

USX | ЭЛЕКТРОННЫЙ РЕГУЛЯТОР СКОРОСТИ ВЕНТИЛЯТОРА

Инструкции по монтажу и эксплуатации



Содержание

БЕЗОПАСНОСТЬ И МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ	3
ОПИСАНИЕ ПРОДУКТА	4
КОДЫ 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	6
ТРАНСПОРТ И ХРАНЕНИЕ НА СКЛАДЕ	7
ГАРАНТИЯ И ОГРАНИЧЕНИЯ	7
ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ	7

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

USX - электронные регуляторы скорости вентиляторов, предназначенные для регулирования однофазных двигателей, управляемых напряжением. Они имеют потенциометр для регулировки выходного напряжения и внутренний триммер для установки минимального выходного напряжения. Существуют три версии продукта с различным максимальным выходным током.

КОДЫ ПРОДУКТА

Код	Номинальный максимальный ток [А]
USX-7-15-DT	1,5
USX-7-30-DT	3,0
USX-7-60-DT	6,0

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

- Контроль скорости вентилятора в системах вентиляции или системах кондиционирования
- Управление АС-вентилятором / двигателем, вентиляторами каминов, увлажнителей, вытяжных шкафов и т. д.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

- Напряжение питания, U_s : 120 VAC \pm 10 % / 60 Гц
- Регулируемый выход: $U_{min}-U_s$
- Минимальное выходное напряжение: 20—70 %
- Корпус:
 - ▶ пластмассовый: R-ABS, UL94-V0
 - ▶ серый цвет (RAL 7035)
- Условия окружающей среды:
 - ▶ температура: -5—40 °C
 - ▶ отн. влажность: 5—85 % гН (без конденсата)
- Температура хранения: -20—50 °C

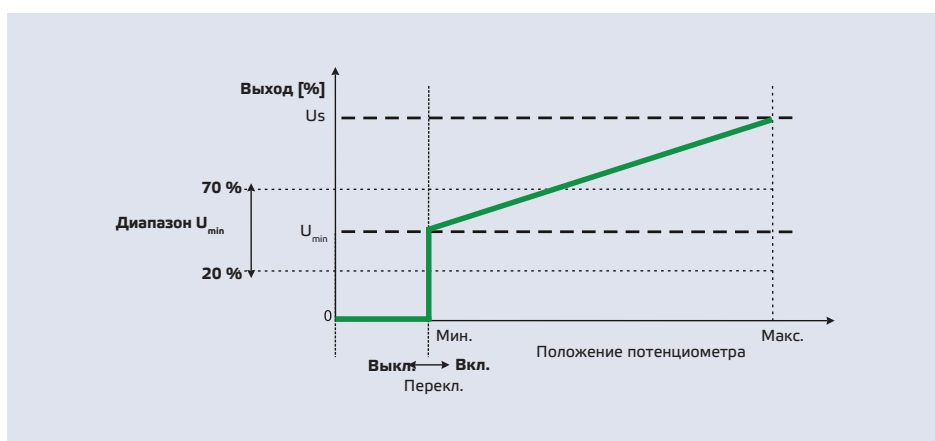
СТАНДАРТЫ

- Директива по низковольтному оборудованию 2006/95/ЕС: **CE**
 - ▶ EN 60730-1: 2011 Автоматический электрический контроль для бытового и аналогичного использования. Часть 1: Общие требования;
- Директива по электромагнитной совместимости EMC 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 3-2: Пределы - Пределы выбросов для синусоидального тока (оборудование с входным током меньшим или равным 16 А на фазу).
 - ▶ EN 61000-6-1: 2007 Электромагнитная совместимость (ЭМС). Часть 6-2: 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/ЕС об ограничении использования вредных веществ в электрическом и электронном оборудовании
- Директива по утилизации отработавшего электрического и электронного оборудования WEEE Directive 2012/19/ЕС

ПОДКЛЮЧЕНИЕ И СОЕДИНЕНИЯ

Черный провод (L)	Электропитание 120 VAC / 60 Гц
Белый провод (N)	Нейтраль
Красный провод (M)	Регулируемый выход для подключения двигателя
Сечение провода	0,75 мм ² / AWG 18

ДИАГРАММЫ РАБОТЫ



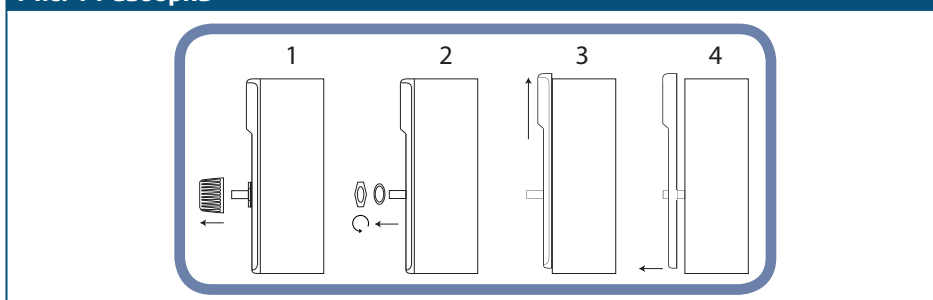
ИНСТРУКЦИИ ПО МОНТАЖУ

Перед тем, как начать монтаж USX внимательно прочитайте «**Безопасность и меры предосторожности**». Выберите ровную поверхность для места установки (стену, панель и т.д.).

Следуйте дальнейшим инструкциям:

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

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, чтоб регулятор был установлен в правильное положение, соблюдая установочные размеры. (См. **Рис. 2** и **Рис. 3**)

Рис. 2 Монтажные размеры

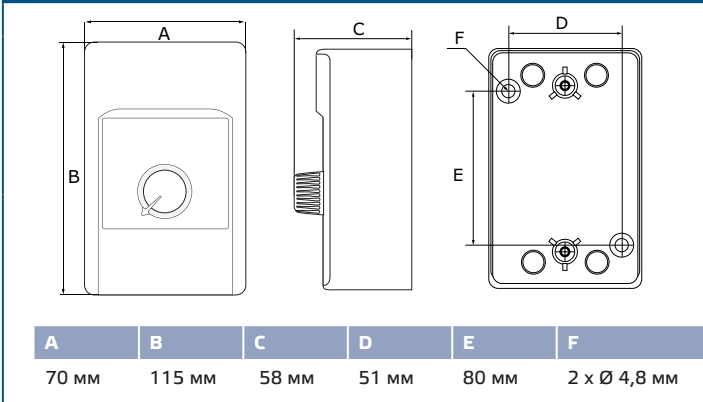
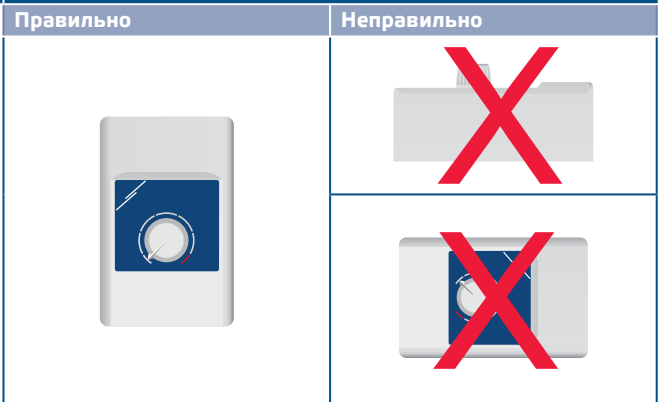
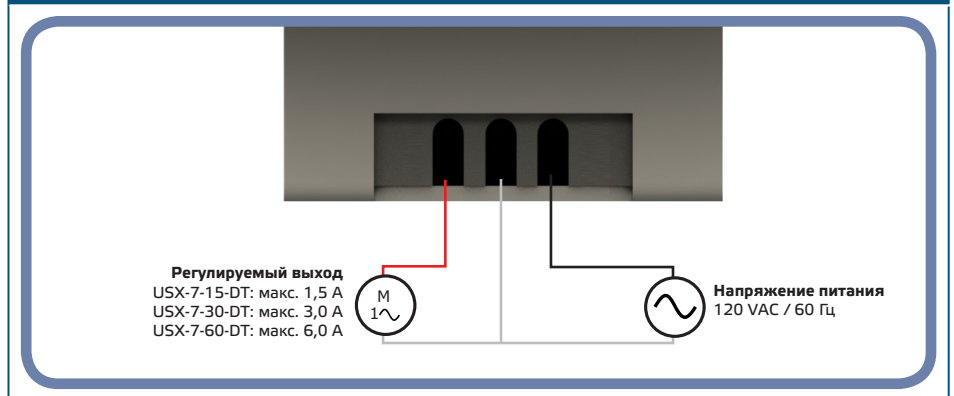


Рис. 2 Монтажное положение



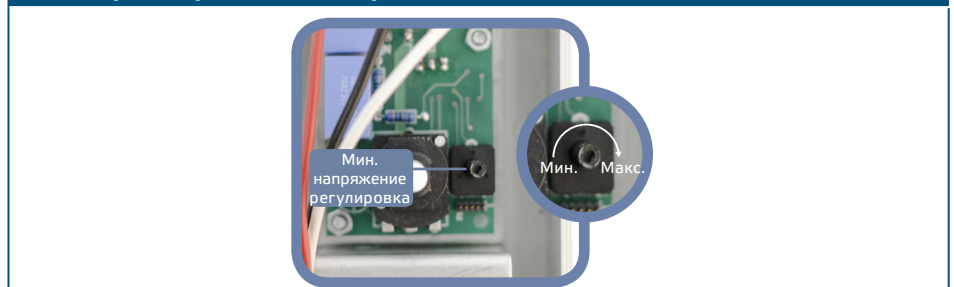
- Выполните электропроводку согласно электрической схеме (см. **Рис. 4**), используя информацию из раздела "**Электропроводка и соединения**".

Рис. 4 Схема подключения



- Отрегулируйте минимальное выходное напряжение или с помощью отвертки, или снимите алюминиевую крышку и поверните триммер влево или вправо (см. **Рис. 5**).

Рис. 5 Триммер для мин. скорость



ВНИМАНИЕ

Убедитесь, что вы используете кабели с правильного диаметра.

ВНИМАНИЕ

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

- Верните крышку и закрепите ее с помощью гайки. Установите ручку потенциометра.
- Включите питание.

ПРОВЕРКА ИНСТРУКЦИИ ПО УСТАНОВКЕ



ВНИМАНИЕ

При работе с электрическими устройствами используйте только инструменты и оборудование с неповрежденными изолированными ручками.

- Включите питание.
- В случае неправильной работы проверьте, что:
 - ▶ правильное выходное напряжение было установлено с помощью поворотной ручки;
 - ▶ триммер установлен в нужном положении;
 - ▶ правильность соединения проводов;
 - ▶ регулируемое устройство работает.

ТРАНСПОРТ И ХРАНЕНИЕ НА СКЛАДЕ

Избегайте ударов и экстремальных условий; храните в оригинальной упаковке.

ГАРАНТИЯ И ОГРАНИЧЕНИЯ

Два года со дня даты поставки при обнаружении производственных дефектов. Любые модификации или изменения в изделие 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.