



COMBOX
TECHNOLOGY

ШКАФ АСУ ДЛЯ COMBOX А-480/ИС-960

Представительство в РФ: ООО «ЭВЕРЕСТ», 194295, Санкт-Петербург,
Поэтический бульвар, дом 2,
Телефон +7 (812) 748-27-27

<https://combox.io>, info@combox.io

Шкаф АСУ (Автоматизированной Системы Управления) с ПЛК (Программируемый Логический Контроллер) осуществляет управление системой согласно заданной циклограмме работы. Каждый вычислительный блок подключен через контактор, что позволяет производить подключение и отключение вычислительных блоков непосредственно от электросети.

Шкаф выполнен с применением специализированного ПЛК собственной разработки, взаимодействующего по сети Ethernet с платами расширения видеокарт. Контроллер в режиме реального времени собирает данные от всех блоков и определяет корректность работы по 60-ти параметрам. При отклонении показателей от заданных значений ПЛК производит отключения неисправного блока менее чем через 1 секунду. Таким образом происходит предотвращение поломок оборудования и возможного возгорания. Аналогичным образом контролируются показатели работоспособности вентиляции, электропитания и температур. Реализована интеграция с системой газового пожаротушения. При обнаружении задымления или отказе системы пожаротушения происходит немедленная остановка всей системы.

В виду сложности определения задымления при работе высокопроизводительной вентиляционной системы, ПЛК самостоятельно может принимать решение о возникновении внештатной ситуации на основе показаний от всех блоков и элементов системы. В ПЛК реализована аппаратная защита от зависания или некорректной работы.

При наступлении любого события данные записываются непосредственно в журнале ПЛК, происходит немедленное уведомление оператора через мессенджер и резервному каналу SMS.

Функции шкафа АСУ:

- Обеспечение автоматической работы системы по заданному алгоритму
- Аппаратная защита от зависания ПЛК или некорректной работы
- Работа ПЛК при температурах -40... +60 С
- Предотвращение возможного возгорания
- Предотвращения поломок оборудования
- Контроль температур и влажности внутри
- Предотвращение запуска оборудования при высокой влажности
- Предотвращение запуска при крайне низкой температуре
- Управление предпусковым нагревателем при низких температурах
- Управление системой пожаротушения
- Управление режимами работы вентиляции
- Контроль работоспособности вентиляции
- Контроль напряжений электросети по трем фазам
- Контроль энергопотребления системы по трем фазам
- Управление охранной системой и СКУД
- Контроль открытия дверей и наличия движения
- Управление освещением
- Запуск сервера, перезагрузка сервера при зависании
- Удаленное управление всеми системами, работа без присутствия человека

