Қазақстан Республикасы

Жауабкершілігі шектеулі
серіктестігі

KOSTSTANDART

Товарищество с ограниченной
ответственностью

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 здания Меркенского районного отделения (Литер А, Литер Б) по адресу: с. Мерке, ул. Н. Торгая №5 филиала РГП на ПХВ "НЦЭ" КООЗ МЗ РК по по Жамбылской области

23-2-2019-ОВ

Отопление и вентиляция

ASTANA 2019

Формат А3

Қазақстан Республикасы

Жауабкершілігі шектеулі серіктестігі

Товарищество с ограниченной ответственностью

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 здания Меркенского районного отделения (Литер А, Литер Б) по адресу: с. Мерке, ул. Н. Торгая №5 филиала РГП на ПХВ "НЦЭ" КООЗ МЗ РК по по Жамбылской области

23-2-2019-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 системы отопления (Блок А)	
3	План системы отопления (Блок Б)	
4	План системы вентиляции (Блок А)	
5	План системы вентиляции (Блок Б)	
6	Схема системы отопления (Блок А, Б)	
7	Схема системы вентиляции (Блок А, Б)	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
СП РК 3.02-108-2013	"Административные и бытовые здания"	
СН РК 4.02-01-2011	"Отопление, вентиляция и кондиционирование"	
	Прилагаемые документы	
23-2-2019-ОВ.СО	Спецификация	2 листе

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей

Обозначение	Наименование	Примечание
23-2-2019-АС	Архитектурно-строительная часть	
23-2-2019-ОВ	Отопление и вентиляция	
23-2-2019-ВК	Водоснабжение и канализация	
23-2-2019-АПС	Автоматическая пожарная сигнализация	
23-2-2019-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 СП РК 3.02-108-2013 "Административные и бытовые здания", СН РК 4.02-01-2011 "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 СН РК 4.02-01-2011 "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.

ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ПО ЧЕРТЕЖАМ ОТОПЛЕНИЯ И ВЕНТИЛЯЦИИ

Наименование здания (сооружения)	Объем, м3	Периоды года при tн	Расход тепла,Вт (ккал/час)				Мощность электродвигателей, кВт
			на отопление	на вентиляцию	на горячее водоснабжение	общий	
Блок А		-21,1 грС	29 760	---	---	29 760	
			(25 588,99)	---	---	(25 588,99)	
Блок Б		-21,1 грС	22 400	---	---	22 400	
			(19 260,53)	---	---	(19 260,53)	

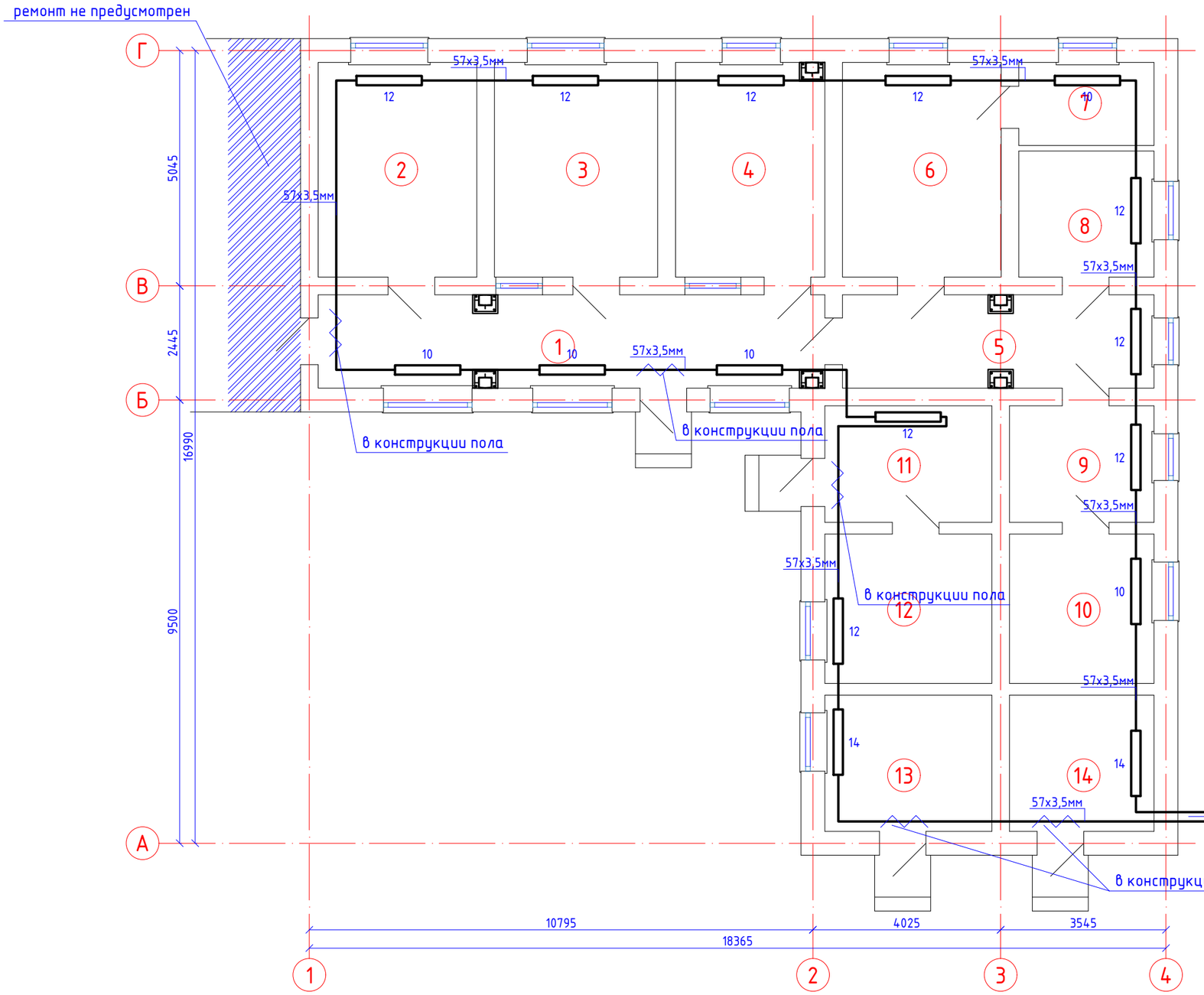
Часть проекта выполнена в соответсвии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации объекта, при соблюдении предусмотренных проектом мероприятия.

Главный инженер проекта:_____ Кекенов Р .Х.

Согласовано

ЭОМ	Кекенов Р.Х.	
ВК	Кекенов Р.Х.	
АПС	Кекенов Р.Х.	
АС	Кекенов Р.Х.	

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	23-2-2019-ОВ		
						Капитальный ремонт здания Меркенского районного отделения (Литер А, Литер Б) по адресу: с. Мерке, ул. Н. Торгая №5 филиала РГП на ПХВ "НЦЭ" КООЗ МЗ РК по по Жамбылской области		
Выполнил		Кекенов Р.			III.19	Отопление и вентиляция	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Кекенов Р.			III.19		РП	1	7
ГИП		Кекенов Р.			III.19	Общие данные	KOSTSTANDART ASTANA		
Норм. контр.		Кекенов Р.			III.19				



Экспликация помещения

Номер помещения	Наименование	Площадь м2	Кат.* помещения
1	Коридор	21,72	
2	Приемная анализов	15,64	
3	Лаборатория кишечная	16,10	
4	Моечная	14,72	
5	Коридор	13,36	
6	Лаборатория средоварка	15,64	
7	Лаборатория аналитическая	5,16	
8	Кабинет специалистов	7,83	
9	Бокс	7,75	
10	Бокс	9,92	
11	Коридор	8,95	
12	Лаборатория паразитологическая	11,46	
13	Кабинет заведующей лабораторией	10,45	
14	Кабинет специалистов	9,05	
	Всего	167,75	

Согласовано

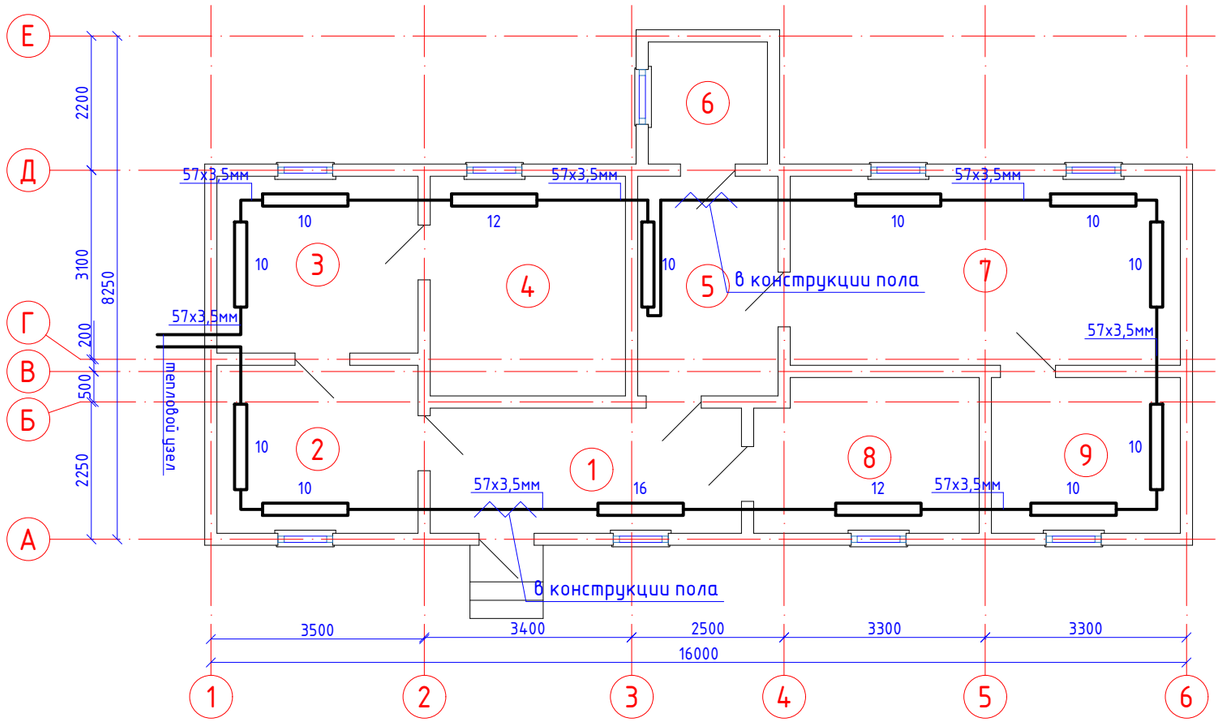
ЭОМ	Кекенов Р.Х.	
ВК	Кекенов Р.Х.	
АПС	Кекенов Р.Х.	
АС	Кекенов Р.Х.	

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	
Выполнил			Кекенов Р.		III.19	
Проверил			Кекенов Р.		III.19	
ГИП			Кекенов Р.		III.19	
Норм. контр.			Кекенов Р.		III.19	

23-2-2019-ОВ

Капитальный ремонт здания Меркенского районного отделения (Литер А, Литер Б) по адресу: с. Мерке, ул. Н. Торгая №5 филиала РГП на ПХВ "НЦЭ" КООЗ МЗ РК по по Жамбылской области

Отопление и вентиляция	Стадия	Лист	Листов
	РП	2	7
План системы отопления (Блок А)	KOSTSTANDART ASTANA		



Экспликация помещения

Номер помещения	Наименование	Площадь м2	Кат.* помещения
1	Коридор	10,46	
2	Лаборатория	9,08	
3	Кабинет специалистов	9,57	
4	Кабинет специалистов	11,52	
5	Весовая	8,28	
6	Подсобное помещение весовой	3,90	
7	Лаборатория пробоподготовки	19,84	
8	Склад прекурсоров и химич. реактивов	9,14	
9	Моечная	7,91	
	Всего	89,68	

Согласовано

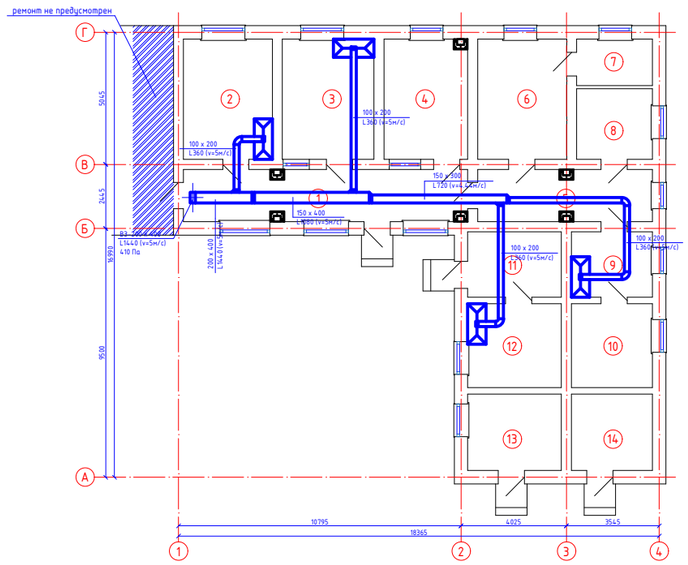
ЭОМ	Кекенов Р.Х.	
ВК	Кекенов Р.Х.	
АПС	Кекенов Р.Х.	
АС	Кекенов Р.Х.	

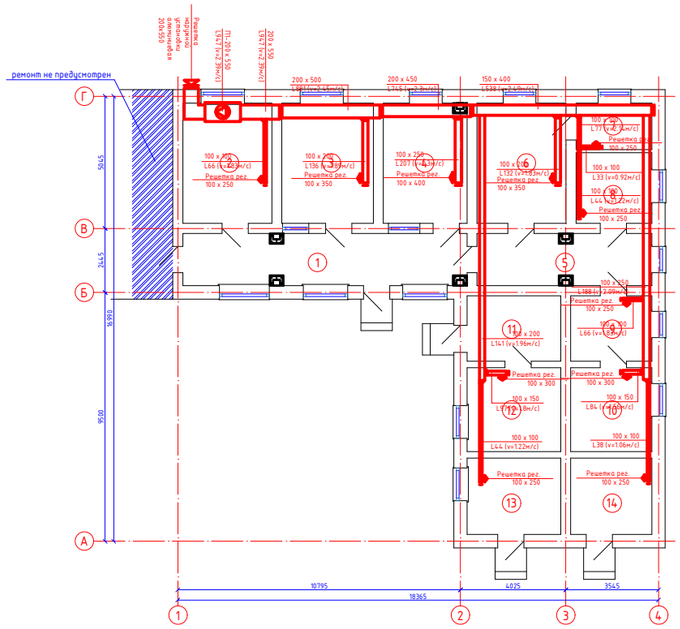
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	
Выполнил		Кекенов Р.			III.19	
Проверил		Кекенов Р.			III.19	
ГИП		Кекенов Р.			III.19	
Норм. контр.		Кекенов Р.			III.19	

23-2-2019-ОВ

Капитальный ремонт здания Меркенского районного отделения (Литер А, Литер Б) по адресу: с. Мерке, ул. Н. Торгая №5 филиала РГП на ПХВ "НЦЭ" КООЗ МЗ РК по по Жамбылской области

	Стадия	Лист	Листов
Отопление и вентиляция	РП	3	7
План системы отопления (Блок Б)	KOSTSTANDART ASTANA		





Экспликация помещения

Номер помещения	Наименование	Площадь м2	Кат. помещ.
1	Коридор	21,72	
2	Приемная анализов	15,64	
3	Лаборатория кишечная	16,10	
4	Моечная	14,72	
5	Коридор	13,36	
6	Лаборатория средоварка	15,64	
7	Лаборатория аналитическая	5,16	
8	Кабинет специалистов	7,83	
9	Бокс	7,75	
10	Бокс	9,92	
11	Коридор	8,95	
12	Лаборатория паразитологическая	11,46	
13	Кабинет заведующей лабораторией	10,45	
14	Кабинет специалистов	9,05	
	Всего	167,75	

Согласовано
ЭОМ
ВК
АПС
АС
Кекенов Р.Х.
Кекенов Р.Х.
Кекенов Р.Х.
Кекенов Р.Х.

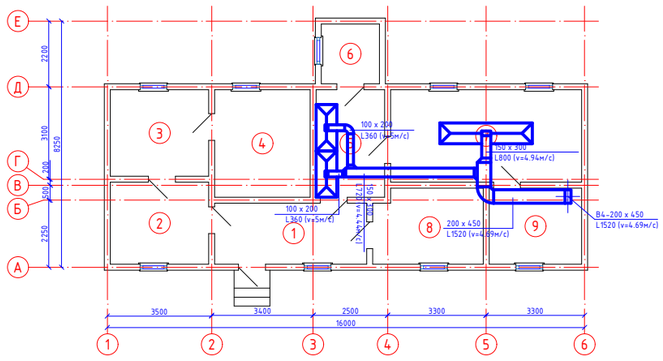
					23-2-2019-ОВ
					Капитальный ремонт здания Меркенского районного отделения (Литер А, Литер Б) по адресу: г. Мерке, ул. Н. Торгая №5 филиала РГП на ПХВ "НЦЭ" КОО3 МЗ РК по по Жамбылской области
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Выполнил	Кекенов Р.				III.19
Проверил	Кекенов Р.				III.19
ГИП	Кекенов Р.				III.19
Норм. контр.	Кекенов Р.				III.19

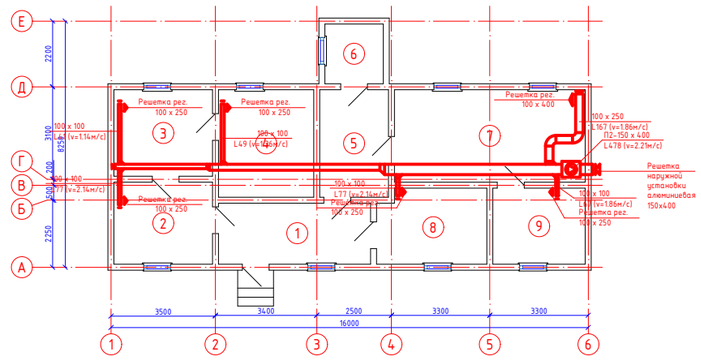
Стадия	Лист	Листов
РП	4	7

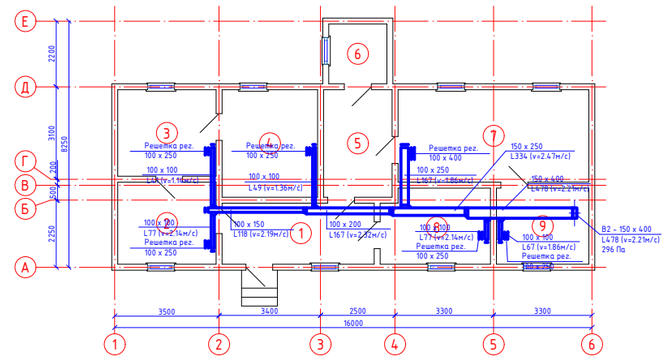
Отопление и вентиляция

План системы вентиляции (Блок А)

KOBTSTANDART







Экспликация помещения

Номер помещения	Наименование	Площадь м2	Кат. помещения
1	Коридор	10,46	
2	Лаборатория	9,08	
3	Кабинет специалистов	9,57	
4	Кабинет специалистов	11,52	
5	Весовая	8,28	
6	Подсобное помещение весовой	3,90	
7	Лаборатория пробоподготовки	19,84	
8	Склад прекурсоров и химич. реактивов	9,14	
9	Моечная	7,91	
	Всего	89,68	

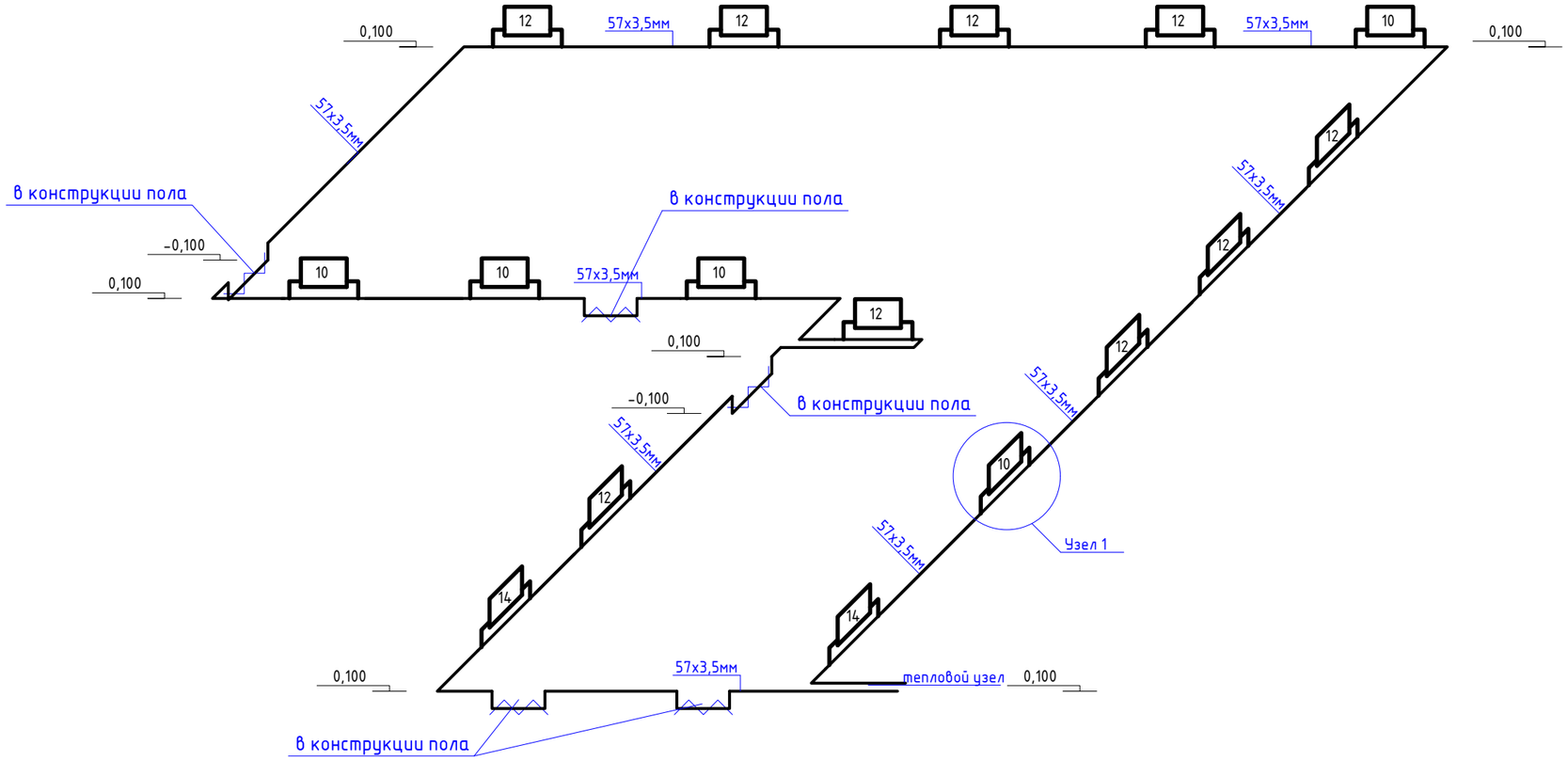
Согласовано

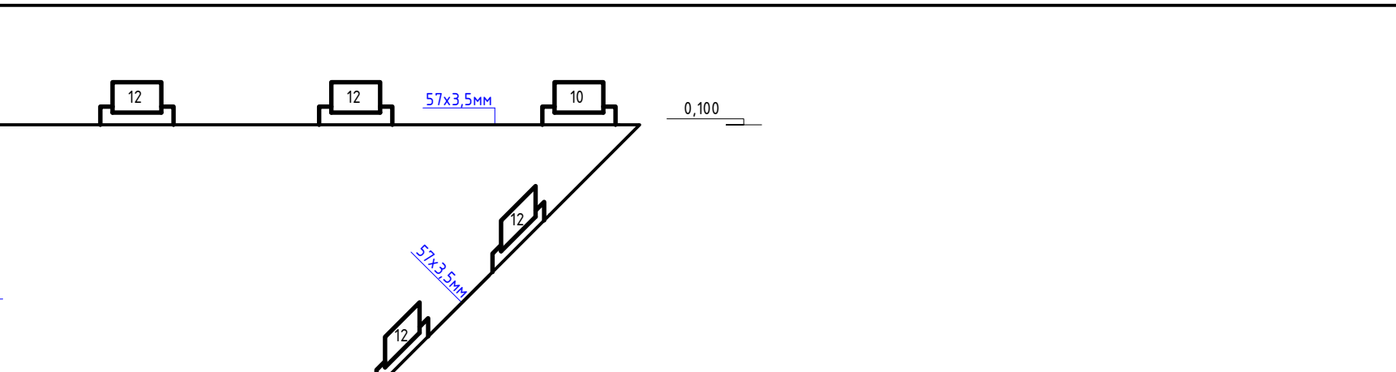
ЭОМ		
ВК	Кекенов Р.Х.	
АС	Кекенов Р.Х.	
АПС	Кекенов Р.Х.	

						23-2-2019-ОВ
						Капитальный ремонт здания Меркенского районного отделения (Литер А, Литер Б) по адресу: с. Мерке, ул. Н. Торгая №5 филиала РГП на ПХВ "НЦЗ" КООЗ МЗ РК по по Жамбылской области
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	
Выполнил		Кекенов Р.Х.			III.19	Отопление и вентиляция
Проверил		Кекенов Р.Х.			III.19	
ГИП		Кекенов Р.Х.			III.19	План системы вентиляции (Блок Б)
Норм. контр.		Кекенов Р.Х.			III.19	

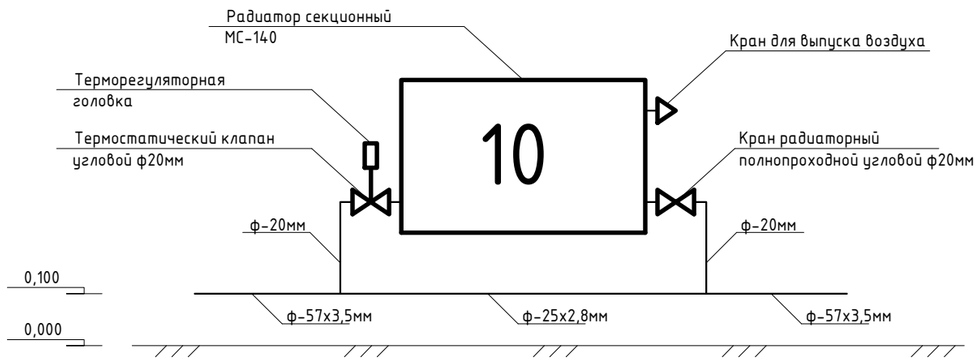
Стадия	Лист	Листов
РП	5	7

KOSTSTANDART ASTANA





Узел 1



Согласовано

ЭОМ — Кекенов Р.Х.

ВК — Кекенов Р.Х.

АПС — Кекенов Р.Х.

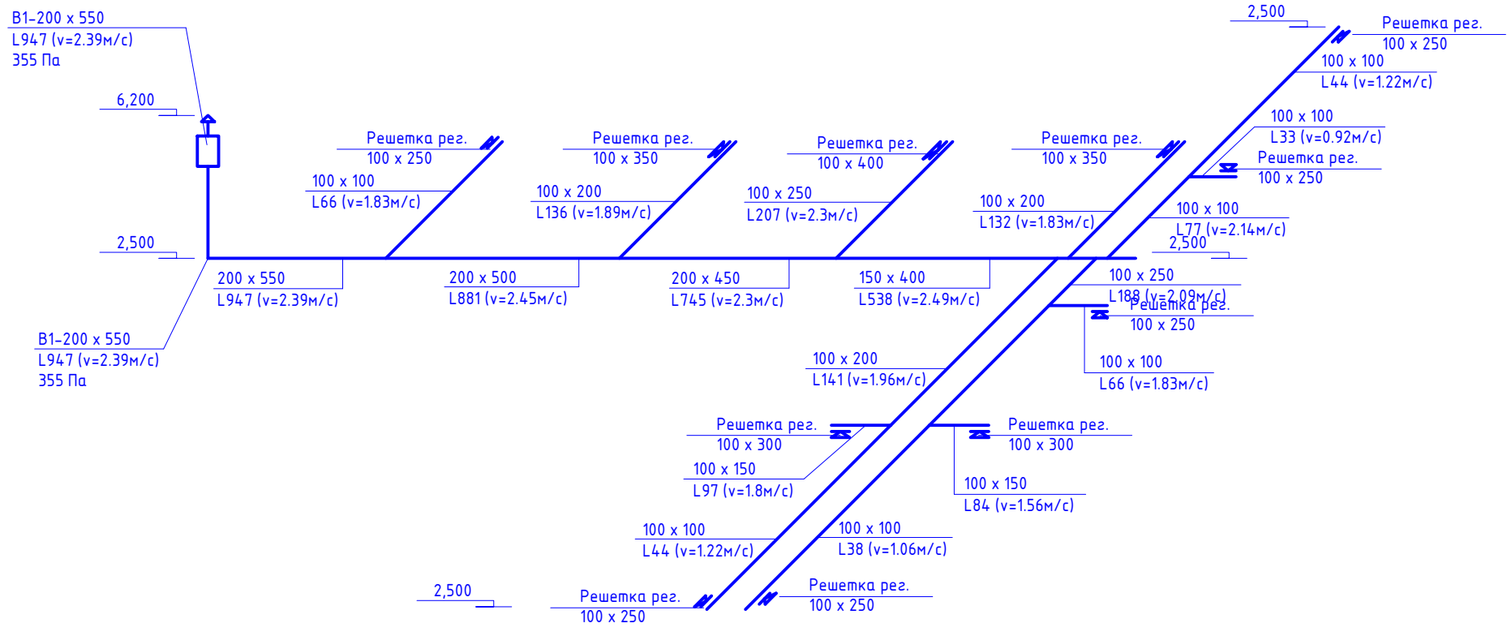
АС — Кекенов Р.Х.

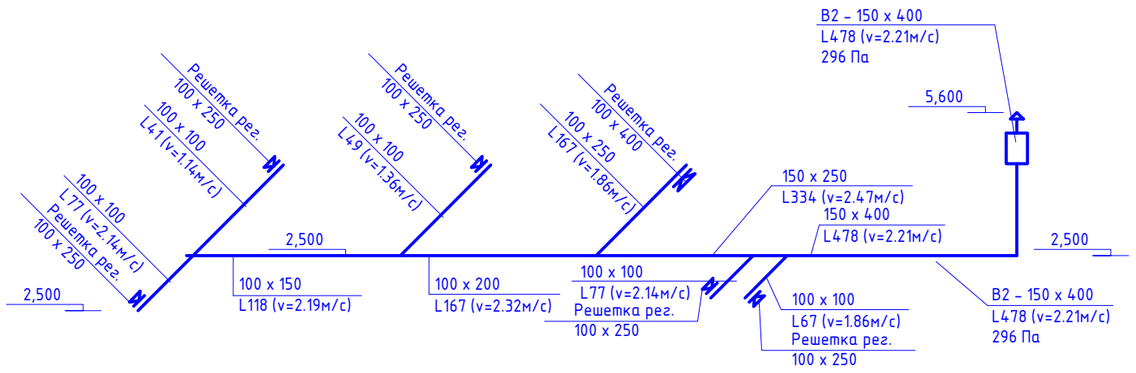
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Выполнил		Кекенов Р.			III.19
Проверил		Кекенов Р.			III.19
ГИП		Кекенов Р.			III.19
Норм. контр.		Кекенов Р.			III.19

23-2-2019-ОВ

Капитальный ремонт здания Меркенского районного отделения (Литер А, Литер Б) по адресу: с. Мерке, ул. Н. Торгая №5 филиала РГП на ПХВ "НЦЭ" КООЗ МЗ РК по по Жамбылской области

Отопление и вентиляция	Стадия	Лист	Листов
	РП	6	7
Схема системы отопления (Блок А, Б)	KOSTSTANDART ASTANA		





Согласовано

ЭОМ	Кекенов Р.Х.
ВК	Кекенов Р.Х.
АПС	Кекенов Р.Х.
АС	Кекенов Р.Х.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	
						23-2-2019-ОВ
						Капитальный ремонт здания Меркенского районного отделения (Литер А, Литер Б) по адресу: с. Мерке, ул. Н. Торгая №5 филиала РГП на ПХВ "НЦЭ" КООЗ МЗ РК по по Жамбылской области
Выполнил		Кекенов Р.			III.19	Отопление и вентиляция
Проверил		Кекенов Р.			III.19	
ГИП		Кекенов Р.			III.19	Схема системы вентиляции (Блок А, Б)
Норм. контр.		Кекенов Р.			III.19	

Стадия	Лист	Листов
РП	7	7

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 Блок А							
1	Труба стальная электросварная ф57х3,5мм	ГОСТ 10704-91		КТЗ	м	65		
	ф25х2,8мм	ГОСТ 10704-91		КТЗ	м	16		
	ф20х2,2мм	ГОСТ 10704-91		КТЗ	м	16		
3	Отопительный прибор чугунный секционный тип МС-140.	МС-140		Карагандинский завод	сек/шт/Вт	186/16/29,76		
4	Кран шаровый приварной ф50мм	LD			шт	2		
5	Кран шаровый муфтовый ф15мм	LD			шт	4		
6	Термостатический клапан угловой ф20мм				шт	16		
7	Терморегуляторная головка				шт	16		
8	Кран радиаторный полнопроходной угловой ф20мм				шт	16		
9	Кран для выпуска воздуха маевского				шт	16		
	Отопление Блок Б							
1	Труба стальная электросварная ф57х3,5мм	ГОСТ 10704-91		КТЗ	м	46		
	ф25х2,8мм	ГОСТ 10704-91		КТЗ	м	13		
	ф20х2,2мм	ГОСТ 10704-91		КТЗ	м	13		
3	Отопительный прибор чугунный секционный тип МС-140.	МС-140		Карагандинский завод	сек/шт/Вт	140/13/22,4		
4	Кран шаровый приварной ф50мм	LD			шт	2		
5	Кран шаровый муфтовый ф15мм	LD			шт	4		
6	Термостатический клапан угловой ф20мм				шт	13		
7	Терморегуляторная головка				шт	13		
8	Кран радиаторный полнопроходной угловой ф20мм				шт	13		
9	Кран для выпуска воздуха маевского				шт	13		

Кекенов Р.Х.
АС

Согласовано
ЭОМ Кекенов Р.Х.
ВК Кекенов Р.Х.
АПС Кекенов Р.Х.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Выполнил		Кекенов Р.			III.19
Проверил		Кекенов Р.			III.19
ГИП		Кекенов Р.			III.19
Норм. контр.		Кекенов Р.			III.19

23-2-2019-ОВ.СО

Капитальный ремонт здания Меркенского районного отделения (Литер А, Литер Б) по адресу: с. Мерке, ул. Н. Торгая №5 филиала РГП на ПХВ "НЦЭ" КООЗ МЗ РК по по Жамбылской области

Отопление и вентиляция	Стадия	Лист	Листов
	РП	1	4
Спецификация оборудования	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-1 (Блок А)							
1	Канальный вентилятор L-947м3/час, P-355Па, 5,5кВ, 380В,							
	в комплекте с автоматикой,фильтром, шумоглушителем				компл.	1		
2	Воздуховод стальной оцинкованный δ=0.5мм		ГОСТ 14198-80		м2	25		
3	Воздуховод стальной оцинкованный δ=0.7мм		ГОСТ 14198-80		м2	65		
4	Решетка вентиляционная регулируемая 100х250/100х300/100х350/100х400		ГОСТ 14198-80		шт	6/2/2/1		
5	Зонт вентиляционный вытяжной наружной установки 200х550мм				шт.	1		
6	Крепления воздуховодов				кг	90		
	В-2 (Блок Б)							
1	Канальный вентилятор L-478м3/час, P-296Па, 5,5кВ, 380В,							
	в комплекте с автоматикой,фильтром, шумоглушителем				компл.	1		
2	Воздуховод стальной оцинкованный δ=0.5мм		ГОСТ 14198-80		м2	18		
3	Воздуховод стальной оцинкованный δ=0.7мм		ГОСТ 14198-80		м2	43		
4	Решетка вентиляционная регулируемая 100х250 / 100х400		ГОСТ 14198-80		шт	5 / 1		
5	Зонт вентиляционный вытяжной наружной установки 150х400мм				шт.	1		
6	Крепления воздуховодов				кг	61		

Согласовано

ЭОМ Кекенов Р.Х.

ВК Кекенов Р.Х.

АПС Кекенов Р.Х.

АС Кекенов Р.Х.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Выполнил		Кекенов Р.			III.19
Проверил		Кекенов Р.			III.19
ГИП		Кекенов Р.			III.19
Норм. контр.		Кекенов Р.			III.19

23-2-2019-ОВ.СО

Капитальный ремонт здания Меркенского районного отделения (Литер А, Литер Б) по адресу: с. Мерке, ул. Н. Торгая №5 филиала РГП на ПХВ "НЦЭ" КООЗ МЗ РК по по Жамбылской области

Отопление и вентиляция	Стадия	Лист	Листов
	РП	2	4
Спецификация оборудования	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
	П-1 (Блок А)							
1	Приточная установка L-947м3/час, P-355Па, 5,5кВ, 380В, в комплекте с автоматикой,							
	фильтром, шумоглушителем, с водяным подогревом				компл.	1		
2	Воздуховод стальной оцинкованный δ=0.5мм		ГОСТ 14198-80		м2	25		
3	Воздуховод стальной оцинкованный δ=0.7мм		ГОСТ 14198-80		м2	65		
4	Решетка вентиляционная регулируемая 100х250/100х300/100х350/100х400		ГОСТ 14198-80		шт	6/2/2/1		
5	Решетка наружной установки алюминиевая 200х550мм							
6	Крепления воздуховодов				кг	90		
	П-2 (Блок Б)							
1	Приточная установка L-478м3/час, P-296Па, 5,5кВ, 380В, в комплекте с автоматикой,							
	фильтром, шумоглушителем, с водяным подогревом				компл.	1		
2	Воздуховод стальной оцинкованный δ=0.5мм		ГОСТ 14198-80		м2	18		
3	Воздуховод стальной оцинкованный δ=0.7мм		ГОСТ 14198-80		м2	43		
4	Решетка вентиляционная регулируемая 100х250 / 100х400		ГОСТ 14198-80		шт	5 / 1		
5	Решетка наружной установки алюминиевая 150х400мм							
6	Крепления воздуховодов				кг	61		

Согласовано

ЭОМ Кекенов Р.Х.

ВК Кекенов Р.Х.

АПС Кекенов Р.Х.

АС Кекенов Р.Х.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Выполнил		Кекенов Р.			III.19
Проверил		Кекенов Р.			III.19
ГИП		Кекенов Р.			III.19
Норм. контр.		Кекенов Р.			III.19

23-2-2019-ОВ.СО

Капитальный ремонт здания Меркенского районного отделения (Литер А, Литер Б) по адресу: с. Мерке, ул. Н. Торгая №5 филиала РГП на ПХВ "НЦЭ" КООЗ МЗ РК по по Жамбылской области

Отопление и вентиляция	Стадия	Лист	Листов
	РП	3	4
Спецификация оборудования	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-3 (Блок А)							
1	Канальный вентилятор В3-200 х 400 L1440 (v=5м/с) 410 Па							
	в комплекте с автоматикой,фильтром, шумоглушителем				компл.	1		
2	Воздуховод стальной оцинкованный δ=0.7мм		ГОСТ 14198-80		м2	29,5		
3	Зонт вентиляционный вытяжной внутренней установки 700х1550мм		ГОСТ 14198-80		шт	4		
4	Зонт вентиляционный вытяжной наружной установки 200х400мм				шт.	1		
5	Крепления воздуховодов				кг	59		
	В-4 (Блок Б)							
1	Канальный вентилятор В4-200 х 450 L1520 (v=4.69м/с)							
	в комплекте с автоматикой,фильтром, шумоглушителем				компл.	1		
2	Воздуховод стальной оцинкованный δ=0.7мм		ГОСТ 14198-80		м2	36		
3	Зонт вентиляционный вытяжной внутренней установки 700х3100мм / 700х1550мм		ГОСТ 14198-80		шт	1 / 2		
4	Зонт вентиляционный вытяжной наружной установки 200х450мм				шт.	1		
5	Крепления воздуховодов				кг	72		

Согласовано

ЭОМ Кекенов Р.Х.

ВК Кекенов Р.Х.

АПС Кекенов Р.Х.

АС Кекенов Р.Х.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Выполнил		Кекенов Р.			III.19
Проверил		Кекенов Р.			III.19
ГИП		Кекенов Р.			III.19
Норм. контр.		Кекенов Р.			III.19

23-2-2019-ОВ.СО

Капитальный ремонт здания Меркенского районного отделения (Литер А, Литер Б) по адресу: с. Мерке, ул. Н. Торгая №5 филиала РГП на ПХВ "НЦЭ" КООЗ МЗ РК по по Жамбылской области

Отопление и вентиляция	Стадия	Лист	Листов
	РП	4	4
Спецификация оборудования	KOSTSTANDART ASTANA		