Товарищество Ограниченной Ответственностью

«Жастар-Плюс»

Лицензия МНС №0000176

ТОМ-2

Рабочий проект

«Капитальный ремонт здания Каракиянского районного отдела внутренней политики и развития языков»

Раздел: НВК

Шифр: 23-2023-НВК

Директор ТОО «Жастар-Плюс»

Дармуханов Н.

г. Актау 2023г

Ведомость чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	План с сетями В1, К1, К3	
3	Профиль системы В1, К1, К3	
4	Деталировка водопроводных колодцев	
5	Таблица водопроводных и канализационных колодцев	
6	Септик, V=1.2м3	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
Серия 3.900-1-14, Выпуск 1	Колодцы круглые из сборных железо-бетонных элементов	
СТ РК ИСО 4427-2004	Трубы полиэтиленовые	
ГОСТ 22689.2-89	Трубы пластиковые ПВХ	
	Прилагаемые документы	
НВК.СО	Спецификация оборудования, изделий и материалов	На 2 листах

Основные показатели по системам водоснабжения

Наименование системы	Потребный напор на вводе м.вод.ст.	Расчетный расход			Примечание
		м³/сут	м³/час	л/сек	
Система В1(в том числе		0,800	0,760	0,520	ТЗ от водонагревателя
расход на горячее водоснабжение)					
Система К1		0,800	0,760	0,520	

Проект выполнен с соблюдением действующих норм и правил, соответствует нормам и правилам взрыво и пожаробезопасности и обеспечивает безопасную эксплуатацию запроектированных объектов.

Главный инженер проекта: Тузелбаева Г

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Общие указания

Проектом решаются сети хозяйственно-бытового водопровода и бытовой канализации.

Проект выполнен на основании архитектурно-строительных чертежей и в соответствии со СНиП РК 4.01-02-2009 "Водоснабжение. Наружные сети и сооружения .", СНиП РК 4.01-03-2011 "Водоотведение. Наружные сети и сооружения."

Трубы системы В1- полиэтиленовые по СТ РК ИСО 4427-2004 .

Трубы системы К1- полиэтиленовые по ГОСТ Р 54475-2011.

Трубы системы К3- полиэтиленовые ПВХ по ГОСТ 22689.2-89.

Водопровод прокладывается подземно на глубине hср=1.50м.

Стальные трубопроводы и футляры подлежат антикоррозийной изоляции "весьма усиленная" ГОСТ 9.602-2016*:
- грунтовка стальных трубопроводов битумнополимерная типа ГТ-760ин;
- три слоя ленты поливинилхлоридной изоляционной типа ПВХ-БК или ПВХ-Л или ПВХ-СК;
- один слой защитной обертки типа ПЭКОМ или ПДБ.

Система В1 предназначена для хозяйственно-бытового водоснабжения здания.

Система В1 подключена к наружной существующей сети питьевого водопровода, в существующем колодце.

на границе раздела сетей предусмотрен колодец с водомером и запорной арматурой.

Полиэтиленовые трубы прокладываются на основании из местного мягкого грунта 0.1м

Обратную засыпку произвести выше верхней образующей на 0.3м мягким грунтом.

По окончание монтажа водопроводных сетей произвести гидравлическое испытание и промывку труб с хлорированием до полного осветления воды.

Данным проектом предусматривается строительство наружных сетей канализации для проектируемого здания и котельной.

Водоотведение от проектируемого здания выполняется в проектируемую сеть хоз.фекальной канализации, и далее в существующий септик. Водоотведение К3 от котельной выполняется в проектируемую сеть К3, и далее в проектируемый септик V=1,2м.

По мере накопления септика, бытовые стоки вывозятся спец.автотранспортом.

Монтаж колодцев производить на цементном растворе марки 100, толщиной 10мм.

Вертикальную гидроизоляцию стен колодцев выполнить обмазкой горячим битумом БН-III за два раза по слою огрунтовки из 40% раствора битума в керосине.

Под основание колодцев выполнить битумо-щебеночную подготовку толщиной 100мм с пропиткой битумом БН-III до полного насыщения.

Вокруг горловин колодцев выполнить отмостку шириной 1м следующим составом:
- асфальтобетон толщиной 30мм
- песчано-щебеночная смесь толщиной 100мм(песок -50%, щебень-50%).

Производство работ по строительству, монтажу и испытаниям трубопроводов выполнять в соответствии с требованиями СН РК 4.01-03-2013 и СН РК 4.01-05-2002.

При производстве работ необходимо составление актов освидетельствования скрытых работ согласно СН РК 1.03-00-2011 «Строительное производство. Организация строительства предприятий, зданий и сооружений», а именно: гидравлического испытания сетей водоснабжения и канализации и проведения промывки и дезинфекции трубопроводов хозяйственно-питьевого водопровода необходимо представление актов освидетельствования скрытых работ по формам, приведенным в приложениях по СП РК 4.01-103-2013.

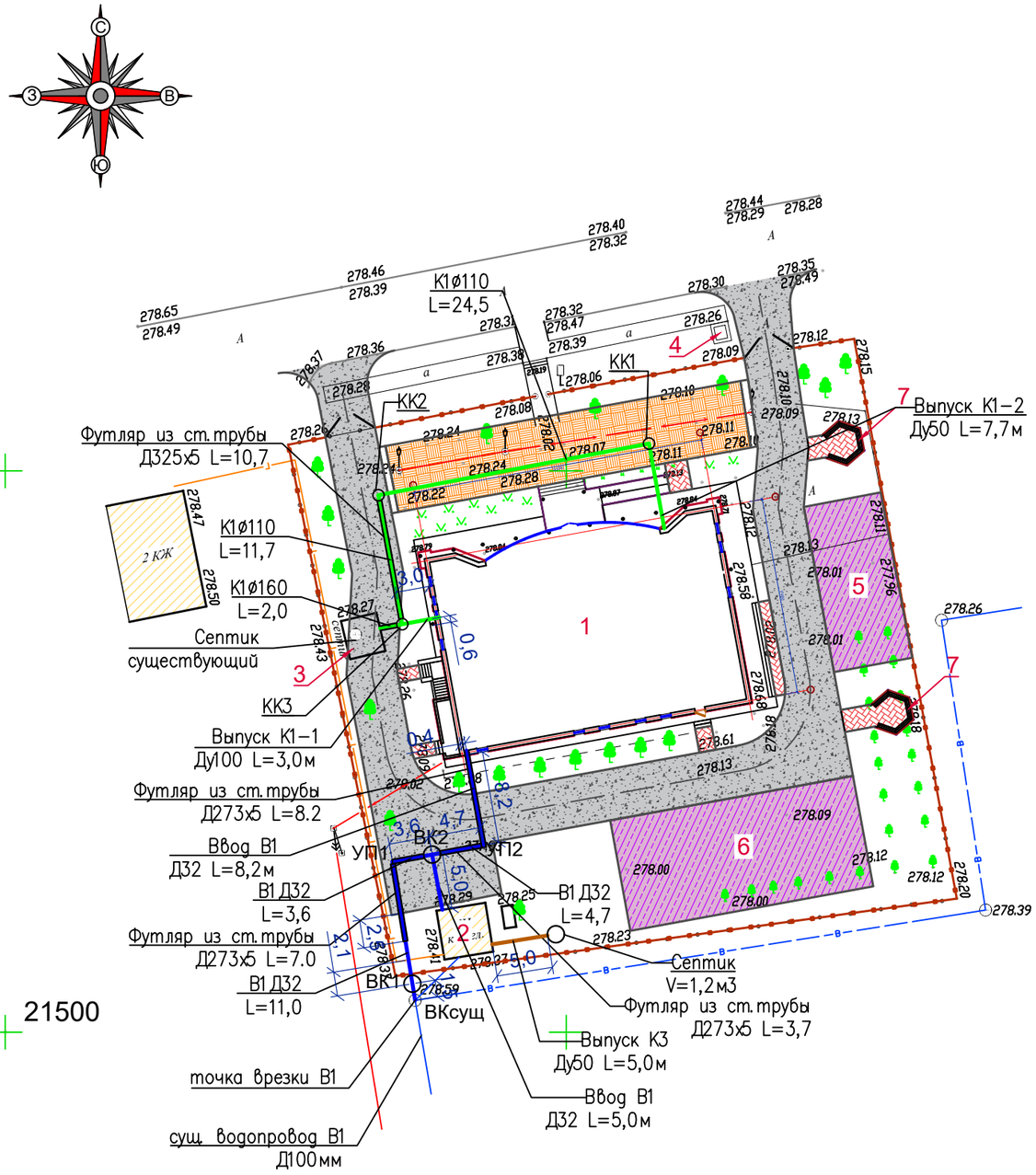
2023-05-12-НВК

Капитальный ремонт здания Каракиянского районного отдела внутренней политики и развития языков.

Изм.	Кол.уч.	Лист.	N-док.	Подпись	Дата
Разраб		Алиева			
Проверил		Дармуханов Н			
ГИП		Тузелбаева Г			

Наружные сети водопровода и канализации	Стадия	Лист	Листов
	РП	1	6
Общие данные	ТОО "Жастар-Плюс" г.Актау 2023г		

Формат А3



ВЕДОМОСТЬ ЖИЛЫХ И ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

Номер на плане	Наименование и обозначение	Этажность	Количество			Площадь, м²				Строительный объем, м³	
			зданий	квартир		застройки		общая нормируемая			
				здания	всего	здания	всего	здания	всего	здания	всего
	Существующие здания и сооружения										
1	Здание Жастар	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-
2	Котельная	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-
3	Септик	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-
4	Площадка для ТБО	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-
	Проектируемые здания и сооружения										
5	Баскетбольная площадка	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-
6	Спортивная и детская площадка	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-
7	Беседка	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-

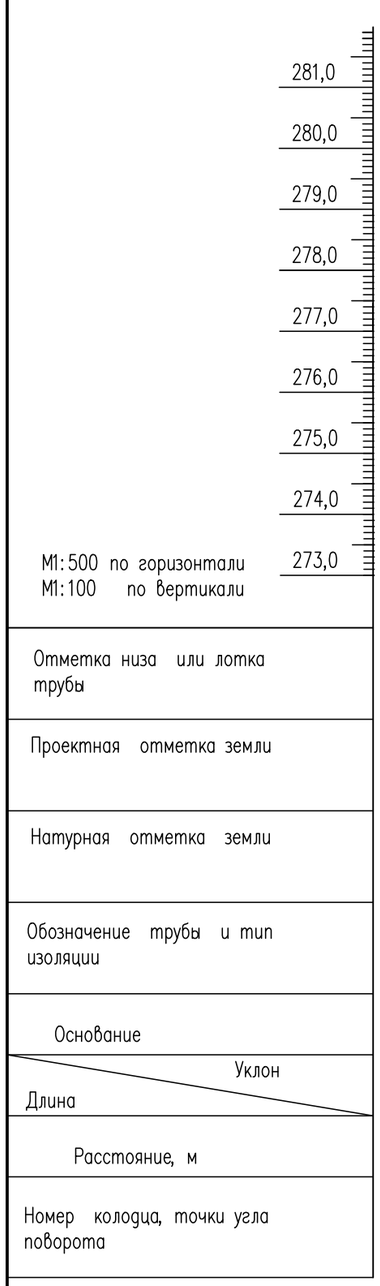
УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

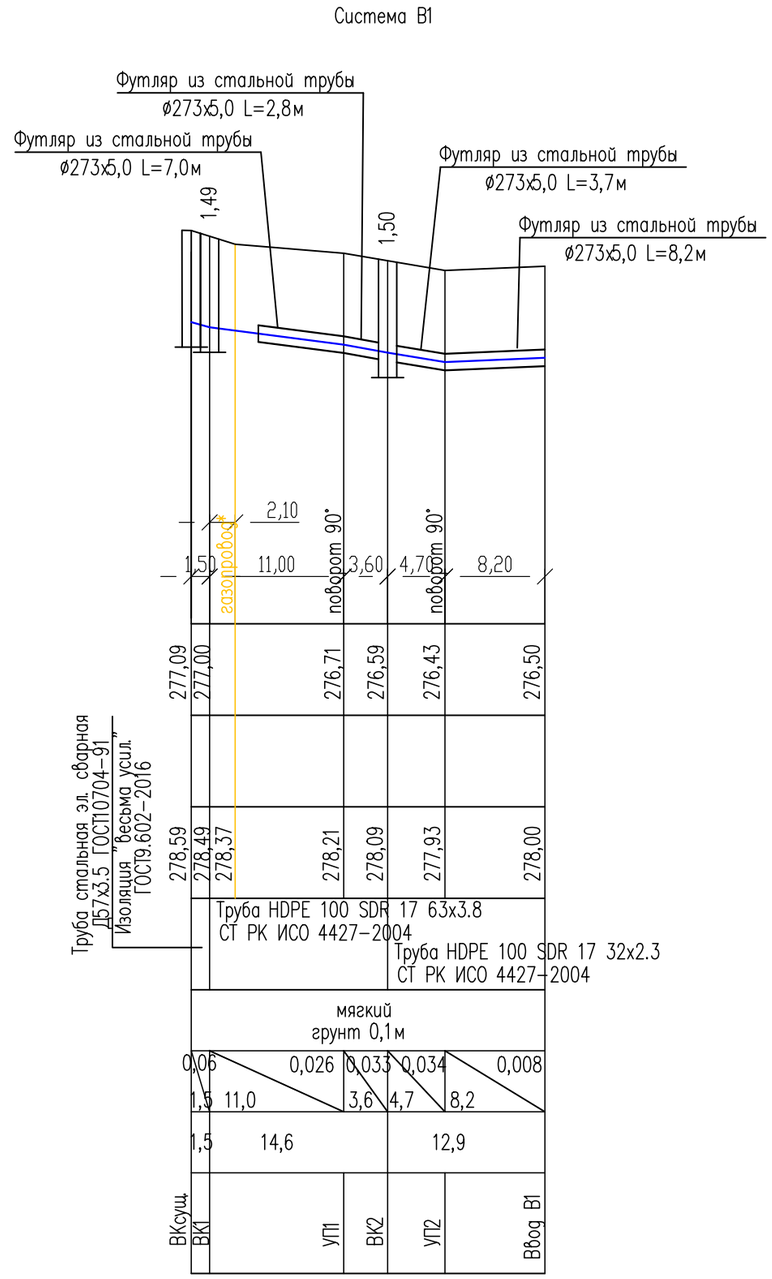
- Эл.кабель
- Водопровод подземный
- Газопровод
- Ограждение
- Питьевой водопровод проектируемый
- Канализация бытовая проектируемая
- Канализация производственная проектируемая

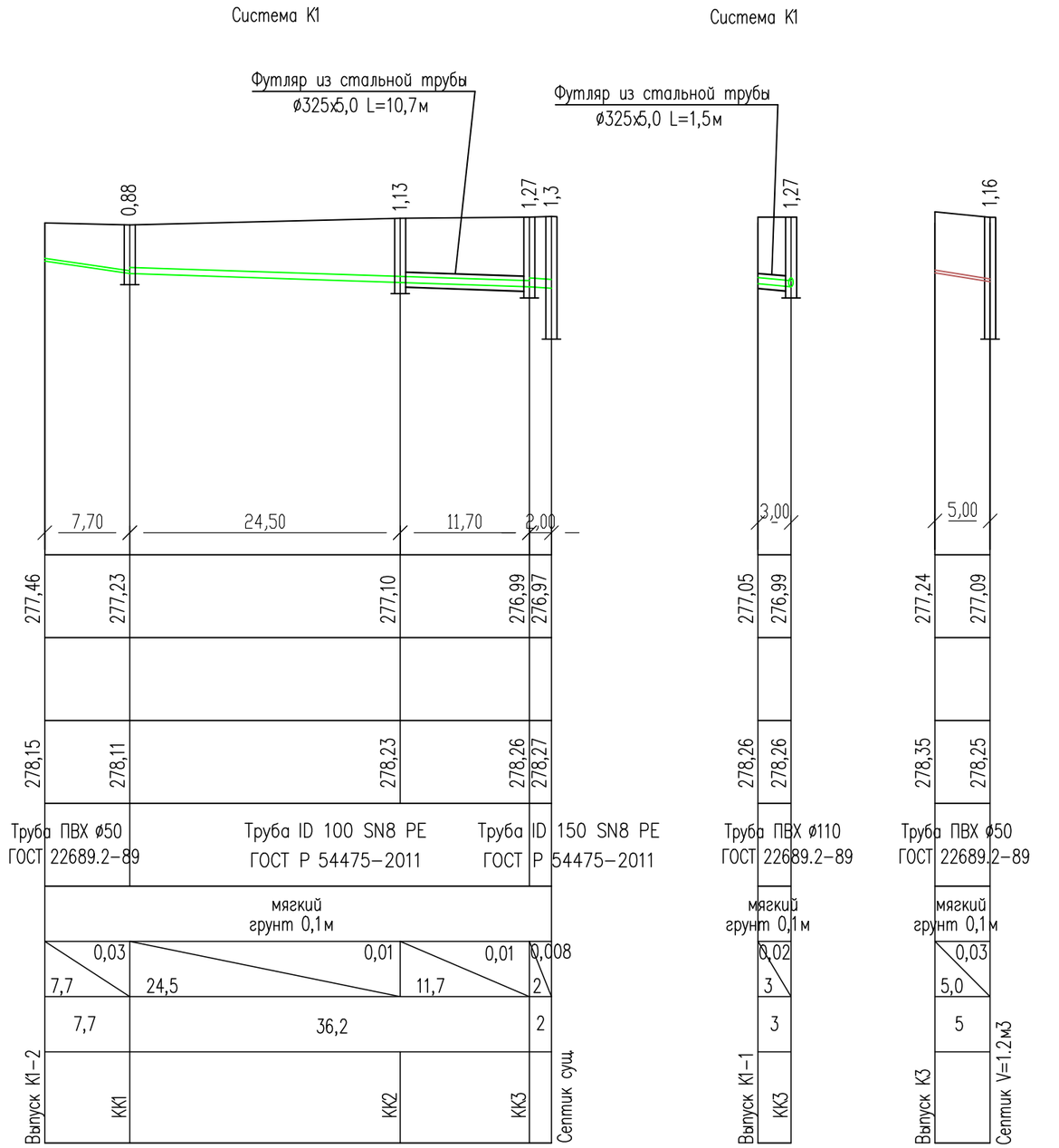
ПРИМЕЧАНИЕ:
1. Все размеры даны в метрах.
2. Система координат - местная. Система высот - местная.

Изм	Кол.уч.	Лист	№-док.	Подпись	Дата	2023-05-12-НВК
						Капитальный ремонт здания Каракиянского районного отдела внутренней политики и развития языков.
Разраб		Алиева				Наружные сети водопровода и канализации
Проверил		Дармуханов Н				Стадия: РП; Лист: 2; Листов:
ГИП		Тузелбаева Г				План с сетями В1, К1, К3 М1:500
						ТОО "Жастар-Плюс" г.Актау 2023г

Формат А3







Примечание:

* – уточнить во время производства работ.

Изм	Кол.уч.	Лист	№-док.	Подпись	Дата
Разраб		Алиева			
Проверил		Дармуханов Н			
ГИП		Тузелбаева Г			

2023-05-12-НВК

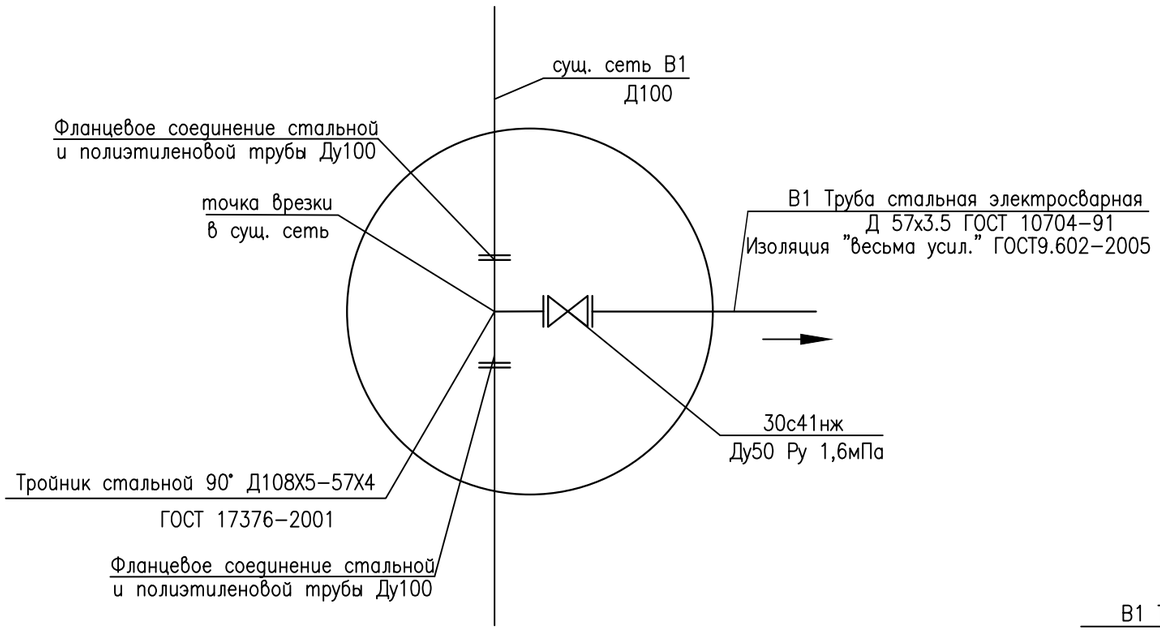
Капитальный ремонт здания Каракиянского районного отдела внутренней политики и развития языков.

Наружные сети водопровода и канализации	Стадия	Лист	Листов
	РП	3	
Профиль системы В1, К1, К3	ТОО "Жастар-Плюс" г.Актау 2023г		

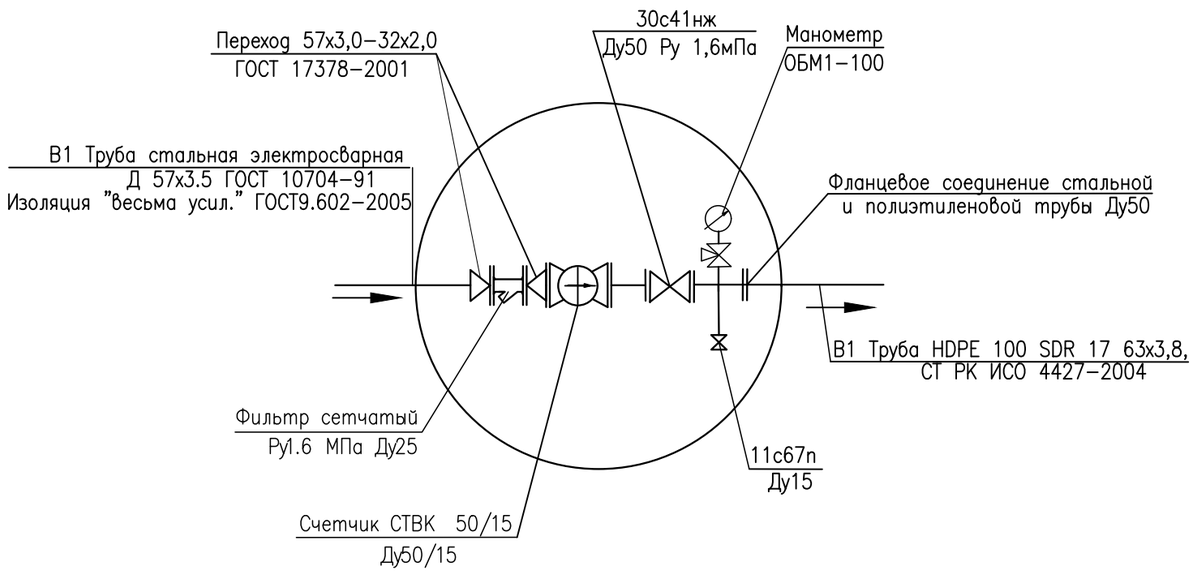
Формат А3

Инв. подл. | подпись. дата

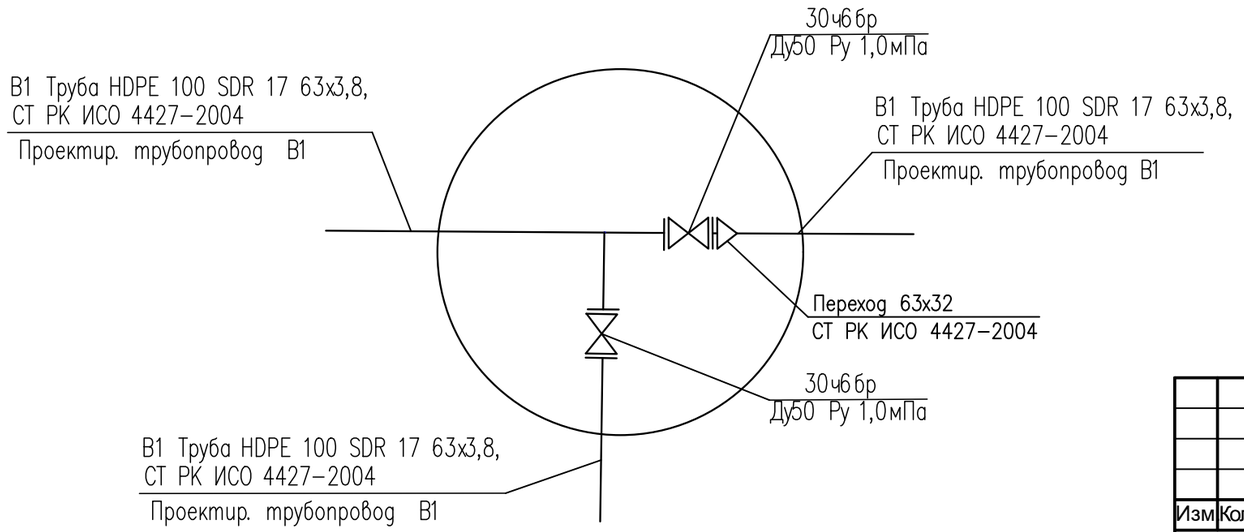
ВКсущ.



ВК–1
Д 1500



ВК–2
Д 1500



Изм	Кол.уч.	Лист	№-док.	Подпись	Дата
Разраб		Алиева			
Проверил		Дармуханов Н			
ГИП		Тузелбаева Г			

2023-05-12-НВК

Капитальный ремонт здания Каракиянского районного отдела внутренней политики и развития языков.

Наружные сети водопровода и канализации	Стадия	Лист	Листов
	РП	4	
Деталировка водопроводных колодцев	ТОО "Жастар-Плюс" г.Актау 2023г		

Инв. подл. | подпись. дата

Формат А3

Таблица водопроводных и канализационных колодцев

N колодца по плану	Марка колодца по грунтовым условиям	Марка колодца	Диаметр колодца, Дк мм	Глубина лотка, h мм	Полная глубина по профилю Н мм	Высота рабочей части, Н мм	Объем бетона на лотки, м3	Высота горловины с перекрытием, h мм	Объем бетона на упора, м3	Расход материалов: Днище: КЦД-10	КЦД-15	КЦД-20	Рабочая часть: КЦ-10-6	КЦ-10-9	КЦ-10-9а	КЦ-15-6	КЦ-15-6а	КЦ-15-9	КЦ-15-9а	КЦ-20-6	КЦ-20-6а	КЦ-20-9	КЦ-20-9а	Плита перекрытия: КЦП1-10-1	КЦП1-10-2	КЦП1-15-1	КЦП1-15-2	КЦП2-15-1	КЦП2-15-2	КЦП1-20-1	КЦП1-20-2	КЦП2-20-1	КЦП2-20-2	Горловина: КЦО-1	КЦО-3	КЦ7-3	КЦ7-9	Кирпичная кладка	Тип люка	Стремянка	Гидроизоляция
										Сборные железобетонные элементы, серия 901-09-22.84 Ал.2																															
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
ВК1	I		1500		2130	1800		330			1							2								1								1					Л	1	
ВК2	I		1500		2130	1800		330			1							2								1								1					Л	1	
																																								см. лист 1
КК1	I		1000	200	880	600	0.36	330		1			1											1										1					Л	1	
КК2	I		1000	200	1130	600	0.36	330		1			1											1										1					Л	1	
КК3	I		1000	200	1270	600	0.36	490		1			1											1										3					Л	1	

Изм	Кол.уч.	Лист	№-док.	Подпись	Дата
Разраб		Алиева			
Проверил		Дармуханов Н			
ГИП		Тузелбаева Г			

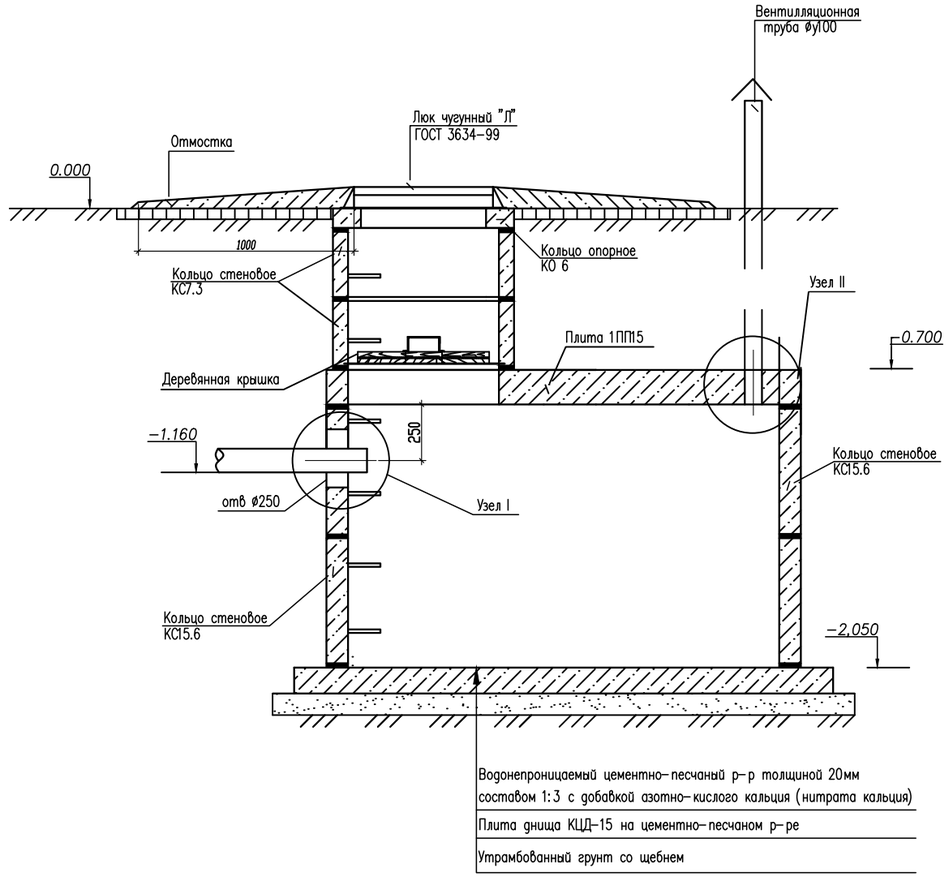
2023-05-12-НВК

Капитальный ремонт здания Каракиянского районного отдела внутренней политики и развития языков.

Наружные сети водопровода и канализации	Стадия	Лист	Листов
	РП	5	
Таблица водопроводных и канализационных колодцев	ТОО "Жастар-Плюс" г.Актау 2023г		

Формат А3

СЕПТИК
1:20



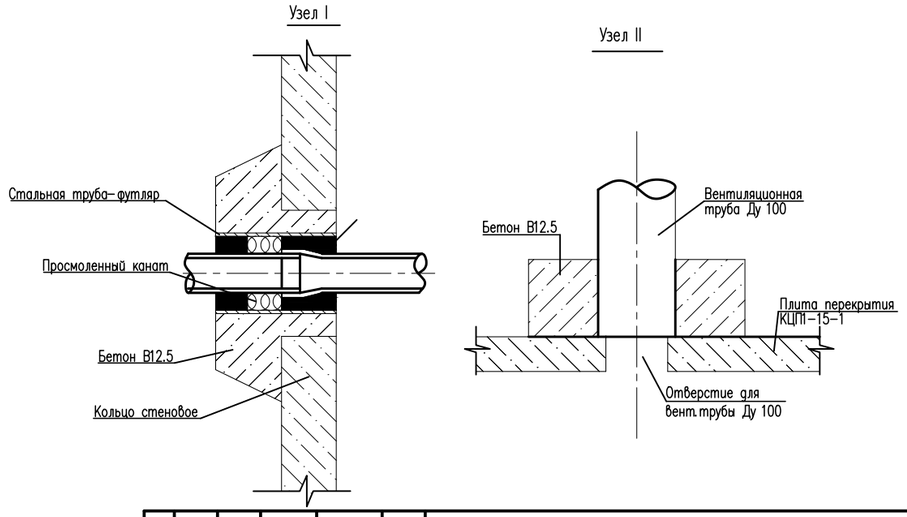
СПЕЦИФИКАЦИЯ

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме-чание
1	ГОСТ 10704-91	Труба стальная эл.сварная Ду100	2.0	10,26	пог.м (вент.тр.)
2	Данный лист	Крышка деревянная	1		шт.
		доска-сосна 26х4 толщ.25 L=600	0.03		м3
	ГОСТ 7798-70	- болт М6х70.35	40		шт.
		- войлок	0.008		м3
		сталь тонколист.оцинк. толщ.0.7мм	3.2		м2
3	Опорные скобы из арматуры L=300	А-I-10	10		шт

ПРИМЕЧАНИЯ:

1. Емкость для сбора сточных вод запроектирована из сборных ж/бетонных элементов по Серии 3.900-1-14, Выпуск 1.
2. Водонепроницаемый цементно-песчаный раствор с добавкой азотно-кислого кальция предусмотрены в соответствии с "Руководством по применению водонепроницаемых цементно-песчанных растворов с добавкой азотно-кислого кальция для гидроизоляционных работ в стр-ве".
3. Вокруг горловины выполнить бетонную отмостку шириной 1.0м. следующим составом: -афальтобетон толщ. 30 мм. -песчано-щебеночная смесь толщ. 100мм (песок -50%, щебень -50%).
4. За относительную отметку 0.000 принята отметка земли.
4. Расходный материал на один септик.

NN п/п	Полная глубина по профилю, мм	Высота рабочей части, мм	Высота горловины, мм	Плита днища ПН15	Кольцо стеновое КС-15.9	Кольцо стеновое КС-15.6	Кольцо стеновое КС7.3	Плита перекр. 1ПП15	Кольцо опорное КО 6	Кирпичн. кладка ряды	Тип люк Тип "Л"	Стремянка шт. С1-04	Гидро-изоляция	Общий объем констр., м3
Септик	2050	1200	790	1		2	2	1	1		1	1		1.29



Изм.	Кол.уч.	Лист	№-док.	Подпись	Дата
Разраб		Алиева			
Проверил		Дармуханов Н			
ГИП		Тузелбаева Г			

2023-05-12-НВК

Капитальный ремонт здания Каракиянского районного отдела внутренней политики и развития языков.

Наружные сети водопровода и канализации

Стадия	Лист	Листов
РП	6	

Септик, V=1.2м3

ТОО "Жастар-Плюс" г.Актау 2023г

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

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Система В1							
	Запорная арматура							
	Задвижка стальная фланцевая Ру1.6 МПа Ду50 с обратными фланцами	30с41нж			комп.	4	18.0	
	Манометр общего назначения	ОБМ1-100			компл.	1	0.5	
	в комплекте с трехходовым краном ø15	14М1						
	Шаровый кран фланцевый Ру1.6 МПа Ду15 с обратными фланцами	11с67п			комп.	1	1.75	
	Комбинированный счетчик для холодной воды диаметром 50/15мм	СТВК 50/15			компл.	1	20.0	
	Фильтр сетчатый фланцевый Ру1.6 МПа Ду25				компл.	1	5.0	
	Трубопроводы							
	Труба стальная электросварная Д 57х3.5	ГОСТ 10704-91			м	1,5	4.62	
	Труба полиэтиленовая питьевая HDPE 100 SDR 17 63х3,8	СТ РК ИСО 4427-2004			м	14,6		
	Труба полиэтиленовая питьевая HDPE 100 SDR 17 32х2,3	СТ РК ИСО 4427-2004			м	12,9		
	Весьма усиленная гидроизоляция стальных труб (тр. 57х3.5 -1,5м)	ГОСТ 9.602-2016			м	1,5		
	Другие элементы системы							
	Переход стальной 57х3,0-32х2,0	ГОСТ 17378-2001			шт	2	0.2	
	Отвод полиэтиленовый SDR17 63 90°	СТ РК ИСО 4427-2004			шт	1		
	Отвод полиэтиленовый SDR17 32 90°	СТ РК ИСО 4427-2004			шт	1		
	Тройник стальной 90° Д108х5-57х4	ГОСТ 17376-2001			шт	1		
	Фланцы стальные свободные 1-100-10	ГОСТ 12820-80			шт	2	10.1	
	Фланцы стальные свободные 1-100-10	ГОСТ 12821-80			шт	2	10.1	
	Втулка полиэтиленовая SDR17 110	СТ РК ИСО 4427-2004			шт	2		
	Тройник полиэтиленовый SDR17 63х32	СТ РК ИСО 4427-2004			шт	1		
	Тройник полиэтиленовый SDR17 63	СТ РК ИСО 4427-2004			шт	1		

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Изм	Кол.уч.	Лист	№-док.	Подпись	Дата
Разраб		Алиева			
Проверил		Дармуханов Н			
ГИП		Тузелбаева Г			

2023-05-12-НВК.СО

Капитальный ремонт здания Каракиянского районного отдела внутренней политики и развития языков.

Наружные сети водопровода и канализации	Стадия	Лист	Листов
	РП	1	2
Спецификация оборудования	ТОО "Жастар-Плюс" г.Актау 2023г		

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Фланцы стальные свободные 1-50-10	ГОСТ 12820-80			шт	1	2.58	
	Фланцы стальные свободные 1-50-10	ГОСТ 12821-80			шт	1	2.58	
	Втулка полиэтиленовая SDR17 63	СТ РК ИСО 4427-2004			шт	1		
	Колодец водопроводный из сб. ж/б эл-тов (см.таблицу колодцев лист НВК-5)	т.п.902-09-11.84			шт	2		
	Люк чугунный тип "Л"	ГОСТ 3634-99			шт	2		
	Канализация К1							
	Люк чугунный тип "Л"	ГОСТ 3634-99			шт	3		
	Колодец канализационный из сб. ж/б эл-тов (см. черт. НВК-5)	ТП 902-09-22.84			шт	3		
	Труба ПВХ ø110	ГОСТ 22689.2-89			м	3,0		
	Труба ПВХ ø50	ГОСТ 22689.2-89			м	7,7		
	Труба ID 150 SN8 PE	ГОСТ Р 54475-2011		ТОО "Казпласт" город Караганда	м	2,0		
	Труба ID 100 SN8 PE	ГОСТ Р 54475-2011		ТОО "Казпласт" город Караганда	м	36,2		
	Канализация К3 (от котельной)							
	Трубопроводы							
	Труба канализационная полиэтиленовая ПВХ- Ду50	ГОСТ 22689.2-89			м	5,0		
	Другие элементы сети							
	Люк чугунный тип "Л"	ГОСТ 3634-99			шт	1	85.0	
	Септик V=1,2 м3 (см. черт.НВК-6)				шт	1		
	Футляр из стальной трубы ø273х5,0 L=2,8м	ГОСТ 10704-91			шт	1		
	Футляр из стальной трубы ø273х5,0 L=3,7м	ГОСТ 10704-91			шт	1		
	Футляр из стальной трубы ø273х5,0 L=7,0м	ГОСТ 10704-91			шт	1		
	Футляр из стальной трубы ø273х5,0 L=8,2м	ГОСТ 10704-91			шт	1		
	Футляр из стальной трубы ø325х5,0 L=1,5м	ГОСТ 10704-91			шт	1		
	Футляр из стальной трубы ø325х5,0 L=10,7м	ГОСТ 10704-91			шт	1		
	Весьма усиленная гидроизоляция стальных труб (тр. 273х5-21,7м, ø325х5 -12,2м)	ГОСТ 9.602-2005			м	33,9		

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.