

Выявленный объект культурного наследия
«Здание караулки № 4» ,1881-1885гг.
Ленинградская обл., Гатчинский р-н, г. Гатчина,
Дворцовый парк, у Сильвийских ворот, лит. Б



*Научно-проектная документация на проведение работ
по сохранению выявленного объекта культурного наследия*

«Здание караулки № 4», 1881-1885гг.

Проект реставрации и приспособления.

*Раздел 3. Проектная документация реставрации
и приспособления.*

Том 2. Проект реставрации и приспособления.

Книга 5. Проект инженерного оборудования.

Часть 1. Электроснабжение, электроосвещение.

Часть 2. Отопление

Часть 3. Водоснабжение, канализация.

Санкт-Петербург,
2021г.

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«СТРОЙТЕХУСЛУГИ»

Объект: **Выявленный объект культурного наследия**
«Здание караулки № 4» ,1881-1885гг.

Адрес: Ленинградская обл., Гатчинский р-н,г.Гатчина,
Дворцовый парк, у Сильвийских ворот,лит.Б

НАУЧНО-ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ
на проведение работ
по сохранению выявленного объекта культурного наследия
«Здание караулки № 4»,1881-1885гг.

Проект реставрации и приспособления.

Раздел 3. Проектная документация реставрации
и приспособления.

Том 2. Проект реставрации и приспособления.

Книга 5.Проект инженерного оборудования.

Часть 1.Электроснабжение, электроосвещение.

Часть 2.Отопление

Часть 3.Водоснабжение, канализация.

Шифр: 16/02-01.ИО

Основание: Договор № 16/02-01
от 16.02.2021 г.

Заказчик: СПб ГБУК «Государственный
историко-художественный
дворцово-парковый музей-заповедник
«Гатчина»

Директор

Главный архитектор

Главный архитектор проекта



С.Е.Блинов

И.Л.Воинова

А.М.Крылов

Санкт-Петербург
2021г.

Объект: Выявленный объект культурного наследия «Здание караулки № 4», 1881-1885гг.
 Адрес: Ленинградская обл., Гатчинский р-н, д. Гатчина, Дворцовый парк,
 у Сильвийских ворот, лит.1Б
 Заказчик: СПб ГБУК «Государственный историко-художественный дворцово-парковый музей-заповедник «Гатчина»

**Научно-проектная документация на проведение работ по сохранению выявленного объекта культурного наследия «Здание караулки № 4», 1881-1885гг.
 ПРОЕКТ РЕСТАВРАЦИИ И ПРИСПОСОБЛЕНИЯ.**

Состав проекта

№ тома	Наименование комплекта	Шифр раздела, Марка чертежей	Дата	Примечания
Раздел 1	<u>Предварительные работы.</u>			16/02-01. ПР.ИРД
	<u>Предварительные работы. Краткая историческая справка. Исходная и разрешительная документация.</u>			ООО «СТРОЙТЕХУСЛУГИ»
Раздел 2	<u>Комплексные научные исследования</u>			
Часть 1.	<u>Историко-архитектурные натурные исследования.</u> Обмерные чертежи. Фотофиксация в ходе обмеров.	16/02-01. КНИ.1	2021 г.	ООО «СТРОЙТЕХУСЛУГИ»
Часть 2.	<u>Инженерно-технические исследования.</u> Инженерное обследование несущих и ограждающих конструкций. Техническое заключение по результатам обследования.	16/02-01. КНИ.2	2021г.	ООО «СТРОЙТЕХУСЛУГИ»
Часть 3.	<u>Инженерные химико-технологические исследования по строительным и отделочным материалам.</u> Натурные и лабораторные технологические исследования состава и состояния строительных и отделочных материалов.	16/02-01. КНИ.3	2021г.	ООО «СТРОЙТЕХУСЛУГИ» ООО «Рестех»
Раздел 3	<u>Проектная документация реставрации и приспособления.</u>			ООО «СТРОЙТЕХУСЛУГИ»
Том 1.	<u>Эскизный проект реставрации</u>	16/02-01. ЭП	2021г.	-«-
Том 2.	<u>Проект реставрации и приспособления</u>			
Книга 1	Пояснительная записка.	16/02-01. ПЗ	2021г.	-«-
Книга 2.	Архитектурные решения.	16/02-01. АР	2021г.	-«-
Книга 3.	Конструктивные и объемно-планировочные решения.	16/02-01.КР	2021 г.	-«-
Книга 4.	Технологические рекомендации ведения ремонтно-реставрационных работ по отдельным видам отделочных материалов .	16/02-01. ТХР	2021г.	ООО «СТРОЙТЕХУСЛУГИ» ООО «Рестех»
Книга 5.	<u>Проект инженерного оборудования.</u>	16/02-01.ИО	2021 г.	ООО «СТРОЙТЕХУСЛУГИ»
Часть 1.	Электроснабжение, электроосвещение.	16/02-01.ЭМ,ЭО		Настоящий том -«-
Часть 2.	Отопление	16/02-01.ОВ		-«-
Часть 3.	Водоснабжение, канализация.	16/02-01.ВК		-«-
Книга 6.	Проект организации строительства (реставрации)с разделом мероприятий по сохранению ОКН при производстве реставрационных работ.	16/02-01.ПОС	2021 г.	ООО «СТРОЙТЕХУСЛУГИ»
Книга 7.	Перечень мероприятий по обеспечению пожарной безопасности.	16/02-01.МПБ	2021 г.	ООО «СТРОЙТЕХУСЛУГИ»
Книга 8.	Перечень мероприятий по обеспечению доступа инвалидов и малоподвижных групп населения к объекту культурного наследия.	16/02-01.ОДИ	2021 г.	ООО «СТРОЙТЕХУСЛУГИ»
Книга 9.	Сметная документация на реставрацию и приспособление здания.	16/02-01.СМ	2021 г.	ООО «СТРОЙТЕХУСЛУГИ»

Научный руководитель объекта
ГАП




И.Л. Воинова
А.М. Крылов

Объект: **Выявленный объект культурного наследия «Здание караулки № 4», 1881-1885гг.**

Адрес: Ленинградская обл., Гатчинский р-н, г. Гатчина, Дворцовый парк, лит. 1В, у Сильвийских ворот.

Заказчик: СПб ГБУК «Государственный историко-художественный дворцово-парковый музей-заповедник «Гатчина»

Научно-проектная документация на проведение работ по сохранению выявленного объекта культурного наследия «Здание караулки № 4», 1881-1885гг.

Проект РЕСТАВРАЦИИ И ПРИСПОСОБЛЕНИЯ.

Раздел 3. Проектная документация реставрации и приспособления.

Том 2. Проект реставрации и приспособления.

Книга 5. Проект инженерного оборудования.

Часть 1. Электроснабжение, электроосвещение.

Часть 2. Отопление

Часть 3. Водоснабжение, канализация.

ТВОРЧЕСКИЙ КОЛЛЕКТИВ

Фамилия, имя, отчество	Должность, организация	Степень участия
Воинова И.Л.	Главный архитектор	Общее руководство
Овчинников О.В.	ГИП	Автор
Крылов А.М.	Главный архитектор проектов, архитектор-реставратор 1 категории	При участии

Научный руководитель объекта



И.Л. Воинова

ГАП



А.М. Крылов

ГИП



О.В. Овчинников

Объект: **Выявленный объект культурного наследия «Здание караулки № 4», 1881-1885гг.**

Адрес: Ленинградская обл., Гатчинский р-н, г. Гатчина, Дворцовый парк, у Сильвийских ворот, лит. Б

Заказчик: СПб ГБУК «Государственный историко-художественный дворцово-парковый музей-заповедник «Гатчина».

Научно-проектная документация на проведение работ по сохранению выявленного объекта культурного наследия «Здание караулки № 4», 1881-1885гг.

Проект РЕСТАВРАЦИИ И ПРИСПОСОБЛЕНИЯ.

Раздел 3. Проектная документация реставрации и приспособления.

Том 2. Проект реставрации и приспособления.

Книга 5. Проект инженерного оборудования.

Часть 1. Электроснабжение, электроосвещение.

Часть 2. Отопление

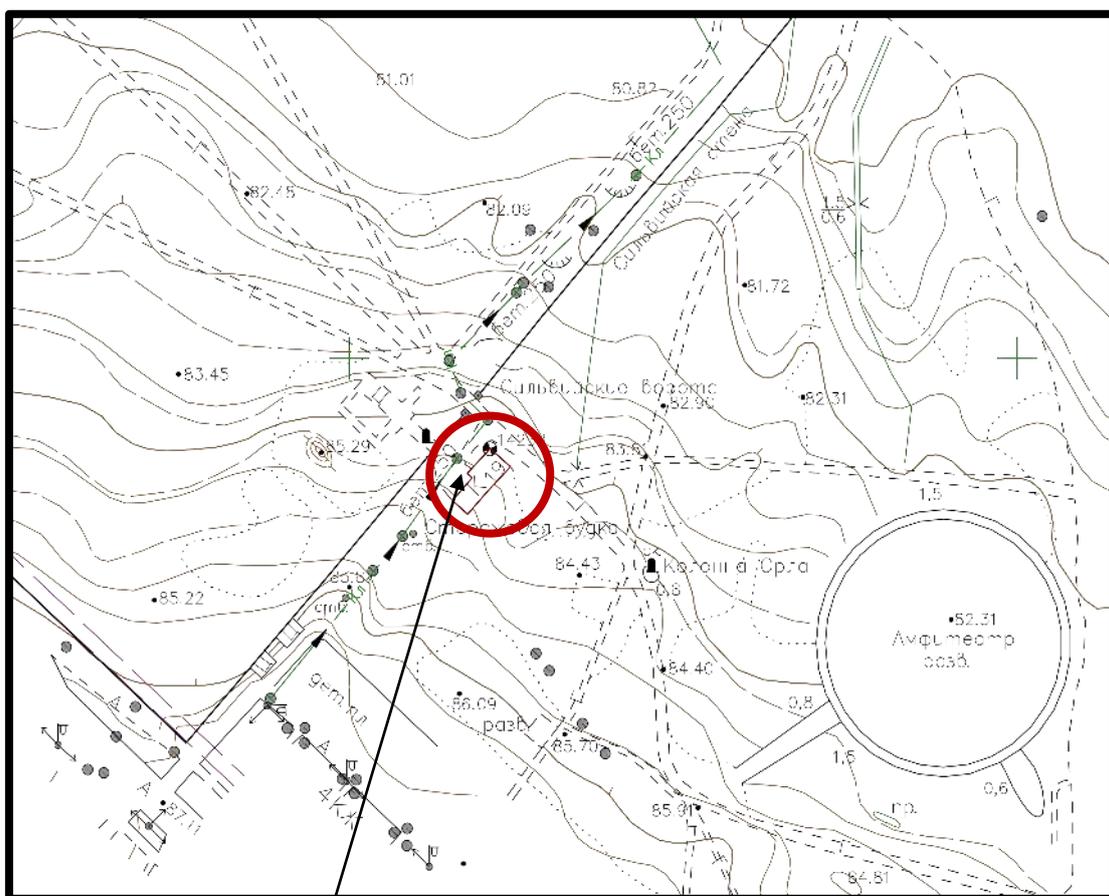
Часть 3. Водоснабжение, канализация.

Содержание тома

1. Титульный лист	-1
2. Состав проекта	-2
3. Творческий коллектив	-3
4. Содержание тома	-4
5. Ситуационный план расположения объекта	-5
6. «Задание на проведение работ по сохранению выявленного объекта культурного наследия (памятника истории и культуры) народов Российской Федерации № 04-05/20-71, выданного Комитетом по культуре Ленинградской области 03.11.2020г.	-6-11
7. «Техническое задание» Заказчика (Приложение № 1 к Договору)	-12-13
8. Лицензия ООО «СТРОЙТЕХУСЛУГИ»	-14-16
9. Свидетельство СРО ООО «СТРОЙТЕХУСЛУГИ»	-17-19
10. Общие данные	-20-32
11. Чертежи	-33- 44

СИТУАЦИОННЫЙ ПЛАН РАСПОЛОЖЕНИЯ ОБЪЕКТА

С



Карaulка у Сильвийских ворот

СОГЛАСОВАНО:

Директор
(должность)Комитет по культуре
Ленинградской
области
01-10-8097/2020-0-2
03.11.2020

УТВЕРЖДАЮ:

Председатель
(должность)Санкт-Петербургского государственного
бюджетного учреждения культуры
«Государственный
историко-художественный
дворцово-парковый музей-заповедник
«Гатчина»


В.Ю. Низкратов
(подпись) (Ф.И.О.)
20 20 г.
М.П.

комитета по культуре Ленинградской
области
(наименование органа охраны объектов культурного
наследия)


В.О.Цой
(подпись) (Ф.И.О.)
20 20 г.
М.П.

ЗАДАНИЕ

на проведение работ по сохранению объекта культурного наследия
(памятника истории и культуры) народов Российской Федерации
федерального значения

от 03.11.2020 г. № 04-05/20-71

1. Наименование объекта культурного наследия:

выявленный объект культурного наследия «Здание караулки № 4», 1881-1885 гг.,

2. Адрес места нахождения объекта культурного наследия по данным органов
технической инвентаризации:

Ленинградская область, Гатчинский район,

(субъект Российской Федерации)

город Гатчина,

(город)

улица Дворцовый парк, у Сильвинских ворот д. - корп./стр. Лит. Б офис/кв. ---

3. Сведения о собственнике либо ином законном владельце объекта культурного
наследия:

Собственник (законный владелец):

Санкт-Петербургское государственное бюджетное учреждение культуры «Государственный
историко-художественный дворцово-парковый музей-заповедник «Гатчина»(указать полное наименование, организационно-правовую форму юридического лица в соответствии с учредительными документами,
фамилию, имя, отчество (при наличии) – для физического лица)

Адрес места нахождения:

Ленинградская область, Гатчинский район, г. Гатчина

(субъект Российской Федерации)

улица Красноармейский пр. д. 1 корп./стр. Лит. А офис/кв. ----

СНИЛС - - - - -

ОГРН/ОГРНИП 1 0 2 4 7 0 1 2 4 9 3 8 5

Ответственный представитель: Глушкова Н.В., заместитель директора по капитальному

Контактный телефон:	ремонт и реставрации СПб ГБУК ГМЗ «Гатчина» (фамилия, имя, отчество (при наличии))
Адрес электронной почты	8-813-71-99480
	Otdel_krr@mail.ru

4. Сведения об охранном обязательстве собственника или иного законного владельца объекта культурного наследия:

Дата	----
Номер	----
Орган охраны объектов культурного наследия, выдавший документ	----

5. Реквизиты документов об утверждении границы территории объекта культурного наследия:

Приказ комитета по культуре Ленинградской области «Об утверждении границы территории объекта культурного наследия федерального значения «Ансамбль Гатчинского дворца и парка» от 20 января 2014 года № 01-03/14-01

6. Реквизиты документов об утверждении предмета охраны объекта культурного наследия, описание предмета охраны:

Не утверждены. Необходимо разработать и утвердить предмет охраны выявленного объекта культурного наследия «Здание караулки № 4», 1881-1885 гг. в соответствующем органе охраны объектов культурного наследия до разработки проекта.

7. Реквизиты документов о согласовании органом охраны объектов культурного наследия ранее выполненной проектной документации на проведение работ по сохранению объекта культурного наследия, возможность ее использования при проведении работ по сохранению объекта культурного наследия:

Нет сведений

8. Состав и содержание проектной документации на проведение работ по сохранению объекта культурного наследия:

Раздел 1. Предварительные работы:	
<ul style="list-style-type: none"> - анализ имеющейся документации, сбор исходных данных, ознакомление с литературными и графическими материалами, составление исторической справки; - предварительное натурное исследование памятника: визуальный осмотр, фотофиксация, составление акта технического состояния, составление акта определения влияния предполагаемых к проведению видов работ на конструктивные и другие характеристики надежности и безопасности объекта культурного наследия, предварительное инженерное заключение; - разработка программы научно-исследовательских работ с планом мероприятий, обеспечивающих проведение комплексных научных исследований объекта культурного наследия, и согласование её с заказчиком и органом охраны объектов культурного наследия; 	
Раздел 2. Комплексные научные исследования:	
1. Этап до начала производства работ	2. Этап в процессе производства работ
<ul style="list-style-type: none"> а) историко-архивные и библиографические исследования: <ul style="list-style-type: none"> - историко-архивные и библиографические исследования; - составление исторической справки на основе опубликованных материалов; 	<p>В процессе производства работ по сохранению исследования осуществляются в рамках осуществления научного руководства и авторского надзора в случае необходимости.</p>

<p>б) историко-архитектурные натурные исследования:</p> <ul style="list-style-type: none"> - выполнение обмерных работ и составление картограммы дефектов; - архитектурный обмер отдельных частей памятников; - фотофиксация. <p>в) инженерно-технические исследования в необходимом объеме с заключением и рекомендациями:</p> <ul style="list-style-type: none"> - инженерное обследование фундаментов, цоколей, крыльца, стен, перекрытий, конструкций кровли на основе визуального осмотра и материалов предыдущих исследований в архивах; <p>г) инженерные химико-технологические исследования по строительным и отделочным материалам:</p> <ul style="list-style-type: none"> - натурное обследование состояния строительных и отделочных материалов; - отбор образцов строительных и отделочных материалов; - лабораторные исследования строительных и отделочных материалов; <p>д) обследования по температурно-влажному режиму;</p> <p>е) исследования по объемным параметрам и специальные инженерно-технологические исследования;</p> <p>ж) отчет по комплексным научным исследованиям.</p>	
<p>Раздел 3. Научно-исследовательская и проектная документация на проведение ремонтно-реставрационных работ по сохранению выявленного объекта культурного наследия «Здание караулки № 4», 1881-1885 гг., расположенного в границах объекта культурного наследия федерального значения «Ансамбль Гатчинского дворца и парка», 1766–1801 гг.</p> <p>Проектная документация по сохранению объекта культурного наследия разрабатывается в соответствии с национальным стандартом Российской Федерации ГОСТ Р 55528-2013 «Состав и содержание научно-проектной документации по сохранению объектов культурного наследия. Памятники истории и культуры», ГОСТ 21.1101-2013, с учетом соответствующих СНиП, Гост Р и СП, указанных в постановлении Правительства Российской Федерации от 26.12.2014 № 1521;</p> <p>В случае проведения работ по сохранению объекта культурного наследия, при которых затрагиваются конструктивные и другие характеристики надежности и безопасности объекта, разработка проектной документации и проведение работ осуществляется в соответствии с постановлением Правительства Российской Федерации от 16.02.2008 № 87 «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию»</p>	
<p>1. Эскизный проект (архитектурные и конструктивные решения проекта)</p>	<p>2. Проект</p>
<p>а) пояснительная записка с обоснованием проектных решений;</p> <p>б) архитектурные решения;</p> <p>в) конструктивные и объемно-планировочные решения.</p>	<p>а) пояснительная записка;</p> <p>б) архитектурные решения;</p> <p>в) конструктивные решения;</p> <p>г) инженерное оборудование, сети инженерно-технического обеспечения,</p>

	инженерно-технические мероприятия, технологические решения; д) проект организации реставрации (строительства); е) сводный сметный расчет; ж) перечень мероприятий по охране окружающей среды; и) перечень мероприятий по обеспечению пожарной безопасности; к) перечень мероприятий по обеспечению доступа инвалидов и малоподвижных групп населения к объектам культурного наследия; л) иная документация (предусмотренная федеральными законами); м) перечень мероприятий по гражданской обороне, мероприятий по предупреждению чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера. н) проект организации работ; о) ведомости объемов работ (дефектные ведомости, описи работ)
--	--

Раздел 4. Рабочая проектная документация:

1. Этап до начала производства работ	2. Этап в процессе производства работ
Рабочая проектно-сметная документация разрабатывается в соответствии с ГОСТ Р 55528-2013, ГОСТ 21.501.	Уточнение проектных решений в ходе научного руководства и авторского надзора при производстве работ (ГОСТ Р 56200-2014)

Раздел 5. Отчетная документация:

Выполняется в соответствии с приказом Минкультуры России от 25.06.2015 № 1840 «Об утверждении состава и Порядка утверждения отчетной документации о выполнении работ по сохранению объекта культурного наследия, включенного в единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации, или выявленного объекта культурного наследия, Порядка приемки работ по сохранению объекта культурного наследия и подготовки акта приемки выполненных работ по сохранению объекта культурного наследия, включенного в единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации, или выявленного объекта культурного наследия и его формы» (зарегистрирован в Минюсте России 25.08.2015 № 38666) (с изменениями, внесенными приказом Минкультуры России от 05.11.2015 № 2725 «О внесении изменения в Порядок приемки работ по сохранению объекта культурного наследия и подготовки акта приемки выполненных работ по сохранению объекта культурного наследия, включенного в единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации, или выявленного объекта культурного наследия, утвержденный приказом Минкультуры России от 25 июня 2015 г. № 1840» (зарегистрирован в Минюсте России 23.11.2015 № 39809)

9. Порядок и условия согласования проектной документации на проведение работ по сохранению объекта культурного наследия:

Комплект проектной документации по сохранению объекта культурного наследия, разработанный и оформленный в соответствии с действующими нормативами направляется на согласование в уполномоченный орган охраны объектов культурного наследия в 2-х экземплярах вместе с положительным заключением государственной историко-культурной

экспертизы проектной документации.

Для согласования проектная документация предоставляется в комитет по культуре Ленинградской области в порядке, предусмотренном Административным регламентом предоставления государственной услуги по согласованию проектной документации по сохранению объекта культурного наследия (памятника истории и культуры) народов Российской Федерации федерального значения, утвержденным приказом Министерства культуры Российской Федерации от 22 ноября 2013 г. № 1942.

10. Требования по научному руководству, авторскому и техническому надзору:

На все время работ по сохранению объекта культурного наследия по представлению проектной организации, осуществляющей разработку научно-проектной документации, по согласованию с органом государственной охраны культурного наследия назначается научный руководитель работ из числа высококвалифицированных и аттестованных специалистов. Научное руководство и авторский надзор могут осуществляться руководителем авторского коллектива.

Необходимость привлечения высококвалифицированных специалистов и ученых определяется проектной организацией на стадии комплексных научных исследований, а также представителями научного руководства, авторского и технического надзора при производстве работ по сохранению.

Лицо, осуществляющее разработку проектной документации, необходимой для проведения работ по сохранению объекта культурного наследия, включенного в реестр, или выявленного объекта культурного наследия, осуществляет научное руководство проведением этих работ и авторский надзор за их проведением в порядке, предусмотренном ГОСТ Р 56200-2014 (Национальный стандарт Российской Федерации. Научное руководство и авторский надзор при проведении работ по сохранению на объектах культурного наследия)

Осуществление технического надзора при проведении работ по сохранению обеспечивается в порядке, предусмотренном ГОСТ Р 56254-2014 (Национальный стандарт Российской Федерации. Технический надзор на объектах культурного наследия).

11. Дополнительные требования и условия:

1. После заключения государственного контракта (договора) необходимо уведомить орган охраны об организации, являющейся разработчиком проектной документации, имеющей лицензию на осуществление деятельности по сохранению объектов культурного наследия; работы проводятся специалистами, аттестованными федеральным органом охраны объектов культурного наследия в порядке, устанавливаемом в соответствии с пунктом 29 статьи 9 Федерального закона от 25.06.2002 № 73-ФЗ "Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации".

2. Работы по сохранению объекта культурного наследия, в т.ч. научно-исследовательские, изыскательские работы, проводить в соответствии с требованиями пункта 1 статьи 45 Федерального закона «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» от 25 июня 2002 года № 73-ФЗ на основании письменного разрешения на проведение работ, выданного органом охраны объектов культурного наследия.

3. В случае если затрагиваются конструктивные и другие характеристики надежности и безопасности объекта культурного наследия научно-проектная документация выполняется в соответствии с требованиями постановления Правительства Российской Федерации от 16 февраля 2008 года № 87 «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию» (письмо Минкультуры России от 24 марта 2015 года № 90-01-39-ГП)

4. Работы по консервации и реставрации объекта культурного наследия проводятся физическими лицами, аттестованными федеральным органом охраны объектов культурного наследия в установленном им порядке, состоящими в трудовых отношениях с юридическими лицами или индивидуальными предпринимателями, имеющими лицензию на осуществление деятельности по сохранению объектов культурного наследия (памятников истории и

культуры) народов Российской Федерации, а также физическими лицами, аттестованными федеральным органом охраны объектов культурного наследия в установленном им порядке, являющимися индивидуальными предпринимателями, имеющими лицензию на осуществление деятельности по сохранению объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации.

5. В случае внесения изменений (корректировки) проектная документация подлежит повторному согласованию с предоставлением положительного заключения государственной историко-культурной экспертизы.

Задание подготовлено:

Главный специалист департамента
государственной охраны, сохранения и
использования объектов культурного наследия
комитета по культуре Ленинградской области

(должность, наименование органа
охраны объектов культурного наследия)



(Подпись)

Наталья Игоревна Корнилова

(Ф.И.О. полностью)

Приложение № 1
к Договору
на выполнение работ
от «__» _____ 202 г.
№ _____

СОГЛАСОВАНО
Генеральный директор
ООО «Стройтехуслуги»
С.Е.Блинов



УТВЕРЖДАЮ
Первый зам.директоа
СНБ ГБУК "ГМЗ «Гатчина»
И.Н.Абросимова

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на выполнение работ по разработке научно-исследовательской и проектной документации по сохранению выявленного объекта культурного наследия «Здание караулки №4», по адресу: г. Гатчина, Красноармейский пр., д.1, Дворцовый парк, (у Сильвийских ворот).

1. Место выполнения работ: Ленинградская область, Гатчинский район, г. Гатчина, Дворцовый парк, у Сильвийских ворот, лит. Б
2. Срок выполнения работ: 60 рабочих дней.
3. Цель работ: проведение работ по сохранению выявленного объекта культурного наследия федерального значения.

4. Основные задачи:

Выполнение научно-исследовательской и проектной документации по сохранению выявленного объекта культурного наследия «Здание караулки №4», 1881-1885 гг., расположенного в границах объекта культурного наследия федерального значения «Ансамбль Гатчинского дворца и парка», 1766-1801 гг. на основании: Задания на проведение работ по сохранению объекта культурного наследия №04-05/20-71 от 03.11.2020г., выданного Департаментом государственной охраны, сохранения и использования объектов культурного наследия комитета по культуре Ленинградской области (далее – Департамент); историко-архитектурных, историко-градостроительных, архивных, археологических, натуральных и иных исследований (далее - историко-культурные исследования) с последующим утверждением в установленном порядке.

5. Основные этапы выполнения работ:

1. Предварительное ознакомление с объектом и ранее разработанной научно-проектной документацией.
2. Определение фактического состояния объекта, обследование несущих и ограждающих конструкций здания с выдачей технического заключения по результатам обследования.
3. Корректировка имеющейся у Заказчика ранее выполненной научно-проектной документации в соответствии с заданием Департамента №04-05/20-71 от 03.11.2020г. (Приложение №2) с разработкой дополнительных разделов проектной документации.
4. Проведение Государственной историко-культурной экспертизы проектной документации с выдачей Акта.
5. Сопровождение согласования отчётной документации в Департаменте.

6. Основная нормативно – техническая документация:

1. Закон РФ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» от 25 июня 2002 года № 73-ФЗ.
2. Национальный стандарт РФ ГОСТ Р №55627-2013 «Археологические изыскания в составе работ по реставрации, консервации, ремонту и приспособлению объектов культурного наследия».

3. Национальный стандарт РФ ГОСТ Р №55528-2013 «Состав и содержание научно-проектной документации по сохранению объектов культурного наследия. Памятники истории и культуры. Общие требования».

4. Постановление Правительства РФ от 16.02.2008г. №87 «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию», в случае проведения работ, при которых затрагиваются конструктивные и другие характеристики надежности и безопасности объекта.

5. Постановление Правительства РФ от 15 июля 2009г. № 569 «Об утверждении Положения о государственной историко-культурной экспертизе».

6. Требования к документации:

1. Проектная документация предоставляется в 4-х печатных экземплярах в сброшюрованном виде на бумажном носителе и 2 (два) экземпляра в электронной форме – на диске или другом цифровом носителе, в форматах: текстовая часть docx, графическая – в форматах Pdf. Документацией, выданной заказчику в электронном виде, могут считаться только сканированные текстовые и графические материалы документации с подписями руководителей и исполнителей в штампах.

2. Акт государственной историко-культурной экспертизы предоставляется в электронном виде, подписанный усиленной электронной цифровой подписью эксперта, на электронном носителе (компакт-диск).

7. Требования к качеству и безопасности работ:

Все выполняемые работы должны соответствовать действующим нормам, правилам, государственным стандартам и техническим регламентам действующим на территории РФ.

8. Гарантийный срок качества выполненных работ:

Гарантийный срок на оказываемые услуги, и работы, связанные с их оказанием, составляет 36 (тридцать шесть) месяцев со дня подписания акта сдачи-приемки выполненных работ. Исполнитель в случае, выявления недостатков проектной документации производит устранение недостатков до получения Заказчиком положительного заключения государственной историко-культурной экспертизы и согласования проектной документации в Департаменте.

10. Перечень приложений к Техническому заданию, являющихся его неотъемлемой частью

Приложение №1:

- Смета-калькуляция.

Приложение № 2:

- Задание Департамента государственной охраны, сохранения и использования объектов культурного наследия Комитета по культуре правительства Ленинградской области №04-05/20-71 от 03.11.2020г.

Зам. директора «СПб ГБУК ГМЗ «Гатчина»
по капитальному ремонту и реставрации

Н.В. Глушкова

Министерство культуры
Российской Федерации

ЛИЦЕНЗИЯ

№ МКРФ 02236 от 2 февраля 2015 г.

На осуществление деятельности по сохранению объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации

(указывается конкретный вид лицензируемой деятельности)

Виды работ, выполняемых в составе лицензируемого вида деятельности, в соответствии с частью 2 статьи 12 Федерального закона «О лицензировании отдельных видов деятельности»:

согласно приложению № 1 к лицензии

(указываются в соответствии с перечнем работ, установленным положением о лицензировании соответствующего вида деятельности)

Настоящая лицензия предоставлена:

**Обществу с ограниченной ответственностью
«СТРОЙТЕХУСЛУГИ»**

ООО «СТРОЙТЕХУСЛУГИ»

(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, данные документа, удостоверяющего его личность)

Основной государственный регистрационный номер юридического лица (индивидуального предпринимателя) (ОГРН)	1037804017052
Идентификационный номер налогоплательщика (ИНН)	7802007437

006394

Адрес места нахождения и места осуществления лицензируемого вида деятельности:

194044, г. Санкт-Петербург, Б. Сампсониевский просп., д. 60, лит. И

(указываются адрес места нахождения (место жительства – для индивидуального предпринимателя), и адреса мест осуществления работ (услуг), выполняемых (оказываемых) в составе лицензируемого вида деятельности.)

Настоящая лицензия предоставлена на срок бессрочно

Настоящая лицензия переоформлена на основании решения лицензирующего органа – приказа:

№191 от 2 февраля 2015 г.

№423 от 5 апреля 2018 г.

Настоящая лицензия имеет 1 приложение, являющееся ее неотъемлемой частью на 1 листе.

Заместитель Министра

(должность уполномоченного лица)



(подпись уполномоченного лица)

С.Г.Обрывалин

(ф.и.о. уполномоченного лица)

Министерство культуры
Российской Федерации

ПРИЛОЖЕНИЕ № 1

к лицензии № МКРФ 02236 от 2 февраля 2015 г.

виды выполняемых работ:

разработка проектной документации по консервации, реставрации и воссозданию объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации;

разработка проектной документации по ремонту и приспособлению объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации;

реставрация, консервация и воссоздание оснований, фундаментов, кладок, ограждающих конструкций и распорных систем;

реставрация, консервация и воссоздание металлических конструкций и деталей;

реставрация, консервация и воссоздание деревянных конструкций и деталей;

реставрация, консервация и воссоздание декоративно-художественных покрасок, штукатурной отделки и архитектурно-лепного декора;

реставрация, консервация и воссоздание конструкций и деталей из естественного и искусственного камней;

реставрация, консервация и воссоздание произведений скульптуры и декоративно-прикладного искусства;

реставрация, консервация и воссоздание живописи (монументальной, станковой);

реставрация, консервация и воссоздание исторического ландшафта и произведений садово-паркового искусства;

ремонт и приспособление объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации.

Заместитель Министра

(должность уполномоченного лица)



(подпись уполномоченного лица)

С.Г.Обрывалин

(ф.и.о. уполномоченного лица)

006392

Саморегулируемая организация,
основанная на членстве лиц, осуществляющих подготовку проектной документации
АССОЦИАЦИЯ САМОРЕГУЛИРУЕМАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ
«Балтийское объединение проектировщиков»
190103, г. Санкт-Петербург, Рижский пр., д. 3, лит. Б, info@srbop.ru
Регистрационный номер в государственном реестре саморегулируемых организаций
СРО-П-842-05112009

Санкт-Петербург

«02» августа 2016 г.

СВИДЕТЕЛЬСТВО

о допуске к определённому виду или видам работ, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства

№ 1175-2016-7802007437-02

Выдано члену саморегулируемой организации:

Обществу с ограниченной ответственностью «СТРОИТЕХУСЛУГИ»,
ИНН 7802007437, ОГРН 1037804017052, адрес местонахождения: 194044, г. Санкт-Петербург, Б.
Самсоновский пр., д. 60, литер И.

Основание выдачи Свидетельства: **Решение Совета Ассоциации саморегулируемой организации «Балтийское объединение проектировщиков», протокол № 847-СА/П/16 от «02» августа 2016 года.**

Настоящим Свидетельством подтверждается допуск к работам, указанным в приложении к настоящему Свидетельству, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства.

Начало действия с «02» августа 2016 г.

Свидетельство без приложения недействительно.

Свидетельство действительно без ограничения срока и территории его действия.

Свидетельство выдано взамен ранее выданного № 1175-2016-7802007437-01 от 22.03.2016 г.

Первый заместитель директора



Серов В.А.
фамилия, инициалы

№	Наименование вида работ
1.	2. Работы по подготовке архитектурных решений
2.	3. Работы по подготовке конструктивных решений
3.	4. Работы по подготовке сведений о внутреннем инженерном оборудовании, внутренних сетях инженерно-технического обеспечения, о перечне инженерно-технических мероприятий: 4.1. Работы по подготовке проектов внутренних инженерных систем отопления, вентиляции, кондиционирования, противодымной вентиляции, теплоснабжения и холодоснабжения 4.2. Работы по подготовке проектов внутренних инженерных систем водоснабжения и канализации
4.	12. Работы по обследованию строительных конструкций зданий и сооружений
5.	13. Работы по организации подготовки проектной документации, привлекаемым застройщиком или заказчиком на основании договора юридическим лицом или индивидуальным предпринимателем (генеральным проектировщиком), на договорам, стоимость которых по одному договору не превышает 5 000 000 (пяти миллионов) рублей

Общество с ограниченной ответственностью «СТРОЙТЕХУСЛУГИ»

вправе заключать договоры по осуществлению организации работ по подготовке проектной документации объектов капитального строительства, стоимость которых по одному договору не превышает 5 000 000 (Пяти миллионов) рублей

Виды работ, которые оказывают влияние на безопасность уникальных объектов капитального строительства

и о допуске к которым член Ассоциации саморегулируемой организации «Балтийское объединение проектировщиков» Общество с ограниченной ответственностью «СТРОЙТЕХУСЛУГИ» имеет Свидетельство

№	Наименование вида работ
1.	Нет

вправе заключать договоры по осуществлению организации работ по подготовке проектной документации объектов капитального строительства, стоимость которых по одному договору не превышает (составляет)

Первый заместитель директора



Серов В.А.

Серов В.А.
фамилия, инициалы

Приложение стр. 2 из 2

ПРИЛОЖЕНИЕ К СВИДЕТЕЛЬСТВУ

к Свидетельству о допуске к
определенному виду или видам работ,
которые оказывают влияние на безопасность
объектов капитального строительства
от «02» августа 2016 г.
№ 1175-2016-7802007437-02

**Виды работ, которые оказывают влияние на безопасность объектов
капитального строительства, включая особо опасные и технически
сложные объекты капитального строительства, объекты использования
атомной энергии**

о допуске к которым член Ассоциации саморегулируемой организации
«Балтийское объединение проектировщиков» Общество с ограниченной
ответственностью «СТРОИТЕХУСЛУГИ» имеет Свидетельство

№	Наименование вида работ
1.	Нет

праве заключать договоры по осуществлению организации работ по подготовке проектной документации
объектов капитального строительства, стоимость которых по одному договору не превышает (составляет)

**Виды работ, которые оказывают влияние на безопасность объектов
капитального строительства, включая особо опасные и технически
сложные объекты капитального строительства (кроме объектов
использования атомной энергии)**

о допуске к которым член Ассоциации саморегулируемой организации
«Балтийское объединение проектировщиков» Общество с ограниченной
ответственностью «СТРОИТЕХУСЛУГИ» имеет Свидетельство

№	Наименование вида работ
1.	Нет

праве заключать договоры по осуществлению организации работ по подготовке проектной документации
объектов капитального строительства, стоимость которых по одному договору не превышает (составляет)

**Виды работ, которые оказывают влияние на безопасность объектов
капитального строительства (кроме особо опасных и технически
сложных объектов, объектов использования атомной энергии)**

о допуске к которым член Ассоциации саморегулируемой организации
«Балтийское объединение проектировщиков» Общество с ограниченной
ответственностью «СТРОИТЕХУСЛУГИ» имеет Свидетельство

005066

Приложение стр. 1 из 2

1 СОСТАВ ОБЩИХ ДАННЫХ

№ п/п	Наименование	Лист	Примечание
1.	Состав общих данных	1	
2.	Ведомость чертежей комплекта 16/02-01.ЭО. ЭС. ВК.	1	
3.	Ведомость ссылочных и прилагаемых документов	2	
4.	Ведомость спецификаций	2	
5.	Общие указания	3	

Технические решения, принятые в рабочих чертежах, соответствуют требованиям экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других норм, действующих на территории Российской Федерации, и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных рабочими чертежами мероприятий.

Главный инженер проекта:



Овчинников О.В. 03.2021г.

Ведомость чертежей комплекта 16/02-01.ЭО.ЭС.ВК.

Лист	Наименование	Примеч.
ЭС-1	План в уровне -0.500м. Электроосвещение.	
ЭС-2	План основного этажа на отм.+0.800м.Электроосвещение.	
ЭС-3	План мансардного этажа. Электроосвещение.	
ЭО-1	План в уровне -0.500м. Электрооборудование.	
ЭО-2	План основного этажа на отм. +0.800м. Электрооборудование.	
ЭО-3	План мансардного этажа. Электрооборудование.	
ВК-1	Водоснабжение и канализация.	

Согласовано

Взам.инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	16/02-01.ЭО.ЭС.ВК.					
ГАП		Крылов А.М.			03.21	СПб ГБУК "Государственный историко-художественный дворцово-парковый музей-заповедник "Гатчина" Выявленный объект культурного наследия-Здание караулки №4, 1881-1885гг.,расположенный по адресу: Ленинградская обл.,г.Гатчина,Дворцовый парк,лит.1Б,у Сильвийских ворот. Проект реставрации и приспособления					
ГИП		Овчинников			03.21				Стадия	Лист	Листов
Разработал		Овчинников			03.21				П	1	
						ПРОЕКТ ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ.ВНУТРЕННИЕ СЕТИ. ОБЩИЕ ДАННЫЕ					
						Общество с ограниченной ответственностью «СТРОЙТЕХУСЛУГИ»					

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
20/17.АР,КР	<p>Выявленный объект культурного наследия «Здание караулки № 4» ,1881-1885гг. по адресу: Ленинградская обл., г.Гатчина, Дворцовый парк,лит.1В,у Сильвийских ворот.</p> <p>Научно-проектная документация на проведение работ по сохранению выявленного объекта культурного наследия «Здание караулки № 4»,1881-1885гг.</p> <p>Проект реставрации и приспособления.</p> <p>Архитектурные решения. Конструктивные и объемно-планировочные решения. Раздел 3.Книга 2, книга 3.</p>	
СНиП 12-03	Организация строительства.	
ССБТ	"Пожарная безопасность. Общие требования",	
ПУЭ	Правила устройства электроустановок - издание №7	
ПТЭЭУ	Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей, 2003 год	
ГОСТ Р 50571.5-97	ГОСТ Р 50571.5-97(МЭК 364-5-52-93) "Электроустановки зданий. Часть5. Выбор и монтаж электрооборудования. Электропроводки".	
СНиП 2.04.01-85	Внутренний водопровод и канализация зданий	
СП 40-102-2000	Свод правил по проектированию и строительству. Проектирование трубопроводов и систем водоснабжения и канализации из полимерных материалов.	
ГОСТ ИСО 161-1-2004.	Трубы из термопластов для транспортирования жидких и газообразных сред. Номинальные наружные диаметры и номинальные давления. Метрическая серия»	
СанПиН 983-72.	Санитарные правила устройства и содержания общественных уборных. Ред 2008 г.	
СНиП 3-05-95 СанПиН2.2.1/21.1.1.1278-03	Нормы искусственного освещения	

Ведомость спецификаций

Лист	Наименование	Примечание
ЭС-4	Электроосвещение. Спецификация оборудования	
ЭО-4	Электрооборудование. Спецификация оборудования	
ВК-2	Водопровод и канализация. Спецификация оборудования	

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	16/02-01.ЭО.ЭС.ВК.	Лист 2
------	--------	------	--------	---------	------	---------------------------	------------------

Расчёт электрических нагрузок. Здание караулки у Сильвийских ворот

	Наименование электроприемников	Количество электроприёмников	Установл. мощность	Общая кВт	Кэфф. Спроса	Кэффиц. Мощности		Расчетная мощность	Реактивная мощность	Полная мощность	Расчетный ток фаза А	Расчетный ток фаза В	Расчетный ток фаза С
						cosφ	tg φ						
	Обозначение	шт.	Р. кВт	Р _у . кВт	Кс	cosφ	tg φ	$P_p = P_u * K_c$, кВт	$Q_p = P_p * tgφ$, кВар	$S_p = \sqrt{(P_p^2 + Q_p^2)}$, кВА	$I_p = S/U$, А	$I_p = S/U$, А	$I_p = S/U$, А
1	Распределительный щит ГРЩ												
2	Обогреватели	4,00	0,50	2,00	0,80	1,00	0,00	1,60	0,00	1,60		2,42	
3	Розетки силовые	4,00	0,40	1,60	0,20	0,90	0,48	0,32	0,15	0,36	0,48		
4	Розетки силовые ,резервные	1,00	0,40	0,40	0,20	0,90	0,48	0,08	0,04	0,09		0,12	
5	Освещение	8,00	0,04	0,28	0,40	0,95	0,33	0,11	0,04	0,12		0,17	
6	Всего по ГРЩ			4,28				2,11	0,23	2,16	0,48	2,72	0,00
7	Распределительный щит ЩР1												
8	Обогреватели	10,00	0,45	4,54	0,80	1,00	0,00	3,63	0,00	3,63			5,50
9	Розетки силовые	12,00	0,40	4,80	0,20	0,90	0,48	0,96	0,46	1,07	1,45		
10	Освещение	7,00	0,04	0,28	0,80	0,95	0,33	0,22	0,07	0,24		0,34	
11	Розетки силовые ,резервные	1,00	0,40	0,40	0,20	0,90	0,48	0,08	0,04	0,09		0,12	
12	Всего по ЩР1			10,02				4,90	0,58	5,02	1,45	0,46	5,50
13	Распределительный щит ЩР2												
14	Обогреватели	8,00	0,50	4,00	0,80	1,00	0,00	3,20	0,00	3,20			4,85
15	Розетки силовые	6,00	0,40	2,40	0,20	0,90	0,48	0,48	0,23	0,53			0,73
16	Освещение	10,00	0,02	0,15	0,80	0,95	0,33	0,12	0,04	0,13		0,18	
17	Розетки силовые ,резервные	1,00	0,40	0,40	0,20	0,90	0,48	0,08	0,04	0,09		0,12	
18	Всего по ЩР2			6,95				3,88	0,31	3,95	0,00	0,30	5,58
19	Распределительный щит ЩР3												
20	Обогреватели	6	0,47	2,82	0,20	0,90	0,48	0,56	0,27	0,63	0,85		
21	Водонагреватели	2	2	4,00	0,40	1,00	0,00	1,60	0,00	1,60	2,42		
22	Розетки силовые	14	0,4	5,60	0,20	0,90	0,48	1,12	0,54	1,24	1,70		
23	Освещение	9	0,16	1,46	0,80	0,95	0,33	1,17	0,38	1,23		1,77	
24	Розетки силовые ,резервные	1,00	0,40	0,40	0,20	0,90	0,48	0,08	0,04	0,09		0,12	
25	Всего по ЩР3			14,28				4,53	1,24	4,79	4,98	1,89	0,00
ИТОГО общая мощность/ токи по фазам				25,51				10,52	1,78	10,90	5,46	4,91	5,58
Максимальные токи (А) 15% перегрузка											6,28	5,64	6,41
Кратковременные перегрузки (А) 30 сек. - 70%											9,28	8,34	9,48
Неравномерность нагрузки фаз (ΔМ%) *													-2,1

Взам.инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	16/02-01.ЭО.ЭС.ВК.	Лист 5
------	--------	------	--------	---------	------	--------------------	-----------

Проектом предлагается:

1. Организовать главный распределительный щит (ГРЩ) электроустановки здания в техническом помещении подвала. В него должен быть заведен питающий кабель и подключена система заземления. К ГРЩ подключаются через автоматические отключающие устройства кабели марки ВВГнг 5х4 к распределительным щитам ЩР1, ЩР2, ЩР3, через которые происходит распределение электроэнергии потребителям экспозиционного зала, кабинета сотрудников, холла и туалетов. ГРЩ также совмещает функции распределения энергии потребителям технического помещения, где он смонтирован.
2. Вся кабельная разводка выполняется кабелями с медными жилами марки ВВГнг, с негорючими свойствами, с целью обеспечения максимальной степени электро- и пожаробезопасности музейного объекта
3. Прокладка кабелей в техническом полуподвальном помещении выполняется открытым способом по плинтусам, кабель-каналам и гофротрубам. Устанавливаются розетки наружного исполнения.
4. В помещениях экспозиционных залов, холла и туалетов кабели прокладываются скрытым способом в штробах. Здесь используются распределительный щит и розетки для скрытого монтажа
5. На уровне кабинета сотрудников, в мансарде, вся проводка выполняется открыто в кабель-каналах. Используются розетки и распределительный щит наружного исполнения.
6. Потребители электроэнергии разбиты на группы:
 - Обогреватели отопления
 - Водонагреватели
 - Розеточная сеть
 - Осветительная сеть
 - Резерв
7. Управление групп осуществляется автоматическими выключателями, определенного проектом номинала.
8. Водонагреватели подключаются через дифференциальные автоматы.
9. Розетки устанавливаются на высоте 0,9 м от пола, кроме розетки в служебном туалете
10. Разводка электроэнергии по всем электропотребителям помещений выполняется напряжением 220 вольт, трёхжильными кабелями. Все розетки и осветительные приборы имеют третий заземляющий контакт.
11. Проходы кабелей сквозь стены осуществляется в стальных трубах, через перегородки- в трубах ПВХ.

Выбор типа и марки проектируемых кабелей и проводов сделан по назначению потребителей, а сечение кабелей и проводов определено расчетом по допустимому току. Устройства защитного отключения (УЗО) проверены на допустимый ток утечки. Вся кабельная продукция должна иметь сертификат по пожарной безопасности

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам.инв. №							Лист
									6
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	16/02-01.ЭО.ЭС.ВК.			

3.2. Отопление.

В настоящее время помещения не отапливаются. Печь разрушена.

На основании архитектурно-строительного обследования в данном разделе выполнен расчет теплопотерь наружных стен, проектируемых потолков, полов, оконных и дверных проемов. По результатам расчета определены суммарные и удельные теплопотери по каждому помещению. На этом основании и в соответствии с условиями планировки и приспособления помещений были выбраны радиаторы отопления, их тип и требуемая мощность по каждому помещению.

При проектировании были приняты следующие расчетные параметры наружного воздуха

Расчётная географическая широта, ° с.ш.	- 60;
Температура воздуха в тёплый период года, °С	- $t_{нт} = 20,6$;
Скорость ветра в тёплый период года, м/с	- $v_{вт} = 1$;
Температура воздуха в переходный период года, °С	- $t_{п} = 8$;
Температура воздуха в холодный период года (температура наиболее холодной пятидневки с обеспеченностью 0,92), °С	- $t_{hx} = -25$;
Скорость ветра в холодный период года, м/с	- $v_{vx} = 3$;
Средняя температура наружного воздуха за отопительный период, °С	- $t_{ht} = -1,8$;
Продолжительность отопительного периода, сутки	- $Z_{ht} = 220$;
Расчётная средняя температура внутреннего воздуха в холодный период года, °С	- $t_{int} = 20$;

Проектом приняты следующие технические решения:

1. В качестве способа отопления здания выбрано современное, эффективное, энергосберегающее электрическое отопление, где в качестве теплообменников, нагревательных приборов выбрана система «теплый плинтус».
2. Система отопления "теплый плинтус" использует в работе принцип лучистого теплообмена. Конвективный тепловой поток от греющего модуля за счет особенностей конструкции медленно поднимается вдоль стены и благодаря эффекту Коанда превращает стену в тепловой экран — отопительный прибор. В результате не только плинтус, но и стена становится элементом отопительной системы и излучает лучистое тепло. Благодаря теплообмену излучением при рациональных затратах достигается равномерный и комфортный нагрев всех поверхностей в помещении. Конструкция отопительного прибора представляет собой корпус из горячепрессованного алюминиевого сплава с установленным внутри греющим модулем из медных труб и латунных ламелей.
3. При выборе способа отопления учитывались стесненные условия в помещениях здания караулки.
4. Проектом выбран «плинтус» «Mr. Tektum» российского производителя «Alden Group», который будет монтироваться непосредственно на стены и на полу, кроме случаев монтажа на лестничных клетках. Габаритные размеры плинтуса: высота – 140 мм, ширина – 30 мм.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам.инв. №							Лист
									7
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	16/02-01.ЭО.ЭС.ВК.			

5. Проектом выбран вариант комплектной поставки плинтуса, четырех размеров: 2, 2.5, 3, и 5 метров. Впоследствии, после завершения реставрационных работ, выполнения чистовой отделки помещений, по желанию Заказчика, можно разработать авторским листом визуально непрерывный плинтус, повторяющий все изгибы периметров помещений.
6. Обогреватели равномерно распределены по периметрам помещений и разбиты на группы. Каждой группой управляет отдельный терморегулятор и автоматический выключатель.

3.3. Водоснабжение.

В настоящее время в здание устроен водопроводный ввод трубой $\frac{3}{4}$ »



Проектом приняты следующие технические решения:

1. Использование существующего водопроводного ввода. Монтаж нормативного узла учета воды.
2. После этого производится присоединение трубопровода водоснабжения потребителей металлопластиковой трубой Д20 мм, В техническом помещении трубопровод прокладывается открыто, затем поднимается до отметки -0,400м, на этой отметке проходит через стену и прокладывается горизонтально скрыто до точки подключения водонагревателя в туалете для посетителей.
3. Далее разводка холодной и подогретой воды выполняется трубами Д-16, на прессфитингах.
4. Прокладка труб производится скрыто в штробах.
5. Выполняется монтаж водорегулирующей арматуры, кранов, смесителей.
6. Выполняется подключение санитарно-технических приборов – двух раковин, двух унитазов, поддона.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	16/02-01.ЭО.ЭС.ВК.	Лист
							8

7. Монтаж водонагревателей и подводок к ним производится металлопластиковыми трубами.
8. В помещении туалета для посетителей выполняется разветвление трубопровода холодной воды с выводом отрезка водопровода м/п трубой 16 мм на отметке -0,400. Он прокладывается в стальной трубе Д-40мм с уклоном 2%. После прокладки пространство в стальной трубе заполняется теплоизоляционной пеной. На конце трубы устанавливается кран со штуцером для подсоединения поливочного шланга.

3.4. Канализация.

В здании караулки системы канализации не существует.
Наружной канализации вблизи здания не существует.

Сведения о существующих и проектируемых системах канализации, водоотведения и станциях очистки сточных вод:

Отведение бытовых стоков от здания предусмотрено во внутримплощадочную сеть бытовой канализации, в установку глубокой очистки сточных вод GENESIS 500L PR.

Установка предназначена для очистки бытовых стоков биологическим способом. Может эксплуатироваться круглогодично. В результате биологической обработки сточных вод получаем ил, пригодный для удобрения растений парка и воду технического качества. Производительность установки 1200л/сут. Она способна принять залповый сброс до 500 литров.

Внеплощадочной сети бытовой канализации на доступном расстоянии от объекта «Караулка № 4» не существует.

Обоснование принятых систем сбора и отвода сточных вод, объема сточных вод, концентраций их загрязнений, способов предварительной очистки, применяемых реагентов, оборудования и аппаратуры:

Сброса сточных вод в сети канализации не предусмотрено.

Требуется разработка проекта наружной сети канализации, согласно ТУ, выданным водоснабжающей организацией.

Проектом приняты следующие технические решения:

1. В туалетах устанавливается два унитаза, две раковины и один поддон для технологических нужд.
2. Трубопроводы водоотведения от санитарно-технических приборов выполняются пластиковыми трубами диаметрами 50 и 110 мм по двум веткам.
3. Трубопроводы прокладываются с уклоном 4% открыто до точки соединения с трубой, выходящей через стену наружу здания, с целью соединения с внешней системой канализации.

3.5. Освещение

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам.инв. №							Лист
									9
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	16/02-01.ЭО.ЭС.ВК.

В настоящее время в здании караулки системы освещения не существует.

Проектом приняты следующие технические решения:

1. Учитывая современные требования к энергосбережению и ограниченную разрешенную мощность, выбраны светильники только со светодиодными источниками света, отечественного производства.
2. Учитывая стесненные условия в помещениях, выбраны только сверхтонкие светильники.
3. Для технического помещения выбран «Офисный светодиодный потолочный светильник Макси 36W-4600Lm Эффективный», заменяющий привычные люминесцентные светильники. Рабочее освещение обеспечивается восемью светильниками.
4. Для экспозиционного помещения и холла выбран «Офисный светодиодный потолочный светильник Армстронг 36W-4600Lm Супер эффективный универсальный -3», толщиной 40 мм. Рабочее освещение обеспечивается десятью светильниками.

Для кабинета сотрудников (мансарда) и туалетов выбран светильник «Светодиодная встраиваемая панель Круг: 240x12mm, 15W, серый круг, теплый белый». Рабочее освещение в кабинете обеспечивается десятью светильниками. В туалетах двумя светильниками, монтируемыми непосредственно над санитарными приборами. Световой поток, создаваемый светильниками, обеспечит освещенность в местах размещения санитарных приборов, превышающую минимально допустимое СанПиНом значение освещенности, равной 35 Лк.

5. Светильники, как потребители, разбиты на группы, каждая из которых управляется автоматическим выключателем.
6. Для включения светильников предусмотрены клавишные выключатели, монтируемые на высоте 0,9 м от пола.
7. Вся разводка осветительной сети выполняется кабелем ВВГнг 3x1,5.
8. В помещениях холла и экспозиционном помещении обеспечивается аварийное освещение посредством светильников с надписью «ВЫХОД» с резервными аккумуляторными источниками питания, монтируемых над дверными коробками на путях эвакуации.
9. Проходы кабелей сквозь стены выполняются в стальных трубах. Проходы через перегородки - в трубах ПВХ.

Освещенность помещений принята по «Нормам искусственного освещения» СНиП 23-05-95 и СанПиН 2.2.1/2.1.1.1278-03.

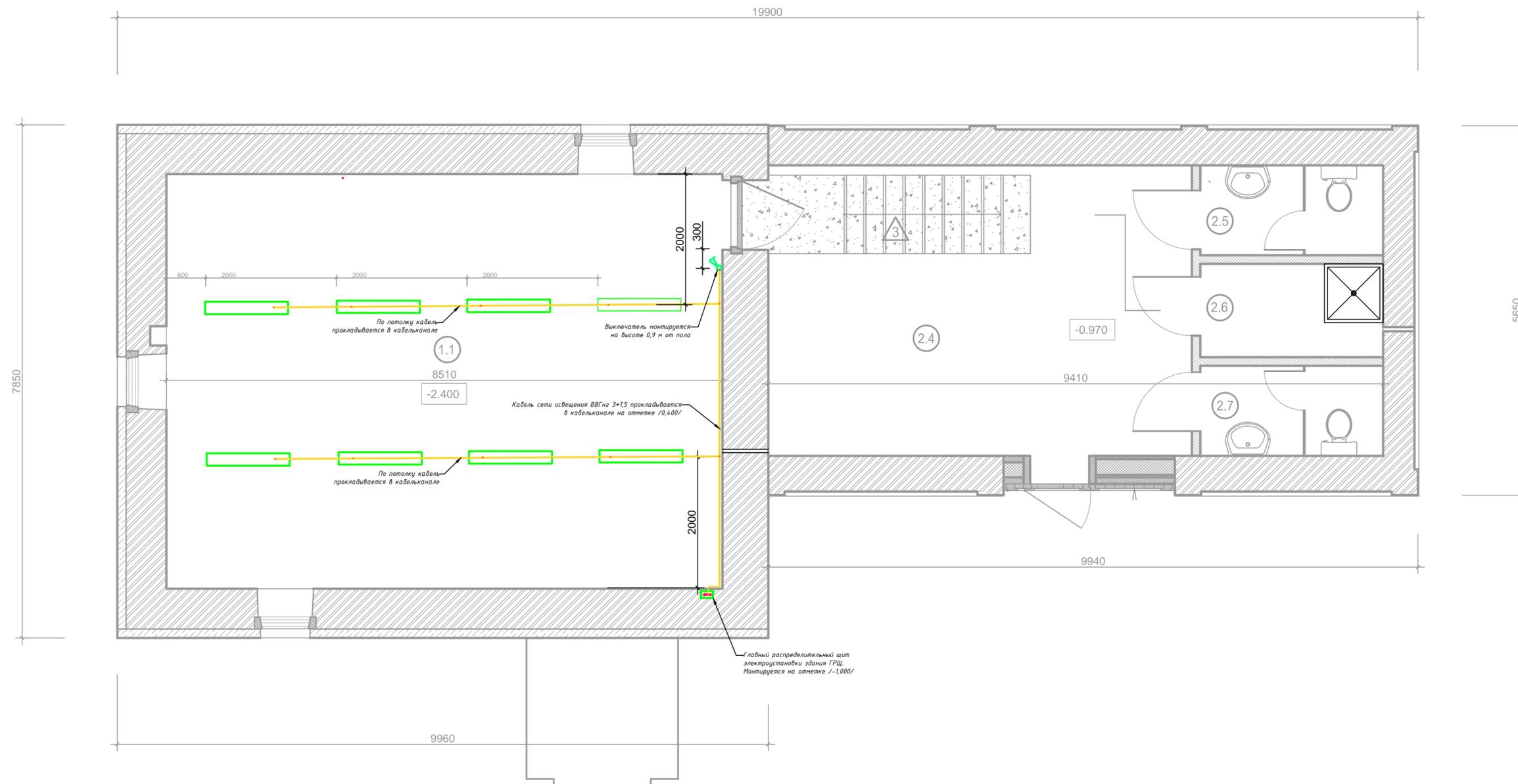
4. Защитные меры безопасности.

4.1. Электрооборудование. Отопление. Освещение.

Помещения относятся к категории электроустановок до 1000 В.

Инд. № подл.	Подпись и дата	Взам.инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	16/02-01.ЭО.ЭС.ВК.	Лист
							10

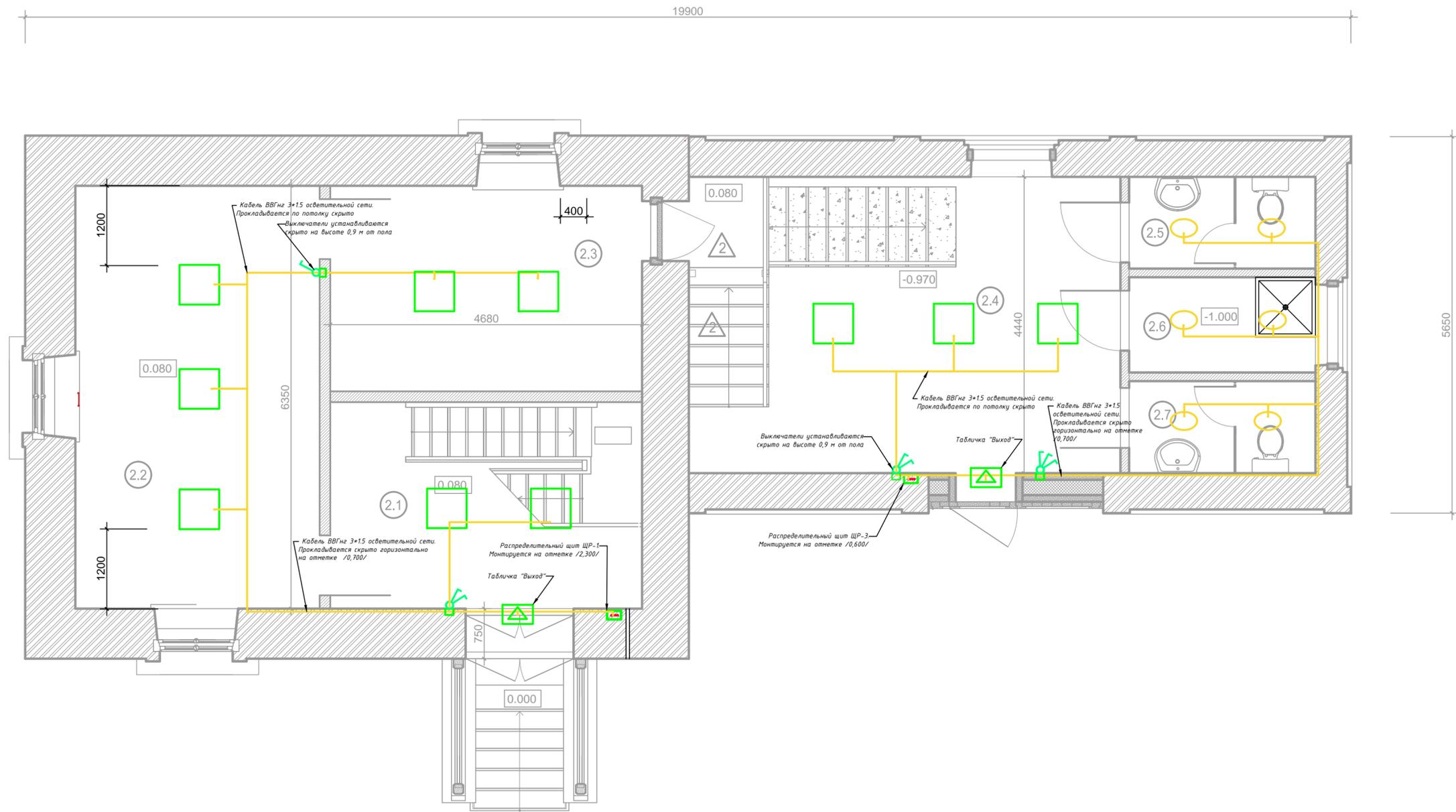


Условные обозначения			
№ п/п	Обозначения на чертежах	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка
1		Кабели освещения	ВВГнг 3x1,5
2		Соединения	
3		Распределительный щит	Щит распределительный встраиваемый
4		Монтажная коробка	Монтажная коробка
5		Светильник потолочный	Офисный светодиодный потолочный светильник МаксИ 36W-4600Lm
6		Выключатель	Выключатель двухклавишный

Экспликация помещений

№№ помещений	S, м ²	Проектируемое назначение
1.1	54,04	Техническое помещение
2.4	28,77	Холл
2.5	3,86	Туалет для посетителей
2.6	4,00	Техническое помещение
2.7	3,86	Туалет для сотрудников
S общая подвала м ²	54,04	

						16/02-01. ЭО		
						СПб ГБУК "Государственный историко-художественный дворцово-парковый музей-заповедник "Гатчина"		
Изм.	Кол.	Лист	Иднок.	Подпись	Дата	Выявленный объект культурного наследия - Здание караулки № 4, 1881-1885гг. по адресу: Ленинградская обл., г. Гатчина, Дворцовый парк, лит. 1В, у Сильвиюских ворот.		
ГИП	Севинников О.В.				03.21	Стадия	Лист	Листов
Архитектор	Чиркунова А.				03.21	П	1	
Разработал	Севинников О.В.				03.21	Внутреннее электроосвещение		Общество с ограниченной ответственностью "СТРОЙТЕХУСЛУГИ"
						План в уровне -0,500м.		



Условные обозначения			
№ п.п.	Обозначения на чертежах	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка
1		Кабели освещения	BBGнг 3x1,5
3		Соединения	
4		Распределительный щит	Щит распределительный встраиваемый
5		Монтажная коробка	Монтажная коробка
6		Светильник потолочный	Светодиодная панель
7		Выключатель	Выключатель двухклавишный
		Светильник потолочный	Офисный светодиодный светильник Армстронг

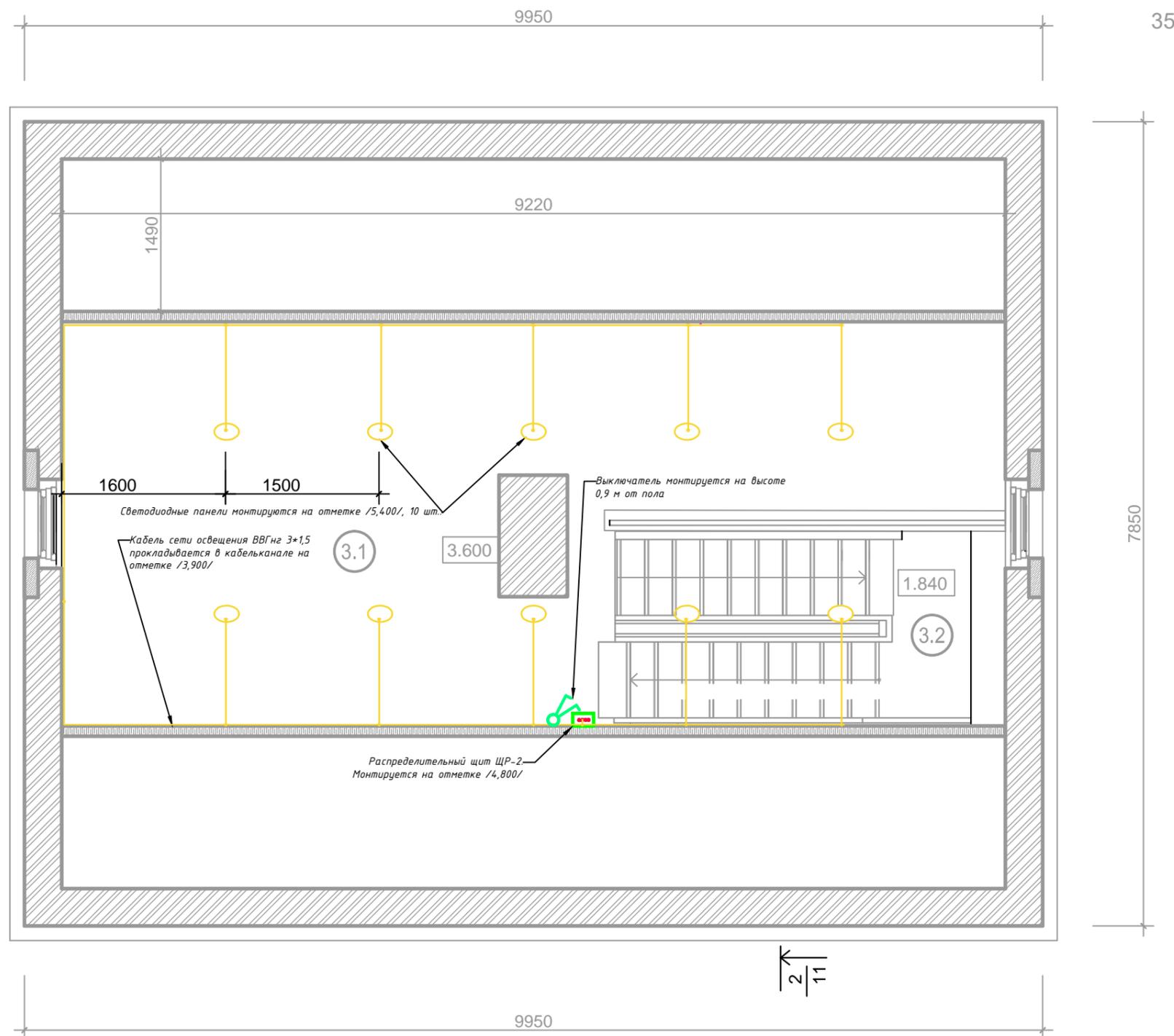
Экспликация помещений основного этажа

№№ помещений	S, м ²	Проектируемое назначение
2.1	14,51	Вестибюль
2.2	23,3	Экспозиционное помещение
2.3	14,46	Экспозиционное помещение
2.4	28,77	Холл
2.5	3,86	Туалет для посетителей
2.6	4,00	Техническое помещение
2.7	3,86	Туалет для сотрудников
S общая, м ²	92,76	

						16/02-01. ЭО		
						СПб ГБУК "Государственный историко-художественный дворцово-парковый музей-заповедник "Гатчина"		
Изм.	Кол.	Лист	Идок	Подпись	Дата	Выявленный объект культурного наследия - Здание караулки № 4, 1881-1885 гг. по адресу: Ленинградская обл., г. Гатчина, Дворцовый парк, лит. 1Б, у Сильвиусих ворот. Проект реставрации и приспособления.		
ГИП		Овчинников О.В.			03.21	Стадия	Лист	Листов
Архитектор	Чиркунова А.				03.21	П	2	Общество с ограниченной ответственностью "СТРОЙТЕХУСЛУГИ"
Разработал	Овчинников О.В.				03.21			
Внутреннее электроосвещение						План основного этажа на отм. +0,800м.		

Экспликация помещений мансарды

№№ помещений	S, м ²	Проектируемое назначение
3.1	27.3	Служебное помещение
3.2	6.61	Лестница деревянная
S общая, м ²	33.91	



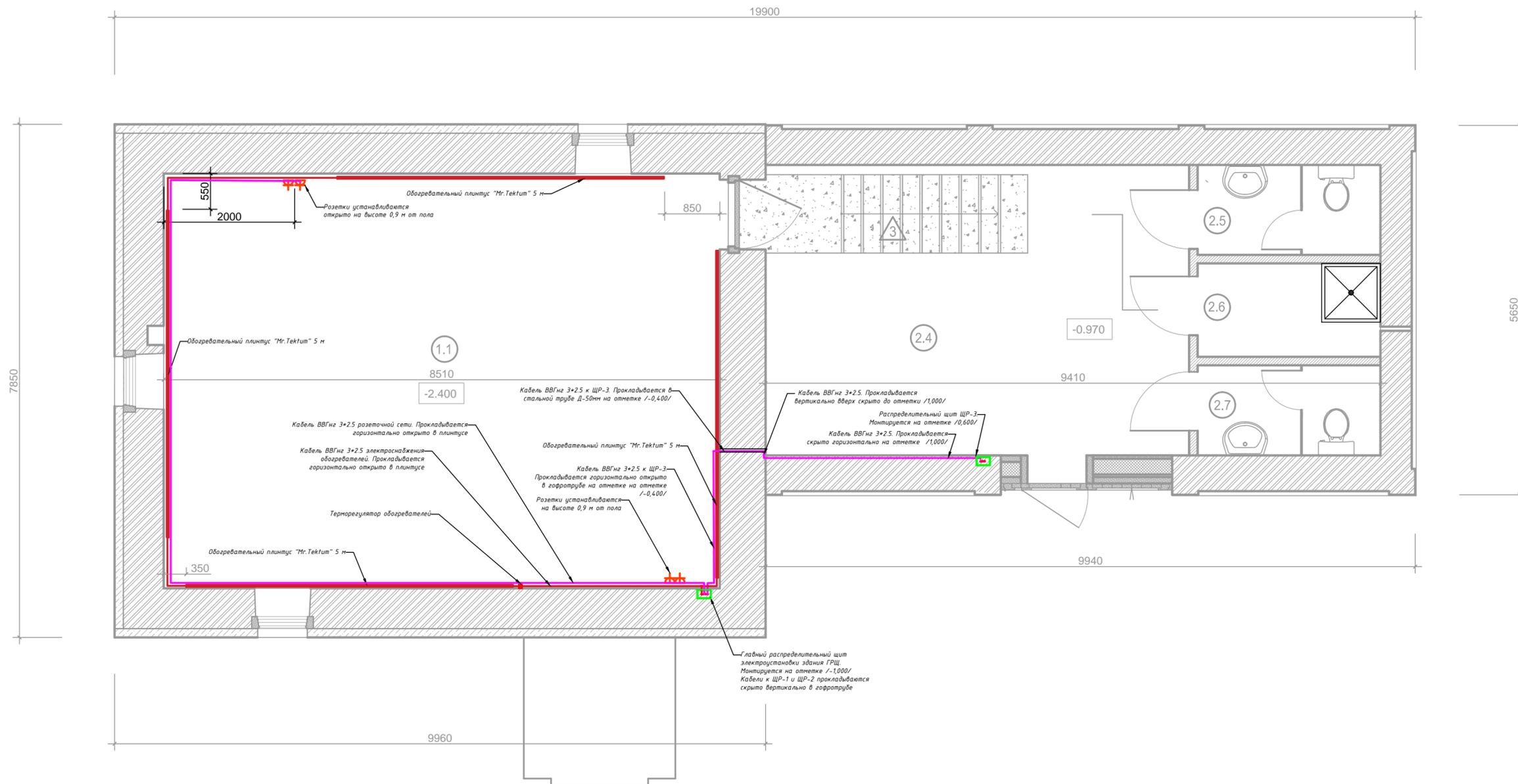
Условные обозначения

М.п.п.	Обозначения на чертежах	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка
1		Кабели освещения	ВВГнг 3х1,5
3		Соединения	
4		Распределительный щит	Щит распределительный встраиваемый
5		Монтажная коробка	Монтажная коробка
6		Светильник потолочный	Светодиодная панель
7		Выключатель	Выключатель двухклавишный

						16 /02-01.ЭО			
						СПб ГБУК "Государственный историко-художественный дворцово-парковый музей-заповедник "Гатчина"			
Изм.	Кол.	Лист	Ндок	Подпись	Дата	Выявленный объект культурного наследия - Здание караулки № 4, 1881-1885гг. по адресу: Ленинградская обл., г. Гатчина, Дворцовый парк, лит.1В, у Сильвийских ворот. Проект реставрации и приспособления.	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Овчинников О.В.			04.18		П	3	
Архитектор		Чиркунова А.			04.18		Общество с ограниченной ответственностью "СТУ"		
Разработал		Овчинников О.В.			04.18				
						Внутреннее электроосвещение План мансардного этажа.			

№п.п	Обозначения на чертежах	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка	Код, артикул	Завод-изготовитель, поставщик	Ед.изм.	Кол-во	Примечания/Ссылка
1		Светильник потолочный	Офисный светодиодный потолочный светильник Макси 36W-4600Lm Эффективный	1524	Всесветодиоды	шт	8	http://spb.vsesvetiodody.ru/ofisnye_svetiodiodnye_svetilniki/ofisno-torgovo-administrativnyi_svetiodiodnyi_potolochnyi_svetilnik_maksi_36w-4300lm_effektivnyi/
2		Светильник потолочный	Офисный светодиодный потолочный светильник Армстронг 36W-4600Lm Супер эффективный универсальный -3	1196	Всесветодиоды	шт	10	http://spb.vsesvetiodody.ru/ofisnye_svetiodiodnye_svetilniki/svetiodiodnyi_svetilnik_potolochnyi_ofisny/
3		Светильник потолочный	Светодиодная встраиваемая панель Круг: 240x12mm, 15W, серый круг, теплый белый	823	Всесветодиоды	шт	16	http://spb.vsesvetiodody.ru/svetiodiodnye_svetilniki_dlia_bytovogo_iskpolzovaniia/svetiodiodnaia_panel_240x12mm_seryi_krug_teplyi_belyi/
4		Выключатель	ЭТЮД Выключатель 2х-клавишный скрытый белый сх.5	9723055	Schneider Electric	шт	3	http://www.etm.ru/cat/nn/9723055/
5		Выключатель	ЭТЮД Выключатель двухклавишный наружный белый сх.5 (BA10-002B)	9723093	Schneider Electric	шт	2	http://www.etm.ru/cat/nn/9723093/
6		Выключатель	ЭТЮД Выключатель одноклавишный скрытый белый сх.1 (BC10-001B)	9723054	Schneider Electric	шт	2	http://www.etm.ru/cat/nn/9723054/
7		Кабель	Кабель силовой ВВГнг(А)-FRLS 3x1.5-0.66	Код: 525533	СегментЭнерго	м	150	http://www.etm.ru/cat/nn/525533/
8		Гофротруба	Труба ПНД гибкая гофр. д.16мм, лёгкая с протяжкой, 100м, цвет оранжевый	Код: 9535099	DKC	м	100	http://www.etm.ru/cat/nn/9535099/
9		Держатели	Держатель с защелкой, д.16мм	Код: 9533869	DKC	шт	200	http://www.etm.ru/cat/nn/9533869/
10		Кабельканал	Кабель-канал 16x16 светлое дерево (84м) (kk-16-16w)	9825959	EKF	шт	50	http://www.etm.ru/cat/nn/9825959/
11		Распределительная коробка	Коробка распределительная для сплошных стен 70x40 DIY (IMT351201)	Код: 9394168	Schneider Electric	шт.	10	http://www.etm.ru/cat/nn/9394168/
12		Табличка "Выход"	Светильник аварийный светодиодный ВЫХОД EXIT 1.5ч LEDx6 постоянный IP20 (EL50 AC/DC)	8859428	FERON	шт.	2	http://www.etm.ru/cat/nn/8859428/

						16 /02-01.ЭО			
						СПб ГБУК "Государственный историко-художественный дворцово-парковый музей-заповедник "Гатчина"			
Изм.	Кол.	Лист	Ндок	Подпись	Дата				
						Выявленный объект культурного наследия -Здание караулки № 4, 1881-1885гг. по адресу: Ленинградская обл., г.Гатчина, Дворцовый парк, лит.1Б, у Сильвийских ворот. Проект реставрации и приспособления.	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Овчинников О.В.			03.21		П	4	
Архитектор		Чиркунова А.			03.21	Внутреннее электроосвещение. Спецификация		Общество с ограниченной ответственностью "СТРОЙТЕХУСЛУГИ"	
Разработал		Овчинников О.В.			03.21				



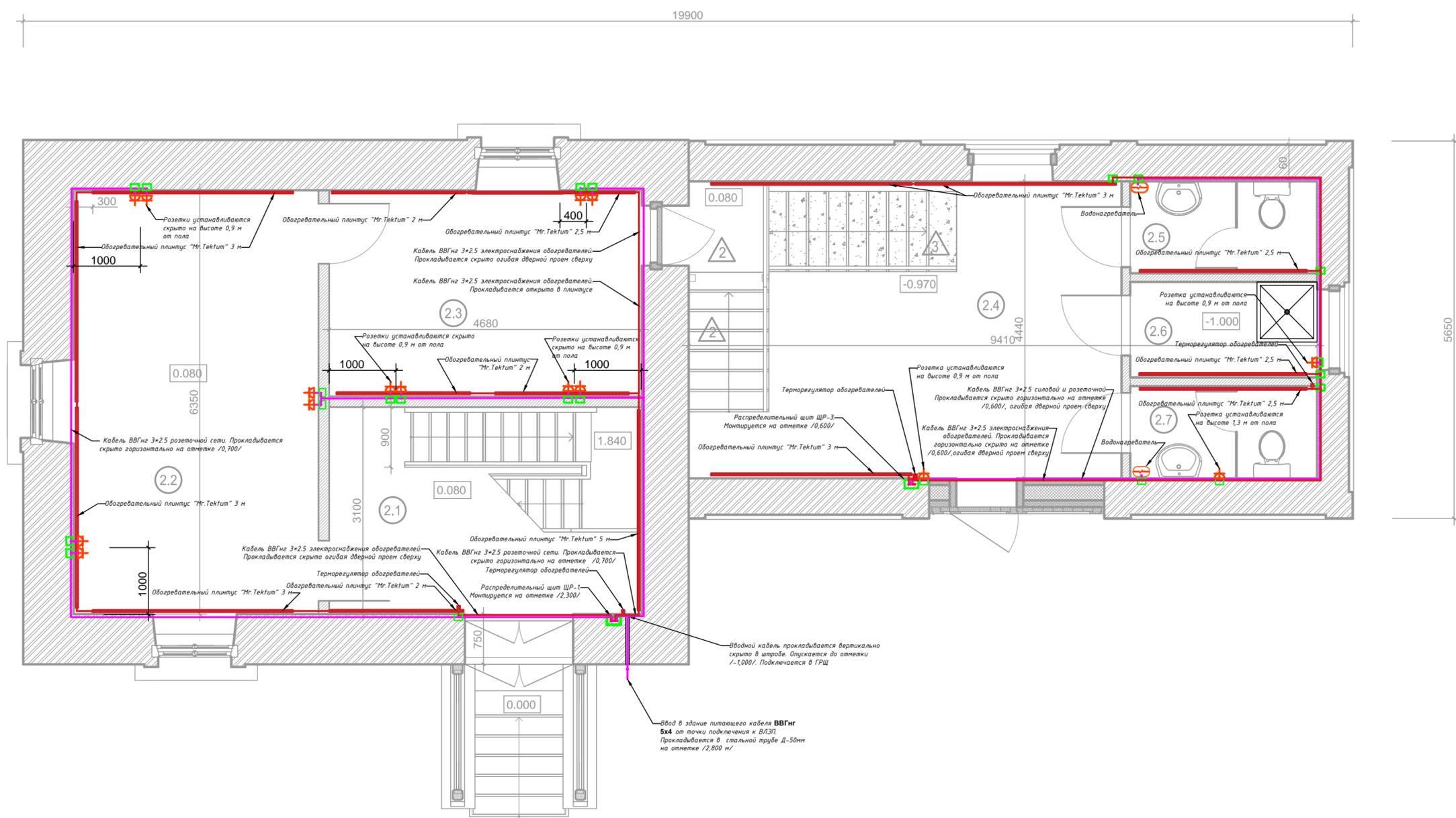
Условные обозначения

№ п.п.	Обозначения на чертежах	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка
1		Кабели силовой и розеточной сети	Кабель ВВГнг 5x4, ВВГнг 3x2,5
2		Кабели электроснабжения обогревателей	Кабель ВВГнг 3x2,5
3		Соединения	
4		Распределительный щит	Щит распределительный встраиваемый
5		Монтажная коробка	Монтажная коробка
6		Розетка	Розетка ЭТЮД IP44 С/У с заземлением со шторками
7		Обогреватель	Обогревательный плинтус "Mr. Teklum" 2, 2,5, 3, 5 м
8		Терморегулятор	Терморегулятор обогревателей "Mr. Teklum"

Экспликация помещений

№№ помещений	S, м ²	Проектируемое назначение
1.1	54,04	Техническое помещение
2.4	28,77	Холл
2.5	3,86	Туалет для посетителей
2.6	4,00	Техническое помещение
2.7	3,86	Туалет для сотрудников
S общая подвала	54,04	

						16 /02-01.ЭС		
						СПб ГБУК "Государственный историко-художественный дворцово-парковый музей-заповедник "Гатчина"		
Изм.	Кол.	Лист	Идент.	Подпись	Дата	Выявленный объект культурного наследия - Здание караулки № 4, 1881-1885гг. по адресу: Ленинградская обл., Гатчина, Дворцовый парк, лит.1В, у Сильвиоских ворот.		
ГИП		Овчинников О.В.			03.21	Стадия	Лист	Листов
Архитектор		Чиркунова А.			03.21	П	1	
		Овчинников О.В.			03.21	План в уровне -0,500м. Электроснабжение.		Общество с ограниченной ответственностью "СТРОЙТЕХУСЛУГИ"



Условные обозначения

№ п.п.	Обозначения на чертежах	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка
1		Кабели силовой и розеточной сети	Кабель ВВГнг 5х4, ВВГнг 3х2,5
2		Кабели электроснабжения обогревателей	Кабель ВВГнг 3х2,5
3		Соединения	
4		Распределительный щит	Щит распределительный встраиваемый
5		Монтажная коробка	Монтажная коробка
6		Розетка	Розетка ЭТЮД IP44 С/У с заземлением со штырьками
7		Обогреватель	Обогревательный плинтус "Mr. Tektum" 2, 2,5, 3, 5 м
8		Терморегулятор	Терморегулятор обогревателей "Mr. Tektum"

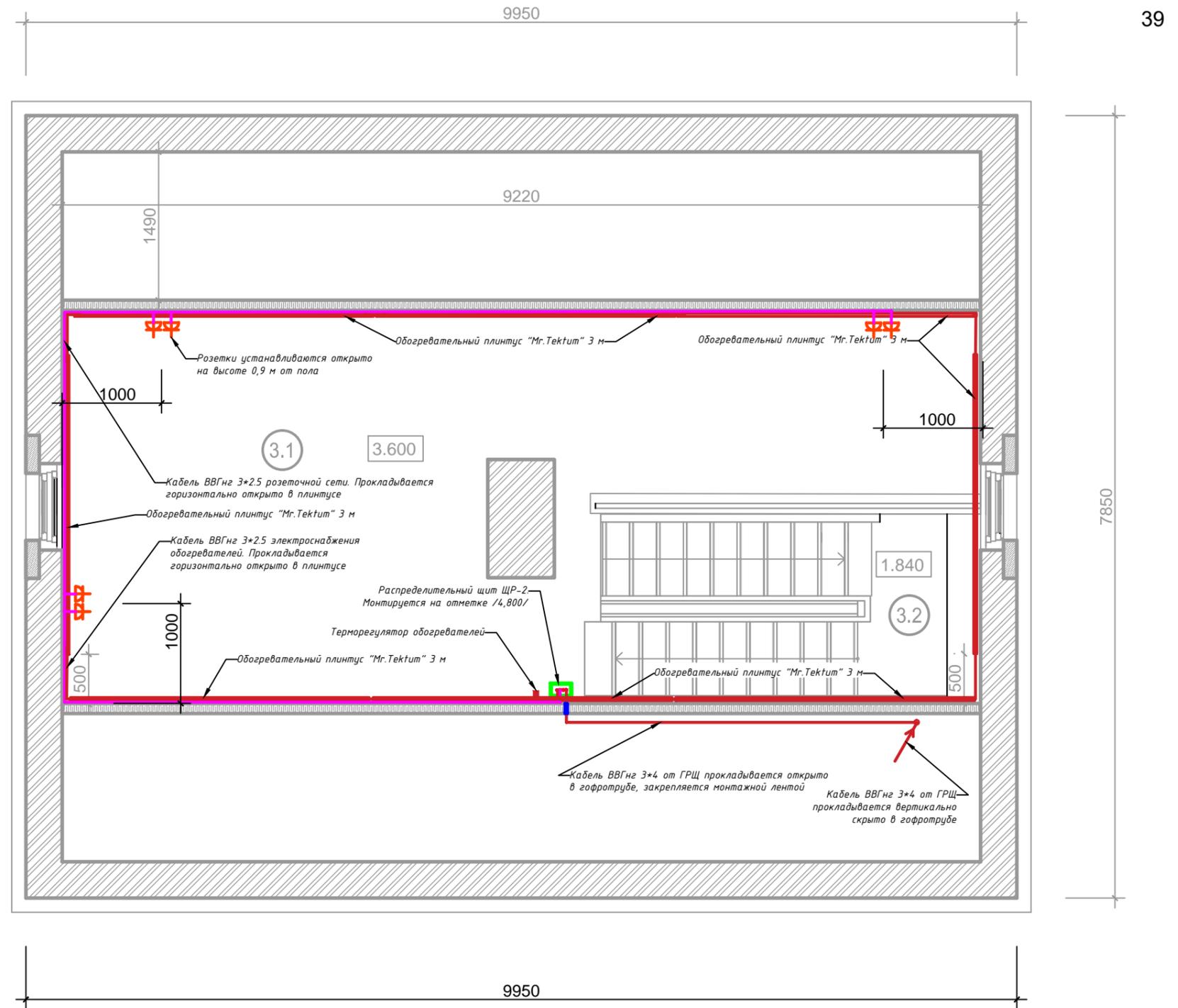
Экспликация помещений основного этажа

№№ помещений	S, м ²	Проектируемое назначение
2.1	14,51	Вестибюль
2.2	23,3	Экспозиционное помещение
2.3	14,46	Экспозиционное помещение
2.4	28,77	Холл
2.5	3,86	Туалет для посетителей
2.6	4,00	Техническое помещение
2.7	3,86	Туалет для сотрудников
S общая, м ²	92,76	

						16 /02-01.ЭС			
						СПб ГБУК "Государственный историко-художественный дворцово-парковый музей-заповедник "Гатчина"			
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата	Выявленный объект культурного наследия - Здание караулки № 4, 1881-1885гг. по адресу: Ленинградская обл., г. Гатчина, Дворцовый парк, лит. 1В, у Сильвиюских ворот. Проект реставрации и приспособления.	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Свечников О.В.			03.21		П	2	
Архитектор		Чиркунова А.			03.21	План основного этажа на отм.+0,800м. Электроснабжение.	Общество с ограниченной ответственностью "СТРОЙТЕХУСЛУГИ"		
		Свечников О.В.			03.21				

Экспликация помещений мансарды

№№ помещений	S, м ²	Проектируемое назначение
3.1	27.3	Служебное помещение
3.2	6.61	Лестница деревянная
S общая, м ²	33.91	

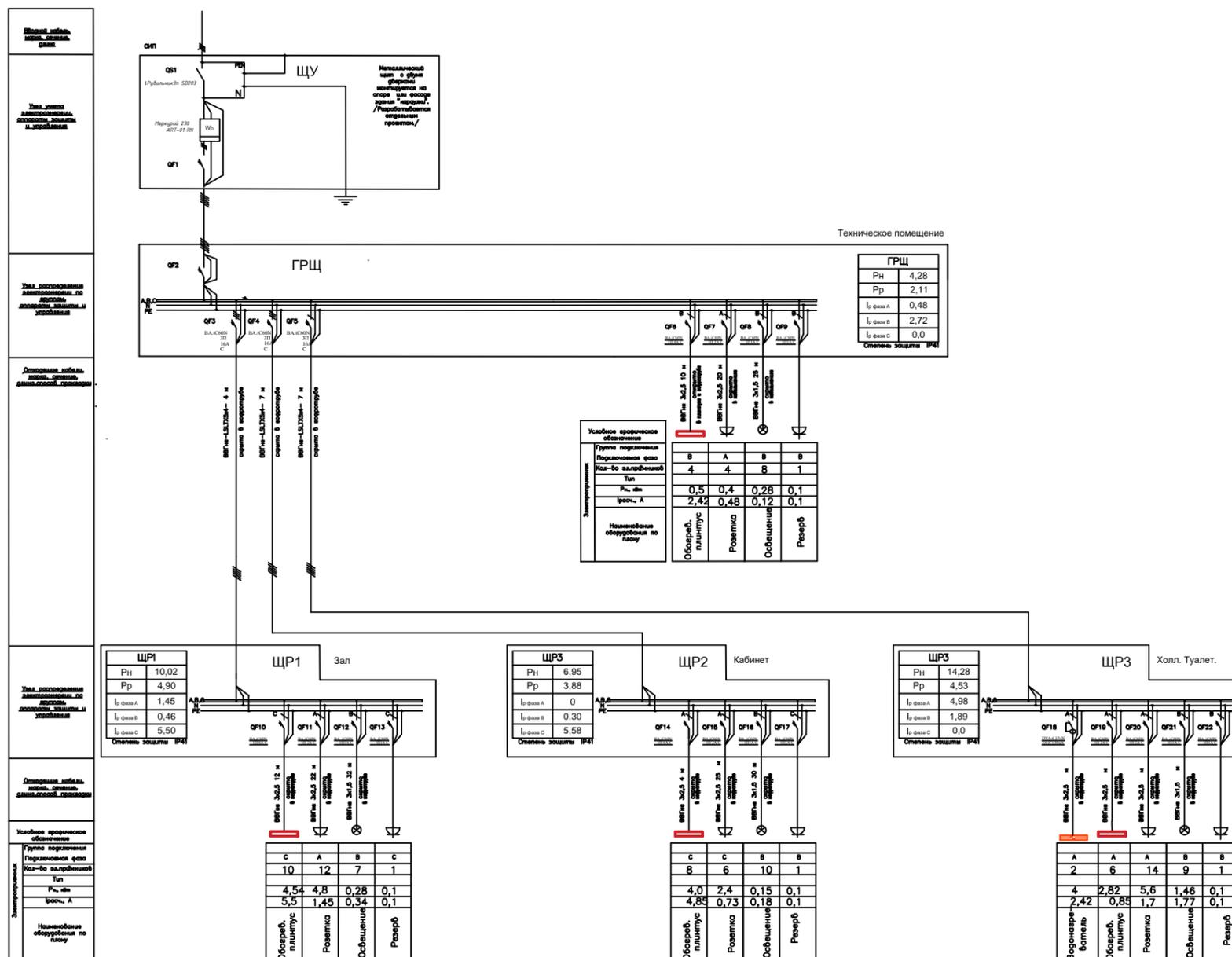


Условные обозначения

№ п.п.	Обозначения на чертежах	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка
1		Кабели силовой и розеточной сети	Кабель ВВГнг 5x4, ВВГнг 3x2,5
2		Кабели электроснабжения обогревателей	Кабель ВВГнг 3x2,5
3		Соединения	
4		Распределительный щит	Щит распределительный встраиваемый
5		Монтажная коробка	Монтажная коробка
6		Розетка	Розетка ЭТЮД IP44 C/У с заземлением со шторками
7		Обогреватель	Обогревательный плинтус "Mr. Tektum" 2, 2.5, 3, 5 м
8		Терморегулятор	Терморегулятор обогревателей "Mr. Tektum"

						16 /02-01.ЭС			
						СПб ГБУК "Государственный историко-художественный дворцово-парковый музей-заповедник "Гатчина"			
Изм.	Кол.	Лист	Ндок	Подпись	Дата	Выявленный объект культурного наследия - Здание караулки № 4, 1881-1885гг. по адресу: Ленинградская обл., г. Гатчина, Дворцовый парк, лит. 1В, у Сильвийских ворот. Проект реставрации и приспособления.	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Овчинников О.В.			03.21		П	3	
Архитектор		Чиркунова А.			03.21		План мансардного этажа. Электроснабжение.		
		Овчинников О.В.			03.21	Общество с ограниченной ответственностью "СТРОЙТЕХУСЛУГИ"			

СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ РАСЧЕТНАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ



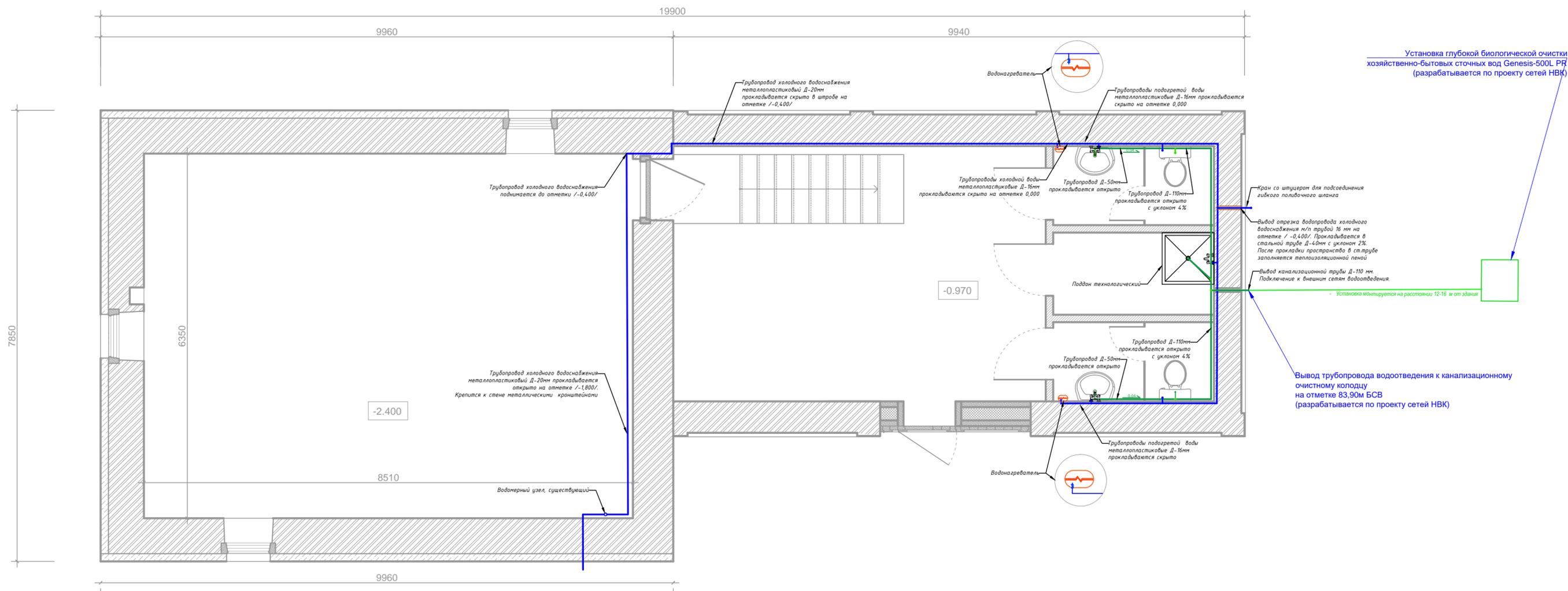
Условные обозначения

Обозначение	Наименование, техническая характеристика	количество	Производитель
QF1- QF17, QF19 - QF22	Выключатели автоматические	2	Schneider Electric
QF18	Дифференциальные автоматические выключатели	1	EKF
ГРЩ	Щит главный распределительный. Распределяет эл.энергию по всем потребителям электроустановки здания и потребителям технического помещения	1	
ЩР1	Щит распределительный. Распределяет эл.энергию по всем потребителям экспозиционного зала	1	
ЩР2	Щит распределительный. Распределяет эл.энергию по всем потребителям кабинета сотрудников	1	
ЩР3	Щит распределительный. Распределяет эл.энергию по всем потребителям холла, туалета, технологического помещения	1	

						16 /02-01.ЭС			
						СПб ГБУК "Государственный историко-художественный дворцово-парковый музей-заповедник "Гатчина"			
Изм.	Кол.	Лист	Ндок	Подпись	Дата	Выявленный объект культурного наследия -Здание караулки № 4 1881-1885гг. по адресу: Ленинградская обл., г. Гатчина, Дворцовый парк лит. 1В, у Сильвийских ворот. Проект реставрации и приспособления.	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Овчинников О.В.		<i>Овчинников</i>	03.21		П	4	
Разработал		Овчинников О.В.		<i>Овчинников</i>	03.21	Электроснабжение. Принципиальная электрическая схема	Общество с ограниченной ответственностью "СТРОЙТЕХУСЛУГИ"		

№ п.п	Обозначения на чертежах	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка	Код, артикул	Завод-изготовитель, поставщик	Ед.изм.	Кол-во	Примечания/Ссылка
1		Водонагреватель накопительный, плоский	Водонагреватель Electrolux EWH Formax DL 30	EWH 30 Formax DL	Electrolux	шт.	2	https://santehmaster.ru/catalog/vodonagrevateli/vodonagrevateli-nakopitelnye-elektricheskie/electrolux-shvetsiya/vodonagrevatel-electrolux-ewh-formax-dl-30.html
2		Обогревательный плинтус	Комплект Теплового плинтуса Mr.Tektum 2 м, электрического		Алден Групп	шт.	4	http://aldengroup.ru/shop/teplyj-plintus/
3		Обогревательный плинтус	Комплект Теплового плинтуса Mr.Tektum 2,5 м, электрического		Алден Групп	шт.	4	http://aldengroup.ru/shop/teplyj-plintus/
4		Обогревательный плинтус	Комплект Теплового плинтуса Mr.Tektum 3 м, электрического		Алден Групп	шт.	15	http://aldengroup.ru/shop/teplyj-plintus/
5		Обогревательный плинтус	Комплект Теплового плинтуса Mr.Tektum 5 м, электрического		Алден Групп	шт.	5	http://aldengroup.ru/shop/teplyj-plintus/
6		Терморегулятор для обогревательных плинтусов	Терморегулятор NTL-7000B		Natural	шт.	6	http://aldengroup.ru/shop/komplektuyushie-dlya-teplogo-plintusa/termoregulyator-ntl-7000v/
7		Учет электроэнергии	Меркурий 230 ART-01 RN	9740212	Инкотекс	шт.	1	http://www.etm.ru/cat/nn/9740212/
8		Отключение электроустановки	Рубильник 3п SD203 63А рычаг красный (2CDD283101R0063)	2CDD283101R0063	ABB	шт.	1	http://www.etm.ru/cat/nn/3209999/
9		Автоматический выключатель, 3-х полюсный	Выключатель автоматический трехполюсный 16А С iC60N 6кА (A9F79316)	A9F79316	Schneider Electric	шт.	3	http://www.etm.ru/cat/nn/1671339/
10		Автомат дифференциальный, 1 полюсный	Дифференциальный автоматический выключатель DVA-6 IP+N 2А (С) 30мА	Код: 2931114	EKF	шт	1	http://www.etm.ru/cat/nn/2931114/
		Автомат дифференциальный, 1 полюсный	Выключатель автоматический однополюсный 6А С 4.5кА EASY 9 (EZ9F34.106)	791578	Schneider Electric	шт	3	http://www.etm.ru/cat/nn/791578/
11		Автоматический выключатель, 1 полюсный	ВА.iC60N 1П 2А С	Код: 8821012	Schneider Electric	шт	5	http://www.etm.ru/cat/nn/8821012/
12		Автоматический выключатель, 1 полюсный	ВА.iC60N 1П 1А С	Код: 7607139	Schneider Electric	шт	8	http://www.etm.ru/cat/nn/7607139/
13		Вводной щит	Щит учетно-распределительный навесной ЩЧРН-1/9э IP31 замок окно (МКМ22-N-09-31-20)	МКМ22-N-09-31-20	IEK	шт	1	http://www.etm.ru/cat/nn/9787806/
14		Щит распределительный встраиваемый	Корпус пласт. встраиваемый 6 модулей. IP41. ЩРВ-	Код: 9821572	DEKraft	шт	2	http://www.etm.ru/cat/nn/9821572/
15		Щит распределительный наружный	Щит распределительный навесной ЩРН-П-4 IP30 пластиковый белый прозрачная дверь КМГН 2/4 (МКР42-N-04-30-12)	МКР42-N-04-30-12	IEK	шт	1	http://www.etm.ru/cat/nn/9721679/
16		Розетка	Розетка ЭТЮД IP44 С/У с заземлением со шторками 16А 250В. БЕ/ЛЫЙ.	Код: 9723087	Schneider Electric	шт	4	http://www.etm.ru/cat/nn/9723087/
17		Кабель	Кабель силовой ВВГнг-LSLTX 5x4 ок (А)-0.66	Код: 874.7555	СегментЭнерго	м	20	http://www.etm.ru/cat/nn/874.7555/
18		Кабель	Кабель силовой ВВГнг(А)-LSLTX 3x2.5 ок (А)-1	Код: 1650619	СегментЭнерго	м	120	http://www.etm.ru/cat/nn/1650619/
19		Гофротруба	Труба ПНД гибкая гофр. д.20мм, лёгкая с протяжкой, 100м, цвет чёрный	Код: 9768855	DKC	м	50	http://www.etm.ru/cat/nn/9768855/
20		Гофротруба	Труба ПНД гибкая гофр. д.16мм, лёгкая с протяжкой, 100м, цвет оранжевый	Код: 9535099	DKC	м	50	http://www.etm.ru/cat/nn/9535099/
21		Держатели	Держатель с защелкой, д.20мм	Код: 9533870	DKC	шт	100	http://www.etm.ru/cat/nn/9533870/
22		Держатели	Держатель с защелкой, д.16мм	Код: 9533869	DKC	шт	100	http://www.etm.ru/cat/nn/9533869/
23		Распределительная коробка	Коробка распределительная для сплошных стен 70x40 DIY (IMT351201)	Код: 9394.168	Schneider Electric	шт.	20	http://www.etm.ru/cat/nn/9394.168/
24		Распределительная коробка наружная	TYCO Коробка распределительная 70x70 IP55 (67030)	82000010	RUVinil			

						16 /02-01.ЭС			
						СПб ГБУК "Государственный историко-художественный дворцово-парковый музей-заповедник "Гатчина"			
Изм.	Кол.	Лист	Ндок	Подпись	Дата	Выявленный объект культурного наследия -Здание караулки № 4, 1881-1885гг. по адресу: Ленинградская обл., г.Гатчина, Дворцовый парк, лит.1В, у Сильвийских ворот. Проект реставрации и приспособления.	Стадия	Лист	Листов
							П	5	
Архитектор		Чиркунова А.			03.21	Электроснабжение. Спецификация.	Общество с ограниченной ответственностью "СТРОЙТЕХУСЛУГИ"		
		Обвинников О.В.			03.21				



Установка глубокой биологической очистки хозяйственно-бытовых сточных вод Genesis-500L PF (разрабатывается по проекту сетей НВК)

Вывод трубопровода водоотведения к канализационному очистному колодцу на отметке 83,90м БСВ (разрабатывается по проекту сетей НВК)

Условные обозначения

№п.п	Обозначения на чертежах	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка
1		Водомерный узел	
2		Трубопроводы холодного водоснабжения Д-20	Труба металлопластиковая HENCO Д-20
3		Трубопроводы холодного водоснабжения Д-16	Труба металлопластиковая HENCO Д-16
4		Трубопроводы подогретой воды Д-16	Труба металлопластиковая HENCO Д-16
5		Смеситель	Смеситель для умывальника Mofet Samba 110
6		Точки соединения участков трубопроводов	Пресс тройник
7		Запорный кран	Кран шаровый Tetta-R
8		Водонагреватель	Electrolux EWH Centurio IQ 50
9		Кран для подсоединения шланга, технологический	Кран водоразборный со съемным штуцером
10		Трубопроводы канализации Д-110 и 50 мм	Труба PP-H с раструбом серая

						16/02-01.ВК			
						СПб ГБУК "Государственный историко-художественный дворцово-парковый музей-заповедник "Гатчина"			
Изм.	Кол.	Лист	Чдок	Подпись	Дата	Выявленный объект культурного наследия "Здание караулки № 4, 1881-1885гг. по адресу: Ленинградская обл., г. Гатчина, Дворцовый парк, лит. 1Б, у Сильвийских ворот. Проект реставрации и приспособления.	Стадия	Лист	Листов
							П	1	
Гип	Свечников О.В.			03.21		Внутренние сети инженерного оборудования. Водоснабжение и канализация. План сетей.	Общество с ограниченной ответственностью "СТРОЙТЕХСЛУГИ"		
Архитектор	Чиркунова А.			03.21					
Разработал	Свечников О.В.			03.21					

Спецификация материалов и оборудования

№ п.п	Обозначения на чертежах	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка	Код, артикул	Завод-изготовитель, поставщик	Ед. изм.	Кол-во	Примечания/Ссылка
1		Унитаз	Унитаз-компакт Rosa Премьер с сиденьем У452 горизонтальный выпуск	МК000639	Санфарфор	шт.	2	https://www.akvalink.ru/content/unitaz_kompakt_premier_gorizontalnyy_vypusk_dvukhurovnevaya_armatura/
2		Раковина	Умывальник с отверстием Sanita Комфорт	ЛЖ100450/	Санфарфор	шт.	2	https://www.akvalink.ru/content/umyvalnik_sanita_komfort_s_otverstiem/
3		Поддон технологический	Поддон для душа Okeanus 5-002.4 80x80, нерж.сталь	336953	Oceanus	шт.	1	https://santehnika-online.ru/product/poddon_dlya_dusha_okeanus_5_002_4_80x80/
4		Трубопроводы канализации Д-5	Труба OSTENDORF для внутренней канализации 50*2000 мм	112060	Ostendorf	шт	3	http://sanriks.com/catalog/truby_ostendorf_dlya_vnutrenney_kanalizatsii/truba_ostendorf_dlya_vnutrenney_kanalizatsii_50_2000_mm/
5		Трубопроводы канализации Д-110	Труба OSTENDORF для внутренней канализации 110*3000 мм	115070	Ostendorf	шт	4	http://sanriks.com/catalog/truby_ostendorf_dlya_vnutrenney_kanalizatsii/truba_ostendorf_dlya_vnutrenney_kanalizatsii_110_3000_mm/
6		Присоединение поддона	Тройник OSTENDORF 110*50*45 внутренней канализации	115220	Ostendorf	шт	1	http://sanriks.com/catalog/fitingi_ostendorf_dlya_vnutrenney_kanalizatsii/troynik_ostendorf_110_50_45_vnutrenney_kanalizatsii/
7		Соединение трубопроводов	Переходник канализационный OSTENDORF 110/50 короткий	115725	Ostendorf	шт	2	http://sanriks.com/catalog/fitingi_ostendorf_dlya_vnutrenney_kanalizatsii/perekhodnik_kanalizatsionnyy_ostendorf_110_50_korotkiy/
8		Изгиб трубопроводов	Отвод OSTENDORF 110*90 внутренней канализации	115140	Ostendorf	шт.	2	http://sanriks.com/catalog/fitingi_ostendorf_dlya_vnutrenney_kanalizatsii/otvod_ostendorf_110_90_vnutrenney_kanalizatsii/
9		Соединение трубопроводов	Муфта ремонтная надвижная OSTENDORF 110 мм внутренней канализации	115500	Ostendorf	шт.	1	http://sanriks.com/catalog/fitingi_ostendorf_dlya_vnutrenney_kanalizatsii/mufta_remontnaya_nadvizhnaya_ostendorf_110_mm_vnutrenney_kanalizatsii/
10		Соединение трубопроводов	Тройник OSTENDORF 110*110*90 внутренней канализации	115400	Ostendorf	шт.	3	http://sanriks.com/catalog/fitingi_ostendorf_dlya_vnutrenney_kanalizatsii/troynik_ostendorf_110_110_90_vnutrenney_kanalizatsii/
11		Слив для унитаза	Гофра для унитаза АНИ пласт К722R, жесткий выпуск, угол 90	К722 R	Ани-пласт Россия	шт.	2	http://sanriks.com/catalog/sifony_ani_plast_rossiya/gofra_dlya_unitaza_ani_plast_k722r_zhestkiy_vypusk_ugol_90/?r1=yandext&r2=&ymclid=169561148024639378700005
12		Сифон для раковины	Сифон АНИ пласт С0115 1.1/2"*40 с гофрой и выходом 40/50 мм	С0115	Ани-пласт Россия	шт.	2	http://sanriks.com/catalog/sifony_ani_plast_rossiya/sifon_ani_plast_c0115_1_1_2_40_s_gofroy_i_vykhadom_40_50_mm/
13		Крепление труб диаметрами 40 и 110 к стенам	Хомут с защелкой. Диаметры: 50/110	0001119	Польша	шт.	10/30	https://www.akvalink.ru/catalog-tp/?ELEMENT_ID=508790
14		Труба металлопластиковая	Труба металлопластиковая TERMA LASER 16 мм, бухта 100 м	01485	HENCO	м	25	http://sanriks.com/catalog/metalloplastikovye_truby/truba_metalloplastikovaya_terma_laser_16_mm_bukhta_100_m/
15		Труба металлопластиковая	Труба HENCO Stantard металлопластиковая 20 мм, бухта 100 м	100-200216	HENCO	м	20	http://sanriks.com/catalog/metalloplastikovye_truby/truba_henco_stantard_metalloplastikovaya_20_mm_bukhta_100_m/
16		Смеситель	Смеситель для умывальника Mofem Samba 110	110 SAMBA	Mofem Венгрия	шт	3	http://sanriks.com/catalog/seriya_samba/smesitel_dlya_umyvalnika_mofem_samba_110/
17		Фитинги	Пресс тройник TERMA 16*16*16	02402	Terma	шт	7	http://sanriks.com/catalog/press_fitingi_terma/press_troynik_terma_16_16_16/
18		Фитинги	Пресс фитинг TERMA 16*1/2" внутренняя резьба	02006	Terma	шт	5	http://sanriks.com/catalog/press_fitingi_terma/press_fiting_terma_16_1_2_vnutrennyaya_rezba/
19		Фитинги	Пресс фитинг угловой TERMA 16*1/2" внутренняя резьба, крепление	02527	Terma	шт.	8	http://sanriks.com/catalog/press_fitingi_terma/press_fiting_uglovoy_terma_16_1_2_vnutrennyaya_rezba_kreplenie/
20		Фитинги	Кран шаровый Терма-R 1/2" внутренняя/наружная, ручка	30502	Terma	шт.	2	http://sanriks.com/catalog/sharovye_krany_terma_dlya_vody/kran_sharovyy_terma_r_1_2_vnutrennyaya_naruzhnaya_ruchka/
21		Фитинги	Кран водоразборный со съемным штуцером VALTEC 1/2"	VT.051N	VALTEC	шт.	1	http://valtec.ru/catalog/recommended/sharovye_krany_specialnogo_naznacheniya/kran_vodorazbornyy_so_semyym_shtucerom_vt051n.html
22		Фитинги	Переходник 1" x 1/2" VALTEC	VTr.592.N.0604	VALTEC	шт	3	http://valtec.ru/catalog/rezbovye_i_remontnye_soedineniya_dlya_truboprovodov/rezbovye_fitingi/fiting_rezbovoj_perekhodnik_vtr592n.html
23		Фитинги	Подводка гибкая для воды с ниппелем из нержавеющей стали, гайка-гайка 50 см	VTF.001.IS.04.04.050	VALTEC	шт	2	http://valtec.ru/catalog/podvodka_gibkaya/podvodka_dlya_vody/podvodka_gibkaya_dlya_vody_s_nippelem_iz_nerjaveyushej_stali_gajkagajka.html
24		Крепление трубопроводов холодной и подогретой воды к стенам	Кронштейн с резиновым кольцом сталь под Д-16 / 20 мм	AK000001095	Тайвань	шт	100	https://www.akvalink.ru/catalog-tp/?ELEMENT_ID=503668
Оборудование								
25			Установка биологической очистки GENESIS 500 L PP		Дека	шт	1	https://septik-pro.com/store/septik-genesis/septik-genesis-500-l-pr/

						16 /02-01.ВК			
						СПб ГБУК "Государственный историко-художественный дворцово-парковый музей-заповедник "Гатчина"			
Изм.	Кол.	Лист	Ндк	Подпись	Дата				
						Выявленный объект культурного наследия -Здание караулки № 4, 1881-1885гг. по адресу: Ленинградская обл., г.Гатчина, Дворцовый парк, лит.1Б, у Сильвийских ворот. Проект реставрации и приспособления.	Стадия	Лист	Листов
	ГИП	Овчинников О.В.			03.21		П	2	
Архитектор	Чиркунова А.				03.21	Внутренние сети инженерного оборудования. Водоснабжение и канализация. Спецификация.	Общество с ограниченной ответственностью "СТРОЙТЕХУСЛУГИ"		
Разработал	Овчинников О.В.				03.21				