ТОО “ЭДЕМСТРОЙ”

ГСЛ № 0001798 от 31.08.2006 года

Рабочий проект

Капитальный ремонт здания КГУ «Талдыкольская средняя школа» отдела образования Махамбетского района Управления образования Атырауской области

Наружные сети водоснабжения и канализации

ТОО "ЭДЕМСТРОЙ" Кенжалыев Н.Д.

КГУ «Талдыкольская средняя школа» отдела образования Махамбетского района Управления образования Атырауской области

Атырау, 2025 г.

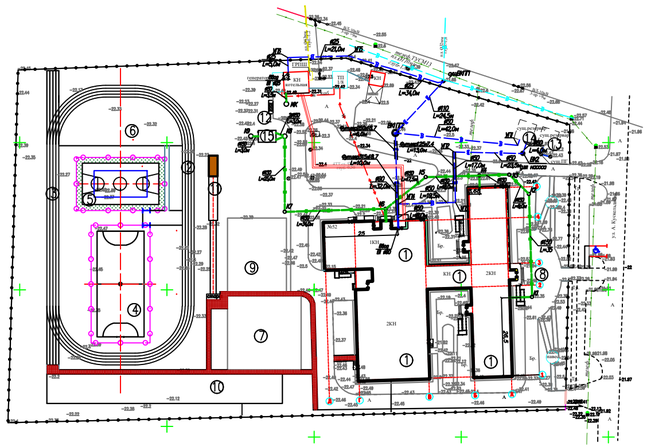
Ведомость рабочих чертежей основного комплекта НВК

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	План демонтажа В1 и К1.	
3	План водопровода и канализаций. М 1:500	
4	Продольный профиль В1	
5	Продольный профиль К1	
6	Привязочная таблица водопроводных колодцев	
7	Привязочная таблица канализационных колодцев	
8	Дренажный колодец	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначения	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
СНиП 4.01–02–2009	Водоснабжение. Наружные сети и сооружения	
ТП.901–09–11.84	Водопроводные колодцы	
ТП.902–09–22.84	Канализационные колодцы	
Серия4.900–10	Альбом оборудования, фасонных частей и арматуры	
Вып.1 Разд.3	для сетей и сооружений водопровода и канализации	
Серия 3.001.1–3	Упоры на наружных напорных трубопроводах водопровода и канализации	
	Прилагаемые документы	
05032025/N–НВК СО	Спецификация оборудования	3 листа

Ситуационный план



Основные показатели по чертежам НВК

Наименование системы	Расчетный расход			Примечание
	$м^3$/сут	$м^3$/ч	л/с	
В0	7,627	5,762	2,477	
К1	7,627	5,762	4,047	

Перечень актов на скрытые работы

N п/п	Наименование работ	Примечание
1	Акт проведения испытания напорного трубопровода на прочность и герметичность. Рисп.=1.25 Ррасч.	
2	Акт проведения приемочного гидравлического испытания безнапорного трубопровода на герметичность.	
3	Акт проведения промывки и дезинфекции трубопроводов хозпитьевого водоснабжения.	
4	Акт на устройство естественного основания под трубопроводы. Акт на устройство песчаной подготовки.	
5	Акт обратной засыпки траншей в местах пересечений с дорогами тротуарами.	

Общие данные

Проект «Капитальный ремонт здания КГУ "Талдыколская средняя школа" отдела образования Махамбетского района Управления образования Атырауской области » выполнен на основании:
–задания на проектирование;
–в соответствии СНиП РК 4.01–02–2009;

Водоснабжение

Водоснабжение объекта предусматривается от существующего ø100 водопровода проложенного по территорий. Точка подключение существующий водопроводный колодец с установкой запорной арматуры. Водоснабжения предназначена для школы. В проекте предусмотрено демонтаж существующего водопровода ø50. Согласно письму заказчика вода подоеться по временц в связи с этим в проекте предусмотрено подпитка существующего резервуара воды. Сети водопровода монтируются из полиэтиленовых труб PE100 SDR 17 ø110х6,4; ø90х5,4; ø50х3,0; ø25х2,3 "Питьевая" по СТ РК ISO 4427–2–2014.

При пересечении с дорогами и проездами водопровод прокладывается в футляре. Водопроводные колодцы приняты из сборных ж/б элементов по т.пр. 901–09–11.84.

Наружное пожаротушение

Наружное пожаротушение предусматривается от двух проектируемых пожарных гидрантов и существующей емкостей . Заполнение резервуаров осуществляется привозным путем. Расход воды на пожаротушение составляет 20 л/с согласно Техническому регламенту "Общий требования к пожарной безопасности" приказом Министра внутренних дел Республики Казахстан от 23 июня 2017 года № 439, приложение–4. Расчетная продолжительность тушения пожара – 3 часа. Пожаротушение осуществляется автонасосами. На зданиях на высоте 2–2,5м предусматривается установка указательных знаков месторасположения пожарных гидрантов, согласно ГОСТ 12.4.009–83.

Канализация

Сброс сточных вод осуществляется в проектируемую канализационную сеть с последующим поступлением в проектируемый септик на 12$м^3$/сутки. В проекте предусмотрено демонтаж существующего канализационного трубопровода ø160 с септиком. Сети канализации монтируются из полипропиленовых гофрированных двухслойных труб по ГОСТ Р 54475–2011. Соединение труб производится с помощью уплотнительных колец из резины, поставляемых в комплекте с трубами и соединительными деталями. На сети предусмотрена установка смотровых колодцев из сборных железобетонных элементов по т.пр 902–09–22.84.

Краткие указания по производство работ

Производство работ по укладке сетей водопровода и канализации вести согласно СНиП 3.05.04–85*.
При пересечении с дорогами и проездами водопровод прокладывается в футляре из труб стальных электросварных в весьма усиленной битумно–полимерной изоляции.
Производственные работы произвести согласно СП РК 2.01–101–2013 "Защита строительных конструкций от коррозии" и железобетонные конструкция изготовить на сульфатостойком портландцементе и водонепроницаемости W6. При укладке полиэтиленовых труб по дну траншей устраивается песчаное подготовка.

Условные обозначения

- Существующий хозяйственно–питьевой водопровод
- В1 — Проектируемый хозяйственно–питьевой водопровод
- К1 — Проектируемая хозяйственно–бытовая канализация

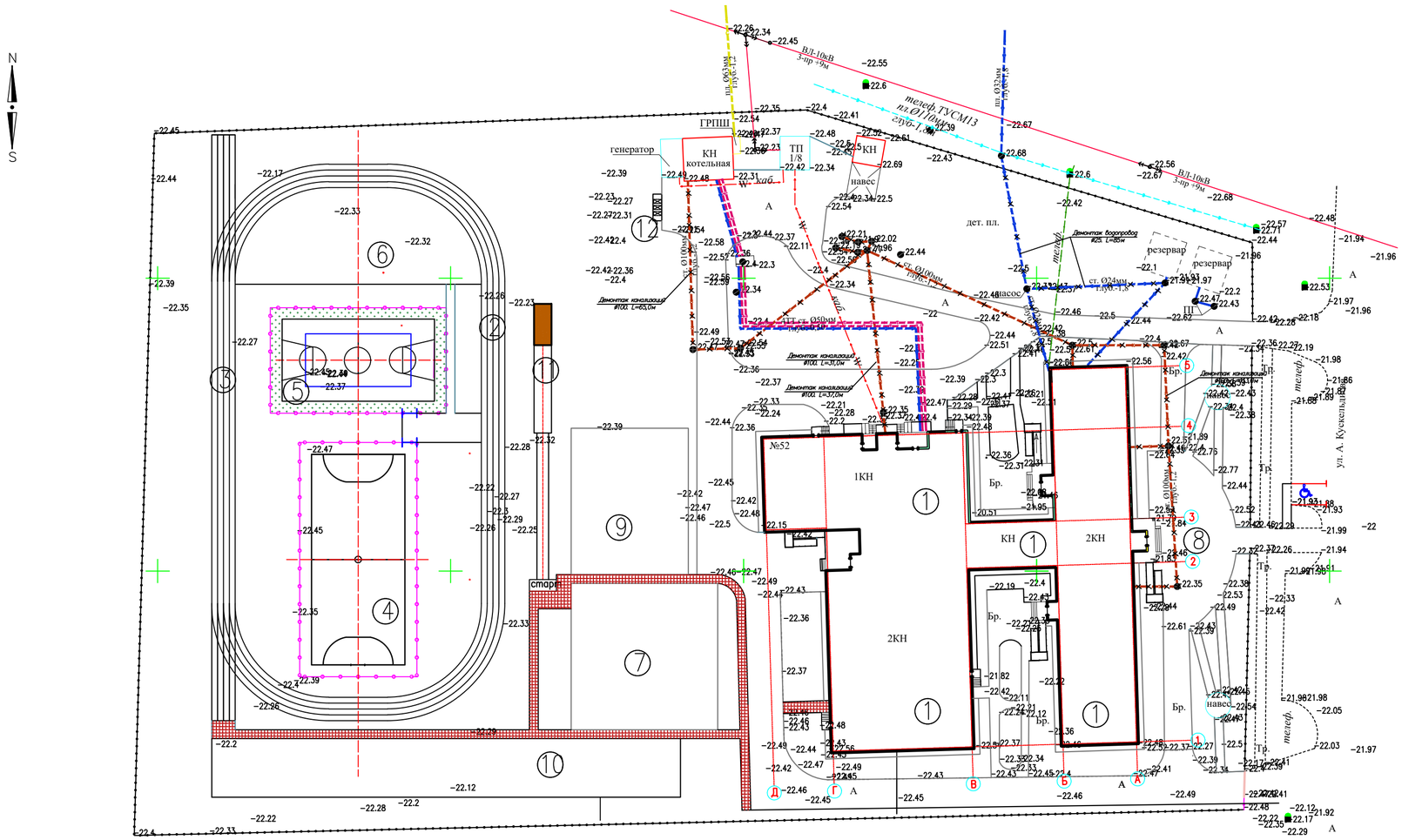
Настоящий проект соответствует требованиям экологических, санитарно–гигиенических, противопожарных и других норм, действующих на территории Республики Казахстан и обеспечивает безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта.

Главный инженер проекта Кенжалыев Н.Д

Изм.	Кол.	Лист	Nдок.	Подпись	Дата	05032025/N–НВК		
						Капитальный ремонт здания КГУ "Талдыколская средняя школа" отдела образования Махамбетского района Управления образования Атырауской области		
Исполнил		Тлеуова М.М			05.2025	Наружные сети водопровода и канализации	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Кенжалыев			05.2025		РП	1	9
						Общие данные	ТОО "Эдем Строй"		

ВЗАМ. ИНВ. N° | ПОДП. И ДАТА | ИНВ. N° ПОДЛ. 1–0846

ФОРМАТ А3



Ведомость жилых и общественных зданий и сооружений

Номер на плане	Наименование и обозначение	Этажн.	Здания	Количество мест	Площадь, м2 Застройки	Площадь, м2 Общая	Строительный объем, м3
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Существующая Талдыколская средняя школа	2/1	4	–	2651.36	–	–
2	Проект круговая беговая дорожка.L– 188.2м	1	1	–	752.80	–	–
3	Проект беговая дорожка на дистанцию 100 м	1	1	–	400.00	–	–
4	Проект. площадка для мини–футбола	–	1	–	800.00	–	–
5	Проект. площадка комбинированная для баскетбола и волейбола	–	1	–	525.00	–	–
6	Проект. площадка для воркаута	–	1	–	583.00	–	–
7	Проект. игровая площадка	–	1	–	625.00	–	–
8	Площадка для общешкольных мероприятий	–	1	–	340.00	–	–
9	Проект. площадка для отдыха	–	1	–	500.00	–	–
10	Проект. площадка для начальной военной подготовки	–	1	–	800.00	–	–
11	Проект. площадка для прыжков в длину	–	1	–	116.00	–	–
12	Площадка для ТБО	–	1	–	6.81	–	–
13	Существующий пожарный резервуар (См.лист НВК)	–	1	–	–	–	–
14	Существующий резервуар для чистой воды (См.лист НВК)	–	1	–	–	–	–
15	Септик 12м³, (См.лист НВК)	–	1	–	–	–	–

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

Изм.	Кол.	Лист	Nдок.	Подпись	Дата
Исполнил		Тлеуова М.М			05.2025
ГИП		Кенжалиев			05.2025

05032025/N–НВК

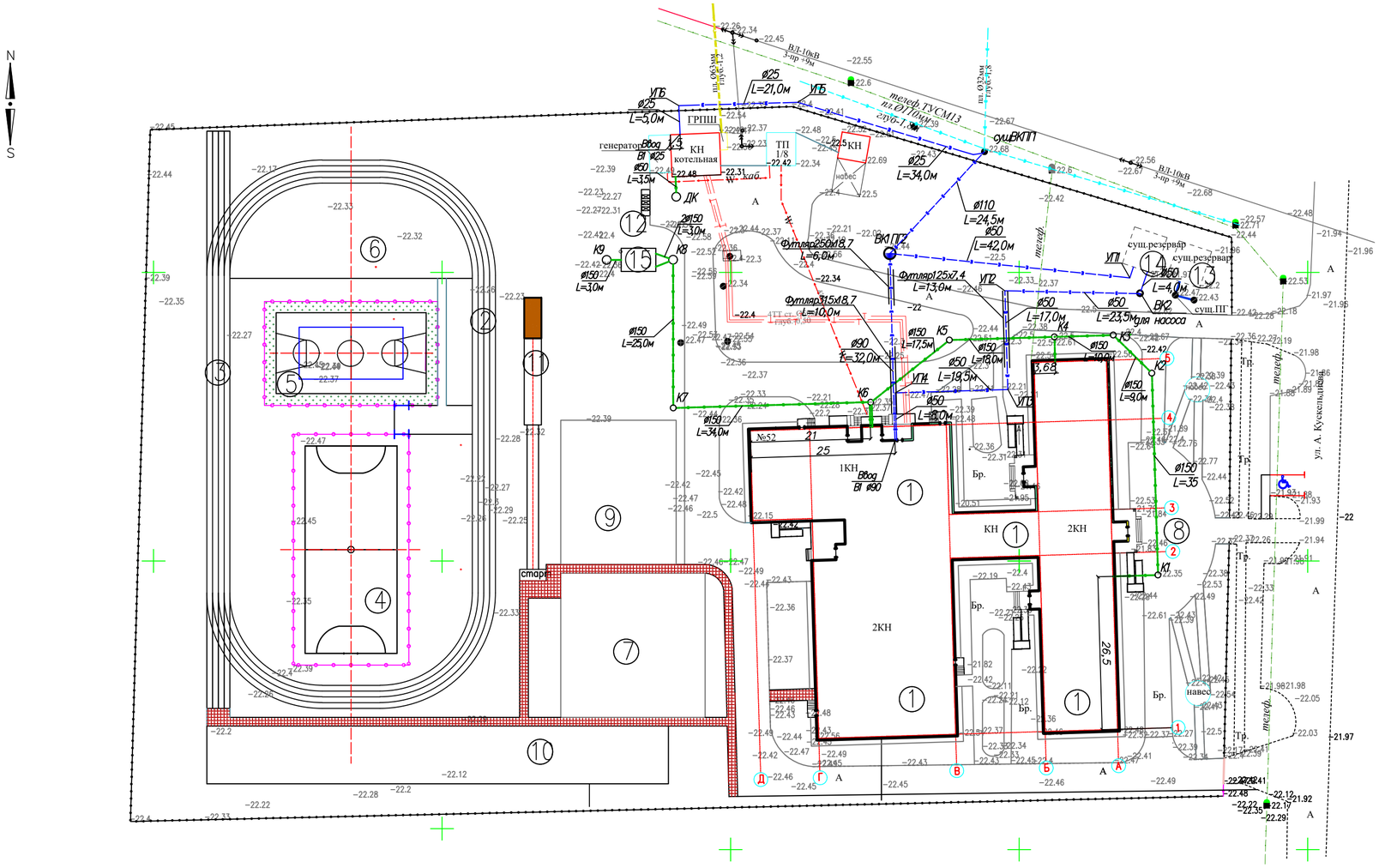
Капитальный ремонт здания КГУ "Талдыколская средняя школа" отдела образования Махамбетского района Управления образования Атырауской области

Наружные сети водопровода и канализации

Стадия	Лист	Листов
РП	2	

План демонтажа В1 и К1.

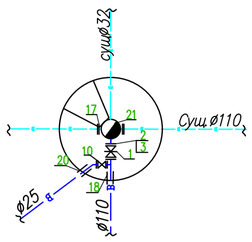
ТОО "Эдем Строй"



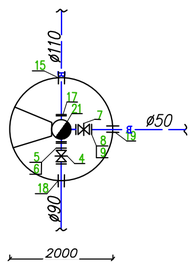
Ведомость жилых и общественных зданий и сооружений

Номер на плане	Наименование и обозначение	Этажн.	Здания	Количество мест	Площадь, м2 Застройки	Площадь, м2 Общая	Строительный объем, м3
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Существующая Талдыколская средняя школа	2/1	4	–	2651.36	–	–
2	Проект круговая беговая дорожка.L– 188.2м	1	1	–	752.80	–	–
3	Проект беговая дорожка на дистанцию 100 м	1	1	–	400.00	–	–
4	Проект. площадка для мини–футбола	–	1	–	800.00	–	–
5	Проект. площадка комбинированная для баскетбола и волейбола	–	1	–	525.00	–	–
6	Проект. площадка для воркаута	–	1	–	583.00	–	–
7	Проект. игровая площадка	–	1	–	625.00	–	–
8	Площадка для общешкольных мероприятий	–	1	–	340.00	–	–
9	Проект. площадка для отдыха	–	1	–	500.00	–	–
10	Проект. площадка для начальной военной подготовки	–	1	–	800.00	–	–
11	Проект. площадка для прыжков в длину	–	1	–	116.00	–	–
12	Площадка для ТБО	–	1	–	6.81	–	–
13	Существующий пожарный резервуар , (См.лист НВК)	–	1	–	–	–	–
14	Существующий резервуар для чистой воды (См.лист НВК)	–	1	–	–	–	–
15	Септик 12м³, (См.лист НВК)	–	1	–	–	–	–

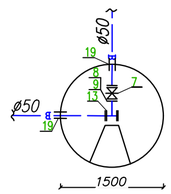
Точка врезки существующий колодец ПП



ВК1ПП2



ВК3



Изм.	Кол.	Лист	Nдок.	Подпись	Дата
Исполнил		Тлеуова М.М			05.2025
ГИП		Кенжалиев			05.2025

05032025/N–НВК

Капитальный ремонт здания КГУ "Талдыколская средняя школа" отдела образования Махамбетского района Управления образования Атырауской области

Наружные сети водопровода и канализации

Стадия	Лист	Листов
РП	3	

План демонтажа В1 и К1.

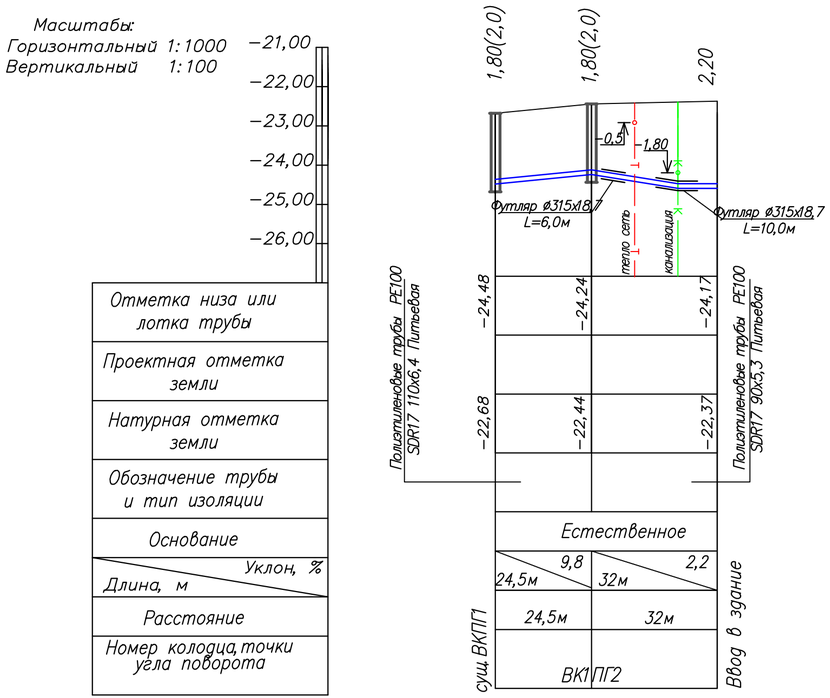
ТОО "Эдем Строй"

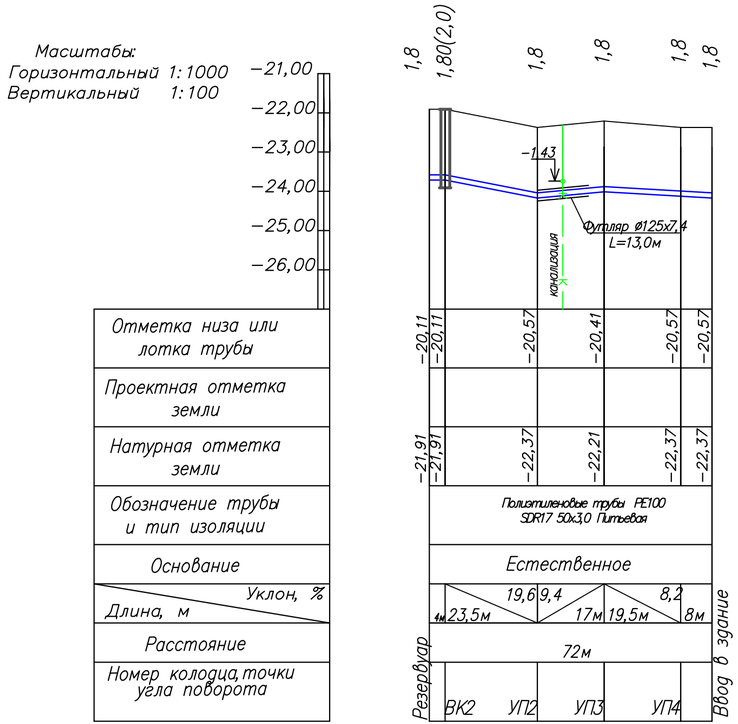
Взам. инв. #

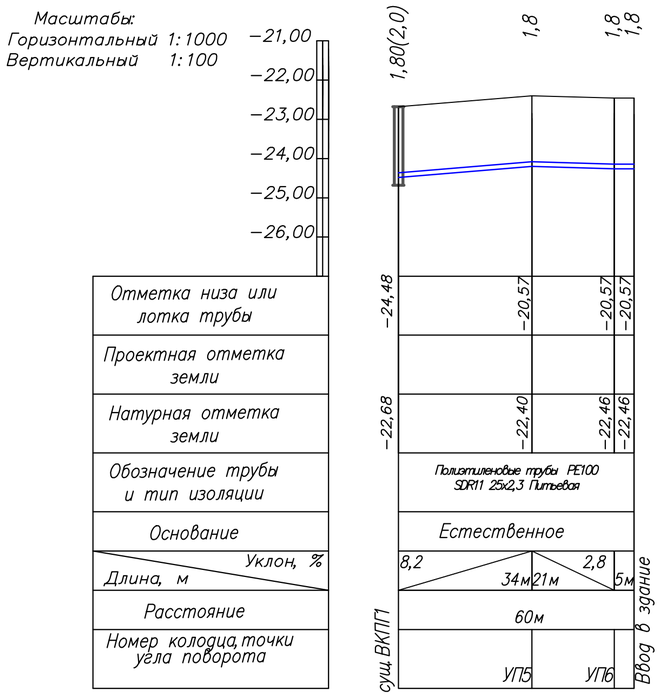
Подп. и дата

Инв. # подл.

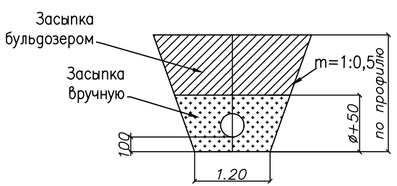
Продольный профиль В1







Сечение траншеи при H>1.5м



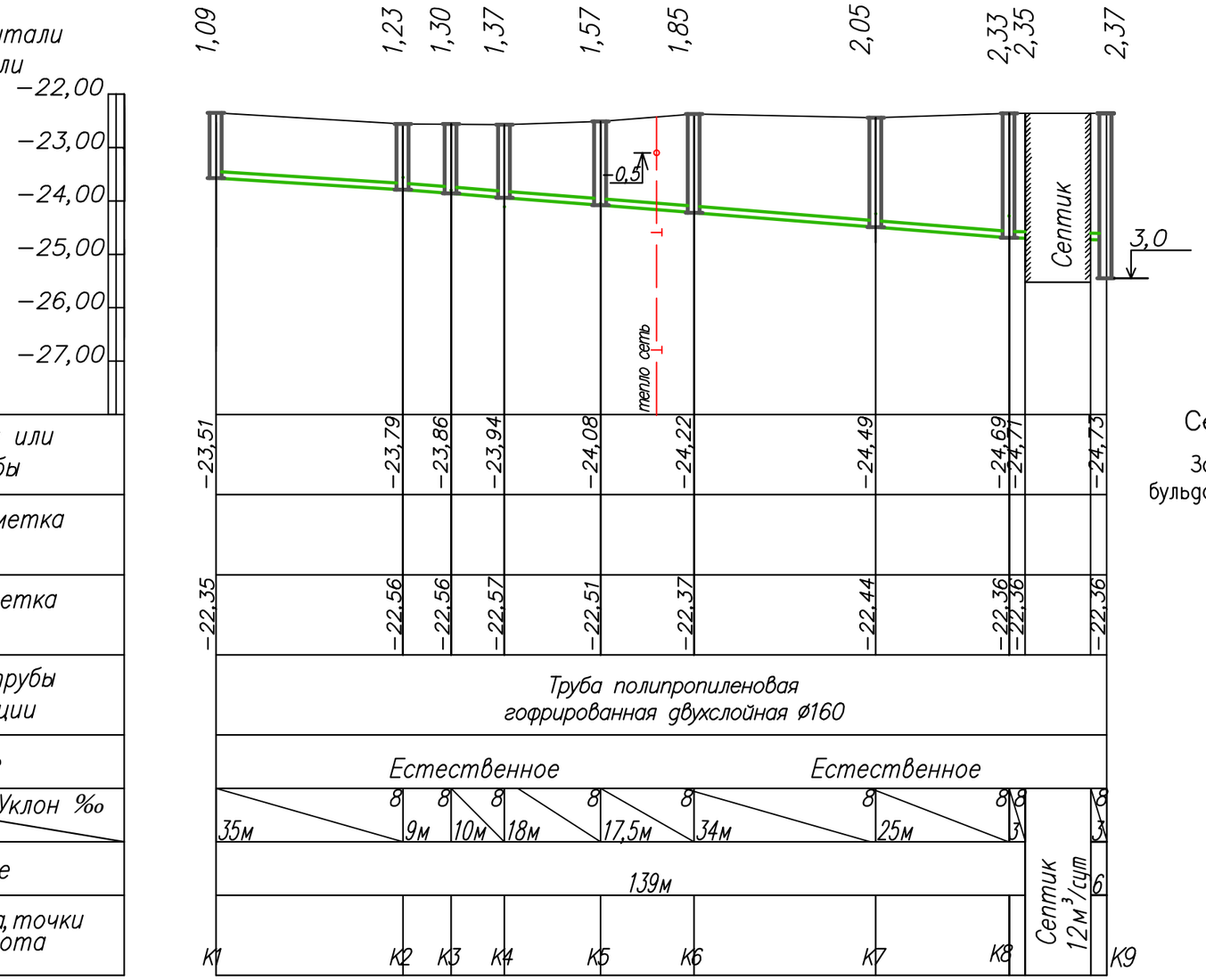
Изм.	Кол.	Лист	Nдок.	Подпись	Дата	05032025/N-НВК		
						Капитальный ремонт здания КГУ "Талдыколская средняя школа" отдела образования Махамбетского района Управления образования Атырауской области		
Исполнил		Тлеуова М.М			05.2025	Наружные сети водопровода и канализации	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Кенжальев			05.2025		РП	4	
						Продольный профиль В1	ТОО "Эдем Строй"		

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

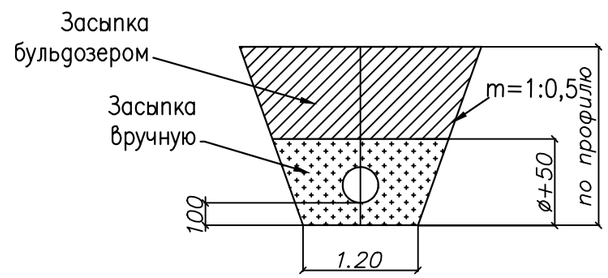
ФОРМАТ А3

Продольный профиль К1

Масштабы:
М1:1000 по горизонтали
М1:100 по вертикали



Сечение траншеи при Н>1.5м



Примечание:

1. Уклоны даны в промиллях.
2. Поверхность земли вокруг люков на 0.3 шире пазух должна быть спланирована с уклоном 0.03 от колодца.

						05032025/N-НВК		
						Капитальный ремонт здания КГУ "Талдыколская средняя школа" отдела образования Махамбетского района Управления образования Атырауской области		
Изм.	Кол.	Лист	Nдок.	Подпись	Дата			
Исполнил		Тлеуова М.М			05.2025	Наружные сети водопровода и канализации	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Кенжалыев			05.2025		РП	5	
						Продольный профиль К1	ТОО "Эдем Строй"		

Привязочная таблица водопроводных колодцев

№ Колодца по плану	Марка колодца по грунтовым условиям	Диаметр трубопроводов, мм		N Схема узла	Диаметр колодца Дк, мм	Полная глубина колодца по проф.,ммм	Высота рабочей части, Нр мм	N Строительно-монтажной схемы	Высота горловины Нг, мм	объем бетона на лоток, м	Расход материалов																								
											Днище		Рабочая часть					Плита перекрытия						Горловина											
											Сборные железобетонные элементы, серия 3.900.1-14																						Кирпичная кладка,ряды	Тип люка	Стремянка	Гидроизоляция
		Ду	dy								ПН-15	ПН-20	КС10-6	КС 15-6	КС 15-9	КС 20-6	КС 20-9	ПП-10-1	ПП-10-2	ПП-15-1	ПП-15-2	1ПП-20-1	1ПП-20-2	КО-1	КО-2	КО-3	КО-4	КС-7-3	КС-7-9	КС-10-3	КС-10-6	КС-10-9				
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
ВК1ПГ2	I	110	90	–	2000	2000	1200	–	630	0,45	–	1	–	–	–	2	–	–	–	–	–	1	–	1	–	–	–	1	–	–	–	–	2	Л	С3	2Слоя битума
ВК2	I	50	50	–	1500	2000	1200	–	630	0,45	1	–	–	2	–	–	–	–	–	1	–	–	–	1	–	–	–	1	–	–	–	–	2	Л	С3	2Слоя битума
									Итого:	0,9	1	1	–	2	–	2	–	–	–	1	–	1	–	2	–	–	–	2	–	–	–	–	2	2	2	4

	Земляные работы- В1	Еденица измерения	Количество
1	Выемка грунта под траншею, под колодец	$м^3$	941,57
2	Обратная засыпка траншеи	$м^3$	95,34
3	в т.ч вручную	$м^3$	125,14
4	Песчано-гравийная подготовка t=0.10	$м^3$	2,88
5	Обратная засыпка колодцев с уплотнением	$м^3$	95,34
6	Обсыпка оголовков колодцев	$м^3$	3,2
7	Планировка обсыпки оголовков колодцев	$м^2$	11
8	Бетонная отмостка колодцев	$м^2$	11
9	Гидроизоляция днища колодцев-штукатурная асфальтовая из горячего асфальтового раствора t=10мм по огрунтовке разжиженным битумом	$м^2$	9,45
10	Гидроизоляция наружной поверхности стен колодцев горячим битумом (за 2 раза) t=4-5мм по огрунтовке из раствора битума в бензине	$м^2$	23,95
11	Упор из бетона	$м^3$	1,4

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

Изм.	Кол.	Лист	Nдок.	Подпись	Дата
Исполнил		Тлеуова М.М			05.2025
ГИП		Кенжалыев			05.2025

05032025/N-НВК

Капитальный ремонт здания КГУ "Талдыколская средняя школа" отдела образования Махамбетского района Управления образования Атырауской области

Наружные сети водопровода и канализации

Стадия	Лист	Листов
РП	6	

Привязочная таблица водопроводных колодцев

ТОО "Эдем Строй"

Привязочная таблица канализационных колодцев

№ Колодца по плану	Марка колодца по грунтовым условиям	Марка колодца	Полная глубина колодца по проф., нмм	Диаметр колодца Дк, мм	Глубина лотка Нл, мм	Высота рабочей части, Нр мм	Высота горловины Нг, мм	Расход материалов																									Гидроизоляция
								Днище			Рабочая часть					Плита перекрытия						Горловина											
									Сборные железобетонные элементы, серия 3.900-3, выпуск 7																								
								объем бетона на лоток, м	ПН-10	ПН-15	КС10-6	КС10-9	КС 15-6	КС 15-9	КС 20-9	ПП-10-1	ПП-10-2	ПП-15-1	ПП-15-2	ЗПП-15-1	ЗПП-15-2	КО-1	КО-2	КО-3	КО-4	КС-7-3	КС-7-9	КС-10-3	КС-10-6	КС-10-9	Кирпичная кладка, ряды	Тип люка	Стремянка	
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
1	I	–	1090	1000	200	600	290	0,45	1	–	1	–	–	–	–	1	–	–	–	–	–	1	–	–	–	–	–	–	–	–	0	Л	С1	2Слоя битума
2	I	–	1230	1000	200	600	430	0,45	1	–	1	–	–	–	–	1	–	–	–	–	–	1	–	–	–	–	–	–	–	–	1	Л	С1	2Слоя битума
3	I	–	1300	1000	200	600	500	0,45	1	–	1	–	–	–	–	1	–	–	–	–	–	1	–	–	–	–	–	–	–	–	2	Л	С1	2Слоя битума
4	I	–	1370	1000	200	600	570	0,45	1	–	1	–	–	–	–	1	–	–	–	–	–	1	–	–	–	–	–	–	–	–	2	Л	С1	2Слоя битума
5	I	–	1570	1000	200	900	630	0,45	1	–	–	1	–	–	–	1	–	–	–	–	–	1	–	–	–	1	–	–	–	–	0	Л	С1	2Слоя битума
6	I	–	1850	1500	200	1200	450	0,45	–	1	–	–	2	–	–	–	–	1	–	–		1	–	–	–	–	–	–	–	–	2	Л	С1	2Слоя битума
7	I	–	2050	1500	200	1200	650	0,45	–	1	–	–	2	–	–	–	–	1	–	–		1	–	–	–	1	–	–	–	–	0	Л	С1	2Слоя битума
8	I	–	2330	1500	200	1500	630	0,45	–	1	–	–	1	1	–	–	–	1	–	–		1	–	–	–	1	–	–	–	–	0	Л	С1	2Слоя битума
9	I	–	3000	1500	200	2100	700	0,45	–	1	–	–	2	1	–	–	–	1	–	–		1	–	–	–	1	–	–	–	–	1	Л	С1	2Слоя битума
Итого:								4,05	5	4	4	1	7	2	–	5	–	4	–	–	–	9	–	–	–	4	–	–	–	–	8	9	9	2Слоя битума

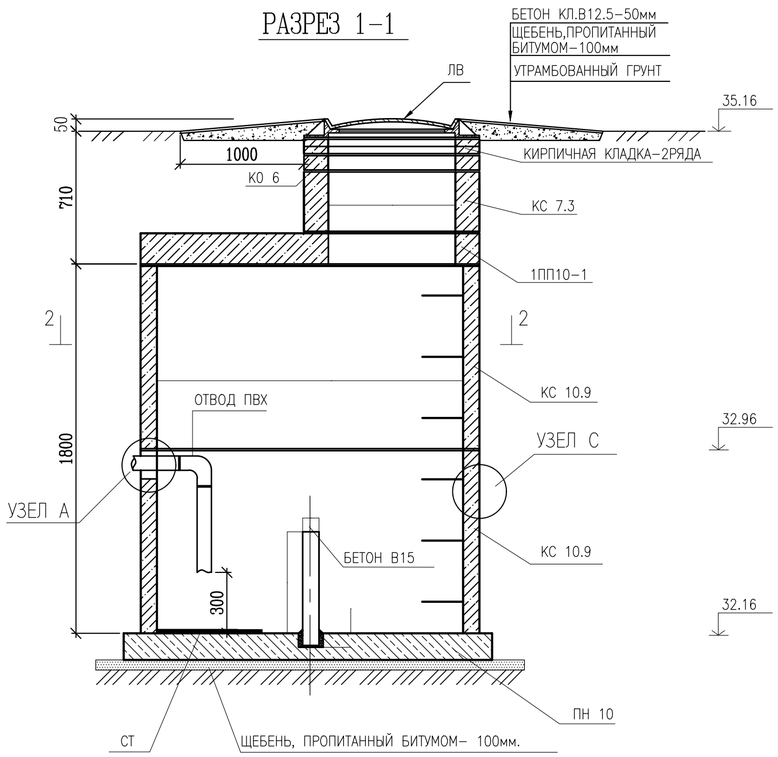
	Земляные работы – К1	Еденица измерения	Количество
1	Выемка грунта под траншею, под колодец	$м^3$	765,07
2	в т ч вручную	$м^3$	53,55
3	Обратная засыпка траншеи	$м^3$	634,27
4	в т ч вручную	$м^3$	158,56
5	Песчано-гравийная подготовка t=0.10	$м^3$	3,84
6	Обратная засыпка колодцев с уплотнением	$м^3$	130,8
7	Обсыпка оголовков колодцев	$м^3$	14,4
8	Планировка обсыпки оголовков колодцев	$м^2$	49,5
9	Бетонная отмостка колодцев	$м^2$	49,5
11	Гидроизоляция днища колодцев-штукатурная асфальтовая из горячего асфальтового раствора t=10мм по огрунтовке разжиженным битумом	$м^2$	28,35
12	Гидроизоляция наружной поверхности стен колодцев горячим битумом (за 2 раза) t=4-5мм по огрунтовке из раствора битума в бензине	$м^2$	63,94

Примечания:
1. Плита днища колодца укладывается на песчанную подготовку толщиной 100мм.
2. При монтаже колодца все элементы устанавливаются на свежеуложенном цементно-песчаном растворе М100.
3. Отверстия в элементах колодцев пробивать по месту.
4. Замоноличивание всех стыков выполнить раствором на саморасширяющемся цементе нормального твердения.
5. Внутренние поверхности стен и днища колодца обмазываются горячим битумом за два раза по грунтовке из раствора битума в бензине (в связи с тем, что ливневые стоки могут содержать токсичные и взрывоопасные вещества (бензин).
6. Наружные поверхности колец обмазать горячей битумной мастикой за два раза.

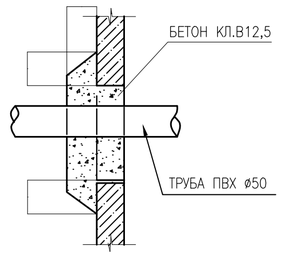
Взам. инв.N | Подпись и дата | Инв.N подл.

Изм.	Кол.	Лист	Nдок.	Подпись	Дата	05032025/N-НВК			
						Капитальный ремонт здания КГУ "Талдыколская средняя школа" отдела образования Махамбетского района Управления образования Атырауской области			
Исполнил		Тлеуова М.М			05.2025	Наружные сети водопровода и канализации	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Кенжалыев			05.2025		РП	7	
						Привязочная таблица канализационных колодцев	ТОО "Эдем Строй"		

РАЗРЕЗ 1-1



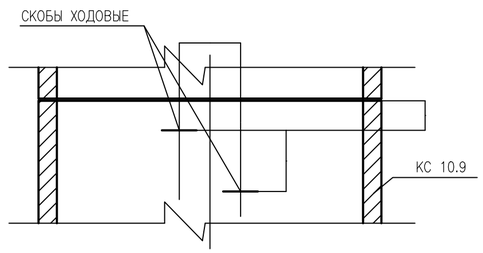
УЗЕЛ А



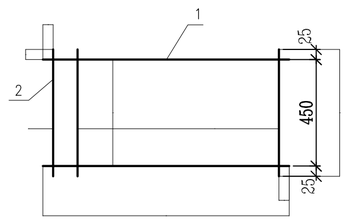
СПЕЦИФИКАЦИЯ

МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ. ШТ.	МАССА ЕД.КГ.	ПРИМЕЧ.
ПН 10	СЕРИЯ 3.900.1-14 ГОСТ 8020-90	ПЛИТА ДНИЩА ПН 10	1	950	
КС 10.9	СЕРИЯ 3.900.1-14 ГОСТ 8020-90	КОЛЬЦО СТЕНОВОЕ КС 10.9	2	1000	
1ПП10-1	СЕРИЯ 3.900.1-14 ГОСТ 8020-90	ПЛИТА ПЕРЕКРЫТИЯ 1ПП10-1	1	680	
КС 7.3	СЕРИЯ 3.900.1-14 ГОСТ 8020-90	КОЛЬЦО СТЕНОВОЕ КС 7.3	1	130	
КО 6	СЕРИЯ 3.900.1-14 ГОСТ 8020-90	КОЛЬЦО ОПОРНОЕ КО 6	2	50	
КО 6	СЕРИЯ 3.900.1-14 ГОСТ 8020-90	КОЛЬЦО ОПОРНОЕ КО 6	1	50	
ЛВ	ГОСТ 3634-89	ЛЮК ТИПА "Л"	1	100	
СТ	ГОСТ 19903-74*	ЛИСТ СТАЛЬНОЙ δ=12ММ	1	10	
С-1	АС*	АРМАТУРНАЯ СЕТКА С-1	1	9.2	
1	ГОСТ 5781-82	ø12 А-III L=1450	4	1.3	5.2
2	ГОСТ 5781-82	ø12 А-III L=450	10	0.4	4.0
3	ГОСТ 5781-82	ø16 А-III L=200	4	0.32	1.28
		БЕТОН КЛ.В15 $м^3$	0.12		
		БЕТОН КЛ.В12,5 $м^3$	0.42		
	ГОСТ 530-80	КИРПИЧ 250х120х65	28		

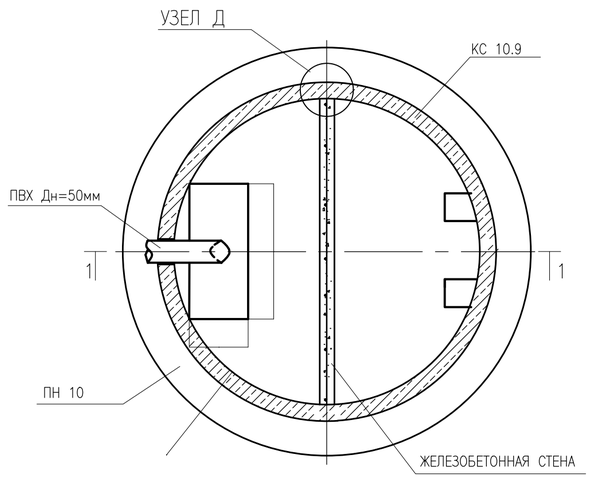
УЗЕЛ С



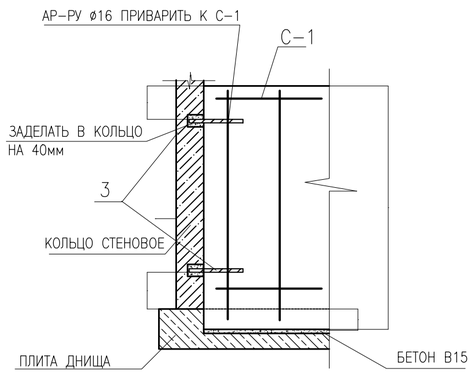
АРМАТУРНАЯ СЕТКА С-1



РАЗРЕЗ 2-2
SECTION 2-2



УЗЕЛ Д



ПРИМЕЧАНИЕ

1. ВНУТРЕННИЕ И НАРУЖНЫЕ ПОВЕРХНОСТИ КОНСТРУКЦИЙ КОЛОДЦА ОБМАЗАТЬ ГОРЯЧИМ БИТУМОМ ЗА 2 РАЗА .
2. ПОД ДНИЩЕМ КОЛОДЦА ВЫПОЛНИТЬ ПОДГОТОВКУ ИЗ ЩЕБНЯ ПРОПИТАННОГО БИТУМООМ ТОЛЩИНОЙ 100 ММ .
3. ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ИЗДЕЛИЯ КОЛОДЦА ВЫПОЛНИТЬ ИЗ СУЛЬФАТОСТОЙКОГО ПОРТЛАНДЦЕМЕНТА .
4. ЩВЫ МЕЖДУ СБОРНЫМИ ЭЛЕМЕНТАМИ ВЫПОЛНИТЬ ИЗ БЕТОНА КЛ.В12,5 НА СУЛЬФАТОСТОЙКОМ ПОРТЛАНДЦЕМЕНТЕ .
5. СВАРКУ ПРОИЗВОДИТЬ ЭЛЕКТРОДАМИ МАРКИ Э 42.
6. СХЕМА ПОДВОДКИ ТРУБОПРОВОДОВ СМОТРИ НА ЛИСТАХ МАРКИ НВК.

						05032025/N-НВК			
						Капитальный ремонт здания КГУ "Талдыколская средняя школа" отдела образования Махамбетского района Управления образования Атырауской области			
Изм.	Кол.	Лист	Nдок.	Подпись	Дата				
Исполнил		Тлеуова М.М			05.2025	Наружные сети водопровода и канализации	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Кенжалиев			05.2025		РП	8	
						Дренажный колодец	ТОО "Эдем Строй"		

ВЗАМ. ИНВ. N°
ПОДП. И ДАТА
ИНВ. N° ПОДЛ. 1-0846

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, материала	Завод изготовитель	Еденица измерения	Коли-чество	Масса еденицы, кг	Примечание
	Демонтаж водопровода -В1-							
1	Труба стальная 24х2,0				п.м	85		
	Демонтаж канализаций -К1-							
1	Труба стальная ø100				п.м	215		
2	Септик				шт	1		
	-Проектируемый водопровод -В1-							
1	Задвижка с обрез.кл. ø110	30ч39р			шт	1		
2	Фланец стальной свободный на втулку ø110	ГОСТ 12822-80			шт	2		
3	Втулка удлиненная под фланец PE100 SDR11 ø110	ТУ 6-49-14-89			шт	2		
4	Задвижка с обрез.кл. ø80	30ч39р			шт	1		
5	Фланец стальной свободный на втулку ø80	ГОСТ 12822-80			шт	2		
6	Втулка удлиненная под фланец PE100 SDR11 ø80	ТУ 6-49-14-89			шт	2		
7	Задвижка с обрез.кл. ø50	30ч39р			шт	2		
8	Фланец стальной свободный на втулку ø50	ГОСТ 12822-80			шт	4		
9	Втулка удлиненная под фланец PE100 SDR11 ø50	ТУ 6-49-14-89			шт	4		
10	Вентиль стальной Ду25 Ру32 фланцевый запорный	15с22нж ГОСТ 5761-2005			шт	1		
11	Труба PE100 SDR17 ø110х6,6	СТ РК ISO 4427-2-2014			п.м	24,5		
12	Труба PE100 SDR17 ø90х5,4	СТ РК ISO 4427-2-2014			п.м	32		
13	Труба PE100 SDR17 ø50х3,0	СТ РК ISO 4427-2-2014			п.м	72		
14	Труба PE100 SDR11 ø25х2,3	СТ РК ISO 4427-2-2014			п.м	60		
15	Тройник 100х25х100	СТ РК ISO 4427-2-2014			шт	1		
16	Тройник 50х50х50	СТ РК ISO 4427-2-2014			шт	1		

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.	Лист	Nдок.	Подпись	Дата
Исполнил		Тлеуова М.М			05.2025
ГИП		Кенжалыев			05.2025

05032025/N-НВК.СО

Капитальный ремонт здания КГУ "Талдыколская средняя школа" отдела образования Махамбетского района Управления образования Атырауской области

Наружные сети водопровода и канализации

Стадия	Лист	Листов
РП	1	3

Спецификация оборудования

ТОО "Эдем Строй"

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Еденица измерения	Коли-чество	Масса еденицы, кг	Примечание
17	Тройник фланцевый с пожарной подставкой ø100				шт	2		
18	Труба стальная электросварная в усиленной битумно-полимерной изоляции /футляр/ 219х6,0 L=0.2м	ГОСТ 10704-91			шт	3		
19	Труба стальная электросварная в усиленной битумно-полимерной изоляции /футляр/ 89х4,0 L=0.2м	ГОСТ 10704-91			шт	3		
20	Труба стальная электросварная в усиленной битумно-полимерной изоляции /футляр/ 57х3,5 L=0.2м	ГОСТ 10704-91			шт	1		
21	Пожарный гидрант Д=100 Н=1.75м	ГОСТ 8220-85			шт	2		
22	Указатель пожарного гидранта	ГОСТ 124.009-83			шт	2		
23	Колодцы водопроводные из сборных ж/б элементов ø2000мм	т.пр. 901-09-11.84			шт	1		
24	Люки пластиковые - 630 тип "С"				шт	1		
25	Труба-футляр PE100 SDR11 ø315х28,6 L=10,0м/L=6,0м	СТ РК ISO 4427-2-2014		"УПТК"	шт	1/1		
26	Труба-футляр PE100 SDR11 ø125х7,4 L=13,0м	СТ РК ISO 4427-2-2014		"УПТК"	шт	1		
27	Врезка в существующий сеть ø110 диаметром ø110				шт	1		
28	Полиэтиленовая сигнальная лента ЛКС, толщиной 200млк				п.м	188,5		
29	2% свободного изгиба (змейка).ø110			"УПТК"	п.м	0,49		
30	2% свободного изгиба (змейка).ø90			"УПТК"	п.м	0,64		
31	2% свободного изгиба (змейка).ø50			"УПТК"	п.м	0,5		
32	2% свободного изгиба (змейка).ø25			"УПТК"	п.м	1,10		
33	Насосная станция для подачи воды	GRUNDFOS Basic 4PT			шт	1		
34	Фундамент под насос из бетона марки В15 0,4 $м^3$				шт	1		

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, материала	Завод изготовитель	Еденица измерения	Коли-чество	Масса еденицы, кг	Примечание
	Проектируемая самотечная канализация –К1–							
1	Труба полипропиленовая гофрированная двухслойная ø160	ГОСТ Р 54475-2011		"УПК"	п.м	145		
2	Колодцы канализационные из сборных ж/б элементов Д=1000мм	т.пр. 902-09-22.84			шт	5		
3	Колодцы канализационные из сборных ж/б элементов Д=1500мм	т.пр. 902-09-22.84			шт	4		
4	Люк чугунный Л	ГОСТ 3634-99			шт	9		
5	Отмостка вокруг колодцев из бетона кл. В7.5 t=10см				$м^2$	49,5		
6	Стальная труба-футляр 219х6,0 L=0,7м				шт	21		
7	Септик 12$м^3$/сут	т.пр.902-3-73.1.87			шт	1		
8	Дренажный колодец	см.НВК-8			шт	1		