

Архангельск (8182)63-90-72  
Астана (7172)727-132  
Астрахань (8512)99-46-04  
Барнаул (3852)73-04-60  
Белгород (4722)40-23-64  
Брянск (4832)59-03-52  
Владивосток (423)249-28-31  
Волгоград (844)278-03-48  
Вологда (8172)26-41-59  
Воронеж (473)204-51-73  
Екатеринбург (343)384-55-89  
Иваново (4932)77-34-06

Ижевск (3412)26-03-58  
Иркутск (395)279-98-46  
Казань (843)206-01-48  
Калининград (4012)72-03-81  
Калуга (4842)92-23-67  
Кемерово (3842)65-04-62  
Киров (8332)68-02-04  
Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61  
Курск (4712)77-13-04  
Липецк (4742)52-20-81  
Киргизия (996)312-96-26-47

Магнитогорск (3519)55-03-13  
Москва (495)268-04-70  
Мурманск (8152)59-64-93  
Набережные Челны (8552)20-53-41  
Нижний Новгород (831)429-08-12  
Новокузнецк (3843)20-46-81  
Новосибирск (383)227-86-73  
Омск (3812)21-46-40  
Орел (4862)44-53-42  
Оренбург (3532)37-68-04  
Пенза (8412)22-31-16  
Казахстан (772)734-952-31

Пермь (342)205-81-47  
Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
Рязань (4912)46-61-64  
Самара (846)206-03-16  
Санкт-Петербург (812)309-46-40  
Саратов (845)249-38-78  
Севастополь (8692)22-31-93  
Симферополь (3652)67-13-56  
Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13  
Таджикистан (992)427-82-92-69

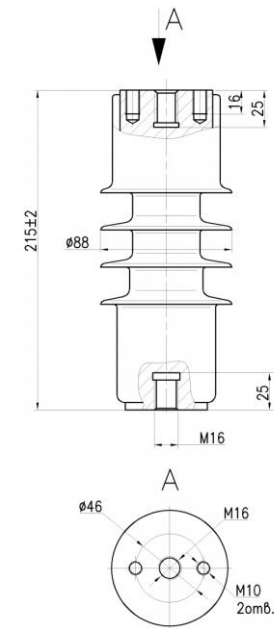
Сургут (3462)77-98-35  
Тверь (4822)63-31-35  
Томск (3822)98-41-53  
Тула (4872)74-02-29  
Тюмень (3452)66-21-18  
Ульяновск (8422)24-23-59  
Уфа (347)229-48-12  
Хабаровск (4212)92-98-04  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Ярославль (4852)69-52-93

<https://izolyator.nt-rt.ru> || [zta@nt-rt.ru](mailto:zta@nt-rt.ru)

# Изоляторы ОСК 8-20 УХЛ2

Опорный стержневой полимерный изолятор внутренней установки с кремнийорганической защитной оболочкой типа **ОСК 8-20 УХЛ2** предназначен для изоляции и крепления токоведущих частей в электрических аппаратах, в закрытых распределительных устройствах электрических станций и подстанций переменного тока напряжением до 20 кВ. Изоляторы изготовлены по технологии, применяемой для изоляторов наружной установки: металлические фланцы опрессованы на силовом элементе - высокопрочном стеклопластиковом стержне, соизмеримы по прочности с легированными конструкционными сталями. Поверх стержня и фланцев нанесена цельнолитая защитная кремнийорганическая (силиконовая) оболочка. Высокая гидрофобность поверхности защитной оболочки практически в любых условиях загрязнения и увлажнения росой обеспечивает низкие токи утечки (на 1 - 2 порядка ниже, чем у фарфоровых изоляторов), что, в свою очередь, повышает разрядные характеристики и положительным образом влияет на энергосбережение. По согласованию с заказчиком возможно изготовление изолятора с другими присоединительными размерами крепежных отверстий во фланцах.

## ОПОРНЫЙ СТЕРЖНЕВОЙ ПОЛИМЕРНЫЙ ИЗОЛЯТОР ВНУТРЕННЕЙ УСТАНОВКИ НА НАПРЯЖЕНИЕ 20 кВ типа ОСК 8-20 УХЛ2



| Наименование параметра             | значение параметра |
|------------------------------------|--------------------|
| Номинальное рабочее напряжение, кВ | 20                 |
| Наибольшее рабочее напряжение, кВ  | 24                 |

|                                                                                                                             |     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Выдерживаемое напряжение промышленной частоты в сухом состоянии, кВ, не менее                                               | 65  |
| Выдерживаемое напряжение промышленной частоты под дождем, кВ, не менее                                                      | 50  |
| 50%-ое разрядное напряжение промышленной частоты загрязненного и увлажненного изолятора, действующее значение, кВ, не менее | 26  |
| Выдерживаемое напряжение грозовых импульсов, кВ, не менее                                                                   | 125 |
| Механическая разрушающая сила на изгиб, кН, не менее                                                                        | 8   |
| Механический разрушающий крутящий момент, Нм, не менее                                                                      | 400 |
| Механическая разрушающая сила при растяжении, кН, не менее                                                                  | 20  |
| Механическая разрушающая сила при сжатии, кН, не менее                                                                      | 200 |
| Длина пути утечки, мм, не менее                                                                                             | 330 |
| Масса, кг, не более                                                                                                         | 2,7 |

*Изоляторы изготавливаются по ТУ 3494-014-54276425-2005*

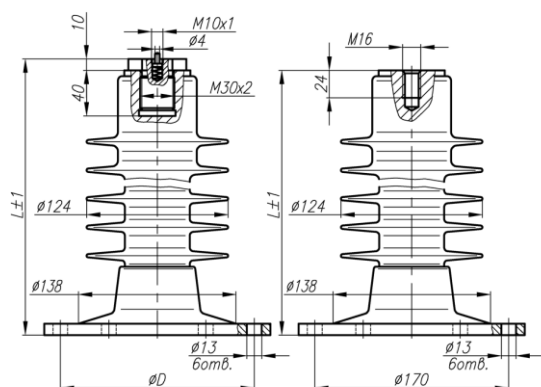
# Изоляторы ОСК 8-20-А УХЛ2, ОСК 8-20-Б УХЛ2, ОСК 8-20-Е УХЛ2

## Опорные стержневые полимерные изоляторы для токопроводов на напряжение 20 кВ

Опорные стержневые полимерные изоляторы внутренней установки типа ОСК 8-20 УХЛ2 предназначены для изоляции и крепления токоведущих частей в экранированных токопроводах. Изоляторы изготовлены по технологии, применяемой для изоляторов наружной установки: металлические фланцы опрессованы на силовом элементе - высокопрочном стеклопластиковом стержне, сохраняющем механическую прочность при высоких температурах, в отличие от обычных электроизоляционных стеклопластиковых стержней; поверхность стержня и фланцев нанесена цельнолитая защитная кремнийорганическая (силиконовая) оболочка, обладающая высокой гидрофобностью поверхности практически в любых условиях загрязнения. Особенность изоляторов - обеспечение надежной работы при предельных рабочих температурах внутри токопровода: от минус 70°C до плюс 110°C и при резких перепадах температур. Фланцы изоляторов выполнены из немагнитного металла. Изоляторы имеют многолетний положительный опыт эксплуатации в России на большинстве ГРЭС, ТЭЦ, АЭС.

ОСК 8-20-А УХЛ2  
ОСК 8-20-Б УХЛ2  
ОСК 8-20-Е УХЛ2  
ОСК 8-24-Б УХЛ2

ОСК 8-10-Б УХЛ2



| Наименование параметра             | ОСК 8-20-А УХЛ2 | ОСК 8-20-Б УХЛ2 | ОСК 8-20-Е УХЛ2 |
|------------------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| Номинальное рабочее напряжение, кВ | 20              | 20              | 20              |
| Наибольшее рабочее напряжение, кВ  | 24              | 24              | 24              |

|                                                                               |                      |                       |     |
|-------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-----------------------|-----|
| Выдерживаемое напряжение промышленной частоты в сухом состоянии, кВ, не менее | 65                   | 65                    | 65  |
| Выдерживаемое напряжение грозовых импульсов, кВ, не менее                     | 125                  | 125                   | 125 |
| Механическая разрушающая сила на изгиб, кН, не менее                          | 8                    | 8                     | 8   |
| Длина пути утечки, мм, не менее                                               | 440                  | 590                   | 510 |
| Строительная высота, L, мм                                                    | 242                  | 282                   | 264 |
| Диаметр расположения отверстий во фланце, D, мм                               | 170                  | 170                   | 190 |
| Масса, кг, не более                                                           | 3,0                  | 3,2                   | 3,5 |
| Фарфоровый аналог                                                             | ИОР-20-8,0 I<br>УХЛ2 | ИОР-20-8,0 II<br>УХЛ2 |     |

Изоляторы изготавливаются по ТУ 3494-017-54276425-2007 (20-24 кВ) и ТУ 3494-014-54276425-2005 (10 кВ)

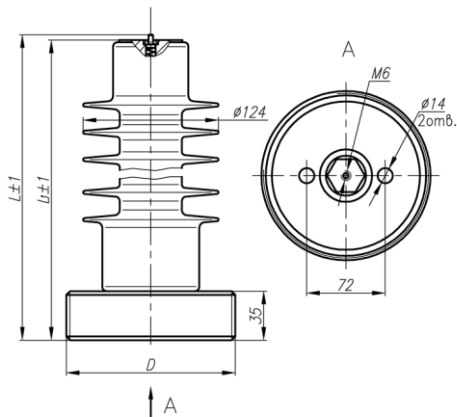
## Изоляторы ОСК 8-20-А УХЛ2, ОСК 8-20-В УХЛ2

### Опорные стержневые полимерные изоляторы для токопроводов на напряжение 20кВ

Опорные стержневые полимерные изоляторы внутренней установки типа ОСК 8-20 УХЛ2, предназначены для изоляции и крепления токоведущих частей в экранированных токопроводах. Изоляторы изготовлены по технологии, применяемой для изоляторов наружной установки: металлические фланцы опрессованы на силовом элементе - высокопрочном стеклопластиковом стержне, сохраняющем механическую прочность при высоких температурах, в отличие от обычных электроизоляционных стеклопластиковых стержней; поверхность стержня и фланцев нанесена цельнолитая защитная кремнийорганическая (силиконовая) оболочка, обладающая высокой гидрофобностью поверхности

практически в любых условиях загрязнения. Особенность изоляторов - обеспечение надежной работы при предельных рабочих температурах внутри токопровода: от минус 70°С до плюс 110°С и при резких перепадах температур. Фланцы изоляторов выполнены из немагнитного металла. Изоляторы имеют многолетний положительный опыт эксплуатации в России на большинстве ГРЭС, ТЭЦ, АЭС.

ОСК 8-20-В УХЛ2  
ОСК 8-20-А УХЛ2 исполнение 3  
ОСК 8-20-А УХЛ2 исполнение 4  
ОСК 8-24-А УХЛ2  
ОСК 8-24-А УХЛ2 исполнение 2  
ОСК 8-24-А УХЛ2 исполнение 4



|                                                                               |                                                                                          |
|-------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| Наименование параметра                                                        | ОСК 8-20-В УХЛ 2<br>ОСК 8-20-А УХЛ 2<br>исполнение 3<br>ОСК 8-20-А УХЛ 2<br>исполнение 4 |
| Номинальное рабочее напряжение, кВ                                            | 20                                                                                       |
| Наибольшее рабочее напряжение, кВ                                             | 24                                                                                       |
| Выдерживаемое напряжение промышленной частоты в сухом состоянии, кВ, не менее | 65                                                                                       |
| Выдерживаемое напряжение грозовых импульсов, кВ, не менее                     | 125                                                                                      |
| Механическая разрушающая сила на изгиб кН, не менее                           |                                                                                          |

|                   |     |
|-------------------|-----|
| Вес, кг, не более | 3,8 |
|-------------------|-----|

Геометрические параметры изоляторов

| Обозначение изолятора        | L, мм | L1, мм | D, мм | Длина пути утечки, мм | Фарфоровый аналог      |
|------------------------------|-------|--------|-------|-----------------------|------------------------|
| ОСК 8-20-В УХЛ2              | 268   | 263    | M145  | 495                   | ОФР-20-750кр. УХЛ2, Т2 |
| ОСК 8-20-А УХЛ2 исполнение 3 | 255   | 250    | M145  | 410                   |                        |
| ОСК 8-20-А УХЛ2 исполнение 4 | 230   | 225    | M155  | 410                   |                        |

Изоляторы соответствуют ТУ 3494-017-54276425-2007

|                             |                            |                                 |                                |                          |
|-----------------------------|----------------------------|---------------------------------|--------------------------------|--------------------------|
| Архангельск (8182)63-90-72  | Ижевск (3412)26-03-58      | Магнитогорск (3519)55-03-13     | Пермь (342)205-81-47           | Сургут (3462)77-98-35    |
| Астана (7172)727-132        | Иркутск (395)279-98-46     | Москва (495)268-04-70           | Ростов-на-Дону (863)308-18-15  | Тверь (4822)63-31-35     |
| Астрахань (8512)99-46-04    | Казань (843)206-01-48      | Мурманск (8152)59-64-93         | Рязань (4912)46-61-64          | Томск (3822)98-41-53     |
| Барнаул (3852)73-04-60      | Калининград (4012)72-03-81 | Набережные Челны (8552)20-53-41 | Самара (846)206-03-16          | Тула (4872)74-02-29      |
| Белгород (4722)40-23-64     | Калуга (4842)92-23-67      | Нижний Новгород (831)429-08-12  | Санкт-Петербург (812)309-46-40 | Тюмень (3452)66-21-18    |
| Брянск (4832)59-03-52       | Кемерово (3842)65-04-62    | Новокузнецк (3843)20-46-81      | Саратов (845)249-38-78         | Ульяновск (8422)24-23-59 |
| Владивосток (423)249-28-31  | Киров (8332)68-02-04       | Новосибирск (383)227-86-73      | Севастополь (8692)22-31-93     | Уфа (347)229-48-12       |
| Волгоград (844)278-03-48    | Краснодар (861)203-40-90   | Омск (3812)21-46-40             | Симферополь (3652)67-13-56     | Хабаровск (4212)92-98-04 |
| Вологда (8172)26-41-59      | Красноярск (391)204-63-61  | Орел (4862)44-53-42             | Смоленск (4812)29-41-54        | Челябинск (351)202-03-61 |
| Воронеж (473)204-51-73      | Курск (4712)77-13-04       | Оренбург (3532)37-68-04         | Сочи (862)225-72-31            | Череповец (8202)49-02-64 |
| Екатеринбург (343)384-55-89 | Липецк (4742)52-20-81      | Пенза (8412)22-31-16            | Ставрополь (8652)20-65-13      | Ярославль (4852)69-52-93 |
| Иваново (4932)77-34-06      | Киргизия (996)312-96-26-47 | Казахстан (772)734-952-31       | Таджикистан (992)427-82-92-69  |                          |

<https://izolyator.nt-rt.ru> || [zta@nt-rt.ru](mailto:zta@nt-rt.ru)