



ИНСТРУКЦИЯ ПО МОНТАЖУ Полимерные изоляторы типа ШСК

1. Назначение и область применения.

• Штыревые стержневые изоляторы с защитной оболочкой из кремнийорганической резины типа ШСК предназначены для изоляции и крепления проводов на воздушных линиях электропередач и в распределительных устройствах электростанций и подстанций переменного тока напряжением до 20 кВ, частотой 50 Гц при температуре окружающего воздуха от плюс 50 до минус 60.

• Изоляторы ШСК имеют модификации по способу крепления (рис.1): 1 – на полиэтиленовый колпачок; 2- на штырь.

• Изоляторы ШСК имеют несколько модификаций по типу головки (рис.2): А – специальное; Б – традиционное.

2. Основные технические характеристики и основные габариты.

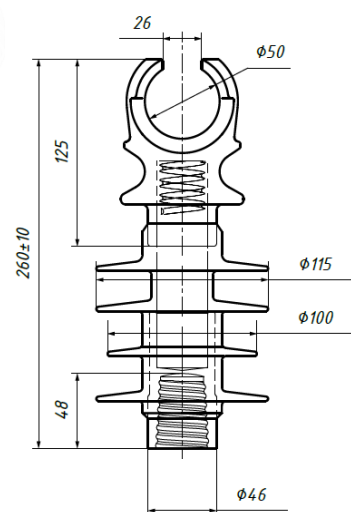
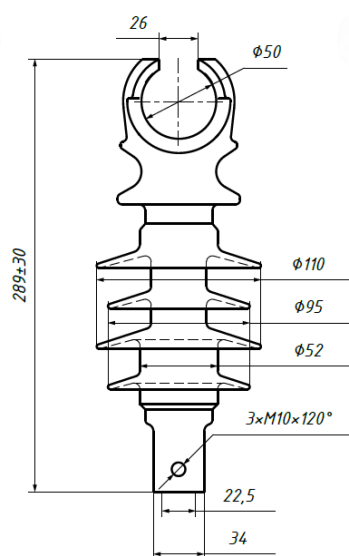
- Основные технические характеристики изоляторов ШСК указаны в таблице 1.

Таблица 1

Наименование параметра	Значение параметра
Номинальное напряжение, кВ	20
Выдерживаемое напряжение полного грозового импульса, кВ	125
Выдерживаемое напряжение 50 Гц в сухом состоянии, кВ	75
Выдерживаемое напряжение 50 Гц под дождем, кВ	60
Длина пути утечки внешней изоляции, мм, не менее	420
Механическая разрушающая сила на изгиб, кН	12,5
Масса, кг, не более	1,5

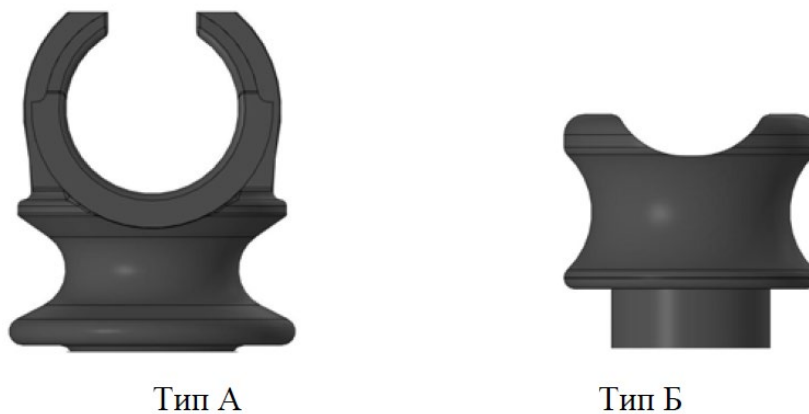


ШСК 12,5-20-A2 УХЛ1



ШСК 12,5-20-A1 УХЛ1

Рис. 1. Внешний вид изоляторов и основные габариты ШСК (модификации по способу крепления 2 и 1)



Тип А

Тип Б

Рис. 2. Модификации головок изолятора ШСК

- Для крепления изолятора с модификацией 1 на штыре необходимо использовать колпачки типа К или КП.
- Для крепления изолятора с модификацией 2 необходимо использовать 3 болта М10.
- Изолятор ШСК является необслуживаемым изделием. Ремонт изолятора не предусмотрен.

3. Подготовка изделия к работе

- Достать изделие и произвести внешний осмотр. Убедиться в отсутствии видимых дефектов, отбитых краёв, трещин и деформаций.

4. Монтаж

- Последовательность операций монтажа для модификации крепления 1 (на колпачок):
 - выбрать колпачок в зависимости от диаметра штыря.
 - установить колпачок на штырь и вбить до упора.
 - установить изолятор на колпачок и накрутить на резьбу колпачка.
- Последовательность операций монтажа для модификации крепления 2 (на штырь):
 - установить изолятор на штырь
 - закрепить с помощью 3-х болтов М10
- Условия монтажа:
 - монтаж линейной арматуры рекомендуется проводить при температуре окружающей среды не ниже минус 20°С в соответствии с данной инструкцией.
 - подвеска проводов на воздушных линиях электропередачи должна осуществляться в соответствии с требованиями Правил устройства электроустановок.
 - монтаж проводов следует выполнять с применением линейной арматуры, предусмотренной проектом, средств механизации, приспособлений и монтажного инструмента, предназначенного для использования при работах с проводом конкретного типа.
 - в процессе установки арматуры на ВЛИ и на ВЛЗ необходимо принимать меры предосторожности для защиты изоляции провода.
 - безопасность выполнения работ в процессе монтажа арматуры и эксплуатации ВЛ обеспечивается соблюдением требований действующих Правил безопасности при работах в электроустановках.

5. Требования безопасности и охраны окружающей среды

- Требования безопасности должны соответствовать требованиям ГОСТ 13276 и ГОСТ Р 51177
- Требования охраны окружающей среды должны соответствовать требованиям ГОСТ 13276, ГОСТ Р 51177 и руководящему документу РД-03-21-2007.
- Утилизация должна проводиться согласно установленным правилам утилизации материалов, из которых изготовлены изделия.

6. Требования к упаковке, маркировке, условиям хранения и транспортирования

- Линейная арматура упаковывается в картонную тару или иную, обеспечивающую ее сохранность при хранении и транспортировке. Дополнительно арматура может упаковываться в групповую тару – полиэтиленовые пакеты.
- Картонная тара с линейной арматурой должна быть снабжена ярлыком со следующими данными:
 - марка изделия;
 - номер технических условий (при наличии);
 - брутто-масса тары;
 - количество изделий;
 - наименование (товарный знак) предприятия-изготовителя;
 - указание страны завода - изготовителя;
 - дата изготовления;
 - указание на наличие в ящике сопроводительной документации;
 - остальная маркировка грузов по ГОСТ 14192.
- Условия транспортирования арматуры в части воздействия климатических факторов внешней среды по условиям хранения 3, 4 и 7 согласно ГОСТ 15150.
- Погрузка и разгрузка изделия должна производиться вручную или с использованием погрузочных средств, не вызывающих повреждения их поверхности (вмятины, царапины и др.), влияющие на их свойства.
- Условия хранения линейной арматуры в части воздействия климатических факторов внешней среды должны соответствовать группе 4 по ГОСТ 15150.
- Дополнительные требования к транспортировке и хранению изделия устанавливаются в стандартах и технических условиях на продукцию.

7. Утилизация

- После окончания срока службы изделие не представляет опасности для жизни и здоровья людей, окружающей среды и подлежит утилизации в общем порядке.

8. Гарантии изготовителя

- Гарантийный срок – 5 лет с момента ввода в эксплуатацию, но не более 7 лет с момента продажи.
- Срок эксплуатации – 40 лет. Основные характеристики и функционирование изделия при отсутствии механического износа и надлежащем хранении сохраняются в течение всего срока эксплуатации.

- Гарантийные обязательства не распространяются на изделия, модифицированные потребителем либо использованные с нарушением правил эксплуатации, транспортировки или хранения, а также имеющие износ или механические повреждения инородными предметами.
- Изготовитель не несет ответственности за нецелевое или неправильное использование изделия.
- Гарантия не распространяется на повреждения, возникшие в результате естественного износа, плохого ухода, неправильного использования или небрежного обращения, а также являющиеся следствием несанкционированного вмешательства в устройство изделия лиц, не имеющих специального разрешения на проведение ремонта.

Изготовитель оставляет за собой право вносить изменения в конструкцию изделия, не ухудшающие его технологические и эксплуатационные параметры!

Любую информацию по качеству продукции, уровню обслуживания, а также замечания, предложения и отзывы просьба отправлять на электронный адрес: info@armatech.group

Напишите, и мы усовершенствуем!

Производитель: ООО «НИЛЕД»

ООО «АРМАТЕХ»

www.armatech.group

Отдел продаж:

+8 (800) 222-26-68 (многоканальный)

Сервисный центр:

+8 (800) 222-26-68 (доб. 911)

