



**ИНСТРУКЦИЯ ПО МОНТАЖУ**  
**Ответвительные зажимы с отдельной затяжкой**  
**проводов магистрали и ответвления**  
**P 21, P 71, P 72, P 74, P 151+BI, PI 153+BI, PR 240+BI**

### 1. Назначение и область применения.

- Ответвительные зажимы P21, P71, P72, P74, P 151+BI, PI 153+BI, PR 240+BI с отдельной затяжкой болтов предназначены для ответвления алюминиевых и медных жил от магистрали путём прокалывания изоляции жил магистрали и зачистки на ответвлении, что позволяет многократное применение со стороны ответвления.

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

### 2. Основные технические характеристики.

- Основные технические характеристики ответвительных зажимов P21, P71, P72, P74, P 151+BI, PI 153+BI, PR 240+BI указаны в табл. 1.

Позиция	Артикул	Сечение жилы, мм <sup>2</sup>		Размер головки, мм	Число ответвлений	Масса, кг
		Магистрали.	Ответвления.			
P 21	11000441	10-25	2,5-35	10	1	0,084
P 71	11000451	35-95	4-54	10	1	0,1
P 72	11000461	35-95	2x4-54	10	2	0,132
P 74	11000471	16-150	4x4-35	10	4	0,15
P 151+BI	11000481	35-150	6-95	10	1	0,133
PI 153+BI	11000491	35-150	35-150	10	1	0,234
PR 240+BI	11000501	50-150	95-240	10	1	0,15

*Таблица 1. Технические характеристики ответвительных зажимов*

- Внешний вид ответвительных зажимов представлен на рисунке 1.



*Рис. 1. Внешний вид ответвительных зажимов P21, P71, P72, P74, P 151+BI, PI 153+BI, PR 240+BI.*

- Зажим P 21 допускают применение провода со стороны ответвления сечением 1,5 мм<sup>2</sup> а зажимы P 71 и P 72 – провода сечением 2,5 мм<sup>2</sup>, если сложить зачищенную от изоляции жилу вдвое.

- Ответвительные зажимы P21, P71, P72, P74, P 151+BI, PI 153+BI, PR 240+BI 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 нужную жилу провода с помощью инструмента Е 894.
  - поместить в ответвительный зажим магистральную жилу провода и произвести предварительную фиксацию провода при помощи винта с шестигранной срывной головкой, вращая её рукой по часовой стрелке до упора.
  - с ответвительного провода снять около 3 см изоляции, используя инструмент ЖОК 828 либо DBT.
  - поместить освобожденный от изоляции конец ответвительного провода в отверстие для ответвления.
  - произвести фиксацию ответвительного провода, закрутив фиксирующие винты при помощи гаечного ключа размером 10 мм до срыва головки.
  - надеть на зажим защитный влагозащитный чехол, защелкнуть застёжки на чехле.
  - вращая винт с шестигранной срывной головкой гаечным ключом, произвести окончательную фиксацию зажима на магистральном проводе, которая будет достигнута после срыва головки.
  - закрыть колпачок защитного чехла после срыва головки винта.
  - необходимый инструмент: разделитель фаз Е 894, гаечный накидной ключ на 10, инструмент для снятия изоляции ЖОК 828 либо DBT.

- 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 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.