ТОО «QAZ BULDING PROJECT LPP»

Государственная лицензия №22020259 от 01.11.2022 года

Заказ: №06-2023
Заказчик: ГУ «Отдел строительства Жылыойского района» Атырауской области, Жылыойский район

«Строительство скотомогильник в г.Кулсары Жылыойского района Атырауской области, который находится - Трасса Кульсары - Бейнеу»

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

Отопление и вентиляция

06-2023-ОВ

Том 3.6

г. Шымкент - 2024 г.

ТОО «QAZ BULDING PROJECT LPP»

Государственная лицензия №22020259 от 01.11.2022 года

Заказ: №06-2023
Заказчик: ГУ «Отдел строительства Жылыойского района» Атырауской области, Жылыойский район

«Строительство скотомогильник в г.Кулсары Жылыойского района Атырауской области, который находится - Трасса Кульсары - Бейнеу»

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

Отопление и вентиляция

06-2023-ОВ

Том 3.6

Директор ТОО «QAZ BULDING PROJECT LPP» Нияз Б.Е

Главный архитектор проекта Сарыбай Е.Э

г. Шымкент - 2024 г.

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	План на отм. +0,000	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
4.904–69	Детали крепления санитарно–технических	
	приборов и трубопроводов.	
5.904–51	Зонты и дефлекторы вентиляционных систем	
5.904–1	Детали креплений воздуховодов	
1.494–10	Решетки щелевые регулирующие тип Р	
5.904–45	Узлы прохода вентиляционных шахт через	
	покрытия зданий	
	Прилагаемые документы	
	Спецификация оборудования и материалов	1 лист

Общие данные

Проект отопления и вентиляции выполнен на основании задания, в соответствии со СНиП РК 4.02–42–2006 "Отопление, вентиляция и кондиционирование", СНиП РК 3.02–02–2001 "Общественные здания и сооружения".

Проект выполнен для климатических подрайонов строительства при температурах наиболее холодной пятидневки –20°С, –25°С.

В качестве источника тепловой энергии приняты электрические длинноволновые потолочные обогреватели ЭЛК 10 R N=1,0 кВт и ЭЛК 10Rm N=1,33 кВт фирмы "ЭкоЛайн".

Минимальная высота установки – 2,7м. В ночное время в помещении может поддерживаться более низкая температура, что экономит энергию.

Устройство терморегулирования позволяет с высокой точностью управлять работой нагревательного прибора для поддержания в помещении заданной температуры. При этом обогреватели работают в максимально экономичном режиме.

Вентиляция приточно–вытяжная естественная; приток за счет инфильтрации и открывающихся фрамуг. Вытяжка через решетку, установленную в воздуховоде. Воздуховод вывести на 0,7м выше чердачного покрытия и установить зонт.

Проект разработан на основании задания на проектирование в соответствии с требованиями государственных нормотивов РК, обеспечивающих санитарную, взрывную, пожарную и экологическую безопасность

Главный инженер проекта: КУЛМУХАНБЕТОВ

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

Изм	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата
ГИП		КУЛМУХАНБЕТОВ			
Проверил					
Разраб.		ДОНСКОВ			

«Строительство Скотомогильник в г. Кулсары Жылыойского района Атырауской области", который находится – Трасса Кульсары–Бейнеу»

КПП	Стадия	Лист	Листов
	РП	1	

Общие данные

ТОО «gAZ BUILDING PROJECT LPP»
г. Шымкент–2023г.

ФОРМАТ А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечания
	Отопление							
	Длинноволновой потолочный обогреватель "Эколайн",	ЭЛК 10R		ООО Компания "Техни-	компл.	1		
	N=1,0 кВт			ческие системы и				
				технологии лтд."				
	То же, N=1,33кВт	ЭЛК 10Rm		ООО Компания "Техни-	компл.	5		
				ческие системы и				
				технологии лтд."				
	Вентиляция							
	Зонт прямоугольный ЗП.00.000	5.904-51			шт	1	4,5	
	Решетка щелевая регулирующая Р150I	1.494-10			шт	1		
	Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой	ГОСТ 14918-80*	м			4,0		Из них изол. 3,0м
	оцинкованной стали δ=0,5мм; 100х200							
	Изоляция воздуховодов матами теплоизоляционными из	**"ISOTERM"**	$м^3$			0,1		
	базальтового холста (фольгированные), толщина изоляции 40мм							

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

Изм	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата
ГИП		КУЛМУХАНБЕТОВ			
Проверил					
Разраб.		ДОНСКОВ			

«Строительство Скотомогильник в г. Кулсары Жылыойского района Атырауской области", который находится – Трасса Кульсары–Бейнеу»

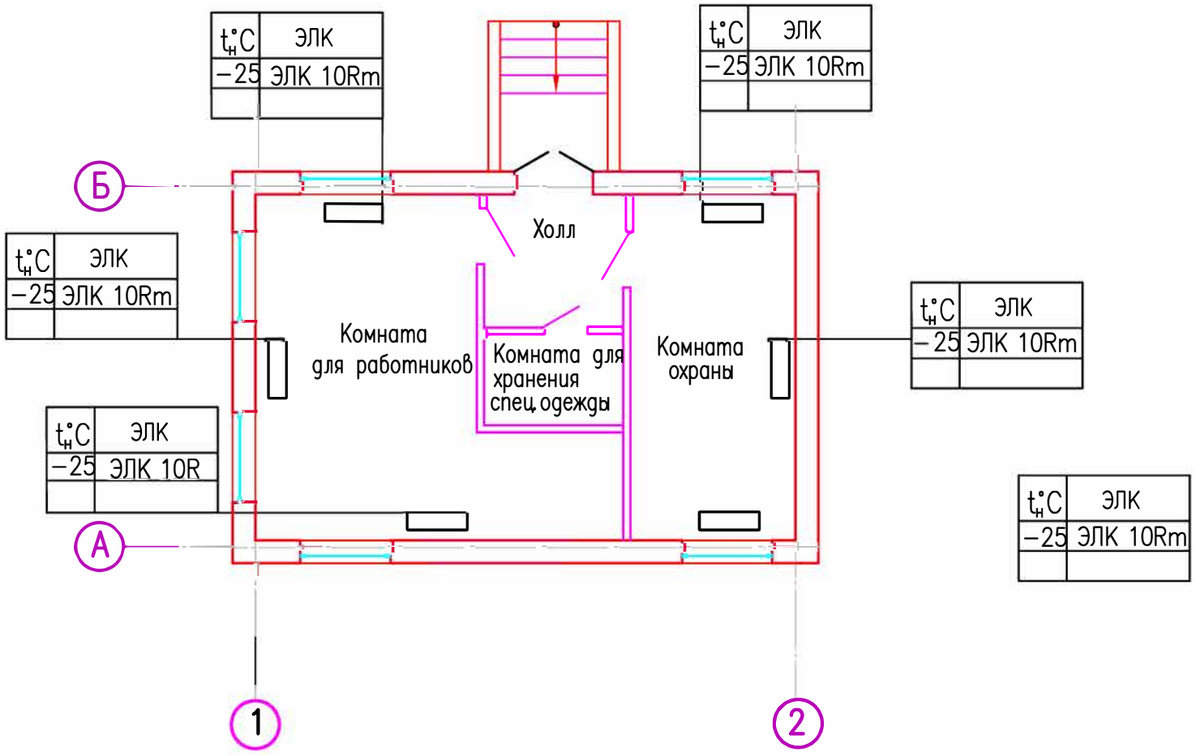
КПП

Стадия	Лист	Листов
РП	1	

Спецификация оборудования и материалов

Формат А3

План на отм. 0,000



Основные показатели по чертежам отопления и вентиляции

Наименование здания (сооружения, помещения)	Объем м³	Периоды года при $t_н$ °C	Расход тепла, Вт (ккал/ч)			Установленн. мощность эл.двиг., кВт
			на ото-пление	на венти-ляцию	общий	
Контрольно-пропускной пункт	211,2	−20	7470	–	7470	7,65
			(6425)	–	(6425)	
		−25	7750	–	7750	7,65
			(6665)	–	(6665)	

Значение сопротивлений теплопередаче ограждающих конструкций

Наименование ограждения	Термическое сопротивление R_0, м²°C/Вт при температуре наружного воздуха, °C	
	−20	−25
Стена наружная	2,21	2,64
Двойное остекление в спаренных переплетах	0,40	–
Двойное остекление в раздельных переплетах	–	0,44
Тройное остекление	–	–
Дверь наружная с тамбуром	0,43	0,43
Покрытие	2,46	2,98
Пол по грунту: 1 зона	2,15	2,15
2 зона	4,3	4,3

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
ГИП		КУЛМУХАНБЕТОВ			
Проверил					
Разраб.		ДОНСКОВ			

«Строительство Скотомогильник в г. Кулсары Жылыойского района Атырауской области", который находится – Трасса Кульсары–Бейнеу»

КПП

Стадия	Лист	Листов
РП	2	

План на отм. +0,000

ФОРМАТ А3

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей

Обозначение	Наименование	Примечание
АС	Архитектурно-строительные решения	
ОВ	Отопление и вентиляция	
ВК	Водопровод и канализация	
ЭО, ЭМ	Электротехническая часть	
СС	Слаботочные устройства	
ОПС	Охранно-пожарная сигнализация	

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА ОВ

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	План на отм.+0,000	
3	Разрез 1-1	

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ.

Рабочий проект отопления и вентиляции:

выполнен в соответствии с требованиями СНиП 4.02-42-2006, СНиП РК 4.02-05-2001*.
Отопление.
Отопление вскрывочной рассчитано на поддержание температуры +16°С
В качестве нагревательных приборов приняты электрические печи ПЭТ-4.
Вентиляция.
Вентиляция запроектирована естественная. Воздухообмен принят по кратности – 1 обмен в час. Вытяжка предусмотрена через шахту на покрытии, приток за счет инфильтрации Расчет тепла на нагрев инфильтрируещего воздуха
учтен в нагрузках на нагревательные приборы.
Монтаж систем отопления и вентиляции вести согласно требованиям СНиП 3.05.01-85*.
Для управления утепленным клапаном вытяжной шахты ВЕ1 вывести на стену на 1,5м. от пола и закрепить.
Крепления шахты смотри строительные чертежи.

ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ПО ЧЕРТЕЖАМ ОВ

Наименование здания	Объем м3	Период года при tн -26°С	Расход тепла кВт				Потери м.в.ст.	Общий расход электро энергии кВт
			На отопление	На вентиляцию	На горячее водоснабжение	Итого		
Вскрывочная Биотермич. ям	54,0	166	6100	-//-	-//-	6100		9,0

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
4.904-69	Детали крепления санитарно-технических приборов и трубопроводов	
	Прилагаемые документы	
ОВ.СО.	Спецификация оборудования	

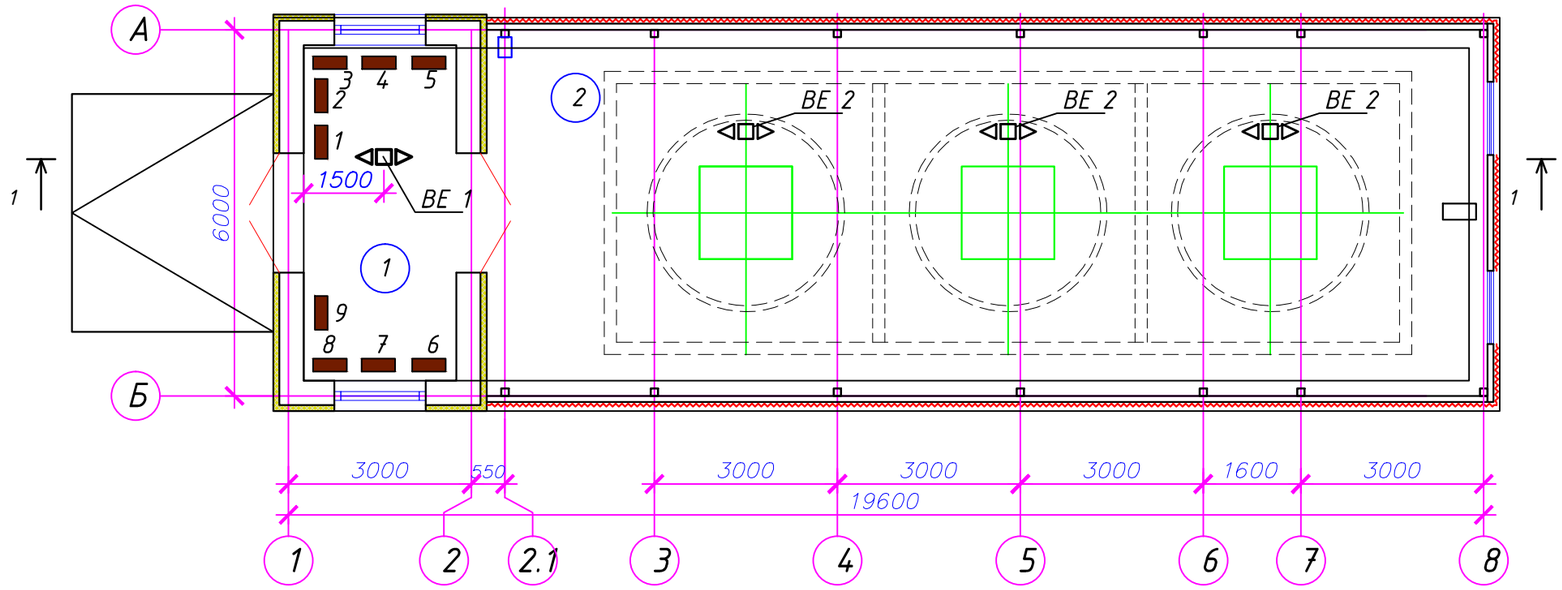
НАСТОЯЩИЙ ПРОЕКТ СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ НОРМАТИВНЫХ,ЭКОЛОГИЧЕСКИХ, САНИТАРНО-ГИГИЕНИЧЕСКИХ, ПРОТИВОПОЖАРНЫХ ДОКУМЕНТОВ И ДРУГИХ НОРМ, ДЕЙСТВУЮЩИХ НА ТЕРРИТОРИИ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН, И ОБЕСПЕЧИВАЕТ БЕЗОПАСНОСТЬ ПРОДУКЦИИ ДЛЯ ЖИЗНИ, ЗДОРОВЬЯ ЛЮДЕЙ, ИМУЩЕСТВА, ОХРАНУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА КУЛМУХАНБЕТОВ И.Т.

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

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата				
ГИП		КУЛМУХАНБЕТОВ			11.2017	«Строительство Скотомогильник в г. Кулсары Жылыойского района Атырауской области", который находится – Трасса Кульсары– Бейнеу»			
Исполнил		ДОНСКОВ			11.2017	ВСКРЫВОЧНАЯ С НАВЕСОМ НАД БИОТЕРМИЧЕСКИМИ ЯМАМИ	Стадия	Лист	Листов
Проверил		КУЛМУХАНБЕТОВ			11.2017		РП	1	
						ОБЩИЕ ДАННЫЕ			

ПЛАН ОТОПЛЕНИЯ И ВЕНТИЛЯЦИИ.М1:100



ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

№Поз.	Наименование	Площадь, м²	Кат. помещения
1	Вскрывочная	13,75	
2	Навес	98,40	

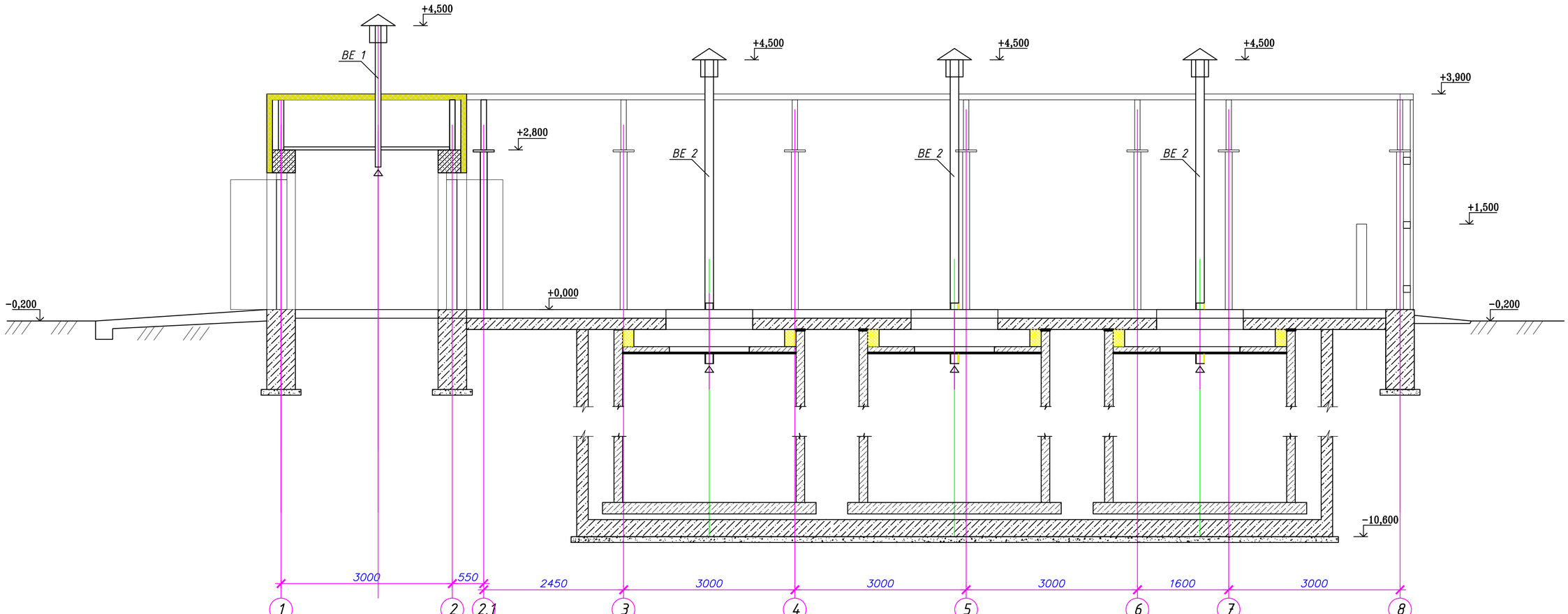
Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	«Строительство Скотомогильник в г. Кулсары Жылыойского района Атырауской области", который находится – Трасса Кульсары– Бейнеу»			
ГИП		КУЛМУХАНБЕТОВ			11.2017	ВСКРЫВОЧНАЯ С НАВЕСОМ НАД БИОТЕРМИЧЕСКИМИ ЯМАМИ	Стадия	Лист	Листов
Исполнил		ДОНСКОВ			11.2017		РП	2	
Проверил		КУЛМУХАНБЕТОВ			11.2017	ПЛАН ОТОПЛЕНИЯ И ВЕНТИЛЯЦИИ.М1:100			

Взам. инв.

Подп. и дата

Инв№ подл.

ФОРМАТ А3



Взам. инв.	Подп. и дата	Инв. № подл.

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	216/20-12-2016-ОВ		
						«Строительство Скотомогильник в г. Кулсары Жылыойского района Атырауской области", который находится – Трасса Кульсары–Бейнеу»		
ГИП		КУЛМУХАНБЕТОВ			11.2017	ВСКРЫВОЧНАЯ С НАВЕСОМ НАД БИОТЕРМИЧЕСКИМИ ЯМАМИ	Стадия	Лист	Листов
Исполнил		ДОНСКОВ			11.2017		РП	3	
Проверил		КУЛМУХАНБЕТОВ			11.2017				
						РАЗРЕЗ 1-1.М1:50			

ФОРМАТ 297×630

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель (поставщик)	Единица измерения	Количество	Масса единица (кг)	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	ОТОПЛЕНИЕ							
	ПЕЧЬ ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ	ПЭТ-4			шт	9		
	ВЕНТИЛЯЦИЯ							
	ШАХТА ВЕНТИЛЯЦИОННАЯ ВЫТЯЖНАЯ ВВШ-2-4Ж	2.800-2,Вып.9			шт	1		
	ШАХТА ВЕНТИЛЯЦИОННАЯ БЕЗ УТЕПЛЕННОГО КЛАПАНА 4-6И	2.800-2,Вып.9			шт	3		
	КАНАТ СТАЛЬНОЙ Ф3,3мм ТИПА ТК ДВОЙНОЙ СВИВКИ 6х19 (1+6+12)+ 10.с.	ГОСТ 3070-74			м	10		
	ФИКСИРУЮЩЕЕ УСТРОЙСТВОИЗ УГЛОВОЙ СТАЛИ 40х40х4	ГОСТ 8509-72			шт	3		

Взам.инв.N

Подпись и дата

Инв.N подп.

Изм	Кол. уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата
ГИП		КУЛМУХАНБЕТОВ			11.2017
Исполнил		ДОНСКОВ			11.2017
Проверил		КУЛМУХАНБЕТОВ			11.2017

«Строительство Скотомогильник в г. Кулсары Жылыойского района Атырауской области", который находится – Трасса Кульсары– Бейнеу»

ВСКРЫВОЧНАЯ С НАВЕСОМ НАД БИОТЕРМИЧЕСКИМИ ЯМАМИ

Стадия	Лист	Листов
РП	1	1

СПЕЦИФИКАЦИЯ

Формат А3