ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Производитель гарантирует исправную работу инструмента в течение **12 месяцев** с даты продажи конечному потребителю, но не позднее 36 месяцев с даты производства.
Гарантия действует **только при условии** строгого соблюдения всех правил хранения, транспортировки, эксплуатации и технического обслуживания, изложенных в настоящей инструкции.

Гарантия не распространяется на случаи, когда неисправность вызвана

- Нарушением правил эксплуатации, хранения или транспортировки (механические повреждения, перегрузки, попадание влаги/песка).
- Естественным износом расходных частей (лезвия, рукоятки, устройства регулировки, подшипники и пр.).
- Проведением ремонта или изменений конструкций лицами, не уполномоченными производителем.
- Использованием нестандартных или нерекомендованных запасных частей, оснастки и расходных материалов.
- Несвоевременным или некачественным техническим обслуживанием.

Связаться с нами

8 800 222 26 68

info@armatech.group

ООО "АРМАТЕХ"
Российская Федерация, Московская область,
г. Подольск, ул. Станционная, д.24

Изготовитель оставляет за собой право вносить изменения в конструкцию изделия, не ухудшающие его технологические и эксплуатационные параметры!

НИЛЕД

РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

Устройство для закорачивания (M7D)

НАЗНАЧЕНИЕ

Для защиты персонала от поражения электрическим током при работах на отключенных участках воздушных линий электропередачи (ВЛ) с самонесущим изолированным проводом (СИП).
Основная функция: Защита от непредусмотренного появления рабочего или наведенного напряжения путем создания надежного короткого замыкания между фазами и их соединения с заземляющим устройством.

КОНСТРУКЦИЯ И ПРИНЦИП РАБОТЫ

- **Состав:** Устройство состоит из закорачивающей (межфазные перемычки).
- **Материалы:** Гибкий медный провод в прозрачной морозостойкой ПВХ-оболочке. В местах контакта провод усилен прозрачной термоусадочной трубкой.
- **Подключение к линии:** Осуществляется через 7 цанговых зажимов байонетного типа на специальные адаптеры, устанавливаемые на СИП с прокалыванием изоляции:
  - адаптер типа **СМСС**
  - адаптер типа **РС 481**
- **Конфигурация:** Закорочивающая часть имеет 6 фазных зажимов и 1 зажим для подключения к заземляющему спуску.
- **Хранение и транспортировка:** Упаковано в металлический футляр (ящик) с ручкой.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- **Номинальное напряжение:** до 1кВ
- **Количество фазных лучей (зажимов)**: 7 шт (6 на фазы + 1 на заземление)
- **Длина межфазных перемычек:** 500мм
- **Сечение заземляющего провода:** 16 мм² (под заказ - 25 мм²)

ПОШАГОВАЯ ИНСТРУКЦИЯ

1. **Проверка перед использованием:** Обязателен визуальный осмотр на отсутствие обрывов жил, повреждения изоляции, целостность зажимов и контактных поверхностей. Проверить соответствие номинала заземления напряжению линии.
2. **Порядок установки:**
   a. Убедиться в отсутствии напряжения на участке работы (проверка указателем напряжения).
   b. Сначала подключить заземляющую часть к надежному заземляющему устройству(контуру заземления).
   c. Затем установить фазные зажимы на проводники СИП через установленные адаптеры - от ближайших, к дальним.
   d. Соединить заземляющий зажим с контуром.
3. **Запрещается:**
   a. Использовать заземление с истекшим сроком периодического испытания или с видимыми дефектами.
   b. Применять для линий с иным типом провода или напряжением выше 1 кВ.
   c. Устанавливать и снимать под напряжением.
4. **Испытания:** Подлежит периодическим электрическим испытаниям в соответствии с нормами ПТБ и ПТЭЭП.

ТРЕБОВАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ И БЕЗОПАСНОСТИ

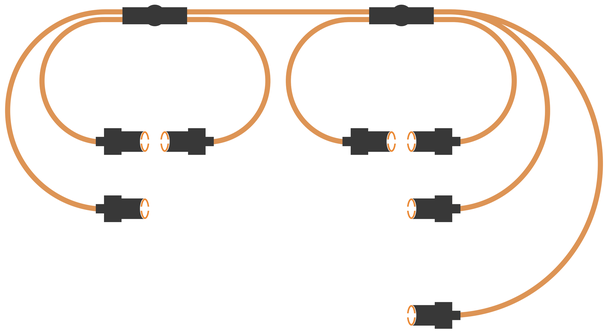
Допуск персонала: К работе допускаются только лица, прошедшие:
- Обучение и проверку знаний по охране труда.
- Инструктаж по безопасному использованию конкретного типа инструмента.
- Медицинский осмотр.
- Инструктаж по безопасным методам подъема на опоры.

Условия эксплуатации: Температура от **-20°C до +40°C**, влажность не более **75%**.

Проверка перед началом работы:
- Внешний осмотр на отсутствие механических повреждений корпуса, рукояток, защитных кожухов.

Требования к рабочей зоне: Место работы должно быть хорошо освещено, очищено от посторонних предметов и горючих материалов. При работе на высоте использовать исправные леса, подмости.

ВНИМАНИЕ! Применение инструмента, дающего искру (например, ударного), в пожаро и взрывоопасных зонах (топливное хозяйство, помещения с газовым оборудованием) допускается **только по наряду-допуску** с выполнением всех противопожарных мероприятий.



ТРАНСПОРТИРОВКА

Внутри объекта: Переносить инструмент только в чехлах, кейсах или специальной таре. Запрещено бросать, волочить, подвергать ударным нагрузкам.
Перевозка: Осуществляется в упаковке, предотвращающей повреждения и попадание влаги. Инструмент должен быть надежно закреплен в кузове транспортного средства.

УТИЛИЗАЦИЯ

- Запрещено выбрасывать отработавший инструмент и его компоненты в бытовые или производственные мусорные контейнеры.
- Весь инструмент, отработавший срок службы или пришедший в негодность, подлежит списанию по акту и сдаче на утилизацию лицензированной организации.
- Аккумуляторы, масла, смазки утилизируются отдельно как отходы повышенного класса опасности в соответствии с внутренними инструкциями предприятия по обращению с отходами.

РАСПАКОВКА И ВНЕШНИЙ ОСМОТР

1. Аккуратно извлеките изделие из упаковки.
2. Проведите тщательный визуальный осмотр.
3. Убедитесь в отсутствии:
   a. механических повреждений (вмятины, трещины, деформации);
   b. сколов и отбитых краёв;
   c. коррозии и других дефектов.

ПРОВЕРКА КОМПЛЕКТНОСТИ

1. Сверьте фактическое наличие деталей с перечнем комплектации в руководстве.
2. Убедитесь в отсутствии повреждений у всех элементов комплекта.

ВНИМАНИЕ! Изделие не подлежит ремонту или каким-либо доработкам.

КОМПЛЕКТАЦИЯ

1. Руководство пользователя
2. Устройство для закорачивания (M7D)
3. Кейс металлический

ХРАНЕНИЕ

Место: Сухое, закрытое, вентилируемое помещение (склад, инструментальная). Запрещено хранение на открытом воздухе, в сырых помещениях и в зонах с агрессивными средами.
Условия: Температура от **-40°C до +50°C**, влажность не более **75%**.
Подготовка: Перед постановкой на хранение инструмент должен быть очищен, приведен в порядок. Подвижные механизмы рекомендуется промазывать консистентной смазкой, обеспечивающей температурный диапазон по эксплуатации и хранению.
Требования ПБ: Хранение в специально отведенных местах, исключающих доступ посторонних лиц. Совместное хранение с легковоспламеняющимися материалами (ветошь, ЛКМ) запрещено.

НОРМАТИВНЫЕ ССЫЛКИ

- Правила охраны труда при эксплуатации электроустановок (Приказ Минтруда №903н)
- ФЗ № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления».
- ГОСТ 15150-69. Машины, приборы и другие технические изделия.
- ГОСТ Р 51853-2001.
- СТО ПАО «Россети» 34.01-30.1-001-2016.

ВНИМАТЕЛЬНО ПРОЧТИТЕ РУКОВОДСТВО

ПРОВЕРЬТЕ БОЛТОВЫЕ СОЕДИНЕНИЯ ПЕРЕД РАБОТОЙ

ИСПОЛЬЗУЙТЕ АВТОРИЗОВАННЫЙ СЕРВИС И ОРИГИНАЛЬНЫЕ ЗАПЧАСТИ