

## Контроллер мониторинга и управления Elemetry CCU-1002/16



CCU-1002/16

### Описание

Контроллер мониторинга и управления CCU-1002 - Модернизация модели CCU-1001 - устройство, предназначенное для контроля и поддержания микроклимата во внутреннем пространстве телекоммуникационного шкафа или шкафа другого подобного назначения, а также удаленного мониторинга температуры и влажности, напряжения, состоянии оборудования в шкафу, положении дверей, и удаленного управления отдельными элементами и приборами в шкафу.

Контроллер защищает оборудование шкафа от выхода из строя по причине неблагоприятных климатических условий, управляя электропитанием и работой источников бесперебойного питания.

Контроллер передает данные в систему мониторинга по сети Ethernet (протокол SNMP) и предоставляет доступ к информации и управлению через встроенный Web-интерфейс.

Контроллер имеет наглядную встроенную световую индикацию и графический дисплей, для индикации измеряемых параметров и состояния внешних сигналов и отображения или редактирования настроек.

Управление контроллером осуществляется локально со встроенной шестикнопочной клавиатуры или удаленно, через Web-интерфейс.

Рекомендуется для применения в шкафах с телекоммуникационным, вычислительным оборудованием, другим электронным оборудованием или оборудованием чувствительным к окружающей температуре, в шкафах с оборудованием, имеющим в качестве сигнальных выходов только сухие контакты, на удаленных объектах без постоянного присутствия персонала, в том числе на объектах с нестабильным питающим напряжением (функция измерения сетевого напряжения).

#### **CCU-1002 позволяет:**

Обеспечить поддержание необходимого климата в шкафу или помещении, путем управления системами обогрева/вентиляции/кондиционирования.

Удаленно наблюдать за параметрами микроклимата от трех датчиков влажности и температуры (внутренний и два внешних), уровнем напряжения в питающей сети, состоянием оборудования контролируемого объекта по сигнальным контактам.

Управлять питанием оборудования, подключенного через контроллер, в автоматическом режиме или удаленно, в том числе ИБП.

Управлять отдельными элементами шкафа, при помощи сухих контактов удаленно или по заданному алгоритму.

Организовать освещение в шкафу с автоматическим, при открывании дверей, и ручным включением/отключением света.

Для управления освещением и для мониторинга состояния открытия двери или дверей, в случае шкафа с двумя дверями, использовать по одному датчику на каждой двери.

#### **CCU-1002 обеспечивает:**

Измерение влажности и температуры окружающего воздуха одновременно тремя датчиками: одним встроенным в корпус прибора и двумя внешними, разъём RJ-11 6P4C, протокол ELEMU (DWS-1001 - датчик



ООО «НАГ»  
**+7 (343) 379-98-38**  
sales@nag.ru

влажности и температуры, DWS-1101 - датчик температуры).

Поддержание заданных параметров микроклимата в шкафу/помещении на основании данных с двух датчиков влажности и температуры: встроенного и/или внешнего.

Управление климатической системой шкафа мощностью до 1000Вт (нагревателем, вентилятором или кондиционером) непосредственно встроенными ключами, поддерживая значения температуры в заданном диапазоне;

Измерение действующего значения напряжения в питающей сети и возможность локального или удаленного наблюдения за ним.

Автоматическое отключение и включение питания нагрузки (защищаемого оборудования) мощностью до 2000Вт непосредственно встроенным реле, по заданным пользователем уставкам температуры или удаленно вручную;

Автоматическое отключение и включение источника бесперебойного питания (ИБП) подачей команды по цепи ЕРО, по заданным пользователем уставкам температуры или удаленно вручную.

Контроль состояния до 16-ти сигнальных контактов в том числе их несоответствие нормальному состоянию, заданному пользователем.

Выдачу до 8-ми управляющих сигналов в ручном или автоматическом режиме по заданному алгоритму (например, отключение ИБП или сигнал на внешнюю панель сигнализации о выходе температур или напряжения за уставки);

Управление освещением и подсветку шкафа при помощи встроенных в прибор светодиодов или управляя внешним светильником мощностью до 750Вт в автоматическом режиме от датчиков (концевиков) дверей либо вручную, кнопкой на лицевой панели.

**Встроенный графический дисплей и кнопочная клавиатура позволяют во время эксплуатации:**

отобразить текущие измерения температуры и влажности от всех трех датчиков;

отобразить текущие измерения сетевого напряжения;

отобразить текущие настройки уставок температуры и влажности, и изменить их;

отобразить текущие настройки подключения по локальной сети, изменить их.