РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН
Товарищество с ограниченной ответственностью
«КОРПОРАЦИЯ «АСЫЛ-СТРОЙ»
Лицензия: 17 ГСЛ №14013440 от 30.05.2019 г.

Заказ: 11-2020
Заказчик: КГКП «ЦПМСП №12 города Семей» УЗ Восточно-Казахстанского областного акимата»

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

«Капитальный ремонт здания КГКП «ЦПМСП №12 города Семей» УЗ Восточно-Казахстанского областного акимата»

АЛЬБОМ 2

ВОДОПРОВОД И КАНАЛИЗАЦИЯ

Шымкент – 2020 г.

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	
2	План сетей В1,Т3,К1 на отм. 0,000	
3	Схема водопровода В1,Т3	
4	Схема выпуска К1	

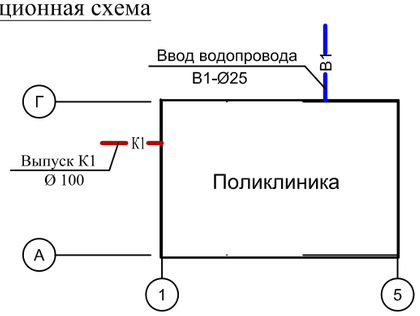
Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
Серия 4.904-69 вып.2,4	Детали крепления санитарно-технических приборов и трубопроводов	
	Прилагаемые документы	
ВК.С	Спецификация оборудования, изделий и материалов	(на 3 листах)

Основные показатели по чертежам водопровода и канализации

Наименование системы	Потребный напор воды на вводе ,м.	Расчетный расход				Установленная мощность электродвигателей, кВт.	Примечание
		м³/сут	м³/ч	л/с	при пожаре, л/с		
Хоз-питьевой водопровод В1	14,0	0,75	0,51	0,43			Горячее водоснабжение от электро-водонагревателей "Аристон"
в т.ч. горячая вода Т3		0,3	0,29	0,26			
Канализация К1		0,75	0,51	2,35			

Ситуационная схема



Общие указания

Рабочие чертежи выполнены на основании задания на проектирование, акта обследования и строительных планов. Расчет систем водопровода и канализации произведен в соответствии СН РК 4.01-01-2011 "Внутренний водопровод и канализация зданий и сооружений", СП РК 4.01-101-2012 "Внутренний водопровод и канализация".

В здании предусмотрены следующие системы:

а) хозяйственно-питьевой водопровод ;

б) горячее водоснабжение от электроводонагревателей "Аристон";

в) канализация бытовая.

Инженерно геологические условия:

-Глубина проникновения нулевой изотермы в грунт для песка - 2,86 м.

-Тип грунтовых условий - песок

-Сейсмичность - 6 баллов. Глубина залегания подземных вод - 1,15 от поверхности земли. Амплитуда - 0,6 м.

Холодный водопровод В1

Согласно акта обследования источником водоснабжения являются существующие водопроводные сети Ду 110 мм, которые обеспечивают требуемый расход воды на хозяйственно-питьевые нужды.

Гарантированный напор в сети согласно ТУ - 0,20 мПа. Требуемый напор на хоз-питьевые нужды - 14,0 мПа.

Внутренняя система холодного водопровода запроектирована хозяйственно-питьевая, тупиковая. Ввод водопровода выполнется из полиэтиленовой трубы Ø32х3,0 по ГОСТ 18599-2001* .

Для полива зеленых насаждений и территории перед зданием, устанавливаются поливочные краны Ø15 мм в нише стены 1-го этажа. Магистральные трубопроводы холодного водоснабжения прокладываются под потолком первого этажа. Магистральные трубопроводы и подводки к приборам запроектированы из полиэтиленовых труб ПЭ100 по ГОСТ 18599-2001.Трубы на планах и схемах обозначены условным проходом.Учет расхода воды запроектирован с помощью водомера Ду 15 мм. На всех ответвлениях от магистральных сетей предусматривается установка запорной арматуры. После выполнения монтажа трубопроводов выполнить гидравлическое испытание системы, промывку и дезинфекцию трубопроводов.

Внутреннее пожаротушение

Согласно СП РК 4.01-101-2012 "Внутренний водопровод и канализация" табл.1 внутреннее пожаротушение здания поликлиники не требуется, так как объем здания составляет 2500 м3.

Горячее водоснабжение Т3

Система горячего водоснабжения здания местная с приготовлением горячей воды в электроводонагревателях "Аристон". Подача горячей воды предусмотрена к смесителям умывальников и душа. Магистральные трубопроводы Т3 запректированы из металлополипропиленновых комбинированных труб питьевых типа "Метапол". Подводки к санитарным приборам прокладываются открыто. На ответвлении от магистральных трубопроводов и на всех стояках устанавливается запорная арматура.

После выполнения монтажа трубопроводов выполнить гидравлическое испытание системы, промывку и дезинфекцию трубопроводов.

Канализация бытовая К1

Система хозяйственно-бытовой канализации принята для отведения сточных вод от санитарных приборов в существующую внутриплощадочную сеть канализации Ø150 мм. Канализационная сеть внутри здания прокладывается закрыто в полу. Санитарно-технические приборы подключаются над полом, подсоединение стояков к магистрали осуществляется под полом. Внутренняя сеть канализации запроектирована из чугунных канализационных труб и фасонных частей Ø 100 мм по ГОСТ 6942-98 на выпуски. И из полиэтиленовых труб и фасонных частей Ø50-100мм по ГОСТ 22689-2014 для подводок к санприборам и стояков с заделкой стыковых соединений резиновыми уплотнителями. Для предотвращения засоров на сетях предусматривается установка прочисток и ревизий.

Места пересечения стояками хозяйственно-бытовой канализации междуэтажных перекрытий должны быть заделаны цементным раствором на всю толщину перекрытия. Перед заделкой стояков раствором, трубы следует обернуть рулонным гидроизоляционным материалом без зазоров. Уклоны трубопроводов и расчетные наполнения приняты в соответствии с СП РК 4.01-101-2012 "Внутренний водопровод и канализация".

Вентиляция сетей хозяйственно-бытовой канализации осуществляется через стояки, которые выводятся выше кровли на 500мм. После монтажа трубопроводов, систему канализации проверить на исправность трубопроводов, действие санитарных приборов и смывных устройств промывом воды.

Согласовано

гр.ОВ | гр.АС | гр.ЭЛ

взам. инв.N

подпись и дата

инв. N подл.

Рабочий проект "Капитальный ремонт здания КГКП "ЦПМСА №12 г.Семей" УЗ ВКО акимата "
разработан в соответствии с действующими на территории Республики Казахстан нормами и правилами, и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрыво-пожарную безопасность и исключающие вредные воздействия на окружающую среду и воздушный бассейн, а так же предупреждающие чрезвычайные ситуации природного и техногенного характера.

Главный инженер проекта Кучкинбаев К.

Изм.	Кол.	Лист	Nдок.	Подпись	Дата
Проверил		Плотникова			07.20
Исполнил		Маркова О.			07.20
Н.Контр		Доспаева Ш			07.20

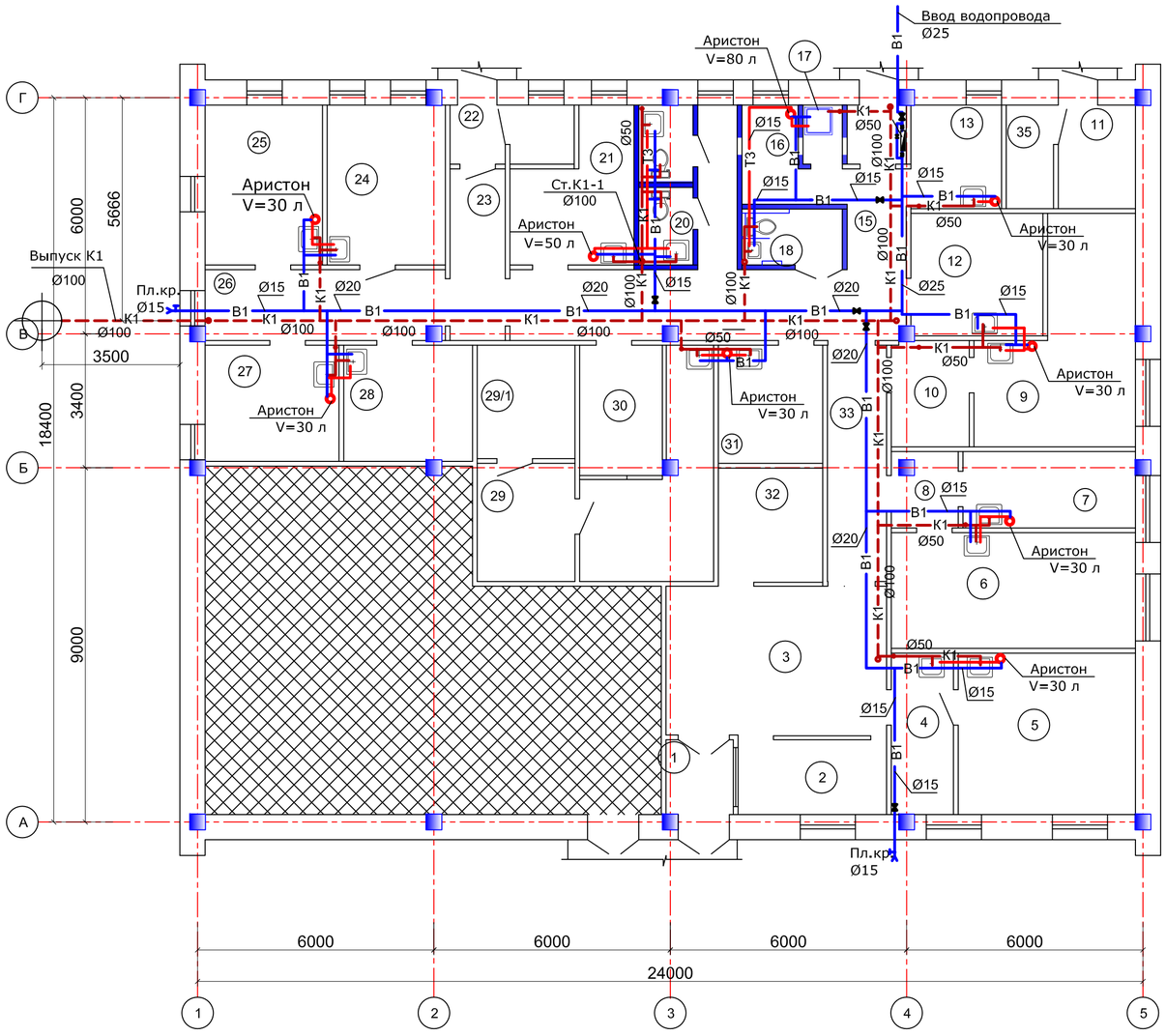
11-2020-ВК

"Капитальный ремонт здания КГКП "ЦПМСП №12 города Семей" УЗ Восточно-Казахстанского областного акимата"

Поликлиника	Стадия	Лист	Листов
	РП	1	4
Общие данные (начало)	ТОО "Корпорация Асыл-Строй" г. Шымкент 2020 г.		

формат А3

План первого этажа



Экспликация помещений

Номер помещ.	Наименование	Площ. м^2	Кат. пом.
25	Кабинет медсестры	11,96	Д
26	Кордиор	10,78	Д
27	Лаборатория	9,97	Д
28	Кабинет забора анализов	9,65	Д
29	Комната хранения медикаментов	7,44	Д
29/1	Комната хранения наркотических средств	7,14	Д
30	Аптека	20,24	Д
31	Кабинет здорового ребенка	7,95	Д
32	Гардероб	7,95	Д
33	Коридор	9,00	Д
34	Электрощитовая	2,41	Д
35	Венткамера	3,13	Д

Экспликация помещений

Номер помещ.	Наименование	Площ. м^2	Кат. пом.
1	Тамбур	3,21	Д
2	Ресепшн	8,05	Д
3	Вестибюль	23,06	Д
4	Доврачебный кабинет	6,45	Д
5	Смотровой кабинет	18,28	Д
6	Процедурный кабинет	18,17	Д
7	Прививочный кабинет	8,46	Д
8	Коридор	3,14	Д
9	Смотровой кабинет гинекологии	18,15	Д
10	Доврачебный кабинет	5,35	Д
11	Узел ввода	5,86	Д
12	Кабинет ВОП	10,42	Д
13	Кабинет для забора мокрот	6,00	Д
14	Тамбур	2,22	Д
15	Коридор	25,89	Д
16	Фильтр	4,69	Д
17	Душевая	1,48	Д
18	Сан.узел для МГН	3,62	Д
19	Сан.узел	2,69	Д
20	Сан.узел	2,72	Д
21	Кабинет ВОП	12,73	Д
22	Тамбур	2,07	Д
23	Коридор	6,10	Д
24	Кабинет бухгалтерии	12,12	Д

Примечание

Площадь здания, не относящаяся к поликлинике

Диаметры трубопроводов даны внутренним размером

Условные обозначения

- В1 — Трубопровод хозяйственно-питьевого водопровода
- Т3 — Трубопровод горячего водопровода
- К1 — Трубопровод бытовой канализации

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата
Проверил		Плотникова			07.20
Исполнил		Маркова О.			07.20
Н.Контр		Доспаева Ш			07.20

11-2020-ВК

"Капитальный ремонт здания КГКП "ЦПМСП №12 города Семей" УЗ Восточно-Казахстанского областного акимата"

Поликлиника

Стадия	Лист	Листов
РП	2	

План сетей В1,Т3,К1 на отм. 0,00

ТОО "Корпорация Асыл-Строй" г. Шымкент 2020 г.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Схема водопровода В1,Т3.

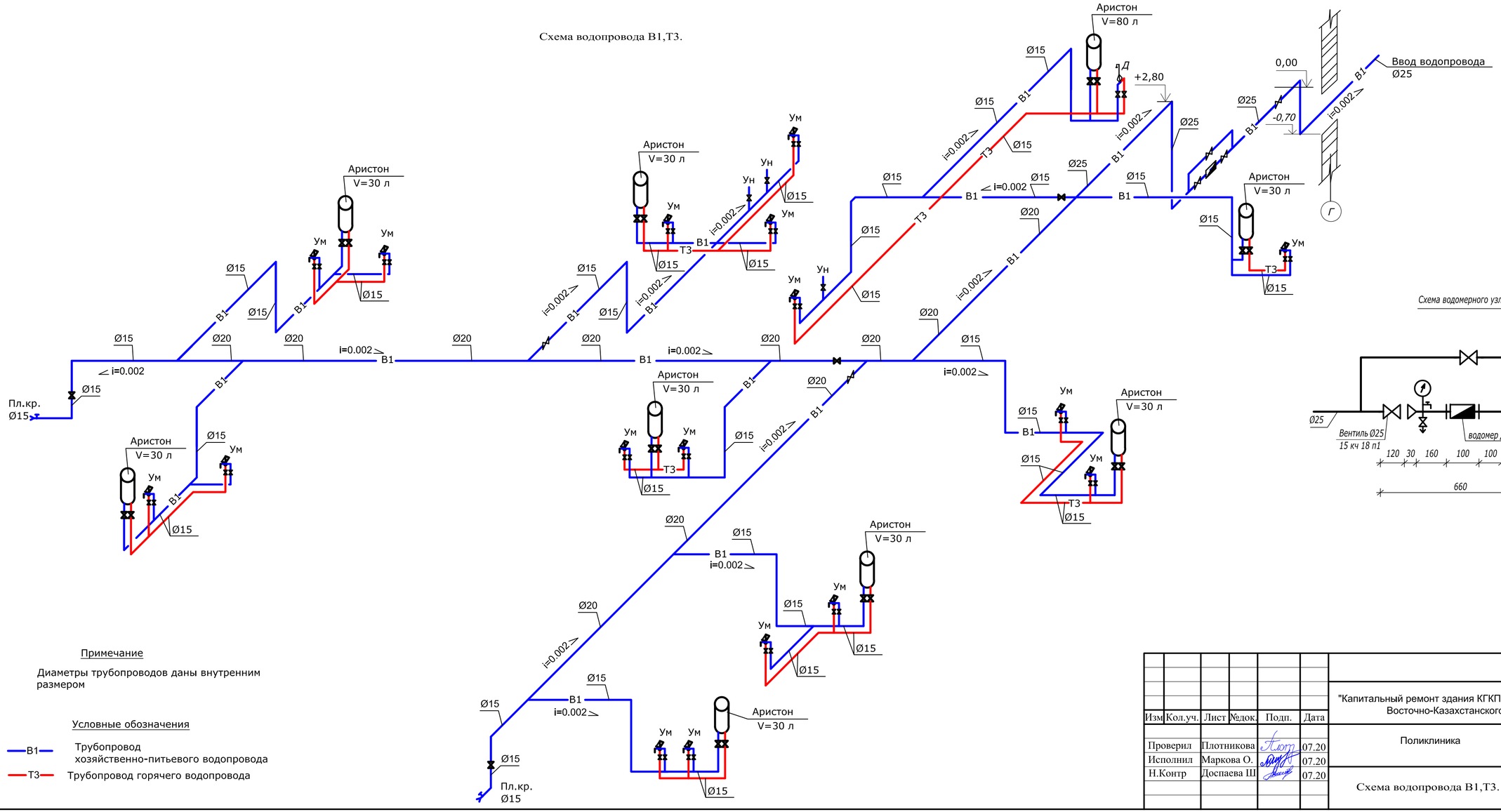
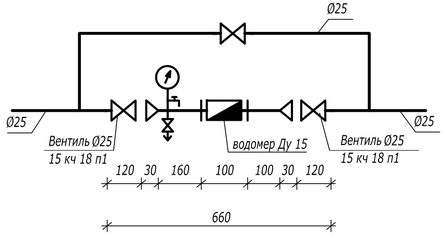


Схема водомерного узла



Примечание

Диаметры трубопроводов даны внутренним размером

Условные обозначения

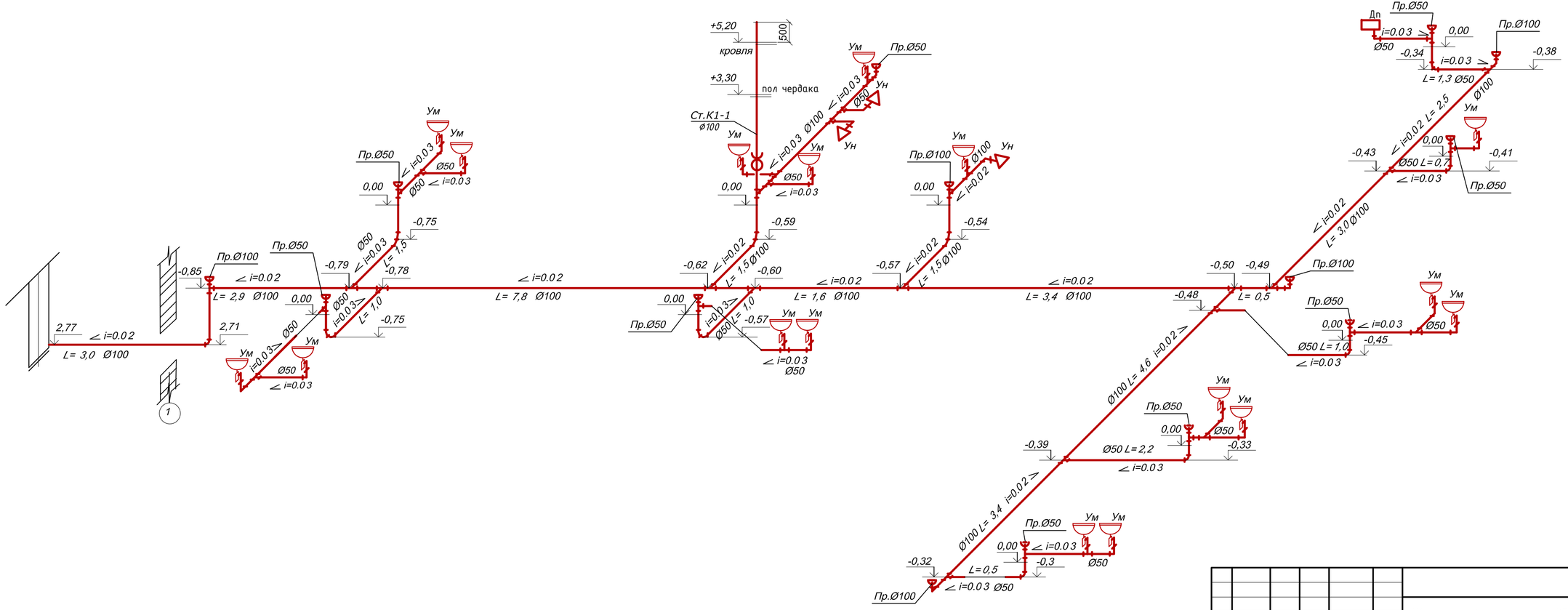
B1 — Трубопровод хозяйственно-питьевого водопровода

T3 — Трубопровод горячего водопровода

Изм	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	11-2020-ВК		
						"Капитальный ремонт здания КГКП "ЦПМСП №12 города Семей" УЗ Восточно-Казахстанского областного акимата"		
Проверил		Плотникова			07.20	Поликлиника	Стадия	Лист	Листов
Исполнил		Маркова О.			07.20		РП	3	
Н.Контр		Доспаева Ш			07.20	Схема водопровода В1,Т3.	ТОО "Корпорация Асыл-Строй" г. Шымкент 2020 г.		

Взам.инв.№ | Подп. и дата | Инв.№ подл.

Схема выпуска К1



Изм	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	11-2020-ВК		
						"Капитальный ремонт здания КГКП "ЦПМСП №12 города Семей" УЗ Восточно-Казахстанского областного акимата"		
Проверил		Плотникова			07.20	Поликлиника	Стадия	Лист	Листов
Исполнил		Маркова О.			07.20		РП	4	
Н.Контр		Доспаева Ш			07.20	Схема выпуска К1	ТОО "Корпорация Асыл-Строй" г. Шымкент 2020 г.		

Взам.инв.№

Подп. и дата.

Инв.№ подл.

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Единица изме-рения	Коли-чество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Водопровод В1(монтаж)							
1	Труба ПЭ 100 SDR 11- 32х3,0 питьевая(внутр.диам.26,0)	ГОСТ 18599-2001		Степногорский трубный завод	пм	15,0		
2	Труба ПЭ 32 SDR 9- 25х2,8 питьевая(внутр.диам.19,4)	ГОСТ 18599-2001		--- " ---	пм	35,0		
3	Труба ПЭ 32 SDR 9- 20х2,3 питьевая(внутр.диам.15,4)	ГОСТ 18599-2001		--- " ---	пм	130,0		
4	Вентиль запорный муфтовый Ø 25	15кч 18п1		ТОО"Техноопт" г.Астана	шт	2		
5	Вентиль запорный муфтовый Ø 20	15кч 18п1		--- " ---	шт	2		
6	Вентиль запорный муфтовый Ø 15	15кч 18п1		--- " ---	шт	30		
	Кран поливочный наружный:							
	-Вентиль запорный муфтовый Ø15	15кч 18п		--- " ---	шт	2		
	-Рукав резинотканевый напорный Ø15 L=20.0м	Гост 18698-79		--- " ---	шт/пм	2/40,0		
	-Головка соединительная рукавная Ø 15	Гост 2217-76*		--- " ---	шт	2		
7	-Головка соединительная цапковая Ø 15	Гост 2217-76*		--- " ---	шт	2		
8	Водомерный узел							
	а) счетчик холодной воды крыльчатый Ду 15	ВСКМ-15		Энко г.Астана	комплект	1		
	б) вентиль запорный муфтовый Д25	15ч8п2		ТОО"Техноопт" г.Астана	шт	3		
	в) манометр общего назначения МП3-У	ГОСТ 2405-88		--- " ---	шт	1		
	г) кран трехходовой Д15	11Б18бк		--- " ---	шт	1		
	д) вентиль запорный муфтовый Д15	15ч8п2		--- " ---	шт	2		
	е) трубы стальные Д25	ГОСТ 10704-91		ТОО"Павлодарский трубопрокатный завод"	м	2,5		
	ё) патрубок из стальной трубы Д15 (L=0,2м)	ГОСТ 3262-75*		--- " ---	шт	2		
	з) пробка Д15	ГОСТ 8963-75		ТОО"Техноопт" г.Астана	шт	1		
9	Фильтр сетчатый чугунный муфтовый PN16 Ø15	ГОСТ Р 50553-2010		--- " ---	комплект	1		
10	Крепление трубопроводов	Ст-3			кг	8,0		
11	Гидравлическое испытание системы с промывкой и дезинфекцией				м	180,0		

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Проверил		Плотникова			07.20
Исполнил		Маркова О.			07.20
Н.Контр		Доспаева Ш.			07.20

11-2020-ВК.С

"Капитальный ремонт здания КГКП "ЦПМСП №12 города Семей" УЗ Восточно-Казахстанского областного акимата"

Спецификация оборудования, изделий и матералов

Стадия	Лист	Листов
РП	1	3

ТОО "Корпорация Асыл-Строй" г. Шымкент 2020 г.

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Единица изме-рения	Коли-чество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Горячее водоснабжение Т3(монтаж)							
1	Труба металлополимерная 20х2,3 питьевая(внутр.диам.15,4)	"Метапол"		ТОО «КазПластТруба Астана»	пм	80,0		
2	Вентиль запорный муфтовый Ø 15	15кч 18п1		ТОО"Техноопт" г.Астана	шт	27		
3	Смеситель для умывальника однорукояточный центральный набортный, излив с аэратором.Тип См-УмОЦБА	ГОСТ 25809-96		SANTEHPLAST г.Алматы	комплект	16		
4	Электроводонагреватель "Аристон" V=80 л				шт	1		
5	Электроводонагреватель "Аристон" V=50 л				шт	1		
6	Электроводонагреватель "Аристон" V=30 л				шт	7		
7	Крепление трубопроводов	Ст-3			кг	4,0		
8	Гидравлическое испытание системы с промывкой и дезинфекцией				м	80,0		
	Канализация К1(монтаж)							
1	Трубы полиэтиленовые канализационные ПЭ 63х3,0	Гост 22689-2014		DENIZ, г.Талгар	пм	55,0		
2	Трубы полиэтиленовые канализационные ПЭ 110х3,4	Гост 22689-2014		--- " ---	пм	55,0		
3	Умывальник керамический с пьедесталом в комплекте с сифоном	ГОСТ 30493-96		--- " ---	комплект	17		
4	Унитаз керамический с косым выпуском, с низкораспологаемым смывным керамическим бачком, типа "Компакт"(взрослый)	ГОСТ30493-96		--- " ---	комплект	3		
5	Ревизия Ø100	ГОСТ Р 52134-2010		--- " ---	шт	1		
6	Отвод Д 100 45°	ГОСТ Р 52134-2010		--- " ---	шт	6		
7	Отвод Д 50 45 °	ГОСТ Р 52134-2010		--- " ---	шт	16		
8	Прочистка Ø100	ГОСТ Р 52134-2010		--- " ---	шт	4		
9	Прочистка Ø50	ГОСТ Р 52134-2010		--- " ---	шт	9		
10	Косой тройник 100х100	ГОСТ Р 52134-2010		--- " ---	шт	4		
11	Прямой тройник 100х100	ГОСТ Р 52134-2010		--- " ---	шт	6		
12	Переходной тройник 50х100 прямой	ГОСТ Р 52134-2010		--- " ---	шт	3		
13	Переходной тройник 50х100 косой	ГОСТ Р 52134-2010		--- " ---	шт	8		
14	Прямой тройник 50х50	ГОСТ Р 52134-2010		--- " ---	шт	14		
15	Душевой поддон глубокий ПДСм 800х800	Гост 23695-94		--- " ---	шт	1		
16	Сифон для душевого поддона				шт	1		
17	Трубы чугунные (выпуски) Ø100	Гост 6942-98			м	3,0	5,0	
18	Крепление трубопровода	сталь СТ-3			кг	13,0		
19	Гидравлическое испытание системы наливом				м	617,0		

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Единица изме-рения	Коли-чество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Водопровод В (демонтаж)							
1	Труба ПЭ 100 SDR 11- 25х2,8 питьевая(внутр.диам.19,4)	ГОСТ 18599-2001			пм	180,0		
	с запорной арматурой							
2	Водомерный узел Ду 15				шт	1		
	Канализация К (демонтаж)							
1	Трубы полиэтиленовые канализационные ПЭ 63х3,0	Гост 22689-2014			пм	55,0		
2	Трубы полиэтиленовые канализационные ПЭ 110х3,4	Гост 22689-2014			пм	55,0		
3	Умывальник керамический с пьедесталом в комплекте с сифоном	ГОСТ 30493-96			комплект	17		
4	Унитаз керамический с косым выпуском, с низкораспологаемым смывным керамическим бачком, типа "Компакт"(взрослый)	ГОСТ30493-96			комплект	3		
5	Душевой поддон глубокий ПДСм 800х800	Гост 23695-94			шт	1		
6	Трубы чугунные (выпуски) Ø100	Гост 6942-98			м	3,0		

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	Nдок.	Подпись	Дата	ВК.С.	лист
						Капитальный ремонт здания КГКП "ЦПМСА №12 г.Семей" УЗ ВКО акимата	3