ТОО «СуҚұрылысПроект»

Гослицензия ГСЛ № 17005865 от 05.04.2017г.

Заказ: №39-2022

Заказчик: РГКП ""Центр судебных экспертиз Министерства юстиции Республики Казахстан"

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

«Капитальный ремонт здания по адресу: г. Нур-Султан, Мустафина 7»

Том III. Рабочие чертежи.

Альбом 2. Водопровод и канализация

г. Шымкент - 2022 г.

ТОО «СуҚұрылысПроект»

Гослицензия ГСЛ № 17005865 от 05.04.2017г.

Заказ: №39-2022

Заказчик: РГКП ""Центр судебных экспертиз Министерства юстиции Республики Казахстан"

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

«Капитальный ремонт здания по адресу: г. Нур-Султан, Мустафина 7»

Том III. Рабочие чертежи.

Альбом 2. Водопровод и канализация.

Директор ТОО «СуҚұрылысПроект» Абдикеримов О.С.

Главный архитектор проекта Абдикеримов О.С.

г. Шымкент - 2022 г.

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА.

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	План подвала сетями В1, Т3 и К1 на отм.-2,1000	
3	План первого этажа сетями В1, Т3, Т4 и К1 на отм.0,000	
4	План второго этажа сетями В1, Т3 и К1 на отм.+3,300	
5	План третьего этажа сетями В1, Т3 и К1 на отм.+6,600	
6	Аксонометрическая схема В1, Т3, Т4 и К1	
7	Водомерный узел В1-1	

Общие указания

Рабочий проект внутренних сетей водопровода и канализации разработан на основании:

-Задания на проектирование утвержденного заказчиком;

-архитектурно-строительных чертежей;

-действующих норм и правил строительного проектирования ;

-СН РК 4.01-01-101-2012 "Внутренний водопровод и канализация зданий и сооружений";

-строительный объем здания - 6120,0м3

В здании пристройки предусмотрены:

-хозяйственно-питьевой и противопожарный водопровод (В1);

-горячее водоснабжение (Т3):

-бытовая канализация (К1);

Хозяйственно-питьевой и противопожарный водопровод.

Расчетное водопотребление приведена в таблице основных показателей по чертежам водопровода и канализации. Источником водоснабжения служит существующий наружный водопровод.

Система Водоснабжения запроектирована для подачи воды на хозяйственно-бытовые и противопожарного нужды. Внутреннее пожаротушение для здания выполнен согласно требование СП РК 4.01-01-101-2012

В зданиях предусматривается устройство внутреннего противопожарного водопровода. Расход воды принята от объема здания с расходом 2,5 л/с - одна струя. Согласно табл.1 СП РК 4.01-101-2012

В пожарных шкафах зданий следует предусматривать возможность размещения не менее двух ручных огнетушителей вместимостью по 10 л. Пожарные шкафы должны применяться в соответствии с требованиями СТ РК 1174. Каждый пожарный кран должен быть снабжен потибарным рукавом одинакового с ним диаметра длиной 20 м и пожарным стволом. Пожарные краны внутреннего противопожарного водопровода должны устанавливаться на высоте 1,35 м, укомплектовываться рукавами и стволами, и заключаться в пожарные шкафы, которые пломбируются.

На дверце шкафа указывается буквенный индекс "ПК", порядковый номер и номер телефона ближайшей пожарной части.

Пожарные рукава необходимо содержать сухими, хорошо скатанными, и присоединенными к кранам и стволам.

В целях обеспечения работоспособности пожарных кранов должна производиться их ревизия не реже одного раза в 6 месяцев, осуществляться пуск воды и перемотка рукавов на новую скатку. В случае пожара нажимают на пожарную кнопку рядом с пожарным шкафом, после чего идет сигнал на открытие электрозадвижки. Электрозадвижка опломбирована и закрыта до возникновения пожара.

Хоз.питьевой и противопожарный - водопровод запроектирован тупиковым и служит для подачи воды к сан.приборам, и пожарным кранам.

Магистральные трубопроводы прокладываются под потолком в тех подполий здания запроектированы из оцинкованных водогазопроводных труб по ГОСТ 3262-75.

Стояки и магистральные трубопроводы запроектированы из оцинкованных водогазопроводных труб по ГОСТ 3262-75.

Прокладка трубопроводов осуществляется в подвале и открыто вдоль стены .

Стояки и магистральный трубопровод холодного водоснабжения изолированы трубчатым утеплителем.

Трубопроводы прокладываются с уклоном 0.002 к вводу.

Трубопроводы системы внутреннего пожаротушения выполняются из водогазопроводных оцинкованных труб Д76х3,5мм и Д50х3,5мм по ГОСТ 3262-75 .

На сети предусмотрена запорно регулирующая арматура. Устанавливаются внутренние краны.

Разводящие трубопроводы в сан. узлах запроектированы из полипропиленовых труб трубопроводы (кроме подводок к сан. приборам) изолируются гибкой трубчатой изоляцией "ST Misot-FLEX" толщиной 9 мм. Для стояков принята скрытая прокладка, а подводящие трубопроводы к сантехническим приборам прокладываются открыто над полом по стенам сан.узлов с обеспечением доступа к разъемным соединениям и арматуре.

Общий водомер установлено на вводе зданий

-Горячее водоснабжение

Внутренняя сеть горячего водоснабжения запроектирована из металлополимерных труб по ГОСТ 32415-2013. Сети системы горячего водоснабжения запитываются от централизованного тепловой сети. Разводящие трубопроводы в сан. узлах запроектированы из полипропиленовых труб. Подводящие трубопроводы к сантехническим приборам прокладываются открыто, с обеспечением доступа к разъемным соединениям, арматуре..

-Канализация

Система бытовой канализации предусмотрена для отвода стоков от санитарно-технических приборов в сеть внутриплощадочной бытовой канализации. Магистральные трубопроводы бытовой канализации прокладываются в тех подполий зданий, запроектированы из полиэтиленовых канализационных труб по ГОСТ 22689.2-89 с применением резиновых уплотнительных колец.

Выпуски выполнены из чугунных канализационных труб по ГОСТ 6942-98. Стояки канализации прокладываются скрыто, с зашивкой в коробе.

Места прохода стояков через перекрытия должны заделываться цементным раствором толщиной 2-3 см., перед заделкой стояка раствором трубы следует обертывать рулонным гидроизоляционным материалом без зазора. Для ликвидации засоров на сети установлены ревизии и прочистки. Для обеспечения доступа к ревизиям предусмотрены люки с дверцами. После монтажа трубопроводов, систему канализации проверить на исправность трубопроводов, действие санитарных приборов и смывных устройств промывом воды.

Канализационные трубы в пределах чердака изолированы гибкой трубчатой изоляцией "ST K-FLEX" толщиной 9 мм.

Производство работ вести согласно:

- СН РК 4.01-05-2002 "Инструкция по проектированию и монтажу сетей водоснабжения и канализации из пластмассовых труб";

-СП РК 4.01-102-2001 "Проектирование и монтаж систем холодного и горячего внутреннего водоснабжения с использованием металлополимерных труб ";

-СН РК 4.01-02-2013 "Внутренние санитарна-технические системы";

Пропуск стояков горячего, холодного водоснабжения через перекрытия выполнить в эластичных гильзах, внутренний диаметр которых на 5-10мм больше наружного диаметра прокладываемой трубы, с заделкой зазоров и отверстий в местах прокладки негорючими материалами. Отверстия для пропуска труб через стены и фундаменты заполнить эластичным водогазонепроницаемым материалом. На все канализационные трубопроводы, перед пропуском их через стены или фундаменты, установить подвесные подвижные опоры, на расстоянии не менее 500 мм от стены.

-Водостоки.

Для отвода дождевых вод от кровли здании проектом предусматривается наружные водостоки с выпуском на отмостку так как кровля является скатной см.часть АС.

Акты освидетельствования скрытых работ:

-Монтаж трубопроводов системы ливневой канализации крепление к конструкциям здания;

-Монтаж трубопроводов систем ХГВС и крепление к конструкциям здания;

-Устройство прохода трубопроводов ХГВС, канализации через стены и перекрытия;

-Антикоррозионная обработка трубопроводов;-

-Монтаж пожарных шкафов в комплекте;

-Монтаж очистных установок.

Акты приемки и испытаний:

-Акт гидростатического или манометрического испытания на герметичность трубопроводов ХГВС;

-Акт испытания внутреннего противопожарного водопровода на водоотдачу;

-Акт о проведении промывки и дезинфекции трубопроводов ХГВС (с заключением);

-Акт освидетельствования сетей инженерно-технического обеспечения;

Производство работ вести согласно СН РК 4.01-02-2013, СП РК 4.01-102-2013 .

ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ И КАНАЛИЗАЦИИ

Наименование системы	Потребный давление на вводе,МПа	Расчетный расход				Установленная мощность Электродвига-телей, кВт	Примечание
		м3/сут	м3/ч	л/с	При пожаре л/с		
Водопровод.	Хоз-п: 15,00	10,0	2,16	1,08	2,5 л/с		
Холодный водопровод	При пожаре: 25,0	6,2	1,14	0,6			
Горячий водопровод		3,8	1,26	0,65			
Канализация бытовая		10,0	2,16	1,08+1,6			

ВЕДОМОСТЬ ПРИЛАГАЕМЫХ И ССЫЛОЧНЫХ ДОКУМЕНТОВ.

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
Серия 4,900-9. Выпуск 0-1	Узлы и детали трубопроводов из пластмассовых труб для систем ВК.	
СН СК 4.01-05-2002	Инструкция по проектированию и монтажу водопро-водных и канализационных труб	
ГОСТ 32415-2013	Трубы полиэтиленновые канализационные и фасонные части к ним.	
ГОСТ 21.110-95	Правила выполнения спецификации оборудования, изделий и материалов.	
	Прилагаемые документы	
39-2022-ВК.С	Спецификация оборудования	3л

Согласовано

взам.инв.N

подпись и дата

инв. Nподл.

Рабочий проект «Капитальный ремонт здания по адресу: г. Нур-Султан, Мустафина 7» разработан в соответствии с действующими на территории Республики Казахстан нормами нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрыво-пожаро-безопастность и исключающие вредные воздействия на окружающую среду и воздушный бассейн бассейн, а так же предупреждающие чрезвычайные ситуации приролного и техногенного

Главный инженер проекта_____Абдикеримов О.

Изм.	Кол.уч	Лист	N док	Подпись	Дата
ГАП		Абдикеримов			
Проверил		Намет			
Разработал		Джусипбаев			
Н.контроль		Абдуллаев			

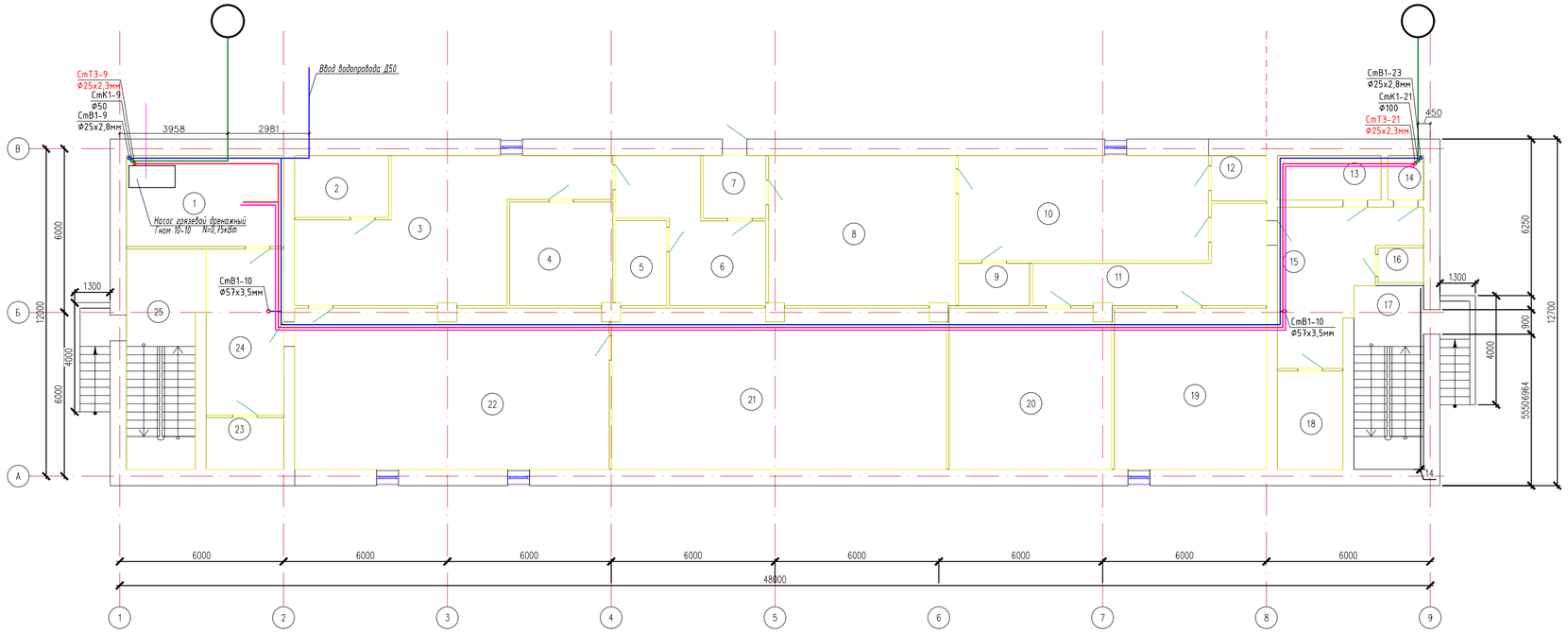
Заказ№: 39-2022 ВК

«Капитальный ремонт здания по адресу: г. Нур-Султан, Мустафина 7»

Водопровод и канализация	Стадия	Лист	Листов
	РП	1	7
Общие данные	ТОО "СуҚұрылысПроект" г. Шымкент - 2022г.		

Формат А3

План сетей В1, Т3 и К1 на отметке −2,100



Экспликация помещений

Номер пом.	Наименование	Площадь м2	Категория помещения
1	2	3	4
1	Тепловой пункт	19.15	
2	Лаборатория химического и биологического исследования	7.77	
3	Лаборатория химического и биологического исследования	40.56	
4	Лаборатория химического и биологического исследования	14.29	
5	Лаборатория химического и биологического исследования	5.82	
6	Лаборатория химического и биологического исследования	18.19	
7	Тамбур	5.24	
8	Лаборатория химического и биологического исследования	37.60	
9	Кладовая	4.05	
10	Склад	35.27	
11	Коридор	17.62	
12	Подсобное помещение	3.37	
13	Электрощитовая	6.23	
14	Подсобное помещение	2.13	
15	Коридор	20.55	
16	Подсобное помещение	2.12	
17	Лестничная клетка	17.16	
18	Подсобное помещение	8.64	
19	Архив	32.86	
20	Архив	34.82	
21	Лаборатория химического и биологического исследования	71.40	
22	Лаборатория химического и биологического исследования	67.48	
23	Лаборатория химического и биологического исследования	5.40	
24	Коридор	17.20	
25	Лестничная клетка	21.26	
	Всего:	516.18	

Согласовано

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	N док	Подпись	Дата
ГАП		Абдикеримов			
Проверил		Намет			
Разработал		Джусипбаев			
Н.контроль		Абдуллаев			

Заказ№: 39-2022 ВК

«Капитальный ремонт здания по адресу: г. Нур-Султан, Мустафина 7»

Водопровод и канализация

Стадия	Лист	Листов
РП	2	

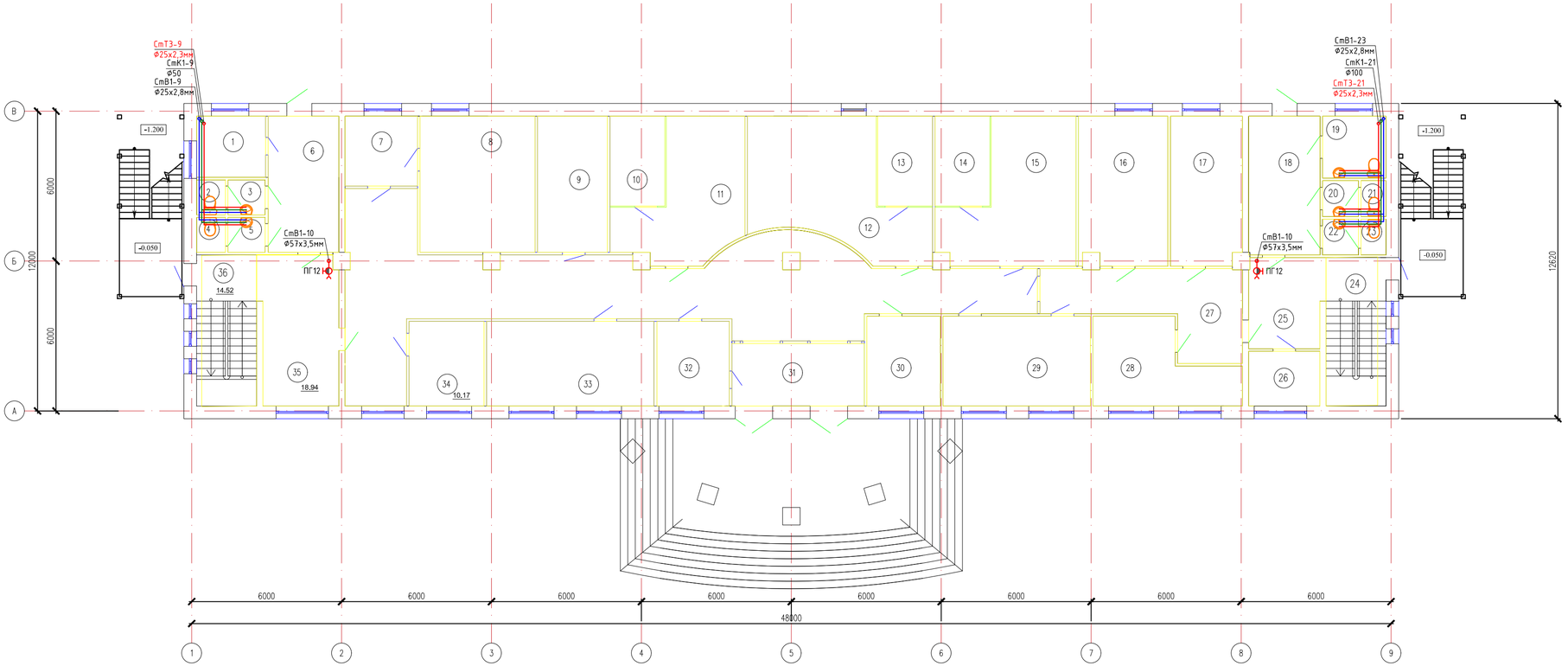
План сетей В1, Т3 и К1 на отметке −2,100

ТОО "СуҚұрылысПроект" г. Шымкент - 2022г.

Копировал

Формат А3−3

План сетей В1, Т3 и К1 на отметке 0,000



Экспликация помещений

Номер пом.	Наименование	Площадь м2	Категория помещения
1	2	3	4
	Административно -управленческий персонал		
33	Кабинет на 3 сотрудника	22.71	
34	Комната водителя и тех персонала	10.17	
35	Холл	18.94	
36	Лестничная клетка	14.52	
	Всего:	435.26	

Экспликация помещений

Номер пом.	Наименование	Площадь м2	Категория помещения
1	2	3	4
1	Уборочный инвентарь	6.76	
2	Уборочный инвентарь	1.61	
3	Санузел	2.08	
4	Санузел	1.61	
5	Санузел	2.08	
6	Тамбур-шлюз	15.42	
7	Приемная	8.12	
8	Кабинет директора	25.07	
9	Кабинет заместителя директора по научно - методической работе	15.26	
	Отдел по квалификационной подготовке и повышении квалификации		
10	Кабинет руководителя	7.92	
11	Кабинет на 2 сотрудника	22.14	
	Отдел научно - методической работы и внедрения современных технологий		
12	Кабинет на 4 сотрудника	30.24	
13	Кабинет руководителя	7.92	
	Отдел межлабораторных сравнительных исследований		
14	Кабинет руководителя	7.92	
15	Кабинет на 3 сотрудника	25.32	
16	Кабинет баллистических исследований	21.11	
17	Кабинет баллистических исследований	17.07	
18	Тамбур-шлюз	15.88	
19	Санузел	6.31	
20	Санузел	2.07	
21	Санузел	1.44	
22	Санузел	2.07	
23	Санузел	1.44	
24	Лестничная клетка	14.26	
25	Холл	10.81	
26	Склад	6.24	
27	Коридор	19.70	
28	Кабинет взрывотехнических исследований	16.13	
29	Лаборатория химического и биологического исследования	21.21	
30	Комната охраны	10.61	
31	Тамбур	13.27	
32	Канцелярия	9.83	

Согласовано

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	N док	Подпись	Дата
ГАП		Абдикеримов			
Проверил		Намет			
Разработал		Джусипбаев			
Н.контроль		Абдуллаев			

Заказ№: 39-2022 ВК

«Капитальный ремонт здания по адресу: г. Нур-Султан, Мустафина 7»

Водопровод и канализация

Стадия	Лист	Листов
РП	3	

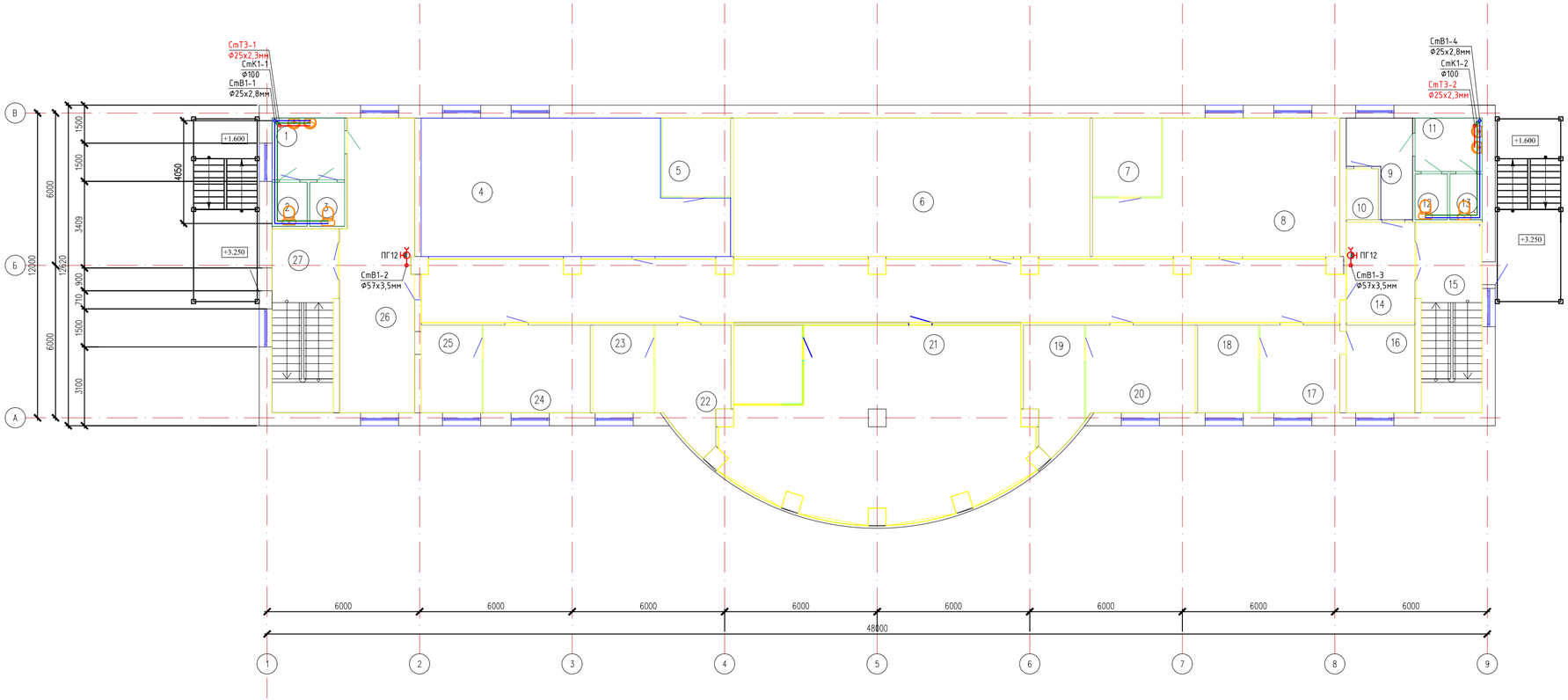
План сетей В1, Т3 и К1 на отметке 0,000

ТОО "СуҚұрылысПроект" г. Шымкент - 2022г.

Копировал

Формат А3-3

План сетей В1, Т3 и К1 на отметке +3,300



Экспликация помещений

Номер пом.	Наименование	Площадь м2	Категория помещения
1	2	3	4
1	Санузел	6.93	
2	Санузел	2.38	
3	Санузел	2.38	
	Управление материально-технического обеспечения и гос закупок		
4	Кабинет на 11 сотрудника	57.66	
5	Кабинет руководителя	8.37	
6	Учебный класс на 30 чел	76.41	
	Служба статистики и анализа судебно - экспертной деятельсности		
7	Кабинет руководителя	8.37	
8	Кабинет на 5 сотрудника	44.37	
9	Тамбур-шлюз	7.58	
10	Уборочный инвентарь	2.52	
11	Санузел	5.54	
12	Санузел	2.29	
13	Санузел	2.27	
14	Холл	10.67	
15	Лестничная клетка	18.60	
16	Кабинет главного экономиста	9.31	
	Служба экономики и финансов		
17	Кабинет на 3 сотрудника	11.09	
18	Кабинет руководителя	8.28	
	Сектор по исследованию и монитор наркотиков		
19	Кабинет руководителя	10.44	
20	Кабинет на 2 сотрудника	14.87	
21	Холл	172.03	
	Сектор информационных технологий		
22	Кабинет на 2 сотрудника	12.52	
23	Кабинет руководителя	8.28	
	Сектор по организации и координации платных услуг		
24	Кабинет на 2 сотрудника	14.49	
25	Кабинет руководителя	8.28	
26	Холл	32.92	
27	Лестничная клетка	17.92	
	Всего:	536.08	

Согласовано

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	N док.	Подпись	Дата
ГАП		Абдикеримов			
Проверил		Намет			
Разработал		Джусипбаев			
Н.контроль		Абдуллаев			

Заказ№: 39-2022 ВК

«Капитальный ремонт здания по адресу: г. Нур-Султан, Мустафина 7»

Водопровод и канализация

Стадия	Лист	Листов
РП	4	

План сетей В1, Т3 и К1 на отметке +3,300

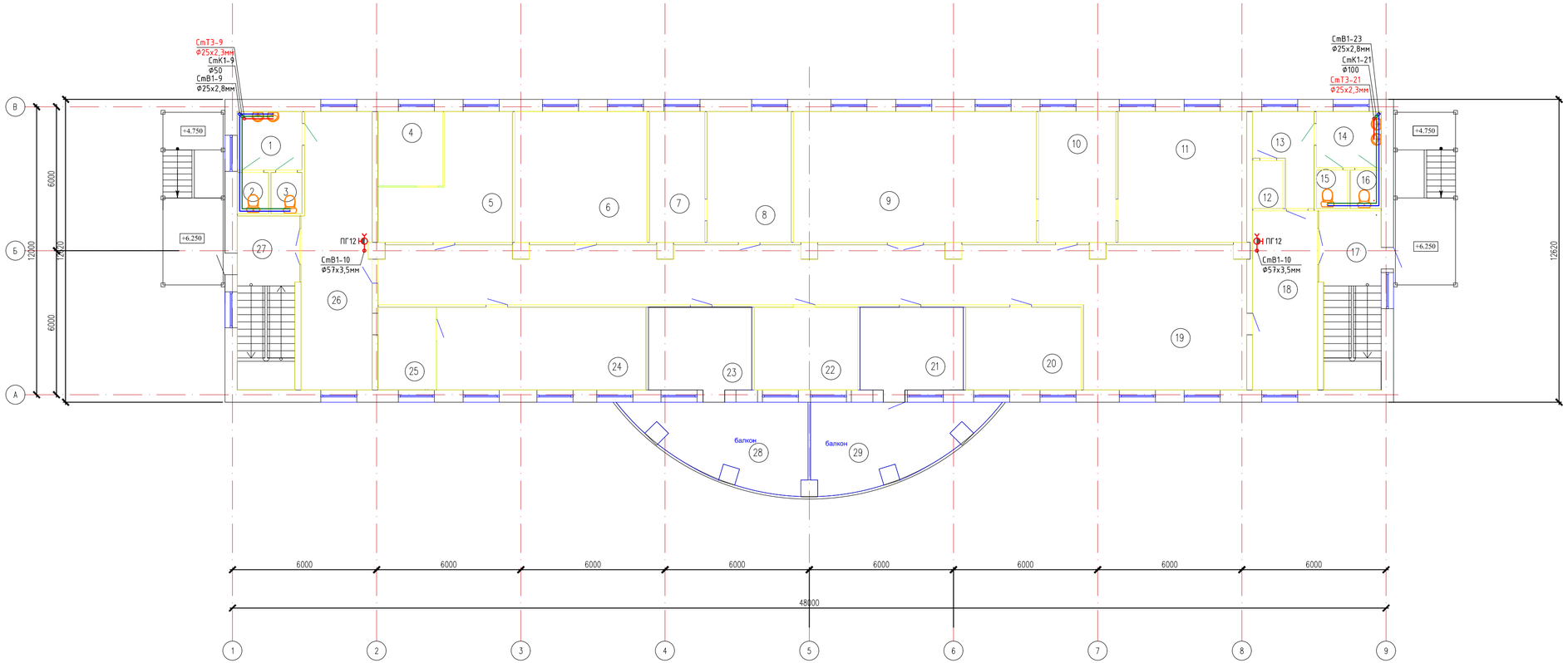
ТОО "СуҚұрылысПроект" г. Шымкент - 2022г.

Копировал

Формат А3-3

копиита охраны

План сетей В1, Т3 и К1 на отметке +6,600



Экспликация помещений

Номер пом.	Наименование	Площадь м2	Категория помещения
1	2	3	4
1	Санузел	6.59	
2	Санузел	2.22	
3	Санузел	2.22	
	Служба по контролю качества ЭД		
4	Кабинет руководителя	8.37	
5	Кабинет на 4 сотрудника	21.80	
6	Советник директора	29.97	
7	Главный бухгалтер	12.54	
8	Кабинет бухгалтера	19.07	
9	Конференц зал на 60 человек	55.04	
10	Приемная	17.44	
11	Кабинет директора	29.16	
12	Уборочный инвентарь	2.52	
13	Тамбур-шлюз	7.49	
14	Санузел	6.29	
15	Санузел	2.07	
16	Санузел	2.07	
17	Лестничная клетка	18.50	
18	Холл	20.14	
19	Холл	111.85	
20	Заместитель директора по СМЭ	16.56	
21	Заместитель директора по СЭ	15.29	
22	Заместитель директора по общим	14.83	
23	Заместитель директора по науке	15.29	
	Служба организационно- контрольной работы и координации ЭД		
24	Кабинет на 4 сотрудника	30.01	
25	Кабинет руководителя	8.28	
26	Холл	33.57	
27	Лестничная клетка	17.95	
28	Балкон	20.77	
29	Балкон	20.77	
	Всего:	568.67	

Согласовано

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	N док.	Подпись	Дата

Заказ№: 39-2022 ВК

«Капитальный ремонт здания по адресу: г. Нур-Султан, Мустафина 7»

ГАП	Абдикеримов	
Проверил	Намет	
Разработал	Джусипбаев	
Н.контроль	Абдуллаев	

Водопровод и канализация

Стадия	Лист	Листов
РП	5	

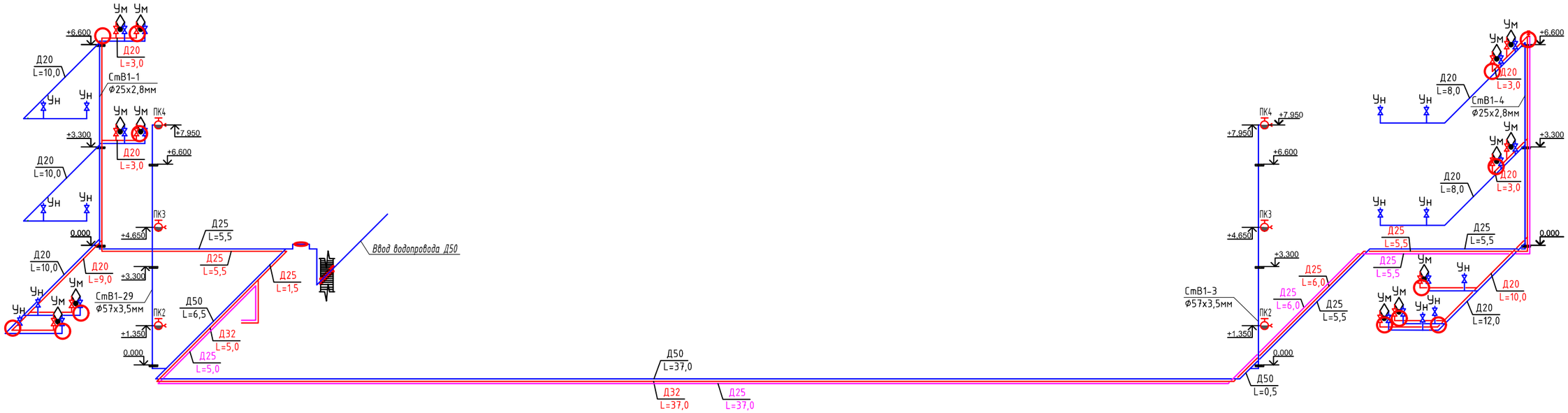
План сетей В1, Т3 и К1 на отметке +6,600

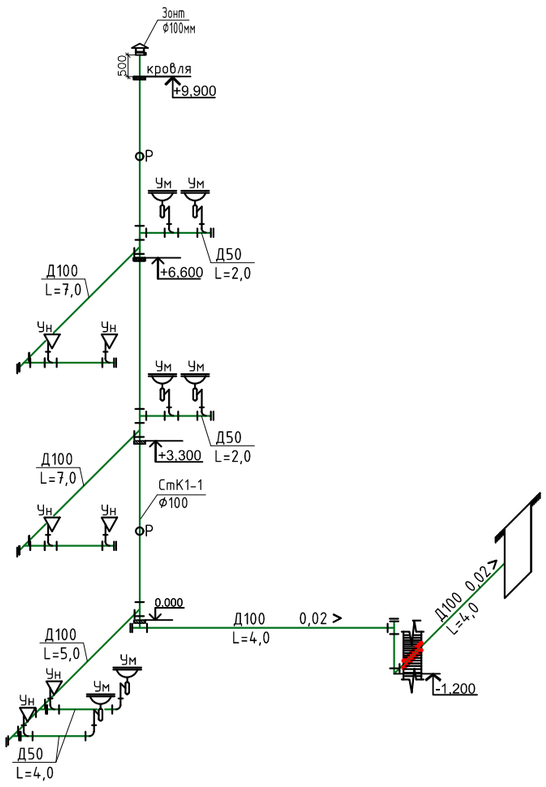
ТОО "СуҚұрылысПроект" г. Шымкент - 2022г.

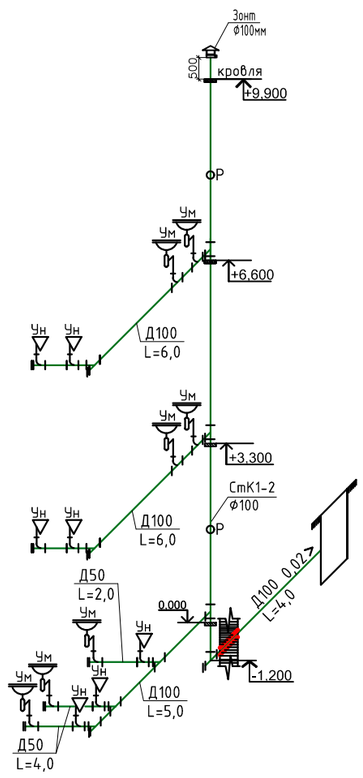
Копировал

Формат А3-3

Аксонометрическая схема В1, Т3 и К1







Изм.	Кол.уч	Лист	N док	Подпись	Дата	Заказ№: 39-2022 ВК
						«Капитальный ремонт здания по адресу: г. Нур-Султан, Мустафина 7»
ГАП		Абдикеримов				Водопровод и канализация — Стадия: РП; Лист: 6; Листов:
Проверил		Намет				
Разработал		Джусипбаев				Аксонометрическая схема В1, Т3 и К1 — ТОО "СуҚұрылысПроект" г. Шымкент - 2022г.
Н. контроль		Абдуллаев				

Согласовано

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Копировал

Формат А3-3

	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия материала	Завод изготовитель	Единица измерения	Коли-чество	Масса единицы кг	Примечание
	Трубопроводы холодной воды (В1,В2)							
1	Трубы напорные полипропиленовые PP -R, SDR11, PN0,6 не армированные Ø20х1,9 мм.	ГОСТ 32415-2013			м	60,0	0,107	
2	Трубы стальные сварные водогазопроводные, оцинкованные Ф25х2,8мм	ГОСТ 3262-75			м	32,0	2,12	
3	Трубы стальные сварные водогазопроводные, оцинкованные Ф57х3,5мм	ГОСТ 3262-75			м	62,0	6,26	
4	Опора полипропиленовая PP-R (клипса) Ф20	ГОСТ 32415-2013			шт	30	0,013	
5	Хамут для крепления труб с уплотнительной резикой Ф25	ГОСТ 51613-2000			шт	15	0,18	
6	Хамут для крепления труб с уплотнительной резикой Ф50	ГОСТ 51613-2000			шт	31	0,18	
7	Гидравлическое испытание и дезинфекция сети				м	154,0		
8	гибкая трубчатая изоляция 9Х28 самоклеющая лента шир.1 5см тол. 3мм	ST Misot-FLEX			м	32,0		
	Фитинги							
1	Муфта полипропиленовая PP -R, соединительная приварное Ø20мм.	ГОСТ 32415-2013			шт	30	0,0106	
2	Переходник стальной Ø50х25мм.	ГОСТ 3262-75			шт	2	0,3	
3	Переходник полипропиленовый PP-R приварной Ø25х20мм.	ГОСТ 32415-2013			шт	8	0,092	
4	Отвод полипропиленовая PP -R, 90° приворной Ø20мм.	ГОСТ 32415-2013			шт	19	0,0155	
5	Отвод стальной сварной Ф25х2,5мм L=0.5	ГОСТ 3262-75			шт	3	1,57	
6	Отвод стальной сварной Ф50х3мм L=0.5	ГОСТ 3262-75			шт	12	2,13	
7	Тройник полипропиленовый PP-R равнопроходной приварной под углом 90° Ø20мм.	ГОСТ 32415-2013			шт	18	0,02	
8	Тройник стальной переходной Ф25х2,5мм х Ф20х2,5мм	ГОСТ17376-2001			шт	6	0,6	
9	Тройник стальной равнопроходной Ф57х4мм	ГОСТ17376-2001			шт	7	1,0	
	Арматура для трубопроводов							
1	Вентиль муфтовый для воды на Ру0,6 МПа, 15Б3р Ф15 мм/Ф20 мм	ГОСТ 5761-2005			шт	26/5	1,06	
2	Вентиль муфтовый для воды на Ру0,6 МПа, 15Б3р Ф50 мм	ГОСТ 5761-2005			шт	3	2,51	
3	Смеситель для умывальника двух рукояточный, с подводками в раздельных отверстиях, настенный излив с аэратором	ГОСТ 25809-96	комплект		шт	13	1,5	
4	Муфта полипропиленовая PP-R комбинированная с наружной резьбой Ø20мм. (вентиль) х 1/2	ГОСТ 32415-2013			шт	52	0,064	
5	Комплект настенный полипропиленовый PP-R для смесителей Ø20мм. х 1/2	ГОСТ 32415-2013			шт	26	0,07	
6	Гильзы из стальных труб - (футляр, L=350мм) Ф219х5,0				шт	5		

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата
ГАП		Абдикеримов			
Проверил		Намет			
Разработал		Джусипбаев			
Н.контроль		Абдуллаев			

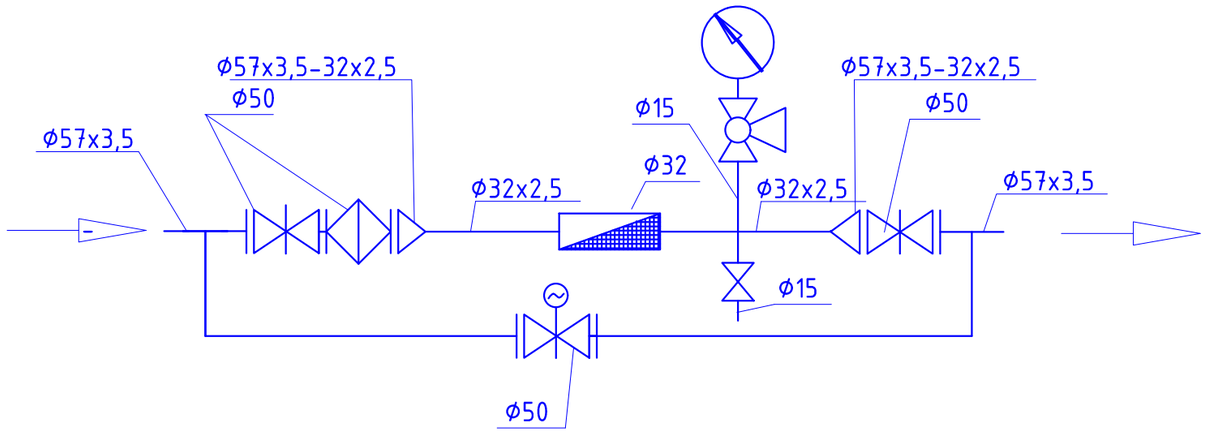
«Капитальный ремонт здания по адресу: г. Нур-Султан, Мустафина 7»
Заказ№: 39-2022 ВК.СО

Водопровод и канализация

Стадия	Лист	Листов
РП	1	3

ТОО "СуҚұрылысПроект"
г. Шымкент - 2022г.

Водомерный узел В1-1



Спецификация материалов

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Коли-че-ство	Масса единицы, кг	Примечание
А		Водомерный узел			
1	KARLSKRONA г.Алматы	Задвижка с обрезиненным клином со штурвалом класс герметичности А) BV-05-47 Ру1,6 Ø 50	2	10,0	шт
2	ГОСТ 3262-75	Патрубок стальной Ø57х3,5мм L=100мм	2	2,75	шт
3	ГОСТ 17379-2001	Заглушка Д57х3,5мм с отверстием Д32	2	0,2	шт
4	ФММ	Фильтр чугунный магнитно-механический муфтавый Ру-16 Т-150 Ø50	1	12	шт
5	SENSUS	Счетчик холодный воды SENSUS Ø32	1	4.30	компл.
6	SENSUS	Модуль HRI-Pluse Unit A4/D1	1		
7	ГОСТ 17376-2001	Тройник стальной штамповаанный равнопроходные Д57х57мм	2	1,0	шт
8	ГОСТ17375-2001	Отводы крутоизогнутые под углом 90 Д57х3,5мм	2	0,5	шт
9	ГОСТ 10704-91	Труба стальная Ø57х3,5мм с антикор. изоляцией	1,4	4,62	м
10	30с941нж ГЗ-А.70	Задвижка с электроприводом Ø50мм	1	28.0	м

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	N док.	Подпись	Дата
ГАП		Абдикеримов			
Проверил		Намет			
Разработал		Джусипбаев			
Н. контроль		Абдуллаев			

Заказ№: 39-2022 ВК

«Капитальный ремонт здания по адресу: г. Нур-Султан, Мустафина 7»

Водопровод и канализация

Стадия	Лист	Листов
РП	7	

Водомерный узел

ТОО "СуҚұрылысПроект" г. Шымкент - 2022г.

Копировал

Формат А3-3

	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	Пожарный кран (ПК1,2,3,4,5,6,7,8,9.).				шт/комп	6		
	1)Шкаф ПК навесной 1280х540х230	ШПК-320-Н0			шт	1		
	2)Вентиль запорный пожарный латунный с муфтой и цапкой для воды на Ру=1 мпа Ф50 мм	1Б1р			шт	1	3,3	
	3)Головка соединительная рукавная пожарная на Ру1,2 мпа d=50 мм ГР-50	ГОСТ 28352-89Е			шт	1	0,4	
	4)Головка соединительная муфтовая на d=50 мм ГМ -50	ГОСТ 28352-89Е			шт	1	0,4	
	5)Ствол пожарный ручной марки РС d=50 мм	ГОСТ 9923-93			шт	1	1,19	
	6)Рукав напорный латексированный Д51мм, L=20м, ПРК 51-1,0	ГОСТ Р 51049-97			шт	1	0,17	
	7)Огнетушитель 450х320х300	ОП-10			шт	2		
	Трубопроводы горячей воды (Т3)							
1	Трубы напорные полипропиленовые PP -R, SDR11, PN0,6, не армированные Ø32х2,9 мм.	ГОСТ 32415-2013			м	42,0	0,261	
2	Трубы напорные полипропиленовые PP -R, SDR11, PN0,6, не армированные Ø25х2,3 мм.	ГОСТ 32415-2013			м	92,0	0,164	
3	Трубы напорные полипропиленовые PP -R, SDR11, PN0,6, не армированные Ø20х2мм.	ГОСТ 32415-2013			м	31,0	0,111	
4	Вентиль муфтовый для воды на Ру1,0 МПа, 15Б3р Ф25 мм/Ф20 мм/Ф15 мм	ГОСТ 5761-2005			шт	2/5/13	0,41	
5	Опора полипропиленовая PP-R одинарная (клипса). Ф32	ГОСТ 32415-2013			шт	21	0,013	
6	Опора полипропиленовая PP-R одинарная (клипса). Ф25/Ф20	ГОСТ 32415-2013			шт	46/15	0,013	
7	Тройник полипропиленовый PP-R равнопроходной приварной под углом 90° Ø20мм.	ГОСТ 32415-2013			шт	7	0,033	
8	Тройник полипропиленовый PP-R равнопроходной приварной под углом 90° Ø25мм.	ГОСТ 32415-2013			шт	4		
9	Тройник полипропиленовый PP-R равнопроходной приварной под углом 90° Ø32мм.	ГОСТ 32415-2013			шт	1		
10	Воздухоудалитель автоматический из латуни с обратным клапаном PN10, DN25				шт	1		
11	Муфта обжимная с наружной резьбой латунным корпусом для металлополимерных труб Ø20х1/2мм. (вентиль)	ГОСТ 32415-2013			шт	26	0,0106	
12	Отвод полипропиленовая PP -R, 90° приворной Ø20мм/Ø25мм.	ГОСТ 32415-2013			шт	13/7		
13	Отвод полипропиленовая PP -R, 90° приворной Ø32мм.	ГОСТ 32415-2013			шт	7		
14	Гидравлическое испытание и дезинфекция сети				м	165,0		
15	Переходник полипропиленовый PP-R SDR11, приварной Ø32х25мм.	ГОСТ 32415-2013			шт	3	0,05	

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

	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
	Сеть К1, бытовая канализация							
1	Трубы полиэтиленовые канализационные Д100	ГОСТ 22689-2014			м	62,0	1,117	
2	Трубы полиэтиленовые канализационные Д50	ГОСТ 22689-2014			м	12,0	0,423	
3	Трубы чугунные канализационные Ду=100мм, ТЧК-100-2000	ГОСТ 6942-98			м	8,0	12,5	
4	Хамут для крепления труб ПВХ с уплотнительной резикой Ф100	ГОСТ 51613-2000			шт	30,0	0,32	
5	Хамут для крепления труб ПВХ с уплотнительной резикой Ф50	ГОСТ 51613-2000			шт	6,0	0,18	На Выпуск
6	Испытание сети				м	82,0		
	Фасонные части							
1	Муфта канализационная ПВХ с уплотнительной резикой, ремонтная Ф100	ГОСТ 51613-2000			шт	30	0,32	
2	Муфта канализационная ПВХ с уплотнительной резикой, ремонтная Ф50	ГОСТ 51613-2000			шт	6	0,16	
3	Отвод канализационный ПВХ с уплотнительной резикой 90° Ф100	ГОСТ 51613-2000			шт	1	3,2	
4	Отвод канализационный ПВХ с уплотнительной резикой 45° Ф50	ГОСТ 51613-2000			шт	2	1,6	
5	Тройник канализационный ПВХ с уплотнительной резикой 90° Ф100х100х100	ГОСТ 51613-2000			шт	12	0,81	
6	Тройник канализационный ПВХ с уплотнительной резикой 45° Ф100х100х100	ГОСТ 51613-2000			шт	27	0,81	
7	Тройник канализационный ПВХ с уплотнительной резикой 45° Ф50х50х50	ГОСТ 51613-2000			шт	7		
8	Ревизия канализационная ПВХ с уплотнительной резикой, с крышкой Ф100	ГОСТ 51613-2000			шт	4	0,58	
9	Прочйстка-100-ПВП-IV	ГОСТ 22689.10-89			шт	13		
10	Прочйстка-50-ПВП-IV	ГОСТ 22689.10-89			шт	5		
11	Гильзы из стальных труб - (футляр, L=350мм) Ф273х5,0	ГОСТ 18599-2001			шт	2		
	Санитарные приборы							
1	Умывальник керамический без перелива, шириной от 300мм до 420мм, длиной от 500мм до 550мм, с пьедесталом.	ГОСТ 30493-2017			шт	13		
2	Сифон бутылочный унифицированный выпуском с выпускоми вертикальным или горизонтальным отводом для умывальников , моек, ракавин, бидэ СБУ.	ГОСТ 30493-2017			шт	13		
3	Унитаз напольный керамическис косым выпуском, с бочком, сидением и комплектом арматуры	ГОСТ 30493-2017			шт	13		
4	Водомерный узел	Комплект			шт	1		
5	Насос грязевой дренажный Гном 10-10 N=0,75кВт	ТОО"Келет" г.Шымкент			шт	1		
	Канализация (на чердаке).							
1	Трубы полиэтиленовые канализационные Д100	ГОСТ 22689-2014			м	1	1,117	
2	Зонт оценкованный D-100мм (ZN-100) толщина стенки 0,4мм	D-110ММ (ZN-110)			шт	2		
3	гибкая трубчатая изоляция 9Х108 самоклеющая лента шир.1 5см тол. 3мм	ST K-FLEX			м	1		

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.