



## ИНСТРУКЦИЯ ПО МОНТАЖУ Устройство защиты от дуги APDO-2

### 1. Назначение и область применения.

- Устройство защиты от дуги APDO-2 представляет собой комплект из двух изделий: устройства перекрытия и ОПН – монтируемых на металлических оконцевателях натяжных полимерных изоляторов на воздушных линиях электропередачи напряжением 6-20 кВ.
- ОПН может быть подобран исходя из номинального напряжения сети (6,10,20кВ). Изделие может быть использовано в качестве защиты подходов к электроустановкам в качестве ОПН (ТП, РУ и т.п.)
- 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 анкерных опорах. Для корректной работы на линиях ВЛЗ, в качестве анкерных зажимов рекомендуется применять анкерный зажим DN Rpi с устройством выравнивания потенциала или натяжной зажим типа PAZ-3 со снятием изоляции в месте контакта с зажимом.
- Устройство устанавливается на каждую из фаз на опоре, метод установки изображен на схеме

### 2. Основные технические характеристики.

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

Позиция	Артикул	Масса, кг	Момент затяжки болта кронштейна, Н·м	Унаиб., кВ (50Гц)	Номинальный разрядный ток, кА	Остаточное напряжение при импульсе 8/20мкс, В	Длина искрового промежутка, мм.	50% разрядное напряжение, кВ
APDO-2-6	14200175	1,8	22	7,6	10	амп.2,5кА – 22,6 амп.5кА – 24,3 амп.10кА – 27,2	40-50	75
APDO-2-10	14200185	2,2	22	12,7	10	амп.2,5кА – 31,2 амп.5кА – 33,6 амп.10кА – 37,6	50-60	92
APDO-2-20	14200195	2,6	22	24	10	-	80-90	120

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

- Внешний вид устройств защиты от дуги APDO представлен на рисунке 1



Рис. 1. Внешний вид устройств защиты от дуги APDO-2

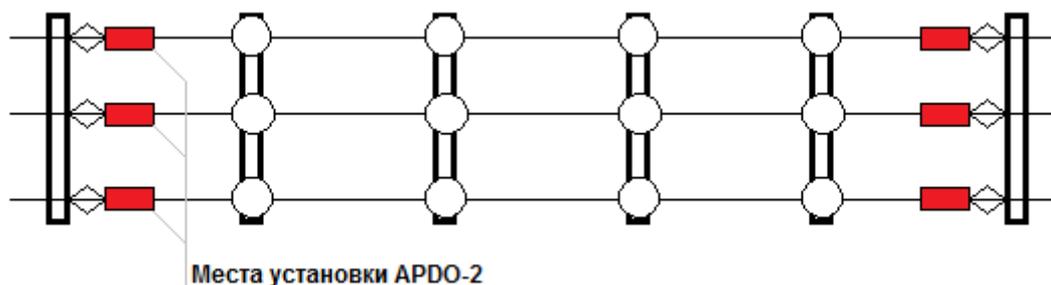


Схема 1. Схема установки устройств APDO-2 на анкерных опорах

- Устройство защиты от дуги APDO 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:
  - устройство перекрытия APDO-2 устанавливается на металлическую часть полимерного изолятора SML-70/10 или SML-70/20;
  - раскрутить болтовое соединение устройства и разместить на оконцевателе, установить болт и гайку назад;
  - зафиксировать гайки устройства перекрытия моментом, равным 40Н\*м. повторить операции для второго устройства, разместив его на другом оконцевателе.
- 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 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 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.

Любую информацию по качеству продукции, уровню обслуживания, а также замечания, предложения, отзывы и рекомендации просьба отправлять на электронный адрес: [info@n-sip.ru](mailto:info@n-sip.ru)

**Напишите, и мы усовершенствуем!**

ООО «НИЛЕД» Отдел продаж: +7 (800) 222-26-68 (многоканальный)  
www.n-sip.ru Сервисный центр: +7 (800) 222-26-68 (доб. 911)

