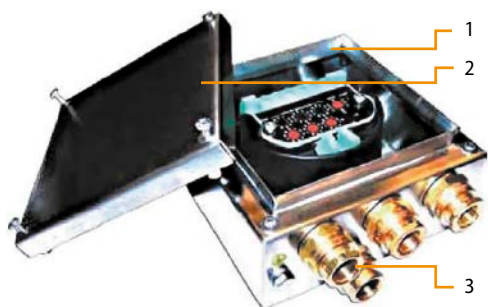


# ECM-OS ЭЛЕКТРОННЫЙ МОДУЛЬ УПРАВЛЕНИЯ



- 1 Корпус из нержавеющей стали
- 2 Крышка корпуса толщиной 2 мм с невыпадающими винтами М6 служащими для крепления
- 3 Может поставляться с металлическими и неметаллическими кабельными вводами

## Характеристики

Рабочее напряжение	120 В +10%/-15% (50/60 Гц) 240 В +10%/-15% (50/60 Гц)
Рабочая температура окружающей среды	от -60°C до 55°C
Минимальная температура хранения	-74°C
Тип переключателя управления	SPST и DPST
Номинальный ток переключения <sup>1</sup>	
SPST	30/30/20 А (25°C, 40°C, 55°C)
DPST	28/23/17 А (25°C, 40°C, 55°C)
Номинальный ток сигнального выхода	2 А
Электрическое подключение	клеммные колодки <sup>3</sup>
Диапазон регулировки температуры	от 0 до 500°C
Диапазон измерения температуры	от -60 до 500°C
Точность измерения температуры	±1°C (при 0...+55°C) ±2°C (при 0...-60°C)
Температурный датчик(и)	100 Ом трёхпроводный платиновый датчик типа RTD
Высокотемпературная аварийная сигнализация/срабатывание	программируемое (автоматический или ручной сброс)
Входы для датчиков RTD	искробезопасные
Срок службы	100 000 циклов

## Применение

Электронный модуль управления ECM-OS разработан специально для применения на производственных объектах морской добычи в нефтегазовой отрасли, для решения задач по защите от замерзания и поддержания температуры. По конструктивному исполнению доступны варианты для крепления на трубу (XP) и настенного монтажа (WP). Электронный модуль ECM обеспечивает функции температурного контроля с помощью использования резистивных датчиков температуры, а так же может использоваться для подключения кабеля подачи электропитания и нагревательного кабеля. Корпус модуля ECM-OS выполнен из нержавеющей стали с классом защиты от проникновения посторонних сред IP66. В зависимости от выбранной модификации ECM-OS может использоваться для контроля и управления с использованием сочетания датчика непрерывного температурного контроля и датчика ограничения по лимитированному значению температуры, а так же только для температурного контроля или только для ограничения по аварийной уставке температуры. Поворотные переключатели предназначены для ручного выбора и установки температурных уставок по температуре включения и по аварийному значению температуры отключения контура обогрева. Стандартное исполнение ECM предусматривает передачу данных с использованием последовательного интерфейса RS485 с открытым производственным протоколом связи Modbus RTU. Кроме того доступны два альтернативных варианта связи: CAN bus или выходной токовый сигнал 4 20 мА. ECM-OS разрешён к применению как в обычных (не классифицированных), так и во взрывоопасных (классифицированных) зонах.

## Сертификаты/разрешения



II 2 G Ex e mb [ib] ib IIC T4 Gb SIRA  
12ATEX5239X

II 2 D Ex tb IICT135°C IP66 Db

IEC Ex

Международная электротехническая комиссия

Схема сертификации МЭК для взрывоопасных сред SIRA 12.0103X

## Основные преимущества

- Компоненты электроники и управления герметизированы специальным компаундом
- В одном модуле совмещены температурный контроль и ограничение по лимитированному значению температуры в широком диапазоне
- Энергосбережение за счёт точного электронного контроля температуры
- Высокоскоростная коммуникационная способность передачи данных
- Сброс при срабатывании ограничителя по выбору – автоматический или ручной
- Ввод температурных уставок в градусах Цельсия или Фаренгейта
- Сочетает электрораспределительную коробку и модуль управления в одном устройстве
- Доступен в качестве термостата контроля температуры окружающей среды (только для настенного монтажа, исполнение WP)

## ПРИМЕЧАНИЯ

1. При установке на открытом воздухе в результате засветки солнцем необходима некоторая подстройка модуля. За дополнительной информацией обращайтесь в компанию «Энергия Тепла»
2. Переходник для монтажа на трубе рассчитан на максимальную температуру воздействия 250°C.
3. Клеммные колодки содержат:
  - 6 клемм питания 10 мм<sup>2</sup> и вывод заземления
  - 3 клеммы подключения связи 3 мм<sup>2</sup>
  - 3 вывода 3 мм<sup>2</sup> на сигнальное реле
  - 2x3 клеммы 2,5 мм<sup>2</sup> на датчик
 Максимальное сечение провода указано в инструкции по монтажу.