ТОО “СТРОЙ-ПРОЕКТ-ИНВЕНТАРИЗАЦИЯ”

Государственная лицензия №17017450 от 10.10.2017 года

Заказ : 57-2021

Заказчик : ГУ «Департамент по чрезвычайным ситуациям города Алматы Министерства по чрезвычайным ситуациям Республики Казахстан»

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

«Капитальный ремонт зданий пожарной части №12 г. Алматы Жетысуского района мкр. Кокмайса д.27А»

Альбом VII

Водопровод и канализация
Здание пожарной части и
административного блока с общежитием

г. Шымкент 2022г.

ТОО “СТРОЙ-ПРОЕКТ-ИНВЕНТАРИЗАЦИЯ”

Государственная лицензия №17017450 от 10.10.2017 года

Заказ : 57-2021

Заказчик : ГУ «Департамент по чрезвычайным ситуациям города Алматы Министерства по чрезвычайным ситуациям Республики Казахстан»

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

«Капитальный ремонт зданий пожарной части №12 г. Алматы Жетысуского района мкр. Кокмайса д.27А»

Альбом VII

Водопровод и канализация
Здание пожарной части и
административного блока с общежитием

Директор ТОО «Строй-проект-инвентаризация» **Акшабаев М.Л.**

Главный архитектор проекта **Турдиев Б.М.**

г. Шымкент 2022г.

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА.

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	Адм.зд с общ.
2	План на отм. 0,000 с сетями В1,В2,Т3,Т4.	Адм.зд с общ.
3	План на отм. +3,300 с сетями В1,В2,Т3,Т4.	Адм.зд с общ.
4	План на отм. +6,600 с сетями В1,В2,Т3,Т4.	Адм.зд с общ.
5	План на отм. 0,000 с сетями К1.	Адм.зд с общ.
6	План на отм. +3,300 с сетями К1.	Адм.зд с общ.
7	План на отм. +6,600 с сетями К1.	Адм.зд с общ.
8	Схема водопровода В1,В2,Т3 и Т4.	Адм.зд с общ.
8.1	Водомерный узел N2 (от теплового узла, Т3)	Адм.зд с общ.
8.2	Водомерный узел N3 (к тепловому узлу, Т4)	Адм.зд с общ.
9	Схема канализации К1	Адм.зд с общ.
10	План на отм. 0,000 с сетями В1,В2,Т3,Т4. План на отм. 0,000 с сетями К1,К3,Кн. Схема системы водопровода В1,В2,Т3 и Т4. Схема канализации К1,К3 и Кн.	Пож.часть

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозн.	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
Серия 4.900-10 Выпуск 1,2,5	Альбом оборудования,фасонных частей и арматуры для сетей и сооружения ВК.	
Серия 4.900-9. Выпуск 0-1	Узлы и детали трубопроводов из пластмассовых пластмассовых труб для систем ВК	
СН СК 4.01-05-2002	Инструкция по проектированию и монтажу водопро-водных и канализационных труб	
ГОСТ 22689-2014	Трубы полиэтиленновые канализационные и фасонные части к ним.	
ГОСТ 21.110-2013	Спецификации оборудования, изделий и материалов.	
ГОСТ 21.601-2011	Система проектной документации для строительства. Правила выполнения рабочей документации внутренних систем водоснабжения и канализации	
	Прилагаемые документы	
57-2021- ВК.СО	Спецификация оборудования	7л
57-2021-ВК.СОД	Спецификация оборудования	2л

Основные показатели по чертежам водоснабжения и канализации

Наименование системы	Требуемое давление на вводе, МПа	Расчетный расход воды				Установленная мощность электро-двигателя, кВт	Примечание
		м³/сут	м³/час	л/сек	при пожаре,л/сек		
Водопровод хоз-питьевой, противопожарный	0,119 (0.193при пожаре)	3.88	1.46	0.74	5.94		в т. ч. пож. расход 5,2 л/с (2 струи по 2,6л/с)
в т.ч.потребители:							
-работники		0.40	0.54	0.36			Расход воды по различным приборами, л/с
-жители		0.88					
-душевые сетки		1.08	0.54	0.28			
-водоснабжение для мойки		1.52	0.38	0.10			
горячие водосн. Т3	-	2.55	1.33	0.95			Открытая система
-работники		0.31	0.87	0.67			Расход воды по различным приборами, л/с
-жители		1.32					
-душевые сетки		0.92	0.46	0.28			
		6.43	2.49	2.91			

Рабочий проект "Капитальный ремонт зданий пожарной части №12 г. Алматы Жетысуского района мкр. Кокмайса д.27А" разработан в соответствии с действующими на территории Республики Казахстан нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрыво-пожаро-безопастность и исключающие вредные воздействия на окружающую среду и воздушный бассейн, а так же предупреждающие чрезвычайные ситуации приролного и техногенного

ГАП Турдиев Б.

Согласовано

ВК	Керимов Д.	11.22 г
ЭС	Ислам Р.	11.22 г
ОВ	Аманжол Б.	11.22 г

Взамениннв N

Подпись и дата

Инв. Nподл.

ОБЩИЕ ДАННЫЕ.

Настоящий проект разработан на основании:
-задания на проектирование;
-архитектурно-строительных чертежей;
-СН РК4.01-101-2011 "Внутренний водоснабжение и канализация зданий и сооружений";
-СН РК 2.02-105-2014 "Проектирование объектов органов противопожарной службы".
-СП РК 4.01-102-2013 «Внутренние санитарно-технические системы»

Водоснабжение

Водоснабжение объекта предусмотрено от внутриплощадочных сетей. В здании пожарного депо предусмотрена система хозяйственно-питьевого и противопожарный водопровода.
Расчетные расходы воды и нормы водопотребления приняты в соответствии СН РК 4.01-101-2012 и внесены в таблицу основных показателей.

Внутреннее пожаротушение (пожарный расход воды) согласно СП РК 4.01-101-2012: - административное здание с общежитием (строительный объем -7090,2 м3, степень огнестойкости -II, категория взрывопожарной опасности - Д) - 2.6 л/сек 1 струя табл.1, п.2; здание пожарной части (строительный объем - 3672,0 м3, степень огнестойкости -II, категория взрывопожарной опасности - Д) -2.6 л/сек 2 струя, п.4.4.1.1 СП РК 3.03-105-2014; Внутреннее пожаротушение выполнено согласно СП РК 4.01-101-2012 и осуществляется пожарными кранами диаметром 50мм, установленными из расчета 1 струя (для здании пожарной части 2 струя) с расходом 2,6л/с . Пожарные краны уславливаются на высоте 1,35 м от уровня пола. В пожарных шкафах предусмотрена установка 2-х ручных огнетушителей. Так как в здании в пож.депо установлено менее 12 пожарных кранов, то запроектировано один ввод водопровода Ø76х3,5 (Øу65мм), объединенный для противопожарного водоснабжения и хоз. питьевые нужды. Заполнение пожарных машин запроектировано от пожарных кранов ПК7.

Ввод и магистральный водопровода предусматривается стальной трубой Ø89х4,0 и, Ø76х3,5 мм, Ø57х3,5 мм по ГОСТ 3262-75*.

Внутреннюю систему водоснабжения выполнить из полиэтиленовых труб Ø20-32 мм по СТ РК ИСО 4427-2004. Магистральные трубопроводы холодного водоснабжения проложить под потолком первого этажа с уклоном 0,002 в сторону ввода для возможности опорожнено сети. Для учета расхода воды предусмотрен водомер дистанционным управлением Ø32 мм.

Водомерный узел выполнено с обводной линией. На обводной линии предусмотрена электрозадвижка опломбированный в закрытом состоянии.

Автомойка.

Расчет водопотребления и водоотведения выполнен из расчета:

количество постов автомойки - 4;

- время работы - 8 часов.
- норма расхода вода на мытье 1 машины принята максимально 600л.

Горячее водоснабжение предусмотрено от теплового узла (открытая система).
Трубопроводы горячего водоснабжения выполнить из полипропиленовый труб Ø20-25 мм по ГОСТ 52134-2010. Система потребления ГВС (горячее водоснабжение) открытая .

Подача воды предусмотрена к смесителям умывальников , моек , ванных, душевых, ко внутренним поливочным кранам. Полотенцесушители в помещение душевое установлены на циркуляционном трубопроводе.

Магистральные трубопроводы запроектированы из водогазопроводных оцинкованных обыкновенных труб по ГОСТ 3262-75* Ø20х2,8,Ø25х4.2 мм . Стояки и подводки из - полипропиленовых труб по ГОСТ Р52134-2003 : Ø20х3.4 ; Ø25х4.2 мм .

Учет горячей воды производится установленным в водомером расположенном в тепловом узле.

Проектом предусматривается антикоррозийное покрытие стальных трубопроводов краской БТ-177 за 2 раза по грунтовке ГФ-021 .

Магистральные трубопроводы горячего водоснабжения в подвале, а также падающие стояки по этажам подлежат тепловой изоляции типа "К- flex" толщиной 9 мм.

Система после монтажа подвергается гидравлическим испытаниям, промывке и дезинфекции аналогично трубопроводам холодной воды.

Канализация

Сеть производственной канализации запроектирована для отвода стоков от технологического оборудования, отдельным выпуском. В проекте запроектирована ванна для замачивания пожарных рукавов ВР-1М фирмы "ALERO". Магистральные трубопроводы и выпуск канализации монтируются из чугунных канализационных труб Ø50-Ø100 по ГОСТ 6942-98

Подводки к технологическому оборудованию на отметке выше 0,000 запроектированы из пластмассовых канализационных труб Ø50-Ø100 ГОСТ 22689-2014.

Для ликвидации засоров на сети установлены ревизии и прочистки.

Для отвода стоков из водосборного лотка, который предназначен для сбора случайных проливов и стоков из помещения пожарной техники, предусмотрен отдельный выпуск канализации с устройством на нем приямка с грязезодерживающей перегородкой .

Самотечные сточные воды из лотков и напорные производственные сточные воды из приямков осмотровых ям, с помощью насосов ТМ W32/8 Rwister Q= 2.6v3. H=6.0м. N=0.37кВт, перекачиваются в приямки и далее самотеком по трубопроводу поступают в нефтепескоуловитель "Экалайн" ЭКО-Н-2- производительностью Q= 1л/сек. После нефтепескоуловителя стоки отводятся во внутриплощадочную канализационную сеть. Нефтепескоуловитель учтена в спецификацию раздела НВК. В проекте предусмотрены стоки от мойки пожарных рукавов. От мойки рукавов на выпуски канализации устанавливается для отстаивание пескоуловитель учтена в спецификацию раздела НВК.

Канализационные стояки выведены на чердак вентиляционные трубопроводы.

Для ограждения канализационных стояков выполнить приставные короба. Против ревизий на стояках выполнить люки разм.30х40см.

Монтаж и приемку санитарно-технических устройств вести в соответствии с требованиями СНиП 3.05.01-85 "Внутренние санитарно-технические системы" и СН РК 4.01-05-2002 "Инструкция по проектированию и монтажу сетей водоснабжения и канализации из пластмассовых труб".

Гидравлическое испытание системы производить при установленной водозаборной арматуре.

Вентиляционные канализационные стояки вывести выше кровли на 0,5м и изолировано.

Отверстия для пропуска труб через стены и фундаменты здания выполнить с зазором 0,2м между трубопроводом и строительными конструкциями с заделкой отверстия в стене эластичным водогазонепроницаемым материлом.

ПРИМЕЧАНИЕ:

Испытание систем водопровода и канализации произвести СП 40-102-2000, глава 8, пп 1-8.14 с составлением актов на скрытые работы наружного осмотра, актов на промывку и дезинфекцию водопроводов, установленных в соответствии выполненных работ по проекту, акта входного контроля качества труб и соединительных деталей. Все системы водопровода и канализации монтировать согласно инструкции по применению труб и паспортов оборудования, а также "Инструкции по проектированию и монтажу сетей водоснабжения и канализации из пластмассовых труб" СН РК 4.01-05.2002. Гидравлическое испытание системы производить при установленной водозаборной арматуре. Вентиляционные канализационные стояки вывести выше кровли на 0,5м.

Перечень видов работ для которых необходимо составлять акты освидетельствования скрытых работ:

- акты на скрытые работы по основанию и строительным конструкциям на трубопроводах;
- акты наружного осмотра трубопроводов и элементов;
- акты испытания на прочность и плотность трубопроводов;
- акты на промывку и дезинфекцию водопровода;
- акты входного контроля качества труб и соединительных деталей.

УКАЗАНИЯ ПО МОНТАЖУ

1. Монтаж систем водоснабжения и канализации следует производить в соответствии с требованиями СН РК 4.01-05-2002 "Инструкция по проектированию и монтажу сетей водоснабжения и канализации из пластмассовых труб."
2. Входной контроль качества труб и соединительных деталей осуществляется строительно-монтажной организацией, допущенной к выполнению работ по монтажу трубопроводов из полимерных материалов.

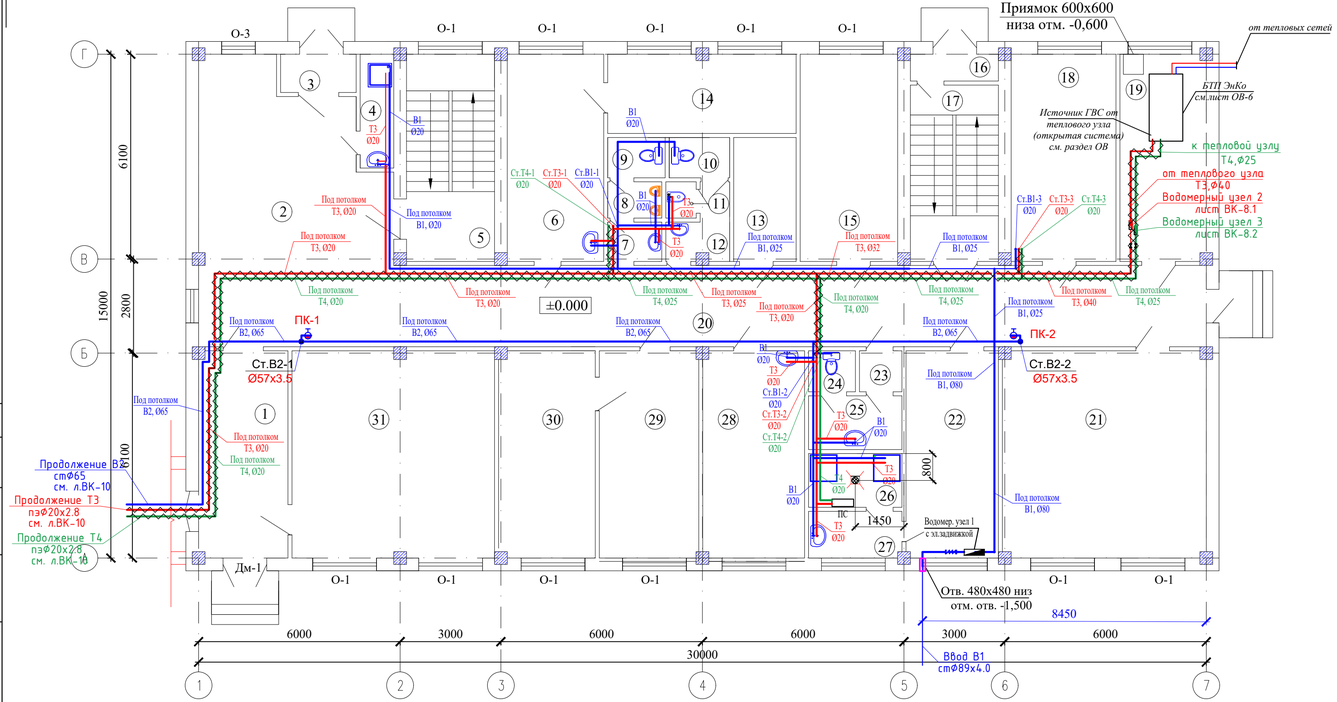
Изм.	Кол.уч	Лист	N док.	Подпись	Дата
ГАП		Турдиев Б.			
Разработал		Керимов Д.			
Н.контр.		Ахилбеков О.			

57-2021 ВК

Капитальный ремонт зданий пожарной части №12 г. Алматы Жетысуского района мкр. Кокмайса д.27А

Здание административного блока с общежитием	Стадия	Лист	Листов
	РП	1	6
Общие данные	ТОО «Строй-проект-инвентаризация» г. Шымкент - 2023г.		

План на отм. 0,000 с сетями В1,В2,Т3,Т4.



Условное (буквенно-цифровое) обозначение

- В1 - водопровод хозяйственно-питьевой
- В2 - водопровод противопожарный
- Т3 - водопровод горячей воды (подающий)
- Т4 - водопровод горячей воды (циркуляционный)

Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м2	Кат. помещения
1	Коридор	16.01	
2	Коридор	43.22	
3	Тамбур	2.81	
4	Помещение уборочного инвентаря	4.2	
5	Лестничная клетка	15.77	
6	Кабинет начальника караула	18.0	
7	Коридор	1,88	
8	Санузел	1,74	
9	Санузел	2,0	
10	Санузел	2,15	
11	Кабина личной гигиены	0,98	
12	Коридор	3,10	
13	Электрощитовая комната	6,86	
14	Комната отдыха начальник караула	13.53	
15	Комната отдыха личного состава	17.4	
16	Тамбур	2.1	
17	Лестничная клетка	13.36	
18	Сушильная	19.5	
19	Элеваторная	14.64	
20	Коридор	58.53	
21	Раздевалка	35.64	
22	Коридор	15.72	
23	Коридор	1.2	
24	Туалет	1.2	
25	Умывальная	4.24	
26	Душевой	4.24	
27	Умывальная	3.9	
28	Комната разогрева и приема пищи	17.4	
29	Учебный класс	17.0	
30	Контрольный пост ГДЗС	16.5	
31	Комната отдыха дежурной смены	35.4	
	Общая площадь	408.68	

57-2021 ВК

Капитальный ремонт зданий пожарной части №12 г. Алматы Жетысуского района мкр. Кокмайса д.27А

Изм.	Кол.уч	Лист	N док.	Подпись	Дата

ГАП	Турдиев Б.	
Разработал	Керимов Д.	
Н.контр.	Ахилбеков О.	

Здание административного блока с общежитием

Стадия	Лист	Листов
РП	2	

План на отм. 0,000 с сетями В1,В2,Т3,Т4.

ТОО Строй-проект-инвентаризация» г. Шымкент - 2023г.

Согласовано

Взам. инв. N

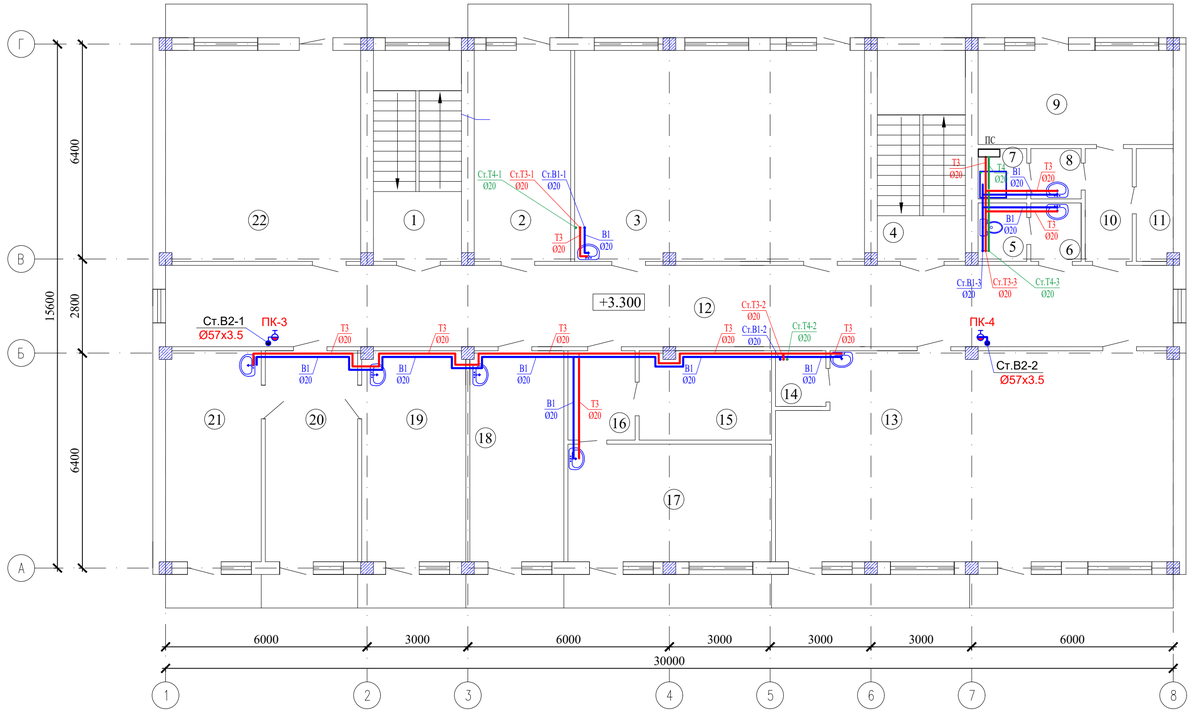
Подп. и дата

Инв. N подл.

Копировал

Формат А3

План на отм. +3,300 с сетями В1,В2,Т3,Т4.



Условное (буквенно-цифровое) обозначение

- В1 — водопровод хозяйственно-питьевой
- В2 — водопровод противопожарный
- Т3 — водопровод горячей воды (подающий)
- Т4 — водопровод горячей воды (циркуляционный)

Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м2	Кат. помещения
1	Лестничная клетка	16.45	
2	Раздевалка	18.02	
3	Учебный класс	55.01	
4	Лестничная клетка	16.45	
5	Туалет	2.52	
6	Умывальная	2.61	
7	Душевая	2.17	
8	Умывальная	2.25	
9	Жилая комната	16.26	
10	Коридор	4.7	
11	Помещение уборочного инвентаря	3.69	
12	Коридор	72.6	
13	Актовый зал	71.47	
14	Подсобная помещение	2.44	
15	Подсобная помещение	10.48	
16	Коридор	5.2	
17	Кабинет	21.21	
18	Кабинет	17.58	
19	Кабинет начальник отделение	19.46	
20	Приемная	17.27	
21	Кабинет заместителя начальника	17.89	
22	Кабинет	36.48	
	Общая площадь	432.21	

Согласовано

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	N док.	Подпись	Дата

57-2021 ВК

Капитальный ремонт зданий пожарной части №12 г. Алматы Жетысуского района мкр. Кокмайса д.27А

ГАП	Турдиев Б.	
Разработал	Керимов Д.	
Н.контр.	Ахилбеков О.	

Здание административного блока с общежитием

Стадия	Лист	Листов
РП	3	

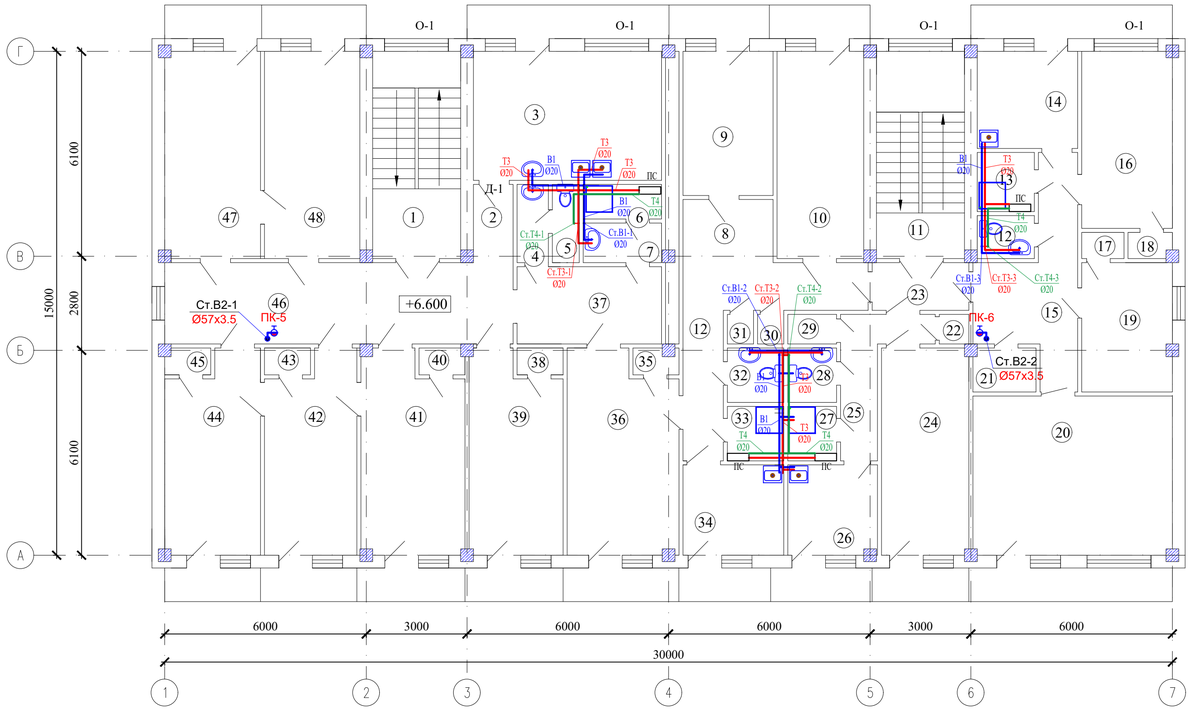
План на отм. +3,300 с сетями В1,В2,Т3,Т4.

ТОО Строй-проект-инвентаризация» г. Шымкент - 2023г.

Копировал

Формат А3

План на отм. +6,600 с сетями В1,В2,Т3,Т4.



Условное (буквенно-цифровое) обозначение

В1	- водопровод хозяйственно-питьевой
В2	- водопровод противопожарный
Т3	- водопровод горячей воды (подающий)
Т4	- водопровод горячей воды (циркуляционный)

Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м2	Кат. помещения
1	Лестничная клетка	16.45	
2	Коридор	2.74	
3	Кухня	22.12	
4	Коридор	2.16	
5	Туалет	1.86	
6	Душевой	2.40	
7	Умывальная	2.72	
8	Коридор	5.03	
9	Жилая комната	11.79	
10	Жилая комната	16.20	
11	Лестничная клетка	16.45	
12	Туалет	2.03	
13	Душевой	2.79	
14	Кухня	8.7	
15	Коридор	13.05	
16	Жилая комната	14.52	
17	Шкаф	1.0	
18	Шкаф	1.0	
19	Жилая комната	10.39	
20	Жилая комната	28,15	
21	Шкаф	2.46	
22	Шкаф	1.0	
23	Коридор	4.08	
24	Жилая комната	15.19	
25	Коридор	16.32	
26	Кухня	3.82	
27	Душевой	7.4	
28	Туалет	2.34	
29	Шкаф	2.34	
30	Шкаф	1.27	

Экспликация помещений (продолжение)

Номер помещения	Наименование	Площадь, м2	Кат. помещения
31	Шкаф	0.68	
32	Туалет	2.72	
33	Душевой	2.72	
34	Кухня	7.30	
35	Шкаф	1.1	
36	Жилая комната	20.0	
37	Коридор	10.0	
38	Шкаф	1.1	
39	Жилая комната	16.48	
40	Шкаф	1.1	
41	Жилая комната	18.36	
42	Жилая комната	16.17	
43	Шкаф	1.1	
44	Жилая комната	16.79	
45	Шкаф	1.1	
46	Коридор	26.0	
47	Жилая комната	17.89	
48	Жилая комната	17.83	
	Общая площадь	405.37	

						57-2021 ВК			
						Капитальный ремонт зданий пожарной части №12 г. Алматы Жетысуского района мкр. Кокмайса д.27А			
Изм.	Кол.уч	Лист	N док.	Подпись	Дата				
						Здание административного блока с общежитием	Стадия	Лист	Листов
							РП	4	
ГАП		Турдиев Б.							
Разработал		Керимов Д.				План на отм. +6,600 с сетями В1,В2,Т3,Т4.	ТОО Строй-проект-инвентаризация» г. Шымкент - 2023г.		
Н.контр.		Ахилбеков О.							

Согласовано

Взам. инв. N

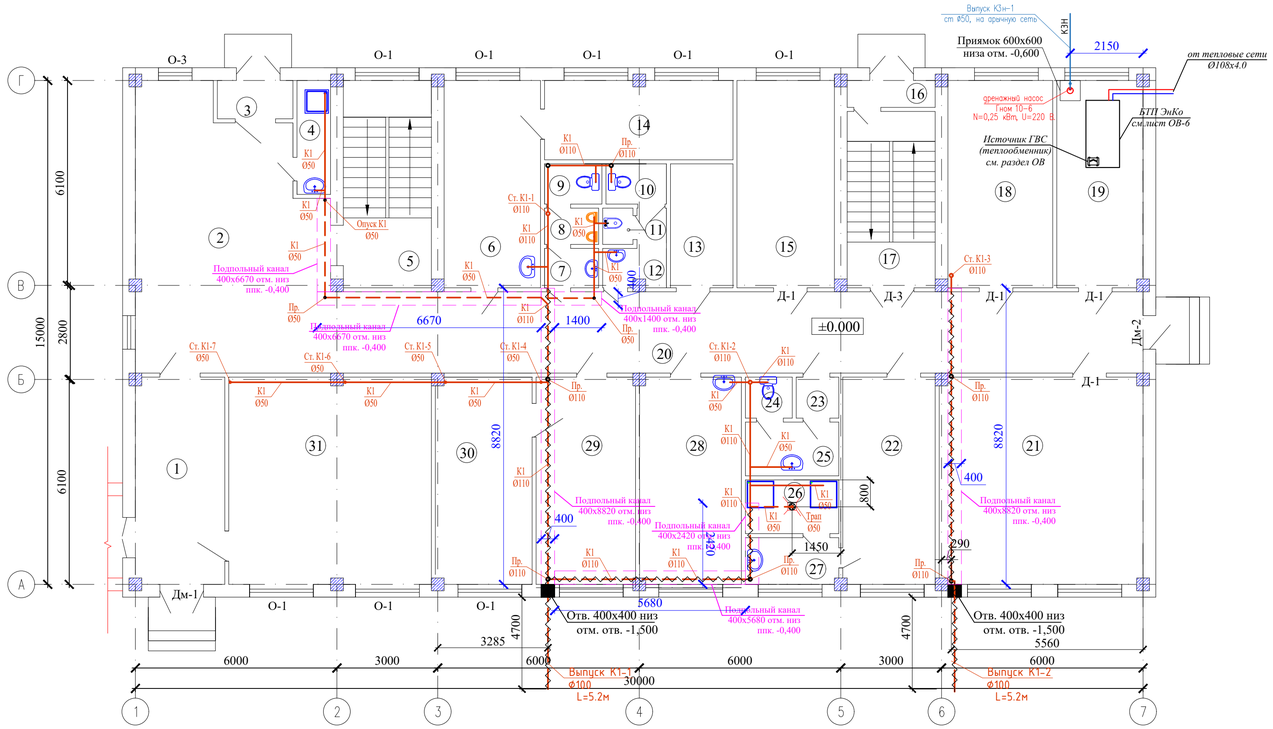
Подп. и дата

Инв. N подл.

Копировал

Формат А3

План на отм. 0,000 с сетями К1 и К3н.



Условное (буквенно-цифровое) обозначение

К1 - канализация бытовая

К3н - канализация производственная напорная

Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м2	Кат. помещения
1	Коридор	16.01	
2	Коридор	43.22	
3	Тамбур	2.81	
4	Помещение уборочного инвентаря	4.2	
5	Лестничная клетка	15.77	
6	Кабинет начальника караула	18.0	
7	Коридор	1,88	
8	Санузел	1,74	
9	Санузел	2,0	
10	Санузел	2,15	
11	Кабина личной гигиены	0,98	
12	Коридор	3,10	
13	Электрощитовая комната	6,86	
14	Комната отдыха начальник караула	13.53	
15	Комната отдыха личного состава	17.4	
16	Тамбур	2.1	
17	Лестничная клетка	13.36	
18	Сушильная	19.5	
19	Элеваторная	14.64	
20	Коридор	58.53	
21	Раздевалка	35.64	
22	Коридор	15.72	
23	Коридор	1.2	
24	Туалет	1.2	
25	Умывальная	4.24	
26	Душевой	4.24	
27	Умывальная	3.9	
28	Комната разогрева и приема пищи	17.4	
29	Учебный класс	17.0	
30	Контрольный пост ГДЗС	16.5	
31	Комната отдыха дежурной смены	35.4	
	Общая площадь	408.68	

Согласовано

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	N док.	Подпись	Дата

57-2021 ВК

Капитальный ремонт зданий пожарной части №12 г. Алматы Жетысуского района мкр. Кокмайса д.27А

ГАП	Турдиев Б.	
Разработал	Керимов Д.	
Н.контр.	Ахилбеков О.	

Здание административного блока с общежитием

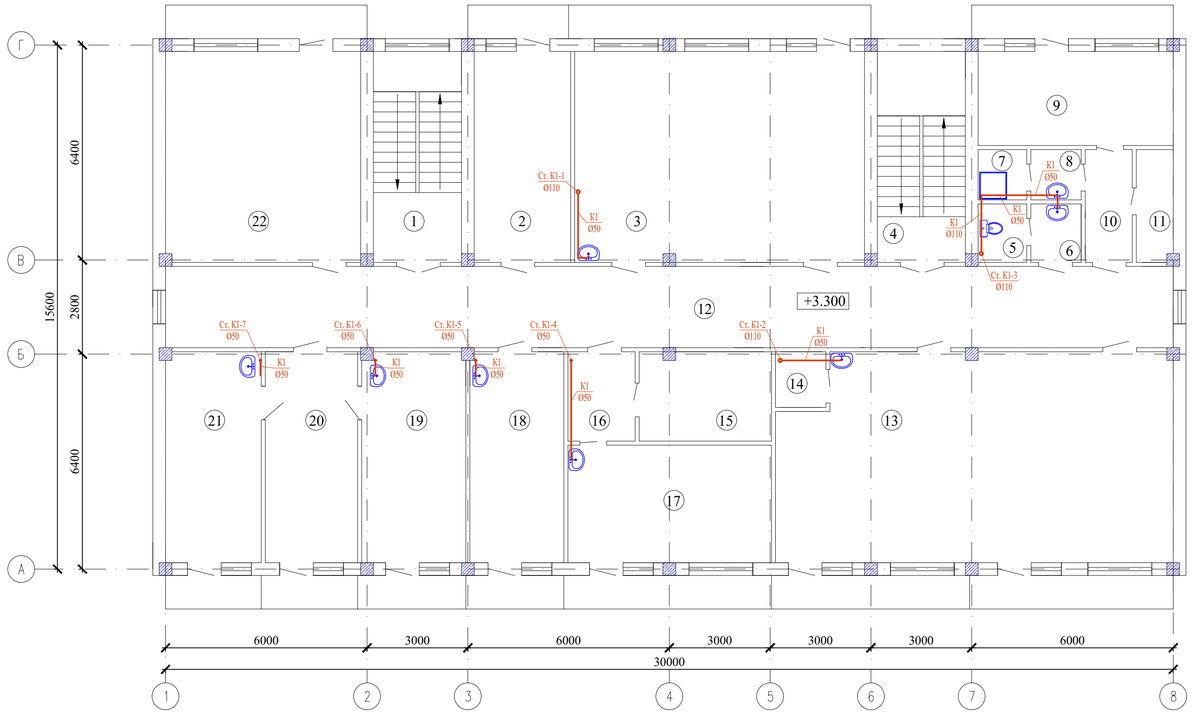
Стадия	Лист	Листов
РП	5	

План на отм. 0,000 с сетями К1 и К3н.

ТОО Строй-проект-инвентаризация» г. Шымкент - 2023г.

Копировал Формат А3

План на отм. +3,300 с сетями К1.



Условное (буквенно-цифровое) обозначение

К1 - канализация бытовая

Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м2	Кат. помещения
1	Лестничная клетка	16.45	
2	Раздевалка	18.02	
3	Учебный класс	55.01	
4	Лестничная клетка	16.45	
5	Туалет	2.52	
6	Умывальная	2.61	
7	Душевая	2.17	
8	Умывальная	2.25	
9	Жилая комната	16.26	
10	Коридор	4.7	
11	Помещение уборочного инвентаря	3.69	
12	Коридор	72.6	
13	Актовый зал	71.47	
14	Подсобная помещение	2.44	
15	Подсобная помещение	10.48	
16	Коридор	5.2	
17	Кабинет	21.21	
18	Кабинет	17.58	
19	Кабинет начальник отделение	19.46	
20	Приемная	17.27	
21	Кабинет заместителя начальника	17.89	
22	Кабинет	36.48	
	Общая площадь	432.21	

Согласовано

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	N док.	Подпись	Дата

57-2021 ВК

Капитальный ремонт зданий пожарной части №12 г. Алматы Жетысуского района мкр. Кокмайса д.27А

ГАП	Турдиев Б.		
Разработал	Керимов Д.		
Н.контр.	Ахилбеков О.		

Здание административного блока с общежитием

Стадия	Лист	Листов
РП	6	

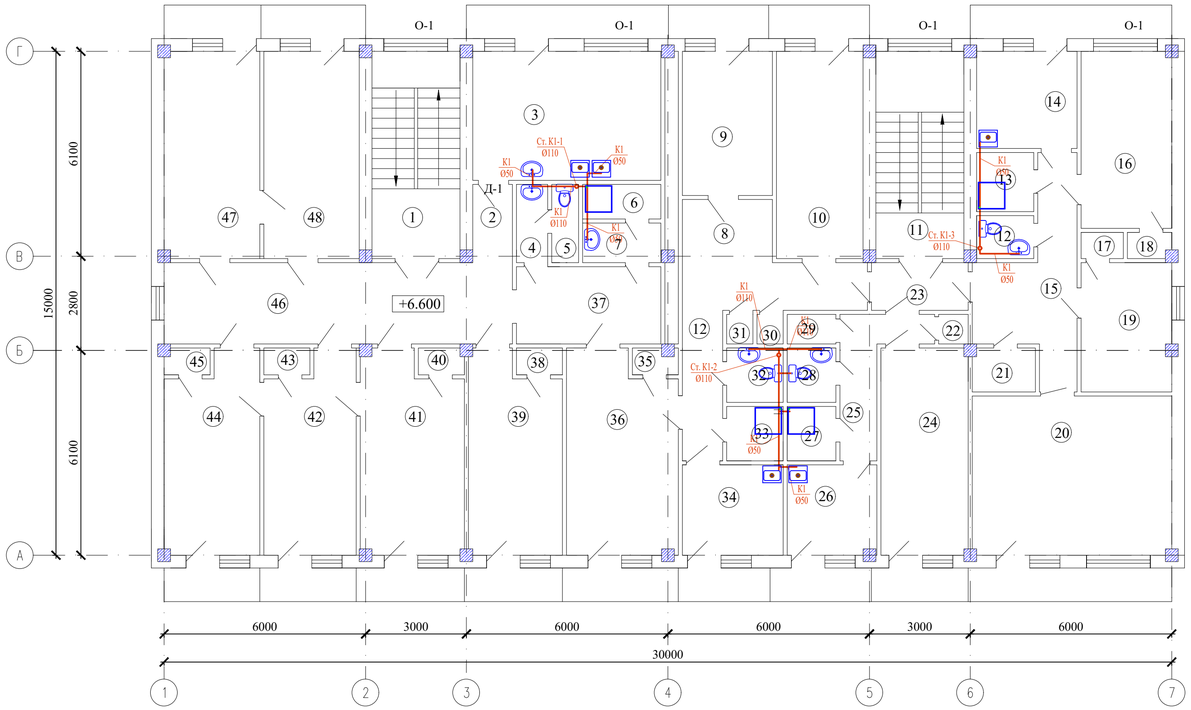
План на отм. +3,300 с сетями К1.

ТОО Строй-проект-инвентаризация» г. Шымкент - 2023г.

Копировал

Формат А3

План на отм. +6,600 с сетями К1.



Условное (буквенно-цифровое) обозначение

К1 - канализация бытовая

Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м2	Кат. помещения
1	Лестничная клетка	16.45	
2	Коридор	2.74	
3	Кухня	22.12	
4	Коридор	2.16	
5	Туалет	1.86	
6	Душевой	2.40	
7	Умывальная	2.72	
8	Коридор	5.03	
9	Жилая комната	11.79	
10	Жилая комната	16.20	
11	Лестничная клетка	16.45	
12	Туалет	2.03	
13	Душевой	2.79	
14	Кухня	8.7	
15	Коридор	13.05	
16	Жилая комната	14.52	
17	Шкаф	1.0	
18	Шкаф	1.0	
19	Жилая комната	10.39	
20	Жилая комната	28,15	
21	Шкаф	2.46	
22	Шкаф	1.0	
23	Коридор	4.08	
24	Жилая комната	15.19	
25	Коридор	16.32	
26	Кухня	3.82	
27	Душевой	7.4	
28	Туалет	2.34	
29	Шкаф	2.34	
30	Шкаф	1.27	

Экспликация помещений (продолжение)

Номер помещения	Наименование	Площадь, м2	Кат. помещения
31	Шкаф	0.68	
32	Туалет	2.72	
33	Душевой	2.72	
34	Кухня	7.30	
35	Шкаф	1.1	
36	Жилая комната	20.0	
37	Коридор	10.0	
38	Шкаф	1.1	
39	Жилая комната	16.48	
40	Шкаф	1.1	
41	Жилая комната	18.36	
42	Жилая комната	16.17	
43	Шкаф	1.1	
44	Жилая комната	16.79	
45	Шкаф	1.1	
46	Коридор	26.0	
47	Жилая комната	17.89	
48	Жилая комната	17.83	
	Общая площадь	405.37	

57-2021 ВК

Капитальный ремонт зданий пожарной части №12 г. Алматы Жетысуского района мкр. Кокмайса д.27А

Изм.	Кол.уч	Лист	N док.	Подпись	Дата

ГАП	Турдиев Б.	
Разработал	Керимов Д.	
Н.контр.	Ахилбеков О.	

Здание административного блока с общежитием

Стадия	Лист	Листов
РП	7	

План на отм. +6,600 с сетями К1.

ТОО Строй-проект-инвентаризация» г. Шымкент - 2023г.

Согласовано

Взам. инв. N

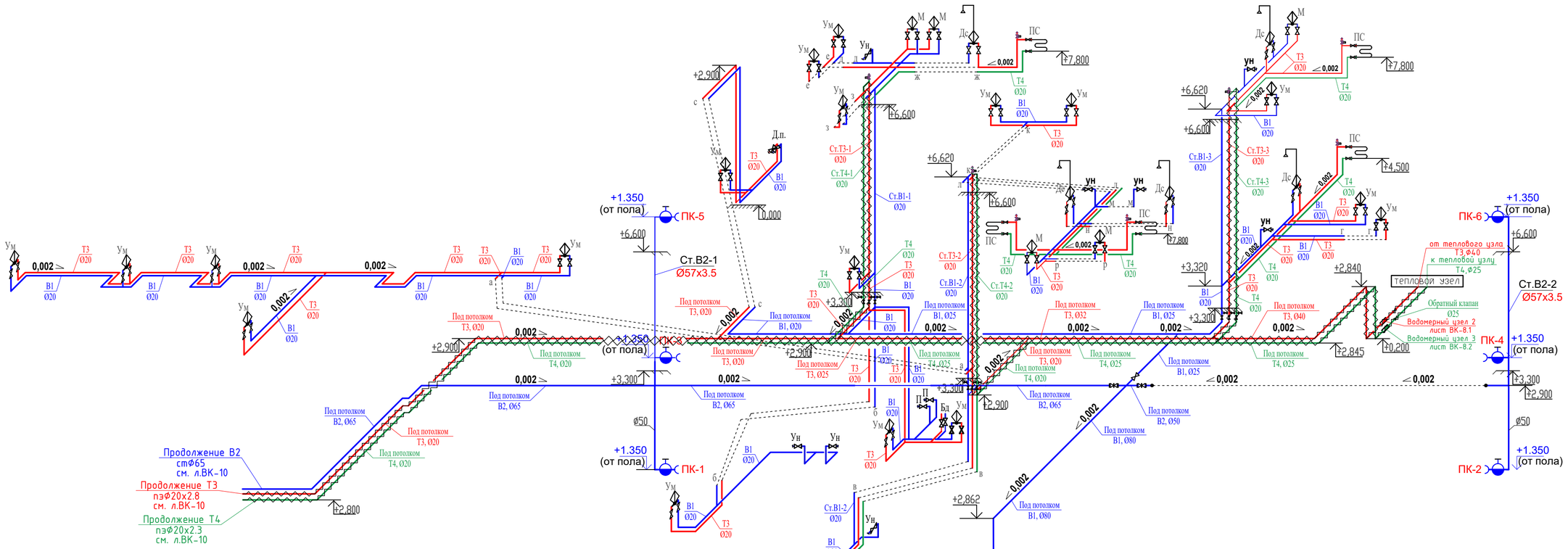
Подп. и дата

Инв. N подл.

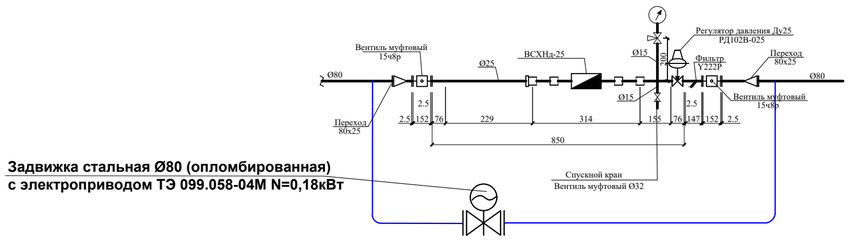
Копировал

Формат А3

Схема водопровода В1,В2,Т3 и Т4.



Водомерный узел 1

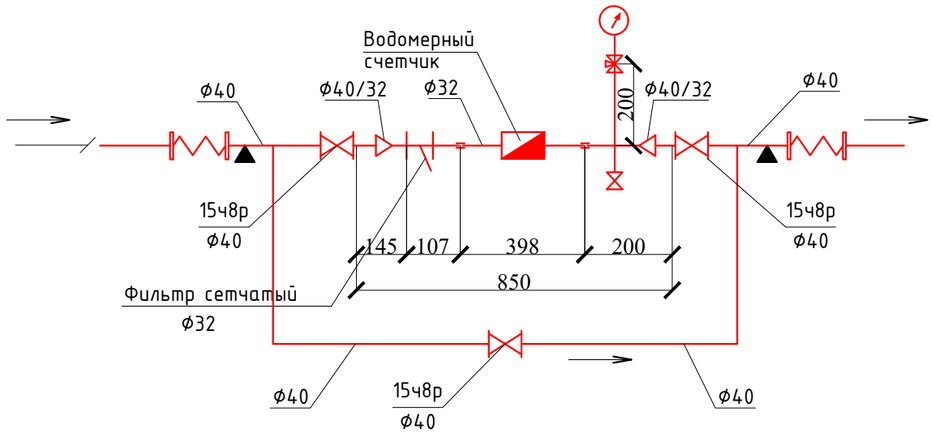


Счетчик холодной воды с импульсным выходом – предназначен для измерения объема потребляемой воды.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	N док.	Подпись	Дата	57-2021 ВК		
						Капитальный ремонт зданий пожарной части №12 г. Алматы Жетысуского района мкр. Кокмайса д.27А		
						Здание административного блока с общежитием	Стадия	Лист	Листов
							РП	8	
ГАП		Турдиев Б.				Схема системы водопровода В1,В2,Т3 и Т4.	ТОО Строй-проект-инвентаризация» г. Шымкент - 2023г.	
Разработал		Керимов Д.						
Н.контр.		Ахилбеков О.						

Водомерный узел №2
(От теплового узла, Т3)



Марка	Обозначение	Наименование	Кол-во, шт.	Масса, ед-цы,кг	Примечание
		Водомерный узел			
	SENSUS	Счетчик горячей воды SENSUS Ф32 WZ Meistream DN 32	1		
	SENSUS	Фитинги присоединит. Ф32 компл	1		
	SENSUS	Модуль HRI-Pluse Unit A4/D1	1		
	ГОСТ 8625-77*	Манометр ОБМ-100	1	0,92	
	14М2	Кран трехходовой латунный Ф15	1	0,27	
	ГОСТ 3262-75*	Патрубок стальной Ф40 L=207	1	0,79	
	-//-	Патрубок стальной Ф32 L=155	1	0,59	
	-//-	Патрубок стальной Ф15 L=200	1	0,26	
		Вентиль 15ч8р Ф15	1	0,75	
	ГОСТ 8954-75*	Муфта Ф32	2	0,267	
	ГОСТ 8961-75*	Контргайка Ф32	1	0,127	
		Вентиль 15ч8п2 Ф40	2	3,7	
		Фильтр латунный Ф32	1	9,1	
	DANFOSS	Гибкая вставка фланцевая Ф40	2		
		Переход ст40/32	2		
	ГОСТ 33259-2015	Фланец плоский приварной PN 16 Ф40	4	0.93	

Примечание: водомерный узел располагается в подвальном помещении.
В данной спецификации расход материалов и количество оборудования приведены на один водомерный узел.

Согласовано:

Нач.отд.ОВ и ВК	Ибрагимов С	
Нач.отд.ЭЛ и авт.	Алимбаев Г.	
ГАП	Тимофеев А.	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	N док.	Подпись	Дата
ГАП		Турдиев Б.			
Разработал		Керимов Д.			
Н.контр.		Ахилбеков О.			

57-2021 ВК

Капитальный ремонт зданий пожарной части №12 г. Алматы Жетысуского района мкр. Кокмайса д.27А

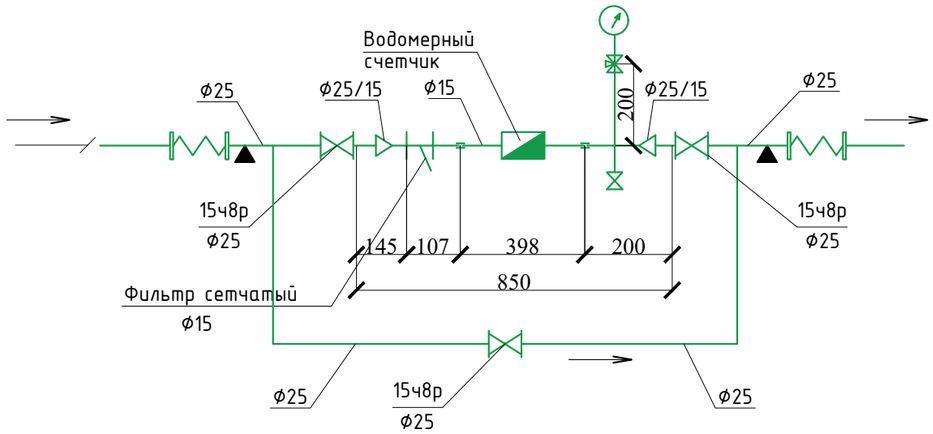
Здание административного блока с общежитием

Стадия	Лист	Листов
РП	8.1	

Водомерный узел №2
(от теплового узла, Т3)

ТОО
Строй-проект-инвентаризация»
г. Шымкент - 2023г.

Водомерный узел №3
(К тепловому узлу, Т4)



Марка	Обозначение	Наименование	Кол-во, шт.	Масса, ед-цы,кг	Примечание
		Водомерный узел			
	SENSUS	Счетчик горячей воды SENSUS Ф15 WZ Meistream DN 15	1		
	SENSUS	Фитинги присоединит. Ф15 компл	1		
	SENSUS	Модуль HRI-Pluse Unit A4/D1	1		
	ГОСТ 8625-77*	Манометр ОБМ-100	1	0,92	
	14М2	Кран трехходовой латунный Ф15	1	0,27	
	ГОСТ 3262-75*	Патрубок стальной Ф25 L=207	1	0,48	
	-//-	Патрубок стальной Ф25 L=155	1	0,48	
	-//-	Патрубок стальной Ф15 L=200	1	0,26	
		Вентиль 15ч8р Ф15	1	0,75	
	ГОСТ 8954-75*	Муфта Ф25	2	0,267	
	ГОСТ 8961-75*	Контргайка Ф25	1	0,127	
		Вентиль 15ч8п2 Ф25	2	3,7	
		Фильтр латунный Ф25	1	9,1	
	DANFOSS	Гибкая вставка фланцевая Ф25	2		
		Переход ст25/15	2		
	ГОСТ 33259-2015	Фланец плоский приварной PN 16 Ф25	4	0.55	

Примечание: водомерный узел располагается в подвальном помещении.
В данной спецификации расход материалов и количество оборудования приведены на один водомерный узел.

Согласовано:

Нач.отд.ОВ и ВК	Ибрагимов С	
Нач.отд.ЭЛ и авт.	Алимбаев Г.	
ГАП	Тимофеев А.	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	N док.	Подпись	Дата
ГАП		Турдиев Б.			
Разработал		Керимов Д.			
Н.контр.		Ахилбеков О.			

57-2021 ВК

Капитальный ремонт зданий пожарной части №12 г. Алматы Жетысуского района мкр. Кокмайса д.27А

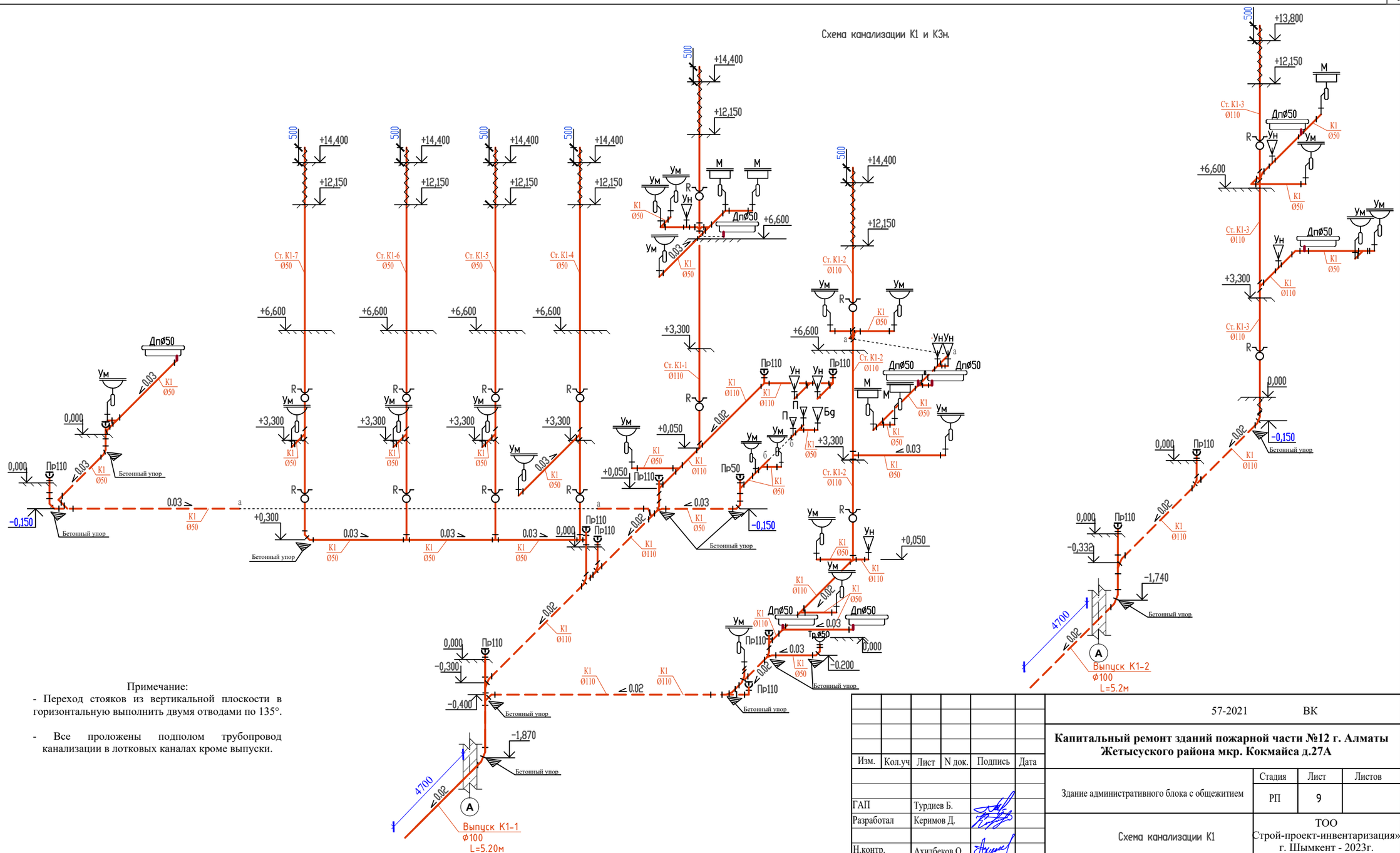
Здание административного блока с общежитием

Стадия	Лист	Листов
РП	8.2	

Водомерный узел №3
(к тепловому узлу, Т4)

ТОО
Строй-проект-инвентаризация»
г. Шымкент - 2023г.

Схема канализации К1 и К3н.



Примечание:

- Переход стояков из вертикальной плоскости в горизонтальную выполнить двумя отводами по 135°.
- Все проложены подполом трубопровод канализации в лотковых каналах кроме выпуски.

Изм.	Кол.уч	Лист	N док.	Подпись	Дата
ГАП		Турдиев Б.			
Разработал		Керимов Д.			
Н.контр.		Ахилбеков О.			

57-2021 ВК

Капитальный ремонт зданий пожарной части №12 г. Алматы Жетысуского района мкр. Кокмайса д.27А

Здание административного блока с общежитием

Стадия	Лист	Листов
РП	9	

Схема канализации К1

ТОО «Строй-проект-инвентаризация» г. Шымкент - 2023г.

Взам. инв. N

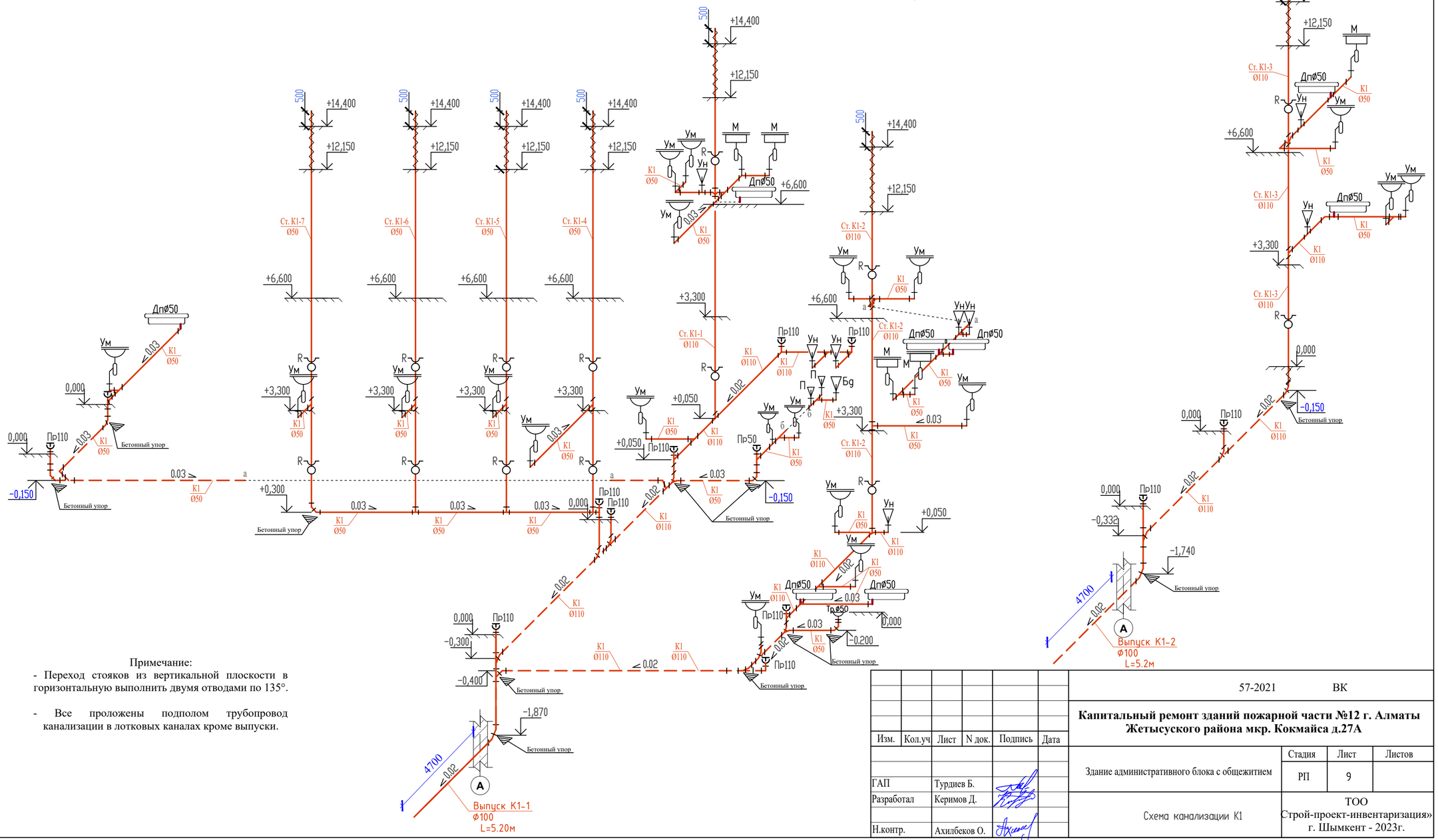
Подп. и дата

Инв. N подл.

Копировал

Формат А3

Схема канализации К1 и К3н.



Примечание:

- Переход стояков из вертикальной плоскости в горизонтальную выполнить двумя отводами по 135°.
- Все проложены подполом трубопровод канализации в лотковых каналах кроме выпуски.

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата
ГАП		Турдиев Б.			
Разработал		Керимов Д.			
Н.контр.		Ахилбеков О.			

57-2021 ВК

Капитальный ремонт зданий пожарной части №12 г. Алматы Жетысуского района мкр. Кокмайса д.27А

Здание административного блока с общежитием

Стадия	Лист	Листов
РП	9	

Схема канализации К1

ТОО Строй-проект-инвентаризация» г. Шымкент - 2023г.

Взам. инв. N

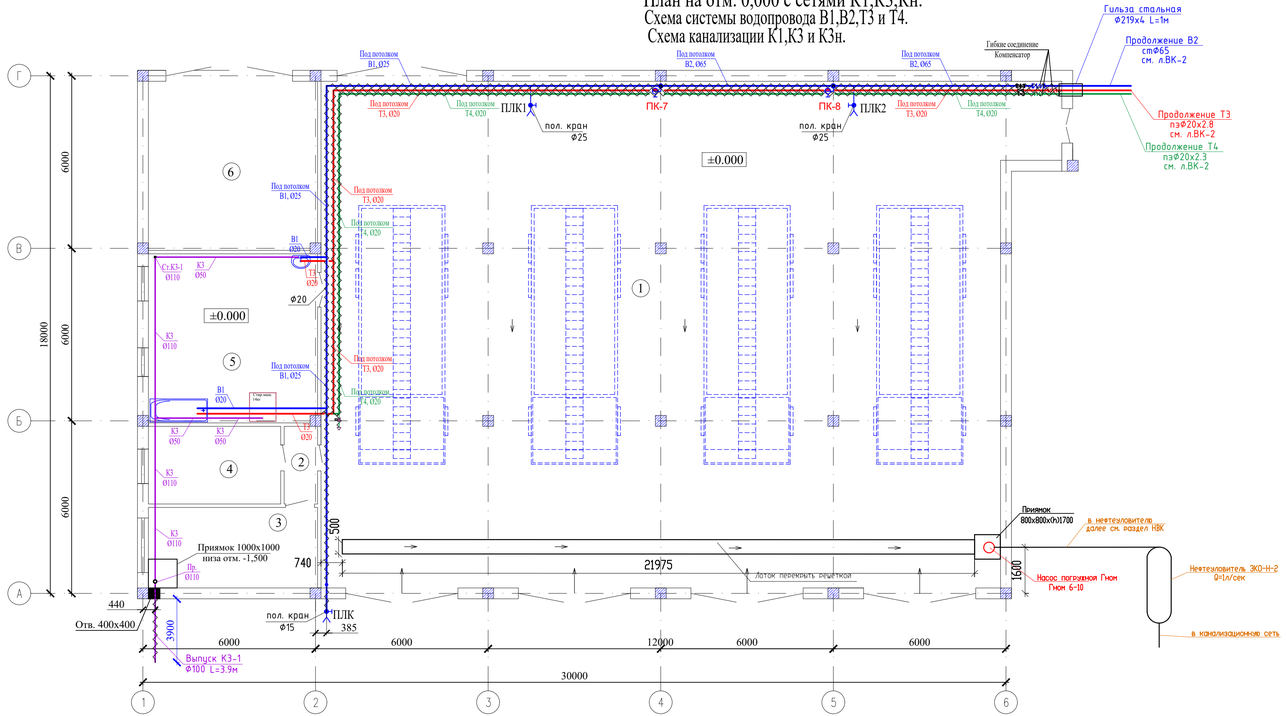
Подп. и дата

Инв. N подл.

Копировал

Формат А3

План на отм. 0,000 с сетями В1,В2,Т3,Т4.
План на отм. 0,000 с сетями К1,К3,Кн.
Схема системы водопровода В1,В2,Т3 и Т4.
Схема канализации К1,К3 и К3н.



Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м2	Кат. помещения
1	Помещение пожарной техники с постом мойки	422.04	
2	Коридор	3.13	
3	Пункт связи части	16.46	
4	Комната отдыха радиотелефониста	12.42	
5	Помещение мойки руковов и спецодежы	34.54	
6	Гараж и помещения водителя	34.54	
		523.13	

Условное (буквенно-цифровое) обозначение

- В1 - водопровод хозяйственно-питьевой
- В2 - водопровод противопожарный
- Т3 - водопровод горячей воды (подающий)
- Т4 - водопровод горячей воды (циркуляционный)
- К1 - канализация бытовая
- К3 - канализация производственная

Схема канализации К1 и К3н.

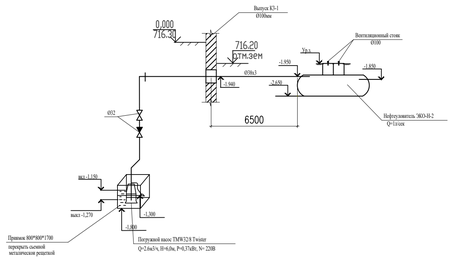
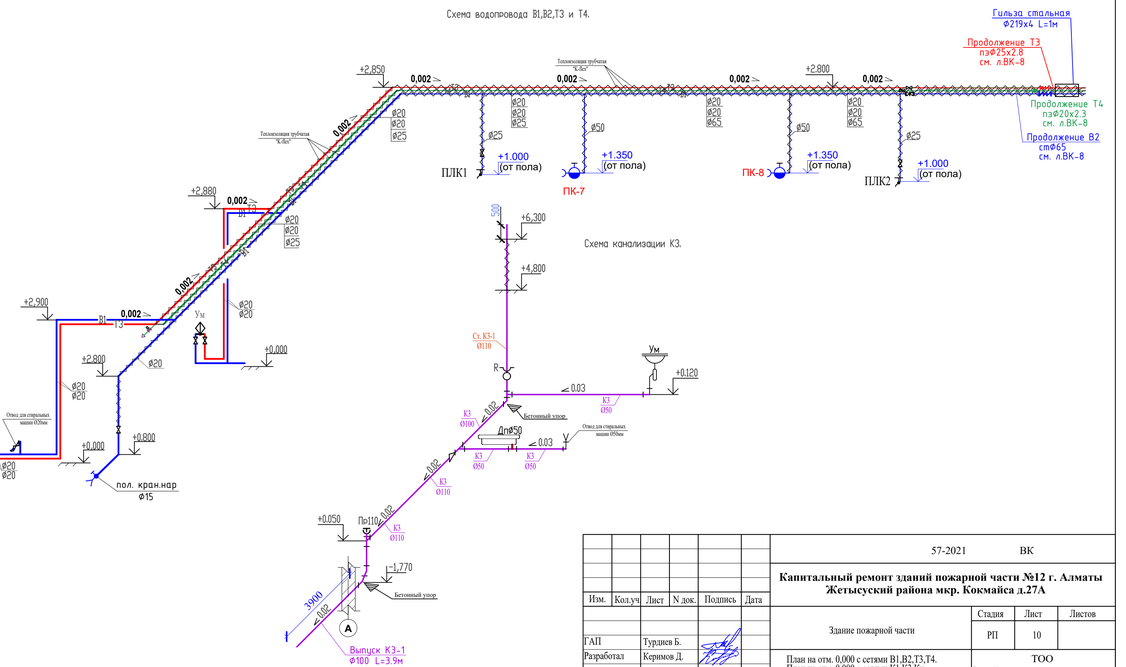


Схема водопровода В1,В2,Т3 и Т4.



Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата
ГАП		Турдиев Б.			
Разработал		Керимов Д.			
Н.контр.		Ахилбеков О.			

57-2021 ВК

Капитальный ремонт зданий пожарной части №12 г. Алматы Жетысуский района мкр. Кокмайса д.27А

Здание пожарной части	Стадия	Лист	Листов
	РП	10	

План на отм. 0,000 с сетями В1,В2,Т3,Т4.
План на отм. 0,000 с сетями К1,К3,Кн.
Схема системы водопровода В1,В2,Т3 и Т4.
Схема канализации К1,К3 и К3н.

ТОО
Строй-проект-инвентаризация»
г. Шымкент - 2021г.

Согласовано

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Копировал

Формат А3-3

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия материала	завод изготовитель	Единица измерения	Коли-чество	Масса единицы кг.	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Водопровод объединенный хоз-питьевой и противопожарный							
1	Труба стальная водогазопроводная оцинк. Ø80 (88,5х4,0)	ГОСТ 3262-75	241-101-0411		м	14,0		
2	Труба стальная водогазопроводная оцинк. Ø65 (75,5х4,0)	ГОСТ 3262-75	241-101-0409		м	32,0		
3	Труба стальная водогазопроводная оцинк. Ø50 (60х3,5)	ГОСТ 3262-75	241-101-0407		м	14,0		
4	Окраска стальных трубопроводов масляной краской за два раза по огрунтовке				м²	14,1		
5	Крепление трубопроводов				кг	1,5		
6	Задвижка параллельная фланцевая Ру 1,6кгс/см2 Ø65мм	30ч6бр			шт	1	21,0	
7	Задвижка параллельная фланцевая Ру 1,6кгс/см2 Ø50мм	30ч6бр			шт	1	18,0	
8	Клапан (вентиль) запорный чугунный муфтовый, для воды и пара Т до +225°С, PN 16, марки 15кч18р DN20 мм	ГОСТ 5761-2005	242-301-1202		шт	48		
9	Клапан (вентиль) запорный чугунный муфтовый, для воды и пара Т до +225°С, PN 16, марки 15кч18р DN25 мм	ГОСТ 5761-2005	242-301-1203		шт	1		
10	Труба напорная из полипропилена PP-R не армированная SDR 11 PN 10 Ø20х1,9мм	ГОСТ 32415-2013	241-205-1301		м	128.0		
11	Труба напорная из полипропилена PP-R не армированная SDR 11 PN 20 Ø25х2,3мм	ГОСТ 32415-2013	241-205-1302		м	15.0		
12	Гидравлическое испытание систем холодного водопровода				м	203.0		
13	Дезинфекция систем водопровода хлорной водой				м	203.0		
14	Клипсы Д20				шт	136		
15	Клипсы Д25				шт	45		
16	Кран пожарный Ø50:				Комплект	6		
	-вентиль запорный пожарный латунный с муфтой Ø50	1Б1р			шт	1	3,3	
	-пожарный рукав Ø50 L=20м				шт	1		
	- ствол пожарный ручной РС-50 диаметр спрыска ствола 16 мм				шт	1		
	-головка соеденительная рукавная ГР-50				шт	2		
	-головка соеденительная цапковая ГР-50				шт	1		
	-Шкаф ПК навесной 620х1240х240	ШПК-320			шт	1		
17	Огнетушитель	ОП-10			шт	12		
18	Отвод крутоизогнутый стальной 90° Ø57х3	ГОСТ 17375-2001			шт	4	0,6	
19	Фланец плоский приварной PN 16 Ø80мм	ГОСТ 33259-2015	241-116-0309		шт	2	3.19	
20	Фланец плоский приварной PN 16 Ø65мм	ГОСТ 33259-2015	241-116-0308		шт	2	2.80	
21	Фланец плоский приварной PN 16 Ø50мм	ГОСТ 33259-2015	241-116-0307		шт	2	2.06	

Взамен инв N

Подпись и дата

Инв, N подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата
ГАП		Турдиев Б.			
Разработал		Керимов Д.			
Н.контр.		Ахилбеков О.			

57-2021 ВК.СО

Капитальный ремонт зданий пожарной части №12 г. Алматы Жетысуского района мкр. Кокмайса д.27А

Здание административного блока с общежитием	Стадия	Лист	Листов
	РП	1	5

Спецификация оборудования.

ТОО Строй-проект-инвентаризация» г. Шымкент - 2021г.

Наименование и техническая характеристика	Тип,марка обозначение документа опросного листа	Код оборудования, изделия материала	Завод изготовитель	Единица измерения	Коли-чество	Масса единицы кг	Примечание
2	3	4	5	6	7	8	9
Вставка гибкая фланцевая DN80				шт	1		
Водомерный узел (общий) 1							
Счетчик холодной воды СХВ-25 с импульсным выходом с радиомодулем	СХВ-25			комп	1		
Манометр ДМ 1001-1.6 МПА	ГОСТ 2405-88	245-701-0200		шт	1	0.31	
Кран трехход. муфт. с контрольным фланцем для манометра Ø15	11Б18бк			шт	1		
Переход К 80х25 L=75	ГОСТ 10705-80	241-102-0137		шт	2	0.6	
Патрубок стальной Ø25, L=250мм	ГОСТ 3262-75*	241-101-0200		шт	2	0.436	
Вентиль муфтовый Ø25	15ч8р			шт	2	0,75	
Задвижка стальная Ø80 (опломбированная) фланцевый с электроприводом ТЭ 099.058-04М N=0,18кВт	30ч906бр			компл.	1	32.0	
Фильтр сетчатый чугунный фланцевый со спускным краном Ø25	тип Y333P	149B3283	Данфосс	шт	1	17.0	
Вентиль запорный муфтовый Ø15	15кч18п2			шт	1	2.1	
Клапан обратный латунный пружинный с нар. резьбой и металлическим затвором Ø15	тип 223	149B2893	Данфосс	шт	1	0.64	
Трубы стальные электросварные Ø89х4,0 (ввод)	ГОСТ 10705-80	241-102-0137		пм	4.0	5.06	
Окраска стальных трубопроводов масляной краской за два раза по огрунтовке				м	2.0		
Весьма усиленная антикоррозийная изоляция труб ввода Д89х4				м	2.0		
Гидравлическое испытание систем холодного водопровода				м	4.0		
Дезинфекция систем водопровода хлорной водой				м	4.0		
Фланец плоский приварной PN 16 Ø80мм	ГОСТ 33259-2015	241-116-0309		шт	2	3.19	
Фланец плоский приварной PN 16 Ø25мм	ГОСТ 33259-2015	241-116-0304		шт	2	0.89	
Упор бетонный	В 7,5			м.куб	0,05		
Канализация бытовая К1							
Трубы полиэтиленовые канализационные Д50	ГОСТ 22689-2014			м	114,5	0,423	
Трубы полиэтиленовые канализационные Д100	ГОСТ 22689-2014			м	49,0	1,117	
Патрубки переходные ПП 110кх50К-ПНД	ГОСТ 22689-2014			шт	7	0,07	
Отвод 90°50Кх50К-ПНД	ГОСТ 22689-2014			шт	42	0,031	
Отвод 90°100Кх100К-ПНД	ГОСТ 22689-2014			шт	8	0,031	
Тройники Т 90°110Кх110Кх110К-ПНД	ГОСТ 22689-2014			шт	9	0,39	

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия материала	завод изготовитель	Единица измерения	Коли-чество	Масса единицы кг.	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
7	Тройники Т 90° 50Кх50Кх50К-ПНД	ГОСТ 22689-2014			шт	21	0,109	
8	Тройники Т 90°110Кх110Кх50К-ПНД	ГОСТ 22689-2014			шт	23	0,31	
9	Крестовины К 90°100К х 100к х 100К х 100К-ПНД	ГОСТ 22689-2014			шт	1	0,31	
10	Прочистка Д100-ПНД	ГОСТ 22689-2014			шт	11	0,089	
11	Прочистка Д50-ПНД	ГОСТ 22689-2014			шт	14	0,089	
12	Ревизия Р 110К / 50К-ПНД	ГОСТ 22689-2014			шт	6 / 8		
13	Крышка К 110-ПНД	ГОСТ 22689-2014			шт	4	0,036	
14	Трубы чугунные канализационные Ду=100мм, ТЧК-100-2000	ГОСТ 6942-98	245-701-0200		м	14,6	12,5	На Выпуск
15	Отвод 135°-100 чугунный	ГОСТ 6942-98	245-701-0200		шт	6	4,8	
16	Гидравлическое испытание системы канализации				м	178.1		
17	Упор бетонный (расход бетона на 1 упор 0,05 м.куб)	В 7,5			шт	11		
18	Антикор. изоляция битумно-резиновая для чугунных труб Д100				м	14,6		
19	Гибкая трубчатая изоляция для труб Ø100 / Ø50мм толщиной 25 мм	"K-flex"			м	6 / 8		
	Канализация напорная, К3Н							
1	Насос грязевой дренажный Гном 10-6, G=10 м.куб/час, напором 6 м				шт	1	17	Q=10,0 м3/ч H=6,0 м
2	Труба стальная электросварная Ø57х3,0	ГОСТ 10705-80	241-102-0137		м	5,0	4,0	
3	Окраска масляной краской в два слоя				м2	1,1		
4	Гидравлическое испытание труб				м	5,0		
	Приборы							
1	Унитаз керамический с косым выпуском с цельноотлитой полочкой УНКЦ со смывным бачком	ГОСТ 30493-96	244-101-0300		комп	8		
2	Писсуар керамический ПС1ф в комплекте с писсуарным краном	ГОСТ 30493-96	244-101-0900		комп	2	-	
3	Умывальник керамический с пьедесталом 600Х450	ГОСТ 30493-96	244-101-0100		шт	21		
4	Душевой поддон эмалированный 900х900х280	ГОСТ 30493-96			шт	7		
5	Мойка стальная эмалированная унифицированная с одной чашей размерами 500 мм х 500 мм	ГОСТ 23695-94			шт	5		
6	Бидт в комплекте с арматурой с переливом	ГОСТ 30493-96	244-104-0603		комп	1		
7	Смеситель для умывальника двухрукояточный центральный набортный, излив с аэратором См-УмДЦБА	ГОСТ 25809-96	244-104-0403		комп	21	1,92	
8	Трапы Т-50 чугунные эмалированные с прямым отводом, решеткой и резинновой пробкой, размер 260х 140х110 мм	ГОСТ 25809-96			комп	1	5.98	
9	Смеситель для мойки двухрукояточный центральный набортный излив с аэратором См-МДЦБЩбА	ГОСТ 25809-96			комп	5	20,2	
10	Сифон бутылочный с вертикальным выпуском и отводом для моек	ГОСТ 23289-94	244-104-0602		комп	5	15,2	
11	Смеситель для душевых установок с душевой сеткой на гибком шланге СмДШл	ГОСТ 25809-96	244-104-0505		комплект	7		

Взамен инв N

Подпись и дата

Инв, Nподл.

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод изготовитель	Еденица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	ГОРЯЧЕЕ ВОДОСНАБЖЕНИЕ (Т3,Т4)							
1	Клапан (вентиль) запорный чугунный муфтовый, для воды и пара Т до +225°С, PN 16, марки 15кч18п DN20 мм	ГОСТ 5761-2005	242-301-1202		шт	36		с учетом спуска воды
2	Клапан (вентиль) запорный чугунный муфтовый, для воды и пара Т до +225°С, PN 16, марки 15кч18п DN25 мм	ГОСТ 5761-2005	242-301-1203		шт	1		
3	Обратной клапан DN25	ГОСТ 32415-2013			шт	1		
4	Муфта комбинированная PPR-сталь с наружной резьбой DN20/1/2"	ГОСТ 32415-2013			шт	48		
5	Муфта комбинированная PPR-сталь с наружной резьбой DN25/3/4"	ГОСТ 32415-2013			шт	4		
6	Вентиль воздуховыпускной DN20	10б9бк			шт	6		
7	Трубы армированные PP-R SDR7,4 PN16 20х2,8	ГОСТ 32415-2013			м	218,0		
8	Трубы армированные PP-R SDR7,4 PN16 25х3,5	ГОСТ 32415-2013			м	29,0		
9	Трубы армированные PP-R SDR7,4 PN16 32х4,4	ГОСТ 32415-2013			м	6,0		
10	Трубы армированные PP-R SDR7,4 PN16 40х5,5	ГОСТ 32415-2013			м	10,0		
11	Гибкая трубчатая изоляция для труб Ø20мм толщиной 13 мм	"K-flex"			м	89,0		
12	Гибкая трубчатая изоляция для труб Ø25мм толщиной 13 мм	"K-flex"			м	29,0		
13	Гибкая трубчатая изоляция для труб Ø32мм толщиной 13 мм	"K-flex"			м	6,0		
14	Гибкая трубчатая изоляция для труб Ø40мм толщиной 13 мм	"K-flex"			м	10,0		
15	Отвод PPR Ø40х5,5	ГОСТ 32415-2013	241-208-2803		шт	2		
16	Отвод PPR Ø25х2,3	ГОСТ 32415-2013	241-208-2801		шт	2		
17	Отвод PPR Ø20х2,0	ГОСТ 32415-2013	241-208-2701		шт	72		
18	Тройник Ø 25х25х20	ГОСТ 32415-2013	241-209-1902		шт	1		
19	Тройник Ø 20х20х20	ГОСТ 32415-2013	241-209-1901		шт	40		
20	Полотенцесушитель латунный никелированный ПО 20-2-25м²				шт	6		
21	Промывка и дезинфекция трубопроводов				м	263,0		
22	Гидравлическое испытание трубопроводов				м	263,0		См.лист ВК-8.1
23	Металлические крепления для трубопроводов				кг	61,5		См.лист ВК-8.2
24	Водомерный узел 2 гор.воды (из теплового узла, Т3)				комплект	1		
	Водомерный узел 3 гор.воды (к тепловому узлу, Т4)				комплект	1		

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия материала	завод изготовитель	Единица измерения	Коли-чество	Масса единицы кг.	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Водопровод. В1, Т3, Т4							
1	Демонтаж труб стальных Ø80 мм				м	14,0		
2	Демонтаж труб стальных Ø65 мм				м	32,0		
3	Демонтаж труб стальных Ø50 мм				м	14,0		
4	Демонтаж труб полипропиленовых DN40 мм				м	10,0		
5	Демонтаж труб полипропиленовых DN32 мм				м	6,0		
6	Демонтаж труб полипропиленовых DN25 мм				м	44,0		
7	Демонтаж труб полипропиленовых DN20 мм				м	346,0		
8	Демонтаж пожарных шкафов				шт	6		
	Канализация							
1	Демонтаж труб пластиковых канализационных Д100				м	49,0		
2	Демонтаж труб пластиковых канализационных Д50				м	114,5		
3	Демонтаж труб керамических канализационных Д150				м	14,6		На Выпуске
	Приборы							
1	Демонтаж унитаз керамический				шт	8		
2	Демонтаж умывальник керамический с пьедесталом 600Х450				шт	21		
3	Демонтаж писсуар керамический ПС1ф				шт	2		
4	Днмонта душевой поддон эмалированный 900х900х280				шт	8		
5	Демонтаж мойка стальная эмалированная				шт	5		
6	Демонтаж бидэ с переливом				шт	1		

Взамениннв№

Подпись и дата

Инв, Nпод.

Изм.	Кол.уч	Лист	N док.	Подпись	Дата
Проверил		Ахилбеков О.			
Разработала		Нуржанова А.			
Н.контр.		Бакиров Н.			

57-2021 ВК.СОД

Капитальный ремонт зданий пожарной части №12 г. Алматы Жетысуский района мкр. Кокмайса д.27А

Внутренний водопровод и канализация

Стадия	Лист	Листов
РП	1	1

Спецификация оборудования на демонтаж.
Здание административного блока с общежитием

ТОО Строй-проект-инвентаризация» г. Шымкент - 2021г.

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия материала	завод изготовитель	Единица измерения	Коли-чество	Масса единицы кг.	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Водопровод объединенный хоз-питьевой и противопожарный							
1	Труба стальная водогазопроводная оцинк. Ø65 (75,5х4,0)	ГОСТ 3262-75	241-101-0409		м	15,0	6,18	
2	Труба стальная водогазопроводная оцинк. Ø50 (60х3,5)	ГОСТ 3262-75	241-101-0407		м	3,0	5,71	
3	Окраска стальных трубопроводов масляной краской за два раза							
	по огрунтовке				м²	4,11		
4	Гибкая трубчатая изоляция для труб Ø65/50мм	"K-flex"			м	15,0/3,0		
5	Гибкая трубчатая изоляция для труб Ø25мм	"K-flex"			м	26,0		
6	Крепление трубопроводов				кг	2.2		
7	Задвижка параллельная фланцевая Ру 1,6кгс/см2 Ø65мм	30ч6бр			шт	1	21,0	
8	Клапан (вентиль) запорный чугунный муфтовый, для воды и пара Т до +225°С, PN 16, марки 15кч18р DN20 мм	ГОСТ 5761-2005	242-301-1202		шт	3		
9	Поливочный кран внутренний - вентиль PN 16, марки 15кч18р DN25	ГОСТ 5761-2005	242-301-1203		шт	4		
6	Шланг поливочный резиновый Ø25 L=20м				шт	2		
7	Поливочный кран наружный вентиль PN 16, марки 15кч18р DN15	ГОСТ 5761-2005	242-301-1201		шт	1		
8	Шланг поливочный резиновый Ø15 L=20м				шт	1		
9	Труба напорная из полипропилена PP-R не армированная SDR11 PN10 Ø20х1,9мм	ГОСТ 32415-2013	241-205-1301		м	15.0		
10	Труба напорная из полипропилена PP-R не армированная SDR11 PN10 Ø25х2,3мм	ГОСТ 32415-2013	241-205-1302		м	26.0		
11	Гидравлическое испытание системы холодного водопровода				м	59,0		
12	Промывка и дезинфекция трубопровода				м	59,0		
13	Клипсы Д20				шт	15		
14	Клипсы Д25				шт	23		
15	Кран пожарный Ø50:				Комплект	2		
	-вентиль запорный пожарный латунный с муфтой Ø50	1Б1р			шт	1	3,3	
	-пожарный рукав Ø50 L=20м				шт	1		
	- ствол пожарный ручной РС-50 диаметр спрыска ствола 16 мм				шт	1		
	-головка соеденительная рукавная ГР-50				шт	2		
	-головка соеденительная цапковая ГР-50				шт	1		
	-шкаф пожарный	ШПК - 320			шт	1		
16	Огнетушитель	ОП-10			шт	4		

Взамен инв N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата
ГАП		Турдиев Б.			
Разработал		Керимов Д.			
Н.контр.		Ахилбеков О.			

57-2021 ВК.СО

Капитальный ремонт зданий пожарной части №12 г. Алматы Жетысуский района мкр. Кокмайса д.27А

Здание пожарной части	Стадия	Лист	Листов
	РП	1	

Спецификация оборудования.

ТОО Строй-проект-инвентаризация» г. Шымкент - 2021г.

№ п/п	Наименование и техническая характеристика	Тип,марка обозначение документа опросного листа	Код оборудования, изделия материала	Завод изготовитель	Единица измерения	Коли-чество	Масса единицы кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
17	Отвод крутоизогнутый стальной 90° Ø57х3	ГОСТ 17375-2001			шт	2	0,5	
18	Гибкая трубчатая изоляция для труб Ø65мм толщиной 9 мм	"K-flex"			м	15,0		
19	Гибкая трубчатая изоляция для труб Ø25мм толщиной 9 мм	"K-flex"			м	23		
20	Гибкая трубчатая изоляция для труб Ø20мм толщиной 9 мм	"K-flex"			м	10,0		
21	Фланцы плоские приварные Ø65	ГОСТ 33259-2015			шт	4	2,8	
22	Вставка гибкая фланцевая DN65				шт	1		
	Канализация производственная К3							
1	Трубы полиэтиленовые канализационные Д50	ГОСТ 22689-2014			м	10,0		
2	Трубы полиэтиленовые канализационные Д110	ГОСТ 22689-2014			м	19,0		
3	Трубы чугунные канализационные Ду=100мм, ТЧК-100-2000	ГОСТ 6942-98			м	6,0		На Выпуск
4	Тройник чугунный канализационный Д100	ГОСТ 6942-98			шт	1	7,7	На Выпуске
5	Отвод чугунный канализационный Д100 ∠135°	ГОСТ 6942-98			шт	2	7,7	На Выпуске
6	Упор бетонный	В 7,5			м.куб	0,05		
7	Гидравлическое испытание системы канализации				м	35,0		
8	Ревизия Д100-ПНД	ГОСТ 22689-2014			шт	1		
9	Антикоррозийная изоляция чугунных труб кузбасслаком				м	6,0		
10	Гибкая трубчатая изоляция для труб Ø100 мм толщиной 25 мм	"K-flex"			м	2,0		
	Канализация производственная К3Н							
1	Погружной насос TMW32/8 Twister Q=2.6м*/ч, H=6,0м, P=0,37кВт, N= 220В	WILO			комп	2		1 раб, 1 резерв
2	Трубы стальные водогазопроводные ф32	ГОСТ 3262-75			м	3		
3	Окраска труб масляной краской за 2 раза по огрунтовке				м.кв	0,3		
4	Трубы стальные электросварные ф38х3 (в нефтеуловитель, проложены в грунте)	ГОСТ 10705-80			пм	7		На Выпуске
5	Антикоррозийное покрытие труб стальных электросварных с нар стороны ф38х3	тип изоляции "весьма усил"			пм	7		
6	Гидравлическое испытание трубопроводов системы канализации				пм	10		
7	Вентиль запорный муфтовый PN 16, марки 15кч18п DN32 мм				шт	1		
8	Клапан обратный муфтовый PN 16, DN32 мм				шт	1		

Взам.инв.N

Подп.и Дата

ИнвNподл

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия материала	завод изготовитель	Единица измерения	Коли-чество	Масса единицы кг.	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Санитарно-технические приборы							
1	Ванна стальная эмалированная L=1.7м	ГОСТ 18297-96	244-102-0103		шт	1		
2	Умывальник керамический полукруглый	ГОСТ 30493-96	244-101-0200		шт	1		
3	Смеситель для умывальника двухрукояточный центральный набортный, излив с аэратором См-УмДЦБА	ГОСТ 25809-96	244-104-0403		комп	1	1,92	
4	Смеситель для ванны двухрукояточный, с подводкой в различных отверстиях, застенный	ГОСТ 25809-96	244-104-0503		комп	1	20,2	
	ГОРЯЧЕЕ ВОДОСНАБЖЕНИЕ (Т3,Т4)							
1	Клапан (вентиль) запорный чугунный муфтовый, для воды и пара Т до +225°С, PN 16, марки 15кч18п DN20 мм	ГОСТ 5761-2005	242-301-1202		шт	2		
2	Клапан (вентиль) запорный чугунный муфтовый, для воды и пара Т до +225°С, PN 16, марки 15кч18п DN25 мм	ГОСТ 5761-2005	242-301-1203		шт	1		
3	Муфта комбинированная PPR-сталь с наружной резьбой DN20/1/2"	ГОСТ 32415-2013			шт	3		
4	Вентиль воздуховыпускной DN20	10б9бк			шт	1		
5	Трубы армированные PP-R SDR7,4 PN16 20х2,8	ГОСТ 32415-2013			м	90		
6	Гибкая трубчатая изоляция для труб Ø20мм толщиной 13 мм	"K-flex"			м	85		
7	Отвод PPR Ø20х2,0	ГОСТ 32415-2013			шт	6		
8	Тройник Ø 20х20х20	ГОСТ 32415-2013			шт	2		
9	Окраска трубопроводов масляной краской за два раза по огрунтовке				м²	0,68		
10	Промывка и дезинфекция трубопроводов				м	90		
11	Гидравлическое испытание трубопроводов				м	90		
11	Металлические крепления для трубопроводов				кг	20,4		
13	Труба стальная электросварная d=219х4.0 L=1м (гильза)	ГОСТ 10705-80			шт	1		
14	Вставка гибкая муфтовая DN20				шт	2		

Взамениив N

Подпись и дата

Инв, Nподл.

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия материала	завод изготовитель	Единица измерения	Коли-чество	Масса единицы кг.	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Водопровод. В1, Т3, Т4							
1	Демонтаж труб стальных Ø65 мм				м	15.0		
2	Демонтаж труб стальных Ø50 мм				м	3,0		
3	Демонтаж труб полипропиленовых DN25 мм				м	26		
4	Демонтаж труб полипропиленовых DN20 мм				м	105		
5	Демонтаж пожарных шкафов				шт	2		
	Канализация							
1	Демонтаж труб пластиковых канализационных Д100				м	19,0		
2	Демонтаж труб пластиковых канализационных Д50				м	10,0		
3	Демонтаж труб керамических канализационных Д150				м	6,0		На Выпуске
	Приборы							
1	Демонтаж умывальника керамического				шт	1		
2	Демонтаж ванны стальной эмалированной длиной 1,7 м				шт	1		

Инв, Nподл. | Подпись и дата | Взамениинв N

Изм.	Кол.уч	Лист	N док.	Подпись	Дата
Проверил		Ахилбеков О.			
Разработала		Нуржанова А.			
Н.контр.		Бакиров Н.			

57-2021 ВК.СОД

Капитальный ремонт зданий пожарной части №12 г. Алматы Жетысуский района мкр. Кокмайса д.27А

Внутренний водопровод и канализация	Стадия	Лист	Листов
	РП	1	1
Спецификация оборудования на демонтаж. Здание пожарной части.	ТОО Строй-проект-инвентаризация» г. Шымкент - 2021г.		