## 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

## Набор инструмента для СИП базовый с прессом (TK-SH)

## НАЗНАЧЕНИЕ

Набор инструмента ТК-S представляет собой профессиональный комплект, предназначенный для выполнения широкого спектра работ по монтажу, обслуживанию и реконструкции воздушных линий электропередачи (ВЛ) с самонесущими изолированными проводами (СИП).

Благодаря тщательно подобранному составу, данный набор также может эффективно применяться для работы с классическими алюминиевыми и сталеалюминевыми проводами в распределительных сетях напряжением до 35 кВ включительно.

## ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

- Комплект позволяет специалистам (электромонтерам, монтажникам) решать следующие задачи:
  - **Монтаж и натяжка проводов:** проведение раскаточных и натяжных работ, точная регулировка стрел провиса проводов ВЛ.
  - **Крепежные работы:** подготовительные операции, установка и демонтаж анкерных и промежуточных кронштейнов с использованием бандажной ленты. Монтаж дистанционных распорок, фасадных креплений и прочих вспомогательных элементов.
  - **Подготовка проводников:** качественная зачистка изоляции, обрезка и обработка изолированных проводников.
  - **Общеслесарные операции:** выполнение стандартных слесарно-монтажных задач непосредственно на электроустановках.

## УСТРОЙСТВО И ХРАНЕНИЕ

Все инструменты и приспособления компактно размещаются в специализированной сумке модели В-01.

- **Организация пространства:** Внутренние и внешние органайзеры (карманы и перегородки) обеспечивают строго фиксированное положение каждого изделия. Это исключает соприкосновение, трение и механические повреждения инструментов друг о друга во время переноски или транспортировки.
- **Защита от внешней среды:** Конструкция сумки оснащена жестким прошитым дном. Данная особенность предотвращает проникновение грунтовой влаги и грязи внутрь отделений, даже если сумка временно установлена на влажную землю или снег.

## МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

1. Перед началом работ убедитесь в целостности изоляции инструментов (ключи, плоскогубцы), рассчитанных на работу под напряжением до 1000 В.
2. Используйте средства индивидуальной защиты в соответствии с действующими нормами.
3. Не превышайте максимальные усилия, указанные в паспортах на такелажные элементы (лебедка, карабины, чулки).

## 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.

**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

- Лебедка ручная | **Р-1000** | Изменение тяжения проводников.
- Стриппер для проводов СИП-2/4 | **WS** | Разделка проводов СИП.
- Зажим монтажный | **ST 25-120** | Удержание проводов среднего и большого сечения.
- Инструмент для натяжения ленты | **OPV (винтовой)** | Монтаж бандажной ленты.
- Вертлюг | **Е-В** | Предотвращение скручивания провода при раскатке.
- Нож кабельный | **СК-1 (прямое лезвие, складной)** | Резка и зачистка кабеля.
- Ключи накидные храповые | **CL 10, 13, 17, 19 Click (изолированные, 1000V)** | Обслуживание резьбовых соединений.
- Разделитель фаз | **СТ** | Клинья для отделений проводника из пучка.
- Ножницы секторные | **С-32** | Резка многожильных проводов и кабелей.
- Чулки металлические (кабельные) | **GM 10-20, GM 20-30, GM 30-40** | Захват и протяжка проводов различных диаметров.
- Ножницы для резки ленты | **CIS** | Нарезка бандажной ленты.
- Инструмент для затяжки кабельных ремешков | **RIL-9** | Монтаж кабельных ремешков (стяжек).
- Молоток слесарный | **400 гр** | Слесарные работы.
- Пресс гидравлический | **НСТ-120** | Опрессовка наконечников и гильз неизолированных.
- Набор матриц для НСТ-120 | **НСТ-СИП** | Опрессовка наконечников и гильз СИП.

## 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.

ВНИМАТЕЛЬНО ПРОЧТИТЕ РУКОВОДСТВО

ПРОВЕРЬТЕ БОЛТОВЫЕ СОЕДИНЕНИЯ ПЕРЕД РАБОТОЙ

ИСПОЛЬЗУЙТЕ АВТОРИЗОВАННЫЙ СЕРВИС И ОРИГИНАЛЬНЫЕ ЗАПЧАСТИ