



**ИНСТРУКЦИЯ ПО МОНТАЖУ**  
**Плашечные зажимы**  
**ПС 1-1А, ПС 2-1А, ПС 1-1, ПС 2-1, ПА 1-1, ПА 2-2**

**1. Назначение и область применения.**

- Плашечные зажимы ПА 1-1, ПА 2-2 предназначены для соединения алюминиевых и сталеалюминиевых проводов в шлейфах анкерных опор ВЛ и осуществления отпаек.
- Плашечные зажимы ПС 1-1А, ПС 2-1А, ПС 1-1, ПС 2-1 предназначены для соединения стальных проводов и канатов. Плашечные зажимы ПС применяются при выполнении заземления молниезащитных тросов воздушных линий электропередачи 0,4 – 110 кВ.

**2. Основные технические характеристики.**

- Основные технические характеристики плашечных зажимов типа ПС и ПА указаны в табл. 1.

Позиция	Артикул	Диаметр проводника, мм <sup>2</sup>		Количество болтов	Размер головки болта под ключ, мм
		min	max		
ПА 1-1	21100481	5,1	9,0	2	17
ПА 2-2	21100491	9,6	11,4	3	17
ПС 2-1	21100471	9,1	12,0	2	17
ПС 1-1	21100461	5,5	8,6	2	17
ПС 1-1А	21100441	5,5	8,6	1	17
ПС 2-1А	21100451	9,1	12,0	1	17

**Таблица 1.** Технические характеристики плашечных зажимов типа ПС и ПА

Внешний вид плашечных зажимов типа ПС и ПА представлен на рис. 1.



**Рис. 1.** Внешний вид плашечных зажимов типа ПС и ПА.

- Плашечные зажимы типа ПС и ПА являются необслуживаемыми изделиями. Ремонт зажимов не предусмотрен. Демонтаж возможен, вторичный монтаж запрещен.

**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:
  - ослабить болтовое соединение для возможности монтажа провода или каната.
  - вставить концы провода или каната в плашечный зажим.
  - затянуть гайку с помощью двух ключей на 17 с моментом не более 20 Н·м. – требуемый инструмент: гаечный ключ на 17.

- 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 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.