



ЗАКАЗАТЬ

Взрывозащищенные термочехлы HEATEX предназначены для обогрева контрольно-измерительных приборов и автоматики, электро- и радиооборудования в нефтегазовых и других отраслях промышленности.

Термочехлы HEATEX выполнены во взрывозащищенном исполнении, их составные части соответствуют требованиям ГОСТ 30852.0-2002, ГОСТ 30852.8-2002, ГОСТ 30852.17-2002 и могут устанавливаться во взрывоопасных зонах помещений и наружных установок согласно ГОСТ 30852.13-99, гл. 7.3 ПУЭ, 3.4 ПТЭЭП и другим директивным документам, регламентирующим применение электрооборудования во взрывоопасных зонах.

Конструктивное исполнение

При изготовлении термочехлов HEATEX используется два вида ткани (внешняя и внутренняя оболочки), между которыми находится теплоизоляционный слой из вспененного каучука (диапазон рабочих температур -200...+105°C) или другого аналогичного теплоизолятора.

При изготовлении внешней оболочки материалами-носителями являются: стеклоткань, ткань из арамида, ткань из полиэфира и полиамида, разновидности фольги и войлока (ПЕТ, алюминий, шерсть, арамиды), разновидности пены.

Материалы для покрытия: силикон, фторкаучук, акрилат, полиэстер, клей (силикон, полиэстер, акрилат), смола (силикон).

При изготовлении внутренней оболочки используется антистатическая ткань серии, которая применяется для комплексной защиты персонала и оборудования от открытого пламени и повышенных температур, статического электричества, попадания влаги, масел и нефтепродуктов.

EN 531 — защита от открытого пламени и повышенных температур.

EN 1149 — защита от статического электричества.

Во внутреннем кармане термочехла установлен нагревательный элемент, представляющий собой полимерную ткань на основе токопроводящих нитей в сочетании с токораспределительными шинами, заизолированными в многослойную трудно горючую герметичную оболочку.

В соединительную коробку установлен блок управления температурой, который является автономным устройством, предназначенным для подачи электропитания от сети питания 220 В к нагревательному элементу.

Кабель питания нагревательного элемента — серии КВВЭМ-ХЛ (кабель с поливинилхлоридной изоляцией с неэкранированными жилами, парами или тройками), либо другими идентичными аналогами.

Технические характеристики

Наименование	Значение
Напряжение питания	220 В, 50 Гц
Температура эксплуатации	-60...+40°C
Режим работы блока управления:	
– включение питания	при -20°C
– отключение питания	при -15°C

Маркировки взрывозащиты составных частей: <ul style="list-style-type: none"> – нагревательный элемент – блок управления – коробка соединительная 	2ExmIIT5X 2ExeIIT5 1ExeIILT4Gb
Диапазон температур, в котором гарантируется нормальная работа нагревательного устройства	-60...-20°C, при условии постоянного включения в сеть, начиная с температуры -20°C
Условия транспортирования: <ul style="list-style-type: none"> – температура окружающей среды – относительная влажность воздуха – вид транспорта 	-700...+600°C до 98% при температуре +250°C допускается транспортирование всеми видами транспорта в негерметизированных отсеках (воздушным транспортом — в герметизированных) при условии защиты от прямого воздействия атмосферных осадков и пыли
Условия хранения: <ul style="list-style-type: none"> – для отапливаемых хранилищ – для не отапливаемых хранилищ 	температура окружающего воздуха: +1...+40°C; относительная влажность воздуха: до 98% при температуре +25°C температура окружающего воздуха: -40...+60°C; относительная влажность воздуха: до 98% при температуре +25°C

Принцип действия

Нагревательный элемент подключен к блоку управления, расположенному во взрывозащищенной соединительной коробке. Блок управления, снимая показатели температуры окружающей среды и при достижении заданной температуры включения, подает напряжение питания на нагревательный элемент. При снижении температуры воздуха до заданной температуры, блок управления отключит питание. С целью защиты от перегрева нагревательного элемента устанавливается термоограничитель, отключающий напряжение питания при достижении температуры +700°C.

Стандартный комплект поставки:

- Термочехол с нагревательным элементом — 1 шт.
- Коробка соединительная — 1 шт.
- Блок управления (располагается в коробке Ex) — 1 шт.
- Руководство по эксплуатации НЭП.5000.00.400-06 РЭ — 1 экз.
- Паспорт НЭП.5000.00.400-06 ПС — 1 экз.
- Ex-сертификат на разветвительную коробку — 1 экз.
- Ex-сертификат на термочехол — 1 экз.