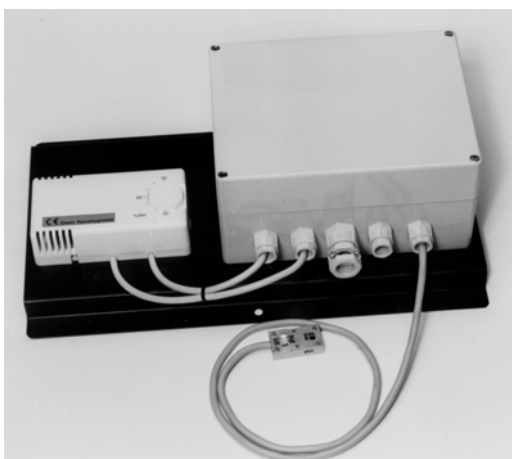


ЭЛЕКТРОННЫЙ КОНТРОЛЛЕР ТОЧКИ РОСЫ DPH4 (С ГИГРОСТАТОМ)

Область применения

Контроллер может использоваться в составе любых моделей осушителей серии CR производства компании Cotes для регулирования процесса осушения гидротехнических сооружений.



Контроллер DPH4 был специально разработан для использования на гидротехнических объектах:

- датчик находится в непосредственном контакте с холодной поверхностью для моментальной регистрации температурных колебаний;
- точка росы замеряется на холодной поверхности, а не в воздушной среде;
- электронный гигростат позволяет поддерживать требуемый уровень относительной влажности воздуха;
- полное автоматическое регулирование, включая автоматическое выбор режима осушения по уставке точки росы или по уставке относительной влажности;
- высокоточный регулятор, не требующий калибровки.

Технические характеристики

Электропитание	220 В (1 ф + земля, 10 А)
Выходной сигнал	10 А
Тип управления	двухпозиционный
Уставка точки росы	автоматическое задание с учетом температуры поверхности трубок (Вкл. при 97 % RH - +/-2 %RH)
Диапазон точки росы	0 ... 40 °С
Время реакции	< 10 сек
Регулирование влажности	с помощью ручного регулятора в диапазоне 30 ... 90 %RH +/-3 %RH

Принцип действия

Контроллер точки росы DPH4 выполняет 2 функции:

- Недопущение процесса конденсации на холодных поверхностях объекта. Контроллер производит включение / выключение осушителя на основе показаний датчика, закрепленного на самой холодной трубе.
- Поддержание требуемого уровня относительной влажности воздуха в помещении путем включения / выключения осушителя через его гигростат.

Выбор функции осуществляется автоматически контроллером.

Монтаж

Контроллер устанавливают непосредственно в контролируемом помещении.

Датчик точки росы (малый внешний датчик) закрепляют под самой холодной горизонтальной трубой ($\varnothing = 10 \div 80$ мм) с помощью теплопроводного клея. Хомут и клей входят в комплект поставки.

При необходимости наращивания кабеля, идущего от датчика к разъему контроллера, можно использовать провод длиной <10 м и сечением >1 мм².

Схема электроподключения контактов

Электропитание (220 В, 1ф + земля) подводится к контактам L1, N, PE.

Гигростат осушителя подключают к контактам 3 и 4 контроллера.

Электропитание контроллера можно осуществить от осушителя, для чего рекомендуется использование единого 5-жильного провода.

