ТОО «СуҚұрылысПроект»

Гослицензия ГСЛ № 17005865 от 05.04.2017г.

Заказ: №20-2022

Заказчик: ГУ "Управление строительства Атырауской области"

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

«Строительство медицинского пункта в с.Кадырка Курмангазиского района "привязка проекта"»

Рабочие чертежи.

Альбом 3. Отопление и вентиляция.

г. Шымкент - 2022 г.

ТОО «СуҚұрылысПроект»

Гослицензия ГСЛ № 17005865 от 05.04.2017г.

Заказ: №20-2022

Заказчик: ГУ "Управление строительства Атырауской области"

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

«Строительство медицинского пункта в с.Кадырка Курмангазиского района "привязка проекта"»

Рабочие чертежи.

Альбом 3. Отопление и вентиляция.

Директор ТОО «СуҚұрылысПроект» Абдикеримов О.С.

Главный архитектор проекта Абдикеримов О.С.

г. Шымкент - 2022 г.

ВЕДОМОСТЬ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА ОВ

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	План отопления	
3	Аксонометрическая схема отопления	
4	План вентиляции и кондиционирования	
5	Аксонометрическая схема системы вентиляции	

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
	Ссылочные документы	
5.904 - 1	Детали крепления воздуховодов	
1.494 - 30	Установка и крепление вентиляторов к	
	строительным конструкциям	
7.903.9-2	Тепловая изоляция трубопроводов с	
	положительными температурами	
1.494-10	Решетки щелевые регулирующие типа Р	
	Прилагаемые документы	
СО.ОВ	Спецификация оборудования	

ОБЩИЕ ДАННЫЕ

1. Проект системы отопления выполнен в соответствии с требованиями СНИП РК 4.02.42-2006 "Отопление, вентиляция и кондиционирование".
   Расчетная наружная зимняя температура минус 26°С.
   Теплоснабжение медицинского пункта осуществляется от электрического котла PROTERM СКАТ 21.
2. Система отопления двухтрубная, с нижней разводкой.
   В качестве нагревательных приборов приняты чугунные секционные радиаторы,
3. Теплоноситель вода с параметрами 95-70°С.
4. Трубопроводы систем отопления из металлопластиковых труб по ГОСТ 10704-91*, ст В10 ГОСТ 10705-80.
5. В комнате для забора материала и проведении исследований, кабинете процедуры, а так же помещениях сан. узлов и ванной принята вытяжная вентиляция с механическим и естественным побуждением.
   Вытяжка запроектирована канальными вентиляторами.
   Воздуховоды принять из стали тонколистовой оцинкованной толщ. 0,5мм.
   В помещении технического персонала запроектирован стеновой приточный клапан.

Наименование (сооружения) помещения	Объем здания м³	Периоды года при tн, °С	Расход тепла, кВт				Расход холода Вт	Установ мощн. эл. двиг. кВт
			На ото-пление	На вен-тиляцию	На гор. водоснаб.	Общий		
Мед. пункт	824	-26	16,2	-		16,2	1,72	1,78

Обозначение Системы	Кол. систем	Наименование обслуживаемого помещения (технологического оборудования)	Тип установки, агрегата	Вентилятор: Тип, исполнение по взрывозащ.	№	Схема исполнения	Положение	L, м3/ч	P,Па (кгс/м²)	n, об/мин	Электродвигатель: Тип, исполнение по взрывозащите	N, кВт	n, об/мин	Воздухоохладитель: Тип	Кол-во	Темпер-ра охлажд.,°С от	до
В1	1	Процедурная, Лаб-рия	К 100 XL sileo					285	216	2418		0,580					
В2	1	С/У	К 125 XL sileo					359	201	2395		0,620					
В3	1	С/У, Душевая	К 100 XL	sileo				285	216	2418		0,580					
К1-К3	1		Р07ЕР									0,610			4	+32,5	+23
К4, К5	1		Р12ЕР									1,095			1	+32,5	+23

ГАП	Абдикеримов		11.21
Инженер	Нуржанова А.		11.21
Н. контр.	Абдуллаев Ш.		11.21
Инв. №			

Привязан 11-2021-ОВ

ТОО «СуҚұрылысПроект» г. Шымкент - 2020 г.

Строительство медицинского пункта в с.Айдын Кызылкогинского района «привязка проекта»

Листов

Изм.	Кол.уч.	Лист	Nдок	Подпись	Дата
ГИП		Умарова.Ж			05.12.2017
Разработал		Айтуганова.А			05.12.2017

100/07-06-2017-ОВ

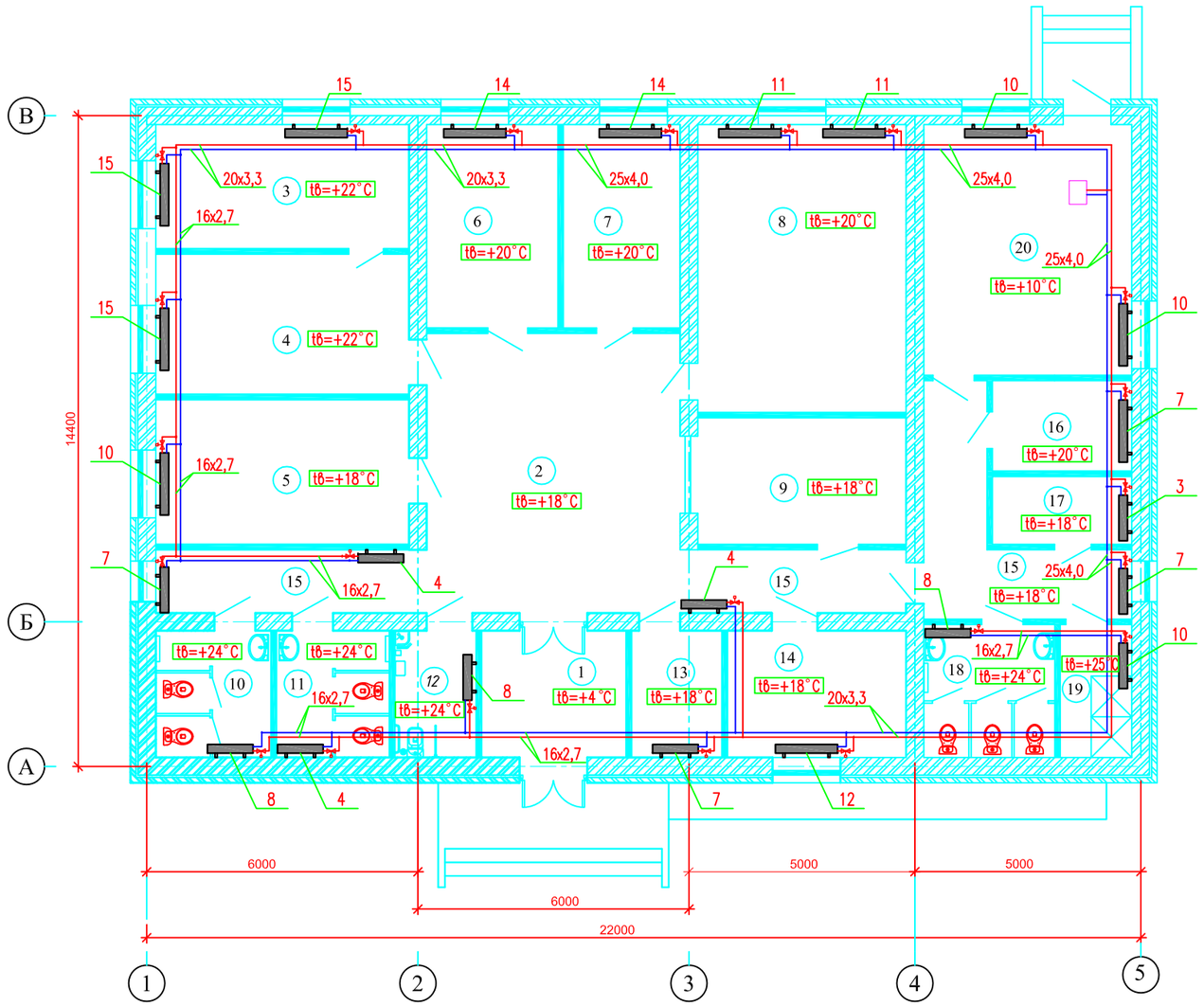
Разработка проектно-сметной документации на строительство медицинского пункта (МП) в с. Асан Курмангазинского района

Медецинский пункт. Отопление и вентиляция

Стадия	Лист	Листов
РП	1	

Общие данные

ТОО "СтройДизайнСервис"

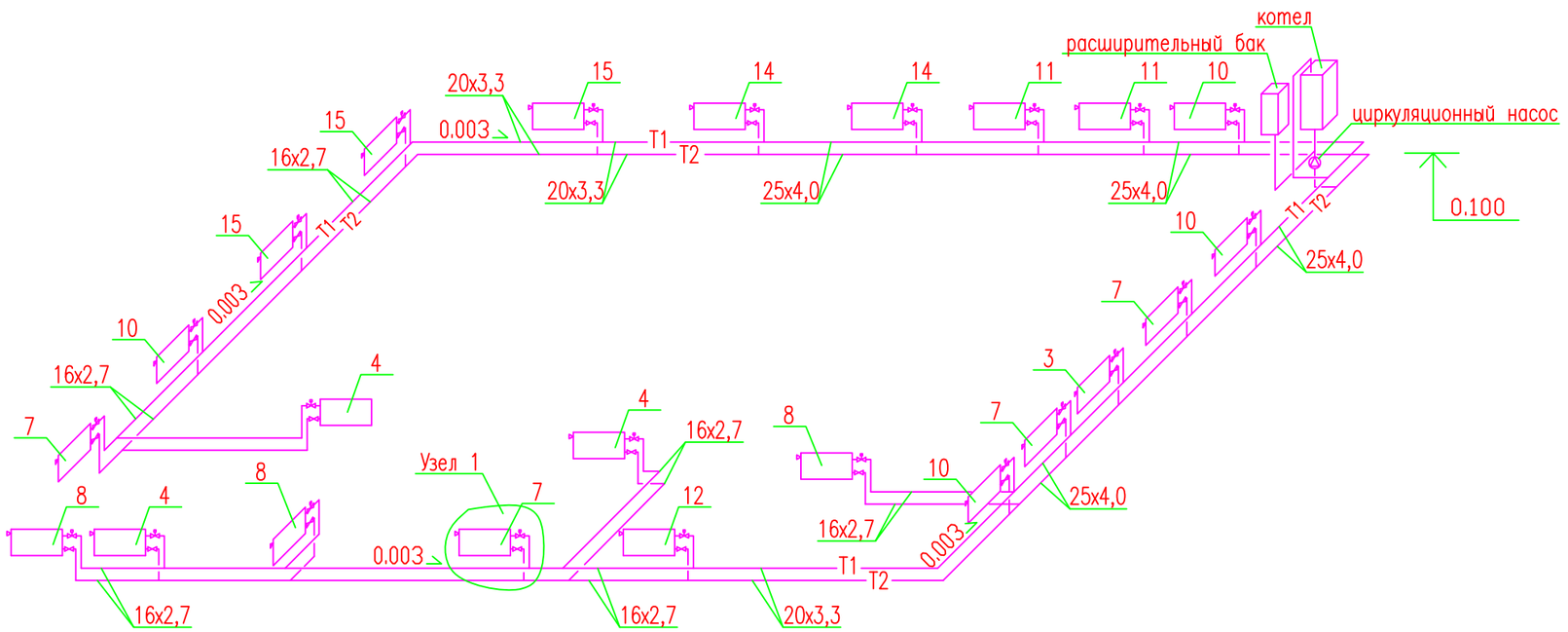


ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

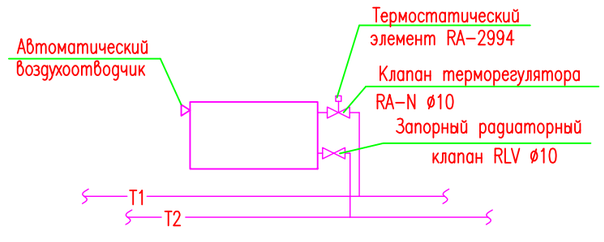
Номер помещ.	Наименование	Площадь м²	Примеч.
1	Тамбур	9,0	
2	Холл	34,7	
3	Прививочный кабинет	15,4	
4	Кабинет процедуры	17,4	
5	Комната для забора материала и проведений исследований	17,94	
6	Средний мед. персонал	13,1	
7	Ординаторская	11,6	
8	Кабинет акушера	29,3	
9	АПТЕКА	12,9	
10	Санузел женской для посетителей	7,2	
11	Санузел мужской для посетителей	7,0	
12	Санузел для инвалидов колясочников	5,0	
13	Гардеробная	5,6	
14	Помещение для приготовления и хранения дезинфмицирующих средств	11,1	
15	Коридоры	28,0	
16	Помещение технического персонала	6,2	
17	Кладовая уборочного инвентаря	4,6	
18	Санузел для персонала (женской)	8,5	
19	Душевая для персонала (женской)	4,7	
20	Котельная	25,5	

							100/07–06–2017–ОВ
							Разработка проектно–сметной документации на строительство медицинского пункта (МП) в с. Асан Курмангазинского района
Изм.	Кол.уч.	Лист	Nдок	Подпись	Дата		
Привязан		11-2021-ОВ		ГИП	Умарова.Ж	05.12.2017	Медецинский пункт. Отопление и вентиляция
Инженер	Нуржанова А.		11.21	Разработал	Айтуганова.А	05.12.2017	Стадия: РП; Лист: 2; Листов:
Н. контр.	Абдуллаев Ш.		11.21				План отопления
Инв. №							ТОО "СтройДизайнСервис"

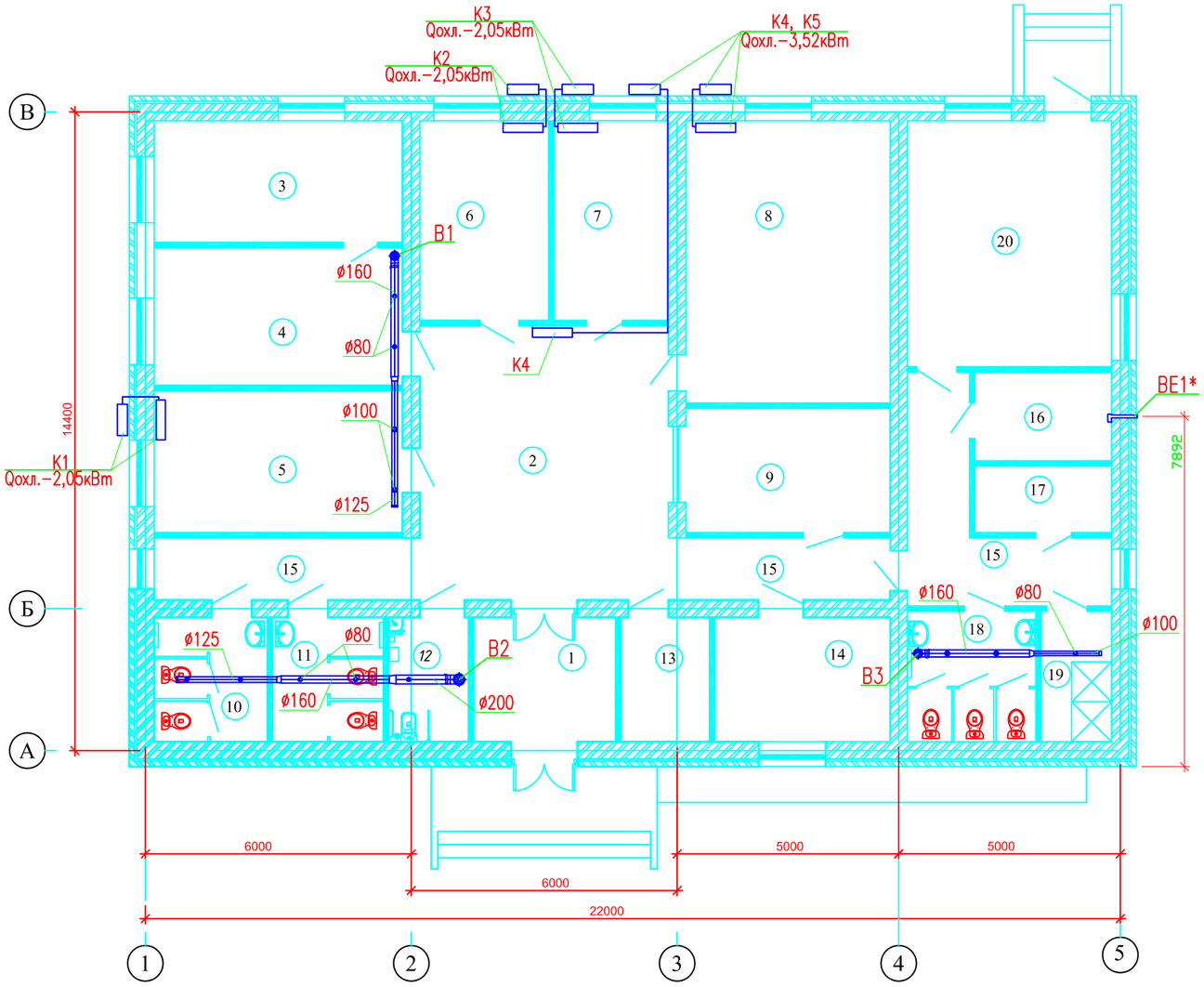
Аксонометрическая схема отопления



УЗЕЛ 1



							100/07–06–2017–ОВ
							Разработка проектно–сметной документации на строительство медицинского пункта (МП) в с. Асан Курмангазинского района
		Изм.	Кол.уч.	Лист	Nдок	Подпись	Дата
Привязан	11-2021-ОВ	ГИП		Умарова.Ж		05.12.2017	Медецинский пункт. Отопление и вентиляция
Инженер	Нуржанова А. 11.21	Разработал		Айтуганова.А		05.12.2017	Стадия: РП; Лист: 3; Листов:
Н. контр.	Абдуллаев Ш. 11.21						Схема отопления
Инв. №							ТОО "СтройДизайнСервис"



ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

Номер помещ.	Наименование	Площадь м²	Примеч.
1	Тамбур	9,0	
2	Холл	34,7	
3	Прививочный кабинет	15,4	
4	Кабинет процедуры	17,4	
5	Комната для забора материала и проведений исследований	17,94	
6	Средний мед. персонал	13,1	
7	Ординаторская	11,6	
8	Кабинет акушера	29,3	
9	АПТЕКА	12,9	
10	Санузел женской для посетителей	7,2	
11	Санузел мужской для посетителей	7,0	
12	Санузел для инвалидов колясочников	5,0	
13	Гардеробная	5,6	
14	Помещение для приготовления и хранения дезинфмцирующих средств	11,1	
15	Коридоры	28,0	
16	Помещение технического персонала	6,2	
17	Кладовая уборочного инвентаря	4,6	
18	Санузел для персонала (женской)	8,5	
19	Душевая для персонала (женской)	4,7	
20	Котельная	25,5	

ВЕ1* – монтаж стенового приточного клапана производится на отметке +2.000 от пола.

Привязан	11-2021-ОВ		
Инженер	Нуржанова А.		11.21
Н. контр.	Абдуллаев Ш.		11.21
Инв. №			

Изм.	Кол.уч.	Лист	Nдок	Подпись	Дата
ГИП		Умарова.Ж			05.12.2017
Разработал		Айтуганова.А			05.12.2017

100/07–06–2017–ОВ

Разработка проектно–сметной документации на строительство медицинского пункта (МП) в с. Асан Курмангазинского района

Медецинский пункт. Отопление и вентиляция

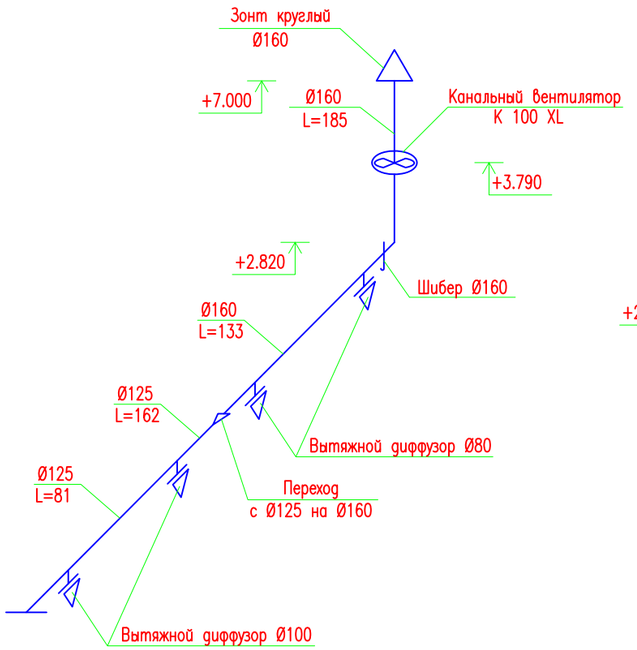
Стадия	Лист	Листов
РП	4	

План вентиляции и кондиционирования

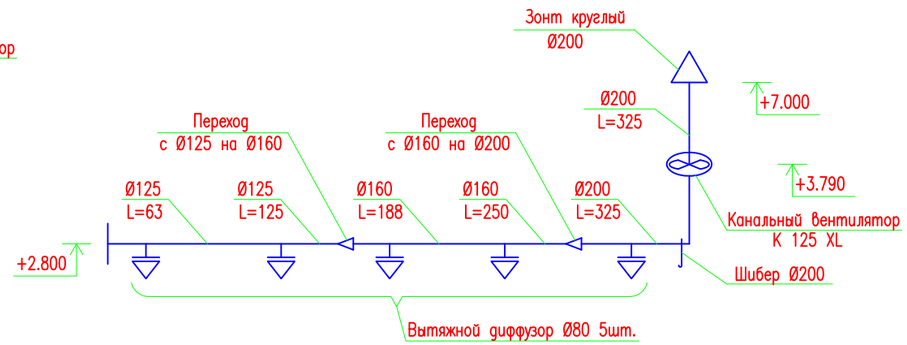
ТОО "СтройДизайнСервис"

Аксонометрическая схема вентиляции

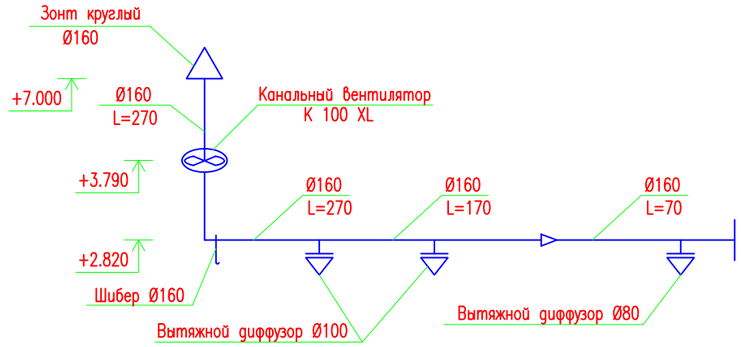
В1



В2



В3



							100/07–06–2017–ОВ
							Разработка проектно–сметной документации на строительство медицинского пункта (МП) в с. Асан Курмангазинского района
Изм.	Кол.уч.	Лист	Nдок	Подпись	Дата		
ГИП		Умарова.Ж			05.12.2017	Медецинский пункт. Отопление и вентиляция	Стадия: РП; Лист: 5; Листов:
Разработал		Айтуганова.А			05.12.2017		
						Схема систем вентиляции	ТОО "СтройДизайнСервис"

Привязан	11-2021-ОВ		
Инженер	Нуржанова А.		11.21
Н. контр.	Абдуллаев Ш.		11.21
Инв. №			

СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ, ИЗДЕЛИЙ И МАТЕРИАЛОВ

Привязан	11-2021-ОВ	
Инженер	Нуржанова А.	11.21
Н. контр.	Абдуллаев Ш.	11.21
Инв. №		

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Дата	Описание изменений	Групповая проверка	Должность	Фамилия	Подпись	Дата
0		Для рассмотрения					
				ГИП	Умарова		05.12.2017
				Разработал	Айтуганова		05.12.2017
ФАЙЛ							

100/07-06-2017-ОВ.С

Строительства медицинского пункта в с.Асан Курмангазинского района

Отопление и вентиляция	Стадия	Лист	Листов
	РП	1	4
СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ	ТОО "СтройДизайнСервис"		

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка. Обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Коли-чество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Отопление							
1	Радиаторы стальные панельные 3 сек.	BIS3_500		NOVA-FLORIDA	шт.	1		
2	То же 4 сек.	BIS3_500		NOVA-FLORIDA	шт.	3		
3	То же 7 сек.	BIS3_500		NOVA-FLORIDA	шт.	4		
4	То же 8 сек.	BIS3_500		NOVA-FLORIDA	шт.	3		
5	То же 10 сек.	BIS3_500		NOVA-FLORIDA	шт.	4		
6	То же 11 сек.	BIS3_500		NOVA-FLORIDA	шт.	2		
7	То же 12 сек.	BIS3_500		NOVA-FLORIDA	шт.	1		
8	То же 14 сек.	BIS3_500		NOVA-FLORIDA	шт.	2		
9	То же 15 сек.	BIS3_500		NOVA-FLORIDA	шт.	3		
10	Металлопластиковая труба 16 х 2,7	PERT-AL-PERT		CHEVRON Thermo	м	100		
11	То же 20 х 3,3	PERT-AL-PERT		CHEVRON Thermo	м	40		
12	То же 25 х 4,0	PERT-AL-PERT		CHEVRON Thermo	м	51		
13	Регулирующий клапан с боковым подключением	RA-N		DANFOSS	шт.	23		
14	Клапан запорный	RLV		DANFOSS	шт.	23		
15	Монтаж. Трубка для подкл. Радиатора конечная, 330мм 16-15	PERT-AL-PERT		CHEVRON Thermo	шт.	14		
16	Пресс-втулка для универсальной металлополимерной трубы 16	PERT-AL-PERT		CHEVRON Thermo	шт.	116		
17	Пресс-втулка для универсальной металлополимерной трубы 20	PERT-AL-PERT		CHEVRON Thermo	шт.	20		
18	Пресс-втулка для универсальной металлополимерной трубы 25	PERT-AL-PERT		CHEVRON Thermo	шт.	60		
19	Соед. Труба-труба редукционная 25-25	PERT-AL-PERT		CHEVRON Thermo	шт.	2		
20	Соединение концевое для SLHK-патрубков 15-1/2нар.	PERT-AL-PERT		CHEVRON Thermo	шт.	14		
21	Соединение прямое с внутренней резьбой 16-1/2внут.	PERT-AL-PERT		CHEVRON Thermo	шт.	16		
22	Соединение прямое с внутренней резьбой 25-3/4внут.	PERT-AL-PERT		CHEVRON Thermo	шт.	4		
23	Соединение прямое с нипелем 16-1/2нар.	PERT-AL-PERT		CHEVRON Thermo	шт.	26		
24	Тройник 90°/Тройник редукционный 16-16-16	PERT-AL-PERT		CHEVRON Thermo	шт.	9		
25	Тройник 90°/Тройник редукционный 20-16-16	PERT-AL-PERT		CHEVRON Thermo	шт.	4		
26	Тройник 90°/Тройник редукционный 20-16-20	PERT-AL-PERT		CHEVRON Thermo	шт.	6		
27	Тройник 90°/Тройник редукционный 25-16-20	ГОСТ 17378-2001		CHEVRON Thermo	шт.	4		
28	Тройник 90°/Тройник редукционный 25-16-25	ГОСТ 17378-2001		CHEVRON Thermo	шт.	18		
29	Тройник 90°/ с внут. резьбой 16-1/2внут.-16	ГОСТ 10704-91		CHEVRON Thermo	шт.	1		

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка. Обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Коли-чество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
30	Уголок соединительный с нипелем 16-1/2нар.	ГОСТ 10704-91		CHEVRON Thermo	шт.	1		
31	Уголок соединительный 90° 16--16	ГОСТ 10704-91		CHEVRON Thermo	шт.	4		
32	Уголок соединительный 90° 25--25	ГОСТ 10704-91		CHEVRON Thermo	шт.	6		
33	Втулка дюймовая редукционная 1внут.-3/4внут.	ГОСТ 10704-91		CHEVRON Thermo	шт.	2		
34	Колено в/з равнопроходное 1/2внут.-1/2нар.	ГОСТ 10704-91			шт.	14		
35	Нипель дюймовый равнопроходной 1/2внут.-1/2нар.	ГОСТ 10704-91			шт.	1		
36	Труба сталь 32х2,0	ГОСТ 10704-91			м	2		
37	Котел электрический N=21 кВт	СКАТ 21 К		PROTHERM	компл.	1		
	циркуляционный насос				шт.	1		
	расширительный бак 10л				шт.	1		
	предохранительный клапан				шт.	1		
38	Автоматический воздухоотводчик				шт.	3		
39	Вентиль запорный ø25 мм	15кч18п2			шт.	3		
	ø15 мм				шт.	1		
40	Фильтр сетчатый муфтовый диам.25 мм				шт.	1		
	Вентиляция							
	В1							
41	Вентилятор канальный одностороннего всасывания, производит. 285 м³/ч	K 100 XL sileo		Systemair	шт	1		
42	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали толщ. 0,5мм, Ø125	ГОСТ 14918-80			м/м²	2,8/1,10		
43	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали толщ. 0,5мм, Ø160	ГОСТ 14918-80			м/м²	3,2/1,61		
44	Переход с Ø125 на Ø160	ГОСТ 14918-80			шт	1/0,09		
45	Решетки вентиляционные, Ø80	AMP			шт	2		
46	Ø100	AMP			шт	2		
	В2							
47	Вентилятор канальный одностороннего всасывания, производит. 359 м³/ч	K 125 XL sileo		Systemair	шт	1		
48	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали толщ. 0,5мм, Ø125	ГОСТ 14918-80			м/м²	2,3/0,90		
49	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали толщ. 0,5мм, Ø160	ГОСТ 14918-80			м/м²	2,4/1,21		
50	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали толщ. 0,5мм, Ø200	ГОСТ 14918-80			м/м²	1,2/0,75		
51	Переход с Ø125 на Ø160	ГОСТ 14918-80			шт	1/0,09		
52	Переход с Ø160 на Ø200	ГОСТ 14918-80			шт	1/0,14		
53	Решетки вентиляционные, Ø80	AMP			шт	5		

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка. Обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Коли-чество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
54	Шибер Ø200	ГОСТ 14918-80			шт	1		
55	Зонт ЗК.00.000 Ø 200	с. 5.904-51			шт/м2	1/0,17		
	В3							
56	Вентилятор канальный одностороннего всасывания, производит. 285 м³/ч	K 100 XL sileo		Systemair	шт	1		
57	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали толщ. 0,5мм, Ø100	ГОСТ 14918-80			м/м²	1,5/0,47		
58	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали толщ. 0,5мм, Ø160	ГОСТ 14918-80			м/м²	2,4/1,21		
59	Переход с Ø100 на Ø160	ГОСТ 14918-80			шт	1/0,08		
60	Решетки вентиляционные, Ø80	AMP			шт	1		
61	Ø100	AMP			шт	2		
62	Шибер Ø160	ГОСТ 14918-80			шт	1		
63	Зонт ЗК.00.000 Ø 160	с. 5.904-51			шт/м2	1/0,12		
	Кондиционирование							
64	Сплитсистема настенного типа, холодопроизводительностью 2,05 кВт	P07EP		LG	шт	3		
65	3,52 кВт	P12EP		LG	шт	2		
66	Фреонопровод медный Ø9,52			LG	м	12		
67	Труба медная для жидкого хладагента Ø6,35			LG	м	12		
68	Изоляционная трубка из синтетического каучука 6х06			LG	м	12		
69	6х10			LG	м	12		
70	Дренажная пластиковая гофрированная трубка 25			LG	м	12		