ТОО "Инжиниринг центр"

ГСЛ №00317

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

Строительство магистральной линии водопровода от РЧВ "Балхаш" до микрорайона "Музтау" в Медеуском районе города Алматы. Наружный водопровод от площадки насосной станции Балхаш до площадки резервуаров в мкр. Музтау»

Том III, Книга 19

Операторская. Отопление и вентиляция

01/24/3/19-Оп.ОВ

Алматы 2024 г.

ТОО "Инжиниринг центр"

ГСЛ №00317

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

Строительство магистральной линии водопровода от РЧВ "Балхаш" до микрорайона "Музтау" в Медеуском районе города Алматы. Наружный водопровод от площадки насосной станции Балхаш до площадки резервуаров в мкр. Музтау»

Том III, Книга 19

Операторская. Отопление и вентиляция

01/24/3/19-Оп.ОВ

Директор
ТОО «Инжиниринг центр» Костенко А.А.

Главный инженер проекта Костенко А.А.

Алматы 2024 г.

ХАРАКТЕРИСТИКА ОТОПИТЕЛЬНО - ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ СИСТЕМ

Обозна-чение систем	Кол-во систем	Наименование обслужи-ваемого помещения (технологического обо-рудования)	Тип установки	Вентилятор							Электродвигатель			Примечание
				Типисп. по взрыво защите	№	Схе-ма исп.	Поло-же-ние	L м³/ч	P, Па	n об/мин	Тип, исполнение по взрывоза-щите	N квт	n об/мин	
	2	Операторская и КИП Комната персонала	Сплит-система LG настенная Qx=3.5 квт N=1.3 квт									1,3		230 вт
	1	Санузел с душевой	вентилятор осевой		Standart 12			170				0,023		230 вт

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примеч.
серия 4.904-69	Детали крепления санитарно-техни-ческих приборов и трубопроводов.	
	Прилагаемые документы	
ОВ. С	Спецификации оборудования и материалов	

ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ПО ЧЕРТЕЖАМ ОВ

Наименование здания	Объем, м³	Периоды года при t н, С	Расход тепла, Вт				Расход холода, вт (ккал/ч)	Установ-ленная мощность электро-двигате-лей кВт
			на отопле-ние	на вентиля-цию	на горячее водоснб-жение	общий		
Операторская		-20,1	4130		см. ВК	4130		4,823

Общие указания

Проект отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха выполнен в соответствии со ШНК2.08.02-09 " Общественные здания и сооружения"

КМК 2.01.01-94 " Климатические и физико-геологические данные для проектирования"

КМК 2.04.05-18" Строительная теплотехника"

а) задание на проектирование;

б) рабочие чертежи архитектурно-строительных и технологических решений

Расчетные параметры наружного воздуха приняты:

зима: Параметры Б tн= -8°С, v=1,0м/сек

Отопительный период- 89сут.

лето: Параметры Б tн=+37,4°С, ф= 29%, v= 1,0 м/сек

Барометрическое давление- 950 ГПа

Температура воздуха в помещениях принята согласно ШНК2.08.02-09

Отопление

Отопление электрическое - электрическими масляными радиаторами

Вентиляция

Для создания комфортных условий установлена сплит-система

Перечень чертежей основного комплекта ОВ

Лист	Наименование	Примеч.
ОВ-1	Общие данные .	
ОВ-2	Отопление. План на отм 0.000	
ОВ-2	Вентиляция. План на отм 0.000 Разрез 1-1	

Настоящий проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и Государственными стандартами Республики Казахстан, включая требования взрывобезопасности и обеспечивает безопасную эксплуатацию зданий и сооружений при соблюдении предусмотренных проектом мероприятий.

Гл. инж. проекта: Костенко А.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата
ГИП		Костенко А.			
Глав. спец.		Юсупов С.			
Разработал		Баймурзина			
Норм. контр.		Багаев А.			

01/24/3/19-Оп.ОВ

Строительство магистральной линии водопровода от РЧВ "Балхаш" до микрорайона "Музтау" в Медеуском районе города Алматы. Наружный водопровод от площадки насосной станции Балхаш до площадки резервуаров в мкр. Музтау»

Операторская. Отопление и вентиляция.

Стадия	Лист	Листов
РП	1	3

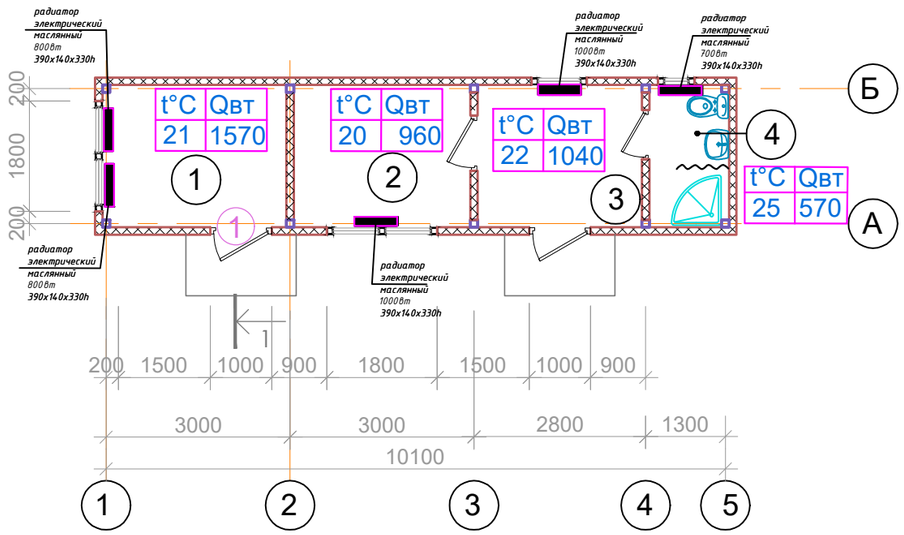
Общие данные

ТОО "Инжиниринг центр

Подпись и дата

инв. номер

План на отм. 0,000
М 1:100



Экспликация помещений

№ помещ.	Наименование	Площадь м²	Кат. пом.
1	Операторская, КПП	6,90	Д
2	Комната персонала	6,60	
3	Раздевалка	6,20	
4	Сан. узел с душем	3,0	
	Общая площадь	22,70	

Взам.инв.№

Подп. и дата

Инв.№ подл.

Изм.	Nуч.	Лист	Nдок.	Подпись	Дата
					06.2023
ГИП		Костенко А.			
Глав. спец.		Юсупов С.			
Разработал		Баймурзина			
Норм. контр.		Багаев А.			

01/24/3/19-Оп.ОВ

Строительство магистральной линии водопровода от РЧВ "Балхаш" до микрорайона "Музтау" в Медеуском районе города Алматы. Наружный водопровод от площадки насосной станции Балхаш до площадки резервуаров в мкр. Музтау»

Операторская. Отопление и вентиляция.

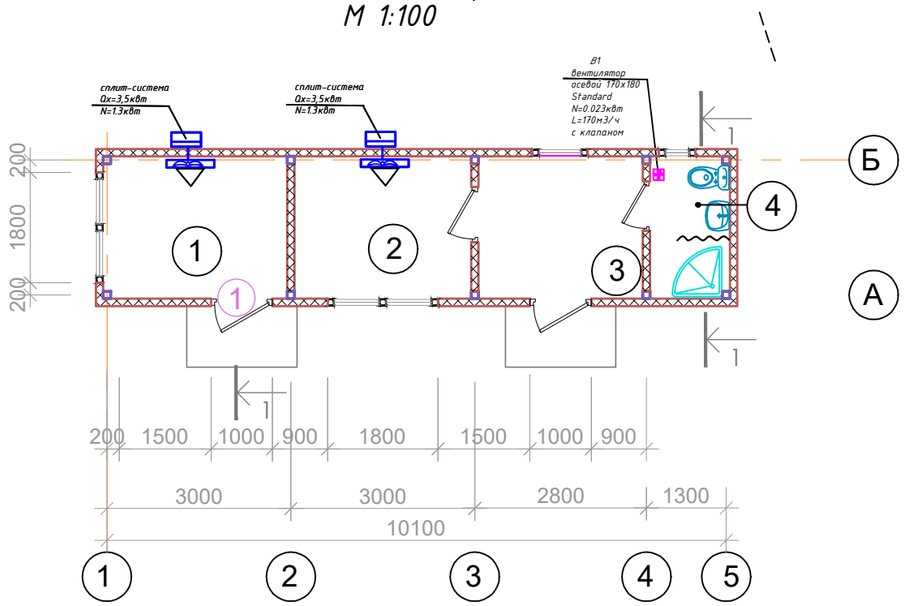
Стадия	Лист	Листов
РП	1	

Отопление
План на отм. 0,000 1:100

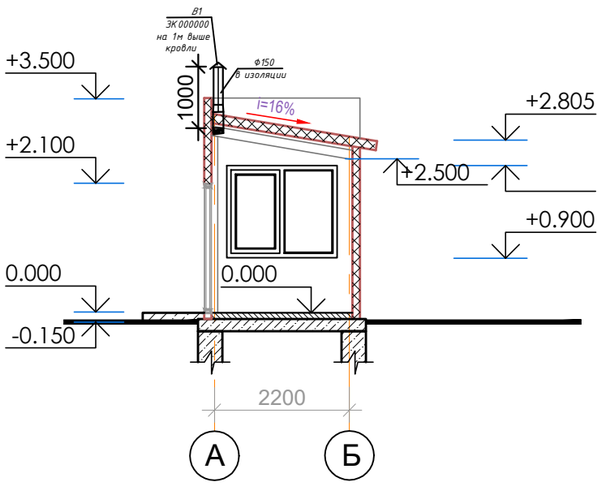
ТОО "Инжиниринг центр

Формат А3

План на отм. 0,000
М 1:100



Разрез 1-1 М 1:100



Экспликация помещений

№ помещ.	Наименование	Площадь м²	Кат. пом.
1	Операторская, КПП	6,90	
2	Комната персонала	6,60	
3	Раздевалка	6,20	
4	Сан. узел с душем	3,0	
	Общая площадь	22,70	

Взам.инв.№

Подп. и дата

Инв.№ подл.

Изм.	Nуч.	Лист	Nдок.	Подпись	Дата
					06.2023
ГИП		Костенко А.			
Глав. спец.		Юсупов С.			
Разработал		Баймурзина			
Норм. контр.		Багаев А.			

01/24/3/19-Оп.ОВ

Строительство магистральной линии водопровода от РЧВ "Балхаш" до микрорайона "Музтау" в Медеуском районе города Алматы. Наружный водопровод от площадки насосной станции Балхаш до площадки резервуаров в мкр. Музтау»

Операторская. Отопление и вентиляция.

Стадия	Лист	Листов
РП	2	

Вентиляция
План на отм. 0,000 1:100

ТОО "Инжиниринг центр

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая харктеристика	Тип,марка,обозначение документа,опросного листа	Код оборудования, изделия, материалов.	Завод-изготовитель.	Ед. изм.	Кол-во	Масса ед. кг.	Примечание.
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ И МАТЕРИАЛОВ							
	Отопление							
1	Радиаторы электрические масляные 0,700вт	Engy TN-1709			шт.	1		230В
2	Радиаторы электрические масляные 800вт	Engy TN-1709			шт.	2		230В
3	Радиаторы электрические масляные 1000вт	Engy TN-1709			шт.	2		
	Вентиляция							
1	Сплит-система LG настенная Qx=3.5 квт N=1.3 квт				шт.	2		230 вт
2	вентилятор осевой Standart 12 L=170 м3/ч N=0.023 квт				шт	1		230 вт
3	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали круглого сечения				пм/м2	1/0,471		
	δ=0,7 мм Ø150							
4	Изоляция воздуховода Termoflex 20 мм с покрытиема люминевой фольгой	Серия5.904-51			п.м.	2		от рулона
5	Зонт вентиляционный ЗК 00000 круглый				шт	1		

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	Nдок.	Подп.	Дата
Глав. спец.		Юсупов С.			
Разработал		Баймурзина			

01/24/3/19-Оп.ОВ

Строительство магистральной линии водопровода от РЧВ "Балхаш" до микрорайона "Музтау" в Медеуском районе города Алматы. Наружный водопровод от площадки насосной станции Балхаш до площадки резервуаров в мкр. Музтау»

Операторская. Отопление и вентиляция.

Стадия	Лист	Листов
РП	1	

Спецификация оборудования Отопление и вентиляция.

ТОО "Инжиниринг центр