

# МТР-D010-DC | ПОТЕНЦИОМЕТР

Инструкции по установке и работе



## Содержание

<b>БЕЗОПАСНОСТЬ И МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ</b>	<b>3</b>
<b>ОПИСАНИЕ ПРОДУКТА</b>	<b>4</b>
<b>ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ</b>	<b>4</b>
<b>ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ</b>	<b>4</b>
<b>СТАНДАРТЫ</b>	<b>4</b>
<b>ДИАГРАММА РАБОТЫ</b>	<b>5</b>
<b>ПОДКЛЮЧЕНИЕ И СОЕДИНЕНИЯ</b>	<b>5</b>
<b>ИНСТРУКЦИИ ПО МОНТАЖУ</b>	<b>5</b>
<b>ПРОВЕРКА ИНСТРУКЦИИ ПО УСТАНОВКЕ</b>	<b>7</b>
<b>ТРАНСПОРТ И ХРАНЕНИЕ НА СКЛАДЕ</b>	<b>8</b>
<b>ГАРАНТИЯ И ОГРАНИЧЕНИЯ</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: 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 ремонта 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

MTP-D010-DC управляет вентиляторами / приводами (преобразователями частоты) или устройствами, требующими входной сигнал DC. Питание 3 VDC и 15 VDC и обеспечивает пропорциональный аналоговый выходной сигнал, который может быть установлен с помощью поворотного регулятора в пределах диапазона, регулируемого двумя триммерами для  $V_{min}$  (10–70 %  $V_{in}$ ) и  $V_{max}$  (30–100%  $V_{in}$ ). Переключение в нулевом положении для дистанционного включения / выключения внешнего оборудования Он подходит для настенного (IP44) и встроенного монтажа (IP54).

## ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

- Применения, где требуется управляющий сигнал 3–15 VDC
- Только для применений внутри помещений

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

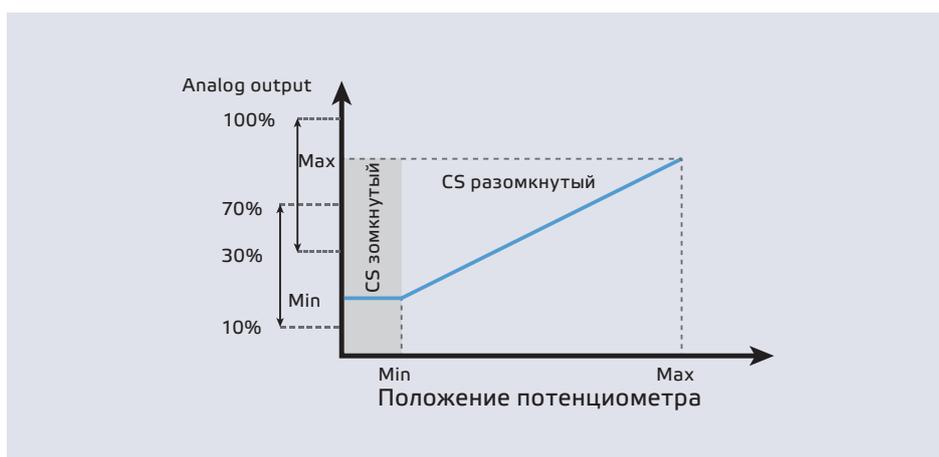
- Напряжение питания: 3–15 VDC
- Выход  $V_{min}$ – $V_{max}$
- $V_{min}$ . 10–70 %  $V_{in}$
- $V_{max}$ . 30–100 %  $V_{in}$
- Корпус :
  - ▶ Внешний : ASA, цвет - слоновая кость (RAL 9010), IP54 (согласно EN 60529)
  - ▶ Внутренний : Полиамид, цвет - слоновая кость (RAL 9010), IP44 (согласно IEC 60335)
- Условия окружающей среды:
  - ▶ температура: 0–40 °C
  - ▶ отн. влажность: < 100 % гН (без конденсации)
  - ▶ Температура хранения: -10–55 °C

## СТАНДАРТЫ

- Директива по низковольтному оборудованию 2014/35/ЕС
- Директива по электромагнитной совместимости EMC 2014/30/ЕС
- 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



## ДИАГРАММА РАБОТЫ



## ПОДКЛЮЧЕНИЕ И СОЕДИНЕНИЯ

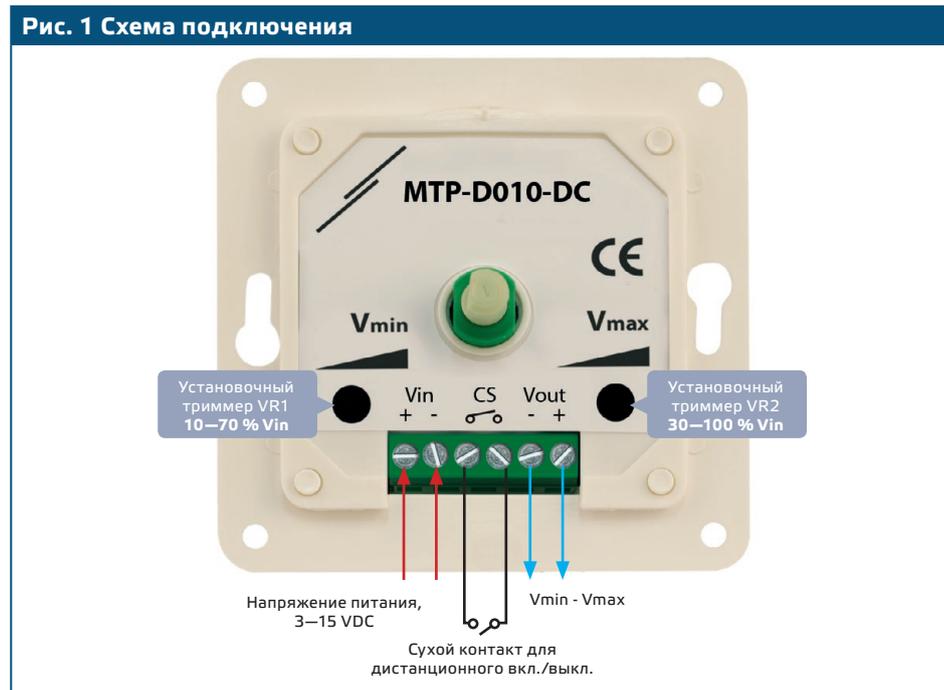
Vin	Напряжение питания, 3–15 VDC
+	Vmin - Vmax
CS	Сухой контакт для дистанционного вкл./выкл.
Соединения	Сечение провода: макс. 1,5 мм <sup>2</sup>

## ИНСТРУКЦИИ ПО МОНТАЖУ

Перед тем, как начать монтаж потенциометра внимательно прочитайте документ «Безопасность и меры предосторожности».

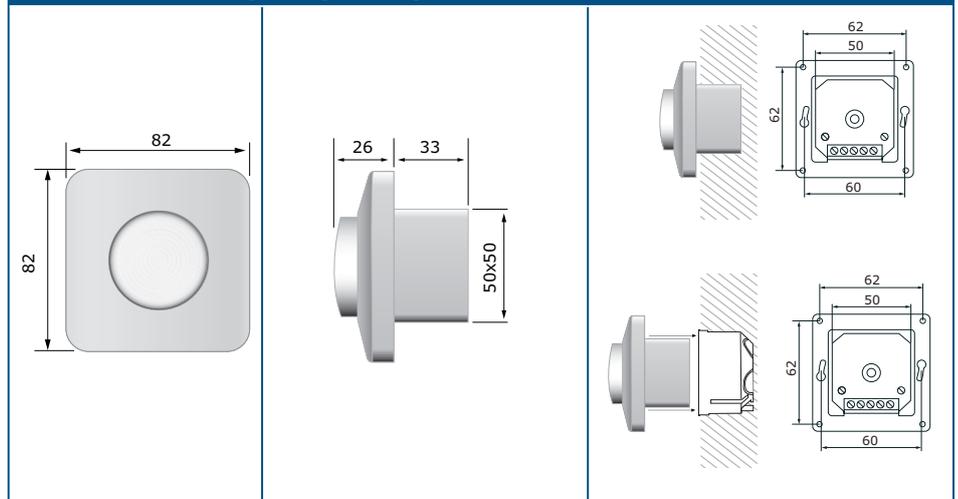
### Для встроенного монтажа

1. Открутите кнопку управления, повернув её вправо крайнее положение затем вытащите.
2. Ослабьте гайку, чтобы снять верхнюю крышку.
3. Выполните проводку в соответствии с электрической схемой (см. **Рис. 1** «Подключение и соединения»).



4. Установите внешний корпус в стену как указана на рисунке **Рис. 2 Монтажные размеры - встроенный монтаж**.

**Рис. 2 Монтажные размеры - встроенный монтаж**



**ПРИМЕЧАНИЕ**

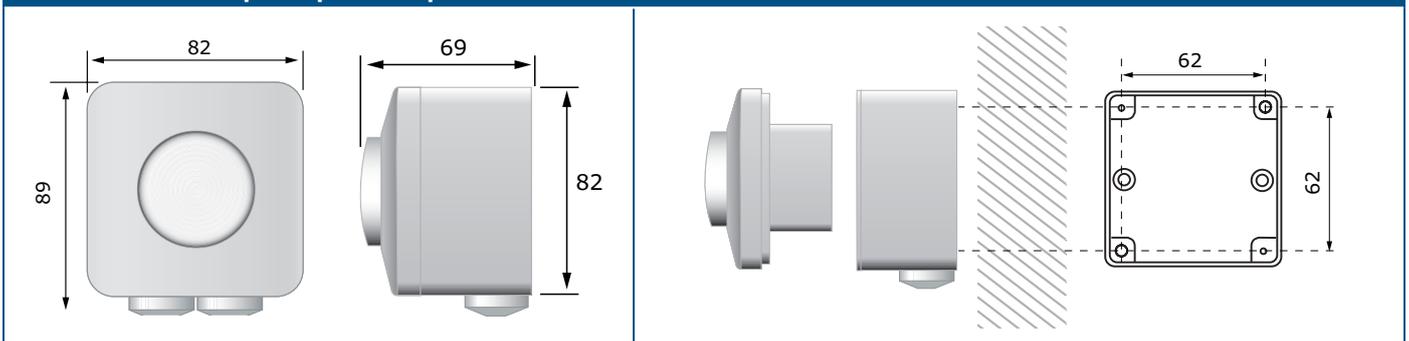
Установите устройство так, чтобы клеммная колодка и соединения были на нижней стороне.

5. Настройте  $U_{\min}$  и  $U_{\max}$ .
6. Верните крышку и закрепите ее с помощью гайки.
7. Поставьте ручку и поверните его в положение Выкл.
8. Включите питание.

**Для поверхностного монтажа**

1. Открутите кнопку управления, повернув её вправо крайнее положение. Затем вытащите.
2. Ослабьте гайку, чтобы снять верхнюю крышку.
3. Установите внешний корпус на поверхность с помощью винтов и дюбелей (не входит в комплект) соблюдение установочных размеров, указанных в **Рис. 3**.

**Рис. 3 Монтажные размеры - поверхностный монтаж**



4. Вставьте кабели через сальники.
5. Подключайте проводку в соответствии со схемой подключения (см. **Рис. 1** «Подключение и соединения»).
6. Вставьте внутренний корпус во внешний и закрепите его с помощью винтов и шайб, включенных в комплект.

**ПРИМЕЧАНИЕ**

Установите устройство так, чтобы клеммная колодка и соединения были на нижней стороне.

7. Верните крышку и закрепите ее с помощью гайки.
8. Поставьте ручку и поверните ее в положение выкл.
9. Включите питание.

## ПРИМЕЧАНИЕ

В нижней части внешнего корпуса можно просверлить отверстие 5 мм для отвода конденсата.

## ПРОВЕРКА ИНСТРУКЦИИ ПО УСТАНОВКЕ

### ВНИМАНИЕ

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

- В случае неправильной работы проверьте, что:
  - ▶ правильное ли питание.
  - ▶ 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 подключайте его только абсолютно сухим к сети питания.

