

ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Гарантийное обслуживание предусматривает бесплатный ремонт или замену изделия в течение всего гарантийного срока при соблюдении следующих условий:

- Изделие использовалось по назначению.
- Установка и эксплуатация изделия осуществлялись в соответствии с настоящей инструкцией.

- Соблюдены правила и требования по транспортировке и хранению изделия.

Изделие снимается с гарантии и бесплатный ремонт\замена изделия не производится, если:

- Истек срок гарантии.
- Изделие было повреждено при транспортировке или хранении после получения товара до ввода в эксплуатацию или нарушены правила монтажа и эксплуатации транспортировки или хранения.

- Нарушены условия гарантийных обязательств, что в каждом конкретном случае определяет технический специалист Изготовителя или его представителя.

- На изделии есть следы постороннего вмешательства, или была попытка самостоятельного (несанкционированного) ремонта.

- В гарантию были внесены изменения или исправления, незаверенные подписью и печатью Изготовителя или его представителя.

- Если отсутствует гарантия (паспорт на изделие).

Для исполнения гарантийных обязательств необходимо направить следующие документы изготовителю или его представителю:

- Документ с указанием даты продажи.
- Претензия покупателя с указанием характера неисправности и условий использования.

ГАРАНТИЙНЫЙ СРОК – 5 ЛЕТ С ДАТЫ ПРОДАЖИ.

ПРИ ВОЗНИКНОВЕНИИ НЕИСПРАВНОСТЕЙ ИЛИ ВОПРОСОВ ПО ИСПОЛЬЗОВАНИЮ, ОБРАЩАЙТЕСЬ В СЕРВИСНУЮ СЛУЖБУ ПО ТЕЛЕФОНУ: 8 800 200 30 88

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Секция нагревательная кабельная _____ изготовлена и испытана согласно ТУ 3558-012033006874-99 и признана годной для эксплуатации.

Дата продажи ____ . ____ . ____

Штамп магазина:

Поставщик ООО «Системы кабельного обогрева Альфа-Проджект»

САМОРЕГУЛИРУЮЩИЙСЯ ГРЕЮЩИЙ КАБЕЛЬ
ИНСТРУКЦИЯ

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ КАБЕЛЯ

Длина готовой секции: **от 1 до 125м**
Длина установочного провода: **2м**
Напряжение питания: **220-240В, 50Гц**
Максимальная рабочая температура: **+65°С**
Максимальная температура воздействия: **+85°С**
Минимальная температура монтажа: **-40°С**
Линейная мощность: **не менее 10 Вт/м**
Минимальный радиус однократного изгиба при установке: **25мм (кабель без оплетки), 30мм (кабель с оплеткой)**

Электрическое сопротивление изоляции: **не ниже 100 МОм/м**
Электрическое сопротивление экранирующей оплетки: **не более 18,2 Ом/км**
Диапазон температуры окружающей среды: **-50...+50° С**
Относительная влажность воздуха при температуре 35° С: **98+(-)2%**
Сечение жилы: **1,3 мм²**

ИЗГОТОВЛЕНИЕ НАГРЕВАТЕЛЬНОЙ СЕКЦИИ

Изготовление (муфтирование) нагревательной секции включает изоляцию концевой части греющего кабеля и соединение греющей части с питающим проводом. Муфтирование кабеля производится с помощью специального комплекта термоусаживаемых муфт и медных гильз.



ВИДЕО-ИНСТРУКЦИЯ

ДЛЯ КАБЕЛЯ С ОПЛЕТКОЙ	Длина, мм	Кол-во, шт	Применение	ДЛЯ КАБЕЛЯ БЕЗ ОПЛЕТКИ	Длина, мм	Кол-во, шт	Применение
Трубка термоусаживаемая с клеем DSG 16/4	150	1	Соединительная муфта	Трубка термоусаживаемая с клеем DSG 12/3	120	1x290мм*	Соединительная муфта
Трубка термоусаживаемая с клеем DSG 12/3	70	1x170мм*	Соединительная муфта	Трубка термоусаживаемая с клеем DSG 12/3	70		Соединительная муфта
Трубка термоусаживаемая с клеем DSG 12/3	60		Концевая муфта	Трубка термоусаживаемая с клеем DSG 12/3	60		Концевая муфта
Трубка термоусаживаемая с клеем DSG 12/3	40		Концевая муфта	Трубка термоусаживаемая с клеем DSG 12/3	40		Концевая муфта
Трубка термоусаживаемая с клеем DSG 6/2	40	1x120мм**	Соединительная муфта	Трубка термоусаживаемая с клеем DSG 6/2	40	1x80мм**	Соединительная муфта
Соединение медное 3*0,75	15	3	Соединительная муфта	Соединение медное 3*0,75	15	2	Соединительная муфта

*Трубка разрезается на части 70, 40 и 60 мм

**Трубка разрезается на 3 части по 40мм

*Трубка разрезается на части 120, 70, 60 и 40 мм

**Трубка разрезается на 2 части по 40мм

МУФТИРОВАНИЕ КОНЦЕВОЙ ЧАСТИ (КАБЕЛЬ С ОПЛЕТКОЙ И БЕЗ ОПЛЕТКИ)

Трубка DSG 12/3
Трубка DSG 8/2
70мм
40мм

20мм
5мм

Для большей герметичности внутренняя муфта из трубки DSG 8/2

Зачищается 20мм кабеля, на конце вырезается «ступенька»

Отрезок трубки одевается на кабель, полностью закрывая зачищенный участок

Трубка термоусаживается строительным феном

Край в горячем состоянии зажимается плоскогубцами

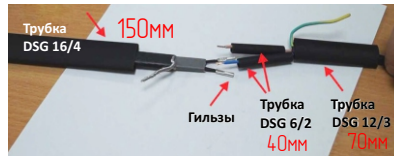
Поверх одевается часть трубки 60мм

Термоусаживается строительным феном

Край в горячем состоянии зажимается плоскогубцами

В месте зажима должен выступить клей

МУФТИРОВАНИЕ СОЕДИНИТЕЛЬНОЙ ЧАСТИ (КАБЕЛЬ С ОПЛЕТКОЙ)



Зачищается 40мм
внешней оболочки
кабеля и 25 мм
внутренней, оплетка
скручивается в жгут

Трубка DSG 16/4 150мм
одевается на греющую
часть кабеля

60 мм питающего провода
зачищается, трубка DSG 12/3
70 мм одевается
на питающую часть

Трубки DSG 6/2 по 40 мм одеваются на токоведущие жилы питающего провода. Гильзами соединяются зачищенные жилы питающего и греющего кабеля.



Трубки
термоусаживаются
строительным феном

В месте соединения
должен выступить
клей

На полученное
соединение одевается
трубка DSG 12/3 70 мм
и термоусаживается

Заземляющие жилы
питающей и греющей части
соединяются гильзой
и изолируются

Полученное
соединение
изолируется внешней
трубкой DSG 16/4

МУФТИРОВАНИЕ СОЕДИНИТЕЛЬНОЙ ЧАСТИ (КАБЕЛЬ БЕЗ ОПЛЕТКИ)

Так как саморегулирующийся кабель без оплетки не имеет заземляющей жилы, токоведущие жилы греющего кабеля соединяются с жилами силового кабеля, обжимаются с помощью гильз и изолируются термоусадочными трубками DSG 6/2 по 40 мм аналогично предыдущему примеру.



Полученное соединение закрывается трубкой DSG 16/4 длиной 120мм

МОНТАЖ НАГРЕВАТЕЛЬНОГО КАБЕЛЯ НА ТРУБОПРОВОД

- 1.** Подготовьте трубопровод к монтажу (очистка трубы от грязи и ржавчины).
- 2.** Установите нагревательную секцию на трубу. Саморегулирующийся кабель может быть уложен на трубопровод как в одну линию (линейная укладка), так и по спирали. (рис.2.)
- 3.** Нагревательную секцию закрепите на нижней части обогреваемой трубы при помощи крепежной ленты (не входит в комплект). При наличии фланцев, соединяющих трубопровод, греющий кабель расположите на их в верхней части, чтобы исключить попадание жидкости на поверхность кабеля.
- 4.** Смонтируйте поверх трубы с установленной на ней нагревательной секцией теплоизоляцию. Установочный провод выведите наружу теплоизоляции.
- 5.** Подключите нагревательную секцию к питающей сети. Вставьте вилку нагревательной секции в розетку. Если нагревательная секция смонтирована на значительном расстоянии от питающей сети, рекомендуем использовать промежуточную распределительную коробку или удлинитель, имеющий сечение проводников не менее $1,5\text{ мм}^2$ (номинальный ток 16А).



Рис.2.

Необходимо обеспечить плотное прилегание кабеля к трубе. В случае спиральной схемы укладки греющую часть укладывать с равномерным шагом витков.

ВНИМАНИЕ!

Нагревательные кабели нельзя устанавливать на подвижных элементах.

При монтаже допускается пересечение нагревательного кабеля между собой.

Рекомендуется использовать УЗО-устройство защитного отключения на ток утечки 30 мА, которое срабатывает при снижении сопротивления изоляции нагревательной секции или силового кабеля. Устройство монтируется на DIN-рейку в электрощите.

Для экономии электроэнергии рекомендуется использование терморегуляторов.

МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

- Нагревательная секция должна использоваться строго по назначению. Установка и подключение нагревательной секции производится только при отключенном напряжении питания.
- Запрещается подавать напряжение на нагревательную секцию, скрученную в бухту.
- Во избежание механических повреждений нагревательной секции, установку необходимо осуществлять на очищенную поверхность, не имеющую острых углов и кромок, без грязи и ржавчины, каплей от сварки, брызг цемента или любых веществ, которые могут повредить нагревательную секцию.
- На нагревательную секцию запрещается подавать напряжение, отличающееся от указанного в технических характеристиках.
- Не подвергать нагревательную секцию в процессе монтажа и эксплуатации механическим нагрузкам, скручиванию в продольной плоскости и растяжению.
- При установке и эксплуатации нагревательной секции кабель не должен изгибаться на радиус меньший, чем указан в технических характеристиках настоящей инструкции.
- Не допускается использование нагревательной секции с внешними механическими повреждениями.
- Запрещается самостоятельно вносить изменения в конструкцию нагревательного кабеля (удлинять, укорачивать), а также самостоятельно ремонтировать секцию.
- Не подвергать нагревательную секцию воздействию температуры выше максимальной, указанной в технических характеристиках.
- Запрещается проводить сварочные работы и работать с огнем вблизи нагревательной секции, для исключения возможности воздействия недопустимых внешних температур. Запрещается эксплуатация нагревательной секции, погруженной в жидкость. (Кроме греющего кабеля в оплетке и моделей НТМ2-СТ)

**ПРИ НАРУШЕНИИ КАКОГО-ЛИБО ИЗ ДАННЫХ ТРЕБОВАНИЙ,
ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА НЕ ДЕЙСТВУЮТ**