

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ  
на приточные установки П9.1, П9.2 ÷ П14.1, П14.2

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




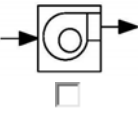
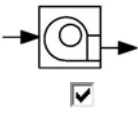
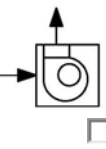
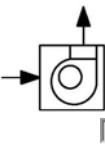
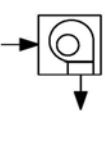
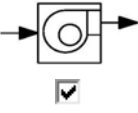
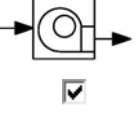
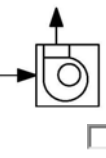
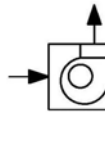
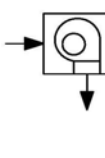
**Тип системы:** общеобменная приточная с воздушным отоплением с рабочим и резервным вентиляторами.

**Исполнение системы:** общепромышленное.

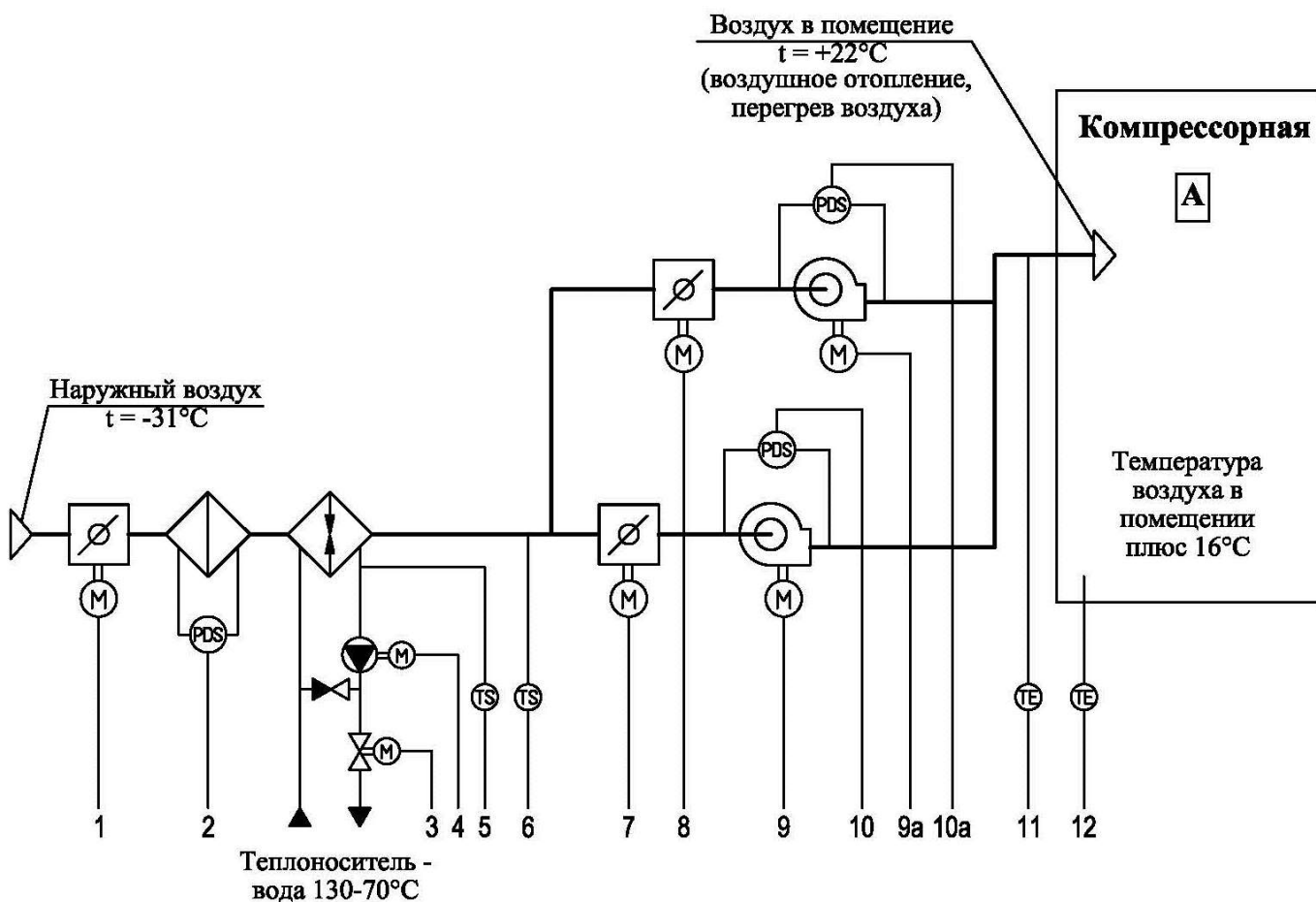
**Типоразмер установки:** по типу КЦКП-10 (кондиционер центральный каркасно-панельный).

**Количество:** 6 штук (П9.1, П9.2 ÷ П14.1, П14.2).

**Сторона обслуживания:** справа.

Состав кондиционера		Технические характеристики			
Вход воздуха		<div><input type="checkbox"/></div> <div><input type="checkbox"/></div> <div><input checked="" type="checkbox"/></div>		Рециркуляция _____ % $T_{вн} = \text{_____} \cdot C$ $T_{вв}$ $= \text{_____} \cdot C$ $d_{вн} = \text{_____} \cdot \text{г/кг}$ $\varphi_{вв}$ $= \text{_____} \%$ или $t_{см} = \text{_____} \cdot C$ $\varphi_{см} = \text{_____} \%$	
		Гибкая вставка на клапан <input checked="" type="checkbox"/> Жесткая вставка на клапан <input type="checkbox"/>			
Блок вентилятора		Расход воздуха, L= <b>14360</b> м3/ч      Свободное давление <b>1200</b> Па <div><input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/></div> <div>Гибкая вставка на выхлопе вентилятора <input checked="" type="checkbox"/></div>			
Резервный вентилятор		Расход воздуха, L= <b>14360</b> м3/ч      Свободное давление <b>1200</b> Па Установка:    по высоте <input checked="" type="checkbox"/> в плане <input type="checkbox"/> <div><input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/></div> <div>Гибкая вставка на выхлопе вентилятора <input checked="" type="checkbox"/></div>			
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 $t_{вх} = -31^{\circ}\text{C}$ $t_{всх} = +22^{\circ}\text{C}$	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 – 3500мм.			
Инт. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №			
Изм.	Кол.у	Лист	№док.	Подп.	Дата
17999/3-211/1-ОВ-ОЛ-03					Лист
					2

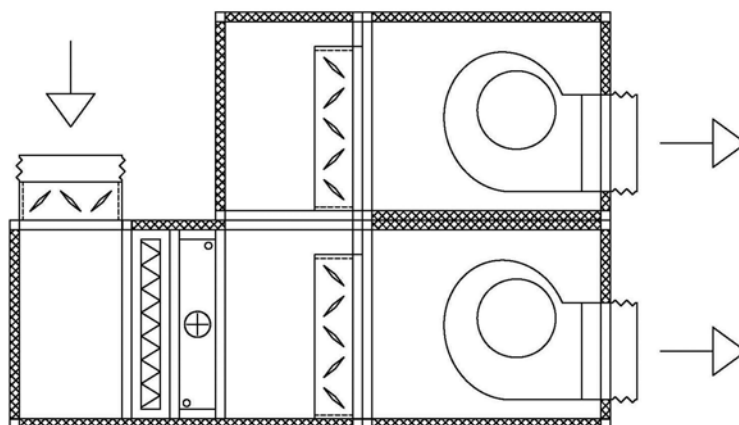
### СХЕМА ПРИТОЧНОЙ УСТАНОВКИ



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

Ивн.№подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	9 – питание двигателя <u>рабочего</u> вентилятора (от ячейки управления двигателями, в комплект поставки не входит); 9а – питание двигателя <u>резервного</u> вентилятора (от ячейки управления двигателями, в комплект поставки не входит); 10 – датчик-реле перепада давления на <u>рабочем</u> вентиляторе; 10а – датчик-реле перепада давления на <u>резервном</u> вентиляторе; 11 – датчик температуры приточного воздуха; 12 – датчик температуры воздуха в помещении.								
			<div>17999/3-211/1-ОВ-ОЛ-03</div>						Лист		
									3		
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-03</div>	Лист
							4

Изм.	Кол.у	Лист	№док.	Подп.	Дата	<div>17999/3-211/1-ОВ-ОЛ-03</div>	Лист
							4

Изм.	Кол.у	Лист	№док.	Подп.	Дата	<div>17999/3-211/1-ОВ-ОЛ-03</div>	Лист
							4

Изм.	Кол.у	Лист	№док.	Подп.	Дата	<div>17999/3-211/1-ОВ-ОЛ-03</div>	Лист
							4

Изм.	Кол.у	Лист	№док.	Подп.	Дата	<div>17999/3-211/1-ОВ-ОЛ-03</div>	Лист
							4

Изм.	Кол.у	Лист	№док.	Подп.	Дата	<div>17999/3-211/1-ОВ-ОЛ-03</div>	Лист
							4

Изм.	Кол.у	Лист	№док.	Подп.	Дата	<div>17999/3-211/1-ОВ-ОЛ-03</div>	Лист
							4

Изм.	Кол.у	Лист	№док.	Подп.	Дата	<div>17999/3-211/1-ОВ-ОЛ-03</div>	Лист
							4

Изм.	Кол.у	Лист	№док.	Подп.	Дата	<div>17999/3-211/1-ОВ-ОЛ-03</div>	Лист
							4

Изм.	Кол.у	Лист	№док.	Подп.	Дата	<div>17999/3-211/1-ОВ-ОЛ-03</div>	Лист
							4

Изм.	Кол.у	Лист	№док.	Подп.	Дата	<div>17999/3-211/1-ОВ-ОЛ-03</div>	Лист
							4

Изм.	Кол.у	Лист	№док.	Подп.	Дата	<div>17999/3-211/1-ОВ-ОЛ-03</div>	Лист
							4

Изм.	Кол.у	Лист	№док.	Подп.	Дата	<div>17999/3-211/1-ОВ-ОЛ-03</div>	Лист
							4

Изм.	Кол.у	Лист	№док.	Подп.	Дата	<div>17999/3-211/1-ОВ-ОЛ-03</div>	Лист
							4

Изм.	Кол.у	Лист	№док.	Подп.	Дата	<div>17999/3-211/1-ОВ-ОЛ-03</div>	Лист
							4

Изм.	Кол.у	Лист	№док.	Подп.	Дата	<div>17999/3-211/1-ОВ-ОЛ-03</div>	Лист
							4

Изм.	Кол.у	Лист	№док.	Подп.	Дата	<div>17999/3-211/1-ОВ-ОЛ-03</div>	Лист
							4

Изм.	Кол.у	Лист	№док.	Подп.	Дата	<div>17999/3-211/1-ОВ-ОЛ-03</div>	Лист
							4

Изм.	Кол.у	Лист	№док.	Подп.	Дата	<div>17999/3-211/1-ОВ-ОЛ-03</div>	Лист
							4

Изм.	Кол.у	Лист	№док.	Подп.	Дата	<div>17999/3-211/1-ОВ-ОЛ-03</div>	Лист
							4

Изм.	Кол.у	Лист	№док.	Подп.	Дата	<div>17999/3-211/1-ОВ-ОЛ-03</div>	Лист
							4

Изм.	Кол.у	Лист	№док.	Подп.	Дата	<div>17999/3-211/1-ОВ-ОЛ-03</div>	Лист
							4

Изм.	Кол.у	Лист	№док.	Подп.	Дата	<div>17999/3-211/1-ОВ-ОЛ-03</div>	Лист
							4

Изм.	Кол.у	Лист	№док.	Подп.	Дата	<div>17999/3-211/1-ОВ-ОЛ-03</div>	Лист
							4

Изм.	Кол.у	Лист	№док.	Подп.	Дата	<div>17999/3-211/1-ОВ-ОЛ-03</div>	Лист
							4

Изм.	Кол.у	Лист	№док.	Подп.	Дата	<div>17999/3-211/1-ОВ-ОЛ-03</div>	Лист
							4

Изм.	Кол.у	Лист	№док.	Подп.	Дата	<div>17999/3-211/1-ОВ-ОЛ-03</div>	Лист
							4

Изм.	Кол.у	Лист	№док.	Подп.	Дата	<div>17999/3-211/1-ОВ-ОЛ-03</div>	Лист
							4

Изм.	Кол.у	Лист	№док.	Подп.	Дата	<div>17999/3-211/1-ОВ-ОЛ-03</div>	Лист
							4

Изм.	Кол.у	Лист	№док.	Подп.	Дата	<div>17999/3-211/1-ОВ-ОЛ-03</div>	Лист
							4

Изм.	Кол.у	Лист	№док.	Подп.	Дата	<div>17999/3-211/1-ОВ-ОЛ-03</div>	Лист
							4

Изм.	Кол.у	Лист	№док.	Подп.	Дата	<div>17999/3-211/1-ОВ-ОЛ-03</div>	Лист
							4

Изм.	Кол.у	Лист	№док.	Подп.	Дата	<div>17999/3-211/1-ОВ-ОЛ-03</div>	Лист
							4

Изм.	Кол.у	Лист	№док.	Подп.	Дата	<div>17999/3-211/1-ОВ-ОЛ-03</div>	Лист
							4

Изм.	Кол.у	Лист	№док.	Подп.	Дата	<div>17999/3-211/1-ОВ-ОЛ-03</div>	Лист
							4

Изм.	Кол.у	Лист	№док.	Подп.	Дата	<div>17999/3-211/1-ОВ-ОЛ-03</div>	Лист
							4

Изм.	Кол.у	Лист	№док.	Подп.	Дата	<div>17999/3-211/1-ОВ-ОЛ-03</div>	Лист
							4

Изм.	Кол.у	Лист	№док.	Подп.	Дата	<div>17999/3-211/1-ОВ-ОЛ-03</div>	Лист
							4

Изм.	Кол.у	Лист	№док.	Подп.	Дата	<div>17999/3-211/1-ОВ-ОЛ-03</div>	Лист
							4

Изм.	Кол.у	Лист	№док.	Подп.	Дата	<div>17999/3-211/1-ОВ-ОЛ-03</div>	Лист
							4

Изм.	Кол.у	Лист	№док.	Подп.	Дата	<div>17999/3-211/1-ОВ-ОЛ-03</div>	Лист
							4

Изм.	Кол.у	Лист	№док.	Подп.	Дата	<div>17999/3-211/1-ОВ-ОЛ-03</div>	Лист
							4

Изм.	Кол.у	Лист	№док.	Подп.	Дата	<div>17999/3-211/1-ОВ-ОЛ-03</div>	Лист
							4

Изм.	Кол.у	Лист	№док.	Подп.	Дата	<div>17999/3-211/1-ОВ-ОЛ-03</div>	Лист
							4

Изм.	Кол.у	Лист	№док.	Подп.	Дата	<div>17999/3-211/1-ОВ-ОЛ-03</div>	Лист
							4

Изм.	Кол.у	Лист	№док.	Подп.	Дата	<div>17999/3-211/1-ОВ-ОЛ-03</div>	Лист
							4

Изм.	Кол.у	Лист	№док.	Подп.	Дата	<div>17999/3-211/1-ОВ-ОЛ-03</div>	Лист
							4

Изм.	Кол.у	Лист	№док.	Подп.	Дата	<div>17999/3-211/1-ОВ-ОЛ-03</div>	Лист
							4

Изм.	Кол.у	Лист	№док.	Подп.	Дата	<div>17999/3-211/1-ОВ-ОЛ-03</div>	Лист
							4

Изм.	Кол.у	Лист	№док.	Подп.	Дата	<div>17999/3-211/1-ОВ-ОЛ-03</div>	Лист
							4

Изм.	Кол.у	Лист	№док.	Подп.	Дата	<div>17999/3-211/1-ОВ-ОЛ-03</div>	Лист
							4

Изм.	Кол.у	Лист	№док.	Подп.	Дата	<div>17999/3-211/1-ОВ-ОЛ-03</div>	Лист
							4

Изм.	Кол.у	Лист	№док.	Подп.	Дата	<div>17999/3-211/1-ОВ-ОЛ-03</div>	Лист
							4

Изм.	Кол.у	Лист	№док.	Подп.	Дата	<div>17999/3-211/1-ОВ-ОЛ-03</div>	Лист
							4

Изм.	Кол.у	Лист	№док.	Подп.	Дата	<div>17999/3-211/1-ОВ-ОЛ-03</div>	Лист
							4

Изм.	Кол.у	Лист	№док.	Подп.	Дата	<div>17999/3-211/1-ОВ-ОЛ-03</div>	Лист
							4

Изм.	Кол.у	Лист	№док.	Подп.	Дата	<div>17999/3-211/1-ОВ-ОЛ-03</div>	Лист
							4

Изм.	Кол.у	Лист	№док.	Подп.	Дата	<div>17999/3-211/1-ОВ-ОЛ-03</div>	Лист
							4

Изм.	Кол.у	Лист	№док.	Подп.	Дата	<div>17999/3-211/1-ОВ-ОЛ-03</div>	Лист
							4

Изм.	Кол.у	Лист	№док.	Подп.	Дата	<div>17999/3-211/1-ОВ-ОЛ-03</div>	Лист
							4

Изм.	Кол.у	Лист	№док.	Подп.	Дата	<div>17999/3-211/1-ОВ-ОЛ-03</div>	Лист
							4

Изм.	Кол.у	Лист	№док.	Подп.	Дата	<div>17999/3-211/1-ОВ-ОЛ-03</div>	Лист
							4

Изм.	Кол.у	Лист	№док.	Подп.	Дата	<div>17999/3-211/1-ОВ-ОЛ-03</div>	Лист
							4

Изм.	Кол.у	Лист	№док.	Подп.	Дата	<div>17999/3-211/1-ОВ-ОЛ-03</div>	Лист
							4

Изм.	Кол.у	Лист	№док.	Подп.	Дата	<div>17999/3-211/1-ОВ-ОЛ-03</div>	Лист
							4

Изм.	Кол.у	Лист	№док.	Подп.	Дата	<div>17999/3-211/1-ОВ-ОЛ-03</div>	Лист
							4

Изм.	Кол.у	Лист	№док.	Подп.	Дата	<div>17999/3-211/1-ОВ-ОЛ-03</div>	Лист
							4

Изм.	Кол.у	Лист	№док.	Подп.	Дата	<div>17999/3-211/1-ОВ-ОЛ-03</div>	Лист
							4

Изм.	Кол.у	Лист	№док.	Подп.	Дата	<div>17999/3-211/1-ОВ-ОЛ-03</div>	Лист
							4

Изм.	Кол.у	Лист	№док.	Подп.	Дата	<div>17999/3-211/1-ОВ-ОЛ-03</div>	Лист
							4

Изм.	Кол.у	Лист	№док.	Подп.	Дата	<div>17999/3-211/1-ОВ-ОЛ-03</div>	Лист
							4

Изм.	Кол.у	Лист	№док.	Подп.	Дата	<div>17999/3-211/1-ОВ-ОЛ-03</div>	Лист
							4

Изм.	Кол.у	Лист	№док.	Подп.	Дата	<div>17999/3-211/1-ОВ-ОЛ-03</div>	Лист
							4

Изм.	Кол.у	Лист	№док.	Подп.	Дата	<div>17999/3-211/1-ОВ-ОЛ-03</div>	Лист
							4

Изм.	Кол.у	Лист	№док.	Подп.	Дата	<div>17999/3-211/1-ОВ-ОЛ-03</div>	Лист
							4

Изм.	Кол.у	Лист	№док.	Подп.	Дата	<div>17999/3-211/1-ОВ-ОЛ-03</div>	Лист
							4

Изм.	Кол.у	Лист	№док.	Подп.	Дата	<div>17999/3-211/1-ОВ-ОЛ-03</div>	Лист
							4

Изм.	Кол.у	Лист	№док.	Подп.	Дата	<div>17999/3-211/1-ОВ-ОЛ-03</div>	Лист
							4

Изм.	Кол.у	Лист	№док.	Подп.	Дата	<div>17999/3-211/1-ОВ-ОЛ-03</div>	Лист
							4

Изм.
------