

ВЫНОСНОЙ ПУЛЬТ ДЛЯ ЩИТОВ УПРАВЛЕНИЯ CR-TOP PDU

ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Версия документа: 1.6

Оглавление

1. Общая информация	3
1.1 Ограничение области применения.....	3
1.2 Предупреждения.....	3
1.3 Право на внесение изменений в конструкцию	3
2. Подготовка к работе	3
2.1 Условия эксплуатации	3
2.2 Требования к установке	3
2.3 Требования к системе электропитания.....	4
2.4 Подготовка к работе	4
3. Описание режимов работы и органов управления	4
3.1 Назначение оборудования.....	4
3.2 Схема внешних подключений выносного пульта CR-TOP PDUх.....	4
3.3 Рекомендации по подключению	5
3.4 Комплектность модификаций	5
3.5 Износостойкость	5
4. Транспортировка и хранение	5
4.1 Транспортировка.....	5
4.2 Хранение	5
5. Меры безопасности	5
6. Подготовка изделия к использованию	6
7. Техническое обслуживание.....	6

1. Общая информация

1.1 Ограничение области применения

Настоящая Инструкция содержит сведения, необходимые для надлежащей эксплуатации оборудования, но не освобождает пользователя от наличия специальных и (или) профессиональных знаний, соблюдения государственных стандартов, норм и правил, а также предписаний в области безопасности, не противоречит им и не заменяет их. При обнаружении любого противоречия считать информацию, изложенную в вышеперечисленных источниках, приоритетной.

Информация, приведенная в настоящей Инструкции и ее приложениях, распространяется исключительно на модели оборудования и его модификации, упомянутые в ней, и никаким образом и ни при каких условиях не может быть использована полностью или частично в отношении других изделий предприятия-изготовителя, а также для изделий сторонних производителей.

1.2 Предупреждения



ВНИМАНИЕ!

Электропитание оборудования осуществляется высоким напряжением, опасным для жизни! Перед проведением любых работ выполнить отключение **всех вводов** питания устройства!

ВНИМАНИЕ!

Автоматическое включение оборудования! Перед проведением работ необходимо исключить непреднамеренный запуск!

ВНИМАНИЕ!

Работы по электрическому подключению должен выполнять только квалифицированный персонал!

1.3 Право на внесение изменений в конструкцию

Изготовитель оставляет за собой право в любой момент, без обязательного извещения, вносить изменения в конструкцию изделий, деталей, комплектацию, дизайн и характеристики, без изменения основных технических характеристик.

2. Подготовка к работе

2.1 Условия эксплуатации

Выносной пульт предназначен для установки внутри помещения и рассчитан на круглосуточный режим работы.

Конструкция не предусматривает его использование в условиях воздействия агрессивных сред, пыли, а также во взрывопожароопасных помещениях.

Степень защиты оболочки:

IP54 – при закрытой крышке,

IP00 – при открытой крышке.

Температура воздуха при эксплуатации: от +5 до +40°C.

Влажность воздуха при эксплуатации: не более 95% без образования конденсата.

2.2 Требования к установке

Выносной пульт (далее по тексту устройство) должен быть установлен в месте, защищённом от воздействия атмосферных осадков и доступа посторонних лиц.

Должен быть предусмотрен свободный доступ обслуживающего персонала к устройству для проведения монтажных работ и последующего профилактического, сервисного обслуживания.

Устройство должно быть установлено в вертикальном положении. Допустимые отклонения от вертикали приведены на Рис. 1.

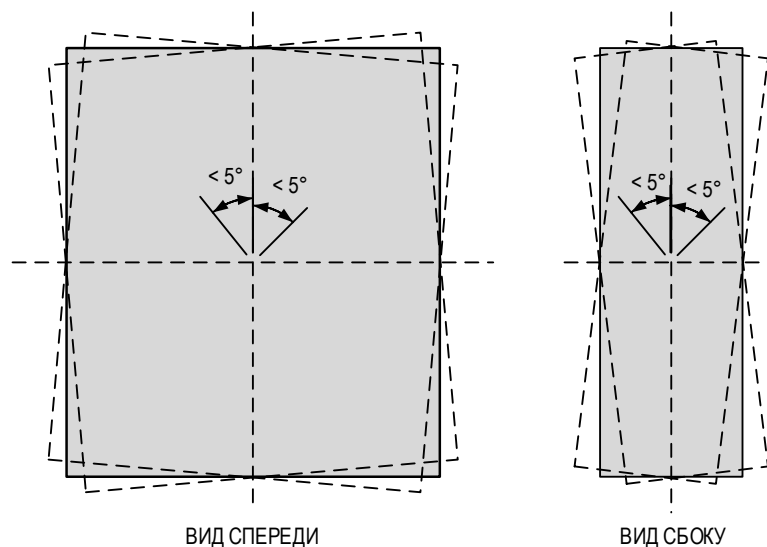


Рис. 1 Допустимые отклонения от вертикали при установке устройства

2.3 Требования к системе электропитания

Система электропитания:

коммутационные характеристики, до:

AC TN-C, 1x230В, 50 Гц +N / DC 1x230В

характеристики индикации (в зависимости от модификации):

AC TN-C, 1x230В, 50 Гц +N и AC/DC 24В

2.4 Подготовка к работе

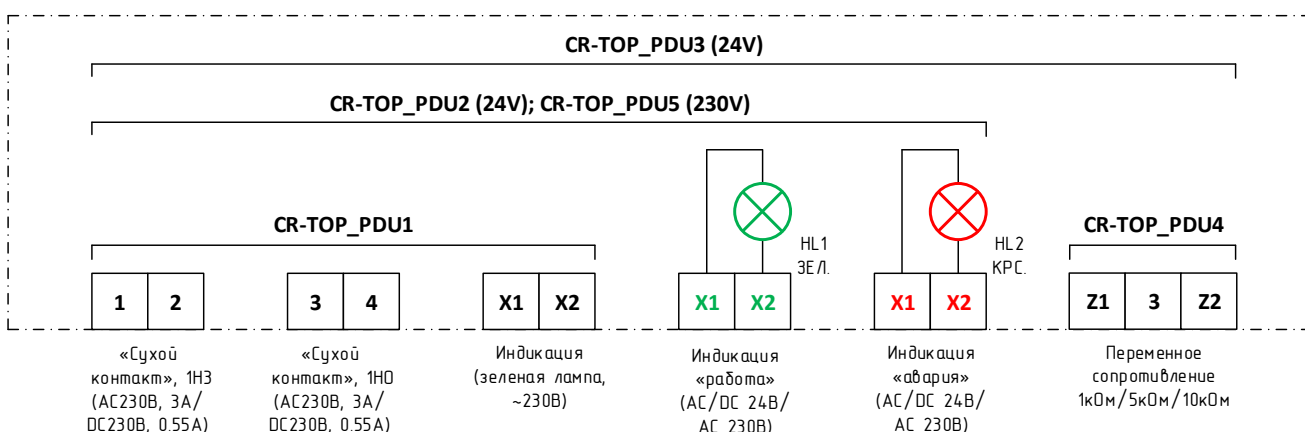
ВНИМАНИЕ! После транспортировки к месту установки перед первой подачей питания необходимо выполнить проверку затяжки всех клемм внутри устройства, в том числе, выполненных на заводе-изготовителе. При необходимости, произвести дополнительную затяжку.

3. Описание режимов работы и органов управления

3.1 Назначение оборудования

Выносной пульт CR-TOP PDU служит для включения/выключения, переключения режимов работы, индикации режимов и задания параметров вентиляционной установки. Указанный функционал зависит от модификации.

3.2 Схема внешних подключений выносного пульта CR-TOP PDUx



3.3 Рекомендации по подключению

Подвод проводников осуществляется через специальные кабельные вводы расположенные на корпусе изделия. Подключение осуществляется непосредственно к винтовым клеммам установленного оборудования. Все винтовые клеммные соединения имеют устройство против ослабления соединения при транспортировке.

Рекомендуемое сечение подключаемого проводника 0,75 кв. мм.
Максимальное сечение подключаемого проводника 1,5 кв. мм.

3.4 Комплектность модификаций

В зависимости от модификации комплектность выносных пультов может отличаться:

- PDU1 имеет следующий функционал: два сухих контакта НО+НЗ (с характеристиками контакта: напряжение AC 230В, максимальный ток 3А / DC 230В, максимальный ток 0,55А) и индикация: зеленая лампа AC 230В.
- PDU2 имеет следующий функционал: два сухих контакта НО+НЗ (с характеристиками контакта: напряжение AC 230В, максимальный ток 3А / DC 230В, максимальный ток 0,55А) и индикация: зеленая лампа AC 230В; зеленая лампа (работа) и красная лампа (авария), с напряжением питания AC/DC 24В.
- PDU3 имеет следующий функционал: два сухих контакта НО+НЗ (с характеристиками контакта: напряжение AC 230В, максимальный ток 3А / DC 230В, максимальный ток 0,55А) и индикация: зеленая лампа AC 230В; зеленая лампа (работа) и красная лампа (авария), с напряжением питания AC/DC 24В, потенциометр (1кОм/5кОм/10кОм).
- PDU4 имеет следующий функционал: потенциометр (1кОм/5кОм/10кОм).
- PDU5 имеет следующий функционал: два сухих контакта НО+НЗ (с характеристиками контакта: напряжение AC 230В, максимальный ток 3А / DC 230В, максимальный ток 0,55А) и индикация: зеленая лампа AC 230В; зеленая лампа (работа) и красная лампа (авария), с напряжением питания AC 230В.

В устройстве применяются светодиоды с интенсивным светоизлучением и с длительным сроком службы.

3.5 Износостойкость

Механическая: 1×10^5 циклов оперирования.
Электрическая: 1×10^5 циклов оперирования

4. Транспортировка и хранение

4.1 Транспортировка

Устройство может транспортироваться в упакованном виде любым видом крытого транспорта, обеспечивающим его сохранность и исключающим механические повреждения, в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на транспорте используемого вида.

4.2 Хранение

Устройство должно храниться на складах или под навесом при температуре окружающей среды от -20 до +40 °С и относительной влажности не более 95%. В помещениях для хранения не должно быть паров кислот, щелочей, агрессивных газов и других вредных примесей, вызывающих коррозию.

5. Меры безопасности

При подготовке к работе устройства и при его эксплуатации необходимо соблюдать требования безопасности, изложенные в ГОСТ 12.4.021-75, «Правилах техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей» и «Правилах технической эксплуатации электроустановок потребителей».

При работах, связанных с опасностью поражения электрическим током (в том числе статическим электричеством) следует применять защитные средства.

Обслуживание и ремонт устройства необходимо производить только при отключении его от электросети.

Работник, включающий вентиляционную установку, обязан предварительно принять меры по прекращению всех работ на ней (ремонт, очистка и др.) и оповестить персонал о пуске.

К монтажу и эксплуатации устройства допускаются лица, прошедшие инструктаж по технике безопасности и имеющие соответствующие допуски и разрешения на проведение данных видов работ.

6. Подготовка изделия к использованию

Перед началом монтажа необходимо произвести осмотр устройства. При обнаружении повреждений, дефектов, полученных при транспортировке или хранении, ввод устройства в эксплуатацию без согласования с предприятием-продавцом не допускается.

При монтаже устройства необходимо:

- надежно закрепить устройство на вертикальной поверхности;
- произвести подвод кабелей и проводов через фланцевые вводы в нижней и/или верхней частях корпуса устройства;
- произвести подключения кабелей и проводов согласно прилагаемой схеме внешних подключений;
- обеспечить свободный доступ обслуживающего персонала в радиусе 1 метра от оси устройства для проведения монтажных работ и сервисного обслуживания;
- провести протяжку винтовых соединений;
- при необходимости нанести на корпус маркировку переключателей и/или индикаторов (в зависимости от модификации можно воспользоваться наклейками из комплекта: 0/1; Работа; Авария; 0-100% / min...max).

Перед включением необходимо проверить:

- надежность крепления и правильность подключения кабелей и проводов;
- отсутствие «короткого замыкания» в подключенных устройствах.

7. Техническое обслуживание

Устройство в процессе эксплуатации практически не требует вмешательства пользователя, но для надежной работы необходимо проводить ревизию электрооборудования. Периодичность проведения технического обслуживания не реже чем один раз в полгода.

При проведении технического обслуживания необходимо:

- произвести внешний осмотр устройства;
- проверить состояние соединительных клемм и проводников;
- произвести протяжку винтовых соединений;
- произвести очистку внутренних и внешних поверхностей от пыли и грязи.

ВНИМАНИЕ! ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И РЕМОНТ УСТРОЙСТВА ПРОИЗВОДИТЬ ПРИ ПОЛНОСТЬЮ СНЯТОМ НАПРЯЖЕНИИ ПИТАНИЯ!