Arh-Building

ТОО «Arh-Building»

Гослицензия ГСЛ №0011259 13.07.2023 года

Заказ: № 03-2023
Заказчик: ГУ «Управление строительства, архитектуры и градостроительства Атырауской области»

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

"Корректировка проектно-сметной документации на строительство физкультурно-оздоровительного комплекса на 150 мест в с. Ортакшыл Махамбетского района Атырауской области"

Том 2. Рабочие чертежи.

Альбом 14. Наружные сети водопровода и канализации

г. Шымкент - 2024 г.

ТОО «Arh-Building»

Гослицензия ГСЛ №0011259 13.07.2023 года

Заказ: № 03-2023
Заказчик: ГУ «Управление строительства, архитектуры и градостроительства Атырауской области»

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

"Корректировка проектно-сметной документации на строительство физкультурно-оздоровительного комплекса на 150 мест в с. Ортакшыл Махамбетского района Атырауской области"

Том 2. Рабочие чертежи.
Альбом 14. Наружные сети водопровода и канализации

Директор ТОО «Arh-Building» Абдуллаев Ш.
Главный архитектор проекта Абдуллаев Ш.

г. Шымкент - 2024 г.

ВЕДОМОСТЬ ОСНОВНЫХ КОМПЛЕКТОВ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ

Обозначение	Наименование	Примечание
ГП	Генплан	
ТС	Тепловые сети	
НВК	Внутри площадочные сети водопровода и канализации	
ЭС	Электроснабжение	

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛОГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примечание
	ССЫЛОЧНЫЕ ДОКУМЕНТЫ	
Серия 4.900-10	Альбом оборудования,фасонных частей и	
Выпуск 1,2,5	арматуры для сетей и сооружений водо-	
	провода и канализации	
Серия 4,900-9 выпуск 0-1	Узлы и детали трубопроводов из пласт-	
	массовых труб для систем водоснабжения	
	и канализации	
СН СК 4.01-05-2002	Инструкция по проектированию и монтажу	
	водопроводных и канализационных сетей	
	из пластмассовых труб	
Серия 3.008.9-6/86	Подземные безнапорные трубопроводы	
	из керамических,асбестоцементных и чугунных труб	
Т.п 901-09-22.84	Колодцы канализационные	
Т.п 901-09-11.84	Колодцы водопроводные	
	Прилогаемые документы	
ОЗ - 2023 НВК.С	Спецификация оборудование	3л
ОЗ - 2023 НВК	Таблица параметров водопроводных колодцев	1л
ОЗ - 2023 НВК	Таблица параметров канализационных колодцев	1л

Согласовано

Взамен инв.N

Подпись и дата

Инв. Nподл.

Рабочий проект "Корректировка проектно-сметной документации на строительство физкультурно-оздоровительного комплекса на 150 мест в с. Ортакшыл Махамбетского района Атырауской области" разработан в соответствии с действующими на территории РК нормами и правилами и мероприятия, обеспечивающие взрыво-пожаро-безопасность и исключающие вредные предусматривает воздействия на окружающую среду и воздушный бассейн, а так же предупреждающие чрезвычайные ситуации природного и техногенного характера.

Главный архитектор проекта: Абдуллаев Ш.А.

Общие указания.

Водоснабжение объекта разработано в соответствии с требованиями
- СП РК 4.01-103-2013, Наружные сети и сооружения водоснабжения и канализации;
- Технических условий на подключение к сетям в сфере водоснабжения и водоотведения, выданных ГУ "Аппарат акима Есболского сельского округа" за №06-1701-7/233 от 22.05.2024 года;

Инженерные - геологические изыскания выполнены ТОО «SemTal»;

Подземные воды.

Грунтовые нтовые воды на период изысканий вскрыты на глубине 5.0-6,0м.

Физико-механические свойства грунтов.

На основании выполненных инженерно-геологических изысканий, данных полевых и лабораторных исследований грунтов, в пределах площадки выделены две инженерно-геологических элементов:

ИГЭ-1 - Почвенно-растительный слой - суглинок буровато-черного цвета с корнями и растительными остатками степной травянистой растительности. Мощность слоя составляет 0,20 м.;

ИГЭ-2 - Суглинок буровато-желтый, макропористый, тяжелый, пылеватый, рыхлого сложения, твердой консистенции.;

ИГЭ-3 - Супесь буровато-желтая, макропористая, тяжелая, пылеватая, рыхлого сложения, твердой консистенции.;

ИГЭ-4 - Суглинок коричневато-желтый, тяжелый, пылеватый, с пятнами гидроокислов железа, средней плотности, туго-мягкопластичной консистенции.;

- Нормативная глубина проникновения изотермы 00 для суглинков и глин - 1,52 м.
- Нормативная глубина проникновения изотермы 00 для супесей, песков мелких и пылеватых - 1,75 м.
- Гарантийный напор 10,0м. вод.ст.
- Сейсмичность района строительства 5 баллов.

В1-Водоснабжение объекта, согласно ТУ, предусматривается от существующих сетей Ø110мм, гарантированный напор в точке врезки 0,1 МПа. В проекте принята объединенная система хозяйственно-питьевого противопожарного водопровода. Сети приняты из полиэтиленовых труб ПЭ100 SDR 17 S8, Ø75х4,5мм по ГОСТ 18599-2001.

В2-Расход на наружное пожаротушение принят 15,0 л/с, согласно техническому регламенту «Общие требования к пожарной безопасности». Наружное пожаротушение осуществляется от двух пожарных резервуаров объемом 100м3 каждый, W=15Х3,6Х3=162м3. Согласно п.12.5.5 СНиП РК 4.01-02-2009 Подачу воды для заполнения пожарных резервуаров и водоемов следует предусматривать по пожарным рукавам длиной до 250 м. Заполнение пожарных резервуаров предусмотрено от проектируемого колодца №2 с помощью рукавов, устанавливается в колодец с задвижкой и головкой муфтовой напорной марки ГМ-50 для присоединения пожарного рукава для заполнения двух пожарных резервуаров емк.200м3. Спуск воды от резервуара предусмотрено мокрый колодец (2-шт.) с задвижкой и далее специальной мотопомбой переносной с руковой пожарной льняной 2-шт.

Фасонные стальные части и трубы покрыть антикоррозийной битумно-полимерной изоляцией типа - "Весьма усиленная"

К1-Наружная внутриплощадочная канализация предусмотрена самотечная, согласно технических условий, сбрасываются в проектируемый выгреб.

Сети для самотечной канализации приняты трубы полиэтиленовые гофрированные с раструбом SN10PE Ø160мм и уплотнительными резиновыми кольцами по ГОСТ Р544 75-2011.

Колодцы на канализационной и водопроводной сети выполнить из сборных ж/б элементов, монтируются по серии 3.900.1-14. Согласно п.18.70 СНиП РК 4.01-02-2009 Колодцы на сетях водопровода надлежит проектировать в грунтовых условиях I типа по просадочности с уплотнением местного грунта.

Колодцы на сетях канализации необходимо устанавливать на основание из уплотненного местного грунта на глубину 0,3м с уплотненной песчаной подушкой 0,1м. Колодцы приняты из сборных ж/б элементов по ТПР 901-09-11.84 и ТПР 902-09-22.84 диаметрами 1000мм, 1500мм. Вокруг люков колодцев устраиваемых вне проезжей части предусматривается отмостка шириной 1м с уклоном от люков. Бетонные поверхности со стороны обратной засыпки окрасить битумом за 2 раза. Запорно- регулирующая арматура устанавливаемая в колодцах крепится хомутами к бетонным столбикам устанавливаемым непосредственно под арматурой.

При обратной засыпке пластмассовых труб над верхом трубопровода необходимо выполнить защитный слой толщиной 0,3м мягкого местного грунта, не содержащего твердых включений (камня, щебня и кирпичей). При этом применение ручных и механизированных трамбовок непосредственно над трубопроводом не допускается.

Согласно п.18.61 СНиП РК 4.01-02-2009 Вокруг водопроводных сооружений следует предусматривать водонепроницаемые отмостки с уклоном 0,03 от сооружений.

Согласно п.18.1 СНиП РК 4.01-02-2009 Жесткая заделка труб в стенах и фундаментах зданий не допускается. Размеры отверстий для прохода труб должны обеспечивать зазор по периметру не менее 10 см; при наличии просадочных грунтов зазор по высоте должен быть не менее 20 см; заделку зазора надлежит принимать из плотных эластичных материалов.

Водопонижение смотри в разделе ПОС.

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА.

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные.	
2	План с сетями В1, К1, НК1 и сооружении к ним	
3	Деталировка водопроводных колодцев В1	
4	Продольный профиль В1	
5	Продольный профиль К1	

ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ПО ЧЕРТЕЖАМ ВОДОПРОВОДА И КАНАЛИЗАЦИИ

Наименование системы	Расчетный расход				Примечание
	м3/сут	м3/ч	л/с	При пожаре л/с	
Столовая					
Водопровод.	29.40	7.44	3.21	15	
Канализация бытовая	29.40	7.44	4.81		

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
ГАП		Абдуллаев Ш.			06.24
Проверил		Серикбай О.			06.24
Разработал		Керимов Д.			06.24
Н.контр.		Абдуллаев Ш.			06.24

03-2023 НВК

«Корректировка проектно-сметной документации на строительство физкультурно-оздоровительного комплекса на 150 мест в с. Ортакшыл Махамбетского района Атырауской области»

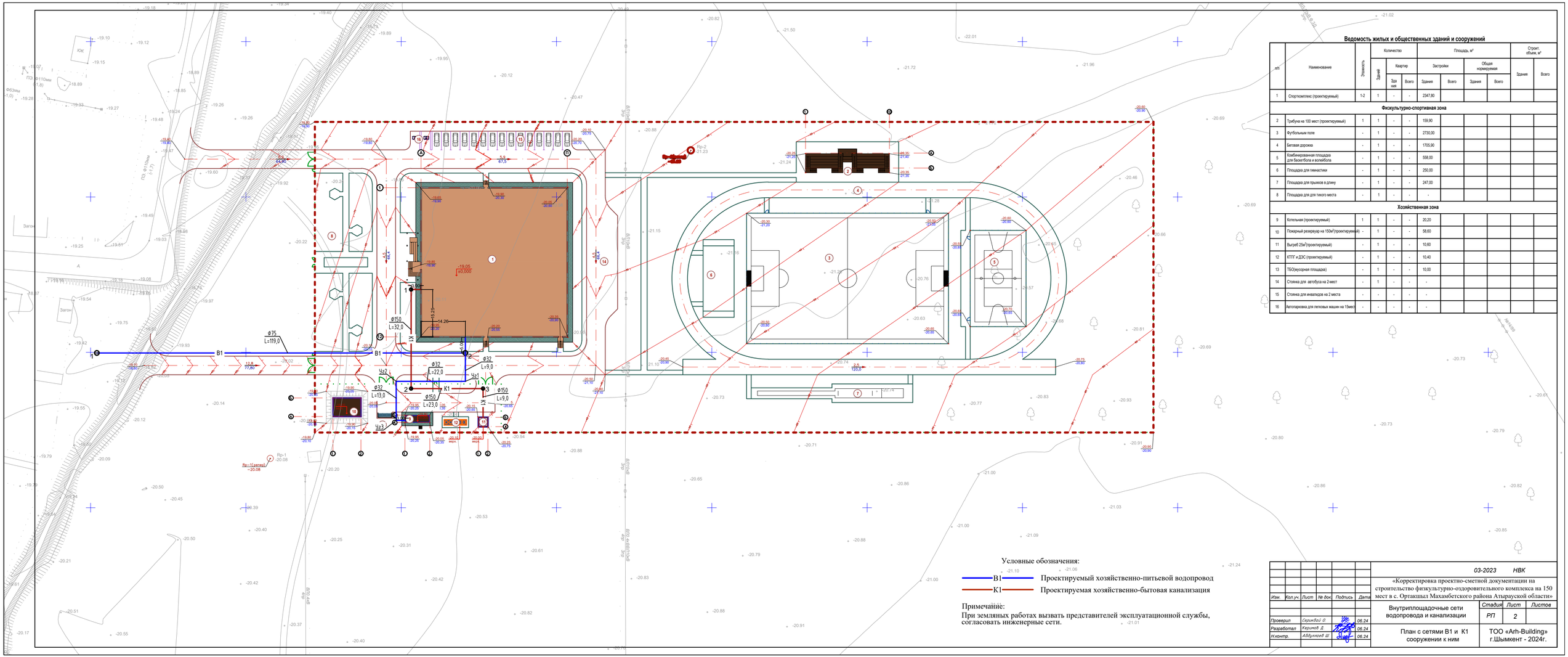
Внутриплощадочные сети водопровода и канализации

Стадия	Лист	Листов
РП	1	5

Общие данные.

ТОО «Arh-Building» г.Шымкент - 2024г.

Формат А3



Ведомость жилых и общественных зданий и сооружений

п/п	Наименование	Этажность	Количество			Площадь, м²				Строит. объем, м³	
			Зданий	Квартир		Застройки		Общая нормируемая			
				Зда ния	Всего	Здания	Всего	Здания	Всего	Здания	Всего
1	Спорткомплекс (проектируемый)	1-2	1	-	-	2347,80					
Физкультурно-спортивная зона											
2	Трибуна на 100 мест (проектируемый)	1	1	-	-	159,90					
3	Футбольным поле	-	1	-	-	2730,00					
4	Беговая дорожка	-	1	-	-	1705,90					
5	Комбинированная площадка для баскетбола и волейбола	-	1	-	-	558,00					
6	Площадка для гимнастики	-	1	-	-	250,00					
7	Площадка для прыжков в длину	-	1	-	-	247,00					
8	Площадка для для тихого места	-	1	-	-	-					
Хозяйственная зона											
9	Котельная (проектируемый)	1	1	-	-	20,20					
10	Пожарный резервуар на 150м³(проектируемый)	-	1	-	-	58,60					
11	Выгреб 25м³(проектируемый)	-	1	-	-	10,60					
12	КТПГ и ДЭС (проектируемый)	-	1	-	-	10,40					
13	ТБО(мусорная площадка)	-	1	-	-	10,00					
14	Стоянка для автобуса на 2-мест	-	1	-	-	-					
15	Стоянка для инвалидов на 2 места	-	-	-	-	-					
16	Автопарковка для легковых машин на 15мест	-	-	-	-	-					

Условные обозначения:

В1 — Проектируемый хозяйственно-питьевой водопровод

К1 — Проектируемая хозяйственно-бытовая канализация

Примечание:
При земляных работах вызвать представителей эксплуатационной службы, согласовать инженерные сети.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Проверил		Сергибай Д.			06.24
Разработал		Керимов Д.			06.24
Н.контр.		Абдуллаев Ш.			06.24

03-2023 НВК

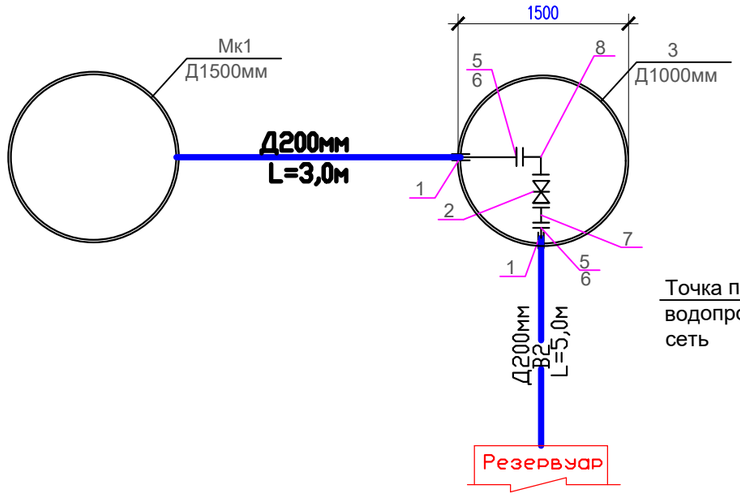
«Корректировка проектно-сметной документации на строительство физкультурно-оздоровительного комплекса на 150 мест в с. Ортакшыл Махамбетского района Атырауской области»

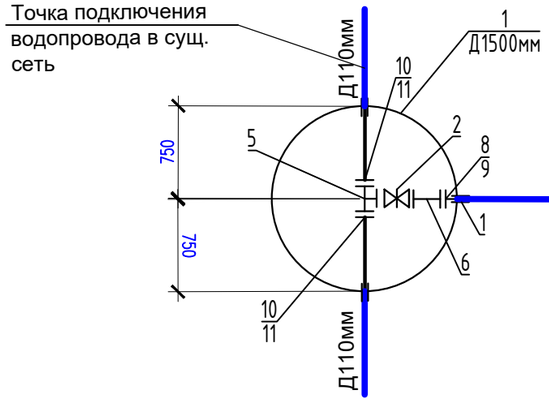
Внутриплощадочные сети водопровода и канализации

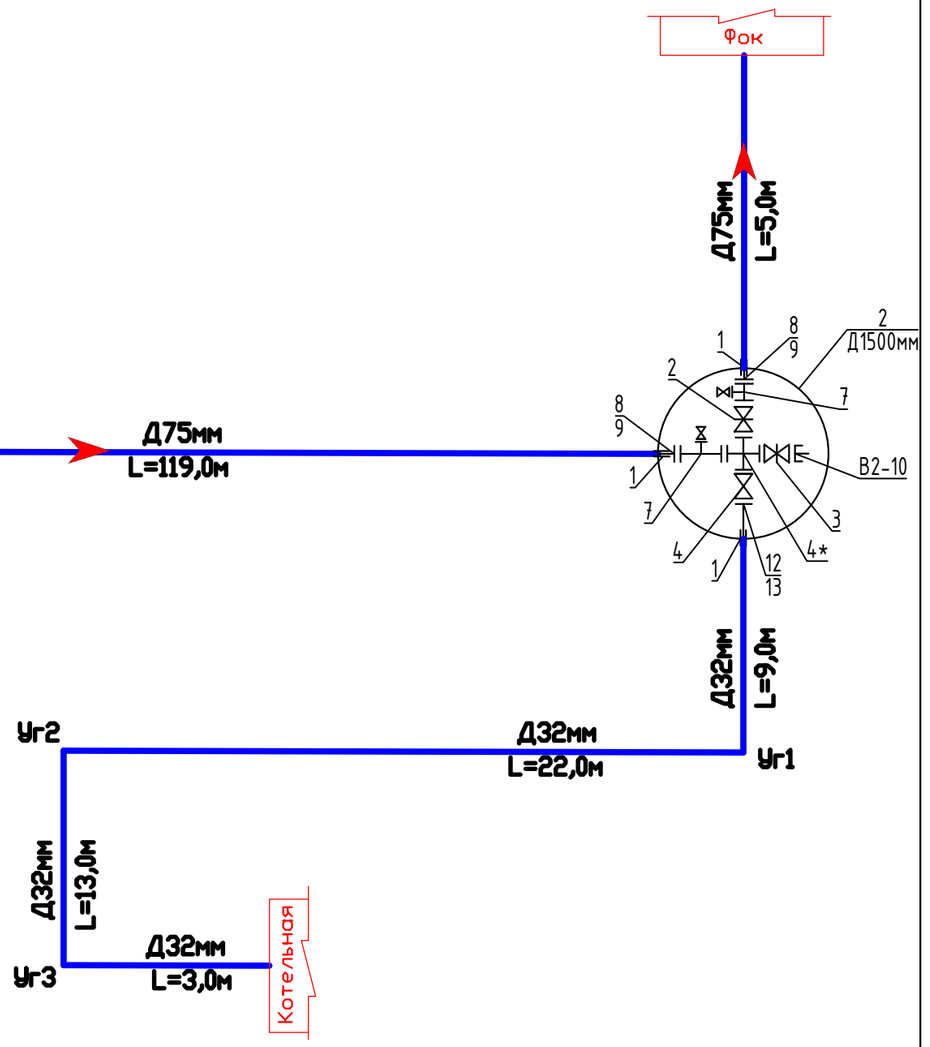
План с сетями В1 и К1 сооружении к ним

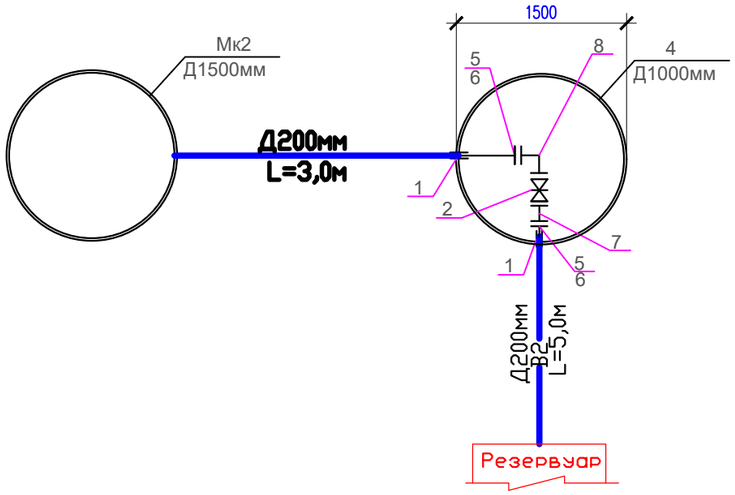
Стадия	Лист	Листов
РП	2	

ТОО «Arh-Building» г.Шымкент - 2024г.









Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	03-2023 НВК			
						«Корректировка проектно-сметной документации на строительство физкультурно-оздоровительного комплекса на 150 мест в с. Ортакшыл Махамбетского района Атырауской области»			
						Внутриплощадочные сети водопровода и канализации	Стадия	Лист	Листов
							РП	3	
Проверил		Серикбай О.			06.24				
Разработал		Керимов Д.			06.24	Деталировка водопроводных колодцев	ТОО «Arh-Building» г.Шымкент - 2024г.		
Н.контр.		Абдуллаев Ш.			06.24				

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Формат А3

М1:1000 по горизонтали
М1:100 по вертикали

-В2-

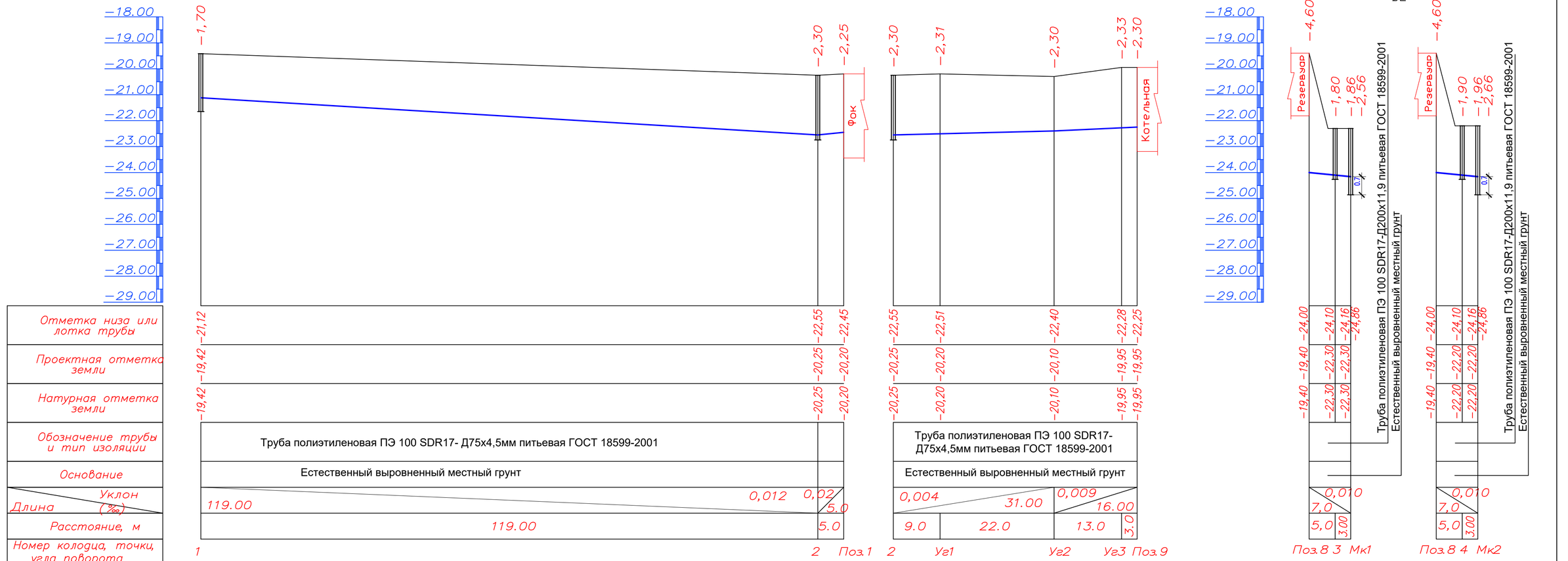


СХЕМА УКЛАДКИ САМОТЕЧНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ
ИЗ ПОЛИЭТИЛЕНОВЫХ ТРУБ

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Проверил		Серикбай О.			06.24
Разработал		Керимов Д.			06.24
Н.контр.		Абдуллаев Ш.			06.24

03-2023 НВК

«Корректировка проектно-сметной документации на строительство физкультурно-оздоровительного комплекса на 150 мест в с. Ортакшыл Махамбетского района Атырауской области»

Внутриплощадочные сети водопровода и канализации

Стадия	Лист	Листов
РП	4	

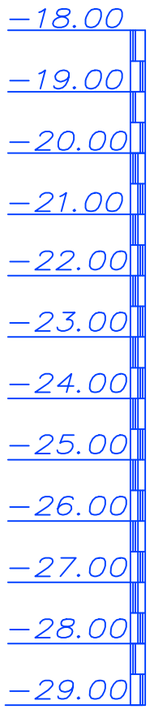
Продольный профиль В1

ТОО «Arh-Building» г.Шымкент - 2024г.

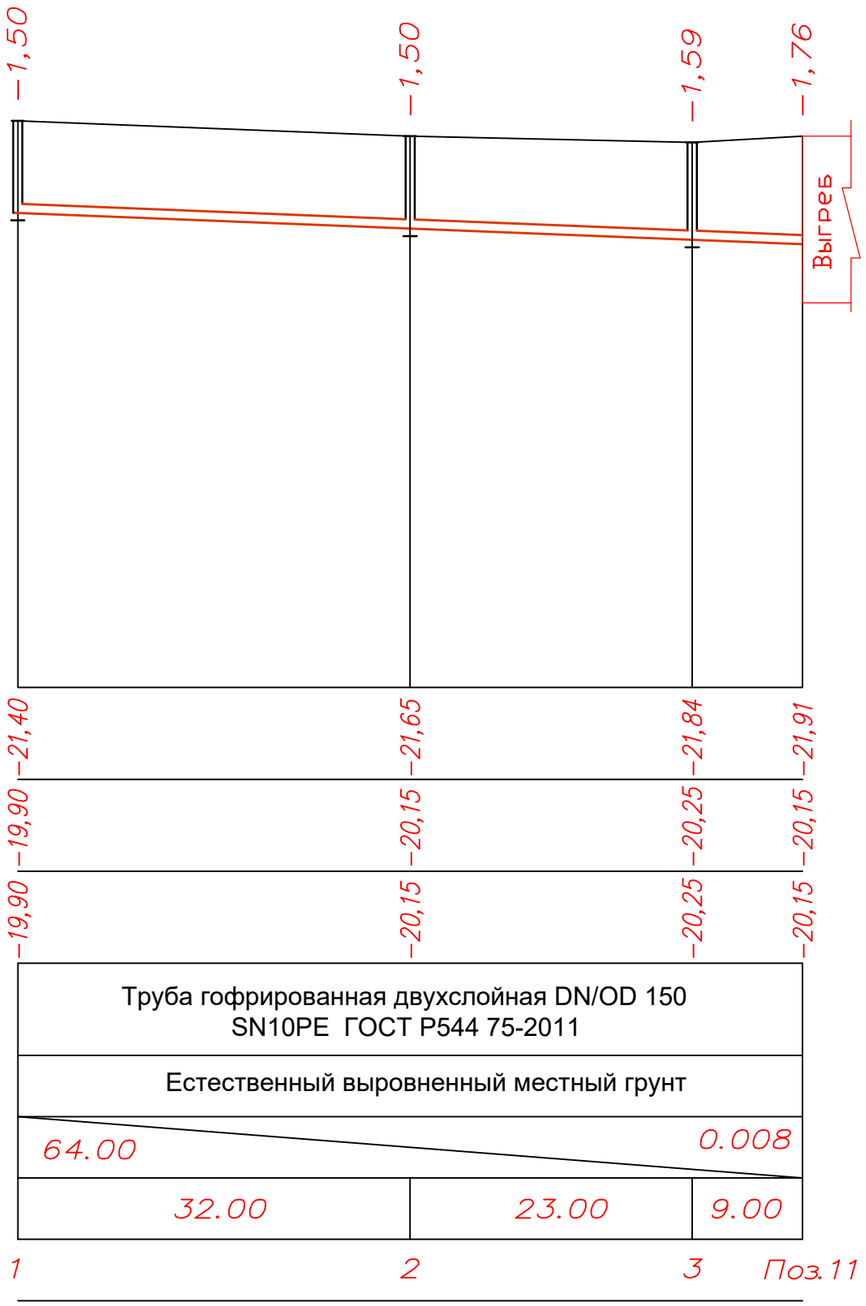
Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл.

Формат А3

М1:1000 по горизонтали
М1:100 по вертикали



Отметка низа или лотка трубы	
Проектная отметка земли	
Натурная отметка земли	
Обозначение трубы и тип изоляции	
Основание	
Уклон (‰) / Длина	
Расстояние, м	
Номер колодца, точки, угла поворота	



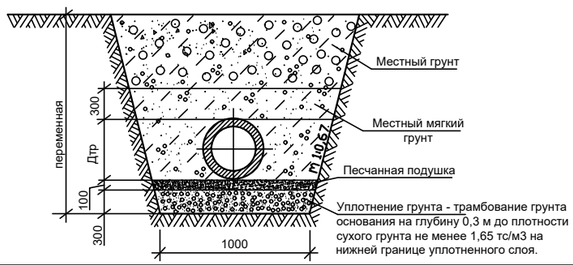
Труба гофрированная двухслойная DN/OD 150
SN10PE ГОСТ Р544 75-2011

Естественный выровненный местный грунт

64.00		0.008
32.00	23.00	9.00
1	2	3

Поз.11

СХЕМА УКЛАДКИ САМОТЕЧНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ
ИЗ ПОЛИЭТИЛЕНОВЫХ ТРУБ



Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Проверил		Серикбай О.			06.24
Разработал		Керимов Д.			06.24
Н.контр.		Абдуллаев Ш.			06.24

03-2023 НВК

«Корректировка проектно-сметной документации на строительство физкультурно-оздоровительного комплекса на 150 мест в с. Ортакшыл Махамбетского района Атырауской области»

Внутриплощадочные сети водопровода и канализации	Стадия	Лист	Листов
	РП	5	
Продольный профиль К1	ТОО «Arh-Building» г.Шымкент - 2024г.		

Взам. инв. N | Подпись и дата | Инв. N подл.

Формат А3

ТАБЛИЦА ПАРАМЕТРОВ ВОДОПРОВОДНЫХ КОЛОДЦЕВ,

N колодца по плану	Марка колодца по грунтовым условиям	Диаметры трубопроводов,мм		N схемы узла	Диаметр колодца,Дк мм	Полная глубина колодца Нмм	Высота рабочей части,Нмм	N строительно-монтажной схемы	Высота горловины с перекрытием,h	Объем бетона на упоры,м3	Расход материалов																													Гидроизоляция
											Днище			Рабочая часть									Плита перекрытия				Горловина			Элемент соединительный									Кирпичная кладка ряды,	Тип люка	Стремянка	
											Сборные железобетонные элементы т.пр.901-09-11.84. и серия 3.900.1-14.																															
N колодца по плану	Марка колодца по грунтовым условиям	$Д_у$	$d_у$	N схемы узла	Диаметр колодца,Дк мм	Полная глубина колодца Нмм	Высота рабочей части,Нмм	N строительно-монтажной схемы	Высота горловины с перекрытием,h	Объем бетона на упоры,м3	ПН15	ПН20	ПН10	КС15.9	КС15.6б	КС15.9а	КС20.9	КС20.9б	КС20.9а	КС10.6б	КС10.9а	1ПП15-1	1ПП15-2	1ПП20-1	1ПП10-1	КО-6	КО-3	КС7.3	МС-3	Масса ед. кг.	МС-5	Масса ед. кг.	МС-7	Масса ед. кг.	МС-2	Масса ед. кг.	МС-8	Кирпичная кладка ряды,	Тип люка	Стремянка	Гидроизоляция
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42
1	II	100	100	у-7	1500	2230	1800	СМ-7	330	0,09	1			1		1						1				1														С	с-2 17.08	+
2	II	100	100	у-7	1500	2500	2100	СМ-7	400	0,09	1			1	2							1				1												1	С	с-3 20.30	+
3	II	200	200	у-7	1500	2230	1800	СМ-7	330	0,09	1			1		1						1				1													С	с-2 17.08	+
4	II	200	200	у-7	1500	2230	1800	СМ-7	330	0,09	1			1		1						1				1													С	с-2 17.08	+
Мк1	II	200	200	у-7	1500	2580	2100	СМ-7	470	0,09	1				2	1						1				1												2	С	с-3 20.30	+
Мк2	II	200	200	у-7	1500	2580	2100	СМ-7	470	0,09	1				2	1						1				1												2	С	с-3 20.30	+

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Проверил		Серикбай О.			06.24
Разработал		Керимов Д.			06.24
Н.контр.		Абдуллаев Ш.			06.24

03-2023 НВК

«Корректировка проектно-сметной документации на строительство физкультурно-оздоровительного комплекса на 150 мест в с. Ортакшыл Махамбетского района Атырауской области»

Внутриплощадочные сети водопровода и канализации	Стадия	Лист	Листов
	РП	1	1
Таблица водопроводных колодцев	ТОО «Arh-Building» г.Шымкент - 2024г.		

Формат А3

ТАБЛИЦА ПАРАМЕТРОВ КАНАЛИЗАЦИОННЫХ КОЛОДЦЕВ

№ колодца по плану	Марка колодца по грунтовым условиям	Марка колодца	Полная глубина колодца по профилю Н мм	Диаметр колодца Дк мм	Глубина лотка hл мм	Высота рабочей части колодца Нр мм	Высота горловины hг мм	Расход материалов																																			
								Днище				Рабочая часть						Плита перекрытия								Горловина								Стремянка	Гидроизоляция	Соединительные элементы							
								Объем бетона на лоток $м^3$	Сборные железобетонные элементы серия3.900.1-14 выпуск 1																						Кирпичная кладка, ряды	Тип люка			при сейсмичности 9 баллов							
									ПН10	ПН15	ПН20	КС10.6	КС10.9	КС15.6	КС15.9	КС20.6	КС20.9	ПП10-1	ПП10-2	1ПП15-1	1ПП15-2	3ПП15-1	3ПП15-2	2ПП20-1	2ПП20-2	КС7.3	КС7.9	КО6	ПО10	ПД6	ПД10					МС-1	МС-2	МС-3	МС-4	МС-5	МС-6	МС-7	МС-8
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44
1	II	КСП	1500	1000	200	900	400	0,36	1	–	–	–	1	–	–	–	–	1	–	–	–	–	–	–	–	–	–	1	–	–	–	1	С	С1-01	–	–	–	–	–	–	–	–	+
2	II	КСП	1500	1000	200	900	400	0,36	1	–	–	–	1	–	–	–	–	1	–	–	–	–	–	–	–	–	–	1	–	–	–	1	С	С1-01	–	–	–	–	–	–	–	–	+
3	II	КСП	1590	1000	200	900	540	0,36	1	–	–	–	1	–	–	–	–	1	–	–	–	–	–	–	–	–	–	1	–	–	–	3	С	С1-01	–	–	–	–	–	–	–	–	+
МК	II		2130	1500		1800	330	0,68	–	1	–	–	–	–	2	–	–	–	–	1	–	–	–	–	–	–	–	1	–	–	–	–	С		–	–	–	–	–	–	–	–	+

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Проверил	Серикбай О.				06.24
Разработал	Керимов Д.				06.24
Н.контр.	Абдуллаев Ш.				06.24

03-2023 НВК

«Корректировка проектно-сметной документации на строительство физкультурно-оздоровительного комплекса на 150 мест в с. Ортакшыл Махамбетского района Атырауской области»

Внутриплощадочные сети водопровода и канализации

Стадия	Лист	Листов
РП	1	1

Таблица параметров канализационных колодцев

ТОО «Arh-Building» г.Шымкент - 2024г.

Формат А3

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
	Трубопроводы водопроводных сетей В1							
1	Труба питьевая ПЭ 100 SDR17 S5 ф75х4,5 мм питьевая	ГОСТ 18599-2001	241-201-0611		м	124,0	1,02	
2	Труба питьевая ПЭ 100 SDR17 S5 ф32х2,0 мм питьевая	ГОСТ 18599-2001	241-201-0604		м	47,0	0,197	
3	Гидравлическое испытание, промывка и дезинфекция систем водопровода ф75х4,5мм.				м	171,0		
4	Лента сигнальная детекционная ЛСВ с логотипом "Внимание! Водопровод"		249-101-0602		м	171,0		
	Арматура для трубопроводов							
1	Трубы полиэтиленовые ПЭ 100 SDR 17 - 280х16,6 (гильзы L=0,2 м)	ГОСТ 18599-2001	241-201-0621		шт	8	2,8	изготовить по месту
2	Задвижка с обрезиненным клином PN=10 DN80	BV-05-47	242-101-1204		шт	2	21,0	
3	Задвижка с обрезиненным клином PN=10 DN50	BV-05-47	242-101-1202		шт	1	12,0	
4	Вентиль фланцевый из серого чугуна для воды на Ру=1,6 МПа, ф32 мм	15ч9п2	242-301-0402		шт	1	6,49	
4*	Кресит ф76х3,5мм-ф57х3,5мм				комп.	1		
	а) Труба стальная электросварная с битумно-резиновой мастикой ф76х3,5мм L=0,4м.	ГОСТ 10704-91	241-102-0153		шт	2	6,26	изготовить по месту
	б) Труба стальная электросварная с битумно-резиновой мастикой ф57х3,5мм L=0,4м.	ГОСТ 10704-91	241-102-0139		шт	1	4,62	
	в) Труба стальная электросварная с битумно-резиновой мастикой ф25х2,8мм L=0,4м.	ГОСТ 10704-91	241-102-0108		шт	1	1,86	
	в) Фланцы плоские приварные на Ру=1,6 МПа ф80мм	ГОСТ 33259-2015	241-116-0209		шт	2	3,77	
	г) Фланцы плоские приварные на Ру=1,6 МПа ф50мм	ГОСТ 33259-2015	241-116-0307		шт	1	2,6	
	г) Фланцы плоские приварные на Ру=1,6 МПа ф25мм	ГОСТ 33259-2015	241-116-0304		шт	1	0,9	
5	Тройник ф108х4,0мм-ф76х3,5мм				комп.	1		изготовить по месту
	а) Труба стальная электросварная с битумно-резиновой мастикой ф108х4,0мм L=0,4м.	ГОСТ 10704-91	241-102-0177		шт	2	10,26	
	б) Труба стальная электросварная с битумно-резиновой мастикой ф76х3,5мм L=0,4м.	ГОСТ 10704-91	241-102-0153		шт	1	4,62	
	в) Фланцы плоские приварные на Ру=1,6 МПа ф100мм	ГОСТ 33259-2015	241-116-0310		шт	2	4,7	
	г) Фланцы плоские приварные на Ру=1,6 МПа ф80мм	ГОСТ 33259-2015	241-116-0209		шт	1	3,77	
6	Патрубк стальной для ф108мм (монтажный вставка)				комп.	1		изготовить по месту
	а) Труба стальная электросварная с битумно-резиновой мастикой ф108х4мм L=0,4м	ГОСТ 10704-91	241-102-0177		шт	1	10,3	
	б) Фланцы плоские приварные на Ру=1,6 МПа ф100мм	ГОСТ 33259-2015	241-116-0310		шт	2	4,7	

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата
Н.контр.		Абдуллаев Ш.			06.24
Проверил		Серикбай О.			06.24
Разработал		Керимов Д.			06.24

03-2023 НВК.СО

Спецификация оборудования и материалов

Стадия	Лист	Листов
РП	1	3

ТОО "Arh-Building" г.Шымкент - 2024г.

Копировал

Формат А3

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
7	Патрубк стальной для ф76х3,5мм с вентилем (монтажный вставка)	ГОСТ 10704-91	241-102-0183		компл.	21	2,22	изготовить по месту
	а) Труба стальная электросварная с битумно-резиновой мастикой ф76х3,5мм L=0,4м	ГОСТ 10704-91	241-102-0153		шт	1	4,62	
	б) Фланцы плоские приварные на Ру=1,6 МПа ф80мм	ГОСТ 33259-2015	241-116-0310		шт	2	4,7	
	в) Вентиль фланцевый из серого чугуна для воды на Ру=1,6 МПа, ф32 мм	15ч9п2	242-301-0402		шт	1	6,49	
	г) Трубы стальные электросварные с битумно-резиновой мастикой ф33х3,0мм L=0,2м							
8	Втулка под фланец ПЭ100 SDR17 ф75 Ру=1,0	ГОСТ 52134-2010	241-214-0304		шт	3	0,531	
9	Фланец стальной свободный ф80 PN=1,0мпа	ГОСТ 33259-2015	241-116-0209		шт	3	4,55	
10	Втулка под фланец ПЭ100 SDR17 ф110 Ру=1,0	ГОСТ 52134-2010	241-214-0306		шт	2	0,531	
11	Фланец стальной свободный ф100 PN=1,0мпа	ГОСТ 33259-2015	241-116-0210		шт	2	4,55	
12	Втулка под фланец ПЭ100 SDR17 ф32 Ру=1,0	ГОСТ 52134-2010	241-214-0203		шт	1	0,450	
13	Фланец стальной свободный ф32 PN=1,0мпа	ГОСТ 33259-2015	241-116-0205		шт	1	2,46	
	В2							
1	Труба питьевая ПЭ 100 SDR17 S5 ф200х11,9 мм питьевая	ГОСТ 18599-2001	241-201-0618		м	16,0	7,18	
2	Задвижка с обрезиненным клином PN=16 DN200	BV-05-47	242-101-1208		шт	2	99	в комплекте
3	Колонка Д200 с ручным приводом-II	Серия 3.901-13 выпуск 5.			шт	2	43,5	
4	Фланцы плоские приварные на Ру=1,0 МПа ф200мм	ГОСТ 33259-2015	241-116-0313		шт	4	8,1	
5	Втулка под фланец ПЭ100 SDR17 ф200 Ру=1,0	ГОСТ 52134-2010	241-214-0113		шт	6	0,95	
6	Фланец стальной свободный ф200 PN=1,0мпа	ГОСТ 33259-2015	249-101-0602		шт	4	9,02	
7	Монтажные вставки (патрубок стальной) ф219х3,5мм L=200мм	ГОСТ 10704-91	241-102-0229		шт	2	18,60	
8	Отвод стальной 90° на Ру=10мпа ф219х6мм	ГОСТ 17375-2001	241-112-0226		шт	2	15,9	
9	Головка присоединения на d=50мм ГЦ-50	СТ РК 1711-2007	244-401-0102		шт	1		
10	В-2 (для пожаротушение)				шт	2		в комплекте
	а)Вентиль запорный пожарный латунный с муфтой и цапкой для воды на Ру=1,0мпа ф50мм	ГОСТ 5761-2005	242-303-0301		шт	1	3,3	
	б)Рукав напорный латексированный Д51мм, L=200м, ПРК 51-1,0	ГОСТ Р 51049-97	244-402-0101		шт	1	0,17	
	в)Ствол пожарный ручной марки РС d=50мм	ГОСТ 9923-93	244-403-0101		шт	1	1,19	на 1 колодец
	г)Головка соединительная рукавная пожарная на Ру=1,2мпа d=50мм ГР-50	ГОСТ 28352-89Е	244-401-0101		шт	1	0,4	
	д)Головка соединительная муфтовая на d=50мм ГЦ-50	ГОСТ 28352-89Е	244-401-0102		шт	1	0,4	
	е) Мотопомпа с тележкой	LGP30-A/V600АШ			шт	1	-	

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата
					06.24

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
	Элементы сетей из сборных конструкций.							
1	Водопроводные колодцы из ж/б изделии ф1500м	3.900.1-14			шт	6	-	
2	Люк чугунный легкий "С"	ГОСТ3634-99	244-202-0106		шт	6	115	
3	Антикоррозиинная изоляцияи фасонных частей ф76мм.				м	4,0		(см.таблицу колодцев)
4	Крепления арматур в колодцы				кг	5,0		
5	Упор бетонный под арматур из бетона С12/15				м3	10,0		
6	Оттмостка шириной 1000мм, толщиной 100мм. из бетона класса С12/15				шт	6	0,66м3	на 1 колодец
7	Песок строительный (основание траншеи)	СТ РК 1217-2003			м3	13,8		
8	Уплотнение грунта-трамбование грунта основания на глубину 0,3 до плотности сухого грунта не менее 1.65 тс/м3 на нижней границе уплотненного слоя				м3	41,4		
	Канализация, трубопроводы.							
1	Трубы полиэтиленовые гофрированные с раструбом DN/OD 160 SN10PE	ГОСТ Р544 75-2011	241-204-0702		м	64,0		
2	Гидравлическое испытание, систем канализаций				м	64,0		
	Элементы сетей из сборных конструкций.							
1	Канализационные колодцы ф1500мм	т.п902-09-22.84			шт	1		
2	Канализационные колодцы ф1000мм	т.п902-09-22.84			шт	3		
3	Люки чугунные "С" ф750мм	ГОСТ3634-89	244-202-0102 244-202-0106		шт	4	60	(см.таблицу колодцев)
4	Оттмостка шириной 1000мм, толщиной 100мм. ГПС				шт	4	0,66м3	на 1 колодец
6	Уплотнение грунта-трамбование грунта основания на глубину 0,3 до плотности сухого грунта не менее 1.65 тс/м3 на нижней границе уплотненного слоя				м3	19,2		
7	Песок строительный (основание траншеи)	СТ РК 1217-2003			м3	6,4,		

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата
					06.24