

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
“АРХТЕХСТРОЙ”

Заказчик: АУ “Технопарк-Мордовия”

“РЕКОНСТРУКЦИЯ ЗДАНИЯ С КАДАСТРОВЫМ НОМЕРОМ 13:23:1007035:35 ИННОВАЦИОННО
-ПРОИЗВОДСТВЕННОГО КОМПЛЕКСА (ИПК) АУ “ТЕХНОПАРК – МОРДОВИЯ”,
РАСПОЛОЖЕННОГО ПО АДРЕСУ: РЕСПУБЛИКА МОРДОВИЯ, Г. САРАНСК,
УЛ. ЛОДЫГИНА, Д. 3, ПОД ЦЕНТР ОПТОЭЛЕКТРОННОГО ПРИБОРОСТРОЕНИЯ”

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 5. Сведения об инженерном оборудовании, о сетях инженерно-
технического обеспечения, перечень инженерно-технических
мероприятий, содержание технологических решений
Подраздел 2 “Система водоснабжения”
278/18/2018-ИОС.5.2
(от 06.02.2019г.)

ДИРЕКТОР
ГИП

ЕРАСТОВ А.В.
СИЗОВ А.В.

САРАНСК 2018

Ведомость чертежей основного комплекта ИОС.5.2		
Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	План сети В1.	
3	Продольный профиль водопровода В1	
4	Таблица водопроводных колодцев	
5	План на отм. 0.000 (1 этаж) после реконструкции	
6	План на отм. +3.420 (2 этаж) после реконструкции	
7	Схема В2. Схема В1, Т3 и Т4.	
8	Узел учета холодной воды	

Основные показатели по системам водоснабжения и канализации

Наименование систем	Потребный напор, м	Расчетный расход воды			Примечание
		м ³ /сут.	м ³ /ч	л/с	
Водопровод В1	22,3	0,82	0,87	0,63	в том числе ГВС
Горячее водоснабжение ТЗ	25,3	0,31	0,37	0,28	27,2кВт
Канализация К1		0,82	0,87	2,23	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Ссылочные документы</u>	
Серия 5 900-7	Опорные конструкции и средства крепления стальных	
	трубопроводов внутренних санитарно-технических систем	
Серия 5 905-9-26 08, Выпуск 1	Уплотнение вводов инженерных коммуникаций газифицированных зданий и сооружений	
	<u>Прилагаемые документы</u>	
278/18/2018-ИОС.5.2.СО	Спецификация оборудования, изделий и материалов	6 листов

Общая часть.

Технические решения по системе водоснабжения разработана на основании архитектурных планов, механического задания, технологического задания по составу и назначению помещений в соответствии с требованиями следующих нормативных документов:

- СП 30.13330.2012 «Внутренний водопровод и канализация зданий»;

– ГОСТ 21110-2009 Система документации для строительства. Основные требования к проектной и рабочей документации;

- СП 4.0-101-96 «Проектирование, монтаж и эксплуатация систем внутренней канализации из полипропиленовых труб»;

- СП 31.13330.2012 «Восстановление наружных сетей и сооружения»;

–Монтаж и установка трубопроводов производить в соответствии СП 73.13330.2012 «Внутренние санитарно-технические системы зданий»

Магистральные трубопроводы и стояки изолируются теплоизоляцией K-FLEX ST. Толщина изоляции 9мм.

испытанию, протычке и дезинфекции, о чем необходимо свидетельствуют акты.

В проекте сестей приняты труды:

- В1 - полипропиленовые РРР (РН 20)

- Т3 - полипропиленовые армированные стекловолокном PP-FIBER (PN 25).

Расстояние между креплениями для трубопроводов при горизонтальной прокладке труб –

1,0 м – для труб диаметром 20, 25 мм, 1,5 м – для труб диаметром 32–40 мм, 2,0 м – для труб диаметром 50–90 мм. Выбор длины определяется из условий монтажа водопровода диаметром 225 мм.

В здание предусмотрено два ввода диаметром 110мм. Ввод выполнен из трубы ПЭ100 SDR21.

Наружное пожаротушение предусмотрено из двух существующих пожарных гидрантов. Расход воды на наружное пожаротушение составляет 20,0 л/с.

Строительством семей и сооружений канализации производимых СНП 3.05.04-85 "Наружные

сети и сооружения водоснабжения и канализации". Величина внутреннего расчетного давления водопровода в соответствии СНиП 2.04.02-84 составляет 0,45 МПа.

Законченные строительство трубопроводы и сооружения водоснабжения и канализации перед приемкой в эксплуатацию подлежат гидробылевому испытанию, а сооружения водоснабжения кроме того подлежат промывке и дезинфекции, а чем необходимо соответствующим образом.

Технические решения, принятые при проектировании, соответствуют требованиям противодымных и противопожарных норм и обеспечивают безопасную эксплуатацию при соблюдении мер, предусмотренных проектной документацией. Чертежи разработаны в соответствии с действующими нормами, правилами и стандартами

Глобный инженер проекта

Сизов /Сизов АВ/

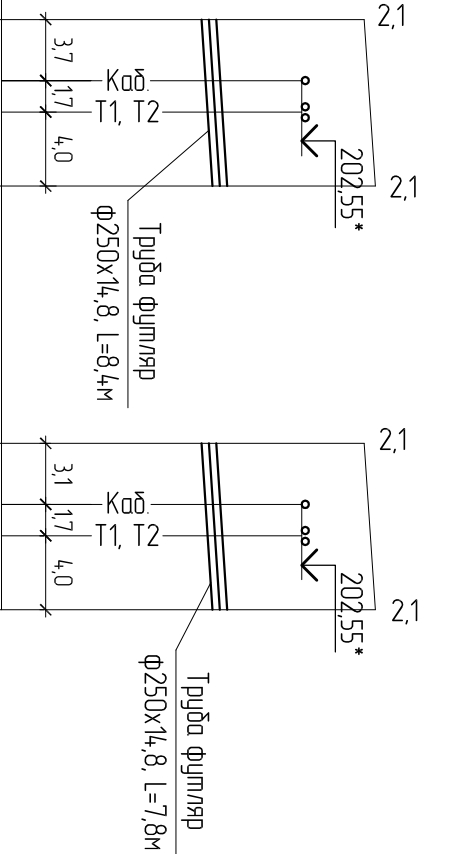
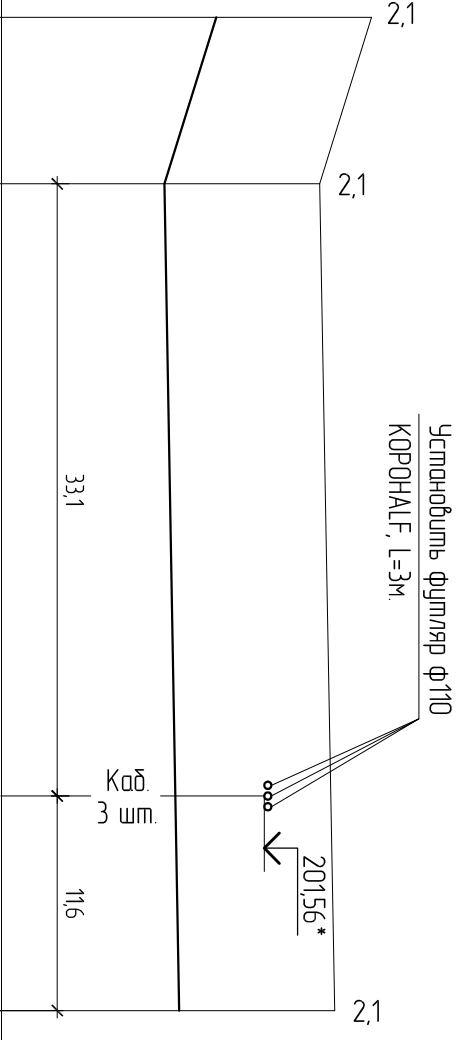
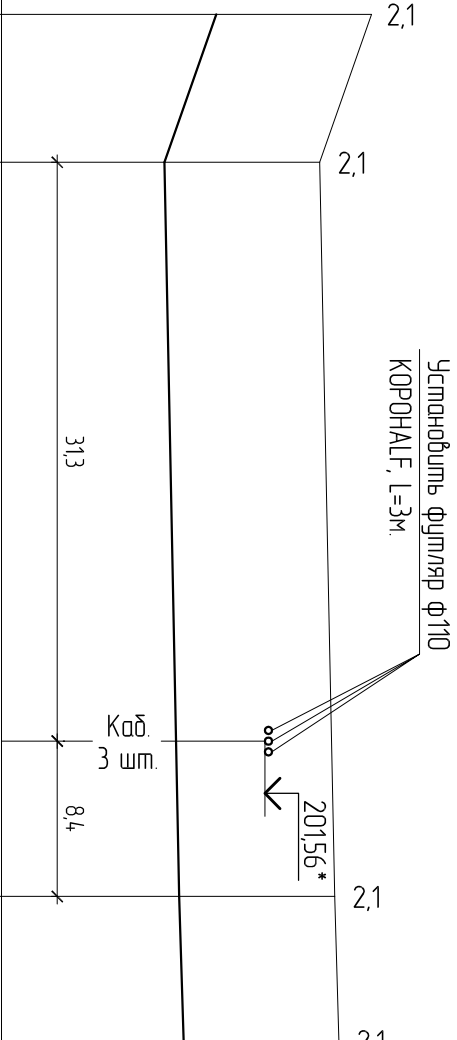
© Права ООО "Архтехстрой" защищены действующим законодательством РФ об авторском праве.

Проектная документация может быть использована при строительстве и эксплуатации только данного

объекта. Внесение в документацию изменений, дополнений, переработка, воспроизведение, распространение, публичный показ производятся исключительно с согласия ООО "Архтехстрой".

[illegible]

М 1:500 по горизонтали
М 1:100 по вертикали



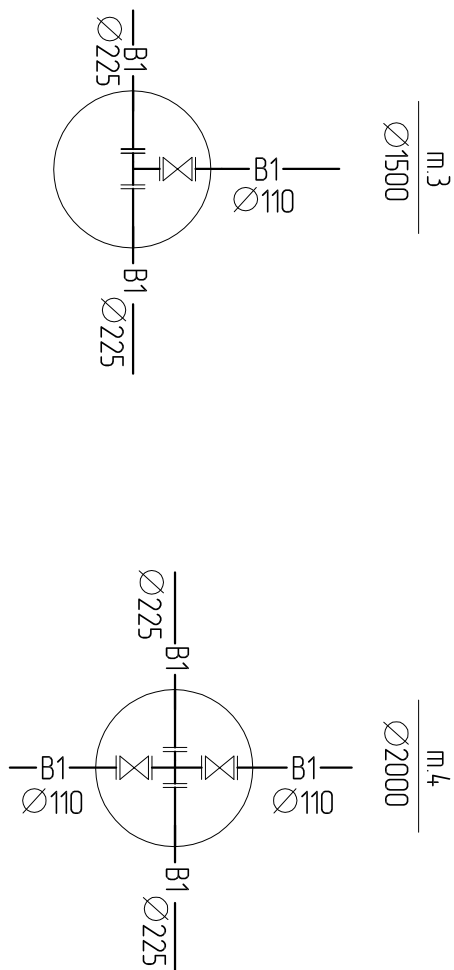
Отметка лотка трубы	200,90	200,20	200,40	200,46	200,90	200,20	200,40	200,80	200,95	200,80
Проектная отметка земли	203,00	202,30	202,50	202,56	203,00	202,30	202,50	202,90	203,05	202,90
Натурная отметка земли	203,00	202,30	202,50	202,56	203,00	202,30	202,50	202,90	203,05	202,90
Обозначение трубы и тип изоляции	Трубы ПЭ 100 SDR 21 - 225x10,8 пильберы, ГОСТ 18599-2001				Трубы ПЭ 100 SDR 21 - 225x10,8 пильберы, ГОСТ 18599-2001				Труба фгп/лр φ250x14,8, L=7,8м	
Основание	Естественное, с уравниваемой песчаной подготовкой под трубы высотой 100мм				Естественное, с уравниваемой песчаной подготовкой под трубы высотой 100мм				Труба фгп/лр φ250x14,8, L=7,8м	
Длина, м	8,0	8,0	7,7	7,8	9,0	4,5	4,4,7	9,4	8,8	17,0
Уклон, ‰	87,5	5,0	39,7	7,8	77,7	4,5	4,4,7	16,0	17,0	17,0
Расстояние, м	8,0	8,0	39,7	7,8	9,0	4,5	4,4,7	9,4	8,8	17,0
Номер колодца, точки, угла поворота	м.1	Уп-1	Уп-2	м.3	м.1	Уп-3	м.4	м.3	м.4	1

- А - Естественное, с уравниваемой песчаной подготовкой под трубы высотой 100мм
- 1 - Трубы ПЭ 100 SDR 21 - 10x6,6
техническая ГОСТ 18599-2001

278/18/2018-ИОС.5.2 (от 06.02.2019г.)									
"Рекастро-проектное предприятие" (ООО) АД "Технопарк - Мордовия", расположенного по адресу: Республика Мордовия, г. Саранск, ул. Лодыгина, д. 3, под Центром оптоэлектронного приборостроения"									
Изм.	Колуч./Лист	№ док	Подп	Дата					
ГИП	Сизов А.В.	12.182	12.182	12.182					
Разработ	Мозуров Д.А.	12.182	12.182	12.182					
Исполн	Ерошова А.В.	12.182	12.182	12.182					
Продольный профиль водопровода В1									

Таъдлуца водопроводных колодцев

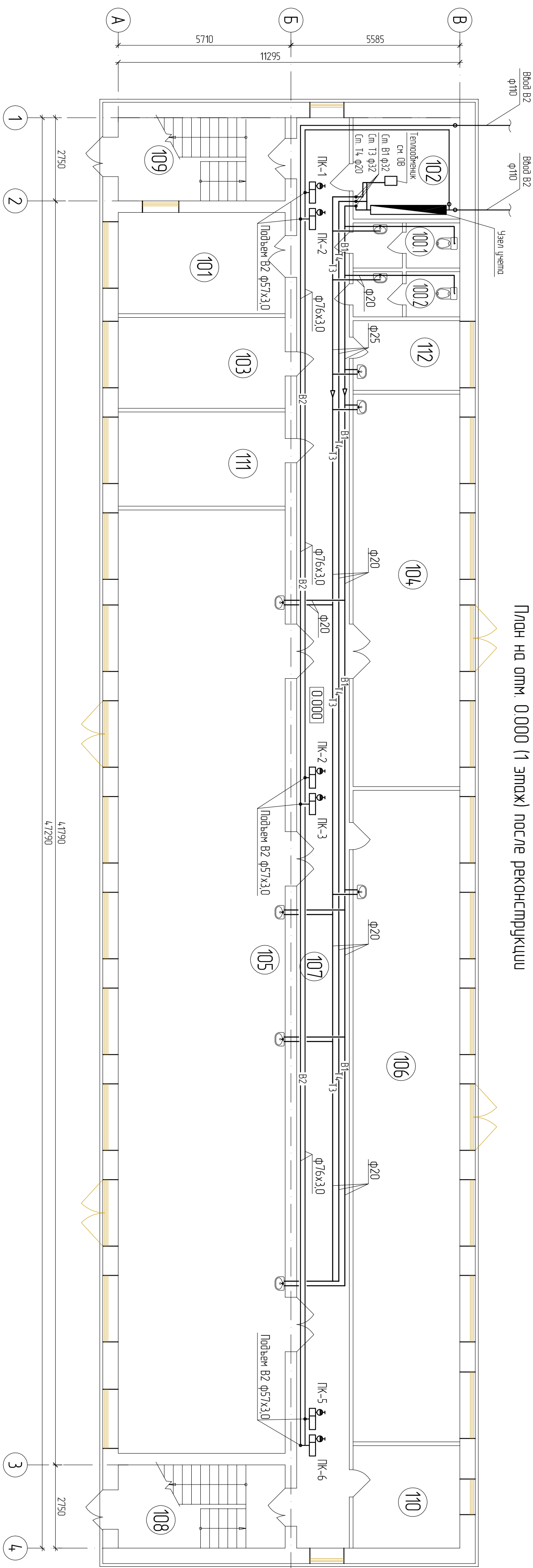
Номер колодца по плану	Марка колодца по грунтовым условиям	Диаметры трубопроводов, мм		Диаметр колодца, мм	Полная глубина колодца по профилю Н, мм	Высота рабочей части Н _р , мм	Номер строительно-монтажной схемы	Высота горловины с перекрытием h _г , мм	Объем бетона на упоры, м ³	Расход материалов															Стремянка	Гидроизоляция				
										Днище	Рабочая часть						Плита перекрытия	Горловина												
		Сборные железобетонные элементы										Серия 3.900-3, выпуск 7						Кирпичная кладка, ряды	Тип люка											
м3	В-2	225	110	У-5	1500	2100	1800	СМ-7	550	0,5	КЦД-15	КЦД-20	КЦ-15-6	КЦ-15-6а	КЦ-15-9	КЦ-15-9а	КЦ-20-6			КЦ-20-6а	КЦ-20-9	КЦ-20-9а	КЦП2-15-2	КЦП1-20-2	КЦО-1	КЦ-7-3	КЦ-7-9	1	Т	С-2
м4	В-2	225	110	У-7	2000	2100	1800	СМ-11	550	0,5	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1	-	1	-	-	-	1	Т	С-2	+



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

[illegible]

План на отп. 0.000 (1 этаж) после реконструкции



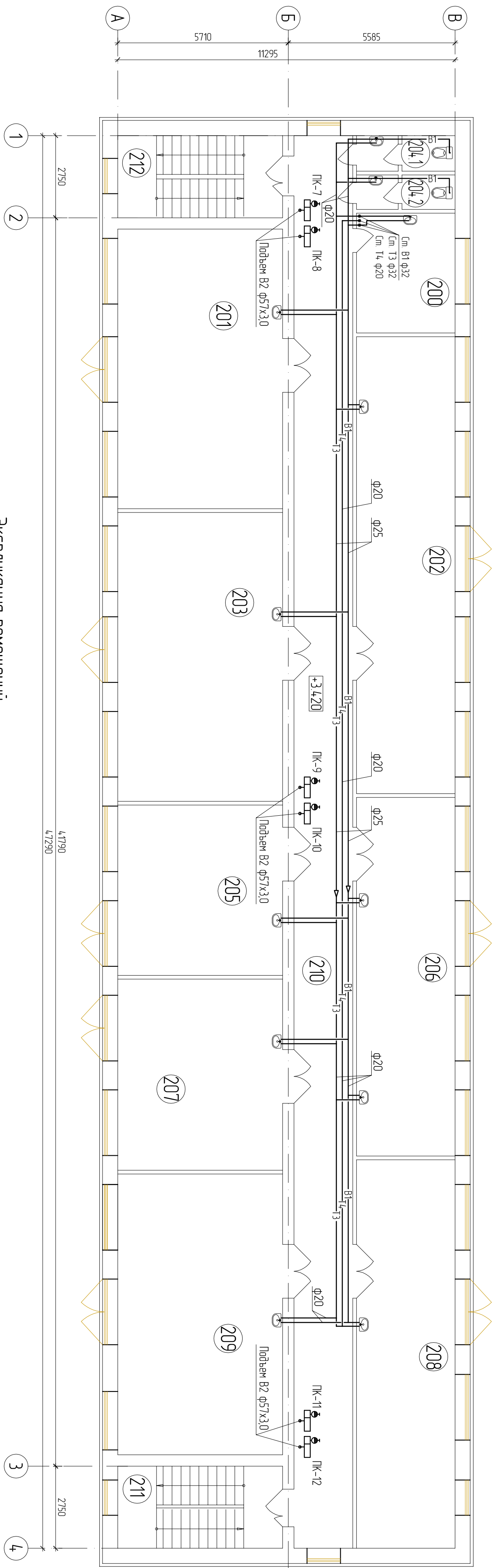
Экспликация помещений

Согласовано:			

Вам. нив. N		Подпись и дата		Инв. N подл.					
Номер помещения	Наименование	Площадь, м ²	Кат. помещения.	Прим.	Номер помещения	Наименование	Площадь, м ²	Кат. помещения.	Прим.
100.1	С/у мужской	5.2			106	Вакуумный участок несенения покрытий	76.0	B3	
100.2	С/у женский	5.2			107	Коридор	82.3		
101	Помещение охраны	18.5			108	Лестничная клетка	15.2		
102	Тепловой узел	11.8			109	Лестничная клетка	15.2		
103	Раздевалка женская	15.4			110	Электрощитовая	11.9	B3	
104	Участок записи ВБР	45.8	B3		111	Раздевалка мужская	15.1		
105	Участок механической обработки	175.0	B3		112	Комната уборочного инвентаря	8.2		

[illegible]

План на отп. (2 этаж), после реконструкции



Экспликация помещений

Номер пометки	Наименование	Площадь, м ²	Кат. помещения	Прим.	Номер пометки	Наименование	Площадь, м ²	Кат. помещения	Прим.
200	Комната уборочно инвентаря	13.2			206	Мастерская	39.6	B ₄	
201	Участок изломов Вок	51.7	B ₄		207	Участок климатических испытаний	35.3	B ₄	
202	Участок измерительный	50.5	B ₄		208	Мастерская	42.9	B ₄	
203	Участок сборки лазера	53.4	B ₄		209	Участок сборки Вок	51.9	B ₄	
204.1	С/у мужской	3.9			210	Коридор	93.2		
204.2	С/у женский	3.8			211	Лестничная клетка	15.2		
205	Участок измерений и анализа	31.5	B ₄		212	Лестничная клетка	15.2		

[illegible]

Согласовано

Инв. N подл.	Подпись и дата	Вам. ниб. N				

CXEMA B2

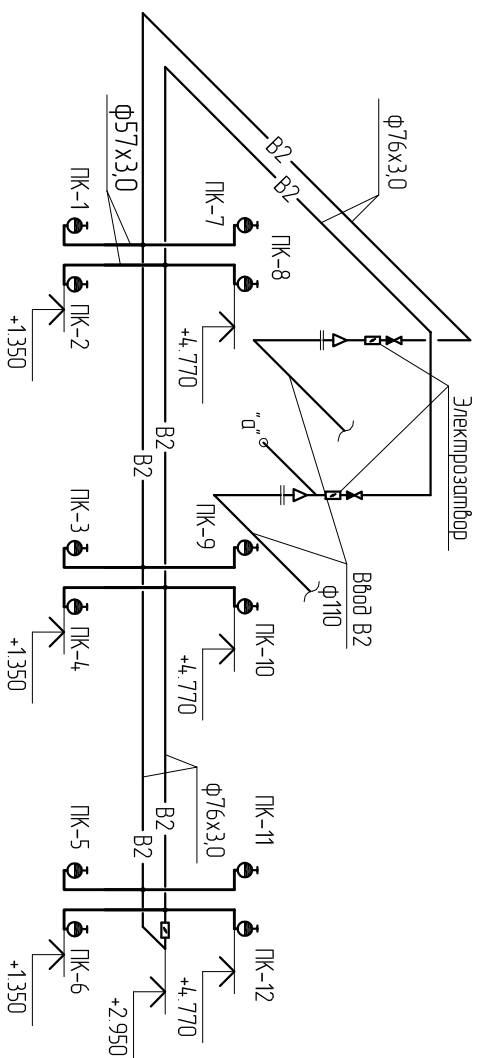
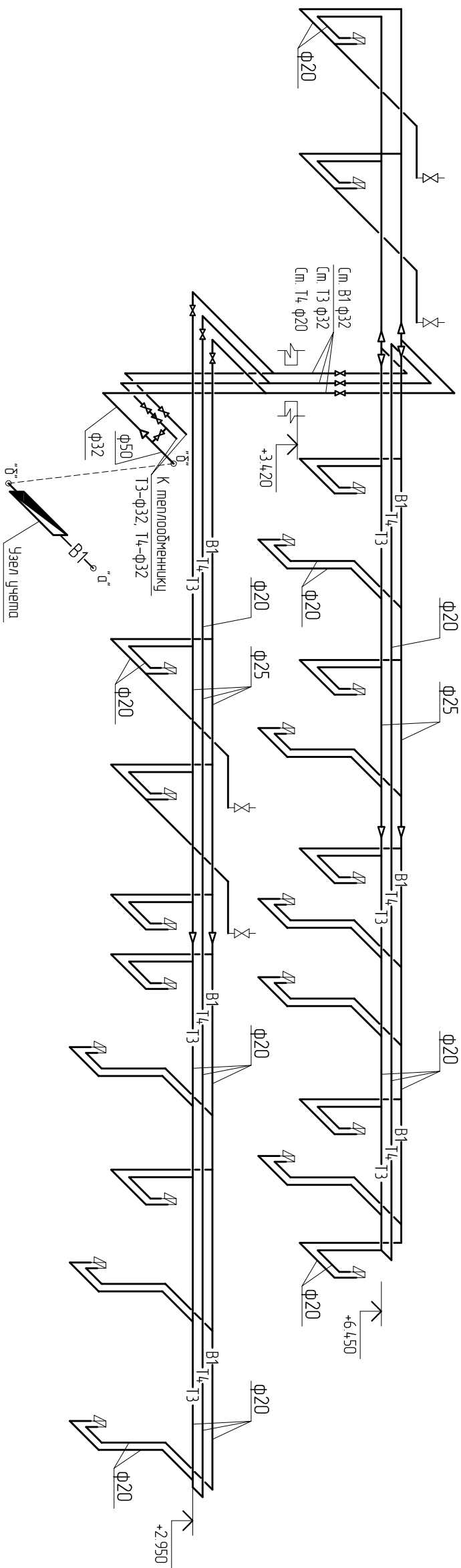


Схема В1, Т3 и Т4.



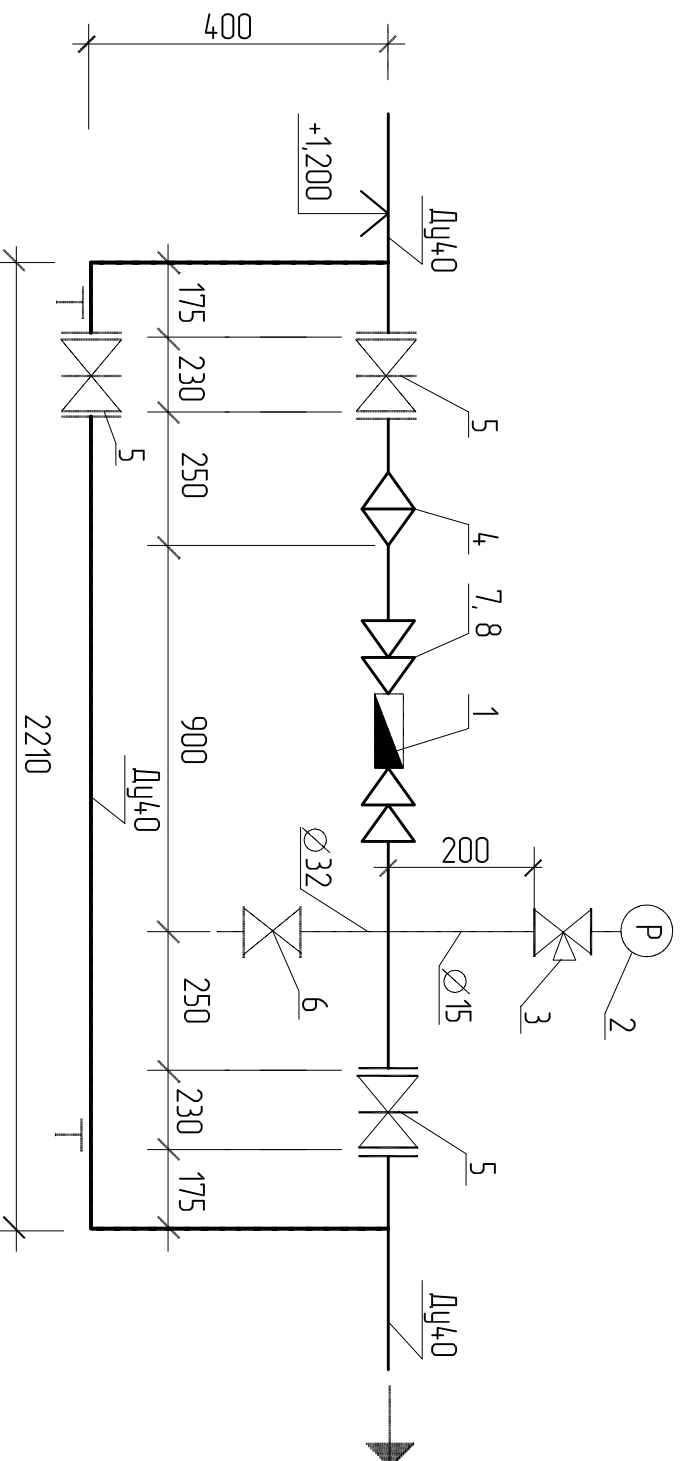
1. Возле каждого сантехнического прибора предусмотреть запорную арматуру

[illegible]

Спецификация на узел учета холодной воды

Позиция	Обозначение	Наименование	Ед. изм.	Кол.	Примечание
1	GR0EN	Счетчик холодной воды WRS Ду-15	шт.	1	
2	ГОСТ 2405-88 (0 – 6 кгс/см ²)	Манометр общего назначения	шт.	1	
3	14M1-00-00	Кран трехходовой Ø15	шт.	1	
4	V 823 DN 40 Компания АДЛ	Фильтр сетчатый фл. Ø40	шт.	1	
5	V565 DN 40 Компания АДЛ	КРАНЫ ШАРОВЫЕ ЗЕТКАМА	шт.	3	
6	V565 DN 32 Компания АДЛ	КРАНЫ ШАРОВЫЕ ЗЕТКАМА	шт.	1	
7	ГОСТ 17378-2001	Переход 48,3х33,7	шт.	2	
8	ГОСТ 17378-2001	Переход 33,7х21,3	шт.	2	
	ГОСТ 3262-75*	Труба Ц15х2,8	м	0,3	
	ГОСТ 3262-75*	Труба Ц32х3,5	м	0,3	
	ГОСТ 3262-75*	Труба Ц40х3,5	м	6,0	
	ГОСТ 12820-80	1-40-10	шт	8	
	ГОСТ 12820-80	1-32-10	шт	2	

Узел учета холодной воды



Согласовано:			

Инв. N подл.	Подпись и дата	Вам. ниб. N

[illegible]

