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

Заказ: 39-2022
Заказчик: КГП на ПХВ "Атырауский областной кожно-венерологический диспансер" Управления здравоохранения Атырауской области

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

«Капитальный ремонт здания КГП на ПХВ «Атырауский областной кожно- венерологический диспансер», расположенный по адресу: Атырауская область, г.Атырау, улица Владимирского, 104»

АЛЬБОМ 3

ВОДОПРОВОД И КАНАЛИЗАЦИЯ

Шымкент – 2022 г.

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

Заказ: 39-2022
Заказчик: КГП на ПХВ "Атырауский областной кожно-венерологический диспансер" Управления здравоохранения Атырауской области

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

«Капитальный ремонтздания КГП на ПХВ «Атырауский областной кожно- венерологический диспансер», расположенный по адресу: Атырауская область, г.Атырау, улица Владимирского, 104»

АЛЬБОМ 3
ВОДОПРОВОД И КАНАЛИЗАЦИЯ

Директор **Доспаева Ш.**

Главный инженер проекта **Атамбаев И.**

Шымкент – 2022 г.

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

№	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	План первого этажа.	
3	План второго этажа	
4	Аксонометрическая схемы В1 Т3 Т4	
5	Аксонометрическая схемы К1	
6	Аксонометрическая схемы К1	
7	Водомерный узел	
8		

Основные показатели системы водоснабжения и канализации

Наименование системы	Потребный напор на вводе,МПа	Расчетный расход				Установл. мощность электродви -гателей кВт	Примечание
		м3/сут	м3/ч	л/с	При пожаре л/с		
		Хоз-питьевое					
Холодный водопровод	0.10	14.64	3.88	1.51			
Сеть хоз-фекальной канализации		14.64	3.88	1.51			
Горячая вода		6.36	2.75	1.05			
		Столовая					
Холодный водопровод		6.84	1.14	0.63			
Сеть хоз-фекальной канализации		6.84	1.44	0.63			
Горячая вода		2.28	0.99	0.28			
		Общие расход					
Холодный водопровод		21.48	5.02	2.14			
Сеть хоз-фекальной канализации		21.48	5.02	3.74			
Горячая вода		8.64	3.74	1.33			

Общие указания

Рабочий проект: Внутренних систем холодного, горячего водоснабжения и канализации: "Капитальный ремонт КГП на ПХВ "Атырауский областной кожно-венерологический диспансер" , расположенный ро адресу: Атырауская область, г.Атырау, улица Владимирского, 104" технического задания на разработку рабочего проекта.

Проект выполнен в соответствии с требованиями государственных нормативов, действующих в республике Казахстан:
СП РК 3.02-113-2014 "Лечебно-профилактические учреждения".
СН РК 4.01-01-2011 "Внутренний водопровод и канализация зданий и сооружений";
СП РК 4.01-101-2012 "Внутренний водопровод и канализация".

Рабочий проект выполнен согласно задания на проект №1 от 09.08.2022г , заключения на техническое обследование, строительные чертежи.

В проекте разработаны системы:
- Хоз-питьевой водопровод
- Горячее водоснабжение
- Хоз-бытовая канализация

Хозяйственно-питьевой водопровод

Система холодного и горячего водоснабжения предусматривается для обеспечения хозяйственно-питьевых, противопожарных, бытовых и технологических нужд.

В здании запроектирован ввод водопровода Ду=60мм. На вводе установлен счетчик воды . Водопроводные сети запроектированы из стальных водогазопроводных оцинкованных труб Ø60х3, Ø20х2.3 и Ø25х2.8мм по ГОСТ 3262-75, а в санузлах выполнены из полиэтиленовых трубопроводов диаметрам Ø20мм по ГОСТ 18599-2001. Трубопроводы крепятся к стенам при помощи зажимов (клипсы). Стальные трубы окрашиваются 2 раза масляной краской. На сети устанавливается запорно-регулирующая арматура с целью отключения ремонтных участков и регулирования потока распределения воды.

Внутреннее пожаротушение не предусмотрено согласно п .4.2.7 СП РК 4.01-101-2012. в зависимости от объема 4439м3 здания.

Горячее водоснабжение предусмотрено от теплового узла .Трубопроводы горячего водоснабжения (ГВС) Т3 Т4 запроектированы из стальных водогазопроводных оцинкованных труб Ø20х2.3 мм Ø25х2.8, Ø32х2.8мм ГОСТ 3262-75*,а в санузлах выполнены из полипропиленовых труб диаметрам Ø20мм по ГОСТ 32415-2013. Компенсации температурных удлинений труб Т3 Т4 предусматриваются на поворотах сетей.

Проектом предусмотрена прокладка магистральных внутренних сетей по строительным конструкциям с уклоном 0,0005. Подводки к санитарным приборам прокладываются открыто. На ответвлении от магистральных трубопроводов устанавливается запорная арматура.

Монтаж сетей водопровода и канализации вести в соответствии СП РК 4.01-102-2013 .

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

Согласно п.8.2.4 по СП РК 4.01-101-2012 проекте прокладку отводных трубопроводов от приборов, устанавливаемых в туалетах зданий учреждений и организаций; умывальников в лечебных кабинетах, больничных палатах и др подсобных помещениях предусмотрено обшивка труб коробам. СМ часть АС

Канализация
- Хоз-бытовая канализация К1
- Производственная канализация К3

Канализационные сети подключены к наружным сетям канализации. В проекте предусмотрена внутренняя хозяйственно-бытовая канализация . Система канализации принята для отведения сточных вод от санитарных приборов во внутриплощадочную сеть канализации Ø150мм. Канализационная сеть внутри здания прокладывается под полом и над полом здания.Канализационный выпуск от здания предусматривается из чугунных труб Ø100 и 50 мм по ГОСТ 6942.3-89 и окрашиваются антикоррозийной окраской.

Стоки от технологического оборудования для приготовления и переработки пищевой продукции предусмотреть присоединение к канализационной сети через жироуловителям.

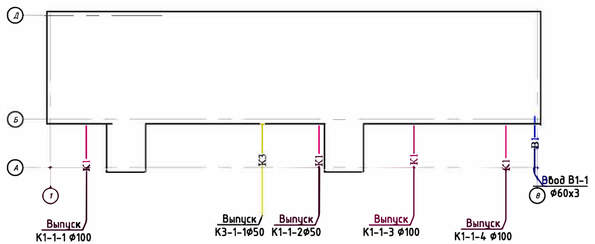
Выпуски бытовой канализации присоединяются в колодец наружной канализационной сети. Внутренняя сеть канализации запроектирована из пластмассовых канализационных труб и фасонных частей Д50мм и Д100мм по ГОСТ 22689-2014 с заделкой стыковых соединений резиновыми уплотнителями. На сети предусмотрена установка прочисток и ревизия. Вентиляция сетей хозяйственно-бытовой и производственной канализации осуществляется через стояки, которые выводятся выше кровли на 500мм.

Прокладку канализационных стояков, проходящих через помещения выполнить в коробах из несгораемых материалов. После монтажа трубопроводов, систему канализации проверить на исправность трубопроводов, действие санитарных приборов и смывных устройств промывом воды.

Ливневая канализация предусмотрена часть АС

Монтаж и приемку санитарно-технических устройств вести в соответствии с требованиями СП РК 4.01-102-2013 " Внутренние санитарно- технические системы" и СН РК 4.01-05-2002 "Инструкция по проектированию и монтажу сетей водоснабжения и канализации из пластмассовых труб". После монтажа трубопроводов, систему канализации проверить на исправность трубопроводов.

Ситуационная схема



Условные обозначения

- В1 — Холодная вода В1 Ø60,25 и 20мм
- Т3 — Горячая вода Т3 Ø32, 25 и 20мм
- Т4 — Горячая вода обратный Т4 Ø25, 20мм
- К1 — Хоз-бытовая канализация К1 Ø100, 50мм
- К3 — производственная канализация К3 Ø50мм
- Тепло обменник
- Водомерный узел
- теплоизоляция
- Стояки

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примечание
	1. Ссылочные документы	
Серия 3.900-10 вып. 1	Альбом оборудования фасонных частей и арматуры для сетей и сооружений водопровода и канализации.	
Серия 3.900-10 вып. 2	Трубопроводная арматура	
Серия 4.904-69 5	Детали крепления санитарно-технических приборов и трубопроводов.	
СН РК 4.01-01-2011	Внутренний водопровод и канализация зданий и сооружений	
	2. Прилагаемые документы.	
39-2022-ВК.СО	Спецификация оборудования изделий и материалов	4 лист

Настоящий проект"Капитальный ремонт КГП на ПХВ "Атырауский областной кожно-венерологический диспансер" , расположенный ро адресу: Атырауская область, г.Атырау, улица Владимирского, 104" выполнен в соответствии с действующими нормами и правилами на территории Республики Казахстан и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрыво-пожаро-безопасность, исключающие вредные воздействияна окружающую среду и воздушный бассейн, а также предупреждающие чрезвычайные ситуации природного и техногенного характера.

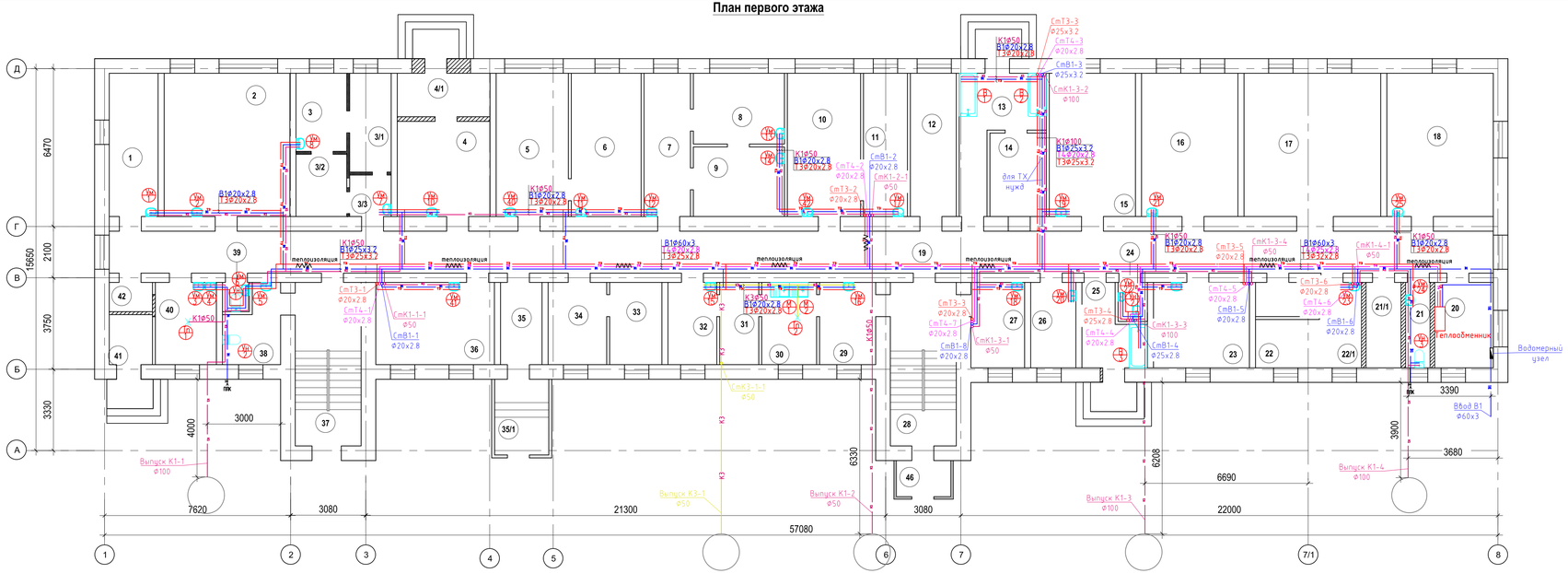
Главный инженер проекта Атамбаев И.

Согласовано
Раздел ЭС Арзамасцев
Раздел ОВ Абибуллаев

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	39-2022 ВК		
						"Капитальный ремонт КГП на ПХВ "Атырауский областной кожно-венерологический диспансер" , расположенный ро адресу: Атырауская область, г.Атырау, улица Владимирского, 104"		
						Водоснабжение и канализация	Стадия	Лист	Листов
							РП	1	
Проверил		Атамбаев			01.22				
Разработал		Ынтымакулы			01.22	Общие данные	ТОО "Корпорация Асыл-Строй" г. Шымкент 2022 г.		
Н.контроль		Доспаева			01.22				

План первого этажа



Экспликация помещения (начало)

Номер помещен.	Наименование	Площадь м²	Катег. пом.
1	Лабораторная клиническая	11,74	
2	Лабораторная серологии	30,23	
3	ЦСО	6,15	
3/1	ЦСО	6,88	
3/2	ЦСО	5,30	
3/3	ЦСО	2,87	
4	Фильтр	15,02	
4/1	Фильтр	6,77	
5	Кабинет врача	17,36	
6	Лаборатория	16,78	
7	Лабораторная	11,15	
8	Лабораторная	10,81	
9	Лабораторная	10,63	
10	Кабинет врача	17,61	
11	Кабинет физ обработки	10,56	
12	Архив	11,03	
13	Прачечная	12,35	
14	Прачечная	7,90	
15	Кабинет врача	20,72	
16	Кабинет врача	23,18	
17	Актовый залл	32,87	
18	Процедурная	25,59	
19	Коридор	97,52	
20	Элеваторная	8,64	
21	Сан. уз.	3,56	
21/1	Серверная	5,25	

Экспликация помещения (окончание)

Номер помещен.	Наименование	Площадь м²	Катег. пом.
22	Касса	3,50	
22/1	Касса	11,2	
23	Кабинет врача	13,75	
24	Сан узел для МГН	1,92	
25	Утилизация	7,10	
26	Склад	6,47	
27	Дез.кам	7,70	
28	Лестничная клетка	18,09	
29	Кухня	7,75	
30	Кухня	7,58	
31	Кухня	5,39	
32	Кухня	6,74	
33	Склад	7,21	
34	Склад	8,08	
35	Прихожая	5,73	
35/1	Входная группа	6,88	
36	ИФА,Биохимия лабораторная	16,37	
37	Лестничная клетка	18,09	
38	Сан.узел	6,41	
39	Биологических отходов	1,42	
40	Мойка	8,42	
41	Электрощитовая	3,62	
42	Подсобная помещение	2,12	

Условные обозначения

- В1 — Холодная вода В1 Ø60, 25 и 20мм
- Т3 — Горячая вода Т3 Ø32, 25 и 20мм
- Т4 — Горячая вода обратный Т4 Ø25, 20мм
- К1 — Хоз–бытовая канализация К1 Ø100, 50мм
- К3 — производственная канализация К3 Ø50мм

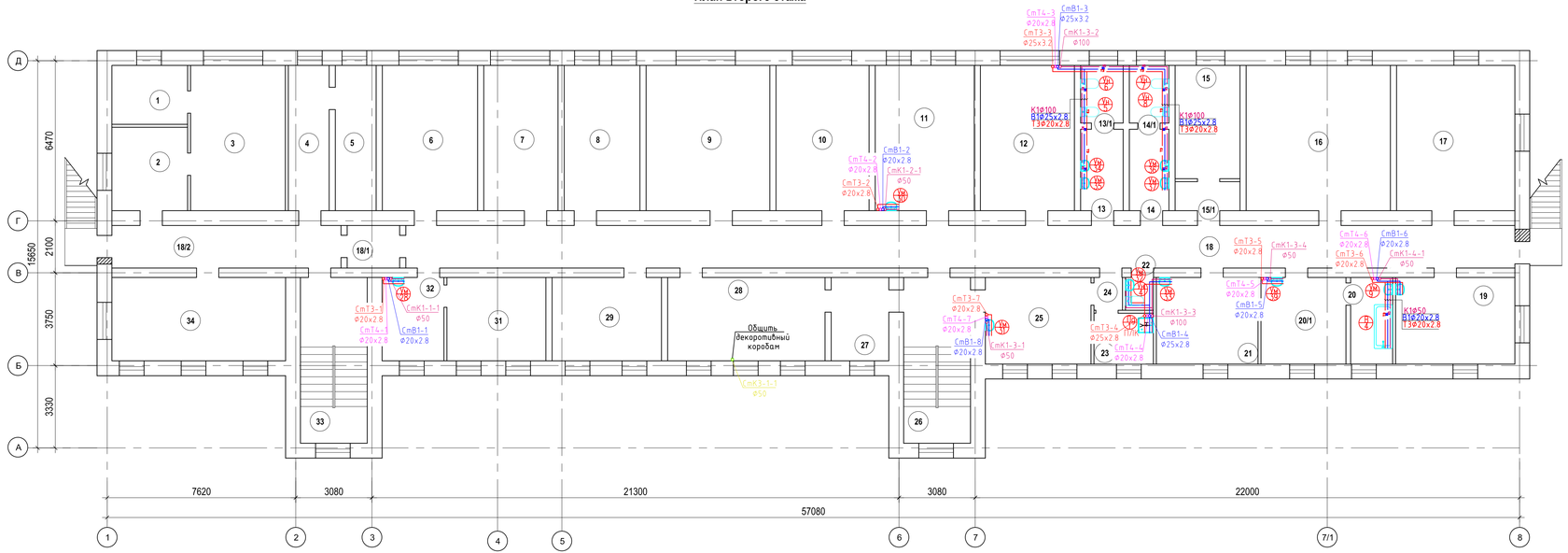
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата				
						39-2022 ВК			
						"Капитальный ремонт КГП на ПХВ "Атырауский областной кожно-венерологический диспансер" , расположенный ро адресу: Атырауская область, г.Атырау, улица Владимирского, 104"			
Проверил	Атамбаев				01.22	Водоснабжение и канализация	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Бнтымакулы				01.22		РП	2	
Н.контроль	Доспаева				01.22	План первого этажа план сетей В1,Т3,К1	ТОО "Корпорация Асыл-Строй" г. Шымкент 2022 г.		

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

План второго этажа



Экспликация помещения (начало)

Номер помещен.	Наименование	Площадь м²	Катег. пом.
1	Подсобное помещение	7,28	
2	Приемная	10,31	
3	Кабинет директора	22,48	
4	Архив	9,68	
5	Архив	9,68	
6	Палата №1	22,59	
7	Палата №2	17,46	
8	Палата №3	17,96	
9	Палата №4	29,35	
10	Палата №5	22,07	
11	Ординаторская	23,48	
12	Палата №6	22,30	
13	Умывальная	5,65	
13/1	Сан узел	4,01	
14	Умывальная	5,26	
14/1	Сан узел	3,72	
15	Кабинет	11,99	
15/1	Кабинет	3,06	
16	Палата №7	34,22	

Экспликация помещения (окончание)

Номер помещен.	Наименование	Площадь м²	Катег. пом.
16	Палата №7	34,22	
17	Палата №8	28,05	
18	Коридор	77,09	
18/1	Коридор	3,64	
18/2	Коридор	15,93	
19	Кабинет мазевой	15,05	
20	Ванная	6,18	
20/1	Кабинет физиотерапия	12,02	
21	Процедурная стационарная	14,38	
22	Сан узел	1,49	
23	Инвентарная	4,93	
24	Коридор	1,52	
25	Приемная	14,94	
26	Лестничная клетка	18,09	
27	Кабинет	7,85	
28	Столовая	21,43	
29	Организационный отдел	14,89	
30	Номер не задействован	-	
31	Хоз. отдел	13,48	
32	Хоз. отдел	8,42	
33	Лестничная клетка	18,09	
34	Бухгалтерия	23,65	
35	Коридор	15,93	
36	Коридор	3,64	

Условные обозначения

- В1 — Холодная вода В1 Ø60,25 и 20мм
- Т3 — Горячая вода Т3 Ø32, 25 и 20мм
- Т4 — Горячая вода обратная Т4 Ø25, 20мм
- К1 — Хоз-бытовая канализация К1 Ø100, 50мм
- К3 — производственная канализация К3 Ø50мм

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата
Проверил	Атамбаев				01.22
Разработал	Ынтымакулы				01.22
Н.контроль	Доспаева				01.22

39-2022 ВК

"Капитальный ремонт КГП на ПХВ "Атырауский областной кожно-венерологический диспансер" , расположенный ро адресу: Атырауская область, г.Атырау, улица Владимирского, 104"

Водоснабжение и канализация

Стадия	Лист	Листов
РП	3	

План второго этажа
план сетей В1,Т3,К1

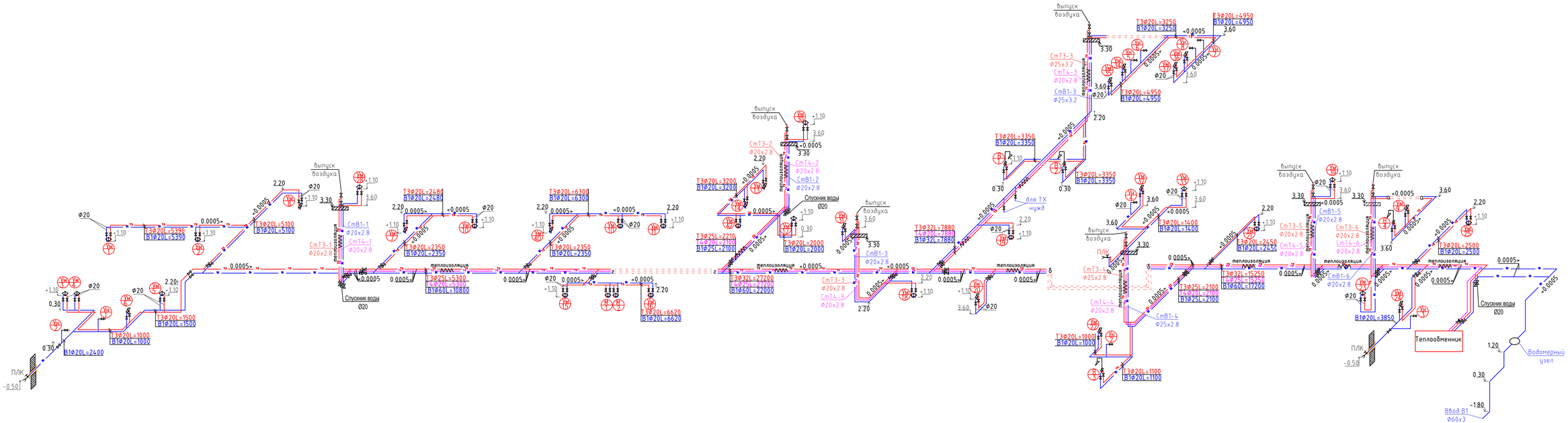
ТОО "Корпорация Асыл-Строй"
г. Шымкент 2022 г.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Аксонометрическая схемы В1 Т3 Т4



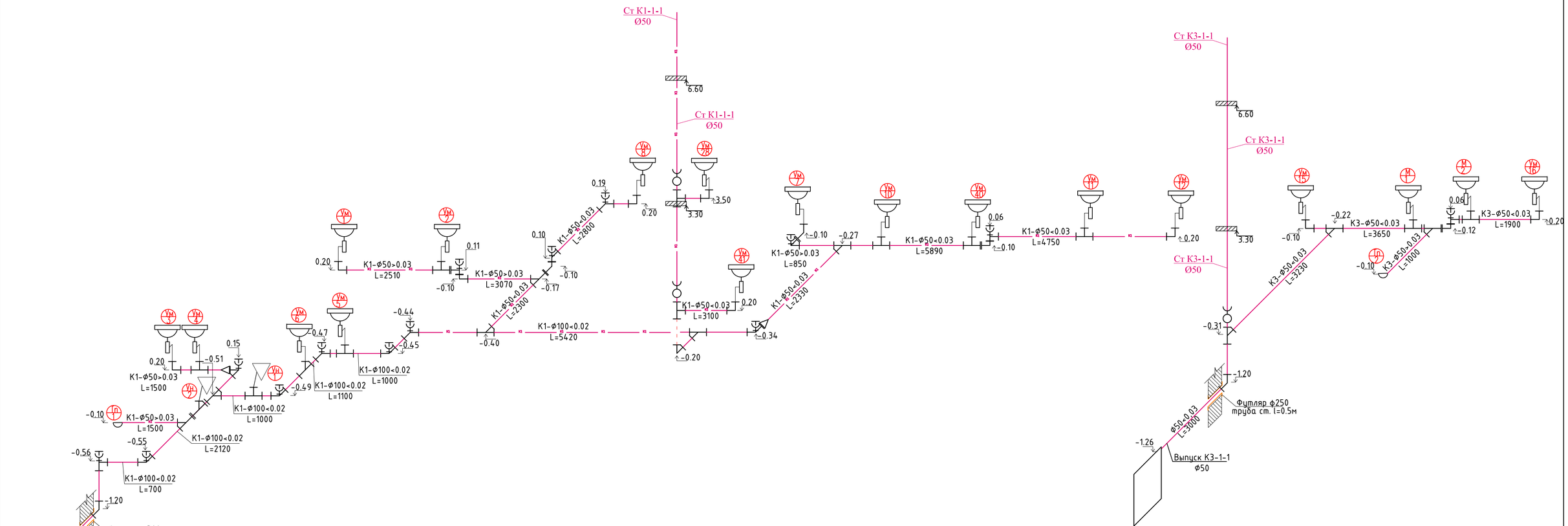
						39-2022 ВК
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	"Капитальный ремонт КГП на ПХВ "Атырауский областной кожно-венерологический диспансер" , расположенный ро адресу: Атырауская область, г.Атырау, улица Владимирского, 104"
Проверил	Атамбаев				01.22	Водоснабжение и канализация — Стадия: РП; Лист: 4; Листов:
Разработал	Ынтымакулы				01.22	Аксонометрическая схемы В1 Т3 Т4 — ТОО "Корпорация Асыл-Строй" г. Шымкент 2022 г.
Н.контроль	Доспаева				01.22	

Взам.инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Аксонометрическая схемы К1



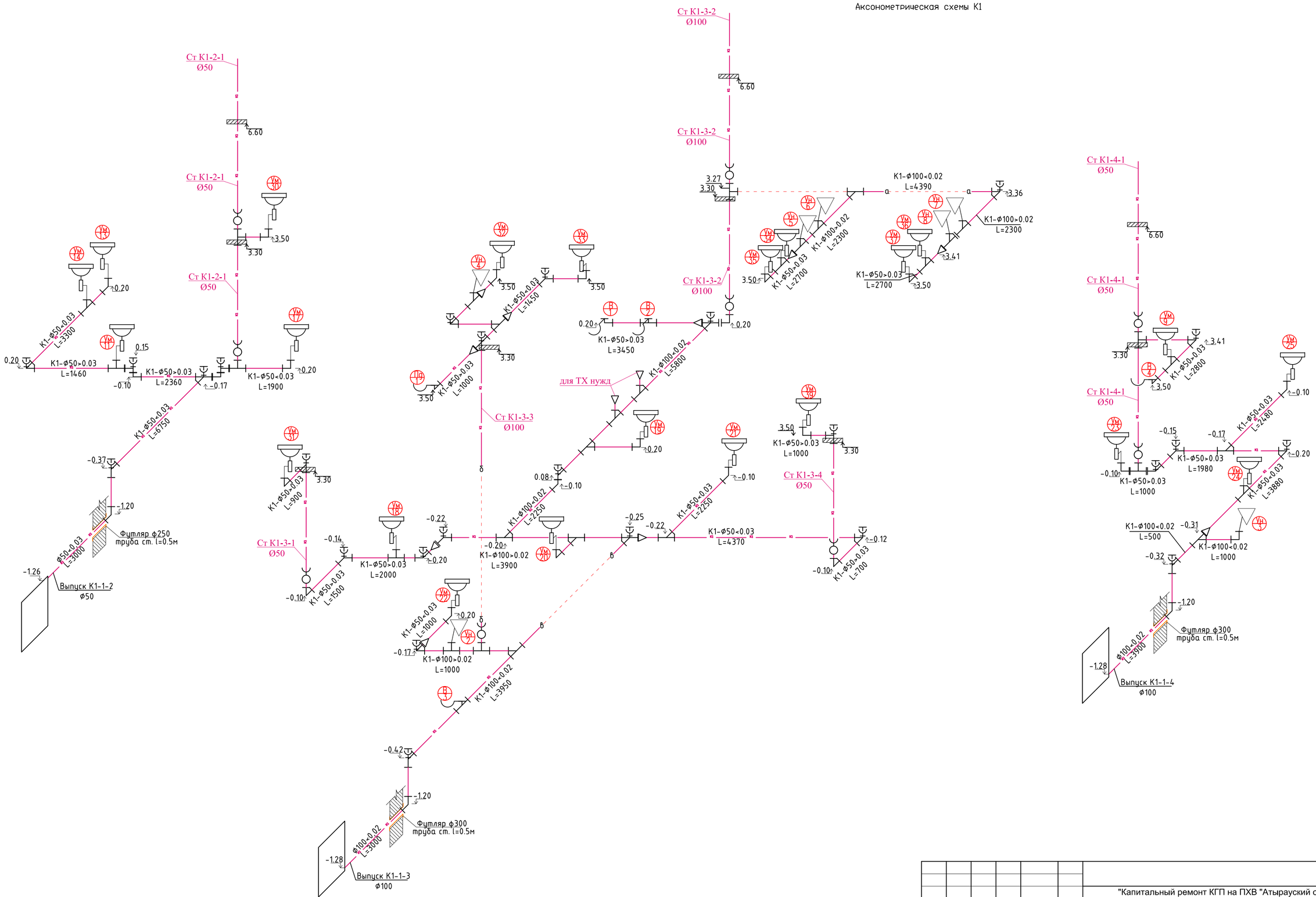
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	39-2022 ВК		
						"Капитальный ремонт КГП на ПХВ "Атырауский областной кожно-венерологический диспансер" , расположенный ро адресу: Атырауская область, г.Атырау, улица Владимирского, 104"		
Проверил		Атамбаев			01.22	Водоснабжение и канализация	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Ынтымакулы			01.22		РП	5	
Н.контроль		Доспаева			01.22	Аксонометрическая схемы К1	ТОО "Корпорация Асыл-Строй" г. Шымкент 2022 г.		

Взам.инв.№

Подп. и дата

Инв. № подл.

Аксонометрическая схемы К1



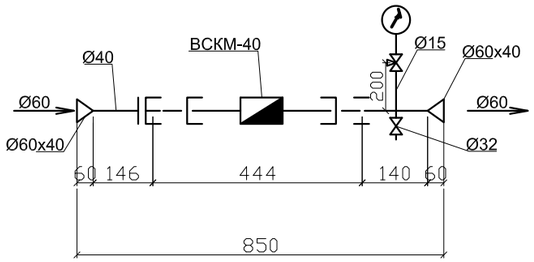
						39-2022 ВК		
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	"Капитальный ремонт КГП на ПХВ "Атырауский областной кожно-венерологический диспансер" , расположенный ро адресу: Атырауская область, г.Атырау, улица Владимирского, 104"		
						Водоснабжение и канализация	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Атамбаев			01.22		РП	6	
Разработал		Ынтымакулы			01.22	Аксонометрическая схемы К1	ТОО "Корпорация Асыл-Строй" г. Шымкент 2022 г.		
Н.контроль		Доспаева			01.22				

Взам.инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Водомерный узел



Спецификация материалов

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во	Масса ед-цы, кг	Примеч.
		Водомерный узел			
1	ГОСТ 6019-83	Счетчик холодной воды крыльчатый Ø40	1	8.5	компл.
2	ГОСТ 8625-77*	Манометр общего назначения ОБМ - 100	1	0.920	шт
3	14М1	Кран трехходовой Ø15	1	0.25	шт
4	15ч8р	Вентиль муфтовый Ø32	1	2.70	шт
5	ГОСТ 3262-75	Трубопровод оцинк Ø40	1	3.95	шт
6	ГОСТ 128220-80	Фланец Ру10 Ø65	2	1.63	шт
7	ГОСТ 17378-2001	Переход стальная 65х40	2	0.60	шт

Согласовано

Взам. инв. N:

Подп. и дата

Инв. N: подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док..	Подпись	Дата
Проверил		Атамбаев			01.22
Разработал		Ынтымакулы			01.22
Н.контроль		Доспаева			01.22

39-2022 ВК

"Капитальный ремонт КГП на ПХВ "Атырауский областной кожно-венерологический диспансер" , расположенный ро адресу: Атырауская область, г.Атырау, улица Владимирского, 104"

Водоснабжение и канализация

Стадия	Лист	Листов
РП	7	

Водомерный узел

ТОО "Корпорация Асыл-Строй" г. Шымкент 2022 г.

Позиция	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
	Водопровод. В1							
1	Вентиль запорный муфтовый ду15мм "для подключение к приборам"	15кч18п1			шт	47	0.7	
2	Вентиль запорный муфтовый ду20мм	15кч18п1			шт	18	0.7	
3	Вентиль запорный муфтовый ду25мм	15кч18п1			шт	5	1.1	
4	Задвижка с обрезиненным клином Ф50мм	30ч39р			шт	2	18.9	
5	Труба ПЭ 32 SDR 9- 20х2,3 питьевая(внутр.диам.15,4)	ГОСТ 18599-2001			м	100	0,118	
6	Труба водогазопроводная оцинкованная Ø20х2.8 мм	ГОСТ 3262-75			м	100	1.66	Теплоизоляция труб 100м толщина изоляции 30 мм
7	Труба водогазопроводная оцинкованная Ø25х3.2 мм	ГОСТ 3262-75			м	80	2.39	Теплоизоляция труб 80м толщина изоляции 30 мм
8	Труба водогазопроводная оцинкованная Ø60х3 мм	ГОСТ 3262-75			м	80	4.88	Теплоизоляция труб 80м толщина изоляции 30 мм
10	Клипсы Д20 через 0,5 м	ГОСТ 18599-2001			шт	200		
11	Водомерный узел	ВСКМ-40			комплект	1		
12	Крепление стальных трубопроводов	Ст-3			кг	21		
13	Поливочный кран Ø 25 (наружный):				комплект	2		
14	а) вентиль запорный муфтовый Ø 25	15кч18п2			шт	2	1.4	
16	б) рукав резино-тканевый Ø25 длиной 10м	18698-79*			шт	2	1,03	
17	Гидравлическое испытание систем холодного водопровода				м	410		
18	Дезинфекция систем водопровода хлорной водой				м	410		
19	Труба стальная электросварная гильза Ø250мм L=500мм	ГОСТ 10704-91			шт	1	11.63	
20	Поливочный кран Ø 15 (внутренний):				комплект	1		
21	а) вентиль запорный муфтовый Ø 15	15кч18п2			шт	1	0.22	
22	б) рукав резино-тканевый Ø15 длиной 10м	18698-79*			шт	1		
23	Переход стальная Ø57х25 (внутр.диам.50х20)	ГОСТ 17378-2001			шт	1	0.2	
24								
25								
26								
27								
28								
29								
30								

Взам. инв. N° | Подп. и дата | Инв. N° подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док..	Подпись	Дата
Проверил		Атамбаев			01.22
Разработал		Ынтымакулы			01.22
Н.контроль		Доспаева			01.22

39-2022 ВК

"Капитальный ремонт КГП на ПХВ "Атырауский областной кожно-венерологический диспансер" , расположенный ро адресу: Атырауская область, г.Атырау, улица Владимирского, 104"

Водоснабжение и канализация

Стадия	Лист	Листов
РП	1	4

Спецификация оборудования, изделий и материалов

ТОО "Корпорация Асыл-Строй" г. Шымкент 2022 г.

№ п/п	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
	Водопровод Горячей воды Т3 Т4							
1	Вентиль запорный муфтовый ду15мм "для подключение к приборам"	15кч18п1			шт	44	0.7	
2	Вентиль запорный муфтовый ду20мм	15кч18п1			шт	33	0.7	
3	Вентиль запорный муфтовый ду25мм	15кч18п1			шт	3	1.1	
4	Вентиль запорный муфтовый ду32мм	15кч18п1			шт	2	1.8	
5	Труба ПП SDR 9- 20х2,3 питьевая(внутр.диам.15,4)	ГОСТ 32415-2013			м	80	0,118	
6	Труба водогазопроводная оцинкованная Ø20х2.8 мм	ГОСТ 3262-75			м	150	1.42	Теплоизоляция труб 150м толщина изоляции 30 мм
7	Труба водогазопроводная оцинкованная Ø25х2.8 мм	ГОСТ 3262-75			м	80	2.12	Теплоизоляция труб 80м толщина изоляции 30 мм
8	Труба водогазопроводная оцинкованная Ø32х2.8 мм	ГОСТ 3262-75			м	50	2.73	Теплоизоляция труб 50м толщина изоляции 30 мм
9	Клипсы Д20 через 0,5 м	ГОСТ 32415-2013			шт	160		
10	Гидравлическое испытание систем холодного водопровода				м	360		
11	Дезинфекция систем водопровода хлорной водой				м	360		
12	Клапан обратный ду25	19ч21бр			шт	1	6	
13	Крепление стальных трубопроводов	Ст-3			кг	21,0		
14	Оборудовать умывальниками с установкой локтевых кранов со смесителями,							
15	бутылочным латунным сифоном выпуском, со скрытыми установочными поверхностями	ГОСТ 30493-96			комп	41	20.2	
16	Пьедесталы для умывальников полуфарфоровые и фарфоровые	ГОСТ 30493-96			шт	45	21.9	
17	Сифон бутылочный с вертикальным выпуском и отводом для моек	ГОСТ 23289-94			комп	41	15.2	
18	Смеситель для Вшевых установок с Вшевой сеткой на гибком шланге СмДШл	ГОСТ 25809-96			комплект	4		
19	Гибкие шланги в н/ж оплетке для присоединения санприборов длиной 1м				шт	63		

Взам.инв.№

Подп. и дата

Инв. №подл.

№ п/п	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 К1							
1	Трубы полиэтиленовые канализационные Д50 по конструкциям здания	ГОСТ 22689-2014			м	200	0,423	Теплоизоляция труб 10м толщина изоляции 30 мм
2	Трубы полиэтиленовые канализационные Д100 по конструкциям здания	ГОСТ 22689-2014			м	150	1,117	Теплоизоляция труб 10м толщина изоляции 30 мм
3	Трубы чугунные раструбные канализационные Ф100 в земле	ГОСТ 6942.3-98			м	12	25	
3	Трубы чугунные раструбные канализационные Ф50 в земле	ГОСТ 6942.3-98			м	3	25	
4	Труба стальная электросварная Ø250мм L=500мм (гильза в теле фундамента)	ГОСТ 10704-91			м	2	11.63	
5	Труба стальная электросварная Ø300мм L=500мм (гильза в теле фундамента)	ГОСТ 10704-91			м	2	17.33	
6	Отвод 90°100Кх100К-ПНД	ГОСТ 22689-2014			шт	43	0,35	
6	Отвод 90 50Кх50К-ПНД	ГОСТ 22689-2014			шт	61	0,35	
7	Тройники Т 90 50Кх50Кх50К-ПНД	ГОСТ 22689-2014			шт	51	0,48	
8	Тройники Т 90 100Кх50Кх100К-ПНД	ГОСТ 22689-2014			шт	21	0,48	
9	Тройники Т 90 100Кх100Кх100К-ПНД	ГОСТ 22689-2014			шт	41	0,48	
10	Переходы бесшовные приварные из стали DN100-50	ГОСТ 17378-2001			шт	12	0,60	
11	Прочистка Д100-ПНД	ГОСТ 22689-2014			шт	17	0,089	
12	Прочистка Д50-ПНД	ГОСТ 22689-2014			шт	15	0,089	
13	Хомут для крепления труб ПВХ с уплотнительной резинкой DN 50 мм				шт	200		
14	Хомут для крепления труб ПВХ с уплотнительной резинкой DN 100 мм				шт	150		
15	Ревизия Р 50К-ПНД	ГОСТ 22689-2014			шт	2	0,475	
16	Крышка К 50-ПНД	ГОСТ 22689-2014			шт	2	0,36	
17	Ревизия Р 100К-ПНД	ГОСТ 22689-2014			шт	9	0,475	
18	Крышка К 100-ПНД	ГОСТ 22689-2014			шт	9	0,36	
19	Гидравлическое испытание системы канализации наливом				м	400		
20	Унитазы керамические тарелчатые с сиденьием креплением,							
21	с косым выпуском и цельноотлитой полочкой УНТЦ	ГОСТ 30493-96			шт	8	25,7	
22	Бачки смывные керамические с арматурой,с непосредственным присоединением							
23	к унитазу с педальным пуском	ГОСТ 30493-96			комп	8	18,1	
24	Ванна чугунная эмалированная унифицированная с одной чашей до 400мм	ГОСТ 18297-96			шт	4	97	
25	Мойки из нержавеющей стали	ГОСТ Р 50851-96			шт	2		
26	Поддон душевой стальной эмалированный мелкий ПМС пластмассовым унифицированным сифоном	ГОСТ 10161-83*			шт	1	23.4	
	Трапы Т-50 чугунные эмалированные с прямым отводом, решеткой и резинновой пробкой, размер 260х 140х110 мм	комплект			комп	2	5.98	

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	N:Док.	Подпись	Дата

Капитальный ремонт КГП на ПХВ "Атырауский областной кожно-венерологический диспансер" , расположенный ро адресу: Атырауская область, г.Атырау, улица Владимирского, 104"

№ п/п	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 К3							
1	Трубы полиэтиленовые канализационные Д50 по конструкциям здания	ГОСТ 22689-2014			м	30	0,423	Теплоизоляция труб 3м толщина изоляции 30 мм
2	Трубы чугунные раструбные канализационные Ф50 в земле	ГОСТ 6942.3-98			м	3	25	
3	Труба стальная электросварная Ø250мм L=500мм (гильза в теле фундамента)	ГОСТ 10704-91			м	1	11.63	
4	Отвод 90 50Кх50К-ПНД	ГОСТ 22689-2014			шт	5	0,35	
5	Тройники Т 90 50Кх50Кх50К-ПНД	ГОСТ 22689-2014			шт	5	0,48	
6	Прочистка Д50-ПНД	ГОСТ 22689-2014			шт	21	0,089	
7	Хомут для крепления труб ПВХ с уплотнительной резинкой DN 50 мм				шт	30		
8	Ревизия Р 50К-ПНД	ГОСТ 22689-2014			шт	1	0,475	
9	Крышка К 50-ПНД	ГОСТ 22689-2014			шт	1	0,36	
10	Гидравлическое испытание системы канализации наливом				м	30		

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. №: подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	N:Док.	Подпись	Дата

Капитальный ремонт КГП на ПХВ "Атырауский областной кожно-венерологический диспансер" , расположенный ро адресу: Атырауская область, г.Атырау, улица Владимирского, 104"

Лист