



ИНСТРУКЦИЯ ПО МОНТАЖУ

Ограничитель перенапряжения нелинейный ОР 600

1. Назначение и область применения.

• Ограничитель перенапряжения нелинейный типа ОР 600 предназначен для ограничения коммутационных и грозовых перенапряжений на ВЛИ до 1 кВ. Для однофазной ВЛ применяется один ограничитель, для трехфазной – три ограничителя.

2. Основные технические характеристики.

• Основные технические характеристики ограничителей перенапряжения типа ОР 600 указаны в таблице 1.

Позиция	Артикул	Сечение СИП, мм ²	Тип варистора	Номинальный разрядный ток, кА (для волны 8/20 мкс)	Максимальный разрядный ток, кА (для волны 8/20 мкс)	Наибольшее длительное рабочее напряжение, В	Предельный разрядный ток, кА (для волны 4/20 мкс)	Уровень напряжения защиты, В (при импульсе тока 10 кА 8/20 мкс)
ОР 600/28	11600641	16-95	ВОР/R 0,28/10	10	40	280	100	1100
ОР 600/50	11600651	16-95	ВОР/R 0,5/10	10	40	500	100	1680
ОР 600/66	11600661	16-95	ВОР/R 0,66/5	5	35	660	50	< 2465

Таблица 1. Технические характеристики ограничителей перенапряжения типа ОР 600.

• Внешний вид ограничителей перенапряжения типа ОР 600 представлен на рисунке 1.

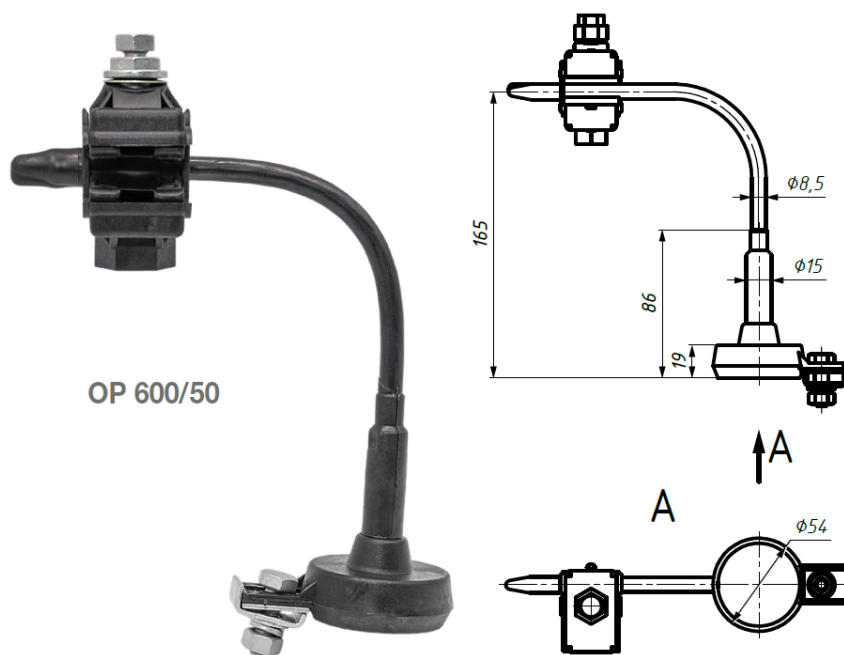


Рис. 1. Внешний вид ограничителей перенапряжения типа ОР 600.

• Ограничитель перенапряжения – варисторного типа. Поставляется в сборе с прокалывающим зажимом Р 635.

- Ограничитель перенапряжения нелинейный типа ОР 600 является необслуживаемым изделием. При превышении допустимых значений энергии рассеивания варисторный элемент может выйти из строя в результате перегрева. В этом случае в защитном аппарате срабатывает тепловой разъединитель, который отключает аппарат от сети. О срабатывании тепловой защиты (о выходе из строя варистора) сигнализирует откидывание крышки в нижней части корпуса защитного аппарата. Откинутая крышка с внутренней стороны снабжена желто-зеленым маркером, хорошо видимым с земли. Такой защитный аппарат должен быть заменен новым.

- Перед вводом в эксплуатацию возможно испытать ОПН по току проводимости. Ток проводимости должен быть не более **0,9 мА** при номинальном напряжении. Если значение тока проводимости превосходит предельно допустимое значение - ограничитель снимают с эксплуатации, при условии, что изменение тока проводимости не вызвано внешними факторами. Возможность дальнейшей эксплуатации ограничителя должна решаться по согласованию с предприятием-изготовителем.

- **ВНИМАНИЕ!** Не допускается испытание ограничителей с помощью мегомметра с напряжением более 500 В. Значения сопротивления должны быть не менее – 0,5 МОм.

- При профилактических испытаниях изоляции электрооборудования 0,4 кВ повышенным напряжением ограничители должны быть отключены.

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:

- поместить ответственный провод ограничителя перенапряжения в прокалывающий зажим.
- выделить из жгута СИП при помощи разделителя фаз Е 894 нужный провод.
- установить на выделенный провод зажим.

ВНИМАНИЕ!

Дисконнектор устройства должен быть направлен вниз (рис.2). Не допускается установка ограничителя дисконнектором вверх во избежание накопления влаги под крышкой.

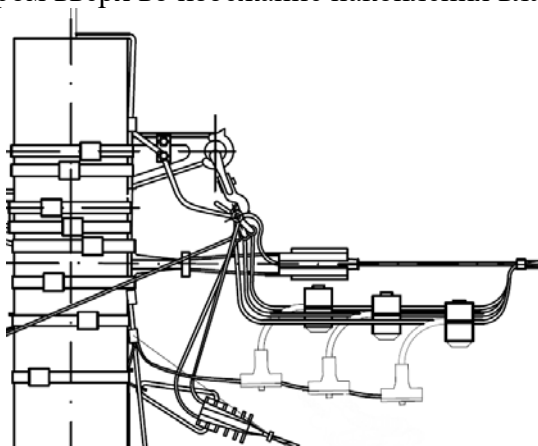


Рис. 2. Пример установки ОР 600 (дисконнектор направлен вниз).

- произвести предварительную фиксацию проводов в зажиме путем вращения головки болта при помощи руки.

- одеть герметизирующий колпачок на свободный конец ответственного провода ОПН.

- затянуть болт при помощи изолированного накидного ключа до момента срыва головки болта. Ключ держать так, чтобы не было перекосов относительно головки болта.

- зажим заземления ограничителя присоединить к заземляющему проводнику.

- необходимый инструмент: разделитель фаз Е 894, накидной ключ на 13.

- Условия монтажа:

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

– подвеска изолированных проводов на опорах воздушных линиях электропередачи должна осуществляться в соответствии с требованиями Правил устройства электроустановок.

– линейная арматура монтируется с применением стандартных инструментов и приспособлений.

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

– безопасность выполнения работ в процессе монтажа арматуры и эксплуатации ВЛИ 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, отзывы и рекомендации просьба отправлять на электронный адрес: info@n-sip.ru

Напишите, и мы усовершенствуем!

Производитель: ООО «НИЛЕД»

ООО «АРМАТЕХ» Отдел продаж: +8 (800) 222-26-68 (многоканальный)

www.n-sip.ru Сервисный центр: +8 (800) 222-26-68 (доб. 911)

