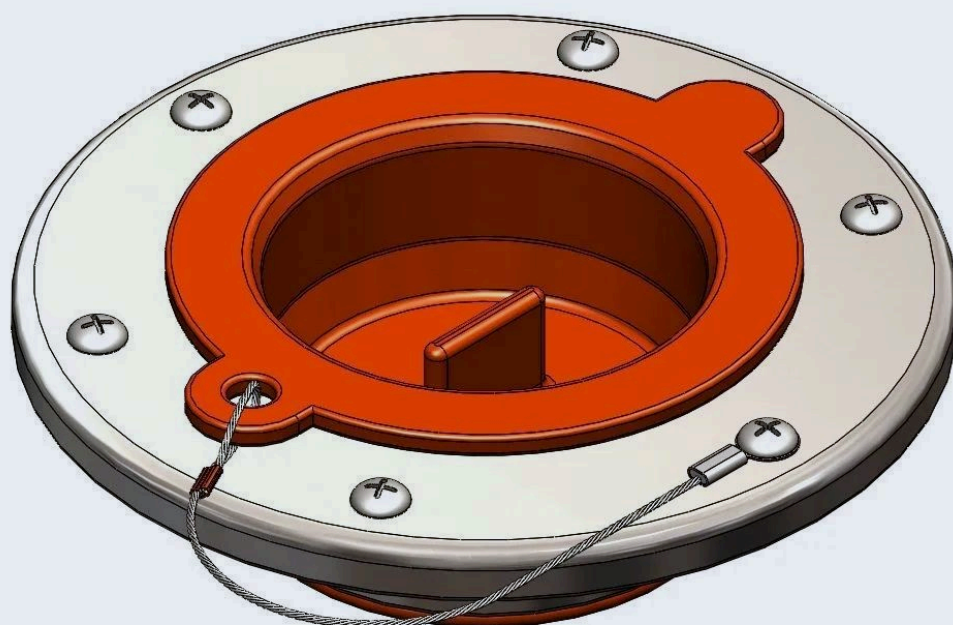


# AQUAROS

ПРОСТАЯ ИНСПЕКЦИЯ **СЛОЖНОГО**



КАТАЛОГ ПРОДУКЦИИ · 2026

## Порт инспекционного контроля ПАНЦИРЬ

Постоянная точка доступа к поверхности под изоляцией  
для контроля коррозии — без вскрытия покровного слоя



## О ПРОДУКТЕ

# Простая инспекция сложного

Коррозия под изоляцией развивается незаметно. Чтобы измерить толщину стенки, обычно приходится вскрывать кожух и изоляцию, а затем восстанавливать покрытие — и каждое вскрытие открывает влаге новый путь к металлу.

Порт инспекционного контроля ПАНЦИРЬ устанавливается в покровный слой один раз и дальше служит постоянной точкой контроля: снял пробку — провёл замер — закрыл.



### Доступ за минуту

УЗ-толщинометрия, визуальный и измерительный контроль через горловину порта

### Герметично

IP65; прокладка и герметик под фланцем, пробка с выпуклым дном

### Без огневых работ

Холодный монтаж, в том числе на действующем оборудовании

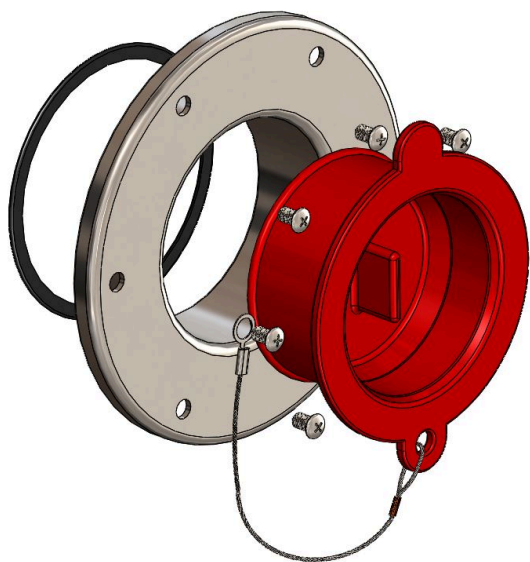
## Области применения

Нефтегазовая, нефтехимическая и химическая промышленность, энергетика, ЦБП, пищевая промышленность, судостроение, ЖКХ. Трубопроводы, ёмкости, колонны, теплообменники.

## Покровный слой

Металлический кожух, стеклопластик ЗМ.ПАНЦИРЬ FRP, термочехлы ИТШМИ ПАНЦИРЬ. Климатическое исполнение УХЛ1, по заказу — ОМ1.

# Из чего состоит порт



| Деталь             | Материал, назначение                                                                  |
|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| Адаптер порта      | Сталь 12Х18Н10Т (по заказу 10Х17Н13М2Т); фланец с горловиной экранирует кромку выреза |
| Прокладка адаптера | Губчатая силиконовая резина; уплотнение под фланцем                                   |
| Пробка адаптера    | Силиконовая резина 60±5 Шор А, красная; ручка-ребро, язычок-отрыв                     |
| Трос страховочный  | Канат нержавеющей Ø1,5 мм с обжимными втулками; пробка не теряется                    |
| Винты              | Самонарезающие ST4,2×13, сталь А2 (А4 — для ОМ1)                                      |

## Характеристики

**-60...+250 °С**

поверхность объекта, исполнение С

**-120...0 °С**

исполнение Х, по согласованию

**IP65**

узел «адаптер — пробка», ГОСТ 14254

**25 лет**

срок службы адаптера и троса

**500 Н**

прочность крепления троса

**≤ 60 Н**

усилие извлечения пробки



## НОМЕНКЛАТУРА

# Типоразмеры

| Типоразмер | Горловина адаптера, мм | Фланец, мм | Высота горловины, мм | Отверстие в покровном слое, мм | Винты, шт. |
|------------|------------------------|------------|----------------------|--------------------------------|------------|
| ПИК-45     | ø45                    | ø100       | 35                   | ø48 +1                         | 6          |
| ПИК-65     | ø65                    | ø125       | 40                   | ø68 +1                         | 6          |
| ПИК-100    | ø100                   | ø170       | 45                   | ø103 +1                        | 8          |
| ПИК-130    | ø130                   | ø205       | 50                   | ø133 +1                        | 8          |

Порты других диаметров изготавливаются по заказу.

## Обозначение при заказе

**ПИК – Д – Т**

**ПИК** — порт инспекционного контроля ПАНЦИРЬ  
**Д** — внутренний диаметр горловины адаптера, мм  
**Т** — температурное исполнение: С (стандартное) или Х (холодное)

**Пример:** «Порт инспекционного контроля ПАНЦИРЬ ПИК-65-С ТУ 25.99.29-002-85495285-2026» — горловина ø65 мм, стандартное исполнение.

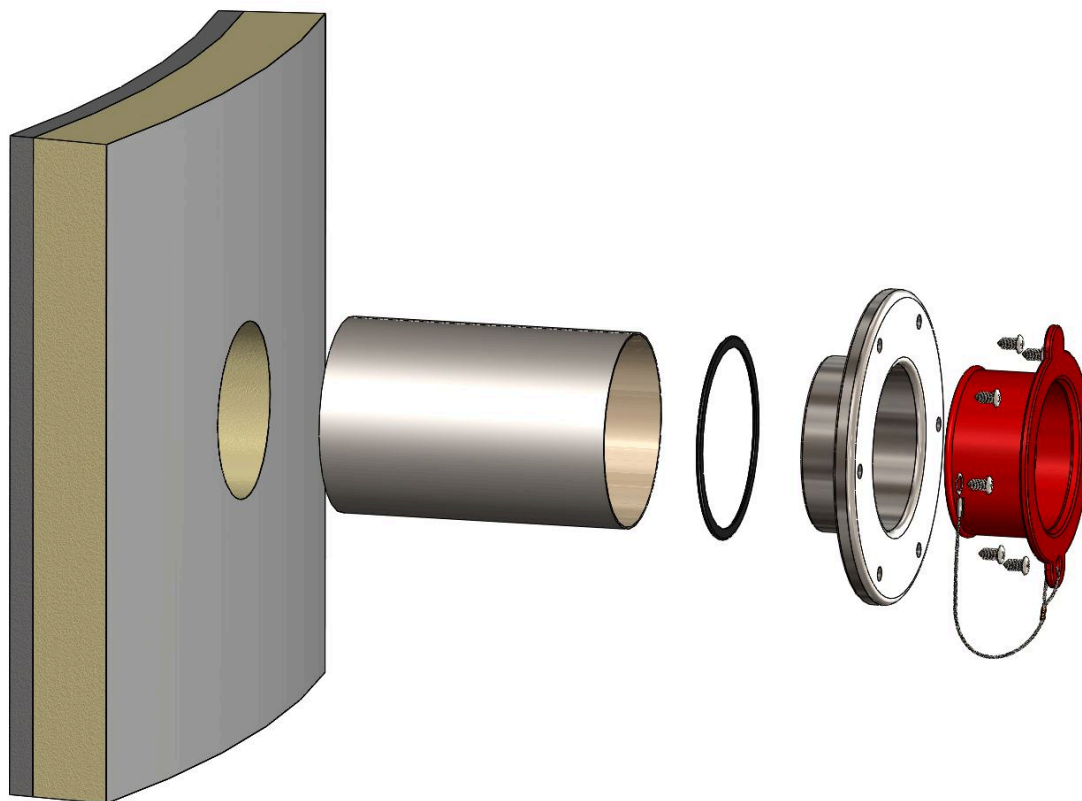
## Комплект поставки

Адаптер порта, пробка адаптера с закреплённым тросом и шайбой, прокладка адаптера, винты самонарезающие (6 или 8 шт.), паспорт и инструкция по монтажу на партию.

## Запасные части и дополнительные изделия

| Изделие                               | Назначение                                |
|---------------------------------------|-------------------------------------------|
| Пробка адаптера с тросом (ЗИП)        | Замена повреждённой или изношенной пробки |
| Прокладка адаптера (ЗИП)              | Повторный монтаж порта                    |
| Гильза разделительная — по заказу     | Отделяет изоляцию от зоны контроля        |
| Вкладыш теплоизоляционный — по заказу | Снижает теплотери через горловину         |

# Монтаж — холодным способом



## Порядок монтажа

- 1 Разметить отверстие по горловине адаптера
- 2 Вырезать покровный слой ножницами по металлу
- 3 Удалить изоляцию до поверхности объекта
- 4 Надеть прокладку, нанести силиконовый герметик
- 5 Вставить адаптер, прижать, закрепить винтами крест-накрест
- 6 Установить вкладыш и пробку

## Проведение контроля

- 1 Снять пробку за ручку-ребро — она остаётся на тросе
- 2 Извлечь вкладыш, провести замер через горловину
- 3 Установить вкладыш и пробку до упора

Подробнее — Инструкция по монтажу № 1 ПИК.00.000  
ИМ. Наряд-допуск на огневые работы не требуется.

# Сертификат соответствия

RUSSIAN FEDERATION № 0004179

СИСТЕМА ДОВОЛЬНОЙ СЕРТИФИКАЦИИ  
«ПРОМТЕХСТАНДАРТ»  
№РОСС RU.32001.04ИБФ1 в едином реестре зарегистрированных систем добровольной сертификации

**СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ**

Регистрационный номер РОСС RU.32001.04ИБФ1.ОСП28.110509  
Срок действия с 20.03.2026 по 19.03.2029

**ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ** № РОСС RU.32001.04ИБФ1.ОСП28, Общество с ограниченной ответственностью «Прогресс». Адрес: Россия, 111524, г. Москва, вн. тер. г. муниципальный округ Перово, ул. Электродная, д. 2 стр. 34, помещ. 19/3, ИНН: 7733398635, ОГРН: 1227700834613, e-mail: progress.reestr@yandex.ru

**ПРОДУКЦИЯ** Порт инспекционного контроля ПАНЦИРЬ.  
Серийный выпуск.

**СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ**  
ТУ 25.99.29-002-85495285-2026 ПОРТ ИНСПЕКЦИОННОГО КОНТРОЛЯ ПАНЦИРЬ.  
Технические условия.

**ИЗГОТОВИТЕЛЬ** Общество с ограниченной ответственностью «АкваРос СПб»  
Адрес: Россия, 196158, город Санкт-Петербург, Московское шоссе, дом 46, литер Б, помещение 213Б, ИНН: 7801465346, ОГРН: 1089847129008, телефон: 8 (812) 703-16-44, электронная почта: info@a-ros.ru

**СЕРТИФИКАТ ВЫДАН** Общество с ограниченной ответственностью «АкваРос СПб»  
Адрес: Россия, 196158, город Санкт-Петербург, Московское шоссе, дом 46, литер Б, помещение 213Б, ИНН: 7801465346, ОГРН: 1089847129008, телефон: 8 (812) 703-16-44, электронная почта: info@a-ros.ru

**НА ОСНОВАНИИ** Протокол исследований (анализа) №106753-ПРГ/26 от 19.03.2026. Испытательная лаборатория ООО «Прогресс», аттестат аккредитации №РОСС RU.32001.04ИБФ1.ИЛ158 от 2022-12-09

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ** Схема сертификации: 2с (ГОСТ Р 53603-2020. Оценка соответствия. Схемы сертификации продукции в Российской Федерации).

Проверка подлинности сертификата соответствия

Руководитель органа по сертификации  
Эксперт

С.В. Ермолаев  
инициалы, фамилия

А.Н. Магомедова  
инициалы, фамилия

Сертификат не применяется при обязательной сертификации

Настоящий сертификат соответствует обязательному подтверждению соответствия (реализации) продукции в соответствии с установленными стандартами, что будет означать, что продукция, соответствующая требованиям системы добровольной сертификации «ПромТехСтандарт» и подтверждаемая при применении внешнего инспекционного контроля.

## Сведения о сертификате

|               |                                                                |
|---------------|----------------------------------------------------------------|
| Система       | СДС<br>«ПромТехСтандарт»                                       |
| Рег. номер    | РОСС<br>RU.32001.04ИБФ1.<br>ОСП28.110509                       |
| Срок действия | с 20.03.2026 по<br>19.03.2029                                  |
| Продукция     | Порт<br>инспекционного<br>контроля ПАНЦИРЬ,<br>серийный выпуск |
| Соответствует | ТУ 25.99.29-002-<br>85495285-2026                              |
| ОКПД 2        | 25.99.29.190                                                   |
| Схема         | 2с (ГОСТ Р 53603-<br>2020)                                     |

## Соответствие требованиям

ТР № 1307 о безопасности объектов морского транспорта. По заказу — подтверждение соответствия требованиям Российского морского регистра судоходства.

Система качества изготовителя — по стандартам ISO 9001.

# AQUAROS

ПРОСТАЯ ИНСПЕКЦИЯ **СЛОЖНОГО**

**ИЗГОТОВИТЕЛЬ**

**ООО «АкваРос СПб»**

196158, Санкт-Петербург,  
Московское шоссе, д. 46, лит. Б

+7 (812) 703-16-44  
info@a-ros.ru

Товарный знак ПАНЦИРЬ зарегистрирован Роспатентом, свидетельство № 570124 от 01.04.2016, правообладатель ООО «АкваРос СПб». Изготовитель оставляет за собой право вносить изменения в конструкцию, не ухудшающие характеристики изделия.

