РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН
ТОО "ПроектСтройДиалог KZ"
Лицензия №19004792 от 26.02.2019 года

Заказ: 175-2024-0-НВК
Заказчик: ГУ «Айтекебийский районный отдел архитектуры, градостроительство и строительства Актюбинской области»

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

Строительство двухэтажного административного здания военного комиссариата в селе Темирбек Жургенова Айтекебийского района Актюбинской области (включая благоустройство и инженерные коммуникации)

Том 7. Внутриплощадочные инженерные сети

Альбом 1. Внутриплощадочные сети водопровода и канализации

г.Актобе
2024г.

РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН
ТОО "ПроектСтройДиалог KZ"
Лицензия №19004792 от 26.02.2019 года

Заказ: 175-2024-0-НВК
Заказчик: ГУ «Айтекебийский районный отдел архитектуры, градостроительство и строительства Актюбинской области»

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

Строительство двухэтажного административного здания военного комиссариата в селе Темирбек Жургенова Айтекебийского района Актюбинской области (включая благоустройство и инженерные коммуникации)

Том 7. Внутриплощадочные инженерные сети

Альбом 1. Внутриплощадочные сети водопровода и канализации

Директор **Турумбаева Ж.С.**

г.Актобе
2024г.

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	План с сетями водопровода и канализации. М1:500	
3	Продольный профиль водопровода. Продольный профиль канализации	
	Деталировка колодца подключения	
4	Таблица канализационных колодцев	

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
Серия 3.900.1-14, в.1	Изделия железобетонные для круглых колодцев	
	водопровода и канализации	
Серия 3.001.1-3	Упоры для наружных напорных трубопроводов	
	водопровода и канализации	
	Прилагаемые документы	
175-2024-0-НВК.СО	Спецификация	2 листа

ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ СЕТЕЙ ВОДОСНАБЖЕНИЯ И КАНАЛИЗАЦИИ

Наименование системы	Расчетный расход воды			Примечание
	м3/сут	м3/ч	л/с	
В1	1,852	1,9	0,9	10 л/с на наружное пожаротушение
К1	1,852	1,9	2,5	

Проект разработан в соответствии с действующими нормами, правилами, инструкциями и государственными стандартами, включая требования взрыво-пожаробезопасности и обеспечивает безопасную эксплуатацию зданий и сооружений при соблюдении предусмотренных проектом мероприятий.

Главный инженер проекта

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

Проект наружных сетей водопровода и канализации разработан на основании задания на проектирование, материалов изысканий, а также в соответствии с требованиями СНиП РК 4.01-02-2009 "Водоснабжение. Наружные сети и сооружения", СН РК 4.01-03-2011 "Водоотведение. Наружные сети и сооружения", СН РК 4.01-05-2002 "Инструкция по проектированию и монтажу сетей водоснабжения и канализации из пластмассовых труб", Технического регламента "Общие требования к пожарной безопасности" (приказ №405 от 17.08.2021).

К административному зданию проектируются сети водоснабжения и канализации состоящие из:

- Хозяйственно-питьевого водопровода В1
- Хозяйственно-бытовой канализации К1

ВОДОСНАБЖЕНИЕ

Подключение здания производится от существующего колодца на внеплощадочных сетях Ф110мм с установкой запорной арматуры в сторону подключаемого объекта. На основании СНиП РК 4.01-02-2009 п. 5.2.5 и Технического регламента "Общие требования к пожарной безопасности", приложение 4 расход воды на наружное пожаротушение принят 10 л/сек (здание двухэтажное, строительный объем 2027,5 м^3). Наружное пожаротушение осуществляется от пожарного гидранта, запроектированного в существующем колодце. Водопровод запроектирован из полиэтиленовых труб по ГОСТ 18599-2001 SDR 17-Ф63х3,8.

Трубопровод прокладывается открытым способом.

КАНАЛИЗАЦИЯ

Выпуск хозяйственно-бытовых стоков от здания производится в выгреб объемом 9м^3 с последующим вывозом.

Выпуск производственных стоков от оборудования котельной производится в продувочный железобетонный колодец Ф1000 мм по ТПР 902-09-22.84, альбом II.

Перед укладкой труб водоснабжения и канализации необходимо предусмотреть постель из песка толщиной не менее 10 см. При засыпке трубопроводов над верхом трубы предусмотреть устройство защитного слоя из песчаного или мягкого грунта толщиной не менее 30 см, не содержащего твердых включений.

Перед производством земляных работ провести согласование со всеми организациями, имеющими подземные коммуникации в данном районе, выполнить шурфы на пересекаемых коммуникациях для определения глубины заложения этих коммуникаций. Монтаж, испытание и приемку работ по сетям водопровода и канализации производить согласно СН РК 4.01-03-2013 и СП РК 4.01-103-2013 "Наружные сети и сооружения водоснабжения и водоотведения", СН РК 4.01-05-2002 "Инструкция по проектированию и монтажу сетей водоснабжения и канализации из пластмассовых труб".

Грунты представлены суглинками легкими песчанистыми, твердыми с включением дресвы до 5%, с прослоями песка 10-20 см. Расчетная глубина промерзания суглинков - 1,92 м. Грунтовые воды до глубины 6 м не вскрыты.

Согласовано:

Взам.инв.№

Подп. и дата

Инв.№ подл.

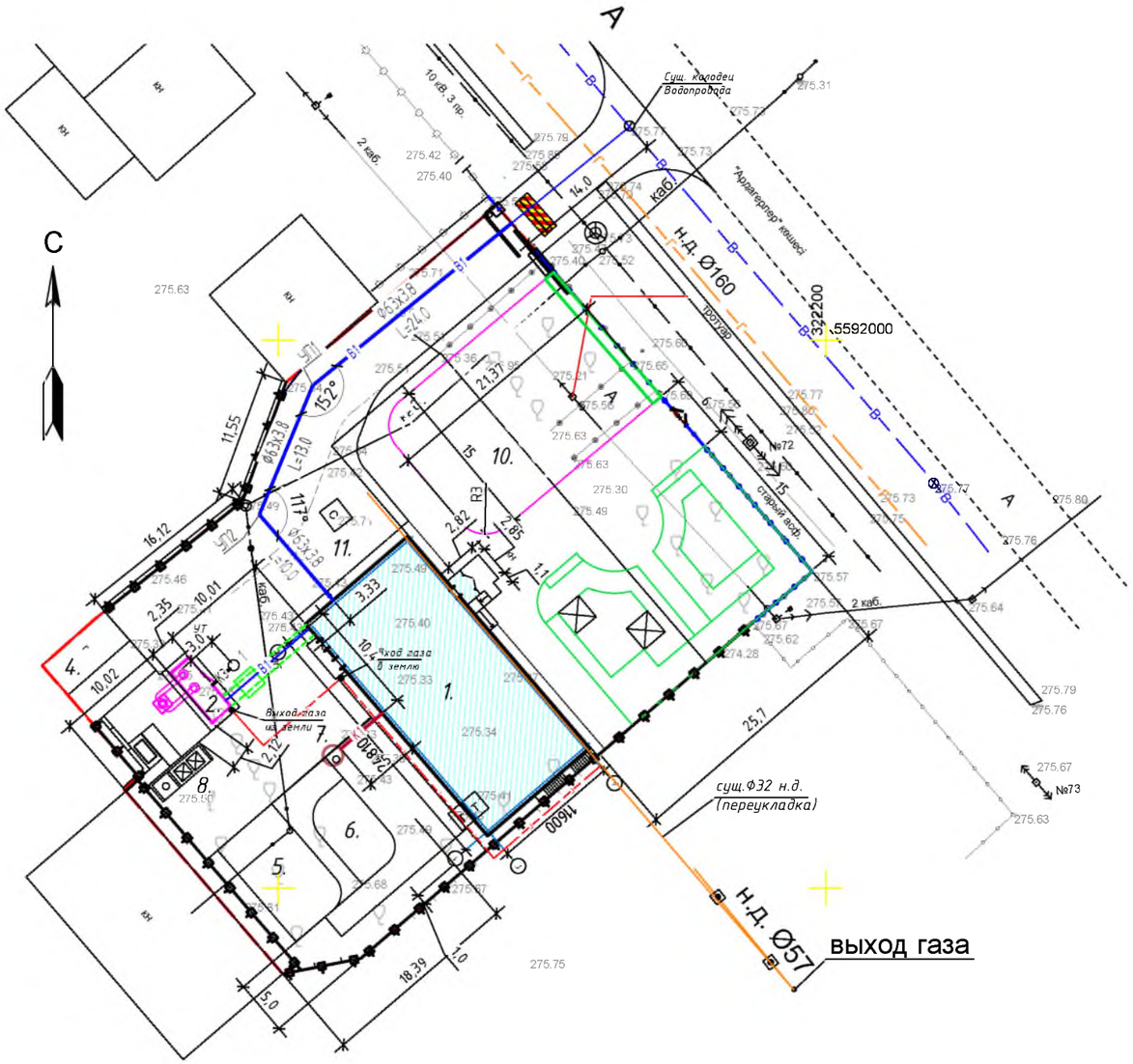
Изм.	Кол-во	Лист	Док.	Подпись	Дата
ГИП		Урумбаева			
Н. Контр.		Лигай			
Проверил		Герасимчук			
Исполнил		Те			

175-2024-0-НВК

Строительство двухэтажного административного здания военного комиссариата в селе Темирбек Жургенова Айтекебийского района Актюбинской области

Здание военного комиссариата	Стадия	Лист	Листов
	РП	1	4
Общие данные	ТОО "ПроектСтройДиалог KZ"		

Формат А3



Экспликация зданий и сооружений

Номер по генплану	Наименование	Площ. застр. м²	Координаты квадрата сетки
1	Здание военного комиссариата	316,88	Проектируемое
2	Блочно-модульная котельная	23,8	Проектируемое
3	Существующее здание военкомата	486,3	Здание под снос
4	Существующее здание гаражей	54,1	
5	Спортивная площадка со спортивн. снарядами	70,7	
6	Спортивная площадка со спортивн. тренажерами	161,2	
7	Выгреб, V=9.0м³	2,5	
8	Площадка под мусорные контейнеры с утилизатором бумаги.	12,0	
9	Беседка (2.5х2.5м) – 2 шт.	12,5	
10	Плац	377,4	
11	Автопарктвка на 5 а/м	63,0	
12	Надворный туалет	8,2	
13	Откатные автоматические ворота L=5,0м	4,0	
14	ПТУ Противо-таранное устройство	6,0	
15	Шлагбаум автоматический	0,5	
16	Калитка двустворчатая с СКУД	0,5	
17	ДЭС – дизельная электро-станция	4,5	
	Всего :	1604.08	

Условные обозначения:

- B1 — Проектируемый водопровод
- K1 — Проектируемая хоз-бытовая канализация
- K3 — Проектируемая производственная канализация

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв N подл.

Изм.	Кол-во	Лист	Док.	Подпись	Дата
ГИП		Урумбаева			
Н. Контр.		Лигай			
Проверил		Герасимчук			
Исполнил		Тё			

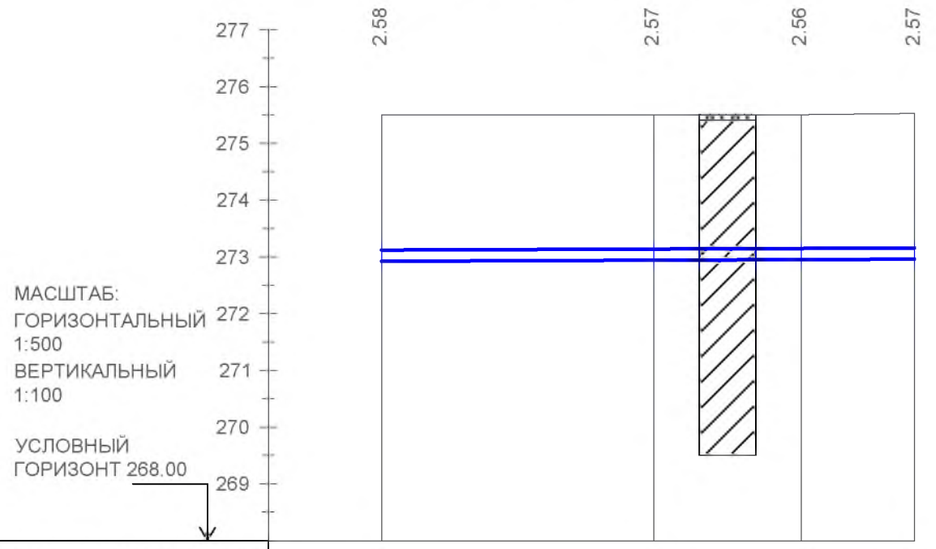
175-2024-0-НВК

Строительство двухэтажного административного здания военного комиссариата в селе Темирбек Жургенова Айтекебийского района Актюбинской области

Здание военного комиссариата	Стадия	Лист	Листов
	РП	2	
План с сетями водопровода и канализации. М1:500	ТОО "ПроектСтройДиалог KZ"		

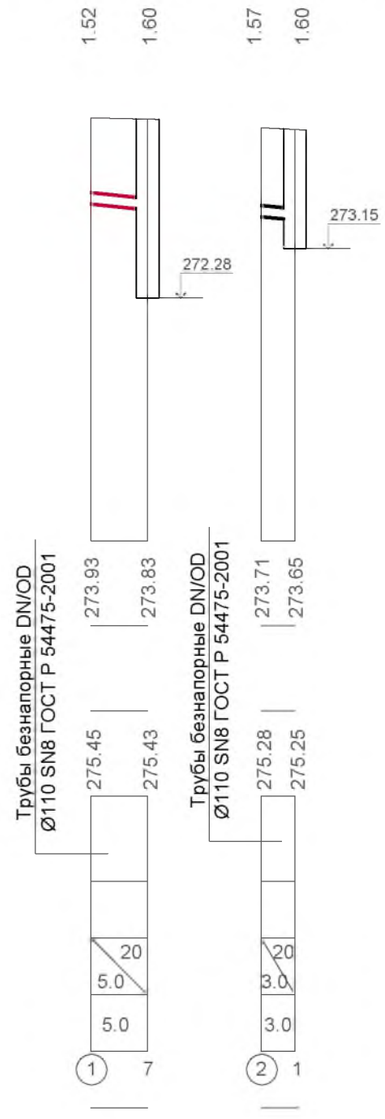
Формат А3

ПРОДОЛЬНЫЙ ПРОФИЛЬ ВОДОПРОВОДА

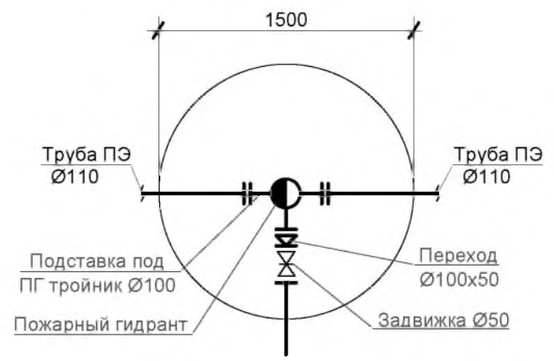


Проектная отметка низа или лотка трубы, м	272.92	272.94	272.95	272.96
Проектная отметка земли, м				
Натурная отметка земли, м	275.50	275.51	275.51	275.53
Обозначение трубы и тип изоляции, м	HDPE-100 SDR 17-Ø63x3.8 ГОСТ 18599-2001			
Основание	Песчаное h=10 см			
Уклон, ‰; длина, м	ограждение 1.0			47.0
Расстояние, м	24.0	13.0	10.0	
Номер колодца, точки угла поворота		УП1	УП2	1

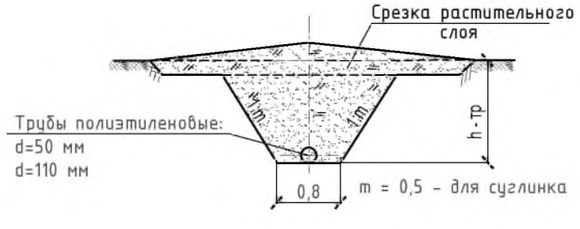
ПРОДОЛЬНЫЙ ПРОФИЛЬ КАНАЛИЗАЦИИ



ДЕТАЛИРОВКА КОЛОДЦА ПОДКЛЮЧЕНИЯ (существующий)



Поперечное сечение



Условные обозначения:

почвенно-растительный слой

суглинок

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол-во	Лист	Док.	Подпись	Дата
ГИП		Урумбаева			
Н. Контр.		Лигай			
Проверил		Герасимчук			
Исполнил		Те			

175-2024-0-НВК

Строительство двухэтажного административного здания военного комиссариата в селе Темирбек Жургенова Айтекебийского района Актюбинской области

Здание военного комиссариата	Стадия	Лист	Листов
	РП	3	

Продольный профиль водопровода. Продольный профиль канализации. Деталировка колодца подключения

ТОО "ПроектСтройДиалог KZ"

Формат А3

ТАБЛИЦА КАНАЛИЗАЦИОННЫХ КОЛОДЦЕВ

N°колодца по плану	Маржа колодца по грунтовым условиям	Марка колодца	Полная глубина колодца , мм	Диаметр колодца Дк, мм	Глубина лотка, мм	Высота рабочей части, Нр мм	Высота горловины с перекрытием hг, мм	Объем бетона на лоток, м³	Расход материалов																		Отмостка, м² бетон Б7,5/песок
									Днище			Рабочая часть						Плита перекрытия						Горловина				Стремянка
									Сборные железобетонные элементы ТПР 902-09-22.84, альбом II																Кирпичная кладка, ряды	Тип люка	
									ПН10	ПН15	ПН20	КС10.6	КС10.9	КС15.6	КС15.9	КС20.6	КС20.9	ПД6	ПП10-1	1ПП15-1	2ПП15-1	1ПП-20-1	2ПП-20-1	КО6	КС7.3			
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	28	29	30	31
К3																													
1	I		2100	1000		1500	590		1			1	1						1					1	1		Т		0,54/0,27

Взам. инв. N°

Подп. и дата

Инв. N° подл.

Изм.	Кол-во	Лист	Док.	Подпись	Дата
ГИП		Урумбаева			
Н. Контр.		Лигай			
Проверил		Герасимчук			
Исполнил		Тё			

175-2024-0-НВК

Строительство двухэтажного административного здания военного комиссариата в селе Темирбек Жургенова Айтекебийского района Актюбинской области

Здание военного комиссариата	Стадия	Лист	Листов
	РП	4	
Таблица канализационных колодцев	ТОО "ПроектСтройДиалог KZ"		

Формат А3

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
	Внутриплощадочные сети водопровода В1							
1	Трубы напорные полиэтиленовые HDPE 100 SDR 17-Ф63х3.8	ГОСТ 18599-2001	241-201-0610		м	47		
2	Отвод полиэтиленовый сварной от 45° до 60° ПЭ 100 SDR 17 PN 10 Ф63х3.8	ГОСТ 18599-2001	241-208-1203		шт	1		
3	Гидравлические испытания трубопроводов Ф63				м	47		
4	Промывка и дезинфекция трубопроводов Ф63				м	47		
	Внеплощадочные сети водопровода В1							
1	Трубы напорные полиэтиленовые HDPE 100 SDR 17-Ф63х3.8	ГОСТ 18599-2001	241-201-0610		м	14		
2	Задвижка фланцевая EPDM на Ру=1,0 МПа Ду50	ГОСТ 5762-2002	242-101-1001		шт	1		
3	Переход концентрический приварной 108х4,0-57х3,0 мм	ГОСТ 17380-2001	241-114-0121		шт	1		
4	Пожарный гидрант Ф125мм, Н=2000 мм	ГОСТ 8220-85	244-404-0107		шт	1		
5	Подставка пожарная под гидрант тройник фланцевая Ф100	ГОСТ 5525-88 ППТФ			шт	1		
6	Фланец стальной Ф100	ГОСТ 33259-2015	241-116-0210		шт	3		
7	Фланец стальной Ф50	ГОСТ 33259-2015	241-116-0207		шт	2		
8	Втулка ПЭ Ф110	ГОСТ 18599-2001	241-214-0108		шт	2		
9	Втулка ПЭ Ф63	ГОСТ 18599-2001	241-214-0105		шт	1		
10	Футляр из трубы напорной полиэтиленовой HDPE 100 SDR 41-Ф160х4.0 L=200 мм	ГОСТ 18599-2001	241-201-1207		шт	1		пропуск через стенки колодца
11	Знак установки пожарного гидранта				шт	1		
12	Гидравлические испытания трубопроводов Ф63				м	14		
13	Промывка и дезинфекция трубопроводов Ф63				м	14		

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол-во	Лист	Док.	Подпись	Дата
ГИП		Урумбаева			
Н. Контр.		Лигай			
Проверил		Герасимчук			
Исполнил		Тё			

175-2024-0-НВК.СО

Строительство двухэтажного административного здания военного комиссариата в селе Темирбек Жургенова Айтекебийского района Актюбинской области

Здание военного комиссариата	Стадия	Лист	Листов
	РП	1	2
План с сетями водопровода и канализации М1:500	ТОО "ПроектСтройДиалог KZ"		

Формат А3

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
	Канализация К1							
1	Трубы безнапорные полимерные со структурированной стенкой SN8 Ø100	ГОСТ Р 54475-2011	241-204-0102		м	5		выпуск
	Канализация К3							
1	Трубы безнапорные полимерные со структурированной стенкой SN8 Ø100	ГОСТ Р 54475-2011	241-204-0102		м	3		выпуск
2	Колодец канализационный ж/б Ф1000 мм с устройством гидроизоляции	ГОСТ 8020-2016	225-101-0100		шт	1		
3	Люк чугунный D 700 с крышкой, тип "Т"	ГОСТ 3634-99	244-202-0100		компл	1		
4	Скобы ходовые				шт	7		
	Объемы земляных работ. Внеплощадочные сети водопровода В1							
1	Срезка растительного слоя t = 0,2м				м3	10,1		
2	Выемка грунта II категории (суглинок)				м3	86,2		
3	Песчаная подготовка t=0.1 м				м3	1,1		
4	Обратная засыпка траншеи				м3	85,0		
5	Планировка				м2	50,4		
	Демонтажные работы							
1	Тройник стальной 108х4,0-76х3,5 мм				шт	1		
2	Задвижка фланцевая Ду50				шт	1		

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	Nдок.	Подп.	Дата	175-2024-0-НВК.СО	Лист 2

Формат А3