

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ
на приточную установку П8.1, П8.2

Согласовано

Лист \ Изм.										Лист \ Изм.									
1										29									
2										30									
3										31									
4										32									
5										33									
6										34									
7										35									
8										36									
9										37									
10										38									
11										39									
12										40									
13										41									
14										42									
15										43									
16										44									
17										45									
18										46									
19										47									
20										48									
21										49									
22										50									
23										51									
24										52									
25										53									
26										54									
27										55									
28										56									

Изменения				Согласовано						Утв.
Изм.	Дата	Дир. Проекта		Отдел №	Отдел №	Отдел №	Отдел №	Отдел №	Отдел №	Дир. Проекта
		Исполнил	Нач. Отдела							

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инд. №подл.

						17999/3-211/1-ОВ-ОЛ-02					
Замена сырья установок УПВ на природный газ. Перевод технологических печей с жидкого топлива на природный газ. II этап											
Компрессорная установка						Стадия	Лист	Листов			
Опросный лист на приточную установку П8.1, П8.2						Р	1	4			
000"ЭнергоЦентрПроект"											

1	-	Зам.	06-05		03.16
Изм.	Кол.у	Лист	№док.	Подп.	Дата
Разраб.	Ломака				03.16
Проверил	Остапенко				03.16
Н.контр.					
ГИП		Семчук			03.16

Тип системы: общеобменная приточная с рабочим и резервным вентиляторами.
Исполнение системы: общепромышленное.
Типоразмер установки: по типу КЦКП-10 (кондиционер центральный каркасно-панельный).
Количество: 1 штука (П8.1, П8.2).
Сторона обслуживания: справа.




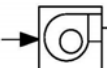
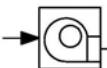
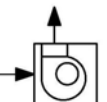
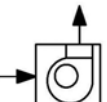
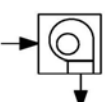
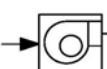

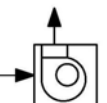
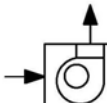
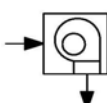
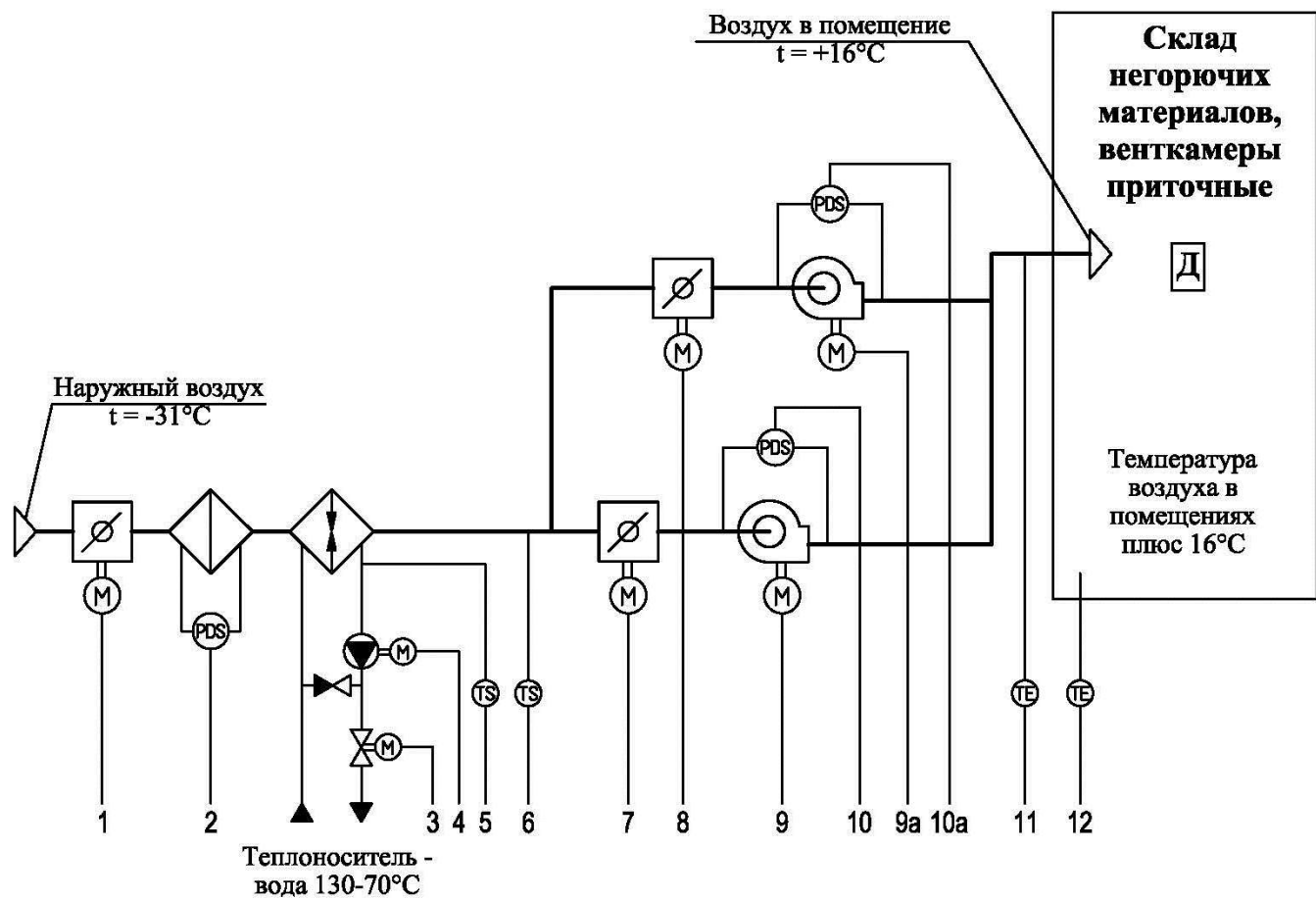
Состав кондиционера		Технические характеристики										
Вход воздуха		 <input type="checkbox"/>		 <input type="checkbox"/>		 <input checked="" type="checkbox"/>		Рециркуляция _____ %				
								$T_{вн} = \text{_____}^{\circ}\text{C}$ $T_{вв} = \text{_____}^{\circ}\text{C}$ $d_{вн} = \text{_____}^{\circ}\text{Г/кг}$ $\varphi_{вв} = \text{_____} \%$ или $t_{см} = \text{_____}^{\circ}\text{C}$ $\varphi_{см} = \text{_____} \%$				
		Гибкая вставка на клапан <input checked="" type="checkbox"/>				Жесткая вставка на клапан <input type="checkbox"/>						
Блок вентилятора		Расход воздуха, L= 10785 м3/ч Свободное давление 600 Па										
		 <input type="checkbox"/>		 <input checked="" type="checkbox"/>		 <input type="checkbox"/>		 <input type="checkbox"/>		 <input type="checkbox"/>		
										Гибкая вставка на выхлопе вентилятора <input checked="" type="checkbox"/>		
Резервный вентилятор		Расход воздуха, L= 10785 м3/ч Свободное давление 600 Па										
		Установка: по высоте <input checked="" type="checkbox"/>				в плане <input type="checkbox"/>						
		 <input type="checkbox"/>		 <input checked="" type="checkbox"/>		 <input type="checkbox"/>		 <input type="checkbox"/>		 <input type="checkbox"/>		
										Гибкая вставка на выхлопе вентилятора <input checked="" type="checkbox"/>		
Блок фильтров	Грубой очистки ячейковый G3- плоский	Класс <input checked="" type="checkbox"/> G3										
	Грубой и тонкой очистки карманный G4...F9	Класс <input type="checkbox"/> G4 <input type="checkbox"/> F5 <input type="checkbox"/> F6 <input type="checkbox"/> F7 <input type="checkbox"/> F8 <input type="checkbox"/> F9										
Блок воздухонагревате ля жидкостный	I подогрев	Температура воздуха		Температура теплоносителя		Производительность (необязательно)						
		$t_{вх} = \text{-31}^{\circ}\text{C}$ $t_{всх} = \text{+16}^{\circ}\text{C}$		$t_{вх} = \text{+130}^{\circ}\text{C}$ $t_{всх} = \text{+70}^{\circ}\text{C}$		_____ кВт						
Упаковка		<input checked="" type="checkbox"/> Полиэтилен <input checked="" type="checkbox"/> Деревянная обрешетка										
Доп. сведения		При подборе приточной установки учитывать малые размеры венткамеры – установить минимальное количество промежуточных секций и центробежных вентиляторов. Максимальная длина установки – 3500мм.										
Инт. №подл.							17999/3-211/1-ОВ-ОЛ-02					Лист
												2
		Изм.	Кол.у	Лист	№док.	Подп.	Дата					

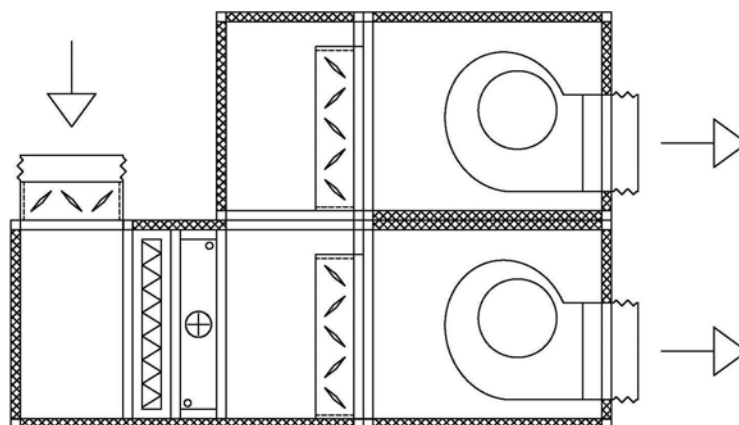
СХЕМА ПРИТОЧНОЙ УСТАНОВКИ



- 1 – привод воздушного клапана;
- 2 – датчик-реле перепада давления на фильтре;
- 3 – регулирующий клапан теплоносителя (24В, сигнал управления 0-10В);
- 4 – циркуляционный насос на теплоносителе (220В);
- 5 – термостат угрозы замораживания калорифера по воде;
- 6 – термостат угрозы замораживания калорифера по воздуху;
- 7 – привод отсечной воздушной заслонки на рабочем вентиляторе;
- 8 – привод отсечной воздушной заслонки на резервном вентиляторе;
- 9 – питание двигателя рабочего вентилятора (от ячейки управления двигателями, в комплект поставки не входит);
- 9a – питание двигателя резервного вентилятора (от ячейки управления двигателями, в комплект поставки не входит);
- 10 – датчик-реле перепада давления на рабочем вентиляторе;
- 10a – датчик-реле перепада давления на резервном вентиляторе;
- 11 – датчик температуры приточного воздуха;
- 12 – датчик температуры воздуха в помещении.

Изм.	Кол.у	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Изм.	Кол.у	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Изм.	Кол.у	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ПЛАН-СХЕМА ПРИТОЧНОЙ УСТАНОВКИ



Дополнительные требования

1. Приточная установка постоянного действия с одним рабочим и одним резервным вентиляторами. Переключение рабочего и резервного вентилятора осуществляется автоматически.

2. Расход воздуха указан с коэффициентом 1,1, поэтому установку подбирать, при возможности, по типоразмеру КЦКП-10.

3. Приточная установка должна комплектоваться индивидуальным шкафом автоматического управления с возможностью подключения к электросети по первой категории надежности и двумя пультами дистанционного управления.

Индивидуальный шкаф автоматического управления, поставляемый комплектно с ветнсистемой должен содержать только компоненты средств автоматизации и управления вспомогательных систем (цепи питания ПЛК, управления клапанами, заслонками, калориферами).

Пускорегулирующая и защитная аппаратура, предназначенная для питания и управления приводными электродвигателями ветнсистемы (ячейки управления двигателями) разрабатывается проектной организацией и в комплект поставки не входит.

4. Предусмотреть подключение двух пультов дистанционного управления к шкафу автоматического управления.

5. Предусмотреть выдачу дискретных сигналов (сухой контакт нормально открытый) со шкафа автоматического управления на верхний уровень:

- вентсистема в работе;
- авария вентсистемы.

6. Все элементы системы управления, перечисленные на схеме, должны входить в комплект поставки шкафа автоматического управления.

7. Приточная установка должна иметь:

- инструкции по монтажу, эксплуатации и техническому обслуживанию;
- схемы подключения шкафа, клапанов и датчиков входящих в комплект поставки;
- сертификаты Госстандарта.

Изм.	Кол.у	Лист	№док.	Подп.	Дата	<div>17999/3-211/1-ОВ-ОЛ-02</div>	Лист
							4

Интв. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	<div>6. Все элементы системы управления, перечисленные на схеме, должны входить в комплект поставки шкафа автоматического управления. 7. Приточная установка должна иметь: - инструкции по монтажу, эксплуатации и техническому обслуживанию; - схемы подключения шкафа, клапанов и датчиков входящих в комплект поставки; - сертификаты Госстандарта.</div>

Инв. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

						17999/3-211/1-ОВ-ОЛ-02	Лист
Изм.	Кол.у	Лист	№док.	Подп.	Дата		5