

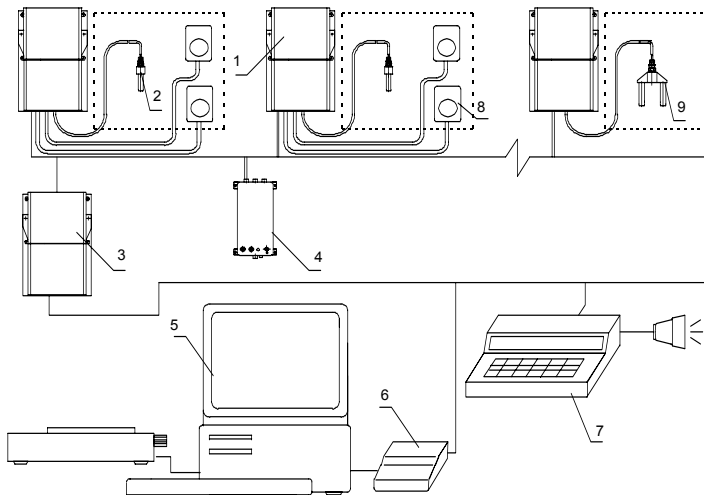


ПРОГРАММНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ КОМПЛЕКС "КОНТРОЛЬ-Н"

НАЗНАЧЕНИЕ. Предназначен для автоматического контроля параметров воздушной среды (температуры, относительной и абсолютной влажности, точки росы, содержания аммиака) в производственных помещениях.

Комплекс представляет собой набор устройств, позволяющий с учетом специфики конкретного объекта получать различные варианты конфигурации системы.

Область применения - промышленные холодильники, химическая промышленность, хранилища и т.п.



- 1- блок согласования с датчиком (БСД);
- 2- датчик температуры (ДТ);
- 3- блок магистрального преобразователя (БМП);
- 4- блок питания (БП);
- 5- ПЭВМ;
- 6- блок согласования интерфейсов (БСИ);
- 7- контроллер сбора информации (КСИ);
- 8- сигнализатор аммиака (СГА);
- 9- датчик относительной влажности

СОСТАВ комплекса, количество и исполнения устройств определяются в зависимости от конфигурации объекта на стадии заказа.

ОСНОВНЫЕ ФУНКЦИИ:

- измерение и контроль температуры, относительной и абсолютной влажности, точки росы воздуха;
- контроль содержания аммиака в воздухе и выдача информационного сигнала о достижении и превышении установленного порогового значения;
- отображение контролируемых параметров на дисплее ПЭВМ и в строке индикации КСИ;
- архивирование информации и регистрация ее на бумаге;
- формирование предупреждающего сигнала о превышении пределов контролируемых параметров.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Диапазон контроля температуры воздуха от -40 до +50 °С, погрешность не более ± 1 °С.

Диапазон контроля относительной влажности воздуха от 20 до 98 % при температуре от 0 до +50 °С.

Погрешность измерения относительной влажности:

не более ± 3 % в диапазоне влажности от 20 до 80 % при температуре от +5 до +50° С;

не более ± 10 % в остальном диапазоне влажности.

Порог срабатывания СГА, млн^{-1} - 30 (или 350 в зависимости от исполнения).

Длина магистральных двухпроводных линий связи до 1000 м

Дискретность записи информации в базу данных - 1 час.

Хранение информации: в КСИ до 4 суток; - в ПЭВМ за все время эксплуатации (в виде архивных файлов).

Электропитание устройств комплекса от сети переменного тока напряжением (220 \pm 22) В частотой (50 \pm 1) Гц.

Цена - в соответствии с картой заказа.



Цены для 1 точки контроля измерения влажности:

1. Датчик относительной влажности воздуха ДВ-1К, на основе платинового чувствительного элемента – градуировки 100П. Диапазон преобразования от 20 до 98 % при температуре воздуха от 5 до 60 °С.

Допускаемая погрешность преобразования относительной влажности воздуха не более 1,5%. Цена 90 у.е.

2. Блок согласования с датчиком БСД – 300 у.е. для каждой точки контроля

3. Блок магистрального преобразователя БМП – 300 у.е. для одного помещения

4. Контроллер – 600-800 у.е.

5. Возможна ПЭВМ с программным обеспечением – 1200 у.е.

6. Принтер – до 370 у.е.

7. Устройство бесперебойного питания – 200 у.е.

8. Адаптер канала связи RS485 в RS232 – 70 у.е.

Цена указана для оборудования без монтажа, кабельных линий связи и аттестации комплекса на месте