



Производитель: GTC (General Thermo Controllers), Россия,
125438, г. Москва, Вн.Тер.Г. М.О. Головинский, 2-й Лихачёвский пер, д. 7, стр. 1, эт. 3, пом. 6,
тел.: +7 (495) 778-75-59.

Силовой блок управления электрическим нагревателем

GT-PM-17/3F / GT-PM-17/3B

Технический паспорт изделия

GT-PM-17/3F



GT-PM-17/3B



**1. Назначение и область применения.**

Силовой блок GT-PM-17 используется в системах приточной и приточно-вытяжной вентиляции, предназначен для управления электрическим нагревателем (калорифером). Силовой блок является преобразующим элементом сигнала ШИМ (шиотно-импульсная модуляция), получаемого от систем автоматики вентиляционной установки, в сигнал управления электрическим нагревателем.

Силовой блок не является конечным изделием и поставляется как элемент для комплектации (OEM) вентиляционных установок или шкафов (боксов) управления вентиляцией.

2. Технические характеристики.

Таблица 1.

№	Наименование	Единицы измерения	Значение
1	Тип блока по конструкции	-	OEM
2	Тип нагрузки управления	-	Активная (AC1)
3	Напряжение управления	B	220/380 AC
4	Тип управления симисторами	-	ШИМ
5	Уровень управляющего сигнала симисторов	B	24 DC
6	Особенности коммутации низкого напряжения	-	Коммутация с переходом фазы через «0»
7	Максимальный ток (пожарного контактора) на полюс	A	30 (400 B)
8	Уровень управляющего сигнала (пожарного) контактора	B	220
9	Мощность подключаемого калорифера	кВт	2 Фазы 380 B от 0,06 до 17 с радиатором
10	Требование к площади радиатора охлаждения симисторов	кв. см/кВт	4
11	Размеры п/п	мм	100x90
12	Высота элементов верх макс.	мм	?
13	Высота элементов низ макс.	шт.	?
14	Особенности эксплуатации	-	Присутствуют напряжения до 380 B
15	Температура эксплуатации стационарно	°C	-25....40
16	Срок службы	лет	3
17	Уровень защиты по безопасности от поражения ЭТ	IP	10



3. Условия подключения и монтажа.

Схемы подключения представлены на сайте производителя - www.gtcontrollers.com, либо могут быть высланы по запросу. Соответствующие запросы отправляйте на адрес: info@gtcontrollers.com, либо обращайтесь по телефонам сервисной службы производителя.

Силовой блок может быть установлен на стойках длиной не менее 10 мм с конструкцией крепления винтами или гайками размера М3. Возможно крепление к изолированным поверхностям с расстоянием до элементов печатного монтажа не менее 5мм (ПУЭ 6-7). Силовой блок выпускается в двух модификациях: торцевое расположение симисторов (GT-PM-17/3F) и нижнее расположение симисторов (GT-PM-17/3B) (под платой). (Важно!) Для обеспечения отвода тепла, симисторы должны устанавливаться на радиатор (приобретается отдельно), подбор радиатора следует производить из расчета рассеиваемой мощности, а именно 1Вт рассеиваемого тепла на 1А коммутируемого тока. Для качественного теплового контакта с радиатором охлаждения используйте термопасту типа КТП-8.

Во избежание наводок, сигнальный кабель, подключаемый к Силовому блоку, не рекомендуется прокладывать в одном канале с силовой проводкой.

Цоколёвка клеммной колодки Силового блока представлена в Таблице 2. Для подключения к выводам 61-66 используйте сигнальный кабель с сечением жилы не менее 0,5 мм. кв. Если кабель имеет экранирующую оплетку, заземление оплетки не осуществлять. Для подключения к выводам 67-70 используйте силовые провода или кабель, с характеристиками заданными эксплуатационными показателями питаемого электронагревателя.

Таблица 2. Цоколёвка клеммной колодки Силового блока.

61	62	63	64	65
N ОБОИРИЯНН КОНТАКТОР	220В ОБОИРИЯНН КОНТАКТОР	ШИМ # + #	ШИМ GND	
POWER-CONTROL V1.1				
КАЛОРИФЕР L1	СЕТЬ L1	КАЛОРИФЕР L2	СЕТЬ L2	220В УПРАВЛЕНИЕ СИМИАТОР L1
70	69	68	67	66

Подключение к измерительным приборам или контроллерам необходимо производить в соответствии с указаниями, приведёнными в их технической документации.



4. Эксплуатация и техническое обслуживание.

Условия эксплуатации Силового блока должны соответствовать параметрам, указанным в технических характеристиках.

Не допускайте грубого механического воздействия на изделие и сильного натяжения подключенных проводов. Не допускайте контакта изделия с агрессивными веществами: кислоты, щелочи, растворители и т.п.

Протягивайте контакты подключения Силового блока в соответствии с требованием ПТЭЭП.

Особого обслуживания Силовой блок не требует.

5. Комплектность.

Состав комплекта:

- Силовой блок управления электрическим нагревателем GT-PM-17/ _____ – 1 шт.
- Коробка упаковочная – 1 шт.
- Технический паспорт изделия – 1 шт.

6. Условия хранения и транспортировки.

Хранить в заводской упаковке. Температура хранения: от -30°C до +70°C.

Транспортировка возможна в упаковке, не допускающей механических повреждений элементов конструкции.

После продолжительного нахождения устройства при температуре ниже 5°C, выждите перед подключением, не менее 2-х часов, чтобы температура изделия достигла комнатной.

7. Утилизация.

Изделие относится к классу бытовых электроприборов. Изделие, утратившее потребительские свойства не должно утилизироваться вместе с бытовыми отходами. Утилизация изделия должна проводиться специализированными организациями, в установленном порядке (переплавка, захоронение, перепродажа), в соответствии с Законами РФ: №96-ФЗ "Об охране атмосферного воздуха", №2060-1 "Об охране окружающей природной среды", №89-ФЗ "Об отходах производства и потребления", №52-ФЗ "О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения", а также другими российскими и региональными нормами, актами, правилами, распоряжениями и пр., принятыми во исполнение указанных законов.

**8. Свидетельство о приёме.**

Изделие изготовлено, испытано и принято в соответствии с обязательными требованиями государственных стандартов и заявленными техническими характеристиками.

Изделие признано годным для эксплуатации и упаковано - ООО «НПО «Джи Ти Си».

Дата: _____, подпись _____, Ф.И.О. _____.

9. Гарантийные обязательства.

Изготовитель гарантирует соответствие изделия требованиям безопасности, при условии соблюдения потребителем правил использования, транспортировки, хранения, монтажа и эксплуатации.

Гарантия распространяется на все дефекты, возникшие по вине завода-изготовителя.

Гарантия не распространяется на дефекты, возникшие по вине потребителя, в том числе в случаях:

- нарушения паспортных режимов хранения, монтажа, испытания, эксплуатации и обслуживания изделия;
- ненадлежащей транспортировки и погрузо-разгрузочных работ;
- наличия следов воздействия веществ, агрессивных к материалам изделия;
- наличия повреждений, вызванных пожаром, стихией, форс-мажорными обстоятельствами;
- наличия следов постороннего вмешательства в конструкцию изделия;
- наличия механических повреждений.

Производитель оставляет за собой право внесения изменений в конструкцию в рамках той же модели, улучшающие качество изделия при сохранении основных эксплуатационных характеристик.

Претензии к качеству товара могут быть предъявлены в течение гарантийного срока.

Неисправные изделия в течение гарантийного срока ремонтируются или обмениваются на новые бесплатно. Решение о замене или ремонте изделия принимает сервисный центр.

Замененное изделие или его части, полученные в результате ремонта, переходят в собственность сервисного центра.

Затраты, связанные с демонтажом, монтажом и транспортировкой неисправного изделия в период гарантийного срока Покупателю не возмещаются.

В случае необоснованности претензии, затраты на диагностику и экспертизу изделия оплачиваются Покупателем.

Изделия принимаются в гарантийный ремонт (а также при возврате) полностью укомплектованными.



Гарантийный талон

Наименование изделия: Силовой блок управления электрическим нагревателем GT-PM-17/ _____.

Наименование и адрес торгующей организации: _____

дата продажи _____, подпись продавца _____

штамп или печать торгующей организации

С условиями гарантии согласен: _____ /подпись покупателя/.

Гарантийный срок с момента продажи конечному покупателю 24 месяца.

Сервисный центр расположен по адресу: Россия, 125438, г. Москва, Вн.Тер.Г. М.О. Головинский, 2-й Лихачёвский пер, д. 7, стр. 1, эт. 3, пом. 6, тел.: +7 (495) 778-75-59, ООО «НПО «Джи Ти Си».

При предъявлении претензии к качеству товара, покупатель представляет нижеследующий перечень документов.

1. Заявление в произвольной форме, в котором указываются:
 - название организации или Ф.И.О. покупателя, фактический адрес и контактные телефоны;
 - название и адрес организации, производившей монтаж;
 - основные параметры системы, в которой использовалось изделие;
 - краткое описание дефекта.
2. Документ, подтверждающий покупку изделия (накладная, квитанция).
3. Акт приемки системы, в которой монтировалось изделие.
4. Настоящий заполненный гарантийный талон.