










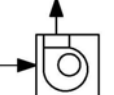
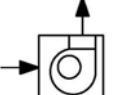
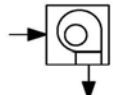
<p><b>ОПРОСНЫЙ ЛИСТ</b>  <b>на приточные установки П17.1, П17.2</b></p>
---

Изм.										Изм.									
Лист										Лист									
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									

[illegible]

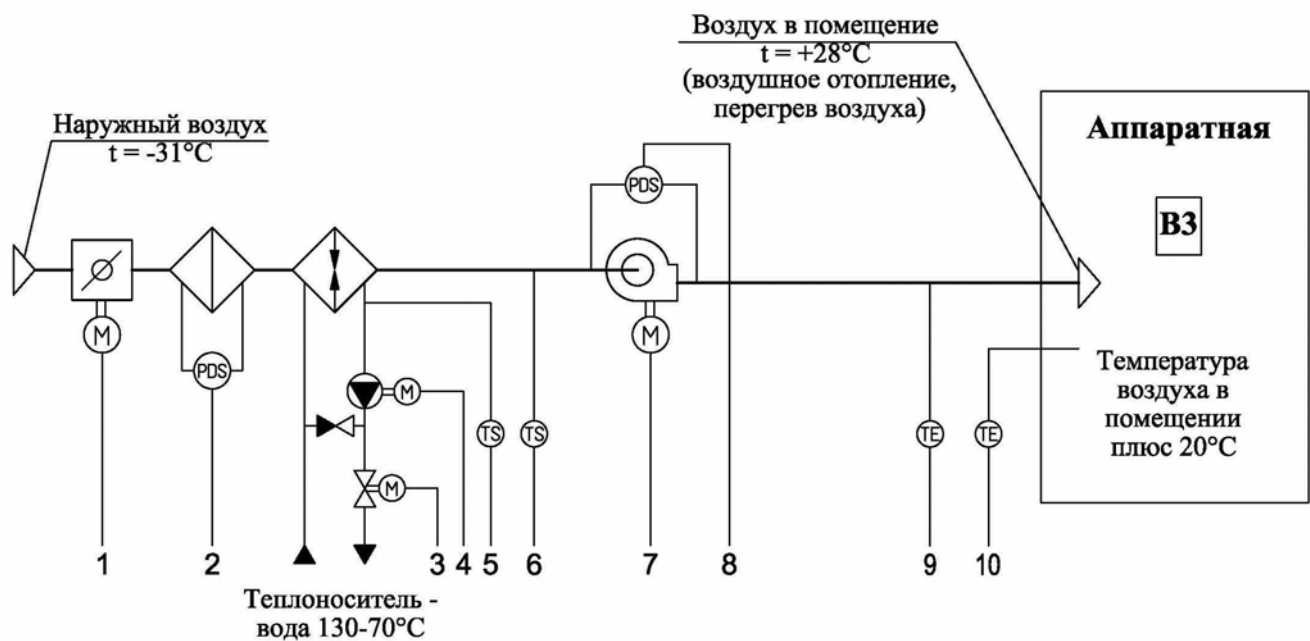
						17999/3-211/1-ОВ-ОЛ-06				
1	-	Зам.	06-05		03.16	Замена сырья установок УПВ на природный газ. Перевод технологических печей с жидкого топлива на природный газ. II этап				
Изм.	Кол.у	Лист	№ док.	Подп.	Дата					
Разраб.		Ломака			03.16	Компрессорная установка		Стадия	Лист	Листов
Проверил		Остапенко			03.16			Р	1	4
						Опросный лист на приточные установки П17.1, П17.2		ООО"ЭнергоЦентрПроект"		
Н.контр.										
ГИП		Семчук			03.16					

**Сторона обслуживания:** слева.

Состав кондиционера		Технические характеристики			
Вход воздуха		 <input checked="" type="checkbox"/>  <input type="checkbox"/>  <input type="checkbox"/>		Рециркуляция _____ % $T_{вн} = \text{_____}^{\circ}\text{C}$ $T_{вв}$ $= \text{_____}^{\circ}\text{C}$ $d_{вн} = \text{_____}^{\circ}\text{г/кг}$ $\varphi_{вв}$ $= \text{_____}^{\circ}\%$ или $t_{см} = \text{_____}^{\circ}\text{C}$ $\varphi_{см} = \text{_____}^{\circ}\%$	
		Гибкая вставка на клапан <input checked="" type="checkbox"/> Жесткая вставка на клапан <input type="checkbox"/>			
Блок вентилятора		Расход воздуха, $L = 3950$ м <sup>3</sup> /ч      Свободное давление <b>600</b> Па  <input type="checkbox"/>  <input checked="" type="checkbox"/>  <input type="checkbox"/>  <input type="checkbox"/>  <input type="checkbox"/> Гибкая вставка на выходе 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 $t_{вх} = -31^{\circ}\text{C}$ $t_{всх} = +28^{\circ}\text{C}$	Температура теплоносителя $t_{вх} = +130^{\circ}\text{C}$ $t_{всх} = +70^{\circ}\text{C}$	Производительность (необязательно) _____ 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 – 2500мм.			

Инв.№подл.	Подп. и дата	Взам. инв.№	Доп. сведения		Максимальная длина установки – 2500мм.				
Изм.	Кол.у	Лист	№док.	Подп.	Дата	17999/3-211/1-ОВ-ОЛ-06	Лист		
							2		

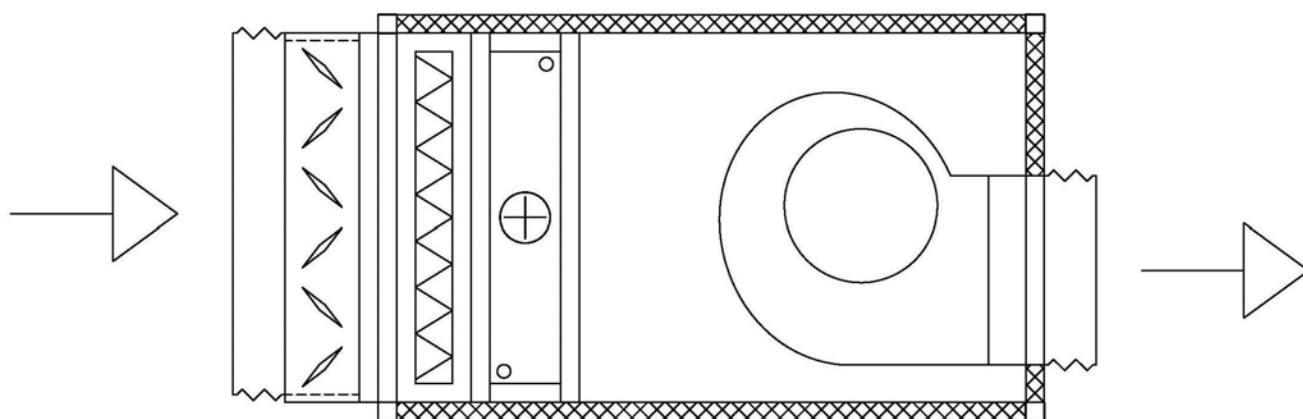
СХЕМА ПРИТОЧНОЙ УСТАНОВКИ



- 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 – питание двигателя вентилятора (от ячейки управления двигателями, в комплект поставки не входит);
- 8 – датчик-реле перепада давления на вентиляторе;
- 9 – датчик температуры приточного воздуха;
- 10 – датчик температуры воздуха в помещении.

Инт. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №						
Изм.	Кол.у	Лист	№док.	Подп.	Дата	17999/3-211/1-ОВ-ОЛ-06		Лист
								3

## ПЛАН-СХЕМА ПРИТОЧНОЙ УСТАНОВКИ



### Дополнительные требования

1. Приточные установки постоянного действия одна рабочая и одна резервная. Переключение рабочей и резервной установки осуществляется автоматически.

2. Расход воздуха указан с коэффициентом 1,1, поэтому установки подбирать, при возможности, по типоразмеру КЦКП-3,15.

3. Каждая 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:

- ветнсистема в работе;
- авария ветнсистемы.

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-06</div>	Лист
							4

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