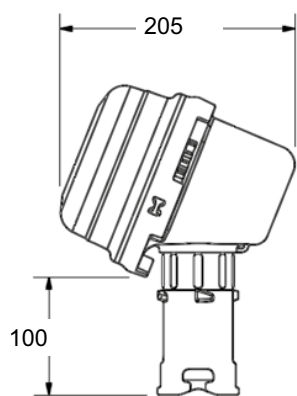
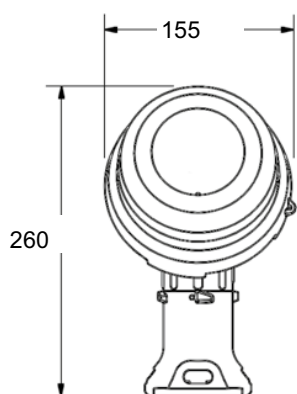
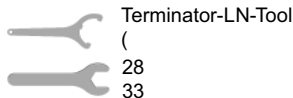


# Инструкция по монтажу электронного модуля КОНТРОЛЯ ТЕМПЕРАТУРЫ TERMINATOR ECM-P-WP



## Требуемые инструменты

2,5<sup>2</sup>

Terminator-LN-Tool

(

28

33

## Приемка, хранение и обслуживание

- Проверьте материалы на отсутствие повреждений при транспортировке.
- О выявленных повреждениях известите перевозчика.
- Сверьте полученные компоненты с упаковочным листом.
- Храните в сухом месте.

## Состав набора



Позиция	Количество	Описание
1	1	Ножка в сборе (крышка с уплотнительным кольцом, уплотняющая прокладка, прокладка, основание с уплотнительным кольцом)
2	1	Крышка соединительной коробки
3	1	Соединительная коробка с уплотнительным кольцом
4	1	Гайка
5	1	Бандаж
6	1	Электронный модуль контроля с клеммами (см. спецификацию клемм для определения допустимых размеров подключаемых проводов) Тип ECM* (С-контроллер, L-ограничитель, CL-контроллер/ограничитель) *максимальная температура воздействия ограничена 232°C
7	1	Шнурок соединительной коробки
8	2	Заглушка с гайкой
9	1	Кронштейн
10	3	Винты
11	3	Шайбы

## Меры безопасности при монтаже

- Каждая цепь электрообогрева должна быть защищена УЗО.
- Установка должна выполняться согласно настоящему руководству и требованиям местных норм и правил.
- Все характеристики продукта гарантируются в случае использования оригинальных материалов, поставленных Энергия Тепла.
- Отключите подачу питания перед вскрытием корпуса.
- Избегайте электростатического заряда. Протирайте только влажной тканью.
- Сохраните нагревательный кабель и компоненты электронного модуля в сухом виде.
- Минимальный радиус изгиба кабеля равен 32 мм (исключение: для кабеля НРТ ≤57 мм и кабеля FP≤19 мм).
- Лица, выполняющие монтаж данного продукта несут ответственность соблюдения утвержденных норм безопасности. Во время монтажа следует применять индивидуальные средства защиты.

За дополнительными вопросами обращайтесь в Энергия Тепла.

## Сертификаты и разрешения



II 2 (2) G Ex eb mb [ib] IICT4, Ex tb IIIC T135°C SIRA 12ATEX35239X  
II 2 (2) D Ex tb IIIC T135°C IP66 Db



International Electrotechnical Commission  
IEC Certification Scheme for Explosive Atmospheres  
SIR 12.0103X

# Инструкция по монтажу электронного модуля КОНТРОЛЯ ТЕМПЕРАТУРЫ TERMINATOR ECM-P-WP

## Заказывается отдельно:



Набор для прохода через теплоизоляцию IEK (по одному на каждый кабель)

- IEK-SXL: для RSX, VSX,
- IEK-SXM: для BSX
- IEK-SXS: для KSX, HTSX
- IEK-NPT: для НРТ, FP
- IEK-RTD- для датчика RTD

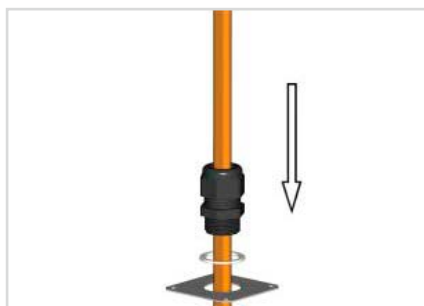


Набор PETK (по одному на каждый конец кабеля)

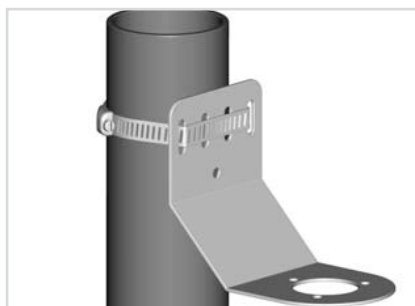
- PETK-1 для RSX, VSX, BSX
- PETK-2 для KSX, HTSX
- PETK-3- ECM для НРТ, FP

Позиция	Количество	Описание
1	1	Клей-герметик RTV
2	1	Защитная трубка для подключения питания
3	2	Кабельные наконечники
4	1	Наконечник для экрана
5	1	Трубка для заземления
6	1	Концевой колпачек
7	1	Тефлоновая лента (только для PETK-3- ECM)
8	1	Уплотняющая прокладка (только для PETK-3- ECM)
9	1	Предупредительная табличка

## Монтаж



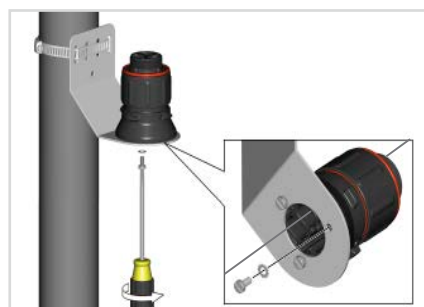
**1.** Надеть подходящий набор для прохода через теплоизоляцию IEK на кабель.



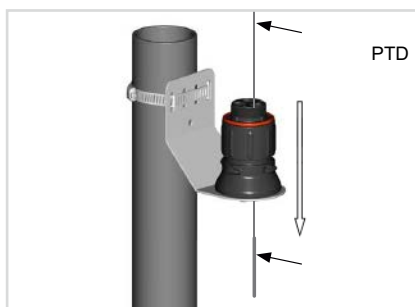
**2a.** Способ установки 1: Закрепить монтажный кронштейн на монтируемой поверхности при помощи банджа, входящего в комплект электронного модуля.



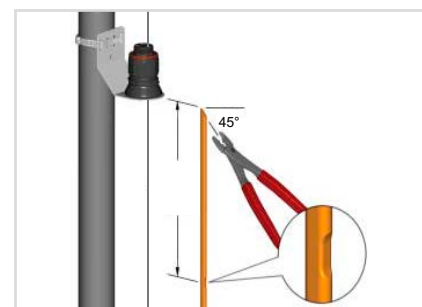
**2b.** Способ установки 2: Закрепить монтажный кронштейн на монтируемой поверхности с помощью болтов, плоских шайб и гаек.



**3.** Установить ножку на кронштейн при помощи винтов М5 х 8 мм и стопорных шайб М5.

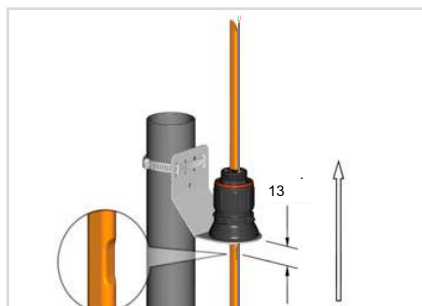


**4.** Протянуть датчик RTD в прокладке. Не подвергать воздействию конец датчика при протягивании через ножку.



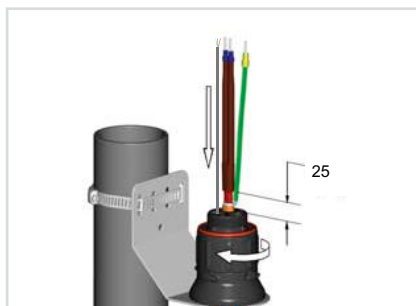
**5.** Расположить идентификатор соединения жилы (для кабелей НРТ и FP) и сам кабель как показано на рисунке. Отрезать конец кабеля под углом для облегчения последующей установки прокладки. Оставить запас кабеля для компенсации тепловой деформации.

# Инструкция по монтажу электронного модуля контроля температуры TERMINATOR ECM-P-WP

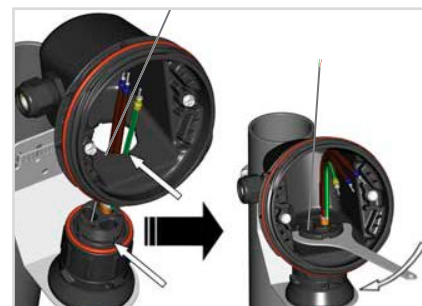


6. Протянуть нагревательный кабель в монтажную ножку. Если электронный модуль монтируется снизу трубы, то необходимо проткнуть дренажное отверстие.

**Примечание:** для кабелей НРТ и FP поменять прокладку набора Terminator на поставляемую вместе с набором РЕТК-3-ЕСМ.



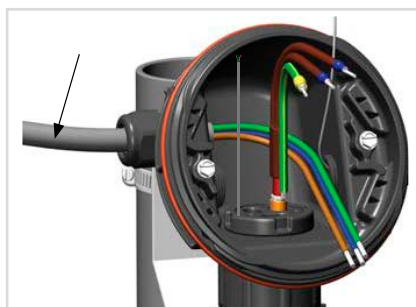
7. Установить соответствующий комплект РЕТК, следуя прилагаемой к РЕТК инструкции. Протолкнуть избыток кабеля обратно в ножку. Плотнo завернуть крышку монтажной ножки. Прикрепить петлю кабеля к трубе монтажной лентой.



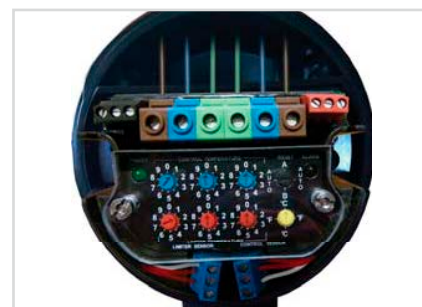
8. Установить основание коробки на монтажную ножку, подогнав ее в соответствующие слоты для правильного ориентирования основания коробки. Затянуть гайку при помощи ключа Terminator-LN-Tool. При горизонтальном ориентировании коробки, отверстия под сальники должны быть внизу.



9. Установить сальник силового кабеля M25 (заказывается отдельно) и заглушку M25.



10. Установить силовой кабель.



11. Установить модуль контроля ЕСМ и завершить подключение проводов. Винты набора должны быть затянуты с усилием 1.4 Н\*м. См. схему подключения. Установить температурные уставки контроллера и ограничителя на нужные значения.



12. Использовать поворотные переключатели для выбора ед. изм. (градус Цельсия или Фаренгейта), уставок контроллера или лимитера, автоматического или ручного сброса (функция контроля – положение С, функция ограничителя – положение L, обе функции - положение CL).

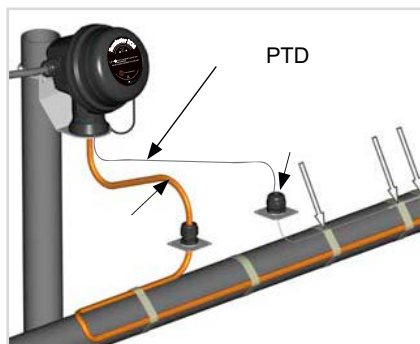


13. Установить крышку и завернуть от руки. Вставить отвертку в слоты, расположенные на стороне основания коробки.

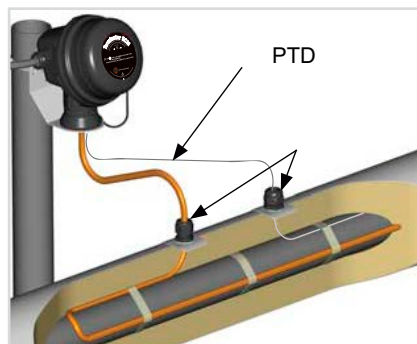


14. Завернуть крышку соединительной коробки при помощи отвертки. Крышка повернется на 30°. Для открытия крышки, повторите шаги 13 и 14 в обратном порядке.

# Инструкция по монтажу электронного модуля контроля температуры TERMINATOR ЕСМ-Р-WР



**15.** Смонтировать набор для прохода через теплоизоляцию IEK на провода датчика РТД. Закрепить провода датчика РТД и сам датчик на трубе.



**16.** Установить набор для прохода через теплоизоляцию IEK для заделки места захода нагревательного кабеля и датчика РТД в кожух теплоизоляции.

## Схема подключения

Подключение от 1 до 2 нагревательных кабелей.

