

# Terminator™ ZP-PTD100-XP

Комплект для подключения  
датчика температуры

ИНСТРУКЦИЯ ПО МОНТАЖУ



**Ваши специалисты по  
электрообогреву®**

# Terminator™ ZP-PTD100-XP ИНСТРУКЦИЯ ПО МОНТАЖУ

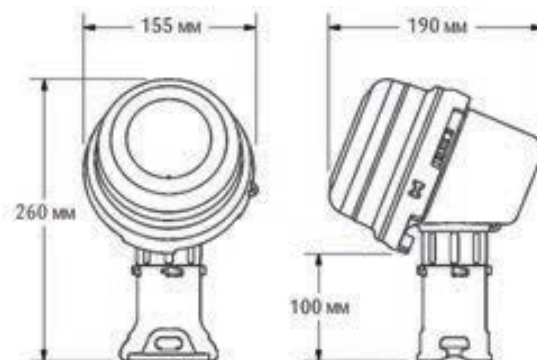
Следующие инструкции по монтажу представляют собой указания по монтажу комплекта Terminator ZP-PTD100-XP. Чтобы получить данные инструкции на других языках, обращайтесь в компанию Термон. Преимущественную силу имеют инструкции по монтажу на английском языке.

## Состав комплекта . . .



Изделие	Количество	Описание
1	1	Монтажное приспособление в сборе Крышка опоры с уплотнительным кольцом Уплотнитель изоляционной втулки с резьбой Изоляционная втулка Основание опоры для настенного монтажа с уплотнительным кольцом
2	1	Крышка соединительной коробки
3	1	Основание соединительной коробки с уплотнительным кольцом
4	1	Клеммная коробка с рельсом стандарта DIN
5	1	Шнур крышки соединительной коробки
6	1	Гайка
7	2	Заглушки
8	1-2	Датчик(и) температуры PTD-100
9	1	Уплотнительная шайба

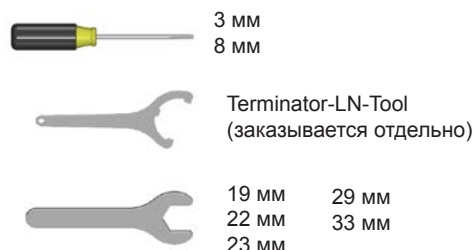
## Размеры . . .



## Предупреждения . . .

- В связи с риском поражения электрическим током и возникновения электрической дуги и пожара по причине повреждения изделия или его ненадлежащего применения, монтажа или обслуживания требуется использовать устройство защиты от замыканий на землю.
- Процедура монтажа должна соответствовать требованиям компании Термон (включая форму PN 50207U для систем Ex). Монтаж следует проводить в соответствии с нормами EN IEC 60079-14 для опасных зон (в случае применения комплекта в таких зонах) и действующими государственными и местными нормами и правилами.
- Разрешения на использование изделий и их эксплуатационные характеристики приведены на основе указанных в настоящем документе изделий компании Термон.
- Прежде чем открыть корпус, следует отключить все источники питания.
- Остерегайтесь электростатического разряда. Для чистки деталей комплекта применяйте только влажную ткань.
- Перед монтажом и в ходе монтажа концы нагревательного кабеля и изделия, входящие в состав комплекта, должны оставаться сухими.
- Минимальный радиус изгиба нагревательного кабеля составляет 32 мм (кроме следующих случаев: НРТ – 57 мм, FP – 19 мм).
- Персонал, осуществляющий монтаж данных изделий, несет ответственность за соблюдение всех действующих правил безопасности и охраны здоровья. Во время монтажа персонал должен использовать надлежащие средства индивидуальной защиты (СИЗ). По всем вопросам обращайтесь в компанию Термон.

## Требуемые инструменты . . .



## Сертификаты/разрешения . . .

Корпус...  
IP66 -60 °C ≤ Ta ≤ +55 °C

Датчик температуры...  
IP66 -48 °C ≤ Ta ≤ +55 °C  
Обычные и опасные зоны

FMG 10.0022X Ex db eb IIC T4-T6, Ex tb IIIC T135 °C-T85 °C

1725 II 2 GD Ex db eb IIC T4-T6, Ex tb IIIC T135 °C-T85 °C FM 10ATEX0058X

# Terminator™ ZP-PTD100-XP ИНСТРУКЦИЯ ПО МОНТАЖУ



**1.** Вставьте направляющую для бандажа в монтажное приспособление до щелчка.



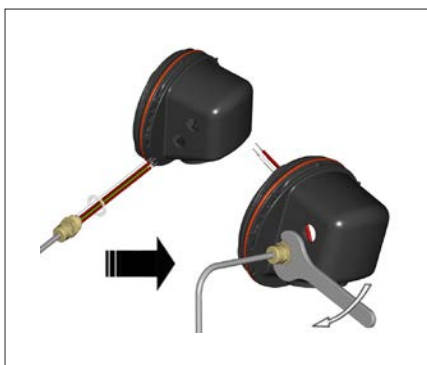
**2.** Закрепите монтажное приспособление на трубе при помощи крепежной ленты для труб.



**3.** Плотно закрутите крышку.



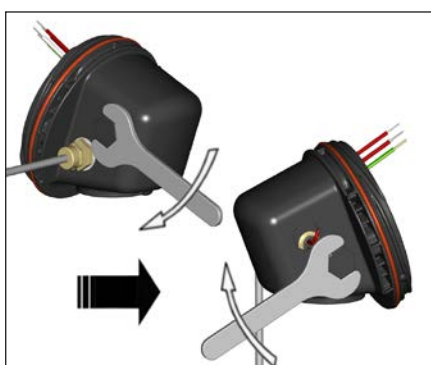
**4.** Установите основание соединительной коробки на монтажное приспособление. Обязательно совместите пазы, чтобы правильно расположить основание соединительной коробки. Затяните гайку при помощи инструмента Terminator-LN-Tool. В случае горизонтального монтажа резьбовые отверстия сальника должны быть направлены вниз.



**5.** Поместите уплотнительную шайбу M20 на разъем сальника датчика температуры. Пропустите провода датчика температуры через резьбовой ввод M20. Ввинтите разъем сальника в соединительную коробку.



**6.** Проверьте, полностью ли вошел корпус датчика температуры в разъем сальника. Затяните разъем сальника.



**7.** В оставшиеся резьбовые вводы M20 вставьте заглушки M20.



**8.** Установите сальник кабеля питания M25 в резьбовой ввод M25 (приобретается отдельно).

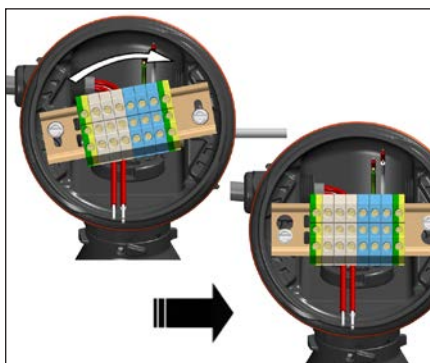


**9.** Выполните монтаж электропроводки цепи управления (приобретается отдельно, макс. 6 мм<sup>2</sup>). Рекомендуется использовать трехжильный кабель (для 1 датчика) или 6-жильный кабель (для 2 датчиков) с заземленным экраном с оплеткой.

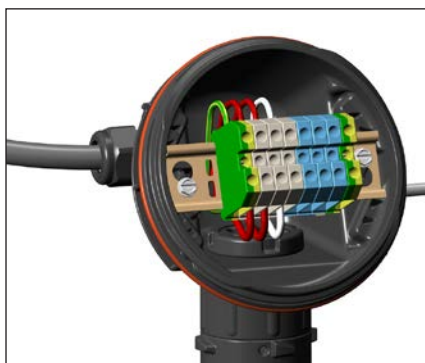


Ваши специалисты по электрообогреву®

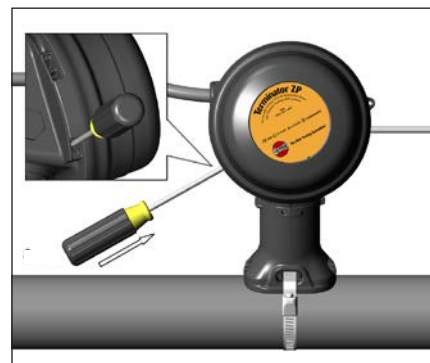
# Terminator™ ZP-PTD100-XP ИНСТРУКЦИЯ ПО МОНТАЖУ



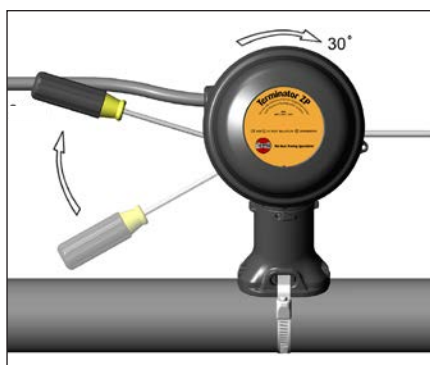
**10.** Установите быстроустанавливаемые клеммные колодки и затяните винты (при необходимости).



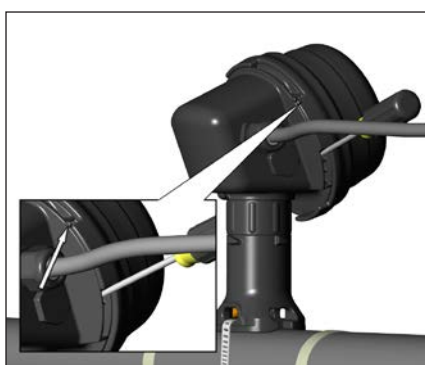
**11.** Выполните электропроводку системы. Установочные винты клемм должны быть затянуты с моментом 1,4 Нм (12,4 фунт-дюйма). Описание электропроводки см. на стр. 5.



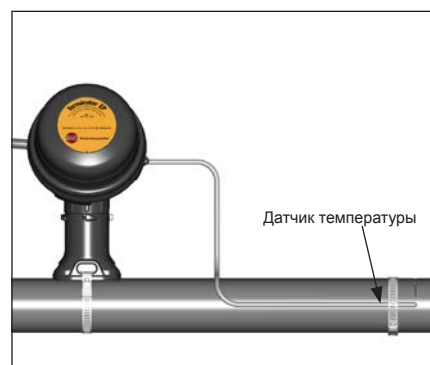
**12.** Установите крышку соединительной коробки и закрутите ее до отказа рукой. Вставьте отвертку в пазы храповика, расположенные сбоку основания соединительной коробки.



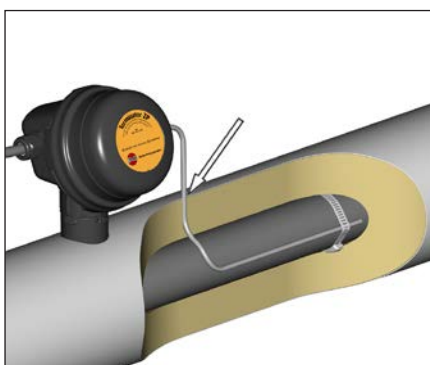
**13.** При помощи отвертки закрепите крышку соединительной коробки в пазах храповика. Крышка повернется на 30 градусов.



**14.** Фиксирующий механизм крышки находится в конечном положении. Чтобы снять крышку, повторите шаги 12 и 13 в обратном порядке.

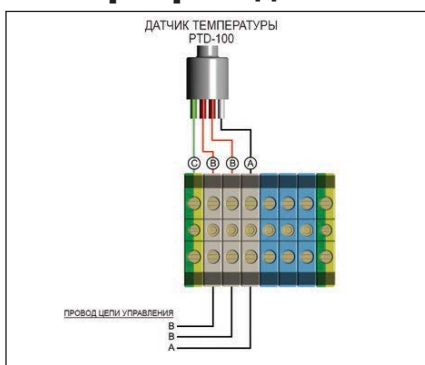


**15.** Прочно закрепите датчик температуры на трубе при помощи крепежной ленты для труб. Убедитесь в том, что датчик по всей длине плотно прилегает к трубе. Датчик следует расположить под углом как минимум 90° по окружности от нагревательного кабеля.

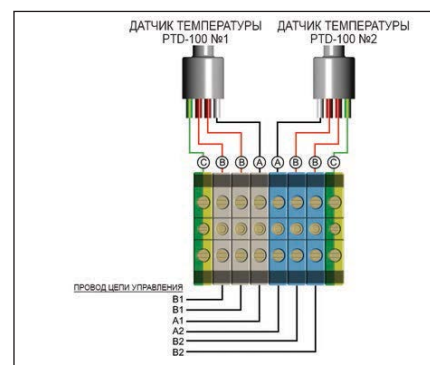


**16.** Выполните уплотнение места ввода датчика температуры в изоляционный слой. В случае применения датчика для регулирования температуры по температуре окружающей среды место его монтажа должно соответствовать самому холодному месту на поверхности, при этом чувствительный элемент датчика не должен подвергаться воздействию прямого солнечного света или другого дополнительного источника тепла.

## Описание электропроводки



**A1.** Подключение провода цепи управления (1 датчик)  
A = белый, B = красный,  
C = зеленый / желтый



**A2.** Подключение провода цепи управления (2 датчика)  
A = белый, B = красный,  
C = зеленый / желтый



Во избежание возникновения проблем у контроллера температуры с электромагнитными помехами (EMI), экран провода цепи управления следует подключать только к заземлению аппаратуры. Не следует подключать экран провода цепи управления в соединительной коробке.



**ТЕРМОН . . . Ваши специалисты по электрообогреву®**

[www.thermon.com](http://www.thermon.com)

Головная организация в Европе  
Voezetweg 25 • PO Box 205  
2640 AE Pijnacker •  
The Netherlands • Телефон:  
+31 (0) 15-36 15 370

Представительство в России и странах СНГ  
ООО «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](mailto:moscow@thermon.com)

Адрес вашего местного  
представительства компании  
Термон можно узнать на сайте . . .  
[www.thermon.com](http://www.thermon.com)

ISO 9001  
REGISTERED

Представленные в документе технические характеристики и данные могут быть изменены без предупреждения. Форма PN50834R-0114