

## РЕЗИСТИВНЫЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫЕ КАБЕЛИ ПОСТОЯННОЙ МОЩНОСТИ

### НАЗНАЧЕНИЕ

Кабели последовательного сопротивления постоянной мощности ТЕК предназначены для применения для цепей, где длина трубопроводов слишком велика для кабелей параллельного сопротивления. Цепи длиной до 3658 м можно запитывать от одной точки подключения питания.

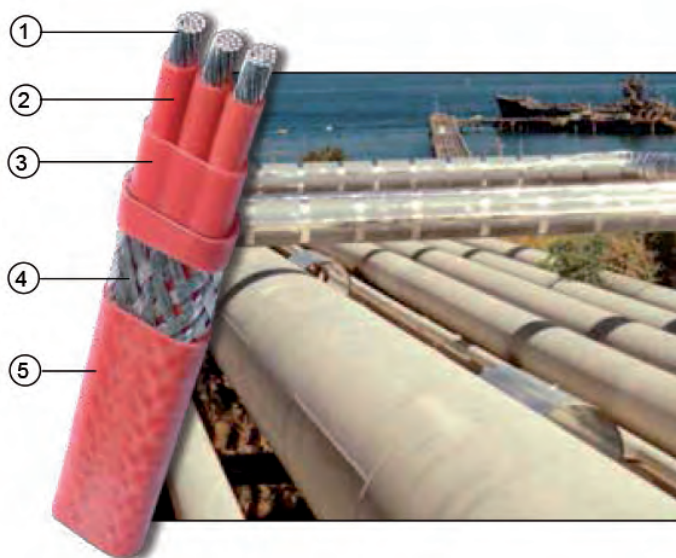
Последовательная конфигурация кабелей ТЕК обеспечивает постоянную удельную выходную мощность кабеля Вт/м по всей длине обогреваемого трубопровода без падения напряжения. Кабели ТЕК предназначены для использования в обычных зонах (неклассифицированных) и сертифицированы для использования во взрывоопасных областях согласно Директиве АTEX, и IEC Ex Scheme.

### ХАРАКТЕРИСТИКИ

Рабочее напряжение <sup>1</sup> .....	до 750 В
Макс. температура поддержания <sup>2</sup> .....	101°C <sup>3</sup>
Макс. температура воздействия	
при выключенном питании .....	250°C
Минимальная температура монтажа.....	-60°C
Минимальный радиус изгиба	
при -15°C .....	22 мм
при -60°C .....	32 мм
T-класс.....	T2-T6 <sup>4</sup>
(на основании стабилизированного дизайна или с применением термостатов-ограничителей )	

### Примечания

1. Определение согласно МЭК 60079-30-1. Значение напряжения зависит от длины цепи и расчетных условий.
2. Ограничения по выходной мощности соотносятся с температурами поддержания.
3. Возможны более высокие значения температур поддержания.
4. Выходная мощность ТЕСН и температурный класс зависят от напряжения питания, сопротивления кабеля, температурных условий, и других факторов.



### КОНСТРУКЦИЯ

- 1 Нагревательные проводники (2 или 3)
- 2 Фторполимерная диэлектрическая изоляция
- 3 Фторполимерная общая изоляция
- 4 Никелерованная медная оплетка
- 5 Фторполимерная внешняя оболочка, обеспечивающая кабелю и оплетке дополнительную защиту от воздействий химически активных или коррозионных сред.

### ОСНОВНЫЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

**Подсоединение к питанию:** Всем кабелям ТЕК требуется соединительная коробка Terminator ZP-M или специальный соединительный комплект с кабелем холодного ввода для подключения к питанию. См. следующую страницу для подробного описания.

**Концевая заделка цепи:** Для всех кабелей ТЕК также требуется коцевая заделка цепи. См. следующую страницу для подробного описания.

ТЕК™

## РЕЗИСТИВНЫЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫЕ КАБЕЛИ ПОСТОЯННОЙ МОЩНОСТИ

## ВАРИАНТЫ КАБЕЛЕЙ

Тип кабеля		Удельное сопротивление проводника при 20°C ом/м	Сечение проводника (мм) <sup>2</sup>
2 проводника	3 проводника		
ТЕК 2С40	ТЕК 3С40	0.01492	1.3
ТЕК 2С50	ТЕК 3С50	0.009449	2.1
ТЕК 2С60	ТЕК 3С60	0.005945	3.3
ТЕК 2С70	ТЕК 3С70	0.003478	5.3

## КОНЦЕВЫЕ ЗАДЕЛКИ И СРАЩИВАНИЯ

До подключения к питанию, нагревательные кабели ТЕК должны быть оконцованы с помощью соединительных коробок Terminator ZP-M или с помощью сертифицированного комплекта холодного ввода и специальной концевой заделки. Для монтажа может также потребоваться специальный набор для сращивания.

Эти соединения/заделки могут быть как заводского исполнения, так и монтируемыми непосредственно на объекте.

## ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

## Подключение к питанию:

Содержит изолированные фторопластовой оболочкой крученые никелированные медные проводники, проводник заземления, а также необходимые обжимные муфты для жил, изоленту и герметик. Гибкий металлорукав из нержавеющей стали, оканчивающийся сальником M20, защищает проводники. Количество и сечение проводников зависит от типа кабеля ТЕК. Температура воздействия до 190°C.

## Концевая заделка:

Конец нагревательного кабеля (противоположный концу подключения питания) муфтируется устанавливаемой под теплоизоляцией концевой заделкой, которая включает в себя кожух из нержавеющей стали и располагаемые внутри: соединитель проводников, изолента, герметик и заземляющий соединитель. Размер и способ подключения зависит от числа и размера проводников. Температура воздействия до 190°C.

## Комплект для сращивания:

Когда длина цепи превышает длину кабеля на барабане или для облегчения монтажа может понадобиться комплект для сращивания, устанавливаемый под теплоизоляцией. Комплект содержит кожух из нержавеющей стали (размер зависит от типа проводников и их количества), соединитель проводников, соединитель оплетки заземления, изоленту и герметик. Температура воздействия до 190°C.



**CetK:** Комплект силового соединения, монтируемый на объекте.



**HetK:** Концевая заделка, монтируемая на объекте.



**HstK:** Комплект для сращивания, монтируемый на объекте.

## СЕРТИФИКАТЫ / РАЗРЕШЕНИЯ



II 2 G Ex eb IIC T260°C (T2) to T6  
II 2 D Ex tb IIIC T260°C to T85°C FM 11ATEX0050



International Electrotechnical Commission  
IEC Certification Scheme for Explosive Atmospheres  
CCVE 11.0002



Factory Mutual Research  
Ordinary and Hazardous (Classified) Locations



Опасные участки по оценке  
Лаборатории по технике безопасности США



## terminator ZP-M:

Разработана для силового подключения, линейного сращивания кабелей или для выполнения концевых заделок. Электрические подключения выполнены в виде клеммных колодок с никелированными медными зажимами для обеспечения бескоррозионного электрического соединения. Кабель холодного ввода не требуется. Температура воздействия до 190°C.