



ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ

TraceNet™ ECM-OS™

ЭЛЕКТРОННЫЙ МОДУЛЬ УПРАВЛЕНИЯ

ПРИМЕНЕНИЕ

TraceNet ECM-OS — это электронный модуль управления, специально предназначенный для управления электрическими нагревательными цепями, используемыми для защиты от замерзания и поддержания температуры в области добычи нефти и газа в прибрежных зонах. Электронный модуль управления обеспечивает регулирование температуры, а также подключение датчиков и питания нагревательной цепи.

ECM-OS помещен в корпус из нержавеющей стали, обладающий классом защиты от воздействия окружающей среды IP66. В зависимости от выбранных параметров ECM-OS может использоваться одновременно в качестве устройства регулирования температуры и ограничителя температуры, в качестве только контроллера температуры с подачей сигнала при слишком низкой или слишком высокой температуре или в качестве только ограничителя температуры. Модуль снабжен поворотными переключателями для корректирования заданных значений регулирования и ограничения температуры. Стандартный вариант электронного модуля управления ECM-OS осуществляет связь в физической сети через порт RS485 посредством протокола связи Modbus RTU. Кроме того, для связи также может использоваться альтернативная коммуникационная сеть CAN-Bus.

Электронный модуль управления ECM-OS одобрен к использованию в обычных (не отнесенных к какой-либо категории) и опасных (отнесенных к определенным категориям) зонах.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Рабочее/управляющее напряжение: 120/208/230 В перем. тока
Диапазон рабочей температуры окружающей среды -60 °C - 55 °C
Минимальная температура окружающей среды при хранении -74 °C
Типы управляющего переключателя SPST и DPST
Номинальный ток переключения¹
 SPST 30/30/20 А (25°C, 40°C, 55°C)
 DPST 28/23/17 А (25°C, 40°C, 55°C)
Номинальный ток выхода аварийной сигнализации 2 А
Электрическое соединение клеммные колодки²
Регулируемый температурный диапазон от 0° до 500°C
Диапазон измерения температуры от -60°C до 500°C
Точность изменения температуры (окружающей среды)
 ± 1°C (от 0°C до +55°C)
 ± 2°C (от 0°C до -60°C)
Датчики температуры трехпроводной резистивный датчик температуры из платины сопротивлением 100 Ом
Срабатывание аварийного сигнала при достижении высокой температуры программируется (сброс автоматический или вручную)
Входная цепь резистивного датчика температуры искробезопасная (Exi)
Расчетный срок службы 100 000 циклов

СЕРТИФИКАТЫ / РАЗРЕШЕНИЯ



II 2 G Ex eb mb [ib] IIC T4 Gb SIRA 12ATEX5239X
II 2 D Ex tb IIIC T135°C IP66 Db

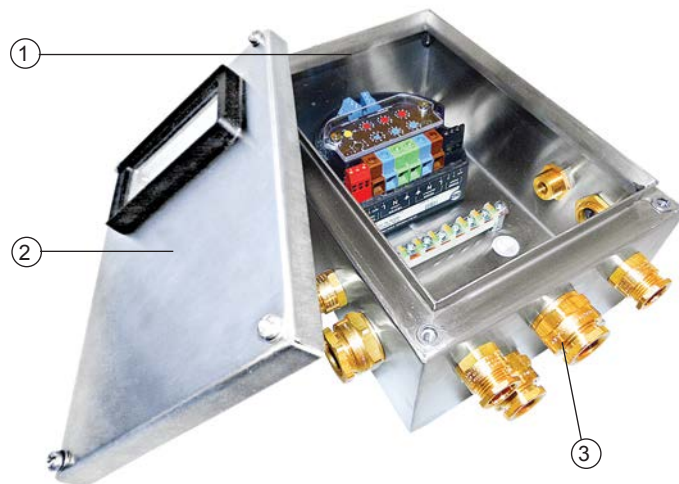


Международная электротехническая комиссия
Система сертификации IEC для взрывоопасных сред
SIRA 12.0103X

ТЕРМОН Ваши специалисты по электрообогреву®



Головная организация в Европе: Voezweg 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



КОНСТРУКЦИЯ

- 1 Корпус из нержавеющей стали
- 2 Крышка корпуса: 2 мм с невыпадающим винтом M6 из нержавеющей стали с комбинированной головкой и дополнительным окном
- 3 Выпускается в вариантах с металлической и неметаллической муфтой

ОСОБЕННОСТИ ПРОДУКТА

- Электронные устройства и средства управления помещены в корпус.
- Один модуль регулирования температуры для широкого диапазона задач по регулированию и ограничению температуры.
- Электронное регулирование температуры экономит энергию и дает точные результаты.
- Возможность осуществления связи по скоростному каналу передачи данных.
- Возможность выбора автоматического или ручного сброса ограничителя.
- Значения контроллера и ограничителя устанавливаются в градусах по Цельсию или в градусах по Фаренгейту.
- Объединение соединительной коробки для подключения к питанию и модуля управления в одном устройстве.
- Устройство также доступно в варианте термостата температуры окружающей среды

Примечания

1. Если устройство размещено вне помещения и получает некоторую часть солнечной энергии, номинальные показатели силы тока должны быть снижены. За дополнительной информацией обращайтесь в компанию Термон.
2. Клеммные колодки состоят из следующих компонентов:
(6) линейных клемм/нагрузочных клемм/клемм PE площадью 10 мм²
(3) клеммы порта связи площадью 3 мм²
(3) клеммы реле аварийной сигнализации площадью 3 мм²
(2 x 3) клеммы датчиков площадью 2,5 мм²
См. инструкции по монтажу для ознакомления с информацией о максимальном сечении проводов.
3. См. форму TEP0010 «Принадлежности для систем нагревательных кабелей» для ознакомления с дополнительными принадлежностями.

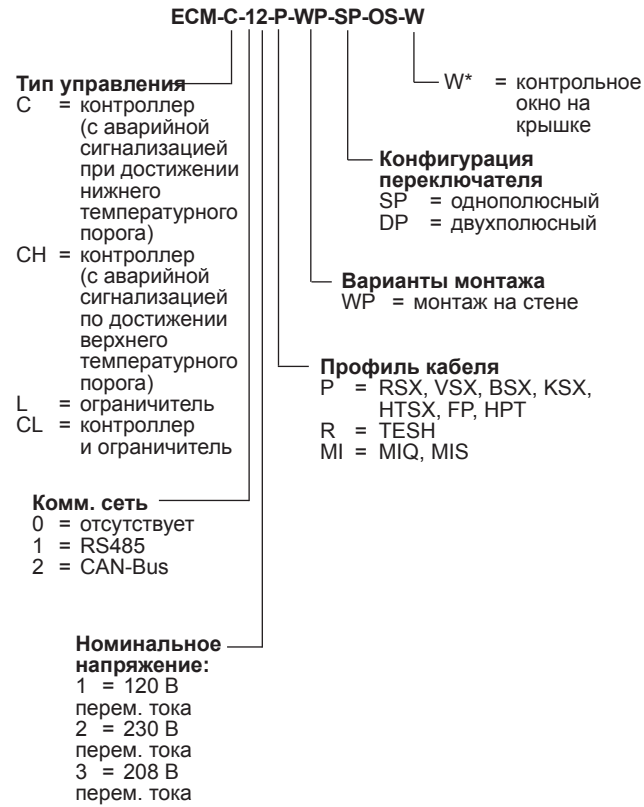


ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ

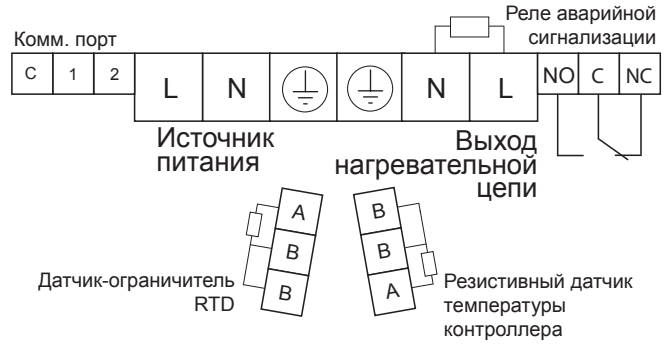
TraceNet™ ECM-OS™

ЭЛЕКТРОННЫЙ МОДУЛЬ УПРАВЛЕНИЯ

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ ИЗДЕЛИЙ



ТИПОВАЯ СХЕМА ЭЛЕКТРОПРОВОДКИ (для контроллера с ограничителем)



ПРИМЕЧАНИЕ: * = НЕОБЯЗАТЕЛЬНО