



**ИНСТРУКЦИЯ ПО МОНТАЖУ**  
**Ответвительные зажимы с прокалыванием**  
**изоляции провода ответвления**  
**N 616, N 640, N 70**

### 1. Назначение и область применения.

- Ответвительные зажимы N 616, N 640, N 70 предназначены для ответвления от ВЛН или от неизолированной несущей жилы СИП-1. Электрический контакт с проводом ответвления обеспечивается методом прокалывания его изоляции. Зажимы применяются для подключения зарядных проводов светильников наружного освещения, проводов абонента, проводов ввода в дом и т.п.

- Применять зажимы для изолированных проводов на магистрали **ЗАПРЕЩЕНО!**

### 2. Основные технические характеристики.

- Основные технические характеристики ответвительных зажимов серии N указаны в таблице 1.

| Позиция      | Артикул  | Сечение жилы, мм <sup>2</sup> |              | Усилие затяжки,<br>Н·м | Размер головки,<br>мм | Масса, кг |
|--------------|----------|-------------------------------|--------------|------------------------|-----------------------|-----------|
|              |          | Магистрали.                   | Ответвления. |                        |                       |           |
| <b>N 616</b> | 11203021 | 16-95                         | 4-16         | 11±1,5                 | 13                    | 0,22      |
| <b>N 640</b> | 11200581 | 16-120                        | 6-35         | 14±1,5                 | 13                    | 0,22      |
| <b>N 70</b>  | 11200591 | 25-150                        | 16-95        | 16±1,5                 | 13                    | 0,285     |

*Таблица 1. Технические характеристики ответвительных зажимов серии N.*

- Внешний вид ответвительных зажимов серии N представлен на рисунке 1.



*Рис. 1. Внешний вид ответвительных зажимов серии N.*

- Корпуса зажимов серого цвета, что исключает ошибку неправильного применения.
- Ответвительные зажимы серии N являются необслуживаемыми изделиями. Ремонт зажимов не предусмотрен. Демонтаж возможен, вторичный монтаж не допускается.

### 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:
  - выделить из жгута СИП-1 при помощи разделителя фаз Е 894 несущую неизолированную жилу, либо выбрать провод ВЛН, от которого предполагается произвести ответвление.
  - установить на выделенную жилу зажим.
  - подготовить ответвительный провод для помещения в зажим так, чтобы его длина была достаточной для его выступа из зажима на 3-4 см.
  - поместить жилу ответвления в зажим.
  - произвести предварительную фиксацию жил в зажиме вращением затягивающей головки зажима рукой.
  - надеть герметизирующий колпачок на свободный конец ответвительного зажима.
  - затянуть головку зажима при помощи изолированного накидного ключа CL 13 Click до момента срыва головки. Ключ держать так, чтобы не было перекосов относительно затягивающей головки.
  - монтаж окончен.
  - необходимый инструмент: разделитель фаз Е 894, гаечный ключ на 13.
  - особенность монтажа: на корпусах зажимов N640, N616 и N70 предусмотрен специальный шестигранный выступ, который позволяет производить монтаж с использованием специального поддерживающего ключа марки KS 17/24.
- 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 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.
-