

Общество с ограниченной ответственностью "ОмегаПром"  
г. Набережные Челны  
СРО–П–098–23122009  
Саморегулируемая организация  
«Волжско–Камский союз архитекторов и проектировщиков имени В.П. Логинова»

Заказчик: ООО "ТМИМ"

Устройство химводоподготовки подпиточной воды тепловых  
сетей на производственной базе ООО "ТМИМ" по адресу: РТ, н.п.  
Н. Мусабай, ул. Лесная, д.1

## РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Водоснабжение и канализация

Основной комплект рабочих чертежей

16/18 – ВК

Директор ООО "ОмегаПром"  
Главный инженер проекта ООО "ОмегаПром"

Горшунов С.Ю  
Султанов И.И.

2018 г.

## Ведомость рабочих чертежей основного комплекта марки ВК

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	План установки оборудования в здании цеха	
3	Схема системы подпитки в здании цеха	
4	План установки оборудования в здании пож. депо	
5	Схема системы подпитки в здании пож. депо	

### Основные показатели систем водоснабжения и канализации

Наименование системы	Требуемое давление на входе, МПа	Расчетный расход				Установленная мощность электродвигателей, кВт	Примечание
		м <sup>3</sup> /сут.	м <sup>3</sup> /ч	л/с	при пожаре л/с		
Подпитка	-	-	1	-	-	-	

### Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Прилагаемые документы</u>	
16/18 – ВКС	Спецификация оборудования, изделий и материалов	

### Условные обозначения


Обозначения	Наименование	
	существ.	проектир.
— В1 —		Водопровод хозяйственно-питьевой воды
— Т94 —		Трубопровод подпитки
⊗		Шаровый кран
⊠		Обратный клапан
⊞		Клапан подпитки
■		Импульсный счетчик

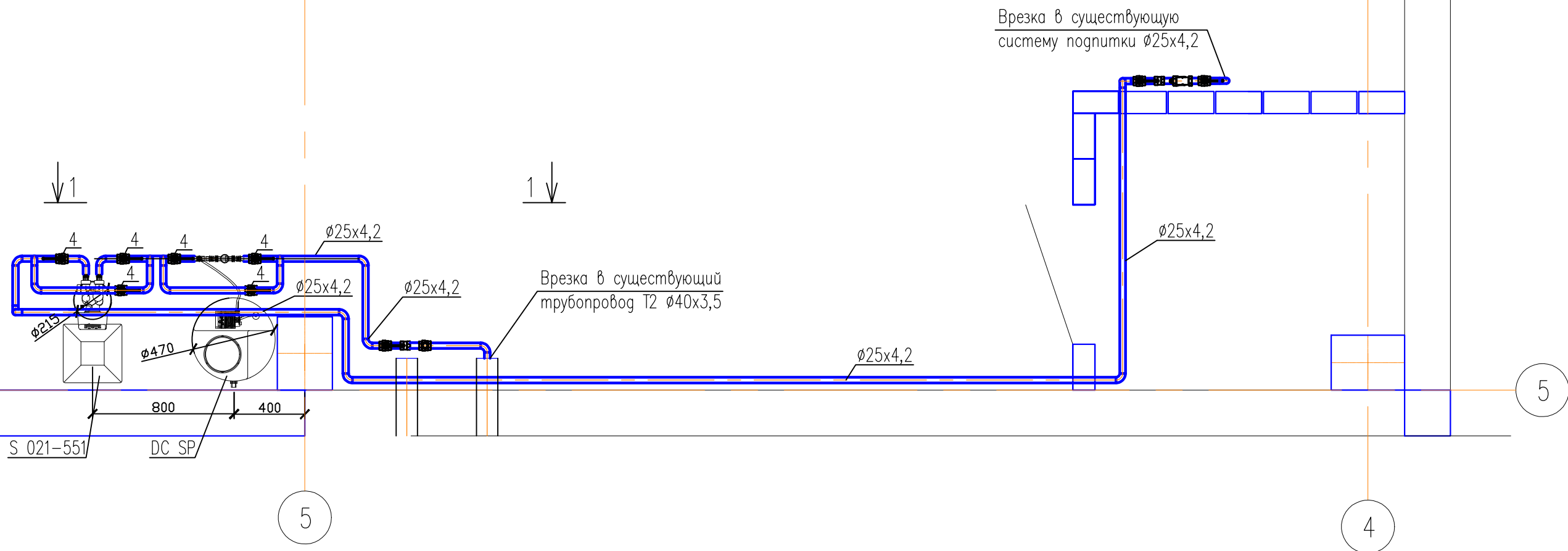
## Общие указания

- Данные рабочие чертежи разработаны на основании задания на проектирование, выданного главным инженером проекта, а также заданий, выданных группой архитектурно-строительного проектирования и группой технологического проектирования.
- Рабочие чертежи разработаны в соответствии с заданием на проектирование, требованиями технических регламентов, стандартов и сводов правил, в том числе с требованиями следующих нормативных и ведомственных документов:
  - СП 30.13330.2012 (СНиП 2.04.01–85) "Внутренний водопровод и канализация зданий";
  - СП 73.1330.2012 (СНиП 3.05.01–85) "Внутренние санитарно-технические системы";
- Перечень видов работ, для которых необходимо составлять акты освидетельствования скрытых работ, ответственных участков сети:
  - проверка систем водоснабжения;
  - очистка полости трубопроводов;
  - манометрические испытания трубопроводов;
  - гидростатические испытания трубопроводов.
- В здании цеха запроектирован подпиточный трубопровод для системы теплоснабжения. Система подпитки, установленная в пож. депо, обслуживает существующую систему теплоснабжения здания.
- Подача подпитки предусматривается от существующей сети внутреннего водопровода к существующей подпиточной линии с использованием установки умягчения фирмы "Аквафлоу". Работа установки состоит из нескольких режимов: фильтрация, обратная промывка, регенерация фильтрующего материала под воздействием солевого раствора. Клапан автоматической подпитки в здании пожарного депо установить в тепловом пункте на существующем трубопроводе.
- Для отвода воды во время промывки, в помещении необходимо предусмотреть отвод стоков от дренажного крана в систему канализации.
- Крепление горизонтальных и вертикальных участков сети Ø25мм выполнить с помощью хомутов трубных с шурупом и дюбелями.
- Стальные трубы окрасить синтетической эмалью ХВ-124 за 2 раза по грунту ГФ-021.
- Монтаж и испытание сетей подпиточного водоснабжения выполнить согласно:
  - СП 73.13330.2012; "Внутренние санитарно-технические системы".
- Сброс сточных вод (дренаж) от установки умягчения предусмотреть в хоз. бытовую канализацию в напорном режиме

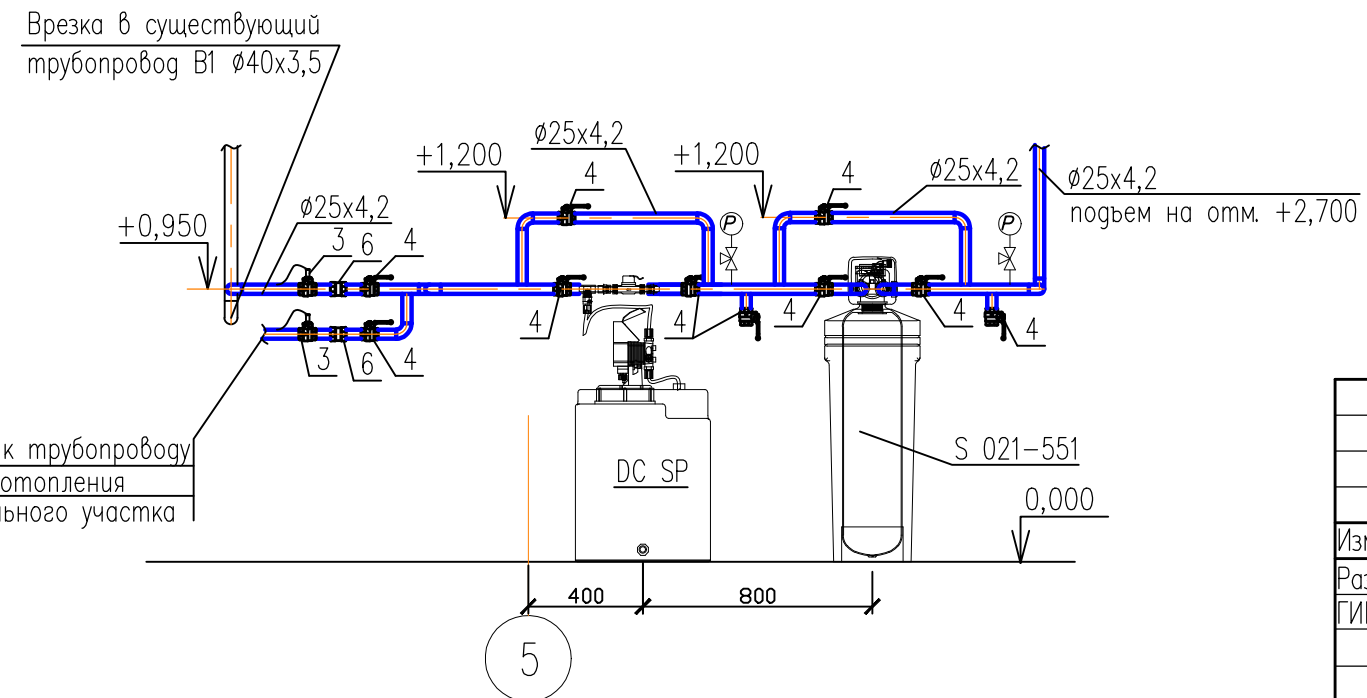
Согласовано:

Взам. инв.Н  
Подпись и дата  
Инв.Н подл.

						16/18 – ВК			
						ООО "ТМИМ" по адресу: РТ, н.п. Н. Мусабай, ул. Лесная, д.1			
Изм.	Кол.уч	Лист	Нрек	Подпись	Дата	Стация	Лист	Листов	
Разработал		Лунев				Устройство химводоподготовки подпиточной воды тепловых сетей на производственной базе ООО "ТМИМ" по адресу: РТ, н.п. Н. Мусабай, ул. Лесная, д.	Р	1	5
ГИП		Султанов							
Н.контр.		Матвеев				Общие данные			
Утв.		Горшунов							




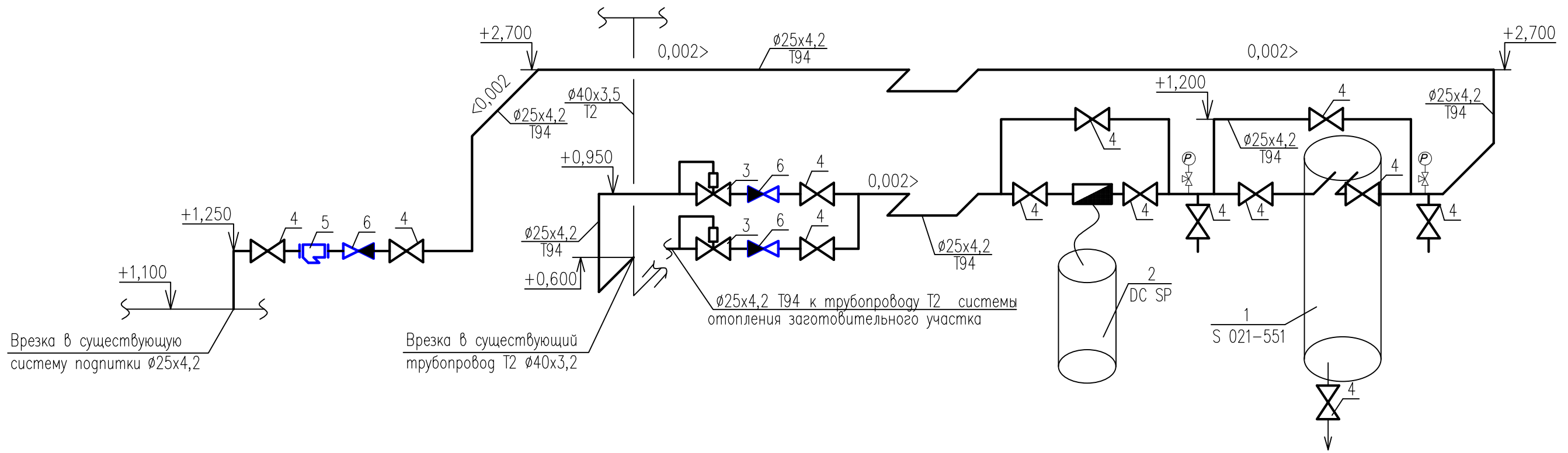
Разрез 1-1



Инв. N подл. Подпись и дата

Инв. N инв. N  
Взам. инв. N  
Дата


						16/18 - ВК			
						ООО "ТМИМ" по адресу: РТ, н.п. Н. Мусабай, ул. Лесная, д.1			
Изм.	Кол.уч.	Лист	Ирек	Подпись	Дата	Устройство химводоподготовки подпиточной воды тепловых сетей на производственной базе ООО "ТМИМ" по адресу: РТ, н.п. Н. Мусабай, ул. Лесная, д.1	Стация	Лист	Листов
Разработал	Лунев						Р	2	
ГИП	Султанов					План установки оборудования в здании цеха			
Н.контр.	Матвеев								
Утв.	Горшунев								

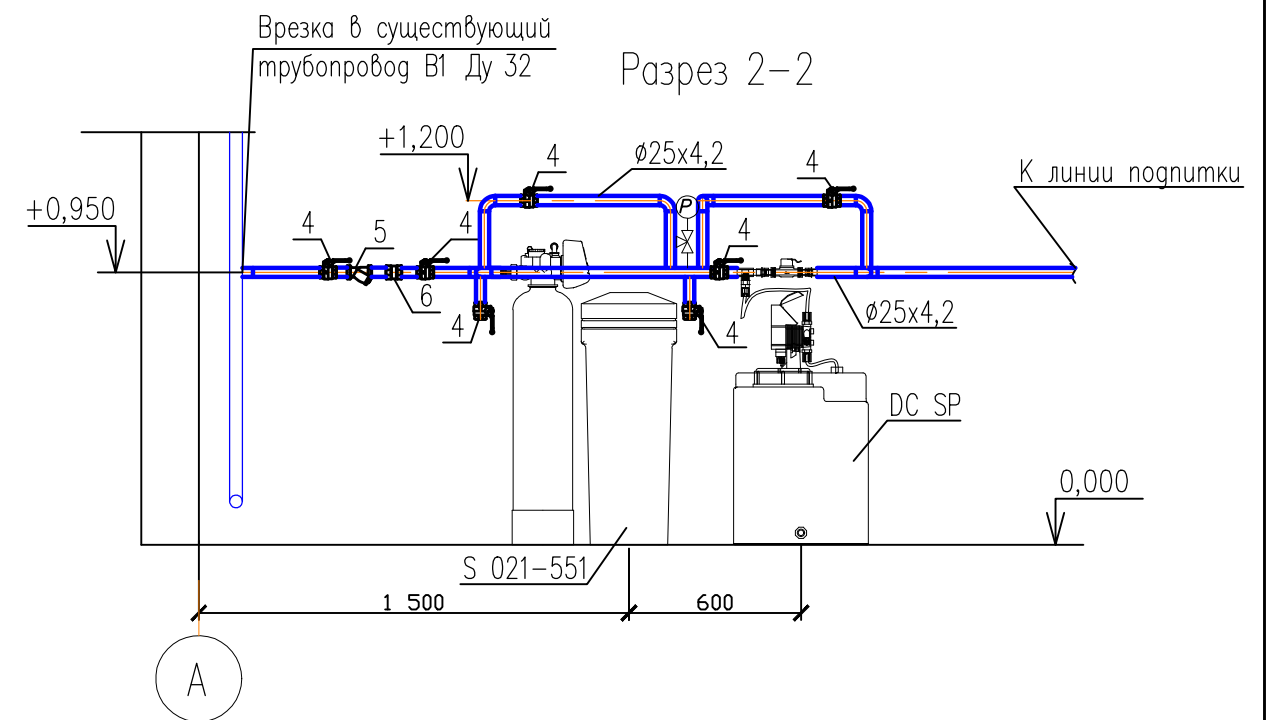
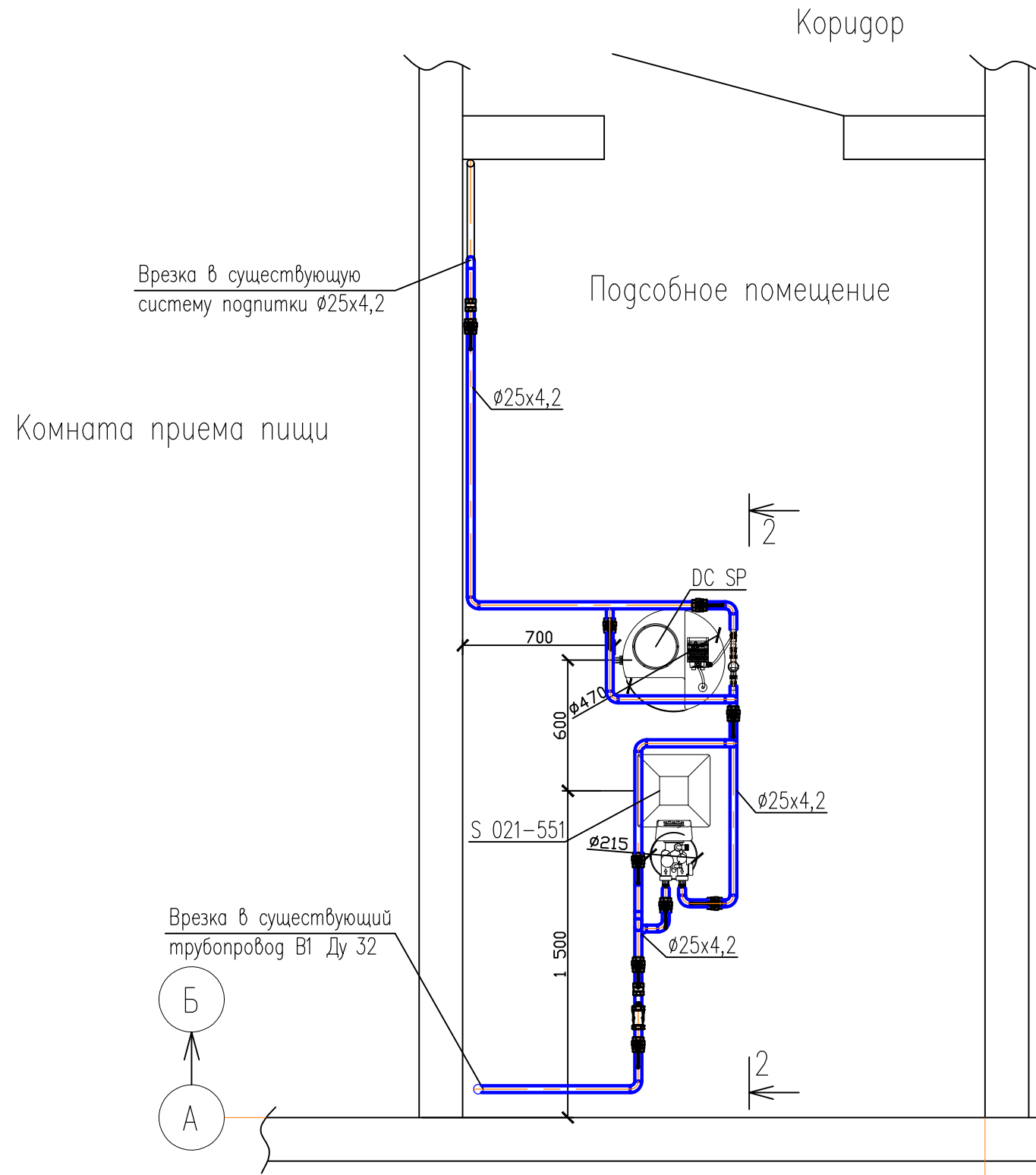


Примечания:

1. Крепление трубопроводов на горизонтальных участках производить через каждые 0,5м.
2. Крепление трубопроводов на вертикальных участках производить через каждый 1м.
3. Отметки уточнить по месту при монтаже.
4. За отметку 0,000 принята отметка пола помещения.
5. Сброс сточных вод (гренаж) от установки умягчения предусмотреть в хоз. бытовую канализацию в напорном режиме

Инв. N подл. Подпись и дата


						16/18 – ВК			
						ООО "ТМИМ" по адресу: РТ, н.п. Н. Мусабай, ул. Лесная, д.1			
Изм.	Кол.уч	Лист	Ирек	Подпись	Дата	Устройство химводоподготовки подпиточной воды тепловых сетей на производственной базе ООО "ТМИМ" по адресу: РТ, н.п. Н. Мусабай, ул. Лесная, д.1	Стация	Лист	Листов
Разработал		Лунев					Р	3	
ГИП		Султанов				Схема системы подпитки в здании цеха			
Н.контр.		Матвеев							
Умв.		Горшунув							

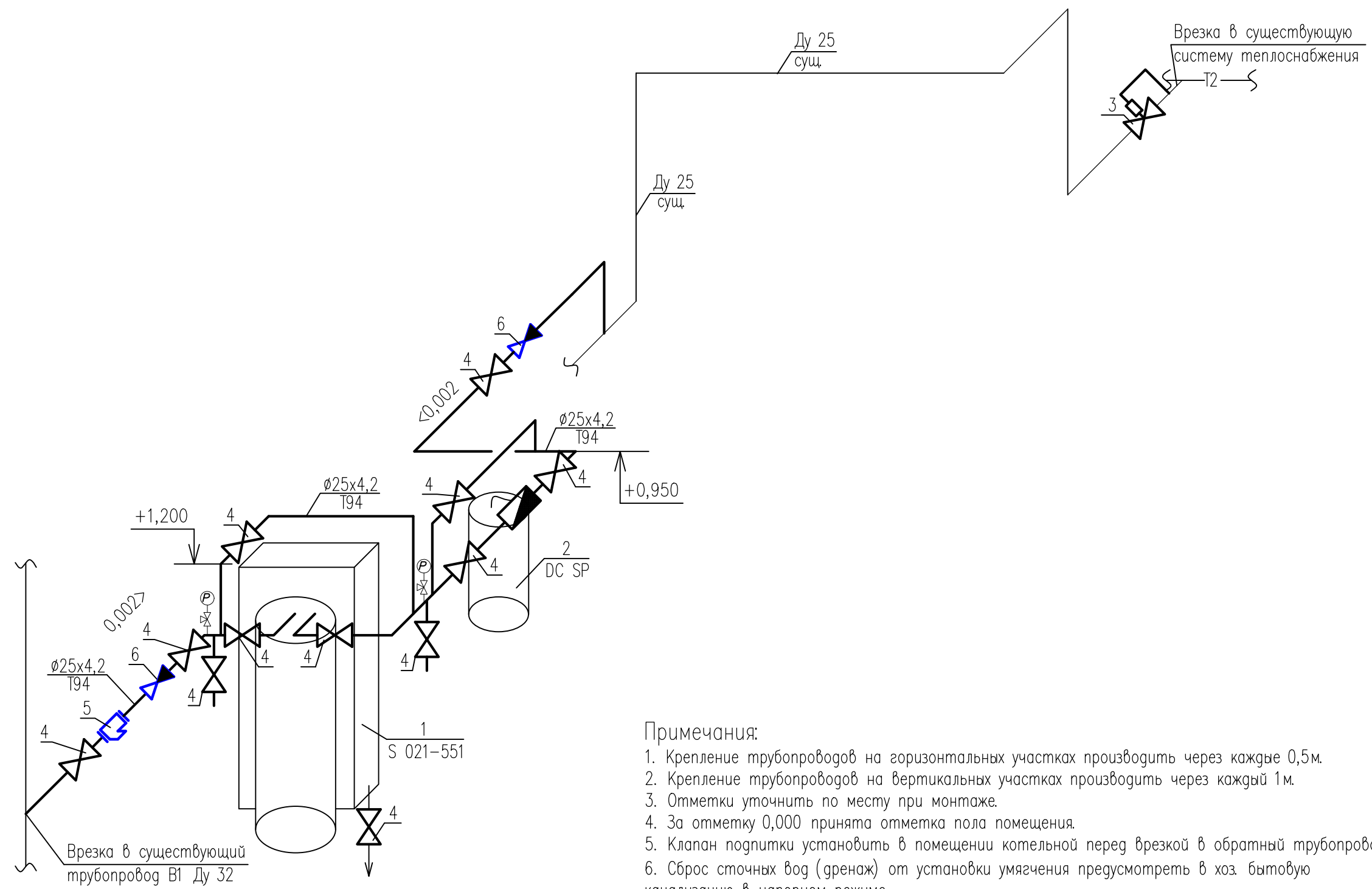


Инв. N подл. Подпись и дата

Взам. инв. N


3 ← 4

						16/18 - ВК			
						ООО "ТМИМ" по адресу: РТ, н.п. Н. Мусабай, ул. Лесная, д.1			
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	Устройство химводоподготовки подпиточной воды тепловых сетей на производственной базе ООО "ТМИМ" по адресу: РТ, н.п. Н. Мусабай, ул. Лесная, д.1	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Лунев						Р	4	
ГИП	Султанов								
Н.контр.	Матвеев					План установки оборудования в здании пож. депо			
Умв.	Горшунوف								




- Примечания:
1. Крепление трубопроводов на горизонтальных участках производить через каждые 0,5м.
  2. Крепление трубопроводов на вертикальных участках производить через каждый 1м.
  3. Отметки уточнить по месту при монтаже.
  4. За отметку 0,000 принята отметка пола помещения.
  5. Клапан подпитки установить в помещении котельной перед врезкой в обратный трубопровод.
  6. Сброс сточных вод (дренаж) от установки умягчения предусмотреть в хоз. бытовую канализацию в напорном режиме

Инв. N подл. Подпись и дата. Инв. N

						16/18 – ВК			
						ООО "ТМИМ" по адресу: РТ, н.п. Н. Мусабай, ул. Лесная, г.1			
Изм.	Кол.уч	Лист	Ирек	Подпись	Дата	Устройство химводоподготовки подпиточной воды тепловых сетей на производственной базе ООО "ТМИМ" по адресу: РТ, н.п. Н. Мусабай, ул. Лесная, г.1	Стация	Лист	Листов
Разработал	Лунев						Р	5	
ГИП	Султанов								
Н.контр.	Матвеев					Схема системы подпитки в здании пож. депо			
Утв.	Горшунув								

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 единицы, кг.	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
T94	Узел подпитки цеха							
1	Установка умягчения в комплекте с автоматикой управления	S-012-55		"Аквафлоу"	шт.	1		
2	Установка пропорционального дозирования в комплекте с импульсным водосчетчиком	DC SP 61506		"Аквафлоу"	шт.	1		
3	Клапан автоматической подпитки 3/4" в комплекте с присоединительными фитингами	БИВАЛ КШТ СЕРИЯ 15		Caleffi	шт.	2		
4	Кран шаровый латунный на Ру 1,0 МПа (10 кгс/см <sup>2</sup> ) Ду 25 мм	11Б27п1 А30			шт.	13		
5	Фильтр магнитный муфтовый Ду 25мм	ФММ-25			шт.	1		
6	Клапан обратный пружинный муфтовый Ду 25мм	VALTEC VT.161			шт.	3		
7	Труба полипропиленовая Ø25x3,4	ГОСТ 3262-75			п.м	18		
8	Угольник полипропиленовый 90°-25				шт.	24		
9	Тройник равнопроходной полипропиленовый Ду 25				шт.	8		
10	Фитинг полипропиленовый под ключ с переходом на внутреннюю резьбу Ду 25-1"				шт.	32		
11	Трубный хомут с шурупом для труб 3/4" (Ø25-28) в комплекте с дюбелем	TR3/4ШДГТ31			шт.	20		
12	Манометр общетехнический серии 10 Ф100 мм 1 МПа			РОСМА	шт.	2		
13	Кран трехходовой натяжной муфтовый для манометра Ду 15	11Б18(38)БК		ООО "Пензапромарматура"	шт.	2		

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

						16/18 – ВКС			
						ООО "ТМИМ" по адресу: РТ, н.п. Н. Мусабай, ул. Лесная, д.1			
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	Устройство химводоподготовки подпиточной воды тепловых "сетей" на производственной базе ООО "ТМИМ" по адресу: РТ, н.п. Н. Мусабай, ул. Лесная, д.	Стация	Лист	Листов
Разработал				Лунев			Р	1	2
ГИП				Султанов		Спецификация оборудования, изделий и материалов			
Н.контр.				Матвеев					
Утв.				Горшунув					

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Ед. изм.	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
T94	<u>Узел подпитки пож. депо</u>							
1	Установка умягчения в комплекте с автоматикой управления	S-012-55		”Аквафлоу”	шт.	1		
2	Установка пропорционального дозирования в комплекте с импульсным водосчетчиком	DC SP 61506		”Аквафлоу”	шт.	1		
3	Клапан автоматической подпитки 3/4” в комплекте с присоединительными фитингами	БИВАЛ КШТ СЕРИЯ 15		Caleffi	шт.	1		
4	Кран шаровый латунный на Ру 1,0 МПа (10 кгс/см <sup>2</sup> ) Ду 25 мм Н-Н	11Б27п1 А30			шт.	12		
5	Фильтр магнитный муфтовый Ду 25мм Н-Н	ФММ-25			шт.	1		
6	Клапан обратный пружинный муфтовый Ду 25мм Н-Н	VALTEC VT.161			шт.	2		
7	Труба полипропиленовая Ø25x3,4	ГОСТ 3262-75			п.м	10		
8	Угольник полипропиленовый 90°-25				шт.	12		
9	Тройник равнопроходной полипропиленовый Ду 25				шт.	6		
10	Тройник переходный полипропиленовый Ду 32-25				шт.	1		
11	Фитинг полипропиленовый под ключ с переходом на внутреннюю резьбу Ду 25-1”				шт.	20		
12	Трубный хомут с шурупом для труб 3/4” (Ø25-28) в комплекте с дюбелем	TR3/4ШДGT31			шт.	20		
13	Манометр общетехнический серии 10 Ф100 мм 1 МПа			РОСМА	шт.	2		
14	Кран трехходовой натяжной муфтовый для манометра Ду 15	11618(38)бк		ООО ”Пензапромарматура”	шт.	2		

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док	Подпись	Дата
------	---------	------	-------	---------	------