ТОО Компания "Диана-Л"

ГСЛ 17013927 от 03.08.2017 г.

Реконструкция (перепланировка с капитальным ремонтом) части помещений здания Восточно-Казахстанской областной больницы (Литер А) ул. Протозанова,7 под приемное отделение
Реконструкция приемного отделения
Очередь 1

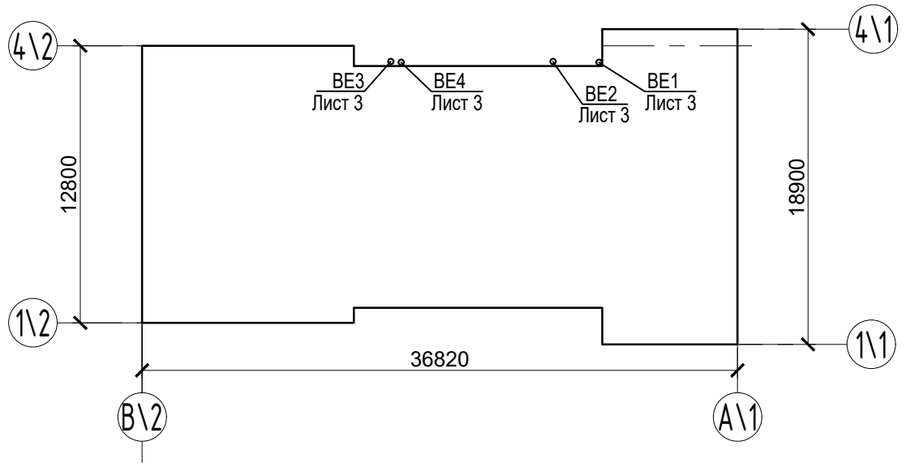
Отопление и вентиляция
ОВ1

Президент ТОО Компания "Диана-Л" _____ Демянчик Л.И.

ГИП ТОО Компания "Диана-Л" _____ Путилин И.А.

г. Караганда 2018 г

План -схема



Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

	Обозначение	Наименование	Примечание
		Ссылочные документы	
	5.904-69	Детали крепления санитарно-технических приборов и трубопроводов	
	5.904-1	Детали креплений воздуховодов.	
	5.904-51	Зонты и дефлекторы вент систем	
	СП РК 4.02-101-2012	Отопление, вентиляция и кодиционирование воздуха	
	СП РК 3.02-113-2014	Лечебно- профилактические учреждения	
	СН РК 4.01-02-2013	Внутренние санитарно- технические системы	
	СП РК 4.01-102-2013	Внутренние санитарно- технические системы	
		Прилагаемые документы	
1.	22-18-ОВ.С	Спецификация оборудования, изделий и материалов	на 1 листе

Ведомость чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (окончание)	
3	Асксонометрия систем вентиляции.. Узел обвязки проектируемого прибора отопления	
4	План после реконструкции	

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей

Обозначение	Наименование	Примечание
АС	Архитектурно-строительные решения	
КЖ	Конструкции железобетонные	
ВК	Водопровод и канализация	
ОВ	Отопление и вентиляция	
ЭОМ	Электрооборудование и электроосвещение	
СС	Слаботочные сети	

Рабочие чертежи разработаны в соответствии с нормами, правилами и стандартами действующими на территории Республики Казахстан.

Главный инженер проекта *Путилин И.А.*

Изм.	Кол. уч.	Лист	N° док.	Подп.	Дата
ГИП		Путилин И.А.			
Разработал		Раков К.В.			
Проверил		Репин А.В			

22-18-ОВ1

Реконструкция (перепланировка с капитальным ремонтом) части помещений здания Восточно-Казахстанской областной больницы (Литер А) ул. Протозанова,7 под приемное отделение

Реконструкция приемного отделения	Стадия	Лист	Листов
	РП	1	4
Общие данные (начало)	ТОО Компания "Диана-Л" ГСЛ 17013927 от 03.08.2017 г. г.Караганда 2018г		

Формат А3

Согласовано: Инженер АС Силко И. Инженер ВК Старостина Т.В. Инженер ЭОМСС Коротенко Инженер ОВ Раков К.В.

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

Общие указания

Данным разделом проекта решается вопрос отопления и вентиляции по ппроекту "Реконструкция приемного отделения КГП на ПВХ "ВК Областная больница"" в г. Усть-Каменогорск ВКО.

Проект разработан на основании задания на проектирование и в соответствии со следующими нормативными документами:

-СН РК 3.02-13-2014 и СП РК 3.02-113-2014 "Лечебно-профилактические учреждения."

-СН РК 4.02-01-2011 и СП РК 4.02-101-2012 "Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха".

Расчетные параметры приняты в соответствии со СП РК 2.04-01-2017 "Строительная климатология" для г.Усть-Каменогорск:

-холодный период- температура минус 37,3 °С, относительная влажность 75%;

-тёплый период- температура плюс 26,0 °С, относительная влажность 64%;

-средняя температура за отопительного периода минус 7,2 °С;

- продолжительность отопительного периода 202 суток.

Отопление.

Источник теплоснабжения- ТОО "AES Усть-Каменогорская ТЭЦ". Параметры теплоносителя в тепловой сети 150-70°С, в существующей системе отопления здания-95-70°С. Система отопления существующего здания в точке реконструкции-горизонтальная, однотрубная с разводкой магистрали по полу.

Отопление существующих, реконструимуемых помещений остается существующим (действующим).

Согласно планов после реконструкции отопительные приборы остаются на прежнем месте. Проектом предусмотрен новый прибор отопления в помещение №124, который подключается к существующему горизонтальному разводящему трубопроводу.

В качестве нагревательного прибора принят алюминиевый радиатор марки "Garanterm", (q=178 Вт/секция).

Для регулировки у нагревательного прибора в помещении устанавливается терморегулятор прямой марки "Danfoss".

Удаление воздуха из радиатора осуществляется через автоматические воздухоотводчики имеющиеся в монтажном комплекте "МК" к радиатору.

Изготовление, монтаж и наладку системы отопления вести в соответствии с СН РК 4.01-02-2013 и СП РК 4.01-102-2013.

Вентиляция.

Вентиляция помещений предусмотренна естественная приточно-вытяжная.

Вытяжной воздух из помещений удаляется естественно через приставные вентканалы.

Приток предусмотрен неорганизованный через неплотности и открываемые проемы.

Из помещения санпропускника воздух удаляется через душевые для предотвращения перетока грязного воздуха.

Изготовление, монтаж и наладку систем отопления и вентиляции вести в соответствии с СН РК 4.01-02-2013 и СП РК 4.01-102-2013.

Крепление воздуховодов выполнить по серии 5.904-1

Все вытяжные воздуховоды вывести выше кровли на 0,7 метра.

Основные показатели по чертежам отопления и вентиляции

Наименования здания, (сооружения), помещения	Периоды года при tн, °С	Расход тепла, Вт/ ккал				Расход холода, Вт	Установленная мощность электродвигателей, кВт
		на отопление	на вентиляцию	на горячее водоснабжение	общий		
Больница	-37,3	1424/1224	-	-	1424/1224	-	-

Примечание:

1. Нагрузка по отоплению указана в соотвествии мощности запроектированно нового прибора отопления.

Согласовано:

Инженер АС	Силко И.	
Инженер ВК	Старостина Т.В	
Инженер ЭОМСС	Коротенко	
Инженер ОВ	Раков К.В.	

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол. уч.	Лист	N° док.	Подп.	Дата
ГИП		Путилин И.А.			
Разработал		Раков К.В.			
Проверил		Репин А.В			

22-18-ОВ1

Реконструкция (перепланировка с капитальным ремонтом) части помещений здания Восточно-Казахстанской областной больницы (Литер А) ул. Протозанова,7 под приемное отделение

Реконструкция приемного отделения	Стадия	Лист	Листов
	РП	2	

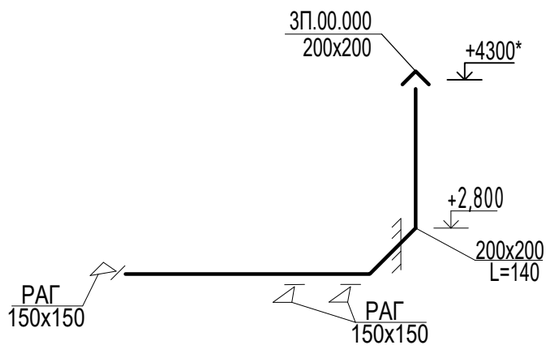
Общие данные (окончание).

ТОО Компания "Диана-Л" ГСЛ 17013927 от 03.08.2017 г. г.Караганда 2018г

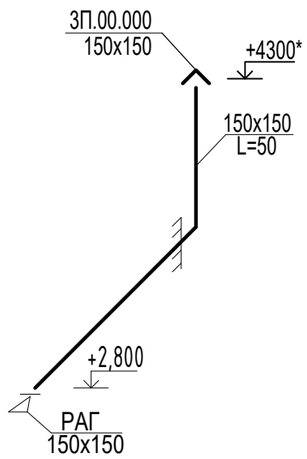
Формат А3

Асксонометрия систем вентиляции

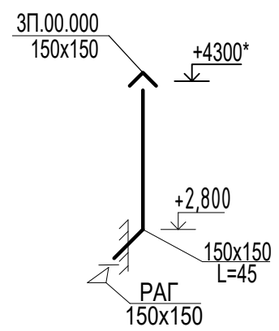
ВЕ2



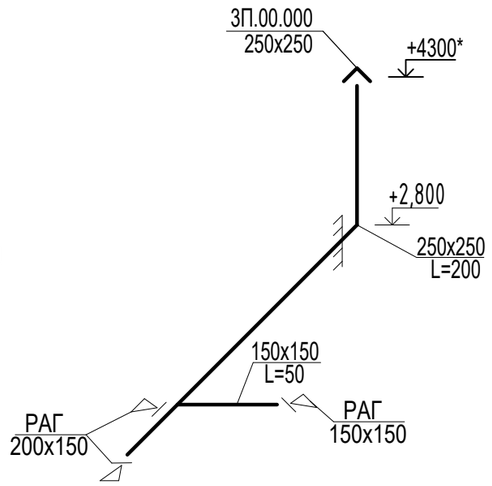
ВЕ1



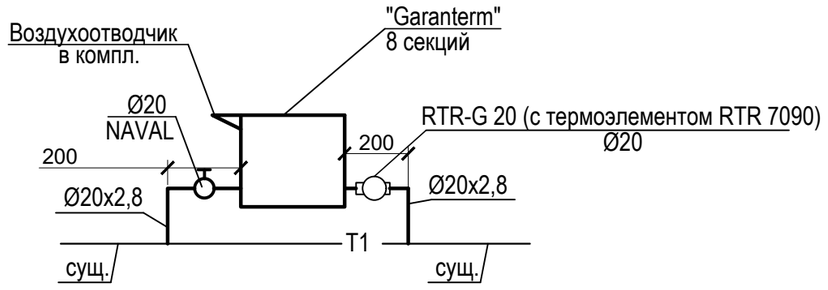
ВЕ4



ВЕ3



Узел обвязки проектируемого прибора отопления



Примечание:

1. Терморегулятор установить на подающей подводке к прибору.

Согласовано:

Инженер АС	Силко И.
Инженер ВК	Старостина Т.В
Инженер ЭОМСС	Коротенко
Инженер ОВ	Раков К.В.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол. уч.	Лист	N° док.	Подп.	Дата
ГИП		Путилин И.А.			
Разработал		Раков К.В.			
Проверил		Репин А.В			

22-18-ОВ1

Реконструкция (перепланировка с капитальным ремонтом) части помещений здания Восточно-Казахстанской областной больницы (Литер А) ул. Протозанова,7 под приемное отделение

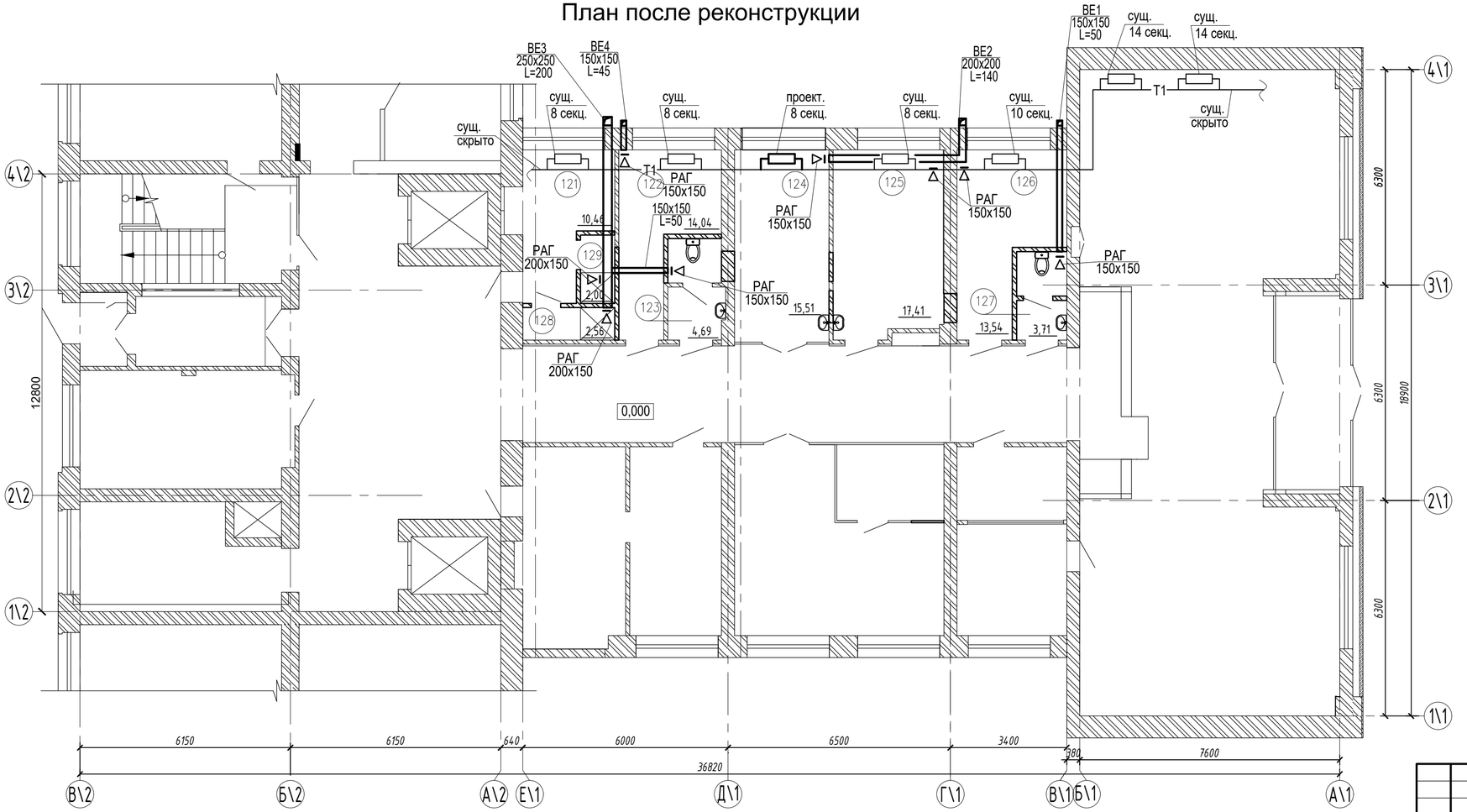
Реконструкция приемного отделения	Стадия	Лист	Листов
	РП	3	

Асксонометрия систем вентиляции. Узел обвязки проектируемого прибора отопления

ТОО Компания "Диана-Л" ГСЛ 17013927 от 03.08.2017 г. г.Караганда 2018г

Формат А3

План после реконструкции



Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат.* помещения
121	Санпропускник	10,46	
122	Комната персонала	14,04	
123	Санузел	4,69	
124	Старшая медсестра	15,51	
125	Ординаторская	17,41	
126	Справочная	13,54	
127	Санузел	3,71	
128	Душевая	2,56	
129	Душевая	2,0	
	Общая площадь помещений	83.9	

Согласовано:
Инженер ВК Старостина Т.В.
Инженер ЭОМСС Коротенко
Инженер ОВ Раков К.В.
Согласовано:
Инженер АС Силко И.

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

Изм.	Кол. уч.	Лист	N° док.	Подп.	Дата
ГИП		Путилин И.А.			
Разработал		Раков К.В.			
Проверил		Репин А.В			

22-18-ОВ1

Реконструкция (перепланировка с капитальным ремонтом) части помещений здания Восточно-Казахстанской областной больницы (Литер А) ул. Протозанова,7 под приемное отделение

Реконструкция приемного отделения Очередь 1

Стадия	Лист	Листов
РП	4	

План после реконструкции

ТОО Компания "Диана-Л" ГСЛ 17013927 от 03.08.2017 г. г.Караганда 2018г

Формат А4х3

ПОЗИ-ЦИЯ	НАИМЕНОВАНИЕ И ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА	ТИП, МАРКА, ОБОЗНА-ЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА И ОПРОСНОГО ЛИСТА	КОД ОБОРУ-ДОВАНИЯ, ИЗДЕЛИЯ, МАТЕРИАЛОВ	ЗАВОД ИЗГОТОВИТЕЛЬ	ЕДИ-НИЦА ИЗМЕ-РЕНИЯ	КОЛИ-ЧЕСТВО	МАССА ЕДИНИЦЫ ОБОРУДО-ВАНИЯ, КГ	ПРИМЕЧАНИЯ
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Отопление :							
1	Трубы стальные водогазопроводные Ø20х2,8 мм	ГОСТ 3262-75*		ТОО"Производственная фирма "Паритет-ПВ" (Павлодарская область)	м	1.5	1,66	
2	Теморегулятор прямой с газовым термостатическим элементом RTR 7090 Ø20 мм	"Danfoss" RTR-G 20 Прямой		ТОО "Силумин-Сервис" г. Усть-Каменогорск	шт	1	0,7	
3	Стальной шаровый кран муфтовый PN40 Ø20 мм	NAVAL		ТОО "Силумин-Сервис" г. Усть-Каменогорск	шт	1	0,5	
4	Радиатор биметаллический марки "GARANT", (q=178 Вт/секция)	"HF-500B2"		АО "Келет" Казахстан	секц/кВт	8 / 1,424	1,6	
5	Монтажный комплект для алюминевых радиаторов, состоит из: 2 кронштейнов,	МК		АО "Келет" Казахстан	шт	1		
	автомат.вентиля, заглушки, 3 уплотнителей, 2 адаптеров							
	Демонтаж :							
1	Демонтаж теплоизоляции труб из матов стеклянного штапельного волокна				м.куб	0,075		
	Вентиляция :							
ВЕ1,ВЕ2, ВЕ3,ВЕ4	1.Воздуховод из оцинкованной тонколистовой стали толщиной 0,5 мм класса"Н"250х250 мм	ГОСТ 14918-80*			м	7,8		
	2.То же 200х200мм	ГОСТ 14918-80*			м	7,5		
	3.То же 150х150мм	ГОСТ 14918-80*			м	10,5		
	4.Решетка вентиляционная 200х150мм	РАГ		"Совплим" г. Усть-каменогорск	шт	6		
	5.То же 150х150мм	РАГ		"Совплим" г. Усть-каменогорск	шт	2		
	6.Зонт вентиляционный из оцинкованной стали 250х250мм	3П.00.000 с. 5.904-51			шт	1		
	7.Зонт вентиляционный из оцинкованной стали 200х200мм	3П.00.000 с. 5.904-51			шт	1		
	8.Зонт вентиляционный из оцинкованной стали 150х150мм	3П.00.000 с. 5.904-51			шт	2		
	9.Сталь для крепление воздуховодов				кг	14,8		

Согласовано:

Инженер АС — Силко И.

Инженер ВК — Старостина Т.В.

Инженер ЭОМСС — Коротенко

Инженер ОВ — Раков К.В.

взамен инв. N

подпись и дата

инв. N подл.

1-1

Изм.	Кол.	Лист	№док	Подпись	Дата	22-18-ОВ1.С		
ГИП		Путилин И.А.				Спецификация оборудования, изделий и материалов	Стадия	Лист	Листов
							РП	1	1
Разработал		Раков					ТОО Компания "Диана-Л" ГСЛ 17013927 от 03.08.2017 г. г.Караганда 2018г		