



Производитель
ООО «АкваРос СПб»
ИНН 7801465346

Изделия тепло-, шумоизоляционные
многоуровневого использования
ИТШМИ «ПАНЦИРЬ»

Сделано в России
ТУ 23.99.19-001-85495285-2018





АкваРос СПб – это технологическая компания; мы разрабатываем, производим и продаём защитные материалы и покрытия для теплоизоляции, а также инновационные изделия многоразового использования (термочехлы) ТМ «ПАНЦИРЬ» для защиты арматуры и трубопроводов инженерных систем.

Проводим обследования заводов и предприятий России на предмет снижения теплопотерь, снижения шумов и вибрации.

Инженеры АкваРос разрабатывают и проводят испытания новых материалов и систем.

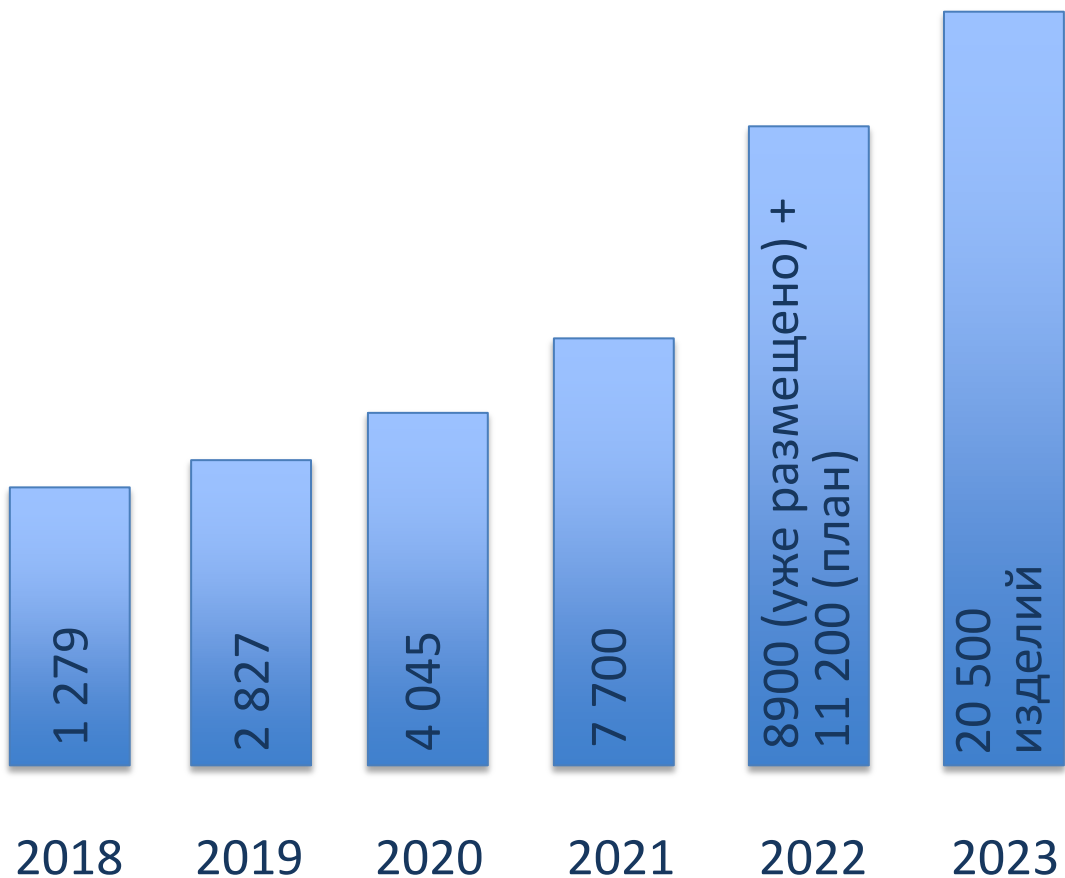
Участвуем в проектировании и консультируем проектные компании.

Производим замеры на предприятиях и проводим шеф-монтаж после доставки термочехлов на объекты.

Оказываем сервисные услуги и постпродажные мероприятия.



Термочехлы ИТШМИ «ПАНЦИРЬ» ТУ 23.99.19-001-85495285-2018



Термочехлы ИТШМИ ПАНЦИРЬ производим с 2018 года.

Ежегодно проводится:

- замеров и обследований
- обсчитывается проектов
- пробных поставок
- комплектуем заводов/объектов
- производим и продаём чехлов ПАНЦИРЬ

> 300

> 150

< 100

30-40

> 20 000 в 2021 г.



Термочехлы ИТШМИ «ПАНЦИРЬ» ТУ 23.99.19-001-85495285-2018



ТЕРМОЧЕХЛЫ ПАНЦИРЬ.

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ:

-тепловая и акустическая изоляция запорно-регулирующей арматуры и оборудования в нефтегазовой, энергетической, атомной, пищевой, химической отраслях:

- арматура и оборудование теплогенерирующих предприятий (НТ, МВ);
- арматура и оборудование химических заводов (НТ, МВ);
- арматура и оборудование нефте- и газодобывающих предприятий (НТ, МВ);
- арматура и оборудование металлургических заводов (МВ);
- арматура и оборудование атомной энергетики (МВ);
- арматура и оборудование пищевых производств (НТ);
- судовая арматура и оборудование судов и кораблей.



Термочехлы ИТШМИ «ПАНЦИРЬ» ТУ 23.99.19-001-85495285-2018



ТЕРМОЧЕХЛЫ ПАНЦИРЬ.

ИЗДЕЛИЯ ПАНЦИРЬ МНОГОРАЗОВОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ выпускаются для:

- задвижек;
- шаровых кранов;
- фильтров;
- фланцев.

ПОД ЗАКАЗ в кратчайшие сроки мы изготовим съемную теплоизоляцию для:

- фильтров;
- вентиляй;
- обратных клапанов;
- фланцевых соединений;
- теплообменников;
- вентиляторов;
- технологического оборудования.



Термочехлы ИТШМИ «ПАНЦИРЬ» ТУ 23.99.19-001-85495285-2018



ТЕРМОЧЕХЛЫ ПАНЦИРЬ

ДЛЯ ЧЕГО применяются ТЕРМОЧЕХЛЫ ИТШМИ:

- снижение тепловых потерь;
- увеличение срока эксплуатации оборудования;
- предотвращение выпадения конденсата;
- защита от коррозии оборудования;
- защита от механических воздействий;
- снижение шума и вибрации оборудования;
- сохранение параметров технологического режима;
- защита рабочего персонала от воздействия высоких температур.



Термочехлы ИТШМИ «ПАНЦИРЬ» ТУ 23.99.19-001-85495285-2018



ТЕРМОЧЕХЛЫ ПАНЦИРЬ

РЕШЕНИЯ от АкваРос:

- разрабатываются индивидуально для каждого типа и формы оборудования;
- применяются при монтаже оборудования с греющим кабелем или пароспутником;
- эксплуатация в помещениях и на открытом воздухе, в любых климатических условиях России;
- легкий доступ к обслуживаемым участкам трубопроводов и оборудования для осмотра и проведения регламентных работ;
- монтаж и демонтаж изделий не требует специальной квалификации, инструментов и техники;
- предназначены для многократного использования.



Термочехлы ИТШМИ «ПАНЦИРЬ» ТУ 23.99.19-001-85495285-2018

...

...



ТЕРМОЧЕХЛЫ ПАНЦИРЬ

ГАРАНТИИ и ХАРАКТЕРИСТИКИ:

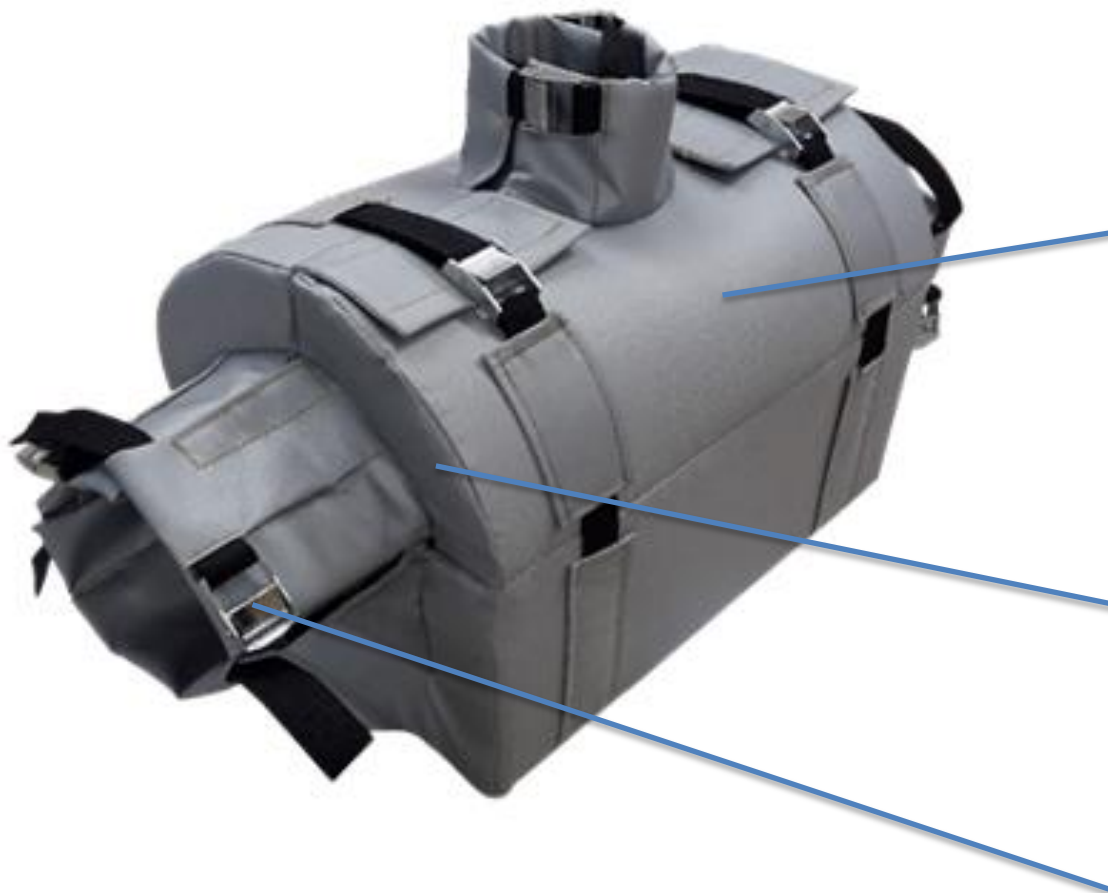
- надёжность – гарантия 24 мес., возможно увеличенная гарантия до 2 лет;
- долговечность эксплуатации даже на открытом воздухе – 10 лет;
- снижение теплотерь до 98%;
- снижение уровня шума до 30 Дб;
- температуры применения от минус 196°С до плюс 1050°С;
- простая удобная система маркировки изделий ПАНЦИРЬ, согласованная с заказчиком/службой эксплуатации или подрядчиками.



Термочехлы ИТШМИ «ПАНЦИРЬ» ТУ 23.99.19-001-85495285-2018

...

...



ТЕРМОЧЕХЛЫ ПАНЦИРЬ

КОНСТРУКТИВ и НАПОЛНЕНИЕ:

Покрытие: наружный защитный слой (варианты):

- стеклоткань с двухсторонней силиконовой пропиткой;
- стеклоткань армированная;
- кремнеземная ткань.

Теплоизоляционный слой (варианты наполнения):

- вспененный каучук или полиэтилен;
- минеральная каменная вата, аэрогель или кремнезёмная вата.

Система крепления:

- липучки Велкро, D-образные полукольца, замки пружинные, люверсы.



Термочехлы ИТШМИ «ПАНЦИРЬ» ТУ 23.99.19-001-85495285-2018

ТЕРМОЧЕХЛЫ ПАНЦИРЬ

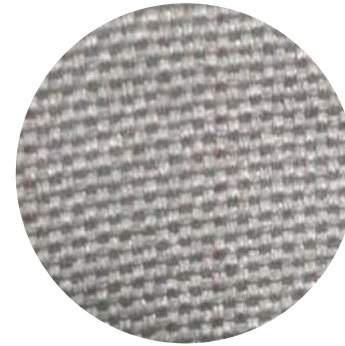
ПОКРЫТИЯ: НАРУЖНЫЙ ЗАЩИТНЫЙ СЛОЙ:



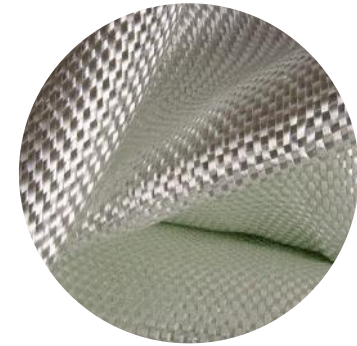
Стеклоткань с
двухсторонней
силиконовой пропиткой



Стеклоткань с
алюминизированным
покрытием



Стеклоткань с ПУ
покрытием армированная
металлической нитью



Кремнезёмная
ткань с покрытием
и без

| | | | | |
|--|----------------------|--------------|------------|-------------|
| Степень горючести | Г1 | НГ | Г1 | НГ |
| Рабочая температура | от -60 °С до +250 °С | до +330 °С | до +450 °С | до +1100 °С |
| Стойкость к воздействию агрессивных веществ (кислоты, щелочи и т.п.) | Устойчива | Не устойчива | Устойчива | Устойчива |



Термочехлы ИТШМИ «ПАНЦИРЬ» ТУ 23.99.19-001-85495285-2018

...

ТЕРМОЧЕХЛЫ ПАНЦИРЬ

ВНУТРЕННИЙ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИОННЫЙ СЛОЙ:



Вспененный каучук



Каменная вата



Аэрогель



Кремнезёмная вата

| Горючесть | Г1 | НГ | НГ/Г1 | НГ |
|---|-------------------------|--------------------------|-----------------------|-----------------------|
| Температура применения | от -200 °С до +150 °С | до +680 °С | от -180 °С до +650 °С | до +1100 °С |
| Плотность | 45-70 кг/м ³ | 80-130 кг/м ³ | 180 кг/м ³ | 130 кг/м ³ |
| Коэффициент теплопроводности Вт/м °С при λ20 °С | 0,038 | 0,034 | 0,021 | 0,025 |



Термочехлы ИТШМИ «ПАНЦИРЬ» ТУ 23.99.19-001-85495285-2018

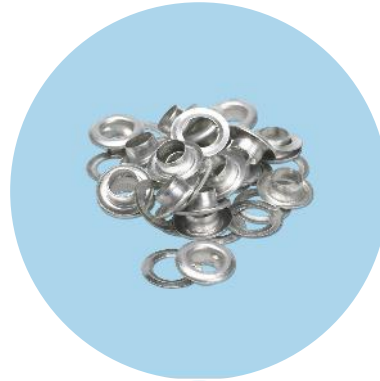
...

ТЕРМОЧЕХЛЫ ПАНЦИРЬ

ЭЛЕМЕНТЫ КРЕПЛЕНИЯ И ФИКСАЦИИ:



Пружинный замок



Люверсы



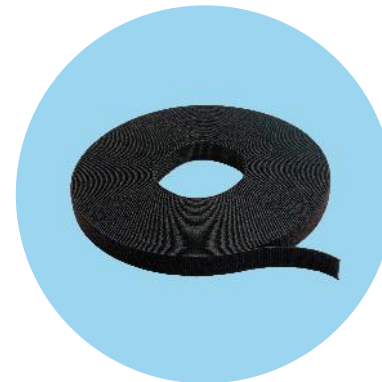
Металлические крючки



D-образные полукольца



Мультифиламентный ремень



Липучки ВЕЛКРО



Термочехлы ИТШМИ «ПАНЦИРЬ» ТУ 23.99.19-001-85495285-2018

...



ТЕРМОЧЕХЛЫ ПАНЦИРЬ

ПРЕИМУЩЕСТВА над традиционными металлическими коробами с изоляцией:

| № | Эксплуатационные показатели | Съемная теплоизоляция | |
|----|--|---|---|
| | | Теплоизоляционный металлический короб | Термочехлы ТМ ПАНЦИРЬ |
| 1 | Теплопроводность | В зависимости от применяемого материала | В зависимости от применяемого материала |
| 2 | Теплоизоляционный слой | Только минеральная вата | Любой |
| 3 | Установка для труднодоступных конструкций | Нет | Да |
| 4 | Способность восстановить форму после механического воздействия | Нет | Да |
| 5 | Сохранение герметичности конструкции после механического воздействия | Нет | Да |
| 6 | Риск попадания влаги в теплоизоляционный слой и на оборудование | Да | Нет |
| 7 | Монтаж / демонтаж при обслуживании оборудования | Трудоёмкий | Простой |
| 8 | Количество циклов монтажа / демонтажа | Мало | Более 50 |
| 9 | Попадание ваты в окружающую среду при монтаже / демонтаже | Да | Нет |
| 10 | Электропроводность, риск образования искры | Да | Нет |



Термочехлы ИТШМИ «ПАНЦИРЬ» ТУ 23.99.19-001-85495285-2018

...

...

ТЕРМОЧЕХЛЫ ПАНЦИРЬ

ПРИМЕРЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ:



Термочехлы ИТШМИ «ПАНЦИРЬ» ТУ 23.99.19-001-85495285-2018

ТЕРМОЧЕХЛЫ ПАНЦИРЬ

ПРИМЕРЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ:



Термочехлы ИТШМИ «ПАНЦИРЬ» ТУ 23.99.19-001-85495285-2018

ТЕРМОЧЕХЛЫ ПАНЦИРЬ

ПРИМЕРЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ:



Термочехлы ИТШМИ «ПАНЦИРЬ» ТУ 23.99.19-001-85495285-2018

ТЕРМОЧЕХЛЫ ПАНЦИРЬ

ПРИМЕРЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ:



Термочехлы ИТШМИ «ПАНЦИРЬ» ТУ 23.99.19-001-85495285-2018

AQUAROS

ЗАМЕРЫ, РАЗРАБОТКА, ПОШИВ, ПОСТАВКА, МОНТАЖ,
СЕРВИСНОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ, ГАРАНТИЯ

**Изделия тепло-, шумоизоляционные
многоцелевого использования
ИТШМИ «ПАНЦИРЬ»**

Сделано в России
ТУ 23.99.19-001-85495285-2018

Спасибо за внимание!

Наши контакты:

ООО «АкваРос СПб» ИНН 7801465346

Офис: СПб, Московское шоссе, 46

Склад: СПб, Московское шоссе, 13

Телефоны/факс: 8 (800) 700 84 81, +7 (812) 703 16 44

Почта: sale@a-ros.ru

Сайт: teploizol.net

