



ЧТН[®]



ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ КАБЕЛЬНЫЕ
СИСТЕМЫ ОБОГРЕВА

производство с **2000** года

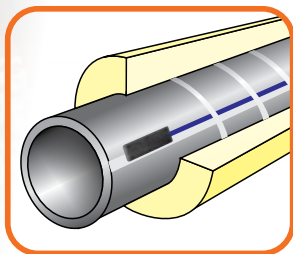
ПАСПОРТ
РУКОВОДСТВО ПО МОНТАЖУ
И ЭКСПЛУАТАЦИИ

**СЕКЦИИ НАГРЕВАТЕЛЬНЫЕ
СО ВСТРОЕННЫМ ТЕРМОРЕГУЛЯТОРОМ**

СТ-12

СТ-18

■ **Защита трубопроводов
от замерзания**



Решение для комфортной жизни

С искренними пожеланиями тепла и уюта!

Купить на сайте <https://polvteplo.ru/>

Паспорт

1. Общие сведения об изделии	4
2. Основные технические данные и характеристики	4
3. Комплект поставки.	6
4. Свидетельство о приемке	6
5. Гарантийные обязательства.	7
6. Правила утилизации.	8

Руководство по монтажу и эксплуатации

1. Особые требования	9
2. Правила и условия монтажа	9
3. Преимущества нагревательных систем «Защита трубопроводов от замерзания».	10
4. Правила и условия безопасной эксплуатации (использования)	11
5. Характерные неисправности и методы их устранения.	11
Приложение 1. АКТ выполненных работ по монтажу нагревательной системы «Защита трубопроводов от замерзания».	12

1. Общие сведения об изделии

1.1 Нагревательные секции СТ изготовлены ООО «Чуваштеплокабель»: 428008, Россия, Чувашская Республика, г. Чебоксары, ул. Текстильщиков, 8 Б. Т./факс: +7 (8352) 51-91-91, 51-90-90. E-mail: chtk21@mail.ru Сайт www.chtk.ru

1.2 Нагревательная секция СТ применяется для защиты от замерзания трубопроводов, клапанов, счетчиков воды, насосов водоснабжения, систем канализации, запирающих механизмов.

Секции СТ-12 с удельной мощностью 12 Вт/м рекомендуется применять для защиты от замерзания пластиковых и металлопластиковых труб, а секции СТ-18 с удельной мощностью 18 Вт/м — для металлических труб.

1.3 Нагревательная секция СТ представляет собой замурфтированный нагревательный кабель со встроенным терморегулятором и шнуром питания с вилкой.

2. Основные технические данные и характеристики

2.1 Номинальное напряжение нагревательной секции — 220 В.

2.2 Номинальная частота — 50 Гц.

2.3 Вид климатического исполнения — УХЛ, категория размещения 3 по ГОСТ 15150.

2.4 Температура включения — +3°C, температура выключения — +10°C

2.5 Марки, технические характеристики нагревательных секций приведены в таблицах 1, 2.

Таблица 1.

Марка	Номинальная мощность секции, Вт	Номинальная длина нагревательного кабеля, м	Расчетная масса секции*, кг
СТ-12-12	12	1,0	0,2
СТ-12-24	24	2,0	0,3
СТ-12-36	36	3,0	0,4
СТ-12-48	48	4,0	0,4
СТ-12-60	60	5,0	0,5
СТ-12-72	72	6,0	0,6
СТ-12-84	84	7,0	0,4
СТ-12-96	96	8,0	0,5
СТ-12-108	108	9,0	0,6
СТ-12-120	120	10,0	0,6
СТ-12-144	144	12,0	0,6
СТ-12-168	168	14,0	0,7
СТ-12-192	192	16,0	0,8
СТ-12-216	216	18,0	0,9
СТ-12-240	240	20,0	1,0

Таблица 1.

Марка	Номинальная мощность секции, Вт	Номинальная длина нагревательного кабеля, м	Расчетная масса секции*, кг
СТ-12-264	264	22,0	1,1
СТ-12-312	312	26,0	1,3
СТ-12-456	456	38,0	1,7
СТ-12-600	600	50,0	2,2
СТ-12-768	768	64,0	2,7
СТ-12-984	984	82,0	3,3
СТ-12-1200	1200	100,0	4,2

* справочный параметр.

Таблица 2.

Марка	Номинальная мощность секции, Вт	Номинальная длина нагревательного кабеля, м	Расчетная масса секции*, кг
СТ-18-18	18	1,0	0,3
СТ-18-36	36	2,0	0,4
СТ-18-54	54	3,0	0,6
СТ-18-72	72	4,0	0,7
СТ-18-90	90	5,0	0,4
СТ-18-108	108	6,0	0,4
СТ-18-126	126	7,0	0,4
СТ-18-144	144	8,0	0,5
СТ-18-162	162	9,0	0,5
СТ-18-180	180	10,0	0,6
СТ-18-198	198	11,0	0,6
СТ-18-234	234	13,0	0,7
СТ-18-270	270	15,0	0,8
СТ-18-306	306	17,0	0,8
СТ-18-342	342	19,0	1,0
СТ-18-378	378	21,0	1,1
СТ-18-558	558	31,0	1,4
СТ-18-738	738	41,0	1,8
СТ-18-936	936	52,0	2,2

* справочный параметр.

3. Комплект* поставки

Наименование	Единица измерения
Нагревательная секция	1 шт.
Упаковка	1 шт.
Паспорт. Руководство по монтажу и эксплуатации.	1 шт.

*Комплект может поставляться с фольгоскотчем.

4. Свидетельство о приемке

Секция нагревательная _____

Номинальная длина нагревательного кабеля, м _____

Номинальная мощность секции, Вт _____

Номинальное электрическое сопротивление, Ом _____

Пределы отклонений от номинального электрического сопротивления -10/+10%.

Удельная мощность нагревательной секции, Вт/м _____

Партия _____

Указанная в настоящем паспорте продукция изготовлена в соответствии с ТУ 3558-011-54073981-2014, соответствует требованиям ТР ТС 004/2011 в части выполнения требований ГОСТ МЭК 60335-1-2008, ГОСТ IEC 60335-2-96-2012, прошла приемо-сдаточные испытания и признана годной для эксплуатации.

Упаковщик

Дата изготовления

Монтажник

Клеймо ОТК

5. Гарантийные обязательства

5.1. Уважаемые покупатели! Благодарим Вас за покупку нашей продукции. Нагревательные секции изготовлены и испытаны по технологии, обеспечивающей повышенную надежность.

Предприятие-изготовитель обязуется выполнить гарантийное обслуживание, которое предусматривает бесплатный ремонт или замену изделия в течение всего гарантийного срока при соблюдении следующих условий:

- изделие использовалось по назначению;
- монтаж и эксплуатация изделия осуществлялись в соответствии с инструкцией по монтажу;
- изделие не имеет механических повреждений, явившихся причиной неисправностей;
- соблюдены правила и требования по транспортировке и хранению изделия. Если на момент диагностики или после ее проведения будет установлено, что какое-либо из перечисленных условий не соблюдено, изготовитель или его представитель вправе отказать в гарантийном обслуживании, выдав соответствующее заключение.

Изделие снимается с гарантии и бесплатный ремонт/замена не производится в следующих случаях:

- истек срок гарантии;
- изделие было повреждено при транспортировке после приобретения товара, при хранении (если изделие не вводилось в эксплуатацию) или нарушены правила монтажа и эксплуатации, транспортировки и хранения;
- были нарушены условия гарантийных обязательств, что в каждом конкретном случае определяет технический специалист изготовителя или его представителя;
- изделие имеет следы постороннего вмешательства или была попытка несанкционированного ремонта;
- в паспорт были внесены изменения или исправления, не заверенные печатью и подписью уполномоченных лиц изготовителя или его представителя;
- отсутствует паспорт на изделие.

Условия хранения: отопливаемые и вентилируемые хранилища с температурой воздуха от +5° до +40°С и относительной влажности воздуха не более 80 % в упаковке предприятия-изготовителя.

5.2. Гарантийный срок эксплуатации нагревательной секции — 5 лет с даты продажи. Гарантийный срок хранения — 3 года с даты изготовления нагревательной секции, минимальный срок службы — 5 лет.

5.3. В течение гарантийного срока эксплуатации рекламации подаются через

предприятие, продавшее Вам изделие, либо через гарантийную мастерскую.

Гарантийная мастерская ООО «Чуваштеплокабель» находится по адресу: 428008, Россия, Чувашская Республика, г. Чебоксары, ул. Текстильщиков, 8 Б.

Т./факс: +7 (8352) 51-91-91, 51-90-90. E-mail: chtk21@mail.ru Сайт www.chtk.ru
Предприятие-изготовитель ответит на любой Ваш вопрос, связанный с установкой нагревательной секции.

5.4. Система менеджмента качества предприятия сертифицирована на соответствие требованиям МС ИСО 9001:2008. Сертификат соответствия № 15.0972.026 от 24 августа 2015 г.
Безопасность нагревательных секций подтверждена сертификатом соответствия ТР ТС № RU C-RU. АЯ96.В.00112.

Гарантийный талон.

Дата продажи

Наименование и печать
торгового предприятия

Подпись, Ф.И.О.,
представителя торгового
предприятия

Внимание! Для получения гарантии фирмы следующие графы должны быть тщательно заполнены, проставлена печать официального дилера фирмы.

Исполнитель
электромонтажных работ

Дата монтажа

Печать официального
дилера

6. Правила утилизации.

6.1. При эксплуатации нагревательной секции специальных мер по защите окружающей среды не требуется. Утилизация элементов конструкции нагревательных секций, вышедших из эксплуатации, должна осуществляться специализированными предприятиями. Ответственность за утилизацию элементов конструкции нагревательной секции, вышедших из эксплуатации после истечения срока ее службы, возлагается на потребителя.

Руководство по монтажу и эксплуатации

Данная нагревательная секция не предназначена для использования лицами (включая детей) с пониженными физическими, психическими или умственными способностями или при отсутствии у них опыта или знаний, если они не находятся под контролем или не проинструктированы об использовании нагревательной секции лицом, ответственным за их безопасность.

1. Особые требования.

1.1. Для исключения риска повреждения кабеля перед установкой нагревательной секции СТ убедиться в том, что на монтажном участке трубы и вокруг нее нет острых кромок или наплывов металла после сварных работ.

1.2. Поверхность трубы должна быть сухой, чистой и без теплоизоляции (для более качественного контакта кабеля с поверхностью).

1.3. Монтаж следует начинать с установки и закрепления фольгоскотчем муфты со встроенным терморегулятором на самом холодном участке трубы. Далее кабель укладывается к нижней части трубы и закрепляется фольгоскотчем (см. рис. 1 «схема установки нагревательного кабеля»).

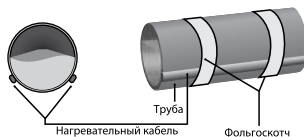


Рисунок 1. Схема установки нагревательного кабеля.

1.4. Смонтированную нагревательную секцию необходимо изолировать термоизоляцией и влагоизоляцией (для защиты от воздействия осадков).

1.5. После завершения монтажа нагревательной секции заполнить Акт выполненных работ (стр. 11, Приложение 1)

2. Правила и условия монтажа.

2.1. Монтаж нагревательной секции должен производить квалифицированный электрик в соответствии с «правилами устройств электроустановок» (ПУЭ) и СНИП.

2.2. При монтаже нагревательной секции необходимо выполнять правила техники безопасности согласно требованиям ПУЭ.

2.3. Не рекомендуется укладывать нагревательную секцию при температуре ниже минус 5°C. При пониженных температурах могут возникнуть сложности при укладке, т.к. нагревательный кабель теряет гибкость. **Внимание! Запрещается включать в электрическую сеть неразмотанную нагревательную секцию во избежание выхода ее из строя.**

2.4. При укладке нагревательная секция не должна подвергаться чрезмерному растяжению.

2.5. **Внимание!** Запрещается укорачивать нагревательную секцию, полученную от изготовителя.

2.6. Перед укладкой нагревательной секции на пластиковую трубу необходимо проклеить по всей длине трубы фольгоскотч шириной 50 мм по траектории укладки кабеля для улучшения теплопередачи к обогреваемой трубе. При укладке нагревательный кабель необходимо прихватывать через каждые 30 см фольгоскотчем, оборачивая его вокруг трубы не менее 2 раз. Далее поверх нагревательного кабеля продольно наклеивают фольгоскотч для улучшения теплоотвода с поверхности кабеля. Технология укладки нагревательного кабеля на металлическую трубу отличается отсутствием необходимости первоначальной проклейки фольгоскотча на поверхность трубы по траектории укладки кабеля.

Внимание! Запрещается крепить нагревательную секцию металлическими хомутами или ПВХ изолентой, так как это может повредить кабель или не обеспечит надежное крепление к трубе.

2.7. После монтажа теплоизоляции необходимо поверх нее наложить гидроизоляцию для исключения проникновения влаги, ухудшающей теплоизоляционные свойства.

2.8. По окончании работ на поверхности теплоизолированного трубопровода необходимо приклеить ленту с предупреждающей надписью: «Осторожно! Кабель».

3. Преимущества нагревательных систем «Защита трубопроводов от замерзания».

3.1. При прокладке трубопроводов с установленной системой обогрева нет необходимости размещать трубопровод ниже уровня промерзания грунта.

3.2. Система обогрева не требует постоянного обслуживания и профилактического ремонта. Весь процесс эксплуатации сводится к контролю подключения секции к сети 220 В, 50 Гц.

3.3. Система «Защита трубопроводов от замерзания» регулирует расход энергии, сокращая ее потребление до минимального. При наличии эффективной теплоизоляции встроенный терморегулятор периодически включает и выключает систему обогрева, автоматически компенсируя теплопотери.

4. Правила и условия безопасной эксплуатации (использования).

Эксплуатация нагревательной секции СТ сводится к выполнению следующих правил:

- 4.1. Нагревательную секцию СТ рекомендуется включать с наступлением холодного периода с температурой ниже +10°C и выключать с наступлением устойчивой теплой погоды с температурой выше +10°C.
- 4.2. Ежегодно перед включением нагревательной секции СТ производить профилактический осмотр элементов кабельной системы обогрева.
- 4.3. При повреждении шнура питания его замену, во избежание опасности, должен проводить изготовитель, сервисная служба или аналогичный квалифицированный персонал.

5. Характерные неисправности и методы их устранения.

5.1. Перечень характерных неисправностей и методы их устранения представлены в таблице 3.

Таблица 3.

Неисправность	Причина неисправности	Действие
Нет нагрева	Отсутствует напряжение сети	Проверьте напряжение сети 220 В.

АКТ

выполненных работ по монтажу нагревательной системы
«Защита трубопроводов от замерзания»

Мы, нижеподписавшиеся, ЗАКАЗЧИК _____

ИСПОЛНИТЕЛЬ в лице представителя _____

составили настоящий акт о том, что ИСПОЛНИТЕЛЬ

_____ сдал, а

ЗАКАЗЧИК _____ принял работы

по монтажу нагревательной системы «Защита трубопроводов от замерзания» на объекте _____, находящемся по адресу:

Работы по монтажу кабельной нагревательной системы выполнены в соответствии с требованиями ПУЭ.

ЗАКАЗЧИК

ИСПОЛНИТЕЛЬ



Изготовлено
в России



Произведено
на современном
немецком оборудовании



Соответствует требованиям
технического регламента ТР ТС 004/2011
«О безопасности низковольтного оборудования»

[Купить на сайте https://polvteplo.ru/](https://polvteplo.ru/)

ООО «Чуваштеплокабель»

428008

Россия, г. Чебоксары, ул. Текстильщиков, 8 Б

+7(8352) 51-91-91, 51-90-90 chtk21@mail.ru

www.chtk.ru



8 800 3333 072

бесплатные звонки по России