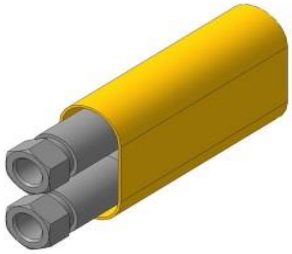
Термозащитный рукав для РВД, кабелей и трубопроводов



Термозащитный рукав – это изделие, состоящее из одного или нескольких слоёв термостойких тканей, имеющее технологический шов вдоль цилиндрической части рукава, выполненный из жаропрочных нитей на основе пара-арамидного или кремнезёмного волокна. Используется в качестве защитного элемента для РВД, кабелей и трубопроводов на металлургических предприятиях, стекольных и судостроительных заводах, а также на других производствах и производственных единицах, где присутствует высокая температура и возможно воздействие раскалённых частиц или брызг расплавленного металла, шлака, сварочных брызг. Является качественным отечественным аналогом таких зарубежных брендов как INSULFLEX (Pyrojacket®, Pyrotape®), HIPROJACKET, SILVYN®, SHILTEK, LIPPMAN, и проч.

Виды защищаемого оборудования:

РВД (рукава высокого давления), кабели систем энергоснабжения, трубопроводы и проч.

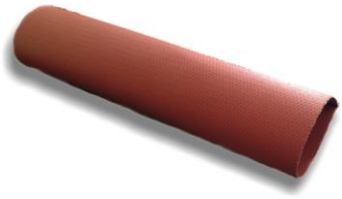
Термозащитные рукава применяются для защиты РВД, кабелей и трубопроводов от воздействия вредных факторов:

- *брызги металла*
- *сварочные брызги*
- *интенсивное тепловое излучение*
- *конвективное тепло горячих цехов*
- *воздействие открытого пламени*
- *защита персонала от травм при разрыве РВД*

Виды исполнения термостойких рукавов

В зависимости от условий эксплуатации и особенностей оборудования применяются различные типы термозащитных рукавов. Рукава выбирают по нескольким критериям:

1. По степени интенсивности и характеру тепловых воздействий:



Однослойный – выполняется из одного слоя стеклоткани с силиконовым покрытием (см. таблицу). Используется при умеренных тепловых воздействиях: постоянной температуре до 260^0С и пиковым увеличением до 600^0С, без интенсивного воздействия брызг металла.



Двуслойный – выполняется из внутреннего слоя стеклоткани с силиконовым покрытием и слоя из кремнезёмной ткани с полиуретановым покрытием снаружи (см. таблицу). Используется при экстремальных тепловых нагрузках и температуре до 1000^0С,

с интенсивным воздействием брызг металла, шлака, сварочных брызг. Благодаря двуслойной конструкции, внутри рукава создаётся эффект термоса, что препятствует перегреву и разрушению материала РВД (кабеля). Два слоя ткани также обеспечивают лучшую стойкость к механическим воздействиям, в частности к истиранию.

2. По необходимости наличия разъёма:



Разъёмный – выполняется с разъёмным элементом в виде текстильной застёжки типа «Velcro», соединения типа «кнопка» и прочих. Установка защитного рукава с разъёмным соединением не требует демонтажа оборудования.



Цельный (без разъёма) – выполняется без разъёмного соединения. При установке требует частичного демонтажа оборудования.

Применяемые материалы:

Материал	Состав	Диапазон рабочих температур	Кислото-устойчивость	Гидро-устойчивость
DG.40	Стеклоткань с силиконовым покрытием	от -60^{0}C до +260^{0}C/ базовый материал до +600^{0}C*	Умеренная	Отличная
GD.51	Кремнезёмная ткань с полиуретановым покрытием	до +260^{0}C/ базовый материал до +1000^{0}C*	Умеренная	Хорошая

*указаны значения температур долговременного воздействия на материал, испытания на кратковременное воздействие экстремальных температур не проводились.

По запросу заказчика, могут быть выполнены любые нестандартные конструктивные формы. Диаметр, длина и конфигурация задаётся на стадии заказа изделия согласно потребности клиента.

Защитные элементы, выпускаемые ТОО "ДОРИНГ АЗИЯ" могут изготавливаться любых типоразмеров для любого оборудования в соответствии с техническими условиями эксплуатации. Для заказа изделия Вам необходимо заполнить бланк заказа, находящийся на нашем сайте либо связаться с нашими специалистами.