



Общество с ограниченной ответственностью «ПроектСтрой»  
153000, Иваново, ул. Жиделева, д. 1, оф. 13  
Тел./факс: +7 (4932) 395-333  
e-mail: proektstroy37@gmail.com

---

## **Благоустройство аллеи Славы.**

**Ивановская обл., г. Иваново, территория, ограниченная  
проспектом Шереметевским, улицей 8 Марта, домами 83 и  
85 по проспекту Шереметевскому**

### **РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ**

#### **Пояснительная записка**

**01-04/14-МК-№218-ПЗ**

Изм.	№ док.	Подп.	Дата

Иваново, 2014 г.



Общество с ограниченной ответственностью «ПроектСтрой»  
153000, Иваново, ул. Жиделева, д. 1, оф. 13  
Тел./факс: +7 (4932) 395-333  
e-mail: proektstroy37@gmail.com

## **Благоустройство аллеи Славы.**

**Ивановская обл., г. Иваново, территория, ограниченная  
проспектом Шереметевским, улицей 8 Марта, домами 83 и  
85 по проспекту Шереметевскому**

### **РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ**

#### **Пояснительная записка**

**01-04/14-МК-№218-ПЗ**

Директор

Яшков Г.В.

Главный инженер проекта

Яшков Г.В.

Изм.	№ док.	Подп.	Дата

Иваново, 2014 г.

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

## Содержание тома

Обозначение	Наименование	Примечание (стр.)
01-04/14-МК-№218-ПЗ.С	Содержание тома	2
01-04/14-МК-№218-ПЗ.СП	Состав проектной документации	3
	Справка главного инженера проекта	4
01-04/14-МК-№218-ПЗ	Пояснительная записка	5...36

### Приложения

Приложение А	Предупреждающие знаки	38
Приложение Б	Грузовысотные характеристики механизмов. Технические характеристики крана-манипулятора КМ-120	39
Приложение В	Конструкция временного ограждения	40
Приложение Г	Техническое задание	41...44
Приложение Д	Технические условия	45...48
Приложение Е	Свидетельство о допуске к определенному виду работ	49...51

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

01-04/14-МК-№218-ПЗ.С

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата
Разработал	Орлова				05.14
Проверил	Яшков				05.14
Н. контр.	Яшков				05.14
ГИП	Яшков				05.14

Содержание тома

Стадия	Лист	Листов
Р	1	1



# Состав проектной документации

№ п/п	Обозначение	Наименование	Примечание
1	2	3	4
1	01-04/14-МК-№218-ПЗ	Пояснительная записка	
2	01-04/14-МК-№218-ИИ	Топографическая съемка	
3	01-04/14-МК-№218-ГП	Генеральный план	
4	01-04/14-МК-№218-АР	Архитектурные решения	
5	01-04/14-МК-№218-ЭН	Наружное электроснабжение	
6	01-04/14-МК-№218-НК	Наружные сети дождевой канализации	
7	01-04/14-МК-№218-ППС	Проект производства строительства	
8	01-04/14-МК-№218-СД	Сметная документация	

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

01-04/14-МК-№218-ПЗ.СП

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата
Разработал	Орлова				05.14
Проверил	Яшков				05.14
Н. контр.	Яшков				05.14
ГИП	Яшков				05.14

Состав проектной документации

Стадия	Лист	Листов
Р	1	1



Справка главного инженера проекта

Проектная документация разработана в соответствии с градостроительным планом земельного участка, заданием на проектирование, градостроительным регламентом, документами об использовании земельного участка для строительства, техническими регламентами, в том числе устанавливающими требования по обеспечению безопасной эксплуатации зданий, строений, сооружений и безопасного использования прилегающих к ним территорий, и с соблюдением технических условий.

Главный инженер проекта







Яшков Г.В.

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

## Содержание

Содержание .....	1
1 Общие положения .....	3
1.1 Основания для проектирования.....	3
1.2 Список используемых при проектировании нормативно–технических документов.....	3
1.3 Характеристика района по месту расположения объекта капитального строительства и условий строительства .....	4
2 Решения по благоустройству Аллеи Славы .....	5
3 Архитектурные решения .....	7
4 Электротехнические решения.....	9
4.1 Строительные решения.....	10
4.2 Демонтажные работы.....	12
4.3 Охрана труда и техника безопасности. Противопожарные мероприятия и пожарная защита. ....	13
4.4 Организация строительства.....	14
5 Наружные сети канализации.....	16
5.1 Общие данные .....	16
5.2 Ливневая канализация .....	16
5.2.1 Участок ДК-1 – 4сущ. ....	17
5.2.2 Участок ДК-2 – сущ. ....	19
6 Проект производства строительства .....	22
6.1 Характеристика района по месту расположения объекта капитального строительства и условий строительства .....	22
6.2 Оценка развитости транспортной инфраструктуры .....	22
6.3 Сведения о возможности использования местной рабочей силы при осуществлении строительства .....	22

Взам. инв. №	6.1 Характеристика района по месту расположения объекта капитального строительства и условий строительства ..... 22									
	6.2 Оценка развитости транспортной инфраструктуры ..... 22									
Подп. и дата	6.3 Сведения о возможности использования местной рабочей силы при осуществлении строительства ..... 22									
	01-04/14-МК-№218-ПЗ									
Инв. № подл.	Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата	Пояснительная записка	Стадия	Лист	Листов
	Разработал	Орлова				05.14		Р	1	47
	Проверил	Яшков				05.14				
	Н. контр.	Яшков				05.14				
	ГИП	Яшков				05.14				
										

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

Лист
2

## 1 Общие положения

## 1.1 Основания для проектирования

Основанием для проектирования по титулу «Благоустройство аллеи Славы. Ивановская обл., г. Иваново, территория, ограниченная проспектом Шереметевским, улицей 8 Марта, домами 83 и 85 по проспекту Шереметевскому» являются следующие документы:

- задание на проектирование по титулу. «Благоустройство аллеи Славы. Ивановская обл., г. Иваново, территория, ограниченная проспектом Шереметевским, улицей 8 Марта, домами 83 и 85 по проспекту Шереметевскому».

## 1.2 Список используемых при проектировании нормативно-технических документов

- СП 48.13330.2011 «Организация строительства»;
- СНиП 1.04.03-85\* «Нормы продолжительности строительства и задела в строительстве предприятий, зданий и сооружений»;
- СНиП 3.01.03-85 «Геодезические работы в строительстве»;
- СНиП 3.03.01-87 «Несущие и ограждающие конструкции»;
- СНиП 12-03-2001 «Безопасность труда в строительстве». Часть 1. Общие требования;
- СНиП 12-04-2002 «Безопасность труда в строительстве». Часть 2. Строительное производство;
- Пособие по определению продолжительности строительства предприятий, зданий и сооружений (к СНиП 1.04.03-85\* ч.ч. I; II);
- «Положение о составе разделов проектной документации и требованиям к их содержанию», утверждено постановлением Правительства от 16.02.2008 № 87;
- ПБ 10-382-00 «Правила устройства и безопасной эксплуатации

Взам. инв. №	Строительное производство;					
	- Пособие по определению продолжительности строительства предприятий, зданий и сооружений (к СНиП 1.04.03-85* ч.ч. I; II);					
Подп. и дата	- «Положение о составе разделов проектной документации и требованиям к их содержанию», утверждено постановлением Правительства от 16.02.2008 № 87;					
	- ПБ 10-382-00 «Правила устройства и безопасной эксплуатации					
Инв. № подл.						
	01-04/14-МК-№218-ПЗ					Лист
	Изм.	Кол.у	Лист	№док.	Подпись	Дата
						3



грузоподъемных кранов»;

- СанПиН 2.2.3.1384-03 «Гигиенические требования к организации строительного производства и строительных работ»;

- ПО-09.17.07-05 «Машины, механизмы, оборудование для строительных, монтажных и отделочных работ, Москва - 2005г;

- РД-11-06-2007 «Методические рекомендации о порядке разработки проектов производства работ грузоподъемными машинами и технических карт погрузочно-разгрузочных работ»;

- МДС 12-46.2008 «Методические рекомендации по разборке и оформлению проекта организации строительства, проекта организации работ по сносу (демонтажу), проекта производства работ»;

- МДС 12-43.2008 «Нормирование продолжительности строительства зданий и сооружений»;

- МДС 12-81.2007 «Методические рекомендации по разработке и оформлению проекта организации строительства и проекта производства работ».

### **1.3 Характеристика района по месту расположения объекта капитального строительства и условий строительства**

Участок отведенный для благоустройства представляет собой территорию, застроенную общественными зданиями и хозяйственными постройками.

Опасные природные и техногенные процессы в районе размещения проектируемых объектов отсутствуют.

Ближайшие существующие дома общественной застройки находятся на расстоянии от 11,0 до 45 м от мест строительства.

Изм.	Кол.у	Лист	№док.	Подпись	Дата	01-04/14-МК-№218-ПЗ	Лист
							4
Изм.	Кол.у	Лист	№док.	Подпись	Дата		

## 2 Решения по благоустройству Аллеи Славы

Проектом благоустройства Аллеи Славы предусматриваются следующие строительно-монтажные работы:

- разборка существующих асфальтобетонного и плиточного покрытий.
- демонтаж существующего и установка вновь вибропрессованных бортового камня и поребрика.
- устройство на тротуарах и пешеходных дорожках аллеи покрытия из плитки фигурной тротуарной цветной толщиной 50 мм (типа «брусчатка»).
- устройство на верхних и нижних площадках аллеи покрытия из плитки фигурной тротуарной цветной толщиной 50 мм (типа «квадрат»).
- устройство асфальтобетонного покрытия территории перед нижней площадкой аллеи.
- облицовка подпорных стенок и террас керамогранитной плиткой и декоративной "мозаичной" штукатурной смесью.
- установка малых архитектурных форм (скамейки, урны).
- замена существующих газонов на газоны рулонного типа.
- посадка изгороди из туи, а так же отдельностоящих туй.
- устройство клумб на верхней и нижней площадках аллеи форм «звезда», «орден» и «флаг».
- прокладка сетей ливневой канализации для отвода дождевых вод в существующую сеть.
- прокладка сетей электроснабжения для освещения Аллеи Славы.

Основные технико-экономические показатели проектируемого объекта капитального строительства приведены в таблице:

Изм.	Кол.у	Лист	№док.	Подпись	Дата	01-04/14-МК-№218-ПЗ	Лист 5
Изм.	Кол.у	Лист	№док.	Подпись	Дата		
Изм.	Кол.у	Лист	№док.	Подпись	Дата		

## Технико-экономические показатели

Наименование показателей	Ед. измерения	Количество
Тротуар из асфальтобетона с бордюром из бортового бетонного камня	м <sup>2</sup>	1203,84
Устройство тротуаров и пешеходных дорожек аллеи покрытием из фигурной тротуарной цветной плитки толщиной 50 мм (типа «брусчатка»).	м <sup>2</sup>	998,83
Устройство на верхних и нижних площадках аллеи покрытием из фигурной тротуарной цветной плитки толщиной 50 мм (типа «квадрат»).	м <sup>2</sup>	2307,26
Устройство бортового бетонного камня БР 100.30.15	м.пог.	806,12
Облицовка подпорных стенок керамогранитом	м <sup>2</sup>	334,5
Облицовка подпорных стенок штукатурной смесью	м <sup>2</sup>	400
Устройство газона по георешетке	м <sup>2</sup>	1309,21
Изгородь из туи	м.пог.	191
Посадка деревьев (туи яйцевидная/колоновидная/шаровидная)	шт.	32/16/20

[illegible]

3 Архитектурные решения

В проекте разработаны архитектурные решения облицовки подпорных стен на территории, расположенной по адресу: Ивановская обл., г. Иваново, территория, ограниченная проспектом Шереметевским, улицей 8 Марта, домами 83 и 85 по проспекту Шереметевскому, аллея Славы.

В качестве материалов облицовки приняты керамогранитные плиты и декоративная "мозаичная" штукатурная смесь для наружных работ. Общая площадь облицовываемой поверхности составляет 734,5 м².

Керамогранитные плиты приняты размером 600х600 мм и толщиной 10 мм, двух цветов – розово-серый грануляр и песочный травертин. Производство Foshan Ceramics.

Общая площадь поверхности облицовываемой керамогранитом составляет 334,5 м².

Облицовка керамогранитными плитами выполняется на клее Ceresit CM 117, предназначенном для устройства плиточных облицовок при выполнении наружных работ с добавлением эластификатора Ceresit CC 83, производство ООО «Хенкель Баутехник».

Для выполнения облицовки декоративной штукатурной смесью в проекте принята цветная штукатурка Ceresit СТ 137, предназначенная для устройства декоративных тонкослойных штукатурных покрытий с «мозаичной» фактурой при наружных работах, производство ООО «Хенкель Баутехник». Цвет DAKOTA 3, группа «Песок» в соответствии с картой цветовых тонов Ceresit Colours of Nature.

Общая площадь поверхности облицовываемой штукатурной смесью составляет 400 м².

Перед нанесением клеевых и штукатурных составов облицовываемые поверхности подпорных стен необходимо подготовить в соответствии с требованиями СНиП 3.04.01-87. Основание под клеевые и штукатурные составы должно быть ровным, сухим и достаточно прочным. Поверхность его должна

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

						01-04/14-МК-№218-ПЗ	Лист 7
Изм.	Кол.у	Лист	№док.	Подпись	Дата		

быть очищена от разного рода загрязнений и веществ, снижающих адгезию к основанию (пыли, жиров, смазочных масел, битумных мастик, лакокрасочных покрытий и т.п.). Необходимо удалить существующую плиточную облицовку.

С целью улучшения эксплуатационных свойств штукатурного покрытия Ceresit СТ 177 и его защитных функций, а также предотвращения просвечивания цвета основания через слой штукатурки поверхность основания необходимо обработать грунтовкой Ceresit СТ 16, производство ООО «Хенкель Баутехник».

В качестве завершающих накрывных элементов подпорных стен приняты парапетные плиты из бетона - для поверхностей, облицованных штукатурной смесью.

Бетонные парапетные плиты приняты из бетона кл. В15 на пористых заполнителях, разработаны в соответствии с требованиями ГОСТ 6786-80.

Швы между бетонными плитами замоноличиваются бетоном кл. В15 на мелком заполнителе.

После укладки бетонные парапетные плиты окрашиваются в два слоя силикатной краской Ceresit СТ 54. Цвет ДАКОТА 3, группа «Песок» в соответствии с картой цветовых тонов Ceresit Colours of Nature.

При выполнении работ по облицовке поверхностей плитками, штукатурными и лако-красочными составами необходимо руководствоваться СНиП 2.03.13-88, СНиП 3.04.01-87, инструкциями по укладке облицовочной плитки, техническими описаниями материалов производителя, а также общими инструкциями по выполнению строительных и окрасочных работ.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							01-04/14-МК-№218-ПЗ	Лист
										8
			Изм.	Кол.у	Лист	№док.	Подпись	Дата		

Проектом предусматривается:

- 1) реконструкция ВЛ-0,23/0,4 кВ на пр. Шереметевский и на ул 8 Марта в районе аллеи Славы.
- 2) Установка парковых светильников на аллеи Славы и прокладка к ним кабельных линий.
- 3) Замена существующего щита уличного освещения ПВ-725 на новый марки И710-54 УЗ.

Электротехнические расчёты, выполняемые в процессе проектирования электроснабжения, ставят своей целью обеспечить надёжность электроснабжения потребителей электроэнергии; качество электроэнергии у потребителя.

В процессе проектирования электроснабжения выполнялись следующие электрические расчёты:

- выбор наиболее оптимальной конфигурации электрической сети 0,4 кВ и схемы электроснабжения потребителей, обеспечивающей требуемую надёжность;
- выбор сечения провода, определение числа фазных жил, обеспечивающих необходимую пропускную способность сети и требуемое качество электрической энергии;
- выбор сечения провода по потере напряжения и проверка на допустимые отклонения напряжения от номинального у потребителей электроэнергии;
- определение длительных электрических нагрузок по условиям нагрева в нормальном и в послеаварийном режимах;
- определение габаритов на пересечениях КЛ с инженерными сооружениями.

Выполненные расчеты и проверки показали, что выбранные сечения, удовлетворяют всем требованиям, предъявляемым ПУЭ 7-е издание. Результаты электрических расчётов проектируемой электрической сети приведены на схемах.

Воздушная линия электропередач напряжением 0,23/0,4 кВ выполнена самонесущим изолированным проводом марки СИП-2А 3х35+1х54,6+2х16.

						01-04/14-МК-№218-ПЗ	Лист
Изм.	Кол.у	Лист	№док.	Подпись	Дата		9

Кабельные линии выполняются кабелями с алюминиевыми жилами марки АВВГ, сечениями 4х50, и кабелем с медными жилами марки ВВГ 5х6.

На опорах ВЛИ выполнены заземляющие устройства, с сопротивлением не более 30 Ом.

Кабельные линии прокладываются в большей части в земле в траншее в ПНД/ПВД трубе.

Все переходы и пересечения КЛ выполнены в соответствии с электрическими и механическими расчетами, с соблюдением нормируемых габаритов до пересекаемых объектов в соответствии с ПУЭ 7-е издание.

4.1 Строительные решения.

При прокладке кабелей в траншеях выполнить подсыпку из песка толщиной не менее 100 мм. Сверху кабельную линию засыпать слоем мелкой земли, не содержащей камней, строительного мусора и шлака. В траншеях, кабель на всем своем протяжении прокладывается в ПНД/ПВД трубе диаметром 50 мм.

При прокладке кабелей в траншеях необходимо уложить также сигнальную ленту. Сигнальная лента укладывается в траншее над кабелями на расстоянии 250 мм от их наружного покрова. Лента укладывается по оси кабеля.

При применении сигнальной ленты прокладка кабелей в траншее с устройством подушки для кабелей, присыпка кабелей первым слоем земли и укладка ленты, включая присыпку ленты слоем земли по всей длине, должны производиться в присутствии представителя электромонтажной организации и владельца электросетей.

Пересечения с существующими инженерными коммуникациями выполнить согласно схемам пересечений. После прокладке кабеля в трубе, трубы уплотнить с обоих концов на 300 мм в глубину джутовыми шнурами, пропитанными водонепроницаемой (мятой) глиной.

Кабель следует укладывать с запасом по длине 1-2 %. Этот запас достигается укладкой кабеля «змейкой». Укладка запаса кабелей в виде колец (витков) запрещается.

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

						01-04/14-МК-№218-ПЗ	Лист 10
Изм.	Кол.у	Лист	№док.	Подпись	Дата		

При выходе кабеля из траншеи на опору освещения №30, кабель необходимо на высоте менее 2м защитит от механических повреждений методом прокладки его в стальной водогазопроводной трубе. Крепление кабеля на опоре осуществляется бандажными металлическими лентами.

Для ВЛИ-0,23/0,4 кВ применяется самонесущий изолированный провод марки СИП-2А, сечением 3х35+1х54,6+2х16. Провод монтируется по существующим опорам с установкой дополнительных опор согласно плана трассы. По ул. 8 Марта необходимо заменить две существующие ж/б опоры на новые, выполненные из круглой трубы. Проектируемые опоры устанавливаются на место старых опор.

Климатические условия в районе прохождения трассы проектируемой ВЛИ-0,23/0,4 кВ, согласно «Региональным картам нормативных гололедных и ветровых нагрузок» на территории Ивановской области следующие:

- район по гололеду - второй.
- нормативная толщина стенки гололеда - 15мм.
- район по ветру – первый.
- нормативная скорость ветра - 0,6 м/с.
- скоростной напор ветра - 400 Па.
- среднегодовая продолжительность гроз – 40 ч до 60 ч.

Согласно плана трассы на вновь проектируемых опорах ВЛИ-0,23/0,4 кВ, должны быть выполнены заземляющие устройства. Сопротивление заземления опор должно быть не более 30 Ом. Места установки заземляющих устройств указаны на плане трассы. Заземлители опор выполняются по типовому проекту 3.407–150 «Заземляющие устройства воздушных линий электропередачи напряжением 0,38 кВ, 6-10 кВ, 20-35 кВ». На опоре №30 в месте подключения КЛ к ВЛИ установить ограничители перенапряжения, соединив их с ЗУ опоры отдельным спуском.

Согласно технических условий необходимо заменить существующий щит уличного освещения ПВ-725 на новый ШУО марки И710-54 УЗ. К проектируемому ШУО подключить все существующие линии освещения. В том

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

						01-04/14-МК-№218-ПЗ	Лист 11
Изм.	Кол.у	Лист	№док.	Подпись	Дата		



На территории аллеи Славы в соответствии с планом установить парковые светильники. Привязку для установки парковых светильников брать из проекта по дизайну аллеи Славы. В качестве парковых светильников применяются светильники высотой 4 м одинарные с лампой ДНаТ мощностью 100 Вт и двойные с лампами ДНаТ мощностью 70 Вт каждая.

Необходимо демонтировать существующий ПВ-725.

На участке сети от точки «а» до точки «в» демонтируется неизолированный провод марки АС 25 и существующие светильники. Две опоры на территории аллеи славы и по ул. 8 Марта демонтировать.

Перед демонтажем опор ВЛ-0,4кВ необходимо выполнить ряд мероприятий:

- закончить монтаж запроектированных КЛ-,04кВ и ВЛИ-0,4/0,23кВ;
- произвести все необходимые испытания и измерения вновь вводимого оборудования, КЛ и ВЛИ;
- сдать в эксплуатацию вновь вводимое оборудование и подключить к сетям электроснабжения;
- произвести демонтаж проводов и изоляторов с предназначенных к демонтажу опор, используя автовышку или автогидроподъемник.

Необходимо оградить демонтируемые опоры.

Демонтаж опор выполнить с применением автокрана, зацепив стропой «удавкой» дерево опоры выше его центра тяжести на 1-1,5м и удерживая опору в вертикальном положении, перекусить или перепилить бандаж опоры. Освобожденную от бандажа опору погрузить краном на опоровоз и увезти на утилизацию.

При демонтаже описанным способом оградить опасную зону радиусом в

						01-04/14-МК-№218-ПЗ	Лист
Изм.	Кол.у	Лист	№док.	Подпись	Дата		12

1,5 высоты опоры и не допускать в эту зону посторонних лиц.

#### **4.3 Охрана труда и техника безопасности. Противопожарные мероприятия и пожарная защита.**

Охрана труда и техника безопасности в строительстве и эксплуатации проектируемых объектов обеспечивается принятием всех проектных решений в строгом соответствии с ПУЭ и СНиП III-4-80, требования которых учитывают условия безопасности труда, предупреждения производственного травматизма, профессиональных заболеваний, пожаров, взрывов.

Для обеспечения охраны труда и техники безопасности проектом предусмотрено:

- использование технически совершенного оборудования;
- размещение оборудования, обеспечивающее его безопасное обслуживание;
- выполнение заземляющих устройств элементов электроустановок с нормируемой ПУЭ величиной сопротивления, соответствующей требованиям СНиП 3.05.06-85 «Монтаж электротехнических устройств»;
- использование при выполнении строительно-монтажных работ машин и механизмов, конструкции которых обеспечивают безопасные условия их эксплуатации,
- высокая степень механизации строительно-монтажных работ,
- выполнение строительно-монтажных работ в соответствии с технологическими картами.

Для монтажа электротехнического оборудования на высоте следует применять телескопические или рычажные монтажные вышки повышенной проходимости с высотой подъема корзины над поверхностью земли не менее 12 м.

Для обеспечения охраны труда и техники безопасности необходимо также, чтобы строительные, монтажные и наладочные работы электроустановок производилась в соответствии с Межотраслевыми правилами по охране труда

Изм.	Кол.у	Лист	№ док.	Подпись	Дата	01-04/14-МК-№218-ПЗ	Лист	
								13
Изм.	Кол.у	Лист	№ док.	Подпись	Дата			
Изм.	Кол.у	Лист	№ док.	Подпись	Дата			
Изм.	Кол.у	Лист	№ док.	Подпись	Дата			

(технике безопасности) при эксплуатации электроустановок, «Правилами безопасности при строительстве линий электропередачи и производстве электромонтажных работ».

Пожарная безопасность воздушных линий обеспечивается несгораемостью конструкций и их заземлением.

4.4 Организация строительства.

Настоящая глава проекта выполнена в соответствии с требованиями СНиП 3.01.01-85 «Организация строительного производства», СНиП 1.04.03-85 «Нормы продолжительности строительства и задела в строительстве предприятий, зданий и сооружений», ВСН 33-82 Минэнерго СССР «Инструкции по разработке проектов организации строительства (электроэнергетика)».

Потребность в строительных конструкциях, основных материалах, изделиях и оборудовании на весь период строительства, а также характеристики условий строительства приведены в комплекте рабочих чертежей.

Строительно-монтажные работы по сооружению ВЛИ-0,23/0,4 кВ предусматривается выполнять:

а) Строительная часть, включая сборку и установку железобетонных опор и стоек, выполнение заземляющих устройств, монтаж светильников консольного типа на кронштейны, установка ШУО - силами строительно-монтажной организации, оснащённой необходимыми строительными машинами и механизмами для производства работ.

б) Монтаж самонесущих изолированных проводов и линейной арматуры, подключение светильников, подключение в ШУО - силами организации, оснащённой необходимым комплектом механизмов и приспособлений для монтажа.

Строительно-монтажные работы по сооружению КЛ-0,4 кВ:

а) рытье траншее с последующей засыпкой, установка парковых светильников с устройством фундамента под них - силами специализированной строительно-монтажной организации, оснащённой необходимыми строительными

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

						01-04/14-МК-№218-ПЗ	Лист
							14
Изм.	Кол.у	Лист	№док.	Подпись	Дата		

машинами и механизмами для производства работ.

б) прокладка кабеля, подключение кабеля на опоре, расключение кабелей и проводов внутри парковых светильников - силами организации, оснащённой необходимым комплектом механизмов и приспособлений для монтажа.

Нормативная продолжительность строительства в соответствии с СНиП 1.04.03-85 составляет 1,5 месяца, в том числе подготовительный период 0,5 месяца.

Для строительства ВЛИ-0,23/0,4 местные строительные материалы не используются.

Доставка материалов и опор осуществляется транспортными средствами монтажной организации.

Погрузочно-разгрузочные работы, развозка конструкций опор и материалов по трассе ВЛИ-0,23/0,4 кВ и их установка осуществляется механизмами и транспортными средствами монтажной организации.

Потребности в основных машинах и механизмах приведены в таблице 1.  
Перед началом строительства должны быть выполнены следующие работы:

- подготовка территории к строительству,
- устройство площадки временного складирования.

При производстве всего комплекса строительно-монтажных работ должно быть обеспечено выполнение мероприятий по организации безопасности работы с применением механизмов, грузоподъёмных машин, транспортных средств, работ на высоте и других технологических операций в соответствии со СНиП III-4-80 «Техника безопасности в строительстве».

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Кол.у	Лист	№док.	Подпись	Дата	01-04/14-МК-№218-ПЗ			15

## 5 Наружные сети канализации

### 5.1 Общие данные

Прокладка сетей дождевой канализации предусмотрена подземной на естественное основание.

Дождевые стоки с проектируемого участка направляются вертикальной планировкой в проектируемые дождевые колодцы. Далее дождевые стоки закрытой системой самотеком отводятся в городской коллектор.

Трубопроводы системы К2 применены из труб с двухслойной профилированной стенкой "КОРСИС ПРО" SN8 Dнар.=315мм по ТУ 2248-001-73011750-2005, ГОСТ Р 54475-2011 и труб ПВХ SN4 Dn=200мм.

Дождеприемные колодцы приняты в соответствии с ТП 902-09-46.88 «Камеры и колодцы дождевой канализации». Предусмотрено устройство дождеприемных колодцев с отстойной частью диаметром 1000 мм из сборных железобетонных изделий для смотровых колодцев по ГОСТ 8020-80.

### 5.2 Ливневая канализация

Прокладка сетей дождевой канализации предусмотрена подземной на естественное основание.

Дождевые стоки с проектируемого участка направляются вертикальной планировкой в проектируемые дождевые колодцы и лотки. Далее дождевые стоки закрытой системой самотеком отводятся в городской коллектор.

Трубопроводы системы К2 применены из труб с двухслойной профилированной стенкой "КОРСИС ПРО" SN8 Dнар.=315мм по ТУ 2248-001-73011750-2005, ГОСТ Р 54475-2011 и труб ПВХ SN4 Dn=200мм по ТУ 2248-057-72311668-2007.

Дождеприемные колодцы приняты в соответствии с ТП 902-09-46.88 «Камеры и колодцы дождевой канализации». Предусмотрено устройство дождеприемных колодцев с отстойной частью диаметром **1000 мм** из сборных

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Кол.у	Лист	№док.	Подпись	Дата	01-04/14-МК-№218-ПЗ			16

Трасса дождевой канализации пересекается с водопроводом в 2-х местах. На пересечении канализация принята в стальном футляре по ГОСТ 10704-91 в гидроизоляции. Так же канализация пересекается с кабелем электричества. На кабеле предусмотреть кожух из асбестоцементных труб по ГОСТ 1839-80.

Расчетный объем ливнестоков с территории объекта, сбрасываемый в систему внутриплощадочной ливневой канализации выполнен в соответствии с СП 32.13330.2012 и «Рекомендациями по расчету систем сбора, отведения и очистки поверхностного стока с селитебных территорий, площадок предприятий и определению условий выпуска его в водные объекты» ФГУП «НИИ ВОДГЕО» Москва-2006.

Согласно СП 131.13330.2012 «Строительная климатология», годовое количество осадков в г. Иваново составляет 646 мм, при этом: в холодный период (ноябрь-март) – 209 мм; в теплый период (апрель-октябрь) – 437 мм.

Общая площадь территории с которой отводятся дождевые стоки в проектируемую дождевую канализацию – **0,6865 га**, из них: площадь твердых покрытий – **0,451 га** и озеленения – **0,2189 га**.

### 5.2.1 Участок ДК-1 – 4сущ.

Площадь территории с которой отводятся дождевые стоки в проектируемую дождевую канализацию – **0,2288 га**, из них: площадь твердых покрытий – **0,15 га** и озеленения – **0,073 га**.

Расчетная продолжительность протекания дождевых вод по поверхности и трубам  $tr$  до расчетного участка (створа), мин., следует определять по формуле:

$$t_r = t_{con} + t_{can} + t_p,$$

где:

$t_{con}$  – продолжительность протекания дождевых вод до уличного лотка или при наличии дождеприемников в пределах квартала до уличного коллектора (время поверхностной концентрации) мин., определяемая согласно п. 7.4.5. При расчете внутриквартальной сети время поверхностной концентрации

надлежит принимать 2-3 мин. Принимаем в расчете  $t_{con} = 2$  мин.

$t_{can}$  – то же, по уличным лоткам до дождеприемника (при отсутствии их в пределах квартала). В данном случае не учитывается.

$t_p$  – то же, по трубам до рассчитываемого створа.

$$t_p = 0,017 \sum_{i=1}^n \left( \frac{l_p}{V_p} \right)$$

где:

$l_p$  – длина расчетных участков коллектора, м;

$V_p$  – расчетная скорость течения на участке, м/с.

Ø 200 мм            11 = 19,91 м;             $i = 0,02$              $V_1 = 1,2$  м/с

Ø 250 мм            12 = 6,20 м;             $i = 0,01$              $V_2 = 1,0$  м/с

$$t_p = 0,017 \left( \frac{19,91}{1,2} + \frac{6,20}{1,0} \right) = 0,39 \text{ мин.}$$

$$t_r = 3 + 0,39 = 3,39 \text{ мин.}$$

Расход дождевых сточных вод с площадки объекта определяем методом предельных интенсивностей по формуле:

$$Q_r = \psi_{mid} \times \frac{AF}{t_r}, \text{ л/сек}$$

где:

$A$ ,  $n$  – параметры, характеризующие интенсивность и продолжительность дождя для конкретной местности;

$\psi_{mid}$  – средний коэффициент стока, определяемый в соответствии с указателями как средневзвешенная величина в зависимости от значения Ошибка! Объект не может быть создан из кодов полей редактирования. для различных видов поверхности водосбора;

$F$  – расчетная площадь стока, га.;

$t_r$  – расчетная продолжительность дождя, равная продолжительности

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			01-04/14-МК-№218-ПЗ						
			Изм.	Кол.у	Лист	№ док.	Подпись	Дата	

протекания дождевых вод по поверхности и трубам до расчетного участка.

Параметр  $A$  определяется по данным территориальных управлений Гидрометеослужбы либо определяется по формуле:

$$A = q_{20} \times 20^n \left(1 + \frac{\lg P}{\lg m_r}\right)^y$$

где:

$P$  - период однократного превышения расчетной интенсивности дождя, годы (принимается по п. 7.4.3),  $P=0,5$  ;

$q$  - интенсивность дождя для данной местности продолжительностью 20 мин. (определяется по чертежу Приложения 2),  $q=80$ ;

$n$  - показатель степени, определяемый по таблице 9,  $n=0.59$ ;

$m$  - среднее количество дождей за год, принимаемое по таблице 9,  $m=150$ ;

$y$  - показатель степени, принимаемый по таблице 9,  $y=1,33$ .

$$A = 80 \times 20^{0.59} \left(1 + \frac{\lg 0.5}{\lg 150}\right)^{1.33} = 384,32$$

Средний коэффициент стока  $\psi_{mid}$  равен среднему коэффициенту стока с твердых покрытий и зеленых насаждений - 0,46.

$$Q_r = \frac{0,46 \times 384,32 \times 0,2288}{3,39^{0.59}} = 19,7 \text{ л/сек}$$

### 5.2.2 Участок ДК-2 – сущ.

Площадь территории с которой отводятся дождевые стоки в проектируемую дождевую канализацию – **0,229 га**, из них: площадь твердых покрытий – **0,15 га** и озеленения – **0,073 га**.

Расчетная продолжительность протекания дождевых вод по поверхности и трубам  $tr$  до расчетного участка (створа), мин., следует определять по формуле:

Изм.	Кол.у	Лист	№ док.	Подпись	Дата	01-04/14-МК-№218-ПЗ	Лист
							19
Изм.	Кол.у	Лист	№ док.	Подпись	Дата		



$$t_r = t_{con} + t_{can} + t_p,$$

$$t_{p=0,017} \sum_{i=1}^n \left( \frac{l_p}{V_p} \right),$$

$$\varnothing 200 \text{ мм} \quad l_1 = 20,46 \text{ м}; \quad i = 0,02 \quad V_1 = 1,2 \text{ м/с}$$

$$t_p = 0,017 \left( \frac{20,46}{1,2} \right) = 0,29 \text{ мин.}$$

$$t_r = 3 + 0,29 = 3,29 \text{ мин.}$$

Расход дождевых сточных вод с площадки объекта определяем методом предельных интенсивностей по формуле:

$$Q_r = \frac{0,46 \times 384,32 \times 0,229}{3,29^{0,59}} = 20,03 \text{ л/сек}$$

$$A = 80 \times 20^{0,59} \left( 1 + \frac{\lg 0,5}{\lg 150} \right)^{1,33} = 384,32$$

Средний коэффициент стока  $\psi_{mid}$  равен среднему коэффициенту стока с твердых покрытий и зеленых насаждений - 0,46.

$$Q_r = \frac{0,46 \times 384,32 \times 0,229}{3,29^{0,59}} = 20,03 \text{ л/сек}$$

Общий объем поверхностного стока, сбрасываемый в систему ливневой канализации **K2**:

$$W_o = W_d + W_m + W_{п-м}, \text{ т.м}^3/\text{год},$$

где:

$W_d$  - объем дождевого стока;

$W_m$  - объем талого стока;

$W_{п-м}$  - объем стока, образующихся от поливо-моечных работ.

$$W_d = 10 \times h_d \times \psi_d \times F, \text{ м}^3;$$

$$W_t = 10 \times h_t \times \psi_t \times F, \text{ м}^3;$$

$$W_{п-м} = 10 \times m \times k \times \psi_m \times F_m, \text{ м}^3$$

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист 20
Изм.	Кол.у	Лист	№ док.	Подпись	Дата	01-04/14-МК-№218-ПЗ			

где:

$F$  - площадь водосбора, га

$\psi_d$  – коэффициент стока дождевых вод (для твердых покрытий - 0,49);

$\psi_m$  - коэффициент стока талых вод когда грунт мерзлый и практически непроницаемый, принимается для всех поверхностей - 0,5;

$\psi_m$  - коэффициент стока для поливомоечных вод (принимается 0,5);

$h_d$  - количество осадков за теплый период года в виде дождя (мм);

$h_m$  - количество осадков в холодный период года в виде снега, мм;

$m$  – удельный расход на мойку дорожных покрытий 1,2 л/м<sup>2</sup>;

$k$  – среднее кол-во моек в году 150.

$$W_d = 10 \times 437 \times 0,49 \times 0,6865 = 1470 \text{ м}^3;$$

$$W_T = 10 \times 209 \times 0,5 \times 0,6865 = 717,39 \text{ м}^3;$$

$$W_r = 10 \times 1,2 \times 150 \times 0,5 \times 0,6865 = 617,85 \text{ м}^3;$$

$$W_o = 1470 + 717,39 + 617,85 = 2805,24 \text{ м}^3.$$

Суточный максимум осадков:

$$W_{oc} = 10 \times h_{max} \times \psi_{mid} \times F$$

где:

$h_a$  - максимальный суточный слой осадка, определяется по СП 131.13330.2012 «Строительная климатология» 78 мм ;

$\psi_{mid}$  - средний коэффициент стока для расчетного дождя;

$F$  - общая площадь стока, га;

$$W_{oc} = 10 \times 78 \times 0,49 \times 0,6865 = 262,38 \text{ м}^3.$$

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист 21
Изм.	Кол.у	Лист	№ док.	Подпись	Дата	01-04/14-МК-№218-ПЗ			

## 6 Проект производства строительства

### 6.1 Характеристика района по месту расположения объекта капитального строительства и условий строительства

Устанавливаемые столбы освещения расположены по адресу: г.Иваново, ул 8 Марта и Шереметьевской проспект д. 87а.

Участок отведенный для установки представляет собой территорию, застроенную общественными зданиями и хозяйственными постройками.

Опасные природные и техногенные процессы в районе размещения проектируемых объектов отсутствуют.

Ближайшие существующие дома общественной застройки находятся на расстоянии от 11,0 до 45 м от мест строительства.

В проекте предусмотрена замена двух столбов освещения и установка одного нового.

### 6.2 Оценка развитости транспортной инфраструктуры

Территория строительства имеет хорошее транспортное обеспечение. Подъезд к устанавливаемым столбам освещения осуществляется с ул. 8 Марта и с Шереметьевского проспекта.

### 6.3 Сведения о возможности использования местной рабочей силы при осуществлении строительства

В городе имеется достаточно рабочей силы для осуществления строительства.

### 6.4 Характеристика земельного участка, предоставленного для строительства

Проект разработан для следующих условий строительства:

- расчетная снеговая нагрузка для 4-го района строительства-240 кг/м<sup>2</sup>;

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Кол.у	Лист	№док.	Подпись	Дата	01-04/14-МК-№218-ПЗ			22

- скоростной напор ветра для 1-го района строительства-23 кг/м<sup>2</sup>;
- расчетная зимняя температура наружного воздуха- -30<sup>0</sup>С.

### **6.5 Описание особенностей проведения работ в местах расположения подземных коммуникаций, линий электропередач и связи**

В данном проекте существующая сеть канализации расположена в 0,7м от заменяемых столбов освещения.

Перед началом работы в зоне размещения существующей канализации необходимо иметь план-схему (картограмму) о размещении на плане местности и глубину залегания подземной инженерной коммуникации. При отсутствии данных о точном местонахождении сети канализации следует установить точное ее место нахождения путем ручного шурфования или зондирования.

### **6.6 Обоснование принятой организационно-технологической схемы, определяющей последовательность возведения зданий и сооружений, инженерных и транспортных коммуникаций**

В объем строительства входит:

- Подготовительный этап строительства (отключение от питания столбов освещения, подготовка оборудования, машин и механизмов);
- Демонтаж двух столбов освещения, расположенных на ул. 8 Марта;
- Устройство скважин под столбы;
- Установка трех столбов освещения.

### **6.7 Перечень видов строительных и монтажных работ, ответственных конструкций, участков сетей инженерно-технологического обеспечения, подлежащих освидетельствованию с составлением соответствующих актов приемки перед производством последующих работ и устройством последующих конструкций**

Особое внимание следует обращать на скрытые работы с составлением актов освидетельствования. Запрещается выполнение последующих работ при

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Кол.у	Лист	№док.	Подпись	Дата	01-04/14-МК-№218-ПЗ			23

отсутствии актов освидетельствования предшествующих скрытых работ во всех случаях.

В данном проекте приемке с составлением актов освидетельствования скрытых работ подлежат следующие элементы:

- бурение скважины;
- обратная засыпка выемок;
- устройство опалубки для бетонирования монолитных конструкций с инструментальной проверкой отметок и осей;
- монтаж заземления;
- готовность строительной части под монтаж электротехнических устройств;
- приемка оборудования для монтажа.

#### **6.8 Технологическая последовательность работ при возведении объектов капитального строительства или их отдельных элементов**

Строительство разбивается на два этапа: подготовительный и основной.

*Во время подготовительного периода производится:*

Высота ограждения опасных зон работ составляет не менее 1,6м. Ограждение не должно иметь проемов, кроме ворот и калиток, контролируемых в течение рабочего дня и запираемых после его окончания.

Для предотвращения воздействия опасных факторов зону действия крана ограничить линией запрещающих знаков безопасности согласно стройгенплану. Вынос грузов за линию запрещающих знаков запрещен.

При въезде на площадку устанавливают информационные щиты с указанием наименования объекта, названия застройщика (заказчика), исполнителя работ (подрядчика, генподрядчика), фамилии, должности и номеров телефонов ответственного производителя работ по объекту и представителя органа госархстройнадзора или местного самоуправления, курирующего строительство, сроков начала и окончания работ, схемы объекта. Щит должен быть установлен со стороны улицы и иметь хороший обзор.

Изм.	Кол.у	Лист	№док.	Подпись	Дата	01-04/14-МК-№218-ПЗ	Лист	
								24
Изм.	Кол.у	Лист	№док.	Подпись	Дата			
Изм.	Кол.у	Лист	№док.	Подпись	Дата			
Изм.	Кол.у	Лист	№док.	Подпись	Дата			

Пожаротушение на время строительства производится привозной водой. Воду на технические и питьевые нужды привозить в бутылках.

Установить бункер-накопитель для сбора строительного мусора или выгородить для этих целей специальную площадку. Не допускается сжигание мусора и отходов или закапывание их в грунт.

Строительные площадки, места работ, а также временных проездов и проходов в темное время суток освещены существующими прожекторными мачтами. Освещенность должна быть равномерной, без слепящего воздействия на работающих.

Произведено комплектование строительства:

- рабочими кадрами;
- грузоподъемными механизмами, оборудованием, приспособлениями и инвентарём;
- строительными материалами, конструкциями и оборудованием.

Приказом по организации, ведущей строительство объекта, назначены лица из числа ИТР, ответственные за безопасное производство работ кранов.

*В основной период строительно-монтажных работ входит:*

Подъем, перевозку и монтаж столбов освещения производить автомобильным **краном-манипулятором КМ-120**.

Устройство скважин под столбы освещения выполнить с помощью **бура УРБ-ЗАМ**.

#### **6.9 Обоснование принятой продолжительности строительства, потребности строительства в рабочих кадрах, основных транспортных средствах, машинах и механизмах**

Численность работающих занятых на строительстве – 4 человека;

Продолжительность строительства -1 день.

Изм.	Кол.у	Лист	№док.	Подпись	Дата	01-04/14-МК-№218-ПЗ	Лист	
								25
Изм.	Кол.у	Лист	№док.	Подпись	Дата			
Изм.	Кол.у	Лист	№док.	Подпись	Дата			
Изм.	Кол.у	Лист	№док.	Подпись	Дата			

Таблица 4.1 Потребность строительства в основных транспортных средствах

Наименование	Рекомендуемый тип	Кол	Область применения
Кран-манипулятор	КМ-120	1	Монтаж конструкций, погрузочно-разгрузочные работы
Бур	УРБ-ЗАМ	1	Бурение скважин

Все строительные машины и механизмы (в том числе грузоподъемные), транспортные средства, средства механизации, приспособления, оснастка, средства подмащивания и малой механизации, а также инструмент должны соответствовать санитарным правилам и гигиеническим нормам.

До начала работ персонал, обслуживающий машины и механизмы, должен быть обучен безопасным методам и приемам работ в соответствии с инструкцией завода-изготовителя и санитарными правилами.

#### **6.10 Обоснование размеров площадок для складирования материалов, конструкций, оборудования. Решения по перемещению тяжеловесного негабаритного оборудования, укрупнительных модулей и строительных конструкций**

Работы по установке столбов освещения выполнять «с колес».

#### **6.11 Предложения по обеспечению контроля качества строительных и монтажных работ, а так же предоставляемых на площадку монтируемых оборудования, конструкций и материалов**

Входным контролем в соответствии с действующим законодательством (Гражданский кодекс Российской Федерации) проверяют соответствие показателей качества покупаемых (получаемых) материалов, изделий и оборудования требованиям стандартов, технических условий или технических свидетельств на

Изм.	Кол.у	Лист	№док.	Подпись	Дата	01-04/14-МК-№218-ПЗ	Лист	
								26
Изм.	Кол.у	Лист	№док.	Подпись	Дата			

них, указанных в проектной документации и (или) договоре подряда.

При этом проверяется наличие и содержание сопроводительных документов поставщика (производителя), подтверждающих качество указанных материалов, изделий и оборудования.

Материалы, изделия, оборудование, несоответствие которых установленным требованиям выявлено входным контролем, следует отделить от пригодных и промаркировать. Работы с применением этих материалов, изделий и оборудования следует приостановить. Застройщик (заказчик) должен быть извещен о приостановке работ и ее причинах.

В соответствии с законодательством (ГКРФ) может быть принято одно из трех решений:

- поставщик выполняет замену несоответствующих материалов, изделий, оборудования соответствующими;
- несоответствующие изделия дорабатываются;
- несоответствующие материалы, изделия могут быть применены после обязательного согласования с застройщиком (заказчиком), проектировщиком и органом государственного контроля (надзора) по его компетенции.

Операционным контролем исполнитель работ проверяет:

- соответствие последовательности и состава выполняемых технологических операций технологической и нормативной документации, распространяющейся на данные технологические операции;
- соблюдение технологических режимов, установленных технологическими картами и регламентами;
- соответствие показателей качества выполнения операций и их результатов требованиям проектной и технологической документации, а также распространяющейся на данные технологические операции нормативной документации.

Места выполнения контрольных операций, их частота, исполнители, методы и средства измерений, формы записи результатов, порядок принятия решений при выявлении несоответствий установленным требованиям должны

Изм.	Кол.у	Лист	№док.	Подпись	Дата	01-04/14-МК-№218-ПЗ	Лист	
								27
Взам. инв. №	Подп. и дата	Инд. № подл.						



соответствовать требованиям проектной, технологической и нормативной документации.

Результаты приемки работ, скрывааемых последующими работами, в соответствии с требованиями проектной и нормативной документации оформляются актами освидетельствования скрытых работ (СНиП 12-01-2004 приложение В).

#### **6.12 Перечень мероприятий и проектных решений по определению технических средств и методов работ, обеспечивающих выполнение нормативных требований охраны труда**

Охрана труда рабочих должна обеспечиваться выдачей администрацией работникам спецодежды, спец обуви, и других средств индивидуальной защиты (рукавицы, перчатки, каски, шлемы защитные очки, предохранительные пояса, диэлектрические коврики), выполнением мероприятий по коллективной защите рабочих (ограждения, освещение, защитные и предохранительные устройства и приспособления и т. д.), в соответствии с действующими нормами.

На границах зон постоянно действующих опасных производственных факторов должны быть установлены защитные ограждения, а зон потенциально опасных производственных факторов - сигнальные ограждения и знаки безопасности. (СНиП 12-03-2001, п.4.10). Все лица, находящиеся на строительной площадке, обязаны носить защитные каски. Работники без защитных касок и других необходимых средств индивидуальной защиты к выполнению работ не допускаются. (СНиП 12-03-2001, п.5.14). При производстве работ должны соблюдаться требования «Правил пожарной безопасности РФ» (ППБ 01-03).

Погрузо-разгрузочные работы производятся механизированным способом при помощи крана-манипулятора. Погрузо-разгрузочные работы на строительных площадках должны выполняться в соответствии с требованиями ПБ 10-382-00 «Правила устройства и безопасной эксплуатации грузоподъемных кранов», утвержденных Госгортехнадзором, ПОТ РМ-007-98 «Межотраслевые правила по охране труда при погрузо-разгрузочных работах и размещении грузов», а также

Изм.	Кол.у	Лист	№ док.	Подпись	Дата	01-04/14-МК-№218-ПЗ	Лист	
								28
Изм.	Кол.у	Лист	№ док.	Подпись	Дата			
Изм.	Кол.у	Лист	№ док.	Подпись	Дата			
Изм.	Кол.у	Лист	№ док.	Подпись	Дата			

ГОСТ12.3.009-76.ССБТ. «Работы погрузо-разгрузочные. Общие требования безопасности». Грузозахватные устройства должны удовлетворять требованиям

Запрещается подъём конструкций, не обеспечивающих их правильную строповку и монтаж. Очистку подлежащих монтажу элементов конструкций от грязи и наледи производить до их подъёма.

Поднимать конструкции следует в два приема: сначала на высоту 20 - 30 см, затем после проверки надежности строповки производить дальнейший подъем.

На участке монтажных работ (работа крана) запрещается нахождение посторонних лиц. Грузозахватные приспособления подвергнуть техническому осмотру с регистрацией в журнале работ (см.п. 7.4.4 СНиП 12-03-2001).

Конструкции, оборудование во время перемещения краном удерживать от раскачивания и вращения гибкими оттяжками. Стropовку производить стропами, снабжёнными предохранительными замыкающими устройствами, предотвращающими самопроизвольное выпадение конструкций и обеспечивающими возможность дистанционной расстроповки с рабочего горизонта. Расстроповку установленных в проектное положение конструкций и оборудования, производить после проектного закрепления его временным креплением.

Запрещается выполнять работы по монтажу конструкций при скорости ветра 10 м/с и более, а также при гололёде, граде, тумане.

При производстве монтажных работ соблюдать требования гл.8, СНиП 12-04-2002.

При производстве строительно-монтажных работ соблюдать требования "Правил пожарной безопасности" ППБ 01-03.

В целях пожарной безопасности на строительной площадке должны выполняться следующие требования и мероприятия:

- строительная площадка должна быть снабжена аптечкой, необходимыми средствами пожаротушения: огнетушителями, ящиками с песком, организован и оснащён пожарный щит;

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист 29
Изм.	Кол.у	Лист	№док.	Подпись	Дата	01-04/14-МК-№218-ПЗ			

- не загромождать проходы к пожарному инвентарю;

- проведён инструктаж рабочих по мерам пожарной безопасности. Каждый работающий на строительной площадке обязан знать и соблюдать правила пожарной безопасности.

У въездов на стройплощадки должны быть установлены (вывешены) планы пожарной защиты в соответствии с ГОСТ 12.1.114-82 с нанесенными строящимися и вспомогательными зданиями и сооружениями, въездами, подъездами, местонахождением водоисточников, средств пожаротушения и связи.

Таблица №12.1. Комплектация пожарного щита первичными средствами пожаротушения.

№ п/п	Наименование первичных средств пожаротушения, немеханизированного инструмента и инвентаря	Нормы комплектации (согласно ППБ 01-03)
1	Огнетушители: - порошковые (ОП) вместимостью, л /массой огнетушащего состава, кг 10/9 - пенные и водные вместимостью л/массой огнетушащего состава, кг 10/9	2
2	Лом	1
3	Багор	1
4	Ведро	2
5	Лопата штыковая	1
6	Лопата совковая	1
7	Емкость для хранения воды объемом 0.2 м <sup>3</sup>	1

Каждый огнетушитель, установленный на объекте, должен иметь порядковый номер, нанесенный на корпус белой краской. На него заводят паспорт по установленной форме.

Огнетушители должны всегда содержаться в исправном состоянии, периодически осматриваться, проверяться и своевременно перезаряжаться.

Изм.	Кол.у	Лист	№ док.	Подпись	Дата	01-04/14-МК-№218-ПЗ	Лист
							30

Бочки для хранения воды, устанавливаемые рядом с пожарным щитом, должны иметь объем не менее 0,2м<sup>3</sup>.

Использование первичных средств пожаротушения, немеханизированного пожарного инструмента и инвентаря для хозяйственных и прочих нужд, не связанных с тушением пожара, запрещается.

### **6.13 Описание проектных решений и мероприятий по охране окружающей среды в период строительства**

Для уменьшения загрязнения атмосферы выполняется сбор твердых бытовых отходов в специальные емкости для последующей вывозки и захоронения в согласованных санэпидемстанцией местах.

Не допускается работа двигателей вхолостую при стоянке машин и механизмов с двигателями внутреннего сгорания.

Необходимо осуществлять своевременный осмотр, ремонт и регулировку двигателей внутреннего сгорания на строительных машинах и механизмах для обеспечения наименьшего содержания вредных веществ в выхлопных газах, снижения их дымчатости и концентрации токсичной окиси углерода.

Не допускается пролив горюче-смазочных материалов на землю из строительной техники и автотранспорта, также ремонт, стоянка или мойка этой техники на стройплощадке.

Отходы, строительный мусор своевременно вывозятся на свалку, захламление строительной площадки категорически запрещается. Недопустимо "захоронение" отходов и мусора на территории стройплощадки. Бытовой мусор утилизируется в типовой контейнер, строительный мусор утилизируется в специализированный кузов с последующим вывозом. Использование при производстве работ отравляющих или зловонных веществ категорически запрещается.

Сжигание отходов и мусора, а также разогрев материалов на кострах запрещается. Исполнитель работ обеспечивает уборку стройплощадки от строительного мусора и выполняет обезвреживание и организацию

Изм.	Кол.у	Лист	№ док.	Подпись	Дата	01-04/14-МК-№218-ПЗ	Лист	
								31
Изм.	Кол.у	Лист	№ док.	Подпись	Дата			
Изм.	Кол.у	Лист	№ док.	Подпись	Дата			
Изм.	Кол.у	Лист	№ док.	Подпись	Дата			

производственных и бытовых стоков.

Заправку колесной строительной техники необходимо производить на местных АЗС.

**6.14 Описание проектных решений и мероприятий по охране объектов в период строительства**

Кабины строительной техники, машин, а также их двигатели и топливные баки должны быть закрыты и опечатаны. Все товарно-материальные ценности должны всегда находиться в местах, установленных инструкциями.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист	
										32
Изм.	Кол.у	Лист	№док.	Подпись	Дата	01-04/14-МК-№218-ПЗ				

Приложения

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

Изм.	Кол.у	Лист	№док.	Подпись	Дата

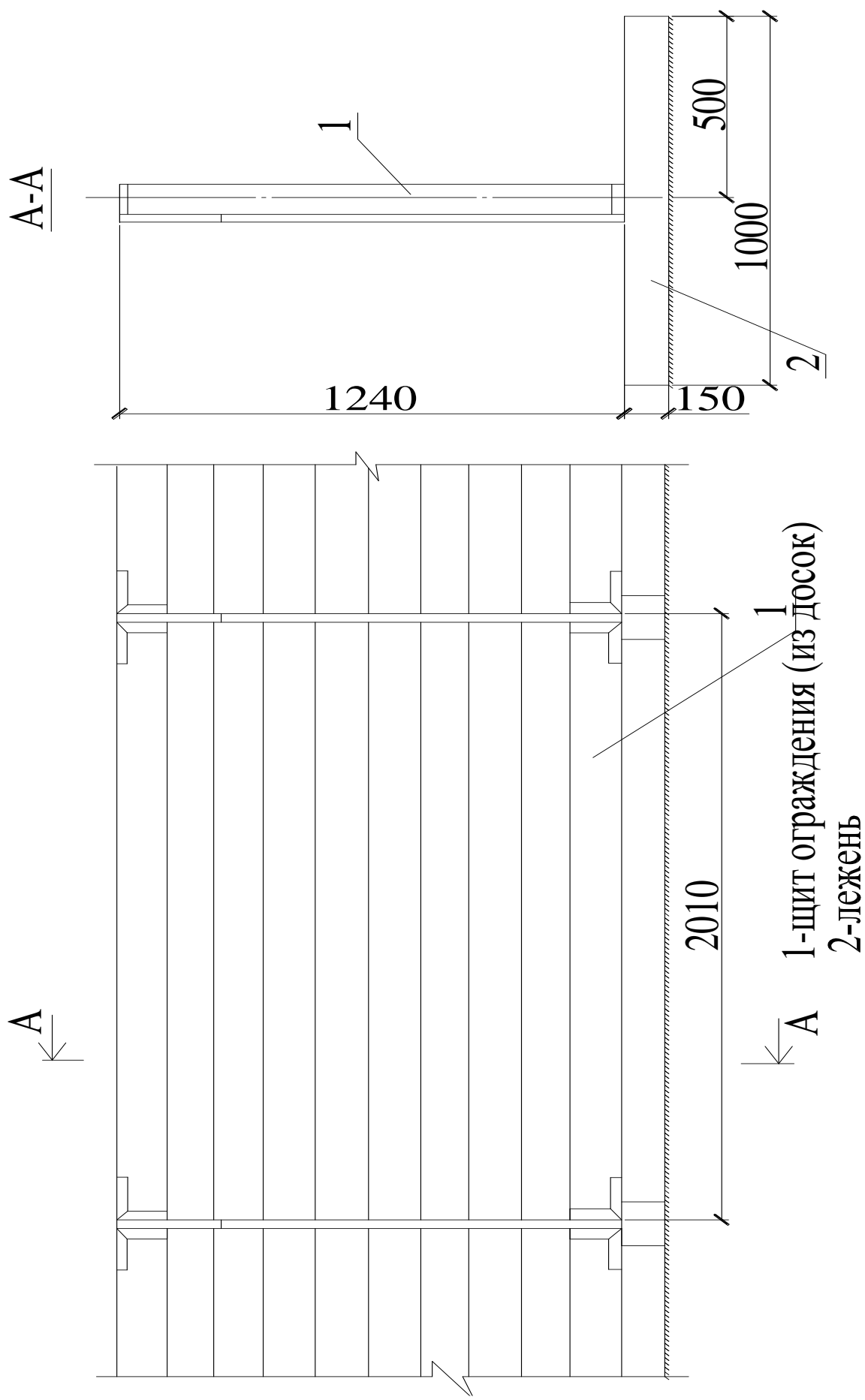
01-04/14-МК-№218-ПЗ					
---------------------	--	--	--	--	--







Приложение В. Конструкция временного ограждения



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

Изм.	Кол.у	Лист	№док.	Подпись	Дата

## Приложение Г. Техническое задание

### ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на выполнение работ по разработке и корректировке проектно-сметной документации по капитальному ремонту и ремонту объектов благоустройства территорий общего пользования, объектов культурного наследия (памятников истории и культуры), обустройству береговых откосов, гидротехнических сооружений  
(разработке проектно-сметной документации «Благоустройство аллеи Славы»)

		Перечень основных требований		Основные данные и требования			
		1. Основание для проектирования		Постановление Администрации города Иванова от 30.10.2013 № 2376 «Об утверждении муниципальной программы «Благоустройство Администрации города Иванова»			
		2. Вид работ		Благоустройство			
		3. Адрес		Российская Федерация, Ивановская обл., г. Иваново территория ограниченная проспектом Шереметевским, улицей 8 Марта, домами 83 и 85 по проспекту Шереметевскому			
		4. Срок завершения работ		В течение 30 (Тридцати) календарных дней с момента заключения муниципального контракта			
		5. Особые условия		Согласно техническим условиям, полученным в ходе проектирования объекта			
		6. Основные технико-экономические показатели объекта		Площадь территории, занимаемой аллеей, около 7000 кв.м (данные подлежат уточнению в процессе проектирования).			
		7. Основные требования к архитектурно-строительным, объемно-планировочным и конструктивным решениям		Объект запроектировать согласно генеральному плану города Иванова. В проекте на благоустройство должны быть предусмотрены: 1.Разборка существующих асфальтобетонного и плиточного покрытий. 2.Демонтаж существующего и установка вновь вибропрессованных бортового камня и поребрика. 3.Ремонт лестничных сходов с установкой поручней (перил) и пандусов (аппарелей) 4.Устройство на тротуарах и пешеходных дорожках аллеи покрытия из плитки тротуарной вибропрессованной толщиной 80 мм («брусчатка») 5.Устройство на верхних и нижних площадках аллеи покрытия из плитки тротуарной вибропрессованной толщиной 70 мм («квадрат») 6.Устройство асфальтобетонного покрытия территории перед нижней площадкой аллеи. 7.Облицовка подпорных стенок и террас керамогранитной плиткой. 8.Установка малых архитектурных форм (скамейки, урны, вазоны). 9.Устройство наружного освещения (опоры и светильники торшерного типа, прокладка кабеля подземным способом). 10.Обустройство газонов, клумб, цветников, посадка кустарников.			
		8. Требования и условия к разработке природоохранных мер и мероприятий		В соответствии с требованиями действующего законодательства и нормативных документов			
Изм.	Кол.у	Лист	№ док.	Подпись	Дата	01-04/14-МК-№218-ПЗ	Лист
							37

9. Требования по разработке инженерно-технических мероприятий по предупреждению чрезвычайных ситуаций

Не требуется

10. Требования по обеспечению условий жизнедеятельности маломобильных групп населения

Предусмотреть мероприятия для обеспечения потребностей инвалидов и маломобильных групп населения согласно требованиям действующего законодательства и нормативных документов.

11. Основные требования к разработке проектно-сметной документации

1. Состав проектно-сметной документации

1.1. Пояснительная записка.

1.2. Ведомость дефектов и намечаемых работ.

1.3. Ведомость объемов работ.

1.4. Локальная смета на работы в действующих на момент разработки проектно-сметной документации ценах, согласно действующим и утвержденным нормам по ценообразованию.

1.5. Рабочие чертежи, предназначенные для производства ремонтных и строительно-монтажных работ, в том числе:

- схема планировочной организации земельного участка;
- топографический план;
- разбивочный план;
- план организации рельефа;
- план благоустройства;
- план озеленения;
- план размещения малых архитектурных форм;
- план элементов облицовки;
- схемы армирования (при необходимости);
- план наружной сети освещения;
- схема установки стоек опор наружного освещения;
- схемы ответвления проводов, кабелей наружного освещения;
- схема подвески светильников.

1.6. Эскизные чертежи общих видов нетиповых изделий и устройств.

1.7. Спецификация оборудования, изделий и материалов.

1.8. Схема организации движения и ограждения мест производства дорожных работ.

2. Требования к линии наружного освещения

2.1. Электрооборудование должно быть предназначено для работы от существующей сети 3-х фазного переменного тока с глухозаземленной нейтралью напряжением 380/220 (В), частотой 50 Гц.

2.2 Система электроосвещения должна быть выполнена в соответствии с действующими ПУЭ, ПЭЭП, ПТЭ и другой необходимой нормативной документацией по эксплуатации электроустановок потребителей.

2.3. Документацией должны быть определены требования к системам защитного и рабочего заземления, устанавливаемого оборудования с учетом их характеристик в соответствии с ПУЭ и ГОСТ Р50571.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							01-04/14-МК-№218-ПЗ	Лист
										38
			Изм.	Кол.у	Лист	№док.	Подпись	Дата		

2.4. Количество светильников и мощность ламп должны быть определены расчетом исходя из требуемых норм освещенности. Средняя освещенность и качественные характеристики освещения улиц должна соответствовать СП 52.13330.2011. Правильность выбора должна быть подтверждена светотехническим расчетом.

2.5. Марка и сечение питающих кабелей должны быть выбраны в соответствии с требованием ПУЭ. Сечение кабеля необходимо проверить на соответствие расчетной нагрузке с учетом условий прокладки и допустимому отклонению напряжения у самого дальнего и самого ближнего потребителя (светильника). Правильность выбора необходимо подтвердить приведенными расчетами.

2.6. Необходимо выполнить расчет значений минимальных однофазных токов короткого замыкания в конце питающей линии для проверки чувствительности расцепителей, устанавливаемых на ТП автоматических выключателей.

3. Проверка и согласование проектно-сметной документации

3.1. Топографическую съемку проверить и согласовать в организациях-балансодержателях подземных коммуникаций.

3.2. Архитектурные, конструктивные и технические решения согласовать с заказчиком, будущим балансодержателем и сетевыми организациями, выдавшими технические условия.

3.3. Провести проверку проектно-сметной документации в МКУ «ПДС и ТК».

3.4. Проектно-сметную документацию согласовать с управлением архитектуры и градостроительства Администрации города Иванова, со всеми заинтересованными в производстве работ и эксплуатации организациями, с организациями, выдавшими технические условия.

3.5. Получить по проектно-сметной документации (электротехническая часть) положительное заключение Ростехнадзора.

4. Внесение изменений в проектно-сметную документацию, а также проведение дополнительных согласований, необходимость которых возникла в процессе благоустройства территории по вине проектной организации, выполняется данной организацией безвозмездно.

5. Своевременно информировать о необходимости получения технических условий от сетевых служб, без сведений и согласований которых невозможно дальнейшее проектирование объекта.

6. Проектно-сметную документацию оформить подписями руководителя генеральной проектной организации и главного инженера проекта, круглой печатью генеральной проектной организации, а также справкой проектной организации о соответствии проекта требованиям действующего законодательства и задания на проектирование.

Изм.	Кол.у	Лист	№ док.	Подпись	Дата	01-04/14-МК-№218-ПЗ	Лист	
								39
Изм.	Кол.у	Лист	№ док.	Подпись	Дата			
Изм.	Кол.у	Лист	№ док.	Подпись	Дата			
Изм.	Кол.у	Лист	№ док.	Подпись	Дата			

7. Документация предоставляется в переплетенном виде (4 экз.) и на электронном носителе (2 экз.) в формате использованных компьютерных программ (форматы файлов с возможностью редактирования документов).

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист	
Изм.	Кол.у	Лист	№док.	Подпись	Дата	01-04/14-МК-№218-ПЗ		40		

# Приложение Д. Технические условия



**КЭС**  
ХОЛДИНГ

**ТГК-6**

Ивановский филиал

ул. Суворова, д. 76  
г. Иваново, 153012  
тел. +7 (4932) 304-533, 300-941  
факс +7 (4932) 303-920  
www.ies-holding.com; e-mail: ivn.secretary@ies-holding.com

Управление благоустройства  
Администрации г. Иваново

Начальнику управления  
А.В.Смирнову

г.Иваново,153000  
пл.Революции, д.6

24.03.2014 № 241-04-22/24

на № 01-14-169 от 14.03.2014г.

## О технических условиях

Уважаемый Анатолий Витальевич!

Ивановский филиал ОАО «ТГК-6» на Ваш запрос сообщает, что не имеет своих коммуникаций на указанной Вами территории ограниченной проспектом Шереметевским, улицей 8 Марта, домами 83 и 85 по проспекту Шереметевскому, выбранной для проектирования объекта: «Благоустройство аллеи Славы».

С уважением,

Директор

В.В.Дементьев

Исп.: Елена Александровна Соколова тел. +7 (4932) 588-962, вн. 19-62

Изм.	Кол.у	Лист	№док.	Подпись	Дата	01-04/14-МК-№218-ПЗ	Лист 41

Администрация города Иванова,  
Ивановской области  
Муниципальное унитарное  
предприятие  
**«Ивановский пассажирский  
транспорт»**  
**(МУП «ИПТ»)**  
153009, г. Иваново, ул. Лежневская, 181  
тел/факс: /4932/ 56-93-53

*В. Смирнов*  
Начальнику управления  
благоустройства администрации  
города Иванова  
Смирнову А.В.

«24» марта 2014 г. № 01-14-169

На № 01-14-169 от 14.03.2014 г.

Уважаемый Анатолий Витальевич!

На территории, ограниченной проспектом Шереметевским, улицей 8 Марта, домами 83 и 85 по проспекту Шереметевскому кабельные сети МУП «ИПТ» отсутствуют.

Выдача технических условий на разработку проектно-сметной документации «Благоустройство аллеи Славы» не требуется.

Директор



Сидло В.Ф.

Алексеев В.Е.  
53-48-48

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Кол.у	Лист	№ док.	Подпись	Дата	01-04/14-МК-№218-ПЗ			42



# ИВАНОВСКАЯ ГОРОДСКАЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СЕТЬ

153034, г. Иваново, ул. Смирнова, 78 Тел.: (4932) 32-93-84, факс: (4932) 41-44-94, E-mail: [ivges@ivges.ru](mailto:ivges@ivges.ru)  
ИНН 3702607899, КПП 370201001, ОКПО 05071559, ОГРН 1103702002030  
расчетный счет № 40702810701600000187 ОАО "БАНК МОСКВЫ" г. Москва, БИК 044525219,  
к/счет № 301018105000000000219

«25» 03 2014 г. № 2.16/8

Начальнику управления благоустройства  
Администрации города Иванова  
Смирнову А.В.

Технические условия  
на устройство линии наружного освещения  
аллеи Славы (район пересечения ул. 8 Марта и пр. Шереметевского)

1. Разработать проект на устройство линии наружного освещения указанного объекта. Проект согласовать с заинтересованными организациями. Согласованный проект предоставить на согласование в ПУЭЭС ОАО «Ивгорэлектросеть».
2. Электроснабжение л.н.о. выполнить от ПВ-725 (пр. Шереметевский, д. 85), для чего необходимо:
  - а) ПВ-725 заменить на новый типовой серии И710Н-1Р-54 с применением эл. счетчика электронного типа марки «Меркурий-230»;
  - б) из ячейки 0,4 кВ ТП-725 до ПВ-725 проложить силовой кабель АВВГ 4х50 мм<sup>2</sup>
  - в) из ПВ-725 выполнить вывод на пр. Шереметевский ж/б опорами марки СВ-110, проводом СИП2А 3х35+1х54,6+2х16, светильники ЖКУ-40-250.
3. Точка подключения ЛНО аллеи Славы - ближайшая опора наружного освещения по ул. 8 Марта.
4. По ул. 8 Марта на участке от пр. Шереметевского до точки подключения ЛНО аллеи Славы, опоры не соответствующие ПУЭ, заменить на новые опоры, марку которых определить проектом, провод СИП 2А 3х35+1х54,6+2х16, светильники ЖКУ-40-250. При появлении на опорах одностороннего тяжения установить к ним укосы (анкеры).
5. Количество опор, их марку, марку провода и светильников ЛНО аллеи Славы определить проектом.
6. Материалы от демонтажа передать ПУЭЭС.
7. Для выполнения работ с применением грузоподъемных механизмов разработать проект производства строительства (ППС).
8. До начала работ вызвать представителя ПУЭЭС, т. 32-44-26.
9. По окончании работ получить от ПУЭЭС заключение о выполнении данных технических условий.
10. Линию передать на баланс городского комитета по управлению имуществом администрации г. Иваново.
11. Срок действия технических условий 2 года.

Зам. генерального директора  
по технологическому присоединению

С.Е. Бугаева

Шлякова  
300843

300843  
Mokkewicz

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

Изм.	Кол.у	Лист	№ док.	Подпись	Дата

01-04/14-МК-№218-ПЗ

Лист

43



№ 328

1. Выданы: **Управление благоустройства Администрации г.Иваново.**
2. Объект и его адрес: **«Благоустройство аллеи Славы»** ( территория, ограниченная проспектом Шереметевским, улицей 8 Марта, домами 83 и 85 по проспекту Шереметевскому).
3. Дождевую канализацию запроектировать и построить: **из труб расчётного диаметра и материала с площадки благоустройства территории.**
4. Подсоединение осуществить: 1) **в ближайший смотровой колодец дождевой канализации D=500мм проходящей по ул. 8 Марта;** 2) **в ближайший смотровой колодец дождевой канализации проходящей по территории объекта (возможно оба варианта).**
5. Исполнительные отметки существующей дождевой канализации в точке присоединения новой линии: **согласно топографической съёмки.**
6. Дождеприёмные колодцы установить: **на территории застройки согласно проекта вертикальной планировки.**
7. Колодцы смотровые и дождеприёмные выполнить из сборного железобетона. В мокрых грунтах под колодцы смотровые и дождеприёмные, а также под трубы предусмотреть устройство прочных оснований. В дождеприёмных колодцах предусмотреть устройство **отстойной части - «приямка».**
8. Благоустройство территории выполнить в соответствии с требованиями СНИПа.
9. По окончании проектирования предоставить на согласование в СМП по СУ и ЭОБ г. Иванова проектно-техническую документацию.
10. Присоединения к сетям дождевой канализации возможно:
  - После выполнения настоящих технических условий.
  - После проверки выполнения выданных СМП по СУ и ЭОБ г. Иванова настоящих технических условий.
  - Проведения испытаний сетей за счет средств заказчика.
11. Настоящие технические условия действительны для проектирования в течение 2<sup>х</sup> лет.

Панков А.В.

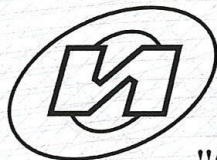
Исп. Зюкин Д.М. тел. 23-50-49



Взам. инв. №						Директор СМП по СУ и ЭОБ г.Иваново	Панков А.В.
Подп. и дата						Исп. Зюкин Д.М. тел. 23-50-49	
Инв. № подл.							
						01-04/14-МК-№218-ПЗ	
	Изм.	Колу	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Лист 44



# Приложение Е. Свидетельство о допуске к определенному виду работ



Саморегулируемая организация, основанная на членстве лиц, осуществляющих подготовку проектной документации, регистрационный номер в государственном реестре СРО-П-037-26102009

некоммерческое партнерство саморегулируемая организация

**"Объединение инженеров проектировщиков"**

107023, г. Москва, пл. Журавлёва, д. 2, стр. 2, этаж 5, пом. 1

www.obeng.ru  
www.proekt.obeng.ru

г. Москва

06 декабря 2012 г.

## СВИДЕТЕЛЬСТВО

О ДОПУСКЕ К ОПРЕДЕЛЕННОМУ ВИДУ ИЛИ ВИДАМ РАБОТ,  
КОТОРЫЕ ОКАЗЫВАЮТ ВЛИЯНИЕ НА БЕЗОПАСНОСТЬ  
ОБЪЕКТОВ КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА

№ П.037.37.6512.12.2012

Выдано члену саморегулируемой организации

**Общество с ограниченной ответственностью  
"ПроектСтрой"**

ОГРН 1123702028988, ИНН 3702683603  
153000 г.Иваново ул.Станко д.15 оф.6

Основание выдачи Свидетельства:  
протокол заседания Совета Партнерства от 15 ноября 2012 г. № 38896-11-2012/П

Настоящим Свидетельством подтверждается допуск к работам, указанным в приложении к настоящему Свидетельству, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства.

Начало действия с 06 декабря 2012 г.  
Свидетельство без приложения не действительно.  
Свидетельство выдано без ограничения срока и территории его действия.

Президент



А.В.Попета

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Лист

01-04/14-МК-№218-ПЗ

45

Изм. Кол. у Лист № док. Подпись Дата



# ПРИЛОЖЕНИЕ

к Свидетельству о допуске к определенному  
виду или видам работ, которые оказывают  
влияние на безопасность объектов  
капитального строительства  
от « 6 » декабря 2012 г.  
№ П.037.37.6512.12.2012

## ВИДЫ

работ, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального  
строительства (кроме особо опасных и технически сложных объектов, объектов  
использования атомной энергии) и о допуске к которым член  
Некоммерческого партнерства саморегулируемой организации  
"Объединение инженеров проектировщиков"  
**Общество с ограниченной ответственностью**  
**"ПроектСтрой"**  
имеет Свидетельство

№	Наименование вида работ
1.	Работы по подготовке схемы планировочной организации земельного участка:
1.1.	Работы по подготовке генерального плана земельного участка
1.2.	Работы по подготовке схемы планировочной организации трассы линейного объекта
1.3.	Работы по подготовке схемы планировочной организации полосы отвода линейного сооружения
2.	Работы по подготовке архитектурных решений
3.	Работы по подготовке конструктивных решений
4.	Работы по подготовке сведений о внутреннем инженерном оборудовании, внутренних сетях инженерно-технического обеспечения, о перечне инженерно-технических мероприятий:
4.1.	Работы по подготовке проектов внутренних инженерных систем отопления, вентиляции, кондиционирования, противодымной вентиляции, теплоснабжения и холодоснабжения
4.2.	Работы по подготовке проектов внутренних инженерных систем водоснабжения и канализации
4.5.	Работы по подготовке проектов внутренних диспетчеризации, автоматизации и управления инженерными системами
4.6.	Работы по подготовке проектов внутренних систем газоснабжения
5.	Работы по подготовке сведений о наружных сетях инженерно-технического обеспечения, о перечне инженерно-технических мероприятий:
5.1.	Работы по подготовке проектов наружных сетей теплоснабжения и их сооружений
5.2.	Работы по подготовке проектов наружных сетей водоснабжения и канализации и их сооружений
5.3.	Работы по подготовке проектов наружных сетей электроснабжения до 35 кВ включительно и их сооружений
5.4.	Работы по подготовке проектов наружных сетей электроснабжения не более 110 кВ включительно и их сооружений
5.5.	Работы по подготовке проектов наружных сетей электроснабжения 110 кВ и более и их сооружений



Страница 1 из 2

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Лист

46

01-04/14-МК-№218-ПЗ

Изм. Кол. у Лист № док. Подпись Дата

Формат А4



5.6.	Работы по подготовке проектов наружных сетей слаботочных систем
5.7.	Работы по подготовке проектов наружных сетей газоснабжения и их сооружений
6.	<b>Работы по подготовке технологических решений:</b>
6.1.	Работы по подготовке технологических решений жилых зданий и их комплексов
6.2.	Работы по подготовке технологических решений общественных зданий и сооружений и их комплексов
6.3.	Работы по подготовке технологических решений производственных зданий и сооружений и их комплексов
6.4.	Работы по подготовке технологических решений объектов транспортного назначения и их комплексов
6.5.	Работы по подготовке технологических решений гидротехнических сооружений и их комплексов
6.6.	Работы по подготовке технологических решений объектов сельскохозяйственного назначения и их комплексов
6.7.	Работы по подготовке технологических решений объектов специального назначения и их комплексов
6.8.	Работы по подготовке технологических решений объектов нефтегазового назначения и их комплексов
6.9.	Работы по подготовке технологических решений объектов сбора, обработки, хранения, переработки и утилизации отходов и их комплексов
6.11.	Работы по подготовке технологических решений объектов военной инфраструктуры и их комплексов
6.12.	Работы по подготовке технологических решений объектов очистных сооружений и их комплексов
7.	<b>Работы по разработке специальных разделов проектной документации:</b>
7.1.	Инженерно-технические мероприятия по гражданской обороне
7.2.	Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера
7.3.	Разработка декларации по промышленной безопасности опасных производственных объектов
7.4.	Разработка декларации безопасности гидротехнических сооружений
9.	Работы по подготовке проектов мероприятий по охране окружающей среды
10.	Работы по подготовке проектов мероприятий по обеспечению пожарной безопасности
11.	Работы по подготовке проектов мероприятий по обеспечению доступа маломобильных групп населения
12.	Работы по обследованию строительных конструкций зданий и сооружений
13.	Работы по организации подготовки проектной документации, привлекаемым застройщиком или заказчиком на основании договора юридическим лицом или индивидуальным предпринимателем (генеральным проектировщиком)

Общество с ограниченной ответственностью "ПроектСтрой" вправе заключать договоры по осуществлению организации работ по подготовке проектной документации, стоимость которых по одному договору не превышает 5 000 000 (Пять миллионов) рублей.

Президент



А.В.Попета



Страница 2 из 2

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.у	Лист	№ док.	Подпись	Дата

01-04/14-МК-№218-ПЗ

Лист

47