Государственное унитарное предприятие
Владимирской области
Головной проектный институт

ВЛАДИМИРГРАЖДАНПРОЕКТ

Станция водоподготовки на территории УВС третьего подъема в ЗАТО г.Радужный Владимирской области

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

**Силовое электрооборудование.
Насосная станция 3-го подъема**

6425-21-ЭМ2

Муниципальный контракт 62 от 09 июня 2021г

Заказчик: **МКУ "ГКМХ"**

ВЛАДИМИР 2022

Государственное унитарное предприятие
Владимирской области
Головной проектный институт

ВЛАДИМИРГРАЖДАНПРОЕКТ

Станция водоподготовки на территории УВС третьего подъема в ЗАТО г.Радужный Владимирской области

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Силовое электрооборудование.
Насосная станция 3-го подъема

6425-21-ЭМ2

Муниципальный контракт 62 от 09 июня 2021г

Заказчик: **МКУ "ГКМХ"**

Главный инженер института.....Любанский Д.Е.

Главный инженер проекта .....Иванов О.И.

ВЛАДИМИР 2022

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей электротехнической документации.

ОБОЗНАЧЕНИЯ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
6425-21-ЭС	Электроснабжение. Наружное освещение.	
6425-21-ЭОМ1	Силовое электрооборудование. Станция водоподготовки подземных вод производительностью 4800 м3/сут	
6425-21-ЭМ2	Силовое электрооборудование. Насосная станция 3-го подъема	

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта 6425-21-ЭМ2

ЛИСТ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
1	Общие данные	
2	Схема однолинейная принципиальная	
3	План силового оборудования. Заземление. Насосная станция 3-го подъёма	

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

ОБОЗНАЧЕНИЯ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
	Ссылочные документы	
	Прилагаемые документы	
6425-21-ЭМ2.СО	Спецификация оборудования, изделий и материалов	

Технические решения, принятые в чертежах проекта соответвтуют требованиям экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других норм, действующих на территории Российской Федерации, и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных рабочими чертежами мероприятий.

Главный инженер проекта (Иванов)

Заказчик вправе использовать данную документацию только на цели, предусмотренные договором, не имеет права передавать ее третьим лицам и разглашать содержащиеся в ней данные без согласования с ООО ГУП «Владимиргражданпроект» (ст.762 ГК РФ)

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

В настоящем разделе рабочей документации, разработанной ООО ГУП «Владимиргражданпроект», рассматриваются мероприятия по электроснабжению устанавливаемых установок УФ обеззораживания в существующем здании насосная станция 3-го подъема.

Рабочая документация разработана на основании технического задания на проектирование, технологической части проекта и других смежных разделов.

Электроснабжение

Подключение к существующей электроустановке осуществляется от шин РУНН 0.4 кВ ТП В-8. В помещении ТП В-8 устанавливаются шкафы напольные типа ПР 11-3048, от которых двумя взиморезервирующими линиями осуществляется подключение ящика ЩАП-23 и щита распределительного ЩР. Проводка прокладывается открыта по конструкциям в ПНД трубе.

В проекте принята система заземления TN-C-S. В качестве защитных PE-проводников используется отдельная жила кабелей. Проводка выполнена кабелем марки ВВГнг(А)-LS.

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол. уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал		Кузнецов			08.22
Проверил		Плутарь			08.22
Н. контр.		Склянкин			08.22
ГИП		Иванов			08.22

6425-21-ЭМ2

Станция водоподготовки на территории УВС третьего подъема в ЗАТО г. Радужный Владимирской области

Силовое электрооборудование

Насосная станция 3-го подъема

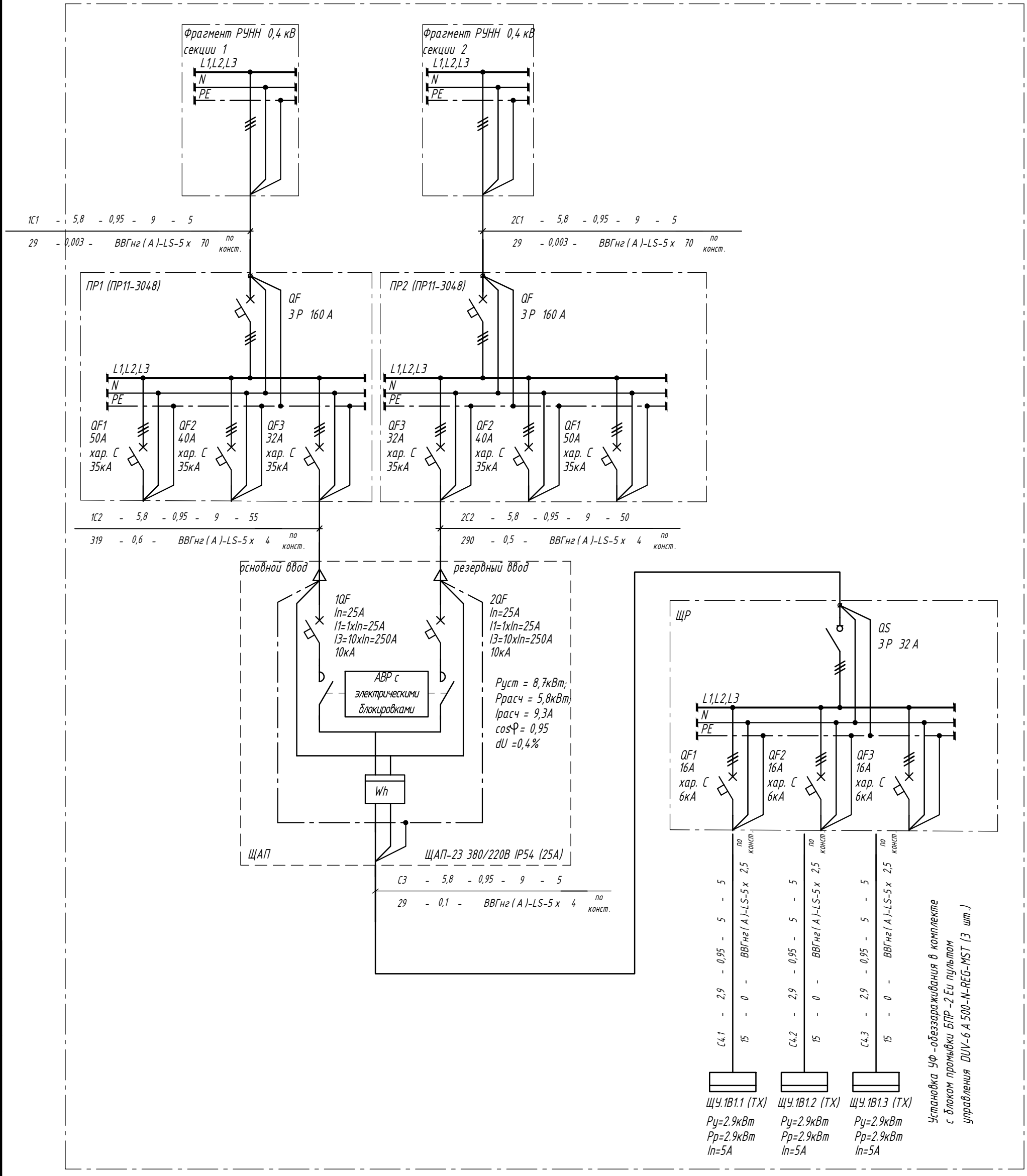
Стадия	Лист	Листов
Р	1	3

Общие данные

ВЛАДИМИРГРАЖДАНПРОЕКТ

Копировал

А3



Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол. уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал		Кузнецов			08.22
Проверил		Плутарь			08.22
Н. контр.		Склянкин			08.22
ГИП		Иванов			08.22

6425-21- ЭМ 2

Станция водоподготовки на территории УВС третьего подъема в ЗАТО г. Радужный Владимирской области

Силовое электрооборудование

Насосная станция 3-го подъема

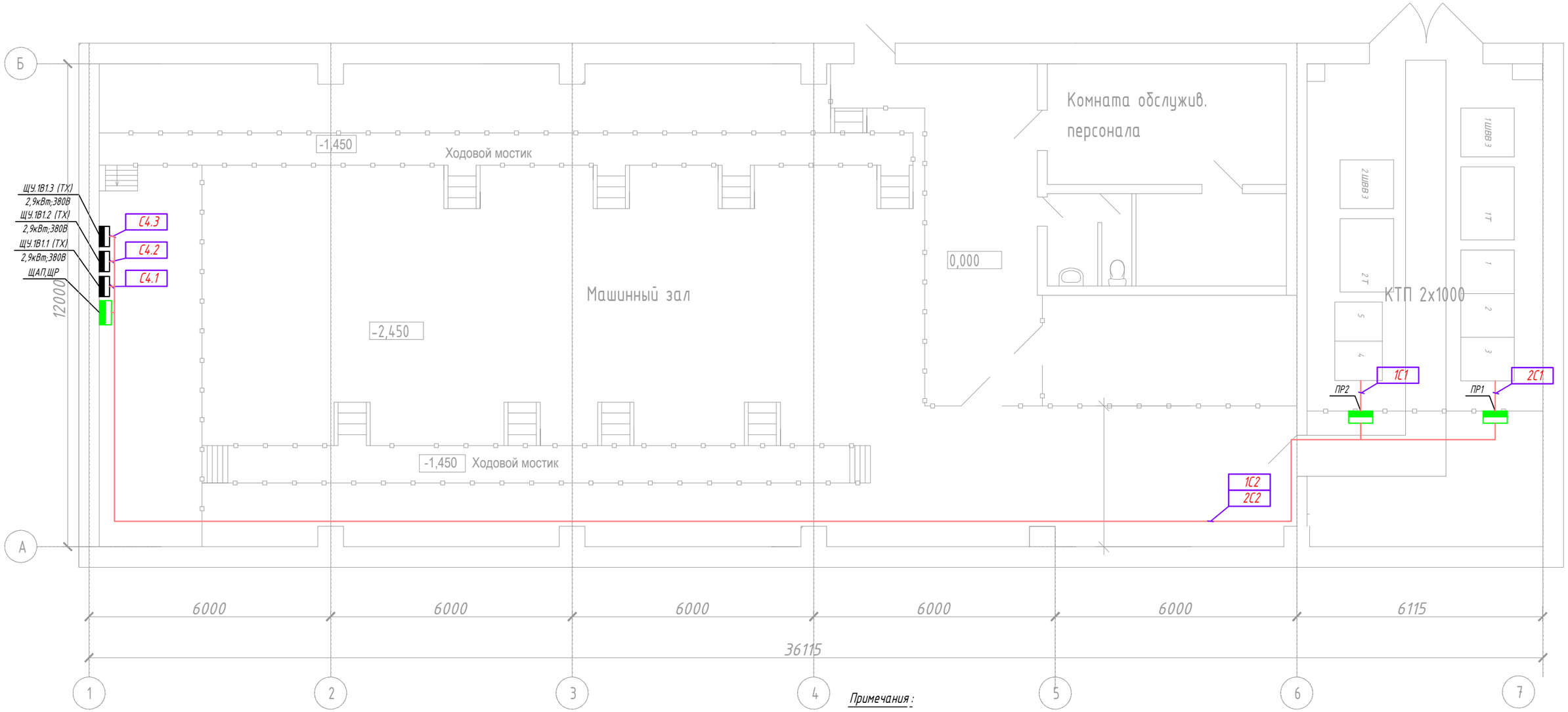
Стадия	Лист	Листов
Р	2	

Схема однолинейная принципиальная

ВЛАДИМИРГРАЖДАНПРОЕКТ

Копировал

А3



Примечания:

1. Изделия должны иметь сертификат соответствия Госстандарта России.
2. Электропроводку выполнить кабелем ВВГнг (А)-LS открыто в металлических лотках и ПВХ трубах (в технических помещениях, опуски к распределительным шкафам).
3. Заготовку лотков и кабелей производить, после контрольного промера трассы.
4. Трассировку магистральных линий уточнить при монтаже.
5. Все металлические нетоковедущие части электроустановок подлежат заземлению.
6. Проходы кабеля через стены и перекрытия заделать огнестойким легко удаляемым составом.
7. При выполнении электромонтажных работ руководствоваться СНиП 3.05.06.-85.
8. Все подключения выполнить в установочных коробках

Условные графические обозначения

Н-2 — Номер группы

Линия проводки

щит силовой

щит управления (комплектный)

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол. уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал		Кузнецов			08.22
Проверил		Плутарь			08.22
Н. контр.		Склянкин			08.22
ГИП		Иванов			08.22

6425-21- ЭМ 2

Станция водоподготовки на территории УВС третьего подъема в ЗАТО г. Радужный Владимирской области

Силовое электрооборудование

Насосная станция 3-го подъема

Стадия	Лист	Листов
Р	3	

План силового оборудования. Заземление. Насосная станция 3-го подъёма

ВЛАДИМИРГРАЖДАНПРОЕКТ

Копировал

А3

Спецификация оборудования, изделий и материалов

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Коли-чество	Масса единицы кг	Примечания
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	1. Щитовое и комплектное электрооборудование							
	Электрощит ЩАП-23/25А/ВРУ8208-ЩАП0-3069-54УХЛ3 3 фазный 380/220В IP54			МПО Электромонтаж	компл	1		Согласно схеме
	Пункт распределительный ПР11-3048 ввод 3р 1х160А отходящие 3р 3х100А IEK	ПР11-3048		ИЕК	шт.	2		Согласно схеме
	Щит распределительный навесной ЩР в составе:			компл.	шт.	1		
	Корпус металлический распределительный	TITAN 3 ЩРн-12 (240х330х120мм) IP54 IEK		ИЭК	шт.	1		
	Выключатель нагрузки модульный, трехполюсный, 32А	ВН-32 3Р 32А IEK		ИЭК	шт.	1		
	Автоматический выключатель,16А, 3800В, 6кА	ВА47-60 3Р 16А 6кА С IEK		ИЭК	шт.	3		
	Шина в корп изол на DIN-рейку ШНИ-6х9-14-К-С ИЭК			ИЭК	шт.	2		
	2. Кабельные изделия							
	Кабель силовой с медными жилами, 1,0кВ, нг- негорючий, ПВХ пластика пониженной горючести и дымовыделения, низкотоксичный:							
	ВВГнг(А)-LS, 5х2.5мм2			Россия	м	15		В ПНД трубе -8м, 7м в щите
	ВВГнг(А)-LS, 5х4мм2			Россия	м	110		В сущ. каб. приямке -10 м, 8 м в щите, в ПНД тр. -92 м
	ВВГнг(А)-LS, 5х70мм2			Россия	м	10		В сущ. каб. приямке -5 м, 5 м в щите
	3.Электромонтажные материалы							
	Труба гофрированная ПНД d=32мм с зондом черная (25м) IEK	CTG20-32-K02-025-1		ИЕК	м	100		
	Муфта труба-труба GI32G черная (5шт/компл) IEK	CTA10D-GIG32-K02-005		ИЕК	шт.	5		
	Держатель с защёлкой CF32 черный IEK (50 шт. в упаковке)	CTA10D-CF32-K02-050		ИЕК	шт.	200		
	4. Заземление и уравнивание потенциалов							
	Провод силовой с медными жилами, 1,0кВ, нг- негорючий, ПВХ пластика пониженной горючести и дымовыделения, низкотоксичный:							
	ПуГВнг(А)-LS, 1х16мм2			Россия	м	20		
	Наконечник кабельный JG-16 медный луженый IEK	UNP40-016-06-08		ИЕК	шт.	10		

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол. уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал		Кузнецов			08.22
Проверил		Плутарь			08.22
Н. контр.		Склянкин			08.22
ГИП		Иванов			08.22

6425-21- ЭМ 2.СО

Станция водоподготовки на территории УВС третьего подъема в ЗАТО г. Радужный Владимирской области

Силовое электрооборудование

Насосная станция 3-го подъема

Стадия	Лист	Листов
Р	1	

Спецификация оборудования, изделий и материалов. Подключение УФ -обеззараживания в здании 3 го подъёма.

ВЛАДИМИРГРАЖДАНПРОЕКТ

Копировал

А3

ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ РАБОТ

ВОР

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Ед. изм.	Кол-во	Примечание
	1. Демонтаж оборудования			
	2. Монтаж оборудования			
2.1	Монтаж навесного щита ЩАП-23	шт.	1	
2.2	Монтаж пункта распределительного навесного ПР11-3048	шт.	2	
2.3	Монтаж щита распределительного навесного ЩР	шт.	2	
2.4	Монтаж аппаратов в щит до 1кВ трёхполюсных	шт.	4	
2.5	Монтаж кабеля ВВГнг(А)-LS, 5х2.5мм2 по конструкциям	м.п.	15	
2.6	Монтаж кабеля ВВГнг(А)-LS, 5х4мм2 по конструкциям	м.п.	110	
2.7	Монтаж кабеля ВВГнг(А)-LS, 5х70мм2 по конструкциям	м.п.	10	
2.8	Монтаж трубы ПВХ d32	м.п.	100	
2.9	Монтаж провода ПуГВнг(А)-LS, 1х16мм2 по конструкциям	м.п.	20	

Согласовано

Взам.инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.		Кузнецов			10.22
ГИП		Иванов			10.22

6425-21-ЭМ2.СО.ВОР

Станция водоподготовки на территории УВС третьего подъема в ЗАТО г. Радужный Владимирской области

Система электроснабжения. Подключение УФ-обеззараживания в здании 3го подъёма.

Стадия	Лист	Листов
Р	1	2

Ведомость объемов работ

ВЛАДИМИРГРАЖДАНПРОЕКТ

Формат А4

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Ед. изм.	Кол-во	Примечание
	3. Пусконаладочные работы			
3.1	Проверка наличия цепи между заземлителем и заземляющим элементом	100 точек	1	
3.2	Замер полного сопротивления цепи «фаза-нуль»	1 то-копр	8	
3.3	Измерение сопротивления изоляции меггометром кабельных и других линий напряжением до 1кВ	1 лин.	8	
3.4	Пусконаладка устройства АВР	Шт.	1	

Взам.инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.