



КОМПЛЕКСНОЕ ПРОЕКТНО-ИЗЫСКАТЕЛЬСКОЕ И НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ  
ПРЕДПРИЯТИЕ ПО ВОДОСНАБЖЕНИЮ, ВОДООТВЕДЕНИЮ, ГИДРОТЕХНИКЕ,  
ИНЖЕНЕРНОЙ ГИДРОГЕОЭКОЛОГИИ И ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ  
Акционерное общество  
**«ДАР/ВОДГЕО»**

Свидетельство № 0023.8-2009-5012014825-П-30 от 21 июля 2016 г.

Заказчик – Администрация городского поселения Красногорск

**Проект обустройства  
набережной Москвы-реки в мкр. Павшинская пойма  
(береговая линия)  
(Корректировка)**

**ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ**

**РАЗДЕЛ 05**

СВЕДЕНИЯ ОБ ИНЖЕНЕРНОМ ОБОРУДОВАНИИ, О СЕТЯХ ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ, ПЕРЕЧЕНЬ ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКИХ МЕРОПРИЯТИЙ, СОДЕРЖАНИЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ РЕШЕНИЙ.

**Подраздел 05.01. Система электроснабжения. Наружные электрические сети**

**312/2016–ИОС.НЭС**

Генеральный директор, к. т. н.

Е. Н. Леонова

Главный инженер проекта

В. В. Приображенский

Изм.	№ док.	Подп.	Дата
1	12-9		06.18
2	13-18		09.18

Москва – 2018

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

## СОДЕРЖАНИЕ ТОМА

Обозначение	Наименование	Примечание
312/2016-ИОС.НЭС.С	Содержание тома «Система электроснабжения. Наружные электрические сети»	
312/2016-ИОС.НЭС.ПЗ	Текстовая часть	
312/2016-ИОС.НЭС	Схема однолинейная ЩР-1	1
	Схема однолинейная ЩР-2	2
	Схема однолинейная ЩР-3	2
	Общий вид щита	4
	План сети наружного освещения М 1:500 (начало)	5
	План сети наружного освещения М 1:500 (продолжение)	6
	План сети наружного освещения М 1:500 (окончание)	7
	План лестничного спуска ЛС-3 отм. 0.000. Заземление	8
	Приложение	
312/2016-ИОС.НЭС.СО	Спецификация оборудования и материалов	1,2

Взам. инв. №								
	Подп. и дата							
Инв. № подл.	312/2016-ИОС.НЭС.С							
	Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп	Дата		
	ГИП		Приображенский					
	Нормоконтроль		Кокк					
			Система электроснабжения. Наружные электрические сети			Стадия	Лист	Листов
						П	1	1
						 ААР/ВОАГЕО <small>зарятое акционерное общество</small>		



## 1. ВВЕДЕНИЕ

Проектная документация по разработке проекта причала, примыкающего к пешеходной набережной с проектами путей подхода к нему, очистных сооружений поверхностных ливневых стоков и освещения территории по адресу: Московская область, Красногорский муниципальный район, городское поселение Красногорск, г. Красногорск, мкр. Павшинская пойма, в рамках проекта обустройства набережной Москвы-реки в мкр. Павшинская пойма (береговая линия) выполнены на основании задания на проектирование к Государственному контракту № 312/2016 от 07 сентября 2016 г. «Обустройство набережной Москвы-реки в мкр. Павшинская пойма (береговая линия)» в рамках Мероприятий подпрограммы «Благоустройство» на 2014-2018 гг. муниципальной программы городского поселения Красногорск «Содержание и развитие жилищно-коммунального хозяйства» на 2014-2018 годы (с внесенными изменениями и дополнениями) и Договора субподряда на выполнение проектных работ № 16/057-М от 07 ноября 2016 г. Согласно заданию на проектирование, в проекте разработан причал на пешеходной набережной, расположенной на левом берегу реки Москва в мкр. Павшинская пойма.

Виды и объемы работ, выполненные на объекте, определены техническим заданием (Приложение А).

Основанием для разработки проектной документации являются:

1. **Т/ГД-16/9– ИГДИ** «Разработка проекта обустройства набережной реки Москва в мкр. Павшинская пойма (пешеходная набережная). Технический отчет по инженерно-геодезическим изысканиям», выполненный ГП МО «ИНСТИТУТ «МОСГРАЖДАНПРОЕКТ», г. Москва, в 2016 г.

2. **Т/ГД-16/10 – ИГИ** «Разработка проекта обустройства набережной реки Москва в мкр. Павшинская пойма (пешеходная набережная). Технический отчет по инженерно-геологическим изысканиям», выполненный ГП МО «ИНСТИТУТ «МОСГРАЖДАНПРОЕКТ», г. Москва, в 2016 г.

3. **15-2016** Технический отчет по инженерно-экологическим изысканиям по объекту: «Разработка проекта причала, примыкающего к пешеходной набережной с проектами путей подхода к нему, очистных сооружений поверхностных ливневых стоков и освещения территории по адресу: Московская область, Красногорский муниципальный район, городское поселение Красногорск, г. Красногорск, мкр. Павшинская пойма, участок водного объекта общего пользования р. Москва с береговой линией, прилегающей к жилым домам (д. №№ 24, 26, 28, 32, 34, 36 по Красногорскому бульвару) и территории Храмового комплекса «Никольский Храм», выполненный ООО «ГеоОснова-М», г. Москва, в 2016 г.

4. **29/16-ИГМИ** Технический отчёт по результатам Инженерно-гидрометеорологических изысканий по объекту: «Обустройство набережной Москвы-реки в мкр. Павшинская пойма (береговая линия)», выполненный индивидуальным предпринимателем Кручининым Максимом Николаевичем.

5. Проект обустройства набережной Москвы-реки в мкр. Павшинская пойма, выполненный ГП МО «ИНСТИТУТ «МОСГРАЖДАНПРОЕКТ», г. Москва, в 2016 г.

6. «Нормы технологического проектирования портов на внутренних водных путях, (утв.

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
									1
							<b>312/2016-ИОС.НЭС.ПЗ</b>		
Изм.	Кол.у	Лист	№ док	Подп.	Дата				



Генеральный проектировщик:

ГП МО «Институт «Мосгражданпроект» (Свидетельство о допуске к определённому виду работ, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства № 1074-2016-500000081-П-3 г. – Приложение В1).

Перечень организаций принимавших участие в разработке проекта:

Разделы 1, 2, 3, 4, 5.1, 5.3, 5.7, 6, 8, 9, 10, 11, 12.2, 12.3, выполнены АО «ДАР/ВОДГЕО» (Свидетельство о допуске к определённому виду работ, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства № 0023.8-2009-5012014825-П-30 от 21 июля 2016 г. – Приложение В2.)

Разделы 13, 14 выполнен ГП МО «Институт «Мосгражданпроект» (Свидетельство о допуске к определённому виду работ, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства № СРО 11-036-18122012 от 21 июля 2016 г. – Приложение В3).

Раздел 15 выполнен ООО «ГеоОснова-М» (Свидетельство о допуске к определённому виду работ, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства № 1609.01-2016-77283311480-И-040 от 22 августа 2016 г. – Приложение В4.)

Раздел 16 выполнен индивидуальным предпринимателем Кручиним Максимом Николаевичем (Свидетельство о допуске к определённому виду работ, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства №0723.01-2013-501702878105-И-003 от 03.04.2013 г. Приложение В5)

Главный инженер проекта - Приображенский Валерий Владимирович.

Мобильный телефон: 8-916-882-42-33

E-mail: [pvv@darvodgeo.ru](mailto:pvv@darvodgeo.ru).

**Корректировка раздела** произведена в связи с решением Администрации Красногорского района Московской области вести строительство поэтапно. Вначале выполняются берегоукрепительные работы, а после их окончания благоустроительные.

Соответственно монтаж осветительной арматуры производится не параллельно с бетонированием конструкций, а после завершения бетонных работ. Таким образом, монтаж оборудования потребует дополнительных трудозатрат и дополнительного расхода материалов (гофрированных труб, кабельной продукции, монтажных коробок и т.д.).

В откорректированную документацию (Чертеж 312/2016-ИОС.НЭС лист 7) в связи с этим добавлены указания по монтажу, а в Спецификацию (312/2016-ИОС.НЭС.С) внесены количественные изменения.

Также в текстовую часть 312/2016-ИОС.НЭС.ПЗ добавлены сведения о Технических условиях на подключение к сетям АО «Мособлэнерго».

В остальные материалы раздела изменения не вносились.

Проектная документация разработана в соответствии с градостроительным планом земельного участка, заданием на проектирование, градостроительным регламентом, 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

Приображенский В.В.

Взам.инв.№

Подп. и дата

Инв. № подл.

Лист

312/2016-ИОС.НЭС.ПЗ

3

Изм.	Кол.у	Лист	Недок	Подп.	Дата

**2. ХАРАКТЕРИСТИКА ИСТОЧНИКОВ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ В СООТВЕТСТВИИ С ТЕХНИЧЕСКИМИ УСЛОВИЯМИ НА ПОДКЛЮЧЕНИЕ ОБЪЕКТА КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА К СЕТЯМ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ ОБЩЕГО ПОЛЬЗОВАНИЯ**

Потребителями электроэнергии в настоящем разделе проекта являются светильники наружного и архитектурно-художественного освещения, два лифта для маломобильных групп населения, канализационная насосная станция.

Электроприемники запитаны от щитов ЩР-1, ЩР-2, ЩР-3 щиты расположены в машинных помещениях лифтов см. план. Щиты ЩР-1, ЩР-2, ЩР-3 в свою очередь запитаны от ПП-1, ПП-2, ПП-3 соответственно. Разработка питающих пунктов выполнена Генеральной подрядной организацией ГП МО «Институт «Мосгражданпроект». Плановое положение пунктов указано в графической части раздела на чертежах 312/2016-ИОС.НЭС. Листы 5-7.

Подключение к сетям АО «Мособлэнерго» производится на основании технических условий №№ 172204/Р/1/КГ, 172208/Р/1/КГ, 172216/Р/1/КГ, 172220/Р/1/КГ.

Общая потребляемая мощность освещения – 95,19 кВт  
Напряжение сети – 400/230 В.  
Система заземления – TN-S (с глухозаземленной нейтралью).

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

Изм.	Кол.у	Лист	Чедок	Подп.	Дата

**312/2016-ИОС.НЭС.ПЗ**

### 3.ОБОСНОВАНИЕ ПРИНЯТОЙ СХЕМЫ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ

По степени надежности электроснабжения потребители относятся к III (третьей) категории. Категория определена технологической частью проекта. В проекте принята радиальная схема электроснабжения, обеспечивающая рациональное использование коммутационно-защитной аппаратуры, минимальную длину питающей сети.

Управление наружным освещением в мкр. Павшинская пойма в ручном режиме осуществляется от пунктов питания "ПП1", "ПП2", "ПП3", а в автоматическом режиме от блока телеметрического управления (ТМУ НО).

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№							Лист
Изм.	Кол.у	Лист	Недок	Подп.	Дата	312/2016-ИОС.НЭС.ПЗ			

#### 4. СВЕДЕНИЯ О КОЛИЧЕСТВЕ ЭЛЕКТРОПРИЕМНИКОВ, ИХ УСТАНОВЛЕННОЙ И РАСЧЕТНОЙ МОЩНОСТИ

Основными потребителями наружного освещения являются:

- светильники наружного освещения, два щита управления лифтами для маломобильных групп, канализационная насосная станция.

Общая потребляемая мощность составляет:

- ЩР-1, 21,76 кВт;

- ЩР-2, 65,96 кВт;

- ЩР-3, 7.47 кВт;

Всего: 95,19 кВт.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Кол.у	Лист	№ док	Подп.	Дата	312/2016-ИОС.НЭС.ПЗ			

## 5. ТРЕБОВАНИЯ К НАДЕЖНОСТИ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ И КАЧЕСТВУ ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ;

Категория надежности электроснабжения – III (третья).

Кабельные линии питания выполнены такого сечения, чтобы обеспечивалось падение напряжения от ЩР до самого удаленного светильника не более 5%.

Изм.	Кол.у	Лист	Недок	Подп.	Дата		Лист	
						<b>312/2016-ИОС.НЭС.ПЗ</b>	7	
Индв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №						

**6. ОПИСАНИЕ РЕШЕНИЙ ПО ОБЕСПЕЧЕНИЮ ЭЛЕКТРОЭНЕРГИЕЙ  
ЭЛЕКТРОПРИЕМНИКОВ В СООТВЕТСТВИИ С УСТАНОВЛЕННОЙ  
КЛАССИФИКАЦИЕЙ В РАБОЧЕМ И АВАРИЙНОМ РЕЖИМАХ**

Электроснабжение электроприемников III категории выполняется по одной кабельной линией 0.4кВ каждый щит ЩР-1, ЩР-2, ЩР-3 от питающих станций ПП-1, ПП-2, ПП-3 соответственно.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Кол.у	Лист	Недок	Подп.	Дата	312/2016-ИОС.НЭС.ПЗ			

## 7. ОПИСАНИЕ ПРОЕКТНЫХ РЕШЕНИЙ ПО КОМПЕНСАЦИИ РЕАКТИВНОЙ МОЩНОСТИ, РЕЛЕЙНОЙ ЗАЩИТЕ, УПРАВЛЕНИЮ, АВТОМАТИЗАЦИИ И ДИСПЕТЧЕРИЗАЦИИ СИСТЕМЫ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ

Управление освещением предусмотрено дистанционное по сигналам от диспетчера и автоматически от фотореле исходя из уровня освещенности, дополнительно есть возможность управлять освещением в ручном режиме непосредственно со щитов освещения. Схемой предусмотрено передача сигналов в систему диспетчеризации о положении контакторов, о положении переключателя ручное или автоматическое управление.

Все автоматические выключатели в щитах освещения проверены на соответствия тока уставки расчетному току  $I_r > I_p$ , на соответствия минимального однофазного тока КЗ в конце линии току электромагнитного расцепителя,  $I_m < I_{кз} 1\phi \min$ .

Изм.	Кол.у	Лист	Недок	Подп.	Дата		Лист	
						<b>312/2016-ИОС.НЭС.ПЗ</b>	9	
Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №						

## 8. ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ЭКОНОМИИ ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ

- К энергосберегающим мероприятиям в сфере электроснабжения объекта проектирования
- трехфазный ввод, неравномерность нагрузки при распределении ее по фазам не превышает 15%;
  - сечения кабельных линий выбраны таким образом, что обеспечены минимальные потери напряжения и мощности;
  - используются высокоэффективные источники света: светодиодные источники света;
  - предусмотрено автоматическое и дистанционное управление освещением.

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					312/2016-ИОС.НЭС.ПЗ	Лист
Изм.	Кол.у	Лист	№ док	Подп.	Дата	10		

## 9. СВЕДЕНИЯ О МОЩНОСТИ СЕТЕВЫХ И ТРАНСФОРМАТОРНЫХ ОБЪЕКТОВ

Настоящим проектом не предусмотрено устройство сетевых и трансформаторных объектов.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					312/2016-ИОС.НЭС.ПЗ	Лист
			Изм.	Кол.у	Лист	Чедок		Подп.

## 10. ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ЗАЗЕМЛЕНИЮ (ЗАНУЛЕНИЮ) И МОЛНИЕЗАЩИТЕ

Система заземления TN-S. РЕ проводники питающей линии соединяются с шиной РЕ в ЩР-1, ЩР-2, ЩР-3. Шины РЕ ЩР-1 и ЩР-2 дополнительно заземлены на вводе в щитовую. Для питающих кабельных линий 0.4кВ питания применен пятижильный кабель ВББШВ, в котором пятая жила в составе кабеля жила РЕ заземляющая и присоединяется к корпусам шкафов ответвительных и к корпусам светильников третий провод зарядного кабеля ВВГнг LS 3x2,5. Каждая опора освещения оборудована заземлителем. В качестве заземлителя опоры используют металлическую закладную деталь.

Изм.	Кол.у	Лист	Недок	Подп.	Дата	Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№	Лист	
									12	
<b>312/2016-ИОС.НЭС.ПЗ</b>									Лист	
									12	

**11. СВЕДЕНИЯ О ТИПЕ, КЛАССЕ ПРОВОДОВ И ОСВЕТИТЕЛЬНОЙ АРМАТУРЫ, КОТОРЫЕ ПОДЛЕЖАТ ПРИМЕНЕНИЮ ПРИ СТРОИТЕЛЬСТВЕ ОБЪЕКТА КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА**

Для электропитания освещения кабель ВБбШв прокладывается в земле. Глубина заложения кабелей не менее 0,7м от планировочной отметки. При пересечении кабельными линиями других кабелей они должны быть разделены слоем земли толщиной не менее 0,5 м; это расстояние в стесненных условиях для кабелей до 35 кВ может быть уменьшено до 0,15 м при условии разделения кабелей на всем участке пересечения плюс по 1 м в каждую сторону плитами или трубами из бетона или другого равнопрочного материала; при этом кабели связи должны быть расположены выше силовых кабелей.

Марки кабелей выбраны с учетом норм и правил пожарной безопасности.

Используемые для электропроводок пластиковые трубы имеют сертификат пожарной безопасности по НПБ246-97\*.

Для освещения приняты светодиодные светильники предназначены для работы в тяжелых погодных условиях для архитектурной подсветки зданий. Светильники работают в диапазоне температур от -30 °С до +50 °С. Высокая степень защиты от попадания пыли и влаги позволяет использовать их под открытым небом.

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

Изм.	Кол.у	Лист	Чедок	Подп.	Дата

**312/2016-ИОС.НЭС.ПЗ**

## Сводная ведомость светильников

Тип светильника	Количество					Всего на объекте
	Нижняя набережная	Лестничный спуск ЛС (круглый спуск)	Лестничный спуск ЛС-1, совмещенный с лифтовой шахтой в районе кагга	Лестничный спуск ЛС-2, районе Храма	Лестничный спуск ЛС-3, совмещенный с лифтовой шахтой в районе причала	
Декоративная опора Rosa КАРИН 4800 LED	70	-	-	-	-	70
Светильник X-ligt XLD-ALG-3-WHW, встроенный в ограждение набережной каждые 30 см 3Вт 24В DC	3083	267	-	-	-	3350
Светодиодная лента Леднеон Флекс, сечение 20×20 мм, 24В (повышенной яркости), цвет белый	-	14	35	250	25	324
Светильники, встраиваемые в стены (ступеньки) X-ligt XLD-LINE100B-WHW	152	-	30	-	48	230
Светильники, встраиваемые в стены (ступеньки) X-ligt XLD-LINE70B-WHW	-	-	-	-	21	21
Светильники, встраиваемые в стены (ступеньки) X-ligt XLD-LINE50B-WHW	-	-	15	-	18	33
Навесной светильник X-ligt XLD-ALG-4-WHW	-	-	-	-	16	16
Навесной светильник X-ligt XLD-LINE100-36-WHW	-	52	-	-	-	52

Изм.	Кол.у	Лист	№док	Подп.	Дата	312/2016-ИОС.НЭС.ПЗ	Лист 14
Индв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					

## 12. ОПИСАНИЕ СИСТЕМЫ РАБОЧЕГО И АВАРИЙНОГО ОСВЕЩЕНИЯ

Системы рабочего и аварийного освещения в данном разделе не рассматриваются.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					Лист
Изм.	Кол.у	Лист	Чедок	Подп.	Дата	<b>312/2016-ИОС.НЭС.ПЗ</b>	

**13. ОПИСАНИЕ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ И РЕЗЕРВНЫХ ИСТОЧНИКОВ  
ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ**

Дополнительные и резервные источники электроэнергии в данном разделе проекта не рассматривались.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					Лист
Изм.	Кол.у	Лист	№ док	Подп.	Дата	<b>312/2016-ИОС.НЭС.ПЗ</b>	

#### 14. ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО РЕЗЕРВИРОВАНИЮ ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ

Техническим заданием на проектирование настоящего объекта капитального строительства не предусмотрено проведение мероприятий по резервированию электроэнергии.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					312/2016-ИОС.НЭС.ПЗ	Лист
			Изм.	Кол.у	Лист	Чедок		Подп.



- специальные для трубопроводного строительства. Требования безопасности»;
- ГОСТ 12.3.005-75 «Система стандартов безопасности труда. Работы окрасочные Общие требования безопасности»;
- ГОСТ 12.3.008 «Система стандартов безопасности труда. Производство покрытий металлических и неметаллических неорганических. Общие требования безопасности»;
- ГОСТ 12.3.016-87 «Система стандартов безопасности труда. Строительство. Работы антикоррозионные. Требования безопасности»;
- ГОСТ 12.1.004 «ССБТ Пожарная безопасность. Общие требования»;
- ГОСТ 12.1.007-7. «Система стандартов безопасности труда. Вредные вещества. Классификация и общие требования безопасности»;
- ГОСТ 12.1.114-82 «Система стандартов безопасности труда. Пожарные машины и оборудование. Обозначения условные графические»;
- ГОСТ 14098-91 «Соединения сварные арматуры и закладных изделий железобетонных конструкций. Типы, конструкции и размеры»;
- ГОСТ 15836-79 «Мастика битумно-резиновая изоляционная. Технические условия»;
- ГОСТ 17.4.3.02-85 «Требования к охране плодородного слоя почвы при производстве земляных работ»;
- ГОСТ 17.5.3.04-83 «Общие требования к рекультивации земель»;
- ГОСТ 20010-93 «Перчатки резиновые технические. Технические условия»;
- ГОСТ 21924.0-84\* «Плиты железобетонные для покрытий городских дорог. Технические условия»;
- ГОСТ 22245-90 Битумы нефтяные дорожные вязкие. Технические условия»;
- ГОСТ 23407-78 «Ограждения инвентарные строительных площадок и участков производства строительного-монтажных работ. Технические условия»;
- ГОСТ 23558-94 «Смеси щебёночно-гравийно-песчаные и грунты, обработанные неорганическими вяжущими материалами, для дорожного и аэродромного строительства»;
- ГОСТ 23735-79 «Смеси песчано-гравийные для строительных работ»;
- ГОСТ 23867 «Эксплуатация речных портов. Термины и определения»;
- ГОСТ 24157-2006 «Трубы и фасонные изделия стальные с тепловой изоляцией из пенополиуретана с защитной оболочкой. Технические условия»;
- ГОСТ 24297-87 «Входной контроль продукции. Основные положения»;
- ГОСТ 25912.2-91 «Плиты железобетонные предварительно напряженные ПАГ-18 для аэродромных покрытий»;
- ГОСТ 28013-89 «Растворы строительные. Общие технические условия»;
- ГОСТ 28177-89 «Глины формовочные бентонитовые. Общие технические условия»;
- ГОСТ ИСО 9.602-2005 «Единая система защиты от коррозии и старения. Сооружения подземные. Общие требования к защите от коррозии»;
- ГОСТ Р 12.4.026-2001 «Система стандартов безопасности труда. Цвета сигнальные, знаки безопасности и разметка сигнальная»;
- ГОСТ Р 50838-95\* «Трубы из полиэтилена для газопроводов. Технические условия»;
- ГОСТ Р 51872-2002 «Документация исполнительная геодезическая. Правила выполнения»;
- ГОСТ Р 52085-2003 «Опалубка. Общие технические условия»;

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

Изм.	Кол.у	Лист	№док	Подп.	Дата	<b>312/2016-ИОС.НЭС.ПЗ</b>	Лист
							19

- Закон Московской области от 30 ноября 2004 г. № 161/2004-03 о государственном административно-техническом надзоре и административной ответственности за правонарушения в сфере благоустройства, содержания объектов и производства работ на территории Московской области;
- Закон Московской области от 30.12.2014 N 191/2014-ОЗ «О благоустройстве в Московской области»;
- Земельный кодекс РФ;
- Инструкция И 1.13-07 «Инструкция по оформлению приемо-сдаточной документации по электромонтажным работам»;
- МГСН 1.02-02 «Нормы и правила проектирования комплексного благоустройства на территории города Москвы»;
- МДС 81-33.2004 «Методические указания по определению величины накладных расходов в строительстве».
- МДС 81-35.2004 «Методика определения стоимости строительной продукции на территории Российской Федерации»;
- «Межотраслевые правила по охране труда (правила безопасности) при эксплуатации электроустановок», Главэнергонадзор России, 2001 г.;
- «Методические рекомендации Главного управления архитектуры и градостроительства Московской области по разработке концепций архитектурно-художественного освещения», 2014 г.;
- «Методические рекомендации Главного управления архитектуры и градостроительства Московской области по проектированию и внешнему виду ограждений, размещаемых на территории Московской области», от 23.05.2014 г. № 31РВ-190.;
- «Методических рекомендаций по ремонту и содержанию автомобильных дорог общего пользования»;
- «Нормативы градостроительного проектирования Московской области»;
- Нормы технологического проектирования портов на внутренних водных путях;
- НПБ 104-03 «Системы оповещения и управления эвакуацией людей при пожарах в зданиях и сооружениях»;
- НПБ 110-03 «Перечень зданий, сооружений, помещений и оборудования, подлежащих защите автоматическими установками пожаротушения и автоматической пожарной сигнализацией»;
- НПБ 166-97 «Цвета сигнальные. Знаки пожарной безопасности. Виды, размеры, общие технические требования»;
- НРБ-99-2009 «Нормы радиационной безопасности»;
- СТО НОСТРОЙ 2.27.17-2011 «Прокладка подземных инженерных коммуникаций методом горизонтального направленного бурения»;
- ОСП ОРБ-99 «Основные санитарные правила обеспечения радиационной безопасности»;
- ПБ 03-428-02 «Правила безопасности при строительстве подземных сооружений»;
- ПБ 03-440-02 «Правила аттестации персонала в области неразрушающего контроля»;
- ПБ 10-382-00 «Правила устройства и безопасной эксплуатации грузоподъемных кранов»;
- Постановление Госстроя России от 01.07.2002 г. № 76 «О порядке подтверждения пригодности новых материалов, изделий, конструкций и технологий для применения в

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

Изм.	Кол.у	Лист	Недок	Подп.	Дата	<b>312/2016-ИОС.НЭС.ПЗ</b>	Лист
							20

строительстве»;

- Постановление Правительства РФ № 87 от 16 февраля 2008 г. «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию»;

- Постановлением Правительства РФ № 468 от 21.06.2010 г. «"О порядке проведения строительного контроля при осуществлении строительства, реконструкции и капитального ремонта объектов капитального строительства»;

- Постановление Правительства РФ № 1404 от 23.11.1996 г. «Положения о водоохраных зонах водных объектов и их прибрежных полос»;

- Постановление правительства Московской области от 16 января 2012 г. N 24/54 «Об утверждении нормативов градостроительного проектирования Московской области»;

- «Пособие по производству работ при устройстве оснований и фундаментов» (Стройиздат, 1986 г.);

- ПОТ РМ-016-2001 «Межотраслевые правила по охране труда при эксплуатации энергоустановок»;

- ПОТ РМ-007-98 «Межотраслевые правила по охране труда при погрузочно-разгрузочных работах»;

- ПОТ РО 200-01-96 «Межотраслевые правила по охране труда на автомобильном транспорте»;

- ППБ 01-03 «Правила пожарной безопасности в Российской Федерации»;

- «Правила плавания по внутренним водным путям Российской Федерации»;

- «Правила техники безопасности при строительстве, ремонте и содержании автомобильных дорог»;

- «Правила технической эксплуатации сооружений инженерной защиты городов»;

- «Правила устройства электроустановок» (ПУЭ), Издание 7-М;

- «Правила эксплуатации электроустановок потребителей» (ПЭЭП), Главэнергонадзор России, 1997 г.;

- Приказ МЧС Российской федерации от 25 июля 2006 г. за № 425;

- Приложение к распоряжению Министерства жилищно-коммунального хозяйства Московской области от 25.03.2015 г. № 26-РВ «Правила благоустройства территории Красногорского муниципального района»;

- РД 03-614-03 «Порядок применения сварочного оборудования при изготовлении, монтаже, ремонте и реконструкции технических устройств для опасных производственных объектов»

- РД 03-615-03 «Порядок применения сварочных технологий при изготовлении, монтаже, ремонте и реконструкции технических устройств для опасных производственных объектов»;

- РД 09-364-00 «Типовая инструкция по организации безопасного проведения огневых работ на взрывоопасных и взрывопожароопасных объектах»;

- РД 11-02-2006 «Об утверждении и введении в действие требований к составу и порядку ведения исполнительной документации при строительстве, реконструкции, капитальном ремонте объектов капитального строительства и требований, предъявляемых к актам освидетельствования работ, конструкций, участков сетей инженерно-технического обеспечения»;

- Решение Совета депутатов городского поселения Красногорск Красногорского муниципального района МО от 25.09.2013 N 617/48 «Об утверждении нормативов градостроительного проектирования городского поселения Красногорск Красногорского

Взам.инв.№
Подп. и дата
Инв. № подл.

Изм.	Кол.у	Лист	Недок	Подп.	Дата
<b>312/2016-ИОС.НЭС.ПЗ</b>					

муниципального района Московской области»;

- «Руководство по проектированию береговых укреплений на внутренних водоёмах»;
- «Руководство по сооружению земляного полотна автомобильных дорог»;
- СН 461-74 «Нормы отвода земель для линий связи»;
- СНиП 1.04.03-85\* «Нормы продолжительности строительства и задела в строительстве предприятий зданий и сооружений»;
- СНиП 2.01.07-85 «Нагрузки и воздействия»;
- СНиП 2.01.15-90 «Инженерная защита территорий, зданий и сооружений от опасных геологических процессов»;
- СНиП 2.02.01-83 «Основания зданий и сооружений»;
- СНиП 2.04.02-84\* «Пособие по объему и содержанию технической документации внеплощадочных систем водоснабжения и канализации»;
- СНиП 2.04.02-84\* «Пособие по проектированию автоматизации и диспетчеризации систем водоснабжения»;
- СНиП 2.04.03-85 «Канализация. Наружные сети и сооружения»;
- СНиП 2.05.02-08 «Автомобильные дороги»;
- СНиП 2.05.07-91\* «Промышленный транспорт»;
- СНиП 2.06.05-84\* «Плотины из грунтовых материалов» для строительства гидротехнических сооружений.
- СНиП 2.07.01-89\* «Градостроительство»;
- СНиП 3.01.01-85\* «Организация строительного производства»;
- СНиП 3.01.03-84 «Геодезические работы в строительстве»;
- СНиП 3.01.04-87 «Приёмка в эксплуатацию законченных строительством объектов»;
- СНиП 3.02.01-87 «Земляные сооружения, основания и фундаменты»;
- СНиП 3.03.01-87 «Несущие и ограждающие конструкции»;
- СНиП 3.04.03-85 ««Защита строительных конструкций и сооружений от коррозии»;
- СНиП 3.05.03-85 «Защита строительных конструкций и сооружений от коррозии»;
- СНиП 3.05.04-85\* «Наружные сети и сооружения водоснабжения и канализации»;
- СНиП 3.05.05-84 «Технологическое оборудование и технологические трубопроводы»;
- СНиП 3.05.05-84 «Технологическое оборудование и технологические трубопроводы»;
- СНиП 3.05.06-85 «Электротехнические условия»;
- СНиП 3.06.03-85 «Автомобильные дороги»;
- СНиП 3.07.02-87 «Гидротехнические морские и речные транспортные сооружения»;
- СНиП 12-01-2004 «Организация строительства»;
- СНиП 12-03-2001 «Безопасность труда в строительстве», ч.1. Общие требования»;
- СНиП 12-04-2002 «Безопасность труда в строительстве. Часть 2. Строительное производство»;
- СНиП 21-01-97\* «Пожарная безопасность зданий и сооружений»;
- СНиП 23-01-99 «Строительная климатология»;
- СНиП II- 89-80 Генеральные планы промышленных предприятий»;
- СНиП III-10-75 «Правила приёмки работ. Благоустройство территории»;
- СНиП III-42-80\* «Магистральные трубопроводы»;
- СП 2.6.1.758-99 «Ионизирующее излучение, радиационная безопасности. Нормы

Взам.инв.№	Подп. и дата	Инв. № подл.							Лист
Изм.	Кол.у	Лист	№док	Подп.	Дата	<b>312/2016-ИОС.НЭС.ПЗ</b>			

радиационной безопасности»

- СП 2.6.1.799-99 «Основные санитарные правила обеспечения радиационной безопасности (ОСПОРБ-99)»;

- СП 12-135-2003 «Безопасность труда в строительстве. Отраслевые типовые инструкции по охране труда»;

- СП 12-136-2002 «Безопасность труда в строительстве. Решения по охране труда и промышленной безопасности в проектах организации строительства и проектах производства работ»;

- СП 58.13330.2012 «Гидротехнические сооружения. Основные положения»;

- «Справочник строителя. Земляные работы» под редакцией А.К. Рейша. Москва. Стройиздат. 1984 г.;

- «Справочник строителя. Свайные работы» под редакцией д-ра техн. наук проф М.И. Смородинова. Москва. Стройиздат. 1988 г.;

- ТИ РО 009-2003 «Типовая инструкция по охране труда землекопов»;

- ТИ РО 017-2003 «Типовая инструкция по охране труда для машинистов автогудронаторов»;

- ТИ РО 018-2003 «Типовая инструкция по охране труда машинистов автомобильных, гусеничных или пневмоколёсных кранов»;

- ТИ РО 022-2003 «Типовая инструкция по охране труда машинистов бетоносмесителей передвижных (автобетоносмесителей)»;

- ТИ РО 025-2003 «Типовая инструкция по охране труда машинистов катков самоходных с гладкими вальцами»;

- ТИ РО 030-2003 «Типовая инструкция по охране труда для машиниста подъемника мачтового, стоечного или шахтного»;

- ТИ РО 032-2003 «Типовая инструкция по охране труда машинистов растворосмесителей передвижных»;

- ТИ РО 037-2003 «Типовая инструкция по охране труда для машиниста экскаватора роторного»;

- ТИ РО 038-2003 «Типовая инструкция по охране труда машинистов экскаваторов одноковшовых»;

- ТИ РО 041-2003 «Типовая инструкция по охране труда монтажников стальных и железобетонных конструкций»;

- ТИ РО 057-2003 «Типовая инструкция по охране труда для рабочих, выполняющих погрузочно-разгрузочные работы и складирование грузов»;

- ТИ РО 060-200 Типовая инструкция по охране труда при строповке грузов»;

- ТК 1.01.01.47 «Комплексно-механизированный процесс возведения дамбы высотой 10 м из разрыхленного скального грунта с ядром из суглинка на заболоченной обводненной территории»;

- ТСН 30-303-2000 МО «Нормирование и стандартизация. Планировка и застройка городских и сельских поселений»;

- ТСН ПЗП-99 МО Территориальные строительные нормы Московской области «Планировка и застройки городских и сельских поселений» (приняты и введены в действие распоряжением Министерства строительного комплекса Московской области от 17 декабря 1999 г. N 339 в

Взам.инв.№
Подп. и дата
Инв. № подл.

Изм.	Кол.у	Лист	Недок	Подп.	Дата
<b>312/2016-ИОС.НЭС.ПЗ</b>					

соответствии с постановлением Правительства Московской области от 13 апреля 1998 г. N 18/11);

- ТСН ПЗ «Организация, производство и приемка работ»;
- ТУ 22-3527-76 «Шнур разметочный в корпусе»;
- ТУ 494-01-104-76 «Щетка металлическая»;
- Федеральный закон №3-ФЗ от 09.01.1996 г «О радиационной безопасности»;
- Федеральный закон №52-ФЗ от 30.03.1999 г «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения»;
- Федеральный закон № 68-ФЗ от 21.12.1994 г. «О защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера» (в редакции Федеральных законов от 28.10.2002 г. № 129-ФЗ, от 22.08.2004 г. № 122-ФЗ, от 04.12.2006 г. № 206-ФЗ, от 18.12.2006 г. № 232-ФЗ);
- Федеральный закон №123-ФЗ от 22.08.2002 г «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности».
- Федеральный закон N 131-ФЗ от 06.10.2003 «Об общих принципах организации местного самоуправления в российской федерации»;

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

Изм.	Кол.у	Лист	Недок	Подп.	Дата

312/2016-ИОС.НЭС.ПЗ

**16. ТЕКСТОВЫЕ ПРИЛОЖЕНИЯ**

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

Изм.	Кол.у	Лист	Чедок	Подп.	Дата

**312/2016-ИОС.НЭС.ПЗ**

**ПРИЛОЖЕНИЕ А. ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ НА ВЫПОЛНЕНИЕ РАБОТ**

Приложение №1  
к муниципальному контракту

**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ**  
на выполнение работ по разработке проекта обустройства  
набережной Москвы-реки в мкр. Павшинская пойма (береговая линия)

№ п/п	Наименование требований	Содержание требований
1	2	3
<b>ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ К ВЫПОЛНЕНИЮ РАБОТ</b>		
1.	<b>Вид работ, предусмотренный техническим заданием</b>	Разработка проекта причала, примыкающего к пешеходной набережной с проектами путей подхода к нему, очистных сооружений поверхностных ливневых стоков и освещения территории по адресу: Московская область, Красногорский муниципальный район, городское поселение Красногорск, г. Красногорск, мкр. Павшинская пойма, участок водного объекта общего пользования р. Москва с береговой линией, прилегающей к жилым домам (д. №№ 24, 26, 28, 32, 34, 36 по Красногорскому бульвару) и территории Храмового комплекса «Никольский Храм».
2.	<b>Вид строительства</b>	Новое строительство объекта капитального строительства.
3.	<b>Основание для выполнения работ</b>	Мероприятия подпрограммы «Благоустройство» на 2014-2018 гг. муниципальной программы городского поселения Красногорск «Содержание и развитие жилищно-коммунального хозяйства» на 2014-2018 годы (с внесенными изменениями и дополнениями).
4.	<b>Адрес объекта капитального строительства</b>	Московская область, Красногорский муниципальный район, городское поселение Красногорск, г. Красногорск, мкр. Павшинская пойма, на участке вблизи точки с координатами 55°49'20"N – северной широты, 37°22'50"E – восточной долготы.
5.	<b>Границы и площадь объекта капитального строительства</b>	Объект капитального строительства ограничен: с севера - водным объектом р. Москва, территорией Храма; с востока - водным объектом р. Москва; с юга - водным объектом р. Москва, территорией Храма; с запада – территорией Храма. Проектируемая территория составляет 1,68 га.
6.	<b>Термины и определения</b>	В настоящем техническом задании используются следующие термины и определения: 1. Проектная документация – документация, состоящая из текстовой и графической частей. Текстовая часть содержит

13

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

Изм.	Кол.у	Лист	№док	Подп.	Дата

312/2016-ИОС.НЭС.ПЗ

Лист

26

		<p>сведения в отношении объекта капитального строительства, описание принятых технических и иных решений, пояснения, ссылки на нормативные и (или) технические документы, используемые при подготовке проектной документации и результаты расчетов, обосновывающие принятые решения. Графическая часть отображает принятые технические и иные решения и выполняется в виде чертежей, схем, планов и других документов в графической форме.</p> <p>2. Рабочая документация – документация, состоящая из документов в текстовой форме, рабочих чертежей, спецификации оборудования и изделий, разработанная в целях реализации в процессе строительства архитектурных, технических и технологических решений, содержащихся в проектной документации на объект капитального строительства.</p> <p>3. Объект капитального строительства – конструкции вновь устраиваемого причала сопрягаемые с пешеходной набережной, включая пути подхода к нему на участке береговой полосы протяжённостью около 700 м, включая устройство очистных сооружений поверхностных ливневых стоков с отводом вод в систему канализации мкр. Павшинская пойма, включая освещение территории.</p> <p>4. Проектируемая территория – территория общей площадью 1,68 га, на которой планируется размещение объекта капитального строительства, включающая:</p> <p>а) территорию общей площадью 0,05 га, на которой планируется устройство причала, расположенного на участке вблизи точки с координатами 55°49'20"N – северной широты, 37°22'50"E – восточной долготы;</p> <p>б) территорию общей площадью 1,63 га, на которой планируется сопряжение с пешеходной набережной на территории III очереди строительства Павшинской поймы, устройство путей подхода к проектируемому причалу, устройство очистных сооружений поверхностных ливневых стоков, освещение территории</p> <p>5. Заказчик – администрация городского поселения Красногорск Красногорского муниципального района Московской области.</p> <p>6. Исполнитель – определяется по итогам проведенных торгов на право выполнения работ, предусмотренных настоящим техническим заданием.</p>
7.	<p><b>Планировочные ограничения (территории)</b></p>	<p>Планировочные ограничения (в т. ч. разработка, согласование, направление на утверждение в соответствующий орган ГПЗУ, его сопровождение до момента утверждения) подлежат сбору, анализу и учету Исполнителем в ходе выполнения работы.</p>

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

Изм.	Кол.у	Лист	№ док	Подп.	Дата	

	<p>спец. назначения, СЗЗ, охранные, водоохранные, технические и др. зоны, красные линии)</p>	<p>Объект капитального строительства расположен в зонах с особыми условиями использования водного объекта (водоохранной зоне, прибрежной и береговой защитных полосах р. Москва).</p>
8.	<p>Существующее состояние территории объекта капитального строительства</p>	<p>Сведения о существующем состоянии территории объекта капитального строительства, подлежат сбору, анализу и учету Исполнителем в ходе выполнения работы:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- кадастровые выписки по земельным участкам, сформированным в районе проектируемой территории, в т.ч. по смежно расположенным земельным участкам;</li> <li>- градостроительная и проектная документация, разработанная и (или) разрабатываемая на проектируемую территорию строительства и прилегающие к ней территории;</li> <li>- места размещения зданий и сооружений, а также инженерных коммуникаций;</li> <li>- сведения о градостроительных (включая концептуальные), благоустроительных планах развития, а также о разработанной градостроительной и архитектурно-строительной документации (включая проект строительства пешеходной набережной на территории III очереди строительства Павшинской поймы и проект благоустройства территории по адресу: Московская область, Красногорский муниципальный район, городское поселение Красногорск, г. Красногорск, мкр. Павшинская пойма, на участке между жилой застройкой (д. №№ 24, 26, 28, 32, 34, 36 по Красногорскому бульвару) и водным объектом (р. Москва), включая участок озелененной территории между д. №№ 24, 26 (до Красногорского бульвара), территории, прилегающие к Храмовому комплексу «Никольский Храм», участок пешеходной набережной протяженностью около 700 м;</li> <li>- сведения о существующих объектах капитального строительства, прилегающих к проектируемой территории строительства, в т.ч. пешеходной набережной на территории III очереди строительства Павшинской поймы;</li> <li>- сведения по организации движения пешеходов и транспорта;</li> <li>- сведения по техническим (охранно-эксплуатационным) зонам;</li> <li>- сведения по водному объекту и зонам с особыми условиями водного объекта;</li> </ul>

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

Изм.	Кол.у	Лист	№док	Подп.	Дата

		<ul style="list-style-type: none"> <li>- сведения об организации освещения (функциональное, архитектурное, праздничное);</li> <li>- сведения по установке средств размещения информации и рекламы;</li> <li>- сведения о размещении некапитальных объектов, включая объекты сезонного размещения;</li> <li>- сведения по благоустройству прилегающей территории;</li> <li>- сведения об установленных ограждениях;</li> <li>- сведения о травяном покрове и газонном покрытии;</li> <li>- сведения о древесной и кустарниковой растительности (в т. ч. сортамент, объемы, повреждения);</li> <li>- сведения о наличии насыпных и загрязненных почвогрунтов;</li> <li>- иная дополнительная информация, необходимая для учета при выполнении работ.</li> </ul>
9.	<b>Основные цели выполнения работ</b>	<p>Разработка проекта выполняется для:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) обеспечения строительства объекта капитального строительства;</li> <li>2) устройства пассажирского причала для обслуживания судов туристического флота типа «Москва», при одновременном обслуживании одного судна (конструкцию причала определить проектом);</li> <li>3) формирования водных путей р. Москва, обеспечивающих причаливание судов туристического флота;</li> <li>4) формирования эстетически привлекательного ландшафта, на территории, прилегающей к Храмовому комплексу «Никольский Храм», учитывающего функциональные и визуальные особенности расположения при объекте религиозного назначения;</li> <li>5) приведение пешеходной набережной к единой системе пешеходной связи на территории Павшинской поймы, включая работы по: <ul style="list-style-type: none"> <li>- устройству пандусных спусков для маломобильных групп населения;</li> <li>- устройству смотровых площадок с местами для размещения скульптурных композиций и других малых архитектурных форм;</li> <li>- благоустройству территории с устройством таких малых архитектурных форм как скамьи, урны, вазоны, уличные и парковые светильники;</li> <li>- устройству дождевой канализации на участке проектирования с устройством насосной станции для перекачки в существующие сети дождевой канализации;</li> <li>- электроснабжению и наружному освещению территории с подключением от существующей ТП.</li> </ul> </li> </ol>
10.	<b>Стадии</b>	Проектная документация, рабочая документация.

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

Изм.	Кол.у	Лист	№ док	Подп.	Дата

	<b>проектирования</b>	
11.	<b>Сроки выполнения работы</b>	60 (шестьдесят) календарных дней с момента подписания муниципального контракта.
12.	<b>Источник финансирования</b>	Бюджет городского поселения Красногорск Красногорского муниципального района Московской области.
13.	<b>Технические условия на присоединение и перекладку существующих инженерных коммуникаций</b>	Выдаются эксплуатирующими организациями по запросу Исполнителя за счет собственных средств. До начала проектирования Исполнитель обязан получить технические условия на проектирование причала, выданные ФГУП «Канал имени Москвы».
14.	<b>Натурные обследования объекта, фотофиксация</b>	Выполняются Исполнителем.
15.	<b>Изыскательские работы</b>	Выполняются Исполнителем и в включают в себя: - обследование существующих зеленых насаждений с разработкой дендрологического плана и пересчетной ведомости; - выполнение топографических материалов (ситуационный план в М 1:2000 на территорию проектирования и прилегающую территорию с величиной площади, необходимой для учета градостроительной ситуации при проектировании; инженерно-топографический план в М 1:500 с подземными коммуникациями, подеревной съемкой, с указанием линий градостроительного регулирования, в т.ч. технический отчет по инженерно-геодезическим изысканиям); - водолазное обследование акватории р. Москва, в том числе при разработке водных путей (при необходимости); - инженерно-экологические изыскания (санитарно-химические, агрохимические, радиологические исследования почвы провести в соответствии с действующими СНиП, СП, ГОСТ, НРБ, ОСПОРБ и другими нормативными документами); - обследование территории на наличие объектов растительного и животного мира и среды их обитания; - инженерно-геологические и инженерно-гидрогеологические изыскания; - гидрометеорологическое обследование территории, в том

17

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

Изм.	Кол.у	Лист	№ док	Подп.	Дата

312/2016-ИОС.НЭС.ПЗ

Лист

30

		числе гидрологическое обоснование строительных решений по причалу. Изыскательские работы выполняются в объеме, необходимом для разработки проекта.
16.	<b>Законодательная, нормативная и правовая база</b>	<p>При выполнении проекта благоустройства должны соблюдаться требования законодательства Российской Федерации, Московской области и нормативных правовых актов администраций Красногорского муниципального района и городского поселения Красногорск, в том числе:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Градостроительный кодекс Российской Федерации;</li> <li>2. Лесной кодекс Российской Федерации;</li> <li>3. Водный кодекс Российской Федерации;</li> <li>4. Земельный кодекс Российской Федерации;</li> <li>5. Федеральный Закон от 10.01.2002 г. № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды»;</li> <li>6. Федеральный Закон от 25.06.2002 г. № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации»;</li> <li>7. Федеральный Закон от 08.11.2007 г. № 257-ФЗ «Об автомобильных дорогах и о дорожной деятельности в Российской Федерации и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации»;</li> <li>8. Федеральный Закон от 22.07.2008 г. № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»;</li> <li>9. Федеральный закон от 13.03.2006 г. № 38-ФЗ «О рекламе»;</li> <li>10. Федеральный закон от 28.12.2009 г. № 381-ФЗ «Об основах государственного регулирования торговой деятельности в Российской Федерации»;</li> <li>11. Постановление Правительства Российской Федерации от 11.03.2010 г. № 138 «Об утверждении Федеральных правил использования воздушного пространства Российской Федерации»;</li> <li>12. Постановление Правительства Российской Федерации от 26.12.2014 г. № 1521 «Об утверждении перечня национальных стандартов и сводов правил (частей таких стандартов и сводов правил), в результате применения которых на обязательной основе обеспечивается соблюдение требований Федерального закона «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений»;</li> <li>13. Постановление Правительства Российской Федерации от 16.02.2008 г. № 87 «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию» (ППРФ от 16.02.2008 г. № 87);</li> <li>14. СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные</li> </ol>

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

Изм.	Кол.у	Лист	№ док	Подп.	Дата

зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов»;

15. СП 42.13330.2011 «СНиП 2.07.01-89\*. «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений»;

16. СП 34.13330.2012 «СНиП 2.05.02-85\*. «Автомобильные дороги»;

17. СП 140.13330.2012 «Городская среда. Правила проектирования для маломобильных групп населения»;

18. СП 52.13330.2011 «СНиП 23-05-95\* "Естественное и искусственное освещение»;

19. ГОСТ 21.508-93 «Правила выполнения рабочей документации генеральных планов предприятий, сооружений и жилищно-гражданских объектов». Система проектной документации (Межведомственный стандарт);

20. Закон Московской области от 30.12.2014 г. № 191/2014-ОЗ «О благоустройстве в Московской области»;

21. Постановление Правительства Московской области от 15.03.2002 г. №84/9 «Об утверждении списка памятников истории и культуры»;

22. Нормативы градостроительного проектирования Московской области, утверждённые Постановлением Правительства Московской области от 17.08.2015 г. № 713/30;

23. «Основные направления устойчивого градостроительного развития Московской области», утвержденные Постановлением Правительства Московской области от 30.12.2003 г. № 743/48;

24. «Схема территориального планирования Московской области – основные положения градостроительного развития», утверждённая Постановлением Правительства Московской области от 11.07.2007 г. № 517/23;

25. «Схема территориального планирования транспортного обслуживания Московской области», утверждённая Постановлением Правительства Московской области от 25.03.2016 г. № 230/8;

26. Постановление Правительства Московской области от 23.01.2014 г. № 3/1 «Об утверждении Методических рекомендаций по внешнему виду и размещению рекламных конструкций и средств размещения информации на зданиях и сооружениях»;

27. ТСН ПЗП 99 МО (ТСН 30-303-2000 МО) «Планировка и застройка городских и сельских поселений»;

28. Распоряжение Главного управления архитектуры и градостроительства Московской области от 29.04.2014 г. № 31РВ-147 «Об утверждении методических рекомендаций

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

Изм.	Кол.у	Лист	№ док	Подп.	Дата

по выбору территорий, подготовке градостроительной и проектной документации для создания пешеходных улиц в городах Московской области»;

29. Распоряжение Главного управления архитектуры и градостроительства Московской области от 14.07.2015 г. № 31 РВ-72 «Об утверждении Архитектурно-художественного регламента информационного и рекламного оформления зданий, строений, сооружений и объектов благоустройства Московской области»;

30. Распоряжение Главного управления архитектуры и градостроительства Московской области от 23.05.2014 г. № 31 РВ-190 «Об утверждении новой редакции методических рекомендаций по проектированию и внешнему виду ограждений, размещаемых на территории Московской области»;

31. Распоряжение Главного управления архитектуры и градостроительства Московской области от 03.10.2014 г. № 31 РВ-452 «Об утверждении методических рекомендаций по разработке концепций архитектурно-художественного освещения»;

32. Распоряжение Министерства потребительского рынка и услуг Московской области от 27.12.2012 г. № 32-р «Об утверждении порядка разработки и утверждения органами местного самоуправления муниципальных образований Московской области схем размещения нестационарных торговых объектов»;

33. Распоряжение Министерства жилищно-коммунального хозяйства Московской области от 25.03.2015 г. № 26-РВ «Об утверждении Правил благоустройства территории Красногорского муниципального района Московской области»;

34. Решение Совета депутатов городского поселения Красногорск Красногорского муниципального района Московской области от 25.09.2013 г. № 617/48 «Об утверждении нормативов градостроительного проектирования городского поселения Красногорск Красногорского муниципального района Московской области»;

35. Проект «Генерального плана городского поселения Красногорск Красногорского муниципального района Московской области»;

36. Иные законы, нормативные и правовые акты.  
При разработке проекта благоустройства также необходимо руководствоваться «Проектом планировки с проектом межевания в его составе территории для размещения православного храма и рекреационной зоны на земельных

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

Изм.	Кол.у	Лист	№ док	Подп.	Дата

		участках общей площадью 4,5 га, расположенных по адресу: Московская область, Красногорский район, урочище «Павшинская пойма», которые утверждены постановлением администрации городского поселения Красногорск Красногорского муниципального района Московской области от 28.11.2014 г. № 1422.
17.	<b>Организация рельефа территории</b>	Проектом предусмотреть водоотвод с дорожных покрытий. План организации рельефа выполнить с учетом существующего рельефа, существующей и проектируемой ливневой канализации и проектируемых сооружений по очистке ливневых стоков, с выполнением планировочных работ в местах его нарушения, а также с учетом максимального сохранения существующих зеленых насаждений.
18.	<b>Требования к созданию беспрепятственных пешеходных маршрутов, приспособленных для инвалидов, остановок общественного транспорта, автостоянок и мест отдыха</b>	<p>В соответствии с ППРФ от 16.02.2008 г. № 87 разработать раздел «Мероприятия по обеспечению доступа инвалидов». Раздел разработать с учетом требований в соответствии с СП 59.13330.2012 "СНиП 35-01-2001 "Доступность зданий и сооружений для маломобильных групп населения", ГОСТ Р 52131 – 2003 «Средства отображения информации знаковые для инвалидов», ГОСТ Р 52875-2007 «Указатели тактильные наземные для инвалидов по зрению. Технические требования».</p> <p>При разработке раздела предусмотреть:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- безбарьерные входы на объект капитального строительства;</li> <li>- ограждение на путях подхода со стороны акватории и доступ к воде выполнить в соответствии с проектом пешеходной набережной на территории III очереди строительства Павшинской поймы;</li> <li>- освещение путей пешеходного движения;</li> <li>- установку пониженного бортового камня на перекрестках тротуаров и дорог до 0,04 м (при необходимости);</li> <li>- ширину пешеходных дорожек и покрытий не менее 2 м с продольным уклоном не более 5%;</li> <li>- высоту бортового камня вдоль пешеходных дорожек не менее 5 см (на опасных участках);</li> <li>- пандусы и съезды при перепадах высот (при необходимости);</li> <li>- места для инвалидов на кресле-коляске не менее 1,5 × 1,5 м в карманах для установки скамей;</li> <li>- безбарьерный доступ на площадки (отдыха, детские, спортивные);</li> <li>- тактильные полосы вокруг препятствий на пешеходном пути (при необходимости);</li> <li>- информационные стенды и указатели с высокой контрастностью текста (высота и угол наклона при</li> </ul>

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

Изм.	Кол.у	Лист	№ док	Подп.	Дата

		размещении информационного стенда должны обеспечивать удобство восприятия для всех посетителей, в том числе и для людей, перемещающихся в инвалидных колясках), (при необходимости).
19.	<b>Количество экземпляров документации и порядок передачи документации</b>	<p>Проектная документация, рабочая документация и материалы по инженерным изысканиям представляется Заказчику в 4-х экземплярах (в виде сброшюрованных книг формата А4) и в 2-х экземплярах на электронном носителе (CD диски).</p> <p>Каждый диск должен иметь маркировку: название объекта, стадия проектирования и перечень разделов проекта записанных на данный диск.</p> <p>Результаты инженерно-геодезических изысканий в электронном виде представить в формате ESRI Shape в системе координат WSG84в кодировке UTF-8.</p> <p>Порядок передачи разработанной документации:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Проектная документация, рабочая документация и материалы инженерных изысканий должны быть упакованы в специальные короба (типа архивные) для документации и разложены по экземплярам. На каждом коробе указать название объекта, номер экземпляра, стадию проектирования, опись входящих в него документов.</li> <li>2. Разделы проектной документации, рабочей документации, имеющие согласующие подписи и штампы (оригиналы), должны компоноваться в отдельные короба, как архивный вариант.</li> <li>3. Передаче подлежат все экземпляры заключения ГАУ МО «Мособлгосэкспертиза», землеустроительные документы, технические условия, исходно-разрешительная документация и т. д. в отдельном коробе.</li> <li>4. Приемка документации осуществляется по накладной, если представлен полный комплект документации. В случае представления неполного комплекта документации, документация считается непринятой и возвращается Исполнителю.</li> <li>5. Таблицу «Требования к товару, используемому при выполнении работ» представить на бумажном носителе в 1 экз. и в электронном виде (WORD) на CD в 1 экз.</li> <li>6. Наличие оформленной на бумажном носителе и в электронном виде таблицы «Требования к товару, используемому при выполнении работ» является обязательным условием выполнения работ по муниципальному контракту.</li> </ol>
20.	<b>Этапы выполнения</b>	<p><b>1 этап:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) Выполнение инженерных изысканий, получение технических условий, разработка и утверждение ГПЗУ,</li> </ol>

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

Изм.	Кол.у	Лист	№ док	Подп.	Дата

	работ	<p>выполнение проектной документации.</p> <p>2) Согласование проектной документации.</p> <p><b>2 этап:</b></p> <p>1) Направление проектной документации, а также результатов инженерных изысканий в ГАУ МО «Мособлгосэкспертиза»;</p> <p>2) Получение положительного заключения ГАУ МО «Мособлгосэкспертиза» по представленным материалам.</p> <p><b>3 этап:</b></p> <p>1) Разработка рабочей документации;</p> <p>2) Предоставление всех разработанных документов, предусмотренных данным техническим заданием Заказчику.</p>
21.	Состав разделов проекта и содержащихся в них материалов	<p>Все разделы и их содержание выполнить согласно требованиям Градостроительного кодекса Российской Федерации и Постановления Правительства Российской Федерации № 87 от 16.02.2008 г. «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию», а так же выполнить иные разделы, необходимые для рассмотрения проекта в ГАУ МО «Мособлгосэкспертиза».</p> <p>В процессе проектирования выполнить рыбоводно-биологическое обоснование проектирования, в том числе:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- оценку негативного воздействия на водные биоресурсы, в том числе моделирование;</li> <li>- расчет ущерба водным биологическим ресурсам;</li> <li>- компенсационные мероприятия непредотвращаемых потерь водных биоресурсов.</li> </ul>
22.	Требования к сметной документации	<p>Сметную документацию разработать согласно действующим требованиям к ее составу и оформлению (ППРФ от 16.02.2008 г. № 87), а также требованиям ГАУ МО «Мособлгосэкспертиза».</p> <p>Сметную документацию представить в базовых ценах и текущих ценах на дату сдачи выполненных работ.</p>
23.	Перечень согласующих организаций	<p>Проект подлежит согласованию с:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Главным управлением архитектуры и градостроительства Московской области;</li> <li>2. Администрацией Красногорского муниципального района Московской области;</li> <li>3. Администрацией городского поселения Красногорск Красногорского муниципального района Московской области;</li> <li>4. Русской Православной церковью (РПЦ);</li> <li>5. Федеральное агентство по рыболовству (при необходимости);</li> <li>6. Московско-Окское бассейновое водное управление (при необходимости);</li> </ol>

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

Изм.	Кол.у	Лист	№ док	Подп.	Дата

		<p>7. Владельцами инженерных сетей и сооружений (ресурсоснабжающими и сетевыми организациями), чьи интересы затрагиваются проектом;</p> <p>8. Иными организациями, чьи интересы затрагиваются проектом.</p>
24.	<b>Оплата сбора исходно-разрешительной документации и согласований</b>	Оплата за работы, оказанные Исполнителем согласующими, выдающими технические условия, исходно-разрешительную документацию службами, организациями, предприятиями, органами государственной и муниципальной власти, производящими инженерные изыскания, разработку и согласование ГПЗУ, а также оплата за проведение государственной экспертизы ГАУ МО «Мособлгосэкспертиза» производится Исполнителем и входит в общую стоимость работ по заключенному муниципальному контракту.
25.	<b>Прочие условия</b>	<p>При разработке проектной документации и рабочей документации учесть положение ст. 33. Федерального закона от 05.04.2013 г. N 44-ФЗ (ред. от 04.06.2014 г.) "О контрактной системе в сфере закупок товаров, работ, услуг для обеспечения государственных и муниципальных нужд" и подготовить таблицу «Требования к товару, используемому при выполнении работ» (Приложение 1 к техническому заданию), в которой отразить принятые проектной документацией товары, работы, услуги, а также требования к качеству и техническим характеристикам.</p> <p>В таблице требований к товару должны быть описаны все материалы и товары, упомянутые в проектной документации (включая рабочую документацию) с товарными знаками, которые должны быть описаны подробно (ГОСТ и его название, либо производитель, модель, назначение и то из чего материал сделан, и не менее 4-х потребительских характеристик).</p>
26.	<b>Требования Заказчика к Исполнителю</b>	<p>Наличие действующего свидетельства, выданного саморегулируемой организацией (с приложениями) о допуске к видам работ (по перечню, утвержденному приказом Минрегиона РФ от 30.12.2009 г. № 624):</p> <p>II. Виды работ по подготовке проектной документации</p> <p>13. Работы по организации подготовки проектной</p>

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

Изм.	Кол.у	Лист	№ док	Подп.	Дата

		документации, привлекаемым застройщиком или заказчиком на основании договора юридическим лицом или индивидуальным предпринимателем (генеральным проектировщиком).
--	--	---

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

Изм.	Кол.у	Лист	№ док	Подп.	Дата

**ПРИЛОЖЕНИЕ Б. ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ ФГБУ «КАНАЛ ИМЕНИ МОСКВЫ»**

МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
Федеральное агентство морского и речного транспорта



**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ  
БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
«КАНАЛ ИМЕНИ МОСКВЫ»**  
(ФГБУ «Канал имени Москвы»)

Водников ул., д.1, Москва, 125362  
тел.: (499) 638-42-01, (495) 491-26-57  
факс: (495) 491-32-66

e-mail: kim@fgur-kim.ru; www.fgbu-kim.ru

16.11.2016 № 05-09-3316/7

На № 303 от 26.10.2016

И.о. генерального директора  
ГП МО «Институт  
«Мосгражданпроект»

Д.Ю. Рябову

Менделеева ул., д. 17,  
г. Воскресенск, Московская область,  
140205

Тушинский РГС – филиал  
ФГБУ «Канал имени Москвы»

Технические условия на проектирование причального  
сооружения на левом берегу р. Москвы в районе  
Павшинской поймы

Уважаемый Дмитрий Юрьевич!

Федеральное государственное бюджетное учреждение «Канал имени Москвы» (далее – Учреждение) рассмотрело Ваше обращение по вопросу выдачи технических условий на проектирование пассажирского причала на левом берегу р. Москвы в рамках строительства пешеходной набережной на территории III очереди строительства Павшинской поймы по адресу: Московская область, Красногорский муниципальный район, городское поселение Красногорск, г. Красногорск, мкр. Павшинская пойма, а также по вопросу предоставления схемы судового хода в районе проектирования.

Согласно представленным материалам предусматривается строительство причала длиной 50 м вдоль левого берега р. Москвы на расстоянии около 250 м ниже по течению от пешеходного моста, то есть на 196,50-196,45 км судового хода (от устья по карте р. Москвы, изд. 2005 г.), без выдвигания его линии кордона относительно стенки существующей набережной. Данный причал планируется использовать для причаливания судов туристического флота типа «Москва».

Учреждение не возражает против проектирования причального сооружения на левом берегу р. Москвы на участке 196,50-196,45 км судового хода при выполнении следующих условий:

Взам.инв.№

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.у	Лист	Недок	Подп.	Дата

312/2016-ИОС.НЭС.ПЗ

Лист

39

1. Согласовать устройство причального сооружения с владельцами существующих рядом коммуникаций и сооружений, с землепользователями, а также с контролирующими органами в установленном порядке.

2. Оформить право пользования водным объектом в соответствии с действующим законодательством.

3. Учесть уровенный режим р. Москвы:

- нормальный подпорный уровень (НПУ) – 126,00;
- минимальный навигационный уровень – 125,70;
- минимальный зимний уровень – 125,50;
- паводковый уровень 1% обеспеченности – 129,45.

4. Исключить выдвигание конструкций причального сооружения в русло реки относительно существующей стенки набережной.

5. Определить необходимую судоходную глубину у причального сооружения и на походах к нему и (при необходимости) выполнить дноуглубительные работы. В состав проектной документации включить раздел по дноуглублению, в котором необходимо определить сроки производства работ, технические плавсредства и места отвалов разработанного грунта.

6. Оборудовать причальное сооружение в соответствии с Правилами плавания по внутренним водным путям Российской Федерации.

7. Исключить ослепление судоводителей наружным освещением причала в темное время суток.

8. Представить на рассмотрение в адрес Учреждения проектную или рабочую документацию на строительство причального сооружения (пояснительная записка и чертежи в 2 экземплярах).

Срок действия технических условий – 2 года.

Приложение: выкопировка из карты р. Москвы издания 2005 г. на 1 листе.

Главный инженер

А.В. Андросов

Крыгина Анна Владимировна  
8 (499) 638-42-01 доб. 634

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

Изм.	Кол.у	Лист	Чедок	Подп.	Дата

**ПРИЛОЖЕНИЕ В. ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ ДЛЯ ПРИСОЕДИНЕНИЯ К ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ СЕТЯМ АО «МОСОБЛЭНЕРГО»**

Приложение к договору №1 702204 об осуществлении технологического присоединения к электрическим сетям АО "Мособлэнерго"

**ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ для присоединения к электрическим сетям АО "Мособлэнерго"**

№1 702204/Р/1/КГ " " 20 г.

Заявитель – ГУП МО ""Институт "Мосгражданпроект""  
Заявка №1 702204

1. Наименование энергопринимающих устройств заявителя – ВРУ объекта.
2. Наименование и место нахождения объекта(ов), в целях электроснабжения которого осуществляется технологическое присоединение энергопринимающих устройств заявителя – распределительный шкаф по адресу Московская обл, Красногорский р-н, Красногорск г, Павшинская пойма, 50:11:0010417:9669.
3. Максимальная мощность присоединяемых энергопринимающих устройств заявителя составляет 80,5 (восемьдесят целых пять десятых) кВт, в том числе ранее присоединенная в данной точке присоединения мощность 0 (ноль ) кВт.
4. Категория надежности – I-ая – 0 кВт; II-ая – 0 кВт; III-я – 80,5 кВт.
5. Класс напряжения электрических сетей, к которым осуществляется технологическое присоединение – 0,4 (кВ).
6. Год ввода в эксплуатацию энергопринимающих устройств заявителя (в том числе по очередям и этапам) – в соответствии с условиями договора.
7. Точка(и) присоединения (вводные распределительные устройства, линии электропередачи, базовые подстанции, генераторы) – Контактные соединения проектируемой КЛ в ВРУ-0,4 кВ заявителя.
8. Основной источник питания – ПС-860 "Ильинская", РУ-10 кВ, ЛЭП-10 кВ, Фид. №304, ТП-26047, секция шин Т-2.
9. Резервный источник питания – нет.
10. **Сетевая организация осуществляет:**
  - 10.1. **Мероприятия для технологического присоединения:**
    - 10.1.1. От РУ-0,4 кВ ТП-26047 до ВРУ объекта проложить КЛ-0,4 кВ. Трассу, марку и сечение определить проектом.
  - 10.2. **Мероприятия по усилению существующей электрической сети:**
    - 10.2.1. Проектным решением определить необходимость реконструкции РУ-0,4 кВ ТП-26047.
11. **Заявитель осуществляет:**
  - 11.1. Смонтировать ВРУ объекта в соответствии с максимальной мощностью, уровнем напряжения и заявленной категорией надежности электроснабжения.
  - 11.2. Разработку проектной документации в границах земельного участка согласно обязательствам, предусмотренным настоящими техническими условиями.
  - 11.3. Учет электрической энергии выполнить в соответствии с требованиями раздела X "Основных положений функционирования розничных рынков электрической энергии". Для учета электрической энергии установить электросчетчик класса точности 1.0 и выше. Рекомендуется установка статического (электронного) электросчетчика. На момент ввода в эксплуатацию на устанавливаемом электросчетчике должна быть пломба поверки с давностью, не превышающей срок, установленный эксплуатационной документацией. Трансформаторы тока и напряжения для подключения электросчетчика применить класса точности 0,5S и выше. Типы устанавливаемых трансформаторов тока и напряжения должны соответствовать действительным параметрам схемы электроснабжения. Устанавливаемые трансформаторы тока и напряжения должны иметь действующие свидетельства о поверке (оттиски поверительных клейм). В измерительных цепях должна предусматриваться установка испытательной коробки (блока).
  - 11.4. Средства и системы учета электрической энергии должны быть защищены от несанкционированного доступа к измерительным цепям и программному обеспечению.
  - 11.5. Предусмотреть установку устройств, обеспечивающих контроль величины максимальной мощности.

Взам.инв.№
Подп. и дата
Инв. № подл.

Изм.	Кол.у	Лист	Недок	Подп.	Дата

312/2016-ИОС.НЭС.ПЗ

11.6. Для повышения электро- и пожаробезопасности объекта рекомендуется на вводе установить устройство защитного отключения (УЗО) с учетом требований главы 7.1 Правил устройства электроустановок.

11.7. Для обеспечения надежной работы электрооборудования Заявителя, при присоединении от ВЛ, рекомендуется на вводе в помещение предусмотреть защиту от повышенных и импульсных напряжений с учетом требований главы 7.1 Правил устройства электроустановок.

11.8. В проекте предусмотреть необходимые мероприятия по обеспечению безопасности работы электроустановки и защиты жизни и здоровья людей от опасности поражения электрическим током в соответствии с действующими нормами и правилами.

12. Срок действия настоящих технических условий составляет 4 (четыре) года со дня заключения договора №1702204 об осуществлении технологического присоединения к электрическим сетям АО "Мособлэнерго".

Главный инженер



В.Ю. Иващенко

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

Изм.	Кол.у	Лист	№ док	Подп.	Дата

312/2016-ИОС.НЭС.ПЗ

## ДОГОВОР № 1702204/КГ

об осуществлении технологического присоединения к электрическим сетям  
(для юридических лиц или индивидуальных предпринимателей в целях технологического присоединения  
энергопринимающих устройств, максимальная мощность которых составляет свыше 15 до 150 кВт включительно (с  
учетом ранее присоединенных в данной точке присоединения энергопринимающих устройств))

г. Видное

"\_\_\_" \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

Акционерное Общество «Московская областная энергосетевая компания» (АО «Мособлэнерго»), именуемое в дальнейшем сетевой организацией, в лице Заместителя директора Шабалиной Юлии Борисовны, действующего на основании доверенности 14 от 15.02.2017 г., с одной стороны, и ГУП МО "Институт "Мосгражданпроект", ЕГРЮЛ(ОГРН): 1027700276262 от 16.11.2005 г., в лице Заместителя генерального директора Сакаль Татьяны Ивановны, действующего на основании Доверенность № б/н от 25.07.2016, именуемый(ая, ое) в дальнейшем Заявителем, с другой стороны, вместе именуемые Сторонами, заключили настоящий договор о нижеследующем:

## I. Предмет договора

1. По настоящему договору сетевая организация принимает на себя обязательства по осуществлению технологического присоединения энергопринимающих устройств заявителя (далее - технологическое присоединение) ВРУ объекта, в том числе по обеспечению готовности объектов электросетевого хозяйства (включая их проектирование, строительство, реконструкцию) к присоединению энергопринимающих устройств, урегулированию отношений с третьими лицами в случае необходимости строительства (модернизации) такими лицами принадлежащих им объектов электросетевого хозяйства (энергопринимающих устройств, объектов электроэнергетики), с учетом следующих характеристик:

- максимальная мощность присоединяемых энергопринимающих устройств **80,5 кВт;**
- категория надежности **3;**
- класс напряжения электрических сетей, к которым осуществляется технологическое присоединение **0,4 кВ;**

Заявитель обязуется оплатить расходы на технологическое присоединение в соответствии с условиями настоящего договора.

2. Технологическое присоединение необходимо для электроснабжения объекта "распределительный шкаф", расположенных(ого) (которые будут располагаться) по адресу: Московская обл, Красногорский р-н, Красногорск г, Павшинская пойма 50:11:0010417:9669 .

3. Точка(точки) присоединения указана в технических условиях для присоединения к электрическим сетям (далее - технические условия) и располагается на расстоянии не далее 25 метров от границы участка заявителя, на котором располагаются (будут располагаться) присоединяемые объекты заявителя.

4. Технические условия и антикоррупционная оговорка являются неотъемлемой частью настоящего договора и приведены в приложениях.

Срок действия технических условий составляет 4 (четыре) года со дня заключения настоящего договора.

5. Срок выполнения мероприятий по технологическому присоединению составляет 6 (шесть) месяцев со дня заключения настоящего договора.

## II. Обязанности Сторон

6. Сетевая организация обязуется:

- надлежащим образом исполнить обязательства по настоящему договору, в том числе по выполнению возложенных на сетевую организацию мероприятий по технологическому присоединению (включая урегулирование отношений с иными лицами) до границ участка, на котором расположены присоединяемые энергопринимающие устройства заявителя, указанные в технических условиях;
- в течение 10 (десяти) рабочих дней со дня уведомления заявителем сетевой организации о выполнении им технических условий осуществить проверку выполнения технических условий заявителем, провести с участием заявителя осмотр (обследование) присоединяемых энергопринимающих устройств заявителя;
- не позднее 10 (десяти) рабочих дней со дня проведения осмотра (обследования), указанного в абзаце третьем настоящего пункта, с соблюдением срока, установленного пунктом 5 настоящего договора, осуществить фактическое присоединение энергопринимающих устройств заявителя к электрическим сетям, фактический прием (подачу) напряжения и мощности, составить при участии заявителя акт разграничения границ балансовой принадлежности сторон, акт разграничения эксплуатационной ответственности сторон, акт об осуществлении технологического присоединения и направить их заявителю.

7. Сетевая организация при невыполнении заявителем технических условий в согласованный срок и наличии на дату окончания срока их действия технической возможности технологического присоединения вправе по обращению заявителя продлить срок действия технических условий. При этом дополнительная плата не взимается.

8. Заявитель обязуется:

- надлежащим образом исполнить обязательства по настоящему договору, в том числе по выполнению возложенных на заявителя мероприятий по технологическому присоединению в пределах границ участка, на котором расположены присоединяемые энергопринимающие устройства заявителя, указанные в технических условиях;
- после выполнения мероприятий по технологическому присоединению в пределах границ участка заявителя, предусмотренных техническими условиями, уведомить сетевую организацию о выполнении технических условий;
- принять участие в осмотре (обследовании) присоединяемых энергопринимающих устройств сетевой организации;

Взам.инв.№

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.у	Лист	Недок	Подп.	Дата

312/2016-ИОС.НЭС.ПЗ

Лист

43

- после осуществления сетевой организацией фактического присоединения энергопринимающих устройств заявителя к электрическим сетям, фактического приема (подачи) напряжения и мощности подписать акт разграничения границ балансовой принадлежности сторон, акт разграничения эксплуатационной ответственности сторон, акт об осуществлении технологического присоединения либо представить мотивированный отказ от подписания в течение 30 (тридцати) рабочих дней со дня получения указанных актов от сетевой организации;
  - надлежащим образом исполнять указанные в разделе III настоящего договора обязательства по оплате расходов на технологическое присоединение;
  - уведомить сетевую организацию о направлении заявок в иные сетевые организации при технологическом присоединении энергопринимающих устройств, в отношении которых применяется категория надежности электроснабжения, предусматривающая использование 2 и более источников электроснабжения.
9. Заявитель вправе при невыполнении им технических условий в согласованный срок и наличии на дату окончания срока их действия технической возможности технологического присоединения обратиться в сетевую организацию с просьбой о продлении срока действия технических условий.

### III. Плата за технологическое присоединение и порядок расчетов

10. Плата за технологическое присоединение рассчитана в соответствии с:
- распоряжением Комитета по ценам и тарифам Московской области от 20.12.2016 № 213-Р.
- 10.1. Размер платы за технологическое присоединение составляет 382 315 (Триста восемьдесят две тысячи триста пятнадцать) руб. 55 коп., в том числе НДС 58 319 (Пятьдесят восемь тысяч триста девятнадцать) руб. 32 коп.
11. Внесение платы за технологическое присоединение осуществляется заявителем в следующем порядке:
- 100 процентов платы за технологическое присоединение вносятся в течение 10 дней с даты заключения настоящего Договора
12. Датой исполнения обязательства заявителя по оплате расходов на технологическое присоединение считается дата внесения денежных средств на расчетный счет сетевой организации.

### IV. Разграничение балансовой принадлежности электрических сетей и эксплуатационной ответственности Сторон

13. Заявитель несет балансовую и эксплуатационную ответственность в границах своего участка, сетевая организация – до границ участка заявителя.

### V. Условия изменения, расторжения договора и ответственность Сторон

14. Настоящий договор может быть изменен по письменному соглашению Сторон или в судебном порядке.
15. Настоящий договор может быть расторгнут по требованию одной из Сторон по основаниям, предусмотренным Гражданским кодексом Российской Федерации.
16. Заявитель вправе при нарушении сетевой организацией указанных в настоящем договоре сроков технологического присоединения в одностороннем порядке расторгнуть настоящий договор.
- Нарушение заявителем установленного договором срока осуществления мероприятий по технологическому присоединению (в случае если техническими условиями предусмотрен поэтапный ввод в работу энергопринимающих устройств - мероприятий, предусмотренных очередным этапом) на 12 и более месяцев при условии, что сетевой организацией в полном объеме выполнены мероприятия по технологическому присоединению, срок осуществления которых по договору наступает ранее указанного нарушенного заявителем срока осуществления мероприятий по технологическому присоединению, может служить основанием для расторжения договора по требованию сетевой организации по решению суда.
17. Сторона договора, нарушившая срок осуществления мероприятий по технологическому присоединению, предусмотренный договором, обязана уплатить другой стороне неустойку, равную 0,25 процента от указанного общего размера платы за каждый день просрочки. При этом совокупный размер такой неустойки при нарушении срока осуществления мероприятий по технологическому присоединению заявителем не может превышать размер неустойки, определенный в предусмотренном настоящим абзацем порядке за год просрочки.
- Сторона договора, нарушившая срок осуществления мероприятий по технологическому присоединению, предусмотренный договором, обязана уплатить понесенные другой стороной договора расходы, связанные с необходимостью принудительного взыскания неустойки, предусмотренной абзацем первым настоящего пункта, в случае необоснованного уклонения либо отказа от ее уплаты.
18. За неисполнение или ненадлежащее исполнение обязательств по настоящему договору Стороны несут ответственность в соответствии с законодательством Российской Федерации.
19. Стороны освобождаются от ответственности за частичное или полное неисполнение обязательств по настоящему договору, если оно явилось следствием обстоятельств непреодолимой силы, возникших после подписания Сторонами настоящего договора и оказывающих непосредственное воздействие на выполнение Сторонами обязательств по настоящему договору.

### VI. Порядок разрешения споров

20. Споры, которые могут возникнуть при исполнении, изменении, расторжении настоящего договора, Стороны разрешают в соответствии с законодательством Российской Федерации.

### VII. Заключительные положения

Страница 2

Взам.инв.№

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.у	Лист	Недок	Подп.	Дата

312/2016-ИОС.НЭС.ПЗ

Лист

44

- 21. Настоящий договор считается заключенным с даты поступления подписанного заявителем экземпляра настоящего договора в сетевую организацию.
- 22. Настоящий договор составлен и подписан в двух экземплярах, по одному для каждой из Сторон.

**Реквизиты Сторон**

Сетевая организация:  
**Акционерное общество "Московская областная энергосетевая компания" (АО "Мособлэнерго")**  
 Место нахождения (юридический адрес):  
 142702, Московская обл, Ленинский р-н, Видное г, Советская ул, дом №10/1  
**Красногорский филиал АО "Мособлэнерго"**  
 Адрес для корреспонденции:  
 143402, Московская область, г. Красногорск, Коммунальный квартал, д.1  
 ИНН/КПП 5032137342/502443002  
 р/с 40602810800250000101  
 Филиал "Центральный" Банка ВТБ (ПАО)  
 к/с 30101810145250000411  
 БИК 044525411

8(495) 562-32-53, 8(495) 562-01-58

Заместитель директора

Заявитель:  
**ГУП МО ""Институт "Мосгражданпроект""**  
 ЕГРЮЛ(ОГРН): 1027700276262 от 16.11.2005 г.  
 ИНН: 5000000881  
 КПП: 500501001  
 р/с: 40502810438280100036  
 к/с: 30101810400000000225  
 БИК: 044525225  
 л/с:  
 Банк: ПАО СБЕРБАНК  
 Телефон: 8(926) 154-96-07  
 Место нахождения: 140205, Московская обл, Воскресенский р-н, Воскресенск г, Менделеева ул, дом № 17  
 Почтовый адрес: 117342, Москва г, Обручева ул, дом № 46

Заместитель генерального директора

*Шабал* **Ю.Б. Шабалина**  
 на основании доверенности 14 от 15.02.2017 г.



*Сакаль* **Т.И. Сакаль**  
 на основании Доверенности № б/н от 25.07.2016



Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№

Изм.	Кол.у	Лист	Недок	Подп.	Дата

**ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ**  
**для присоединения к электрическим сетям**  
**АО "Мособлэнерго"**

№1 702208/Р/1/КГ

" " \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

Заявитель – ГУП МО "Институт "Мосгражданпроект"  
Заявка №1 702208

1. Наименование энергопринимающих устройств заявителя – ВРУ объекта.
2. Наименование и место нахождения объекта(ов), в целях электроснабжения которого осуществляется технологическое присоединение энергопринимающих устройств заявителя – распределительный шкаф по адресу Московская обл, Красногорский р-н, Красногорск г, Павшинская пойма, 50:11:0010417:17186.
3. Максимальная мощность присоединяемых энергопринимающих устройств заявителя составляет 64,2 (шестьдесят четыре целых два десятых) кВт, в том числе ранее присоединенная в данной точке присоединения мощность 0 (ноль ) кВт.
4. Категория надежности – I-ая – 0 кВт; II-ая – 0 кВт; III-я – 64,2 кВт.
5. Класс напряжения электрических сетей, к которым осуществляется технологическое присоединение – 0,4 (кВ).
6. Год ввода в эксплуатацию энергопринимающих устройств заявителя (в том числе по очередям и этапам) – в соответствии с условиями договора.
7. Точка(и) присоединения (вводные распределительные устройства, линии электропередачи, базовые подстанции, генераторы) – Контактные соединения проектируемой КЛ в ВРУ-0,4 кВ заявителя.
8. Основной источник питания – ПС-860 "Ильинская", РУ-10 кВ, ЛЭП-10 кВ, Фид. №203, ТП-26053, секция шин Т-2.
9. Резервный источник питания – нет.
10. Сетевая организация осуществляет:
  - 10.1. Мероприятия для технологического присоединения:
    - 10.1.1. От РУ-0,4 кВ ТП-26053 до ВРУ объекта проложить КЛ-0,4 кВ. Трассу, марку и сечение определить проектом.
  - 10.2. Мероприятия по усилению существующей электрической сети:
    - 10.2.1. Проектным решением определить необходимость реконструкции РУ-0,4 кВ ТП-26053.
11. Заявитель осуществляет:
  - 11.1. Смонтировать ВРУ объекта в соответствии с максимальной мощностью, уровнем напряжения и заявленной категорией надежности электроснабжения.
  - 11.2. Разработку проектной документации в границах земельного участка согласно обязательствам, предусмотренным настоящими техническими условиями.
  - 11.3. Учет электрической энергии выполнить в соответствии с требованиями раздела X "Основных положений функционирования розничных рынков электрической энергии". Для учета электрической энергии установить электросчетчик класса точности 1.0 и выше. Рекомендуется установка статического (электронного) электросчетчика. На момент ввода в эксплуатацию на устанавливаемом электросчетчике должна быть пломба поверки с давностью, не превышающей срок, установленный эксплуатационной документацией. Трансформаторы тока и напряжения для подключения электросчетчика применить класса точности 0,5S и выше. Типы устанавливаемых трансформаторов тока и напряжения должны соответствовать действительным параметрам схемы электроснабжения. Устанавливаемые трансформаторы тока и напряжения должны иметь действующие свидетельства о поверке (оттиски поверительных клейм). В измерительных цепях должна предусматриваться установка испытательной коробки (блока).
  - 11.4. Средства и системы учета электрической энергии должны быть защищены от несанкционированного доступа к измерительным цепям и программному обеспечению.
  - 11.5. Предусмотреть установку устройств, обеспечивающих контроль величины максимальной мощности.

Взам.инв.№

Подп. и дата

Инв. № подл.

Лист

46

312/2016-ИОС.НЭС.ПЗ

Изм.	Кол.у	Лист	Недок	Подп.	Дата
------	-------	------	-------	-------	------

11.6. Для повышения электро- и пожаробезопасности объекта рекомендуется на вводе установить устройство защитного отключения (УЗО) с учетом требований главы 7.1 Правил устройства электроустановок.

11.7. Для обеспечения надежной работы электрооборудования Заявителя, при присоединении от ВЛ, рекомендуется на вводе в помещение предусмотреть защиту от повышенных и импульсных напряжений с учетом требований главы 7.1 Правил устройства электроустановок.

11.8. В проекте предусмотреть необходимые мероприятия по обеспечению безопасности работы электроустановки и защиты жизни и здоровья людей от опасности поражения электрическим током в соответствии с действующими нормами и правилами.

12. Срок действия настоящих технических условий составляет 4 (четыре) года со дня заключения договора №1702208 об осуществлении технологического присоединения к электрическим сетям АО "Мособлэнерго".

Главный инженер

В.Ю. Иващенко

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

Изм.	Кол.у	Лист	Чедок	Подп.	Дата

312/2016-ИОС.НЭС.ПЗ

## ДОГОВОР № 1702208/КТ

об осуществлении технологического присоединения к электрическим сетям  
(для юридических лиц или индивидуальных предпринимателей в целях технологического присоединения  
энергопринимающих устройств, максимальная мощность которых составляет свыше 15 до 150 кВт включительно (с  
учетом ранее присоединенных в данной точке присоединения энергопринимающих устройств))

г. Видное "\_\_\_" \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

Акционерное Общество «Московская областная энергосетевая компания» (АО «Мособлэнерго»), именуемое в дальнейшем сетевой организацией, в лице Заместителя директора Шабалиной Юлии Борисовны, действующего на основании доверенности 14 от 15.02.2017 г., с одной стороны, и ГУП МО "Институт "Мосгражданпроект", ЕГРЮЛ(ОГРН): 1027700276262 от 16.11.2005 г., в лице Заместителя генерального директора Сакаль Татьяны Ивановны, действующего на основании Доверенность № б/н от 25.07.2016, именуемый(ая, ое) в дальнейшем Заявителем, с другой стороны, вместе именуемые Сторонами, заключили настоящий договор о нижеследующем:

## I. Предмет договора

1. По настоящему договору сетевая организация принимает на себя обязательства по осуществлению технологического присоединения энергопринимающих устройств заявителя (далее - технологическое присоединение) ВРУ объекта, в том числе по обеспечению готовности объектов электросетевого хозяйства (включая их проектирование, строительство, реконструкцию) к присоединению энергопринимающих устройств, урегулированию отношений с третьими лицами в случае необходимости строительства (модернизации) такими лицами принадлежащих им объектов электросетевого хозяйства (энергопринимающих устройств, объектов электроэнергетики), с учетом следующих характеристик:

- максимальная мощность присоединяемых энергопринимающих устройств **64,2 кВт;**
- категория надежности **3;**
- класс напряжения электрических сетей, к которым осуществляется технологическое присоединение **0,4 кВ;**

Заявитель обязуется оплатить расходы на технологическое присоединение в соответствии с условиями настоящего договора.

2. Технологическое присоединение необходимо для электроснабжения объекта "распределительный шкаф", расположенных(ого) (которые будут располагаться) по адресу: Московская обл, Красногорский р-н, Красногорск г, Павшинская пойма 50:11:0010417:17186 .

3. Точка(точки) присоединения указана в технических условиях для присоединения к электрическим сетям (далее - технические условия) и располагается на расстоянии не далее 25 метров от границы участка заявителя, на котором располагаются (будут располагаться) присоединяемые объекты заявителя.

4. Технические условия и антикоррупционная оговорка являются неотъемлемой частью настоящего договора и приведены в приложениях.

Срок действия технических условий составляет 4 (четыре) года со дня заключения настоящего договора.

5. Срок выполнения мероприятий по технологическому присоединению составляет 6 (шесть) месяцев со дня заключения настоящего договора.

## II. Обязанности Сторон

6. Сетевая организация обязуется:

- надлежащим образом исполнить обязательства по настоящему договору, в том числе по выполнению возложенных на сетевую организацию мероприятий по технологическому присоединению (включая урегулирование отношений с иными лицами) до границ участка, на котором расположены присоединяемые энергопринимающие устройства заявителя, указанные в технических условиях;
- в течение 10 (десяти) рабочих дней со дня уведомления заявителем сетевой организации о выполнении им технических условий осуществить проверку выполнения технических условий заявителем, провести с участием заявителя осмотр (обследование) присоединяемых энергопринимающих устройств заявителя;
- не позднее 10 (десяти) рабочих дней со дня проведения осмотра (обследования), указанного в абзаце третьем настоящего пункта, с соблюдением срока, установленного пунктом 5 настоящего договора, осуществить фактическое присоединение энергопринимающих устройств заявителя к электрическим сетям, фактический прием (подачу) напряжения и мощности, составить при участии заявителя акт разграничения границ балансовой принадлежности сторон, акт разграничения эксплуатационной ответственности сторон, акт об осуществлении технологического присоединения и направить их заявителю.

7. Сетевая организация при невыполнении заявителем технических условий в согласованный срок и наличии на дату окончания срока их действия технической возможности технологического присоединения вправе по обращению заявителя продлить срок действия технических условий. При этом дополнительная плата не взимается.

8. Заявитель обязуется:

- надлежащим образом исполнить обязательства по настоящему договору, в том числе по выполнению возложенных на заявителя мероприятий по технологическому присоединению в пределах границ участка, на котором расположены присоединяемые энергопринимающие устройства заявителя, указанные в технических условиях;
- после выполнения мероприятий по технологическому присоединению в пределах границ участка заявителя, предусмотренных техническими условиями, уведомить сетевую организацию о выполнении технических условий;
- принять участие в осмотре (обследовании) присоединяемых энергопринимающих устройств сетевой организации;

Страница 1

Взам.инв.№

Подп. и дата

Инв. № подл.

Лист

48

312/2016-ИОС.НЭС.ПЗ

Изм. Кол.у Лист Недок Подп. Дата

- после осуществления сетевой организацией фактического присоединения энергопринимающих устройств заявителя к электрическим сетям, фактического приема (подачи) напряжения и мощности подписать акт разграничения границ балансовой принадлежности сторон, акт разграничения эксплуатационной ответственности сторон, акт об осуществлении технологического присоединения либо представить мотивированный отказ от подписания в течение 30 (тридцати) рабочих дней со дня получения указанных актов от сетевой организации;
  - надлежащим образом исполнять указанные в разделе III настоящего договора обязательства по оплате расходов на технологическое присоединение;
  - уведомить сетевую организацию о направлении заявок в иные сетевые организации при технологическом присоединении энергопринимающих устройств, в отношении которых применяется категория надежности электроснабжения, предусматривающая использование 2 и более источников электроснабжения.
9. Заявитель вправе при невыполнении им технических условий в согласованный срок и наличии на дату окончания срока их действия технической возможности технологического присоединения обратиться в сетевую организацию с просьбой о продлении срока действия технических условий.

### III. Плата за технологическое присоединение и порядок расчетов

10. Плата за технологическое присоединение рассчитана в соответствии с:
- распоряжением Комитета по ценам и тарифам Московской области от 20.12.2016 № 213-Р.
- 10.1. Размер платы за технологическое присоединение составляет 131 914 (Сто тридцать одна тысяча девятьсот четырнадцать) руб. 68 коп., в том числе НДС 20 122 (Двадцать тысяч сто двадцать два) руб. 58 коп.
11. Внесение платы за технологическое присоединение осуществляется заявителем в следующем порядке:
- 100 процентов платы за технологическое присоединение вносятся в течение 10 дней с даты заключения настоящего Договора
12. Датой исполнения обязательства заявителя по оплате расходов на технологическое присоединение считается дата внесения денежных средств на расчетный счет сетевой организации.

### IV. Разграничение балансовой принадлежности электрических сетей и эксплуатационной ответственности Сторон

13. Заявитель несет балансовую и эксплуатационную ответственность в границах своего участка, сетевая организация – до границ участка заявителя.

### V. Условия изменения, расторжения договора и ответственность Сторон

14. Настоящий договор может быть изменен по письменному соглашению Сторон или в судебном порядке.
15. Настоящий договор может быть расторгнут по требованию одной из Сторон по основаниям, предусмотренным Гражданским кодексом Российской Федерации.
16. Заявитель вправе при нарушении сетевой организацией указанных в настоящем договоре сроков технологического присоединения в одностороннем порядке расторгнуть настоящий договор.
- Нарушение заявителем установленного договором срока осуществления мероприятий по технологическому присоединению (в случае если техническими условиями предусмотрен поэтапный ввод в работу энергопринимающих устройств - мероприятий, предусмотренных очередным этапом) на 12 и более месяцев при условии, что сетевой организацией в полном объеме выполнены мероприятия по технологическому присоединению, срок осуществления которых по договору наступает ранее указанного нарушенного заявителем срока осуществления мероприятий по технологическому присоединению, может служить основанием для расторжения договора по требованию сетевой организации по решению суда.
17. Сторона договора, нарушившая срок осуществления мероприятий по технологическому присоединению, предусмотренный договором, обязана уплатить другой стороне неустойку, равную 0,25 процента от указанного общего размера платы за каждый день просрочки. При этом совокупный размер такой неустойки при нарушении срока осуществления мероприятий по технологическому присоединению заявителем не может превышать размер неустойки, определенный в предусмотренном настоящим абзацем порядке за год просрочки.
- Сторона договора, нарушившая срок осуществления мероприятий по технологическому присоединению, предусмотренный договором, обязана уплатить понесенные другой стороной договора расходы, связанные с необходимостью принудительного взыскания неустойки, предусмотренной абзацем первым настоящего пункта, в случае необоснованного уклонения либо отказа от ее уплаты.
18. За неисполнение или ненадлежащее исполнение обязательств по настоящему договору Стороны несут ответственность в соответствии с законодательством Российской Федерации.
19. Стороны освобождаются от ответственности за частичное или полное неисполнение обязательств по настоящему договору, если оно явилось следствием обстоятельств непреодолимой силы, возникших после подписания Сторонами настоящего договора и оказывающих непосредственное воздействие на выполнение Сторонами обязательств по настоящему договору.

### VI. Порядок разрешения споров

20. Споры, которые могут возникнуть при исполнении, изменении, расторжении настоящего договора, Стороны разрешают в соответствии с законодательством Российской Федерации.

### VII. Заключительные положения

Страница 2

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

Изм.	Колу	Лист	Недок	Подп.	Дата

312/2016-ИОС.НЭС.ПЗ

Лист

49

- 21. Настоящий договор считается заключенным с даты поступления подписанного заявителем экземпляра настоящего договора в сетевую организацию.
- 22. Настоящий договор составлен и подписан в двух экземплярах, по одному для каждой из Сторон.

**Реквизиты Сторон**

Сетевая организация:  
**Акционерное общество "Московская областная энергосетевая компания" (АО "Мособлэнерго")**  
 Место нахождения (юридический адрес):  
 142702, Московская обл, Ленинский р-н, Видное г, Советская ул, дом №10/1  
**Красногорский филиал АО "Мособлэнерго"**  
 Адрес для корреспонденции:  
 143402, Московская область, г. Красногорск, Коммунальный квартал, д.1  
 ИНН/КПП 5032137342/502443002  
 р/с 40602810800250000101  
 Филиал "Центральный" Банка ВТБ (ПАО)  
 к/с 30101810145250000411  
 БИК 044525411

8(495) 562-32-53, 8(495) 562-01-58

Заместитель директора

Заявитель:  
**ГУП МО "Институт "Мосгражданпроект""**  
 ЕГРЮЛ(ОГРН): 1027700276262 от 16.11.2005 г.  
 ИНН: 5000000881  
 КПП: 500501001  
 р/с: 40502810438280100036  
 к/с: 30101810400000000225  
 БИК: 044525225  
 л/с:  
 Банк: ПАО СБЕРБАНК  
 Телефон: 8(926) 154-96-07  
 Место нахождения: 140205, Московская обл, Воскресенский р-н, Воскресенск г, Менделеева ул, дом № 17  
 Почтовый адрес: 117342, Москва г, Обручева ул, дом № 46

Заместитель генерального директора

*Шабал*  
 Ю.Б. Шабалина  
 на основании доверенности 14 от 15.02.2017 г.



*Сакаль*  
 Т.И. Сакаль  
 на основании Доверенность № б/н от 25.07.2016



Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№

Изм.	Кол.у	Лист	Недок	Подп.	Дата

**ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ  
для присоединения к электрическим сетям  
АО "Мособлэнерго"**

№1702216/Р/1/КГ

" " \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

Заявитель – ГУП МО ""Институт "Мосгражданпроект""

Заявка №1702216

1. Наименование энергопринимающих устройств заявителя – ВРУ объекта.
2. Наименование и место нахождения объекта(ов), в целях электроснабжения которого осуществляется технологическое присоединение энергопринимающих устройств заявителя – распределительный шкаф по адресу Московская обл, Красногорский р-н, Красногорск г, Павшинская пойма, 50:11:0010417:13532.
3. Максимальная мощность присоединяемых энергопринимающих устройств заявителя составляет 150 (сто пятьдесят ) кВт, в том числе ранее присоединенная в данной точке присоединения мощность 0 (ноль ) кВт.
4. Категория надежности – I-ая – 0 кВт; II-ая – 0 кВт; III-я – 150 кВт.
5. Класс напряжения электрических сетей, к которым осуществляется технологическое присоединение – 0,4 (кВ).
6. Год ввода в эксплуатацию энергопринимающих устройств заявителя (в том числе по очередям и этапам) – в соответствии с условиями договора.
7. Точка(и) присоединения (вводные распределительные устройства, линии электропередачи, базовые подстанции, генераторы) – Контактные соединения проектируемой КЛ в ВРУ-0,4 кВ заявителя.
8. Основной источник питания – ПС-860 "Ильинская", РУ-10 кВ, ЛЭП-10 кВ, Фид. №203, ТП-26050, секция шин Т-1.
9. Резервный источник питания – нет.
10. **Сетевая организация осуществляет:**
  - 10.1. **Мероприятия для технологического присоединения:**
    - 10.1.1. От РУ-0,4 кВ ТП-26050 до ВРУ объекта проложить КЛ-0,4 кВ. Трассу, марку и сечение определить проектом.
  - 10.2. **Мероприятия по усилению существующей электрической сети:**
    - 10.2.1. Проектным решением определить необходимость реконструкции РУ-0,4 кВ ТП-26050.
11. **Заявитель осуществляет:**
  - 11.1. Смонтировать ВРУ объекта в соответствии с максимальной мощностью, уровнем напряжения и заявленной категорией надежности электроснабжения.
  - 11.2. Разработку проектной документации в границах земельного участка согласно обязательствам, предусмотренным настоящими техническими условиями.
  - 11.3. Учет электрической энергии выполнить в соответствии с требованиями раздела X "Основных положений функционирования розничных рынков электрической энергии". Для учета электрической энергии установить электросчетчик класса точности 1.0 и выше. Рекомендуется установка статического (электронного) электросчетчика. На момент ввода в эксплуатацию на устанавливаемом электросчетчике должна быть пломба поверки с давностью, не превышающей срок, установленный эксплуатационной документацией. Трансформаторы тока и напряжения для подключения электросчетчика применить класса точности 0,5S и выше. Типы устанавливаемых трансформаторов тока и напряжения должны соответствовать действительным параметрам схемы электроснабжения. Устанавливаемые трансформаторы тока и напряжения должны иметь действующие свидетельства о поверке (оттиски поверительных клейм). В измерительных цепях должна предусматриваться установка испытательной коробки (блока).
  - 11.4. Средства и системы учета электрической энергии должны быть защищены от несанкционированного доступа к измерительным цепям и программному обеспечению.
  - 11.5. Предусмотреть установку устройств, обеспечивающих контроль величины максимальной мощности.

Взам.инв.№

Подп. и дата

Инв. № подл.

Лист

51

312/2016-ИОС.НЭС.ПЗ

Изм.	Кол.у	Лист	Недок	Подп.	Дата
------	-------	------	-------	-------	------

11.6. Для повышения электро- и пожаробезопасности объекта рекомендуется на вводе установить устройство защитного отключения (УЗО) с учетом требований главы 7.1 Правил устройства электроустановок.

11.7. Для обеспечения надежной работы электрооборудования Заявителя, при присоединении от ВЛ, рекомендуется на вводе в помещение предусмотреть защиту от повышенных и импульсных напряжений с учетом требований главы 7.1 Правил устройства электроустановок.

11.8. В проекте предусмотреть необходимые мероприятия по обеспечению безопасности работы электроустановки и защиты жизни и здоровья людей от опасности поражения электрическим током в соответствии с действующими нормами и правилами.

12. Срок действия настоящих технических условий составляет 4 (четыре) года со дня заключения договора №1702216 об осуществлении технологического присоединения к электрическим сетям АО "Мособлэнерго".

Главный инженер



В.Ю. Иващенко

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

Изм.	Кол.у	Лист	Недок	Подп.	Дата

312/2016-ИОС.НЭС.ПЗ

## ДОГОВОР № 1702216/КГ

об осуществлении технологического присоединения к электрическим сетям  
(для юридических лиц или индивидуальных предпринимателей в целях технологического присоединения энергопринимающих устройств, максимальная мощность которых составляет свыше 15 до 150 кВт включительно (с учетом ранее присоединенных в данной точке присоединения энергопринимающих устройств))

г. Видное

"\_\_\_" \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

Акционерное Общество «Московская областная энергосетевая компания» (АО «Мособлэнерго»), именуемое в дальнейшем сетевой организацией, в лице Заместителя директора Шабалиной Юлии Борисовны, действующего на основании доверенности 14 от 15.02.2017 г., с одной стороны, и ГУП МО ""Институт "Мосгражданпроект""", ЕГРЮЛ(ОГРН): 1027700276262 от 16.11.2005 г., в лице Заместителя генерального директора Сакаль Татьяны Ивановны, действующего на основании Доверенность № б/н от 25.07.2016, именуемый(ая, ое) в дальнейшем Заявителем, с другой стороны, вместе именуемые Сторонами, заключили настоящий договор о нижеследующем:

## I. Предмет договора

1. По настоящему договору сетевая организация принимает на себя обязательства по осуществлению технологического присоединения энергопринимающих устройств заявителя (далее - технологическое присоединение) ВРУ объекта, в том числе по обеспечению готовности объектов электросетевого хозяйства (включая их проектирование, строительство, реконструкцию) к присоединению энергопринимающих устройств, урегулированию отношений с третьими лицами в случае необходимости строительства (модернизации) такими лицами принадлежащих им объектов электросетевого хозяйства (энергопринимающих устройств, объектов электроэнергетики), с учетом следующих характеристик:

- максимальная мощность присоединяемых энергопринимающих устройств **150 кВт;**
- категория надежности **3;**
- класс напряжения электрических сетей, к которым осуществляется технологическое присоединение **0,4 кВт;**

Заявитель обязуется оплатить расходы на технологическое присоединение в соответствии с условиями настоящего договора.

2. Технологическое присоединение необходимо для электроснабжения объекта "распределительный шкаф", расположенных(ого) (которые будут располагаться) по адресу: Московская обл, Красногорский р-н, Красногорск г, Павшинская пойма 50:11:0010417:13532 .

3. Точка(точки) присоединения указана в технических условиях для присоединения к электрическим сетям (далее - технические условия) и располагается на расстоянии не далее 25 метров от границы участка заявителя, на котором располагаются (будут располагаться) присоединяемые объекты заявителя.

4. Технические условия и антикоррупционная оговорка являются неотъемлемой частью настоящего договора и приведены в приложениях.

Срок действия технических условий составляет 4 (четыре) года со дня заключения настоящего договора.

5. Срок выполнения мероприятий по технологическому присоединению составляет 6 (шесть) месяцев со дня заключения настоящего договора.

## II. Обязанности Сторон

6. Сетевая организация обязуется:

- надлежащим образом исполнить обязательства по настоящему договору, в том числе по выполнению возложенных на сетевую организацию мероприятий по технологическому присоединению (включая урегулирование отношений с иными лицами) до границ участка, на котором расположены присоединяемые энергопринимающие устройства заявителя, указанные в технических условиях;
- в течение 10 (десяти) рабочих дней со дня уведомления заявителем сетевой организации о выполнении им технических условий осуществить проверку выполнения технических условий заявителем, провести с участием заявителя осмотр (обследование) присоединяемых энергопринимающих устройств заявителя;
- не позднее 10 (десяти) рабочих дней со дня проведения осмотра (обследования), указанного в абзаце третьем настоящего пункта, с соблюдением срока, установленного пунктом 5 настоящего договора, осуществить фактическое присоединение энергопринимающих устройств заявителя к электрическим сетям, фактический прием (подачу) напряжения и мощности, составить при участии заявителя акт разграничения границ балансовой принадлежности сторон, акт разграничения эксплуатационной ответственности сторон, акт об осуществлении технологического присоединения и направить их заявителю.

7. Сетевая организация при невыполнении заявителем технических условий в согласованный срок и наличии на дату окончания срока их действия технической возможности технологического присоединения вправе по обращению заявителя продлить срок действия технических условий. При этом дополнительная плата не взимается.

8. Заявитель обязуется:

- надлежащим образом исполнить обязательства по настоящему договору, в том числе по выполнению возложенных на заявителя мероприятий по технологическому присоединению в пределах границ участка, на котором расположены присоединяемые энергопринимающие устройства заявителя, указанные в технических условиях;
- после выполнения мероприятий по технологическому присоединению в пределах границ участка заявителя, предусмотренных техническими условиями, уведомить сетевую организацию о выполнении технических условий;
- принять участие в осмотре (обследовании) присоединяемых энергопринимающих устройств сетевой организации;

Страница 1

Взам.инв.№

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.у	Лист	Недок	Подп.	Дата

312/2016-ИОС.НЭС.ПЗ

Лист

53

- после осуществления сетевой организацией фактического присоединения энергопринимающих устройств заявителя к электрическим сетям, фактического приема (подачи) напряжения и мощности подписать акт разграничения границ балансовой принадлежности сторон, акт разграничения эксплуатационной ответственности сторон, акт об осуществлении технологического присоединения либо представить мотивированный отказ от подписания в течение 30 (тридцати) рабочих дней со дня получения указанных актов от сетевой организации;
  - надлежащим образом исполнять указанные в разделе III настоящего договора обязательства по оплате расходов на технологическое присоединение;
  - уведомить сетевую организацию о направлении заявок в иные сетевые организации при технологическом присоединении энергопринимающих устройств, в отношении которых применяется категория надежности электроснабжения, предусматривающая использование 2 и более источников электроснабжения.
9. Заявитель вправе при невыполнении им технических условий в согласованный срок и наличии на дату окончания срока их действия технической возможности технологического присоединения обратиться в сетевую организацию с просьбой о продлении срока действия технических условий.

### III. Плата за технологическое присоединение и порядок расчетов

10. Плата за технологическое присоединение рассчитана в соответствии с:
- распоряжением Комитета по ценам и тарифам Московской области от 20.12.2016 № 213-Р.
- 10.1. Размер платы за технологическое присоединение составляет 340 965 (Триста сорок тысяч девятьсот шестьдесят пять) руб. 85 коп., в том числе НДС 52 011 (Пятьдесят две тысячи одиннадцать) руб. 74 коп.
11. Внесение платы за технологическое присоединение осуществляется заявителем в следующем порядке:
- 100 процентов платы за технологическое присоединение вносятся в течение 10 дней с даты заключения настоящего Договора
12. Датой исполнения обязательства заявителя по оплате расходов на технологическое присоединение считается дата внесения денежных средств на расчетный счет сетевой организации.

### IV. Разграничение балансовой принадлежности электрических сетей и эксплуатационной ответственности Сторон

13. Заявитель несет балансовую и эксплуатационную ответственность в границах своего участка, сетевая организация – до границ участка заявителя.

### V. Условия изменения, расторжения договора и ответственность Сторон

14. Настоящий договор может быть изменен по письменному соглашению Сторон или в судебном порядке.
15. Настоящий договор может быть расторгнут по требованию одной из Сторон по основаниям, предусмотренным Гражданским кодексом Российской Федерации.
16. Заявитель вправе при нарушении сетевой организацией указанных в настоящем договоре сроков технологического присоединения в одностороннем порядке расторгнуть настоящий договор.
- Нарушение заявителем установленного договором срока осуществления мероприятий по технологическому присоединению (в случае если техническими условиями предусмотрен поэтапный ввод в работу энергопринимающих устройств - мероприятий, предусмотренных очередным этапом) на 12 и более месяцев при условии, что сетевой организацией в полном объеме выполнены мероприятия по технологическому присоединению, срок осуществления которых по договору наступает ранее указанного нарушенного заявителем срока осуществления мероприятий по технологическому присоединению, может служить основанием для расторжения договора по требованию сетевой организации по решению суда.
17. Сторона договора, нарушившая срок осуществления мероприятий по технологическому присоединению, предусмотренный договором, обязана уплатить другой стороне неустойку, равную 0,25 процента от указанного общего размера платы за каждый день просрочки. При этом совокупный размер такой неустойки при нарушении срока осуществления мероприятий по технологическому присоединению заявителем не может превышать размер неустойки, определенный в предусмотренном настоящим абзацем порядке за год просрочки.
- Сторона договора, нарушившая срок осуществления мероприятий по технологическому присоединению, предусмотренный договором, обязана уплатить понесенные другой стороной договора расходы, связанные с необходимостью принудительного взыскания неустойки, предусмотренной абзацем первым настоящего пункта, в случае необоснованного уклонения либо отказа от ее уплаты.
18. За неисполнение или ненадлежащее исполнение обязательств по настоящему договору Стороны несут ответственность в соответствии с законодательством Российской Федерации.
19. Стороны освобождаются от ответственности за частичное или полное неисполнение обязательств по настоящему договору, если оно явилось следствием обстоятельств непреодолимой силы, возникших после подписания Сторонами настоящего договора и оказывающих непосредственное воздействие на выполнение Сторонами обязательств по настоящему договору.

### VI. Порядок разрешения споров

20. Споры, которые могут возникнуть при исполнении, изменении, расторжении настоящего договора, Стороны разрешают в соответствии с законодательством Российской Федерации.

### VII. Заключительные положения

Страница 2

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					Лист
			Изм.	Кол.у	Лист	Недок	
							312/2016-ИОС.НЭС.ПЗ
							54

21. Настоящий договор считается заключенным с даты поступления подписанного заявителем экземпляра настоящего договора в сетевую организацию.

22. Настоящий договор составлен и подписан в двух экземплярах, по одному для каждой из Сторон.

#### Реквизиты Сторон

Сетевая организация:

Акционерное общество "Московская областная энергосетевая компания"  
(АО "Мособлэнерго")

Место нахождения (юридический адрес):  
142702, Московская обл, Ленинский р-н, Видное г,  
Советская ул, дом №10/1

Красногорский филиал АО "Мособлэнерго"

Адрес для корреспонденции:

143402, Московская область, г. Красногорск,  
Коммунальный квартал, д.1

ИНН/КПП 5032137342/502443002

р/с 40602810800250000101

Филиал "Центральный" Банка ВТБ (ПАО)

к/с 30101810145250000411

БИК 044525411

8(495) 562-32-53, 8(495) 562-01-58

Заместитель директора

Заявитель:

ГУП МО ""Институт "Мосгражданпроект""

ЕГРЮЛ(ОГРН): 1027700276262 от 16.11.2005 г.  
ИНН: 5000000881

КПП: 500501001

р/с: 40502810438280100036

к/с: 30101810400000000225

БИК: 044525225

л/с:

Банк: ПАО СБЕРБАНК

Телефон: 8(926) 154-96-07

Место нахождения: 140205, Московская обл,  
Воскресенский р-н, Воскресенск г, Менделеева ул,  
дом № 17

Почтовый адрес: 117342, Москва г, Обручева ул,  
дом № 46

Заместитель генерального директора



*Шабалина*  
Ю.Б. Шабалина  
на основании доверенности 14 от  
15.02.2017 г.



*Сакаль*  
Т.И. Сакаль  
на основании Доверенность № б/н от 25.07.2016

Страница 3

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №						Лист
Изм.	Кол.у	Лист	Недок	Подп.	Дата	312/2016-ИОС.НЭС.ПЗ		

Приложение к договору №1702220  
об осуществлении технологического присоединения к  
электрическим сетям АО "Мособлэнерго"

**ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ  
для присоединения к электрическим сетям  
АО "Мособлэнерго"**

№1702220/P/1/КГ

"\_\_\_" \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

Заявитель – ГУП МО ""Институт "Мосгражданпроект""

Заявка №1702220

1. Наименование энергопринимающих устройств заявителя – ВРУ объекта.
2. Наименование и место нахождения объекта(ов), в целях электроснабжения которого осуществляется технологическое присоединение энергопринимающих устройств заявителя – распределительный шкаф по адресу Московская обл, Красногорский р-н, Красногорск г, Павшинская пойма, 50:11:0010417:13537.
3. Максимальная мощность присоединяемых энергопринимающих устройств заявителя составляет 150 (сто пятьдесят ) кВт, в том числе ранее присоединенная в данной точке присоединения мощность 0 (ноль ) кВт.
4. Категория надежности – I-ая – 0 кВт; II-ая – 0 кВт; III-я – 150 кВт.
5. Класс напряжения электрических сетей, к которым осуществляется технологическое присоединение – 0,4 (кВ).
6. Год ввода в эксплуатацию энергопринимающих устройств заявителя (в том числе по очередям и этапам) – в соответствии с условиями договора.
7. Точка(и) присоединения (вводные распределительные устройства, линии электропередачи, базовые подстанции, генераторы) – Контактные соединения проектируемой КЛ в ВРУ-0,4 кВ заявителя.
8. Основной источник питания – ПС-860 "Ильинская", РУ-10 кВ, ЛЭП-10 кВ, Фид. №203, ТП-26050, секция шин Т-1.
9. Резервный источник питания – нет.
10. **Сетевая организация осуществляет:**
  - 10.1. **Мероприятия для технологического присоединения:**
    - 10.1.1. От РУ-0,4 кВ ТП-26050 до ВРУ объекта проложить КЛ-0,4 кВ. Трассу, марку и сечение определить проектом.
  - 10.2. **Мероприятия по усилению существующей электрической сети:**
    - 10.2.1. Проектным решением определить необходимость реконструкции РУ-0,4 кВ ТП-26050.
11. **Заявитель осуществляет:**
  - 11.1. Смонтировать ВРУ объекта в соответствии с максимальной мощностью, уровнем напряжения и заявленной категорией надежности электроснабжения.
  - 11.2. Разработку проектной документации в границах земельного участка согласно обязательствам, предусмотренным настоящими техническими условиями.
  - 11.3. Учет электрической энергии выполнить в соответствии с требованиями раздела X "Основных положений функционирования розничных рынков электрической энергии". Для учета электрической энергии установить электросчетчик класса точности 1.0 и выше. Рекомендуется установка статического (электронного) электросчетчика. На момент ввода в эксплуатацию на устанавливаемом электросчетчике должна быть пломба поверки с давностью, не превышающей срок, установленный эксплуатационной документацией. Трансформаторы тока и напряжения для подключения электросчетчика применить класса точности 0,5S и выше. Типы устанавливаемых трансформаторов тока и напряжения должны соответствовать действительным параметрам схемы электроснабжения. Устанавливаемые трансформаторы тока и напряжения должны иметь действующие свидетельства о поверке (оттиски поверительных клейм). В измерительных цепях должна предусматриваться установка испытательной коробки (блока).
  - 11.4. Средства и системы учета электрической энергии должны быть защищены от несанкционированного доступа к измерительным цепям и программному обеспечению.
  - 11.5. Предусмотреть установку устройств, обеспечивающих контроль величины максимальной мощности.

Взам.инв.№

Подп. и дата

Инов. № подл.

Изм.	Кол.у	Лист	Недок	Подп.	Дата

**312/2016-ИОС.НЭС.ПЗ**

Лист

56

11.6. Для повышения электро- и пожаробезопасности объекта рекомендуется на вводе установить устройство защитного отключения (УЗО) с учетом требований главы 7.1 Правил устройства электроустановок.

11.7. Для обеспечения надежной работы электрооборудования Заявителя, при присоединении от ВЛ, рекомендуется на вводе в помещение предусмотреть защиту от повышенных и импульсных напряжений с учетом требований главы 7.1 Правил устройства электроустановок.

11.8. В проекте предусмотреть необходимые мероприятия по обеспечению безопасности работы электроустановки и защиты жизни и здоровья людей от опасности поражения электрическим током в соответствии с действующими нормами и правилами.

12. Срок действия настоящих технических условий составляет 4 (четыре) года со дня заключения договора №1702220 об осуществлении технологического присоединения к электрическим сетям АО "Мособлэнерго".

Главный инженер



В.Ю. Иващенко

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Кол.у	Лист	№док	Подп.	Дата	312/2016-ИОС.НЭС.ПЗ			

## ДОГОВОР № 1702220/КТ

об осуществлении технологического присоединения к электрическим сетям  
(для юридических лиц или индивидуальных предпринимателей в целях технологического присоединения энергопринимающих устройств, максимальная мощность которых составляет свыше 15 до 150 кВт включительно (с учетом ранее присоединенных в данной точке присоединения энергопринимающих устройств))

г. Видное

"\_\_\_" \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

Акционерное Общество «Московская областная энергосетевая компания» (АО «Мособлэнерго»), именуемое в дальнейшем сетевой организацией, в лице Заместителя директора Шабалиной Юлии Борисовны, действующего на основании доверенности 14 от 15.02.2017 г., с одной стороны, и ГУП МО "Институт "Мосгражданпроект", ЕГРЮЛ(ОГРН): 1027700276262 от 16.11.2005 г., в лице Заместителя генерального директора Сакаль Татьяны Ивановны, действующего на основании Доверенность № б/н от 25.07.2016, именуемый(ая, ое) в дальнейшем Заявителем, с другой стороны, вместе именуемые Сторонами, заключили настоящий договор о нижеследующем:

## I. Предмет договора

1. По настоящему договору сетевая организация принимает на себя обязательства по осуществлению технологического присоединения энергопринимающих устройств заявителя (далее - технологическое присоединение) ВРУ объекта, в том числе по обеспечению готовности объектов электросетевого хозяйства (включая их проектирование, строительство, реконструкцию) к присоединению энергопринимающих устройств, урегулированию отношений с третьими лицами в случае необходимости строительства (модернизации) такими лицами принадлежащих им объектов электросетевого хозяйства (энергопринимающих устройств, объектов электроэнергетики), с учетом следующих характеристик:

- максимальная мощность присоединяемых энергопринимающих устройств **150 кВт;**
- категория надежности **3;**
- класс напряжения электрических сетей, к которым осуществляется технологическое присоединение **0,4 кВ;**

Заявитель обязуется оплатить расходы на технологическое присоединение в соответствии с условиями настоящего договора.

2. Технологическое присоединение необходимо для электроснабжения объекта "распределительный шкаф", расположенных(ого) (которые будут располагаться) по адресу: Московская обл, Красногорский р-н, Красногорск г, Павшинская пойма 50:11:0010417:13537.

3. Точка(точки) присоединения указана в технических условиях для присоединения к электрическим сетям (далее - технические условия) и располагается на расстоянии не далее 25 метров от границы участка заявителя, на котором располагаются (будут располагаться) присоединяемые объекты заявителя.

4. Технические условия и антикоррупционная оговорка являются неотъемлемой частью настоящего договора и приведены в приложениях.

Срок действия технических условий составляет 4 (четыре) года со дня заключения настоящего договора.

5. Срок выполнения мероприятий по технологическому присоединению составляет 6 (шесть) месяцев со дня заключения настоящего договора.

## II. Обязанности Сторон

6. Сетевая организация обязуется:

- надлежащим образом исполнить обязательства по настоящему договору, в том числе по выполнению возложенных на сетевую организацию мероприятий по технологическому присоединению (включая урегулирование отношений с иными лицами) до границ участка, на котором расположены присоединяемые энергопринимающие устройства заявителя, указанные в технических условиях;
- в течение 10 (десяти) рабочих дней со дня уведомления заявителем сетевой организации о выполнении им технических условий осуществить проверку выполнения технических условий заявителем, провести с участием заявителя осмотр (обследование) присоединяемых энергопринимающих устройств заявителя;
- не позднее 10 (десяти) рабочих дней со дня проведения осмотра (обследования), указанного в абзаце третьем настоящего пункта, с соблюдением срока, установленного пунктом 5 настоящего договора, осуществить фактическое присоединение энергопринимающих устройств заявителя к электрическим сетям, фактический прием (подачу) напряжения и мощности, составить при участии заявителя акт разграничения границ балансовой принадлежности сторон, акт разграничения эксплуатационной ответственности сторон, акт об осуществлении технологического присоединения и направить их заявителю.

7. Сетевая организация при невыполнении заявителем технических условий в согласованный срок и наличии на дату окончания срока их действия технической возможности технологического присоединения вправе по обращению заявителя продлить срок действия технических условий. При этом дополнительная плата не взимается.

8. Заявитель обязуется:

- надлежащим образом исполнить обязательства по настоящему договору, в том числе по выполнению возложенных на заявителя мероприятий по технологическому присоединению в пределах границ участка, на котором расположены присоединяемые энергопринимающие устройства заявителя, указанные в технических условиях;
- после выполнения мероприятий по технологическому присоединению в пределах границ участка заявителя, предусмотренных техническими условиями, уведомить сетевую организацию о выполнении технических условий;
- принять участие в осмотре (обследовании) присоединяемых энергопринимающих устройств сетевой организации;

Страница 1

Взам.инв.№

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Колу	Лист	Недок	Подп.	Дата

312/2016-ИОС.НЭС.ПЗ

Лист

58

- после осуществления сетевой организацией фактического присоединения энергопринимающих устройств заявителя к электрическим сетям, фактического приема (подачи) напряжения и мощности подписать акт разграничения границ балансовой принадлежности сторон, акт разграничения эксплуатационной ответственности сторон, акт об осуществлении технологического присоединения либо представить мотивированный отказ от подписания в течение 30 (тридцати) рабочих дней со дня получения указанных актов от сетевой организации;
- надлежащим образом исполнять указанные в разделе III настоящего договора обязательства по оплате расходов на технологическое присоединение;
- уведомить сетевую организацию о направлении заявок в иные сетевые организации при технологическом присоединении энергопринимающих устройств, в отношении которых применяется категория надежности электроснабжения, предусматривающая использование 2 и более источников электроснабжения.

9. Заявитель вправе при невыполнении им технических условий в согласованный срок и наличии на дату окончания срока их действия технической возможности технологического присоединения обратиться в сетевую организацию с просьбой о продлении срока действия технических условий.

### III. Плата за технологическое присоединение и порядок расчетов

10. Плата за технологическое присоединение рассчитана в соответствии с:

- распоряжением Комитета по ценам и тарифам Московской области от 20.12.2016 № 213-Р.

10.1. Размер платы за технологическое присоединение составляет 355 483 (Триста пятьдесят пять тысяч четыреста восемьдесят три) руб. 74 коп., в том числе НДС 54 226 (Пятьдесят четыре тысячи двести двадцать шесть) руб. 33 коп.

11. Внесение платы за технологическое присоединение осуществляется заявителем в следующем порядке:

100 процентов платы за технологическое присоединение вносятся в течение 10 дней с даты заключения настоящего Договора

12. Датой исполнения обязательства заявителя по оплате расходов на технологическое присоединение считается дата внесения денежных средств на расчетный счет сетевой организации.

### IV. Разграничение балансовой принадлежности электрических сетей и эксплуатационной ответственности Сторон

13. Заявитель несет балансовую и эксплуатационную ответственность в границах своего участка, сетевая организация – до границ участка заявителя.

### V. Условия изменения, расторжения договора и ответственность Сторон

14. Настоящий договор может быть изменен по письменному соглашению Сторон или в судебном порядке.

15. Настоящий договор может быть расторгнут по требованию одной из Сторон по основаниям, предусмотренным Гражданским кодексом Российской Федерации.

16. Заявитель вправе при нарушении сетевой организацией указанных в настоящем договоре сроков технологического присоединения в одностороннем порядке расторгнуть настоящий договор.

Нарушение заявителем установленного договором срока осуществления мероприятий по технологическому присоединению (в случае если техническими условиями предусмотрен поэтапный ввод в работу энергопринимающих устройств - мероприятий, предусмотренных очередным этапом) на 12 и более месяцев при условии, что сетевой организацией в полном объеме выполнены мероприятия по технологическому присоединению, срок осуществления которых по договору наступает ранее указанного нарушенного заявителем срока осуществления мероприятий по технологическому присоединению, может служить основанием для расторжения договора по требованию сетевой организации по решению суда.

17. Сторона договора, нарушившая срок осуществления мероприятий по технологическому присоединению, предусмотренный договором, обязана уплатить другой стороне неустойку, равную 0,25 процента от указанного общего размера платы за каждый день просрочки. При этом совокупный размер такой неустойки при нарушении срока осуществления мероприятий по технологическому присоединению заявителем не может превышать размер неустойки, определенный в предусмотренном настоящим абзацем порядке за год просрочки.

Сторона договора, нарушившая срок осуществления мероприятий по технологическому присоединению, предусмотренный договором, обязана уплатить понесенные другой стороной договора расходы, связанные с необходимостью принудительного взыскания неустойки, предусмотренной абзацем первым настоящего пункта, в случае необоснованного уклонения либо отказа от ее уплаты.

18. За неисполнение или ненадлежащее исполнение обязательств по настоящему договору Стороны несут ответственность в соответствии с законодательством Российской Федерации.

19. Стороны освобождаются от ответственности за частичное или полное неисполнение обязательств по настоящему договору, если оно явилось следствием обстоятельств непреодолимой силы, возникших после подписания Сторонами настоящего договора и оказывающих непосредственное воздействие на выполнение Сторонами обязательств по настоящему договору.

### VI. Порядок разрешения споров

20. Споры, которые могут возникнуть при исполнении, изменении, расторжении настоящего договора, Стороны разрешают в соответствии с законодательством Российской Федерации.

### VII. Заключительные положения

Страница 2

Взам.инв.№

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.у	Лист	Недок	Подп.	Дата

312/2016-ИОС.НЭС.ПЗ

Лист

59

21. Настоящий договор считается заключенным с даты поступления подписанного заявителем экземпляра настоящего договора в сетевую организацию.

22. Настоящий договор составлен и подписан в двух экземплярах, по одному для каждой из Сторон.

#### Реквизиты Сторон

Сетевая организация:

Акционерное общество "Московская областная энергосетевая компания"  
(АО "Мособлэнерго")

Место нахождения (юридический адрес):

142702, Московская обл, Ленинский р-н, Видное г,  
Советская ул, дом №10/1

Красногорский филиал АО "Мособлэнерго"

Адрес для корреспонденции:

143402, Московская область, г. Красногорск,  
Коммунальный квартал, д.1

ИНН/КПП 5032137342/502443002

р/с 40602810800250000101

Филиал "Центральный" Банка ВТБ (ПАО)

к/с 30101810145250000411

БИК 044525411

8(495) 562-32-53, 8(495) 562-01-58

Заместитель директора

Заявитель:

ГУП МО ""Институт "Мосгражданпроект""

ЕГРЮЛ(ОГРН): 1027700276262 от 16.11.2005 г.

ИНН: 5000000881

КПП: 500501001

р/с: 40502810438280100036

к/с: 30101810400000000225

БИК: 044525225

д/с:

Банк: ПАО СБЕРБАНК

Телефон: 8(926) 154-96-07

Место нахождения: 140205, Московская обл,  
Воскресенский р-н, Воскресенск г, Менделеева ул,  
дом № 17

Почтовый адрес: 117342, Москва г, Обручева ул,  
дом № 46

Заместитель генерального директора

*Шабал*

Ю.Б. Шабална

на основании доверенности 14 от  
15.02.2017 г.



*Сакаль*

Т.И. Сакаль

на основании Доверенность № б/н от 25.07.2016



Взам.инв.№

Подп. и дата

Инв. № подл.

Страница 3

Лист

60

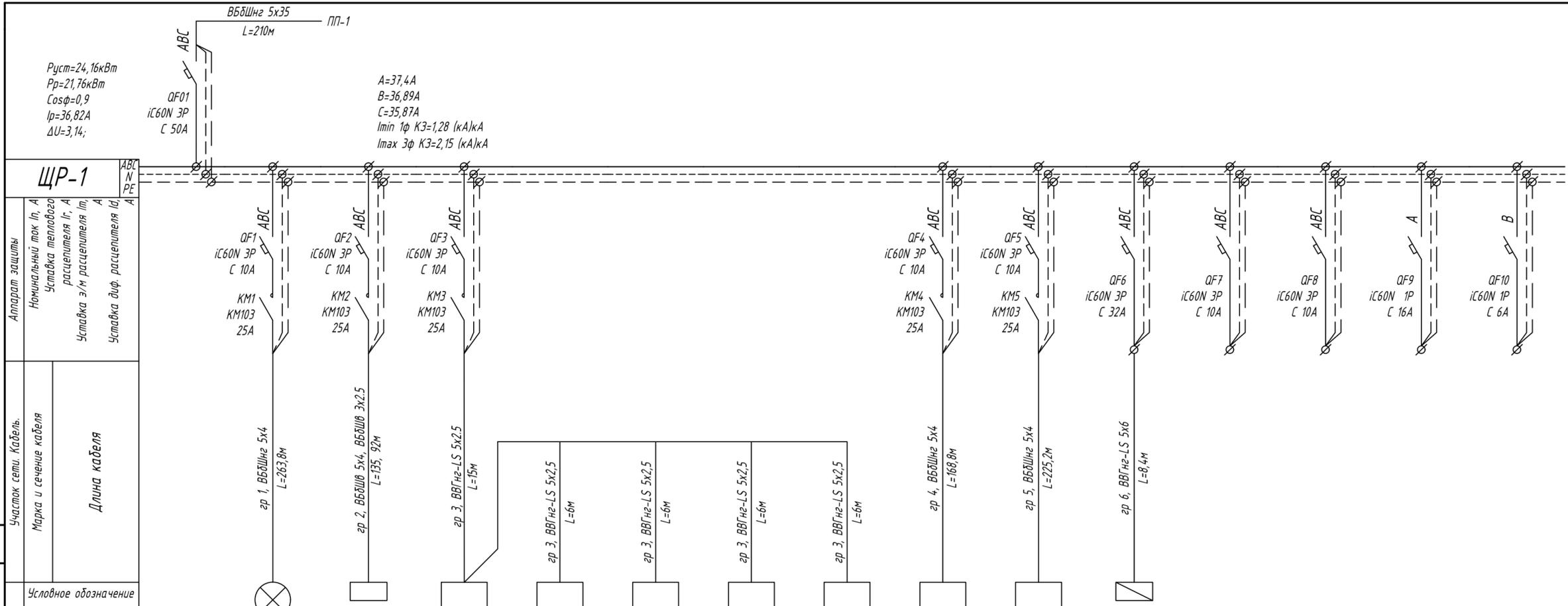
312/2016-ИОС.НЭС.ПЗ

Изм.	Кол.у	Лист	Недок	Подп.	Дата
------	-------	------	-------	-------	------

### 17. ГРАФИЧЕСКИЕ ПРИЛОЖЕНИЯ

Номер чертежа	Наименование чертежа	Страница
312/2016-ИОС.НЭС Лист 01	Схема однолинейная ЩР-1	1
312/2016- ИОС.НЭС Лист 02	Схема однолинейная ЩР-2	2
312/2016- ИОС.НЭС Лист 03	Схема однолинейная ЩР-3	3
312/2016- ИОС.НЭС Лист 04	Общий вид щита	4
312/2016- ИОС.НЭС Лист 05	План сети наружного освещения М 1:500 (начало)	5
	План сети наружного освещения М 1:500 (продолжение)	6
	План сети наружного освещения М 1:500 (окончание)	7
	План лестничного спуска ЛС-3 отм. 0.000. Заземление	8

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Кол.у	Лист	№ док	Подп.	Дата	<b>312/2016-ИОС.НЭС.ПЗ</b>			



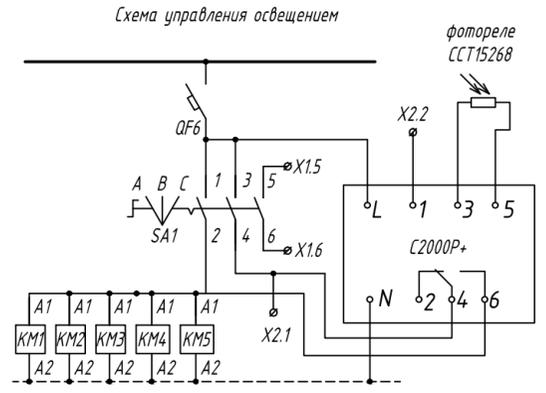
клеммы управления  
в систему автоматизации  
X2 1 2 3 4

клеммы сигнализации  
в систему автоматизации  
X1 1 2 3 4 5 6

Диаграмма замыкания  
SA1

Положение рукоятки	Контакты	
	Левый	Правый
Ручное	A	
Откл.	B	
Авто.	C	

☒ - контакт замкнут



Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	Корпус металлический навесной с монтажной панелью, 500x400x220, IP54, ЩРНМ-5	1	30602DEK
QF3	- Модульный автоматический выключатель iC60N 1P, I <sub>r</sub> = 6A, Тип расц. C.	1	A9F79106
QF1,2,4	- Модульный автоматический выключатель iC60N 3P, I <sub>r</sub> = 10A, Тип расц. C.	6	A9F79316
QF	- Модульный автоматический выключатель iC60N 3P, I <sub>r</sub> = 10A, Тип расц. C.	1	A9F79332
KM1..KM5	- Контактор KM-103, 25A, 220В, АС3, 1НО+1НЗ	5	
SA1	Переключатель 3-х позиционный с длинной ручкой и фиксацией в 3-х положениях + доп. контакты в составе: - переключатель XB4B.133 - 1шт.; - контактный блок ZBE101 (1НО контакт) - 1 шт.	1	Harmony
C 2000P+	Сумеречный выключатель с фотозлементом для настенного монтажа	1	15483
HL1	Сигнальная лампа со встроенным светодиодом XB7EV03MP, ~230В	2	Harmony
	Заглушка под сигнальные лампы и выключатель диаметром 22 мм (2 боковых выдвинных отверстия).	2	13138
X1, X2	Клеммы с пружинными зажимами 4мм <sup>2</sup>	10	AB1 RRN4.35U2GR
	Торцевая крышка	2	AB1 RRNAC4.42GR

Условное обозначение на плане	Участок сети. Кабель.		Наименование
	Марка и сечение кабеля	Длина кабеля	
⊗	гр 1, ВВГнг-LS 5x4, L=263,8м	Декоративная опора Rosa КАРИН 4800 LED гр.1	
□	гр 2, ВВГнг-LS 5x4, ВВГнг-LS 5x2,5, L=135,9м	Светильники X-light XLD-ALG-3-WHW, встраиваемые в ограждение набережной каждые 30 см 3Вт - 630 шт.	
□	гр 3, ВВГнг-LS 5x2,5, L=15м	Светильники, встраиваемые в стены (ступеньки) X-light XLD-LINE50B-WHW - 16шт.	
□	гр 3, ВВГнг-LS 5x2,5, L=6м	Светильники, встраиваемые в стены (ступеньки) X-light XLD-LINE70B-WHW - 21шт.	
□	гр 3, ВВГнг-LS 5x2,5, L=6м	Светильники, встраиваемые в стены (ступеньки) X-light XLD-LINE100B-WHW - 48 шт.	
□	гр 3, ВВГнг-LS 5x2,5, L=6м	Светодиодная лента Леднеон Флекс, сечение 20x20 мм, 24В (повышенной яркости), цвет белый - 25шт.	
□	гр 4, ВВГнг-LS 5x4, L=168,8м	Навесной светильник X-light XLD-ALG-4-WHW - 16шт.	
□	гр 5, ВВГнг-LS 5x4, L=225,2м	Лестничные спуск ЛС-2, район Храма Светодиодная лента Леднеон Флекс, сечение 20x20 мм, 24В - 250шт.	
□	гр 6, ВВГнг-LS 5x6, L=8,4м	Спуск к доде 2, подфетка ступеней Xlight XLD-Line 70B 670x90 мм с шагом 2,5 м - 12шт.	
□		Щит управления лифтом ЩУ-П	
		Резерв	

Аппарат защиты	Исходные данные
<p>Руст=24,16кВт Рр=21,76кВт Cosφ=0,9 I<sub>p</sub>=36,82А ΔU=3,14;</p> <p>QF01 iC60N 3P C 50A</p>	<p>A=37,4А B=36,89А C=35,87А I<sub>min</sub> 1ф КЗ=1,28 (кА)/кА I<sub>max</sub> 3ф КЗ=2,15 (кА)/кА</p>

Тип электроприемника	КАРИН 4800 LED
N электроприемников	16
Расчетная мощность Р <sub>р</sub> , кВт	21,76
Расчетный ток I <sub>p</sub> , А	36,82
Пад. напр. в линии %	0,84

Примечания:  
 1. Щит ЩР-1 устанавливается в помещении машинного отделения.  
 2. Переключатель SA1 разместить на крышке щита смотри лист 10.  
 3. Сумеречный выключатель C2000P+ управляет освещением исходя из уровня освещенности и времени суток. Выходной контакт замыкается и освещение включается, когда уровень освещенности падает ниже заданной уставки. Фотозлемент для настенного монтажа входит в комплект сумеречного выключателя, поставляется вместе с кронштейном. Фоторезистор, подключаемый двуужильным кабелем длиной до 100 м.  
 4. Выходной контакт IC2000P+ может быть принудительно переведен в состояние ВКЛ. подачей сигнала на вход 1. Внешнее принудительное включение/отключение является приоритетным по отношению к ручному принудительному включению/отключению нагрузки.

**312/2016-ИОС.НЭС**

Проект обустройства  
набережной Москвы-реки в мкр. Павшинская пойма  
(береговая линия)

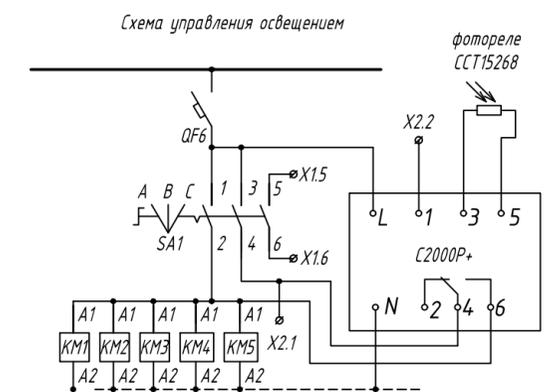
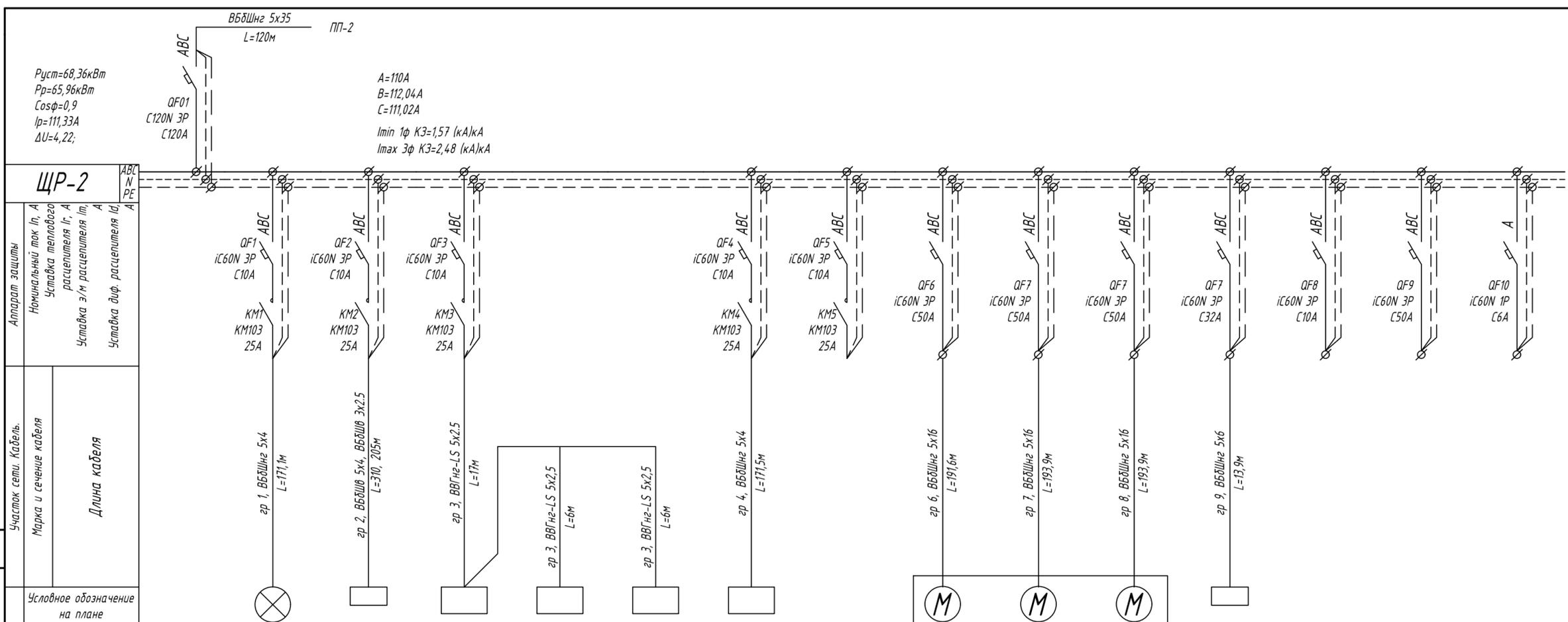
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.	Попов				12.16
ГИП	Преображенский				12.16
Н.контр.	Кокк				12.16

Система электроснабжения. Наружные электрические сети

Стадия	Лист	Листов
П	1	

Схема однолинейная ЩР-1

Формат А4х3



Условное обозначение на плане	Электроприемник		Электроприемник		Наименование
	Тип электроприемника	N электроприемников	Расчетная мощность Pp, кВт	Расчетный ток Ip, А	
Круг с крестом	КАРИН 4800 LED	24	2,4	4,29	Декоративная опора Rosa КАРИН 4800 LED
Квадрат		1,4	6,84	1,87	Светильники X-light XLD-ALG-3-МНМ, встраиваемые в ограждение набережной каждые 30 см 3Вт - 1412 шт.
Квадрат		2,88	4,85	0,24	Грунтовые светильники X-light XLD-LINE100-МНМ -30 шт
Квадрат		1,74	2,88	1,15	XLD-LINE50-МНМ - 15 шт
Квадрат		22,87	1,74	4,22	Светодиодная лента Леднеон Флекс 35шт
Квадрат		22,87	2,88	4,22	Спуск к воде 1 подставка ступеней Xlight XLD-Line 70В 670x90 мм с шагом 2,5 м - 50шт
Квадрат		22,87	1,74	4,22	Резерв
Квадрат		22,87	2,88	4,22	Канализационная насосная станция НС1
Квадрат		22,87	2,88	4,22	Канализационная насосная станция НС2
Квадрат		22,87	2,88	4,22	Канализационная насосная станция НС3 (резервный)
Квадрат		12	20,22	0,41	Щит управления лифтом ЩУ-П2
Квадрат		12	20,22	0,41	Резерв
Квадрат		12	20,22	0,41	Резерв
Квадрат		12	20,22	0,41	Резерв

Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	Корпус металлический навесной с монтажной панелью, 500x400x220, IP54, ЩРНМ-5	1	30602DEK
QF3	- Модульный автоматический выключатель iC60N 1P, I <sub>r</sub> = 6A, Тип расц. C.	1	A9F79106
QF1,2,4	- Модульный автоматический выключатель iC60N 3P, I <sub>r</sub> = 10A, Тип расц. C.	6	A9F79316
QF	- Модульный автоматический выключатель iC60N 3P, I <sub>r</sub> = 10A, Тип расц. C.	1	A9F79332
KM1...KM5	- Контактор KM-103, 25A, 220В, АС3, 1НО+1НЗ	5	
SA1	Переключатель 3-х позиционный с длинной ручкой и фиксацией в 3-х положениях + доп. контакты в составе: - переключатель XB4B133 - 1шт.; - контактный блок ZBE101 (1НО контакт) - 1 шт.	1	Harmony
C 2000P+	Сумеречный выключатель с фотозлементом для настенного монтажа	1	15483
X1, X2	Клеммы с пружинными зажимами 4мм <sup>2</sup>	10	AB1 RRN435U2GR
	Торцевая крышка	2	AB1 RRNAC442GR

Примечания:  
 1. Щит ЩР-1 устанавливается в помещении машинного отделения.  
 2. Переключатель SA1 размещать на крышке щита смотри лист 10.  
 3. Сумеречный выключатель C2000P+ управляет освещением исходя из уровня освещенности и времени суток. Выходной контакт замыкается и освещение включается, когда уровень освещенности падает ниже заданной уставки. Фотозлемент для настенного монтажа входит в комплект сумеречного выключателя, поставляется вместе с кронштейном. Фоторезистор, подключаемый двухжильным кабелем длиной до 100 м.  
 4. Выходной контакт IC2000P+ может быть принудительно переведен в состояние ВК/Л. подачи сигнала на вход 1. Внешнее принудительное включение/отключение является приоритетным по отношению к ручному принудительному включению/отключению нагрузки.

**312/2016-ИОС.НЭС**

Проект обустройства  
набережной Москвы-реки в мкр. Павшинская пойма  
(береговая линия)

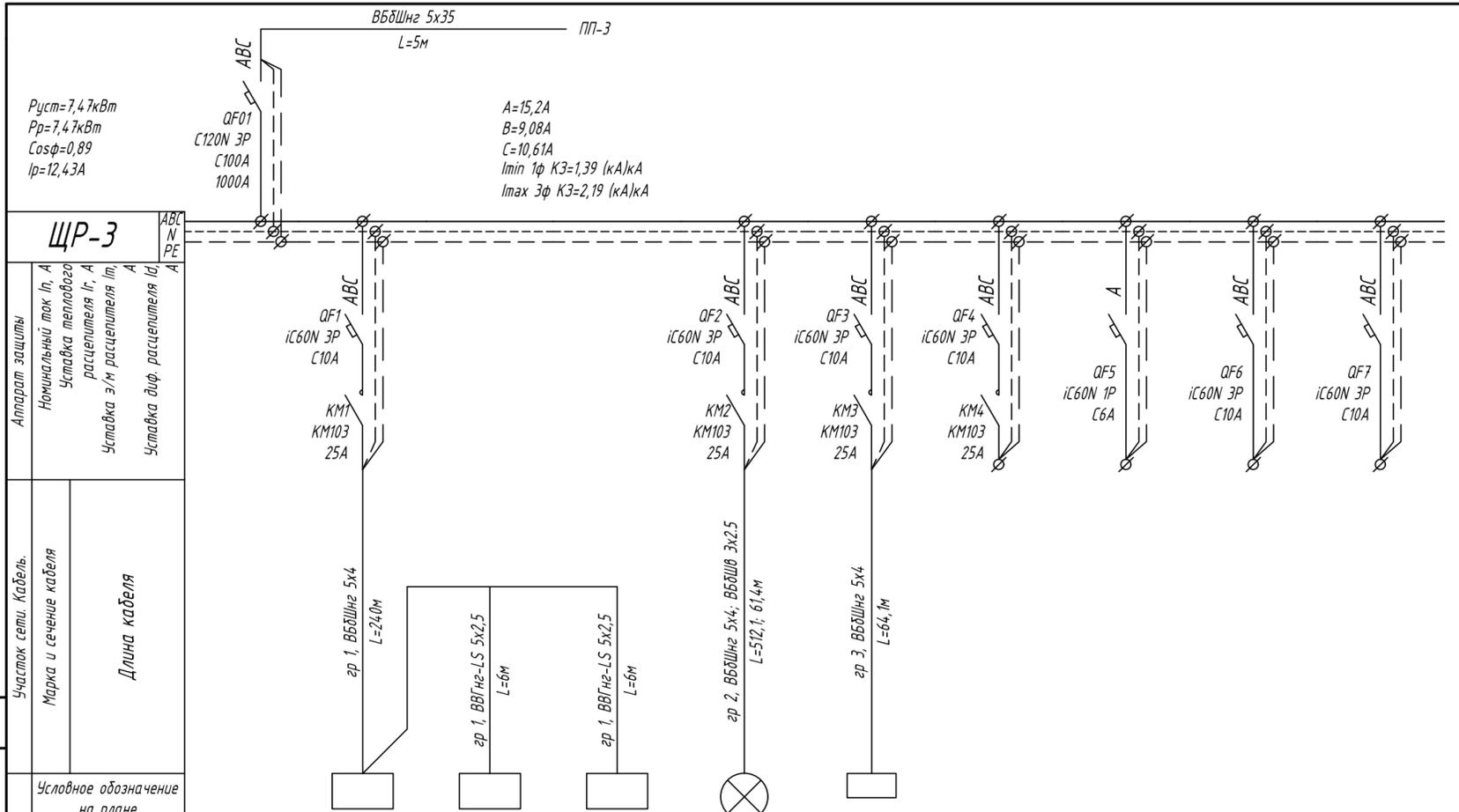
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.	Попов				12.16
ГИП	Преображенский				12.16
Н.контр.	Кокк				12.16

Система электроснабжения. Наружные электрические сети

Стадия	Лист	Листов
П	2	

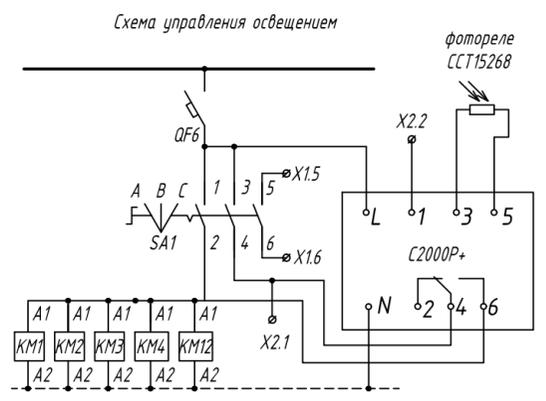
Схема однолинейная ЩР-2

Формат А4х3

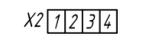


Условное обозначение на плане	Тип электроприемника		N электроприемников		Расчетная мощность Pp, кВт		Расчетный ток Ir, А		Пад. напр. в линии %		Наименование
											КАРИН 4800 LED
						7,47	2,95				Светильники X-light XLD-ALG-3-ИНИ, встроенный в ограждение каждые 30 см 3Вт 24В DC - 267шт
						12,43	4,88	4,71	5,40		Светодиодная лента Ledneon Флекс, сечение 20x20 мм, 24В (повышенной яркости), цвет белый - 14шт.
							2,78	3,83	3,61		Навесной светильник X-light XLD-LINE100-36-ИНИМ - 52шт
											Декоративная опора Rosa КАРИН 4800 LED №41-№54
											Светильники X-light XLD-ALG-3-ИНИМ, встроенные в ограждение каждые 30 см 3Вт - 1070 шт.
											Резерв
											Резерв
											Резерв
											Резерв

Примечания:  
 1. Щит ЩР-1 устанавливается рядом с ПП-3 на основании.  
 2. Переключатель SA1 разместить на крышке щита смотри лист 10.  
 3. Сумеречный выключатель C2000P+ управляет освещением исходя из уровня освещенности и времени суток. Выходной контакт замыкается и освещение включается, когда уровень освещенности падает ниже заданной установки. Фотозлемент для настенного монтажа входит в комплект сумеречного выключателя, поставляется вместе с кронштейном. Фоторезистор, подключаемый двухжильным кабелем длиной до 100 м.  
 4. Выходной контакт IC2000P+ может быть принудительно переведен в состояние ВКЛ. подачи сигнала на вход 1. Внешнее принудительное включение/отключение является приоритетным по отношению к ручному принудительному включению/отключению нагрузки.



клеммы управления в систему автоматизации



клеммы сигнализации в систему автоматизации

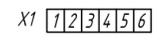


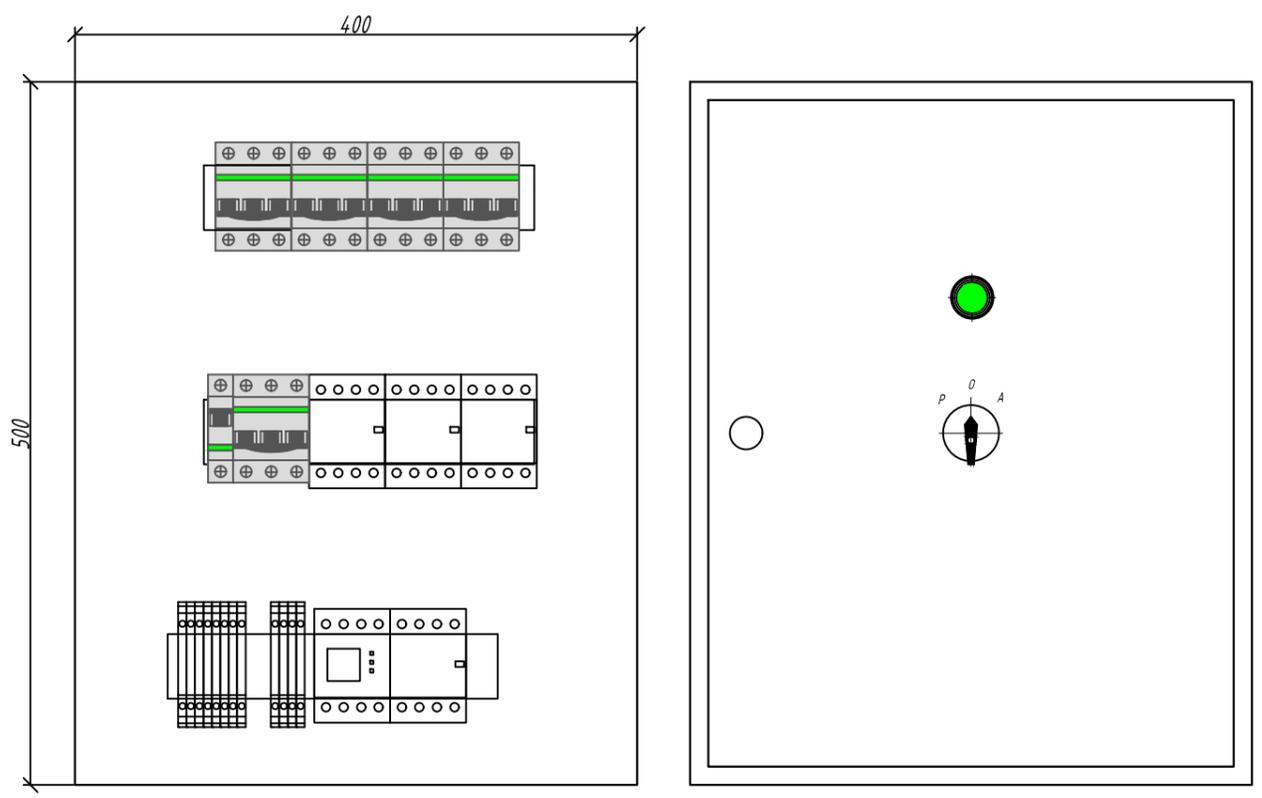
Диаграмма замыкания SA1

Положение рукоятки	Левый контакт		Правый контакт	
	Ручное	Откл.	А	В
А			⊗	
В				⊗
С				⊗

⊗ - контакт замкнут

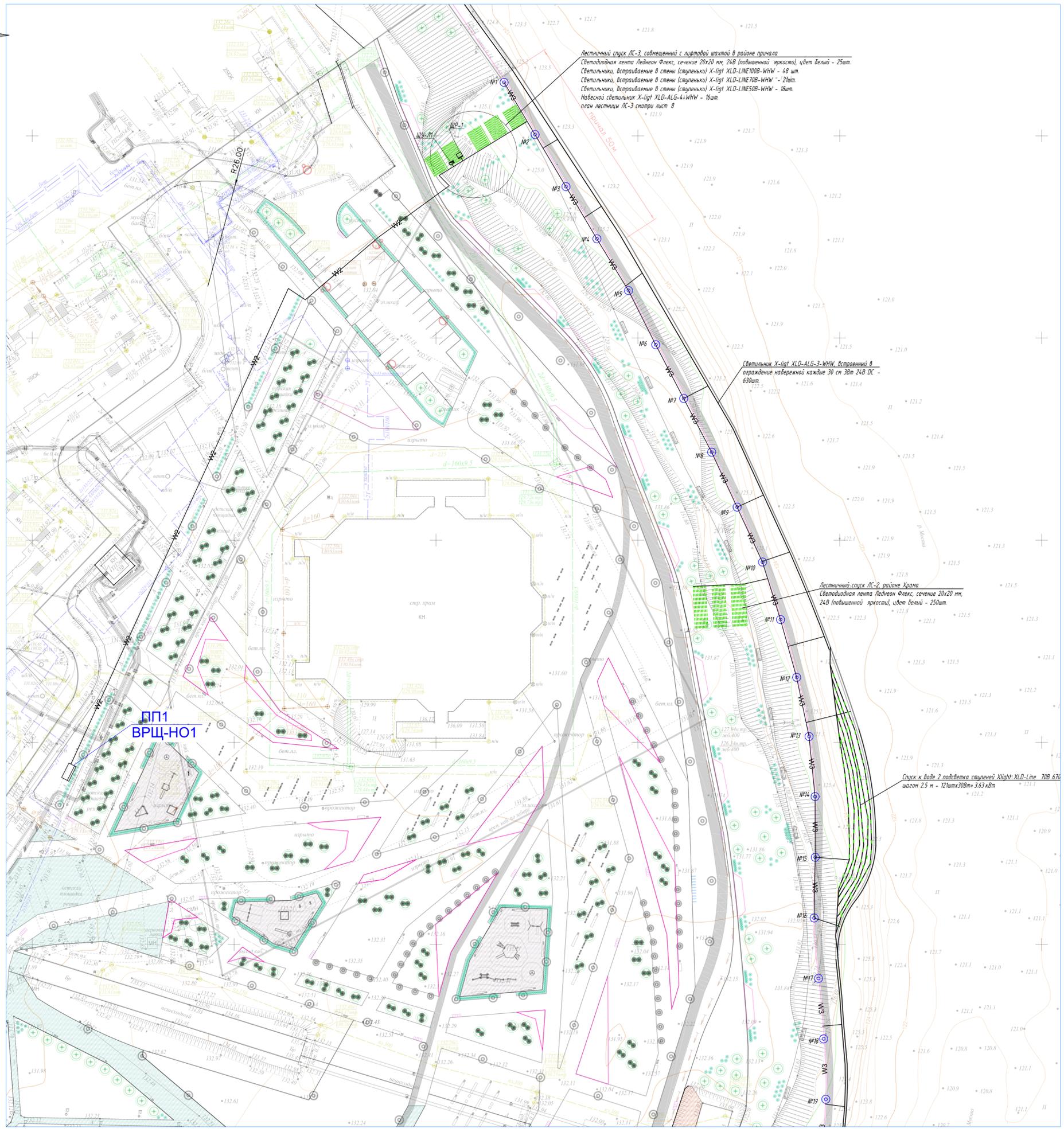
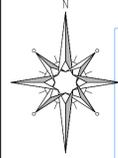
Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	Корпус металлический навесной с монтажной панелью, 500x400x220, IP54, ЩРНМ-5	1	30602DEK
QF3	- Модульный автоматический выключатель iC60N 1P, Ir = 6A, Тип расц. C.	1	A9F79106
QF1,2,4	- Модульный автоматический выключатель iC60N 3P, Ir = 10A, Тип расц. C.	6	A9F79316
QF	- Модульный автоматический выключатель iC60N 3P, Ir = 10A, Тип расц. C.	1	A9F79332
KM1...KM4	- Контактор KM-103, 25A, 220В, АС3, 1НО+1НЗ	4	
SA1	Переключатель 3-х позиционный с длинной ручкой и фиксацией в 3-х положениях + доп. контакты в составе: - переключатель XB4BJ33 - 1шт.; - контактный блок ZBE101 (1НО контакт) - 1 шт.	1	Harmony
C 2000P+	Сумеречный выключатель с фотозлементом для настенного монтажа	1	15483
X1, X2	Клеммы с пружинными зажимами 4мм <sup>2</sup>	10	AB1 RRN435U2GR
	Торцевая крышка	2	AB1 RRNAC442GR

<b>312/2016-ИОС.НЭС</b>					
Проект обустройства набережной Москвы-реки в мкр. Павшинская пойма (береговая линия)					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.		Попов			12.16
ГИП		Преображенский			12.16
Н.контр.		Кокк			12.16
Система электроснабжения. Наружные электрические сети				Стадия	Лист
Схема однолинейная ЩР-2				П	3
Формат А4x3					



Согласовано	
Взамен инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

						<b>312/2016-ИОС.НЭС</b>			
						Проект обустройства набережной Москвы-реки в мкр. Павшинская пойма (береговая линия)			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Система электроснабжения. Наружные электрические сети	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Попов			12.16		П	4	
ГИП		Преображенский			12.16	Общий вид щита			
Н.контр.		Кокк			12.16				
						Формат А3			



Условные графические обозначения

Обозначение	Наименование	Примечание
1	2	3
	Парковый светильник, h=4,8м, КАРИН 4800 LED	
	Светильник X-light XLD-ALG-3-WHW, встроены в ограждение набережной каждые 30 см 3Вт 24В DC	
	Светодиодная лента Леднеон Флекс, сечение 20x20 мм, 24В (повышенной яркости), цвет белый	
	Подсветка ступеней Xlight XLD-LINE70B	
	Проектируемая кабельная линия 0,4 кВ, проложенная в земле (электроосвещение)	
	Проектируемая кабельная линия 0,4 кВ, проложенная в земле (наружное освещение)	
	Проектируемая кабельная линия 0,23 кВ, проложенная в земле (наружное освещение)	
	Проектируемая кабельная линия 24 В, проложенная в земле (наружное освещение)	
	Проектируемая кабельная линия, проложенная в земле, в трубе	
	Проектируемая внутриплощадочная дождевая канализация	
	Проектируемая канализационная насосная станция	

Сводная ведомость светильников

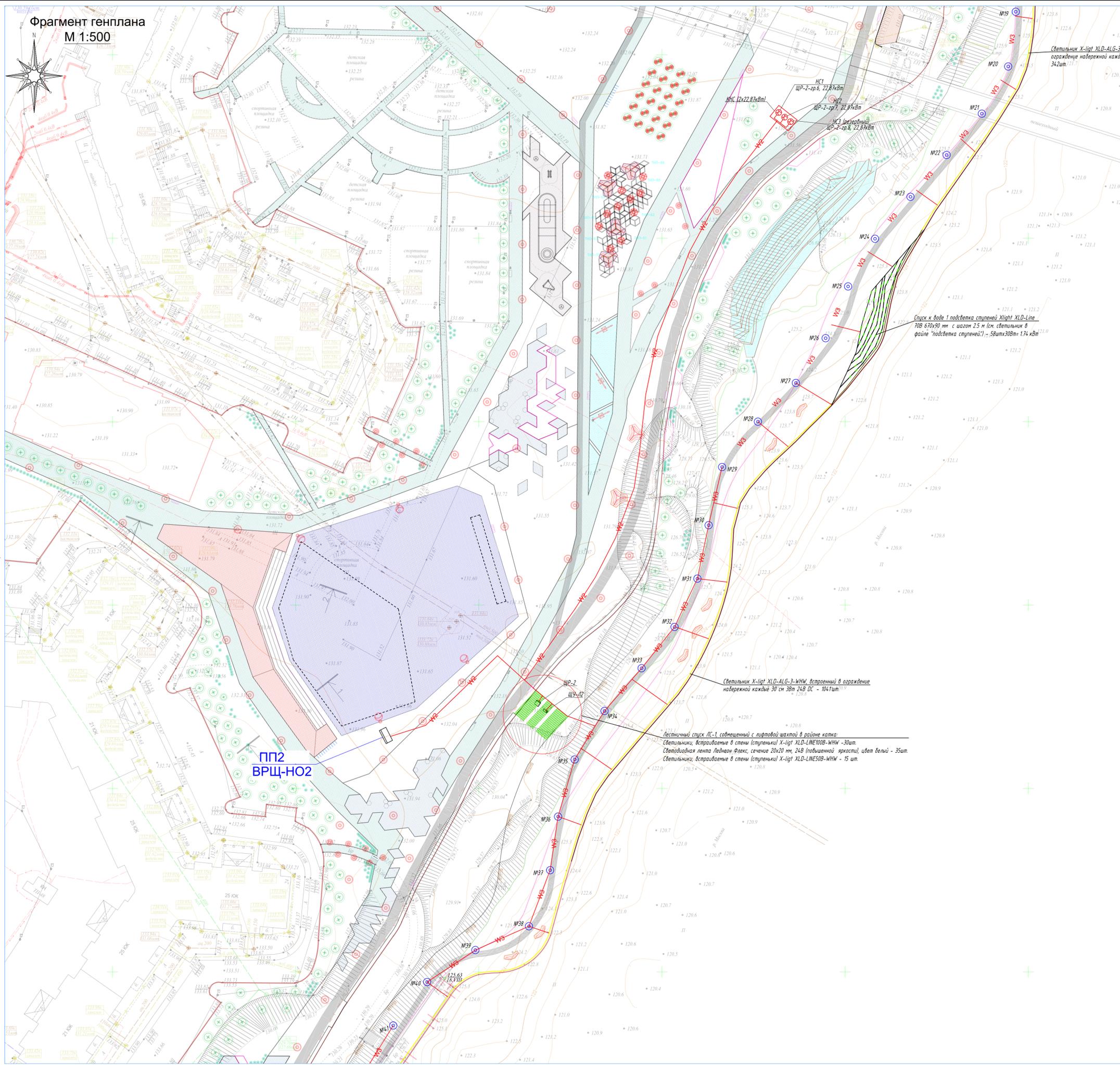
Тип светильника	Количество							
	Нижняя набережная	Лестничный спуск ЛС (круглый спуск)	Лестничный спуск ЛС совмещенный с лифтовой шахтой в районе причала	Лестничный спуск ЛС-2, районе Храма	Лестничный спуск ЛС-3, совмещенный с лифтовой шахтой в районе причала	Спуск воле 1	Спуск воле 2	Всего по объекту
Декоративная опора Rosa КАРИН 4800 LED	54							
Светильник X-light XLD-ALG-3-WHW, встроены в ограждение набережной каждые 30 см 3Вт 24В DC	3083	267						3350
Светодиодная лента Леднеон Флекс, сечение 20x20 мм, 24В (повышенной яркости), цвет белый		14	35	250	25			324
Светильники, встраиваемые в стены (ступеньки) X-light XLD-LINE100B-WHW	152		30		48			230
Светильники, встраиваемые в стены (ступеньки) X-light XLD-LINE70B-WHW					21			21
Светильники, встраиваемые в стены (ступеньки) X-light XLD-LINE50B-WHW			15		18			33
Навесной светильник X-light XLD-ALG-4-WHW					16			16
Навесной светильник X-light XLD-LINE100-36-WHW	52							52
Подсветка ступеней Xlight XLD-Line 70B 670x90 мм с шагом 2,5 м					58	121		179

Составлено  
Получено и дата  
Взвешено и дата  
Имя, И.Ф.подп.

						312/2016-ИЭС.НЭС			
						Проект обустройства набережной Москвы-реки в мкр Павшинская пойма (Верховая линия)			
Изм.	Колучи	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Система электроснабжения Наружные электрические сети	Стадия	Лист	Листов
Разраб	Попов				12.16		II	5	
ГИП	Преображенский				12.16	План сети наружного освещения М 1500 (начало)			
Исполн	Кожик				12.16				



Фрагмент генплана  
М 1:500



ПП2  
ВРЩ-НО2

Условные графические обозначения

Обозначение	Наименование	Примечание
1	2	3
	Парковый светильник, h=4,8м, КАРИН 4800 LED	
	Светильник X-light XLD-ALG-3-WHW, встроенный в ограждение набережной каждые 30 см 3Вт 24В DC	
	Светодиодная лента Леднеон Флекс, сечение 20x20 мм, 24В (повышенной яркости), цвет белый	
	Подсветка ступеней Xlight XLD-LINE70B	
	Проектируемая кабельная линия 0,4 кВ, проложенная в земле (электропитание)	
	Проектируемая кабельная линия 0,4 кВ, проложенная в земле (наружное освещение)	
	Проектируемая кабельная линия 0,23 кВ, проложенная в земле (наружное освещение)	
	Проектируемая кабельная линия 24 В, проложенная в земле (наружное освещение)	
	Проектируемая кабельная линия, проложенная в земле, в трубе	
	Проектируемая внутриплощадочная дождевая канализация	
	Проектируемая канализационная насосная станция	

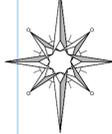
Лестничные ступицы ЛС-1 совмещенный с лифтовой шахтой в районе катка:  
Светильники, встраиваемые в стены (ступеньки) X-light XLD-LINE70B-WHW - 3шт  
Светодиодная лента Леднеон Флекс, сечение 20x20 мм, 24В (повышенной яркости), цвет белый - 35шт  
Светильники, встраиваемые в стены (ступеньки) X-light XLD-LINE50B-WHW - 15 шт

Светильник X-light XLD-ALG-3-WHW, встроенный в ограждение набережной каждые 30 см 3Вт 24В DC - 104шт

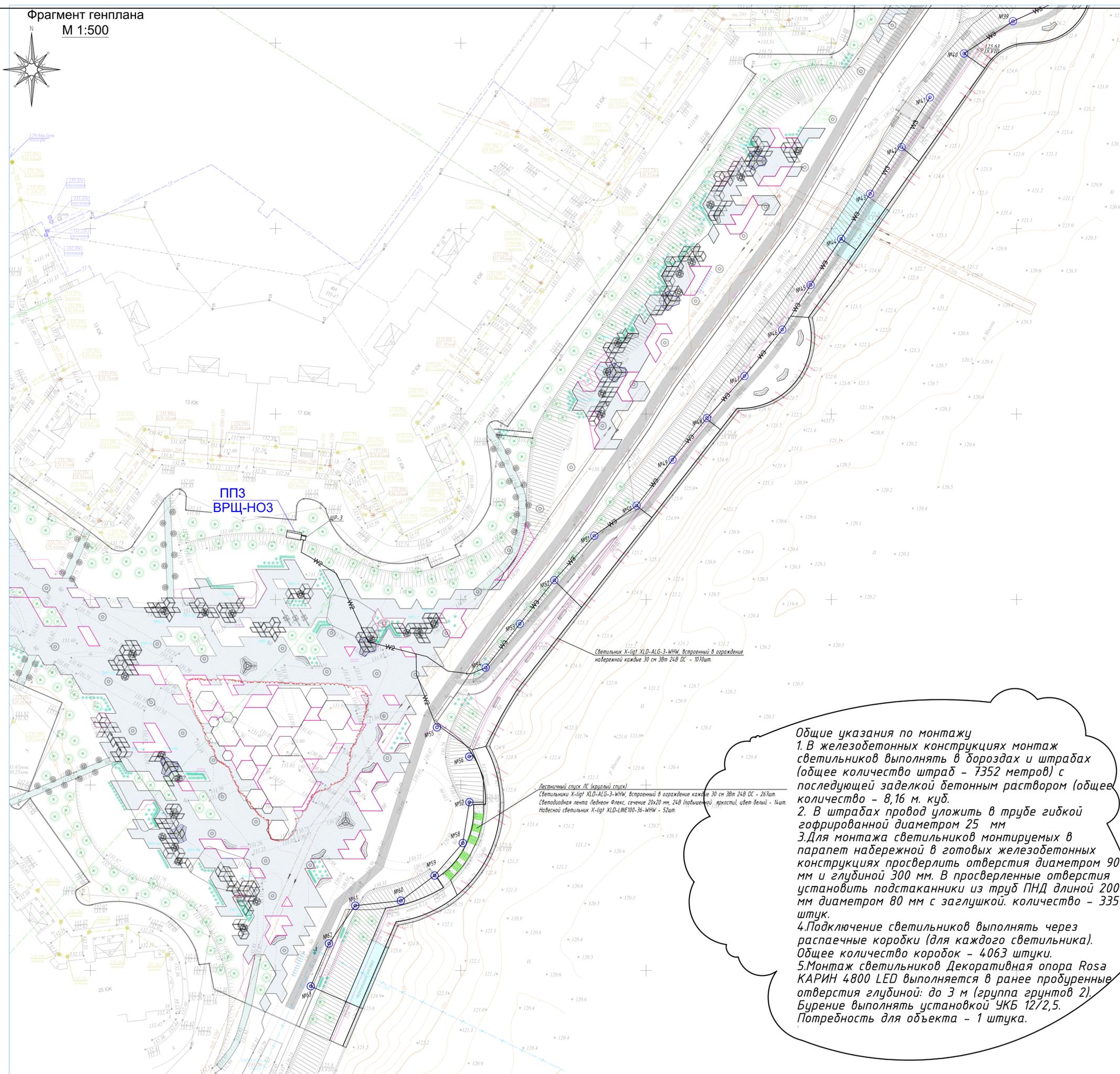
Спуск к воде 1 подсветка ступеней Xlight XLD-Line 70B 670x90 мм с шагом 2,5 м (см. светильник в файле "подсветка ступеней") - 59штх30Вт= 174 кВт

312/2016-ИЭС.НЭС						Проект обустройства набережной Москвы-реки в мкр. Павшинская пойма (Веревская линия)			
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Система электропитания Наружные электрические сети	Стая	Лист	Листов
Разраб.	Полюв				12.16		П	6	
ГИП	Преображенский				12.16	План сети наружного освещения М 1500 (продолжение)			
Исполн.	Кокк				12.16				





Обозначение	Наименование	Примечание
1	2	3
	Парковый светильник, h=4,8м, КАРИН 4800 LED	
	Светильник X-ligt XLD-ALG-3-WHW, встроенный в ограждение набережной каждые 30 см 3Вт 24В DC	
	Светодиодная лента Ледзона Флекс, сечение 20x20 мм, 24В (повышенной яркости), цвет белый	
	Подсветка ступеней X-ligt XLD-LINE70B	
	Проектируемая кабельная линия 0,4 кВ, проложенная в земле (электроосвещение)	
	Проектируемая кабельная линия 0,4 кВ, проложенная в земле (наружное освещение)	
	Проектируемая кабельная линия 0,23 кВ, проложенная в земле (наружное освещение)	
	Проектируемая кабельная линия 24 В, проложенная в земле (наружное освещение)	
	Проектируемая кабельная линия, проложенная в земле, в трубе	
	Проектируемая внутриплощадочная дождевая канализация	
	Проектируемая канализационная насосная станция	



Светильник X-ligt XLD-ALG-3-WHW, встроенный в ограждение набережной каждые 30 см 3Вт 24В DC - 1070шт.

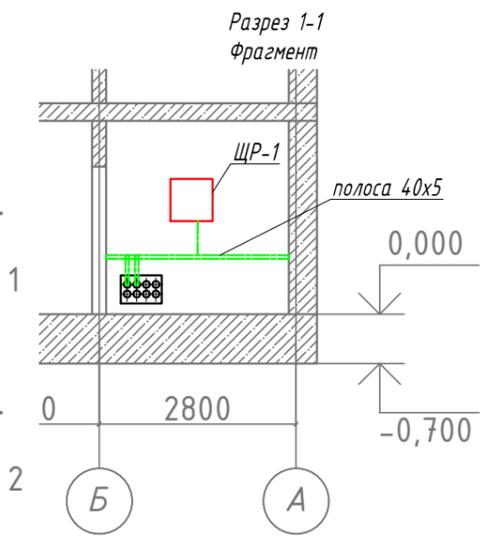
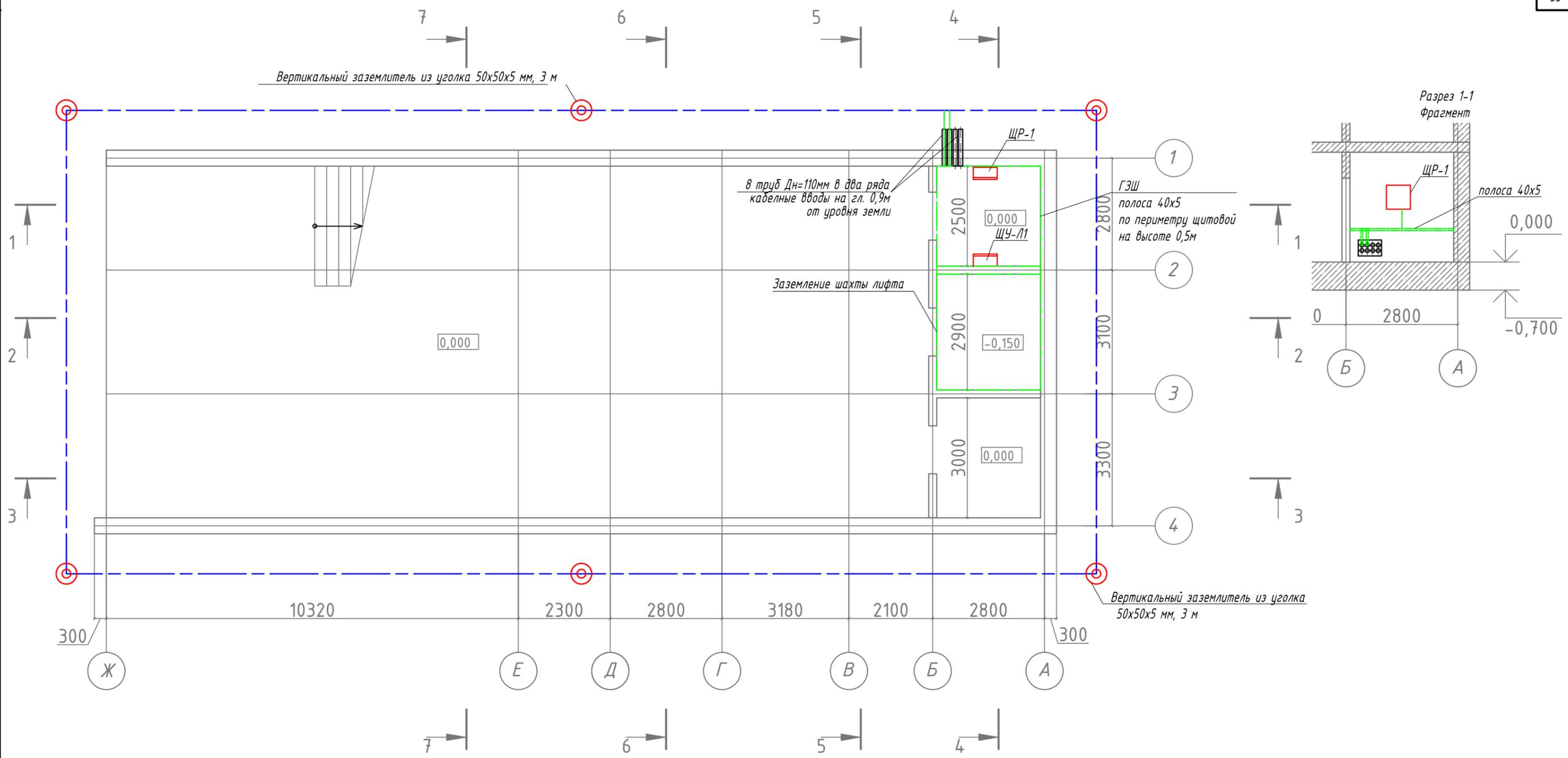
Легатичный ступи ЛЕ (Круглый ступи)  
Светильники X-ligt XLD-ALG-3-WHW, встроенный в ограждение каждые 30 см 3Вт 24В DC - 267шт.  
Светодиодная лента Ледзона Флекс, сечение 20x20 мм, 24В (повышенной яркости), цвет белый - 14шт.  
Навесной светильник X-ligt XLD-LINE100-36-WHW - 5шт.

**Общие указания по монтажу**

1. В железобетонных конструкциях монтаж светильников выполнять в бороздах и штрабах (общее количество штраб - 7352 метров) с последующей заделкой бетонным раствором (общее количество - 8,16 м. куб).
2. В штрабах провод уложить в трубе гибкой гофрированной диаметром 25 мм
3. Для монтажа светильников монтируемых в парапет набережной в готовых железобетонных конструкциях просверлить отверстия диаметром 90 мм и глубиной 300 мм. В просверленные отверстия установить подстаканники из труб ПНД длиной 200 мм диаметром 80 мм с заглушкой. количество - 3350 штук.
4. Подключение светильников выполнять через распределительные коробки (для каждого светильника). Общее количество коробок - 4063 штуки.
5. Монтаж светильников Декоративная опора Rosa КАРИН 4800 LED выполняется в ранее пробуренные отверстия глубиной: до 3 м (группа грунтов 2). Бурение выполнять установкой УКБ 12/2,5. Потребность для объекта - 1 штука.

Составлено  
Изм. № 01  
Лист № 01  
Листов 7

312/2016-ИОС.НЭС				
Проект обустройства набережной Москвы-реки в мкр. Подпашинская пойма (Вережовская линия)				
Изм.	Кол-во	Лист	№ док.	Дата
Разраб.	Лопов			12.16
ГМП	Преображенский			12.16
Исполн.	Кож			12.16
Система электроснабжения. Наружные электрические сети			Стадия	Лист
План сети наружного освещения М 1:500 (окончание)			П	7
			Формат А1	



Условные обозначения

-  - Вертикальный заземлитель из уголка 50x50x5 мм, 3 м
-  - горизонтальный заземлитель полоса стальная оцинкованная 40x4мм
-  - узел ответвления соединения
-  - внутренний контур заземления мет. полоса 40x4

<b>312/2016-ИОС.НЭС</b>					
Проект обустройства набережной Москвы-реки в мкр. Павшинская пойма (береговая линия)					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.	Попов				12.16
ГИП	Преображенский				12.16
Н.контр.	Кокк				12.16
Система электроснабжения. Наружные электрические сети				Стадия	Лист
План лестничного спуска ЛС-3 отм. 0,000. Заземление.				П	8
					

Согласовано

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

Позиция	Наименование	Тип, марка	Код	Завод изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы	Примечание
<i>1. Низковольтное оборудование</i>								
1.1	Корпус металлический навесной с монтажной панелью, 800x650x250, IP31, ЩРНМ-4	ЩРНМ-04	30504DEK	DEKraft	шт.	1	4.9	ЩР-1
1.1.1	Модульный автоматический выключатель для промышленного и бытового применения	iC60N C 32A 3P	A9F79332	Schneider Electric	шт.	1	0.375	
1.1.2	Модульный автоматический выключатель для промышленного и бытового применения	iC60N C 10A 3P	A9F79310	Schneider Electric	шт.	6	0.375	
1.1.3	Модульный автоматический выключатель для промышленного и бытового применения	iC60N C 6A 1P	A9F79106	Schneider Electric	шт.	1	0.125	
1.1.4	Контактор КМ-103, 25А, 220В, АС3, 1НО+1НЗ	КМ103-025А-220В-11	22118DEK	DEKraft	шт.	4	0.54	
1.1.5	Сумеречный выключатель с фотозлементом для настенного монтажа	C 2000P+		Schneider Electric	шт.	1		
1.2	Корпус металлический навесной с монтажной панелью, 800x650x250, IP31, ЩРНМ-4	ЩРНМ-04	30504DEK	DEKraft	шт.	1	4.9	ЩР-2
1.2.1	Модульный автоматический выключатель для промышленного и бытового применения	C120N C120A 3P	A9N18365	Schneider Electric	шт.	1	0.615	
1.2.2	Модульный автоматический выключатель для промышленного и бытового применения	iC60N C 10A 3P	A9F79310	Schneider Electric	шт.	6	0.375	
1.2.3	Модульный автоматический выключатель для промышленного и бытового применения	iC60N C50A 3P	A9F79363	Schneider Electric	шт.	4	0.375	
1.2.4	Модульный автоматический выключатель для промышленного и бытового применения	iC60N C 6A 1P	A9F79106	Schneider Electric	шт.	1	0.125	
1.2.5	Контактор КМ-103, 25А, 220В, АС3, 1НО+1НЗ	КМ103-025А-220В-11	22118DEK	DEKraft	шт.	4	0.54	
1.2.5	Сумеречный выключатель с фотозлементом для настенного монтажа	C 2000P+		Schneider Electric	шт.	1		
1.4	Корпус металлический навесной с монтажной панелью, 800x650x250, IP31, ЩРНМ-4	ЩРНМ-4	30504DEK	DEKraft	шт.	1	21	ЩР-3
1.4.1	Модульный автоматический выключатель для промышленного и бытового применения	iC60N C 40A 3P	A9F79340	Schneider Electric	шт.	1	0.615	
1.4.2	Модульный автоматический выключатель для промышленного и бытового применения	iC60N C 10A 3P	A9F79310	Schneider Electric	шт.	6	0.375	
1.4.3	Модульный автоматический выключатель для промышленного и бытового применения	iC60N C 6A 1P	A9F79106	Schneider Electric	шт.	1	0.125	
1.4.4	Модульный автоматический выключатель для промышленного и бытового применения	iC60N C 16A 1P	A9F79116	Schneider Electric	шт.	1	0.125	
1.4.5	Контактор КМ-103, 25А, 220В, АС3, 1НО+1НЗ	КМ103-025А-220В-11	22118DEK	DEKraft	шт.	4	0.54	
1.2.5	Сумеречный выключатель с фотозлементом для настенного монтажа	C 2000P+		Schneider Electric	шт.	1		
<i>2. Светотехническое оборудование</i>								
2.1	Декоративная опора Rosa КАРИН 4800 LED	КАРИН 4800 LED			шт.	70	1	
2.2	Светильник X-light XLD-ALG-3-WHW, встроенный в ограждение набережной каждые 30 см 3Вт 24В DC				шт.	3350		
2.3	Светодиодная лента Леднеон Флекс, сечение 20x20 мм, 24В (повышенной яркости), цвет белый				шт	324		

Согласовано

Взамен инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

<b>312/2016-ИОС.НЭС .СО</b>					
Проект обустройства набережной Москвы-реки в мкр. Павшинская пойма (береговая линия)					
Изм	Кол-уч	Лист	№дог	Подпись	Дата
Разработал		Попов			12.16
		ГИП	Преображенский		12.16
		Н. контроль	Кокк		12.16
Система электроснабжения. Наружные электрические сети				Стадия	Лист
Спецификация оборудования и материалов				П	1
				Листов	2
					

Позиция	Наименование	Тип, марка	Код	Завод изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы	Примечание
1. Низковольтное оборудование								
2.4	Светильники, встраиваемые в стены (ступеньки) X-light XLD-LINE100B-WHW				шт	230		
2.5	Светильники, встраиваемые в стены (ступеньки) X-light XLD-LINE70B-WHW				шт	21		
2.6	Светильники, встраиваемые в стены (ступеньки) X-light XLD-LINE50B-WHW				шт	33		
2.7	Навесной светильник X-light XLD-ALG-4-WHW				шт	16		
2.8	Навесной светильник X-light XLD-LINE100-36-WHW				шт	52		
2.9	Светодиодный драйвер XLIGHT	XLD-PS-230070IP-10W			шт	3350		
3. Кабельные изделия								
Кабель силовой бронированный на 660 В, круглый, с заполнением между медными жилами, в ПВХ изоляции и ПВХ оболочке, нераспространяющей горение при одиночной прокладке		ВБбШв-0.66 ТУ 16.К09-144-2005		ОАО "Электрокабель" Кольчугинский завод	м			
3.1	3х2.5					7752	0	
Кабель силовой бронированный на 660 В, круглый, с заполнением между медными жилами, в ПВХ изоляции и ПВХ оболочке, нераспространяющей горение при прокладке в пучках		ВБбШнг-0.66 ТУ 16.К09-169-2006		ОАО "Электрокабель" Кольчугинский завод	м			
3.2	5х4					2460	1	
3.3	5х6					15	1	
3.4	5х16					390	1	
3.5	5х35					75	3	
3.6	5х50					200	3,54	
Кабель силовой на 660 В, круглый, с заполнением между медными жилами, в ПВХ изоляции и ПВХ оболочке, нераспространяющей горение при прокладке в пучках, с низким дымо- и газовыделением		ВВГнг-LS-0.66 ТУ 16.К71-310-2001		ОАО "Электрокабель" Кольчугинский завод	м			
3.7	5х2.5					60	0,25	
3.8	5х6					10	0,49	
4. Материалы								
4.1	Труба ПНД гибкая гофр. д.25мм, лёгкая с протяжкой, 50м, цвет чёрный	71725		DKC	м	9952		
5. Молниезащита и заземление								
Контур заземления								
5.1	Полоса 40х4, горячеоцинкованная		NC2444	DKC	м	75		
5.2	Вертикальный заземлитель из уголка 50х50х5 мм, 3 м		NE5503	DKC	шт	6		
5.3	Соединитель полоса - полоса, 80х70 мм		NG3105	DKC	шт	10		
5.4	Антикоррозионная лента		NA1001	DKC	шт	1		
5.5	Полоса 25х4, горячеоцинкованная		NC2254	DKC	м	30		
5.6	Скоба-держатель полосы, 45 мм		ND2311	DKC	шт	30		

Согласовано

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

312/2016-ИОС.НЭС.СО