

Нагревательный кабель с фторополимерной изоляцией

Применение...

Поддержание температуры и защита от замерзания продукта в трубопроводах большой протяженности.

Резистивные нагревательные кабели постоянной мощности серии TESH используются, когда длина цепи превышает ограничения для параллельных резистивных нагревательных кабелей. Кабели TESH предназначены для работы в среде с высокой температурой воздействия, связанной с пропаркой.

Кабели серии TESH обеспечивают постоянную выходную удельную мощность по всей длине кабеля. Стеклокерамическая лента дополнительно защищает нагревательный кабель, а фторополимерная оболочка обеспечивает устойчивость нагревательного кабеля к химическому воздействию, сохраняя максимальную гибкость. Конструкция кабеля соответствует стандарту EN50019, «7 Joule impact test».

Кабели TESH предназначены для использования в обычных (неклассифицированных) областях и сертифицированы согласно стандарту ATEX для использования во взрывоопасных областях Категории 2 и 3 (зона 1 и 2).

Характеристики ...

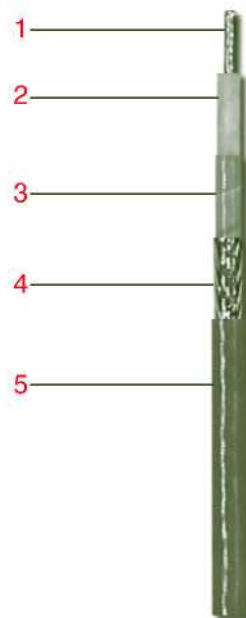
Максимальная удельная мощность 25 Вт/м
Максимальное напряжение питания.....750В(~)
Максимальная температура непрерывного воздействия в выключенном состоянии..... 260°C
Минимальная температура монтажа -60°C
Минимальный радиус изгиба.. 5x внешний диаметр кабеля
Температурный класс¹ T2-T6
(на основании стабилизированной конструкции)²

Стабилизированная конструкция...

Ограничение удельной мощности кабелей TESH напрямую связано с необходимой рабочей температурой. Соответствие продукции Thermon температурным классам на основании стабилизированной конструкции позволяет использовать нагревательные кабели постоянной мощности в опасных областях без ограничивающих термостатов. Выходная мощность кабеля TESH и температурный класс зависят от напряжения питания, сопротивления кабеля, температурных условий, а также дополнительных параметров. За помощью в проектировании обращайтесь к поставщику.

Основные принадлежности³...

Подсоединение питания: Перед подключением кабелей TESH к источникам питания обычно требуется конечная заделка цепей без термической обработки.



Конструкция...

- 1 Нагреваемый проводник
- 2 Диэлектрическая изоляция из фторопласта
- 3 Стеклокерамическая лента
- 4 Никелированная медная оплетка (BN)
- 5 Фторополимерная оболочка

Сертификаты/разрешения ...

На применение во взрывоопасных зонах:

- Федеральной службы по технологическому надзору России
- Департамент по госнадзору за ЧС, техническому и горному надзору Республики Казахстан
- Держнаглядохоронпраці України
- Проматомнадзор Беларусь

Кроме того, кабели TESH имеют и другие сертификаты взрывоопасных зон, включая:

- Lloyd's • FMR • CENELEC • JIS•DNV
- SAA •CCE/CMRS

Особенности изделия...

- Устойчивость к продолжительному горению в соответствии с IEC 60332-1: 1993
- Возможность монтажа кабеля при температуре -60°C

Нагревательный кабель с фторополимерной оболочкой

Варианты кабеля ...

Тип изделия	Сопротивление Ом/м 20°C	Сечение проводника мм ²	Макс. длина кабеля ¹ , (при утечке на землю 30 мА)	Диаметр кабеля, мм
TESH 2.9	0.0029	6.00	1435	7.0
TESH 4.4	0.0044	4.00	1525	6.3
TESH7	0.0072	2.50	185	5.5
TESH 10	0.010	1.79	1775	5.1
TESH 11.7	0.0117	1.50	2025	4.9
TESH 15	0.015	1.20	2090	4.7
TESH 17.8	0.0178	1.00	2275	4.6
TESH 25	0.025	1.11	2525	4.6
TESH 31.5	0.0315	1.60	2400	4.9
TESH 50	0.050	1.02	2335	4.7
TESH 65	0.065	0.75	1890	4.4
TESH 80	0.080	1.21	2190	4.3
TESH 100	0.100	1.50	2025	4.9
TESH 150	0.150	1.02	2335	4.6
TESH 200	0.200	0.75	2605	4.4
TESH 320	0.320	0.92	2420	4.5
TESH 380	0.380	0.79	2555	4.4
TESH 480	0.480	0.64	2765	4.3
TESH 600	0.600	0.49	30Ю	4.2
TESH 700	0.700	0.43	3155	4.1
TESH 810	0.810	0.62	2780	4.3
TESH 1000	1.000	0.49	30Ю	4.2
TESH 1440	1.440	0.34	3395	4.1
TESH 1750	1.750	0.29	3615	4.1
TESH 2000	2.000	0.55	2900	4.2
TESH 3000	3.000	0.34	3395	4.1
TESH 8000	8.000	0.14	4455	3.8

Характеристика аппарата защиты ...

Максимальная длина цепи для нагревательных кабелей TESH зависит от сопротивления кабеля, длины цепи и рабочего напряжения. Длина цепи, уставки аппарата защиты и защита от утечки тока на землю должны основываться на действующих местных нормах.

Защита электроннагревательного оборудования от утечки тока на землю должна обеспечиваться для каждой цепи электрообогрева.

Примечания...

1. Допускается большая длина цепи при большем токе заземления; обращайтесь к поставщику.