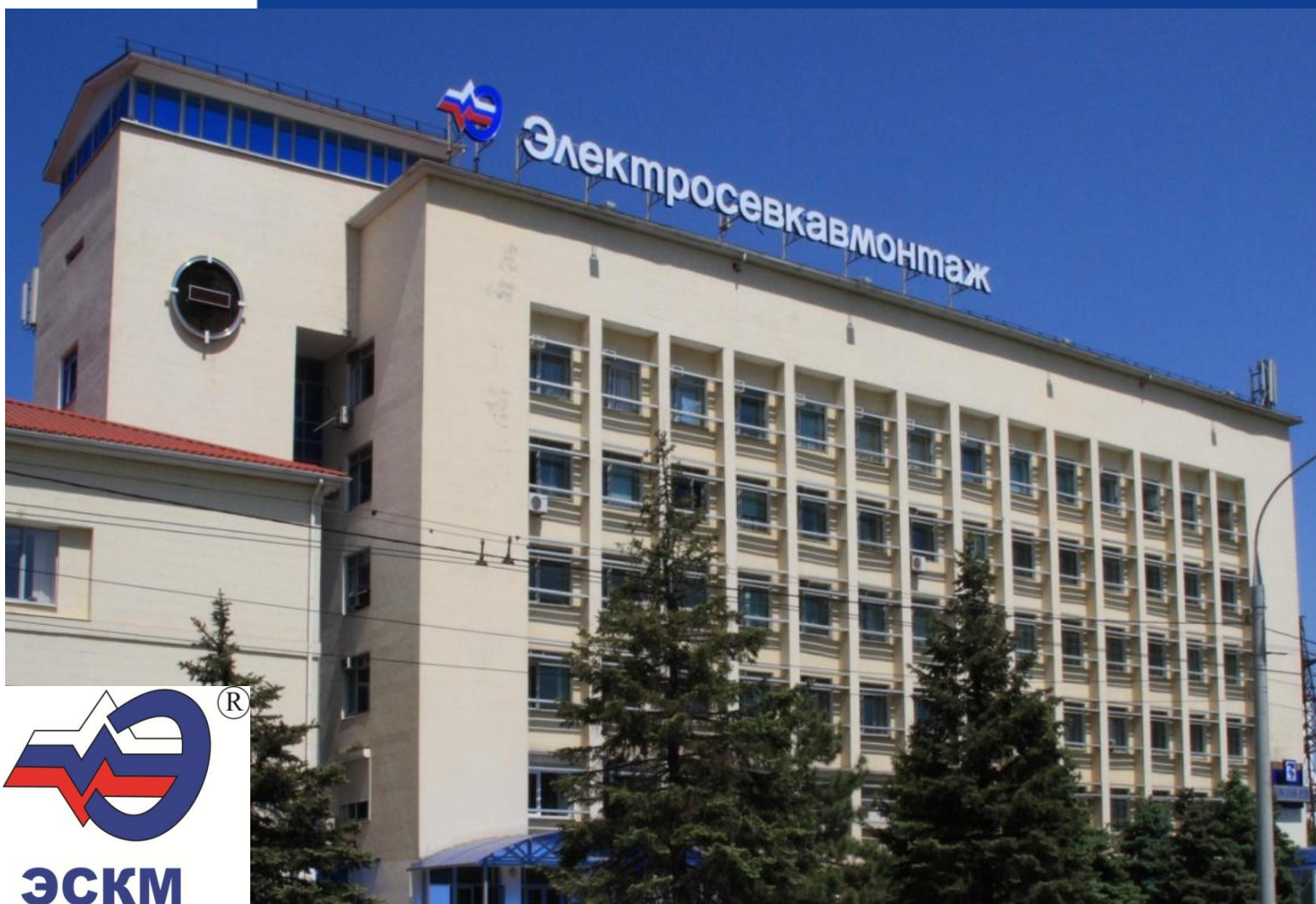


КАТАЛОГ

ООО "Корпорация АК "ЭСКМ"

# Электромонтажные изделия

Сальники СКРО, СКСО



## Аннотация

Каталог включает в себя номенклатуру изделий, выпускаемых предприятиями ООО «Корпорация АК «ЭСКМ» по ТУ 3449-053-47472841-2014 «Сальники СКРО, СКСО».

Технические условия согласованы АО «АСЭ», АО «Атомэнергопроект», филиалом АО «Концерн Росэнергоатом»: «Нововоронежская атомная станция», «Ростовская атомная станция».

Изделия предназначены и поставляются для атомных электростанций и других объектов в России и за рубежом.

В процессе усовершенствования и улучшения качества изделий их параметры могут быть уточнены.

Настоящий каталог содержит информацию об изготавливаемых изделиях по состоянию на 01.09.2021 г.

Система менеджмента качества, система менеджмента в области профессиональной безопасности и охраны труда и система экологического менеджмента сертифицированы в соответствии с ISO 9001 и ISO 45001 и ISO 14001.

Наши реквизиты: 350911 г.Краснодар ул.Трамвайная 5,  
ООО «Корпорация АК «Электросевкавмонтаж»  
Телефон: (861) 200-00-05  
Факс: (861) 200-77-77  
<http://eskm.net>  
e-mail: eskm@mail.ru

## Содержание

|  | стр. |
|--|------|
| <b>Сальники СКРО, СКСО (ТУ 3449-053-47472841-2014)</b> | 4    |
| <b>Структура условного обозначения</b>                 | 4    |
| <b>Основные параметры и характеристики</b>             | 4    |
| <b>Требования к материалам</b>                         | 5    |
| <b>Требования к защитным покрытиям</b>                 | 5    |
| <b>Комплектность</b>                                   | 6    |
| <b>Номенклатурный перечень и общие виды изделий</b>    | 7    |

## Сальники СКРО, КСО (ТУ 3449-053-47472841-2014)

В каталоге представлены сальники СКРО, КСО (далее – сальники), предназначенные для уплотнения прохода импульсных трубопроводов контрольно-измерительных приборов и трубопроводов систем радиационного контроля при монтаже на атомных электрических станциях (АЭС).

Сальники предназначены для применения в производственных помещениях АЭС, включая зону герметичного объема.

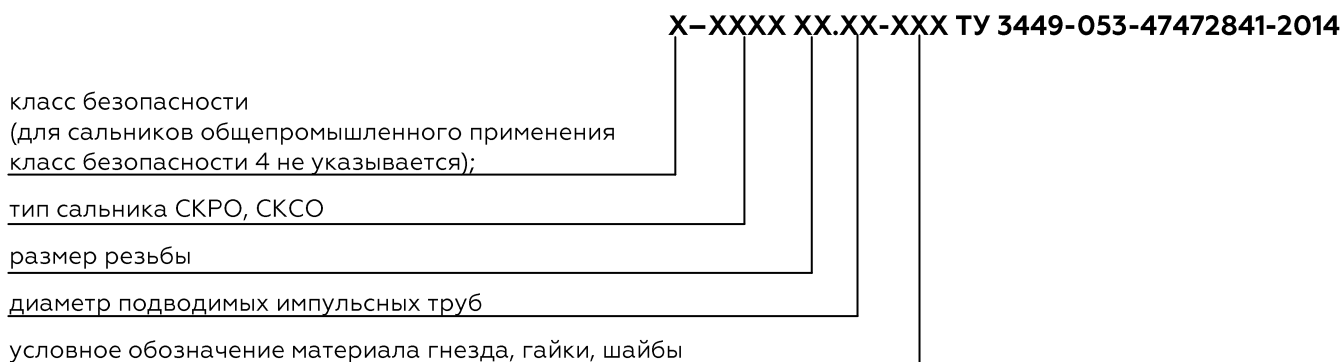
Сальники соответствуют требованиям ГОСТ 4860.1 и изготавливаются двух типов:

- СКРО – односторонний сальник для импульсных трубопроводов с центрирующим выступом, способ установки – сварка;
- КСО – односторонний сальник для импульсных трубопроводов без центрирующего выступа, способ установки – сварка.

Сальники, предназначенные для применения на АЭС, соответствуют требованиям, предъявляемым к оборудованию 2, 3 и 4-го класса безопасности по классификации НП-001.

Установленный срок службы сальников - 60 лет.

### Структура условного обозначения



### Пример обозначения:

**3 СКРО 27.18-000 ТУ 3449-053-47472841-2014** – сальник СКРО класса безопасности 3, с резьбой М27×1,5, диаметр подводимых импульсных труб 18 мм, материал гнезда, гайки, шайбы - сталь марки СтЗсп:

**КСО 27.14-002 ТУ 3449-053-47472841-2014** - сальник КСО общепромышленного применения, с резьбой М27×1,5, диаметр подводимых импульсных труб 14 мм, материал гнезда, гайки – сталь марки СтЗсп, материал шайбы – сталь марки 08Х18Н10Т (12Х18Н10Т).

### Основные параметры и характеристики

Температура уплотняемых импульсных трубопроводов не более 550°С.

Сальники обеспечивают устойчивость к воздействию рабочего – 0,2 МПа (2 кгс/см<sup>2</sup>) давления.

Сальники, предназначенные для размещения в зонах герметичного объема АЭС, сохраняют работоспособность в режимах «малой» и «большой» течи при интенсивном орошении раствором борной кислоты с концентрацией 16 г/кг, содержащим 150 мг/кг гидразингидрата и 2 г/кг калия.

### Требования к материалам

Детали сальников изготавливаются в зависимости от материала подводимых импульсных труб.

| Материал подводимых импульсных труб  | Вид материала  | Детали сальников СКРО и СКСО |                |                 |            | Условное обозначение материала (шифр) |
|--|--|------------------------------|----------------|-----------------|------------|---------------------------------------|
|  |  | Гнездо                       | Гайка нажимная | Шайба, заглушка | Уплотнение |                                       |
| Импульсные трубы из стали перлитного класса  | Сталь СтЗсп ГОСТ 380   | +                            | +              | +               |            | 0                                     |
|  | *Жгут ФУМ-В первого сорта 6 ТУ 6-05-1570-86<br>*Набивка «Герморум» С-131 ТУ 2573-002-14051685-04 |                              |                |                 | +          | -                                     |
| Импульсные трубы из стали аустенитного класса  | Сталь СтЗсп ГОСТ 380   | +                            | +              |                 |            | 0                                     |
|  | Сталь 08Х18Н10Т (12Х18Н10Т) ГОСТ 5632  |                              |                | +               |            | 2                                     |
|  | Жгут ФУМ-В первого сорта 6 ТУ 6-05-1570-86<br>*Набивка «Герморум» С-131 ТУ 2573-002-14051685-04  |                              |                |                 | +          | -                                     |
| Примечание<br>* - Жгут ФУМ-В применяется для температуры от -60°С до +150°С (по умолчанию);<br>- Набивка «Герморум» С-131 применяется для температуры от +150°С до +550°С. |  |                              |                |                 |            |                                       |

### Требования к защитным покрытиям

| Деталь  | Вид материала                         | Покрытие     |
|---|---------------------------------------|--------------|
| Гайка нажимная  | Сталь СтЗсп ГОСТ 380                  | Кд09. хр     |
| Гнездо  | Сталь СтЗсп ГОСТ 380                  | Без покрытия |
| Шайба   | Сталь СтЗсп ГОСТ 380                  | Кд18. хр     |
|   | Сталь 08Х18Н10Т (12Х18Н10Т) ГОСТ 5632 | Без покрытия |
| Заглушка  | Сталь СтЗсп ГОСТ 380                  | Кд18. хр     |
|   | Сталь 08Х18Н10Т (12Х18Н10Т) ГОСТ 5632 | Без покрытия |
| Примечания:<br>Гнезда сальников типов СКРО и СКСО из стали СтЗсп по ГОСТ 380 изготавливаются без защитного покрытия.<br>После приварки гнезд сальников к закладным деталям на гнезда наносится защитное покрытие:<br>– в зоне герметичного объема АЭС покрытие – грунт ЭП-0010 ГОСТ 28379, Эмаль ЭП-5285 ТУ 95 2184 (не менее двух слоев). Толщина покрытия не менее 120мкм;<br>– на общепромышленных объектах и в зоне свободного доступа АЭС покрытие – идентичное покрытию, которое предусмотрено для закладных деталей (труб) по проекту. |                                       |              |

### Комплектность

В комплект поставки входят:

- сальники в собранном виде;
- заглушки (количество определяется заказом);
- паспорт (со штампом «для АЭС» – при поставке на АЭС) в количестве один экземпляр на всю партию однотипных сальников в один адрес;
- инструкция по монтажу сальников по одному экземпляру на всю партию поставки в один адрес;
- План качества (для сальников, изготавливаемых по классу безопасности 2, 3 НП-001 и сертификаты соответствия на комплектующие (поставляется один комплект на поставляемую партию сальников).

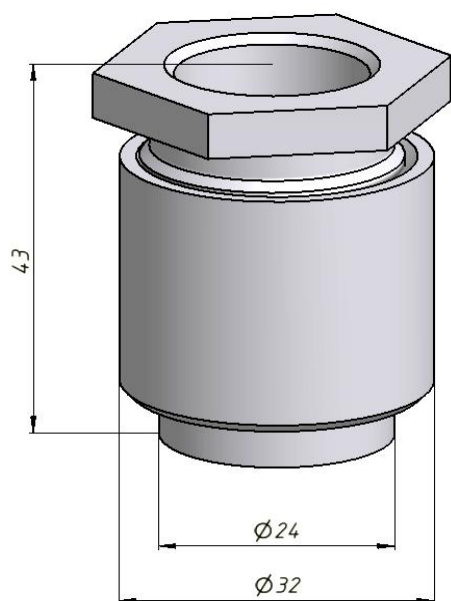
Для резервных сальников требуется дополнительно заказывать заглушки. Материал заглушки выбирается по материалу шайб. Например:

- для сальника 3 СКРО 27.18-000 ТУ 3449-053-47472841-2014 заказывается – «заглушка – углеродистая сталь»;
- для сальника СКСО 27.14-002 ТУ 3449-053-47472841-2014 заказывается – «заглушка – аустенитная сталь».

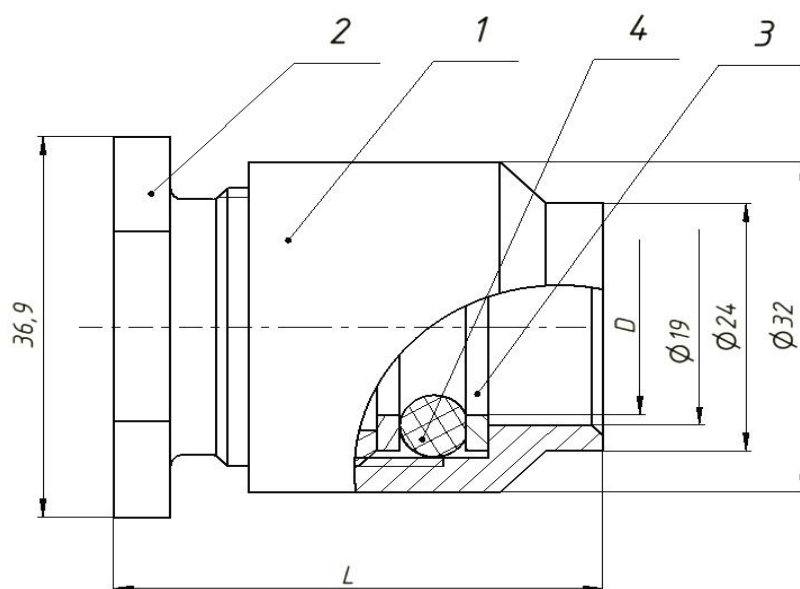
## Номенклатурный перечень и общие виды

## Сальник СКРО

| Обозначение сальника | Основные размеры, мм                    |             | Масса (сталь), кг,<br>не более |
|----------------------|---|-------------|--------------------------------|
|                      | D (диаметр подводимой импульсной трубы) | L, не более |                                |
| СКРО 27.12-000       | 12                                      | 43          | 0,14                           |
| СКРО 27.14-000       | 14                                      |             |                                |
| СКРО 27.16-000       | 16                                      |             |                                |
| СКРО 27.18-000       | 18                                      |             |                                |
| СКРО 27.12-002       | 12                                      |             |                                |
| СКРО 27.14-002       | 14                                      |             |                                |
| СКРО 27.16-002       | 16                                      |             |                                |
| СКРО 27.18-002       | 18                                      |             |                                |

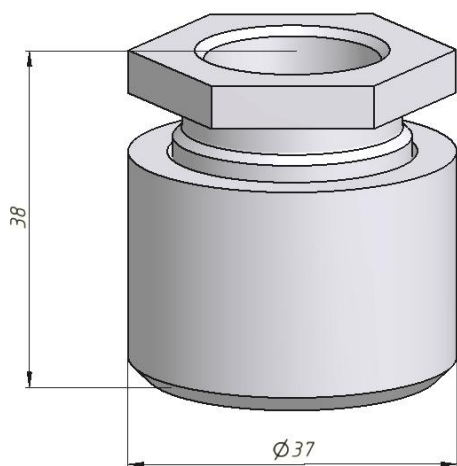


Общий вид

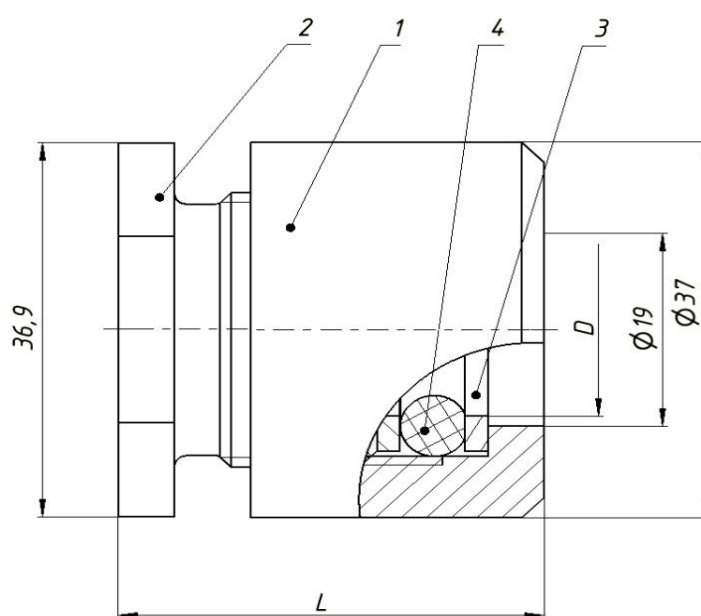
1 - гнездо; 2 - гайка нажимная;  
3 - шайба; 4 - уплотнение

## Сальник КСО

| Обозначение сальника | Основные размеры, мм                    |             | Масса (сталь), кг, не более |
|----------------------|---|-------------|-----------------------------|
|                      | D (диаметр подводимой импульсной трубы) | L, не более |                             |
| КСО 27.12-000        | 12                                      | 38          | 0,19                        |
| КСО 27.14-000        | 14                                      |             |                             |
| КСО 27.16-000        | 16                                      |             |                             |
| КСО 27.18-000        | 18                                      |             |                             |
| КСО 27.12-002        | 12                                      |             |                             |
| КСО 27.14-002        | 14                                      |             |                             |
| КСО 27.16-002        | 16                                      |             |                             |
| КСО 27.18-002        | 18                                      |             |                             |



Общий вид

1 - гнездо; 2 - гайка нажимная;  
3 - шайба; 4 - уплотнение