



## ИНСТРУКЦИЯ ПО МОНТАЖУ Изолированные наконечники типа ТТР

### 1. Назначение и область применения.

- Изолированные наконечники ТТР предназначены для оконцевания изолированных многопроволочных жил проводов и кабелей, когда необходимо выполнить контактное соединение методом фиксации наконечника на токоведущей шине или на вводах электрических устройств.

### 2. Основные технические характеристики.

- Основные технические характеристики изолированных наконечников указаны в таблице 1.

| Позиция   | Артикул  | Сечение жилы, мм <sup>2</sup> | Количество болтов | Диаметр отверстия в клемме, мм | Размер головки болта, мм |
|-----------|----------|-------------------------------|-------------------|--------------------------------|--------------------------|
| ТТР – 50  | 11802601 | 16-50                         | 1                 | 13                             | 13                       |
| ТТР – 95  | 11802611 | 50-95                         | 1                 |                                | 17                       |
| ТТР – 150 | 11802621 | 95-150                        | 2                 |                                |                          |
| ТТР – 240 | 11802631 | 150-240                       | 2                 | 17                             | 22                       |
| ТТР – 400 | 11812631 | 240-400                       | 2                 |                                |                          |

*Таблица 1. Технические характеристики изолированных наконечников.*

- Внешний вид изолированных наконечников представлен на рисунке 1.



*Рис. 1. Внешний вид изолированных наконечников.*

- Изолированный наконечник типа ТТР является необслуживаемым изделием.
- Ремонт наконечника 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:
  - выбрать наконечник, соответствующий сечению жилы.
  - выбрать маркировочное кольцо, соответствующее цветовой системе фаз, вставить кольцо в паз на изоляции наконечника.
  - удалить изоляцию с жилы длиной равной изоляции на изолированном наконечнике.
  - вставить жилу в наконечник.
  - затянуть болт (болты) на наконечнике до срыва срывной головки болта.
  - повернуть пластиковую крышку на пол-оборота для изоляции болтового соединения.
  - необходимый инструмент: нож для снятия изоляции JOK 828 или DBT, ключ на 13,17 или 22, в зависимости от сечения провода/кабеля.
- Условия монтажа:
  - монтаж кабельной арматуры рекомендуется проводить при температуре окружающей среды не ниже минус 20°С в соответствии с данной инструкцией.
  - линейная арматура монтируется с применением стандартных инструментов и приспособлений.
  - в процессе установки арматуры на КЛ необходимо принимать меры предосторожности для защиты изоляции кабеля.
  - безопасность выполнения работ в процессе монтажа арматуры и эксплуатации КЛ 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.
-