

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

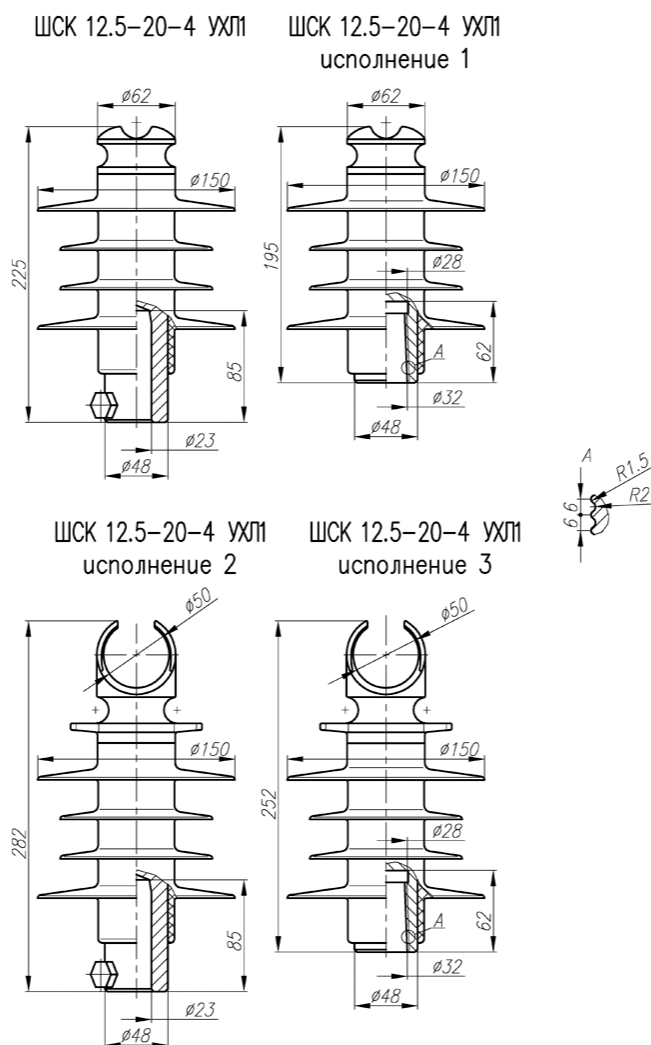
Магнитогорск (3519)55-03-13  
 Москва (495)268-04-70  
 Мурманск (8152)59-64-93  
 Набережные Челны (8552)20-53-41  
 Нижний Новгород (831)429-08-12  
 Новокузнецк (3843)20-46-81  
 Новосибирск (383)227-86-73  
 Омск (3812)21-46-40  
 Орел (4862)44-53-42  
 Оренбург (3532)37-68-04  
 Пенза (8412)22-31-16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

## ШСК 12,5-20-4 УХЛ1 линейный штыревой полимерный изолятор наружной установки



### Описание линейного штыревого полимерного изолятора наружной установки ШСК 12,5-20-4 УХЛ1

ШСК 12,5-20-4 УХЛ1 — изолятор штыревой полимерный с защитной оболочкой из кремнийорганической резины с нормированной разрушающей нагрузкой на изгиб 12,5 кН на номинальное напряжение 20 кВ для эксплуатации в районах до 4 степени загрязнения включительно по ГОСТ 9920, климатического исполнения УХЛ, категории размещения 1 — на открытом воздухе.

Линейные штыревые изоляторы типа ШСК 12,5-20-4 УХЛ1 применяются на ВЛ 6-20 кВ взамен фарфоровых изоляторов типа ШФ и стеклянных — типа ШС. В отличие от стеклянных и фарфоровых изоляторов полимерные изоляторы являются вандалостойкими. В качестве элемента, воспринимающего механические нагрузки, в изоляторах используется

высокопрочный стеклопластиковый стержень, соизмеримый по прочности с легированными конструкционными сталями. Высокая гидрофобность поверхности цельнолитой защитной оболочки из кремнийорганической резины (силикона) практически в любых условиях загрязнения обеспечивает низкие токи утечки (на 1-2 порядка ниже, чем у фарфоровых и стеклянных изоляторов), что, в свою очередь, повышает разрядные характеристики и положительно влияет на энергосбережение. Изоляторы ШСК имеют несколько модификаций по типу головки под провод (традиционная и специальная) и по способу крепления на штырь траверсы. Специальная головка изолятора под провод позволяет монтировать провода без использования раскаточных роликов, что существенно упрощает монтаж. Монтаж провода на изоляторах осуществляется традиционным способом или при помощи спиральных вязок типа CBC.

## Технические характеристики изоляторов типа ШСК 12,5-20-4 УХЛ1:

| Наименование параметра                                                                             | Значение |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| Номинальное рабочее напряжение, кВ                                                                 | 20       |
| Наибольшее рабочее напряжение, кВ                                                                  | 24       |
| Выдерживаемое напряжение полного грозового импульса, кВ                                            | 150      |
| Выдерживаемое напряжение промышленной частоты в сухом состоянии, кВ, не менее                      | 75       |
| Выдерживаемое напряжение промышленной частоты под дождем, кВ, не менее                             | 60       |
| Выдерживаемое напряжение промышленной частоты загрязненного и увлажненного изолятора, кВ, не менее | 20       |
| Механическая разрушающая сила при изгибе, приложенная к верхнему фланцу, кН, не менее              | 12,5     |
| Длина пути утечки, мм, не менее                                                                    | 420      |
| Степень загрязнения изолятора по ГОСТ 9920 (С3)                                                    | IV       |
| Масса, кг, не более                                                                                | 3,5      |

*Изоляторы соответствуют ТУ 3494-020-54276425-2009.*

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)427-82-62-69

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