РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН
Т О О «С Е В Г Р А Ж Д А Н П Р О Е К Т»

ЗАКАЗ № 8204
ЗАКАЗЧИК: КГУ «ОТДЕЛ СТРОИТЕЛЬСТВА, АРХИТЕКТУРЫ и ГРАДОСТРОИТЕЛЬСТВА АКИМАТА города ПЕТРОПАВЛОВСКА»

СТРОИТЕЛЬСТВО 180-ти квартирного ЖИЛОГО ДОМА по ул. КРЕПОСТНАЯ - Н. НАЗАРБАЕВА в г. ПЕТРОПАВЛОВСКЕ СКО (с внешними инженерными сетями и благоустройством территории)

ТОМ 3.3 ВОДОПРОВОДНАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ
ТОМ 3.3.4 САНТЕХНИЧЕСКИЕ ЧЕРТЕЖИ ОВ

ЛИЦЕНЗИЯ № 12013109

ДИРЕКТОР ТОО: **К.Е. БРАЛИН**

Г И П: **Р.К. ХУСНУТДИНОВ**

г. ПЕТРОПАВЛОВСК
2 0 2 2 год

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	НАИМЕНОВАНИЕ	Примечание
1	Общие данные.	
2	Вентиляция. План на отметке 0.000. Схема системы вентиляции ВЕ1	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
	ССЫЛОЧНЫЕ ДОКУМЕНТЫ:	
Сер. 5.904-1	Детали крепления воздуховодов	Вып.0,1
Сер. 1.494-21	Крепление решеток типа "РР" и щелевых регулирующих типа "Р" к воздуховодам и строительным конструкциям	
Сер. 4.904-69	Детали крепления санитарно-технических приборов и трубопроводов	
Сер. 5.904-51	Зонты и дефлекторы вентиляционных систем	Вып.1
Сер. 1.494-10	Решетки щелевые регулируемые, тип "Р"	
Сер. 5.903-20	Воздухосборники для систем отопления и теплоснабжения	Вып.0
Сер. 1.494-24	Стаканы для крепления крышных вентиляторов и дефлекторов	
ТП 2-190-1	Узлы и детали инженерного оборудования	Вып.1-70
	ПРИЛАГАЕМЫЕ ДОКУМЕНТЫ:	
8204-ОВ.СО	Спецификация оборудования изделий и материалов	Лист 1

Пояснение к проекту

Проект отопления и вентиляции водопроводной насосной станции разработан на основании задания на проектирование и в соответствии с требованиями СН РК 4.02-01-2011, СП РК 4,02-101-2012,"Отопление, вентиляция и кондиционирование", СП РК 3.02-27-2019 "Производственные здания".СП РК 2.04-01-2017 "Строительная климатология".

Источник теплоснабжения-электроэнергия.

В насосной станции запроектировано дежурное отопление. В качестве нагревательных приборов приняты печи ПЭТ-4(см. раздел ЭОМ.)

В помещении водопроводной насосной станции предусмотрена приточно-вытяжная вентиляция с естественным побуждением. Кратность воздухообмена в машинном зале определена из условия ассимиляции теплоизбытков, возникающих при работе электродвигателей насосов в летний период года. На насосной станции предусмотрена система ВЕ1. Вытяжная система ВЕ1 обеспечивает общеобменную вентиляцию из насосной станции и удаляет теплоизбытки от оборудования.

Приток неорганизованный за счет проветривания через форточки.

Монтаж системы вентиляции производить в соответствии с требованиями "Внутренние санитарно-технические системы СН РК 4.01-02-2013, СП.РК 4.01-102-2013.

Максимально-часовая нагрузка
на отопление 3093ккал/час=3596Вт/час

Основные показатели по чертежам отопления и вентиляции

Наименование здания (сооружения, помещения)	Объем $м^3$	Периоды года при t нар ^oC	Расход тепла, Вт (ккал/час)				Расход холода Вт (ккал/ч)	Установленная мощность эл.двиг, кВт	Площадь $м^2$	Удельный расход тепла $Вт/ч^2$ ($ккал/ч\ м^2$)
			На отопление	На вентиляцию	На горячее водоснабжение	Общий				
Насосная станция	62,44	-34,8	3596	—	—	3596	—	-	21,2	169,6
			(3093)	—	—	(3093)	—			145,9

Настоящий проект разработан в соответствии с действующими строительными нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывобезопасность и пожаробезопасность при эксплуатации здания, сооружения.

Главный инженер проекта _____/Р. К. Хуснутдинов/

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата
ГИП		Хуснутдинов			
Разработал		Мукашева			
Проверил		Кривошеева			
Норма контр.		Кривошеева			

Заказ № 8204 ОВ

Строительство 180-ти квартирного жилого дома по ул. Крепостная-Н. Назарбаева в г. Петропавловске СКО (с внешними инженерными сетями и благоустройством территории)

ВОДОПРОВОДНАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ.

Стадия	Лист	Листов
РП	1	2

Общие данные

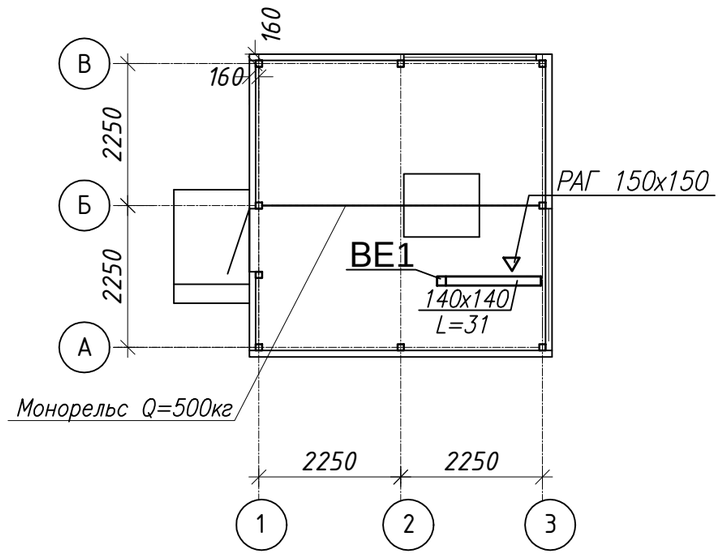
ТОО "Севгражданпроект" г.Петропавловск

Взам. инв. N

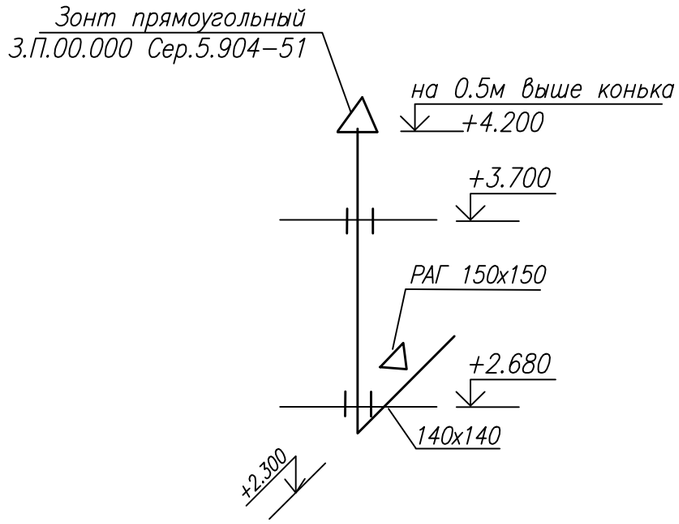
Подпись и дата

Инв. N подл.

План на отм. 0.000



ВЕ1



Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

							Заказ № 8152 ОВ
							Строительство инженерно-коммуникационной инфраструктуры и благоустройство территории к 72-х квартирным домам №1,№2;126-ти квартирному жилому дому №1 в границах улиц Чкалова-Ш.Валиханова-Г. Мусрепова-Н.Назарбаева в г. Петропавловске СКО
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		
ГИП		Хуснутдинов				ВОДОПРОВОДНАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ.	Стадия: РП; Лист: 2; Листов: 2
Разработал		Мукашева					
Проверил		Кривошеева					
Норма контр.		Кривошеева				Вентиляция. План на отметке 0.000 Схема системы вентиляции ВЕ1.	ТОО "Севгражданпроект" г.Петропавловск

Привязан к заказу 8204 ОВ-2

Проверил Кривошеева

Выполнил Гудеева

Инв.N

Позиция	НАИМЕНОВАНИЕ И ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА	Тип, марка, обозначение документы опросного листа	Код оборудования, изделия	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	единицы, кг	Примечание
	ВЕНТИЛЯЦИЯ							
1	Зонт прямоугольный ЗП.00.000 Сер.5.904-51		246-301-0409	"ЛИССАНТ"	шт.	1	4,5	
2	Решетка алюминевая марки РАГ 150х150		261-302-0128		шт.	1		
3	Воздуховод из оцинкованной стали 140х140, б=0,5мм	ГОСТ 14918-2020	246-103-0106		м.	1,5		

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата
ГИП		Хуснутдинов			
Разработал		Гудеева			
Проверил		Кривошеева			
Норма контр.		Кривошеева			

Заказ № 8204 ОВ

Строительство 180-ти квартирного жилого дома по ул. Крепостная-Н. Назарбаева в г. Петропавловске СКО (с внеш ними инженерными сетями и благоустройством территории)

ВОДОПРОВОДНАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ.

Стадия	Лист	Листов
РП	1	1

Спецификация оборудования изделий и материалов

ТОО "Севгражданпроект" г.Петропавловск