ИНСТРУКЦИЯ ПО МОНТАЖУ
Устройство защиты от дуги APD-1

1. Назначение и область применения.

● Устройство защиты от дуги APD-1 представляет собой комплект из двух изделий: устройства СЕ 1 - монтируемого на провода марки СИП-3 на воздушных линиях электропередачи напряжением 6-20 кВ, а также кронштейна, устанавливаемого на штырь траверсы промежуточной опоры.

● Устройства предназначены для защиты проводов марки СИП-3 от воздействия электрической дуги, вызванной прямым попаданием грозовой молнии в линию электропередачи или импульсным перенапряжением, индуктированным разрядом молнии.

● Устройство устанавливается, преимущественно на промежуточных опорах, на штыревой изоляции. Для установки на натяжную изоляцию – использовать устройство APD-2. Метод установки устройств изображен на схеме 1 и 2.

2. Основные технические характеристики.

● Основные технические характеристики устройств защиты от дуги APD-1 указаны в таблице 1.

Позиция	Сечения жил, мм²	Диаметр стержня рога, мм	Масса, кг	Момент затяжки болта, Н·м	Размер под ключ, мм
APD-1	35-150	12	1.6	30	17

Таблица 1. *Технические характеристики устройств защиты от дуги APD.*

● Внешний вид устройств защиты от дуги APD-1 представлен на рисунке 1.

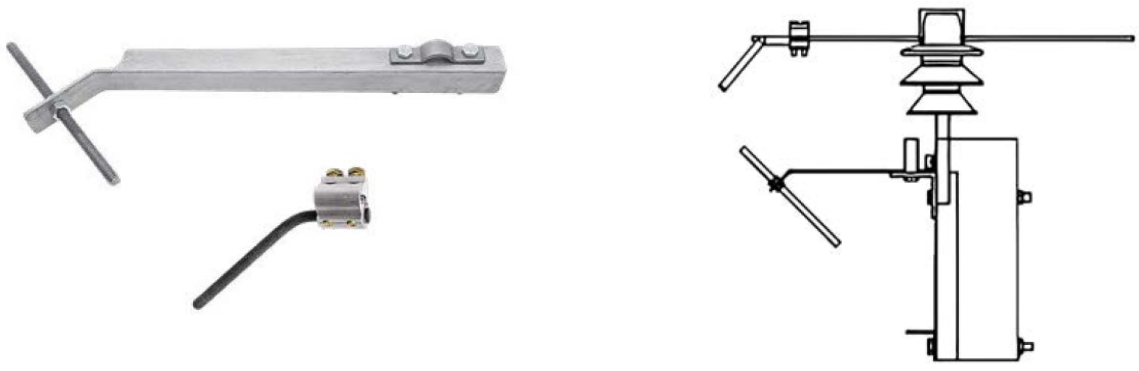

Рис. 1. *Внешний вид устройств защиты от дуги APD-1.*

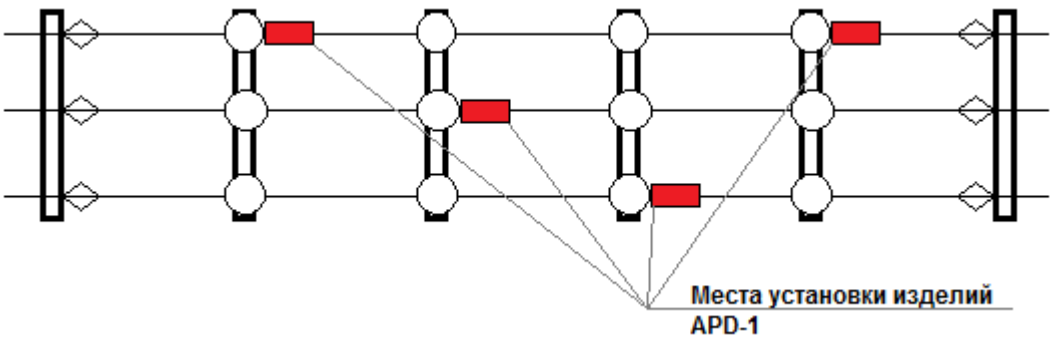

Схема 1. *Схема установки устройств APD-1 на промежуточных опорах с чередованием фаз*

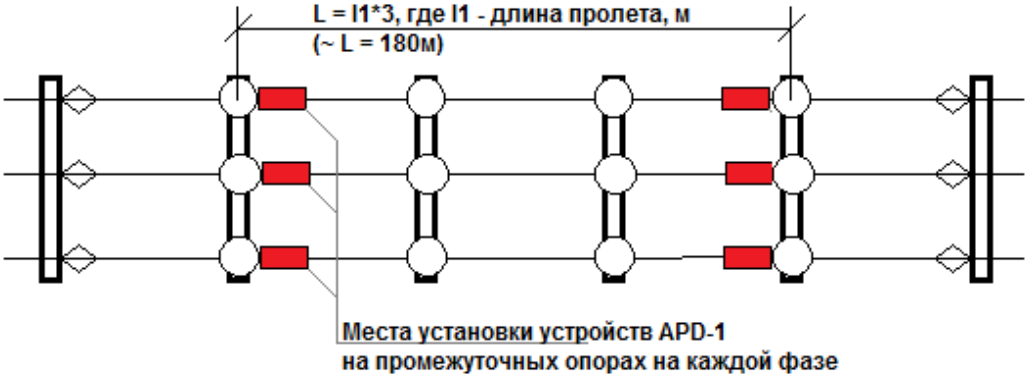

Схема 2. *Схема установки устройств APD-1 на промежуточных опорах на каждой фазе*

● Устройство защиты от дуги APD-1 является необслуживаемым изделием. Ремонт устройств 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:

– кронштейн устройства APD-1 устанавливается на штырь траверсы, для монтажа – необходимо открутить две гайки, удерживающие скобу от выпадения, изъять скобу;

– разместить устройство на штыре таким образом, чтобы штырь находился внутри скобы, поместить скобу в тело уголка и зафиксировать устройство при помощи гаек;

– устройство СЕ 1 устанавливается на провод таким образом, чтобы, при регулировке зазора, между штырем кронштейна и электродом - расстояние воздушного промежутка составляло 40-60мм для напряжения 6-10кВ, 60-80мм для напряжения 20кВ.

– отрегулировать зазор, путем перемещения штыря кронштейна и зафиксировать положение при помощи гаек;

– зафиксировать гайки устройства перекрытия моментом, равным 30Н*м;

● Условия монтажа:

– монтаж линейной арматуры рекомендуется проводить при температуре окружающей среды не ниже минус 20°С в соответствии с данной инструкцией.

– подвеска защищённых проводов на воздушных линиях электропередачи должна осуществляться в соответствии с требованиями Правил устройства электроустановок и методическими указаниями по монтажу СО 34.20.803-2000.

– при выборе типа арматуры механические напряжения следует принимать в соответствии с проектами опор воздушных линий и конструкции провода с защитной изоляцией.

– монтаж защищённых проводов следует выполнять с применением линейной арматуры, предусмотренной проектом, средств механизации, приспособлений и монтажного инструмента, предназначенного для использования при работах с проводом конкретного типа.

– закрепление защищённых проводов на концевых опорах ВЛЗ должно выполняться в соответствии с требованиями раздела 3.2 СО 34.20.803-2000.

– в процессе установки арматуры на ВЛЗ необходимо принимать меры предосторожности для защиты изоляции провода.

– безопасность выполнения работ в процессе монтажа арматуры и эксплуатации ВЛЗ 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 устанавливают 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 использовавшиеся 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@bkconnectors.com
Напишите, и мы усовершенствуем!
Производитель: ТОО «BK TECHNOLOGIES»
www.bkconnectors.com Тел: +7 (727) 384-17-85