



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 6. Система видеонаблюдения

013/2025-ПСД-СВН

Том 3.6



**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 6. Система видеонаблюдения

013/2025-ПСД-СВН

Том 3.6.

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-СВН-С	Содержание тома	2
013/2025-ПСД-СП	Состав проекта	3
013/2025-ПСД-СВН.ТЧ	Система видеонаблюдения. Текстовая часть	6
013/2025-ПСД-СВН	Система видеонаблюдения	8

Согласовано		

Взам. Инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

						013/2025-ПСД-СВН-С					
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	Содержание тома			Стадия	Лист	Листов
Разработал		Шульгин			06.25						
											
ГАП		Потоцкая			06.25						
Н. контр.		Потоцкая			06.25				ООО «РМ «Наследие»		

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	

Согласовано

Взам. Инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

						013/2025-ПСД-СП			
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	Состав проекта	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Корепанова				06.25				
									
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)

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.	Кол.уч.	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

ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

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».

1.1. Основание для разработки проекта.

- Государственный контракт №013/2025-ПСД от 02.06.2025 г. (идентификационный код закупки 252470315158647030100100210017111243).
- Приложение №1 к государственному контракту №013/2025-ПСД от 02.06.2025 г. Описание объекта закупки на разработку научно-проектной документации на проведение работ 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.
- Задание Комитета по сохранению культурного наследия культурного наследия Ленинградской области на проведение работ по сохранению объекта культурного наследия (памятника истории и культуры) народов Российской Федерации федерального значения № 04-03/25-16 от 31.01.2025.
- Разрешение Комитета по сохранению культурного наследия культурного наследия Ленинградской области на проведение комплексных научно-исследовательских и изыскательных работ в рамках разработки проектной документации №04-01/25-58 от 04.07.2025.

						013/2025-ПСД-СВН.ТЧ			
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	Текстовая часть	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Шульгин				06.25		П	1	6
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

Исходные данные.

- Постановление Совета Министров РСФСР №624 от 04.12.1974 «О дополнении и частичном изменении постановления Совета Министров РСФСР от 30 августа 1960 г. N 1327 «О дальнейшем улучшении дела охраны памятников культуры в РСФСР».
- Приказ Министерства культуры Российской Федерации №20959-р от 27.11.2015 г. «О регистрации объекта культурного наследия федерального значения «Памятник ленинградским детям «Цветок жизни» на «Дороге жизни», 1968 г., входящего в состав объекта культурного наследия федерального значения «Ансамбль «Зеленый пояс Славы Ленинграда», 1965–1968 гг. (Ленинградская область), в едином государственном реестре объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации».
- Приказ комитета по культуре Ленинградской области №47 от 30.09.2013 г. «Об установлении границы территории объекта культурного наследия федерального значения «Ансамбль «Зеленый пояс Славы Ленинграда»: Памятник ленинградским детям «Цветок жизни» на «Дороге жизни»».
- Приказ комитета по культуре Ленинградской области №01-03/15-21 от 04.03.2015 г. «Об установлении предметов охраны объекта культурного наследия федерального значения Ансамбль «Зеленый пояс Славы Ленинграда»».
- Приказ комитета по культуре Ленинградской области №01-03/15-32 от 03.07.2015 г. «Об утверждении границ зон охраны объекта культурного наследия федерального значения «Зеленый пояс Славы Ленинграда», а также требований к режимам использования земель и градостроительным регламентам в границах данных зон».
- Распоряжение комитета по культуре Ленинградской области №01-04/16-188 от 26.09.2016 г. «Об утверждении охранного обязательства собственника или иного законного владельца объекта культурного наследия федерального значения «Памятник ленинградским детям «Цветок жизни» на «Дороге жизни», 1968 г., входящего в состав объекта культурного наследия федерального значения «Ансамбль «Зеленый пояс Славы Ленинграда», 1965–1968 гг.».
- Паспорт объекта культурного наследия федерального значения «Памятник ленинградским детям «Цветок жизни» на «Дороге жизни» от 27.08.1996 г.
- Паспорт объекта культурного наследия федерального значения «Памятник ленинградским детям «Цветок жизни» на «Дороге жизни» от 23.09.2016 г.

						013/2025-ПСД-СВН.ТЧ	Лист
Изм.	Коллич.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		2

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

- Все материалы исходных данных (см. шифр 013/2025-ПСД-ИРД данного комплекта).

1.2. Рассматриваемые вопросы.

Реставрация, ремонт и приспособление для современного использования 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.

1.3. Краткое описание объекта

Объект, расположенный по адресу: Ленинградская область, Всеволожский район, Всеволожское городское поселение, 3-й км шоссе Дорога Жизни, находится на местности, ограниченной Рябовским шоссе с юга и востока, Ковалевским лесом с северо-востока, рекой Лубьей с запада и юга.

В основу формирования комплекса Зеленого Пояса Славы взято положение рубежа линии обороны Ленинграда в сентябре 1941 года, на котором были остановлены немецкие и финские войска.

Работу по уточнению линии фронта и мест дислокации войск провел Штаб ЛВО. Мемориал возводился «методом народной стройки», в его создании участвовали жители и крупнейшие организации Ленинграда.

Деревья и другие зеленые насаждения, в соответствии с замыслом проекта, являются полноправной частью мемориального комплекса. Пояс Славы, по условиям местности, по которой проходил рубеж обороны, не получался сплошным кольцом (из-за лесных массивов и болот на севере и наличия земель сельскохозяйственного назначения на юге), поэтому было решено создать опорные пункты для мемориальных ансамблей, связав композицию пояса Славы с общей системой новых садов и парков, которые предполагалось создать вокруг города.

«Цветок жизни» сооружен ленинградским Пионерстроем и коллективами строительных организаций Главленинградстроя в память о детях, погибших в дни блокады Ленинграда.

Эскизный макет знака был выполнен архитекторами Ленинградского филиала «Гидропроекта» А.Д. Левенковым и П.И. Мельниковым.

После получения из СМ РСФСР разрешения на установку памятного знака в честь Пионеров Ленинграда, Исполком Ленгорсовета опубликовал распоряжение «О строительстве памятного знака, посвященного погибшим в период блокады Ленинграда детям». В нем говорилось, что «Цветок жизни» будет сооружен к 50-летию Комсомола в районе пос. Ковалево.

						013/2025-ПСД-СВН.ТЧ	Лист
Изм.	Коллич.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		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

Памятник был изготовлен раньше срока на экспериментальном заводе железобетонных изделий.

Авторов проекта можно было видеть на строительстве буквально в любое время суток. Организационными вопросами на стройке занимался А.А. Сизов, конструкторами памятника выступили Г.М. Василевский и А.Э. Пинчук.

Накануне 50-летия ВЛКСМ, 28 октября 1968 года, на третьем километре Дороги жизни состоялось торжественное открытие памятника. На открытии присутствовало около трех тысяч человек.

Перед памятником была устроена асфальтированная площадка для транспорта размером 20 на 10 метров. Влево от нее, под углом к шоссе, устроена сорокаметровая дорожка шириной 4,6 метра. Она поднимается к основной площадке 20 на 20 метров пандусами и ступенями. Здесь стоит пятнадцатиметровый мраморно-бетонный цветок. У него пять больших распутившихся лепестков весом по 17 тонн каждый и четыре малых – весом по 5 тонн. В центре площадки поставлена стела с надписью: «Во имя жизни/ и против войны/ детям – юным/ героям Ленинграда/ 1941–1945 годов». За стелой и по левой стороне белокаменной дорожки – нагромождение валунов, которые словно символизируют трудности военных лет. На лугу около памятника сохранились противотанковые надолбы.

В 1970 году А.Д. Левенков спроектировал благоустройство территории Цветка жизни, в которое вошел также «Холм Славы» («холм Тани Савичевой», он же «Траурный курган»). Проект был утвержден главным архитектором города Каменским и осуществлен в 1971 году.

В 1971 году у «Цветка жизни» вновь началось оживленное строительство. В нем приняли участие сотни ленинградских пионеров. К 1972 году временно (по словам А.Д. Левенкова) были установлены стелы дневника Тани Савичевой. Стелы были установлены «без учета композиционных правил, без учета пропорций и конфигурации холма». Поэтому годом позже был создан новый проект холма Тани Савичевой по заказу УСПХа, авторами проекта выступили архитекторы А.Д. Левенков и Г.Г. Фетисов и инженер М.В. Коман. «Качественно новый» проект предусматривал стелы дневника из гранитных камней, поднятых на пьедестал и расположенных по окружности «с учетом концепции холма». Стелы расположены вместе, кроме одной, отделенной от остальной массы на 90 см, на которой написано «осталась одна Таня». Проект был осуществлен полностью к 30-летию Победы. На вершине земляного кургана восемь массивных, вертикально стоящих бетонных плит, расположенных вплотную, с небольшим

						013/2025-ПСД-СВН.ТЧ	Лист
Изм.	Коллич.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		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

выступом вперед по отношению друг к другу. Поверхности плит неровные, шероховатые, углы слегка скошены, с крупными и еле заметными сколами.

В 1973 году был создан проект дальнейшего благоустройства территории вокруг мемориала. В пояснительной записке чертежа из архива Комитета по сохранению культурного наследия Ленинградской области сообщается, что к осуществлению предполагались такие работы, как изготовление и установка стелы в честь посадки 900 берез, устройство дорожек и скамей на аллеях между березами, установка лестницы на холме Тани Савичевой, там же – посадка 15 берез и пр.

Памятник с зеленым холмом соединяет аллея дружбы. Деревья посадили пионеры, собравшиеся сюда со всей страны на четвертый Всесоюзный слет в июле 1970 года.

В октябре 1982 года «Цветок жизни» украсился пятью мраморными стелами, также созданными по проекту А.Д. Левенкова и Г.Г. Фетисова. Каждая из них увенчана пионерской эмблемой с высеченным на ней текстом о героических делах ленинградской пионерии в годы блокады.

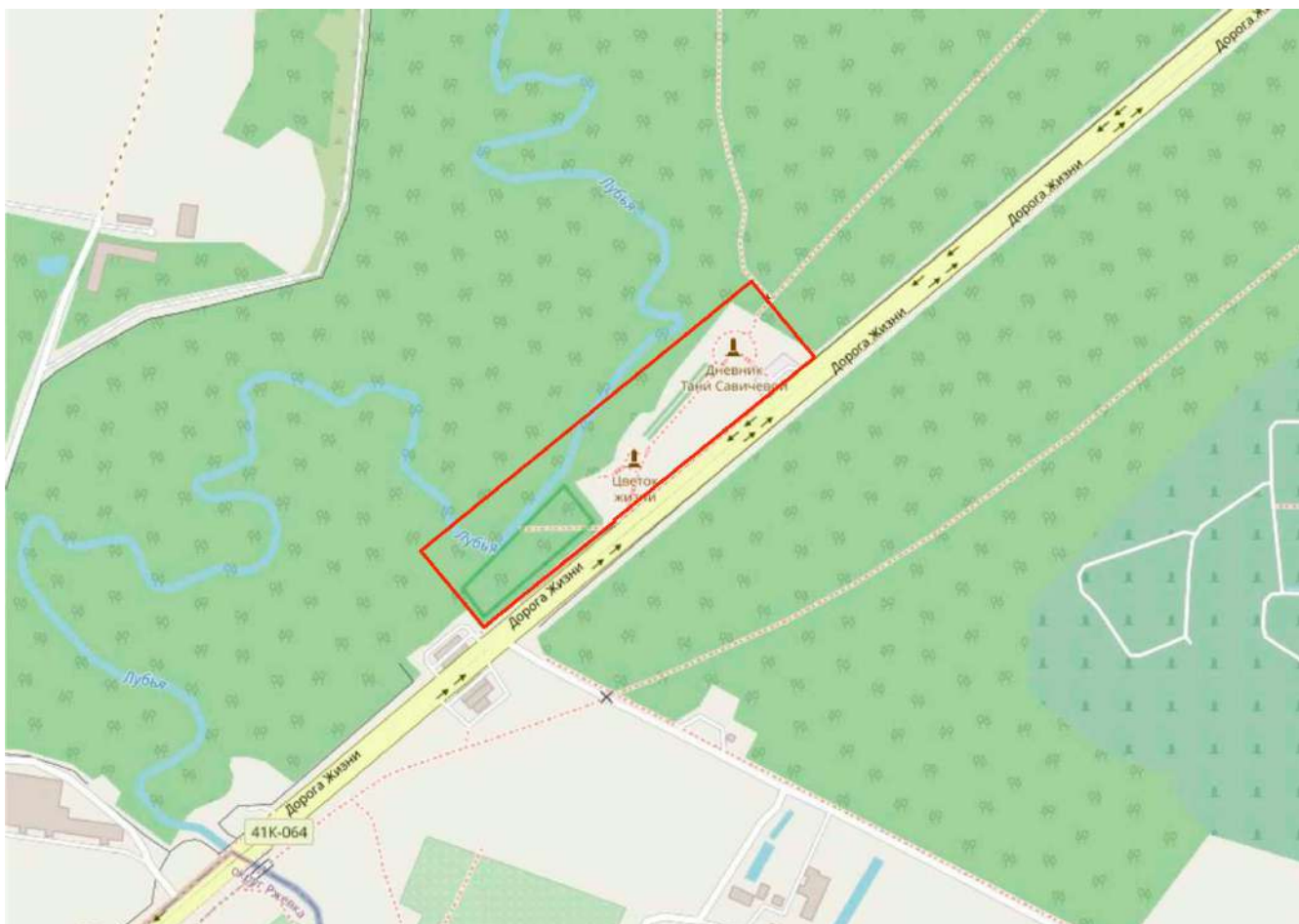
На расстоянии 10 метров друг от друга стелы от «Цветка жизни» протянулись к траурному холму Тани Савичевой. Автор стихов и текстов на стелах – поэт Вольт Николаевич Суслов.

Завершает «Аллею Дружбы» прямоугольная плита с горизонтальной надписью: «Аллея Дружбы/ посажена/ делегатами IV Всесоюзного/ пионерского/ слета/ 2 июля/ 1970».

						013/2025-ПСД-СВН.ТЧ	Лист
Изм.	Колич.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		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

1.4. 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.

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

013/2025-ПСД-СВН.ТЧ

Лист

6

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Структурная структурная	
3	План размещения оборудования и кабельных трасс	
4	Типовая схема электрических подключений ТШ	
5	Кабельный журнал	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Лист	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
ГК РФ от 29.12.2004 № 190-ФЗ	Градостроительный кодекс Российской Федерации	
Постановление Правительства РФ №87 от 16.02.08	О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию	
ГОСТ Р 51558-2014	Средства и системы охранные телевизионные. Классификация. Общие технические требования. Методы испытаний	
ГОСТ Р 53704-2009	Системы безопасности комплексные и интегрированные. Общие технические требования	
ПУЭ	Правила устройства электроустановок (6 и 7 издания)	
ГОСТ 12.1.030-81	Электробезопасность, защитное заземление, зануление	
СП 76.13330.2016	Электротехнические устройства	
ГОСТ 31565-2012	Кабельные изделия. Требования пожарной безопасности	
	Прилагаемые документы	
013/2025-ПСД-СВН.СО	Спецификация оборудования и материалов	2 листа
013/2025-ПСД-СВН.Зв	Задание на электропитание	

Общие данные

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.

Основание для разработки проекта:
· Государственный контракт №013/2025-ПСД от 02.06.2025 г. (идентификационный код закупки 252470315158647030100100210017111243).
· Приложение №1 к государственному контракту №013/2025-ПСД от 02.06.2025 г. Описание объекта закупки на разработку научно-проектной документации на проведение работ 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.
· Задание Комитета по сохранению культурного наследия культурного наследия Ленинградской области напроведение работ по сохранению объекта культурного наследия (памятника истории и культуры) народов РоссийскойФедерации федерального значения № 04-03/25-16 от 31.01.2025.
· Разрешение Комитета по сохранению культурного наследия культурного наследия Ленинградской области на проведение комплексных научно-исследовательских и изыскательных работ в рамках разработки проектной документации №04-01/25-58 от 04.07.2025.

Исходные данные:
· Постановления Совета Министров РСФСР №624 от 04.12.1974 «О дополнении и частичном изменении постановления Совета Министров РСФСР от 30 августа 1960 г. N 1327 «О дальнейшем улучшении дела охраны памятников культуры в РСФСР».
· Приказ комитета по культуре Ленинградской области №47 от 30.09.2013 г. «Об установлении границы территории объекта культурного наследия федерального значения «Ансамбль «Зеленый пояс Славы Ленинграда»: Памятник ленинградским детям «Цветок жизни» на «Дороге жизни»».
· Приказ комитета по культуре Ленинградской области №01-03/15-21 от 04.03.2015 г. «Об установлении предметов охраны объекта культурного наследия федерального значения Ансамбль «Зеленый пояс Славы Ленинграда»».
· Приказ комитета по культуре Ленинградской области №01-03/15-32 от 03.07.2015 г. «Об утверждении границ зон охраны объекта культурного наследия федерального значения «Зеленый пояс Славы Ленинграда», а также требований к режимам использования земель и градостроительным регламентам в границах данных зон».
· Все материалы исходных данных (см. шифр 013/2025-ПСД-ИРД данного комплекта).Проектные решения:

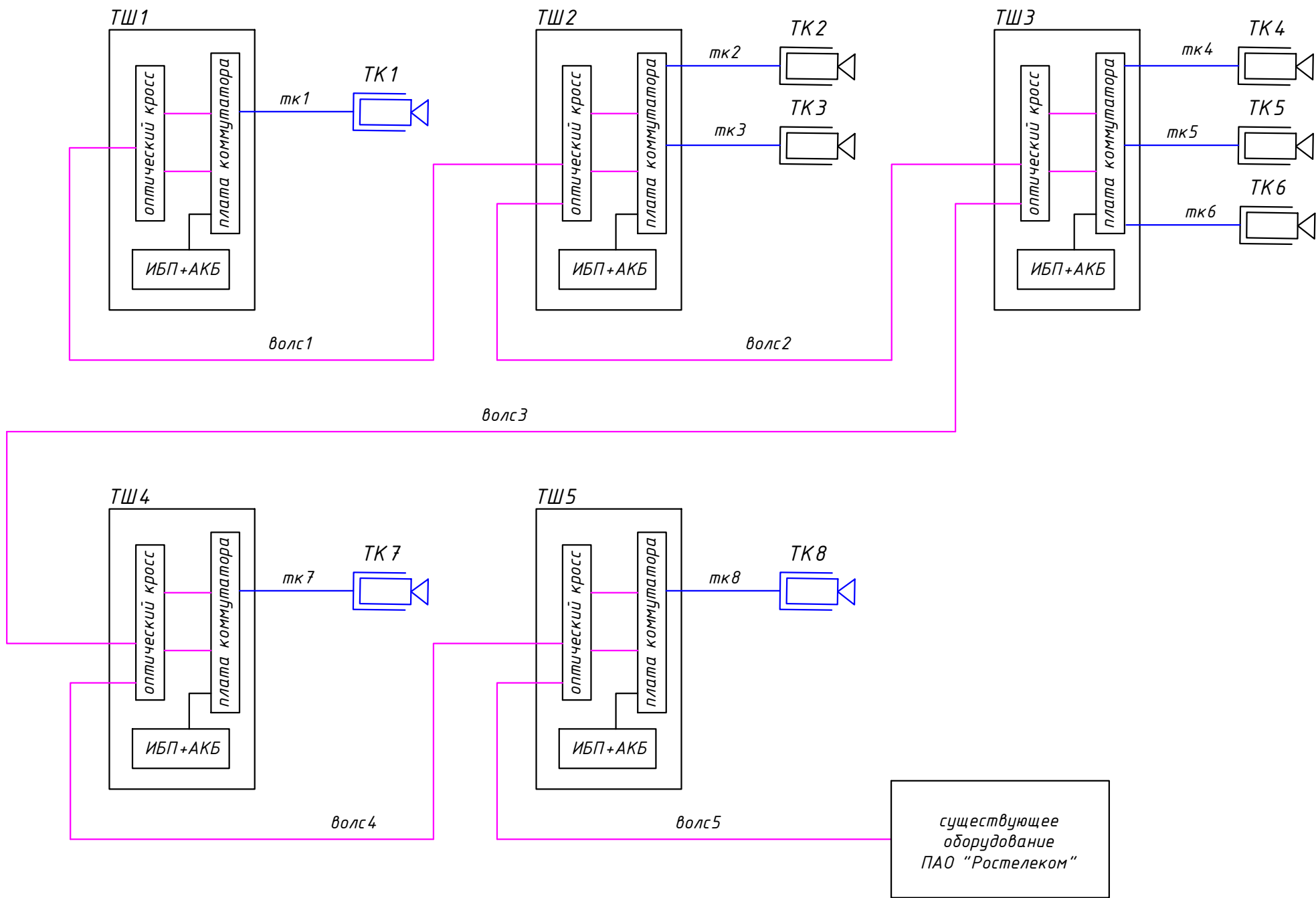
Проектные решения:
Проектом предусматривается система видеонаблюдения (СВН).
Проектом предусмотрена установка 8 IP-телекамер производства Trassir (или аналог) с питанием по PoE (Power over Ethernet).
Применяемые телекамеры оснащены моторизованным объективом с переменным фокусным расстоянием. Применение телекамер с переменным фокусным расстоянием позволяет настраивать угол обзора по месту, обеспечивая выбор оптимального расстояния и качества обзора для каждой камеры.
В проекте применены 2 вида телекамер:
- IP-камераTRASSIR TR-D2324WDZIR9 с фокусным расстоянием 5-50мм, 2 Мп (1920х1080);
- IP-камера TRASSIR TR-D2123ZIR6 с фокусным расстоянием 2.7-13.5мм, 2 Мп (1920х1080).
Обе телекамеры рассчитаны на уличную эксплуатацию, при температуре -40 °С... +60 °С, защищены от влаги и пыли по стандарту IP67. Обе телекамеры оснащены ИК-подсветкой и имеют встроенную аналитику обнаружения движения людей и транспорта, детекции людей, пересечения линии, входа и выхода из области.

Подключение телекамер осуществляется через телекоммуникационные шкафы производства TFortis “TFortis PSW-2G+UPS-Box” (или аналог). “TFortis PSW-2G+UPS-Box” имеет всепогодное исполнение и включается в себя предустановленные гигабитный уличный коммутатор со встроенным источником бесперебойного питания, предназначенный для подключения до 4-х IP-камер или других IP-устройств с питанием по PoE/PoE+ (до 60 Вт на любом из портов) и комплектующие для организации передачи данных по волоконно-оптической линии.
Телекамеры устанавливаются на высоте ~3,5-4м на опорах электроосвещения. Шкафы TFortis устанавливаются в непосредственной близости к телекамерам.
Подключение телекамер к коммутаторам в шкафу “TFortis PSW-2G+UPS-Box” осуществляется кабелем типа экранированная “витая пара” ParLan F/UTP Cat5e PVC 4x2x0,52, прокладываемом в гофрированной трубе d=20мм в теле опоры освещения.

Между шкафами “TFortis PSW-2G+UPS-Box” прокладывается одномодовый волоконно-оптический кабель ДПС-П-04У (1х4)-7кН на 4 волокна. Кабель спускается в теле опоры освещения в гофрированной трубе d=20мм. Между опорами кабель прокладывается совместно с кабелем освещения и питания в пространстве благоустройства под дорожкой в слое песка на глубине 700мм от поверхности земли и в траншее предусмотренной в разделе 013/2025-ПСД-ЗО в двустенной ПНД-трубе d=50мм.
Проектируемые телекамеры подключаются к существующему шкафу ПАО “Ростелеком” волоконно-оптической линией.
Электропитание телекамер осуществляется по технологии PoE от коммутаторов TFortis. Питание коммутаторов осуществляется от встроенных в шкаф ИБП. Питание шкафов предусмотрено в разделе 013/2025-ПСД-ЗО.

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

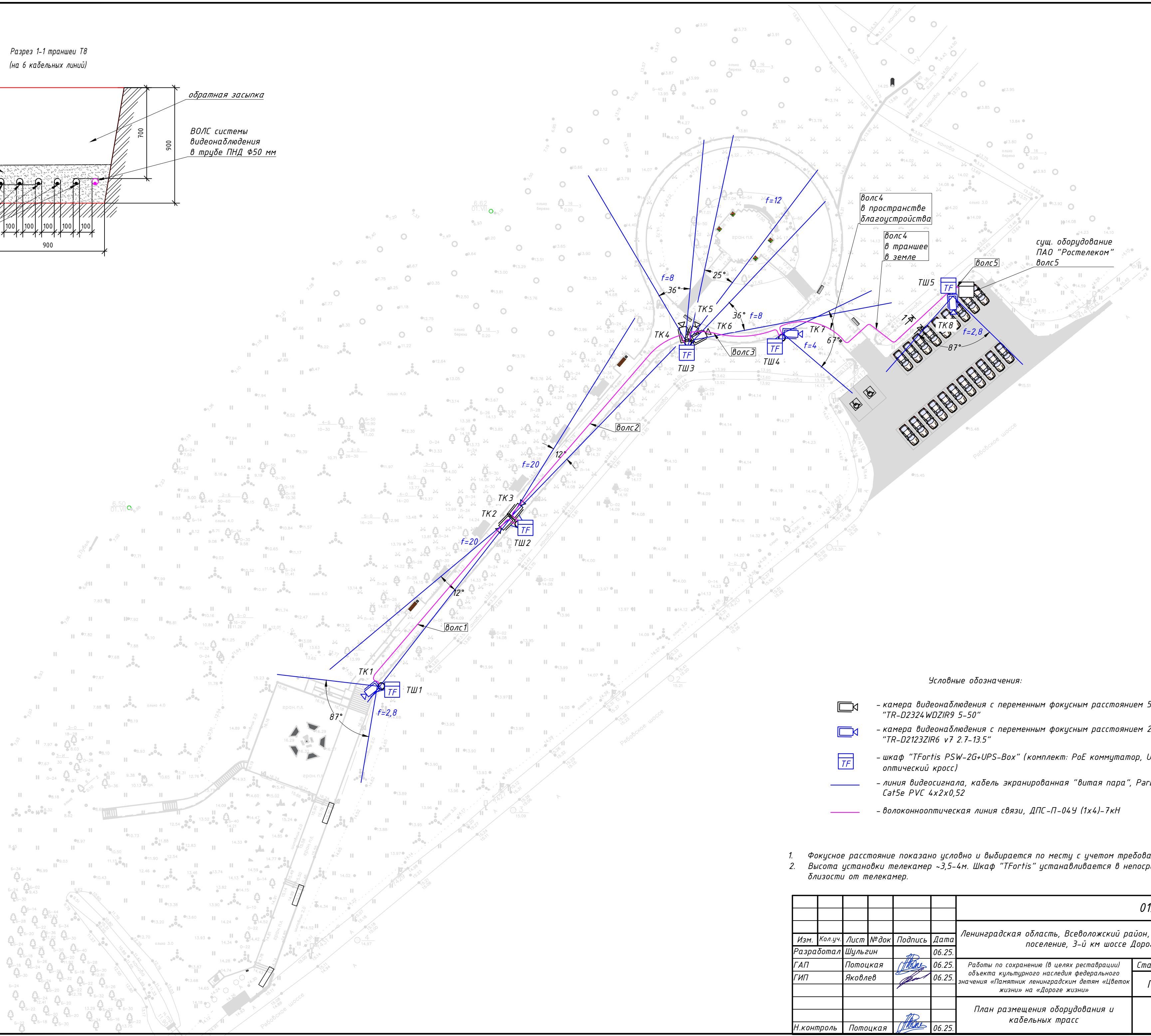
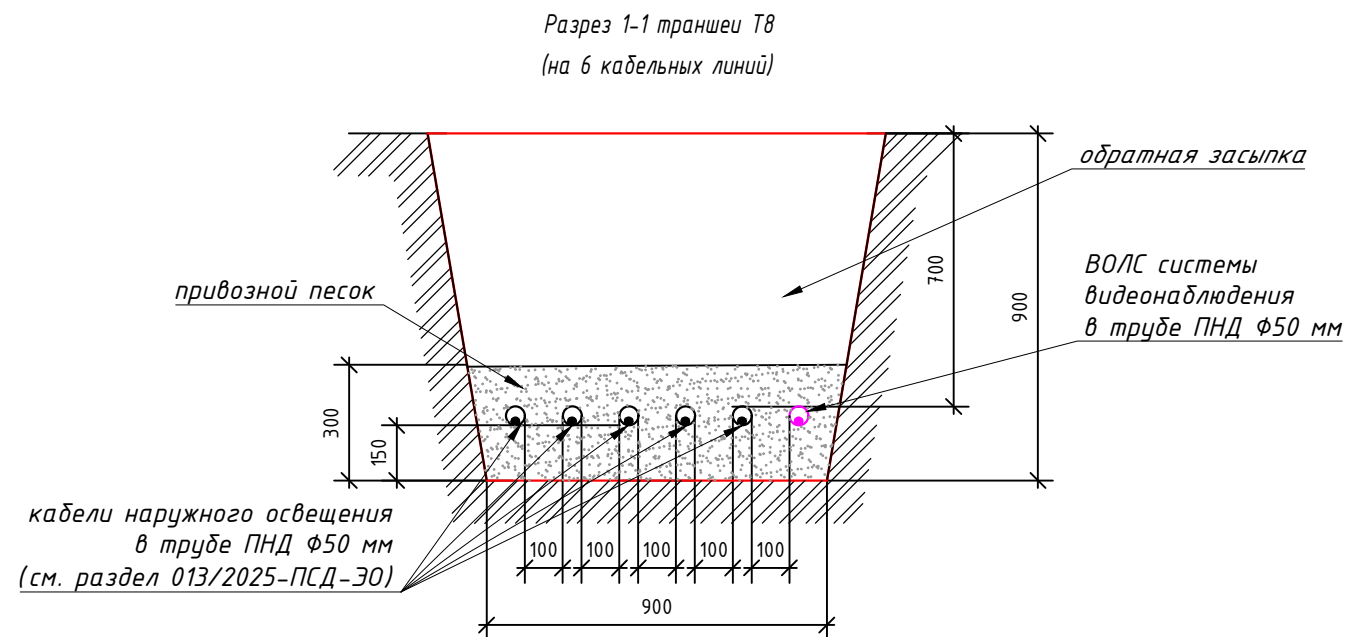
						013/2025-ПСД-СВН			
						Ленинградская область, Всеволожский район, Всеволожское городское поселение, 3-й км шоссе Дорога Жизни			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	Работы по сохранению (в целях реставрации) объекта культурного наследия федерального значения «Памятник ленинградским детям «Цветок жизни» на «Дороге жизни»	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Шульгин			06.25.		П	1	5
ГАП		Потоцкая			06.25.				
ГИП		Яковлев			06.25.				
						Общие данные	000 "РМ "Наследие"		
Н. контроль		Потоцкая			06.25.				



Условные обозначения:

-  - камера видеонаблюдения с переменным фокусным расстоянием 5-50мм "TR-D2324WDZIR9 5-50"
-  - камера видеонаблюдения с переменным фокусным расстоянием 2,7-13,5мм "TR-D2123ZIR6 v7 2.7-13.5"
-  - линия видеосигнала, кабель экранированная "витая пара", ParLan F/UTP Cat5e PVC 4x2x0,52
-  - волоконнооптическая линия связи, ДПС-П-04У (1x4)-7кН

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



- Фокусное расстояние показано условно и выбирается по месту с учетом требований эксплуатации.
- Высота установки телекамер – 3,5–4 м. Шкаф "TFortis" устанавливается в непосредственной близости от телекамер.

						013/2025-ПСД-СВН			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	Ленинградская область, Всеволожский район, Всеволожское городское поселение, 3-й км шоссе Дорога Жизни			
Разработал		Шульгин			06.25				
ГАП		Потоцкая			06.25	Работы по сохранению (в целях реставрации) объекта культурного наследия федерального значения «Памятник ленинградским детям «Цветок жизни» на «Дороге жизни»	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Яковлев			06.25		П	3	
						План размещения оборудования и кабельных трасс			
Н.контроль		Потоцкая			06.25				
						000 "РМ "Наследие"			



						013/2025-ПСД-СВН				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	Ленинградская область, Всеволожский район, Всеволожское городское поселение, 3-й км шоссе Дорога Жизни				
Разработал		Шульгин			06.25.	Работы по сохранению (в целях реставрации) объекта культурного наследия федерального значения «Памятник ленинградским детям «Цветок жизни» на «Дороге жизни»		Стадия	Лист	Листов
ГАП		Потоцкая			06.25.			П	4	
ГИП		Яковлев			06.25.					
						Типовая схема электрических подключений ТШ		ООО "РМ "Наследие"		
Н.контроль		Потоцкая			06.25.					

Согласовано Взам.инв.№ Подп. и дата Инв. № подл.																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										</
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----

									17
1	2	3	4	5	6	7	8	9	
2.12	Монтажная коробка для TR-D2324WDZIR9 5-50	TR-JB302		Trassir	шт.	5			
2.13	Монтажная коробка для TR-D2123ZIR6 v7 2.7-13.5	TR-JB306		Trassir	шт.	3			
2.14	Кронштейн для крепления видеокамеры, диаметр обручей – 80 мм	DH-PFA150		Dahua	шт.	8			
2.15	Труба ПВХ гибкая гофр. д.20мм, лёгкая с протяжкой, 100м, цвет серый	91920		ДКС	м.	32			
2.16	Двустенная труба ПНД гибкая для кабельной канализации д.50мм с протяжкой, SN13, 500Н, в бухте 100м, цвет черный	121950A		ДКС	м	186			
Взам. инв. №									
Подп. и дата									
Инв. № подл.									
						013/2025-ПСД-СВН.СО		Лист	
								1.2	
		Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

Задание на подключение оборудования к сети электропитания и системе заземления

- 1. Защитное заземление (зануление) электрооборудования должно быть выполнено в соответствии с требованиями ГОСТ 12.1.030. Технические средства системы должны принадлежать к общему контуру заземления.
- 2. Питание электроприемников должно осуществляться в соответствии с требованиями ПУЭ, и ГОСТ 31565-2012 Кабельные изделия.
- 3. Заземлению подлежат все металлические части электрооборудования, нормально не находящиеся под напряжением, но которые могут оказаться под напряжением, вследствие нарушения изоляции.
- 4. Для присоединения заземляющего проводника применять сварные или резьбовые соединения. Не допускается использование для заземления болтов, винтов, шпилек, выполняющих роль крепежных деталей.
- 5. Сопротивление защитного заземления должно быть, не более 4,0 Ом.
- 6. Со стороны потребителя кабель промаркировать и оставить свободный конец длиной 5 м.
- 7. Распределение нагрузок по потребителям:

№	Место размещения	Подводимое напряжение, мощность	Категория	Устройство подвода электропитания	Наименование потребителя,
1.	Опора освещения (согласно плану размещения оборудования)	Однофазный ввод, ~220В, 50Гц, 450 Вт	3	Din-рейка в шкафу ТШ1	шкаф ТШ1
2.	Опора освещения (согласно плану размещения оборудования)	Однофазный ввод, ~220В, 50Гц, 450 Вт	3	Din-рейка в шкафу ТШ2	шкаф ТШ2
3.	Опора освещения (согласно плану размещения оборудования)	Однофазный ввод, ~220В, 50Гц, 450 Вт	3	Din-рейка в шкафу ТШ3	шкаф ТШ3
4.	Опора освещения (согласно плану размещения оборудования)	Однофазный ввод, ~220В, 50Гц, 450 Вт	3	Din-рейка в шкафу ТШ4	шкаф ТШ4
5.	Опора освещения (согласно плану размещения оборудования)	Однофазный ввод, ~220В, 50Гц, 450 Вт	3	Din-рейка в шкафу ТШ5	шкаф ТШ5

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

013/2025-ПСД-СВН.3д

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

Изм. Кол.уч. Лист №док. Подпись Дата

Разработал Шульгин 06.25

ГАП Потоцкая 06.25

ГИП Яковлев 06.25

Н.контроль Потоцкая 06.25

Работы по сохранению (в целях реставрации) объекта культурного наследия федерального значения «Памятник ленинградским детям «Цветок жизни» на «Дороге жизни»

Стадия Лист Листов

П 1

Задание на электропитание

000 "РМ "Наследие"

Документ	Ведомость объемов работ
Версия	3_01
Наименование стройки	Работы по сохранению (в целях реставрации) объекта культурного наследия федерального значения
Наименование объекта капитального строительства	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)
Ведомость объемов работ №	
Основание((наименование раздела (подраздела) ПД))	Шифр 013/2025-ПСД-СВН-ВОР
Дата составления	10.10.2025
Составил ФИО	Шульгин Д.Ю.
Составил должность	проектировщик
Проверил ФИО	
Проверил должность	

№ п.п.	Наименование работ, ресурсов, затрат по проекту	Ед. изм.	Объем работ / Количество	Формула расчета объемов работ и расхода материалов, потребности ресурсов	Ссылка на чертежи, спецификации в проектной документации	Наименование файла	Номера страниц (через пробел)	Дополнительная информация (комментарий).
1	2	3	4	5	6	6.1	6.2	7
Раздел: Раздел 3. Проектная документация. Часть 6. Система видеонаблюдения								
1	Монтаж телекамеры	шт.	8		013/2025-ПСД-СВН	013/2025-ПСД-СВН.pdf	14	
1.1	Камера видеонаблюдения с переменным фокусным расстоянием 5-50м TR-D2324WDZIR9 5-50	шт.	5		013/2025-ПСД-СВН	013/2025-ПСД-СВН.pdf	14 17	
1.2	Камера видеонаблюдения с переменным фокусным расстоянием 2,7-13,5мм TR-D2123ZIR6 v7 2.7-13.5	шт.	3		013/2025-ПСД-СВН	013/2025-ПСД-СВН.pdf	14 17	
1.3	Монтажная коробка для TR-D2324WDZIR9 5-50	шт.	5		013/2025-ПСД-СВН	013/2025-ПСД-СВН.pdf	17	
1.4	Монтажная коробка для TR-D2123ZIR6 v7 2.7-13.5	шт.	3		013/2025-ПСД-СВН	013/2025-ПСД-СВН.pdf	17	
1.5	Кронштейн для крепления видеокамеры, диаметр обручей — 80 мм	шт.			013/2025-ПСД-СВН	013/2025-ПСД-СВН.pdf	17	
2	Монтаж и подключение телекоммуникационного шкафа	шт.	5		013/2025-ПСД-СВН	013/2025-ПСД-СВН.pdf	15	
2.1	Шкаф с коммутатором PoE и UPS, уличный TFortis PSW-2G+UPS-Box	шт.	5		013/2025-ПСД-СВН	013/2025-ПСД-СВН.pdf	15 17	
2.2	УЗИП для PSW TFortis SG-DIN	шт.	5		013/2025-ПСД-СВН	013/2025-ПСД-СВН.pdf	15 17	
2.3	Комплект крепления на столб на круглую опору Ø 50-300мм ККС-2	компл.	5		013/2025-ПСД-СВН	013/2025-ПСД-СВН.pdf	15 17	
2.4	Монтажная лента	компл.	1		013/2025-ПСД-СВН	013/2025-ПСД-СВН.pdf	17	
2.5	Комплект вводов для гофр.трубы KBГ-16/20	компл.	1		013/2025-ПСД-СВН	013/2025-ПСД-СВН.pdf	17	
3	Подключение коммутатора	шт.	5		013/2025-ПСД-СВН	013/2025-ПСД-СВН.pdf	15	
3.1	SFP-модуль оптический 1Гбит/с до 3 км TBSF-13-3-12gSC-3i 1310 TBSF-15-3-12gSC-3i 1550	компл.	5		013/2025-ПСД-СВН	013/2025-ПСД-СВН.pdf	15 17	
3.2	Шнур (патч-корд), SC-LC, 1м, ШОС-SM/2.0 мм-LC/UPC-SC/UPC-1.0м	шт.	10		013/2025-ПСД-СВН	013/2025-ПСД-СВН.pdf	15 17	
3.3	Шнур (патч-корд), SC-SC, 10м, ШОС-SM/2.0 мм-SC/UPC-SC/UPC-10.0м	шт.	1		013/2025-ПСД-СВН	013/2025-ПСД-СВН.pdf	16 17	
3.4	Шнур (пигтейл) LC, ШОС-SM/0.9мм-LC/UPC-p/t-1.0м	шт.	10		013/2025-ПСД-СВН	013/2025-ПСД-СВН.pdf	15 17	
3.5	Адаптер (розетка) LC/UPC SM duplex (SC тип) бесфланцевый	шт.	10		013/2025-ПСД-СВН	013/2025-ПСД-СВН.pdf	15 17	
3.6	Гильза термоусаживаемая (10 шт. в упаковке), ССД КДЗС-4525	уп.	5		013/2025-ПСД-СВН	013/2025-ПСД-СВН.pdf	15 17	
3.7	Коннектор RJ-45 CAT5E экранированный	шт.	16		013/2025-ПСД-СВН	013/2025-ПСД-СВН.pdf	15 17	
4	Прокладка кабеля к гофрированной ПВХ-трубе в теле опоры	м	16		013/2025-ПСД-СВН	013/2025-ПСД-СВН.pdf	14 16	
4.1	Кабель парной скрутки для КСК и IP-сетей, 4 пары жил диаметром 0,52 мм (24 AWG), категория 5е, экранированный, ParLan F/UTP Cat5e PVC 4x2x0,52	м	16		013/2025-ПСД-СВН	013/2025-ПСД-СВН.pdf	14 16 17	

4.2	Кабель оптический одномодовый, для прокладки в грунтах, в полиэтиленовой оболочке, 4 волокна, 7 кН, G.652.D+G.657.A1, ДПС-П-04У (1х4)-7кН	м	16		013/2025-ПСД-СВН	013/2025-ПСД-СВН.pdf	14 16 17	
4.3	Труба ПВХ гибкая гофр. д.20мм, лёгкая с протяжкой, 100м, цвет серый, 91920	м	32		013/2025-ПСД-СВН	013/2025-ПСД-СВН.pdf	14 16 17	
5	Прокладка кабеля к гофрированной ПНД-трубе в пространстве благоустройства	м	154		013/2025-ПСД-СВН	013/2025-ПСД-СВН.pdf	14 16	
5.1	Кабель оптический одномодовый, для прокладки в грунтах, в полиэтиленовой оболочке, 4 волокна, 7 кН, G.652.D+G.657.A1, ДПС-П-04У (1х4)-7кН	м	154		013/2025-ПСД-СВН	013/2025-ПСД-СВН.pdf	14 16 17	
5.2	Двустенная труба ПНД гибкая для кабельной канализации д.50мм с протяжкой, SN13, 500Н, в бухте 100м, цвет черный, 121950А	м	154		013/2025-ПСД-СВН	013/2025-ПСД-СВН.pdf	14 16 17	
6	Прокладка кабеля к гофрированной ПНД-трубе в траншее в земле	м	32		013/2025-ПСД-СВН	013/2025-ПСД-СВН.pdf	14 16	
6.1	Кабель оптический одномодовый, для прокладки в грунтах, в полиэтиленовой оболочке, 4 волокна, 7 кН, G.652.D+G.657.A1, ДПС-П-04У (1х4)-7кН	м	32		013/2025-ПСД-СВН	013/2025-ПСД-СВН.pdf	14 16 17	
6.2	Двустенная труба ПНД гибкая для кабельной канализации д.50мм с протяжкой, SN13, 500Н, в бухте 100м, цвет черный, 121950А	м	32		013/2025-ПСД-СВН	013/2025-ПСД-СВН.pdf	14 16 17	