

Разработка научно-проектной документации на проведение работ по сохранению (в целях реставрации) объектов культурного наследия - памятников военной истории, расположенных на территории Бокситогорского района, Всеволожского района и Тосненского района Ленинградской области

Объект культурного наследия федерального значения «Памятный знак - "Автомашина ЗИС-5", установленный на "Дороге жизни", которая проходила здесь в 1941-1942 гг.".

Ленинградская область, Бокситогорский муниципальный район, Лидское сельское поселение, пос. Подборовье



НАУЧНО-ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 4. Конструктивные решения.

010/2025-ПСД-КР.1

Том 4



АИК ЭНЕРГО

ООО «АИК ЭНЕРГО» | ИНН 7813512713 | ОГРН 1117847388438
191015, Г. САНКТ-ПЕТЕРБУРГ, ВН. ТЕР. Г. МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ОКРУГ СМОЛЬНИНСКОЕ,
УЛ. 9-Я СОВЕТСКАЯ, Д. 4-6, ЛИТЕРА А, ПОМЕЩ. 1-Н
+7 (812) 426-13-09 | INFO@AIK-ENERGO.RU | HTTP://AIK-ENERGO.RU

ЗАКАЗЧИК:

**ГКУ ЛО «Дирекция по сохранению
объектов культурного наследия»**

Разработка научно-проектной документации на проведение работ по сохранению (в целях реставрации) объектов культурного наследия - памятников военной истории, расположенных на территории Бокситогорского района, Всеволожского района и Тосненского района Ленинградской области

Объект культурного наследия федерального значения «Памятный знак - "Автомашина ЗИС-5", установленный на "Дороге жизни", которая проходила здесь в 1941-1942 гг.".

Ленинградская область, Бокситогорский муниципальный район, Лидское сельское поселение, пос. Подборовье

НАУЧНО-ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 4. Конструктивные решения.

010/2025-ПСД-КР.1

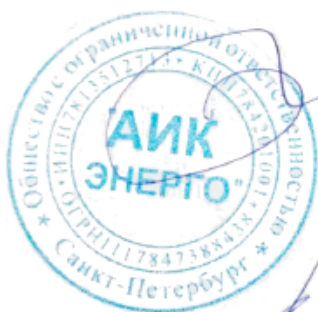
Том 4

Генеральный директор

Кисляков О.Н.

Главный инженер проекта

Котляр Н.В.



САНКТ-ПЕТЕРБУРГ
2025

Содержание тома

Обозначение	Наименование	Примечание
010/2025-ПСД-КР.1.С	Содержание тома	2
010/2025-ПСД-СП.1	Состав проектной документации	3-4
010/2025-ПСД-КР.1.ТК	Творческий коллектив	5
010/2025-ПСД-КР.ПЗ.1	Пояснительная записка	6-12
010/2025-ПСД-КР.1	Конструктивные решения	13-15

Приложения

№ п/п	Наименование документа	Кол-во листов	Страницы
1	Ведомость объемов работ. Конструктивные решения. Демонтаж	1	16 - 16
2	Ведомость объемов работ. Конструктивные решения. Сопутствующие работы	1	17 - 17

Взамен инв.№		Подпись и дата										
Инв.№ подл							010/2025-ПСД-КР.1.С					
							Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
							ГИП		Котляр			11.25
							ГАП		Козлова			11.25
							Разработал		Журавлева			11.25
Н. контр.		Котляр			11.25							
Содержание тома						Стадия	Лист	Листов				
						П	1	1				
						ООО «АИК ЭНЕРГО»						

Состав проектной документации по объекту:

«Разработка научно-проектной документации на проведение работ по сохранению (в целях реставрации) объектов культурного наследия – памятников военной истории, расположенных на территории Бокситогорского района, Всеволожского района и Тосненского района Ленинградской области».

Объект культурного наследия федерального значения «Памятный знак – “Автомашина ЗИС-5”, установленный на “Дороге жизни”, которая проходила здесь в 1941-1942 гг. Ленинградская область, Бокситогорский муниципальный район, Лидское сельское поселение, пос. Подборовье».

№ тома	Обозначение	Наименование	Примечание
1	2	3	4
1	010/2025-ПСД-ПЗ.1	Раздел 1. Пояснительная записка	
2	010/2025-ПСД-СПОЗУ.1	Раздел 2. Схема планировочной организации земельного участка	
3	010/2025-ПСД-АР.1	Раздел 3. Объемно-планировочные и архитектурные решения	
4	010/2025-ПСД-КР.1	Раздел 4. Конструктивные решения	
		Раздел 5. Сведения об инженерном оборудовании, о сетях и системах инженерно-технического обеспечения	
		Подраздел 1. Система электроснабжения	
5.1.1	010/2025-ПСД-ИОС.1.1	Часть 1. Система наружного электроснабжения	
7	010/2025-ПСД-ПОС.1	Раздел 7. Проект организации строительства	
11	010/2025-ПСД-ОДИ.1	Раздел 11. Мероприятия по обеспечению доступа инвалидов к объекту капитального строительства	
12	010/2025-ПСД-СМ.1	Раздел 12. Смета на строительство, реконструкцию, капитальный ремонт, снос объекта капитального строительства	
		Раздел 13. Иная документация в случаях, предусмотренных законодательными и иными нормативными правовыми актами Российской Федерации	

Взам инв №								предусмотренных законодательными и иными нормативными правовыми актами Российской Федерации			
Подпись и дата								010/2025-ПСД-СП.1			
								Разработка научно-проектной документации на проведение работ по сохранению (в целях реставрации) объектов культурного наследия – памятников военной истории, расположенных на территории Бокситогорского района, Всеволожского района и Тосненского района Ленинградской области			
Иные №подл			Колуч	Лист	№ док	Подпись	Дата				
		ГАП		Козлова			06.25	Объект культурного наследия федерального значения «Памятный знак – “Автомашина ЗИС-5”, установленный на “Дороге жизни”, которая проходила здесь в 1941-1942 гг.”. Ленинградская область, Бокситогорский муниципальный район, Лидское сельское поселение, пос. Подборовье			
		ГИП		Котляр			06.25				
		Разработал		Шатунова			06.25				
		Н. контр		Котляр			06.25	Состав проектной документации			
								ООО «АИК ЭНЕРГО»			

13.1	010/2025-ПСД-ПР.1	Подраздел 1. Предварительные работы	
		Подраздел 2. Комплексные научные исследования	
13.2.1	010/2025-ПСД-ИИ.1	Часть 1. Историко-архивные и библиографические исследования	
13.2.2	010/2025-ПСД-ОЧ.1	Часть 2. Историко-архитектурные натурные исследования	
13.2.3	010/2025-ПСД-ТИ.1	Часть 3. Инженерно-технические исследования	
13.2.4	010/2025-ПСД-ХТИ.1	Часть 4. Инженерные химико-технологические исследования по строительным и отделочным материалам	
		Часть 5. Инженерные изыскания	
13.2.5.1	010/2025-ПСД-ИГДИ.1	Книга 1. Инженерно-геодезические изыскания	
13.2.6	010/2025-ПСД-КНИ.1	Часть 6. Отчет по комплексным научным исследованиям	
		Подраздел 3. Проект реставрации и приспособления	
13.3.1	010/2025-ПСД-ЭП.1	Часть 1. Эскизный проект	
		Часть 2. Проект	
13.3.2.1	010/2025-ПСД-ТР.1	Книга 1. Технологические рекомендации по ведению реставрационных работ	

Инв № подл	Подпись и дата	Взам инв №							Лист	
									2	
Изм	Колуч	Лист	№ док	Подп	Дата	010/2025-ПСД-СП.1				

Творческий коллектив

№п/п	ФИО	Должность	Подпись
1.	Котляр Н.В.	Главный инженер проекта	
2.	Козлова Е.М.	Главный архитектор проекта	
3.	Черенков А.Г.	Ведущий инженер	
4.	Журавлева О.М.	Инженер-конструктор	

Взам инв №											
Подпись и дата								010/2025-ПСД-КР.1.ТК			
								Разработка научно-проектной документации на проведение работ по сохранению (в целях реставрации) объектов культурного наследия – памятников военной истории, расположенных на территории Бокситогорского района, Всеволожского района и Тосненского района Ленинградской области			
	Изм	Колуч	Лист	№ док	Подпись	Дата					
	ГАП		Козлова			11.25	Объект культурного наследия федерального значения «Памятный знак – “Автомашина ЗИС-5”, установленный на “Дороге жизни”, которая проходила здесь в 1941-1942 гг.”. Ленинградская область, Бокситогорский муниципальный район, Лидское сельское поселение, пос. Подборовье		Стадия	Лист	Листов
	ГИП		Котляр			11.25			П	1	-
Иные №подл	Разработал		Журавлева			11.25					
							Творческий коллектив		ООО «АИК ЭНЕРГО»		
	Н. контр		Котляр			11.25					

Пояснительная записка

Содержание

1.	Общие данные.....	2
1.1.	Основания для разработки научно-проектной документации	2
1.2.	Исходные данные для проектирования.....	2
1.3.	Нормативные документы	2
1.4.	Сведения о топографических, инженерно-геодезических, гидрологических, метеорологических и климатических условиях земельного участка, предоставленного для размещения объекта.	3
1.5.	Сведения об особых природных климатических условиях территории, на которой располагается земельный участок, предоставленный для размещения объекта.....	3
1.6.	Сведения о прочности и деформационных характеристиках грунта в основании объекта капитального строительства.	4
1.7.	Сведения об уровне грунтовых вод, их химическом составе, агрессивности грунтовых вод и грунта по отношению к материалам, используемым при строительстве подземной части объекта капитального строительства	4
1.8.	Описание и обоснование конструктивных решений объекта, включая его пространственную схему, принятую при выполнении расчетов строительных конструкций... ..	4
1.9.	Объемно-планировочные решения объекта культурного наследия федерального значения «Памятный знак – “Автомашина ЗИС-5”, установленный на “Дороге жизни”, которая проходила здесь в 1941–1942 гг.”.....	5
2.	Описание конструктивных решений.....	5
3.	Технические решения, обеспечивающие необходимую прочность, устойчивость, пространственную неизменяемость в здании в целом	5
4.	Вывод.....	7

Взам инв №										
Подпись и дата							010/2025-ПСД-КР.ПЗ.1			
Инв №подл	Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	Разработка научно-проектной документации на проведение работ по сохранению (в целях реставрации) объектов культурного наследия - памятников военной истории, расположенных на территории Бокситогорского района, Всеволожского района и Тосненского района Ленинградской области			
	ГАП		Козлова			11.25	Объект культурного наследия федерального значения «Памятный знак - "Автомашина ЗИС-5", установленный на "Дороге жизни", которая проходила здесь в 1941-1942 гг.". Ленинградская область, Бокситогорский муниципальный район, Лидское сельское поселение, пос. Подборовье	Стадия	Лист	Листов
	ГИП		Котляр			11.25		П	1	7
	Разработал		Журавлева			11.25				
							Пояснительная записка			
Н. контр		Котляр			11.25	ООО «АИК ЭНЕРГО»				

1. Общие данные

1.1. Основания для разработки научно-проектной документации

Раздел Конструктивные и объемно-планировочные решения в рамках разработки научно-проектной документации на проведение работ по сохранению (в целях реставрации) объектов культурного наследия – памятников военной истории, расположенных на территории Бокситогорского района, Всеволожского района и Тосненского района Ленинградской области. Объект культурного наследия федерального значения «Памятный знак – “Автомашина ЗИС-5”, установленный на “Дороге жизни”, которая проходила здесь в 1941-1942 гг.” выполнен на основании:

- Задания на проведение работ по сохранению объекта культурного наследия, (памятника истории и культуры) народов Российской Федерации федерального значения №01-03/25-27 от 31.01.2025 г.
- Государственного контракта №010/2025-ПСД от 26.05.2025 на выполнение работ по разработке научно-проектной документации на проведение работ по сохранению (в целях реставрации) объектов культурного наследия – памятников военной истории, расположенных на территории Бокситогорского района, Всеволожского района и Тосненского района Ленинградской области с Приложениями.
- Приложение №1 к Государственному контракту №011/2025-ПСД от 26.05.2025 г. “Описание объекта закупки на разработку научно-проектной документации на проведение работ по сохранению (в целях реставрации) объектов культурного наследия – памятников военной истории, расположенных на территории Бокситогорского района, Всеволожского района и Тосненского района Ленинградской области

1.2. Исходные данные для проектирования

- Задания на проведение работ по сохранению объекта культурного наследия, (памятника истории и культуры) народов Российской Федерации федерального значения №01-03/25-27 от 31.01.2025 г
- Комплексные научные исследования, выполненные ООО “АИК Энерго” в сентябре 2025 года.
- Раздел “Архитектурные решения”, выполненные ООО “АИК Энерго”.

1.3. Нормативные документы

Проект разработан в соответствии с требованиями строительных норм и стандартов, действующих в Российской Федерации:

010/2025-ПСД-КР.1.ПЗ

Лист

2

Взам инв №	
Подпись и дата	
Инв № подл	

Изм	Колуч	Лист	№ док	Подп	Дата

- СП 20.13330.2016 «Нагрузки и воздействия»;
- СП 15.13330.2020 «Каменные и армокаменные конструкции»;
- СП 22.13330.2016 «Основания зданий и сооружений»;
- СП 28.13330.2017 «Защита строительных конструкций от коррозии»;
- СП 63.13330.2018 «Бетонные и железобетонные конструкции»;
- СП 131.13330.2025 «Строительная климатология»;
- Федеральный закон №73-ФЗ от 25.06.2002 «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации»;
- ГОСТ 55528-2013 «Состав и содержание научно-проектной документации по сохранению объектов культурного наследия. Памятники истории и культуры. Общие требования (с поправкой)»;
- ГОСТ Р 58169-2018 «Сохранение объектов культурного наследия. Положение о порядке производства и приемке работ».

1.4. Сведения о топографических, инженерно-геодезических, гидрологических, метеорологических и климатических условиях земельного участка, предоставленного для размещения объекта.

Земельный участок расположен по адресу: Ленинградская область, Бокситогорский муниципальный район, Лидское сельское поселение, пос. Подборовье.

1.5. Сведения об особых природных климатических условиях территории, на которой располагается земельный участок, предоставленный для размещения объекта.

По строительно-климатической классификации территория относится к II району, подрайон IIB, согласно приложению А СП 131. 13330. 2020 (Актуализированная редакция СНиП 23.01.99 «Строительная климатология».

Климат рассматриваемого района умеренно-континентальный. Среднегодовая температура воздуха +5,40С. Самые холодные месяцы январь и февраль (-6,60С ... -6,30С), самый теплый месяц июль (+18,30С). Абсолютный минимум температур воздуха -360 С. Абсолютный максимум температур воздуха +370С. Отрицательные среднемесячные температуры воздуха отмечаются в течение четырех месяцев с декабря по март, заморозки наблюдаются с октября по апрель (иногда и в мае).

Продолжительность безморозного периода в среднем составляет 120-130 дней.

Продолжительность залегания снежного покрова 145-150 дней. Средняя высота снежного покрова на открытом участке 45 см, на защищенном 77 см.

По количеству осадков район относится к зоне избыточного увлажнения с

Взам инв №	
Подпись и дата	
Инв № подл	

						010/2025-ПСД-КР.1.ПЗ	Лист 3
Изм	Колуч	Лист	№ док	Подп	Дата		

преобладанием летних осадков над зимними. Годовое количество осадков 650 мм.

Среднегодовая продолжительность гроз 55 часов.

В таблице 3.1 приведен ход среднемесячных температур воздуха по данным СП 131.13330.2012.

Таблица 3.1

	Месяцы											
Среднемесячная температура воздуха, °C	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
	-6,6	-6,3	-1,5	4,5	10,9	15,7	18,3	16,7	11,4	5,7	0,2	-3,9

Из таблицы следует, что среднемесячная температура воздуха в самом холодном месяце года, январе, равна минус 6,6°С, а в самом жарком месяце – июле 18,3°С.

Отсюда годовая амплитуда среднемесячных температур составляет 24,9°С.

Согласно карте 1 «Районирование территории Российской Федерации по весу снегового покрова» приложения Е СП 20.13330.2016 город расположен в снеговом районе III, в пределах которого нормативное значение веса снегового покрова на 1 м² горизонтальной поверхности земли составляет 1,5 кПа (150 кгс/м²) по таблице 10.1.

Согласно карте 3 «Районирование территории Российской Федерации по давлению ветра» приложения Ж СП 20.13330.2011 город расположен в ветровом районе II, в пределах которого нормативное значение ветрового давления на 1 м² вертикальной поверхности составляет 0,30 кПа (30 кгс/м²) по таблице 11.1.

1.6. Сведения о прочности и деформационных характеристиках грунта в основании объекта капитального строительства.

Проектом не предусмотрено шурфование, в связи с отсутствием необходимости.

1.7. Сведения об уровне грунтовых вод, их химическом составе, агрессивности грунтовых вод и грунта по отношению к материалам, используемым при строительстве подземной части объекта капитального строительства

Проектом не предусмотрено шурфование, в связи с отсутствием необходимости.

1.8. Описание и обоснование конструктивных решений объекта, включая его пространственную схему, принятую при выполнении расчетов строительных конструкций

Характеристика объекта:

Площадь застройки: 33,88 м².

Строительный объем в границах проектирования: 64,4 м³.

Назначение: Мемориальный комплекс.

Взам инв №	
Подпись и дата	
Инв № подл	

						010/2025-ПСД-КР.1.ПЗ	Лист 4
Изм	Колуч	Лист	№ док	Подп	Дата		

1.9. Объемно-планировочные решения объекта культурного наследия федерального значения «Памятный знак – “Автомашина ЗИС-5”, установленный на “Дороге жизни”, которая проходила здесь в 1941-1942 гг.”

Основание мемориального комплекса представлено железобетонным постаментом. Постамент выполнен из железобетона, прямоугольной формы, в плане с наклонными горизонтальной и фронтальной плоскостями.

Выявленные дефекты:

- трещины по поверхности бетона;
- локальные сколы;
- шелушение красочного слоя;
- биопоражения (мхи, лишайники);
- антропогенные загрязнения (налёты, потёки);
- повреждения углов, отслоение покрытия и следы

Основание в ограниченно работоспособном состоянии, износ – 40%.

2. Описание конструктивных решений

На основании задания на проведение работ по сохранению (в целях реставрации) объектов культурного наследия – памятников военной истории, расположенных на территории Бокситогорского района, Всеволожского района и Тосненского района Ленинградской области по объекту культурного наследия федерального значения «Памятный знак – “Автомашина ЗИС-5”, установленный на “Дороге жизни”, которая проходила здесь в 1941-1942 гг.” по адресу: Ленинградская область, Бокситогорский муниципальный район, Лидское сельское поселение, пос. Подборовье и проведенных комплексных научных исследований предусматриваются следующие конструктивные решения:

- Замена постамента на вновь выполненный из монолитного железобетона;
- Замена подстилающих слоёв для устройства железобетонного постамента.

3. Технические решения, обеспечивающие необходимую прочность, устойчивость, пространственную неизменяемость в здании в целом

Принятыми в проекте решениями предусматриваются:

- демонтаж существующего железобетонного постамента с последующим устройством взамен него новых аналогичных конструкций;

Монтаж:

Инв № подл	Подпись и дата	Взам инв №							010/2025-ПСД-КР.1.ПЗ	Лист
										5
			Изм	Колуч	Лист	№ док	Подп	Дата		

- перед устройством постамента выполнить выемку грунта вручную, далее выполнить уплотнение основания, укладку щебеночной подушки из щебня фр. 20-40 М1200, укладку ПЭ пленки толщиной 200 мкм, а также бетонной подготовки из тощего бетона В12.5;
- постамент выполнить из монолитного железобетона с армированием;

Инв № подл	Взам инв №					Лист 6
	Подпись и дата					
						010/2025-ПСД-КР.1.ПЗ
Изм	Колуч	Лист	№ док	Подп	Дата	

4. Вывод

Вышеперечисленные решения основываются на комплексных научных исследованиях и способствуют сохранению объекта культурного наследия федерального значения «Памятный знак – “Автомашина ЗИС-5”, установленный на “Дороге жизни”, а также не противоречат Федеральному закону №73-ФЗ “Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации” от 25.06.2002. и Приказу №01-03/15-2 от 4 марта 2015 г. “Об установлении предметов охраны объекта культурного наследия федерального значения Ансамбль «Зеленый пояс Славы Ленинграда» утвержденному Комитетом по культуре Ленинградской области.

Инв № подл						Лист	
	010/2025-ПСД-КР.1.ПЗ						7
	Изм	Колуч	Лист	№ док	Подп		
Подпись и дата							
Взам инв №							

Согласовано

<i>Лист</i>	<i>Наименование</i>	<i>Примечание</i>
<i>1</i>	<i>Общие данные</i>	
<i>2</i>	<i>Памятник ЗИС-5. План демонтируемых конструкций. Разрез 1-1.</i>	
<i>3</i>	<i>Памятник ЗИС-5. Монолитный постамент. Схема. Разрез 1-1, 2-2. Фрагмент 1.</i>	

<i>Обозначение</i>	<i>Наименование</i>	<i>Примечание</i>
<i>010/2025/-ПСД-КР.1.ВОР1</i>	<i>Ведомость объемов работ. Конструктивные решения. Демонтаж</i>	
<i>010/2025/-ПСД-КР.1.ВОР2</i>	<i>Ведомость объемов работ. Конструктивные решения. Сопутствующие работы</i>	

Объект культурного наследия федерального значения
«Памятный знак - "Автомашина ЗИС-5", установленный
на "Дороге жизни", которая проходила здесь в 1941-1942 гг.".



1.1. Основания для разработки проектной документации:

- *Государственный контракт №010/2025-ПСД от 26.05.2025 на выполнение работ по разработке научно-проектной документации на проведение работ по сохранению (в целях реставрации) объектов культурного наследия – памятников военной истории, расположенных на территории Бокситогорского района, Всеволожского района и Тосненского района Ленинградской области с Приложениями.*

- 1.1. Местонахождение объекта:

1.2. Историко-культурный статус объекта:

1.3. Исходные данные для проектирования:

- СП 20.13330.2016 «Нагрузки и воздействия»;
- СП 15.13330.2020 «Каменные и армокаменные конструкции»;
- СП 22.13330.2016 «Основания зданий и сооружений»;
- СП 28.13330.2017 «Защита строительных конструкций от коррозии»;
- СП 63.13330.2018 «Бетонные и железобетонные конструкции»;
- СП 131.13330.2025 «Строительная климатология»;
- Федеральный закон №73-ФЗ от 25.06.2002 «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации»;
- ГОСТ 55528-2013 «Состав и содержание научно-проектной документации по сохранению объектов культурного наследия. Памятники истории и культуры. Общие требования (с поправкой)»;
- ГОСТ Р 58169-2018 «Сохранение объектов культурного наследия. Положение о порядке производства и приемке работ».

1.5. Перечень конструктивных решений, принятых в проекте

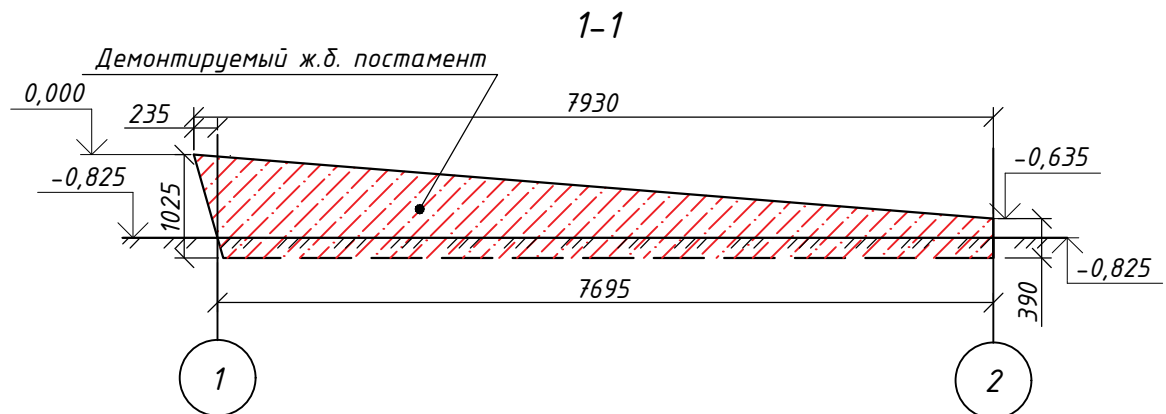
- демонтаж существующего железобетонного постаментов с последующим устройством взамен него новой аналогичной конструкции;

						010/2025-ПСД-КР.1			
						Разработка научно-проектной документации на проведение работ по сохранению (в целях реставрации) объектов культурного наследия – памятников военной истории, расположенных на территории Бокситогорского района, Всеволожского района и Тосненского района Ленинградской области			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
Разраб.		Журавлева	<i>О. Журавлева</i>	11.25		Объект культурного наследия федерального значения «Памятный знак – “Автомашина ЗИС-5”, установленный на “Дороге жизни”, которая проходила здесь в 1941-1942 гг.”. Ленинградская область, Бокситогорский муниципальный район, Лидское сельское поселение, пос. Подборовье	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Козлова	<i>О. Козлова</i>	11.25			П	1	3
ГИП		Котляр	<i>О. Котляр</i>	11.25		Общие данные	ООО “АИК ЭНЕРГО”		
ГАП		Козлова	<i>О. Козлова</i>	11.25					
Н. контр.		Котляр	<i>О. Котляр</i>	11.25					

Копировал

Формат

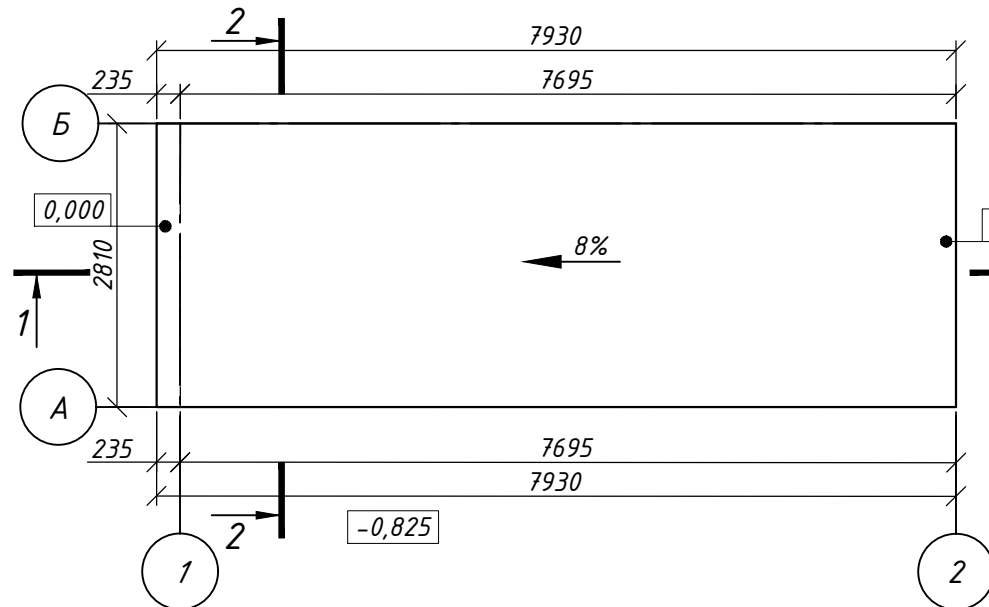
A3

[illegible]

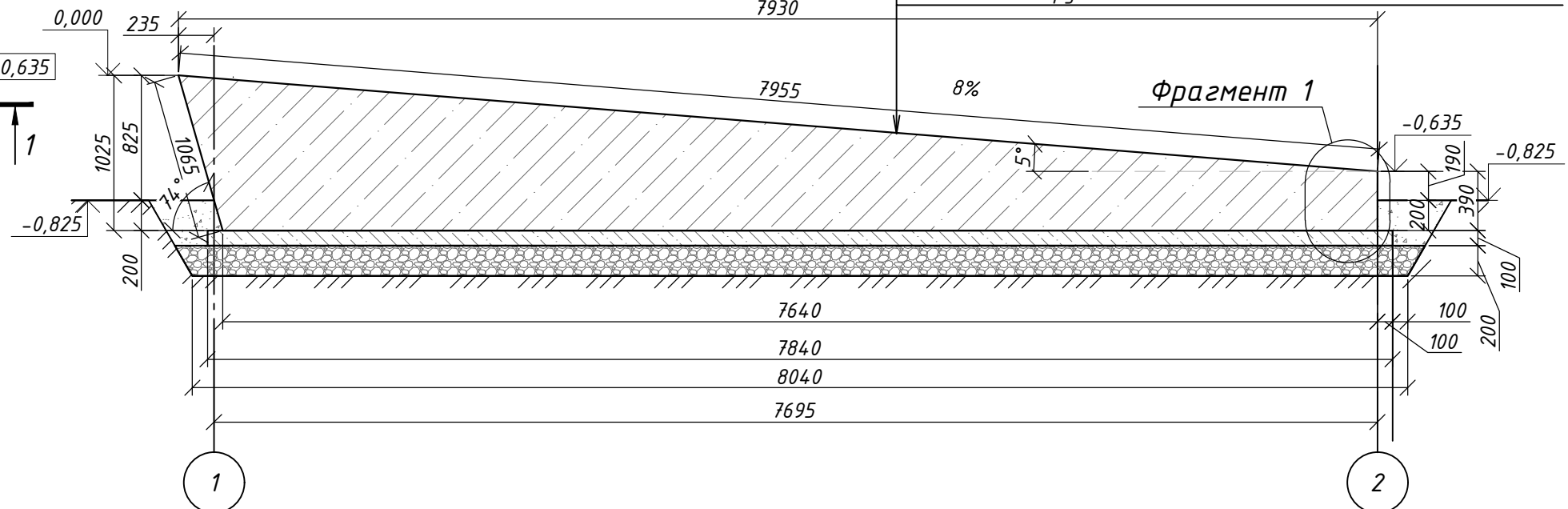
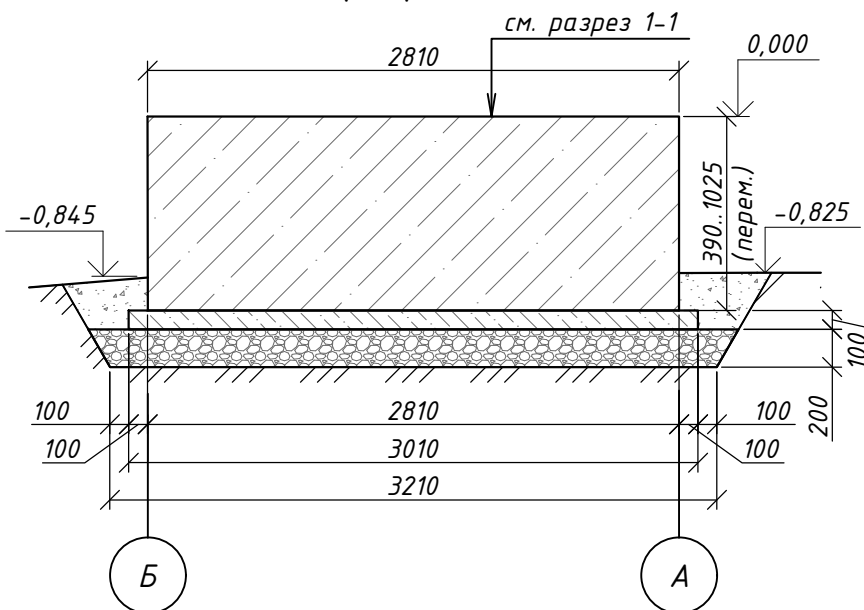
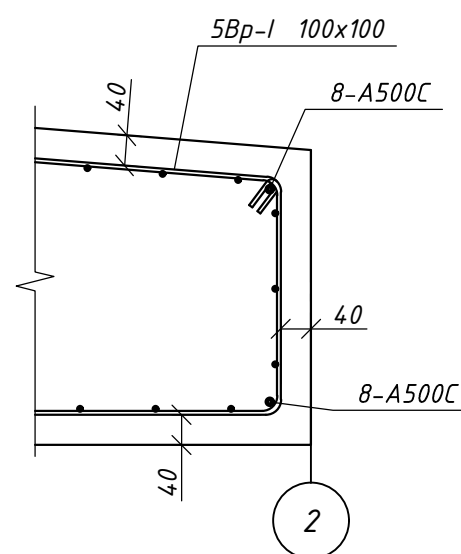
						010/2025-ПСД-КР.1			
						Разработка научно-проектной документации на проведение работ по сохранению (в целях реставрации) объектов культурного наследия – памятников военной истории, расположенных на территории Бокситогорского района, Всеволожского района и Тосненского района Ленинградской области			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
Разраб.		Журавлева		11.25	Объект культурного наследия федерального значения «Памятный знак – "Автомашина ЗИС-5", установленный на "Дороге жизни", которая проходила здесь в 1941-1942 гг.". Ленинградская область, Бокситогорский муниципальный район, Лидское сельское поселение, пос. Поддоровье	Стадия	Лист	Листов	
Проверил		Козлова		11.25		П	2	3	
ГИП		Котляр		11.25	Памятник ЗИС-5. План демонтируемых конструкций. Разрез 1-1.	ООО "АИК ЭНЕРГО"			
ГАП		Козлова		11.25					
Н. контр.		Котляр		11.25					

Памятник ЗИС-5.

Схема монолитного постамента

1-1
(опалубка)

Монолитный ж.б. постамент (бетон В25 W8 F200) – 390..1025 мм
Бетонная подготовка (бетон В12.5) – 100 мм
ПЭ пленка 200 мкм
Щебеночная подготовка (щебень фр. 20-40) – 200 мм
Уплотненный грунт основания

2-2
(армирование)Фрагмент 1
(армирование)

Спецификация элементов монолитного постамента

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
Детали					
1	ГОСТ 34028-2016	8-A500C l=2770	4	1.09	4.38
2	ГОСТ 23279-2012	5Br-I 100x100 16780x2770	1	127.82	
Материалы					
	ГОСТ 26633-2015	Бетон В25 W8 F200	15.34		м³
	ГОСТ 26633-2015	Бетон В12.5	2.36		м³
	ТУ 5745-001-77921756-2006	Пенетрон Адмикс	61.37		кг
	ГОСТ 10354-82	ПЭ пленка 200 мкм	24.20		м²
	ГОСТ 8267-93	Щебень гранитный фр. 20-40 М1200	5.16		м³
	ГОСТ 8736-2014	Песок средней крупности	2.32		м³

010/2025-ПСД-КР.1					
Разработка научно-проектной документации на проведение работ по сохранению (в целях реставрации) объектов культурного наследия - памятников военной истории, расположенных на территории Бокситогорского района, Всеволожского района и Тосненского района Ленинградской области					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.	Журавлева	11.25			
Проверил	Козлова	11.25			
ГИП	Котляр	11.25			
ГАП	Козлова	11.25			
Н. контр.	Котляр	11.25			
Памятник ЗИС-5. Монолитный постамент. Схема. Разрез 1-1, 2-2. Фрагмент 1.				Стадия	Лист
				П	3
				Листов	3
				ООО "АИК ЭНЕРГО"	

- Общие данные см. л.1.
- За отметку 0.000 принята верхняя отметка постамента памятника ЗИС-5, что соответствует +167,030 по БСВ.
- Перед устройством монолитных конструкций коренной грунт основания необходимо выровнять и уплотнить до $K_{упл.} = 0,95$.
- Щебеночную подготовку толщиной 200 мм выполнить из уплотненного щебня фракции 20...40 марки М1200.
- Перед устройством бетонной подготовки на дно котлована следует уложить полиэтиленовую пленку толщиной 200 мкм.
- Обратную засыпку выполнять песком средней крупности с послойным уплотнением слоями 200 ... 300 мм до достижения $K_{упл.} = 0,92$.
- В качестве первичной защиты бетона от коррозии и увеличения марки бетона по водонепроницаемости применяется добавка в бетонную смесь "Пенетрон Адмикс". Приготовление бетонной смеси с добавкой "Пенетрон Адмикс" производить в четком соответствии с требованиями и рекомендациями компании "Пенетрон Россия".

СОГЛАСОВАНО

Генеральный директор ООО "АИК-ЭНЕРГО"

Кисляков О.Н.

подпись, Ф. И. О.

" " 2025 г.

УТВЕРЖДАЮ:

Директор ГКУ ЛО «Дирекция по сохранению объектов культурного наследия»

О. А. Степанов

подпись, Ф. И. О.

" " 2025 г.

Ведомость объёмов работ

Разработка научно-проектной документации на проведение работ по сохранению (в целях реставрации) (далее - Работы) объекта культурного наследия федерального значения «Памятный знак - "Автомашина ЗИС-5", установленный на "Дороге жизни", которая проходила здесь в 1941-1942 гг." по адресу Ленинградская область, Бокситогорский муниципальный район, Лидское сельское поселение, пос. Подборовье

Раздел 4. Конструктивные решения

Демонтаж								
№ п.п.	Наименование работ, ресурсов, затрат по проекту	Ед. изм.	Объем работ / Количество	Формула расчета объемов работ и расхода материалов, потребности ресурсов	Ссылка на чертежи, спецификации в проектной документации	Наименование файла	Номера страниц (через пробел)	Дополнительная информация (комментарий).
1	2	3	4	5	6	6.1	6.2	7
Раздел 1. Железобетонный постамент								
1	Демонтаж монолитного железобетонного постамент 7930х2810 мм	т	34,68	$7,93 \times 2,81 \times ((1,025 + 0,39) / 2) \times 2,2 = 34,68$	010-2025-ПСД-КР л.2 ГЧ	ПД Том 010-2025-ПСД-КР.pdf	2	2,2 т/м3
Раздел 2. Строительный мусор								
3	Погрузка	т	34,68		010-2025-ПСД-КР л.2 ГЧ	ПД Том 010-2025-ПСД-КР.pdf	2	
4	Перевозка	т	34,68		010-2025-ПСД-КР л.2 ГЧ	ПД Том 010-2025-ПСД-КР.pdf	2	
Раздел 3. Утилизация грунта								
5	Погрузка	м3	7,74	$8,04 \times 3,21 \times 0,3 = 7,74$	010-2025-ПСД-КР л.3 ГЧ	ПД Том 010-2025-ПСД-КР.pdf	3	
6	Перевозка	м3	7,74	$8,04 \times 3,21 \times 0,3 = 7,74$	010-2025-ПСД-КР л.3 ГЧ	ПД Том 010-2025-ПСД-КР.pdf	3	

Составил: инженер-конструктор

Проверил: главный архитектор проекта

Журавлева О.М.

Козлова Е.М.

СОГЛАСОВАНО

Генеральный директор ООО "АИК-ЭНЕРГО"

Кисляков О.Н.

подпись, Ф. И. О.

" " 2025 г.

УТВЕРЖДАЮ:

Директор ГКУ ЛО «Дирекция по сохранению объектов культурного наследия»

О. А. Степанов

подпись, Ф. И. О.

" " 2025 г.

Ведомость объёмов работ

Разработка научно-проектной документации на проведение работ по сохранению (в целях реставрации) (далее - Работы) объекта культурного наследия федерального значения «Памятный знак - "Автомашина ЗИС-5", установленный на "Дороге жизни", которая проходила здесь в 1941-1942 гг." по адресу Ленинградская область, Бокситогорский муниципальный район, Лидское сельское поселение, пос. Подборовье

Раздел 4. Конструктивные решения

Сопутствующие работы

№ п.п.	Наименование работ, ресурсов, затрат по проекту	Ед. изм.	Объем работ / Количество	Формула расчета объемов работ и расхода материалов, потребности ресурсов	Ссылка на чертежи, спецификации в проектной документации	Наименование файла	Номера страниц (через пробел)	Дополнительная информация (комментарий).
1	2	3	4	5	6	6.1	6.2	7
Раздел 1. Железобетонный постамент								
1	Выемка грунта	м3	7,74	8,04*3,21*0,3=7,74	010-2025-ПСД-КР л.3 ГЧ	ПД Том 010-2025-ПСД-КР.pdf	3	
2	Уплотнение основания	м2	25,80	8,04*3,21=25,8	010-2025-ПСД-КР л.3 ГЧ	ПД Том 010-2025-ПСД-КР.pdf	3	
3	Устройство щебеночного основания 200 мм	м3	5,16	8,04*3,21*0,2=5,16	010-2025-ПСД-КР л.3 ГЧ	ПД Том 010-2025-ПСД-КР.pdf	3	
4	Щебень гранитный фр. 20-40 М1200	м3	5,16	8,04*3,21*0,2=5,16	010-2025-ПСД-КР л.3 ГЧ	ПД Том 010-2025-ПСД-КР.pdf	3	
5	Полиэтиленовая пленка 200 мкм	м2	24,20	8,04*3,01=24,2	010-2025-ПСД-КР л.3 ГЧ	ПД Том 010-2025-ПСД-КР.pdf	3	
6	Бетонная подготовка В12.5	м3	2,42	8,04*3,01*0,1=2,42	010-2025-ПСД-КР л.3 ГЧ	ПД Том 010-2025-ПСД-КР.pdf	3	
7	Устройство бетонной подготовки 100 мм	м3	2,42	8,04*3,01*0,1=2,42	010-2025-ПСД-КР л.3 ГЧ	ПД Том 010-2025-ПСД-КР.pdf	3	
8	Сетка сварная 100х100х5 Вр1	т	0,13	16,78*2,77*2,75*0,001=0,13	010-2025-ПСД-КР л.3 ГЧ	ПД Том 010-2025-ПСД-КР.pdf	3	
9	Арматура рифленая диаметр 8 мм (А500С)	кг	4,38	1,09*4=4,38	010-2025-ПСД-КР л.3 ГЧ	ПД Том 010-2025-ПСД-КР.pdf	3	
10	Обратная засыпка	м3	2,32	0,11*21,1=2,32	010-2025-ПСД-КР л.3 ГЧ	ПД Том 010-2025-ПСД-КР.pdf	3	
11	Добавка в бетонную смесь Пенетрон Адмикс	кг	61,37	15,34*4=61,37	010-2025-ПСД-КР л.3 ГЧ	ПД Том 010-2025-ПСД-КР.pdf	3	
12	Бетон В25 W8 F200	м3	15,34	5,46*2,81=15,34	010-2025-ПСД-КР л.3 ГЧ	ПД Том 010-2025-ПСД-КР.pdf	3	

Составил: инженер-конструктор

Проверил: главный архитектор проекта

Журавлева О.М.

Козлова Е.М.