



ИНСТРУКЦИЯ ПО МОНТАЖУ

Устройство защиты от импульсных перенапряжений УЗИП

1. Назначение и область применения.

- Устройство защиты от импульсных перенапряжений УЗИП предназначено для защиты воздушных линий 6-10 кВ от грозовых перенапряжений.

2. Основные технические характеристики.

- Основные технические характеристики УЗИП указаны в таблице 1.

Позиция	Номинальное напряжение, кВ	Наибольшее рабочее напряжение, кВ	Ток пропускной способности, А	Остающееся напряжение при грозовом импульсе тока 8/20 мкс с амплитудой 10000 А, кВ	Способность к рассеиванию энергии, кДж
УЗИП 6 кВ	6	7,6	680	24,3	24
УЗИП 10 кВ	10	12,7	680	40,6	40
УЗИП 20 кВ	20	24	680	76,8	80
УЗИП 35 кВ	35	40,5	680	130	130

Таблица 1. Технические характеристики УЗИП.

- Внешний вид УЗИП представлен на рисунке 1.



Рис. 1. Внешний вид УЗИП.

- В комплекте с УЗИП идёт RPN 150.
- Устройство защиты от импульсных перенапряжений УЗИП является необслуживаемым изделием. Ремонт УЗИП 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 анкерного кронштейна:
 - определить место установки на линии.
 - поместить изолированный провод СИП-3 в зажим со стороны прокалывающих зубьев.

- поместить механизм крепления УЗИП в зажим со стороны плоских контактных пластин.
- произвести предварительную фиксацию путем вращения головки болтов при помощи руки.
- попеременно затягивать два болта до срыва головок, таким образом, окончательно зафиксировав провод и УЗИП в зажиме.
- зафиксировать заземляющий провод при помощи гайки в нижней части УЗИП.
- соединить заземляющий провод с заземляющим спуском опоры при помощи плашечного зажима.

- Условия монтажа:

- монтаж линейной арматуры рекомендуется проводить при температуре окружающей среды не ниже минус 20°С 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 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 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.
