

Terminator™ ZP-PTD100-WP

Комплект для подключения температурного датчика

ИНСТРУКЦИЯ ПО МОНТАЖУ



Ваши специалисты по электрообогреву®

Terminator™ ZP-PTD100-WP

Следующие инструкции по монтажу представляют собой указания по установке комплекта Terminator ZP-PTD100-WP. Чтобы получить переводы на языки, кроме английского, а также переводы на иные местные языки, просьба обращаться в компанию Термон. При этом преобладающую силу имеют инструкции по монтажу на английском языке.

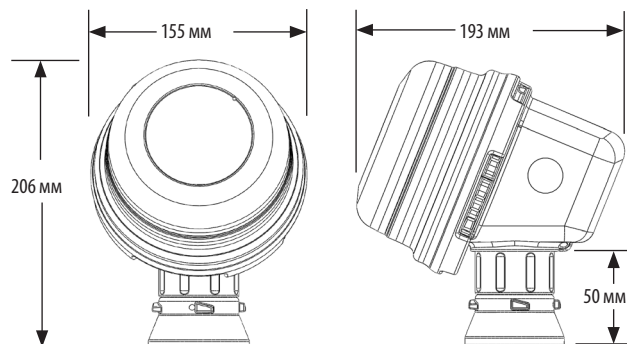
Состав комплекта ...



Изделие	Количество	Описание
1	1	Сборка Expediter Опорная крышка с уплотнительным кольцом Уплотнитель втулки с резьбой Втулка Настенное установочное основание с уплотнительным кольцом
2	1	Крышка соединительной коробки
3	1	Основание соединительной коробки с уплотнительным кольцом
4	1	Кронштейн для настенного монтажа
5	3	Винты M5
6	3	Стопорные шайбы
7	1	Клеммная коробка с рельсом стандарта DIN
8	1	Шнур крышки соединительной коробки
9	1	Гайка
10	2	Заглушки
11	1-2	Температурный датчик (датчики) PTD-100
12	1	Уплотнительная шайба
13	1	Бандаж

ИНСТРУКЦИЯ ПО МОНТАЖУ

Размеры...



Предупреждения...

- В связи с риском удара электрическим током, дугообразования и пожара по причине повреждения изделия или ненадлежащего применения, монтажа или обслуживания требуется установить 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) и действующими государственными или 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. Чистку выполняйте только влажной тканью.
- 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: HPT – 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, или СИЗ. По всем вопросам обращайтесь в компанию Термон.

Требуемые инструменты...



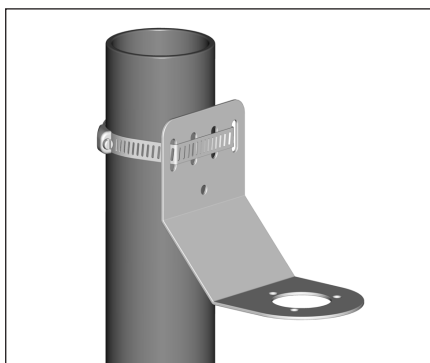
Сертификаты/разрешения...

Корпус...
IP66 -60 °C ≤ Ta ≤ +55 °C

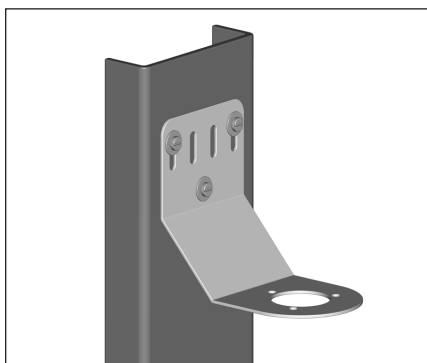
Температурный датчик...
IP66 -48 °C ≤ Ta ≤ +55 °C
Обычные и опасные зоны

IEC IECEx FMG 10.0022X Ex db eb IICT4-T6, Ex tb IICT135 °C-T85 °C

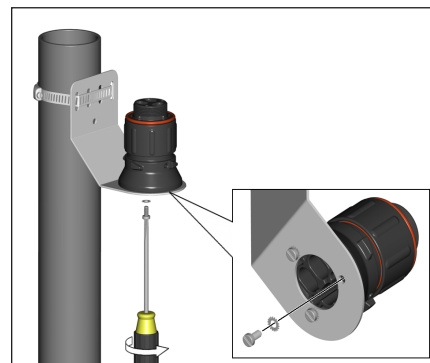
CE 1725 Ex II 2 GD Ex db eb IICT4-T6, Ex tb IICT135 °C-T85 °C FM 10ATEX0058X



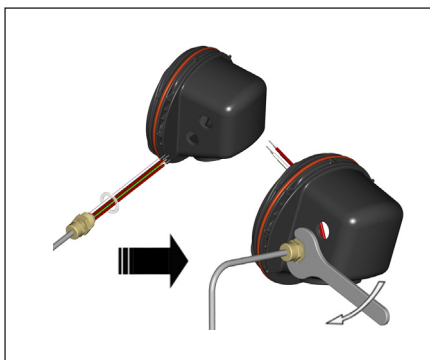
- 1a.** Способ монтажа 1: Закрепите кронштейн для настенного монтажа на монтажную поверхность при помощи трубордержателя.



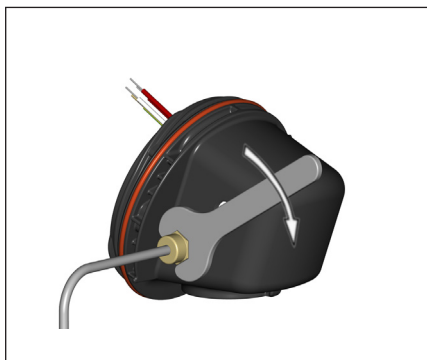
- 1b.** Способ монтажа 2: Закрепите кронштейн для настенного монтажа на монтажную поверхность при помощи винтов, шайб и гаек (в комплект поставки не входят).



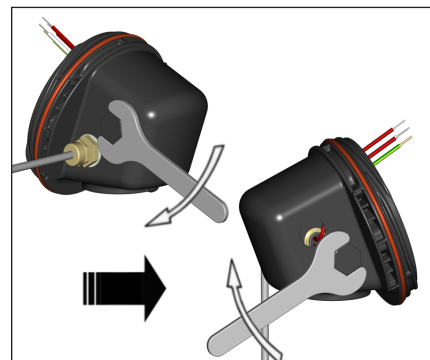
- 2.** Установите Expediter на кронштейн при помощи винтов и стопорных шайб M5.



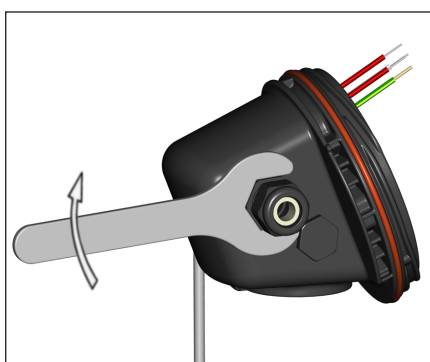
- 3.** Установите уплотнительную шайбу M20 на разъем муфты температурного датчика. Пропустите провода температурного датчика через резьбовой ввод M20. Ввинтите разъем муфты в соединительную коробку.



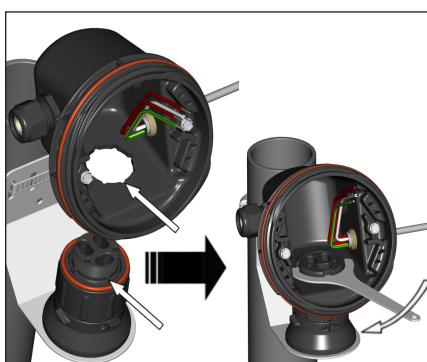
- 4.** Убедитесь в том, что корпус температурного датчика полностью вошел в разъем муфты. Затяните разъем муфты.



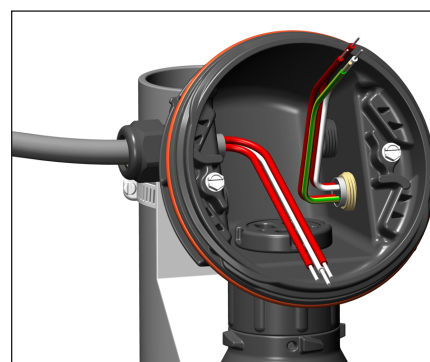
- 5.** В оставшиеся резьбовые вводы M20 вставьте заглушки M20.



- 6.** Установите силовую муфту M25 в резьбовой ввод M25. (Не входит в комплект поставки)

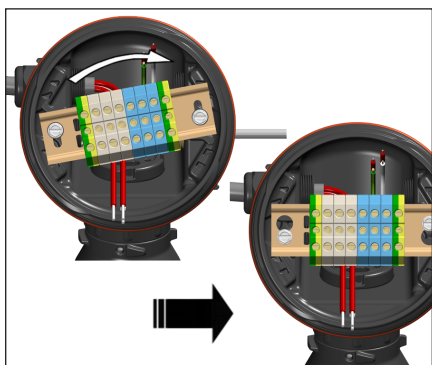


- 7.** Установите основание соединительной коробки на Expediter. Обязательно совместите пазы, чтобы правильно ориентировать основание соединительной коробки. Затяните гайку при помощи инструмента Terminator-LN-Tool. В случае горизонтального монтажа резьбовые отверстия муфты должны быть направлены вниз.

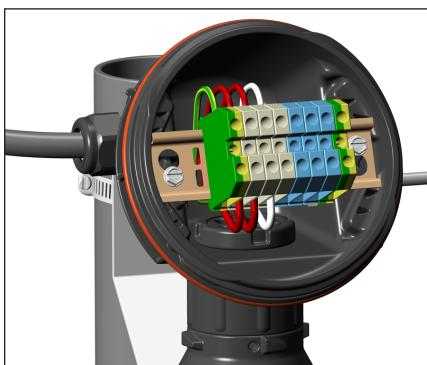


- 8.** Установите электропроводку цепи управления (не входит в комплект поставки, 6 мм² макс.). Рекомендуется использовать трехжильный кабель (для 1 датчика) или 6-жильный кабель (для 2 датчиков) с экранирующей заземленной оплеткой.

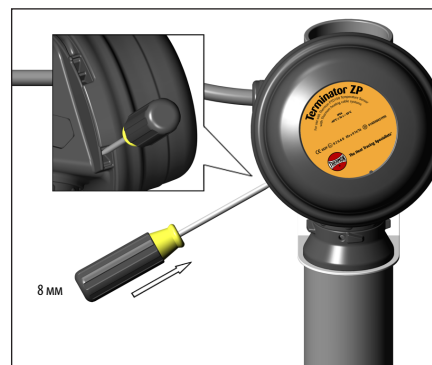




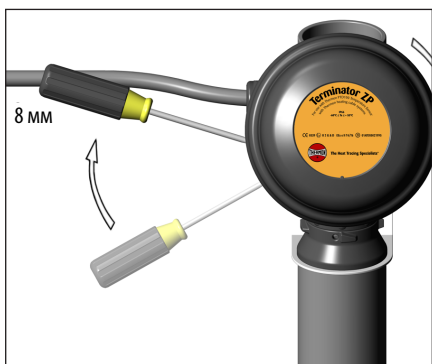
9. Установите быстроустанавливаемые клеммные колодки и затяните винты (при необходимости).



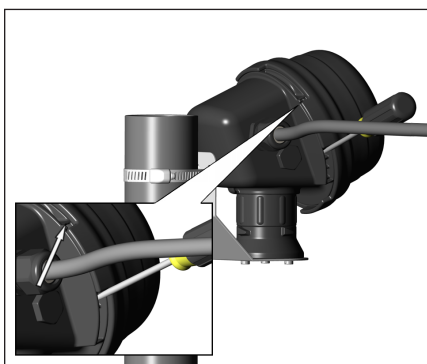
10. Выполните электропроводку системы. Установочные винты клемм должны быть затянуты с моментом 1,4 Нм (12,4 фунт-дюйма). Описание электропроводки см. на стр. 5.



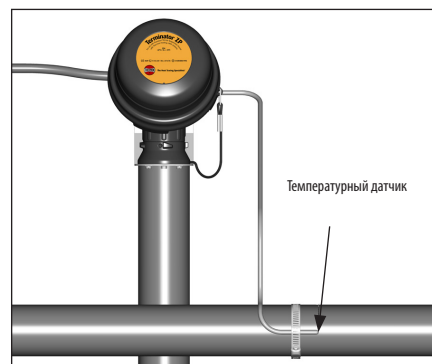
11. Установите крышку соединительной коробки и закрутите ее от руки. Вставьте отвертку в пазы храповика, расположенные сбоку основания соединительной коробки.



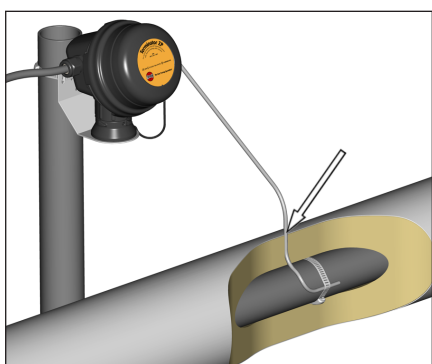
12. При помощи отвертки установите на место крышку соединительной коробки. Крышка повернется на 30 градусов.



13. Фиксирующий механизм крышки в конечном положении. Для того чтобы снять крышку, повторите действия пп. 11 и 12, но в обратном порядке.



14. Прочно закрепите температурный датчик на трубе при помощи трубодержателя. Убедитесь в том, что датчик по всей длине находится в тесном контакте с трубой. Датчик следует расположить под углом не менее 90° по окружности относительно нагревательного кабеля.

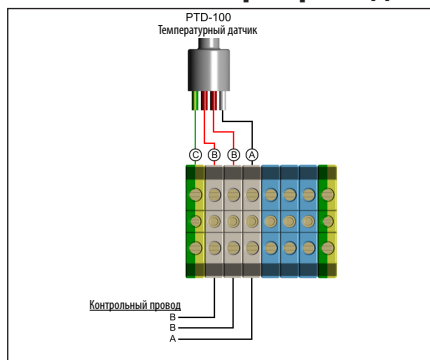


15. Выполните уплотнение места проникновения температурного датчика через термоизоляционную обшивку.

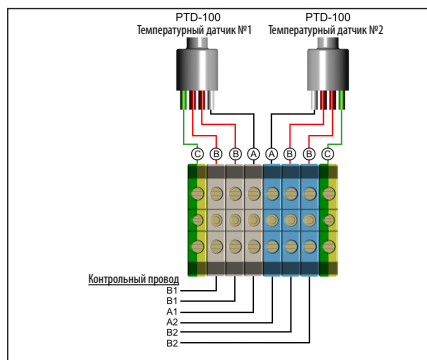


16. В случае применения для измерения температуры окружающей среды место монтажа должно быть представительным для области с минимальной температурой, при этом измерительный элемент не должен быть подвержен воздействию прямого солнечного света или какого-либо дополнительного источника тепла.

Описание электропроводки



A1. Соединение контрольного провода (1 датчик)
А = белый, В = красный, С = зеленый / желтый



A2. Соединение контрольного провода (2 датчика)
А = белый, В = красный, С = зеленый / желтый



Во избежание проблем с регулятором температуры, связанных с электромагнитными помехами (EMI), экран контрольного провода следует подключить только к заземлению аппаратуры. Не следует подключать экран контрольного провода в соединительную коробку.



ISO 9001
REGISTERED

ТЕРМОН . . . Ваши специалисты по электрообогреву*

www.thermon.com

Головная организация в Европе

Boezemweg 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

Адрес вашего местного представительства
компании Термон
можно узнать на сайте . . .
www.thermon.com