



**Общество с ограниченной ответственностью
«Реставрационная Мастерская «Наследие»**

191187, город Санкт-Петербург, ул. Оружейника Федорова, д. 5, лит. А, пом. 1Н
тел./факс: (812) 676-70-20, ИНН/КПП 7826123721/784101001,
ОГРН 1027810317633, ОКПО 58318468, ОКТМО 40910000, ОКАТО 40298563000
Лицензия Министерства культуры РФ № МКРФ 00167

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

Государственный контракт №013/2025-ПСД от 02.06.2025 г.

Объект: *Объект культурного наследия федерального значения «Памятник ленинградским детям «Цветок жизни» на «Дороге жизни» (Ленинградская область, Всеволожский район, Всеволожское городское поселение, 3-й км шоссе Дорога Жизни)*

Работы по сохранению (в целях реставрации) объекта культурного наследия федерального значения «Памятник ленинградским детям «Цветок жизни» на «Дороге жизни», по адресу: Ленинградская область, Всеволожский район, Всеволожское городское поселение, 3-й км шоссе Дорога Жизни

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 3. Проектная документация

Часть 8. Проект организации строительства (реставрации)

013/2025-ПСД-ПОС

Том 3.8.



**Общество с ограниченной ответственностью
«Реставрационная Мастерская «Наследие»**

191187, город Санкт-Петербург, ул. Оружейника Федорова, д. 5, лит. А, пом. 1Н
тел./факс: (812) 676-70-20, ИНН/КПП 7826123721/784101001,

ОГРН 1027810317633, ОКПО 58318468, ОКТМО 40910000, ОКАТО 40298563000

Лицензия Министерства культуры РФ № МКРФ 00167

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

Государственный контракт №013/2025-ПСД от 02.06.2025 г.

Объект: Объект культурного наследия федерального значения «Памятник ленинградским детям «Цветок жизни» на «Дороге жизни» (Ленинградская область, Всеволожский район, Всеволожское городское поселение, 3-й км шоссе Дорога Жизни)

Работы по сохранению (в целях реставрации) объекта культурного наследия федерального значения «Памятник ленинградским детям «Цветок жизни» на «Дороге жизни», по адресу: Ленинградская область, Всеволожский район, Всеволожское городское поселение, 3-й км шоссе Дорога Жизни

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 3. Проектная документация.

Часть 8. Проект организации строительства (реставрации).

013/2025-ПСД-ПОС

Том 3.8

Генеральный директор
ООО «РМ «Наследие»

Главный инженер проекта

Главный архитектор проекта



Ю.С. Щедров

С.А. Яковлев

А.В. Потоцкая

Санкт-Петербург

2025

СОДЕРЖАНИЕ ТОМА

Обозначение	Наименование документа	Примечание
1	2	3
	Обложка	
	Титульный лист	1
013/2025-ПСД-ПОС-С	Содержание тома	2
013/2025-ПСД-СП	Состав проекта	3
013/2025-ПСД-ПОС	Проект организации строительства (реставрации)	7

Согласовано		

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

						013/2025-ПСД-ПОС-С					
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	Содержание тома			Стадия	Лист	Листов
Разработал		Корепанова			10.25				П	1	1
ГАП		Потоцкая			10.25						
Н. контр.		Потоцкая			10.25				ООО «РМ «Наследие»		

Работы по сохранению (в целях реставрации) объекта культурного наследия федерального значения «Памятник ленинградским детям «Цветок жизни» на «Дороге жизни», по адресу: Ленинградская область, Всеволожский район, Всеволожское городское поселение, 3-й км шоссе Дорога Жизни

СОСТАВ ПРОЕКТА

Работы по сохранению (в целях реставрации) объекта культурного наследия федерального значения «Памятник ленинградским детям «Цветок жизни» на «Дороге жизни», по адресу: Ленинградская область, Всеволожский район, Всеволожское городское поселение, 3-й км шоссе Дорога Жизни

№ п.п.	№ тома	Обозначение (шифр)	Наименование раздела	Примечание
1	2	3	4	5
ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ				
Раздел 1. Предварительные работы				
1	1.1	013/2025-ПСД-ИРД	Часть 1. Исходно-разрешительная документация.	
2	1.2	013/2025-ПСД-ФФ	Часть 2. Фотофиксация до начала производства работ.	
Раздел 2. Комплексные научные исследования				
3	2.1	013/2025-ПСД-ИАБИ	Часть 1. Историко-архивные и библиографические исследования	
4	2.2	013/2025-ПСД-ОЧ	Часть 2. Историко-архитектурные натурные исследования (архитектурные обмеры).	
5	2.3	013/2025-ПСД-ИТИ	Часть 3. Инженерно-технические исследования.	
6	2.4	013/2025-ПСД-ИХТИ	Часть 4. Инженерные химико-технологические исследования по строительным и отделочным материалам	
7	2.5	013/2025-ПСД-ОЗН	Часть 5. Обследование зеленых насаждений по санитарному и качественному состоянию	
8	2.6	013/2025-ПСД-ИГДИ	Часть 6. Технический отчет по результатам инженерно-геодезических изысканий	
9	2.7	013/2025-ПСД-ОКНИ	Часть 7. Отчет по комплексным научным исследованиям	
Раздел 3. Проектная документация				
10	3.1	013/2025-ПСД-ПЗ	Часть 1. Пояснительная записка	
11	3.2	013/2025-ПСД-ПЗУ	Часть 2. Схема планировочной организации земельного участка	

013/2025-ПСД-СП

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата			
Разработал		Корепапова			10.25	Состав проекта	Стадия	Лист
ГАП		Потоцкая			10.25		П	1
Н. контр.		Потоцкая			10.25			2
							ООО «РМ «Наследие»	

Согласовано

Взам. Инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Работы по сохранению (в целях реставрации) объекта культурного наследия федерального значения «Памятник ленинградским детям «Цветок жизни» на «Дороге жизни», по адресу: Ленинградская область, Всеволожский район, Всеволожское городское поселение, 3-й км шоссе Дорога Жизни)

12	3.3	013/2025-ПСД-АР	Часть 3. Объемно-планировочные и архитектурные решения	
13	3.4	013/2025-ПСД-КР	Часть 4. Конструктивные решения	
14	3.5	013/2025-ПСД-ЭО	Часть 5. Система электроснабжения и освещения, архитектурная подсветка	
15	3.6	013/2025-ПСД-СВН	Часть 6. Система видеонаблюдения	
16	3.7	013/2025-ПСД-ВО	Часть 7. Система водоотведения	
17	3.8	013/2025-ПСД-ПОС	Часть 8. Проект организации строительства (реставрации)	
18	3.9	013/2025-ПСД-ТР	Часть 9. Технологические рекомендации по реставрации строительных и отделочных материалов	
19	3.10	013/2025-ПСД-ОДИ	Часть 10. Мероприятия по обеспечению доступа инвалидов. Паспорт доступности.	
20	3.11	013/2025-ПСД-СМ	Часть 11. Смета на строительство, реконструкцию, капитальный ремонт, снос объекта капитального строительства	

						013/2025-ПСД-СП	Лист
							2
Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата		

Работы по сохранению (в целях реставрации) объекта культурного наследия федерального значения «Памятник ленинградским детям «Цветок жизни» на «Дороге жизни», по адресу: Ленинградская область, Всеволожский район, Всеволожское городское поселение, 3-й км шоссе Дорога Жизни

Содержание проекта

Текстовая часть	3
1. Общие сведения.....	3
2. Исходные данные и перечень нормативно-технических документов	4
3. Характеристика района по месту расположения объекта.....	7
3.1. Расположение объекта.....	7
3.2. Ситуационная схема.....	7
3.3. Краткая климатическая справка	7
4. Описание транспортной инфраструктуры.....	9
4.1. Вывоз строительного мусора.....	9
5. Сведения о возможности использования местной рабочей силы при осуществлении работ..	11
6. Характеристика земельного участка, обоснование необходимости использования для выполнения работ прочих земельных участков	11
7. Обоснование принятой организационно-технологической схемы, определяющей последовательность работ, инженерных и транспортных коммуникаций, обеспечивающей соблюдение установленных в календарном плане сроков завершения работ (их этапов)....	11
8. Перечень видов работ, подлежащих освидетельствованию с составлением соответствующих актов приемки перед производством последующих работ и устройством последующих конструкций.....	12
9. Технологическая последовательность выполнения работ.....	14
9.1. устройство временной пешеходной переправы.....	15
9.2. Устройство строительных лесов.....	16
9.3. Монтажные и демонтажные работы.....	16
9.4. Погрузо-разгрузочные работы.....	17
9.5. Реставрация гранитных элементов мемориала (мемориальные плиты, стелы).....	17
9.6. Замена гранитных блоков	18
9.7. Реставрация элементов из декоративного раствора	18
9.8. Устройство систем водоотведения.....	18
9.9. Устройство дорожек и площадок.....	19
9.10. Оздоровление зеленых насаждений.....	19
10. Обоснование потребности ремонтно-реставрационных работ в кадрах, основных машинах, механизмах, транспортных средствах, а также в электрической энергии, воде, временных зданиях и сооружениях.....	20
10.1. Обоснование потребности в кадрах.....	20
10.2. Обоснование потребности во временном водопользовании.....	21
10.3. Обоснование потребности во временном электроснабжении.....	22
10.4. Обоснование потребности в основных строительных машинах и механизмах	23
11. Обоснование размеров и оснащения площадок для складирования материалов, конструкций, оборудования, укрупненных модулей и стендов для их сборки	24

Согласовано			

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

013/2025-ПСД-ПОС.ТЧ

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал	Боков				06.25
ГАП	Потоцкая				06.25
Н.контр	Потоцкая				06.25

Проект организации строительства
(реставрации)

Стадия	Лист	Листов
П	1	34
ООО «РМ «Наследие»		

Работы по сохранению (в целях реставрации) объекта культурного наследия федерального значения «Памятник ленинградским детям «Цветок жизни» на «Дороге жизни», по адресу: Ленинградская область, Всеволожский район, Всеволожское городское поселение, 3-й км шоссе Дорога Жизни

12. Предложения по обеспечению контроля качества работ, а также поставляемых на площадку и монтируемых оборудования, конструкций и материалов..... 25
13. Перечень требований, которые должны быть учтены в рабочей документации, разрабатываемой на основании проектной документации, в связи с принятыми методами возведения строительных конструкций и монтажа оборудования..... 26
14. Обоснование потребности в жилье и социально-бытовом обслуживании персонала, участвующего в выполнении работ 27
15. Перечень мероприятий и проектных решений по определению технических средств и методов работы, обеспечивающих выполнение нормативных требований охраны труда..... 27
16. Описание проектных решений и мероприятий по охране окружающей среды в период выполнения работ 31
17. Описание проектных решений и мероприятий по охране объекта в период работ 33
18. Обоснование принятой продолжительности выполнения работ и его отдельных этапов... 33
19. Перечень мероприятий по обеспечению соблюдения установленных требований энергетической эффективности..... 33

Согласовано			

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

						013/2025-ПСД-ПОС.ТЧ			
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Проект организации строительства (реставрации)	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Боков				06.25		П	2	34
ГАП	Потоцкая				06.25				
Н.контр	Потоцкая				06.25		ООО «РМ «Наследие»		

Работы по сохранению (в целях реставрации) объекта культурного наследия федерального значения «Памятник ленинградским детям «Цветок жизни» на «Дороге жизни», по адресу: Ленинградская область, Всеволожский район, Всеволожское городское поселение, 3-й км шоссе Дорога Жизни

Текстовая часть

1. Общие сведения

Объект: Объект культурного наследия федерального значения «Памятник ленинградским детям «Цветок жизни» на «Дороге жизни», входящий в состав Ансамбля «Зеленый пояс Славы Ленинграда» на основании Постановления Совета Министров РСФСР №624 от 04.12.1974 по адресу: Ленинградская область, Всеволожский район, Всеволожское городское поселение, 3-й км шоссе Дорога Жизни.

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

Стадия проектирования: Проектная документация.

Генеральный проектировщик: ООО «РМ «Наследие».

Проект организации строительства содержит:

- краткую характеристику объекта и условий выполнения работ;
- рекомендации по производству основных строительно-монтажных работ;
- обоснование принятой продолжительности выполнения работ;
- предложения по выбору строительных машин, механизмов, транспортных средств;
- обоснование в численности работающих, потребности в электроэнергии, воде;
- мероприятия по охране труда;
- рекомендации по сохранению окружающей природной среды;

Настоящий проект организации строительства (ПОС) является основанием для разработки проекта производства работ (ППР).

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Колуч	Лист	№	Подп.	Дата

013/2025-ПСД-ПОС.ТЧ

Лист

3

Работы по сохранению (в целях реставрации) объекта культурного наследия федерального значения «Памятник ленинградским детям «Цветок жизни» на «Дороге жизни», по адресу: Ленинградская область, Всеволожский район, Всеволожское городское поселение, 3-й км шоссе Дорога Жизни

2. Исходные данные и перечень нормативно-технических документов

Раздел разработан в соответствии СП 48.13330.2019 Организация строительства и на основании следующих исходных данных:

- задание на проектирование;
- объемно-планировочные и архитектурные решения;
- конструктивные решения;
- технологические рекомендации по реставрации;
- отчет по комплексным научным исследованиям.

При разработке ПОС учтены требования и рекомендации следующих нормативных документов:

- Градостроительный Кодекс Российской Федерации от 29.12.2004 N190-ФЗ;
- Федеральный закон Российской Федерации от 22 июля 2008 г. N123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»;
- Федеральный закон от 27 декабря 2002 г. N 184-ФЗ «О техническом регулировании»;
- Федеральный закон от 30 декабря 2009 г. N 384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений»;
- Федеральный закон РФ от 10.01.2002 №7-ФЗ «Об охране окружающей среды»;
- Федеральный закон РФ от 04.05.1999 №96-ФЗ «Об охране атмосферного воздуха»;
- Водный кодекс РФ от 03.06.2006 № 74-ФЗ;
- Федеральный закон РФ от 24.06.1998 № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления»;
- Постановление Правительства РФ от 16.09.2020 №1479 «Правила противопожарного режима в Российской Федерации»;
- ГОСТ Р 58967-2020 Ограждения инвентарные строительных площадок и участков производства строительно-монтажных работ. Технические условия;
- ГОСТ 12.1.046-2014 Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Строительство. Нормы освещения строительных площадок;
- ГОСТ Р 21.101-2020 «Основные требования к проектной и рабочей документации»;

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№	Подп.	Дата

013/2025-ПСД-ПОС.ТЧ

Лист

4

Работы по сохранению (в целях реставрации) объекта культурного наследия федерального значения «Памятник ленинградским детям «Цветок жизни» на «Дороге жизни», по адресу: Ленинградская область, Всеволожский район, Всеволожское городское поселение, 3-й км шоссе Дорога Жизни

- СП 20.13330.2016 Нагрузки и воздействия. Актуализированная редакция СНиП 2.01.07-85* (с Изменениями N 1, 2);
- СП 32.13330.2018 "Канализация. Наружные сети и сооружения";
- СП 42.13330.2016 Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений. Актуализированная редакция СНиП 2.07.01-89*;
- СП 131.13330.2018 «СНиП 23-01-99* Строительная климатология»;
- СП 76.13330.2016 Электротехнические устройства. Актуализированная редакция СНиП 3.05.06-85;
- СП 2.2.3670-20 «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда»;
- СП 44.13330.2011 Административные и бытовые здания. Актуализированная редакция СНиП 2.09.04-87 (с Поправкой, с Изменениями N 1, 2, 3);
- СП 48.13330.2019 «Организация строительства»;
- СП 12-136-2002 «Решения по охране труда и промышленной безопасности в проектах организации строительства и проектах производства работ»;
- СНиП 1.04.03-85* Часть I, Часть II «Нормы продолжительности строительства и задела в строительстве предприятий, зданий и сооружений»;
- СП 44.13330.2011 «Административные и бытовые здания», актуализированная редакция СНиП 2.09.04-87*;
- СП 70.13330.2012 «Несущие и ограждающие конструкции. Актуализированная редакция СНиП 3.03.01-87»;
- СП 71.13330.2017 «Изоляционные и отделочные покрытия. Актуализированная редакция СНиП 3.04.01-87»;
- СП 31.13330.2012 «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения»;
- СП 305.1325800.2017 «Здания и сооружения. Правила проведения геотехнического мониторинга при строительстве»;
- СНиП 12-03-2001 «Безопасность труда в строительстве. Часть 1. Общие требования»;
- СНиП 12-04-2002 «Безопасность труда в строительстве. Часть 2. Строительное производство»;

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№	Подп.	Дата

013/2025-ПСД-ПОС.ТЧ

Лист

5

Работы по сохранению (в целях реставрации) объекта культурного наследия федерального значения «Памятник ленинградским детям «Цветок жизни» на «Дороге жизни», по адресу: Ленинградская область, Всеволожский район, Всеволожское городское поселение, 3-й км шоссе Дорога Жизни

- Правила по охране труда при строительстве, реконструкции и ремонте, утвержденные приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 11.12.2020 г. № 883н;
- Правила по охране труда при погрузочно-разгрузочных работах и размещении грузов, утвержденные приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 28.10.2020 г. № 753н;
- Правила по охране труда при выполнении электросварочных и газосварочных работ, утвержденные приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 11.12.2020 г. № 884н;
- Правила по охране труда при работе на высоте, утвержденные приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 16.11.2020 № 782н;
- Правила по охране труда при эксплуатации электроустановок, утвержденные приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 15.12.2020 г. № 903н;
- МДС 12-46.2008 «Методические рекомендации по разработке и оформлению проекта организации строительства, проекта организации работ по сносу (демонтажу), проекта производства работ» (ЗАО «ЦНИИОМТП»);
- Методика определения сметной стоимости строительства, реконструкции, капитального ремонта, сноса объектов капитального строительства, работ по сохранению объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации на территории Российской Федерации, утвержденная Приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства РФ №421/пр от 04.08.2020;
- МДС 12-81.2007 «Методические рекомендации по разработке и оформлению проекта организации строительства и проекта производства работ»;
- Расчетные нормативы для составления ПОС, вып. ЦНИИОМТП Госстроя СССР, РН-1. 1973 г. (привязанные к ценам 1991 года).

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№	Подп.	Дата

013/2025-ПСД-ПОС.ТЧ

Лист

6

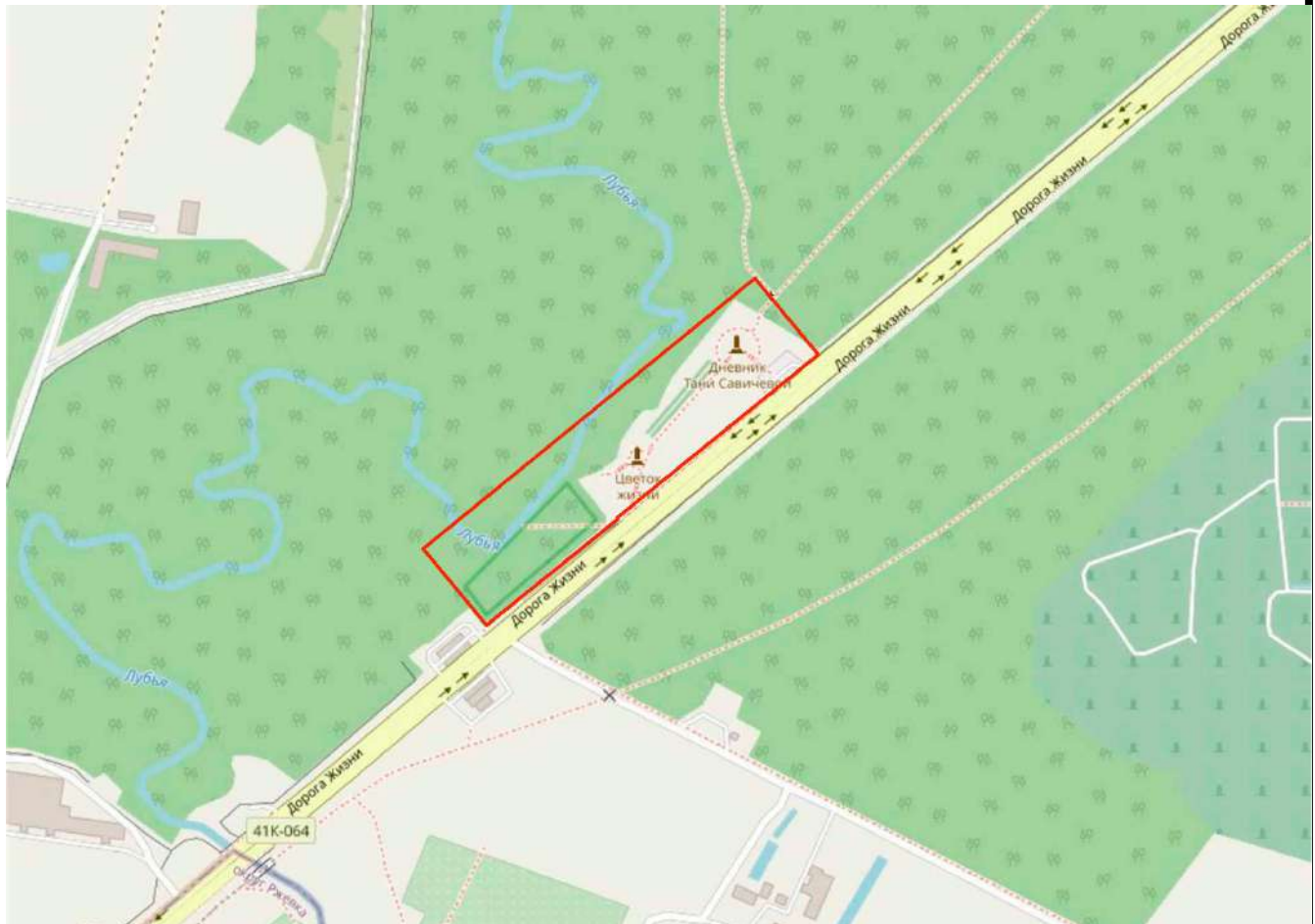
Работы по сохранению (в целях реставрации) объекта культурного наследия федерального значения «Памятник ленинградским детям «Цветок жизни» на «Дороге жизни», по адресу: Ленинградская область, Всеволожский район, Всеволожское городское поселение, 3-й км шоссе Дорога Жизни

3. Характеристика района по месту расположения объекта.

3.1. Расположение объекта

Объект расположен по адресу: Ленинградская область, Всеволожский район, Всеволожское городское поселение, 3-й км шоссе Дорога Жизни.

3.2. Ситуационная схема



— Объект культурного наследия федерального значения «Памятник ленинградским детям «Цветок жизни» на «Дороге жизни», по адресу: Ленинградская область, Всеволожский район, Всеволожское городское поселение, 3-й км шоссе Дорога Жизни.

3.3. Краткая климатическая справка

Климат исследуемого участка переходный от морского к континентальному, с преобладающими свойствами морского. Зима умеренно холодная с частыми оттепелями, снежный покров неустойчив.

Расчетные температуры наружного воздуха:

Изм.	Кол.уч	Лист	№	Подп.	Дата

013/2025-ПСД-ПОС.ТЧ

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

Работы по сохранению (в целях реставрации) объекта культурного наследия федерального значения «Памятник ленинградским детям «Цветок жизни» на «Дороге жизни», по адресу: Ленинградская область, Всеволожский район, Всеволожское городское поселение, 3-й км шоссе Дорога Жизни

- наиболее холодных суток обеспеченностью 98% (один раз в 50 лет) – минус 31°C, обеспеченностью 92% (один раз в 12,5 лет) – минус 28°C;

- наиболее холодной пятидневки обеспеченностью 98% – минус 27°C, обеспеченностью 92% – минус 24°C;

- средняя суточная амплитуда температуры воздуха наиболее холодного месяца – минус 5,8°C.

Средняя дата последнего заморозка 5 мая, первого – 9 октября. Продолжительность безморозного периода 156 дней.

Среднее годовое количество осадков составляет 620 мм. В теплый период года выпадает 64% осадков, в холодный – 36%. Число дней в году с осадками в среднем 194.

Снежный покров появляется в среднем 1 ноября, становится устойчивым 6 декабря, разрушается 31 марта, окончательно сходит 15 апреля. Средняя высота снежного покрова 33 см, наибольшая 61 см.

Большое значение в формировании климата имеет ветровой режим. Преобладающими в году являются ветры западного, юго-западного и южного направлений. Повторяемость их меняется от сезона к сезону. Так, зимой и осенью преобладают юго-западные, а весной и летом – западные ветры. Среднегодовая скорость ветра – 3,0 м/с. В холодный период года ветры сильнее, в теплый – они ослабевают. Сильные ветры (до 15 м/с) бывают редко, 8–10 дней в году, в основном зимой.

Нормативное количество осадков в соответствии с СП 131.13330.2020 составляет 650–700 мм в год.

Нормативная глубина сезонного промерзания грунтов, согласно п 5.5.3 СП 22.13330.2016 и п 5.1 СП 131.13330.2020, составляет:

- для насыпных грунтов – 1,43 м;
- для суглинков и глин – 0,97 м.

В соответствии с климатическим районированием страны для строительства (СП 131.13330.2020), Приложение А «Строительная климатология») территория относится к строительно-климатическому району II-В.

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№	Подп.	Дата

013/2025-ПСД-ПОС.ТЧ

Лист

8

Работы по сохранению (в целях реставрации) объекта культурного наследия федерального значения «Памятник ленинградским детям «Цветок жизни» на «Дороге жизни», по адресу: Ленинградская область, Всеволожский район, Всеволожское городское поселение, 3-й км шоссе Дорога Жизни

4. Описание транспортной инфраструктуры

Существующая дорожная сеть данного района имеет хорошую транспортную проходимость, позволяет выполнять необходимые для выполнения работ перевозки.

Доставка строительных грузов на площадку осуществляется автотранспортом по дорогам общего пользования; подъезд к объекту предусмотрен с Рябовского шоссе.

Обеспечение площадки сжатым воздухом – от передвижного компрессора, кислородом и ГСМ – с соответствующих баз г. Санкт-Петербурга с доставкой автотранспортом.

Источниками получения основных строительных материалов и конструкций являются предприятия стройиндустрии г. Санкт-Петербурга и Ленинградской области.

В качестве временных дорог предусмотрено использование существующих автомобильных дорог, имеющих асфальтобетонное покрытие; для защиты существующих наливных дорожек и газонов предусмотрено устройство временных дорожных плит КДМ-ЭКО 2 (либо аналог). Для перехода через реку Лудья предусмотрено устройство временной пешеходной переправы из модульных пластиковых понтонов.

4.1. Вывоз строительного мусора

По мере накопления строительный мусор должен вывозиться за пределы строительной площадки. В процессе выполнения работ образуются следующие типы отходов: строительный мусор (IV класс опасности); бытовые отходы (IV класс опасности). Удаление бытовых и строительных отходов выполнять в соответствии с требованиями СП 42.13330.2016 Градостроительство.

Погрузочно-разгрузочные работы следует организовывать с учетом следующих требований:

- погрузочно-разгрузочные работы выполнять в строгом соответствии с должностными инструкциями и нормативными требованиями;
- на месте производства погрузочно-разгрузочных работ не допускается нахождение лиц, не имеющих прямого отношения к производимой работе;
- не разрешается производить погрузочно-разгрузочные работы при нахождении людей в кузове или в кабине автомашины.

Вывоз строительного мусора и грунта предусмотрен на полигон отходов «Северная Самарка», расположенный по адресу: ЛО, Всеволожский район, деревня Самарка, участок 1, расположенный на расстоянии 34 км.

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

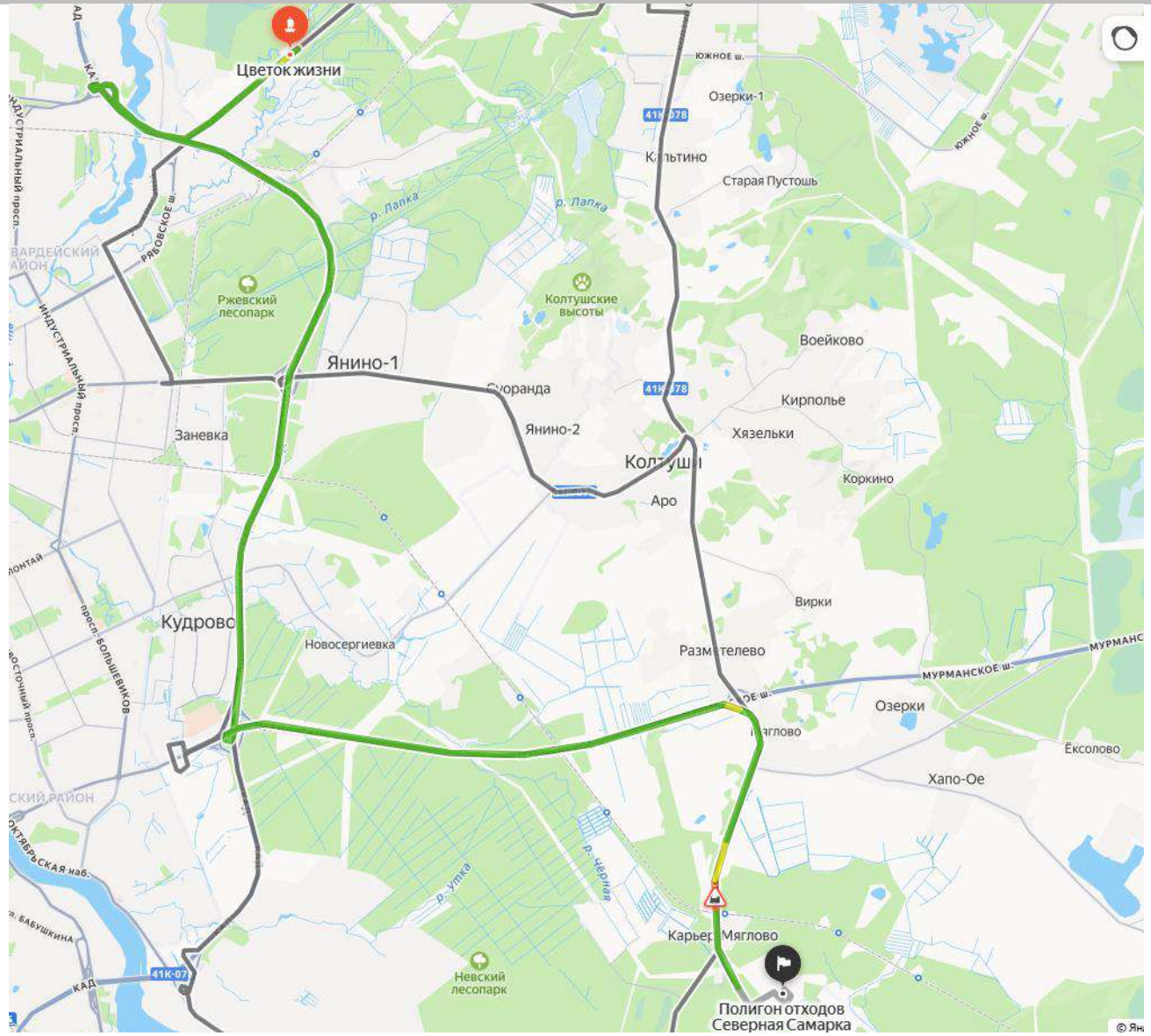
Изм.	Кол.уч.	Лист	№	Подп.	Дата

013/2025-ПСД-ПОС.ТЧ

Лист

9

Работы по сохранению (в целях реставрации) объекта культурного наследия федерального значения «Памятник ленинградским детям «Цветок жизни» на «Дороге жизни», по адресу: Ленинградская область, Всеволожский район, Всеволожское городское поселение, 3-й км шоссе Дорога Жизни



Транспортная схема вывоза строительных отходов

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№	Подп.	Дата

013/2025-ПСД-ПОС.ТЧ

Работы по сохранению (в целях реставрации) объекта культурного наследия федерального значения «Памятник ленинградским детям «Цветок жизни» на «Дороге жизни», по адресу: Ленинградская область, Всеволожский район, Всеволожское городское поселение, 3-й км шоссе Дорога Жизни

5. Сведения о возможности использования местной рабочей силы при осуществлении работ

В районе расположения рассматриваемого объекта имеется квалифицированная рабочая сила в необходимом количестве. Привлечение для осуществления выполнения работ квалифицированных специалистов из других регионов страны не требуется.

Потребность в кадрах для выполнения работ обеспечивается за счет штатов подрядных организаций.

Вахтовый метод использования рабочей силы не предусматривается, как и проживание рабочих во временном строительном городке. Бытовые помещения используются для временного пребывания работников подрядных организаций.

6. Характеристика земельного участка, обоснование необходимости использования для выполнения работ прочих земельных участков

Въезд на площадку предусматривается Рябовского шоссе.

Размещение временного бытового городка предусматривается на территории площадки на месте существующей площадки для транспорта.

Объект находится на местности, ограниченной Рябовским шоссе с юга и востока, Ковалевским лесом с северо-востока, рекой Лудьей с запада и юга.

Для перехода через реку Лудья предусмотрено устройство временной пешеходной переправы из модульных пластиковых понтонов

7. Обоснование принятой организационно-технологической схемы, определяющей последовательность работ, инженерных и транспортных коммуникаций, обеспечивающей соблюдение установленных в календарном плане сроков завершения работ (их этапов)

Выполнение работ осуществляется в 1 этап, который в свою очередь подразделяется на 2 периода – подготовительный и основной.

Работы подготовительного периода:

- устройство ограждения территории строительной площадки;
- устройство временного бытового городка;
- выполнение мер пожарной безопасности;
- устройство временных сетей и систем инженерно-технического обеспечения;

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№	Подп.	Дата

013/2025-ПСД-ПОС.ТЧ

Лист

11

Работы по сохранению (в целях реставрации) объекта культурного наследия федерального значения «Памятник ленинградским детям «Цветок жизни» на «Дороге жизни», по адресу: Ленинградская область, Всеволожский район, Всеволожское городское поселение, 3-й км шоссе Дорога Жизни

- устройство площадки сбора строительного мусора;
- создание общеплощадочного складского хозяйства;
- расчистка территории: удаление валежника, бытового мусора, самосевной поросли;
- устройство временной пешеходной переправы из модульных пластиковых понтонов.

Работы основного периода:

- Земляные и ландшафтные работы.
- Усиление конструкций и монтаж оснований.
- Реставрация и ремонт мемориальных элементов.
- Монтаж инженерных систем:
 - Устройство сети дождевой канализации из труб ПП (полипропилен) SN10.
 - Устройство линейного поверхностного водоотвода с бетонными лотками «Aquastok Optima» и чугунными решетками.
 - Монтаж локальных очистных сооружений (ЛОС).
 - Монтаж колодца ультрафиолетового обеззараживания (УФО).
 - Монтаж канализационной насосной станции (КНС) подкачки.
 - Установка обратного клапана-захлопки в колодце К2-12.
- Благоустройство и финишные работы.

8. Перечень видов работ, подлежащих освидетельствованию с составлением соответствующих актов приемки перед производством последующих работ и устройством последующих конструкций

Результаты приемки работ, скрываемых последующими работами, в соответствии с требованиями проектной и нормативной документации оформляются актами освидетельствования скрытых работ.

1. Земляные работы и устройства оснований:

1. Устройство и уплотнение щебеночно-песчаного основания под дорожки, площадки, фундаменты.
2. Устройство траншей под дождевую канализацию с соблюдением проектных уклонов и глубин.
3. Устройство котлованов и шурфов под фундаменты (опалубка, арматура).

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№	Подп.	Дата

013/2025-ПСД-ПОС.ТЧ

Лист

12

Работы по сохранению (в целях реставрации) объекта культурного наследия федерального значения «Памятник ленинградским детям «Цветок жизни» на «Дороге жизни», по адресу: Ленинградская область, Всеволожский район, Всеволожское городское поселение, 3-й км шоссе Дорога Жизни

II. Усиление конструкций и бетонные работы

4. Устройство арматурного каркаса для железобетонных оснований, подпорной стенки, пандусов, бордюров.

5. Устройство опалубки для железобетонных конструкций.

6. Приемка ответственных монолитных конструкций (фундаменты, основания) после набора прочности.

III. Монтажные и реставрационные работ

7. Монтаж и анкеровка фундаментов под опоры освещения, информационные стенды.

8. Демонтаж старых гранитных покрытий и блоков (фиксация состояния, выявление скрытых дефектов).

9. Подготовка оснований (новое ж/б основание) под гранитные блоки и плиты (Монтаж новых гранитных элементов)

10. Укладка и закрепление новых гранитных блоков, плит, ступеней (Зачеканка швов).

11. Расчистка и подготовка поверхностей памятников перед реставрацией (фиксация состояния "до") (Нанесение реставрационных составов)

12. Монтаж закладных деталей и анкеров для ограждений и МАФ (Установка ограждений / МАФ)

IV. Инженерные системы

13. Устройство кабельных линий (прокладка кабеля в траншее, устройство песчаной подушки, защита гофрой) (Обратная засыпка траншеи)

14. Монтаж заземляющего устройства для опор освещения и электрооборудования (Обратная засыпка, подключение).

15. Устройство оснований и монтаж бетонных лотков линейного водоотвода (фиксация уклонов, герметизация стыков).

16. Монтаж ЛОС, КНС и колодца УФО (проверка соответствия проекту, подключение).

17. Установка и испытание обратного клапана.

18. Испытание напорного участка канализации от КНС.

Акт освидетельствования скрытых работ должен составляться на завершённый процесс, выполненный самостоятельным подразделением исполнителей. Освидетельствование скрытых работ и составление акта в случаях, когда последующие работы должны начинаться после перерыва, следует производить непосредственно перед производством последующих работ.

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№	Подп.	Дата

013/2025-ПСД-ПОС.ТЧ

Лист

13

Работы по сохранению (в целях реставрации) объекта культурного наследия федерального значения «Памятник ленинградским детям «Цветок жизни» на «Дороге жизни», по адресу: Ленинградская область, Всеволожский район, Всеволожское городское поселение, 3-й км шоссе Дорога Жизни

Запрещается выполнение последующих работ при отсутствии актов освидетельствования предшествующих скрытых работ во всех случаях.

9. Технологическая последовательность выполнения работ

1. Земляные и ландшафтные работы:

- Очистка существующих мелиоративных канав.
- Разработка траншей под сети.
- Устройство оснований под новые дорожки, площадки, фундаменты для опор освещения и подпорной стенки.
- Проведение компенсационных посадок берез и рубок ухода в Роще 900 берез и на Аллее Дружбы (параллельно с земляными работами).
- Планировочные рубки самосевных растений, поросли и подлеска (деревьев и кустарников).

2. Усиление конструкций и монтаж оснований:

- Устройство железобетонных оснований под лестницы, площадки монументов и эспланаду.
- Устройство фундаментов под опоры освещения, подпорную стенку, информационные экраны.

3. Реставрация и ремонт мемориальных элементов

- Реставрация гранитных элементов (очистка СВАО, расчистка швов, восполнение утрат).
- Реставрация элементов из декоративного раствора ("Цветок жизни", основания плит).
- Восстановление штукатурных поверхностей и надписей.
- Ремонт памятной плиты автору, противотанковых надолбов, бетонного коллектора.
- Демонтаж старых и монтаж новых гранитных блоков на площадках и лестницах.

4. Монтаж инженерных систем:

- Разработка траншей для труб ПП и для лотков линейного водоотвода.
- Устройство щебеночно-песчаного основания.
- Укладка труб ПП SN10 с соблюдением уклонов и соединением в раструб.

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№	Подп.	Дата

013/2025-ПСД-ПОС.ТЧ

Лист

14

Работы по сохранению (в целях реставрации) объекта культурного наследия федерального значения «Памятник ленинградским детям «Цветок жизни» на «Дороге жизни», по адресу: Ленинградская область, Всеволожский район, Всеволожское городское поселение, 3-й км шоссе Дорога Жизни

- Монтаж сборных железобетонных колодцев (по ТПР 902.09–22.84), включая гидроизоляцию.
- Установка бетонных лотков "Aquastok Optima" в бетонную обойму, их выверка и герметизация стыков.
- Монтаж пескоуловителей.
- Установка ЛОС, КНС и колодца УФО на подготовленные фундаментные плиты (конструкции см. в разделе КР).
- Прокладка напорного трубопровода от КНС (труба ПЭ 100 SDR17).
- Обратная засыпка траншей с послойным уплотнением.
- Прокладка кабелей в траншеях, подключение опор освещения и грунтовых прожекторов.
- Установка камер видеонаблюдения на опоры.

5. Благоустройство и финишные работы:

- Устройство новых дорожек и смотровой площадки (укладка гранитной плитки и гальки).
- Монтаж металлических ограждений на лестницах и пандусах.
- Установка малых архитектурных форм (скамейки, урны, вазоны, информационные стенды, велопарковки).
- Разметка машино-мест на парковке.
- Устройство газонов, финишная уборка территории.

Все работы выполнять в соответствии с требованиями раздела «Технологические рекомендации».

9.1. устройство временной пешеходной переправы

Для обеспечения безопасного прохода персонала через р. Лудья на период производства работ предусматривается устройство временной пешеходной переправы из модульных пластиковых понтонов.

Конструкция переправы включает в себя:

- Пластиковые понтонные модули.
- Сборные алюминиевые ограждения с антискользящим поручнем.

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№	Подп.	Дата

013/2025-ПСД-ПОС.ТЧ

Лист

15

Работы по сохранению (в целях реставрации) объекта культурного наследия федерального значения «Памятник ленинградским детям «Цветок жизни» на «Дороге жизни», по адресу: Ленинградская область, Всеволожский район, Всеволожское городское поселение, 3-й км шоссе Дорога Жизни

- Анкерно-швартовый комплект для крепления к берегам.

Монтаж и демонтаж осуществляются вручную.

9.2. Устройство строительных лесов

Проектом предусмотрено использование клиновых строительных лесов ЛСК-40 (или аналог). Неровности строительной площадки компенсируются подкладкой под стойки деревянных подклинок из доски.

Для защиты от атмосферных воздействий, боковые поверхности лесов обтягиваются армированной полиэтиленовой пленкой.

Проект установки строительных лесов разрабатывается в ППР.

Подъем и спуск элементов лесов на высоту, подача их к месту монтажа, а также подъем грузов производится вручную.

Монтаж и демонтаж лесов должен производиться под непосредственным руководством мастера или прораба. После установки леса принимаются приемной комиссией с составлением акта.

Леса должны быть снабжены паспортом предприятия изготовителя.

Воздействие нагрузок на средства подмащивания в процессе производства работ не должно превышать расчетных по проекту или техническим условиям.

9.3. Монтажные и демонтажные работы

Монтажные и демонтажные работы предусмотрено производить с помощью автокрана КС-45717.

Выбор основных грузоподъемных механизмов произведен исходя из веса элементов, высоты подъема конструкций и материалов. Марка основных грузоподъемных механизмов уточняется в ППР.

Монтаж конструкций осуществлять в соответствии с технологической последовательностью согласно ППР, СП 70.13330.2012.

При эксплуатации механизмов предусмотреть:

- площадку складирования строительных материалов и конструкций;
- безопасную установку механизмов вблизи сооружений;
- ограждение опасных зон для нахождения людей во время подъема, перемещения, установки и закрепления элементов и конструкций.

При монтаже следует соблюдать следующие требования:

Изм.	Кол.уч	Лист	№	Подп.	Дата

013/2025-ПСД-ПОС.ТЧ

Лист

16

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Работы по сохранению (в целях реставрации) объекта культурного наследия федерального значения «Памятник ленинградским детям «Цветок жизни» на «Дороге жизни», по адресу: Ленинградская область, Всеволожский район, Всеволожское городское поселение, 3-й км шоссе Дорога Жизни

- последовательность монтажа должна обеспечивать устойчивость и геометрическую неизменяемость смонтированной части сооружения на всех стадиях монтажа и прочность монтажных соединений;

- комплектность установки конструкций зданий и сооружений должна давать возможность производить на смонтированном участке последующие работы;

- должна быть обеспечена безопасность монтажных, общестроительных и специальных работ с учетом их проведения по совмещенному графику.

Смонтированные изделия и конструкции до освобождения их от захватов и стропов должны быть надежно раскреплены временными или постоянными связями, конструкции которых разрабатываются в ППР.

Все скрытые работы оформляются актами.

9.4. Погрузо-разгрузочные работы

Складирование и хранение строительных материалов и конструкций следует осуществлять только на твердом покрытии, в соответствии с требованиями стандартов и технических условий на материалы, изделия, оборудование.

С целью сокращения складских площадей и уменьшения объема погрузо-разгрузочных работ необходимо максимально применить монтаж конструкций, а также разгрузку материалов на рабочие места непосредственно с транспортных средств.

При перевозке грузов должны широко применяться специализированные контейнеры и средства пакетирования, которые могут использоваться не только в качестве транспортной, но и временной складской емкости.

При выполнении погрузо-разгрузочных работ необходимо руководствоваться указаниями Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения»; СНиП 12-03-01, СНиП 12-04-02 5.

В данном разделе отражены основные решения по организации строительно-монтажных работ. Детализация принятых решений разрабатывается в проекте производства работ (ППР).

9.5. Реставрация гранитных элементов мемориала (мемориальные плиты, стелы)

Очистка: Применение СВАО-установки для щадящего удаления загрязнений и биопоражений. Механическая очистка скальпелями и щетками.

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№	Подп.	Дата

013/2025-ПСД-ПОС.ТЧ

Лист

17

Работы по сохранению (в целях реставрации) объекта культурного наследия федерального значения «Памятник ленинградским детям «Цветок жизни» на «Дороге жизни», по адресу: Ленинградская область, Всеволожский район, Всеволожское городское поселение, 3-й км шоссе Дорога Жизни

Реставрация трещин и сколов: Расшивка трещин, обеспыливание, заполнение специализированными реставрационными растворами на основе эпоксидных смол или известковых составов, подобранных в цвет.

Реставрация швов: Удаление деформированного шовного раствора, расчистка, заполнение новым атмосферостойким раствором.

Реставрация надписей: Очистка, укрепление сохранившейся краски, тонирование утрат.

Защитная обработка: Нанесение гидрофобизирующего состава для защиты от влаги и биопоражений.

9.6. Замена гранитных блоков

Демонтаж: Аккуратный демонтаж старых блоков с помощью рычагов и мини-погрузчика.

Подготовка основания: Устройство щебеночной подготовки, армированной бетонной стяжки с точным соблюдением уклонов.

Монтаж: Укладка новых гранитных плит и блоков на цементно-песчаный раствор или специальные клеевые составы. Выверка по уровню. Зачеканка швов.

9.7. Реставрация элементов из декоративного раствора

Расчистка: Механическое удаление поздних наслоений и деформированных участков.

Ремонт трещин: Расшивка, армирование микроарматурой, заполнение ремонтным составом.

Восполнение утрат: Формование утраченных фрагментов с использованием раствора на основе белого цемента и мраморной крошки.

Окраска: Нанесение специальных фасадных красок, колерованных в цвет исторического покрытия.

9.8. Устройство систем водоотведения

1. Земляные работы:

- Разработка траншей для трубопроводов дождевой канализации мини-экскаватором.
- Разработка корыт для устройства линейного водоотвода.
- Устройство приямков под колодцы, ЛОС, КНС и УФО.

2. Устройство оснований (отсыпка и послойное уплотнение песчаного основания).

3. Монтаж системы линейного водоотвода (монтаж бетонных лотков, герметизация, установка чугунных решеток, послойная заливка пазух бетонной облоймы).

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№	Подп.	Дата

013/2025-ПСД-ПОС.ТЧ

Лист

18

Работы по сохранению (в целях реставрации) объекта культурного наследия федерального значения «Памятник ленинградским детям «Цветок жизни» на «Дороге жизни», по адресу: Ленинградская область, Всеволожский район, Всеволожское городское поселение, 3-й км шоссе Дорога Жизни

4. Монтаж трубопроводной сети (укладка труб ПП «Икапласт», прокладка напорного трубопровода от КНС, устройство теплоизоляции).

5. Монтаж колодцев и камер.

6. Монтаж технологического оборудования.

7. Обратная засыпка

Все работы должны выполняться в соответствии с требованиями СП 48.13330.2019, СП 32.13330.2018.

9.9. Устройство дорожек и площадок

Разработка «корыта»: Снятие грунта на расчетную глубину.

Устройство основания: Послойная отсыпка и трамбовка щебня и песка.

Установка бордюров: Монтаж жб бордюра с облицовкой из стали.

Мощение: Укладка гранитной плитки на песчано-цементную смесь или раствор. Заполнение швов. Засыпка гальки на подготовленное основание.

9.10. Оздоровление зеленых насаждений

Обрезка: Кронирование лип, удаление сухих и опасных веток.

Рубки: Выборочная вырубка аварийных и мешающих деревьев согласно проекту.

Компенсационные посадки: Посадка саженцев березы в подготовленные ямы с внесением удобрений.

Планировочные рубки самосевных растений, поросли и подлеска (деревьев и кустарников).

Устройство газонов: Выравнивание территории, завоз растительного грунта, посев газонных трав или укладка рулонного газона.

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№	Подп.	Дата

013/2025-ПСД-ПОС.ТЧ

Лист

19

Работы по сохранению (в целях реставрации) объекта культурного наследия федерального значения «Памятник ленинградским детям «Цветок жизни» на «Дороге жизни», по адресу: Ленинградская область, Всеволожский район, Всеволожское городское поселение, 3-й км шоссе Дорога Жизни

10. Обоснование потребности ремонтно-реставрационных работ в кадрах, основных машинах, механизмах, транспортных средствах, а также в электрической энергии, воде, временных зданиях и сооружениях

Необходимые для выполнения работ ресурсы определены в соответствии с «Расчетными нормативами для составления проектов организации строительства» (ЦНИИОМТП Госстроя) и рекомендациями МДС 12-46.2008.

10.1. Обоснование потребности в кадрах

Численность работающих на строительной площадке определена на основании данных о средней годовой выработке на 1 работающего, принятой по данным строительно-монтажной организации в ценах 2024 года.

Продолжительность выполнения работ – 18 мес
тогда:
Сгод (годовой объем СМР) – 120 000.0 тыс.руб
Ч (общая численность работающих) – 23 чел

На основании «МДС 12-46.2008 Методические рекомендации по разработке и оформлению проекта организации строительства, проекта организации работ по сносу (демонтажу), проекта производства работ» п.4.14 соотношение числа рабочих и ИТР принимается соответственно 84.5%, 11%.

Наименование катего- рии работников	Норматив, %	Количество
Всего работающих	100	23
Рабочие	84.5	18
ИТР, служащие	11	2
Служащие, МОП, охрана	3.2	3

Так как в бригаде, занятой на работах работают только мужчины, расчет бытовых помещений по половому признаку не производится.

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

						013/2025-ПСД-ПОС.ТЧ	Лист 20
Изм.	Колуч	Лист	№	Подп.	Дата		

Работы по сохранению (в целях реставрации) объекта культурного наследия федерального значения «Памятник ленинградским детям «Цветок жизни» на «Дороге жизни», по адресу: Ленинградская область, Всеволожский район, Всеволожское городское поселение, 3-й км шоссе Дорога Жизни

10.2. Обоснование потребности во временном водопользовании

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

$$Q_{тр} = Q_{пр} + Q_{хоз}$$

Расход воды на производственные потребности, л/с:

$$Q_{пр} = K_n \frac{q_n P_n K_q}{3600t}$$

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

где	$q_n =$	500 л	- расход воды на производственного потребителя (поливка бетона, заправка и мытье машин и т.д.);
	$P_n =$	1	- число производственных потребителей в наиболее загруженную смену;
	$K_q =$	1.5	- коэффициент часовой неравномерности водопотребления;
	$t =$	8 ч	- число часов в смене;
	$K_n =$	1.2	- коэффициент на неучтенный расход воды.
	$Q_{пр} =$	$1.2 * \frac{500 * 1 * 1.5}{3600 * 8}$	$= 0.03 \text{ л/с}$ (0.9 м3/смена)

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

$$Q_{хоз} = \frac{q_x P_p K_q}{3600t} + \frac{q_d P_d}{60t_1}$$

где	$q_x =$	15 л	- удельный расход воды на хозяйственно-питьевые потребности работающего;
	$P_p =$	1	- численность работающих в наиболее загруженную смену;
	$K_q =$	2	- коэффициент часовой неравномерности потребления воды;
	$q_d =$	30 л	- расход воды на прием душа одним работающим;
	$P_d =$	10	- численность пользующихся душем (до 80 % P_p);
	$t_1 =$	45 мин	- продолжительность использования душевой установки;
	$t =$	8 ч	- число часов в смене;
	$Q_{хоз} =$	$\frac{15 * 1 * 2}{3600 * 8} + \frac{30 * 10}{60 * 45}$	$= 0.11 \text{ л/с}$ (3.2 м3/смена)
Расход воды для пожаротушения на период строительства $Q_{пж} = 5 \text{ л/с}$			
		$Q_{тр} = Q_{пр} + Q_{хоз}$	$= 0.14 \text{ л/с}$

Обеспечение на период выполнения работ:

- водоснабжение на производственные и бытовые нужды – привозная вода;
- питьевое водоснабжение – привозная бутилированная вода питьевого качества;
- канализацией бытовой – накопительные емкости биотуалетов;
- канализацией ливневой и хозяйственной – накопительные емкости.

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№	Подп.	Дата

013/2025-ПСД-ПОС.ТЧ

Лист

21

Работы по сохранению (в целях реставрации) объекта культурного наследия федерального значения «Памятник ленинградским детям «Цветок жизни» на «Дороге жизни», по адресу: Ленинградская область, Всеволожский район, Всеволожское городское поселение, 3-й км шоссе Дорога Жизни

10.3. Обоснование потребности во временном электроснабжении

Электрообеспечение объекта осуществляется в соответствии с СП 76.13330.2016 и предусматривается с максимальным использованием источников, сетей и электрических сооружений.

Потребность в электроэнергии, кВА, определяется на период выполнения максимального объема строительно-монтажных работ по формуле:

$$P = L_x \left(\frac{K_1 P_m}{\cos E_1} + K_3 P_{o.v.} + K_4 P_{o.n.} + K_5 P_{св} \right),$$

где $L_x = 1,05$ – коэффициент потери мощности в сети;

P_m – сумма номинальных мощностей работающих электромоторов;

$P_{o.v.}$ – суммарная мощность внутренних осветительных приборов, устройств для электрического обогрева (помещения для рабочих, здания складского назначения);

$P_{o.n.}$ – то же, для наружного освещения объектов и территории;

$P_{св}$ – то же, для сварочных трансформаторов;

$\cos E_1 = 0,7$ – коэффициент потери мощности для силовых потребителей электромоторов;

$K_1 = 0,5$ – коэффициент одновременности работы электромоторов;

$K_3 = 0,8$ – то же, для внутреннего освещения;

$K_4 = 0,9$ – то же, для наружного освещения;

$K_5 = 0,6$ – то же, для сварочных трансформаторов.

Расчёт потребляемой мощности электроэнергии представлен в таблице.

№ пп	Потребитель	Кол. на пиковый год. шт	Номин. мощн. ед. кВт	Общая. кВт	К спро-са	$\cos E_1$	P кВА	P кВт
1	Электроинструмент	5	2	10	0.5	0.7	7.1	5.0
							7.1	5.0
2	Бытовые помещения	8	3.8	30.4	0.8	1	24.3	24.3
							24.3	24.3
3	Освещение строительной площадки	15	1	15	0.9	1	13.5	13.5
4	Установка для мытья колес строительных и специальных машин и механизмов типа "Мойдодыр-К-2"	1	3.1	3.1	0.9	1	2.8	2.8
							16.3	16.3
5	Сварочное оборудование	1	6	6	0.6	1	3.6	3.6
							3.6	3.6
Всего ($\Sigma \text{потр} \times 1.05$):							53.9	51.7

Временное электроснабжение предусматривается от временного генератора.

Разработка необходимой проектной документации по устройству временных сетей электроснабжения производится в составе проекта производства работ (ППР).

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№	Подп.	Дата

013/2025-ПСД-ПОС.ТЧ

Лист

22

Работы по сохранению (в целях реставрации) объекта культурного наследия федерального значения «Памятник ленинградским детям «Цветок жизни» на «Дороге жизни», по адресу: Ленинградская область, Всеволожский район, Всеволожское городское поселение, 3-й км шоссе Дорога Жизни

10.4. Обоснование потребности в основных строительных машинах и механизмах

Потребность в основных строительных машинах и механизмах для обеспечения запланированного объема работ определяется директивно на основании опыта ведения строительно-монтажных работ по региону и имеет справочный характер. При разработке ППР перечень потребности в основных строительных машинах и механизмах уточняется и детализируется на основании парка строительной техники подрядчика.

Наименование	Марка (предлагаемая)	Краткая техническая характеристика	Кол-во
Автомобильный кран	KC-45717	г/п 25 т, максимальный вылет – 21,7 м	1
Автомобильный бетононасос	Putzmeister M 36-4	Длина стрелы: 36 м (верт.) / 32 м	1
Мини-погрузчик с ковшом	Bobcat T76	Мощность: 55 кВт (74 л.с.) Грузоподъемность: ~1400 кг	1
Манипулятор (КМУ)	FASSI F 165 A	Грузоподъемность: 6,5 тонн Вылет стрелы: до 16 м	1
Автовышка (АГП)	Tadano TL 150	Высота подъема: 15 метров Вылет стрелы: до 12 м Грузоподъемность: до 150 кг Люлька с управлением	1
Мини-экскаватор	Kubota U35-4	Вес: ~3,5 тонны Мощность: 21,5 кВт (29 л.с.) Глубина копания: до 3,8 м Ширина ковша: 400-500 мм	1
Виброплита	Wacker Neuson DPU 3060H	Масса: 75 кг Сила удара: 16 кН Глубина уплотнения: до 400 мм	2
Вибротрамбовка	Bomag BT 60/4	Масса: 64 кг Сила удара: 12 кН Производительность: до 600 м ² /ч	2
Компрессор с отбойным молотком	Atlas Copco XAS 185	Производительность: 185 л/мин Давление: 7 бар Объем ресивера: 50 л Молоток: 25-30 Дж	1
Сварочный аппарат	FUBAG IN 163	Ток сварки: 10-160 А Напряжение: 220 В ПВ на 40°C: 70% Диаметр электродов: до 4 мм	1
Бензопила	STIHL MS 361	Рабочий объем: 59 см ³ Мощность: 3,4 кВт (4,6 л.с.) Длина шины: 40-50 см	1
Клиновые строительные леса	ЛСК-40	Тип: Клиновые Максимальная высота: До 40 метров Нагрузка на настил: До 200-250 кг/м ² Высота яруса: 2 метра	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№	Подп.	Дата

013/2025-ПСД-ПОС.ТЧ

Лист

23

Работы по сохранению (в целях реставрации) объекта культурного наследия федерального значения «Памятник ленинградским детям «Цветок жизни» на «Дороге жизни», по адресу: Ленинградская область, Всеволожский район, Всеволожское городское поселение, 3-й км шоссе Дорога Жизни

Наименование	Марка (предлагаемая)	Краткая техническая характеристика	Кол-во
Мобильная вышка-тура	Sebmet Тура ВСП-1	Макс. высота: 2,7 м Высота секции: 1,2 м Высота площадки: 1,6 м Размер площадки: 0,7х1,6 м Макс. нагрузка: 250 кг	5
Понтон модульный	SF II 500х500х400	Материал – пластик; длина: 500мм, ширина: 500мм, высота: 400мм	
Аппарат для стыковой сварки ПЭ труб	ПЭ100		1
Компрессор	Atlas Copco XAS 185		1
Установка для мытья колес строительных и специальных машин и механизмов	Мойдодыр-К-2	Количество моечных пистолетов 1 шт., мощность, кВт 2,85	1

Выбор кранов, машин и механизмов не является итоговым и уточняется при разработке проектов производства работ с учетом наличия техники у подрядной организации и стоимости машино-часа работы.

11. Обоснование размеров и оснащения площадок для складирования материалов, конструкций, оборудования, укрупненных модулей и стендов для их сборки

Места складирования должны быть размещены на специально отведенной территории с покрытием, способным воспринимать наибольшую нагрузку от грузов.

Материалы, изделия, конструкции и оборудование при складировании на строительной площадке и рабочих местах должны укладываться следующим образом:

- пиломатериалы – в штабель, высота которого при рядовой укладке составляет не более половины ширины штабеля, а при укладке в клетки – не более ширины штабеля;

- мелкосортный металл – в стеллаж высотой не более 1,5 м;

Складирование других материалов, конструкций и изделий следует осуществлять согласно требованиям стандартов и технических условий на них.

Между штабелями (стеллажами) на складах должны быть предусмотрены проходы шириной не менее 1 м и проезды, ширина которых зависит от габаритов транспортных средств и погрузочно-разгрузочных механизмов, обслуживающих склад.

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№	Подп.	Дата

013/2025-ПСД-ПОС.ТЧ

Лист

24

Высокое качество и надежность выполнения работ должны обеспечиваться строительными организациями путем осуществления комплекса технических, экономических и организационных мер, эффективного контроля на всех стадиях выполнения работ.

При входном контроле рабочей документации должна производиться проверка ее комплектности и достаточности, содержащейся в ней технической информации для производства работ.

Операционный контроль должен осуществляться в ходе выполнения строительных процессов или производственных операций и обеспечивать своевременное выявление дефектов и принятие мер по их устранению и предупреждению. При операционном контроле следует проверять соблюдение технологии выполнения строительно-монтажных процессов; соответствие выполняемых работ рабочим чертежам, строительным нормам, правилам и стандартам. Результаты контроля должны фиксироваться в журнале работ. Скрытые работы принимаются комиссией с составлением актов на скрытые работы.

При операционном контроле пользоваться нормативными документами. При приемочном контроле необходимо производить проверку и оценку качества выполненных строительно-монтажных работ, а также ответственных конструкций.

Изм.	Кол.уч	Лист	№	Подп.	Дата

Работы по сохранению (в целях реставрации) объекта культурного наследия федерального значения «Памятник ленинградским детям «Цветок жизни» на «Дороге жизни», по адресу: Ленинградская область, Всеволожский район, Всеволожское городское поселение, 3-й км шоссе Дорога Жизни

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

Перед началом работ необходимо специализированной организацией разработать ППР, согласованный в установленном порядке, включающий в себя:

- календарный план производства работ по объекту при условии максимально возможного совмещения работ;
- стройгенплан в соответствии с техническими возможностями подрядной организации;
- графики поступления на объект строительных конструкций, изделий, материалов и оборудования;
- графики движения рабочих кадров и основных строительных машин по объекту;
- технологические карты (схемы) на производство работ с включением схем операционного контроля качества, описанием методов производства работ;
- решения по технике безопасности;
- перечни технологического инвентаря, монтажной оснастки, средств подмащивания, схемы строповки грузов;
- карты (схемы) на контроль качества работ;

– выполнена пояснительная записка, содержащая:

- описание и обоснование решений по производству работ;
- мероприятия по применению мобильных форм организации труда – режимы труда и отдыха рабочих строителей;
- мероприятия по обеспечению сохранности материалов, изделий, конструкций и оборудования на стройплощадке;
- решения по охране окружающей среды;
- мероприятия по охране труда и безопасности на стройплощадке;
- решения по вывозу строительного мусора и отходов строительных работ.

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Колуч	Лист	№	Подп.	Дата

013/2025-ПСД-ПОС.ТЧ

Лист

26

Работы по сохранению (в целях реставрации) объекта культурного наследия федерального значения «Памятник ленинградским детям «Цветок жизни» на «Дороге жизни», по адресу: Ленинградская область, Всеволожский район, Всеволожское городское поселение, 3-й км шоссе Дорога Жизни

14. Обоснование потребности в жилье и социально-бытовом обслуживании персонала, участвующего в выполнении работ

Проживание на территории строительной площадки рабочих недопустимо.

Устройство временного бытового городка (гардеробная, прорабская) предусматривается на территории строительной площадки в сборно-разборных бытовках типа «Евробокс СБК-04».

Потребность в социально-бытовом обслуживании персонала участвующего в выполнении работ:

- доставка работников на стройплощадку осуществляется городским транспортом самостоятельно;
- работники обеспечиваются спецодеждой, обувью, СИЗ, моющими средствами;
- режимы труда и отдыха работников разрабатываются на основании типовых решений, составленных в соответствии с нормативными трудовыми актами;
- организация безопасных условий труда.

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

ПОС предусматривает выполнение СМР в односменный режим работы с 8-00 до 17-00 с часовым перерывом на обед. Перерыв на отдых предусмотрен 10 минут каждый час.

Важнейшим условием безопасности работ является строгое соблюдение технологических режимов, технических правил, а также технических условий при выполнении работ и эксплуатации инженерного оборудования.

Основные мероприятия по охране труда заключаются в обеспечении нормальной работы санитарно-бытовых помещений, организации питания рабочих.

Необходимо для всех рабочих проводить вводный инструктаж и инструктаж на каждом рабочем месте по охране труда. Рабочее место ограждают защитными и предохранительными устройствами и приспособлениями, вывешивают знаки, запрещающие проезд постороннего транспорта и проход посторонних лиц на строительную площадку.

До начала строительных работ необходимо снабдить рабочих спецодеждой, средствами индивидуальной защиты, организовать ее ремонт, стирку и хранение, обеспечить питьевой водой, находящейся не дальше 75 м от рабочего места, проверить ограждения рабочего места и

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№	Подп.	Дата

013/2025-ПСД-ПОС.ТЧ

Лист

27

Работы по сохранению (в целях реставрации) объекта культурного наследия федерального значения «Памятник ленинградским детям «Цветок жизни» на «Дороге жизни», по адресу: Ленинградская область, Всеволожский район, Всеволожское городское поселение, 3-й км шоссе Дорога Жизни

надежность световых предостерегающих знаков, организовать безопасное движение транспорта и пешеходов, проверить исправность строительных машин, оборудования и инструмента.

При организации строительной площадки выполнить следующие мероприятия: опасные зоны при участках производства работ оградить сигнальным ограждением; проходы, погрузо-разгрузочные площадки и рабочие места регулярно очищать от строительного мусора и не загромождать.

Металлические части механизмов с электроприводом заземлить в соответствии с «Правилами устройства электроустановок» и «Инструкцией по выполнению сетей заземления в электроустановках». Временную проводку непосредственно в местах производства работ выполнить изолированным проводом на надежных опорах так, чтобы нижняя точка провода находилась на высоте не менее 2,5м, над проходами – 3,5м.

Освещение строительной площадки выполнять в соответствии с требованиями ГОСТ 12.1.046–2014.

Ответственность за соблюдение правил охраны труда возлагается на старшего инженера или инженера по технике безопасности.

За охрану труда на стройплощадке отвечают прораб и мастер.

Мероприятия по технике безопасности

При производстве работ необходимо соблюдать требования СНиП 12–03–2001 (ч.1) и СНиП 12–04–2002 (ч.2) «Безопасность труда в строительстве», и «Правил пожарной безопасности при производстве строительно-монтажных работ», Приказ № 883н от 11.12.2020г «Об утверждении правил по охране труда при строительстве, реконструкции, ремонте», Приказ №782н от 16.11.2020г «Об утверждении правил по охране труда при работе на высоте».

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

На участке (захватке), где ведутся монтажные работы, не допускается выполнение других работ и нахождение посторонних лиц. Открытые проемы в стенах должны иметь ограждения высотой 1,2м с бортовой доской. Проемы в перекрытиях, на которых производятся работы, должны быть закрыты сплошным настилом, либо иметь прочное ограждение с бортовыми досками по всему периметру проема.

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№	Подп.	Дата

013/2025-ПСД-ПОС.ТЧ

Лист

28

Работы по сохранению (в целях реставрации) объекта культурного наследия федерального значения «Памятник ленинградским детям «Цветок жизни» на «Дороге жизни», по адресу: Ленинградская область, Всеволожский район, Всеволожское городское поселение, 3-й км шоссе Дорога Жизни

При выполнении работ запрещается оставлять без надзора машины с работающими двигателями. Грузовые крюки грузозахватных средств (стропы, траверсы) должны быть снабжены предохранительными замыкающими устройствами, предотвращающими самопроизвольное выпадение груза. Строповку конструкций и материалов выполнять согласно схемам, указанным в ППР. Перемещение груза над транспортными средствами, где находятся люди, запрещается. Для обеспечения безопасности при выполнении монтажных работ при совместной работе монтажников и машинистов подъемных механизмов следует использовать радиотелефонную связь.

Надзор за безопасной эксплуатацией грузоподъемных механизмов осуществляется лицами из числа ИТР строительной организации. Опасные зоны работы крана необходимо оградить сигнальным ограждением.

Запрещается переход людей по незакрепленным в проектное положение конструкциям. Рабочие места и проходы к ним, расположенные на перекрытиях на высоте более 1,3м и на расстоянии менее 2м от границы перепада по высоте, должны быть ограждены предохранительными или страховочными защитными ограждениями, а при расстоянии более 2м – сигнальными ограждениями, соответствующими требованиям ГОСТ Р 58967-2020.

Рабочие должны пройти инструктаж и обучение, обеспечены спецодеждой, защитными касками, предохранительными поясами, которые должны быть испытаны и иметь паспорта. Каждое рабочее место должно быть оборудовано средствами коллективной и индивидуальной защиты от падения с высоты, указываемыми в ППР: ограждениями, страховочными канатами, фиксирующими элементами оснастки и средств подмащивания, защитными козырьками, настилами, навесами и др. приспособлениями.

Наиболее опасными для людей участками стройплощадки являются зоны возможного падения предметов со строящегося здания, которые определяются по табл.Г1 СНиП 12-03-2001 (ч.1). «Опасные зоны» должны быть ограждены и по их границе выставлены предупредительные надписи.

Условия труда

Подрядчик, на весь период производства строительно-монтажных работ, обеспечивает условия труда в соответствии с указаниями СП 2.2.3670-20 «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда».

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№	Подп.	Дата

013/2025-ПСД-ПОС.ТЧ

Лист

29

Работы по сохранению (в целях реставрации) объекта культурного наследия федерального значения «Памятник ленинградским детям «Цветок жизни» на «Дороге жизни», по адресу: Ленинградская область, Всеволожский район, Всеволожское городское поселение, 3-й км шоссе Дорога Жизни

Противопожарные средства и мероприятия

Назначаются должностные лица из числа инженерно-технических работников ответственные за пожарную безопасность объекта.

Ответственность за пожарную безопасность отдельных участков, обеспечение первичными средствами пожаротушения, их исправное содержание, а также за своевременное выполнение противопожарных мероприятий и соблюдение противопожарных требований действующих норм несут начальники строительных участков, производители работ и другие должностные лица подсобных производств, на которых эта ответственность возложена в соответствии с приказами начальника строительства. Ответственность за пожарную безопасность бытовых и других инвентарных и подсобных помещений субподрядных организаций несут должностные лица, в ведении которых находятся указанные помещения. Ответственность за соблюдение мер пожарной безопасности при выполнении работ субподрядными организациями возлагается на руководителей этих организаций.

Все работники организаций должны допускаться к работе только после прохождения противопожарного инструктажа, а при изменении специфики работы проходить дополнительное обучение по предупреждению и тушению возможных пожаров в порядке, установленном руководителем.

При проведении инструктажа необходимо ознакомить рабочих и служащих с правилами пожарной безопасности требованиями противопожарного режима, а также с пожарной опасностью применяемых материалов, обратив особое внимание на причины пожаров (неосторожное обращение с огнем, нарушение правил при электрогазосварочных работах, разогреве битума, паяльных работах, несоблюдение правил при эксплуатации электрооборудования, неисправность электросетей и приборов отопления и т.п.); обучить правилам и приемам применения первичных средств пожаротушения немедленному вызову пожарной охраны или сбору добровольной пожарной дружины при возникновении пожара. Проинструктированные рабочие и служащие должны расписаться в специальном журнале.

Курение на территории площадки разрешается только в специально отведенных местах, соответственно оборудованных.

Недопустимо совмещение сварочных работ с работами, связанными с применением легковоспламеняющихся и горючих жидкостей. Леса и опалубка, выполняемые из древесины, должны быть пропитаны огнезащитным составом.

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№	Подп.	Дата

013/2025-ПСД-ПОС.ТЧ

Лист

30

Работы по сохранению (в целях реставрации) объекта культурного наследия федерального значения «Памятник ленинградским детям «Цветок жизни» на «Дороге жизни», по адресу: Ленинградская область, Всеволожский район, Всеволожское городское поселение, 3-й км шоссе Дорога Жизни

16. Описание проектных решений и мероприятий по охране окружающей среды в период выполнения работ

До начала производства работ Подрядчик разрабатывает мероприятия по снижению вредного воздействия строительно-монтажных работ на окружающую среду с учетом необходимых затрат.

При их разработке и производстве работ Подрядчик должен руководствоваться требованиями действующего законодательства.

В период выполнения работ Подрядчик выполняет идентификацию, управление и контроль за экологическим воздействием на окружающую среду.

При перевозке твердых и жидких строительных материалов и строительного мусора Подрядчик должен обеспечить строгие меры, чтобы минимизировать замусоривание городских дорог. Сыпучие, пылеопасные и т.п. грузы должны быть тщательно укрыты со всех сторон, жидкие материалы перевозятся в плотно закрытых емкостях и т.д.

При разработке проекта производства работ (ППР), в том числе схемы дорожного движения транспорта и пешеходов Подрядчик должен предусмотреть и обеспечить установку и обслуживание знаков дорожного движения, дорожную маркировку, освещение, ограждение и соответствующие указатели движения, необходимые для обеспечения безопасности движения на строительной площадке и прилегающих территориях.

Подрядчик обеспечивает действенные меры по минимизации возможного неблагоприятного воздействия шума и пыли на строительной площадке, в том числе:

- поддерживать строительное оборудование в надлежащем рабочем состоянии;
- выполнение мероприятий, исключающих попадание ГСМ на землю при заправке на месте строительных машин;
- минимизировать посторонний шум от механической вибрации, а также выбросы или пары от строительных машин;
- использовать пыле-, шумо- или виброопасное оборудование строго по назначению.

Подрядчик должен гарантировать, что рабочие будут обеспечены качественной водой и, при необходимости, обеспечиваются альтернативным источником (например, поставка воды в контейнерах и пр.).

При выявлении или случайном обнаружении опасных фракций мусора Подрядчик должен немедленно известить Заказчика и строго следовать указаниям по размещению этих фракций.

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№	Подп.	Дата

013/2025-ПСД-ПОС.ТЧ

Лист

31

Работы по сохранению (в целях реставрации) объекта культурного наследия федерального значения «Памятник ленинградским детям «Цветок жизни» на «Дороге жизни», по адресу: Ленинградская область, Всеволожский район, Всеволожское городское поселение, 3-й км шоссе Дорога Жизни

По мере накопления строительный мусор должен вывозиться за пределы строительной площадки. В процессе выполнения работ образуются следующие типы отходов: строительный мусор (IV класс опасности); бытовые отходы (IV класс опасности). Удаление бытовых и строительных отходов выполнять в соответствии с требованиями СП 42.13330.2016 Градостроительство.

Вывоз строительного мусора и грунта предусмотрен на полигон отходов «Северная Самарка», расположенный по адресу: ЛО, Всеволожский район, деревня Самарка, участок 1, расположенный на расстоянии 34 км.

На период проведения работ Подрядчик заключает договор аренды биотуалетов, включающий замену и вывоз баков-накопителей.

В состав услуг аренды биотуалетов должно быть включено:

- забор и вывоз отходов на обезвреживание;
- заправка бака биотуалета дезодорирующим раствором;
- чистка поверхностей приемного бака;
- мойка туалетной кабины и приемного бака внутри кабины аппаратом высокого давления при каждом сервисном обслуживании;
- заправка биотуалета бумагой;
- разморозка туалетной кабины парогенератором в зимний период.

На период выполнения работ Подрядчик выполняет мероприятия по уменьшению образования количества отходов, подлежащих утилизации на полигонах.

Мероприятия по защите от шума на период выполнения работ

1. Для снижения шумовой нагрузки и возможных неблагоприятных воздействий фактора шума на прилегающую жилую застройку предусматривается ограничение во времени строительных работ с повышенными уровнями шума с 9 до 18 часов, запрещение работ в ночное время.
2. Для снижения шумовой нагрузки и возможных неблагоприятных воздействий фактора шума на территории, прилегающей к площадке строительства, следует в течение рабочего дня каждый час делать 10 мин перерыв в работе, связанной с работой шумных механизмов или технологических операций.

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Колуч	Лист	№	Подп.	Дата

013/2025-ПСД-ПОС.ТЧ

Лист

32

Работы по сохранению (в целях реставрации) объекта культурного наследия федерального значения «Памятник ленинградским детям «Цветок жизни» на «Дороге жизни», по адресу: Ленинградская область, Всеволожский район, Всеволожское городское поселение, 3-й км шоссе Дорога Жизни

3. Следует установить компрессор в специальную звукопоглощающую палатку или звуко-изолирующую кабину.

Для выполнения указанных правил на строительной площадке должен быть назначен ответственный за их соблюдением (сменный мастер, прораб).

17. Описание проектных решений и мероприятий по охране объекта в период работ

Подрядная организация несет ответственность за содержание помещений, материалов, оборудования, строительной техники, расходных материалов.

Основным организационно-техническим мероприятием по предотвращению постороннего вмешательства в деятельность объекта является разграничение и контроль доступа.

18. Обоснование принятой продолжительности выполнения работ и его отдельных этапов

Продолжительность выполнения работ определена в соответствии со СНиП 1.04.03-85* Нормы продолжительности строительства и задела в строительстве предприятий, зданий и сооружений. Часть I. (Общие положения. Раздел А (подразделы 1-6)), а также заданием на разработку ПОС.

Общая продолжительность выполнения работ принята 18 месяцев.

Продолжительность подготовительного периода принимается 2 месяца.

19. Перечень мероприятий по обеспечению соблюдения установленных требований энергетической эффективности

Обоснование и описание устройств и технологий, применяемых при выполнении работ, позволяющих исключить нерациональный расход энергетических ресурсов в процессе выполнения работ

Для снижения потребности в электроэнергии и топливе при выполнении работ необходимо применять следующие мероприятия:

- применение светодиодных прожекторов взамен ламп накаливания;
- назначение ответственного лица за обеспечение мероприятий по энергосбережению;
- обучение в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности персонала, ответственного за обеспечение мероприятий по энергосбережению;
- материальное стимулирование персонала на энергосбережение;

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№	Подп.	Дата

013/2025-ПСД-ПОС.ТЧ

Лист

33

Работы по сохранению (в целях реставрации) объекта культурного наследия федерального значения «Памятник ленинградским детям «Цветок жизни» на «Дороге жизни», по адресу: Ленинградская область, Всеволожский район, Всеволожское городское поселение, 3-й км шоссе Дорога Жизни

- снижение потерь электроэнергии в кабельных сетях;
- равномерное распределение нагрузок по фазам;
- оснащение систем электроснабжения системами мониторинга потребления электрической энергии;
- сокращение числа личных бытовых приборов (кипятильников, кофеварок, электро-чайников и пр.);
- погрузку и разгрузку автотранспорта осуществлять при выключенном двигателе.

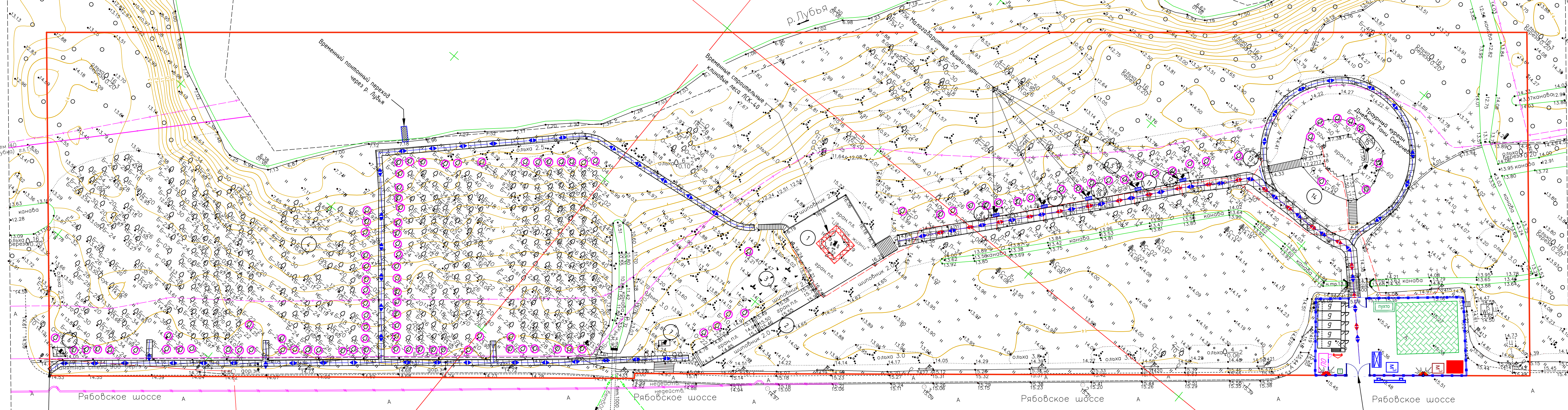
Обоснование выбора оптимальных технологических и инженерно-технических решений при выполнении работ с целью соответствия требованиям энергетической эффективности

Выбор оптимальных технологических и инженерно-технических решений при осуществлении выполнения работ выполнен с учетом снижения потребляемой электроэнергии.

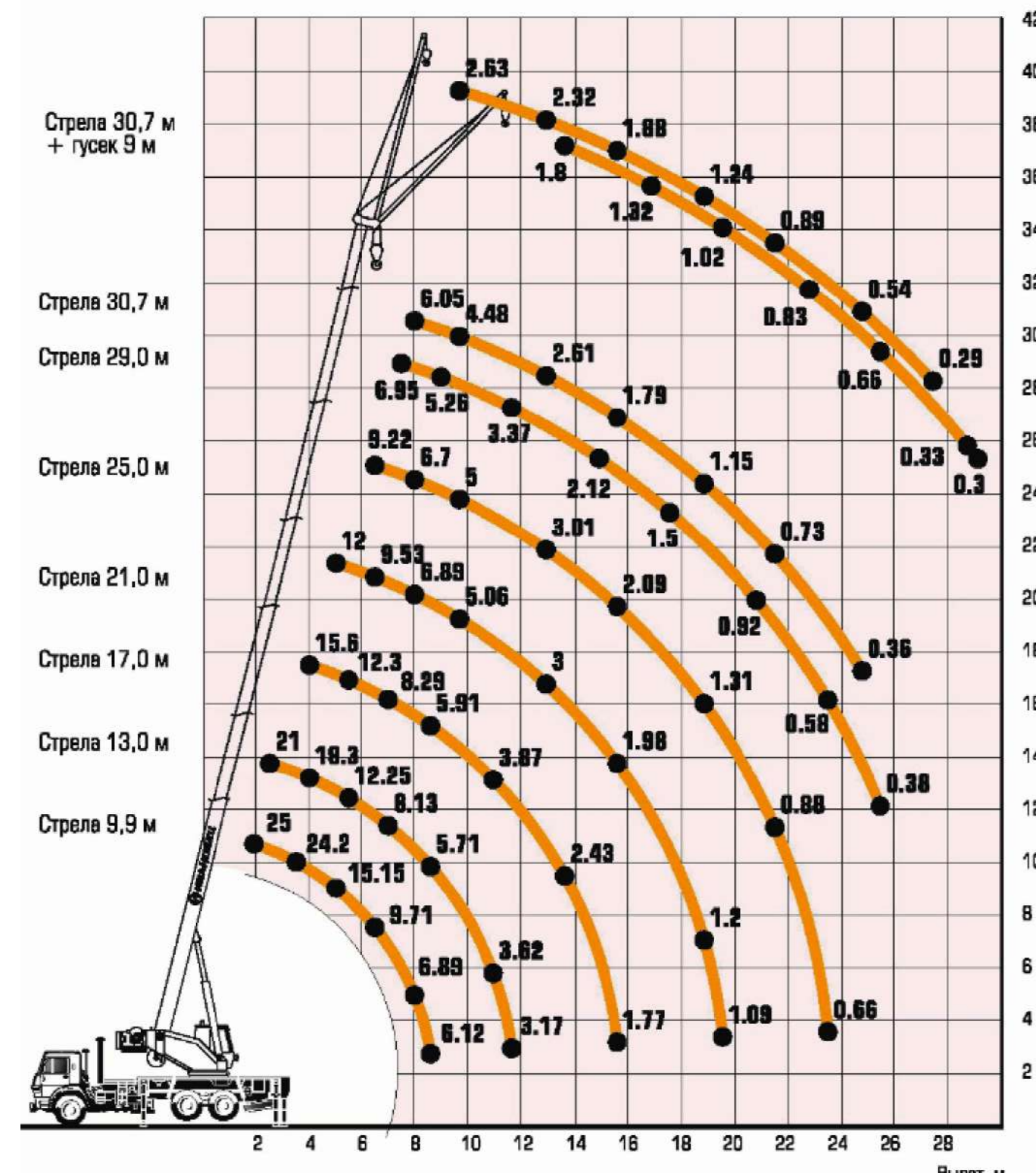
В процессе выполнения работ использовать только материалы, соответствующие требованиям энергетической эффективности в соответствии с проектной документацией.

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

						013/2025-ПСД-ПОС.ТЧ	Лист 34
Изм.	Кол.уч	Лист	№	Подп.	Дата		



ГРУЗОВЫСОТНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА КС-45717К-1Р



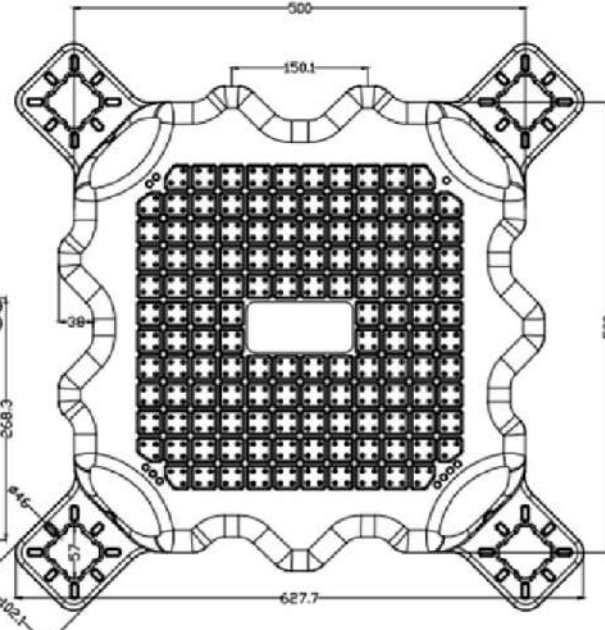
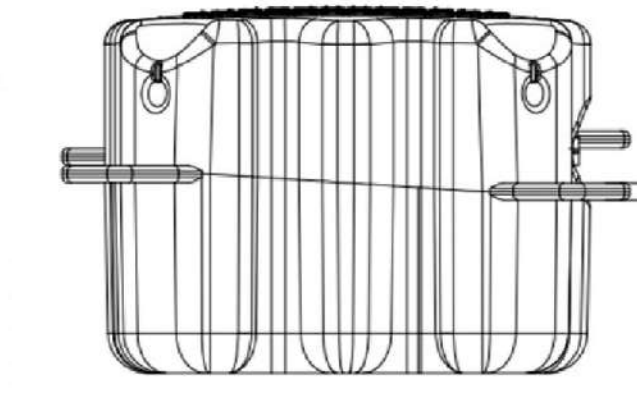
Примечания:

1. Монтажные работы производить с помощью автомобильного крана типа КС-45717К-1Р;
2. По территории строительной площадки, а также по подъездным дорогам выполнить устройство дорожных плит;
3. Вокруг строительной площадки предусмотреть устройство временного ограждения;
4. По завершении работ предусмотреть восстановление нарушенного покрытия.
5. Стволы сохраняемых деревьев обнести ограждением из досок на высоту не менее 2-х метров.
6. Во избежание нарушения корневой системы на расстоянии менее 3-х метров от ствола деревьев исключить движение техники, складирования материалов без использования дорожных плит.
7. Все работы вести под непосредственным руководством лица, ответственного за безопасное производство работ.
8. У въезда на площадку производства работ установить щит с указанием схемы движения автотранспорта, а на обочинах общих дорог и проездов хорошо видимые знаки, регламентирующие порядок движения автотранспортных средств.
9. Все бытовые помещения КТП, ЦРС, а также металлические части строительных механизмов и оборудования, имеющие электропривод необходимо заземлить.
10. В местах погрузо-разгрузочных работ и на площадках складирования высоту подъема грузов ограничить 3,5 м, но не менее 0,5 м над встречающимися препятствиями, груз удерживать оттяжками от разворота и подавать на минимальной скорости;
11. Выполнение работ предусмотрено с использованием малогабаритных переносных вышек-тур и клиновых строительных лесов;
12. Для перехода через реку Лубья предусмотрено устройство временной пешеходной переправы из модульных пластиковых понтонов;
13. При эксплуатации механизмов предусмотреть:
 - 13.1. площадку складирования строительных материалов и конструкций;
 - 13.2. безопасную установку механизмов вблизи сооружений;
 - 13.3. ограждение опасных зон для нахождения людей во время подъема, перемещения, установки и закрепления элементов и конструкций.

Дорожная плита КДМ-ЭКО 2, размер 3х1,5 м

Оборачиваемость	Не менее 50 циклов
Размер	3 х 1,5 м
Нагрузка	до 35 тонн
Масса	45 кг
Области применения	Защита твердых покрытий, газонов

Понтоновые модули для устройства переправы



Малогабаритная переносная вышка-тура Sebmel Tyra BCP-1

Материал: сталь
Мак высота: 2,7 м
Высота секции: 1,2 м
Высота площадки: 1,6 м
Размер площадки: 0,7х1,6 м
Мак нагрузка: 250 кг



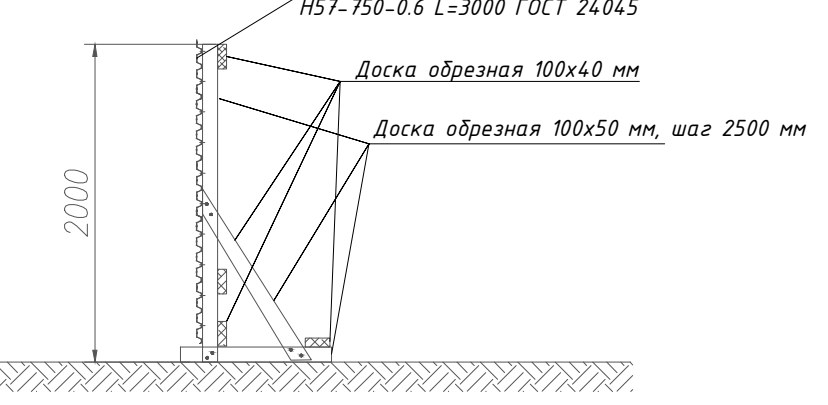
Конструкция переправы включает в себя:

- Пластиковые понтоновые модули;
- Сборные алюминиевые ограждения с антискользящим поручнем;
- Анкерно-швартовый комплект для крепления к берегам.

Монтаж и демонтаж осуществляется вручную.

Параметры понтоновых модулей:
Размеры: Длина - 500мм, Ширина - 500мм, Высота - 400мм
Крепления: 4 унифицированных посадочных места для крепления через специальные пластиковые штифты

Конструктивный разрез временного ограждения



ООО "КБК"

ИНН 781667165 КПП 783901001, ОГРН 1177847333245
190005, Санкт-Петербург, Егорова, д.26А, лит.Б, 13Н, пом. 35,36+7 (921) 934-54-18.

Ассоциация СРО "ИСПБ-СЗ" член с 2014 г. по книге ? в гос. реестре: СРО-И-017-29122009

ИЗГОТОВЛЕНО - 2 экз. Листов в одном экз. - 1 Лист - 1

ТОПОГРАФИЧЕСКИЙ ПЛАН

Заказчик: ООО "Ресторико"

Адрес: Ленинградская область, Всеволожский район, Всеволожское городское поселение, 3-й км шоссе Дорога Жизни

Назначение работ: для проектирования

договор 2006/25

Масштаб: 1:500

Составлен по материалам съемки

Плановая часть

Высотная часть

на июль 2025г.

Ген. директор: Д.А. Куценко

Корректор: О.А. Турбинова

Картосостав: Ю.А. Ковальков

Геодетист: Р.Ф. Лебедев

Условные обозначения	
Обозначение	Наименование
	Временное ограждение
	Ворота (въезд/выезд)
	Пункт мойки колес
	Пожарный щит
	Информационный щит
	Биотуалет
	Пржектор
	Контейнер для отходов
	Пост охраны
	Временная площадка складирования
	Временный биотуалет
	Направление движения строительной техники
	Направление движения средств малой механизации
	Защитная дорожная плита КДМ-ЭКО 2
	Контейнер для отходов
	Временный понтонный переход через р. Лубья
	Вышка тура
	Клиновые строительные леса
	Защищаемые деревья
	Временный генератор
	Емкости для водоснабжения (1м³)
	Накопительные емкости для воды (1м³)

Экспликация	
1	Каменный цветок
2	Эспланада, выложенная плитами
3	Валуны на откосах холма
4	Массив из 900 берез "Роца 900 берез"
5	Двухрядные посадки лип "Аллея дружба"
6	Мемориальная плита 1 ("Здесь 900 берез...")
7	Мемориальная плита 2 ("Во имя жизни...")
8	Памятная стела 1 ("Был город - фронт...")
9	Памятная стела 2 ("В огонь и дым...")
10	Памятная стела 3 ("Они не вернулись из боя...")
11	Памятная стела 4 ("В дни героической и славной обороны...")
12	Памятная стела 5 ("Враг напал...")
13	Прямоугольная плита ("Аллея дружба...")
14	Траурный курган
15	Мемориальные плиты "Дневник Тани Савичевой"

Ведомость временных конструкций			
№п/п	Наименование	Ед.изм	Кол-во
1	Информационный щит	шт	1
2	Ворота	шт	1
3	Пожарный щит	шт	1
4	Контейнер для отходов	шт	1
5	Временное ограждение	п.м.	116
6	Площадки складирования	м²	210
7	Биотуалет	шт	1
8	Генератор	шт	1
9	Ограждение стволов деревьев из досок	м²	388
10	Хомутовые леса	м²	255
11	Защитная дорожная плита КДМ-ЭКО 2	м²	1270
12	Временный понтонный переход	м²	5
13	Временные здания (бытовой городок)	шт	8

Ведомость объемов демонтажа грунта					
№п/п	Наименование работ	Ед.изм	Объем разработки		Примечание
			ручной	механизированный	
1	Демонтаж существующего покрытия дорожек	м³	68	0	Полностью ручной; толщина ~0.05 м по площади 1,361 м²; инструменты без удара для сохранности
2	Разработка грунта под надами дорожками	м³	126,91	1 142,18	10% ручной на разработку (небор 5-10 см); механизированная экскаваторами для основной выемки; по БЗМ
3	Разработка грунта под гранитными площадками	м³	16,21	145,89	10% ручной для точности у монументов; механизированная для основной; на основе слоев PI-1 (глубина ~0.55 м, площадь ~332 м²)
4	Разработка грунта под лестницами	м³	66,05	0	Полностью ручная из-за узких зон и близости к памятникам; суммарно по L-1...L-7 (глубина 0.3-0.4 м, малые площади ~10-30 м² каждая)
5	Разработка грунта под пандусом	м³	13,93	125,37	10% ручной на финиш; механизированная для основной (экскаваторы, бульдозеры); переменная глубина до 1.58 м по профилю, площадь ~75 м²
6	Итого по демонтажу грунта	м³	291,1	1 413,44	1 704,54

013/2025-ПСД-ПОС					
Изм.	Кол-во	Лист	№ док	Подпись	Дата
Разработал	Боков	06.25			
АП	Потоцкая	06.25			
ГИП	Яковлев	06.25			
Ленинградская область, Всеволожский район, Всеволожское городское поселение, 3-й км шоссе Дорога Жизни					
Работы по сохранению (в целях реставрации) объекта культурного наследия федерального значения «Памятник ленинградским детям «Цветок жизни» на «Дороге жизни»			Стадия	Лист	Листов
Строительный генеральный план			П	2	2
Н. контроль			Потоцкая	06.25	
			ООО "РМ "Наследие"		