GTEE1 ЭЛЕКТРОННЫЙ РЕГУЛЯТОР НА ОСНОВЕ ИЗМЕРЕННЫХ ЗНАЧЕНИЙ ТЕМПЕРАТУРЫ

Инструкции по монтажу и эксплуатации







Содержание

БЕЗОПАСНОСТЬ И МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ		
ОПИСАНИЕ ПРОДУКТА		
КОДЫ ПРОДУКТА		
ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ		
ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ		
СТАНДАРТЫ		
ПОДКЛЮЧЕНИЕ И СОЕДИНЕНИЯ	5	
ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ ДИАГРАММА РАБОТЫ	5	
инструкции по монтажу	6	
инструкция по эксплуатации		
ПРОВЕРКА ПРИ ПЕРВОМ ЗАПУСКЕ	7	
ТРАНСПОРТ И ХРАНЕНИЕ	8	
ГАРАНТИЯ И ОГРАНИЧЕНИЯ	8	
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 оптимальной работы оборудования, убедитесь, что вы полностью понимаете содержание данной инструкции, перед тем, как начать монтаж, использовать и обслуживать данное устройство.



По соображениям безопасности и лицензирования (СЕ) несанкционированное преобразование и / или модификации продукта недопустимы.



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 электрическими частями, находящимися под напряжением, с изделием всегда обращайтесь бережно. Перед подключением силовых кабелей, обслуживанием или ремонтом оборудования всегда отключите источник питания.



Каждый раз проверяйте, что вы используете правильный тип питания, 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 в соответствии с местным/национальным законодательством и нормами.



В случае, если возникли какие-либо вопросы, на которые нет ответа в данной инструкции, свяжитесь со службой технической поддержки или проконсультируйтесь со специалистом.





ОПИСАНИЕ ПРОДУКТА

Регулятор скорости вращения вентилятора GTEE1 автоматически изменяет скорость вращения однофазных двигателей регулируемых напряжением (230 VAC / 50—60 Гц) в соответствии с измеренными значениями температуры и управляет нагревателем в соответствии с заданным значением температуры. Скорость вращения вентилятора будет увеличиваться по мере того, как измеренная температура будет превышать заданную температуру.

КОДЫ ПРОДУКТА

Код продукта	lmax
GTEE1-30-DT	3 A
GTEE1-60-DT	6 A

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

- Управление вентиляцией с однофазными установками 230 VAC в зависимости от измеряемой температуры. Область применения: теплицы, конюшни, навесы и т. д.
- Системы вентиляции с регулируемой температурой.
- Только для применения внутри помещения.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

- Напряжение питания: 230 VAC ±10 % / 50—60 Гц
- Выходная нагрузка:
 - ► GTEE1-30-DT 3 A
 - ▶ GTEE1-60-DT 6 A
- Vmin регулируется с помощью потенциометра: 80—160 VAC
- Vmax регулируется с помощью потенциометра: 180—230 VAC
- Пропорциональный диапазон: 3 °С
- Диапазон температуры: 5—35 °C
- Технология Plug and play, проводка не требуется
- 3 розетки Schuko Euro для подключения приточного вентилятора, вытяжного вентилятора и нагревателя
- Встроенный датчик температуры РТ500 с проводом длиной 4 м
- Все розетки отдельно и с внешним предохранителем
- Встроенная внешняя пластина для легкого крепления к стене
- Потенциометр для диапазона заданных значений температуры: 5—35 °C
- Корпус: пластик R-ABS, V; серый цвет (RAL 7035)
- Степень защиты: IP54 (согласно EN 60529)
- Условия эксплуатации:
 - ▶ температура: 0—40 °C
 - ▶ Относительная влажность: < 95 % гН (без конденсации)</p>
- Температура хранения: -40—50 °C

СТАНДАРТЫ

- Директива о низком напряжении 2014/35/ЕС EN 60335-1:2012
- Директива по электромагнитной совместимости EMC 2014/30/EC: EN 61000-6-3:2007/A1:2011/AC:2012, EN 61000-6-2:2005/AC:2005 Директива по утилизации отработавшего электрического и электронного
- оборудования WEEE Directive 2012/19/EC Директива RoHs 2011/65/EC об ограничении использования вредных
- веществ в электрическом и электронном оборудовании

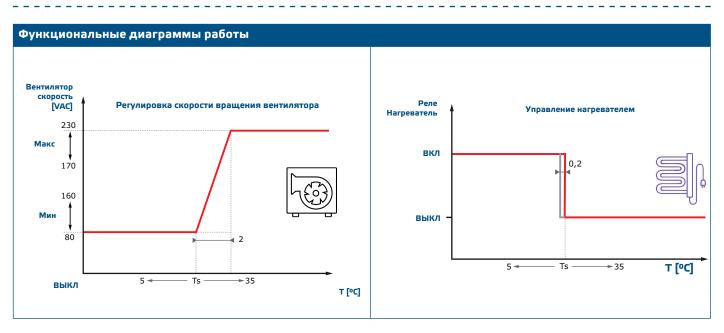
CE



ПОДКЛЮЧЕНИЕ И СОЕДИНЕНИЯ

	1 - Стандартный блок питания для нагревателя (длина 1,5 м)	Питание	230 VAC / 50—60 Гц
	2 - Стандартный блок питания для регулятора (1,5 м)	Питание	230 VAC / 50-60 Гц
	3 - Датчик температуры	Длина	4 м, подключен к РТ500
		Сопротивление	500 Ом при 0 °С
	4 - Розетка для подключения вытяжного АС вентилятора	Соединение	230 VAC / 50—60 Гц
	5 - Розетка для подключения приточного АС вентилятора		230 VAC / 50—60 Гц Imax 16 A (3,6 кВт)
	6 - Розетка для подключения нагревателя		
	7 - Потенциометр для установки температуры		5—35 °C, шкала 1 °C
	8 - Потенциометр Vmin скорости		80—160 VAC
	9 - Потенциометр Vmax скорости		180—230 VAC

ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ ДИАГРАММА РАБОТЫ





ИНСТРУКЦИИ ПО МОНТАЖУ

Прежде чем приступить к монтажу GTEE1, внимательно прочитайте инструкцию **«Безопасностьи меры предосторожности»** и выполните следующие действия. Выберите гладкую поверхность для установки (стена, панель и т.д.)

Следуйте дальнейшим инструкциям:

- 1. Просверлите отверстия в поверхности и закрепите в них крепления (крючки, дюбели и т.д.). Обратите внимание на правильное монтажное положение и монтажные размеры (см. Рис. 1 Монтажные размеры и Рис. 2 Монтажное положение).
- **2.** Обратите внимание на следующие инструкции, чтобы минимизировать рабочую температуру:
 - 2.1 Соблюдайте расстояния как между стеной/потолком и устройством, так и между двумя устройствами, как показано на Рис. 2. Чтобы обеспечить достаточную вентиляцию, необходимо поддерживать зазор с каждой стороны.
 - **2.2** При установке устройства имейте в виду, что чем выше вы его устанавливаете, тем теплее становится устройство. Например, в техническом помещении большое значение может иметь правильная высота установки.
 - 2.3 Если максимальная температура окружающей среды не может быть соблюдена, обеспечьте дополнительную принудительную вентиляцию / охлаждение.
 - **2.4** Оставьте достаточно места вокруг устройства (для подключения нагрузки к розеткам). Оставьте не менее 90—100 мм для обслуживания соединения (вставить вилку/вилки в розетки).

Несоблюдение вышеперечисленных правил может сократить срок службы оборудования и освобождает производителя от любой ответственности.



Не устанавливайте контроллер над нагревательным оборудованием.



3. Закрепите устройство на стене / панели.



Предохранительный изолятор / выключатель разъединителя должен быть установлен на стороне электросети всех приводов двигателя.





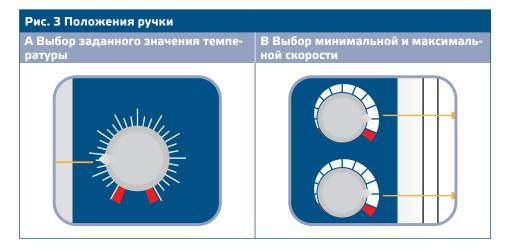
Розетки Schuko предназначены только для подключения приточного вентилятора, вытяжного вентилятора и нагревателя, как указано на устройстве. Не подключайте к ним другие типы электроприборов!

ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ



Убедитесь, что напряжение питания сети находится в пределах допустимого номинального максимального тока оборудования.

- 1. Перед подключением кабелей питания выключите электропитание.
- 2. Вставьте нагрузочные кабели (вентиляторы и обогреватель) в розетки.
- **3.** Установите датчик температуры РТ500 в соответствующей зоне, чтобы измерить соответствующую температуру окружающей среды.
- **4.** Подключите регулятор GTEE1 к электросети.
- Выберите минимальную и максимальную рабочую скорость, повернув соответствующие потенциометры в соответствующее положение (Рис. 3).
- **6.** Выберите желаемое заданное значение температуры, повернув темп. потенциометр (**Рис. 3**).



Для защиты необходимо установить внешние предохранители:

- Для обогревателя: 16 А или в зависимости от мощности нагревателя
- Для контроллера: GTEE1-30-DT 5 A / GTEE1-60-DT 8 A

ПРОВЕРКА ПРИ ПЕРВОМ ЗАПУСКЕ



Используйте только инструменты и оборудование с изолированными ручками при работе с электроприборами.

Выполните следующие действия, чтобы проверить работу устройства:

- 1. Подключите кабель питания.
- 2. Установите мин. и макс. скорость потенциометра в нужное положение.
- 3. Установите темп. потенциометр в максимальное положение (35 °C).
- Подключенные вентиляторы будут работать на минимальной скорости, пока нагреватель будет включен.



- **5.** Отрегулируйте темп. потенциометр на температуру, равную температуре окружающей среды (около 21 °C).
- 6. Подключенные вентиляторы будут работать на максимальной выбранной скорости, если разница между заданной температурой и температурой окружающей среды превышает значение пропорционального диапазона, т. е. 3 °С (держите датчик температуры в руке для проверки). Обогреватель будет выключен.
- 7. Если устройство работает не так, как ожидалось, проверьте соединения.

Безопасная эксплуатация зависит от правильной установки. Перед запуском убедитесь в следующем:

- Основной источник питания подключен правильно.
- Обеспечивается защита от поражения электрическим током.
- Кабели имеют соответствующий размер и защищены предохранителями.
- Вокруг блока имеется достаточный воздушный поток.



Напряжение питания прибора опасно для здоровья. Соблюдайте все необходимые меры безопасности!



Перед обслуживанием отключите устройство и убедитесь, что в нем нет постоянного тока.



Избегайте воздействия на устройство прямых солнечных лучей!

ТРАНСПОРТ И ХРАНЕНИЕ

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 изделии освобождают производителя от любых обязанностей. Изготовитель не несет ответственность за возможные несоответствия в технических данных и рисунках, так как устройство может быть изготовлено после даты публикации инструкции.



Используйте только предохранители указанного выше типа и номинала; в противном случае последует потеря гарантии.

ОБСЛУЖИВАНИЕ

При нормальных условиях эксплуатации этот продукт в обслуживании не нуждается. В случае загрязнения протрите сухой или влажной тканью. В случае сильного загрязнения следует прочистить неагрессивными моющими средствами. 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.