

Разработка научно-проектной документации на проведение работ по сохранению (в целях реставрации) объекта культурного наследия федерального значения Памятник "Разорванное кольцо" на "Дороге жизни", по адресу: Ленинградская область, Всеволожский муниципальный район, Рахьинское городское поселение, 39,7 км Дороги жизни, массив Коккореве у спуска к озеру Ладога

Объект культурного наследия федерального значения «Памятник «Разорванное кольцо» на «Дороге жизни»



НАУЧНО-ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 4. Конструктивные решения

012/2025-ПСД-КР

Том 4



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) объекта культурного наследия федерального значения Памятник "Разорванное кольцо" на "Дороге жизни", по адресу: Ленинградская область, Всеволожский муниципальный район, Рахьинское городское поселение, 39,7 км Дороги жизни, массив Коккорево у спуска к озеру Ладога

Объект культурного наследия федерального значения «Памятник «Разорванное кольцо» на «Дороге жизни»

НАУЧНО-ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 4. Конструктивные решения

012/2025-ПСД-КР

Том 4

Генеральный директор

Кисляков О.Н.

Главный инженер проекта

Котляр Н.В.



**САНКТ-ПЕТЕРБУРГ
2025**

Содержание тома

Обозначение	Наименование	Примечание
012/2025-ПСД-КР.С	Содержание тома	2
012/2025-ПСД-СП	Состав проектной документации	3-4
012/2025-ПСД-КР.ТК	Состав исполнителей	5
012/2025-ПСД-КР.ПЗ	Пояснительная записка	6-16
012/2025-ПСД-КР	Графическая часть	17-18
012/2025-ПСД-КР.В	Ведомость объема работ	19-31

Взамен инв.№												
Подпись и дата												
Инв.№ подл								012/2025-ПСД-КР.С				
		Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата					
		ГАП		Козлова			06.25	Содержание тома		Стадия	Лист	Листов
		ГИП		Котляр			06.25			П	1	1
		Разработал		Шатунова			06.25					
Н. контр.		Котляр			06.25	ООО «АИК ЭНЕРГО»						

Состав проектной документации по объекту:

«Разработка научно-проектной документации на проведение работ по сохранению (в целях реставрации) объекта культурного наследия федерального значения Памятник "Разорванное кольцо" на "Дороге жизни", по адресу: Ленинградская область, Всеволожский муниципальный район, Рахьинское городское поселение, 39,7 км Дороги жизни, массив Коккореве у спуска к озеру Ладога»

№ тома	Обозначение	Наименование	Примечание
1	2	3	4
1	012/2025-ПСД-ПЗ	Раздел 1. Пояснительная записка	
2	012/2025-ПСД-СПОЗУ	Раздел 2. Схема планировочной организации земельного участка	
3	012/2025-ПСД-АР	Раздел 3. Объемно-планировочные и архитектурные решения	
4	012/2025-ПСД-КР	Раздел 4. Конструктивные решения	
		Раздел 5. Сведения об инженерном оборудовании, о сетях и системах инженерно-технического обеспечения	
		Подраздел 1. Система электроснабжения	
5.1.1	012/2025-ПСД-ИОС1	Часть 1. Система наружного электроснабжения и электроосвещения	
		Подраздел 2. Сети связи	
5.2.1	012/2025-ПСД-ИОС5.1	Часть 1. Система наружного видеонаблюдения	
7	012/2025-ПСД-ПОС	Раздел 7. Проект организации строительства	
11	012/2025-ПСД-ОДИ	Раздел 11. Мероприятия по обеспечению доступа инвалидов к объекту капитального строительства	
12	012/2025-ПСД-СМ	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 №							Раздел 13. Иная документация в случаях, предусмотренных законодательными и иными нормативными правовыми актами Российской Федерации					
Подпись и дата							012/2025-ПСД-СП					
							Разработка научно-проектной документации на проведение работ по сохранению (в целях реставрации) объекта культурного наследия федерального значения Памятник "Разорванное кольцо" на "Дороге жизни", по адресу: Ленинградская область, Всеволожский муниципальный район, Рахьинское городское поселение, 39,7 км Дороги жизни, массив Коккореве у спуска к озеру Ладога					
	Изм	Колуч	Лист	№ док	Подпись	Дата				Стадия	Лист	Листов
ГАП		Козлова			06.25	Объект культурного наследия федерального значения «Памятник «Разорванное кольцо» на «Дороге жизни»			П	1	2	
ГИП		Котляр			06.25							
Име Неподл	Разработал		Козлова			06.25	Состав проектной документации			ООО «АИК ЭНЕРГО»		
	Н. контр		Котляр			06.25						

Инв № подл

2

Творческий коллектив

№п/п	ФИО	Должность	Подпись
1.	Котляр Н.В.	Главный инженер проекта	
2.	Козлова Е.М.	Главный архитектор проекта	

Взамен инв.№		Подпись и дата								
Инв.№ подл							012/2025-ПСД-КР.ТК			
	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				
	ГИП		Котляр			06.25	Творческий коллектив	Стадия	Лист	Листов
	ГАП		Козлова			06.25		П	1	1
	Разработал		Шатунова			06.25				
							ООО «АИК ЭНЕРГО»			
Н. контр.		Котляр			05.25					

Пояснительная записка

Оглавление

1. Общие данные	2
1.1. Основания для разработки научно-проектной документации:	2
1.2. Местонахождение объект	2
1.3. Историко-культурный статус объекта	2
1.4. Исходные данные для проектирования	3
1.5. Границы проектирования	4
1.6. Отчетная документация по результатам ранее выполненных обследований и изысканий	4
1.7. Сведения о потребности объекта в топливе, газе, воде и электрической энергии	4
1.8. Сведения о категории земель, на которых размещен объект капитального строительства	5
1.9. Правообладатель собственности	5
1.10. Техничко-экономические показатели	5
2. Перечень нормативной документации	5
3. Описание текущего состояния объекта	6
3.1. Сведения об особых природных климатических условиях территории, на которой располагается земельный участок, предоставленный для размещения объекта	6
3.2. Техническое состояние	7
4. Конструктивные решения	9
4.1. Устройство основания	9
4.2. Железобетонные тумбы Т-1	10
5. Перечень работ, подлежащих оформлению актами скрытых работ	10
6. Вывод	10

Взамен инв.№		Подпись и дата									
Инв.№ подл								012/2025-ПСД-КР.ПЗ			
		Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата				
		ГИП		Котляр			09.25	Пояснительная записка к разделу КР	Стадия	Лист	Листов
		ГАП		Козлова			09.25		П	1	11
		Разработал		Козлова			09.25				
		Проверил									
Н. контр.		Котляр			09.25	ООО "АИК ЭНЕРГО"					

1.1. Основания для разработки научно-проектной документации:

- *Задания на проведение работ по сохранению объекта культурного наследия (памятника истории культуры) народов Российской Федерации федерального значения №04-03/25-21 от 31.01.2025 г.*

- Приложение №1 к Государственному контракту №012/2025–ПСД от 26.05.2025 г. "Описание объекта закупки на разработку научно-проектной документации на проведение работ по сохранению (в целях реставрации) объекта культурного наследия федерального значения Памятник "Разорванное кольцо" на "Дороге жизни", по адресу: Ленинградская область, Всеволожский муниципальный район, Рахьинское городское поселение, 39,7 км Дороги жизни, массив Коккоревы у спуска к озеру Ладога".

Ленинградская область, Всеволожский муниципальный район, Рахьинское городское поселение, 39,7 км Дороги жизни, массив Коккоревы у спуска к озеру Ладога.

Объект культурного наследия федерального значения Памятник "Разорванное кольцо" на "Дороге жизни".

Взамен инв.№	1.2. Местонахождение объект Ленинградская область, Всеволожский муниципальный район, Рахьинское городское поселение, 39,7 км Дороги жизни, массив Коккореве у спуска к озеру Ладога.							
Подпись и дата	1.3. Историко-культурный статус объекта Объект культурного наследия федерального значения Памятник "Разорванное кольцо" на "Дороге жизни".							
Инв.№ подл							012/2025-ПСД-КР.ПЗ	Лист
	Изм.	Кол.ч	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

1.4. Исходные данные для проектирования

- Приказ №52 от 30 сентября 2013 г. "Об установлении границы территории объекта культурного наследия федерального значения "Ансамбль "Зеленый пояс Славы Ленинграда": Памятник "Разорванное кольцо" на "Дороге жизни", утвержденный Комитетом по культуре Ленинградской области с Приложениями.
- Приложение №17 к 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 "Предмет охраны объекта культурного наследия федерального значения "Ансамбль "Зеленый пояс Славы Ленинграда": Памятник "Разорванное кольцо" на "Дороге жизни", расположенного в массиве Кокорево у спуска к озеру Ладога, 39,7 км шоссе Дорога Жизни, Рахьинского городского поселения Всеволожского района Ленинградской области.
- Распоряжение №01-04/16-216 от 7 ноября 2016 г. "Об утверждении охранного обязательства собственника или иного законного владельца объекта культурного наследия федерального значения "Памятник "Разорванное кольцо", 1966г., входящего в состав объекта культурного наследия федерального значения "Ансамбль "Зеленый пояс Славы Ленинграда", 1965-1968 гг." с Приложениями.
- Технические условия №111/08/04-02 от 08 августа 2025 г. на присоединение систем видеонаблюдения объекта к Системе интеллектуального видеонаблюдения и видеоаналитики АПК "Безопасный город" на территории Ленинградской области.
- Сведения выписки об основных характеристиках и зарегистрированных правах на объект недвижимости (земельный участок) от 09.09.2025 г.
- Выписка из Единого государственного реестра юридических лиц № ЮЭ9965-25-135719670 от 09.09.2025 г.

155719070 от 09.09.2025 г.						
Взамен инв.№						
Подпись и дата						
Инв.№ подл						
Изм.	Кол.лч	Лист	№док.	Подпись	Дата	
012/2025-ПСД-КР.ПЗ						Лист

1.5. Границы проектирования

В соответствии с Задаaniem на проведение работ по сохранению объекта культурного наследия (памятника истории и культуры) народов Российской Федерации федерального значения №04-03/25-21 от 31.01.2025 г. и Техническим заданием на разработку научно-проектной документации на проведение работ по сохранению (в целях реставрации) объекта культурного наследия федерального значения «Памятник «Разорванное кольцо» на «Дороге жизни», по адресу: Ленинградская область, Всеволожский муниципальный район, Рахьинское городское поселение, 39,7 км Дороги жизни, массив Коккореве у спуска к озеру Ладога (Приложение №1 к Государственному контракту №012/2025-ПСД от 26.05.2025 года)», в границы проектирования входят:

- граница территории объекта культурного наследия, согласно Приказу №52 от 30 сентября 2013 г. "Об установлении границы территории объекта культурного наследия федерального значения "Ансамбль "Зеленый пояс Славы Ленинграда": Памятник "Разорванное кольцо" на "Дороге жизни", утвержденный Комитетом по культуре Ленинградской области с Приложениями;

- мемориал «Разорванное кольцо»;
- мемориальная плита;
- зенитное орудие.

1.6. Отчетная документация по результатам ранее выполненных обследований и изысканий

Отсутствует.

1.7. Сведения о потребности объекта в топливе, газе, воде и электрической энергии

На текущий момент объект культурного наследия федерального значения «Памятник «Разорванное кольцо» на «Дороге жизни», подключен к сетям электроснабжения, газоснабжения и слаботочным сетям. Фонари имеют моральный износ в связи с долгим сроком эксплуатации. Также наблюдаются механические повреждения.

В юго-западной части участка располагаются щиты газоснабжения, электроснабжения и видеоснабжения.

Подсветка территории осуществляется с помощью боллардов.

Мемориал «Разорванное кольцо» и зенитное орудие подсвечиваются с помощью прожекторов.

Наружное видеонаблюдение представлено цилиндрическими камерами.

Инв.№ подл	Подпись и дата	Взамен инв.№	электроснабжения, газоснабжения и слаботочным сетям. Фонари имеют моральный износ в связи с долгим сроком эксплуатации. Также наблюдаются механические повреждения. В юго-западной части участка располагаются щиты газоснабжения, электроснабжения и видеоснабжения. Подсветка территории осуществляется с помощью боллардов. Мемориал «Разорванное кольцо» и зенитное орудие подсвечиваются с помощью прожекторов. Наружное видеонаблюдение представлено цилиндрическими камерами.						Лист
			012/2025-ПСД-КР.ПЗ						
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	

1.8. Сведения о категории земель, на которых размещен объект капитального строительства

Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения. Используются для размещения объекта культурного наследия.

1.9. Правообладатель собственности

Государственное бюджетное учреждение культуры Ленинградской области
«Музейно-мемориальный комплекс «Дорога жизни».

1.10. Техничко-экономические показатели

Год постройки: 1966 г., архитектор В.Г. Филиппов.

Площадь застройки: 82,36 м2.

Строительный объем в границах проектирования: 302,26 м³.

Кадастровый номер: 47:07:0908001:855.

Назначение: Мемориальный комплекс.

2. Перечень нормативной документации

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

1. СП 20.13330.2011 Нагрузки и воздействия;
2. СП 64.13330.2011 Деревянные конструкции;
3. СП 22.13330.2011 Основания зданий и сооружений;
4. СП 28.13330.2012 Защита строительных конструкций от коррозии;
5. СП 118.13330.2012 Общие здания и сооружения;
6. СП 15.13330.2012 Каменные и армокаменные конструкции;
7. СНиП 23-01-99* Строительная климатология;
8. ГОСТ Р 58169-2018 Сохранение объектов культурного наследия. Положение о порядке производства и приемке работ;
9. №73-ФЗ от 25.06.2002 «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации»;

Взамен инв.№	6. СП 15.13330.2012 Каменные и армокаменные конструкции; 7. СНиП 23-01-99* Строительная климатология; 8. ГОСТ Р 58169-2018 Сохранение объектов культурного наследия. Положение о порядке производства и приемке работ; 9. №73-ФЗ от 25.06.2002 «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации»;					
	Подпись и дата					
Инв.№ подл						
	012/2025-ПСД-КР.ПЗ					
Изм.	Кол.ч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	

10. ГОСТ 55528–2013 «Состав и содержание научно-проектной документации по сохранению объектов культурного наследия. Памятники и истории и культуры. Общие требования (с Поправкой)».

3. Описание текущего состояния объекта

3.1. 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 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											
Ср. месячная температура воздуха, °С	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	–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 городе 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 А СП 20.13330.2020 город расположен в снеговом районе III,

Взамен инв.№		Подпись и дата		Инв.№ подл								Лист
						012/2025–ПСД–КР.ПЗ						
						Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	

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.

3.2. Техническое состояние

Все высотные отметки указаны в метрах, за отметку 0.000 принята верхняя отметка основания мемориала «Разорванное Кольцо», что соответствует +8,680 по Балтийской системе высот.

Фундаменты: основания мемориала «Разорванное кольцо» выполнены из железобетона.

Состояние оснований мемориала «Разорванное кольцо» – работоспособное.

Фундамент мемориальной плиты монолитный железобетонный.

Состояние фундамента мемориальной плиты – работоспособное.

Цоколи и отмостка: цоколем мемориальной плиты являются 4 гранитных блока.

Состояние цоколя мемориальной плиты – работоспособное.

Состояние металлического постамент зенитного орудия – ограниченно-работоспособное.

Стены: две полудуги мемориала «Разорванное кольцо» выполнены из железобетона.

Состояние железобетона мемориала «Разорванное кольцо» – ограниченно-работоспособное.

Мемориальная плита состоит из 3 гранитных блоков и гранитной доски на лицевой стороне плиты.

Состояние гранитных блоков и гранитной доски – работоспособное.

Внешнее декоративное убранство (облицовка, окраска, разные украшения, карнизы, колонны, пилястры, лепнина, скульптура, живопись на фасадах): мемориал «Разорванное кольцо» окрашен в белый цвет.

Состояние окраски мемориала «Разорванное кольцо» – ограниченно-работоспособное.

Инв.№ подл	Подпись и дата	Взамен инв.№							012/2025-ПСД-КР.ПЗ		Лист
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата			

На гранитной доске мемориальной плиты высечена памятная надпись, окрашенная в золотой цвет. На гранитном блоке плиты высечен рисунок вечного огня.

Состояние рисунка вечного огня и окраски надписи – ограниченно-работоспособное. Постамент зенитного орудия окрашен в черный цвет. Орудие окрашено в зеленый цвет.

Состояние зенитного орудия и постамента – ограниченно-работоспособное.

Состояние металла вечного огня – ограниченно-работоспособное

Сад, парк, двор, ворота и ограда: территория памятника «Разорванное кольцо» имеет форму пятиугольника в плане. С северной и западной сторон ограничена автомобильной дорогой ш. Дорога Жизни. С южной стороны ограничена зоной застройки индивидуальными жилыми домами. С восточной стороны территории находится рельеф с выраженным уклоном в сторону Ладожского озера.

В западной части территории памятника «Разорванное кольцо» расположена железобетонная окрашенная лестница на 3 ступени. Около нее находится пандус с металлическим ограждением для обеспечения доступа для маломобильных граждан.

Состояние лестницы и пандуса – ограниченно-работоспособное.

К мемориалу «Разорванное кольцо» по направлению запад-восток ведет пешеходная дорожка, мощенная бетонной плиткой. Дорожка выходит на площадь полукруглой формы в плане, на западной части которой мощение бетонными плитами сменяется на мощение брусчаткой, имеющего форму двух полудуг в плане. На них брусчаткой другого цвета выложена надпись «08.09.1941» и «27.01.1944».

Состояние мощения площади – ограниченно-работоспособное.

Под мемориалом «Разорванное кольцо» находится окрашенный след от протектора грузовика, который ведет к озеру и обрывается у края площадки. Западнее перед мемориалом «Разорванное кольцо» находятся 2 железобетонных окрашенных постамента для возложения цветов. За постаментами с северной и южной сторон находятся два железобетонных окрашенных шара, имитирующие прожекторы.

Состояние постаментов, шаров и следов от протектора грузовика – ограниченно-работоспособное.

На восточной части площади между двумя постаментами расположена железобетонная лестница на 3 ступени, ведущая на главную площадь мемориала «Разорванное кольцо».

Инв.№ подл	Взамен инв.№						Лист	
	Подпись и дата							
мемориалом «Разорванное кольцо» находятся 2 железобетонных окрашенных постаментов для возложения цветов. За постаментами с северной и южной сторон находятся два железобетонных окрашенных шара, имитирующие прожекторы. Состояние постаментов, шаров и следов от протектора грузовика – ограниченно-работоспособное. На восточной части площади между двумя постаментами расположена железобетонная лестница на 3 ступени, ведущая на главную площадь мемориала «Разорванное кольцо».								
						012/2025-ПСД-КР.ПЗ		
Изм.	Кол.уч	Лист	№докум.	Подпись	Дата			

- | | | | | | |
|-------------|---------------|-------------|---------------|----------------|-------------|
| | | | | | |
| <i>Изм.</i> | <i>Кол.уч</i> | <i>Лист</i> | <i>№ док.</i> | <i>Подпись</i> | <i>Дата</i> |

*озеру Ладога, 39,7 км шоссе Дорога Жизни, Рахьинского городского поселения
Всеволожского района Ленинградской области.*

Инв.№ подл	Подпись и дата	Взамен инв.№							012/2025-ПСД-КР.ПЗ	Лист
			Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата		

1. Общие данные

1.1. Основания для разработки проектной документации:

Конструктивные в рамках разработки научно-проектной документации на проведение работ по сохранению (в целях реставрации) объекта культурного наследия федерального значения Памятник "Разорванное кольцо" на "Дороге жизни", по адресу: Ленинградская область, Всеволожский муниципальный район, Рахьинское городское поселение, 39,7 км Дороги жизни, массив Коккореве у спуска к озеру Ладога выполнен на основании:

- Задания на проведение работ по сохранению объекта культурного наследия (памятника истории культуры) народов Российской Федерации федерального значения №04-03/25-21 от 31.01.2025 г.
- Государственного контракта №012/2025-ПСД от 26.05.2025 на выполнение работ по разработке научно-проектной документации на проведение работ по сохранению (в целях реставрации) объекта культурного наследия федерального значения Памятник "Разорванное кольцо" на "Дороге жизни", по адресу: Ленинградская область, Всеволожский муниципальный район, Рахьинское городское поселение, 39,7 км Дороги жизни, массив Коккореве у спуска к озеру Ладога с Приложениями.
- Приложение №1 к Государственному контракту №012/2025-ПСД от 26.05.2025 г. "Описание объекта закупки на разработку научно-проектной документации на проведение работ по сохранению (в целях реставрации) объекта культурного наследия федерального значения Памятник "Разорванное кольцо" на "Дороге жизни", по адресу: Ленинградская область, Всеволожский муниципальный район, Рахьинское городское поселение, 39,7 км Дороги жизни, массив Коккореве у спуска к озеру Ладога".

1.1. Местонахождение объекта:

Ленинградская область, Всеволожский муниципальный район, Рахьинское городское поселение, 39,7 км Дороги жизни, массив Коккореве у спуска к озеру Ладога.

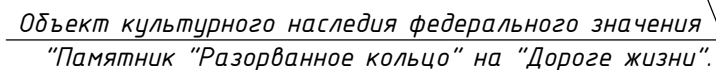
1.2. Историко-культурный статус объекта:

Объект культурного наследия федерального значения Памятник "Разорванное кольцо" на "Дороге жизни".

1.3. Исходные данные для проектирования:

- Приказ №52 от 30 сентября 2013 г. "Об установлении границы территории объекта культурного наследия федерального значения "Ансамбль "Зеленый пояс Славы Ленинграда": Памятник "Разорванное кольцо" на "Дороге жизни", утвержденный Комитетом по культуре Ленинградской области с Приложениями.
- Приложение №17 к 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 "Предмет охраны объекта культурного наследия федерального значения "Ансамбль "Зеленый пояс Славы Ленинграда": Памятник "Разорванное кольцо" на "Дороге жизни", расположенного в массиве Коккореве у спуска к озеру Ладога, 39,7 км шоссе Дорога Жизни, Рахьинского городского поселения Всеволожского района Ленинградской области.
- Распоряжение №01-04/16-216 от 7 ноября 2016 г. "Об утверждении охранного обязательства собственника или иного законного владельца объекта культурного наследия федерального значения "Памятник "Разорванное кольцо", 1966г., входящего в состав объекта культурного наследия федерального значения "Ансамбль "Зеленый пояс Славы Ленинграда", 1965-1968 гг." с Приложениями.
- Технические условия №111/08/04-02 от 08 августа 2025 г. на присоединение систем видеонаблюдения объекта к Системе интеллектуального видеонаблюдения и видеоаналитики АПК "Безопасный город" на территории Ленинградской области.
- Сведения выписки об основных характеристиках и зарегистрированных правах на объект недвижимости (земельный участок) от 09.09.2025 г.
- Выписка из Единого государственного реестра юридических лиц № Ю39965-25-135719670 от 09.09.2025 г.

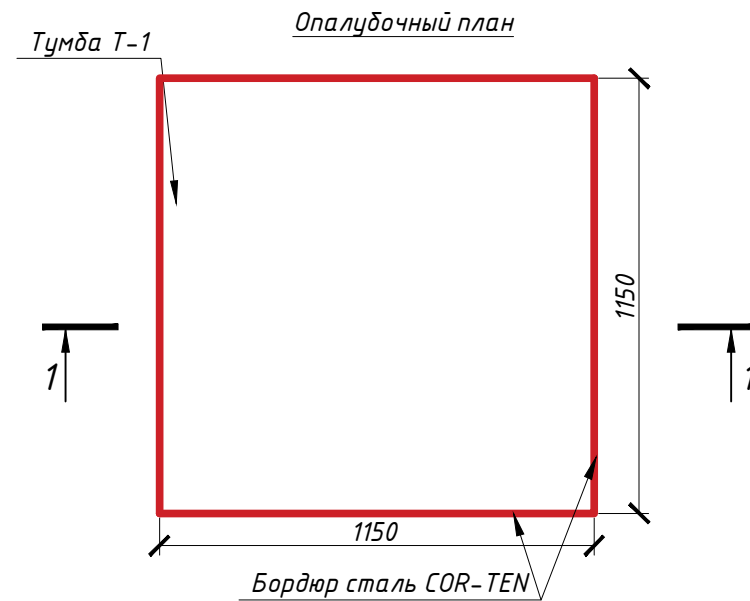
За отметку 0,000 принята верхняя отметка основания мемориала "Разорванное Кольцо", что соответствует +8,680 по Балтийской системе высот.



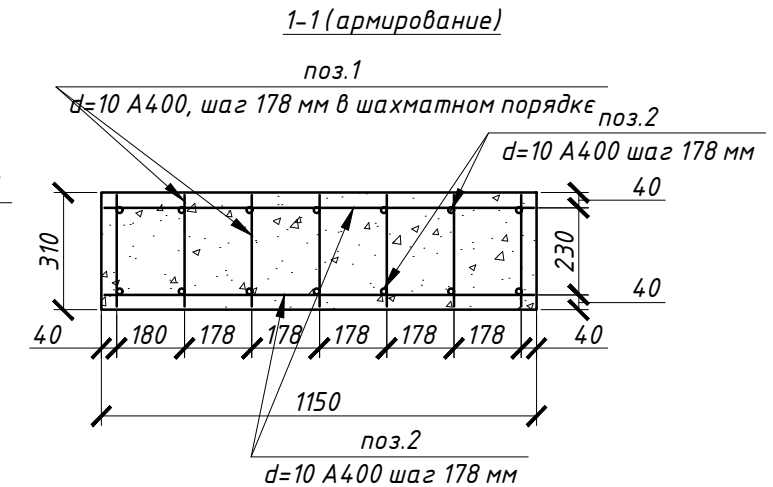
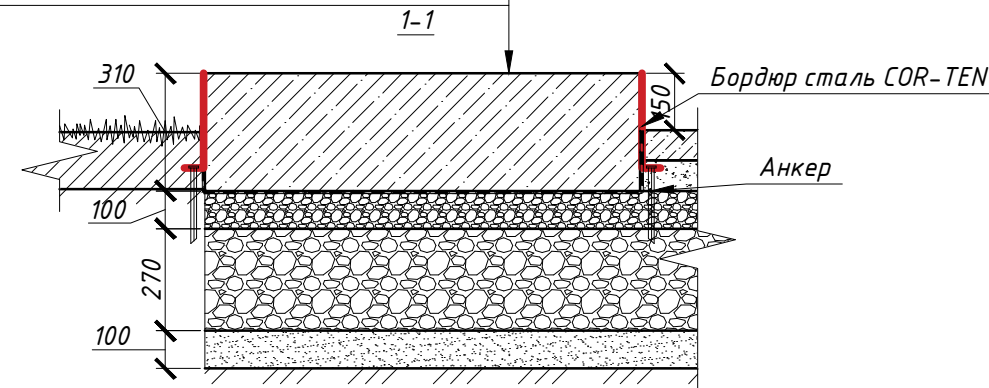
1. Устройство железобетонных монолитных тумб Т-1 с предварительной подготовкой основания.

						012/2025-ПСД-КР			
						Разработка научно-проектной документации на проведение работ по сохранению (в целях реставрации) объекта культурного наследия федерального значения Памятник "Разорванное кольцо" на "Дороге жизни", по адресу: Ленинградская область, Всеволожский муниципальный район, Рахьинское городское поселение, 39,7 км Дороги жизни, массив Коккореве у спуска к озеру Ладога			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
Разраб.		Козлова			06.25	Объект культурного наследия федерального значения "Памятник "Разорванное кольцо" на "Дороге жизни". Ленинградская область, Всеволожский муниципальный район, Рахьинское городское поселение, 39,7 км Дороги жизни, массив Коккореве у спуска к озеру Ладога	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Козлова			06.25		КНИ	1	2
ГИП		Котляр			06.25	Общие данные	ООО "АИК ЭНЕРГО"		
ГАП		Козлова			06.25				
Н. контр.		Котляр			06.25				

Тумба Т-1. М 1:20



- железобетонная тумба	- 310 мм
- гидроизоляция "Изоспан" С 1 слой	
- щебень гранитный М1200 фр.5-10 по ГОСТ 8267-93	- 100 мм
- щебень гранитный М1200 фр.20-40 по ГОСТ 8267-93	- 270 мм
- песок среднезернистый по ГОСТ 8736	- 100 мм
- геотекстиль Дорнит 200 гр/м2	
- уплотненный грунт основания	



Спецификация элементов Тумбы Т-1 (объемы даны на 3 тумбы)

Поз.	Обозначение	Наименование	Ед. изм.	Кол-во	Примечания
Тумба Т-1					
1	ГОСТ 34028-2016	Арматура А400, d=10, l=250 мм	м.поз./м	18.75/0.012	0.617кг/м.поз
2	ГОСТ 34028-2016	Арматура А400, d=10, l=1090 мм	м.поз./м	122.08/0.075	
Итого по поз. 1-2:			т	0,09	
3	ГОСТ 26633-2015	Бетон В25, W10, F100	м3	1,23	
4		Гидроизоляция Изоспан С	м2	4,52	
6	Индивидуальное изготовление	Бордюр сталь COR-TEN 250 мм	шт	7,00	
7		Анкер металлический 200 мм	шт	35,00	
8		Геотекстиль Дорнит 200 гр/м2	м2	3,97	
Основание					
9	ГОСТ 8267-93	Щебень гранитный М1200 фр.20-40	м3	1,07	
10	ГОСТ 8267-93	Щебень гранитный М1200 фр.5-10	м3	0,4	
11	ГОСТ 8736	Песок среднезернистый	м3	0,4	
12		Реноватор гидрофобизатор	л	9,66	0.8 л/м2 на 1 слой

Примечания:

1. Все размеры даны в миллиметрах, высотные отметки - в метрах;
2. Привязку тумб по высотным отметкам осуществить по месту.
3. Демонтаж подстилающих слоев и выемку грунта см. раздел 012/2025-ПСД-СПОЗУ
4. Все работы осуществлять ручным методом средствами малой механизации.
5. Перед устройством подстилающих слоев - утрамбовать существующее основание. kf=0.92
6. Арматурные стержни соединять методом вязки проволокой. Торцы арматуры не доводить до края опалубки на 30 мм.
7. Защитный слой бетона равен 40 мм, если не указано иное.
8. Схему расстановки тумб см. раздел 012/2025-ПСД-СПОЗУ.
9. Тумбы залить в количестве 3-х шт.
10. После заливки железобетонной тумбы и набора прочности бетоном, наружную поверхность отшлифовать для выравнивания и покрыть гидрофобизатором Реноватор гидрофобизатор на 2 раза, в соответствии с инструкцией производителя.

						012/2025-ПСД-КР		
						Разработка научно-проектной документации на проведение работ по сохранению (в целях реставрации) объекта культурного наследия федерального значения Памятник "Разорванное кольцо" на "Дороге жизни", по адресу: Ленинградская область, Всеволожский муниципальный район, Рахьинское городское поселение, 39,7 км Дороги жизни, массив Коккореве у спуска к озеру Ладога		
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Объект культурного наследия федерального значения "Памятник "Разорванное кольцо" на "Дороге жизни". Ленинградская область, Всеволожский муниципальный район, Рахьинское городское поселение, 39,7 км Дороги жизни, массив Коккореве у спуска к озеру Ладога	Стадия	Лист
Разраб.	Козлова	06.25					КНИ	2
Проверил	Козлова	06.25				Тумба Т-1. М 1:20	ООО "АИК ЭНЕРГО"	
ГИП	Котляр	06.25						
ГАП	Козлова	06.25						
Н. контр.	Котляр	06.25						