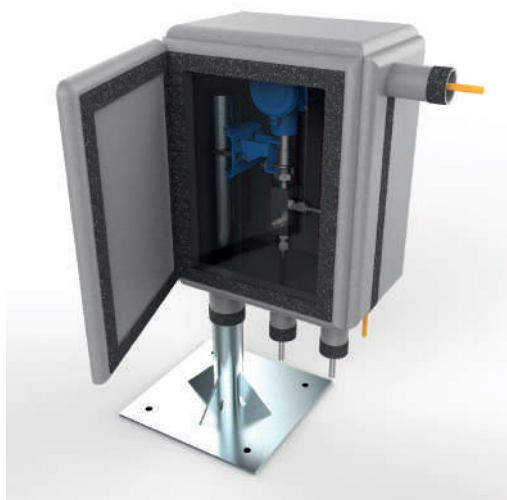


ТЕРМОЧЕХЛЫ ТЭК-ТЕРМ



Назначение и область применения

Термочехлы (теплоизоляционные чехлы) ТЭК-ТЕРМ являются качественным и надежным решением по защите оборудования и приборов от негативного климатического воздействия – низких температур окружающего воздуха, дождя, снега, обледенения, прямого солнечного излучения, пыли и т.д.

Основным применением термочехлов модели ТЕК-ТЕРМ является поддержание необходимой температуры воздушной среды во внутреннем объеме, что позволяет обеспечить работоспособность приборов КИП (датчиков давления, температуры, уровнемеров и сигнализаторов уровня, расходомеров), электрических и пневматических приводов запорной и регулирующей арматуры, а также специализированного оборудования, такого как сепарационные установки, насосные и компрессорные системы, элементы трубопроводов и трубопроводной арматуры.

Термочехлы ТЭК-ТЕРМ являются самым экономичным, качественным и быстрым способом обеспечить работоспособность оборудования в условиях низких отрицательных температур до -61°C , что наиболее востребовано на объектах нефтегазовой и нефтехимической промышленности.

Преимущества

- Низкая стоимость
- Срок службы до 7 лет.
- Установка силами одного человека
- Простота и надежность конструкции
- Монтаж/демонтаж без остановки процесса
- Применение качественных материалов
- Свободно проектируемая конструкция термочехла
- Возможность монтажа в условиях ограниченного пространства

Краткое описание конструкции

Термочехлы ТЭК-ТЕРМ изготавливаются из современных износостойких и стойких к воздействию углеводородов материалов. Термочехол является текстильным изделием и изготавливается с помощью высококачественного швейного оборудования. Корпус термочехла выполнен в виде многослойной конструкции, состоящей из наружного и внутреннего покрывных слоев, а также расположенного между ними теплоизоляционного материала. В зависимости от назначения и температурных условий могут быть применены различные типы тканей и теплоизоляции, но наружный покрывной слой всегда изготавливается из влагонепроницаемого материала, а его поверхность антистатична.

Исполнения

В зависимости от поставленной задачи термочехлы ТЭК-ТЕРМ могут быть изготовлены в пассивном исполнении (без нагревательных элементов) и применяться как средство защиты от атмосферных воздействий или снижения теплопотери (если оборудование или укрываемые элементы выделяют тепло), или в активном исполнении – оснащаться системой электрообогрева.

Электрообогреваемые термочехлы получили самое широкое распространение. В качестве нагревательных элементов стандартно применяются саморегулирующиеся греющие кабели, погонная и общая мощность, а также температурная стойкость которых выбирается исходя из размеров и конструкции термочехла.

Регулирование и контроль

С учетом саморегулирующих свойств греющего кабеля термочехлы фактически не требуют защиты от перегрева, но при наличии требований клиента к поддерживаемой температуре термочехлы могут быть оснащены биметаллическим или электронным терморегулятором, настроенным на поддержание требуемой температуры. Биметаллические терморегуляторы способны обеспечить поддержание температуры во внутреннем объеме термочехла с точностью $\pm 5...7^{\circ}\text{C}$. Электронные терморегуляторы, в зависимости от модели, могут поддерживать температуру с точностью до $\pm 1^{\circ}\text{C}$.

Опционально термочехлы могут быть оснащены функцией контроля текущей температуры во внутреннем объеме корпуса. Это может быть реализовано как установкой дополнительного биметаллического термостата, срабатывающего при падении температуры ниже 0°C или применением специализированного терморегулятора, который помимо основной функции регулирования имеет дополнительный аварийный выходной сигнал «сухой контакт».

**по специальному заказу термочехлы могут комплектоваться жесткими нагревателями сторонних производителей*

Технические характеристики

Степень защиты	IP54 - стандарт IP65 – по специальному заказу
Материал покрывного слоя	стеклоткани с покрытием или антистатичный ПВХ
Материал внутреннего слоя	стеклоткани с покрытием или антистатичный ПВХ
Материал теплоизоляционного слоя	вспененный каучук - минеральный утеплитель
Материал нитей	- лавсан - кевлар
Система разъемов	негорючие морозостойкие липучки Велкро
Общая толщина стенки	от 10 до 50 мм (в зависимости от модели)
Теплопроводной теплоизолятора	0,036 Вт/(м·°C)
Поверхностное сопротивление (антистатичность)	менее 10 ⁹ Ом
Температура окружающего воздуха при эксплуатации	-61...+105°C - стандарт -61...+150°C – в специальном исполнении
Тип терморегулятора	биметаллический или электронный
Потребляемая мощность	10...2000Вт (в зависимости от модели) по специальному заказу
Гарантийный срок эксплуатации	12 месяцев - стандарт 36 месяцев по специальному заказу
Срок эксплуатации	7 лет

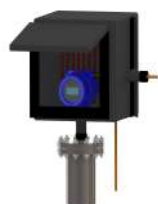
Термочехол ТЭК-ТЕРМ для датчика давления
МЕТРАН-150TG с двухвентильным блоком



Термочехол ТЭК-ТЕРМ для вихревого
расходомера OPTOSWIRL



Термочехол ТЭК-ТЕРМ для уровнемера Rosemount
3300



ОПРОСНЫЙ ЛИСТ ДЛЯ ЗАКАЗА ТЕРМОЧЕХЛОВ ТЭК-ТЕРМ ДЛЯ ПРИБОРОВ И ОБОРУДОВАНИЯ

Наименование организации, заполнившей опросный лист			
Наименование предприятия-заказчика и объекта установки			
Контактные данные			
Телефон и e-mail			
Количество термочехлов			
Подробное описание размещаемого оборудования – модели датчиков, наличие вентильных блоков, способ монтажа и т.д.			
Позиционное обозначение термочехла (таговая табличка на корпусе)	<input type="checkbox"/> Да, перечислить _____		
Габаритные размеры оборудования, ВхШхГ	_____х_____х_____мм !!! Обязательно приложить эскиз прибора(оборудования) с указанием: 1. Габаритных размеров оборудования 2. Области обогрева 3. Места расположения вводов (кабельные, импульсные) и смотровых окон		
Максимальная температура поверхности размещаемого оборудования	<input type="checkbox"/> Без обогрева <input type="checkbox"/> Саморегулирующийся греющий кабель, 1ExellCT3...T6 <input type="checkbox"/> Спец. требования к нагревателю (указать в доп. требованиях)		
Температура окружающего воздуха	от _____ до _____°C		
Необходима поддерживаемая температура	Мин _____°C. Макс. _____°C		
Подключения питания 220В	<input type="checkbox"/> К соединительной коробке заказчика	<input type="checkbox"/> Соединительная коробка поставляется в комплекте с чехлом	<input type="checkbox"/> Закрепление клеммной коробки на корпусе термочехла снаружи
	Длина питающего кабеля (до клеммной коробки) _____м. Кабель от источника питания: ∅ кабеля _____мм ∅ брони _____мм ∅ металлорукава _____мм	Длина питающего кабеля (до клеммной коробки) _____м. Кабель от источника питания: ∅ кабеля _____мм ∅ брони _____мм ∅ металлорукава _____мм	Длина питающего кабеля (до клеммной коробки) _____м. Кабель от источника питания: ∅ кабеля _____мм ∅ брони _____мм ∅ металлорукава _____мм
Окно	<input type="checkbox"/> Без окна	<input type="checkbox"/> Окно с утепляющим клапаном (без доступа внутрь корпуса)	<input type="checkbox"/> Открываемое окно с утепляющим клапаном и доступом внутрь корпуса
Пополнительная комплектация термочехла	<input type="checkbox"/> Термочехол ТЭК-ТЕРМ для импульсных трубок Количество импульсных трубок _____шт Максимальная температура среды в трубке _____°C Длина термочехла (импульсной трубки) _____ м Диаметр импульсной трубки _____мм Температура очистки/пропарки _____°C		
Сигнализация неисправности обогрева	<input type="checkbox"/> Биметаллический термостат <0 °C <input type="checkbox"/> Электронный терморегулятор с вых. сигналом «сухой контакт»		
Дополнительные требования			