РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН

Товарищество с ограниченной ответственностью

Redline Pro

ГОСЛИЦЕНЗИЯ №19021538 от 31.05.2020 г.

Заказ: 03-06-2023

Заказчик: ГУ «Махамбетский районный отдел строительства, архитектуры и градостроительства»

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

«Реконструкция водораспределительного сооружения села Тандай Баксайского сельского округа Махамбетского района Атырауской области»

Альбом 4

Здание охраны (КПП)

Архитектурно-строительная часть

Видеонаблюдение

Водоснабжение и канализация

г.Шымкент - 2023 г.

РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН

Товарищество с ограниченной ответственностью

Redline Pro

ГОСЛИЦЕНЗИЯ №19021538 от 31.05.2020 г.

Заказ: 03-06-2023

Заказчик: ГУ «Махамбетский районный отдел строительства, архитектуры и градостроительства»

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

«Реконструкция водораспределительного сооружения села Тандай Баксайского сельского округа Махамбетского района Атырауской области»

Альбом 4

Здание охраны (КПП)
Архитектурно-строительная часть
Видеонаблюдение
Водоснабжение и канализация

Директор Мусабай Е.

Главный инженер проекта Турсынкулов Б.

г.Шымкент - 2023 г.

СОСТАВ ПРОЕКТА.

N тома	Обозначение	Наименование	Примеч.
1	ТОМ I	ОБЩАЯ ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА	
2	Альбом 1	Генеральный план;	
		Наружные инженерные сети (ЭС,НВН, НОТС, НВК).	
3	Альбом 2	Внутриплощадочные тепловые сети	
		Архитектурно-строительная часть	
		Наружные сети газоснабжения	
4	Альбом 3	Насосной станция 2-го подъема	
		Архитектурно-строительная часть	
		Технологическая часть	
		Водоснабжение и канализация	
		Технологическая часть (лаборатория)	
5	Альбом 4	КПП	
		Архитектурно-строительная часть	
		Отопления и вентиляция Видеонаблюдение	
		Водоснабжение и канализация	
6	Альбом 5	Котельная	
		Архитектурно-строительная часть	
		Тепломеханические решения ТМ	
		Электротехническая часть	
7	Альбом 6	Резервуар для воды	
		Архитектурно-строительная часть	
		Автоматизация технологического процесса	
8	Том 2	Сметная документация	

Взаим. инв.N

Подп. и дата

Инв.N подл.

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей

Обозначение	Наименование	Примечание
ВЧ	Ведомость чертежей	
ГП	Генеральный план	
АС	Архитектурно–строительная часть	
ОВ	Отопление и вентиляция	
ВК	Водопровод и канализация	
ЭЛ	Электроосвещение	
СМ	Сметная документация	

Ведомость спецификаций

Обозначение	Наименование	Примечание
АС– – 6	Спецификации на демонтажные работы	
АС– – 8	Спецификации на монтажные работы	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
Серия 2. 244–1 вып.6	Детали полов общественных зданий	
СН РК 3.02–36–2012	Полы	
ГОСТ 30674–99	Блоки оконные из поливинилхлоридных профилей	
СН РК 2.01.01–2013	Защита строительных конструкций от коррозии	
СП РК 2.04–01–2017	Строительная климатология	
СН РК 2.02–01–2014	Пожарная безопасность зданий и сооружений	
СТ РК EN 206–2017	Бетон. Технические требования	

Объемно–планировачные показатели

N n/n	Наименование	Ед. изм.	Итого
1	Этажность	этаж	1
2	Площадь застройки	$м^2$	17.4
3	Строительный объем	$м^3$	60.9
4	Общая площадь	$м^2$	10.70

Рабочий проект «Реконструкция водораспределительного сооружения села Тандай Баксайского сельского округа Махамбетского района Атырауской области» разработан в соответствии с действующими на территории Республики Казахстан нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрыво–пожаро–безопасность, исключающие вредные воздействия на окружающую среду и воздушный бассейн, а так же предупреждающие чрезвычайные ситуации природного и техногенного характера

Главный инженер проекта: _____

Изм.	Кол.уч.	Лист	N°док.	Подпись	Дата
ГИП					
Проверил					
Исполнил	Калдарбекулы				
Н. контр.					

03–06–2023 АС

"Реконструкция водораспределительного сооружения села Тандай Баксайского сельского округа Махамбетского района Атырауской области"

Литер А КПП	Стадия	Лист	Листов
	РП	1	

Общие данные (начало)

ТОО "Redline Pro" г. Шымкент 2023г

Согласовано:

Взам. инв. N°

Подп. и дата

Инв. N° подл.

Формат А3

Общие данные

Настоящий проект «Реконструкция водораспределительного сооружения села Тандай Баксайского сельского округа Махамбетского района Атырауской области » разработан на оснований:

– технического заключения по обследованию несущих конструкций зданий, выполненного ТОО "Alinthon" аккредитация №KZ01VWC00055188 от 10№01№2022 года;
– дефектного акта;
– архитектурно–планировочное задание на проектирование №15 от 18.04.2023 г. выданное ГУ «Махамбетский районный отдел строительства, архитектуры и градостроительства»;
– топографическая съемка, выполненная ТОО "Redline Pro" в 2023 году.

Заказчик – ГУ «Махамбетский районный отдел строительства, архитектуры и градостроительства».

Характеристика участка строительства и место размещения объекта

Климатическая справка принята в соответствии с СП РК 2.04–01–2017 «Строительная климатология» с изменениями от 01.04.2019 г. и НТП 01–01–3.1 (4.1)–2017 «Нагрузки и воздействия».
Климатическая справка приведена по метеостанции Атырау.
Климатический подрайон . подрайон IV–Г.
Температура воздуха, °С: абсолютно максимальная+44,6
абсолютно минимальная–37,9
Средняя максимальная температура воздуха наиболее теплого месяца, °С +32,1
Температура воздуха наиболее холодных (обеспеченностью 0,92), °С:
суток–29
пятидневки–24,9
периода–11,3
Средняя месячная амплитуда температуры воздуха наиболее холодное
месяца, °С 7,7
Средняя месячная амплитуда температуры воздуха наиболее теплого месяца, °С 13,3
Продолжительность, сутки / Средняя суточная температура воздуха, °С, периода со средней суточной температурой воздуха:
≤0 °С–114 /–4,7
≤8 °С–172/ –1,5
≤10 °С–185/ –0,9
Средняя годовая температура воздуха, °С 9,7
Количества осадков за ноябрь–март, мм–73,0
Количества осадков за апрель–октябрь–103,0
Максимальная из средних скоростей ветра по румбам за январь –8,5 м/сек
Максимальная из средних скоростей ветра по румбам за июль –3,0 м/сек
Высота снежного покрова средняя из наибольших декадных на зиму – 12,0 см
Ветровая нагрузка участка работ:
базовая скорость ветра 35м/с; – давление ветра 0,77 кПа; – средняя скорость ветра за зимний период 6м/с.

В соответствии с картой сейсмического районирования территории Казахстана, участок работ расположен на территории с сейсмичностью менее 6 баллов.

Засоленность и агрессивность грунтов.

По содержанию легко– и среднерастворимых солей грунты площадки –незасоленные, слабозасоленные, среднезасоленные и сильнозасоленные. Величина сухого остатка колеблется в пределах 0,190 до 3,690 %.
По нормативному содержанию сульфатов 5545,0 мг/кг в пересчете на ионы SO^{-}_{4} – грунты трассы на бетон марки W_4 по водонепроницаемости на портландцементе по ГОСТ 10178–85– сильноагрессивные, на портландцементе по ГОСТ 10178–85 с содержанием в клинкере C_3S–не более 65% C_3A–не более7%, $C_3A + C_4AF$–не более 22% и шлакопортландцементе–сильноагрессивные, на сульфатостойкие цементы по ГОСТ 22266–94– неагрессивные .
По нормативному содержанию хлоридов в перерасчете на ионы Cl грунты территории на арматуру железобетонных конструкции – сильноагрессивные. Нормативное содержание 1299,1 мг/кг.

Физико–механические свойства грунтов

По номенклатурному виду и просадочным свойствам в пределах изучаемой территории, до глубины 6,0 м выделен один инженерно–геологический элемент (ИГЭ):
ИГЭ– Суглинок пористый, от твердой до мягкопластичной консистенции, непросадочный, вскрытой мощностью 6,0 и более метров.
Насыпной грунт, нами как ИГЭ не рассматривается.

Объемно–планировочные решения

Объект представляет собой прямоугольную форму размером 3,3х4,3м. Объект состоит из одного этажа. Высота помещения 3,000мм

Конструктивные решения

Наружные стены объекта выполнены из камня–ракушечника, вертикальная и горизонтальная жесткость зданий обеспечивается несущими и самонесущими стенами.
–Фундамент – ленточный.
–Наружные стены –толщиной 400 мм из камня–ракушечника по ГОСТ 4001–84.
–Перегородки –толщиной 200 мм из камня–ракушечника по ГОСТ 4001–84.
–Покрытия – деревянные балки
–Кровля – профлист на деревянной обрешетке
–Полы – бетонные;
–Оконные блоки – из ПВХ;
–Дверные блоки – внутренние–деревянные, наружные – металлические;
–отмостка – бетонные, шириной 1,5м ;

В процессе обследования выявлены следующие повреждения конструкций:

– В результате общего и детального инструментального обследования конструкций фундамента критические повреждения не выявлены. Техническое состояние фундаментов —удовлетворительное .
– В результате общего и детального инструментального обследования конструкций стен и перегородок критические повреждения не выявлены. Имеется незначительные повреждения в виде трещин, мелких повреждений облицовки.
–При осмотре конструкции кровли не обнаружены повреждения.
– По результатам обследования покрытия дефектов и повреждений не выявлено.
–По результатам проведенного обследования, состояние внутренней отделки стен и потолков классифицировано как неудовлетворительное.
–Техническое состояние дверей и окон – неудовлетворительное.
–Техническое состояние полов оценивается как неудовлетворительное.

Принятые проектные решения для капитального ремонта:

Для дальнейшей эксплуатации требуется выполнить следующее :
– выполнить устройство новой бетонной отмостки по периметру здания для отвода от фундаментов талых вод и атмосферных осадков;
– выполнить замену оконных и дверных блоков ;
– выполнить полную замену конструкций пола;
– выполнить капитальный ремонт внутренней отделки ;

Санитарно–эпидемиологический раздел

– Класс строительных материалов применямых в кап.ремонте по радиационной безопасности – 1 класс, А эфф < 370 Бк/кг
(Щебень,гравий, песок, керамзитобетон, глинистое сырье и т.д. – А эфф < 370 Бк/кг)
– Для отделки помещений зданий используют строительные материалы, имеющие документы, подтверждающие их качество и безопасность. (п. 13 гл. 2 СП №КР ДСМ–29 от 26.10.2018 г).
Полы при входе в здания и на лестничных площадках не должны быть скользкими, а также иметь перепады.
–Класс пожарной опасности материала: для стен и потолков – КМ1; для покрыти полов – КМ2.

						03–06–2023 АС
						"Реконструкция водораспределительного сооружения села Тандай Баксайского сельского округа Махамбетского района Атырауской области"
Изм.	Кол.уч.	Лист	N°док.	Подпись	Дата	
ГИП						Литер А КПП
Проверил						Стадия: РП; Лист: 2; Листов:
Исполнил		Калдарбекулы				Общие данные (продолжение)
Н. контр.						ТОО "Redline Pro" г.Шымкент 2023г

Согласовано:
Взам. инв. N°
Подп. и дата
Инв. N° подл.

Формат А3

Противопожарные мероприятия

Противопожарные мероприятия в проекте предусмотрены в соответствии с требованиями СП РК 3.02-107-2014 «Общественные здания и сооружения», СН РК 2.02-01-2014 «Пожарная безопасность зданий и сооружений».

В проекте применены несгораемые и трудносгораемые материалы.

Двери открываются по ходу эвакуации из здания.

Все деревянные конструкции обрабатываются огнезащитным составом в соответствии с требованиями СН РК 2.02-01-2014.

Качество огнезащитной обработки должно быть таким, чтобы потеря массы огнезащитной древесины при испытании СТ СЭВ 46869-84 не превышала 25%.

Здание должно быть оборудовано первичными средствами пожаротушения

.

Защита строительных конструкций от коррозии.

Антикоррозийная защита строительных конструкций разработана в соответствии с требованиями СН РК 2.01-01-2013 «Защита строительных конструкций от коррозии», НТП РК 02-01-1.7-2013 (к СН РК EN 1992-1-1:2004/2011) – «Бетонные и железобетонные конструкции».

Деревянные элементы полов антисептировать и пропитать антипиреновым составом в соответствии с требованиями СН РК 2.02-01-2014

Все металлические конструкции окрашиваются масляными красками.

Ведомость чертежей основного комплекта марки АС

Лист	Наименование	Примечание
АС-1	Общие данные (начало)	
АС-2	Общие данные (продолжение)	
АС-3	Общие данные (окончание)	
АС-4	Фасады; План на отм 0.000 (Обмерочные чертежи)	
АС-5	Фасады; План на отм 0.000 (Демонтажные работы)	
АС-6	Ведомость демонтажных работ	
АС-7	Фасады; План на отм 0.000 (Ремонтные работы)	
АС-8	Ведомость монтажных работ	

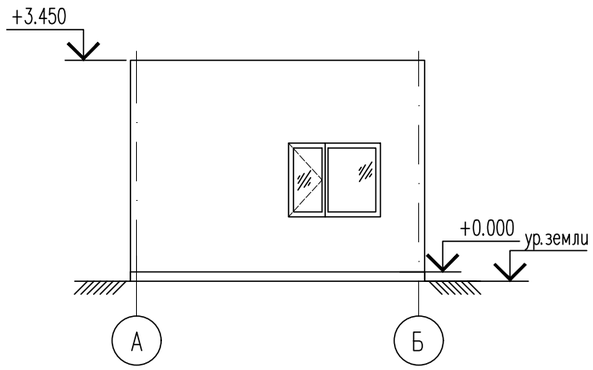
Согласовано:

Инв. N° подл. | Подп. и дата | Взам. инв. N°

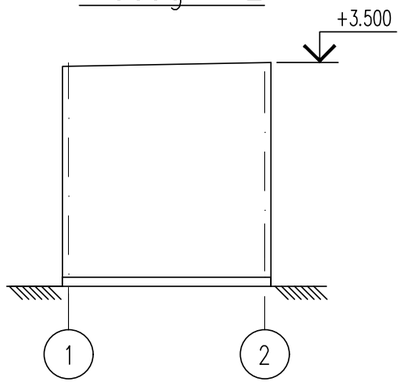
Изм.	Кол.уч.	Лист	N°док.	Подпись	Дата	03-06-2023 АС		
						"Реконструкция водораспределительного сооружения села Тандай Баксайского сельского округа Махамбетского района Атырауской области"		
ГИП						Литер А КПП	Стадия: РП	Лист: 3 / Листов:
Проверил						Общие данные (окончание)	ТОО "Redline Pro" г.Шымкент 2023г	
Исполнил		Калдарбекулы						
Н. контр.								

Формат А3

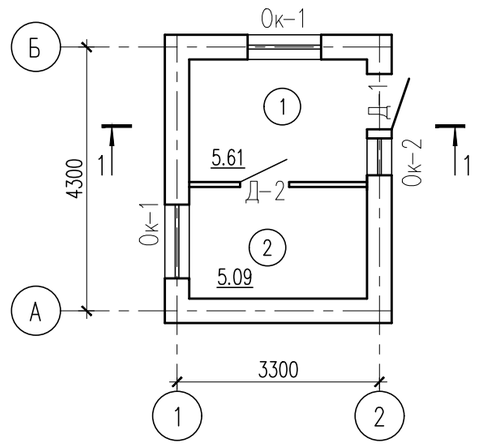
Фасад А–Б



Фасад 1–2



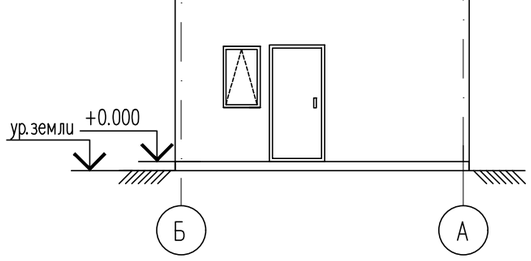
План на отм 0.000



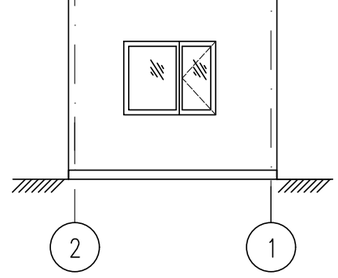
Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м2	Кат. помещения
1	КПП	5.61	
2	Кладовая	5.09	
	Общая площадь	10.70	

Фасад Б–А

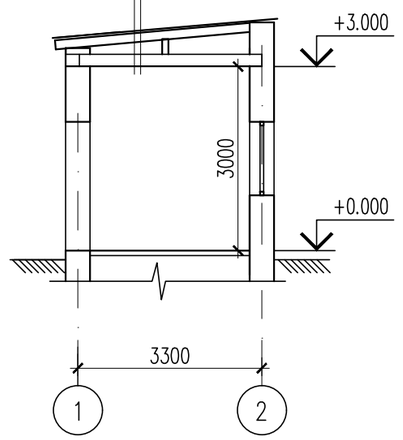


Фасад 2–1



1–1

Профлист
Деревянная обрешетка 100х32(h) с шагом 600мм.
Деревянная наслойная стропила 50х150мм
Дерев. балка



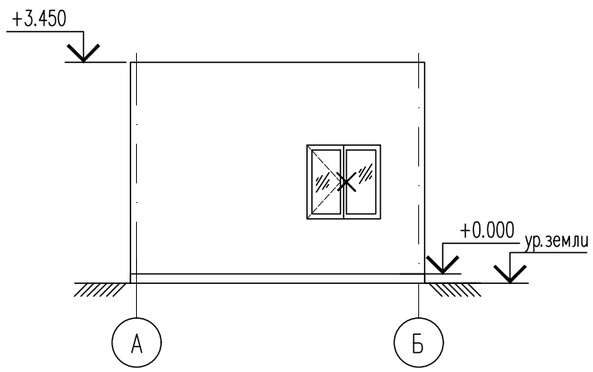
Согласовано:

Инв. N° подл. | Подп. и дата | Взам. инв. N°

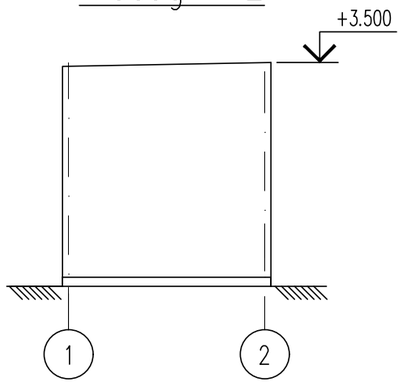
Изм.	Кол.уч.	Лист	N°док.	Подпись	Дата	03–06–2023 АС		
						"Реконструкция водораспределительного сооружения села Тандай Баксайского сельского округа Махамбетского района Атырауской области"		
ГИП						Литер А КПП	Стадия: РП	Лист: 4 / Листов:
Проверил						Фасады (Обмерочные чертежи)	ТОО "Redline Pro" г.Шымкент 2023г	
Исполнил		Калдарбекулы						
Н. контр.								

Формат

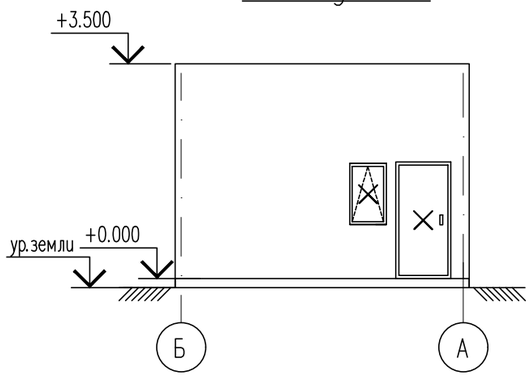
Фасад А–Б



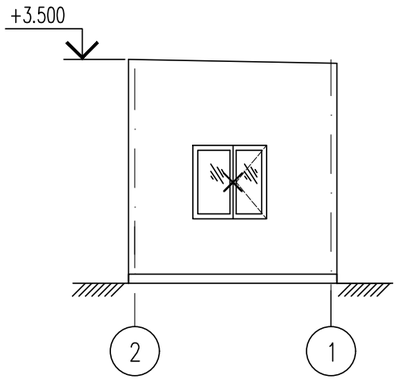
Фасад 1–2



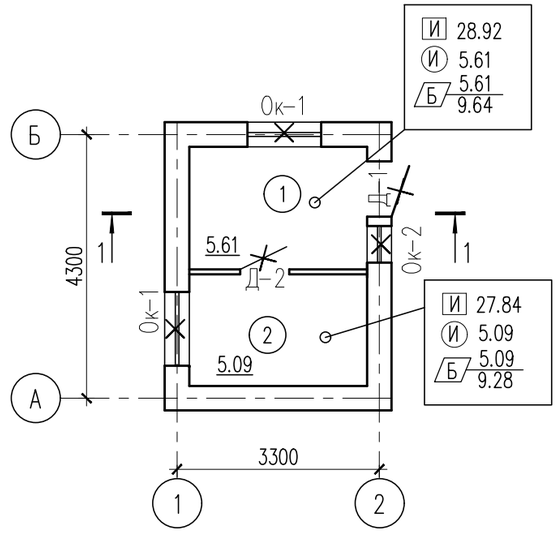
Фасад Б–А



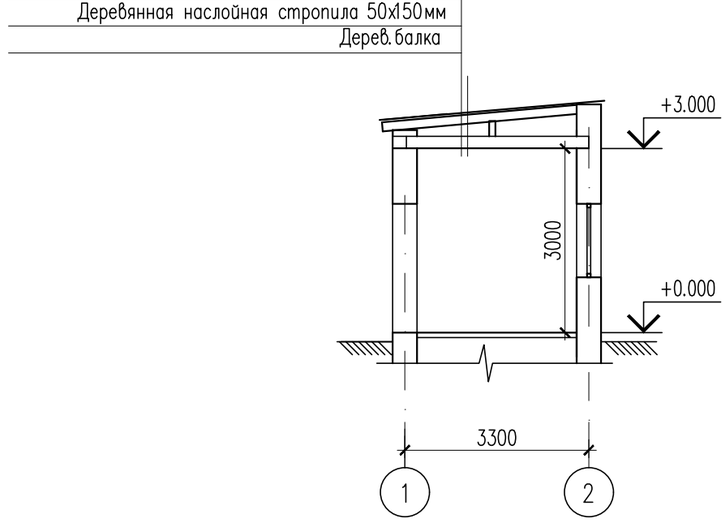
Фасад 2–1



План на отм 0.000



1–1



Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м2	Кат. помещения
1	КПП	5.61	
2	Кладовая	5.09	
	Общая площадь	10.70	

Условные обозначения

И — Зачистка отделки потолка от набелов

И — Зачистка отделки стен от набелов
Отбивка штукатурки внутренних стен

Устройство покрытия пола

Устройство плинтусов

Демонтаж дверного блока

Демонтаж оконного блока

Согласовано:

Инв. N° подл. | Подп. и дата | Взам. инв. N°

Изм.	Кол.уч.	Лист	N°док.	Подпись	Дата
ГИП					
Проверил					
Исполнил		Калдарбекулы			
Н. контр.					

03–06–2023 АС

"Реконструкция водораспределительного сооружения села Тандай Баксайского сельского округа Махамбетского района Атырауской области"

Литер А КПП	Стадия	Лист	Листов
	РП	5	

Фасады (Обмерочные чертежи)

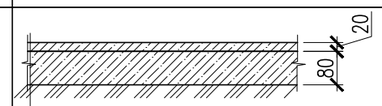
ТОО "Redline Pro"
г.Шымкент 2023г

Формат

Ведомость демонтажных работ

N п/п	Обозначение	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во	Всего	Примеч.
1	(И)	Зачистка отделки потолка от набелов	м2	10.7	10.7	
2	[И]	Зачистка отделки стен от набелов Отбивка штукатурки внутренних стен	м2	56.76	56.76	
3	Д-1	Демонтаж наружного металлического дверного блока размерами 900х2100(h)	шт.	1	1	
4	Д-2	Демонтаж внутреннего деревянного дверного блока размерами 900х2100(h)	шт.	1	1	
5	Ок-1	Демонтаж оконного блока из ПВХ размерами 1200х1200(h)	шт.	2	2	
6	Ок-2	Демонтаж оконного блока из ПВХ размерами 600х1000(h)	шт.	1	1	
7		Демонтаж бетонной отмостки шириной =1.5м	п.м.	16.8	16.8	

Ведомость демонтажных работ полов

Номер помещения.	Тип пола.	Схема пола или тип пола по серии.	Данные элементов пола (наименование, толщина, основание и др.) мм.	Площадь м². / Перим. п.м.
1-2	Б	По ТД 740 Серия 2.244-1 в.6	 Бетонные из бетона класса С 12/15 (Дем.)-20мм Подстиляющий слой из бетона марки В3,5 (Дем.) -80мм Грунт основания	10.70
			Демонтаж бетонных плинтусов п.м	18.92

Согласовано:

Взам. инв. N°

Подп. и дата

Инв. N° подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	N°док.	Подпись	Дата
ГИП					
Проверил					
Исполнил	Калдарбекулы				
Н. контр.					

03-06-2023 АС

"Реконструкция водораспределительного сооружения села Тандай Баксайского сельского округа Махамбетского района Атырауской области"

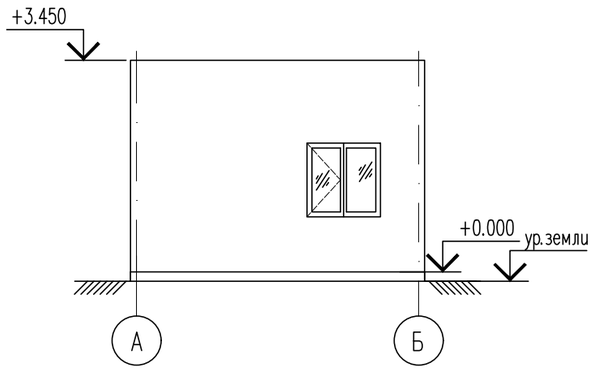
Литер А КПП	Стадия	Лист	Листов
	РП	6	

Маркировочный план на отм. -3.300

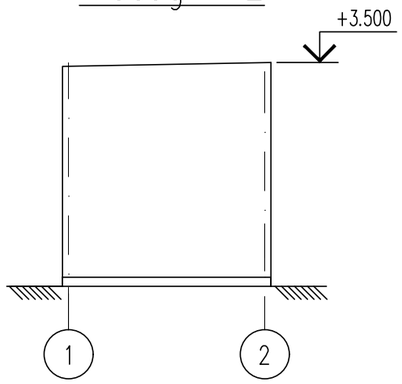
ТОО "Redline Pro"
г.Шымкент 2023г

Формат

Фасад А–Б



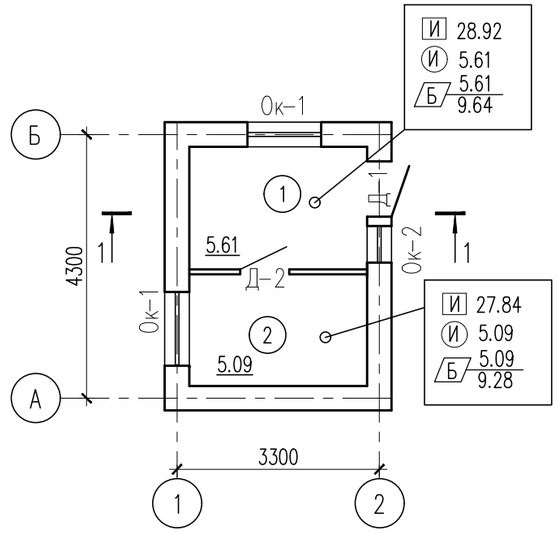
Фасад 1–2



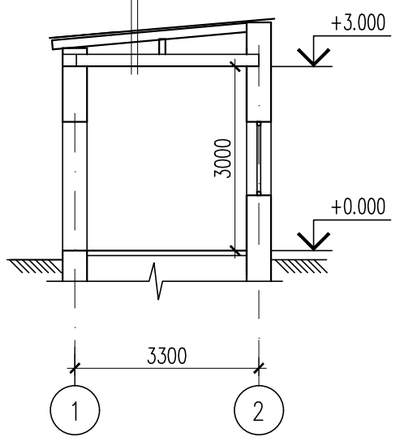
Фасад Б–А

Фасад 2–1

План на отм 0.000



1–1



Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м2	Кат. помещения
1	КПП	5.61	
2	Кладовая	5.09	
	Общая площадь	10.70	

Согласовано:

Инв. N° подл. | Подп. и дата | Взам. инв. N°

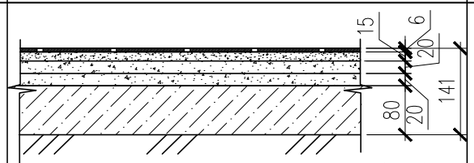
Изм.	Кол.уч.	Лист	N°док.	Подпись	Дата	03–06–2023 АС		
						"Реконструкция водораспределительного сооружения села Тандай Баксайского сельского округа Махамбетского района Атырауской области"		
ГИП						Литер А КПП	Стадия: РП	Лист: 7	Листов:
Проверил						Фасады (Обмерочные чертежи)	ТОО "Redline Pro" г.Шымкент 2023г	
Исполнил		Калдарбекулы						
Н. контр.								

Формат

Ведомость демонтажных работ

N п/п	Обозначение	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во	Всего	Примеч.
1	(И)	Окраска водными составами известковая	кг	10.70	10.70	
2	[И]	Простая штукатурка цементно-песчаным р-ром М150 толщ.20мм Окраска водными составами известковая	м2	56.76	56.76	
3	Д-1	Устройство наружного металлического дверного блока размерами 900х2100(h)	шт.	1	1	
4	Д-2	Устройство внутреннего деревянного дверного блока размерами 900х2100(h)	шт.	1	1	
5	Ок-1	Устройство оконного блока из ПВХ размерами 1200х1200(h)	шт.	2	2	
6	Ок-2	Устройство оконного блока из ПВХ размерами 600х1000(h)	шт.	1	1	
7		Устройство бетонной отмостки шириной 1.5м по уплотненному грунту с уклоном от здания не менее 0,03%.	п.м.	16.8	16.8	

Экспликация полов 1-го этажа

Номер помещения.	Тип пола.	Схема пола или тип пола по серии.	Данные элементов пола (наименование, толщина, основание и др.) мм.	Площадь м². / Перим. п.м.
1,2	К	По ТД 399 Серия 2.244-1 в.6	 Керамогранит. плитка СТ РК 1954-2010(Уст.)-6мм Прослойка и заполнение швов из цементно-песчаного р-ра М150 (Уст.)-15мм Стяжка из цем. песч. раствора М150(Уст.)-20мм Гидроизоляц. слой-изол по ГОСТ10296-79 (Уст.) Стяжка из цем. песч. раствора М150(Уст.)-20мм Подстилающий слой: Бетон кл. В7.5 (Уст.)-80мм Грунт основания	10.7
			Устройство плинтусов из керамогранита п.м	18.92

Согласована:

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата
ГИП					
Проверил					
Исполнил	Калдарбекулы				
Н. контр.					

03-06-2023 АС

"Реконструкция водораспределительного сооружения села Тандай Баксайского сельского округа Махамбетского района Атырауской области"

Литер А КПП	Стадия	Лист	Листов
	РП	8	

Маркировочный план на отм. -3.300

ТОО "Redline Pro"
г.Шымкент 2023г

Формат

Общие указания

Проект отопления разработан на основании задания на проектирование, акта обследования и архитектурно-строительных чертежей и в соответствии со СП РК 4.02-101-2012 "Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха"
СП РК 3.02-107-2014 "Общественные здания и сооружение"
Расчетная температура наружного воздуха -29 С.
Источник теплоснабжения существующая котельная.

Отопление

Отопление помещений осуществляется от тепловых сетей от существующий котельной.
Система отопления помещения -горизонтальная проточная однотрубная с замыкающим участком.
Трубопроводы системы отопления проложить по полу, а в дверных проемах в конструкции пола.
В качестве нагревательных приборов приняты -алюминиевые радиаторы итальянского производства "ALUX 500" .
Для регулирования теплоотдачи приборов на подводках к ним предусмотрена установка клапанов фирмы Danfos.Удаление воздуха из системы отопления предусмотрено через воздухоспускные краны, установленные в верхних пробках радиаторов .
Трубопроводы системы отопления приняты многослойные металлополимерные PE-X/AL/PE-X, символ R999-RP.
После монтажа и промывки систему отопления опрессовать.
Гидравлическое сопротивление системы 0,8кПа
Монтаж системы отопления вести в соответствии со СП РК 4.02-101-2012 .

Вентиляция.

Естественная вентиляция проектируемого магазина осуществляется через санузел.
Удаление воздуха из санузла производиться через вытяжные решетки.
Вентблок выводятся через чердак на улицу и заканчиваются зонтами.
Воздуховоды запроектированы из оцинкованной стали по ГОСТ 14918-80ж.
Монтаж ситем вентиляции выполнить в соответствии со СП РК 4.02-101-2012 .

ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ПО ЧЕРТЕЖАМ ОТОПЛЕНИЯ И ВЕНТИЛЯЦИИ

Наименование здания (сооружения)	объем,м3	Расчетная наружная температура,С	расход тепла, Вт/ккал/час				расход холода вт (ккал/час)	установ. мощность эл.двигателч квт
			на отопление	на вентиляцию	на гор.водо-снабжение	общий		
Опорный пункт		-29°С	15217 / 13084	——	——	15217 / 13084		

Настоящий проект выполнен в соответствии с действующими на территории Республики Казахстан нормами и правилами и предусматривает мероприятия обеспечивающие взрыво-пожаро-безопасность, исключающие вредные воздействия на окружающую среду и воздушный бассейн, а также предупреждающие чрезвычайные ситуации природного и техногенного характера.

Главный инженер проекта:

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА ОВ.

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные .	ОВ - 1
2	План на отм.0.000 Аксонометрическая система отопления Схема вентиляционной системы	ОВ - 2

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
серия 4.904-69	Детали крепления санитарно-	
	технических приборов и трубопроводов	
серия 7.903.9-2	Тепловая изоляция трубопроводов	
	с положительными температурами	
серия 1.494-10	Решетка щелевая регулируемая.	
	Прилагаемые документы	
ОВ.СО	Спецификация материалов.	1л.

Согласовано: гр.АС, гр.ВК, гр.ЭЛ

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

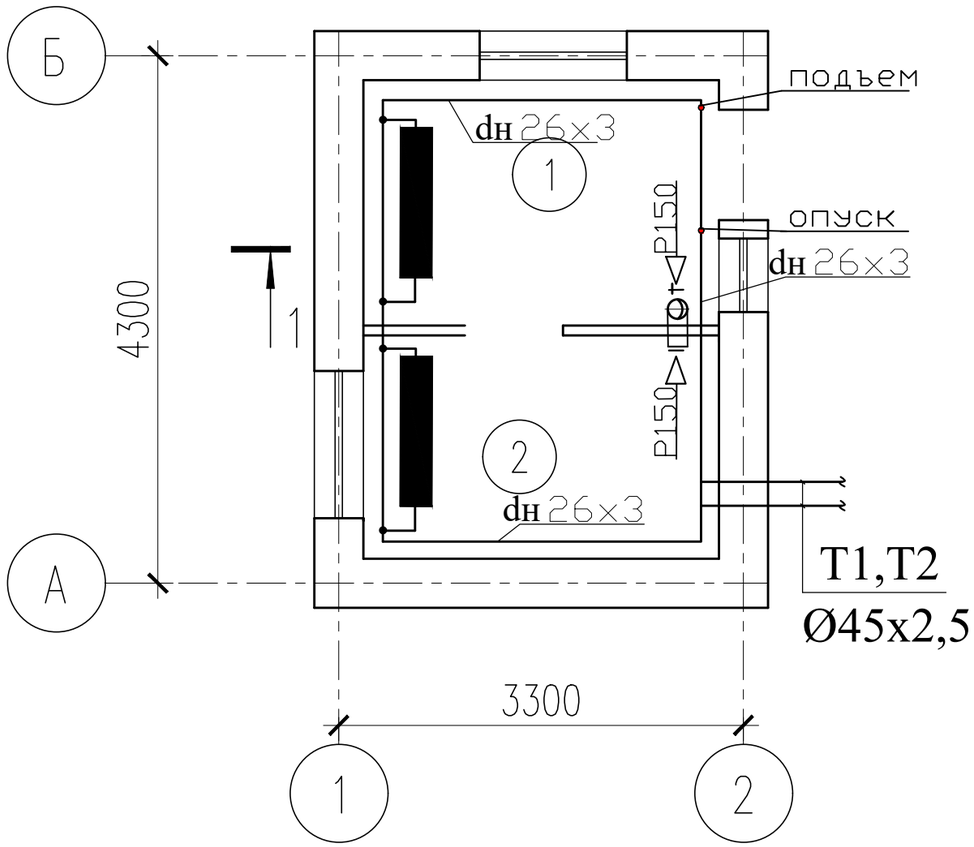
Изм.	Кол.уч.	Лист	N*док.	Подпись	Дата
ГИП					
Проверил					
Исполнил		Калдарбекулы			
Н. контр.					

03-06-2023 ОВ

"Реконструкция водораспределительного сооружения села Тандай Баксайского сельского округа Махамбетского района Атырауской области"

Отопление и вентиляция КПП	Стадия	Лист	Листов
	РП	1	2
Общие данные .	ТОО "Redline Pro" г.Шымкент 2023г		

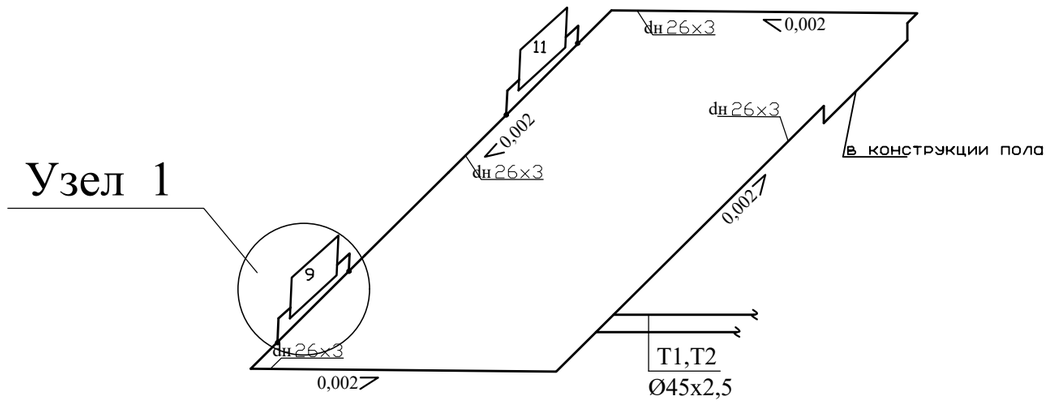
План на отм. 0,000



Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м2	Кат. помещения
1	КПП	5.61	
2	Кладовая	5.09	
	Общая площадь	10.70	

Аксонометрическая схема системы отопления



Узел 1

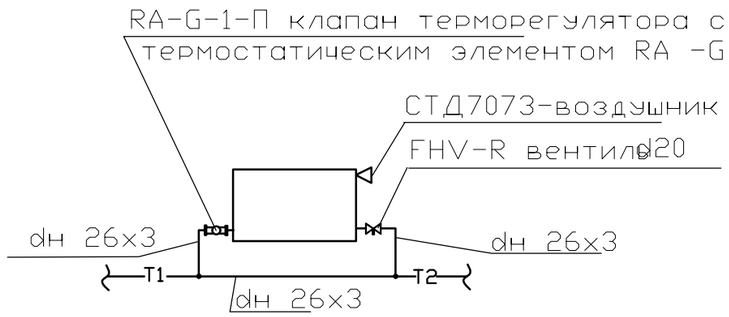
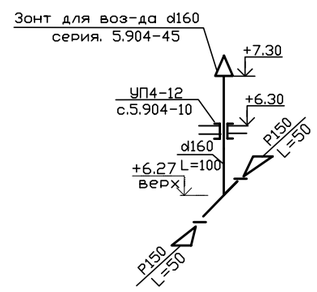


Схема вентиляционной системы

BE-1



Изм.	Кол.уч.	Лист	N°док.	Подпись	Дата	03-06-2023 ОВ		
						"Реконструкция водораспределительного сооружения села Тандай Баксайского сельского округа Махамбетского района Атырауской области"		
ГИП						Отопление и вентиляция КПП	Стадия: РП	Лист: 2 / Листов: 2
Проверил								
Исполнил		Калдарбекулы				Фасады; План на отм 0.000 (Ремонтные работы)	ТОО "Redline Pro" г.Шымкент 2023г	
Н. контр.								

Согласовано:

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N° подл.

Формат

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод изготовитель	Еденица изме-рения	Коли-чество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	
	ОТОПЛЕНИЕ							
1	Трубы многослойные Pex-c с алюминиевымслоем ø26x3	Pexal		HENCO	пм	14		
2	Радиатор алюминевый секционный, в том числе:	ALUX 500		SIRA GROUP	сек/квт	20/5,7		
3	Клапан с повышенной пропускной прямой ø15	RA-G	013G1675		шт	2		Danfoss
4	Вентиль ø20	FHV- R	003L100000		шт	2		Danfoss
5	Кран воздухоспускной на радиаторе	СТД			шт	2		
6	Клапан шаровый d20	X2777	149B6032	Danfoss	шт	2		
7	Испытание системы				пм	14		
8	Фитинги: - отвод ø20				шт	11		
	- муфта ø20				шт	16		
	- тройни ø20				шт	6		
	ОТОПЛЕНИЕ.Дренажная система.							
1	Трубы стальные водогазопроводные обыкновенные ø 25	Гост 3262-75*			пм	2	1,28	
2	Кран шаровой сварной патруб. под приварку ø15	JiP-WW	065N0100	Danfoss	шт.	1		
3	Вентиль чугунный ø32	15кч18п			шт	1	8,0	
4	Кран воздухоспускной	СТД7073			шт	1		
	ВЕНТИЛЯЦИЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ МАТЕРИАЛОВ.							
1	Воздуховод из стали оцинкованной d160 б=0,5 мм	Гост14918-80*			пм/м2	5,5/3,3	3,2	
2	Зонт круглый из оцинкованной стали б=0,6мм для воздуховода d 160	серия 5.904-45		ТУ 36-2337-80	шт/м2	2 /0,3	0,9	
3	Узлы прохода УП4-12	серия 5.904-10			шт	1	86,3	

Взам. инв.N

Подпись и дата

Инв.Nподл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	N°док.	Подпись	Дата
ГИП					
Проверил					
Исполнил		Калдарбекулы			
Н. контр.					

03-06-2023 ОВ.СО

"Реконструкция водораспределительного сооружения села Тандай Баксайского сельского округа Махамбетского района Атырауской области"

Отопление и вентиляция КПП	Стадия	Лист	Листов
	РП	1	1
Спецификация	ТОО "Redline Pro" г.Шымкент 2023г		

Общие указания

Проект отопления разработан на основании задания на проектирование, акта обследования и архитектурно-строительных чертежей и в соответствии со СП РК 4.02-101-2012 "Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха" СП РК 3.02-107-2014 "Общественные здания и сооружение"
Расчетная температура наружного°воздуха -29 С.
Источник теплоснабжения существующая котельная.

Отопление

Отопление помещений осуществляется от тепловых сетей от существующий котельной.
Система отопления помещения -горизонтальная проточная однотрубная с замыкающим участком.
Трубопроводы системы отопления проложить по полу, а в дверных проемах в конструкции пола.
В качестве нагревательных приборов приняты -алюминиевые радиаторы итальянского производства "ALUX 500" .
Для регулирования теплоотдачи приборов на подводках к ним предусмотрена установка клапанов фирмы Danfos.Удаление воздуха из системы отопления предусмотрено через воздухоспускные краны, установленные в верхних пробках радиаторов .
Трубопроводы системы отопления приняты многослойные металлополимерные PE-X/AL/PE-X, символ R999-RP.
После монтажа и промывки систему отопления опрессовать.
Гидравлическое сопротивление системы 0,8кПа
Монтаж системы отопления вести в соответствии со СП РК 4.02-101-2012 .

Вентиляция.

Естественная вентиляция проектируемого магазина осуществляется через санузел.
Удаление воздуха из санузла производиться через вытяжные решетки.
Вентблок выводятся через чердак на улицу и заканчиваются зонтами.
Воздуховоды запроектированы из оцинкованной стали по ГОСТ 14918-80ж.
Монтаж ситем вентиляции выполнить в соответствии со СП РК 4.02-101-2012 .

ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ПО ЧЕРТЕЖАМ ОТОПЛЕНИЯ И ВЕНТИЛЯЦИИ

Наименование здания (сооружения)	объем,м3	Расчетная наружная температура,С	расход тепла, Вт/ккал/час				расход холода вт (ккал/час)	установ. мощность эл.двигателч квт
			на отопление	на вентиляцию	на гор.водо-снабжение	общий		
Опорный пункт		-29°С	15217 / 13084	----	----	15217 / 13084		

Настоящий проект выполнен в соответствии с действующими на территории Республики Казахстан нормами и правилами и предусматривает мероприятия обеспечивающие взрыво-пожаро-безопасность, исключающие вредные воздействия на окружающую среду и воздушный бассейн, а также предупреждающие чрезвычайные ситуации природного и техногенного характера.

Главный инженер проекта:

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА ОВ.

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные .	ОВ - 1
2	План на отм.0.000, Аксонометрическая система отопления Схема вентиляционной системы	ОВ - 2

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
серия 4.904-69	Детали крепления санитарно-	
	технических приборов и трубопроводов	
серия 7.903.9-2	Тепловая изоляция трубопроводов	
	с положительными температурами	
серия 1.494-10	Решетка щелевая регулируемая.	
	Прилагаемые документы	
ОВ.СО	Спецификация материалов.	1л.

Согласовано: гр.АС, гр.ВК, гр.ЭЛ

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	N°док.	Подпись	Дата
ГИП					
Проверил					
Исполнил		Калдарбекулы			
Н. контр.					

03-06-2023 ОВ

"Реконструкция водораспределительного сооружения села Тандай Баксайского сельского округа Махамбетского района Атырауской области"

Отопление и вентиляция КПП

Стадия	Лист	Листов
РП	1	2

Общие данные .

ТОО "Redline Pro" г.Шымкент 2023г

Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м2	Кат. помещения
1	Коридор	5.74	
2	Лаборатория	4.33	
3	Санузел	1.36	
4	Кабинет	6.54	
	Общая площадь	17.97	

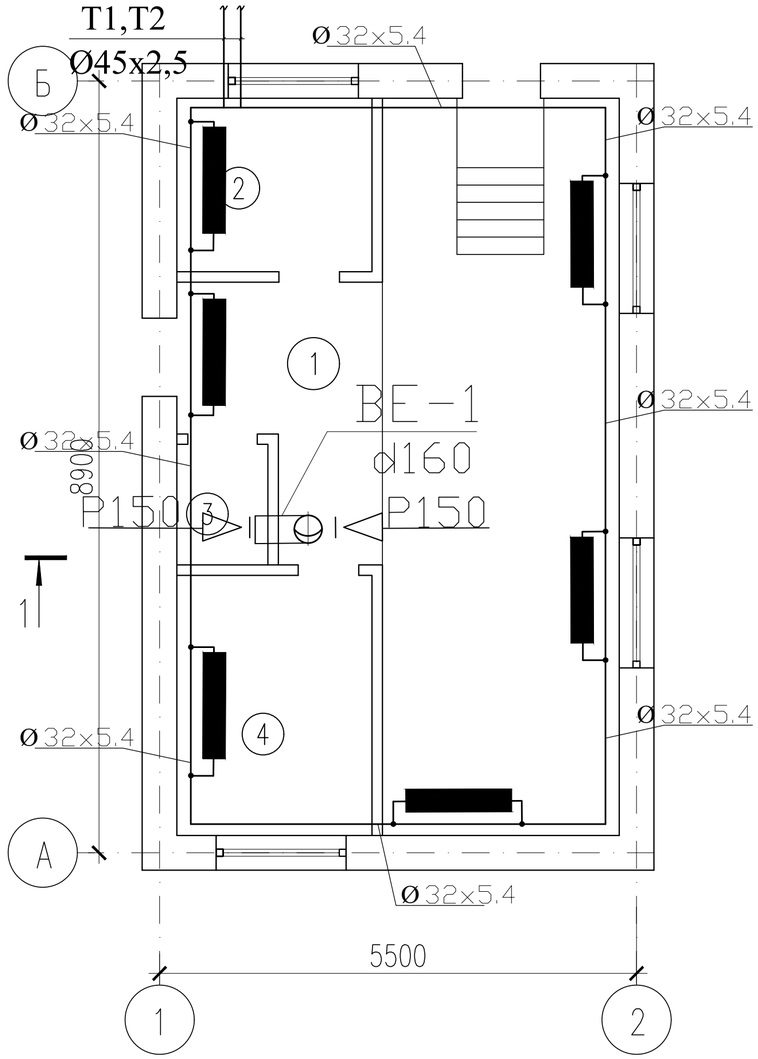
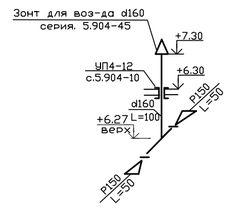
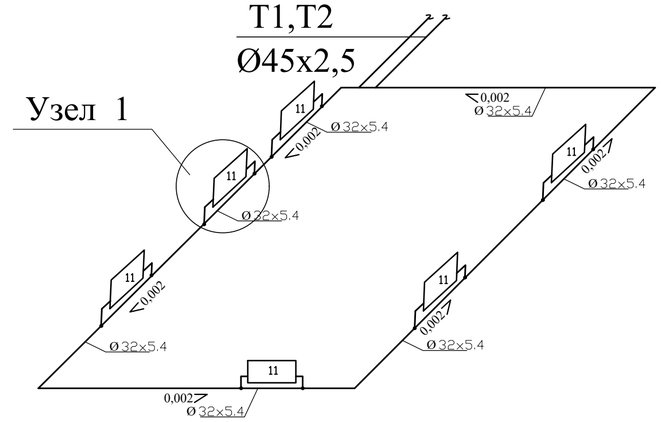


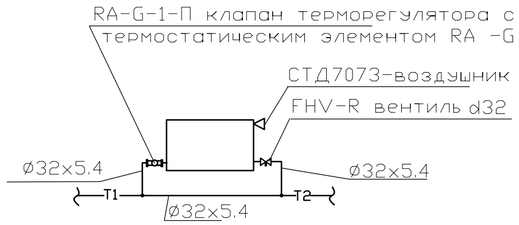
Схема вентиляционной системы

BE-1





Узел 1



Согласовано:

Инв. N° подл. | Подп. и дата | Взам. инв. N°

Изм.	Кол.уч.	Лист	N°док.	Подпись	Дата	03-06-2023 ОВ		
						"Реконструкция водораспределительного сооружения села Тандай Баксайского сельского округа Махамбетского района Атырауской области"		
ГИП						Отопление и вентиляция КПП	Стадия: РП	Лист: 2 / Листов: 2
Проверил						План на отм 0.000 Разрез 1–1 (Обмерочные чертежи)	ТОО "Redline Pro" г.Шымкент 2023г	
Исполнил		Калдарбекулы						
Н. контр.								

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод изготовитель	Еденица изме-рения	Коли-чество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	
	ОТОПЛЕНИЕ							
1	Трубы многослойные Pex-c с алюминиевымслоем ø32x5,4	Pexal		HENCO	пм	28		
2	Радиатор алюминевый секционный, в том числе:	ALUX 500		SIRA GROUP	сек/квт	66/5,7		
3	Клапан с повышенной пропускной прямой ø32	RA-G	013G1675		шт	6		Danfoss
4	Вентиль ø32	FHV- R	003L100000		шт	6		Danfoss
5	Кран воздухоспускной на радиаторе	СТД			шт	6		
6	Клапан шаровый d32	X2777	149B6032	Danfoss	шт	6		
7	Испытание системы				пм	28		
8	Фитинги: - отвод ø32				шт	18		
	- муфта ø32				шт	22		
	- тройник ø32				шт	15		
	ОТОПЛЕНИЕ.Дренажная система.							
1	Трубы стальные водогазопроводные обыкновенные ø 25	Гост 3262-75*			пм	2	1,28	
2	Кран шаровой сварной патруб. под приварку ø15	JiP-WW	065N0100	Danfoss	шт.	1		
3	Вентиль чугунный ø32	15кч18п			шт	1	8,0	
4	Кран воздухоспускной	СТД7073			шт	1		
	ВЕНТИЛЯЦИЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ МАТЕРИАЛОВ.							
1	Воздуховод из стали оцинкованной d160 б=0,5 мм	Гост14918-80*			пм/м2	5,5/3,3	3,2	
2	Зонт круглый из оцинкованной стали б=0,6мм для воздуховода d 160	серия 5.904-45		ТУ 36-2337-80	шт/м2	2 /0,3	0,9	
3	Узлы прохода УП4-12	серия 5.904-10			шт	1	86,3	

Взам. инв.N

Подпись и дата

Инв.Nподл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	N°док.	Подпись	Дата
ГИП					
Проверил					
Исполнил		Калдарбекулы			
Н. контр.					

03-06-2023 ОВ.СО

"Реконструкция водораспределительного сооружения села Тандай Баксайского сельского округа Махамбетского района Атырауской области"

Отопление и вентиляция КПП	Стадия	Лист	Листов
	РП	1	1
Спецификация	ТОО "Redline Pro" г.Шымкент 2023г		

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта ВН

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Структурная схема сети видеонаблюдение. План разводки	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов основного комплекта

Обозначение	Наименование	Примечание
	1. Ссылочные документы	
СНиП РК 3.02-10-2010*	«Устройства систем связи и диспетчеризации инженерного оборудования жилых и общественных зданий»	
ГОСТ 21.406-88*	«Проводные средства связи. Обозначения условные графические».	
	2. Прилагаемые документы	
21-2023-4 ВН.СО	Спецификация оборудования, изделий и материалов	1 лист

Настоящий проект выполнен в соответствии с действующими на территории Республики Казахстан нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывопожарную и пожарную безопасность и исключающие вредные воздействия на окружающую среду и воздушный бассейн, а так же предупреждающие чрезвычайные ситуации природного и техногенного характера.

Главный инженер проекта Рысдаулетов К.

Общие указания

Данный проект выполнен на основании обследования и задания на проектирование, чертежей строительной части и в соответствии с требованиями технической и нормативной документации.
Проект выполнен в соответствии с действующими стандартами и руководящими материалами с соблюдением норм и правил техники безопасности.
Общая нагрузка Pp=1,0 Ip=4,5A.
В проекте для записи изображения с видеокамер используется 8-канальный видеорегистратор DS-7108NI-Q1/8P/M.
Система охранного телевидения (СОТ) построена на базе персонального компьютера со встроенной платой, который установлен в помещении охраны. Там же установлены источник вторичного электропитания для питания видеокамер.
Технические средства системы охранного телевидения обеспечивает:
1. Ручное управление элементами системы охранного телевидения;
2. Круглогодичное наблюдение за периметром здания;
3. Просмотр изображения от любой видеокамеры из помещения охраны;
4. Круглосуточную видеозапись в помещении охраны изображений от всех видеокамер с регистрацией времени, даты, номера видеокамеры или названия помещения;
5. Воспроизведения видеозаписи для просмотра;
Электропитание осуществляется сети переменного тока напряжением ~220В. Разводка кабельной трассы выполнена кабелями марки U/UTP.
Проект выполнен в соответствии с требованиями "Правил устройства электроустановок РК".

ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ПРОЕКТА

Наименование	Единица измерения	Кол-во
8 канальный IP видеорегистратор с POE	шт	1
Блок питания PW408S-12R	шт	1
UPS Mustek PowerMust 600 Offline, 360W, 2 розет., RJ-11	шт	1
Монитор LCD 24" 1280x1024	шт	1

Согласовано: Раздел ВК, Раздел АС, Раздел ТП, Раздел ТХ, Раздел ОВ

Взам. инв.N° | Подп. и дата | Инв.N° подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	N°док.	Подпись	Дата
ГИП					
Проверил					
Исполнил		Калдарбекулы			
Н. контр.					

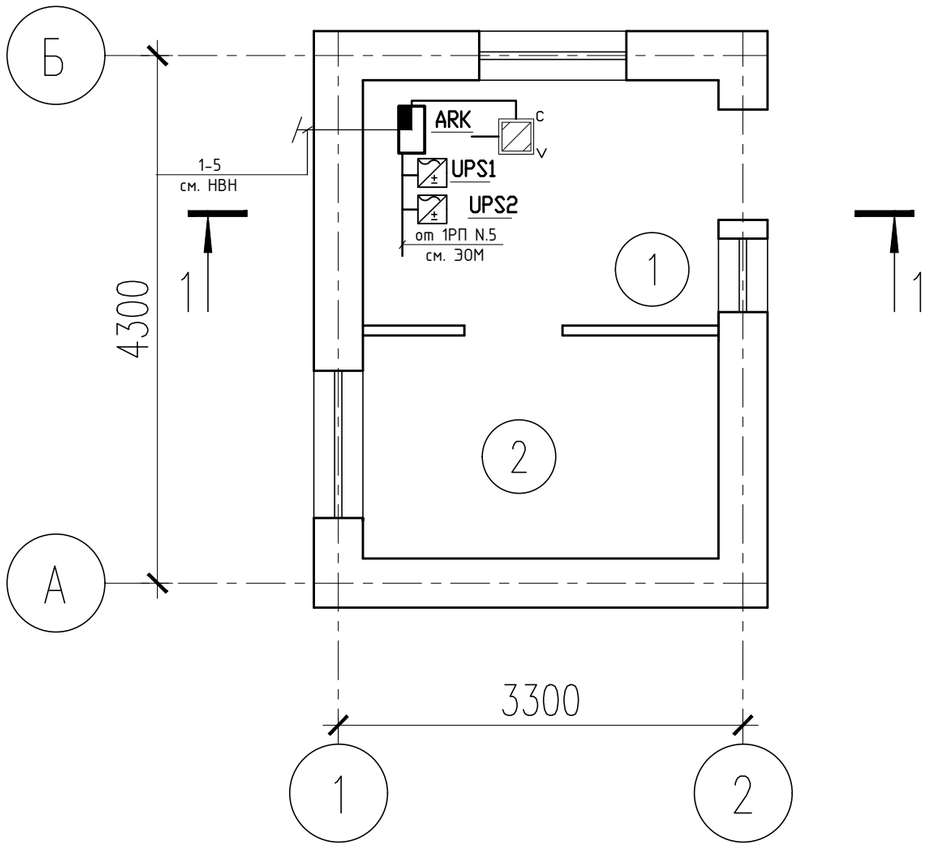
03-06-2023 ВН

"Реконструкция водораспределительного сооружения села Тандай Баксайского сельского округа Махамбетского района Атырауской области"

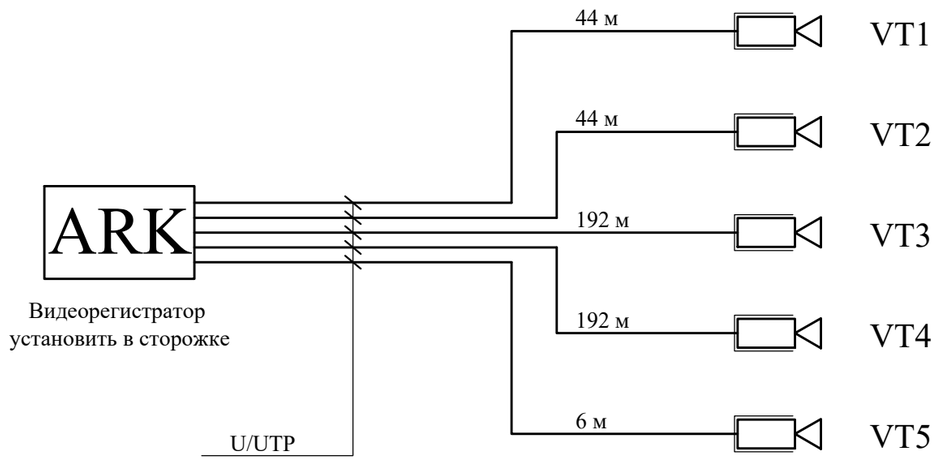
КПП	Стадия	Лист	Листов
	РП	1	2

Общие данные

ТОО "Redline Pro"
г.Шымкент 2023г



Структурная схема сети видеонаблюдение



Согласовано

Раздел ВК	
Раздел АС	
Раздел ГП	
Раздел ТХ	
Раздел ОВ	

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	N°док.	Подпись	Дата
ГИП					
Проверил					
Исполнил	Калдарбекулы				
Н. контр.					

03-06-2023 ВН

"Реконструкция водораспределительного сооружения села Тандай Баксайского сельского округа Махамбетского района Атырауской области"

КПП	Стадия	Лист	Листов
	РП	2	2

Структурная схема сети видеонаблюдение. План разводки

ТОО "Redline Pro"
г.Шымкент 2023г

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
1	8 канальный IP видеорегистратор с POE	DS-7108NI-Q1/8P/M			шт	1		
2	Монитор LCD 24" 1280x1024	Asus			шт	1		
3	Жесткий диск 1Tb				шт	1		
4	Мышь DLM-375, Optical, 800dpi, Black, PS/2	Delux			шт	1		
5	Коврик для мыши X-Game Angry Birds 05P, 21 x 26 см				шт	1		
6	UPS Mustek PowerMust 600 Offline, 360W, 2 розет., RJ-11				шт	1		
7	Импульсный источник питания, DC12V, 4A, световая индикация режимов.	PW408S-12R			шт	1		
	входное напряжение 100~240V. 8 портов для подключения различных							
	устройств. Размер 224x200x60mm. Предназначен для крепления на стену.							

Взам.инв.N

Подп.и дата.

Инв.Nподл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	N°док.	Подпись	Дата
ГИП					
Проверил					
Исполнил	Калдарбекулы				
Н. контр.					

.СО 03-06-2023 ВН

"Реконструкция водораспределительного сооружения села Тандай Баксайского сельского округа Махамбетского района Атырауской области"

КПП	Стадия	Лист	Листов
	РП	1	1

Спецификация оборудования, изделий и материалов

ТОО "Redline Pro"
г. Шымкент 2023г

ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ПО ЧЕРТЕЖАМ ВОДОПРОВОДА И КАНАЛИЗАЦИИ

Наименование системы	Потребный напор на вводе,м.	Расчетный расход				Примечание
		м3/сут	м3/ч	л/с	При пожаре л/с	
Водопровод.	10	1,14	0,88	0,51		
Канализация		1,14	0,88	2,11		

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

	Ссылочные документы	
Серия 4.900-10 Выпуск 1,2,5	Альбом оборудования,фасонных частей и арматуры для сетей и сооружений ВК.	
Серия 4,900-9. Выпуск 0-1	Узлы и детали трубопроводов из пластмассовых пластмассовых труб для систем ВК.	
СН СК 4.01-05-2002	Инструкция по проектированию и монтажу водопроводных и канализационных труб	
ГОСТ 22689-2014	Трубы полиэтиленновые канализационные и фасонные части к ним.	
ГОСТ 21.110-95	Правила выполнения спецификации оборудования, изделий и материалов.	
	Прилагаемые документы	
000192-2018-ВК.СО	Спецификация оборудования	12л

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

Данный раздел разработан на основании:

- Строительных норм и правил на проектирование наружных и внутренних систем водопровода и канализации:

СН РК 4.01-01-2011 "Внутренний водопровод и канализация зданий и сооружений"

Хозяйственно-питьевой водопровод

Проектом предусмотрен хозяйственно водопровод. Магистральный трубопровод системы хоз-питевого выполняются из водогазопроводных оцинкованных труб диаметрами 25х3,2мм,20х2,8мм по ГОСТ 3262-75.

В разводка сетей трубопроводов холодного водоснабжения выполняется открыто вдоль стен первого этажа. Трубопроводы прокладываются с уклоном 0.002. На сети предусмотрены запорно регулирующие арматуры.

Магистральные трубопроводы в технического этажа изолируются гибкой трубчатой изоляцией "K-FLEAX ST" толщиной 9 мм.

В проекте для уборки помещений установлено внутренние поливочные краны для

-Горячее водоснабжение

Внутренняя сеть горячего водоснабжения запроектирована из полипропиленовых труб по СТ РК ГОСТ 52134-2010

Сети системы горячего водоснабжения запитываются от электрических водонагревателей емкостью 15,20литр.

Разводящие трубопроводы в сан. узлах запроектированы из полипропиленовых труб. Подводящие трубопроводы к сантехническим приборам прокладываются открыто, с обеспечением доступа к разъемным соединениям, арматуре.

-Канализация

Канализационные сети подключены к наружным сетям канализации. Система бытовой канализации предусмотрена для отвода стоков от санитарно-технических приборов в сеть внутриплощадочной бытовой канализации. Магистральные трубопроводы бытовой канализации прекладываются под потолком подвала и запроектированы из поливинилхлоридных канализационных труб раструбного соединения по ГОСТ 51613-2000 с применением резиновых уплотнительных колец. Выпуск выполнен из чугунных канализационных труб по ГОСТ 6942-98.

Производство работ вести согласно:

- СН РК 4.01-05-2002 "Инструкция по проектированию и монтажу сетей водоснабжения и канализации из пластмассовых труб";
- СП РК 4.01-102-2001 "Проектирование и монтаж систем холодного и горячего внутреннего водоснабжения с использованием металлополимерных труб ";

Пропуск стояков горячего, холодного водоснабжения через перекрытия выполнить в эластичных гильзах, внутренний диаметр которых на 5-10мм больше наружного диаметра прокладываемой трубы, с заделкой зазоров и отверстий в местах прокладки негорючими материалами. Отверстия для пропуска труб через стены и фундаменты заполнить эластичным водогазонепроницаемым материалом. На все канализационные трубопроводы, перед пропуском их через стены или фундаменты, установить подвесные подвижные опоры, на расстоянии не менее 500 мм от стены.

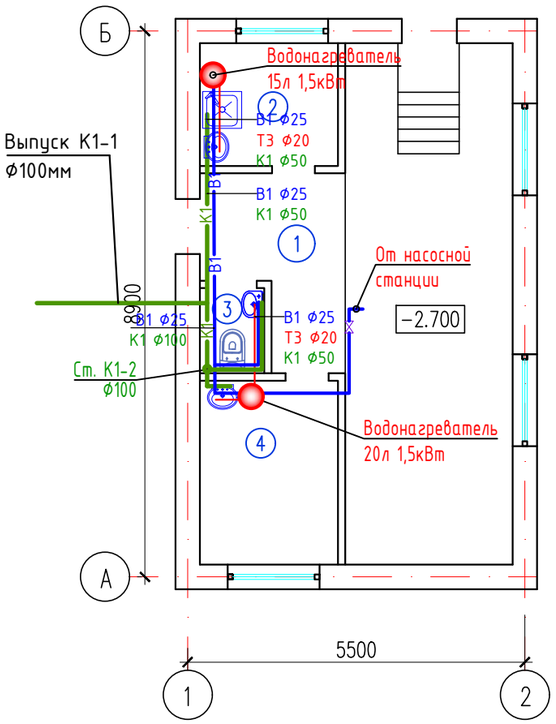
Настоящий проект разработан в соответствии с нормами и правилами, действующими на территории Республики Казахстан и предусматривает мероприятия, обеспечивающие пожарную, взрывопожарную, экологическую и санитарно-гигиеническую безопасность для жизни и здоровья людей при правильной эксплуатации зданий и сооружений

Главный инженер проекта_____

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	N°док.	Подпись	Дата	03-06-2023 ВК		
						"Реконструкция водораспределительного сооружения села Тандай Баксайского сельского округа Махамбетского района Атырауской области"		
ГИП						Станция очистки воды с насосной станции	Стадия: РП	Лист: 1 / Листов: 2
Проверил						Общие данные	ТОО "Redline Pro" г.Шымкент 2023г	
Исполнил								
Н. контр.								

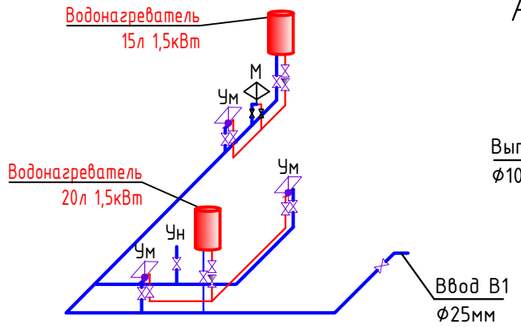
План на отм. 0.000 сетями В1, К1 и Т3



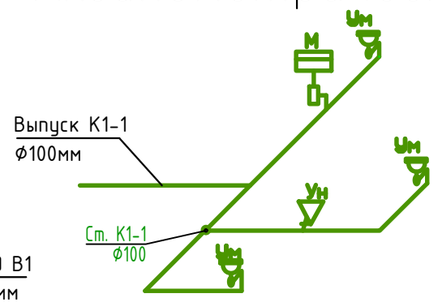
Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м2	Кат. помещения
1	Коридор	5.74	
2	Лаборатория	4.33	
3	Санузел	1.36	
4	Кабинет	6.54	
	Общая площадь	17.97	

Аксонометрическая схема В1, Т3



Аксонометрическая схема К1



Согласовано:

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол. уч.	Лист	N°док.	Подпись	Дата
ГИП					
Проверил					
Исполнил					
Н. контр.					

03-06-2023 ВК

"Реконструкция водораспределительного сооружения села Тандай Баксайского сельского округа Махамбетского района Атырауской области"

Станция очистки воды с насосной станци	Стадия	Лист	Листов
	РП	2	2
Общие данные	ТОО "Redline Pro" г. Шымкент 2023г		

Формат

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
	Водопровод, объединенный хозяйственно-питьевой-противопожарный «В1»							
1	Трубы стальные сварные водогазопроводные, оцинкованные ф25х3,2мм	*ГОСТ 3262-75*			*м*	*11,0*		
2	*Клипсы под полипропиленовые трубы Ø25*	*СТ РК ГОСТ Р 32415-2013*			*шт*	*28*		
3	*Вентиль муфтовый для воды на Ру1,6МПа, Ø25 мм*	*15ч8р2*			*шт*	*1*	*2,07*	
4	*Комплект настенный полипропиленовый PP-R для смесителей Ø20мм. х 1/2*	*СТ РК ГОСТ Р 52134-2010*			*шт*	*4*	*0,07*	
5	*Гидравлическое испытание и дезинфекция сети*				*м*	*11,0*		
6	*Окраска труб масляной краской за 2 раза, МА-25*				*м2*	*21,0*		
7	*Отвод 90° для полипропиленовой трубы Ø25х2,3*	*СТ РК ГОСТ Р 32415-2013*			*шт*	*6*		
8	*Тройник для полипропиленовой трубы Ø25*	*СТ РК ГОСТ Р 32415-2013*			*шт*	*6*		
9	*Муфта полипропилен Ø25*1/2 с наружней резьбой*	*СТ РК ГОСТ Р 32415-2013*			*шт*	*3*		
	Муфта соединительные Ø25	*СТ РК ГОСТ Р 32415-2013*			*шт*	*6*		
	Вентиль шаровый полипропиленовый Ø25	*ГОСТ Р 52134-2003*			*шт*	*6*		
	Гибкая подводка 1/2" L=0,6м				*шт*	*6*		
	Смеситель для умывальника типа См-УмОЦБА	*ГОСТ 25809-96*			*шт*	*4*		
	Трубопроводы горячей воды (ТЗ)							
1	*Трубы металлополимерные многослойные для систем водоснабжения и отопления Ø20х2мм.*	*СТ РК 1893-2009*			*м*	*4,0*	*0,138*	
2	*Вентиль муфтовый для воды на Ру1,0 МПа, 15Б3р Ø20 мм*	*15Б3р*			*шт*	*2*	*0,41*	
3	*Опора полипропиленовая PP-R одинарная (клипса). Ø20*	*СТ РК 1893-2009*			*шт*	*4*	*0,013*	
4	*Муфта обжимная с наружной резьбой латунным корпусом для металлополимерных труб Ø20х1/2мм. (вентиль)*	*СТ РК 1893-2009*			*шт*	*4*	*0,08*	
5	*Угольник обжимной с латунным корпусом для металлополимерных труб Ø20х20мм.*	*СТ РК 1893-2009*			*шт*	*2*	*0,14*	
6	*Гидравлическое испытание и дезинфекция сети*				*м*	*4,0*		
7	*Обратный клапан Ø20*				*шт*	*2*		
8	*Водонагреватели электрические накопительные на 15/20 литров, мощность1,5 кВт, настенные.*	*ГОСТ 52084-2003*			*шт*	*1/1*		

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	N*док.	Подпись	Дата
ГИП					
Проверил					
Исполнил					
Н. контр.					

03-06-2023 ВК

"Реконструкция водораспределительного сооружения села Тандай Баксайского сельского округа Махамбетского района Атырауской области"

Станция очистки воды с насосной станци

Стадия	Лист	Листов
РП	1	2

Спецификация обородувоние

ТОО "Redline Pro"
г.Шымкент 2023г

Пазиция	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
	Канализация хозяйственно–бытовая, К1							
1	Трубы канализационные из ПВХ с раструбом Ø100х3,4мм. SDR 33	ГОСТ 22689-2014			м	3,0	0,9	
2	Трубы канализационные из ПВХ с раструбом Ø50х3,0мм. SDR 33	ГОСТ 22689-2014			м	6,0	0,34	
3	Трубы чугунные канализационные Д100мм	ГОСТ 6942.0-98			м	5,0		
4	Хамут для крепления труб ПВХ с уплотнительной резикой Ø100	ГОСТ 22689-2014			шт	8	0,32	на выпуск
5	Хамут для крепления труб ПВХ с уплотнительной резикой Ø50	ГОСТ 22689-2014			шт	15	0,18	
6	Испытание сети				м	14,0		
7	Упор бетонный БМВ 7,5 V=0.027м3				шт	1	0.027	
8	Ревизия канализационная ПВХ с уплотнительной резикой, с крышкой Ø100	ГОСТ 51613-2000			шт	4	0,58	
	Фасонные части							
1	Муфта канализационная ПВХ с уплотнительной резикой, ремонтная Ø100	ГОСТ 22689-2014			шт	1	0,32	
2	Муфта канализационная ПВХ с уплотнительной резикой, ремонтная Ø50	ГОСТ 22689-2014			шт	4	0,16	
3	Тройник канализационный ПВХ с уплотнительной резикой 90° Ø100х50х50	ГОСТ 22689-2014			шт	1	0,81	
4	Тройник канализационный ПВХ с уплотнительной резикой 90° Ø100х100х50	ГОСТ 22689-2014			шт	1	0,81	
5	Отвод канализационный ПВХ с уплотнительной резикой 90° Ø50	ГОСТ 22689-2014			шт	2	1,6	
	Санитарные приборы							
1	Умывальник керамический без перелива, шириной от 300мм до 420мм, длиной от 500мм до 550мм, с пъедесталом.	ГОСТ 30493-96			шт	3		
2	Унитаз напольный керамическис косым выпуском, с бочком, сидением и комплектом арматуры.	ГОСТ 30493-94			шт	1		
3	Сифон бутылочный унифицированный выпуском с выпускоми вертикальным или горизонтальным отводом для умывальников, моек, ракавин, бидэ СБУ.	ГОСТ 23289-94			шт	4		
4	Мойка стальная эмалированная унифицированная с одной чашей, размерами 500 мм х 500 мм	ГОСТ 23695-94			шт	1		

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	N°док.	Подпись	Дата
ГИП					
Проверил					
Исполнил					
Н. контр.					

03–06–2023 ВК

"Реконструкция водораспределительного сооружения села Тандай Баксайского сельского округа Махамбетского района Атырауской области"

Станция очистки воды с насосной станции	Стадия	Лист	Листов
	РП	2	2
Спецификация оборудование	ТОО "Redline Pro" г.Шымкент 2023г		

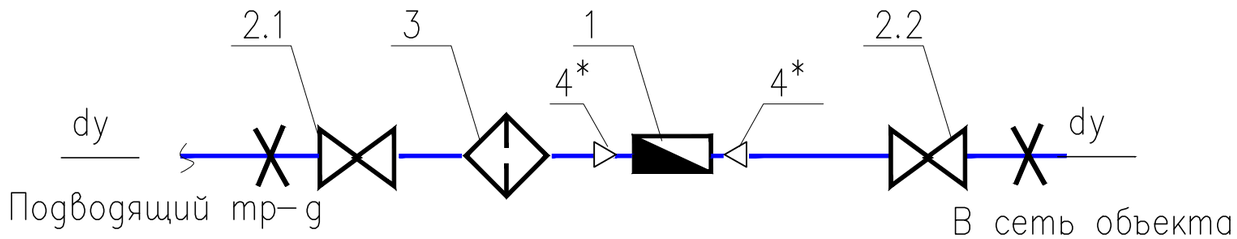
Инв.N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

Схема СТАДАРТ

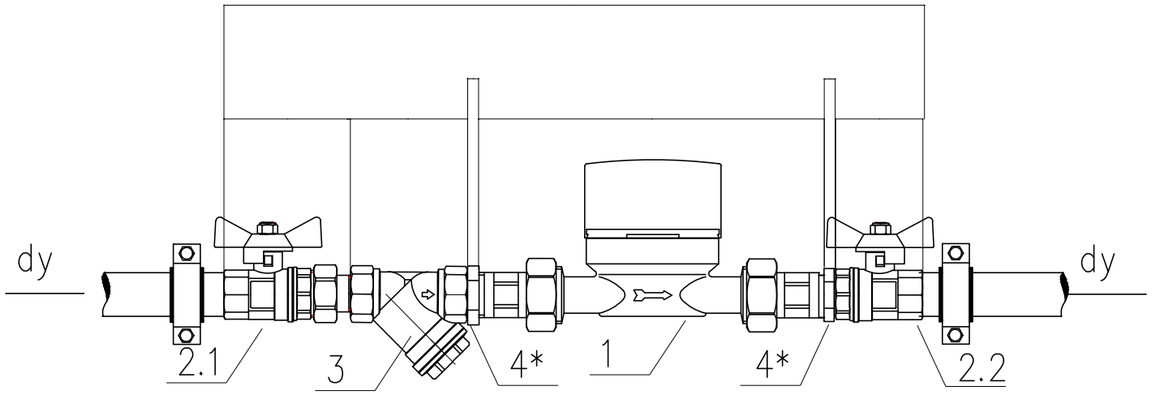
Исполнение ?1

Горизонтальная установка водомерного узла

СХЕМА



ГАБАРИТНЫЙ ЧЕРТЕЖ



ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

dy	A	B	C	D	E	F
15	61,5	53	166	47,5	–	328
~~20~~	~~68,5~~	~~65~~	~~166~~	~~55,5~~	~~7~~	~~362~~
~~25~~	~~86~~	~~77~~	~~166~~	~~62,5~~	~~7~~	~~398,5~~

СПЕЦИФИКАЦИЯ

? поз.	Наименование	Код	Кол–во
1 вариант ?1	Водосчетчик VLF-R-Universal 15(3/4) -1,5 -110 Dy=15 G=1.5 м3/час	VLF-R	1
1 вариант ?2	Водосчетчик VLF-R-Universal I 15(3/4) -1,5 -110 Dy=15G=1.5 м3/час (с импульсным выходом)	VLF-R-I	1
2.1	Кран шаровой с полусгоном Valtec , ВН dy	VT. 227.N	1
2.2	Кран шаровой Valtec , ВВ dy	VT.217.N	1
3	Фильтр косой Valtec,400мкм , dy	VT.192.N	1
4*	Футорка НВ , dy x1/2	VTr. 581.N	2

*- при dy=15 поз.4 не устанавливается
Присоединительные полусгоны поставляются в комплекте со счетчиком

изм.	лист	Nдокумента	подпись	дата	03–06–2023 ВК	Лист 1