

# Погружные нагреватели серии FP-C со съемным сердечником



Пожаробезопасные нагреватели EXHEAT серии FP-C с одним или несколькими съемными нагревательными сердечниками – это решение задачи нагрева нефтепродуктов в опасных зонах, а также аналогичных задач, где требуется низкая плотность теплового потока. Элемент можно извлекать для проверки, не опорожняя систему. Стандартный нагреватель состоит из нагревательного элемента с одним или несколькими сердечниками, смонтированными на одном крепежном фланце. Электрические соединения надежно защищает прочная клеммная камера класса Ex'd'. Удельная мощность сердечника элемента определяется нагреваемой средой и требуемой номинальной мощностью.



## ОСОБЕННОСТИ

Сертифицированы согласно требованиям директивы 94/9/EC ATEX и IECEx

Клеммная камера из мягкой или из нержавеющей стали марки 316, обеспечивающая защиту класса IP65 от атмосферных воздействий

Вариант исполнения со встроенными датчиками температуры процесса

Пригодны в диапазоне температур окружающей среды от -50°C до +60°C

Нагреватель монтируется при помощи резьбового прилива или стандартного промышленного фланца

Для горизонтального монтажа (варианты для вертикального монтажа поставляются по требованию)

Для высокотемпературных применений возможна поставка с клеммной коробкой, установленной на значительном расстоянии от крепежного прилива/фланца

## ТИПИЧНЫЕ СФЕРЫ ПРИМЕНЕНИЯ

Предварительный подогрев масла/воды

Технологическое оборудование

Ванны для очистки и промывки

Системы теплопередачи

Котельное оборудование

Защита от замерзания

Сертификация	Сертификат ATEX  II 2 G/D Сертификат IECEx и ATEX: Ex'd' IIC от T1 до T6 Ex tD A21 IP66 от T450 до 85°C EN/IEC60079-0, EN/IEC60079-1, EN/IEC61241-0 и EN/IEC61241-1
Корпус	Низкоуглеродистая или нержавеющая сталь марки 316, внешнее и внутреннее заземление, резьбовая крышка клеммной коробки, отделка эпоксидным лакокрасочным покрытием (при необходимости)
Элементы	Съемный сердечник, состоящий из высококачественной проволоки высокого сопротивления (никелево-хромовый сплав 80/20), заключается в керамические оправки, устанавливаемые в гладкие или ребристые трубки
Средства управления	В стандартном исполнении нагреватель оборудуется защитой от превышения температуры (возможна установка дополнительных датчиков температуры процесса в виде терморегуляторов, термометров сопротивления или термопар)
Монтаж	Заказчик может заказать любой резьбовой прилив или фланец из любого материала (в пределах конструктивных параметров) В зависимости от температуры процесса, клеммная коробка нагревателя может быть "прямого" либо "дистанционного" типа
Номинальная мощность	Соответственно технологическим требованиям в пределах проектных параметров и санкции ATEX
Напряжение	Любой источник электропитания с напряжением до 690 В