

# Общество с ограниченной ответственностью «Рест-Арт»

Лицензия № МКРФ 00627 от 5 апреля 2013 г.

**Заказчик:** Государственное казенное учреждение Ленинградской области «Дирекция по сохранению объектов культурного наследия»

**Объект:** «Братское захоронение советских воинов и партизан, погибших в 1941-44 гг.»

**Адрес:** Ленинградская область, Лужский муниципальный район, Волошовское сельское поселение, деревня Большие Сабицы, объект 128



## ПРОЕКТНО-СМЕТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

по сохранению объектов культурного наследия - памятников военной истории, расположенных на территории Ленинградской области

(ЕГРОКН 471710962600005)

### 3. Проект приспособления объекта

#### 3.1. Эскизный проект

Шифр: Рест-Арт-5526-07/20-ЭП

Санкт-Петербург  
2021 г.

# Общество с ограниченной ответственностью «Рест-Арт»

Лицензия № МКРФ 00627 от 5 апреля 2013 г.

**Заказчик:** Государственное казенное учреждение Ленинградской области «Дирекция по сохранению объектов культурного наследия»

**Объект:** «Братское захоронение советских воинов и партизан, погибших в 1941-44 гг.»

**Адрес:** Ленинградская область, Лужский муниципальный район, Волошовское сельское поселение, деревня Большие Сабицы, объект 128

## ПРОЕКТНО-СМЕТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

по сохранению объектов культурного наследия - памятников военной истории, расположенных на территории Ленинградской области

(ЕГРОКН 471710962600005)

### 3. Проект приспособления объекта

#### 3.1. Эскизный проект

Шифр: Рест-Арт-5526-07/20-ЭП

Генеральный директор ООО «Рест-Арт»



А.В. Шалугин

Руководитель проектного отдела ООО «Рест-Арт»

А.А. Власов

Санкт-Петербург  
2021 г.

## СОДЕРЖАНИЕ

1.	ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ.....	2
1.1.	Основание для разработки проекта.....	2
1.2.	Исходные данные.....	2
1.3.	Рассматриваемые вопросы.....	2
1.4.	Общие данные.....	3
1.5.1.	Описание особенностей объекта.....	3
2.	Историческая справка.....	4
3.	СУЩЕСТВУЮЩЕЕ ПОЛОЖЕНИЕ.....	15
4.	Архитектурные решения.....	16
5.	КОНСТРУКТИВНЫЕ И ОБЪЕМНО-ПЛАНИРОВОЧНЫЕ РЕШЕНИЯ.....	19
6.	РЕШЕНИЯ ПО БЛАГОУСТРОЙСТВУ ТЕРРИТОРИИ.....	19
7.	РЕШЕНИЯ ПО ТЕХНОЛОГИИ РЕСТАВРАЦИИ ОБЪЕКТА.....	19
8.	ОСНОВНЫЕ ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ.....	37

Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

						<b>Рест-Арт-5526-07/20-ЭП</b>				
							Пояснительная записка	Стади	Лист	Лист
								ЭП	1	
								ООО «Рест-Арт»		
Изм. Кол.ч	Лист	№	Подпис	Дата						
Разраб.	Шатохина			04.21						
ГАП	Тычинская			04.21						
ГИП	Потемински			04.21						
Н.контр.	Баклажев			04.21						

## 1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

### 1.1. Основание для разработки проекта

- Государственный контракт № 041/2020-ПСД от 09 ноября 2020 г;
- Задания на проведение работ по сохранению объекта культурного наследия (памятника истории и культуры) народов Российской Федерации, или выявленного объекта культурного наследия» комитета по сохранению культурного наследия Ленинградской области № 04-05/20-37 от 30.06.2020.

### 1.2. Исходные данные

- Государственный контракт № 041/2020-ПСД от 09 ноября 2020 г;
- Технического задания от 09.11.2020 г. (Приложение №1 к Государственному контракту № 041/2020-ПСД);
- Задания на проведение работ по сохранению объекта культурного наследия (памятника истории и культуры) народов Российской Федерации, или выявленного объекта культурного наследия» комитета по сохранению культурного наследия Ленинградской области № 04-05/20-37 от 30.06.2020;
- Предмета охраны объекта культурного наследия № 01-03/18 – 490 от 18 декабря 2018г.;
- Плана границ территории объекта культурного наследия № 01-03/19-198 от 18 декабря 2018г.;
- Архивные материалы;
- Комплексные научные исследования.

### 1.3. Рассматриваемые вопросы

Разработка эскизного проекта для реставрации объекта культурного наследия регионального значения - памятник военной истории «Братское захоронение советских воинов и партизан, погибших в 1941-44 гг.», расположенному по адресу: Ленинградская область, Лужский муниципальный район, Волошовское сельское поселение, деревня Большие Сабицы, объект 128.

Нормативная документация

- ГОСТ Р 55528-2013 Состав и содержание научно-проектной документации по сохранению объектов культурного наследия.
- ГОСТ Р 58178-2018 Доступность объектов культурного наследия для маломобильных групп населения. Общие требования.
- ГОСТ Р 21.1101-2013 Основные требования к проектной и рабочей документации.
- Федеральный закон от 25.06.2002 № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов РФ».
- Кроме вышеперечисленных нормативных документов, использованы и другие нормативные источники информации, материалы, полученные от

заинтересованных организаций, справочная литература, перечень которой встречается по тексту.

Инов. № подл.
Подп. и дата
Взам. инв. №

Изм	Кол.в	Лис	№	Подпи	Дат



#### 1.4. Общие данные

##### 1.5.1. Описание особенностей объекта

Братское захоронение советских воинов и партизан Сабицкого отряда, погибших при обороне Лужского оборонительного рубежа и в ходе Новгородско-Лужской наступательной операции.

Отряд Сабицкого сельсовета численностью 25 человек, состоявший преимущественно из колхозников 50–60 лет, которыми командовал 50-летний беспартийный М. П. Макаров, узнав, что три автомашины и группа мотоциклистов пойдут из дер. Волошево через лес в Лядский район, устроил в лесу засаду. Как только первая автомашина поравнялась с ними, командир дал сигнал, и в машину полетели гранаты. Водитель был сразу убит, две другие машины не смогли развернуться. В итоге были уничтожены 3 автомашины, 7 мотоциклов и 32 фашиста. Партизаны не потеряли ни одного человека {713}. В отряде М. П. Макарова находился председатель Сабицкого сельского Совета А. Н. Макаров. Гитлеровцы расстреляли его отца и жену, а маленькую дочь живой бросили в горящий дом. Партизаны отомстили гитлеровцам, разгромив комендатуру и уничтожив в этом бою несколько десятков фашистов вместе с комендантом.

В боях с немецко-фашистскими захватчиками лужские партизаны проявляли героизм, настойчивость, смекалку и находчивость.

Фашистов ждала смерть там, где они меньше всего ожидали ее найти. Днем 29 августа 1941 г. в лесу у шоссе у дороги близ пос. Торошковичи отряд председателя Лужского райисполкома Е. И. Утина устроил засаду. Увидев приближавшихся гитлеровских мотоциклистов, партизаны выпустили на поляну несколько поросят и кур. Вражеские солдаты, оставив мотоциклы, бросились за добычей. Тогда партизаны открыли огонь и уничтожили около 30 человек.

##### 1.5.2. Режим использования территории объекта.

Режим использования земельного участка в границах территории объекта культурного наследия предусматривает сохранение объекта культурного наследия – проведение работ, направленных на обеспечение физической сохранности объекта культурного наследия, а так же выполнение требований Федерального закона от 25.06.2002 № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации в части установленных ограничений к осуществлению хозяйственной деятельности в границах территории объекта культурного наследия.

На территории памятника запрещается:

- строительство объектов капитального строительства и увеличение объемно-пространственных характеристик существующих на территории памятника объектов капитального строительства;
- проведение земляных, мелиоративных и иных работ, за исключением работ по сохранению объекта культурного наследия или его отдельных элементов, сохранению градостроительной или природной среды объекта культурного наследия.

Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
---------------	--------------	--------------

Изм	Кол.в	Лис	№	Подпи	Дат

На территории памятника разрешается:

- ведение хозяйственной деятельности, не противоречащей требованиям обеспечения сохранности объекта культурного наследия в современных условиях;

Запрещается использовать территории объекта культурного наследия:

- под склады и объекты производства взрывчатых и огнеопасных материалов, предметов и веществ, загрязняющих интерьер объекта культурного наследия, его фасад, территорию и водные объекты и (или) имеющие вредные парогазообразные и иные выделения;

- под объекты производства, имеющие оборудование, оказывающее динамическое и вибрационное воздействие на конструкции объекта культурного наследия, независимо от мощности данного оборудования;

- под объекты производства и лаборатории, связанные с неблагоприятным для объекта культурного наследия температурно-влажностным режимом и применением химически активных веществ.

### 1.5.3. Климатические условия.

Климатический район строительства – ПВ

Ветровой район – II.

Снеговой район – III.

## 2. ИСТОРИЧЕСКАЯ СПРАВКА

Деревня Большие Сабицы расположена в Волошовском сельском поселении Лужского муниципального района Ленинградской области. В состав поселения на основании Закона Ленинградской области от 28 сентября 2004 г. N 65-оз входит: д. Антоновка, д. Белая горка, д. Бередниково, д. Большие Сабицы, д. Вердуга, д. Волошово (административный центр) и т. д. Территория сельского поселения граничит с Осьминским сельским поселением.

Большие Сабицы находятся в низовье одноименной реки, берущей своё начало в Сабицком озере.

Первые упоминания о дереве встречаются в писцовой книге от 1498 г. в составе Бельского погоста Шелонской пятины Новгородских земель, описывается как две деревни «д. Б. и М. Сабица на реке Сабице».<sup>1</sup>

<sup>1</sup> Шелонская пятина по писцовым книгам 1498-1576 г.г. Андрияшев А.М. Имп. Общество Истории и Древностей Российских при Московском Университете. Москва. 1914. С. 132 [репринтное издание]

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

Изм	Кол.в	Лис	№	Подпи	Дат

Деревни располагались по двум берегам реки, правобережная часть называлась Большие Сабицы, левобережная - Малые Сабицы. Обе деревни относились к приходу Спасской церкви в с. Сяbero.<sup>2</sup>

В 1883 г. была построена деревянная церковь во имя Св. Николая Чудотворца. Не удалось установить на каком именно берегу была расположена церковь, до настоящего времени не сохранилась.<sup>3</sup>

С 1919 г. в Лужском районе проходили бои с белогвардейцами. В борьбе с частями под командованием Юденича, направлявшимися на Петроград, для борьбы с революционным петроградским пролетариатом участвовало и местное население: «В деревнях и селах Лужского уезда появились крестьянские партизанские отряды.»<sup>4</sup>

После победы над интервентами и белогвардейцами в Лужском районе началось активное восстановление хозяйства.

В период Великой Отечественной войны в Лужском районе «развернулись исключительно яростные и затяжные бои, зачастую не имевшие пауз, длившиеся сутками»<sup>5</sup>, с первых дней войны здесь началось строительство Лужской полосы обороны протяженностью около 250 км. от Финского залива до оз. Ильмень.

«В соответствии с агрессивным планом «Барбаросса» три группировки - «Север», «Центр» и «Юг», насчитывавшие 181 дивизию, развернули наступление на трех стратегических направлениях: первое - через Прибалтику на Псков - Ленинград; второе - Минск - Смоленск- Москва; третье-Житомер-Киев.»<sup>6</sup>

Группа армии «Север» имела в своем составе 16-ю, 18-ю армии и 4-ю танковую группу - всего 29 дивизий. С воздуха их поддерживал 1-й воздушный флот. Должна была занять г. Ленинград, как важнейший стратегический объект.

Утром 4 июля 1941 г, передовые соединения группы армий «Серев» достигли г. Острова, а уже 9 июля противник занял Псков.

В то же время под руководством генерал - лейтенанта К. П. Пядышева образовывается Лужская оперативная группа.

Главное направление вероятного наступления немецких войск Псков-Луга-Ленинград прикрывала 177-я стрелковая дивизия, 3-й мотострелковый полк и 24-я танковая дивизия, поддержанная артиллерийской группой командира полка Артиллерийских Краснознаменных курсов усовершенствования командного состава (АККУКС).

На кингисепском направлении рубеж обороны заняли 191-я стрелковая дивизия и Ленинградское пехотное училище позже, к ним присоединились дивизии народного ополчения.

Встретив ожесточенное сопротивление, немецкие войска были задержаны на Лужском рубеже, в связи с чем немецкое командование было вынуждено сменить направление прямого удара и направить свои основные силы на северо-запад через Ляды, Островно, Осьмино.

14 июля 1941 г. головной отряд танковой дивизии генерала Рейнгарда вошел в п. Осьмино. [2]

После была предпринята попытка захвата Б. Сабска. Курсанты Ленинградского пехотного училища имени С. М. Кирова отбили попытки форсировать р. Лугу. Два дня продолжались ожесточенные бои. Противнику удалось закрепиться на правом берегу, но дальше пройти он не смог.

<sup>2</sup> Носков А.В. Нобокина О.В Луга и окрестности. Из истории населенных мест Лужского района. – М.: ЗАО Издательство Центрполиграф, 2015. С. 410-411.

<sup>3</sup> Носков А.В. Нобокина О.В. Лужские храмы. В 2т. Т.2– Луга : Изд-во Голубева 2013 г. История Лужского края. С.87

<sup>4</sup> Зерцалов В.И. Луга. Путеводитель. Л.: Лениздат, 1972. С 67.

<sup>5</sup> Василевский А. М. Дело всей жизни. 4-е изд. – Мн.: Беларусь, 1983. С. 154.

<sup>6</sup> Кринов Ю.С. Лужский рубеж. Год 1941-й.- 2-е изд., – Л.: Лениздат, 1987. С.3

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

Изм	Кол.в	Лис	№	Подпи	Дат

19 июля 1941 г. было приостановлено наступление на г. Ленинград. Враг был временно остановлен на Лужском рубеже, что дало возможность строительства укреплений на ближних подступах к г. Ленинграду.

24 августа 1941 г. после тяжелых боев наши войска сдали г. Лугу.

«Таким образом, войска Лужского сектора обороны задержали гитлеровцев на этом главном стратегическом направлении от реки Плюсса до реки Луга на 47 суток».<sup>7</sup> Бои на Лужском рубеже стали началом героической обороны г. Ленинграда. Войска Северного и Северо-Западного фронтов, уступавшие немецко-фашистским войскам в численном составе и боевой технике, сорвали планы гитлеровского командования по стремительному захвату г. Ленинграда.

«Ценой огромных потерь противник лишь к середине сентября 1941 г. вышел на подступы к Ленинграду и, не имея достаточных сил для штурма города, перешел к позиционной обороне.»<sup>8</sup>

В начале июля 1941 г. Лужский РКВКП(б) начал работу по организации партизанских отрядов. Сначала были созданы два истребительных батальона в 300 чел. Позже отряды были преобразованы в партизанские отряды.

По причине того, «что территория Лужского района занята была не вся сразу, организованные отряды начали действовать не одновременно а лишь с 26 -го августа ушли в лес... По состоянию на 24-е августа 1941 г. в районе было: партизанских отрядов 11 с количеством в них 320 человек, партизанских групп 7 с количеством - 45 человек.... Во главе был создан районный штаб.»<sup>9</sup>

«Сабицкий отряд 25 человек, состоящий преимущественно из колхозников колхоза им. Гарбера, руководимый 50-летним беспартийным колхозником Макаровым, 27-го сентября, узнав, что 3-атомшины с немцами и гркппа мотоциклистов пойдут из деревни Волошово в Лядский район, устроили в лесу засаду.»<sup>10</sup> В результате были уничтожены 3 автомашины, 7 мотоциклов и 32 фашиста. Партизаны не потеряли ни одного человека.

Из воспоминаний секретаря Лужского райкома партии Дмитриева И. Д.: «Был еще один отряд... Отряд действовал в самом отдаленном уголке Лужского района - на границе с Плюссой и Лядами, в Сабицах. Вошли в него «старички», успевшие повоевать в первую империалистическую, а в гражданскую бить Юденича. ...Комиссар у них - рабочий ригельного завода Яков Степанов, посланный в Сабицы райкомом.»<sup>11</sup>

С конца 1941 г. началась длительная оккупация Лужского района.

На протяжении всего периода Великой Отечественной войны в Лужском районе партизанские отряды вели героические бои с вражеской армией.

В феврале 1944 г. в Лужском районе прошли ожесточенные бои по освобождению области от захватчиков.

#### О захоронении.

<sup>7</sup> Книга памяти Лужского района. Пред. сост. Аксёнов М.Н. СПб.: «Печатный двор», 1995. С.20  
<sup>8</sup> Лужский рубеж [Серия: «Солдаты Победы» Выпуск 19] - Санкт-Петербург: ИПК «ВЕСТИ», 2012. С.13.  
<sup>9</sup> ЦГАИПД СПб. Ф. Р-116Л. Оп. 1-1. Д. 332. Л.23.  
<sup>10</sup> ЦГАИПД СПб. Ф. Р-116Л. Оп. 1-1. Д. 332. Л.29.  
<sup>11</sup> Дмитриев И. Д. Записки товарища Д. Л.: Лениздат, - 1969. С.87.

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

Изм	Кол.в	Лис	№	Подпи	Дат



В учетной карточке объекта отдела ВКЛЮ по г. Луге и Лужскому району от 15.04.2011 г. указано, что захоронение воинов возникло, как кладбище медсанбата воинской части, освобождавшей территорию нынешнего Волошовского сельсовета.

Из справки Лужского Горвоенкомата от октября 1962 г.: захоронение в Сабицком сельсовете в 400 м. юго-западнее д. Сабицы, Лужского района, Ленинградской области на гражданском кладбище. Захоронены воины Советской Армии, павшие в боях в период Великой Отечественной войны 1941-45 гг., 16 могил из них 8 братских. На могилах бетонные раковины и бетонные колонки, установлен кирпичный обелиск. Огорожено деревянным забором (протяженность 52 п. м.). Всего захоронен 161 человек. Известен только один капитан Алехнович, погибший 09.02.1944 г.<sup>12</sup>

Из характеристики воинского захоронения, составленной директором Сабицкого СДК: «Братское захоронение расположено в центре гражданского кладбища. Числится захороненных 161 человек. Памятные обозначения имеют 16 могил. Обозначены 4-е фамилии: Алехнов А. И., Карпов М. И., Михайлов А. А. и Иванов. Установлен обелиск высотой 3 метра. Внизу прямоугольный, сверху - заостренный, материал - кирпич. Обелиск установлен в 1950 г. На отдельных захоронениях установлены раковины с деревянными тумбочками, на братском захоронении цветник. Захоронение обнесено деревянной оградой 14x8 метров.»

Позднее деревянные тумбочки были заменены на металлические стелы сверху со звездой (см. илл. № 8,9). Точную дату установки стел установить не удалось.

По данным отдела ВКЛЮ по г. Луге и Лужскому району на 2011 г. на братском захоронении в д. Большие Сабицы всего числится 161 захороненный воин, таким образом можно сказать, что братское захоронение советских воинов сформировалось к концу Великой Отечественной войны, и в последствии, на данном воинском захоронении не производилось перезахоронений. В 1950-е гг. был установлен обелиск, выполненный из кирпича, оштукатурен и окрашен. В последующие года проводились работы по благоустройству. В результате на 17 могилах были установлены металлические стелы сверху со звездой и бетонные цветники с растительным орнаментом. Отдельно было выделено братское захоронение, которое было обнесено бетонным бордюром, в границах которого был сформирован могильный холм. На могильном холме был установлен металлический обелиск и мемориальная плита с фамилиями захороненных. В 2018 г. данный облик братского захоронения был описан в предмете охраны объекта культурного наследия регионального значения: «Братское захоронение советских воинов и партизан, погибших в 1941-44 гг.», расположенного по адресу: Ленинградская область, Лужский муниципальный район, Волошовское сельское поселение, деревня Большие Сабицы, объект 128, и утвержден приказом Комитета по сохранению культурного наследия Ленинградской области от 18.12.2018 г. №01-03/18-490.

В настоящее время на братском захоронении, расположенном на гражданском кладбище в д. Большие Сабицы, с индивидуальных могил убраны бетонные цветники и колонки, на их место установлены мемориальные таблички и устроены цветники (см. илл. №6,8), могильный холм утерян.

Перечень использованной литературы.

1. Дмитриев И. Д. Записки товарища Д. Л.: Лениздат, - 1969.
2. Кринов Ю.С. Лужский рубеж. Год 1941-й.- 2-е изд., перераб. И доп. - Л.: Лениздат, 1987.
3. Лужский рубеж [Серия: «Солдаты Победы» Выпуск 19] - Санкт-Петербург: ИПК «ВЕСТИ», 2012.

<sup>12</sup> Архив Комитета по сохранению культурного наследия Ленинградской области.

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

Изм	Кол.в	Лис	№	Подпи	Дат

4. Лужский рубеж. Лужский участок обороны. Сборник материалов. [Серия: «Одна на всех победа»] - Луга: Изд-во Голубева, 2015.
5. Набокина О. В., Носков А. В., Луга и окрестности. Из истории населенных мест Лужского района. - М.: ЗАО «Издательство Центрполиграф», 2015.
6. Гришина Л.И., Файнштейн Л.А., Великанова Г.Я. Памятные места Ленинградской области. Л.: Лениздат, 1973.
7. Бахарева Ю.Ю. Архитектурные конкурсы в Ленинграде. 1941-1945.
8. Александрова. Е.Л. Санкт-Петербургская губерния. Историческое прошлое. СПб.: «Гйоль», 2011.
9. Носков А.В. Набокина О.В. Лужские храмы. В 2т. Т.1-Луга: Изд-во Голубева 2012 г. История Лужского края.
10. Носков А.В. Набокина О.В. Лужские храмы. В 2т. Т.2-Луга: Изд-во Голубева 2013 г. История Лужского края.
11. Земля Невская православная, СПб.: «Православная Русь». 2000.
12. Шелонская пятина по писцовым книгам 1498-1576 гг. Андрияшев А.М. Имп. Общество Истории и Древностей Российских при Московском Университете. Москва. 1914. [репринтное издание].
13. Пограничные войска в годы Великой Отечественной войны: Сборник документов. Составители: Чугунов А.И., Каряева Т.Ф и др. - М.: Наука, 1968.
14. Слесарчук А.А. Архив уполномочен... Курсанты ЛПКУ. Лужский рубеж. СПб.: ООО «НИКА», 2019.
15. Зерцалов В.И. Луга. Путеводитель. Л.: Лениздат, 1972.
16. Василевский А. М. Дело всей жизни. 4-е изд. - Мн.: Беларусь, 1983.

Электронные источники.

- <http://retromap.ru>.
- <http://www.etomesto.ru>
- <https://spbarchives.ru>.
- <http://www.lenww2.ru>.
- <https://www.aroundspb.ru>.

Перечень архивных материалов.

1. ЦГАИПД СПб. Фонд Р-116Л. Опись 1-1. Дело 332. «Учетное дело партизанских отрядов и отчеты руководящих работников Лужского района Ленинградской области об организации и деятельности партизанских отрядов района, разведывательных данных о противнике и оккупационном режиме противника. Списки личного состава истребительных батальонов и партизан района» на 157 л.
2. Материалы из архива Комитета по сохранению культурного наследия Ленинградской области.

Инд. № подл.

Подп. и дата

Взам. инв. №

Изм	Кол.в	Лис	№	Подпи	Дат

Рест-Арт-5526-07/20-ЭП

### Иконографические материалы.

#### Список иллюстраций.

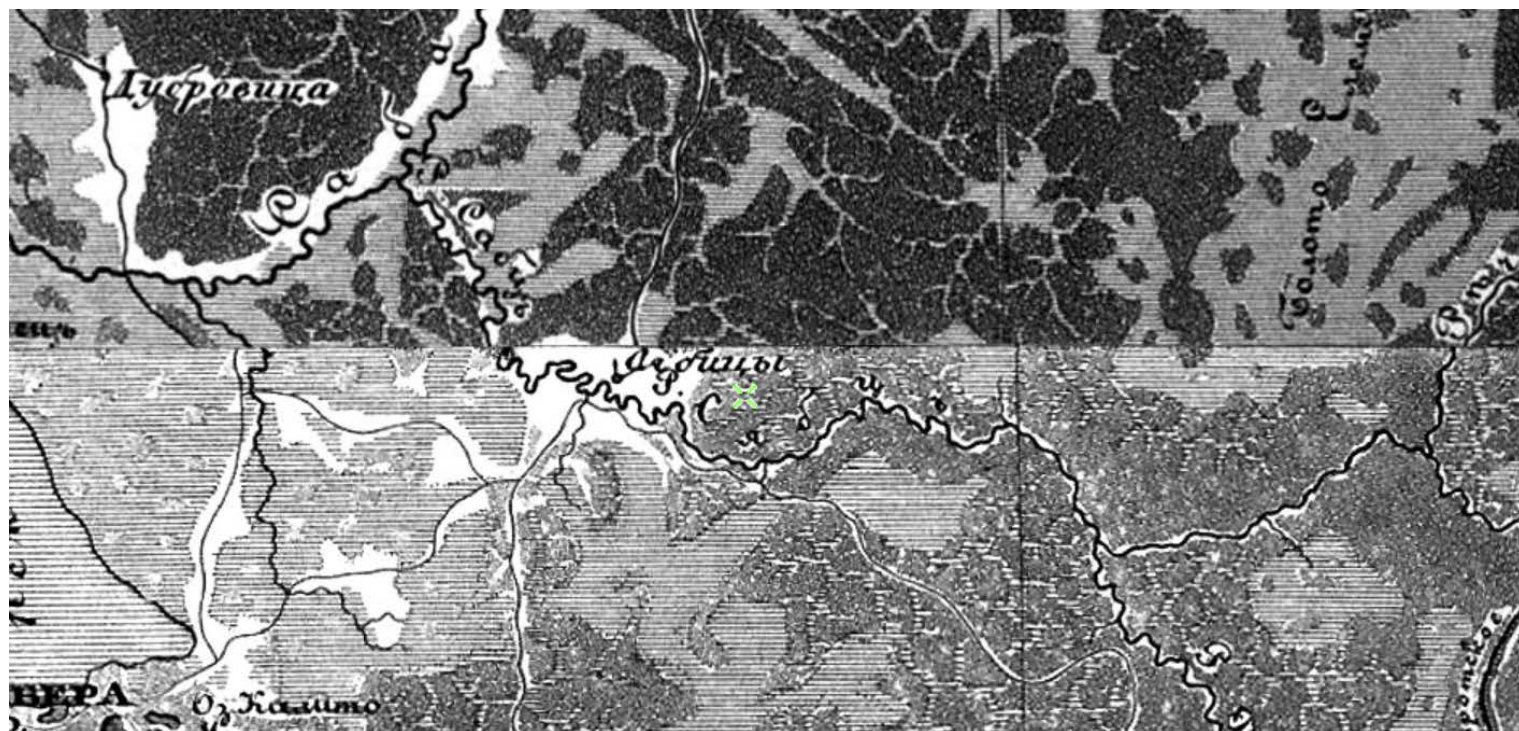
1. Фрагмент топографической карты Санкт-Петербургской губернии. Пятиверстка. Шуберт. 1834 г. //Источник: [http://www.etomesto.ru/map-peterburg\\_5verst/](http://www.etomesto.ru/map-peterburg_5verst/).
2. Фрагмент специальной карты Западной части России. Шуберта 1826-1840 годов. // Источник: <http://www.etomesto.ru/map-shubert-10-verst/>.
3. Фрагмент карты западной части СССР Управления Военных Топографов РККА. РСФСР. Издание 1932 1936 годов. //Источник: [http://retromap.ru/1419363\\_z12\\_59.477871,29.788742&rightgrid=1&leftroutes=1](http://retromap.ru/1419363_z12_59.477871,29.788742&rightgrid=1&leftroutes=1).
4. Фрагмент карты СССР 1946 г. послевоенных лет. // Источник: [http://www.etomesto.ru/view.php?map=atlas\\_ussr-1946&key=1&x=28.983584&y=58.883670](http://www.etomesto.ru/view.php?map=atlas_ussr-1946&key=1&x=28.983584&y=58.883670).
5. Фотография. Колонна партизан у деревни Большие Сабацы Осьминского района. Автор: Мазелев Рафаил Абрамович. Дата съёмки: Февраль 1944 г. // Источник: ЦГАКФФД СПб Ар. 10527.
6. Фотография. Лужский район Большие Сабицы. Без даты. // Источник: Архив Комитета по сохранению культурного наследия Ленинградской области.
7. Фотография. Братское захоронение советских воинов и партизан, погибших в 1941-44 гг., деревня Большие Сабицы. 2010-е гг. // Источник: Отдел ВКЛО по г. Луге и Лужскому району.
8. Фотография. д. Большие Сабицы, кладбище, братская могила Дата съёмки 01.10.2011 г. //Источник: <http://lenww2.ru/index.php/region01/area12?id=1183>.
9. Фотография. д. Большие Сабицы, кладбище, братская могила Дата съёмки 01.10.2011 г. //Источник: <http://lenww2.ru/index.php/region01/area12?id=1183>.
10. Фотография. Общий вид на братское захоронение советских воином в д. Большие Сабицы Лужского района. Дата съёмки: 19.11.2020 г.

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

Изм	Кол.в	Лис	№	Подпи	Дат



Исторические иллюстрации.



1. Фрагмент топографической карты Санкт-Петербургской губернии. Пятиверстка. Шуберт.1834 г. //Источник: [http://www.etomesto.ru/map-peterburg\\_5verst/](http://www.etomesto.ru/map-peterburg_5verst/).

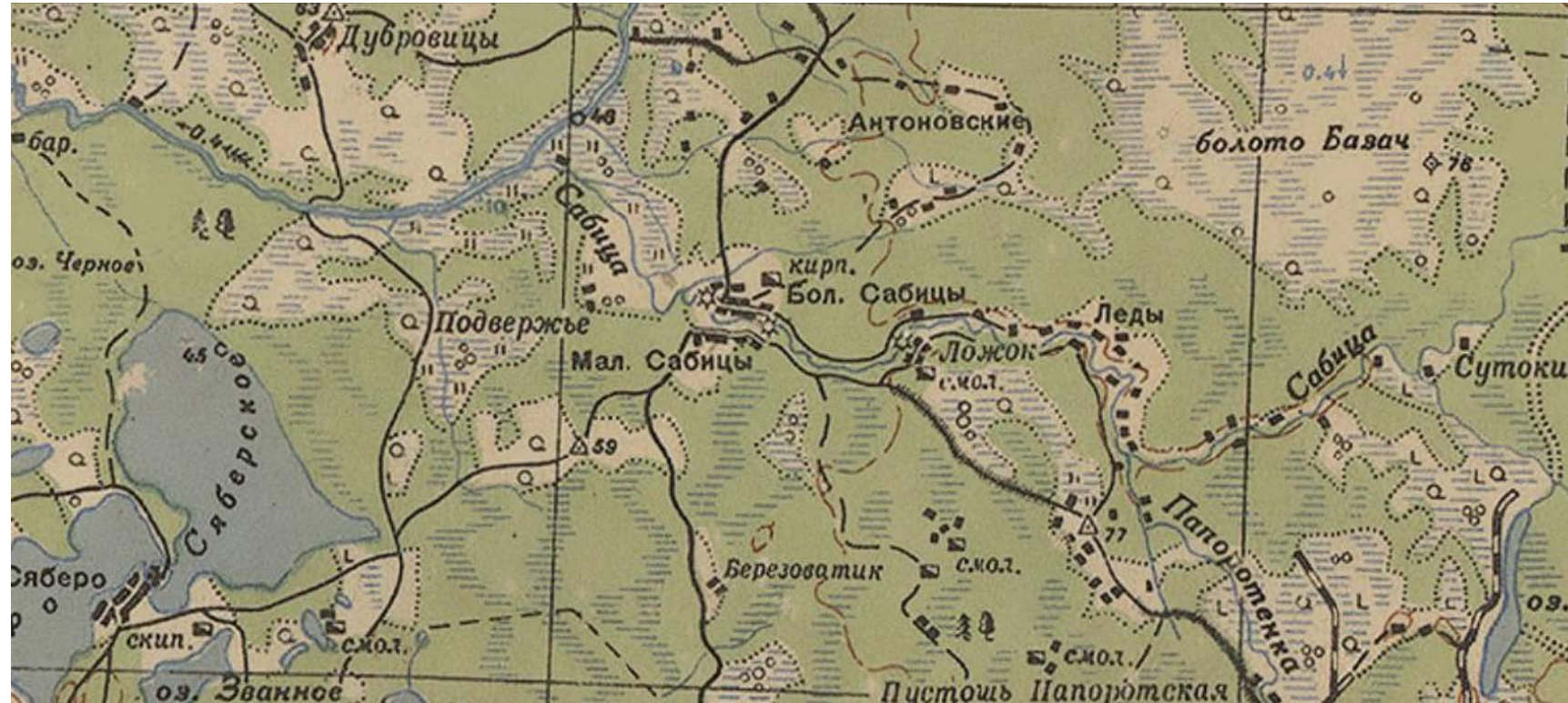


2. Фрагмент специальной карты Западной части России. Шуберта 1826-1840 годов. // Источник: <http://www.etomesto.ru/map-shubert-10-verst/>.

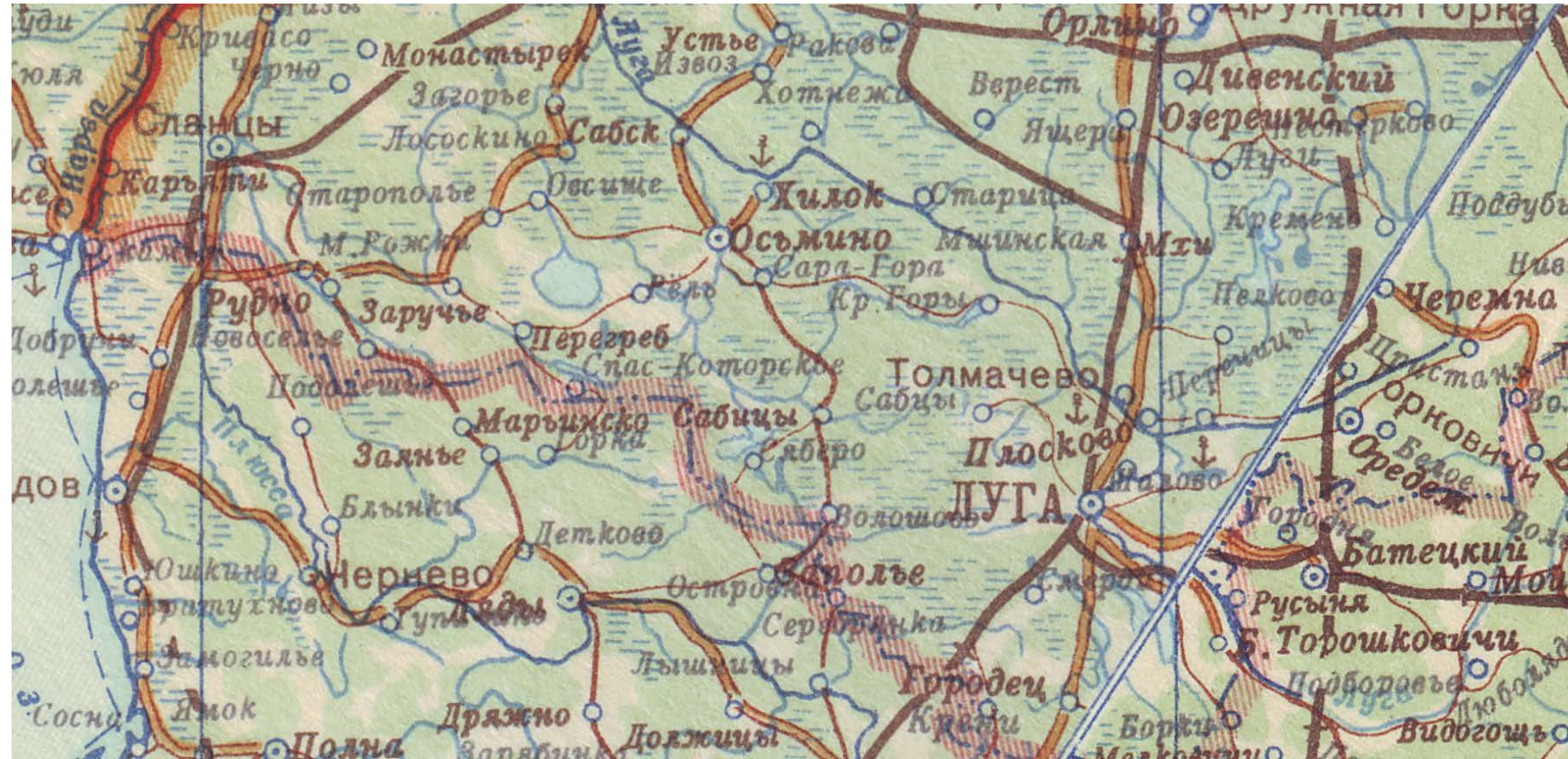
Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм	Кол.в	Лис	№	Подпи	Дат





3. Фрагмент карты западной части СССР Управления Военных Топографов РККА. РСФСР. Издание 1932-1936 годов.  
//Источник: [http://retromap.ru/1419363\\_z12\\_59.477871,29.788742&rightgrid=1&leftroutes=1](http://retromap.ru/1419363_z12_59.477871,29.788742&rightgrid=1&leftroutes=1).

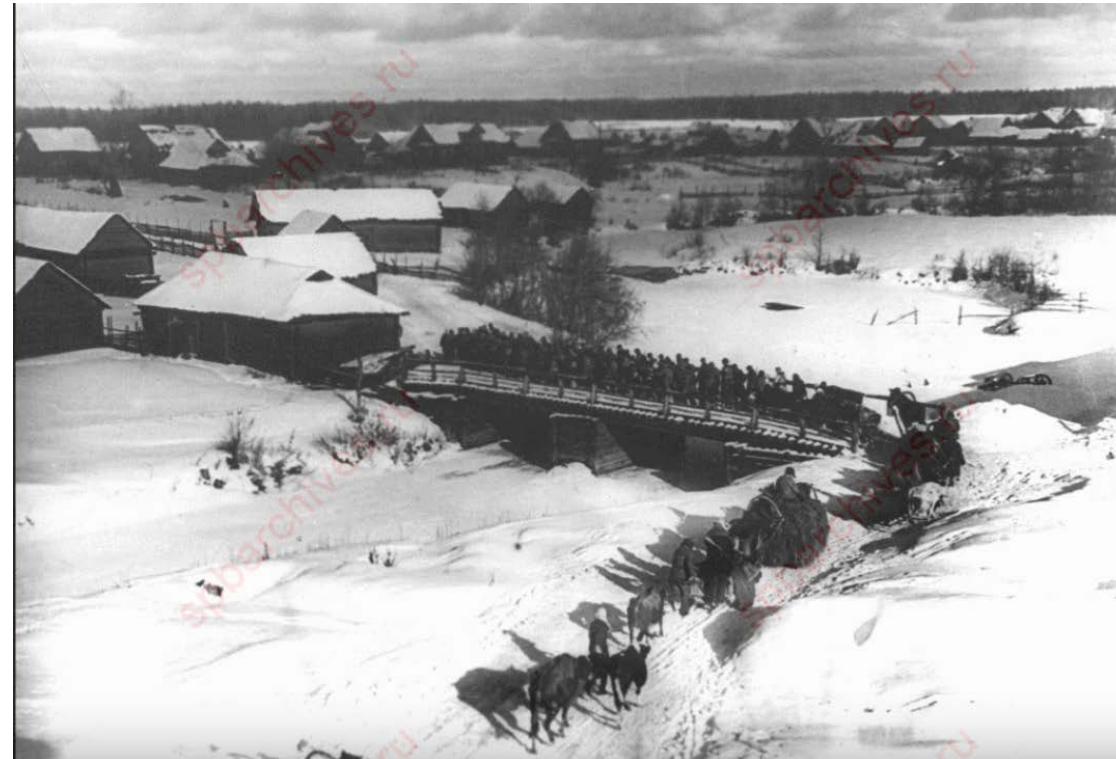


4. Фрагмент карты СССР 1946 г. послевоенных лет. // Источник: [http://www.etomesto.ru/view.php?map=atlas\\_ussr-1946&key=1&x=28.983584&y=58.883670](http://www.etomesto.ru/view.php?map=atlas_ussr-1946&key=1&x=28.983584&y=58.883670).

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

Изм.	Кол.ч	Лис	№	Подпи	Дат





5. Фотография. Колонна партизан у деревни Большие Сабацы Осьминского района. Автор: Мазелев Рафаил Абрамович. Дата съёмки: Февраль 1944 г. // Источник: ЦГАКФФД СПб Ар. 10527.



6. Фотография. Лужский район Большие Сабицы. Без даты. // Источник: Архив Комитета по сохранению культурного наследия Ленинградской области.

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

Изм	Кол.ч	Лис	№	Подпи	Дат

Рест-Арт-5526-07/20-ЭП

7. Фотография. Братское захоронение советских воинов и партизан, погибших в 1941-44 гг., деревня Большие Сабицы. 2010-е гг. // Источник: Отдел ВКЛЮ по г.Луге и Лужскому району.



8. Фотография. д.Большие Сабицы, кладбище, братская могила Дата съемки 01.10.2011 г. //Источник: <http://lenww2.ru/index.php/region01/area12?id=1183>.

Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм	Кол.ч	Лис	№	Подпи	Дат

Рест-Арт-5526-07/20-ЭП





9. Фотография. д.Большие Сабицы, кладбище, братская могила Дата съемки 01.10.2011 г. //Источник: <http://lenww2.ru/index.php/region01/area12?id=1183>.



10.Фотография. Общий вид на братское захоронение советских воином в д. Большие Сабицы Лужского района. Дата съемки: 19.11.2020 г.

Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм	Кол.в	Лис	№	Подпи	Дат



### 3. СУЩЕСТВУЮЩЕЕ ПОЛОЖЕНИЕ

Братское захоронение представляет собой комплекс с типовыми объектами, характерными для архитектуры памятников Великой Отечественной войны советского периода.

Мемориальный комплекс находится на территории гражданского кладбища деревни Большие Сабицы. Прямоугольный в плане участок, вытянутый с юго-запада на северо-восток, обнесен по периметру металлической оградой, с главным входом с северо-западной стороны, смещенным влево относительно центральной оси. Территория мемориала имеет покрытие розовым гранитным отсевом с загрязнением в виде листьев, иголок хвойных деревьев, а также сорной травянистой растительностью.

Ограждение представляет собой позднюю металлическую конструкцию с вертикальными стойками круглого сечения, рядовыми секциями с двумя горизонтальными элементами круглого сечения и калитку с дополнительными вертикальными элементами круглого сечения. Ограждение выкрашено в черный цвет, заглушки на стойках в красный.

По центральной оси (длинной стороны прямоугольного участка), ближе к ограде, размещена железобетонная оштукатуренная стела (ориентация на входящего). Стела имеет двухступенчатое, прямоугольное в плане, основание на котором располагается обелиск (сужается кверху) с пирамидальным завершением и навершием в виде пятиконечной металлической звезды. На второй ступени постамента стелы размещена мемориальная металлическая доска с надписью «ЗДЕСЬ ЗАХОРОНЕНА ПАРТИЗАНЫ ПОГИБШИЕ ОТ РУК КАРАТЕЛЕЙ КАРЛОВ М.И. МИХАЙЛОВ .А. ИВАНОВ..... 1946 УМИРАЯ НЕ УМРЕТ ГЕРОЙ». Выше, в уровне обелиска, установлена мемориальная мраморная доска с высеченным и окрашенным серым колером текстом: «Вечная слава воинам павшим в боях с немецко-фашистскими захватчиками 1941 1945», в верхней части доски высечена пятиконечная звезда. Весь памятник выкрашен в белый цвет, венчающая металлическая звезда в алый.

Справа от стелы размещена поздняя стела, с двухступенчатым основанием и обелиском (сужается кверху) увенчанном металлической пятиконечной звездой алого цвета. Данный объект имеет металлический каркас из стального уголка с обшивкой первой ступени (предположительно) листовым металлом, окрашенным белым колером. Вторая ступень и обелиск обшиты зеркальными панелями, несущая металлическая конструкция из уголков выкрашена черной масляной краской. Перед поздней стелой расположен прямоугольный участок братской могилы, выделенный поребриками, выкрашенными в белый цвет. У основания стелы, на братской могиле, установлены две современные гранитные мемориальные доски (плиты серого и красно-коричневый гранита) с именами погибших воинов. Гранитные доски располагаются на наклонном бетонном основании.

Слева от стел, в одном с ними ряду, размещены три поздних надгробия. Четырнадцать надгробий такого же типа, размещены за стелами в два ряда. Данные поздние надгробия представляют собой составную конструкцию на бетонном основании. Основная часть выполнена в виде цветника (прямоугольного в плане) огражденного шлифованными брусками из габбро-диабаз с отдельно стоящей (на общем бетонном основании) наклонной каменной (материал – габбро-диабаз) доской, каркас под которую выполнен из стальных полос и уголков.

Ив. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм	Кол.в	Лис	№	Подпи	Дат

Вдоль ограды территории мемориального комплекса (северо-западная и юго-западная стороны), выстроены в ряд, демонтированные исторические металлические малые стелы, в количестве шестнадцати штук. Стелы представляют собой усеченные четырехугольные металлические пирамиды на четырех «ножках» с навершиями в виде пятиконечных звезды. Стелы выкрашены черной масляной краской, звезды – алой.

### Основные дефекты

К основным видам дефектов рассматриваемого объекта относятся:

1. Диссонирующее решение по установке поздней стелы обшитой зеркальными панелями.
2. Диссонирующие элементы в виде поздних надгробий конструкция которых, а также используемый материал не дают возможность визуально отнести данные объекты к памятникам истории Великой Отечественной Войны.
3. Искажение исторического пространственного и архитектурно-композиционного решения мемориального комплекса, за счет демонтажа (с сохранением демонтированных металлических элементов) исторических металлических стел с бетонными цветниками и устройством, на месте демонтированных объектов, современных надгробий. Также были изменены габариты мемориального холма, расположенного у зеркальной стелы.
4. Множественные красочные покрытия металлического ограждения и исторических стел.
5. Следы коррозии металлических элементов ограждения, узлов крепления металлических звезд, а также стел.
6. Поверхностные загрязнения гранитных и мраморной мемориальных досок.
7. Загрязнения мраморной поверхности доски красочными составами.
8. Биогенные загрязнения поверхности бетонных оснований стел и надгробий.
9. Ремонтные докомпановки и замазки цементсодержащими растворами поверхности бетонной оштукатуренной стелы.
10. Заращение территории сорной растительность.

## 4. АРХИТЕКТУРНЫЕ РЕШЕНИЯ

Современный вид мемориального комплекса был сформирован в 2010-х годах.

Общее состояние ОКН характеризуется удовлетворительным состоянием, что связано с поддержанием объекта в эксплуатационном состоянии. На объекте выполнялись работы по мастиковке трещин и утрат бетонной стелы, поновлению красочного слоя бетонной и зеркальной стел, а также ограждения. В процессе ремонтов были

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

Изм	Кол.в	Лис	№	Подпи	Дат

заменены исторические надгробия на современные из габбро-диабазы. На территории выполнялись мероприятия по благоустройству – стрижка газонов, удаление сорных растений с газонов и набивного покрытия.

В соответствии с техническим заданием и заданием на проведение работ по сохранению объекта культурного наследия (памятника истории и культуры) народов Российской Федерации, или выявленного объекта культурного наследия» комитета по сохранению культурного наследия Ленинградской области № 04-05/20-37 от 30.06.2020 предлагаются следующие комплексные работы по ремонту, реставрации и благоустройству территории памятника:

1. Выполнить комплексную реставрацию бетонной стелы с заменой металлической звезды-навершия. Согласно стратиграфическим исследованиям, проектом предлагается выполнить окраску стелы в цвет близкий S 0300-N, металлической звезды в цвет близкий S 2570-Y90R согласно системы NCS. Цвет окраски предварительно согласовать с представителями Заказчика, Авторского надзора и Комитета по сохранению культурного наследия Ленинградской области.
  2. Произвести реставрацию мраморной мемориальной плиты бетонной стелы с заменой элементов крепления.
  3. Выполнить реставрацию металлической мемориальной доски бетонной стелы с заменой элементов крепления.
4. Провести комплексную реставрацию металлической стелы зеркальным покрытием. Согласно визуальному анализу, проектом предлагается выполнить окраску основания стелы (первой ступени) в цвет близкий S 0300-N, металлического каркаса из уголков в цвет близкий S 9000-N, металлической звезды в цвет близкий S 2570-Y90R согласно системы NCS Цвет окраски предварительно согласовать с представителями Заказчика, Авторского надзора и Комитета по сохранению культурного наследия Ленинградской области.
5. Воссоздать мемориальные урны-цветники из полимербетона на основании анализа имеющихся иконографических материалов, методом масштабирования по архивным фотографиям. Согласно визуальному анализу, проектом предлагается выполнить окраску ограждения в цвет близкий к S 0300-N системы NCS. Цветовое решение, а также форму для отливки урны-цветника, согласовать комиссионно с представителями авторского надзора, Заказчика и Комитета по сохранению культурного наследия Ленинградской области, в процессе производства работ.
6. Выполнить комплексную реставрацию сохранившихся малых металлической стел с воссозданием металлических мемориальных досок с фамилиями погибших. Согласно визуальному анализу, проектом предлагается выполнить окраску металлической стелы в цвет близкий S 9000-N, пятиконечной звезды-навершия в цвет близкий S 2570-Y90R системы NCS. Цветовое решение согласовать комиссионно с представителями авторского надзора, Заказчика и Комитета по сохранению культурного наследия Ленинградской области, в процессе производства работ.
  7. Для обеспечения долговечности конструкции надгробия, состоящего из бетонной урны-цветника и малой металлической стелы, проектом предлагается выполнить бетонный постамент, который обеспечит:
    - отсутствие деформаций отдельных элементов надгробия;
    - исключит контакт металлической стелы с грунтом, что улучшит антикоррозионные св-ва металлоконструкций;

Изм. № инв. №

Подп. и дата

Изм. № инв. №

Изм	Кол.в	Лис	№	Подпи	Дат

- усилит гидроизоляционные св-ва элементов памятника.

Проектом предлагается прибегнуть к методу сигнации, выполнив окраску бетонного постамента в цвет близкий к S 1500-N системы NCS. Цветовое решение согласовать комиссионно с представителями авторского надзора, Заказчика и Комитета по сохранению культурного наследия Ленинградской области, в процессе производства работ.

8. Выполнить замену поздних гранитных мемориальных плит на бетонном основании (расположенных у основания стелы с зеркальной обшивкой), на одну гранитную плиту с именами погибших, согласно предмету охраны.

9. Выполнить ремонт секций и стоек металлического ограждения. Согласно визуальному анализу, проектом предлагается выполнить окраску ограждения стоек и секций (горизонтальных труб) в цвет близкий S 9000-N, крышки столбов в цвет близкий S 2570-Y90R согласно системы NCS Цвет окраски предварительно согласовать с представителями Заказчика, Авторского надзора и Комитета по сохранению культурного наследия Ленинградской области.

Все мероприятия и работы, предполагаемые проектом, разрабатываются с учетом сохранения предмета охраны и сохранившихся исторических элементов комплекса.

### Основные ремонтно-реставрационные работы

К основным видам ремонтно-реставрационных работ рассматриваемого объекта относятся:

1. Комплексные работы по воссозданию утраченной мемориальной плиты.
2. Комплексные работы по реставрации бетонной стелы.
3. Комплексные работы по реставрации зеркальной металлической стелы и малых стел.
4. Работы по воссозданию урны-цветника из полимербетона.
5. Устройство бетонного основания под мемориальные надгробия (надгробие состоит из малой металлической стелы и урны-цветника).
6. Комплексные работы по ремонту металлического ограждения.
7. Проведение комплексных ремонтных работ по благоустройству территории, включающих в себя воссоздание мемориального холма.

### Основные демонтажные работы.

К основным демонтажным работам рассматриваемого объекта относятся:

1. Демонтаж современных надгробий из габбро-диабазы.

Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм	Кол.в	Лис	№	Подпи	Дат



2. Демонтаж мемориальных плит у подножия зеркальной металлической стелы.

## 5. КОНСТРУКТИВНЫЕ И ОБЪЕМНО-ПЛАНИРОВОЧНЫЕ РЕШЕНИЯ

Согласно комплексным научным исследованиям и архитектурным решениям, проектом не предусматриваются мероприятия, влекущие за собой разработку конструктивных решений.

## 6. РЕШЕНИЯ ПО БЛАГОУСТРОЙСТВУ ТЕРРИТОРИИ

Благоустройство территории выполняется в границах земельного участка, обеспечивающих реставрацию объекта с сохранением существующих проездов и подходов к памятнику.

На участке благоустройства имеется деградированное газонное покрытие, также изменены параметры мемориального холма и заменена гранитная плита, расположенная на холме (составляющая ПО), на две каменные мемориальные плиты. Утрачены исторические надгробия.

Поверхность территории характеризуется отметками 53,64 – 53,96 м абсолютной в системе высот Балтийская 1977 г.

Благоустройством территории предусмотрено устройство плиточного покрытия для возможности подхода к элементам памятника, ремонт набивного покрытия с предварительной обработкой от сорной растительности.

В результате недавнего ремонта территории, при котором были переоформлены могилы и могильной холм, нарушен предмет охраны. Проектом предусматривается восстановление исторического облика памятника, в том числе могил и могильного холма.

## 7. РЕШЕНИЯ ПО ТЕХНОЛОГИИ РЕСТАВРАЦИИ ОБЪЕКТА

### I. Технологические рекомендации по реставрации элементов памятника выполненных из бетона

#### *Общие положения*

- Работы производятся в следующей последовательности: расчистка и реставрация элементов, подготовка и окраска поверхности.
- Расчистка поверхности производится методами механической и химической очистки с использованием металлических щёток либо с использованием щадящих воздушно-абразивных методов обработки поверхности по месту.

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
--------------	--------------	--------------

Изм	Кол.в	Лис	№	Подпи	Дат

### 1. Сухая расчистка поверхностей от рыхлых почвенных, пылевых загрязнений

Сухая расчистка проводится для удаления с поверхности памятника легкоудаляемых загрязнений. К легкоудаляемым загрязнениям на памятниках относятся пыль, частицы органических веществ, птичий помет, паутина, сухие листья, следы почвы и т.п.

Сухая очистка проводится как вручную – щетинными кистями, так и при помощи пылесоса (не допуская прикосновения рукоятки пылесоса с поверхностью памятника).

### 2. Удаление загрязнений и с поверхности

#### 2.1 Промывка с нейтральным моющим средством (ПАВ)

Все работы по промывке проводятся сверху вниз.

Для промывки поверхности рекомендуется использовать водный раствор поверхностно-активного вещества «Универсал-ПД» «НПФ «Химитек».

– Рабочий раствор готовится путём разбавления концентрата фабричного изготовления водой в соотношении один объём концентрата «Универсал-ПД» на 10 объёмов воды (1:10). Кистью взбить раствор до образования густой пены.

– Нанести вручную пену моющего раствора при помощи щеток, кистей, вспенить, оставить на поверхности, не давая высыхать, на 10-15 мин.

– После размягчения, загрязнения удаляются с поверхности многократной промывкой водой.

– Промывка ведется до удаления пены.

– После промывки водой поверхность насухо протирается ветошью.

### 3. Биоцидная обработка поверхности

• Для биоцидной обработки поверхности на участках с признаками биопоражения используются один из предлагаемых составов): раствор «Катамина АБ» в водно-спиртовом растворе (спирт: вода= 1:1), препарат «Полисепт» (3% водный раствор) или готовые растворы: «Baumit Sanier Losung» (ООО «Баумит строительные материалы») или «Alkutex BFA - Entferner» (фирма «Реммерс »).

• Обработка поверхности раствором Катамина АБ выполняется кистью за 2-3 раза «мокрый - по -мокрому». После обработки поверхность просушивается.

• При использовании раствора 3% раствора «Полисепта» обрабатываемая поверхность обильно и равномерно смачивается составом с помощью кисти и выдерживается в течении 15 минут. При выявлении видимых продуктов биопоражения они удаляются капроновыми щетками. При необходимости обработка повторяется. После обработки поверхность с большой аккуратностью промывается водой и просушивается. п Антисептический состав «Baumit Sanier Losung» (фирма «Баумит строительные материалы») наносится на поверхность кистью. Через 2 часа видимые продукты биопоражения удаляются щетинными кистями. При повышенной вязкости состав разбавляется незначительным количеством воды. Запрещается использовать состав с другими антисептическими средствами.

• Раствор «Alkutex BFA - Entferner» (фирма «Реммерс») наносится на поверхность кистями до обесцвечивания продуктов биопоражения (2-3 раза). Через 6 часов поверхность дополнительно обрабатывается составом. На заключительном этапе обработанный участок промывается водой с большой аккуратностью и просушивается.

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

Изм	Кол.в	Лис	№	Подпи	Дат
-----	-------	-----	---	-------	-----

- При работе с растворами антисептиков необходимо соблюдать все требования ТБ и Охраны труда. Работу необходимо производить, ознакомившись с сертификатом безопасности (при работе с готовыми растворами), используя защитную одежду, перчатки и очки, а также защищать лицо от попадания раствора. При попадании раствора поверхность обильно промыть водой.

#### 4. Очистка бетона от красочных слоев

- Очистку поверхности от слоев синтетической краски производить поэтапно. Работа по очистке ведется методом механической и химической очистки при температуре наружного воздуха не ниже 0 °С.

##### 4.1. Механическая очистка

- Удаление разрушенных, слабо держащихся окрасочных слоев, а также слоев на синтетическом связующем с поверхности. Очистка проводится, вручную используя металлические корщетки и тонко заточенный инструмент.

##### 4.2. Химическая очистка от старых красочных наслоений

- Красочные слои удаляют с помощью химических смывок. На поверхности присутствуют несколько типов красок, приготовленных на различных синтетических связующих. Таким образом, предлагается использовать смывки на основе хлорированных предельных углеводородов:

- «Смывка для старой краски» фирмы «Менделеев».
- «Markant Abbeizer» (производитель - фирма " Alligator" Германия).
- «Alkutex Abbeizer» (Remmers, Германия).

Производство работ по очистке ведется в следующей последовательности:

- Химический метод удаления красочных слоев предполагает нанесение на очищаемый участок специальной смывки, содержащей в качестве активного компонента хлорированный углеводород. Для удаления старых слоев краски смывка, обладающая тиксотропными свойствами, наносится на поверхность шпателем, кистью или щеткой слоем 0,5-1,0 мм и равномерно распределяется по очищаемой поверхности. Время, необходимое для растворения верхних слоев краски, подбирается опытным путем на пробном участке, с учетом количества удаляемых слоев. Степень растворения красочного слоя и возможность его снятия с помощью шпателей проверяется через каждые 5 минут.
- Смывка вместе с разбухшей краской, потерявшей связь с основой или нижележащими слоями краски, удаляется шпателями, не допуская полного высыхания смывки и разбухшего слоя краски.
- Операция по нанесению смывки повторяется несколько раз, до полной очистки поверхности. При необходимости производится механическая доочистка поверхности вручную с помощью шпателей, скрапелей и другого подходящего инструмента.

Ивв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм	Кол.в	Лис	№	Подпи	Дат

- При работе со смывками соблюдать меры предосторожности.

#### 4.3. Доочистка поверхности от плотных красочных наслоений методом СВАО

- Удаление очень плотных и многослойных красочных наслоений с поверхностей сложной формы и труднодоступных участков, оставшихся после применения смывок на основе хлорированных углеводов можно провести с помощью струйно-вихревой абразивной очисткой (СВАО).
- Очистка бетона методом СВАО производится сухим воздушно-абразивным методом (СВАО) рекомендованным оборудованием:
  - «IBIX HELIX 25» (Италия),
  - «Rotec Softstrahlanlage» (Германия).
- В качестве абразивного наполнения воздушного потока в соответствии с технологией «СВАО» рекомендуется применять стекольный кварцевый песок (фракция 0,1-0,3 мм) совершенной степени окатанности и высокой степени естественного отмучивания, дополнительно фракционированный и прокаленный, и состоящий из зерен чистого прозрачного кварца в окатанных зернах округлой формы, не имеющих выступающих углов и граней (продукт фракционирования в процессе обогащения, добываемого на месторождениях стекольного сырья, стекольного кварцевого песка дальнего переноса, например месторождений в районе г. Луга). Продукт указанной фракции не является сырьем для производства стекла в виду малой фракции зерен и практически уходит в отвалы.
- Абразивный материал должен быть сухим, легко пересыпающимся, без загрязнений и посторонних частиц. Максимально допустимая влажность - 0,2%. Загрязненные абразивные материалы применять не разрешается.
- Используемый при очистке сжатый воздух должен быть очищен от влаги и масла. Чистота сжатого воздуха определяется обдувкой в течение 1-2 минут белой фильтровальной бумаги с расстояния 10-15 мм от сопла, при этом, на поверхности бумаги не должно быть пятен влаги и масла.
- Уровень силового воздействия (давления) смеси на обрабатываемую поверхность определяется как степенью закручивания, частотой пульсации потока и ее амплитудой, так и уменьшением-увеличением давления сжатого воздуха в магистрали и расстоянием от сопла до поверхности. Максимально допустимое рабочее давление – устойчивое удаление загрязнений, но без воздействия на материал основы, т.е. в зависимости от твердости, состава и строения материала основы.
- Обязательными условиями применения метода являются наличие аппарата струйно-вихревой абразивной очистки заводского изготовления с функцией струйно-вихревой подачи абразивного рабочего материала на очищаемую поверхность, обученного персонала (знание физической сути метода, свойств материалов, подлежащих очистке и свойств загрязнений, опыт практической работы на различных типах материалов и умение подбирать режимы очистки), обязательное проведение опережающего опытного подбора не разрушающего щадящего (мягкого) режима обработки поверхности (скорость потока, радиус потока, расстояние от сопла до поверхности, количество подаваемого чистящего состава и т.д.) для каждого типа условий нахождения камня на объекте.
- При проведении очистки следует придерживаться следующих основных правил:
  - очистка осуществляется путём перемещения пистолета сверху вниз в пределах обозначенного участка;
  - рабочее давление на выходе из сопла 4 атм.;

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

Изм	Кол.в	Лис	№	Подпи	Дат

- ось сопла аппарата должна составлять с поверхностью 45-60°;
- очистку проводить с расстояния в 50-100 мм. Расстояние от сопла до рабочей поверхности можно определить, направляя струю абразива на ладонь, постепенно уменьшая его. Ладонь должна выдерживать воздействие струи в течение 5 сек;
- параметры обработки могут быть изменены исходя из состояния загрязнений только при согласовании с технологами - реставраторами после пробной расчистки;
- абразивоструйная очистка выполняется при относительной влажности воздуха не более 80%.
- Обработка ведется до чистого бетона. Пыль и остатки абразива удаляются обдувкой поверхности сжатым воздухом.

### 5. Реставрация с восполнением утрат основы

- На первом этапе поверхности расчищаются механически, с использованием скапели и молотка от деструктированных участков бетона. После чего металлоконструкции и армирующие элементы из чёрного металла дополнительно осматривается и оценивается их состояние.
- Удаление карбонизированного бетона вокруг арматуры и её очистка от наслоений ржавчины, проводится механически с использованием скапели и молотка, далее поверхность обеспыливается.
- Влажность бетонного основания не должна превышать 4%. Поэтому участки, имеющие влажность выше этих значений, должны быть просушены естественной или принудительной сушкой. Принудительная сушка осуществляется с помощью тепловентиляторов с обязательным периодическим измерением влажности материалов кладки. Просушивание осуществляется только в дневное время, на ночь тепловентилятор отключается.
- Аккуратное удаление деструктированных фрагментов бетона выполняется при помощи скапели и молотка ручным способом до плотных слоев основания. Расчистка выполняется от границ удаляемого участка к центру.
- При проведении механической расчистки использование перфораторов и иного электро- или пневмоинструмента ударного воздействия не допускается.
- Все операции по расчистке производятся после проведения технологического процесса на небольших опытных участках, отработывая оптимальную глубину выпуска резца, необходимую для удаления каждого слоя отдельно.
- Очистка поверхности закладных из чёрного металла выполняется механически с помощью карчёток, шабера и абразивного полотна до получения чистой поверхности металла без следов коррозии (до металлического блеска).
- Расчищенные элементы арматуры из чёрного металла обезжириваются с помощью щетинных кистей уайт-спиритом и просушиваются.
- Армирующие бетон элементы из чёрного металла потерявшие свои несущие способности в результате коррозии удаляются механически с большой аккуратностью и заменяются арматурой из современного армирующего металла. Крепление арматуры к сохраняемым армирующим элементам выполняется по разработанному инженерному решению.
- Далее на поверхность металла производится двукратное нанесение антикоррозионного защитного покрытия на минеральной основе.

Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм	Кол.в	Лис	№	Подпи	Дат

- Смешиваются полимерная дисперсия - Funcosil Mineral-Rostschutz с ремонтным раствором мелкозернистой структуры Funcosil Ausbesserungsmoer tel, fein в соотношении 1:2,5 (по весу) или 1:1,25 (по объёму). Готовая смесь наносится на арматуру. 2-й слой наносят после небольшого перерыва, но в тот же день. Расход составляет 2,4 кг/кв.м готовой смеси на 2 покрытия, что соответствует 0,7 кг/кв.м Funcosil Mineral-Rostschutz и 1,7 кг Funcosil Ausbesserungsmoertel fein.
- Повреждённые места увлажняются и покрываются адгезионным шلامом, состоящим из активатора сцепления - Funcosil Haftemulsion и ремонтного раствора с мелкозернистой структурой - Funcosil Ausbesserungsmoertel fein. Затем на свежий слой наносят толщиной слоя макс. 3 см за 1 рабочий проход ремонтный раствор с грубой зернистостью - Funcosil Ausbesserungsmoertel grob. При глубоких повреждениях (более 3 см) этот раствор наносят многократно, причём после его высыхания перед следующим нанесением ремонтного раствора необходимо снова приготовить и нанести адгезионный шлам.
- Расход для адгезионного шлама составляет 0,50 кг/кв.м Funcosil Haftemulsion /1095/ для Funcosil Ausbesserungsmoertel fein - 2,00 кг/кв.м /1090/ Расход для ремонтного раствора Funcosil Ausbesserungsmoertel grob:/1091/составляет 2,1 кг/ л.
- Для реставрации бетонного основания также можно использовать следующие составы: «АЖИО адгезионная смесь» для бетона; для сильно впитывающих оснований «Унигрунт АЖИО», «Рунит Ремонт бетона и камня» (ООО «Ажио»). Приготовление и использование составов применяется по рекомендациям фирмы изготовителя.
- Для восполнения мелких утрат можно использовать «Адгезионную смесь на основе цементно-известкового раствора» выпускаемую фирмой «АЖИО». Состав наносится на влажную поверхность основы с использованием лепного инструмента толщиной не более 1 см. При необходимости следующий слой на поверхность наносится через 8-10 часов.
- Для отделки под покраску и реставрации оштукатуренных поверхностей используется «Рунит цементно-известковая финишная», работы выполняются по стандартной методике по рекомендациям фирмы изготовителя. Состав наносится на увлажненную поверхность толщиной не менее 3 мм и не более 10 мм. Расход сухой смеси составляет 1,6 кг/м<sup>2</sup>/1 мм. Количество воды затворения на 1 кг сухой смеси 0,20 – 0,22 л, на 25 кг смеси 5-5,5 л. Работы ведутся при температуре растворной смеси, основания и окружающей среды от +5°С – до +25°С.

## 6. Окраска поверхности

- При согласовании с представителем Заказчика, ГАП и представителем органа охраны памятников можно рекомендовать красочные программы на синтетических связующих для наружных работ фирм «Капарол», «Тиккурила», «Alligator».
- Технология приведена на примере силиконовой программы фирмы Caparol.
- В качестве грунтовки рекомендуем использование AmphiSilan-Tiefgrund LF фирмы Caparol - готовое к применению специальное грунтовочное средство для обработки пористых, впитывающих поверхностей с покрытием или без покрытия перед нанесением красок на основе силиконовой смолы с высокой проникающей способностью, применяемое для выравнивания впитывания сильно или неравномерно впитывающих наружных поверхностей.
- Грунт наносится кистью, не допускать образования блестящей пленки на поверхности после высыхания.

Инов. № подл.
Подп. и дата
Взам. инв. №

Изм	Кол.в	Лис	№	Подпи	Дат



- Поскольку цветовой тон краски AmphiSilan белый, то перед нанесением, его необходимо отколеровать. Рекомендуется сделать это в условиях производства фирмы Caparol при участии технолога фирмы-производителя. Во избежание возникновения разницы в цветовых оттенках следует колеровать сразу всю партию.
- Краска наносится кистью в два слоя при этом температура должна быть не менее + 8°C и относительной влажности 65-90%. Продолжительность межслойной сушки составляет 3 часа. Время полного высыхания покрытия - 24 часа при температуре 15-20°C, при более низких температурах время полного высыхания увеличивается. При этом окончательную водостойкость покрытие приобретет только через семь суток, после окраски, в связи с чем следует обеспечить соответствующий уход за ним.

## II. Технологические рекомендации по реставрации и окраске элементов памятника из черного металла

### *Общие положения*

- Работы производятся в следующей последовательности: демонтаж, рихтовка поврежденных деталей, восполнение утраченных элементов (утраченные или корродированные элементы крепления удаляются и воссоздаются в новом металле), подготовка поверхности для нанесения защитного покрытия включает в себя: удаление слоев ржавчины, старых покрытий и грязи, обезжиривание поверхности; грунтование и окраска, монтаж металлических конструкций.

### 1. Предварительные работы

- Демонтаж металлических элементов проводится с особой осторожностью методами, не наносящими ущерб их конструкциям и отдельным элементам.
- Расчистка поверхности металла от продуктов коррозии производится методами механической очистки с использованием металлических щёток либо с использованием воздушно-абразивных методов обработки поверхности в условиях мастерской. Расчистка поверхности от продуктов коррозии проводится до полного удаления коррозии и рыхлых слоев окислов железа.

### 2. Расчистка поверхности металла

- Поверхность металлических элементов следует расчистить от слоев старой краски. Для этого используются препараты для удаления красочных покрытий типа АФТ-1, либо с использованием смывок, не содержащих в своем составе метиленхлорид.

#### *Химическая расчистка поверхностей*

- Для удаления старых слоев краски пасту, обладающую тиксотропными свойствами, наносят на поверхность шпателем, кистью или щеткой слоем 0,5 -1 мм с равномерным распределением по очищаемой поверхности.

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
--------------	--------------	--------------

Изм	Кол.в	Лис	№	Подпи	Дат
-----	-------	-----	---	-------	-----

- Время, необходимое для растворения верхних слоев краски, подбирается опытным путем с учетом количества удаляемых слоев. Степень растворения красочного слоя и возможность, его снятия с помощью шпателей из неметалла проверяется через каждые 5 минут.
- Смывку вместе с разбухшей краской, потерявшей связь с основой или нижележащими слоями краски, удаляют шпателями, не допуская полного высыхания смывки и разбухшего слоя краски.
- Операцию повторяют несколько раз до чистого основания.
- После снятия красочных слоев, поверхность промывается (не обильно!) растворителями № 646 или 648, или уайт-спиритом при помощи кисти или тампонов, а затем насухо протирается чистой мягкой тряпкой.
- Отработанные остатки производства работ собираются в пластиковые мешки, герметично закрываются и транспортируются в данной упаковке.
- После проведения работ по очистке поверхности с помощью смывок, остатки последних удаляются с расчищенной поверхности ватно-марлевыми тампонами или мягкой тканью, смоченными раствором уайт-спирита. Инструмент после окончания работ промывается и протирается спирто-ацетоновым раствором.

### 3. Доочистка плотных слоев

- Удаление очень плотных и многослойных красочных наслоений с поверхностей сложной формы и труднодоступных участков, оставшихся после применения смывок на основе хлорированных углеводородов можно провести с помощью растворителей щетинными щетками или кистями. После чего размягченные красочные слои снимаются механически с помощью выше указанных инструментов.
- Дальнейшая расчистка поверхности может проводится струйно-вихревой абразивной очисткой (СВАО). Тонкостенные детали допустимо расчищать воздушно-абразивным методом только в случае отсутствия в их массиве сквозной и слоистой коррозии, а также фрагментирующих трещин.

#### **Очистка металла методом СВАО**

- Производится сухим воздушно-абразивным методом (СВАО) рекомендованным оборудованием:
  - «IBIX HELIX 25» (Италия),
  - «Rotec Softstrahlanlage» (Германия).
- В качестве абразивного наполнения воздушного потока в соответствии с технологией «СВАО» рекомендуется применять стекольный кварцевый песок (фракция 0,1-0,3 мм) совершенной степени окатанности и высокой степени естественного отмучивания, дополнительно фракционированный и прокаленный, и состоящий из зерен чистого прозрачного кварца в окатанных зернах округлой формы, не имеющих выступающих углов и граней (продукт фракционирования в процессе обогащения, добываемого на месторождениях стекольного сырья, стекольного кварцевого песка дальнего переноса, например месторождений в районе г. Луга). Продукт указанной фракции не является сырьем для производства стекла в виду малой фракции зерен и практически уходит в отвалы.
- Абразивный материал должен быть сухим, легко пересыпающимся, без загрязнений и посторонних частиц. Максимально допустимая влажность - 0,2%. Загрязненные абразивные материалы применять не разрешается.

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

Изм	Кол.в	Лис	№	Подпи	Дат

- Используемый при очистке сжатый воздух должен быть очищен от влаги и масла. Чистота сжатого воздуха определяется обдувкой в течение 1-2 минут белой фильтровальной бумаги с расстояния 10-15 мм от сопла, при этом, на поверхности бумаги не должно быть пятен влаги и масла.
- Уровень силового воздействия (давления) смеси на обрабатываемую поверхность определяется как степенью закручивания, частотой пульсации потока и ее амплитудой, так и уменьшением-увеличением давления сжатого воздуха в магистрали и расстоянием от сопла до поверхности. Максимально допустимое рабочее давление – устойчивое удаление загрязнений, но без воздействия на материал основы, т.е. в зависимости от твердости, состава и строения материала основы.
- Обязательными условиями применения метода являются наличие аппарата струйно-вихревой абразивной очистки заводского изготовления с функцией струйно-вихревой подачи абразивного рабочего материала на очищаемую поверхность, обученного персонала (знание физической сути метода, свойств материалов, подлежащих очистке и свойств загрязнений, опыт практической работы на различных типах материалов и умение подбирать режимы очистки), обязательное проведение опережающего опытного подбора не разрушающего щадящего (мягкого) режима обработки поверхности (скорость потока, радиус потока, расстояние от сопла до поверхности, количество подаваемого чистящего состава и т.д.) для каждого типа условий нахождения камня на объекте.
- При проведении очистки следует придерживаться следующих основных правил:
  - очистка осуществляется путём перемещения пистолета сверху вниз в пределах обозначенного участка;
  - рабочее давление на выходе из сопла 4 атм.;
  - ось сопла аппарата должна составлять с поверхностью 45-60°;
  - очистку проводить с расстояния в 50-100 мм. Расстояние от сопла до рабочей поверхности можно определить, направляя струю абразива на ладонь, постепенно уменьшая его. Ладонь должна выдерживать воздействие струи в течение 5 сек;
  - параметры обработки могут быть изменены исходя из состояния загрязнений только при согласовании с технологами - реставраторами после пробной расчистки;
  - абразивоструйная очистка выполняется при относительной влажности воздуха не более 80%.
- Обработка ведется до чистого металла. Пыль и остатки абразива удаляются обдувкой поверхности сжатым воздухом.

#### 4. Удаление остатков продуктов коррозии

- Для удаления остатков продуктов коррозии использует фосфатирующую композицию «НОТЕХ-К».
- Фосфатирующий химический преобразователь ржавчины готовят из поставляемого концентрата непосредственно на площадке путем разбавления концентрата чистой водой в соотношении 1:2 по объему (либо соотношение подбирается экспериментально в зависимости от степени поражения металла коррозией). Рабочий раствор наносится кистью.

Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм	Кол.в	Лис	№	Подпи	Дат

- После нанесения композиции производится естественная или принудительная сушка. После высыхания первого слоя осуществляется повторная обработка поверхности металла. Время сушки при 20°C и относительной влажности до 80% составляет 1,5-2 часа. Расход композиции при двукратном нанесении составляет 70-90 г\м<sup>2</sup>.
- Персонал, работающий с композицией НОТЕХ, должен быть обеспечен индивидуальными средствами защиты. В случае попадания композиции НОТЕХ на кожу рук или лица, пораженные места промыть водой.

### 5. Реставрация и нанесение окрасочного декоративно-защитного покрытия

- Реставрация металлических элементов заключается в воссоздании утрат металла и восстановлении их целостности. Устранение дефектов (восполнение утрат, ликвидация деформаций и другие механические операции) выполняется по общепринятым технологиям с применением материалов, аналогичных оригинальным.
- Сборку отдельных элементов осуществляют в соответствии с исторической схемой соединений.

#### *Грунтование и финишное покрытие поверхности черного металла*

- Поверхность следует тщательно обезжирить.
- Для окраски рекомендуется использование хорошо себя зарекомендовавшего метода окраски поверхности металла в соответствии с программой фирмы-изготовителя Jotun.
- Все операции выполняются в строгом соответствии с рекомендациями изготовителя окрасочных материалов в части применяемого инструмента, режимов нанесения и сушки, разбавления и мер безопасности и выполняются в следующей последовательности:

- Грунтовка грунтом Penguard Praimer DFT 80 мкм
- Нанесение промежуточного слоя Jotamastic 80 DFT 150 мкм
- Нанесение финишного окрасочного слоя Hardtop XPL 60 мкм

- Цвет колера определяется комиссионно по результатам аналитических исследований, на основании ленточных расчисток, а также представленных выкрасок.
- В качестве альтернативы допускается использование окрасочных систем фирм Abrateх, Teknos, Tikkurila.
- При выборе системы покрытия необходимо учитывать, что их высокое качество обеспечит долговременность использования при неизменном внешнем виде (прочность при истирании и стойкость к УФ-излучанию). Количество слоёв и их суммарная величина не должна быть чрезмерной для обеспечения восприятия авторской поверхности.
- Все операции по нанесению ЛКМ следует выполнять в строгом соответствии с рекомендациями и технологией фирм-изготовителей.
- Работы выполняются под наблюдением авторского и технического надзора.

### III. Технологические рекомендации по реставрации гранитного камня мемориальных плит

Изм	Кол.в	Лис	№	Подпи	Дат

### 1. Сухая расчистка поверхностей от рыхлых почвенных, пылевых загрязнений

Сухая расчистка проводится для удаления с поверхности памятника легкоудаляемых загрязнений. К легкоудаляемым загрязнениям на памятниках относятся пыль, частицы органических веществ, птичий помет, паутина, сухие листья, следы почвы и т.п.

Сухая очистка проводится как вручную – щетинными кистями, так и при помощи пылесоса (не допуская прикосновения рукоятки пылесоса с поверхностью памятника).

НЕ ДОПУСКАЕТСЯ использовать металлические корщетки.

### 2. Биоцидная обработка поверхности

Все работы по нанесению состава на поверхность проводятся сверху вниз.

Первичная биоцидная обработка проводится с целью уничтожения микроорганизмов и предотвращения их миграции по поверхности камня, во время работ по промывке.

#### 2.1 Рекомендуется использовать 2-3% раствор препарата «Полисепт» в воде, фирмы «Фарма-Покров» (Россия).

– Состав наносится на поверхность кистевым методом.

– Препарат не смывается, выдерживается на поверхности до полного высыхания. Нанесение выполняется дважды, с расходом 200-250 мл/м<sup>2</sup>.

– После высыхания поверхности возможно продолжать дальнейшую обработку поверхности.

#### 2.2 В качестве эквивалента может быть использован препарат «Remmers BFA», фирмы «Remmers Baustofftechnik GmbH» (Германия).

– Биоцидный препарат наносится на поверхность кистевым методом.

– Препарат не смывается, выдерживается на поверхности в течение 6 часов.

– По истечении времени действия продукта «Remmers BFA» (приблизительно через 6ч.) можно продолжать дальнейшую обработку поверхности.

### 3. Удаление загрязнений и с поверхности камня

#### 3.1 Промывка с нейтральным моющим средством (ПАВ)

Все работы по промывке проводятся сверху вниз.

Для промывки поверхности рекомендуется использовать водный раствор поверхностно-активного вещества «Универсал-ПД» «НПФ «Химитек».

– Рабочий раствор готовится путём разбавления концентрата фабричного изготовления водой в соотношении один объём концентрата «Универсал-ПД» на 10 объёмов воды (1:10). Кистью взбить раствор до образования густой пены.

– Нанести вручную пену моющего раствора при помощи щеток, кистей, вспенить, оставить на поверхности, не давая высыхать, на 10-15 мин.

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

Изм	Кол.в	Лис	№	Подпи	Дат

- После размягчения, загрязнения удаляются с поверхности многократной промывкой водой.
- Промывка ведется до удаления пены.
- После промывки водой поверхность насухо протирается ветошью.

#### 4. Восполнение утрат тонировок литер текста

- При согласовании с представителем Заказчика, ГАП и представителем органа охраны памятников можно рекомендовать красочные программы на синтетических связующих для наружных работ фирм «Капарол», «Тиккурила», «Alligator».
- Технология приведена на примере силиконовой программы Sylitol («ДАВ Руссланд»).
- Краска наносится кистью в два слоя при этом температура должна быть не менее + 8°С и относительной влажности 65-90%. Продолжительность межслойной сушки составляет 3 часа. Время полного высыхания покрытия – 24 часа при температуре 15-20°С, при более низких температурах время полного высыхания увеличивается. При этом окончательную водостойкость покрытие приобретет только через семь суток, после окраски, в связи с чем следует обеспечить соответствующий уход за ним.

#### IV. Технологические рекомендации по реставрации мемориальной доски из белого мрамора

##### 1. Сухая расчистка поверхностей от рыхлых почвенных, пылевых загрязнений

Сухая расчистка проводится для удаления с поверхности памятника легкоудаляемых загрязнений. К легкоудаляемым загрязнениям на памятниках относятся пыль, частицы органических веществ, птичий помет, паутина, следы почвы и т.п. Сухая очистка проводится как вручную – щетинными кистями, так и при помощи пылесоса (не допуская прикосновения рукоятки пылесоса с поверхностью памятника).

НЕ ДОПУСКАЕТСЯ использовать металлические кордщетki.

##### 2. Биоцидная обработка поверхности

Все работы по нанесению состава на поверхность проводятся сверху вниз. Первичная биоцидная обработка проводится с целью уничтожения микроорганизмов и предотвращения их миграции по поверхности камня, во время работ по промывке.

- Рекомендуется использовать 2-3 % раствор препарата «Полисепт» в воде, фирмы «Фарма-Покров» (Россия).
  - Состав наносится на поверхность кистевым методом.
  - Препарат не смывается, выдерживается на поверхности до полного высыхания. Нанесение выполняется дважды, с расходом 200-250 мл/м2.
  - После высыхания поверхности возможно продолжать дальнейшую обработку поверхности.
- В качестве эквивалента может быть использован препарат «Remmers BFA», фирмы «Remmers Baustofftechnik GmbH» (Германия).

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

Изм	Кол.в	Лис	№	Подпи	Дат

- Биоцидный препарат наносится на поверхность кистевым методом.
- Препарат не смывается, выдерживается на поверхности в течение 6 часов.
- По истечении времени действия продукта «Remmers BFA» (приблизительно через 6ч.) можно продолжать дальнейшую обработку поверхности.

### **3. Удаление загрязнений и с поверхности камня с помощью специальных растворов, компрессов и механических методов расчистки, не наносящих ущерб камню**

- Удаление загрязнений выполняется последовательно. От наименее активных составов к более активным, при этом уменьшается площадь, с которой удаляются загрязнения. Предварительно на неответственных участках выполняются пробные расчистки для определения степени равномерности расчистки, и точного времени экспозиции состава на поверхности.
- Каждый последующий состав применяется только после тщательного удаления предыдущего с промывкой поверхности водой, насыщенной карбонатом кальция.

#### **3.1 Промывка с нейтральным моющим средством (ПАВ)**

- Все работы по промывке проводятся сверху вниз.
- Для промывки поверхности рекомендуется использовать водный раствор поверхностно-активного вещества «Универсал-ПД» «НПФ «Химитек».
- Рабочий раствор готовится путём разбавления концентрата фабричного изготовления водой в соотношении один объём концентрата «Универсал-ПД» на 10 объёмов воды (1:10). Кистью взбить раствор до образования густой пены.
- Нанести ручную пену моющего раствора при помощи щеток, кистей, вспенить, оставить на поверхности, не давая высыхать, на 10-15 мин.
- После размягчения, загрязнения удаляются с поверхности многократной промывкой водой.
- Промывка ведется до удаления пены.
- После промывки водой поверхность насухо протирается ветошью.

#### **3.2 Расчистка от трудноудаляемых загрязнений**

- Все работы по расчистке проводятся сверху вниз.
- Расчистка мрамора от трудноудаляемых загрязнений проводится методом постановки компрессов, содержащих смывку САВА, предложенной специалистами Государственного Эрмитажа М.Н. Лебель и Е.П. Мельниковой. После проведения расчисток поверхность в обязательном порядке должна быть промыта водой.

Состав работ:

- Перед началом работ необходимо приготовить все необходимые материалы и составы.

Смывка САВА имеет следующий состав:

Изм	Кол.в	Лис	№	Подпи	Дат

- Спирт этиловый - 0,25 части
- Ацетон - 0,25 части
- Вода дист. - 0,5 частей
- Гидроокись аммония (25%) - 0,1 части.

– В необходимое количество дистиллированной воды добавляют аммиак в количестве 1-2 мл на 100 мл воды. Затем в водный раствор аммиака добавляют этиловый спирт и ацетон в равных количествах. Соотношение компонентов должно быть 1:1:1. После перемешивания раствор готов к применению. Смывка наносится на поверхность мрамора кистью или ватно-марлевым тампоном. В зависимости от степени загрязнения состав выдерживается на поверхности от нескольких минут до часа.

При необходимости возможно использование смывки при очистке мрамора «пленочным» методом. Удаление загрязнений выполняется по технологии, предложенной С.А. Шадриним (НИИ «Спецпроектреставрация»).

Приготовление плёнкообразователя - геля натриевой соли карбоксиметилцеллюлозы: Отмеренное количество Na-КМЦ заливается дистиллированной водой в соотношении 1:1 и оставляется на 1 сутки для набухания. В случае необходимости может быть добавлено некоторое количество воды при перемешивании состава. Перемешивание состава производится до получения однородной гомогенной массы удобной для работы консистенции.

Приготовление консистентной смывки на основе «САВА».

– Для получения рабочей смывки в 10 объёмов геля натриевой соли карбоксиметилцеллюлозы добавляется до 5 объёмов смывки «САВА».

– На поверхность с помощью шпателя из древесины наносится консистентная смывка толщиной до 2 см (не допуская стекания состава с поверхности). Поверхность консистентной смывки армируется накладкой марли или полимерной сеткой. В зависимости от толщины слоя и условий окружающей среды подсушивание смывки осуществляется от 24 до 36 часов в естественных условиях. Удаление состава с поверхности осуществляется без остатка, полностью. Поверхность дочищается от остатков пленки щетинной кистью. После удаления загрязнений поверхность промывается чистой водой с моющим средством «Универсалом - ПД» фирмы «Химитек». Операция повторяется до полного удаления смывки с поверхности мрамора.

### 3.3 Расчистка локальных участков с биологическими загрязнениями

– Все работы по расчистке проводятся сверху вниз.

– Удаление локальных трудноудаляемых биологических загрязнений производится раствором на основе пергидроля (30% раствор перекиси водорода, нейтрализованной водным р-ром аммиака). Предварительно необходимо выполнить пробные расчистки для определения степени равномерности расчистки и времени экспозиции состава на поверхности.

– Приготовление раствора: в 30%-й водный раствор перекиси водорода вводится 2-3 капли гидроокиси аммония (25% концентрации) и смесь дополнительно перемешивается.

– Рабочий раствор наносится на расчищаемую поверхность кистями.

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

Изм	Кол.ч	Лис	№	Подпи	Дат



- После истечения установленного, после пробных расчисток, временного интервала поверхность промывается водой и просушивается.
- Расчистка составом осуществляется, при необходимости, многократно. Операция повторяется до полного удаления биозагрязнений с поверхности мрамора.

### 3.4 Удаление корковых наслоений (черные атмосферные корки)

- Удаление черных корковых наслоений с поверхности мрамора производится при помощи специально разработанных комбинированных компрессов с содержанием 10-15 % раствора бикарбоната аммония.
- Перед началом работ проводятся пробные расчистки для определения концентрации в компрессах бикарбоната аммония – начиная от меньшей, при необходимости постепенно повышая ее.
- Удаление черных корковых наслоений с поверхности мрамора при помощи компрессов на основе 10-15 % раствора бикарбоната аммония.
- Метод расчистки с использованием компрессов со смывкой на основе 10-15% раствора бикарбоната аммония. Смывка готовится растворением в воде следующих компонентов:
  - Вода – 1 литр
  - «Универсал - ПД» – 10 гр.
  - Бикарбонат аммония – 100-150 гр.
  - Спирт изопропиловый – 10 мл
- Медицинскую вату смачивают в смывке, наносят на участок черной корки, предварительно смоченной смывкой. Компресс накрывается полиэтиленовой пленкой. Время экспозиции компресса подбирается путем предварительных пробных расчисток. Не допускается высыхание смывки на поверхности.
- После снятия компресса удаление размягченного загрязнения производится механически стеками, с последующей промывкой горячим паром.
- Промывка производится до полного удаления состава с поверхности.

### 3.5 Расчистка от следов ржавчины с использованием смывок

- Очистка поверхности от локальных пятен ржавчины производится методом нанесения готовых к использованию специализированных смывок, с обязательным предварительным проведением пробных расчисток на ответственном участке.
- Хорошие результаты по удалению пятен ржавчины с поверхности природного камня показывает не содержащий кислот состав «Rust Eater (Magnia Ruggine)» фирмы Bellinzoni (Италия).
- Перед использованием поверхность камня смачивается чистой водой.
- Состав наносится слоем 5 мм на очищаемую поверхность с помощью кисти.

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

Изм	Кол.в	Лис	№	Подпи	Дат

- Через некоторое время препарат меняет цвет на темно-фиолетовый. Этот цвет значит, что произошла реакция выведения ржавого пятна. Время активации препарата зависит от вида и обработки поверхности. Если поверхность полированная, то ждать надо дольше. Время действия устанавливается с помощью пробного использования. После того, как реакция произошла, рекомендуется не оставлять средство более чем на 10 минут, чтобы прореагировавший препарат не впитался в камень.
- Поверхность промывается водой до полного удаления состава с поверхности.
- При необходимости процедуры повторяются до полного удаления пятна.

### 3.6 Извлечение и замена элементов крепления из черного металла на коррозионностойкие

- По возможности произвести замену элементов крепления из черного металла на новые из нержавеющей стали.
- При невозможности замены – произвести расчистку крепежных элементов от следов коррозии, обработать защитным антикоррозионным составом.

## 4. Структурное укрепление поверхности мрамора и укрепление трещин

### 4.1 Структурное укрепление поверхности

- Для структурного укрепления рекомендуются составы KSE 100, KSE 300 HV (ранее именовался Funcosil Steinfestiger 100, Funcosil Steinfestiger 300), фирмы «Remmers Baustofftechnik GmbH» (Германия).
- Перед началом работ необходимо тщательное исследование состояния сохранности камня на наличие мест и характера деструкции.
- Нанесение укрепляющего материала KSE 100 / KSE 300 HV, на поверхность производится по следующей схеме:
- Трехкратное нанесение укрепителя на поверхность, не допуская полного ее высыхания (система «мокрый по мокрому»).
- Выдержка в течение 20 – 30 минут.
- Вторичное трехкратное нанесение укрепителя на поверхность, не допуская полного ее высыхания.
- Выдержка в течение 20 – 30 минут.
- Третье трехкратное нанесение укрепителя на поверхность.
- После окончания процесса насыщения камня укрепителем, поверхность камня укрывается полиэтиленовой пленкой (не в плотную к поверхности).
- Контроль за качеством проведения работ:

Укрепление камня является длительным процессом, полное завершение которого при нормальных условиях происходит через 2-3 недели. Контроль степени укрепления камня можно начинать через 2 недели после окончания работ и осуществляется зондированием укрепленного камня с помощью металлической иглы. Контроль за полнотой протекания процесса укрепления производится по сорбции нанесенной на поверхность влаги. Впитывание капель свидетельствует о завершении процесса. Контроль

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм	Кол.в	Лис	№	Подпи	Дат

производится один раз в неделю. В случае если в ходе контрольных проверок окажется, что каменный материал не набрал необходимой прочности, производится повторная обработка.

#### 4.2 Укрепление трещин

– Трещины предварительно обеспыливаются с помощью кистей и продуваются воздухом. Укрепление производится последовательным инъецированием 5-10% состава Паралоид В72, растворенного в ацетоне (Paraloid B72, сополимер метилакрилата и этилметакрилата, готовый коммерческий продукт, фирма-производитель «Kremer» ФРГ).

– Склейка расколотых фрагментов осуществляется на клей Акерох 5010 фирмы «Акеми» (Германия). Для незначительных восполнений, не предполагаемых использование пирона на стыковочных плоскостях, вырезается насечка.

– Карбоновые пироны - полимерные композиционные материалы из переплетённых нитей углеродного волокна, расположенных в матрице из полимерных смол. Отличаются высокой прочностью, жёсткостью и малой массой, часто прочнее стали, но гораздо легче. По удельным характеристикам превосходит высокопрочную сталь. Возможно использование стеклопластиковых пиროнов.

АКЕРОХ 5010 - желеобразная двухкомпонентная система на основе эпоксидных смол, с циклоалифатическим отвердителем. Не содержит сольвентов.

#### Порядок работ:

– На стыковочных плоскостях высверливаются отверстия, перпендикулярные плоскостям склейки. Диаметр отверстия подбирается под диаметр необходимых по размеру пиროнов.

– Стыковочные плоскости обезжириваются с помощью ватного тампона, смоченного ацетоном.

– Пироны закрепляются в отверстиях с помощью клея, загущенного наполнителем – мраморной крошкой. Клеевой состав наносится на обе плоскости склейки, не доходя до краев, чтобы избежать его выход на поверхность мрамора после стыковки фрагментов.

– Склеиваемые фрагменты стыкуются.

– Для обеспечения качественной склейки соединяемые детали фиксируются с помощью резиновых стяжек на 24 часа. По истечению необходимого времени, можно продолжать дальнейшие работы по мастиковке стыковочных швов.

#### 5. Мастиковка дефектов

В качестве домастиковочного состава для мрамора могут быть использованы следующие составы:

– 30% р-р Paraloid В 72 фирмы «Kremer Pigmente GmbH & Co. KG» (Германия), в качестве наполнителя используется фракционированная крошка (пудра) мрамора.

– Stone Repair Mortar (ранее именовался Lithomex/Литомекс) на основе натуральной гидравлической извести «StA» NHL месторождения «Сент Астье» НХЛ.

#### 5.1 Paraloid В-72 30% р-р, в качестве наполнителя используется фракционированная крошка (пудра) мрамора.

Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
---------------	--------------	--------------

Изм	Кол.в	Лис	№	Подпи	Дат
-----	-------	-----	---	-------	-----

Порядок работ:

- Гранулы полимера растворяются в ацетоне в течение суток. На 250 г гранул полимера добавляется 750 г. растворителя.
- В небольшое количество состава, необходимого для работы, вводится наполнитель (мраморная крошка) в количестве необходимом для получения удобоукладываемой мастики, но не менее 75 %.
- Мастиковка выполняется в границах утрат. Мастика наносится послойно до уровня мрамора. Каждый последующий слой наносится после высыхания предыдущего.
- Тонирование мест мастиковок осуществляется финишным слоем, с добавлением пигментов, для придания оттенка натурального камня.
- После полного заполнения утраты поверхность обрабатывается механически с отделкой поверхности под необходимую фактуру.

**5.2 Stone Repair Mortar, CESA SAS (ранее именовался Lithomex/Литомекс)** на основе натуральной гидравлической извести «StA» NHL месторождения «Сент Астье» НХЛ порядок работ:

- Предварительно поверхность камня смачивается.
- Состав наносится до уровня мрамора, послойно. Каждый слой прессуется, смачивается.
- В процессе высыхания поверхность обрабатывается под необходимую фактуру.
- Для тонировки восполняемого фрагмента так же можно использовать полуплессирующую краску на основе натуральных составляющих Historic Lasur фирмы Remmers» «Remmers Baustofftechnik GmbH» (Германия).

**6. Восполнение утрат тонировок литер текста**

- При согласовании с представителем Заказчика, ГАП и представителем органа охраны памятников можно рекомендовать красочные программы на синтетических связующих для наружных работ фирм «Капарол», «Тиккурила», «Alligator».
- Для финишной отделки необходимо пользоваться целостными системами материалов.
- Технология приведена на примере силиконовой программы Sylitol («ДАВ Руссланд»). Краска наносится кистью в два слоя при этом температура должна быть не менее + 8°С и относительной влажности 65-90%. Продолжительность межслойной сушки составляет 3 часа. Время полного высыхания покрытия – 24 часа при температуре 15-20°С, при более низких температурах время полного высыхания увеличивается. При этом окончательную водостойкость покрытие приобретет только через семь суток, после окраски, в связи с чем следует обеспечить соответствующий уход за ним.

**7. Консервационная обработка мрамора**

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

Изм	Кол.в	Лис	№	Подпи	Дат

На поверхностях, имеющих глянец воссоздаётся полировка по общепринятой технологии с использованием алмазного инструмента и полировальных паст. После накатки глянца поверхность мрамора дополнительно защищают раствором 10% отбелённого воска в бензине Б-70 или в уайт-спирите. Раствор наносят за два раза с располировкой поверхности после каждого нанесения состава и его высыхания.

- Разведённый до нужной консистенции раствор воска TeWax, фирмы Tenaх (Италия) наносится на поверхность мрамора с помощью кистей или путём распыления.
- Нанесение производится до прекращения впитывания раствора поверхностью. В среднем наносится 1-2 слоя.
- После нанесения раствора на поверхность мрамора через 48 часов производится обработка поверхности щетинными щётками, мягким войлоком, фетром до получения необходимого блеска.

#### Техника безопасности

1. При работе с ЛВЖ и ГЖ необходимо выполнять все требования ТБ и Охраны труда.
2. Запрещается курение на рабочем месте и работа вблизи искрообразующей аппаратуры.
3. Работы с токсичными растворителями необходимо выполнять при наличии приточно-вытяжной вентиляции. Работы ведутся в резиновых перчатках.
4. Работы с концентрированными растворами перекиси водорода проводятся в резиновых перчатках. Органы зрения защищают специальными очками.
5. В случае попадания растворов перекиси водорода на открытые участки кожи их необходимо промыть большим количеством проточной воды и при необходимости обратиться к врачу.

Исключить контакт растворов перекиси водорода с органическими материалами и растворителями т. к. это может привести к пожару.

### 8. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ

№ п/п	Наименование	Ед. изм.	Количество
1.	Площадь земельного участка	м2	129
2.	Площадь застройки	м2	3
3.	Площадь плиточного покрытия	м2	25
4.	Площадь набивного покрытия	м2	82
5.	Площадь озеленения	м2	19

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

Изм	Кол.в	Лис	№	Подпи	Дат

Таблица 8.1.  
Основные технико-экономические показатели

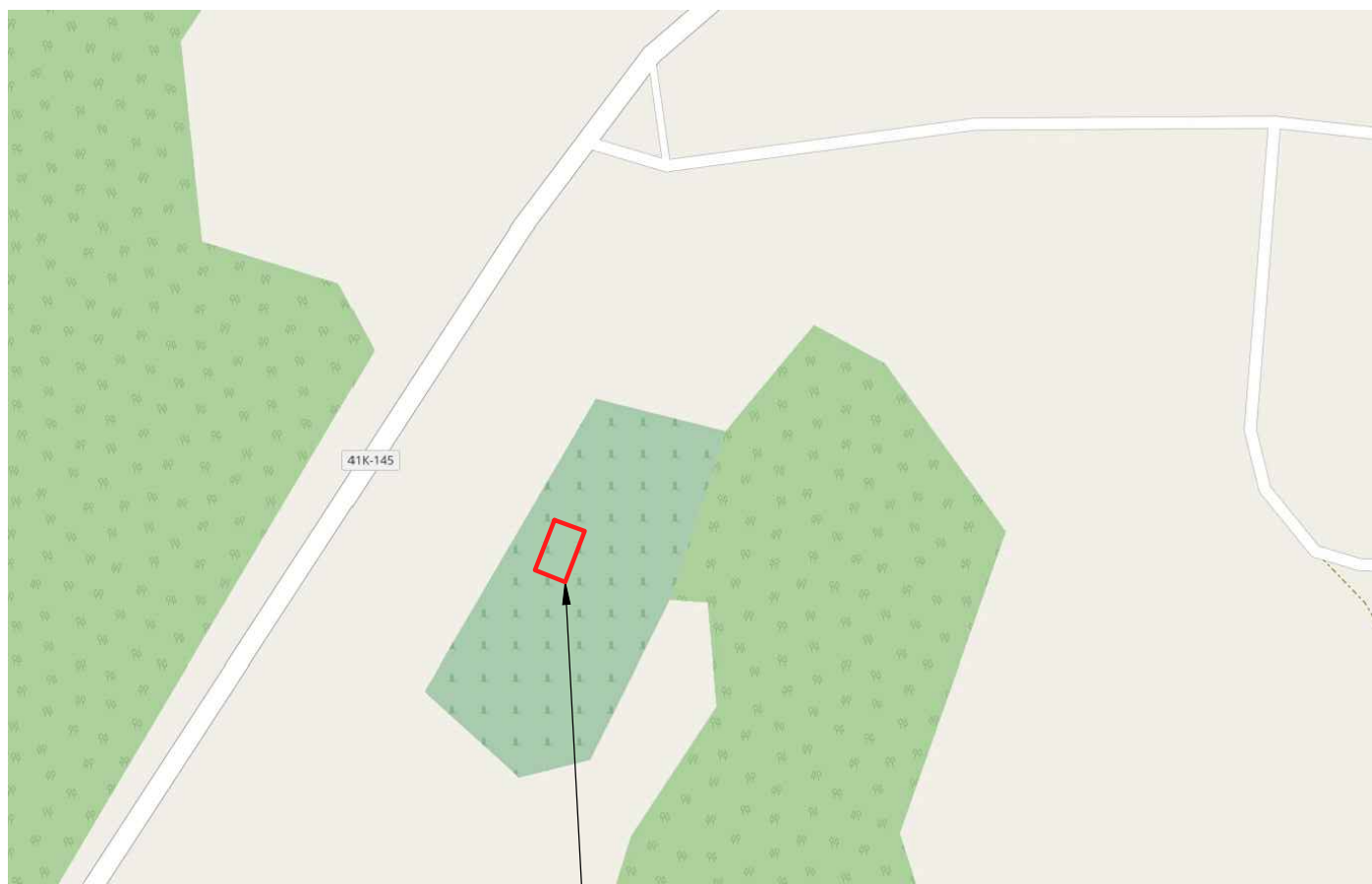
Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм	Кол.ч	Лис	№	Подпи	Дат



## **ГРАФИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ**

Ситуационный план. М 1:2000



Ситуационное расположение объекта

Ведомость комплекта чертежей марки ЭП

№ листа	Наименование чертежа	Примечание
1	Общие данные	
2	Опорный план. М 1:	
3	План благоустройства. М 1:200	
4	Ремонтно-реставрационная схема. Стелла №1. Вид сверху. Виды А,Б,В,Г. М 1:25	
5	Стела №1. Виды А,Б,В,Г, вид сверху. М 1:25. Цветовое решение.	
6	Ремонтно-реставрационная схема. Стелла №2. Вид сверху. Виды А,Б,В,Г. М 1:25. Мемориальные доски. Общий вид. М 1:20	
7	Стела №2. Виды А,Б,В,Г, вид сверху. М 1:25. Цветовое решение.	
8	Общий вид на Стелу 2 и мемориальный холм. Вид сверху на Стелу 2 и мемориальный холм. Вид сбоку на Стелу 2 и мемориальный холм. М 1:25. Общий вид. Мемориальная плита МП1. 1-1. М 1:10	
9	Маркировочная схема надгробий. М 1:75	
10	Типовое надгробие и малая стела. Общий вид, Вид сбоку. Продольное сечение. М 1:10.	
11	Армирование надгробий. Армирование цветников. М 1:10	
12	Типовое надгробие и малая стела. Виды А,Б. М 1:10. Цветовое решение.	

Проектно-сметная документация по сохранению объекта культурного наследия регионального значения – памятник военной истории «Братское захоронение советских воинов и партизан, погибших в 1941-44 гг.», расположенному по адресу: Ленинградская область, Лужский муниципальный район, Волошовское сельское поселение, деревня Большие Сабицы, объект 128, разработана ООО «Рест-Арт», осуществляющим работы по проектированию согласно Лицензии № МКРФ 00627 от 5 апреля 2013 г. на осуществление деятельности по сохранению объектов культурного наследия (памятников истории и культуры).

Научно-Проектная документация выполнена на основании:

- Государственный контракт № 041/2020-ПСД от 09 ноября 2020 г;
- Технического задания от 09.11.2020 г. (Приложение №1 к Государственному контракту № 041/2020-ПСД);
- Задания на проведение работ по сохранению объекта культурного наследия (памятника истории и культуры) народов Российской Федерации, или выявленного объекта культурного наследия» комитета по сохранению культурного наследия Ленинградской области № 04-05/20-37 от 30.06.2020
- Нормативных документов, действующих на территории Российской Федерации
- Предмета охраны объекта культурного наследия от 18 декабря 2018г. № 01-03/18 – 490
- Плана границ территории объекта культурного наследия от 18 декабря 2018г. № 01-03/18 – 490
- Архивных материалов.

Подраздел 2. Историко-архитектурные натурные исследования. Обмерные чертежи, Раздела 2. Комплексные научные исследования, проектно-сметной документации разработан в соответствии со следующими действующими на территории РФ нормативными документами:

№ 73-ФЗ от 25.06.2002 «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации»;

ГОСТ Р 55528-2013 «Состав и содержание научно-проектной документации по сохранению объектов культурного наследия. Памятники истории и культуры. Общие требования»;

ГОСТ Р 55567-2013 «Порядок организации и ведения инженерно-технических исследований на объектах культурного наследия. Памятники истории и культуры. Общие требования»;

ГОСТ Р 56905-2016 «Проведение обмерных и инженерно-геодезических работ на объектах культурного наследия. Общие требования».

Основные характеристики объекта.

Объект научных исследований и проектирования – объект культурного наследия регионального значения памятник военной истории «Братское захоронение советских воинов и партизан, погибших в 1941-44 гг.», расположенному по адресу: Ленинградская область, Лужский муниципальный район, Волошовское сельское поселение, деревня Большие Сабицы, объект 128.

Братское захоронение представляет собой комплекс с типовыми объектами, характерными для архитектуры памятников Великой Отечественной войны советского периода.

Мемориальный комплекс находится на территории гражданского кладбища деревни Большие Сабицы. Прямоугольный в плане участок, вытянутый с юго-запада на северо-восток, обнесен по периметру металлической оградой, с главным входом с северо-западной стороны, смещенным влево относительно центральной оси. Территория мемориала имеет покрытие розовым гранитным отсеком с загрязнением в виде листьев, иголок хвойных деревьев, а также сорной травянистой растительностью.

Ограждение представляет собой позднюю металлическую конструкцию с вертикальными стойками круглого сечения, рядовыми секциями с двумя горизонтальными элементами круглого сечения и калитку с дополнительными вертикальными элементами круглого сечения. Ограждение выкрашено в черный цвет, заглушки на стойках в красный.

Проектом предлагается выполнить:

1. Выполнить реставрацию бетонной оштукатуренной стелы.
2. Выполнить реставрацию мемориальной мраморной доски с высеченным и окрашенным серым колером текстом.
3. Выполнить реставрацию мемориальной металлической доски.
4. Выполнить реставрацию стелы №2.
5. Выполнить реставрацию двух гранитных мемориальных досок с именами погибших воинов.
6. Выполнить реставрацию исторических металлических малых стел, в количестве 16 штук.
7. Установить таблички на металлические малые стелы, материал металл.
8. Восстановить основание металлических малых стел, материал – бетон.
9. Воссоздать на основе архивных материалов надгробия. Материал – бетон.
10. Выполнить реставрацию металлического ограждения.

Рест-Арт-5526-07/20-ЭП

Заказчик: Государственное казенное учреждение Ленинградской области «Дирекция по сохранению объектов культурного наследия»

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	Стадия	Лист	Листов
Выполнил	Шатохина Ю.М.				04.21	Проектно-сметная документация по сохранению объектов культурного наследия – памятников военной истории, расположенных на территории Ленинградской области (ЕГРОКН 4 71710962600005)	ЭП	1
ГАП	Тычинская				04.21			
ГИП	Потеминский А.Л.				04.21			
Норм.контроль	Власова А.А.				04.21	Общие данные	ООО «Рест-Арт»	

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

План участка. М 1:75

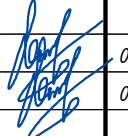
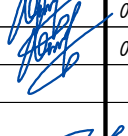



Условные обозначения:

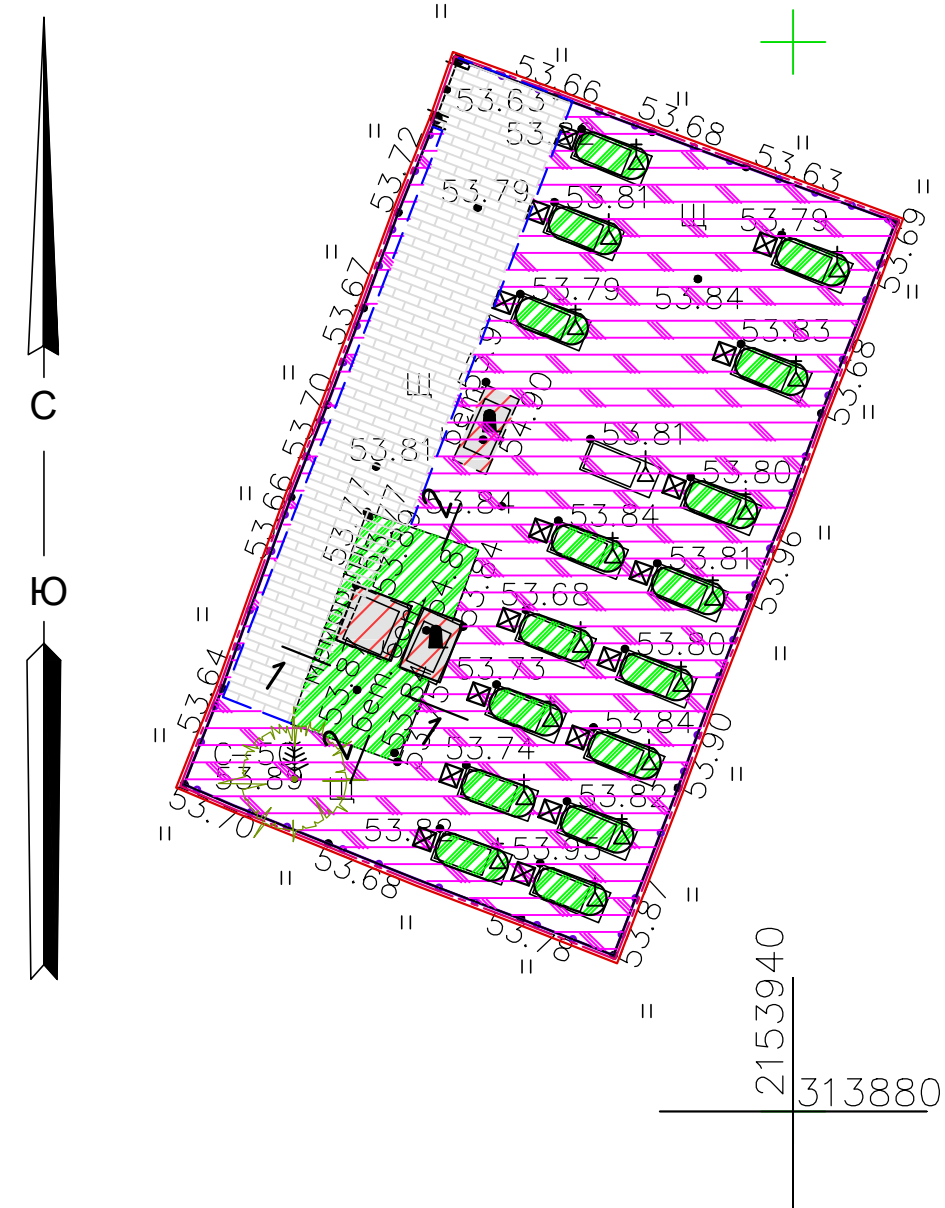
-  - позднее надгробие
-  - бетонная оштукатуренная стела
-  - поздняя стела
-  - мемориальные доски
-  - гранитный отсев
-  - металлическое ограждение территории
-  - сосна

1. Все размеры даны в миллиметрах, отметки в метрах.
2. Высотные отметки приняты в соответствии с Балтийской системой высот.
3. Данный лист см. совместно с листами 1-6.

Согласовано	
Инв. № подл.	Подп. и дата
Взам. инв. №	

						<b>Рест-Арт-5526-07/20-ЭП</b>			
						Заказчик: Государственное казенное учреждение Ленинградской области "Дирекция по сохранению объектов культурного наследия"			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Проектно-сметная документация по сохранению объектов культурного наследия - памятников военной истории, расположенных на территории Ленинградской области (ЕГРОКН 4.71710962600005)	Стадия	Лист	Листов
Обмерил		Шатохина Ю.М.			04.21		ЭП	2	
Выполнил		Шатохина Ю.М.			04.21				
						План участка. М 1:75	ООО "Рест-Арт"		
Норм.контроль		Баклажев С.В.			04.21				

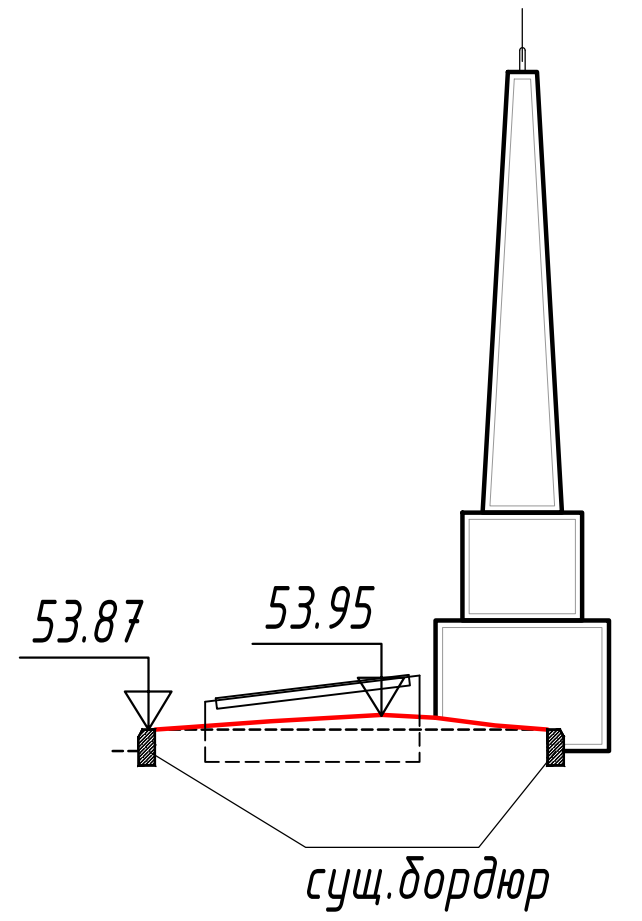




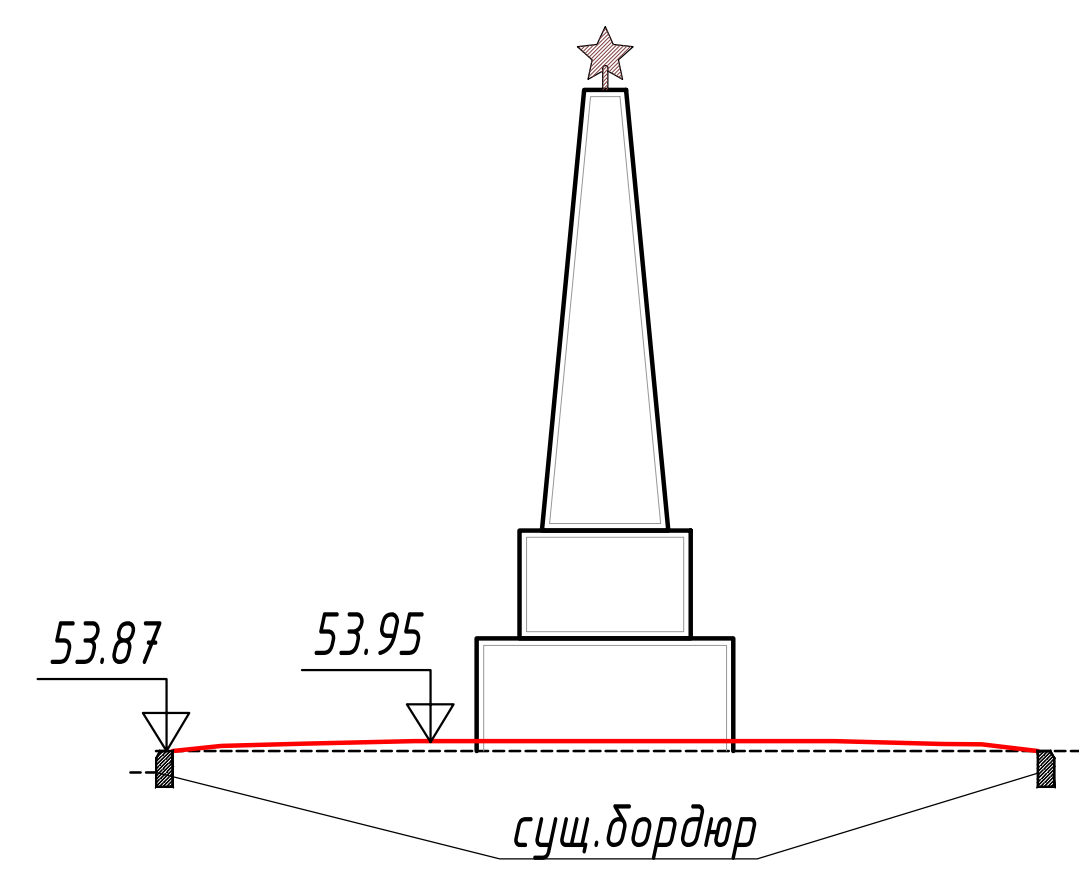
- Условные обозначения:
- Граница благоустройства
  - Граница территории ОКН
  - Набивное покрытие (ремонт)
  - Газон (устройство)
  - Плиточное покрытие (устройство)
  - Элементы памятника (реставрация)

- Клумбы (реставрация, восстановление)
- Металлическое ограждение (ремонт)
- малая стела и надгробие (замена, реставрация)
- Бортовой камень (нов.)

Сечение 1-1



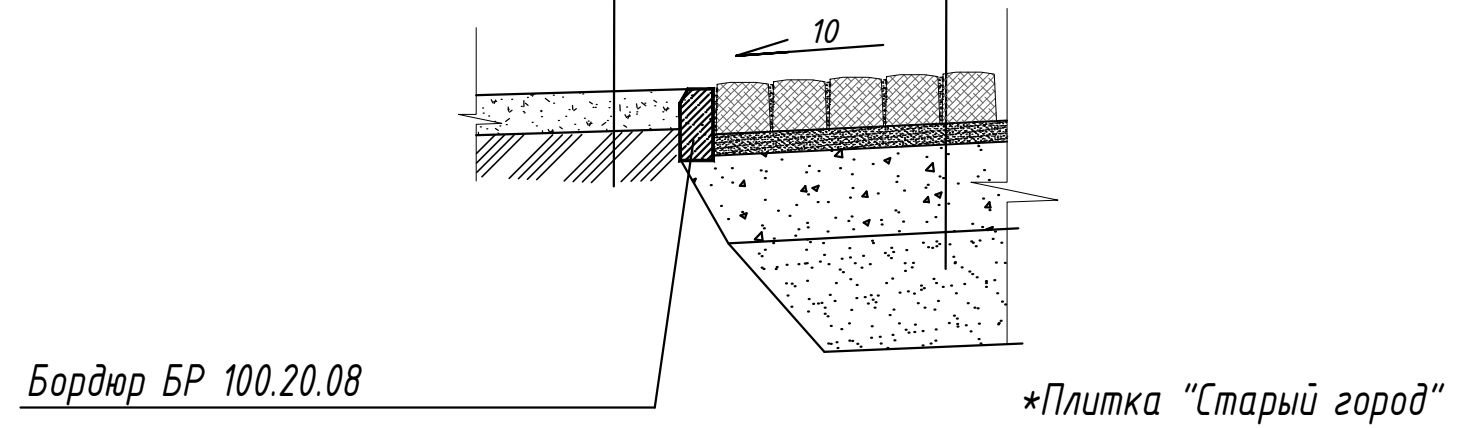
Сечение 2-2



Узел сопряжения набивного и плиточного покрытия

- Набивное покрытие**
- Щебень М 1000-1200; фр. 3-10 мм - 0,04м
  - (гранитный отсев красного цвета)
  - Сущ. основание

- Мощение плиткой:**
- Плитка тротуарная\* бетонная 160\*260 - 0,06м
  - Цементно-песчаная смесь с известью - 0,05м
  - Щебень гранитный М 1000, фр. 20-40мм - 0,10м
  - Геотекстиль
  - Песок средний 1 класс по ГОСТ 8736-2014 - 0,20м



- Примечания:
1. Плановая съемка произведена от пунктов: grs
  2. Высотная съемка произведена от пунктов: grs
  3. Сплошные горизонталы проведены через 0.20м
  4. Свидетельство о допуске на выполнение инженерно-геодезических изысканий Ассоциации "Объединение изыскателей "ГеоИндустрия" № ГИ-1-17-0149 от 14 июня 2017 г.

Баланс территории

Номер п/п	Наименование	Проектное положение	
		кв.м	%
1	Площадь территории в границах благоустройства	129	100
2	Площадь застройки, занимаемая элементами памятника	3	2
3	Плиточное покрытие	25	19
4	Набивное покрытие	82	64
5	Озеленение (клумбы-могилы)	19	15

ВЕДОМОСТЬ ПРОЕЗДОВ, ТРОТУАРОВ, ДОРОЖЕК И ПЛОЩАДОК

Поз.	Наименование	Тип	Площадь покрытия, м <sup>2</sup>	Примечание
1	Набивное покрытие*	I	82	ремонт верхнего слоя - 20% обработка пестицидами 50%
2	Плиточное покрытие	II	19	
2	Устройство бортового камня БР 100.20.08, п.м		24	

ВЕДОМОСТЬ ЭЛЕМЕНТОВ ОЗЕЛЕНЕНИЯ

Поз.	Наименование породы или вида насаждения	Возраст лет	Кол-во	Примечание
1	Могильный холм (восстановление)			
1.1	грунт насыпи	м3	15	см. сечения 1-1, 2-2, объем 0,5м3 использовать грунт выемки дорожки
1.2	Плодородный грунт - Клумбы	м2	19	устройство вручную толщ.0.3м, 5,7м3
2	Всего плодородного грунта	м3	5,7	

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ

**Про GEO ПРОСТАЯ ГЕОДЕЗИЯ**

телефон: +7(812)565-25-63, +7(950)025-46-07  
e-mail: progeo@geos24.ru

Уч. № ДСП

ТОПОГРАФИЧЕСКИЙ ПЛАН

Назначение работ:  
Заказчик:  
Адрес: Ленинградская область, Лужский муниципальный район, Волошовское сельское поселение, деревня Большие Сабицы, объект 128

План составлен по материалам съемки плановой, высотной части, подземных сооружений на февраль 2021г.

Масштаб 1:200  
Дата: 16.02.2021 г.

Система координат - МСК- 47 (зона 2)  
Система высот - Балтийская 1977 г.

Приложение: Изготовлено: 1 экземпляр  
Количество листов в 1 экз. -1 Лист 1

Ген. директор Арович К.И.  
Нач. отдела Мошкин Е.В.

Геодезист Мухин С.Ю.  
Картограф Кризская Е.С.

Рест-Арт-5526-07/20-ЭП

Заказчик: Государственное казенное учреждение Ленинградской области "Дирекция по сохранению объектов культурного наследия"

Проектно-сметная документация по сохранению объектов культурного наследия - памятников военной истории, расположенных на территории Ленинградской области (ЕГРОКН 471710962600005)

Изм. Кол.уч. Лист № док. Подпись Дата

Выполнил Шатохина Ю.М. 04.21

Норм.контроль Баклажев С.В. 04.21

Стадия Лист Листов  
ЭП 3

План благоустройства территории М 1:200

ООО "Рест-Арт"

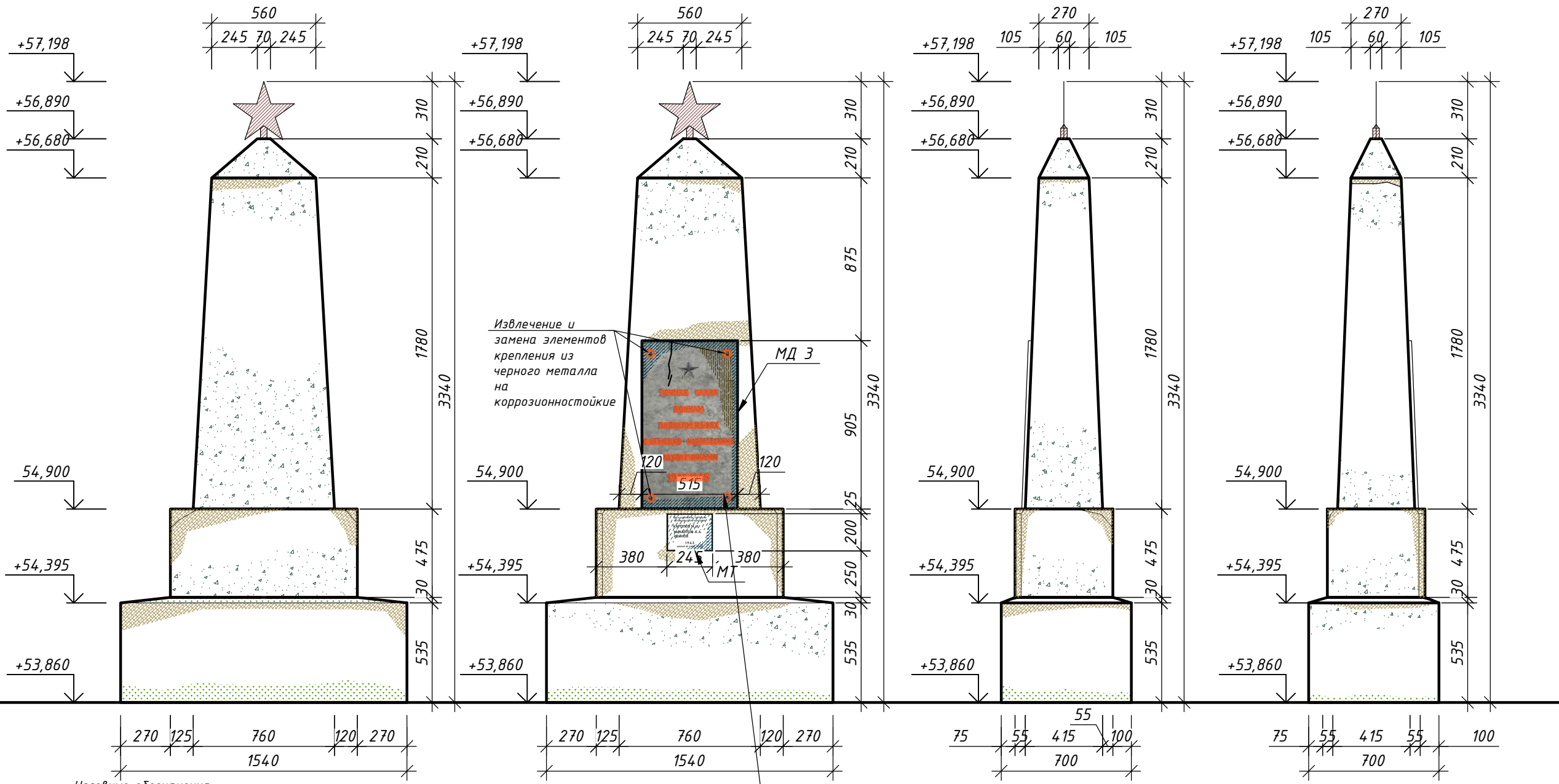
# Стелла №1

Вид А. М 1:25

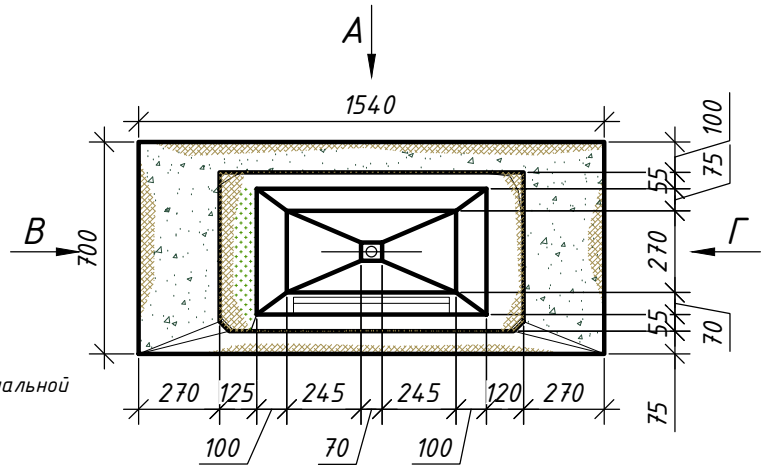
Вид Б. М 1:25

Вид В. М 1:25

Вид Г. М 1:25



Вид сверху. М 1:25



установка коррозионностойких элементов крепления

1. Все размеры даны в миллиметрах, отметки в метрах.
2. Выполнить реставрацию бетонной оштукатуренной стелы.
3. Выполнить реставрацию мемориальной мраморной доски с высеченным и окрашенным серым колером текстом.

					<b>Рест-Арт-5526-07/20-ЭП</b>			
					Заказчик: Государственное казенное учреждение Ленинградской области "Дирекция по сохранению объектов культурного наследия"			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	Стадия	Лист	Листов
Выполнил		Шатохина Ю.М.			04.21	ЭП	4	
Норм.контроль		Баклажев С.В.			04.21	Ремонтно-реставрационная схема. Стелла №1. Вид сверху. Виды А,Б,В,Г. М 1:25		
						ООО "Рест-Арт"		

- Условные обозначения:
- сухая расчистка поверхностей от рыхлых почвенных, пылевых загрязнений, удаление загрязнений с поверхности
  - реставрация штукатурной поверхности с восполнением утрат основы
  - демонтаж и восполнение штукатурной поверхности
  - замена металлической звезды
  - биоцидная обработка
  - укрепление трещин
  - восполнение утрат тонировок литер текста
  - удаление загрязнений с поверхности мраморной мемориальной доски и металлической мемориальной таблички
  - мастиковка дефектов поверхности мрамора
  - мастиковка царапин на поверхности металла

Согласовано

Взам. инв. №

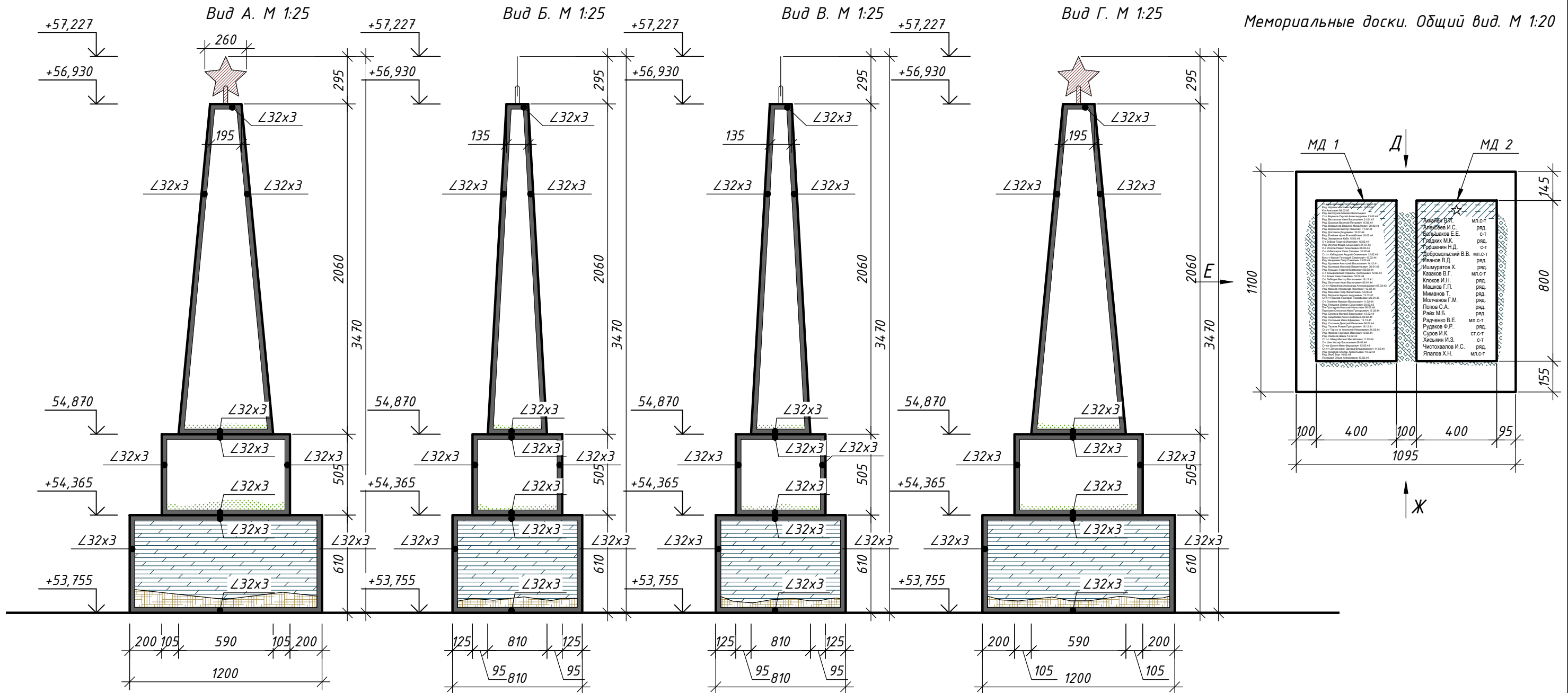
Подп. и дата

Инв. № подл.

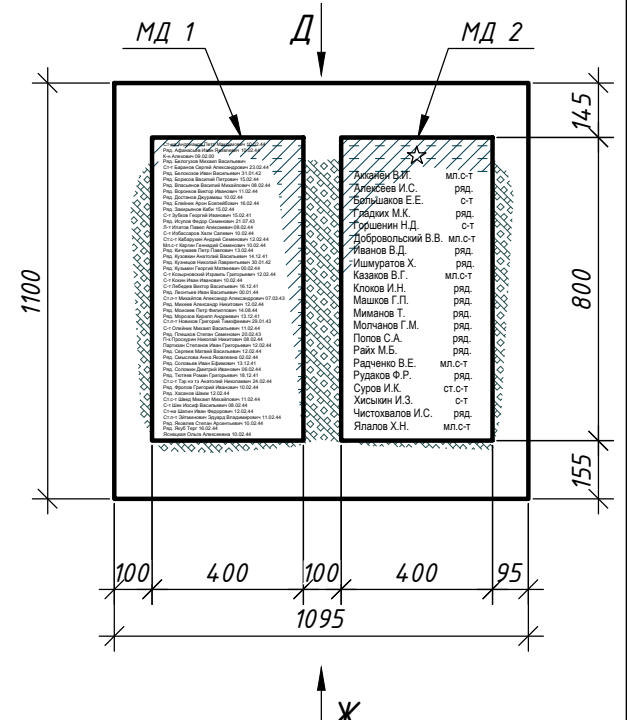




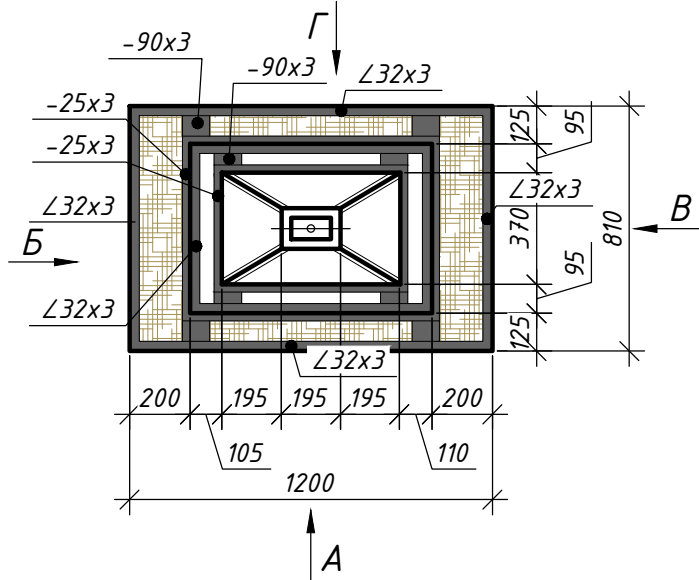
# Стелла №2



Мемориальные доски. Общий вид. М 1:20



Вид сверху. М 1:25



Условные обозначения:

- сухая расчистка поверхностей от рыхлых почвенных, пылевых загрязнений
- реставрация металлической звезды
- реставрация металла стелы
- удаление трудноудаляемых загрязнений поверхности
- удаление мхов в швах элементов облицовки стелы, биоцидная обработка
- реставрация красочного покрытия
- удаление загрязнений с поверхности камня
- биоцидная обработка

1. Все размеры даны в миллиметрах, отметки в метрах.
2. Выполнить реставрацию стелы №2.
3. Выполнить реставрацию двух гранитных мемориальных досок с именами погибших воинов.
4. Проектом предлагается окрасить бетонное основание мемориальных досок в цвет близкий к S 1500-N системы NCS

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Рест-Арт-5526-07/20-ЭП					
Заказчик: Государственное казенное учреждение Ленинградской области "Дирекция по сохранению объектов культурного наследия"					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Выполнил	Шатохина Ю.М.				04.21
Норм.контроль	Баклажев С.В.				04.21
Проектно-сметная документация по сохранению объектов культурного наследия - памятников военной истории, расположенных на территории Ленинградской области (ЕГРОКН 4.71710962600005)				Стадия	Лист
Ремонтно-реставрационная схема. Стелла №2. Вид сверху. Виды А,Б,В,Г. М 1:25. Мемориальные доски. Общий вид. М 1:20				ЭП	6
				ООО "Рест-Арт"	



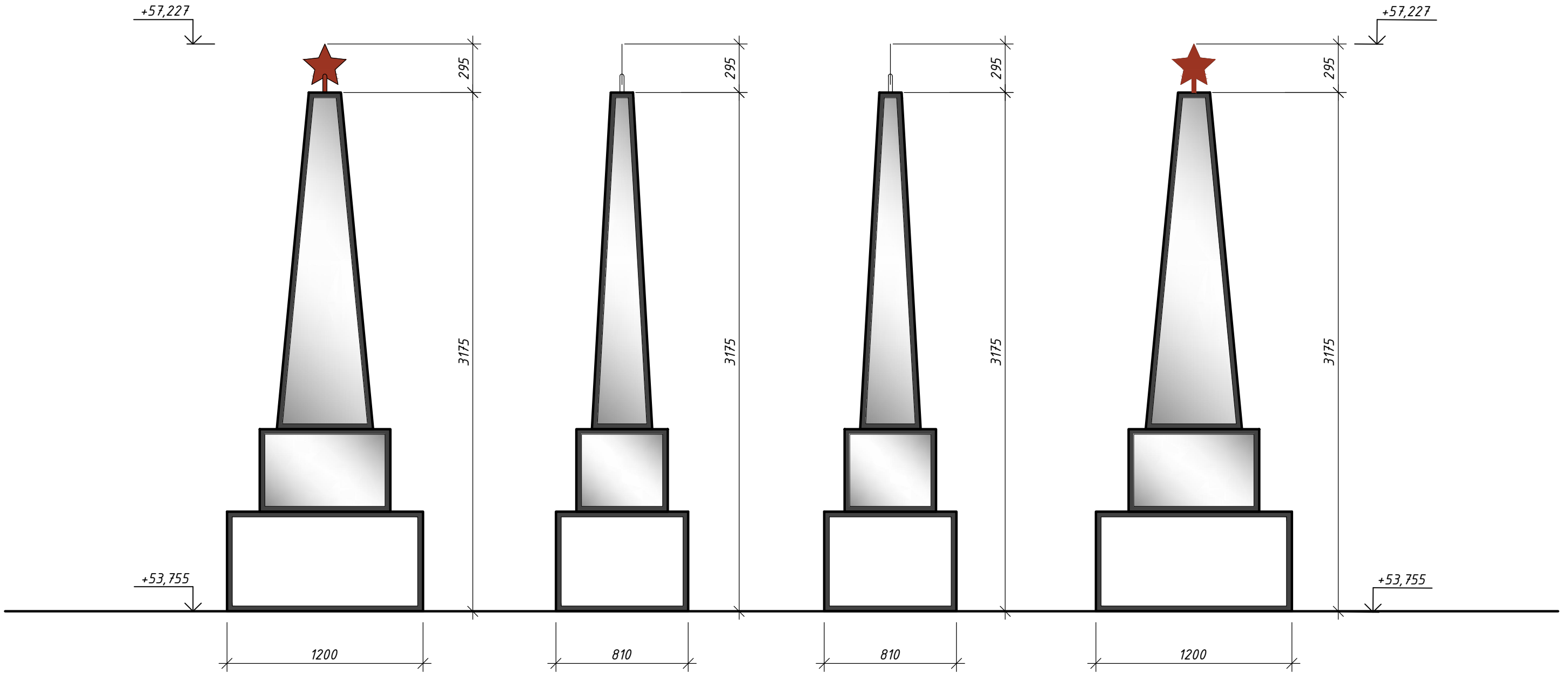
Стела №2. М 1:25. Цветовое решение

Вид А. М 1:25

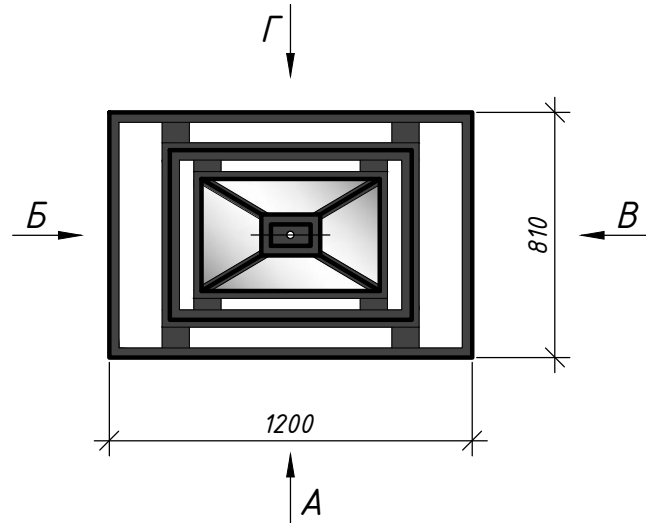
Вид Б. М 1:25

Вид В. М 1:25



Вид Г. М 1:25





Вид сверху. М 1:25



Условные обозначения:

-  - NCS S 0300-N
-  - NCS S 9000-N
-  - NCS S 2570-Y90R
-  - металлические зеркальные панели

1. Все размеры даны в миллиметрах.
2. Проектом предлагается окрасить основание Стелы №2 в цвет близкий к S 0300-N системы NCS, звезду - S 2570-Y90R системы NCS, металлическое обрамление - S 9000-N системы NCS.
3. Цветовое решение согласовать комиссионно с представителями авторского надзора, Заказчика и Комитета по сохранению культурного наследия Ленинградской области в процессе производства работ
4. Ведомость объемов работ см. листы 13-25.
5. Данный том см. совместно с томом "Технологические рекомендации по ведению реставрационных работ".

						<b>Рест-Арт-5526-07/20-ЭП</b>			
						Заказчик: Государственное казенное учреждение Ленинградской области "Дирекция по сохранению объектов культурного наследия"			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	Проектно-сметная документация по сохранению объектов культурного наследия - памятников военной истории, расположенных на территории Ленинградской области (ЕГРОКН 4 71710962600005)	Стадия	Лист	Листов
Выполнил		Шатохина Ю.М.			04.21		ЭП	7	
Норм.контроль		Баклажев С.В.			04.21	Стела №2. Виды А,Б,В,Г, вид сверху. М 1:25. Цветовое решение.	ООО "Рест-Арт"		

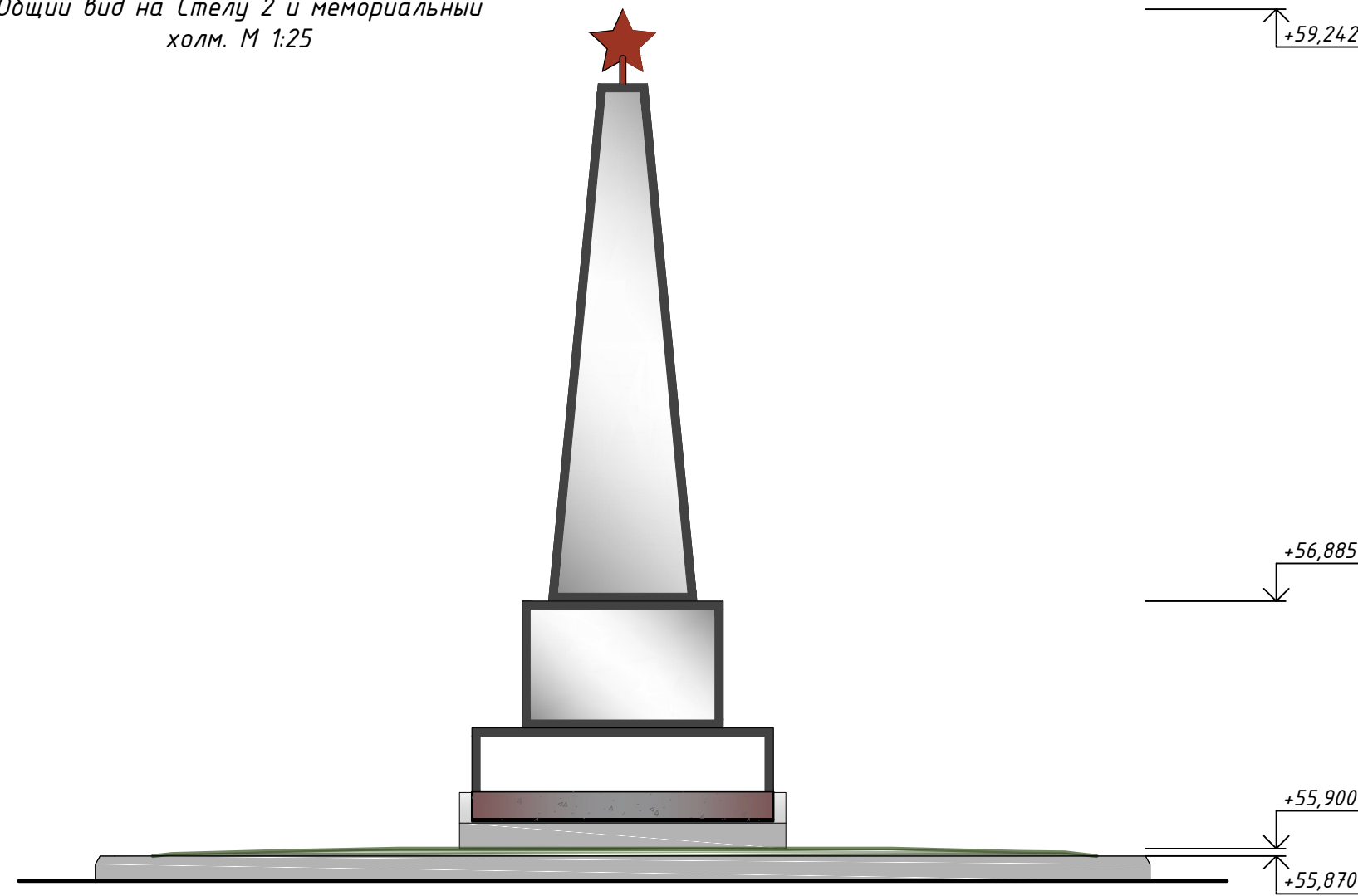
Согласовано

Подп. и дата

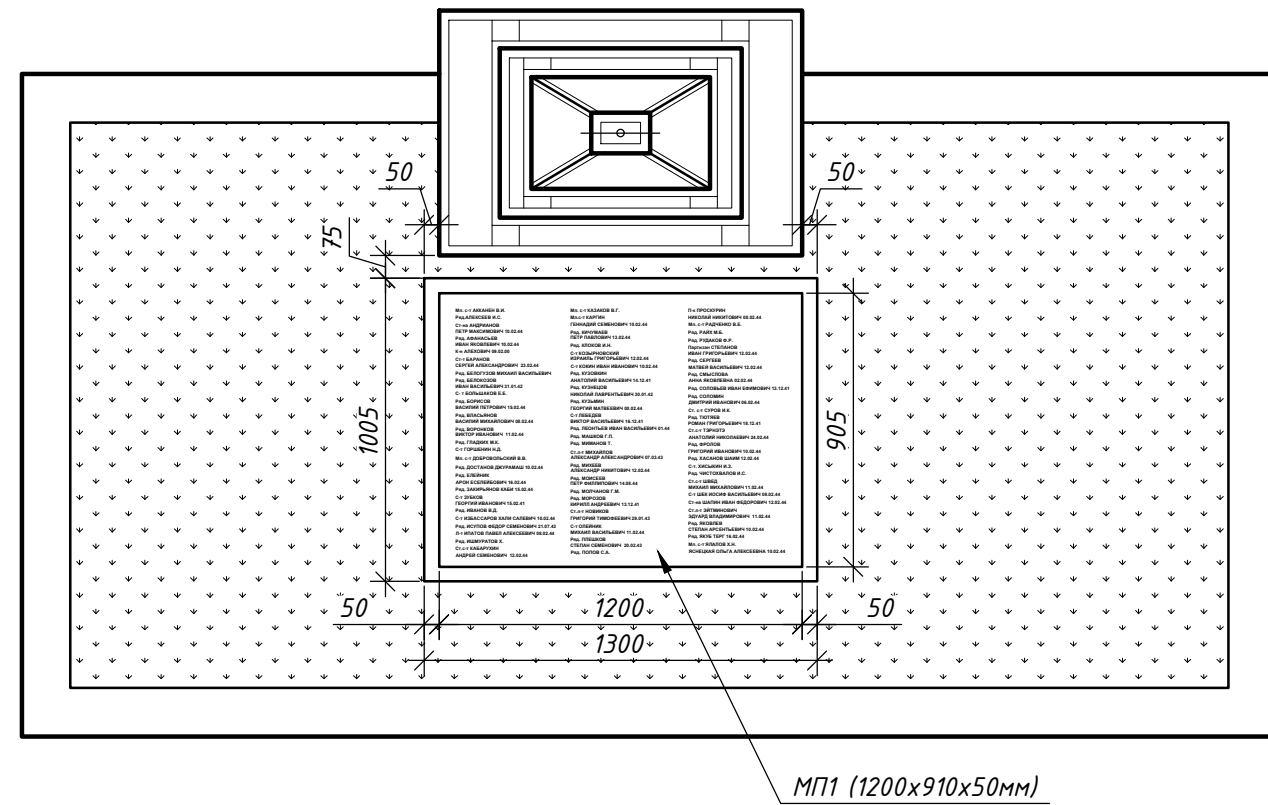
Инв. № подл.

Взам. инв. №

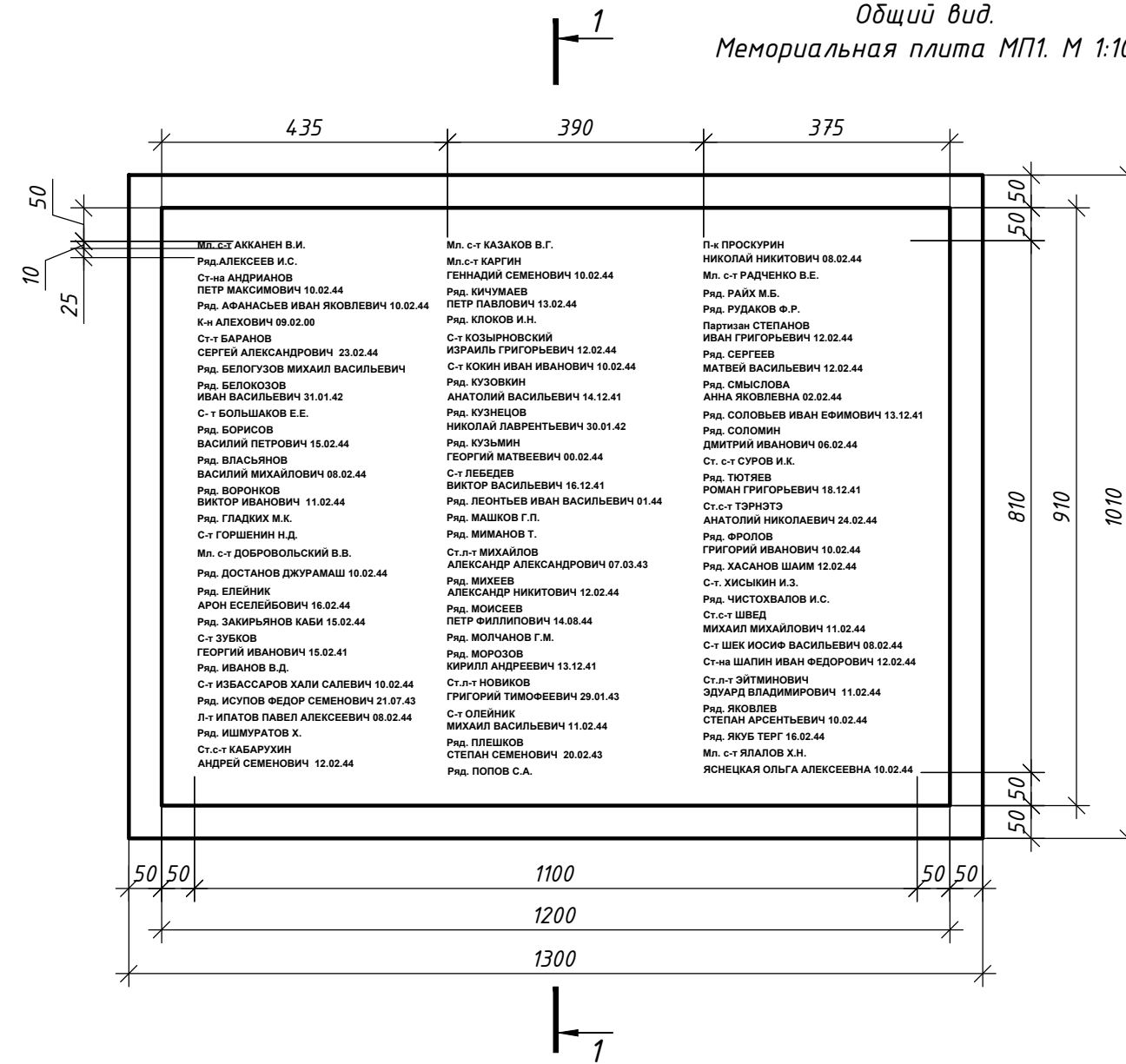
Общий вид на Стелу 2 и мемориальный холм. М 1:25



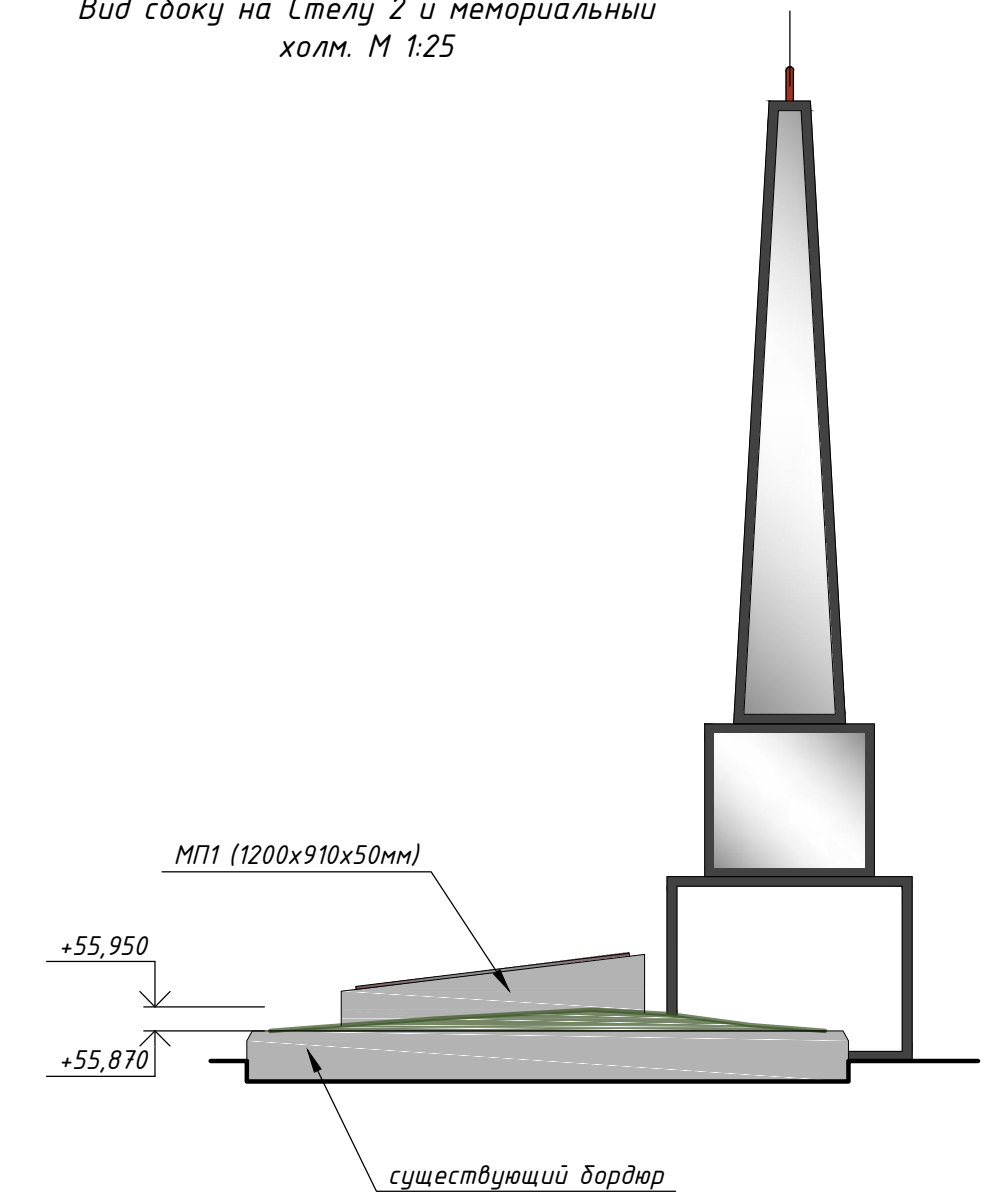
Вид сверху на Стелу 2 и мемориальный холм. М 1:25



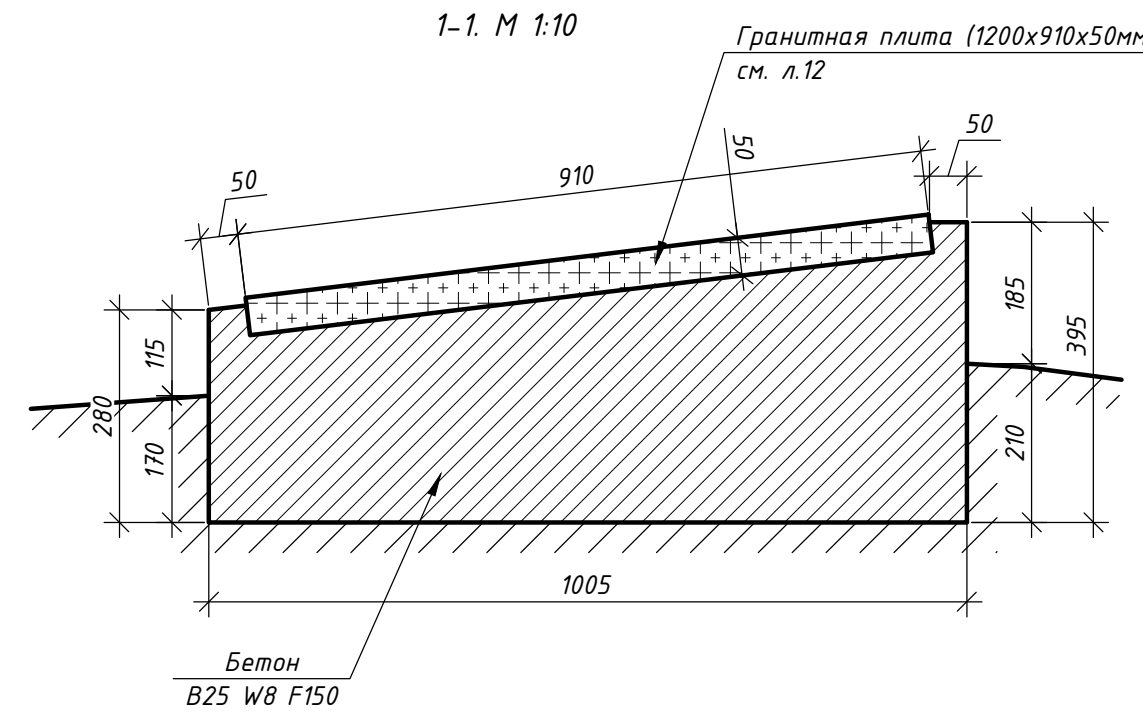
Общий вид. Мемориальная плита МП1. М 1:10



Вид сбоку на Стелу 2 и мемориальный холм. М 1:25



1-1. М 1:10



1. Все размеры даны в миллиметрах, отметки в метрах.
2. Высотные отметки приняты в соответствии с Балтийской системой высот.
3. Проектом предлагается воссоздать мемориальный холм (являющийся предметом охраны), на основании анализа имеющихся иконографических материалов, методом масштабирования по архивным фотографиям, а также выполнить воссоздание гранитной мемориальной плиты, также являющейся предметом охраны.
4. Проектом предлагается окрасить бетонное основание гранитной мемориальной плиты в цвет близкий к S 1500-N системы NCS.

<b>Рест-Арт-5526-07/20-ЭП</b>					
Заказчик: Государственное казенное учреждение Ленинградской области "Дирекция по сохранению объектов культурного наследия"					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Выполнил	Шатохина Ю.М.				04.21
Норм. контроль	Баклажев С.В.				04.21
Проектно-сметная документация по сохранению объектов культурного наследия - памятников военной истории, расположенных на территории Ленинградской области (ЕГРОКН 471710962600005)				Стадия	Лист
				ЭП	8
Общий вид на Стелу 2 и мемориальный холм. Вид сверху на Стелу 2 и мемориальный холм. Вид сбоку на Стелу 2 и мемориальный холм. М 1:25. Общий вид, Мемориальная плита МП1. 1-1. М 1:10				000 "Рест-Арт"	

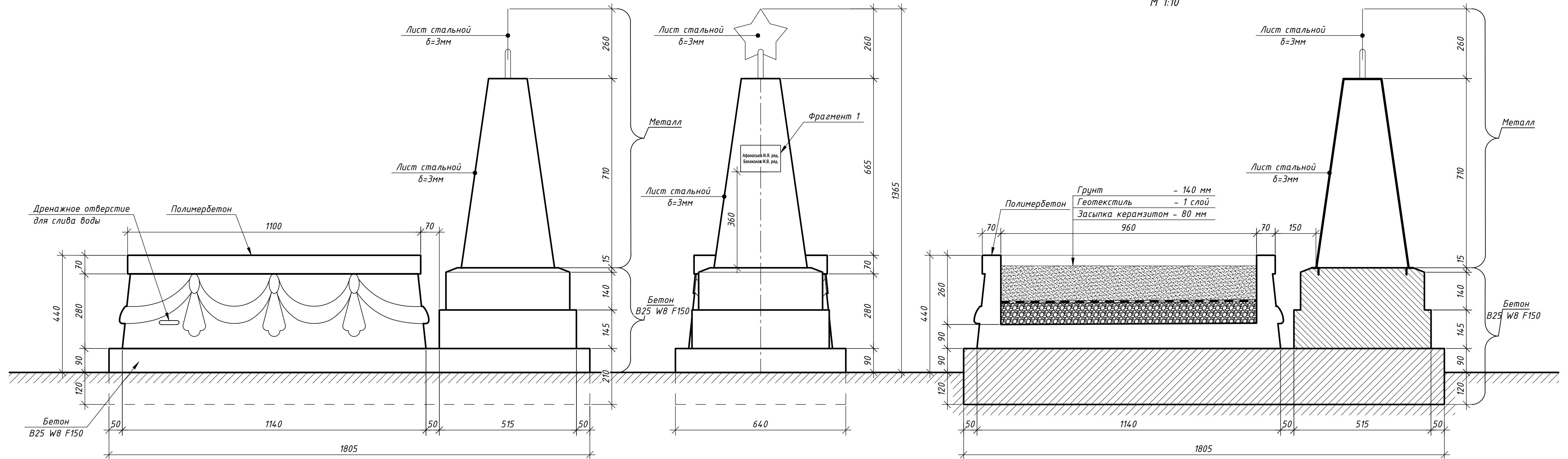


Типовое надгробие и малая стела

Вид сбоку. М 1:10

Общий вид. М 1:10

Продольное сечение. М 1:10



1. Все размеры даны в миллиметрах, отметки в метрах.
2. Выполнить реставрацию исторических металлических малых стел, в количестве 16 штук.
3. Установить таблички на металлические малые стелы, материал металл.
4. Шрифт надписей на табличках Franklin Gothic Medium Cond.
5. Восстановить основание металлических малых стел, материал - бетон.
6. Воссоздать на основе архивных материалов надгробия. Материал - бетон.
7. Малую стелу и надгробие установить на общее бетонное основание.

						<b>Рест-Арт-5526-07/20-ЭП</b>			
						Заказчик: Государственное казенное учреждение Ленинградской области "Дирекция по сохранению объектов культурного наследия"			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	Проектно-сметная документация по сохранению объектов культурного наследия - памятников военной истории, расположенных на территории Ленинградской области (ЕГРОКН 471710962600005)	Стадия	Лист	Листов
							ЭП	10	
Выполнил				Шатохина Ю.М.	04.21	Типовое надгробие и малая стела. Общий вид, Вид сбоку. Продольное сечение. М 1:10.	ООО "Рест-Арт"		
Норм. контроль				Баклажев С.В.	04.21				



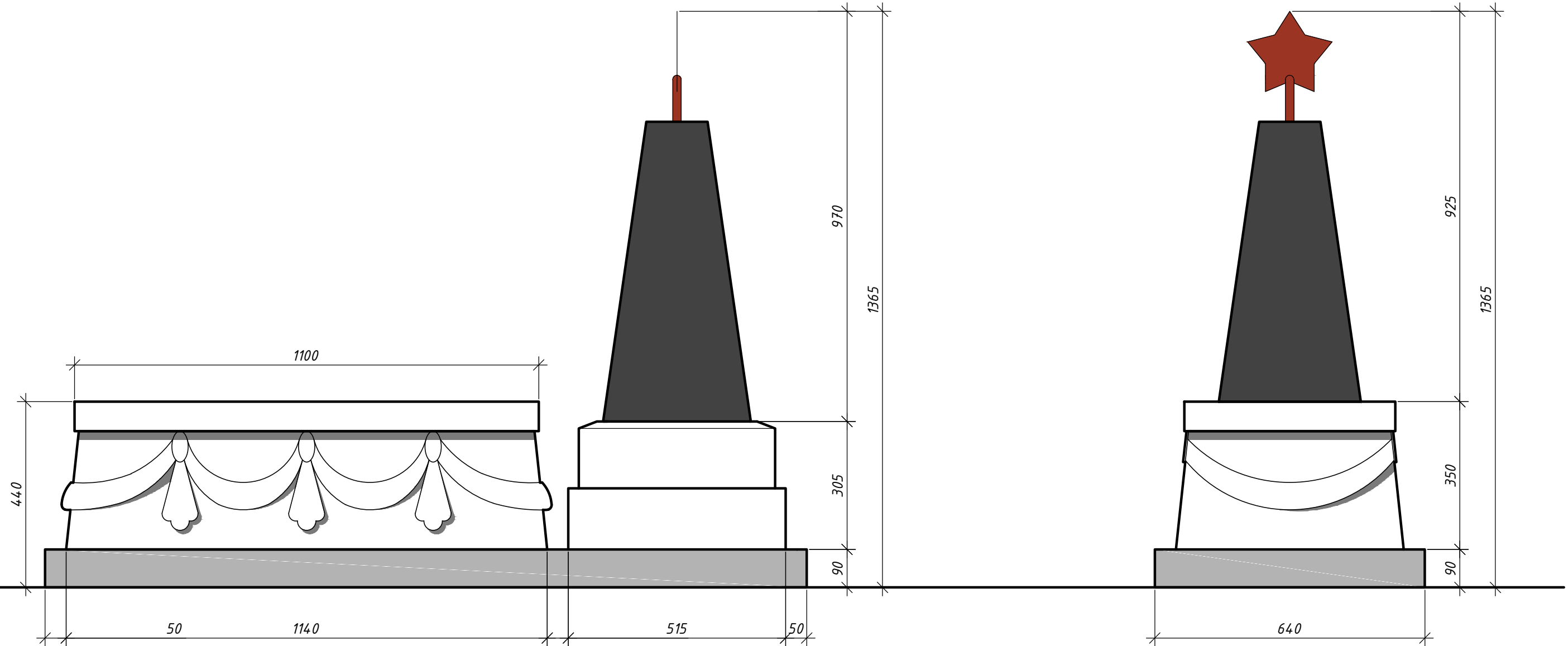




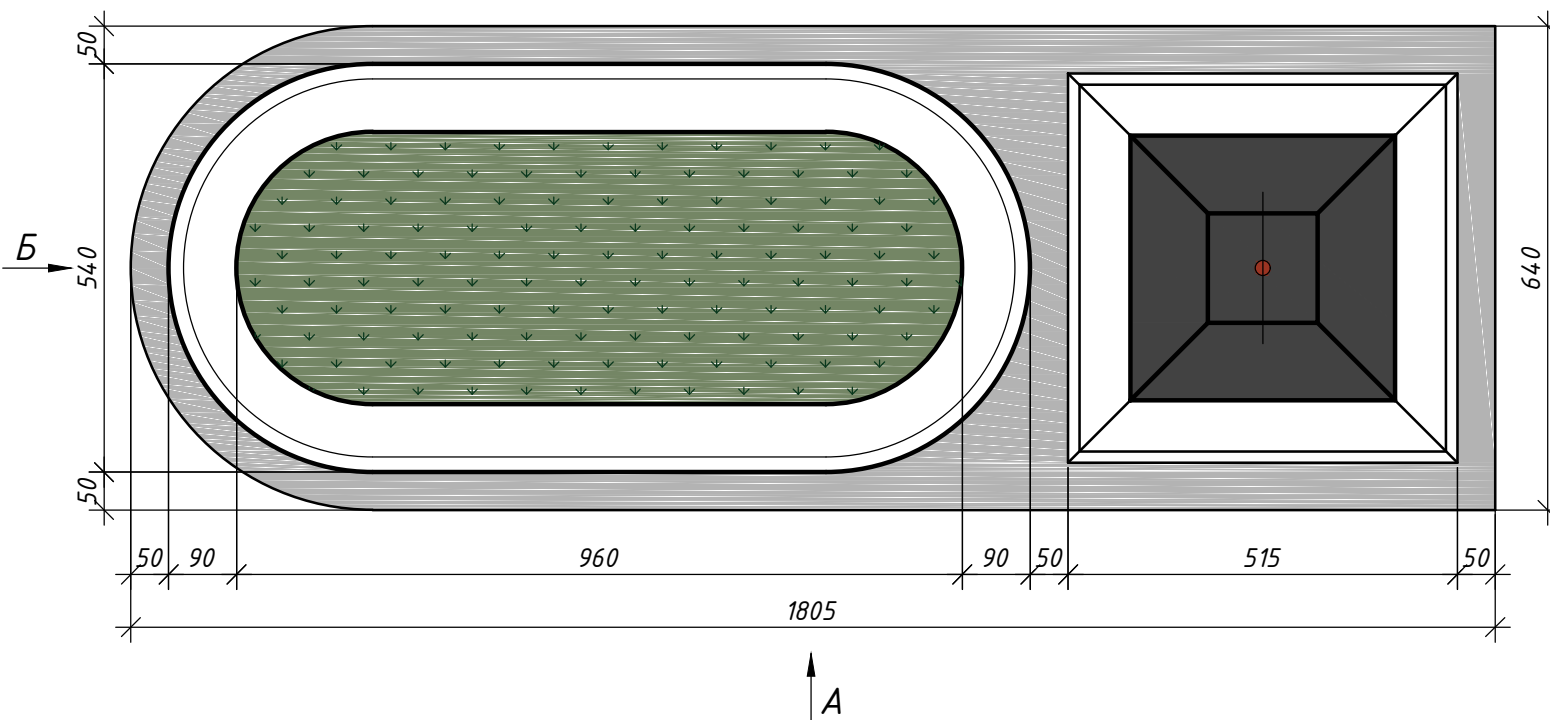
Вид А. М 1:10

Типовое надгробие и малая стела. Цветовое решение.

Вид Б. М 1:10



Вид сверху. М 1:10



Условные обозначения:

	- NCS S 0300-N		- NCS S 1500-N
	- NCS S 9000-N		- NCS S 2570-Y90R

1. Все размеры даны в миллиметрах.
2. Проектом предлагается окрасить надгробия в цвет близкий к S 0300-N системы NCS, малую стелу в цвет близкий к S 9000-N системы NCS, звезду - S 2570-Y90R системы NCS.
3. Цветовое решение согласовать комиссионно с представителями авторского надзора, Заказчика и Комитета по сохранению культурного наследия Ленинградской области в процессе производства работ

						<b>Рест-Арт-5526-07/20-ЭП</b>			
						Заказчик: Государственное казенное учреждение Ленинградской области "Дирекция по сохранению объектов культурного наследия"			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Проектно-сметная документация по сохранению объектов культурного наследия - памятников военной истории, расположенных на территории Ленинградской области (ЕГРОКН 4 71710962600005)	Стадия	Лист	Листов
Выполнил	Шатохина Ю.М.			04.21	ЭП		12		
						Типовое надгробие и малая стела. Виды А,Б. М 1:10. Цветовое решение.			
Норм.контроль	Баклажев С.В.			04.21				ООО "Рест-Арт"	

Согласовано

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

## **ПРИЛОЖЕНИЕ**



АДМИНИСТРАЦИЯ ЛЕНИНГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ  
КОМИТЕТ ПО КУЛЬТУРЕ ЛЕНИНГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ

---

---

ПРИКАЗ

«18» декабря 2018 г.

№ 01-03/18-490  
Санкт-Петербург

**Об установлении границ территории и предмета охраны объекта культурного наследия регионального значения «Братское захоронение советских воинов и партизан, погибших в 1941-44 гг.» по адресу: Ленинградская область, Лужский муниципальный район, Волошовское сельское поселение, деревня Большие Сабицы, объект 128**

В соответствии со ст. ст. 3.1, 9.2, 20, 33 Федерального закона от 25 июня 2002 года № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации», ст. 4 закона Ленинградской области от 25 декабря 2015 года № 140-оз «О государственной охране, сохранении, использовании и популяризации объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации, расположенных на территории Ленинградской области», п. 2.2.2. Положения о комитете по культуре Ленинградской области, утвержденного постановлением Правительства Ленинградской области от 24 октября 2017 года № 431, приказываю:

1. Установить границы территории объекта культурного наследия регионального значения «Братское захоронение советских воинов и партизан, погибших в 1941-44 гг.» по адресу: Ленинградская область, Лужский муниципальный район, Волошовское сельское поселение, деревня Большие Сабицы, объект 128 (далее – Памятник), принятого на государственную охрану решением Исполнительного комитета Ленинградского областного Совета народных депутатов от 16 мая 1988 года № 189, согласно приложению 1 к настоящему приказу.

2. Установить предмет охраны Памятника согласно приложению 2 к настоящему приказу

3. Отделу по осуществлению полномочий Ленинградской области в сфере объектов культурного наследия департамента государственной охраны, сохранения и использования объектов культурного наследия комитета по культуре Ленинградской области обеспечить:

- внесение соответствующих сведений в Единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации;

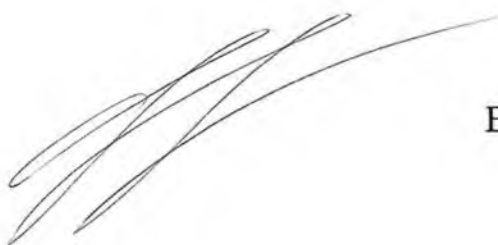
- копию настоящего приказа направить в сроки, установленные действующим законодательством, в федеральный орган исполнительной власти, уполномоченный Правительством Российской Федерации на осуществление государственного кадастрового учета, государственной регистрации прав, ведение Единого государственного реестра недвижимости и предоставление сведений, содержащихся в Едином государственном реестре недвижимости, его территориальные органы.

4. Отделу взаимодействия с муниципальными образованиями, информатизации и организационной работы комитета по культуре Ленинградской области обеспечить размещение настоящего приказа на сайте комитета по культуре Ленинградской области в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет».

5. Контроль за исполнением настоящего приказа возложить на заместителя начальника департамента государственной охраны, сохранения и использования объектов культурного наследия комитета по культуре Ленинградской области.

6. Настоящий приказ вступает в силу со дня его официального опубликования.

Председатель комитета



Е.В. Чайковский

Приложение № 1  
к приказу комитета по культуре  
Ленинградской области  
от «18» декабря 2018 г.  
№ 01-03/18-490



**Границы территории объекта культурного наследия регионального значения  
«Братское захоронение советских воинов и партизан, погибших в 1941-44 гг.»  
по адресу: Ленинградская область, Лужский муниципальный район,  
Волошовское сельское поселение, деревня Большие Сабицы, объект 128**

От точки 1 к точке 2 на северо-восток;  
от точки 2 к точке 3 на северо-запад;  
от точки 3 к точке 4 на юго-запад;  
от точки 4 к точке 1 на юго-восток.

**Карта (схема) границ территории объекта культурного наследия  
регионального значения «Братское захоронение советских воинов и партизан,  
погибших в 1941-44 гг.» по адресу: Ленинградская область, Лужский  
муниципальный район, Волошовское сельское поселение, деревня Большие  
Сабицы, объект 128**

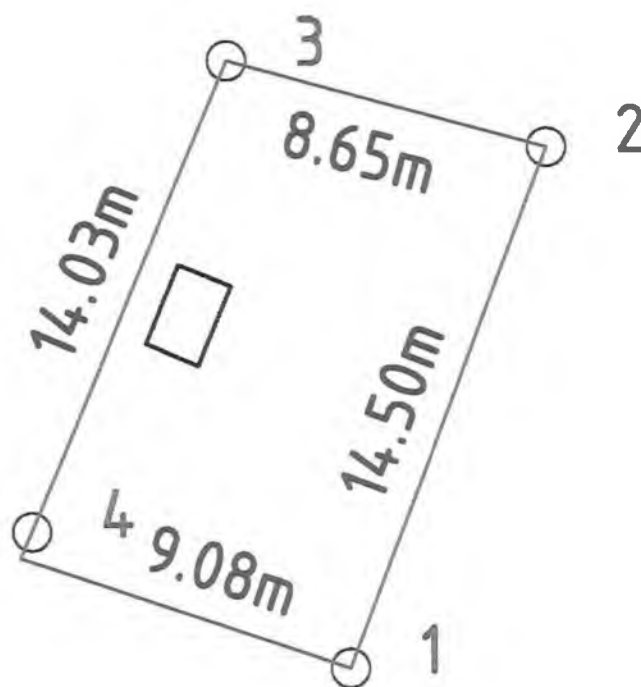


**Условные обозначения**

-  граница территории объекта культурного наследия регионального значения
-  объект культурного наследия регионального значения



**Перечень координат поворотных (характерных) точек границ территории объекта культурного наследия регионального значения «Братское захоронение советских воинов и партизан, погибших в 1941-44 гг.» по адресу:  
Ленинградская область, Лужский муниципальный район, Волошовское сельское поселение, деревня Большие Сабичи, объект 128**



Обозначение (номер) характерной точки	Долгота (X)	Широта (Y)
1	3153942.15	6513889.27
2	3153947.30	6513902.82
3	3153938.94	6513905.07
4	3153933.82	6513892.82

Определение географических координат характерных точек границы территории объекта культурного наследия выполнено в СК-1963 зона 3.

**Режим использования территории объекта культурного наследия  
регионального значения «Братское захоронение советских воинов и партизан,  
погибших в 1941-44 гг.» по адресу: Ленинградская область, Лужский  
муниципальный район, Волошовское сельское поселение, деревня Большие  
Сабицы, объект 128**

**На территории Памятника разрешается:**

- проведение работ по сохранению объекта культурного наследия (меры, направленные на обеспечение физической сохранности и сохранение историко-культурной ценности объекта культурного наследия, предусматривающие консервацию, ремонт, реставрацию, включающие в себя научно-исследовательские, изыскательские, проектные и производственные работы, научное руководство за проведением работ по сохранению объекта культурного наследия, технический и авторский надзор за проведением этих работ);

- реконструкция, ремонт существующих дорог, инженерных коммуникаций, благоустройство, озеленение, установка малых архитектурных форм, иная хозяйственная деятельность (по согласованию с региональным органом охраны объектов культурного наследия), не противоречащая требованиям обеспечения сохранности объекта культурного наследия и позволяющая обеспечить функционирование объекта культурного наследия в современных условиях, обеспечивающая недопущение ухудшения состояния территории объекта культурного наследия.

**На территории Памятника запрещается:**

- строительство объектов капитального строительства и увеличение объемно-пространственных характеристик существующих на территории объекта культурного наследия объектов капитального строительства; проведение земляных, строительных, мелиоративных работ и иных работ, за исключением работ по сохранению объекта культурного наследия или его отдельных элементов, сохранению историко-градостроительной или природной среды объекта культурного наследия;

- установка рекламных конструкций, распространение наружной рекламы;

- осуществление любых видов деятельности, ухудшающих экологические условия и гидрологический режим на территории объекта культурного наследия, создающих вибрационные нагрузки динамическим воздействием на грунты в зоне их взаимодействия с объектами культурного наследия.

Приложение № 2  
к приказу комитета по культуре  
Ленинградской области  
от «18» сентября 2018 г.  
№ 01-03/18 - 490

**Предмет охраны**  
**объекта культурного наследия регионального значения «Братское захоронение советских воинов и партизан, погибших в 1941-44 гг.» по адресу:**  
**Ленинградская область, Лужский муниципальный район, Волошовское сельское поселение, деревня Большие Сабиты, объект 128**

№ п/п	Виды предмета охраны	Элементы предмета охраны
1	Мемориальное значение объекта	Причастность объекта к историческому событию: Великая Отечественная война 1941-1945 гг.
2	Объемно-пространственное решение	Историческое пространственное и архитектурно-композиционное решение мемориального комплекса братского захоронения. Объемно-пространственное решение, габариты и силуэт мемориальной композиции, состоящей из следующих элементов: а) бетонная стела, увенчанная пятиконечной звездой, с мемориальной доской; б) стела на пьедестале, увенчанная пятиконечной звездой; в) форма, высота и габаритные размеры могильного холма; мемориальная доска с фамилиями захороненных на могильном холме; г) стелы, увенчанные красной звездой; д) цветники, расположенные перед металлическими стелами
3	Конструкции памятника	Стела, увенчанная пятиконечной звездой (материал: бетон), с мемориальной доской с изображением пятиконечной звезды и надписью: «Вечная слава воинам, павшим в боях с немецко-фашистскими захватчиками 1941 1945» и табличкой с надписью: «Здесь захоронены партизаны погибшие от рук карателей КАРЛОВ М. И. МИХАЙЛОВ А. А. ИВАНОВ .....1943 умирая не умрёт герой». Стела на пьедестале, увенчанная пятиконечной звездой. Форма, высота и габаритные размеры могильного холма; мемориальная доска с фамилиями

		<p>захороненных на могильном холме.</p> <p>Стелы, увенчанные красной звездой (материал: металл).</p> <p>Цветники, расположенные перед металлическими стелами (материал: бетон).</p>
4	Архитектурное решение	<p>Историческая форма, конфигурации в плане, материалы отдельных частей мемориального объекта.</p> <p>Текст на мемориальных плитах.</p>

Предмет охраны может быть уточнен при проведении дополнительных научных исследований

СОГЛАСОВАНО:

Директор государственного казенного учреждения Ленинградской области «Дирекция по сохранению объектов культурного наследия»

  
\_\_\_\_\_  
О.А. Степанов  
(Подпись) (Ф.И.О.)  
" " " 2020 г.  
М.П.

УТВЕРЖДАЮ:

Заместитель председателя комитета – начальник департамента государственной охраны, сохранения и использования объектов культурного наследия

  
\_\_\_\_\_  
Г.Е. Лазарева  
(Подпись) (Ф.И.О.)  
" 30 " " 2020 г.  
М.П.

ЗАДАНИЕ

на проведение 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

от 30.06.2020 N 04-05/20-37

1. Наименование и категория историко-культурного значения объекта культурного наследия, включенного в единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации (далее – реестр), или наименование выявленного объекта культурного наследия:

Объект культурного наследия регионального значения «Братское захоронение советских воинов и партизан, погибших в 1941-44 гг.»

2. Адрес места нахождения объекта культурного наследия, включенного в реестр, или выявленного объекта культурного наследия по данным органов технической инвентаризации:

Ленинградская область, Лужский муниципальный район,

(субъект Российской Федерации)

Волошовское сельское поселение, деревня Большие Сабицы, объект 128

(населенный пункт)

улица

-

д.

-

корп./стр.

-

офис/кв.

-

3. Сведения о собственнике либо ином законном владельце объекта культурного наследия, включенного в реестр, или выявленного объекта культурного наследия:

Собственник (законный владелец):

(указать полное наименование, организационно-правовую форму юридического лица в соответствии с учредительными документами; фамилию, имя, отчество (при наличии) – для физического лица)

Адрес места нахождения:

\_\_\_\_\_

(субъект Российской Федерации)





--

(населенный пункт)

улица

--

д.

--

корп./стр.

--

офис/кв.

--

СНИЛС

				-				-											
--	--	--	--	---	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

ОГРН/ОГРНИП

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Ответственный представитель:

--

(фамилия, имя, отчество (при наличии))

Контактный телефон:

--

Адрес электронной почты:

--

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, включенного в реестр, или выявленного объекта культурного наследия:

Установлены приказом комитета по культуре Ленинградской области от 18 декабря 2018 года № 01-03/18-490
--

6. Реквизиты документов об утверждении предмета охраны объекта культурного наследия, включенного в реестр, или выявленного объекта культурного наследия, описание предмета охраны:

Установлен приказом комитета по культуре Ленинградской области от 18 декабря 2018 года № 01-03/18-490
---

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:

Проектная документация ранее не разрабатывалась
---

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

Раздел 1. Предварительные работы: а) ознакомление с объектом в натуре, составление акта технического состояния и определение процента утрат; б) составление акта определения влияния предполагаемых к проведению видов работ на конструктивные и другие характеристики надежности и безопасности объекта культурного наследия; *В случае если затрагиваются конструктивные и другие характеристики надежности и безопасности объекта культурного наследия 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).

в) документально-протокольная фотофиксация;

г) разработка проекта первоочередных противоаварийных и консервационных мероприятий (при необходимости), на основании отчета о техническом состоянии (акта технического состояния) объекта культурного наследия или предварительного инженерного заключения, включающего:

- пояснительную записку,
- рабочую документацию,
- объектную и локальные сметы.

д) исходно-разрешительная документация.

Раздел 2. Комплексные научные исследования:

1. Этап до начала производства работ	2. Этап в процессе производства работ
<p>а) историко-архивные и библиографические исследования;</p> <p>б) историко-архитектурные натурные исследования;</p> <p>в) инженерно-технические исследования;</p> <p>г) инженерные химико-технологические исследования по строительным и отделочным материалам;</p> <p>д) исследования по объемным параметрам и специальные инженерно-технологические исследования;</p> <p>ж) отчет по комплексным научным исследованиям.</p>	

Раздел 3. Проект реставрации и приспособления:

1. Эскизный проект (архитектурные и конструктивные решения проекта)	2. Проект
<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, инженерно-технические мероприятия, технологические решения;</p> <p>д) проект организации работ по сохранению и приспособлению;</p> <p>е) сводный сметный расчет;</p> <p>ж) перечень мероприятий по охране окружающей среды;</p> <p>з) перечень мероприятий по обеспечению пожарной безопасности;</p> <p>и) перечень мероприятий по обеспечению доступа инвалидов и малоподвижных групп населения к объектам культурного наследия;</p> <p>к) иная документация (предусмотренная федеральными законами и/или определенная заданием на разработку научно-проектной документации);</p>

Раздел 4. Рабочая проектная документация:

1. Этап до начала производства работ	2. Этап в процессе производства работ
<p>а) рабочий проект ремонтно-реставрационных работ;</p> <p>б) технологии ремонта и реставрации строительных и отделочных материалов;</p> <p>в) отдельные архитектурные детали;</p>	<p>а) уточнение проектных решений по результатам раскрытий в процессе производства реставрационных работ</p>

<p>г) чертежи изделий (план, фасад, разрез);  д) чертежи общего вида конструкций;  е) чертежи деталей и узлов конструкций;  ж) чертежи на изготовление реставрационных строительных изделий и конструкций индивидуального изготовления;  з) маркировочные чертежи и шаблоны;  и) спецификации на материалы и изделия;  к) ведомости и сводные ведомости потребности в материалах;  л) подготовка сметных расчетов на ремонтно-реставрационные работы объекта.</p> <p>Разрабатывается в соответствии с ГОСТ 21.501-2011 Система проектной документации для строительства (СПДС). Правила выполнения рабочей документации архитектурных и конструктивных решений</p>	
<p>Раздел 5. Отчетная документация: представить после завершения производства работ по сохранению объекта культурного наследия. Отчётная документация оформляется и утверждается в соответствии с приказом Министерства культуры Российской Федерации от 25 июня 2015 года № 1840 «Об утверждении состава и порядка утверждения отчётной документации о выполнении работ по сохранению объекта культурного наследия, включённого в единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации, или выявленного объекта культурного наследия, порядка приёмки работ по сохранению объекта культурного наследия и подготовки акта приёмки выполненных работ по сохранению объекта культурного наследия, включённого в единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации, или выявленного объекта культурного наследия и его формы».</p>	

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

<p>К проведению работ по сохранению объекта культурного наследия, включенного в единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации допускаются юридические лица и индивидуальные предприниматели, имеющие лицензию на осуществление деятельности по сохранению объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации в соответствии с законодательством Российской Федерации о лицензировании отдельных видов деятельности.</p> <p>Работы по консервации и реставрации объектов культурного наследия, включенных в единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации 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.</p> <p>Государственная историко-культурная экспертиза проектной документации</p> <p>Предоставление положительного заключения государственной историко-культурной экспертизы на разработанную проектную документацию;</p> <p>Предоставление положительного решения органа охраны объектов культурного наследия о согласии с выводами, изложенными в заключении историко-культурной экспертизы на разработанную проектную документацию;</p> <p>Предоставление положительного заключения о согласовании в органе охраны</p>
---

объектов культурного наследия проектной документации.  
Экспертиза сметной документации (организацией, имеющей действующее свидетельство Федеральной службы по аккредитации).  
Предоставление положительного заключения экспертизы сметной документации (организацией, имеющей действующее свидетельство Федеральной службы по аккредитации).  
В случае, если затрагиваются конструктивные и другие характеристики безопасности объекта культурного наследия, положительное заключение государственной экспертизы на проектную документацию (ГАУ «Леноблгосэкспертиза»).

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

Лицо, осуществляющее разработку проектной документации, необходимой для проведения работ по сохранению объекта культурного наследия, включенного в единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации осуществляет научное руководство проведением этих работ и авторский надзор за их проведением.

11. Дополнительные требования и условия:

Необходимость уведомления органа охраны объектов культурного наследия 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 N 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации».

В случае проведения научно-исследовательских и изыскательских работ на объекте культурного наследия организации, являющейся разработчиком проектной документации, имеющей лицензию на осуществление деятельности по сохранению объектов культурного наследия, необходимо разрешение на проведение 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 в соответствии с приказом Министерства культуры Российской Федерации от 21 октября 2015 года № 2625.

Задание подготовлено:

Главный специалист отдела по осуществлению полномочий Ленинградской области с сфере объектов культурного наследия департамента государственной охраны, сохранения и использования объектов культурного наследия комитета по культуре Ленинградской области

\_\_\_\_\_  
(должность, наименование органа охраны объектов культурного наследия)

  
(Подпись)

Смирнова А.Е.  
(Ф.И.О. полностью)