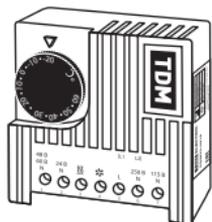
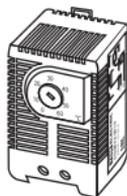




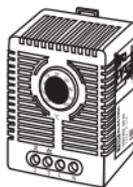
Устройства контроля микроклимата в шкафах (термостат, гигростат, гигротерм) Руководство по эксплуатации. Паспорт



Термостат NO/NC
SQ0832-0018



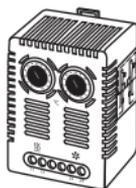
Термостат NO (охлаждение)
SQ0832-0019
Термостат NC (обогрев)
SQ0832-0020



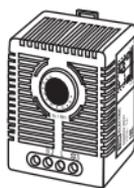
Термостат ТЭН-01
SQ0832-0026



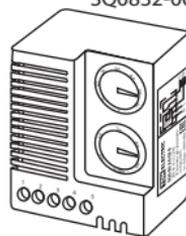
Термостат
электронный ТЭН-02
SQ0832-0027



Термостат двоянный NO/NC
SQ0832-0029



Гигростат
SQ0832-0021



Гигротерм ГТЭН-03
(гигростат и термостат
в одном корпусе)
SQ0832-0028

1. Назначение и область применения

1.1. Устройства контроля микроклимата в шкафах предназначены:

- Термостат – для управления вентиляторами и обогревателями в шкафах, с целью поддержания заданных параметров температуры, а также предотвращения некорректной работы и выхода из строя электротехнических устройств, находящихся в шкафу. При необходимости термостат можно использовать как управляющий элемент сигнального датчика, который сигнализирует о высоком или низком значении заданной температуры.
- Гигростат – для управления вентиляторами и/или обогревателями в шкафах, с целью изменения заданного значения уровня влажности, во избежание образования конденсата на электрооборудование при смене погодных условий (суточная, сезонная цикличность и прочие факторы).
- Гигротерм – для управления вентилятором и/или обогревателем с целью поддержания заданных значений температуры и влажности воздуха в шкафу. Светящиеся регулировки термостата и гигростата показывают правильную коммутацию с обогревателями и вентиляторами.

2. Основные характеристики

2.1. Термостаты разделяются на два вида: механические и электронные.

- Механические срабатывают благодаря биметаллической пластине, которая деформируется при изменении окружающей температуры в шкафу. Механические модели термостатов разделяются на нормально закрытый контакт (NC) для управления обогревателями и нормально открытый контакт (NO) для управления вентиляторами. Не имеет собственного энергопотребления.
- Электронные срабатывают благодаря электронному термисторному датчику, который производит быстрое включение/отключение (считается более чувствительным по сравнению

с механическим) при изменении окружающей температуры в шкафу. Электронные модели термостатов имеют перекидной контакт нормально открытый (NO) или нормально закрытый (NC).

2.2. Гигростат имеет перекидной контакт (NC/NO) и полиамидную ленту, которая обладает гигроскопическими свойствами поглощающими влажность.

2.3. Гигротерм имеет биметаллическую пластину, реагирующую как на понижение температуры, так и повышение заданных значений относительной влажности.

2.4. Технические характеристики термостатов, гигростатов и гигротермов представлены в таблицах 1, 2, 3.

Таблица 1. Основные характеристики термостатов

Наименование параметра		Значение					
Модель (артикул)		SQ0832-0018	SQ0832-0019	SQ0832-0020	SQ0832-0026	SQ0832-0027	SQ0832-0029
Номинальное напряжение, В	переменный ток, AC	24, 48, 60, 115, 230	230				
	постоянный ток, DC	24, 48, 60	-	-	-	24	-
Номинальный ток, А (при $\cos\varphi=0,6$)	обогрев	10 (4*)	-	10(2*)	10 (4*)	8(1,6*)	10(2*)
	охлаждение	5 (4*)	10(2*)	-	5 (4*)	8(1,6*)	10(2*)
Гистерезис	разница температуры переключения, К	1	7		1		7
	допуск положения точки переключения, К	±0,8	4		±0,8		4
Устанавливаемая температура, °С		от -20 до +60	от 0 до +60		от -20 до +60		от 0 до +60
Чувствительный элемент		встроенный электронный датчик	биметаллическая пластина		термисторный датчик		биметаллическая пластина
Максимальная коммутационная способность, Вт		30					

Наименование параметра	Значение					
Модель (артикул)	SQ0832-0018	SQ0832-0019	SQ0832-0020	SQ0832-0026	SQ0832-0027	SQ0832-0029
Максимальное сечение провода, присоединяемое к контактными зажимам, мм ²	2,5					
Момент затяжки, Н*м	0,5					
Монтаж	DIN-рейка 35 мм					
Степень защиты по ГОСТ 14254-96	IP20					
Температура хранения / эксплуатации	от -10 до +50 °С / от -20 до +60 °С					
Индикация рабочего состояния	-				светодиод	
*Индуктивная нагрузка при cosφ=0,6						

Таблица 2. Технические характеристики гигростатов

Наименование параметра	Значение	
Модель (артикул)	SQ0832-0021	
Номинальное напряжение, В	230	
Номинальный ток, А	охлаждение	5
	обогрев	
Устанавливаемая относительная влажность воздуха, %RH	от +35 до +95	
Чувствительный элемент	полиамидная лента	
Максимальная коммутационная способность, Вт	20	
Максимальное сечение провода, присоединяемое к контактными зажимам, мм ²	2,5	
Момент затяжки, Н*м	0,5	
Монтаж	DIN-рейка 35 мм	
Степень защиты по ГОСТ 14254-96	IP20	
Температура хранения / эксплуатации	от 0 до +60 °С / от -20 до +60 °С	

Таблица 3. Технические характеристики гигротермов

Наименование параметра	Значение	
Модель (артикул)	SQ0832-0028	
Номинальное напряжение, В	переменный ток, AC	230
	постоянный ток, DC	24
Номинальный ток, А	охлаждение	6 (1*)
	обогрев	8 (1,6*)
Установка регулировок	термостат, °С	от 0 до +60
	гигростат, %RH	от +50 до +90

Наименование параметра	Значение
Модель (артикул)	SQ0832-0028
Чувствительный элемент	термисторный датчик / полиамидная лента
Максимальное сечение провода, присоединяемое к контактным зажимам, мм ²	2,5
Момент затяжки, Н*м	0,5
Монтаж	DIN-рейка 35 мм
Степень защиты по ГОСТ 14254-96	IP20
Температура хранения / эксплуатации	от 0 до +60 °С / от -20 до +60 °С
Индикация рабочего состояния	светодиод
* Индуктивная нагрузка при $\cos\varphi=0,6$	

3. Рекомендации и схемы подключения устройств

ВНИМАНИЕ! Установку и настройку устройств рекомендуется проводить только технически обученному персоналу.

3.1. Устройства нужно устанавливать вдали от источников повышения, понижения температуры и прочих климатических факторов, во избежание некорректной работы устройств.

3.2. Следует соблюдать указания на типовой табличке (технические характеристики).

3.3. Схемы подключения термостатов, гигростатов и гигротермов представлены на рисунках 1, 2 и 3.

Пиктограммы



– вентилятор



– обогреватель



– биметаллическая пластина



– гигромембрана

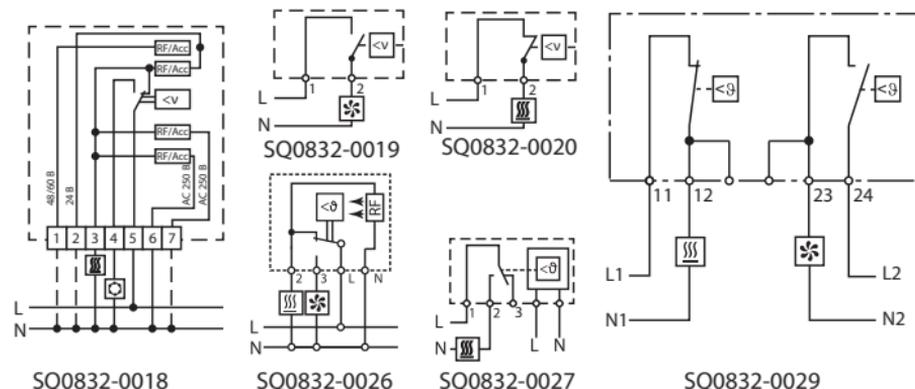
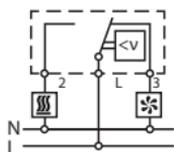
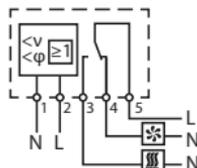


Рисунок 1. Схемы подключения термостатов



SQ0832-0021

Рисунок 2. Схема подключения
гигростатов

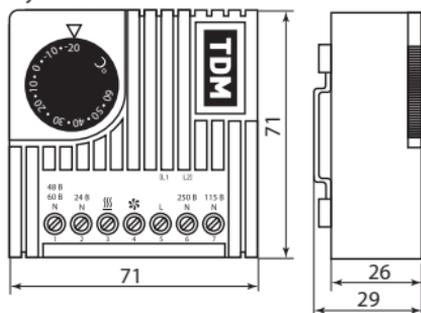


SQ0832-0028

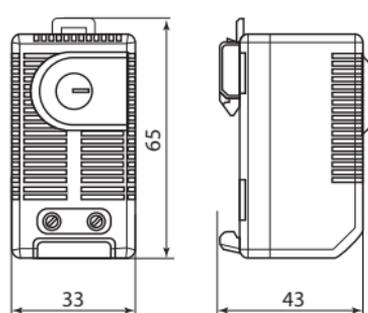
Рисунок 3. Схема подключения
гигротермов

4. Габаритные размеры устройств

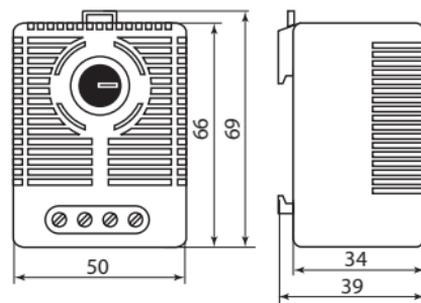
4.1. Габаритные размеры термостатов, гигростатов и гигротермов представлены на рисунке 4.



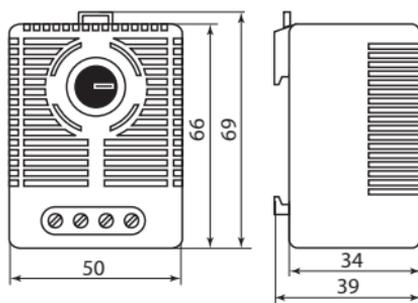
SQ0832-0018



SQ0832-0019, SQ0832-0020

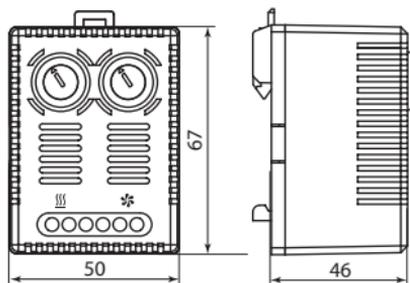


SQ0832-0021

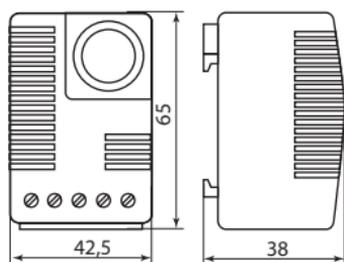


SQ0832-0026

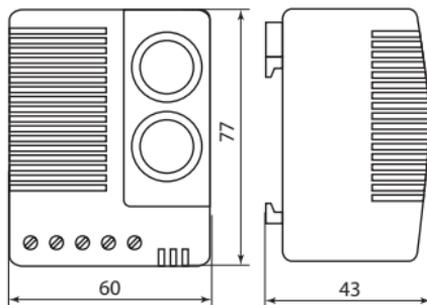
Рисунок 4. Габаритные размеры, мм



SQ0832-0029



SQ0832-0027



SQ0832-0028

Рисунок 4. Габаритные размеры, мм

5. Сведения об утилизации

5.1. Изделие не представляет опасность для жизни, здоровья людей и окружающей среды и подлежит утилизации после

окончания срока службы по технологии, принятой на предприятии, эксплуатирующем изделие

6. Условия транспортирования и хранения

6.1. Транспортирование изделий допускается в упаковке изготовителя любым видом крытого транспорта, обеспечивающим защиту упакованной продукции от механических повреждений,

загрязнений и попадания влаги.

6.2. Хранение изделий осуществляется только в упаковке изготовителя в помещениях с естественной вентиляцией при температуре от -20 до +60 °С.

7. Гарантийные обязательства

7.1. Купленное Вами изделие требует специальной установки и подключения. Вы можете обратиться в уполномоченную организацию, специализирующуюся

на оказании такого рода услуг. При этом требуйте наличия соответствующих разрешительных документов (лицензии, сертификатов и т. п.). Лица, осуществившие

установку и подключение изделия, несут ответственность за правильность проведенной работы. Помните, квалифицированная установка изделия необходима для его дальнейшего правильного функционирования и гарантийного обслуживания.

7.2. Если в процессе эксплуатации изделия Вы сочтете, что параметры его работы отличаются от изложенных в данном Руководстве по эксплуатации, рекомендуем обратиться за консультацией в организацию, продавшую Вам изделие.

7.3. Производитель устанавливает гарантийный срок на данное изделие в течение 5 лет со дня продажи при условии соблюдения потребителем правил транспортирования, хранения и эксплуатации, изложенных в данном Руководстве по эксплуатации.

7.4. Во избежание возможных недоразумений сохраняйте в течение срока

службы документы, прилагаемые к изделию при его продаже (накладные, гарантийный талон).

7.5. Гарантия не распространяется на изделие, недостатки которого возникли вследствие:

- нарушения потребителем правил транспортирования, хранения или эксплуатации изделия;
- действий третьих лиц;
- ремонта или внесения не санкционированных изготовителем конструктивных или схемотехнических изменений неуполномоченными лицами;
- отклонения от государственных стандартов (ГОСТов) и норм питающих сетей;
- неправильной установки и подключения изделия;
- действий непреодолимой силы (стихия, пожар, молния и т. п.).

8. Ограничение ответственности

8.1. Производитель не несет ответственности за:

- прямые, косвенные или вытекающие убытки, потерю прибыли или коммерческие потери, каким бы то ни было образом связанные с изделием;
- возможный вред, прямо или косвенно нанесенный изделием людям, домашним животным, имуществу, в случае если это произошло в результате несоблюдения правил и условий

эксплуатации и установки изделия либо умышленных или неосторожных действий покупателя (потребителя) или третьих лиц.

8.2. Ответственность производителя не может превысить собственной стоимости изделия.

8.3. При обнаружении неисправностей в период гарантийных обязательств обращаться по месту приобретения изделия.

9. Гарантийный талон

Устройства контроля микроклимата в шкафах (термостат, гигростат, гигротерм) _____, серийный номер _____ торговой марки TDM ELECTRIC изготовлен и принят в соответствии с обязательными требованиями государственных стандартов, действующей технической документацией и признан годным к эксплуатации.

Гарантийный срок 5 лет со дня продажи.
Срок службы 20 лет.

Дата изготовления « _____ » _____ 20__ г.

Вышеуказанные сроки действительны при соблюдении потребителем требований действующей эксплуатационной документации.
По истечении срока службы необходимо провести проверку технического состояния оборудования.
Изделие соответствует требованиям ТР ТС 004/2011

Штамп технического контроля изготовителя _____

С актуальными разрешительными документами Вы можете ознакомиться на сайте www.tdme.ru в разделе «Документация».

Дата продажи « _____ » _____ 20__ г.

Подпись продавца _____ ШТАМП МАГАЗИНА

Претензий по внешнему виду и комплектности изделия не имею, с условиями эксплуатации и гарантийного обслуживания ознакомлен:

Подпись покупателя _____

Уполномоченный представитель изготовителя ООО «ТДМ»
117405, РФ, г. Москва, ул. Дорожная, д. 60 Б, этаж 6, офис 647
Телефон: +7 (495) 727-32-14, (495) 640-32-14
info@tdme.ru, info@tdomm.ru



Произведено под контролем правообладателя товарного знака «TDM ELECTRIC» в Китае. Изготовитель: Вэньчжоу Рокгранд Трэйд Кампани., Лтд. Китай, г. Вэньчжоу, ул. Шифу, здание «Синь», оф. А1501. тел: +86(577)88982822.

Если в процессе эксплуатации продукции у Вас возникли вопросы, Вы можете обратиться в сервисную службу TDM ELECTRIC по бесплатному телефону: 8 (800) 700-63-26 (для звонков на территории РФ).

Подробнее об ассортименте продукции торговой марки TDM ELECTRIC Вы можете узнать на сайте www.tdme.ru.