

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта							
Лист	Наименование					Примечание	
BK-1	Общие данные						
BK-2	Технологический план стен.						
BK-3	Технологический план стен кровли.						
BK-4	АксонOMETрические схемы систем В1 и Т3.						
BK-5	АксонOMETрические схемы систем В2.						
BK-6	АксонOMETрические схемы систем К1.						
Ведомость ссылочных и прилагаемых документов							
Обозначение		Наименование			Примечание		
		Ссылочные документы					
ШНК 2.08.01-05		Жилые здания					
КМК 2.04.01-98		Внутренний водопровод и канализация зданий					
КМК 2.04.04-97		Инструкция по проектированию и монтажу сетей водоснабжения и канализации из пластмассовых труб					
Серия 4.900.9. Выпуск 1		Узлы и детали трубопроводов из пластмассовых труб для систем водоснабжения и канализации. Крепления пластмассовых трубопроводов					
КМК 3.05.01-98		Внутренние санитарно-технические системы					
		Прилагаемые документы					
BK.C		Спецификация оборудования, изделий и материалов					
Основные показатели по чертежам водопровода и канализации							
Наименование системы	Потребный напор на вводе, м.	Расчетный расход				Установленная мощность электродвигателей, кВт	Примечание
		м3/сут	м3/ч	л/с	при пож л/с		
В1 (в т.ч. Т3)	10,0	10.0	1.2	0.33			
K1		10.0	1.2	0.33			
Проект соответствует требованиям технологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других норм, действующих на территории Республики Узбекистан и обеспечивает безопасную для жизни и здоровья эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных рабочими чертежами мероприятий.							
Главный инженер проекта		Янгибаев .Ш.					

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

Настоящий раздел разработан на основании архитектурно-строительных решений и технологической части проекта в соответствии с требованиями действующих нормативных документов Республики Узбекистан. При проектировании внутренних систем водоснабжения и канализации учтены требования следующих нормативных документов: КМК 2.04.01-98 «Внутренний водопровод и канализация зданий»; КМК 2.04.02-19 «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения»; КМК 2.04.03-19 «Канализация. Наружные сети и сооружения»; КМК 3.05.01-97 «Внутренние санитарно-технические работы».

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

Сейсмичность района строительства — 8 баллов.
Грунты по просадочным свойствам — непросадочные.
Уровень грунтовых вод — ниже 1,5 м от поверхности земли.
Расчётный расход воды на пожаротушение:
внутреннее пожаротушение — от системы внутреннего противопожарного водопровода;
наружное пожаротушение — 10 л/с.

ХОЗЯЙСТВЕННО-ПИТЬЕВОЕ ВОДОСНАБЖЕНИЕ

В здании предусмотрена система хозяйственно-питьевого водоснабжения.
Количество вводов водопровода — 1.
Схема сети водоснабжения — тупиковая.
Система холодного водоснабжения запроектирована из полипропиленовых труб (PPR) диаметром Ø63-20 мм.
Прокладка трубопроводов предусматривается:
открыто — по чердачному перекрытию;
скрыто — в штробах стен и в конструкции пола.
Трубопроводы, проходящие по чердачному перекрытию под шиферной кровлей, изолируются теплоизоляцией толщиной 60 мм.
Система хозяйственно-питьевого водоснабжения запроектирована отдельно от системы внутреннего противопожарного водопровода.

ВНУТРЕННИЙ ПРОТИВОПОЖАРНЫЙ ВОДОПРОВОД

В здании предусмотрена отдельная система внутреннего противопожарного водопровода.
Система обеспечивает подачу воды к пожарным кранам в необходимом количестве и под требуемым напором.
Для поддержания требуемого давления предусмотрена противопожарная насосная станция, состоящая из двух насосов (один рабочий и один резервный).
Характеристики противопожарной насосной станции:
Максимальная производительность — Qmax = 10 м³/ч; Максимальный напор — Hmax = 65 м;
Количество насосов — 2 шт. (1 рабочий, 1 резервный); Мощность электродвигателя каждого насоса — 2,2 кВт;
Объём мембранного расширительного бака — 50 л.

ГОРЯЧЕЕ ВОДОСНАБЖЕНИЕ

Предусмотрена централизованная система горячего водоснабжения. Приготовление горячей воды осуществляется с использованием электрических водонагревателей и солнечных водонагревателей.
Система горячего водоснабжения выполняется из полипропиленовых труб диаметром Ø25-20 мм.
Прокладка труб предусматривается:
открыто — по чердачному перекрытию с теплоизоляцией;
скрыто — в штробах стен и в конструкции пола с теплоизоляцией. Система горячего водоснабжения предназначена для бесперебойного обеспечения санитарно-технических приборов горячей водой требуемой температуры.

КАНАЛИЗАЦИЯ

В здании предусмотрена система хозяйственно-бытовой канализации. Канализационные сети выполняются из безнапорных пластмассовых труб диаметром Ø100-50 мм. Прокладка труб предусматривается скрыто: в штробах стен; в конструкции пола.
Уклоны канализационных трубопроводов приняты в соответствии с требованиями КМК и ШНК и обеспечивают нормативную скорость движения сточных вод и предотвращение засоров.

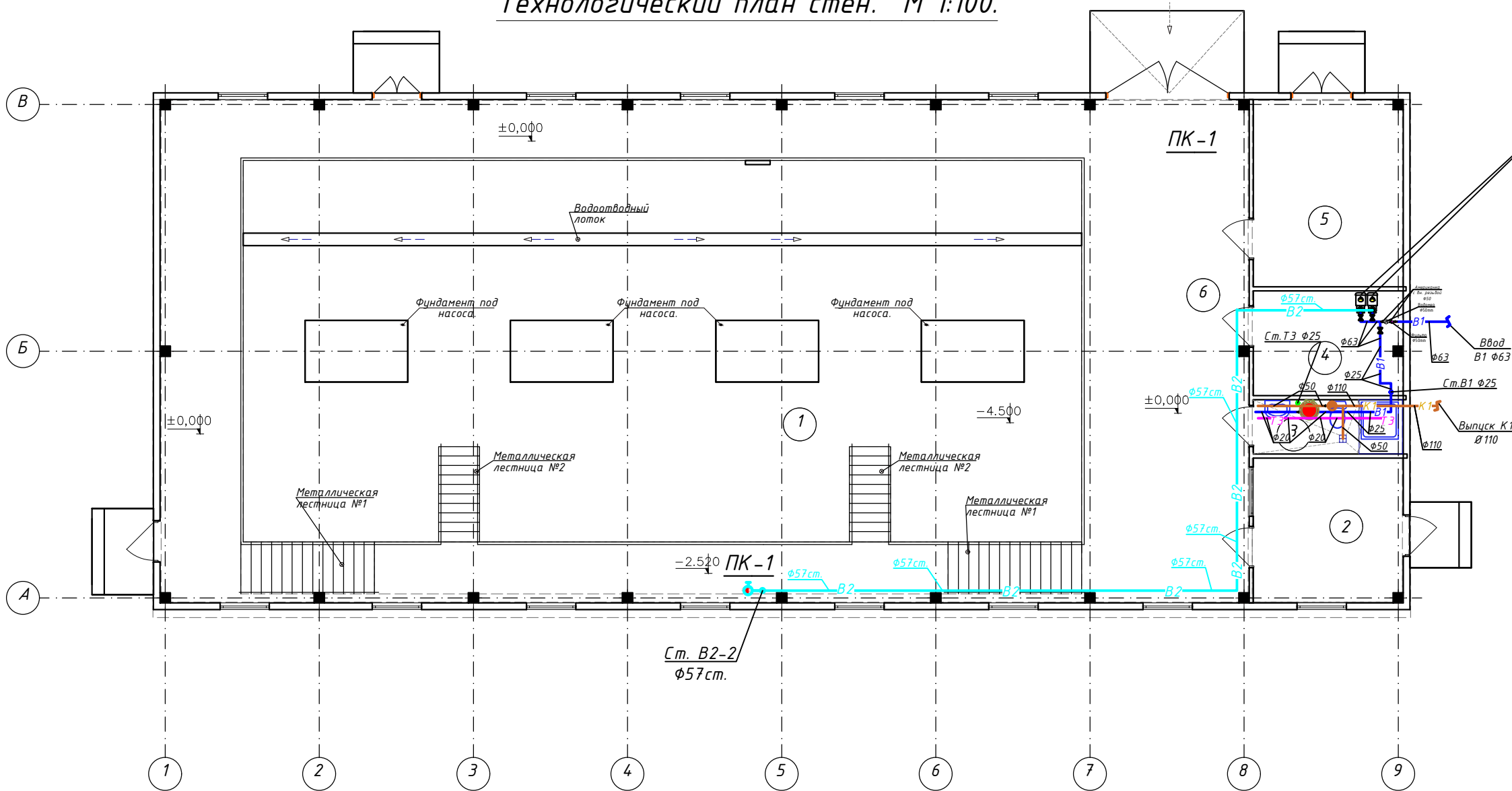
ПРИМЕЧАНИЕ

При монтаже внутренних систем водоснабжения и канализации акты освидетельствования скрытых работ должны оформляться в соответствии с требованиями КМК 3.05.01-97 «Внутренние санитарно-технические работы».
В местах прохода пластмассовых труб через строительные конструкции необходимо предусматривать защитные гильзы.
Требования к гильзам:
концы гильз должны выступать на 30 мм от поверхности пересекаемой конструкции; внутренний диаметр гильзы должен быть на 20 мм больше наружного диаметра трубы; зазор между трубой и гильзой должен быть заполнен негорючим материалом.

						Заказчик: УП "Инжиниринговая компания по строительству объектов водоснабжения и канализации Хорезмской области".	BK		
						Реконструкция водоподъёмного сооружения № 1, расположенного в МФЙ «Оди-Хаёт» города Ургенча			
Изм.	Кол.	Лист.	№ док.	Подпись.	Дата				
Директор	Каримов Г					Насосная.	Стадия.	Лист.	Листов.
Инженер	Пайтаев Н.						РП.	1	6
ГАП	Одилов Р.								
ГИП	Янгибаев .Ш.					Общие данные			
Исп-тель	Курбондурдыев А								
							ЧИ "MERIDIAN LOYIHA" г.Ургенч .		

Инв. № подл. Инв. № докум. и дат. Инв. № подл. Инв. № докум. и дат.

Технологический план стен. М 1:100.



Противопожарная насосная станция с 2 насосами (1 раб. 1 резерв)
Q.мах = 10 м³/ч H.мах = 65 комплектация НАСОС 2,2KW - 2
щит управления насосами - 1 Реле давления 10 бар - 2
РАСШИРИТЕЛЬНЫЙ БАК 50L - 1 КОЛЛЕКТОР вход 80мм - 1
КОЛЛЕКТОР выход 80мм - 1 ЗАТВОР 32мм - 4 ОБРАТНЫЕ КЛАПАНЫ
25мм - 2 МАНОМЕТР 10 бар - 2 РАМА ДЛЯ НАСОСА - 1 КРАН
ШАРОВОЙ 25мм - 1 ТРЕХХОДОВОЙ КРАН - 2 БОЛТЫ М16-10 - 1
СБОРКА - 1

Основная информация.

- 1. Наружные стены - из стеновых сэндвич панелей толщиной 100 мм;
- 2. Внутренние стены - из стеновых сэндвич панелей толщиной 80 мм;
- 3. Кровля - двух скатная из кровельные сэндвич панелей толщиной 100 мм;
- 4. Окна - из ПВХ профилей с однокамерным стеклопакетом 1200 x 1500 (h);
- 5. Дверной блок наружный из металлические (узорный) переплётам.
- 6. Дверной блок внутренний из алюминевым (однокамерные стеклопакеты с твердого селективным внутри стекла белый) переплётам.

Условные обозначения

- B2 — Противопожарный водопровод ..
- К1 — Противопожарный кран..

Экспликация помещений.

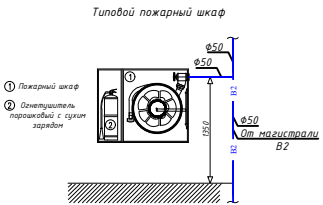
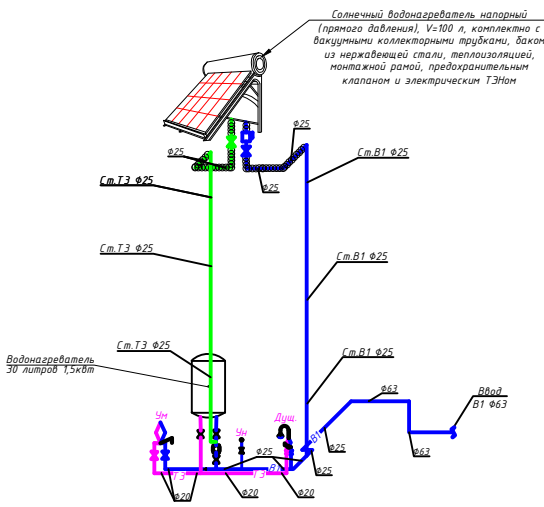
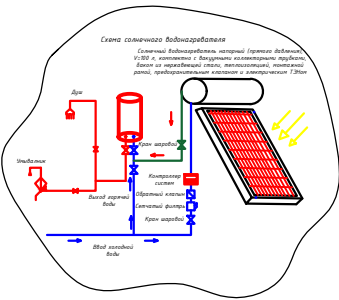
№ п/п.	Наименование.	Площадь м².	Тип пола	Примечание.
1.	Машинный зал.	322,70.	Брекча.	
2.	Операторская.	12,90	Ленолеум.	
3.	Сан узел.	4,70	Ленолеум.	
4.	Подсобное помещение	9,30.	Бетон.	
5.	Шитовая	16,50.	Бетон.	
6.	Плошатка.	131,20	Бетон.	

Условные обозначения

- B1 — Проектируемый водопровод.
- B2 — Проектируемый противопожарное.
- T3 — Проектируемый горячего водопровода.(электрический)
- T3C — Проектируемый горячего водопровода.(солнечный)
- K1 — Проектируемый канализация.

						Заказчик: УП "Инжиниринговая компания по строительству объектов водоснабжения и канализации Хорезмской области".	БК		
						Реконструкция водоподъёмного сооружения № 1, расположенного в МФИ «Оби-Хаёт» города Ургенча			
Изм.	Кол.	Лист.	№ док.	Подпись	Дата				
Директор	Каримов С					Насосная.	Стадия	Лист	Листов
Гл.инженер	Пўлатов Н.						Р.П.	2	6
ГАП	Одилов Р.					Технологический план стен.	ЧП  "MERIDIAN LOYINA" г.Ургенч.		
ГИП	Янгидаев .Ш.								
Испол-тель	Курвондурдиев.А								

АксонOMETрические схемы систем В1, Т3 и ТЗС



Условные обозначения

— В2 — Противопожарный водопровод ..

—  — Противопожарный кран..

Условные обозначения

— В1 — Проектный водопровод.

— В2 — Проектный противопожарный.

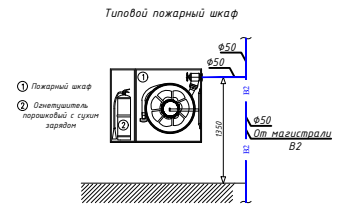
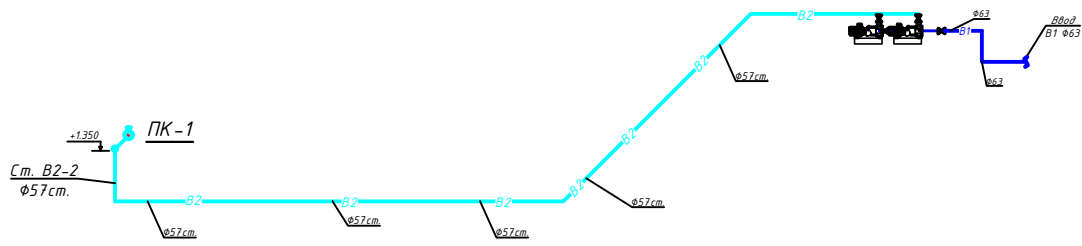
— Т3 — Проектный горячего водопровода (электрический)

— ТЗС — Проектный горячего водопровода (солнечный)

— К1 — Проектный канализация.

					Заказчик: УП "Инжиниринговая компания по строительству объектов водоснабжения и канализации Хорезмской области".			ВК
					Реконструкция водоподъёмного сооружения № 1, расположенного в МФИ «Оди-Хаёт» города Ургенча			
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Насосная.		
Директор			Каримов С.			Стадия	Лист	Листов
Г.л. инженер			Пулатов Н.			Р.П.	4	6
ГАП			Одилов Р.			ЧИП		
ГИП			Янибаев Ш.			АксонOMETрические схемы систем В1, Т3 и ТЗС		
Испол-тель			Курбондурдиев А.			 "MERIDIAN LOYINA" г.Ургенч.		

АксонOMETрические схемы систем В2



- Условные обозначения**
- B1 — Проектный водопровод.
 - B2 — Проектный противопожарный.
 - T3 — Проектный горячего водопровода (электрический)
 - T3C — Проектный горячего водопровода (солнечный)
 - K1 — Проектный канализация.

- Условные обозначения**
- B2 — Противопожарный водопровод ..
 - Протипожарный кран..

					Заказчик: УП "Инжиниринговая компания по строительству объектов водоснабжения и канализации Хорезмской области".	ВК
					Реконструкция водоподъёмного сооружения № 1, расположенного в МФИ «Оди-Хаёт» города Ургенча	
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	
Директор			Каримов С			
Гл. инженер			Пуллатов Н.			
ГАП			Одилов Р.			
ГИП			Янгубаев Ш.			
Испол.-тель			Курбандурдиев А			
					Насосная.	Стация
					Р.П.	5
					Лист	6
					АксонOMETрические схемы систем В2.	МЕРИДИАН ЛОУНА
					г.Ургенч.	Альбом А2

Узел выпуска

Стена кирпичная

Бетон

Грунт

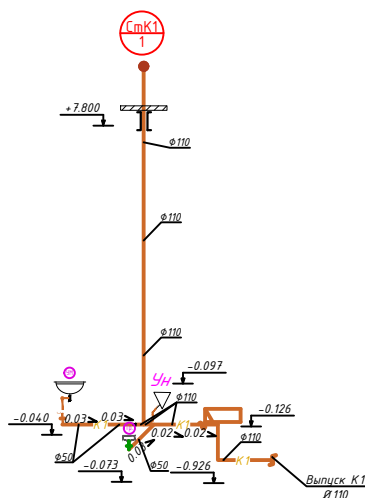
Отвод 45°
Ф110мм

Выпуск
К1 Ф110мм

ТК Ф110мм - ПНД

Отвод 45°
Ф110мм

ТК Ф110мм - ПНД

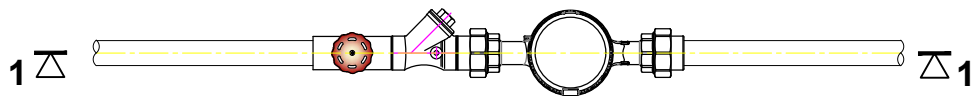


	V1	<i>Проектируемый водопровод.</i>
	V2	<i>Проектируемый противопожарное.</i>
	T3	<i>Проектируемый горячего водопровода.(электрический)</i>
	T3C	<i>Проектируемый горячего водопровода.(солнечный)</i>
	K1	<i>Проектируемый канализация.</i>

— В2 — Противопожарный водопровод ..
— В — Противопожарный кран..

						Заказчик: УП "Инжиниринговая компания по строительству объектов водоснабжения и канализации Хорезмской области".	ВК		
						Реконструкция водоподъемного сооружения № 1, расположенного в МФИ «Оби-Хаёт» города Ургенча			
Изм.	Кол.	Лист.	№ док.	Подпись	Дата				
Директор		Каримов С				Насосная.	Стадия	Лист	Листов
Гл. инженер		Пайлатов Н.					Р.П.	6	6
ГАП		Одилов Р.							
ГИП		Янгулдаев Ш.							
Испол-тель		Курвондурдыев А				Аконометрические схемы систем К1	 MERIDIAN LOYIHA 2 Урганчи		

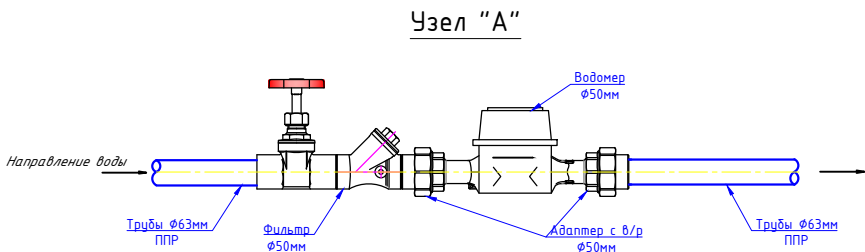
План с водомером. М1:50



Спецификация материалов на данный лист

поз.	Наименование	Кол-во, шт	Масса ед. кг	Примечание
1	Вентиль $\varnothing 50\text{mm}$	1		
2	Водомер $\varnothing 50\text{mm}$	1		
3	Фильтр $\varnothing 50\text{mm}$	1		
4	Отвод $90^\circ \varnothing 50\text{mm}$	2		

Разрез 1-1. М1:50

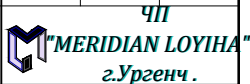


Узел "А"

						Заказчик: УП "Инжиниринговая компания по строительству объектов водоснабжения и канализации Хорезмской области".			ВК.СО		
						Реконструкция водоподъёмного сооружения № 1, расположенного в МФЙ «Оди-Хаёт» города Ургенча					
Изм.	Кол.	Лист.	№ док.	Подпись	Дата	Насосная.			Стадия	Лист	Листов
Директор		Каримов С							Р.П.	1	7
Гл. инженер		Пўлатов Н.									
ГАП		Одилов Р.									
ГИП		Янгибаев Ш.									
Испол-тель		Курбондурдиев.А				водомерного узла.			ЧП  MERIDIAN LOYINA г.Ургенч.		

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип . марка. Обозначение документа опросного листа	Тип оборудования изделия. материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Коли- чество	Масса единицы кг
1	2	3	4	5	6	7	8
	Холодное водоснабжение. В1						
1	Полипропиленовые трубы $\Phi 63 \times 5.8$ мм PN10	PPR			п.м.	6.0	
2	Полипропиленовые трубы $\Phi 25 \times 2.3$ мм PN10	PPR			п.м.	19.0	
3	Полипропиленовые трубы $\Phi 20 \times 1.9$ мм PN10	PPR			п.м.	6.0	
4	Вентиль $\Phi 63$ PN10	PPR			шт.	3.0	
5	Вентиль $\Phi 25$ PN10	PPR			шт.	4.0	
6	Вентиль $\Phi 20$ PN10	PPR			шт.	3.0	
7	Соединительная муфта $\Phi 63$ мм PN10	PPR			шт.	1.0	
8	Соединительная муфта $\Phi 25$ мм PN10	PPR			шт.	5.0	
9	Соединительная муфта $\Phi 20$ мм PN10	PPR			шт.	1.0	
10	Тройник прямой $\Phi 63 \times 63 \times 63$ мм PN10	PPR			шт.	3.0	
11	Тройник прямой $\Phi 63 \times 25 \times 63$ мм PN10	PPR			шт.	1.0	
12	Тройник прямой $\Phi 25 \times 25 \times 25$ мм PN10	PPR			шт.	2.0	
13	Тройник переходной $\Phi 25 \times 20 \times 25$ мм PN10	PPR			шт.	2.0	
14	Переходник $\Phi 25 \times 20$ мм PN10	PPR			шт.	1.0	
15	Отвод 90° $\Phi 63$ мм PN10	PPR			шт.	4.0	
16	Отвод 90° $\Phi 25$ мм PN10	PPR			шт.	12.0	
17	Отвод 90° $\Phi 20$ мм PN10	PPR			шт.	1.0	
18	"KLIPS" для крепления труб $\Phi 63$ мм PN10	PPR			шт.	10.0	
19	"KLIPS" для крепления труб $\Phi 25$ мм PN10	PPR			шт.	20.0	
20	"KLIPS" для крепления труб $\Phi 20$ мм PN10	PPR			шт.	8.0	

						Заказчик: УП "Инжиниринговая компания по строительству объектов водоснабжения и канализации Хорезмской области".	ВК.СО					
						Реконструкция водоподъёмного сооружения № 1, расположенного в МФЙ «Оди-Хаёт» города Ургенча						
Изм.	Кол.	Лист.	№ док.	Подпись	Дата	Насосная.			Стадия	Лист	Листов	
Директор		Каримов С							Р.П.	1	7	
Гл.инженер		Пўлатов Н.				Спецификация оборудование и материалов.			ЧП  "MERIDIAN LOYIHA" г.Ургенч.			
ГАП		Одилов Р.										
ГИП		Янгидаев .Ш.										
Испол-тель		Курбондурдиев.А										



Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип . марка. Обозначение документа опросного листа	Тип оборудования изделия. материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Коли- чество	Масса единицы кг
1	2	3	4	5	6	7	8
	Холодное водоснабжение. В1						
21	Изоляция труб из изювера с фольгой для труб δ=40мм Ф63 мм	PPR			п.м./м3	5/0.011	
22	Изоляция труб из изювера с фольгой для труб δ=40мм Ф25 мм	PPR			п.м./м3	9/0.0099	
23	Изоляция труб из изювера с фольгой для труб δ=40мм Ф20 мм	PPR			п.м./м3	2/0.0022	
24	Американка с вн. резьбой Ф20х1/2" мм	PPR			шт.	3.0	
25	Пробивка и заделка отверстий в стенах из газобетонных блоков (200мм)				отв.	2.0	
26	Гилзы стальные Ф76х3.0 мм L=200 мм				шт/кг.	2/4.3	
27	Филтръ Ф50	PPR			шт.	1	
28	Американка резьбой Ф50 мм				шт.	2	
29	Сгон ст. ду=50 мм L=150 мм				шт./кг	2/0.8	
30	Муфта стальная резьбовая DN50 внутренняя резьба				шт.	2	
31	Водосчётчик ультразвуковой Ду50 (2") с дистанционной передачей показаний				шт.	1	
32	Вентиль Ф63 PN10	PPR			шт.	1.0	
33							
34							
35							
36							
37							
38							
39							
40							

						Заказчик: УП "Инжиниринговая компания по строительству объектов водоснабжения и канализации Хорезмской области".	ВК.СО					
						Реконструкция водоподъемного сооружения № 1, расположенного в МФЙ «Оби-Хаёт» города Ургенча						
Изм.	Кол.	Лист.	№ док.	Подпись	Дата	Насосная.			Стадия	Лист	Листов	
Директор			Каримов С						Р.П.	2	7	
Гл.инженер			Пўлатов Н.			Спецификация оборудование и материалов.			ЧП			
ГАП			Одилов Р.						 "MERIDIAN LOYIHA" г.Ургенч.			
ГИП			Янгидаев Ш.									
Испол-тель			Курвондурдыев.А									

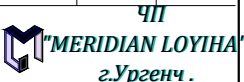


Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип . марка. Обозначение документа опросного листа	Тип оборудования изделия. материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Коли- чество	Масса единицы кг
1	2	3	4	5	6	7	8
	Горячее водоснабжение. ТЭ,ТЭС.						
1	Солнечный водонагреватель напорный (прямого давления), V=100 л, комплектно с вакуумными коллекторными трубками, баком из нержавеющей стали, теплоизоляции, монтажной рамой, предохранительным клапаном и электрическим ТЭНом				компл.	1.0	
2	Электрический водонагреватель ёмкостью 30л.				компл.	1.0	
3	Вентиль Ф25 PN20	PPR			шт.	3.0	
4	Вентиль Ф20 PN20	PPR			шт.	2.0	
5	Полипропиленовые трубы (для ГВС)Ф25х4.2 мм PN20	PPR			п.м.	13.0	
6	Полипропиленовые трубы (для ГВС)Ф20х3.4 мм PN20	PPR			п.м.	7.0	
7	Соединительная муфта Ф25 мм PN20	PPR			шт.	4.0	
8	Соединительная муфта Ф20 мм PN20	PPR			шт.	2.0	
9	"KLIPS" для крепления труб Ф25 мм PN20	PPR			шт.	20.0	
10	"KLIPS" для крепления труб Ф20 мм PN20	PPR			шт.	6.0	
11	Тройник прямой Ф25х25х25 мм PN20	PPR			шт.	1.0	
12	Тройник переходной Ф20х25х20 мм PN20	PPR			шт.	1.0	
13	Отвод 90° Ф25 мм PN20	PPR			шт.	6.0	
14	Отвод 90° Ф20 мм PN20	PPR			шт.	2.0	
15	Американка с нар. резьбой Ф20 PN20				шт.	2.0	
16	Изоляция труб из изювера с фольгой для труб δ=40мм Ф25 мм				п.м./мЗ	3/0.0033	
17	Изоляция труб из изювера с фольгой для труб δ=40мм Ф20 мм				п.м./мЗ	4/0.0044	
18	Гилзы стальные Ф48х2.5 мм L=400 мм				шт/кг.	1/5.65	

						Заказчик: УП "Инжиниринговая компания по строительству объектов водоснабжения и канализации Хорезмской области".	ВК.СО		
						Реконструкция водоподъёмного сооружения № 1, расположенного в МФЙ «Оби-Хаёт» города Ургенча			
Изм.	Кол.	Лист.	№ док.	Подпись	Дата	Насосная.	Стадия	Лист	Листов
Директор			Каримов С				Р.П.	3	7
Гл. инженер			Пўлатов Н.			Спецификация оборудование и материалов.		2 Ургенч	ЧП
ГАП			Одилов Р.						
ГИП			Янгидаев .Ш.						
Испол-тель			Курвондурдиев.А						

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип . марка. Обозначение документа опросного листа	Тип оборудования изделия. материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Коли- чество	Масса единицы кг
1	2	3	4	5	6	7	8
	Горячее водоснабжение. ТЗ,ТЗС.						
19	Гидравлическая испытания горячей водопровода				п.м.	20.0	
20	Обратный клапан Ø25 PN20	PPR			шт.	2.0	
21							
22							
23							
24							
25							
26							
27							
28							
29							
30							
31							
32							
33							
34							
35							
36							
37							
38							

						Заказчик: УП "Инжиниринговая компания по строительству объектов водоснабжения и канализации Хорезмской области".	ВК.СО		
						Реконструкция водоподъёмного сооружения № 1, расположенного в МФЙ «Оби-Хаёт» города Ургенча			
Изм.	Кол.	Лист.	№ док.	Подпись	Дата	Насосная.	Стадия	Лист	Листов
Директор			Каримов С				Р.П.	4	7
Гл. инженер			Пўлатов Н.			Спецификация оборудование и материалов.	 ЧП MERIDIAN LOYINA г.Ургенч.		
ГАП			Одилов Р.						
ГИП			Янгидаев .Ш.						
Испол-тель			Курвондурдиев.А						

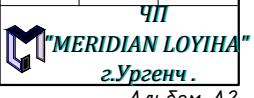


Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип . марка. Обозначение документа опросного листа	Тип оборудования изделия. материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Коли- чество	Масса единицы кг
1	2	3	4	5	6	7	8
	Противопожарное водоснабжение						
1	Трубы стальные электросварные $\Phi 57 \times 3,0 \text{ мм}$	ГОСТ 10704-91			пм	25.0	
2	Отвод сталь. $90^\circ \Phi 57 \times 3,0 \text{ мм}$				шт	5.0	
3	Тройник прямой $\Phi 57 \times 57 \times 57 \text{ мм}$				шт	1.0	
4	Вентиль запорной муфтовый $\Phi 50$	1548п			шт	3.0	
5	Пожарный кран $\Phi 50$ с комплектом Пожарный шкаф Огнетушитель порошковый с сухим зарядом рукавом L-20 м				компл.	1.0	
6	Масляная окраска для ст. трубопровода 2 раза				м2	0.35	
7	Гидроизоляция полонизолом Трубы стальные $\Phi 57 \times 3,5$ по битумной мастике				п.м.	24	
8	Сгон с контргайкой и муфтой $\Phi 50 \times 2'' \text{ мм}$				шт.	3.0	
9	Клапан пожарный запорный $\Phi 50 \text{ мм}$				шт	1.0	
10	Гидравлическое испытание труб				пм	25.0	
11	Противопожарная насосная станция с 2 насосами (1 раб, 1 резерв) $Q_{\text{таб}} = 10 \text{ м}^3/\text{ч}$ $H_{\text{таб}} = 65$ комплектация НАСОС 2,2KW – 2 щит управления насосами – 1 Реле давления 10 бар – 2 РАСШИРИТЕЛЬНЫЙ БАК 50L – 1 КОЛЛЕКТОР вход 80мм – 1 КОЛЛЕКТОР выход 80мм – 1 ЗАТВОР 32мм – 4 ОБРАТНЫЕ КЛАПАНЫ 25мм – 2 МАНОМЕТР 10 бар – 2 РАМА ДЛЯ НАСОСА – 1 КРАН ШАРАВОЙ 25мм – 1 ТРЕХХОДОВОЙ КРАН – 2 БОЛТЫ M16-10 – 1 СБОРКА – 1				компл	1	
12							

						Заказчик: УП "Инжиниринговая компания по строительству объектов водоснабжения и канализации Хорезмской области".	ВК.СО		
						Реконструкция водоподъёмного сооружения № 1, расположенного в МФЙ «Оби-Хаёт» города Ургенча			
Изм.	Кол.	Лист.	№ док.	Подпись	Дата	Насосная.	Стадия	Лист	Листов
Директор			Каримов С				Р.П.	5	7
Гл. инженер			Пўлатов Н.						
ГАП			Одилов Р.						
ГИП			Янгидаев .Ш.						
Испол-тель			Курбондурдиев.А			Спецификация оборудование и материалов.		ЧП MERIDIAN LOYINA г.Ургенч.	

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип . марка. Обозначение документа опросного листа	Тип оборудования изделия. материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Коли- чество	Масса единицы кг
1	2	3	4	5	6	7	8
	Хозбытовая канализация.К1						
1	Трубы канализационные ПНД Ф 110 мм	ПНД			п.м.	14.0	
2	Трубы канализационные ПНД Ф 50 мм	ПНД			п.м.	3.0	
3	Тройник прямой Ф110х100х110 мм				шт.	2.0	
4	Тройник переходной Ф110х50х110 мм	ПНД			шт.	2.0	
5	Переходник Ф 110х50 мм	ПНД			шт.	1.0	
6	Отвод Ф 110 мм 45°	ПНД			шт.	4.0	
7	Отвод Ф 50 мм 90°	ПНД			шт.	2.0	
8	Ревизия Ф110 мм	ПНД			шт.	1.0	
9	Гилзы стальные Ф159х4.0 мм L=400 мм	ПНД			шт.	2/12.24	
10							
11							
12							
13							
14							
15							
16							
17							
18							
19							
20							

						Заказчик: УП "Инжиниринговая компания по строительству объектов водоснабжения и канализации Хорезмской области".	ВК.СО					
						Реконструкция водоподъёмного сооружения № 1, расположенного в МФЙ «Оби-Хаёт» города Ургенча						
Изм.	Кол.	Лист.	№ док.	Подпись	Дата	Насосная.	Стадия	Лист	Листов			
Директор			Каримов С				Р.П.	6	7			
Гл.инженер			Пўлатов Н.									
ГАП			Одилов Р.									
ГИП			Янгидаев .Ш.			Спецификация оборудование и материалов.		4П				
Испол-тель			Курвондурдыев.А					г.Ургенч.				



Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип . марка. Обозначение документа опросного листа	Тип оборудования изделия. материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Коли- чество	Масса единицы кг
1	2	3	4	5	6	7	8
	Санитарно-техническое оборудование						
1	Умывальник с пьедесталом с сифонт				шт	1.0	
2	Смеситель для умывальника с верхней камерой смешения	ГОСТ 25809-96			шт	1.0	
3	Унитаз-компакт с косым выпуском с сифон	ГОСТ 22847-85			шт	1	
4	Душевой поддон с смесителем с Сифонм				шт	1.0	
5	Шланг сантех-кий с одинарный L=500 мм				шт	5.0	
6	Трап с сифоном Ø 50 мм				шт	1.0	
7							
8							
9							
10							
11							
12							
13							
14							
15							
16							
17							
18							
19							
20							

						Заказчик: УП "Инжиниринговая компания по строительству объектов водоснабжения и канализации Хорезмской области".	ВК.СО					
						Реконструкция водоподъёмного сооружения № 1, расположенного в МФЙ «Оби-Хаёт» города Ургенча						
Изм.	Кол.	Лист.	№ док.	Подпись	Дата	Насосная.	Стадия	Лист	Листов			
Директор			Каримов С				Р.П.	7	7			
Гл. инженер			Пўлатов Н.									
ГАП			Одилов Р.									
ГИП			Янгидаев .Ш.									
Испол-тель			Курвондурдыев.А			Спецификация оборудование и материалов.	ЧИ  MERIDIAN LOYIN г.Ургенч.					