

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://lizolyator.nt-rt.ru> || zta@nt-rt.ru

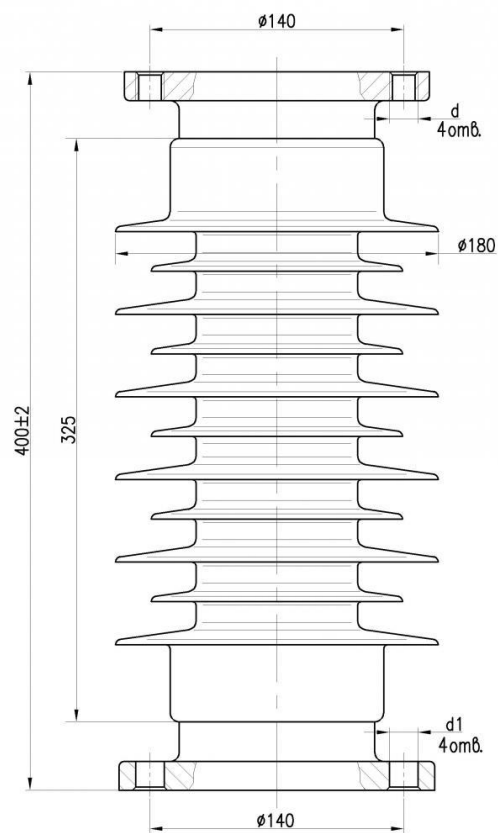
Опорные изоляторы ОСК 20-35-А012-2 УХЛ1, ОСК 20-35-А013-2 УХЛ1, ОСК 20-35-А014-2 УХЛ1, ОСК 20-35-А016-2 УХЛ1



Опорные стержневые полимерные изоляторы наружной установки с кремнийорганической защитной оболочкой типа **ОСК 20-35-А012-УХЛ1, ОСК 20-35-А013-2 УХЛ1, ОСК 20-35-А014-2 УХЛ1, ОСК 20-35-А016-2 УХЛ1** предназначены для изоляции и крепления токоведущих частей в электрических аппаратах, распределительных устройствах электрических станций и подстанций переменного тока напряжением до 35 кВ. В качестве элемента, воспринимающего механические нагрузки, в изоляторах используется высокопрочный стеклопластиковый стержень, соизмеримый по прочности с легированными конструкционными сталями. **Отсутствие внутренней полости**, в отличие от трубчатых изоляторов, исключает вероятность электрического пробоя внутри трубы, тем самым, существенно повышает надежность изолятора. 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 изоляторов), что, в свою очередь, повышает разрядные характеристики и положительным образом влияет на энергосбережение. Изолятор имеет несколько модификаций по строительной высоте и размерам крепежных отверстий во фланцах. По согласованию с заказчиком возможны другие исполнения изоляторов по присоединительным размерам. Изоляторы могут использоваться в составе изоляционных колонок шинных опор на напряжения 110, 150 и 220 кВ без использования дополнительной экранной арматуры, и на напряжение 330 кВ с использованием соответствующей экранной арматуры. Изоляторы являются аналогами по назначению, присоединительным размерам и техническим характеристикам фарфоровых изоляторов типа **ОНШ 35-1000 УХЛ1** и **ОНШ 35-2000 УХЛ1**, широко используемыми ранее для формирования изоляционных колонок на напряжения от 110 до 330 кВ. В большинстве случаев, НПО Изолятор рекомендует на напряжения 110, 150, и 220 кВ использовать не составные, а цельные изоляторы типа ОСК 110, ОСК 150 и ОСК 220 кВ, являющиеся более надежными механически и электрически, поскольку не имеют промежуточных соединительных элементов (фланцев), снижающих электрическую прочность составной колонки.

ОПОРНЫЕ СТЕРЖНЕВЫЕ ПОЛИМЕРНЫЕ ИЗОЛЯТОРЫ НАРУЖНОЙ УСТАНОВКИ НА НАПРЯЖЕНИЕ 35 кВ

ОСК 20-35-А012-2 УХЛ1
ОСК 20-35-А013-2 УХЛ1
ОСК 20-35-А014-2 УХЛ1



Наименование параметра	Значение параметра
Номинальное рабочее напряжение, кВ	35
Наибольшее рабочее напряжение, кВ	40,5
Выдерживаемое напряжение промышленной частоты в сухом состоянии, кВ, не менее	120
Выдерживаемое напряжение промышленной частоты под дождем, кВ, не менее	110
50%-ое разрядное напряжение промышленной частоты загрязненного и увлажненного изолятора, действующее значение, кВ, не менее	42
Выдерживаемое напряжение грозовых импульсов, кВ, не менее	200
Механическая разрушающая сила при изгибе,	20

кН, не менее	
Механический разрушающий крутящий момент, кНм, не менее	3
Механическая разрушающая сила при растяжении, кН, не менее	150
Механическая разрушающая сила при сжатию, кН, не менее	1000
Длина пути утечки, мм, не менее	1000
Степень загрязнения изолятора по ГОСТ 9920 (СЗ), не более	II
Степень загрязнения атмосферы в районе эксплуатации изолятора (СЗА), не более	IV
Масса, кг, не более	15

Изоляторы изготавливаются по ТУ 3494-011-54276425-2004 и соответствуют ГОСТ Р 52082

Присоединительные размеры изоляторов

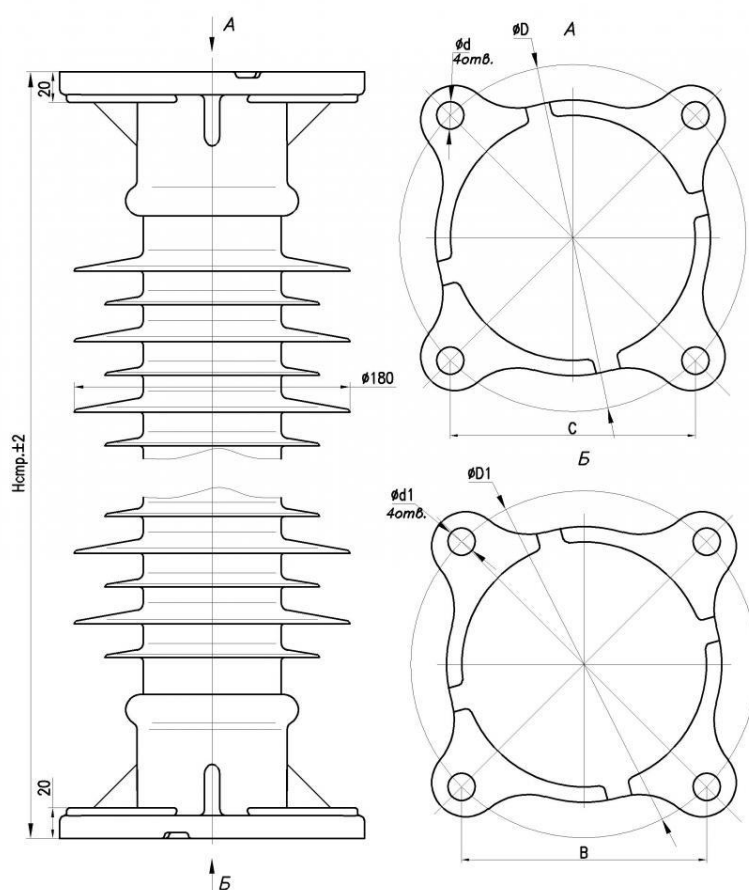
Обозначение изолятора	Верхний фланец	Нижний фланец
	d, мм	d1, мм
ОСК 20-35-A012-2 УХЛ1	4отв. М16	4отв. Ф18
ОСК 20-35-A013-2 УХЛ1	4отв. М12	4отв. Ф14
ОСК 20-35-A014-2 УХЛ1	4отв. М12	4отв. М12
ОСК 20-35-A016-2 УХЛ1	4отв. Ф14	4отв. Ф14

Опорные изоляторы на напряжение 35 кВ типа ОСК 20-35-2 УХЛ1

Опорные стержневые полимерные изоляторы наружной установки с кремнийорганической защитной оболочкой типа **ОСК 20-35** предназначены для изоляции и крепления токоведущих частей в электрических аппаратах, распределительных устройствах электрических станций и подстанций переменного тока напряжением до 35 кВ. В качестве элемента, воспринимающего механические нагрузки, в изоляторах используется высокопрочный стеклопластиковый стержень, соизмеримый по прочности с легированными конструкционными сталями. **Отсутствие внутренней полости**, в отличие от трубчатых изоляторов, исключает вероятность электрического пробоя внутри трубы, тем

самым, существенно повышает надежность изолятора. 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 изоляторов), что, в свою очередь, повышает разрядные характеристики и положительным образом влияет на энергосбережение. Изолятор имеет несколько модификаций по строительной высоте, степени загрязнения, размерам крепежных отверстий во фланцах. По согласованию с заказчиком возможны другие исполнения изоляторов по присоединительным размерам. **Изоляторы могут использоваться в составе изоляционных колонок** на напряжения 110, 150 и 220 кВ без использования дополнительной экранной арматуры, и на напряжение 330 кВ с использованием дополнительной экранной арматуры. В большинстве случаев, НПО Изолятор рекомендует на напряжения 110, 150, и 220 кВ использовать не составные, а цельные изоляторы типа ОСК 110, ОСК 150 и ОСК 220 кВ, являющиеся более надежными механически и электрически, поскольку не имеют промежуточных соединительных элементов (фланцев), снижающих электрическую прочность составной колонки.

ОПОРНЫЕ СТЕРЖНЕВЫЕ ПОЛИМЕРНЫЕ ИЗОЛЯТОРЫ НАРУЖНОЙ УСТАНОВКИ НА НАПРЯЖЕНИЕ 35 кВ



Наименование параметра	Значение параметра для модификаций по
------------------------	---------------------------------------

	строительной высоте и степени загрязнения	
	А-2 Б-2 В-2 Г-2 Д-2 Е-2 Ж-2 И-2	
Номинальное рабочее напряжение, кВ	35	
Наибольшее рабочее напряжение, кВ	40,5	
Выдерживаемое напряжение промышленной частоты в сухом состоянии, кВ, не менее	120	
Выдерживаемое напряжение промышленной частоты под дождем, кВ, не менее	110	
50%-ое разрядное напряжение промышленной частоты загрязненного и увлажненного изолятора, действующее значение, кВ, не менее	42	
Выдерживаемое напряжение грозовых импульсов, кВ, не менее	200	
Механическая разрушающая сила при изгибе, кН, не менее	20	
Механический разрушающий крутящий момент, кНм, не менее	4	
Механическая разрушающая сила при растяжении, кН, не менее	200	
Механическая разрушающая сила при сжатии, кН, не менее	1000	
Степень загрязнения изолятора по ГОСТ 9920 (СЗ), не более	II	III

Степень загрязнения атмосферы в районе эксплуатации изолятора (СЗА), не более	IV	V
---	----	---

Изоляторы изготавливаются по ТУ 3494-011-54276425-2004 и соответствуют ГОСТ Р 52082

Присоединительные размеры изоляторов ОСК 20-35-2 УХЛ1

Обозначение изолятора	Н стр. мм	Верхний фланец			Нижний фланец			Длина пути утечки, мм	Масса, кг
		D, мм	□ C, мм	d, мм	D1, мм	□ B, мм	d1, мм		
ОСК 20-35-А-2 УХЛ1	500	Φ225	□160	4отв. Φ18	Φ254	□180	4отв. Φ18	1050	19,5
ОСК 20-35-Б-2 УХЛ1	500	Φ225	□160	4отв. Φ18	Φ225	□160	4отв. Φ18	1050	19,5
ОСК 20-35-В-2 УХЛ1	500	Φ140	□ 99	4отв. М12	Φ254	□180	4отв. Φ18	1050	18
ОСК 20-35-Г-2 УХЛ1	500	Φ170	□120	4отв. Φ18	Φ225	□160	4отв. Φ18	1050	18
ОСК 20-35-Д-2 УХЛ1	500	Φ198	□140	4отв. Φ18	Φ198	□140	4отв. Φ18	1050	18
ОСК 20-35-Е-2 УХЛ1	500	Φ140	□ 99	4отв. М12	Φ225	□160	4отв. Φ18	1050	18
ОСК 20-35-Ж-2 УХЛ1	500	Φ198	□140	4отв. М16	Φ198	□140	4отв. Φ18	1050	18
ОСК 20-35-И-2 УХЛ1	500	Φ254	□180	4отв. Φ18	Φ254	□180	4отв. Φ18	1050	19

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