РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН
Лицензия 06 ГСЛ №20006828

ТОО "МастИнжПроект"

"Строительство пристройки к РБ для открытия центра чрезкожного коронарного вмешательства Хромтауской районной больницы г. Хромтау, Хромтауского района, Актюбинской области"

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

МИП-№122-12-05-2023-ВК

ВОДОПРОВОД И КАНАЛИЗАЦИЯ

2024г.

РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН
Лицензия 06 ГСЛ №20006828

ТОО "МастИнжПроект"

"Строительство пристройки к РБ для открытия центра чрезкожного коронарного вмешательства Хромтауской районной больницы г. Хромтау, Хромтауского района, Актюбинской области"

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

МИП-№122-12-05-2023-ВК

ВОДОПРОВОД И КАНАЛИЗАЦИЯ

Директор Сагингалиев А.Ж.

Главный инженер проекта Абдулрахманов М.Р.

2024г.

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	План на отм. -2.300	
3	План на отм. 0.000	
4	План на отм. 3.300	
5	План кровли	
6	Схема В1. Водомерный узел В1	
7	Схема ТЗ, Т4	
8	Схема К2, Кдн	
9	Схема К1	

Основные показатели по чертежам водопровода и канализации

Наименование системы	Требуемое давление на вводе, МПа	Расчетный расход				Установленная мощность электродвига-телей, кВт	Примечание
		$м^3$/сут	$м^3$/ч	л/с	при пожаре, л/с		
Поликлиника							
В1	хоз.пит. 0,188 пож. 0,244	6,4	1,643	0,897	1*2,6		
в том числе ТЗ	хоз.пит. 0,206	2,88	1,103	0,547			
К1		6,4	1,643	0,897+1,6			
К2				15,3			

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
Серия 4.900-10	Внутреннее санитарно-техническое оборудование	
Серия 3.900-9	Средства крепления трубопроводов	
Серия 4.900-8	Альбом оборудования фасонных частей и арматуры	
	для сетей и сооружений водопровода и канализации	
Серия 4.904-69	Детали крепления санитарно-технических приборов и трубопроводов	
	Прилагаемые документы	
МИП-№122-12-05-2023-ВК.СО	Спецификация оборудования, изделий и материалов	листов 4

Настоящий проект разработан в соответствии с нормами и правилами, действующими на территории республики Казахстан и предусматривает мероприятия, обеспечивающие пожарную, взрывопожарную экологическую и санитарно-гигиеническую безопасность для жизни и здоровья людей при правильной эксплуатации зданий и сооружений.

Главный инженер проекта _____ Абдулрахманов М.Р.

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

Характеристика здания:

Рабочий проект пристройки выполнен на основании задания на проектирование и в соответствий со СП РК 3.02-113-2014-Лечебно-профилактические учреждения.

Проект выполнен для строительства в IIIB климатическом подрайоне.

Расчетная температура наружного воздуха: -29,9° С

Уровень ответственности- II (технически сложный)

Категория по изоляции шума -"Б"

Степени огнестойкости здания - II

Степени долговечности - II

класс конструктивной пожарной опасности - С0

класс функциональной пожарной опасности - Ф1.1

значение снегового покрова (IV-район) -180 кПа

ветровое давление (III-район) -56 кгс/м2

Общие данные

Проект разработан на основании:

1. Задания на проектирование;
2. Чертежей марки АР;
3. Технические условия №9 от 26.02.2025г выданные ТОО «ХроммаушТрансЭнерго»;
4. Требований нормативных документов:

- СП РК 4.01-101-2012 "Внутренний водопровод и канализация зданий и сооружений";
- СП РК 2.02-101-2014 "Пожарная безопасность зданий и сооружений";
- СП РК 4.01-102-2001 "Проектирование и монтаж трубопроводов систем холодного и горячего внутреннего водоснабжения с использованием металлополимерных труб";
- СН РК 4.01-05-2002 "Инструкция по проектированию и монтажу сетей водоснабжения и канализации из пластмассовых труб";
- СТ РК ГОСТ Р 51232-2003 "Вода питьевая. Общие требования к методам контроля качества".

Водопровод хозяйственно-питьевой (В1).

Расчет систем водопровода и канализации произведен в соответствии с СН РК 4.01-02-2011.

Проектом предусматривается один ввод водопровода диаметром Ф63х3,8 SDR17. Для учета потребления воды на вводе водопровода предусматривается водомерный узел со счетчиком диаметром 20мм с радиомодулем.

Система хозяйственно-питьевого водоснабжения холодной водой запроектирована для подачи воды к сантехприборам и пожарным кранам. Система холодного водоснабжения принята тупиковой, магистральные сети проложены под потолком подвала.

Гарантийный напор в точке врезки 0,18Мпа, согласно технических условий №9 от 26.02.2025г выданные ТОО «ХроммаушТрансЭнерго». Проектом предусматривается станция насосная хозяйственно-питьевого назначения в комплекте 2 рабочих и 1 резервный насос GWFK30 ЧРП V7 Q 2,0 м3/ч, H 10,0 м вод.ст. 3х400V P=3х0,37kW (511-801-0501);

Внутренняя сеть хозяйственно-питьевого водопровода монтируется из напорных труб из полипропилена PP-R не армированная SDR 11 PN 10 по ГОСТ 32415-2013 и из стальных водогазопроводных оцинкованных труб по ГОСТ 3262-75*. Предусмотреть скрытую прокладку системы В1 в шахте.

Все пластмассовые трубопроводы защитить от возгорания зашивкой. Все трубопроводы хозяйственно-питьевого водоснабжения холодной воды за исключением подводок к сантехприборам изолируются гибкой трубчатой изоляцией толщиной 9мм. При проходе через строительные конструкции полиэтиленовые трубы для систем холодного водоснабжения проложить в футлярах из стальных труб по ГОСТ 10704-91. Внутренний диаметр футляра (гильзы) на 5-10мм больше наружного диаметра прокладываемой трубы. Зазор между трубой и футляром заделывается мягким водонепроницаемым материалом, допускающим перемещение трубы вдоль продольной оси. Для заделки узлов прохода полимерных трубопроводов Ду ≤ 50 через плиты перекрытия применяется противопожарная пена СР 660. Трубопроводы в помещении санузла и стояки в шахтах выполнены из полипропилена. Полиэтиленовые трубы на планах и схемах обозначены с указанием наружного диаметра. На планах и схемах стальные трубы указаны с условным диаметром.

Водопровод противопожарный (В2).

Внутренняя сеть противопожарного водопровода монтируется из стальных водогазопроводных оцинкованных труб по ГОСТ 3262- 75*.

Согласно СП РК 4.01-101-2012 табл. 1 расход на внутреннее пожаротушение составляет 1 струя по 2,5л/с (строительный объем здания 11720,98м3). Система противопожарного водопровода принята заполненой, тупиковой. При нажатии кнопки у пожарного на вводе водопровода открывается электрозадвижка. Внутренне пожаротушение осуществляется от пожарных кранов Ф50 мм с пожарными рукавами длинной 20м, с диаметром спрыска наконечника пожарного ствола 19мм. Пожарные краны устанавливаются на высоте 1,35м от пола помещения

Гарантийный напор в точке врезки 0,18Мпа, согласно технических условий №9 от 26.02.2025г выданные ТОО «ХроммаушТрансЭнерго». Проектом предусматривается станция насосная пожаротушения в комплекте 1 рабочий и 1 резервный насос GFDK20 V7 Q 10,0 м3/ч, H 10,0 м вод.ст. P=2x1,1 kW (511-801-0604).

Горячее водоснабжение (ТЗ,Т4).

Система горячего водоснабжения принята от теплового узла, с циркуляцией воды по магистралям, стоякам и полотенцесушителям. Магистральные сети проложены под потолком подвала.

Для учета потребления воды на вводе водопровода предусматривается водомерный узел со счетчиком диаметром 20мм с радиомодулем.

Внутренняя сеть горячего водоснабжения монтируется из напорных труб из полипропилена PP-R не армированная SDR 6 PN 20 по ГОСТ 32415-2013 и из стальных водогазопроводных оцинкованных труб по ГОСТ 3262-75*.

Все пластмассовые трубопроводы защитить от возгорания зашивкой. Все трубопроводы хозяйственно-питьевого водоснабжения горячей воды за исключением подводок к сантехприборам изолируются гибкой трубчатой изоляцией толщиной 13мм. При проходе через строительные конструкции полиэтиленовые трубы для систем холодного водоснабжения проложить в футлярах из стальных труб по ГОСТ 10704-91. Внутренний диаметр футляра (гильзы) на 5-10мм больше наружного диаметра прокладываемой трубы. Зазор между трубой и футляром заделывается мягким водонепроницаемым материалом, допускающим перемещение трубы вдоль продольной оси. Для заделки узлов прохода полимерных трубопроводов Ду ≤ 50 через плиты перекрытия применяется противопожарная пена СР 660. Трубопроводы в помещении санузла и стояки в шахтах выполнены из полипропилена. Полиэтиленовые трубы на планах и схемах обозначены с указанием наружного диаметра. На планах и схемах стальные трубы указаны с условным диаметром.

Система канализации

1) Хозяйственно-бытовая канализация (К1)- запроектирована для отвода стоков от санитарных приборов в проектируемую наружную сеть бытовой канализации. Стояки и отводы от санприборов прокладываются из полиэтиленовых труб для систем внутреннего водоотведения SDR 26 по ГОСТ 22689-2014; магистральные сети по подвалу - из чугунных труб по ГОСТ 6942-98. Для прочистки сети установлены ревизии и прочистки. Вентиляция сети осуществляется через вытяжные трубы, выводимые выше кровли на 0,3 м. Выпуск канализации выполнен из чугунных труб по ГОСТ 6942-98;

2) Внутренний водосток К2 монтируется из стальных труб по ГОСТ 10704-91 с внутренней и наружной гидроизоляцией по ТУ 1390-021-43826012-01. Отвод дождевых и талых вод с кровли здания производится на отмостку. Присоединение водосточных воронок к стоякам предусмотрены при помощи компенсационных раструбов с эластичной заделкой. Уклон трубопроводов не менее 0,005. Перед выпуском внутри здания предусмотрен гидравлический затвор с отводом талых вод в зимний период года в бытовую канализацию. Проектом предусмотрен электрообогрев водосточных воронок и выпусков (см ЭОМ);

3) Дренажная канализация (Кдн) предназначена для отвода аварийных стоков из приямка в помещении насосной. Внутренняя сеть монтируется из стальных водогазопроводных оцинкованных труб по ГОСТ 3262- 75*.

Перечень работ, требующих актов освидетельствования скрытых работ.

1. Монтаж и герметизация стыковых раструбных соединений трубопроводов;
2. Гидравлические испытания трубопроводов канализации проложенных в земле и каналах;
3. Гидравлические испытания трубопроводов холодного и горячего водоснабжения, монтируемых в местах недоступных для последующего контроля;
4. Тепловая изоляция трубопроводов;
5. Промывка трубопроводов систем водоснабжения;
6. Устройство проходов трубопроводов через фундаменты зданий;
7. Сварка и сборка трубопроводов, установка их в проектное положение;
8. Подготовка поверхности трубопроводов под антикоррозионное покрытие;
9. Антикоррозионное покрытие трубопроводов.

Производство работ вести согласно СН РК 4.01-02-2013, СН 478-80, СП РК 4.01-102-2013, СН РК 4.01-05-2002.

Примечание:

При скрытой прокладке сетей и стояков водопровода и канализации в местах установки ревизий, прочисток и запорной арматуры предусмотреть лючки размером 300х400 мм. В местах прохождения через строительные конструкции трубопроводы прокладывать в гильзах.

Размер отверстий для пропуска труб через стены и фундаменты выполнить с зазором вокруг трубы - 200 мм. Зазор заполнить эластичным водо- и газонепроницаемым материалом. Все стальные неизолированные трубопроводы, прокладываемые открыто, окрашиваются краской за 2 раза. Отверстия в стенах и перекрытиях, не показанные в разделе "КЖ", выполнить по месту.

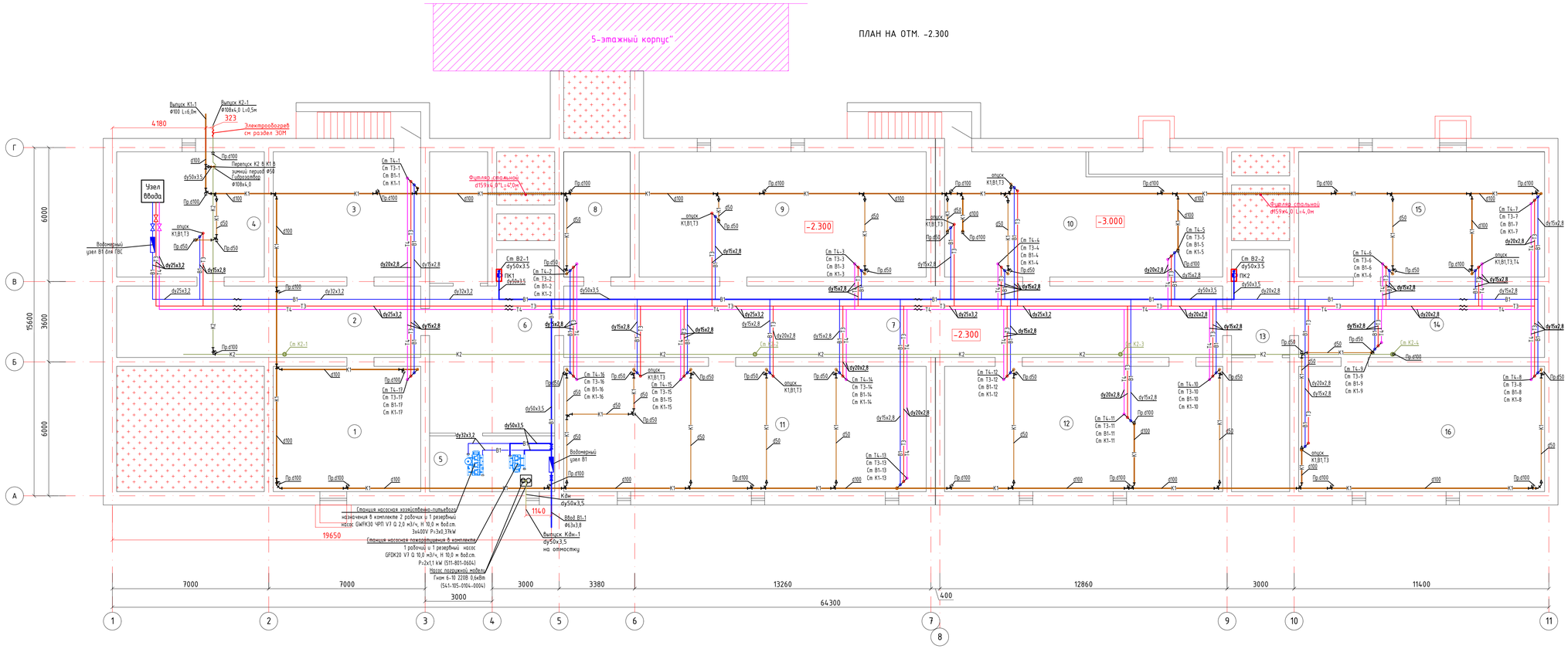
Предусмотреть промывку и дезинфекцию внутренних сетей холодного и горячего водоснабжения.

Проект систем водоснабжения и канализации выполнен в соответствии с требованиями ГОСТ 21.601-2011 "Водопровод и канализация. Рабочие чертежи." Условные обозначения сан.-тех. приборов и элементов систем водоснабжения и канализации приняты по ГОСТ 21.205-93 "Условные обозначения элементов санитарно-технических систем".

Изм.	Колуч.	Лист	№Док.	Подпись	Дата	МИП-№122-12-05-2023-ВК		
						"Строительство пристройки к РБ для открытия центра чрезкожного коронарного вмешательства Хроматуской районной больницы г. Хроматау, Хроматуского района, Актюбинской области"		
ГИП		Абдулрахманов М.			04.2023	ВОДОПРОВОД И КАНАЛИЗАЦИЯ	Стадия: РП	Лист: 1 / Листов: 9
Выполнил		Абдулрахманов М.			04.2023			
Н. контр.		Жаманкулов С.			04.2023	Общие данные	ТОО "МастИнжПроект" г.Актобе	

Формат А2

ПЛАН НА ОТМ. -2.300



Экспликация помещений техподполья

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат. помещения
1	Техническое помещение	37.03	Д
2	Коридор	43.55	Д
3	Холл	37.03	Д
4	Тепловой пункт	37.08	Д
5	Водомерный узел	14.00	Д
6	Коридор	41.14	
7	Коридор	94.40	
8	Техническое помещение	16.80	
9	Техническое помещение	74.39	
10	Венткамера	69.90	
11	Техническое помещение	93.31	
12	Техническое помещение	69.90	
13	Коридор с лестничной клеткой	28.18	
14	Коридор	35.23	
15	Техническое помещение	61.77	
16	Техническое помещение	61.77	
		816,71	

Изм.	Колич.	Лист	№Док.	Подпись	Дата
ГИП			Абдураманов М		04.2023
Выполнил			Абдураманов М		04.2023
Н. контр.			Жаманкулов С.		04.2023

МИП-№122-12-05-2023-ВК

"Строительство пристройки к РБ для открытия центра чрезкожного коронарного вмешательства Хромтауской районной больницы г. Хромтау, Хромтауского района, Актюбинской области"

ВОДОПРОВОД И КАНАЛИЗАЦИЯ

Стадия	Лист	Листов
РП	2	

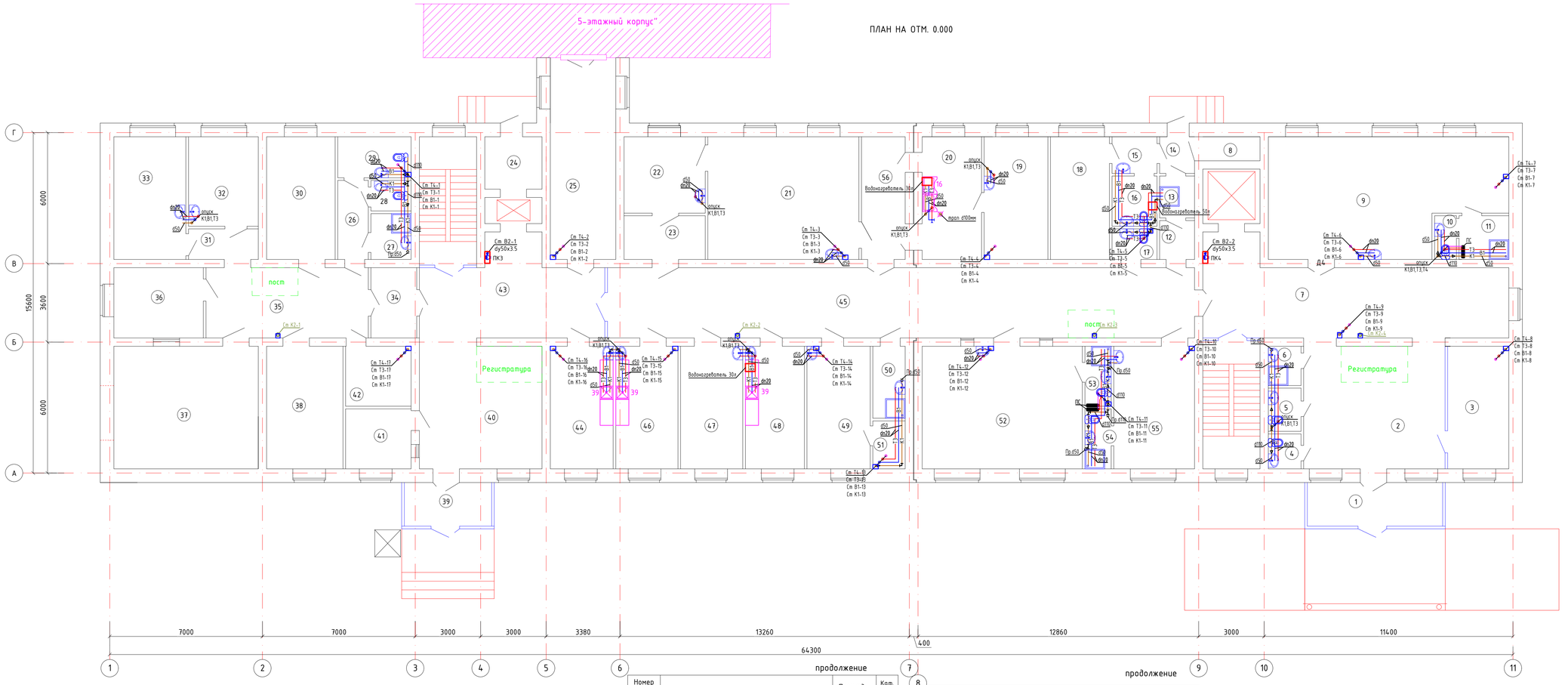
План на отм. -2.300

ТОО "МастИнжПроект" г.Актобе

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

Формат А3*3

ПЛАН НА ОТМ. 0.000



Экспликация помещений первого этажа

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат. помещения
1	Тамбур	12.40	Д
2	Вестибюль с регистратурой	36.05	Д
3	Комната ожидания пациентов	15.48	Д
4	Санузел персонала	2.31	Д
5	Санузел универсальный для МГН	2.87	Д
6	Помещения уборочного инвентаря	2.60	
7	Коридор с лестничной клеткой	64.42	
8	Инвентарная	2.77	
9	Смотровая	54.47	
10	Санузел	1.91	
11	Шлюз с душевой	4.43	
12	Одевание СИЗ	2.75	
13	Душевая	2.97	
14	Снятие СИЗ	2.59	
15	Шлюз	3.35	
16	Санузел	4.61	
17	Санузел персонала	2.78	
18	Палата бокс на 1-место	15.17	
19	Стерилизационная	16.40	
20	Предоперационная	15.28	
21	Малый операционная	38.89	
22	После операционная палата	13.02	
23	Шлюз	7.44	
24	Загрузочная	6.14	
25	Переходная галерея	27.26	
26	Коридор	5.06	
27	Помещения уборочного инвентаря	3.75	
28	Санузел персонала	2.48	
29	Санузел больного	6.16	
30	Кабинет заведующего	17.38	
31	Коридор	4.34	
32	Комната подготовки пациента	12.90	
33	Кабинет врача	18.28	
34	Пост контроля доступа в блок МРТ	6.76	
35	Коридор	23.95	
36	Комната управления	12.98	
37	Аппарат МРТ	36.84	
38	Помещение передвижного медицинского оборудования и хранения каталок	21.35	
39	Тамбур	15.93	
40	Вестибюль с регистратурой	31.58	

продолжение

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат. помещения
41	Комната охраны	8.25	
42	Процедурная МРТ	8.25	
43	Коридор с лестничной клеткой	47.38	
44	Комната персонала	15.93	
45	Коридор	84.69	
46	Ординаторская	15.76	
47	Процедурная	15.76	
48	Буфетная	14.92	
49	Кабинет сестры хозяйки со складной зоной для хранения чистого белья	16.04	

продолжение

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат. помещения
50	Помещения уборочного инвентаря	4.74	
51	Кладовая	3.15	
52	Палата интенсивной терапии	41.25	
53	Санузел	3.18	
54	Санузел	3.18	
55	Палата на 1-место	20.51	
56	Шлюз	11,24	
		892.39	

Изм.	Колуч.	Лист	№Док.	Подпись	Дата
ГИП		Абдураманов М			04.2023
Выполнил		Абдураманов М			04.2023
Н. контр.		Жаманкулов С.			04.2023

МИП-№122-12-05-2023-ВК

"Строительство пристройки к РБ для открытия центра чрезкожного коронарного вмешательства Хромтауской районной больницы г. Хромтау, Хромтауского района, Актюбинской области"

Стадия	Лист	Листов
РП	3	

ВОДОПРОВОД И КАНАЛИЗАЦИЯ

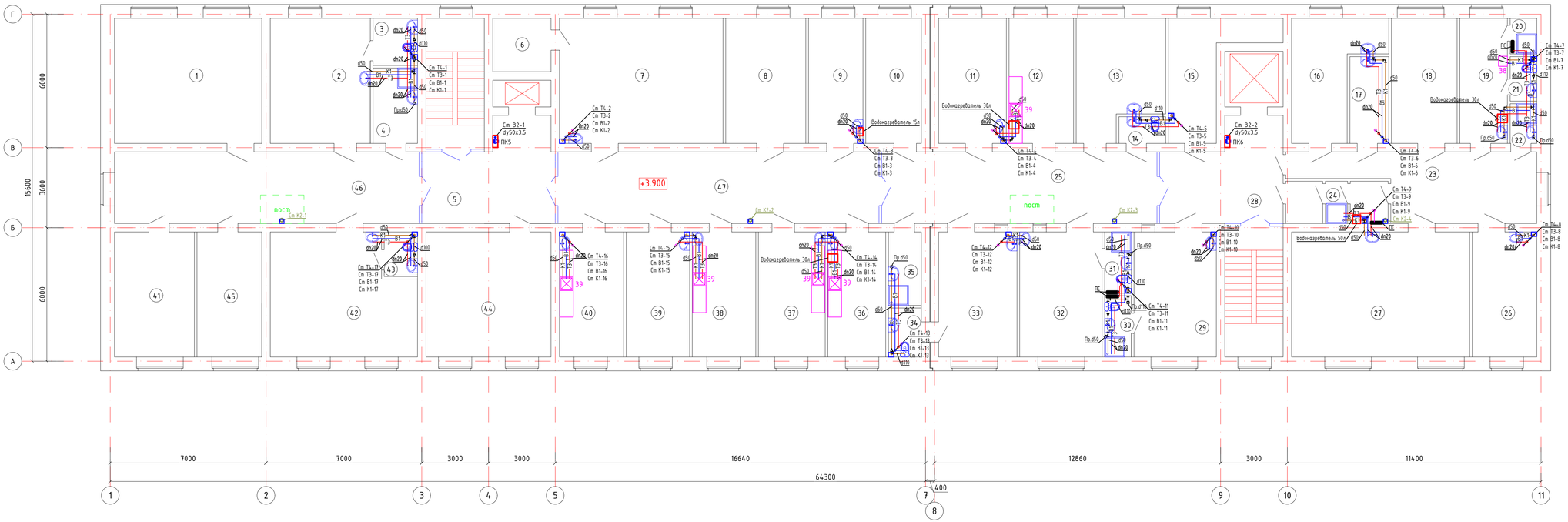
План на отм. 0.000

ТОО "МастИнжПроект" г.Актобе

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

Формат А3*3

ПЛАН НА ОТМ. +3.900



Экспликация помещений второго этажа

Номер поме-щения	Наименование	Площадь, м²	Кат. поме-щения
1	Зал для занятий на тренажерах	36.84	Д
2	Палата на 2-мест ребилитационного отд.	24.98	Д
3	Санузел	4.08	Д
4	Помещения уборочного инвентаря	6.61	Д
5	Коридор с лестничной клеткой	39.33	Д
6	Инвентарная	6.14	
7	Массажный кабинет на 2-кушетки	40.92	
8	Индивидуальный кабинет лечебной физкультуры	19.96	
9	Процедурная	15.76	
10	Кабинет резидентуры	13.73	
11	Процедурная	16.83	
12	Ординаторская	16.04	
13	Кабинет старшей медсестры со складской зоны	19.37	
14	Санузел персонала	2.42	
15	Складское помещение	11.91	
16	Кабинет врача	16.74	
17	Помещение приготовления растворов для внутренних влиданий	6.66	
18	Аппаратная реанимации	16.32	5
19	Помещение для мытья суден	11.79	
20	Душевая	1.83	
21	Санузел	2.30	
22	Помещения уборочного инвентаря	2.05	
23	Коридор	26.35	
24	Санпропусник	7.98	
25	Коридор	39.83	
26	Палата интесивной терапии на 1-койку реанимационного отделения	16.04	
27	Реанимационный зал на 4-койки	44.55	
28	Холл с лестничной клеткой	36.59	
29	Палата на 1-место инсультного отделения	20.51	
30	Санузел	3.18	
31	Санузел	3.18	
32	Палата на 1-место инсультного отделения	20.51	
33	Палата на 1-место инсультного отделения	20.51	
34	Санузел	3.15	
35	Помещения уборочного инвентаря	4.74	
36	Буфетная	14.37	
37	Буфетная	16.60	
38	Ординаторская	15.76	
39	Кабинет старшей медсестры со складской зоны	15.76	
40	Комната персонала	15.93	

продолжение

Номер поме-щения	Наименование	Площадь, м²	Кат. поме-щения
41	Кладовая	20.17	
42	Палата на 4-мест реабилитационного отделения	33.40	
43	Санузел	2.89	
44	Групповой кабинет лечебной физкультуры	31.58	
45	Складское помещение	16.35	
46	Коридор	44.08	
47	Коридор	46.46	
		853.08	

Изм.	Колич.	Лист	№Док.	Подпись	Дата
ГИП		Абдураманов М			04.2023
Выполнил		Абдураманов М			04.2023
Н. контр.		Жаманкулов С.			04.2023

МИП-№122-12-05-2023-ВК

"Строительство пристройки к РБ для открытия центра чрезкожного коронарного вмешательства Хромтауской районной больницы г. Хромтау, Хромтауского района, Актюбинской области"

ВОДОПРОВОД И КАНАЛИЗАЦИЯ

Стадия	Лист	Листов
РП	4	

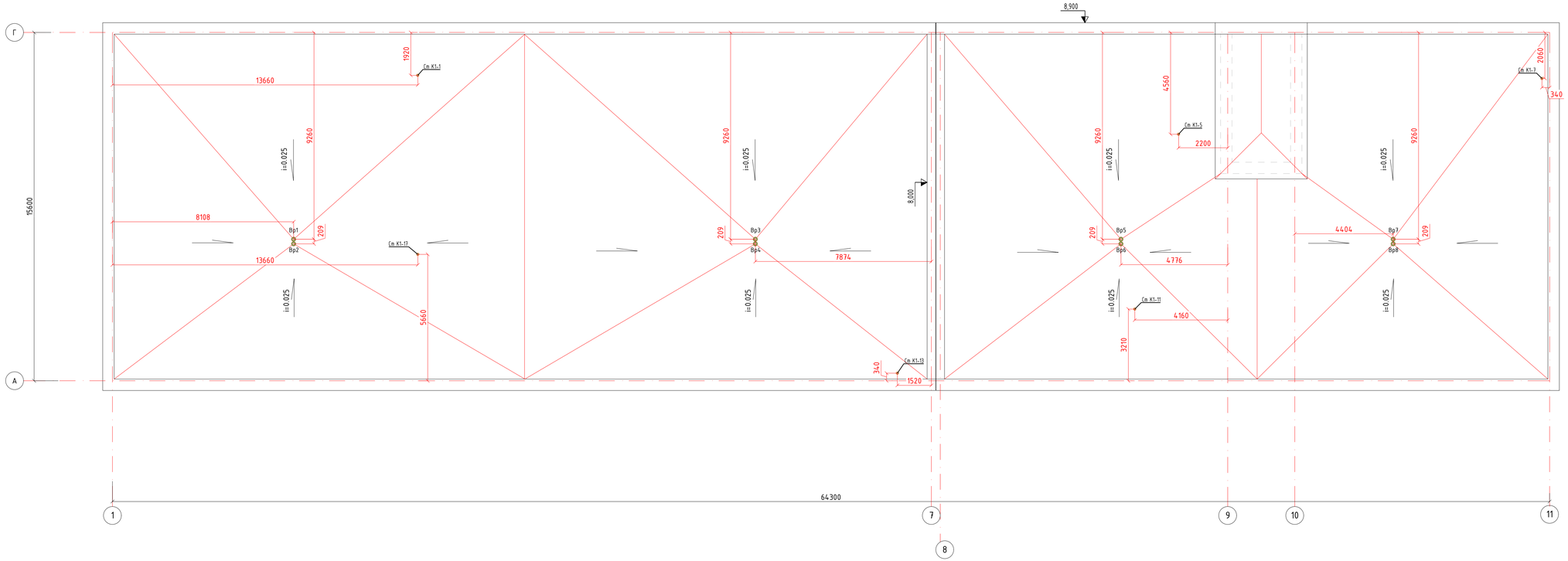
План на отм. 3.300

ТОО "МастИнжПроект" г.Актобе

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

Формат А3*3

ПЛАН КРОВЛИ



Изм.	Колуч.	Лист	№Док.	Подпись	Дата
ГИП		Абдураманов М			04.2023
Выполнил		Абдураманов М			04.2023
Н. контр.		Жаманкулов С.			04.2023

МИП-№122-12-05-2023-ВК

"Строительство пристройки к РБ для открытия центра чрезкожного коронарного вмешательства Хромтауской районной больницы г. Хромтау, Хромтауского района, Актюбинской области"

Стадия	Лист	Листов
РП	5	

ВОДОПРОВОД И КАНАЛИЗАЦИЯ

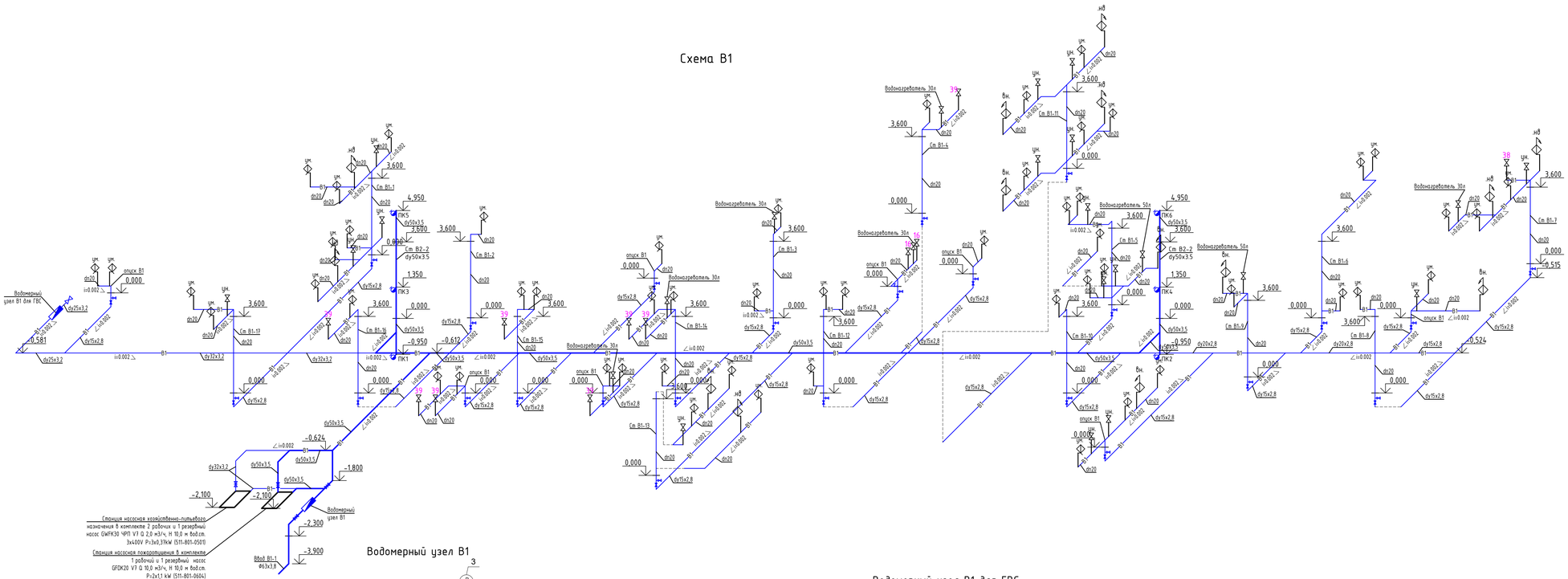
План кровли

ТОО "МастИнжПроект" г.Актобе

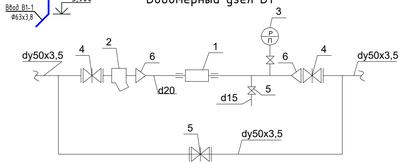
Инв. №подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№

Формат А3*3

Схема В1



Водомерный узел В1

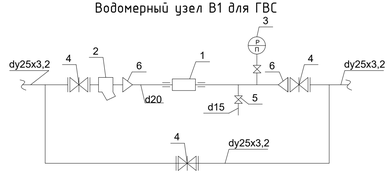


* Размеры уточнить после получения оборудования

Спецификация водомерного узла В1

Поз.	Обозначение	Наименование	Коли-чество
		Водомерный узел В1	
1	244-301-0413	Счетчик холодной воды одноструйный класса С со встроенным радиомодулем, DN 20, Qn 2,5 м3/ч, Tmax 50°	1
2	СТ РК ГОСТ Р 50553-2010 242-404-0406	Фильтр сетчатый чугунный фланцевый Y-образный, с заглушкой, для систем водоснабжения, Т до +200°С, PN 16 DN 50	1
3	261-302-0273	Манометры общего назначения с трехходовым краном ОБМ1-100	1
4	ГОСТ 21345-2005 242-207-0606	Кран шаровый латунный, муфтовый (В-В), рукоятка-бабочка PN 25 DN 50	2
5	ГОСТ 21345-2005 242-207-0401	Кран шаровый латунный, муфтовый (В-В), рукоятка-бабочка PN 16 DN 15	1
6	ГОСТ 17380-2001 241-114-0103	Переход концентрический приварной из углеродистой и низколегированной стали, размерами 50-20 мм	2
7	ГОСТ 5762-2002 519-101-1702-0003	Задвижка фланцевая с обрезиненным клином EPDM, корпус из ВЧШГ, с электроприводом AUMA, для воды и нейтральных жидкостей, Т до +70°С, PN 10/16 ГОСТ 5762-2002 DN 50, типа AVK	1

Водомерный узел В1 для ГВС



* Размеры уточнить после получения оборудования

Спецификация водомерного узла В1

Поз.	Обозначение	Наименование	Коли-чество
		Водомерный узел В1	
1	244-301-0413	Счетчик холодной воды одноструйный класса С со встроенным радиомодулем, DN 20, Qn 2,5 м3/ч, Tmax 50°	1
2	СТ РК ГОСТ Р 50553-2010 242-404-0403	Фильтр сетчатый чугунный фланцевый Y-образный, с заглушкой, для систем водоснабжения, Т до +200°С, PN 16 DN 25	1
3	261-302-0273	Манометры общего назначения с трехходовым краном ОБМ1-100	1
4	ГОСТ 21345-2005 242-207-0603	Кран шаровый латунный, муфтовый (В-В), рукоятка-бабочка PN 25 DN 25	3
5	ГОСТ 21345-2005 242-207-0401	Кран шаровый латунный, муфтовый (В-В), рукоятка-бабочка PN 16 DN 15	1
6	ГОСТ 17380-2001 241-114-0101	Переход концентрический приварной из углеродистой и низколегированной стали, размерами 25-20 мм	2

Изм.	Колич.	Лист	№Док.	Подпись	Дата
ГИП		Абдуракманов М			04.2023
Выполнил		Абдуракманов М			04.2023
Н. контр.		Жаманкулов С.			04.2023

МИП-№122-12-05-2023-ВК

"Строительство пристройки к РБ для открытия центра чрезкожного коронарного вмешательства Хромтауской районной больницы г. Хромтау, Хромтауского района, Актюбинской области"

ВОДОПРОВОД И КАНАЛИЗАЦИЯ

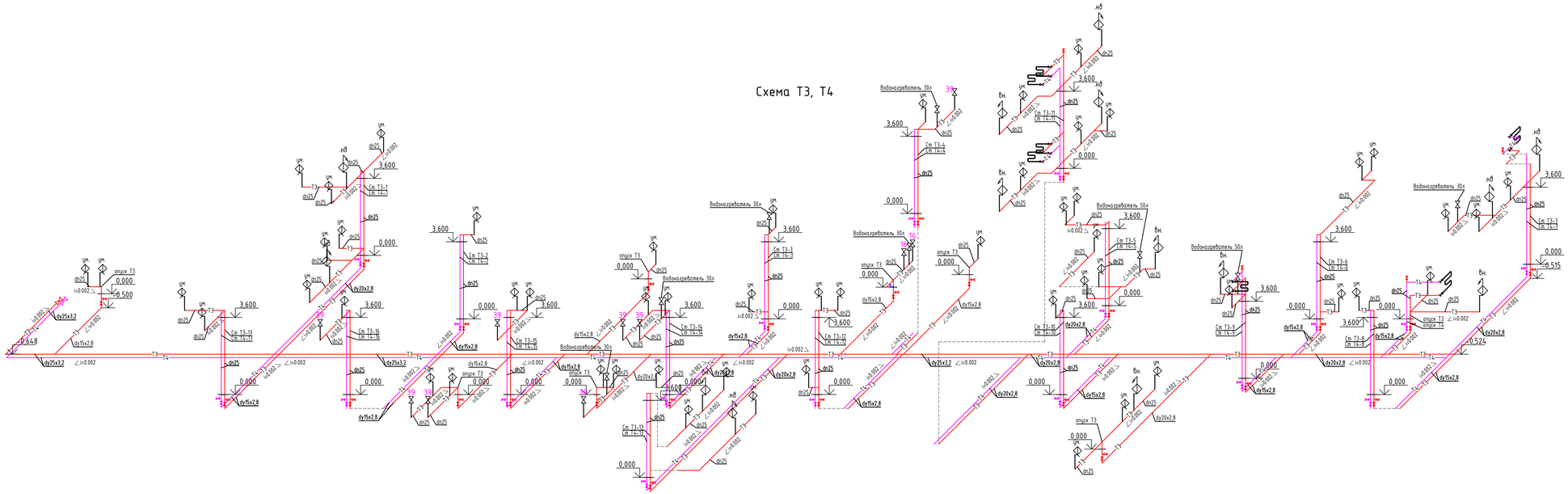
Стадия	Лист	Листов
РП	6	

Схема В1. Водомерный узел В1

ТОО "МастИнжПроект" г.Актобе

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

Формат А3*3

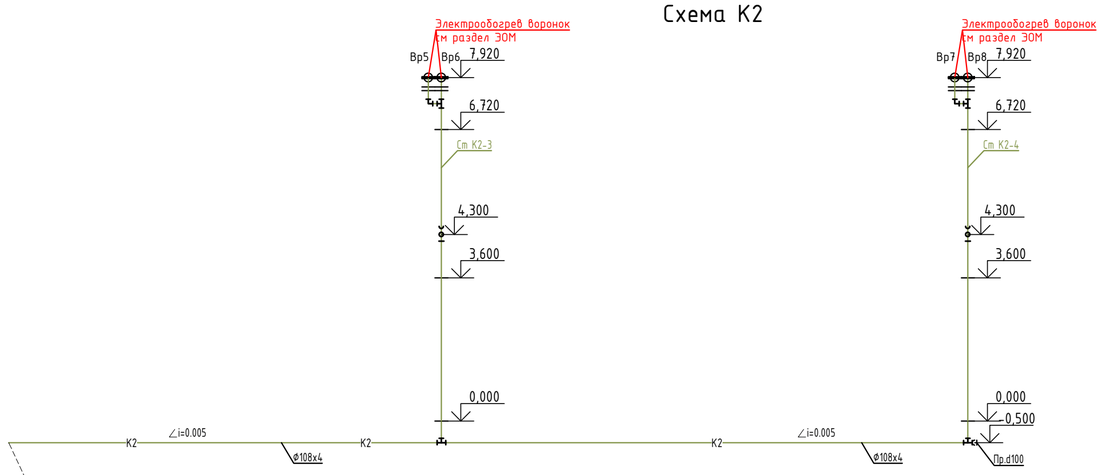


						МИП-№122-12-05-2023-ВК		
						"Строительство пристройки к РБ для открытия центра чрезкожного коронарного вмешательства Хромтауской районной больницы г. Хромтау, Хромтауского района, Актюбинской области"		
Изм.	Колич.	Лист	№Док.	Подпись	Дата			
ГИП			Абдураманов М		04.2023	ВОДОПРОВОД И КАНАЛИЗАЦИЯ	Стадия: РП	Лист: 7
Выполнил			Абдураманов М		04.2023			Листов:
Н. контр.			Жаманкулов С.		04.2023	Схема Т3, Т4	ТОО "МастИнжПроект" г.Актобе	

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

Формат А3*3

Схема К2



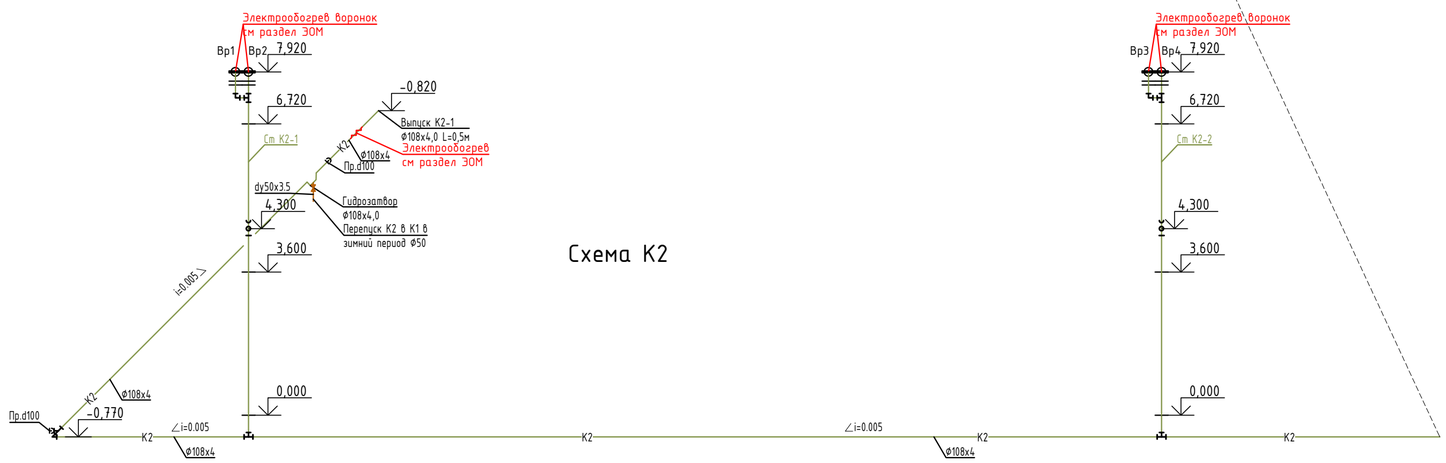
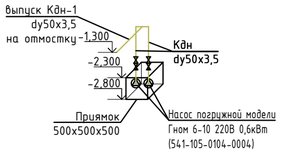


Схема К2

Схема Кдн



Изм.	Колуч.	Лист	№Док.	Подпись	Дата
ГИП		Абдурахманов М.			04.2023
Выполнил		Абдурахманов М.			04.2023
Н. контр.		Жаманкулов С.			04.2023

МИП-№122-12-05-2023-ВК

"Строительство пристройки к РБ для открытия центра чрезкожного коронарного вмешательства Хромтауской районной больницы г. Хромтау, Хромтауского района, Актюбинской области"

ВОДОПРОВОД И КАНАЛИЗАЦИЯ

Стадия	Лист	Листов
РП	8	

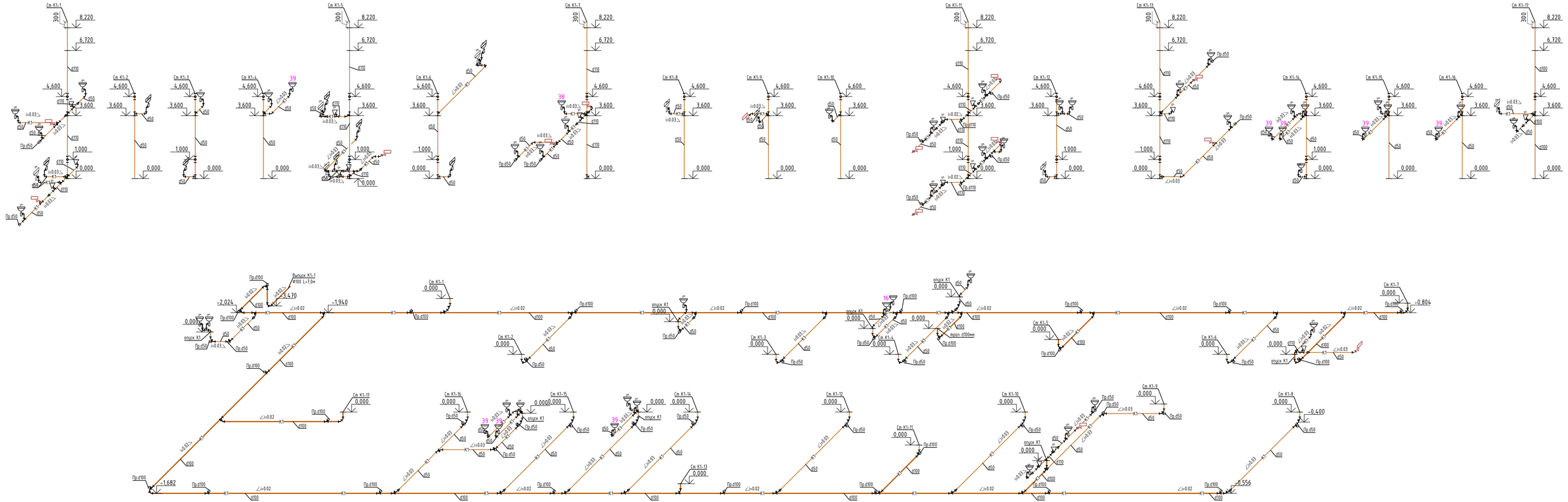
Схема К2, Кдн

ТОО "МастИнжПроект" г.Актобе

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

Формат А2

Схема К1



					МИП-№122-12-05-2023-ВК
					"Строительство пристройки к РБ для открытия центра чрезкожного коронарного вмешательства Хромтауской районной больницы г. Хромтау, Хромтауского района, Актюбинской области"
Изм.	Колуч.	Лист	№Док.	Подпись	Дата
ГИП		Абдураманов М			04.2023
Выполнил		Абдураманов М			04.2023
Н. контр.		Жаманкулов С.			04.2023
					Водопровод и канализация
					Стадия: РП; Лист: 9; Листов:
					Схема К1
					ТОО "МастИнжПроект" г.Актобе

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

Формат А3*3

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опорного листа	Код продукции	Поставщик	Единица измерения	Количество	Масса 1 единицы, кг	Примечание
	Водопровод хозяйственно-питьевой:							
1	Кран шаровый латунный, муфтовый (В-В), рукоятка-бабочка PN 16 DN 15	ГОСТ 21345-2005	242-207-0401		шт	149		
2	Кран шаровый латунный, муфтовый (В-В), рукоятка-бабочка PN 25 DN 40	ГОСТ 21345-2005	242-207-0605		шт	2		
3	Кран шаровый латунный, муфтовый (В-В), рукоятка-бабочка PN 25 DN 50	ГОСТ 21345-2005	242-207-0606		шт	3		
4	Труба стальная сварная водогазопроводная оцинкованная обыкновенная размерами 15х2,8 мм	ГОСТ 3262-75*	241-101-0401		м	119		
5	Труба стальная сварная водогазопроводная оцинкованная обыкновенная размерами 20х2,8 мм	ГОСТ 3262-75*	241-101-0402		м	11		
6	Труба стальная сварная водогазопроводная оцинкованная обыкновенная размерами 25х3,2 мм	ГОСТ 3262-75*	241-101-0403		м	8		
7	Труба стальная сварная водогазопроводная оцинкованная обыкновенная размерами 32х3,2 мм	ГОСТ 3262-75*	241-101-0404		м	20		
8	Труба стальная сварная водогазопроводная оцинкованная обыкновенная размерами 50х3,5 мм	ГОСТ 3262-75*	241-101-0406		м	63		
9	Труба напорная из полипропилена PP-R не армированная SDR 11 PN 10 Ф20х1,9	ГОСТ 32415-2013	241-205-1301		м	170,0		
10	Гибкая трубчатая изоляция из вспененного каучука, t от -200°С до +105°С, λст 0,038 Вт/(м·К) при +20°С, фактор μ больше или равно 7000 δст 9 мм d22мм	СТ РК 3364-2019	234-303-0208		м	119		
11	Гибкая трубчатая изоляция из вспененного каучука, t от -200°С до +105°С, λст 0,038 Вт/(м·К) при +20°С, фактор μ больше или равно 7000 δст 9 мм d28мм	СТ РК 3364-2019	234-303-0210		м	11		
12	Гибкая трубчатая изоляция из вспененного каучука, t от -200°С до +105°С, λст 0,038 Вт/(м·К) при +20°С, фактор μ больше или равно 7000 δст 9 мм d35мм	СТ РК 3364-2019	234-303-0212		м	8		
13	Гибкая трубчатая изоляция из вспененного каучука, t от -200°С до +105°С, λст 0,038 Вт/(м·К) при +20°С, фактор μ больше или равно 7000 δст 9 мм d42мм	СТ РК 3364-2019	234-303-0214		м	20		
14	Гибкая трубчатая изоляция из вспененного каучука, t от -200°С до +105°С, λст 0,038 Вт/(м·К) при +20°С, фактор μ больше или равно 7000 δст 9 мм d60мм	СТ РК 3364-2019	234-303-0218		м	63		
15	Шкаф пожарный, типа ШПК 315 НОК/НОБ:		248-307-0104		компл.	6		
	-Клапан (вентиль) запорный латунный муфтовый, пожарный, для воды, PN 10 марки 1Б3р DN 50	ГОСТ 5761-2005	242-303-0301		шт	1		
	-Головка для присоединения ГЦ-50	ГОСТ Р 53279-2009	244-401-0102		шт	1		
	-Головка для присоединения ГР-50	ГОСТ Р 53279-2009	244-401-0101		шт	2		
16	-Рукав пожарный напорный латексированный диаметром 51 мм 20м	СТ РК 1714-2007	244-402-0101		шт	1		
17	-Ствол пожарный ручной РС-50	ГОСТ Р 53331-2009	244-403-0101		шт	1		
18	-Огнетушитель порошковый типа ОП 10	СТ РК ГОСТ Р 51057-2005	248-305-0106		шт	2		
19	Водомерный узел В1				шт	1		лист 6
20	Водомерный узел В1 для ГВС				шт	1		лист 6

Взам.инв.№

Подпись и дата

Инв. №подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата
ГИП		Абдулрахманов М.			04.2023
Выполнил		Абдулрахманов М.			04.2023
Н. контр.		Жаманкулов С.			04.2023

МИП-№122-12-05-2023-ВК.СО

"Строительство пристройки к РБ для открытия центра чрезкожного коронарного вмешательства Хромтауской районной больницы г. Хромтау, Хромтауского района, Актюбинской области"

ВОДОПРОВОД И КАНАЛИЗАЦИЯ	Стадия	Лист	Листов
	РП	1	4
Спецификация оборудования, изделий и материалов	ТОО "МастИнжПроект" г.Актобе		

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опорного листа	Код продукции	Поставщик	Единица измерения	Количество	Масса 1 единицы, кг	Примечание
	Сантехнические приборы:							
1	Унитаз тарельчатый с косым выпуском с цельноотлитой полочкой со смывным бачком с верхним пуском	ГОСТ 30493-96	244-101-0301-0001 244-101-0601-0002		к-т	16		
2	Умывальник размерами L от 400 до 500 мм, В 300 мм прямоугольный без спинки с пьедисталом	ГОСТ 30493-96	244-101-0101-0006 244-104-0101		к-т	55		
3	Поддон стальной эмалированный глубокий размерами 800х800х280мм	ГОСТ 23695-94	244-102-0803		к-т	14		
4	Смеситель для моек однорукояточный/двухрукояточный с прямым изливом набортный/настенный, излив с аэратором	ГОСТ 25809-96	244-104-0406		шт	11		
5	Смеситель для умывальника однорукояточный/двухрукояточный с прямым изливом набортный/настенный, излив с аэратором	ГОСТ 25809-96	244-104-0408		шт	37		
6	Смеситель для умывальника однорукояточный, локтевой, с подводками в раздельных отверстиях, настенный	ГОСТ 25809-96	244-104-0405		шт	18		
7	Смеситель для ванны однорукояточный/двухрукояточный, с подводкой в различных отверстиях, настенный, с душевой сеткой на гибком шланге, излив с аэратором	ГОСТ 25809-96	244-104-0502		шт	14		
8	Сифон бутылочный унифицированный с выпуском и вертикальным или горизонтальным отводом для умывальников, моек, раковин, бидэ СБУ	ГОСТ 23289-94	244-104-0601		шт	66		
9	Сифон с выпуском и переливом для ванн и глубоких душевых поддонов СВПГ	ГОСТ 23289-94	244-104-0404		шт	14		
	Горячее водоснабжение (Т3, Т4):							
1	Кран шаровый латунный, муфтовый (В-В), рукоятка-бабочка PN 16 DN 15	ГОСТ 21345-2005	242-207-0401		шт	139		
2	Кран шаровый латунный, муфтовый (В-В), рукоятка-бабочка PN 16 DN 20	ГОСТ 21345-2005	242-207-0402		шт	28		
3	Кран шаровый латунный, муфтовый (В-В), рукоятка-бабочка PN 25 DN 25	ГОСТ 21345-2005	242-207-0603		шт	2		
4	Труба стальная сварная водогазопроводная оцинкованная обыкновенная размерами 15х2,8 мм	ГОСТ 3262-75*	241-101-0401		м	104,0		
5	Труба стальная сварная водогазопроводная оцинкованная обыкновенная размерами 20х2,8 мм	ГОСТ 3262-75*	241-101-0402		м	105,0		
6	Труба стальная сварная водогазопроводная оцинкованная обыкновенная размерами 25х3,2 мм	ГОСТ 3262-75*	241-101-0403		м	104,0		
7	Труба напорная из полипропилена PP-R не армированная SDR 6 PN 20 Ф25х4,2	ГОСТ 32415-2013	241-205-1103		м	255,0		
8	Гибкая трубчатая изоляция из вспененного каучука, t от -200°С до +105°С, λст 0,038 Вт/(м·К) при +20°С, фактор μ больше или равно 7000 δст 13 мм d28мм	СТ РК 3364-2019	234-303-0308		м	104,0		
9	Гибкая трубчатая изоляция из вспененного каучука, t от -200°С до +105°С, λст 0,038 Вт/(м·К) при +20°С, фактор μ больше или равно 7000 δст 13 мм d35мм	СТ РК 3364-2019	234-303-0310		м	105,0		
10	Гибкая трубчатая изоляция из вспененного каучука, t от -200°С до +105°С, λст 0,038 Вт/(м·К) при +20°С, фактор μ больше или равно 7000 δст 13 мм d42мм	СТ РК 3364-2019	234-303-0312		м	104,0		
11	Воздухоудалитель автоматический из латуни Т от 0°С до +100°С, PN 10, DN 10		245-405-1501		шт	4		
12	Полотенцесушитель из стальных водогазопроводных оцинкованных труб с креплениями, диаметром 25 мм, поверхность нагрева 0,18 м2		245-401-0101		шт	7		

Взам.инв.№

Подпись и дата

Инв. №подл.

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опорного листа	Код продукции	Поставщик	Единица измерения	Количество	Масса 1 единицы, кг	Примечание
	Канализация ливневая (К2):							
1	Воронка водосточная чугунная с крепежными деталями		224-106-0301		шт	6		
2	Патрубок компенсационный диаметром 100 мм	ГОСТ 6942-98	241-513-0201		шт	6		
3	Двойной раструб ДР диаметром 100 мм	ГОСТ 5525-88	241-514-0101		шт	6		
4	Патрубок фланец-гладкий конец диаметром 100, длиной 360 мм	ISO 8179-2:2017	241-513-0501		шт	6		
5	Фланец плоский приварной PN 16 диаметром 100 мм	ГОСТ 33259-2015	241-116-0310		шт	6		
6	Труба стальная с внутренней и наружной гидроизоляцией диаметром 108х4,0 мм	ГОСТ 10705-80 ТУ 1390-021-43826012-01	241-102-0177		м	105,0		
7	Тройник приварной бесшовный равнопроходной размерами 108х4,0 мм	ГОСТ 17380-2001	241-113-0117		шт	14		
8	Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90° размерами 108х4,0 мм	ГОСТ 17380-2001	241-112-0147		шт	5		
9	Заглушка фланцевая PN 10 диаметром 100 мм		241-117-0104		шт	7		
10	Гидрозатвор стальной электросварной Ф108х4,0 L=1500мм	ГОСТ 10705-80 ТУ 1390-021-43826012-01	241-102-0177		шт	1		
11	Перепуск в бытовую канализацию:							
	-Труба стальная электросварная прямошовная диаметром размерами 57х3,0 мм	ГОСТ 10705-80 ТУ 1390-021-43826012-01	241-102-0137		м	2,0		
	-Кран шаровый латунный, муфтовый (В-В), с рычажной рукояткой PN 25 DN 50	ГОСТ 21345-2005	242-207-0606		шт	1		
	-Отвод чугунный под углом 135° диаметром 100 мм	ГОСТ 6942-98	241-504-0102		шт	1		
	-Тройник косой под углом 45° размерами 100х100 мм	ГОСТ 6942-98	241-505-0209		шт	2		
	-Патрубок переходный ПП размерами 100х50 мм	ГОСТ 6942-98	241-506-0101		шт	1		
	Канализация дренажная напорная (Кдн):							
1	Задвижка фланцевая универсальная, с обрезиненным клином EPDM, с невыдвижным шпинделем корпус из ВЧШГ, Т до +70°С, PN 10/16 DN 50	ГОСТ 5762-2002	242-101-1001		шт	2		
2	Клапан обратный фланцевый с осевым диском, корпус из ВЧШГ, с аксиальным затвором, Т до +100°С, PN 16 DN 50	ГОСТ 33423-2015	242-304-1102		шт	2		
3	Труба стальная сварная водогазопроводная обык. оцинк. размерами 57х3,5 мм	ГОСТ 3262-75*	241-101-0407		м	5,0		
4	Насос погружной модели Гном 6-10 220В 0,6кВт		541-105-0104-0004		шт	2		

Взам.инв.№

Подпись и дата

Инв. №подл.

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опорного листа	Код продукции	Поставщик	Единица измерения	Количество	Масса 1 единицы, кг	Примечание
	Канализация хозяйственно бытовая (К1):							
1	Труба полиэтиленовая для систем внутреннего водоотведения SDR 26 110х4,2 мм	ГОСТ 22689-2014	241-203-0107		м	60,0		
2	Труба полиэтиленовая для систем внутреннего водоотведения SDR 26 50х3 мм	ГОСТ 22689-2014	241-203-0101		м	145,0		
3	Труба чугунная канализационная с раструбом диаметром 100 мм	ГОСТ 6942-98	241-502-0102		м	152,0		
4	Труба чугунная канализационная с раструбом диаметром 50 мм	ГОСТ 6942-98	241-502-0101		м	70,0		
5	Ревизия полипропиленовая PP-R с крышкой диаметром 110 мм	ГОСТ 32414-2013	241-220-0103		шт	10		
6	Ревизия полипропиленовая PP-R с крышкой диаметром 50 мм	ГОСТ 32414-2013	241-220-0101		шт	15		
7	Отвод чугунный под углом 135° диаметром 100 мм	ГОСТ 6942-98	241-504-0102		шт	35		
8	Тройник косой под углом 45° размерами 100х100 мм	ГОСТ 6942-98	241-505-0209		шт	42		
9	Заглушка чугунная DN 100	ГОСТ 6942-98	241-517-0102		шт	21		
10	Патрубок переходный ПП размерами 100х50 мм	ГОСТ 6942-98	241-506-0101		шт	15		
11	Отвод чугунный под углом 135° диаметром 50 мм	ГОСТ 6942-98	241-504-0101		шт	32		
12	Тройник косой под углом 45° размерами 50х50 мм	ГОСТ 6942-98	241-505-0201		шт	20		
13	Заглушка чугунная DN 50	ГОСТ 6942-98	241-517-0101		шт	17		
14	Тройник из поливинилхлорида ПВХ 90° для напорных канализационных труб размерами 100х100х100 мм, с уплотнительной резинкой		241-209-2406		шт	38		
15	Тройник из поливинилхлорида ПВХ 90° для напорных канализационных труб размерами 50х50х50 мм, с уплотнительной резинкой		241-209-2401		шт	51		
16	Отвод из поливинилхлорида ПВХ 90° для напорных канализационных труб диаметром 100 мм, с уплотнительной резинкой		241-208-3603		шт	7		
17	Отвод из поливинилхлорида ПВХ 90° для напорных канализационных труб диаметром 50 мм, с уплотнительной резинкой		241-208-3601		шт	65		
18	Переход канализационный ПВХ с уплотнительной резинкой размерами 100х50 мм		241-210-1102		шт	24		
19	Труба чугунная канализационная с раструбом диаметром 100 мм	ГОСТ 6942-98	241-502-0102		м	7,0		выпуск
20	Труба стальная электросварная прямошовная размерами 159х4,0 мм L=4,0м	ГОСТ 10705-80	241-102-0218		шт	2		
21	Муфта противопожарная типа ОГНЕЗА ПМ D110мм		274-101-0201-0008		шт	18		
22	Муфта противопожарная типа ОГНЕЗА ПМ D50мм		274-101-0201-0005		шт	22		

Взам.инв.№

Подпись и дата

Инв. №подл.