



ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ

# Terminator™

КОМПЛЕКТЫ ДЛЯ КОНЦЕВОЙ ЗАДЕЛКИ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ КАБЕЛЕЙ

## ПРИМЕНЕНИЕ

Неметаллические комплекты для концевой заделки нагревательных кабелей Terminator специально предназначены для быстрого и простого монтажа нагревательных кабелей компании Термон. Комплексная конструкция этих неметаллических комплектов объединяет в одном комплекте монтажную колонку для установки на трубопровод, изоляционную втулку нагревательного кабеля и систему компенсации деформации кабеля. Чтобы сделать проще установку крышки комплекта и одновременно повысить его безопасность, крышка комплекта крепится без использования винтов (чтобы снять крышку после монтажа комплекта, вам понадобится специальный инструмент).

Комплекты Terminator могут использоваться в обычных (не отнесенных к какой-либо категории) зонах, а также они сертифицированы в соответствии с директивой АTEX, что предусматривает их использование в зонах, отнесенных к категориям 2 и 3 (зона 1 и 2).

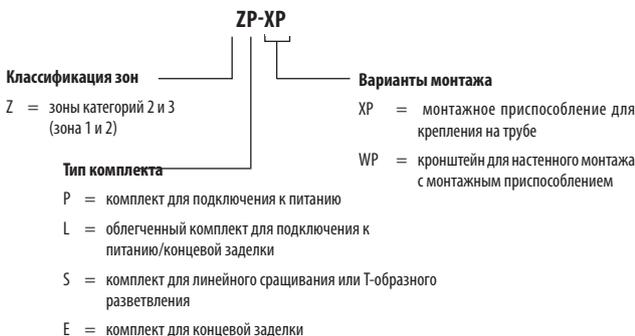
Комплекты для сборки цепей ЕТК должны использоваться со всеми комплектами для подключения нагревательных кабелей параллельного сопротивления производства компании Термон. В состав комплекта для концевой заделки кабелей SX входят соединительная гильза, заглушка, клей холодного отверждения и сигнальная наклейка. В комплекты для концевой заделки кабелей НРТ и FР также входят отрезок ленты и изоляционная втулка.

Комплекты для сращивания и концевой заделки SCTK должны использоваться при выполнении сращивания с наружной стороны изоляции с использованием любого комплекта для подключения нагревательных кабелей параллельного сопротивления производства компании Термон. В состав комплекта для концевой заделки кабелей SX входят 2 соединительные гильзы для сращивания, муфты для сращивания проводов разного типа и клей холодного отверждения. В комплекты для концевой заделки кабелей НРТ и FР также входит изоляционная втулка.

## ХАРАКТЕРИСТИКИ

Степень защиты корпуса..... IP66  
 Максимальная температура воздействия на трубу 1.....250 °С  
 Минимальная температура монтажа 1.....-60 °С  
 Рабочая температура окружающей среды .....-60 °С - +55 °С  
 Максимально допустимое напряжение<sup>2</sup>..... 600 В перем. тока

## УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ



Комплекты для кабелей BSX, RSX, HTSX, KSX, TSX, VSX, НРТ и FР:

**ZP-R** = комплект для подключения к питанию (только согласно директиве АТЕХ)  
 Комплекты для кабелей TESH и TES

**ZP-M** = комплект для подключения к питанию  
 Комплекты для кабелей ТЕК и НТЕК



## КОНСТРУКЦИЯ

- 1 Соединительная коробка, полимер, армированный стекловолокном, склеиваемыми колдовками, монтируемыми на рельс стандарта DIN.
- 2 Монтажное приспособление для крепления на трубе, полимер, армированный стекловолокном
- 3 Монтажный кронштейн из нержавеющей стали.
- 4 Светодиодный индикатор исправности цепи (только в устройствах Beacon).

## СЕРТИФИКАТЫ / РАЗРЕШЕНИЯ

**CE** **Ex** Сертификат FM10ATEX0058X в соответствии с директивой EU ATEX Directive 94/9/EC

**CE** **Ex** Сертификат DEMK001ATEX0021995 в соответствии с директивой EU ATEX Directive 94/9/EC

**IEC** **TECEx** Международная электротехническая комиссия Система сертификации IEC для взрывоопасных сред FMG 10.0022X

**FM Approved** Разрешения FM Обычные и опасные (классифицированные) зоны

**UL LISTED** Underwriters Laboratories Inc. Обычные и опасные (классифицированные) зоны

Комплект Terminator имеет дополнительные разрешения на использование в опасных зонах, в том числе:  
 • ABS • CSA • CQST • DNA • KOSHA • Lloyds • TR TC

## Примечания

1. Минимальная и максимальная температура могут быть ограничены еще больше в зависимости от температурного класса нагревательных кабелей. С дополнительной информацией по данному вопросу можно ознакомиться в соответствующих технических описаниях.
2. Номинальное рабочее напряжение комплекта Terminator Beacon составляет 100-277 В перем. тока.
3. В комплект поставки устройств Terminator ZP и Terminator ZL входит заглушка M25-B-Eke, имеющая сертификат EEx e, которую можно заменить имеющим сертификат EEx e сальником, обеспечивающим подключение кабеля питания или нагревательного кабеля, или имеющей сертификат EEx e заглушкой, обеспечивающей линейное сращивание, Т-образное разветвление, концевую заделку и использование облегченного комплекта подключения к питанию и концевой заделки.

## ТЕРМОН Ваши специалисты по электрообогреву\*



Головная организация в Европе Voezetweg 25 • PO Box 205 • 2640 AE Pijnacker • The Netherlands • Phone: +31 (0) 15-36 15 370  
 Представительство в России и странах СНГ: 000 «Термон Си-Ай-Эс» • 101000, Россия, г. Москва • Чистопрудный бульвар, д. 17, стр. 1  
 Бизнес-центр «Бульварное кольцо», 8 этаж • Тел.: +7 (495) 411-7038 • Факс: +7 (495) 411-7038 доб. 221 • Эл. почта: moscow@thermon.com  
 Адрес вашего местного представительства компании Термон можно узнать на сайте . . . [www.thermon.com](http://www.thermon.com)

Форма TERP0088R-0714 • © Thermon Manufacturing Co. • Выпущено в США. • Представленная здесь информация может быть изменена.



ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ

# Terminator™

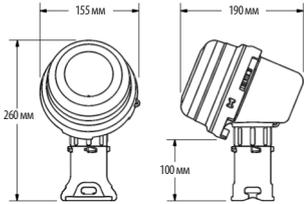
КОМПЛЕКТЫ ДЛЯ КОНЦЕВОЙ ЗАДЕЛКИ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ КАБЕЛЕЙ

**Terminator ZP** обеспечивает подключение к питанию, линейное сращивание, Т-образное разветвление и концевую заделку нагревательных цепей. Подключение к питанию выполняется с использованием клеммных колодок.

**Terminator ZL** (не показан на рисунке) обеспечивает визуальную индикацию нагревательной цепи, находящейся под напряжением. Данный комплект можно использовать в качестве комплекта для подключения к питанию или концевой заделки. Подключение к питанию выполняется с использованием клеммных колодок.

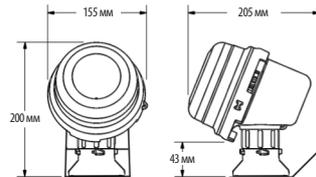
**Terminator ZS/ZE** обеспечивает сращивание или концевую заделку нагревательных кабелей Термон с наружной стороны изоляции, что облегчает доступ к ним рабочего персонала. Подключение к питанию выполняется с использованием крепежных элементов для электропроводки (если концевая заделка должна быть выполнена с подключением к клеммной колодке, может использоваться комплект Terminator ZP).

**Terminator ZE-B** обеспечивает визуальную индикацию нагревательной цепи, находящейся под напряжением. Комплект ZE-B оснащен светодиодным комплектом повышенной яркости, который хорошо виден как днем, так и ночью. Подключение к питанию выполняется с использованием крепежных элементов для электропроводки (если концевая заделка должна быть выполнена с подключением к клеммной колодке, может использоваться комплект Terminator ZL).



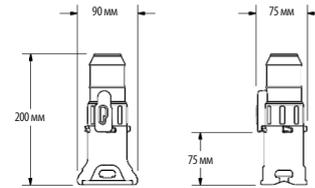
Terminator ZP или ZL

с монтажным приспособлением для крепления на трубу

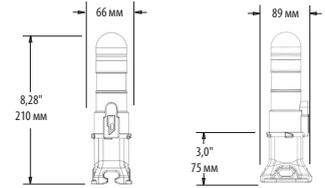


Terminator ZP или ZL

с кронштейном для настенного монтажа



Terminator ZS/ZE



Terminator ZE-B

	ZP	ZP-M	ZP-R	ZE-B	ZL	ZS/ZE
Степень защиты корпуса	IP66	IP66	IP66	IP66	IP66	IP66
Макс. температура воздействия на трубу	250 °C	250 °C	250 °C	250 °C	250 °C	250 °C
Минимальная температура монтажа	-60 °C	-60 °C	-60 °C	-60 °C	-60 °C	-60 °C
Рабочая температура окружающей среды	-60 °C - +55 °C	-60 °C - +55 °C	-60 °C - +55 °C	-60 °C - +45 °C	-60 °C - +55 °C	-60 °C - +55 °C
Подключение к питанию	Клеммные колодки <sup>3</sup>	Клеммные колодки <sup>3</sup>	Клеммные колодки <sup>3</sup>	Крепежные элементы для электропроводки	Клеммные колодки <sup>4</sup>	Крепежные элементы для электропроводки
Количество подключений к питанию	1-3 кабеля	1 кабель	3 кабеля (макс)	1 кабель	1 кабель	Не применимо
Количество линейных сращиваний/Т-образных разветвлений	2-3 кабеля	2 кабеля	Не применимо	Не применимо	Не применимо	1 линейное сращивание
Количество концевых заделок	1-2 кабеля в комплекте ZP	1 кабель	3-фазное соединение по схеме «звезда»	1 кабель	1 кабель	1-2 кабеля <sup>5</sup>
Максимальное сечение жилы <sup>1</sup>	6 мм <sup>2</sup>	16 мм <sup>2</sup>	6 мм <sup>2</sup>	6 мм <sup>2</sup>	6 мм <sup>2</sup>	Не применимо
Максимально допустимое напряжение	750 В перем. тока	750 В перем. тока	750 В перем. тока	277 В перем. тока	См. индикаторную лампу	750 В перем. тока
Максимально допустимый ток <sup>1</sup>	50 А	85 А	50 А	50 А	50 А	Не применимо
Температурный класс, Ta <sup>2</sup> = 40 °C	T4 при 46 А T6 при 22 А	T4 при 46 А T6 при 22 А	T4 при 46 А T6 при 22 А	T6	T4 при 46 А T6 при 22 А	T4 при 46 А T6 при 22 А
Срок службы индикаторной лампы	Не применимо	Не применимо	Не применимо	Не применимо	100 000 часов	Не применимо
Диапазон рабочего напряжения индикаторной лампы	Не применимо	Не применимо	Не применимо	100-277 В перем. тока	12-270 В перем. тока	Не применимо

## Примечания

1. Допускаются другие параметры клеммных колодок. За подробной информацией обращайтесь на завод-изготовитель.
2. Допускается более высокая температура окружающей среды. Чтобы узнать соответствующий температурный класс, обращайтесь в компанию Термон.
3. Комплект Terminator ZP включает четыре линейные клеммные колодки и две заземляющие клеммные колодки.
4. Комплект Terminator ZL включает четыре линейные клеммные колодки и две заземляющие клеммные колодки.
5. Комплект ZE позволяет выполнять концевую заделку как максимум 3 кабелей. Дополнительные заглушки ET заказываются отдельно.