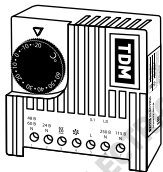




Устройства контроля микроклимата в шкафах (термостат, гигростат, гигротерм) Руководство по эксплуатации. Паспорт



Термостат NO/NC
SQ0832-0018



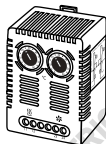
Термостат NO (охлаждение)
SQ0832-0019
Термостат NC (обогрев)
SQ0832-0020



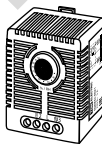
Термостат ТЭН-01
SQ0832-0026



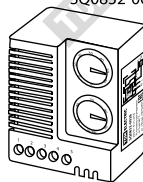
Термостат
электронный ТЭН-02
SQ0832-0027



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 cosφ=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		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 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, °С	от -10 до +50/от -20 до +60					
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		от 35 до 95%
Чувствительный элемент		полиамидная лента
Максимальная коммутационная способность, Вт		20
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, °С		от 0 до +60/от -20 до +60

Таблица 3. Технические характеристики гигротермов

Наименование параметра		Значение
Модель (артикул)		SQ0832-0028
Номинальное напряжение, В	переменный ток, АС	230
	постоянный ток, DC	24
Номинальный ток, А	охлаждение	6 (1*)
	обогрев	8 (1,6*)
Установка регулировок	термостат, °С	от 0 до +60
	гигростат	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, °C	от 0 до +60/от -20 до +60
Индикация рабочего состояния	светодиод

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

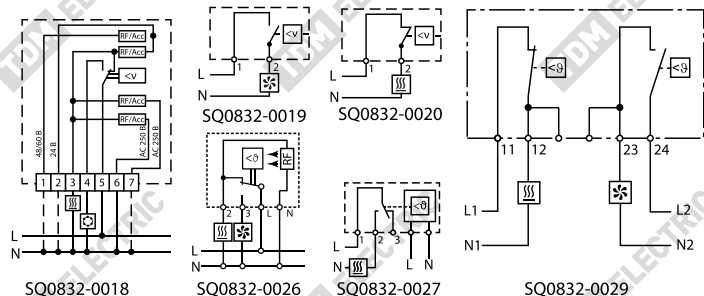
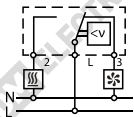
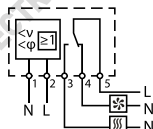


Рисунок 1. Схемы подключения термостатов



SQ0832-0021

Рисунок 2. Схема подключения
гигростатов

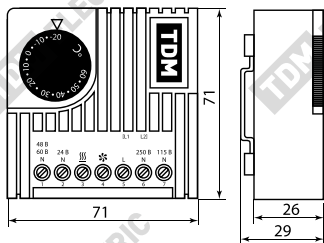


SQ0832-0028

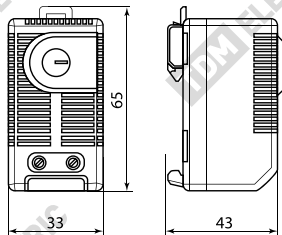
Рисунок 3. Схема подключения
гигротермов

4. Габаритные размеры устройств

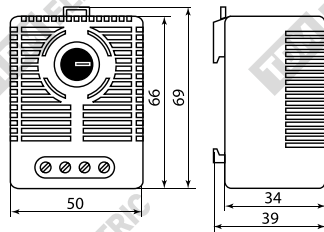
4.1. Габаритные размеры термостатов, гигростатов и гигротермов представлены на рисунке 4.



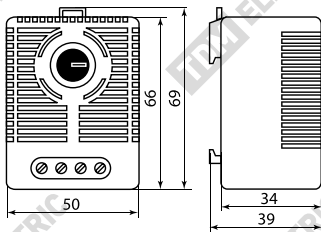
SQ0832-0018



SQ0832-0019, SQ0832-0020

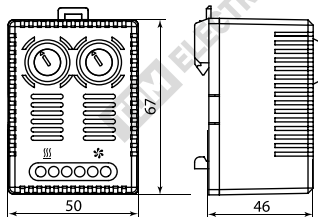


SQ0832-0021

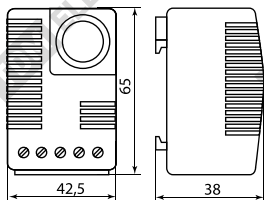


SQ0832-0026

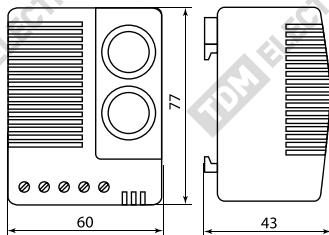
Рисунок 4. Габаритные размеры, мм



SQ0832-0029



SQ0832-0027



SQ0832-0028

Рисунок 4. Габаритные размеры, мм

5. Условия транспортирования и хранения

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

и попадания влаги.

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

6. Гарантийные обязательства

6.1. 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.

6.2. 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.

6.3. 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.

6.4. Во избежание возможных недоразумений сохраняйте в течение срока службы документы, прилагаемые к изделию при его продаже (накладные, гарантийный талон).

6.5. 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 схмотехнических 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.).

7. Ограничение ответственности

7.1. 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 эксплуата-

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

7.2. Ответственность производителя не может превысить собственной стоимости изделия.

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

8. Гарантийный талон

Устройства контроля микроклимата в шкафах (термостат, гигростат, гигротерм) _____ 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.

Дата изготовления « _____ » _____ 20__ г.

Изделие соответствует требованиям ТР ТС 004/2011

Штамп технического контроля изготовителя _____

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, (499) 769-32-14
info@tdme.ru, info@tdomm.ru



Произведено под контролем правообладателя товарного знака «TDM ELECTRIC» в Китае на заводе Вэньчжоу Рокгранд Трэйд Кампани, Лтд., Китай, г. Вэньчжоу, ул. Шифу, здание Синь, оф. А1501

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.



RU Паспорт

- Наименование продукции, тип (серия), модель:**
Термостаты, гиростаты, гиротермы.
- Область применения:** в промышленности/в быту.
- Основные технические характеристики и параметры:**
20–30 Вт, 24–230 В, 50 Гц, 5–10 А, УХЛ4, IP20, от -20 до +60 °С, h 60–77, w 33–71, l 29–43 (мм).
- Правила и условия монтажа:**
В соответствии с технической документацией изготовителя, хранить в упаковке, перевозить в закрытом транспорте, не требует специальной утилизации.
- Правила и условия безопасной эксплуатации (использования):**
Не разбирать, не бросать, не погружать в воду.
- Информация о мерах, которые следует принять при обнаружении неисправности продукции:**
Обращаться по месту приобретения.
- Месяц/год изготовления продукции, срок службы, гарантийный срок:**
Дата изготовления «___» _____ 20____ г.
Срок службы не менее 20 лет.
Гарантийный срок 5 лет.
- Наименование и местонахождение изготовителя (уполномоченного представителя), импортёра, информация для связи с ними:**
Произведено под контролем правообладателя товарного знака «TDM ELECTRIC» на заводе: Вэньчжоу Рокгранд Трейд Кампани, Лтд. адрес: Китай, г. Вэньчжоу, ул. Шифу, здание Синь, оф. А1501.
Телефон: +86(577)88982822
Импортер: Общество с ограниченной ответственностью «ТДМ Логистика», адрес: РФ, 117405, г. Москва, ул. Дорожная, д. 60 Б, этаж 6, офис 603.
- Свидетельство о приёмке:**
Продукция торговой марки TDM ELECTRIC изготовлена и принята в соответствии с обязательными требованиями государственных стандартов, действующей технической документацией и признана годной для эксплуатации.
- Комплектность:**
 - Изделие.
 - Паспорт.
 - Упаковка.

KZ Төлқұжат

- Өнім атауы, типі, үлгісі:**
Термостаты, гиростаты, гиротермы.
- Қолдану саласы:** өндірісте/тұрмыста.
- Негізгі техникалық сипаттамалары мен параметрлері:**
20–30 Вт, 24–230 В, 50 Гц, 5–10 А, УХЛ4, IP20, от -20 до +60 °С, h 60–77, w 33–71, l 29–43 (мм).
- Монтаж ережелері мен шарттары:**
Тапсырыс жөнінде басшылықтың жұмысына сәйкес, қорапта сақталуы тиіс, Жабуды кәсіптік тасушы керек, Арнайы тазартуларды талап етпейді.
- Қауіпсіз пайдалану ережелері мен шарттары:**
Бұзбаңыз, лақтырмаңыз, суға бартырмаңыз.
- Өнім ақауы анықталғанда қолданылатын шаралар туралы ақпарат:**
Сатып алған жерге жолығыңыз.
- Қызмет ету мерзімі, кепілдік мерзімі:**
Қызмет ету мерзімі кем дегенде 20 жылдан кем емес.
Кепілдік мерзімі 5 жыл.
- Өндірушінің (үзілетті өкілдің), импорттаушының атауы мен орналасқан жері, олармен байланысу ақпараты:**
TDM ELECTRIC тапсырысмен және бақылауында келесі зауытта өндірілген: Вэньчжоу Рокгранд Трейд Кампани, Лтд. Мекенжайы: Қытай, Вэньчжоу ш., Шифу көш., Синь имараты, А1501 оф. Телефон: +86(577)88982822
Импорртаушылар:
Жауапкершілігі шектеулі серіктестігі «ТДМ Логистика», мекен-жайы: РФ, 117405, қ. Мәскеу, көше Дорожная, үй 60Б, қабат 6, кеңсе 603.
- Қабылдау туралы күлкіл:**
TDM ELECTRIC сауда белгісінің өнімі мемлекеттік стандарттардың, қолданыстағы техникалық құжаттаманың міндетті талаптарына сәйкес өндіріліп, қабылданды және пайдалануға жарамды деп танылды.
- Жийынтықтылық:**
 - Бұйым.
 - Төлқұжат.
 - Орамы.

AM Անձնագիր

- Արտադրանքի անվանումը, տեսակը, մոդելը.**
Термостаты, гиростаты, гиротермы:
- Կիրառման բնագավառ.** Արդյունաբերություն/կենցաղում:
- Հիմնական տեխնիկական բնութագրերն ու պարամետրերը.**
20–30 Вт, 24–230 В, 50 Гц, 5–10 А, УХЛ4, IP20, от -20 до +60 °С, h 60–77, w 33–71, l 29–43 (мм):
- Առևտրական կանոններն ու պայմանները.**
Համաձայն շահագործման ձեռնարկի, տեղափոխել փակ տրանսպորտով, պահանջվում է հատուկ օտարում:
- Անվտանգ շահագործման (օգտագործման) կանոններն ու պայմանները.**
Զբաղելը, շնտելը, չրի մեջ չընկնելը:
- Շահալույթյան ժամկետը, երաշխարհյան ժամկետը.**
Շահալույթյան ժամկետը ոչ պակաս 20 տարի:
Երաշխարհյան ժամկետ 5 տարի:
- Արտադրողի (իլագրված ներկայացուցչի), ներմուծողի, անվանումն ու գտնվելու վայրը, տեղեկություններ նրանց հետ կապվելու վերաբերյալ.**
Արտադրված է գործարանում՝ TDM ELECTRIC-ի պատվերով և վերահսկողության ներքո:
Вэньчжоу Рокгранд Трейд Кампани, Лтд. Գասե, Չինաստան, քաղաք Վենչժու, փողոց Շիֆու, շենք Սիլի, գրասենյակ Ա1501:
Ֆեք: +86(577)88982822
Ներմուծողներ:
Ստիվենսոնյան պատասխանատվությամբ ընկերություն «ТДМ Логистика», հասցեն: РФ, քաղաք Մոսկվա, փողոց Дорожная, տունը 60 «Б», հարկ 6, գրասենյակ 603:
- Վախճանի ընդունման մասին.**
TDM ELECTRIC պարամետրիչի արտադրանքն արտադրել և ընդունվել է գործող տեխնիկական փաստաթղթերի, փետտայն չափորոշիչների պարտադիր պահանջներին համապատասխան և համարվել է պիտանի շահագործման համար:
- Կոմպլեկտավորումը.**
 - Ապրանք:
 - անձնագիր:
 - փաթեթավորում:

KG Паспорт

- Өнүмдөрдүн аталыштары, түрү, модели:**
Термостаты, гиростаты, гиротермы.
- Колдонуу тармагы:** өнөр жайда / тиричиликте.
- Негизги техникалык мүнөздөмөлөрү жана параметрлери:**
20–30 Вт, 24–230 В, 50 Гц, 5–10 А, УХЛ4, IP20, от -20 до +60 °С, h 60–77, w 33–71, l 29–43 (мм).
- Орнотуу эрежелери жана шарттары:**
Өндүрүүчүнүн техникалык өжөттөмөсү боюнча, таңакта сактоо керек, жабык унаада ташуу керек, өзгөчө утилизацияны талап кылат.
- Коопсуз эксплуатация (колдонуу) эрежелери жана шарттары:**
Ажыратууга болбойт, ыргытууга болбойт, сууга салууга болбойт.
- Өнүмдө бузулук табылган учурда чаралар көрүү боюнча маалымат:**
Сатып алган жерге кайрылуу керек.
- Жарактуулук мөөнөтү, кепилдик мөөнөтү:**
Жарактуулук мөөнөтү 20 жылдан кем эмес.
Кепилдик мөөнөтү 5 жыл.
- Өндүрүүчүнүн (уюкталган өкүлдүн), импорттоочунун аты жана турган жайы, алар менен байланышууга маалымат:**
TDM ELECTRIC буйрутмасы боюнча жана көзөмөлдөөсү алдында заводдо өндүрүлгөн:
Вэньчжоу Рокгранд Трейд Кампани, Лтд.
Дарег: Кытай, Вэньчжоу ш., Шифу көч., Синь имараты, кеңсе А1501.
Телефон: +86(577)88982822
Импортоочулар:
Жоопкерчилиги чектелген коом «ТДМ Логистика», дарек: РФ, 117405, ш. Moscow, көчө Дорожная, үй 60 «Б», кабат 6, иш 603.
- Кабил алуу жөнүндө күбөлүк:**
TDM ELECTRIC соода белгиленини өнүмү мамлекеттик үлгүлөрдүн милдеттүү талаптары жана колдонуудагы техникалык өжөттөгө боюнча өндүрүлгөн жана кабыл алынган жана колдонууга жарактуу деп бекитилген.
- Комплектуулук:**
 - Буюм.
 - Паспорт.
 - Таңгак.