

ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ СХЕМА ОТОПЛЕНИЯ № 26/02 от 26 февраля 2016 г.

РАЗРАБОТАНА ДЛЯ: Полимерные Технологии

ПОМЕЩЕНИЕ: Ангар

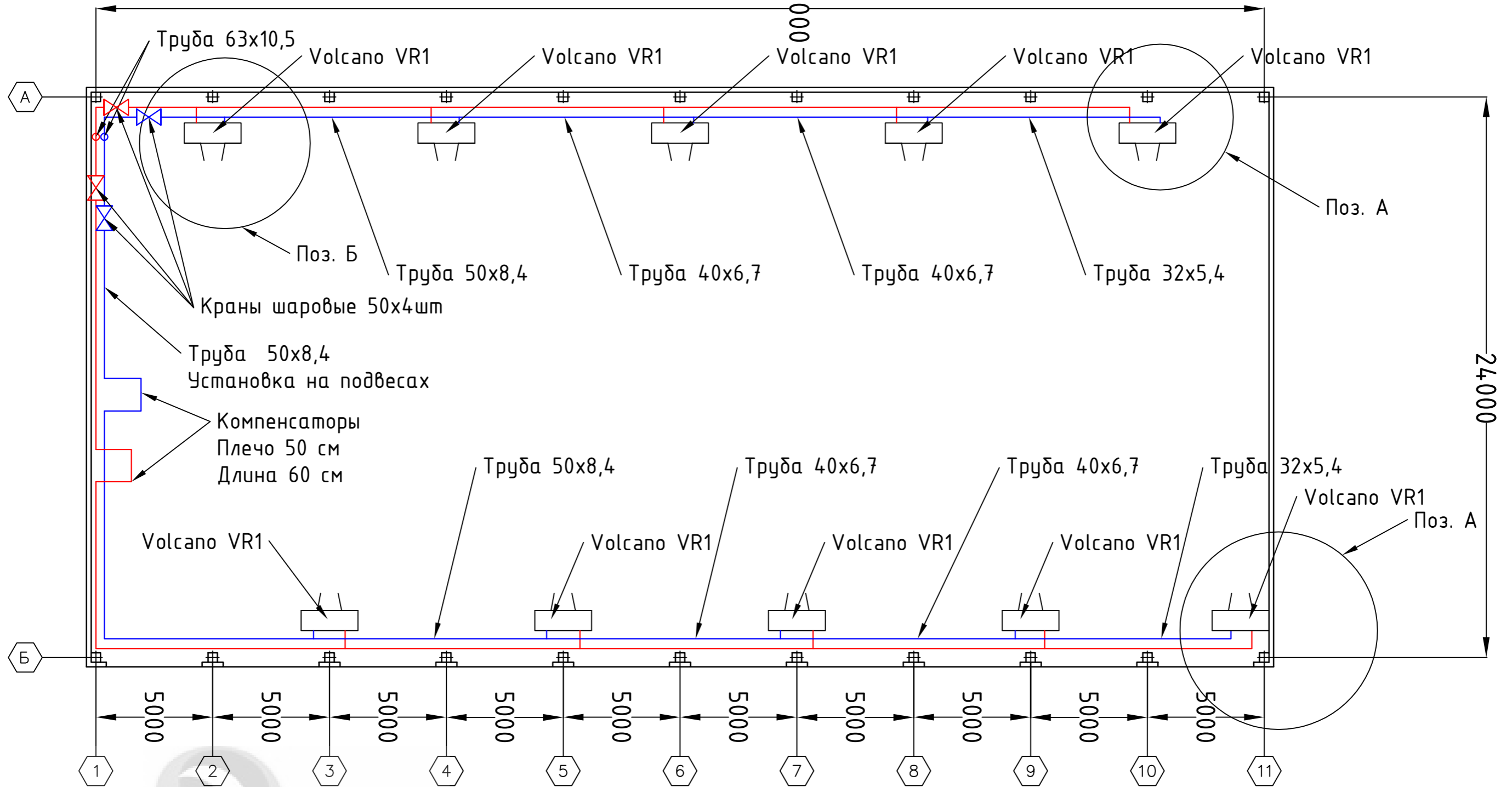
РАСЧЕТНАЯ ТЕМПЕРАТУРА ВНУТРИ ПОМЕЩЕНИЯ: +10°C

**Г. МОСКВА
2016**

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ И ДАННЫЕ ПОЛУЧЕННЫЕ ОТ ЗАКАЗЧИКА

1. Конструкция ангара каркасно-тентовая, двухслойная, утепленная;
2. Размеры ангара – 24х50х10м
3. Воротные системы – 10 фронтальных ворот размером 4,5х5,0 м
4. Подвод теплоносителя от существующих теплосетей 90-70°C;
5. Температура внутри ангара в зимнее время –10 °С;
6. Место установки – Центральный район Европейской части РФ.
7. Расчётная температура наружного воздуха – -28°C
8. Диаметр трубы – 76,0х3,5 мм (подача, обратка)
9. Ввод теплоносителя - в торцевой стене на высоте 1,0 м
10. Внутреннее ограждающее тентовое покрытие - масса 1 м² - не менее 800 гр.+_100 гр
11. Внешнее ограждающее тентовое покрытие - масса 1 м² - не менее 800 гр.+_100 гр
12. Утеплитель толщиной 50-70 мм, теплопроводность не более 0,33 Вт/м² С, Группа горючести не более Г3 по ГОСТ 30244-94
13. Материал пола – бетонная стяжка
14. Группа горючести ограждающего покрытия - Г1 (согласно ГОСТ 30244-94
15. Расчётное давление ЦТП – 1,6 МПа

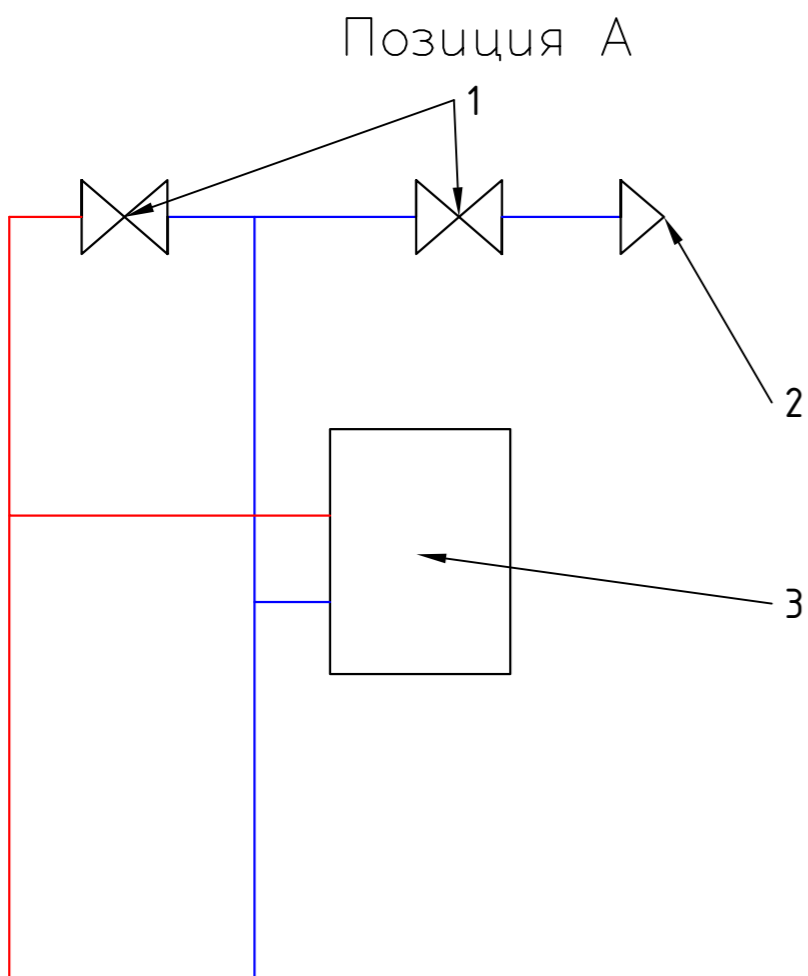
План на отметке 0.000



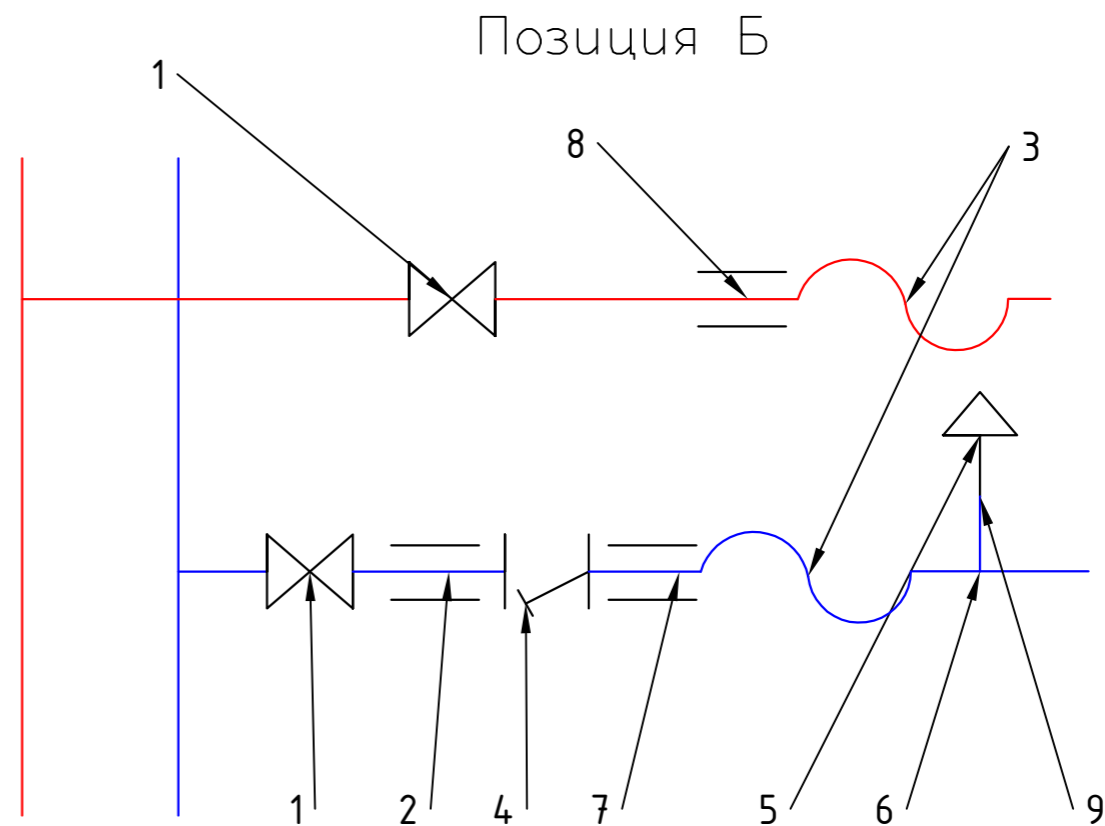
Тепловентиляторы Volcano VR-1 – 10 шт
 Высота установки трубопровода – от 4 до 6 м
 Подводка к врезке не учтена
 Подвесы для фиксации труб от прогибов
 устанавливать с интервалом от 2 до 3 метров.

ТЕРРИТОРИЯ ЭФФЕКТИВНОГО
 КЛИМАТА

					Центр Европейской части России				
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Ангар		Лит.	Масса	Масштаб
Разраб.	Кузнецов								
Пров.									
Т.контр.							Лист	2	Листов
Н.контр.					Принципиальная схема отопления			ООО "Корпорация климат"	
Утв.									



Поз	Наименование
1	Шаровой кран 25
2	Слив воды
3	Тепловентильатор

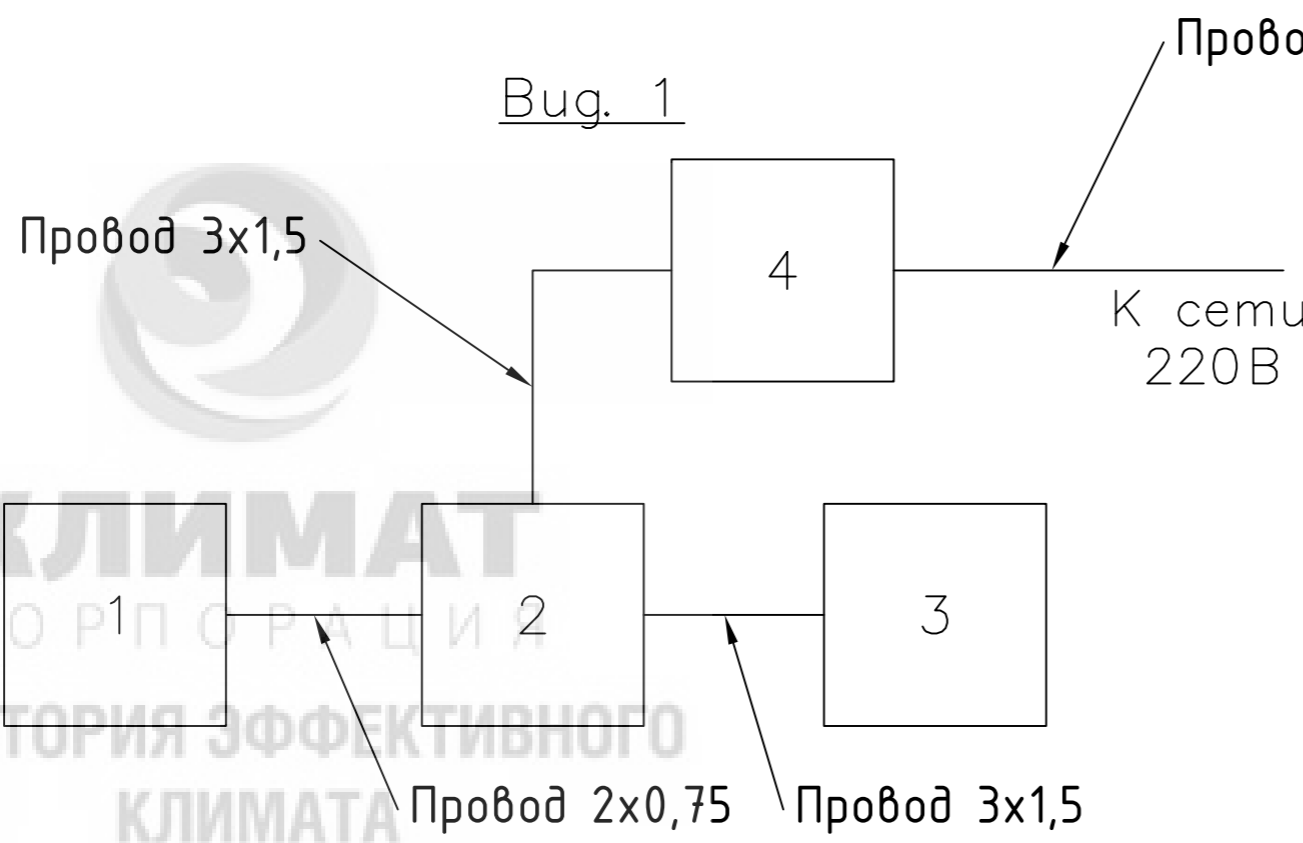
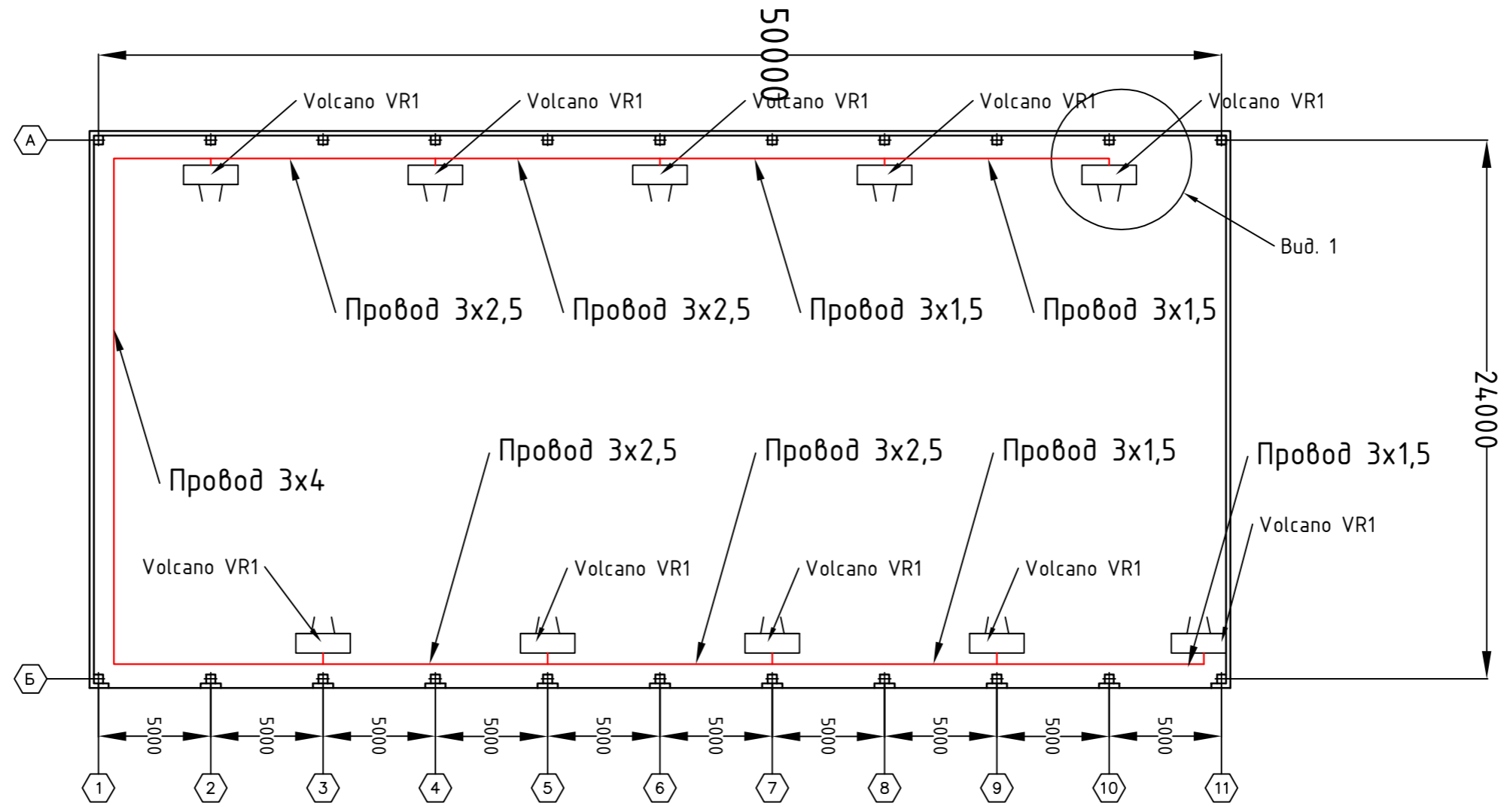


Поз	Наименование
1	Шаровой кран ПП 25
2	Муфта 25 x 3/4 с наружной резьбой
3	Гибкий подвод к Volcano
4	Фильтр ГО
5	Выпуск воздуха
6	Тройник 3/4 с внутренней резьбой
7	Бочонок 3/4
8	Муфта 25 x 3/4 с внутренней резьбой
9	Футорка 3/4 x 1/2

К
Е
В
Р
О
П
Е
Й
С
К
О
Й
Ч
А
С
Т
И
Р
О
С
С
И
И


КЛИМАТ
 КОРПОРАЦИЯ
 ТЕРРИТОРИЯ ЭФФЕКТИВНОГО
 КЛИМАТА

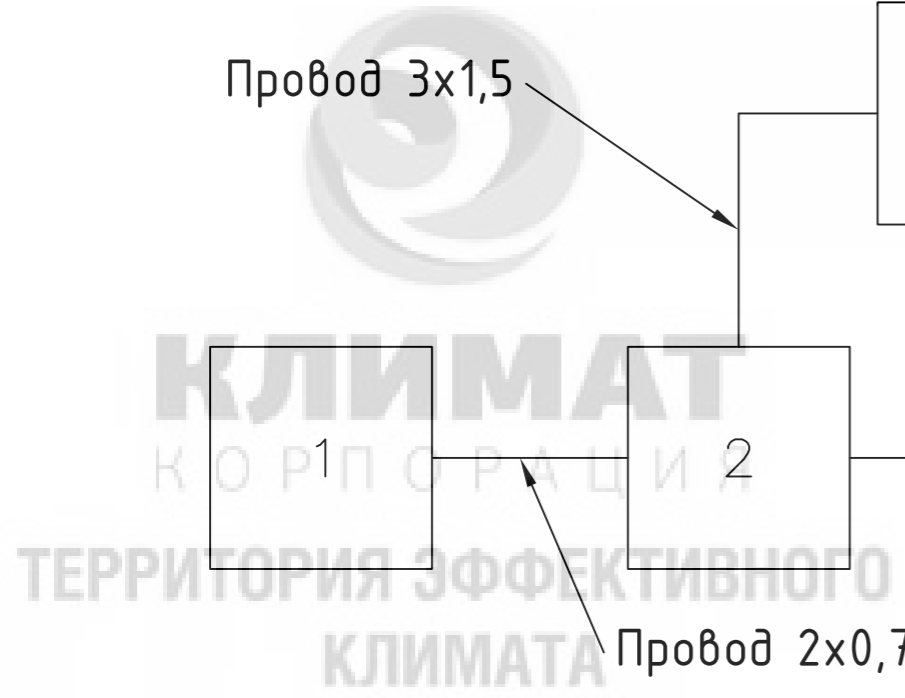
					Центр Европейской части России				
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Схема системы слива воды и подключения тепловентильатора	Лист	Масса	Масштаб	
Разраб.		Кузнецов							
Пров.						Лист	4	Листов	6
Т.контр.						000 "Корпорация климат"			
Н.контр.					Позиция А и Б				
Утв.									



- 1 – Термостат
- 2 – Частотный регулятор
- 3 – Теплоventильатор Volcano Vr1
- 4 – Выключатель автоматический

Для защиты теплоventильаторов Volcano Vr1, системы КИП и автоматики использовать автоматический выключатель ВА47-29 TDM SQ0206-0070 6А. Установку выключателей производить непосредственно перед каждым частотным преобразователем. Подводимый провод ПВС 3x1,5 PVS9

				Центр Европейской части России		
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Ангар	
		Кузнецов			Лист	3
Разраб.					Листов	6
Пров.					000 "Корпорация климат"	
Т.контр.					Схема электроснабжения	
Н.контр.						
Утв.						



N п.п.	Наименование	Тип, марка оборудования	Код оборудования	Завод-изготовитель	Ед. изм.	Кол-во	Цена	Примечание
1	2	3		4	5	6	7	8
Оборудование								
1	Тепловентилятор Volcano VR1	Volcano			шт	10	21363р	213630р
2	Воздухоотводчик автоматический ½ (IT-362 ½)	Volcano			шт	10	650р	6500р
3	1,00м ¾ Г-Ш шланг сильф CS "AYVAZ"	Volcano			шт	20	461,5р	9230р
4	Термостат модель TR-010	Volcano			шт	10	1943,27р	19432,7р
5	Регулятор частоты вращения вентилятора ARW (3,0/2,5)	Volcano			шт	10	4556,78р	45567,8р
6	Консоль монтажная для Volcano VR NEW (арт. 1-4-0101-0104)	Volcano			шт	10	1780,68р	17806,8р
7	ИТАР фильтр сетчатый мод. 192 3/4	Volcano			шт	10	780р	7800р
Трубопровод								
1	Труба полипропиленовая TEBO 63x10,5 Арт. 015010407				м	17	12,59\$	214,03\$
	Труба полипропиленовая TEBO 50x8,4 Арт 015010406				м	120	7,68\$	921,6\$
	Труба полипропиленовая TEBO 40x6,7 Арт. 015010405				м	80	5,00\$	400\$
	Труба полипропиленовая TEBO 32x5,4 Арт. 015010404				м	40	3,44\$	137,6\$
	Труба полипропиленовая TEBO 25x4,2 Арт. 015010403				м	64	2,10\$	134,4\$
	Труба полипропиленовая TEBO 75x12,5 Арт. 015010208				м	1	13,39\$	13,39\$
2	Отвод 90гр x 50 TEBO Арт. 015030106				шт	12	1,08\$	12,96\$
	Отвод 90гр x 25 TEBO Арт. 015030103				шт	2	0,19\$	0,38\$
3	Кран шаровой Полипропиленовый 50 TEBO Арт. 015060105-02				шт	4	19,54\$	78,16\$
	Кран шаровой Полипропиленовый 25 TEBO Арт. 015060102-02				шт	24	5,13\$	123,12\$
4	Тройник полипропиленовый 75x63x75 TEBO Арт. 015040247				шт	2	6,79\$	13,58\$
	Тройник полипропиленовый 50x25x50 TEBO Арт. 015040228				шт	8	1,42\$	11,36\$
	Тройник полипропиленовый 40x25x40 TEBO Арт. 015040220				шт	8	0,67\$	5,36\$
	Тройник полипропиленовый 32x25x25 TEBO Арт. 015040212				шт	4	0,41\$	1,64\$
	Тройник полипропиленовый 25x25x25 TEBO Арт. 015040103				шт	2	0,25\$	0,5\$
	Расходные материалы				компл	1	35000р	35000р


КЛИМАТ
 КОРПОРАЦИЯ
 ТЕРРИТОРИЯ ЭФФЕКТИВНОГО
 КЛИМАТА

					Центр Европейской части России		
Изм.	Лист	Документ	Погн.	Дата			
Разраб.	Кузнецов				Страница	Лист	Листов
Пров.						5	6
Т. контр.							
Н. контр.					Спецификация		
Утв.					ООО "КОРПОРАЦИЯ КЛИМАТ"		

1	2	3	4	5	6	7	8
5	Опора для труб ТЕВО 63 Арт. 015080107			шт	4	0,33\$	1,32\$
	Опора для труб ТЕВО 50 Арт. 015080106			шт	8	0,26\$	2,08\$
	Опора для труб ТЕВО 40 Арт. 015080105			шт	8	0,13\$	0,65\$
	Опора для труб ТЕВО 32 Арт. 015080104			шт	4	0,09\$	0,36\$
	Опора для труб ТЕВО 25 Арт. 015080103			шт	28	0,07\$	1,96\$
6	Дополнительные крепежные Элементы консоли Volcano			компл.	10		
7	Муфта соединительная ПП 50 ТЕВО Арт. 015020106			шт	20	0,60\$	12\$
	Муфта соединительная ПП 40 ТЕВО Арт. 015020105			шт	16	0,30\$	4,8\$
	Муфта соединительная ПП 32 ТЕВО Арт. 015020104			шт	8	0,20\$	1,6\$
	Муфта соединительная ПП 25 ТЕВО Арт. 015020103			шт	7	0,14\$	0,98\$
8	Подвес для труб грушевидный SPH Ду-50 с шпилькой и гайками			шт	33	1,82\$	60,06\$
	Подвес для труб грушевидный SPH Ду-40 с шпилькой и гайками			шт	16	1,69\$	27,04\$
	Подвес для труб грушевидный SPH Ду-32 с шпилькой и гайками			шт	8	1,43\$	11,44\$
	Подвес для труб грушевидный SPH Ду-25 с шпилькой и гайками			шт	2	1,29\$	2,58\$
9	Тройник латунный $\frac{3}{4}$ с внутренней резьбой Valtec VTr.130.N 0005 76544			шт	10	281p	2810p
	Футорка General Fittings 51082- $\frac{3}{4}$ x $\frac{1}{2}$			шт	10	159p	1590p
	Бочонок $\frac{3}{4}$ General Fitting 51031-3/4			шт	10	222p	2220p
10	Муфта соединительная 25 x $\frac{3}{4}$ с наружной резьбой Арт. 015020606			шт	10	1,75\$	17,5\$
	Муфта соединительная 25 x $\frac{3}{4}$ с внутренней резьбой Арт.015020406			шт	10	1,52\$	15,2\$
11	Муфта переходная ПП ТЕВО 50 x 40 Арт. 015020211			шт	4	0,50\$	2\$
	Муфта переходная ПП ТЕВО 40 x 32 Арт. 015020207			шт	4	0,27\$	1,08\$
	Муфта переходная ПП ТЕВО 75 x 50 Арт. 015020221			шт	2	1,35\$	2,7\$
	Электроснабжение						
12	Кабель ПВС 2x0,75 PVS1			м	40	11,12p	444,8p
	Кабель ПВС 3x1,5 PVS9			м	115	22,66p	2605,9p
	Кабель ПВС 3x2,5 PVS10			м	30	35,38p	1061,4p
	Кабель ПВС 3x4 PVS11			м	55	58,84p	3236,2p
	Кабель ПВС 3x6 PVS12			м	10	84,3p	843p
13	Выключатель автоматический ВА 47-29 TDM SQ0206-0070 6А			шт	10	300p	3000p
	Короб IEK КМГН $\frac{3}{2}$ МРК42-N-02-30-20			шт	10	260p	2600p
14	Кабель канал Элекор IEK 12x12 СКК10-010-007-1-K01			м	230	11,42p	2626,6p

ТЕРРИТОРИЯ ЭФФЕКТИВНОГО
КЛИМАТА

Изм.	Лист	№ Докум.	Подп.	Дата

Спецификация

Лист

2