



Нагревательный саморегулирующийся кабель «Стоплед»
НСК-Н/НСК-В с вилкой, на трубу/в трубу
(арт. SQ2510-0001 – SQ2510-0019)

Руководство по эксплуатации. Паспорт

1. Назначение

1.1. Нагревательный саморегулирующийся кабель «Стоплед» НСК-Н/НСК-В с вилкой, на трубу/в трубу (далее – нагревательная секция) предназначен для защиты от замерзания бытовых трубопроводов, обеспечения их сохранности, качественной и надежной работы. Идеальное решение для обогрева

труб небольшого диаметра.

1.2. Устанавливается внутри трубы с водой или другой неагрессивной средой, а также снаружи трубопровода.

Пригоден для труб с питьевой водой.

2. Технические характеристики

2.1. Технические характеристики указаны в таблице 1.

Таблица 1. Технические характеристики

Наименование параметра	Значение	
	НСК-В (в трубу)	НСК-Н (на трубу)
Оболочка нагревательного кабеля	фторполимер, безопасный для применения в контакте с питьевой водой	Термопластик, стойкий к механическим повреждениям
Длина установочного кабеля, м	2 (3x1мм ²)	2 (2x0,75мм ²)
Тип вилки	евро с заземлением	без заземления
Напряжение, В/Гц	230/50	
Мощность, Вт/м	10	16
Максимальная рабочая температура, °С	до +65	
Максимально допустимая температура внешнего воздействия, без нагрузки, °С	до +85	
Минимальная температура монтажа, °С	до -10	до -40
Минимальный радиус изгиба, мм	25,4	60
Размер нагревательного кабеля (ВхШ), мм	5x7	4,5x11
Тип резьбы на сальнике	1/2; 3/4	-
Класс пылевлагозащиты	IP65	
Экранированный кабель	да	-
Срок службы, лет	10	
Гарантия*, лет	2	

*Гарантия распространяется только на нагревательный кабель.

3. Конструкция и детали

3.1. Нагревательная секция состоит из саморегулирующегося нагревательного кабеля, оснащенного двухметровым установочным проводом с евровилкой на конце с одной стороны и концевой муфтой – с другой (рисунок 1).

3.2. Нагревательный кабель состоит из двух парал-

лельных проводников, промежутки между которыми заполнены специальным полупроводящим составом (полупроводящая матрица), изменяющим свое сопротивление в зависимости от температуры обогреваемого объекта.

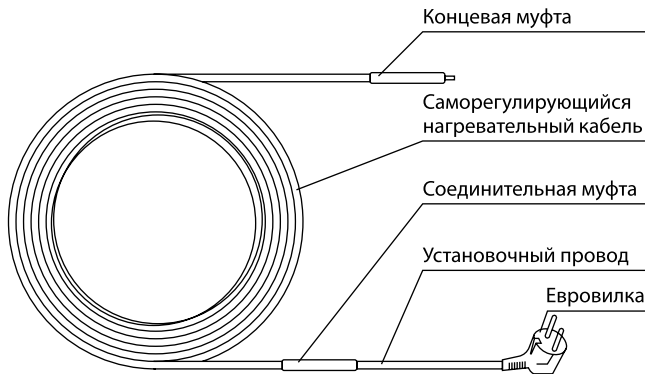


Рисунок 1. Конструкция нагревательной секции

4. Комплектность

- Нагревательная секция – 1 шт.
- Сальник с двойной резьбой* – 1 шт.
- Инструкция по монтажу и эксплуатации. Паспорт – 1 шт.
- Индивидуальная упаковка – 1 шт.

* Не входит в комплект поставки НСК-Н

5. Принцип действия

5.1. Выделение тепла происходит в полупроводящей матрице, сопротивление которой зависит от температуры поверхности, что обеспечивает эффект саморегулирования. Выходная мощность ка-

беля саморегулируется в ответ на изменение температуры поверхности (при повышении температуры сопротивление матрицы возрастает, тепловыделение падает, и наоборот) (рисунок 2).

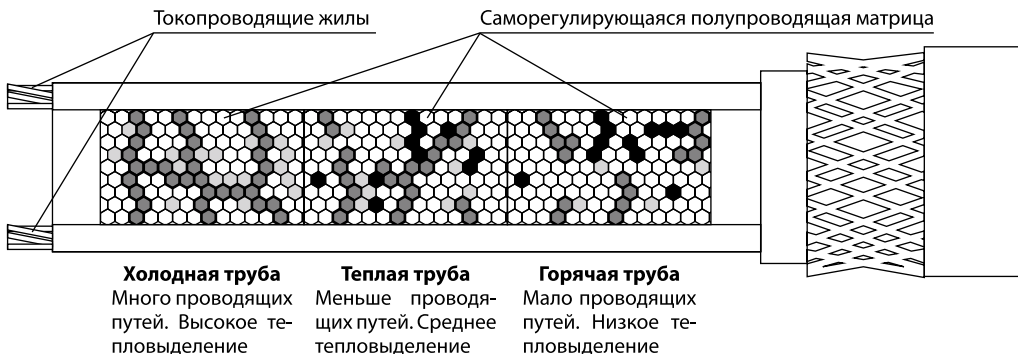


Рисунок 2. Эффект саморегулирования

6. Меры безопасности

НИЖЕ ПРИВОДЯТСЯ ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ К МЕРАМ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ НАГРЕВАТЕЛЬНОЙ СЕКЦИИ, ВЫПОЛНЕНИЕ КОТОРЫХ ОБЯЗАТЕЛЬНО ДЛЯ СОБЛЮЖДЕНИЯ УСЛОВИЙ ГАРАНТИИ.

6.1. Нагревательная секция должна использоваться строго по назначению в соответствии с рекомендациями завода-изготовителя.

6.2. Монтаж и подключение нагревательной секции должны производиться при отключенном напряжении питания.

6.3. Запрещается подавать на нагревательную секцию напряжение питания, отличающееся от указанного в технических характеристиках.

6.4. Запрещается подавать напряжение на нагревательную секцию, уложенную в бухту.

6.5. Во избежание механических повреждений нагревательной секции монтаж необходимо осуществлять на поверхность без острых углов и кромок, очищенную от грязи и ржавчины, капель от сварки, брызг цемента или других веществ, которые могли бы повредить нагревательную секцию.

6.6. Нагревательная секция не должна подвергаться механическим нагрузкам, растяжению и сжатию

в продольной плоскости в процессе монтажа и эксплуатации.

6.7. При монтаже и эксплуатации нагревательной секции кабель не должен изгибаться на радиус меньший, чем указан в технических характеристиках.

6.8. Не допускается эксплуатация нагревательной секции с внешними механическими повреждениями.

6.9. Запрещается самостоятельно вносить изменения в конструкцию нагревательной секции (укорачивать, удлинять).

6.10. Нагревательная секция не должна подвергаться воздействию температуры выше максимальной рабочей, указанной в технических характеристиках.

6.11. Запрещается проведение сварочных работ и работ с огнем в непосредственной близости от нагревательной секции, чтобы исключить недопустимые внешние температурные воздействия.

7. Монтаж

7.1. Монтаж нагревательной секции в трубопроводе. **Для монтажа кабеля внутри трубопровода необходим сальник с двойной резьбой для нагревательного кабеля «стоплед» в трубу (входит в комплект поставки).**

7.1.1. Установите на трубу тройник соответствующего размера.

7.1.2. Установите на тройник сальниковый узел, используя необходимые материалы и инструменты.

7.1.3. Сборка сальникового узла осуществляется в следующем порядке:

- Наденьте на нагревательную секцию втулку за-

жимную сальникового узла.

- Наденьте на нагревательную секцию поочередно шайбу, резиновое уплотнение, шайбу. Для облегчения установки резинового уплотнения рекомендуется использовать неагрессивную смазку.
- Наденьте втулку уплотнения.

7.1.4. Соберите сальниковый узел, затянув втулку уплотнения и втулку зажимную так, чтобы почувствовать сопротивление при затяжке (рисунок 3).

7.1.5. Для эффективной работы системы обогрева трубопровод должен быть защищен тепловой изоляцией с минимальной толщиной 20 мм.

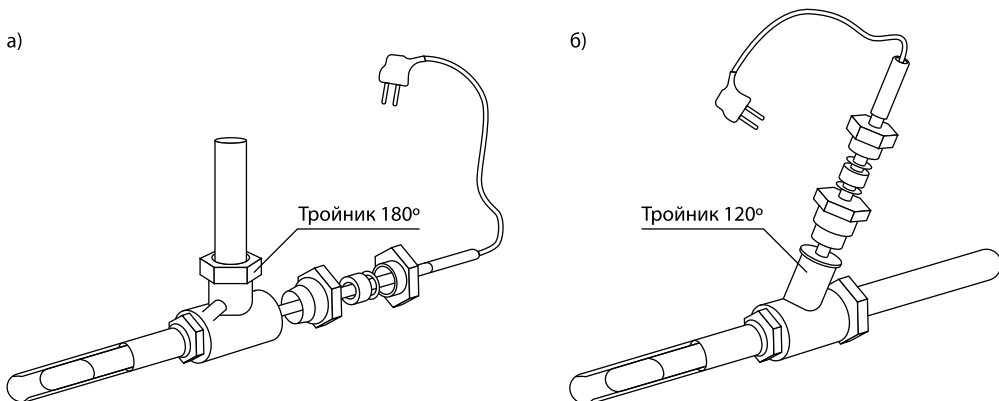


Рисунок 3. Схемы ввода нагревательной секции внутрь трубопровода: а) прямой ввод; б) ввод под углом 120°

7.2. Монтаж нагревательной секции на трубопроводе.

7.2.1. Подготовьте трубопровод к монтажу: очистите трубу от грязи и ржавчины.

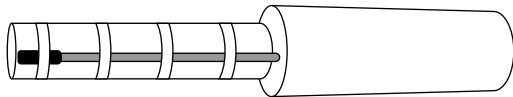


Рисунок 4. Монтаж нагревательной секции вдоль трубы

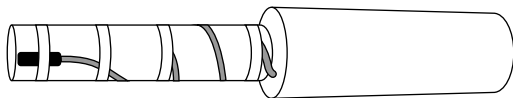


Рисунок 5. Монтаж нагревательной секции по спирали

7.2.3. Закрепите нагревательную секцию на нижнюю часть обогреваемой трубы при помощи крепежной ленты (в комплект поставки не входит) и на расстоянии от нижней стороны фланцев и других соединений, которые могли бы пропускать жидкости на работающую нагревательную секцию.

7.2.2. Установите нагревательную секцию на трубу: либо вдоль трубы (рисунок 4), либо используя намотку по спирали (рисунок 5).

7.2.4. Смонтируйте теплоизоляцию, при этом установочный провод (холодный конец) секции должен остаться снаружи теплоизоляции.

7.2.5. Подключите нагревательную секцию к электросети.

8. Уход и обслуживание

8.1. При аккуратном использовании, если не подвергать нагревательную секцию механическим воз-

действиям и повреждениям, уход и обслуживание не требуются.

9. Условия транспортирования и хранения

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

9.2. Хранение изделий осуществляется только в упаковке изготовителя в помещениях с естественной вентиляцией при температуре от -45 до $+50$ °C и относительной влажности не более 60-70%.

10. Гарантийные обязательства

10.1. Купленное Вами изделие требует специальной установки и подключения. Вы можете обратиться в полномоченную 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.

10.2. 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.

10.3. Производитель устанавливает гарантийный срок на данное изделие в течение 2 лет со дня продажи при условии соблюдения потребителем пра-

вил транспортирования, хранения и эксплуатации, изложенных в данном Руководстве по эксплуатации.

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

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

- нарушения потребителем правил эксплуатации, хранения или транспортировки товара;
- действий третьих лиц;
- ремонта или внесения несанкционированных изменений конструктивных или схемотехнических изменений неуполномоченными лицами;
- отклонения от Государственных Технических Стандартов (ГОСТов) и норм питающей сети;
- неправильной установки и подключения изделия;
- действия непреодолимой силы (стихия, пожар, молния и т. п.).

11. Ограничение ответственности

- 11.1. 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.

11.2. Ответственность производителя не может превысить собственной стоимости изделия.

11.3. При обнаружении неисправностей необходимо обращаться по месту приобретения изделия.

12. Гарантийный талон

Нагревательный саморегулирующийся кабель «Стоплед» _____ торговой марки TDM ELECTRIC изготовлен и принят в соответствии с обязательными требованиями государственных стандартов, действующей технической документацией и признан годным к эксплуатации.

Гарантийный срок 2 года со дня продажи.

Дата изготовления « _____ » _____ 20__ г.

Изделие соответствует требованиям ТР ТС 020/2011, ТР ТС 004/2011, ТР ЕАЭС 037/2016

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 Синьи, 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

1. Наименование продукции, тип (серия), модель:
Нагревательный саморегулирующийся кабель «Стоплёд» НСК-Н/НСК-В с вилкой, на трубу/в трубу.

2. Область применения: в быту.

3. Основные технические характеристики и параметры:
P=32, 64, 96, 128, 160, 240, 320, 400, 480, 20, 40, 60, 80, 100, 150, 200, 250, 300 Вт; IP65; U=230 В.

4. Правила и условия монтажа:
В соответствии с технической документацией изготовителя, хранить в упаковке, перевозить в закрытом транспорте. Требуется специальной утилизации.

5. Правила и условия безопасной эксплуатации (использования):
Не разбирать, не бросать.

6. Информация о мерах, которые следует принять при обнаружении неисправности продукции:
Обращаться по месту приобретения.

7. Месяц/год изготовления продукции, срок службы, гарантийный срок:
Дата изготовления «_____» _____ 20____г.
Срок службы не менее 10 лет.
Гарантийный срок 2 года.

8. Наименование и местонахождение изготовителя (уполномоченного представителя), импортера, информация для связи с ними:
Произведено под контролем правообладателя товарного знака «TDM ELECTRIC» на заводе:
Вэньчжоу Рокиранд Трейд Кампани, Лтд.
Адрес: Китай, г. Вэньчжоу ул. Шифу, здание Синьи, оф. A1501.
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.

9. Свидетельство о приёмке:
Продукция торговой марки TDM ELECTRIC изготовлена и принята в соответствии с обязательными требованиями государственных стандартов, действующей технической документации и признана годной для эксплуатации.

- 10. Комплектность:**
- Изделие.
 - Паспорт.
 - Упаковка.

KZ Төлқұжат

1. Өнім атауы, типі, үлгісі:
Нагревательный саморегулирующийся кабель «Стоплёд» НСК-Н/НСК-В с вилкой, на трубу/в трубу.

2. Қолдану саласы: тұрмыста.

3. Негізгі техникалық сипаттамалары мен параметрлері:
P=32, 64, 96, 128, 160, 240, 320, 400, 480, 20, 40, 60, 80, 100, 150, 200, 250, 300 Вт; IP65; U=230 В.

4. Монтаж ережелері мен шарттары:
Өндірушінің техникалық құжаттамасына сәйкес орамында сақталсын, жабық келікте тасымалдансын, арнайы пайдаға асыруды талап етеді.

5. Қауіпсіз пайдалану ережелері мен шарттары:
Бұзбаңыз, лақтырмаңыз.

6. Өнім ақауы анықталғанда қолданылатын шаралар туралы ақпарат:
Сатып алған жерге жолығыңыз.

7. Өнімнің жасалған айы/жылы, қызмет ету мерзімі, кепілдік мерзімі:
Қызмет ету мерзімі кем дегенде 10 жылдан кем емес.
Кепілдік мерзімі 2 жыл.

8. Өндірушінің (үзкілетті өкілдің), импорттаушының атауы мен орналасқан жері, олармен байланысу ақпараттары:
TDM ELECTRIC тапсырысымен және бақылауында келесі зауытта өндірілген:
Вэньчжоу Рокиранд Трейд Кампани, Лтд.
Мекенжайы: Қытай, Вэньчжоу к., Шифу көш., Синьи ғимараты, A1501 оф.
Телефон: +86(577)88982822.
Импортер/таушылар:
Жауапкершілік шектеулі серіктестігі «ТДМ Логистика», мекен-жайы: РФ, 117405, қ. Мәскеу, көше Дорожная, үйі 60Б, қабат 6, кеңсе 603.

9. Қабылдау туралы күшілік:
TDM ELECTRIC сауда белгісінің өнімі мемлекеттік стандарттардың, қолданыстағы техникалық құжаттамаының міндетті талаптарына сәйкес өндіріліп, қабылданды және пайдалануға жарамды деп танылды.

- 10. Жынтықтықтары:**
- Бұйым.
 - Төлқұжат.
 - Орамы.

AM Անձևագիր

1. Արտադրանքի անվանումը, տեսակը, մոդելը.
Նախքատվող սամրըգւլարույալ սաբւկա «Տթօլթըդ» ՈՏԿ-Ո/ՈՏԿ-Յ ս վալկօղ, յա տրսբս/վ տրսբս:

2. Կիրառման բնագավառ. կենցաղում:

3. Հիմնական տեխնիկական բնութագրերի ու պարամետրերը.
P=32, 64, 96, 128, 160, 240, 320, 400, 480, 20, 40, 60, 80, 100, 150, 200, 250, 300 ՅՏ; IP65; U=230 Յ:

4. Մոնտաժման կանոններն ու պայմանները.
Համաձայն արտադրողի տեխնիկական բնութագրերի պահել փաթեթի մեջ, տեղափոխել փակ տրանսպորտի մեջ, պահանջում է հատուկ օգտահանութուն:

5. Անվտանգ շահագործման (օգտագործման) կանոններն ու պայմանները.
Չքնայել, չկենտել:

6. Տեղեկություններ միջոցների մասին, որոնք հարկավոր է ձեռնարկել արտադրանքի անսաքրութուն հաստատելու ղեակում.
Դիսել ձեռքբերման տեղը:

7. Արտադրանքի արտադրման ամրվր /տարիի, ծառայության ժամկետը, երաշխիքային ժամկետը.
Ծառայության ժամկետը ոչ պակաս 10 տարի: Երաշխիքային ժամկետը 2 տարի:

8. Արտադրողի (իլազրրվաճ ներկայալոցչի), ներմուծողի, անվանումն ու գտնվելու վայրը, տեղեկություններ նրանց հետ կապվելու վերաբերյալ.
Արտադրվաճ է գրծարանում՝ TDM ELECTRIC-ի պատկերվաճ և վերահսկողության կենդր. Վենչոյո Քոկրանդ Թրեյդ Կամպանա, Լտդ. Հայտե. Չինաստան, քաղաք Վենչոյո, փողոց Չիֆու, շենք Սիլի, գրասենյակ Ա1501: Հեռ. +86(577)88982822. Այտնութունը. Ասիանիասիանի պատահականալոկալաթր ընկերություն «TDM Լոգիստիկա», հասցեով: ՔԲ, քաղաք Մոսկվա, փողոցը Դորոճնայա, տունը 60 «Բ», հարկ 6, գրասենյակ Ք603:

9. Վկայական ընդունման մասին.
TDM ELECTRIC պատրաստվող արտադրանքն արտադրվել և ընդունվել է գրծող տեխնիկական փաստաթղթերի, փետական շահիրոշչիների պարտադիր պահանջների համապատասխան և համարվել է պիտանի շահագործման համար:

- 10. Կովաճկավաճրրություն.**
- Ապրանք:
 - Անձևագիր:
 - Փաթեթալկրում:

KG Паспорт

1. Өнүмдөрдүн аталыштары, түрү, модели:
Нагревательный саморегулирующийся кабель «Стоплёд» НСК-Н/НСК-В с вилкой, на трубу/в трубу.

2. Колдонуу тармагы: тиричиликте.

3. Негизги техникалык мүнөздөмөлөрү жана параметрлери:
P=32, 64, 96, 128, 160, 240, 320, 400, 480, 20, 40, 60, 80, 100, 150, 200, 250, 300 Вт; IP65; U=230 В.

4. Орнотуу эрежелери жана шарттары:
Өндүрүүчүнүн техникалык өжөттөмөсүнө боюнча, таңгакта сактоо керек, жабык унаада ташуу керек, өзгөчө утилизацияны талап кылат.

5. Коопсуз эксплуатация (колдонуу) эрежелери жана шарттары:
Ажыратууга болбойт, ыргытууга болбойт.

6. Өнүмдө бузуктук табылган учурда чаралар көрүү боюнча маалымат:
Сатып алган жерге кайрылуу керек.

7. Өнүмдүн даярдалган айы/жылы, жарактуулук мөөнөтү, кепилдик мөөнөтү:
Жарактуулук мөөнөтү 10 жылдан кем эмес.
Кепилдик мөөнөтү 2 жыл.

8. Өндүрүүчүнүн (узукталган өкүлдүн), импорттоочунун аты жана турган жайы, алар менен байланышууга маалымат:
TDM ELECTRIC буйрутмасы боюнча жана кезиндөөсү алдында заводдо өндүрүлгөн: Вэньчжоу Рокиранд Трейд Кампани, Лтд.
Дареги: Кытай, Вэньчжоу ш., Шифу көш., Синьи имараты, кеңсе A1501.
Телефон: +86(577)88982822.
Импортоочулар:
Жоопкерчилиги чектелген коом «ТДМ Логистика», дарек: РФ, 117405, ш. Moscow, көчө Дорожная, үй 60 «Б», кабат 6, иш 603.

9. Кабыл алуу жөнүндө күбөлүк:
TDM ELECTRIC соода белгилеменин өнүмү мамлекеттик үлгүлөрдүн милдеттүү талаптары жана колдонуудагы техникалык өжөттөмө боюнча өндүрүлгөн жана кабыл алынган жана колдонууга жарактуу деп бекитилген.

- 10. Комплекттүүлүк:**
- Буюм.
 - Паспорт.
 - Таңгак.

