ТОВАРИЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ

ТОО "ЖайыкСтройПроект"

"Строительство пристройки к районной больнице для открытия центра чрезкожного коронарного вмешательства Мугалжарской районной больницы в г.Кандыагаш Мугалжарского района Актюбинской области"

Водопровод и канализация

23.005-ВК

2025 год

ТОВАРИЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ

ТОО "ЖайыкСтройПроект"

"Строительство пристройки к районной больнице для открытия центра чрезкожного коронарного вмешательства Мугалжарской районной больницы в г.Кандыагаш Мугалжарского района Актюбинской области"

Водопровод и канализация

23.005-ВК

Директор ТОО "ЖайыкСтройПроект" Сейтқалиев А.Б.

ГИП ТОО "ЖайыкСтройПроект" Фадин А.В.

2025 год

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА ВК

ЛИСТ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
1	ОБЩИЕ ДАННЫЕ (НАЧАЛО)	
2	ОБЩИЕ ДАННЫЕ (ОКОНЧАНИЕ)	
3	ПЛАН ПОДВАЛА С СЕТЯМИ В1,Т3,Т4. М1:100.	
4	ПЛАН ПОДВАЛА С СЕТЯМИ К1,К2. М1:100.	
5	ПЛАН 1-го ЭТАЖА С СЕТЯМИ В1,Т3,Т4,К1,К2 НА ОТМ.0.000. М1:100.	
6	ПЛАН КРОВЛИ С СЕТЯМИ К1,К2. М1:100.	
7	СХЕМА СЕТЕЙ В1,Т3,Т4.	
8	СХЕМА СЕТИ К1.	
9	СХЕМА СЕТИ К2.	
10	ВОДОМЕРНЫЙ УЗЕЛ.СПЕЦИФИКАЦИЯ.	

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
	ССЫЛОЧНЫЕ ДОКУМЕНТЫ	
СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ	САНИТАРНЫЕ ПРИБОРЫ И ИХ УСТАНОВКА.	
ЧАСТЬ 10 РАЗДЕЛ 5		
СЕРИЯ 4.900-9. ВЫП. 01	КРЕПЛЕНИЕ ПЛАСТМАССОВЫХ ТРУБОПРОВОДОВ.	
СЕРИЯ 5.905-26.01 ВЫП 1	УПЛОТНЕНИЕ ВВОДОВ ИНЖЕНЕРНЫХ КОММУНИКАЦИЙ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ В ГАЗИФИЦИРОВАННЫХ ГОРОДСКИХ И НАСЕЛЕННЫХ ПУНКТАХ	
	ПРИЛАГАЕМЫЕ ДОКУМЕНТЫ	
03-24-ВКСО	СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ.	5 ЛИСТОВ

ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ПО ЧЕРТЕЖАМ ВОДОПРОВОДА И КАНАЛИЗАЦИИ МАРКИ ВК.

НАИМЕНОВАНИЕ СИСТЕМЫ	ПОТРЕБНЫЙ НАПОР НА ВВОДЕ МПа	РАСЧЕТНЫЙ РАСХОД м3/сут	м3/час	л/сек	при пожаре л/сек	УСТАНОВЛЕН. МОЩНОСТЬ ДВИГАТЕЛЯ квт	ПРИМЕЧАНИЕ
В1(общий расход в т.ч.)	0.0848	0.075	0.17	0.22			
В1		0.045	0.11	0.15			
Т3		0.030	0.10	0.15			
К1		0.075	0.17	1.82			
К2				2.30			

ПЕРЕЧЕНЬ АКТОВ НА СКРЫТЫЕ РАБОТЫ

N° п/п	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
1	АКТ ГИДРАВЛИЧЕСКОГО ИСПЫТАНИЯ СИСТЕМЫ ХОЛОДНОГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ	СН РК 4.01-102-2013
2	АКТ ГИДРАВЛИЧЕСКОГО ИСПЫТАНИЯ СИСТЕМЫ ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ	СН РК 4.01-102-2013
3	АКТ НА ПРОМЫВКУ СИСТЕМЫ ХОЛОДНОГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ.	СН РК 4.01-102-2013
4	АКТ НА ПРОМЫВКУ СИСТЕМЫ ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ.	СН РК 4.01-102-2013
5	АКТ ОСВИДЕТЕЛЬСТВОВАНИЯ МОНТАЖА СИСТЕМЫ ХОЛОДНОГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ	СН РК 4.01-102-2013
6	АКТ ОСВИДЕТЕЛЬСТВОВАНИЯ МОНТАЖА СИСТЕМЫ ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ	СН РК 4.01-102-2013
7	АКТ СИСТЕМ ВНУТРЕННЕЙ КАНАЛИЗАЦИИ И ВОДОСТОКОВ	СН РК 4.01-102-2013

После окончания строительно-монтажных работ необходимо промыть трубопровод до полного осветления и произвести испытание трубопровода на Pисп.=1.25 Рраб. Промывочные воды спускаются в водопроводный колодец,в котором установлен сливной кран,с последующей откачкой спецавтотехникой.

Дезинфекция осуществляется заполнением питьевой водой с содержанием активного хлора в дозе 75-100 мг/дм3.

По времени контакта не менее 6 часов,а так же,другими разрешенными средствами,согласно прилагаемой к ним инструкции. Промывка и дезинфекция водопроводной сети проводиться спец.организацией,имеющей лицензию на указанный вид деятельности, контроль качества проводиться производственной лабораторией .

НАСТОЯЩИЙ ПРОЕКТ СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ НОРМАТИВНЫХ, ЭКОЛОГИЧЕСКИХ, САНИТАРНО-ГИГИЕНИЧЕСКИХ, ПРОТИВОПОЖАРНЫХ ДОКУМЕНТОВ И ДРУГИХ НОРМ, ДЕЙСТВУЮЩИХ НА ТЕРРИТОРИИ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН И ОБЕСПЕЧИВАЕТ БЕЗОПАСНОСТЬ ПРОДУКЦИИ ДЛЯ ЖИЗНИ, ЗДОРОВЬЯ ЛЮДЕЙ, ИМУЩЕСТВА, ОХРАНУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ.

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА Фадин А.

СОГЛАСОВАНО

Инженер ГП	Любимкина	05/25
Инженер ЭС	Донгузова	05/25
Инженер АС	Сафарова	05/25

ВЗАМ. ИНВ. N° | ПОДП. И ДАТА | ИНВ. N° ПОДЛ.

Изм.	Кол.уч.	Лист.	N° док.	Подпись	Дата
ГИП		Фадин			04/24
Рук.гр.		Фадин			04/24
Исполнил		Любимкина			04/24
Н.контр.		Любимкина			04/24

23.005-ВК

"Строительство пристройки к районной больнице для открытия центра чрезкожного коронарного вмешательства Мугалжарской районной больницы в г.Кандыагаш Мугалжарского района Актюбинской области"

Водопровод и канализация.

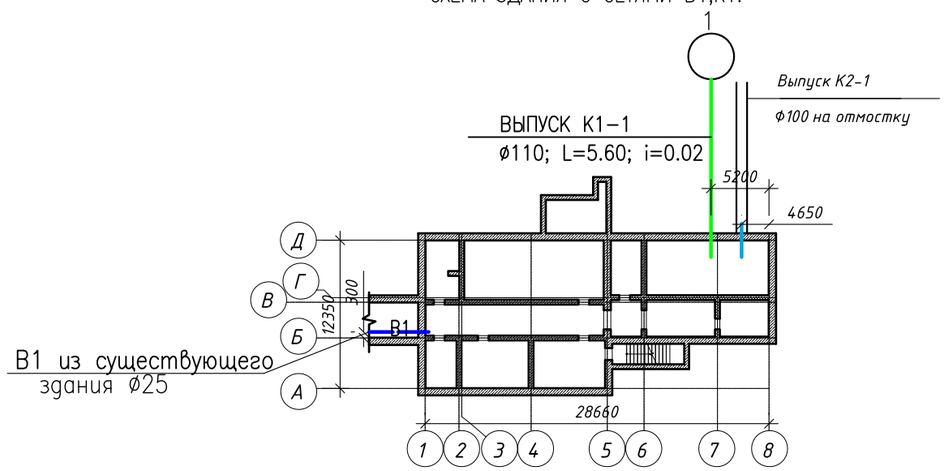
Стадия	Лист	Листов
РП	1	10

Общие данные (начало).

ТОО "ЖайыкСтройПроект", г.Уральск

Формат А-2 420х594

СХЕМА ЗДАНИЯ С СЕТЯМИ В1,К1.



Общие данные.

Проект выполнен в соответствии с:
–Заданием на проектирование;
–Техническому заключению;
–СН РК 4.01–01–2011, СП РК 4.01–101–2012, СП NKP ДСМ–96/2020, СП РК 3.02–113–2014.

Водоснабжение.

Ввод водопровода в здание запроектирован Ф25мм в подвал пристроя от внутренней существующей сети Фу50мм корпуса районной больницы (согласно "Акта технического обследования подвала и водопроводной сети существующего здания больницы" от 25 ноября 2025г).

На вводе в пристрой установлен водомерный узел СКВ–15.

В здании предусмотрена система хоз–питьевого водоснабжения.

Строительный объем здания менее 5000м3, согласно СП РК 4.01-101-2012 табл.3 внутреннее пожаротушение не предусматривается.

Диаметры водопровода определены расчетами с учетом необходимой потребности для хоз–питьевых нужд.

Согласно гидравлического расчета требуемый напор на хоз–питьевые нужды равен 0.0848 МПа.

Гарантированный напор в водопроводной сети равен 18м (согласно "Акта технического обследования подвала и водопроводной сети существующего здания больницы" от 25 ноября 2025г).

Магистральная сеть прокладывается из полипропиленовых напорных труб PPRS mun PN10 ГОСТ 32415–2013.

Трубопроводы изолируются гибкой трубчатой изоляцией из вспененного каучука –толщиной 13мм СТ РК 3364–2019.

Горячее водоснабжение.

Горячее водоснабжение предусмотрено от теплообменника, расположенного в теплопункте.

Трубопроводы горячего водоснабжения выполнены из полипропиленовых напорных армированных труб PPRS mun PN20 ГОСТ 32415–2013.

Трубопроводы изолируются гибкой трубчатой изоляцией из вспененного каучука –толщиной 13мм СТ РК 3364–2019.

Трубопроводы и стояки зашиваются.

Компенсация температурного изменения длины труб предусматривается на поворотах,подъемах и опусках (самокомпенсация),за счет гибкости самих труб. Для правильной работы самокомпенсации устраивают 2 неподвижные опоры

На стояках холодного и горячего водоснабжения предусмотрены противопожарные муфты ОГНЕЗА ПМ,исключающие возможность распространения пламени (согласно приказа МЧС РК N405 "Общие требования к пожарной безопасности").

Канализация.

В здании запроектирована самотечная хоз–бытовая канализация для отвода сточных вод от санитарных приборов.

Внутренние сети канализации монтируются из полипропиленовых канализационных труб Ф50–110мм по ГОСТ 32414–2013.

Согласно СП РК 4.01–101–2012 п.8.4.12 полипропиленовые трубопроводы и стояки,в целях безопасности,зашиваются в короба из несгораемых материалов.

Присоединения отводных труб к магистрали осуществляется с помощью отводов и тройников под 45°.

На стояке установлена ревизия Ф110мм,на поворотах на магистральных линиях установлены прочистки Ф110–50мм.

На стояках предусмотрены противопожарные муфты ОГНЕЗА ПМ,исключающие возможность распространения пламени (согласно приказа МЧС РК N405 "Общие требования к пожарной безопасности").

Сточные воды хоз–бытовой канализации отводятся в наружные канализационные сети.

Водосток.

Проектом предусмотрен внутренний водосток.

Система монтируется из труб ПЭ100 SDR17–110х6.6 "техническая" ГОСТ 18599–2001.

Отвод дождевых и талых вод из водосточной системы производиться на отмостку здания.

Предусмотрен перепуск воды в систему хоз–бытовой канализации.

Трубопроводы обогреваются нагревательным кабелем.

На стояках предусмотрены противопожарные муфты ОГНЕЗА ПМ,исключающие возможность распространения пламени (согласно приказа МЧС РК N405 "Общие требования к пожарной безопасности").

Мероприятия по доступности объекта МНГ.

В санузле для МНГ в умывальнике применен смеситель с инфракрасным датчиком, спуск воды в унитазе–настенный типа GROHE.

Указания по монтажу полипропиленовых труб.

1.Монтаж внутренних систем холодного,горячего водоснабжения и канализации вести в соответствии с требованиями СП РК 4.01–102–2013.

2.Монтаж трубопроводов должен осуществляться по монтажному проекту при температуре окружающей среды не менее 5°С.

3,Запорная и водоразборная арматура должна иметь неподвижное крепление к строительным конструкциям.

4.Трубопроводы в местах пересечения перекрытий,внутренних стен и перегородок следует прокладывать в гильзах из негорючих материалов,края гильз должны быть на одном уровне с поверхностями стен,перегородок и потолков,но на 30мм выше поверхности чистого пола. Заделку зазоров и отверстий следует предусматривать из негорючих материалов,обеспечивая нормируемый предел огнестойкости ограждениц.

5.Сети горячего водоснабжения прокладываются на 200мм выше сетей холодного водоснабжения.

6.Все работы выполнять с высоким качеством из высокачественных материалов и изделий.

7.Согласно СП РК 3.02–113–2014 п.4.5.1.16 трубопроводы и стояки,в целях безопасносности, закрываются кожухами по всему протяжению и выполняются из материалов,устойчивых к моющим и дезинфицирующим средствам .

						23.005-ВК	
						"Строительство пристройки к районной больнице для открытия центра чрезкожного коронарного вмешательства Мугалжарской районной больницы в г.Кандыагаш Мугалжарского района Актюбинской области"	
Изм.	Кол.уч.	Лист.	N° док.	Подпись	Дата		
ГИП		Фадин			04/24	Водопровод и канализация.	Стадия: РП; Лист: 2; Листов: 10
Рук.гр.		Фадин			04/24		
Исполнил		Любимкина			04/24		
Н.контр.		Любимкина			04/24	Общие данные (окончание).	ТОО "ЖайыкСтройПроект", г.Уральск

ВЗАМ. ИНВ.N° | ПОДП. И ДАТА | ИНВ. N° ПОДЛ.

Формат А-2 420х594

Экспликация помещений на отм. -2,800

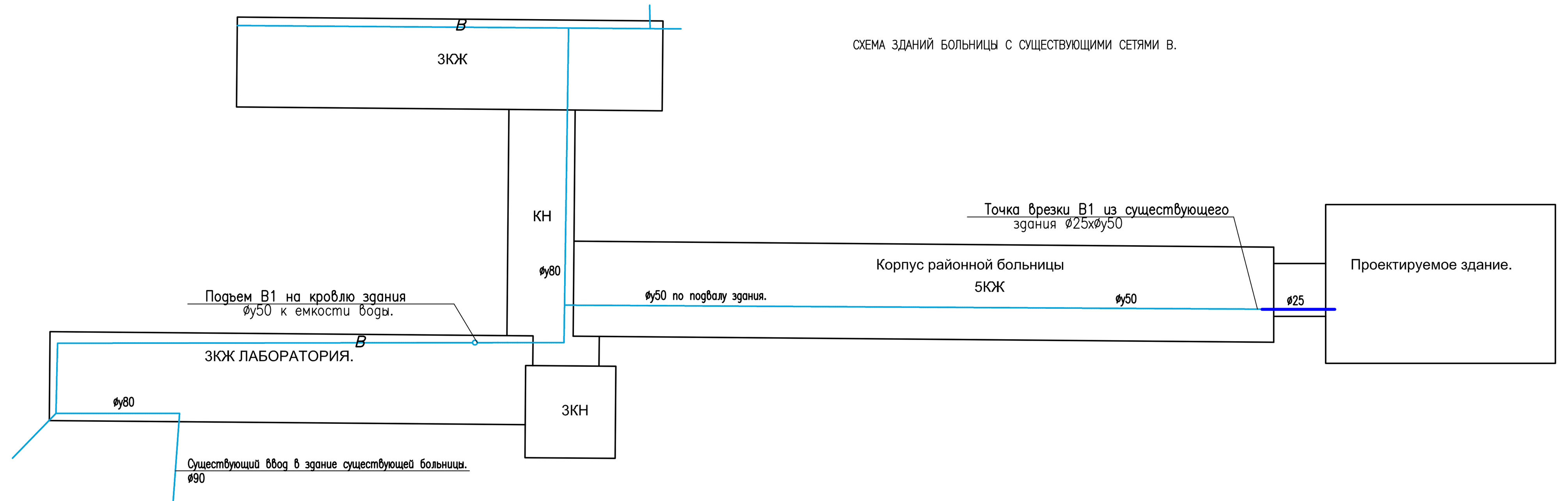
№ пом	Наименование	Площадь, м²	Кат. помещения
1	Тамбур	42,72 м²	
2	Вестибюль	5,40 м²	
3	Касса	5,40 м²	
4	Аптека	12,10 м²	
5	Коридор	14,25 м²	
6	Кабинет	6,27 м²	
7	Кабинет	5,76 м²	
8	Кабинет	22,44 м²	
9	Кабинет	10,56 м²	
10	Кабинет	2,64 м²	
11	Кабинет	1,76 м²	
12	Кладовая	4,84 м²	
13	Кладовая	24,64 м²	
14	Коридор	12,32 м²	
15	Коридор	3,15 м²	
16	Туалет	2,31 м²	
17	Кабинет	5,67 м²	
18	Приемная	21,20 м²	
19	Помещение	7,20 м²	
20	Кабинет	5,60 м²	
21	Бухгалтерия	13,44 м²	
22	Коридор	2,80 м²	
23	Кабинет	5,04 м²	
24	Кабинет	7,20 м²	
25	Регистратура	12,96 м²	
26	Тамбур	12,96 м²	
27	Лест. площадка	18,15 м²	
28	Коридор	1,54 м²	
29	Кабинет	2,52 м²	
30	Кладовая	3,36 м²	
31	Туалет	6,72 м²	
32	Умывальная	6,44 м²	
33	Коридор	12,62 м²	
34	Коридор	26,40 м²	
35	Кабинет	57,60 м²	
36	Кабинет	8,84 м²	
37	Кабинет	9,18 м²	
38	Умывальная	1,82 м²	
39	Кабинет	4,63 м²	
40	Раздевалка	1,96 м²	
41	Тамбур	64,71 м²	
42	Лест. площадка	5,76 м²	
43	Помещение	5,76 м²	
44	Помещение	29,70 м²	
45	Помещение	12,48 м²	
46	Помещение	3,08 м²	
47	Помещение	5,04 м²	
48	Помещение	4,14 м²	
49	Помещение	2,89 м²	
50	Помещение	3,71 м²	
51	Приемные покои	18,75 м²	
52	Помещение	2,64 м²	
53	Помещение	13,92 м²	
54	Помещение	12,00 м²	
55	Помещение	25,74 м²	
56	Помещение	5,00 м²	
57	Помещение	24,48 м²	
58	Помещение	91,83 м²	
59	Помещение	21,28 м²	
60	Помещение	5,60 м²	
61	Помещение	13,88 м²	
62	Помещение	9,18 м²	
63	Помещение	3,51 м²	
64	Помещение	19,51 м²	
65	Помещение	1,70 м²	
66	Помещение	2,00 м²	
67	Помещение	3,20 м²	
68	Помещение	28,40 м²	
69	Помещение	15,95 м²	
70	Помещение	5,94 м²	
71	Помещение	4,83 м²	
72	Помещение	3,90 м²	
73	Помещение	14,04 м²	
74	Помещение	54,65 м²	
75	Помещение	29,32 м²	
75,1	Помещение	1,25 м²	
76	Помещение	14,85 м²	
77	Помещение	14,85 м²	
78	Помещение	14,30 м²	
79	Помещение	8,96 м²	
80	Помещение	6,16 м²	
81	Помещение	8,96 м²	
82	Помещение	10,24 м²	
83	Помещение	61,62 м²	
84	Помещение	2,60 м²	
85	Помещение	1,82 м²	
86	Помещение	1,69 м²	
87	Помещение	1,30 м²	
88	Помещение	16,80 м²	
89	Помещение	3,23 м²	
90	Помещение	8,54 м²	
91	Помещение	12,26 м²	
92	Помещение	22,44 м²	
93	Помещение	1,17 м²	
94	Помещение	21,55 м²	
95	Помещение	1,17 м²	
96	Помещение	10,56 м²	
97	Помещение	5,52 м²	
98	Помещение	58,11 м²	
99	Помещение	16,80 м²	
100	Помещение	1,30 м²	
101	Помещение	1,82 м²	
102	Помещение	1,82 м²	
103	Помещение	1,43 м²	
Итого		1334,03 м²	

ПЛАН ПОДВАЛА С СЕТЯМИ В1,Т3,Т4.
М 1:100.

Экспликация помещений на отм. -2,800

№ пом	Наименование	Площадь, м²	Кат. помещен.
1	Тепловой узел	57,49 м²	Д
2	Техническое помещение 1	13,60 м²	Д
3	Коридор	38,31 м²	Д
4	Техническое помещение 2	11,71 м²	Д
5	Техническое помещение 3	7,82 м²	Д
6	Электрощитовая	10,32 м²	В
7	Техническое помещение 4	22,30 м²	Д
8	Техническое помещение 5	23,71 м²	Д
9	Техническое помещение 6	17,42 м²	Д
10	Техническое помещение 7	12,41 м²	Д
11	ЛК	10,20 м²	Д
Итого		225,28 м²	

СХЕМА ЗДАНИЙ БОЛЬНИЦЫ С СУЩЕСТВУЮЩИМИ СЕТЯМИ В.



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

В1	ХОЗ-ПИТЬЕВОЙ ВОДОПРОВОД ПРОЕКТИРУЕМЫЙ
Т3	ГОРЯЧИЙ ВОДОПРОВОД
Т4	ЦИРКУЛЯЦИОННЫЙ ВОДОПРОВОД
В	ХОЗ-ПИТЬЕВОЙ ВОДОПРОВОД СУЩЕСТВУЮЩИЙ.

ПРИМЕЧАНИЕ.

1. РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ ПО ВК ВЫПОЛНЕНЫ В СООТВЕТСТВИИ С ТРЕБОВАНИЯМИ ГОСТ 21.601-2011 И ДРУГИМИ СТАНДАРТАМИ СПДС.
2. СОГЛАСНО СП РК 4.01-101-2012, п.8.2.4, п.8.4.12. ПЛАСТМАССОВЫЕ ТРУБЫ, В ЦЕЛЯХ БЕЗОПАСНОСТИ, ПРОКЛАДЫВАЮТСЯ СКРЫТО В КОРОБАХ ИЗ НЕСГОРАЕМЫХ МАТЕРИАЛОВ И УСТОЙЧИВЫХ К МОЮЩИМ ДЕЗИНФИЦИРУЮЩИМ СРЕДСТВАМ.
3.. ДЛЯ ТРУБОПРОВОДОВ ХОЗ-ПИТЬЕВОГО ХОЛОДНОГО И ГОРЯЧЕГО ВОДОПРОВОДА ИЗ ПОЛИПРОПИЛЕНОВЫХ ТРУБ УКАЗАН НАРУЖНЫЙ ДИАМЕТР.

Изм.	Кол. уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
ГИП		Фадин			03/24
Рук. гр.		Фадин			03/24
Исполн.		Любимкина			03/24
Н. контр.		Любимкина			03/24

23.003-ВК

"Строительство пристройки к районной больнице для открытия центра чрезкожного коронарного вмешательства Мугалжарской районной больницы в г.Кандыагаш Мугалжарского района Актюбинской области"

Водопровод и канализация.

Стадия	Лист	Листов
РП	3	10

План подвала с сетями В1,Т3,Т4. М1:100.

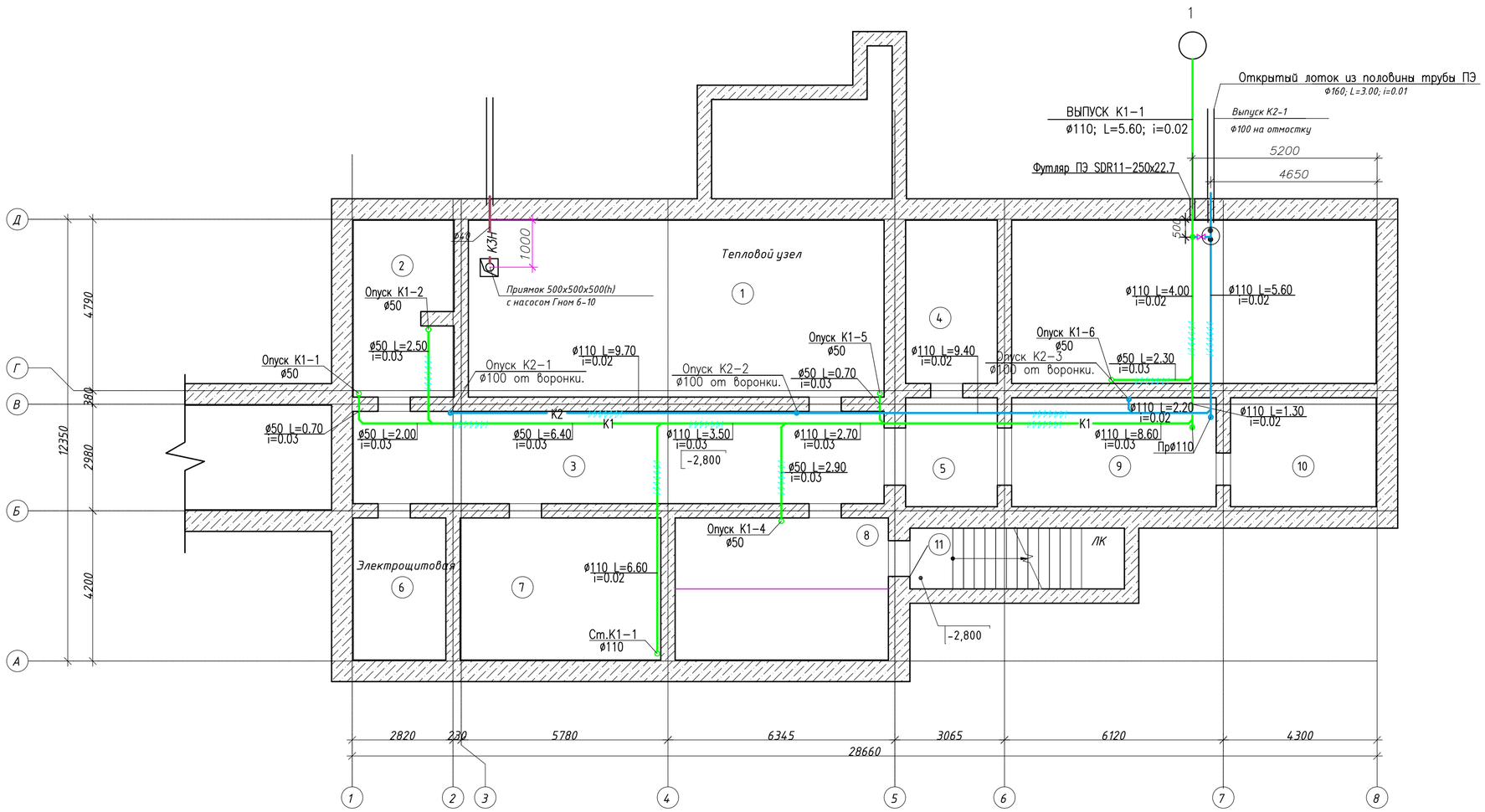
ТОО "ЖайыкСтройПроект", г.Уральск

Формат А0

Согласовано
Инженер ГП Любимкина 05/25
Инженер ЭС Донгузова 05/25
Инженер АС Сафарова 05/25

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

ПЛАН ПОДВАЛА С СЕТЯМИ К1,К2.
М 1:100.



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

К1	ХОЗ–БЫТОВАЯ КАНАЛИЗАЦИЯ
К2	ЛИВНЕВАЯ КАНАЛИЗАЦИЯ

Экспликация помещений на отм. -2,800

№ пом	Наименование	Площадь, м²	Кат. помещ.
1	Тепловой узел	57,49 м²	Д
2	Техническое помещение 1	13,60 м²	Д
3	Коридор	38,31 м²	Д
4	Техническое помещение 2	11,71 м²	Д
5	Техническое помещение 3	7,82 м²	Д
6	Электрощитовая	10,32 м²	В
7	Техническое помещение 4	22,30 м²	Д
8	Техническое помещение 5	23,71 м²	Д
9	Техническое помещение 6	17,42 м²	Д
10	Техническое помещение 7	12,41 м²	Д
11	ЛК	10,20 м²	Д
Итого		225,28 м²	

Согласовано

Инженер ГП	Любимкина	05/25
Инженер ЭС	Донгузова	05/25
Инженер АС	Сафарова	05/25

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
ГИП		Фадин			03/24
Рук. гр.		Фадин			03/24
Исполн.		Любимкина			03/24
Н. контр.		Любимкина			03/24

23.005-ВК

"Строительство пристройки к районной больнице для открытия центра чрезкожного коронарного вмешательства Мугалжарской районной больницы в г.Кандыагаш Мугалжарского района Актюбинской области"

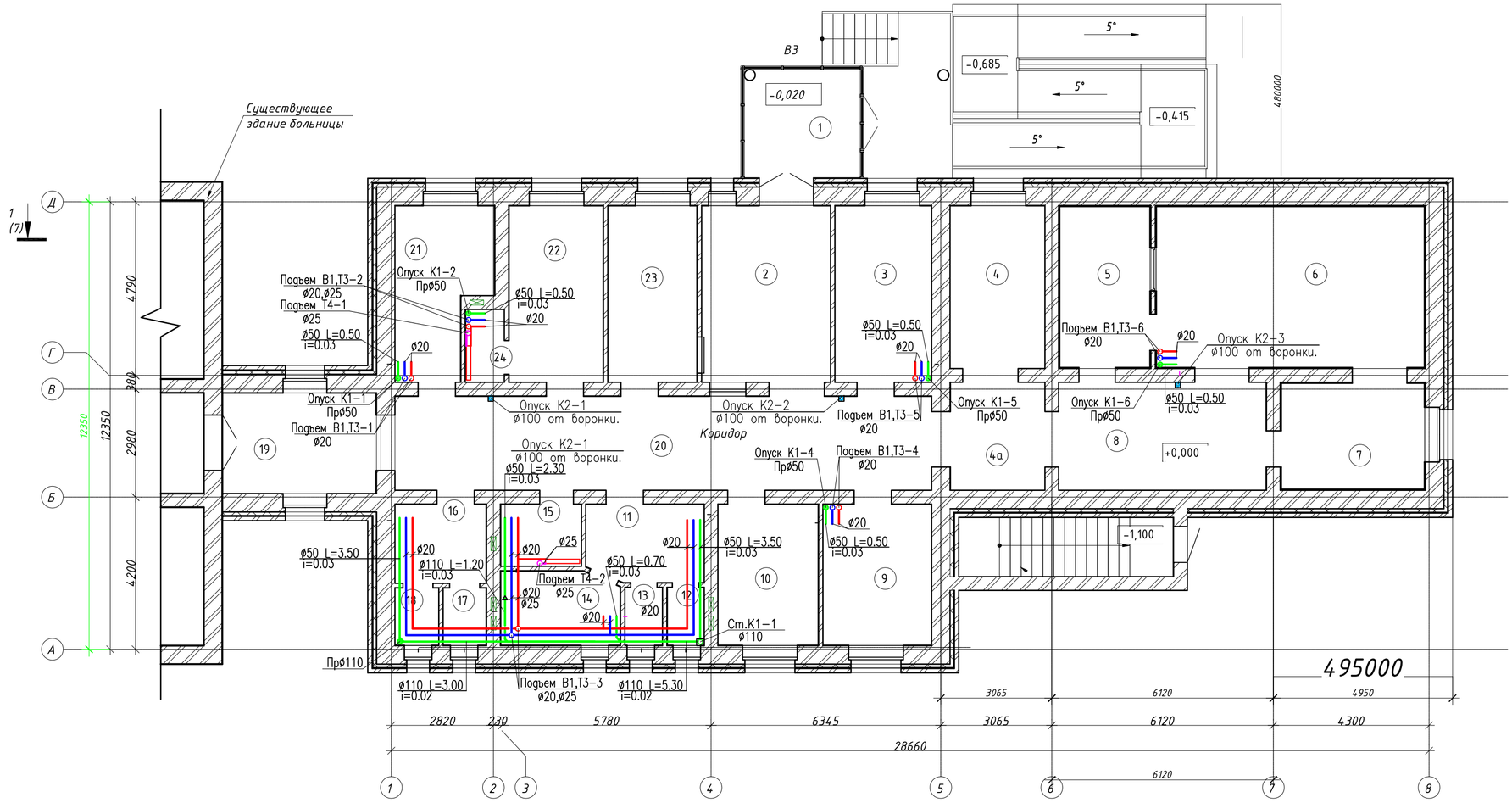
Водоснабжение и канализация.

Стадия	Лист	Листов
РП	4	10

План подвала с сетями К1,К2. М1:100.

ТОО "ЖайыкСтройПроект", г.Уральск

Формат А2



Экспликация помещений на отм. 0,000			
№ пом	Наименование	Площадь, м²	Кат. помещения
1	Тамбур	9,93	Д
2	Вестибюль	17,23	Д
3	Кабинет врача	12,89	Д
4	Помещение подготовки	11,66	Д
4а	Пост контроля доступа в МРТ	7,74	Д
5	Комната управления	11,12	Д
6	МРТ кабинет	32,98	Д
7	Техническая комната	11,61	Д
8	Помещение для передвижного мед. обор./ место для хранения каталок	16,98	Д
9	Ординаторская	11,60	Д
10	Комната хранения	10,75	Д
11	С/у пациентов	6,83	Д
12	С/у пациентов	1,62	Д
13	С/у пациентов	1,63	Д
14	С/у пациентов	6,55	Д
15	ПУИ	3,78	Д
16	С/у мед. персонала	5,47	Д
17	С/у мед. персонала	1,87	Д
18	С/у мед. персонала	1,89	Д
19	Галерея	11,72	Д
20	Коридор	38,32	Д
21	Техническая комната	11,08	Д
22	Комната персонала	12,66	Д
23	Гардероб	11,92	Д
24	ПУИ	2,12	Д
Итого		271,95	

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

В1	ХОЗ–ПИТЬЕВОЙ ВОДОПРОВОД
Т3	ГОРЯЧИЙ ВОДОПРОВОД
Т4	ЦИРКУЛЯЦИОННЫЙ ВОДОПРОВОД
К1	ХОЗ–БЫТОВАЯ КАНАЛИЗАЦИЯ
К2	ЛИВНЕВАЯ КАНАЛИЗАЦИЯ

ПРИМЕЧАНИЕ.

1. РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ ПО ВК ВЫПОЛНЕНЫ В СООТВЕТСТВИИ С ТРЕБОВАНИЯМИ ГОСТ 21.601–2011 И ДРУГИМИ СТАНДАРТАМИ СПДС.

2. СОГЛАСНО СП РК 4.01–101–2012, п.8.4.12. ПЛАСТМАССОВЫЕ ТРУБЫ, В ЦЕЛЯХ БЕЗОПАСНОСТИ, ПРОКЛАДЫВАЮТСЯ СКРЫТО В КОРОБАХ ИЗ НЕСГОРАЕМЫХ МАТЕРИАЛОВ И УСТОЙЧИВЫХ К МОЮЩИМ ДЕЗИНФИЦИРУЮЩИМ СРЕДСТВАМ.

3. ДЛЯ ТРУБОПРОВОДОВ ХОЗ– ПИТЬЕВОГО ХОЛОДНОГО, ГОРЯЧЕГО ВОДОПРОВОДА И КАНАЛИЗАЦИИ ИЗ ПОЛИПРОПИЛЕНОВЫХ ТРУБ УКАЗАН НАРУЖНЫЙ ДИАМЕТР.

Согласовано

Инженер ГП	Любимкина	05/25
Инженер ЭС	Донгузова	05/25
Инженер АС	Сафарова	05/25

Взам. инв. №

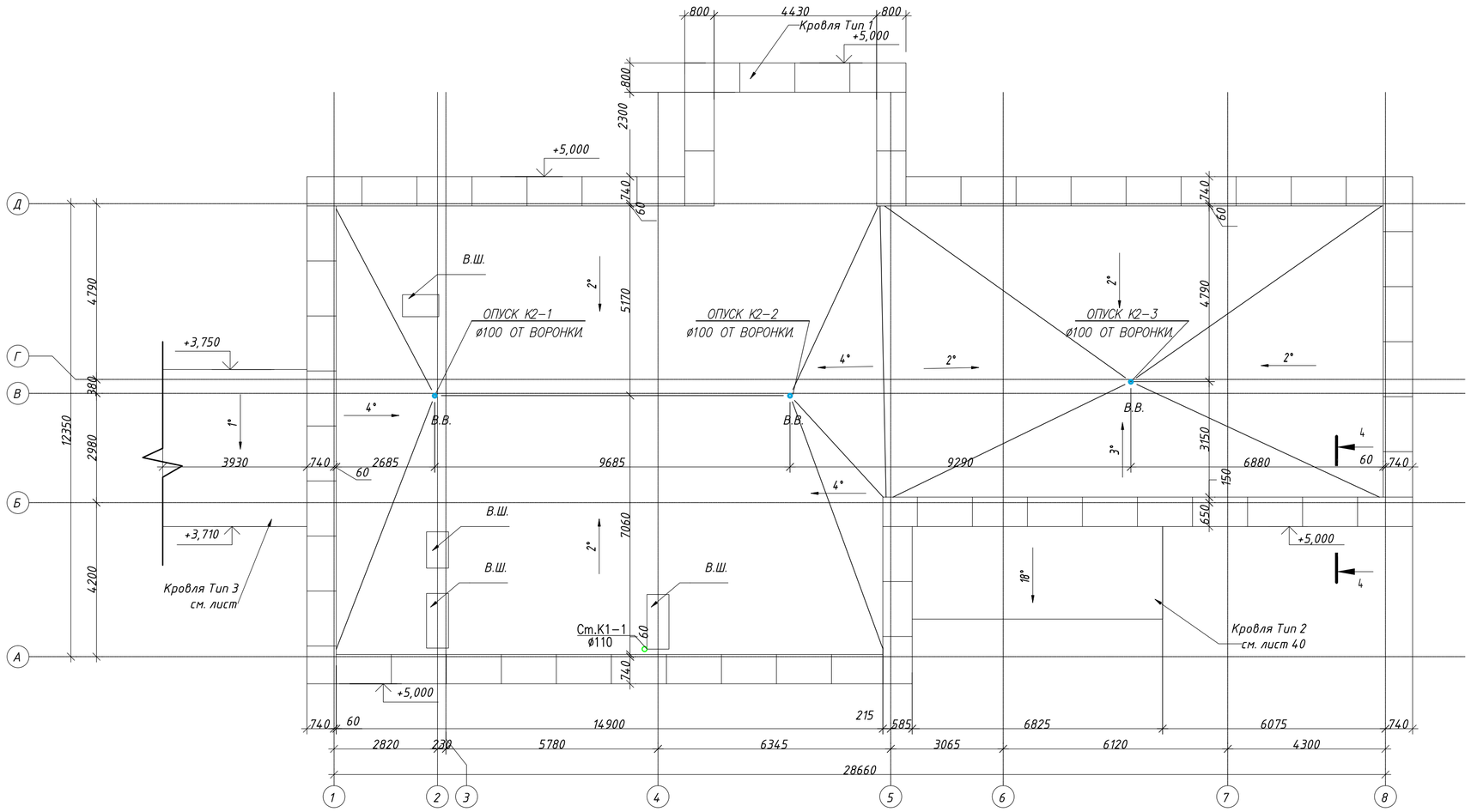
Подп. и дата

Инв. № подл.

						23.005-ОВ	
						"Строительство пристройки к районной больнице для открытия центра чрезкожного коронарного вмешательства Мугалжарской районной больницы в г.Кандыагаш Мугалжарского района Актюбинской области"	
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		
ГИП		Фадин			03/24	Отопление. Вентиляция.	Стадия: РП; Лист: 5; Листов: 10
Рук. гр.		Фадин			03/24		
Исполн.		Любимкина			03/24		
Н. контр.		Любимкина			03/24	План 1-го этажа с сетями В1,Т3,Т4,К1,К2 М1:100.	ТОО "ЖайыкСтройПроект", г.Уральск

Формат А2

ПЛАН КРОВЛИ С СЕТЯМИ К1,К2.
М 1:100.



Согласовано		
Инженер ГП	Любимкина	05/25
Инженер ЭС	Донгузова	05/25
Инженер АС	Сафарова	05/25

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
ГИП		Фадин			03/24
Рук. гр.		Фадин			03/24
Исполн.		Любимкина			03/24
Н. контр.		Любимкина			03/24

23.005-ВК

"Строительство пристроики к районной больнице для открытия центра чрезкожного коронарного вмешательства Мугалжарской районной больницы в г.Кандыагаш Мугалжарского района Актюбинской области"

Стадия	Лист	Листов
РП	6	10

Водоснабжение и канализация.

План кровли с сетями К1,К2. М1:100.

ТОО "ЖайыкСтройПроект", г.Уральск

Формат А2

СХЕМЫ СЕТИ К1.

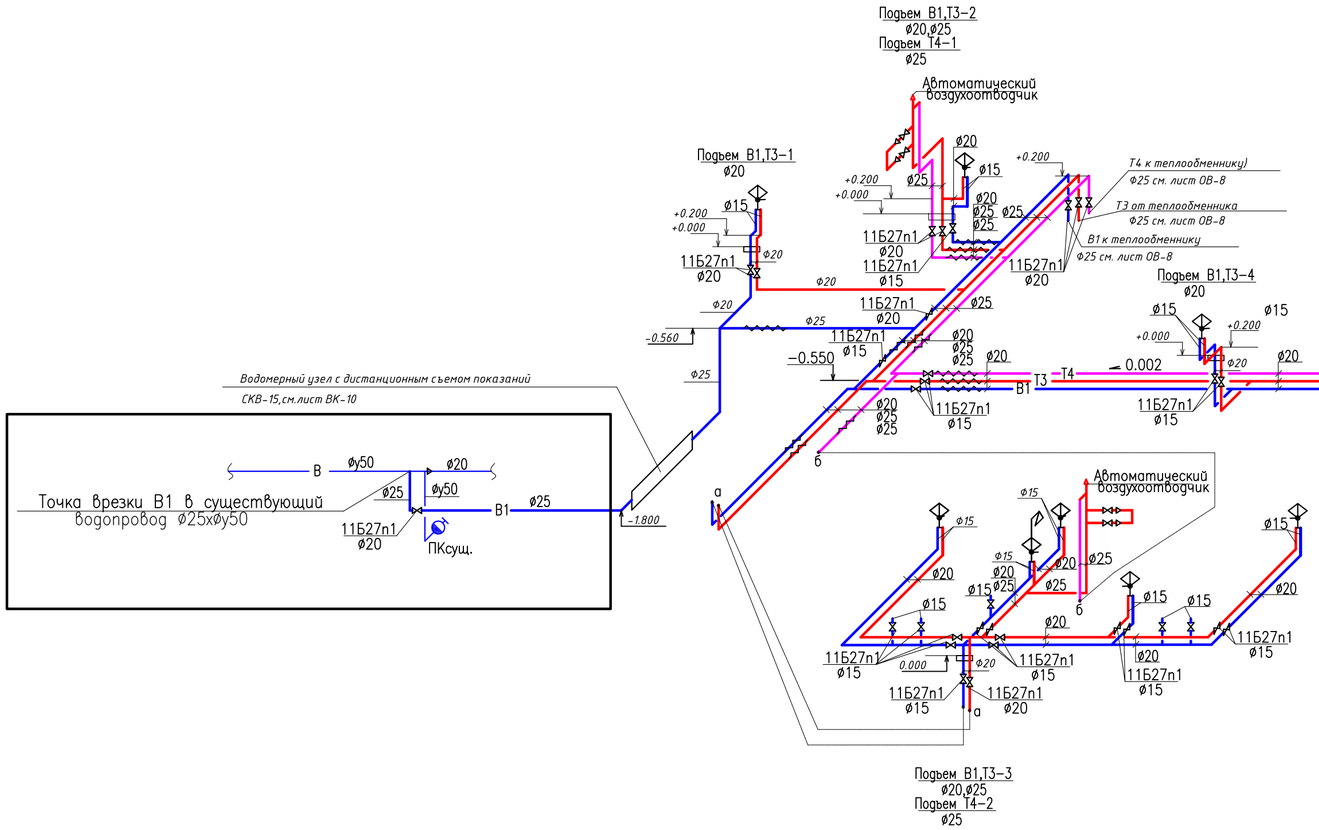
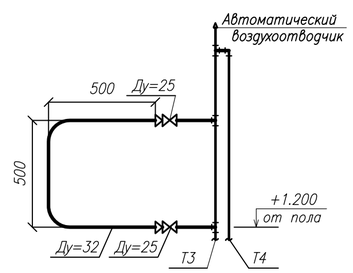


Схема полотенцесушителя



ПРИМЕЧАНИЕ.

1. РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ ПО ВК ВЫПОЛНЕНЫ В СООТВЕТСТВИИ С ТРЕБОВАНИЯМИ ГОСТ 21.601–2011 И ДРУГИМИ СТАНДАРТАМИ СПДС.
2. СОГЛАСНО СП РК 4.01–101–2012, п.8.4.12. ПЛАСТМАССОВЫЕ ТРУБЫ, В ЦЕЛЯХ БЕЗОПАСНОСТИ, ПРОКЛАДЫВАЮТСЯ СКРЫТО В КОРОБАХ ИЗ НЕСГОРАЕМЫХ МАТЕРИАЛОВ И УСТОЙЧИВЫХ К МОЮЩИМ ДЕЗИНФИЦИРУЮЩИМ СРЕДСТВАМ.
3. ДЛЯ ТРУБОПРОВОДОВ ХОЗ–ПИТЬЕВОГО ХОЛОДНОГО, ГОРЯЧЕГО ВОДОПРОВОДА ИЗ ПОЛИПРОПИЛЕНОВЫХ ТРУБ УКАЗАН НАРУЖНЫЙ ДИАМЕТР.

Согласовано

Инженер ГП	Любимкина	05/25
Инженер ЭС	Донгузова	05/25
Инженер АС	Сафарова	05/25

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
ГИП		Фадин			03/24
Рук. гр.		Фадин			03/24
Исполн.		Любимкина			03/24
Н. контр.		Любимкина			03/24

23.005-ВК

"Строительство пристройки к районной больнице для открытия центра чрезкожного коронарного вмешательства Мугалжарской районной больницы в г.Кандыагаш Мугалжарского района Актюбинской области"

Водоснабжение и канализация.

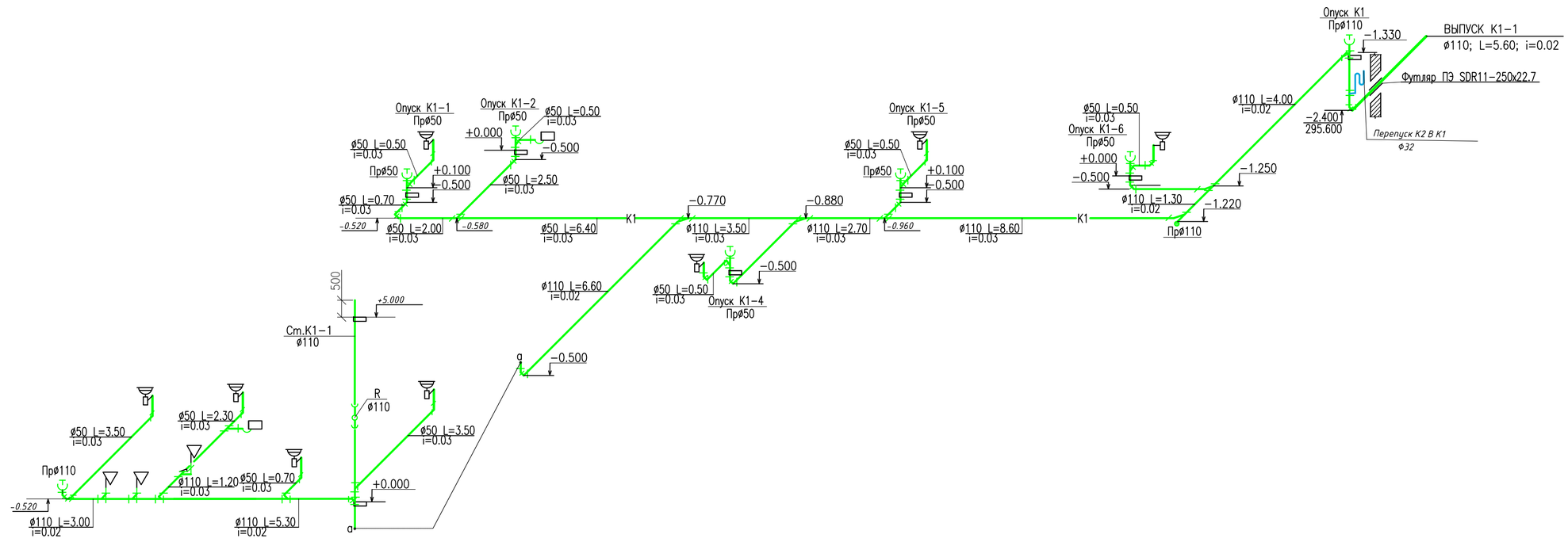
Стадия	Лист	Листов
РП	7	10

План подвала с сетями В1,Т3,Т4. М1:100.

ТОО "ЖайыкСтройПроект", г.Уральск

Формат А2

СХЕМЫ СЕТИ К1.



ПРИМЕЧАНИЕ.

1. РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ ПО ВК ВЫПОЛНЕНЫ В СООТВЕТСТВИИ С ТРЕБОВАНИЯМИ ГОСТ 21.601–2011 И ДРУГИМИ СТАНДАРТАМИ СПДС.

2. СОГЛАСНО СП РК 4.01–101–2012, п.8.4.12. ПЛАСТМАССОВЫЕ ТРУБЫ, В ЦЕЛЯХ БЕЗОПАСНОСТИ, ПРОКЛАДЫВАЮТСЯ СКРЫТО В КОРОБАХ ИЗ НЕСГОРАЕМЫХ МАТЕРИАЛОВ И УСТОЙЧИВЫХ К МОЮЩИМ ДЕЗИНФИЦИРУЮЩИМ СРЕДСТВАМ.

3. ДЛЯ ТРУБОПРОВОДОВ И КАНАЛИЗАЦИИ ИЗ ПОЛИПРОПИЛЕНОВЫХ ТРУБ УКАЗАН НАРУЖНЫЙ ДИАМЕТР.

Согласовано		
Инженер ГП	Любимкина	05/25
Инженер ЭС	Донгузова	05/25
Инженер АС	Сафарова	05/25

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

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
ГИП		Фадин			03/24
Рук. гр.		Фадин			03/24
Исполн.		Любимкина			03/24
Н. контр.		Любимкина			03/24

23.005-ВК

"Строительство пристройки к районной больнице для открытия центра чрезкожного коронарного вмешательства Мугалжарской районной больницы в г.Кандыагаш Мугалжарского района Актюбинской области"

Стадия	Лист	Листов
РП	8	10

Водоснабжение и канализация.

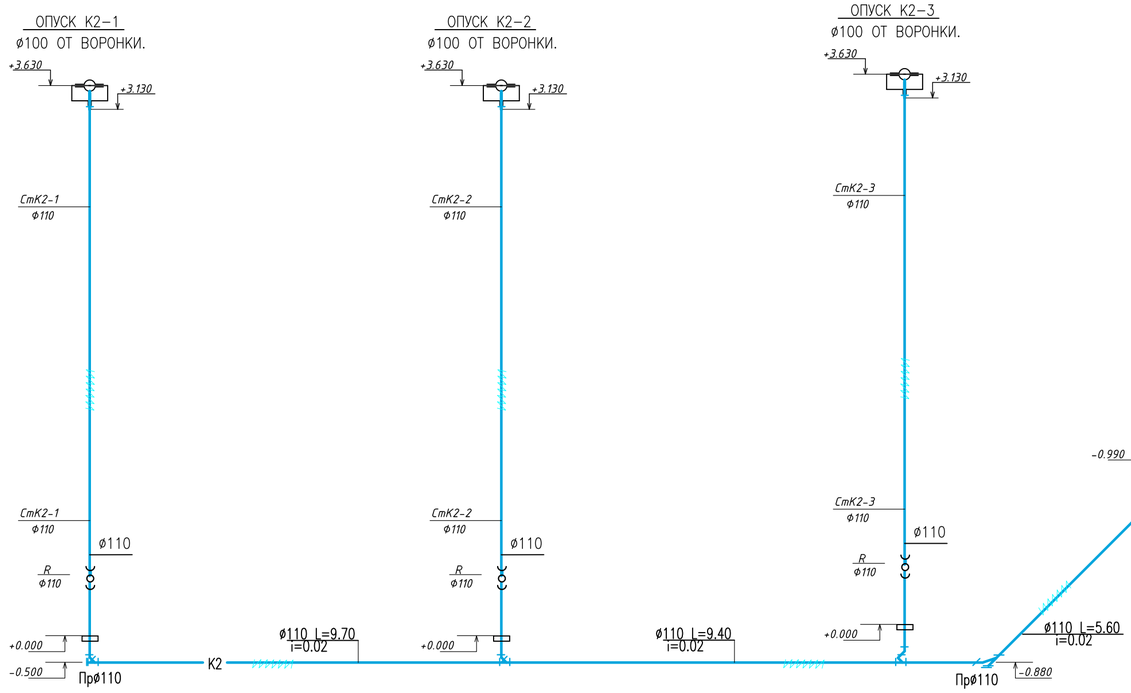
Схема сети К1.

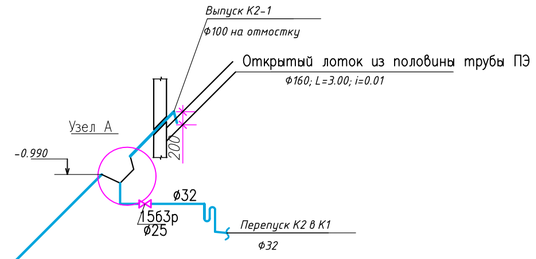
ТОО "ЖайыкСтройПроект", г.Уральск

Формат А2

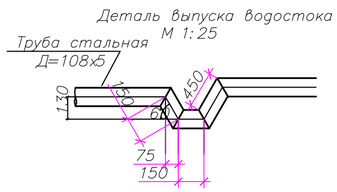
№

СХЕМЫ СЕТИ К2.





Узел А



ПРИМЕЧАНИЕ.

1. РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ ПО ВК ВЫПОЛНЕНЫ В СООТВЕТСТВИИ С ТРЕБОВАНИЯМИ ГОСТ 21.601–2011 И ДРУГИМИ СТАНДАРТАМИ СПДС.
2. СОГЛАСНО СП РК 4.01–101–2012, п.8.4.12. ПЛАСТМАССОВЫЕ ТРУБЫ, В ЦЕЛЯХ БЕЗОПАСНОСТИ, ПРОКЛАДЫВАЮТСЯ СКРЫТО В КОРОБАХ ИЗ НЕСГОРАЕМЫХ МАТЕРИАЛОВ.
3. ТРУБОПРОВОДЫ ЛИВНЕВОЙ КАНАЛИЗАЦИИ ОБОГРЕВАЮТСЯ НАГРЕВАТЕЛЬНЫМ КАБЕЛЕМ.
4. ДЛЯ ТРУБОПРОВОДОВ ЛИВНЕВОЙ КАНАЛИЗАЦИИ ИЗ ПОЛИЭТИЛЕНОВЫХ ТРУБ УКАЗАН НАРУЖНЫЙ ДИАМЕТР.

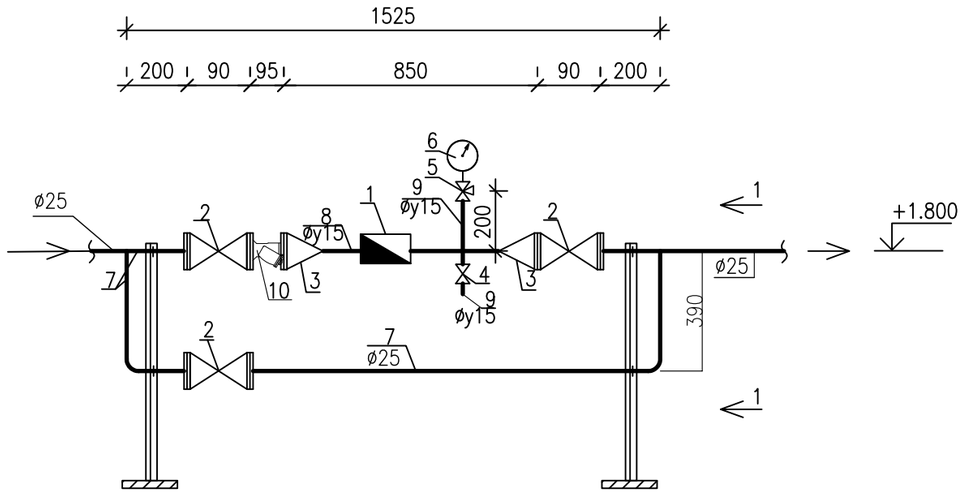
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	23.005-ВК			
						"Строительство пристройки к районной больнице для открытия центра чрезкожного коронарного вмешательства Мугалжарской районной больницы в г.Кандыагаш Мугалжарского района Актюбинской области"			
ГИП		Фадин			03/24	Водоснабжение и канализация.	Стадия	Лист	Листов
Рук. гр.		Фадин			03/24		РП	9	10
Исполн.		Любимкина			03/24				
Н. контр.		Любимкина			03/24	Схема сети К2.	ТОО "ЖайыкСтройПроект", г.Уральск		

Формат А2

Инв. № подл.	
Подп. и дата	
Взам. инв. №	
Инженер ЭС	Донгузова 05/25
Инженер АС	Сафарова 05/25

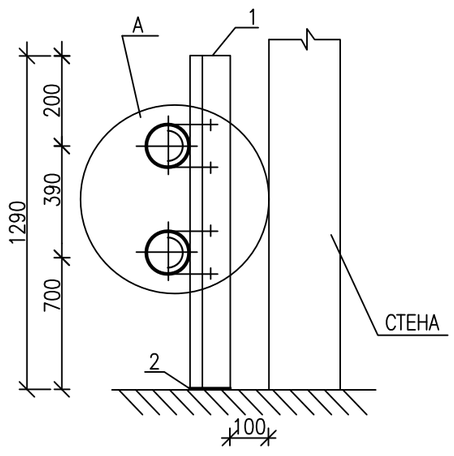
ВОДОМЕРНЫЙ УЗЕЛ

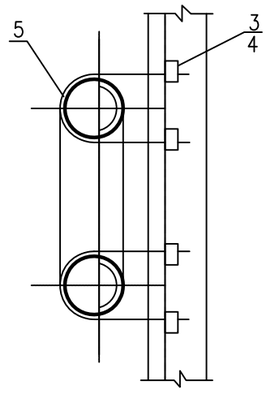
М1:50



1–1

УЗЕЛ А





СПЕЦИФИКАЦИЯ

МАРКА, ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ. ШТ.	МАССА ЕД.КГ.	ПРИМЕЧ.
		ВОДОМЕРНЫЙ УЗЕЛ.			
1	СКВ–15	СЧЕТЧИК ХОЛОДНОЙ ВОДЫ С ДИСТАНЦИОННЫМ СЪЕМОМ ПОКАЗАНИЙ ф15	1		
2	11Б27п	КРАН ШАРОВЫЙ ф20	3	2.0	
3		ПЕРЕХОД ф20 НА ф15	2		
4	15ч8п2	ВНТИЛЬ ЗАПОРНЫЙ МУФТОВЫЙ0 15	1	0.75	
5	14М1–00–00	КРАН ТРЕХХОДОВОЙ ф15	1	0,26	
6	МПЗ–У	МАНОМЕТР ПОКАЗЫВАЮЩИЙ	1	0.92	
7	ГОСТ 3262–75	ТРУБА СТАЛЬНАЯ ВОДОГАЗОПРОВОДНАЯ			
		ф25	2.0	3.88	
8	ГОСТ 3262–75	ТО ЖЕ ф15	0.75	3.18	
9	ФММ–25	ФИЛЬТР ДЛЯ ВОДЫ МУФТОВЫЙ	1		
		ОПОРА (ВИД 1)			
1		УГОЛОК 75Х75Х5–В ГОСТ 8509–93 / Ст3сп2–1 ГОСТ 8509–93 L=1600	2	4,06	8,12 кг
2		Лист 100х100х8 – ГОСТ19903–74* / Ст3кп ГОСТ 14637–89*	2	0,63	1.26 кг
3	ГОСТ 5915–70*	ГАЙКА М12,5.196	8	0,015	ШТ
4	ГОСТ 11371–78*	ШАЙБА 12.02.019	8	0.006	ШТ
5	ГОСТ 24137–80	ХОМУТ 50–Вст3сп6	4	0.246	ШТ
	ГОСТ 25129–82*	ГРУНТОВКА ГФ–021	0.53		М2
	ГОСТ 8292–85*	КРАСКА МАСЛЯНАЯ ГУСТОТЕРТАЯ ДЛЯ	0.53		М2
		ВНУТРЕННИХ РАБОТ. МАРКА МА–025			

Согласовано

Инженер ГП	Любимкина	05/25
Инженер ЭС	Донгузова	05/25
Инженер АС	Сафарова	05/25

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
ГИП		Фадин			03/24
Рук. гр.		Фадин			03/24
Исполн.		Любимкина			03/24
Н. контр.		Любимкина			03/24

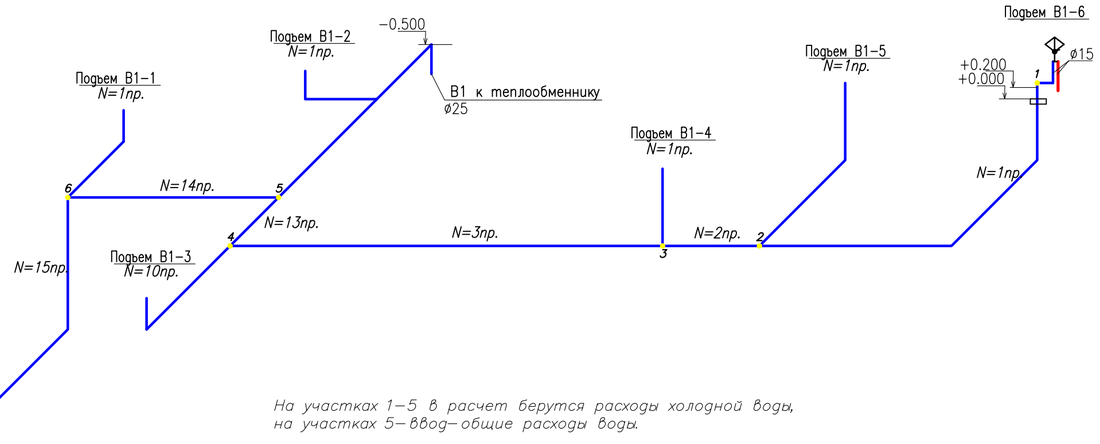
23.005–ВК

"Строительство пристройки к районной больнице для открытия центра чрезкожного коронарного вмешательства Мугалжарской районной больницы в г.Кандыагаш Мугалжарского района Актюбинской области"

Водоснабжение и канализация.	Стадия	Лист	Листов
	РП	10	10
Водомерный узел В1. Спецификация.	ТОО "ЖайыкСтройПроект", г.Уральск		

Формат А3

ОПРЕДЕЛЕНИЕ ТРЕБУЕМОГО НАПОРА ХОЛОДНОЙ ВОДЫ на ХОЗ–БЫТОВЫЕ НУЖДЫ.



На участках 1–5 в расчет берутся расходы холодной воды, на участках 5–ввод– общие расходы воды.

Согласовано		
Инженер ГП	Любимкина	05/25
Инженер ЭС	Донгузова	05/25
Инженер АС	Сафарова	05/25

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

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
ГИП		Фадин			03/24
Рук. гр.		Фадин			03/24
Исполн.		Сафарова			03/24
Н. контр.		Любимкина			03/24

23.005–ВК

"Строительство пристройки к районной больнице для открытия центра чрезкожного коронарного вмешательства Мугалжарской районной больницы в г.Кандыагаш Мугалжарского района Актюбинской области"

Водоснабжение и канализация.	Стадия	Лист	Листов
	РП	1	1
Гидравлический расчет сети В1.	ТОО "ЖайыкСтройПроект", г.Уральск		

Формат А2

[redacted] ХАРАКТЕРИСТИКА

ПОЗИЦИЯ	НАИМЕНОВАНИЕ И ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА	ТИП, МАРКА, ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА, ОПРОСНОГО ЛИСТА	КОД ОБОРУДОВАНИЯ	ПОСТАВЩИК	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ	КОЛИЧЕСТВО	МАССА ЕДИНИЦЫ кг	ПРИМЕЧАНИЯ
	- В1-							
1	ТРУБА НАПОРНАЯ ИЗ ПОЛИПРОПИЛЕНА PPRS ТИП PN10 Ф20мм	ГОСТ 32415-2013	241-205-1301		м	25		
2	ТО ЖЕ Ф25мм	ГОСТ 32415-2013	241-205-1302		м	16		
3	ВОДОМЕРНЫЙ УЗЕЛ КОМПЛЕКТ В1 С ДИСТАНЦИОННЫМ СНЯТИЕМ ПОКАЗАНИЙ.	СВК-15	244-301-1101		КОМПЛ.	1		СМ. ЛИСТ ВК-10
4	ШАРОВЫЙ КРАН Ф15	11Б27п1	242-207-3701		ШТ	17		
5	ШАРОВЫЙ КРАН Ф20	11Б27п1	242-207-3702		ШТ	3		
6	ГИБКАЯ ПОДВОДКА ДЛЯ СМЕСИТЕЛЕЙ УМЫВАЛЬНИКОВ И МОЕК М 10Х18 В1/2 40см		261-301-0370		ШТ	8		
7	ГИБКАЯ ПОДВОДКА ДЛЯ УНИТАЗОВ М 10Х18 В1/2 40см		261-301-0370		ШТ	5		
8	ОТВОД 90° РР25	ГОСТ 32415-2013	241-208-2502		ШТ	24		
9	ОТВОД 90° РР32	ГОСТ 32415-2013	241-208-2503		ШТ	3		
10	ТРОЙНИК РР25х20х25	ГОСТ 32415-2013	241-209-2002		ШТ	8		
11	ТРОЙНИК РР25х25х25	ГОСТ 32415-2013	241-209-1902		ШТ	3		
12	ТРОЙНИК РР32х25х32	ГОСТ 32415-2013	241-209-2008		ШТ	1		
13	ТРОЙНИК РР25х25х25	ГОСТ 32415-2013	241-209-1903		ШТ	2		
14	МУФТА РАЗЪЕМНАЯ С НАРУЖНОЙ РЕЗЬБОЙ РР 25Х3/4"	ГОСТ 32415-2013	241-211-1605		ШТ	6		
15	МУФТА РАЗЪЕМНАЯ С НАРУЖНОЙ РЕЗЬБОЙ РР 20Х1/2"	ГОСТ 32415-2013	241-211-1601		ШТ	34		
16	ТРУБЧАТАЯ ИЗОЛЯЦИЯ ИЗ ВСПЕНЕННОГО КАУЧУКА Ф20х13мм	СТ РК 3364-2019	234-303-0305		м	25		
17	ТРУБЧАТАЯ ИЗОЛЯЦИЯ ИЗ ВСПЕНЕННОГО КАУЧУКА Ф25х13мм	СТ РК 3364-2019	234-303-0307		м	16		
18	КРЕПЛЕНИЕ ТРУБ		241-226-0101		кг	0.9		
19	МУФТА ПРОТИВОПОЖАРНАЯ Ф20мм	ОГНЕЗА ПМ-20	274-101-0201-0001		ШТ	13		
20	МУФТА ПРОТИВОПОЖАРНАЯ Ф25мм	ОГНЕЗА ПМ-25	274-101-0201-0002		ШТ	2		
21	ВРЕЗКА В СУЩЕСТВУЮЩУЮ СЕТЬ Ф25/Фу50мм				врезка	1		

ВЗАМ. ИНВ. N°

ПОДП. И ДАТА

ИНВ. N° ПОДЛ.

Изм.	Кол.уч.	Лист.	N° док.	Подпись	Дата
ГИП		Фадин			04/24
Рук.гр.		Фадин			04/24
Исполнил		Любимкина			04/24
Н.контр.		Любимкина			04/24

23.005-ВК.СО

"Строительство пристройки к районной больнице для открытия центра чрезкожного коронарного вмешательства Мугалжарской районной больницы в г.Кандыагаш Мугалжарского района Актюбинской области"

Водопровод и канализация.

Стадия	Лист	Листов
РП	1	5

Спецификация оборудования.

ТОО "ЖайыкСтройПроект", г.Уральск

Формат: А3

ПОЗИЦИЯ	НАИМЕНОВАНИЕ И ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА	ТИП, МАРКА, ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА, ОПРОСНОГО ЛИСТА	КОД ОБОРУДОВАНИЯ	ПОСТАВЩИК	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ	КОЛИЧЕСТВО	МАССА ЕДИНИЦЫ кг	ПРИМЕЧАНИЯ
	- Т3,Т4 -							
1	ТРУБА НАПОРНАЯ ИЗ ПОЛИПРОПИЛЕНА PPRS ТИП PN20 Ф20мм	ГОСТ 32415-2013	241-205-2301		м	85		
2	ТРУБА НАПОРНАЯ ИЗ ПОЛИПРОПИЛЕНА PPRS ТИП PN20 Ф25мм	ГОСТ 32415-2013	241-205-2302		м	50		
3	ШАРОВЫЙ КРАН Ф15	11Б27п1	242-207-3701		ШТ	8		
4	ШАРОВЫЙ КРАН Ф20	11Б27п1	242-207-3702		ШТ	5		
5	ШАРОВЫЙ КРАН Ф25	11Б27п1	242-207-3703		ШТ	4		
6	ОТВОД 90° PP25	ГОСТ 32415-2013	241-208-2502		ШТ	19		
7	ОТВОД 90° PP32	ГОСТ 32415-2013	241-208-2503		ШТ	12		
8	ТРОЙНИК PP25x20x25	ГОСТ 32415-2013	241-209-2002		ШТ	2		
9	ТРОЙНИК PP25x25x25	ГОСТ 32415-2013	241-209-1902		ШТ	3		
10	ТРОЙНИК PP32x20x32	ГОСТ 32415-2013	241-209-2005		ШТ	2		
11	ТРОЙНИК PP32x32x32	ГОСТ 32415-2013	241-208-2503		ШТ	6		
12	МУФТА ПЕРЕХОДНАЯ PP 32-25	ГОСТ 32415-2013	241-210-1003		ШТ	1		
13	ГИБКАЯ ПОДВОДКА ДЛЯ СМЕСИТЕЛЕЙ УМЫВАЛЬНИКОВ И МОЕК М 10Х18 В1/2 40см		261-301-0370		ШТ	8		
14	МУФТА РАЗЪЕМНАЯ С НАРУЖНОЙ РЕЗЬБОЙ PP 20Х1/2"	ГОСТ 32415-2013	241-211-1601		ШТ	16		
15	МУФТА РАЗЪЕМНАЯ С НАРУЖНОЙ РЕЗЬБОЙ PP 25Х3/4"	ГОСТ 32415-2013	241-211-1605		ШТ	10		
16	МУФТА РАЗЪЕМНАЯ С НАРУЖНОЙ РЕЗЬБОЙ PP 32Х1"	ГОСТ 32415-2013	241-211-1608		ШТ	8		
17	ТРУБЧАТАЯ ИЗОЛЯЦИЯ ИЗ ВСПЕНЕННОГО КАУЧУКА Ф20х13мм	СТ РК 3364-2019	234-303-0305		м	85		
18	ТРУБЧАТАЯ ИЗОЛЯЦИЯ ИЗ ВСПЕНЕННОГО КАУЧУКА Ф25х13мм	СТ РК 3364-2019	234-303-0307		м	50		
19	КРЕПЛЕНИЕ ТРУБ		241-226-0101		кг	2.5		
20	МУФТА ПРОТИВОПОЖАРНАЯ Ф20мм	ОГНЕЗА ПМ-20	274-101-0201-0001		ШТ	13		
21	МУФТА ПРОТИВОПОЖАРНАЯ Ф25мм	ОГНЕЗА ПМ-25	274-101-0201-0002		ШТ	8		

ВЗАМ. ИНВ. N

ПОДПИСЬ И ДАТА

ИНВ. N ПОДЛ.

Изм.	Кол.уч	Лист	N док	Подпись	Дата

ПОЗИЦИЯ	НАИМЕНОВАНИЕ И ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА		ТИП, МАРКА, ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА, ОПРОСНОГО ЛИСТА	КОД ОБОРУДОВАНИЯ	ПОСТАВЩИК	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ	КОЛИЧЕСТВО	МАССА ЕДИНИЦЫ кг	ПРИМЕЧАНИЯ
	- К1 -								
1	ТРУБА ПЭ 100 SDR11 (ФУТЛЯР)	ф250х22.7	ГОСТ 18599-2001	241-201-1310		М	0.5		
2	ТРУБЫ РР-Н 50х1.8		ГОСТ 32414-2013	241-203-0301		М	29		
3	ТРУБЫ РР-Н 110х2.7		ГОСТ 32414-2013	241-203-0306		М	49		
4	РЕВИЗИЯ	ф110мм	ГОСТ 32414-2013	241-220-0103		ШТ	1		
5	ПРОЧИСТКА (МУФТА С ПРОБКОЙ)	ф50мм	ГОСТ 32414-2013	241-213-0405 241-209-3501		ШТ	5		
6	ПРОЧИСТКА (МУФТА С ПРОБКОЙ)	ф110мм	ГОСТ 32414-2013	241-213-0409 241-209-3503		ШТ	3		
7	ТРОЙНИК 45°РР-Н 110		ГОСТ 32414-2013	241-209-3503		ШТ	8		
8	ТРОЙНИК 45°РР-Н 50		ГОСТ 32414-2013	241-209-3501		ШТ	7		
9	ТРОЙНИК 45°РР-Н 110Х50		ГОСТ 32414-2013	241-209-3702		ШТ	7		
10	ОТВОД 45° РР-Н 110		ГОСТ 32414-2013	241-208-4403		ШТ	7		
11	ОТВОД 45° РР-Н 50		ГОСТ 32414-2013	241-208-4401		ШТ	39		
12	ПЕРЕХОД РР-Н 110Х50		ГОСТ 32414-2013	241-211-1227		ШТ	2		
13	КРЕПЛЕНИЕ ТРУБОПРОВОДОВ ХОМУТАМИ (алюминеевые)		ГОСТ 32414-2013	241-226-0100		КГ	15		
14	ТРУБЧАТАЯ ИЗОЛЯЦИЯ ИЗ ВСПЕНЕННОГО КАУЧУКА	ф50х13мм	СТ РК 3364-2019	234-303-0314		М	29		
15	ТРУБЧАТАЯ ИЗОЛЯЦИЯ ИЗ ВСПЕНЕННОГО КАУЧУКА	ф110х13мм	СТ РК 3364-2019	234-303-0323		М	49		
16	МУФТА ПРОТИВОПОЖАРНАЯ	ф110мм	ОГНЕЗА ПМ-110			ШТ	6		
17	МУФТА ПРОТИВОПОЖАРНАЯ	ф110мм	ОГНЕЗА ПМ-110			ШТ	10		
18	МУФТА ПРОТИВОПОЖАРНАЯ	ф110мм	ОГНЕЗА ПМ-110	274-101-0201-0008		ШТ	7		
19	МУФТА ПРОТИВОПОЖАРНАЯ	ф50мм	ОГНЕЗА ПМ-50	274-101-0201-0007		ШТ	9		
	- К2 -								
1	ТРУБЫ ПЭ100 SDR17- 110х6.6 "техническая"		ГОСТ 18599-2001	241-201-0613		М	27		
2	ТРУБА НАПОРНАЯ ИЗ ПОЛИПРОПИЛЕНА PPRS ТИП PN10	ф32мм	ГОСТ 32415-2013	241-205-1303		М	0.5		
3	ПАТРУБОК ТРУБА СТАЛЬНАЯ Д32;L=130ММ С РЕЗЬБОЙ	ф32мм		241-101-0404		ШТ	1		
4	ГИДРОЗАТВОР	ф108х3мм	ГОСТ 10705-80	241-102-0176		ШТ	1		
5	КЛАПАН ЗАПОРНЫЙ МУФТОВЫЙ	Ру=1.0МПа ф25мм	15б3р	242-303-0103		ШТ	1		
6	ПРОЧИСТКА (МУФТА С ПРОБКОЙ)	ф110мм		241-213-0409 241-209-3503		ШТ	2		
7	ВОРОНКА ВОДОСТОЧНАЯ		ВР-9	241-220-0103		ШТ	3		

ВЗАМ. ИНВ. N°

ПОДП. И ДАТА

ИНВ. N° ПОДЛ.

Изм.	Кол.уч	Лист	N док	Подпись	Дата	23.005-ВК.СО	ЛИСТ 3

ПОЗИЦИЯ	НАИМЕНОВАНИЕ И ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА	ТИП, МАРКА, ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА, ОПРОСНОГО ЛИСТА	КОД ОБОРУДОВАНИЯ	ПОСТАВЩИК	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ	КОЛИЧЕСТВО	МАССА ЕДИНИЦЫ кг	ПРИМЕЧАНИЯ
8	СИФОН-РЕВИЗИЯ ТРУБНЫЙ УНИФИЦИРОВАННЫЙ С ВЫПУСКОМ							
	И ВЕРТИКАЛЬНЫМ ОТВОДОМ СТУ	ГОСТ 23289-94	244-104-0603		ШТ	1		
10	КРЕПЛЕНИЕ ТРУБОПРОВОДОВ ХОМУТАМИ (алюминеевые)		241-226-0100		КГ	2.1		
11	ТРУБА ПОЛИЭТИЛЕНОВАЯ ПНД ТИП С "ТЕХНИЧЕСКАЯ" Ф160мм	ГОСТ 18599-2001	241-201-0414		м	0.5		
12	МУФТА ПРОТИВОПОЖАРНАЯ Ф110мм	ОГНЕЗА ПМ-110			ШТ	9		
20	МУФТА ПРОТИВОПОЖАРНАЯ Ф110мм	ОГНЕЗА ПМ-110	274-101-0201-0008		ШТ	10		
	- КЗН -							
1	ТРУБЫ СТАЛЬНЫЕ ВОДОГАЗОПРОВОДНЫЕ Ф40х3.5	ГОСТ 3262-75*	241-101-0405		М	3		
2	ДРЕНАЖНЫЙ НАСОС ГНОМ 6-10/8.Q=6м3/час,H=10м,N=0.55кВт	ГНОМ 6-10	512-101-0404		КОМПЛ.	1		
3	ШАРОВЫЙ КРАН Ф40	11Б27п1	242-207-3705		ШТ	1		
4	ШАРОВЫЙ КРАН Ф15	11Б27п1	242-207-3701		ШТ	1		
5	ОБРАТНЫЙ КЛАПАН ПРУЖИННЫЙ МУФТОВЫЙ С МЕТАЛЛИЧЕСКИМ	EUROPA 100 Itar			ШТ	1		
	СЕДЛОМ 1 1/4"							
6	ХОМУТ КРЕПЕЖНЫЙ Ф40				ШТ	8		
7	ТРУБА ПОЛИЭТИЛЕНОВАЯ ПНД ТИП С "ТЕХНИЧЕСКАЯ" Ф160мм	ГОСТ 18599-2001			м	3		
	-САНИТАРНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ-							
1	УСТАНОВКА УМЫВАЛЬНИКА КЕРАМИЧЕСКОГО, КОМПЛЕКТ:		244-101-0100		КОМПЛ.	7		
	А) УМЫВАЛЬНИК КЕРАМИЧЕСКИЙ	ГОСТ 30493-96			ШТ	1		
	Б) СИФОН ПЛАСТМАССОВЫЙ БУТЫЛОЧНЫЙ СБПУ	ГОСТ 23289-94			ШТ	1		
	В) КЕРАМИЧЕСКИЙ ПЬЕДЕСТАЛ	ГОСТ 30493-96			ШТ	1		
	Г) СМЕСИТЕЛЬ СМ-УМОЦБА	ГОСТ 25809-96			ШТ	1		

ВЗАМ. ИНВ. N

ПОДПИСЬ И ДАТА

ИНВ. N ПОДЛ.

ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

ПОЗИЦИЯ	НАИМЕНОВАНИЕ И ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА	ТИП, МАРКА, ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА, ОПРОСНОГО ЛИСТА	КОД ОБОРУДОВАНИЯ	ПОСТАВЩИК	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ	КОЛИЧЕСТВО	МАССА ЕДИНИЦЫ кг	ПРИМЕЧАНИЯ
2	УСТАНОВКА УНИТАЗА КЕРАМИЧЕСКОГО, КОМПЛЕКТ:				КОМПЛ.	4		
	А) УНИТАЗ С КОСЫМ ВЫПУСКОМ С ЦЕЛЬНООТЛИТНОЙ ПОЛОЧКОЙ	ГОСТ 30496-96	244-101-0301-0001		ШТ	1		
	Б) БАЧОК СМЫВНОЙ КЕРАМИЧЕСКИЙ С ВЕРХНИМ ВЫПУСКОМ	ГОСТ 30493-96	244-101-0601-0002		ШТ	1		
3	УМЫВАЛЬНИК У-4 ДЛЯ ИНВАЛИДА (ХИРУРГИЧЕСКИЙ) С ОТВЕРСТИЕМ ПОД КРАН		244-101-0100		КОМПЛ.	1		
	СИФОН МЕТАЛЛИЧЕСКИЙ, КРЕПЛЕНИЕ							
	СМЕСИТЕЛЬ ДЛЯ УМЫВАЛЬНТКА С ИНФРАКРАСНЫМ ДАТЧИКОМ,СО СМЕШИВАНИЕМ		244-104-0410					
	И РЕГУЛИРУЕМЫМ ОГРАНИЧИТЕЛЕМ ТЕМПЕРАТУРЫ,ТИПА GROHE							
4	УНИТАЗ КЕРАМИЧЕСКИЙ ДЛЯ ИНВАЛИДА ПОДВЕСНОЙ БЕЗОБОДКОВЫЙ		244-101-0306		КОМПЛ.	1		
	GROHE С СИДЕНИЕМ							
	БАЧОК СМЫВНОЙ ДЛЯ ПОДВЕСНОГО УНИТАЗА		244-101-1201					
	МОНТАЖНАЯ ВЫСОТА 1.13м,НАСТЕННЫЕ УГОЛКИ,ПАНЕЛЬ СМЫВА,ТИПА GROHE		244-101-1301					
5	ПОРУЧЕНЬ ИЗ ХРОМИРОВАННОЙ ТРУБЫ ДЛЯ УНИТАЗА Ф32мм,L=1.5м				ШТ	2		
6	ПОРУЧЕНЬ ИЗ ХРОМИРОВАННОЙ ТРУБЫ ДЛЯ РАКОВИНЫ Ф32мм				ШТ	2		
5	УСТАНОВКА ДУШЕВОЙ, КОМПЛЕКТ:		244-102-0702		КОМПЛ.	2		
	А) ПОДДОН ДУШЕВОЙ ЭМАЛИРОВАННЫЙ ГЛУБОКИЙ ПДЧг-800	ГОСТ 18297-96			ШТ	1		
	Б) СМЕСИТЕЛЬ С НИЖНЕЙ ПОДВОДКОЙ И СТАЦИОНАРНОЙ							
	ТРУБКОЙ СМ-ДШДРНТР	ГОСТ 25809-96			ШТ	1		
	В) СИФОН С ВЫПУСКОМ И ПЕРЕЛИВОМ СВПГ	ГОСТ 23289-94			ШТ	1		
6	ПОЛОТЕНЦЕСУШИТЕЛЬ ИЗ СТАЛЬНЫХ ТРУБ Ф32мм	ГОСТ 3262-78*	241-101-0404		КОМПЛ.	2		

ВЗАМ. ИНВ. N°

ПОДП. И ДАТА

ИНВ. N° ПОДЛ.

Изм.	Кол.уч	Лист	N док	Подпись	Дата