

# AQUAROS

ПРОСТО ИЗОЛИРУЕМ **СЛОЖНОЕ**



---

## СОП «БАЗИС»

Опорные кольца для тепловой, вибро- и шумоизоляции  
трубопроводов и оборудования

ООО «АкваРос СПб» · ТУ 25.99.29-033-85495285-2025



## ЗАДАЧА

# Изоляции нужен каркас, который держит её форму и не проводит тепло

### Сползает

На вертикальных участках изоляция без опоры оседает вниз и открывает трубу.

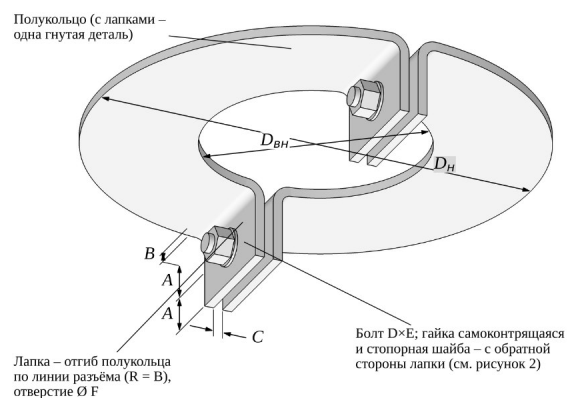
### Проседает

На горизонтальных — покровный слой под снегом и весом сминает изоляцию.

### Мостик

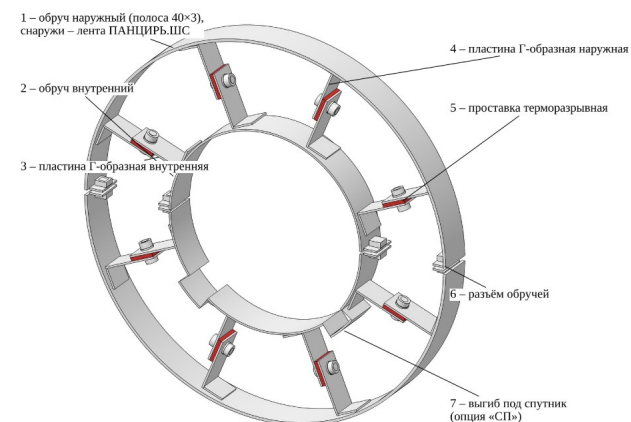
Сплошной металл от трубы до покрытия уводит тепло или холод в обход изоляции.

# Два кольца на все участки



## ОК-ВУТИ

**Вертикальные участки.** Два гнутых полукольца на болтах, ставится на действующую трубу без сварки.



## ОК-ГУТИ

**Горизонтальные участки.** Двухсоставное кольцо с терморазрывом через проставки из фторопласта или ПЭВД.



# Ряд под любой трубопровод

---

**DN 15–600**

наружный диаметр трубы 21–610 мм

---

**50–150 мм**

толщина изоляции, шаг 10 мм

---

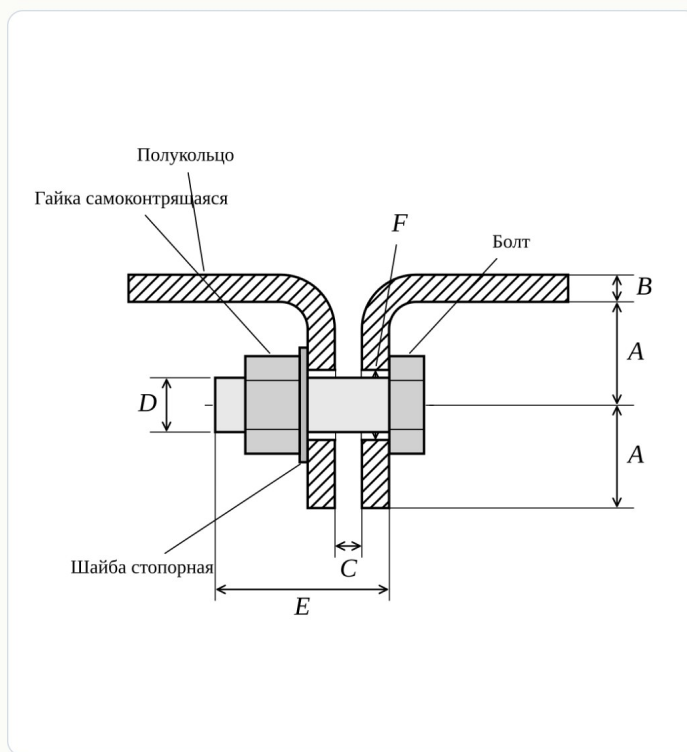
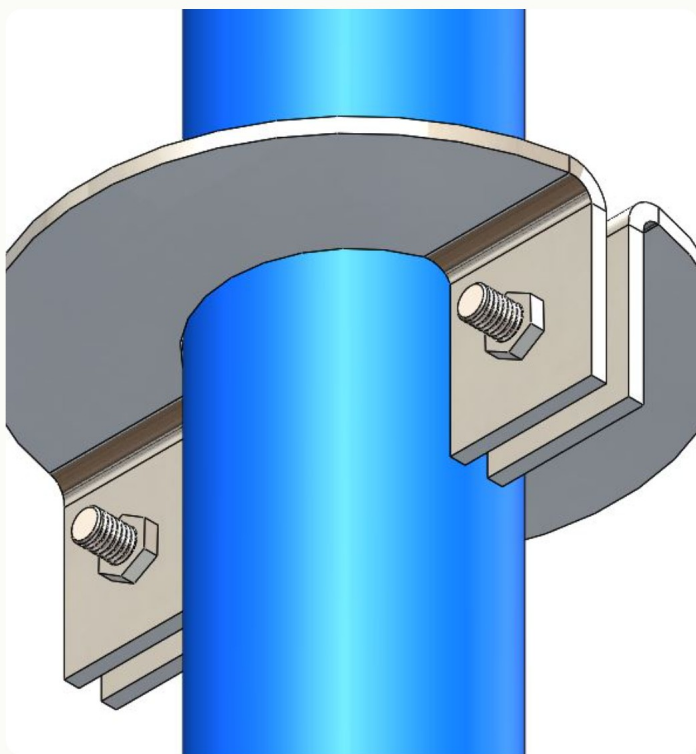
**–196...+350 °C**

температура трубы в зависимости от исполнения

**6 исполнений**

оцинковка, углеродистая, 09Г2С, нержавейка

# ОК-ВУТИ: одна гнутая деталь, два болта



**Лапки** – отгиб полукольца по линии разъёма на всю ширину полки,  $R$ гиба  $\geq B$ .

**Болты М6 / М10 / М14** со стопорной шайбой и самоконтрящейся гайкой.

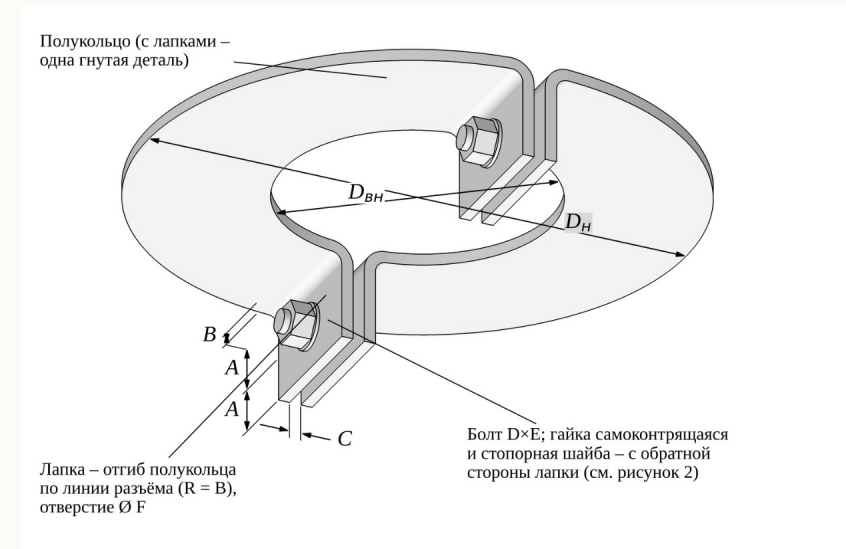
**На 13 мм** не доходит до поверхности изоляции.

**Шаг 2–4 м**, первое кольцо – внизу участка.



# ОК-ВУТИ: три группы размеров

| DN      | A  | B | D  | E  | Болт   |
|---------|----|---|----|----|--------|
| 15–40   | 13 | 3 | 6  | 25 | M6×25  |
| 50–150  | 19 | 5 | 10 | 32 | M10×35 |
| 200–600 | 25 | 6 | 13 | 38 | M14×45 |

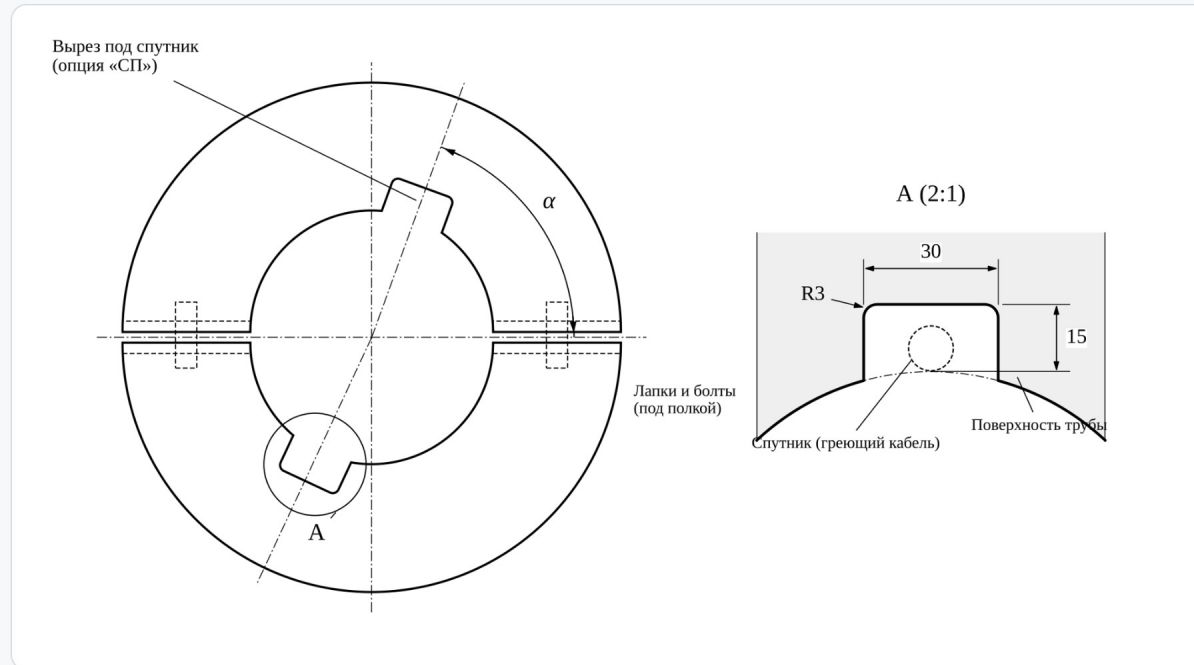


## ОК-ВУТИ-168×322-5-Ц-СП2

труба 168 мм · кольцо 322 мм · металл 5 мм · оцинковка · два выреза под греющий кабель



# Опция «СП»: место для спутника обогрева



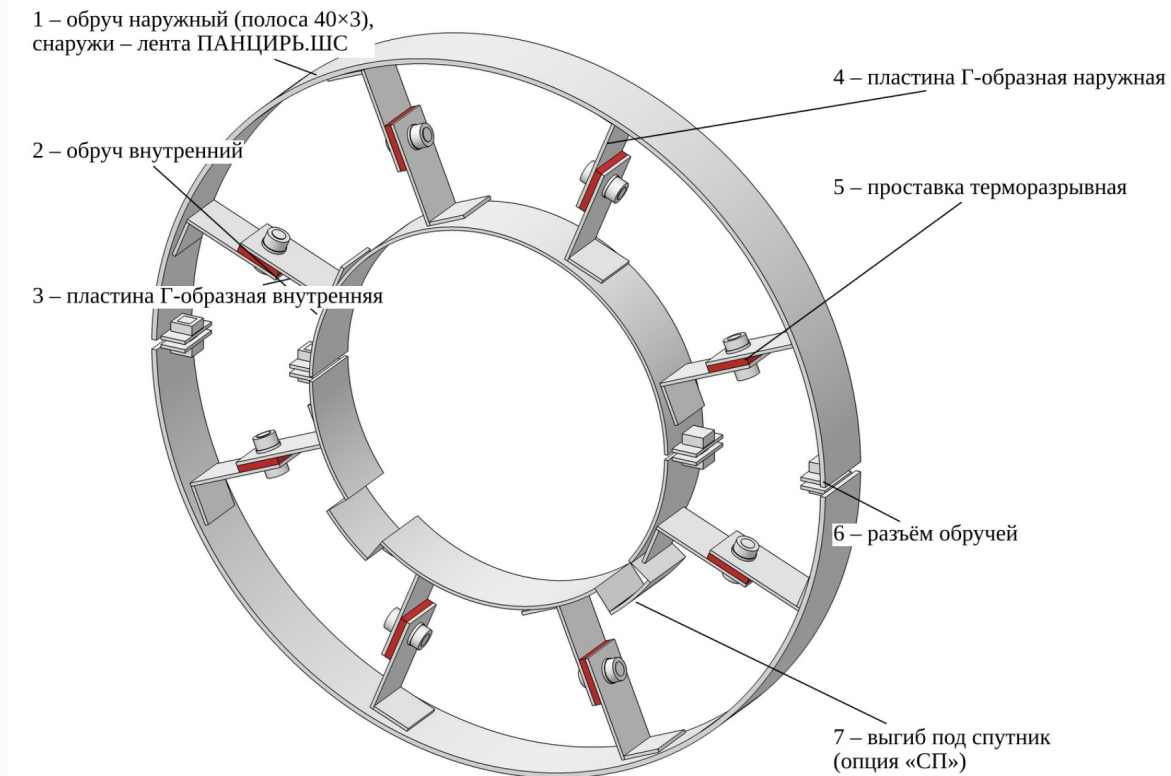
## 15×30

Стандартный вырез, мм: глубина × длина по дуге, углы R3.

**СП<sub>n</sub>** — n вырезов по числу кабелей; под паропровод — свой размер.

Кабель не пережат, кольцо плотно сидит на трубе.

# ОК-ГУТИ: каркас с терморазрывом



## Терморазрыв

Рёбра из двух Г-пластин стянуты болтом через прокладку 4 мм – фторопласт или ПЭВД.

## Только полоса

Обручи 40×3 и 40×2, рёбра 30×2 – лёгкое кольцо, простая заготовка.

## ПАНЦИРЬ.ШС

Лента по наружному обручу против контактной коррозии с покровным слоем.



# ОК-ГУТИ: рассчитано на снег и вес

**1,2 м**

шаг колец

**1,5 кПа**

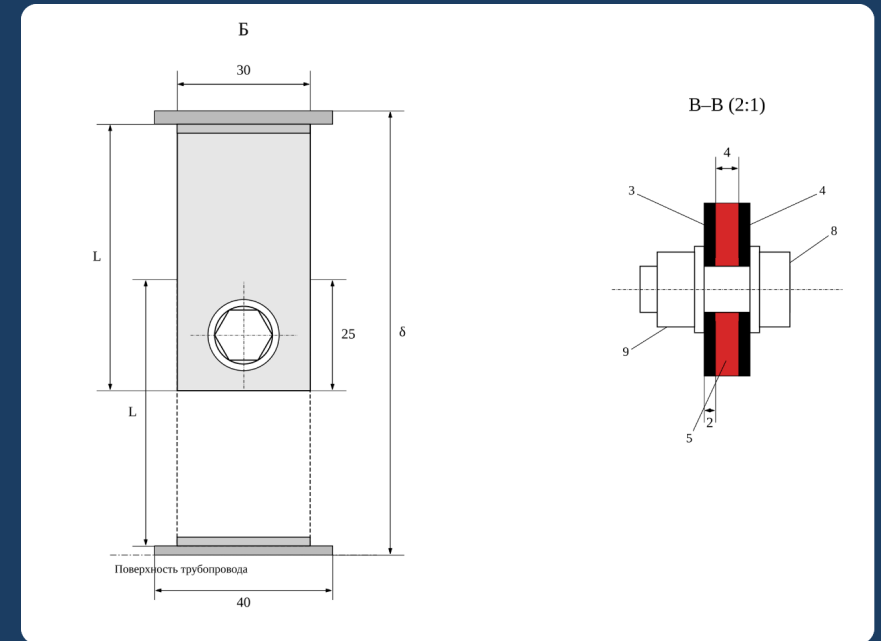
снег на покровный слой

**4–16**

рёбер — по расчёту для DN и  $\delta$

**$\leq 0,63$  кН**

на ребро, болт М8



ОК-ГУТИ-219×100-ЦК-Ф-СП2 · труба 219 мм · изоляция 100 мм · выше +200 °С · фторопласт · 2 кабеля



# Исполнение — по температуре и среде

| Код | Материал                                                     | Труба, °С     |
|-----|--------------------------------------------------------------|---------------|
| Ц   | Сталь оцинкованная                                           | –40 ... +200  |
| ЦК  | ОК-ГУТИ: наружу оцинковка, внутри Ст3 с термостойкой краской | +200 ... +350 |
| У   | Ст3сп5 с лакокрасочным покрытием                             | –20 ... +350  |
| Г   | 09Г2С — низкие температуры                                   | –70 ... +350  |
| Н   | 12Х18Н10Т                                                    | –196 ... +350 |
| НМ  | 10Х17Н13М2Т — морская и агрессивная среда                    | –196 ... +350 |



# AQUAROS

ПРОСТО ИЗОЛИРУЕМ **СЛОЖНОЕ**

## Подберём кольца под ваш объект

---

ТЕЛЕФОН

+7 (812) 703-16-44

+7 (812) 984-91-68

ПОЧТА

[info@a-ros.ru](mailto:info@a-ros.ru)

САЙТ

[www.a-ros.ru](http://www.a-ros.ru)

ООО «АкваРос СПб» · 196158, Санкт-Петербург, Московское шоссе, д. 46, лит. Б, пом. 213Б