

# MT | ЭЛЕКТРОННЫЙ РЕГУЛЯТОР

Инструкции по установке и работе



# Содержание

<b>БЕЗОПАСНОСТЬ И МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ</b>	<b>3</b>
<b>ОПИСАНИЕ ПРОДУКТА</b>	<b>4</b>
<b>КОДЫ ПРОДУКТА</b>	<b>4</b>
<b>ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ</b>	<b>4</b>
<b>ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАНЫ</b>	<b>4</b>
<b>СТАНДАРТЫ</b>	<b>5</b>
<b>ДИАГРАММЫ РАБОТЫ</b>	<b>5</b>
<b>ПОДКЛЮЧЕНИЕ И СОЕДИНЕНИЯ</b>	<b>5</b>
<b>ИНСТРУКЦИИ ПО МОНТАЖУ</b>	<b>5</b>
<b>ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ</b>	<b>7</b>
<b>ТРАНСПОРТ И ХРАНЕНИЕ НА СКЛАДЕ</b>	<b>7</b>
<b>ИНФОРМАЦИЯ О ГАРАНТИИ И ОГРАНИЧЕНИЯХ</b>	<b>8</b>
<b>ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ</b>	<b>8</b>

## 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: высоких температур, прямых солнечных лучей или вибраций. 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, обслуживанием или ремонтом оборудования всегда отключайте источник питания.



Каждый раз проверяйте, что вы используете правильное питание, провода имеют соответствующий диаметр и технические свойства. Убедитесь, что все винты и гайки хорошо затянуты 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

Регулятор MT регулирует скорость вращения управляемых, однофазных двигателей (230 В, 50 Гц), меняя напряжение питания, путем правления фазового угла. Прибор позволяет управление несколькими электродвигателями, если общий потребляемый ток двигателей не превышает предельного тока регулятора.

## КОДЫ ПРОДУКТА

УПРАВЛЕНИЕ ВЫХОДНОГО НАПРЯЖЕНИЯ ОТ МИНИМАЛЬНОГО ДО МАКСИМАЛЬНОГО		
Код	Диапазон тока, [А]	Предохранитель (5*20 мм), [А]
MTY-0-05-AT	0,05—0,5	F-0,63 А-Н
MTY-0-15-AT	0,1—1,5	F-2,00 А-Н
MTY-0-25-AT	0,2—2,5	F-3,15 А-Н
MTY-0-40-AT	0,4—4,0	F-5.0 А-Н
УПРАВЛЕНИЕ ВЫХОДНОГО НАПРЯЖЕНИЯ ОТ МАКСИМАЛЬНОГО ДО МИНИМАЛЬНОГО		
Код	Диапазон тока, [А]	Предохранитель (5*20 мм), [А]
MTX-0-05-AT	0,05—0,5	F-0,63 А-Н
MTX-0-15-AT	0,1—1,5	F-2,00 А-Н
MTX-0-25-AT	0,2—2,5	F-3,15 А-Н
MTX-0-40-AT	0,4—4,0	F-5.0 А-Н

## ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

- Ручное управление скоростью двигателя / вентилятора в системах ОВК
- Только для применений внутри помещений

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАНЫ

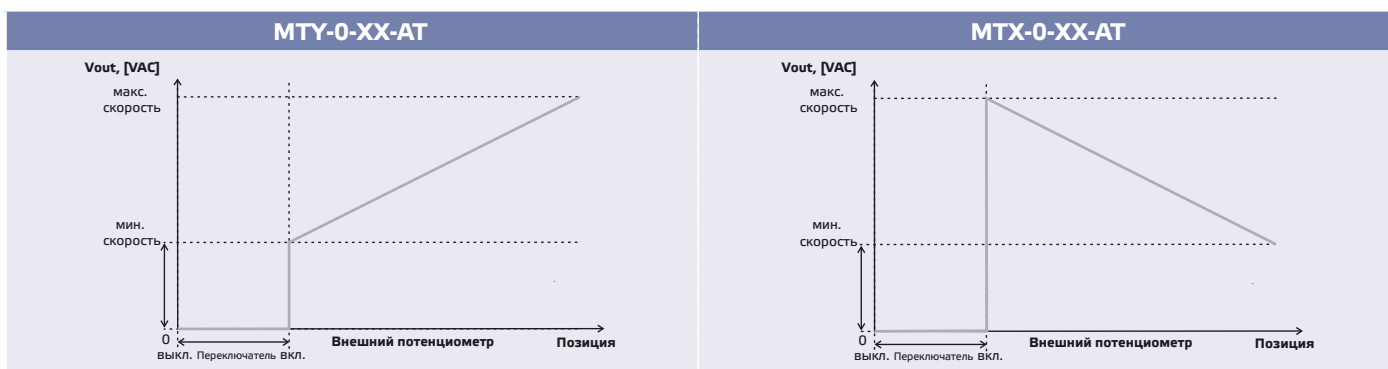
- Напряжение питания: 230 В (перем. тока) ± 10 % - 50 Гц
- Нерегулируемый вход / выход: 230 В / макс. 2 А
- Регулируемый выход для подключения двигателя
- Триммер для регулировки минимальной скорости 80—180 В (перем. тока)
- Регулировка скорости:
  - ▶ MTX - от максимального до минимального выходного напряжения
  - ▶ MTY- от минимального до максимального выходного напряжения
- Коробка:
  - ▶ Внешняя коробка: ASA, цвет - слоновая кость (RAL9010), IP54 (согласно EN 60529)
  - ▶ Внутренняя коробка: полиамидная пластмасса, цвет - слоновая кость (RAL9010), IP44 (согласно EN 60529)
- Условия окружающей среды:
  - ▶ температура: 0—35 °С
  - ▶ отн. влажность: < 100 % гН (без конденсации)
- Температура хранения: -10—40 °С

## СТАНДАРТЫ

- Директива по низковольтному оборудованию LVD 2006/95/EC
- Директива по электромагнитной совместимости EMC 2004/108/EC: EN 61326
- Директива по утилизации отработавшего электрического и электронного оборудования WEEE Directive 2012/19/EU
- Директива RoHS 2011/65/EU об ограничении использования вредных веществ в электрическом и электронном оборудовании



## ДИАГРАММЫ РАБОТЫ



## ПОДКЛЮЧЕНИЕ И СОЕДИНЕНИЯ

↑	Напряжение питания (230 В ± 10 % - 50 Гц)
↓	Нерегулируемый выход (230 В / макс. 2 А) для подключения лампы, клапана ... или трехпроводного вентилятора
N	Нейтраль
↗	Регулируемый выход для подключения двигателя
Соединения	Сечение провода: макс. 2,5 мм <sup>2</sup>

## ИНСТРУКЦИИ ПО МОНТАЖУ

Перед тем, как начать монтаж регулятора MT внимательно прочитайте «Безопасность и меры предосторожности». Затем следуйте инструкциям ниже.

### Для встроенного монтажа

1. Отключите питание.
2. Открутите кнопку управления, повернув её справа в крайнем положении. Затем вытащите. Откройте крышку и отвинтите гайку.

3. Выполните электропроводку согласно электрической схеме (см. Fig. 1), используя информацию из раздела "Подключение и соединения".



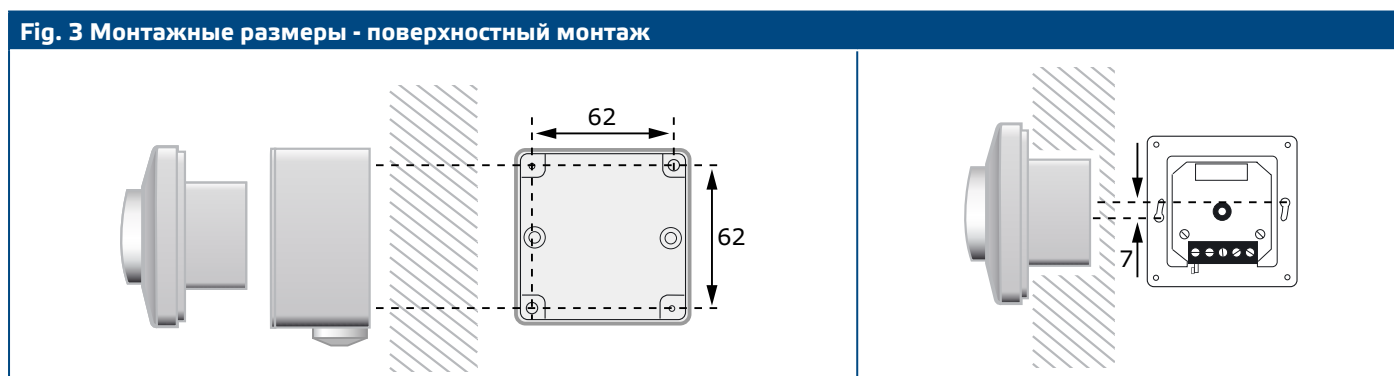
4. Установите внешнюю коробку на стену как указана на рисунке Fig. 2.



5. Включите питание и регулятор.
6. Установите минимальную скорость и выключите регулятор.
7. Поставьте крышку и гайку.
8. Поставьте ручку на место.

**Для поверхностного монтажа**

1. Отключите питание.
2. Прикрепите внешнюю коробку к стене или панели с помощью штифтов и винтов (не входят в комплект поставки). Примите во внимание размеры установки, показанные на Fig. 3.



3. Открутите кнопку управления, повернув её справа в крайнем положении. Затем вытащите. Откройте крышку и отвинтите гайку.
4. Выполните электропроводку согласно электрической схеме (см. Fig. 1), используя информацию из раздела "Подключение и соединения".
5. Регулятор поставьте в внутреннюю коробку во внешней коробке и прикрепите винтами, которые входят в комплект оборудования.
6. Включите питание и регулятор.
7. Установите минимальную скорость и выключите регулятор.
8. Поставьте крышку и гайку.
9. Поставьте кнопку управления на место и установите ее в позиция «Отключено» (off).



#### ПРИМЕЧАНИЕ

*Вы можете сделать дыру 5 мм на монтажной коробке для утечки конденсата.*

## ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Контроллер может быть использован только с вентиляторами / двигателями, которых можно управлять, меняя напряжение. Прибор позволяет управление несколькими электродвигателями, если общий потребляемый ток двигателей не превышает предельного тока регулятора.

Двигатель должен быть защищён встроенной защитой перегрева.

Триммер устанавливается так, что при колебания напряжения вентилятор / двигатель не останавливался. Контроллер автоматически запускается после потери питания.

#### В случае отказа

Проверьте пожалуйста если:

- питание является правильным.
- правильность соединения проводов.
- вентилятор, которого хотите управлять работает.
- предохранитель в порядке.

В случае, когда предохранитель перегорел, снимите кнопку управления, повернув её справа в крайнем положении. Затем вытащите. Откройте крышку и отвинтите гайку. С помощью отвёртки, удалите держатель предохранителя. Замените предохранитель. Соберите все детали обратно.



#### ВНИМАНИЕ

*Используйте только предохранители из вышеупомянутого типа и номинала. В противном случае гарантия будет считаться недействительной.*

## 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 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 подключайте к сети питания его только когда он будет абсолютно.