

USV | АКТИВНЫЙ ПОТЕНЦИОМЕТР

Инструкции по установке и работе



Содержание

БЕЗОПАСНОСТЬ И МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ	3
ОПИСАНИЕ ПРОДУКТА	4
ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ	4
ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ	4
СТАНДАРТЫ	4
ПОДКЛЮЧЕНИЕ И СОЕДИНЕНИЯ	5
ДИАГРАММЫ РАБОТЫ	5
ИНСТРУКЦИИ ПО МОНТАЖУ	5
ПРОВЕРКА ИНСТРУКЦИИ ПО УСТАНОВКЕ	7
ТРАНСПОРТ И ХРАНЕНИЕ НА СКЛАДЕ	8
ИНФОРМАЦИЯ О ГАРАНТИИ И ОГРАНИЧЕНИЯХ	8
ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ	8

БЕЗОПАСНОСТЬ И МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ



Перед началом работы с продуктом перечитайте всю информацию, техническое описание, инструкции по монтажу и схему проводки. В целях личной безопасности, а также сохранности и наилучшей производительности оборудования, убедитесь, что вы полностью понимаете содержание документов, перед тем, как начать монтаж, использование и обслуживание продукта.



Для обеспечения безопасности и по причинам лицензирования (CE), несанкционированное обращение и модификация продукта запрещается.



Продукт не должен подвергаться воздействию экстремальных условий, таких как: высокие температуры, прямые солнечные лучи или вибрации. Химические пары высокой концентрации при длительном воздействии могут повлиять на работу оборудования. Убедитесь, чтобы рабочая среда была как можно более сухой, убедитесь в отсутствии конденсата.



Все установки должны соответствовать местным нормам здравоохранения, безопасности и местным нормативам. Этот продукт может быть установлен только инженером или специалистом, который имеет экспертное знание оборудования и техники безопасности.



Избегайте контакта с частями, подключёнными к напряжению, с изделием всегда обращайтесь бережно. Перед подключением силовых кабелей, обслуживания или ремонтам оборудования всегда отключите источник питания.



Каждый раз проверяйте, что вы используете правильное питание, провода имеют соответствующий диаметр и технические свойства. Убедитесь, что все винты и гайки хорошо прикреплены и предохранители (если таковые имеются) хорошо закреплены.



Требования к утилизации оборудования и упаковки должны быть приняты во внимание и осуществляться согласно с местными и национальными законодательствами / правилами.



В случае, если возникли какие-либо вопросы, которые остались без ответа, свяжитесь со службой технической поддержки или проконсультируйтесь со специалистом.

ОПИСАНИЕ ПРОДУКТА

USV-8/010-PA потенциометр (напряжение питания 85–264 VAC / 50–60 Гц с выходом 0–10 VDC / 0–20 мА / ШИМ) разработан для управления вентиляторами / двигателями ЕС или другими устройствами которые требуют входного сигнала 0–10 VDC / 0–20 мА / ШИМ.

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

- Контроль скорости вентилятора в системах вентиляции или системах кондиционирования
- Прямое управление вентилятором / двигателем ЕС, каминных вентиляторов увлажнителей, вытяжных систем и т. д.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

- Напряжение питания: 85–264 VAC / 50–60 Гц
- Аналоговые выходы:
 - ▶ Режим 0–10 VDC: мин. нагрузка 50 кОм ($R_L \geq 50 \text{ кОм}$)
 - ▶ Режим 0–20 мА: макс. нагрузка 500 Ом ($R_L \leq 500 \text{ Ом}$)
 - ▶ В режиме выхода ШИМ: ШИМ частота 1 кГц, амплитуда – 14 VDC, мин. нагрузка 50 кОм ($R_L \geq 50 \text{ кОм}$)
- Минимальное и максимальное выходное значение настраиваются через два внутренних триммера
- Регулируемый минимальный выход: 0–40 %
- Регулируемый максимальный выход 60-100%
- Регулируемое выходное значение от минимального до максимального с индексированным нулевым выходом в крайнем левом положении
- Аналоговый / модулирующий выход, выбираемый с помощью переключки
- Корпус:
 - ▶ пластмассовый: R-ABS, UL94-V0
 - ▶ серый цвет (RAL 7035)
- Условия окружающей среды:
 - ▶ температура: -5–65 °C
 - ▶ отн. влажность: 5–85 % гН (без конденсата)
- Температура хранения: -20–70 °C

СТАНДАРТЫ

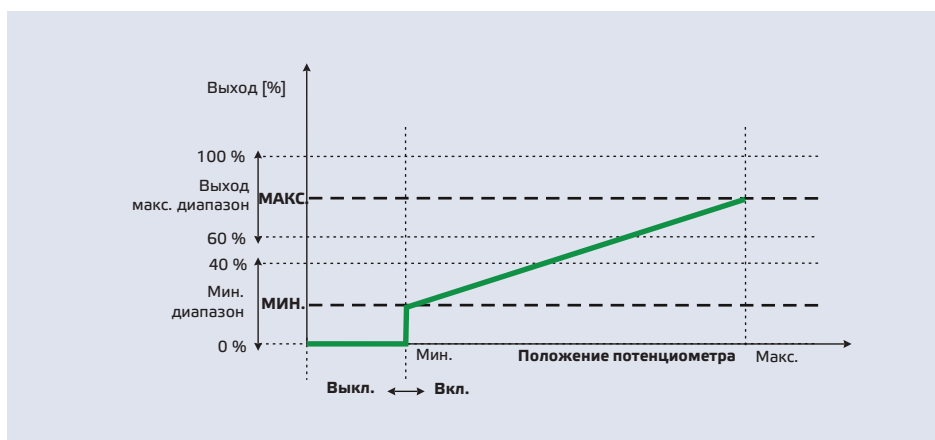
- Директива по низковольтному оборудованию 2006/95/ЕС: CE
 - ▶ EN 60335-1: 2012 Бытовые и аналогичные электроприборы. Безопасность. Часть 1: Общие требования Поправки A11: 2014 и AC: 2014 по EN 60335-1: 2012
 - ▶ EN 60730-1: 2011 Автоматический электрический контроль для бытового и аналогичного использования. Часть 1: Общие требования;
 - ▶ EN 62233: 2008 Методы измерения электромагнитных полей бытовых приборов и аналогичных устройств в отношении воздействия на человека
 - ▶ Поправка AC: 2008 в соответствии с EN 62233: 2008
- Электромагнитная совместимость (ЭМС) Директива 2014/30 / ЕС
 - ▶ EN 60730-1: 2011 Автоматический электрический контроль для бытового и аналогичного использования. Часть 1: Общие требования;
 - ▶ EN 61000-6-1: 2007 Электромагнитная совместимость (ЭМС). Часть 6-1: Общие стандарты - Иммунитет для жилой, коммерческой и легкой промышленности;

- ▶ EN 61000-6-1: 2007 Электромагнитная совместимость (ЭМС). Часть 6-3: Общие стандарты - Стандарт выбросов для жилых, коммерческих и светло-промышленных сред. Поправки A1: 2011 и AC: 2012 по EN 61000-6-3;
- Директива RoHS 2011/65/EC об ограничении использования вредных веществ в электрическом и электронном оборудовании
- Директива по утилизации отработавшего электрического и электронного оборудования WEEE Directive 2012/19/EC

ПОДКЛЮЧЕНИЕ И СОЕДИНЕНИЯ

Белый провод (N)	Нейтраль	
Черный провод (L)	Электропитание, фаза 85—264 VAC / 50—60 Гц	
Синий провод (Ao1)	Аналоговый / модулирующий выход:	
Серый провод (GND)	Заземление	
Сечение провода	Кабель питания	0,75 мм ²
	Выходной кабель	0,50 мм ²

ДИАГРАММЫ РАБОТЫ



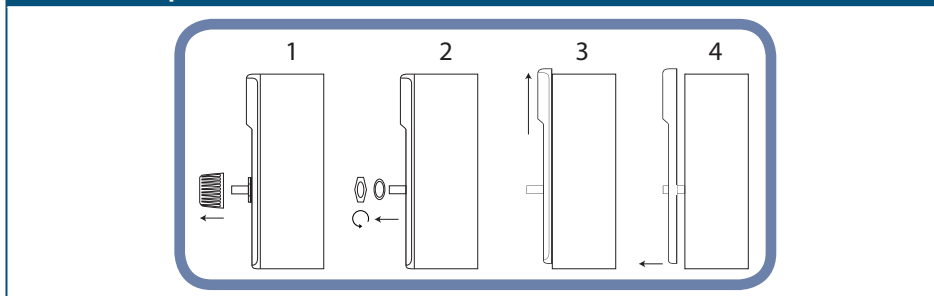
ИНСТРУКЦИИ ПО МОНТАЖУ

Прежде чем начать монтаж USV, внимательно прочитайте "**Безопасность и меры безопасности**". Выберите ровную поверхность для места установки (стену, панель и т.д.).

Следуйте дальнейшим инструкциям:

1. Снимите ручку потенциометра и отвинтите гайку, чтобы открыть крышку корпуса.

Рис. 1 Разборка



3. Чтобы подключить кабели, выньте заглушки с задней части корпуса.
4. Установите устройство на стену или панель с помощью подходящих крепежных элементов. Обратите внимание на правильное монтажное положение и размеры монтажа устройства. (См. Рис. 2 и Рис. 3)

Рис. 2 Монтажные размеры

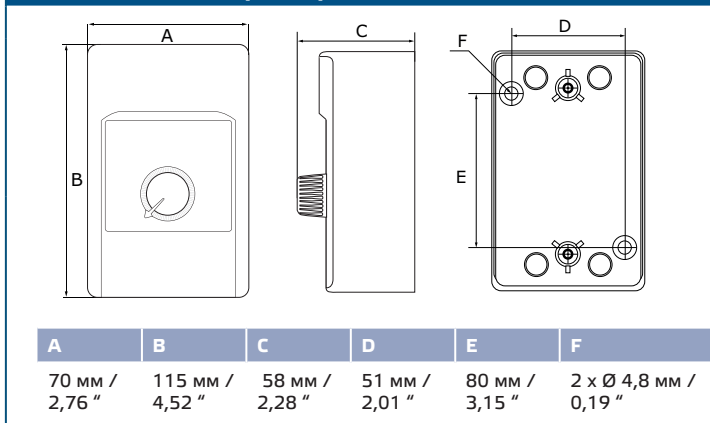
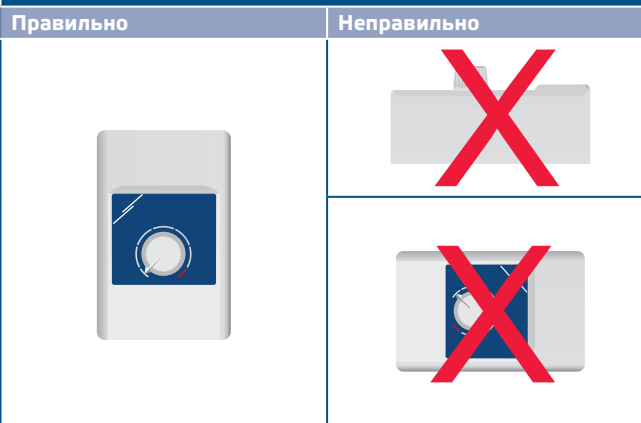
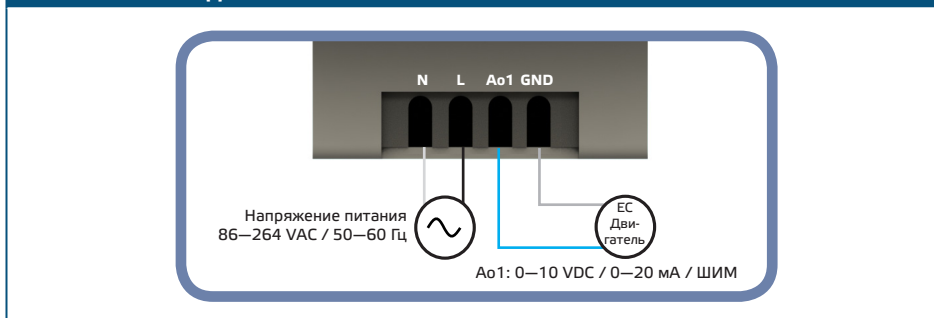


Рис. 3 Монтажное положение



5. Выполните электропроводку согласно электрической схеме (см. Рис. 4), используя информацию из раздела "Электропроводка и соединения".

Рис. 4 Схема подключения

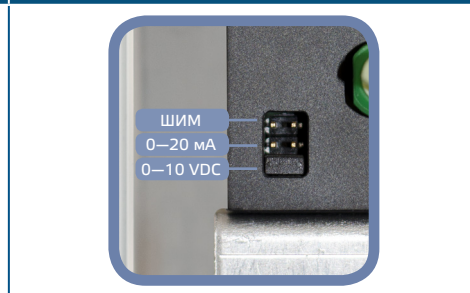


6. Отрегулируйте минимальные и максимальные триммеры скорости с помощью отвертки (см. Рис. 5).
7. С помощью пинцета выберите тип вывода, поместив перемычку JP1 в нужное положение. См. Рис. 6 Выбор типа аналогового / модулирующего выхода.

Рис. 5 Мин. и макс. триммеры выходной скорости



Рис. 5 Выбор типа аналогового / модулирующего выхода



ВНИМАНИЕ

Убедитесь, что вы используете кабели правильного диаметра.

ВНИМАНИЕ

Перед включением питания устройства, убедитесь что все соединения выполнены правильно.

8. Установите назад переднюю панель и зафиксируйте ее. Поставьте ручку в исходное положение.
9. Включите питание.

ПРОВЕРКА ИНСТРУКЦИИ ПО УСТАНОВКЕ

ВНИМАНИЕ

Будьте осторожны. Кабели находятся под напряжением. Соблюдайте все необходимые меры безопасности.

- Включите питание.
- В случае неправильной работы проверьте, что:
 - ▶ выбран правильный тип выхода;
 - ▶ триммеры установлены в нужном положении;
 - ▶ все соединения правильные;
 - ▶ регулируемое устройство работает.

ТРАНСПОРТ И ХРАНЕНИЕ НА СКЛАДЕ

Избегайте ударов и экстремальных условий; храните в оригинальной упаковке.

ИНФОРМАЦИЯ О ГАРАНТИИ И ОГРАНИЧЕНИЯХ

Два года со дня даты поставки при обнаружении производственных дефектов. Любые модификации или изменения в изделии освобождают производителя от любых обязанностей. Изготовитель не несёт ответственность за возможные несоответствия в технических данных и рисунках, так как устройство может быть изготовлено после даты публикации инструкции.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

При нормальных условиях эксплуатации этот продукт в обслуживании не нуждается. В случае загрязнения протрите сухой или влажной тканью. В случае сильного загрязнения чистите с неагрессивными жидкостями. При этом устройство должно быть отключено от сети питания. Убедитесь в отсутствии попадания жидкости внутрь устройства. После очистки к сети питания подключайте его только тогда, когда он будет абсолютно сухой