Қазақстан Республикасы

Жауапкершілігі шектеулі серіктестігі

Лицензия 29.08.2017 жылдан № 17015214
010000, Қазақстан Республикасы, Нұр-Султан қ., Егемен Қазақстан атындағы газеті к-сі, 9, 306, 307 каб.
Телефон: +7 (7172) 48-41-62
E-mail: rr_inc@mail.ru

KOSTSTANDART

Товарищество с ограниченной ответственностью

Лицензия № 17015214 от 29.08.2017 года
010000, Республика Казахстан, г. Нур-Султан, ул. газеты им. Егемен Казахстан, д. 9, каб. 306, 307
Телефон: +7 (7172) 48-41-62
E-mail: rr_inc@mail.ru

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

"Реконструкция водопроводных сетей в с. Колутон (2 очередь) Астраханского района Акмолинской области"

50-2023-НС2-ОВ
Альбом III ОВ
Отопление и вентиляция
(насосная станция второго подъема)

Астана 2023

Қазақстан Республикасы

Жауапкершілігі шектеулі серіктестігі

Лицензия 29.08.2017 жылдан № 17015214
010000, Қазақстан Республикасы, Нұр-Султан қ., Егемен Қазақстан атындағы газеті к-сі, 9, 306, 307 каб.
Телефон: +7 (7172) 48-41-62
E-mail: rr_inc@mail.ru

Товарищество с ограниченной ответственностью

Лицензия № 17015214 от 29.08.2017 года
010000, Республика Казахстан, г. Нур-Султан, ул. газеты им. Егемен Казахстан, д. 9, каб. 306, 307
Телефон: +7 (7172) 48-41-62
E-mail: rr_inc@mail.ru

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

"Реконструкция водопроводных сетей в с. Колутон (2 очередь) Астраханского района Акмолинской области"

50-2023-НС2-ОВ
Альбом III ОВ
Отопление и вентиляция
(насосная станция второго подъема)

Директор _____ Кекенов Р. Х.

Астана 2023

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА.

Обозначение	Наименование	Примечание
Альбом I НВ	Наружные сети водопровода и канализации (внутрипоселковые)	
Альбом II КЖ	Конструкции железобетонные (насосная станция первого подъема)	
Альбом II КМ	Конструкции металлические (насосная станция первого подъема)	
Альбом II АС	Архитектурно строительные решения (насосная станция первого подъема)	
Альбом II ВК	Водопровод и канализация (насосная станция первого подъема)	
Альбом II ОВ	Отопление и вентиляция (насосная станция первого подъема)	
Альбом II ЭМ	Электрооборудование и монтаж (насосная станция первого подъема)	
Альбом III КЖ	Конструкции железобетонные (насосная станция второго подъема)	
Альбом III КМ	Конструкции металлические (насосная станция второго подъема)	
Альбом III АС	Архитектурно строительные решения (насосная станция второго подъема)	
Альбом III ВК	Водопровод и канализация (насосная станция второго подъема)	
Альбом III ОВ	Отопление и вентиляция (насосная станция второго подъема)	
Альбом III ЭМ	Электрооборудование и монтаж (насосная станция второго подъема)	
Альбом III ТХ	Технологическое оборудование (насосная станция второго подъема)	
Альбом IV	Резервуары	
Альбом V	Водонапорная башня	
Альбом VI КЖ	Конструкции железобетонные (контрольно-пропускной пункт)	
Альбом VI КМ	Конструкции металлические (контрольно-пропускной пункт)	
Альбом VI АС	Архитектурно строительные решения (контрольно-пропускной пункт)	
Альбом VI ВК	Водопровод и канализация (контрольно-пропускной пункт)	
Альбом VI ОВ	Отопление и вентиляция (контрольно-пропускной пункт)	
Альбом VI ЭМ	Электрооборудование и монтаж (контрольно-пропускной пункт)	
Альбом VI ТХ	Технологическое оборудование (контрольно-пропускной пункт)	
Альбом VII НВК	Наружные сети водопровода и канализации (площадка насосных станции)	
Альбом VII ЭС	Электроснабжение (площадка насосных станции)	
Альбом VII ЭН	Наружные освещение (площадка насосных станции)	
Альбом VII ГП	Генеральный план и благоустройство (площадка насосных станции)	

Рабочий проект выполнен в соответствии с техническими регламентами и государственными нормативами, действующими на территории РК и предусматривает технические решения, обеспечивающие требования экологических норм, взрывопожарную и пожарную безопасность здания при соблюдении установленных норм.

Главный инженер проекта _____ Таурбаев Д. М.

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА.

Обозначение	Наименование	Примечание
98-2020-3.1-ТХ	Технологические решения	
98-2020-3.2-АС	Архитектурно - строительные чертежи	
98-2020-3.3-КМ	Конструкции металлические	
98-2020-3.4-КЖ	Конструкции железобетонные	
98-2020-3.6-ЭЛ	Электроснабжение	
98-2020-3.7-АК	Автоматизация	

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА АС.

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные.	
2	Планы на отм. 0,000; -2,760. Схемы систем вентиляции ВЕ1-ВЕ3	

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ.

ОБОЗНАЧЕНИЕ.	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
	Ссылочные документы:	
с. 5.904-51	Зонты и дефлекторы вентиляционных систем.	
	Прилагаемые документы:	
98-2020-ВК.СО.	Спецификация оборудования, изделий и материалов	на 1 листе

ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ПО ЧЕРТЕЖАМ ОТОПЛЕНИЯ И ВЕНТИЛЯЦИИ.

Наименование здания (сооружения), помещения	Объем, м3	Периоды года при tн, °С	Расход тепла, Вт/ккал/ч				Расход холода, ккал/ч	Установл. мощность электро-двигателей, кВт
			на отопление	на вентиляцию	на горячее водоснабжение	Общий расход		
Насосная станция	309,96	-28	9881 / 8498	-	-	9881 / 8498		

ОБЩИЕ ДАННЫЕ.

Проект отопления и вентиляции разработан на основании задания на проектирование, архитектурно-строительных чертежей, технологических чертежей, технологического задания.

Расчетные параметры наружного воздуха tН= -28°С (средняя температура наиболее холодной пятидневки)

ОТОПЛЕНИЕ

В здании насосной станции предусмотрено электрическое отопление. В качестве нагревательных приборов приняты электроконвекторы универсальные ЭВУБ.

ВЕНТИЛЯЦИЯ

В здании насосной станции предусмотрена естественная вытяжная вентиляция.

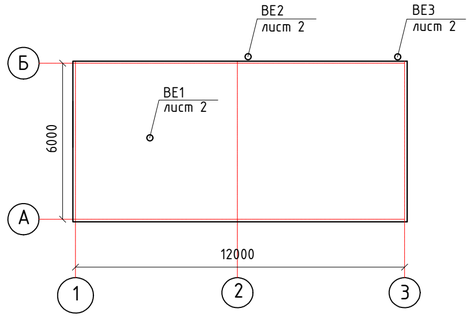
В помещении 1 на крыше здания установлен дефлектор диаметром 250 мм.

В помещениях 2 и 3 вентиляция выполнена при помощи воздуховодов, выведенных через стену на улицу.

Для притока использован воздух через форточки (фрамуги) и неплотности оконных проемов.

Воздуховоды систем вентиляции ВЕ1-ВЕ3 выполнен из оцинкованной стали.

План - схема



Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	50-2023-НС2-ОВ			
						"Реконструкция водопроводных сетей в с. Колутон (2 очередь) Астраханского района Акмолинской области"			
Выполнил		Кекенов Х.			05.2023	Отопление и вентиляция Альбом III (насосная станция второго подъема)	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Таурбаев Д.			05.2023		РП	1	3
ГИП		Таурбаев Д.			05.2023	Общие данные	KOSTSTANDART		
Норм.контр.		Таурбаев Д.			05.2023				

Согласовано

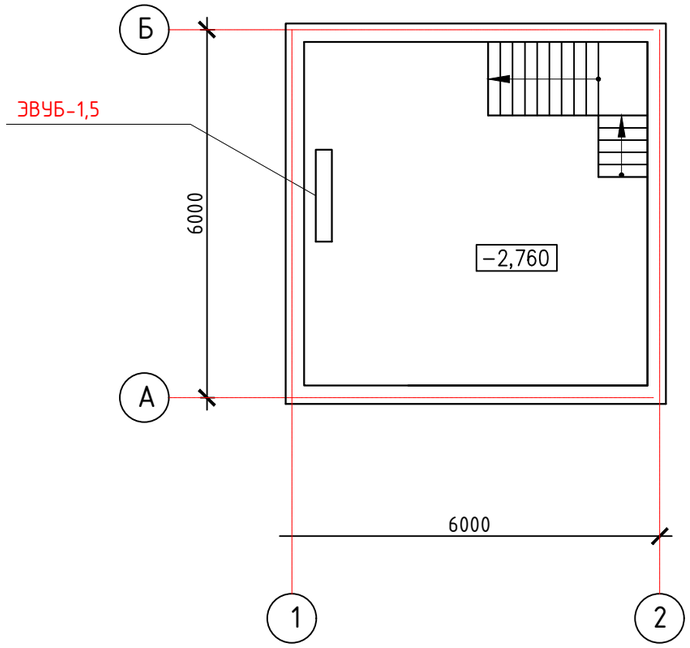
Взам. инв. N

Подпись и дата

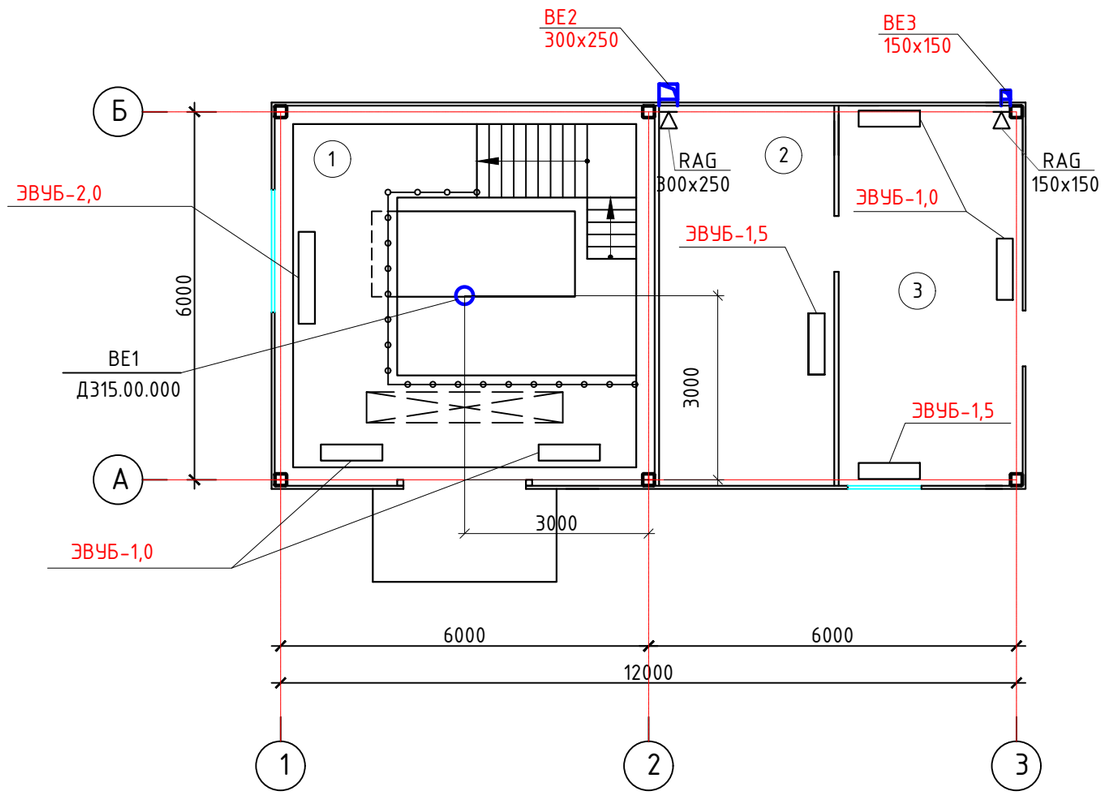
Инв. N подл.

Формат 594x297

План на отм. -2.760



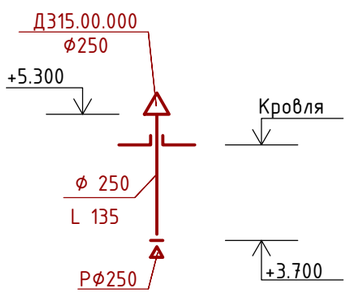
План на отм. 0.000



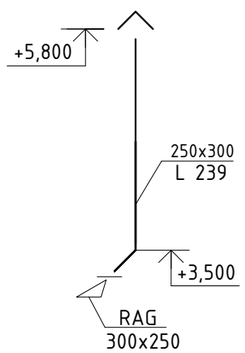
Экспликация помещений

Номер поме-щения	Наименование	Площадь,м 2
1	Тех. помещение	31,36
2	Помещение ВРУ	18,78
3	Операторская	18,60

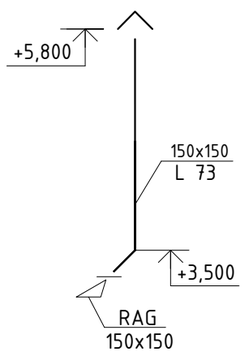
BE1



BE2



BE3



Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата
Выполнил		Кекенов Х.			05.2023
Проверил		Таурбаев Д.			05.2023
ГИП		Таурбаев Д.			05.2023
Норм.контр.		Таурбаев Д.			05.2023

50-2023-НС2-ОВ

"Реконструкция водопроводных сетей в с. Колутон (2 очередь) Астраханского района Акмолинской области"

Отопление и вентиляция
Альбом III
(насосная станция второго подъема)

Стадия	Лист	Листов
РП	2	2

Планы на отм. 0,000; -2,760.
Схемы систем вентиляции BE1-BE3

KOSTSTANDART

Согласовано

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия,	Завод - - изготовитель	Единица изм.	Коли- чество	Масса единицы, кг	Примечания
	ОТОПЛЕНИЕ.							
1	Электроконвектор универсальный ЭВУБ, мощностью 1,0 кВт	ЭВУБ 1,0 (220) (и)		АО "Келет" г. Караганда.	шт.	4,0	4,6 кг.	
2	Электроконвектор универсальный ЭВУБ, мощностью 1,5 кВт	ЭВУБ 1,5 (220) (и)		АО "Келет" г. Караганда.	шт.	3,0	5,5 кг.	
3	Электроконвектор универсальный ЭВУБ, мощностью 2,0 кВт	ЭВУБ 2,0 (220) (и)		АО "Келет" г. Караганда.	шт.	1,0	7,1 кг.	
	ВЕНТИЛЯЦИЯ.							
	ВЕ1.							
7	Дефлектор ДЗ15.00.000 ⌀ 250 мм	Серия 1.494-32		ООО НЭМЗ "Тайра" г. Новосибирск.	шт.	1,0	6,4 кг.	
8	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали толщиной 0,6 мм ⌀ 250	ГОСТ 14198-80		ООО НЭМЗ "Тайра" г. Новосибирск.	м.	1,7	3,4 кг.	
9	Узел прохода через перекрытие ⌀ 400	УПЗ-12		ООО НЭМЗ "Тайра" г. Новосибирск.	шт.	1,0	67,1 кг.	
10	Решетка вентиляционная круглая ⌀ 250				шт.	1,0		
	ВЕ2.							
12	Решетка жалюзная металлическая 300х250 мм			ООО НЭМЗ "Тайра" г. Новосибирск.	шт	1,0		
13	Зонт вентиляционный прямоугольный ЗП.00.000 250х250 мм	5.904-51		ООО НЭМЗ "Тайра" г. Новосибирск.	шт	1,0	4,5 кг.	
14	Переход оцинкованный прямоугольный 250х250 250х300 мм			ООО НЭМЗ "Тайра" г. Новосибирск.	шт	1,0		
15	Воздуховод из оцинкованной стали толщиной 0,7 мм 250х300 мм			ООО НЭМЗ "Тайра" г. Новосибирск.	шт	2,5		
	ВЕ3.							
18	Решетка жалюзная металлическая 150х150 мм			ООО НЭМЗ "Тайра" г. Новосибирск.	шт.	1,0		
19	Зонт вентиляционный прямоугольный ЗП.00.000 250х250 мм	5.904-51		ООО НЭМЗ "Тайра" г. Новосибирск.	шт.	1,0	4,5 кг.	
19	Переход оцинкованный прямоугольный 150х150/250х250 мм			ООО НЭМЗ "Тайра" г. Новосибирск.	шт.	1,0		
20	Воздуховод из оцинкованной стали толщиной 0,5 мм 150х150 мм			ООО НЭМЗ "Тайра" г. Новосибирск.	м	2,5		

Согласовано

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата
Выполнил		Кекенов Х.			05.2023
Проверил		Таурбаев Д.			05.2023
ГИП		Таурбаев Д.			05.2023
Норм.контр.		Таурбаев Д.			05.2023

50-2023-НС2-ОВ.СО

"Реконструкция водопроводных сетей в с. Колутон (2 очередь) Астраханского района Акмолинской области"

Отопление и вентиляция
Альбом III
(насосная станция второго подъема)

Стадия	Лист	Листов
РП	1	1

Спецификация.

KOSTSTANDART

Формат А3