



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.)

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 X2	Холодная (криогенная) изоляция	от -200 до -50 °C
Исполнение X1	Холодная изоляция, защита от конденсата	св. -50 до +20 °C
Исполнение T1	Тепловая изоляция	св. +20 до +250 °C
Исполнение T2	Тепловая изоляция	св. +250 до +450 °C
Исполнение T3	Тепловая высокотемпературная изоляция	св. +450 до +650 °C
Исполнение T4	Тепловая высокотемпературная изоляция	св. +650 до +1000 °C
Исполнение A	Шумоизоляция без тепловой функции	в пределах рабочих температур звукоизоляционной мембраны

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 выше +80 °С).

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.

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.

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.



ПРОСТО ИЗОЛИРУЕМ **СЛОЖНОЕ**

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.

Изм.	Разраб. Карауш С.А.	Подп. / Дата	ИТШМИ «ПАНЦИРЬ»
			ООО «АкваРос СПб» Инструкция по монтажу и эксплуатации