



Термочехлы РИЗУР для КИПиА и технологического оборудования



Чехлы теплоизоляционные утепляющие РИЗУР выпускаются по ТУ-3442-001-12189681-2014 и соответствуют требованиям ГОСТ Р МЭК 60079-18-2012. В зависимости от конструктивного исполнения и применяемых материалов термочехлы РИЗУР предназначены для укрытия различного оборудования (КИПиА, ЗРА, приводной техники, элементов АСУТП) в целях защиты от влияния факторов окружающей среды (атмосферных осадков, обледенения, ветровой нагрузки, прямого солнечного излучения, высоких температур, агрессивных веществ и т.д.), снижения тепловых потерь (в основном термочехлы для запорно-регулирующей арматуры, работающей на высокотемпературных техпроцессах), а также поддержания требуемой температуры воздуха (или поверхности обогреваемого объекта) во внутреннем объеме термочехла для обеспечения работоспособности оборудования в условиях отрицательных температур (в основном термочехлы для КИПиА, фонтанной арматуры, электрических и пневматических приводов, обратных клапанов).

Наиболее широко термочехлы применяются на северных объектах нефтегазовой и нефтехимической промышленности, как самое экономичное и качественное решение по обогреву оборудования. Термочехлы РИЗУР разрешены к использованию во взрывоопасных зонах помещений и наружных установок. Все термочехлы изготавливаются из материалов, не поддерживающих горение.

Безопасность эксплуатации термочехлов на взрывоопасных объектах подтверждается Сертификатом соответствия Таможенного союза «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах» № ТС RU C-RU.ME92.B.00041/19.

Теплоизоляционный утепляющий чехол РИЗУР представляет собой многослойный корпус, выполненный на основе износостойких негорючих антистатичных материалов. Для обеспечения термоизоляции между внутренним и внешним покрывными слоями располагается утеплитель. Покрывные материалы, утеплитель и толщина теплоизоляции подбираются на основании условий технологического процесса и условий эксплуатации. Разъемные соединения выполнены с использованием морозоустойчивых застежек типа лента Велькро. Для уплотнения ввода в термочехол применяются специальные тканевые ремневые манжеты. В зависимости от конструкции термочехла манжеты могут быть утепленные или неутепленные. Форма и размер термочехла зависят от утепляемого оборудования и исполнения термочехла. Для поддержания требуемой температуры во внутреннем объеме термочехлов РИЗУР могут применяться взрывозащищенные саморегулирующийся или резистивный греющие кабели, обогреватели типа РИЗУР-ОНП, РИЗУР-ОША-Р, РИЗУР-ОУР-ПЛ, РИЗУР-ТЕРМ, а также любые другие нагревательные элементы, допущенные в установленном к применению порядке, по согласованию с заказчиком. Температура в термочехлах может регулироваться с помощью различных встроенных в нагревательные элементы (или подключенных другим способом) терморегуляторов, например, серии РИЗУР-ТБ, РИЗУР-ЦСУ-2, а также любых других типов регуляторов по согласованию с заказчиком.

Отличительной особенностью термочехлов РИЗУР является то, что монтаж/демонтаж термочехла не требует остановки технологического процесса. Благодаря четко продуманной конструкции и применению ремневых затяжек, при установке/снятии термочехла не требуется отключать информационные и другие кабели от зачекляемого оборудования.

Термочехлы РИЗУР разрабатываются индивидуально с учетом всех особенностей конструкции и монтажа обогреваемого объекта. В ходе подготовки технико-коммерческих предложений выполняется полное предварительное моделирование каждого изделия.

Со сквозной прошивкой



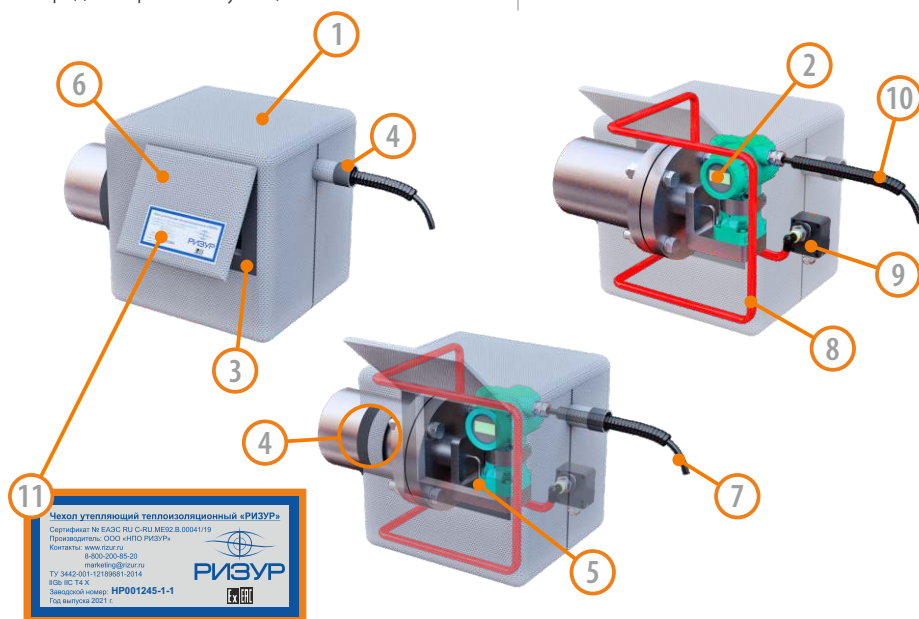
Данное исполнение позволяет изготовить термочехол любой формы для конструкций любой сложности. Термочехлы РИЗУР, изготовленные по данной технологии, отличаются гибкостью конструкции, что существенно облегчает монтаж термочехла, особенно при низких температурах окружающей среды.

Цельнолитая конструкция (без сквозной прошивки)



Обладает высокими теплоизоляционными и влагозащитными свойствами, однако эта технология позволяет изготавливать термочехлы только прямоугольной и цилиндрической формы с достаточно жесткой конструкцией. Данные особенности существенно ограничивают область применения термочехлов и возможность монтажа при низких температурах окружающей среды.

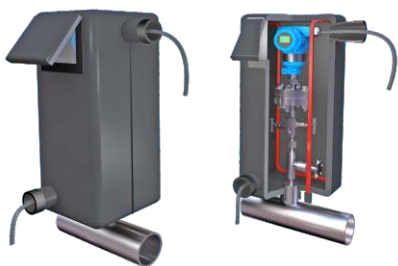
Зона установки	общепромышленные объекты взрывоопасные зоны помещений В-1а и В-1г по ПУЭ гл. 7.3
Степень защиты	IP54 по ГОСТ 1425-96
Материал внешнего слоя	негорючая антистатичная ПВХ ткань стеклоткань с силиконовой пропиткой стекловолокно стеклоткань с алюминизированным покрытием стекловолокно армированное кремнеземная ткань
Материал внутреннего слоя / стяжных манжет	ПВХ ткань стеклоткань с силиконовой пропиткой кремнеземная ткань
Материал утеплителя	вспененный каучук вспененный полиэтилен нетканые минеральные утеплители
Материал сшивных нитей	лавсан кевлар кевлар со стальной жилой
Система закрытия/фиксации	негорючие морозостойкие липучки Велькро овальные кольца из нержавеющей стали
Общая толщина стенки	от 10 до 100 мм (в зависимости от исполнения термочехла)
Теплопроводность стенки термочехла	0,03 Вт/м ²
Поверхностное сопротивление (антистатика)	менее 10 ⁹ Ом
Температура окружающего воздуха	-70°С . . . +70°С (до +700°С для теплоизоляционных чехлов)
Поддерживаемая температура	+5°С...+35°С (без терморегулятора) -40°С . . . +110 °С (с терморегулятором, см. характеристики терморегулятора)
Длина подводящего кабеля в металлорукаве	от 0,5 до 50 м (в соответствии с заказом)
Потребляемая мощность	от 15 до 5000 Вт (в зависимости от размера и конфигурации термочехла)
Гарантийный срок эксплуатации	12 месяцев 24/36 месяцев (по заказу)
Средний срок эксплуатации	не менее 7 лет



1. Термочехол из пожаробезопасных тканей
2. Датчик перепада давления
3. Лента липучка
4. Стяжной рукав
5. Смотровое окно (прозрачная пленка)
6. Клапан окна
7. Подводящий питающий кабель
8. Саморегулирующийся греющий кабель РИЗУР-СГЛ
9. Клеммная коробка РИЗУР-КС для подключения питания 220–240В
10. Металлорукав из оцинкованной стали в ПВХ оболочке
11. Текстильный шильд термочехла РИЗУР с указанием информации о производителе, дате изготовления и номере партии

Примеры термочехлов РИЗУР для КИПиА

Термочехол РИЗУР для датчика давления с двухвентильным блоком и разделительной мембраной



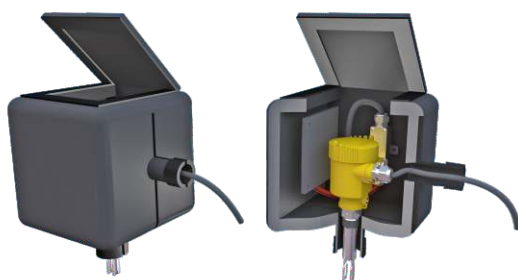
Смотровое окно
 Обогрев: взрывозащищенный саморегулирующийся греющий кабель РИЗУР-СГЛ
 Взрывозащищенная клеммная коробка РИЗУР-КС

Термочехол РИЗУР для рефлекс-радарного уровнемера



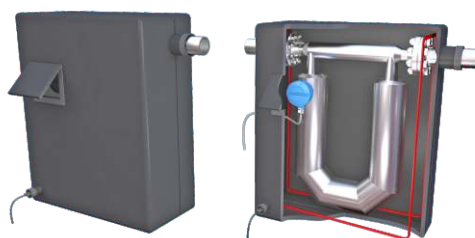
Смотровое окно со сквозным открытием
 Обогрев: взрывозащищенный обогреватель РИЗУР-ОУР-ПЛ-1
 Взрывозащищенная клеммная коробка РИЗУР-КС

Термочехол РИЗУР для вибрационного сигнализатора уровня



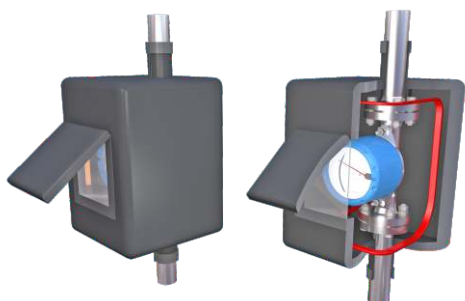
Смотровое окно
 Обогрев: взрывозащищенный обогреватель РИЗУР-ОУР-ПЛ-1
 Взрывозащищенная клеммная коробка РИЗУР-КС

Термочехол РИЗУР для массового кориолисового расходомера



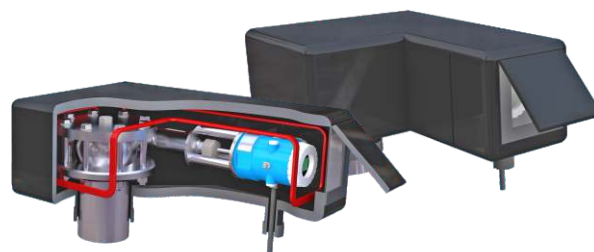
Смотровое окно
 Обогрев: взрывозащищенный саморегулирующийся греющий кабель РИЗУР-СГЛ
 Взрывозащищенная клеммная коробка РИЗУР-КС

Термочехол РИЗУР для ротаметра



Смотровое окно
 Обогрев: взрывозащищенный саморегулирующийся греющий кабель РИЗУР-СГЛ
 Взрывозащищенная клеммная коробка РИЗУР-КС

Термочехол РИЗУР для буйкового уровнемера



Смотровое окно
 Обогрев: взрывозащищенный саморегулирующийся греющий кабель РИЗУР-СГЛ
 Взрывозащищенная клеммная коробка РИЗУР-КС