Түркістан облысы
«МПК-Проект» ЖШС

Туркестанская область
ТОО «МПК-Проект»

ГСЛ №13001017 от 28.01.2013 г.

г. Шымкент, ул. Тамерлановское шоссе б/н, РНН 582100242271, БИН 050140010009
ИИК KZ436017291000003082, АО «Народный Банк Казахстана» БИК HSBKKZKX, тел./факс: 8 /7252/ 98-40-39
эл. почта: toompkproekt@mail.ru

Заказ: 30-2019
Заказчик: ГУ «Отдел строительства, архитектуры и градостроительства Курмангазинского района Атырауской области»

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

«Реконструкция здания территориального центра социального обслуживания пенсионеров и инвалидов в селе Курмангазы, сельского округа Курмангазы, Курмангазинского района Атырауской области»

Альбом V

Территориальный центр социального обслуживания
Водопровод и канализация.

г. Шымкент - 2020 г.

Түркістан облысы
«МПК-Проект» ЖШС

Туркестанская область
ТОО «МПК-Проект»

ГСЛ №13001017 от 28.01.2013 г.

г. Шымкент, ул. Тамерлановское шоссе б/н, РНН 582100242271, БИН 050140010009
ИИК KZ436017291000003082, АО «Народный Банк Казахстана» БИК HSBKKZKX, тел./факс: 8 /7252/ 98-40-39
эл. почта: toompkproekt@mail.ru

Заказ: 30-2019
Заказчик: ГУ «Отдел строительства, архитектуры и градостроительства Курмангазинского района Атырауской области»

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

«Реконструкция здания территориального центра социального обслуживания пенсионеров и инвалидов в селе Курмангазы, сельского округа Курмангазы, Курмангазинского района Атырауской области»

Альбом V

Территориальный центр социального обслуживания

Водопровод и канализация.

Директор: **Жамбаев А.**

ГИП: **Тилеушов Ж.**

г. Шымкент - 2020 г.

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА.

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	План 1-го этажа 0.000 с сетями В1,К1.	
3	План 2-го этажа +3.300 с сетями В1,Т3,К1.	
4	План чердака с сетями К1.	
5	Аксонометрическая схема В1 и Т3	
6	Аксонометрическая схема К1	
7	Водомерный узел	

Общие указания

Рабочий проект внутренних сетей водопровода и канализации разработан на основании:
- АПЗ утвержденный отдел строительство, архитектуры и градостроительства Курмангазинского района от 04.10.2019;
- Технических условий на водоснабжение и канализацию. ТУ дано 02.03.2020 от "Атырау облысы Су Арнасы" №13
- Задания на проектирование отдел строительство, архитектуры и градостроительства Курмангазинского района;
- архитектурно-строительных чертежей;
- действующих норм и правил строительного проектирования ;
- СН РК 4.01-01-101-2012 "Внутренний водопровод и канализация зданий и сооружений";
- Центр социального обслуживания пенсионеров и инвалидов на 22 мест

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 . Согласно ТУ напор в точке подключение 0,30МПа.

Система Водоснабжения запроектирована для подачи воды на хозяйственно-бытовые и противопожарного нужды. Внутреннее пожаротушение для здания выполнен согласно требованиея СП РК 4.01-01-101-2012- п.5.3.1.

В центре социального обслуживания пенсионеров и инвалидов предусматривается устройство внутреннего противопожарного водопровода независимо от объема здания с расходом 2,5 л/с - одна струя.

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, пожарным кранам.

Магистральные трубопроводы прокладываются под потолком и запроектированы из оцинкованных водогазопроводных труб по ГОСТ 3262-75.

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

Разводящие трубопроводы запроектированы из напорных полипропиленовых труб по СТ РК ГОСТ Р 52134-2010.

Прокладка трубопроводов осуществляется 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 Д57х3,0мм 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 здания

-Горячее водоснабжение

Внутренняя сеть горячего водоснабжения запроектирована из металлополимерных труб по СТ РК ГОСТ 1893-2009. Сети системы горячего водоснабжения запитываются от электрических водонагревателей. 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 штрабе пола и запроектированы из поливинилхлоридных канализационных труб раструбного соединения 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 короба.

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 промыом 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-техние 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.	20,0	3.3	0.86	0.6	2,5 л/с		
Холодный водопровод		1.65	0.37	0.31			
Горячий водопровод		1.65	0.55	0.41			
Канализация бытовая		3.3	0.86	2.2			

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

	Ссылочные документы	
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	
СТ РК ГОСТ Р 52134-2010	Трубы полиэтиленновые канализационные и фасонные части к ним.	
ГОСТ 21.110-95	Правила выполнения спецификации оборудования, изделии и материалов.	
ГОСТ 21.601-79	Водопровод и канализация	
	Прилагаемые документы	
30-2019 ВК.С	Спецификация оборудования	4л

Согласовано: ЭС Усенбаев Е. 01,12,19

Согласовано: АС Байболов 01,12,19; ТС, ОВ Рысдаулетова 01,12,19

Взам. инв. N

Дата и подпись

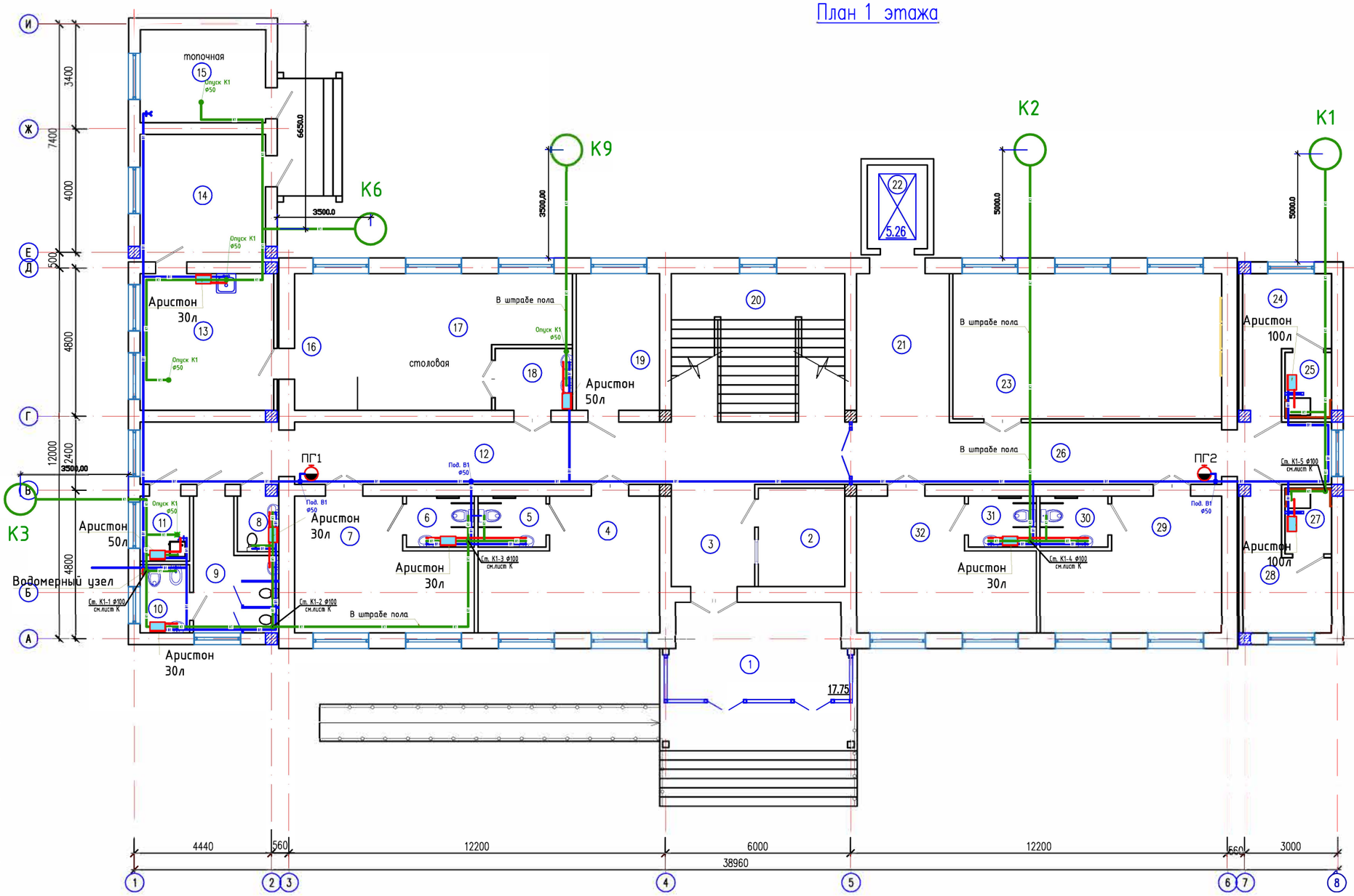
Инв. N подл.

Рабочий проект «Реконструкция здания территориального центра социального обслуживания пенсионеров и инвалидов село Курмангазы,сельский округ Курмангазы, Курмангазинского района Атырауской области» 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 природного и техногенного

Главный инженер проекта_____Тилеушов

					2019	30-2019-ВК
						"Реконструкция здания территориального центра социального обслуживания пенсионеров и инвалидов село Курмангазы ,сельский округ Курмангазы, Курмангазинского района Атырауской области"
Изм.	Кол.	Лист	N док	Подпись	Дата	
ГИП		Тилеушов			09.19	Водопровод и канализация
Проверил		Жамбаев			09.19	Стадия: РП; Лист: 1; Листов: 7
Выполнил		Джусипбаев С.			09.19	Общие данные
						ТОО "МПК-Проект" г. Шымкент 2020г.

План 1 этажа



Экспликация помещений

Номер по проекту	Наименование	Площадь м2	Примеч.
1	Тамбур	17.75	
2	Приемная–регистратура	8.90	
3	Вестибюль	9.29	
4	Спальная комната на 4–х мест для детей	22.11	
5	Санузел	3.63	
6	Санузел	3.63	
7	Спальная комната на 4–х мест для детей	21.85	
8	Санузел для персонала (мужской)	2.57	
9	Санузел для персонала (женский)	9.49	
10	Помещение личной гигиены женщин	3.52	
11	Помещение уборочного инвентаря	3.55	
12	Коридор	46.13	
13	Кухня	19.29	
14	Склад	16.92	
15	Топочная	12.45	
16	Раздаточная	9.27	
17	Столовая на 8 мест	25.21	
18	Умывальная	5.23	
19	Кабинет соц. работника	12.12	
20	Лестничная клетка	26.98	
21	Лифтовый холл	14.92	
22	Лифт	5.26	
23	Спортзал	40.89	
24	Раздевалка женская	9.89	
25	Душевая	3.20	
26	Коридор	30.87	
27	Душевая	3.20	
28	Раздевалка мужская	9.89	
29	Спальная комната на 4–х мест для детей	22.11	
30	Санузел	3.63	
31	Санузел	3.63	
32	Спальная комната на 4–х мест для детей	21.85	
	Итого	449.23	

Руководитель:

ГУ «Отдел строительства, архитектуры и градостроительства Курмангазинского района»

Сундетов Ж.

Согласовано

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	N док.	Подпись	Дата
ГИП		Тилеушов			08.19
Проверил		Жамбаев			08.19
Разработал		Джусипбаев С			08.19
Н. Контр.		Сарсебаев			08.19

30–2019–ВК

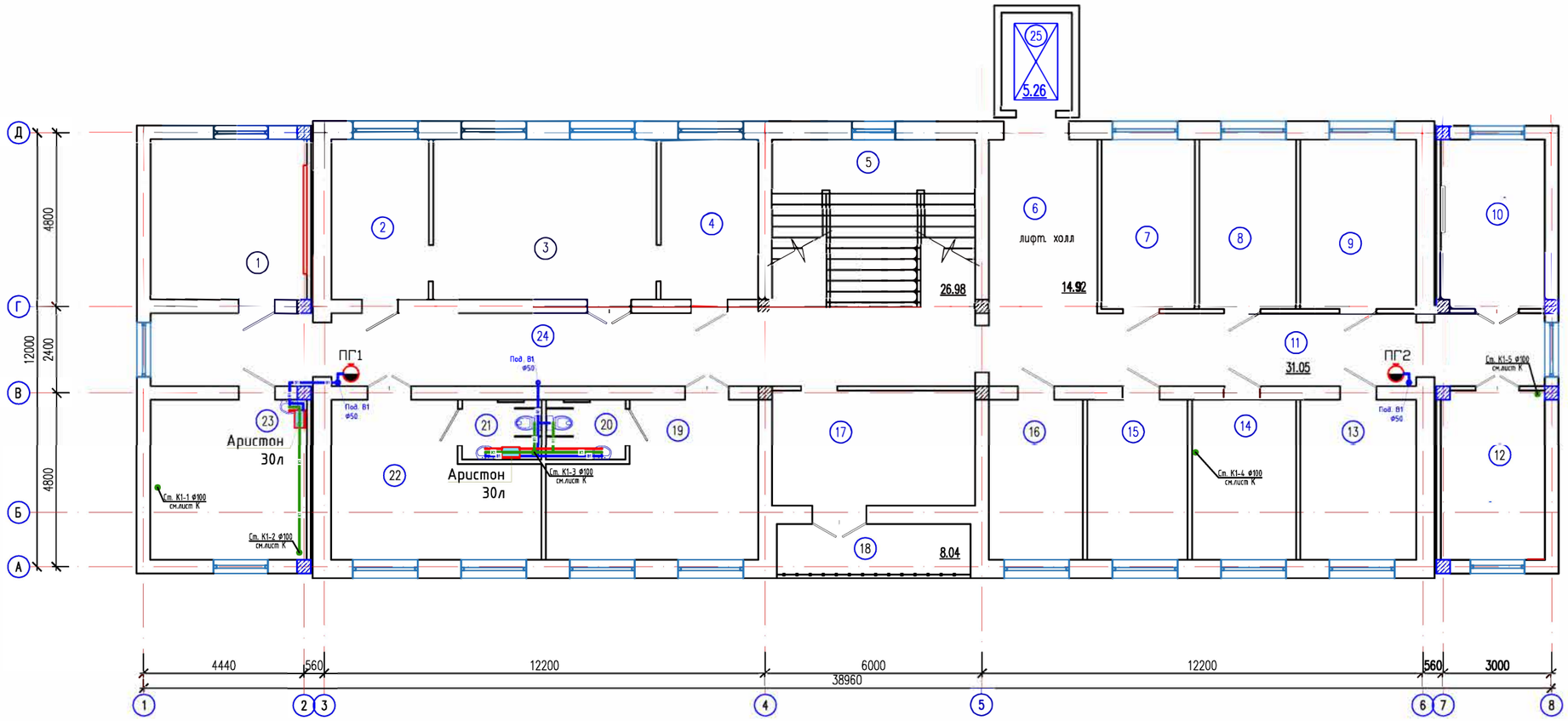
"Реконструкция здания территориального центра социального обслуживания пенсионеров и инвалидов село Курмангазы, сельский округ Курмангазы, Курмангазинского района Атырауской области"

Водопровод и канализации	Стадия	Лист	Листов
	РП	2	7
План 1 этажа	ТОО "МПК–Проект" г. Шымкент – 2019г.		

Копировал

Формат А2

План 2 этажа



Экспликация помещений

Номер по проекту	Наименование	Площадь м2	Примеч.
1	Комната трудотерапии	19.28	
2	Кабинет врача-терапевта	12.13	
3	Процедурная	27.55	
4	Кабинет врача-педиатра	12.12	
5	Лестничная клетка	26.98	
6	Лифтовый холл	14.92	
7	Кабинет дефектолога	12.07	
8	Кабинет логопеда	12.54	
9	Кабинет психолога	14.98	
10	Кабинет для индивидуальных занятий	13.41	
11	Коридор	31.05	
12	Кабинет для индивидуальных занятий	13.41	
13	Кабинет бухгалтера	14.33	
14	Кабинет директора	12.92	
15	Кабинет юриста	12.48	
16	Кабинет заместителя директора	11.68	
17	Комната отдыха	18.25	
18	Балкон	8.04	
19	Спальная комната на 3 места для взрослых	22.11	
20	Санузел	3.63	
21	Санузел	3.63	
22	Спальная комната на 3 места для взрослых	21.85	
23	Кабинет для занятий	19.28	
24	Коридор	45.83	
25	Лифт	5.26	
	Итого	409.73	

Руководитель:

ГУ «Отдел строительства, архитектуры
и градостроительства Курмангазинского района»

Сундетов Ж.

Согласовано

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	N док.	Подпись	Дата
ГИП		Тилеушов			09.19
Проверил		Жамбаев			09.19
Разработал		Джусипбаев С.			09.19
Н. Контр.		Сарсебаев			09.19

30-2019-ВК

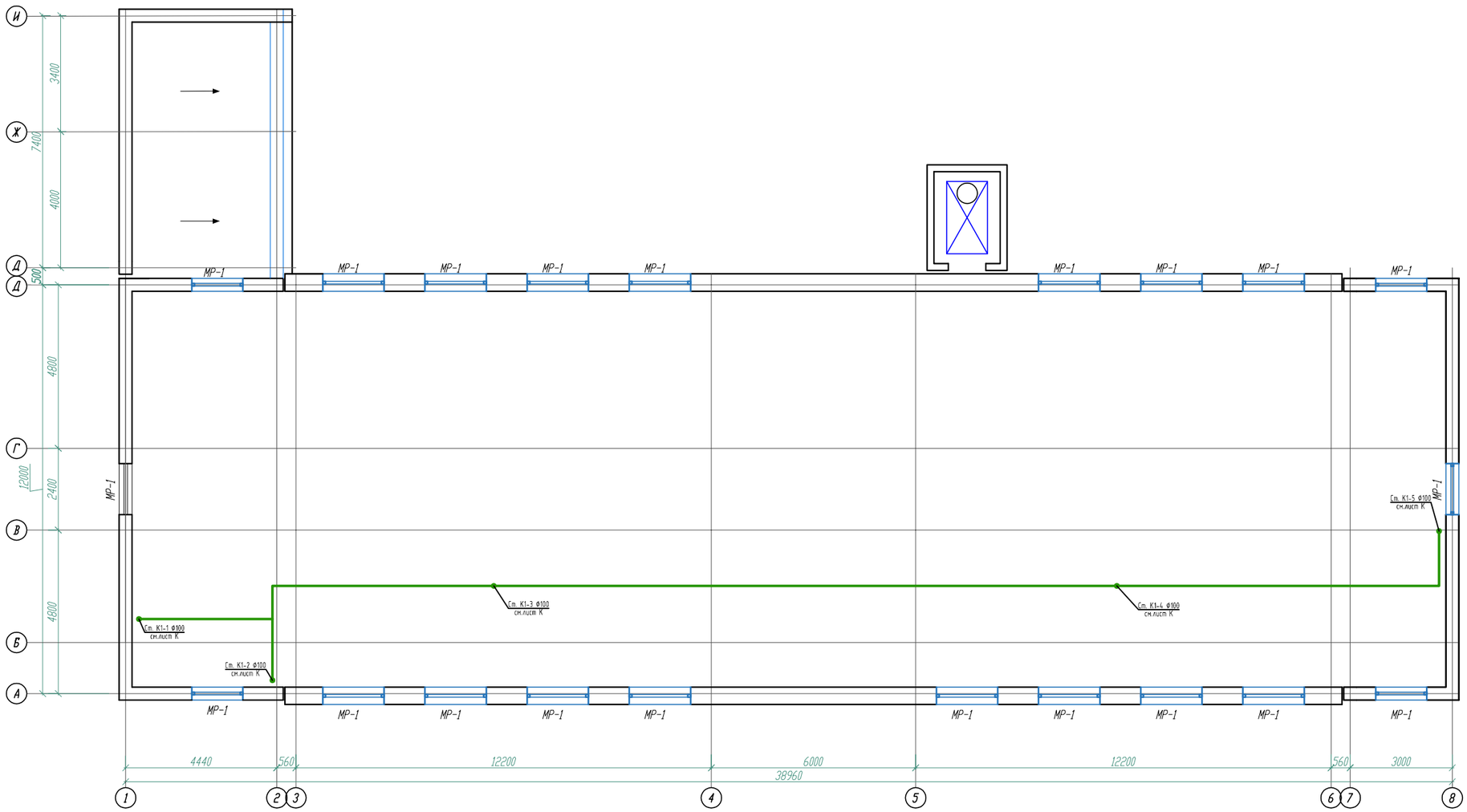
"Реконструкция здания территориального центра социального обслуживания пенсионеров и инвалидов село Курмангазы,сельский округ Курмангазы, Курмангазинского района Атырауской области"

Водопровод и канализации	Стадия	Лист	Листов
	РП	3	7
План 2 этажа	ТОО "МПК-Проект" г. Шымкент – 2019г.		

Копировал

Формат А2

План чердака



Согласовано

Раздел ВК	Сарсебаев
Раздел ЭС	Гисматулина
Раздел ОВ	Жайлина

Согласовано

Раздел ГП	Каныбеков
Раздел ТХ	Ашурова
Раздел ПС	Гисматулина

Взам. инв.N	Подп. дата	Инв.N подл.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпис	Дата
ГИП		Тилеушов			09.19
Проверил		Жамбаев			09.19
Исполнил		Джусипбаев С			09.19
Н. контр.		Сарсебаев			09.19

30-2019-ВК

"Реконструкция здания территориального центра социального обслуживания пенсионеров и инвалидов село Курмангазы,сельский округ Курмангазы, Курмангазинского района Атырауской области"

Водопровод и канализации

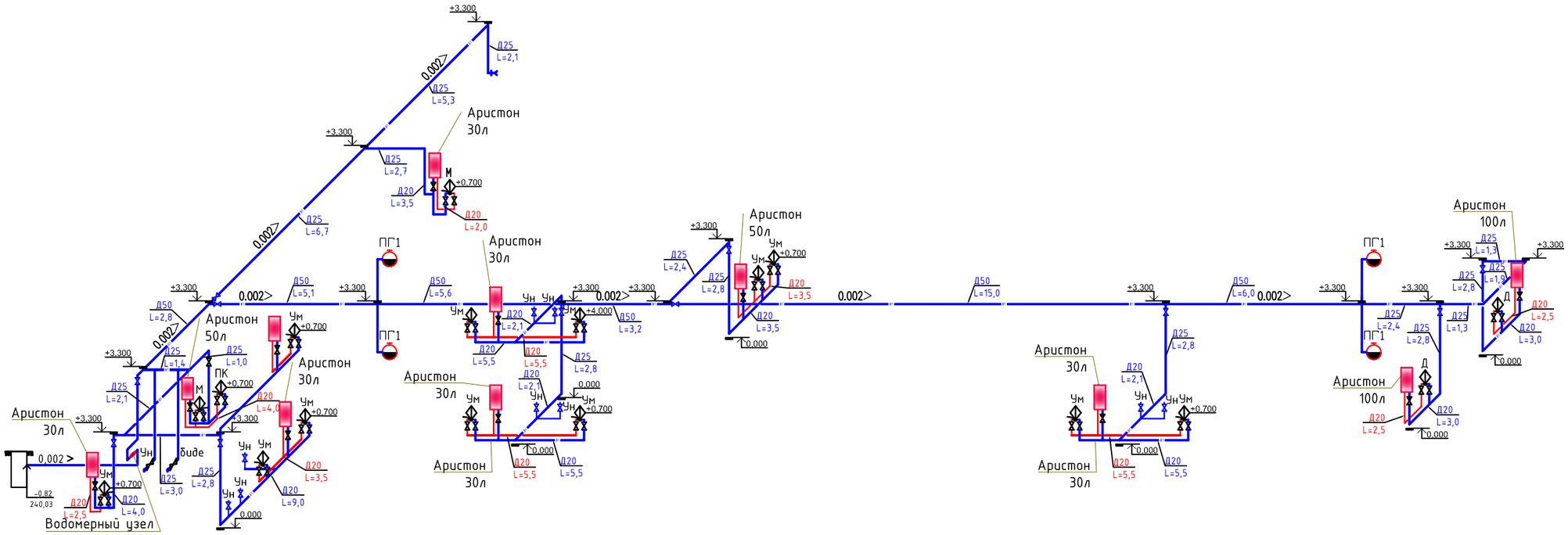
Стадия	Лист	Листов
РП	4	7

План чердака

ТОО "МПК-Проект" г. Шымкент - 2020г.

Копировал Формат А2

Аксонометрическая схема В1, Т3



Согласовано

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	N док	Подпись	Дата
ГИП		Тилеушов			09.19
Проверил		Жамбаев			09.19
Разработал		Джусипбаев С			09.19
Н. Контр.		Сарсебаев			09.19

30–2019–ВК

"Реконструкция здания территориального центра социального обслуживания пенсионеров и инвалидов село Курмангазы, сельский округ Курмангазы, Курмангазинского района Атырауской области"

Водопровод и канализации

Стадия	Лист	Листов
РП	5	7

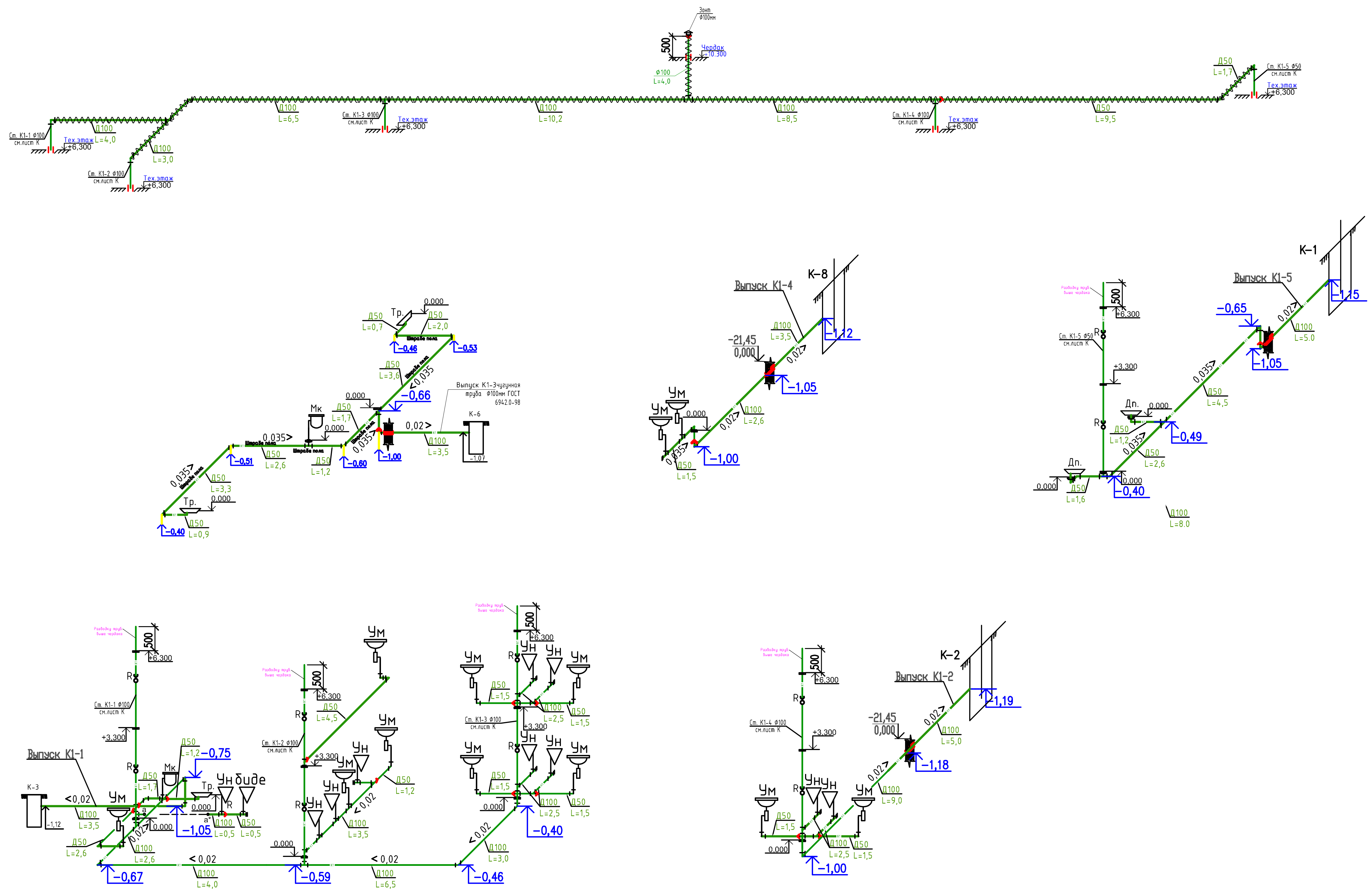
Аксонометрическая схема В1, Т3

ТОО "МПК–Проект" г. Шымкент – 2019г.

Копировал

Формат А2

Аксонометрическая схема К1



Согласовано

Взам. инв. N

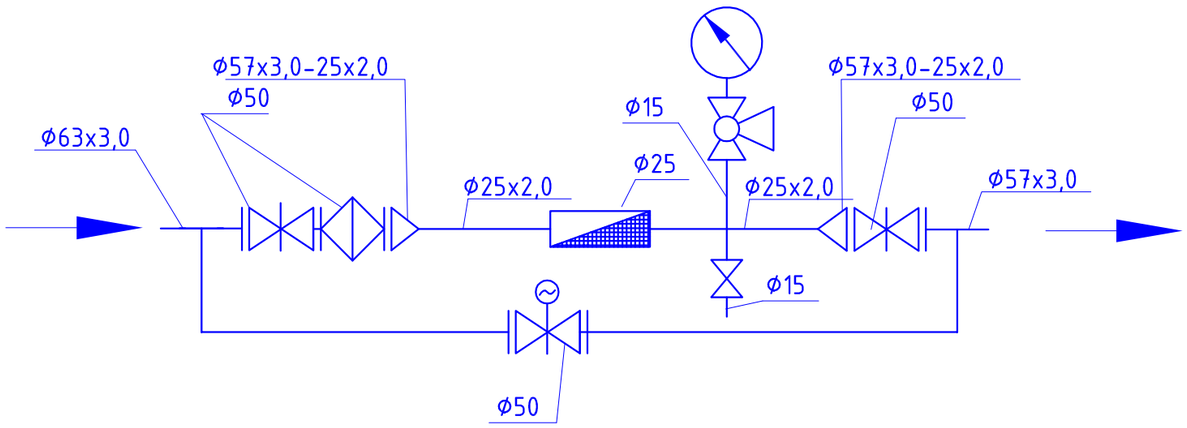
Подп. и дата

Инв. N подл.

						30–2019–ВК			
						"Реконструкция здания территориального центра социального обслуживания пенсионеров и инвалидов село Курмангазы, сельский округ Курмангазы, Курмангазинского района Атырауской области"			
Изм.	Кол.уч	Лист	N док.	Подпись	Дата				
ГИП		Тилеушов			09.19	Водопровод и канализации	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Жамбаев			09.19		РП	6	7
Разработал		Джусипбаев С.			09.19				
						Аксонометрическая схема К1	ТОО "МПК–Проект" г. Шымкент – 2019г.		
Н. Контр.		Сарсебаев			09.19				

Копировал Формат А2

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 ф 50	2	10,0	шт
2	ГОСТ 3262-75	Патрубок стальной ф57х3,0мм L=100мм	2	2,75	шт
3	ГОСТ 17379-2001	Заглушка Д57х3,0мм с отверстием Д25	2	0,2	шт
4	ФММ	Фильтр чугунный магнитно-механический муфтавый Ру-16 Т-150 ф50	1	12	шт
5	"Метер"	Счетчик холод. воды крыльчатый ВК-25-Х	1	4.30	компл.
6	ГОСТ 17376-2001	Тройник стальной штампованный равнопроходные Д57х57мм	2	1,0	шт
7	ГОСТ17375-2001	Отводы крутоизогнутые под углом 90 Д57х3,0мм	2	0,5	шт
8	ГОСТ 10704-91	Труба стальная ф57х3,0мм с антикор. изоляцией	1,4	4,62	м
9	30ч6бр	Задвижка с электроприводом ф50мм	1	28.0	м

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	N док.	Подпись	Дата	30-2019-ВК		
						"Реконструкция здания территориального центра социального обслуживания пенсионеров и инвалидов село Курмангазы, сельский округ Курмангазы, Курмангазинского района Атырауской области"		
ГИП		Тилеушов			09.19	Водопровод и канализации	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Жамбаев			09.19		РП	7	7
Разработал		Джусипбаев С			09.19				
						Водомерный узел	ТОО "МПК-Проект" г. Шымкент – 2019г.		
Н. Контр.		Сарсебаев			09.19				

	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, PN10, не армированные Ø20х1,9мм.	СТ РК ГОСТ Р 52134-2010			м	70,0	0,107	
2	Трубы стальные сварные водогазопроводные, оцинкованные Ø25х2,8мм	ГОСТ 3262-75			м	55,0	2,12	
3	Трубы стальные сварные водогазопроводные, оцинкованные Ø57х3,5мм	ГОСТ 3262-75			м	47,0	6,26	
4	Опора полипропиленовая PP-R (клипса) Ø20/Ø25	СТ РК ГОСТ Р 52134-2010			шт	32/28	0,013	
5	Хамут для крепления труб с уплотнительной резикой Ø50	ГОСТ 51613-2000			шт	24	0,18	
6	Гидравлическое испытание и дезинфекция сети				м	170,0		
7	гибкая трубчатая изоляция 9Х28 самоклеющая лента шир.1 5см тол. 3мм	ST Misot-FLEX			м	55,0		
8	Окраска стальных труб масленной окраской 2 раз				м	47,0		
9	Водомерный узел В1-1	"Метер"			шт	1		Смотреть спецификацию водомерного узела
	Фитинги							
1	Муфта полипропиленовая PP -R, соединительная приварное Ø20мм.	СТ РК ГОСТ Р 52134-2010			шт	32	0,0106	
2	Переходник стальной Ø50х25мм.	ГОСТ 17378-2001			шт	6	0,1	
3	Переходник полипропиленовый PP-R приварной Ø25х20мм.	СТ РК ГОСТ Р 52134-2010			шт	9	0,092	
4	Тройник полипропиленовый PP-R равнопроходной приварной под углом 90° Ø20мм.	СТ РК ГОСТ Р 52134-2010			шт	25	0,02	
5	Тройник стальной равнопроходной Ø25х2,8мм	ГОСТ17376-2001			шт	10		
6	Тройник стальной равнопроходной Ø50х3,5мм	ГОСТ17376-2001			шт	10	1,5	
	Арматура для трубопроводов							
1	Вентиль муфтовый для воды на Ру1,0 МПа, 15Б3р Ø15/Ø20 мм	ГОСТ 5761-2005			шт	39/8	1,06	
2	Вентиль муфтовый для воды на Ру1,0 МПа, 15Б3р Ø50 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	12	1,5	
4	Муфта полипропиленовая PP-R комбинированная с наружной резьбой Ø15мм. (вентиль) х 1/2	СТ РК ГОСТ Р 52134-2010			шт	78	0,064	
5	Комплект настенный полипропиленовый PP-R для смесителей Ø15мм. х 1/2	СТ РК ГОСТ Р 52134-2010			шт	78	0,07	

115,0
55,0
45,0
15,0

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	2019 Дата
ГИП		Тилеушов			09.19
Проверил		Жамбаев			09.19
Выполнил		Джусипбаев С			09.19

«Реконструкция здания территориального центра социального обслуживания пенсионеров и инвалидов село Курмангазы, сельский округ Курмангазы, Курмангазинского района Атырауской области»

Водопровод и канализации

30-2019 ВК. С

Стадия	Лист	Листов
РП	1	4

ТОО «МПК-Проект» г.Шымкент 2019

	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
8	Пожарный кран (ПК1,2,3,4).				шт/комп	4		
	1)Шкаф ПК навесной 1280х540х230	ШПК-320-Н0			шт	1		
	2)Вентиль запорный пожарный латунный с муфтой и цапкой для воды на Ру=1мпа Ø50мм	1Б1р			шт	1	3,3	
	3)Головка соединительная рукавная пожарная на Ру =1,2мпа d=50мм ГР-50	ГОСТ 28352-89 Е			шт	1	0,4	
	4)Головка соединительная муфтовая на d=50 мм ГМ -50	ГОСТ 28352-89 Е			шт	1	0,4	
	5)Ствол пожарный ручной марки РС d=50мм	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-4			шт	2		
	Трубопроводы горячей воды (Т3)							
1	Трубы напорные полипропиленовые РР -R, SDR11, PN10, не армированные Ø20х2мм.	СТ. РК ГОСТ Р 52134-2010			м	40,0	0,218	
2	Вентиль муфтовый для воды на Ру1,0 МПа, 15Б3р Ø15 мм	ГОСТ 5761-2005			шт	17	0,41	
3	Опора полипропиленовая РР-R одинарная (клипса). Ø20	СТ РК ГОСТ Р 52134-2010			шт	19	0,013	
4	Тройник полипропиленовый РР-R равнопроходной приварной под углом 90° Ø20мм.	СТ РК ГОСТ Р 52134-2010			шт	6	0,033	
5	Водонагреватель электрические накопительные на 30л 1.5 кВт, управление электронное с функцией программирования, установка вертикальная и горизонтальная.	ГОСТ Р 52084-2003			шт	7		
6	Водонагреватель электрические накопительные на 50л 2.2 кВт, управление гидравлическое, настенные.	ГОСТ Р 52084-2003			шт	2		
7	Водонагреватель электрические накопительные на 100л 2.8 кВт, управление гидравлическое, настенные.	ГОСТ Р 52084-2003			шт	2		
8	Муфта обжимная с наружной резьбой латунным корпусом для металлополимерных труб Ø20х1/2мм. (вентиль)	СТ РК ГОСТ Р 52134-2010			шт	34	0,0106	
9	Отвод полипропиленовая РР -R, 90° приворной Ø20 мм.	СТ РК ГОСТ Р 52134-2010			шт	23	0,0106	
10	Гидравлическое испытание и дезинфекция сети				м	40,0		
	Сеть К1, бытовая канализация							
1	Трубы полиэтиленовые канализационные Д100	ГОСТ 22689-2014			м	66,0	1,117	
2	Трубы полиэтиленовые канализационные Д50	ГОСТ 22689-2014			м	65,0	0,423	
3	Хамут для крепления труб ПВХ с уплотнительной резикой Ø100	ГОСТ 51613-2000			шт	28	0,32	
4	Хамут для крепления труб ПВХ с уплотнительной резикой Ø50	ГОСТ 51613-2000			шт	30	0,18	
5	Трубы чугунные канализационные Ду=100мм, ТЧК-100-2000	ГОСТ 6942-98			м	23,5	12,5	На Выпуск
6	Испытание сети				м	154,5		

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	2019 Дата

Водопровод и канализации 30-2019 ВК. С

Лист 2

Формат А3

	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
	Фасонные части							
1	Муфта канализационная ПВХ с уплотнительной резикой, ремонтная Ø100	ГОСТ 51613-2000			шт	20	0,32	
2	Муфта канализационная ПВХ с уплотнительной резикой, ремонтная Ø50	ГОСТ 51613-2000			шт	22	0,16	
3	Отвод канализационный ПВХ с уплотнительной резикой 90° Ø100	ГОСТ 51613-2000			шт	9	3,2	
4	Отвод канализационный ПВХ с уплотнительной резикой 90° Ø50	ГОСТ 51613-2000			шт	17	1,6	
5	Отвод канализационный ПВХ с уплотнительной резикой 45° Ø50	ГОСТ 51613-2000			шт	11	1,6	
6	Тройник канализационный ПВХ с уплотнительной резикой 90° Ø100х100х100	ГОСТ 51613-2000			шт	11	0,81	
7	Тройник канализационный ПВХ с уплотнительной резикой 90° Ø50х50х50	ГОСТ 51613-2000			шт	5	0,26	
8	Тройник канализационный ПВХ с уплотнительной резикой 45° Ø100х100х100	ГОСТ 51613-2000			шт	11	0,81	
9	Тройник канализационный ПВХ с уплотнительной резикой 45° Ø50х50х50	ГОСТ 51613-2000			шт	4	0,81	
10	Крестовина канализационная ПВХ с уплотнительной резикой 90° Ø100	ГОСТ 51613-2000			шт	4		
11	Ревизия канализационная ПВХ с уплотнительной резикой, с крышкой Ø100	ГОСТ 51613-2000			шт	8	0,58	
12	Ревизия канализационная ПВХ с уплотнительной резикой, с крышкой Ø50	ГОСТ 51613-2000			шт	2	0,29	
13	Прочйстка-100-ПВП-IV	ГОСТ 22689.10-89			шт	7		
14	Прочйстка-50-ПВП-IV	ГОСТ 22689.10-89			шт	2		
15	Колена 90°-50-ПВХ	ГОСТ 51613-2000			шт	5		изготовить по месту
16	Патрубки переходные ПП 110кх50К-ПНД	ГОСТ 22689-2014			шт	15	0,07	
	Санитарные приборы							
1	Умывальник керамический без перелива , шириной от 300мм до 420мм, длиной от 500мм до 550мм, с пъедесталом .	ГОСТ 30493-96			шт	12		
2	Сифон бутылочный унифицированный выпуском с выпускоми вертикальным или горизонтальным отводом для умывальников , моек, ракавин, бидэ СБУ.	ГОСТ 23289-94			шт	15		
3	Унитаз напольный керамическис косым выпуском , с бочком, сидением и комплектом арматуры.	ГОСТ 30493-94			шт	10		
4	Биде	ГОСТ 30493-96			шт	1		
5	Мойка	ГОСТ 30493-96			шт	2		
6	Душевой паддон	ГОСТ 30493-96			шт	2		

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	2019 Дата

Водопровод и канализации 30-2019 ВК. С

Лист 3

Формат А3

	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
	Канализация (на чердаке).							
1	Трубы полиэтиленовые канализационные Д50	ГОСТ 22689-2014			м	14,0	0,423	
2	Трубы полиэтиленовые канализационные Д100	ГОСТ 22689-2014			м	38,0	1,117	
3	Патрубки переходные ПП 110кх50К-ПНД	ГОСТ 22689-2014			шт	1	0,07	
4	Тройники Т 90°110Кх110Кх110К-ПНД	ГОСТ 22689-2014			шт	4	0,39	
5	Ревизия канализационная ПВХ с уплотнительной резикой, с крышкой Ø100	ГОСТ 51613-2000			шт	1	0,58	
6	Гидравлическое испытание системы канализации				м	52,0		
7	Зонт оценкованный D-100мм (ZN-100) толщина стенки 0,4мм	D-110ММ (ZN-110)			шт	1		
8	Отвод 90° -100-ПВП-II	ГОСТ 22689.10-89			шт	3		
9	Отвод 90° -50-ПВП-II	ГОСТ 22689.10-89			шт	2	0,19	
10	гибкая трубчатая изоляция 9Х108 самоклеющая лента шир.1 5см тол. 3мм	ST K-FLEX			м	38,0		
11	гибкая трубчатая изоляция 9Х57 самоклеющая лента шир.1 5см тол. 3мм	ST K-FLEX			м	14,0		
	Демонтаж							
	В1							
1	Трубопровод из стальных труб □57х3,5				м	20,0		
2	Трубопровод из стальных тру □15				м	45,0		
3	Вентиль проходной муфтовый латунный Ру 1МПа, □50				шт	3		
4	Вентиль проходной муфтовый латунный Ру 1МПа, □15				шт	2		
	К1							
1	Труба канализационная ПВХ □100				м	15,0		
2	Труба канализационная ПВХ □50				м	30,0		

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	2019 Дата

Водопровод и канализации 30-2019 ВК. С

Лист 4

Формат А3