AQUAROS

ПРОСТО ИЗОЛИРУЕМ СЛОЖНОЕ

ООО «АкваРос СПб»
+7 (812) 703 16 44 | e-mail: info@a-ros.ru | www.a-ros.ru

ИНСТРУКЦИЯ ПО МОНТАЖУ И ЭКСПЛУАТАЦИИ

ИЗДЕЛИЯ ТЕРМО- И ШУМОИЗОЛЯЦИОННЫЕ МНОГОКРАТНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ «ПАНЦИРЬ» (ИТШМИ «ПАНЦИРЬ»)

по ТУ 23.99.19-001-85495285-2018 (Изменение 6 от 30.12.2024 г.)

АкваРос · пропанцирь.рф
АкваРос · пропанцирь.рф
АкваРос · пропанцирь.рф
АкваРос · пропанцирь.рф

1. Общие положения

1.1. Лица, ответственные за проведение монтажа Изделий термо- и шумоизоляционных многократного использования «ПАНЦИРЬ» (ИТШМИ «ПАНЦИРЬ») (далее — термочехлы) или за эксплуатацию промышленного оборудования, теплоизолированного с помощью термочехлов, в обязательном порядке должны быть ознакомлены с содержанием настоящей инструкции.

1.2. Нарушение положений настоящей инструкции может привести к повреждению и преждевременному выходу термочехлов из строя. В этом случае изготовитель термочехлов считает себя свободным от гарантийных обязательств.

2. Подготовка и проверка изолируемой поверхности и термочехлов перед установкой

2.1. Перед началом монтажа термочехлов необходимо очистить изолируемую поверхность от грязи, ржавчины, наледи и остатков демонтированной изоляции.

2.2. Следует убедиться в том, что на утепляемом оборудовании нет заусенцев и других режущих поверхностей.

2.3. В случае если на изолируемую поверхность нанесено антикоррозионное покрытие или иной лакокрасочный материал, необходимо удостовериться в его полном высыхании «на отлип».

2.4. Необходимо убедиться, что реальная температура изолируемой поверхности не превышает максимальную температуру эксплуатации монтируемого термочехла в соответствии с его исполнением по ТУ 23.99.19-001-85495285-2018 (Изм. 6):

Исполнение	Назначение	Температурный диапазон
Исполнение Х2	Холодная (криогенная) изоляция	от -200 до -50 °С
Исполнение Х1	Холодная изоляция, защита от конденсата	св. -50 до +20 °С
Исполнение Т1	Тепловая изоляция	св. +20 до +250 °С
Исполнение Т2	Тепловая изоляция	св. +250 до +450 °С
Исполнение Т3	Тепловая высокотемпературная изоляция	св. +450 до +650 °С
Исполнение Т4	Тепловая высокотемпературная изоляция	св. +650 до +1000 °С
Исполнение А	Шумоизоляция без тепловой функции	в пределах рабочих температур звукоизоляционной мембраны

АкваРос · пропанцирь.рф
АкваРос · пропанцирь.рф
АкваРос · пропанцирь.рф

2.5. Следует убедиться, что приготовленный для монтажа термочехол действительно предназначен для установки на выбранное оборудование (во избежание повреждений термочехла при попытке монтажа на оборудование неверной геометрической конфигурации).

2.6. В случае если термочехлы планируется использовать с несъемной теплоизоляцией трубопровода, чехлы устанавливают после полного завершения монтажа несъемной теплоизоляционной конструкции, в том числе ее покровного слоя (металлический кожух, ПВХ покрытие и т.п.).

3. Монтаж термочехлов

3.1. Если термочехол состоит из двух и более разъемных частей (модулей), то эти части монтируются в любом удобном порядке, если на них не нанесены порядковые номера. В случае если номера нанесены (отдельными цифрами или через дробь после обозначений термочехлов), разъемные части монтируются в порядке нумерации.

3.2. В зависимости от габаритов и конфигурации изолируемого оборудования термочехлы могут иметь следующие элементы механической фиксации (в различных комбинациях):

- Нахлестные клапаны с текстильными застежками («липучками»);
- Системы ремней и D-образных колец / пряжек;
- Системы люверсов и шнуров;
- Металлические крючки, пряжки и вязальная проволока из нержавеющей стали (при рабочей температуре наружной поверхности свыше +80 °C).

В общем случае, после установки термочехла или каждой его разъемной части в проектное положение, следует задействовать элементы механической фиксации в следующем порядке:

1. Застегнуть «липучки»;
2. Затянуть ремни на D-образных кольцах / пряжках;
3. Зашнуровать, затянуть и завязать шнуры / зафиксировать крючки и проволоку.

3.3. Затягивать ремни и шнуры термочехлов следует с умеренным усилием, не приводящим к повреждению люверсов, крючков или петель крепления.

4. Демонтаж термочехлов

4.1. Демонтируют термочехлы в порядке, обратном монтажу:

1. Развязать и ослабить шнуры / проволочные фиксаторы;
2. Ослабить и/или снять ремни;
3. Расстегнуть «липучки»;
4. Снять с изолированного оборудования чехол (или его разъемную часть).

4.2. Не допускается силовое выдергивание термочехлов и их разъемных частей из проектного положения без развязывания шнуров, ослабления ремней и расстегивания «липучек».

4.3. Не допускается разрезание ремней в процессе демонтажа. Разрезание шнуров допускается в случаях затягивания или замерзания узлов, после чего шнур должен быть заменен на аналогичный. Конструкция чехлов рассчитана не менее чем на 50 циклов монтажа-демонтажа без потери свойств.

5. Указания по эксплуатации термочехлов

5.1. Технические паспорта термочехлов необходимо хранить на протяжении всего срока эксплуатации изделий. Срок службы Изделий — не менее 10 лет. Конструкция чехлов обеспечивает сохранность свойств при не менее чем 50 циклах монтажа-демонтажа.

АкваРос · пропанцирь.рф
АкваРос · пропанцирь.рф
АкваРос · пропанцирь.рф
АкваРос · пропанцирь.рф

5.2. Временно демонтированные чехлы следует складывать в специально отведенных местах, не допуская нештатных механических воздействий, связанных с хождением по термочехлам людей, проездом транспорта и установкой на них каких-либо грузов.

5.3. Допускается установка временно демонтированных термочехлов на оборудование, аналогичное тому, для которого они предназначены (при одинаковых геометрических размерах, конфигурации и рабочей температуре).

5.4. Если термочехлы имеют нахлестные клапаны с текстильными застежками («липучками»), следует избегать попадания грязи между ответными частями «липучек».

5.5. Запрещается проводить огневые работы, а также работы по сварке, резке или шлифовке металла ближе 5 метров от термочехлов, имеющих слабогорючий покровный слой.

5.6. Для чистки термочехлов запрещается использовать металлические щетки и растворители. Очистку поверхности производят ветошью или мягкими щетками с теплым мыльным раствором.

5.7. Допускается мойка смонтированных термочехлов с силиконовым или фторопластовым покрытием водой с давлением не более 4 бар с обязательным использованием веерной насадки (угол распыла 25°–40°) на расстоянии не менее 30–50 см от поверхности чехла. Запрещается использование точечных струй высокого давления.

5.8. Запрещается подвергать термочехлы воздействию абразивных элементов при жидко- и струйно-абразивной обработке близкорасположенных поверхностей. При необходимости проведения подобных работ термочехлы необходимо временно демонтировать.

АкваРос · проапанцирь.рф
АкваРос · проапанцирь.рф
АкваРос · проапанцирь.рф

6. Гарантии изготовителя

6.1. Изготовитель гарантирует соответствие Продукции требованиям ТУ 23.99.19-001-85495285-2018 при соблюдении условий применения, транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации.

6.2. Гарантийный срок хранения — 12 месяцев со дня отгрузки со склада изготовителя.

6.3. Гарантийный срок эксплуатации — 12 месяцев с момента ввода в промышленную эксплуатацию.

6.4. В течение гарантийного срока эксплуатации обеспечивается безотказная непрерывная работа Продукции без осмотра и местного контроля.

6.5. ООО «АкваРос СПб» гарантирует, что каждый продукт «ПАНЦИРЬ»® соответствует применимым спецификациям на момент поставки. Если продукт «ПАНЦИРЬ»® не соответствует данной гарантии, единственным и исключительным средством правовой защиты является, по усмотрению ООО «АкваРос СПб», замена продукта «ПАНЦИРЬ»® или возмещение покупной цены.

АкваРос · пропанцирь.рф
АкваРос · пропанцирь.рф
АкваРос · пропанцирь.рф
АкваРос · пропанцирь.рф