

# LTV-1/010-NA | 230 VAC ПОТЕНЦИОМЕТР

Инструкции по установке и работе



## Содержание

<b>ОПИСАНИЕ ПРОДУКТА</b>	<b>4</b>
<b>КОДЫ 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>7</b>
<b>ГАРАНТИЯ И ОГРАНИЧЕНИЯ</b>	<b>7</b>
<b>ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ</b>	<b>7</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 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

Потенциометры LTV-1/010-NA предназначены для управления ЕС вентиляторами / двигателями и приводами. Напряжение питания потенциометра 230 VAC, и он выдаёт плавный выходной сигнал между 0 и 10 VDC. Они имеют LED индикатор состояния. Он подходит для настенного (IP44) и встроенного монтажа (IP54).

## КОДЫ ПРОДУКТА

Код продукта	Напряжение питания	Выход
LTV-1/010-NA	230 VAC $\pm$ 10 % / 50–60 Гц	0–10 VDC

## ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

- Применения, где требуется управляющий сигнал 0–10 VDC
- Только для применений внутри помещений

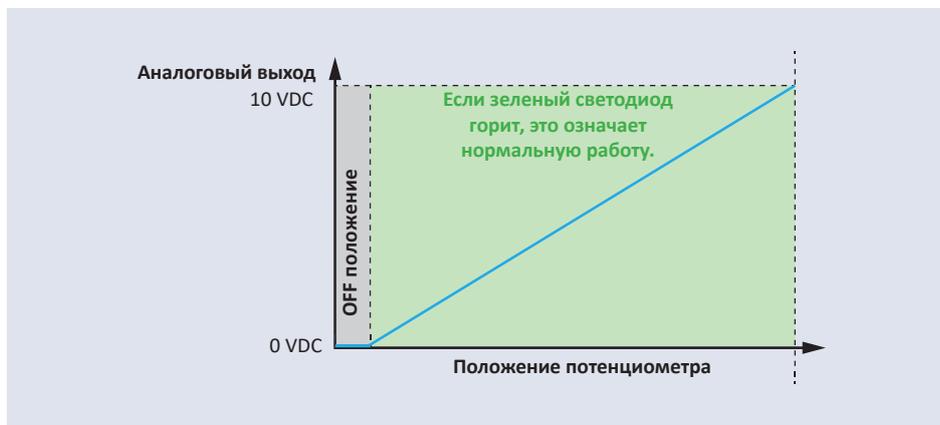
## ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

- Напряжение питания: 230 VAC  $\pm$  10 % / 50–60 Гц
- Выход 0–10 VDC
- Нагрузка: 1 кОм
- Потребление: max. 10 мА
- Корпус :
  - ▶ Внешний корпус: ASA, цвет - слоновая кость (RAL 9010), IP54 (согласно EN 60529)
  - ▶ Встроенный: Полиамид, цвет - слоновая кость (RAL 9010), IP44 (согласно IEC 60335)
- Условия окружающей среды:
  - ▶ температура: 0–40 °C
  - ▶ отн. влажность: < 90 % 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

L, N	Напряжение питания (230 VAC $\pm$ 10 % / 50–60 Гц)
Ao	Аналоговый выход 0–10 VDC
GND	Заземление для аналогового выхода
Соединения	Сечение провода: макс. 2,5 мм <sup>2</sup>

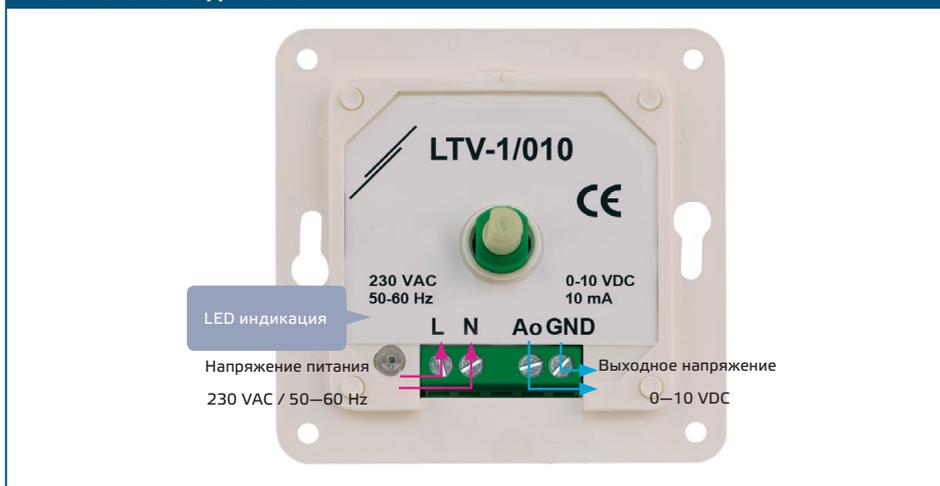
## ИНСТРУКЦИИ ПО МОНТАЖУ

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

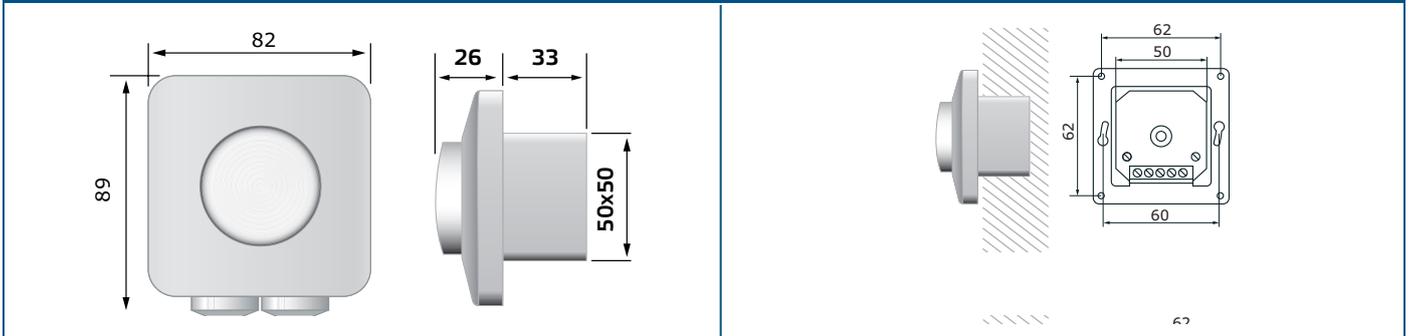
### Для встроенного монтажа

1. Открутите кнопку управления, повернув её вправо в крайнее положение. Затем вытащите.
2. Открутите гайку и снимите верхнюю крышку.
3. Подключайте проводку в соответствии со схемой подключения (см. **Рис. 1** Электропроводка и соединения).

Рис. 1 Схема подключения



- Установите внешний корпус в стене как указано на рисунке **Рис. 2** Монтажные размеры - встроенный монтаж.

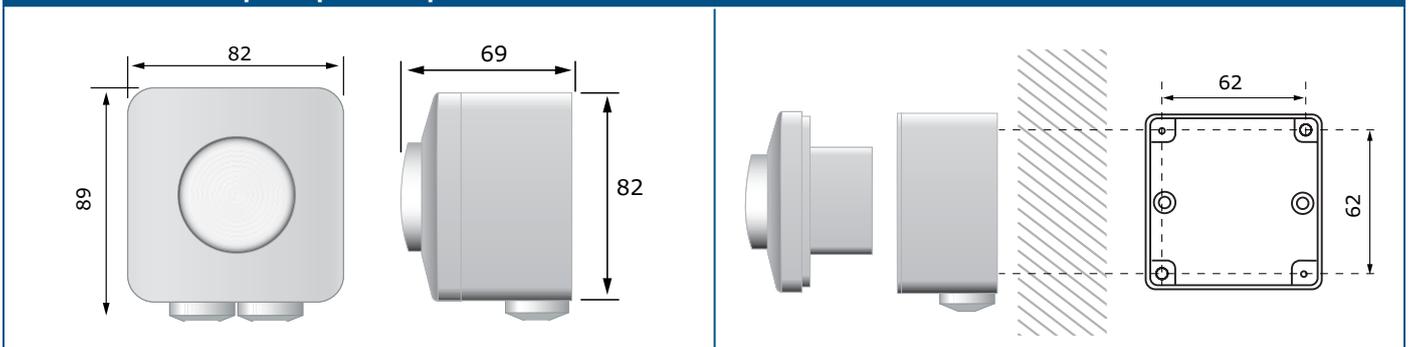
**Рис. 2 Монтажные размеры - встроенный монтаж**

**ПРИМЕЧАНИЕ**

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

- Верните крышку и закрепите ее с помощью гайки.
- Поставьте ручку и поверните его в положение выкл.
- Включите питание.

**Для поверхностного монтажа**

- Открутите кнопку управления, повернув её вправо в крайнее положение. Затем вытащите.
- Ослабьте гайку, чтобы снять верхнюю крышку.
- Установите внешний корпус на поверхность с помощью винтов и дюбелей (не входит в комплект) соблюдая установочные размеры, указанные в **Рис. 3**.

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


- Вставьте кабели через сальники.
- Подключайте проводку в соответствии со схемой подключения (см. **Рис. 1 Электропроводка и соединения**).
- 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 его 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.*

- После включения потенциометра зеленый светодиод должен быть включен. Если это не так, проверьте снова соединения проводов.
- 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.