



ООО «РЕГИОНПРОЕКТ»

Свидетельство от 24.11.2014 г. № 0426.01-2014-2310179351-П-156
350033, Краснодарский край, г. Краснодар, ул. Базовская Дамба, д. 8, оф. 1

Заказчик: ООО «Сочи-Парк пять плюс» (ООО)

Гостиничный комплекс категории 5 звезд с апартаментами

Рабочая документация

Конференц-центр. Водоподготовка.

СПП-5-21-02-ВТХ

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
1	-	зам.	01-01		25-01

ООО
«СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫЙ ЗАСТРОЙЩИК»
«СОЧИ-ПАРК ПЯТЬ ПЛЮС»

« В ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ »

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР
/ СОЛОДУХИН Д.С.
ПРИКАЗ №6-ТЗ ОТ 06.12.2021Г.
16.03.2022Г.



ООО «РЕГИОНПРОЕКТ»

Свидетельство от 24.11.2014 г. № 0426.01-2014-2310179351-П-156
350033, Краснодарский край, г. Краснодар, ул. Базовская Дамба, д. 8, оф. 1

Заказчик: ООО «Сочи-Парк пять плюс» (ООО)

Гостиничный комплекс категории 5 звезд с апартаментами

Рабочая документация

Конференц-центр.Водоподготовка.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
1	-	зам.	01-01		25-01

СПП-5-21-02-ВТХ

Директор

Главный инженер проекта



Л.В.Панкратова

А.Г.Полевой

ООО
«СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫЙ ЗАСТРОЙЩИК»
«СОЧИ-ПАРК ПЯТЬ ПЛЮС»

« В ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ »

ПРИКАЗ
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР
СОЛОДУХИН Д.С.
№6-ТЗ ОТ 06.12.2021Г.
16.03.2022Г.

2021

Согласован

Взам инв. №

Подпись и дата

И-в. № подл.

Ведомость рабочих чертежей		
№	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Технологическая схема системы водоподготовки	
3	АксонOMETрическая схема системы водоподготовки	
4	Схема автоматизации системы водоподготовки	
5	Размещение оборудования водоподготовки. План	
6	Расположение дежурного трапа	
7	Общие виды. Изометрия. Диметрия	
8	Разрезы А-А, Б-Б, В-В, Г-Г	
9	Разрезы Д-Д, Е-Е, Ж-Ж	
10	Схема размещения системы водоподготовки помещения прачки	
11	АксонOMETрическая схема системы водоподготовки помещения прачки	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов		
Обозначение	Наименование	Примечание
	Прилагаемые документы	
...	Спецификация оборудования, изделий и материалов	на 5-ти листах
	Ссылочные документы	
СПДС, ГОСТ Р 21.1101-2009	Основные требования к проектной и рабочей документации	
СПДС, ГОСТ 21.401-88	Технология производства. Основные требования к рабочим чертежам	
1-МЮПРО-10.03.2015	Крепление трубопроводов. Опорные конструкции и средства креплений трубопроводов к стенам, перекрытиям, полу и к стальным конструкциям	

Общие данные

1. Утверждаемая часть проекта системы водоочистки, расположенной в конференц центре и системы водоподготовки, расположенной в прачечной гостиничного комплекса категории пять звёзд с апартаментами по адресу Краснодарский край, город Сочи, Адлерский район, проспект Олимпийский, на земельном участке с кадастровым номером: 23:49:0000000:7931 разработана в соответствии с действующими строительными, технологическими и санитарными нормами и правилами.

2. Технологические решения, принятые в проекте, соответствуют требованиям санитарно-гигиенических, экологических и других норм, действующих на территории Российской Федерации и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных проектом решений.

Все примененное оборудование, изделия, и материалы имеют сертификаты заводов изготовителей, а импортное – сертификаты соответствия ГОСТ Р.

3. Исходная документация:

- Договор подряда №СПП-5 от 08.02.2021 на выполнение работ по разработке рабочей документации (стадия «Р») системы водоочистки гостиничного комплекса категории пять звёзд с апартаментами;
- Техническое задание №478 от 10 июня 2021 года;
- Технические условия №06.2/050320/22 от 05.03.2020 года объекта гостиничный комплекс категории пять звёзд с апартаментами;
- Стандарты проектирования Отелей «Marriott» разделы «Сантехнические системы» п.15В.4, 15В.5 и 15В.7;
- Результаты анализов исходной воды от сети МУП г. Сочи «Водоканал» №1125 от 22.01.2020 года;

4. Монтаж и испытание трубопроводов выполнить в соответствии с СП 40-102-2000 "Проектирование и монтаж трубопроводов систем водоснабжения и канализации из полимерных материалов".

Трубопроводы, транспортирующие воду, выполняются из труб ПВХ (PVC-U) клеевых по ГОСТ 3 51613-2000.

5. Трубы, детали и арматура должны иметь сертификаты и паспорта.

6. За относительную отметку 0.000 для размещения водоочистного оборудования принята отметка чистого пола помещения 1.40 "Водомерный узел" 1-го этажа здания конференц-центра.

7. Монтаж дежурного трапа осуществляется после того, как будет смонтированы и опрессованы все участки трубопроводов.

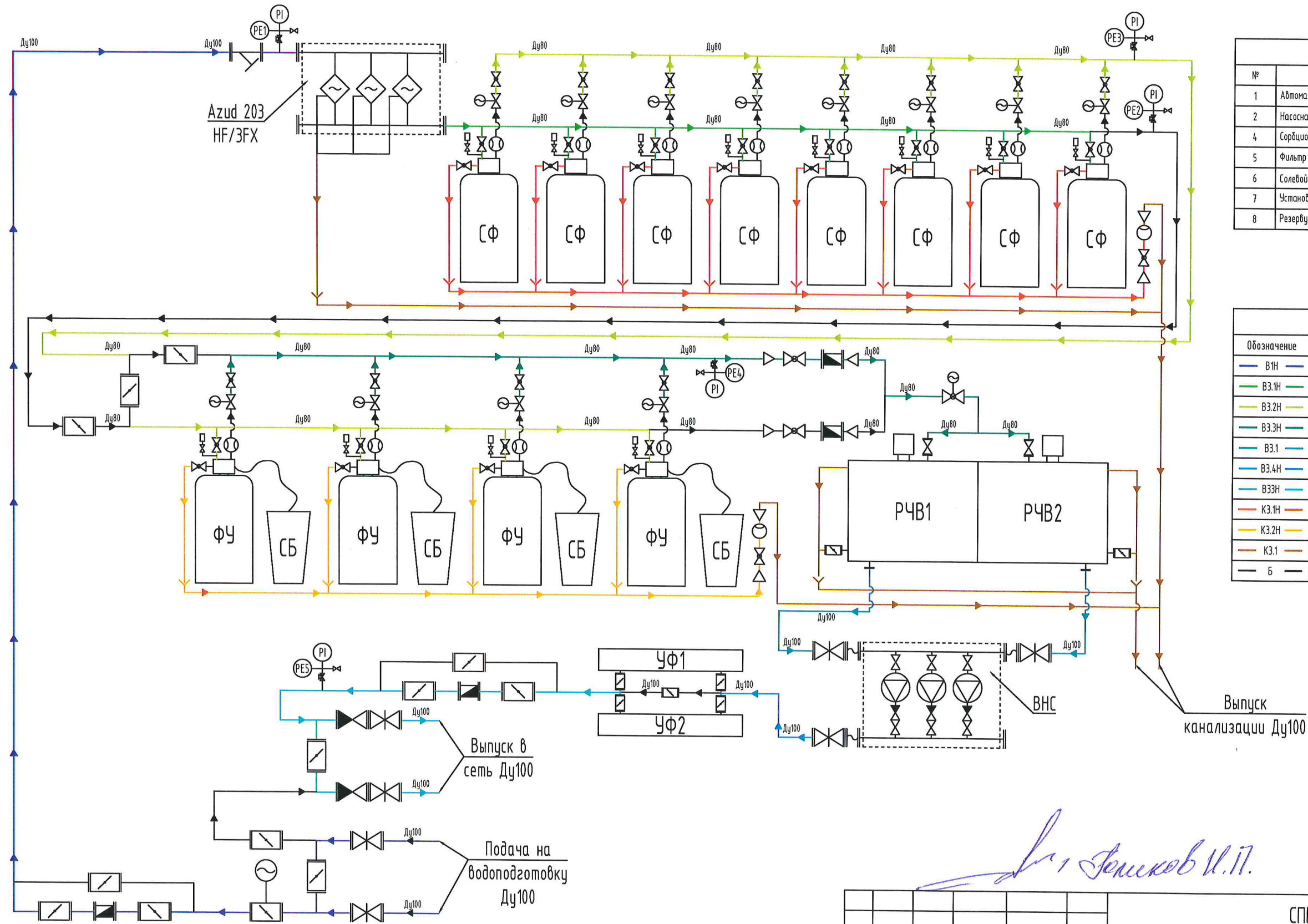
ООО
«СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫЙ ЗАСТРОЙЩИК»
«СОЧИ-ПАРК ПЯТЬ ПЛЮС»
« В ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ »

С.И. Семенов

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР
СОЛОДУХИН Д.С.
ПРИКАЗ №6-ТЗ от 06.12.2021г.
16.03.2022г.

СПП-5-21-02-ВТХ					
Гостиничный комплекс категории 5 звезд с апартаментами					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал	Турков			<i>Б</i>	12.21
Проверил	Семенов			<i>С.И. Семенов</i>	12.21
ГИП	Полевой			<i>С.И. Семенов</i>	12.21
Конференц-центр. Водоподготовка.				Стадия	Лист
				Р	1
					11
Технологическая схема системы водоподготовки				ООО "РЕГИОНПРОЕКТ"	

Технологическая схема системы водоподготовки



Условные обозначения:

- | | | | | | | | |
|--|-------------------------------|--|--------------------|--|-----------------------------------|--|--------------------|
| | - задвижка клиновья; | | - кран шаровой; | | - кран шаровой с электроприводом; | | - фильтр сетчатый; |
| | - затвор поворотный дисковый; | | - манометр; | | - клапан отсечки; | | - водосчетчик; |
| | - расходомер; | | - датчик давления; | | - антивакуумный клапан; | | - ротаметр; |

ЭКСПЛИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

№	Наименование	Кол-во	Ед. изм.
1	Автоматический фильтр AZUD 203HF/3FX	1	шт.
2	Насосная станция SPL WRP-A 3G32-67	1	шт.
4	Сорбционный фильтр	8	шт.
5	Фильтр умягчитель	4	шт.
6	Солевой бак	4	шт.
7	Установка УФ обеззараживания DC-75-320	2	шт.
8	Резервуар чистой воды	2	шт.

ЭКСПЛИКАЦИЯ ТРУБОПРОВОДОВ

Обозначение	Наименование	Ф, мм
В1Н	Трубопровод подачи воды на водоподготовку	Ф110
В3.1Н	Трубопровод подачи воды на сорбционные фильтры CF	Ф90/63
В3.2Н	Трубопровод подачи воды на фильтры умягчители FY	Ф90/63
В3.3Н	Трубопровод подачи воды в P4B1, P4B2	Ф90/63
В3.4Н	Трубопровод подачи воды из ВНС на УФ обеззараживание	Ф110
В3.5Н	Выпуск умягченной воды	Ф110
К3.1Н	Выпуск промывных вод из сорбционных фильтров CF	Ф110/63
К3.2Н	Выпуск промывных вод из фильтров умягчителей FY	Ф110/63
К3.1	Выпуск сточных вод	Ф110
Б	Байпасные линии	Ф110/90

Выпуск канализации Ду100

ООО
«СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫЙ ЗАСТРОЙЩИК»
«СОЧИ-ПАРК ПЯТЬ ПЛЮС»
« В ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ »
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР
СОЛОДУХИН Д.С.
ПРИКАЗ №6-ТЗ от 06.12.2021г.
16.03.2022г.

СПП-5-21-02-ВТХ

Гостиничный комплекс категории 5 звезд с апартаментами

Конференц-центр. Водоподготовка.

Технологическая схема системы водоподготовки

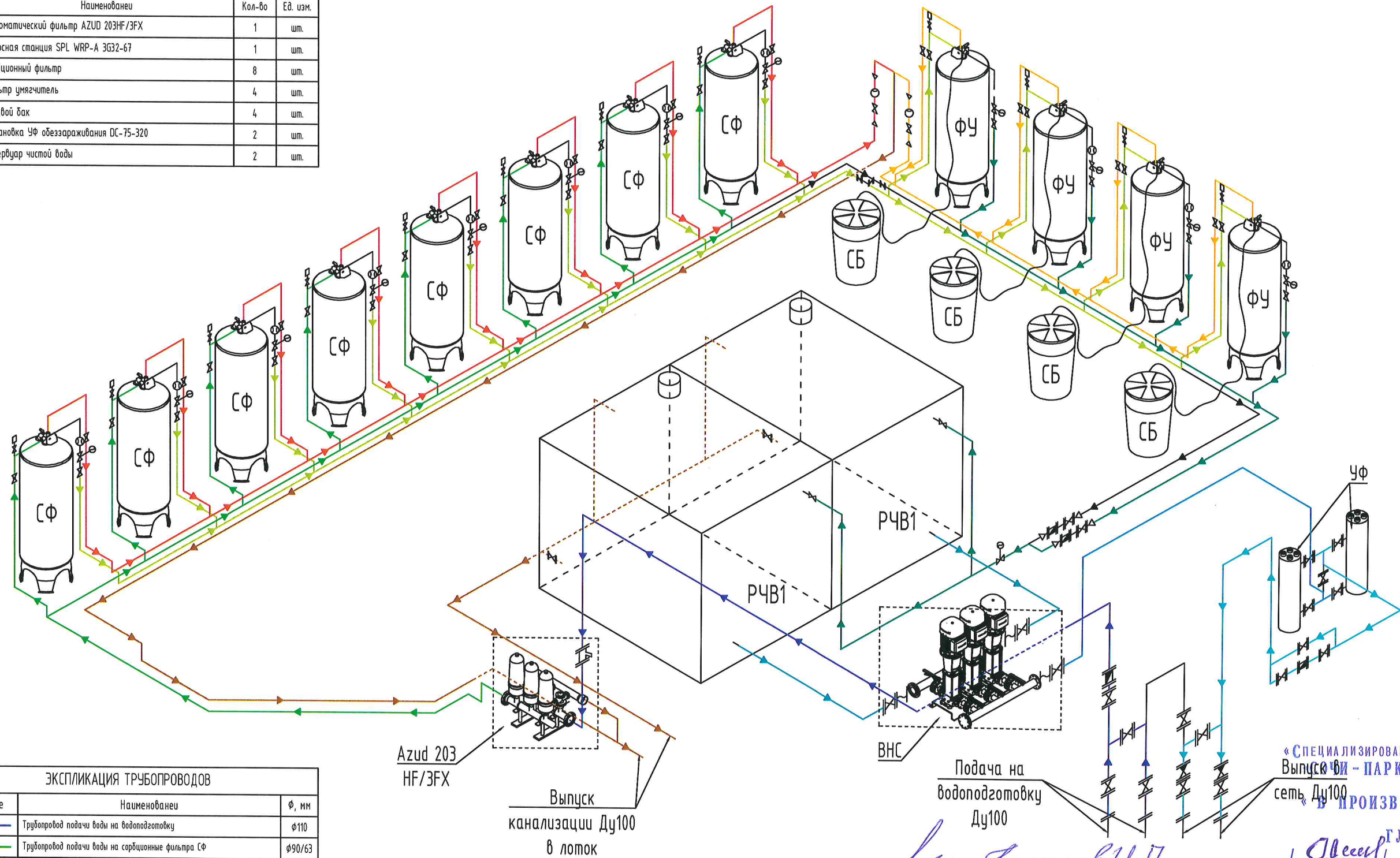
ООО «РЕГИОНПРОЕКТ»

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал	Турков				12.21
Проверил	Семенов				12.21
ГИП	Полевой				12.21

АксонOMETрическая схема системы водоподготовки

ЭКСПЛИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

№	Наименование	Кол-во	Ед. изм.
1	Автоматический фильтр AZUD 203HF/3FX	1	шт.
2	Насосная станция SPL WRP-A 3G32-67	1	шт.
4	Сорбционный фильтр	8	шт.
5	Фильтр умягчитель	4	шт.
6	Солевой бак	4	шт.
7	Установка УФ обеззараживания DC-75-320	2	шт.
8	Резервуар чистой воды	2	шт.



ЭКСПЛИКАЦИЯ ТРУБОПРОВОДОВ

Обозначение	Наименование	Ф, мм
ВН	Трубопровод подачи воды на водоподготовку	φ110
ВЗ.1Н	Трубопровод подачи воды на сорбционные фильтры СФ	φ90/63
ВЗ.2Н	Трубопровод подачи воды на фильтр умягчителя ФУ	φ90/63
ВЗ.3Н	Трубопровод подачи воды в РЧВ1, РЧВ2	φ90/63
ВЗ.1	Трубопровод подачи воды из РЧВ1, РЧВ2 в ВНС	φ110
ВЗ.4Н	Трубопровод подачи воды из ВНС на УФ обеззараживание	φ110
ВЗЗН	Выпуск умягченной воды	φ110
КЗ.1Н	Выпуск промывных вод из сорбционных фильтров СФ	φ110/63
КЗ.2Н	Выпуск промывных вод из фильтров умягчителей ФУ	φ110/63
КЗ.1	Выпуск сточных вод	φ110
Б	Байпасные линии	φ110/90

Азуд 203
HF/3FX

Выпуск
канализации Ду100
в лоток

Подача на
водоподготовку
Ду100

ООО «СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫЙ ЗАСТРОЙЩИК»
Выпуск «ВИ - ПАРК ПЯТЬ ПЛЮС»
«В ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ»
Выпуск Ду100

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«ВИ - ПАРК ПЯТЬ ПЛЮС»
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР
СОЛОДУХИН Д.А.
ПРИКАЗ №6-ТЗ ОТ 06.12.2021г.
16.03.2022г.

СПП-5-21-02-ВТХ

Гостиничный комплекс категории 5 звезд с апартаментами

Конференц-центр. Водоподготовка.

АксонOMETрическая схема
системы водоподготовки

Стадия	Лист	Листов
Р	3	

ООО "РЕГИОНПРОЕКТ"

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал	Турков				12.21
Проверил	Семенов				12.21
ГИП	Полевой				12.21

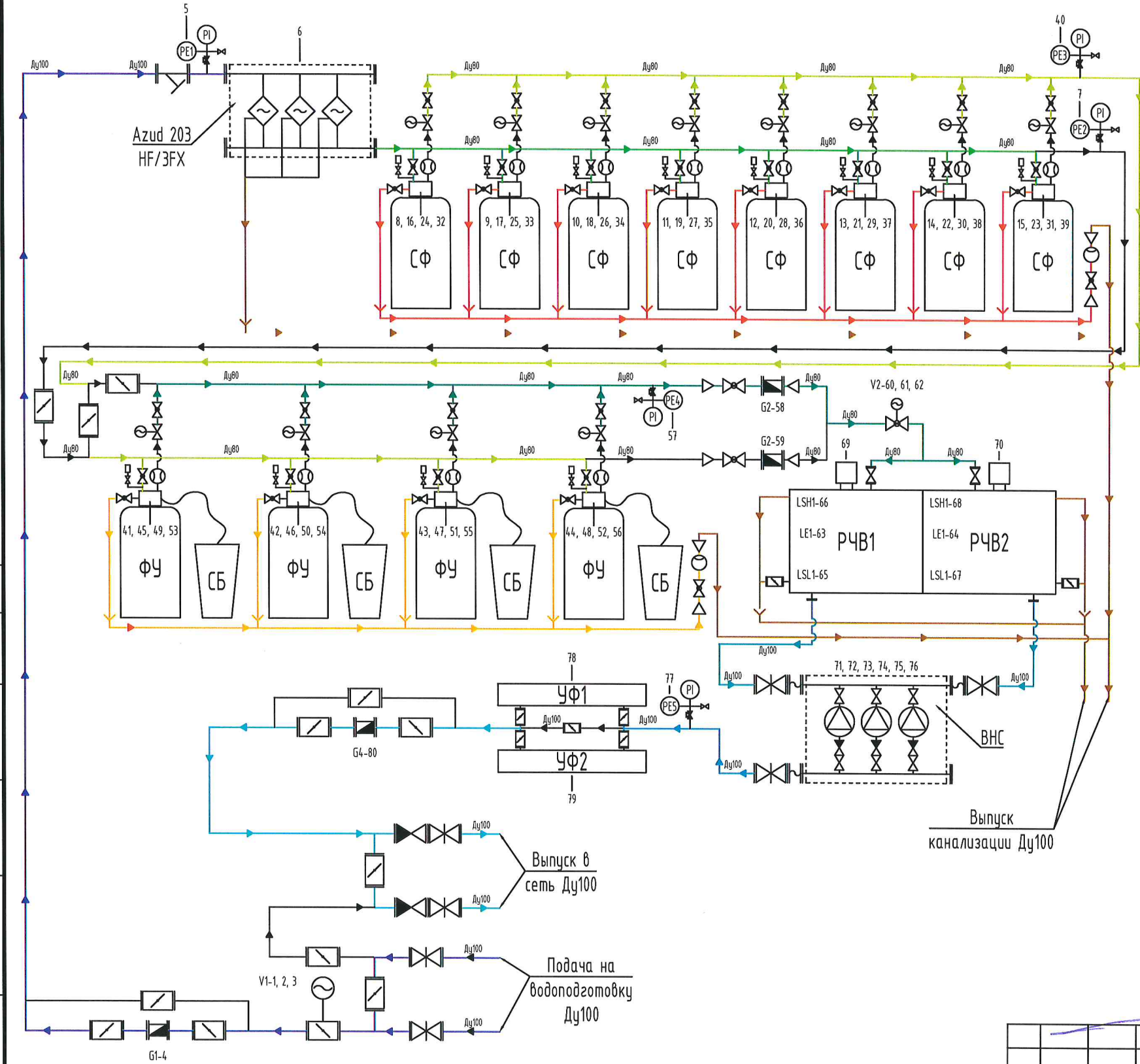
Согласован

Взам инв. №

Подпись и дата

Инд. № подл.

Схема автоматизации системы водоподготовки



Наименование сигнала		№	AO	AI	DO	DI	Rs-485
Открыть прибор клапана V1	1				*		
Клапан V1 закрыт	2				*		
Клапан V1 открыт	3				*		
Медленный расход через G1	4				*		
Контроль расхода давления PE1	5				*		
Прямка давления фильтра	6				*		
Контроль давления после давления фильтра PE2	7				*		
Состояние C01 - работа	8				*		
Состояние C02 - работа	9				*		
Состояние C03 - работа	10				*		
Состояние C04 - работа	11				*		
Состояние C05 - работа	12				*		
Состояние C06 - работа	13				*		
Состояние C07 - работа	14				*		
Состояние C08 - работа	15				*		
Состояние C01 - резервация	16				*		
Состояние C02 - резервация	17				*		
Состояние C03 - резервация	18				*		
Состояние C04 - резервация	19				*		
Состояние C05 - резервация	20				*		
Состояние C06 - резервация	21				*		
Состояние C07 - резервация	22				*		
Состояние C08 - резервация	23				*		
Состояние C01 - авария	24				*		
Состояние C02 - авария	25				*		
Состояние C03 - авария	26				*		
Состояние C04 - авария	27				*		
Состояние C05 - авария	28				*		
Состояние C06 - авария	29				*		
Состояние C07 - авария	30				*		
Состояние C08 - авария	31				*		
Запуск резервации C01	32				*		
Запуск резервации C02	33				*		
Запуск резервации C03	34				*		
Запуск резервации C04	35				*		
Запуск резервации C05	36				*		
Запуск резервации C06	37				*		
Запуск резервации C07	38				*		
Запуск резервации C08	39				*		
Контроль давления после давления фильтра PE3	40				*		
Состояние F01 - работа	41				*		
Состояние F02 - работа	42				*		
Состояние F03 - работа	43				*		
Состояние F04 - работа	44				*		
Состояние F01 - резервация	45				*		
Состояние F02 - резервация	46				*		
Состояние F03 - резервация	47				*		
Состояние F04 - резервация	48				*		
Состояние F01 - авария	49				*		
Состояние F02 - авария	50				*		
Состояние F03 - авария	51				*		
Состояние F04 - авария	52				*		
Запуск резервации F01	53				*		
Запуск резервации F02	54				*		
Запуск резервации F03	55				*		
Запуск резервации F04	56				*		
Контроль давления после давления фильтра PE4	57				*		
Медленный расход через G2	58				*		
Медленный расход через G3	59				*		
Открыть прибор клапана V2	60				*		
Клапан V2 закрыт	61				*		
Клапан V2 открыт	62				*		
Уровень воды в P4B1 LE1	63			*			
Уровень воды в P4B2 LE2	64			*			
Аварийный нижний уровень воды в P4B1 LSI1	65			*			
Аварийный верхний уровень воды в P4B1 LSI1	66			*			
Аварийный нижний уровень воды в P4B2 LSI2	67			*			
Аварийный верхний уровень воды в P4B2 LSI2	68			*			
Авария фильтра-послефильтра 1	69			*			
Авария фильтра-послефильтра 2	70			*			
Состояние насосной станции - работа	71			*			
Состояние насосной станции - авария	72			*			
Работа насоса 1	73			*			
Работа насоса 2	74			*			
Работа насоса 3	75			*			
Разрешение пуска насосной станции	76			*			
Контроль давления после насосной станции PE5	77			*			
Состояние 99 отпирания 1 (работает/авария)	78			*			
Состояние 99 отпирания 2 (работает/авария)	79			*			
Медленный расход через G4	80			*			
Датчик протечи 1	81			*			
Датчик протечи 2	82			*			
Датчик протечи 3	83			*			
Датчик протечи 4	84			*			
Датчик протечи 5	85			*			

Создатель					
Взам инв. №					
Подпись и дата					
И.в. № подл.					

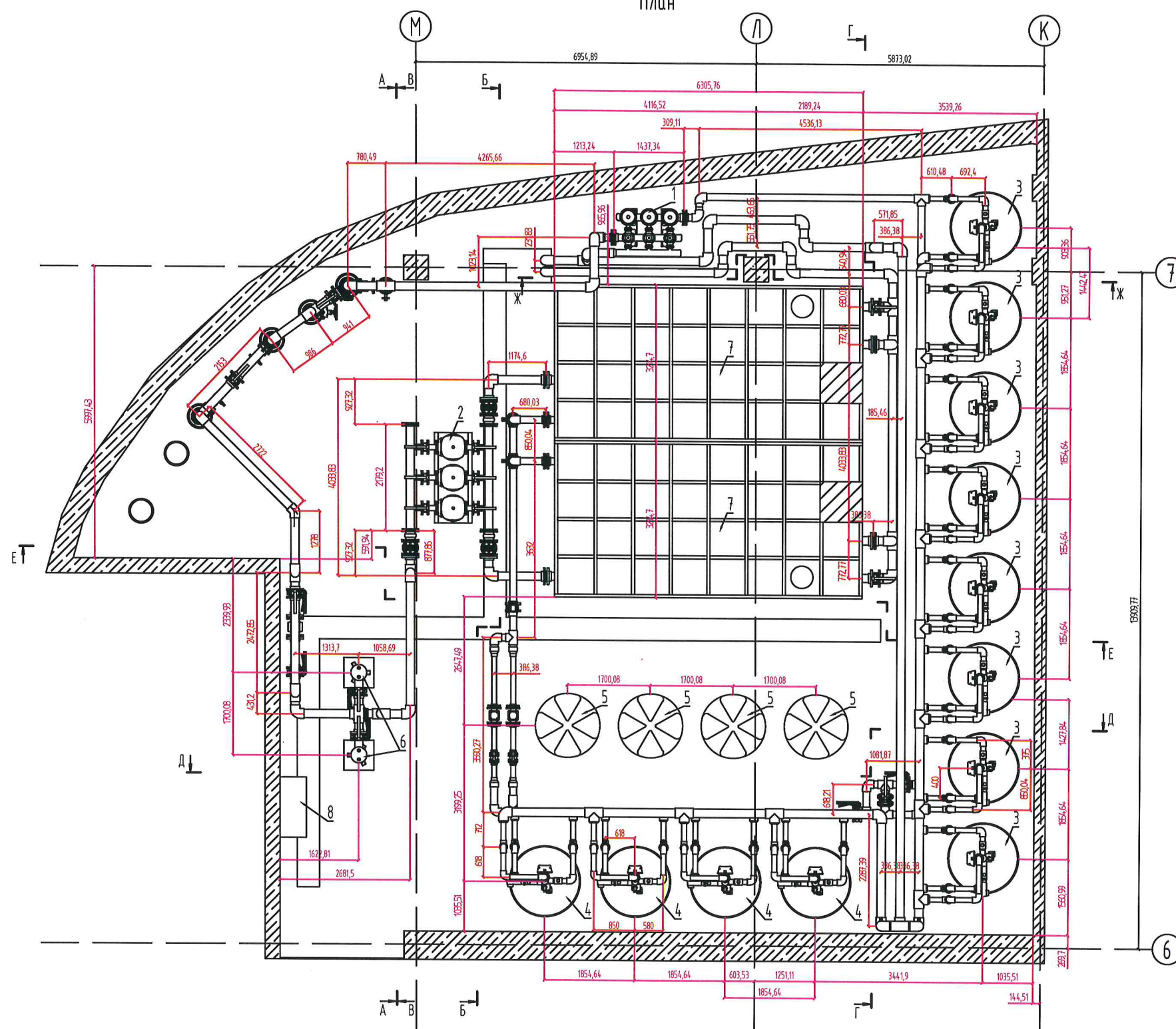
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал	Турков				12.21
Проверил	Семенов				12.21
ГИП	Полевой				12.21

Гостиничный комплекс категории 5 звезд с апартаментами		
Конференц-центр. Водоподготовка.		
Стадия	Лист	Листов
P	4	
Схема автоматизации системы водоподготовки		
ООО "РЕГИОНПРОЕКТ"		

СПП-5-21-02-ВТК
16.03.2022 г.
СОЧИ-ПАРК ПЯТЬ ЗВЕЗД
«Специализированный застройщик»
«В ПРОИЗВОДСТВО РАСТ»
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР
СОЛОДУХИН Д.С.
№ 6-ТЗ от 06.12.2021 г.

План

План



ЭКСПЛИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ			
№	Наименование	Кол-во	Ед. изм.
1	Автоматический фильтр AZUD 203HF/3FX	1	шт.
2	Насосная станция SPL WRP-A 3G32-67	1	шт.
3	Сорбционный фильтр	8	шт.
4	Фильтр умягчитель	4	шт.
5	Солевой бак	4	шт.
6	Установка УФ обеззараживания DC-75-320	2	шт.
7	Резервуар чистой воды	2	шт.
8	Шкаф управления	1	шт.

000
« СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫЙ ЗАСТРОЙЩИК »
« СОЧИ - ПАРК ПЯТЬ ПЛЮС »

« В ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ »

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР
СОЛОДУХИН Д.С.
№6-ТЗ ОТ 06.12.2021Г.
16.03.2022Г.



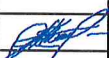
СПП-5-21-02-ВТХ

Гостиничный комплекс категории 5 звезд с апартаментами

Конференц-центр. Водоподготовка.

Размещение оборудования
водоподготовки. План

ООО "РЕГИОНПРОЕКТ"

						СПП-5-21-02-ВТХ					
						Гостиничный комплекс категории 5 звезд с апартаментами					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата						
Разработал	Турков				12.21	Конференц-центр. Водоподготовка.			Стадия	Лист	Листов
Проверил	Семенов				12.21				Р	5	
						Размещение оборудования водоподготовки. План			ООО "РЕГИОНПРОЕКТ"		
ГИП	Полевой				12.21						

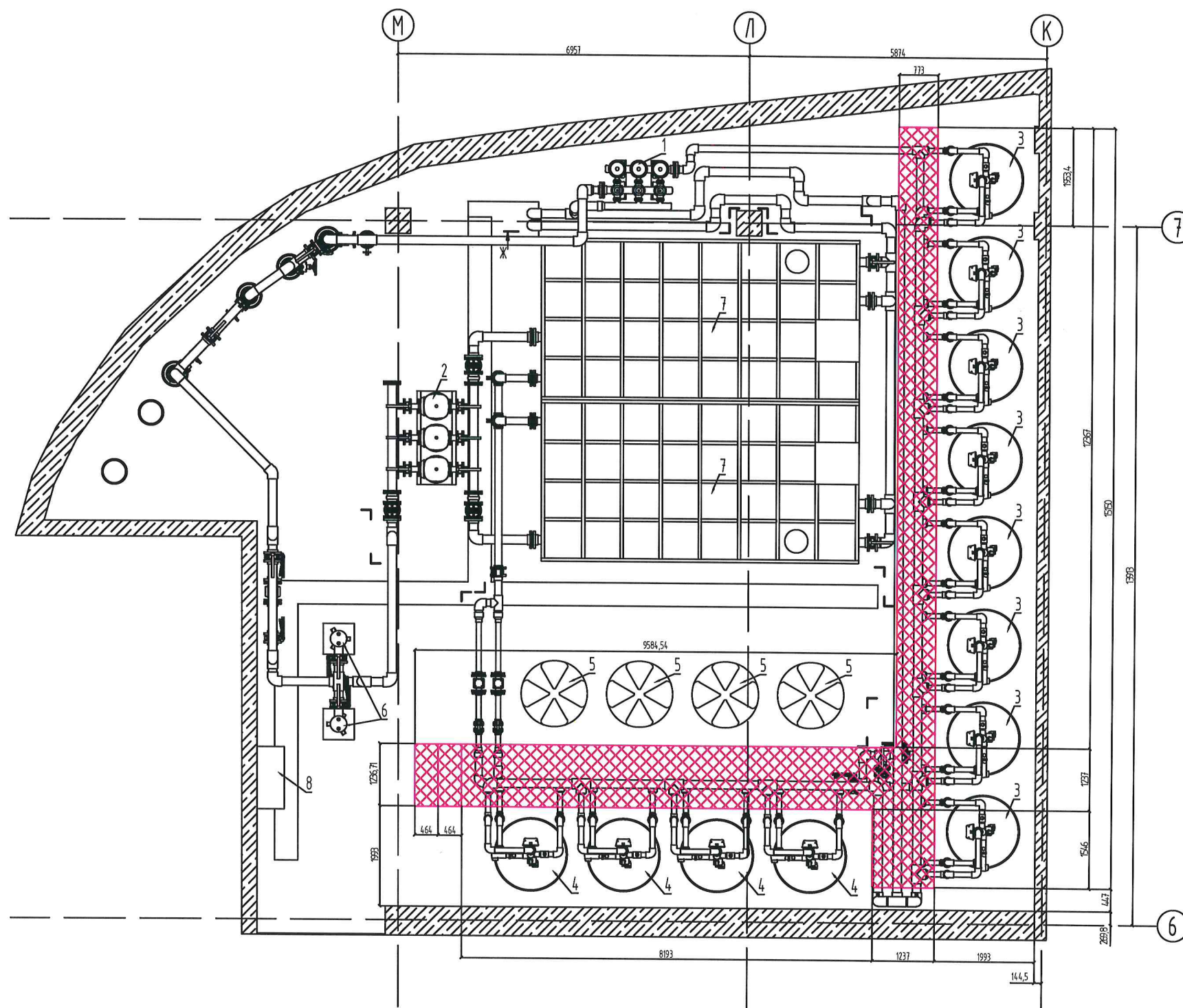
Жаңылыктар

ВЗАМ УД. №

Подпись и дата

Ид. № подл.

План размещения дежурных трапов



ЭКСПЛИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ			
№	Наименование	Кол-во	Ед. изм.
1	Автоматический фильтр AZUD 203HF/3FX	1	шт.
2	Насосная станция SPL WRP-A 3G32-67	1	шт.
3	Сорбционный фильтр	8	шт.
4	Фильтр умягчитель	4	шт.
5	Солевой бак	4	шт.
6	Установка УФ обеззараживания DC-75-320	2	шт.
7	Резервуар чистой воды	2	шт.
8	Шкаф управления	1	шт.

Монтаж дежурного трапа осуществляется после того, как будут смонтированы и опрессованы все участки трубопроводов.

«СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫЙ ЗАСТРОЙЩИК»
«СОЧИ-ПАРК ПЯТЬ ПЛЮС»

« В ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ »

5-21-02-ВТХ

СПП-5-21-02-ВТХ

Гостиничный комплекс категории 5 звезд с апартаментами

Конференц-центр. Водоподготовка.

Стадия	Лист	Листов
Р	6	

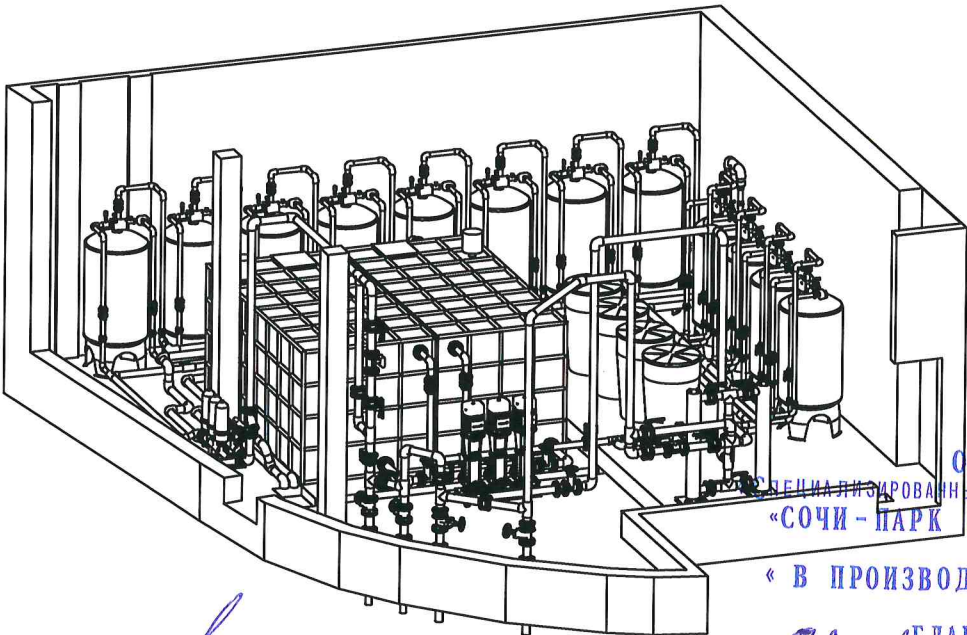
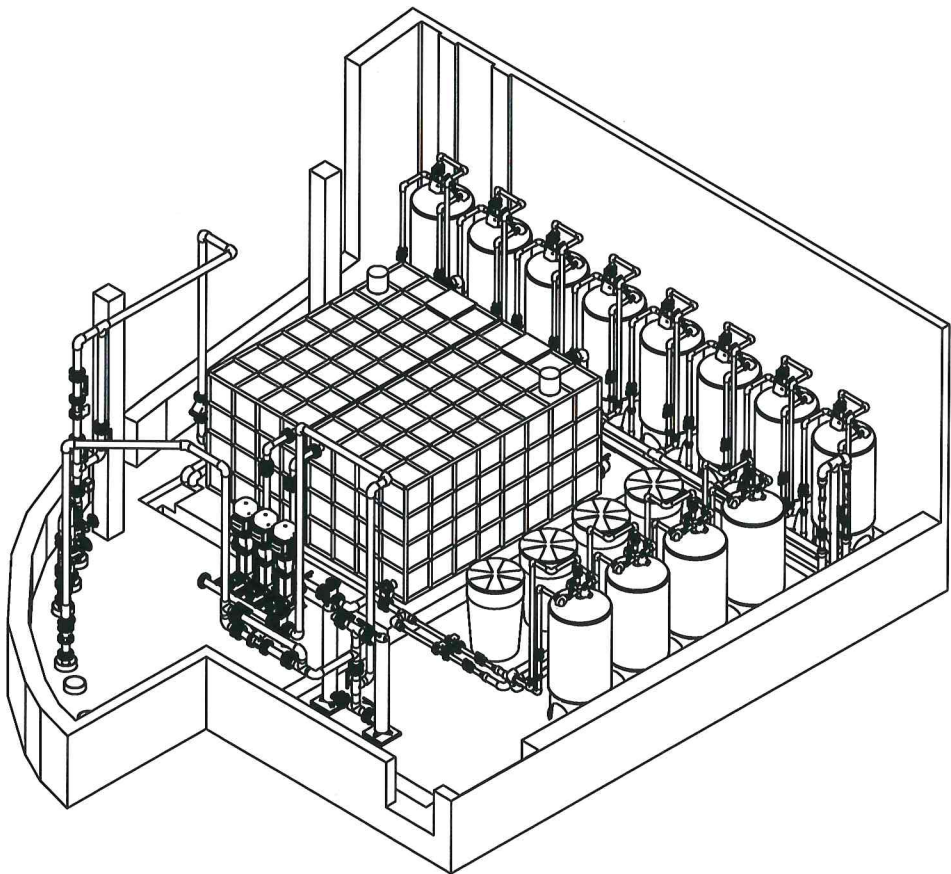
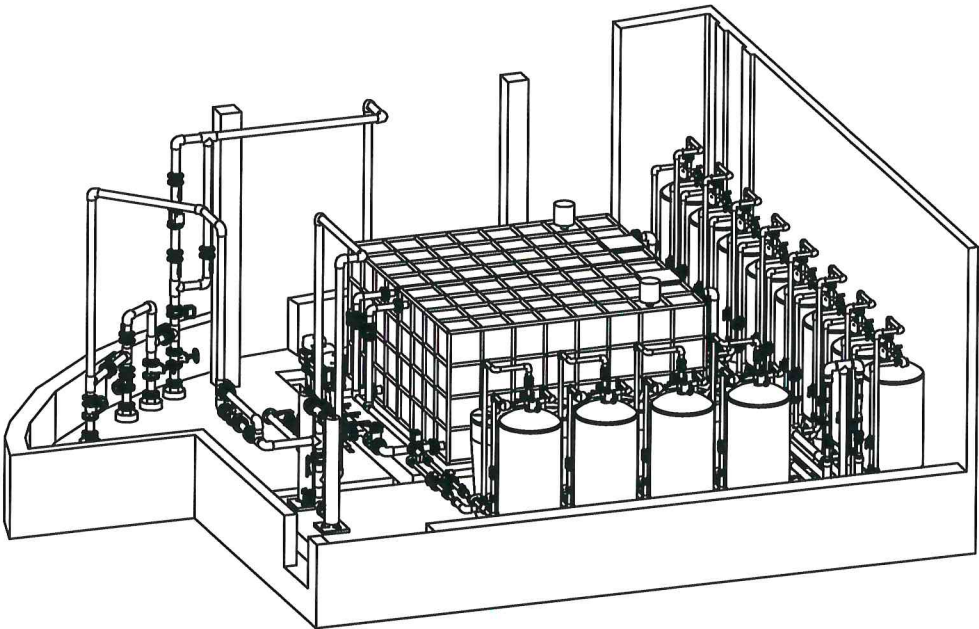
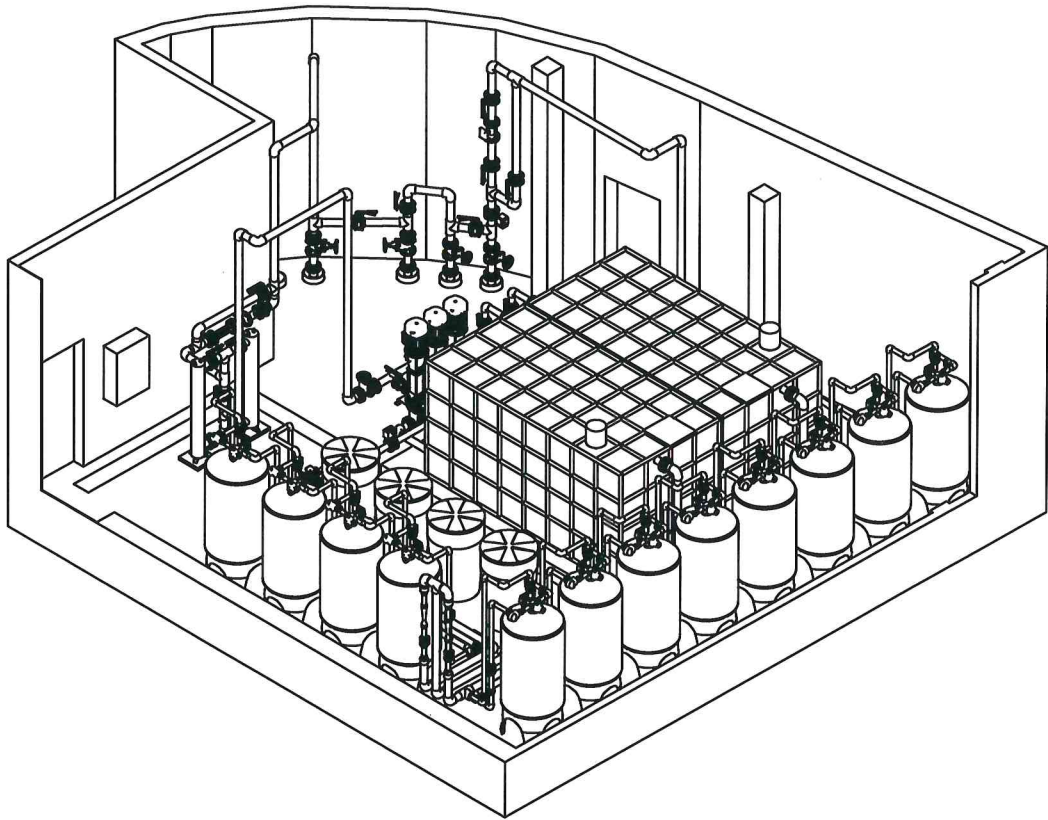
Расположение дежурного трапа

ООО "РЕГИОНПРОЕКТ"

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал		Турков			12.2
Проверил		Семенов			12.2
ГИП		Полевой			12.2

И-ф. № подл.	Подпись и дата	Взам и-ф. №	Соединение		

Размещение оборудования водоподготовки.
Общие виды. Изометрия. Диметрия



ООО «РЕГИОНПРОЕКТ»
Специализированный застройщик
«СОЧИ-ПАРК ПЯТЬ ПЛЮС»
« В ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ »
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР
СОЛОДУХИН Д.С.
ПРИКАЗ №6-ТЗ от 06.12.2021г.
16.03.2022г.

И.П. Семенов

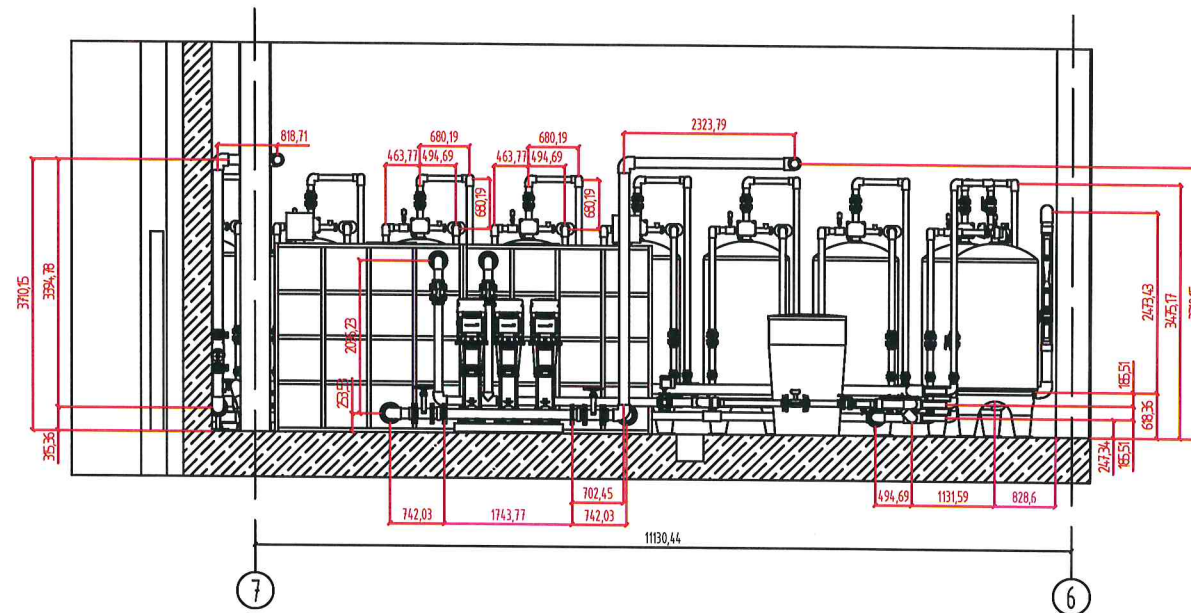
СПП-5-21-02-ВТХ

Гостиничный комплекс категории 5 звезд с апартаментами

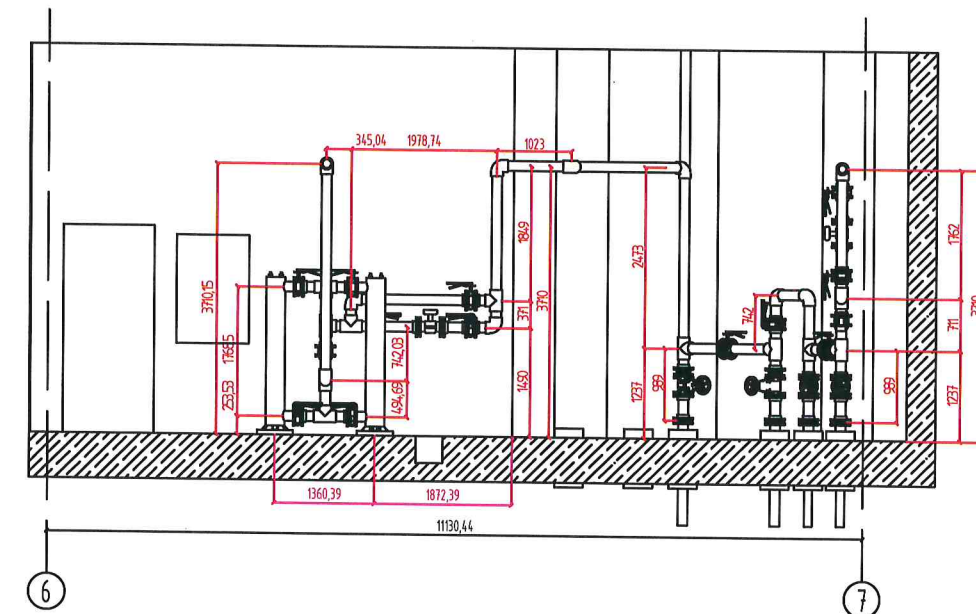
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Конференц-центр. Водоподготовка.	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Турков	4			12.21		Р	7	
Проверил	Семенов	102			12.21	Общие виды. Изометрия. Диметрия	ООО "РЕГИОНПРОЕКТ"		
ГИП	Полевой				12.21				

Размещение оборудования водоподготовки
Разрез А-А, Б-Б, В-В, Г-Г

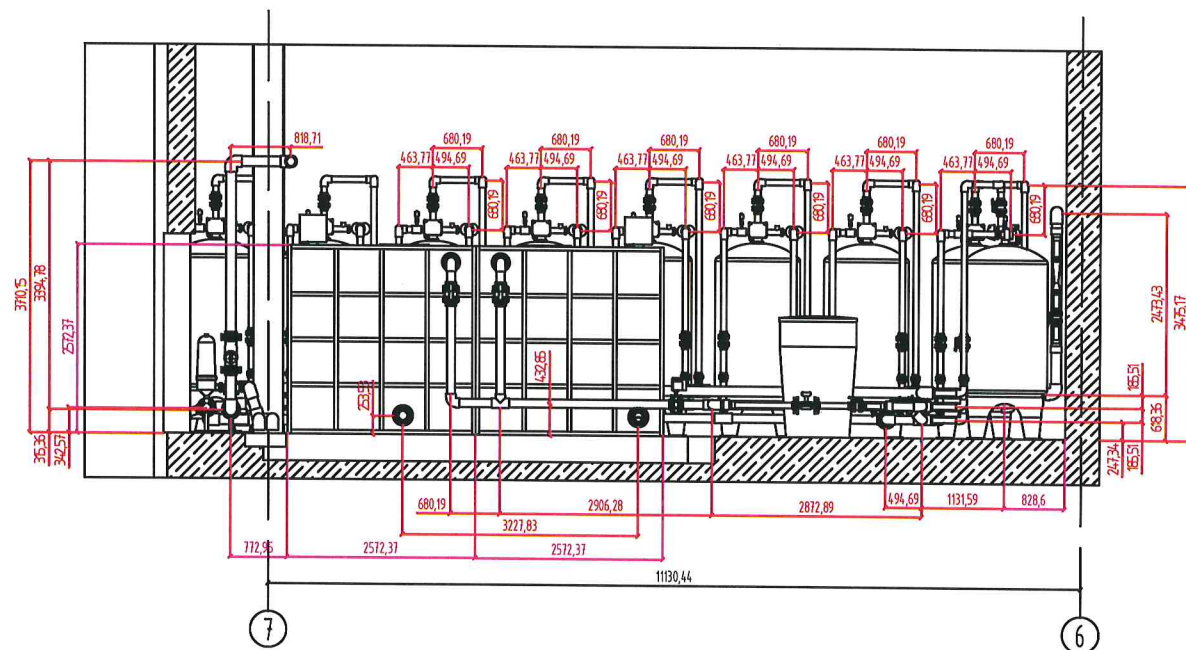
Разрез А-А



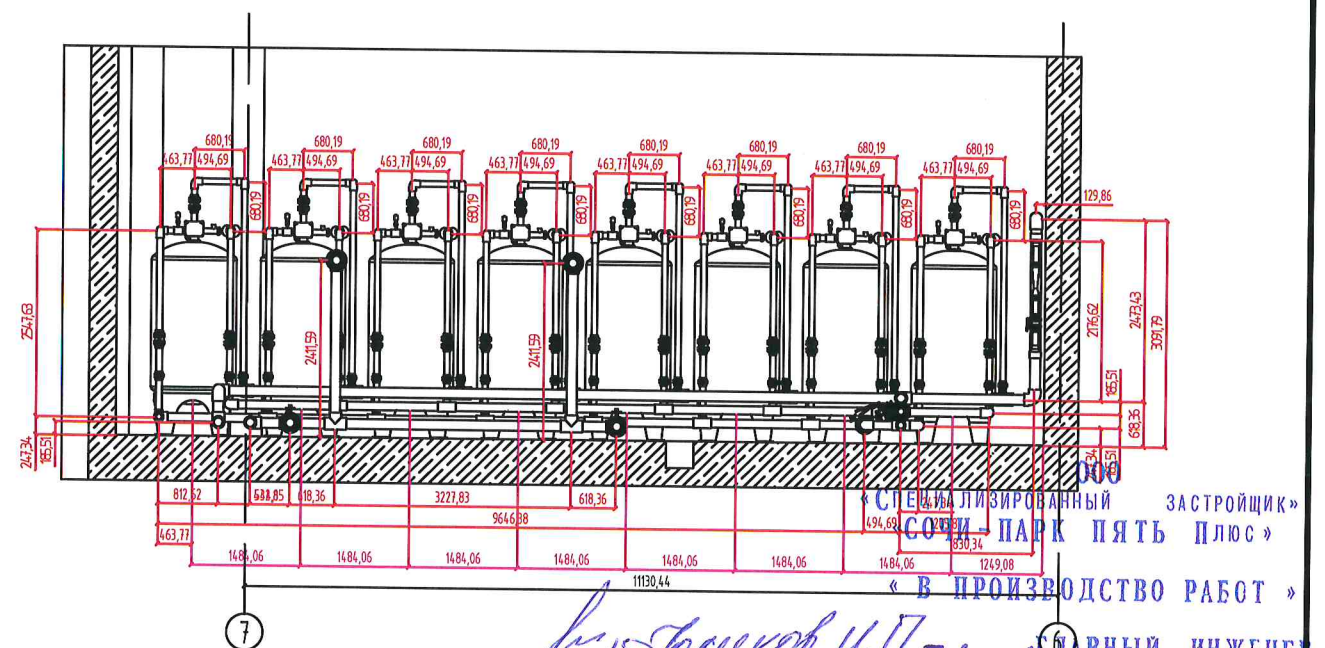
Разрез В-В






Разрез Б-Б



Разрез Г-Г

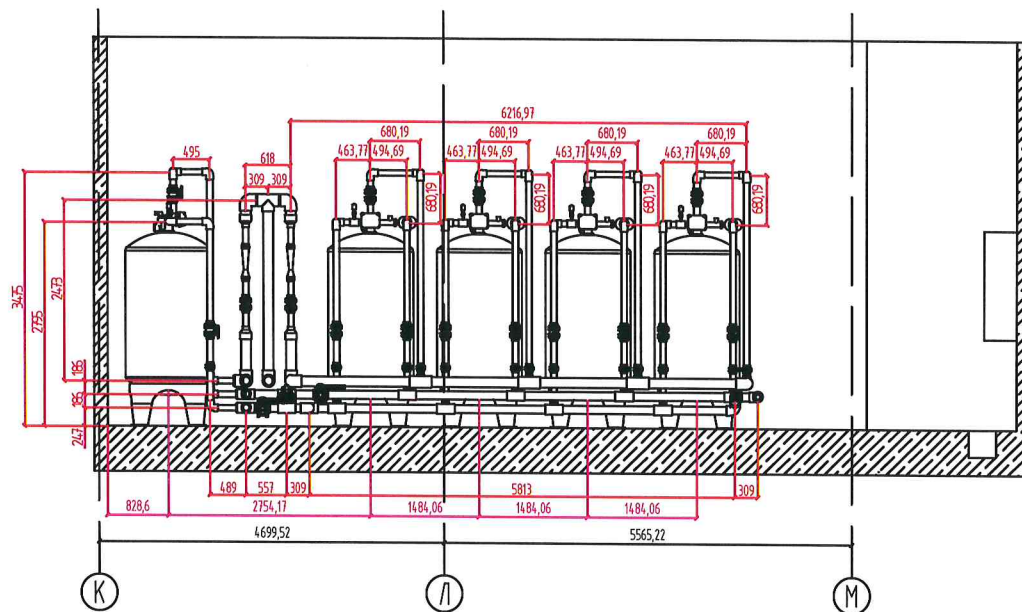


Для монтажа трубопроводов использовать типовые решения из альбома 1-МЮПРО-10.03.2015 Крепление трубопроводов.

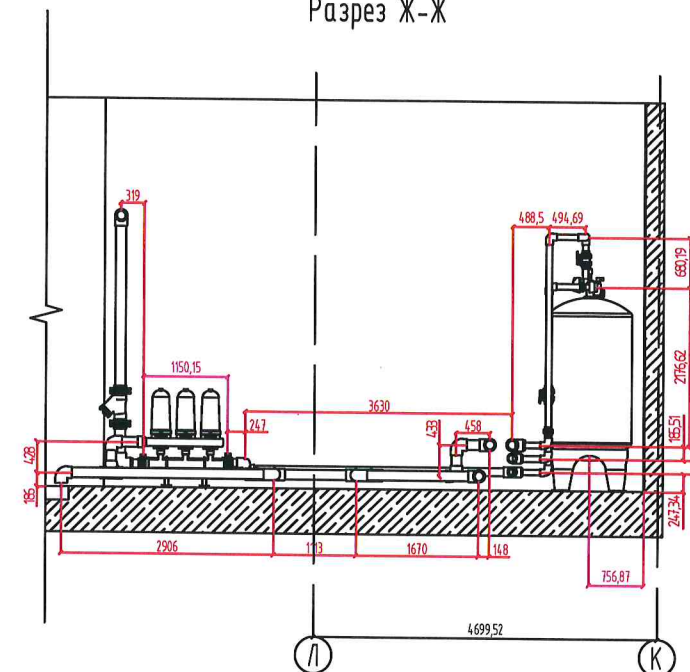
						СПП-5-21-02-ВТХ			
						Гостиничный комплекс категории 5 звезд с апартаментами			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Конференц-центр. Водоподготовка.	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Турков				12.21		Р	8	
Проверил	Семенов				12.21				
						Разрез А-А, Б-Б, В-В, Г-Г	ООО "РЕГИОНПРОЕКТ"		
ГИП	Полевой				12.21				

Размещение оборудования водоподготовки
Разрез Д-Д, Е-Е, Ж-Ж

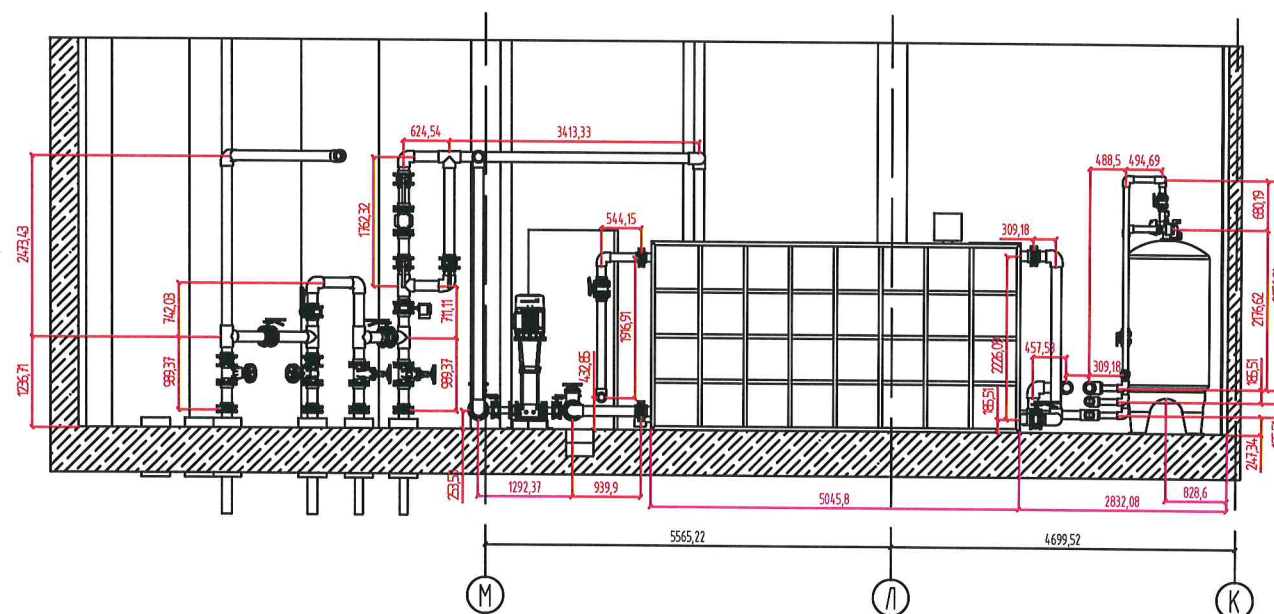
Разрез Д-Д



Разрез Ж-Ж



Разрез Е-Е



« СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫЙ ЗАСТРОЙЩИК »
 « СОЧИ - ПАРК ПЯТЬ ПЛЮС »
 « В ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ »
 / *Павел* / ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР
 ПРИКАЗ / СОЛОДУХИН Д.С.
 № 6-ТЗ ОТ 06.12.2021Г.
 16.03.2022г.

Для монтажа трубопроводов использовать типовые решения из альбома 1-МЮПРО-10.03.2015 Крепление трубопроводов.




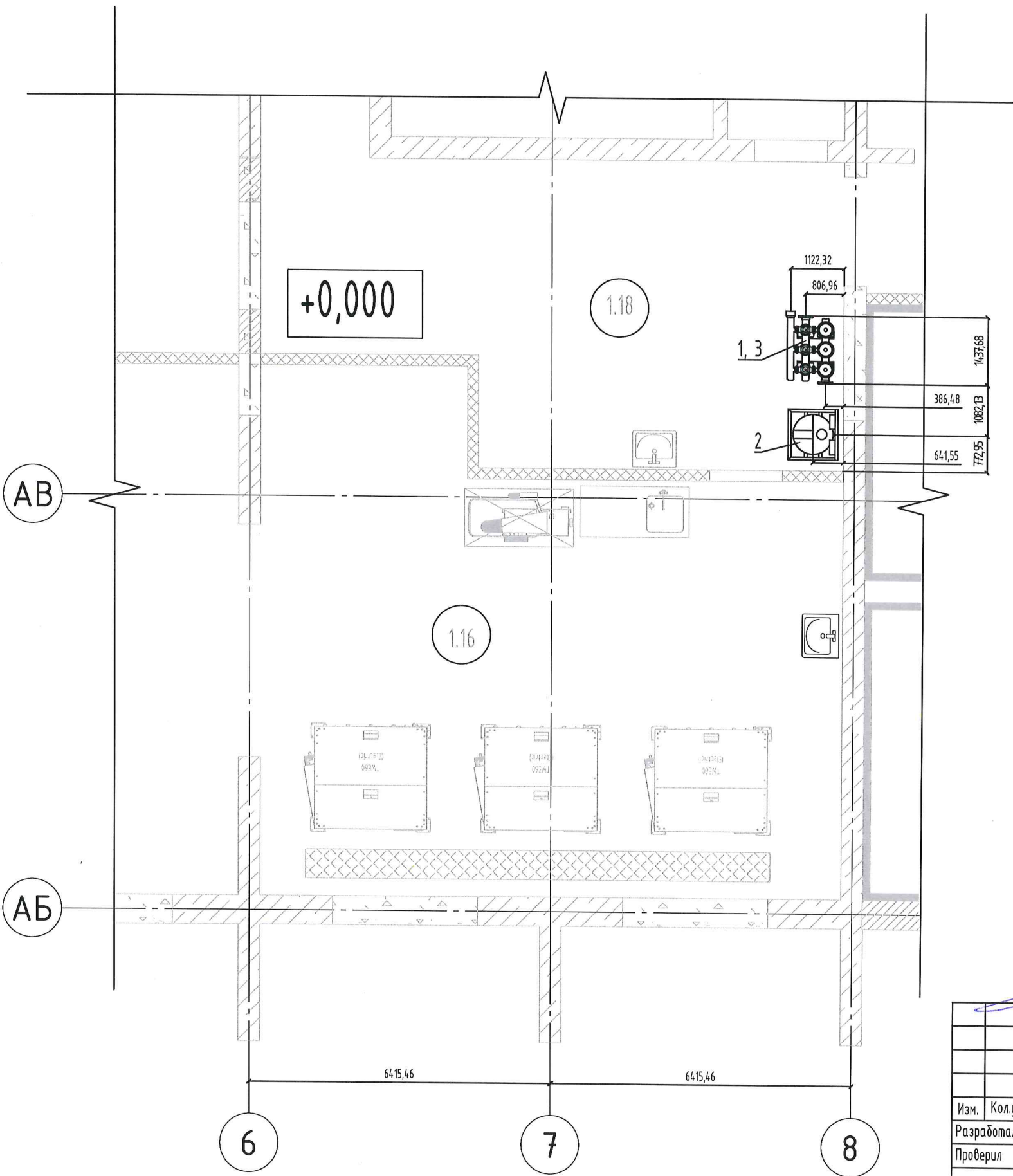
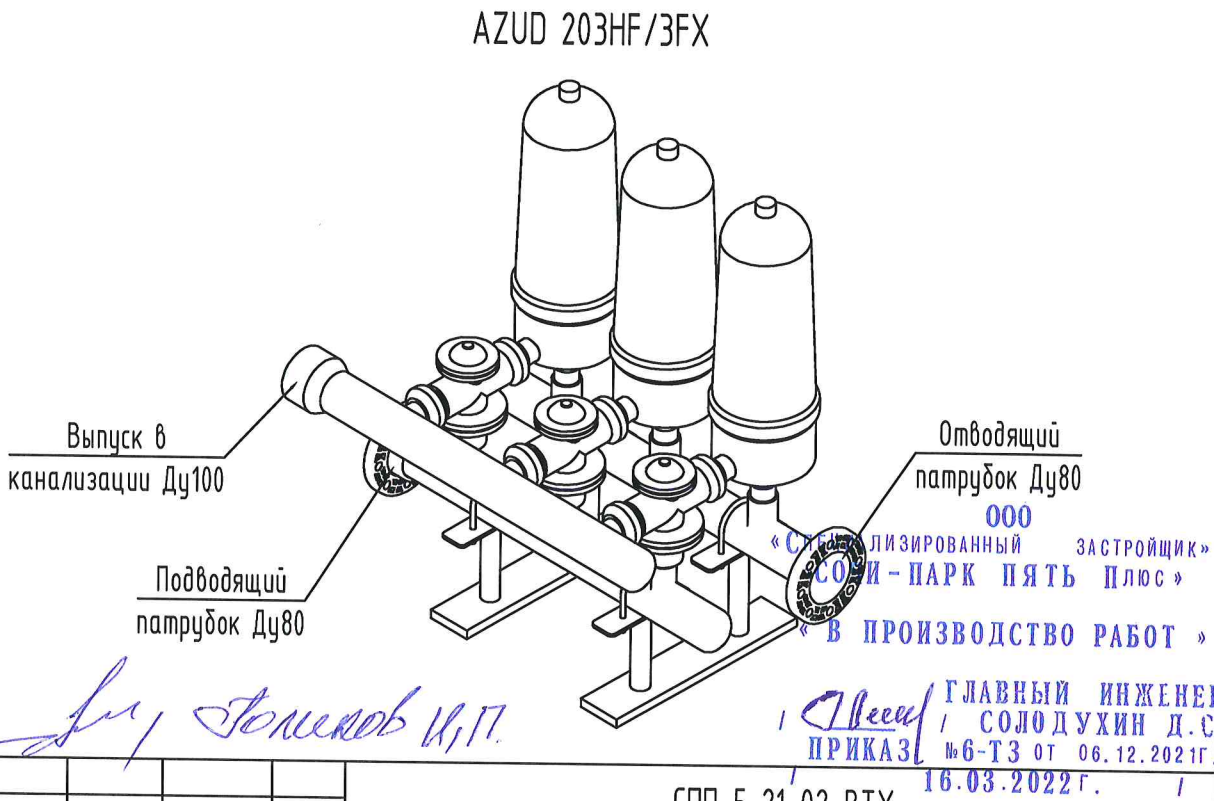
						СПП-5-21-02-ВТХ				
						Гостиничный комплекс категории 5 звезд с апартаментами				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Конференц-центр. Водоподготовка.		Стация	Лист	Листов
Разработал	Турков				12.21			Р	9	
Проверил	Семенов				12.21					
ГИП		Полевой			12.21	Разрез Д-Д, Е-Е, Ж-Ж		ООО "РЕГИОНПРОЕКТ"		

Схема размещения системы водоподготовки помещения прачки



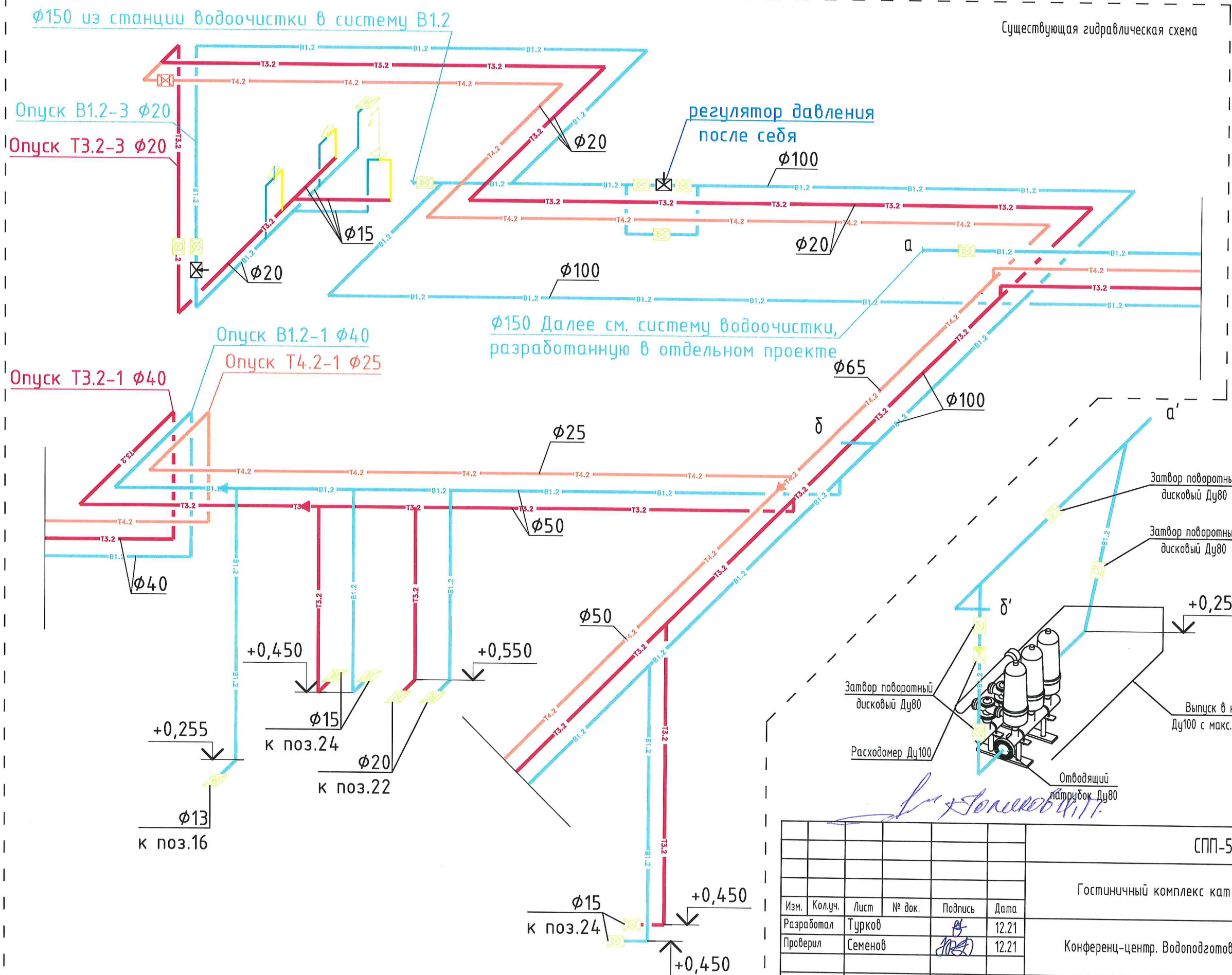
ЭКСПЛИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ			
№	Наименование	Кол-во	Ед. изм.
1	Автоматический фильтр AZUD 203HF/3FX	1	шт.
2	Станция дозирования BASTION-AQUA-DS1-2-200	1	шт.
3	Расходомер электромагнитный ВЗ/ЕТ ЭР-100	1	шт.

ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ			
№	Наименование	Площадь, м2	Кат.пом.
1.16	Помещение сушки и стирки	116,77	ВЗ
1.18	Помещение хранения чистого белья и тележек	29,35	ВЗ



СПП-5-21-02-ВТХ					
Гостиничный комплекс категории 5 звезд с апартаментами					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал	Турков				12.21
Проверил	Семенов				12.21
Конференц-центр. Водоподготовка.					
Схема размещения системы водоподготовки помещения прачки					
ГИП Полевой					
12.21					
Стадия				Лист	Листов
				10	
ООО "РЕГИОНПРОЕКТ"					

Аксонметрическая схема системы водоподготовки помещения прачки



Существующая гидравлическая схема

Затвор поворотный
дисковый Ду80

Затвор поворотный
дисковый Ду80

+0,255

Выпуск в канализацию
Ду100 с макс.сбором 3,3 м

« В ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ »

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР
СОЛОДУХИН Д.С.
№ 6-ТЗ ОТ 06.12.2021 Г.
16.03.2022 Г.




СПП-5-21-02-ВТХ

Гостиничный комплекс категории 5 звезд с апартаментами

Конференц-центр. Водоподготовка.

Аксонотрическая схема системы
водоподготовки помещения прачки

ООО "РЕГИОНПРОЕКТ"

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал		Турков			12.21
Проверил		Семенов			12.21
ГИП		Полевой			12.21

Гостиничный комплекс категории 5 звезд с апартаментами			
Конференц-центр. Водоподготовка.	Стадия	Лист	Листов
		11	
Аксонметрическая схема системы водоподготовки помещения прачки	ООО "РЕГИОНПРОЕКТ"		




жандық

ВЗАМ УНБ. №

Подпись и дата

И-8. № подл.

Ид. № подл.	Подпись и дата	Взам. инд. №

						СПП-5-21-02-ВТХ.С			
						Гостиничный комплекс категории 5 звезд с апартаментами			
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				
Разработал	Турков				12.21	Конференц-центр. Водоподготовка.	Стadia	Лист	Листов
Проверил	Семенов				12.21			1	5
ГИП	Полевой				12.21	Спецификация оборудования, изделий и материалов	ООО "РЕГИОНПРОЕКТ"		

Согласован:

И.О. № подл.	Подпись и дата	Взам и.О. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка оборудования. Обозначение документа опросного листа	Код оборудования изделия	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Дисковый затвор с электроприводом VFY-WA PN16 DN100 CI/EP/EPDM 24V	VFY-WA		Danfoss	шт.	1		
	Дисковый затвор с электроприводом VFY-WA PN16 DN80 CI/EP/EPDM 24V	VFY-WA		Danfoss	шт.	1		
	Кран шаровой латунный PN40 DN15 со спускным эл	VR-D		Danfoss	шт.	14		
	Кран шар DN15 спускной под шланг	BVR-C		Danfoss	шт.	10		
	Тройник латунный равносторонний PN25 G ½ Вр		VTr.130.N.0004	Valtec	шт.	10		
	Ниппель латунный PN25 G ½		VTr.582.N.0004	Valtec	шт.	10		
	Прямой разъемный сгон G ½		VTr.341.N.0004	Valtec	шт.	10		
	Латунный никелированный четырехсторонний фитинг, равнопроходной G ½		VTr.760.N.0004	Valtec	шт.	8		
	Латунная никелированная разъемная муфта G ½		VTr.340.N.0004	Valtec	шт.	10		
	Ротаметр (Поплавковый расходомер) d75 -2-20м3/ч	Tun 335		Georg Fischer	шт.	3		
	Антивакуумный клапан 2"	Vacuum Breaker		Wave Cyber	шт.	12		
	Трубопроводы							
	Труба ПВХ PVC-U DN 100	Серия S 6.3 SDR 13.6		Georg Fischer	м	100		
	Труба ПВХ PVC-U DN 90	Серия S 6.3 SDR 13.6		Georg Fischer	м	100		
	Труба ПВХ PVC-U DN 75	Серия S 6.3 SDR 13.6		Georg Fischer	м	4		
	Труба ПВХ PVC-U DN 63	Серия S 6.3 SDR 13.6		Georg Fischer	м	160		
	Труба ПВХ PVC-U прозрачная DN 110	Серия S 6.25 SDR 13.6		Georg Fischer	м	2		
	Труба ПВХ PVC-U прозрачная DN 90	Серия S 6.25 SDR 13.6		Georg Fischer	м	2		
	Труба ПВХ PVC-U прозрачная DN 63	Серия S 6.25 SDR 13.6		Georg Fischer	м	2		
	Труба ПВХ PVC-U прозрачная DN 32	Серия S 6.25 SDR 13.6		Georg Fischer	м	8		
	Фитинги ПВХ PVC-U							
	Втулка под фланец PVC-U DN 100			Georg Fischer	шт.	34		
	Фланец накидной PVC-U DN 100			Georg Fischer	шт.	34		
	Втулка под фланец PVC-U DN 80			Georg Fischer	шт.	12		
	Фланец накидной PVC-U DN 80			Georg Fischer	шт.	12		

000
«СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫЙ ЗАСТРОЙЩИК»
«СОЧИ-ПАРК ПЯТЬ ПЛЮС»
«В ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ»
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР
СОЛОДУХИН Д.С.
ПРИКАЗ № 6-ТЗ от 06.12.2021г.
16.03.2022 г.

И.О. № подл. Подпись и дата Взам и.О. №

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

СПП-5-21-02-ВТХ.С

Согласован:

№	№ подл.	Подпись и дата	Взам и №				

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка оборудования. Обозначение документа опросного листа	Код оборудования изделия	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Кран шаровой разборной PVC-U d32 Тр/Тр	Tun 546 - d32		Georg Fischer	шт.	4		
	Фланец накидной PVC-U DN 50			Georg Fischer	шт.	8		
	Фланец заглушка PVC-U DN 100			Georg Fischer	шт.	2		
	Фланец заглушка PVC-U DN 80			Georg Fischer	шт.	5		
	Тройник 900 редуционный 90/63/90			Georg Fischer	шт.	40		
	Тройник 900 редуционный 110/25/110			Georg Fischer	шт.	4		
	Тройник 900 редуционный 90/25/90			Georg Fischer	шт.	4		
	Тройник 900 равнопроходный 90/90/90			Georg Fischer	шт.	8		
	Тройник 900 равнопроходный 63/63/63			Georg Fischer	шт.	25		
	Втулка редуционная PRO-FIT, PVC-U 90/63			Georg Fischer	шт.	8		
	Втулка редуционная PRO-FIT, PVC-U 90/75			Georg Fischer	шт.	6		
	Втулка редуционная PRO-FIT, PVC-U 63/32			Georg Fischer	шт.	25		
	Втулка редуционная укороченная PVC-U 110/90			Georg Fischer	шт.	10		
	Муфта раструдная, равнопроходная Тр\Тр d110			Georg Fischer	шт.	10		
	Муфта раструдная, равнопроходная Тр\Тр d90			Georg Fischer	шт.	12		
	Муфта раструдная, равнопроходная Тр\Тр d75			Georg Fischer	шт.	4		
	Муфта раструдная, равнопроходная Тр\Тр d63			Georg Fischer	шт.	20		
	Муфта раструдная, равнопроходная прозрачная Тр\Тр d32	d32		Georg Fischer	шт.	4		
	Разъемная муфта (Американка) Тр\Тр d63			Georg Fischer	шт.	56		
	Переходная разъемная муфта Тр\Рез d63/2" Вр			Georg Fischer	шт.	36		
	Переходная разъемная муфта Тр\Рез d63/2" Нр			Georg Fischer	шт.	36		
	Переходная разъемная муфта Тр\Рез d32/1" Вр			Georg Fischer	шт.	14		
	Переходная разъемная муфта Тр\Рез d32/1" Нр			Georg Fischer	шт.	4		
	Муфта переходная 2" ВР			Georg Fischer	шт.	14		
	Муфта переходная 25/20-1/2 НР			Georg Fischer	шт.	20		
	Муфта переходная 32/25-1" НР			Georg Fischer	шт.	20		
	Муфта переходная 25-1/2 ВР			Georg Fischer	шт.	8		
	Муфта переходная 32-1" ВР	721910208		Georg Fischer	шт.	4		
	Кран шаровой разборной PVC-U d32/1" рез/рез Вр/Вр	Tun 546 - d32/1"		Georg Fischer	шт.	4		

Сергеев И.П.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

СПП-5-21-02-ВТХ.С

ООО
«СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫЙ ЗАСТРОЙЩИК»
«СОЧИ - ПАРК ПЯТЬ ПЛЮС»
« В ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ »
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР
СОЛОДУХИН Д.С.
ПРИКАЗ № 6-ТЗ от 06.12.2021г.
16.03.2022г.

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка оборудования. Обозначение документа опросного листа	Код оборудования изделия	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Кран шаровой разборной PVC-U d32 Тр/Тр	Tun 546 - d32		Georg Fischer	шт.	4		
	Кран шаровой разборной PVC-U d63 Тр/Тр	Tun 546 - d63		Georg Fischer	шт.	50		
	Кран шаровой разборной PVC-U d75 Тр/Тр	Tun 546 - d75		Georg Fischer	шт.	4		
	Колено 900 Тр\Тр d110			Georg Fischer	шт.	40		
	Колено 900 Тр\Тр d90			Georg Fischer	шт.	50		
	Колено 900 Тр\Тр d63			Georg Fischer	шт.	180		
	Колено 900 Тр\Тр d32			Georg Fischer	шт.	12		
	Колено 450 Тр\Тр d110			Georg Fischer	шт.	12		
	Колено 450 Тр\Тр d90			Georg Fischer	шт.	24		
	Колено 450 Тр\Тр d63			Georg Fischer	шт.	36		
	Компактный переходник для емкостей d32/1"	Tun 50 - d32/1"		Georg Fischer	шт.	8		
	Шестигранный ниппель PVC-U d/1" HP/HP		721911908	Georg Fischer	шт.	8		
	Седелка ПВХ зажимная 63x1" Вр	63x1" Вр		Georg Fischer	шт.	16		
	Седелка ПВХ зажимная 110x1/2" Вр	110x1/2" Вр		Georg Fischer	шт.	10		
	Седелка ПВХ зажимная 90x1/2" Вр	90x1/2" Вр		Georg Fischer	шт.	10		
	<u>Система крепежа</u>							
	Болт оцинкованный с полной резьбой M16x180 класса прочности 8.8	DIN 933, ГОСТ Р ИСО 4017-2013, ISO 4017			кг	25		
	Болт оцинкованный с полной резьбой M16x70 класса прочности 8.8	DIN 933, ГОСТ Р ИСО 4017-2013, ISO 4017			кг	15		
	Болт оцинкованный с полной резьбой M10x100 класса прочности 8.8	DIN 933, ГОСТ Р ИСО 4017-2013, ISO 4017			кг	8		
	Болт оцинкованный с полной резьбой M10x60 класса прочности 8.8	DIN 933, ГОСТ Р ИСО 4017-2013, ISO 4017			кг	8		
	Болт оцинкованный с полной резьбой M10x40 класса прочности 8.8	DIN 933, ГОСТ Р ИСО 4017-2013, ISO 4017			кг	8		
	Болт оцинкованный с полной резьбой M8x70 класса прочности 8.8	DIN 933, ГОСТ Р ИСО 4017-2013, ISO 4017			кг	5		
	Болт оцинкованный с полной резьбой M8x40 класса прочности 8.8	DIN 933, ГОСТ Р ИСО 4017-2013, ISO 4017			кг	5		
	Болт оцинкованный с полной резьбой M8x25 класса прочности 8.8	DIN 933, ГОСТ Р ИСО 4017-2013, ISO 4017			кг	5		
	Гайка шестигранная М16 оцинкованная, класс прочности 8	ГОСТ ISO 4032-2014, DIN 934, ISO 4032, ГОСТ 5915-7			кг	25		
	Гайка шестигранная М10 оцинкованная, класс прочности 8	ГОСТ ISO 4032-2014, DIN 934, ISO 4032, ГОСТ 5915-7			кг	10		
	Гайка шестигранная М8 оцинкованная, класс прочности 8	ГОСТ ISO 4032-2014, DIN 934, ISO 4032, ГОСТ 5915-7			кг	8		

Согласован:

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

ООО «СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫЙ ЗАСТРОЙЩИК»

«СОЧИ-ПАРК ПЯТЬ ПЛЮС»

«В ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ»

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР СОЛОДУХИН Д.С.

ПРИКАЗ № 6-ТЗ от 06.12.2021 г.

16.03.2022 г.

[Подпись]

СПП-5-21-02-ВТХ.С

Лист 4

Согласован

Взам инв. №

Подпись и дата

Инд. № подл.

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка оборудования. Обозначение документа опросного листа	Код оборудования изделия	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Гайка шестигранная удлиненная М10	DIN 6334			шт.	100		
	Гайка шестигранная удлиненная М8	DIN 6334			шт.	100		
	Шайба оцинкованная М16	DIN 125 Form A, ГОСТ 11371-78 исп. 1, ISO 7089			кг	15		
	Шайба оцинкованная М10	DIN 125 Form A, ГОСТ 11371-78 исп. 1, ISO 7089			кг	8		
	Шайба оцинкованная М8	DIN 125 Form A, ГОСТ 11371-78 исп. 1, ISO 7089			кг	5		
	Шпилька резьбовая оцинкованная М10х2000мм	DIN 975			шт.	20		
	Шпилька резьбовая оцинкованная М8х2000мм	DIN 975			шт.	20		
	Хомут с резиновым уплотнением в комплекте со шпилькой Ф110 под шпильку М10/8	4", 108-114 мм		Mupro	шт.	100		
	Хомут с резиновым уплотнением в комплекте со шпилькой Ф90 под шпильку М10/8	3", 87-93 мм		Mupro	шт.	100		
	Хомут с резиновым уплотнением в комплекте со шпилькой Ф63 под шпильку М10/8	2", 59-65 мм		Mupro	шт.	100		
	MPR-Консол 38/40/2,0 L-640			Mupro	шт.	50		
	MPR-Консол 38/40/2,0 L-320			Mupro	шт.	30		
	MPC-Профиль 38/40 L-3000			Mupro	шт.	30		
	Теплоизоляция							
	Трубка K-FLEX 13x114 ECO black IC CLAD BK			K-FLEX	м	100		
	Трубка K-FLEX 13x089 ECO black IC CLAD BK			K-FLEX	м	100		
	Трубка K-FLEX 13x076 ECO black IC CLAD BK			K-FLEX	м	160		
	Рулон K-FLEX 13x1000-14 ECO black IN CLAD Black			K-FLEX	шт.	5		
	Лента K-FLEX 003x050-15 ECO black			K-FLEX	шт.	30		
	Клей K-425			K-FLEX	шт.	10		
	Термочехол Тип 3672			ИП Турков Е.В	шт.	12		
	Прочее							
	Трап дежурный высотой 700мм с настилом из влагостойкой Бакелитизированной фанеры			ИП Турков Е.В	м	17		ООО «СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫЙ ЗАСТРОЙЩИК» «СОЧИ-ПАРК ПЯТЬ ПЛЮС»
	ГОСТа 11539-8							« В ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ »
								И.И. Пескоff ПРИКАЗ № 6-ТЗ от 06.12.2021г. 16.03.2022 г.
								ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР СОЛОДУХИН Д.С.

Изм. Кол.уч. Лист № док. Подпись Дата

СПП-5-21-02-ВТХ.С

Лист 5