

Акт

государственной историко-культурной экспертизы документации,

за исключением научных отчетов о выполненных археологических полевых работах, содержащей результаты исследований, в соответствии с которыми определяется наличие или отсутствие объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия, на земельных участках, подлежащих воздействию земляных, строительных, мелиоративных и (или) хозяйственных работ, предусмотренных статьей 25 Лесного кодекса Российской Федерации работ по использованию лесов (за исключением работ, указанных в пунктах 3, 4 и 7 части 1 статьи 25 Лесного кодекса Российской Федерации) и иных работ на земельном участке по объекту: «Многофункциональный комплекс АЗС. I-очередь строительства АЗС», расположенного по адресу: Ленинградская область, Кировский район, г.п. Мга, ул. Маяковского, д. 3, кадастровый номер участка 47:16:0801014:31(юго-восточная часть участка площадью 9900 м²).

Настоящий Акт Государственной историко-культурной экспертизы составлен в соответствии с Положением о государственной историко-культурной экспертизе, утвержденным постановлением Правительства Российской Федерации от 15 июля 2009 г. № 569.

Дата начала проведения экспертизы: 26 апреля 2021 г.

Дата окончания экспертизы: 17 мая 2021 г.

Место проведения экспертизы: г. Санкт-Петербург

Заказчик экспертизы: ООО «ПРОФ»

Юридический адрес: 195196, РФ, г. Санкт-Петербург,

ул. Таллинская, д. 7, литера К, помещение 1-Н, оф 319

ИНН 7806191610 КПП 780601001 ОГРН 1157847296243

ОКПО 25891030 АО Банк «ПСКБ» р/с 40702810200000027800

к/с 30101810000000000852 БИК 044030852

Сведения об эксперте:

Фамилия, имя, отчество	Владислав Юрьевич Соболев
Образование	высшее
Специальность	историк, археолог
Стаж работы	25 лет
Место работы и должность	Санкт-Петербургский Государственный университет, Лаборатория археологии, исторической социологии и культурного наследия им. Г.С. Лебедева.
Реквизиты аттестации	Государственный эксперт по проведению историко-культурной экспертизы (Приказ Министерства культуры Российской Федерации № 1772 от 11.10.2018 г. «Об утверждении статуса аттестованного эксперта по проведению государственной историко-культурной экспертизы»; Приложение к приказу МК РФ № 1772, п. 36

<p>Объекты экспертизы:</p>	<ul style="list-style-type: none"> - выявленные объекты культурного наследия в целях обоснования целесообразности включения данных объектов в реестр; - земли, подлежащие воздействию земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных работ, предусмотренных статьей 25 Лесного кодекса Российской Федерации работ по использованию лесов (за исключением работ, указанных в пунктах 3, 4 и 7 части 1 статьи 25 Лесного кодекса Российской Федерации) и иных работ, в случае, если указанные земли расположены в границах территорий, утвержденных в соответствии с пунктом 34.2 пункта 1 статьи 9 настоящего Федерального закона - документы, обосновывающие включение объектов культурного наследия в реестр; - документы, обосновывающие исключение объектов культурного наследия из реестра; - документация, за исключением научных отчетов о выполненных археологических полевых работах, содержащая результаты исследований, в соответствии с которыми
	<p>определяется наличие или отсутствие объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия, на земельных участках, подлежащих воздействию земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных работ, работ по использованию лесов и иных работ;</p> <p>- документация или разделы документации, обосновывающие меры по обеспечению сохранности объекта культурного наследия, включенного в реестр, выявленного объекта культурного наследия либо объекта, обладающего признаками объекта культурного наследия, при проведении земляных, мелиоративных, хозяйственных работ, указанных в настоящей статье работ по использованию лесов и иных работ в границах территории объекта культурного наследия либо на земельном участке, непосредственно связанном с земельным участком в границах территории объекта культурного наследия.</p>

В соответствии с законодательством Российской Федерации эксперт несет ответственность за достоверность сведений, изложенных в заключении экспертизы.



Эксперт В.Ю. Соболев

Отношения к заказчику

Эксперт:

не имеет родственных связей с заказчиком (его должностными лицами, работниками;
не состоит в трудовых отношениях с заказчиком;

не имеет долговых или иных имущественных обязательств перед заказчиком (его должностным лицом или работником), а также заказчик (его должностное лицо или работник) не имеет долговых или иных имущественных обязательств перед экспертом;

не владеет ценными бумагами, акциями (долями участия, паями в уставных (складочных) капиталах) заказчика;

не заинтересован в результатах исследований и решений, вытекающих из заключения экспертизы, с целью получения выгоды в виде денег, ценностей, иного имущества, услуг имущественного характера или имущественных прав для себя или третьих лиц.

Основание проведения государственной историко-культурной экспертизы

1. Федеральный закон от 25.06.2002 № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» (в действующей редакции);
2. Положение о государственной историко-культурной экспертизе, утвержденное Постановлением Правительства РФ от 15.07.2009 № 569 и последующие дополнениями к нему.

ЦЕЛЬ И ОБЪЕКТ ЭКСПЕРТИЗЫ

Цель экспертизы: определение наличия или отсутствия объектов культурного наследия, включенных в реестр, выявленных объектов культурного наследия либо объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия, на земельном участке по объекту: «Многофункциональный комплекс АЗС. I-очередь строительства АЗС», расположенного по адресу: Ленинградская область, Кировский район, г.п. Мга, ул. Маяковского, д. 3, кадастровый номер участка 47:16:0801014:31 (юго-восточная часть участка площадью 9900 м²), подлежащем воздействию земляных, строительных, мелиоративных и (или) хозяйственных работ, предусмотренных статьей 25 Лесного кодекса Российской Федерации работ по использованию лесов (за исключением работ, указанных в пунктах 3, 4 и 7 части 1 статьи 25 Лесного кодекса Российской Федерации) и иных работ.

Объект экспертизы: документация, за исключением научных отчетов о выполненных археологических полевых работах, содержащая результаты исследований, в соответствии с которыми определяется наличие или отсутствие объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия, на земельных участках, подлежащих воздействию земляных, строительных, мелиоративных и (или) хозяйственных работ, предусмотренных статьей 25 Лесного кодекса Российской Федерации работ по использованию лесов (за исключением работ, указанных в пунктах 3, 4 и 7 части 1 статьи 25 Лесного кодекса Российской Федерации) и иных работ по объекту: «Многофункциональный комплекс АЗС. I-очередь строительства АЗС», расположенного по адресу: Ленинградская область, Кировский район, г.п. Мга, ул. Маяковского, д. 3, кадастровый номер участка 47:16:0801014:31 (юго-восточная часть участка площадью 9900 м²).

ПЕРЕЧЕНЬ ДОКУМЕНТОВ, ПРЕДСТАВЛЕННЫХ ЗАКАЗЧИКОМ

- Копии письма Комитета по культуре Ленинградской области от 23.10.2020 г. № 01-10-9161/2020-0-1;
- Выписки из Единого государственного реестра недвижимости;
- Копия Градостроительного плана земельного участка с кадастровым номером 47:16:0801014:31;
- Проектная документация «Строительство многофункционального комплекса АЗС. I-очередь строительства АЗС», расположенного по адресу: Ленинградская область, Кировский район, г.п. Мга, ул. Маяковского, д. 3, кадастровый номер участка 47:16:0801014:31; Раздел 1. Пояснительная записка. Э1-М3/20-ПЗ.

- Проектная документация «Строительство многофункционального комплекса АЗС. I-очередь строительства АЗС», расположенного по адресу: Ленинградская область, Кировский район, г.п. Мга, ул. Маяковского, д. 3, кадастровый номер участка 47:16:0801014:31; Раздел 6. Проект организации строительства. Э1-М3/20-ПОС. Том 15.

- Технический отчет об инженерно-геологических изысканиях, выполненных для разработки проектной документации по объекту «Многофункциональный комплекс АЗС. I-очередь строительства АЗС» по адресу: Ленинградская обл., Кировский район, г.п. Мга, ул. Маяковского, д. 3, кадастровый номер 47:16:0801014:31. Выполнен ИП Можанов.

- Технический отчет по инженерно-геодезическим изысканиям участка по адресу Ленинградская область, Кировский район, г.п. Мга, ул. Маяковского, д. 3 (земельный участок 47:16:0801014:31). Шифр Н20-80. Выполнен ООО «МОРИОН», 2020.

- «Многофункциональный комплекс АЗС. I-очередь строительства АЗС» по адресу: Ленинградская область, Кировский район, г.п. Мга, ул. Маяковского, д. 3, кадастровый номер 47:16:0801014:31. Технический отчет по результатам инженерно-экологических изысканий. Шифр: 24/20-2020-ИЭИ. Выполнен ЗАО «БЮРО КОМПЛЕКСНОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ», 2020.

- Отчет по итогам выполнения комплекса работ по обследованию и очистке местности от взрывоопасных предметов на объекте: «Строительство «Многофункционального комплекса с АЗС» I-очередь строительства АЗС» расположенного по адресу: Ленинградская обл., Кировский район, г.п. Мга, ул. Маяковского, д. 3, кадастровый номер 47:16:0801014:31. Выполнен Северо-Западным центром разминирования и специальных работ, 2021.

- Акт № 1 об объемах снятого и складированного грунта на объекте от 10.09.2020 г.;

- Акт № 2 приема-передачи грунта по Договору № 01-08/20 от 10.09.2020 г.;

- Координаты поворотных точек земельных участков. Участка с кадастровым № 47:16:0801014:31 и Участка с выполненными земляными работами.

- Договор на приобретение грунта (справочно);

- Договор аренды строительной техники (справочно).

Перечень документов и материалов, привлекаемых при проведении экспертизы, а также использованной для нее специальной, технической и справочной литературы

1. Закон от 25 июня 2002 г. № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации».

2. Закон от 22 октября 2014 г. № 315-ФЗ «О внесении изменений в Федеральный закон «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» и отдельные законодательные акты Российской Федерации».

3. Положение о государственной историко-культурной экспертизе, утвержденное Постановлением Правительства РФ от 15.07.2009 № 569 и последующие дополнения к нему.

4. Постановление Совета Министров СССР от 16 сентября 1982 года № 865 (изменениями, внесенными Федеральным Законом №73-ФЗ от 25 июня 2002 года) «Об утверждении Положения об охране и использования памятников истории и культуры».

5. Приказ Министерства культуры Российской Федерации от 1 сентября 2015 г. № 2328 "Об утверждении перечня отдельных сведений об объектах археологического наследия, которые не подлежат опубликованию".

6. Постановление Совета Министров СССР от 16 сентября 1982 г. № 865 (с изменениями, внесенными Федеральным законом № 73-ФЗ от 25 июня 2002 г.) «Об утверждении Положения об охране и использовании памятников истории и культуры».

7. Положение о едином государственном реестре объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации, утвержденное приказом Министерства культуры Российской Федерации от 30.10.2011 № 954.

8. Инструкция Министерства культуры «О порядке учета, обеспечения сохранности, использования и реставрации недвижимых памятников истории и культуры».

Сведения об обстоятельствах, повлиявших на процесс проведения и результаты экспертизы
Обстоятельства, повлиявшие на процесс проведения и результаты экспертизы, отсутствуют.

СВЕДЕНИЯ О ПРОВЕДЕННЫХ ИССЛЕДОВАНИЯХ

В процессе проведения экспертизы рассмотрена представленная Заказчиком документация, в соответствии с которой может быть определено наличие или отсутствие объектов культурного (археологического) наследия и объектов, обладающих признаками объектов культурного (археологического) наследия, на земельном участке, подлежащем воздействию земляных, строительных, мелиоративных и (или) хозяйственных работ по проектируемому объекту: «Многофункциональный комплекс АЗС. I-очередь строительства АЗС», расположенном по адресу: Ленинградская область, Кировский район, г.п. Мга, ул. Маяковского, д. 3, кадастровый номер участка 47:16:0801014:31 (юго-восточная часть участка площадью 9900 м²).

Экспертом проведен сравнительный анализ всего комплекса данных (документов, материалов, информации) по Объекту экспертизы, принятых от Заказчика, и оценка обоснованности изложенных выводов и предложений.

В документах, представленных для проведения экспертизы, несоответствий не выявлено. Объем представленной документации достаточен для подготовки заключения (акта) государственной историко-культурной экспертизы.

ФАКТЫ И СВЕДЕНИЯ, ВЫЯВЛЕННЫЕ И УСТАНОВЛЕННЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ПРОВЕДЕННЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

Территория проектирования объекта «Многофункциональный комплекс АЗС. I-очередь строительства АЗС» расположена по адресу: Ленинградская область, Кировский район, г.п. Мга, ул. Маяковского, д. 3, и занимает юго-восточную часть участка с кадастровым номером 47:16:0801014:31. Площадь участка проектирования 9900 м²).

Участок под проектирование и строительство объекта: «Многофункциональный комплекс АЗС». I очередь строительства АЗС, является частью земельного участка с кадастровым номером №47:16:0801014:31, общая площадь которого составляет 29336 м². Он расположен на территории пгт. Мга, Кировского муниципального района, Ленинградской области. Выделяемая часть находится в юго-восточной части земельного участка с кадастровым номером №47:16:0801014:31, ее площадь составляет 9900 м². Согласно открытым источникам, категория земель – земли населенных пунктов, разрешенное использование – для размещения производственных зданий.

Участок строительства располагается в пределах территориальной зоны П5 – зона промышленности V-го класса опасности (для размещения предприятий V-го класса опасности производственного, транспортно-логистического, складского назначения).

В настоящее время территория под строительство свободна от застройки, не благоустроена и не имеет зеленых насаждений.

Рельеф проектируемой площадки с отметками от 27.05 до 28.92 с понижением в южную сторону участка.

Контур участка имеет трапециевидную форму и ограничен:

- с севера - незастроенной территорией;
- с запада – незастроенной территорией;
- с востока – трассой А-120;
- с юга – незастроенной территорией.

Въезд на земельный участок осуществляется с востока со стороны трассы А-120.

Согласно представленным заказчиком документам (Акт № 1 об объёмах снятого и складированного грунта на объекте от 10.09.2020 г.; Акт № 2 приема-передачи грунта по Договору № 01-08/20 от 10.09.2020 г.) летом 2020 г. на площади участка, предназначенного для проведения работ по строительству объекта: «Многофункциональный комплекс АЗС». I очередь строительства АЗС, были проведены работы по замещению грунта. В пределах многоугольника, ограниченного поворотными точками 2 - 5 - 7 - 8 (см. Координаты поворотных точек земельных участков и Участка с выполненными земляными работами), грунт был изъят на глубину 1.5 м и замещен песком. Общий объем замещенного грунта составил 14850 м³.

Осенью 2020 - зимой 2021 г. в пределах территории проектирования был проведен комплекс предпроектных изысканий: выполнены инженерно-геологические, инженерно-геодезические и инженерно-экологические изыскания, а также проведено обследование и очистка местности от взрывоопасных предметов.

Визуальный осмотр территории участка показал, что плодородный слой почвы на территории строительства отсутствует.

Бурение 10-ти скважин по периметру проектируемой площадки строительства глубиной 8.0 - 10.0 м. Геологический разрез района работ на изученную глубину до 10.0 м, сложен современными техногенными, органогенными и озерными образованиями, верхнечетвертичными озерно-ледниковыми и ледниковыми отложениями.

Техногенные отложения представлены насыпным грунтом, который распространен по всему периметру площади проектируемого строительства. Представлен преимущественно мелкими песками. Мощность техногенных отложений варьирует от 0.8 до 1.5 метров.

Биогенные отложения встречены под насыпным слоем, представлен торфом средней степени разложения. Мощность биогенных отложений незначительна от 0.2 до 1.1 м. Торф среднеразложившийся, коричневатый, среднесольный. в условиях естественного залегания имеет высокую влажность, отличаются слабой плотностью сложения.

Грунтовые воды были вскрыты в скважинах на глубинах 0.2 - 1.2 м.

Озерные отложения встречены под насыпным техногенным слоем и маломощными органогенными отложениями, представлены мелкими песками и суглинками легкими, пылеватыми, тугопластичными. Мощность озерных отложений 0.3 - 0.7 м. Озерно-ледниковые отложения встречены в основании озерных отложений. Представлены суглинками легкими, пылеватыми, тугопластичными. Мощность озерно-ледниковых отложений 1.5-3.0 м.

Таким образом, инженерно-геологические изыскания полностью подтвердили информацию о проведенном замещении грунта и показали, что поиск объектов культурного (археологического) наследия, отдельных артефактов или объектов не целесообразен: залегающий ниже слоя насыпного песка слой переувлажненного торфа в условиях Ленинградской области не ассоциируется с местами проживания, хозяйственной деятельности и т.п. древних коллективов, торфяниковые стоянки в регионе не известны.

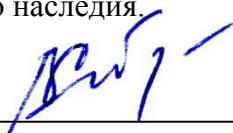
ОБОСНОВАНИЯ ВЫВОДА ЭКСПЕРТИЗЫ

1. Территория участка находится за пределами зон охраны объектов культурного наследия. В пределах участка обследования и в непосредственной близости от его границ отсутствуют выявленные объекты культурного наследия, объекты культурного наследия, включенные в Единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации.

2. По итогам анализа представленной документации факт отсутствия возможности и целесообразности поиска в пределах участка по объекту: «Многофункциональный комплекс АЗС. I-очередь строительства АЗС», расположенного по адресу: Ленинградская область, Кировский район, г.п. Мга, ул. Маяковского, д. 3, кадастровый номер участка 47:16:0801014:31 (юго-восточная часть участка площадью 9900 м²) объектов культурного (археологического) наследия или объектов, обладающих признаками объектов культурного (археологического) наследия на земельном участке считать доказанным.

ВЫВОД ЭКСПЕРТИЗЫ

Экспертом сделан вывод о возможности (**положительное заключение**) проведения земляных, строительных, мелиоративных и (или) хозяйственных работ, предусмотренных статьей 25 Лесного кодекса Российской Федерации работ по использованию лесов и иных работ на земельном участке по проектируемому объекту: «Многофункциональный комплекс АЗС. I-очередь строительства АЗС», расположенного по адресу: Ленинградская область, Кировский район, г.п. Мга, ул. Маяковского, д. 3, кадастровый номер участка 47:16:0801014:31 (юго-восточная часть участка площадью 9900 м²), ввиду отсутствия на указанном земельном участке объектов культурного наследия, включенных в реестр, выявленных объектов культурного, в том числе и археологического, наследия и объектов, обладающих признаками объектов культурного наследия.



В.Ю. Соболев

17 мая 2021 г.

Документ подписан усиленной квалифицированной электронной подписью в соответствии с п. 22 Положения о Государственной историко-культурной экспертизе, утвержденного постановлением Правительства от 15 июля 2009 г. № 569.

Перечень приложений к экспертизе:

- Проектная документация «Строительство многофункционального комплекса АЗС. I-очередь строительства АЗС», расположенного по адресу: Ленинградская область, Кировский район, г.п. Мга, ул. Маяковского, д. 3, кадастровый номер участка 47:16:0801014:31; Раздел 6. Проект организации строительства. Э1-М3/20-ПОС. Том 15.

- Технический отчет об инженерно-геологических изысканиях, выполненных для разработки проектной документации по объекту «Многофункциональный комплекс АЗС. I-очередь строительства АЗС» по адресу: Ленинградская обл., Кировский район, г.п. Мга, ул. Маяковского, д. 3, кадастровый номер 47:16:0801014:31. Выполнен ИП Можанов.

- Технический отчет по инженерно-геодезическим изысканиям участка по адресу Ленинградская область, Кировский район, г.п. Мга, ул. Маяковского, д. 3 (земельный участок 47:16:0801014:31). Шифр Н20-80. Выполнен ООО «МОРИОН», 2020.

- «Многофункциональный комплекс АЗС. I-очередь строительства АЗС» по адресу: Ленинградская область, Кировский район, г.п. Мга, ул. Маяковского, д. 3, кадастровый номер 47:16:0801014:31. Технический отчет по результатам инженерно-экологических изысканий. Шифр: 24/20-2020-ИЭИ. Выполнен ЗАО «БЮРО КОМПЛЕКСНОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ», 2020.

- Отчет по итогам выполнения комплекса работ по обследованию и очистке местности от взрывоопасных предметов на объекте: «Строительство «Многофункционального комплекса с АЗС» I-очередь строительства АЗС» расположенного по адресу: Ленинградская обл., Кировский район, г.п. Мга, ул. Маяковского, д. 3, кадастровый номер 47:16:0801014:31. Выполнен Северо-Западным центром разминирования и специальных работ, 2021.

- Акт № 1 об объемах снятого и складированного грунта на объекте от 10.09.2020 г.;

- Акт № 2 приема-передачи грунта по Договору № 01-08/20 от 10.09.2020 г.;

- Координаты поворотных точек земельных участков. Участка с кадастровым № 47:16:0801014:31 и Участка с выполненными земляными работами.

- Копия договора на проведение Государственной историко-культурной экспертизы; Копия Приказа №1772 от 11.10.2018 «Об утверждении статуса аттестованного эксперта по проведению государственной историко-культурной экспертизы» и приложения к нему.

ПРИЛОЖЕНИЯ

к Акту государственной историко-культурной экспертизы документации, за исключением научных отчетов о выполненных археологических полевых работах, содержащей результаты исследований, в соответствии с которыми определяется наличие или отсутствие объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия, на земельных участках, подлежащих воздействию земляных, строительных, мелиоративных и (или) хозяйственных работ, предусмотренных статьей 25 Лесного кодекса Российской Федерации работ по использованию лесов (за исключением работ, указанных в пунктах 3, 4 и 7 части 1 статьи 25 Лесного кодекса Российской Федерации) и иных работ на земельном участке по объекту «Многофункциональный комплекс АЗС. I-очередь строительства АЗС», расположенного по адресу: Ленинградская область, Кировский район, г.п. Мга, ул. Маяковского, д. 3, кадастровый номер участка 47:16:0801014:31 (юго-восточная часть участка площадью 9900 м²)

23.10.2020

01-10-9161/2020-0-1

Генеральному директору
ЗАО «БКП»

Е.А. Астапенко

Курляндская ул., д. 49, литер а,
пом/ком 1н/405/12, Санкт-Петербург,
198035

Комитет по культуре Ленинградской области (далее – Комитет) в ответ на Ваш запрос от 12.10.2020 № 7-АЗС/20 (вх. от 13.10.2020 № 01-10-9161/2020) в рамках своей компетенции сообщает, что в границах участка проектирования объекта: «Многофункциональный комплекс АЗС. I-очередь строительства АЗС» по адресу: Ленинградская область, Кировский район, г.п. Мга, ул. Маяковского, д. 3, кадастровый номер 47:16:0801014:31, отсутствуют объекты культурного наследия, включенные в единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации, выявленные объекты культурного наследия, включенные в Перечень выявленных объектов культурного наследия, расположенных на территории Ленинградской области.

Участок проектирования расположен вне границ зон охраны, защитных зон объектов культурного наследия.

Сведениями об отсутствии на участке проектирования объектов археологического наследия и объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия (в т.ч. археологического), Комитет не располагает.

Согласно ст. 28 Федерального закона от 25.06.2002 № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» (далее – Федеральный закон № 73-ФЗ) в целях определения наличия или отсутствия объектов археологического наследия либо объектов, обладающих признаками объекта археологического наследия, на земельных участках, землях лесного фонда или в границах водных объектов или их частей, подлежащих воздействию земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных работ, указанных в ст. 30 Федерального закона № 73-ФЗ работ по использованию лесов и иных работ, в случае, если указанные земельные участки, земли лесного фонда, водные объекты, их части расположены в границах территорий, утвержденных в соответствии с пп. 34.2 п. 1 ст. 9 Федерального закона № 73-ФЗ проводится государственная историко-культурная экспертиза.

В соответствии с п. 56 ст. 26 Федерального закона от 03.08.2018 № 342-ФЗ «О внесении изменений в градостроительный кодекс Российской Федерации и отдельные законодательные акты Российской Федерации» (далее – Федеральный закон № 342-ФЗ) до утверждения в соответствии с пп. 34.2 п. 1 ст. 9 Федерального закона № 73-ФЗ границ территорий, в отношении которых у федеральных органов государственной власти, органов государственной власти субъектов Российской Федерации и органов местного самоуправления, уполномоченных в области сохранения, использования, популяризации и государственной охраны объектов культурного наследия, имеются основания предполагать наличие на таких территориях объектов археологического наследия либо объектов, обладающих признаками объекта археологического наследия, государственная историко-культурная экспертиза проводится в соответствии с абзацем девятым ст. 28, абзацем третьим ст. 30, п. 3 ст. 31 Федерального закона № 73-ФЗ (в редакции, действовавшей до дня официального опубликования Федерального закона № 342-ФЗ).

Учитывая изложенное, в соответствии со ст. 5.1, 28, 30, 31, 32, 36, 45.1 Федерального закона № 73-ФЗ, п. 56 ст. 26 Федерального закона № 342-ФЗ при проведении земляных, строительных и иных работ на участке заказчик таких работ до их начала обязан:

- обеспечить проведение и финансирование государственной историко-культурной экспертизы земельного участка, подлежащего воздействию земляных, строительных, хозяйственных и иных работ, путем археологической разведки, в порядке, установленном ст. 45.1 Федерального закона № 73-ФЗ;

- предоставить в Комитет документацию, подготовленную на основе археологических полевых работ, содержащую результаты исследований, в соответствии с которыми определяется наличие или отсутствие объектов археологического наследия и объектов, обладающих признаками объекта археологического наследия, на земельном участке, подлежащем воздействию земляных, строительных, хозяйственных и иных работ, а также заключение государственной историко-культурной экспертизы указанной документации (либо земельного участка).

В случае обнаружения в границе земельного участка, подлежащего воздействию земляных, строительных, хозяйственных и иных работ, объектов археологического наследия и (или) объектов, обладающих признаками объекта археологического наследия, и после принятия Комитетом решения о включении данного объекта в перечень выявленных объектов культурного наследия:

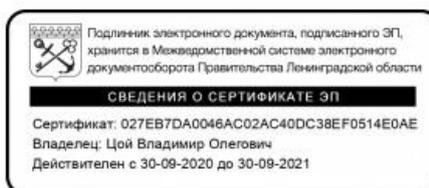
- разработать в составе проектной документации раздел об обеспечении сохранности выявленного объекта культурного наследия или о проведении спасательных археологических полевых работ или проект обеспечения сохранности выявленного объекта культурного наследия либо план проведения спасательных археологических полевых работ, включающих оценку воздействия проводимых работ на выявленный объект культурного наследия (далее – документация или раздел документации, обосновывающий меры по обеспечению сохранности выявленного объекта культурного наследия);

- получить по документации или разделу документации, обосновывающей меры по обеспечению сохранности выявленного объекта культурного наследия, заключение государственной историко-культурной экспертизы и представить его совместно с указанной документацией в Комитет на согласование;

- обеспечить реализацию согласованной Комитетом документации, обосновывающей меры по обеспечению сохранности выявленного объекта культурного наследия.

Порядок организации, проведения и рассмотрения заключения государственной историко-культурной экспертизы определен Положением о государственной историко-культурной экспертизе, утвержденным постановлением Правительства Российской Федерации от 15.07.2009 № 569. Со списком аттестованных экспертов можно ознакомиться на официальном сайте Министерства культуры Российской Федерации: mkrf.ru.

Председатель комитета



В.О. Цой

Исп.: И.Е. Ефимова, т. (812) 539-45-12

ГРАДОСТРОИТЕЛЬНЫЙ ПЛАН ЗЕМЕЛЬНОГО УЧАСТКА

№

Р Ф - 4 7 - 4 - 0 9 - 1 - 0 2 - 2 0 2 1 - 0 0 0 2

Градостроительный план земельного участка подготовлен на основании заявления Общества с ограниченной ответственностью «Ильм», ОТ 18.03.2021 №832 зарегистрировано межрайонной ИФНС России №2 по Ленинградской области от 22.06.2006, свидетельство серия 47 № 002844382, ОГРН 1064706017793, ИНН 4706025075, КПП470601001, адрес местонахождения: Ленинградская область, Кировский район. г.п.Мга, шоссе Революции, дом 125

(реквизиты заявления правообладателя земельного участка с указанием ф.и.о. заявителя – физического лица, либо реквизиты заявления и наименование заявителя – юридического лица о выдаче градостроительного плана земельного участка)

Местонахождение земельного участка

Ленинградская область

(субъект Российской Федерации)

Кировский муниципальный район

(муниципальный район или городской округ)

Мгинское городское поселение

(поселение)

Описание границ земельного участка:

Обозначение (номер) характерной точки	Перечень координат характерных точек в системе координат, используемой для ведения Единого государственного реестра недвижимости	
	X	Y
1	414855.07	2257488.69
2	414782.86	2257662.36
3	414724.57	2257622.19
4	414725.17	2257621.33
5	414696.79	2257601.34
6	414697.00	2257601.02
7	414695.57	2257599.99
8	414695.34	2257600.32
9	414632.88	2257556.39
10	414706.59	2257422.41
11	414818.14	2257472.23

Кадастровый номер земельного участка (при наличии)

47:16:0801014:31

Площадь земельного участка

29252 кв.м.

Информация о расположенных в границах земельного участка объектах капитального строительства

В границах земельного участка отсутствуют объекты капитального строительства.

Информация о границах зоны планируемого размещения объекта капитального строительства

В границах мест допустимого размещения зданий и сооружений

Информация о границах зоны планируемого размещения объекта капитального строительства в соответствии с утвержденным проектом планировки территории (при наличии)

Проект планировки территории не утвержден.

Обозначение (номер) харак- терной точки	Перечень координат характерных точек в системе координат, используемой для ведения Единого государственного реестра недвижимости	
	X	Y
	-	-

Реквизиты проекта планировки территории и (или) проекта межевания территории в случае, если земельный участок расположен в границах территории, в отношении которой утверждены проект планировки территории и (или) проект межевания территории

Проект планировки территории не утвержден

(указывается в случае, если земельный участок расположен в границах территории, в отношении которой утверждены проект планировки территории и (или) проект межевания территории)

Градостроительный план подготовлен администрация МО Мгинское городское поселение

М.П.
(при наличии)



(подпись)

(ф.и.о., должность уполномоченного лица, наименование органа)

И.А. Добровольский

(расшифровка подписи)

Дата выдачи 01.04.2021

(ДД.ММ.ГГГГ)

1. Чертеж(и) градостроительного плана земельного участка

(ОТДЕЛЬНЫЙ ЧЕРТЕЖ)

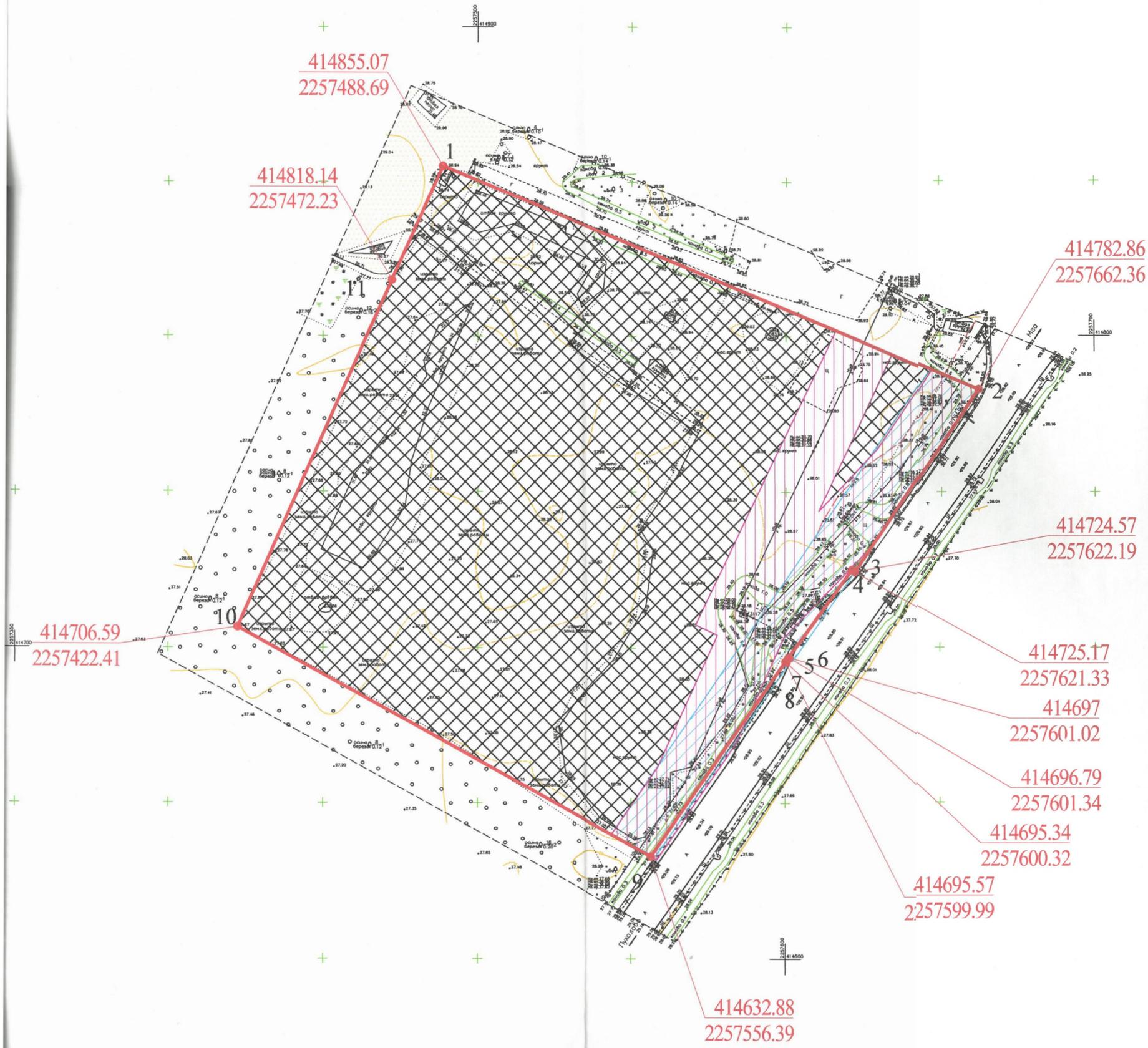
Чертеж(и) градостроительного плана земельного участка разработан(ы) на топографической основе в масштабе 1: 1000, выполненной ООО «Морион»
(дата, наименование организации, подготовившей топографическую основу)

Чертеж(и) градостроительного плана земельного участка разработан(ы) ООО «Проф»
(дата, наименование организации)

ЧЕРТЕЖ ГРАДОСТРОИТЕЛЬНОГО ПЛАНА

Условные обозначения

	Граница земельного участка 47:16:0801014:31
	Характерные точки границ земельного участка
	Границы, в пределах которых разрешается строительство объектов капитального строительства
	Минимальные отступы от границ земельного участка
	Зона ограничения прав 47:16:0801014:31/1 (3000м2)
	Охранная зона ЛЭП (5115 м2)



Масштаб чертежа 1:1000.

Площадь земельного участка - 29252,0 м².

Кадастровый номер земельного участка - 47:16:0801014:31

Чертеж градостроительного плана земельного участка разработан на основе топографической съемки, выполненной ООО "Морион" от 07.2020 г.

Зона действия сервитута и Охранной зоны существующих сетей могут быть использованы как место допустимого размещения зданий, строений, сооружений при условии выноса инженерных сетей из пятна застройки или в случае снятия ограничений по их использованию.

						ГПЗУ			
						Ленинградская область, Кировский район, г.п.Мга, улица Маяковского, дом 3			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Многофункциональный комплекс с АЗС. 1 очередь строительства. АЗС	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Корнеева						П	1	1
ГИП	Алексеева								
Н.контроль	Берснев					Чертеж градостроительного плана земельного участка			

2. Информация о градостроительном регламенте либо требованиях к назначению, параметрам и размещению объекта капитального строительства на земельном участке, на который действие градостроительного регламента не распространяется или для которого градостроительный регламент не устанавливается
Земельный участок расположен в зоне П5. Установлен градостроительный регламент

2.1. Реквизиты акта органа государственной власти субъекта Российской Федерации, органа местного самоуправления, содержащего градостроительный регламент либо реквизиты акта федерального органа государственной власти, органа государственной власти субъекта Российской Федерации, органа местного самоуправления, иной организации, определяющего, в соответствии с федеральными законами, порядок использования земельного участка, на который действие градостроительного регламента не распространяется или для которого градостроительный регламент не устанавливается
Решение совета депутатов от 29.11.2012 №57 «Об утверждении Правил землепользования и застройки муниципального образования Мгинское городское поселение Кировского муниципального образования Мгинское городское поселение Ленинградской области» в редакции решения совета депутатов от 26.12.2013 N58 «О внесении изменений в Правила землепользования и застройки муниципального образования Мгинское городское поселение Кировского муниципального района Ленинградской области»

2.2. Информация о видах разрешенного использования земельного участка
основные виды разрешенного использования земельного участка:

- для размещения и эксплуатации промышленных предприятий и коммунально-складских объектов V класса опасности различного профиля;
- для размещения и эксплуатации автозаправочных станций;
- для размещения и эксплуатации объектов теплоснабжения;
- для размещения и эксплуатации объектов электроснабжения;
- для размещения и эксплуатации объектов газоснабжения;
- для размещения и эксплуатации объектов водоснабжения и водоотведения;
- для размещения и эксплуатации объектов связи.

условно разрешенные виды использования земельного участка:

- для размещения объектов пожарной охраны;
- для размещения и эксплуатации пунктов охраны общественного порядка;
- для размещения и эксплуатации остановок общественного транспорта.

вспомогательные виды разрешенного использования земельного участка:

- для размещения и эксплуатации отдельно открытых автостоянок;
- для размещения и эксплуатации площадок для сбора мусора;
- для размещения и эксплуатации зеленых насаждений, парков, скверов.

2.3. Предельные (минимальные и (или) максимальные) размеры земельного участка и предельные параметры разрешенного строительства, реконструкции объекта капитального строительства, установленные градостроительным регламентом для территориальной зоны, в которой расположен земельный участок:

Предельные (минимальные и (или) максимальные) размеры земельных участков, в том числе их площадь	Минимальные отступы от границ земельного участка в целях определения мест допустимого размещения зданий, строений, сооружений, за пределами которых запрещено строительство зданий, строений, соору-	Предельное количество этажей и (или) предельная высота зданий, сооружений	Максимальный процент застройки в границах земельного участка, определяемый как отношение суммарной площади земельного участка, которая может быть застроена, ко всей площади зе-	Требования к архитектурным решениям объектов капитального строительства, расположенным в границах территории исторического поселения федерального или регионального значения	Иные показатели

			жений		мельного участка		
1	2	3	4	5	6	7	8
Длина, м	Ширина, м	Площадь, м ² или га					
Не устанавливаются и подлежат согласованию с Администрацией муниципального образования Мгинское городское поселение Кировского муниципального района Ленинградской области в соответствии с порядком, предусмотренным для получения разрешения на отклонение от предельных (минимальных и (или) максимальных) размеров земельных участков и предельных параметров разрешенного строительства, реконструкции объектов капитального строительства			Без ограничений	Без ограничений	Без ограничений	Без ограничений	При размещении зданий, строений и сооружений должны соблюдаться, установленные законодательством о пожарной безопасности и законодательством в области обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия населения, минимальные нормативные противопожарные и санитарно-эпидемиологические разрывы между зданиями, строениями и сооружениями, в том числе и расположенными на соседних земельных участках, а также градостроительные и строительные нормы и правила.

2.4. Требования к назначению, параметрам и размещению объекта капитального строительства на земельном участке, на который действие градостроительного регламента не распространяется или для которого градостроительный регламент не устанавливается:

Причины отнесения земельного участка к виду земельного участка, на который действие градостроительного регламента не распространяется или для которого градостроительный регламент не устанавливается	Реквизиты акта, регулирующего использование земельного участка	Требования к использованию земельного участка	Требования к параметрам объекта капитального строительства			Требования к размещению объектов капитального строительства	
			Предельное количество этажей и (или) предельная высота зданий, строений, сооружений	Максимальный процент застройки в границах земельного участка, определяемый как отношение суммарной площади земельного участка, которая может быть застроена, ко всей площади земельного участка	Иные требования к параметрам объекта капитального строительства	Минимальные отступы от границ земельного участка в целях определения мест допустимого размещения зданий, строений, сооружений, за пределами которых запрещено строительство зданий, строений, сооружений	Иные требования к размещению объектов капитального строительства
1	2	3	4	5	6	7	8
-	-	-	-	-	-	-	-

2.5. Предельные параметры разрешенного строительства, реконструкции объекта капитального строительства, установленные положением об особо охраняемых природных территориях, в случае выдачи градостроительного плана земельного участка в отношении земельного участка, расположенного в границах особо охраняемой природной территории:

Причины отнесения	Реквизиты	Реквизиты	Зонирование особо охраняемой природной территории (да/нет)

земельно-го участка к виду земельного участка для которого градостроительный регламент не устанавливается	Положения об особо охраняемой природной территории	утвержденной документации по планировке территории	Функциональная зона	Виды разрешенного использования земельного участка		Требования к параметрам объекта капитального строительства			Требования к размещению объектов капитального строительства	
				Основные виды разрешенного использования	Вспомогательные виды разрешенного использования	Предельное количество этажей и (или) предельная высота зданий, строений, сооружений	Максимальный процент застройки в границах земельного участка, определяемый как отношение суммарной площади земельного участка, которая может быть застроена, ко всей площади земельного участка	Иные требования к параметрам объекта капитального строительства	Минимальные отступления от границ земельного участка в целях определения мест допустимого размещения зданий, строений, сооружений, за пределами которых запрещено строительство зданий, строений, сооружений	Иные требования к размещению объектов капитального строительства
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Проект планировки территории не утвержден	-	-	-	-	-	-	-	-
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11

3. Информация о расположенных в границах земельного участка объектах капитального строительства и объектах культурного наследия

3.1. Объекты капитального строительства

№ Информация отсутствует, Информация отсутствует
 (согласно чертежу(ам) градостроительного плана) (назначение объекта культурного наследия, общая площадь, площадь застройки)

3.2. Объекты, включенные в единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации

№ Информация отсутствует, Информация отсутствует,
(согласно чертежу(ам) градостроительного плана) (назначение объекта культурного наследия, общая площадь, площадь застройки)

(наименование органа государственной власти, принявшего решение о включении выявленного объекта культурного наследия в реестр, реквизиты этого решения)
регистрационный номер в реестре _____ от _____ (дата)

4. Информация о расчетных показателях минимально допустимого уровня обеспеченности территории объектами коммунальной, транспортной, социальной инфраструктур и расчетных показателях максимально допустимого уровня территориальной доступности указанных объектов для населения в случае, если земельный участок расположен в границах территории, в отношении которой предусматривается осуществление деятельности по комплексному и устойчивому развитию территории:

Информация о расчетных показателях минимально допустимого уровня обеспеченности территории								
Объекты коммунальной инфраструктуры			Объекты транспортной инфраструктуры			Объекты социальной инфраструктуры		
Наименование вида объекта	Единица измерения	Расчетный показатель	Наименование вида объекта	Единица измерения	Расчетный показатель	Наименование вида объекта	Единица измерения	Расчетный показатель
1	2	3	4	5	6	7	8	9
-	-	-	-	-	-	-	-	-
Информация о расчетных показателях максимально допустимого уровня территориальной доступности								
Наименование вида объекта	Единица измерения	Расчетный показатель	Наименование вида объекта	Единица измерения	Расчетный показатель	Наименование вида объекта	Единица измерения	Расчетный показатель
1	2	3	4	5	6	7	8	9
-	-	-	-	-	-	-	-	-

5. Информация об ограничениях использования земельного участка, в том числе если земельный участок полностью или частично расположен в границах зон с особыми условиями использования территорий

Прочие ограничения(обременения):

Согласно выписки ЕГРН земельный участок содержит 2 части: часть 1 площадью 2862 кв.м, (тип обременения - ограничение прав на землю, предусмотренное статьей 56, 56.1 Земельного кодекса Российской Федерации (Особый режим использования земли, Постановление Правительства РФ №160 от 24.02.2009г.» О порядке установления охранных зон объектов электросетевого хозяйства и особых условий использования земельных участков, расположенных в границах таких зон», реестровый номер границы: 47.16.2.481); часть 3 площадью 2872, реестровый номер границы: 47.16-6.54

5.1.Режим использования зон с особыми условиями использования территории установлен Постановлением Правительства РФ от 24.02.2009 №160 (ред. от 21.12.2018) «О порядке установления охранных зон объектов электросетевого хозяйства и особых условий использования земельных участков, расположенных в границах таких зон»(вместе с «Правилами установления охранных зон объектов электросетевого хозяйства и особых условий использования земельных участков, расположенных в границах таких зон»).

Запрещается: осуществлять любые действия, которые могут нарушить безопасную работу объектов электросетевого хозяйства, в том числе привести к их повреждению или уничтожению, и (или) повлечь причинение вреда жизни, здоровью граждан и имуществу физических или юридических лиц, а также повлечь нанесение экологического ущерба и возникновение пожаров, в том числе:

а) набрасывать на провода и опоры воздушных линий электропередачи посторонние предметы, а также подниматься на опоры воздушных линий электропередачи;

б) размещать любые объекты и предметы (материалы) в пределах созданных в соответствии с требованиями нормативно-технических документов проходов и подъездов для доступа к объектам электросетевого хозяйства, а также проводить любые работы и возводить сооружения, которые могут препятствовать доступу к объектам электросетевого хозяйства, без создания необходимых для такого доступа проходов и подъездов;

в) находиться в пределах огороженной территории и помещениях распределительных устройств и подстанций, открывать двери и люки распределительных устройств и подстанций, производить переключения и подключения в электрических сетях (указанное требование не распространяется на работников, занятых выполнением разрешенных в установленном порядке работ), разводить огонь в пределах охранных зон вводных и распределительных устройств, подстанций, воздушных линий электропередачи, а также в охранных зонах кабельных линий электропередачи;

г) размещать свалки;

д) производить работы ударными механизмами, сбрасывать тяжести массой свыше 5 тонн, производить сброс и слив едких и коррозионных веществ и горюче-смазочных материалов (в охранных зонах подземных кабельных линий электропередачи).

В охранных зонах, установленных для объектов электросетевого хозяйства напряжением свыше 1000 вольт, помимо действий, предусмотренных пунктом 8 настоящих Правил, запрещается:

- а) складировать или размещать хранилища любых, в том числе горюче-смазочных, материалов;
- б) размещать детские и спортивные площадки, стадионы, рынки, торговые точки, полевые станы, загоны для скота, гаражи и стоянки всех видов машин и механизмов, проводить любые мероприятия, связанные с большим скоплением людей, не занятых выполнением разрешенных в установленном порядке работ (в охранных зонах воздушных линий электропередачи); (В редакции Постановления Правительства Российской Федерации от 26.08.2013 г. N 736)
- в) использовать (запускать) любые летательные аппараты, в том числе воздушных змеев, спортивные модели летательных аппаратов (в охранных зонах воздушных линий электропередачи);
- г) бросать якоря с судов и осуществлять их проход с отданными якорями, цепями, лотами, волокушами и тралами (в охранных зонах подводных кабельных линий электропередачи);
- д) осуществлять проход судов с поднятыми стрелами кранов и других механизмов (в охранных зонах воздушных линий электропередачи).

В пределах охранных зон без письменного решения о согласовании сетевых организаций юридическим и физическим лицам запрещаются

- а) строительство, капитальный ремонт, реконструкция или снос зданий и сооружений;
- б) горные, взрывные, мелиоративные работы, в том числе связанные с временным затоплением земель;
- в) посадка и вырубка деревьев и кустарников;
- г) дноуглубительные, землечерпальные и погрузочно-разгрузочные работы, добыча рыбы, других водных животных и растений придонными орудиями лова, устройство водопоев, колка и заготовка льда (в охранных зонах подводных кабельных линий электропередачи);
- д) проход судов, у которых расстояние по вертикали от верхнего крайнего габарита с грузом или без груза до нижней точки провеса проводов переходов воздушных линий электропередачи через водоемы менее минимально допустимого расстояния, в том числе с учетом максимального уровня подъема воды при паводке;
- е) проезд машин и механизмов, имеющих общую высоту с грузом или без груза от поверхности дороги более 4,5 метра (в охранных зонах воздушных линий электропередачи);
- ж) земляные работы на глубине более 0,3 метра (на вспахиваемых землях на глубине более 0,45 метра), а также планировка грунта (в охранных зонах подземных кабельных линий электропередачи);
- з) полив сельскохозяйственных культур в случае, если высота струи воды может составить свыше 3 метров (в охранных зонах воздушных линий электропередачи);
- и) полевые сельскохозяйственные работы с применением сельскохозяйственных машин и оборудования высотой более 4 метров (в охранных зонах воздушных линий электропередачи) или полевые сельскохозяйственные работы, связанные с вспашкой земли (в охранных зонах кабельных линий электропередачи).

В охранных зонах, установленных для объектов электросетевого хозяйства напряжением до 1000 вольт, помимо действий, предусмотренных пунктом 10 настоящих Правил, без письменного решения о согласовании сетевых организаций запрещается:

- а) размещать детские и спортивные площадки, стадионы, рынки, торговые точки, полевые станы, загоны для скота, гаражи и стоянки всех видов машин и механизмов, садовые, огородные земельные участки и иные объекты недвижимости, расположенные в границах территории ведения гражданами садоводства или огородничества для собственных нужд, объекты жилищного строительства, в том числе индивидуального (в охранных зонах воздушных линий электропередачи); (В редакции постановлений Правительства Российской Федерации от 26.08.2013 г. N 736; с 1 января 2019 г. в редакции Постановления Правительства Российской Федерации от 21.12.2018 г. N 1622)
- б) складировать или размещать хранилища любых, в том числе горюче-смазочных, материалов;
- в) уstraивать причалы для стоянки судов, барж и плавучих кранов, бросать якоря с судов и осуществлять их проход с отданными якорями, цепями, лотами, волокушами и тралами (в охранных зонах подводных кабельных линий электропередачи).

6. Информация о границах зон с особыми условиями использования территорий, если земельный участок полностью или частично расположен в границах таких зон:

Наименование зоны с особыми условиями использования территории с указанием объекта, в отношении которого установлена такая зона	Перечень координат характерных точек в системе координат, используемой для ведения Единого государственного реестра недвижимости		
	Обозначение (номер) характерной точки	X	Y
1	2	3	4
Часть 1	1	414789.37	2257646.68
	2	414782.86	2257662.36
	3	414724.57	2257622.19
	4	414725.17	2257621.33
	5	414696.79	2257601.34
	6	414697.00	2257601.02
	7	414695.57	2257599.99
	8	414695.34	2257600.32
	9	414633.22	2257556.62
	10	414635.78	2257551.96
	11	414635.64	2257551.38
	12	414639.95	2257543.55
	13	414759.61	2257625.94
Часть 3	1	414639.95	2257543.55
	2	414759.61	2257625.94
	3	414789.37	2257646.70
	4	414782.86	2257662.36
	5	414724.57	2257622.19
	6	414725.17	2257621.33
	7	414696.79	2257601.34
	8	414697.00	2257601.02
	9	414695.57	2257599.99
	10	414695.34	2257600.32
	11	414633.21	2257556.62
	12	414635.78	2257551.96
	13	414635.63	2257551.38

7. Информация о границах зон действия публичных сервитутов Информация отсутствует

Обозначение (номер) характерной точки	Перечень координат характерных точек в системе координат, используемой для ведения Единого государственного реестра недвижимости	
	X	Y
-	-	-

8. Номер и (или) наименование элемента планировочной структуры, в границах которого расположен земельный участок Информация отсутствует

9. Информация о технических условиях подключения (технологического присоединения) объектов капитального строительства к сетям инженерно-технического обеспечения, определенных с учетом программ комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры поселения, городского округа

Техническая возможность подключения к сетям водоснабжения и водоотведения: техническая возможность подключения к сетям водоснабжения и водоотведения отсутствует, письмо МУП «Водоканал Кировского района» №65 от 27.01.2021г.

Техническая возможность подключения к теплосетям отсутствует, письмо ООО «ПТЭСК» №85 от 16.02.2021г., в подключении к тепловым сетям не нуждаются (информационное письмо ООО «Ильм»).

Технические условия для присоединения к электрическим сетям, выданные ПАО «ЛЕНЭНЕРГО».

10. Реквизиты нормативных правовых актов субъекта Российской Федерации, муниципальных правовых актов, устанавливающих требования к благоустройству территории

Правила благоустройства муниципального образования Мгинское городское поселение Кировского муниципального района Ленинградской области, утверждены решением Совета депутатов муниципального образования Мгинское городское поселение Кировского муниципального района Ленинградской области от 18.04.2019г. № 23.

11. Информация о красных линиях: Отсутствует

Обозначение (номер) характерной точки	Перечень координат характерных точек в системе координат, используемой для ведения Единого государственного реестра недвижимости	
	X	Y
-	-	-

Прошито

10 декабря лист 06

Заместитель главы администрации МО Мгинское
городское поселение Кировского муниципального
района Ленинградской области

И.Э. Добровольский



ФГИС ЕГРН

полное наименование органа регистрации прав

Раздел 1

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости
Сведения о характеристиках объекта недвижимости

На основании запроса от 19.06.2020 г., поступившего на рассмотрение 20.06.2020 г., сообщаем, что согласно записям Единого государственного реестра недвижимости:

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела 1	Всего листов раздела 1 : ___	Всего разделов: ___	Всего листов выписки: ___
20.06.2020 № 99/2020/334028651			
Кадастровый номер:		47:16:0801014:31	

Номер кадастрового квартала:	47:16:0801014
Дата присвоения кадастрового номера:	12.10.2005
Ранее присвоенный государственный учетный номер:	данные отсутствуют
Адрес:	Ленинградская область, Кировский район, г.п.Мга,, ул. Маяковского, д.3
Площадь:	29440 кв. м
Кадастровая стоимость, руб.:	21354892.8
Кадастровые номера расположенных в пределах земельного участка объектов недвижимости:	данные отсутствуют
Кадастровые номера объектов недвижимости, из которых образован объект недвижимости:	данные отсутствуют
Кадастровые номера образованных объектов недвижимости:	данные отсутствуют
Сведения о включении объекта недвижимости в состав предприятия как имущественного комплекса:	

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Раздел 1

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости
Сведения о характеристиках объекта недвижимости

Земельный участок			
<small>(вид объекта недвижимости)</small>			
Лист № ___ Раздела 1	Всего листов раздела 1 : ___	Всего разделов: ___	Всего листов выписки: ___
20.06.2020 № 99/2020/334028651			
Кадастровый номер:		47:16:0801014:31	

Категория земель:	Земли населённых пунктов
Виды разрешенного использования:	для размещения деревообрабатывающего производства
Сведения о кадастровом инженере:	Линючев Валерий Иванович №47-11-0132
Сведения о лесах, водных объектах и об иных природных объектах, расположенных в пределах земельного участка:	данные отсутствуют
Сведения о том, что земельный участок полностью или частично расположен в границах зоны с особыми условиями использования территории или территории объекта культурного наследия	данные отсутствуют
Сведения о том, что земельный участок расположен в границах особой экономической зоны, территории опережающего социально-экономического развития, зоны территориального развития в Российской Федерации, игровой зоны:	данные отсутствуют
Сведения о том, что земельный участок расположен в границах особо охраняемой природной территории, охотничьих угодий, лесничеств, лесопарков:	данные отсутствуют
Сведения о результатах проведения государственного земельного надзора:	данные отсутствуют
Сведения о расположении земельного участка в границах территории, в отношении которой утвержден проект межевания территории:	данные отсутствуют

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Раздел 1

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости
Сведения о характеристиках объекта недвижимости

Земельный участок			
<small>(вид объекта недвижимости)</small>			
Лист № ___ Раздела 1	Всего листов раздела 1 : ___	Всего разделов: ___	Всего листов выписки: ___
20.06.2020 № 99/2020/334028651			
Кадастровый номер:		47:16:0801014:31	

Условный номер земельного участка:	данные отсутствуют
Сведения о принятии акта и (или) заключении договора, предусматривающих предоставление в соответствии с земельным законодательством исполнительным органом государственной власти или органом местного самоуправления находящегося в государственной или муниципальной собственности земельного участка для строительства наемного дома социального использования или наемного дома коммерческого использования:	данные отсутствуют
Сведения о том, что земельный участок или земельные участки образованы на основании решения об изъятии земельного участка и (или) расположенного на нем объекта недвижимости для государственных или муниципальных нужд:	данные отсутствуют
Сведения о том, что земельный участок образован из земель или земельного участка, государственная собственность на которые не разграничена:	данные отсутствуют
Сведения о наличии земельного спора о местоположении границ земельных участков:	данные отсутствуют
Статус записи об объекте недвижимости:	Сведения об объекте недвижимости имеют статус "актуальные, ранее учтенные"
Особые отметки:	Сведения о видах разрешенного использования имеют статус «Актуальные незасвидетельствованные». Право (ограничение права, обременение объекта недвижимости) зарегистрировано на данный объект недвижимости с видами разрешенного использования «Для размещения объектов жилищно-коммунального хозяйства». Сведения необходимые для заполнения раздела 3.1 отсутствуют.
Получатель выписки:	ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ПЕРВОЕ КАДАСТРОВОЕ БЮРО" ИНН 7813602340

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Раздел 2

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости
Сведения о зарегистрированных правах

Земельный участок	
<small>(вид объекта недвижимости)</small>	
Лист № ___ Раздела <u>2</u>	Всего листов раздела <u>2</u> : ___
Всего разделов: ___	
Всего листов выписки: ___	
20.06.2020 № 99/2020/334028651	
Кадастровый номер:	47:16:0801014:31
1. Правообладатель (правообладатели):	1.1. Общество с ограниченной ответственностью "Ильм", ИНН: 4706025075
2. Вид, номер и дата государственной регистрации права:	2.1. Собственность, № 47:16:0801014:31-47/020/2020-5 от 28.03.2020
3. Ограничение прав и обременение объекта недвижимости:	не зарегистрировано
4. Договоры участия в долевом строительстве:	не зарегистрировано
5. Заявленные в судебном порядке права требования:	данные отсутствуют
6. Сведения о возражении в отношении зарегистрированного права:	данные отсутствуют
7. Сведения о наличии решения об изъятии объекта недвижимости для государственных и муниципальных нужд:	данные отсутствуют
8. Сведения о невозможности государственной регистрации без личного участия правообладателя или его законного представителя:	
9. Правоприращения и сведения о наличии поступивших, но не рассмотренных заявлений о проведении государственной регистрации права (перехода, прекращения права), ограничения права или обременения объекта недвижимости, сделки в отношении объекта недвижимости:	данные отсутствуют
10. Сведения об осуществлении государственной регистрации сделки, права, ограничения права без необходимого в силу закона согласия третьего лица, органа:	данные отсутствуют
11. Сведения о невозможности государственной регистрации перехода, прекращения, ограничения права на земельный участок из земель сельскохозяйственного назначения:	

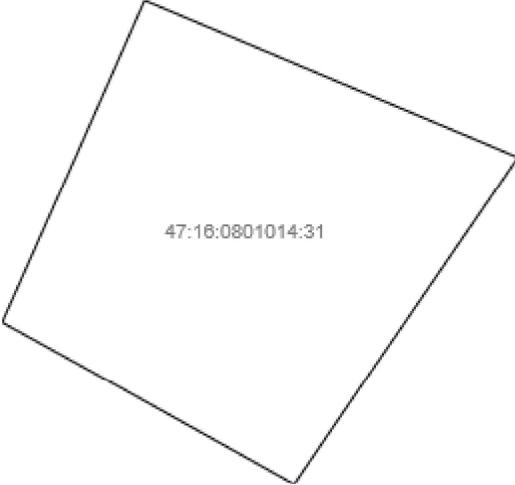
Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Раздел 3

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости
Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела <u>3</u>	Всего листов раздела <u>3</u> : ___	Всего разделов: ___	Всего листов выписки: ___
20.06.2020 № 99/2020/334028651			
Кадастровый номер:		47:16:0801014:31	

План (чертеж, схема) земельного участка			
			
Масштаб 1: данные отсутствуют	Условные обозначения:		

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Раздел 3.2

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости
Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № __ Раздела 3.2	Всего листов раздела 3.2 : __	Всего разделов: __	Всего листов выписки: __
20.06.2020 № 99/2020/334028651			
Кадастровый номер:		47:16:0801014:31	

Сведения о характерных точках границы земельного участка				
Система координат: МСК 47 зона 2				
Зона №				
Номер точки	Координаты		Описание закрепления на местности	Средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границ земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
1	414855.07	2257488.69	данные отсутствуют	данные отсутствуют
2	414818.14	2257472.23	данные отсутствуют	данные отсутствуют
3	414706.59	2257422.41	данные отсутствуют	данные отсутствуют
4	414631.82	2257558.29	данные отсутствуют	данные отсутствуют
5	414782.86	2257662.36	данные отсутствуют	данные отсутствуют

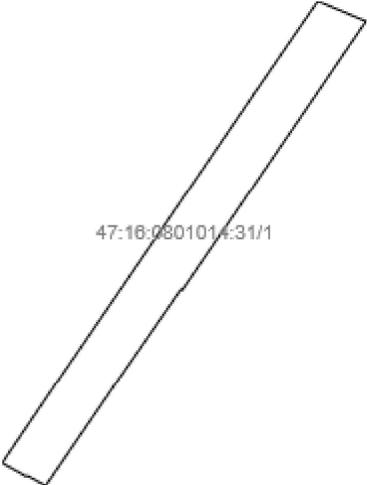
Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Раздел 4

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости
Сведения о частях земельного участка

Земельный участок			
<small>(вид объекта недвижимости)</small>			
Лист № ___ Раздела 4	Всего листов раздела 4 : ___	Всего разделов: ___	Всего листов выписки: ___
20.06.2020 № 99/2020/334028651			
Кадастровый номер:		47:16:0801014:31	

План (чертеж, схема) части земельного участка	Учетный номер части: 47:16:0801014:31/1
	
Масштаб 1: данные отсутствуют	Условные обозначения:

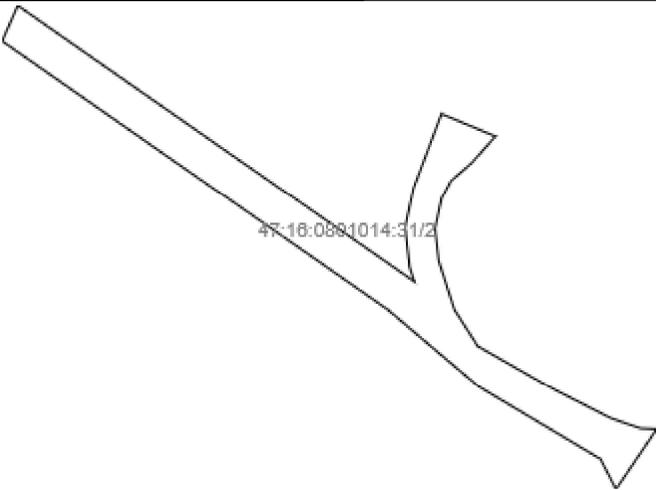
Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Раздел 4

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости
Сведения о частях земельного участка

Земельный участок			
<small>(вид объекта недвижимости)</small>			
Лист № ___ Раздела 4	Всего листов раздела 4 : ___	Всего разделов: ___	Всего листов выписки: ___
20.06.2020 № 99/2020/334028651			
Кадастровый номер:		47:16:0801014:31	

План (чертеж, схема) части земельного участка	Учетный номер части: 47:16:0801014:31/2
	
Масштаб 1: данные отсутствуют	Условные обозначения:

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Раздел 4.1

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости
Сведения о частях земельного участка

Земельный участок			
<small>(вид объекта недвижимости)</small>			
Лист № __ Раздела 4.1	Всего листов раздела 4.1 : __	Всего разделов: __	Всего листов выписки: __
20.06.2020 № 99/2020/334028651			
Кадастровый номер:		47:16:0801014:31	

Учетный номер части	Площадь (м ²)	Содержание ограничения в использовании или ограничения права на объект недвижимости или обременения объекта недвижимости
1	2	3
1	3000	Ограничения прав на земельный участок, предусмотренные статьями 56, 56.1 Земельного кодекса Российской Федерации, 47.16.2.481, Карта(план) № - от 16.03.2016
2	2000	Сервитут, 47:16:0801014:34, Соглашение об установлении сервитута земельного участка № 1 от 20.06.2017, Временные. Дата истечения срока действия временного характера - 18.08.2022

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Раздел 4.2

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости
Сведения о частях земельного участка

Земельный участок				
<small>(вид объекта недвижимости)</small>				
Лист № ___ Раздела 4.2		Всего листов раздела 4.2 : ___		Всего разделов: ___
Всего листов выписки: ___				
20.06.2020 № 99/2020/334028651				
Кадастровый номер:			47:16:0801014:31	
Сведения о характерных точках границы части (частей) земельного участка				
Учетный номер части: 1				
Система координат: МСК 47 зона 2				
Зона №				
Номер точки	Координаты, м		Описание закрепления на местности	Средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границы части земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
5	414782.86	2257662.36	данные отсутствуют	данные отсутствуют
6	414639.93	2257543.54	данные отсутствуют	данные отсутствуют
7	414635.63	2257551.37	данные отсутствуют	данные отсутствуют
8	414635.78	2257551.96	данные отсутствуют	0.1
9	414632.61	2257557.71	данные отсутствуют	0.1
10	414695.99	2257601.89	данные отсутствуют	0.1
11	414695.72	2257602.32	данные отсутствуют	данные отсутствуют
12	414789.38	2257646.69	данные отсутствуют	данные отсутствуют
13	414759.61	2257625.94	данные отсутствуют	0.1
14	414841.26	2257482.54	данные отсутствуют	0.1
15	414776.31	2257576.5	данные отсутствуют	0.1
16	414779.68	2257575.39	данные отсутствуют	0.1
17	414789.11	2257574.33	данные отсутствуют	0.1
18	414798.37	2257576.31	данные отсутствуют	0.1
19	414815.87	2257582.94	данные отсутствуют	0.1
20	414810.59	2257595.68	данные отсутствуют	0.1

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Раздел 4.2

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости
Сведения о частях земельного участка

Земельный участок			
<small>(вид объекта недвижимости)</small>			
Лист № ___ Раздела 4.2	Всего листов раздела 4.2 : ___	Всего разделов: ___	Всего листов выписки: ___
20.06.2020 № 99/2020/334028651			
Кадастровый номер:		47:16:0801014:31	

Номер точки	Координаты, м		Описание закрепления на местности	Средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границы части земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
21	414804.17	2257589.89	данные отсутствуют	0.1
22	414800.09	2257585.17	данные отсутствуют	0.1
23	414795.94	2257582.95	данные отсутствуют	0.1
24	414788.76	2257581.41	данные отсутствуют	0.1
25	414781.17	2257582.28	данные отсутствуют	0.1
26	414769.75	2257585.99	данные отсутствуют	0.1
27	414761.15	2257591.49	данные отсутствуют	0.1
28	414750.94	2257609.46	данные отсутствуют	0.1
29	414744.11	2257623.1	данные отсутствуют	0.1
30	414741.75	2257630.05	данные отсутствуют	0.1
31	414741.58	2257633.92	данные отсутствуют	0.1
32	414727.56	2257624.26	данные отсутствуют	0.1
33	414734.6	2257620.59	данные отсутствуют	0.1
34	414751.43	2257591.92	данные отсутствуют	0.1
35	414769.62	2257570.35	данные отсутствуют	0.1
36	414832.96	2257478.83	данные отсутствуют	0.1

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Раздел 4.2

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости
Сведения о частях земельного участка

Земельный участок					
(вид объекта недвижимости)					
Лист № ___ Раздела 4.2		Всего листов раздела 4.2 : ___		Всего разделов: ___	Всего листов выписки: ___
20.06.2020 № 99/2020/334028651					
Кадастровый номер:			47:16:0801014:31		
Сведения о характерных точках границы части (частей) земельного участка					
Учетный номер части: 2					
Система координат: МСК 47 зона 2					
Зона №					
Номер точки	Координаты, м		Описание закрепления на местности	Средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границы части земельного участка, м	
	X	Y			
1	2	3	4	5	
5	414782.86	2257662.36	данные отсутствуют	данные отсутствуют	
6	414639.93	2257543.54	данные отсутствуют	данные отсутствуют	
7	414635.63	2257551.37	данные отсутствуют	данные отсутствуют	
8	414635.78	2257551.96	данные отсутствуют	0.1	
9	414632.61	2257557.71	данные отсутствуют	0.1	
10	414695.99	2257601.89	данные отсутствуют	0.1	
11	414695.72	2257602.32	данные отсутствуют	данные отсутствуют	
12	414789.38	2257646.69	данные отсутствуют	данные отсутствуют	
13	414759.61	2257625.94	данные отсутствуют	0.1	
14	414841.26	2257482.54	данные отсутствуют	0.1	
15	414776.31	2257576.5	данные отсутствуют	0.1	
16	414779.68	2257575.39	данные отсутствуют	0.1	
17	414789.11	2257574.33	данные отсутствуют	0.1	
18	414798.37	2257576.31	данные отсутствуют	0.1	
19	414815.87	2257582.94	данные отсутствуют	0.1	
20	414810.59	2257595.68	данные отсутствуют	0.1	

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Раздел 4.2

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости
Сведения о частях земельного участка

Земельный участок			
<small>(вид объекта недвижимости)</small>			
Лист № __ Раздела 4.2	Всего листов раздела 4.2 : __	Всего разделов: __	Всего листов выписки: __
20.06.2020 № 99/2020/334028651			
Кадастровый номер:		47:16:0801014:31	

Номер точки	Координаты, м		Описание закрепления на местности	Средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границы части земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
21	414804.17	2257589.89	данные отсутствуют	0.1
22	414800.09	2257585.17	данные отсутствуют	0.1
23	414795.94	2257582.95	данные отсутствуют	0.1
24	414788.76	2257581.41	данные отсутствуют	0.1
25	414781.17	2257582.28	данные отсутствуют	0.1
26	414769.75	2257585.99	данные отсутствуют	0.1
27	414761.15	2257591.49	данные отсутствуют	0.1
28	414750.94	2257609.46	данные отсутствуют	0.1
29	414744.11	2257623.1	данные отсутствуют	0.1
30	414741.75	2257630.05	данные отсутствуют	0.1
31	414741.58	2257633.92	данные отсутствуют	0.1
32	414727.56	2257624.26	данные отсутствуют	0.1
33	414734.6	2257620.59	данные отсутствуют	0.1
34	414751.43	2257591.92	данные отсутствуют	0.1
35	414769.62	2257570.35	данные отсутствуют	0.1
36	414832.96	2257478.83	данные отсутствуют	0.1

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.



ООО «ПРОФ»

Профессиональное созидание - наша жизнь!

СПб, ул. Таллинская, д.7, лит. К, оф. 319
ИНН 7806191610 КПП 780601001
ОГРН 1157847296243
info@profooo.ru
+7 (812) 219-16-66

Профессиональный сервис зданий, сооружений и инфраструктуры. Профессиональное комплексное строительство.
Свидетельство СРО строителей СРО-П-110-29122009 (АСО «Управление проектировщиков Северо-Запада» Ассоциация СРО «УПСЗ»)

Заказчик: ООО «Ильм»

**Адрес: Ленинградская область, Кировский р-н, пгт Мга, ул.
Маяковского 3, кадастровый номер 47:16:0801014:31**

**Строительство «Многофункционального комплекса с АЗС»
1 очередь строительства АЗС**

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 1

Пояснительная записка

Э1-МЗ/20-ПЗ

**Санкт-Петербург
2021 год**



ООО «ПРОФ»

Профессиональное созидание - наша жизнь!

СПб, ул. Таллинская, д.7, лит. К, оф. 319
ИНН 7806191610 КПП 780601001
ОГРН 1157847296243
info@profooo.ru
+7 (812) 219-16-66

Профессиональный сервис зданий, сооружений и инфраструктуры. Профессиональное комплексное строительство.
Свидетельство СРО строителей СРО-П-110-29122009 (АСО «Управление проектировщиков Северо-Запада» Ассоциация СРО «УПСЗ»)

Заказчик: ООО «Ильм»

**Адрес: Ленинградская область, Кировский р-н, пгт Мга, ул.
Маяковского 3, кадастровый номер 47:16:0801014:31**

**Строительство «Многофункционального комплекса с АЗС»
1 очередь строительства АЗС**

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

**Раздел 1
Пояснительная записка**

Э1-МЗ/20-ПЗ

Генеральный директор

ГАП

Шалашов А.И.

Алексеева А.В.

**Санкт-Петербург
2021 год**

СОСТАВ ПРОЕКТА

Номер тома	Обозначение	Наименование
1	Э1-М3/20-ПЗ	Раздел 1 «Пояснительная записка»
2	Э1-М3/20-СПОЗУ	Раздел 2 «Схема планировочной организации земельного участка»
3	Э1-М3/20-АР	Раздел 3 «Архитектурные решения»
4	Э1-М3/20-КР	Раздел 4 «Конструктивные и объемно-планировочные решения»
		Раздел 5 «Сведения об инженерном оборудовании, о сетях инженерно-технического обеспечения, перечень инженерно-технических мероприятий, содержание технологических решений»
5	Э1-М3/20-ИОС5.1	Подраздел 1 «Система электроснабжения. Система электроосвещения. Система уравнивания потенциалов. Молниезащита. Заземление»
6	Э1-М3/20-ИОС 5.2	Подраздел 2 «Система водоснабжения.»
7	Э1-М3/20-ИОС 5.3	Подраздел 3 «Система водоотведения.»
8	Э1-М3/20-ИОС 5.4	Подраздел 4 «Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха, тепловые сети»
9	Э1-М3/20-ИОС 5.5	Подраздел 5 «Сети связи»
10	Э1-М3/20-ИОС 5.6.1	Подраздел 6 «Технологические решения» Книга 1 «Технологические решения здания АЗС»
11	Э1-М3/20-ИОС 5.6.2	Подраздел 6 «Технологические решения» Книга 2 «Технологические решения ЖМТ»
12	Э1-М3/20-ПОС	Раздел 6 «Проект организации строительства»
13	Э1-М3/20-ООС	Раздел 8 «Перечень мероприятий по охране окружающей среды»
		Раздел 9 «Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности»
14	Э1-М3/20-ПБ1	Подраздел 1 «Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности»
15	Э1-М3/20-ПБ2	Подраздел 2 «Автоматическая пожарная сигнализация. Автоматизация противопожарной защиты. Система оповещения и управления эвакуацией»
16	Э1-М3/20-ОДИ	Раздел 10 «Мероприятия по обеспечению доступа инвалидов»
17	Э1-М3/20-ЭЭ	Раздел 10 Подраздел 1 «Мероприятия по обеспечению соблюдения требований энергетической эффективности и требований оснащенности зданий, строений и сооружений приборами учета используемых энергетических ресурсов»

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. И дата

Инв. № подл.

Э1-М3/20-СП

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал		Алексеева			01.21
Проверил		Шалашов			01.21
ГИП		Алексеева			01.21
Н.контр.		Берсенева			01.21

Состав проекта

Стадия	Лист	Листов
п	1	1

ООО «ПРОФ»

Состав тома

№ п/п	Наименование	Стр.
1	Реквизиты документа на основании которого принято решение о разработке проектной документации	4
2	Исходные данные и условия для подготовки проектной документации на объект капитального строительства	4
3	Сведения о функциональном назначении объекта капитального строительства	4
4	Сведения о потребности объекта капитального строительства в топливе, газе, воде и электрической энергии	5
5	Данные о проектной мощности объекта капитального строительства - для объектов производственного назначения:	6
6	Сведения о сырьевой базе, потребности производства в воде, топливно-энергетических ресурсах - для объектов производственного назначения:	6
7	Сведения о комплексном использовании сырья, вторичных энергоресурсов, отходов производства - для объектов производственного назначения	6
8	Сведения об использовании возобновляемых источников энергии и вторичных энергетических ресурсов	6
9	Сведения о земельных участках, изымаемых во временное (на период строительства) и (или) постоянное пользование, обоснование размеров изымаемого земельного участка, если такие размеры не установлены нормами отвода земель для конкретных видов деятельности, или правилами землепользования и застройки, или проектами планировки, межевания территории, - при необходимости изъятия земельного участка	6
10	Сведения о категории земель, на которых располагается (будет располагаться) объект капитального строительства	7
11	Сведения о размере средств, требующихся для возмещения убытков правообладателям земельных участков, - в случае их изъятия во временное и (или) постоянное пользование	7
12	Сведения об использованных в проекте изобретениях, результатах проведенных патентных исследований	7

						Э1-М3/20-АР			
Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подпись	Дата				
Разработал	Корнеева				12.20	Пояснительная записка	Стадия	Лист	Листов
Проверил	Шалашов						II	1	12
ГАП	Алексеева						ООО «ПРОФ»		
Н.Контроль	Берсенов								

13	Технико-экономические показатели проектируемого объекта строительства	8
14	Сведения о наличии разработанных и согласованных специальных технических условий - в случае необходимости разработки таких условий	8
15	Данные о проектной мощности объекта строительства, значимости объекта строительства для поселений (муниципального образования), а также о численности работников и их профессионально-квалификационном составе, числе рабочих мест (кроме жилых зданий) и другие данные, характеризующие объект строительства, - для объектов производственного назначения	8
16	Перечень мероприятий по обеспечению охраны окружающей среды	9
17	Сведения о компьютерных программах, которые использовались при выполнении расчетов конструктивных элементов зданий, строений и сооружений	11
18	Обоснование возможности осуществления строительства объекта капитального строительства по этапам строительства с выделением этих этапов (при необходимости)	12
19	Сведения о предполагаемых затратах, связанных со сносом зданий и сооружений, переселением людей, переносом сетей инженерно-технического обеспечения (при необходимости)	15
20	Заверение проектной организации о том, что проектная документация разработана в соответствии с градостроительным планом земельного участка, заданием на проектирование, градостроительным регламентом, документами об использовании земельного участка для строительства (в случае если на земельный участок не распространяется действие градостроительного регламента или в отношении его не устанавливается градостроительный регламент), техническими регламентами, в том числе устанавливающими требования по обеспечению безопасной эксплуатации зданий, строений, сооружений и безопасного использования прилегающих к ним территорий, и с соблюдением технических условий	15
Приложения		
1	Выписка СРО	на 3 листах
2	Доверенность №2020/06/30. На представление интересов ООО «Ильм»	на 1 листе
3	Договор №1201-21 от 12.01.2021г	на 4 листах
		Э1-М3/20-АР
Изм.	Кол.уч	Лист
№ док	Подпись	Дата
		Лист 2

4	Техническое задание на проектирование	на 16 листах
5	Градостроительный план	на листах
6	Выписка из ЕГРН об объекте недвижимости №99/2020/334028651 от 20.06.2020	на 5 листах
7	Письмо №65 от 27.01.2021г об отказе в выдаче технических условий для подключения к инженерным сетям водоснабжения и водоотведения.	на 1 листе
8	Технические условия на присоединение к электрическим сетям	на 2 листах
9	Технические условия на присоединение объектовой системы оповещения (ОСО) к региональной автоматизированной системе централизованного оповещения Ленинградской области (РАСЦО)	на 3 листах
10	Технический отчет по результатам инженерно-геологических изысканий.	на 87 листах
11	Технический отчет по результатам инженерно-геодезических изысканий	на 35 листах
12	Технический отчет по результатам инженерно-экологических изысканий	на 106 листах
13	Технический отчет об итогах выполнения комплекса работ по обследованию и очистке местности от взрывоопасных предметов	на 40 листах
14	Расчет КЕО и инсоляции	на листах
15	Технические условия №221/21 на присоединение объекта капитального строительства к сетям связи АО «Северен-Телеком», сопряженной с РАСЦО Ленинградской области и проводного радиовещания	на 3 листах
16	Технические условия №222/21 на присоединение объекта капитального строительства к сетям связи интернет, телефонной сети общего пользования АО «Северен-Телеком»	на 3 листах

Состав тома		
№ п/п	Наименование	Стр.
1	Реквизиты документа на основании которого принято решение о разработке проектной документации	4
2	Исходные данные и условия для подготовки проектной документации на объект капитального строительства	4
3	Сведения о функциональном назначении объекта капитального строительства	5
4	Сведения о потребности объекта капитального строительства в топливе, газе, воде и электрической энергии	5
5	Данные о проектной мощности объекта капитального строительства - для объектов производственного назначения:	6
6	Сведения о сырьевой базе, потребности производства в воде, топливно-энергетических ресурсах - для объектов производственного назначения:	6
7	Сведения о комплексном использовании сырья, вторичных энергоресурсов, отходов производства - для объектов производственного назначения	6
8	Сведения об использовании возобновляемых источников энергии и вторичных энергетических ресурсов	7
9	Сведения о земельных участках, изымаемых во временное (на период строительства) и (или) постоянное пользование, обоснование размеров изымаемого земельного участка, если такие размеры не установлены нормами отвода земель для конкретных видов деятельности, или правилами землепользования и застройки, или проектами планировки, межевания территории, - при необходимости изъятия земельного участка	7
10	Сведения о категории земель, на которых располагается (будет располагаться) объект капитального строительства	7
11	Сведения о размере средств, требующихся для возмещения убытков правообладателям земельных участков, - в случае их изъятия во временное и (или) постоянное пользование	8

						Э1-М3/20-ПЗ					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	Текстовая часть ООО «ПРОФ»					
Разработал	Алексеева				01.21				Стадия	Лист	Листов
ГАП	Алексеева				01.21				П	1	
Утвердил	Шалашов				01.21						
Н. контр.	Берсенев				01.21						

12	Сведения об использованных в проекте изобретениях, результатах проведенных патентных исследований	8
13	Технико-экономические показатели проектируемого объекта строительства	8
14	Сведения о наличии разработанных и согласованных специальных технических условий - в случае необходимости разработки таких условий	8
15	Данные о проектной мощности объекта строительства, значимости объекта строительства для поселений (муниципального образования), а также о численности работников и их профессионально-квалификационном составе, числе рабочих мест (кроме жилых зданий) и другие данные, характеризующие объект строительства, - для объектов непромышленного назначения	9
16	Перечень мероприятий по обеспечению охраны окружающей среды	10
17	Сведения о компьютерных программах, которые использовались при выполнении расчетов конструктивных элементов зданий, строений и сооружений	12
18	Обоснование возможности осуществления строительства объекта капитального строительства по этапам строительства с выделением этих этапов (при необходимости)	12
19	Сведения о предполагаемых затратах, связанных со сносом зданий и сооружений, переселением людей, переносом сетей инженерно-технического обеспечения (при необходимости)	16
20	Заверение проектной организации о том, что проектная документация разработана в соответствии с градостроительным планом земельного участка, заданием на проектирование, градостроительным регламентом, документами об использовании земельного участка для строительства (в случае если на земельный участок не распространяется действие градостроительного регламента или в отношении его не устанавливается градостроительный регламент), техническими регламентами, в том числе устанавливающими требования по обеспечению безопасной эксплуатации зданий, строений, сооружений и безопасного использования прилегающих к ним территорий, и с соблюдением технических условий	16

							Лист
Э1-МЗ/20-ПЗ							
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		2

Приложения		
1	Выписка СРО	на 3 листах
2	Доверенность №2020/06/30. На представление интересов ООО «Ильм»	на 1 листе
3	Договор №1201-21 от 12.01.2021г	на 4 листах
4	Техническое задание на проектирование	на 16 листах
5	Градостроительный план	на листах
6	Выписка из ЕГРН об объекте недвижимости №99/2020/334028651 от 20.06.2020	на 5 листах
7	Письмо №65 от 27.01.2021г об отказе в выдаче технических условий для подключения к инженерным сетям водоснабжения и водоотведения.	на 1 листе
8	Технические условия на присоединение к электрическим сетям	на 2 листах
9	Технические условия на присоединение объектовой системы оповещения (ОСО) к региональной автоматизированной системе централизованного оповещения Ленинградской области (РАСЦО)	на 3 листах
10	Технический отчет по результатам инженерно-геологических изысканий.	на 87 листах
11	Технический отчет по результатам инженерно-геодезических изысканий	на 35 листах
12	Технический отчет по результатам инженерно-экологических изысканий	на 106 листах
13	Технический отчет об итогах выполнения комплекса работ по обследованию и очистке местности от взрывоопасных предметов	на 40 листах
14	Расчет КЕО и инсоляции	на листах
15	Технические условия №221/21 на присоединение объекта капитального строительства к сетям связи АО «Северен-Телеком», сопряженной с РАСЦО Ленинградской области и проводного радиовещания	на 3 листах

16	Технические условия №222/21 на присоединение объекта капитального строительства к сетям связи интернет, телефонной сети общего пользования АО «Северен-Телеком»	на 3 листах
----	---	----------------

1. Реквизиты документа на основании которого принято решение о разработке проектной документации:

Основанием для разработки проектной документации «Многофункциональный комплекс с АЗС», расположенный по адресу: Ленинградская область, Ленинградская область, Кировский район, пгт Мга, ул. Маяковского 3 кадастровый номер 47:16:0801014:31» является:

Договор №1201-21 от 12.01.2021г

2. Исходные данные и условия для подготовки проектной документации на объект капитального строительства:

Исходными данными для разработки проектной документации «Многофункциональный комплекс с АЗС», расположенный по адресу: Ленинградская область, Ленинградская область, Кировский район, пгт Мга, ул. Маяковского 3 кадастровый номер 47:16:0801014:31» является:

- Договор №1201-21 от 12.01.2021г
- Техническое задание на проектирование;
- Выписка из ЕГРН об объекте недвижимости №99/2020/334028651 от 20.06.2020
- Технический отчет по результатам инженерно-геологических изысканий.
- Технический отчет по результатам инженерно-геодезических изысканий
- Технический отчет по результатам инженерно-экологических изысканий
- Градостроительный план земельного участка, расположенного по адресу: Ленинградская область, Ленинградская область, Кировский район, пгт Мга, ул. Маяковского 3 кадастровый номер 47:16:0801014:31
- Письмо №65 от 27.01.2021г об отказе в выдаче технических условий для подключения к инженерным сетям водоснабжения и водоотведения.
- Технические условия на присоединение к электрическим сетям
- Технические условия на присоединение объектовой системы оповещения (ОСО) к региональной автоматизированной системе централизованного оповещения Ленинградской области (РАСЦО)
- Технические условия №221/21 на присоединение объекта капитального строительства к сетям связи АО «Северен-Телеком», сопряженной с РАСЦО Ленинградской области и проводного радиовещания
- Технические условия №222/21 на присоединение объекта капитального строительства к сетям связи интернет, телефонной сети общего пользования АО «Северен-Телеком»

3. Сведения о функциональном назначении объекта капитального

						Э1-М3/20-ПЗ	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		4

строительства:

Проектируемое здание АЗС размещено на участке, относящемся к I очереди строительства, проектируется в составе «Многофункционального комплекса с АЗС» по адресу: Ленинградская область, Кировский район, пгт Мга, ул. Маяковского 3, кадастровый номер 47:16:0801014:31.

Класс функциональной пожарной опасности здания – Ф 5.1

4. Сведения о потребности объекта капитального строительства в топливе, газе, воде и электрической энергии;

Для обеспечения работы инженерных систем здания, а также удовлетворения нужд работников и посетителей здание АЗС обеспечиваются следующими ресурсами:

- 1) Электроснабжение
- 2) Таблица №1 Основные показатели объекта

Напряжение питающей сети	В	380/220
Установленная мощность	кВт	217,66
Расчетная активная	кВт	141,64
Расчетная реактивная	кВАр	156,6
Расчетный ток	А	237,93
Категория надежности электроснабжения	-	III

Для электроприемников I категории предусмотрено использование дизель-генераторной установки (ДГУ)

2) Водоснабжение:

Объект является проектируемым, существующие сети отсутствуют. На площадке объекта проектируются сети наружного пожаротушения и наружные сети хозяйственно-питьевого водоснабжения.

В здании проектируется система хозяйственно-питьевого водопровода.

Источником хозяйственно-питьевого водоснабжения объекта является резервуар хозяйственно-питьевого запаса воды объемом 5 м³.

Источником противопожарного водоснабжения объекта являются 2 резервуара противопожарного запаса воды, каждый объемом 150 м³.

Системы водоснабжения проектируются для обеспечения хозяйственно-питьевых нужд посетителей и персонала АЗС, а также противопожарного водоснабжения.

В связи с отсутствием технической возможности коммунальных сетей обеспечить подачу требуемых расходов на нужды наружного пожаротушения и хозяйственно-питьевого водоснабжения, на участке предусматриваются:

- 1 резервуар хозяйственно-питьевого запаса воды и подземная комплектная полностью автоматическая насосная станция для подачи требуемого расхода на хозяйственно-питьевые нужды, обеспечивающая необходимое давление во внутренней сети);
- 2 резервуара противопожарного запаса воды и подземная комплектная полностью автоматическая насосная станция для подачи требуемого расхода и обеспечения напора для нужд наружного пожаротушения. От насосной станции прокладывается кольцевая

										Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Э1-М3/20-П3				5

сеть наружного противопожарного водоснабжения с установленными на ней 2 гидрантами.

Общий расчетный расход холодной воды:

Расходы воды на полив - 15,83 м³/сут, привозится поливочной техникой по договору или (при наличии) используется вода из аккумулирующих емкостей поверхностных стоков.

Общий расход воды (с учетом приготовления ГВС) составляет 2,13 м³/сут, 0,95 м³/ч, 0,59 л/с.

Расход на охлаждение резервуаров топлива составляет - 15 л/с (см. т.15 Э1-М3/20-ПБ1). Таким образом, суммарный расход на наружное пожаротушение составляет 15+10=25 л/с.

Для заполнения резервуара запаса хозяйственно-питьевой воды поставляется вода качеством, соответствующим СанПиН 2.1.4.1074-01.

Подогрев воды для хозяйственно-бытовых нужд персонала и посетителей производится в накопительных водонагревателях, установленных в помещениях санузлов и других помещениях где необходим подвод горячей воды.

Требуемый напор в системе ГВС обеспечивается напором в сети хозяйственно-питьевого водоснабжения.

Система горячего водоснабжения прокладывается из армированных полипропиленовых труб PP-R по ГОСТ 32415-2013 в теплоизоляции из вспененного полиэтилена толщиной 13 мм.

Расчетный расход горячей воды составляет 0,80 м³/сут, 0,49 м³/ч, 0,33 л/с.

5. Данные о проектной мощности объекта капитального строительства - для объектов производственного назначения:

Проектируемые объекты не являются объектами производственного назначения.

Технологические процессы не носят признаки опасного производственного объекта по ФЗ 116.

6. Сведения о сырьевой базе, потребности производства в воде, топливно-энергетических ресурсах - для объектов производственного назначения:

Проектируемые объекты не являются объектами производственного назначения.

Технологические процессы не носят признаки опасного производственного объекта по ФЗ 116.

7. Сведения о комплексном использовании сырья, вторичных энергоресурсов, отходов производства - для объектов производственного назначения:

Объект проектирования не относится к объектам производственного назначения

8. Сведения об использовании возобновляемых источников энергии и вторичных энергетических ресурсов:

В рамках проекта «Многофункциональный комплекс с АЗС», расположенный по адресу: Ленинградская область, Ленинградская область, Кировский район, пгт Мга, ул.

									Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	Э1-М3/20-П3			6

Маяковского 3 кадастровый номер 47:16:0801014:31 данные мероприятия не предусматриваются.

9. Сведения о земельных участках, изымаемых во временное (на период строительства) и (или) постоянное пользование, обоснование размеров изымаемого земельного участка, если такие размеры не установлены нормами отвода земель для конкретных видов деятельности, или правилами землепользования и застройки, или проектами планировки, межевания территории, - при необходимости изъятия земельного участка:

В рамках проекта «Многофункциональный комплекс с АЗС», расположенный по адресу: Ленинградская область, Ленинградская область, Кировский район, пгт Мга, ул. Маяковского 3 кадастровый номер 47:16:0801014:31 данные мероприятия не предусматриваются.

10. Сведения о категории земель, на которых располагается (будет располагаться) объект капитального строительства:

В рамках проекта «Многофункциональный комплекс с АЗС», расположенный по адресу: Ленинградская область, Ленинградская область, Кировский район, пгт Мга, ул. Маяковского 3 кадастровый номер 47:16:0801014:31 выделение дополнительных земельных участков не требуется.

Участок, на котором расположен объект проектирования расположен по адресу: Ленинградская область, Ленинградская область, Кировский район, пгт Мга, ул. Маяковского 3 кадастровый номер 47:16:0801014:31

Участок, выделенный под проектирование и строительство АЗС, с кадастровым номером №47:16:0801014:31 общей площадью 29336 кв.м., расположен на территории пгт. Мга, Кировского муниципального района, Ленинградской области.

Участок строительства располагается в пределах территориальной зоны П5 – зона промышленности V-го класса опасности (для размещения предприятий V-го класса опасности производственного, транспортно-логистического, складского назначения).

В настоящее время территория под строительство свободна от застройки, не благоустроена и не имеет зеленых насаждений.

Рельеф проектируемой площадки с отметками от 27.05 до 28.92 с понижением в южную сторону участка.

Контур участка имеет трапециевидную форму и ограничен:

- с севера - незастроенной территорией;
- с запада – незастроенной территорией;
- с востока– трассой А-120;
- с юга – незастроенной территорией.

Въезд на земельный участок осуществляется с востока со стороны трассы А-120.

За относительную отметку 0000 принята отметка уровня чистого пола 1-го этажа. Она соответствует абсолютной отметке +28.60.

						Э1-М3/20-П3	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		7

Объекты, включенные в единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации, на участке строительства отсутствуют.

11. Сведения о размере средств, требующихся для возмещения убытков правообладателям земельных участков, - в случае их изъятия во временное и (или) постоянное пользование:

В рамках проекта «Многофункциональный комплекс с АЗС», расположенный по адресу: Ленинградская область, Ленинградская область, Кировский район, пгт Мга, ул. Маяковского 3 кадастровый номер 47:16:0801014:31 выделение дополнительных земельных участков не требуется, возмещение убытков не требуется.

12. Сведения об использованных в проекте изобретениях, результатах проведенных патентных исследований:

В рамках проекта «Многофункциональный комплекс с АЗС», расположенный по адресу: Ленинградская область, Ленинградская область, Кировский район, пгт Мга, ул. Маяковского 3 кадастровый номер 47:16:0801014:31 предусмотрено применение существующих отечественных и зарубежных технологий, новых разработок не проводилось. Проведение патентных исследований не требуется.

13. Техничко-экономические показатели проектируемого объекта строительства:

Проектом по строительства служебно-жилого здания не предусматривается увеличение производственных мощностей здания.

Техничко-экономические показатели служебно-жилого здания

Поз.	Наименование	Ед. изм	Количество
1	Площадь застройки	м ²	353,40
2	Строительный объем	м ³	2160
3	Количество этажей	эт.	1
4	Этажность здания	эт.	1
5	Площадь здания	м2	319,81

14. Сведения о наличии разработанных и согласованных специальных технических условий - в случае необходимости разработки таких условий:

В рамках проекта «Многофункциональный комплекс с АЗС», расположенный по адресу: Ленинградская область, Ленинградская область, Кировский район, пгт Мга, ул. Маяковского 3 кадастровый номер 47:16:0801014:31 данные мероприятия не предусматриваются

15. Данные о проектной мощности объекта строительства, значимости объекта строительства для поселений (муниципального образования), а также о численности работников и их профессионально-квалификационном составе, числе рабочих мест (кроме жилых зданий) и другие данные, характеризующие объект строительства, -

						Э1-М3/20-ПЗ	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		8

для объектов непроизводственного назначения:

Проектируемый «Многофункциональный комплекс с АЗС», расположен по адресу: Ленинградская область, Ленинградская область, Кировский район, пгт Мга, ул. Маяковского 3 кадастровый номер 47:16:0801014:31

Пожарно-техническая классификация здания:

- Степень огнестойкости - III
- Класс конструктивной пожарной опасности здания – С0
- Класс функциональной пожарной опасности здания – ФЗ.1

Назначение здания – здание предназначено для организации хозяйственно бытовой деятельности АЗС, в том числе обслуживания посетителей автозаправочной станции.

Характеристики района строительства:

- средняя наиболее холодной пятидневки – (-26°C)
- средняя наиболее холодных суток – (-29°C)
- Нормативное значение снегового покрова на 1м² горизонтальной поверхности земли - 150кг/м² принято по СП 20.13330.2016 для III снегового района.
- Расчетная снеговая нагрузка – 210кг/м².
- Нормативное значение ветрового давления – 30кг/м² принято по СП 20.13330.2016 для II ветрового района.

Объемно-планировочное решение проектируемого здания выполнено с учётом санитарно-гигиенических и противопожарных требований, а также технологических процессов. Планировки и площади выполнены в соответствии с заданием Заказчика.

Здание имеет один этаж.

Размеры здания в осях 18×18 м.

Максимальная общая площадь помещений на этаже 311,43 м².

Высота этажа (от отм. ч.п. до отм. выступающих конструкций) 4,940м и 6,190 м;

Высота здания от отметки проезжей части до отметки парапета не более 7м.

Конструкции и материалы:

- Фундамент здания свайный, состоит из монолитной плиты ростверка. Толщина плитной части ростверка составляет 300мм.
- Несущие конструкции здания колонны сечением 300х300мм.
- Стены наружные выполнены из газобетона толщиной 200мм В400, внутренние из пазогребневых плит толщиной 100мм.
- Перекрытие - профилированный лист по металлическим балкам толщиной.

Типы наружных стен:

- Тип А (наружные стены здания):
Вентилируемый фасад с обшивкой металлическими кассетами,
Утеплитель RockWool Fasade Batts -150мм
Газобетонные блоки - 200мм;

						Э1-М3/20-П3	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		9

- Тип Б (наружные стены со стороны главного входа):
Витражное заполнение – двухкамерный стеклопакет;
- Тип В (наружные стены заправочных колонок):
Металлические кассеты на подсистеме

Используемые материалы и конструкции:

- Кровля – мембрана ПВХ "Технониколь"-1.8мм (или аналог), стяжка ЦПР-толщ.50мм, уклонообразующий слой из утеплителя - 20-230мм, утеплитель RockWool RoofBatts 200мм, пароизоляция - 1 слой;
- Лестница для осмотра оборудования – приставная наружная открытая стальная (шириной 0,6 м);
- Двери наружные - металлические утепленные индивидуального изготовления;
- Двери в технические помещения наружные - металлические утепленные индивидуального изготовления (EI30).
- Двери в технические помещения внутренние – металлические индивидуального изготовления (EI30).
- Козырьки – стекло на металлическом каркасе.

16. Перечень мероприятий по обеспечению охраны окружающей среды

В процессе производства земляных работ образуются избыточные грунты **V класс опасности** в количестве 5709,34 м³ (9134,94 т). Избыточные грунты вывозятся на предприятие по использованию данного вида отходов без временного накопления на строительной площадке. В соответствии с балансом земляных масс недостаток плодородного грунта составляет 913,66 м³. Планируется завоз чистого плодородного грунта. Отходы временно складироваться на территории и по мере накопления вывозятся на лицензированное предприятие по переработке, размещению и утилизации строительных отходов. После завершения строительства будет убран весь строительный мусор.

Мероприятия по охране земельных ресурсов в процессе строительства и эксплуатации объекта:

Проектом предусмотрено на участках озеленения в рамках требований к проведению работ по озеленению городских территорий досыпка чистого грунта, имеющего санитарно-эпидемиологическое заключение на данный вид использования.

Мероприятия по охране и рациональному использованию почвенного покрова, разработанные в соответствии с ГОСТ 17.4.3.02-85.

Плодородный слой почвы на территории строительства отсутствует с соответствии с инженерно-геологическими изысканиями.

В соответствии с балансом земляных масс недостаток **плодородного** грунта состав-

						Э1-М3/20-П3	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		10

ляет 913,66 куб.м.

При строительстве выполняются требования СанПиН 2.2.3. 1384-03 «Гигиенические требования к организации строительного производства и строительных работ». Места накопления отходов надежно ограждаются. Не допускается сжигать строительный мусор:

- организация ограждения мест временного накопления отходов,
- сбор и удаление отходов, содержащих токсические вещества, осуществляется в закрытые контейнеры или плотные мешки, исключая ручную погрузку.
- сбор отходов в бумажные или рогожные мешки, специальный металлический контейнер в местах образования, и на специально отведенной площадке,
- осуществлять своевременный вывоз отходов специализированным транспортом по договору в определенное время на лицензированное предприятие по переработке, размещению отходов.
- при организации твердых покрытий будут применены чистые инертные материалы.
- озеленение территории с использованием чистых грунтов.
- на строительной площадке предусматривается применение только технически исправной техники;
- централизованная поставка растворов и бетонов специализированным автотранспортом с ближайшего бетоно-растворного узла;
- строительный мусор перед удалением и погрузкой на автотранспорт следует смачивать водой;
- сбрасывать мусор с этажей только по закрытым лоткам непосредственно в контейнеры;
- наличие мойки колес автомашин на выезде со стройплощадки;
- запрещается слив масел, окрасочных и горючих материалов на дорожные покрытия;
- используемое при строительстве оборудование, транспортные средства и материалы подлежат размещению только в пределах участков, отведенных для этих целей;
- запрещается сжигание мусора и отходов, а также закапывание их в грунт.
- Для очистки дождевого стока устанавливаются очистные сооружения поверхностного стока.

Предусматривается организация мест временного хранения отходов (МВХ, раздел 7 настоящей части проекта). На территории проектируемого объекта размещается площадка для мусорных контейнеров. Вывоз осуществляется специализированным автотранспортом по договору с организацией, имеющей лицензию на вывоз мусора.

17. Сведения о компьютерных программах, которые использовались при выполнении расчетов конструктивных элементов зданий, строений и сооружений:

Согласно техническому заданию на проектирование выполненные в процессе разработки проектной документации электронные документы выполнены в следующих форматах:

						Э1-М3/20-П3	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		11

а) .doc, .docx, .xls, .xlsx — для документов с текстовым содержанием, данные документы выполнены с применением программного обеспечения OpenOffice.

б) .pdf, .dwg, .dwx— для документов с графическим содержанием, данные документы выполнены с применением программного обеспечения NanoCAD.

в) .xls, .xlsx — для сводки затрат, сводного сметного расчета стоимости строительства, объектных сметных расчетов (смет), сметных расчетов на отдельные виды затрат, данные документы выполнены с применением программного обеспечения OpenOffice.

18. Обоснование возможности осуществления строительства объекта капитального строительства по этапам строительства с выделением этих этапов (при необходимости):

Строительство АЗС предусматривается осуществлять генподрядным способом с привлечением строительной организации, определенной заказчиком.

Структура строительной организации – прорабский участок.

Принята комплексная механизация строительного-монтажных работ с использованием механизмов в одну смену.

Снабжение строительными конструкциями, материалами и изделиями обеспечивается Подрядчиками – исполнителями работ с доставкой их автотранспортом.

В процессе строительства необходимо организовать контроль и приемку поступающих конструкций, деталей и материалов.

Принятая организационно-технологическая схема направлена на соблюдение установленного графика строительства и качественное выполнение комплекса строительного-монтажных работ в технологической последовательности, с соблюдением требований по охране труда и окружающей среды.

Строительство объекта разбивается на два периода – подготовительный и основной.

Подрядная организация приступает к выполнению работ подготовительного периода с момента заключения договора-подряда

Подготовительный период

Подготовка к строительству объекта предусматривает:

- изучение проектно-сметной документации;
- детальное ознакомление с условиями строительства;
- разработку проектов производства работ с учетом природоохранных требований и требований по безопасности труда;
- получение разрешения на ведение строительного-монтажных работ с оформлением необходимой документации;
- устройство временного ограждения площадки строительства с въездными воротами шириной 5,0 м и калиткой;
- размещение временных зданий и сооружений производственного, складского, вспомогательного, бытового и общественного назначения;
- установка биотуалетов;
- организацию связи для оперативно-диспетчерского управления производством работ;
- обеспечение строительной площадки противопожарным водоснабжением и инвентарем, освещением и средствами сигнализации;

										Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	Э1-М3/20-П3				12

- устройство открытых складских площадок для материалов, конструкции и оборудования;
- прокладка временных сетей электроснабжения, водоснабжения и канализования;
- оборудование строительной площадки площадкой сбора строительного мусора;
- разработка проектов производства работ и привязка по месту типовых технологических карт на отдельные виды работ.

Основной период

В основной период предусматривается производство следующих строительного-монтажных работ:

1. Устройство площадок для подземных резервуаров хранения топлива, для резервуаров пожаротушения, ливневой и хозяйственно-бытовой канализации, хозяйственно-питьевого водопровода;

- выполнение котлована;
- выполнение подушки из щебня;

Устройство фундаментов (под колонки ДТ, под информационный щит, под насосные станции пожаротушения и хоз. питьевого водопровода);

- монтаж резервуаров; труб; оборудования;
- выполнение заземления; молниезащиты;
- выполнение обратной засыпки пазух котлована;

2) Здание операторской АЗС, навес с колонками:

- устройство каркаса из ж/б колонн и металлоконструкций, установленного на фундаментную плиту и устройство навеса из металлического каркаса, опирающегося с одной стороны на здание

и с другой на отдельные ж/б плиты;

- монтаж наружной стены из газобетонных блоков толщиной 200мм;
- устройство кровельного покрытия с утеплением;
- монтаж оконных блоков;
- устройство внутренних перегородок;
- установка дверных блоков;
- устройство бетонной подготовки полов;
- внутренние отделочные работы;
- внутренние работы по прокладке инженерных сетей и монтажу инженерного оборудования;

- наружные отделочные работы;

- прокладка наружных инженерных сетей;
- работы по благоустройству территории, озеленению.

Все строительные-монтажные работы должны вестись в соответствии с ППР и технологическими картами.

Складирование строительных материалов организовывается в виде открытой площадки. Складские площадки должны быть спланированы и утрамбованы.

Запас строительных материалов на объекте принят в размере трехдневного объема потребления, исходя из условия обеспечения непрерывного производства работ.

						Э1-М3/20-П3	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		13

Обеспечение электроэнергией на период строительства предусмотрено от временного дизель-генератора.

Вода на период строительства – привозная.

Временное канализование от бытовых – сброс в накопительную емкость объемом 5,0 м³ с периодическим вывозом жидких отходов на очистные сооружения, от санузлов - применение биотуалетов.

Временное канализование дренажных, поверхностных стоков – сброс во временные емкости с последующим вывозом.

На период строительства на стройплощадке используются мобильные туалетные кабины, обслуживаемые специализированной фирмой. Фирма осуществляет санитарную обработку туалетных кабин: мойку внутреннего объема и наружной поверхности бака, обработку внутренних и внешних поверхностей стен, заправку кабины санитарной жидкостью.

Рабочие обеспечиваются питьевой водой в привозных 20-ти литровых бутылках, которая должна находиться в бытовых помещениях и непосредственно на рабочих местах. Среднее количество питьевой воды, потребное для одного рабочего 1-1,5 л зимой и 3,0-3,5 л летом.

Временное теплоснабжение на период строительства не проектируются.

Обогрев временных зданий будет осуществляться с помощью электрических масляных радиаторов (мощность 1-2 кВт).

На выезде со стройплощадки устраивается участок мойки колес с оборотной системой водоснабжения системы типа «Мойдодыр» (комплект состоит из очистной установки с центробежным моечным насосом, системой подогрева, автоматики и песколовки с погружным насосом, система сбора осадка. Автомобиль моется струей воды из ручного пистолета. Грязная вода стекает по уклонам площадки в установленную в приемке песколовку. Грязевой насос-автомат перекачивает воду в очистную установку.

Очищенная вода, высоконапорным центробежным насосом, подается на моечный пистолет.

Отстоявшийся ил из установки сливается самотеком в шламоборный кювет (котлован в грунте объемом 6-10 м³).

На время проведения работ выполняется временное ограждение строительной площадки из профлиста $h=1,6-2,0$ м с воротами не менее 5,0 м и калиткой.

В качестве дороги на период проведения работ используется временная дорога из ж/б плит 2ПЗ0.18. Ширина дороги при одностороннем движении должна быть не менее 3,5, при двустороннем движении не менее 6м. Радиусы закругления для строительных проездов 12 м, при ширине проезда от 6,0 м менее проезды в пределах кривых уширяются до 8,0 м.

При устройстве временных дорог должны соблюдаться следующие условия:

- расстояние от дороги до временного ограждения - не менее 1,0 м;
- расстояние от дороги до площадки складирования - не менее 1,5 м.

Строительная площадка оборудуется комплексом первичных средств пожаротушения - песок, лопаты, багры, огнетушители.

Для временного пожаротушения предусмотрена емкость с водой $V=54,0$ м³

										Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	Э1-М3/20-П3				14

(указана на стройгенплане).

Стройплощадка оборудуется информационным щитом. Вывешиваются указатели прохода пешеходов и проезда машин.

Устаивается временный бытовой городок. Временные здания и сооружения приняты инвентарные контейнерные. Бытовые помещения располагаются с соблюдением требований пожарной безопасности (в группе не более 10 зданий, между группами не менее 15 м) с установкой на щебеночное основание. Бытовой городок обеспечивает потребности всего строительства в бытовых нуждах. Временные здания устанавливаются вне опасной зоны действия кранов.

Для сбора строительных отходов предусмотрена установка металлических контейнеров объемом 6,0 м, для бытовых отходов от жизнедеятельности строителей – контейнер объемом 0,75 м. Контейнеры регулярно вывозятся с территории строительной площадки автотранспортом на полигон ТБО. Место установки контейнеров для строительных отходов показано на стройгенплане. Контейнеры устанавливаются на бетонные дорожные плиты.

Освещение строительной площадки осуществляется прожекторами, устанавливаемых на металлических мачтах.

Принято круглогодичное производство строительно-монтажных работ подрядным способом с односменным режимом работы - время работы с 9-00 до 20-00.

Проектом предусмотрена следующая организационно-технологическая последовательность работ при реконструкции объекта:

- подготовка строительной площадки;
- устройство временных дорог, ограждений и других мероприятий, предусмотренных подготовительным периодом работ;
- выполнение котлованов (под подземные резервуары топлива, под пожарные резервуары, резервуары дождевых стоков, резервуары канализационных стоков и водопровода);
- монтаж резервуаров;
- обратная засыпка пазух котлованов;
- выполнение траншеи под трубопроводы от резервуаров до ТРК (ДТ);
- обратная засыпка пазух котлована и траншеи;
- выполнение фундамента под здание АЗС и навеса;
- монтаж конструкций здания АЗС и навеса;
- работы по прокладке внутриплощадочных инженерных сетей;

Строительно-монтажные работы надземной части:

- монтаж наружной стены из газобетонных блоков толщиной 200 мм на фундамент снизу-вверх;
- устройство кровельного покрытия с утеплением;
- монтаж оконных блоков;
- устройство внутренних перегородок;
- установка дверных блоков;
- устройство бетонной подготовки полов;
- внутренние отделочные работы;

										Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	Э1-М3/20-П3				15

- внутренние работы по прокладке инженерных сетей и монтажу инженерного оборудования;
- наружные отделочные работы;
- прокладка наружных инженерных сетей (канализационные сети, водоснабжение, электроснабжение, газоснабжение);
- работы по благоустройству территории, озеленению.
- Сдача объекта в эксплуатацию.

19. Сведения о предполагаемых затратах, связанных со сносом зданий и сооружений, переселением людей, переносом сетей инженерно-технического обеспечения (при необходимости):

На территории отведенной под проектирование и строительство многофункционального центра с АЗС отсутствуют существующие объекты капитального и некапитального строительства. На момент проведения строительно-монтажных работ потребность в переселении людей отсутствует.

20. Заверение проектной организации о том, что проектная документация разработана в соответствии с градостроительным планом земельного участка, заданием на проектирование, градостроительным регламентом, документами об использовании земельного участка для строительства (в случае если на земельный участок не распространяется действие градостроительного регламента или в отношении его не устанавливается градостроительный регламент), техническими регламентами, в том числе устанавливающими требования по обеспечению безопасной эксплуатации зданий, строений, сооружений и безопасного использования прилегающих к ним территорий, и с соблюдением технических условий.

При разработке проектной документации использованы нормативные и инструктивные документы и государственные стандарты, утвержденные Госстроем РФ по вопросам архитектуры и строительства:

- Федеральный закон № 384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений»;
- Федеральный закон № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»;
- Федеральный закон № 69-ФЗ «О пожарной безопасности»;
- ГОСТ 12.3.033-84. ССБТ. "Строительные машины". Общие требования безопасности при эксплуатации;
- ГОСТ 24258-88 "Средства подмащивания";
- ГОСТ 9.602-2005 – Единая система защиты от коррозии и старения. Сооружения подземные. Общие требования к защите от коррозии»;
- ГОСТ 17032-2010 – Резервуары стальные горизонтальные для нефтепродуктов»;
- ГОСТ 8732-78 – Трубы стальные бесшовные горячедеформированные. Сортамент
- "Правила противопожарного режима в Российской Федерации (утв. Постановлением Правительства РФ от 25 апреля 2012 г. № 390).;

						Э1-М3/20-ПЗ	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		16

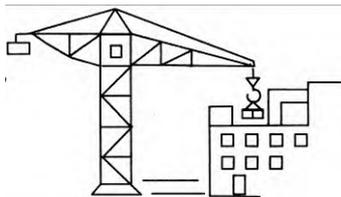
- МДС 12-81.2007 «Методические рекомендации по разработке и оформлению проекта организации строительства и проекта производства работ»;
- СП 48.13330.2019 "Организация строительства";
- СНИП 1.04.03-85* "Нормы продолжительности строительства и задела в строительстве предприятий, зданий и сооружений";
- СП 131.13330.2018 "Строительная климатология";
- СП 126.13330.2017 "Геодезические работы в строительстве";
- СП 70.13330.2012 "Несущие и ограждающие конструкции";
- СП 45.13330.2017 "Земляные сооружения, основания и фундаменты";
- СП 42.13330.2016 «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений»;
- СП 118.13330.2012 "СНИП 31-05-2003 Общественные здания административного назначения"
- СП 17.13330.2017 «Кровли»;
- СП 29.13330.2011 «Полы»;
- СП 51.13330.2011 «Защита от шума»;
- СП 52.13330.2016 «Естественное и искусственное освещение»;
- СП 70.13330.2012 «Несущие и ограждающие конструкции»;
- СП 51.13330.2011 «Защита от шума»;
- СП 50.13330.2012 «Тепловая защита зданий»;
- СО 153-34.21.122-2003 «Инструкция по устройству молниезащиты зданий, сооружений и промышленных коммуникаций»;
- СП 1.13130.2020 «Системы противопожарной защиты. Эвакуационные пути и выходы»;
- СП 2.13130.2020 «Системы противопожарной защиты. Обеспечение огнестойкости объектов защиты»;
- СП 3.13130.2009 «Системы противопожарной защиты. Система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре. Требования пожарной безопасности»;
- СП 4.13130.2013 «Системы противопожарной защиты. Ограничение распространения пожара на объектах защиты. Требования к объемно-планировочным и конструктивным решениям»;
- СП 5.13130.2009 «Системы противопожарной защиты. Установки пожарной сигнализации и пожаротушения автоматические. Нормы и правил проектирования»;
- СП 12.13130.2009 «Определение категорий помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности»;
- СП 156.13130.2014 «Станции автомобильные заправочные. Требования пожарной безопасности».
- СНИП 12-03-2001(СП 4913330.2010 ч.1) "Безопасность труда в строительстве". Часть 1;
- СНИП 12-04-2002; (СП 4913330.2010ч.2) "Безопасность труда в строительстве". Часть 2;
- СП 82.13330.2016 "Благоустройство территорий";

						Э1-М3/20-П3	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		17

- СП 12-136-2002 «Решения по охране труда и промышленной безопасности в проектах организации строительства и проектах производства работ».
- ПУЭ (Правила устройства электроустановок).
- СП 20.13330.2016 «Нагрузки и воздействия. Актуализированная редакция СНиП 2.01.07-85* (с Изменениями N 1, 2)»;
- СП 63.13330.2018 «Бетонные и железобетонные конструкции. Основные положения»;
- СП 356.1325800.2017 «Конструкции каркасные железобетонные сборных многоэтажных зданий»;
- СП 16.13330.2017 «Стальные конструкции. Актуализированная редакция СНиП II-23-81»
- СНиП 21-01-97 «Пожарная безопасность зданий и сооружений»;
- СП 44.13330.2011 «Административные и бытовые здания»
- СанПиН 2.2.4.548-96 «Гигиенические требования к микроклимату производственных помещений»;
- СН 2.2.4/2.1.8.562-96 «Шум на рабочих местах, в помещениях жилых, общественных зданий и на территории застройки» 6. СП30.13330.2012 «Внутренний водопровод и канализация».
- СП 44.13330.2011 «Административные и бытовые здания»;
- СН 550-82 Инструкция по проектированию технологических трубопроводов из пластмассовых труб;

						Э1-М3/20-П3	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		18

ООО «Леноблстройпроект»



Ассоциация «СРО «Проектировщики Северо-Запада»
СРО-П-016-12082009

Заказчик: ООО «Ильм»

Адрес: Ленинградская область, Кировский р-н, пгт Мга, ул.
Маяковского 3, кадастровый номер 47:16:0801014:31

Строительство «Многофункционального комплекса с АЗС» 1 очередь строительства АЗС

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

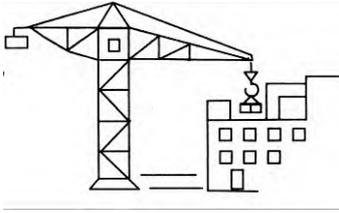
Раздел 6. Проект организации строительства

Э1-М3/20-ПОС

Том 15

2020 г.

ООО «Леноблстройпроект»



Ассоциация «СРО «Проектировщики Северо-Запада»
СРО-П-016-12082009

Заказчик: ООО «Ильм»

Адрес: Ленинградская область, Кировский р-н, пгт Мга, ул.
Маяковского 3, кадастровый номер 47:16:0801014:31

Строительство «Многофункционального комплекса с АЗС» 1 очередь строительства АЗС

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 6. Проект организации строительства

Э1-М3/20-ПОС

Том 15

Генеральный директор

Е. В. Олейник

Главный инженер проекта

Е. В. Олейник

2020 г.

СОСТАВ ПРОЕКТА

Номер тома	Обозначение	Наименование
1	Э1-М3/20-ПЗ	Раздел 1 «Пояснительная записка»
2	Э1-М3/20-СПОЗУ	Раздел 2 «Схема планировочной организации земельного участка»
3	Э1-М3/20-АР	Раздел 3 «Архитектурные решения»
4	Э1-М3/20-КР	Раздел 4 «Конструктивные и объемно-планировочные решения»
		Раздел 5 «Сведения об инженерном оборудовании, о сетях инженерно-технического обеспечения, перечень инженерно-технических мероприятий, содержание технологических решений»
5	Э1-М3/20-ИОС5.1.1	Подраздел 1 Часть 1 «Система электроснабжения. Система электроосвещения. Система уравнивания потенциалов. Молниезащита. Заземление»
6	Э1-М3/20-ИОС5.1.2	Подраздел 1 Часть 2 «Наружные сети электроснабжения»
7	Э1-М3/20-ИОС 5.2.1	Подраздел 2 Часть 1 «Система водоснабжения. Внутренние сети»
8	Э1-М3/20- ИОС 5.2.2	Подраздел 2 Часть 2 «Система водоснабжения. Наружные сети»
9	Э1-М3/20-ИОС 5.3.1	Подраздел 3 Часть 1 «Система водоотведения. Внутренние сети»
10	Э1-М3/20- ИОС 5.3.2	Подраздел 3 Часть 2 «Система водоотведения. Наружные сети»
11	Э1-М3/20-ИОС 5.4	Подраздел 4 «Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха, тепловые сети»
12	Э1-М3/20-ИОС 5.5	Подраздел 5 «Сети связи»
13	Э1-М3/20-ИОС 5.6.1	Подраздел 6 «Технологические решения» Книга 1 «Технологические решения здания АЗС»
14	Э1-М3/20-ИОС 5.6.2	Подраздел 6 «Технологические решения» Книга 2 «Технологические решения ЖМТ»
15	Э1-М3/20-ПОС	Раздел 6 «Проект организации строительства»
16	Э1-М3/20-ООС	Раздел 8 «Перечень мероприятий по охране окружающей среды»
		Раздел 9 «Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности»
17	Э1-М3/20-ПБ1	Подраздел 1 «Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности»
18	Э1-М3/20-ПБ2	Подраздел 2 «Автоматическая пожарная сигнализация. Автоматизация противопожарной защиты. Система оповещения и управления эвакуацией»
19	Э1-М3/20-ОДИ	Раздел 10 «Мероприятия по обеспечению доступа инвалидов»
20	Э1-М3/20-ЭЭ	Раздел 10.1 «Мероприятия по обеспечению соблюдения требований энергетической эффективности и требований оснащенности зданий, строений и сооружений приборами учета используемых энергетических ресурсов»

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Э1-М3/20-СП

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Дата
Разработал	Алексеева			01.21
Проверил	Шалашов			01.21
ГИП	Алексеева			01.21
Н.контр.	Берсенева			01.21

Состав проекта

Стадия	Лист	Листов
п	1	1

ООО «ПРОФ»

Ведомость чертежей

ЛИСТ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
1	Общие данные	
2	Пояснительная записка	
	Графическая часть	
3	Стройгенплан	
4	Разрез 1-1	
5	Календарный план	

Ведомость прилагаемых и ссылочных документов.

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
СП 48.13330.2011	Организация строительства	
СНиП 12-03-2001	Безопасность труда в строительстве". Часть 1, 2	
	Прилагаемые документы	
	Приложение № 1. Диаграмма грузовых характеристик крана КС-45717-1	
	Приложения № 2.1-2.2 Организация пункта мойки колес	
	Приложение 3. Ведомость объемов основных строительных материалов	

Проектная документация разработана в соответствии с градостроительным планом земельного участка, заданием на проектирование, градостроительным регламентом, документами об использовании земельного участка для строительства, техническими регламентами, в том числе устанавливающими требования по обеспечению безопасной эксплуатации зданий, строений, сооружений и безопасного использования прилегающих к ним территорий, и с соблюдением технических условий.

Главный инженер проекта

Олейник Е.В.

Э1-М3/20-ПОС. ПЗ

Изм.	Кол.ч	Лист	№ док	Подп.	Дата				
ГИП		Олейник				Общие данные	Стадия	Лист	Листов
Н.контроль		Васильев					П	1	1
Разраб.		Васильева					ООО «Леноблстройпроект»		

Взамен инв. №

и дата

Содержание пояснительной записки

№№	Наименование разделов	Лист
Э1-М3/20-ПОС.ПЗ	Текстовая часть	
	1. Общие положения	
	2. Характеристика района по месту расположения объекта капитального строительства и условий строительства	
	3. Оценка развитости транспортной инфраструктуры	
	4. Сведения о возможности использования местной рабочей силы при осуществлении строительства	
	5. Перечень мероприятий по привлечению для осуществления строительства квалифицированных специалистов, в том числе для выполнения работ вахтовым методом	
	6. Характеристика земельного участка, предоставленного для строительства, обоснование необходимости использования для строительства земельных участков вне земельного участка, предоставляемого для строительства объекта капитального строительства.	
	7. Описание особенностей проведения работ в условиях действующего предприятия, в местах расположения подземных коммуникаций, линий электропередачи и связи - для объектов производственного назначения	
	8. Обоснование принятой организационно-технологической схемы, определяющей последовательность возведения зданий и сооружений, инженерных и транспортных коммуникаций, обеспечивающей соблюдение установленных в календарном плане строительства сроков завершения строительства (его этапов)	
	9. Перечень видов строительных и монтажных работ, ответственных конструкций, участков сетей инженерно-технического обеспечения, подлежащих освидетельствованию с составлением соответствующих актов приемки перед производством последующих работ и устройством последующих конструкций	
	10. Технологическая последовательность работ при возведении объектов капитального строительства или их отдельных элементов	
	11. Обоснование потребности строительства в кадрах, основных строительных машинах, механизмах, транспортных средствах, в топливе и горюче-смазочных материалах, а также в электрической энергии, паре, воде, временных зданиях и сооружениях	
	12. Обоснование размеров и оснащения площадок для складирования материалов, конструкций, оборудования, укрупненных модулей и стендов для их сборки. Решения по перемещению тяжеловесного негабаритного оборудования, укрупненных модулей и строительных конструкций	
	13. Предложения по обеспечению контроля качества строительных и монтажных работ, а также поставляемых на площадку и монтируемых оборудования, конструкций и материалов	
	14. Предложения по организации службы геодезического и лабораторного контроля	
	15. Перечень требований, которые должны быть учтены в рабочей документации, разрабатываемой на основании проектной документации, в связи с принятыми методами возведения строительных конструкций и монтажа оборудования	
	16. Обоснование потребности в жилье и социально-бытовом обслуживании персонала, участвующего в строительстве	
	17. Перечень мероприятий и проектных решений по определению технических средств и методов работы, обеспечивающих выполнение нормативных	

Э1-М3/20-ПОС. ПЗ

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата				
						Пояснительная записка	Стадия	Лист	Листов
ГИП				Олейник			П	1	42
Н.контроль				Васильев			ООО «Леноблстройпроект»		
Разраб.				Васильева					

Взамен инв. №

исх и дата

	требований охраны труда	
	18. Описание проектных решений и мероприятий по охране окружающей среды в период строительства;	
	19. Описание проектных решений и мероприятий по охране объектов в период строительства	
	20. Описание проектных решений и мероприятий по реализации требований, предусмотренных пунктом 8 требований по обеспечению транспортной безопасности объектов транспортной инфраструктуры по видам транспорта на этапе их проектирования и строительства, утвержденных постановлением Правительства Российской Федерации от 23 января 2016 г. N 29 "Об утверждении требований по обеспечению транспортной безопасности объектов транспортной инфраструктуры по видам транспорта на этапе их проектирования и строительства и требований по обеспечению транспортной безопасности объектов (зданий, строений, сооружений), не являющихся объектами транспортной инфраструктуры и расположенных на земельных участках, прилегающих к объектам транспортной инфраструктуры и отнесенных в соответствии с земельным законодательством Российской Федерации к охраняемым зонам земель транспорта, и о внесении изменений в Положение о составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию"	
	21. Обоснование принятой продолжительности строительства объекта капитального строительства и его отдельных этапов	
	22. Перечень мероприятий по организации мониторинга за состоянием зданий и сооружений, расположенных в непосредственной близости от строящегося объекта, земляные, строительные, монтажные и иные работы на котором могут повлиять на техническое состояние и надежность таких зданий и сооружений	

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Взамен инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Э1-МЗ/20-ПОС. ПЗ

Лист

2

1. Общие положения.

Исходные данные для разработки ПОС.

Проект разработан на основании следующих документов:

- градостроительного плана земельного участка RU с кад. №47:16:0801014:31.,
- задания на проектирование, утвержденного заказчиком;
- материалов инженерно-экологических и инженерно-геологических изысканий, выполненных ИП «Можанов» в 2020г.;
- топографической съемки М 1:500, выполненной ООО «МОРИОН» в июле 2020г.

Проект разработан на основании договора на разработку проектной документации на строительство «Многофункционального комплекса с АЗС». 1 очередь строительства АЗС по адресу: Ленинградская область, Кировский р-н, пгт Мга, ул. Маяковского 3.

При разработке ПОС использованы нормативные и инструктивные документы и государственные стандарты, утвержденные Госстроем РФ по вопросам архитектуры и строительства:

- СП 48.13330.2019 "Организация строительства";
- СНиП 1.04.03-85* "Нормы продолжительности строительства и задела в строительстве предприятий, зданий и сооружений";
- СП 131.13330.2018 "Строительная климатология";
- СП 126.13330.2017 "Геодезические работы в строительстве";
- СП 70.13330.2012 "Несущие и ограждающие конструкции";
- СП 45.13330.2017 "Земляные сооружения, основания и фундаменты";
- СНиП 12-03-2001(СП 4913330.2010 ч.1) "Безопасность труда в строительстве". Часть 1;
- СНиП 12-04-2002; (СП 4913330.2010ч.2) "Безопасность труда в строительстве". Часть 2;
- СП 82.13330.2016 (с изм. №1) "Благоустройство территорий";
- № 123-ФЗ* "Технический регламент о требованиях пожарной безопасности;
- ГОСТ 12.3.033-84. ССБТ. "Строительные машины". Общие требования безопасности при эксплуатации;
- ГОСТ Р 58752-2019 "Средства подмащивания";
- "Правила противопожарного режима в Российской Федерации (утв. постановлением Правительства РФ от 25 апреля 2012 г. № 390).;
- МДС 12-81.2007 «Методические рекомендации по разработке и оформлению проекта организации строительства и проекта производства работ»;
- Приказ от 26 ноября 2020 года № 461 Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору (Ростехнадзор) Об утверждении ФНиП в области промышленной безопасности "Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения";
- СП 12-136-2002 «Решения по охране труда и промышленной безопасности в проектах организации строительства и проектах производства работ».
 - "Правила устройства и безопасной эксплуатации грузоподъемных кранов";
 - "Правила охраны линий связи";
 - ПУЭ (Правила устройства электроустановок).

Настоящий проект организации строительства выполнен в целях обеспечения подготовки строительного производства и обоснования необходимых ресурсов.

Проектом организации строительства рекомендуется:

1. Подрядной организации на основании настоящего ПОС составить проект производства строительного-монтажных работ.
2. Линейным инженерно-техническим работникам, осуществляющим руководство строительством, до начала производства работ тщательно изучить все разделы проекта.
3. Осуществлять СМР в соответствии с проектом, ППР и типовыми технологическими картами.
4. Геодезические работы при строительстве объекта выполнять строго по проектным данным с точностью, обеспечивающей соответствие геометрических параметров, размещение монтируемых элементов и конструкций точно по проекту и требованиям ГОСТ 26433.2-94, ГОСТ 26607-85.

Взамен инв. №								Лист
Подпись и дата							31-МЗ/20-ПОС. ПЗ	
Инв. № подл.							3	
	Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата		

5. Выполнять инструментальный геодезический контроль за производством работ по возведению конструкций с составлением исполнительной схемы здания.
6. Обязательное ведение журнала поэтапной приемки скрытых работ и промежуточной приемки конструктивных элементов.
7. Обязательное ведение журнала авторского надзора.
8. Экономное расходование материалов и изделий.
9. При оценке качества строительно-монтажных работ руководствоваться методическими рекомендациями.

2. Характеристика района по месту расположения объекта капитального строительства и условий строительства.

Участок проектирования и строительства АЗС, с кадастровым номером №47:16:0801014:31 общей площадью 29440 кв. м., расположен на территории пгт. Мга, Кировского муниципального района, Ленинградской области.

Участок строительства располагается в пределах территориальной зоны П5 – зона промышленности V-го класса опасности (для размещения предприятий V-го класса опасности производственного, транспортно-логистического, складского назначения).

В настоящее время территория под строительство свободна от застройки, не благоустроена и не имеет зеленых насаждений.

Рельеф проектируемой площадки с отметками от 27.05 до 28.92 с понижением в южную сторону участка.

По данным инженерно-геологических изысканий на площадке проектируемого строительства грунтовые воды первого водоносного горизонта на глубинах от 0,2-1,2 и второго водносного горизонта на глубине 7,1 до 8 м. Питание грунтовых вод осуществляется за счет инфильтрации атмосферных осадков, разгрузка в местную гидрографическую сеть. В период обильного выпадения атмосферных осадков и интенсивного снеготаяния максимальное положение уровня грунтовых вод может быть на глубинах, близких к поверхности.

Участок имеет плоский рельеф и расположен вдалеке от уступов и береговых зон, поэтому предпосылок для развития процессов оврагообразования, боковой эрозии и оползней здесь нет. Территория строительства разделена на зоны:

- здание операторной АЗС;
- основной навес ТРК (для легкового транспорта);
- зона 1-й ТРК (ДТ) и колонка с выносным пистолетом (Sat) для грузового транспорта;
- зона топливного парка с площадкой АЦ ЖМТ;
- зона площадки самообслуживания;
- зона хозяйственной площадки.

Краткая климатологическая справка.

Средняя температура наиболее холодных суток(-29°C)
Средняя температура наиболее холодной пятидневки(-26°C)
Абсолютная минимальная температура(-36°C).

2.1. Проектируемое здание операторской АЗС

Объемно-планировочное решение проектируемого здания выполнено с учётом санитарно-гигиенических и противопожарных требований, а также технологических процессов. Планировки и площади выполнены в соответствии с заданием Заказчика.

Степень огнестойкости - III

Изм. № подл.
Подпись и дата
Взамен инв. №

						<i>Э1-МЗ/20-ПОС. ПЗ</i>	<i>Лист</i>
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата		4

Класс конструктивной пожарной опасности здания – С0
 Класс функциональной пожарной опасности здания – Ф 3.1.
 За условную отметку 0.000 принята отметка чистого пола помещений 1-го этажа, соответствующей абсолютной отметке +28.60.
 Площадь застройки - 353,40 м2.
 Площадь здания - 319,81 м2.
 Строительный объем – 2160,0 м3.
 Этажность - один этаж.
 Размеры здания в осях 18×18 м.
 Высота этажа (от отм. ч.п. до отм. выступающих конструкций) 4,940м и 6,190 м;
 Высота здания от отметки проезжей части до отметки парапета не более 7м.

Конструкции и материалы:

Здание АЗС- каркасное из монолитной плиты и колонн с перекрытием из металлического каркаса и профлиста, имеет прямоугольную форму, навес - из металлоконструкций.
 Длина здания -37м, ширина-18, шаг колонн в продольном направлении – 9м, в части навеса 3м и 13,9м, в поперечном – 9м, в части навеса 7,2м.
 Колонны здания – 300х300мм, монолитный жб, для каркаса перекрытия и навеса используется двутавры 35Ш3, 23К1, 50Ш1, 20Б1, швеллер 10П, Трубы 100х60х5, 180х100х5, 250х250х10, 250х250х12, 160х80х5, 80х80х5, 100х60х5, 50х50х4.
 Колонны жёстко защемлены за счёт выпуска арматуры из плиты.
 Опираие ригелей на колонны – жёсткое защемление.
 Совместная работа колонн и ригелей – рамная.
 Фундаментная плита толщиной 300мм с двойным армированием.
 Для подземных емкостей и рекламного щита -фундаментные плиты толщиной 200 и 300мм.
 Стены наружные выполнены из газобетона толщиной 200мм В400, внутренние из пазогребневых плит толщиной 100мм.
 Перекрытие - профилированный лист по металлическим балкам толщиной.

Типы наружных стен:

Тип А (наружные стены здания):
 Вентилируемый фасад с обшивкой металлическими кассетами, утеплитель RockWool Fasade Batts -150мм, газобетонные блоки – 200мм.
 Тип Б (наружные стены со стороны главного входа):
 Витражное заполнение – двухкамерный стеклопакет.
 Тип В (наружные стены заправочных колонок):
 Металлические кассеты на подсистеме.

Используемые материалы и конструкции:

Кровля – мембрана ПВХ "Технониколь"-1. 8мм (или аналог), стяжка ЦПП- толщ.50мм, уклонообразующий слой из утеплителя - 20-230мм, утеплитель RockWool RoofBatts 200мм, пароизоляция - 1 слой.
 Лестница для осмотра оборудования – приставная наружная открытая стальная (шириной 0,6 м).
 Двери наружные - металлические утепленные индивидуального изготовления.
 Двери в технические помещения наружные - металлические утепленные индивидуального изготовления (ЕІ30).
 Двери в технические помещения внутренние – металлические индивидуального изготовления (ЕІ30).

Козырьки – стекло на металлическом каркасе.

Решения по отделке помещений основного, вспомогательного, обслуживающего и технического назначения.

В помещениях предусматривается несколько типов отделки:
 Стены Тип 1 – окраска.
 Стены тип 2 - плитка.
 Полы - керамогранит.
 Потолок Тип 1 – реечный потолок «Албес».
 Потолок Тип 2 – плиты «Armstrong».

Взамен инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

						Э1-МЗ/20-ПОС. ПЗ	Лист
							5
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата		

Потолок Тип 3 – окраска запотолочного пространства реечного потолка.
Цвет, производитель и окончательная марка материалов подбираются на стадии рабочего проектирования согласно брендбука и дизайн проекта.

3. Оценка развитости транспортной инфраструктуры района строительства

В связи с развитой транспортной инфраструктурой в Ленинградской области не возникает никаких проблем с доставкой строительных материалов на территорию строительства.

Подвозка строительных материалов производится с помощью грузовых автомобилей.

В районе строительства имеются предприятия стройиндустрии, которые могут обеспечить подрядную организацию строительными конструкциями и изделиями в необходимом объеме.

Конструкции, изделия и материалы, необходимые для выполнения строительно-монтажных работ намечается приобретать у предприятий строительной индустрии, а частично у предприятий подрядных строительно-монтажных организаций и у заказчика.

4. Сведения о возможности использования местной рабочей силы при осуществлении строительства

Потребности в рабочей силе на период строительства объекта «Многофункционального комплекса с АЗС». 1 очередь строительства» осуществляется за счет подрядных организаций пгт. Мга.

В районе строительства достаточно рабочих кадров, которых возможно привлечь для осуществления строительных и монтажных работ. Привлечение местной рабочей силы позволит исключить расходы на перевозку и размещение иногородних рабочих.

5. Перечень мероприятий по привлечению для осуществления строительства квалифицированных специалистов, а также студенческих строительных отрядов, в том числе для выполнения работ вахтовым методом».

К выполнению работ по строительству АЗС рекомендуется привлечение строительно-монтажных организаций, принимавших участие в выполнении работ аналогичного плана, имеющих необходимые ресурсы и укомплектованных квалифицированными кадрами. К работам привлекаются специалисты таких строительных специальностей как экскаваторщики, бетонщики, крановщики, водители автотранспорта, бульдозеристы и т.д.

Окончательное решение вопроса привлечения для строительства строительной организации принимается на этапе подготовки плана производства работ (ППР).

Учитывая наличие строительных организаций, вахтовый метод не применяется.

К мероприятиям по привлечению к строительству запроектированных объектов квалифицированных специалистов строительных специальностей, можно отнести следующие:

- использование квалифицированных кадров подрядных строительных организаций за счет собственных ресурсов;
- размещение объявлений с приглашениями на работу в местных средствах массовой информации (газеты, журналы, информационные листки);
- размещение рекламы на местном телевидении и радио;
- привлечение свободного трудового населения через подразделения службы занятости;
- обращение в специализированные строительные и монтажные организации для привлечения дополнительных специалистов на определенное время;
- привлечение строительных организаций района к выполнению строительных работ.

Привлечение для осуществления строительства АЗС студенческих строительных отрядов не предусматривается.

Взамен инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Э1-МЗ/20-ПОС. ПЗ

Лист

6

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата
------	--------	------	-------	-------	------

6. Характеристика земельного участка для строительства с обоснованием необходимости использования для строительства земельных участков вне предоставляемого земельного участка

Общая площадь участка – 29440,0 м2.

Площадь застройки АЗС – 353,4 м2.

Соответственно объект строительства занимает 1,2% земельного участка. Поэтому необходимость использования для нужд строительства земельного участка за территорией стройплощадки отсутствует.

7. Описание особенностей проведения работ в условиях стесненной городской застройки, в местах расположения подземных коммуникаций, линии электропередачи и связи – для объектов непромышленного назначения

Проект решен с максимально возможным использованием территории в соответствии с санитарными и противопожарными требованиями.

Компоновка генплана учитывает особенности участка и решена с учетом окружающей застройки и градостроительным регламентом.

Проектирование строительства АЗС выполнено в пределах, определенных ГПЗУ границ допустимого размещения зданий, строений, сооружений вне зон действия охранных зон трасс сетей.

8. Обоснование принятой организационно-технологической схемы, определяющей последовательность возведения зданий и сооружений, инженерных и транспортных коммуникаций, обеспечивающей соблюдение установленных в календарном плане строительства сроков завершения строительства (его этапов)

Строительство АЗС предусматривается осуществлять генподрядным способом с привлечением строительной организации, определенной заказчиком.

Структура строительной организации – прорабский участок.

Принята комплексная механизация строительно-монтажных работ с использованием механизмов в одну смену.

Снабжение строительными конструкциями, материалами и изделиями обеспечивается Подрядчиками – исполнителями работ с доставкой их автотранспортом.

В процессе строительства необходимо организовать контроль и приемку поступающих конструкций, деталей и материалов.

Принятая организационно-технологическая схема направлена на соблюдение установленного графика строительства и качественное выполнение комплекса строительно-монтажных работ в технологической последовательности, с соблюдением требований по охране труда и окружающей среды.

Строительство объекта разбивается на два периода – подготовительный и основной.

Подрядная организация приступает к выполнению работ подготовительного периода с момента заключения договора-подряда

Подготовительный период

Подготовка к строительству объекта предусматривает:

- изучение проектно-сметной документации;
- детальное ознакомление с условиями строительства;
- разработку проектов производства работ с учетом природоохранных требований и требований по безопасности труда;
- получение разрешения на ведение строительно-монтажных работ с оформлением необходимой документации;
- устройство временного ограждения площадки строительства с въездными воротами шириной 5,0 м и калиткой;

Взамен инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

								Э1-М3/20-ПОС. ПЗ	Лист
									7
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата				

- размещение временных зданий и сооружений производственного, складского, вспомогательного, бытового и общественного назначения;
- установка биотуалетов;
- организацию связи для оперативно-диспетчерского управления производством работ;
- обеспечение строительной площадки противопожарным водоснабжением и инвентарем, освещением и средствами сигнализации;
- устройство открытых складских площадок для материалов, конструкции и оборудования;
- прокладка временных сетей электроснабжения, водоснабжения и канализования;
- оборудование строительной площадки площадкой сбора строительного мусора;
- разработка проектов производства работ и привязка по месту типовых технологических карт на отдельные виды работ.

Основной период

Строительно-монтажные работы надземной части выполняются с помощью автомобильного крана КС-45717-1.

В основной период предусматривается производство следующих строительно-монтажных работ:

1. Устройство площадок для подземных резервуаров хранения топлива, для резервуаров пожаротушения, ливневой и хозяйственно-бытовой канализации, хозяйственно-питьевого водопровода;

- выполнение котлована;

- выполнение подушки из щебня;

Устройство фундаментов (под колонки ДТ, под информационный щит, под насосные станции пожаротушения и хоз. питьевого водопровода);

- монтаж резервуаров; труб; оборудования;

- выполнение заземления; молниезащиты;

- выполнение обратной засыпки пазух котлована;

2) Здание операторской АЗС, навес с колонками:

- устройство каркаса из ж/б колонн и металлоконструкций, установленного на фундаментную плиту и устройство навеса из металлического каркаса, опирающегося с одной стороны на здание и с другой на отдельные ж/б плиты;

- монтаж наружной стены из газобетонных блоков толщиной 200мм;

- устройство кровельного покрытия с утеплением;

- монтаж оконных блоков;

- устройство внутренних перегородок;

- установка дверных блоков;

- устройство бетонной подготовки полов;

- внутренние отделочные работы;

- внутренние работы по прокладке инженерных сетей и монтажу инженерного оборудования;

- наружные отделочные работы;

- прокладка наружных инженерных сетей;

- работы по благоустройству территории, озеленению.

Все строительно-монтажные работы должны вестись в соответствии с ППР и технологическими картами.

В составе ПОС разработан строительный генеральный план на основной период строительства АЗС в масштабе 1:500.

На стройгенплане указаны:

1. Проектируемые сооружения и здание с навесом;

2. Существующая окружающая застройка;

3. Места размещения временных зданий и сооружений;

4. Места стоянок и проходов крана;

5. Места размещения строительного мусора;

6. Места складирования материалов и изделий;

7. Точки подключения временных инженерных сетей для обеспечения нужд строительства;

Взамен инв. №		Подпись и дата		Инв. № подл.		Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	Э1-МЗ/20-ПОС. ПЗ		Лист
														8

8. Временные дороги;

9. Опасная зона при работе крана.

Складирование строительных материалов организовывается в виде открытой площадки. Складские площадки должны быть спланированы и утрамбованы. Запас строительных материалов на объекте принят в размере трехдневного объема потребления, исходя из условия обеспечения непрерывного производства работ.

Обеспечение электроэнергией на период строительства предусмотрено от ТП 31-34/ТМГ-160 (на основании договора электроснабжения № 47180000320789 от 09.07.2020 г и акта о выполнении технических условий № 20-514350/АВ от 01.10.2020 г.).

Вода на период строительства – привозная.

Временное канализование от бытовок – сброс в накопительную емкость объемом 5,0 м³ с периодическим вывозом жидких отходов на очистные сооружения, от санузлов - применение биотуалетов.

Временное канализование дренажных, поверхностных стоков – сброс во временные емкости с последующим вывозом.

На период строительства на стройплощадке используются мобильные туалетные кабины, обслуживаемые специализированной фирмой. Фирма осуществляет санитарную обработку туалетных кабин: мойку внутреннего объема и наружной поверхности бака, обработку внутренних и внешних поверхностей стен, заправку кабины санитарной жидкостью.

Рабочие обеспечиваются питьевой водой в привозных 20-ти литровых бутылках, которая должна находиться в бытовых помещениях и непосредственно на рабочих местах. Среднее количество питьевой воды, потребное для одного рабочего 1-1,5 л зимой и 3,0-3,5 л летом.

Временное теплоснабжение на период строительства не проектируются.

Обогрев временных зданий будет осуществляться с помощью электрических масляных радиаторов (мощность 1-2 кВт).

На выезде со стройплощадки устраивается участок мойки колес с оборотной системой водоснабжения системы типа «Мойдодыр» (комплект состоит из очистной установки с центробежным моечным насосом, системой подогрева, автоматики и песколовки с погружным насосом, система сбора осадка. Автомобиль моется струей воды из ручного пистолета. Грязная вода стекает по уклонам площадки в установленную в приямке песколовку. Грязевой насос-автомат перекачивает воду в очистную установку. Очищенная вода, высоконапорным центробежным насосом, подается на моечный пистолет. Отстоявшийся ил из установки сливается самотеком в шламособорный кювет (котлован в грунте объемом 6-10 м³).

На время проведения работ выполняется временное ограждение строительной площадки из профлиста h=1,6-2,0 м с воротами не менее 5,0 м и калиткой.

В качестве дороги на период проведения работ используется временная дорога из ж/б плит 2П30.18. Ширина дороги при одностороннем движении должна быть не менее 3,5, при двустороннем движении не менее 6м. Радиусы закругления для строительных проездов 12 м, при ширине проезда от 6,0 м менее проезды в пределах кривых уширяются до 8,0 м.

При устройстве временных дорог должны соблюдаться следующие условия:

- расстояние от дороги до временного ограждения - не менее 1,0 м;
- расстояние от дороги до площадки складирования - не менее 1,5 м.

Строительная площадка оборудуется комплексом первичных средств пожаротушения - песок, лопаты, багры, огнетушители.

Для временного пожаротушения предусмотрена емкость с водой V=54,0 м³ (указана на стройгенплане).

Стройплощадка оборудуется информационным щитом. Вывешиваются указатели прохода пешеходов и проезда машин.

Устаивается временный бытовой городок. Временные здания и сооружения приняты инвентарные контейнерные. Бытовые помещения располагаются с соблюдением требований пожарной безопасности (в группе не более 10 зданий, между группами не менее 15 м) с установкой на щебеночное основание. Бытовой городок обеспечивает потребности всего

Взамен инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

							<i>31-М3/20-ПОС. ПЗ</i>	<i>Лист</i>
<i>Изм.</i>	<i>Кол.уч</i>	<i>Лист</i>	<i>№ док</i>	<i>Подп.</i>	<i>Дата</i>			9

строительства в бытовых нуждах. Временные здания устанавливаются вне опасной зоны действия кранов.

Для сбора строительных отходов предусмотрена установка металлических контейнеров объемом 6,0 м, для бытовых отходов от жизнедеятельности строителей - контейнер объемом 0,75 м. Контейнеры регулярно вывозятся с территории строительной площадки автотранспортом на полигон ТБО. Место установки контейнеров для строительных отходов показано на стройгенплане. Контейнеры устанавливаются на бетонные дорожные плиты.

Освещение строительной площадки осуществляется прожекторами, устанавливаемых на металлических мачтах.

Принято круглогодичное производство строительно-монтажных работ подрядным способом с односменным режимом работы - время работы с 9-00 до 20-00.

Предусмотрена организация питания работающих путем заключения договора со специализированной организацией и доставкой питания в индивидуальных ланч-боксах.

Для защиты от шума строительной площадки предусматривается:

- Проведение работ только в дневное время суток (с 7 до 22 часов) в будние дни, использование наиболее шумных механизмов с 9 до 18 часов.
- Исключить использование громкоговорителей.
- Укрытие малогабаритных шумных строительных машин (компрессоры, и т.п.) шумозащитными палатками или кожухами.
- Устройство сплошного забора высотой 2 м вокруг стройплощадки.
- Осуществление профилактического ремонта механизмов.
- Погрузка и разгрузка автотранспорта предусмотрены при выключенном двигателе.

9. Перечень видов строительных и монтажных работ, ответственных конструкций, участков сетей инженерно-технического обеспечения, подлежащих освидетельствованию с составлением соответствующих актов приемки перед производством последующих работ и устройством последующих конструкций

Все скрытые работы подлежат приемке с составлением актов их освидетельствования, которые должны составляться на завершённые процессы, выполненные самостоятельными подразделениями исполнителей.

Перечень основных работ, подлежащих освидетельствованию с составлением акта скрытых работ:

- отвод участка под застройку;
- устройство естественного основания под резервуары, фундаменты, трубопроводы в котлованах и траншеях;
- осмотр отрывки котлованов и освидетельствования грунтов;
- разбивка и вынос осей здания в натуру;
- устройство монолитной железобетонной плиты; фундаментов;
- разбивка и вынос осей здания в натуру;
- освидетельствование качества применяемых материалов;
- устройство наружной стены из газобетона;
- сварочные работы (соответствие проекту порядка сварки и типа применяемых электродов, размеры швов, качество зачистки швов), сварка и противокоррозийная защита, ведение журнала);
- устройство кровельного покрытия (каждый вид работ – утепление, пароизоляция, верхнее гидроизолирующее покрытие);
- установка дверных блоков;
- гидроизоляция санузлов.

Окончательная приемка смонтированного в целом здания оформляется актом приемки.

Внутреннее инженерное оборудование:

- гидравлическое испытание и приемка систем холодного, горячего водоснабжения, канализации;
- приемка вентиляционных систем;

Взамен инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Э1-М3/20-ПОС. ПЗ

Лист

10

Изм. Кол.уч Лист № док Подп. Дата

- приемка пожарных гидрантов;
- приемка работ по устройству противопожарной автоматики;
- скрытые электромонтажные работы;
- измерение сопротивления изоляции проводов;
- сдача-приемка электромонтажных работ;
- приемка в эксплуатацию систем связи;
- скрытые работы при прокладке наружных инженерных сетей (состояние грунтов, устройство подстилающих оснований, прокладка, испытания, обратная засыпка);
- приемка работ по благоустройству территории (отдельно по каждому виду работ).

Акты освидетельствования скрытых работ составляются в двух экземплярах: для застройщика (заказчика) и лица, осуществляющего строительство. В актах указывается наименование объекта капитального строительства, его адрес, наименование застройщика (заказчика), наименование лица, осуществляющего строительство, наименование лица, осуществляющего подготовку проектной документации, наименование лица, осуществляющего строительство, выполнившего работы, подлежащие освидетельствованию.

По результатам освидетельствования скрытых работ, в актах делаются записи об их соответствии требованиям технических регламентов (норм и правил) и проектной документации со ссылкой на соответствующие технические регламенты (нормы и правила) и рабочие чертежи проектной документации. В актах делаются записи о применяемых строительных материалах, изделиях, конструкциях и оборудовании, указываются параметры документов, подтверждающих их соответствие обязательным требованиям технических регламентов (норм и правил).

Акты подписываются представителем застройщика или заказчика (в случае осуществления, реконструкции, капитального ремонта объекта капитального строительства на основании договора), представителем лица, осуществляющего строительство, представителем лица, осуществляющего строительство, по вопросам строительного контроля, представителем лица, осуществляющего подготовку проектной документации (в случае его привлечения по инициативе застройщика или заказчика для проверки соответствия выполненных работ проектной документации), представителем лица, осуществляющего строительство, выполнившего работы, подлежащие освидетельствованию.

10. Технологическая последовательность работ при возведении объектов капитального строительства или их отдельных элементов

Проектом предусмотрена следующая организационно-технологическая последовательность работ при строительстве объекта:

- подготовка строительной площадки;
- устройство временных дорог, ограждений и других мероприятий, предусмотренных подготовительным периодом работ;
- выполнение котлованов (под подземные резервуары топлива, под пожарные резервуары, резервуары дождевых стоков, резервуары канализационных стоков и водопровода);
- монтаж резервуаров;
- обратная засыпка пазух котлованов;
- выполнение траншеи под трубопроводы от резервуаров до ТРК (ДТ);
- обратная засыпка пазух котлована и траншеи;
- выполнение фундамента под здание АЗС и навеса;
- монтаж конструкций здания АЗС и навеса;
- работы по прокладке внутриплощадочных инженерных сетей;
- работы по генплану, благоустройству.

Методы производства основных строительного-монтажных работ, обеспечивающей соблюдение установленных в календарном плане строительства сроков завершения строительства.

Методы производства основных строительного-монтажных работ по строительству АЗС

Взамен инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

								Э1-М3/20-ПОС. ПЗ	Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата				11

разработаны с учетом конструктивных особенностей, назначения здания и конкретных особенностей строительной площадки с учетом требований соответствующих СНиП.

Выбор строительных машин и механизмов обусловлен конструктивной характеристикой объекта, массой монтируемых элементов и условиями производства монтажных работ. Обеспечение строительства материалами, конструкциями и изделиями производится от предприятий стройиндустрии города и области.

Земляные работы.

Земляные работы выполнять в соответствии с СП 45.13330.2017 "Земляные сооружения, основания и фундаменты" материалов инженерно-геологических изысканий.

Расчистку территории строительства выполнять экскаватором типа JCB JC 130.

Плодородный слой почвы до начала основных земляных работ должен быть снят в размерах, предусмотренных проектом.

Срезку растительного грунта и вертикальную планировку производить экскаватором типа ЭО2621В, с перемещением во временный отвал грунта, используемого для устройства газонов на расстоянии до 50 м.

Избыточный растительный грунт погружается на автотранспорт экскаватором емкостью ковша 0,25 м³ и отвозится на расстояние до 5 км, с последующим использованием для рекультивации малопродуктивных земель.

Избыточный минеральный грунт вывозится на расстояние 1 км.

При транспортировании грунта используются существующие дороги и временные внутриплощадочные дороги.

Обратная засыпка траншей при прокладке инженерных сетей производится с уложенными трубопроводами в два приема:

- вручную засыпаются и подбиваются приямки и пазухи одновременно с обеих сторон, а затем траншея засыпается на 0,2 м выше верха труб (0,5 м для керамических, асбоцементных и полиэтиленовых труб) с одновременным уплотнением пневмотрамбовками;

- последующая засыпка траншеи производится бульдозером после испытания трубопроводов.

Засыпка производится без уплотнения, с отсыпкой валика по трассе траншеи (на осадку).

разработку грунта под дорожные корыта выполнять бульдозером ДЗ-43 с перемещением грунта на расстояние до 20 м.

Уплотнение грунта в основании дорог и площадок выполнять при помощи самоходных катков типа ДУ-47 за 6 проходов по одному следу.

Насыпное песчаное основание разравнивается экскаватором и уплотняется катком на пневматических шинах слоями толщиной 25 см за 6 проходов или 30 см за 8 проходов по одному следу.

Работа в зимних условиях.

Работа в зимних условиях должна выполняться с предварительным проведением специальных мероприятий, предусмотренных в соответствующих главах части СП 45.13330.2017.

Для уменьшения глубины промерзания рекомендуется снег, древесные стружки. Рыхление мерзлых грунтов следует производить тракторными рыхлителями.

Сварка арматуры и металлических конструкций при отрицательной температуре должна выполняться при соблюдении следующих мер:

- установка защитных приспособлений от ветра;
- обертывание стыков теплоизолирующим материалом.

Устройство фундаментов.

Работы по монтажу конструкций вести согласно СП 70.13330.2012.

Монтаж конструкций фундаментов разрешается производить только после выполнения всего комплекса земляных работ, разбивки осей и устройства основания.

До начала работ по устройству фундаментов подготовленное основание должно быть принято по акту комиссией с участием представителя технадзора заказчика.

В акте должно быть отражено соответствие планового и высотного положения основания требованиям проекта.

При разбивке основных осей фундаментов проекции осей должны быть перенесены на обноску.

Взамен инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Э1-МЗ/20-ПОС. ПЗ

Лист

12

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата
------	--------	------	-------	-------	------

В дальнейшем перенос основных осей на элементы фундаментов в процессе монтажа осуществляется от обноски.

Марки растворов, применяемых для устройства ростверков, должны быть указаны в проекте.

Подвижность раствора должна составлять 5-7 см.

Строительно-монтажные работы надземной части.

Работы выполняются в следующей технологической последовательности:

- монтаж наружной стены из газобетонных блоков толщиной 200 мм на фундамент снизу-вверх;
- устройство кровельного покрытия с утеплением;
- монтаж оконных блоков;
- устройство внутренних перегородок;
- установка дверных блоков;
- устройство бетонной подготовки полов;
- внутренние отделочные работы;
- внутренние работы по прокладке инженерных сетей и монтажу инженерного оборудования;
- наружные отделочные работы;
- прокладка наружных инженерных сетей (канализационные сети, водоснабжение, электроснабжение, газоснабжение);
- работы по благоустройству территории, озеленению.

Все строительно-монтажные работы должны вестись в соответствии с ППР и технологическими картами.

Возведение надземной части проектируемого здания АЗС с навесом и подачу строительных материалов осуществлять с помощью автомобильного крана автокран КС-45717-1 грузоподъемностью 25,0 т., наибольший вылет стрелы 21,0 м.

Подбор крана произведен по трем основным параметрам: грузоподъемности, вылету и высоте подъема.

Максимальный вес поднимаемых грузов – балка двутавровая 50Ш1 вес 19,0 т.

Требуемая высота подъема крюка крана определена от отметки установки грузоподъемного крана по вертикали и складывается из следующих показателей:

- высоты здания от отметки отмостки до верхней отметки здания (верхнего монтажного горизонта) - 6.190 м;
- запаса высоты, равного 2,3 м из условий безопасного производства работ на верхней отметке здания, где могут находиться люди;
- максимальной высоты перемещаемого груза (в положении, при котором производится его перемещение) с учетом закрепленных на грузе монтажных приспособлений или конструкций усиления (0.55 м);
- длины (высоты) грузозахватного приспособления в рабочем положении (2,0 м);
- расстояния от стрелы крана до подвеса крюка (3,0 м).

$H_{\text{треб}} = 6,190 + 2,3 + 0,55 + 2,0 + 3,0 = 14,0 \text{ м.}$

Расчет границы опасной зоны работы крана

Границы опасных зон в местах, над которыми происходит перемещение грузов грузоподъемными машинами, а также вблизи строящегося здания, принимаются от крайней точки горизонтальной проекции наружного наименьшего габарита перемещаемого груза или стены здания с прибавлением наибольшего габаритного размера перемещаемого (падающего) груза и минимального расстояния отлета груза при его падении согласно таблице (СНиП 12-03-2001. Безопасность труда в строительстве. Часть 1 приложение Г).

Границу опасной зоны обозначают на местности знаками в соответствии с ГОСТ 12.4.026-2015 предупреждающими о работе крана. Знаки устанавливаются из расчета видимости границы опасной зоны, в темное время суток они должны быть освещены. Знаки устанавливаются на закрепленных стойках для предотвращения опасности от их падения при проходе людей и передвижении техники.

На границе опасной зоны в местах возможного прохода людей (дороги и пешеходные дорожки)

Взамен инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

						Э1-МЗ/20-ПОС. ПЗ	Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата		13

устанавливаются знаки, предупреждающие о работе крана.

Границу опасной зоны при монтаже краном плит покрытия можно определить по формуле:

$$R_o = R_p + H_n + S$$

где R_o - радиус опасной зоны (вылет крюка);

R_p - рабочий радиус крана;

H_n - высота подъема груза;

S - расстояние от вылета крюка до места возможного падения груза.

$$R_o = 12,5 + 0,5 \times 0,55 + 4 = 16,8 \text{ м} - \text{граница опасной зоны.}$$

Кладка из газобетона

Подача кирпича, газобетонных блоков и раствора на места работ производится автомобильным краном КС-45717-1.

Кладку рекомендуется организовать по захваткам звеньями, состоящими из двух каменщиков и трех подручных.

При кладке стен из керамического кирпича (помещение эл. щитовой) и газобетонных блоков фронт работ в плане делят на захватки, а по высоте на ярусы (три яруса на этаже). Для кладки второго и третьего ярусов применяют инвентарные шарнирно-панельные подмости, устанавливаемые и переставляемые краном. Для обеспечения подачи материалов в пределах яруса сначала возводят наиболее удаленные от крана участки стен, а затем более близкие.

Работы по устройству кладки из кирпича и газобетонных блоков вести в соответствии с СП 15.13330.2012. Кладку вести с тщательным заполнением всех вертикальных и горизонтальных швов раствором. Запрещается заполнение битым кирпичом. Необходимо постоянно контролировать раствор по прочности на сжатие в соответствии с ГОСТ 5802-86 вне зависимости наличия паспортов на раствор.

Вертикальность поверхностей и углов кладки проверяют отвесом и уровнем не реже двух раз на каждый метр высоты кладки; толщину швов - стальной линейкой или метром через 5...6 рядов кладки.

Правильность закладки угла стены проверяют угольником и отвесом, горизонтальность кладки - уровнем и правилом. Для проверки горизонтальности кладки уровень ставят, на правило, на кладку и, установив его в горизонтальное положение, определяют отклонение кладки от допускаемых размеров. Проверку горизонтальности рядов кладки осуществляют не реже двух раз на каждый метр ее высоты.

В процессе выполнения кирпичной кладки и до начала следующих работ проверяют приемку (техническое освидетельствование) скрытых работ с составлением актов представителями строительной организации и технического надзора заказчика. Такой приемке подлежат следующие законченные элементы, узлы и выполненные работы:

- гидроизоляция кладки;
- установленная арматура в армокаменных конструкциях;
- установка закладных частей - связей, анкеров и др.

При приемке законченных работ по возведению кирпичных конструкций необходимо проверить:

- правильность перевязки швов, их толщину и заполнение, а также горизонтальность рядов и вертикальность углов кладки;
- правильность устройства вентиляционных каналов;
- геометрические размеры и положение конструкций.

Кровельные работы

Работы по устройству кровельного покрытия «мембрана ПВХ "Технониколь"» включают в себя:

- Подготовительные работы:

Взамен инв. №	Подпись и дата	Инев. № подл.	Э1-МЗ/20-ПОС. ПЗ						Лист
									14
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата				

- ознакомление с документами, подтверждающими надлежащее качество выполнения нижележащих слоев крыши;
- проверка качества основания под кровлю;
- подготовка основания под кровлю;
- подписание акта на скрытые работы;
- организация рабочего места;
- установка согласно проекту монтажных элементов и закладных деталей.
- Основные работы:
- укладка нижнего слоя кровельного покрытия;
- укладка верхнего слоя кровельного покрытия;
- укладка кровельного материала на примыканиях.
- Устройство примыканий:
- Устройство водосточных воронок;
- Устройство карнизного свеса;
- Устройство примыканий кровли к вертикальным поверхностям парапетов и стен;
- Устройство примыканий кровельного ковра к трубам, пучкам труб, анкерам и т.п.;
- Устройство деформационных швов.

Последовательность монтажа кровельного покрытия «мембрана ПВХ "Технониколь»

Для устройства кровель с механическим креплением допускается применять полимерные мембраны (ПМ) на основе ПВХ или ТПО, армированные полиэфирной сеткой или стеклохолстом. При устройстве сопряжений и изготовлении фасонных деталей применяют ПМ на основе ПВХ или ТПО без армирования.

Мембрана укладывается с боковым нахлестом не менее 120 мм и торцевым не менее 120 мм для гарантированного перекрытия крепежных элементов. Величина бокового нахлеста мембраны складывается из трех величин: 10 мм запаса, диаметра шляпки телескопического крепежа 50 мм и 60 мм, необходимых для нормальной работы автоматического сварочного аппарата. При использовании крепежа другого диаметра величину нахлеста изменяют аналогичным образом. Сварка соседних полотен выполняется специальным оборудованием при помощи горячего воздуха. Ширина сварного шва должна составлять не менее 30 мм.

Мембрана дополнительно крепится к основанию в местах примыкания к парапетам, трубам, фонарям и другим конструкциям.

Внутренние отделочные работы.

Внутренние отделочные работы выполняются после приемки поверхности стен и потолков комиссией с участием представителей субподрядной организации, участвующей в отделочных работах.

Общая готовность здания к началу отделочных работ должна удовлетворять требованиям СП 70.13330.2012.

Внутренние отделочные работы в зимних условиях необходимо выполнять только в отапливаемых помещениях. До пуска постоянного тепла можно применять для обогрева здания воздухонагреватель УСВ-30. При отсутствии указанных агрегатов у подрядчика можно использовать электрокалориферы, выпускаемые промышленностью или другие агрегаты, имеющиеся у подрядчика, обеспечивающие нормальные условия работы, отвечающие требованиям правил техники безопасности и предусмотренными противопожарными мероприятиями при производстве строительно-монтажных работ.

Организация размещения машин, механизмов, автотранспорта и материалов выполняется в соответствии со стройгенпланом.

Строительно-монтажные работы надлежит выполнять в соответствии с требованиями:

- нормативных документов по изготовлению материалов и их применению в строительстве;
- инструкций и указаний по строительному производству.

Взамен инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Э1-МЗ/20-ПОС. ПЗ

Лист

15

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Отделочные работы совмещаются с санитарно-техническими и электромонтажными работами при строгом соблюдении условий техники безопасности.

Санитарно-технические и электромонтажные работы выполняются строго в соответствии с разделами инженерного обеспечения Рабочего Проекта.

Приемочный контроль сварных соединений стальных конструкций.

При выполнении сварных соединений особое внимание следует уделить качеству работ при монтаже металлоконструкций каркаса и фахверка.

1. Контроль качества сварных соединений конструкций надлежит осуществлять методами, указанными в табл. 1.
2. Трещины всех видов и размеров в швах сварных соединений конструкций не допускаются и должны быть устранены с последующей заваркой и контролем.
3. По внешнему виду качество сварных соединений конструкций должно удовлетворять требованиям табл. 2.
4. Контроль швов сварных соединений конструкций неразрушающими методами следует проводить после исправления недопустимых дефектов, обнаруженных внешним осмотром.

Таблица 1

Методы контроля	Тип конструкций, объем контроля
Внешний осмотр с проверкой геометрических размеров и формы швов.	Все типы конструкции в объеме 100%
2. Контроль швов неразрушающими методами (радиографическим, ультразвуковым или др.) в соответствии с ГОСТ 3242 – 79.	Все типы конструкции в объеме не менее 0,5% длины швов, а также конструкции, методы и объемы контроля которых предусмотрены дополнительными правилами или чертежами.
3. Механические испытания контрольных образцов	Конструкции, для которых требования механических свойств сварных соединений предусмотрены чертежами.

Таблица 2

Элементы сварных соединений, наружные дефекты	Требования к качеству, допустимые размеры дефектов
Поверхность шва	Равномерно-чешуйчатая, без прожогов, наплывов, сужений и перерывов. Плавный переход к основному металлу (следует оговорить в чертежах).
Подрезы	Глубина – до 5% толщины свариваемого Проката, но не более 1мм.
Дефекты удлиненные и сферически одиночные. Дефекты удлиненные сферические в виде цепочки или скопления	Глубина – до 10% толщины свариваемого проката, но не более 3мм. Длина – до 20м% длины оценочного участка* Глубина – до 5% толщины свариваемого проката, но не более 2мм.
Дефекты (непровары, цепочки и скопления пор), соседние по длине шва	Расстояние между близлежащими концами – не более 200мм

Взамен инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Э1-МЗ/20-ПОС. ПЗ

Лист

16

Изм. Кол.уч Лист № док Подп. Дата

Подрезы: вдоль усилия	Глубина – не более 0,5 мм при толщине свариваемого проката до 20 мм и не более 1 мм – при большей толщине
местные поперек усилия	Длина – не более удвоенной длины оценочного участка

* здесь и далее длину оценочного участка следует принимать по табл. 2.*

Контролю должны подлежать преимущественно места с признаками дефектов и участки пересечения швов. Длина контрольного участка должна быть не менее 100 мм.

5. По результатам радиографического контроля швы сварных соединений конструкций должны удовлетворять требованиям табл. 1*, 2*.

Таблица 1*

Элементы сварных соединений, наружные дефекты	Требования к качеству, допустимые размеры дефектов
Соединения, доступные для сварки с двух сторон, соединения на подкладках	
Непровары в корне шва	Высота - до 5% толщины свариваемого проката, но не более 2мм. Длина – не более удвоенной длины оценочного участка
Соединения без подкладок, доступные для сварки с одной стороны	
Непровар в корне шва	Высота – до 15% толщины свариваемого проката, но не более 3мм.
Удлиненные и сферические дефекты: одиночные	Высота – не более значений h^*
образующие цепочку или скопление	Высота – не более $0,5h^*$ Длина – не более длины оценочного участка
Удлиненные	Протяженность – не более отношения $\frac{S}{h}$
непровары, цепочки и скопления пор, соседние по длине шва	Расстояние между близлежащими концами не менее 200мм
суммарные в продольном сечении шва	Суммарная площадь на оценочном участке – не более S^*

Взамен инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Э1-М3/20-ПОС. ПЗ

Лист

17

Значения h и S следует принимать по табл. 2.*

Таблица 2*

Наименьшая толщина элемента конструкции в сварном соединении, мм	Длина оценочного участка, мм	Допустимые размеры одиночных дефектов	
		h , мм	S , мм ²
От 4 до 6	15	0,8	3
Св. 6 до 8	20	1,2	6
От 8 до 10	20	1,6	8
Св.10 до 12	25	2,0	10

Обозначения, принятые в табл. 2*: h - допустимая высота сферического или удлиненного одиночного дефекта; S – суммарная площадь дефектов в продольном сечении шва на оценочном участке.

Примечание:

Чувствительность контроля устанавливается по третьему классу согласно ГОСТ 7512 – 82. При оценке за высоту дефектов h следует принимать следующие размеры их изображений на радиограммах:

- для сферических пор и включений – диаметр;
- для удлиненных пор и включений - ширину.

6. В соединениях, доступных сварке с двух сторон, а также в соединениях на подкладках суммарная площадь дефектов (наружных, внутренних или тех и других одновременно) на оценочном участке не должна превышать 5% площади продольного сечения сварного шва на этом участке.

7. В случае обнаружения недопустимого дефекта следует выявить его фактическую длину, дефект исправить и вновь проконтролировать.

При повторном выявлении дефекта контролю подлежит все сварное соединение.

Монтаж Фасадных Кассет

Выверяется ровность основания с помощью отвеса, лазерного измерения или теодолита. Монтируются начальные планки или отлив верхний, угловые и оконные элементы, устанавливаемые на вертикальных направляющих выравнивающей системы. Положение этих элементов проверяются с помощью уровня. Между цоколем и нижним рядом кассет должен оставаться достаточный воздушный зазор (не менее 40 мм). Производится крепление фасадных кассет в направлении слева направо и снизу вверх. В левом нижнем углу кассетного поля закрепляется отлив верхний или начальная планка. Проверяется ровность расположения первого ряда кассет. Последующие кассеты монтируются снизу вверх до верхнего края фасада. Для защиты цоколя от попадания воды перед отделкой фасада кассетами к вертикальным направляющим крепится отлив верхний. Кассета прикрепляется к находящимся на стене

Взамен инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

							<i>Э1-МЗ/20-ПОС. ПЗ</i>	Лист
								18
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата			

вертикальным и горизонтальным направляющим самосверлящими болтами 4,8x20 с уплотнительной прокладкой, окрашенными в цвет фасадных кассет. Боковые края кассет при монтаже накладываются друг на друга, отверстия при этом совмещаются и в них производится крепление. При монтаже кассет необходимо располагать центр овального отверстия для крепления по середине вертикального профиля несущей подсистемы. Таким образом, расстояние между центрами отверстий, размер L_p , является размером шага вертикальных направляющих. Овальные отверстия позволяют изменять ширину вертикального шва между кассетами от 28 мм до 32 мм. Горизонтальный шов между кассетами образуется при стыковке боковых краев верхней и нижней кассет и составляет 25 мм.

Монтаж перегородок из пазогребневых плит

Технология монтажа перегородок и облицовки наружных стен из гипсовых пазогребневых плит принципиально одинакова и производится в период выполнения отделочных работ (в холодное время года при подключенном отоплении), до устройства чистого пола, в условиях сухого и нормального влажностных режимов (СНиП 23-02-2003) и температуре в помещении не ниже +5°C. При обращении с гипсовыми плитами следует:

- не допускать ударов по плитам;
- избегать увлажнения плит;
- на открытых площадках хранить плиты на поддонах, упакованными в пленку в соответствии с правилами техники безопасности;
- хранить в помещении отдельно по видам, уложенными на ребро в соответствии с правилами техники безопасности;
- выдерживать плиты в помещении перед началом монтажа (при температуре не ниже +50°C в течение 4 часов).

До начала работ по монтажу необходимо удалить с базового пола, стен и потолка пыль и грязь. Согласно проекту необходимо выполнить разметку положения перегородки (облицовки) на полу и с помощью отвеса перенести ее на стены и потолок. Рекомендуется отмечать на полу расположение проемов.

Если основание базового пола имеет сильные неровности, необходимо сделать выравнивающий слой из цементно-песчаного раствора марки не ниже М50. В итоге должна получиться ровная горизонтальная поверхность.

В случае эластичного примыкания, которое следует выполнять для повышения звукоизоляционных свойств перегородок (облицовок), необходимо при помощи монтажного клея ко всем примыкающим ограждающим конструкциям наклеить эластичную прокладку. Регулируя толщину слоя гипсового клея, необходимо добиться горизонтального положения прокладки на полу.

После схватывания клея можно приступить к установке плит.

При жестком примыкании плиты крепятся к ограждающим конструкциям непосредственно через раствор шпаклевки.

При укладке плит пазом вверх у всех плит первого ряда необходимо удалить гребень.

Плиты первого ряда устанавливаются и выравниваются при помощи правила и уровня.

Для удобства вдоль стен можно установить маяковые рейки. При укладке последующих рядов в паз нижнего ряда наносится клей. Кроме того, клей наносится и в вертикальный торцевой паз. Каждую уложенную плиту необходимо осадить при помощи резинового молотка. Выступивший при этом клей сразу же убирается и используется в дальнейшем. Необходимо добиваться толщины вертикальных и горизонтальных швов не более 2 мм. При помощи правила и уровня необходимо следить, чтобы все плиты находились в одной плоскости.

При укладке плит необходимо соблюдать разбежку торцевых стыков. При такой кладке возникает потребность в доборных элементах. Гипсовые пазогребневые плиты легко режутся ручной ножовкой с широким полотном и крупными зубьями или специальным электроинструментом. Плиты последнего ряда делаются со скошенными гранями. Полость между верхними плитами и перекрытием заполняется монтажным клеем. При необходимости плиты обрезаются под конфигурацию перекрытия. Как правило, плиты укладываются горизонтально, однако элементы последнего ряда, для уменьшения отходов, могут укладываться на меньшую грань – вертикально. При этом необходимо соблюдать разбежку торцевых стыков плит.

При эластичном примыкании плиты крепятся к ограждающим конструкциям с помощью специальных скоб с определенным шагом (см. документ М 8.10/07-3). Скоба устанавливается в паз

Взамен инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Э1-МЗ/20-ПОС. ПЗ

Лист

19

Изм. Кол.уч Лист № док Подп. Дата

уложенной плиты и крепится с помощью самонарезающих винтов к плите и анкерными дюбелями к ограждающим конструкциям.

При устройстве дверных (оконных) проемов в процессе монтажа перегородки (облицовки) над проемом делается вспомогательная деревянная монтажная конструкция, обеспечивающая монтажное положение плит до схватывания клея в стыках. После высыхания клея монтажная конструкция убирается.

Проемы высотой не более ¼ высоты перегородки и площадь которых не превышает 1/10 площади перегородки, допускается выполнять вырезанием в смонтированной перегородке.

В перегородках (облицовках) возможна установка как деревянных, так и стальных (защищенных от коррозии), алюминиевых или пластмассовых коробок. Коробки всех видов устанавливаются в процессе возведения перегородки. При использовании металлических коробок следует вырезать в плитах отверстия для неподвижных штырей, которые после установки коробки зашпаклевываются. Пространство между коробкой и перегородкой заливается жидкой монтажно-шпаклевочной смесью.

В углах и местах пересечения перегородок (облицовок) друг с другом плиты необходимо укладывать так, чтобы они поочередно перекрывали стыки нижних рядов. Не допускать, чтобы вертикальные стыки были сквозными.

Образованные внешние углы следует укреплять угловым перфорированным профилем ПУ 31/31, который вдавливается в предварительно нанесенный клей. После чего шпателем наносится выравнивающий слой. При выполнении данной операции можно применять шпатель для внешних углов.

Малярные работы

При производстве малярных работ при окраске внутренних стен по штукатурке должны быть соблюдены требования табл. 3.

Таблица 3

Технические требования	Предельные отклонения	Контроль (метод, объем, вид регистрации)
Допускаемая толщина слоев малярного покрытия: шпатлевки – 0,5мм окрасочного покрытия – не менее 25 мкм	1,5	Измерительный, не менее 10 измерений на все помещение по всей площади покрытия, после сплошного визуального осмотра, журнал работ
Поверхность каждого слоя малярного покрытия при улучшенной и высококачественной внутренней окраске безводными составами должна быть ровной, без потеков краски, не иметь зубчатого строения и т.п.	-	То же, на 70 – 100 м2 поверхности покрытия (при освещении электрической лампой с рефлектором, имеющим узкую щель, луч света, направленный параллельно окрашенной поверхности, не должен образовывать теневых пятен)

Монтаж внутренних инженерных систем

Монтаж внутренних инженерных систем выполнять в соответствии с указаниями рабочей документации и требованиями действующих СП 73.13330.2016 «Внутренние санитарно-технические системы», СП 124.13330.2012 «Тепловые сети» и СП 76.13330.2016 «Электротехнические устройства».

Водопровод.

До начала работ по установке водопроводных гребенок и стояков должны быть пробиты

						<i>Э1-МЗ/20-ПОС. ПЗ</i>	Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата		

монтажные отверстия; выполнена подготовка под полы и оштукатурены стены и потолки в санузлах; утеплено здание в зимний период; вынесены отметки чистого пола; обеспечен свободный доступ к местам производства работ и устроено освещение.

Работы по монтажу водопроводных стояков и гребенок производятся в следующем порядке:

- устанавливают стояк в монтажное положение с прихваткой стыков, гребенку, полотенцесушитель и циркуляционный стояк;
- прихватывают стык на циркуляционном стояке;
- выверяют и окончательно крепят гребенку, устанавливают фуляры;
- уплотняют резьбовые соединения;
- производят электросварку стыков.

При использовании пластмассовых труб их крепят к строительным конструкциям металлическими скобами с крепежными болтами. Скобы должны иметь гладкую внутреннюю поверхность и скругленные кромки.

Полиэтиленовые трубопроводы собирают в основном на сварке, поливиниловые - с помощью раструбных стыков на клею. При монтаже пластмассовых трубопроводов их необходимо предохранять от царапин, вмятин, других механических повреждений, попадания масел, нефтепродуктов, предохранять от нагрева, не проводить электрогазосварочных работ.

При пересечении пластмассовых трубопроводов с трубами отопления, горячего водопровода скобы делают на стальных трубах, а расстояние между стенками пересекающихся труб принимают не менее 50 мм. При параллельной прокладке этих трубопроводов пластмассовые трубы располагают ниже на расстоянии не менее 100 мм.

Смонтированные системы внутреннего водопровода подвергаются испытанию с соблюдением требований ГОСТ 24054-80 и ГОСТ 25136-82.

Трубопроводы, скрываемые строительными конструкциями, должны быть испытаны до закрытия, после чего должен быть составлен акт освидетельствования скрытых работ.

Канализация.

До начала работ должны быть:

- оштукатурены поверхности стен и перегородок в местах прокладки труб;
- пробиты отверстия в стенах и перегородках для пропуска трубопроводов;
- сделана подготовка под полы и нанесены отметки чистых полов;
- утеплено здание при производстве работ в зимний период;
- произведен монтаж проводки для подключения силового оборудования.

Работы по установке канализационных стояков и гребенок выполняются в следующем порядке:

- размечают места установки стояка;
- монтируют стояк;
- заделывают смоляной пастой монтажные стыки на стояке;
- предварительно крепят стояки;
- монтируют гребенки;
- заделывают увлажненным цементом монтажные стыки.

Канализационные стояки следует прокладывать снизу вверх строго вертикально, без переломов в раструбах на расстоянии 25 мм от стены. Ось стояка диаметром 100 мм должна отстоять от поверхности стены на 75 мм, а диаметром 50 мм - на 45 мм. Уклоны трубопроводов канализации надлежит принимать по проекту.

Электрокабель.

Монтаж кабельной сети и оборудования электроустановки выполнить согласно ПУЭ, правилам и мерам безопасности при эксплуатации электроустановок, изложенным в Приказе Минтруда РФ от 15.12.2020 N 903Н, СП 76.13330.2016.

Взамен инв. №						<i>Э1-МЗ/20-ПОС. ПЗ</i>	Лист
Подпись и дата							
Инв. № подл.	Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	

Монтаж производить в соответствии с требованиями указанными в паспортах оборудования.

Монтаж рекомендуется проводить в такой последовательности:

подготовительные работы: проверка целостности и работоспособности оборудования и установочных изделий (входной контроль), подготовка материалов и рабочих мест;

установка гильз в стенах и перекрытиях;

прокладка и протяжка кабелей и проводов;

установка шкафов, щитов и др. оборудования;

монтаж установочных изделий;

проверка сопротивления изоляции.

Трубопроводы водопровода в местах прохода через строительные конструкции заключать в стальные гильзы с заделкой просмоленным пеньковым канатом.

Трубопроводы, скрываемые строительными конструкциями, должны быть испытаны до закрытия, после чего должен быть составлен акт освидетельствования скрытых работ.

После монтажа и крепления трубопроводов произвести испытание водопровода на прочность и герметичность давлением $1,5 P_p = 0,3 \text{ МПа}$ (3 атм).

После гидравлического испытания стальные трубопроводы очистить от ржавчины и окрасить синтетической эмалью ПФ-115 за 2 раза по грунту ГФ-021 по ГОСТ 25129-82. Опознавательную окраску на трубопроводы принять в соответствии с ГОСТ 14202-69.

Канализационные выпуски в местах прохода через наружные строительные конструкции проложить в стальных футлярах с заделкой просмоленным пеньковым канатом.

Перечень видов работ, подлежащих оформлению актами на скрытые виды работ:

- крепление трубопроводов;
- проход трубопроводов через строительные конструкции, перекрытия и фундаменты.

Прокладка инженерных сетей и коммуникаций

Земляные работы по разработке траншей и котлованов следует производить в соответствии с правилами производства и приемки земляных работ по СП 129.13330.2011 «Наружные сети и сооружения водопровода и канализации» и СНиП 12.04-2002 «Безопасность труда в строительстве. Часть 2».

При производстве работ следует соблюдать требования СНиП 12.03-2001 «Безопасность труда в строительстве. Часть 1. Общие требования»; СНиП 12.04-2002 «Безопасность труда в строительстве. Часть 2. Строительное производство» и «Правил техники безопасности электромонтажных работ на объектах Минэнерго», обращая особое внимание на организацию безопасности работ.

До начала производства работ осуществить разбивку трасс сетей. Выемка грунта производится в соответствии с линиями, отметками, замерами и глубинами, указанными на чертежах.

Разработку грунта в охранной зоне подземных коммуникаций следует осуществлять по наряду-допуску в присутствии представителя организации, эксплуатирующей коммуникации.

Использовать при этом инструмент ударного действия для рыхления грунта ближе 0,25 м от коммуникаций не допускается.

При отрывке траншеи подземные коммуникации, расположенные выше прокладываемого водопровода, должны быть отшурфованы, вскрыты и подвешены.

Земляные работы над действующими подземными коммуникациями осуществляются вручную.

Для предотвращения просадок трубопроводов должны быть соблюдены следующие требования:

- рытье траншей должно производиться без нарушения естественной структуры грунта в основании. Разработка траншеи производится с недобором на величину 0,1-0,15м. Зачистка траншей производится вручную;

Взамен инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Э1-МЗ/20-ПОС. ПЗ

Лист

22

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата
------	--------	------	-------	-------	------

труб диаметром до 110 мм и 0,7 мм – для больших диаметров.

После сварки концов труб и деталей производится присыпка теплопроводов песчаным грунтом (кроме стыков), проверка качества швов и предварительные испытания на прочность и герметичность согласно СП 124.13330.2012. Перед вводом тепловой сети в эксплуатацию должна быть произведена промывка трубопроводов гидropневматическим способом. Промывка осуществляется по схеме, разработанной в ППР и согласованной с эксплуатирующей организацией.

При засыпке трубопроводов над верхом полиэтиленовой оболочки изоляции труб обязательно устройство защитного слоя из песка толщиной не менее 150 мм, не содержащего твердых включений (щебня, камней и др.).

Открытие движения автотранспорта по трассе смонтированных сетей разрешается только после выполнения планировки грунта до проектных отметок или устройства дорожного покрытия на проездах, при условии достижения расчетной прочности железобетонных конструкций. Работы выполнять поточным способом, с пооперационной разбивкой бригады на звенья для подчистки дна траншеи, устройства основания, укладки труб, установки теплофикационных камер и колодцев, сварки, заделки стыков и засыпки уложенной теплосети.

Инструментальный контроль

Геодезические работы при строительстве должны выполняться в соответствии с требованиями СП 126.13330.2017 «Геодезические работы в строительстве». Кроме того, следует соблюдать требования других строительных норм и правил, государственных стандартов системы обеспечения и точности геометрических параметров в строительстве, ведомственных нормативных документов и документов органов государственного надзора применительно к возводимым сооружениям.

В процессе возведения сооружений или прокладки инженерных сетей строительной-монтажной организацией (генподрядчиком, субподрядчиком) следует проводить геодезический контроль точности геометрических параметров сооружений, которым является обязательной составной частью производственного контроля качества.

Все геодезические работы на строительстве должны выполняться в соответствии с проектами производства геодезических работ (ППГР).

Пункты геодезической основы закрепляются постоянными и временными знаками. Постоянные знаки закладываются на весь период строительной-монтажных работ, временные – по этапам работ (земляные работы, устройство фундаментов, подземная и надземная части здания).

Плановая основа создается методами триангуляции, трилатерации, полигонометрии строительной сети и их сочетаниями.

Высотная основа создается геометрическим нивелированием.

Для закрепления пунктов геодезической разбивочной основы надлежит применить типы знаков, предусмотренные СП 126.13330.2017, уточняя в ППГР глубины и конструкции знаков закрепления осей.

Во время строительства необходимо вести наблюдения за устойчивостью знаков плановой основы до 2-х раз в год и высотной основы до 4-х раз в год.

Точность геодезической разбивочной основы принимается в соответствии с СП 126.13330.2017.

Ответственные конструкции, подлежащие исполнительной геод. съемке:

- вертикальность несущих конструкций;
- горизонтальность дисков перекрытий, балок.

Строительство автомобильных дорог и площадок

Строительство автомобильных дорог и площадок выполняется при помощи комплекса

Взамен инв. №	Подпись и дата	Инд. № подл.	31-МЗ/20-ПОС. ПЗ						Лист
									24
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата				

специализированной техники поточным методом, который заключается в равномерном, последовательном и непрерывном выполнении всех дорожно-строительных работ. При устройстве оснований дорог и площадок производится разравнивание щебня и песка бульдозерами типа ДЗ-42Г и ДЗ-110А; профилирование площадок и дорог – автогрейдером типа ДЗ-122; тщательное послойное уплотнение материалов при помощи самоходных катков типа ДУ-47.

Укладка асфальтобетонной смеси на парковке может быть выполнена механизированным способом с использованием асфальтоукладчика типа ДС-143.

11. Обоснование потребности строительства в кадрах, основных строительных машинах, механизмах, транспортных средствах, в топливе и горюче-смазочных материалах, а также в электрической энергии, паре, воде, временных зданиях и сооружениях

11.1. Обоснование потребности строительства в кадрах

Для расчета потребности в кадрах строителей проектом организации строительства рассчитана нормативная годовая выработка на одного работающего в ценах 2001 года.

Среднегодовая выработка ввиду отсутствия точных данных принята условно.

Потребность в рабочих кадрах строителей рассчитывается по формуле:

$N = V/B * T =$, чел., где

N – расчётное количество работающих, чел;

V –объем СМР, в ценах 2001г;

B – годовая выработка на одного работающего, тыс. руб в ценах 2001г;

T – продолжительность строительства, 24 месяца.

$N = 720,0 : 48,0 \times 1 = 15$ чел.

Средняя численность рабочих кадров строителей составит 15 человек.

Расчет работающих приведен в таблице.

Год строительства	Стоимость СМР, тыс. руб.	Годовая выработка на 1 работающего, тыс. руб.	Общая численность работающих, чел.	В том числе			
				Рабочие (83,9%)	ИТР (11%)	Служащие (3,6%)	МОП и охрана (1,5%)
12 месяцев	720.000	48,0	15	10	3	1	1

Перечень профессий рабочих-строителей по видам работ с отнесением их к группам производственных процессов.

№№ п/п	Виды работ	Рабочие специальности	Санитарная характеристика производственных процессов	Группы производственных процессов по т. 6 СНиП 2.09.04-87*
1	Земляные работы	Машинист экскаватора	Процессы, вызывающие загрязнение веществами 3-го и 4-го классов опасности только рук при температуре воздуха до 10 гр.С, включая работы на открытом воздухе и связанные с намоканием	2г, 1б
		Подсобный рабочий		
2	Фундаменты, бетонные	Машинист крана	Процессы, вызывающие	2г, 1б, 2в

Взамен инв. №
Подпись и дата
Инв. № подл.

Э1-МЗ/20-ПОС. ПЗ

Лист

25

Изм. Кол.уч Лист № док Подп. Дата

	конструкции, каркас, полы		загрязнение веществами 3-го и 4-го классов опасности только рук при температуре воздуха до 10 гр.С, включая работы на открытом воздухе	2г, 1б
3		Бетонщик	Избыток явно лучистого тепла	2б
		Такелажник		
		Подсобник		
4		Сварщик		
5	Кровля	Машинист крана	Процессы, вызывающие загрязнение веществами 3-го и 4-го классов опасности только рук при температуре воздуха до 10 гр.С, включая работы на открытом воздухе	2в, 1б, 2г
		Кровельщик		
		Такелажник		
6	Монтаж окон, дверей	Машинист крана	Процессы, вызывающие загрязнение веществами 3-го и 4-го классов опасности только рук при температуре воздуха до 10 гр.С, включая работы на открытом воздухе	2б
		Такелажник		
		Монтажник		
7	Прокладка наружных коммуникаций	Машинист крана	Избыток явно лучистого тепла	2б
		Машинист экскаватора		
		Слесарь-сантехник		
		Сварщик		
8	ВК, ОВ, ТС Электромонтажные работы	Сварщик	Избыток явно лучистого тепла	2б
		Слесарь-сантехник	Процессы, вызывающие загрязнение веществами 3-го и 4-го классов опасности только рук	1б
		Электромонтажник		
9	Отделочные работы	Маляр	Процессы, вызывающие загрязнение веществами 3-го и 4-го классов опасности тела и спецодежды, удаляемое спец. моющими средствами	1б, 1в
		Плиточник		1б, 1в
10	Дорожные работы	Дорожные рабочие	Процессы, вызывающие загрязнение веществами 3-го и 4-го классов опасности только рук при температуре воздуха до 10 гр.С, включая работы на открытом воздухе	2г
11	СМР	ИТР – кладовщик, прораб, мастер		1а

Строительство предполагается осуществлять силами генподрядной строительной организации с привлечением субподрядных строительных организаций. В списочный состав работающих на строительстве включены работающие непосредственно на строительной площадке, а также рабочие транспортных и обслуживающих хозяйств. При этом в состав работающих входят рабочие, инженерно-технические работники (ИТР), служащие, младший обслуживающий персонал (МОП), охрана.

Профессионально-квалификационный состав строительных работающих должен быть определен в ППР.

Расчет потребности помещений для работающих на строительной площадке осуществляется на общее число рабочих, занятых на строительстве.

Общее количество работающих – 15 человек.

Строительные работы ведутся в две смены, причем в наиболее многочисленную смену число рабочих составляет 70% общего количества рабочих: 10 чел., а ИТР, служащих, МОП и охраны составляет 80%: 3 чел. Всего: 13 чел.

Расчет потребности площади для гардеробных осуществляется на общее число рабочих, занятых на строительной площадке;

Здравпункт и столовая для работников на строительной площадке не устраиваются.

Требуемый состав временных зданий и расчетная численность работников

Взамен инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	31-МЗ/20-ПОС. ПЗ	Лист
							26

Наименование помещений бытового городка	Расчетное количество человек ($Ч_{расч}$)
Контора начальника участка (прораба)	$Ч_{расч} = 0,8Ч_{итр,моп, служ} = 0,8 * (3) = 3$ чел.
Гардеробная	$Ч_{расч} = Ч_{мах} = 15$ чел.
Душевая (В мобильных зданиях из блок-контейнеров допускается уменьшать расчетное число душевых сеток до 60% СП 44.табл. 2 п.4)	$Ч_{расч} = 0,7Ч_{мах} + 0,8Ч_{итр,моп, служ} = 10+3 = 13$ чел.
Умывальная	$Ч_{расч} = 0,7Ч_{мах} + 0,8Ч_{итр,моп, служ} = 10+3 = 13$ чел.
Помещение для приема пищи	$Ч_{расч} = 0,7Ч_{мах} + 0,8Ч_{итр,моп, служ} = 10+3 = 13$ чел.
Помещение для обогрева	$Ч_{расч} = 0,7Ч_{мах} + 0,8Ч_{итр,моп, служ} = 10+3 = 13$ чел.
Помещение для сушки спецодежды	$Ч_{расч} = 0,7Ч_{мах} + 0,8Ч_{итр,моп, служ} = 10+3 = 13$ чел.
Уборная	$Ч_{расч} = 0,7Ч_{мах} + 0,8Ч_{итр,моп, служ} = 10+3 = 13$ чел.

11.2 Потребность площадей временных зданий административно-бытового назначения

Наименование временного здания (помещения) с учетом групп произв. процессов (приложение 6)	Расчетное количество человек ($Ч_{расч}$)	Норматив площади, S_n	Общая расчетная площадь $S_p = (Ч_{расч} \times S_n)$	Фактический набор помещений
Контора начальника участка (прораба), гр. 1а	3	2,0	6,0	2,5 x 7,5м - 1 шт.
Гардеробная, гр. 2в,2г - мужчины (70 %) - женщины (30 %)	13 -	0,7	9,1 -	2,5 x 7,5м - 1 шт.
Душевая гр. 2в,2г - мужчины (70 %) - женщины (30 %)	13 -	0,54 -	7,02 -	
Умывальная, гр. - мужчины (70 %) - женщины (30 %)	13 -	0,2 -	2,6 -	
Помещение для приема пищи (прием в 2 смены)	13	1,0 на 1 посад.	13	

Взамен инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Э1-МЗ/20-ПОС. ПЗ

Лист

27

Изм. Кол.уч Лист № док Подп. Дата

Наименование потребителей	Количество шт.	Мощность на 1 шт., кВт	Общая мощность, кВт
<u>Силовые потребители</u>			
Электросварочный агрегат АДБ-306	1	30	30,0
Эл. потребление бытовых помещений	3	2,5	7,5
Итого			37,5
<u>Технологические потребители</u>			
Электроинструмент	3%		2,8
Установка для мойки колес «Мойдодыр»	1	1,1	1,1
Итого			3,9
<u>Освещение наружное</u>			
Наружное освещение ПКН-500	3	0,5	1,5
Итого			1,5
<u>Освещение внутреннее</u>			
Освещение и отопление бытовых и складских помещений	3	0,8	2,4
Освещение рабочих мест	2	0,9	1,8
Итого			4,2

$$P = 1,05(0,5 \times 11,4 / 0,7 + 0,8 \times 4,2 + 0,9 \times 1,5 + 0,6 \times 30,0) = 30,0 \text{ кВт}$$

Требуемая мощность на время строительства – 30,0 кВт.

Обоснование потребности в воде.

Потребность $Q_{тр}$ в воде определяется суммой расхода воды на производственные $Q_{пр}$ и хозяйственно-бытовые $Q_{хоз}$ нужды:

$$Q_{тр} = Q_{пр} + Q_{хоз}$$

Расход воды на производственные потребности, л/с:

$$Q_{пр} = K_n \frac{q_n \Pi_n K_{ч}}{3600t},$$

где $q_n = 500$ л - расход воды на производственного потребителя (поливка бетона, заправка и мытье машин и т.д.);

Π_n - число производственных потребителей в наиболее загруженную смену;

$K_{ч} = 1,5$ - коэффициент часовой неравномерности водопотребления;

$t = 8$ ч - число часов в смене;

$K_n = 1,2$ - коэффициент на неучтенный расход воды.

$$Q_{пр} = 1,2 \times 500 \times 2 \times 1,5 / 3600 \times 8 = 0,06 \text{ л/с}$$

Взамен инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

						Э1-МЗ/20-ПОС. ПЗ	Лист
							29
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата		

2б. Расходы воды на хозяйственно-бытовые потребности, л/с:

$$Q_{\text{хоз}} = \frac{q_x \cdot \Pi_p \cdot K_{\text{ч}}}{3600t} + \frac{q_d \cdot \Pi_d}{60t_1},$$

где q_x - 15 л - удельный расход воды на хозяйственно-питьевые потребности работающего;

Π_p - численность работающих в наиболее загруженную смену;

$K_{\text{ч}} = 2$ - коэффициент часовой неравномерности потребления воды;

$q_d = 30$ л - расход воды на прием душа одним работающим;

Π_d - численность пользующихся душем (до 80 % Π_p);

$t_1 = 45$ мин - продолжительность использования душевой установки;

$t = 8$ ч - число часов в смене.

$$Q_{\text{хоз}} = 15 \times 13 \times 2 / 3600 \times 8 + 30 \times 13 / 60 \times 45 = 0,16 \text{ л/с}$$

$$Q_{\text{тр}} = 0,06 + 0,16 = 0,2 \text{ л/с}$$

При производстве работ по строительству АЗС предусмотрено использование электроинструмента.

Необходимости в обеспечении строительной площадки сжатым воздухом нет.

11.3 Транспорт и склады

Количество основных монтажных кранов определено по расчету в соответствии с принятыми методами и сроками строительства.

Количество второстепенных машин определено по укрупненным показателям на 1 млн. руб. строительно-монтажных работ в максимально-напряженный год строительства по "Расчетным нормативам часть I ЦНИИ ОМТП".

Сводная ведомость потребности в строительных машинах и механизмах (1-4 этапы).

№ п/п	Наименование машин и механизмов	Ед. изм	Колич-во	Тип, марка
1	Автокран	шт	1	КС-45717-1
2	Сварочный трансформатор	шт	1	ТДМ-500
3	Электросварочный агрегат	шт	1	АДБ-306
4	Экскаватор V= 0.25 м3	шт	1	ЭО-2621В
5	Автопогрузчик	шт	1	ПК-6
6	Бульдозер	шт	1	ДГ-42Г
7	Бульдозер	шт	1	ДЗ-110А
8	Автогрейдер	шт	1	ДЗ-122
9	Самоходный каток	шт	1	ДУ-47
10	Асфальтоукладчик	шт	1	ДС-143
11	Автосамосвал Q=10 т	шт	1	КАМАЗ-5511

При отсутствии у подрядчика рекомендуемых строительных машин и механизмов необходимо

Э1-М3/20-ПОС. ПЗ

Лист

30

Взамен инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм. Кол.уч Лист № док Подп. Дата

при разработке ППР использовать имеющиеся, отвечающие требуемым техническим характеристикам и параметрам.

Складской площадью объект предусматривается обеспечить за счет устройства открытых площадей складирования.

Для складирования горючих материалов используются существующие на территории закрытые склады.

12. Обоснование размеров и оснащения площадок для складирования материалов, конструкций, оборудования, укрупненных модулей и стендов для их сборки. Решения по перемещению тяжеловесного негабаритного оборудования, укрупненных модулей и строительных конструкций

На строительной территории располагаются складские площадки, необходимые для производства работ.

Местные строительные материалы будут поставляться из местных предприятий и карьеров.

Нормы укладки и вид хранения строительных материалов строго контролируются.

При организации склада необходимо предусматривать проходы шириной не менее 1 м в продольном направлении через каждые два штабеля.

Ширину проездов устанавливают с учетом габаритов используемых транспортных средств и допустимого их приближения к складываемым конструкциям не менее 1 м.

Заводская маркировка конструкций должна быть доступна для осмотра.

Необходимое количество закрытых складов целесообразно разместить в контейнерном исполнении.

В зоне расположения складов строительных материалов и конструкций устанавливаются схемы складирования.

Площадки складирования должны быть ровными, с поверхностным уплотнением и небольшой подсыпкой из песка или щебня.

Площадки для временного сосредоточения необходимых резервов инертных материалов предусматривается из расчета минимальной потребности, в среднем не менее 5-ти суточного запаса. В таких же пределах предусматривается запас и других материалов открытого хранения.

Данным проектом не предусматривается установка тяжеловесного негабаритного оборудования, требующего его перемещения (с применением специализированной техники, приспособлений и выполнения каких-либо мероприятий). Все материалы, изделия, конструкции и оборудование поставляется на объект грузовым автотранспортом.

13. Предложения по обеспечению контроля качества строительных и монтажных работ, а также поставляемых на площадку и монтируемых оборудования, конструкций и материалов

При производстве строительно-монтажных работ осуществляется производственный контроль качества, который включает следующие виды контроля: входной контроль материалов, изделий и полуфабрикатов; операционный контроль выполнения работ, а также приемочный контроль выполненных работ. На всех этапах работ производится инспекционный контроль представителями технического надзора заказчика.

Входной контроль качества конструкций, изделий и материалов заключается в проверке внешним осмотром их соответствия ГОСТам, ТУ, требованиям проекта, паспортам, сертификатам, подтверждающим качество их изготовления, комплектности и соответствия их рабочим чертежам. При входном контроле проверяют также соблюдение правил разгрузки и складирования. Входной контроль выполняет линейный персонал при поступлении материалов, конструкций, изделий на строительную площадку. При входном контроле сварочных материалов

Взамен инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Э1-М3/20-ПОС. ПЗ

Лист

31

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата
------	--------	------	-------	-------	------

следует установить наличие сертификатов или паспортов предприятия-поставщика.

Операционный контроль должен осуществляться в ходе выполнения строительно-монтажных работ для своевременного выявления дефектов и принятия мер по их устранению и предупреждению. При этом выполняют:

- геодезическую проверку геометрических размеров и положения конструкций;
- проверку соблюдения технологии возведения новых конструктивных элементов.

Геодезическая проверка заключается:

- в проверке соответствия положения конструктивных элементов, проектным требованиям в процессе выполнения работ;
- в исполнительной съемке планового и высотного положения элементов конструкций.

При геодезическом контроле должно определяться фактическое положение продольных и поперечных осей или граней конструкций относительно разбивочных осей или линий, им параллельных.

Контроль положения конструкций в плане следует выполнять непосредственным измерением расстояний между их осями. Контроль положения конструкций по высоте следует выполнять, как правило, геометрическим нивелированием.

Погрешность измерений в процессе геодезического контроля точности геометрических параметров зданий (сооружений) должна быть не более 0,2 величины отклонений, допускаемых СП.

Результаты геодезической проверки при операционном контроле должны быть зафиксированы в общем журнале работ с указанием величин отклонений элементов от проектных размеров.

Для производства геодезических работ и своевременного контроля используют квалифицированных специалистов, необходимые приборы и оборудование.

Средства измерений (теодолиты, нивелиры, рулетки) должны быть необходимой для выполнения работ точности и аттестованы в установленном порядке. Перед началом выполнения работ геодезические приборы должны быть проверены и отъюстированы.

Результаты геодезических разбивочных работ должны фиксироваться по каждому участку работ и монтажному горизонту непосредственно на рабочих чертежах, используемых при разбивке, или путем составления схем закрепления осей и отметок.

14. Предложения по организации службы геодезического и лабораторного контроля

На базе строительной подрядной организации следует создать службу геодезического и лабораторного контроля, задачей которой, в конечном счете, является обеспечение соответствия возводимых этой организацией строительных объектов требованиям проектной и нормативно-технической документации, требованиям действующего законодательства и требованиям к охране окружающей среды.

В состав подразделения должны входить аттестованные в данной области специалисты. Основная задача геодезической службы, включающей работников, непосредственно занятых геодезическим обеспечением СМР (представляющих самостоятельное подразделение или числящихся в составе других подразделений - обеспечение производственного контроля качества в части соответствия геометрических параметров и размещения возводимых зданий и сооружений, их конструкций и элементов, а также монтируемого оборудования и инженерных коммуникаций проекту с учетом допусков в их размерах и положении, предусмотренных проектом, нормами, правилами, стандартами и техническими условиями.

Строительные лаборатории создаются как структурные подразделения в составе строительно-монтажных трестов, а также территориально удаленных от треста строительно-монтажных

Взамен инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Э1-МЗ/20-ПОС. ПЗ

Лист

32

управлений в целях осуществления производственного контроля качества в части физико-технических характеристик применяемых материалов и технологических режимов работ. В составе строительных лабораторий могут создаваться лабораторные посты, размещаемые непосредственно на участках выполнения работ.

Строительные лаборатории обязаны вести производственную документацию по профилю выполняемых работ, своевременно вносить предложения руководству стройки об изменении режимов или приостановлении производства работ, осуществляемых с нарушением проектных и нормативных требований, снижающих прочность и устойчивость конструкций, а также давать указания непосредственно линейному производственному персоналу по вопросам, находящимся в компетенции лабораторий.

При осуществлении лабораторного контроля необходимо руководствоваться действующими нормативно-техническими документами, устанавливающими правила проведения контроля, испытаний и приемки, имеющейся измерительной и испытательной базой строительной организации, а также действующим законодательством.

Подлежат лабораторным испытаниям:

- поставляемый на стройку раствор и бетон на соответствие их марки проектной;
- сварные соединения ответственных металлоконструкций;
- определение плотности грунта при его уплотнении трамбовками.

Фактические отклонения формы, размера, положения объекта и его частей должны быть определены с помощью геодезического контроля точности СМР и выдержаны в пределах допусков, полученных при проектировании путем расчета точности конструкций при принятом уровне их собираемости.

Фактические отклонения параметров смонтированных инженерных систем от проектных значений должны быть определены путем предусмотренных в проектной и нормативной документации приемочных испытаний.

15. Перечень требований, которые должны быть учтены в рабочей документации, разрабатываемой на основании проектной документации, в связи с принятыми методами возведения строительных конструкций и монтажа оборудования

Выполнение строительно-монтажных работ с применением оборудования, механизмов, средств малой механизации должны отвечать своим техническим параметрам, а вновь приобретенные должны иметь сертификат.

При размещение монтажных кранов и подъемников должны быть указаны границы опасной зоны.

Наличие монтажной зоны монтажа конструкций требует разработки специальных мероприятий:

- выдачи нарядов на особо опасные монтажные работы;
- ограждения опасной зоны видимыми сигналами;
- разработки инструкций для крановщиков и монтажников (разработка ППР).

Для предупреждения падения работающих с высоты следует предусматривать сокращение объемов верхолазных работ за счет укрупнительной сборки конструкций.

Применять приспособления для устойчивого хранения строительных конструкций и элементов.

Порядок хранения и транспортирования материалов осуществляется в соответствии с инструкцией завода-изготовителя.

Отходы строительного производства своевременно вывозить на полигоны ТБО.

Границы ограждающего участка должны устанавливаться в проектах производства работ (ППР).

16. Обоснование потребности в жилье и социально-бытовом обслуживании персонала, участвующего в строительстве

Взамен инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

							Э1-М3/20-ПОС. ПЗ	Лист
								33
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата			

В период организационно-технической подготовки к строительству, генподрядная организация, которая определяется по результатам подрядных торгов (тендера) обязана выполнить проработку вопроса бытового обслуживания работающих на всех стадиях строительства.

Для успешного освоения инвестиций строительная организация привлекает также квалифицированных специалистов (наемную рабочую силу), предоставляя им все социальные льготы.

17. Перечень мероприятий и проектных решений по определению технических средств и методов работы, обеспечивающих выполнение нормативных требований охраны труда

Организация и выполнение работ в строительном производстве, промышленности строительных материалов и строительной индустрии должны осуществляться в соответствии с требованиями СНиП 12-03-2001 части 1 и 2 «Безопасность труда в строительстве».

1. Руководящие работники и специалисты организаций по списку должностей, утвержденному руководителем организации, обязаны перед допуском к работе, а в дальнейшем периодически в установленные сроки, проходить проверку знаний или правил охраны и безопасности труда с учетом их должностных обязанностей и характера выполнения работ.

2. Перед допуском к работе вновь привлекаемых работников необходимо провести вводный инструктаж и инструктаж на рабочем месте согласно ГОСТ 12.0.004-2015. Обязательные предварительные при поступлении на работу и периодические медицинские осмотры работников, занятых в строительном производстве, проводятся в установленном порядке.

В целях предупреждения возникновения заболеваний, связанных с условиями труда, работники, занятые в строительном производстве, должны проходить обязательные при поступлении на работу и периодические медицинские осмотры (освидетельствования).

Обязательные предварительные при поступлении на работу и периодические медицинские осмотры (освидетельствования) работников, занятых в строительном производстве, проводятся в установленном порядке.

При проведении строительных работ на территориях, неблагополучных по эпидемиологической обстановке, требуется проведение профилактических прививок.

Лечебно-профилактические и оздоровительные мероприятия для работающих, занятых в строительном производстве, проводятся с учетом специфики их трудовой деятельности и результатов проведенных медосмотров.

Медицинский пункт согласно СП 44.13330.2011 п. 5.27 на площадке строительства не предусматривается, так как общая численность работающих на стройке менее 50 человек.

Списочная численность работающих на стройке составляет 15 человек.

В составе санитарно-бытовых помещений предусмотрены и укомплектованы места для размещения аптечек с медикаментами, носилок, фиксирующих шин и других средств для оказания первой помощи пострадавшим.

Подходы к ним должны быть освещены, легкодоступны, не загромождены строительными материалами, оборудованием и коммуникациями. Обеспечивается систематическое снабжение профилактического пункта защитными мазями, противоядиями, перевязочными средствами и аварийным запасом СИЗ.

3. На работах с вредными и (или) опасными условиями труда, а также на работах, связанных с загрязнением, работодатель обязан бесплатно обеспечить выдачу работникам сертифицированных средств индивидуальной защиты согласно действующим Типовым отраслевым нормам бесплатной выдачи работникам спецодежды, спецобуви и других средств индивидуальной защиты.

4. Все лица, находящиеся на строительной площадке, обязаны носить защитные каски. Работники без защитных касок и других необходимых средств индивидуальной защиты к выполнению работ не допускаются.

Взамен инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

							Э1-МЗ/20-ПОС. ПЗ	Лист
								34
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата			

5. Работодатель должен обеспечить работников, занятых в строительстве санитарно-бытовыми помещениями (гардеробными, сушилками для одежды и обуви, душевыми, помещениями для приема пищи, отдыха и обогрева) согласно СП 44.13330.2011 "Административные и бытовые здания".

В составе санитарно-бытовых помещений должны быть выделены и укомплектованы места для размещения аптечек с медикаментами, носилок, фиксирующих шин и других средств для оказания первой помощи пострадавшим.

6. Места временного или постоянного нахождения работающих (санитарно-бытовые помещения, места отдыха и проходы для людей) при устройстве и содержании производственных территорий, участков работ должны располагаться за пределами опасных зон. Зоны с уровнем звука свыше 80 дБА обозначаются знаками опасности. Работа в этих зонах без использования средств индивидуальной защиты слуха не допускается.

7. На выполнение работ в зонах действия опасных производственных факторов, возникновение которых не связано с характером выполняемых работ, должен быть выдан наряд-допуск по форме Приложения Д СНиПа 12-03-2001.

8. При организации строительной площадки размещение участков работ, рабочих мест, проездов строительных машин и транспортных средств, проходов для людей следует обозначить опасные для людей зоны, в пределах которых постоянно действуют или потенциально могут действовать опасные производственные факторы. Опасные зоны должны быть обозначены хорошо видимыми знаками безопасности и надписями установленной формы.

Границы опасных зон в местах, над которыми происходит перемещение грузов подъемными кранами, а также вблизи строящегося здания:

Высота возможного падения груза (предмета), м	Минимальное расстояние отлета перемещаемого (падающего) предмета, м	
До 10 м	перемещаемого краном груза в случае его падения	предметов в случае их падения со здания
	4	3,5

Границы опасных зон, в пределах которых действует опасность поражения электрическим током, устанавливается в соответствии с таблицей, приведенной ниже:

Напряжение, кВ	Расстояние, ограничивающее опасную зону от неогражденных незаизолированных частей электроустановки (электрооборудования), кабеля и провода) или от вертикальной плоскости, образуемой проекцией на землю ближайшего провода воздушной линии электропередачи, находящейся под напряжением, м
до 1	1,5
от 1 до 20	2,0
от 35 до 110	4,0

9. Строительная площадка, во избежание доступа посторонних лиц, должна быть ограждена. Высота ограждения производственных территорий должна быть не менее 1.6 м, а участков работ - не менее 1.2 м.

В местах массового прохода людей ограждения должны иметь высоту не менее 2.0 м и оборудованы сплошным защитным козырьком.

Взамен инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

10. У въезда на строительную площадку должна быть установлена схема внутривозвращаемых дорог и проездов с указанием мест складирования материалов и конструкций, мест разворота транспортных средств и пр.
11. Проезды, проходы на строительной площадке, а также проходы к рабочим местам и на рабочих местах должны содержаться в чистоте и порядке, очищаться от мусора и снега, не загромождаться складываемыми материалами и конструкциями.
12. Строительные площадки, рабочие места, проезды и подходы к ним в темное время суток должны быть освещены в соответствии с требованиями ГОСТ 12.1.046.2014.
13. Освещение закрытых помещений должно соответствовать требованиям СП 52.13.330.2016 "Естественное и искусственное освещение".
14. Ширина проходов к рабочим местам и на рабочих местах должна быть не менее 0.6 м, а высота проходов в свету - не менее 1.8 м.
15. Колодцы, шурфы, проемы, выемки и пр. в местах возможного доступа людей должны быть закрыты крышками, щитами и ограждены. В темное время суток ограждения должны быть обозначены электрическими сигнальными лампами напряжением не выше 42 В.
16. Складирование материалов должно выполняться по действующим нормам и правилам по охране труда при погрузочно-разгрузочных работах и размещении грузов на выполненных спланированных или специально подготовленных площадках, принимая меры против самопроизвольного смещения, просадки, ссыпания и раскатывания складываемых материалов.
- Между штабелями (стеллажами) на складах должны быть предусмотрены проходы не менее 1 м и проезды, ширина которых зависит от габаритов механизмов, обслуживающих склад.
- Прислонять (опирать) материалы и изделия к заборам и элементам временных и капитальных сооружений не допускается.
- Пылевидные материалы надлежит хранить в закрытых емкостях; материалы, содержащие вредные или взрывоопасные растворители, - в герметически закрытой таре.
- В местах, где применяются или приготавливаются клеи, мастики, краски и другие материалы, выделяющие опасные и взрывоопасные вещества, не допускаются действия с использованием огня или вызывающие искрообразование. Эти рабочие места должны проветриваться.
- Электроустановки в таких помещениях (зонах) должны быть во взрывобезопасном исполнении.
17. Эксплуатация строительных машин должна осуществляться в соответствии с требованиями ГОСТ 12.3.033-84.
- Эксплуатация грузоподъемных машин и других средств механизации, подконтрольных органам Госгортехнадзора России, должна проводиться с учетом требований нормативных документов, утвержденных этим органом.
18. Техническое обслуживание каждой машины должно осуществляться только после остановки двигателя и снятия давления в гидравлической и пневматической системах, кроме тех случаев, которые предусмотрены инструкцией завода-изготовителя.
19. Применяемые при производстве строительного-монтажных работ машины, оборудование и технологическая оснастка по своим техническим характеристикам должны соответствовать условиям безопасного выполнения работ.
20. Строительная площадка должна быть оборудована средствами пожаротушения (песок, лопаты, багры, огнетушители), должны быть отведены места для курения, оборудованные ящиком с песком.
- Пожарная безопасность на строительной площадке, участках работ и рабочих местах должна обеспечиваться в соответствии с требованиями Правил пожарной безопасности в Российской Федерации.
21. При выполнении сварочных работ в одном помещении с другими работами должны быть приняты меры, исключающие возможность воздействия опасных факторов на работающих. Места производства сварочных работ должны быть освобождены от сгораемых материалов в радиусе не менее 5 м, а от взрывоопасных установок (газовых баллонов) - не менее 10 м.
- При прокладке или перемещении сварочных проводов необходимо применять меры против повреждений изоляции их и соприкосновения с водой, маслом и стальными канатами.

Взамен инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

						Э1-МЗ/20-ПОС. ПЗ	Лист
							36
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата		

Производство сварочных работ во время снегопада, дождя при отсутствии навеса над электросварочным оборудованием не допускается. Сварщики должны быть обеспечены средствами индивидуальной защиты.

22. Не допускается выполнять монтажные работы на высоте в открытых местах при скорости ветра 15 м/сек и более при гололедице, грозе, тумане, исключающем видимость в пределах фронта работ.

Работы по установке конструкций с большой парусностью следует прекращать при силе ветра 10 м/сек.

23. Устройство и эксплуатация электроустановок должна осуществляться в соответствии с требованиями Правил устройства электроустановок (ПУЭ),

Правил техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей (ПТБ), Правил эксплуатации электроустановок потребителей.

Работы, связанные с присоединением (отсоединением) проводов, ремонтом, накладками, профилактикой и испытанием электроустановок, должны выполняться электротехническим персоналом, имеющим соответствующую квалификацию.

Монтажные и ремонтные работы на электрических сетях и электроустановках должны производиться после полного снятия с них напряжения и при осуществлении мероприятий по обеспечению безопасного выполнения работ.

Металлические строительные леса, рельсовые пути электрических грузоподъемных кранов и другие металлические части строительных машин и оборудование с электроприводом должны иметь защитное заземление.

Токоведущие части электроустановок должны быть изолированы, ограждены или размещены на местах, не допустимых для прикосновения к ним.

Монтаж и эксплуатация электропроводок и электротехнических изделий должны исключать возможность тепловых проявлений электрического тока, которые могут привести к загоранию изоляции или рядом находящихся горючих материалов.

Корпусы грузоподъемных машин - за исключением машин на гусеничном ходу, должны быть заземлены при помощи переносного заземления.

Средства защиты, применяемые в электроустановках, необходимо периодически подвергать испытаниям.

24. Все работы на стройплощадке должны вестись согласно проекту производства работ, который разрабатывает генеральная подрядная (субподрядная) строительная организация.

Вести строительство без ППР запрещается.

25. Детальные указания по технике безопасности - см. технологические карты в проекте производства работ, а также СНиП 12-03-2001 часть 1, СНиП 12-04-2002 ч. II.

Противопожарные мероприятия.

К началу основных строительных работ на стройке должно быть обеспечено противопожарное водоснабжение от пожарных гидрантов на водопроводной сети, при отсутствии водопровода устанавливаются приподнятые емкости с водой и насосы.

Строительная площадка должна быть оборудована средствами пожаротушения (песок, лопаты, багры, огнетушители и правила, действующие при пожаре), должны быть отведены места для курения, оборудованные ящиком с песком.

У въезда на стройплощадку должен устанавливаться (вывешиваться) план пожарной защиты с нанесенными проектируемыми площадями, въездами, подъездами, местонахождением водоисточников, средств пожаротушения и связи.

К проектируемому зданию должен быть обеспечен свободный проезд.

Недопустимо совмещение сварочных работ с работами, связанными с применением легковоспламеняющихся и горючих жидкостей.

Леса и опалубки, выполняемые из древесины, должны быть пропитаны огнезащитным составом.

На местах производства работ количество утеплителя и рулонных материалов не должно превышать сменной потребности.

При хранении на открытых площадках оборудования и грузов в горючей упаковке они должны размещаться в штабелях или группами площадью не более 100 м².

Взамен инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Э1-М3/20-ПОС. ПЗ

Лист

37

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата
------	--------	------	-------	-------	------

Расстояние между штабелями (группами) и от них до зданий и сооружений надлежит принимать не менее 24м.

Работники на стройке должны соблюдать требования пожарной безопасности.

Пожарная безопасность на строительной площадке, участках работ и рабочих местах должна обеспечиваться в соответствии с требованиями "Правил противопожарного режима" пост. № 390 от 25.04.2012 г., требованиям ГОСТ 12.1.004-76.

18. Описание проектных решений и мероприятий по охране окружающей среды в период строительства

ПОС разработан с учетом требований Приказа Госкомэкологии РФ №372 от 16.03.2000г.

"Об утверждении положения об оценке воздействия намеченной хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду в РФ".

В целях наименьшего загрязнения окружающей среды предусматривается центральная поставка растворов и бетонов, а также необходимых инертных материалов специализированным транспортом с использованием предприятий по их производству, расположенных в городских промышленных районах.

При производстве строительного-монтажных работ предусмотрено выполнение следующих мероприятий:

- поставка мелкоштучных строительных материалов - в специальной упаковке;
- поставка жидких и полужидких материалов (краски, мастики, шпатлевки) – в мелкой таре, готовыми к употреблению;
- на рабочие места все материалы подаются автокраном или с помощью подъемников в специальных закрытых контейнерах;
- твердых: обломки кирпича, отходы отбитой штукатурки, комки растворобетонных смесей, обрезки пиломатериалов и изоляционных материалов, а также упаковка и использованная тара собираются в мешки, все выносятся и укладывается в мусоросборник или с помощью короба с рукавом опускаются в мусоросборник;
- пылевидных: мелкий мусор и сухие пылевидные остатки материалов при помощи промышленных пылесосов собираются в пыленепроницаемые мешки (крафт, полиэтилен) и выносятся в мусоросборник или с помощью короба с рукавом, обеспечивающим минимальное запыление окружающей среды, опускаются в мусоросборник.
- соблюдение требований местных органов охраны природы;
- строго запрещается выбрасывать мусор в окна на улицу, а также производить газопламенную сварку и обрушение конструкций на перекрытие.

Для удаления отходов используются специальные мусорные контейнера "Спецтранс"- "ПУХТО" V=6,0 м3. Складирование и хранение мусора до его вывоза с помощью контейнеров осуществляется на специально оборудованной площадке (см. черт. "стройгенплан") в таре, не допускающей запыление.

Для удаления бытовых отходов служат существующие мусоросборники для бытовых отходов.

Все виды отходов вывозятся в места, согласованные с соответствующими организациями.

С территории проектируемого объекта сброса сточных вод в поверхностные водоемы нет. Защита подземных вод от загрязнения сточными водами с территории обеспечивается наличием твердого покрытия на проездах и площадках, локализацией стоков и сбросом их во временные емкости с последующим вывозом.

Локализация обеспечивается организацией рельефа, бордюром камнем по периметру.

При эксплуатации грузоподъемных механизмов и автомобилей исключается слив масел и сточных вод.

После окончания строительных работ поверхность дорог и площадок восстанавливается в случае их повреждения в соответствии с планом благоустройства.

19. Описание проектных решений и мероприятий по охране объектов в период строительства

Взамен инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

						Э1-М3/20-ПОС. ПЗ	Лист
							38
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата		

Территория стройплощадки во избежание доступа посторонних лиц должна быть ограждена. Высота ограждения должна быть не менее 1,6м, в местах массового прохода людей не менее 2,0 м. Границы строительной площадки указаны на листе стройгенплана.

На период строительства необходимо вести охрану строящегося объекта.

Организация охраны объектов возлагается на лиц, осуществляющих строительство (подрядчика), до сдачи объекта в эксплуатацию.

Организация охраны объекта осуществляется в целях предотвращения несанкционированного прохода или проезда посторонних лиц, а также охрану строительной техники, находящейся на стройплощадке. Охрана объектов осуществляется Подрядчиком самостоятельно или на основании договоров подразделениями вневедомственной охраны при органах внутренних дел Российской Федерации.

Расходы Подрядчика на охранные мероприятия включаются в сводный сметный расчет стоимости строительства объектов в соответствии с заключенными государственными контрактами.

Обязанностью Подрядчика является обеспечение временной инженерно-технической укрепленности объекта на период строительства, в том числе:

- ограждения строительной площадки;
- оборудования объекта освещением;
- организации контрольно-пропускного пункта;
- наличия на объекте следующих документов:
 - перечень транспортных средств, утвержденный руководителем Подрядчика допускаемых на объект, с выдачей соответствующих пропусков;
 - приказ руководителя Подрядчика о назначении ответственного лица за обеспечение охраны объекта, в том числе за пожарную безопасность объекта;
 - списки работников, выполняющих работы на объекте, которые представляются в правоохранительные органы для проверки по соответствующим учетам органов внутренних дел;
 - наличия паспорта объекта, соответствующего установленным требованиям.

20. Описание проектных решений и мероприятий по реализации требований, предусмотренных пунктом 8 требований по обеспечению транспортной безопасности объектов транспортной инфраструктуры по видам транспорта на этапе их проектирования и строительства, утвержденных постановлением Правительства Российской Федерации от 23 января 2016 г. N 29 "Об утверждении требований по обеспечению транспортной безопасности объектов транспортной инфраструктуры по видам транспорта на этапе их проектирования и строительства и требований по обеспечению транспортной безопасности объектов (зданий, строений, сооружений), не являющихся объектами транспортной инфраструктуры и расположенных на земельных участках, прилегающих к объектам транспортной инфраструктуры и отнесенных в соответствии с земельным законодательством Российской Федерации к охраняемым зонам земель транспорта, и о внесении изменений в Положение о составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию"

Проектируемый объект не является объектом транспортной инфраструктуры.

В соответствии с п. 1 «Требований по обеспечению транспортной безопасности объектов (зданий, строений, сооружений), не являющихся объектами транспортной инфраструктуры, утвержденных постановлением Правительства Российской Федерации от 23.01.2016 г. N 29, мероприятия по выполнению требований по обеспечению транспортной безопасности объектов в проекте не разрабатываются

21. Обоснование принятой продолжительности строительства объекта капитального строительства и его отдельных этапов

Взамен инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

						Э1-М3/20-ПОС. ПЗ	Лист
							39
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата		

Нормативная продолжительность строительства АЗС определялась в соответствии с СНиП 1.04.03-85* "Нормы продолжительности строительства и задела в строительстве предприятий, зданий и сооружений", раздел «В. Транспортное строительство» в таблице подраздела «9. Транспорт нефти и нефтепродуктов и снабжение народного хозяйства нефтепродуктами» Часть II СНиП 1.04.03-85*.

Средняя расчетная производительность АЗС – 500 авт/сутки.

Продолжительность строительства автозаправочной станции (АЗС) определена по нормам для автозаправочных станций на 500 заправок автомобилей в сутки.

Согласно СНиП норма продолжительности строительства составляет 8,0 месяцев, в том числе продолжительность подготовительного периода – 1,0 месяц.

По требованию Заказчика сроки строительства устанавливаются 24 месяца.

Технико-экономические показатели.

№	Наименование показателей	Ед. изм.	Количество
1	Проектируемая площадь здания	м ²	319,81
2	Сроки строительства (договорные)	мес.	24

22. Перечень мероприятий по организации мониторинга за состоянием зданий и сооружений, расположенных в непосредственной близости от строящегося объекта, земляные, строительные, монтажные и иные работы на котором могут повлиять на техническое состояние и надежность таких зданий и сооружений

В процессе строительства следует выполнять натурные наблюдения (мониторинг) за поведением конструкций сооружений и их оснований.

Цель мониторинга - проведение наблюдений и своевременное выявление недопустимых отклонений в поведении вновь строящихся сооружений и их оснований от проектных данных, обеспечение сохранности окружающей природной среды.

Состав, объем, и методы мониторинга должны назначаться в зависимости от уровня ответственности объекта строительства, его конструктивных особенностей и способа возведения, инженерно-геологических условий площадки, удаленности окружающей застройки, требований эксплуатации и в соответствии с результатами геотехнического прогноза.

К разработке и проведению геотехнического мониторинга должны привлекаться специализированные организации.

Мониторинг включает в себя:

- проведение натурных наблюдений;
- оценку результатов наблюдений и сравнение их с проектными данными;
- прогноз на основе результатов наблюдений изменения состояния строящегося сооружения, а также массива грунта, включая подземные воды;
- разработку в необходимых случаях мероприятий по ликвидации недопустимых отклонений и негативных последствий;
- контроль за выполнением принятых решений.

Натурные наблюдения могут включать:

- наблюдения за деформацией сооружений по ГОСТ 24846-2012 (осадки, крены, горизонтальные смещения) фиксацию и наблюдение за раскрытием трещин;

Взамен инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

							Э1-МЗ/20-ПОС. ПЗ	Лист
								40
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата			

- наблюдения за состоянием основания сооружения, окружающего массива грунта и за гидрогеологической обстановкой – измерения напряжений и деформаций в грунтовом массиве, наблюдения за составом и режимом подземных вод, наблюдения за развитием опасных геологических и инженерно-геологических процессов (суффозия, оползни, оседание поверхности), наблюдения за состоянием температурного, электрического и других физических полей;

- наблюдения за изменением окружающей природной среды при опасности загрязнения грунтов и подземных вод, газовой выделении, радиационном излучении.

При выполнении строительно-монтажных работ необходимо вести мониторинг за состоянием существующих зданий и сооружений, расположенных в непосредственной близости от строящегося объекта.

Мониторинг за качеством земляных работ осуществляется путем технического надзора за их выполнением и проверкой соответствия их проектной документации.

Производятся лабораторные испытания и анализ грунтов для определения допустимой на них нагрузки, степени их коррозионности, состава грунтовых вод.

При отводе подземных и поверхностных вод следует исключать подтопление существующих сооружений, образование оползней, размыв грунта, заболачивание местности.

Строительные материалы (конструкции) следует размещать на выровненных площадках, принимая меры против самопроизвольного смещения, просадки, осыпания и раскатывания складированных материалов.

Производственные территории стройплощадки должны быть оборудованы средствами пожаротушения. Не разрешается накапливать на площадках горючие вещества (жирные масла, тряпки, опилки или стружки и отходы пластмасс), их следует хранить в закрытых металлических контейнерах в безопасном месте.

Электроустановки должны быть во взрывобезопасном исполнении.

При размещении строительных машин на стройплощадке, руководитель работ должен до начала работы определить рабочую зону машины и границы создаваемой ею опасной зоны, должны быть приняты меры, предупреждающие их опрокидывание или самопроизвольное перемещение под действием ветра.

При уклоне местности или просадке грунта.

При выполнении строительно-монтажных работ машинами и механизмами необходимо выполнять мониторинг за предельно допустимыми концентрациями вредных веществ в воздухе, а также уровень шума и вибраций в рабочей зоне.

На сборные элементы необходимо иметь паспорта заводов-изготовителей, сертификаты на электроды, журналы монтажных и сварочных работ и заделки стыков, данные о результатах инструментальной проверки конструкций.

Транспортные средства оборудование, применяемое для погрузочно-разгрузочных работ, должно соответствовать характеру перевозимого груза.

Спуски и подъемы в зимнее время должны очищаться ото льда и снега и посыпаться песком.

Взамен инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Э1-МЗ/20-ПОС. ПЗ

Лист

41



ЭКСПЛИКАЦИЯ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

Номер на плане	Наименование	Площадь застройки, кв.м.	Примечание
1	Складское здание	216,00	перспектив. 2 этап
2	Складское здание	1425,10	перспектив. 2 этап
3	Складское здание	1551,36	перспектив. 2 этап
4	Искусственный водоём	71,55	перспектив. 2 этап
5	Операторская АЭС	353,40	проектир. 1 этап
6	Навес с колонками		проектир. 1 этап
7	Колонки ДТ		проектир. 1 этап
8	Резервуары хранения топлива		проектир. 1 этап
9	Автомобильная остановка		существ. ремонт
10	Площадка ТБО		проектир. 1 этап
11	Пост вода, воздух, эл. колонка		проектир. 1 этап
12	Информационный щит АЭС		проектир. 1 этап
13	Площадка для привозного дизель генератора		проектир. 1 этап
A	Парковка		перспектив. 2 этап

ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ СТРОИТЕЛЬНОГО ГЕНЕРАЛЬНОГО ПЛАНА

Номер п/п	Наименование	Ед. изм.	Кол-во
1	Площадь строительной площадки	м2	9870,0
2	Площадь застройки АЭС	м2	353,4
3	Площадка для складирования строительных материалов	м2	450,0
4	Ворота для въезда на строительную площадку	шт.	1
5	Ограждение строительной площадки (проект. забор)	п.м.	486,0

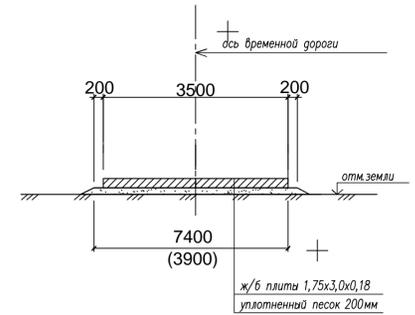
УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

Обозначение	Наименование
	Граница участка с кад. номером 47:16:0801014-31
	Участок с кад. номером 47:16:0801014-31/2 -2000 (сервитут до 18.08.2022г.)
	Участок с кад. номером 47:16:0801014-31/1 S=3000 ограничение прав
	Граница 2 этапа проектирования
	Проектируемое здание с навесом
	Временное ограждение строительной площадки из профлиста h=1,6-2,0 м с воротами
	Временные дороги для проезда строительной техники
	Граница рабочей зоны грузоподъемного механизма
	Граница опасной зоны грузоподъемного механизма
	Инвентарные бытовые вагончики
	Пост первичного пожаротушения
	Биотуалет
	Места складирования строительных материалов
	Площадка для мытья колес
	Место размещения информационного щита
	Направление движения автотранспорта
	Площадка с контейнерами для сбора, хранения и утилизации бытовых отходов
	Площадка с контейнерами для сбора, хранения и утилизации строительных отходов
	Точка подключения временного электроснабжения
	Временная канализация (накопит. емкость V=5,0 м3)
	Проектируемые электросети
	Проектируемая бытовая канализация
	Проектируемая ливневая канализация
	Проектируемый хозяйственно-питьевой водопровод
	Проектируемый пожарный водопровод
	Проектируемый трубопровод АИ-95
	Проектируемый трубопровод АИ-98
	Проектируемый трубопровод АИ-92
	Проектируемый трубопровод ДТ
	Проектируемые электрические сети

Заглубленная емкость (V=5,0 куб.м.)- для сбора канализ. стоков, с периодическим вывозом

Емкость для пожаротушения V=54,0 м3

КОНСТРУКЦИЯ ВРЕМЕННОЙ ДОРОГИ



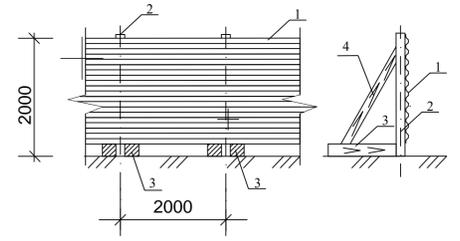
Точка подключения временного и проектируемого электроснабжения ТП 31-34/ТМГ-160 (на основании договора электроснабжения № 47180000320789 от 09.07.2020 г и акта о выполнении технических условий № 20-514350/АВ от 01.10.2020 г.)

автокран КС-45717-1 г/п 25,0 т

Дизель-генератор (для насосной станции пожаротушения)

КОНСТРУКЦИЯ ВРЕМЕННОГО ОГРАЖДЕНИЯ

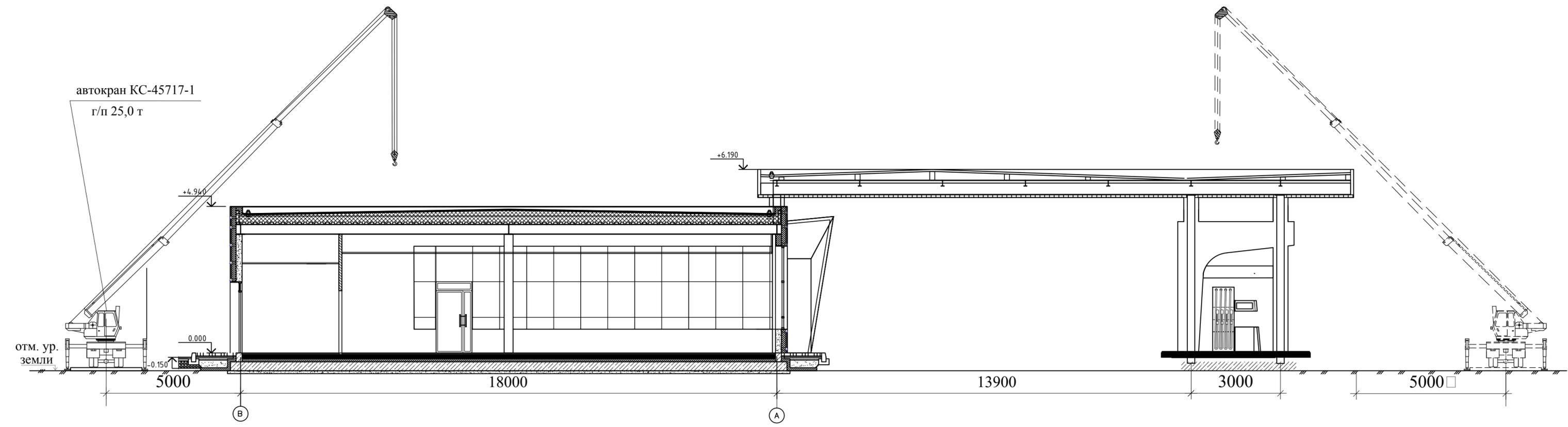
1. Профлист
2. Стойка (брус или метал. труба)
3. Лежень (двойная доска)
4. Подкос стойки (доска)



000 "Моршан"		Заказчик: ООО "ПРОФ"	
для служебного пользования	Уч. № 1038 по книге № 10	Назначение: для проектирования	
Ген. директор	Брежда 10.07.20	H20-80	M1500
Гл. инженер	Матухнов 10.07.20	Адрес: Ленинградская область, Кировский район, г. п. Маг, ул. Маяковского, д. 3 (земельный участок 47:16:0801014-31)	
Рук. группы	Красницкая 10.07.20		
Корректор	Пустовалова 10.07.20		
Чертил	Клименко 10.07.20		
Топограф	Ганчаров 10.07.20	Экз. 1	Лист 1 Листов 1

				31-МЗ/20-ПОС					
				Ленинградская область, Кировский р-н, пгт Маг, ул. Маяковского 3, кадастровый номер 47:16:0801014-31					
Изм.	Кол. ч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Строительство «Многофункционального комплекса с АЭС» 1 очередь строительства	Стандия	Лист	Листов
Разработал	Васильева	8							
Н.контр.	Васильев	1							
Строительный план							000 "Леноблстройпроект"		

Разрез 1-1
М 1:200



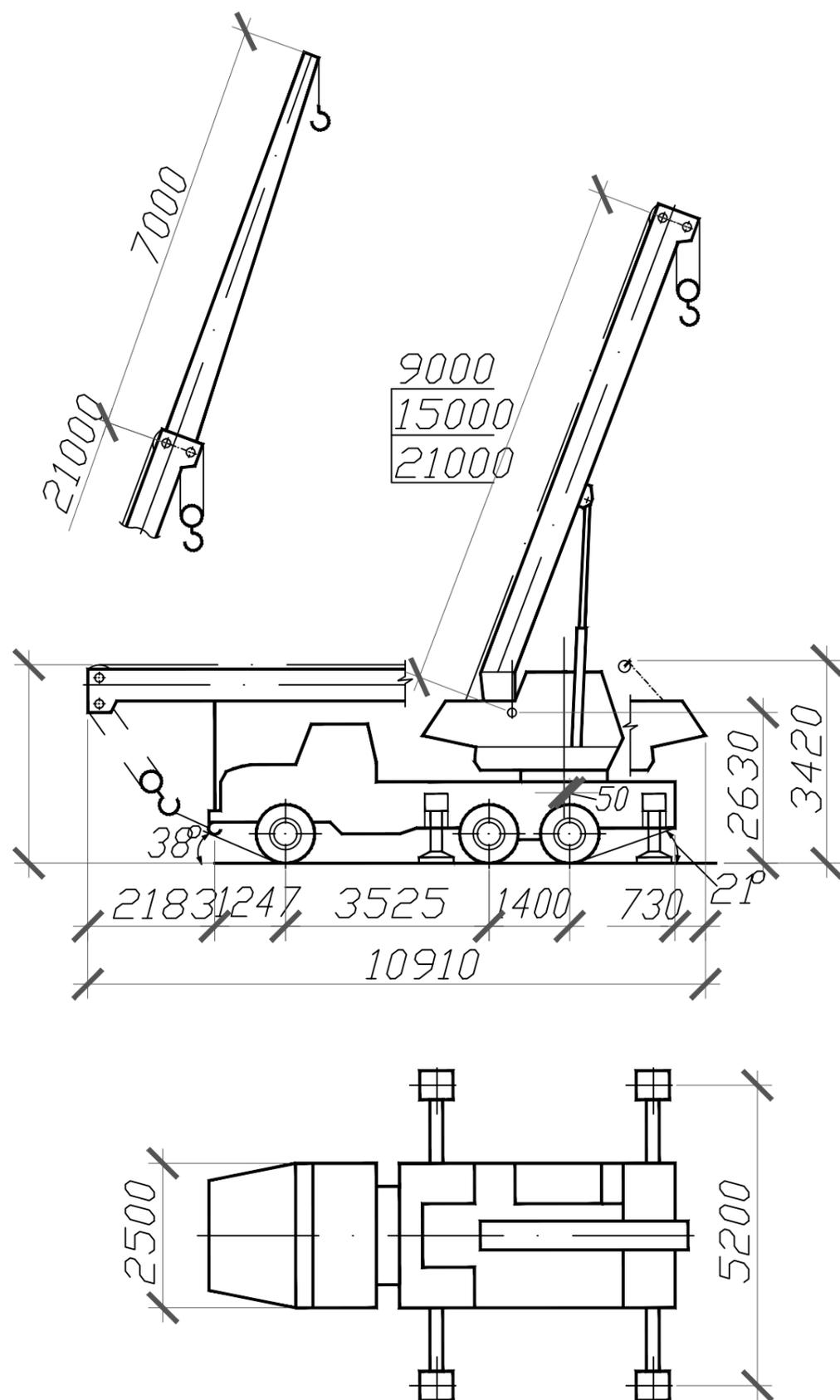
Инв.№ подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

						Э1-МЗ/20-ПОС			
						Ленинградская область, Кировский р-н, пгт Мга, ул. Маяковского Э, кадастровый номер 47:16:0801014:31			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Строительство «Многофункционального комплекса с АЗС. 1 очередь строительства	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Олейник		<i>Олейник</i>			П	2	
Разработал		Васильева		<i>Васильева</i>					
Н.контр.		Васильев		<i>Васильев</i>					
						Разрез 1-1	000 "Леноблстройпроект"		

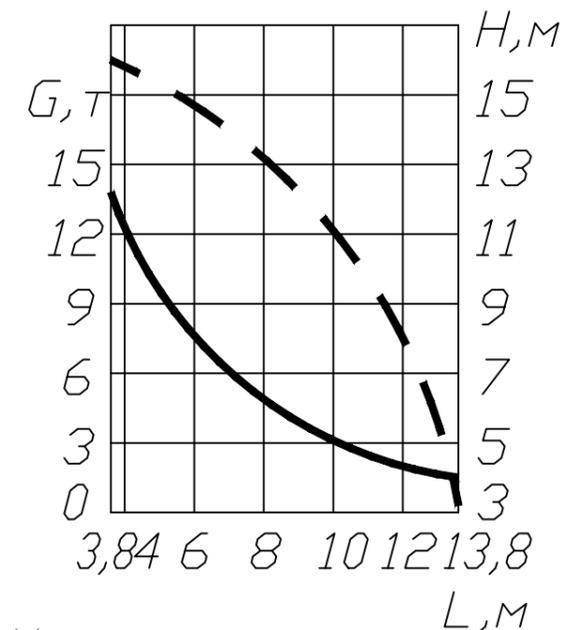
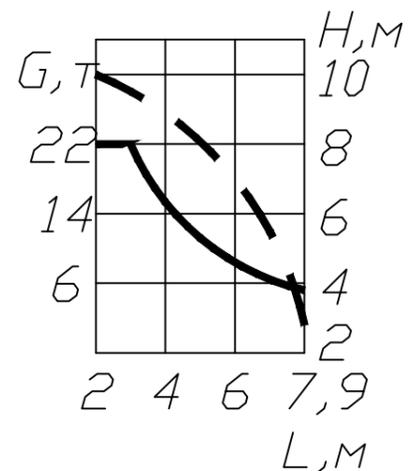
№ п.п.	Работа	Продолжи-тельность	1 год строительства												2 год строительства											
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	Строительство главного корпуса	720 дней																								
1	Подготовительный период	30 дней																								
2	Устройство ограждения стройплощадки	3 дня																								
3	Создание геодезической разбивочной основы для строительства	3 дня																								
4	Расчистка стройплощадки	6 дней																								
5	Срезка и складирование растительного грунта, планировка территории	4 дня																								
6	Устройство временных дорог и площадок	4 дня																								
7	Устройство постоянных и временных инженерных сетей	3 дня																								
8	Организация складского хозяйства	2 дня																								
9	Установка временных зданий	3 дня																								
10	Осуществление мероприятий по обеспечению охраны труда и окружающей природной среды	2 дня																								
11	Основной период	598 дней																								
12	Устройство конструкций	360 дней																								
13	Нулевого цикла	80 дней																								
14	Надземной части	80 дней																								
15	Кровли	80 дней																								
16	Устройство подземных резервуаров для топлива, для воды, очистных сооружений, пожарных резервуаров, площадка для привозного дизель-генератора	120 дней																								
17	Внутренние работы	238 дней																								
18	Установка оконных блоков и остекление	40 дней																								
19	Установка дверных блоков	30 дней																								
20	Устройство полов	40 дней																								
21	Монтаж инженерных сетей	88 дней																								
22	Внутренняя отделка стен	40 дней																								
23	Благоустройство и озеленение территории	90 дней																								
	Сдача объекта	2 дня																								

						Э1-МЗ/20-ПОС			
						Ленинградская область, Кировский р-н, пгт Мга, ул. Маяковского 3, кадастровый номер 47:16:0801014:31			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	Строительство «Многофункционального комплекса с АЗС. 1 очередь строительства	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Олейник		<i>Олейник</i>			П	3	
Разработал		Васильева		<i>Васильева</i>					
Н.контр.		Васильев		<i>Васильев</i>		Календарный план строительства		000 "Леноблстройпроект"	

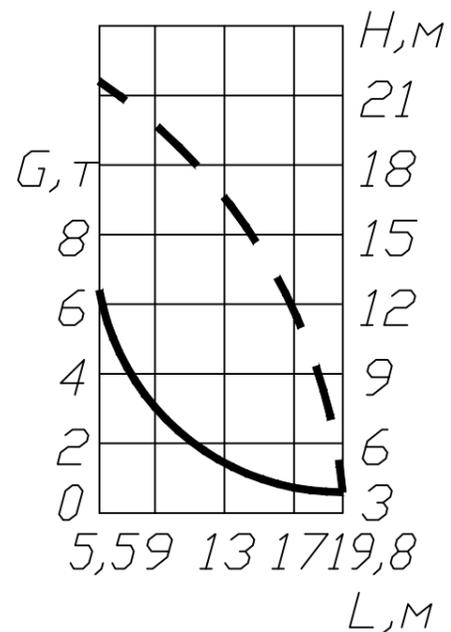
Диаграмма грузовых характеристик КС-45717-1 грузоподъемностью 25 т



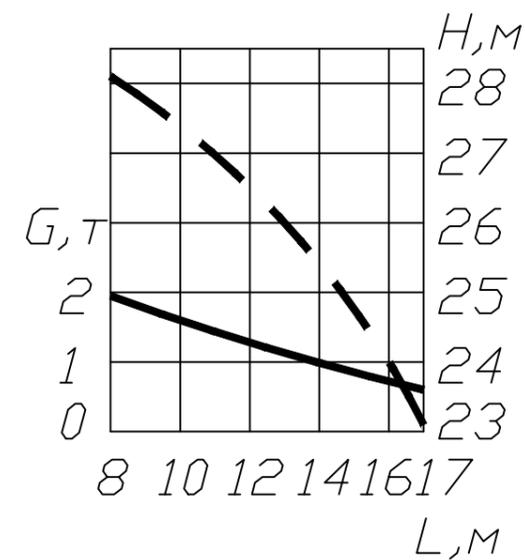
КС-45717 стрела 9 м КС-45717 стрела 15 м

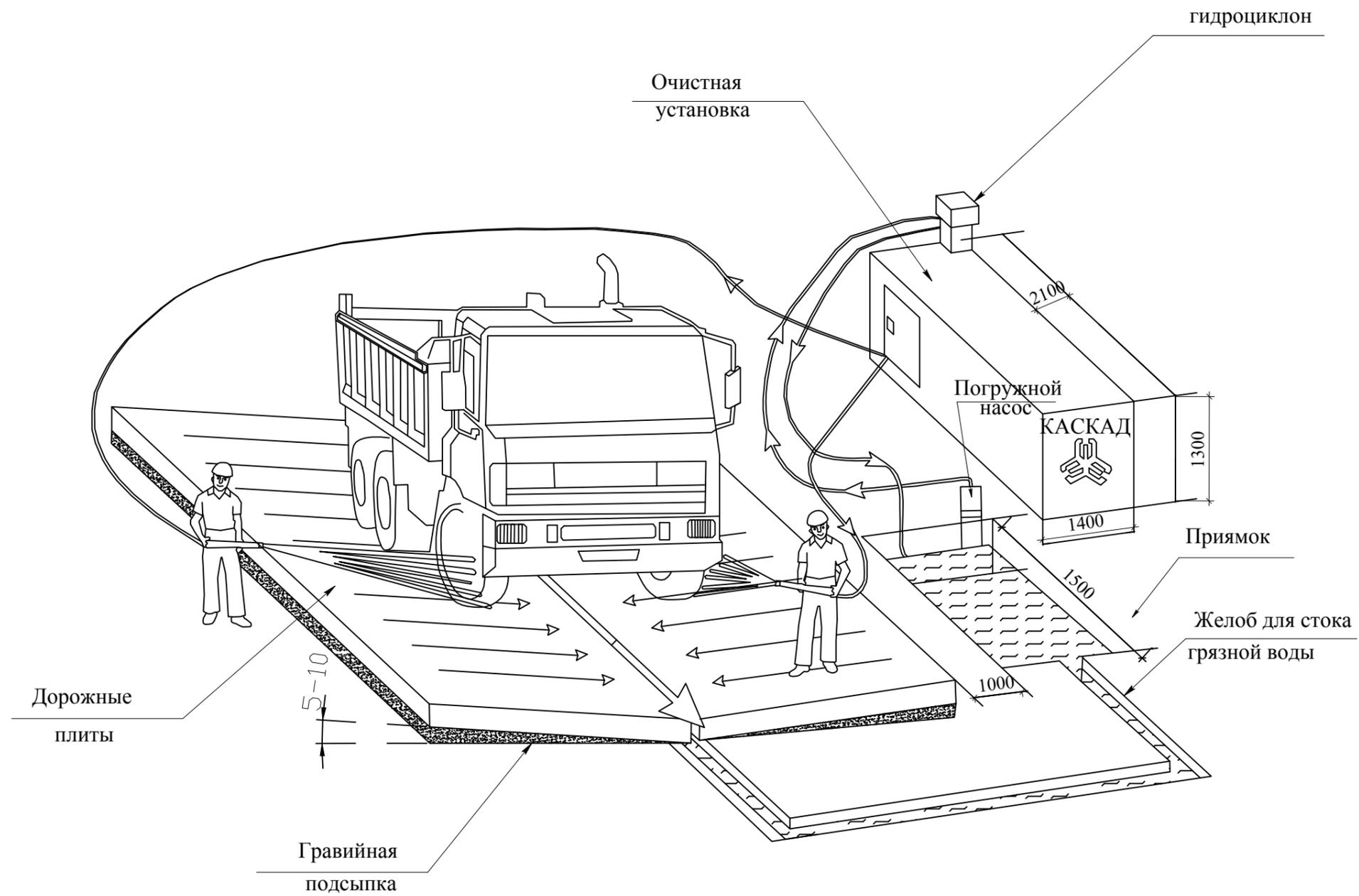


КС-45717 стрела 21 м

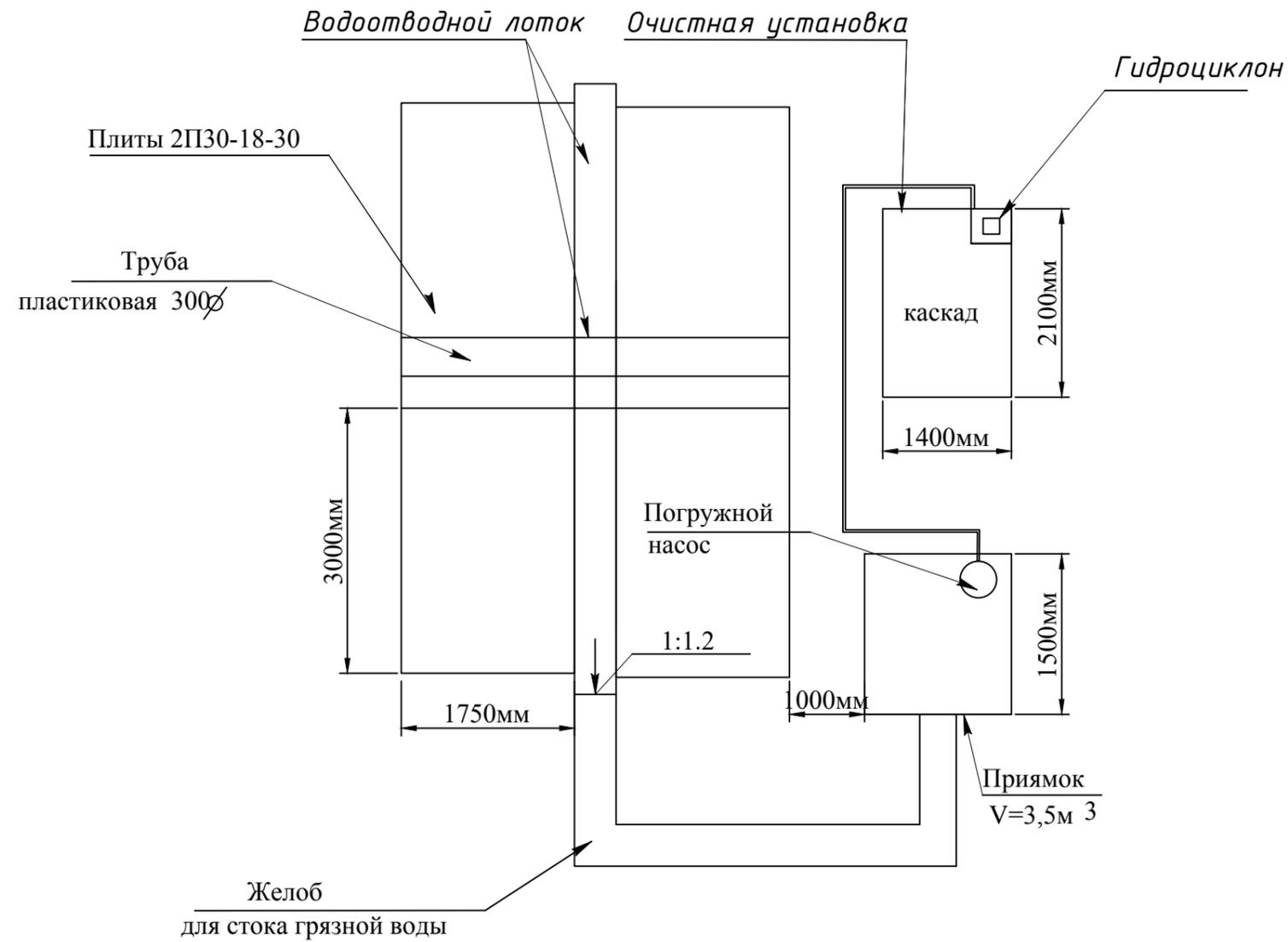


КС-45717
стрела 21-7 м



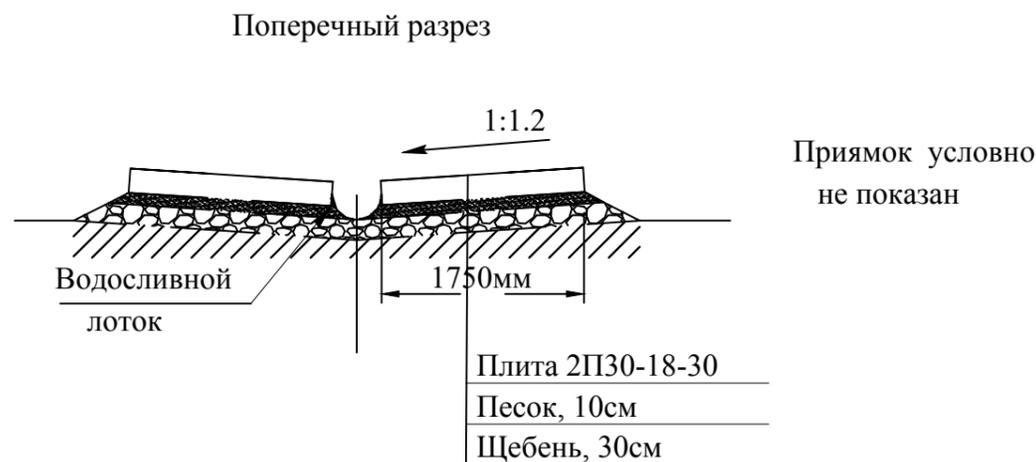


Инв.№ подл. Подпись и дата. Взам.инв. №



Порядок выполнения работ :

1. Планировка участка
2. Разуклонка участка
3. Отсыпка участка песком и щебнем
4. Укладка плит с проектным уклоном



Технические характеристики	Ед. изм.	«Каскад-Мини»
Обогрев насосного отсека	-	□
Напряжение	В	220
Установленная мощность	кВт	1.1
Рабочее давление	Атм	9
Габариты ДхШхВ	Мм	1250x650x1250
Масса (+-5%)	Кг	300
Объем воды в емкости	м³	1.1
Кол-во моечных пистолетов	Шт	1
Пропускная способность	Машин в час	5

Инв. N подл. Подпись и дата Взам. инв. N

ВЕДОМОСТЬ объёмов основных строительных материалов

№№ п/п	Наименование	Ед. изм	Всего:
1	Асфальтобетонное покрытие проездов	м ²	4574,21
2	Устройство тротуаров из плитки	м ²	723,6
3	Выемка грунта при устройстве фундаментов	м ³	6767,37
4	Устройство щебеночного основания под фундамен- ты	м ³	170,9
5	Устройство бетонной подготовки из бетона В25	м ³	256,3
6	Устройство бетонной подготовки из бетона Б10	м ³	55,6
7	Масса металла на каркас здания	кг	57517,7
8	Металлические кассеты на подсистеме из алюминия со скрытым креплением	м ²	500,68
9	Газобетон D400 толщ. 200мм	м ²	184,60
10	Пазогребневые плиты, толщ. 100мм	м ²	349,82
11	Устройство перегородок из ГКВЛ	м ²	21,13
12	Утеплитель в стене	м ²	8,5
13	Кровля Мембрана ПВХ "Технониколь"-1.8мм	м ²	324,0
14	Профлист оцинкованный Н=75мм по металлическим балкам. Обшивка металлическими кассетами	м ²	427,66
15	Полы из керамогранита т. 10 мм	м ²	310,36
16	Дверь стальная, глухая	шт	13
17	Дверь металлическая, огнестойкостью EI30	шт	3
18	Дверь деревянная глухая	шт	5
19	Витражные конструкции профиль "Schuco"	м ²	70,0
20	Хозяйственно-питьевой водопровод:		
	Труба ПЭ100 SDR17 PN10 Ø63	м	18,0
	Труба PPR PN10 Ø32x2,9	м	10,0
	Ø25x2,3		20,0
	Ø20x2,2	м	50,0
	Труба ПЭ100 SDR17 Ø63x3.8	м	20,0
	Труба PPR армированная PN28 Ø20x2,8	м	35,0
21	Водопровод противопожарный		
	Труба ПЭ100 SDR17 Ø160x9.5	м	36,0
22	Хозяйственно-бытовая канализация		
	Труба ПП гофрированная с двухслойной стенкой SN16 Ø160/139 L=6м	м	20,0

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	31-МЗ/20-ПОС	Лист 1
------	--------	------	--------	---------	------	--------------	-----------

	ПП гофрированной трубы с двухслойной стенкой Ø160	м	6,0
	Ø110	м	3,0
	Труба ПП гофрированная с двухслойной стенкой SN16 Ø250/217 L=6м	м	42,0
	Ø225/196 L=6м	м	360,0
	Труба канализационная раструбная НТ НТЕМ с фасонными частями и креплением Ø50	м	20,0
	Ø100	м	35,0
23	Производственная канализация		
	Труба канализационная раструбная НТ НТЕМ с фасонными частями и креплением Ø50	м	10,0
	Ø100	м	10,0
24	Ливневая канализация		
	Труба стальная Ø100	м	24,0
	Труба ПЭ100 SDR17 Ø110x6.6	м	60,0
	Пожарная сигнализация		
25	Кабель для систем ОПС и СОУЭ огнестойкий, не поддерживающий горения, неэкранированный, с низким дымо и газовойделением, катушка 200м	кат	3
	Кабель для систем ОПС и СОУЭ огнестойкий, не поддерживающий горения, экранированный, с низким дымо и газовойделением (КПСЭнг(А)-FRLS 2x2x0,2)	м	60,0
	Кабель для систем ОПС и СОУЭ огнестойкий, не поддерживающий горения, экранированный, с низким дымо и газовойделением (КПСЭнг(А)-FRLS 2x2x0,5)	м	15,0
	Кабель силовой огнестойкий	м	60,0
	Труба гибкая гофрированная для электромонтажных работ	м	450,0
26	Сети связи	кат	3,0
	Кабель витая пара UTP 5е кат. 4 пары, катушка 305 м		
	Труба пластиковая гибкая гофрированная в комплекте с крепежом и аксессуарами Дн=25мм	м	1060,0
	Дн=20мм		240,0
	Провод ПВЗ 6мм ²	м	15,0
	Кабель не распространяющий горение при групповой прокладке, с пониженным дымо-и газовойделением		
	КПСнг(А)-LS 1x2x1,0	м	210,0
	КСВВнг(А)-LS 1x2x0,75	м	5,0
	КПСЭнг-LS 2x2x0,5	м	15,0
	КПСВЭВнг(А)-LS 1x2x0,5	м	130,0
	КСВВнг(А)-LS 1x2x1,13	м	180,0
	КСВВнг(А)-LS 2x0,5	м	340,0
	КПСВЭВнг(А)-LS 4x2x0,5	м	180,0
	КСВВнг(А)-LS 2x0,75	м	190,0

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	31-МЗ/20-ПОС	Лист
							1

27	Технологические трубопроводы		
	Линия наполнения		
	Труба Ø89x4,5 L=400	шт	4
	Труба Ø89x4,5 L=2095	шт	4
	Линия выдачи		
	Труба Ø114x5,0 L=400	шт	5
	Линия обесшламливания		
	Труба Ø48x3,5 L=3095	шт	4
	Система отбора проб и линии деаэрации		
	Труба перфорированная Ø89x4,5 L=2500	шт	4
	Труба Ø57x3,5 L=300	шт	4
	Труба Ø20x2,0 L=200	шт	4
	Система контроля герметичности		
	Труба Ø48x3,5 L=3300	шт	4
	Труба Ø48x3,5 L=200	шт	4
	Труба Ø57x3,5 L=530	шт	1
	Трубопроводы пластиковые		
	Труба пластиковая двухстенная КР 125/110SC EC	п.м.	50
	Труба пластиковая двухстенная (бухта) КР 75/63SC EC	п.м.	515
	Трубопроводы из стальных электросварных прямошовных труб		
	Труба 108x4	п.м.	2
	Труба 89x4,5	п.м.	2,5
	Труба 57x3,5	п.м.	49,2
	Труба 48x3,5	п.м.	5,1
28	Технологическое оборудование		
	Электронная топливораздаточная колонка с возвратом паров бензина, напорного типа, двухсторонняя, четырех видов топлива, производительность 40 л/мин, с преобразователем интерфейсов HELIX 6000 C(XWH/LM) 55-55R VR4	шт	3
	Электронная топливораздаточная колонка с возвратом паров бензина, напорного типа, двухсторонняя, один вид топлива, производительность 120-130 л/мин HELIX 6000 C(NH/LM) 11-21R 120AT	шт	1
	Сателлит CAT2	шт	1
	Резервуар стальной горизонтальный цилиндрический двустенный двухсекционный V=50 м ³ (35,0+15,0) со стандартной комплектацией оборудования для напорной технологии РГД-50 (40,0+10,0)	шт	1
	Резервуар стальной горизонтальный цилиндрический двустенный односекционный V=50 м ³ со стандартной комплектацией оборудования для напорной технологии РГД-50	шт	2
	Насос погружной FE RETRO мощность 1.1квт, 280 л/сек, H=38 м STR 150C VL2	шт	4
	Технологическое оборудование учтено в проекте ИОС 5.6.2 (Технологические решения)		

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	31-МЗ/20-ПОС	Лист
							1

ДОВЕРЕННОСТЬ №2020/06/30

П. Мга

30.06.2020г

Общество с ограниченной ответственностью «Ильм» (ООО «Ильм»)
Юридический адрес: 187300, Ленинградская область, Кировский район, п. Мга,
ш. Революции, д. 125. ИНН 4706025075 КПП 470601001 ОГРН 1064706017793 в
лице Генерального директора Бессмертного Александра Николаевича,
действующего на основании Устава настоящей доверенностью

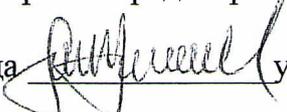
УПОЛНОМОЧИВАЕТ:

Общество с ограниченной ответственностью «ПРОФ» (ООО «ПРОФ»)
Юридический адрес: 195196, г. Санкт-Петербург, ул. Таллинская, д. 7, лит. К,
пом. 1-Н, оф 319 ИНН 7806191610 КПП 780601001 ОГРН 1157847296243 в лице
Директора Шалашова Алексея Ивановича, действующего на основании Устава:

Представлять интересы ООО «Ильм» во всех надзорных органах
государственной власти Российской Федерации, субъектов РФ, органов местного
самоуправления, на предприятиях, в учреждениях, организациях и экспертизах,
независимо от их организационно-правовой формы и формы собственности.

Представлять интересы ООО «Ильм» при приеме документов, проектной
документации, результатов лабораторных исследований и изысканий,
запрашиваемых документов, результатов экспертиз.

Доверенность выдана без права передоверия сроком на один год.

Подпись доверенного лица  удостоверяю

Генеральный директор  Бессмертный А. Н.





ИП Можанов

Санкт-Петербург, Павловск ул. Слуцкая д.11
ИНН 470202540332 Выписка из реестра членов саморегулируемой организации № 554 от 25.07.2020г.
Тел. 89218917814 e-mail: mozhanov.valeri@mail.ru

Арх.№24-20

Экз. №1



ТЕХНИЧЕСКИЙ ОТЧЕТ

об инженерно-геологических изысканиях, выполненных для разработки проектной документации по объекту : «Многофункциональный комплекс АЗС. I –очередь строительства АЗС» по адресу: Ленинградская область , Кировский район, г.п.Мга, ул.Маяковского, д.3 , кадастровый номер 47:16:0801014 :31

Заказчик : ООО «ПРОФ»

Шифр: 24/20- 2020

Стадия : П

Инженер-геолог: *В.И. Можанов* Можанов В.И.



С.-Петербург-2020

О Г Л А В Л Е Н И Е

1.	Введение	3
2.	Изученность инженерно-геологических условий	4
3.	Физико-географические и техногенные условия	4
4.	Геологическое строение территории	4
5.	Физико-механические свойства грунтов	5
6.	Гидрогеологические условия	9
7.	Коррозионная агрессивность грунтов	10
8.	Специфические грунты	10
9.	Опасные инженерно-геологические процессы	10
10.	Выводы и рекомендации	11
11.	Перечень использованной литературы	12

П Р И Л О Ж Е Н И Я

Текстовые

Приложение 1.	Технического задания	13
Приложение 2.	Программы работ	15
Приложение 3.	Копия выписки из реестра №554 от 25.07.2020 г. ИП Можанов	18
Приложение 4.	Копия выписки из реестра .ООО Геостатика	21
Приложение 5.	Копия свидетельства об аттестации испытательной лаборатории «Ленморниипроект»	23
Приложение 6.	Реестр скважин	30
Приложение 7.	Акт ликвидационного тампонажа	31
Приложение 8.	Акт технической приемки работ	32
Приложение 9.	Результаты лабораторных определений физических свойств и гранулометрического состава грунтов	33
Приложение 10.	Результаты компрессионных и сдвиговых испытаний грунтов	35
Приложение 11.	Результатов испытаний грунтов на одноосное сжатие	44
Приложение 12.	Нормативные и расчетные значения физико-механических характеристик грунтов	45
Приложение 13.	Расчет физико-механических характеристик грунтов по данным статического зондирования	46
Приложение 14.	Расчет несущей способности забивной свай	47
Приложение 15.	Результаты определения коррозионной агрессивности грунтов	52
Приложение 16.	Протокол количественного химического анализа	57
Приложение 17.	Сводная таблица химического анализа проб воды	62

Графические

Приложение 1.	Условные обозначения	63
Приложение 2.	План расположения горных выработок	65
Приложение 3.	Колонки скважин	66
Приложение 4.	Геолого-литологическая колонка совмещенная со статикой	76
Приложение 4.	Геолого-литологические разрезы	80

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Инв. №

						«Многофункциональный комплекс АЗС. I –очередь строительства АЗС» по адресу: Ленин-градская область , Кировский район, г.п.Мга, ул.Маяковского, д.3 , кадастровый номер 47:16:0801014 :31			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		Стадия	Лист	Листов
					08.20.	Содержание тома	П	2	13
					08.20.				
					08.20.				
					08.20.				
					08.20.	ИП Можанов			

1. Введение

Инженерно-геологические изыскания по объекту «Многофункциональный комплекс АЗС. I – очередь строительства АЗС» по адресу: Ленинградская область, Кировский район, г.п.Мга, ул.Маяковского, д.3, кадастровый номер 47:16:0801014 :31 выполнены на основании договора № 24 от «11» августа 2020 г., заключенного с ООО «ПРОФ» С.П.б. в соответствии с техническим заданием и программой работ, утвержденным заказчиком работ и выпиской из реестра членов саморегулируемой организации «Изыскатели Санкт-Петербурга и Северо-Запада» № 554 от 25.07.2020г.. с учетом требованиями нормативных документов: СНиП 11-02-96 «Инженерные изыскания для строительства», СП 11-105-97 «Инженерно-геологические изыскания для строительства».

Техническим заданием предусматривается строительство многофункционального комплекса АЗС, включающий операторскую АЗС, навес с колонками, колонки ДТ, резервуары хранения топлива. .

Регистрация инженерных изысканий проведена в Кировском муниципальном районе г.Кировск

Стадия работ – проектная документация.

Местоположение участка работ: Ленинградская область, Кировский район, г.п.Мга, ул.Маяковского, д.3, кадастровый номер 47:16:0801014 :31 выполнены на основании договора № 24 от «11» августа 2020 г., заключенного с ООО «ПРОФ» С.П.б.

Виды, объемы и методика работ:

Полевые работы выполнялись 13-14 августа 2020 г. геологическим отрядом в составе инженера-геолога Можанова В.И. и бурового мастера Канюкова А.В.

Полевые работы включали:

- Бурение 10-ти скважин по периметру проектируемой площадки строительства глубиной 8.0-10.0м м. Общий объем бурения составил 120,0 пог. м. Скважины пробурены буровой установкой УГБ-1ВС колонковым и шнековым способом с начальным диаметром 127 мм. В процессе бурения отобрано 18 монолитов, 6 кернов, 12 образца грунтов нарушенной структуры, а также 5 проб грунтовых вод. Местоположение, количество и глубина скважин согласовано с заказчиком работ в границах проектируемой площадки строительства.

После бурения и отбора образцов скважины ликвидированы тампонированием, в соответствии с требованиями «РСН 74-88. Инженерные изыскания для строительства. Технические требования к производству буровых и горнопроходческих работ», акты тампонажа и технической приемки приведены в текстовых приложениях 7, 8.

- Статическое зондирование грунтов вблизи разведочных скважин №№ 2, 3, 6,9 выполнено с целью уточнения границ слоев и физико-механических характеристик грунтов. Общий объем статического зондирования составил 4 испытания, объемом 29.1п.м п.м. Статическое зондирование выполнено специалистами ООО «Геостатика», оператором В.В. Жигуновым. Выписка из реестра СРО прилагается (тестовое приложение 4).

Полевые испытания проводились «13» августа 2020 г. установкой статического зондирования на базе автомашины КамАЗ-43118 с использованием тензометрического пьезоконуса типа F7,5КЕW2/V, позволяющего производить измерения лобового сопротивления, сопротив-

Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.							«Многофункциональный комплекс АЗС. I – очередь строительства АЗС» по адресу: Ленинградская область, Кировский район, г.п.Мга, ул.Маяковского, д.3, кадастровый номер 47:16:0801014 :31	Лист
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

ления муфты трения, а также измерять отклонение от вертикали при помощи инклинометра (зонд II типа). Зонд имеет форму конуса с диаметром основания и штанг 35,7 мм, а угол у основания составляет 60°. Данное оборудование соответствует требованиям ГОСТ 19912-2001.

Местоположение выработок и точек статического зондирования показано на прилагаемом плане масштаба 1:500, составленном по материалам съемки (графическое приложение 2). Система координат – местная СК-47, система высот – Балтийская (1977 г.).

По результатам инженерно-геологических изысканий на площадке строительства построены геолого-литологические колонки скважин (графическое приложение 3), графики статического зондирования (графическое приложение 4) и инженерно-геологические разрезы (графическое приложение 5).

Химико-аналитические работы выполнены в аккредитованной испытательной (аналитической) лаборатории ОАО «ЛЕНМОРНИИПРОЕКТ». Свидетельство об аттестации испытательной лаборатории представлено в текстовом приложении 5.

Полевые и камеральные работы выполнены в соответствии с требованиями СП 11-105-97. Камеральная обработка материалов выполнена геологом Можановым В.И.

2. Изученность инженерно-геологических условий

При написании отчета использовались следующие источники:

1. Геология СССР. Ленинградская, Псковская и Новгородская области. Том.1.Геологическое описание. М., «Недра»,1971г. Геологический атлас Санкт-Петербурга.
2. Монография «Инженерная геология СССР» т.1; М., «Недра», 1978г.
3. Государственная геологическая карта и карта четвертичных отложений масштаба 1:200 000, лист Р – 35 – XXXVI с пояснительной запиской.

Материалы были проанализированы и использованы как справочная и уточняющая информация для составления данного отчета

3. Физико-географические и техногенные условия

В геоморфологическом отношении район работ расположен на юге Приневской низменности в пределах северо- западной части Путиловского плато . Рельеф участка характеризуется спокойными сглаженными формами. Абсолютные отметки рельефа на участке изменяются в пределах от 28.16 до 28.57 м, незначительный уклон поверхности - в юго-западном направлении..

Административно площадка изысканий расположена в Ленинградская область , Кировский район, г.п.Мга, ул.Маяковского, д.3 , кадастровый но-мер 47:16:0801014 :31

Территория проектируемой площадки строительства на момент проведения изысканий отсыпана техногенными песчаными грунтами мощностью 0.5-1.5м.

Данный регион, так же как и Санкт-Петербург, находится в полосе умеренного климата. Климат имеет четырехсезонную структуру. Преобладающие ветры: южные, юго-западные, и западные. Самый теплый месяц – июль, самые холодные – январь, февраль. Средняя температура летом +18о, зимой -8о. Зимний период с отрицательными температурами продолжается с ноября по март. Среднее количество осадков в год – 620 мм.

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

						«Многофункциональный комплекс АЗС. I –очередь строительства АЗС» по адресу: Ленин-градская область , Кировский район, г.п.Мга, ул.Маяковского, д.3 , кадастровый номер 47:16:0801014 :31	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

Сейсмичность района работ 5 баллов, согласно СП14.13330.2011 и карте А ОСР-2015. Рассматриваемая территория, характеризуется умеренным избыточно-влажным климатом с неустойчивым режимом погоды, которая относится ко ПВ подрайону по климатическому районированию России для строительства в соответствии со СНиП 23-01-99.

4. Геологическое строение территории

Геологический разрез района работ на изученную глубину до 10.0 м сложен современными техногенными, органогенными и озерными образованиями, верхнечетвертичными озерно-ледниковыми и ледниковыми отложениями. По составу четвертичные образования суглинистые. В основании четвертичных отложений залегают коренные породы среднего ордовика.

Техногенные отложения (tQIV) представлены насыпным грунтом, который распространен по всему периметру площади проектируемого строительства. Представлен преимущественно мелкими песками. Мощность техногенных отложений варьирует от 0.8 до 1.5 метров.

Биогенные отложения (bQIV) встречаются под насыпным слоем, представлен торфом средней степени разложения. Мощность биогенных отложений незначительна от 0.2 до 1.1м.

Озерные отложения (lQIV) встречаются под насыпным техногенным слоем и маломощными органогенными отложениями, представлены мелкими песками и суглинками легкими, пылеватыми, тугопластичными. Мощность озерных отложений 0.3-0.7м.

Озерно-ледниковые отложения (lgQmvd) встречаются в основании озерных отложений. Представлены суглинками легкими, пылеватыми, тугопластичными. Мощность озерно-ледниковых отложений 1.5-3.0м.

Ледниковые отложения (gQmvd) встречаются в основании озерно-ледниковых отложений, представлены супесями песчанистыми пластичными и суглинками пылеватыми полутвердой консистенции. Мощность ледниковых отложений 2.2-3.0 м.

Отложения среднего ордовика (O2) Представлены известняками средней прочности с прослоями глин. Вскрыты всеми скважинами в основании четвертичных отложений на глубинах 7.1-8.0м. Вскрытая мощность слоя 0.4-2.9м

В соответствии с приложением Б СП 11-105-97 ч.1 площадка строительства по совокупности факторов, существенным образом влияющих на принятие проектного решения, может быть отнесена ко II (средней) категории сложности инженерно-геологических условий:

Характер залегания и взаимного расположения элементов показан на прилагаемых колонках и разрезах (см. Графические приложения 3,5.)

Инженерно-геологические условия участка намечаемого строительства сформировались под действием техногенных и природных факторов: геоморфологического положения, геологического строения и характеризуются:

- Практически ровной, отсыпанной песками и спланированной поверхностью с абсолютными отметками от 28.16 до 28.57 м;

-наличием слоя биогенных и озерных отложений, которые рекомендуются отнести к специфическим органогенным грунтам с учетом высокого содержания органики.

-наличием водоносного горизонта в зоне взаимодействия сооружений с природной средой на глубине 0,3 – 1,2 м приуроченные к техногенным и озерным пескам, биогенным торфам и наличием напорного горизонта подземных вод, приуроченных к коренным породам верхнего девона.

-неравномерностью в плане и разрезе залегания литологических слоёв.

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	«Многофункциональный комплекс АЗС. I – очередь строительства АЗС» по адресу: Ленин-градская область, Кировский район, г.п.Мга, ул.Маяковского, д.3, кадастровый номер 47:16:0801014 :31	Лист

5. Физико-механические свойства грунтов

По результатам выполненных изысканий в пределах рассматриваемой глубины бурения 10.0 м выделено 8 инженерно-геологических элементов (слоев) с учетом возраста, генезиса, номенклатурного вида слагающих участков грунтов, в соответствии с ГОСТ 25100-2011. Правильность выделения элементов проверена на основе анализа пространственной изменчивости характеристик в соответствии с ГОСТ 20522-96 для глинистых грунтов – по влажности и показателю консистенции I_L .

Номенклатура грунтов в отчете дана в соответствии с ГОСТ 25 100-2011 – Грунты. Классификация.

Наименование консистенции связных грунтов приведено по показателю I_L , определяемому на образцах нарушенного сложения в соответствии с требованиями ГОСТ 25100-95, и по показателю S_v , определяемому по результатам пенетрации грунтов ненарушенного сложения конусом Бойченко.

Значения прочностных и деформационных характеристик слоев приняты по СП 22.133330-2012 с учетом лабораторных и полевых испытаний и архивных материалов по данному району. Плотность песков определена по скорости проходки и лабораторным данным и статическому зондированию.

ИГЭ-1 (t QIV). – насыпной грунт- пески мелкие средней плотности сложения, ближе к рыхлым, влажными и насыщенными водой, неоднородные. Слой насыпных грунтов встречен по всей проектируемой площадке строительства. Современные техногенные отложения неоднородны по составу, плотности и мощности, которая колеблется в пределах 0.8-1.5м.

ИГЭ-1a (t QIV). – насыпной грунт- слой древесных опилок. Слой насыпных грунтов встречен ограничено (скв.1) на площадке строительства. Мощность слоя в пределах 0.9м.

ИГЭ-2(bQIV). – торф среднеразложившийся, коричневатый, среднесольный. в условиях естественного залегания имеет высокую влажность, она составляет $w = 8,65$, при этом относительное содержание органических веществ $I_{орг} = 0.71$. Так же отличаются слабой плотностью сложения, значительной и неравномерной сжимаемостью под нагрузкой. Торфа сильно влагоёмкие, они способны поглощать и удерживать много воды. Для торфов характерны реологические свойства. Мощность слоя незначительна 0.2-1.2м. (мощность до 0,5 м, по строительной классификации болото I типа).

ИГЭ-3 (lQIV). Песок мелкий, насыщенный водой, средней плотности, ближе к рыхлому, серый, полимиктовый, неоднородный, с включением гравия до 1-3%. Мощность песков незначительна составляет 0.3-0.6 м. (абсолютные отметки подошвы слоя- от 25.56 до 26.57 м).

ИГЭ-4 (l QIV). – суглинки легкие, пылеватые, тугопластичные, буровато-серые, бурые, тонкослоистые (прослой пылеватого песка) по данным лабораторных исследований относятся к недоуплотненным породам, плотностью сложения $\rho = 1,98 \text{ г/см}^3$, коэффициент пористости $e = 0,749$, влажности $W = 0,270$. Развиты ограниченно. Вскрыты одной скважиной №8.. Мощность слоя 0.7м (абсолютные отметки подошвы слоя – от 26.66 м)..

ИГЭ-5 (lgQmb). – суглинки легкие, пылеватые, тугопластичные, буровато-серые, бурые, тонкослоистые (прослой пылеватого песка насыщенного водой) по данным лабораторных исследований относятся к недоуплотненным породам, плотностью сложения $\rho = 1,96 \text{ г/см}^3$, коэффициент пористости $e = 0,708$, влажности $W = 0,239$. Вскрыты всеми скважинами. Мощность слоя 1.5-3.0м (абсолютные отметки подошвы слоя – от 23.45 до 25.15м. Вскрыты всеми скважинами. Слой индифицирован в точках статического зондирования № 1,2,3,4,. Необходимо отметить, что рассмотренные выше : глинистые грунты озерного и озерноледникового происхождения в соответствии с составом и состоянием, относятся к «чувствительным грунтам». Такие грунты довольно устойчивы к действию статических нагрузок и

Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.					«Многофункциональный комплекс АЗС. I – очередь строительства АЗС» по адресу: Ленин-градская область, Кировский район, г.п.Мга, ул.Маяковского, д.3, кадастровый номер 47:16:0801014 :31	Лист
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.		

значительно разуплотняются при динамическом воздействии, что приводит к снижению их структурной прочности и, как следствие, увеличивает способность к деформируемости.

ИГЭ-6 (gOIIIvd). – супеси пылеватые, песчанистые, пластичные, серого цвета с включением гравия и гальки до 10% имеют смешанный состав, число пластичности IP = 0,05.

Среднее значение плотности слоя составляет 2,19 г/см³, влажности W=0,150 показатель текучести IL=0,63. (по Св тугопластичная). Мощность слоя от 1.2 до 2.8м.

Вскрыты всеми скважинами. Слой индифицирован в точке статического зондирования 1,2,3,4. (абсолютные отметки подошвы слоя: 22.07-23.36 м).

ИГЭ-7 (gOmyvd). Суглинок легкий, пылеватый, полутвердый, темно- серый, с включением гравия и гальки осадочных пород до 10-15% и единичных валунов до 1-3%. Мощность суглинков составляет 1,0-3.5 м. По данным лабораторных исследований относятся к уплотненным породам, находящимся в условиях природного залегания в полутвердом состоянии. Среднее значение плотности слоя составляет 2,15 г/см³, влажности W=0,17, показатель текучести IL= 0,19, коэффициент пористости e = 0,475 (абсолютные отметки подошвы слоя – от 21.44 до 21.90 м). Вскрыты практически всеми скважинами. Слой индифицирован в точке статического зондирования 1,2,3,4. (абсолютные отметки подошвы слоя: 20.56-21.20 м).

ИГЭ-8(O2). Известняк средней среднепрочные с прослоями прочных серые, обводненные, с прослоями глиен . Вскрыты в основании ледниковых отложений на глубинах 7.1-8.0м . Вскрытая мощность известняка составляет 0,4- 2,9 м. Абсолютные отметке подошвы 18,16-20,25 м. Абсолютные отметке кровли слоя 20,56-21,20 м. Предел прочности на одноосное сжатие в водонасыщенном состоянии составляет Rc =30,6 МПа.

Характеристики физических свойств грунтов приведены в текстовом приложении 9, 10, 11, нормативные и расчетные значения показателей физико-механических свойств – в текстовом приложении 12.

Нормативные значения прочностных и деформационных характеристик грунтов приняты по СП 22.13330.2011, по результатам лабораторных и полевых испытаний грунтов, расчетные характеристики – в соответствии с п. 5.3.18 СП 22.13330.2011

Нормативная глубина сезонного промерзания согласно СП 22.13330.2011 п.5.3 и СП 131.13330.2012 «Строительная климатология» для ИГЭ-1,3 применительно к пескам мелким $d_{fnl} = 1.19м$ для ИГЭ-4,5 применительно к суглинкам $d_{fnl} = 0.98м$ (принято, при отсутствии данных наблюдений для г.Мга в соответствии со СНиП 23-01-99, с учетом абсолютных значений среднемесячных температур за год по Санкт-Петербургу, как ближайшему населенному пункту).

. Нормативная глубина сезонного промерзания грунтов d_{fn} вычислена по формуле:

$d_{fn} = d_0 \sqrt{Mt}$, где Mt - безразмерный коэффициент, численно равный сумме абсолютных значений среднемесячных отрицательных температур за зиму в данном районе (СП 131.13330.2012), а d_0 - величина, принимаемая равной для песков средней крупности – 0,30 м, для песков мелких и пылеватых – 0,28 м, для суглинков (независимо от консистенции) - 0,23 м.

Согласно ГОСТ 25100-2011, табл. Б-27 по относительной деформации пучения грунты можно классифицировать следующим образом:

- Насыпной грунт ИГЭ-1 – практически непучинистый
- Торф ИГЭ-2 сильно-чрезмернопучинистый
- Песок мелкий ИГЭ-3 – сильно-чрезмернопучинистый
- Суглинок тугопластичный ИГЭ-4 среднепучинистый

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	«Многофункциональный комплекс АЗС. I – очередь строительства АЗС» по адресу: Ленин-градская область , Кировский район, г.п.Мга, ул.Маяковского, д.3 , кадастровый номер 47:16:0801014 :31	Лист

- Суглинок тугопластичный ИГЭ-5 среднепучинистый

6. Гидрогеологические условия

В период изысканий (13 августа 2020 г.) были вскрыты 2 водоносных горизонта. Грунтовые воды первого водоносного горизонта приурочены к четвертичным отложениям, представленные песками техногенного, озерного генезиса, органометаморфическим торфам и прослоям песка в озерно-ледниковых суглинках и линзам мелкого песка ледниковых отложений. Грунтовые воды были вскрыты в скважинах установились на период проведения изысканий 13 августа 2020г. на глубинах 0.2- 1.2м.

Преимущественное питание грунтовых вод инфильтрационное, Направление движения грунтового потока совпадает с уклонами рельефа (в юго-западном направлении) .

Учитывая период производства полевых работ, уровень грунтовых вод можно принять близким к среднегодовым минимальным. Амплитуда сезонных колебаний уровня грунтовых вод составляет около 1.0м.

По химическому составу грунтовые воды гидрокарбонатные, со смешанным катионным составом (текстовое приложение 16) пресные с минерализацией 0,309-0.402 мг/л. По величине рН воды слабокислые, по величине общей жесткости- умеренно жесткие.

Химическая формула солевого состава грунтовых вод приведена в текстовом приложении 16. Грунтовые воды второго водоносного горизонта приурочены к коренным породам верхнего девона, представленные известняками средней прочности. Грунтовые воды напорные, вскрыты на глубинах 7.1-8.0м. Пьезометрические уровни напорных вод установились на глубинах 2.7-3.1м на период изысканий 13 августа 2020г. Величина напора составляет 4.2-5.0м.

По химическому составу грунтовые воды гидрокарбонатные, гидрокарбонатно-сульфатные со смешанным катионным составом (текстовое приложение 16) пресные с минерализацией 0,634-0.956 мг/л. По величине рН воды слабощелочные, по величине общей жесткости- жесткие.

Химическая формула солевого состава грунтовых вод приведена в текстовом приложении 16.

Агрессивность грунтовых вод. По отношению к бетону марки W4, W6, грунтовые воды первого водоносного горизонта *слабоагрессивные* по величине рН и *среднеагрессивные* величине содержания агрессивной углекислоты. По отношению к бетону марки W8 грунтовые воды - *неагрессивные*(см. текстовое приложение 17) По отношению к бетону марки W4, W6, грунтовые воды второго напорного водоносного горизонта неагрессивные.

По отношению к свинцовой оболочкам кабеля грунтовые воды обладают *средней* коррозионной агрессивностью по величине рН и общей жесткости . По отношению к алюминиевой оболочкам кабеля грунтовые воды обладают средней коррозионной агрессивности по величине содержания хлор-иона и иона железа. (см. Текстовое приложение 17)

7. Коррозионная агрессивность грунтов.

Согласно ГОСТ 9.602-2005, табл. 1 по отношению к углеродистой и низколегированной стали:

Суглинки озерно-ледникового генезиса ИГЭ- 5 обладают средней коррозионной агрессивностью к углеродистой и низколегированной стали по удельному электрическому сопротивлению и средней – по средней плотности катодного тока (текстовое приложение 15).

Взам. инв. №		Подп. и дата	Инв. № подл.					«Многофункциональный комплекс АЗС. I – очередь строительства АЗС» по адресу: Ленин-градская область , Кировский район, г.п.Мга, ул.Маяковского, д.3 , кадастровый номер 47:16:0801014 :31	Лист
	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			

Супеси и суглинки ледникового генезиса ИГЭ-6,7 обладают средней коррозионной агрессивностью к углеродистой и низколегированной стали по удельному электрическому сопротивлению и средней – по средней плотности катодного тока (текстовое приложение 15).

По отношению к свинцовой оболочке кабеля грунты ИГЭ-5 (по лабораторным результатам водной вытяжки) обладают средней степенью агрессивности по величине рН, средней и высокой по содержанию нитрат-иона и низкой и средней по содержанию органического вещества (гумус)

По отношению к алюминиевой оболочке кабеля грунты основания суглинки ИГЭ-5 обладают средней коррозионной агрессивностью по содержанию хлор-иона, и иона железа и низкой по величине рН (см. текстовое приложение 15).

По отношению к свинцовой оболочке кабеля грунты ИГЭ-6,7 (по лабораторным результатам водной вытяжки) обладают средней степенью агрессивности по величине рН и нитрат-иона и низкой по содержанию органического вещества (гумус)..

По отношению к алюминиевой оболочке кабеля грунты основания суглинки ИГЭ-6,7 обладают средней коррозионной агрессивностью по содержанию хлор-иона, и иона железа и низкой по величине рН (см. текстовое приложение 15).

В соответствии со СП 28.13330-2012 в нормальной и влажной зоне по СНиП II-3-79 грунты основания ИГЭ-5,6,7, не агрессивные по отношению к бетону марки W4 ,W6, W8. (см. текстовое приложение 15).

8. Специфические грунты.

По площадкам строительства распространены специфические грунты, к которым относятся техногенные отложения, представленные насыпными грунтами и биогенные отложения.. Мощность насыпных грунтов составляет 0.8 -1.5 м. Насыпные образования могут быть отнесены к насыпям планомерно возведенных без уплотнения в соответствии с классификацией табл В.9 СП 22.13330-2011 .

9. Опасные инженерно-геологические процессы

Из всех перечисленных в СНиП 22-01-95 опасных процессов по проектируемой площадке строительства следует учитывать морозную пучинистость слоя ИГЭ- 1,2,3,4,5 При проектировании инженерной защиты от опасных геологических процессов руководствоваться СНиП 22-02-2003 п.п.10,11 и табл.Ж.1

В соответствии с «Картой распространения закарстованных пород и карстовых явлений» (труды ВСЕГИНГЕО, Москва, 1963г.) исследованная территория относится к району распространения карбонатного карста. Поверхностные формы карста отсутствуют. Распространен покрытый карбонатный карст. Карстующимися породами являются среднеордовикские известняки. Подземные формы карстопроявлений выражены наличием зон известняков выветрелых до состояния щебенистого и дресвяного грунта, а также наличием системы трещин выполненных продуктами физического выветривания известняков (известняковой мукой) и кавернозностью. Развитие карста обусловлено совокупностью следующих факторов:

- близким к поверхности залеганием карбонатных пород (известняков);
- незначительной мощностью перекрывающих их четвертичных отложений;
- высокой водопроницаемостью карстующихся пород, обусловленной трещиноватостью.

Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	«Многофункциональный комплекс АЗС. I –очередь строительства АЗС» по адресу: Ленин-градская область , Кировский район, г.п.Мга, ул.Маяковского, д.3 , кадастровый номер 47:16:0801014 :31	Лист

В соответствии с таблицей Ж.1 СНиП 22-02-2003 исследованная территория по степени устойчивости (относительно карстовых провалов) относится к V категории - территория относительно устойчивая

10. Выводы и рекомендации

Инженерно-геологические условия площадки строительства многофункционального комплекса АЗС-1 относятся ко II (средней) категории сложности по СП 11-105-97, приложение Б. .

Инженерно-геологические условия площадки строительства приведены в главе 3.

Грунты, слагающие участок, характеризуются следующими отрицательными свойствами

а) техногенные насыпные грунты (ИГЭ_1) неравномерно уплотнены и частично отсыпаны без выборки слабых грунтов торф , озерные суглинки, с примесью органики. При расчетах фундаментов их можно использовать в качестве оснований под проектируемые сооружения в зависимости от типа выбранного фундамента .

б) органогенные отложения и суглинки озерного генезиса (ИГЭ-2,4) имеют невысокие значения физико-механических характеристик, могут сжиматься значительно и неравномерно, очень чувствительны к любому нарушению естественного сложения, в частности, при действии динамических нагрузок дополнительно ухудшают свои; а после прекращения – в частичном восстановлении своей структуры и прочности.

В качестве надежного несущего слоя для основания фундаментов проектируемых сооружений могут быть использованы суглинки тугопластичной консистенции озерно-ледникового генезиса ИГЭ-5, ледниковые пластичные супеси ИГЭ-6 , суглинки полутвердой консистенции ИГЭ-7 и известняки средней прочности среднего ордовика ИГЭ-8.

Отдельно отметим, что выбор, предпочтительной методики расчета фундаментов, их типа и размеров, в итоге остается за проектной организацией и должен быть обоснован технико-экономическим расчетом.

Характеристики физических свойств грунтов приведены в текстовом приложении 9, нормативные и расчетные значения показателей физико-механических свойств - в текстовом приложении 10. Нормативные значения прочностных и деформационных характеристик грунтов приняты по данным лабораторных исследований и СП 22.13330.2011, с учетом материалов изученности аналогичных грунтов, расчетные характеристики – в соответствии с п. 5.3.18 СП 22.13330.2011. При определении величины расчетного давления на грунты, расчете основания по предельным состояниям могут быть использованы данные, приведенные в текстовом приложении 12

Приведенные в таблицах характеристики действительны при условии сохранности в основании естественной структуры грунтов.

При расчетах забивных свай рекомендуется выполнить проверку прочности по материалу сборных свайных ростверков и свай.

Окончательное решение вопроса о несущей способности свай, выборе их сечения и глубине погружения может быть принято результаты проведения полевых испытаний грунтов методом статического зондирования (приложение 13,14) с учетом опыта проектирования и строительства на свайных фундаментах в данном районе.

Согласно ГОСТ 25100-2011, табл. Б-27 по относительной деформации пучения грунты можно классифицировать следующим образом:

- *практически непучинистые* – ИГЭ – 1 .
- *среднепучинистые* – ИГЭ – 4,5
- *сильно-чрезмернопучинистые* – ИГЭ- 2,3,

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	«Многофункциональный комплекс АЗС. I –очередь строительства АЗС» по адресу: Ленин-градская область , Кировский район, г.п.Мга, ул.Маяковского, д.3 , кадастровый номер 47:16:0801014 :31	Лист

В соответствии со СП 28.13330-2012 в нормальной и влажной зоне по СНиП II-3-79 грунты основания ИГЭ- 5,6,7, не агрессивные по отношению к бетону марки W4 ,W6, W8. (см. текстовое приложение 15).

Нормативная глубина промерзания грунтов площадки проектируемого строительства в соответствии с п. 5.5.3 СП 22.13330.2011 и таблицей 5.1 СП 131.13330.2012 составляет:

- песок мелкие (ИГЭ-1,3) 1,19 м;
- суглинки (ИГЭ-4,5) 0,98 м.

Коэффициент фильтрации грунтов участка проектируемого строительства, согласно справочной литературе (Справочное руководство гидрогеолога. Издание второе, исправленное и дополненное, том. 1, под ред. В.М. Максимова, Л.: Недра, 1967), принят равным:

- Пески мелкие (ИГЭ-1,3) 3,0-5,0 м/сут.;
- Суглинки (ИГЭ-4, 5,7) -0,01 м/сут.
- Торф (ИГЭ-2) 0,15-1,0 м/сут.
- Известняк (ИГЭ-8) > 25.0м/сут

По трудности разработки грунты изучаемой территории, в соответствии с Приложением 1.1. к ГЭСН 81-02-Пр-2001, относятся к следующим группам:

Грунт	№ п/п	Группа	ИГЭ
Насыпной грунт	29а	1	1
Торф	37а	1	2
Песок	29а	1	3
Суглинок тугопластичный	35а	1	4,5
Супесь пластичная	10б	2	6
Суглинок полутвердый	10в	2	7
Известняк средней прочности	16б	7	8

По трудности погружения свай молотами , в соответствии со Сборником ГЭСН 2001-01 (сборник 5, свайные работы, п.1.2.1) грунты относятся:>

1 группа (легкопроходимые) –грунты ИГЭ- 1,2,3,4,5.

2 группа(труднопроходимые) – 6,7,8

При проектировании:

-Предусмотреть мероприятия, предохраняющие грунты основания от ухудшения строительных свойств (неорганизованный водоотлив, замачивание, размыв поверхностными водами, промораживание, повреждение механизмами и транспортом) и обеспечивающие сохранность естественного сложения грунтов под проектируемыми трубопроводами.

-Предусмотреть крепления стенок траншей и котлованов, а также сооружения для водоотлива.

-Учесть высокую коррозионную агрессивность грунтов к свинцовой и алюминиевой оболочке кабеля, грунтовых вод – к свинцовой оболочке кабеля.

-Земляные работы и водоотведение проводить, в соответствии с требованиями СП 45.13330.2012.

-Исключить прорыв напорных грунтовых вод второго водоносного горизонта в котлован при строительных работах.

В случае прокладки инженерных сетей в глинистых грунтах с консистенцией (I_L) > 0,5, следует предусмотреть их поверхностное и глубинное уплотнение, устройство грунтовых подушек из песка, гравия или щебня, а также конструктивные мероприятия

- Руководствоваться рекомендациями СП 22.13330.2011, учитывая опыт строительства и эксплуатации подобных инженерных сетей в сходных инженерно-геологических условиях.

Выполнил : инженер-геолог

Можанов В.И.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					«Многофункциональный комплекс АЗС. I –очередь строительства АЗС» по адресу: Ленин-градская область , Кировский район, г.п.Мга, ул.Маяковского, д.3 , кадастровый номер 47:16:0801014 :31	Лист
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.		

11. СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

- 1. «ВТУ на ликвидационный тампонаж при производстве инженерно-геологических работ», Ленинград, 1978 год.
- 2. ГОСТ 25100-2011 «Грунты. Классификация», 2011 год.
- 3. ГОСТ 28622-90. «Методы лабораторного определения пучинистости грунтов», 1990 год.
- 4. ГОСТ 21.302-96 «Условные графические обозначения в документации по инженерно-геологическим изысканиям», 1996 год.
- 5. ГОСТ 20522-2012 «Грунты. Методы статистической обработки результатов испытаний», 2012 год.
- 6. ГОСТ 19912-2001 «Грунты. Методы полевых испытаний статическим и динамическим зондированием», 2001 год.
- 7. ГОСТ 9.602-2005 «Единая система защиты от коррозии и старения. Сооружения подземные. Общие требования к защите от коррозии», 2005 год.
- 8. ГЭСН 2001-01 «Земляные работы», 2001 год.
- 9. ГЭСН 2001-05 «Свайные работы. Опускные колодцы. Закрепление грунтов», 2001 год.
- 10. «Руководство по проектированию панельных зданий для особых грунтовых условий», Москва, 1982 год.
- 11. «Справочник техника-геолога по инженерно-геологическим и гидрогеологическим работам», М. А. Солодухин, И. В. Архангельский, Недра, 1982 год.
- 12. СП 22.13330.2011 «Основания зданий и сооружений», Москва, 2011 год. (актуализированная редакция СНиП 2.02.01-83).
- 13. СП 24.13330.2011 «Свайные фундаменты», Москва, 2011 год. (актуализированная редакция СНиП 2.02.03.-85).
- 14. СП 28.13330.2010 «Защита строительных конструкций от коррозии», 2012 год. (актуализированная редакция СНиП 2.03.11-85).
- 15. СНиП 11-02-96 «Инженерные изыскания для строительства. Основные положения», 1996 год.
- 16. СП 131.13330.2012 «Строительная климатология», 2012 год.
- 17. СНиП 22-02-2003 «Инженерная защита территорий, зданий и сооружений от опасных геологических процессов и явлений».
- 18. СП 11-105-97 «Инженерные изыскания для строительства. Общие правила производства работ», Москва, 1997 год.
- 19. СП 50-103-2003 «Проектирование и устройство свайных фундаментов», Москва, 2004год.
- 20. СП 50-101-2004 «Проектирование и устройство оснований и фундаментов зданий и сооружений», 2004 год.
- 21. ТСН 50-302-2004 «Проектирование фундаментов зданий и сооружений в Санкт-Петербурге», Санкт-Петербург, 2004 год.

Взам. инв. №		
Подп. и дата		
Инв. № подл.		

						«Многофункциональный комплекс АЗС. I –очередь строительства АЗС» по адресу: Ленин-градская область , Кировский район, г.п.Мга, ул.Маяковского, д.3 , кадастровый номер 47:16:0801014 :31	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

«СОГЛАСОВАНО»
Индивидуальный предприниматель

«УТВЕРЖДАЮ»
Директор ООО «ПРОФ»



Можанов В.И./

_____/ Шалашов А.И. /
М.П.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ на производство инженерно-геологических изысканий

- 1. Наименование объекта:** «Многофункциональный комплекс АЗС. I – очередь строительства АЗС» по адресу: Ленинградская область, Кировский район, г.п.Мга, ул.Маяковского, д.3, кадастровый номер 47:16:0801014:31
- 2. Цель и назначение работ:** изучение инженерно-геологических и гидрогеологических условий площадки проектируемого строительства
- 3. Стадия проектирования:** новое строительство
- 4. Заказчик изысканий:** ООО «ПРОФ»
Профессиональное комплексное строительство и сервис зданий и сооружений
Юридический адрес: 195196, РФ, г. Санкт-Петербург, ул. Таллинская, д. 7, литера К, помещение 1-Н, оф 319
Фактический адрес: 195196, РФ, г. Санкт-Петербург, ул. Таллинская, д. 7, литера К, помещение 1-Н, оф 319
- 6. Работы финансируются:** ООО «ПРОФ»
- 7. Выполнение инженерно-геологических работ:** ИП Можанов Адрес: 196620 С.-Петербург, г.Павловск, ул.Слущкая д.11, моб.тел.: 8-921 – 89-17-814 Адрес эл.почты: mozhanov.valeri@mail.ru
- 8. Виды работ, подлежащие выполнению:**
 - 8.1. Бурение инженерно-геологических изысканий;
 - 8.2. Лабораторные исследования грунтов, почв и воды (Определить коррозионную агрессивность грунтов и грунтовых вод к бетону, свинцовым и алюминиевым оболочкам кабелей, а также коррозионную агрессивность грунтов к стали.
 - 8.3. Написание технического отчета
- 9. Перечень материалов, выдаваемых Исполнителю для выполнения работ:**
 - 9.1. Правоустанавливающие документы на участок.
 - 9.2. Техническое задание на проектирование;
 - 9.3. Схема размещения скважин;
- 10. Сроки выполнения работ и порядок предоставления отчетных материалов по договору:**
итоговое техническое заключение предоставляется заказчику через 20 (двадцать) рабочих дней с момента подписания договора. Рабочие материалы предоставляются заказчику в сроки, предусмотренные договором.
- 11. Перечень нормативных технических документов, в соответствии с требованиями которых необходимо выполнять инженерные изыскания:**
Работы проводятся в соответствии с требованиями следующих нормативных документов: СП 11-105-97; СП 47.13330.2012; ГОСТ 25100-2011; СП 22.13330.2011; СП 24.13330.2011

12. Состав, порядок и форма представления результатов инженерных изысканий заказчику: Состав итогового технического заключения должен соответствовать требованиям СНиП 11-02-96. Итоговый технический отчет предоставляется заказчику на бумажном носителе (3 экземпляра) и в электронном виде 1 (один) экземпляр.

Задание получил:



/ Можанов В.И. /.

«УТВЕРЖДАЮ»
Индивидуальный предприниматель

«СОГЛАСОВАНО»
Директор ООО «ПРОФ»



Можанов В.И./

_____/ Шалашов А.И. /
м.п.

ПРОГРАММА

производства актуализации инженерно-геологических изысканий по объекту:
«Многофункциональный комплекс АЗС. I – очередь строительства АЗС» по адресу:
Ленинградская область, Кировский район, г.п.Мга, ул.Маяковского, д.3, кадастровый
номер 47:16:0801014 :31

Основания для производства инженерных изысканий: Техническое задание на
производство инженерных изысканий, утвержденное дирекцией ООО «ПРОФ»

Заказчик: ООО «ПРОФ»

Юридический адрес: 195196, РФ, г. Санкт-Петербург, ул. Таллинская, д. 7, литера К,
помещение 1-Н, оф 319

Фактический адрес: 195196, РФ, г. Санкт-Петербург, ул. Таллинская, д. 7, литера К,
помещение 1-Н, оф 319

Характер строительства: новое строительство

Местоположение объекта: Ленинградская область, Кировский район, г.п.Мга,
ул.Маяковского, д.3, кадастровый номер 47:16:0801014

Сроки производства работ : август- сентябрь 2020г.

Задача инженерных изысканий - получение дополнительной информации о
геологическом и гидрогеологическом строении площадки на стадии «Проектная
документация» при масштабе съемки 1:500.

2. Инженерно-геологические работы

2.1. Целью инженерно-геологических работ является характеристика инженерно-
геологических и гидрогеологических условий площадки проектируемого строительства
для стадии «Проектная документация».

2.2. Материалы изысканий прошлых лет - нет

2.3 Для изучения инженерно-геологических условий проектируемой площадки
строительства согласно «СП 11-105-97. Инженерно-геологические изыскания для
строительства. Часть I. Общие правила производства работ» (одобрена Письмом Госстроя
РФ от 14.10.1997 N 9-4/116), «СП 47.13330.2012. Свод правил. Инженерные изыскания для
строительства. Основные положения. Актуализированная редакция СНиП 11-02-96» (утв.
Приказом Госстроя России от 10.12.2012 N 83/ГС)

выполняются следующие виды и объемы работ с учетом предварительно принятой
категории сложности - II (средней сложности)..

2.4. Рекогносцировочное инженерно-геологическое обследование выполняется в
пределах полосы топографической съёмки.

Регистрируются - характер рельефа, заболоченность, техногенная нагрузка,
неблагоприятные процессы и явления.

Вся информация по рекогносцировке проектируемой площадки привязывается - к точкам закрепления, скважинам, местным ориентирам заснятым топографами.

2.5 Буровые работы - для изучения литологического состава грунтов, определения глубины залегания подземных вод (появление и установление), отбора проб грунта и воды.

Общий объем намечаемых буровых работ на стадии «проектная документация» с учетом сложности, архивных данных и экспликация проектируемого сооружения составил: Количество скважин 10, глубиной 8.0-12.0м. Общий объем бурения : 112.0 п.м. (с учетом данных таблицы 6.3. СП 47.13330.2012) Бурение осуществляется буровой установкой УГБ-1ВС колонковым и шнековым способом. Бурение скважин осуществляется «всухую», укороченными рейсами, с обсадкой.

2.6 Исследования грунтов полевыми методами - намечено к производству один вид полевых работ:

Статическое зондирование - выполняется на площадке для расчленения геологического разреза по слоям и определения несущей способности забивных свай. Полевые испытания проводятся установкой статического зондирования на базе автомашины КамАЗ-43118 с использованием тензометрического пьезоконуса типа F7,5СКЕW2/V, позволяющего производить измерения лобового сопротивления, сопротивления муфты трения, а также измерять отклонение от вертикали при помощи инклинометра (зонд II типа). Зонд имеет форму конуса с диаметром основания и штанг 35,7 мм, а угол у основания составляет 60°. Данное оборудование соответствует требованиям ГОСТ 19912-2001. Точки зондирования выполняются вблизи разведочных скважин. Всего намечено - 4 испытания.

С учетом отсутствия проведения геофизических исследований - следует с глубины заложения фундамента отобрать пробу грунта весом 1.5 - 2.0 кг для определения в лабораторных условиях плотности катодного тока.

В процессе производства изысканий возможна корректировка глубины и количество выработок на объекте, но не более объема, заложенного сметой и программой работ.

После окончания бурения на площадке все скважины тампонируются выбуренной породой с уплотнением, после проведения единовременного замера уровня грунтовых вод.

2.6 **Опробование грунтов.** Ведется на площадке из намеченных опорных скважин. Интервал опробования: начиная с глубины 1.0 м через 1-2 м. Из каждой литологической разницы не менее 6 монолитов отбираются:

а) образцы ненарушенной структуры (монолиты) глинистых грунтов четвертичного возраста для определения их физико-механических свойств;

б) образцы нарушенной структуры из песчаных и глинистых грунтов для определения физических свойств.

При наличии на площадке грунтов насыпного слоя они подлежат опробованию в полном объеме.

Отбор монолитов осуществляется грунтоносами.

Из вскрытых водоносных горизонтов намечено отобрать пробы воды на общий химический анализ и агрессивность по отношению к бетону и металлическим конструкциям, объемом каждая 1.5 литра. Общее количество проб воды не менее 3 проб (с учетом стадийности изысканий).

Отбор, упаковка, транспортирование и хранение образцов грунта производится в соответствии с требованиями «ГОСТ 12071-2000. Грунты. Отбор, упаковка, транспортирование и хранение образцов» (введен в действие Постановлением Госстроя РФ от 20.12.2000 N 129)

Отбор, хранение и транспортировка проб воды выполняются в соответствии с требованиями «Вода. Общие требования к отбору проб. ГОСТ Р 51592-2000» (утв. Постановлением Госстандарта РФ от 21.04.2000 N 117-ст).

2.7 Лабораторные исследования выполняются для изучения физико-механических свойств грунтов и определения коррозионных свойств грунтов и воды.

2.9 Пройденные выработки должны иметь планово-высотную привязку.

3. Камеральная обработка полевых материалов

- выдать Технический отчет - отвечающий требованиям «СП 11-105-97. Инженерно-геологические изыскания для строительства. Часть I. Общие правила производства работ» (одобрен Письмом Госстроя РФ от 14.10.1997 N 9-4/116), «СП 47.13330.2012. Свод правил. Инженерные изыскания для строительства. Основные положения. Актуализированная редакция СНиП 11-02-96» (утв. Приказом Госстроя России от 10.12.2012 N 83/ГС) и другим действующим нормативным актам Российской Федерации. Количество экземпляров передаваемой документации: **на бумажном носителе – 3 (три) экземпляра, электронная версия комплекта документации передается на CD-R диске в 1 (Одном) экземпляре.**

Диск должен быть защищен от записи, иметь этикетку с указанием изготовителя, даты изготовления, название комплекта. В корневом каталоге диска должен находиться текстовый файл содержания. Состав и содержание диска должно соответствовать комплекту документации.

Оформление графических материалов должно соответствовать общепринятым образцам.

Исполнитель: _____ / Можанов В.И. /

Главный инженер проекта _____ / _____ /



УТВЕРЖДЕНА
приказом Федеральной службы
по экологическому, технологическому
и атомному надзору
от 4 марта 2019 г. № 86

ВЫПИСКА ИЗ РЕЕСТРА ЧЛЕНОВ САМОРЕГУЛИРУЕМОЙ ОРГАНИЗАЦИИ

25.07.2020

(дата)

554

(номер)

«Изыскатели Санкт-Петербурга и Северо-Запада» (АСРО «ИСПб-СЗ»)

(полное и сокращенное наименование саморегулируемой организации)

Ассоциация саморегулируемая организация

(вид саморегулируемой организации)

197198, Санкт-Петербург, ул. Большая Пушкарская, д. 20, литер А,

www.izisk.org e-mail: info.izisk@gmail.com

*(адрес места нахождения саморегулируемой организации, адрес официального сайта
в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», адрес электронной почты)*

СРО-И-017-29122009

(регистрационный номер записи в государственном реестре саморегулируемых организаций)

выдана

Индивидуальному предпринимателю Можанову Валерию Ивановичу

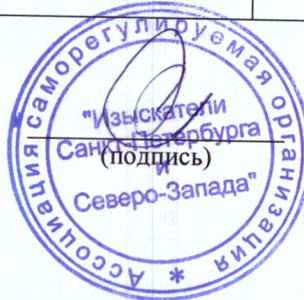
*(фамилия, имя, (в случае, если имеется) отчество заявителя – физического лица
или полное наименование заявителя – юридического лица)*

Наименование	Сведения
1. Сведения о члене саморегулируемой организации:	
1.1. Полное и (в случае, если имеется) сокращенное наименование юридического лица или фамилия, имя, (в случае, если имеется) отчество индивидуального предпринимателя	Индивидуальный предприниматель Можанов Валерий Иванович
1.2. Идентификационный номер налогоплательщика (ИНН)	470202540332
1.3. Основной государственный регистрационный номер (ОГРН) или основной государственный регистрационный номер индивидуального предпринимателя (ОГРНИП)	305784733500275
1.4. Адрес места нахождения юридического лица	196607; субъект РФ: Санкт-Петербург; город: Пушкин; бульвар А. Толстого; дом 36; квартира 53
1.5. Место фактического осуществления деятельности (только для индивидуального предпринимателя)	196607; субъект РФ: Санкт-Петербург; город: Павловск; ул. Слуцкая, дом 11; квартира 18
2. Сведения о членстве индивидуального предпринимателя или юридического лица в саморегулируемой организации:	
2.1. Регистрационный номер члена в реестре членов саморегулируемой организации	0014
2.2. Дата регистрации юридического лица или индивидуального предпринимателя в реестре членов саморегулируемой организации (число, месяц, год)	08.02.2010 г.
2.3. Дата (число, месяц, год) и номер решения о приеме в члены саморегулируемой организации	08.02.2010 г., решение Совета, протокол № 8
2.4. Дата вступления в силу решения о приеме в члены саморегулируемой организации (число, месяц, год)	08.02.2010 г.

Наименование	Сведения	
2.5. Дата прекращения членства в саморегулируемой организации (<i>число, месяц, год</i>)	-----	
2.6. Основания прекращения членства в саморегулируемой организации	-----	
3. Сведения о наличии у члена саморегулируемой организации права выполнения работ:		
3.1. Дата, с которой член саморегулируемой организации имеет право выполнять инженерные изыскания, осуществлять подготовку проектной документации, строительство, реконструкцию, капитальный ремонт, снос объектов капитального строительства по договору подряда на выполнение инженерных изысканий , подготовку проектной документации, по договору строительного подряда, по договору подряда на осуществление сноса (<i>нужное выделить</i>):		
в отношении объектов капитального строительства (кроме особо опасных, технически сложных и уникальных объектов, объектов использования атомной энергии)	в отношении особо опасных, технически сложных и уникальных объектов капитального строительства (кроме объектов использования атомной энергии)	в отношении объектов использования атомной энергии
08.02.2010 г.	29.11.2012 г. № 60	-----
3.2. Сведения об уровне ответственности члена саморегулируемой организации по обязательствам по договору подряда на выполнение инженерных изысканий , подготовку проектной документации, по договору строительного подряда, по договору подряда на осуществление сноса, и стоимости работ по одному договору, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд возмещения вреда (<i>нужное выделить</i>):		
а) первый	V	<i>до двадцати пяти миллионов рублей по одному договору</i>
б) второй	--	<i>указывается стоимость работ по одному договору в рублях</i>
в) третий	--	<i>указывается стоимость работ по одному договору в рублях</i>
г) четвертый	--	<i>указывается стоимость работ по одному договору в рублях</i>
д) пятый *	--	<i>указывается стоимость работ по одному договору в рублях</i>
е) простой *	--	<i>в случае если член саморегулируемой организации осуществляет только снос объекта капитального строительства, не связанный со строительством, реконструкцией объекта капитального строительства</i>
* заполняется только для членов саморегулируемых организаций, основанных на членстве лиц, осуществляющих строительство		
3.3. Сведения об уровне ответственности члена саморегулируемой организации по обязательствам по договору подряда на выполнение инженерных изысканий , подготовку проектной документации, по договору строительного подряда, по договору подряда на осуществление сноса, заключенным с использованием конкурентных способов заключения договоров , и предельному размеру обязательств по таким договорам, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд обеспечения договорных обязательств (<i>нужное выделить</i>):		
а) первый	V	<i>до двадцати пяти миллионов по договорам в рублях</i>
б) второй	--	<i>указывается предельный размер обязательств по договорам в рублях</i>
в) третий	--	<i>указывается предельный размер обязательств по договорам в рублях</i>
г) четвертый	--	<i>указывается предельный размер обязательств по договорам в рублях</i>
д) пятый *	--	<i>указывается предельный размер обязательств по договорам в рублях</i>
* заполняется только для членов саморегулируемых организаций, основанных на членстве лиц, осуществляющих строительство		
4. Сведения о приостановлении права выполнять инженерные изыскания, осуществлять подготовку проектной документации, строительство, реконструкцию, капитальный ремонт, снос объектов капитального строительства:		

Наименование	Сведения
4.1. Дата, с которой приостановлено право выполнения работ (число, месяц, год)	-----
4.2. Срок, на который приостановлено право выполнения работ *	-----
* указываются сведения только в отношении действующей меры дисциплинарного воздействия	

Директор АСРО «ИСПБ-СЗ»
(должность
уполномоченного лица)



Е.П. Тарелкин
(инициалы, фамилия)

М.П.

Исп. Ломакина Н.А. (812)235-30-09

УТВЕРЖДЕНА
приказом Федеральной службы
по экологическому, технологическому и
атомному надзору
от 4 марта 2019 г. № 86

ВЫПИСКА ИЗ РЕЕСТРА ЧЛЕНОВ САМОРЕГУЛИРУЕМОЙ ОРГАНИЗАЦИИ

30.07.2020
(дата)

№ И-300-024
(номер выписки)

Ассоциация

«Изыскательские организации Северо-Запада»

(полное и сокращенное наименование саморегулируемой организации)

саморегулируемая организация, основанная на членстве лиц,
выполняющих инженерные изыскания

(вид саморегулируемой организации)

191002, Санкт-Петербург, Загородный пр. 5, пом. 12, www.izonw.ru, E-mail: info@izonw.ru
Тел. (812) 713-28-88, Факс (812) 407-88-94

(адрес места нахождения саморегулируемой организации, адрес официального сайта
в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», адрес электронной почты)

Зарегистрировано Федеральной службой по экологическому, технологическому и атомному надзору
с внесением сведений в государственный реестр саморегулируемых организаций
от 23 декабря 2009 года номер СРО-И-011-23122009

(регистрационный номер записи в государственном реестре саморегулируемых организаций)

выдана Обществу с ограниченной ответственностью «ГЕОСТАТИКА»

(фамилия, имя, (в случае, если имеется) отчество заявителя – физического лица
или полное наименование заявителя – юридического лица)

Наименование	Сведения
1. Сведения о члене саморегулируемой организации:	
1.1. Полное и (в случае, если имеется) сокращенное наименование юридического лица или фамилия, имя, (в случае, если имеется) отчество индивидуального предпринимателя	Общество с ограниченной ответственностью «ГЕОСТАТИКА» ООО «ГЕОСТАТИКА»
1.2. Идентификационный номер налогоплательщика (ИНН)	7814630300
1.3. Основной государственный регистрационный номер (ОГРН) или основной государственный регистрационный номер индивидуального предпринимателя (ОГРНИП)	1147847416750
1.4. Адрес места нахождения юридического лица	197341, Российская Федерация, Санкт-Петербург, ул. Афонская, дом 2, офис 106
1.5. Место фактического осуществления деятельности (только для индивидуального предпринимателя)	-
2. Сведения о членстве индивидуального предпринимателя или юридического лица в саморегулируемой организации:	
2.1. Регистрационный номер члена в реестре членов саморегулируемой организации	И-024
2.2. Дата регистрации юридического лица или индивидуального предпринимателя в реестре членов саморегулируемой организации (число, месяц, год)	29.12.2009
2.3. Дата (число, месяц, год) и номер решения о приеме в члены саморегулируемой организации	29.12.2009, Протокол № 01
2.4. Дата вступления в силу решения о приеме в члены саморегулируемой организации (число, месяц, год)	29.12.2009

Наименование	Сведения	
2.5. Дата прекращения членства в саморегулируемой организации (<i>число, месяц, год</i>)	-	
2.6. Основания прекращения членства в саморегулируемой организации	-	
3. Сведения о наличии у члена саморегулируемой организации права выполнения работ:		
3.1. Дата, с которой член саморегулируемой организации имеет право выполнять инженерные изыскания , осуществлять подготовку проектной документации, строительство, реконструкцию, капитальный ремонт, снос объектов капитального строительства по договору подряда на выполнение инженерных изысканий, подготовку проектной документации, по договору строительного подряда, по договору подряда на осуществление сноса (<i>нужное выделить</i>):		
в отношении объектов капитального строительства (кроме особо опасных, технически сложных и уникальных объектов, объектов использования атомной энергии)	в отношении особо опасных, технически сложных и уникальных объектов капитального строительства (кроме объектов использования атомной энергии)	в отношении объектов использования атомной энергии
29.12.2009	02.11.2012	<i>указывается число, месяц, год возникновения права</i>
3.2. Сведения об уровне ответственности члена саморегулируемой организации по обязательствам по договору подряда на выполнение инженерных изысканий , подготовку проектной документации, по договору строительного подряда, по договору подряда на осуществление сноса, и стоимости работ по одному договору, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд возмещения вреда (<i>нужное выделить</i>):		
а) первый	V	До 25 000 000 рублей
б) второй		<i>указывается стоимость работ по одному договору в рублях</i>
в) третий		<i>указывается стоимость работ по одному договору в рублях</i>
г) четвертый		<i>указывается стоимость работ по одному договору в рублях</i>
3.3. Сведения об уровне ответственности члена саморегулируемой организации по обязательствам по договору подряда на выполнение инженерных изысканий , подготовку проектной документации, по договору строительного подряда, по договору подряда на осуществление сноса, заключенным с использованием конкурентных способов заключения договоров, и предельному размеру обязательств по таким договорам, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд обеспечения договорных обязательств (<i>нужное выделить</i>):		
а) первый	V	До 25 000 000 рублей
б) второй		<i>указывается предельный размер обязательств по договорам в рублях</i>
в) третий		<i>указывается предельный размер обязательств по договорам в рублях</i>
г) четвертый		<i>указывается предельный размер обязательств по договорам в рублях</i>
4. Сведения о приостановлении права выполнять инженерные изыскания, осуществлять подготовку проектной документации, строительство, реконструкцию, капитальный ремонт, снос объектов капитального строительства:		
4.1. Дата, с которой приостановлено право выполнения работ (<i>число, месяц, год</i>)	-	
4.2. Срок, на который приостановлено право выполнения работ *	-	
* <i>указываются сведения только в отношении действующей меры дисциплинарного воздействия</i>		

Директор Ассоциации



(Handwritten signature)

В.В. Виноградов

РОСАККРЕДИТАЦИЯ
ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО АККРЕДИТАЦИИ

№ 0003393

АТТЕСТАТ АККРЕДИТАЦИИ

№ RA.RU.21AГ93 выдан 13 октября 2015 г.
номер аттестата аккредитации и дата выдачи

Настоящий аттестат выдан **Акционерному обществу "ЛЕНМОРНИИПРОЕКТ"** по проектированию, изысканиям и научным исследованиям в области морского транспорта, ИНН: 7805018067
198035, РОССИЯ, город Санкт-Петербург, Межевой канал, д. 3, корп. 2
место нахождения (место жительства) заявителя

и удостоверяет, что **Лабораторный центр Акционерного общества "ЛЕНМОРНИИПРОЕКТ"** по проектированию, изысканиям и научным исследованиям в области морского транспорта
198035, РОССИЯ, город Санкт-Петербург, Межевой канал, д. 3, корп. 2
адрес места (мест) осуществления деятельности

соответствует требованиям **ГОСТ ИСО/МЭК 17025-2009**
аккредитован(о) **в качестве Испытательной лаборатории (центра)**
в соответствии с областью аккредитации, область аккредитации определена в приложении к настоящему аттестату и является неотъемлемой частью аттестата.
Дата внесения сведений в реестр аккредитованных лиц **12 августа 2015 г.**


М.А. Якутова
инициалы, фамилия
(подпись)
подпись



Руководитель (заместитель руководителя)
Федеральной службы по аккредитации

подпись _____ инициалы, фамилия

Приложение
к аттестату аккредитации

№ _____ от «_» _____ 2015 г.
на 5 листах, лист 1

Область аккредитации
ЛАБОРАТОРНОГО ЦЕНТРА ОАО «ЛЕНМОРНИИПРОЕКТ» по проектированию,
наименование испытательной лаборатории (центра)

ИЗЫСКАНИЯМ И НАУЧНЫМ ИССЛЕДОВАНИЯМ в области морского транспорта

г. Санкт-Петербург, Межевой канал, д.3, корп.2
адрес места осуществления деятельности

№ п/п	Документы, устанавливающие правила и методы исследований, измерений	Наименование объекта	Код ОКП	Код ТН ВЭД ТС	Определяемая характеристика (показатель)	Диапазон определения	Документы, устанавливающие требования к объекту исследований (испытаний), измерений (технические регламенты и (или) документы в области стандартизации)
1	2	3	4	5	6	7	8
Испытательная геотехническая лаборатория лабораторного центра							
1	ГОСТ 5180-84 п. 2	Грунты глинистые, дисперсные, скальные	-	-	Влажность	1-100%	-

1	2	3	4	5	6	7	8	
1	ГОСТ 5180-84	Грунты глинистые, дисперсные, скальные	-	-	Влажность на границе текучести	10-100%	-	
	п. 4		-	-	Влажность на границе раскатывания	10-60 %	-	
	п. 5		-	-	Плотность методом режущего кольца	1-5,0 г/см ³	-	
	п. 6		-	-	Плотность методом взвешивания в воде	1-5,0 г/см ³	-	
	п. 7		-	-	Плотность сухого грунта расчетным методом	1-5,0 г/см ³	-	
	п. 9		-	-	Плотность частиц грунта пикнометрическим методом	1-5 г/см ³	-	
	п. 10		-	-				

1	2	3	4	5	6	7	8
1	ГОСТ 5180-84 Приложение 13	Грунты глинистые, дисперсные, скальные	-	-	Плотность частиц грунта методом двух пикнометров	1-5 г/см ³	-
2	ГОСТ 25584-90, с изменением № 1		-	-	Коэффициент фильтрации	0,01-25 м/сут	-
3	ГОСТ 12536-2014		-	-	Грануломет- рический и микроагрегатный состав	0,1-100 %	-
4	ГОСТ 12248-2010 п. 5.1		-	-	Прочность методом одноплоскостного среза	0,01-0,6 Мпа	-

1	2	3	4	5	6	7	8
4	ГОСТ 12248-2010	Грунты глинистые, дисперсные, скальные	-	-	Деформируемость методом компрессионного сжатия	0,01-10 мм	-
	п. 5.4				Определение набухания и усадки	0,01-10 мм	-
	п. 5.6				Прочность методом трехосного сжатия	0,01-30 МПа	-
	п. 5.3				Предел прочности на одноосное сжатие	0,1-120 МПа	-
5	ГОСТ 9.602-2005 Приложение Б		-	-	Коррозионная агрессивность методом удельного электрического сопротивления	5,0-200,0 Ом.м	-
					Угол естественного откоса	0,1-90°	-
6	РСН 51-84		-	-	Размокаемость грунта	0,01-100%	-
	приложение 10				Плотность частиц скальных грунтов	1-5 г/см ³	-
	Приложение 8						
	Приложение 6						

1	2	3	4	5	6	7	8
6	РСН 51-84 Приложение 5	Грунты глинистые, дисперсные, скальные	-	-	Плотность песчаного грунта в рыхлом и плотном состоянии	1-5,0 г/см ³	-
7	ГОСТ 23161-2012		-	-	Просадочность грунтов	0,01-0,6 МПа	-
8	ГОСТ 27753.10-88		-	-	Органическое вещество	0,01-100 %	-
9	ВНМД 26-76	Грунты глинистые	-	-	Прилипаемость	0,01-0,6 МПа	-
10	ГОСТ 24941-81, с изменением № 1	Породы горные	-	-	Определение механических свойств	0,1-300 МПа	-
11	ГОСТ 11305-13	Торф	-	-	Массовая доля влаги	0,01-100 %	-
12	ГОСТ 11306-2013		-	-	Метод определения зольности	0,01-100%	-

И.о.руководителя ЛЦ
должность уполномоченного лица

И.Н.Панышева

инициалы, фамилия уполномоченного лица

Генеральный директор
ОАО «ЛЕНМОРНИИПРОЕКТ»

В.В. Мерзликин

инициалы, фамилия уполномоченного лица



Пронумеровано,
прошнуровано и
скреплено печатью
лист
лист

Угг. акк. итаци

Федеральная служба по
защиты информации

Общество с ограниченной ответственностью
«УниТест»
Санкт-Петербург

Экспертная группа:

 Михайлова С.С.

 Шелих А.А.

 Гурская А.В.

 Бурмистрова И.А.

 Лужин А.М.

Заказчик : ООО «ПРОФ»

Шифр : 24/20-2020

Объект: «Многофункциональный комплекс АЗС. I – очередь строительства АЗС» по адресу:
Ленинградская область , Кировский район, г.п.Мга, ул.Маяковского, д.3 , кадастровый номер
47:16:0801014 :31

**РЕЕСТР, КАТАЛОГ КООРДИНАТ И ВЫСОТ
ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИХ ВЫРАБОТОК**

№	Наименование выработок	Номер выработок	Глубина, м	Диаметр скв., мм, сечение шурфа, м ²	Отметка устья выработки, м	Дата Проходки	Координаты	
							X	Y
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	скважина	1	10,0	127/132	28.56	13.08.2020	2257712.15	414640.78
2	скважина.	2	10,0	127/132	28.57	13.08.2020	2254721.30	414605.96
3	скважина	3	8,0	127/132	28.25	13.08.2020	2257667.35	414537.57
4	скважина	4	10,0	127/132	28.35	13.08.2020	2257647.58	414503.15
5	скважина	5	10.0	127/132	28.35	13.08.2020	2257630.30	414471.56
6	скважина.	6	10.0	127/132	28.43	13.08.2020	2257598.64	414489.34
7	скважина	7	10.0	127/132	28.45	13.08.2020	2257615.87	414521.09
8	скважина	8	8.0	127/132	28.16	13.08.2020	2257634.56	414556.31
9	скважина	9	10.0	127/132	28.30	13.08.2020	2257684.66	414524.23
10	смскважина	10	10.0	127/132	28.16	13.08.2020	2257707.63	414560.58
11	Тсз.1	1(2)	7.1	зонд	28.57	13.08.2020	2254721.30	414605.96
12	Тсз.2	2(9)	7.4	зонд	28.30	13.08.2020	2257684.66	414524.23
13	Тсз.3	3(3)	7.1	зонд	28.25	13.08.2020	2257667.35	414537.57
14	Тсз.4	4(6)	7.5	зонд	28.43	13.08.2020	2257598.64	414489.34

Система высот - Балтийская

Система координат - местная СК-47

Составил: инженер-геолог  Можанов В.И.

А К Т

на ликвидационный тампонаж скважин

№ 24/20

13.08.2020 г.

Мы, нижеподписавшиеся: инженер-геолог В.И. Можанов, буровой мастер А.В.Канюков, составили настоящий акт в том, что скважины №№ 1-10 глубиной 8.0 -10.0м, общим объемом 96,0 п.м., пройденные 13-14.08.2020 г. по адресу: Ленинградская область, Кировский район, г.п.Мга, ул.Маяковского, д.3, кадастровый номер 47:16:0801014 :31 - затампонированы в соответствии с требованиями «РСН 74-88. Инженерные изыскания для строительства. Технические требования к производству буровых и горнопроходческих работ».

Инженер-геолог

Буровой мастер



В.И. Можанов

А.В. Канюков

А К Т

технической приемки инженерно-геологических работ,
выполненных для проектирования объекта: «Многофункциональный комплекс АЗС.
I – очередь строительства АЗС» по адресу: Ленинградская область, Кировский район,
г.п.Мга, ул.Маяковского, д.3, кадастровый номер 47:16:0801014 :31

№ 24/20

28.08.2020 г.

Инженер-геолог В.И. Можанов

Буровой мастер А.В. Канюков

Начало работ: 12.08.2020 г.

Окончание работ: 28.08.2020 г.

В результате приемки установлено:

Буровые работы выполнены буровой установкой УГБ-1ВС. Полевая документация выработок соответствует нормативным документам. Замечаний по ведению журналов полевой документации нет.

Объемы выполненных работ:

Вид работ	Кол-во, шт.	Диаметр бурения	Глубина, м	Объем работ
Буровые скважины	10	127/132	8.0-10.0	96,0
Статическое зондирование	опыт			4 (29.1)
Опробование				19
а) монолиты				10
б) н/ст				6
в)кern				5
г) проб воды				

Местоположение выработок соответствует схеме привязки.

Замечаний по качеству выполненных работ нет.

Выводы:

Полученный материал пригоден для составления инженерно-геологического заключения.

Полевые материалы сдал:

Инженер-геолог



В.И. Можанов

РЕЗУЛЬТАТЫ ЛАБОРАТОРНЫХ ОПРЕДЕЛЕНИЙ ФИЗИЧЕСКИХ СВОЙСТВ И ГРАДУИОМЕТРИЧЕСКОГО СОСТАВА ГРУНТОВ

№№ п/п	№№ геологич. выработ.	Глуб. отбора проб, м	% содержания частиц по фракциям (мм)										Влажность, дол.ед.				Число пластилин. ности	Плотность, т/м ³			Коэф. порист. прир.	Коэф. водонасыщ.	Показатели консистенц., дол.ед.			Потеря калив. ррр							
			>10,0	10,0-2,0	2,0-1,0	1,0-0,5	0,5-0,25	0,25-0,1	0,1-0,05	0,05-0,01	0,01-0,005	<0,005	прир.	W _L	W _p	на границе текуч. раскат.		ρ	ρ _s	ρ _s			e	S _r	I _L		C _v						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24										
Насыпные грунты: песок мелкий																																	
I t IV																																	
1	2	0,5	5,1	3,6	5,6	20,0	51,2	10,9	2,4	1,2													2,65.										
2	3	0,5	4,0	4,3	3,4	30,5	50,3	5,0	1,3	1,2													2,65.										
3	4	0,6	4,1	4,9	7,8	26,8	44,4	7,2	3,4	1,4													2,65.										
4	5	0,5	2,6	3,6	9,6	25,3	49,2	6,8	1,8	1,1													2,65.										
5	7	0,8	1,8	6,4	8,7	32,3	43,5	3,7	2,0	1,6													2,66.										
6	9	0,8	1,5	2,7	4,8	29,7	58,2	2,2	0,5	0,4													2,65.										
Кол-во Среднее по 6 образцам																																	
Сред.знач. 3,2. 4,3. 6,6 27,4 49,5 6,0. 1,9 1,2																																	
2 b IV																																	
7	1	1,3																						8,14									
8	2	1,3																						9,15									
Кол-во Среднее по 2 образцам																																	
Сред.знач. 2 8,65.																																	
3 I IV																																	
Песок мелкий, средней плотности, насыщенный водой																																	
9	1	2,5	2,4	4,6	19,8	29,9	35,3	5,3	1,6	1,1													2,65										
10	2	1,6	4,0	10,6	27,5	41,4	12,8	2,0	1,0	0,7													2,65										
Кол-во Среднее по 2 образцам:																																	
Сред.знач. 3,2 7,6 23,6 35,7 24,0 3,6 1,3 0,9																																	
4 III																																	
Суглинок легкий, пылеватый, тугопластичный																																	
11	8	0,9	2,4	1,1	2,6	4,8	15,2	30,0	24,7	19,2	0,270	0,330	0,220	0,11	1,98	2,72	0,749	0,98	0,45	0,08	0,04												
5 g III																																	
Суглинок легкий, пылеватый, тугопластичный																																	
12	2	1,5	1,1	2,6	4,8	15,2	32,4	24,7	19,2	0,249	0,310	0,210	0,10	1,98	2,70	0,709	0,95	0,39	0,08	0,02													
13	2	2,5	0,4	0,8	11,3	20,7	9,0	16,1	22,9	18,8	0,240	0,302	0,205	0,097	1,94	2,69	0,719	0,90	0,36	0,10	0,02												

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24		
14	3	2,0				2,7	4,3	6,1	16,3	25,4	22	23,2	0,243	0,310	0,21	0,10	1,97	2,70	0,699	0,94	0,33	0,06	0,02		
15	3	3,0			0,2	1,2	9,7	22,8	9,9	15,7	22,3	18,2	0,240	0,306	0,207	0,099	1,95	2,70	0,715	0,91	0,33	0,08	0,02		
16	4	2,5			0,1	0,6	12,4	18,7	9,9	18,2	20,7	19,4	0,225	0,292	0,199	0,093	1,95	2,70	0,696	0,87	0,28	0,06	0,02		
Кол-во		Среднее по 5 образцам																							
Средн.знач.		0,1	1,3	8,1	14,6	12,1	21,6	22,5	19,7	0,239	0,304	0,206	0,098	1,96	2,70	0,708	0,914	0,34	0,08	0,02	0,02	0,02	0,02		
Кoeff.вариации		0,02 0,02																							
Супесь песчанистая, пластичная																									
6 г III																									
17	1	5,0	1,7	6,2	3,6	1,3	8,7	13,0	20,0	15,7	17,9	11,9	0,151	0,18	0,12	0,06	2,20	2,69	0,406	1,0	0,52				
18	5	3,5	1,8	7,3	4,0	1,3	9,7	14,0	20,5	19,0	12,1	10,3	0,149	0,16	0,12	0,04	2,18	2,70	0,420	0,96	0,72				
19	5	4,5	0,3	2,5	4,7	5,2	5,3	13,8	19,0	18,6	15,6	15,0	0,151	0,17	0,13	0,04	2,19	2,69	0,414	0,98	0,53				
20	8	4,3	1,2	2,8	3,1	5,6	6,2	14,3	20,1	18,1	17,7	10,9	0,140	0,16	0,11	0,05	2,20	2,69	0,396	0,95	0,60				
21	8	4,5											0,160	0,17	0,12	0,05	2,18	2,69	0,430	1,00	0,80				
22	9	4,0	1,3	3,6	3,9	3,4	5,2	13,8	24,8	14,9	14,3	13,8	0,150	0,17	0,12	0,05	2,19	2,69	0,413	0,98	0,60				
Кол-во		Среднее по 6 образцам																							
Средн.знач.		1,3	4,5	3,9	3,4	3,4	7,0	13,8	20,9	17,3	15,7	12,2	0,150	0,17	0,12	0,05	2,19	2,69	0,413	0,978	0,63	6	6	6	
Кoeff.вариации		0,05 0,05																							
Суглинок легкий, пылеватый, полутвердый																									
7 г III																									
23	1	7,0	2,4	2,7	1,8	6,7	7,2	7,2	10,2	20,2	16,8	22,3	0,171	0,24	0,15	0,09	2,15	2,70	0,471	0,98	0,23	0,02			
24	2	7,0	0,3	2,4	4,8	4,1	5,2	7,2	13,9	21,5	14,2	26,4	0,176	0,25	0,16	0,09	2,15	2,70	0,474	1,00	0,17	0,01			
25	4	6,5	0,1	0,7	2,5	4,8	6,9	6,5	16,2	20,9	15,3	26,1	0,168	0,24	0,15	0,09	2,14	2,72	0,485	0,94	0,20	0,00			
26	5	7,0	2	2,4	2,7	3,4	7,2	6,3	15,2	20,1	14,2	26,5	0,18	0,26	0,16	0,10	2,15	2,71	0,490	1,00	0,20	0,09			
27	6	7,0	1	1,4	2,9	4,5	7,8	7,3	15,5	21,2	13,1	25,3	0,17	0,24	0,15	0,09	2,16	2,69	0,458	1,00	0,22	-0,05			
28	9	6,0	3,0	7,9	1,1	1,9	3,3	6,5	15,5	22,8	10,4	27,6	0,172	0,259	0,152	0,107	2,15	2,71	0,470	0,99	0,19	0,03			
29	10	5,0	2,4	1,5	0,9	8,8	6,8	8,5	7,7	25,6	11,6	26,2	0,17	0,27	0,16	0,11	2,15	2,71	0,480	0,98	0,13	-0,10			
Кол-во		Среднее по 7 образцам																							
Средн.знач.		1,2	2,3	2,8	5,0	6,2	7,7	13,4	22,0	13,1	26,3	0,17	0,25	0,15	0,10	2,15	2,71	0,475	0,984	0,19	0,01	7	7	7	
Кoeff.вариации		0,03 0,03																							

Выполнил:  инженер-геолог В.И.Можанов



Протокол лабораторных исследований грунта № 1-7,5

Объект: «Многофункциональный комплекс АЗС. 1-очередь строительства АЗС» г.п.Мга. № договора - _____
Заказчик: ООО "ПРОФ" ИГЭ -5 _____
Скважина 2 _____ Ведомость-задание № 1 _____ ТЗ № - _____
Глубина, м: 2,5-2,7 _____ Период проведения испытания: 14.08-24.08.2020 _____
Описание: суглинок тугопластичный _____ Условия испытания: 23 t 0C отн.вл.% 61 _____
Акт приемы _____
Структура образца: ненарушенная _____

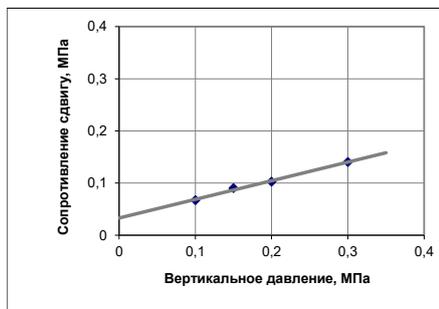
Показатели физических свойств грунта (по ГОСТ 5180-2015)

Влажность на границе текучести WL, д.е.		раскалывания Wp, д.е.	Число пластичности Ip, д.е.	Массовая доля орг.вещества, д.е.	Природная влажность W, д.е.	Плотность грунта ρ, г/см ³	Плотность частиц грунта ρs, г/см ³	Плотность сухого грунта ρd, г/см ³	Коэф. пористости и е, д.е.	Коэф. водонасыщенности Sr, д.е.	Показатели консистенции, д.е.	
IL		CB										
0,302		0,205	0,097		0,240	1,94	2,69	1,56	0,719	0,90	0,36	

Показатели гранулометрического состава грунта (по ГОСТ 12536-2014)

% содержание частиц по фракциям (мм)										
>10.0	10.0-5.0	5.0-2.0	2.0-1.0	1.0-0.5	0.5-0.25	0.25-0.1	0.1-0.05	0.05-0.01	0.01-0.002	<0.002
			0,4	0,8	11,3	20,7	9,0	16,1	22,9	18,8

Результаты испытания грунта методом одноплоскостного среза (по ГОСТ 12248-2010)



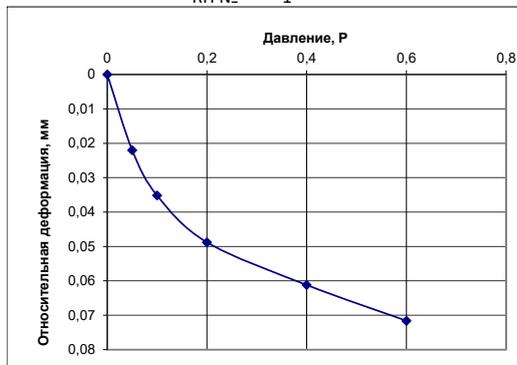
Оборудование: ВСВ-25М
Метод испытания: консолидированно-дренированный

Вертикальное давление P, МПа	Сопротивление сдвигу τ, МПа
0,1	0,0671
0,15	0,0903
0,2	0,1023
0,3	0,1404

Результаты определений прочностных свойств грунта	
Угол внутреннего трения φ, градус	20
Удельное сцепление c, МПа	0,033

Результаты испытания грунта методом компрессионного сжатия (по ГОСТ 12248-2010)

Оборудование: АСИС
КП № 1



Площадь образца см ² 59,45		Высота образца, см 2,50		b = 0,6			
Давление P, МПа	Деформация Δh, мм	Относит. деформ. Δh/h	Модуль деформации E _{oed} , МПа *	Модуль деформации E _c , МПа *	Коэф. пористости m ₀ , МПа	Коэф. пористости e, д.е.	
0	0	0,000				0,719	
0,050	0,550	0,022	2,3	1,4	0,756	0,681	
0,100	0,880	0,035	3,8	2,3	0,454	0,658	
0,200	1,220	0,049	7,4	4,4	0,234	0,635	
0,400	1,530	0,061	16,1	9,7	0,107	0,614	
0,600	1,790	0,072	19,2	11,5	0,089	0,596	

* Модуль деформации E_{oed} и E_c приведены для заданного интервала давления

Заведующий ИГТЛЛ _____ Архипова Н.А.
Дата _____ 24.08.2020



Протокол лабораторных исследований грунта № 1-8,5

Объект: «Многофункциональный комплекс АЗС. I - очередь строительства АЗС" г.п.Мга № договора - _____
Заказчик: ООО "ПРОФ" ИГЭ- 5
Скважина 3 Ведомость-задание № 1 ТЗ № -
Глубина, м: 3,0-3,2 Дата проведения испытания: 14.08-24.08.2020
Описание суглинок тугопластичный Условия испытания: 23 t 0C отн.вл.% 61
Акт приемы _____
Структура образца ненарушенная

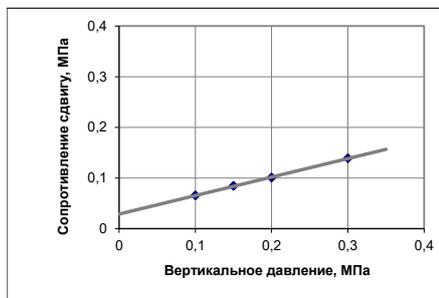
Показатели физических свойств грунта (по ГОСТ 5180-2015)

Влажность на границе текучести WL, д.е.		раскачивания Wp, д.е.	Число пластичности Ip, д.е.	Массовая доля орг.вещества, д.е.	Природная влажность W, д.е.	Плотность грунта ρ , г/см ³	Плотность частиц грунта ρ_s , г/см ³	Плотность сухого грунта ρ_d , г/см ³	Коэф. пористости e , д.е.	Коэф. водонасыщенности S_r , д.е.	Показатели консистенции, д.е.	
											IL	CB
0,306		0,207	0,099		0,240	1,95	2,70	1,57	0,715	0,91	0,33	

Показатели гранулометрического состава грунта (по ГОСТ 12536-2014)

% содержание частиц по фракциям (мм)										
>10.0	10.0-5.0	5.0-2.0	2.0-1.0	1.0-0.5	0.5-0.25	0.25-0.1	0.1-0.05	0.05-0.01	0.01-0.002	<0.002
			0,2	1,2	9,7	22,8	9,9	15,7	22,3	18,2

Результаты испытания грунта методом одноплоскостного среза (по ГОСТ 12248-2010)



Оборудование: ВСВ-25М

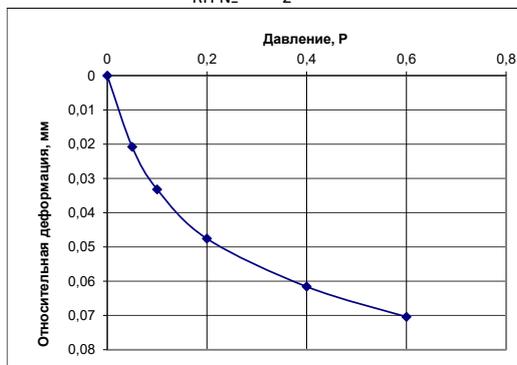
Метод испытания: консолидированно-дренированный

Вертикальное давление P, МПа	Сопротивление сдвигу τ , МПа
0,1	0,0654
0,15	0,0843
0,2	0,1006
0,3	0,1388

Результаты определений прочностных свойств грунта	
Угол внутреннего трения ϕ , градус	20
Удельное сцепление c , МПа	0,029

Результаты испытания грунта методом компрессионного сжатия (по ГОСТ 12248-2010)

Оборудование: АСИС
КП № 2



Площадь образца см ² 59,45		Высота образца, см 2,50		$b = 0,6$			
Давление P, МПа	Деформация Δh , мм	Относит. деформ. $\Delta h/h$	Модуль деформации E _{oed} , МПа *	Модуль деформации E _k , МПа *	Коэф. пористости m ₀ , МПа	Коэф. пористости e, д.е.	
0	0	0,000				0,715	
0,050	0,520	0,021	2,4	1,4	0,713	0,679	
0,100	0,830	0,033	4,0	2,4	0,425	0,658	
0,200	1,190	0,048	6,9	4,2	0,247	0,633	
0,400	1,540	0,062	14,3	8,6	0,120	0,609	
0,600	1,760	0,070	22,7	13,6	0,075	0,594	

* Модуль деформации E_{oed} и E_k приведены для заданного интервала давления

Заведующий ИГТЛЛ Архипова Н.А.
Дата 24.08.2020



Протокол лабораторных исследований грунта № 1-9,5

Объект: «Многофункциональный комплекс АЗС. I-очередь строительства АЗС» г.п.Мга № договора - _____
Заказчик: ООО "ПРОФ" ИГЭ -5 _____
Скважина 4 _____ Ведомость-задание № 1 _____ ТЗ № _____
Глубина, м: 2,5-2,7 _____ Дата проведения испытания: 14.08-24.08.2020 _____
Описание: суглинок тугопластичный _____ Условия испытания: 23 t 0C отн.вл.% 61 _____
Акт приемы _____
Структура образца: ненарушенная _____

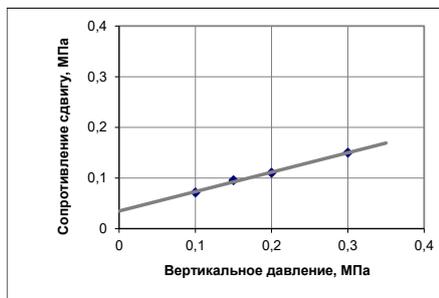
Показатели физических свойств грунта (по ГОСТ 5180-2015)

Влажность на границе текучести WL, д.е.		раскачивания Wp, д.е.	Число пластичности Ip, д.е.	Массовая доля орг.вещества, д.е.	Природная влажность W, д.е.	Плотность грунта ρ, г/см ³	Плотность частиц грунта ρs, г/см ³	Плотность сухого грунта, ρd, г/см ³	Коэф. пористости e, д.е.	Коэф. водонасыщенности Sr, д.е.	Показатели консистенции, д.е.	
IL		CB										
0,292	0,199	0,093		0,225	1,95	2,70	1,59	0,696	0,87	0,28		

Показатели гранулометрического состава грунта (по ГОСТ 12536-2014)

% содержание частиц по фракциям (мм)										
>10.0	10.0-5.0	5.0-2.0	2.0-1.0	1.0-0.5	0.5-0.25	0.25-0.1	0.1-0.05	0.05-0.01	0.01-0.002	<0.002
			0,1	0,6	12,4	18,7	9,9	18,2	20,7	19,4

Результаты испытания грунта методом одноплоскостного среза (по ГОСТ 12248-2010)



Оборудование: ВСВ-25М

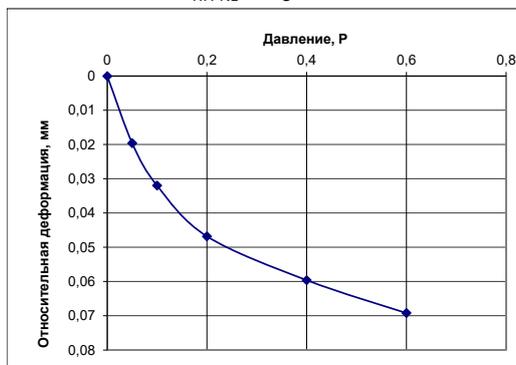
Метод испытания: консолидированно-дренированный

Вертикальное давление P, МПа	Сопротивление сдвигу τ, МПа
0,1	0,0714
0,15	0,0955
0,2	0,1101
0,3	0,1497

Результаты определений прочностных свойств грунта	
Угол внутреннего трения φ, градус	21
Удельное сцепление c, МПа	0,035

Результаты испытания грунта методом компрессионного сжатия (по ГОСТ 12248-2010)

Оборудование: АСИС
КП № 3



Площадь образца см ² 59,45		Высота образца, см 2,50		b = 0,6			
Давление P, МПа	Деформация Δh, мм	Относит. деформ. Δh/h	Модуль деформации E _{oed} , МПа *	Модуль деформации E _k , МПа *	Коэф. пористости m ₀ , МПа	Коэф. пористости e, д.е.	
0	0	0,000				0,696	
0,050	0,490	0,020	2,6	1,5	0,665	0,663	
0,100	0,800	0,032	4,0	2,4	0,421	0,642	
0,200	1,170	0,047	6,8	4,1	0,251	0,617	
0,400	1,490	0,060	15,6	9,4	0,109	0,595	
0,600	1,730	0,069	20,8	12,5	0,081	0,579	

* Модуль деформации E_{oed} и E_k приведены для заданного интервала давления

Заведующий ИГТЛЛ Архипова Н.А.

Дата 24.08.2020

Переписка и частичное копирование без разрешения лаборатории запрещено.

Используемые СИ и ИО выдаются по требованию заказчика в виде приложения.

РЕЗУЛЬТАТЫ ЛАБОРАТОРНЫХ ОПРЕДЕЛЕНИЙ
 ПОКАЗАТЕЛЕЙ ПРОЧНОСТИ ГРУНТА

5 Ig III

Суглинки легкие пылеватые тугопластичные

Схема испытаний: *неконсолидированный сдвиг*

№№ скважин	Глубина отбора образцов	Значения сопротивления грунта сдвигу при нормальных давлениях P, кгс/см ²							
		0,25	0,5	0,75	1	1,25	1,5	2	3
2	2,5				0,671		0,903	1,023	1,404
3	3				0,654		0,843	1,006	1,388
4	2,5				0,714		0,955	1,101	1,497
Кэфф. вариации					0.01		0.06	0.05	0.04

$$\varphi_H = 20^\circ$$

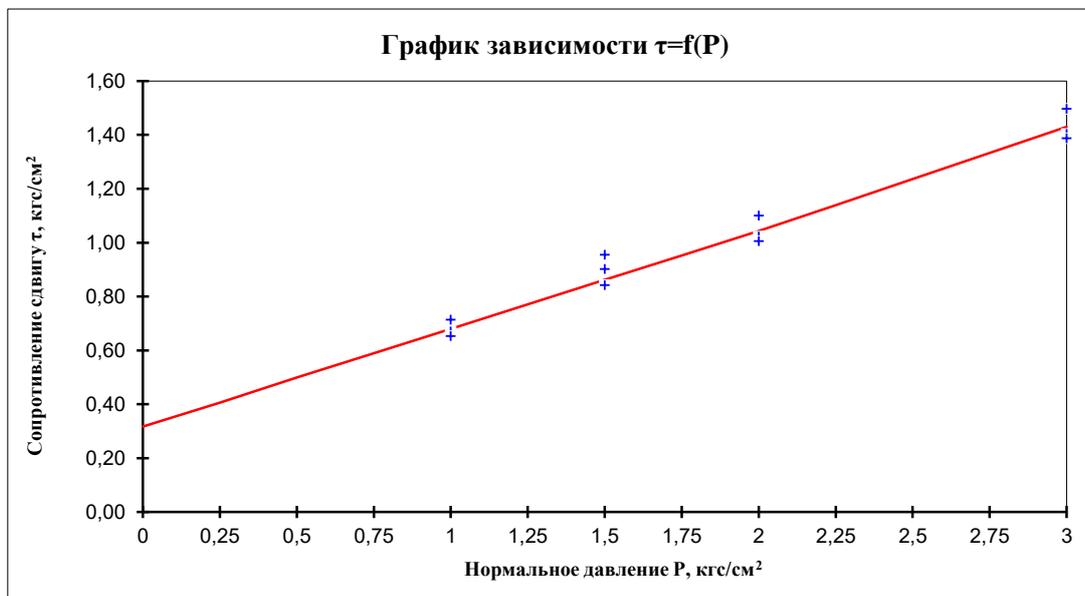
$$C_H = 32 \text{ кПа}$$

$$\varphi_I = 17^\circ$$

$$C_I = 21 \text{ кПа}$$

$$\varphi_{II} = 20^\circ$$

$$C_{II} = 32 \text{ кПа}$$



Выполнил: Можанов В.И.

Дата: «24» августа 2020г.

РЕЗУЛЬТАТЫ ЛАБОРАТОРНЫХ ОПРЕДЕЛЕНИЙ
ПОКАЗАТЕЛЕЙ ПРОЧНОСТИ ГРУНТА

6 g III

Супесь песчанистая, пластичная, с гравием

Схема испытаний: *неконсолидированный сдвиг*

№№ скважин	Глубина отбора образцов	Значения сопротивления грунта сдвигу при нормальных давлениях P , кгс/см ²							
		0,25	0,5	0,75	1	1,25	1,5	2	3
1	4		0,356		0,488		0,623		
10	7,2		0,259		0,432		0,574		
2	7,2		0,241		0,387		0,549		
Кэфф. вариации					0.11		0.06		

$$\varphi_H = 20^\circ$$

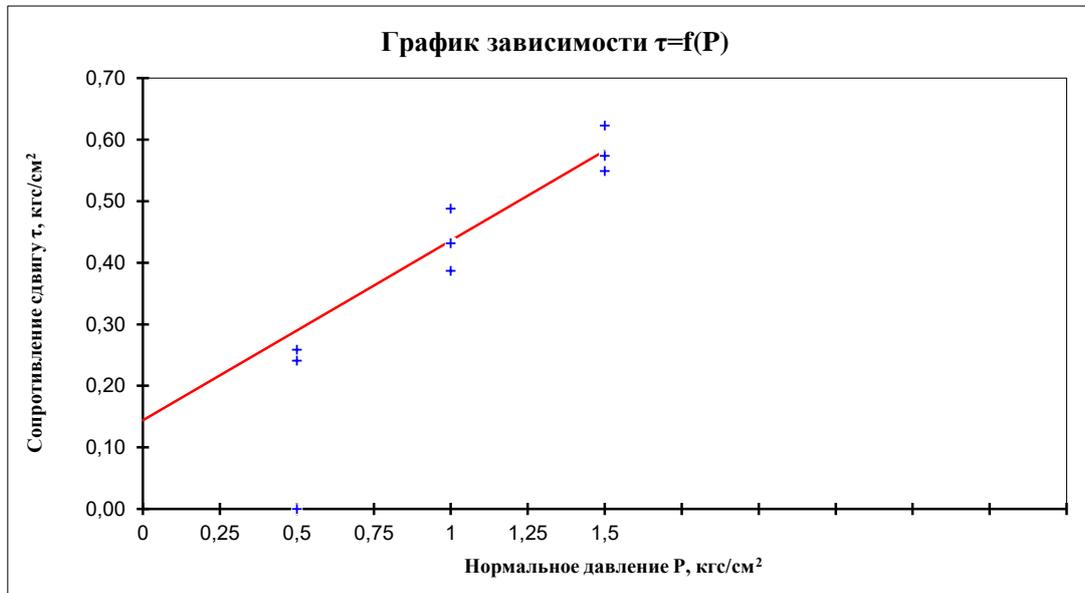
$$C_H = 14,4 \text{ кПа}$$

$$\varphi_I = 17^\circ$$

$$C_I = 10 \text{ кПа}$$

$$\varphi_{II} = 20^\circ$$

$$C_{II} = 14,4 \text{ кПа}$$



Выполнил: Можанов В.И.

Дата: «24» августа 2020г.

0	0,25	0,5	0,75	1	1,25	1,5	1,75	2	2,25	2,5	2,75	3
0,317	0,406	0,499	0,590	0,680	0,771	0,862	0,952	1,043	1,139	1,236	1,333	1,430
				0,671		0,903		1,023				1,404
				0,654		0,843		1,006				1,388
				0,714		0,955		1,101				1,497

0	0,25	0,5	0,75	1	1,25	1,5
0,144	0,217	0,290	0,363	0,436	0,509	0,582
		0,356		0,488		0,623
		0,259		0,432		0,574
		0,241		0,387		0,549

РЕЗУЛЬТАТЫ ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ
НА КОМПРЕССИОННОЕ СЖАТИЕ

5 lg III

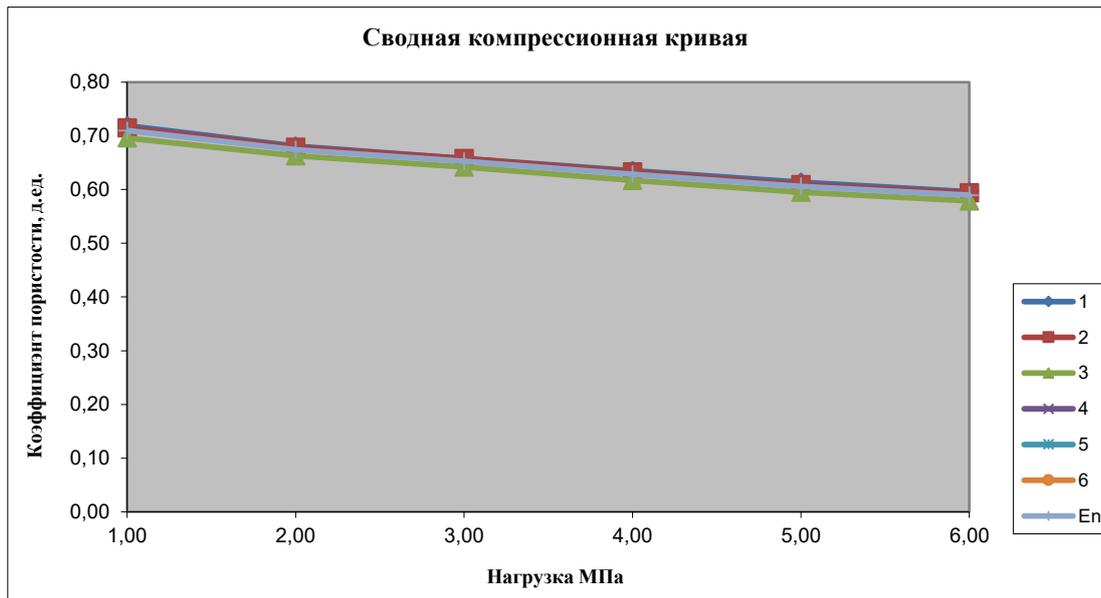
Суглинки легкие, пылеватые, тугопластичные

№№ скважин	Глубина отбора образцов	№ компр кривой	Коэффициент пористости e , (д.ед) при нагрузке P (Мпа)					
			0,00	0,05	0,10	0,20	0,40	0,60
2	2,5	1	0,719	0,681	0,658	0,635	0,614	0,596
3	3,0	2	0,715	0,679	0,658	0,633	0,609	0,594
4	2,5	3	0,696	0,663	0,642	0,617	0,595	0,579
e_n			0,71	0,67	0,65	0,63	0,61	0,59

при $V = 0,60$

E_{2-4} (Мпа) = **15,31**
 a_{2-4} (1/Мпа) = **0,24**

E_{2-4} (Мпа) = **9**



Выполнил: Можанов В.И.
Проверил:

Дата: 24 августа 2020г.

РЕЗУЛЬТАТЫ ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ
НА КОМПРЕССИОННОЕ СЖАТИЕ

6 г III

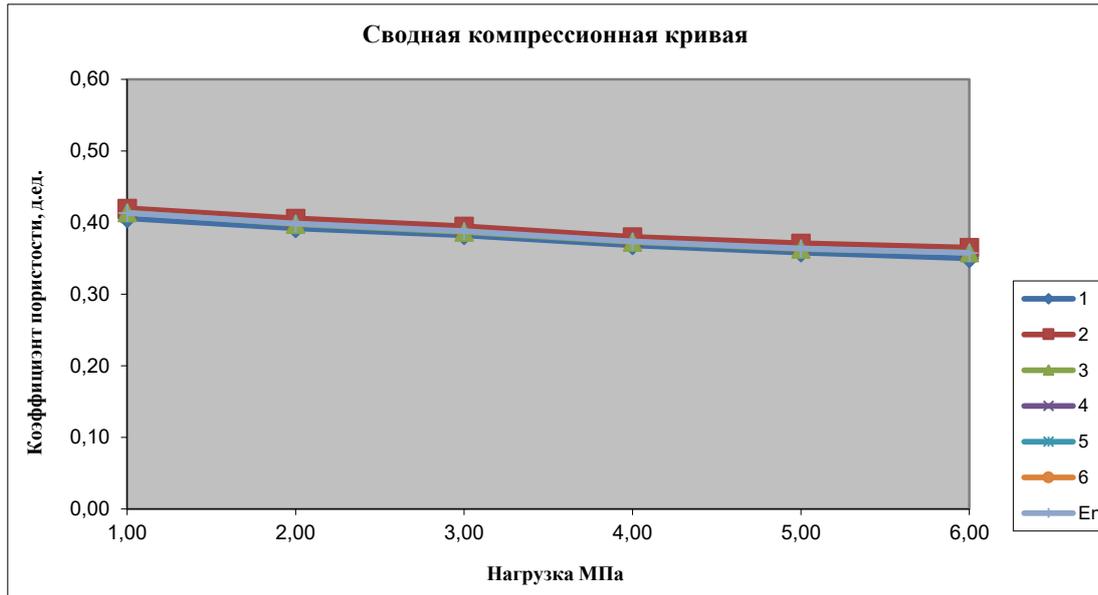
Супесь песчанистая, пластичная

№№ скважин	Глубина отбора образцов	№ компр кривой	Коэффициент пористости e , (д.ед) при нагрузке P (Мпа)					
			0,00	0,05	0,10	0,20	0,40	0,60
1	5,0	1	0,406	0,392	0,382	0,368	0,358	0,350
5	3,5	2	0,420	0,406	0,395	0,380	0,371	0,365
5	4,5	3	0,414	0,398	0,387	0,373	0,363	0,358
e_n			0,41	0,40	0,39	0,37	0,36	0,36

при $V = 0,70$

E_{2-4} (Мпа) = **29,24**
 a_{2-4} (1/Мпа) = **0,14**

E_{2-4} (Мпа) = **20**



Выполнил: Можанов В.И.
Проверил:

Дата: «24» августа 2020г.

Объект: «Многофункциональный комплекс АЗС. I – очередь строительства АЗС» по адресу: Ленинградская область, Кировский район, г.п.Мга, ул.Маяковского, д.3, кадастровый номер 47:16:0801014 :31

Таблица результатов испытаний грунтов на одноосное сжатие в приборе БУ-39

Лаб.№	№ скважины	Интервал опробования	Предел прочности на одноосное сжатие, МПа			Плотность, г/см ³	Влажность в водонасыщенном состоянии	Коэффициент размягчаемости в воде		
			в сухом состоянии	в водонасыщенном состоянии	Разновидность по ГОСТ 25100-95			We, д.е.	Kf soft, д.е.	Разновидность по ГОСТ 25100-95
			Rc сух	Rc вод						
ИГЭ-3 Известняки										
502	2	8.0	49,1	29,5	средней прочности	2,45	0,06			
	2	8.5	40,2	30,4	средней прочности	2,48	0,06			
	2	9.5	47,7	30,6	средней прочности	2,42	0,06			
503	6	7.8	50,1	30,1	средней прочности					
	6	8.5	42,5	32,0	средней прочности					
	6	9.5	49,1	31,1	средней прочности					
Средние значения:			46.5	30.6	30.6	2,45	0,06	0,66	размягчаемые	

НОРМАТИВНЫЕ И РАСЧЕТНЫЕ ЗНАЧЕНИЯ ХАРАКТЕРИСТИК ГРУНТОВ

Геологический индекс	Номенклатурное наименование грунтов	№ № ИГЭ	Хар-ка	Число пластичности	Прир. влажность W, д.е.	Плотн. грунта, ρ, т/м ³	Коэфф. пористости e, д.е.	Показат. консист.		Показатели прочности		Модуль деформации E, МПа	Показатели прочности		Модуль деформации E, МПа	Показатели прочности		Модуль деформации E, МПа
								I _L , д.е.	C _v , д.е.	φ, гр.	c, кПа		φ, гр.	c, кПа		φ, гр.	c, кПа	
t IV	Насыпные грунты: пески, суглинки со строительным мусором	1	X _H X _I X _{II}					Ro = 200 кПа		по СП 22.13330.2011			по результатам лабораторных испытаний			по результатам статического зондирования		
b IV	Торф,	2						В качестве основания не рекомендуется				0,24						
l IV	Песок мелкий, средней плотности, насыщенный водой	3	X _H X _I X _{II}		0,27	2,15 2,15±0,00 2,15±0,00	0,700			30 27 30	1 1 1	18						
l IV	Суглинки легкие, пылеватый, тугопластичные, с примесью органики	4	X _H X _I X _{II}	0,11	0,27	1,98 1,98±0,00 1,98±0,00	0,749	0,45		21 18 21	23 15 23	11*						
lgIII	Суглинки легкие, пылеватые, тугопластичные.	5	X _H X _I X _{II}	0,10	0,24	1,96 1,96±0,02 1,96±0,01	0,708	0,34	0,08	22 19 22	25 17 25	12	20 17 20	32 21 32	12*	21 18 21	23 15 23	14
g III	Супесь песчанистая, пластичная	6	X _H X _I X _{II}	0,05	0,15	2,19 2,19±0,02 2,19±0,01	0,413	0,63		30 26 30	21 14 21	40	20 17 20	14 9 14	25*	25 22 25	44 29 44	39
g III	Суглинок легкий, пылеватый, полутвердый	7	X _H X _I X _{II}	0,10	0,17	2,15 2,15±0,00 2,15±0,00	0,475	0,13		26 23 26	47 31 47	40				27 23 27	47 31 47	41
o2	Песчаники средней прочности, с прослоями прочного	8	X _H X _I X _{II}			2,45		Rc=30.6МПа										

X_H - нормативное значение

X_I - для расчетов по несущей способности

X_{II} - для расчетов по деформации

* - рекомендуемые значения

Выполни В.И.Можанов

**Расчет физико-механических характеристик грунтов
по данным статического зондирования (СП 11-105-97)**

Объект: Многофункциональный комплекс АЗС, 1 очередь строительства АЗС по адресу: Ленинградская область, Кировский р-н, г.п. Мга, ул. Маяковского, д. 3, кадастровый номер 47:16:0801014:31

Т.с.з. 1

Интегрально осредненные по слоям величины

Интервал (м)	Тип грунта	Конус (МПа)	Муфта (МПа)	F (градус)	C (КПа)	E (МПа)	IL	ИГЭ	
1,2	1,6	торф	1,817	0,032	не нормируется			2	
1,6	2,0	песок	2,398	0,016	29,297	0,000	7,193	0,000	3
2,0	5,0	суглинок	2,658	0,048	22,120	26,947	18,605	0,212	5
5,0	6,5	супесь	9,023	0,223	29,703	65,138	63,161	-0,036	6
6,5	7,1	суглинок	7,675	0,316	28,675	57,049	53,723	-0,115	7

Т.с.з. 2

Интегрально осредненные по слоям величины

Интервал (м)	Тип грунта	Конус (МПа)	Муфта (МПа)	F (градус)	C (КПа)	E (МПа)	IL	ИГЭ	
1,3	3,4	суглинок	1,701	0,043	20,225	21,208	11,909	0,288	5
3,4	5,0	супесь	6,945	0,119	25,926	52,671	48,616	0,010	6
5,0	7,1	суглинок	5,630	0,262	26,433	44,778	39,408	-0,071	7
7,1	7,4	известняк	4,484	0,190	не нормируется				8

Т.с.з. 3

Интегрально осредненные по слоям величины

Интервал (м)	Тип грунта	Конус (МПа)	Муфта (МПа)	F (градус)	C (КПа)	E (МПа)	IL	ИГЭ	
1,3	4,3	суглинок	1,631	0,034	19,885	20,786	11,417	0,282	5
4,3	6,0	супесь	4,358	0,120	24,565	37,148	30,506	0,069	6
6,0	7,1	суглинок	5,137	0,183	26,132	41,820	35,957	-0,049	7

Т.с.з. 4

Интегрально осредненные по слоям величины

Интервал (м)	Тип грунта	Конус (МПа)	Муфта (МПа)	F (градус)	C (КПа)	E (МПа)	IL	ИГЭ	
0,8	3,2	суглинок	2,478	0,053	21,480	24,870	16,181	0,220	5
3,2	5,5	супесь	2,294	0,052	21,487	24,764	16,059	0,223	6
5,5	7,4	суглинок	5,292	0,177	26,242	42,750	37,041	-0,049	7
7,4	7,5	известняк	13,066	0,199	не нормируется				8

Примечания: 1. Конус – удельное сопротивление грунта под конусом зонда

Муфта - удельное сопротивление грунта по муфте трения зонда

F – нормативный угол внутреннего трения

C – нормативное значение удельного сцепления

E – нормативное значение модуля деформации

IL – показатель текучести глинистых грунтов

ИГЭ – инженерно-геологический элемент

2. Согласно приложению И СП 11-105-97 (таблицы 2 – 5) для глинистых грунтов ледникового комплекса нормируется только показатель текучести.

3. Номера ИГЭ соответствуют номерам ИГЭ в данном Техническом отчете.

4. Расчет физико-механических характеристик грунтов может не учитывать их тиксотропных свойств.

**Расчет несущей способности забивной сваи
по грунту в точке статического зондирования
по СП 24.13330.2011
(актуализированная редакция СНиП 2.02.03-85)**

Значения несущей способности F_d разделены на коэффициент надежности по грунту $\gamma_k = 1,25$.

Объект: Многофункциональный комплекс АЗС, 1 очередь строительства АЗС по адресу: Ленинградская область, Кировский р-н, г.п. Мга, ул. Маяковского, д. 3, кадастровый номер 47:16:0801014:31

Т.с.з. 1

Абсолютная отметка устья точки статического зондирования (м): 28,57

Сторона диаметр (м)	Глубина (м)	Квадрат СНК (тс)	СБП (тс)	Квадрат ОС (тс)	Круг СНК (тс)	СБП (тс)	Круг ОС (тс)	Абс. отм. (м)
0,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	28,57
	1,00	16,15	1,56	17,71	12,68	1,23	13,91	27,57
	2,00	12,12	4,20	16,32	9,52	3,30	12,82	26,57
	3,00	15,37	6,82	22,19	12,07	5,36	17,43	25,57
	4,00	17,80	9,58	27,37	13,98	7,52	21,50	24,57
	5,00	31,72	11,71	43,43	24,92	9,20	34,11	23,57
	6,00	29,14	17,98	47,12	22,89	14,12	37,01	22,57
	7,00	28,87	26,31	55,19	22,68	20,67	43,35	21,57
0,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	28,57
	1,00	20,88	1,82	22,70	16,40	1,43	17,83	27,57
	2,00	16,41	4,90	21,31	12,89	3,85	16,74	26,57
	3,00	22,12	7,95	30,07	17,37	6,25	23,62	25,57
	4,00	25,41	11,17	36,58	19,95	8,77	28,73	24,57
	5,00	41,83	13,66	55,49	32,85	10,73	43,58	23,57
	6,00	41,30	20,98	62,28	32,44	16,48	48,92	22,57
	7,00	39,22	30,70	69,93	30,81	24,11	54,92	21,57
0,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	28,57
	1,00	26,24	2,08	28,32	20,61	1,63	22,24	27,57
	2,00	22,04	5,60	27,65	17,31	4,40	21,71	26,57
	3,00	28,02	9,09	37,11	22,01	7,14	29,15	25,57
	4,00	43,54	12,77	56,31	34,19	10,03	44,22	24,57
	5,00	54,15	15,61	69,76	42,53	12,26	54,79	23,57
	6,00	55,19	23,98	79,17	43,35	18,83	62,18	22,57
	7,00	51,93	35,09	87,02	40,79	27,56	68,35	21,57
0,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	28,57
	1,00	32,95	2,34	35,30	25,88	1,84	27,72	27,57
	2,00	29,37	6,30	35,67	23,07	4,95	28,01	26,57
	3,00	34,72	10,23	44,95	27,27	8,03	35,30	25,57
	4,00	61,97	14,36	76,34	48,67	11,28	59,95	24,57
	5,00	67,48	17,57	85,05	53,00	13,80	66,80	23,57
	6,00	71,47	26,97	98,45	56,14	21,19	77,32	22,57
	7,00	67,20	39,47	106,67	52,78	31,00	83,78	21,57

*См.примечание в конце расчетов

**Расчет несущей способности забивной сваи
по грунту в точке статического зондирования
по СП 24.13330.2011
(актуализированная редакция СНиП 2.02.03-85)**

Значения несущей способности F_d разделены на коэффициент надежности по грунту $\gamma_k = 1,25$.

Объект: Многофункциональный комплекс АЗС, 1 очередь строительства АЗС по адресу: Ленинградская область, Кировский р-н, г.п. Мга, ул. Маяковского, д. 3, кадастровый номер 47:16:0801014:31

Т.с.з. 2

Абсолютная отметка устья точки статического зондирования (м): 28,30

Сторона диаметр (м)	Глубина (м)	Квадрат СНК (тс)	СБП (тс)	Квадрат ОС (тс)	Круг СНК (тс)	СБП (тс)	Круг ОС (тс)	Абс. отм. (м)
0,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	28,30
	1,00	10,81	1,08	11,90	8,49	0,85	9,34	27,30
	2,00	11,72	2,75	14,48	9,21	2,16	11,37	26,30
	3,00	11,42	5,86	17,29	8,97	4,60	13,58	25,30
	4,00	29,73	7,75	37,48	23,35	6,08	29,43	24,30
	5,00	21,36	13,28	34,64	16,78	10,43	27,21	23,30
	6,00	26,35	20,03	46,38	20,70	15,73	36,43	22,30
	7,00	24,91	28,39	53,29	19,56	22,29	41,86	21,30
0,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	28,30
	1,00	15,78	1,26	17,04	12,39	0,99	13,39	27,30
	2,00	15,08	3,21	18,29	11,84	2,52	14,36	26,30
	3,00	20,25	6,84	27,09	15,90	5,37	21,28	25,30
	4,00	38,93	9,04	47,96	30,57	7,10	37,67	24,30
	5,00	28,97	15,49	44,46	22,75	12,17	34,92	23,30
	6,00	35,86	23,36	59,22	28,16	18,35	46,51	22,30
	7,00	36,10	33,12	69,22	28,36	26,01	54,37	21,30
0,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	28,30
	1,00	21,75	1,44	23,20	17,08	1,13	18,22	27,30
	2,00	18,48	3,67	22,15	14,52	2,88	17,40	26,30
	3,00	43,89	7,82	51,71	34,47	6,14	40,61	25,30
	4,00	49,49	10,33	59,82	38,87	8,11	46,98	24,30
	5,00	40,29	17,71	58,00	31,65	13,91	45,55	23,30
	6,00	46,89	26,70	73,59	36,83	20,97	57,80	22,30
	7,00	48,13	37,85	85,98	37,80	29,73	67,53	21,30
0,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	28,30
	1,00	27,07	1,62	28,69	21,26	1,28	22,53	27,30
	2,00	22,56	4,13	26,69	17,72	3,24	20,96	26,30
	3,00	53,49	8,79	62,28	42,01	6,91	48,92	25,30
	4,00	61,73	11,62	73,35	48,49	9,13	57,61	24,30
	5,00	60,14	19,92	80,06	47,24	15,65	62,88	23,30
	6,00	59,35	30,04	89,39	46,62	23,59	70,21	22,30
	7,00	62,30	42,58	104,88	48,93	33,44	82,37	21,30

*См. примечание в конце расчетов

**Расчет несущей способности забивной сваи
по грунту в точке статического зондирования
по СП 24.13330.2011
(актуализированная редакция СНиП 2.02.03-85)**

Значения несущей способности F_d разделены на коэффициент надежности по грунту $\gamma_k = 1,25$.

Объект: Многофункциональный комплекс АЗС, 1 очередь строительства АЗС по адресу: Ленинградская область, Кировский р-н, г.п. Мга, ул. Маяковского, д. 3, кадастровый номер 47:16:0801014:31

Т.с.з. 3

Абсолютная отметка устья точки статического зондирования (м): 28,35

Сторона диаметр (м)	Глубина (м)	Квадрат СНК (тс)	СБП (тс)	Квадрат ОС (тс)	Круг СНК (тс)	СБП (тс)	Круг ОС (тс)	Абс. отм. (м)
0,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	28,35
	1,00	10,05	1,62	11,67	7,90	1,27	9,16	27,35
	2,00	11,18	3,41	14,59	8,78	2,68	11,46	26,35
	3,00	10,28	5,66	15,94	8,07	4,45	12,52	25,35
	4,00	14,87	8,39	23,26	11,68	6,59	18,27	24,35
	5,00	23,12	10,70	33,82	18,16	8,40	26,56	23,35
	6,00	23,63	15,95	39,58	18,56	12,52	31,09	22,35
	7,00	24,83	21,42	46,25	19,50	16,83	36,32	21,35
0,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	28,35
	1,00	13,48	1,88	15,37	10,59	1,48	12,07	27,35
	2,00	14,67	3,98	18,65	11,52	3,12	14,65	26,35
	3,00	13,78	6,61	20,39	10,83	5,19	16,02	25,35
	4,00	22,28	9,79	32,07	17,50	7,69	25,19	24,35
	5,00	31,36	12,48	43,84	24,63	9,80	34,43	23,35
	6,00	32,07	18,60	50,67	25,19	14,61	39,80	22,35
	7,00	33,23	25,00	58,23	26,10	19,63	45,73	21,35
0,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	28,35
	1,00	19,84	2,15	21,99	15,58	1,69	17,27	27,35
	2,00	18,68	4,55	23,23	14,67	3,57	18,24	26,35
	3,00	19,78	7,55	27,34	15,54	5,93	21,47	25,35
	4,00	30,20	11,19	41,40	23,72	8,79	32,51	24,35
	5,00	40,66	14,26	54,92	31,93	11,20	43,14	23,35
	6,00	41,81	21,26	63,07	32,83	16,70	49,53	22,35
	7,00	43,29	28,57	71,85	34,00	22,44	56,43	21,35
0,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	28,35
	1,00	27,08	2,42	29,51	21,27	1,90	23,17	27,35
	2,00	23,09	5,11	28,20	18,13	4,02	22,15	26,35
	3,00	26,32	8,50	34,81	20,67	6,67	27,34	25,35
	4,00	38,87	12,59	51,46	30,53	9,89	40,42	24,35
	5,00	50,72	16,05	66,77	39,84	12,60	52,44	23,35
	6,00	52,80	23,92	76,72	41,47	18,79	60,26	22,35
	7,00	54,67	32,14	86,81	42,94	25,24	68,18	21,35

*См.примечание в конце расчетов

**Расчет несущей способности забивной сваи
по грунту в точке статического зондирования
по СП 24.13330.2011
(актуализированная редакция СНиП 2.02.03-85)**

Значения несущей способности F_d разделены на коэффициент надежности по грунту $\gamma_k = 1,25$.

Объект: Многофункциональный комплекс АЗС, 1 очередь строительства АЗС по адресу: Ленинградская область, Кировский р-н, г.п. Мна, ул. Маяковского, д. 3, кадастровый номер 47:16:0801014:31

Т.с.з. 4

Абсолютная отметка устья точки статического зондирования (м): 28,43

Сторона диаметр (м)	Глубина (м)	Квадрат СНК (тс)	СБП (тс)	Квадрат ОС (тс)	Круг СНК (тс)	СБП (тс)	Круг ОС (тс)	Абс. отм. (м)
0,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	28,43
	1,00	15,20	1,28	16,48	11,94	1,01	12,95	27,43
	2,00	13,56	4,51	18,07	10,65	3,54	14,19	26,43
	3,00	15,75	7,38	23,13	12,37	5,79	18,17	25,43
	4,00	13,68	10,89	24,57	10,74	8,55	19,29	24,43
	5,00	18,09	13,93	32,02	14,21	10,94	25,15	23,43
	6,00	24,62	17,17	41,79	19,34	13,49	32,82	22,43
	7,00	27,00	23,42	50,42	21,20	18,40	39,60	21,43
0,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	28,43
	1,00	21,48	1,50	22,97	16,87	1,18	18,04	27,43
	2,00	18,21	5,26	23,47	14,30	4,13	18,43	26,43
	3,00	20,50	8,61	29,11	16,10	6,76	22,86	25,43
	4,00	18,63	12,70	31,33	14,63	9,98	24,61	24,43
	5,00	25,86	16,25	42,11	20,31	12,76	33,07	23,43
	6,00	33,39	20,03	53,42	26,22	15,73	41,95	22,43
	7,00	36,84	27,33	64,17	28,93	21,46	50,40	21,43
0,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	28,43
	1,00	28,52	1,71	30,23	22,40	1,34	23,74	27,43
	2,00	23,29	6,01	29,30	18,30	4,72	23,02	26,43
	3,00	25,60	9,84	35,43	20,10	7,73	27,83	25,43
	4,00	25,49	14,52	40,01	20,02	11,40	31,42	24,43
	5,00	35,42	18,57	53,99	27,82	14,59	42,40	23,43
	6,00	45,21	22,89	68,11	35,51	17,98	53,49	22,43
	7,00	48,20	31,23	79,43	37,85	24,53	62,38	21,43
0,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	28,43
	1,00	35,92	1,93	37,84	28,21	1,51	29,72	27,43
	2,00	31,58	6,76	38,34	24,80	5,31	30,11	26,43
	3,00	31,63	11,07	42,69	24,84	8,69	33,53	25,43
	4,00	33,14	16,33	49,47	26,03	12,83	38,85	24,43
	5,00	46,13	20,89	67,02	36,23	16,41	52,64	23,43
	6,00	57,00	25,76	82,75	44,77	20,23	64,99	22,43
	7,00	61,07	35,14	96,20	47,96	27,60	75,56	21,43

Примечания: 1)СНК – значение сопротивления под нижним концом забивной сваи по грунту, разделенное на коэффициент надежности по грунту $\gamma_k = 1,25$

СБП – значение сопротивления по боковой поверхности забивной сваи по грунту, разделенное на коэффициент надежности по грунту $\gamma_k = 1,25$

ОС - значение несущей способности сваи по грунту F_d , разделенное на коэффициент надежности по грунту $\gamma_k = 1,25$

Абс. отм. – абсолютная отметка в Балтийской системе высот на глубине выполнения расчета.

2)Расчет выполнен в соответствии с СП 24.13330.2011, для чего по п. 7.3.10 определено частное значение по грунту в точке статического зондирования в точке зондирования F_{d0} , далее по п.п. 7.3.8, 7.3.3, 7.3.4 рассчитаны значения несущей способности сваи в точке зондирования F_d при $\gamma_c = 1,0$ и $\gamma_g = 1,0$, которые разделены на коэффициент надежности по грунту $\gamma_k = 1,25$. Для дальнейшей проверки выполнения условия по п. 7.1.11 необходимо сравнить полученные в таблице значения с расчетной нагрузкой на сваю.

3) Расчет длин свай ведется от поверхности земли.

4) Расчет свай по данным статического зондирования может не учитывать тиксотропных свойств грунтов.

5) Жирным шрифтом выделены строки расчета свай, для которых глубины статического зондирования под острием рассчитанных свай составляют не менее чем $4d$ их поперечного сечения (d – диаметр круглого или сторона квадратного сечения сваи, м).

РЕЗУЛЬТАТЫ ОПРЕДЕЛЕНИЯ КОРРОЗИОННОЙ АГРЕССИВНОСТИ ГРУНТОВ
от 21,08,20

Место отбора
Объект КХА

«Многофункциональный комплекс АЗС. I-очередь строительства АЗС» по адресу: Ленинградская область г. п.Мга, ул.Маяковского д.3
грунт

Дополнительные сведения

пробы отобраны заказчиком ИП Можановым

Протокол отбора (акт, ведомость)

б/н

Дата отбора

13.08.20

дата поступления

14,08,20

лабораторный
шифр

4113

№	скважина	глубина, м	pH	органические вещества, %	нитрат-ион, %	коррозионная активность по отношению к свинцовым оболочкам кабеля
1	2	2,5-2,7	6,35	0,017	0,00049	средняя
			средняя	среднее	средняя	

№	скважина	глубина, м	pH	хлор-ион, %	ион железа, %	коррозионная активность по отношению к алюминиевым оболочкам кабеля
1	2	2,5-2,7	6,35	0,0038	0,0057	средняя
			низкая	средняя	средняя	

№	скважина	глубина, м	удельное электрическое сопротивление Ом*м	средняя плотность катодного тока А/м ²	коррозионная активность по отношению к легированной и высокоуглеродистой стали
1	2	2,5-2,7	32,4	0,12	средняя
			средняя	средняя	

Степень агрессивного воздействия грунта на бетонные и железобетонные конструкции, СП 28.13330-2012

скважина	глубина, м	pH	Зона влажности по СНиП 11-3-2012	Показатель агрессивности, мг на 1 кг грунта			Хлоридов в пересчете на С1 для бетонов на Портландцементе, шлакопортландцементе по ГОСТ 10178-85 и сульфатостойких цементах по ГОСТ 22266-2013
				Сульфатов в пересчете на SO ₄ ²⁻ для бетонов на			
				Портландцементе по ГОСТ 10178-85	Портландцементе по ГОСТ 10178-85 с содержанием С ₃ S не более 65%, С ₃ A не более 7%, С ₃ A+С ₄ AF не более 22% и шлакопортланд-цементе	Сульфатостойких цементах по ГОСТ 22266-2013	
2	2,5-2,7	6,35	Сухая	200			38
				неагрессивна	неагрессивна	неагрессивна	
			Нормальная и влажная	200			38
				слабоагрессивна	неагрессивна	неагрессивна	

РЕЗУЛЬТАТЫ ОПРЕДЕЛЕНИЯ КОРРОЗИОННОЙ АГРЕССИВНОСТИ ГРУНТОВ
ОТ 21,08,20

«Многофункциональный комплекс АЗС. I-очередь строительства АЗС» по адресу: Ленинградская область г. п.Мга, ул.Маяковского д.3

Место отбора

Объект КХА

Дополнительные сведения

Протокол отбора (акт, ведомость)

Дата отбора

13.08.20

грунт

пробы отобраны заказчиком ИП Можанов

б/н

дата поступления

14,08,20

лабораторный шифр

4114

№	скважина	глубина, м	рН	органические вещества, %	нитрат-ион, %	коррозионная активность по отношению к свинцовым оболочкам кабеля
1	2	3,5-3,7	6,29	0,0031	0,0020	средняя
			средняя	низкая	средняя	

№	скважина	глубина, м	рН	хлор-ион, %	ион железа, %	коррозионная активность по отношению к алюминиевым оболочкам кабеля
1	2	3,5-3,7	6,29	0,003	0,002	средняя
			низкая	средняя	средняя	

№	скважина	глубина, м	удельное электрическое сопротивление Ом*м	средняя плотность катодного тока А/м ²	коррозионная активность по отношению к легированной и высокоуглеродистой стали
1	2	3,5-3,7	30.7	0,11	средняя
			средняя	средняя	

Степень агрессивного воздействия грунта на бетонные и железобетонные конструкции, СП 28.13330-2012

скважина	глубина, м	рН	Зона влажности по СНиП 11-3-2012	Показатель агрессивности, мг на 1 кг грунта			
				Сульфатов в пересчете на SO ₄ ²⁻ для бетонов на			Хлоридов в пересчете на Сl для бетонов на Портландцементе, шлакопортландцементе по ГОСТ 10178-85 и сульфатостойких цементах по ГОСТ 22266-2013
				Портландцементе по ГОСТ 10178-85	Портландцементе по ГОСТ 10178-85 с содержанием С ₃ S не более 65%, С ₃ A не более 7%, С ₃ A+С ₄ AF не более 22% и шлакопортландцементе	Сульфатостойких цементах по ГОСТ 22266-2013	
2	3,5-3,7	6,29	сухая	130			30
				неагрессивна	неагрессивна	неагрессивна	неагрессивна
			нормальная и влажная	130			30
				слабоагрессивна	неагрессивна	неагрессивна	неагрессивна

РЕЗУЛЬТАТЫ ОПРЕДЕЛЕНИЯ КОРРОЗИОННОЙ АГРЕССИВНОСТИ ГРУНТОВ
от 21,08,20

**«Многофункциональный комплекс АЗС. I-очередь
строительства АЗС» по адресу: Ленинградская
область г. п.Мга, ул.Маяковского д.3**

Место
отбора

Объект КХА

Дополнительные сведения

Протокол отбора (акт, ведомость)

Дата отбора

грунт

пробы отобраны заказчиком ИП Можанов

б/н

дата поступления

14,08,20

*лабораторный
шифр*

4115

№	скважина	глубина, м	рН	органические вещества, %	нитрат-ион, %	коррозионная активность по отношению к свинцовым оболочкам кабеля
1	4	2,5-2,7	6,24	0,0087	0,0022	высокая
			средняя	низкая	высокая	

№	скважина	глубина, м	рН	хлор-ион, %	ион железа, %	коррозионная активность по отношению к алюминиевым оболочкам кабеля
1	4	2,5-2,7	6,24	0,0035	0,0041	средняя
			низкая	средняя	средняя	

№	скважина	глубина, м	удельное электрическое сопротивление Ом*м	средняя плотность катодного тока А/м ²	коррозионная активность по отношению к легированной и высокоуглеродистой стали
1	4	2,5-2,7	32,1	0,14	средняя
			средняя	средняя	

Степень агрессивного воздействия грунта на бетонные и железобетонные конструкции, СП 28.13330-2012

скважина	глубина, м	рН	Зона влажности по СНиП 11-3-2012	Показатель агрессивности, мг на 1 кг грунта			Хлоридов в пересчете на Сl для бетонов на Портландцементе, шлакопортландцементе по ГОСТ 10178-85 и сульфатостойких цементах по ГОСТ 22266-2013
				Сульфатов в пересчете на SO ₄ ²⁻ для бетонов на			
				Портланд-цементе по ГОСТ 10178-85	Портландцементе по ГОСТ 10178-85 с содержанием С ₃ S не более 65%, С ₃ A не более 7%, С ₃ A+С ₄ AF не более 22% и шлакопортланд-цементе	Сульфатостойких цементах по ГОСТ 22266-2013	
4	2,5-2,7	6,24	Сухая	215			35
				неагрессивна	неагрессивна	неагрессивна	
			Нормальная и влажная	215			35
				слабоагрессивна	неагрессивна	неагрессивна	

РЕЗУЛЬТАТЫ ОПРЕДЕЛЕНИЯ КОРРОЗИОННОЙ АГРЕССИВНОСТИ ГРУНТОВ
ОТ 21,08,20

**«Многофункциональный комплекс АЗС. I-очередь
строительства АЗС» по адресу: Ленинградская
область г. п. Мга, ул. Маяковского д.3**

грунт

пробы отобраны заказчиком ИП Можанов

б/н

дата поступления

14,08,20

Место отбора
Объект КХА
Дополнительные сведения
Протокол отбора (акт, ведомость)
Дата отбора

13.08.20

лабораторный
шифр

4116

№	скважина	глубина, м	рН	органические вещества, %	нитрат-ион, %	коррозионная активность по отношению к свинцовым оболочкам кабеля
1	5	3,5-3,7	6,28	0,0094	0,00031	средняя
			средняя	низкая	средняя	

№	скважина	глубина, м	рН	хлор-ион, %	ион железа, %	коррозионная активность по отношению к алюминиевым оболочкам кабеля
1	5	3,5-3,7	6,28	0,0038	0,0051	средняя
			низкая	средняя	средняя	

№	скважина	глубина, м	удельное электрическое сопротивление Ом*м	средняя плотность катодного тока А/м ²	коррозионная активность по отношению к легированной и высокоуглеродистой стали
1	5	3,5-3,7	31,4	0,14	средняя
			средняя	средняя	

Степень агрессивного воздействия грунта на бетонные и железобетонные конструкции, СП 28.13330-2012

скважина	глубина, м	рН	Зона влажности по СНиП 11-3-2012	Показатель агрессивности, мг на 1 кг грунта			Хлоридов в пересчете на С1 для бетонов на Портландцементе, шлакопортландцементе по ГОСТ 10178-85 и сульфатостойких цементах по ГОСТ 22266-2013
				Сульфатов в пересчете на SO ₄ ²⁻ для бетонов на			
				Портландцементе по ГОСТ 10178-85	Портландцементе по ГОСТ 10178-85 с содержанием С ₃ S не более 65%, С ₃ A не более 7%, С ₃ A+С ₄ AF не более 22% и шлакопортландцементе	Сульфатостойких цементах по ГОСТ 22266-2013	
5	3,5-3,7	6,28	Сухая	170			38
				неагрессивна	неагрессивна	неагрессивна	неагрессивна
			Нормальная и влажная	170			38
				слабоагрессивна	неагрессивна	неагрессивна	неагрессивна

РЕЗУЛЬТАТЫ ОПРЕДЕЛЕНИЯ КОРРОЗИОННОЙ АГРЕССИВНОСТИ ГРУНТОВ
от 21,08,20

«Многофункциональный комплекс АЗС. I-очередь строительства АЗС» по адресу: Ленинградская область г. п. Мга, ул. Маяковского д.3

Место отбора

Объект КХА

Дополнительные сведения

Протокол отбора (акт, ведомость)

Дата отбора

грунт

пробы отобраны заказчиком

б/н

дата поступления

14,08,20

лабораторный шифр

4117

№	скважина	глубина, м	pH	органические вещества, %	нитрат-ион, %	коррозионная активность по отношению к свинцовым оболочкам кабеля
1	5	7,0-7,2	6,45	0,0095	0,0018	средняя
			средняя	низкая	средняя	

№	скважина	глубина, м	pH	хлор-ион, %	ион железа, %	коррозионная активность по отношению к алюминиевым оболочкам кабеля
1	5	7,0-7,2	6,45	0,004	0,003	средняя
			низкая	средняя	средняя	

№	скважина	глубина, м	удельное электрическое сопротивление Ом*м	средняя плотность катодного тока А/м ²	коррозионная активность по отношению к легированной и высокоуглеродистой стали
1	5	7,0-7,2	30,3	0,10	средняя
			средняя	средняя	

Степень агрессивного воздействия грунта на бетонные и железобетонные конструкции, СП 28.13330-2012

скважина	глубина, м	pH	Зона влажности по СНИП 11-3-2012	Показатель агрессивности, мг на 1 кг грунта			Хлоридов в пересчете на Сl для бетонов на Портландцементе, шлакопортландцементе по ГОСТ 10178-85 и сульфатостойких цементах по ГОСТ 22266-2013
				Сульфатов в пересчете на SO ₄ ²⁻ для бетонов на			
				Портландцементе по ГОСТ 10178-85	Портландцементе по ГОСТ 10178-85 с содержанием С ₃ S не более 65%, С ₃ A не более 7%, С ₃ A+С ₄ AF не более 22% и шлакопортландцементе	Сульфатостойких цементах по ГОСТ 22266-2013	
5	7,0-7,2	6,45	Сухая	160			40
				неагрессивна	неагрессивна	неагрессивна	неагрессивна
			Нормальная и влажная	160			40
				слабоагрессивна	неагрессивна	неагрессивна	неагрессивна

Протокол количественного химического анализа				
			от	21.08.2020г.
Место отбора	«Многофункциональный комплекс АЗС. I очередь строительства АЗС» по адресу: Ленинградская область, Кировский район, г. п. Мга ул. Маяковского, д.3			
Объект КХА	подземная вода			
Дополнительные сведения	пробы отобраны заказчиком ИП Можановым			
Дата отбора	13.08.2020г.	дата поступления	14.08., 20	
ЭЛЕМЕНТЫ АНАЛИЗА	Методика выполнения измерений	Скважина		2
		глубина отбора, м		0,4
		лабораторный шифр		473
		мг/дм3	мг/экв	% экв
Ca ⁺² кальций	РД 52.24.403-2007	40.5	2.02	47.4
Mg ⁺² магний	РД 52.24.395-2007	20.2	1.66	39.0
K+Na ⁺ Калий+натрий	расчетный	11.4	0,50	11,6
N-NH ₄ ⁺ аммонийный азот	РД 52.24.383-2005	1,5	0,08	2,0
СУММА			4.26	100,0
SO ₄ ⁻² сульфаты	РД 52.24.405-2005	11.5	0.24	5,6
Cl ⁻ хлориды	ПНДФ 14.1:2.96-97	31.2	0,88	20.6
HCO ₃ ⁻ гидрокарбонаты	РД 52.24.493-2006	191.1	3.13	73,6
CO ₃ ⁻ карбонаты	ГОСТ 31957-2012	0,0	0,00	0,0
N-NO ₃ ⁻ Нитратный азот	РД 52.24.380-2006	0,5	0,01	0,2
СУММА			4,26	100,0
Сухой остаток	ПНДФ 14.1:2:4.114-97	214.0		
Минерализация	расчетный	309.5		
Жесткость общая	РД 52.24.395-2007		3.68	
	В немецких градусах			
Жесткость карбонатная	В мг-экв/л		3,68	
	В немецких градусах			
Жесткость постоянная	В мг-экв/л		0,0	
	В немецких градусах			
Fe общее	РД 52.24.358-2006	1,6		
H ₂ S сероводород	ПНДФ 14.1:2.109-97	отс.		
Окисляемость (перманганатная)	ПНДФ 14.1:2:4.154-99	17.4		
Органические вещества, гумус	расчетная	11.2		
CO ₂ свободная	ГОСТ 31957-2012	59.0		
CO ₂ агрессивная	РД 52.24.493-2006	44.6		
pH Водородный показатель	ПНДФ 14.1:2:3:4.121-97	6,10		
Прозрачность	визуально	прозрачная		
Цвет	визуально	светло-желтая		
Запах		без запаха		

Протокол количественного химического анализа				
			от	21.08.2020г.
Место отбора	«Многофункциональный комплекс АЗС. I очередь строительства АЗС адресу: Ленинградская область, Кировский район, г. п. Мга ул. Маяковского д.3			
Объект КХА	подземная вода			
Дополнительные сведения	пробы отобраны заказчиком ИП Можановым			
Дата отбора	13.08.2020г.	дата поступления	14.08,20	
ЭЛЕМЕНТЫ АНАЛИЗА	Методика выполнения измерений	Скважина		4
		глубина отбора, м		0,6
		лабораторный шифр		474
		мг/дм3	мг/экв	% экв
Ca ⁺² кальций	РД 52.24.403-2007	55.6	2.77	57.7
Mg ⁺² магний	РД 52.24.395-2007	13.2	1.09	22.6
K+Na ⁺ Калий+натрий	расчетный	20.1	0,87	18,2
N-NH ₄ ⁺ аммонийный азот	РД 52.24.383-2005	1,3	0,07	1,5
СУММА			4.80	100,0
SO ₄ ⁻² сульфаты	РД 52.24.405-2005	6.6	0.14	2,9
Cl ⁻ хлориды	ПНДФ 14.1:2.96-97	26.6	0,75	15,6
HCO ₃ ⁻ гидрокарбонаты	РД 52.24.493-2006	239.0	3.92	81,5
CO ₃ ⁻ карбонаты	ГОСТ 31957-2012	0,0	0,00	0,0
N-NO ₃ ⁻ Нитратный азот	РД 52.24.380-2006	0,08	0,00	0,0
СУММА			4,80	100,0
Сухой остаток	ПНДФ 14.1:2:4.114-97	243.5		
Минерализация	расчетный	363.0		
Жесткость общая	РД 52.24.395-2007		3.86	
	В немецких градусах			
Жесткость карбонатная	В мг-экв/л		3,86	
	В немецких градусах			
Жесткость постоянная	В мг-экв/л		0,0	
	В немецких градусах			
Fe общее	РД 52.24.358-2006	0,6		
H ₂ S сероводород	ПНДФ 14.1:2.109-97	отс.		
Окисляемость (перманганатная)	ПНДФ 14.1:2:4.154-99	12.4		
Органические вещества, гумус	расчетная	8.0		
CO ₂ свободная	ГОСТ 31957-2012	45.2		
CO ₂ агрессивная	РД 52.24.493-2006	40.5		
pH Водородный показатель	ПНДФ 14.1:2:3:4.121-97	6,1		
Прозрачность	визуально	прозрачная		
Цвет	визуально	светло-желтая		
Запах		без запаха		

Протокол количественного химического анализа				
			от	21.08.2020г.
Место отбора	«Многофункциональный комплекс АЗС. I очередь строительства АЗС» по адресу: Ленинградская область, Кироваский район г.п.Мга ул.Маяковского д.3			
Объект КХА	подземная вода			
Дополнительные сведения	пробы отобраны заказчиком ИП Можановым			
Дата отбора	13.08.2020г.	дата поступления	14.08,20	
ЭЛЕМЕНТЫ АНАЛИЗА	Методика выполнения измерений	Скважина		7
		глубина отбора,м		1,2
		лабораторный шифр		475
		мг/дм3	мг/экв	% экв
Ca ⁺² кальций	РД 52.24.403-2007	75.4	3.76	66.7
Mg ⁺² магний	РД 52.24.395-2007	17.9	1.47	26.9
K+Na ⁺ Калий+натрий	расчетный	5.1	0,22	4,1
N-NH ₄ ⁺ аммонийный азот	РД 52.24.383-2005	0,3	0,02	0,3
СУММА			5,47	100,0
SO ₄ ⁻² сульфаты	РД 52.24.405-2005	26.8	0.56	10,2
Cl ⁻ хлориды	ПНДФ 14.1:2.96-97	32.5	0,92	16.8
HCO ₃ ⁻ .гидрокарбонаты	РД 52.24.493-2006	242.6	3.98	72,8
CO ₃ ⁻ карбонаты	ГОСТ 31957-2012	0,0	0,00	0,0
N-NO ₃ ⁻ Нитратный азот	РД 52.24.380-2006	0,9	0,01	0,3
СУММА			5,47	100,0
Сухой остаток	ПНДФ 14.1:2:4.114-97	280.7		
Минерализация	расчетный	402.0		
Жесткость общая	РД 52.24.395-2007		5.23	
	В немецких градусах			
Жесткость карбонатная	В мг-экв/л		3,98	
	В немецких градусах			
Жесткость постоянная	В мг-экв/л		1,25	
	В немецких градусах			
Fe общее	РД 52.24.358-2006	0,5		
H ₂ S сероводород	ПНДФ 14.1:2.109-97	отс.		
Окисляемость (перманганатная)	ПНДФ 14.1:2:4.154-99	21.4		
Органические вещества, гумус	расчетная	13.8		
CO ₂ свободная	ГОСТ 31957-2012	15.5		
CO ₂ агрессивная	РД 52.24.493-2006	10.2		
pH Водородный показатель	ПНДФ 14.1:2:3:4.121-97	6,40		
Прозрачность	визуально	прозрачная		
Цвет	визуально	светло-желтая		
Запах		без запаха		

Протокол количественного химического анализа				
			от	21.08.2020г.
Место отбора	«Многофункциональный комплекс АЗС. I очередь строительства АЗС» по адресу: Ленинградская область, Кировский район, г.п.Мга ул.Маяковского д.3			
Объект КХА	подземная вода			
Дополнительные сведения	пробы отобраны заказчиком ИП Можановым			
Дата отбора	13.08.2020г.	дата поступления	14.08.2020	
ЭЛЕМЕНТЫ АНАЛИЗА	Методика выполнения измерений	Скважина		2
		глубина отбора, м		3.0
		лабораторный шифр		476
		мг/дм3	мг/экв	% экв
Ca ⁺² кальций	РД 52.24.403-2007	98.2	4.9	59.3
Mg ⁺² магний	РД 52.24.395-2007	31.6	2.60	31.4
K+Na ⁺ Калий+натрий	расчетный	17.7	0,77	9,3
N-NH ₄ ⁺ аммонийный азот	РД 52.24.383-2005	0.014		
СУММА			8.27	100,0
SO ₄ ⁻² сульфаты	РД 52.24.405-2005	27.3	0.57	6,9
Cl ⁻ хлориды	ПНДФ 14.1:2.96-97	14.2	0,4	4.8
HCO ₃ ⁻ гидрокарбонаты	РД 52.24.493-2006	445.3	7.3	88,3
CO ₃ ⁻ карбонаты	ГОСТ 31957-2012	0,0	0,00	0,0
N-NO ₃ ⁻ Нитратный азот	РД 52.24.380-2006	0,0	0,0	0,0
СУММА			8,27	100,0
Сухой остаток	ПНДФ 14.1:2:4.114-97	411.6		
Минерализация	расчетный	634.2		
Жесткость общая	РД 52.24.395-2007		7.50	
	В немецких градусах			
Жесткость карбонатная	В мг-экв/л		7.30	
	В немецких градусах			
Жесткость постоянная	В мг-экв/л		0,20	
	В немецких градусах			
Fe общее	РД 52.24.358-2006	0,17		
H ₂ S сероводород	ПНДФ 14.1:2.109-97	отс.		
Окисляемость (перманганатная)	ПНДФ 14.1:2:4.154-99	9.60		
Органические вещества, гумус	расчетная	11.2		
CO ₂ свободная	ГОСТ 31957-2012	13.2		
CO ₂ агрессивная	РД 52.24.493-2006	4.4		
pH Водородный показатель	ПНДФ 14.1:2:3:4.121-97	7,02		
Прозрачность	визуально	прозрачная		
Цвет	визуально	светло-желтая		
Запах		без запаха		

Протокол количественного химического анализа				
			от	21.08.2020г.
Место отбора	«Многофункциональный комплекс АЗС. I очередь строительства АЗС» по адресу: Ленинградская область, Кировский район, г.п.Мга ул.Маяковского д.3			
Объект КХА	подземная вода			
Дополнительные сведения	пробы отобраны заказчиком ИП Можановым			
Дата отбора	13.08.2020г.	дата поступления	14.08,20	
ЭЛЕМЕНТЫ АНАЛИЗА	Методика выполнения измерений	Скважина		4
		глубина отбора, м		3,0
		лабораторный шифр		477
		мг/дм3	мг/экв	% экв
Ca ⁺² кальций	РД 52.24.403-2007	200.4	10.0	76.0
Mg ⁺² магний	РД 52.24.395-2007	37.7	3.10	23.6
K+Na ⁺ Калий+натрий	расчетный	1.1	0,05	0,4
N-NH ₄ ⁺ аммонийный азот	РД 52.24.383-2005	0,6	0,0	0,0
СУММА			13.50	100,0
SO ₄ ⁻² сульфаты	РД 52.24.405-2005	256.8	5.35	40,7
Cl ⁻ хлориды	ПНДФ 14.1:2.96-97	21.3	0,6	4,6
HCO ₃ ⁻ гидрокарбонаты	РД 52.24.493-2006	439.2	7.2	54,8
CO ₃ ⁻ карбонаты	ГОСТ 31957-2012	0,0	0,00	0,0
N-NO ₃ ⁻ Нитратный азот	РД 52.24.380-2006	0,0	0,00	0,0
СУММА			4,80	100,0
Сухой остаток	ПНДФ 14.1:2:4.114-97	736.9		
Минерализация	расчетный	956.5		
Жесткость общая	РД 52.24.395-2007		13.10	
	В немецких градусах			
Жесткость карбонатная	В мг-экв/л		7,20	
	В немецких градусах			
Жесткость постоянная	В мг-экв/л		5,90	
	В немецких градусах			
Fe общее	РД 52.24.358-2006	0,21		
H ₂ S сероводород	ПНДФ 14.1:2.109-97	отс.		
Окисляемость (перманганатная)	ПНДФ 14.1:2:4.154-99	7.20		
Органические вещества, гумус	расчетная	8.0		
CO ₂ свободная	ГОСТ 31957-2012	17.6		
CO ₂ агрессивная	РД 52.24.493-2006	8.80		
pH Водородный показатель	ПНДФ 14.1:2:3:4.121-97	7,0		
Прозрачность	визуально	прозрачная		
Цвет	визуально	светло-желтая		
Запах		без запаха		

Сводная ведомость коррозионной агрессивности грунтовых вод

№№ скв./ №№ проб	Глубина отбора, м	Дата отбора	Коррозионная агрессивность подземных вод												Свинец	Алюминий
			Бетонные конструкции									Арматура железобетонных конструкций		Металл. конструкции при свободн. доступе кислорода		
			на цементах по ГОСТ 10178 и ГОСТ 22266			на портландцементе по ГОСТ 10178				сульфатостойкие цементы по ГОСТ 22266		при постоян. погружен.	при период. смачив.			
			W ₄	W ₆	W ₈	W ₄	W ₆	с сод. в клинк. С3S не более 65%.....		W ₄						
								W ₄	W ₆							
			СНиП 2.03.11-85													
т.5			т.6						т.7		т.26	т.3	т.5			
2	0.4м	13.08.2020	слабоагрессивная по рН и среднеагрессивная по СО ₂	слабоагрессивная по СО ₂	неагрессивная	неагрессивная	неагрессивная	неагрессивная	неагрессивная	неагрессивная	неагрессивная	слабоагрессивная	средняя	средняя (по рН и, общ. жесткость 3,86 мг-экв/л,)	средняя (содержанию хлор-иона 26.6мг/л)	
4	0.6м	13.08.2020	слабоагрессивная по рН и среднеагрессивная по СО ₂	слабоагрессивная по СО ₂	неагрессивная	неагрессивная	неагрессивная	неагрессивная	неагрессивная	неагрессивная	неагрессивная	слабоагрессивная	средняя	средняя (общ. жесткость 3,13мг-экв/л)	средняя (хлор-ион 31,2мг/л и содержанию ион-железа 1.6мг/л)	
7	1,2м	13.08.2020	слабоагрессивная по рН и СО ₂	неагрессивная	неагрессивная	неагрессивная	неагрессивная	неагрессивная	неагрессивная	неагрессивная	неагрессивная	слабоагрессивная	средняя	средняя (гумус 13.8мг/л, по рН и общ. жесткость 5,23мг-экв/л)	средняя (хлор-ион 32.5мг/л,)	
2	3.0м	13.08.2020г.	неагрессивная	неагрессивная	неагрессивная	неагрессивная	неагрессивная	неагрессивная	неагрессивная	неагрессивная	неагрессивная	слабоагрессивная	средняя	неагрессивная по всем показателям	средняя (хлор-ион 14.2мг/л,)	
4	3.0м	13.08.2020г.	неагрессивная	неагрессивная	неагрессивная	неагрессивная	неагрессивная	неагрессивная	неагрессивная	неагрессивная	неагрессивная	неагрессивная	неагрессивная	неагрессивная по всем показателям	средняя (хлор-ион 21.3мг/л,)	

1. На топографическом плане

- - разведочная скважина, вновь пробуренная
- - то же, прошлых лет
- ⊕ - зондировочная скважина
- ▣ - шурф
- ▽ - точка динамического зондирования
- ▼ - точка статического зондирования
- ⊙ - куст точек инженерно-геологических исследований
- $\frac{123}{4.5}$ - в числителе - номер скважины (точки опытных работ)
- в знаменателе - абсолютная отметка устья
- 5 - 5 - линия и номер геологического профиля

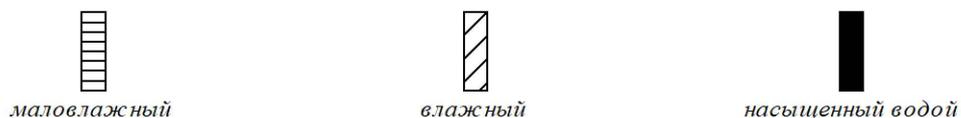
2. На геологических профилях и колонках скважин

- - точка отбора образца грунта с ненарушенной структурой
- ▲ - точка отбора образца грунта с нарушенной структурой
- - точка отбора проб грунтовых вод и водных вытяжек
- ④ - номер инженерно-геологического элемента
- - литологическая граница
- - стратиграфическая граница
- ↑ - высота подъема напорных вод в скважине
- ▼ $\frac{2,5}{11.11.2001}$ - уровень грунтовых вод на профиле

консистенция глинистых грунтов



степень влажности несвязных грунтов



Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Шифр: 24\20-2020

"Многофункциональный комплекс АЗС. I-очередь строительства АЗС" по адресу: Ленинградская область, Кировский район, г.п.Мга, ул.Маяковского, д.3, кадастровый номер 47:16:0801014:31.

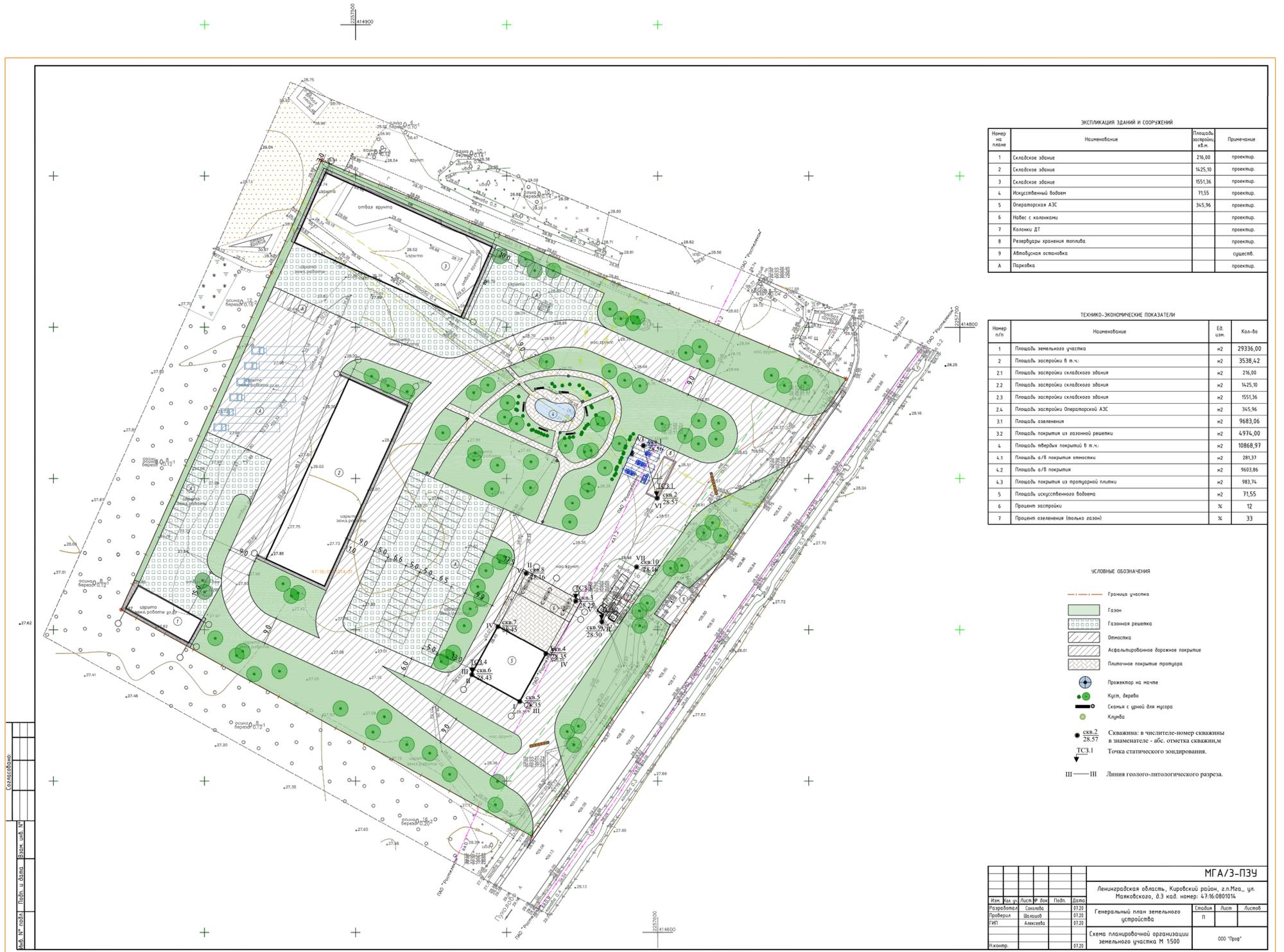
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		Стадия	Лист	Листов
ГИП						Графическое приложение 1	П	1	2
Нач. отд.									
Исполн.		Можанов В.И.		8.2020		ИП Можанов			
Н. контр.									
Условные обозначения									

Согласовано

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Легенда	Глубина подошвы слоя, м	Абс. отметка подошвы слоя, м	Глубина кровли слоя, м	Абс. отметка кровли слоя, м	Мощность слоя, м
1 t IV Насыпной грунт-песок мелкий, средней плотности, сложения, ближе к рыхлому, влажный и насыщенный водой, бурый, светло-коричневый.	от 0.8 до 1.5	от 26.66 до 27.63	0.0	от 28.16 до 28.57	от 0.8 до 1.5
2 б IV Торф средней степени разложения, темно-коричневый, насыщенный водой, среднесольный.	от 1.5 до 2.4	от 26.16 до 26.97	от 1.2 до 1.3	от 26.95 до 27.37	от 0.2 до 1.1
3 м I IV Песок мелкий, средней плотности, неоднородный, серый, насыщенный водой, с примесью органики.	от 1.8 до 3.0	от 25.56 до 26.57	от 1.5 до 2.4	от 26.16 до 26.97	от 0.3 до 0.6
4 Iг III Суглинок легкий, пылеватый, тугопластичный, серый, токослоистый, с примесью органики в виде гнезд и прослоев торфа.	1.5	26.66	0.8	27.36	0.7
5 Iг III Суглинок легкий, пылеватый, тугопластичный, токослоистый (прослой пылеватого песка, насыщенного водой и супеси), серый, буровато-серый.	от 3.2 до 5.0	от 23.45 до 25.15	от 0.8 до 3.0	от 25.56 до 27.63	от 1.5 до 3.0
6 г III Супесь песчанистая, пластичная, серая, с включением гравия и гальки до 10%, с линзами песка мелкого, насыщенного водой.	от 4.8 до 6.5	от 22.07 до 23.36	от 3.2 до 5.0	от 23.45 до 25.15	от 1.2 до 2.8
7 г III Суглинок легкий, пылеватый, темно-серый, полутвердый, с включением гравия и гальки до 10-15% и единичных валунов.	от 7.1 до 8.0	от 20.56 до 21.20	от 4.8 до 6.5	от 22.07 до 23.36	от 1.0 до 3.5
8 O ₂ Известняк средней прочности, трещиноватый, серый, обводненный, с прослоями глин.	от 8.0 до 10.0	от 18.16 до 20.25	от 7.1 до 8.0	от 20.56 до 21.20	от 0.4 до 2.9

						Шифр: 24/20-2020			
						"Многофункциональный комплекс АЗС. I-очередь строительства АЗС" по адресу: Ленинградская область, Кировский район, г.п.Мга, ул.Маяковского, д.3, кадастровый номер 47:16:0801014:31.			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
ГИП						Графическое приложение 1	Стадия	Лист	Листов
Нач. отд.							П	2	2
Исполн.		Можанов В.И.			8.2020				
Н. контр.						Условные обозначения	ИП Можанов		



ЭКСПЛИКАЦИЯ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

Номер на плане	Наименование	Площадь, кв.м.	Примечание
1	Складское здание	216,00	проектир.
2	Складское здание	1425,10	проектир.
3	Складское здание	1551,36	проектир.
4	Искусственный водоем	71,55	проектир.
5	Операторская АЭС	345,96	проектир.
6	Навес с колоннами		проектир.
7	Колодки ДТ		проектир.
8	Резервуар хранения топлива		проектир.
9	Автобусная остановка		сущест.
A	Парковка		проектир.

ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ

Номер п/п	Наименование	Ед. изм.	Кол-во
1	Площадь земельного участка	кв.м	29336,00
2	Площадь застройки в п.ч.	кв.м	3538,42
2.1	Площадь застройки складского здания	кв.м	216,00
2.2	Площадь застройки складского здания	кв.м	1425,10
2.3	Площадь застройки складского здания	кв.м	1551,36
2.4	Площадь застройки операторской АЭС	кв.м	345,96
3.1	Площадь озеленения	кв.м	9683,06
3.2	Площадь покрытия из газонной решетки	кв.м	4974,00
4	Площадь твердых покрытий в п.ч.	кв.м	10868,97
4.1	Площадь а/б покрытия асфальт	кв.м	281,37
4.2	Площадь а/б покрытия	кв.м	9683,86
4.3	Площадь покрытия из тротуарной плитки	кв.м	983,74
5	Площадь искусственного водоема	кв.м	71,55
6	Процент застройки	%	12
7	Процент озеленения (только газон)	%	33

- УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ**
- Граница участка
 - Газон
 - Газонная решетка
 - Асфальт
 - Асфальтированное бордюрное покрытие
 - Плиточное покрытие тротуара
 - Проектор на месте
 - Куст, дерево
 - Скамья с урной для мусора
 - Клумба
 - Скв.2
28.57 Скважина: в числителе-номер скважины в знаменателе - абс. отметка скважины
 - ТС3.1 Точка статического зондирования.
 - III — III Линия геолого-литологического разреза.

				МГА/З-ПЗУ		
				Ленинградская область, Кировский район, г.Мед., ул. Маяковского, в.З каб. номер: 4.7.16.0801014		
Изм.	Вид	Дата	Исполн.	Стойл	Лист	Листов
Разработано	Синцова	07.20	Величко	п		
Проверено	Величко	07.20	Алексеев			
УИП	Алексеев	07.20				
Исполн.		07.20				

Топографическая съемка выполнена ООО "МОРИОН" на июль 2020 г.
 Система координат местная СК-47
 Система высот — Балтийская

ООО "МОРИОН"		Заказчик ООО "ПРОФ"	
для служебного пользования	Уч. № 1038	Назначение: для проектирования	
Ген. директор	Бреда 10.07.20	Н20—80	М1:500
Гл. инженер	Матухно 10.07.20	г. п. Мед, ул. Маяковского, д. 3	
Руководитель группы	Красницкая 07.20	Ленинградская область, Кировский район,	
Корректор	Лустова 07.20	земельный участок 47:16:0801014:31)	
Чертил	Клименко 10.07.20		
Топограф	Гончаров 10.07.20	Экз. 1	Лист 1 Листов 1

Скважина №1

Абсолютная отметка устья: 28.56м

Геол. возр.	Глуб. подош.	Абсол. отмет.	Мощн. слоя	Литолог. разрез	Описание грунтов	Появл. воды	Устан. воды
t IV	0.4	28.16	0.4	①	Насыпной грунт-песок мелкий, бурый, средней плотности, влажный.	0.4	0.4
	1.3	27.26	0.9	1a	Насыпной грунт-слой древесных опилок, с включением досок и строительного мусора.		
b IV	2.4	26.16	1.1	②	Торф средней степени разложения, темно-коричневый, насыщенный водой, среднезольный, в верхней части включения котельного шлака.	3.0	↑
l IV	3.0	25.56	0.6	③	Песок мелкий, средней плотности, неоднородный, серый, насыщенный водой, с примесью органики.		
lg III	4.5	24.06	1.5	⑤	Суглинок легкий, пылеватый, тугопластичный, токослоистый (прослой пылеватого песка, насыщенного водой и супеси), серый, буровато-серый.		
g III	6.0	22.56	1.5	⑥	Супесь песчанистая, пластичная, серая, с включением гравия и гальки до 10%, с линзами песка мелкого, насыщенного водой.	8.0	↑
	8.0	20.56	2.0	⑦	Суглинок легкий, пылеватый, темно-серый, полутвердый, с включением гравия и гальки до 10-15% и единичных валунов.		
O ₂	10.0	18.56	2.0	⑧	Известняк средней прочности, трещиноватый, серый, обводненный, с прослоями глин.		

Масштаб 1:100

Дата бурения : 13.08.2020г.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Шифр: 24\20-2020					
"Многофункциональный комплекс АЗС. 1-очередь строительства АЗС" по адресу: Ленинградская область, Кировский район, г.п.Мга, ул.Маяковского, д.3, кадастровый номер 47:16:0801014:31.					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
ГИП					
Графическое приложение 3					
Нач. отд.			Исполн. Можанов В.И.		
Н. контр.			8.2020		
Стадия			Лист		
Листов			Листов		
II			1		
10			10		
Колонка скважины			ИП Можанов		

Формат А4

Скважина №2

Абсолютная отметка устья: 28.57м

Геол. возр.	Глуб. подош.	Абсол. отмет.	Мощн. слоя	Литолог. разрез	Описание грунтов	Появл. воды	Устан. воды
t IV	1.2	27.37	1.2		Насыпной грунт-песок мелкий, средней плотности, сложения, ближе к рыхлому, влажный и насыщенный водой, бурый, светло-коричневый.	0.4	0.4
b IV	1.6	26.97	0.4		Торф средней степени разложения, темно-коричневый, насыщенный водой, среднезольный.		
l IV	2.0	26.57	0.4		Песок мелкий, средней плотности, неоднородный, серый, насыщенный водой, с примесью органики.		
lg III	5.0	23.57	3.0		Суглинок легкий, пылеватый, тугопластичный, токослоистый (прослой пылеватого песка, насыщенного водой и супеси), серый, буровато-серый.		3.0
g III	6.5	22.07	1.5		Супесь песчанистая, пластичная, серая, с включением гравия и гальки до 10%, с линзами песка мелкого, насыщенного водой.		
	7.5	21.07	1.0		Суглинок легкий, пылеватый, темно-серый, полутвердый, с включением гравия и гальки до 10-15% и единичных валунов.	7.5	
O ₂	10.0	18.57	2.5		Известняк средней прочности, трещиноватый, серый, обводненный, с прослоями глин.		

Масштаб 1:100

Дата бурения : 13.08.2020г.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
ГИП					
Нач. отд.					
Исполн.	Можанов В.И.				8.2020
Н. контр.					

Шифр: 24\20-2020

"Многофункциональный комплекс АЗС. I-очередь строительства АЗС" по адресу: Ленинградская область, кировский район, г.п.Мга, ул.Маяковского, д.3, кадастровый номер 47:16:0801014:31.

Графическое приложение 3

Колонка скважины

Стадия	Лист	Листов
П	2	10

ИП Можанов

Геол. возр.	Глуб. подош.	Абсол. отмет.	Мощн. слоя	Литолог. разрез	Описание грунтов	Появл. воды	Устан. воды
t IV	1.3	26.95	1.3	①	Насыпной грунт-песок мелкий, средней плотности, сложенная, ближе к рыхлому, влажный и насыщенный водой, бурый, светло-коричневый.	0.5	0.5
b IV	1.5	26.75	0.2	②	Торф средней степени разложения, темно-коричневый, насыщенный водой, среднесольный.		
l IV	1.8	26.45	0.3	③			
lg III	4.8	23.45	3.0	⑤	Песок мелкий, средней плотности, неоднородный, серый, насыщенный водой, с примесью органики.		3.0
					Суглинок легкий, пылеватый, тугопластичный, токослоистый (прослой пылеватого песка, насыщенного водой и супеси), серый, буровато-серый.		
g III	6.0	22.25	1.2	⑥	Супесь песчанистая, пластичная, серая, с включением гравия и гальки до 10%, с линзами песка мелкого, насыщенного водой.		
				⑦	Суглинок легкий, пылеватый, темно-серый, полутвердый, с включением гравия и гальки до 10-15% и единичных валунов.		
O ₂	7.6	20.65	1.4	⑧	Известняк средней прочности, трещиноватый, серый, обводненный, с прослоями глины.	7.6	
	8.0	20.25	0.4				

Масштаб 1:100

Дата бурения : 13.08.2020г.

Инв. № подл.	Н. контр.	Исполн.	Можанов В.И.	8.2020	Графическое приложение 3	Колонка скважины	ИП Можанов	Листов	10	Лист	3	Стадия	П	Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	"Многофункциональный комплекс АЗС. I-очередь строительства АЗС" по адресу: Ленинградская область, Кировский район, г.п.Мга, ул.Маяковского, д.3, кадастровый номер 47:16:0801014:31.	Шифр: 24/20-2020	Подп. и дата	Взам. инв. №

Скважина №4
 Абсолютная отметка устья: 28.35м

Геол. возр.	Глуб. подош.	Абсол. отмет.	Мошн. слоя	Литолог. разрез	Описание грунтов	Появл. воды	Устан. воды
t IV	1.3	27.05	1.3		Насыпной грунт-песок мелкий, средней плотности, сложения, ближе к рыхлому, влажный и насыщенный водой, бурый, светло-коричневый.	0.6	0.6
lg III	4.3	24.05	3.0		Суглинок легкий, пылеватый, тугопластичный, токослоистый (прослой пылеватого песка, насыщенного водой и супеси), серый, буровато-серый.		3.0
g III	6.0	22.35	1.7		Супесь песчанистая, пластичная, серая, с включением гравия и гальки до 10%, с линзами песка мелкого, насыщенного водой.		
	7.5	20.85	1.5		Суглинок легкий, пылеватый, темно-серый, полутвердый, с включением гравия и гальки до 10-15% и единичных валунов.	7.5	
O ₂	10.0	18.35	2.5		Известняк средней прочности, трещиноватый, серый, обводненный, с прослоями глин.		

Масштаб 1:100

Дата бурения : 13.08.2020г.

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

						Шифр: 24\20-2020			
						"Многофункциональный комплекс АЗС. I-очередь строительства АЗС" по адресу: Ленинградская область, Кировский район, г.п.Мга, ул.Маяковского, д.3, кадастровый номер 47:16:0801014:31.			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Графическое приложение 3	Стадия	Лист	Листов
ГИП							П	4	10
Нач. отд.						Колонка скважины	ИП Можанов		
Исполн.	Можанов В.И.				8.2020				
Н. контр.									

Скважина №5

Абсолютная отметка устья: 28.35м

Геол. возр.	Глуб. подош.	Абсол. отмет.	Мощн. слоя	Литолог. разрез	Описание грунтов	Появл. воды	Устан. воды
t IV	1.3	27.05	1.3		Насыпной грунт-песок мелкий, средней плотности, сложения, ближе к рыхлому, влажный и насыщенный водой, бурый, светло-коричневый.	0.7	0.7
lg III	3.2	25.15	1.9		Суглинок легкий, пылеватый, тугопластичный, токослоистый (прослой пылеватого песка, насыщенного водой и супеси), серый, буровато-серый.		3.0
g III	6.0	22.35	2.8		Супесь песчанистая, пластичная, серая, с включением гравия и гальки до 10%, с линзами песка мелкого, насыщенного водой.		
	7.8	20.55	1.8		Суглинок легкий, пылеватый, темно-серый, полутвердый, с включением гравия и гальки до 10-15% и единичных валунов.	7.8	
O ₂	10.0	18.35	2.2		Известняк средней прочности, трещиноватый, серый, обводненный, с прослоями глин.		

Масштаб 1:100

Дата бурения : 13.08.2020г.

Взам. инв. №							Шифр: 24\20-2020			
							"Многофункциональный комплекс АЗС. I-очередь строительства АЗС" по адресу: Ленинградская область, Кировский район, г.п.Мга, ул.Маяковского, д.3, кадастровый номер 47:16:0801014:31.			
Подп. и дата	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Графическое приложение 3	Стадия	Лист	Листов
	ГИП							П	5	10
Инв. № подл.	Нач. отд.						Колонка скважины	ИП Можанов		
	Исполн.	Можанов В.И.				8.2020				
	Н. контр.									

Формат А4

Скважина №6

Абсолютная отметка устья: 28.43м

Геол. возр.	Глуб. подош.	Абсол. отмет.	Мощн. слоя	Литолог. разрез	Описание грунтов	Появл. воды	Устан. воды
t IV	0.8	27.63	0.8		Насыпной грунт-песок мелкий, средней плотности, сложения, ближе к рыхлому, влажный и насыщенный водой, бурый, светло-коричневый.		
lg III	3.2	25.23	2.4		Суглинок легкий, пылеватый, тугопластичный, токослоистый (прослой пылеватого песка, насыщенного водой и супеси), серый, буровато-серый.		3.1
g III	5.5	22.93	2.3		Супесь песчанистая, пластичная, серая, с включением гравия и гальки до 10%, с линзами песка мелкого, насыщенного водой.		
	7.4	21.03	1.9		Суглинок легкий, пылеватый, темно-серый, полутвердый, с включением гравия и гальки до 10-15% и единичных валунов.	7.4	
O ₂	10.0	18.43	2.6		Известняк средней прочности, трещиноватый, серый, обводненный, с прослоями глин.		

Масштаб 1:100

Дата бурения : 13.08.2020г.

Взам. инв. №							Шифр: 24/20-2020				
	Подп. и дата							"Многофункциональный комплекс АЗС. I-очередь строительства АЗС" по адресу: Ленинградская область, Кировский район, г.п.Мга, ул.Маяковского, д.3, кадастровый номер 47:16:0801014:31.			
Инв. № подл.		Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Графическое приложение 3	Стадия	Лист	Листов
	ГИП								П	6	10
	Нач. отд.							Колонка скважины	ИП Можанов		
	Исполн. Можанов В.И. 8.2020										
Н. контр.											

Скважина №7

Абсолютная отметка устья: 28.45м

Геол. возр.	Глуб. подош.	Абсол. отмет.	Мощн. слоя	Литолог. разрез	Описание грунтов	Появл. воды	Устан. воды
t IV	1.5	26.95	1.5		Насыпной грунт-песок мелкий, средней плотности, сложения, ближе к рыхлому, влажный и насыщенный водой, бурый, светло-коричневый.	1.2	1.2
lg III	3.5	24.95	2.0		Суглинок легкий, пылеватый, тугопластичный, токослоистый (прослой пылеватого песка, насыщенного водой и супеси), серый, буровато-серый.	7.3	3.1
g III	5.5	22.95	2.0		Супесь песчанистая, пластичная, серая, с включением гравия и гальки до 10%, с линзами песка мелкого, насыщенного водой.		
	7.3	21.15	1.8		Суглинок легкий, пылеватый, темно-серый, полутвердый, с включением гравия и гальки до 10-15% и единичных валунов.		
O ₂	10.0	18.45	2.7		Известняк средней прочности, трещиноватый, серый, обводненный, с прослоями глин.		

Масштаб 1:100

Дата бурения : 13.08.2020г.

Взам. инв. №							Шифр: 24\20-2020			
	Подп. и дата							"Многофункциональный комплекс АЗС. I-очередь строительства АЗС" по адресу: Ленинградская область, Кировский район, г.п.Мга, ул.Маяковского, д.3, кадастровый номер 47:16:0801014:31.		
Инв. № подл.		Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Графическое приложение 3	Стадия	Лист
	ГИП						П		7	10
Нач. отд.							Колонка скважины	ИП Можанов		
Исполн.	Можанов В.И. 8.2020									
Н. контр.										

Скважина №8

Абсолютная отметка устья: 28.16м

Геол. возр.	Глуб. подош.	Абсол. отмет.	Мощн. слоя	Литолог. разрез	Описание грунтов	Появл. воды	Устан. воды
t IV	0.8	27.36	0.8	①	Насыпной грунт-песок мелкий, средней плотности, сложения, ближе к рыхлому, влажный и насыщенный водой, бурый, светло-коричневый.		0.9
l IV	1.5	26.66	0.7	④	Суглинок легкий, пылеватый, тугопластичный, серый, токослоистый, с примесью органики в виде гнезд и прослоев торфа.		2.8
lg III	4.0	24.16	2.5	⑤	Суглинок легкий, пылеватый, тугопластичный, токослоистый (прослой пылеватого песка, насыщенного водой и супеси), серый, буровато-серый.		
g III	6.0	22.16	2.0	⑥	Супесь песчанистая, пластичная, серая, с включением гравия и гальки до 10%, с линзами песка мелкого, насыщенного водой.		7.5
	7.5	20.66	1.5	⑦	Суглинок легкий, пылеватый, темно-серый, полутвердый, с включением гравия и гальки до 10-15% и единичных валунов.		
O ₂	8.0	20.16	0.5	⑧	Известняк средней прочности, трещиноватый, серый, обводненный, с прослоями глин.		

Масштаб 1:100

Дата бурения : 13.08.2020г.

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Шифр: 24\20-2020						
"Многофункциональный комплекс АЗС. I-очередь строительства АЗС" по адресу: Ленинградская область, Кировский район, г.п.Мга, ул.Маяковского, д.3, кадастровый номер 47:16:0801014:31.						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	
ГИП						
Нач. отд.						
Исполн.	Можанов В.И.				8.2020	
Н. контр.						
Графическое приложение 3				Стадия	Лист	Листов
Колонка скважины				II	8	10
				ИП Можанов		

Скважина №9

Абсолютная отметка устья: 28.30м

Геол. возр.	Глуб. подош.	Абсол. отмет.	Мощн. слоя	Литолог. разрез	Описание грунтов	Появл. воды	Устан. воды
t IV	1.3	27.00	1.3	①	Насыпной грунт-песок мелкий, средней плотности, сложения, ближе к рыхлому, влажный и насыщенный водой, бурый, светло-коричневый.	0.3	2.8
lg III	3.4	24.90	2.1	⑤	Суглинок легкий, пылеватый, тугопластичный, токослоистый (прослой пылеватого песка, насыщенного водой и супеси), серый, буровато-серый.		
g III	5.0	23.30	1.6	⑥	Супесь песчанистая, пластичная, серая, с включением гравия и гальки до 10%, с линзами песка мелкого, насыщенного водой.		7.1
	7.1	21.20	2.1	⑦	Суглинок легкий, пылеватый, темно-серый, полутвердый, с включением гравия и гальки до 10-15% и единичных валунов.		
O ₂	10.0	18.30	2.9	⑧	Известняк средней прочности, трещиноватый, серый, обводненный, с прослоями глин.		

Масштаб 1:100

Дата бурения : 13.08.2020г.

Инв. № подл.	Н. контр.	Исполн.	Можанов В.И.	8.2020	ГИП	Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Подп. и дата	Взам. инв. №

Шифр: 24\20-2020												
"Многофункциональный комплекс АЗС. I-очередь строительства АЗС" по адресу: Ленинградская область, Кировский район, г.п.Мга, ул.Маяковского, д.3, кадастровый номер 47:16:0801014:31.												
Графическое приложение 3										Стадия	Лист	Листов
										П	9	10
Колонка скважины										ИП Можанов		

Скважина №10

Абсолютная отметка устья: 28.16м

Геол. возр.	Глуб. подош.	Абсол. отмет.	Мощн. слоя	Литолог. разрез	Описание грунтов	Появл. воды	Устан. воды
t IV	1.5	26.66	1.5		Насыпной грунт-песок мелкий, средней плотности, сложения, ближе к рыхлому, влажный и насыщенный водой, бурый, светло-коричневый.	0.3	0.3
lg III	3.5	24.66	2.0		Суглинок легкий, пылеватый, тугопластичный, токослоистый (прослой пылеватого песка, насыщенного водой и супеси), серый, буровато-серый.		2.7
g III	4.8	23.36	1.3		Супесь песчанистая, пластичная, серая, с включением гравия и гальки до 10%, с линзами песка мелкого, насыщенного водой.		
	7.3	20.86	2.5		Суглинок легкий, пылеватый, темно-серый, полутвердый, с включением гравия и гальки до 10-15% и единичных валунов.	7.3	
O ₂	10.0	18.16	2.7		Известняк средней прочности, трещиноватый, серый, обводненный, с прослоями глин.		

Масштаб 1:100

Дата бурения : 13.08.2020г.

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

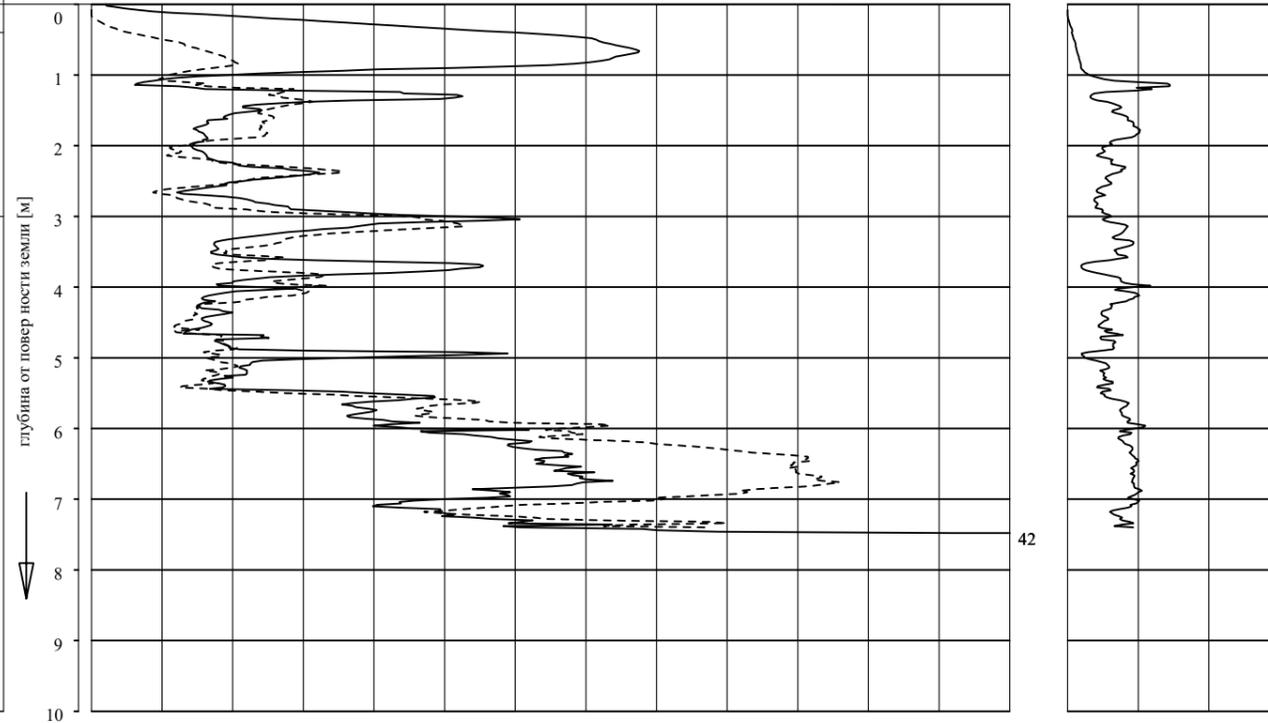
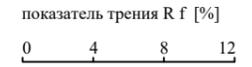
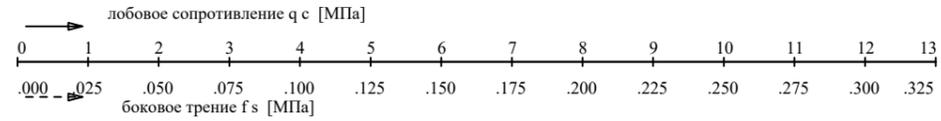
Инв. № подл.

						Шифр: 24\20-2020			
						"Многофункциональный комплекс АЗС. I-очередь строительства АЗС" по адресу: Ленинградская область, Кировский район, г.п.Мга, ул.Маяковского, д.3, кадастровый номер 47:16:0801014:31.			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Графическое приложение 3	Стадия	Лист	Листов
ГИП							П	10	10
Нач. отд.						Колонка скважины	ИП Можанов		
Исполн. Можанов В.И. 8.2020									
Н. контр.									

ПАСПОРТ ИСПЫТАНИЯ ГРУНТОВ СТАТИЧЕСКИМ ЗОНДИРОВАНИЕМ

Скважина №2
Абсолютная отметка устья: 28.57м

Геол. возр.	Глуб. подош.	Абсол. отмет.	Мощн. слоя	Литолог. разрез	Описание грунтов	Появл. воды	Устан. воды
t IV	1.2	27.37		①	Насыпной грунт: песок мелкий, средней плотности, ближе к рыхлому, влажный и насыщенный водой, бурый, неоднородный.	0.4	0.4
b IV	1.6	26.97	0.4	②	Торф средней степени разложения, темно-коричневый, насыщенный водой, среднеторфяный.		
l IV	2.0	26.57	0.4	③	Песок мелкий, средней плотности, насыщенный водой, серый, неоднородный, с примесью органики.		
lg III	5.0	23.57	3.0	⑤	Суглинок легкий, пылеватый, тугопластичный, тонкослоистый (прослой пылеватого песка, насыщенного водой и супеси), серый, буровато-серый.		3.0
	6.5	22.07	1.5	⑥	Супесь песчанистая, пластичная, серая, с включением гравия и гальки до 10%, с линзами песка мелкого, насыщенного водой.		
g III	7.5	21.07	1.0	⑦	Суглинок легкий, пылеватый, полутвердый, темно-серый, с включением гравия и гальки до 10-15% и единичных валунов.	7.5	
	10.0	18.57	2.5	⑧	Известняк средней прочности, серый, трещиноватый, обводненный, с прослоями глин.		



Масштаб 1:100
Дата бурения : 13.08.2020г.

Шир проекта: 24/20-2020
Адрес объекта: Мга

ООО "ГЕОСТАТИКА"

Дата выполнения: 13 августа 2020 года

ТСЗ 1

Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл.

Шифр : 24/20-2020					
"Многофункциональный комплекс АЗС. I - очередь строительства АЗС" по адресу: Ленинградская область, Кировский район, г.п.Мга, ул.Маяковского, д.3, кадастровый номер 47:16:0801014:31.					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
ГИП					
Нач. отд.					
Исполн.	Можанов В.И.			8.2020	
Н. контр.					
Графическое приложение 4				Стадия	Лист
Геолого-литологическая колонка скважины, совмещенная с результатами испытания грунта статическим зондированием.				П	1
				Листов	4
				ИП Можанов	

Скважина №9

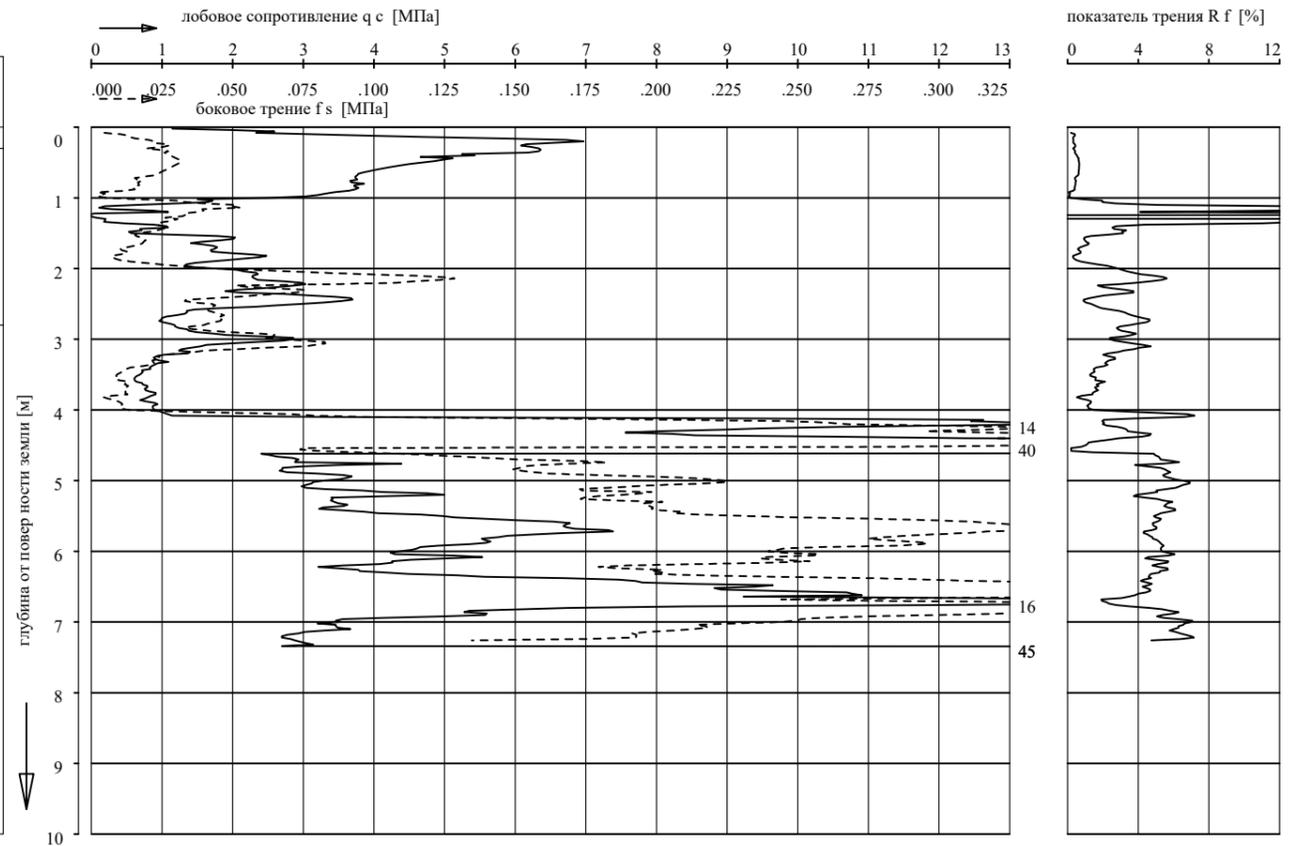
Абсолютная отметка устья: 28.30м

Геол. возр.	Глуб. подош.	Абсол. отмет.	Мощн. слоя	Литолог. разрез	Описание грунтов	Появл. воды	Устан. воды
t IV	1.3	27.00	1.3	①	Насыпной грунт: песок мелкий, средней плотности, ближе к рыхлому, влажный и насыщенный водой, бурый, неоднородный.	0.3	0.3
lg III	3.4	24.90	2.1	⑤	Суглинок легкий, пылеватый, тугопластичный, тонкослоистый (прослой пылеватого песка, насыщенного водой и супеси), серый, буровато-серый.		2.8
g III	5.0	23.30	1.6	⑥	Супесь песчанистая, пластичная, серая, с включением гравия и гальки до 10%, с линзами песка мелкого, насыщенного водой.		
	7.1	21.20	2.1	⑦	Суглинок легкий, пылеватый, полутвердый, темно-серый, с включением гравия и гальки до 10-15% и единичных валунов.	7.1	
O ₂	10.0	18.30	2.9	⑧	Известняк средней прочности, серый, трещиноватый, обводненный, с прослоями глин.		

Масштаб 1:100

Дата бурения : 13.08.2020г.

ПАСПОРТ ИСПЫТАНИЯ ГРУНТОВ СТАТИЧЕСКИМ ЗОНДИРОВАНИЕМ



Шифр проекта: 24/20-2020
 ООО "ГЕОСТАТИКА"
 Дата выполнения: 13 августа 2020 года
 Адрес объекта: Мга

ТСЗ 2

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Шифр : 24/20-2020					
"Многофункциональный комплекс АЗС. I - очередь строительства АЗС" по адресу: Ленинградская область, Кировский район, г.п.Мга, ул.Маяковского, д.3, кадастровый номер 47:16:0801014:31.					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
ГИП					
Нач. отд.					
Исполн.		Можанов В.И.			8.2020
Н. контр.					
Графическое приложение 4				Стадия	Лист
Геолого-литологическая колонка скважины, совмещенная с результатами испытания грунта статическим зондированием.				П	2
				Листов	4
				ИП Можанов	

Скважина №3

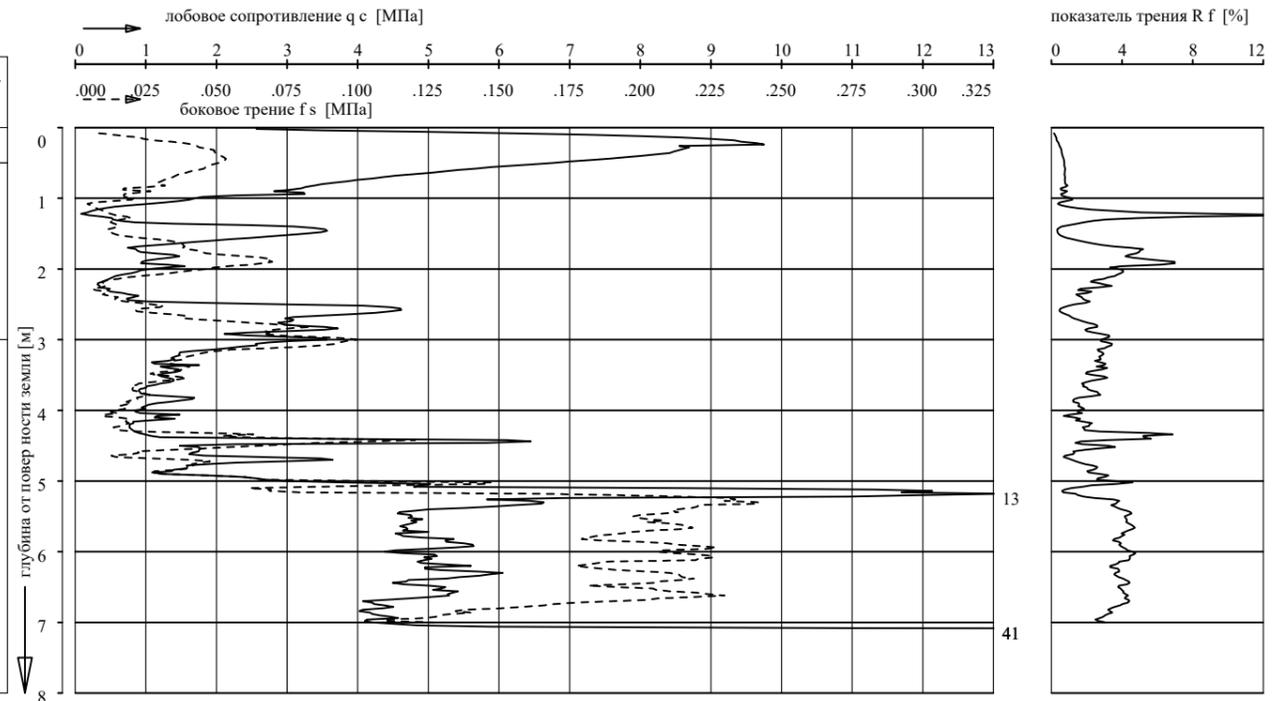
Абсолютная отметка устья: 28.25м

Геол. возр.	Глуб. подош.	Абсол. отмет.	Мощн. слоя	Литолог. разрез	Описание грунтов	Появл. воды	Устан. воды
t IV	1.3	26.95		①	Насыпной грунт: песок мелкий, средней плотности, ближе к рыхлому, влажный и насыщенный водой, бурый, неоднородный.		
b IV	1.5	26.75	1.02	②	Торф средней степени разложения, темно-коричневый, насыщенный водой, среднетельный.		
l IV	1.8	26.45	0.3	③	Песок мелкий, средней плотности, насыщенный водой, серый, неоднородный, с примесью органики.		
lg III	4.8	23.45	3.0	⑤	Суглинок легкий, пылеватый, тугопластичный, тонкослоистый (прослой пылеватого песка, насыщенного водой и супеси), серый, буровато-серый.		3.0
g III	6.0	22.25	1.2	⑥	Супесь песчанистая, пластичная, серая, с включением гравия и гальки до 10%, с линзами песка мелкого, насыщенного водой.		
	7.6	20.65	1.4	⑦	Суглинок легкий, пылеватый, полутвердый, темно-серый, с включением гравия и гальки до 10-15% и единичных валунов.		
O ₂	8.0	20.25	0.4	⑧	Известняк средней прочности, серый, трещиноватый, обводненный, с прослоями глин.	7.6	

Масштаб 1:100

Дата бурения : 13.08.2020г.

ПАСПОРТ ИСПЫТАНИЯ ГРУНТОВ СТАТИЧЕСКИМ ЗОНДИРОВАНИЕМ



Шифр проекта: 24/20-2020

Адрес объекта: Мга

ООО "ГЕОСТАТИКА"

Дата выполнения: 13 августа 2020 года

ТСЗ 3

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

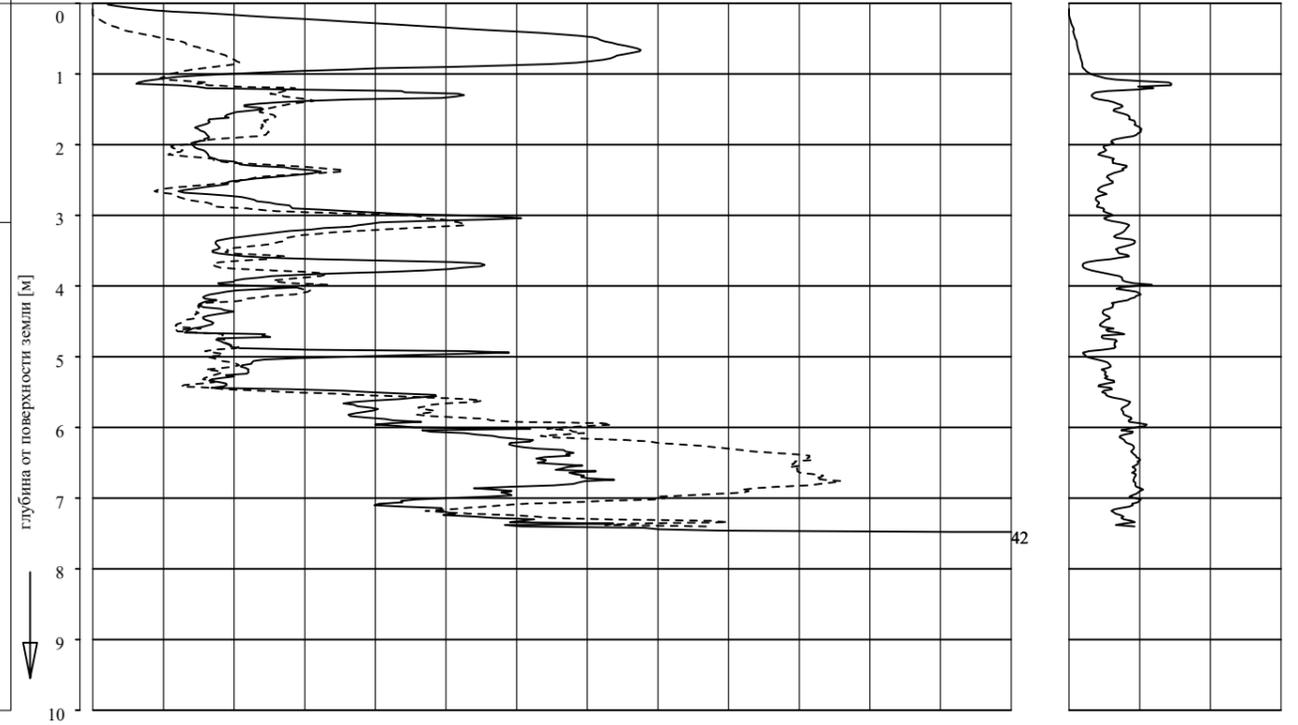
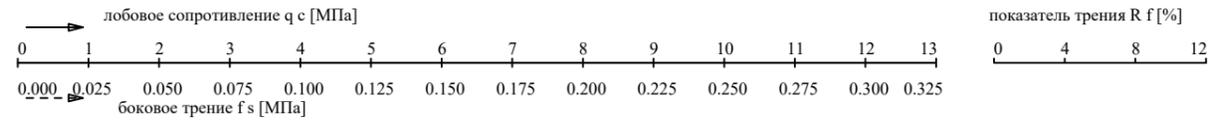
						Шифр : 24/20-2020			
						"Многофункциональный комплекс АЗС. I - очередь строительства АЗС" по адресу: Ленинградская область, Кировский район, г.п.Мга, ул.Маяковского, д.3, кадастровый номер 47:16:0801014:31.			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Графическое приложение 4	Стадия	Лист	Листов
ГИП							П	3	4
Нач. отд.									
Исполн.		Можанов В.И.			8.2020	Геолого-литологическая колонка скважины, совмещенная с результатами испытания грунта статическим зондированием.	ИП Можанов		
Н. контр.									

Формат А4

Скважина №6
 Абсолютная отметка устья: 28.43м

ПАСПОРТ ИСПЫТАНИЯ ГРУНТОВ СТАТИЧЕСКИМ ЗОНДИРОВАНИЕМ

Геол. возр.	Глуб. подош.	Абсол. отмет.	Мощн. слоя	Литолог. разрез	Описание грунтов	Появл. воды	Устан. воды
t IV	0.8	27.63	0.8	①	Насыпной грунт: песок мелкий, средней плотности, ближе к рыхлому, влажный, бурый, неоднородный.		
lg III	3.2	25.23	2.4	⑤	Суглинок легкий, пылеватый, тугопластичный, тонкослойный (прослой пылеватого песка, насыщенного водой и супеси), серый, буровато-серый.		3.1
g III	5.5	22.93	2.3	⑥	Супесь песчанистая, пластичная, серая, с включением гравия и гальки до 10%, с линзами песка мелкого насыщенного водой.		
	7.4	21.03	1.9	⑦	Суглинок легкий, пылеватый, полутвердый, темно-серый, с включением гравия и гальки до 10-15% и единичных валунов.	7.4	
O ₂	10.0	18.43	2.6	⑧	Известняк средней прочности, серый, трещиноватый, обводненный, с прослоями глин.		



Масштаб 1:100
 Дата бурения : 13.08.2020г.

Шифр проекта: 24/20-2020
 Адрес объекта: Мга

ООО "ГЕОСТАТИКА"

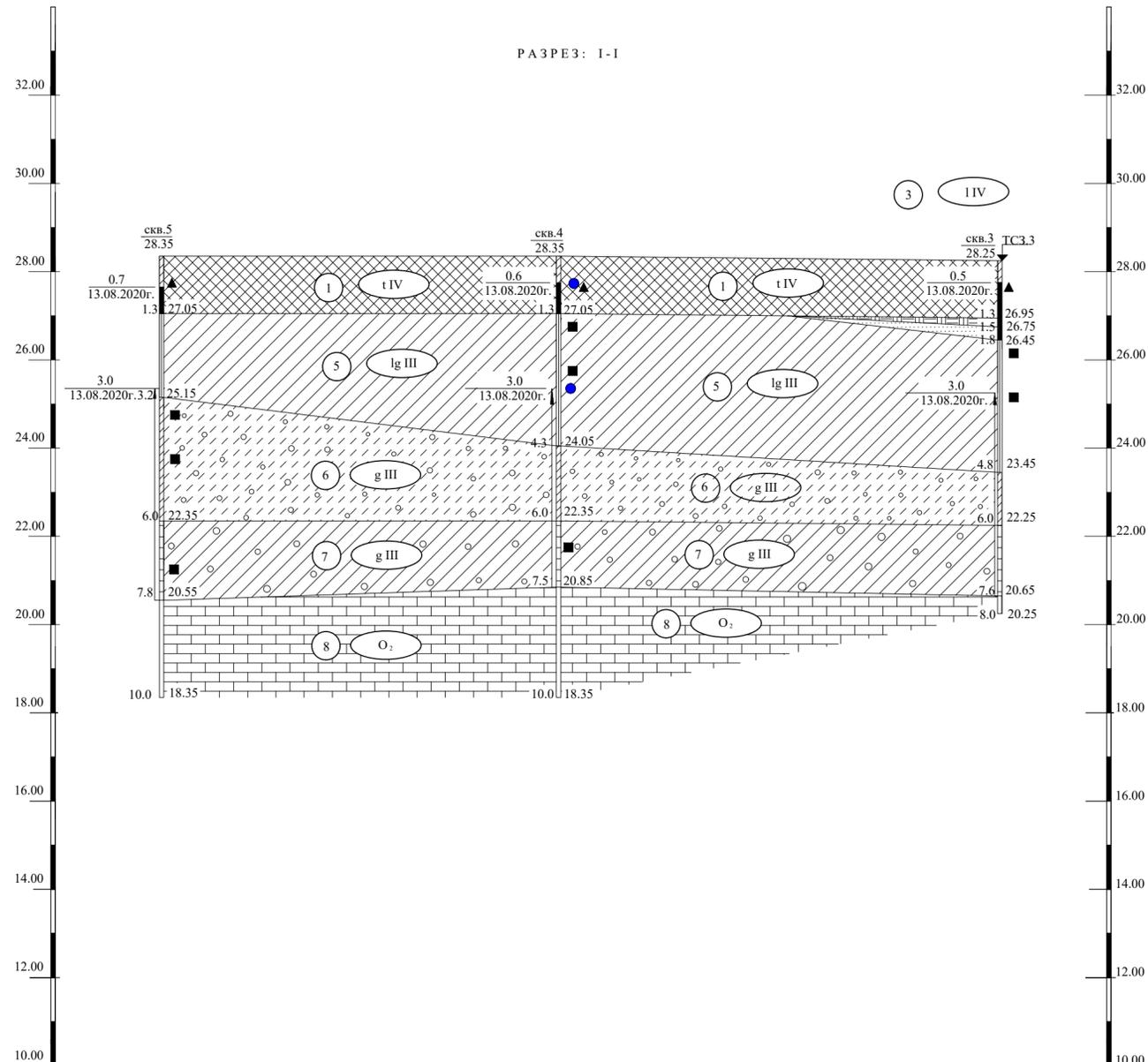
Дата выполнения: 13 августа 2020 года

ТСЗ 4

Шифр : 24/20-2020						
"Многофункциональный комплекс АЗС. I - очередь строительства АЗС" по адресу: Ленинградская область , Кировский район, г.п.Мга, ул.Маяковского д.3, кадастровый номер 47:16:0801014:31.						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	
ГИП						
Нач. отд.						
Исполн.	Можанов В.И.				8.2020	
Н. контр.						
Графическое приложение 4				Стадия	Лист	Листов
				П	4	4
Геолого-литологическая колонка скважины, совмещенная, с результатами испытания грунта статическим зондированием.				ИП Можанов		

ДЭМ. УНО. №
 11001. U 01111
 УНО. № ПОДЛ.

РАЗРЕЗ: I-I



Глубина(м):	10.0	10.0	8.0
Расстояние(м):	18.00	20.00	
Дата проходки:	13.08.2020г.	13.08.2020г.	13.08.2020г.

Масштаб вертикальный 1:100
Масштаб горизонтальный : 1:200

Шифр: 24/20-2020						
"Многофункциональный комплекс АЗС. I-очередь строительства АЗС" по адресу: Ленинградская область, Кировский район, г.п.Мга, ул.Маяковского, д.3, кадастровый номер 47:16:0801014:31.						
Изм.	Кал. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	
ГИП						
Нач. отд.						
Исполн.	Можанов В.И.				8.2020	
Н. контр.						
Графическое приложение 5				Стадия	Лист	Листов
Геолого-литологический разрез по линии профиля I-I				П	1	7
				ИП Можанов		

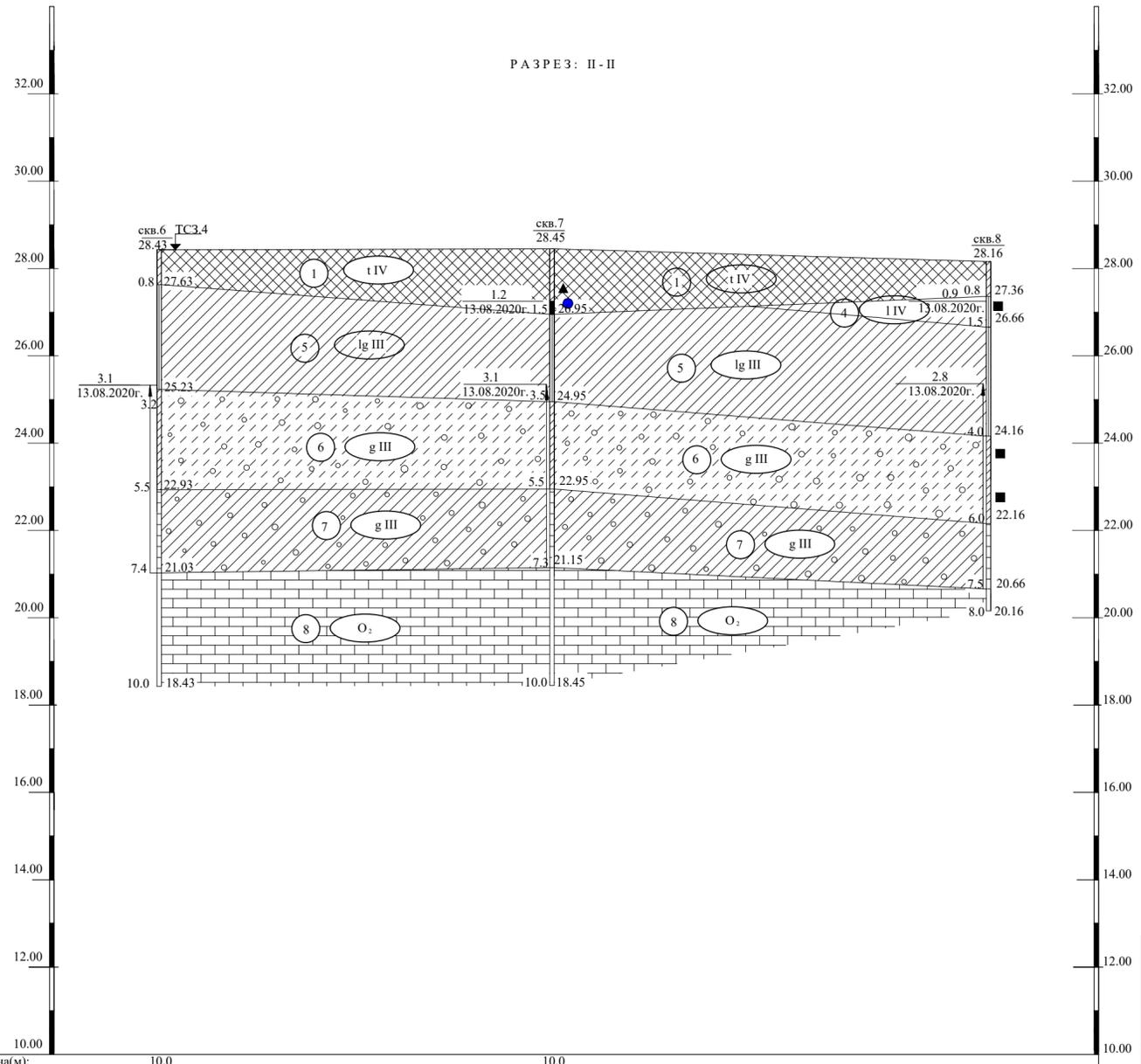
Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

РАЗРЕЗ: II-II



Глубина(м):	10.0	10.0	20.00
Расстояние(м):	18.00	13.08.2020г.	20.00
Дата проходки:	13.08.2020г.	13.08.2020г.	

Масштаб вертикальный 1:100
Масштаб горизонтальный 1:200

Шифр: 24/20-2020						
"Многофункциональный комплекс АЗС. I-очередь строительства АЗС" по адресу: Ленинградская область, Кировский район, г.п.Мга, ул.Маяковского, д.3, кадастровый номер 47:16:0801014:31.						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	
ГИП						
Нач. отд.						
Исполн.	Можанов В.И.			8.2020		
Н. контр.						
Графическое приложение 5				Стадия	Лист	Листов
Геолого-литологический разрез по линии профиля				II	2	7
				ИП Можанов		

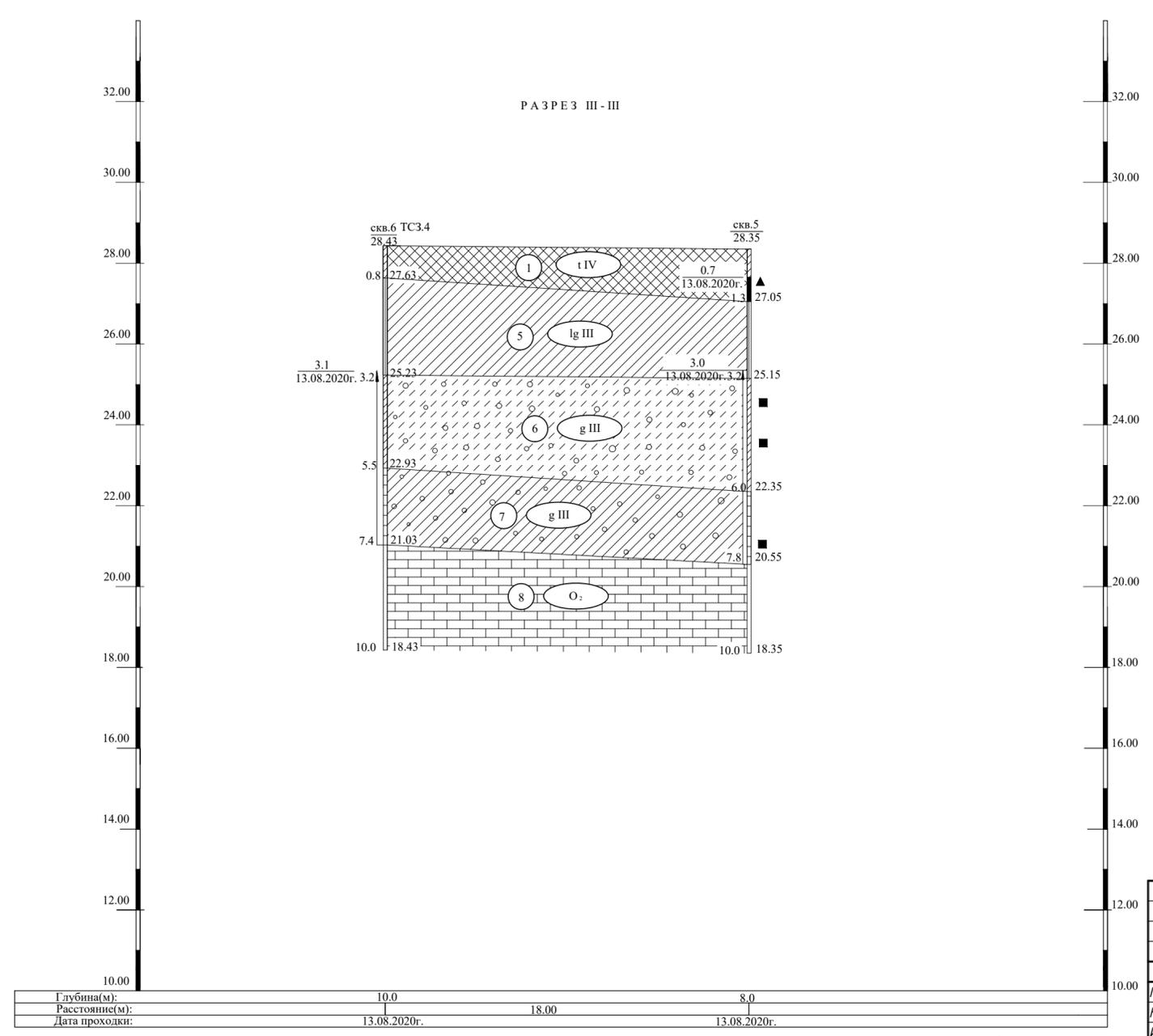
Формат А4

Согласовано

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Согласовано

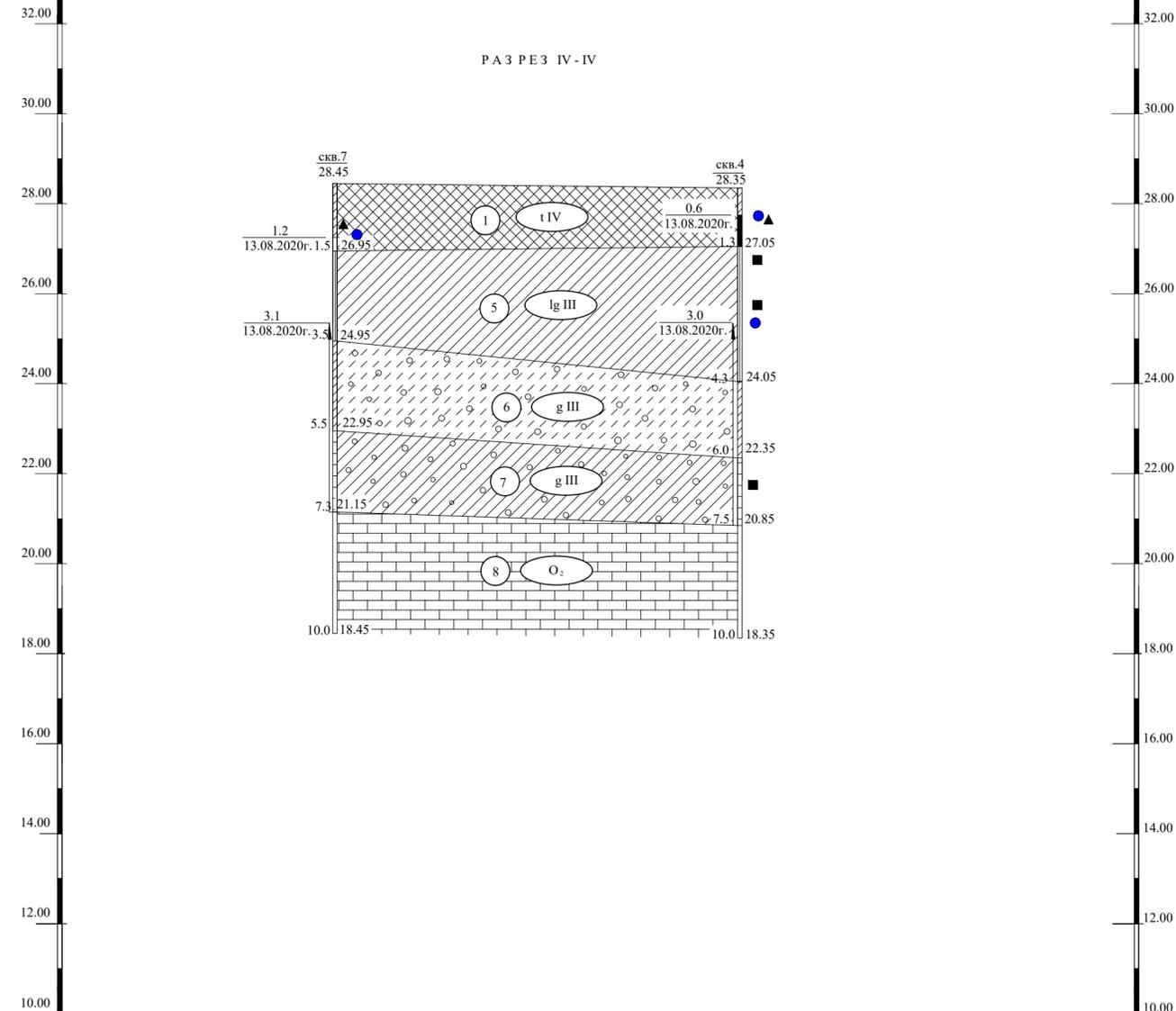
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
ГИП					
Нач. отд.					
Исполн.	Можанов В.И.				8.2020
Н. контр.					



Масштаб вертикальный 1:100
Масштаб горизонтальный : 1:200

Шифр: 24\20-2020					
"Многофункциональный комплекс АЗС. I-очередь строительства АЗС" по адресу: Ленинградская область, Кировский район, г.п.Мга, ул.Маяковского, д.3, кадастровый номер 47:16:0801014:31.					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
ГИП					
Нач. отд.					
Исполн.	Можанов В.И.				8.2020
Н. контр.					
Графическое приложение 5		Стадия	Лист	Листов	
		П	3	7	
Геолого-литологический разрез по линии профиля III - III		ИП Можанов			

РАЗРЕЗ IV - IV



Глубина(м):	10.0	10.0
Расстояние(м):	18.00	
Дата проходки:	13.08.2020г.	13.08.2020г.

Масштаб вертикальный 1:100
Масштаб горизонтальный : 1:200

Согласовано

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

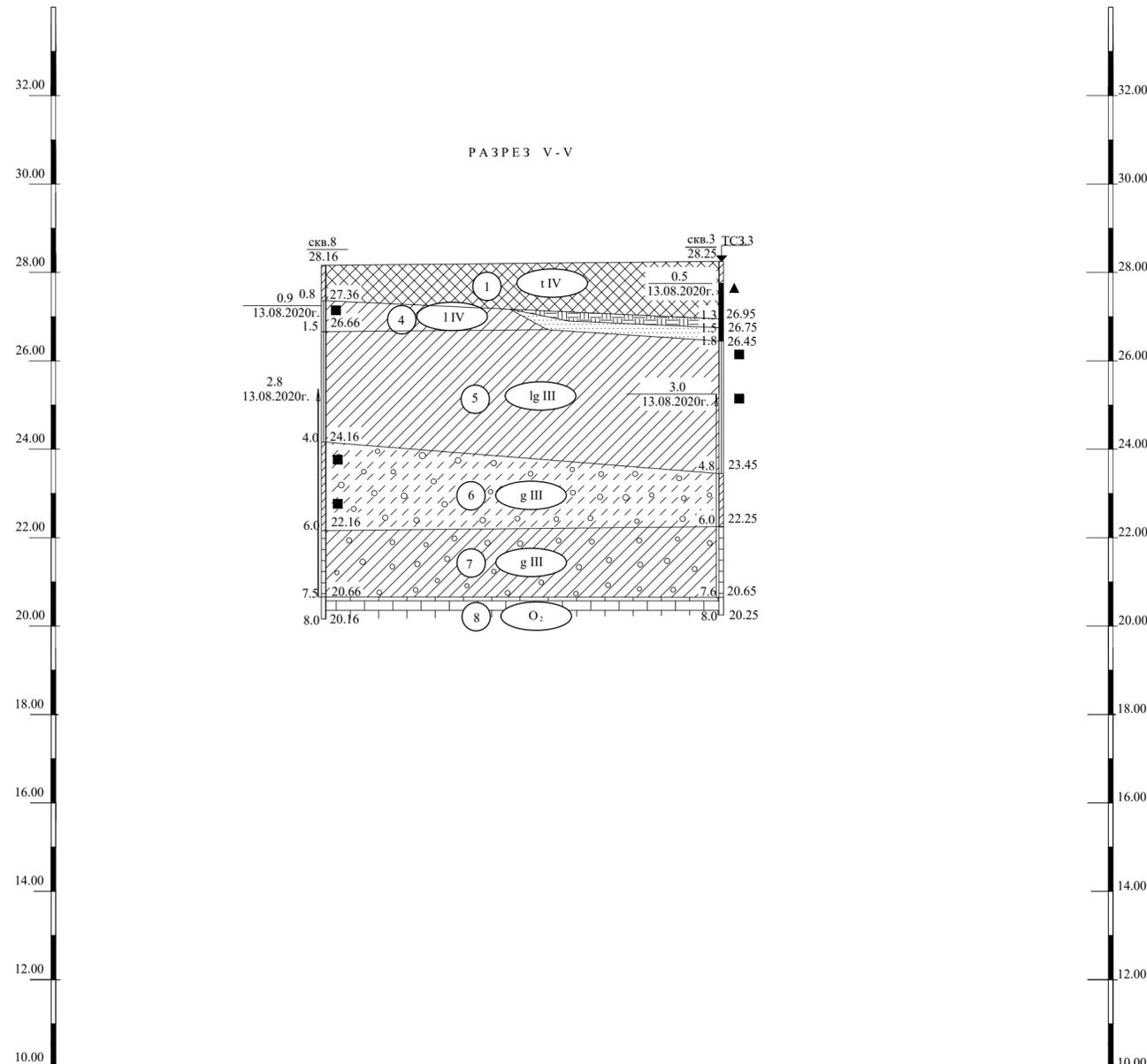
Шифр: 24/20-2020						
"Многофункциональный комплекс АЗС. I-очередь строительства АЗС" п. Ленинградская область, Кировский район, г.п.Мга, ул.Маяковского, д.3 номер 47:16:0801014:31.						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	
ГИП						
Нач. отд.						
Исполн.	Можанов В.И.				8.2020	
Н. контр.						
Графическое приложение 5					Стадия	Лист
Геолого-литологический разрез по линии профиля IV - IV					П	4
					ИП Мое	

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.



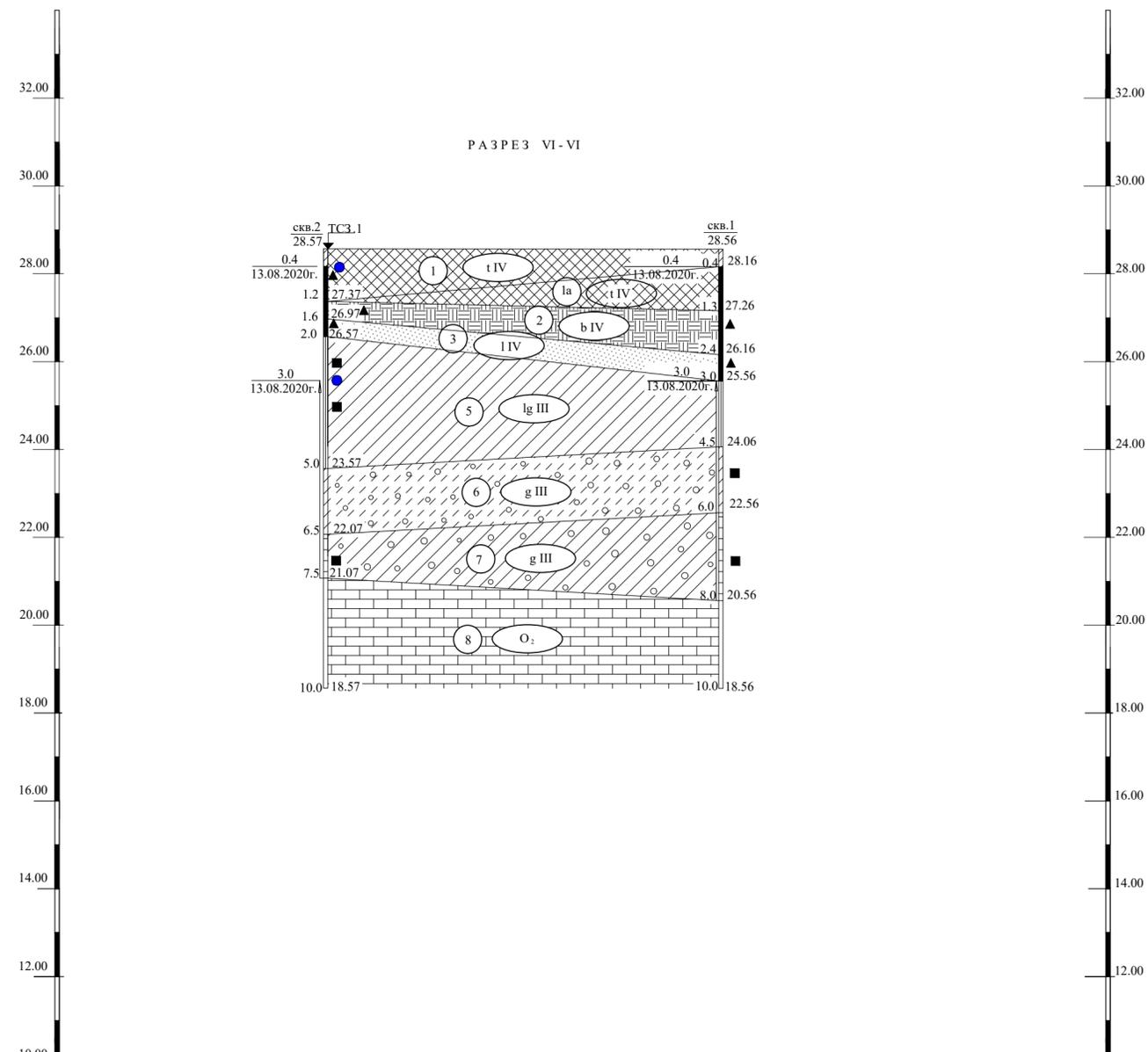
Глубина(м):	8,0	8,0
Расстояние(м):	18,00	
Дата проходки:	13.08.2020г.	13.08.2020г.

Масштаб вертикальный 1:100
Масштаб горизонтальный : 1:200

Шифр: 24/20-2020						
"Многофункциональный комплекс АЗС. I-очередь строительства АЗС" по адресу: Ленинградская область, Кировский район, г.п.Мга, ул.Маяковского, д.3, кадастровый номер 47:16:0801014:31.						
<i>Изм.</i>	<i>Кол.уч.</i>	<i>Лист</i>	<i>№ док.</i>	<i>Подп.</i>	<i>Дата</i>	
ГИП						
Нач. отд.						
Исполн.	Можанов В.И.			8.2020		
Н. контр.						
Графическое приложение 5				<i>Стадия</i>	<i>Лист</i>	<i>Листов</i>
Геолого-литологический разрез по линии профиля V - V				П	5	7
				ИП Можанов		

Формат А4

РАЗРЕЗ VI-VI



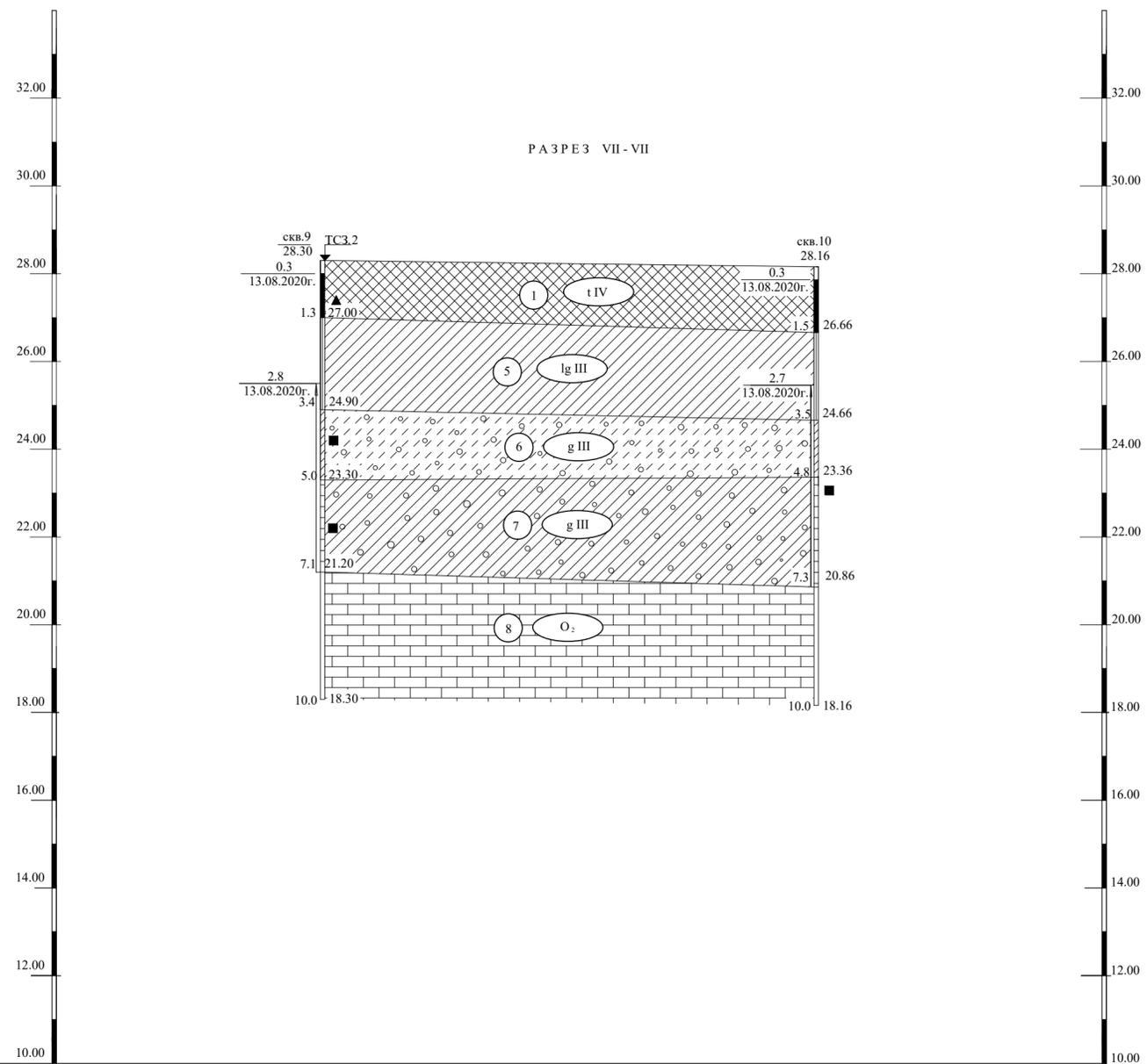
Глубина(м):	8.0	18.00	8.0
Расстояние(м):	13.08.2020г.		13.08.2020г.
Дата проходки:			

Масштаб вертикальный 1:100
Масштаб горизонтальный : 1:200

Согласовано			
	Инв. № подл.		
	Подп. и дата		

Взам. инв. №	
--------------	--

						Шифр: 24
						"Многофункциональный комплекс АЭС. I-очер. Ленинградская область, Кировский район, г.п. номер 47:16:0801014:31.
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	
ГИП						
Нач. отд.						Графическое приложение 5
Исполн.	Можанов В.И.				8.2020	
Н. контр.						Геолого-литологический разрез по линии профиля VI - VI



РАЗРЕЗ VII-VII

Глубина(м):	10.0	10.0
Расстояние(м):	22.5	
Дата проходки:	13.08.2020г.	13.08.2020г.

Масштаб вертикальный 1:100
Масштаб горизонтальный : 1:200

Шифр: 24\20-2020					
"Многофункциональный комплекс АЗС. 1-очередь строительства АЗС" по адресу: Ленинградская область, Кировский район, г.п.Мга, ул.Маяковского, д.3, кадастровый номер 47:16:0801014:31.					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
ГИП					
Нач. отд.					
Исполн.	Можанов В.И.				8.2020
Н. контр.					
Графическое приложение 5				Стадия	Лист
Геолого-литологический разрез по линии профиля VI - VI				П	7
				Листов	7
				ИП Можанов	

Согласовано	
Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Положение 11

Технический отчет по результатам инженерно-геодезических изысканий

						Э1-М3/20-АР	Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата		29



ООО «МОРИОН»

198097, г.Санкт-Петербург, ул.Возрождения,
дом 4, корп.2
тел. (812) 611-11-02

Заказчик – ООО «ПРОФ»

«Многофункциональный складской комплекс с АЗС»

**ТЕХНИЧЕСКИЙ ОТЧЕТ
ПО ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИМ
ИЗЫСКАНИЯМ**

H20-80

Санкт-Петербург
2020



ООО «МОРИОН»

198097, г.Санкт-Петербург, ул.Возрождения,
дом 4, корп.2
тел. (812) 611-11-02

Заказчик – ООО «ПРОФ»

«Многофункциональный складской комплекс с АЗС»

ТЕХНИЧЕСКИЙ ОТЧЕТ ПО ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИМ ИЗЫСКАНИЯМ

Н20-80

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Главный инженер



Матухнов А.Е.

Санкт-Петербург
2020

Обозначение	Наименование	Примечание
Н20-80-СД-ИГДИ	Состав отчетной технической документации	с.3
Н20-80-ИГДИ-ПЗ	Пояснительная записка	с.4

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол. уч	Лист	№ док	Подп.	Дата
Гл.инженер		Магухнов		<i>Магухнов</i>	07.2020
Нач. партии		Бегендигов		<i>Бегендигов</i>	07.2020

Н20-80-ИГДИ-С

Содержание тома

Стадия	Лист	Листов
	1	35



Номер тома	Обозначение	Наименование	Примечание
1	Н20-80-ИГДИ	Технический отчет по инженерно-геодезическим изысканиям	

Согласовано			

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	

Н20-80-ИГДИ-СД									
Изм.	Кол. уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	Состав отчетной технической документации	Стадия	Лист	Листов
Гл. инженер		Магухнов		<i>Магухнов</i>	07.2020			1	35
Нач. партии		Бегендигов		<i>Бегендигов</i>	07.2020				
									

Содержание

Пояснительная записка.....	2
1 Введение.....	2
2 Изученность территории	2
3 Физико-географические условия района работ и техногенные факторы.....	2
4 Методика и технология выполнения работ	3
4.1 Приборы и оборудование	3
4.2 Рекогносцировочное обследование территории	3
4.3 Контрольно-исполнительная съемка.....	4
4.4 Камеральная обработка полевых материалов	4
5 Результаты инженерно-геодезических изысканий	4
6 Сведения по контролю качества и приемке работ.....	5
7 Заключение	5
8 Использованные документы и материалы.....	6
Приложение А (обязательное) Договор на производство работ	7
Приложение Б (обязательное) Техническое задание.....	12
Приложение В (обязательное) Программа работ.....	14
Приложение Г (обязательное) Схема расположения объекта	16
Приложение Д (обязательное) Выписка из реестра членов СРО.....	18
Приложение Е (обязательное) Данные о метрологической проверке (калибровке) средств измерений	20
Приложение Ж (обязательное) Выписка координат исходных пунктов ГГС.....	22
Приложение И (обязательное) Схема расположения объекта относительно пунктов	23
Приложение К (обязательное) Акт обследования исходных пунктов.....	24
Приложение Л (обязательное) Акт полевого внутриведомственного контроля	25
Приложение М (обязательное) Акт приемки камеральных работ	26
Приложение Н (обязательное) Акт сдачи выполненных работ.....	27
Приложение П (обязательное) Ведомость согласования сетей инженерных коммуникаций.....	28

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Н20-80-ИГДИ-ПЗ

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата
	Гл.инженер	Магухнов		<i>Магухнов</i>	07.2020
	Нач. партии	Бегендигов		<i>Бегендигов</i>	07.2020

Стадия	Лист	Листов
--------	------	--------

1

35



Пояснительная записка

1 Введение

Наименование объекта: «Многофункциональный складской комплекс с АЗС» (схема расположения объекта приведена в приложении Г).

Адрес объекта: Ленинградская область, Кировский район, г.п. Мга, ул. Маяковского, д. 3 (земельный участок 47:16:0801014:31).

Задача выполнения инженерных изысканий: для целей проектирования и строительства.

Заказчик: ООО «ПРОФ».

Исполнитель: ООО «МОРИОН». Регистрационный номер члена СРО: 66. Выдано Ассоциацией «Межрегиональное ОПИ». Протокол СА №8 от 31.07.2018 года (свидетельство и выписка из реестра СРО о действующем членстве).

Сотрудники, привлеченные исполнителем к выполнению инженерных изысканий на объекте:

1. Главный инженер Матухнов А.Е.
2. Начальник полевой партии Бегендилов Р.А.
3. Руководитель камеральной группы Красницкая Е.В.
4. Инженер-картограф Прокофьева Р.Р.
5. Инженер-геодезист Гончаров В.В.
6. Руководитель группы спутниковых измерений Кобенко Н.Н.
7. Ведущий специалист вычислительной группы Дегтярев Д.Ю.

Основание для выполнения инженерных изысканий:

1. Договор: № Н20-80/Т от «29» июня 2020г. с техническим заданием (приложение А, Б);
2. Программа работ (приложение В);

Период выполнения изысканий: июль 2020 года

Система координат: местная.

Система высот: Балтийская система высот 1977 года

2 Изученность территории

Объект работ попадает на номенклатурные листы масштаба 1: 500 в разграфке принятой для г. Мга.

Государственная геодезическая и нивелирная сеть (далее ГГС) в районе работ представлена пунктами полигонометрии 1, 2 и 4-ого класса. Плотность и сохранность пунктов ГГС достаточна для с высотой сечения рельефа 0,5 м для проектирования кинематическим методом спутниковых определений с передачей поправок в режиме реального времени (RTK).

Выписка исходных данных на пункты ГГС 500 произведена из каталогов координат и высот Управления федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии по Ленинградской области. (приложение Ж).

3 Физико-географические условия района работ и техногенные факторы

Объект расположен в Ленинградской области, Кировский район, г. Мга. Участок производства работ спланирован. Проезды имеют асфальтовое покрытие. Абсолютные отметки поверхности земли участка изменяются от 26,30 до 30,93 метров в Балтийской системе высот.

Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.							Лист
			Н20-80-ИГДИ-ПЗ						
Изм.	Кол. уч	Лист	№ док	Подп.	Дата				

Растительность представлена отдельно стоящими деревьями.

Гидрография на участке съёмки присутствует в виде канав.

В экологическом плане обстановка благоприятная. Опасных природных и техногенных процессов нет.

Климат характеризуется как умеренный, переходный от умеренно-континентального к умеренно-морскому, находится под воздействием циклонов и антициклонов, вызывающих частую смену воздушных масс, погода неустойчивая. Зима умеренно мягкая, ветры западные и северо-западные, средние температуры января $-8...-11^{\circ}\text{C}$. Лето умеренно тёплое, ветры западные и северо-западные, средние температуры июля $+16...+18^{\circ}\text{C}$. За год бывает в среднем 62 солнечных дня. По количеству осадков, за год 600-700мм, район работ относится к зоне избыточного увлажнения. Наибольшее количество осадков выпадает летом и осенью. В зимний период осадки выпадают в основном в виде снега. Постоянный снежный покров появляется во второй половине ноября-первой половине декабря. Сходит снег во второй половине апреля.

4 Методика и технология выполнения работ

Топографическая съёмка выполнена спутниковым оборудованием в режиме RTK (Real Time Kinematic) - это совокупность приёмов и методов получения плановых координат и высот точек местности высокой точности с помощью спутниковой системы навигации посредством получения поправок с базовой станции, принимаемых аппаратурой пользователя во время съёмки. При данном методе съёмки необходимость в закладке пунктов съёмочного обоснования и реперов отсутствует.

Основные виды выполненных работ приведены в Таблице 1.

Таблица 1

<i>Основные виды работ</i>	<i>единица измерений</i>	<i>выполнено</i>
Топографическая съёмка М 1:500	га	4,48
Создание топографического чертежа масштаба 1:500	га	4,48
Составление технического отчета по инженерно-топографической съёмке	шт	1

4.1 Приборы и оборудование

В процессе производства работ были использованы GNSS-приемники спутниковые геодезические многочастотные TRIUMPH-1- G2T зав. номер 03003 (база) и TRIUMPH-1- G3T зав. номер 08559 (ровер) позволяющие в режиме RTK получать точность плановых координат $10\text{ мм} + 1\text{ ppm}$, высотных отметок – $15\text{ мм} + 1.5\text{ ppm}$. Поправки передавались по средствам сотовой связи (встроенный GSM модем) и (или) радиосигнала. Свидетельства о поверке приборов прилагается в приложении Е.

Определение планово-высотного положения инженерных коммуникаций производилось при помощи трассокабелеискателя: «Radiodetection RD 7000» в комплекте с генератором, что позволяет получить данные о подземной коммуникации на глубину до 15 м с требуемой по техническому заданию точностью. Указанный трассокабелеискатель не является средством измерений и поверкам не подлежит.

4.2 Рекогносцировочное обследование территории

Рекогносцировочное обследование территории выполнялось путем поиска пунктов ГГС на местности, осмотра наружных знаков, определение состояния центров и пригодности для выполнения калибровки в режиме RTK. В результате проведенных работ было использовано 1 пункт 1-ого класса, 2 пункта 2-го класса и 2 пункта 4-го класса с отметками рабочих центров IV класса. Все обследованные пункты не имеют признаков повреждения центра, являются сохранными и пригодны для выполнения инженерно-геодезических изысканий.

Ведомость обследования исходных пунктов приведена в (приложении К).

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол. уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Н20-80-ИГДИ-ПЗ

Лист

3

Схема расположения исходных пунктов ГГС относительно объекта изысканий приведена в приложении И.

4.3 Топографическая съемка

Инженерно-топографическая съемка масштаба 1: 500 с высотой сечения рельефа 0,5 м. выполнена кинематическим методом спутниковых определений с передачей поправок в режиме реального времени (RTK). Ближайший к границе работ пункт полигонометрии № Горы был выбран в качестве исходного, на котором устанавливался базовый приемник. Плановая и высотная калибровка выполнена от исходного пункта и от четырех соседних пунктов триангуляции. Погрешность взаимного планового и высотного положения пунктов триангуляции между собой не превышает СКО соответствующих классов триангуляции и нивелирования. Данные калибровки приведены в Таблице 3.

Таблица 3

Наименование	Разность в плане, м	Разность по высоте, м.
Арбузово	0,029	0,018
Горы	0,015	0,029
Беляевское	0,021	0,030
Синявино	0,018	0,025
Сологубовка	0.006	0.011

Здания, инженерно-технические сооружения и ограждения, границы контурной части, линейные объекты и другие характерные точки ситуации и рельефа координировались GNSS приемником в режиме RTK (ровер). Вычисления выполнялись в ПО «Трасу» на контроллере «Victor». Здания дополнительно обмерялись электронным дальномером (рулеткой) Leica Disto A5 при помощи линейных засечек, обработанных в ПО «Трасу» совместно с данными координирования.

Данные полевых работ скачивались с контроллера Victor №135985 на персональный компьютер и подгружались в программу «AUTOCAD» для вычерчивания полевого абриса.

Плотность, взаимное положение набранных пикетов полностью соответствует действующим нормативным документам [2].

В результате выполненных работ был составлен абрис масштаба 1: 500 путём обработки полевых материалов на персональном компьютере с использованием программы «AUTOCAD» в цифровом виде (формат DWG) и передан в камеральную группу для дальнейшей обработки.

4.4 Камеральная обработка полевых материалов

Камеральная обработка проводилась по данным полевых работ (абрис, фотофиксация участка работ), данным полевого контроля, данным полученным из фонда инженерных изысканий Ленинградской области. Составление инженерно-топографической съемки масштаба 1: 500 с высотой сечения рельефа 0,5 м осуществлялась с использованием программы «AutoCAD». В результате получен актуальный на дату проведения полевых работ инженерно-топографический план в масштабе 1: 500. Инженерно-топографический план в масштабе 1: 500 составлен в векторном виде в полном соответствии с требованиями действующей нормативно-технической документации. Картоиздательский материал выполнен в цифровом виде (передан заказчику), так и на планшетах масштаба 1:500. Формат копий планшетов – 50×50см, координатная сетка – прямоугольная, через 10 см. Планшеты откорректированы и согласно инструкциям в условных знаках и сданы в фонд инженерных изысканий Ленинградской области в установленном порядке.

5 Результаты инженерно-геодезических изысканий

По результатам инженерно-геодезических изысканий на объекте получены следующие материалы:

Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.							Лист
			Н20-80-ИГДИ-ПЗ						
Изм.	Кол. уч	Лист	№ док	Подп.	Дата				

- инженерно-топографический план масштаба 1: 500 в формате DWG
- копия инженерно-топографического плана масштаба 1: 500 на бумаге
- технический отчёт на бумажном носителе
- технический отчёт в формате PDF

Работы выполнены в полном объеме на всей территории изысканий. Все результаты измерений, оценки точности изысканий и графические материалы характеризующие объект приведены в техническом отчете. Работа принята заказчиком, о чем составлен акт приемки работ (приложение Н).

6 Сведения по контролю качества и приемке работ

Внутриведомственный контроль и приёмка работ проводились в соответствии с принятым в организации «Стандартом предприятия» о порядке контроля качества и приёмки топографо-геодезических и картографических работ.

На всех этапах полевых работ контроль осуществлял начальник полевой партии Бегендигов Р.А.. При контроле была проверена полнота и точность съёмки, соблюдение правил по технике безопасности при проведении указанных видов работ, обнаруженные замечания в ходе приемки исправлены. Контроль и приемку материалов камеральных работ осуществляли руководитель камерального отдела Красницкая Е.В. и корректор Пустовалова Т.А. Окончательный контроль всех работ осуществил главный инженер Матухнов А.Е.

По результатам составлены Акты полевого контроля и приемки камеральных работ (приложения Л, М).

7 Заключение

Работа выполнена в соответствии с требованиями действующей нормативно-технической документации, техническим заданием заказчика и утвержденной программой работ и принята с общей оценкой «хорошо».

В результате контрольно-исполнительной съёмки получены материалы актуальные на май 2020 года и пригодные для использования на объекте: «Многофункциональный складской комплекс с АЗС».

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист	
										5
			Изм.	Кол. уч	Лист	№ док	Подп.	Дата		

Н20-80-ИГДИ-ПЗ

8 Использованные документы и материалы

- 1) СП 47.13330.2016. Инженерные изыскания для строительства. Основные положения.
- 2) СП 11-104-97 Инженерно-геодезические изыскания для строительства. Москва, Госстрой России.
- 3) СП 11-104-97 Инженерно-геодезические изыскания для строительства. Часть II. Выполнение съемки подземных коммуникаций при инженерно-геодезических изысканиях для строительства. Москва, Госстрой России.
- 4) ПТБ-88. Правила по технике безопасности на топографических работах, Недра 1991 г.
- 5) ГКИНП (ОНТА)-02-262-02. Инструкция по развитию съемочного обоснования и съемке ситуации и рельефа с применением глобальных навигационных спутниковых систем ГЛОНАСС и GPS.
- 6) ГКИНП-03-010-02. Инструкция по нивелированию. ЦНИИГАиК, 2003г.
- 7) ГКИНП (ГНТА)-17-004-99. Инструкция о порядке контроля и приемки геодезических, топографических и картографических работ.
- 8) ГКИНП-02-033-82. Инструкция по топографической съемке в масштабах 1:5000, 1:2000, 1:1000, 1:500. Недра.1982 г.
- 9) Условные знаки для топографических планов масштабов 1:5000, 1:2000, 1:1000, 1:500. Недра.1989 г.
- 10) ГОСТ 21.301-2014 Система проектной документации для строительства (СПДС). Основные требования к оформлению отчетной документации по инженерным изысканиям.

Составил:



Бегендилов Р.А.

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол. уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Н20-80-ИГДИ-ПЗ

Приложение А
(обязательное)
Договор на производство работ

1

ДОГОВОР № Н20-80/Т

г. Санкт-Петербург

29 июня 2020 г.

Общество с ограниченной ответственностью «ПРОФ» (далее ООО «ПРОФ»), созданное и действующее в соответствии с законодательством Российской Федерации именуемое в дальнейшем "Заказчик", в лице Директора Шалашова Алексея Ивановича, действующего на основании Устава, с одной стороны, и

Общество с ограниченной ответственностью "МОРИОН" (далее ООО «МОРИОН»), созданное и действующее в соответствии с законодательством Российской Федерации именуемое в дальнейшем "Подрядчик", в лице генерального директора Бревдо Олега Моисеевича, действующего на основании Устава, с другой стороны, вместе именуемые - Стороны, заключили настоящий Договор о нижеследующем:

1. Предмет договора

1.1. Подрядчик обязуется выполнить по заданию Заказчика инженерно-геодезические изыскания масштаба 1:500 на объекте: «Многофункциональный складской комплекс с АЗС» по адресу: Ленинградская область, Кировский район, г. п. Мга, ул. Маяковского д. 3 (земельный участок 47:16:0801014:31) на площади до 4.5 га (далее - работы) и сдать их результат Заказчику, а Заказчик обязуется принять результат работ и оплатить его.

1.2. Технические и иные требования к выполняемым работам содержатся в Техническом задании на выполнение работ (Приложение № 1), Программе производства инженерно-геодезических изысканий (Приложение №2 к Договору), которые являются неотъемлемой частью настоящего Договора

2. Сроки выполнения работ

2.1. Срок начала выполнения работ - в течение пяти рабочих дней с момента заключения Договора при условии получения Подрядчиком от Заказчика предоплаты в соответствии с п. 3.2 Договора и всех необходимых документов для начала выполнения работ (в соответствии с Приложением №1).

2.2. Срок окончания выполнения работ - через 60 (шестьдесят) календарных дней с момента наступления срока начала выполнения работ.

2.2.1. Промежуточный срок выполнения устанавливается для выдачи Подрядчиком Заказчику предварительных материалов топографической съемки в электронном виде (формат *.dwg), не согласованных с эксплуатирующими организациями – через 15 (пятнадцать) календарных дней от даты начала выполнения работ.

2.3. Подрядчик не несет ответственности за нарушение сроков выполнения работ в следующих случаях:

2.3.1. В случае несвоевременного предоставления документов, необходимых для начала выполнения работ;

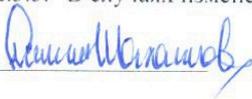
2.3.2. В случае несвоевременного внесения предоплаты по Договору;

2.3.3. В случае не обеспечения доступа представителям Подрядчика на земельный участок для выполнения работ.

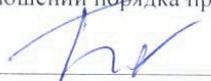
2.3.4. В случае затягивания проведения необходимых процедур и действий со стороны Заказчика, в том числе не предоставление Подрядчику по его требованию в течение 5 (пяти) рабочих дней, необходимых документов для выполнения работ;

2.3.5. В случаях изменения законодательства в отношении порядка проведения

Заказчик



Подрядчик



Изн. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол. уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Н20-80-ИГДИ-ПЗ

Лист

7

2
топогеодезических и (или) кадастровых работ в части, касающейся увеличения сроков проведения работ, выполняемых по настоящему договору; в таком случае срок выполнения работ увеличивается не более чем на срок увеличения длительности соответствующих процедур в соответствии с изменившимся законодательством;

2.3.6. В случае задержки в органах государственной власти исполнения государственных функций, связанных с предметом настоящего договора в связи с изменением структуры и (или) полномочий государственных и (или) муниципальных органов после того, как Подрядчик в надлежащем порядке обратился в соответствующие государственные или муниципальные органы.

2.3.7. Если нарушение сроков явилось следствием превышения сроков рассмотрения документов государственными органами и органами местного самоуправления и (или) следствием превышения сроков получения согласований в ресурсоснабжающих организациях по независящим от действий Подрядчика причинам;

2.4. Во всех остальных случаях, не указанных в п. 2.3 настоящего Договора, Подрядчик несет ответственность за нарушение сроков выполнения работ (в том числе промежуточных сроков) в виде неустойки в размере 0,1 (ноль целых одна десятая) % от цены договора, за каждый день просрочки, но не более 10% от цены Договора.

2.5. Если сторонами будет достигнуто соглашение о приемке-сдаче и оплате работ этапами, то в случае неоплаты соответствующего этапа работ Заказчиком, срок окончания работ продлевается на весь период неоплаты.

2.6. В случае несвоевременного внесения предоплаты по Договору, срок окончания выполнения работ продлевается на весь период просрочки внесения предоплаты.

3. Стоимость работ и условия расчета

3.1. Цена настоящего договора составляет

3.2. В течение 5 (пяти) банковских дней с момента заключения Договора Заказчик выплачивает Подрядчику предоплату в размере 50% от стоимости работ по Договору.

3.3. Оставшуюся сумму с учетом требований п.3.4 Договор Заказчик выплачивает Подрядчику в течение 10 (десяти) календарных дней с момента подписания Акта сдачи-приемки выполненных работ.

3.4. Стоимость услуг по согласованию подземных инженерных сетей эксплуатирующими организациями не включена в стоимость данного Договора. Указанные услуги оказываются на основании Дополнительного соглашения Сторон и оплачивается Заказчиком дополнительно путем возмещения Подрядчику расходов по оплате счетов за согласования, выставляемых эксплуатирующими службами и организациями – владельцами подземных коммуникаций. Объем услуг по согласованию подземных инженерных сетей согласуется Заказчиком.

4. Условия выполнения работ и порядок сдачи-приемки работ

4.1. Всякое обстоятельство, которое влияет на объем, качество и сроки выполнения работ или может иметь значение для расчетов по Договору, должно быть зафиксировано двусторонним актом, подписанным обеими сторонами.

4.2. Если в процессе выполнения работ по настоящему Договору обнаружится необходимость проведения дополнительных работ, то они производятся Подрядчиком лишь при условии и на основании заключенного между сторонами дополнительного соглашения,

Заказчик

Подрядчик

Ивн. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата

Н20-80-ИГДИ-ПЗ

определяющего объем, стоимость и срок выполнения этих работ.

4.3. Подрядчик передает Заказчику на согласование предварительные материалы топографической съемки в электронном виде (формат *.dwg) непосредственно после их подготовки в указанные в п. 2.2.1 Договора сроки. Заказчик в течение 5 (пяти) календарных дней осуществляет проверку предварительных материалов на предмет соответствия Техническому заданию. В случае отсутствия замечаний Заказчик направляет Подрядчику письменное уведомление о согласовании предварительных материалов, при наличии замечаний – направляет Подрядчику перечень замечаний. После устранения замечаний Подрядчик вновь передает предварительные материалы в предусмотренном настоящим пунктом порядке. При этом общий срок выполнения работ не увеличивается на период устранения недостатков Подрядчиком и повторного рассмотрения предварительных материалов Заказчиком.

4.4. После завершения работ Подрядчик в течение 5 (пяти) календарных дней направляет Заказчику Акт сдачи-приемки в 2 (двух) экземплярах, подписанных со своей стороны, и проектную документацию в количестве и составе, предусмотренном Техническим заданием (Приложением № 1).

4.5. Заказчик осуществляет проверку результата работ в течение пяти рабочих дней после получения от Подрядчика Акта сдачи-приемки работ. В случае отсутствия замечаний Заказчик направляет Подрядчику подписанный со своей стороны акт сдачи-приемки выполненных работ, при наличии замечаний – направляет Подрядчику мотивированный отказ от приемки работ. Работа считается принятой и подлежит оплате, если от Заказчика не последовало никакого ответа в течение десяти рабочих дней после получения им Акта сдачи-приемки работ.

4.6. Подписание Акта сдачи-приемки работ не препятствует предъявлению Заказчиком претензий по качеству работ, выявившихся при дальнейшем использовании результата работ.

4.7. С момента подписания Акта сдачи-приемки работ к Заказчику переходят исключительные права на результаты интеллектуальной деятельности, входящие в состав результата работ. Заказчик вправе без согласия подрядчика использовать результат работ, предавать его третьим лицам, вносить в него изменения.

5. Права и обязанности сторон

5.1. Подрядчик обязуется:

5.1.1. Приступить к выполнению работ в течение пяти рабочих дней с момента заключения Договора при условии получения Подрядчиком от Заказчика предоплаты и всех необходимых документов для начала выполнения работ.

5.1.2. Своевременно и в полном объеме выполнить работы, предусмотренные настоящим Договором, в том числе – произвести работы, указанные в п. 3.4. Договора и заключаемого в соответствии с ним Дополнительного соглашения по согласованию инженерно-топографического плана с эксплуатирующими организациями.

5.1.3. При завершении работ предоставить Заказчику Акт сдачи-приемки выполненных работ с приложением к нему комплекта документации, предусмотренной Техническим заданием (Приложением № 1).

По согласованию с Заказчиком возможна поэтапная сдача-приемка работ.

5.2. Подрядчик вправе:

5.2.1. Привлекать к выполнению работ субподрядчиков. При этом он несет полную ответственность за качество и своевременность работы субподрядчиков.

5.3. Заказчик обязан:

5.3.1. Представить Подрядчику все необходимые документы, указанные в Техническом задании (Приложении № 1), для начала выполнения работ и оплатить выполненные работы в

Заказчик

Подрядчик

Изн. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата

- сроки, указанные в Договоре.
- 5.3.2. Обеспечить доступ представителям Подрядчика на земельный участок для выполнения работ.
- 5.3.3. Принять работы в соответствии с условиями настоящего Договора.
- 5.3.4. В период выполнения работ предоставлять Подрядчику по его требованию в максимально короткие сроки документы, необходимые для выполнения работ.
- 5.4. Стороны несут и иные обязанности, предусмотренные Договором и действующим законодательством.

6. Гарантии

- 6.1. В случае неперечисления предоплаты по настоящему Договору в срок более десяти дней с момента заключения Договора Подрядчик вправе отказаться от выполнения работ по Договору и потребовать возмещения убытков.
- 6.2. В случае нарушения Подрядчиком сроков начала выполнения работ более чем на 15 (пятнадцать) календарных дней, а также в случае нарушения промежуточных сроков и/или сроков окончания выполнения работ более чем на 30 (тридцать) календарных дней, Заказчик вправе отказаться от Договора, потребовать возврата полученной оплаты и возмещения убытков.
- 6.3. При обнаружении недостатков в выполненных работах (этапах), возникших по вине Подрядчика, Подрядчик обязан безвозмездно их устранить в указанный Заказчиком срок.

7. Обстоятельства непреодолимой силы

- 7.1. Стороны освобождаются от ответственности за неисполнение или ненадлежащее исполнение своих обязательств по Договору, если оно явилось следствием возникновения обстоятельств непреодолимой силы, возникших после заключения Договора в результате событий чрезвычайного характера, которые стороны не могли ни предвидеть, ни предусмотреть разумными мерами. К обстоятельствам непреодолимой силы относятся землетрясения, пожары, забастовки, акты государственных органов и иные события, на которые стороны не могут оказать влияние и за возникновение которых не несут ответственности.
- 7.2. В случае наступления обстоятельств непреодолимой силы сторона, которая в результате наступления указанных обстоятельств не в состоянии исполнить обязательства, взятые на себя по Договору, должна в трехдневный срок сообщить об этих обстоятельствах другой стороне в письменной форме, в противном случае она не имеет права ссылаться на эти обстоятельства как на основания невыполнения обязательств по Договору.
- 7.3. С момента наступления обстоятельств непреодолимой силы действие Договора приостанавливается до момента, определяемого сторонами.

8. Прочие условия

- 8.1. Вопросы, не урегулированные Договором, разрешаются в соответствии с действующим законодательством.
- 8.2. В случае изменения адресов и иных реквизитов в период действия настоящего Договора стороны обязаны уведомить друг друга в течение трех дней с момента таких изменений.
- 8.3. Любой спор, разногласие, требование или претензия, возникающие из настоящего Договора или в связи с ним, либо его нарушения, прекращения или недействительности, подлежат рассмотрению в Арбитражном суде Санкт-Петербурга и Ленинградской области.
- 8.5. Надлежащим порядком направления документов, подтверждающих факт выполнения работ, изменение или расторжение ранее заключенного договора признается любой из следующих способов: телеграммой, через почтовую или курьерскую службу, либо доставка в

Заказчик

Подрядчик

Ивн. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата

Н20-80-ИГДИ-ПЗ

5

приемную (канцелярию) Стороны по адресам, указанным в Договоре или ЕГРЮЛ.

8.6. Официальной перепиской признаются сообщения (письма) с использованием электронной почты. Сообщения направляются, с обязательным указанием в заголовке (теме) письма номера настоящего Договора подряда, по следующим адресам электронной почты:

а) в адрес Заказчика: info@profoo.ru

б) в адрес Подрядчика: info@gkmorion.ru и обязательным дублированием по адресу: matuhnov.a@gkmorion.ru.

8.7. Все изменения и дополнения к настоящему Договору оформляются Дополнительными соглашениями, составленными в письменной форме и подписанными обеими сторонами.

8.8. Настоящий Договор составлен в двух экземплярах – по одному для каждой стороны, имеющих равную юридическую силу. Каждая страница Договора подлежит подписанию сторонами.

К настоящему договору прилагается:

1. Приложение №1 – Техническое задание на выполнение ИГДИ
2. Приложение №2 – Программа производства инженерно-геодезических изысканий
3. Приложение №3 – Схема границ инженерно-геодезических изысканий

Юридические адреса и платежные реквизиты сторон

Заказчик:

ООО «ПРОФ»
ИНН 7806191610 /КПП 780601001
ОГРН 1157847296243
195196, РФ, г. Санкт-Петербург,
ул. Таллинская, д. 7, литера К, помещение
1-Н, оф 319
тел. +7 (812) 219-16-66
р/с 40702810200000027800
в АО Банк «ПСКБ»
к/счет 30101810000000000852
БИК 044030852
ОКПО 25891030

Подрядчик:

ООО "МОРИОН"
ИНН 7813102139/ КПП 780501001
Место нахождения:
198097, г. Санкт-Петербург, ул.Возрождения, д.4,
корпус 2
тел. +7 (812) 611-11-02 факс 784-76-33
р/с 40702810050000001059
Дополнительный офис "Лиговский"
ПАО "Банк Санкт-Петербург", по СПб
кор/сч. 30101810900000000790, БИК 044030790,
ОГРН 1027806872928
ОКПО 23063813, ОКАТО 40276564000,
ОКВЭД - 74.20.3, 74.20.2, 72.20, 74.20.1, 71.1

Подписи сторон

Заказчик:

Директор
ООО «ПРОФ»
Шалашов А.И.

" 29 " 06 2020 г.

Заказчик

Подрядчик:

Генеральный директор
ООО «МОРИОН»
Бревдо О.М.

" 29 " 06 2020 г.

Подрядчик

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата

Н20-80-ИГДИ-ПЗ

Приложение Б (обязательное) Техническое задание

Приложение № 1 к Договору № Н20-80/Т

«СОГЛАСОВАНО»

«УТВЕРЖДАЮ»

Генеральный директор
ООО «МОРИОН»

Директор
ООО «ПРОФ»



Бревдо О.М.

« 29 » июня 2020 г.

М.П.



Шалашов А.И.

« 29 » июня 2020 г.

М.П.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на выполнение инженерно-геодезических изысканий

1.	Наименование объекта:	Многофункциональный складской комплекс с АЗС
2.	Местоположение объекта:	Ленинградская область, Кировский район, г. п. Мга, ул. Маяковского д. 3 (земельный участок 47:16:0801014:31)
3.	Основание для выполнения работ	Договор на технического заказчика №2506/20 от 25 июня 2020 года с ООО «Ильм»
4.	Вид градостроительной деятельности	проектирование и строительство
5.	Идентификационные сведения о Заказчике	ИНН 7806191610 КПП 780601001 ОГРН 1157847296243 ООО «ПРОФ»
6.	Идентификационные сведения об Исполнителе	ИНН 7813102139 КПП 780501001 ОГРН 1027806872928 ООО «МОРИОН»
7.	Цели и задачи инженерных изысканий:	для проектирования
8.	Виды инженерных изысканий:	инженерно-геодезические изыскания
9.	Идентификационные сведения об объекте	нормальный уровень ответственности (II)
10.	Предполагаемые техногенные воздействия объекта на окружающую среду	Неблагоприятное воздействие на окружающую среду не превышает допустимых показателей и не приводит к изменению природных и техногенных условий территории изысканий.
11.	Данные о границах площадки (площадок) и (или) трассы (трасс) линейного сооружения	В соответствии с приложением №3 к договору
12.	Краткая техническая характеристика объекта, включая размеры проектируемых зданий и сооружений	Площадь участка 2,9 га , земли населенных пунктов кадастровый номер 47:16:0801014:31
13.	Необходимость выполнения отдельных видов инженерно-геодезических изысканий:	-Топографическая съемка масштаба 1:500 в местной системе координат принятой для ведения кадастра (МСК-47) и Балтийской системе высот 1977 года -Сверку сетей с эксплуатирующими организациями произвести в объеме необходимом для получения положительного заключения экспертизы проекта.
14.	Перечень нормативных документов, в соответствии с требованиями которых необходимо выполнить инженерные изыскания:	— СП 47.13330.2012. Инженерные изыскания для строительства. Основные положения. — СП 11-104-97 Инженерно-геодезические изыскания для строительства. Часть I. — СП 11-104-97 Инженерно-геодезические изыскания для строительства. Часть II. Выполнение съемки подземных коммуникаций при инженерно-геодезических изысканиях для строительства. — ПТБ-88. Правила по технике безопасности на топографических работах. — ГКИНП (ОНТА)-02-262-02. Инструкция по

1

Изн. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол. уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Н20-80-ИГДИ-ПЗ

Лист

12

Приложение № 1 к Договору № Н20-80/Т

		<p>развитию съёмочного обоснования и съёмке ситуации и рельефа с применением глобальных навигационных спутниковых систем ГЛОНАСС и GPS.</p> <p>– ГКИНП (ГНТА)-17-004-99. Инструкция о порядке контроля и приемки геодезических, топографических и картографических работ.</p> <p>– ГКИНП-02-033-82. Инструкция по топографической съёмке в масштабах 1:5000, 1:2000, 1:1000, 1:500. Недра.1982 г.</p> <p>– Условные знаки для топографических планов масштабов 1:5000, 1:2000, 1:1000, 1:500. Недра.1989 г.</p>
15.	Требования к точности, надежности, достоверности и обеспеченности данных и характеристик, получаемых при инженерных изысканиях:	Топографическую съёмку в масштабе 1:500 выполнить в полном соответствии с требованиями указанной выше нормативной документации в местной системе координат и Балтийской системе высот, с высотой сечения рельефа 0.5м;
16.	Дополнительные требования к производству инженерно-геодезических изысканий:	Топографическую съёмку выполняют в благоприятный период года. Допускается выполнение съёмки при высоте снежного покрова (наледи) не более 1/3 высоты сечения рельефа создаваемого топографического плана, при этом создаваемые планы подлежат обновлению в благоприятный период года по отдельному договору. Подеревная съёмка не выполняется
17.	Исходные данные, передаваемые исполнителю	<p>-схема границ топографической съёмки, заверенная печатью и подписью Заказчика (Приложение №3 к договору);</p> <p>-договор на технического заказчика ООО «ПРОФ» , доверенность на право представления заказчика</p> <p>-техническое задание, заверенное печатью и подписью Заказчика (Приложение №1 к договору);</p> <p>-перечень организаций для согласования инженерных коммуникаций с контактными данными.</p>
18.	Материалы и результаты инженерных изысканий:	<p>1. На электронном носителе Заказчику (1 экз.):</p> <p>- инженерно-топографический план масштаба 1:500 в формате dwg</p> <p>-экспликация колодцев подземных сооружений в формате XLS;</p> <p>-копии согласований;</p> <p>-технический отчет в формате pdf</p> <p>2. На бумаге Заказчику (2 экз.):</p> <p>-Технический отчет, включающий сводный топографический план,</p>
19.	Сроки выполнения работ	В соответствии с договором
20.	Наименование и местонахождение Заказчика, ФИО и номер телефона (факса), электронный адрес ответственного представителя:	<p>ООО «ПРОФ»</p> <p>Юридический адрес: 195196, РФ, г. Санкт-Петербург, ул. Таллинская, д. 7, литера К, помещение 1-Н, оф 319 Шалашов Алексей Иванович</p> <p>тел. +7 (812) 219-16-66, моб. +7 (921) 955-67-92</p>

Ив. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол. уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Приложение В (обязательное) Программа работ

Приложение № 2 к Договору № Н20-80/Т

СОГЛАСОВАНО

Директор
ООО «ПРОФ»
Шадашов А.И.



УТВЕРЖДАЮ

Генеральный директор
ООО «МОРИОН»
О.М. Бревдо



ПРОГРАММА

производства инженерно-геодезических изысканий

1. **Наименование объектов:** Многофункциональный складской комплекс с АЗС
2. **Месторасположение объекта:** Ленинградская область, Кировский район, г. п. Мга, ул. Маяковского д. 3 (земельный участок 47:16:0801014:31)
3. **Заказчик:** ООО «ПРОФ»
4. **Исполнитель:** ООО «МОРИОН»
5. **Цели и задачи инженерных изысканий:** для целей проектирования и строительства
6. **Идентификационные сведения об объекте:** Нормальный уровень ответственности (II)
7. **Вид градостроительной деятельности:** проектирование и строительство
8. **Краткая техническая характеристика проектируемых сооружений:** Складской комплекс, торговый комплекс, АЗС
9. **Общие сведения:** программа работ составлена в соответствии с Техническим заданием заказчика.
10. **Изнученность территории:** на район работ слабо сохранилась государственная геодезическая сеть (система координат – местная МСК-47; система высот – Балтийская, 1977 г.). Выписки координат и высот исходных пунктов произвести в ФГБУ «Центр геодезии, картографии и ИПД».
11. **Краткая характеристика района работ:** участок расположен Кировском районе Ленинградской области. Район производства работ характеризуется умеренно теплым летом, длительной и сравнительно теплой зимой с частыми оттепелями в декабре. По количеству осадков район работ относится к зоне избыточного увлажнения. Территория изысканий – зона промышленной застройки.
12. **Состав и виды работ, организация их выполнения:**
 - 12.1. **Система координат и высот:** работу выполнить в местной системе координат Волховского района Ленинградской области МСК-47 и Балтийской системе высот 1977 г.
 - 12.2. **Сгущение геодезической сети:** Перед началом работ по развитию плано-высотного обоснования выполнить рекогносцировку пунктов ГГС и реперов ГНС. В качестве исходных пунктов использовать пункты ГГС не ниже полигонометрии 2 разряда, находящиеся в пределах объекта и ближайшие к объекту за его пределами, но не менее 3 пунктов с известными плановыми координатами. Высотную привязку осуществлять к пунктам ГГС не ниже нивелирования IV класса.
При необходимости развить существующую опорную сеть путем создания плано-высотной геодезической сети с точностью полигонометрии 2 разряда и технического нивелирования с применением спутниковых технологий без закрепления постоянными знаками от не менее 4-х пунктов ГГС с плановыми координатами в местной системе и 5 пунктов ГГС с

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол. уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Н20-80-ИГДИ-ПЗ

Приложение № 2 к Договору № Н20-80/Т

отметками в Балтийской системе высот, допускается работать от сети РС Геоспайдер с контролем от 2 пунктов ГГС с плановыми координатами в местной системе и отметками в Балтийской системе высот. Приборы должны быть метрологически аттестованы. Перед началом и по окончании работ выполнять необходимые поверки.

12.3. Планово-высотное обоснование: планово-высотное обоснование развить путем проложения теодолитных ходов точности не менее 1:2000 и ходов тригонометрического нивелирования с точностью технического нивелирования от исходных пунктов опорной геодезической сети. Вычисление и уравнивание геодезических измерений произвести с использованием программного обеспечения CREDO_DAT.

12.4. Топографическая съемка М 1:500: Изыскания производятся в благоприятные погодные условия в неблагоприятный период года. Выполнить топографическую съемку М 1:500 и высотой сечения рельефа 0,5 м на площади 4,5 Га. Допускается выполнять топографическую съемку М 1:500 с применением спутниковой геодезической аппаратуры в кинематическом режиме с передачей поправок в реальном времени при калибровке от не менее 4-х пунктов ГГС с плановыми координатами в местной системе и 5 пунктов ГГС с отметками в Балтийской системе высот либо от сети РС Геоспайдер с контролем от 2 пунктов ГГС с плановыми координатами в местной системе и 2 пунктов ГГС с отметками в Балтийской системе высот. Одновременно провести поиск, обследование и нивелирование инженерных коммуникаций. Подземные и надземные коммуникации и их характеристики нанести на план по данным полевого обследования и материалам, полученным в архивах геодезических фондов и в эксплуатирующих организациях. Инженерно-топографический план М 1:500 вычертить в программе AUTOCAD в формате DWG. Инженерно-топографический план согласовать с эксплуатирующими организациями.

12.5. Мероприятия по обеспечению безопасных условий труда: в соответствии с «Правилами по технике безопасности на топографо-геодезические работы» (ПТБ-88) – М., Недра, 1988 г.

12.6. Мероприятия по охране окружающей среды: общие

13. Контроль качества и приемка работ: контроль качества работ будет проводиться на всех этапах.

14. Используемые документы и материалы:

- СП 47.13330.2012. «СНиП 11-02-96 Инженерные изыскания для строительства. Основные положения».
- СП 11-104-97 Инженерно-геодезические изыскания для строительства. Часть II. Выполнение съемки подземных коммуникаций при инженерно-геодезических изысканиях для строительства.
- ГКИНП-02-033-79. Инструкция по топографической съемке в масштабах 1:5000, 1:2000, 1:1000, 1:500. Недра.1982 г.
- Условные знаки для топографических планов масштабов 1:5000, 1:2000, 1:1000, 1:500. Недра.1989 г.
- ГКИНП-03-010-02. Инструкция по нивелированию. ЦНИИГАиК, 2003 г.
- ГКИНП (ОНТА)-02-262-02. Инструкция по развитию съемочного обоснования и съемке ситуации и рельефа с применением глобальных навигационных спутниковых систем ГЛОНАСС и GPS.
- ГКИНП (ГНТА)-17-004-99. Инструкция о порядке контроля и приемки геодезических, топографических и картографических работ, , Москва, 1999 г.
- Сборник инструкций по производству поверок геодезических проборов. Недра. 1988г.

Изн. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол. уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Н20-80-ИГДИ-ПЗ

Приложение № 2 к Договору № Н20-80/Г

- ПТБ-88. Правила по технике безопасности на топографических работах.
- «Инструкция об охране геодезических пунктов». ГКИНП-07-11-84, Москва, ГУГК, 1984 г;
- СП 11-105-97 «Инженерно-геодезические изыскания для строительства»;
- Условные знаки для топографических планов масштабов 1:5000, 1:2000, 1:1000, 1:500. Недра.1989 г.

15. Предоставляемые отчетные материалы:

15.1. Выдача промежуточных (предварительных) материалов инженерных изысканий:

- инженерно-топографический план М 1:500 в формате DWG;

15.2. Выдача окончательных материалов инженерных изысканий:

На электронном носителе Заказчику (1 экз.):

- инженерно-топографический план М 1:500 в формате DWG;
- экспликация колодцев подземных сооружений в формате XLS;
- копии согласований;
- технический отчет.

Выдача дополнительных экземпляров материалов инженерных изысканий:

На бумажном носителе (2 экз.) – технический отчет с включением в него:

- инженерно-топографический план М 1:500;
- экспликация колодцев подземных сооружений;
- ведомости согласований.

16. Сроки выполнения работ: в соответствии с договором.

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол. уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Н20-80-ИГДИ-ПЗ

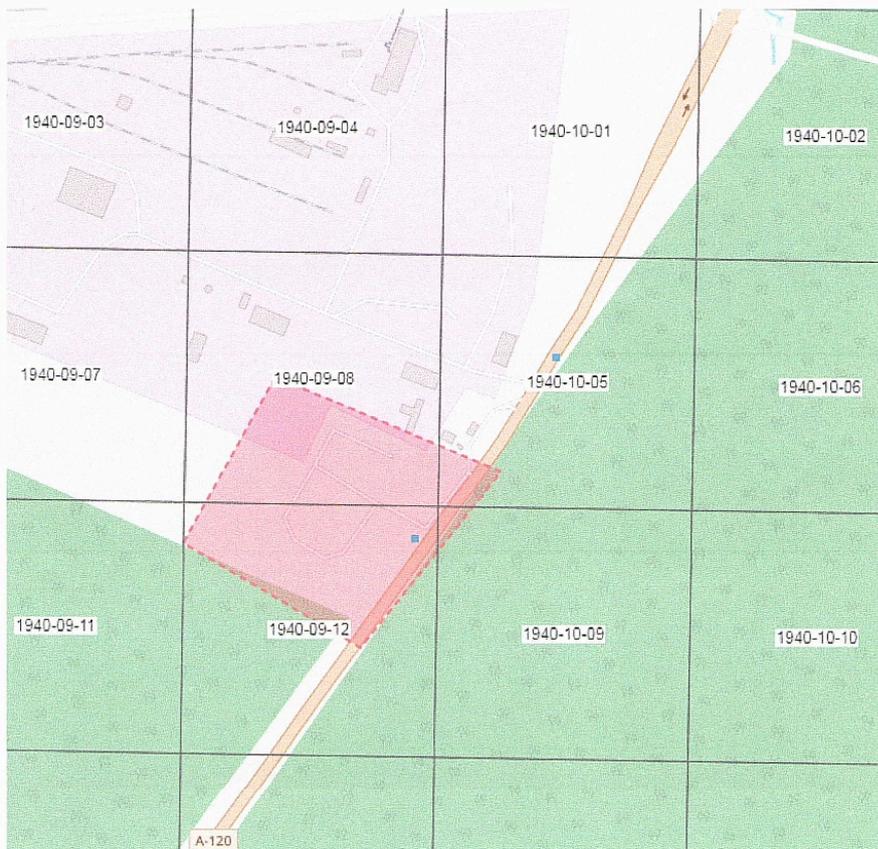
Приложение Г (обязательное) Схема расположения объекта

Приложение № 3 к Договору № Н20-80/Г

Схема границ топографической съемки

Адрес: Ленинградская область, Кировский район, г. п. Мга, ул. Маяковского д. 3
(земельный участок 47:16:0801014:31)

Площадь съемки масштаба 1:500 – 4.5 Га



- - - - - границы объекта изысканий

Заказчик:

Директор
ООО «ПРОФ»

Шалашов А.И.

" 29 " июня 2020 г.



Подрядчик:

Генеральный директор
ООО "МОРИОН"

Бревдо О.М.

" 29 " июня 2020 г.



Изм.	Кол. уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Н20-80-ИГДИ-ПЗ

**Приложение Д
(обязательное)
Выписка из реестра членов СРО**



Ассоциация
«Межрегиональное ОПИ»

Форма выписки
УТВЕРЖДЕНА
приказом Федеральной службы
по экологическому, технологическому и
атомному надзору
от 4 марта 2019 г. № 88

**ВЫПИСКА ИЗ РЕЕСТРА ЧЛЕНОВ
САМОРЕГУЛИРУЕМОЙ ОРГАНИЗАЦИИ**

03.10.2019

(дата)

0517 – И

(номер)

**Ассоциация инженеров-исследователей "Межрегиональное объединение профессиональных
исследователей" (Ассоциация «Межрегиональное ОПИ»)**

(полное и сокращенное наименование саморегулируемой организации)

Саморегулируемая организация, основанная на членстве лиц, выполняющих инженерные изыскания
(тип саморегулируемой организации)

191124, Санкт-Петербург, Смольный проспект, дом 7, литера А, помещение 3-Н
www.mori.pro; info@mori.pro

(адрес места нахождения саморегулируемой организации, адрес официального сайта в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», адрес электронной почты)

СРО-И-044-23052018

(регистрационный номер записи в государственном реестре саморегулируемых организаций)

Выдана **ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "МОРИОН"**

(фамилия, имя, (в случае, если имеется) отчество заявителя – физического лица или полное наименование заявителя – юридического лица)

Наименование	Сведения
1. Сведения о члене саморегулируемой организации:	
1.1. Полное и (в случае, если имеется) сокращенное наименование юридического лица или фамилия, имя, (в случае, если имеется) отчество индивидуального предпринимателя	ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "МОРИОН"; ООО "МОРИОН"
1.2. Идентификационный номер налогоплательщика (ИНН)	7813102139
1.3. Основной государственный регистрационный номер (ОГРН) или основной государственный регистрационный номер индивидуального предпринимателя (ОГРНИП)	1027806872928
1.4. Адрес места нахождения юридического лица	198097, ГОРОД САНКТ-ПЕТЕРБУРГ, УЛИЦА ВОЗРОЖДЕНИЯ, 4, 2
1.5. Место фактического осуществления деятельности (только для индивидуального предпринимателя)	---
2. Сведения о членстве индивидуального предпринимателя или юридического лица в саморегулируемой организации:	
2.1. Регистрационный номер члена в реестре членов саморегулируемой организации	66
2.2. Дата регистрации юридического лица или индивидуального предпринимателя в реестре членов саморегулируемой организации (число, месяц, год)	28.08.2018
2.3. Дата (число, месяц, год) и номер решения о приеме в члены саморегулируемой организации	Протокол Совета Ассоциации №8 от 31.07.2018
2.4. Дата вступления в силу решения о приеме в члены саморегулируемой организации (число, месяц, год)	28.08.2018
2.5. Дата прекращения членства в саморегулируемой организации (число, месяц, год)	---
2.6. Основания прекращения членства в саморегулируемой организации	---

Ивл. № подл.	Взам. инв. №
Подп. и дата	

Изм.	Кол. уч	Лист	№ док	Подп.	Дата
------	---------	------	-------	-------	------

Н20-80-ИГДИ-ПЗ

Наименование	Сведения
3. Сведения о наличии у члена саморегулируемой организации права выполнения работ:	
3.1. Дата, с которой член саморегулируемой организации имеет право выполнять инженерные изыскания, осуществлять подготовку проектной документации, строительство, реконструкцию, капитальный ремонт, снос объектов капитального строительства по договору подряда на выполнение инженерных изысканий, подготовку проектной документации, по договору строительного подряда, по договору подряда на осуществление сноса (нужное выделить):	
в отношении объектов капитального строительства (кроме особо опасных, технически сложных и уникальных объектов, объектов использования атомной энергии)	в отношении особо опасных, технически сложных и уникальных объектов капитального строительства (кроме объектов использования атомной энергии)
28.08.2018	28.08.2018
	в отношении объектов использования атомной энергии

3.2. Сведения об уровне ответственности члена саморегулируемой организации по обязательствам по договору подряда на выполнение инженерных изысканий, подготовку проектной документации, по договору строительного подряда, по договору подряда на осуществление сноса, и стоимости работ по одному договору, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд возмещения вреда (нужное выделить):	
а) первый	V не превышает 25 000 000 (двадцать пять миллионов) рублей
б) второй	- -----
в) третий	- -----
г) четвертый	- -----
д) пятый*	- -----
е) простой*	- в случае если член саморегулируемой организации осуществляет только снос объекта капитального строительства, не связанный со строительством, реконструкцией объекта капитального строительства
*заполняется только для членов саморегулируемых организаций, основанных на членстве лиц, осуществляющих строительство	
3.3. Сведения об уровне ответственности члена саморегулируемой организации по обязательствам по договору подряда на выполнение инженерных изысканий, подготовку проектной документации, по договору строительного подряда, по договору подряда на осуществление сноса, заключенным с использованием конкурентных способов заключения договоров, и предельному размеру обязательств по таким договорам, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд обеспечения договорных обязательств (нужное выделить):	
а) первый	V не превышает 25 000 000 (двадцать пять миллионов) рублей
б) второй	- -----
в) третий	- -----
г) четвертый	- -----
д) пятый*	- -----
*заполняется только для членов саморегулируемых организаций, основанных на членстве лиц, осуществляющих строительство	
4. Сведения о приостановлении права выполнять инженерные изыскания, осуществлять подготовку проектной документации, строительство, реконструкцию, капитальный ремонт, снос объектов капитального строительства:	
4.1. Дата, с которой приостановлено право выполнения работ (число, месяц, год)	---
4.2. Срок, на который приостановлено право выполнения работ*	---
*указываются сведения только в отношении действующей меры дисциплинарного воздействия	

Исполнительный директор
(должность уполномоченного лица)


(подпись)

Лаврухин Д.А.
(инициалы, фамилия)



Взам. инв. №	
Подл. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол. уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Приложение Е (обязательное)

Данные о метрологической проверке (калибровке) средств измерений

 <p style="text-align: center;">МЕТРОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «АВТОПРОГРЕСС-М» АТТЕСТАТ АККРЕДИТАЦИИ № RA.RU.311195 ФЕДЕРАЛЬНОЙ СЛУЖБЫ ПО АККРЕДИТАЦИИ (РОСАККРЕДИТАЦИЯ)</p> <p style="text-align: center;">СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПОВЕРКЕ № АПМ 0303192</p> <p style="text-align: center;">Действительно до «20» августа 2020 г.</p> <p>Средство измерений <u>GNSS-приемник</u> <small>многоканальный приемник, радиоприемный модуль и спутниковый геодезический многочастотный</small> <small>Федеральная информационная служба по обеспечению единства измерений, официальный сайт: www.fsis.gov.ru</small> <u>TRIUMPH-1-G3T, Рег. № 40045-08</u></p> <p>заводской (серийный) номер <u>03003</u> в составе <u>-</u></p> <p>номер знака предыдущей поверки <u>3</u> поверено <u>в полном объеме</u> в соответствии с <u>МН 2408-97 "Аппаратура пользователей космических навигационных систем геодезическая. Методика поверки"</u> с применением эталонов: <u>3.2.АКК.0001.2016, тахеометр электронный</u> <small>радиоприемный модуль в базе измерений, тип, заводской номер, Leica TS30, зав. № 360070, 1-го разряда, рулетка измерительная металлическая</small> <u>разреш. класс или погрешность эталонов, применяемых при поверке</u> <u>Fisco UM3M зав. № 6913, КТ2, прибор комбинированный Testo 623,</u> <u>зав. № 39606333/509, основная абсолютная погрешность ±3% / ±0,4°C</u> при следующих значениях влияющих факторов: <u>температура воздуха 20,4/19,8 °С,</u> <small>перечень влияющих факторов</small> <u>относительная влажность 44/58 %, атмосферное давление 102,26 кПа</u> <small>перечисленные в документе на условия измерения, и указанные на этикетке</small></p> <p>и на основании результатов <u>(первичной) периодической</u> поверки признаю <small>возможное завышение</small> пригодным к применению.</p> <p>Знак поверки: </p> <p>Руководитель лаборатории <u>Абрамов Валерий Николаевич</u> <small>должность, фамилия, имя и отчество</small></p> <p>Поверитель <u>Шелажин Сергей Петрович</u> <small>должность, фамилия, имя и отчество</small></p> <p>Дата поверки <u>«21» августа 2019 г.</u></p>	<p>Принадлежность средства измерения: <u>ООО "МОРИОН"</u> <small>наименование юридического (физического) лица, ИНН</small> <u>ИНН 7813102139</u></p> <p>МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И (ИЛИ) ПРОТОКОЛ ПОВЕРКИ <small>(заполняется при наличии соответствующих требований в нормативных документах при поверке)</small></p> <p style="text-align: right;">123298, г. Москва, ул. Берзарина, д. 12 125167, г. Москва, ул. Викторенко, д. 16, стр. 1 197348, г. Санкт-Петербург, ул.Аэродронная, д. 8, лит. А, оф. 126 Тел./факс: +7 495 120 03 50, 8 800 500 32 79 E-mail: info@autoprogress-m.ru www.autoprogress-m.ru</p> <p style="text-align: right;">АПМ № 0303192</p>
--	--

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата

Н20-80-ИГДИ-ПЗ

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №



**МЕТРОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР
ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«АВТОПРОГРЕСС-М»**
АТТЕСТАТ АККРЕДИТАЦИИ № RA.RU.311195
ФЕДЕРАЛЬНОЙ СЛУЖБЫ ПО АККРЕДИТАЦИИ (РОСАККРЕДИТАЦИЯ)

**СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПОВЕРКЕ
№ АПМ 0303190**

Действительно до «20» августа 2020 г.

Средство измерений GNSS-приемник
автоматический, пассивный, модифицированный средством измерений, регистрирующий сигнал от спутниковой геодезической многочастотной системы
Федеральный информационный фонд по обеспечению единства измерений, Архивный протокол регистрации знака
TRIUMPH-1-G3T, Рег. № 40045-08

заводской (серийный) номер 08559
в составе -

номер знака предыдущей поверки -
поверено в полном объеме

в соответствии с МИ 2408-97 "Аппаратура пользователей космических навигационных систем геодезическая. Методика поверки"

с применением эталонов: 3.2.АКК.0001.2016, тахеометр электронный
регистрационный номер и (или) идентификация, тип, заводской номер

Leica TS30, зав. № 360070, 1-го разряда, рулетка измерительная металлическая
разряд, класс или категория по эталону, применяемый при поверке

Fisco UM3M зав. № 6913, КТ2, прибор комбинированный Testo 623,
зав. № 39606333/509, основная абсолютная погрешность ±3% / ±0,4°C

при следующих значениях влияющих факторов: температура воздуха 20,4/19,8 °C,
вероятность влияния факторов

относительная влажность 44/38 %, атмосферное давление 102,26 кПа
приведены в документе на методику поверки, с указанием их значений

и на основании результатов (первичной) периодической поверки признано
возможна альтернатива
пригодным к применению.



Руководитель лаборатории Абрамов Валерий Николаевич
подпись, фамилия, имя и отчество

Поверитель Шелагин Сергей Петрович
подпись, фамилия, имя и отчество

Дата поверки «21» августа 2019 г.

Принадлежность средства измерения:

ООО "МОРИОН"

наименование юридического (физического) лица, ИНН

ИНН 7813102139

МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И (ИЛИ) ПРОТОКОЛ ПОВЕРКИ
(заполняется при наличии соответствующих требований в нормативных документах при поверке)

123298, г. Москва, ул. Бераарина, д. 12
125167, г. Москва, ул. Викторенко, д. 16, стр. 1
197348, г. Санкт-Петербург, ул.Аэродронная, д. 8, лит. А, оф. 126
Тел./факс: +7 495 120 03 50, 8 800 500 32 79
E-mail: info@autopgress-m.ru
www.autopgress-m.ru

АПМ № 0303190

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата

Н20-80-ИГДИ-ПЗ

**Приложение Ж
(обязательное)
Выписка координат исходных пунктов ГГС**

**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ГОСУДАРСТВЕННОЙ РЕГИСТРАЦИИ,
КАДАСТРА И КАРТОГРАФИИ
(РОСРЕЕСТР)**

Федеральное государственное бюджетное учреждение
«Федеральный научно-технический центр
геодезии, картографии и инфраструктуры
пространственных данных»
(ФГБУ «Центр геодезии, картографии и ИПД»)
Юридический адрес: Волгоградский проспект, д. 45, стр. 1
Москва, Россия, 109316
Почтовый адрес: Онежская ул., д. 26, стр.1,2
Москва, Россия, 125413
Тел: +7(495) 456-91-71 факс: +7(495) 456-91-42
E-mail: info@nsdi.rosreestr.ru
ОГРН 1137746612068; ИНН 7722814241

Генеральному директору
ООО «МОРИОН»

Бревдо О.М.

ул. Возрождения, д. 4, корп. 2,
г. Санкт-Петербург, 198097

06.08.2020 № 110/10189

на № _____ от _____

О выдаче материалов на основании
заявления от 21.07.2020 г. вх. № 170-4601/2020

ВЫПИСКА

координат из каталога геодезических пунктов в МСК-47,
высот в Балтийской системе 1977 г.

№ п/п	Индекс пункта	Название пункта, тип знака, тип центра	Класс	Координаты X (м)	Координаты Y (м)	Высота над уровнем моря (м)
1	О3601470	Арбузово, пир. Центр 1	4			
2	О3601023	Горы, сигн. Центр 1	2			
3	О3602402	Беляевское, сигн. Центр 1	4			
4	О3602202	Синявино, сигн. Центр 1 оп	2			
5	О3602206	Сологубовка, сигн. Центр 1	1			

Выписка произведена в соответствии с заявлением от 21.07.2020 г. № 170-4601/2020 о предоставлении пространственных данных и материалов, содержащихся в федеральном фонде пространственных данных, и договором от 30.07.2020 г. № 15274/2020 о предоставлении пространственных данных и материалов, не являющихся объектами авторского права, содержащихся в федеральном фонде пространственных данных.

В соответствии с пунктом 5.7 указанного договора, один экземпляр подписанного и заверенного оттиском печати (при наличии печати) акта приема-передачи пространственных данных и материалов необходимо направить в ФГБУ «Центр геодезии, картографии и ИПД» (125413, г. Москва, ул. Онежская, д. 26, стр. 1, 2).

Приложение: Акт приема-передачи на 1 л. в 2 экз.

Выписку подготовил:

(подпись)



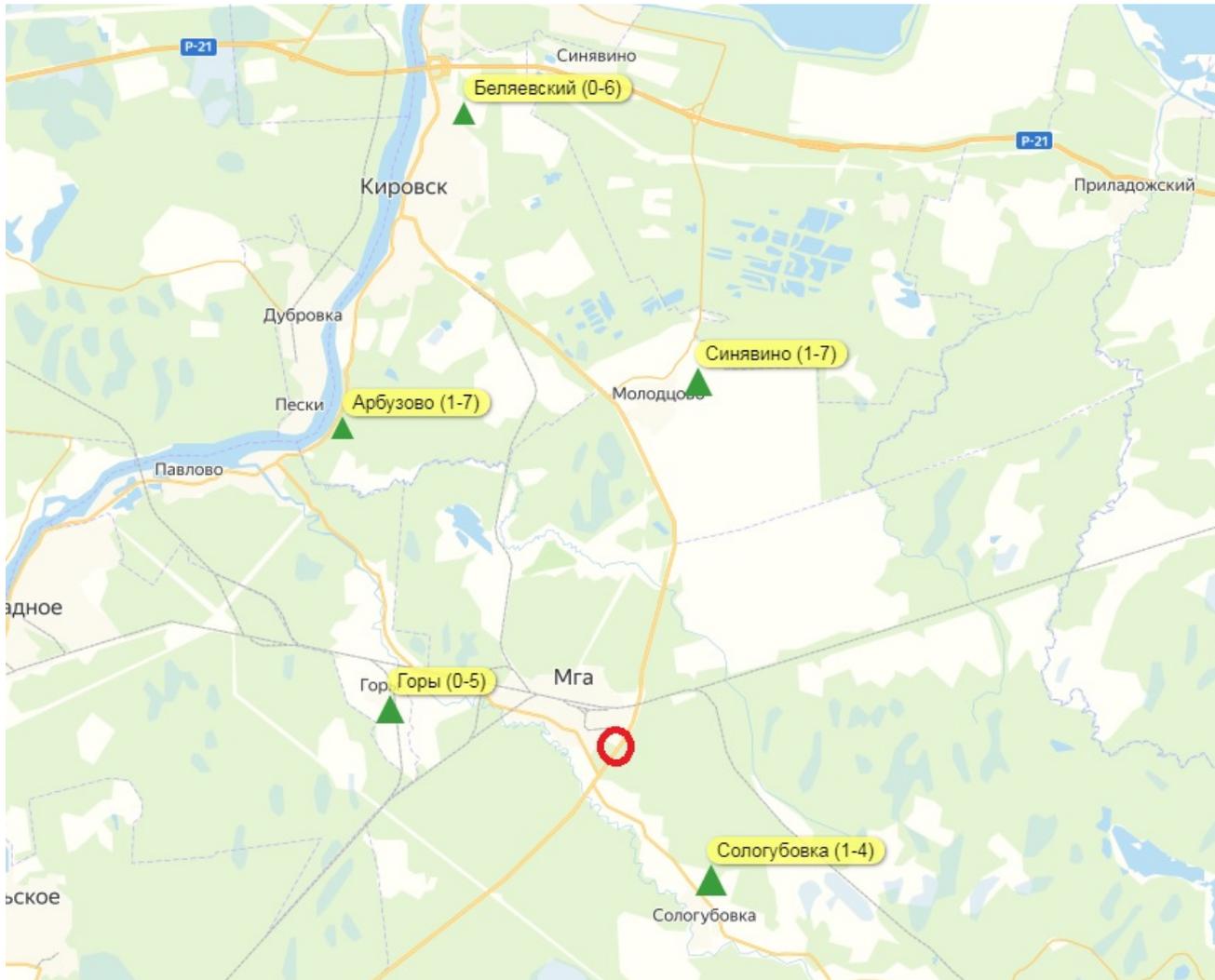
А.А. Качалов

(инициалы, фамилия)

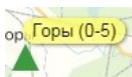
Изм.	Кол. уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Н20-80-ИГДИ-ПЗ

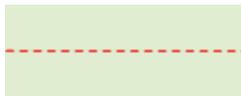
Приложение И (обязательное) Схема расположения объекта относительно пунктов



Пункты для проверки



Исходные пункты для калибровки



Граница работ

Взам. инв. №		
Подп. и дата		
Инв. № подл.		

Изм.	Кол. уч	Лист	№ док	Подп.	Дата				

Н20-80-ИГДИ-ПЗ

**Приложение К
(обязательное)
Акт обследования исходных пунктов**

№№ пп	Тип знака	Номер или название пункта, класс сети, тип центра и номер марки	Сведения о состоянии пункта			Работы, выполненные по восстановлению внешнего оформления
			центра	наружного знака	ориентирных пунктов	
1	<i>Пункт триангуляции</i>	Арбузово 4 кл. IV кл.	сохранился	<i>Не сохр.</i>	не обследовались	не производились
2	<i>Пункт триангуляции</i>	Горы 2 кл. IV кл.	сохранился	<i>сигнал сохр.</i>	не обследовались	не производились
3	<i>Пункт триангуляции</i>	Беляевское 4 кл. IV кл.	сохранился	<i>Не сохр.</i>	не обследовались	не производились
4	<i>Пункт триангуляции</i>	Синявино 2 кл. IV кл.	сохранился	<i>Не сохр.</i>	не обследовались	не производились
5	<i>Пункт триангуляции</i>	Сологубовка 1 кл. IV кл.	сохранился	<i>Не сохр.</i>	не обследовались	не производились

Составил: *М. Коб* /Кобенко Н.Н./

Ивв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Кол. уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	Н20-80-ИГДИ-ПЗ			24

Приложение Л (обязательное)

Акт полевого внутриведомственного контроля

Наименование объекта: Многофункциональный складской комплекс с АЗС»

Заказчик: ООО «ПРОФ»

Адрес: Ленинградская область, Кировский район, г. п. Мга, ул. Маяковского д. 3.

Вид работ: Геодезические работы в строительстве

Акт составлен в том, что инженер-геодезист Гончаров В.В. . как исполнитель, предъявил результаты, а начальник партии Бегендигов Р.А. произвел полевой контроль выполненных полевых работ.

Съемка контуров и рельефа характеризуется следующими данными:

№ планшета	№ квадрата	Данные по контролю расстояний								
		Контр. измер.	С плана	Расхождения	Контр. измер.	С плана	Расхождения	Контр. измер.	С плана	Расхождения
-	-	11.28	11.29	-1	7.84	7.83	+1	24.28	24.26	+2

№ планшета	№ квадрата	Данные по контролю нивелирования								
		Контр. измер.	С плана	Расхождения	Контр. измер.	С плана	Расхождения	Контр. измер.	С плана	Расхождения
-	-	27.67	27.65	+2	28.47	28.46	+1	28.01	28.03	-2

В результате просмотра материалов и полевого контроля выявлены следующие недостатки:

- Съёмка контуров и ситуации – замечаний нет;
- Съёмка подземных коммуникаций – замечания, выявленные в процессе полевого контроля, устранены;
- Состояние техники безопасности и производственной дисциплины – хорошее, замечаний нет.

Контроль произвел:

Начальник партии
ООО "МОРИОН"



Бегендигов Р.А.

С актом ознакомлен:

Инженер-геодезист
ООО "МОРИОН"



Гончаров В.В.

Ив. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Н20-80-ИГДИ-ПЗ	Лист
										25
			Изм.	Кол. уч	Лист	№ док	Подп.	Дата		

Приложение М (обязательное)

Акт приемки камеральных работ

Наименование объекта: « Многофункциональный складской комплекс с АЗС»

Заказчик: ООО «ПРОФ»

Адрес: Ленинградская область, Кировский район, г. п. Мга, ул. Маяковского д. 3.

Вид работ: Геодезические работы в строительстве

Акт составлен, в том что инженер-картограф Животенкова К.В. и корректор Животенкова К.В., как исполнители работ, предъявили к приёмке, а руководитель камерального отдела Красницкая Е.В.. принял(-а) работы в объеме:

№ п.п.	Вид работ	Ед. измер.	Объем работ в ед. изм.	Оценка качества			Принято с	
				в смет. стоим.	отл.	хор.	уд.	П.П.
1	Геодезические работы в строительстве (камеральные работы)	км	4.48			+		

Краткая характеристика качества работ: работа принята с общей оценкой «хорошо».

Из предъявленных к приемке работ не принято (причины): нет.

Приложения: 1. Список принятых работ и материалов лист(ов)
2. Акт на забракованные работы - лист(ов)

Работу принял:

Руководитель камерального отдела



Животенкова К.В.

Работу сдал:

Инженер-картограф



Прокофьева Р.Р.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

руководства организации о приемке работ

Из предъявленных работ к приемке принято и учтено:

№ п.п.	Вид работ	Ед. измер.	Объем работ в ед. изм.	Оценка качества			Принято с	
				в смет. стоим.	отл.	хор.	уд.	П.П.
1	Геодезические работы в строительстве (камеральные работы)	км	4.48			+		

Основные технические показатели удовлетворяют требованиям:

- СП 47.13330.2012 (СНиП 11-02-96) «Инженерные изыскания для строительства. Основные положения»;
- СП 126.13330.2012 (СНиП 3.01.03-84) «Геодезические работы при строительстве», Москва, 2012 г.;
- СП 11-104-97 часть I и часть II; «Инженерно-геодезические изыскания для строительства»;
- «Инструкция по топографической съемке в масштабах 1:5000, 1:2000, 1:1000 и 1:500» (ГКИНП-02-033-82) М., «Недра» 1982г.;
- «Условные знаки для топографических планов масштабов 1:5000, 1:2000, 1:1000 и 1:500» ФГУП «Картгеоцентр» 2005г

Из предъявленных к приемке работ не принято и забраковано: нет.

09.09.2020

Главный инженер
ООО "МОРИОН"



Матухнов А.Е.

Взам. инв. №

Подл. и дата

Инв. № подл.

Н20-80-ИГДИ-ПЗ

Лист

26

Изм. Кол. уч Лист № док Подп. Дата

**Приложение Н
(обязательное)
Акт сдачи выполненных работ**

ООО "МОРИОН", действующий как Подрядчик и ООО «ПРОФ» действующий, как Заказчик, согласно Договора Н20-80/Т от 29.06.2020 в дальнейшем именуемые совместно как «Стороны» и по отдельности как «Сторона», настоящим подтверждают, что:

1. Подрядчик разработал и передал Заказчику следующие документы и материалы, в соответствии с п. 1.1. Договора Н20-80/Т от 29.06.2020

	Наименование материала (распечатанный документ, мультимедийный файл, скетч, масштабная модель)	Количество экземпляров	Количество страниц в экземпляре (если применимо)	Краткое описание
1.	Инженерно-топографический план м-ба 1:500 (планшеты) в электронном виде в формате DWG	1 экз.	-	На CD_ диске
2.	Копия инженерно-топографического плана м-ба 1:500	1 экз.	-	
3.	Экспликация колодцев подземных сооружений в эл. виде	1 экз.	-	
4.	Технический отчёт (включая топографический план и экспликацию)	3 экз.		Альбом с отчётными материалами в бумажном виде

2. Заказчик настоящим подтверждает, что Подрядчик своевременно и надлежащим образом направил документацию, а Заказчик принял все вышеуказанные документы и материалы.

3. Стороны подтверждают, что право собственности на вышеуказанные документы и материалы считается перешедшим к Заказчику с даты оформления настоящего Акта Сторонами.

4. Все определения и термины, используемые в настоящем Акте, наделены тем же значением, что и в Договоре.

5. Настоящий Акт составлен в двух (2) экземплярах.

Заказчик

_____ М.П.

“ _____ ” _____ 2018г.

Подрядчик

_____ М.П.

“ _____ ” _____ 2020г.



Ивн. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол. уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Н20-80-ИГДИ-ПЗ

Лист

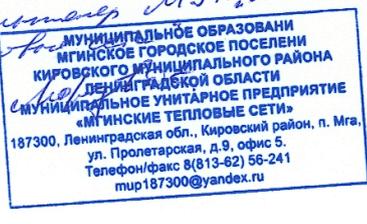
27

Приложение П (обязательное)

Ведомость согласования сетей инженерных коммуникаций

Объект: для проектирования

Адрес: Ленинградская область, Кировский район, г. п. Мга, ул. Маяковского, дом 3
(земельный участок 47:16:0801014:31)

№ п/п	Название служб (организаций)	Дата, штамп (печать) согласований, участок коммуникаций, пояснительный текст
1	Филиал АО «ЛОЭСК» «Центральные электрические сети»	Письмо № 10-03/1580 от 28.07.2020 г. прилагается
2	Филиал ПАО «Ленэнерго» «Новоладожские электрические сети»	Письмо № НлЭС/037/2581 от 29.07.2020 г. прилагается
3	Администрация МО «Мгинское городское поселение»	<p>Учтенно себя в границах территории, связанной с объектом МО Мгинское городское поселение, нет.</p>  <p>И.И. Иванов</p>
4	ПАО «Ростелеком»	<p>Сети ПАО «Ростелеком» нанесены верно. Работы ведутся в полном объеме.</p>  <p>И.И. Иванов</p> <p>Письмо № 02/05/17248/20 от 26.08.2020 г. прилагается</p>
5	МУП «Водоканал Кировского района»	<p>Согласовано: Каналы районные сети отсутствуют.</p>  <p>И.И. Иванов</p> <p>22.07.2020.</p>
6	Филиал АО «Газпром газораспределение Лен. обл.» в г. Тосно	 <p>И.И. Иванов</p>
7	МУП «Мгинские тепловые сети»	<p>Согласовано</p>  <p>И.И. Иванов</p>

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол. уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Н20-80-ИГДИ-ПЗ



РОССЕТИ

ЛЕНЭНЕРГО

29 июля 2020 № НлЭС/037/ 2581
 На № п597/20 от 17.07.2020г.

Филиал Публичного акционерного общества
 энергетики и электрификации «Ленэнерго»
 «Новолодожские электрические сети»
 187450, ЛО, Волховский р-н,
 г. Новая Ладога, Садовая ул., 25,
 тел. 8 (81363) 3-04-91, факс 8 (81363) 3-19-80,
 e-mail: secr.nls@lenenergo.ru
 www.lenenergo.ru

О согласовании топографической съемки

Генеральному директору
 ООО «Морион»
 О. М. Бревдо

198097, город Санкт-Петербург,
 улица Возрождения, д. 4, корп.2
 Тел: 8 (812)611-11-02
 E-mail: info@gkmorion.ru

Уважаемый Олег Моисеевич!

В ответ на Ваше письмо п597/20 от 17.07.2020г. «О согласовании топографической съемки по объекту: «Многофункциональный складской комплекс с АЗС по адресу: Ленинградская область, Кировский район, г. п. Мга, ул. Маяковского, д. 3» сообщаю, что топографическая съемка согласована, электросетевые объекты филиала ПАО «Ленэнерго» «Новолодожские электрические сети» нанесены верно.

Первый заместитель директора
 Главный инженер

С.В. Туху

Инженер производственно-технического отдела
 Куликова Елена Анатольевна
 8(81363)31-266
 Kulikova.EA@lenenergo.ru

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол. уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Н20-80-ИГДИ-ПЗ

Лист

29



Исх. № 10-03/1020
 от 28.07 2020 г.

Генеральному директору
 ООО «Морион»

Бревдо О.М.

*О рассмотрении
 топографической съёмки*

В ответ на Ваше обращение от 17.07.2020 г. № п597/20 (вх. № 10-03/2983 от 22.07.2020г.), о сверке сетей на инженерно-топографическом плане в п. Мга по ул. Маяковского д.3, сообщаем, что в границах предоставленной топографической съёмки, воздушные и кабельные линии, принадлежащие АО «ЛОЭСК» отсутствуют.

Главный инженер филиала АО «ЛОЭСК»
 «Центральные электрические сети»

Д.С. Дубровский

Исп. Начальник
 Отраденского РЭС
 Козлов Д.А.
 8(81362)41668

Юридический адрес: 187320, Ленинградская область, г. Шлиссельбург, Старосинявинская дорога, д. 2

Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол. уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Н20-80-ИГДИ-ПЗ

Лист

30



Генеральному директору
ООО «Морион»

Публичное акционерное общество «Ростелеком»

О.М. Бревдо

МАКРОРЕГИОНАЛЬНЫЙ ФИЛИАЛ «СЕВЕРО-ЗАПАД»

Синопская наб., д. 14, лит. А
г. Санкт-Петербург, Россия, 191167
тел.: +7 812 601-69-99, факс: +7 812 601-69-98
e-mail: office@nw.rt.ru, web: www.rt.ru

26.08.2020 № 02/05/17248/20

На № от

О согласовании

Уважаемый Олег Моисеевич,

В ответ на Ваше письмо № с615/20 от 21.07.2020 (вх. 02/03/16794/20 от 21.07.2020) о сверке топографического плана по объекту: многофункциональный складской комплекс с АЗС по адресу: Ленинградская область, Кировский район, г. п. Мга, ул. Маяковского, д. 3 (Н-20-80) сообщая, что сооружения связи Макрорегионального филиала «Северо-Запад» ПАО «Ростелеком» по данному объекту нанесены в полном объеме.

Заместитель технического директора -
Начальник центра

С.А. Харчистов

Кузнецова Сария Анверовна
(812) 604-07-27

ПАО Ростелеком
Макрорегиональный филиал "Северо-Запад"
Иск. рег. № 02/05/17248/20
Иск. дата: 26.08.2020

Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол. уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Н20-80-ИГДИ-ПЗ

Лист

31

Положение 12

Технический отчет по результатам инженерно-экологических изысканий

						Э1-М3/20-АР	Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата		30



ЗАО «БЮРО КОМПЛЕКСНОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ»

Свидетельство № 9629 от 24 мая 2013 г.

Заказчик – ООО «ПРОФ»

**«Многофункциональный комплекс АЗС. I-очередь строительства АЗС» по
адресу: Ленинградская область, Кировский район, г.п. Мга, ул. Маяковского,
д. 3 , кадастровый номер 47:16:0801014:31.**

**Технический отчет
по результатам инженерно-экологических изысканий**

Шифр: 24/20-2020-ИЭИ

Санкт-Петербург

2020



ЗАО «БЮРО КОМПЛЕКСНОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ»

Свидетельство № 9629 от 24 мая 2013 г.

Заказчик – ООО «ПРОФ»

**«Многофункциональный комплекс АЗС. I-очередь строительства АЗС» по
адресу: Ленинградская область, Кировский район, г.п. Мга, ул. Маяковского,
д. 3 , кадастровый номер 47:16:0801014:31.**

**Технический отчет
по результатам инженерно-экологических изысканий**

Шифр: 24/20-2020-ИЭИ

Генеральный директор

Е. А. Астапенко

Санкт-Петербург

2020

ОГЛАВЛЕНИЕ

Общие сведения	4
Введение.....	6
1. Виды и объемы выполненных работ	7
2. Физико-географическая характеристика участка работ	11
3.Изученность инженерно-экологических условий района работ	13
3.1 Природно-климатические условия.....	14
3.2 Промышленность, транспорт	19
3.3 Демография	21
3.4 Радиационная обстановка	21
4. Геологические условия участка изысканий	22
5. Гидрогеологические условия участка изысканий	23
6. Особо охраняемые природные территории	23
7. Объекты культурного наследия	24
8. Почвенный покров участка изысканий	24
9. Растительный покров	25
10. Животный мир	25
11. Результаты рекогносцировочного обследования	26
12. Состояние атмосферного воздуха.....	26
13. Состояние почвенного покрова	27
14. Результаты санитарно-микробиологического исследования.....	27
15. Результаты санитарно-химического исследования.....	27
16. Определение класса опасности почвы как отхода	29
17. Радиационное состояние	30
18.Физические факторы воздействия	31
19. Прогноз возможных неблагоприятных воздействий на окружающую среду.....	32
20.Рекомендации по предотвращению и снижению неблагоприятных последствий.....	34
21.Предложения по экологическому мониторингу.....	36
22.Заключение	38
23.Список использованных источников.....	40
Приложение 1 Техническое задание.....	43
Приложение 2 Программа работ	47

Подп. и дата						24/20-2020-ИЭИ					
Име. № дубл.											
Взам. инв. №											
Подп. и дата											
Име. № подл.	Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Текстовая часть			Стадия	Лист	Листов
	Разраб.		Смирнов		10.20				П	2	104
	Проверил		Чернышов		10.20						
ЗАО «БКП»											

Приложение 3 Выписка СРО.....	59
Приложение 4 Аттестаты аккредитации лаборатории	62
Приложение 5 Акты отбора проб.....	65
Приложение 6 Протоколы лабораторных исследований	69
Приложение 7 Справки из Государственных органов.....	100
Приложение 8 Карта фактического материала.....	105

Изн. № подл.	
Подп. и дата	
Взам. инв. №	
Изн. № дубл.	
Подп. и дата	

					24/20-2020-ИЭИ		Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата			3

Нормативно-технические документы:

- СП 47.13330.2016 «Инженерные изыскания для строительства. Основные положения». Актуализированная редакция СНиП 11-02-96;
- СП 47.133.012 (Актуализированная редакция СНиП 11-02-96 «Инженерные изыскания для строительства. Основные положения») в части пунктов в результате применения которых на обязательной основе обеспечивается соблюдение требований Федерального закона «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений» (с изменениями на 7 декабря 2016 года);
- СП 11-102-97 «Инженерно-экологические изыскания для строительства»;
- СП 2.6.1.2612-10 (ОСПОРБ-99/2010) «Основные санитарные правила обеспечения радиационной безопасности»;
- Федеральный закон «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» (с изменениями на 18 апреля 2018 года);
- СанПиН 2.6.1.2523-09 (НРБ-99/2009) «Нормы радиационной безопасности»;
- СанПиН 2.6.1.2800-10 «Гигиенические требования по ограничению облучения населения за счет природных источников ионизирующего излучения»;
- СанПиН 2.1.7.1287-03 «Санитарно-эпидемиологические требования к качеству почвы»;
- МУ 2.1.7.730-99 «Гигиеническая оценка качества почвы населенных мест».

Виды и объемы выполненных работ:

- изучение процессов, явлений и факторов природного происхождения;
- изучение факторов, связанных с влиянием объекта строительства на окружающую среду;
- получение значений, в том числе расчётных, параметров, процессов, явлений, и т.д., их характеристик для выполнения проектных решений.

Полевые работы выполнены специалистами ЗАО «БКП» в октябре 2020 года.

Изн. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Изн. № дубл.	Подп. и дата
--------------	--------------	--------------	--------------	--------------

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	24/20-2020-ИЭИ	Лист
						5

Введение

Настоящий технический отчет составлен 10.11.2020 года и содержит результаты инженерно-экологических изысканий по объекту: «Многофункциональный комплекс АЗС. I - очередь строительства АЗС» по адресу: Ленинградская область, Кировский район, г.п. Мга, ул. Маяковского, д. 3, кадастровый номер 47:16:0801014:31.



Рис.1 Участок изысканий

Работы выполнялись на основании договора № 1-АЗС/20 от «16» сентября 2019 года, заключенного между ЗАО «БКП» и ООО «ПРОФ», в соответствии с Техническим заданием (приложение 1) и Программой инженерно-экологических изысканий (приложение 2). Программа инженерно-экологических изысканий разработана с учетом требований законодательных и нормативных документов Российской Федерации, в частности, СП 47.13330.2016 «Инженерные изыскания для строительства. Основные положения», СП 11-102-97 «Инженерно-экологические изыскания для строительства». В качестве праворазрешительного документа ЗАО «БКП» обладает свидетельством о допуске к определенному виду или видам работ, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства, выданным саморегулируемой организацией Некоммерческое партнерство инженеров-изыскателей «СтройПартнёр», № СРО-И-028-13052010, выдано 24.05.2013 г. Срок действия без ограничения. Выписка представлена в Приложении В.

К задачам инженерно-экологических изысканий относится оценка современного экологического состояния территории изысканий.

Маршрутное рекогносцировочное геоэкологическое обследование участка изысканий и проведение замеров физ. факторов были выполнены в октябре 2020 года.

Камеральная обработка материалов, полученных в результате полевых работ, выполнена в октябре-ноябре 2020 года.

24/20-2020-ИЭИ

Лист

6

Подп. и дата
Инв. № дубл.
Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

В техническом отчете приведены результаты анализа природно-климатических условий района строительства, комплексного геоэкологического обследования территории, на которой предполагается строительство:

- оценка уровня загрязнения почв для принятия решений по дальнейшему использованию почв;
- оценка радиационной обстановки для оценки уровня радиационной безопасности.

Инженерно-экологические изыскания выполнены для оценки современного состояния и возможных изменений окружающей природной среды, в результате намечаемой деятельности и с целью предотвращения, минимизации или ликвидации вредных и нежелательных экологических и связанных с ними социально-экономических и других последствий.

Технический отчет выполнен в соответствие с требованиями действующих законодательных и нормативных документов.

1. Виды и объемы выполненных работ

На участке изысканий в соответствии с Техническим заданием и Программой работ, а также с действующими нормативными документами: СП 47.13330.2016; СП 11-102-97, регламентирующими деятельность в сфере инженерно-экологических изысканий, проводились следующие работы:

Сбор фондовых материалов и данных был выполнен на предполевом этапе. Был использованы материалы государственного доклада «О состоянии и об охране окружающей среды Российской Федерации в 2019 году».

Экологическое дешифрирование аэрокосмических снимков было выполнено на предполевом этапе. Использовались космические снимки района изысканий полученного по средствам GoogleMaps в масштабе 1:10 000.

Маршрутные наблюдения были проведены в пределах проектируемой территории, для получения качественных и количественных показателей состояния всех компонентов экологической обстановки (геологической среды, поверхностных и подземных вод, почв, растительности и животного мира, антропогенных воздействий), а также комплексной ландшафтной характеристики территории с учетом ее функциональной значимости и экосистем в целом.

Наблюдение было выполнено по средствам пешего маршрута на территории проектируемой площадки и вдоль проектируемого коридора коммуникаций. Целью обхода территории является выявление потенциальных источников загрязнения с указанием их расположения, предполагаемых причин и характера.

Проходка горных выработок осуществлялась в ходе инженерно-геологических изысканий для определения геолого-литологического состава и состояния грунтов.

Изн. № дубл.	Изн. № дубл.	Взам. изв. №	Подп. и дата	Изн. № подл.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	24/20-2020-ИЭИ	Лист
						7

Эколого-гидрогеологические исследования осуществлялись в ходе инженерно-геологических изысканий для отбора проб подземных вод, изучения гидрогеологических условий (наличия, глубины залегания и мощности водоносных горизонтов).

Эколого-гидрологические исследования проводились для оценки фактического состояния водных объектов, попадающих в зону воздействия намечаемой деятельности.

Эколого-геокриологические исследования в ходе выполненных инженерно-экологических изысканий не проводились, так как на участке изысканий не встречены многолетнемерзлые грунты на глубину обследования.

Почвенные исследования при проведении инженерно-экологических изысканий были проведены для определения влияния проектируемых сооружений на почвенный покров.

Предварительно проводился сбор и анализ данных о типах и подтипах почв распространенных в районе изысканий, их положении в рельефе, почвообразующих и подстилающих породах, геохимическом составе, почвенных процессах.

Геоэкологическое опробование

Опробование атмосферного воздуха производилось в составе гидрометеорологических изысканий на стационарных, маршрутных и передвижных постах наблюдения. Оценка состояния атмосферного воздуха выполнена по данным ФГБУ «Северо-Западное УГМС».

Опробование почво-грунтов проводилось с целью получения значений загрязнения по основным компонентам окружающей среды. Пробы почво-грунтов отбирались весом не менее 1 кг. Отбор производился при помощи лопаты и ножа. Каждая проба сопровождалась этикеткой на которой указывали:

- наименование объекта;
- место нахождения пункта отбора пробы и глубину отбора от поверхности;
- дату отбора пробы (год, месяц, число и время);
- должность, фамилию и подпись лица, отбиравшего пробу.

Для упаковки и транспортировки проб использовались полиэтиленовые пакеты. Техника отбора пробы их консервация, хранение и транспортировка соответствуют требованиями нормативных документов (ГОСТ Р 58595-2019, ГОСТ 17.4.3.01-2017; ГОСТ 17.4.4.02-2017).

Лабораторные химико-аналитические исследования почво-грунтов и природных вод, также радиационно-гигиенические исследования почво-грунтов, выполнялись в Федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Санкт-Петербургский государственный аграрный университет», ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Ленинградской области в Кингисеппском, Волосовском, Сланцевском и Ломоносовском районах», ООО «ЭАЛ ЦСПО» (аттестаты аккредитации - Приложение 4).

Подп. и дата
Инв. № дубл.
Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

Радиационные исследования выполнялись с целью оценки радиационной обстановки на участке строительства. Оценка радиометрической обстановки проводилась в соответствии со сводом правил «Инженерно-экологические изыскания для строительства» (СП 11-102-97), нормами радиационной безопасности НРБ-99/2009 (СанПиН 2.61.2523-09).

Радиационно-экологические исследования включали в себя:

- индикаторное профилирование;
- назначение контрольных пунктов для измерения мощности амбиентной эквивалентной дозы (МАЭД) внешнего гамма-излучения;
- измерение МАЭД внешнего гамма излучения;
- оформление результатов исследований.

Газогеохимические исследования в ходе выполненных инженерно-экологических изысканий не проводились, так как согласно п. 4.61 СП 11-102-97 газогеохимические исследования в составе инженерно-экологических изысканий необходимо выполнять на участках распространения насыпных грунтов с примесью строительного, промышленного мусора и бытовых отходов мощностью более 2,0-2,5 м.

Исследование и оценка физических воздействий в ходе инженерно-экологических изысканий проводилось вблизи освоенных территорий.

Биологические исследования. Полевое исследование растительного покрова проводилось с использованием общепринятых геоботанических методов. Предварительно на основании тщательного изучения картографических и аэрофото материалов на территории изысканий были выбраны ключевые участки, охватывающие все разнообразие ландшафтных единиц и типов растительности. При полевом исследовании ключевых участков выполнены геоботанические описания наиболее типичных растительных ассоциаций.

Перед началом полевых работ по литературным данным выяснен список видов характерных для района исследования. Для уточнения современного состояния животного мира непосредственно на данной территории было проведено полевое обследование территории изысканий.

Социально-экономические, санитарно-эпидемиологические и медико-биологические исследования проводились по средствам изучения и оценки фондовых и опубликованных данных Минздрава РФ, Госкомстата РФ и др. ведомств.

Полевые работы выполнены в октябре 2020 г инженером-экологом А. И. Смирновым.

Камеральная обработка результатов полевых и лабораторных работ и составление отчета по инженерно-экологическим изысканиям выполнены инженером-экологом А. И. Смирновым в октябре-ноябре 2020 г.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

Настоящий технический отчет включает пояснительную записку, текстовые и графические приложения.

Таблица 1 Объёмы выполненных работ.

№ п/п	Вид исследований	Ед. изм.	Объем	Примечания
1	Подготовительный этап	источник	34	Сбор, обработка и анализ опубликованных и фондовых материалов, исходных данных.
2	Визуальные наблюдения с фиксацией антропогенных изменений территории	га	0,99	Наличие/отсутствие источников и признаков загрязнения территории, нарушение почвенного и растительного покрова, следы пребывания представителей животного мира. Уточнение расположения и описание контрольных точек проведения замеров.
3	Определение типов и подтипов почв	га	0,99	Уточнение типа и подтипа почв, мощность почвенного слоя при наличие ненарушенного или частично нарушенного растительно-почвенного покрова
4	Отбор проб почвогрунта (всего), из них на:	проба	5	ГОСТ 17.4.3.01-2017, ГОСТ 17.4.4.02-2017, МУ 2.1.7.730-99
	химический анализ	проба	3	0,0-0,2; 0,2-1,0; 1,0-2,0 м
	токсикологические исследования	проба	1	с глубины 0,0-2,0 м (сводная)
	микробиологические, и паразитологические показатели	проба	1	0,0-0,05 м и 0,05-0,2 м (объединенная)
5	Химические исследования	проба	3	тяжёлые металлы: свинец, кадмий, цинк, медь, никель; мышьяк, ртуть; 3,4-бенз(а)пирен; нефтепродукты; рН; суммарный показатель Zc
6	Токсикологические исследования почвы (глубина 0,0-2,0 м)	проба	1	биотестирование с использованием <i>Chlorella Vulgaris</i> Beijer, <i>Daphnia Magna</i> Straus, подвижные половые клетки млекопитающих in vitro (сперматозоиды быка)
7	Бактериологические исследования почвы (глубина 0,0-0,2м)	объединённая проба	1	индекс БГКП; индекс энтерококков; патогенная кишечная флора, в т.ч. сальмонеллы
8	Паразитологические исследования почвы (глубина 0,0-0,2м)			яйца геогельминтов; личинки геогельминтов цисты кишечных патогенных

Подп. и дата

Инв. № дубл.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

24/20-2020-ИЭИ

Лист

10

Изм. Лист № докум. Подп. Дата

				простейших.
9	Радиометрические поиски	га	0,99	Пешеходное радиометрическое обследование территории по прямолинейным профилям с интервалами 10 м с целью выявления аномалий
10	Дозиметрическое обследование на земельном участке	га	0,99	Измерение мощности эквивалентной дозы (мощности амбиентного эквивалента дозы) гамма-излучения на земельном участке
11	Измерения плотности потока радона с поверхности грунта	Кв.м	10,3	Измерение плотности потока радона (ППР) с поверхности грунта в пределах площади застройки

2. Физико-географическая характеристика участка работ

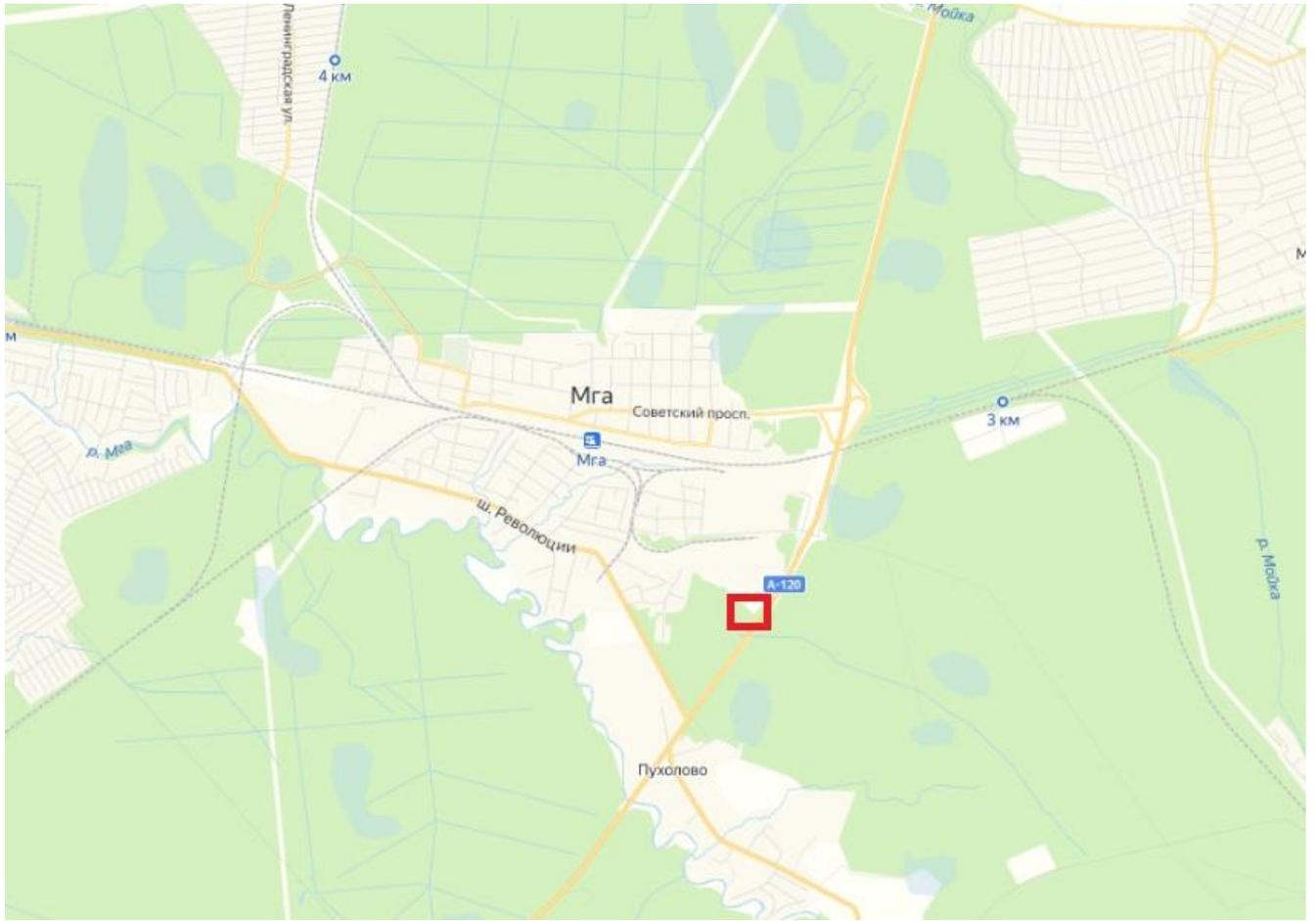
В геоморфологическом отношении район работ расположен на юге Приневской низменности в пределах северо- западной части Путиловского плато. Рельеф участка характеризуется спокойными сглаженными формами. Абсолютные отметки рельефа на участке изменяются в пределах от 28.16 до 28.57 м, незначительный уклон поверхности - в юго-западном направлении.

Административно площадка изысканий расположена в Ленинградская область , Кировский район, г.п.Мга, ул.Маяковского, д.3 , кадастровый но-мер 47:16:0801014 :31

Данный регион, так же как и Санкт-Петербург, находится в полосе умеренного климата. Климат имеет четырехсезонную структуру. Преобладающие ветры: южные, юго-западные, и западные. Самый теплый месяц - июль, самые холодные - январь, февраль. Средняя температура летом +18о, зимой -8о. Зимний период с отрицательными температурами продолжается с ноября по март. Среднее количество осадков в год - 620 мм.

Изн. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Изн. № дубл.	Подп. и дата

Изн.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	24/20-2020-ИЭИ	Лист
						11



Местоположение участка работ

Инев. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инев. № дубл.	Подп. и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

24/20-2020-ИЭИ

3. Изученность инженерно-экологических условий района работ

Кировский район расположен в центральной части Ленинградской области, к востоку на расстоянии около 40 км от Санкт-Петербурга, в бассейне рек: Нева, Мга, Тосно, Мойка, Назия, Рябиновка, Лава, примыкая с севера к Ладожскому озеру.



Рис. 2 Административное деление Кировского муниципального района

Ине. № подл.	Подп. и дата
Взам. инв. №	Ине. № дубл.
Подп. и дата	Подп. и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
------	------	----------	-------	------

Район граничит с четырьмя районами Ленинградской области (Всеволожским, Волховским, Киришским, Тосненским). Имеет речное транспортное сообщение с Ладожским озером, выход в Балтийское море. С центральными регионами страны район связан железнодорожным и автомобильным транспортом.

Общая площадь района составляет 2 590,5 кв. км. Из них более половины площади приходится на земли лесного фонда – 1 602,5 кв. км, земли сельскохозяйственного назначения занимают 15% территории района – 394 кв. км.

На территории Кировского района расположено 100 населенных пунктов, из них:

- 3 города (г. Кировск, г. Отрадное, г. Шлиссельбург),
- 5 поселков городского типа,
- 92 деревни, хутора, поселка, села.

Перечисленные населенные пункты объединены в 11 муниципальных образований.

Кировский район исторически сложился как развитый район Ленинградской области с многоплановой экономикой. Район обладает высоким экономическим, социальным и природно-ресурсным потенциалом.

3.1 Природно-климатические условия

Общая площадь района составляет 259 046 га, в том числе земли сельхозугодий – 32 145 га, из них пашни – 13 732 га. Из общей площади – 242 422 га земель находится в федеральной собственности, 1 622 га в собственности юридических лиц, 15 002 га – в собственности физических лиц.

Земли	Площадь, га	В % к общей площади района
земли сельскохозяйственного назначения	4,47	34,0
земли населенных пунктов	0,74	5,6
земли лесного фонда по данным Федеральной службы государственной регистрации. Кадастра и картографии	6,77	51,4
земли промышленности, транспорта и энергетики	1,14	8,7
земли запаса	0,04	0,4

Ине. № подл.	Подп. и дата
Взам. инв. №	Ине. № дубл.
Подп. и дата	Подп. и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
------	------	----------	-------	------

Климат

Климат умеренно-континентальный, влажный, средняя температура января $-7,7$ °С, июля $+17,7$ °С.

Район находится под воздействием морских атлантических и континентальных воздушных масс умеренных широт, частых вторжений арктического воздуха и активной циклонической деятельности, формирующих климат, близкий к морскому. Его основными особенностями являются высокая влажность воздуха, умеренно тёплое и влажное лето и довольно продолжительная умеренно холодная зима с частыми оттепелями.

Циркуляция атмосферы в основном определяет формирование климата в холодный период, когда регион испытывает наибольшее влияние Атлантики. С атлантическими циклонами поступает значительное количество тепла, за счёт которого зима смягчается, а осень оказывается теплее весны. Весной и летом циклоническая деятельность ослабевает, и в формировании климата возрастает роль радиационных факторов.

Расчётно-климатические условия представлены в таблице 2.

Таблица 2

Характеристика показателя	Значение
Преобладающее направление ветра	западное, юго-западное, южное
Район по ветру	II
Нормативная скорость ветра с повторяемостью 1 раз в 25 лет (V_0), м/сек.	29
Нормативное ветровое давление (W_0), Па	500
Район по гололёду	II
Нормативная толщина стенки гололёда с повторяемостью 1 раз в 25 лет ($b_э$), мм	15
Скорость ветра при гололёде, м/сек	14
Нормативное ветровое давление при гололёде, Па	120
Температура воздуха, °С	
– среднегодовая	+5,4
– расчётная максимальная	+37
– расчётная минимальная	-36
– средняя самой холодной пятидневки с обеспеченностью 0,92	-24
– при гололёде	-5
Среднегодовая продолжительность гроз, час.	50
Среднегодовое количество осадков, мм	1536
Расчётная снеговая нагрузка, кгс/м ² ; (согласно	150

24/20-2020-ИЭИ

Лист

15

Подп. и дата
Инв. № дубл.
Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
------	------	----------	-------	------

СП 20.13330.2016 Нагрузки и воздействия)	
Высота снежного покрова, см:	
– средняя из максимальных	41
– максимальная	66
– минимальная	12
Загрязнение атмосферы (СЗА):	
– по влиянию на изоляцию в соответствии с главой 1.9 ПУЭ-7	II
– по воздействию на металлические конструкции	средняя
– по воздействию на алюминиевые конструкции	слабая
Число дней с туманом	
– среднее	46
– максимальное	76

Атмосферный воздух

В Кировском муниципальном районе качество атмосферного воздуха контролируется в 2 населенных пунктах - г. Кировск, ул. Советская, д. 3 и г. Шлиссельбург, Красный пр., д. 50 - по следующим 5 показателям: аммиак, азота диоксид, сера диоксид, углерода оксид, взвешенные вещества (максимально-разовые концентрации). В городах Кировск и Шлиссельбург В 2019 г. превышений ПДК по всем контролируемым веществам обнаружено не было.

Водоснабжение

В Кировском муниципальном районе качество воды систем централизованного хозяйственно-питьевого водоснабжения контролируется в 19 точках в городах Кировск, Шлиссельбург, Отрадное, пп. Мга, Молодцово, Назия, Павлово, с. Путилово. Исследуется вода поверхностного (р. Нева) и подземных водозаборов (скважины), перед подачей в сеть после водоочистных сооружений и в распределительной сети.

За период 2009-2019 гг. во всех населенных пунктах Кировского района регистрировались превышения гигиенических нормативов по санитарно-химическим и микробиологическим показателям.

Доля проб питьевой воды из распределительной сети, не соответствующих гигиеническим нормативам по санитарно-химическим показателям, в 2019 году составляла 15,4% (2017 г. – 27,3%), по микробиологическим – 5,0% (2017 г. – 5,3%).

Подп. и дата
Инв. № дубл.
Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
------	------	----------	-------	------

24/20-2020-ИЭИ

Лист

16

Полезные ископаемые

Основные полезные ископаемые Кировского района — гравий, песок, щебень, глина и каолин. Добычу полезных ископаемых на территории района ведут предприятия — ОАО «Кам-пес» и ОАО «Победа ЛСР».

На территории Кировского района имеются месторождения строительных известняков, стекольных и формовочных песков, обширные торфяные залежи, кирпично-черепичные глины, строительные пески, песчано-гравийно-галечникового материала и напольный камень. Представленные полезные ископаемые используются в основном в производстве различных строительных материалов.

Водные ресурсы

Самой многоводной рекой является река Нева, вытекающая из Ладожского озера. К средним рекам относятся реки Мга, Назия, Ковра, Лава, Кобона, Влоя и др. Мелкие реки – Карбусель, Кянга, Черная, Мойка и др. Режимы рек обусловлены влиянием Ладожского озера.

Растительность

Территория области расположена в зоне тайги в её средней (на севере области) и южной подзонах (большая часть области), незначительная часть — в зоне смешанных лесов (юг области) — преимущественно в пределах Лужского района, а также островами на Ижорской возвышенности, Путиловском плато и в некоторых прилегающих к ним районах, например, в Кингисеппском. Леса занимают 55,5 % территории области. Лесные ресурсы сильно истощены. Коренные сосновые и особенно еловые леса сохранились местами, главным образом на северо-западе и востоке области, но в основном они замещены малоценными и малопродуктивными производными мелколиственными лесами и мелколесьями (берёзы бородавчатая и пушистая, осина, ольха серая). В сырых местах встречаются леса из ольхи чёрной. На участках с плодородными почвами в составе лесов иногда встречаются широколиственные породы — клён остролиственный, липа мелколистная, дуб черешчатый, вязы шершавый и гладкий, ясень обыкновенный, а в подлеске — лещина обыкновенная. Преимущественно в западной и южной частях области изредка можно встретить даже небольшие участки реликтовых широколиственных лесов. В лесах области произрастают лекарственные растения и ягоды: ландыш майский, толокнянка, черника, брусника, клюква, малина, багульник, можжевельник, лапчатка прямостоячая.

Животный мир

В области обитают главным образом лесные животные, среди которых 68 видов млекопитающих. Основными из них являются белка, хорь, куница, крот, заяц-беляк, заяц-русак, ежи,

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

					24/20-2020-ИЭИ	Лист
						17

различные грызуны (полевая и лесная мыши, крыса и другие). Реже встречаются волк, кабан, косуля, лисица, лось, медведь, рысь, ласка, выдра, олень пятнистый, нерпа, бобр, тюлень, норка, енотовидная собака.

В области обитает около 300 видов птиц, основными являются глухарь, куропатка белая, куропатка серая, рябчик, тетерев, утка местная, утка пролётная, гусь, кулик. Некоторые лесные птицы (дятел, дрозд, синица, кукушка, скворец) приносят пользу, истребляя вредных насекомых. Зимуют в области лишь ворон, воробей, синица, снегирь, дятел; большинство же покидает области, начиная с конца августа.

В водах области водится около 80 видов рыб. Из морских рыб чаще встречаются салака, балтийская (ревельская) килька, треска, морская щука. Из проходных рыб встречаются корюшка, лосось, кумжа, угорь. Среди пресноводных рыб наибольшее значение имеет сиг, также встречаются окунь, судак, лещ, плотва, снеток. В Красную книгу занесены: балтийская кольчатая нерпа, нерпа ладожская, серый тюлень, беркут, змеяяд, сапсан, скопа, орлан-белохвост.

Почвы

Основным типом почв в области являются подзолистые, бедные перегноем и отличающиеся значительной кислотностью. При этом на суглинках, в низких местах с повышенным накоплением влаги, главным образом в еловых лесах, образуются сильноподзолистые почвы с мощным верхним слоем. В более высоких местах, менее благоприятных для накопления влаги, образуются среднеподзолистые почвы. На супесях и песках, плохо удерживающих влагу, в сосняках встречаются слабоподзолистые почвы. Там, где преобладает травяная растительность, — на лесных вырубках, в редких смешанных или лиственных лесах — образовались дерново-подзолистые почвы.

В низинах и на плоских участках местности, при слабом стоке (плохом дренаже) атмосферных вод, вызывающем их застой на поверхности, а иногда при высоком уровне стояния грунтовых вод образуются торфянистые и болотистые почвы.

Основными почвообразующими породами являются глины, суглинки, пески и торф. Сельскохозяйственное использование почв области требует их искусственного улучшения.

Качество почвы контролируется по санитарно-химическим, микробиологическим и паразитологическим показателям в 3 населенных пунктах:

- г. Кировск, ул. Советская, дом 1, городской стадион «Труд»;
- г. Шлиссельбург, ул. Малоневский канал, д. 4 «А», МДОУ «Детский сад комбинированного вида «Теремок»;
- г. Отрадное, ул. Железнодорожная, д. 20-а, «Физкультурно-оздоровительный комплекс».

Изн. № дубл.	Взам. инв. №	Подп. и дата	Подп. и дата
Изн. № подл.			

Изн.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	24/20-2020-ИЭИ	Лист
						18

За период 2019 г. превышений гигиенических нормативов качества почвы селитебных зон выявлено не было.

3.2 Промышленность, транспорт

Промышленность

Промышленный комплекс района представлен 37 крупными и средними предприятиями. В 2019 году темп роста промышленного производства составил 113,8 %. Среднесписочная численность работников промышленного производства (обрабатывающие производства, добыча полезных ископаемых, производство и распределение электроэнергии, газа и воды) в 2019 году составляет 6,4 тыс. чел. Среднемесячная заработная плата в промышленности в 2019 году составляет около 51 тыс. руб., что на 10,9 % выше прошлогоднего показателя.

Доля промышленного производства в общем объеме отгруженных товаров собственного производства, выполненных работ, оказанных услуг составляет 59,9 %.

За период с 2012 года по 2019 год на территории района введены в действие новые производства: ООО «ЛСР. Стеновые материалы – Северо- Запад», ОАО «ЛСЗ Пелла» - новый судостроительный комплекс для строительства новых высокоэффективных морских промысловых судов длиной от 55 до 100 м, Кировский филиал ОАО «Концерн «Океанприбор» - производство плат печатного монтажа.

Транспортная инфраструктура

Транспортные связи Кировского муниципального района с Санкт-Петербургом и районами Ленинградской области осуществляются железнодорожным и автомобильным транспортом. Существует речное сообщение, обеспечивающее выход маломерного судов в Ладожское озеро и Балтийское море. На территории района имеется причал в г. Кировск, порт на реке Нева в г. Отрадное - основная площадка ОАО «Ленинградский речной порт». Также в границах муниципального района проходит Волго-Балтийский водный путь, который связывает бассейн р. Нева с бассейнами рек Волга и Северная Двина.

Через район проходит линия Октябрьской железной дороги Санкт- Петербург – Волховстрой, обеспечивающая выход на север и восток России.

Железнодорожная ветка Мга-Невдубстрой – важная транспортная линия, связывающая территорию района с другими районами Ленинградской области и имеющая благоприятные перспективы в связи с развитием станции Мга и выходом грузопотоков по железной дороге Мга-Гатчина-Вейрман на порт Усть-Луга.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

					24/20-2020-ИЭИ	Лист
						19

3.3 Демография

Кировский район занимает 5 место в Ленинградской области по численности населения.

Численность населения Кировского муниципального района по состоянию на 01.01.2019 составляла 104 595 чел. В последние годы в Кировском районе сложилась устойчивая тенденция снижения естественной убыли населения.

За отчетный год в районе зарегистрировано рождений 955 чел., что на 59 чел. больше, чем в 2018 году. Число умерших составило 1423 чел. и превысило количество родившихся на 468 чел.

Естественная убыль населения района компенсируется за счет миграционного прироста населения, который за отчетный период составил 961 чел.

Естественный прирост населения в 2019 году зафиксирован в 2-х поселениях муниципального района: Шлиссельбургское ГП, Синявинское ГП.

3.4 Радиационная обстановка

В 2019 г. на территории Ленинградской области радиационная обстановка в целом оставалась стабильной и практически не отличалась от предыдущего года.

Радиационный фон на территории Ленинградской области в 2019 г. находился в пределах 0,08–0,29 мкЗв/ч, что соответствует многолетним естественным среднегодовым значениям радиационного фона в Ленинградской области.

Вклад различных источников в дозу облучения населения по структуре в основном не изменился. Основная доза приходится на природные источники ионизирующего излучения – более 92 %, второе место занимает медицинское излучение – около 7 %, третье – техногенное облучение – менее 0,5 %.

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инд. № дубл.	Подп. и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	24/20-2020-ИЭИ	Лист 21
------	------	----------	-------	------	----------------	------------

9. Растительный покров

Территория предполагаемого строительства расположена в хозяйственно освоенной зоне и поэтому растительный покров представлен синантропными рудеральными видами, преимущественно растениями семейств:

Злаки (Poaceae): мятлик луговой (*Poa pratensis* L.), щучка дернистая (*Deschampsia cespitosa* L.), тимофеевка луговая (*Phleum pratense* L.), пырей ползучий (*Elytrigia repens* L.);

Зонтичные (Umbelliferae) – сныть обыкновенная (*Aegopodium podagraria* L.);

Астровые (Asteraceae): бодяк седой (*Cirsium incanum* S. G. Gmel.), осот полевой (*Sonchus arvensis* L.), одуванчик лекарственный (*Taraxacum officinale* F.H. Wigg.), мать-и-мачеха обыкновенная (*Tussilago farfara* L.), полынь обыкновенная (*Artemisia vulgaris* L.), лопух паутинистый (*Arctium tomentosum* Mill.);

Бобовые (Fabaceae): клевер гибридный (*Amoria hybrida* L.); Маревые (Chenopodiaceae): марь белая (*Chenopodium album* L.). Лютиковые (Ranunculaceae) – лютик едкий (*Ranunculus acris* L.);

Подорожниковые (Plantaginaceae) – подорожник большой (*Plantago major* L.) и мн. др. Среди древесных форм встречаются одиночные виды: клена (р. *Acer*), яблони (р. *Malus*), рябины (р. *Sorbus*), березы (р. *Betula*), тополя (р. *Populus*), ивы (р. *Salix*) и сирени (р. *Syringa*).

10. Животный мир

В связи с принадлежностью обследуемого участка к землям поселений, близостью жилых зон и удаленностью больших лесных массивов, животный мир представлен, в основном, видами птиц, грызунов, живущих на территории городов и населенных пунктов.

Орнитофауна представлена синантропными видами. Помимо ворон, голубей, воробьев, можно встретить дроздов, дятлов, синиц, стрижей, скворцов. Близость водных объектов способствует прилету и перелету околородных представителей орнитофауны, таких как – озерной и речной чаек, крякв, серых уток.

Фауна представлена – серой крысой, мышами полевками, мышовками, а также множество видов беспозвоночных – червей, насекомых и т. п.

При проведении маршрутного обследования на участке изысканий редких (охраняемых) видов животных, занесенных в Красную книгу, не обнаружено.

24/20-2020-ИЭИ

Лист

25

Изн. № подл.	Подп. и дата
Взам. инв. №	Изн. № дубл.
Подп. и дата	Подп. и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
------	------	----------	-------	------

11. Результаты рекогносцировочного обследования

Маршрутные наблюдения равномерно проходили по всему обследуемому участку и прилегающей территории. В ходе маршрутных наблюдений проводилось покомпонентное описание природной среды и ландшафтов в целом, состояния экосистемы, источников и признаков загрязнения. Рельеф ровный, без существенных перепадов высот. Большая часть земельного участка, предназначенного под строительство - задернованный грунт.

На территории значительных визуальных загрязнений не обнаружено.

В ходе маршрутных наблюдений выпуска сточных вод, разлива ГСМ на рельеф не обнаружено.

Опасных экзогенных процессов в виде оползней, плоскостной, овражной эрозии, заболачивания на участке изысканий не обнаружено. В период обильных дождей и снеготаяния исследуемая территория, из-за близкого залегания глинистого горизонта (служащий водоупором), подвержена переувлажнению и образованию на поверхности водного зеркала.

Поверхностные и подземные источники водоснабжения отсутствуют.

12. Состояние атмосферного воздуха

Фоновые концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе по данным ФГБУ «Северо-Западное УГМС».

Таблица 3

№ п.п.	Наименование загрязняющего вещества	ПДК м.р., мг/м ³	Фоновая концентрация, мг/м ³	Фоновая концентрация, доли ПДК
1	2	3	4	5
1	Взвешенные вещества	0,5	0,254	0,51
2	Диоксид серы	0,5	0,013	0,03
3	Оксид углерода	5,0	2,5	0,5
4	Диоксид азота	0,2	0,054	0,27
5	Оксид азота	0,4	0,083	0,21

Таким образом, концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе на рассматриваемой территории находятся в пределах нормы, менее 1ПДК.

Изм. Лист № докум. Подп. Дата
Изм. Лист № докум. Подп. Дата
Взам. инв. №
Инд. № дубл.
Подп. и дата

13. Состояние почвенного покрова

Для оценки качества почвы проектируемой территории в октябре 2020 г. были проведены работы, включающие:

- экологическое обследование почвы по химическим, микробиологическим, санитарно-паразитологическим показателям, определение на основании полученных результатов уровня загрязнения почвы по перечисленным показателям для последующей выработки рекомендаций по ее использованию в зависимости от установленной степени загрязнения;
- определение класса опасности почвы как отхода, который может образовываться при проведении землеройных работ при строительстве объекта в целях установления и предотвращения вредного воздействия отхода на окружающую природную среду в соответствии с требованиями природоохранного законодательства. Определение класса опасности почвы осуществлялось расчетным методом в соответствии с СП 2.1.7.1386-03 и Приказом МПР №536.

Оценка почв по химическим показателям выполнена в соответствии с требованиями СанПиН 2.1.7.1287-03 по перечню компонентов, Pb, Cd, Zn, Cu, Ni, As, Hg, бенз(а)пирен, нефтепродукты, рН солевой вытяжки. А так же были проведены микробиологические и санитарно-паразитологические исследования почв.

Отбор проб проводился в соответствии с требованиями ГОСТ 17.4.3.02-83 и ГОСТ 17.4.4.02-84.

14. Результаты санитарно-микробиологического исследования

По бактериологическим показателям «индекс БГКП», «индекс энтерококков», «патогенные бактерии, в том числе сальмонеллы», паразитологическим показателям «яйца гельминтов» и «цисты простейших» исследованная почва, в соответствии с категориями загрязнения по СанПиН 2.1.7.1287-03, относится к категории «чистая».

15. Результаты санитарно-химического исследования

Оценка степени загрязнения почв тяжелыми металлами производится в соответствии с Приложением 1 к СанПиН 2.1.7.1287-03, согласно которому, при содержании каждого из определяемых токсикантов менее ПДК почва относится к «чистой» или «допустимой» категориям загрязнения, от ПДК до К_{мах} – к «опасной», более К_{мах} – к «чрезвычайно опасной». Значение К_{мах} представлено согласно МУ 2.1.7.730-99 «Почва, очистка населенных мест, бытовые и промышленные отходы, санитарная охрана почвы. Гигиеническая оценка качества почвы населенных мест».

24/20-2020-ИЭИ

Лист

27

Изн. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Изн. № дубл.	Подп. и дата
--------------	--------------	--------------	--------------	--------------

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
------	------	----------	-------	------

Параметры оценки степени химического загрязнения

Элемент	Ед. изм.	Допустимые уровни, мг/кг в зависимости от типа почв и показателя кислотности			K _{max}	Фоновое содержание*
		песчаные и супесчаные	суглинистые и глинистые pH<5,5	суглинистые и глинистые pH>5,5		
Неорганические загрязнители						
1 класс опасности						
Ртуть (Hg)	мг/кг	2,1			33,3	0,03
Свинец (Pb)	мг/кг	32	65	130	260	19,11
Мышьяк (As)	мг/кг	2	5	10	15	2,62
Кадмий (Cd)	мг/кг	0,5	1,0	2,0	-	0,17
Цинк (Zn)	мг/кг	55	110	220	-	43,10
2 класс опасности						
Никель (Ni)	мг/кг	20	40	80	-	15,30
Медь (Cu)	мг/кг	33	66	132	-	18,00
Органические загрязнители						
Бенз(а)пирен	мг/кг	0,02			-	-
Нефтепродукты	мг/кг	1000			-	-

Таблица 5

Оценка степени химического загрязнения почвы органическими и неорганическими соединениями

Элемент	Ед. изм.	Допустимые уровни, мг/кг в зависимости от типа почв и показателя кислотности			K _{max}	Фоновое содержание*
		песчаные и супесчаные	суглинистые и глинистые pH<5,5	суглинистые и глинистые pH>5,5		
Неорганические загрязнители						
1 класс опасности						
Ртуть (Hg)	мг/кг	2,1			33,3	0,03
Свинец (Pb)	мг/кг	32	65	130	260	19,11
Мышьяк (As)	мг/кг	2	5	10	15	2,62
Кадмий (Cd)	мг/кг	0,5	1,0	2,0	-	0,17
Цинк (Zn)	мг/кг	55	110	220	-	43,10
2 класс опасности						
Никель (Ni)	мг/кг	20	40	80	-	15,30
Медь (Cu)	мг/кг	33	66	132	-	18,00
Органические загрязнители						
Бенз(а)пирен	мг/кг	0,02			-	-
Нефтепродукты	мг/кг	1000			-	-

17. Радиационное состояние

В октябре 2020 года было произведено радиологическое обследование территории изысканий.

Обследование территории произведено специалистами испытательного лабораторного центра Испытательной лаборатории экологического контроля объектов окружающей среды ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный аграрный университет».

Результаты

Гамма-съемка территории проведена по маршрутным профилям земельного участка с проходом в режиме свободного поиска при постоянном прослушивании звукового сигнала. Диапазон показаний поискового прибора гамма-съемки территории находился в пределах 12-17 мкР/ч. Среднее значение мощности эквивалентной дозы гамма-излучения в 10-ти контрольных точках составило 0,15 мкЗв/ч, максимальное – 0,17±0,05 мкЗв/ч (при нормативном значении < 0,3 мкЗв/ч).

Измеренные значения соответствуют требованиям п.5.1.6 СП 2.6.1.2612-10

«Основные санитарные правила обеспечения радиационной безопасности» (ОСПОРБ - 99/2010), п.4.2.2 СанПиН 2.6.1.2800-10 «Гигиенические требования по ограничению облучения населения за счет природных источников ионизирующего излучения». Поверхностных радиационных аномалий на территории не обнаружено.

Среднее/максимальное значение плотности потока радона (ППР) с поверхности почвы в 10-ти точках не превышает 20 мБк м-2 с-1, при нормативном значении ППР < 80 мБк м-2 с-1, регламентированном требованиями п.5.1.6 СП 2.6.1.2612-10 «Основные санитарные правила обеспечения радиационной безопасности» (ОСПОРБ-99/2010), п.4.2.2 СП 2.6.1.2800-10.

«Гигиенические требования по ограничению облучения населения за счет природных источников ионизирующего излучения», что позволяет отнести земельный участок к радонобезопасному (пригоден под строительство здания общественного назначения).

Результаты исследований по всем показателям соответствуют нормативным значениям, регламентированным СанПиН 2.6.1.2523-09 «Нормы радиационной безопасности (НРБ-99/2009)» и СП 2.6.1.2612-10 «Основные санитарные правила обеспечения радиационной безопасности (ОСПОРБ-99/2010)».

Использование территории может осуществляться без ограничений по радиационному фактору.

Подп. и дата
Инв. № дубл.
Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл.

										Лист
										30
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	24/20-2020-ИЭИ					

18. Физические факторы воздействия

Для оценки физических факторов воздействия в октябре 2020 года на проектируемой территории были проведены инструментальные замеры уровней шума, инфразвука, вибрации и электромагнитного излучения (ЭМИ).

Измерения уровней шума, инфразвука, вибрации и уровней ЭМИ промышленной частоты 50 Гц проводились на территории обследуемого участка в дневное время.

Инфразвук. Уровни звукового давления в октавных полосах частот со среднегеометрическими частотами 2, 4, 8, 16 Гц и эквивалентные общие уровни звукового давления (с учетом расширенной неопределенности измерений) при движении автотранспорта **не превышают** нормативных значений, установленных требованиями СН 2.2.4/2.1.8.583-96 «Инфразвук на рабочих местах, в жилых и общественных помещениях и на территории жилой застройки» и новой редакции СанПиН 2.1.2.2645-10 для территории жилой застройки.

Шум. Измеренные уровни звука при движении автотранспорта в дневное время составили: эквивалентные уровни 63-64 дБА, максимальные – 71-74 дБА, что **не соответствует** требованиям СН 2.2.4/2.1.8.562-96 «Шум на рабочих местах, в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки» и новой редакции СанПиН 2.1.2.2645-10 «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям проживания в жилых зданиях и помещениях» (с Изменениями и дополнениями №1) для территорий, непосредственно прилегающих к зданиям жилых домов.

Вибрация. Измеренные эквивалентные скорректированные уровни общей вибрации в точке проведения измерений при движении автотранспорта находятся в пределах 63 дБ, что **соответствует** ПДУ для жилых помещений по СН 2.2.4/2.1.8.566-96 «Производственная вибрация, вибрация в помещениях жилых и общественных зданий» и новой редакции СанПиН 2.1.2.2645-10.

ЭМИ. В точке проведения измерений уровни напряженности электрического поля промышленной частоты не превышают 0,08 кВ/м, уровни индукции магнитного поля промышленной частоты составили 0,10-0,16 мкТл, что **соответствует** требованиям ГН 2.1.8/2.2.4.2262-07 «Предельно-допустимые уровни магнитных полей частотой 50Гц в помещениях жилых, общественных зданий и на селитебных территориях» и новой редакции СанПиН 2.1.2.2645-10 для селитебных территорий.

Изн. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Изн. № дубл.	Подп. и дата
--------------	--------------	--------------	--------------	--------------

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
------	------	----------	-------	------

24/20-2020-ИЭИ

Лист

31

19. Прогноз возможных неблагоприятных воздействий на окружающую среду

В ходе проведения строительных работ виды и масштабы воздействий на природную среду определяются интенсивностью и объемами инженерно-строительных и транспортных операций. Среди основных видов воздействий, наиболее интенсивно проявляющихся на строительных площадках и на подъездных путях к ним, выделяются:

–механические нарушения целостности почвенно-растительного покрова при проведении строительных работ;

–загрязнение атмосферного воздуха выбросами загрязняющих веществ при работе строительных машин и механизмов и, как следствие, загрязнение почв и растительности;

–загрязнение почвенного и растительного покрова, поверхностных и подземных вод, грунтов, ливневыми, хозяйственно-бытовыми стоками со строительных площадок, случайными проливами нефтепродуктов и ГСМ и т.п.;

–повышение уровней шума и вибрации при работе строительной техники;

Максимальная степень воздействия в период строительства объекта ожидается на участках сосредоточения большого количества строительной техники.

К основным загрязняющим веществам, поступающим в окружающую среду при строительстве объектов относятся:

для атмосферного воздуха – углеводороды, окислы азота, оксид углерода; для почв – нефтепродукты.

Воздействие на атмосферный воздух

Основным источником загрязнения атмосферы в период строительства является:

- дорожная техника, используемая при строительных работах;
- грузовые автомобили, используемые на строительной площадке;
- пыление временных отвалов;
- ландшафтные работы.

Особенностью работ является передвижение строительных машин, механизмов и транспортных средств по всему участку работ.

Загрязнение будет вызвано поступлением в атмосферный воздух загрязняющих веществ – оксидов азота, серы диоксида, углерода оксида, сажи, углеводородов и бенз(а)пирена в результате выбросов отработавших газов от машин и строймеханизмов. Количество вредных веществ, поступающих в атмосферу, будет зависеть от числа единиц работающего автотранспорта и строительной техники, продолжительности периода строительства.

24/20-2020-ИЭИ

Лист

32

Подп. и дата
Инв. № дубл.
Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

Воздействие на почвенный покров

Проведение строительных работ будет сопровождаться интенсивным механическим и физическим воздействием на почвенный покров ограниченной территории. Наиболее масштабно в районе строительства будут представлены механические нарушения почв при передвижении транспортных средств и земляных работах. Полное разрушение будет происходить при снятии почвенного покрова в ходе строительства площадных объектов.

Масштабное по своему характеру механическое и физическое воздействие на почвенный покров ограниченной территории приведет к расширению ареала нарушенных почв (земель).

Частичное разрушение, уплотнение и изменение физико-механических свойств почв может проявляться вдоль временных проездов транспорта, на площадках складирования слоя почвы. Наряду с изменением свойств почв, особую опасность могут представлять сопутствующие эрозионные процессы.

В результате производимых работ будет происходить образование строительных отходов, которые в случае несанкционированного обращения с ними, могут негативно влиять на состояние окружающей природной среды.

Воздействие на грунтовые воды

При оценке антропогенного воздействия на грунтовые воды на этапе строительства наиболее вероятное воздействие – это загрязнение грунтовых вод ("верховодки") растворимыми или нерастворимыми компонентами от транспортных машин, механизмов при случайных разливах, утечках и сбросах горюче-смазочных материалов во время их работы и заправки, от сброса хозяйственно-бытовых и производственных стоков, от складирования на рельеф токсичных материалов. С грунтовыми водами загрязняющие вещества мигрируют в местные водотоки, в меньшей степени – в смежные и нижезалегающий горизонт подземных вод.

Воздействие на растительный и животный мир

Предполагаемое строительство будет осуществляться на территории, освоенной в хозяйственном отношении, значительных изменений распространения (уничтожения) объектов растительного и животного мира в ходе работ не ожидается.

Образование отходов

При строительстве объекта возможно образование следующих видов отходов:

- мусор (твердые бытовые отходы) из бытовых помещений несортированный;
- строительный мусор;
- огарки стальных сварочных электродов.

Воздействие отходов на окружающую среду возможно только при несоблюдении

Подп. и дата
Инв. № дубл.
Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

правил сбора, хранения и транспортировки. При сборе и хранении отходов в помещениях, специальных емкостях и отведенных местах, защищенных от влияния атмосферных осадков, исключается возможность загрязнения почвы и подземных вод.

При эксплуатации объекта основными воздействиями на окружающую среду будут: бытовой мусор, тепловое воздействие во время отопительного периода, физические факторы воздействия (шум, инфразвук, электромагнитные излучения), автотранспорт.

Влияние физических полей

В период строительства объекта основным источником шумового воздействия будет работающая техника. В паспортах машин указываются величины и характеристика шума и вибрации при их работе, а также оптимальный режим работы, при соблюдении которого негативное воздействие на окружающую среду будет минимизировано.

Влияние на особо охраняемые природные территории (ООПТ)

В зону воздействия участков под строительство не попадают ООПТ. В связи с этим не предусматривается никаких специальных мероприятий по их охране.

Влияние на объекты культурного наследия (ОКН)

В зону воздействия участков под строительство не попадают ОКН. В связи с этим не предусматривается никаких специальных мероприятий по их охране.

20. Рекомендации по предотвращению и снижению неблагоприятных последствий

При проведении строительных работ, как было упомянуто выше, основными природными компонентами, на которые будет оказано воздействие, будут являться: водная среда, атмосферный воздух и почвенный покров.

Для снижения воздействия на почвенный покров и на окружающую среду в целом образующихся строительных отходов должны быть предусмотрены следующие мероприятия:

своевременный вывоз всех образующихся отходов в соответствии с санитарными нормами и правилами;

оснащение рабочих мест контейнерами для отходов;

при эксплуатации грузоподъемных механизмов и автомобилей исключение слива масел и сточных вод на рельеф;

минимизация отходов потребления.

Соблюдение периодичности вывоза, сохранение герметичности контейнеров и целостности покрытия площадки, на которой они будут устанавливаться, позволит исключить загрязняющее воздействие отходов на атмосферный воздух, почву, подземные и по-

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

ного воздействия и воздействием этих источников на окружающую среду;

оценка состояния окружающей среды, своевременное выявление и прогноз развития негативных процессов, влияющих на состояние окружающей среды, выработка рекомендаций по предотвращению вредных воздействий на нее;

информационное обеспечение органов государственной власти, органов местного самоуправления, юридических и физических лиц по вопросам состояния окружающей среды;

формирование государственных информационных ресурсов о состоянии окружающей среды;

Основанием для проведения мониторинга служат:

- Требования п.п. 8.4.23, 8.5. СП 11-102-97 «Инженерно-экологические изыскания» и п.п. 8.4.23, 8.5.2 СП 47.13330.2012 Инженерные изыскания для строительства. Основные положения. Актуализированная редакция СНиП 11-02-96.

- Требования «Положения об оценке воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду в Российской Федерации», утвержденного приказом Госкомэкологии № 372 от 16.05.2000 г.

Проектом предлагается проводить мониторинг по следующим направлениям: на период проведения строительства объекта:

- контроль почвенного покрова визуальными (осмотр территории и регистрацию мест нарушений и загрязнений земель в районе строительства ГО, размещения строительных баз) и, в случае выявления нарушений, инструментальными методами;

- оценку состояния атмосферного воздуха в районе работы строительной техники и мест временного размещения сыпучих материалов (грунт и т.п.);

- измерение шумовых параметров на границе ближайшей жилой застройки при работе строительной техники;

после завершения строительства:

проведение радиационного контроля в полном объеме на соответствие требованиям «Норм радиационной безопасности» (НРБ-99/2009);

проведение отбора проб почв на химические, микробиологические, санитарно- паразитологические показатели. При неудовлетворительных результатах анализов почв необходимо проведение повторной рекультивации и повторного анализа почвы для соблюдения нормативов.

Изн. № подл.	Подл. и дата	Взам. инв. №	Изн. № дубл.	Подл. и дата	Изн. № подл.	Лист	24/20-2020-ИЭИ	37					
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата									

- протестированные пробы почво-грунта являются нетоксичными и, в соответствии с СП 2.1.7.1386-03 «Санитарные правила по определению класса опасности токсичных отходов производства и потребления», относятся к IV классу опасности («мало опасный»), с Приказом МПР РФ от 04.12.2014 г. №536 «Об утверждении Критериев отнесения опасных отходов к классу опасности для окружающей природной среды» – к V классу опасности («практически неопасный»).

На основании вышеизложенного, проведен предварительный прогноз неблагоприятных изменений природной и техногенной среды, даны рекомендации и предложения по их снижению и предотвращению.

Программе экологического мониторинга на период проведения работ по строительству объекта, а также на период их дальнейшей эксплуатации.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата	24/20-2020-ИЭИ					Лист
										39
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата						

23. Список использованных источников

1. Федеральный закон Российской Федерации от 10.01.2002 №7-ФЗ «Об охране окружающей среды».
2. Федеральный закон Российской Федерации от 30.03.1999 №52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения».
3. Федеральный закон от 09.01.1996 №3-ФЗ «О радиационной безопасности населения».
4. Федеральный закон от 14.03.1995 №33-ФЗ «Об особо охраняемых природных территориях».
5. Федеральный закон от 25.06.2002 № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации».
6. Федеральный закон от 24.04.1995 52-ФЗ «О животном мире».
7. Федеральный закон от 04.12.2006 № 200-ФЗ «Лесной кодекс Российской Федерации».
8. Федеральный закон от 03.06.2006 № 74-ФЗ «Водный кодекс Российской Федерации».
9. Федеральный закон от 29.12.2004 № 190-ФЗ «Градостроительный кодекс Российской Федерации».
10. Федеральный закон от 20 декабря 2004 г. № 166-ФЗ «О рыболовстве и сохранении водных биологических ресурсов».
11. Постановление Правительства РФ от 24.02.2009 № 160 «О порядке установления охранных зон объектов электросетевого хозяйства и особых условий использования земельных участков, расположенных в границах таких зон».
12. Постановление Правительства РФ от 06.10.2008 № 743 «Об утверждении Правил установления рыбоохранных зон».
13. Постановления Правительства РФ от 16.02.2008 № 87 «О составе разделов проектной документации и требований к их содержанию».
14. Постановление Правительства РФ от 19.01.2006 № 20 «Об инженерных изысканиях для подготовки проектной документации, строительства, реконструкции объектов капитального строительства».
15. Постановление Правительства РФ № 844 от 30.12.2006 «О порядке подготовки и принятия решения о предоставлении водного объекта в пользование».
16. СанПиН 2.1.7.1287-03 «Санитарно-эпидемиологические требования к качеству почвы».
17. СанПиН 2.1.5.980-00 «Гигиенические требования к охране поверхностных вод».
18. СанПиН 2.1.2.2645-10 «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям проживания в жилых зданиях и помещениях».
19. СанПиН 2.6.1.2523-09 «Нормы радиационной безопасности» (НРБ-99/2009).
20. СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация

Подп. и дата
Инв. № дубл.
Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл.

					24/20-2020-ИЭИ	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		40

предприятий, сооружений и иных объектов».

21. СанПиН 2.1.2.2801-10 «Изменения и дополнения № 1 к СанПиН 2.1.2.2645-10 «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям проживания в жилых зданиях и помещениях».

22. СН 2.2.4/2.1.8.562-96 «Шум на рабочих местах, в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки».

23. СН 2.2.4/2.1.8.583-96 «Инфразвук на рабочих местах, в жилых и общественных помещениях и на территории жилой застройки».

ГН 2.1.8/2.2.4.2262-07 «Предельно допустимые уровни магнитных полей частотой 50 Гц в помещениях жилых, общественных зданий и на селитебных территориях».

25. СП 47.13330.2012 Инженерные изыскания для строительства. Основные положения. Актуализированная редакция СНиП 11-02-96.

26. СП 14.13330.2011 «Строительство в сейсмических районах».

27. СП 11-102-97 «Инженерно-экологические изыскания для строительства».

28. СП 2.6.1.2612-10 «Основные санитарные правила обеспечения радиационной безопасности» (ОСПОРБ 99/2010).

29. СП 2.1.7.1386-03 «Санитарные правила по определению класса опасности токсичных отходов производства и потребления».

30. ГОСТ 17.0.0.01-76 «Система стандартов в области охраны природы и улучшения использования природных ресурсов».

31. ГОСТ 17.5.3.04-83 «Охрана природы. Земли. Общие требования к рекультивации земель».

32. ГОСТ 17.8.1.02-88 «Охрана природы. Ландшафты. Классификация».

33. ГОСТ 17.4.1.02-83 «Охрана природы. Почвы. Классификация химических веществ для контроля загрязнения».

34. ГОСТ 17.4.4.02-84 «Охрана природы. Почвы. Методы отбора и подготовки проб для химического, бактериологического, гельминтологического анализа».

35. ГОСТ 17.4.3.04-85 «Охрана природы. Почвы. Общие требования к контролю и охране от загрязнения».

36. ГОСТ 17.4.3.02-85 «Требования к охране плодородного слоя почвы при производстве земляных работ».

37. ГОСТ 17.4.3.03-85 «Охрана природы. Почвы. Общие требования к методам определения загрязняющих веществ».

38. ГОСТ 17.4.3.01-83 «Охрана природы. Почвы. Общие требования к отбору проб».

39. ГОСТ 28168-89 «Охрана природы. Почвы. Отбор проб».

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	24/20-2020-ИЭИ	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		

40. ГОСТ 17.6.3.01-78 «Охрана природы. Флора. Охрана и рациональное использование лесов и зеленых зон городов. Общие требования».
41. ГОСТ 17.1.5.01-80 «Общие требования к отбору проб донных отложений водных объектов для анализа на загрязненность».
42. ГОСТ 17.1.5.05-85 «Охрана природы. Гидросфера. Общие требования к отбору проб поверхностных и морских вод, льда и атмосферных осадков».
43. ГОСТ Р 51592-2000 «Вода. Общие требования к отбору проб».
44. ГН 2.1.7.2041-06 «Предельно-допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в почве».
45. ГН 2.1.7.2511-09 «Ориентировочно допустимые концентрации (ОДК) химических веществ в почве».
46. ГН 2.1.5.1315-03 «Предельно-допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования».
47. «Критерии оценки экологической обстановки территорий для выявления зон чрезвычайной экологической ситуации и зон экологического бедствия».
48. МУ 2.1.7.730-99 «Гигиеническая оценка качества почвы населенных мест».
49. МУ 2.6.1.2398-08 «Радиационный контроль и санитарно-эпидемиологическая оценка земельных участков под строительство жилых домов, зданий и сооружений общественного и производственного назначения в части обеспечения радиационной безопасности».
50. Приказ МПР РФ от 15 июня 2001 г. № 511 «Об утверждении Критериев отнесения опасных отходов к классу опасности для окружающей природной среды».
51. Письмо Комитета по земельным ресурсам и землеустройству № 61-5678 от 27.12.1993 «Порядок определения размеров ущерба от загрязнения земель химическими веществами».

Изн. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Изн. № дубл.	Подп. и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

24/20-2020-ИЭИ

«СОГЛАСОВАНО»
Генеральный директор
ЗАО «БКП»

«УТВЕРЖДАЮ»
Директор
ООО «ПРОФ»

_____ Е. А. Астапенко

_____ А. И. Шалашов

«___» _____ 2020г.

«___» _____ 2020г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на выполнение инженерно-экологических изысканий по объекту:
«Многофункциональный комплекс АЗС. I -очередь строительства АЗС» по адресу: Ленинград-
ская область, Кировский район, г.п. Мга, ул. Маяковского, д. 3 , кадастровый номер
47:16:0801014:31

№ п/п	Наименование	Содержание
1	Заказчик	ООО «ПРОФ»
2	Исполнитель	ЗАО «БКП»
3	Вид работ	Инженерно-экологические изыскания
4	Наименование объекта	«Многофункциональный комплекс АЗС. I -очередь строительства АЗС»
5	Местоположение объекта	Ленинградская область, Кировский район, г.п. Мга, ул. Маяковского, д. 3 , кадастровый номер 47:16:0801014:31
6	Характеристика проектируемого объекта	Площадь участка изыскания составляет до 1,0 га Перспективная глубина использования территории до 3,0 м
7	Основные планируемые технико-экономические показатели объекта	Состав основных объектов проектирования: Многофункциональный комплекс АЗС. - операторская АЗС; - навес с колонками; - колонки ДТ; -резервуары хранения топлива.
8	Стадия проектирования	Проектная документация, рабочая документация
9	Цель изысканий	Инженерно-экологические изыскания выполнить с целью получения информации для комплексной оценки экологической ситуации района проектирования в объеме, необходимом и достаточном для разработки проектной и рабочей документации.

Подп. и дата
Инв. № дубл.
Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	24/20-2020-ИЭИ	Лист
						43

10	Целевое назначение работ	<ul style="list-style-type: none"> оценка радиационной безопасности земельного участка, оценка степени загрязненности почво-грунтов оценка факторов физического воздействия
11	Состав работ	<p>11.1 Предполевые работы, в т.ч.:</p> <ul style="list-style-type: none"> анализ имеющейся информации о состоянии окружающей среды; разработка программы инженерно-экологического обследования. запрос информации в государственных органах. <p>11.2 Полевые работы, в т.ч.:</p> <ul style="list-style-type: none"> радиационное обследование территории; отбор проб почво-грунтов территории, измерение физических факторов воздействия <p>11.3 Лабораторные работы, в т.ч.:</p> <ul style="list-style-type: none"> химические исследования почво-грунтов территории; бактериологические и паразитологические, токсикологические исследования почво-грунтов территории, <p>11.4 Камеральные работы:</p> <ul style="list-style-type: none"> анализ фондовой информации; проведение камеральной обработки материалов; составление итогового отчета о результатах ИЭИ
12	Сроки проведения работ	Срок проведения работ согласно договору
13	Сведения о ранее выполненных инженерных изысканиях и исследованиях	Данные отсутствуют
14	Перечень нормативных правовых актов РФ, требования которых должны быть соблюдены при проведении работ	<p>Федеральный закон «Об охране окружающей среды» от 10.01.02 № 7-ФЗ;</p> <p>Федеральный закон от 24.04.95 № 52-ФЗ «О животном мире»;</p> <p>Федеральный закон «Об особо охраняемых природных территориях» от 14.03.95 № 33-ФЗ;</p> <p>Федеральный закон «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» от 30.03.99 № 52-ФЗ;</p> <p>СП 47.13330.2016 Инженерные изыскания для строительства. Основные положения. Актуализированная редакция СНиП 11-02-96;</p> <p>СП 47.13330.2012 (Актуализированная редакция СНиП 11-02-96 «Инженерные изыскания для строительства. Основные положения»);</p> <p>СП 11-102-97 «Инженерно-экологические изыскания для строительства»;</p> <p>СП 47.13330-2013. Актуализированная редакция СНиП 11-02-96. Инженерные изыскания для строительства. Основные положения;</p> <p>СанПиН 2.1.7.1287-03 Санитарно-эпидемиологические требования к качеству почвы;</p> <p>СанПиН 2.6.1.2523-09 «Нормы радиационной безопасности» (НРБ -99/2009);</p> <p>СП 2.6.1.261-10 «Основные санитарные правила обеспечения</p>

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

		радиационной безопасности» (ОСПОРБ 99/2010); МУ 2.6.1.2398-08 Ионизирующее излучение. Радиационная безопасность. Радиационный контроль и санитарно-эпидемиологическая оценка земельных участков под строительство жилых домов, зданий, сооружений общественного и производственного назначения в части обеспечения радиационной безопасности» (2008); МУ 4109-86 «Методическое указание по определению электромагнитного поля воздушных высоковольтных линий электропередачи и гигиенические требования к их размещению»; СН2.2.4/2.1.8.562-96 «Шум на рабочих местах, в помещениях жилых и общественных зданиях и помещениях»; МУК 4.3.294-07 «Контроль уровня шума на территории жилой застройки, в жилых и общественных зданиях и помещениях».
15	Перечень материалов, передаваемых Заказчиком	Перед началом работ: - ситуационный план с указанием: - месторасположения участка, на котором необходимо провести инженерно-экологические изыскания; - координат угловых точек участка в системе WGS-84; - техническое задание на проектирование; - отчет об инженерно-геологических изысканиях.
16	Перечень материалов, передаваемых Исполнителем Заказчику по завершении работ	Отчет о результатах инженерно-экологических изысканий на бумажном носителе и электронная версия отчета на CD - в 2 экз. на бумажном носителе и в 1 экз. в электронном виде: а) .pdf, .rtf, .doc, .docx, .xls, .xlsx — для документов с текстовым содержанием; б) .pdf, .dwg, .dwx, .jpeg — для документов с графическим содержанием
17	Качество работ	Качество выполняемых работ и отчетной технической документации соответствует требованиям действующих нормативных документов и законодательству РФ

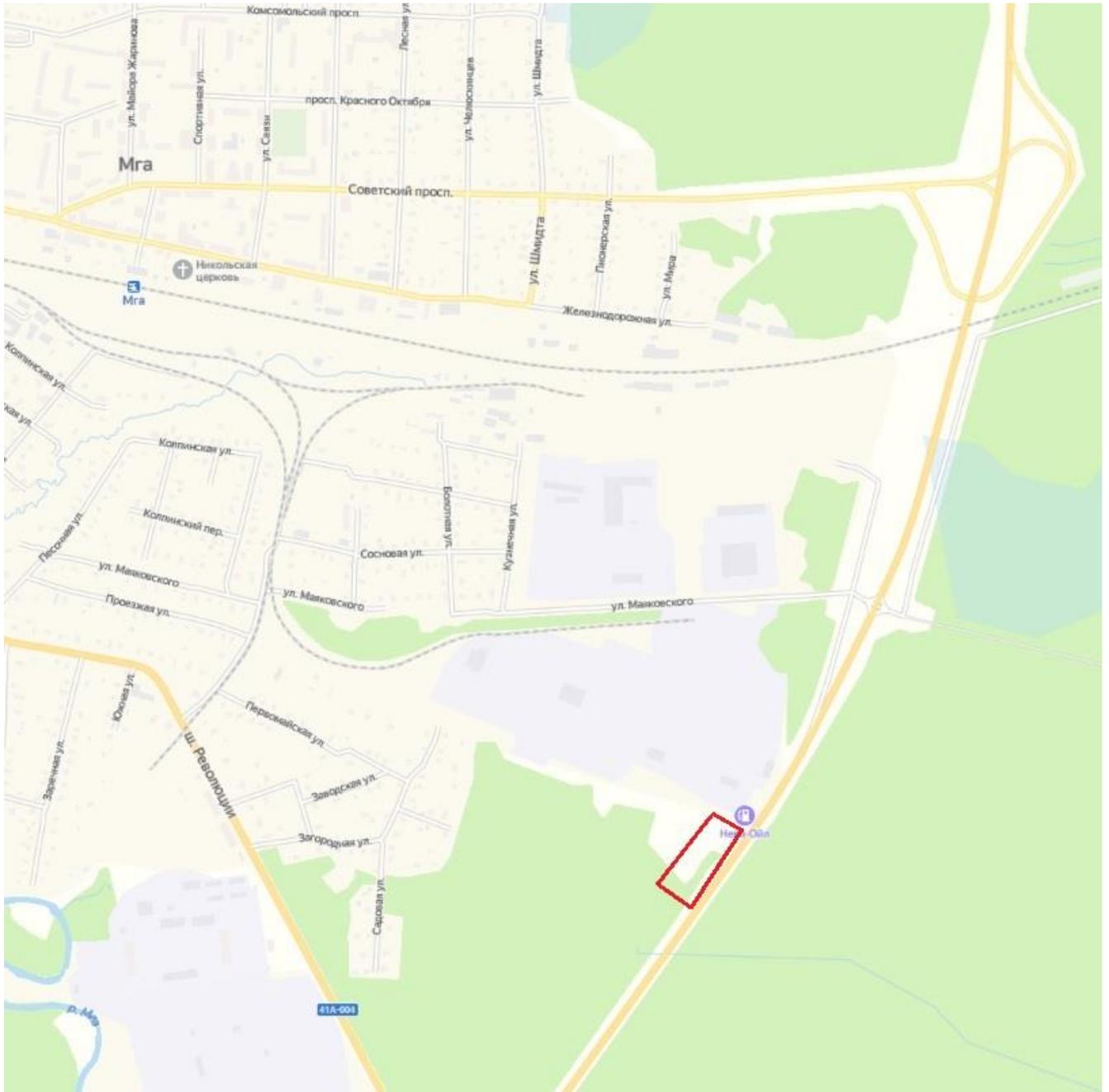
Ине. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Ине. № дубл.	Подп. и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

24/20-2020-ИЭИ

Лист

45



Участок производства работ

Изн. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Изн. № дубл.	Подп. и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

24/20-2020-ИЭИ

СОГЛАСОВАНО:

Директор
ООО «ПРОФ»

УТВЕРЖДАЮ:

Генеральный директор
ЗАО «БКП»

_____ А. И. Шалашов

Е. А. Астапенко

« ___ » _____ 2020 г.

« ___ » _____ 2020 г.

**Программа
выполнения инженерно-экологических изысканий**

по объекту: «Многофункциональный комплекс АЗС. I -очередь строительства АЗС» по адресу:
Ленинградская область, Кировский район, г.п. Мга, ул. Маяковского, д. 3 , кадастровый номер
47:16:0801014:31.

Санкт-Петербург

2020 г

Инв. № подл.	Подп. и дата				Лист

Взам. инв. №	Инв. № дубл.				47

Инв. № подл.	Подп. и дата				Лист

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	
					24/20-2020-ИЭИ

Введение

Инженерно-экологические изыскания являются видом строительной деятельности, обеспечивающей:

- комплексное изучение природных и техногенных условий территории (региона, района, площадки, участка, трассы) объектов строительства,
- выявление возможного неблагоприятного воздействия на компоненты окружающей среды, обусловленного строительством и эксплуатацией объекта.
- составление прогнозов взаимодействия этих объектов с окружающей средой, обоснование их инженерной защиты и безопасных условий жизни населения.

Проведение инженерно-экологических изысканий необходимо для получения достаточных сведений по существующему состоянию окружающей среды в районе расположения объекта строительства (реконструкции), используемых при разработке раздела проектных материалов «Перечень мероприятий по охране окружающей среды» (ПМ ООС).

При проведении инженерных изысканий необходимо руководствоваться законодательными и нормативными актами Российской Федерации, субъектов Российской Федерации, строительными нормами и правилами, государственными стандартами Российской Федерации, сводами правил, а также иными федеральными нормативными документами, регулирующими деятельность в области производства инженерных изысканий для строительства и оценки состояния окружающей среды.

Основание для проведения работ

Работы проводятся в соответствии с требованиями следующих законодательных актов и нормативно-методических документов:

- Федеральный закон «Об охране окружающей среды» от 10.01.02 № 7-ФЗ;
- Федеральный закон «О техническом регулировании» от 27.12.02 № 184-ФЗ;
- Земельный кодекс Российской Федерации от 25.10.01 № 136-ФЗ;
- Водный кодекс Российской Федерации от 03.06.06 № 74-ФЗ;
- Федеральный закон от 03.06.06 № 73-ФЗ «О введении в действие Водного кодекса Российской Федерации»;
- Федеральный закон от 24.04.95 № 52-ФЗ «О животном мире»;
- Федеральный закон «Об особо охраняемых природных территориях» от 14.03.95 № 33-ФЗ;
- Федеральный закон «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» от 30.03.99 № 52-ФЗ;

Подп. и дата
Инв. № дубл.
Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

- Постановление Правительства РФ от 19.01.06 № 20 «Об инженерных изысканиях для подготовки проектной документации, строительства, реконструкции объектов капитального строительства»;
- Постановление Правительства РФ от 05.03.07 № 145 «О порядке организации и проведении государственной экспертизы проектной документации и результатов инженерных изысканий»;
- Постановление Правительства РФ от 16.02.08 № 87 «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию»;
- СП 47.13330.2012 «Инженерные изыскания для строительства. Основные положения. Актуализированная редакция СНиП 11-02-96»;
- СП 11-102-97. Инженерно-экологические изыскания для строительства;
- ГОСТ 17.0.0.01-76. Система стандартов в области охраны природы и улучшения использования природных ресурсов;
- Метеорологическое обеспечение точности измерений при экологических изысканиях осуществляется по ГОСТ 17.0.0.02-79.

1. Общие сведения

Настоящая программа разработана на проведение инженерно-экологических изысканий для разработки проектной документации по объекту: «Многофункциональный комплекс АЗС. I - очередь строительства АЗС» по адресу: Ленинградская область, Кировский район, г.п. Мга, ул. Маяковского, д. 3 , кадастровый номер 47:16:0801014:317.

Программа составлена на основании исходных данных, представленных Заказчиком, в соответствии с требованиями нормативных документов, с максимальным возможным использованием имеющихся сведений о природных условиях региона расположения объекта, и отражает последовательность, технологию выполнения и объемы работ.

Для выполнения поставленной задачи программой инженерно-экологических изысканий предусматривается выполнение следующих видов работ:

- сбор фондовых материалов;
- полевые работы;
- лабораторные исследования;
- камеральные работы;
- составление Технического отчета.

При выполнении полевых и камеральных работ, составлении отчетной документации следует руководствоваться нормативными документами в области строительства – Свод правил СП 47.13330.2012 «Инженерные изыскания для строительства. Основные положения. Актуали-

Подп. и дата
Инв. № дубл.
Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	24/20-2020-ИЭИ	Лист
						49

зированной редакция СНиП 11-02-96» и СП 11-102-97 «Инженерно-экологические изыскания для строительства»; государственными санитарно-эпидемиологическими правилами и нормативам, устанавливающими требования к среде обитания и условиям проживания; подзаконными актами и ведомственными документами, обеспечивающими методическое обеспечение выполнения работы, а также настоящей программой.

2. Сведения об Исполнителе работ

Исполнитель инженерно-экологических изысканий ЗАО «БКП».

Разрешительные документы для выполнения инженерно-экологических изысканий: «Свидетельство о допуске к определенному виду или видам работ, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства».

3. Сведения о проекте

Основанием для проектирования являются Техническое задание на проектирование и Техническое задание на инженерно-экологические изыскания по объекту.

Заказчик: ООО «ПРОФ»

Стадия проектирования: проектная документация.

Вид строительства: новое строительство.

4. Краткое физико-географическое описание

Объектом проектирования является: Многофункциональный комплекс АЗС.

Проектируемый объект расположен: Ленинградская область, Кировский район, г.п. Мга, ул. Маяковского, д. 3, кадастровый номер 47:16:0801014:317.

Рельеф и геологическое строение

Абсолютные отметки рельефа на участке изменяются в пределах от 28.16 до 28.57 м, незначительный уклон поверхности - в юго-западном направлении. Исследуемая территория характеризуется высокой техногенной нагрузкой.

Геологический разрез района работ на изученную глубину до 10.0 м сложен современными техногенными, органогенными и озерными образованиями, верхнечетвертичными озерно-ледниковыми и ледниковыми отложениями. По составу четвертичные образования суглинистые. В основании четвертичных отложений залегают коренные породы среднего ордовика.

Растительность

Типичный зональный тип растительности в Кировском районе наиболее хорошо выражен на водораздельных дренированных пространствах, сложенных суглинистыми бескарбонат-

Изн. № подл.	Подп. и дата
Взам. инв. №	Изн. № дубл.
Подп. и дата	Подп. и дата

Изн. № подл.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	24/20-2020-ИЭИ	Лист
						50

ными породами. Здесь в темнохвойных лесах первый ярус деревьев образован елью, во втором ярусе встречается осина и береза, а в подлеске – рябина и крушина.

Широко распространены на слабодренированных пространствах заболоченные леса – ельники-долгомошники и сфагновые. На песчаных почвах встречаются сосняки.

Растительный покров сильно изменен в результате деятельности человека. На месте ельников сейчас можно наблюдать производные осиновые и березовые леса, сероольховые заросли и вересковые сосняки.

Территорию Мгино-Тосненской равнины, по данным геоботанического районирования, делят на три района:

Южный Приладожский геоботанический район. Здесь почвы легкого механического состава обеспечивают господство сосняков. Современные леса сильно изменены человеком и представлены в основном мелколесьем. На всхолмлениях встречаются небольшие участки ягельно-моховых боров. На месте бывших брусничных сосняков образовались березняки. Среди болот преобладают верховые. Низменная полоса вдоль Ладожского озера занята осоковыми болотами и заболоченными ивняками.

Широко распространены осиновые, березовые и сероольховые леса и мелколесья. Сосняки встречаются часто, но небольшими участками по среднему течению реки Мги и в других местах.

Краткая климатическая характеристика района

В соответствии с СП 131.13330.2018 рассматриваемая территория характеризуется умеренным избыточно-влажным климатом с неустойчивым режимом погоды, которая относится ко II В подрайону по климатическому районированию России для строительства.

Климат данного района умеренно холодный, переходный от морского к континентальному.

Ведущим климатообразующим фактором является циркуляция воздушных масс. Во все сезоны года преобладают юго-западные и западные ветры, несущие воздух атлантического происхождения. Вхождения атлантических воздушных масс чаще всего связаны с циклонической деятельностью и сопровождаются обычно ветреной пасмурной погодой, относительно теплой – зимой и сравнительно прохладным – летом.

Гидрографическая сеть

Ближайшие водные объекты – р. Мга (расстояние 1250 метров).

Изн. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Изн. № дубл.	Подп. и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	24/20-2020-ИЭИ	Лист 51

5 Состав инженерно-экологических изысканий

Сбор материалов об экологическом состоянии территории:

- сведения о физико-географической характеристике района изысканий;
- сведения о состоянии атмосферного воздуха;
- данные о техногенной характеристике территории;
- сведения о гидрологической и гидрогеологической характеристике территории;
- данные по животному и растительному миру;
- сведения о наличии/отсутствии особо охраняемых территорий регионального и федерального значения в районе расположения объекта;
- сведения о наличии/отсутствии объектов культурного наследия в районе расположения объекта;
- сведения о санитарно-эпидемиологическом состоянии территории в районе расположения объекта, социально-экономические и медико-биологические условия проживания населения

Полевые работы

- проведение рекогносцировочных и маршрутных обследований;
- проведение ландшафтного и почвенного обследования;
- оценка фактического состояния растительного и животного мира;
- проведение отбора проб объектов окружающей среды (почва, природная вода, донные отложения) для оценки их фактического состояния в соответствии с намеченным объемом работ;
- радиационное обследование Объекта в составе:
- пешеходная гамма-съемка территории, свободной от застройки;
- измерение мощности амбиентной дозы гамма-излучения (МАД);
- измерение плотности потока радона с поверхности земли (ППР);
- проведение инструментальных измерений физических факторов воздействия – шумовых характеристик, уровней инфразвука, электромагнитного излучения промышленной частоты в районе воздействия объекта.

Лабораторные исследования

Лабораторные исследования для оценки состояния факторов окружающей среды выполняются в соответствии с:

- действующими нормативными документами;
- по государственным стандартам и методикам выполнения измерений, имеющим действующие свидетельства об аттестации;
- на средствах измерений, внесенных в Государственный реестр средств измерений и имеющих действующие свидетельства о поверке

Подп. и дата
Инв. № дубл.
Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

24/20-2020-ИЭИ

Лист

52

- в аккредитованных испытательных центрах, имеющих действующие аттестаты аккредитации и области аккредитации с внесенными в них измеряемыми и исследуемыми параметрами.

Камеральные работы

Результаты полевых и лабораторных исследований обрабатываются в отделе комплексных инженерных изысканий ЗАО «БКП» в соответствии с требованиями СП 47.13330.2012 и СП 11-102-97.

Объем и состав изысканий

Характеристика объекта		Земельный участок, предполагаемый под строительство: Многофункциональный комплекс АЗС. I -очередь строительства АЗС. Площадь участка 0,99 га. Глубина до 3,0 м.	
Адрес объекта		Ленинградская область, Кировский район, г.п. Мга, ул. Маяковского, д. 3, кадастровый номер 47:16:0801014:31	
Стадия проектирования		Проектная документация	
Цель работы		Инженерно-экологические изыскания	
Полевые и лабораторные работы			
1	Маршрутные наблюдения		
2	Радиационное обследование		
2.1	Пешеходная гамма-съемка в поисковом режиме земельного участка	по всей проектируемой территории, не менее (п. 5.2 МУ 2.6.1.2398-08)	
2.2	Измерения на земельном участке амбиентного эквивалента мощности дозы (МАД)	не менее 5 измерений (п. 5.3 МУ 2.6.1.2398-08)	
2.3	Плотность потока радона (ППР)	не менее 5 измерений (п. 5 МУ 2.6.1.2398-08)	
3	Отбор проб почв		
4	Химическое исследование проб почв		
4.1	Перечень показателей	Pb, Cd, Zn, Cu, Ni, As, Hg, бенз(а)пирен, нефтепродукты, рН солевой вытяжки	
4.2	Количество проб	При отборе не менее 1 пробы на 1 га по п.п 4.5 СанПиН 2.1.7.1287-03 в том числе: - 1 проба с глубины отбора 0,0-0,2 м; - 3 пробы из 1 скважины на глубине 0,2-3,0 м. Итого: 4 пробы	
5	Микробиологическое исследование почв		
5.1	Перечень показателей	Индекс БГКП, индекс энтерококков, патогенная микрофлора, в т.ч. сальмонеллы	
5.2	Количество проб	- 1 проба с глубины отбора 0,0-0,2 м.	
6	Санитарно-паразитологическое исследование почв		
6.1	Перечень показателей	Яйца и личинки геогельминтов, цисты кишечных палочек простейших	
6.2	Количество проб	- 1 проба с глубины отбора 0,0-0,2 м.	
7	Токсикологическое исследование проб почв		

Подп. и дата

Инв. № дубл.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

24/20-2020-ИЭИ

Лист

53

Изм. Лист № докум. Подп. Дата

7.1	Перечень показателей	Метод биотестирования с использованием двух тест-объектов из различных систематических групп (приказ МПР РФ №536 от 04.12 2014 г)
7.2	Количество проб	- 1 объединенная проба с глубины отбора 0,0-3,0 м;
8	Измерение физических факторов	
8.1	Измерение уровней шума	1 измерение в местах повышенной акустической нагрузки
8.2	Измерение уровней инфразвука	1 измерение
8.3	Измерение уровней вибрации	1 измерение
8.4	Измерение уровней ЭМИ	1 измерение
Камеральные работы		
9	Сбор, обработка и анализ опубликованных и фондовых материалов и данных о состоянии природной среды	
10	Обработка полевых наблюдений и лабораторных исследований	
Составление Технического отчета по ИЭИ		

6. Организация и контроль работ

Сроки проведения изысканий

Сбор фондовых материалов – октябрь 2020 г.

Полевые работы – Лабораторные исследования и камеральная обработка: октябрь 2020 г.

Окончание работ с выдачей Технического отчета определяются календарным планом договора.

Транспорт и связь

Определяет исполнитель инженерно-экологических изысканий. Связь будет производиться по мобильным телефонам сотовой связи, или из узлов связи по междугородним телефонам.

Техника безопасности

Все намеченные программой виды изыскательных работ выполняются с обязательным соблюдением правил и требований техники безопасности, предъявляемых «ПТБ-88», и внутриведомственными «Правилами техники безопасности при изыскательских работах».

Ответственность за соблюдением правил техники безопасности по каждому отдельному виду полевых работ возлагается на руководителей этих работ.

Все сотрудники полевых подразделений обеспечиваются спецодеждой, спецобувью, средствами защиты от насекомых, необходимым набором медикаментов и перевязочных материалов.

При выполнении изыскательских работ должны быть приняты меры по сохранению растительного покрова почв, грунтов.

При оборудовании полевых лагерей, передвижении людей и транспорта необходимо строгое соблюдение правил пожарной безопасности, исключающее возникновение пожара.

Подп. и дата
Инв. № дубл.
Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл.

					24/20-2020-ИЭИ	Лист 54
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		

Внутренний контроль

Внутренний контроль полноты, качества и достоверности материалов изысканий, соответствия видов и объемов выполняемых работ требованиям программы и технического задания должен осуществляться согласно СП 47.13330.2016.

Операционный контроль производится каждым непосредственным исполнителем работ.

Выборочный операционный контроль качества выполнения полевых и лабораторных работ, ведения полевой документации проводится руководителем работ. При этом проверяется соблюдение технологической дисциплины, в том числе требований нормативных документов, а также правил эксплуатации оборудования и приборов, соблюдение нормативных сроков выполнения работ. При обнаружении в процессе выборочного контроля нарушений методики и технологии выполнения работ или ошибок в первичной документации начальник партии или другой специалист по его указанию принимает решение о проведении дополнительных или повторных измерений, а при необходимости проводит квалифицированный технический инструктаж исполнителей.

Внешний контроль

Внешний контроль осуществляется уполномоченными органами государственного надзора в соответствии с полномочием и представителями Заказчика.

7. Представляемые отчетные материалы и сроки их предоставления

По завершении работ Исполнитель представляет технический отчет по инженерно-экологическим изысканиям в 1 (одном) экземпляре на бумажном носителе и в 1(одном) экземпляре на электронном носителе, в том числе и в электронном виде. Материалы на бумажном и электронном носителях передаются заказчику по накладным и с сопроводительными письмами.

Документация на электронном носителе предоставляется в форматах:

- текстовая документация в формате(*.pdf,* .tiff);
- чертежи в формате AutoCAD Drawing (*.dwg) версии 15 (2002) и выше.

8. Перечень нормативных документов

1. Федеральный закон Российской Федерации от 29.12.2004 № 190-ФЗ «Градостроительный кодекс Российской Федерации».
2. Федеральный закон Российской Федерации от 10.01.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды».
3. Федеральный закон Российской Федерации от 30.03.1999 № 52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения».
4. Федеральный закон от 09.01.1996 № 3-ФЗ «О радиационной безопасности населения».

Подп. и дата
Инв. № дубл.
Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

5. Федеральный закон от 14.03.1995 № 33-ФЗ «Об особо охраняемых природных территориях».
6. Федеральный закон от 24.04.1995 № 52-ФЗ «О животном мире».
7. Федеральный закон №74-ФЗ от 03.06.2006 «Водный кодекс Российской Федерации».
8. Постановление Правительства Российской Федерации от 19.01.2006 № 20 «Об инженерных изысканиях для подготовки проектной документации, строительства, реконструкции объектов капитального строительства».
9. Постановления Правительства РФ № 87 от 16.02.08 «О составе разделов проектной документации и требований к их содержанию»
10. СанПиН 2.1.7.1287-03 «Санитарно-эпидемиологические требования к качеству почвы».
11. СанПиН 2.1.7.2197-07 «Изменение № 1 к санитарно-эпидемиологическим правилам и нормативам «Санитарно-эпидемиологические требования к качеству почвы. СанПиН 2.1.7.1287-03».
12. СанПиН 2.6.1.2523-09 «Нормы радиационной безопасности» (НРБ-99/2009).
13. Свод правил СП 47.13330.2012 «Инженерные изыскания для строительства. Основные положения. Актуализированная редакция СНиП 11-02-96».
14. СанПиН 2.1.2.2645-10 «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям проживания в жилых зданиях и помещениях».
15. СанПиН 2.1.2.2801-10 «Изменения и дополнения № 1 к СанПиН 2.1.2.2645-10 «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям проживания в жилых зданиях и помещениях».
16. СП 14.13330.2011 «Строительство в сейсмических районах».
17. СП 11-102-97 «Инженерно-экологические изыскания для строительства».
18. СП 2.6.1.2612-10 «Основные санитарные правила обеспечения радиационной безопасности» (ОСПОРБ 99/2010).
19. СанПиН 2.1.7.1322-03 «Гигиенические требования к размещению и обезвреживанию отходов производства и потребления».
20. СП 2.1.7.1386-03 «Санитарные правила по определению класса опасности токсичных отходов производства и потребления».
21. ГОСТ 17.0.0.01-76 «Система стандартов в области охраны природы и улучшения использования природных ресурсов».
22. ГОСТ 17.5.3.04-83 «Охрана природы. Земли. Общие требования к рекультивации земель».
23. ГОСТ 17.8.1.02-88 «Охрана природы. Ландшафты. Классификация».
24. ГОСТ 17.4.1.02-83 «Охрана природы. Почвы. Классификация химических веществ для контроля загрязнения».

Ине. № подл.	Подп. и дата
Взам. инв. №	Ине. № дубл.
Подп. и дата	Подп. и дата

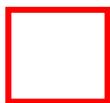
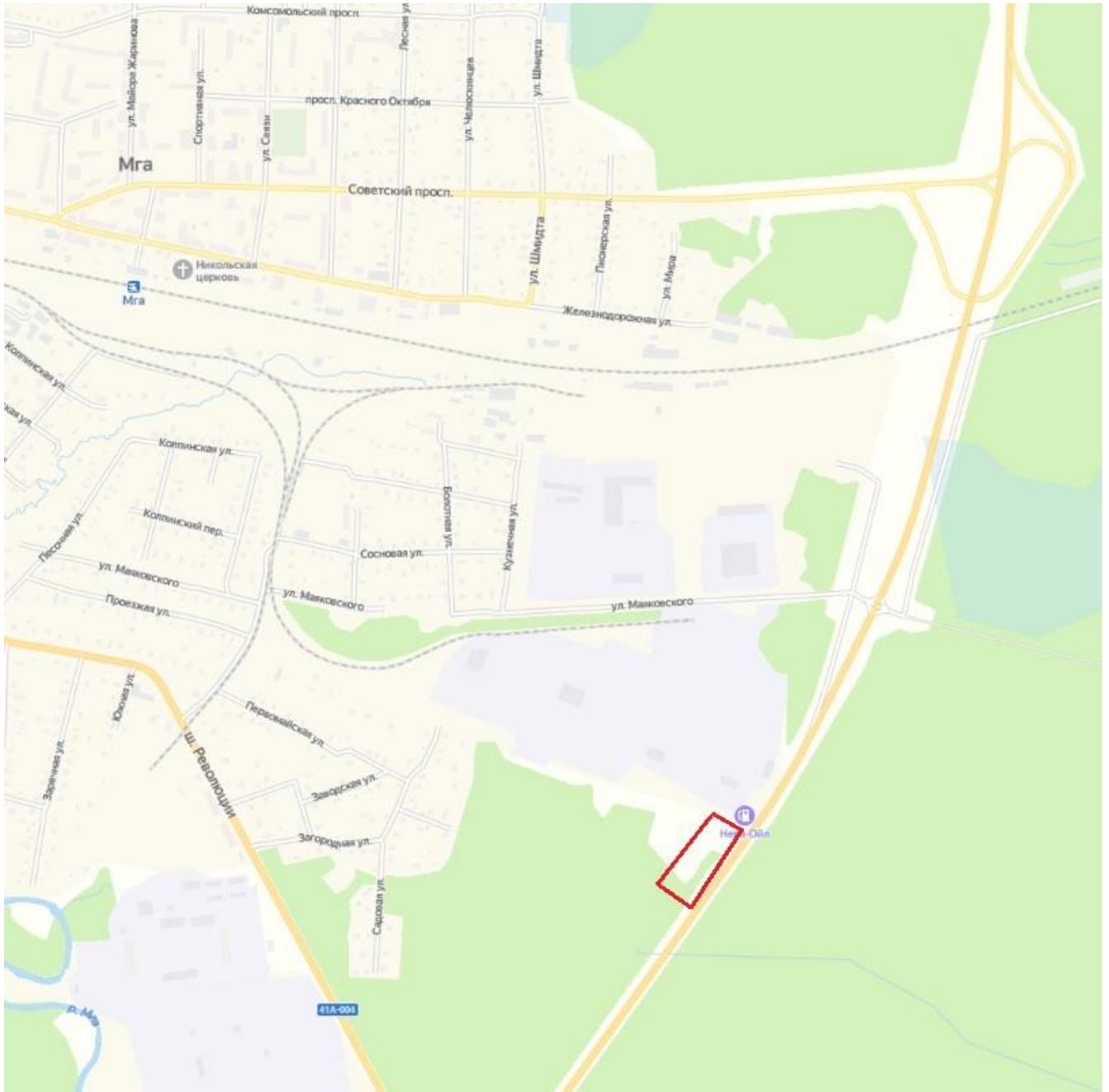
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	24/20-2020-ИЭИ	Лист
						56

25. ГОСТ 17.4.4.02-84 «Охрана природы. Почвы. Методы отбора и подготовки проб для химического, бактериологического, гельминтологического анализа».
26. ГОСТ 17.4.3.04-85 «Охрана природы. Почвы. Общие требования к контролю и охране от загрязнения».
27. ГОСТ 17.4.3.03-85 «Охрана природы. Почвы. Общие требования к методам определения загрязняющих веществ».
28. ГОСТ 17.4.3.01-83 «Охрана природы. Почвы. Общие требования к отбору проб».
29. ГОСТ 28168-89 «Охрана природы. Почвы. Отбор проб».
30. ГН 2.1.7.2041-06 «Предельно-допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в почве».
31. ГН 2.1.7.2511-09 «Ориентировочно допустимые концентрации (ОДК) химических веществ в почве».
32. Критерии оценки экологической обстановки территорий для выявления зон чрезвычайной экологической ситуации и зон экологического бедствия».
33. МУ 2.1.7.730-99 «Гигиеническая оценка качества почвы населенных мест».
34. МУ 2.6.1.2398-08 «Радиационный контроль и санитарно-эпидемиологическая оценка земельных участков под строительство жилых домов, зданий и сооружений общественного и производственного назначения в части обеспечения радиационной безопасности».
35. Приказ МПР РФ от 15 июня 2001 г. № 511 «Об утверждении Критериев отнесения опасных отходов к классу опасности для окружающей природной среды».
36. Письмо Комитета по земельным ресурсам и землеустройству №61-5678 от 27.12.1993 «Порядок определения размеров ущерба от загрязнения земель химическими веществами».

Изн. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Изн. № дубл.	Подп. и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

24/20-2020-ИЭИ



Местоположение участка работ

Инев. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инев. № дубл.	Подп. и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

24/20-2020-ИЭИ

Лист

58



Изн. № подл.	Подл. и дата
Взам. инв. №	Изн. № дубл.
Подл. и дата	Подл. и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подл.	Дата
------	------	----------	-------	------

УТВЕРЖДЕНА
приказом Федеральной службы
по экологическому, технологическому и
атомному надзору
от 4 марта 2019 г. № 86

**ВЫПИСКА ИЗ РЕЕСТРА ЧЛЕНОВ САМОРЕГУЛИРУЕМОЙ
ОРГАНИЗАЦИИ**

13 ноября 2020г.

№ 7

(дата)

(номер)

Ассоциация инженеров-изыскателей «СтройПартнер»
(полное и сокращенное наименование саморегулируемой организации)

Саморегулируемая организация: АС «СтройПартнер»
основанная на членстве лиц, осуществляющих изыскания

(вид саморегулируемой организации)

188309, РФ, Ленинградская область, г. Гатчина,

ул. Генерала Кныша, д. 8а,

www.partnersro.ru

bestsro29@mail.ru

(адрес места нахождения саморегулируемой организации, адрес официального сайта
в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», адрес электронной почты)

СРО-И-028-13052010

(регистрационный номер записи в государственном реестре саморегулируемых организаций)

выдана ЗАКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО «БЮРО КОМПЛЕКСНОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ»

(фамилия, имя, (в случае, если имеется) отчество заявителя – физического лица
или полное наименование заявителя – юридического лица)

Наименование	Сведения
1. Сведения о члене саморегулируемой организации:	
1.1. Полное и (в случае, если имеется) сокращенное наименование юридического лица или фамилия, имя, (в случае, если имеется) отчество индивидуального предпринимателя	ЗАКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО «БЮРО КОМПЛЕКСНОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ» (ЗАО «БКП»)
1.2. Идентификационный номер налогоплательщика (ИНН)	ИНН 7838395656
1.3. Основной государственный регистрационный номер (ОГРН) или основной государственный регистрационный номер индивидуального предпринимателя (ОГРНИП)	ОГРН 1079847095921
1.4. Адрес места нахождения юридического лица	191119, Санкт-Петербург, ул. Звенигородская, дом 9-11
1.5. Место фактического осуществления деятельности (только для индивидуального предпринимателя)	
2. Сведения о членстве индивидуального предпринимателя или юридического лица в саморегулируемой организации:	
2.1. Регистрационный номер члена в реестре членов саморегулируемой организации	Регистрационный номер в реестре членов: 190511/263
2.2. Дата регистрации юридического лица или индивидуального предпринимателя в реестре членов саморегулируемой организации (число, месяц, год)	Дата регистрации в реестре: 19.05.2011
2.3. Дата (число, месяц, год) и номер решения о приеме в члены саморегулируемой организации	Решение б/н от 19.05.2011
2.4. Дата вступления в силу решения о приеме в члены саморегулируемой организации (число, месяц, год)	вступило в силу 19.05.2011
2.5. Дата прекращения членства в саморегулируемой организации (число, месяц, год)	Действующий член Ассоциации
2.6. Основания прекращения членства в саморегулируемой организации	

Подп. и дата

Инв. № дубл.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
------	------	----------	-------	------

24/20-2020-ИЭИ

Лист

60

Наименование	Сведения
3. Сведения о наличии у члена саморегулируемой организации права выполнения работ:	

3.1. Дата, с которой член саморегулируемой организации имеет право выполнять инженерные изыскания, осуществлять подготовку проектной документации, строительство, реконструкцию, капитальный ремонт, снос объектов капитального строительства по договору подряда на выполнение инженерных изысканий, подготовку проектной документации, по договору строительного подряда, по договору подряда на осуществление сноса (нужное выделить):

в отношении объектов капитального строительства (кроме особо опасных, технически сложных и уникальных объектов, объектов использования атомной энергии)	в отношении особо опасных, технически сложных и уникальных объектов капитального строительства (кроме объектов использования атомной энергии)	в отношении объектов использования атомной энергии
19.05.2011	-	-

3.2. Сведения об уровне ответственности члена саморегулируемой организации по обязательствам по договору подряда на выполнение инженерных изысканий, подготовку проектной документации, по договору строительного подряда, по договору подряда на осуществление сноса, и стоимости работ по одному договору, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд возмещения вреда (нужное выделить):

а) первый	x	до 25000000 руб.
б) второй	-	до 50000000 руб.
в) третий	-	до 300000000 руб.
г) четвертый	-	300000000 руб. и более

3.3. Сведения об уровне ответственности члена саморегулируемой организации по обязательствам по договору подряда на выполнение инженерных изысканий, подготовку проектной документации, по договору строительного подряда, по договору подряда на осуществление сноса, заключенным с использованием конкурентных способов заключения договоров, и предельному размеру обязательств по таким договорам, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд обеспечения договорных обязательств (нужное выделить):

а) первый	-	до 25000000 руб.
б) второй	-	до 50000000 руб.
в) третий	-	до 300000000 руб.
г) четвертый	-	300000000 руб. и более

4. Сведения о приостановлении права выполнять инженерные изыскания, осуществлять подготовку проектной документации, строительство, реконструкцию, капитальный ремонт, снос объектов капитального строительства:

4.1. Дата, с которой приостановлено право выполнения работ (число, месяц, год)	-
4.2. Срок, на который приостановлено право выполнения работ *	-
* указываются сведения только в отношении действующей меры дисциплинарного воздействия	

Генеральный директор
АС «СтройПартнер»
(должность
уполномоченного лица)



(подпись) 8

Погодин В.С.
(инициалы, фамилия)

М.П.

Подп. и дата
Инв. № дубл.
Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
------	------	----------	-------	------

Изн.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Изн. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Изн. № дубл.	Подп. и дата



Аккредитация осуществляется в соответствии с Федеральным законом от 18.12.2007 № 172-ФЗ «Об утверждении Положения об аккредитации лабораторий государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Санкт-Петербургский государственный аграрный университет», ИНН 7820006490 196601, Россия, город Санкт-Петербург, Пушкин, ш. Петербургское, д. 2, лит. А

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

соответствует требованиям

ГОСТ ИСО/МЭК 17025

критериям аккредитации, предъявленным к деятельности испытательной лабораторией (центра)

РОСС RU.0001.10СБ525

Дата внесения в реестр сведений об аккредитованном лице 26 октября 2015 г.

Дата формирования выписки 29 марта 2019 г.





ПРИЛОЖЕНИЕ К АТТЕСТАТУ АККРЕДИТАЦИИ РОСС RU.0001.10СБ25

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Санкт-Петербургский государственный аграрный университет", ИНН 7820006490

Адреса места (мест) осуществления деятельности:

196601, РОССИЯ, город Санкт-Петербург, г. Пушкин, ш. Петербургское, д. 2а, лит. А;

Аккредитация осуществлена российским национальным органом по аккредитации - Федеральной службой по аккредитации (Росаккредитация), являющейся федеральным органом исполнительной власти, и действующей в соответствии с Федеральным законом от 29 декабря 2013 года № 412-ФЗ "Об аккредитации в национальной системе аккредитации".
Аккредитация является официальным свидетельством компетентности лица осуществлять деятельность в определенной области аккредитации. Лицо не вправе ссылаться на наличие у него аккредитации в национальной системе для проведения работ по оценке соответствия за пределами утвержденной области аккредитации.
Настоящий аттестат является выпиской из реестра аккредитованных лиц, сформирован в автоматическом режиме и удостоверяет аккредитацию на дату ее формирования. Актуальные сведения об области аккредитации и статусе аккредитованного лица размещены в реестре аккредитованных лиц на официальном сайте Росаккредитации по адресу <http://fba.gov.ru/>



Дата формирования выписки 29 марта 2019 г.

Стр. 1/1

Изн. № подл.	
Подп. и дата	
Взам. инв. №	
Изн. № дубл.	
Подп. и дата	

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

24/20-2020-ИЭИ

Изн.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

Изн.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

Изн. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Изн. № дубл.	Подп. и дата

РОСАККРЕДИТАЦИЯ

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО АККРЕДИТАЦИИ № 0003321

АТТЕСТАТ АККРЕДИТАЦИИ

№ RA.RU.710095 выдан 07 октября 2015 г.
номер аттестата аккредитации и дата выдачи

Настоящий аттестат выдан **Федеральному бюджетному учреждению здравоохранения "Центр гигиены и эпидемиологии по железнодорожному транспорту"; ИНН: 7701351634**
105066, РОССИЯ, город Москва, пер. Басманный 1-й, 8, стр. 2
место нахождения (место жительства) заявителя

и удостоверяет, что **Орган инспекции Федерального бюджетного учреждения здравоохранения "Центр гигиены и эпидемиологии по железнодорожному транспорту"**
наименование
105066, РОССИЯ, город Москва, пер. Басманный 1-й, 8, 2; 123022, РОССИЯ, город Москва, ул. Ходынская, 10А, 1; 109202, РОССИЯ, город Москва, проезд. Орехово-Зуевский, 6; 390013, РОССИЯ, Рязанская область, Рязань, проезд. Михайловский 3-й, 2а; 300034, РОССИЯ, Тульская область, Тула, ул. Революции, 28; 301600, РОССИЯ, Тульская область, г. Узловая, ул. Железнодорожная, 38-а; 302066, РОССИЯ, Орловская область, Орел, ул. Старо-Привокзальная, 1а; 305044, РОССИЯ, Курская область, Курск, ул. Стационарная, 11; 214012, РОССИЯ, Смоленская область, Смоленск, ш. Витебское, 13; 215111, РОССИЯ, Смоленская область, г. Вязьма, ул. Красноармейское шоссе, 7б; 241020, РОССИЯ, Брянская область, Брянск, ул. 2-я Аллея, 2а; 243300, РОССИЯ, Брянская область, г. Унеча, ул. Луначарского, 27а; 248016, РОССИЯ, Калужская область, Калуга, ул. Ленина, 4, 1

соответствует требованиям **ГОСТ Р ИСО/МЭК 17020-2012**

аккредитован(о) **в качестве Органа инспекции**

в соответствии с областью аккредитации, область аккредитации определена в приложении к настоящему аттестату и является неотъемлемой частью аттестата.
Дата внесения сведений в реестр аккредитованных лиц **23 сентября 2015 г.**

Руководитель (заместитель Руководителя)
Федеральной службы по аккредитации
М.А. Якутова
подпись
инициалы, фамилия



Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Санкт-Петербургский государственный аграрный университет»

Испытательная лаборатория экологического контроля объектов окружающей среды
Адрес: СПб-Пушкин, Петербургское шоссе, д.2 телефон 476-44-44 (доб. 303)
Аттестат аккредитации № РОССТРУ.0001.10СБ25

АКТ № 1а

отбора проб почвы (грунта) для лабораторного анализа

1. Дата и время отбора проб: 15.10.2020г., 14:30

2. Место отбора проб (наименование заказчика, объект, адрес):

ЗАО «БКП», 198035, город Санкт-Петербург, Курляндская улица, дом 49 литер А, пом/ком 1Н/405/12, ИНН 7838395656, земельный участок по объекту: «Многофункциональный комплекс АЗС. I –очередь строительства АЗС» по адресу: Ленинградская область, Кировский район, г.п. Мга, ул. Маяковского, д. 3, кадастровый номер 47:16:0801014 :31

3. Перечень загрязняющих веществ, содержание которых необходимо определить в пробах:

- Pb, Cd, Zn, Cu, Ni, As, бенз(а)пирен, н/п, рН с. в. — 4 пробы: проба № 1 – 0,0-0,2 м, проба № 1/1 – 0,2-1,0 м, проба № 1/2 – 1,0-2,0 м, проба № 1/3 – 2,0-3,0 м;
- биотестирование — 1 проба: проба № 1б – 0,0-3,0 м

4. Характерные особенности почвы (засоленность, заболоченность, наличие растительного покрова и т.п.): почва.

5. Наличие включений антропогенного происхождения (стекло, кирпич, бытовой мусор и т.п.): нет.

6. НД на метод отбора проб: ГОСТ 17.4.4.02-84 «Охрана природы. Почва. Методы отбора и подготовки проб для химического, бактериологического, гельминтологического анализа»

7. Условия транспортировки: автотранспорт, сумка-холодильник

8. Номера проб на таре, в которую отобраны пробы:
соответственно п. 3.

9. Условия отбора пробы (t воздуха, погодные условия, глубина отбора):
t воздуха +6 °С, погодные условия – пасмурно, без осадков

10. Отбор проб производился:
представителем Лаборатории

Лаборант лаборатории
ФГБОУ ВО СПбГАУ
Хабиров Р.И.

должность, ф.и.о.



(подпись)

Изн. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Изн. № дубл.	Подп. и дата

Изн.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

24/20-2020-ИЭИ

Лист

65

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Санкт-Петербургский государственный аграрный университет»

Испытательная лаборатория экологического контроля объектов окружающей среды
Адрес: СПб-Пушкин, Петербургское шоссе, д.2 телефон 476-44-44 (доб. 303)
Аттестат аккредитации № РОССТРУ.0001.10СВ25

АКТ № 1ф
отбора проб почвы (грунта) для лабораторного анализа

1. Дата и время отбора проб: 15.10.2020г., 14:30

2. Место отбора проб (наименование заказчика, объект, адрес):

ЗАО «БКП», 198035, город Санкт-Петербург, Курляндская улица, дом 49 литер А, пом/ком 1Н/405/12, ИНН 7838395656, земельный участок по объекту: «Многофункциональный комплекс АЗС. I – очередь строительства АЗС» по адресу: Ленинградская область, Кировский район, г.п. Мга, ул. Маяковского, д. 3, кадастровый номер 47:16:0801014 :31

3. Перечень загрязняющих веществ, содержание которых необходимо определить в пробах:

- БГКП, энтерококки, патогенные бактерии, в том числе сальмонеллы, яйца и личинки геогельминтов, цисты кишечных патогенных простейших, личинки и куколки мух — 1 проба: проба № 1 – 0,0-0,2 м;
- ртуть — 4 пробы: проба № 1 – 0,0-0,2 м, проба № 1/1 – 0,2-1,0 м, проба № 1/2 – 1,0-2,0 м, проба № 1/3 – 2,0-3,0 м

4. Характерные особенности почвы (засоленность, заболоченность, наличие растительного покрова и т.п.): почва.

5. Наличие включений антропогенного происхождения (стекло, кирпич, бытовой мусор и т.п.): нет.

6. НД на метод отбора проб: ГОСТ 17.4.4.02-84 «Охрана природы. Почва. Методы отбора и подготовки проб для химического, бактериологического, гельминтологического анализа»

7. Условия транспортировки: автотранспорт, сумка-холодильник

8. Номера проб на таре, в которую отобраны пробы:
соответственно п. 3.

9. Условия отбора пробы (t воздуха, погодные условия, глубина отбора):
t воздуха +6 °С, погодные условия – пасмурно, без осадков

10. Отбор проб производился:
представителем Лаборатории

Лаборант лаборатории
ФГБОУ ВО СПбГАУ
Хабиров Р.И.

должность, ф.и.о.



(подпись)

Подп. и дата
Инв. № дубл.
Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
------	------	----------	-------	------

24/20-2020-ИЭИ

Лист

66

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Санкт-Петербургский государственный аграрный университет»

Испытательная лаборатория экологического контроля объектов окружающей среды

Адрес: СПб-Пушкин, Петербургское шоссе, д.2 телефон 476-44-44 (доб. 303)

Аттестат аккредитации № РОССТРУ.0001.10СБ25

АКТ № 2а

отбора воды для лабораторного анализа

1. Дата и время отбора проб: 15.10.2020г., 14:30

2. Место отбора проб (наименование заказчика, объект, адрес):

ЗАО «БКП», 198035, город Санкт-Петербург, Курляндская улица, дом 49 литер А, пом/ком 1Н/405/12, ИНН 7838395656, земельный участок по объекту: «Многофункциональный комплекс АЗС. I – очередь строительства АЗС» по адресу: Ленинградская область, Кировский район, г.п. Мга, ул. Маяковского, д. 3, кадастровый номер 47:16:0801014:31

3. Вид отбираемой воды (природная, сточная и др.):

природная вода

4. Вид пробы (разовая, смешанная, объединенная):

разовые

5. Условия отбора пробы (t воздуха, отбираемой воды, погодные условия, глубина отбора):

t воздуха +6 °С, t отбираемой грунтовой воды +4 °С, погодные условия – пасмурно, без осадков, глубина отбора 0,05 м

6. Склянки, в которые отобраны пробы:

№№ на склянке	Объем пробы, л	Емкость, материал склянки
---------------	----------------	---------------------------

1гв

2

Банки с навинчивающейся крышкой, темное стекло

7. Перечень загрязняющих веществ, содержание которых необходимо определить в пробах: нефтепродукты, нитрат-ион, сухой остаток (общая минерализация), железо, марганец, медь, никель, цинк, растворенный кислород, бенз(а)пирен, сумма 7 «реперных» (ПХБ) – 1гв – 1 проба природной грунтовой воды из геологической скважины – 1гв – 1 проба природной грунтовой воды из геологической скважины

8. НД на метод отбора проб: ГОСТ 31861-2012 Вода. Общие требования к отбору проб

9. Условия транспортировки: автотранспорт, сумка-холодильник

10. Отбор проб производился:

представителем Лаборатории

Лаборант лаборатории

ФГБОУ ВО СПбГАУ

Хабиров Р.И.

должность, ф.и.о.



(подпись)

Подп. и дата
Изн. № дубл.
Взам. инв. №
Подп. и дата
Изн. № подл.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
------	------	----------	-------	------

24/20-2020-ИЭИ

Лист

67

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Санкт-Петербургский государственный аграрный университет»

Испытательная лаборатория экологического контроля объектов окружающей среды
Адрес: СПб-Пушкин, Петербургское шоссе, д.2 телефон 476-44-44 (доб. 303)
Аттестат аккредитации № РОССТРУ.0001.10СБ25

АКТ № 2э
отбора воды для лабораторного анализа

1. Дата и время отбора проб: 15.10.2020г., 14:30

2. Место отбора проб (наименование заказчика, объект, адрес):

ЗАО «БКП», 198035, город Санкт-Петербург, Курляндская улица, дом 49 литер А, пом/ком 1Н/405/12, ИНН 7838395656, земельный участок по объекту: «Многофункциональный комплекс АЗС. I – очередь строительства АЗС» по адресу: Ленинградская область, Кировский район, г.п. Мга, ул. Маяковского, д. 3, кадастровый номер 47:16:0801014:31

3. Вид отбираемой воды (природная, сточная и др.):

природная вода

4. Вид пробы (разовая, смешанная, объединенная):

разовые

5. Условия отбора пробы (t воздуха, отбираемой воды, погодные условия, глубина отбора):

t воздуха +6 °С, t отбираемой грунтовой воды +4 °С, погодные условия – пасмурно, без осадков, глубина отбора 0,05 м

6. Склепки, в которые отобраны пробы:

№№ на склянке	Объем пробы, л	Емкость, материал склянки
1гв	2	Банки с навинчивающейся крышкой, темное стекло

7. Перечень загрязняющих веществ, содержание которых необходимо определить в пробах: ртуть, СПАВ, фенолы – 1гв – 1 проба природной грунтовой воды из геологической скважины

8. НД на метод отбора проб: ГОСТ 31861-2012 Вода. Общие требования к отбору проб

9. Условия транспортировки: автотранспорт, сумка-холодильник

10. Отбор проб производился:

представителем Лаборатории

Лаборант лаборатории
ФГБОУ ВО СПбГАУ
Хабиров Р.И.

должность, ф.и.о.


(подпись)

Име. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Име. № дубл.	Подп. и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

24/20-2020-ИЭИ

Лист

68

Приложение 6 Протоколы лабораторных исследований

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Санкт-Петербургский государственный аграрный университет»

Испытательная лаборатория экологического контроля объектов окружающей среды

Адрес: СПб-Пушкин, Петербургское шоссе, д.2 телефон 476-44-44 (доб. 303)

Аттестат аккредитации № РОССТРУ.0001.10СБ25

ПРОТОКОЛ № 854/20 от 03.11.2020г. лабораторных исследований

Заказчик: ЗАО «БКП», 198035, город Санкт-Петербург, Курляндская улица, дом 49 литер А, пом/ком 1Н/405/12, ИНН 7838395656.

Наименование объекта исследований: грунт.

Цель исследований: биотестирование.

Отбор проб произведен 15.10.2020г. согласно акту отбора проб почвы (грунта) для лабораторного анализа СПбГАУ №1а от 15.10.2020г.: проба № 1б – 0,0-3,0 м.

Место отбора пробы: земельный участок по объекту: «Многофункциональный комплекс АЗС. I – очередь строительства АЗС» по адресу: Ленинградская область, Кировский район, г.п. Мга, ул. Маяковского, д. 3, кадастровый номер 47:16:0801014 :31.

Дата проведения анализов: 15.10.2020 – 19.10.2020гг.

НД на методы исследований:

– ПНД Ф Т 14.1:2:3:4.11-04 (ПНД Ф Т 16.1:2:3:3.8-04) (изд. 2010г.) «Методика определения интегральной токсичности поверхностных, в том числе морских, грунтовых, питьевых, сточных вод, водных экстрактов почв, отходов, осадков сточных вод по изменению интенсивности бактериальной биолюминесценции тест-системой «ЭКОЛЮМ».

– ПНД Ф Т 14.1:2:3:4.10-04 (ПНД Ф Т 16.1:2:3:3-04) (изд. 2014г.) «Методика измерений оптической плотности культуры водоросли хлорелла (*Chlorella vulgaris* Beijer) для определения токсичности питьевых, пресных природных и сточных вод, водных вытяжек из грунтов, почв, осадков сточных вод, отходов производства и потребления».

Условия приготовления водной вытяжки	Тест-объект	Степень разведения тестируемой пробы	Результаты исследований, %	Оценка тестируемой пробы
50г/500см ³ t 20°C 24 ч	Люминесцентные генно-инженерные бактерии <i>Escherichia coli</i> (тест-система «Эколюм»)	1.0	5,4 (индекс токсичности)	Образец не токсичен (индекс токсичности не более 20%)
10г/100см ³ t 20°C 22 ч	<i>Chlorella vulgaris</i> Beijer	1.0	7,2 (ингибирование)	Не оказывает острое токсическое действие (ингибирование не более 20%; стимуляция не более 30%)

Вывод: в соответствии с Критериями отнесения опасного отхода к классу опасности для ОС (Приказ МПР РФ от 536 от 04.12.14г.) исследуемые пробы можно отнести к V классу опасности.

Примечание:

1. Результаты анализа распространяются только на представленный (анализируемый) образец (пробу).
2. Данный протокол не может быть воспроизведен полностью или частично без письменного разрешения Испытательной лаборатории экологического контроля объектов окружающей среды ФГБОУ ВО СПбГАУ.

Заведующий лабораторией



М.В. Киселёв

стр 1 из 1

24/20-2020-ИЭИ

Лист

69

Изм. Лист № докум. Подп. Дата

Име. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Име. № дубл.	Подп. и дата

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Санкт-Петербургский государственный аграрный университет»

Испытательная лаборатория экологического контроля объектов окружающей среды
Адрес: СПб-Пушкин, Петербургское шоссе, д.2 телефон 476-44-44 (доб. 303)
Аттестат аккредитации № РОССТУ.0001.10СБ25

ПРОТОКОЛ №855/20 от 03.11.2020г.
лабораторных исследований грунтов

Заказчик: ЗАО «БКП», 198035, город Санкт-Петербург, Курляндская улица, дом 49 литер А, пом/ком ИН/405/12, ИНН 7838395656.

Наименование объекта исследований: грунт.

Цель исследований: химический анализ грунта.

Отбор проб произведен 15.10.2020 согласно акту отбора проб почвы (грунта) для лабораторного анализа № 1а от 15.10.2020г.: проба супеси №1 – 0,0-0,2 м, проба супеси № 1/1 – 0,2-1,0 м; проба супеси № 1/2 – 1,0-2,0 м; проба супеси № 1/3 – 2,0-3,0 м.

Место отбора пробы: земельный участок по объекту: «Многофункциональный комплекс АЗС. I – очередь строительства АЗС» по адресу: Ленинградская область, Кировский район, г.п. Мга, ул. Маяковского, д. 3, кадастровый номер 47:16:0801014 :31

Дата проведения анализов: 15.10.2020 – 21.10.2020гг.

Показатель	Единицы измерения	Полученный результат				НД на методы исследования
		Номер пробы				
		1	1/1	1/2	1/3	
1	2	3				4
Водородный показатель солевой вытяжки (рН)	ед. рН	5,4±0,1	5,2±0,1	4,2±0,1	5,2±0,1	ГОСТ 26483-85
Свинец	мг/кг	11,3±3,4	9,6±2,9	8,1±2,4	7,5±2,3	М-МВИ-80-2008
Мышьяк	мг/кг	2,36±0,71	1,85±0,56	1,54±0,46	1,07±0,53	
Медь	мг/кг	13,1±3,9	11,9±3,6	9,4±2,8	8,3±2,5	
Кадмий	мг/кг	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	
Никель	мг/кг	10,34±3,10	9,14±2,74	7,74±2,32	5,87±1,76	
Цинк	мг/кг	57,4±17,2	45,6±13,7	36,9±11,1	29,8±8,9	М-02-902-125-2005
Бенз(а)пирен	мг/кг	0,044±0,016	0,021±0,006	<0,005	<0,005	ПНД Ф 16.1:2.2.2.3.39-03
Нефтепродукты	мг/кг	276±83	78±49	<20	<20	ПНД Ф 16.1:2.2.2.2.3:3.64-10

Примечание:

1. Результаты анализа распространяются только на представленный (анализируемый) образец (пробу).
2. Данный протокол не может быть воспроизведен полностью или частично без письменного разрешения Испытательной лаборатории экологического контроля объектов окружающей среды ФГБОУ ВО СПбГАУ.

Заведующий лабораторией



М.В. Киселёв

----- Окончание протокола испытаний/измерений -----

стр 1 из 1

24/20-2020-ИЭИ

Лист

70

Изм. Лист № докум. Подп. Дата

Име. № подл. Подп. и дата Взам. инв. № Име. № дубл. Подп. и дата

Испытательная лаборатория экологического контроля объектов окружающей среды

Адрес: СПб-Пушкин, Петербургское шоссе, д.2 телефон 476-44-44 (доб. 303)

Аттестат аккредитации № РОССТУ.0001.10СВ25

ПРОТОКОЛ № 856/20 от 03.11.2020г.
радиационного обследования

Заказчик: ЗАО «БКП», 198035, город Санкт-Петербург, Курляндская улица, дом 49 литер А, пом/ком 1Н/405/12, ИНН 7838395656.

Дата проведения измерений: 15.10.2020г.

Цель измерений: радиационное обследование земельного участка под строительство АЗС.

НД на метод измерений: МУ 2.6.1.2398-08 «Радиационный контроль и санитарно-эпидемиологическая оценка земельных участков под строительство жилых домов, зданий и сооружений общественного и производственного назначения в части обеспечения радиационной безопасности».

Место проведения измерений: земельный участок по объекту: «Многофункциональный комплекс АЗС. I – очередь строительства АЗС» по адресу: Ленинградская область, Кировский район, г.п. Мга, ул. Маяковского, д. 3, кадастровый номер 47:16:0801014 :31.

Схемы проведения измерений: представлены в Приложении к протоколу на 1-м листе.

Условия проведения обследования: температура воздуха +6 °С, влажность воздуха 87%, атмосферное давление 758 мм рт.ст. Период года: теплый.

Характеристика объекта: участок с грунтовым покрытием, расположенный вне зоны жилой застройки, площадь обследуемого участка до 1 га.

Средства измерений и калибровки, сведения о поверке: Прибор сцинтилляционный геологоразведочный СРП-68-01, зав. № 3477, поверен до 11.11.2020г.; дозиметр ДБГ-06Т, зав. № 2422, поверен до 05.11.2020 г.; сцинтилляционный бета-, гамма-спектрометр-радиометр МКГБ-01, зав. № 118, поверен до 17.04.2021г.

Результаты измерений (контроля):

1. Поиск и выявление радиационных аномалий.

Гамма-съемка территории проводилась по маршрутным профилям (с шагом сети 10 м), с последующим проходом по территории в режиме свободного поиска, при постоянном прослушивании звукового сигнала. Показания прибора в поисковом режиме: среднее значение 16 мкР/ч. Диапазон измерений 13 – 19 мкР/ч. Поверхностных радиационных аномалий на территории не обнаружено. Максимальное значение мощности дозы гамма-излучения в точках с максимальными показаниями поискового прибора – $(0,16 \pm 0,05)$ мкЗв/ч.

2. Мощность дозы гамма-излучения на территории.

Количество точек измерений – 10, точки располагались равномерно по ходу профилей.

Среднее значение мощности дозы гамма-излучения 0,13 мкЗв/ч.

Минимальное значение мощности дозы гамма-излучения $0,10 \pm 0,03$ мкЗв/ч.

Максимальное значение мощности дозы гамма-излучения $0,16 \pm 0,05$ мкЗв/ч.

3. Оценка радиобезопасности территории земельного участка.

Количество точек измерений – 10.

Среднее значение плотности потока радона с поверхности почвы <20 мБк м⁻² с⁻¹

Минимальное значение плотности потока радона с поверхности почвы <20 мБк м⁻² с⁻¹

Максимальное значение плотности потока радона с поверхности почвы <20 мБк м⁻² с⁻¹

Максимальное значение плотности потока радона с поверхности почвы с учетом погрешности $R + \Delta_R = <20$ мБк м⁻² с⁻¹

Точек измерения, в которых значение ППР превышало бы уровень 80 мБк м⁻² с⁻¹ нет.

Результаты измерений плотности потока радона с поверхности почвы:

№ п/п	Место измерения	ППР (R) мБк м ⁻² с ⁻¹	Погрешность Δ_R , мБк м ⁻² с ⁻¹	$R + \Delta_R$ мБк м ⁻² с ⁻¹
1.	Точка 1	<20	-	<20
2.	Точка 2	<20	-	<20

Подп. и дата	
Инв. № дубл.	
Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
------	------	----------	-------	------

№ п/п	Место измерения	ППР (R) мБк м ⁻² с ⁻¹	Погрешность Δ_R , мБк м ⁻² с ⁻¹	R + Δ_R мБк м ⁻² с ⁻¹
3.	Точка 3	<20	-	<20
4.	Точка 4	<20	-	<20
5.	Точка 5	<20	-	<20
6.	Точка 6	<20	-	<20
7.	Точка 7	<20	-	<20
8.	Точка 8	<20	-	<20
9.	Точка 9	<20	-	<20
10.	Точка 10	<20	-	<20

Примечание:

1. Результаты анализа распространяются только на представленный (анализируемый) образец (пробу).
2. Данный протокол не может быть воспроизведен полностью или частично без письменного разрешения Испытательной лаборатории экологического контроля объектов окружающей среды ФГБОУ ВО СПбГАУ.

Заведующий лабораторией



М.В. Киселёв

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инд. № дубл.	Подп. и дата

стр 2 из 3

24/20-2020-ИЭИ

Лист

72

Изм. Лист № докум. Подп. Дата

Приложение к Протоколу № 856/20 от 03.11.2020г.
Схема проведения измерений на земельном участке объекта: «Многофункциональный комплекс АЗС»
1-очередь строительства АЗС» по адресу: Ленинградская область, Кировский район, г.п. Мга, ул.
Маяковского, д. 3, кадастровый номер 47:16:0801014 :31

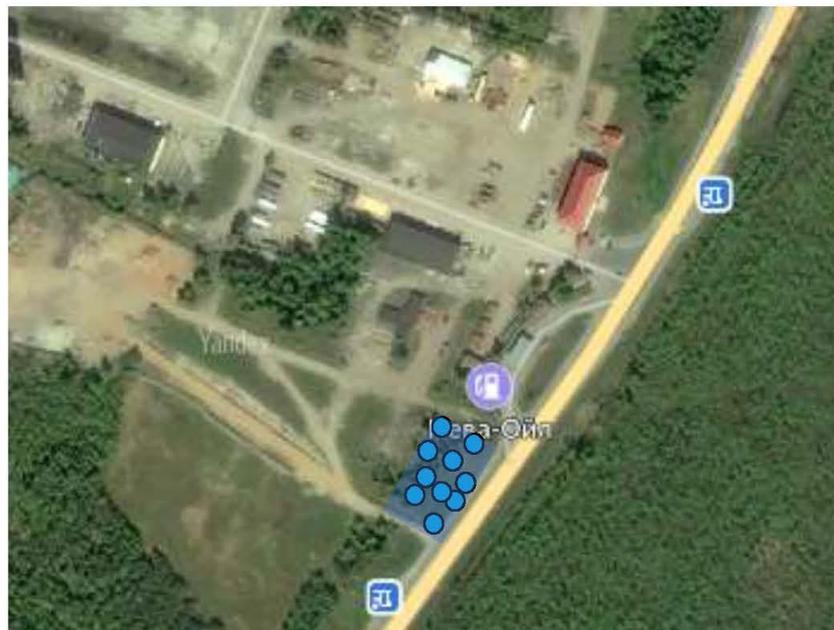


М 1:2000

Условные обозначения:

■ - земельный участок;

● - 10 точек измерения мощности дозы гамма-излучения, точки располагались равномерно по ходу профиля.



Условные обозначения:

■ - земельный участок;

● - 10 точек измерения плотности потока радона (ППР).

----- Окончание протокола испытаний/измерений-----

стр 3 из 3

Инев. № подл.	Подп. и дата
Взам. инв. №	Инев. № дубл.
Подп. и дата	Подп. и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
------	------	----------	-------	------

24/20-2020-ИЭИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Санкт-Петербургский государственный аграрный университет»

Испытательная лаборатория экологического контроля объектов окружающей среды
Адрес: СПб-Пушкин, Петербургское шоссе, д.2 телефон 476-44-44 (доб. 303)
Аттестат аккредитации № РОССТУ.0001.10СБ25

**ПРОТОКОЛ №857/20 от 03.11.2020г.
лабораторных исследований воды**

Заказчик: ЗАО «БКП», 198035, город Санкт-Петербург, Курляндская улица, дом 49 литер А, пом/ком 1Н/405/12, ИНН 7838395656.

Наименование объекта исследований: природная вода.

Цель исследований: химический анализ воды.

Отбор проб произведен 15.10.2020г. согласно акту отбора проб воды для лабораторного анализа СПбГАУ №2а от 15.10.2020г.: 1гв – 1 проба природной грунтовой воды из геологической скважины.

Место отбора пробы: земельный участок по объекту: «Многофункциональный комплекс АЗС. I – очередь строительства АЗС» по адресу: Ленинградская область, Кировский район, г.п. Мга, ул. Маяковского, д. 3, кадастровый номер 47:16:0801014 :31.

Дата проведения анализов: 15.10.2020 – 21.10.2020гг.

Показатель	Единицы измерения	Полученный результат	НД на методы исследования
1	2	3	4
Нефтепродукты	мг/дм ³	<0,04	ПНД Ф 14.1:2:4.273-2012
Нитрат-ион	мг/дм ³	0,5±0,1	ПНД Ф 14.1:2:4.4-95
Сухой остаток (общая минерализация)	мг/дм ³	201±18	ПНД Ф 14.1:2:4.261-2010
Железо	мг/дм ³	1,48±1,44	ФР.1.31.2014.16963
Марганец	мг/дм ³	0,089±0,027	
Медь	мг/дм ³	0,014±0,004	
Никель	мг/дм ³	0,013±0,004	
Цинк	мг/дм ³	0,028±0,008	
Растворенный кислород	мг/дм ³	9,4±1,5	ПНД Ф 14.1:2:3.101-97
Бенз(а)пирен	мкг/дм ³	<0,002	ГОСТ 31860-2012
Сумма смеси полихлорированных ПХБ	нг/дм ³	<2	ЦВ 3.26.56-2005 (ФР.1.31.2005.01585)

Примечание:

1. Результаты анализа распространяются только на представленный (анализируемый) образец (пробу).

2. Данный протокол не может быть воспроизведен полностью или частично без письменного разрешения Испытательной лаборатории экологического контроля объектов окружающей среды ФГБОУ ВО СПбГАУ.

Заведующий лабораторией



М.В. Киселёв

----- Окончание протокола испытаний/измерений -----

стр 1 из 1

24/20-2020-ИЭИ

Лист

74

Изм. Лист № докум. Подп. Дата

Име. № подл. Подп. и дата. Взам. инв. №. Име. № дубл. Подп. и дата.

Испытательная лаборатория экологического контроля объектов окружающей среды

Адрес: СПб-Пушкин, Петербургское шоссе, д.2 телефон 476-44-44 (доб. 303)

Аттестат аккредитации № РОССТРУ.0001.10СБ25

ПРОТОКОЛ № 858/20 от 03.11.2020г.

**измерения параметров ЭМИ
радиочастотного диапазона**

1. Заказчик измерений:

ЗАО «БКП», 198035, город Санкт-Петербург, Курляндская улица, дом 49 литер А, пом/ком 1Н/405/12, ИНН 7838395656.

2. Основание для проведения измерений:

Заявка от 15.10.2020г.

Цель проведения измерений:

Инженерно-экологические изыскания.

3. Место проведения измерений:

земельный участок по объекту: «Многофункциональный комплекс АЗС. I – очередь строительства АЗС» по адресу: Ленинградская область, Кировский район, г.п. Мга, ул. Маяковского, д. 3, кадастровый номер 47:16:0801014 :31.

4. Дата и время проведения измерений:

15.10.2020г., 07:00-07:20.

5. Средства измерений:

Наименование средства измерения	Заводской номер	Сведения о поверке	Измеряемые параметры	Диапазон измерений	Неопределенность (погрешность)
Измеритель уровней электромагнитных излучений ПЗ-41	004	Свидетельство № 16746 до 01.12.2020 г.	Плотность потока энергии частотой от 300 МГц до 40 ГГц	(0,26-100) мкВт/см ²	±2,7 дБ
Рулетка измерительная металлическая Fisco УМЗМ	3529	Свидетельство №0146147 до 11.11.2020	Расстояние	(0-3) м	±1 мм
Измеритель параметров микроклимата Метеоскоп-М	287018	Свидетельство №2214 до 23.01.2022	Температура воздуха	(-40 - +85) °С	±0,2 °С
			Влажность воздуха	(3-97)%	±3%
			Атмосферное давление	(600-825) мм.рт.ст.	±1 мм.рт.ст.
			Скорость движения воздуха	м/с	0,1-10

6. Нормативно-методическая документация:

МУК 4.3.1167-02 Определение плотности потока энергии электромагнитного поля в местах размещения радиосредств, работающих в диапазоне частот 300 МГц-300 ГГц.

7. Источники ЭМИ радиочастотного диапазона:

Предполагаемыми источниками РЧ в обозначенной контрольной точке являются передающие радиотехнические объекты на территории земельного участка и близлежащих объектах.

8. Условия проведения измерений:

Измерения выполнены на территории в соответствии прилагаемой схемой расположения точек измерения (Приложение 1).

Точки измерения выбраны в соответствии с требованием заказчика.

Измерения проведены на высотах до 2 м с выбором высоты с максимальными показателями. Указаны максимальные измеренные значения.

Условия проведения измерений на улице соответствуют условиям нормальной эксплуатации средств измерений: температура – 6 °С; влажность – 87%, давление – 758 мм.рт.ст.

9. Точки проведения измерений:

Точки измерения указаны в таблице 1.

Наименование точки измерений выбрано в соответствии с требованием заказчика.

10. Должности и фамилии лиц, проводивших измерения:

Младший научный сотрудник Ягло М.А.

Подп. и дата	
Инв. № дубл.	
Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

11. Результаты измерений:

Таблица 1. Результаты измерений

№ п/п	№ точки измерения	Место и условия замера, дополнительные сведения	Измеряемые параметры				
			Е р.ч. (30 кГц- 300 кГц), В/м	Е р.ч. (300 кГц- 300 МГц), В/м	Е р.ч. (3 МГц- 30 МГц), В/м	Е р.ч. (30 МГц- 300 МГц), В/м	ППЭ (300 МГц- 40 ГГц), мкВт/см ²
1	Т.1	У кафе административного здания по адресу Ленинградская область, Кировский район, г.п. Мга, ул. Маяковского, д. 2а, к.1	—	—	—	—	≤0,26
Предельно допустимый уровень плотности потока энергии, согласно СанПиН 2.1.8/2.2.4.1383-03.*			-	-	-	-	10,0

Примечание:

1. Погрешности измерений находятся в пределах допустимых МИ.
2. * Информация приведена для справки.
3. Данный протокол не может быть воспроизведен полностью или частично без письменного разрешения Испытательной лаборатории экологического контроля объектов окружающей среды ФГБОУ ВО СПбГАУ.

Заведующий лабораторией



М.В. Киселёв

Изн. № подл.	Подп. и дата
Взам. инв. №	Изн. № дубл.
Подп. и дата	Подп. и дата

Приложение 1.

Схема расположения точек измерений.

земельный участок по объекту: «Многофункциональный комплекс АЗС. I – очередь строительства АЗС»
по адресу: Ленинградская область, Кировский район, г.п. Мга, ул. Маяковского, д. 3, кадастровый номер
47:16:0801014 :31.



М 1:2000

Условные обозначения:

- Т. 1 - точка замеров уровней ЭМИ радиочастотного диапазона.

Т. 1 – у кафе административного здания по адресу Ленинградская область, Кировский район, г.п. Мга, ул. Маяковского, д. 2а, к.1.

----- Окончание протокола испытаний/измерений -----

Стр. 3 из 6

24/20-2020-ИЭИ

Лист

77

Изн. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Изн. № дубл.	Подп. и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

Испытательная лаборатория экологического контроля объектов окружающей среды
Адрес: СПб-Пушкин, Петербургское шоссе, д.2 телефон 476-44-44 (доб. 303)

ПРИЛОЖЕНИЕ к протоколу № 858/20 от 03.11.2020г.
результатов измерений уровней напряжённости электромагнитных полей промышленной частоты 50 Гц

1. Заказчик измерений, юридический адрес:

ЗАО «БКП», 198035, город Санкт-Петербург, Курляндская улица, дом 49 литер А, пом/ком 1Н/405/12, ИНН 7838395656.

2. Основание для проведения измерений:

Заявка от 15.10.2020г.

Цель проведения измерений:

Инженерно-экологические изыскания.

3. Место проведения измерений:

земельный участок по объекту: «Многофункциональный комплекс АЗС. I – очередь строительства АЗС» по адресу: Ленинградская область, Кировский район, г.п. Мга, ул. Маяковского, д. 3, кадастровый номер 47:16:0801014 :31.

4. Дата и время проведения измерений:

15.10.2020г., 07:30-7:50.

5. Средства измерений:

Наименование средства измерения	Заводской номер	Сведения о поверке	Измеряемые параметры	Диапазон измерений	Неопределенность (погрешность)
Измеритель напряженности поля промышленной частоты ПЗ-50	700	Свидетельство № 0000650 до 12.01.2021 г.	Напряженность электрического поля в частотном диапазоне от 48 Гц до 52 Гц	(0,01-100) кВ/м	$\pm(15+0,2(Ep/Ex))$, %
			Напряженность магнитного поля в частотном диапазоне от 48 Гц до 52 Гц	(0,1-1800) А/м	$\pm(15+0,2(Hp/Hx))$, %
Рулетка измерительная металлическая Fisco UM3M	3529	Свидетельство №0146147 до 11.11.2020	Расстояние	(0-3) м	± 1 мм
Измеритель параметров микроклимата Метеоскоп-М	287018	Свидетельство №2214 до 23.01.2022	Температура воздуха	(-40 - +85) °С	$\pm 0,2$ °С
			Влажность воздуха	(3-97)%	$\pm 3\%$
			Атмосферное давление	(600-825) мм.рт.ст.	± 1 мм.рт.ст.
			Скорость движения воздуха	м/с	0,1-10

6. Нормативно-методическая документация:

МУК 4.3.2491-09 Гигиеническая оценка электрических и магнитных полей промышленной частоты (50 Гц) в производственных условиях.

7. Источники ЭМИ 50 Гц:

Источником ЭМИ промышленной частоты 50 Гц являются линии электропередач, коммуникации электроснабжения, расположенные на территории.

8. Условия проведения измерений:

Измерения проведены в контролируемых зонах, указанных заказчиком.

Измерения напряженности магнитного и электрического полей выполнены на высотах 0,5 м, 1,5 м и 1,8 м от поверхности земли. Указаны максимальные полученные средние значения.

Измерения напряженности электрического поля проводились со следующими установками переключателей пределов измерения: 0,1//2.

Измерения напряженности магнитного поля проводились со следующими установками переключателей пределов измерения: 0,1//2.

Время воздействия ЭМП приведено к 8 часам.

Условия проведения измерений соответствуют условиям нормальной эксплуатации средств измерений: температура – 6 °С; влажность – 87%, давление – 758 мм.рт.ст.

Точки проведения измерений:

Точки измерения указаны в таблице 1.

Наименование точек измерений выбрано в соответствии с требованием заказчика.

9. Должности и фамилии лиц, проводивших измерения:

Младший научный сотрудник Ягло М.А.

Подп. и дата
Изн. № дубл.
Взам. инв. №
Подп. и дата
Изн. № подл.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
------	------	----------	-------	------

10. Результаты измерений:

№ п/п	№ точки измерения	Место и условия замера, дополнительные сведения	Измеряемые параметры	
			Напряженность электрической составляющей ЭМП, (50Гц) кВ/м*	Напряженность магнитной составляющей ЭМП, (50Гц) А/м**
1	Т. 1	У кафе административного здания по адресу Ленинградская область, Кировский район, г.п. Мга, ул. Маяковского, д. 2а, к. 1	≤0,01	≤0,1
ГН 2.1.8/2.2.4.2262-07 Предельно допустимые уровни магнитных полей частотой 50 Гц в помещениях жилых, общественных зданий и на селитебных территориях			-	8,0
СанПиН 2.1.2.2645-10 Санитарно-эпидемиологические требования к условиям проживания в жилых зданиях и помещениях			1	-

Примечание:

- * Погрешность измерений рассчитана в соответствии с п. 3.4 документации («ПАСПОРТ») на используемый прибор.
- ** Погрешность измерений рассчитана в соответствии с п. 3.5 документации («ПАСПОРТ») на используемый прибор.
- *** Информация приведена для справки.
- Данный протокол не может быть воспроизведен полностью или частично без письменного разрешения Испытательной лаборатории экологического контроля объектов окружающей среды ФГБОУ ВО СПбГАУ.

Заведующий лабораторией



М.В. Киселёв

Ине. № подл.	Подп. и дата
Взам. инв. №	Ине. № дубл.
Подп. и дата	Подп. и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
------	------	----------	-------	------

Приложение 1.

Схема расположения точек измерений.

земельный участок по объекту: «Многофункциональный комплекс АЗС. I – очередь строительства АЗС»
по адресу: Ленинградская область, Кировский район, г.п. Мга, ул. Маяковского, д. 3, кадастровый номер
47:16:0801014 :31



М 1:2000

Условные обозначения:

- Т.1 - точки замеров уровней ЭМИ промышленной частоты 50 Гц.

Т. 1 – у кафе административного здания по адресу Ленинградская область, Кировский район, г.п. Мга, ул. Маяковского, д. 2а, к.1.

----- Окончание приложения к протоколу испытаний/измерений -----

Стр. 6 из 6

Изн. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Изн. № дубл.	Подп. и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

24/20-2020-ИЭИ

Лист

80

Испытательная лаборатория экологического контроля объектов окружающей среды

Адрес: СПб-Пушкин, Петербургское шоссе, д.2 телефон 476-44-44 (доб. 303)

Аттестат аккредитации № РОССТРУ.0001.10СБ25

ПРОТОКОЛ № 859/20 от 03.11.2020г.

результатов измерения шума

1. Заказчик измерений, юридический адрес:

ЗАО «БКП», 198035, город Санкт-Петербург, Курляндская улица, дом 49 литер А, пом/ком 1Н/405/12, ИНН 7838395656.

2. Основание для проведения измерений:

Заявка от 15.10.2020г.

Цель проведения измерений:

Инженерно-экологические изыскания.

3. Место проведения измерений:

земельный участок по объекту: «Многофункциональный комплекс АЗС. I – очередь строительства АЗС» по адресу: Ленинградская область, Кировский район, г.п. Мга, ул. Маяковского, д. 3, кадастровый номер 47:16:0801014 :31.

4. Дата и время проведения измерений:

15.10.2020г., 08:00-08:40.

5. Средства измерений:

Наименование средства измерения	Заводской номер	Сведения о поверке	Измеряемые параметры	Диапазон измерений	Неопределенность (погрешность)
Шумомер-виброметр, анализатор спектра ЭКОФИЗИКА-110А	БФ 180564	Свидетельство №5585 до 18.02.2021	Уровни звукового давления, эквивалентные и максимальные уровни звука	(22-139) дБ (дБА)	± 0,7 дБ (дБА)
Предусилитель Р200	175362				
Микрофонный капсуль МК265	7779				
Калибратор акустический Защита-К	181518	Свидетельство №0251717 до 23.12.2020	Уровень звукового давления	94 дБ, 114 дБ	-
Рулетка измерительная металлическая Fisco UM3M	3529	Свидетельство №0146147 до 11.11.2020	Расстояние	(0-3) м	±1 мм
Измеритель параметров микроклимата Метеоскоп-М	287018	Свидетельство №2214 До 23.01.2022	Температура воздуха	(-40 - +85) °С	±0,2 °С
			Влажность воздуха	(3-97)%	±3%
			Атмосферное давление	(600-825) мм.рт.ст.	±1 мм.рт.ст.
			Скорость движения воздуха	м/с	0,1-10

6. Нормативно-методическая документация:

МУК 4.3.2194-07. Контроль уровня шума на территории жилой застройки, в жилых и общественных зданиях и помещениях

7. Основные источники шума, вид и характер шума:

Движение автотранспорта по автодороге А-120.

Вид и характер шума указаны в таблице 1.

8. Условия проведения измерений:

Измерения выполнены на территории в соответствии прилагаемой схемой расположения точек измерения (Приложение 1).

Точки измерения выбраны в соответствии с требованием заказчика и НД.

Точки измерения расположены не ближе 2 м от ограждающих конструкций.

При проведении измерений микрофон направлен в сторону земельного участка.

Условия проведения измерений соответствуют условиям нормальной эксплуатации средств измерений: температура – 6 °С; влажность – 87%, давление – 758 мм.рт.ст. Ветер – не более 3 м/с.

На момент проведения измерений осадки отсутствовали. При проведении измерений использовано ветрозащитное устройство.

Перед выполнением измерений, была проведена проверка калибровки измерительного прибора. Уровень калибровочного сигнала: до выполнения измерений 94,0 дБ, после – 94,0 дБ.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
------	------	----------	-------	------

Подп. и дата
Инв. № дубл.
Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл.

9. Точки проведения измерений:

Точки измерения указаны в таблице 1.

Наименование точек измерений выбрано в соответствии с требованием заказчика.

10. Должности и фамилии лиц, проводивших измерения:

Младший научный сотрудник Ягло М.А.

11. Результаты измерения шума:

Таблица 1. Результаты измерения шума

№ п/п	№ точки	Место и условия замера, дополнительные сведения	Характер шума	Уровни звукового давления в дБ в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц										Уровень звука (эквивалентный уровень звука), дБА	Максимальный уровень звука, дБАС
				31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
1	Т.1	У кафе административного здания по адресу Ленинградская область, Кировский район, г.п. Мга, ул. Маяковского, д. 2а, к.1, точка 1	Непостоянный, Колеблющийся	-	-	-	-	-	-	-	-	-	56	71	
2	Т.2	У кафе административного здания по адресу Ленинградская область, Кировский район, г.п. Мга, ул. Маяковского, д. 2а, к.1, точка 2		-	-	-	-	-	-	-	-	-	58	73	
3	Т.3	У кафе административного здания по адресу Ленинградская область, Кировский район, г.п. Мга, ул. Маяковского, д. 2а, к.1, точка 3		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	59	75
Допустимые уровни звука и уровни звукового давления согласно СН 2.2.4/2.1.8.562-96*				-	-	-	-	-	-	-	-	-	55	70	

Примечание:

- * Информация приведена для справки.
- Данный протокол не может быть воспроизведен полностью или частично без письменного разрешения Испытательной лаборатории экологического контроля объектов окружающей среды ФГБОУ ВО СПбГАУ.

Заведующий лабораторией



М.В. Киселёв

Приложение 1.

Схема расположения точек измерения.

земельный участок по объекту: «Многофункциональный комплекс АЗС. I – очередь строительства АЗС» по адресу: Ленинградская область, Кировский район, г.п. Мга, ул. Маяковского, д. 3, кадастровый номер 47:16:0801014 :31



М 1:2000

Условные обозначения:

● —Т.1- Т.3 — точки замеров уровня шума:

Т. 1 – у кафе административного здания по адресу Ленинградская область, Кировский район, г.п. Мга, ул. Маяковского, д. 2а, к.1, точка 1;

Т. 2 – у кафе административного здания по адресу Ленинградская область, Кировский район, г.п. Мга, ул. Маяковского, д. 2а, к.1, точка 2;

Т. 3 – у кафе административного здания по адресу Ленинградская область, Кировский район, г.п. Мга, ул. Маяковского, д. 2а, к.1, точка 3.

----- Окончание протокола испытаний/измерений -----

Стр. 3 из 3

24/20-2020-ИЭИ

Лист

83

Име. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Име. № дубл.	Подп. и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

Испытательная лаборатория экологического контроля объектов окружающей среды

Адрес: СПб-Пушкин, Петербургское шоссе, д.2 телефон 476-44-44 (доб. 303)

Аттестат аккредитации № РОССТУ.0001.10СБ25

**ПРОТОКОЛ № 860/20 от 03.11.2020г.
результатов измерения инфразвука**

1. Заказчик измерений, юридический адрес:

ЗАО «БКП», 198035, город Санкт-Петербург, Курляндская улица, дом 49 литер А, пом/ком 1Н/405/12, ИНН 7838395656.

2. Основание для проведения измерений:

Заявка от 15.10.2020г.

Цель проведения измерений:

Инженерно-экологические изыскания.

3. Место проведения измерений:

земельный участок по объекту: «Многофункциональный комплекс АЗС. I – очередь строительства АЗС» по адресу: Ленинградская область, Кировский район, г.п. Мга, ул. Маяковского, д. 3, кадастровый номер 47:16:0801014 :31.

4. Дата и время проведения измерений:

15.10.2020г., 08:50-09:20.

5. Средства измерений:

Наименование средства измерения	Заводской номер	Сведения о поверке	Измеряемые параметры	Диапазон измерений	Неопределенность (погрешность)
Шумомер-виброметр, анализатор спектра ЭКОФИЗИКА-110А	БФ 180564	Свидетельство №5585 до 18.02.2021	Уровни звукового давления, эквивалентные и максимальные уровни звука	(22-139) дБ (дБА)	± 0,7 дБ (дБА)
Предусилитель Р200	175362				
Микрофонный капсуль МК265	7779				
Калибратор акустический Защита-К	181518	Свидетельство №0251717 до 23.12.2020	Уровень звукового давления	94 дБ, 114 дБ	-
Рулетка измерительная металлическая Fisco UMЗМ	3529	Свидетельство №0146147 до 11.11.2020	Расстояние	(0-3) м	±1 мм
Измеритель параметров микроклимата Метеоскоп-М	287018	Свидетельство №2214 До 23.01.2022	Температура воздуха	(-40 - +85) °С	±0,2 °С
			Влажность воздуха	(3-97)%	±3%
			Атмосферное давление	(600-825) мм.рт.ст.	±1 мм.рт.ст.
			Скорость движения воздуха	м/с	0,1-10

6. Нормативно-методическая документация:

ПКДУ 411000.001.02 РЭ Руководство по эксплуатации шумомера-виброметра, анализатора спектра ЭКОФИЗИКА-110А.

7. Основные источники инфразвука:

Движение автотранспорта по автодороге А-120.

Вид инфразвука - непостоянный.

8. Условия проведения измерений:

Измерения выполнены на территории в соответствии прилагаемой схемой расположения точек измерения (Приложение 1).

Изн. № подл.	Взам. инв. №	Изн. № дубл.	Подп. и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

Точки измерения выбраны в соответствии с требованием заказчика.

Точки измерения расположены не ближе 2 м от ограждающих конструкций.

На момент проведения измерений источники шума звукового диапазона, не включенные в перечисленные в п. 7, визуально отсутствовали. Потенциальных, посторонних источников инфразвука, не включенных в перечисленные в п. 7, не обнаружено.

При проведении измерений микрофон направлен в сторону источника шума.

Время воздействия инфразвука приведено к 8 часам.

Условия проведения измерений соответствуют условиям нормальной эксплуатации средств измерений: температура – 6 °С; влажность – 87%, давление – 758 мм.рт.ст. Ветер северный 2 м/с.

На момент проведения измерений осадки отсутствовали. При проведении измерений использовано ветрозащитное устройство.

Перед выполнением измерений, была проведена проверка калибровки измерительного прибора. Уровень калибровочного сигнала: до выполнения измерений 94,0 дБ, после – 94,0 дБ.

9. Точки проведения измерений:

Точки измерения указаны в таблице 1.

Наименование точек измерений выбрано в соответствии с требованием заказчика.

10. Должности и фамилии лиц, проводивших измерения:

Младший научный сотрудник Ягло М.А.

11. Результаты измерения:

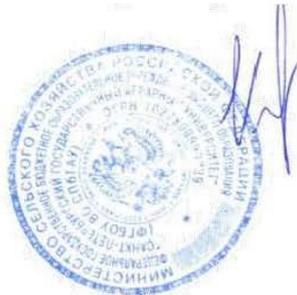
Таблица 1. Результаты измерения

№ П/П	№ точки по эскизу	Место и условия замера, дополнительные сведения	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами, Гц				Общий уровень звукового давления, дБ лин
			2	4	8	16	
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Т.1	У кафе административного здания по адресу Ленинградская область, Кировский район, г.п. Мга, ул. Маяковского, д. 2а, к.1	78,9	74,7	70,4	67,9	-
2		Поправки измерений, ΔL	0,8	0,4	0,3	0,2	-
3		Оценочные значения с учетом внесенных поправок, $L_{двм}$	79,7	75,1	70,7	68,1	81,5
Предельно допустимые уровни инфразвука согласно СН 2.2.4/2.1.8.583-96*			90	85	80	75	90

Примечание:

1. Поправки измерений (ΔL) введены в соответствии ПКДУ.411000.001.02 РФ: МИ ПКФ 12-006.01, раздел 6, п. 9.
2. * Информация приведена для справки.
3. Данный протокол не может быть воспроизведен полностью или частично без письменного разрешения Испытательной лаборатории экологического контроля объектов окружающей среды ФГБОУ ВО СПбГАУ.

Заведующий лабораторией



М.В. Киселёв

Име. № подл. Подп. и дата Взам. инв. № Инв. № дубл. Подп. и дата

Приложение 1.

Схема расположения точек измерения.

земельный участок по объекту: «Многофункциональный комплекс АЗС. I – очередь строительства АЗС»
по адресу: Ленинградская область, Кировский район, г.п. Мга, ул. Маяковского, д. 3, кадастровый номер 47:16:0801014 :31.



М 1:2000

Условные обозначения:

■ - граница участка под строительство объекта;

● Т. 1- точка замеров уровней инфразвука:

Т. 1 – у кафе административного здания по адресу Ленинградская область, Кировский район, г.п. Мга, ул. Маяковского, д. 2а, к.1.

----- Окончание протокола испытаний/измерений -----

Стр. 3 из 3

Инд. № подл.	Подп. и дата
Взам. инв. №	Инд. № дубл.
Подп. и дата	Подп. и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
------	------	----------	-------	------

24/20-2020-ИЭИ

Лист

86

Испытательная лаборатория экологического контроля объектов окружающей среды
Адрес: СПб-Пушкин, Петербургское шоссе, д.2 телефон 476-44-44 (доб. 303)
Аттестат аккредитации № РОССТУ.0001.10СБ25

ПРОТОКОЛ № 861/20 от 03.11.2020г.
результатов измерения вибрации

- 1. Заказчик измерений, юридический адрес:**
ЗАО «БКП», 198035, город Санкт-Петербург, Курляндская улица, дом 49 литер А, пом/ком 1Н/405/12, ИНН 7838395656.
- 2. Основание для проведения измерений:**
Заявка от 15.10.2020г.
- 3. Место проведения измерений:**
земельный участок по объекту: «Многофункциональный комплекс АЗС. I –очередь строительства АЗС» по адресу: Ленинградская область, Кировский район, г.п. Мга, ул. Маяковского, д. 3, кадастровый номер 47:16:0801014 :31.
- 4. Дата и время проведения измерений:**
15.10.2020г., 09:40-10:10.
- 5. Средства измерений:**

Наименование средства измерения	Заводской номер	Сведения о поверке	Измеряемые параметры	Диапазон измерений	Неопределенность (погрешность)
Шумомер-вибромтр, анализатор спектра ЭКОФИЗИКА-110А	БФ 180564	Свидетельство №5585 до 18.02.2021	Корректированные и эквивалентные корректированные уровни виброускорения	(58-164) дБ	± 0,5 дБ
Вибропреобразователь АР2038Р-10	7203				
Виброкалибратор портативный типа АТ01м	6117	Свидетельство №АБ0180794 до 20.10.2020	Уровень виброускорения на частоте 159,2 Гц	140 дБ	-
Рулетка измерительная металлическая Fisco UM3M	3529	Свидетельство №0146147 до 11.11.2020	Расстояние	(0-3) м	±1 мм
Измеритель параметров микроклимата Метеоскоп-М	287018	Свидетельство №201/18-00199п до 25.01.2021	Температура воздуха	(-40 - +85) °С	±0,2 °С
			Влажность воздуха	(3-97)%	±3%
			Атмосферное давление	(600-825) мм.рт.ст.	±1 мм.рт.ст.
			Скорость движения воздуха	м/с	0,1-10

6. Нормативно-методическая документация:
МУК 4.3.3221-14. Инструментальный контроль и оценка вибрации в жилых и общественных зданиях. ПКДУ.411000.001.02 РЭ Руководство по эксплуатации шумомера-вибромметра, анализатора спектра ЭКОФИЗИКА-110А.

7. Основные источники вибрации, вид и характер вибрации:

Движение автотранспорта по автодороге А-120.

Вид и характер вибрации указаны в таблице 1.

8. Условия проведения измерений:

Измерения выполнены в соответствии прилагаемой схемой расположения точек измерения (Приложение 1).

Точки измерения выбраны в соответствии с требованием заказчика.

Продолжительность воздействия вибрации равна периоду контроля.

При проведении измерений датчик установлен на бетонном основании (отмостке) здания кафе. Датчик установлен с помощью платформы в случае общей вибрации. Направление осей ортогональной системы координат выбрано в соответствии с СН 2.2.4/2.1.8.566-96.

При проведении измерений выбрана частотная коррекция «Wm».

Согласно руководству по эксплуатации, уровень собственных шумов для частотной коррекции «Wm» – не более 33,0 дБ.

Условия проведения измерений соответствуют условиям нормальной эксплуатации средств измерений: температура – 6 °С; влажность – 87%, давление – 758 мм.рт.ст.

Изн. № подл.	Подп. и дата
Взам. инв. №	Подп. и дата
Изн. № дубл.	Подп. и дата
Изн. № подл.	Подп. и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
------	------	----------	-------	------

Перед выполнением измерений, была проведена проверка калибровки измерительного прибора. Уровень виброускорения на частоте 16 Гц имеет значение: до выполнения измерений 140,0 дБ, после – 140,0 дБ.

9. Порядковые номера точек замера:

Точки измерения указаны в таблице 1.

Наименование точек измерений выбрано в соответствии с требованием заказчика.

10. Должности и фамилии лиц, проводивших измерения:

Младший научный сотрудник Ягло М.А.

11. Результаты измерения вибрации:

Таблица 1. Результаты измерения вибрации

№ п/п	№ точки по эскизу	Место и условия замера, дополнительные сведения	Вид и характер вибрации	Направление действия	Значения уровней виброускорения (дБ) в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц						Эквивалентные скорректированные уровни, дБ	
					2	4	8	16	31,5	63		
1	2	3	4	5	7	8	9	10	11	12	13	
На отместке кафе административного здания по адресу Ленинградская область, Кировский район, г.п. Мга, ул. Маяковского, д. 2а, к.1												
1.	Т1	Точка измерения № 1. Для оси X	Изм. 1.	Общая, непостоянная	X	-	-	-	-	-	-	61,2
			Изм. 2.			-	-	-	-	-	-	60,9
			Изм. 3.			-	-	-	-	-	-	60,6
			Изм. 4.			-	-	-	-	-	-	61,4
2.	Т1	Величина поправки с учетом собственных шумов прибора.				-	-	-	-	-	-	0,0
3.	Т1	Среднее значения виброускорения в серии измерений.				-	-	-	-	-	-	61,0
4.	Т1	Уровень виброускорения, приведенный к продолжительности периода контроля				-	-	-	-	-	-	61,0
5.	Т1	Оценочный уровень вибрации, с учетом расширенной неопределенности измерений U, в точке измерения Т1, для оси X.				-	-	-	-	-	-	61,7
6.	Т1	Точка измерения № 1. Для оси Y	Изм. 1.	Общая, непостоянная	Y	-	-	-	-	-	-	60,6
			Изм. 2.			-	-	-	-	-	-	60,8
			Изм. 3.			-	-	-	-	-	-	60,0
			Изм. 4.			-	-	-	-	-	-	59,8
7.	Т1	Величина поправки с учетом собственных шумов прибора.				-	-	-	-	-	-	0,0
8.	Т1	Среднее значения виброускорения в серии измерений.				-	-	-	-	-	-	60,3
9.	Т1	Уровень виброускорения, приведенный к продолжительности периода контроля				-	-	-	-	-	-	60,4
10.	Т1	Оценочный уровень вибрации, с учетом расширенной неопределенности измерений U, в точке измерения Т1, для оси Y.										60,9
11.	Т1	Точка измерения № 1. Для оси Z	Изм. 1.	Общая, непостоянная	Z	-	-	-	-	-	-	61,6
			Изм. 2.			-	-	-	-	-	-	61,1
			Изм. 3.			-	-	-	-	-	-	61,3
			Изм. 4.			-	-	-	-	-	-	60,8
12.	Т1	Величина поправки с учетом собственных шумов прибора.				-	-	-	-	-	-	0,0
13.	Т1	Среднее значения виброускорения в серии измерений.				-	-	-	-	-	-	61,2
14.	Т1	Уровень виброускорения, приведенный к продолжительности периода контроля				-	-	-	-	-	-	61,2
15.	Т1	Оценочный уровень вибрации, с учетом расширенной неопределенности измерений U, в точке измерения Т1, для оси Z.				-	-	-	-	-	-	61,7

Изн. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Изн. № дубл.	Подп. и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

Приложение 1.

Схема расположения точек измерения.

земельный участок по объекту: «Многофункциональный комплекс АЗС. I – очередь строительства АЗС»
по адресу: Ленинградская область, Кировский район, г.п. Мга, ул. Маяковского, д. 3, кадастровый номер 47:16:0801014 :31



М 1:2000

Условные обозначения:

- - граница участка под строительство объекта;
- Т. 1- точка замеров уровней вибрации.

Т. 1 – на отмотке кафе административного здания по адресу Ленинградская область, Кировский район, г.п. Мга, ул. Маяковского, д. 2а, к.1.

----- Окончание протокола испытаний/измерений -----

Стр. 4 из 4

Инев. № подл.	Подп. и дата
Взам. инв. №	Инев. № дубл.
Подп. и дата	Подп. и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
------	------	----------	-------	------

24/20-2020-ИЭИ

Лист
90



ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«ЭКОАНАЛИТИЧЕСКАЯ ЛАБОРАТОРИЯ ЦЕНТРА СЕРТИФИКАЦИИ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ОБЪЕКТОВ»
(ООО «ЭАЛ ЦСПО»)

• 197101, Россия, г. Санкт-Петербург, ул. Большая Монетная, д. 16, корп. 1, лит. Д, пом. 49, 55, 56, 57, 58 •
телефон/факс: (812) 498-57-92 • e-mail: info@ecoanalit.ru • http://www.ecoanalit.ru/

Экоаналитическая лаборатория

• 197101, Россия, г. Санкт-Петербург, ул. Большая Монетная, д. 16, корп. 1, лит. Д, пом. 49, 56, 57, 58 •
Уникальный номер заявки об аккредитации в реестре аккредитованных лиц РОСС RU.0001.515730
Дата внесения сведений в реестр аккредитованных лиц 10.08.2015 • Срок действия аккредитации - бессрочно

ПРОТОКОЛ № 574Вд от "23" октября 2020 года

результатов количественного химического анализа проб природной воды

Наименование и адрес заказчика: ЗАО "БКП"

198035, г. Санкт-Петербург, ул. Курляндская, д. 49, литер А, пом/ком 1Н/405/12

Наименование и адрес объекта (место отбора проб): земельный участок по объекту:

"Многофункциональный комплекс АЗС. I-очередь строительства АЗС"

Ленинградская обл., Кировский район, г.п. Мга, ул. Маяковского, д.3, кадастровый номер 47:13:080104:31

Проба отобрана представителем лаборатории ФГБОУ ВО СПбГАУ

Акт отбора проб воды № 2э от "15" октября 2020 года

Дата доставки в лабораторию: "15" октября 2020 года

Отбор проб воды произведён согласно ГОСТ 31861-2012, ГОСТ 17.1.5.05-85

Сведения об применяемом оборудовании:

спектрофотометр UNICO 2100 (зав. № KRX 18071805052, св-во о поверке № 0092754 до 09.06.2021)

спектрометр атомно-абсорбционный "Квант-АФА" (зав. № 353, св-во о поверке №242/2123-2020 до 13.04.2021)

анализатор жидкости "Флюорат-02-2М" (зав. № 4330, св-во о поверке № 0092745 до 09.06.2021)

Даты проведения анализа: с "15" октября по "21" октября 2020 года

Результаты анализа:

№ пп	Определяемые показатели	МИ	Результаты, мг/дм ³
			Проба грунтовой воды из геологической скважины 1гв (проба № 2524)
1	АПВ	ПНД Ф 14.1:2:4.15-95	0,010 ± 0,004
2	фенолы	ПНД Ф 14.1:2:4.182-02	0,0008 + 0,0004
3	ртуть	РД 52.24.479-2008	<0,00001

Руководитель ЭАЛ

Заведующий лабораторией контроля воды и донных отложений

О.В. Ступина

Н.Д. Горлова



Протокол не может быть частично воспроизведён без письменного разрешения ООО «ЭАЛ ЦСПО»
Протокол № 574Вд от 23.10.2020 составлен в одном экземпляре, общее количество страниц 1, страница 1

24/20-2020-ИЭИ

Лист

91

Подп. и дата
Инв. № дубл.
Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
------	------	----------	-------	------

Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения «Центр гигиены и эпидемиологии в Ленинградской области»
 Юридический адрес: 192029, г. Санкт-Петербург, ул. Ольминского, д. 27
Филиал Федерального бюджетного учреждения здравоохранения
«Центр гигиены и эпидемиологии в Ленинградской области в Кингисеппском, Волосовском, Сланцевском и Ломоносовском районах»
 Аккредитованный Испытательный Лабораторный Центр (ИЛЦ)
 Адрес: 188480, Ленинградская область, г. Кингисепп, ул. Воровского, д. 20.

Адрес места осуществления деятельности:
 198412, г. Санкт-Петербург, Ломоносов,
 ул. Александровская, д. 23, лит. А
 +7 (812) 423-49-48, lomonosov@cge47.ru
 ИНН 7811153258 КПП 470743001
 ОКПО 04569783 ОГРН 1057803924661
 Уникальный номер записи в реестре
 аккредитованных лиц: РОСС RU.0001.510704
 Дата внесения в реестр: 01.10.2015 г.



Д. А. Рази

ПРОТОКОЛ ЛАБОРАТОРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ
№ 8451-Л от 23.10.2020

Наименование пробы (образца):

Почва суглинистая, объединённая поверхностная проба. Проба 1.

Глубина отбора 0,00 - 0,05 м, 0,05 - 0,20 м.

Пробы (образцы) направлены:

ЗАО "БКП"

198035, город Санкт-Петербург, Курляндская улица, дом 49 литер А, пом/ком ИН/405/12.

Дата и время отбора пробы (образца): 15.10.2020 14 ч. 30 мин.

Дата и время доставки пробы (образца): 15.10.2020 16 ч. 00 мин.

Сотрудник, отобравший пробы: Представитель заказчика лаборант лаборатории ФГБОУ ВО СПбГАУ Хабиров Р.И.

Цель отбора: По договору

Юридическое лицо, индивидуальный предприниматель, физическое лицо, у которого отбирались пробы (образцы):

ЗАО "БКП"

198035, город Санкт-Петербург, Курляндская улица, дом 49 литер А, пом/ком ИН/405/12.

Объект, где производился отбор пробы (образца):

земельный участок по объекту: "Многофункциональный комплекс АЗС. I-очередь строительства АЗС" по адресу: Ленинградская область, Кировский район, г.п. Мга, ул. Маяковского, д. 3, кадастровый номер 47:16:0801014 :31.

Код пробы (образца): 8451-Л/156, 8451-Л/1907, 8451-Л/1948

Акт отбора: № 1ф от 15.10.2020.

НД на методику отбора:

ГОСТ 17.4.4.02-2017 "Охрана природы. Почвы. Методы отбора и подготовки проб для химического, бактериологического, гельминтологического анализа."

НД на объем лабораторных исследований и их оценку:

СанПиН 2.1.7.1287-03 "Санитарно-эпидемиологические требования к качеству почвы"

СанПиН 2.1.7.2197-07 Изменение №1 к СанПиН 2.1.7.1287-03 "Санитарно-эпидемиологические требования к качеству почвы"

ГН 2.1.7.2041-06 "Предельно допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в почве"

Условия транспортировки:

автотранспорт, в изотермических контейнерах при +5гр С

Дополнительные сведения:

Условия проведения испытаний: температура воздуха в помещении +20 - +24 град.С, отн. влажность воздуха в помещении 30 - 80%, напряжение в сети 220 (+/-10) В, частота переменного тока 50 (+/-1) Гц, атмосферное давление 97,3-104,6 кПа.

Дата и время начала исследований: 15.10.2020 16 ч. 00 мин.

Дата и время окончания исследований: 23.10.2020 16 ч. 00 мин.

Средства измерений, сведения о государственной поверке:

анализатор вольтамперометрический ТА-4, зав. № 1032, с-во о поверке № 0229525, действительно до 18.11.2021

Лицо ответственное за составление данного протокола:

Специалист отделения приёма и регистрации образцов Осипова А.В.

1. Результаты исследований распространяются на представленную пробу
 2. Настоящий документ не может быть частично или полностью воспроизведен (скопирован или перепечатан) без разрешения аккредитованного испытательного лабораторного центра
- Общее количество страниц 1 из 2

Ф-Е-00-121/ред. 1/09.01.2020.

Подп. и дата
Изн. № дубл.
Взам. изв. №
Подп. и дата
Изн. № подл.

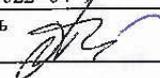
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
------	------	----------	-------	------

24/20-2020-ИЭИ

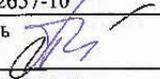
Код образца (пробы): 8451-Л/156

Санитарно-гигиеническая лаборатория					
№ п/п	Определяемые показатели	Результаты исследований	Гигиенический норматив	Единицы измерения	НД на методы исследований
1	Ртуть / валовое содержание	менее 0,1	не более 2,1	мг/кг	ПНД Ф 16.1:2.2:3.48-06
Ф.И.О. заведующего лабораторией Демина Марина Юрьевна				Подпись 	

Код образца (пробы): 8451-Л/1907

Микробиологическая лаборатория					
№ п/п	Определяемые показатели	Результаты исследований	Гигиенический норматив	Единицы измерения	НД на методы исследований
1	Индекс БГКП	менее 1	10	кл в 1 г	МР ФЦ/4022 -04
2	Патогенные бактерии, в т.ч. сальмонеллы	Не обнаружено	не доп.	в 1,0 г	МР ФЦ/4022 -04
3	Индекс энтерококков	менее 1	10	кл в 1 г	МР ФЦ/4022 -04
Ф.И.О. заведующего лабораторией Потап Елена Викторовна				Подпись 	

Код образца (пробы): 8451-Л/1948

Паразитологическая лаборатория					
№ п/п	Определяемые показатели	Результаты исследований	Гигиенический норматив	Единицы измерения	НД на методы исследования
1	Яйца и личинки гельминтов	Не обнаружено	не доп.	в 1 кг	МУК 4.2.2661-10
2	Цисты патогенных кишечных простейших	Не обнаружено	не доп.	в 100 г	МУК 4.2.2661-10
3	Личинки-Л и куколки-К мух	Не обнаружено	не доп.	на 0,04 м2	МУ 2.1.7.2657-10
Ф.И.О. заведующего лабораторией Потап Елена Викторовна				Подпись 	

Конец протокола

Изн. № подл.	Подп. и дата
Взам. инв. №	Изн. № дубл.
Подп. и дата	Подп. и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
------	------	----------	-------	------

Общее количество страниц 2 из 2
 Протокол составлен в 2 экземплярах

к протоколу № 8452-Л от 23.10.2020

Код образца (пробы): 8452-Л/157

Санитарно-гигиеническая лаборатория					
№ п/п	Определяемые показатели	Результаты исследований	Гигиенический норматив	Единицы измерения	НД на методы исследований
1	Ртуть / валовое содержание	менее 0,1	не более 2,1	мг/кг	ПНД Ф 16.1:2:2:3.48-06
Ф.И.О. заведующего лабораторией Демина Марина Юрьевна				Подпись 	

Конец протокола

Изн. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Изн. № дубл.	Подп. и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

24/20-2020-ИЭИ

Лист

95

Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения «Центр гигиены и эпидемиологии в Ленинградской области»
 Юридический адрес: 192029, г. Санкт-Петербург, ул. Ольминского, д. 27
 Филиал Федерального бюджетного учреждения здравоохранения
 «Центр гигиены и эпидемиологии в Ленинградской области в Кингисеппском, Волосовском, Сланцевском и Ломоносовском районах»
 Аккредитованный Испытательный Лабораторный Центр (ИЛЦ)
 Адрес: 188480, Ленинградская область, г. Кингисепп, ул. Воровского, д. 20.

Адрес места осуществления деятельности:
 198412, г. Санкт-Петербург, Ломоносов,
 ул. Александровская, д. 23, лит. А
 +7 (812) 423-49-48, lomonosov@cege47.ru
 ИНН 7811153258 КПП 470743001
 ОКПО 04569783 ОГРН 1057803924661
 Уникальный номер записи в реестре
 аккредитованных лиц: РОСС RU.0001.510704
 Дата внесения в реестр: 01.10.2015 г.

УТВЕРЖДАЮ:

Руководитель ИЛЦ


 Д. А. Рази
 м.п.

ПРОТОКОЛ ЛАБОРАТОРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ
 № 8453-Л от 23.10.2020

Наименование пробы (образца):

Почва суглинистая, объединённая проба. Проба 1/2.
 Глубина отбора 1,0 - 2,0 м.

Пробы (образцы) направлены:

ЗАО "БКП"
 198035, город Санкт-Петербург, Курляндская улица, дом 49 литер А, пом/ком 1Н/405/12.

Дата и время отбора пробы (образца): 15.10.2020 14 ч. 30 мин.

Дата и время доставки пробы (образца): 15.10.2020 16 ч. 00 мин.

Сотрудник, отобравший пробу: Представитель заказчика лаборант лаборатории ФГБОУ ВО СПбГАУ Хабиров Р.И.

Цель отбора: По договору

Юридическое лицо, индивидуальный предприниматель, физическое лицо, у которого отбирались пробы (образцы):

ЗАО "БКП"
 198035, город Санкт-Петербург, Курляндская улица, дом 49 литер А, пом/ком 1Н/405/12.

Объект, где производился отбор пробы (образца):

земельный участок по объекту: "Многофункциональный комплекс АЗС. I-очередь строительства АЗС" по адресу: Ленинградская область, Кировский район, г.п. Мга, ул. Маяковского, д. 3, кадастровый номер 47:16:0801014 :31.

Код пробы (образца): 8453-Л/158

Акт отбора: № 1ф от 15.10.2020.

НД на методику отбора:

ГОСТ 17.4.4.02-2017 "Охрана природы. Почвы. Методы отбора и подготовки проб для химического, бактериологического, гельминтологического анализа."

НД на объем лабораторных исследований и их оценку:

СанПиН 2.1.7.1287-03 "Санитарно-эпидемиологические требования к качеству почвы"
 СанПиН 2.1.7.2197-07 Изменение №1 к СанПиН 2.1.7.1287-03 "Санитарно-эпидемиологические требования к качеству почвы"
 ГН 2.1.7.2041-06 "Предельно допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в почве"

Условия транспортировки:

автотранспорт, в изотермических контейнерах при +5гр С

Дополнительные сведения:

Условия проведения испытаний: температура воздуха в помещении +20 - +24 град.С, отн. влажность воздуха в помещении 30 - 80%,
 напряжение в сети 220 (+/-10) В, частота переменного тока 50 (+/-1) Гц, атмосферное давление 97,3-104,6 кПа.
 Дата и время начала исследований: 15.10.2020 16 ч. 00 мин.
 Дата и время окончания исследований: 23.10.2020 16 ч. 00 мин.

Средства измерений, сведения о государственной поверке:

анализатор вольтамперометрический ТА-4, зав. № 1032, св-во о поверке № 0229525, действительно до 18.11.2021

Лицо ответственное за составление данного протокола:

 Специалист отделения приёма и регистрации образцов Осипова А.В.

1. Результаты исследований распространяются на представленную пробу
 2. Настоящий документ не может быть частично или полностью воспроизведен (скопирован или перепечатан) без разрешения аккредитованного испытательного лабораторного центра
- Общее количество страниц 1 из 2

Ф-Е-00-121/ред. 1/09.01.2020.

Подп. и дата
Име. № дубл.
Взам. име. №
Подп. и дата
Име. № подл.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
------	------	----------	-------	------

24/20-2020-ИЭИ

Лист

96

Общее количество страниц 2 из 2
 Протокол составлен в 2 экземплярах

к протоколу № 8453-Л от 23.10.2020

Код образца (пробы): 8453-Л/158

Санитарно-гигиеническая лаборатория					
№ п/п	Определяемые показатели	Результаты исследований	Гигиенический норматив	Единицы измерения	НД на методы исследований
1	Ртуть / валовое содержание	менее 0,1	не более 2,1	мг/кг	ПНД Ф 16.1:2:2:3.48-06
Ф.И.О. заведующего лабораторией Демина Марина Юрьевна				Подпись  Конец протокола	

Изн. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Изн. № дубл.	Подп. и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

24/20-2020-ИЭИ

Лист

97

Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения «Центр гигиены и эпидемиологии в Ленинградской области»
 Юридический адрес: 192029, г. Санкт-Петербург, ул. Ольминского, д. 27
 Филиал Федерального бюджетного учреждения здравоохранения
 «Центр гигиены и эпидемиологии в Ленинградской области в Кингисеппском, Волосовском, Сланцевском и Ломоносовском районах»
 Аккредитованный Испытательный Лабораторный Центр (ИЛЦ)
 Адрес: 188480, Ленинградская область, г. Кингисепп, ул. Воровского, д. 20.

Адрес места осуществления деятельности:
 198412, г. Санкт-Петербург, Ломоносов,
 ул. Александровская, д. 23, лит. А
 +7 (812) 423-49-48, lomonosov@cege47.ru
 ИНН 7811153258 КПП 470743001
 ОКПО 04569783 ОГРН 1057803924661
 Уникальный номер записи в реестре
 аккредитованных лиц: РОСС RU.0001.510704
 Дата внесения в реестр: 01.10.2015 г.

УТВЕРЖДАЮ:

Руководитель ИЛЦ



Д. А. Рази

М.П.

ПРОТОКОЛ ЛАБОРАТОРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ
 № 8454-Л от 23.10.2020

Наименование пробы (образца):

Почва суглинистая, объединённая проба. Проба 1/3.
 Глубина отбора 2,0 - 3,0 м.

Пробы (образцы) направлены:

ЗАО "БКП"
 198035, город Санкт-Петербург, Курляндская улица, дом 49 литер А, пом/ком 1Н/405/12.

Дата и время отбора пробы (образца): 15.10.2020 14 ч. 30 мин.

Дата и время доставки пробы (образца): 15.10.2020 16 ч. 00 мин.

Сотрудник, отобравший пробы: Представитель заказчика лаборант лаборатории ФГБОУ ВО СПбГАУ Хабиров Р.И.

Цель отбора: По договору

Юридическое лицо, индивидуальный предприниматель, физическое лицо, у которого отбирались пробы (образцы):

ЗАО "БКП"
 198035, город Санкт-Петербург, Курляндская улица, дом 49 литер А, пом/ком 1Н/405/12.

Объект, где производился отбор пробы (образца):

земельный участок по объекту: "Многофункциональный комплекс АЗС. I-очередь строительства АЗС" по адресу: Ленинградская область, Кировский район, г.п. Мга, ул. Маяковского, д. 3, кадастровый номер 47:16:0801014 :31.

Код пробы (образца): 8454-Л/159

Акт отбора: № 1ф от 15.10.2020.

НД на методику отбора:

ГОСТ 17.4.4.02-2017 "Охрана природы. Почвы. Методы отбора и подготовки проб для химического, бактериологического, гельминтологического анализа."

НД на объем лабораторных исследований и их оценку:

СанПиН 2.1.7.1287-03 "Санитарно-эпидемиологические требования к качеству почвы"
 СанПиН 2.1.7.2197-07 Изменения №1 к СанПиН 2.1.7.1287-03 "Санитарно-эпидемиологические требования к качеству почвы"
 ГН 2.1.7.2041-06 "Предельно допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в почве"

Условия транспортировки:

автотранспорт, в изотермических контейнерах при +5гр С

Дополнительные сведения:

Условия проведения испытаний: температура воздуха в помещении +20 - +24 град.С, отн. влажность воздуха в помещении 30 - 80%, напряжение в сети 220 (+/-10) В, частота переменного тока 50 (+/-1) Гц, атмосферное давление 97,3-104,6 кПа.

Дата и время начала исследований: 15.10.2020 16 ч. 00 мин.

Дата и время окончания исследований: 23.10.2020 16 ч. 00 мин.

Средства измерений, сведения о государственной поверке:

анализатор вольтамперометрический ТА-4, зав. № 1032, св-во о поверке № 0229525, действительно до 18.11.2021

Лицо ответственное за составление данного протокола:

 Специалист отделения приёма и регистрации образцов Осилова А.В.

1. Результаты исследований распространяются на представленную пробу
2. Настоящий документ не может быть частично или полностью воспроизведен (скопирован или перепечатан) без разрешения аккредитованного испытательного лабораторного центра
 Общее количество страниц 1 из 2

Ф-Е-00-121/ред. 1/09.01.2020.

Подп. и дата
Изн. № дубл.
Взам. инв. №
Подп. и дата
Изн. № подл.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
------	------	----------	-------	------

24/20-2020-ИЭИ

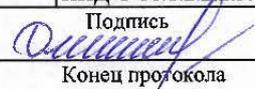
Лист

98

Общее количество страниц 2 из 2
 Протокол составлен в 2 экземплярах

к протоколу № 8454-Л от 23.10.2020

Код образца (пробы): 8454-Л/159

Санитарно-гигиеническая лаборатория					
№ п/п	Определяемые показатели	Результаты исследований	Гигиенический норматив	Единицы измерения	НД на методы исследований
1	Ртуть / валовое содержание	менее 0,1	не более 2,1	мг/кг	ПНД Ф 16.1:2.2:3.48-06
Ф.И.О. заведующего лабораторией Демина Марина Юрьевна				Подпись  Конец протокола	

Изн. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Изн. № дубл.	Подп. и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

24/20-2020-ИЭИ

Лист

99



**АДМИНИСТРАЦИЯ
Кировского
муниципального района
Ленинградской области**

Новая ул., д.1, г.Кировск, 187342
телефон (81362) 21-282,
факс (81362) 20-611
E-mail: adm_kmr@kirovsk-reg.ru

29.10.2020 № 13-10569/20-0-1

На № _____ от _____

О предоставлении информации

Уважаемый Евгений Степанович!

В администрацию Кировского муниципального района Ленинградской области (далее – Администрация) поступило обращение Закрытого акционерного общества «Бюро комплексного проектирования» (ЗАО «БКП») от 12.10.2020 исх. № 3-АЗС/20 (вх. от 13.10.2020 № 13-10569/20) о предоставлении информации по объекту: «Многофункциональный комплекс АЗС. I-очередь строительства АЗС» по адресу: Ленинградская область, Кировский район, г.п. Мга, ул. Маяковского, д. 3, кадастровый номер 47:16:0801014:31, (далее – Объект), в рамках разработки проектной документации по Объекту.

Настоящим направляю Вам вышеназванное обращение ЗАО «БКП» для рассмотрения и подготовки информации по вопросам в рамках полномочий, установленных действующим законодательством и нормативными правовыми актами.

Информацию прошу направить в адрес заявителя с предоставлением копии в управление архитектуры и градостроительства Администрации на адрес электронной почты: arch@kirovsk-reg.ru.

Приложения: (по тексту) на 2 листах (в первый адрес).

Глава администрации

А.В. Кольцов

В.С.Максимов, тел. (81362) 21-489

Подп. и дата
Изн. № дубл.
Взам. инв. №
Подп. и дата
Изн. № подл.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
------	------	----------	-------	------

24/20-2020-ИЭИ



**АДМИНИСТРАЦИЯ
Кировского
муниципального района
Ленинградской области**

Новая ул., д.1, г.Кировск, 187342
телефон (81362) 21-282,
факс (81362) 20-611
E-mail: adm_kmr@kirovsk-reg.ru

29.10.2020 № 13-10569/20-0-2

На № 3-АЗС/20 от 12.10.2020

О предоставлении информации

Генеральному директору
ЗАО «БКП»
Е.А. Астапенко

198035, Россия, Санкт-Петербург
Курляндская ул., д. 49, литер а,
пом/ком 1н/405/12

E-mail: phizukl@mail.ru

Уважаемый Евгений Александрович!

Администрация Кировского муниципального района Ленинградской области направляет информацию в соответствии с Вашим запросом по проектируемому объекту: «Многофункциональный комплекс АЗС. I-очередь строительства АЗС» по адресу: Ленинградская область, Кировский район, г.п. Мга, ул. Маяковского, д. 3, кадастровый номер 47:16:0801014:31, (далее – Объект).

В соответствии со Схемой территориального планирования Кировского муниципального района Ленинградской области (далее – СТП Кировского муниципального района) на территории по месту расположения участка производства работ под размещение Объекта отсутствуют:

- особо охраняемые природные территории (ООПТ) местного значения муниципального района;
- объекты культурного наследия (памятники истории и культуры), объекты культурного наследия, включенные в реестр выявленных объектов культурного наследия, объектов, обладающих признаками объектов культурного наследия, местного значения муниципального района.

Материалы СТП Кировского муниципального района Ленинградской области размещены на официальном ресурсе органов государственной власти и местного самоуправления - Федеральной государственной информационной системе территориального планирования (ФГИС ТП) (<http://fgis.economy.gov.ru/>), УИН 416250000201032015022746, дата загрузки документа в систему 27.02.2015.

Глава администрации

А.В. Кольцов

В.С.Максимов, тел. (81362) 21-489

Подп. и дата
Изн. № дубл.
Взам. инв. №
Подп. и дата
Изн. № подл.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

24/20-2020-ИЭИ

АДМИНИСТРАЦИЯ
МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
МГИНСКОЕ ГОРОДСКОЕ ПОСЕЛЕНИЕ
КИРОВСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА
ЛЕНИНГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ

Советский пр., д. 61, п. Мга,
Ленинградская область, 187300.
Тел. (81362) 56-579. Факс (81362)56-596.
ОКПО 00369159, ОГРН 1054700325547,
ИНН/КПП 4706023769/470601001.

На № 22.10.2020 № 2431

ЗАО «БКП»

Е.А.Астапенко

198035,г.Санкт-Петербург,
ул.Курляндская, 49, Лит.А,
пом/ком 1н/405/12

phizukl@mail.ru

На Ваш запрос сообщаю, что для установления наличия земель лесного фонда в границах проектируемой территории объекта: «Многофункциональный комплекс АЗС. I-очередь строительства АЗС» по адресу: Ленинградская область, Кировский район, г.п.Мга, ул.Маяковского, д.3, кадастровый номер 47:16:0801014:31, необходимо предоставить информацию о расположении объекта в электронном виде.

Также сообщаю, что городские леса, лесопарковые зоны, зеленые зоны, лесопарковые зеленые пояса отсутствуют.

Заместитель главы администрации

В.И.Бубнов

А.С. Лунева
(81362)56579 доб.216

24/20-2020-ИЭИ

Лист

102

Ине. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Ине. № дубл.	Подп. и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

АДМИНИСТРАЦИЯ
МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
МГИНСКОЕ ГОРОДСКОЕ ПОСЕЛЕНИЕ
КИРОВСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА
ЛЕНИНГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ

Советский пр., д. 61, п. Мга,
Ленинградская область, 187300.
Тел. (81362) 56-579. Факс (81362)56-596.
ОКПО 00369159, ОГРН 1054700325547,
ИНН/КПП 4706023769/470601001.

22.10.2020 № 2427
На № _____

ЗАО «БКП»

Е.А.Астапенко

198035,г.Санкт-Петербург,
ул.Курляндская, 49, Лит.А,
пом/ком 1н/405/12

phizukl@mail.ru

На Ваш запрос направляю информацию по объекту:
«Многофункциональный комплекс АЗС. I-очередь строительства АЗС» по
адресу: Ленинградская область, Кировский район, г.п.Мга, ул.Маяковского,
д.3, кадастровый номер 47:16:0801014:31:

1. Особо охраняемые природные территории местного и регионального значения вблизи проектируемого объекта отсутствуют;
2. Подземные источники хозяйственно-бытового питьевого водоснабжения (поверхностное водопользование) и зоны санитарной охраны отсутствуют;
3. Объекты культурного наследия (памятники истории и культуры) местного значения на территории проектируемого объекта отсутствуют;
4. Действующие предприятия;
5. Кладбища и их санитарно-защитные зоны отсутствуют;
6. Приаэродромные территории, их границы и санитарно-защитные зоны аэродромов отсутствуют;
7. Рекреационные зоны. Зеленые зоны, территории лечебно-оздоровительных местностей отсутствуют;

Заместитель главы администрации

В.И.Бубнов

А.С. Лулева
(81362)56579 доб.216

Име. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Име. № дубл.	Подп. и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

24/20-2020-ИЭИ

Лист

103



АДМИНИСТРАЦИЯ
ЛЕНИНГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ
**Управление ветеринарии
Ленинградской области**

191311, Санкт-Петербург
ул. Смольного, 3
E-mail: Veter47@lenreg.ru
Тел/факс: 539-51-51
Телефон: (812) 539-44-32

Генеральному директору
ЗАО «Бюро комплексного
проектирования»

Е.А. Астапенко

От _____

На № _____

	Управление ветеринарии ЛО
	01-18-2843/2020 05.11.2020

В ответ на Ваше обращение № 4-АЗС/20 от 12.10.2020 г. Управление ветеринарии Ленинградской области сообщает, что в соответствии с Перечнем скотомогильников (в том числе сибиреязвенных), расположенных на территории Российской Федерации (Северо-Западный, Южный, Северо-Кавказский федеральные округа) Министерства сельского хозяйства Российской Федерации от 2011 года, на территории Ленинградской области зарегистрирован 1 (один) сибиреязвенный скотомогильник на территории Новолодожского городского поселения, Волховского муниципального района, Ленинградской области.

Других сибиреязвенных скотомогильников в соответствии с вышеуказанным Перечнем на территории Ленинградской области не зарегистрировано.

Начальник Управления ветеринарии
Ленинградской области

Л.Н. Кротов

Яковенко Ю.А. 8 (812) 576-77-00

Изн. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Изн. № дубл.	Подп. и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

24/20-2020-ИЭИ

ЭКСПЛИКАЦИЯ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

Номер на плане	Наименование	Площадь застройки кв.м.	Примечание
1	Складское здание	216,00	проектир.
2	Складское здание	1425,10	проектир.
3	Складское здание	1551,36	проектир.
4	Искусственный водоем	71,55	проектир.
5	Операторская АЗС	345,96	проектир.
6	Навес с колонками		проектир.
7	Колонки ДТ		проектир.
8	Резервуары хранения топлива		проектир.
9	Автомобильная остановка		существ.
A	Парковка		проектир.

ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ

Номер п/п	Наименование	Ед. изм.	Кол-во
1	Площадь земельного участка	м2	29336,00
2	Площадь застройки в т.ч.:	м2	3538,42
2.1	Площадь застройки складского здания	м2	216,00
2.2	Площадь застройки складского здания	м2	1425,10
2.3	Площадь застройки складского здания	м2	1551,36
2.4	Площадь застройки Operatorской АЗС	м2	345,96
3.1	Площадь озеленения	м2	9683,06
3.2	Площадь покрытия из газонной решетки	м2	4974,00
4	Площадь твердых покрытий в т.ч.:	м2	10868,97
4.1	Площадь а/б покрытия отмостки	м2	281,37
4.2	Площадь а/б покрытия	м2	9603,86
4.3	Площадь покрытия из тротуарной плитки	м2	983,74
5	Площадь искусственного водоема	м2	71,55
6	Процент застройки	%	12
7	Процент озеленения (только газон)	%	33

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

-  Граница выполнения инженерно-экологических изысканий (площадь 0,99 га)
-  Граница участка
-  Газон
-  Газонная решетка
-  Отмостка
-  Асфальтированное дорожное покрытие
-  Плиточное покрытие тротуара
-  Проектор на мачте
-  Куст, дерево
-  Скамья с урной для мусора
-  Клумба



Согласовано:
Изм. № подл. Подп. и дата. Взам. инв. №

					24/20-2020-ИЭИ					
					«Многофункциональный комплекс АЗС. I-очередь строительства АЗС»					
Изм.	Кол. чл.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Карта фактического материала	Стая	Лист	Листов	
Разработал	Николаев	302			10.20		П	1	1	
Проверил	Попов				10.20					
					М 1:500					

414600



АВАРИЙНО-СПАСАТЕЛЬНОЕ ФОРМИРОВАНИЕ
АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО
**СЕВЕРО-ЗАПАДНЫЙ
ЦЕНТР РАЗМИНИРОВАНИЯ
И СПЕЦИАЛЬНЫХ РАБОТ**

«Конфиденциально»

Экз.№ 1

ОТЧЁТ

об итогах выполнения комплекса работ по обследованию
и очистке местности от взрывоопасных предметов

**на объекте: «Строительство «Многофункционального комплекса
с АЗС» 1 очередь строительства АЗС», расположенном по адресу:
Ленинградская область, Кировский район,
г.п. Мга, ул. Маяковского, д. 3,
кадастровый номер 47:16:0801014:31**

общей площадью 0,99 га

АО «СЗЦР и СР»

Дата: 19 ФЕВ 2021

Листов всего: 40 (сорок)

Санкт-Петербург
2021 год



АВАРИЙНО-СПАСАТЕЛЬНОЕ ФОРМИРОВАНИЕ
АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО
**СЕВЕРО-ЗАПАДНЫЙ
ЦЕНТР РАЗМИНИРОВАНИЯ
И СПЕЦИАЛЬНЫХ РАБОТ**

«Конфиденциально»

Экз. № 1

ОТЧЁТ

об итогах выполнения комплекса работ по обследованию
и очистке местности от взрывоопасных предметов

**на объекте: «Строительство «Многофункционального комплекса
с АЗС» 1 очередь строительства АЗС», расположенном по адресу:
Ленинградская область, Кировский район,
г.п. Мга, ул. Маяковского, д. 3,
кадастровый номер 47:16:0801014:31**

общей площадью 0,99 га

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Генеральный директор

В.И. Солонов

Начальник инженерно-сапёрного отдела

С.И. Потёмкин



2021

СОСТАВ ДОКУМЕНТАЦИИ

Номер п/п	Наименование	Страницы
1.	Основные термины и определения	2
2.	Основание для выполнения работ	3
3.	Акт обследования территории на наличие ВОП № 16/21/47 от «19» февраля 2021 года	4
4.	Схема обследованного участка	6
5.	Акт о результатах выполненных работ по обнаружению и обезвреживанию (уничтожению) взрывоопасных предметов от «19» февраля 2021 года	7
6.	Лист проведения внутреннего контроля качества	9
7.	Фотографии организации работ	10
8.	Письмо начальника Северо-Западного регионального центра МЧС России о соответствии «Инструкции по порядку организации и выполнения работ по очистке местности и акватории от взрывоопасных предметов и контролю качества их выполнения» АО «СЗЦР и СР» рекомендациям от 4 июля 2012 года № 7744-9-1-6	13
9.	Лицензии и сертификаты	14
10.	Письмо ГУ МЧС по Ленинградской области от «17» сентября 2020 года «Об отсутствии полномочий»	37

Взам. инв. №										
	Подпись и дата									
Инв. № подл.		«Строительство «Многофункционального комплекса с АЗС» 1 очередь строительства АЗС»								
		Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ОТЧЁТ об итогах выполнения комплекса работ по обследованию и очистке местности от взрывоопасных предметов	Стадия	Лист
	Разраб.		Сурмилова		<i>[Подпись]</i>	19.02				1
	Нач. отд		Потёмкин		<i>[Подпись]</i>	19.02				
	Проверил		Квартникоб		<i>[Подпись]</i>	19.02				
	Нач. контр		Никитин		<i>[Подпись]</i>	19.02				



АО «СЗЦР и СР»

Основные термины и определения

Взрывоопасный предмет (ВОП) – боеприпасы или устройства, в том числе самодельные, содержащие взрывчатое вещество или пиротехнический состав и способные при взрыве (горении) причинить ущерб людям, животным или объектам.

К основным боеприпасам относятся: авиационные, ракетные, артиллерийские, инженерные, стрелковые боеприпасы общего и специального назначения; табельные и самодельные взрывные устройства; сигнальные и осветительные изделия; изделия для имитации взрыва; заряды взрывчатых веществ, средства инициирования и другие.

ВОП при выполнении работ считать сохранившиеся в грунте ВОП, не состоящие в настоящее время на государственном учете, считающиеся израсходованными, уничтоженными, затопленными, утерянными или пропавшими без вести.

Обезвреживание взрывоопасных предметов – приведение ВОП в безопасное состояние, исключающее его непреднамеренный взрыв.

Уничтожение взрывоопасного предмета – приведение ВОП в безвозвратно неработоспособное (безопасное) состояние взрыванием, сжиганием, деформацией или другими способами.

Транспортировка взрывоопасного предмета – перемещение ВОП специальным транспортом в безопасное место для обезвреживания и (или) уничтожения.

Идентификация взрывоопасного предмета – установление вида, типа, принадлежности, вероятного состояния и степени опасности ВОП.

Миноопасный район – участок местности (акватории) или объекта, в пределах которого предполагается, установлено или достоверно известно о наличии ВОП.

Степень опасности ВОП – установленное значение уровня опасности ВОП в зависимости от их конструктивного исполнения и состояния.

Группа разминирования – основное формирование, выполняющее самостоятельные задачи по разминированию.

Сапер – специалист в области разведки, разминирования, обезвреживания и уничтожения взрывоопасных предметов.

Участок выполнения работы – участок местности, на котором проводятся работы по очистке местности от ВОП. Рабочая площадка является частью участка производства работ.

Рабочая площадка – часть участка выполнения работы с соответствующими элементами (маркировки, ограждения, боксы, рабочие полосы, стандартные выборки и т.д.), где непосредственно проводятся работы по очистке местности от (ВОП).

Разведка местности (объектов) на наличие взрывоопасных предметов – мероприятия и действия, направленные на сбор, изучение и документирование информации о наличии, видах, месторасположении, количестве, характеристике и состоянии взрывоопасного предмета.

Общая (нетехническая разведка) – мероприятия, направленные на получение, изучение и анализ архивных сведений о фактах: боевых действий, применении тех или иных видов оружия, минирования местности, обнаружения ВОП.

Удаление ВОП с проверяемой территории – вынос или вывоз ВОП с места обнаружения в места временного хранения или в места уничтожения.

Очистка местности от ВОП – комплекс работ по технической разведке, удалению (уничтожению) ВОП.

Обеспечение качества (ОК) – часть деятельности по управлению качеством, нацеленная на обеспечение уверенности в том, что требования в отношении качества будут выполнены (ГОСТ ISO 9001-2011).

Контроль качества (КК) – часть деятельности по управлению качеством, направленная на соблюдение требований в отношении качества (ГОСТ ISO 9001-2011).

Взам. Инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

						Отчёт об итогах выполнения работ по очистке местности от взрывоопасных предметов на объекте, расположенном по адресу: Ленинградская область, Кировский район, г.п. Мзда, ул. Маяковского, д. 3, кадастровый номер 47:16-0801014:31	Лист
Изм.	Копуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		2

Основание для выполнения работ

- Федеральный закон «О защите населения и территорий от ЧС природного и техногенного характера» от 21 декабря 1994 года № 68-ФЗ;
- Федеральный закон «Об аварийно-спасательных службах и статусе спасателей» от 22 августа 1995 года № 151-ФЗ;
- Федеральный закон РФ «Об оружии» от 13 декабря 1996 года № 150-ФЗ;
- Федеральный закон «Об увековечивании памяти погибших при защите Отечества» от 14 января 1993 года № 4292/1;
- Федеральный закон РФ «Об увековечивании Победы Советского народа в Великой отечественной войне 1941 – 1945 годов» от 19 мая 1995 года № 80-ФЗ;
- Федеральный закон «О лицензировании отдельных видов деятельности от 04 мая 2011 года № 99-ФЗ (с изменениями от 18 июля 2011 года; Европейское соглашение о международной дорожной перевозке опасных грузов (ДОПОГ), ООН, 2010г;
- Постановление Правительства РФ от 31 марта 2017 года № 402 «Об утверждении Правил выполнения инженерных изысканий, необходимых для подготовки документации по планировке территории, перечня видов инженерных изысканий, необходимых для подготовки документации по планировке территории, и о внесении изменений в постановление Правительства Российской Федерации от 19 января 2006 года № 20» (с изменениями и дополнениями)
- Правила перевозки опасных грузов автомобильным транспортом (Утв. постановлением Правительства РФ от 15 апреля 2011 года № 272;
- Типовая инструкция по безопасному проведению массовых взрывов на земной поверхности. (Утв. Постановлением Госгортехнадзора России 1993 г. № 10);
- Правила безопасности при перевозке взрывчатых материалов автомобильным транспортом ПБ 13-78-94, (Утв. Постановлением Госгортехнадзора России 1994 г. № 57);
- Постановление Правительства РФ «О минимально необходимых требованиях к выдаче саморегулируемыми организациями свидетельств о допуске к работам на особо опасных и технически сложных объектах капитального строительства, оказывающим влияние на безопасность указанных объектов от 24 марта 2011 года № 207;
- Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности «Правила безопасности при взрывных работах» (Утв. Приказом Федеральной службой по экологическому, технологическому и атомному надзору № 605 от 16 декабря 2013);
- «Наставление по очистке местности (объектов) от взрывоопасных предметов», введенное в действие Приказом Министра обороны Российской Федерации от 27 июля 2011 года № 1200;
- «Международные стандарты противоминной деятельности» (IMAS);
- «Методика определения стоимости работ по очистке местности от взрывоопасных предметов в сфере градостроительной деятельности» утвержденная Приказом Минрегионразвития РФ от «02» июля 2010 года №317.

Взам. Инв. №		Подп. и дата		Инв. №подл.		Отчёт об итогах выполнения работ по очистке местности от взрывоопасных предметов на объекте, расположенном по адресу: Ленинградская область, Кировский район, г.п. Мга, ул. Маяковского, д. 3, кадастровый номер 47:16:0801014:31	Лист
							3
Изм.	Копуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		



**СЕВЕРО-ЗАПАДНЫЙ
ЦЕНТР РАЗМИНИРОВАНИЯ
И СПЕЦИАЛЬНЫХ РАБОТ**

УТВЕРЖДАЮ
Генеральный директор
Акционерного общества
«Северо-западный центр разминирования
и специальных работ»

В.И. Солонов

**АКТ № 16/21/47
обследования территории на наличие ВОП**

Ленинградская область

«19» февраля 2021 года

Комиссия в составе: Председателя – заместителя генерального директора Потёмкина С.И., членов комиссии – Сурмиловой А.А., Кудрина Н.В., Никитина С.В., составила настоящий Акт об итогах выполнения комплекса работ по обследованию и очистке местности от взрывоопасных предметов на объекте: «Строительство «Многофункционального комплекса с АЗС» 1 очередь строительства АЗС», расположенном по адресу: Ленинградская область, Кировский район, г.п. Мга, ул. Маяковского, д. 3, кадастровый номер 47:16:0801014:31, общей площадью 0,99 га, в пределах границ, указанных на схеме (Приложение 1).

Проведение работ осуществлялось на основании Федерального закона «О защите населения и территорий от ЧС природного и техногенного характера» от 21 декабря 1994 года № 68-ФЗ; Постановления Правительства РФ от 31 марта 2017 года № 402 «Об утверждении Правил выполнения инженерных изысканий, необходимых для подготовки документации по планировке территории, перечня видов инженерных изысканий, необходимых для подготовки документации по планировке территории, и о внесении изменений в постановление Правительства Российской Федерации от 19 января 2006 года № 20» (с изменениями и дополнениями); в соответствии с требованиями распоряжения Губернатора Ленинградской области от 7 апреля 1999 года № 165 РГ (с изменениями от 15 августа 2006 года) «Об организации работ по обнаружению, обезвреживанию, вывозу и уничтожению ВОП на территории Ленинградской области»; «Наставления по очистке местности (объектов) от взрывоопасных предметов», введённого в действие Приказом Министра обороны Российской Федерации от 27 июля 2010 года №1200; «Методических рекомендаций для органов исполнительной власти субъектов РФ СЗФО, органов местного самоуправления и организаций, предприятий и учреждений, специализирующихся на выполнении работ по очистке местности от взрывоопасных предметов, по порядку организации и выполнения работ и очистке местности от взрывоопасных предметов и контролю качества их выполнения на территории СЗФО», утверждённых решением МВК при Полномочном Представителе Президента РФ в Северо-Западном Федеральном округе от 04 сентября 2014 года № 3.

Работы по обследованию территории проводились способом ручного разминирования с использованием металлодетекторов Magnehx (сертификат соответствия ГОСТ Р № 0466907 от 20 мая 2019 года).

В ходе работ по очистке территории взрывоопасных предметов не обнаружено.

При проведении внутреннего выборочного контроля качества взрывоопасных предметов не обнаружено.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ: Работы по обследованию на наличие ВОП территории на объекте: «Строительство «Многофункционального комплекса с АЗС» 1 очередь строительства АЗС», расположенном по адресу: Ленинградская область, Кировский район, г.п. Мга, ул. Маяковского, д. 3, кадастровый номер 47:16:0801014:31, выполнены в полном объёме. Разрешить производство инженерно-геологических и земляных работ на обследованной территории общей площадью 0,99 га, ограниченной точками, указанными в Акте о результатах выполненных работ по обнаружению и обезвреживанию (уничтожению) взрывоопасных предметов, в пределах границ, обозначенных на

Взам. Инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

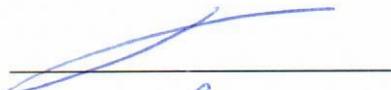
						Отчёт об итогах выполнения работ по очистке местности от взрывоопасных предметов на объекте, расположенном по адресу: Ленинградская область, Кировский район, г.п. Мга, ул. Маяковского, д. 3, кадастровый номер 47:16:0801014:31	Лист 4
Изм.	Копуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

схеме, на глубину до 2-х метров. Рекомендуется проведение специального сапёрного сопровождения во время производства инженерно-геологических и земляных работ.

Приложения:

1. Схема обследованного участка с указанием реперных точек на 1 (одном) листе.
2. Акт о результатах выполнения работ по обнаружению и обезвреживанию (уничтожению) взрывоопасных предметов на 2 (двух) листах.
3. Лист проведения внутреннего контроля качества на 1 (одном) листе.

Председатель комиссии:



Потёмкин С.И.

Члены комиссии:



Сурмилова А.А.



Никитин С.В.



Кудрин Н.В.

Изм.	Копуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Копуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Отчёт об итогах выполнения работ по очистке местности от взрывоопасных предметов на объекте, расположенном по адресу: Ленинградская область, Кировский район, г.п. Мга, ул. Маяковского, д. 3, кадастровый номер 47:16-0801014-31

Лист

5

Схема обследованного участка

Приложение 1 к Акту № 16/21/47



Условные обозначения

- участок территории, дополнительно осмотренный контрольной группой
- территория, осмотренная группой разминирования на глубину до 2 м

Взам. Инв. №	Подп. и дата	Инв. №подл.

Изм.	Копуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Отчёт об итогах выполнения работ по очистке местности от взрывоопасных предметов на объекте, расположенном по адресу: Ленинградская область, Кировский район, г.п. Мга, ул. Маяковского, д. 3, кадастровый номер 47:16:0801014:31

УТВЕРЖДАЮ
Генеральный директор
Акционерного общества
«Северо-западный центр разминирования
и специальных работ»



В.И. Солонов

« 2021 года

А К Т
**о результатах выполнения работ по обнаружению
и обезвреживанию (уничтожению) взрывоопасных предметов**

Группа разминирования в составе: командир группы – Кудрин Н.В., сапёры – Айкаев М.Е., Петров А.В., Галямов Р.Ш., и контрольная группа в составе: Никитин С.В., Кузьменко А.Ю. составили настоящий акт о том, что обследована территория на наличие взрывоопасных предметов на объекте: «Строительство «Многофункционального комплекса с АЗС» 1 очередь строительства АЗС», расположенном по адресу: Ленинградская область, Кировский район, г.п. Мга, ул. Маяковского, д. 3, кадастровый номер 47:16:0801014:31, обозначенная 7 точками с координатами в системах МСК-47 зона 2 и WGS-84:

№№	EPSG:6334702 - МСК-47 зона 2		WGS-84	
	X	Y	Широта, N	Долгота, E
Участки, осмотренные группой разминирования				
1	414657.9273	2257510.845	59°44'39,6503"	31°04'52,8330"
2	414737.7735	2257554.337	59°44'42,2279"	31°04'55,6273"
3	414735.5482	2257559.472	59°44'42,1555"	31°04'55,9560"
4	414732.1176	2257570.831	59°44'42,0439"	31°04'56,6828"
5	414805.3285	2257608.322	59°44'44,4073"	31°04'59,0923"
6	414782.8427	2257662.402	59°44'43,6772"	31°05'02,5519"
7	414631.8195	2257558.291	59°44'38,8036"	31°04'55,8671"

общей площадью 0,99 га, на глубину до 2-х метров.

Работы по обследованию территории проводились способом ручного разминирования с использованием металлодетекторов Magnex (сертификат соответствия ГОСТ Р № 0466907 от 20 мая 2019 года).

В ходе работ по очистке территории взрывоопасных предметов не обнаружено.

В ходе работ по обследованию территории обнаружено 14 (четырнадцать) ферромагнитных предметов.

Обнаруженные ферромагнитные предметы весом более 0,5 кг вывезены для переработки на объекте утилизации металлолома, расположенном в уч. Корнево Всеволожского района Ленинградской области (Лицензия № 603 от 06.11.2016 года).

№№	EPSG:6334702 - МСК-47 зона 2		WGS-84	
	X	Y	Широта, N	Долгота, E
Участки, осмотренные контрольной группой				
1	414688.02	2257561.47	59°44'40,6194"	31°04'56,0777"
2	414740.76	2257590.84	59°44'42,3218"	31°04'57,9648"
3	414732.95	2257605.17	59°44'42,0688"	31°04'58,8814"
4	414680.21	2257575.80	59°44'40,3663"	31°04'56,9942"

Взам. Инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Копуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Отчёт об итогах выполнения работ по очистке местности от взрывоопасных предметов на объекте, расположенном по адресу: Ленинградская область, Кировский район, г.п. Мга, ул. Маяковского, д. 3, кадастровый номер 47:16:0801014:31	Лист
							7

При проверке контрольной группой очищенных участков ферромагнитных предметов и ВОП не обнаружено.

Обязанности	Должность	Фамилия, Имя, Отчество	Квалификация
Командир группы разминирования	Инженер-сапёр	Кудрин Николай Владимирович	Книжка спасателя (ТК серия 107 № 004916, Комиссия по аттестации АСС, АСФ и спасателей на территории Л.О., 15.10.2019 г.);
			Единая книжка взрывника (серия 20, № 986, протокол № 64 Северо-Западного Управления Ростехнадзора, АНО ДПО «Взрывиспытания» от 15.06.2020 г.)
Старший контрольной группы	Инженер-сапёр	Никитин Сергей Владимирович	Книжка спасателя (серия 100 № 714, ТАК № 100 СЗРЦ МЧС России, 22.03.2007 г.);
			Единая книжка взрывника (серия 20, № 184, протокол № 64 Северо-Западного Управления Ростехнадзора, НОУ «Взрывиспытания» от 28.11.2008 г.)

Командир группы разминирования:

Сапёры:

Контрольная группа:

 Кудрин Н.В.
 Айкаев М.Е.
 Петров А.В.
 Галямов Р.Ш.
 Никитин С.В.
 Кузьменко А.Ю.

Примечания, замечания руководителей: рекомендуется проведение специального сапёрного сопровождения во время производства инженерно-геологических и земляных работ. В случае обнаружения подозрительного предмета на территории объекта во время производства инженерно-геологических и земляных работ – незамедлительно сообщить по телефону дежурного аварийно-спасательного формирования АО «СЗЦР и СР»: +7(812)293-38-10 (круглосуточный).

ЗАКЛЮЧЕНИЕ: разрешить производство инженерно-геологических и земляных работ на объекте: «Строительство «Многофункционального комплекса с АЗС» 1 очередь строительства АЗС», расположенном по адресу: Ленинградская область, Кировский район, г.п. Мга, ул. Маяковского, д. 3, кадастровый номер 47:16:0801014:31, на территории общей площадью 0,99 га, в пределах границ, указанных на схеме, на глубину до 2-х метров.

Начальник ИСО

С.И. Потёмкин

«19» *февраль* 2021 года



Изн. №подл.	Подп. и дата	Взам. Изн. №

Изм.	Копуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Отчёт об итогах выполнения работ по очистке местности от взрывоопасных предметов на объекте, расположенном по адресу: Ленинградская область, Кировский район, г.п. Мга, ул. Маяковского, д. 3, кадастровый номер 47:16:0801014:31

Лист

8



**АВАРИЙНО-СПАСАТЕЛЬНОЕ ФОРМИРОВАНИЕ
АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО
«СЕВЕРО-ЗАПАДНЫЙ ЦЕНТР РАЗМИНИРОВАНИЯ И СПЕЦИАЛЬНЫХ РАБОТ»**

г. Санкт-Петербург, Выборгское шоссе, дом 58, тел./факс: +7(812) 643-36-00
www.разминирование.рф; www.razminirovanie.ru; E-mail: razminirovanie@yandex.ru

Лист проведения внутреннего контроля качества

Группа № 22

Задание № 16/21/47

Вид работ: очистка от ВОП

Способ проведения работ: вручную с применением феррозондовых металлодетекторов и миноискателей.

Дата: «19» февраля 2021 года

Руководитель работ: Кудрин Н.В.

Место работ: Ленинградская область, Кировский район

Время: 9.00-17.00

Состав и оснащение группы: группа 4 человек, медработник, феррозондовые металлодетекторы: MAGNEX – 2 шт., средства индивидуальной защиты; р/ст. носимые «KENWOOD» – 4 шт.; шанцевый инструмент.

Контроль качества: Никитин С.В.

Что контролировалось	Результаты контроля			
	Отл.	Хор.	Удовл.	Неуд.
Правильность работы сапёров		+		
Исправность оснащения, инструментов, средств поиска.		+		
Правильность ведения и наличие необходимой документации	+			
Правильность маркировки и ограждения		+		
Правильность топографической привязки		+		
Правильность организации работ		+		
Медицинское обеспечение		+		
Связь	+			
Схема осмотра участка контрольной группой приведена на стр. 6				
Территория, очищенная от ВОП между проверками	Территория, подлежащая выборочному контролю качества (не более 10% очищенной площади)			
0,99 га	0,099 га			
Недостатки, выявленные в ходе проверки: нет				
Дата: <i>19.02.2021</i>	Дата: <i>19.02.2021</i>			
«Ознакомлен» командир группы: <i>Н. Кудрин</i> Кудрин Н.В.	Руководитель, осуществляющий контроль: <i>С.В. Никитин</i> Никитин С.В.			

Взам. Инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Копуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Отчет об итогах выполнения работ по очистке местности от взрывоопасных предметов на объекте, расположенном по адресу: Ленинградская область, Кировский район, з.п. Мгд, ул. Маяковского, д. 3, кадастровый номер 47-16-0801014-31

Фотографии организации работ



Инва. Неподрл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №
----------------	--------------	--------------

Изм.	Копуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Отчёт об итогах выполнения работ по очистке местности от взрывоопасных предметов на объекте, расположенном по адресу: Ленинградская область, Кировский район, г.п. Мга, ул. Маяковского, д. 3, кадастровый номер 47:16:0801014:31



Инв. №подл.	Взам. Инв. №
	Подп. и дата

Изм.	Копуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Отчёт об итогах выполнения работ по очистке местности от взрывоопасных предметов на объекте, расположенном по адресу: Ленинградская область, Кировский район, г.п. Мзд, ул. Маяковского, д. 3, кадастровый номер 47:16:0801014:31



Инва. №подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №

Изм.	Копуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Отчёт об итогах выполнения работ по очистке местности от взрывоопасных предметов на объекте, расположенном по адресу: Ленинградская область, Кировский район, г.п. Мга, ул. Маяковского, д. 3, кадастровый номер 47-16-0801014-31



МЧС РОССИИ

**СЕВЕРО-ЗАПАДНЫЙ
РЕГИОНАЛЬНЫЙ ЦЕНТР
ПО ДЕЛАМ ГРАЖДАНСКОЙ ОБОРОНЫ,
ЧРЕЗВЫЧАЙНЫМ СИТУАЦИЯМ И
ЛИКВИДАЦИИ ПОСЛЕДСТВИЙ
СТИХИЙНЫХ БЕДСТВИЙ
(Северо-Западный региональный
центр МЧС России)**

пр. Металлистов, 119,
Санкт-Петербург, 195197
тел. (812) 540-50-26
факс (812) 540-50-75

телефон «доверия» (812) 369-99-99
04.07.2012 № 7744 -9-1-6

На № _____ от _____

Рассмотрение Инструкции

ЗАО Северо-Западный центр
разминирования и специальных работ

Генеральному директору
Солонову В.И.

194356, г Санкт-Петербург,
Выборгское шоссе, д. 5, корп. 1, пом. 21-Н
тел/факс: (812)643-36-00

Уважаемый Валерий Иванович!

«Инструкция по порядку организации и выполнения работ по очистке местности и акватории от взрывоопасных предметов и контролю качества их выполнения», представленная ЗАО «Северо-Западный центр разминирования и специальных работ» соответствует рекомендациям, изложенным в «Методических рекомендациях для органов исполнительной власти субъектов РФ СЗФО, органов местного самоуправления и организаций, предприятий и учреждений, специализирующихся на выполнении работ по очистке местности от взрывоопасных предметов, по порядку организации и выполнению работ и очистке местности от на территории СЗФО», утвержденных решением МВК при полномочном представителе Президента Российской Федерации в Северо-Западном федеральном округе от 29.06.2010 № 4/1.

С уважением,

Начальник регионального центра
генерал – полковник внутренней службы

Ш.Ш. Дагиров

Инов. №подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №

Изм.	Копуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Отчёт об итогах выполнения работ по очистке местности от взрывоопасных предметов на объекте, расположенном по адресу: Ленинградская область, Кировский район, з.п. Мга, ул. Маяковского, д. 3, кадастровый номер 47:16:0801014:31	Лист
							13



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ЭКОЛОГИЧЕСКОМУ, ТЕХНОЛОГИЧЕСКОМУ И АТОМНОМУ НАДЗОРУ

ЛИЦЕНЗИЯ

№ ВМ-19-003727 от 5 марта 2013 г.

На осуществление
деятельность, связанная с обращением взрывчатых материалов
промышленного назначения

Виды работ (услуг), выполняемых (оказываемых) в составе
лицензируемого вида деятельности, в соответствии с частью 2 статьи 12
Федерального закона "О лицензировании отдельных видов деятельности"
согласно приложению к настоящей лицензии.

Настоящая лицензия предоставлена
АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО "СЕВЕРО-ЗАПАДНЫЙ ЦЕНТР
РАЗМИНИРОВАНИЯ И СПЕЦИАЛЬНЫХ РАБОТ"

(полное наименование юридического лица с указанием организационно-правовой формы)

АО "СЗЦР И СР"

(сокращенное наименование юридического лица)

(фирменное наименование юридического лица)

Акционерное общество

(организационно-правовая форма)

Основной государственный регистрационный
номер юридического лица
(индивидуального предпринимателя) (ОГРН)

1117847673492

Идентификационный номер налогоплательщика

7802775189

Серия А В № 160104

Изн. Непопл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №

Изм.	Копуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Отчет об итогах выполнения работ по очистке местности от взрывоопасных
предметов на объекте, расположенном по адресу: Ленинградская область,
Кировский район, г.п. Мга, ул. Маяковского, д. 3, кадастровый номер 47:16:0801014:31

Лист
15

Место нахождения и места осуществления лицензируемого вида деятельности
 Место нахождения: 194356, Санкт-Петербург, Выборгское шоссе, д. 5, кор. 1, помещение 21-Н.
 Места осуществления лицензируемого вида деятельности согласно приложению к настоящей лицензии.

Настоящая лицензия предоставлена на срок:
 бессрочно

Настоящая лицензия предоставлена на основании решения лицензирующего органа – приказа от 5 марта 2013 г. № 98-л

Настоящая лицензия переоформлена на основании решения лицензирующего органа – приказа от 31 марта 2015 г. № 194-л

Настоящая лицензия имеет 1 приложение, являющееся ее неотъемлемой частью на 1 листе

Руководитель Северо-Западного
 управления Федеральной службы
 по экологическому,
 технологическому и атомному
 надзору

(должность уполномоченного лица)

М.П.



(Handwritten signature)

(подпись)

Г.В. Слабиков

(Ф.И.О. уполномоченного лица)

Изн.	Неподл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №

Изм.	Копуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ПРИЛОЖЕНИЕ

(без лицензии недействительно)

Лист 1 из 1

к лицензии № ВМ-19-003727 от 5 марта 2013 г.

Виды работ (услуг), выполняемых (оказываемых) в составе деятельности, связанная с обращением взрывчатых материалов промышленного назначения

[хранение взрывчатых материалов промышленного назначения;
применение взрывчатых материалов промышленного назначения]

Места осуществления лицензируемого вида деятельности

- 1) Санкт-Петербург, Выборгское шоссе, д. 5, кор. 1, лит. Б, пом. 21-Н;
- 2) Ленинградская область, Приозерский район, п. Кузнечное, промзона ЗАО "ЛСР Базовые"]

Руководитель Северо-Западного
управления Федеральной службы
по экологическому,
технологическому и атомному
надзору

(должность уполномоченного лица)



(подпись)

Г.В. Слабиков

(Ф.И.О. уполномоченного лица)

Серия А В № 350169

Взам. Инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Копуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Отчёт об итогах выполнения работ по очистке местности от взрывоопасных предметов на объекте, расположенном по адресу: Ленинградская область, Кировский район, г.п. Мзда, ул. Маяковского, д. 3, кадастровый номер 47:16:0801014:31

Лист

17

Управление Федеральной службы безопасности Российской Федерации
по городу Санкт-Петербургу и Ленинградской области

Серия ГТ

ЛИЦЕНЗИЯ

№ **0097251**

Регистрационный номер **10286** от « 19 » июня 20 18 г.

На (указывается лицензируемый вид деятельности)
проведение работ, связанных с использованием сведений, составляющих
государственную тайну

Степень секретности разрешенных к использованию сведений **секретно**

Виды работ (мероприятий, услуг), выполняемых (осуществляемых, оказываемых)
в составе лицензируемого вида деятельности

Предоставлена (указывается полное и (в случае если имеется) сокращенное наименование, организационно-
правовая форма и индивидуальный номер налогоплательщика юридического лица)

**Акционерному обществу
«Северо-западный центр разминирования и специальных работ»
(АО «СЗЦР и СР»), ИНН 7802775189**

Место нахождения
Россия, Санкт-Петербург

Место (места) осуществления лицензируемого вида деятельности
г. Санкт-Петербург, Лесной проспект, д. 20, кор. 8, лит. Ф, пом. 6Н

Условия осуществления лицензируемого вида деятельности

- соблюдение требований законодательных и иных нормативных актов Российской Федерации по обеспечению защиты сведений, составляющих государственную тайну;
- получение услуг по защите государственной тайны у **Общества с ограниченной ответственностью «СПЕЦПРОЕКТ».**

Срок действия лицензии до « 18 » апреля 2022 г.

Врио начальника Управления

А.В. Ершов

Отметка о наличии приложений

Взам. Инв. №	
Подп. и дата	
Инв. №подл.	

Изм.	Копуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Отчет об итогах выполнения работ по очистке местности от взрывоопасных
предметов на объекте, расположенном по адресу: Ленинградская область,
Кировский район, г.п. Мга, ул. Маяковского, д. 3, кадастровый номер 47-16-0801014-31

Лист

18



МИНИСТЕРСТВО ЭКОНОМИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
 ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ГОСУДАРСТВЕННОЙ РЕГИСТРАЦИИ,
 КАДАСТРА И КАРТОГРАФИИ

ЛИЦЕНЗИЯ

№ 78-00080Ф от " 30 " июня 2014 г.

На осуществление геодезической и картографической деятельности
(указывается вид лицензируемой деятельности)

(за исключением указанных видов деятельности, осуществляемых личным составом Вооруженных Сил Российской Федерации в целях обеспечения обороны Российской Федерации, а также при осуществлении градостроительной и кадастровой деятельности, недропользования)

Виды работ (услуг), выполняемых (оказываемых) в составе лицензируемого вида деятельности, в соответствии с частью 2 статьи 12 Федерального закона «О лицензировании отдельных видов деятельности»:

2. Создание и (или) обновление государственных топографических карт или государственных топографических планов
(указывается в соответствии с перечнем работ (услуг), установленным положением о лицензировании соответствующего вида деятельности)

6. Создание геодезических сетей специального назначения, в том числе сетей дифференциальных геодезических станций

8. Установление и изменение границ между субъектами Российской Федерации и границ муниципальных образований

Настоящая лицензия предоставлена Акционерное общество «Северо-западный центр разминирования и специальных работ»
(указывается полное и (в случае, если имеется) сокращенное наименование (в том числе фирменное наименование), организационно-правовая форма юридического лица,

АО «СЗЦР и СР»
фамилия, имя и (в случае, если имеется) отчество индивидуального предпринимателя, наименование и реквизиты документа, удостоверяющего его личность)

Основной государственный регистрационный номер юридического лица (индивидуального предпринимателя) (ОГРН) 1117847673492

Идентификационный номер налогоплательщика 7802775189

Изн. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №

Изм.	Копуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Отчёт об итогах выполнения работ по очистке местности от взрывоопасных предметов на объекте, расположенном по адресу: Ленинградская область, Кировский район, з.п. Мга, ул. Маяковского, д. 3, кадастровый номер 47:16:0801014:31

Место нахождения и места осуществления лицензируемого вида деятельности

194356, Санкт-Петербург, Выборгское шоссе, дом 58, строение 1
(указываются адрес места нахождения (места жительства - для индивидуального предпринимателя)

и адреса мест осуществления работ (услуг), выполняемых (оказываемых)

194356, Санкт-Петербург, Выборгское шоссе, дом 58, строение 1 *
в составе лицензируемого вида деятельности)

Настоящая лицензия предоставлена на срок:

бессрочно

до "___" _____ Г.
указывается в случае, если федеральными законами, регулирующими осуществление видов деятельности, указанных в ч. 4 ст. 1 Федерального закона «О лицензировании отдельных видов деятельности», предусмотрен иной срок действия лицензии)

Настоящая лицензия предоставлена на основании решения лицензирующего органа - приказа (распоряжения) от "30" июня 2014 г.

№ П/134

Действие настоящей лицензия на основании решения лицензирующего органа - приказа (распоряжения) от "___" _____ г.

№ _____

продлено до "___" _____ г.

указывается в случае, если федеральными законами, регулирующими осуществление видов деятельности, указанных в ч. 4 ст. 1 Федерального закона «О лицензировании отдельных видов деятельности», предусмотрен иной срок действия лицензии)

Настоящая лицензия переоформлена на основании решения лицензирующего органа - приказа (распоряжения) от "17" августа 2018 г. № П/00160.

Настоящая лицензия имеет _____ приложение (приложения), являющееся ее неотъемлемой частью на _____ листах

Заместитель руководителя

Управления Росреестра по Санкт-Петербургу
(должность уполномоченного лица)



М.Д. Егоров

(подпись уполномоченного лица)

(Ф.И.О. уполномоченного лица)

* В соответствии с ч. 2 ст. 9 Федерального закона Российской Федерации от 04.05.2011 № 99-ФЗ "О лицензировании отдельных видов деятельности" организации вправе осуществлять деятельность, на которую предоставлена лицензия, на всей территории Российской Федерации и на иных территориях, над которыми Российская Федерация осуществляет юрисдикцию в соответствии с законодательством Российской Федерации и нормами международного права

РГ № 0068184

Изн. №подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №

Изм.	Копуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Отчёт об итогах выполнения работ по очистке местности от взрывоопасных предметов на объекте, расположенном по адресу: Ленинградская область, Кирибский район, г.п. Мга, ул. Маяковского, д. 3, кадастровый номер 47:16:0801014:31

Лист
20

Серия 47 - ЛО

12059



АДМИНИСТРАЦИЯ ЛЕНИНГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ
КОМИТЕТ ЭКОНОМИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ И ИНВЕСТИЦИОННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

ЛИЦЕНЗИЯ

№ **603** от « **06** » ноября **2013** г.

На осуществление **заготовки, хранения, переработки и реализации
лома черных металлов, цветных металлов**
(указывается лицензируемый вид деятельности)

Виды работ (услуг), выполняемых (оказываемых) в составе лицензируемого вида деятельности, в соответствии с частью 2 статьи 12 Федерального закона «О лицензировании отдельных видов деятельности»: (указываются в соответствии с перечнем работ (услуг), установленным положением о лицензировании соответствующего вида деятельности)

Заготовка, хранение, переработка и реализация лома черных металлов

Настоящая лицензия предоставлена (указывается полное и (в случае, если имеется) сокращенное наименование, в том числе фирменное наименование), организационно-правовая форма юридического лица, фамилия, имя и (в случае, если имеется) отчество индивидуального предпринимателя, наименование и реквизиты документа, удостоверяющего его личность)

**Закрытому акционерному обществу «Северо-западный центр
разминирования и специальных работ»
ЗАО «СЗЦР и СР»**

Основной государственный регистрационный номер юридического лица (индивидуального предпринимателя) (ОГРН) **1117847673492**

Идентификационный номер налогоплательщика **7802775189**

Инв. №подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №

Изм.	Копуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Отчёт об итогах выполнения работ по очистке местности от взрывоопасных предметов на объекте, расположенном по адресу: Ленинградская область, Кировский район, г.п. Мга, ул. Маяковского, д. 3, кадастровый номер 47:16:0801014:31

Место нахождения и места осуществления лицензируемого вида деятельности (указываются адрес места нахождения (место жительства — для индивидуального предпринимателя) и адреса мест осуществления работ (услуг), выполняемых (оказываемых) в составе лицензируемого вида деятельности)

Место нахождения лицензиата: Ленинградская обл., Всеволожский р-н,
уч. Корнево

Место осуществления лицензируемого вида деятельности:

001 Ленинградская область, Всеволожский р-н, уч. Корнево

Настоящая лицензия предоставлена на срок:

бессрочно

до «___» _____ г.

(указывается в случае, если федеральными законами, регулирующими осуществление видов деятельности, указанных в части 4 статьи 1 Федерального закона «О лицензировании отдельных видов деятельности», предусмотрен иной срок действия лицензии)

Настоящая лицензия предоставлена на основании решения лицензирующего органа –
приказа (распоряжения) от 12 ноября 2013 № 1963

Действие настоящей лицензии на основании решения лицензирующего органа –
приказа (распоряжения) от _____ № _____
продлено до _____

(указывается в случае, если федеральными законами, регулирующими осуществление видов деятельности, указанных в части 4 статьи 1 Федерального закона «О лицензировании отдельных видов деятельности», предусмотрен иной срок действия лицензии)

Настоящая лицензия переоформлена на основании решения лицензирующего органа –
приказа (распоряжения) от _____ № _____

Настоящая лицензия имеет — приложение (приложения), являющееся ее неотъемлемой
частью на — листах

Заместитель председателя комитета

(должность уполномоченного лица)



(подпись уполномоченного лица)

Д.Орлов

(ф.и.о. уполномоченного лица)

Взам. Инв. №	
Подп. и дата	
Инв. №подл.	

Изм.	Копуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Отчёт об итогах выполнения работ по очистке местности от взрывоопасных предметов на объекте, расположенном по адресу: Ленинградская область, Кировский район, з.п. Мга, ул. Маяковского, д. 3, кадастровый номер 47:16:0801014-31

Лист
22

Серия 47 - ЛО



12058

АДМИНИСТРАЦИЯ ЛЕНИНГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ
КОМИТЕТ ЭКОНОМИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ И ИНВЕСТИЦИОННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

ЛИЦЕНЗИЯ

№ 455 от « 06 » ноября 2013 г.

На осуществление **заготовки, хранения, переработки и реализации лома черных металлов, цветных металлов**
(указывается лицензируемый вид деятельности)

Виды работ (услуг), выполняемых (оказываемых) в составе лицензируемого вида деятельности, в соответствии с частью 2 статьи 12 Федерального закона «О лицензировании отдельных видов деятельности»: (указываются в соответствии с перечнем работ (услуг), установленным положением о лицензировании соответствующего вида деятельности)

Заготовка, хранение, переработка и реализация лома цветных металлов

Настоящая лицензия предоставлена (указывается полное и (в случае, если имеется) сокращенное наименование, в том числе фирменное наименование), организационно-правовая форма юридического лица, фамилия, имя и (в случае, если имеется) отчество индивидуального предпринимателя, наименование и реквизиты документа, удостоверяющего его личность)

**Закрытому акционерному обществу «Северо-западный центр разминирования и специальных работ»
ЗАО «СЗЦР и СР»**

Основной государственный регистрационный номер юридического лица (индивидуального предпринимателя) (ОГРН) **1117847673492**

Идентификационный номер налогоплательщика **7802775189**



Изм.	Копуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Изм.	Копуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Отчёт об итогах выполнения работ по очистке местности от взрывоопасных предметов на объекте, расположенном по адресу: Ленинградская область, Кировский район, г.п. Мга, ул. Маяковского, д. 3, кадастровый номер 47-16-0801014-31

Место нахождения и места осуществления лицензируемого вида деятельности
(указываются адрес места нахождения (место жительства — для индивидуального предпринимателя) и адреса мест осуществления работ (услуг), выполняемых (оказываемых) в составе лицензируемого вида деятельности)

Место нахождения лицензиата: Ленинградская обл., Всеволожский р-н,
уч. Корнево

Место осуществления лицензируемого вида деятельности:

001 Ленинградская область, Всеволожский р-н, уч. Корнево

Настоящая лицензия предоставлена на срок:

бессрочно

до «___» _____ г.

(указывается в случае, если федеральными законами, регулирующими осуществление видов деятельности, указанных в части 4 статьи 1 Федерального закона «О лицензировании отдельных видов деятельности», предусмотрен иной срок действия лицензии)

Настоящая лицензия предоставлена на основании решения лицензирующего органа –
приказа (распоряжения) от 12 ноября 2013 № 1962

Действие настоящей лицензии на основании решения лицензирующего органа –
приказа (распоряжения) от _____ № _____
продлено до _____

(указывается в случае, если федеральными законами, регулирующими осуществление видов деятельности, указанных в части 4 статьи 1 Федерального закона «О лицензировании отдельных видов деятельности», предусмотрен иной срок действия лицензии)

Настоящая лицензия переоформлена на основании решения лицензирующего органа –
приказа (распоряжения) от _____ № _____

Настоящая лицензия имеет _____ приложение (приложения), являющееся ее неотъемлемой
частью на _____ листах

Заместитель председателя комитета
(должность уполномоченного лица)



(подпись уполномоченного лица)

Д. Орлов

(ф.и.о. уполномоченного лица)

Взам. Инв. №	
Подп. и дата	
Инв. №подл.	

Изм.	Копуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Отчет об итогах выполнения работ по очистке местности от взрывоопасных предметов на объекте, расположенном по адресу: Ленинградская область, Кировский район, г.п. Мга, ул. Маяковского, д. 3, кадастровый номер 47:16:0801014:31

СИСТЕМА ДОБРОВОЛЬНОЙ СЕРТИФИКАЦИИ
«Российский Технологический Стандарт»

№ 054019



Орган по сертификации

ООО «Межотраслевой центр сертификации «ПромТехЭкспертиза»,
РОСС РТС.0004.ОС.АА,
адрес: 197022, г. Санкт-Петербург, пр. Медиков, д. 10, корп. 4 Лит. А, пом. 36

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ СЭМ.РТС.RU.04522.20

Выдан Акционерному обществу

«Северо-западный центр разминирования и специальных работ»
ИНН 7802775189, Адрес: 194356, г. Санкт-Петербург, Выборгское шоссе, д. 58, строение 1

НАСТОЯЩИЙ СЕРТИФИКАТ УДОСТОВЕРЯЕТ, ЧТО
СИСТЕМА ЭКОЛОГИЧЕСКОГО МЕНЕДЖМЕНТА

ПРИ ВЫПОЛНЕНИИ РАБОТ, СВЯЗАННЫХ С ОЧИСТКОЙ (РАЗМИНИРОВАНИЕ)
МЕСТНОСТИ (ОБЪЕКТОВ) ОТ ВЗРЫВООПАСНЫХ ПРЕДМЕТОВ И УТИЛИЗАЦИЕЙ БОЕПРИПАСОВ
(ПОИСК, ОБНАРУЖЕНИЕ, ИДЕНТИФИКАЦИЯ, ВЫВОЗ И УНИЧТОЖЕНИЕ / УТИЛИЗАЦИЯ
ВЗРЫВООПАСНЫХ ПРЕДМЕТОВ / БОЕПРИПАСОВ); ОРГАНИЗАЦИЕЙ И ПРОВЕДЕНИЕМ СПЕЦИАЛЬНЫХ
ВЗРЫВНЫХ И ПОДВОДНО-ТЕХНИЧЕСКИХ (ВОДОЛАЗНЫХ) РАБОТ; ОРГАНИЗАЦИЕЙ И ПРОВЕДЕНИЕМ
ВНЕШНЕГО И ВНУТРЕННЕГО КОНТРОЛЯ КАЧЕСТВА РАБОТ ПО ОЧИСТКЕ (РАЗМИНИРОВАНИЕ)
МЕСТНОСТИ (ОБЪЕКТОВ) ОТ ВЗРЫВООПАСНЫХ ПРЕДМЕТОВ И УТИЛИЗАЦИИ БОЕПРИПАСОВ
СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ
ГОСТ Р ИСО 14001-2016 (ISO 14001:2015)

Срок действия с «20» июня 2020 г.

до «19» июня 2023 г.

Руководитель органа
по сертификации


Ковальский С.В.
(подпись) (инициалы, фамилия)

Эксперт по сертификации


Белова Т.А.
(подпись) (инициалы, фамилия)



Система добровольной сертификации «Российский Технологический Стандарт» зарегистрирована в едином реестре
зарегистрированных систем добровольной сертификации
РЕГИСТРАЦИОННЫЙ НОМЕР РОСС RU.31292.04ФГА1

Настоящий сертификат обязывает организацию поддерживать состояние выполняемых работ в соответствии с вышеуказанным
стандартом, что будет находиться под контролем органа по сертификации Системы добровольной сертификации «Российский
Технологический Стандарт» и подтверждаться при прохождении ежегодного инспекционного контроля

Зарегистрирован в Реестре системы сертификации «20» июня 2020 г.

Взам. Инв. №	
Подп. и дата	
Инв. №подл.	

Изм.	Копуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Отчёт об итогах выполнения работ по очистке местности от взрывоопасных
предметов на объекте, расположенном по адресу: Ленинградская область,
Кировский район, г.п. Мга, ул. Маяковского, д. 3, кадастровый номер 47:16:0801014:31

**СИСТЕМА ДОБРОВОЛЬНОЙ СЕРТИФИКАЦИИ
«Российский Технологический Стандарт»**

№ 054011



Орган по сертификации

ООО «Межотраслевой центр сертификации «ПромТехЭкспертиза»,
РОСС РТС.0004.ОС.АА.
адрес: 197022, г. Санкт-Петербург, пр. Медиков, д. 10, корп. 4 Лит. А, пом. 36

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ СМК.РТС.RU.04521.20

Выдан Акционерному обществу

«Северо-западный центр разминирования и специальных работ»
ИНН 7802775189, Адрес: 194356, г. Санкт-Петербург, Выборгское шоссе, д. 58, строение 1

НАСТОЯЩИЙ СЕРТИФИКАТ УДОСТОВЕРЯЕТ, ЧТО

СИСТЕМА МЕНЕДЖМЕНТА КАЧЕСТВА

ПРИ ВЫПОЛНЕНИИ РАБОТ, СВЯЗАННЫХ С ОЧИСТКОЙ (РАЗМИНИРОВАНИЕ)
МЕСТНОСТИ (ОБЪЕКТОВ) ОТ ВЗРЫВООПАСНЫХ ПРЕДМЕТОВ И УТИЛИЗАЦИЕЙ БОЕПРИПАСОВ
(ПОИСК, ОБНАРУЖЕНИЕ, ИДЕНТИФИКАЦИЯ, ВЫВОЗ И УНИЧТОЖЕНИЕ / УТИЛИЗАЦИЯ
ВЗРЫВООПАСНЫХ ПРЕДМЕТОВ / БОЕПРИПАСОВ); ОРГАНИЗАЦИЕЙ И ПРОВЕДЕНИЕМ СПЕЦИАЛЬНЫХ
ВЗРЫВНЫХ И ПОДВОДНО-ТЕХНИЧЕСКИХ (ВОДОЛАЗНЫХ) РАБОТ; ОРГАНИЗАЦИЕЙ И ПРОВЕДЕНИЕМ
ВНЕШНЕГО И ВНУТРЕННЕГО КОНТРОЛЯ КАЧЕСТВА РАБОТ ПО ОЧИСТКЕ (РАЗМИНИРОВАНИЕ)
МЕСТНОСТИ (ОБЪЕКТОВ) ОТ ВЗРЫВООПАСНЫХ ПРЕДМЕТОВ И УТИЛИЗАЦИИ БОЕПРИПАСОВ

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ

ГОСТ Р ИСО 9001-2015 (ISO 9001:2015) и ГОСТ РВ 0015-002-2012

Срок действия с «20» июня 2020 г.

до «19» июня 2023 г.

*Руководитель органа
по сертификации*

_____ Ковальский С.В.
(подпись) (инициалы, фамилия)

Эксперт по сертификации

_____ Белова Т.А.
(подпись) (инициалы, фамилия)



Система добровольной сертификации «Российский Технологический Стандарт» зарегистрирована в едином реестре
зарегистрированных систем добровольной сертификации
РЕГИСТРАЦИОННЫЙ НОМЕР РОСС RU.31292.04FG.A1

*Настоящий сертификат обязывает организацию поддерживать состояние выполняемых работ в соответствии с вышеуказанным
стандартом, что будет находиться под контролем органа по сертификации Системы добровольной сертификации «Российский
Технологический Стандарт» и подтверждаться при прохождении ежегодного инспекционного контроля*

Зарегистрирован в Реестре системы сертификации

«20» июня 2020 г.

Взам. Инв. №	
Подп. и дата	
Инв. №подл.	

Изм.	Копуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Отчёт об итогах выполнения работ по очистке местности от взрывоопасных предметов на объекте, расположенном по адресу: Ленинградская область, Кировский район, з.п. Мга, ул. Маяковского, д. 3, кадастровый номер 47-16-0801014-31

СИСТЕМА ДОБРОВОЛЬНОЙ СЕРТИФИКАЦИИ
«Российский Технологический Стандарт»

№ 054025



Орган по сертификации

ООО «Межотраслевой центр сертификации «ПромТех Экспертиза»,
РОСС РТС.0004.ОС.АА,
адрес: 197022, г. Санкт-Петербург, пр. Медиков, д. 10, корп. 4, лит. А, пом. 36

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ СМО.РТС.RU.04523.20

Выдан Акционерному обществу

«Северо-западный центр разминирования и специальных работ»
ИНН 7802775189, Адрес: 194356, г. Санкт-Петербург, Выборгское шоссе, д. 58, строение 1

НАСТОЯЩИЙ СЕРТИФИКАТ УДОСТОВЕРЯЕТ, ЧТО

СИСТЕМА МЕНЕДЖМЕНТА БЕЗОПАСНОСТИ ТРУДА И ОХРАНЫ ЗДОРОВЬЯ

ПРИ ВЫПОЛНЕНИИ РАБОТ, СВЯЗАННЫХ С ОЧИСТКОЙ (РАЗМИНИРОВАНИЕ)
МЕСТНОСТИ (ОБЪЕКТОВ) ОТ ВЗРЫВООПАСНЫХ ПРЕДМЕТОВ И УТИЛИЗАЦИЕЙ БОЕПРИПАСОВ
(ПОИСК, ОБНАРУЖЕНИЕ, ИДЕНТИФИКАЦИЯ, ВЫВОЗ И УНИЧТОЖЕНИЕ / УТИЛИЗАЦИЯ
ВЗРЫВООПАСНЫХ ПРЕДМЕТОВ / БОЕПРИПАСОВ); ОРГАНИЗАЦИЕЙ И ПРОВЕДЕНИЕМ СПЕЦИАЛЬНЫХ
ВНЕШНЕГО И ВНУТРЕННЕГО КОНТРОЛЯ КАЧЕСТВА РАБОТ ПО ОЧИСТКЕ (РАЗМИНИРОВАНИЕ)
МЕСТНОСТИ (ОБЪЕКТОВ) ОТ ВЗРЫВООПАСНЫХ ПРЕДМЕТОВ И УТИЛИЗАЦИИ БОЕПРИПАСОВ

**СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ
ГОСТ Р 54934-2012 (OHSAS 18001:2007)**

Срок действия с «20» июня 2020 г.

до «19» июня 2023 г.

Руководитель органа
по сертификации

 Ковальский С.В.
(подпись) (инициалы, фамилия)

Эксперт по сертификации

 Белова Т.А.
(подпись) (инициалы, фамилия)



Система добровольной сертификации «Российский Технологический Стандарт» зарегистрирована в едином реестре
зарегистрированных систем добровольной сертификации
РЕГИСТРАЦИОННЫЙ НОМЕР РОСС RU.31292.04ФА1

Настоящий сертификат обязывает организацию поддерживать состояние выполняемых работ в соответствии с вышеуказанным
стандартом, что будет находиться под контролем органа по сертификации Системы добровольной сертификации «Российский
Технологический Стандарт» и подтверждаться при прохождении ежегодного инспекционного контроля

Зарегистрирован в Реестре системы сертификации

«20» июня 2020 г.

Взам. Инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Копуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Отчёт об итогах выполнения работ по очистке местности от взрывоопасных
предметов на объекте, расположенном по адресу: Ленинградская область,
Кировский район, з.п. М2а, ул. Маяковского, д. 3, кадастровый номер 47:16:0801014:31

Саморегулируемая организация Союз «Роснефть-Изыскания»
 (СРО Союз «РН-Изыскания»)
 Российская Федерация, 119049, г. Москва, ул. Большая Якиманка, д.№33/13, стр.2
 Электронная почта: rni@rni-sro.ru, сайт: www.rni-sro.ru
 Регистрационный номер в государственном реестре саморегулируемых организаций
 СРО-И-041-28122017



о членстве в СРО Союзе «РН-Изыскания»

г. Москва

09 сентября 2019 г.

*Акционерное общество «Северо-западный центр
 разминирования и специальных работ»
 (АО «СЗЦР и СР»)*

№ 62

ОГРН 1117847673492

ИНН 7802775189

Адрес (по ЕГРЮЛ):

Российская Федерация, 194356, город
 Санкт-Петербург, шоссе Выборгское,
 дом 58, строение 1

Дата и основание приема в члены Союза: 05.03.2018 г. Решение Совета
 Союза (Протокол от 05.03.2018 г. № 18)

Территория и срок действия настоящего Свидетельства: действует на
 территории Российской Федерации до даты прекращения членства в Союзе

Документ, подтверждающий членство в Союзе: Выписка из реестра членов
 Союза, срок действия которой составляет один месяц с даты ее выдачи



Генеральный директор

И.П. Бугаев

Инов. №подл.	Подп. и дата	Взам. Инов. №

Изм.	Копуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Отчет об итогах выполнения работ по очистке местности от взрывоопасных предметов на объекте, расположенном по адресу: Ленинградская область, Кировский район, г.п. Мга, ул. Маяковского, д. 3, кадастровый номер 47:16:0801014:31	Лист
							28



Международная
Система
Сертификации

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ
СИСТЕМА ДОБРОВОЛЬНОЙ СЕРТИФИКАЦИИ «МЕЖДУНАРОДНАЯ СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ»
Per. № РОСС RU.31894.04ЖНМ1

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ:

Общество с Ограниченной Ответственностью Центр Содействия «Восток-Проект»,
Адрес: 196191, РФ, г. Санкт-Петербург, пр. Новоизмайловский, д. 40, лит. А, пом. 17-Н
registr.iso-mss.ru e-mail: mss-standart@mail.ru тел. +7 (812) 920-5990
Per. № РОСС МСС.0004.ОС.АА

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ MSS.RU.04362.20

Выдан

Акционерному обществу

«Северо-западный центр разминирования и специальных работ»

ИНН 7802775189 ОГРН 1117847673492

194356, г. Санкт-Петербург, Выборгское шоссе, д.58, строение 1

НАСТОЯЩИЙ СЕРТИФИКАТ УДОСТОВЕРЯЕТ, ЧТО СИСТЕМА МЕНЕДЖМЕНТА КАЧЕСТВА

применительно при выполнении работ связанных с поиском, обнаружением, идентификацией, организацией вывоза и уничтожения взрывоопасных предметов на земной поверхности и акватории (очистка (разминирование) местности (объектов) от взрывоопасных предметов); организацией и проведением специальных взрывных и подводно-технических (водолазных) работ; организацией и проведением контроля качества работ по очистке (разминированию) местности (объектов) от взрывоопасных предметов.

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ

ГОСТ Р ИСО 9001 - 2015 (ISO 9001:2015)

Дата выдачи: 22.05.2020 г.

Срок действия до: 22.05.2023 г.

Руководитель органа

Яновский Д.И.

Эксперт

Косенков А.С.



Настоящий сертификат обязывает организацию поддерживать состояние выполняемых работ в соответствии с вышеуказанным стандартом, что будет находиться под контролем органа по сертификации Системы добровольной сертификации «МЕЖДУНАРОДНАЯ СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ» и подтверждаться при прохождении ежегодного инспекционного контроля

Взам. Инв. №	
Подп. и дата	
Инв. №подл.	

Изм.	Копуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Отчёт об итогах выполнения работ по очистке местности от взрывоопасных предметов на объекте, расположенном по адресу: Ленинградская область, Кировский район, г.п. Мга, ул. Маяковского, д. 3, кадастровый номер 47:16:0801014:31

Лист
29

Саморегулируемая организация Союз «Роснефть-Проектирование»
 (СРО Союз «РН-Проектирование»)
 Российская Федерация, 119049, г. Москва, ул. Большая Якиманка, д.№33/13, стр.2
 Электронная почта: sro@rn-sro.ru; сайт: www.rn-sro.ru
 Регистрационный номер в государственном реестре саморегулируемых организаций
 СРО-П-124-25012010



о членстве в СРО Союзе «РН-Проектирование»

г. Москва

09 сентября 2019 г.

*Акционерное общество «Северо-западный центр
 разминирования и специальных работ»*

(АО «СЗЦР и СР»)

№ 126

ОГРН 1117847673492

ИНН 7802775189

Адрес (по ЕГРЮЛ):

Российская Федерация, 194356, город
 Санкт-Петербург, шоссе Выборгское,
 дом 58, строение 1

Дата и основание приема в члены Союза: 16.03.2018 г. Решение Совета
 Союза (Протокол от 16.03.2018 г. № 169)

Территория и срок действия настоящего Свидетельства: действует на
 территории Российской Федерации до даты прекращения членства в Союзе

Документ, подтверждающий членство в Союзе: Выписка из реестра членов
 Союза, срок действия которой составляет один месяц с даты ее выдачи



Генеральный директор

И.П. Бугаев

Изн. №подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №

Изм.	Копуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Отчёт об итогах выполнения работ по очистке местности от взрывоопасных
 предметов на объекте, расположенном по адресу: Ленинградская область,
 Кировский район, г.п. Мга, ул. Маяковского, д. 3, кадастровый номер 47:16:0801014:31

Лист

30



ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ
СИСТЕМА ДОБРОВОЛЬНОЙ СЕРТИФИКАЦИИ «МЕЖДУНАРОДНАЯ СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ»
Per. № РОСС RU.31894.04ЖНМ1

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ:

Общество с Ограниченной Ответственностью Центр Содействия «Восток-Проект»,
Адрес: 196191, РФ, г. Санкт-Петербург, пр. Новоизмайловский, д. 40, лит. А, пом. 17-Н
reestr.iso-mss.ru e-mail: mss-standart@mail.ru тел. +7 (812) 920-5990
Per. № РОСС MCC.0004.OC.AA

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ MSS.RU.04361.20

Выдан

Акционерному обществу

«Северо-западный центр разминирования и специальных работ»

ИНН 7802775189 ОГРН 1117847673492

194356, г. Санкт-Петербург, Выборгское шоссе, д.58, строение 1

НАСТОЯЩИЙ СЕРТИФИКАТ УДОСТОВЕРЯЕТ:

Система менеджмента качества при осуществлении работ по строительству, реконструкции и капитальному ремонту объектов капитального строительства, по подготовке проектной документации объектов капитального строительства, по инженерным изысканиям, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства (приложение является неотъемлемой частью сертификата)

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ

ГОСТ Р ИСО 9001 - 2015 (ISO 9001:2015)

Дата выдачи: 22.05.2020 г.

Срок действия до: 22.05.2023 г.

Руководитель органа

Яновский Д.И.



Эксперт

Косенков А.С.

Настоящий сертификат обязывает организацию поддерживать состояние выполняемых работ в соответствии с вышеуказанным стандартом, что будет находиться под контролем органа по сертификации Системы добровольной сертификации «МЕЖДУНАРОДНАЯ СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ» и подтверждаться при прохождении ежегодного инспекционного контроля

Взам. Инв. №	
Подп. и дата	
Инв. №подл.	

Изм.	Копуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Отчёт об итогах выполнения работ по очистке местности от взрывоопасных предметов на объекте, расположенном по адресу: Ленинградская область, Кировский район, г.п. Мга, ул. Маяковского, д. 3, кадастровый номер 47:16:0801014:31



Международная
Система
Сертификации

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ
СИСТЕМА ДОБРОВОЛЬНОЙ СЕРТИФИКАЦИИ «МЕЖДУНАРОДНАЯ СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ»
Reg. № РОСС RU.31894.04ЖНМ1

ПРИЛОЖЕНИЕ №1

К сертификату соответствия № MSS.RU.04361.20

Область сертификации системы менеджмента качества:

Геологические работы, выполняемые на строительных площадках,
Подготовительные работы,
Земляные работы,
Устройство скважин,
Свайные работы. Закрепление грунтов,
Устройство бетонных и железобетонных монолитных конструкций,
Монтаж сборных бетонных и железобетонных конструкций,
Буровзрывные работы при строительстве,
Работы по устройству каменных конструкций,
Монтаж металлических конструкций,
Монтаж деревянных конструкций,
Защита строительных конструкций, трубопроводов и оборудования (кроме магистральных и промышленных трубопроводов),
Устройство кровель,
Фасадные работы,
Устройство внутренних инженерных систем и оборудования зданий и сооружений,
Устройство наружных сетей водопровода,
Устройство наружных сетей канализации,
Устройство наружных сетей теплоснабжения,
Устройство наружных сетей газоснабжения, кроме магистральных,
Устройство наружных электрических сетей и линий связи,
Устройство объектов использования атомной энергии,
Устройство объектов нефтяной и газовой промышленности,
Монтажные работы,
Пусконаладочные работы,
Устройство автомобильных дорог и аэродромов,
Устройство железнодорожных и трамвайных путей,
Устройство тоннелей, метрополитенов,
Устройство шахтных сооружений,
Устройство мостов, эстакад и путепроводов,
Гидротехнические работы, водлазные работы,
Промышленные печи и дымовые трубы,
Работы по осуществлению строительного контроля привлекаемым застройщиком или заказчиком на основании договора юридическим лицом или индивидуальным предпринимателем,
Работы по организации строительства, реконструкции и капитального ремонта привлекаемым застройщиком или заказчиком на основании договора юридическим лицом или индивидуальным предпринимателем (генеральным подрядчиком),
Работы по осуществлению строительного контроля застройщиком, либо привлекаемым застройщиком или заказчиком на основании договора юридическим лицом или индивидуальным предпринимателем при строительстве, реконструкции и капитальном ремонте объектов использования атомной энергии (виды работ N 23.7, 24.32, группа видов работ N 21).

Руководитель органа

Яновский Д.И.

Эксперт

Косенков А.С.



Взам. Инв. №	
Подп. и дата	
Инв. №подл.	

Изм.	Копуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Отчёт об итогах выполнения работ по очистке местности от взрывоопасных предметов на объекте, расположенном по адресу: Ленинградская область, Кировский район, г.п. Мга, ул. Маяковского, д. 3, кадастровый номер 47:16:0801014:31

Лист

32



Международная
Система
Сертификации

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ
СИСТЕМА ДОБРОВОЛЬНОЙ СЕРТИФИКАЦИИ «МЕЖДУНАРОДНАЯ СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ»
Пер. № РОСС RU.31894.04ЖНМ1

ПРИЛОЖЕНИЕ №2

К сертификату соответствия № MSS.RU.04361.20

Область сертификации системы менеджмента качества:

Работы по подготовке схемы планировочной организации земельного участка.
Работы по подготовке архитектурных решений.
Работы по подготовке конструктивных решений.
Работы по подготовке сведений о внутреннем инженерном оборудовании, внутренних сетях инженерно-технического обеспечения, о перечне инженерно-технических мероприятий.
Работы по подготовке сведений о наружных сетях инженерно-технического обеспечения, о перечне инженерно-технических мероприятий.
Работы по подготовке технологических решений.
Работы по разработке специальных разделов проектной документации.
Работы по подготовке проектов организации строительства, сносу и демонтажу зданий и сооружений, продлению срока эксплуатации и консервации.
Работы по подготовке проектов мероприятий по охране окружающей среды.
Работы по подготовке проектов мероприятий по обеспечению пожарной безопасности.
Работы по подготовке проектов мероприятий по обеспечению доступа маломобильных групп населения.
Работы по обследованию строительных конструкций зданий и сооружений.
Работы по организации подготовки проектной документации, привлекаемым застройщиком или заказчиком на основании договора юридическим лицом или индивидуальным предпринимателем (генеральным проектировщиком).

Руководитель органа

Яновский Д.И.



Эксперт

Косенков А.С.

Изм.	Копуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Изм.	Копуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Отчёт об итогах выполнения работ по очистке местности от взрывоопасных предметов на объекте, расположенном по адресу: Ленинградская область, Кировский район, г.п. Мга, ул. Маяковского, д. 3, кадастровый номер 47:16:0801014:31

Лист

33



Международная
Система
Сертификации

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ
СИСТЕМА ДОБРОВОЛЬНОЙ СЕРТИФИКАЦИИ «МЕЖДУНАРОДНАЯ СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ»
Per. № РОСС RU.31894.04ЖНМ1

ПРИЛОЖЕНИЕ №3

К сертификату соответствия № MSS.RU.04361.20

Область сертификации системы менеджмента качества:

Работы в составе инженерно-геодезических изысканий.
Работы в составе инженерно-геологических изысканий.
Работы в составе инженерно-гидрометеорологических изысканий.
Работы в составе инженерно-экологических изысканий.
Работы в составе инженерно-геотехнических изысканий (в составе инженерно-геологических изысканий и отдельно на изученной в инженерно-геологическом отношении территории под отдельные здания и сооружения),
Специальные исследования характеристик грунтов по отдельным программам для нестандартных, в том числе нелинейных методов расчета оснований фундаментов и конструкций зданий и сооружений,
Обследование состояния грунтов основания зданий и сооружений.

Руководитель органа

Яновский Д.И.

Эксперт

Косенков А.С.



Изн. № подл.	Подп. и дата	Взам. Изв. №

Изм.	Копуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Отчёт об итогах выполнения работ по очистке местности от взрывоопасных предметов на объекте, расположенном по адресу: Ленинградская область, Кировский район, г.п. Мга, ул. Маяковского, д. 3, кадастровый номер 47:16:0801014-31

Страховой полис № 1918H083W0057- 0001

САО «ВСК. Адрес: 121552 г. Москва, ул. Островная, д. 4

г. Санкт-Петербург

«25» апреля 2020 г.

Выдан в подтверждение того, что на основании Правил № 83 добровольного страхования граждан от несчастных случаев и болезней (в редакции от 01.11.2017 г.) САО «ВСК» заключен Договор страхования граждан от несчастных случаев № 1918H083W0057 от «10» апреля 2020 г. (далее – «Договор»)

СТРАХОВАТЕЛЬ -	АО «СЗЦР и СР» Адрес: 194356, г. Санкт-Петербург, Выборгское шоссе, д.58, строения1.
ЗАСТРАХОВАННЫЕ -	39 (Тридцать девять) человек согласно списку (Приложение № 2 к Договору)
ВЫГОДОПРИБРЕТАТЕЛИ -	Наследники Застрахованных по закону
ОБЪЕКТ СТРАХОВАНИЯ -	не противоречащие законодательству Российской Федерации имущественные интересы, связанные с причинением вреда жизни и здоровью Застрахованного
СТРАХОВЫЕ РИСКИ -	временная утрата трудоспособности Застрахованным, установление инвалидности Застрахованному, а также смерть Застрахованного, последовавшие в результате несчастного случая, произошедшего с Застрахованным любой момент срока страхования.
СТРАХОВАЯ СУММА НА КАЖДОГО ЗАСТРАХОВАННОГО-	1 000 000 (Один миллион) рублей
ОБЩАЯ СТРАХОВАЯ СУММА ПО ДОГОВОРУ-	39 000 000 (Тридцать девять миллионов) рублей
ОБЩАЯ СТРАХОВАЯ ПРЕМИЯ -	273 000 (Двести семьдесят три тысячи) рублей уплачена единовременно п/п № 255 от «24» апреля 2020 г.
СРОК СТРАХОВАНИЯ -	с «19» апреля 2020 г. по «18» апреля 2021 г.

*Руководитель Московского городского отделения (г. Санкт-Петербург)
Санкт-Петербургского филиала САО «ВСК»*



С.В. Тимошенкова

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №

Изм.	Копуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Отчет об итогах выполнения работ по очистке местности от взрывоопасных предметов на объекте, расположенном по адресу: Ленинградская область, Кировский район, г.п. Мга, ул. Маяковского, д. 3, кадастровый номер 47:16:0801014:31

СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ГОСТ Р
ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ РОСС DE.AM05.H01029

Срок действия с 20.05.2019 по 19.05.2022

№ **0466907**

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ

RA.RU.11AM05

Орган по сертификации продукции ООО "Центр сертификации и экспертизы "Тверьэкс". Адрес: 141006, РОССИЯ, Московская область, г. Мытищи, пр-т Олимпийский, владение 43, стр. 1. Телефон +7-925-636-1225, адрес электронной почты: os-tverex@yandex.ru

ПРОДУКЦИЯ

Металлоискатели и феррозондовые магнитометры

стационарные и ручные модели: MAGNEX-120LW; MAGNEX-SC 900 TS; MAGNEX-SC 900 TS-WP; MAGNEX- SC 61; MAGNEX-SC 61 Z; MAGNEX-UPEX 728.

Серийный выпуск.

код ОК
26.51.66.127

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ

ГОСТ Р 52435-2005 (Разд. 5, 6), ГОСТ Р 50775-95 (Разд. 5, 6), ГОСТ Р 54126-2010,
ГОСТ Р 50009-2000, ГОСТ Р 51317.3.2-2006, ГОСТ Р 51317.3.3-2008

код ТН ВЭД
8543 70 900 9

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Ebinger Prüf- Und Ortungstechnik GmbH. Адрес: ГЕРМАНИЯ, Hansestraße 13, 51149 Köln, Deutschland, телефон/факс: +49 2203 97710 – 0.

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН

Акционерное общество «Северо-западный центр разминирования и специальных работ». ОГРН: 1117847673492, ИНН: 7802775189, КПП: 780201001. Адрес: 194356, Российская Федерация, город Санкт-Петербург, Выборгское шоссе, дом 58, строение 1, телефон/факс: +7 (812) 643-36-00, адрес электронной почты: info@razminirovanie.ru; razminirovanie@yandex.ru.

НА ОСНОВАНИИ

Протокол испытаний № 002/N-20/05/19 от 20.05.2019 года, выданный Испытательной лабораторией "Орион" ООО "Вега" (аттестат аккредитации РОСС RU.31578.04ОЛНО.ИЛ09)

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ



Схема сертификации: 3

Руководитель органа

А.А. Белянин
подпись

А.А. Белянин
инициалы, фамилия

Эксперт

А.Ю. Батюков
подпись

А.Ю. Батюков
инициалы, фамилия

Сертификат не применяется при обязательной сертификации

АО «ОПЦИОН», Москва, 2018, «В» лицензия № 05-05-06/003 ФНС РФ, тел. (495) 726 4742, www.opcion.ru

Взам. Инв. №	
Подп. и дата	
Инв. №подл.	

Изм.	Копуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Отчёт об итогах выполнения работ по очистке местности от взрывоопасных предметов на объекте, расположенном по адресу: Ленинградская область, Кировский район, г.п. Мга, ул. Маяковского, д. 3, кадастровый номер 47:16:0801014:31

Акт № 2
приема - передачи грунта
по Договору № 01-08/20 У от 10 сентября 2020

г. Санкт-Петербург

«10» сентября 2020 г.

Образователь грунта:

ООО «Ильм»

187300, Ленинградская область. Кировский район, пгт. Мга, шоссе Революции, д. 125
ИНН 4706025075 КПП 470601001 ОГРН 1064706017793

Грунт, образовавшийся в результате производственной деятельности по адресу: Ленинградская область, Кировский район, г. п. Мга, ул. Маяковского, д. 3, кадастровый номер участка 47:16:0801014:31 (часть участка площадью 0,99 га.).

Подрядчик, перевозчик:

ООО «МАН-ЛОГИСТИК»

187026, Ленинградская область, Тосненский район, г. Никольское, Советский проспект, дом 142, квартира 44.

Получатель грунта:

ООО «Траст лес»

Юридический адрес: 187340, Ленинградская область, г. Кировск, ул. Набережная реки Невы, д.19.

Производственная площадка для приема грунта.

№ п/п	Наименование	Количество, м3	Способ перемещения
1	Грунт, образовавшийся при проведении землеройных работ, не загрязненный опасными веществами.	14850	Транспортировка

Образователь грунта:

ООО «Ильм»

Генеральный директор



А. Н. Бессмертный

Подрядчик, перевозчик:

ООО «МАН-ЛОГИСТИК»

Генеральный директор



А. Н. Морозов

Получатель грунта:

Генеральный директор ООО «РУНКО ГРУПП»
-Управляющей компании ООО «Траст лес»



Ю. А. Рыбакова

Акт № 1
об объёмах снятого и складированного грунта на объекте

г. Санкт-Петербург

«10» сентября 2020 г.

Объект: «Многофункциональный комплекс АЗС. I-очередь строительства АЗС», расположенного по адресу: Ленинградская область, Кировский район, г.п. Мга, ул. Маяковского, д. 3, кадастровый номер участка 47:16:0801014:31(юго-восточная часть участка площадью 9900 м2)

Подготовительные земляные работы для начала строительства по объекту выполнены силами ООО «Ильм» в период с 05 сентября по 09 сентября 2020 года на части участка (площадь 9900 м2, поворотные точки границ земляных работ – 2, 3, 4, 5, 7, 8 указаны в графическом приложении) с кадастровым номером 47:16:0801014:31, расположенном по адресу: Ленинградская область, Кировский район, г.п. Мга, ул. Маяковского, д. 3, кадастровый номер участка 47:16:0801014:31 (поворотные точки границ земельного участка – 1, 3, 4, 6 указаны в графическом приложении) в следующем объёме:

Наименование показателей	Ед. измерения	Объём
Площадь сбора грунта	м. кв.	9900
Толщина снятого грунта	м.	1,5
Объём снятого грунта	м. куб.	14850

Грунт с части участка собран и складирован на участке по адресу: Ленинградская область, Кировский район, г.п. Мга, ул. Маяковского, д. 3, кадастровый номер участка 47:16:0801014:31(северо-западная часть участка)

ООО «Ильм»
Генеральный директор



А. Н. Бессмертный

Координаты поворотных точек участков

Участок с кадастровым номером 47:16:0801014:31

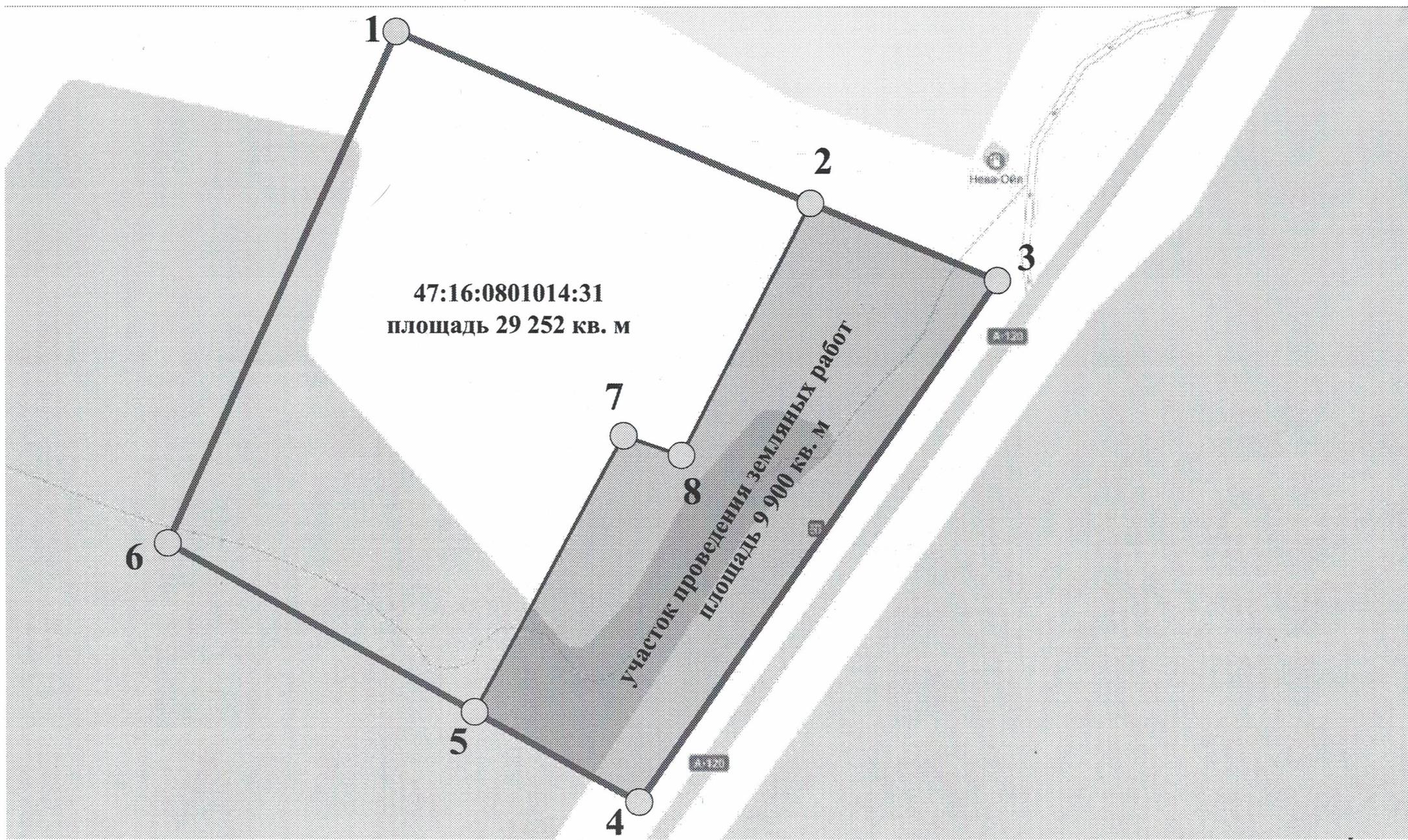
№ точки на схеме	Координаты точек в СК 47 (зона 2)		Координаты точек WGS 84	
	X	Y	LAT	LONG
1	414855.07	2257488.69	59°44'46.022"	31°4'51.439"
3	414782.84	2257662.40	59°44'43.677"	31°5'2.552"
4	414631.82	2257558.29	59°44'38.804"	31°4'55.867"
6	414706.59	2257422.41	59°44'41.228"	31°4'47.177"

Участок с выполненными земляными работами

№ точки на схеме	Координаты точек в СК 47 (зона 2)		Координаты точек WGS 84	
	X	Y	LAT	LONG
2	414805.33	2257608.32	59°44'44.407"	31°4'59.092"
3	414782.84	2257662.40	59°44'43.677"	31°5'2.552"
4	414631.82	2257558.29	59°44'38.804"	31°4'55.867"
5	414706.59	2257422.41	59°44'41.228"	31°4'47.177"
7	414737.77	2257554.34	59°44'42.228"	31°4'55.628"
8	414732.12	2257570.83	59°44'42.044"	31°4'56.683"

Схема участков

Масштаб 1:1000



ДОГОВОР № 3

г. Санкт-Петербург

«26» апреля 2021 г.

Общество с ограниченной ответственностью "ПРОФ" (ООО "ПРОФ")), именуемое в дальнейшем «ЗАКАЗЧИК», в лице директора Шалашова Алексея Ивановича, действующего на основании Устава, с одной стороны, и государственный эксперт Соболев Владислав Юрьевич, аттестован приказом Министерства культуры РФ №1722 от 11.10.2018 г., именуемый в дальнейшем «Подрядчик», с другой стороны, именуемые в дальнейшем «Стороны», заключили настоящий договор, далее по тексту именуемый «Договор», о нижеследующем:

1. ПРЕДМЕТ ДОГОВОРА

1.1. Заказчик поручает, а Подрядчик принимает на себя обязательства по проведению государственной историко-культурной экспертизы документации о наличии/отсутствии объектов культурного наследия на земельном участке для проектирования объекта: «Строительство «Многофункционального комплекса АЗС». 1 очередь строительства АЗС по адресу: Ленинградская область, Кировский р-н, пгт Мга, ул. Маяковского, д. 3, кадастровый номер участка 47:16:0801014:31 (юго-восточная часть участка площадью 9900 м2)», в соответствии с Федеральным законом от 25.06.2002 № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» (далее – Работа).

1.2. Научные, технические, экономические и другие требования к выполняемой Работе должны соответствовать нормативным документам Российской Федерации, субъектов Федерации, ведомственным документам, а также техническому заданию (Приложение №1). Техническое задание содержит все исходные данные, необходимые для выполнения Работы Подрядчиком по настоящему Договору.

2. СТОИМОСТЬ РАБОТ И ПОРЯДОК ОПЛАТЫ

2.1. Стоимость Работ определяется соглашением о договорной цене (Приложение №2 к настоящему договору).

2.2. Оплата Работ, выполненных по настоящему Договору, производится Заказчиком посредством перечисления денежных средств безналичным платежом на расчетный счет Подрядчика, указанный в разделе 12 Договора. Датой исполнения Заказчиком платежных обязательств по Договору считается дата списания денежных средств с расчетного счета Заказчика.

2.3. Подрядчик считается выполнившим Работы в полном объеме после надлежащего исполнения всех предусмотренных настоящим Договором обязательств, при условии подписании Сторонами Акта сдачи-приемки выполненных работ по Договору, подтверждающего выполнение Подрядчиком Работ по Договору в полном объеме.

2.4. Подрядчик имеет право досрочно произвести сдачу Заказчику надлежащим образом выполненного результата Работ по Договору.

3. СРОКИ ПРОВЕДЕНИЯ РАБОТ

3.1. Начало выполнения Работ по настоящему договору: 26.04.2021 г.

3.2. Окончание работ по настоящему Договору: 17.05.2021 г.

4. ОБЯЗАННОСТИ СТОРОН

4.1. *Заказчик обязуется:*

Заказчик _____

Подрядчик _____

4.1.1. Принять выполненную работу с надлежащим качеством и в срок и оплатить Подрядчику установленную стоимость в порядке и на условиях, предусмотренных настоящим Договором, а также Дополнительными соглашениями к Договору.

4.1.2 Заказчик вправе оказывать Подрядчику содействие в выполнении предмета настоящего Договора, в том числе предоставлять необходимые документы и информацию, по письменному требованию Подрядчика.

4.1.3 Заказчик вправе осуществлять контроль за ходом и качеством выполняемых Подрядчиком работ, не вмешиваясь в его оперативно-хозяйственную деятельность.

4.2. *Подрядчик обязуется:*

4.2.1. Своевременно, должным образом, в срок и с надлежащим качеством выполнить принятые на себя обязательства, в соответствии с условиями настоящего Договора, в том числе Технического задания (Приложение №1), а также в соответствии с требованиями, предъявляемыми действующим законодательством.

4.2.2. Передать Заказчику готовую документацию, которая является результатом Работ, в сроки, предусмотренные п.3.1. настоящего Договора.

4.2.3. Подрядчик вправе по своему усмотрению и за свой счет привлекать третьи лица к исполнению Работ, предусмотренных настоящим Договором, отвечая за действия третьих лиц как за свои собственные.

4.2.4. Немедленно предупредить Заказчика обо всех не зависящих от него обстоятельствах, которые могут повлиять на качество выполнения Работы либо создают невозможность завершения Работы в срок.

4.2.5. Передать результат Работы, а также иную документацию разработанную (полученную) в ходе выполнения Работ по настоящему Договору и имеющую непосредственное отношение к результату Работы и необходимую для использования результата Работы, Заказчику.

4.2.6. Не передавать результат Работы третьим лицам без согласия Заказчика.

5. ПОРЯДОК СДАЧИ И ПРИЕМКИ РАБОТ

5.1. В сроки, установленные Дополнительным соглашением, Подрядчик передает уполномоченному представителю Заказчика акт сдачи – приемки выполненных Работ с приложенными к нему документами (на бумажном и электронном носителях).

5.2. Работа считается выполненной после передачи отчета о проведении археологического сопровождения Заказчику и подписания Заказчиком акта сдачи-приемки выполненных работ.

5.3. После подписания акта сдачи-приемки выполненных работ, работы считаются принятыми и должны быть оплачены в соответствии с пунктом 2.3. настоящего договора.

6. ОТВЕТСТВЕННОСТЬ СТОРОН

6.1. При нарушении Подрядчиком сроков сдачи Работ он обязан уплатить пени в размере 0,05% от стоимости Работ за каждый день просрочки, но не более 10% от стоимости работ.

6.2. При задержке Заказчиком платежей за выполненную Работу надлежащим качеством, предусмотренных в настоящем Договоре Заказчик уплачивает пени в размере 0,05% от стоимости работ за каждый день просрочки, но не более 10% от стоимости работ.

6.3. Во всех иных случаях, Стороны несут ответственность за неисполнение или ненадлежащее исполнение своих обязательств по настоящему Договору в соответствии с действующим законодательством Российской Федерации.

6.4. Применение любой меры ответственности, предусмотренной настоящим Договором, равно как и действующим законодательством Российской Федерации, распространяющимися на отношения, регулируемые настоящим Договором, должно сопровождаться направлением претензии (уведомления) на адрес Подрядчика vlad.sobolev@gmail.com, с указанием в ней характера нарушения. Направление указанного

Заказчик _____

Подрядчик _____

уведомления является обязательным условием. Срок ответа на претензию 10 (Десять) дней с даты получения адресатом.

7. ОБСТОЯТЕЛЬСТВА НЕПРЕОДОЛИМОЙ СИЛЫ

7.1. Ни одна из Сторон не несет ответственности перед другой Стороной за неисполнение или ненадлежащее исполнение обязательств по настоящему Договору, обусловленное действием обстоятельств непреодолимой силы, т.е. чрезвычайных и непредотвратимых при данных условиях обстоятельств, в том числе объявленной или фактической войной, гражданскими волнениями, эпидемиями, блокадами, эмбарго, пожарами, землетрясениями, наводнениями и другими природными стихийными бедствиями, изданием актов органов государственной власти.

7.2. Свидетельство, выданное соответствующим компетентным органом, является достаточным подтверждением наличия и продолжительности действия обстоятельств непреодолимой силы.

7.3. Сторона, которая не исполняет своих обязательств вследствие действия обстоятельств непреодолимой силы, должна не позднее, чем в трехдневный срок известить другую Сторону о таких обстоятельствах и их влиянии на исполнение обязательств по настоящему Договору путем отправления уведомления на адрес официальной электронной почты другой Стороны.

7.4. Если обстоятельства непреодолимой силы действует на протяжении 3 (трех) последовательных месяцев, настоящий Договор может быть расторгнут по соглашению Сторон, либо в порядке, установленном пунктом 8.3. настоящего Договора.

7.5. В случае расторжения настоящего Договора по причине, указанной в пункте 7.4. настоящего Договора, Подрядчик не возвращает Заказчику денежные средства, перечисленные ему в качестве предоплаты, на расчетный счет Заказчика.

8. РАЗРЕШЕНИЕ СПОРОВ

8.1. Все споры, возникающие при исполнении настоящего Договора, решаются Сторонами путем переговоров.

8.2. Если Стороны не придут к соглашению путем переговоров, все споры рассматриваются в претензионном порядке. Срок рассмотрения претензии – 10 (Десять) дней с даты получения претензии.

8.3. В случае если споры не урегулированы Сторонами с помощью переговоров и в претензионном порядке, то они передаются заинтересованной Стороной в арбитражный суд в соответствии с действующим законодательством Российской Федерации.

9. ПОРЯДОК ВНЕСЕНИЯ ИЗМЕНЕНИЙ, ДОПОЛНЕНИЙ В ДОГОВОР И ЕГО РАСТОРЖЕНИЯ

9.1. В настоящий Договор могут быть внесены изменения и дополнения, которые оформляются дополнительными соглашениями к настоящему Договору.

9.2. Настоящий Договор может быть досрочно расторгнут по основаниям, предусмотренным законодательством Российской Федерации и настоящим Договором.

10. КОММЕРЧЕСКАЯ ТАЙНА

10.1. Условия настоящего Договора, а также вся информация, полученная в ходе реализации настоящего Договора, считается конфиденциальной и не подлежит разглашению или передаче третьим лицам, как в период действия настоящего Договора, так и по окончании его действия без согласования с другой Стороной. Исключение составляют сведения, направляемые по оформленному запросу должностных лиц органов государственной власти и управления, судов в соответствии с законодательством РФ.

10.2. Стороны обязуются также не разглашать информацию, включающую:

Заказчик _____

Подрядчик _____

- техническую информацию, которая к моменту ее разглашения является государственной собственностью Российской Федерации, собственностью Заказчика, Подрядчика или других лиц, участвующих в строительстве Объекта;
- техническую информацию, которая была получена Заказчиком или Подрядчиком от какой-либо третьей стороны, потребовавшей ее неразглашения.

10.3. Финансовая информация не подлежит разглашению.

11. ПРОЧИЕ УСЛОВИЯ

11.1. Право собственности на результаты Работ по настоящему Договору принадлежит Заказчику.

11.2. Стороны обязаны информировать друг друга путем отправления уведомления на адрес официальной электронной почты другой Стороны обо всех изменениях, касающихся их юридических адресов, платежных реквизитов, а также о реорганизации, ликвидации, изменениях размера уставного капитала, изменениях в учредительных документах в течение 3-х (трех) рабочих дней со дня получения свидетельства о государственной регистрации этих изменений.

11.3. В случае досрочного расторжения настоящего Договора по основаниям, предусмотренным законодательством Российской Федерации, авансовый платеж Заказчику не возвращается.

11.4. Все приложения к настоящему Договору являются его неотъемлемыми частями.

11.5. Настоящий Договор составлен в двух экземплярах, имеющих одинаковую силу, по одному для каждой из Сторон.

Приложения:

1. Техническое задание;
2. Соглашение о договорной цене.

12. ЮРИДИЧЕСКИЕ АДРЕСА И ПЛАТЕЖНЫЕ РЕКВИЗИТЫ СТОРОН

<p>Заказчик: ООО «ПРОФ» Юридический адрес: 195196, РФ, г. Санкт-Петербург, ул. Таллинская, д. 7, литера К, помещение 1-Н, оф 319 ИНН 7806191610 КПП 780601001 ОГРН 1157847296243 ОКПО 25891030 АО Банк «ПСКБ» р/с 40702810200000027800 к/с 30101810000000000852 БИК 044030852</p>	<p>Подрядчик: Соболев Владислав Юрьевич Аттестован приказом Министерства культуры РФ №1722 от 11.10.2018 г.</p>
--	--

Заказчик
 Директор
 ООО «ПРОФ»

Исполнитель:
 Соболев Владислав Юрьевич


 Шалашов А.И.



 Соболев В. Ю.
 М.П.

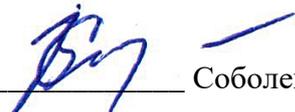
Заказчик _____

Подрядчик _____

Утверждаю
Директор
ООО «ПРОФ»

Согласовано
Соболев Владислав Юрьевич


Шалашов А.И.



Соболев В. Ю.
М.П.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на проведение государственной историко-культурной экспертизы документации о наличии/отсутствии объектов культурного наследия на земельном участке для проектирования объекта: «Строительство «Многофункционального комплекса АЗС». 1 очередь строительства АЗС по адресу: Ленинградская область, Кировский р-н, пгт Мга, ул. Маяковского, д. 3, кадастровый номер участка 47:16:0801014:31 (юго-восточная часть участка площадью 9900 м2)»

1. Общие положения

1.1. **Наименование работы:** проведение государственной историко-культурной экспертизы документации о наличии/отсутствии объектов культурного наследия на земельном участке для проектирования объекта: «Строительство «Многофункционального комплекса АЗС». 1 очередь строительства АЗС по адресу: Ленинградская область, Кировский р-н, пгт Мга, ул. Маяковского, д. 3, кадастровый номер участка 47:16:0801014:31 (юго-восточная часть участка площадью 9900 м2)» .

1.2. **Основание для выполнения работ:** Договор № 3 от 26.04.2021 г. 1.3.

Заказчик: ООО «ПРОФ» .

1.4. **Исполнитель:** Государственный эксперт Соболев Владислав Юрьевич.

2. Цель работы: определение возможности проведения земляных, строительных, мелиоративных и хозяйственных работ на земельном участке для проектирования объекта: «Строительство «Многофункционального комплекса АЗС». 1 очередь строительства АЗС по адресу: Ленинградская область, Кировский р-н, пгт Мга, ул. Маяковского, д. 3, кадастровый номер участка 47:16:0801014:31 (юго-восточная часть участка площадью 9900 м2)».

3. Основная нормативно-техническая документация:

3.1. Федеральный закон от 25 июня 2002 № 73-ФЗ (в ред. от 08.03.2015) «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации».

3.2. Федеральный закон от 10.01.2002 № 7-ФЗ (в ред. От 29.06.2015) "Об охране окружающей среды".

3.3. Постановление Совета министров СССР от 16.09.1982 №865 (в ред. От 29.12.1989, с изм. От 25.06.2002) Положение "Об охране и использовании памятников истории и культуры".

3.4. Приказ Минкультуры СССР от 13.05.1986 №203 «Инструкция о порядке учета, обеспечения сохранности, содержания, использования и реставрации недвижимых памятников истории и культуры».

3.5. Методические указания по проведению проектных археологических работ в зонах народнохозяйственного строительства. М., Институт археологии АН СССР, 1990.

3.6. Постановление Правительства РФ от 15 июля 2009 г. N 569 "Об утверждении Положения о государственной историко-культурной экспертизе".

4. Состав работ:

4.1. Предварительные работы (сбор исходных данных):

4.1.1. Составление перечня фондовых, архивных источников по состоянию на 2019 год;

4.1.2. Проработка печатных материалов по региону исследований;

4.1.3. Проведение историко-библиографических и архивных исследований;

4.1.4. Составление исторической справки по территории;

4.1.5. Изучение, анализ и обобщение полученных материалов;

4.3.8. Составление отчетной документации;

4.3.9. Передача отчетной документации Заказчику.

5. Отчетная документация.

5.1. Акт государственной историко-культурной экспертизы документации о наличии/отсутствии объектов культурного наследия на земельном участке для проектирования объекта: «Строительство «Многофункционального комплекса АЗС». 1 очередь строительства АЗС по адресу: Ленинградская область, Кировский р-н, пгт Мга, ул. Маяковского, д. 3, кадастровый номер участка 47:16:0801014:31 (юго-восточная часть участка площадью 9900 м2)».

6. Технические требования к выполнению работ.

6.1. Отчетная документация должна соответствовать требованиям Постановления Правительства РФ от 15 июля 2009 г. N 569 "Об утверждении Положения о государственной историко-культурной экспертизе.

6.2. Окончательная отчетная документация по работам сдается в 2 экземплярах на бумажных носителях, 1 экземпляре в электронном виде.



**МИНИСТЕРСТВО КУЛЬТУРЫ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

ПРИКАЗ

11 октября 2018г.

Москва

№ 1772

**Об утверждении статуса аттестованного эксперта по проведению
государственной историко-культурной экспертизы**

В соответствии со статьей 30 Федерального закона от 25 июня 2002 г. № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации», с пунктом 9 Положения о государственной историко-культурной экспертизе, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 15 июля 2009 г. № 569, Положением о порядке аттестации экспертов по проведению государственной историко-культурной экспертизы, утвержденным приказом Минкультуры России от 26 августа 2010 г. № 563 (в редакции приказа Минкультуры России от 17 октября 2011 г. № 1003), руководствуясь Положением об аттестационной комиссии Минкультуры России, утвержденным приказом Минкультуры России от 29 декабря 2011 г. № 1276, протоколом заседания аттестационной комиссии Минкультуры России от 26 сентября 2018 г., п р и к а з ы в а ю:

1. Утвердить статус аттестованного эксперта по проведению государственной историко-культурной экспертизы соискателям согласно приложению.

2. Департаменту государственной охраны культурного наследия (Р.А.Рыбало) обеспечить размещение информации об аттестованных экспертах на официальном сайте Минкультуры России в сети Интернет.

3. Контроль за исполнением настоящего приказа оставляю за собой.

Заместитель Министра



С.Г.Обрывалин

Приложение

Утверждено приказом
Министерства культуры
Российской Федерации

от «11» 10 2018 г. № 1772

**Аттестованные эксперты по проведению
государственной историко-культурной экспертизы**

№ п/п	Фамилия, имя, отчество	Объекты экспертизы
1.	Абуханов Абдурахман Залимханович	<ul style="list-style-type: none"> - выявленные объекты культурного наследия в целях обоснования целесообразности включения данных объектов в реестр; - документы, обосновывающие включение объектов культурного наследия в реестр; - проектная документация на проведение работ по сохранению объектов культурного наследия; - документация или разделы документации, обосновывающие меры по обеспечению сохранности объекта культурного наследия, включенного в реестр, выявленного объекта культурного наследия либо объекта, обладающего признаками объекта культурного наследия, при проведении земляных, мелиоративных, хозяйственных работ, указанных в настоящей статье работ по использованию лесов и иных работ в границах территории объекта культурного наследия либо на земельном участке, непосредственно связанном с земельным участком в границах территории объекта культурного наследия.
2.	Аксенов Виктор Викторович	<ul style="list-style-type: none"> - выявленные объекты культурного наследия в целях обоснования целесообразности включения данных объектов в реестр; - документы, обосновывающие включение объектов культурного наследия в реестр;

		<p>признаками объекта культурного наследия, при проведении земляных, мелиоративных, хозяйственных работ, указанных в настоящей статье работ по использованию лесов и иных работ в границах территории объекта культурного наследия либо на земельном участке, непосредственно связанном с земельным участком в границах территории объекта культурного наследия.</p>
36.	Соболев Владислав Юрьевич	<ul style="list-style-type: none"> - выявленные объекты культурного наследия в целях обоснования целесообразности включения данных объектов в реестр; - земли, подлежащие воздействию земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных работ, предусмотренных статьей 25 Лесного кодекса Российской Федерации работ по использованию лесов (за исключением работ, указанных в пунктах 3, 4 и 7 части 1 статьи 25 Лесного кодекса Российской Федерации) и иных работ, в случае, если указанные земли расположены в границах территорий, утвержденных в соответствии с пунктом 34.2 пункта 1 статьи 9 настоящего Федерального закона; - документы, обосновывающие включение объектов культурного наследия в реестр; - документы, обосновывающие исключение объектов культурного наследия из реестра; - документация, за исключением научных отчетов о выполненных археологических полевых работах, содержащая результаты исследований, в соответствии с которыми определяется наличие или отсутствие объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия, на земельных участках, подлежащих воздействию земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных работ, указанных в настоящей статье работ по использованию лесов и иных работ; - документация или разделы документации, обосновывающие меры по обеспечению сохранности объекта культурного наследия, включенного в реестр, выявленного объекта культурного наследия либо объекта, обладающего признаками объекта культурного наследия, при проведении земляных, мелиоративных,

		хозяйственных работ, указанных в настоящей статье работ по использованию лесов и иных работ в границах территории объекта культурного наследия либо на земельном участке, непосредственно связанном с земельным участком в границах территории объекта культурного наследия.
37.	Сурков Алексей Владимирович	<ul style="list-style-type: none"> - выявленные объекты культурного наследия в целях обоснования целесообразности включения данных объектов в реестр; - документы, обосновывающие включение объектов культурного наследия в реестр; - документация или разделы документации, обосновывающие меры по обеспечению сохранности объекта культурного наследия, включенного в реестр, выявленного объекта культурного наследия либо объекта, обладающего признаками объекта культурного наследия, при проведении земляных, мелиоративных, хозяйственных работ, указанных в настоящей статье работ по использованию лесов и иных работ в границах территории объекта культурного наследия либо на земельном участке, непосредственно связанном с земельным участком в границах территории объекта культурного наследия; - документация, за исключением научных отчетов о выполненных археологических полевых работах, содержащая результаты исследований, в соответствии с которыми определяется наличие или отсутствие объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия, на земельных участках, подлежащих воздействию земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных работ, указанных в настоящей статье работ по использованию лесов и иных работ.
38.	Тарновский Владимир Викторович	<ul style="list-style-type: none"> - выявленные объекты культурного наследия в целях обоснования целесообразности включения данных объектов в реестр; - документы, обосновывающие включение объектов культурного наследия в реестр; - документы, обосновывающие изменение категории историко-культурного значения объекта культурного наследия;