

Согласовано

[illegible]

1. Общее описание.

Аппаратура управления постоянно действующей, общеобменной приточной установкой П8.1, П8.2 должна быть смонтирована в шкафу системы автоматического управления (ШСАУ), устанавливаемом в венткамере.

ШСАУ должен обеспечивать работу всех подчиненных ему вентиляторов и удовлетворять требованиям данного опросного листа.

2. Требования к функциям системы автоматики и управления (САУ) и шкафу системы автоматики и управления (ШСАУ).

Требования к функциям САУ системы П8.1, П8.2:

2.1. Обеспечить контроль и поддержание заданной температуры приточного воздуха в зимний период времени (для П8 +16°C).

2.2. Предусмотреть защиту воздухонагревателя от замораживания по воде и по воздуху.

2.3. Предусмотреть таймер задержки включения вентилятора для прогрева нагревателя.

2.4. Предусмотреть блокировку работы вентилятора от положения клапана наружного воздуха – выключить вентилятор при закрытии клапана наружного воздуха. Также заблокировать работу вентиляторов с соответствующими воздушными клапанами перед ними.

2.5. Обеспечить контроль запыленности воздушного фильтра – сигнализация на ШСАУ без остановки системы, с выдачей сигнала в АСУ ТП.

2.6. Предусмотреть ключ выбора рабочего/резервного вентилятора.

2.7. Обеспечить автоматическое включение резервного вентилятора при остановке рабочего вентилятора (из-за срабатывания электрических защит, при падении давления за вентилятором и т.п.).

2.8. Предусмотреть таймер задержки контроля потока вентилятора.

2.9. Предусмотреть ключ выбора режима работы системы «автоматический/ручной». Обычный режим – автоматический.

2.10. Предусмотреть защиту от коротких замыканий и перегрузок в электрических цепях управления.

2.11. Технологическое автоматическое переключение основного и резервного вентилятора каждые 240 часов.

2.12. Предусмотреть на лицевой панели двери шкафа ШСАУ кнопки управления Пуск/Стоп вентсистемой.

2.13. Предусмотреть индикацию работы вентиляторов и другую необходимую оперативную и аварийную индикацию на ШСАУ (см. функциональную схему автоматизации).

2.14. Предусмотреть кнопку проверки ламп на ШСАУ.

2.15. Предусмотреть отключение вентсистемы от АСУ ТП.

2.16. Обеспечить выдачу сигналов от ШСАУ в вышестоящую систему управления (АСУ ТП) по функциональной схеме автоматизации (см. п.4.1).

2.17. Предусмотреть возможность отключения установки от системы пожарсигнализации.

2.18. Предусмотреть переход «зима-лето» автоматически по датчику наружного воздуха.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	Изм. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №		17999/3-211/1-АОВ-ОЛ-02		Лист
												2

