Қазақстан Республикасы

Жауабкершілігі шектеулі серіктестігі

Товарищество с ограниченной ответственностью

KOSTSTANDART

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

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

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

"Капитальный ремонт радиологической лаборатории по адресу: г. Тараз, ул. Айтеке би, 13 филиала РГП на ПХВ "НЦЭ" КОО3 МЗ РК по по Жамбылской области"

23-1-2019-ОВ

Отопление и вентиляция

ASTANA 2019

Формат А3

Қазақстан Республикасы

Жауабкершілігі шектеулі серіктестігі

Товарищество с ограниченной ответственностью

KOSTSTANDART

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

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

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

"Капитальный ремонт радиологической лаборатории по адресу: г. Тараз, ул. Айтеке би, 13 филиала РГП на ПХВ "НЦЭ" КООЗ МЗ РК по по Жамбылской области"

23-1-2019-ОВ

Отопление и вентиляция

Директор _____ Кекенов Р. Х.

ГИП _____ Кекенов Р. Х.

ASTANA 2019

Формат А3

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	План отопления	
3	План вентиляции	
4	Схема системы отопления и вентиляции	

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей

Обозначение	Наименование	Примечание
23-1-2019-АС	Архитектурно-строительная часть	
23-1-2019-ОВ	Отопление и вентиляция	
23-1-2019-ВК	Водоснабжение и канализация	
23-1-2019-АПС	Автоматическая пожарная сигнализация	
23-1-2019-ЭОМ	Электрооборудование и монтаж	

Общие данные

Рабочий проект разработан на основании задания на проектирование заказчика.

Данный раздел разработан на основании утвержденного задания на проектирования утвержденным Заказчиком и СНиП РК 3.02-04-2009 "Административные и бытовые здания", СНиП РК 4.02-42-2006* "Отопление, вентиляция и кондиционирование". Смена системы отопления выполнить без изменения конструктивной схемы системы отопления.

Расчетная температура наружного воздуха - -21,1гр.С

Источник теплоснабжения - существующая автономная котельная 85гр.С-65гр.С.

Отопительные приборы - выполнить секционные радиаторы чугунные типа МС-140.

Систему отопления смонтировать из стальных труб по ГОСТу 10704-91.

Все трубопроводы отопления грунтовать за два раза грунтовкой типа ГФ-021 и окрасить эмалью типа ПФ-115.

Трубопроводы выполняемые в конструкции пола изолировать в трубчатой губчатой изоляции типа K-Flexx.

Вентиляция предусмотрена механическая и естественной вытяжки согласно СНиП РК 4.02-42-2006* "Отопление, вентиляция и кондиционирование".

Шахту вытяжной вентиляции выполнить воздуховодом из оцинкованной листовой стали толщиной 0,5 мм. На крыше предусмотрен зонт оцинкованный аналогичного размера. Вытяжка воздуха будет обеспечиваться решетками регулируемые RAG-100x100мм.

ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ПО ЧЕРТЕЖАМ ОТОПЛЕНИЯ И ВЕНТИЛЯЦИИ

Наименование здания (сооружения)	Объем, м3	Периоды года при tн	Расход тепла,Вт (ккал/час)				Мощ-ность электро двига-телей, кВт
			на отопление	на вентиля цию	на горячее водоснаб жение	общий	
Здание радиологии		-21,1 грС	17 600	---	---	17 600	
			(15 133,28)	---	---	(15 133,28)	

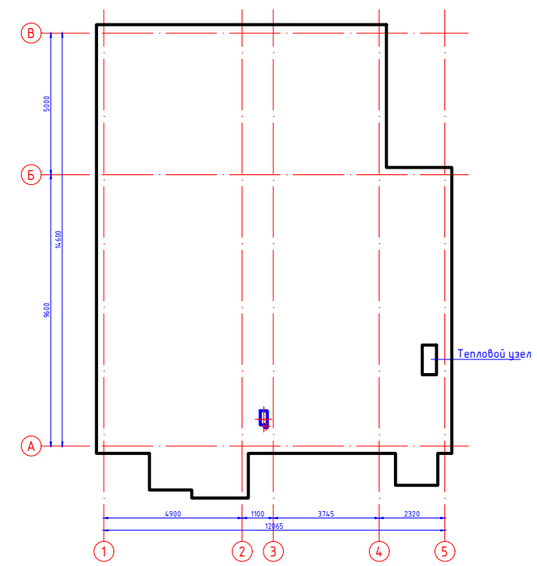
Часть проекта выполнена в соответсвии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации объекта, при соблюдении предусмотренных проектом мероприятия.

Главный инженер проекта:_____ Кекенов Р .Х.

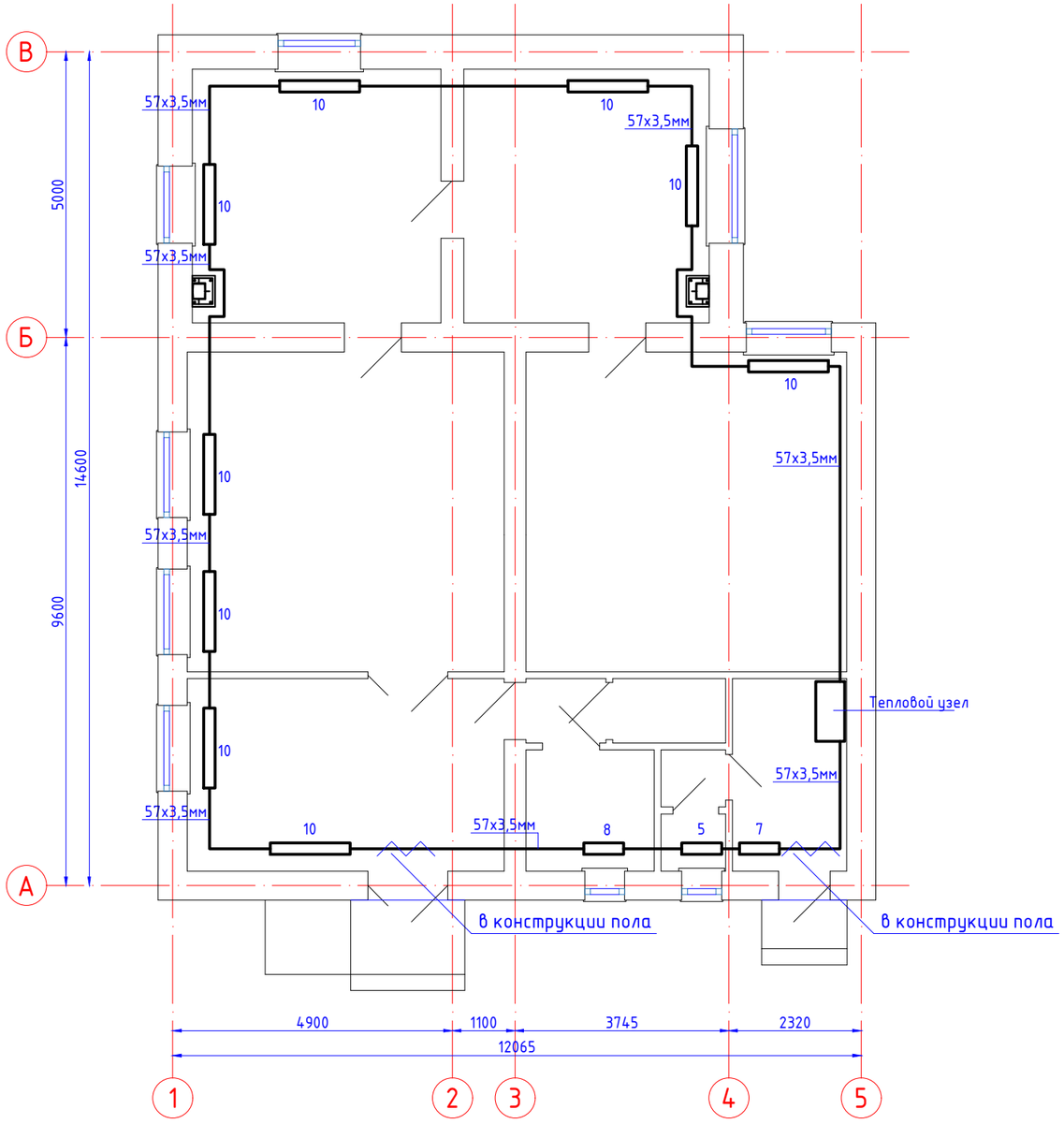
Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
СНиП РК 3.02-04-2009	"Административные и бытовые здания"	
СНиП РК 4.02-42-2006*	"Отопление, вентиляция и кондиционирование"	
	Прилагаемые документы	
009-2017-02-ОВ.С	Спецификация	1 листе

План схема



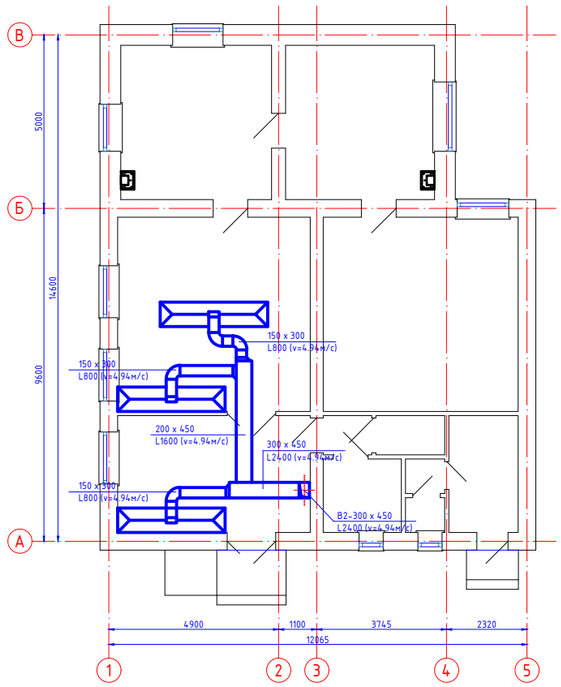
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	23-1-2019-ОВ		
						"Капитальный ремонт радиологической лаборатории по адресу: г. Тараз, ул. Айтеке би, 13 филиала РГП на ПХВ "НЦЭ" КООЗ МЗ РК по по Жамбылской области"		
Выполнил		Кекенов Р.				Отопление и вентиляция	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Кекенов Р.					РП	1	4
ГИП		Кекенов Р.				Общие данные	KOSTSTANDART ASTANA		
Норм. контр.		Кекенов Р.							

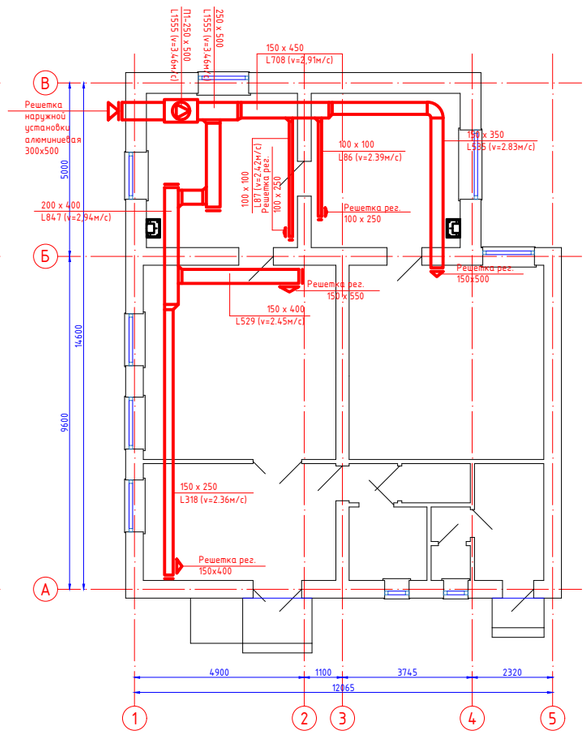


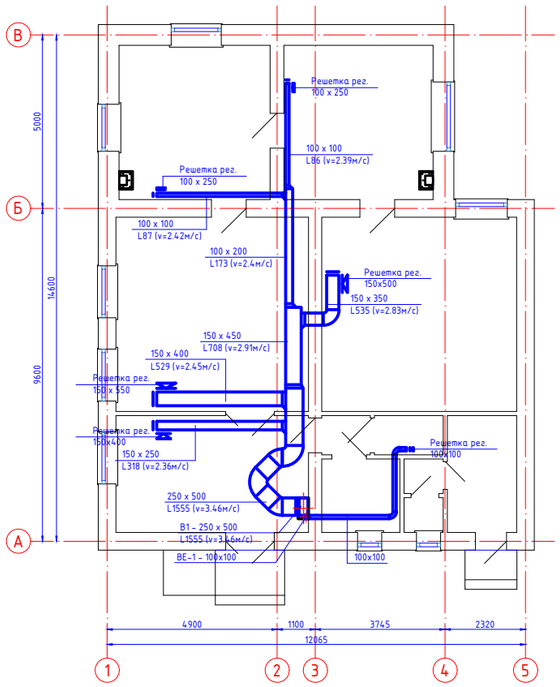
Экспликация помещения

Номер поме-щения	Наименование	Площадь м2	Кат.* поме-ще-ния
1	Комната приема проб	18,72	
2	Коридор	2,54	
3	Туалет	1,28	
4	Комната персонала	4,77	
5	Аналитическая для пробоподготовки	31,11	
6	Измерительная	31,47	
7	Кабинет специалистов по измерениям	19,36	
8	Кабинет специалистов по замерам	19,11	
	Всего	128,36	

						23-1-2019-ОВ
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	"Капитальный ремонт радиологической лаборатории по адресу: г. Тараз, ул. Айтеке би, 13 филиала РГП на ПХВ "НЦЭ" КОО3 МЗ РК по по Жамбылской области"
Выполнил		Кекенов Р.				Отопление и вентиляция — Стадия: РП; Лист: 2; Листов: 4
Проверил		Кекенов Р.				
ГИП		Кекенов Р.				План отопления
Норм. контр.		Кекенов Р.				KOSTSTANDART ASTANA







Экспликация помещения

Номер поме-щения	Наименование	Площадь м2	Кат. поме-ще-ния
1	Комната приема проб	18,72	
2	Коридор	2,54	
3	Туалет	1,28	
4	Комната персонала	4,77	
5	Аналитическая для пробоподготовки	31,11	
6	Измерительная	31,47	
7	Кабинет специалистов по измерениям	19,36	
8	Кабинет специалистов по замерам	19,11	
	Всего	128,36	

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Выполнил		Кекенов Р.			
Проверил		Кекенов Р.			
ГИП		Кекенов Р.			
Норм. контр.		Кекенов Р.			

23-1-2019-ОВ

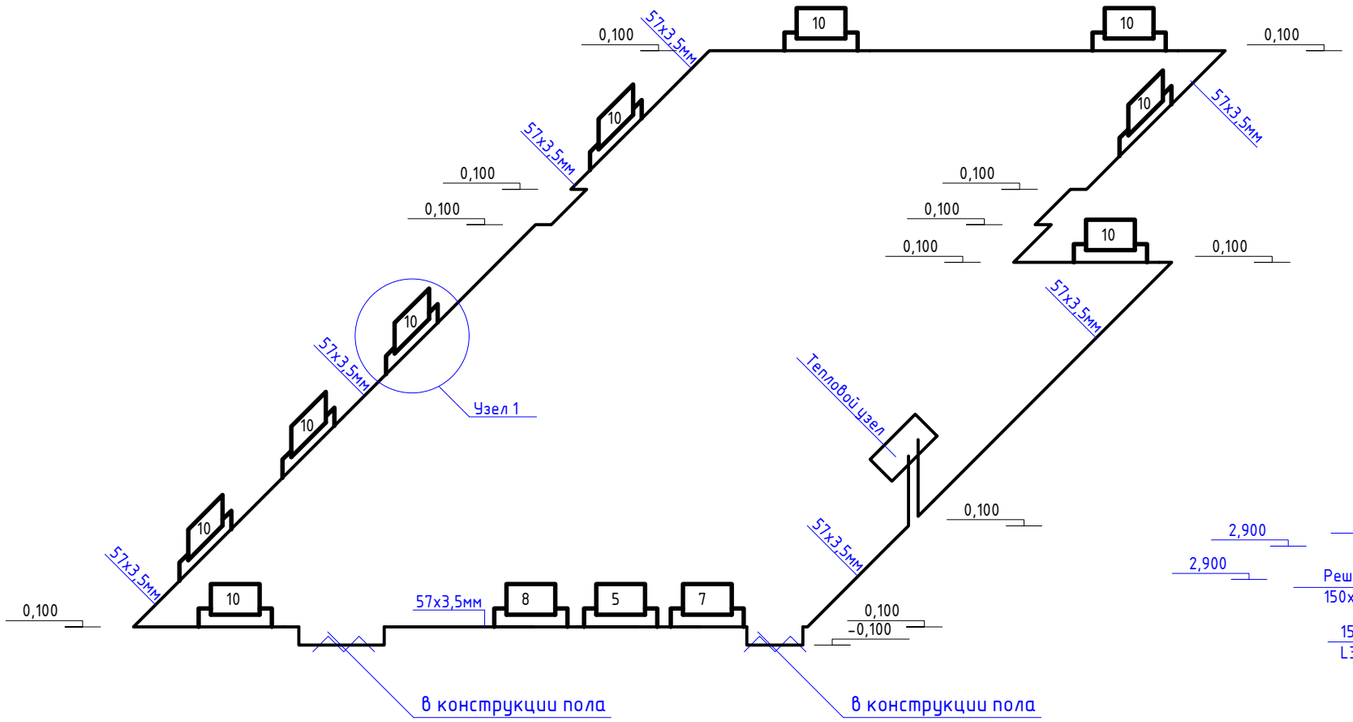
"Капитальный ремонт радиологической лаборатории по адресу: г. Тараз, ул. Айтеке би, 13 филиала РГП на ПХВ "НЦЭ" КОЗ МЗ РК по по Жамбылской области"

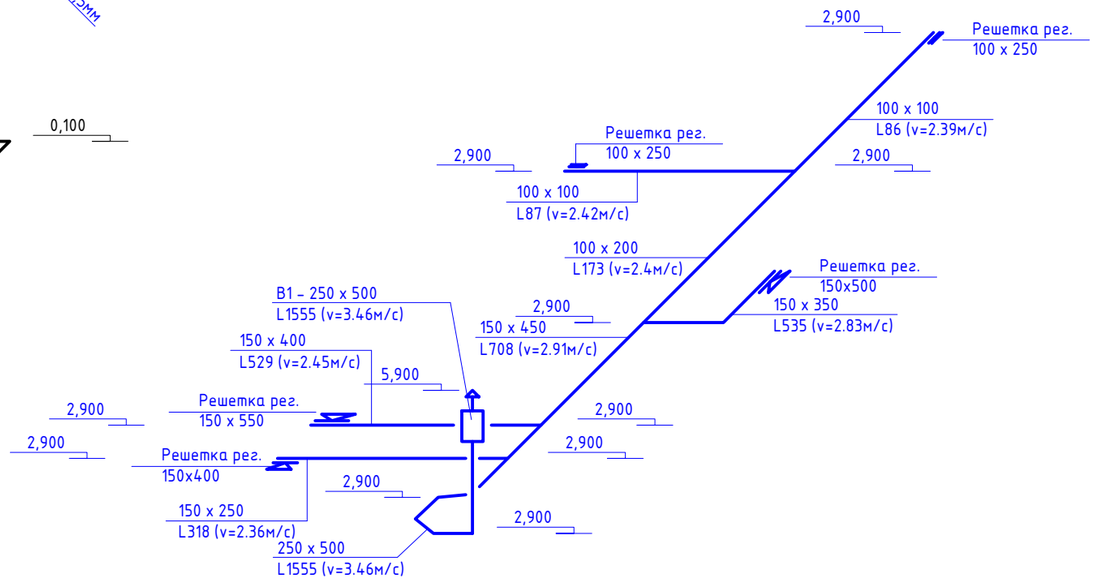
Отопление и вентиляция

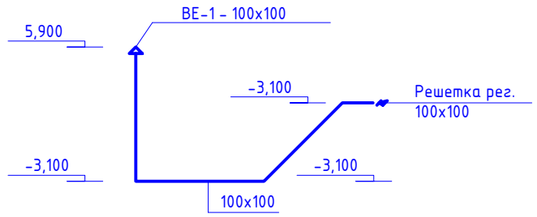
Стадия	Лист	Листов
РП	3	4

План вентиляции

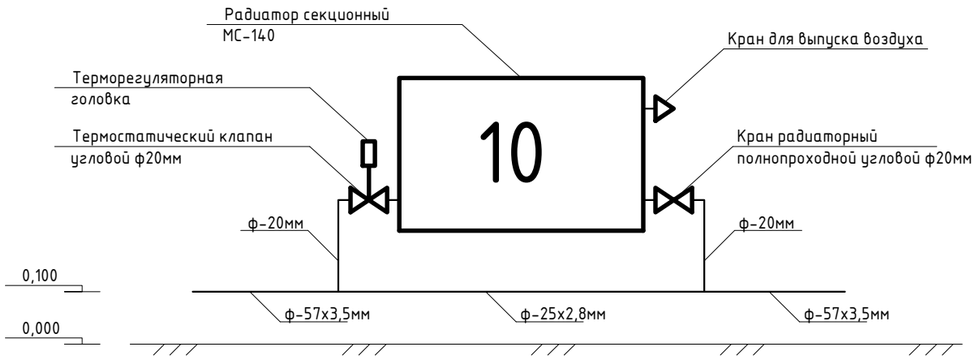
KOSTSTANDART ASTANA







Узел 1



Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Выполнил		Кекенов Р.			
Проверил		Кекенов Р.			
ГИП		Кекенов Р.			
Норм. контр.		Кекенов Р.			

23-1-2019-ОВ

"Капитальный ремонт радиологической лаборатории по адресу: г. Тараз, ул. Айтеке би, 13 филиала РГП на ПХВ "НЦЗ" КООЗ МЗ РК по по Жамбылской области"

Отопление и вентиляция	Стадия	Лист	Листов
	РП	4	4

Схемы системы отопления и вентиляции

KOSTSTANDART ASTANA

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечания
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Отопление							
1	Труба стальная электросварная ф57х3,5мм	ГОСТ 10704-91		КТЗ	м	52		
	ф25х2,8мм	ГОСТ 10704-91		КТЗ	м	12		
	ф20х2,5мм	ГОСТ 10704-91		КТЗ	м	12		
3	Отопительный прибор чугунный секционный тип МС-140.	МС-140		Карагандинский завод	сек/шт/Вт	110/12/17,6		
4	Кран шаровый приварной ф50мм	LD			шт	2		
5	Кран шаровый муфтовый ф15мм	LD			шт	4		
6	Термостатический клапан угловой ф20мм				шт	12		
7	Терморегуляторная головка				шт	12		
8	Кран радиаторный полнопроходной угловой ф20мм				шт	12		
9	Кран для выпуска воздуха маевского				шт	12		
	В-1							
1	Канальный вентилятор L-1555м3/час, Р-380Па, 5,5кВ, 380В,							
	в комплекте с автоматикой,фильтром, шумоглушителем				компл.	1		
2	Воздуховод стальной оцинкованный δ=0.5мм		ГОСТ 14198-80		м2	15		
3	Воздуховод стальной оцинкованный δ=0.7мм		ГОСТ 14198-80		м2	45		
4	Решетка вентиляционная регулируемая 100х250/150х400/150х500/150х550		ГОСТ 14198-80		шт	2/1/1/1		
5	Зонт вентиляционный вытяжной наружной установки 250х500мм				шт.	1		
6	Крепления воздуховодов				кг	120		

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Выполнил		Кекенов Р.			
Проверил		Кекенов Р.			
ГИП		Кекенов Р.			
Норм. контр.		Кекенов Р.			

23-1-2019-ОВ.СО

"Капитальный ремонт радиологической лаборатории по адресу: г. Тараз, ул. Айтеке би, 13 филиала РГП на ПХВ "НЦЭ" КООЗ МЗ РК по по Жамбылской области"

Отопление и вентиляция

Стадия	Лист	Листов
РП	1	2

Спецификация оборудование

KOSTSTANDART ASTANA

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечания
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	В-2							
1	Канальный вентилятор L-2400м3/час, Р-420Па, 6,3кВ, 380В,							
	в комплекте с автоматикой,фильтром, шумоглушителем				компл.	1		
2	Воздуховод стальной оцинкованный δ=0.7мм		ГОСТ 14198-80		м2	32,5		
3	Зонт вентиляционный вытяжной внутренней установки 700х3100мм		ГОСТ 14198-80		шт	3		
4	Зонт вентиляционный вытяжной наружной установки 300х450мм				шт.	1		
5	Крепления воздуховодов				кг	66		
	Система вентиляции П1							
1	Приточная установка L-1555м3/час, в комплекте с автоматикой,							
	фильтром, шумоглушителем, с водяным подогревом				компл.	1		
2	Воздуховод стальной оцинкованный δ=0.5мм		ГОСТ 14198-80		м2	15		
3	Воздуховод стальной оцинкованный δ=0.7мм		ГОСТ 14198-80		м2	45		
4	Решетка вентиляционная регулируемая 100х250/150х400/150х500/150х550		ГОСТ 14198-80		шт	2/1/1/1		
5	Зонт вентиляционный вытяжной наружной установки 250х500мм				шт.	1		
6	Крепления воздуховодов				кг	120		
	ВЕ-1							
1	Решетка жалюзная металлическая регулируемая 100х100мм			ООО НЭМЗ "Тайра"	шт	1		
2	Зонт вентиляционный 100х100мм	5.904-51			шт	1		
3	Воздуховод из оцинкованной стали δ-0,5мм 100х100мм				м2	10		

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	23-1-2019-ОВ.СО		
						"Капитальный ремонт радиологической лаборатории по адресу: г. Тараз, ул. Айтеке би, 13 филиала РГП на ПХВ "НЦЗ" КООЗ МЗ РК по по Жамбылской области"		
Выполнил		Кекенов Р.				Отопление и вентиляция	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Кекенов Р.					РП	2	2
ГИП		Кекенов Р.				Спецификация оборудование	KOSTSTANDART ASTANA		
Норм. контр.		Кекенов Р.							