

Государственное унитарное предприятие
Владимирской области
Головной проектный институт
ВЛАДИМИРГРАЖДАНПРОЕКТ



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

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Сети связи

6425-21-СС

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

Сети связи

6425-21-СС

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 РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА		
Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Условные графические обозначения	
3	Структурная схема охранной сигнализации	
4	План расположения оборудования и кабельных трасс системы охранной сигнализации в зданиях контейнерного типа 1 и 2	
5	План расположения оборудования и кабельных трасс системы охранной сигнализации в здании станции водоподготовки	
6	Структурная схема системы часофикации	
7	План расположения оборудования и кабельных трасс системы часофикации в блоках контейнерного исполнения 1 и 2	
8	План расположения телефонных аппаратов и радиоприемников	
9	План кабельных трасс на территории предприятия	
10	Типовая схема подключения оборудования системы охранной сигнализации	
11	Типовая схема подключения оборудования системы часофикации	

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ		
Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Ссылочные документы</u>	
ГОСТ Р 21.101-2020	Система проектной документации для строительства . Основные требования к проектной и рабочей доку- ментации	
Р 071-2017	Рекомендации. Технические средства систем безопасности объектов. Обозначения условные графические элементов технических средств охраны, систем контроля и управления доступом, систем охранного телевидения.	
ГОСТ Р 524.35-2015	Технические средства охранной сигнализации. Классификация. Общие технические требования и методы испытаний	
СП 132.13330.2011	Обеспечение антитеррористической защищенности зданий и сооружений. Общие требования проектирования	
ГОСТ 31565-2012	Кабельные изделия. Требования пожарной безопасности.	
ПУЭ изд.7	Правила устройства электроустановок	
	<u>Прилагаемые документы</u>	
6425-21- СС.С 0	Спецификация оборудования, изделий и материалов	на 3 листах

Создано			
Визир	ИВБ, ИК, ИЛ		
Прош. и дата			
Ивб. И. год			

Общие указания

1 Описание системы

1.1 Назначение системы охранной сигнализации

Система охранной сигнализации предназначена для своевременного обнаружения несанкционированного доступа на защищаемые объекты.

1.2 Состав системы охранной сигнализации

Охранная сигнализация построена на базе оборудования фирмы ЗАО НВП «Болд». В качестве центрального пульта управления и наблюдения на посту дежурного в здании КПП устанавливается прибор С2000-М. В АБК контейнерах и в здании водоподготовки система охранной сигнализации является адресной. В качестве контроллера состояния охранных извещателей используется контроллер С2000-КДЛ. В качестве охранных извещателей используются:

о адресный оптико-электронный извещатель – С2000-ИК;

о адресный оптико-электронный поверхностный извещатель – С2000-ШИК;

о извещатель магнито-контактный адресный С2000-СМК

Полный перечень используемого оборудования приведен в спецификации.

1.3 Размещение охранных извещателей

Все помещения в блоке административно-бытовых помещений, блоке производственных помещений и в здании станции водоподготовки, кроме помещений санузлов и помещений, где отсутствуют материальные ценности, защищаются двумя рубежами охраны.

В 1 рубеж (защита «на проникновение») обнаружения входят магнито-контактные извещатели дверей и окон помещения. Окна и двери оборудуются адресными магнито-контактными извещателями в количестве необходимом для защиты всех открывающихся частей (магнито-контактные извещатели устанавливаются на обе створки двустворчатых дверей, на окнах на обе створки и форточку). Входные двери оборудуются магнито-контактными извещателями С2000-СМК и, оптико-электронными датчиками поверхностными типа «штора» С2000-ШИК.

В 2 рубеж (защита объема помещения или датчик движения) обнаружения входят оптико-электронные охранные извещатели С2000-ИК.

Схема расположения охранных извещателей представлена в графической части.

Объектовое оборудование располагается в запираемом шкафу в здании водоподготовки.

Все извещатели подключаются в линию ДПЛС контроллера С2000-КДЛ.

Права постановки/снятия помещений прописываются на этапе пуско-наладочных работ.

1.3 Основные принципы и алгоритмы работы системы

Каждый охранный извещатель имеет уникальный адрес в линии ДПЛС, что позволяет идентифицировать место проникновения/срабатывания с точностью до помещения (датчика в помещении).

Постановка/снятие с охраны помещения каждого корпуса, согласно техническому заданию, возможно только с пульта С2000-М установленных в помещении дежурного персонала в здании КПП

При проникновении на объект сигнал о сработавшем извещателе выводится на пульт С2000-М. Блок С2000-М выдает звуковой сигнал, с визуальным отображением номера раздела системы охранной сигнализации. В раздел включается 1 или 2 рубеж помещения, а также по желанию можно включать и группу помещений. Разбивка на разделы осуществляется на этапе пуско-наладочных работ.

После поступления сигнала «Тревога» на пульте С2000-М выводится информация о месте проникновения, времени, а также адресе сработавшего извещателя.

Алгоритмы действия персонала после регистрации сигнала «Тревога проникновения» регламентируются внутренними инструкциями предприятия.

1.4 Организация распределительной сети

Двухпроводную линию связи системы охранной сигнализации выполнить кабелем КПСВВнг(А)-LS 1х2х0.75. Подключение блоков резервированного питания системы пожарной сигнализации к системе питания 220 В, данным разделом не предусматривается и разрабатывается в разделе 6425-21- ИОС1 «Система электрооборудования».

Монтаж проводки пожарной сигнализации выполнять в АБК контейнерах в ПВХ кабель-канале, в здании водоподготовки в ПВХ гофротрубе. Кабель-канал и ПВХ трубы крепить к потолку или стенам.

1.5 Электрооборудование и заземление

Согласно ПУЭ система охранной сигнализации в части обеспечения надежности электрооборудования отнесена к электроприемникам I категории. Поэтому электропитание системы охранной сигнализации осуществляется от двух независимых источников питания. В качестве первого (основного источника питания) используется ввод напряжением 220 В, частотой 50 Гц, а в качестве второго ввода – источники вторичного электропитания, резервированные с аккумуляторными батареями.

Для обеспечения безопасности людей все технические средства и электрооборудование должны быть надежно заземлены в соответствии с требованиями ПУЭ и паспортными требованиями.

Кабельная продукция, а также изделия и материалы для организации электропитания и заземления спецификацией не предусмотрены.

Электропитание охранной сигнализации осуществляется от независимого источника переменного тока с автоматическим переключением в аварийном режиме на резервное питание от встроенных аккумуляторных батарей.

В качестве источника вторичного электропитания для системы охранной сигнализации используется резервированный блок питания РИП-24 исп. 5б. с аккумуляторной батареей 2х12В 17А*ч.

Используемые аккумуляторы обеспечивают работоспособность установок ОС при пропадании электрической сети переменного тока 220 В, 50 Гц в дежурном режиме – не менее 4 часов.

1 Система часофикации

Система часофикации служит для отображения точного времени в помещениях с рабочими местами в проектируемых блоке административно-бытовых помещений, блоке производственных помещений контейнерного исполнения.

Система состоит из первичных часов ПЧ-2, синхронизирующие цифровые данные о точном времени через антенный модуль GPS и ГЛОНАСС от станций точного времени.

Первичные часы через двухпроводную линию связи синхронизируют все вторичные часы ЧВС-300М, установленные в помещениях блоков.

Питание системы часофикации осуществить от источника бесперебойного питания APC BACK-UPS 500.

При пропадании питания, время работы составит не менее 0,5 часа.

2 Телефонизация

Ввиду отсутствия возможности подключения проводной телефонизации проектом предусмотрено использование мобильных телефонов стандарта GSM оператора связи МТС.

На рабочих столах в контейнерных зданиях установить по стационарному GSM телефону ВQ2410. В телефонных аппаратах предусмотреть установку сим-карт разных операторов для обеспечения обходной (резервной) связи. Точное расположение см. графическую часть.

3 Радиофикация

Ввиду отсутствия возможности подключения проводного радиовещания проектом предусмотрено применение сертифицированных приемников эфирного вещания ЛИРА «РП-248-1» с установкой в помещениях с постоянным пребыванием людей.

Точное расположение см. графическую часть.

4 Техническое обслуживание

ВНИМАНИЕ! Проведение нештатных и ремонтных работ допускается только при отключенных цепях управления.

Эксплуатационно-технический персонал, занимающийся техническим обслуживанием установки, должен знать конструкцию и правила эксплуатации приборов, входящих в установку. Установленные приборы должны быть опечатаны организацией, проводившей техническое обслуживание.

Персонал, проводящий техническое обслуживание установки должен иметь допуск на группу электробезопасности не ниже третьей.

Вскрытие приборов установки с нарушением пломб завода – изготовителя, при проведении ремонтных работ, разрешается только по истечении гарантийного срока приборов.

5 Защита окружающей среды

Проект разработан в соответствии с медико-санитарными нормами.

Шум, производимый аппаратурой, не превышает допустимых норм.

Устанавливаемое оборудование вредных веществ в окружающую среду не выделяет. Специальные мероприятия по защите окружающей среды не требуются.

Кабель прокладывать без разрывов и соединений, коммутация кабеля допускается только на клеммах оборудования и монтажных коробок.

Все вводы кабеля в оборудование, коробки, лоток, шкафы осуществлять через специализированные кабельные вводы. Монтаж оборудования производить в соответствии с ПУЭ и технической документацией производителей. Предусмотреть заземление всего оборудования. Заземление оборудования и устройств должно выполняться в соответствии с требованиями СП 76.13330.2016, ПУЭ и технической документацией предприятий-изготовителей.

При выполнении работ по монтажу установки следует руководствоваться требованиями СНиП 12-03-2001 и СНиП 12-04-2002, в том числе разделов:

- электромонтажные и наладочные работы;

- монтажные работы.

При выполнении электромонтажных работ необходимо также соблюдать требования ПУЭ, СП 76.13330.2016. К электромонтажным работам по техническому обслуживанию допускаются лица, прошедшие медицинский осмотр и имеющие соответствующий допуск на право работы с электроустановками, а также прошедшие, в установленном порядке, повторный инструктаж по технике безопасности на рабочем месте.

Обслуживающий и оперативный (дежурный) персонал обязан иметь соответствующую подготовку, знать принцип действия установки, изучить и выполнять требования инструкции по эксплуатации установки, ПУЭ, «Правила по охране труда при эксплуатации электроустановок».

Пуско-наладочные, ремонтные и регламентные работы с электрооборудованием установки производить только после отключения электропитания и проверки защитного заземления (зануления).

10. Электропитание (220 В/50 Гц), заземление, кабельные трассы питания 220 В системы охранной сигнализации предусмотрено в разделе ЭМ.

11. При монтаже системы охранной сигнализации предусмотреть маркировку и идентификацию компонентов системы:

- у мест подключения к оконечным устройствам;
- в местах отводов кабельных линий от магистральных потоков / труб;
- в протяжных коробках.

Маркировка должна быть износостойчива и легко читаема. Маркировку элементов кабельных соединений наносить в доступном для наблюдения месте.

12. Нарезку кабельных отрезков выполнять после контрольного замера трассы прокладки кабеля, с учетом спусков, подъемов, запаса на разделку концов кабелей и расстояний до разъемов и клемм проектируемого оборудования, а также запас для возможности переключения / перемонтажа.

13. Монтаж системы необходимо производить в соответствии с прилагаемыми чертежами, схемами, технической документацией и инструкциями завода-изготовителя на устанавливаемое оборудование.

14. Строительно-монтажные работы по прокладке кабелей и установке оборудования должны выполняться с соблюдением мероприятий по технике безопасности и охране труда. Строительно-монтажные работы должны выполняться организацией, имеющей лицензию на право выполнения данных видов работ.

15. Эксплуатация системы должна производиться с соблюдением правил безопасности, технической документации, эксплуатационных документов на изделия.

16. Перед подключением электропитания должна быть проверена надежность всех заземляющих устройств.

17. Все монтажные и ремонтные работы должны производиться только при снятом напряжении основной сети и отключенных источниках бесперебойного питания.

18. К работам по монтажу, установке, обслуживанию устройств должны допускаться лица, имеющие квалификационную группу не ниже 3 на право технической эксплуатации электроустановок до 1000 В и ознакомленные с настоящим проектом и технической документацией на систему.

19. Перечень видов работ, для которых необходимо составлять акты освидетельствования скрытых работ:

Устройство закладных труб (опусков) в стенах;

Устройство закладных коробок в стенах;

Устройство кабельных проходов через стены;

Скрытая прокладка линий связи (кабелей).

Запрещается выполнять последующие этапы строительно-монтажных работ до предъявления скрытых работ заказчику.

						6425-21- СС			
						Станция водоподготовки на территории УВС третьего подъема в ЗАТО г. Радужный Владимирской области			
Изм.	Кол.чч	Лист	№док.	Подп.	Дата	Сети связи	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Гушкан				08.22		Р	1	
ГИП	Иванов				08.22				
						Общие данные			
						ВЛАДИМИРГРАЖДАНПРОЕКТ			

Условные обозначения.

	xBGLy	Извещатель охранный объемный оптико-электронный адресный С2000-ИК. x-номер прибора, y-порядковый номер в линии ДПЛС.
	xBGLy	Извещатель охранный объемный поверхностный оптико-электронный адресный С2000-ШИК, x-номер прибора, y-порядковый номер в линии ДПЛС.
	xBGBу	Извещатель охранный магнито-контактный адресный С2000-СМК, x-номер прибора, y-порядковый номер в линии ДПЛС.
	xБризу	Блок разветвительно-изолирующий Бриз, x - порядковый номер КДЛ, y - порядковый номер в линии ДПЛС.
	С2000-М	Прибор приемно-контрольный С2000-М.
	КДЛх	Контроллер двухпроводной линии связи С2000-КДЛ, x - порядковый номер.
	ЧС	Первичные часы ПЧС-2
	ЧСх.у	Часы вторичные ЧВС-300М, x - порядковый номер канала на первичных часах, y - порядковый номер в линии
		Коробка распределительная
		Радиоприемные с функцией оповещения Лира РП-248-1
		Стационарный GSM телефон BQ2410 Point
	СПх	Блок сигнально-пусковой адресный С2000-СП2, x - порядковый номер.

Маркировка кабелей:

1xK1

тип кабеля в кабельной трассе

марка кабеля в кабельной трассе

Марки кабелей:

K1 - КПСВВнг(A)-LS 1x2x0.75

K2 - КИПЭнг(A)-HF 2x2x1

K3 - КПСВВнг(A)-LS 1x2x1

Согласовано

Взам. инв. N

Попл. и дата

Инв. N подл.

6425-21-СС

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

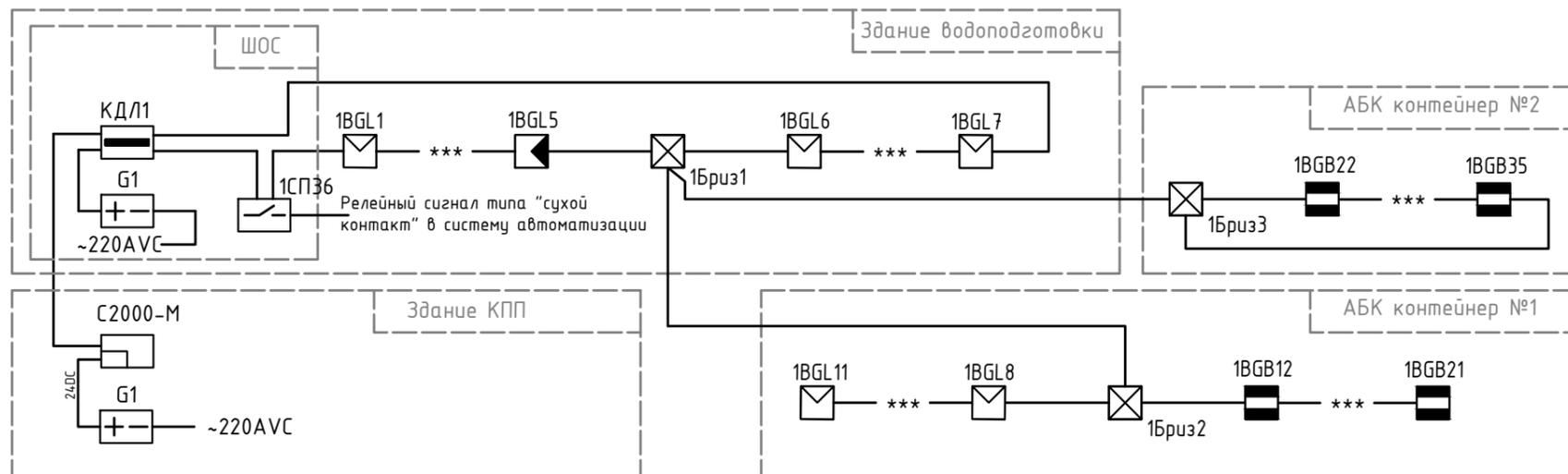
Изм.	Кол.уч.	Лист	Индок.	Подп.	Дата
Разработал	Гушкан				08.22
ГИП	Иванов				08.22

Сети связи

Стадия	Лист	Листов
Р	2	

Условные графические обозначения

ВЛАДИМИРГРАЖДАНПРОЕКТ



Согласовано

	Взам. инв. N
	Подп. и дата
	Инв. N подл.

6425-21-СС						
Станция водоподготовки на территории ЧЭС третьего подъема в ЗАТО г. Радужный Владимирской области						
Изм.	Кол.уч	Лист	Индок.	Подп.	Дата	
Разработал	Гушкан				08.22	
ГИП	Иванов				08.22	
Сети связи				Стадия	Лист	Листов
Структурная схема охранной сигнализации				Р	3	
Коипровал				ВЛАДИМИРГРАЖДАНПРОЕКТ		
А3						

Контейнер №1

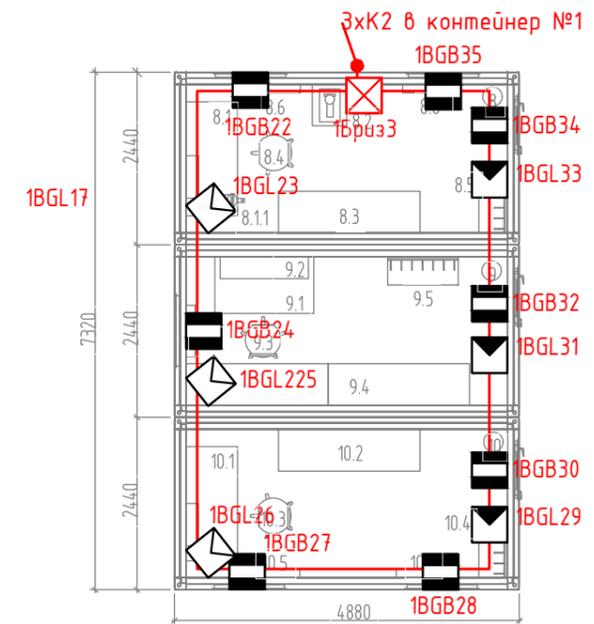
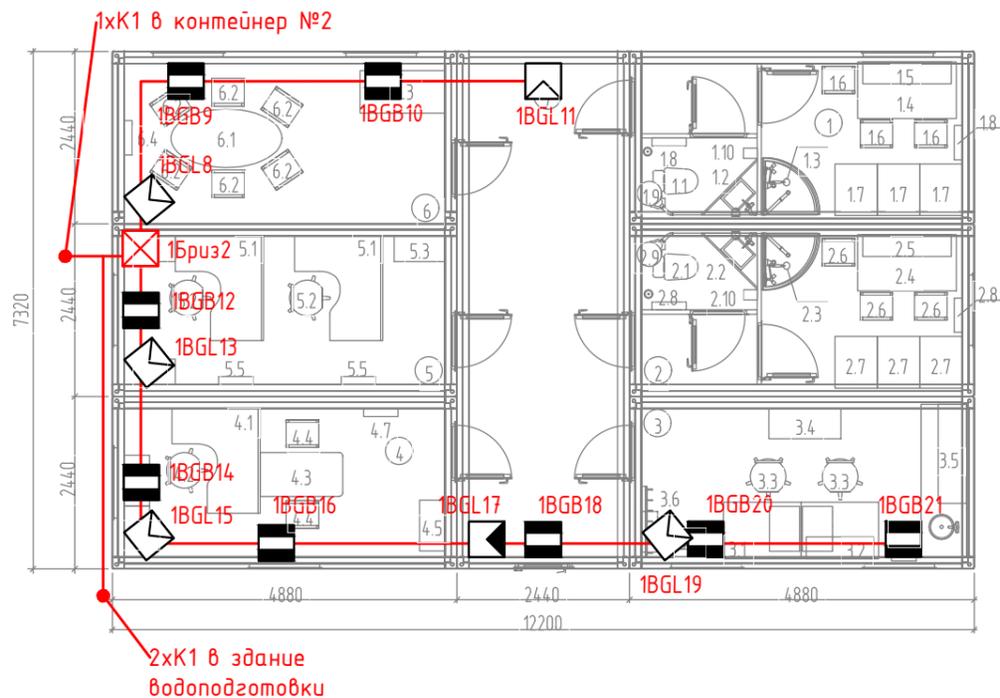
Компоновка контейнеров блока административно-бытовых помещений (тип N(S)-A1-F-6-01)

Контейнер №2

Компоновка контейнеров блока производственных помещений (тип N(S)-A1-MSF-3-01)

ЭКСПЛИКАЦИЯ

- 1. Бытовой контейнер (муж.) в т.ч.:
 - 1.1 Унитаз со сливным бочком
 - 1.2 Умывальник со смесителем и пластмассовым сифоном
 - 1.3 Душевая кабина
 - 1.4 Стол
 - 1.5 Полка
 - 1.6 Стул
 - 1.7 Шкаф
 - 1.8 Кондуктор настенный
 - 1.9 Электрический нагреватель воды
 - 1.10 Электрическая сушилка для рук
- 2. Бытовой контейнер (жен.) см. п.1
- 3. Лаборатория в т.ч.:
 - 3.1 Рабочее место
 - 3.2 Полка
 - 3.3 Кресло офисное
 - 3.4 Шкаф
 - 3.5 Стол лабораторный со встроенной мойкой и сушилкой лабораторной посуды
- 3.6 Вешалка
- 3.7 Электрический нагреватель воды
- 3.8 Кондуктор настенный
- 4. Кабинет начальника станции, в т.ч.:
 - 4.1 Рабочее место
 - 4.2 Кресло офисное
 - 4.3 Стол
 - 4.4 Стул
 - 4.5 Шкаф для одежды
 - 4.6 Шкаф
 - 4.7 Кондуктор настенный
- 5. Диспетчерская, в т.ч.:
 - 5.1 Рабочее место
 - 5.2 Кресло офисное
 - 5.3 Шкаф для одежды
 - 5.4 Шкаф
 - 5.5 Кондуктор настенный
- 6. Комната отдыха, в т.ч.:
 - 6.1 Стол
 - 6.2 Стул
 - 6.3 Шкаф
 - 6.4 Кондуктор настенный
- 7. Тамбур

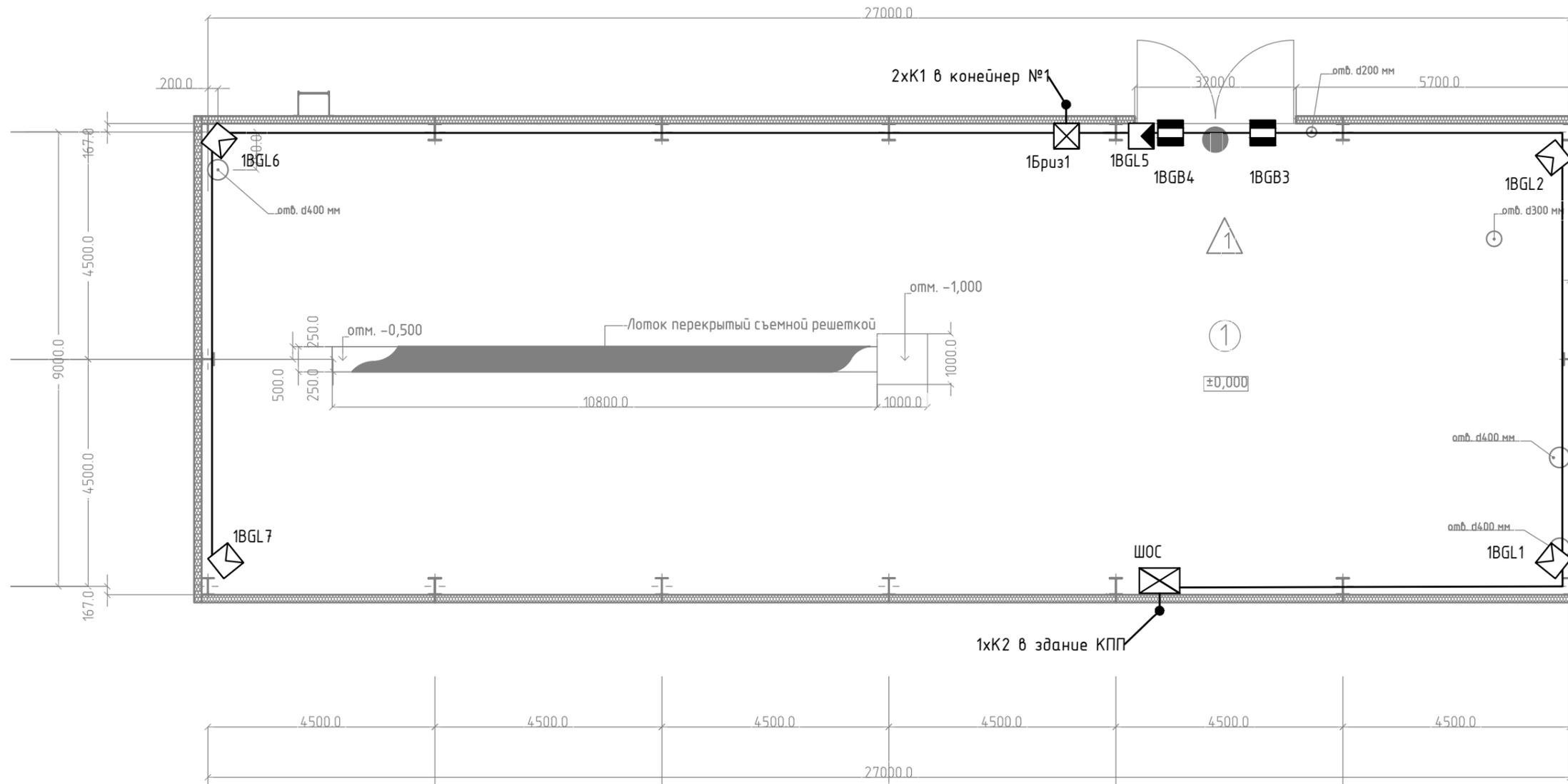


- ЭКСПЛИКАЦИЯ
- 8. Мастерская (слесарная), в т.ч.:
 - 8.1 Комплект рабочего места
 - 8.1.1 Тиски слесарные
 - 8.2 Сверильный станок
 - 8.3 Полки
 - 8.4 Кресло рабочее
 - 8.5 Скамейка-бешалка
 - 8.6 Кондуктор настенный
- 9. Склад, в т.ч.:
 - 9.1 Рабочее место
 - 9.2 Полка
 - 9.3 Кресло рабочее
 - 9.4 Полки
 - 9.5 Скамейка с вешалкой
 - 9.6 Кондуктор настенный
- 10. Мастерская (электротехническая), в т.ч.:
 - 10.1 Рабочее место
 - 10.2 Полки
 - 10.3 Кресло рабочее
 - 10.4 Скамейка-бешалка
 - 10.5 Кондуктор настенный

Согласовано

	Взам. инв. N	
	Подп. и дата	
	Инв. N подл.	

6425-21-СС					
Станция водоподготовки на территории ЧВС третьего подъема в ЗАТО г. Радужный Владимирской области					
Изм.	Кол.уч.	Лист	Индок.	Подп.	Дата
					08.22
				Иванов	08.22
Сети связи					
			Р	4	
План расположения оборудования и кабельных трасс системы охранной сигнализации в зданиях контейнерного типа 1 и 2					
ВЛАДИМИРГРАЖДАНПРОЕКТ					
Копировал					
А3					

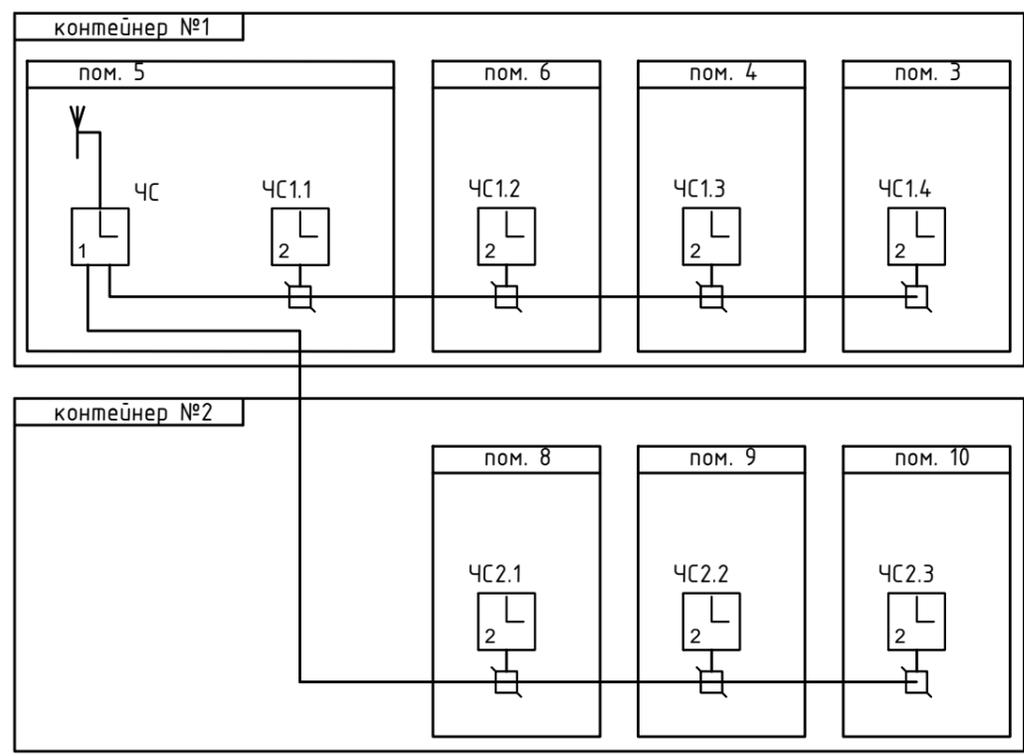


Согласовано

Инд. N подл.	Подп. и дата	Взам. инб. N

						6425-21-СС			
						Станция водоподготовки на территории ЧВС третьего подъема в ЗАТО г. Радужный Владимирской области			
Изм.	Кол.уч.	Лист	Индок.	Подп.	Дата	Сети связи	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Гушкан				08.22		Р	5	
ГИП	Иванов				08.22				
						План расположения оборудования и кабельных трасс системы охранной сигнализации в здании станции водоподготовки			
						ВЛАДИМИРГРАЖДАНПРОЕКТ			
						Коопровал			
						А3			

Согласовано

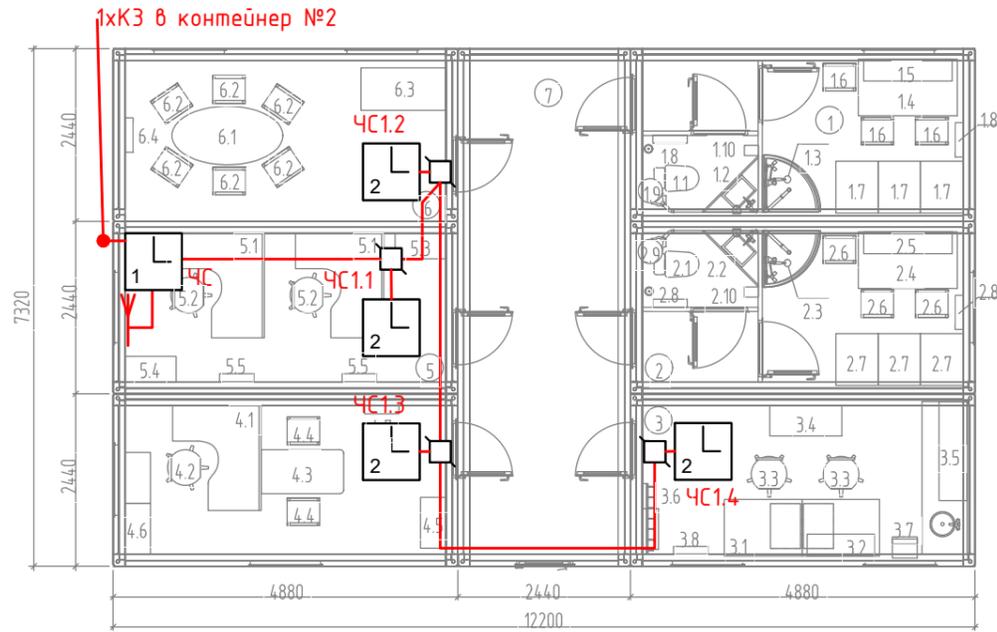


Инв. N подл.	Подп. и дата	Взам. инв. N

						6425-21-СС			
						Станция водоподготовки на территории ЧВС третьего подъема в ЗАТО г. Радужный Владимирской области			
Изм.	Кол.уч	Лист	Идок.	Подп.	Дата	Сети связи	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Гушкан				08.22		Р	6	
ГИП	Иванов				08.22	Структурная схема системы часофикации	ВЛАДИМИРГРАЖДАНПРОЕКТ		

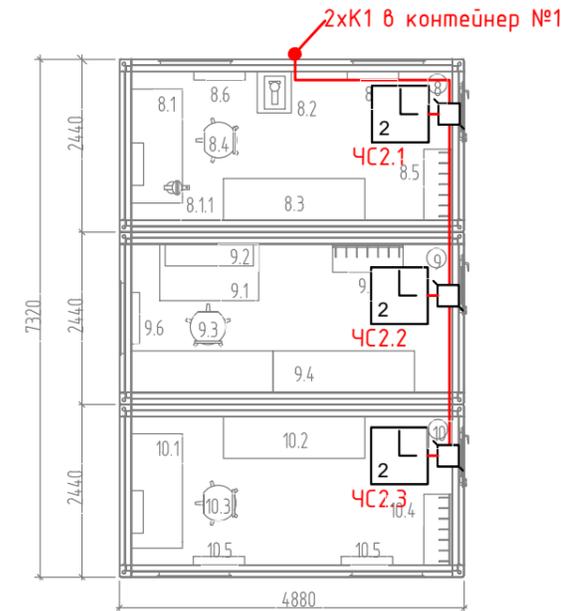
АБК контейнер №1

Компоновка контейнеров блока административно-бытовых помещений
(тип N(S)-A1-F-6-01)



АБК контейнер №2

Компоновка контейнеров блока производственных помещений
(тип N(S)-A1-MSF-3-01)



ЭКСПЛИКАЦИЯ

- 1. Бытовой контейнер (муж.) в т.ч.:
- 1.1 Унитаз со сливным бочком
- 1.2 Чувствительный смеситель и пластмассовый сифон
- 1.3 Душевая кабина
- 1.4 Стол
- 1.5 Полка
- 1.6 Стул
- 1.7 Шкаф
- 1.8 Кондуктор настенный
- 1.9 Электрический нагреватель воды
- 1.10 Электрическая сушилка для рук
- 2. Бытовой контейнер (жен.)
- см. п.1
- 3. Лаборатория в т.ч.:
- 3.1 Рабочее место
- 3.2 Полка
- 3.3 Кресло офисное
- 3.4 Шкаф
- 3.5 Стол лабораторный со встроенной мойкой и сушилкой лабораторной посуды
- 3.6 Вешалка
- 3.7 Электрический нагреватель воды
- 3.8 Кондуктор настенный
- 4. Кабинет начальника станции, в т.ч.:
- 4.1 Рабочее место
- 4.2 Кресло офисное
- 4.3 Стол
- 4.4 Стул
- 4.5 Шкаф для одежды
- 4.6 Шкаф
- 4.7 Кондуктор настенный
- 5. Диспетчерская, в т.ч.:
- 5.1 Рабочее место
- 5.2 Кресло офисное
- 5.3 Шкаф для одежды
- 5.4 Шкаф
- 5.5 Кондуктор настенный
- 6. Комната отдыха, в т.ч.:
- 6.1 Стол
- 6.2 Стул
- 6.3 Шкаф
- 6.4 Кондуктор настенный
- 7. Тамбур

ЭКСПЛИКАЦИЯ

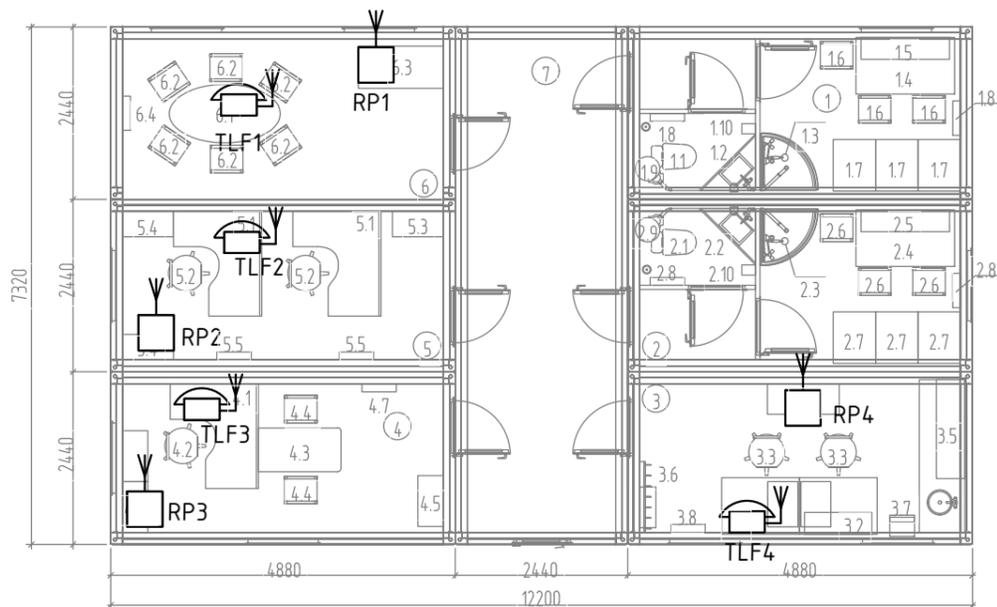
- 8. Мастерская (слесарная), в т.ч.:
- 8.1 Комплект рабочего места
- 8.1.1 Тиски слесарные
- 8.2 Сверлильный станок
- 8.3 Полки
- 8.4 Кресло рабочее
- 8.5 Скамейка-бешалка
- 8.6 Кондуктор настенный
- 9. Склад, в т.ч.:
- 9.1 Рабочее место
- 9.2 Полка
- 9.3 Кресло рабочее
- 9.4 Полки
- 9.5 Скамейка с вешалкой
- 9.6 Кондуктор настенный
- 10. Мастерская (электротехническая), в т.ч.:
- 10.1 Рабочее место
- 10.2 Полки
- 10.3 Кресло рабочее
- 10.4 Скамейка-бешалка
- 10.5 Кондуктор настенный

Согласовано

Инв. N подл.	
Подп. и дата	
Взам. инв. N	

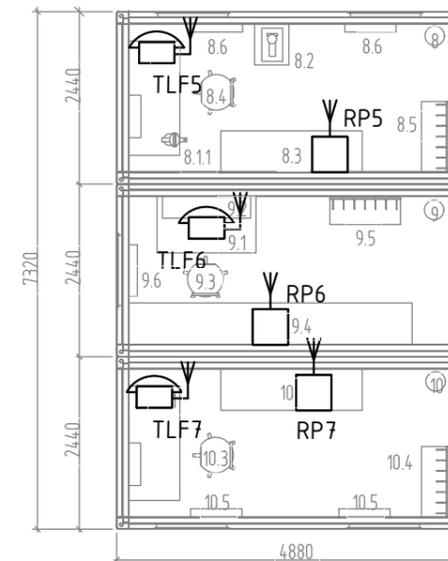
						6425-21-СС			
						Станция водоподготовки на территории ЧВС третьего подъема в ЗАТО г. Радужный Владимирской области			
Изм.	Кол.уч.	Лист	Издок.	Подп.	Дата	Сети связи	Стадия	Лист	Листов
							Р	7	
Разработал	Гушкан				08.22	План расположения оборудования и кабельных трасс системы часофикации в блоках контейнерного исполнения 1 и 2	ВЛАДИМИРГРАЖДАНПРОЕКТ		
ГИП	Иванов				08.22				
						Копировал			

АБК контейнер №1
Компоновка контейнеров блока административно-бытовых помещений
(тип N(S)-A1-F-6-01)



- ЭКСПЛИКАЦИЯ**
1. Бытовой контейнер (муж.) в т.ч.:
1.1 Унитаз со сливным бочком
1.2 Умывальник со смесителем и пластмассовым сифоном
1.3 Душевая кабина
1.4 Стол
1.5 Полка
1.6 Стул
1.7 Шкаф
1.8 Конфектор настенный
1.9 Электрический нагреватель воды
1.10 Электрическая сушилка для рук
2. Бытовой контейнер (жен.)
3. м. п.1
3. Лаборатория в т.ч.:
3.1 Рабочее место
3.2 Полка
3.3 Кресло офисное
3.4 Шкаф
3.5 Стол лабораторный со встроенной мойкой и сушилкой лабораторной посуды
3.6 Вешалка
3.7 Электрический нагреватель воды
3.8 Конфектор настенный
4. Кабинет начальника станции, в т.ч.:
4.1 Рабочее место
4.2 Кресло офисное
4.3 Стол
4.4 Стул
4.5 Шкаф для одежды
4.6 Шкаф
4.7 Конфектор настенный
4.8 Диспетчерская, в т.ч.:
4.9 Рабочее место
4.10 Кресло офисное
4.11 Шкаф для одежды
4.12 Шкаф
4.13 Конфектор настенный
5. Комната отдыха, в т.ч.:
5.1 Стол
5.2 Стул
5.3 Шкаф
5.4 Конфектор настенный
5.5 Конфектор настенный
6. Тамбур

АБК контейнер №2
Компоновка контейнеров блока производственных помещений
(тип N(S)-A1-MSF-3-01)

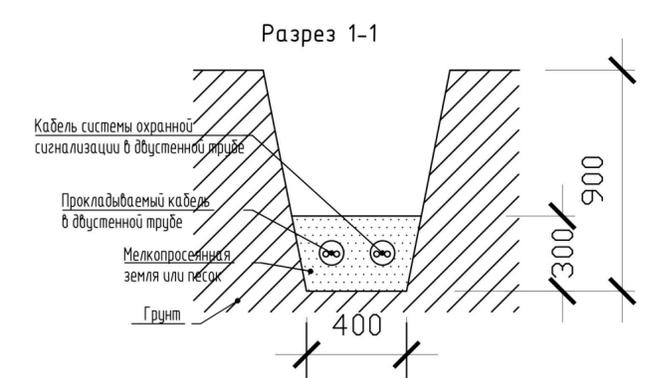
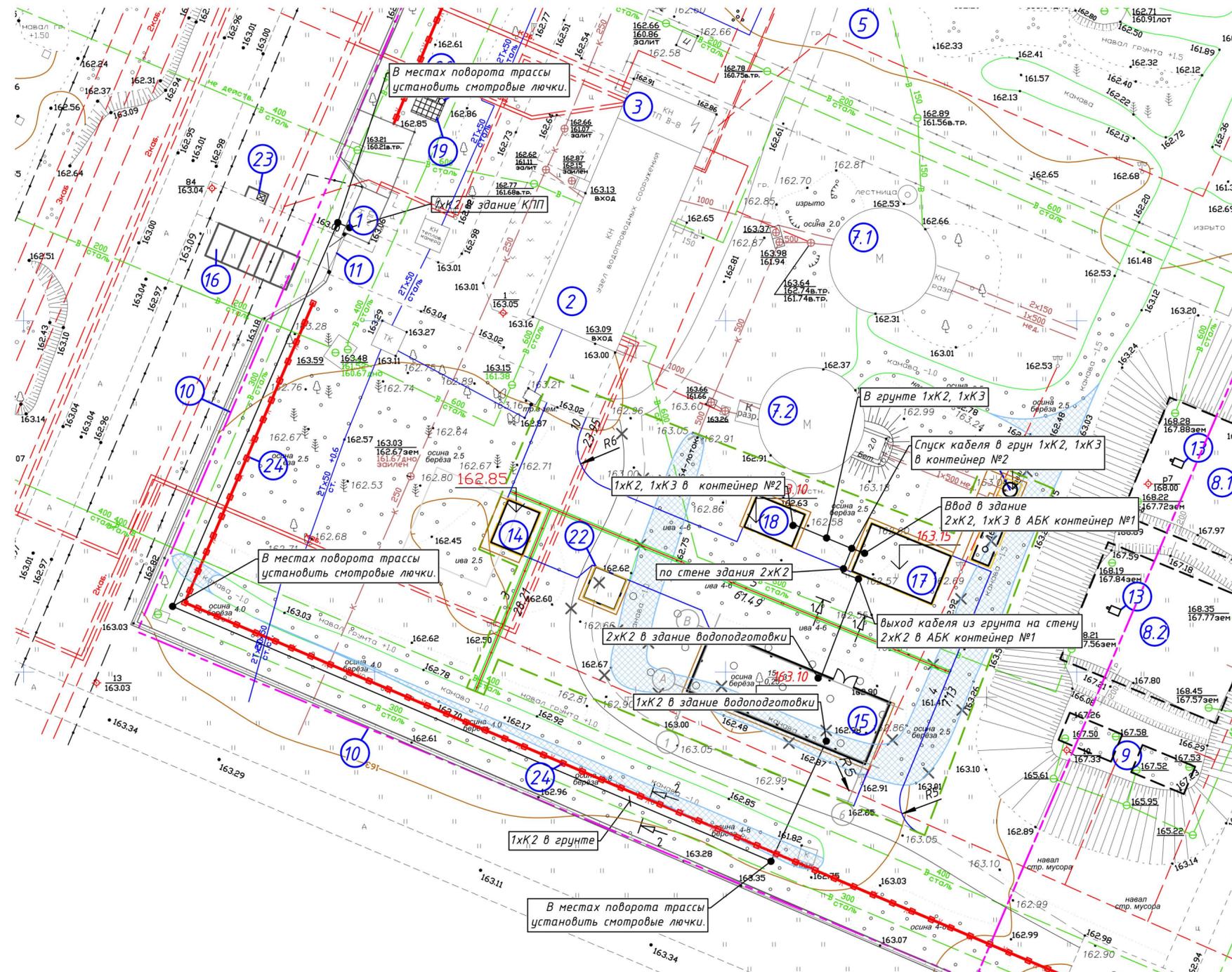


- ЭКСПЛИКАЦИЯ**
8. Мастерская (слесарная), в т.ч.:
8.1 Комплект рабочего места
8.1.1 Тиски слесарные
8.2 Сверлильный станок
8.3 Полки
8.4 Кресло рабочее
8.5 Скамейка-вешалка
8.6 Конфектор настенный
9. Склад, в т.ч.:
9.1 Рабочее место
9.2 Полка
9.3 Кресло рабочее
9.4 Полки
9.5 Скамейка с вешалкой
9.6 Конфектор настенный
10. Мастерская (электротехническая), в т.ч.:
10.1 Рабочее место
10.2 Полки
10.3 Кресло рабочее
10.4 Скамейка-вешалка
10.5 Конфектор настенный

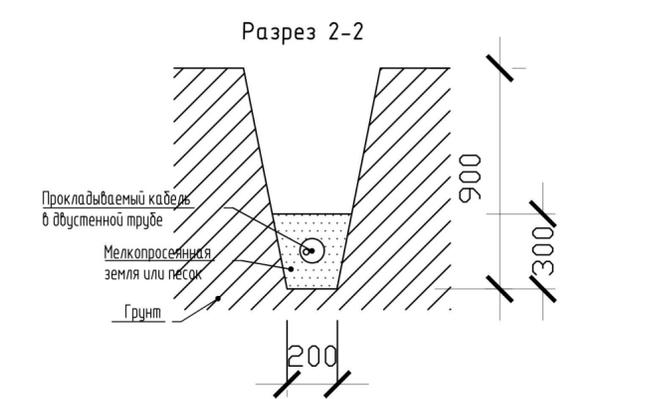
Согласовано

Взам. инв. N	
Подп. и дата	
Инв. N подл.	

						6425-21-СС			
						Станция водоподготовки на территории ЧВС третьего подъема в ЗАТО г. Радужный Владимирской области			
Изм.	Кол.уч.	Лист	Идок.	Подп.	Дата	Сети связи	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Гушкан				08.22		Р	8	
ГИП	Иванов				08.22	План расположения телефонных аппаратов и радиоприемников	ВЛАДИМИРГРАЖДАНПРОЕКТ		



Прокладка кабеля м/у контейнерами №1 и №2 аналогично как на разрезе 1-1

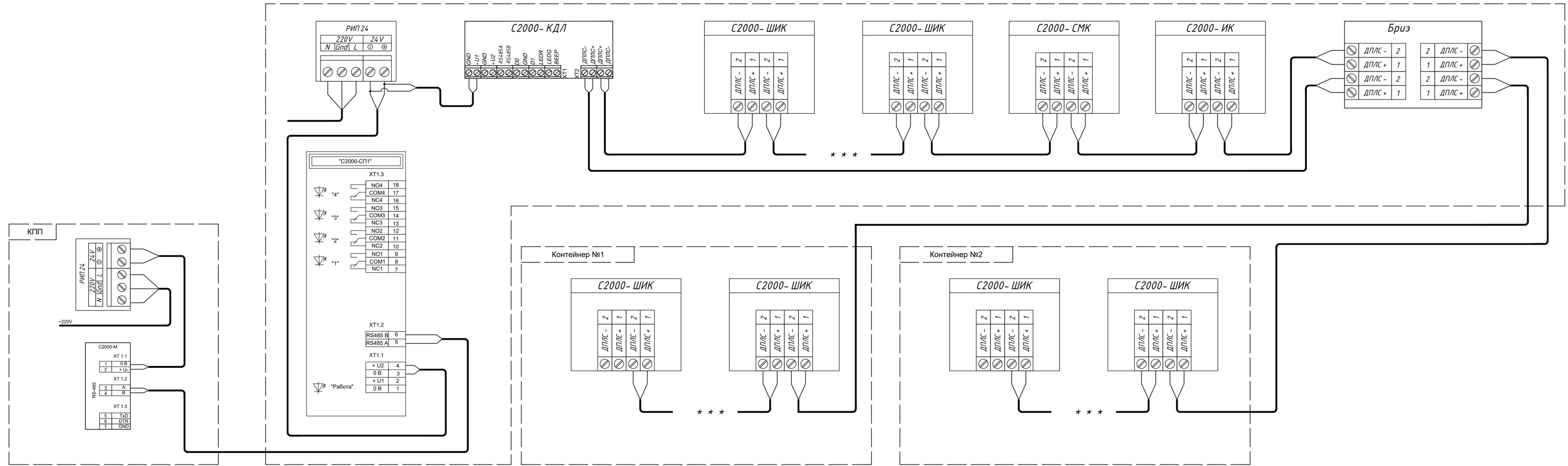


1	Контрольно-пропускной пункт	
15	Станция водоподготовки подземных вод производительностью 4800 м ³ /сут	УП "Полимерконструкция"
17	Блок административно-бытовых помещений в контейнерном исполнении	
18	Блок производственных помещений в контейнерном исполнении	
22	Насосная станция повышения давления	

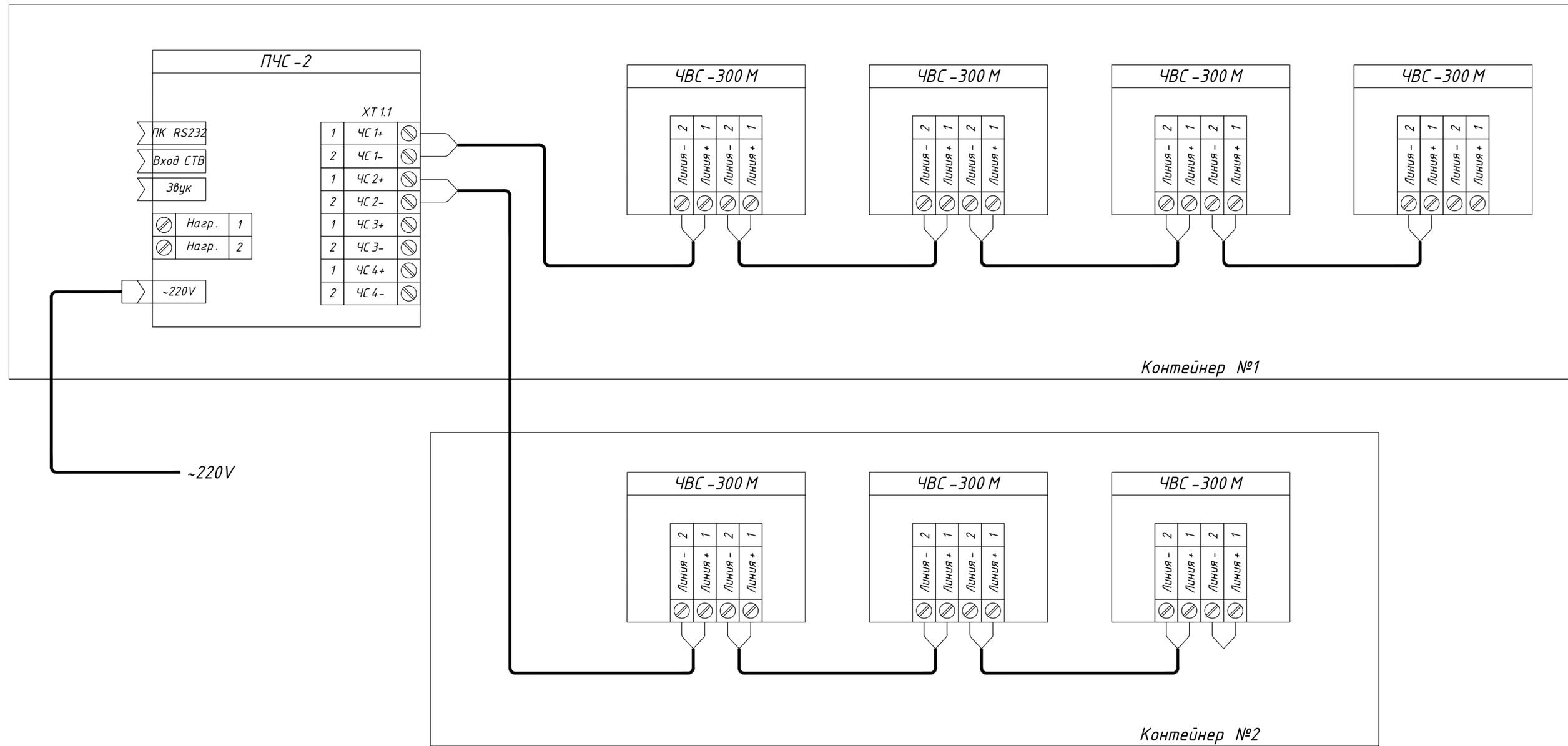
				6425-21-СС		
				Станция водоподготовки на территории УВС третьего подъема в ЗАТО г. Радужный Владимирской области		
Изм.	Кол.уч.	Лист	Изд.	Подп.	Дата	Сети связи
Разработал	Гушкан				08.22	
ГИП	Иванов				08.22	Стадия
						Р
						Лист
						9
						Листов
						План кабельных трасс системы охранной сигнализации на территории предприятия
						ВЛАДИМИРГРАЖДАНПРОЕКТ
						Коипровал
						А2

Согласовано	
Взам. инв. N	
Подп. и дата	
Инв. N подл.	

Сделано
 Проверено
 Изм.
 Подп. и дата
 Вид, № подл.



						6425-21-СС				
						Станция водоподготовки на территории УВС третьего подъема в ЗАТО г. Радужный Владимирской области				
Изм.	Кол.уч.	Лист	Взвк.	Подп.	Дата	Сети связи	Стадия	Лист	Листов	
Разработал	Гушкан	Иванов			08.22		Р		10	
						Типовая схема подключения оборудования охранной сигнализации			ВЛАДИМИРГРАЖДАНПРОЕКТ	



Создано	
Изм.	
Инв. № подл.	
Лист	
Листов	
Имя файла	
Взам. инв. №	

						6425-21-СС			
						Станция водоподготовки на территории ЧВС третьего подъема в ЗАТО г. Радужный Владимирской области			
Изм.	Кол.ч.	Лист	Индок.	Подп.	Дата	Сети связи	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Гушкан	08.22					Р	11	
ГИП	Иванов	08.22				Типовая схема подключения оборудования системы часофикации		ВЛАДИМИРГРАЖДАНПРОЕКТ	

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Кол-во	Масса единицы, кг	Примечание
<u>Оборудование и материалы системы охранной сигнализации</u>								
1.	Шкаф монтажной панелью 800x600x300	R5CE0869		ДКС	шт.	1		
2.	Пульт приемно-контрольный, охранно-пожарный	C2000-M		Болид	шт.	1		
3.	Контроллер двухпроводной линии связи	C2000-КДЛ		Болид	шт.	1		
4.	Блок резервированного питания	РИП-24 ИСП.56		Болид	шт.	2		
5.	Аккумулятор 12в 17А/ч	DTM1240		Болид	шт.	4		
6.	Извещатель охранный объемный оптико-электронный адресный	C2000-ИК исп.02		Болид	шт.	12		
7.	Извещатель охранный объемный оптико-электронный поверхностный адресный	C2000-ШИК		Болид	шт.	5		
8.	Извещатель охранный магнито-контактный адресный	C2000-СМК исп.01		Болид	шт.	18		
9.	Блок разветвительно-изолирующий	БРИЗ		Болид	шт.	2		
10.	Din-рейка			Россия	м.	2		
11.	Короб перфорированный 40x40			ДКС	м.	3		В шкаф ШОС
12.	Бокс под автомат 1 модуль			Россия	шт.	1		В шкаф ШОС
13.	Выключатель нагрузки 10А			Россия	шт.	1		В шкаф ШОС
14.	Блок сигнально-пусковой адресный	C2000-СП2		Болид	шт.	1		В шкаф ШОС

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

						6425-21-СС.СО		
						Станция водоподготовки на территории УВС третьего подъема в ЗАТО г.Радужный Владимирской обл.		
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата			
Разработал	Гушкан				09.21	Сети связи		
ГИП	Иванов				09.21			
						Р	1	3
						Спецификация оборудования и материалов		
						ГУП «ВЛАДИМИРГРАЖДАНПРОЕКТ»		

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Кол-во	Масса единицы, кг	Примечание
15.	ТМС 40x17 Мини-канал		00351	ДКС	м.	100		
16.	АИМ 40x17 Угол внутренний		00395	ДКС	шт.	30		
17.	АЕМ 40x17 Угол внешний		00406	ДКС	шт.	30		
18.	ИМ 40x17 Тройник		00541	ДКС	шт.	30		
19.	ЛМ 40x17 Заглушка		00579	ДКС	шт.	10		
20.	ГМ 40x17 Соединение на стык		00597	ДКС	шт.	50		
21.	Коробка КС-4				шт.	30		
22.	Труба гофрированная д=20мм			ДКС	м.	60		
23.	Клипса монтажная для трубы l=2mm			ДКС	шт.	50		
24.	Труба ПВХ жёсткая гладкая д.25мм, лёгкая, 3м, цвет серый		63925	ДКС	шт.	2		Для организации проходов через стену
25.	Состав уплотнительный (банка – 9кг.)	УС-65		Дарвена	шт.	2		Заделка кабельных проходов
26.	Труба гофрированная двустенная для прокладки в грунте, D=50mm			Экопласт	м.	200		Для наружной сети
27.	Коробка распределительная 300x220x120 ip55			ДКС	шт.	8		
28.	Кабель сигнальный	КПСВВнг(А)-LS 1x2x0.75		Спецкабель	м.	150		- 10м в грунте в двустенной трубе (поз.26) - 60м в гофротрубе по стенам (поз.22) - 80м в Кабель-канале (поз.15)
29.	Кабель сигнальный	КИПвЭнг(А)-HF 2x2x0,78.		Спецкабель	м.	200		- 20м а коробе (поз.15) - 180м в грунте в двустенной трубе (поз.26) Для наружной сети
30.	Оборудование и материалы системы часофикации							

Изм.№ подл. Дата и подпись Взам.инв.№

Изм.	Код уч	Лист	№ док	Подпись	Дата

6425-21-СС.СО

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Кол-во	Масса единицы, кг	Примечание
31.	Первичные часы	ПЧС-2		ООО «Часофикация»	шт.	1		
32.	Антенна выносная для синхронизации времени от спутников GPS и ГЛОНАСС			ООО «Часофикация»	шт.	1		
33.	Вторичные часы	ЧВС-300М		ООО «Часофикация»	шт.	7		
34.	ТМС 40x17 Мини-канал		00351	ДКС	м.	30		
35.	АИМ 40x17 Угол внутренний		00395	ДКС	шт.	10		
36.	АЕМ 40x17 Угол внешний		00406	ДКС	шт.	10		
37.	LM 40x17 Заглушка		00579	ДКС	шт.	10		
38.	GM 40x17 Соединение на стык		00597	ДКС	шт.	10		
39.	Коробка распределительная 60x60x30			Hegel	шт.	7		
40.	Кабель сигнальный	КПСВВнг(А)-LS 1x2x1		Спецкабель	м.	50		- 10м в грунте в двустенной трубе (поз.26) - 40м в Кабель-канале (поз.34)
41.	Источник бесперебойной работы	APC Back-UPS 500		APC	шт.	1		
42.	Радиоприемник с функцией экстренного оповещения	ЛИРА РП-248-1		Ижевский радиозавод	шт.	7		
43.	Стационарный GSM телефон	BQ2410 Point		BQ	шт.	7		
44.	Смотровое устройство без дна		025003	ДКС	шт.	6		На один поворот - 3шт. Для наружной сети
45.	Смотровое устройство с дном		025002	ДКС	шт.	2		На один поворот - 1шт. Для наружной сети

Изм.№ подл. Дата и подпись Взам.инв.№

Изм.	Код уч	Лист	№ док	Подпись	Дата

6425-21-СС.СО