

ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ РАБОТ ПОД НАПРЯЖЕНИЕМ

2022 год
Издание 1



ARMATEX





Группа компаний «АРМАТЕХ» представляет собой холдинг производственных и торговой компаний: ООО «НИЛЕД», ООО «ДАЗ» и ООО «АРМАТЕХ». Специализация компании — поставка решений для повышения надёжности и безопасности распределительных сетей низкого и среднего напряжения.

История компании начинается с 1997 года, когда с целью продвижения технологии строительства воздушных линий с СИП в России и СНГ была учреждена российская компания НИЛЕД с правами эксклюзивного дистрибьютера линейной арматуры NILED (Франция).

Сегодня АРМАТЕХ предлагает ассортимент двух торговых марок:

- марки  — линейная арматура для СИП, которая производится и собирается на заводе НИЛЕД в г. Подольск из европейских и российских комплектующих, специализированный инструмент для монтажа и ремонта СИП, наборы инструмента для производства работ под напряжением (ПРПН), кабельная арматура;
- марки ВК — линейная арматура российского производства для ВЛ с СИП на низкое и среднее напряжение, специализированный инструмент, птицевзвонные устройства.

С 2017 года специалисты компании активно включились в разработку решений и продвижение технологии ПРПН.

Наши специалисты отвечают любым запросам рынка и готовы предложить уникальные товары и услуги, разработанные в соответствии с действующими нормативно-техническими документами.





Работа под напряжением — опасна?

Линейный оператор — профессия с огромной историей. Хроника насчитывает более 150 лет существования этого термина.

С середины 40-х годов XIX столетия, при массовом использовании электрических телеграфных установок и линий связи под термин «линейный оператор» подпадали люди, занимающиеся их строительством и обслуживанием. К концу XIX века, с появлением телефона в 1870-х годах и началом глобальной электрификации в 1890-х профессия получила название «электромонтёр».

Новая работа с электричеством была более опасной из-за риска поражения электрическим током. В период с 1890 г. по 1930 г. такая профессия считалась одной из самых опасных.

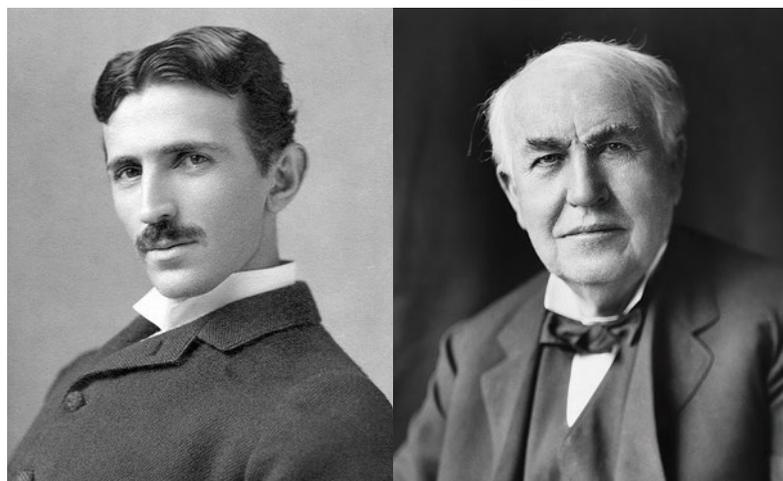
Это, в свою очередь, привело к появлению структуры охраны труда и производственной безопасности как в сетевом комплексе, так и в независимых профсоюзных организациях. Основной задачей таких организаций являлось снижение электротравматизма. Одним из основных решений в данном вопросе являлась работа под напряжением. Такая необходимость была также связана с событиями в конце XIX века, известными как «война токов».

Это противостояние было связано с внедрением сразу двух видов систем тока для освещения улиц и помещений — переменного и постоянного тока. Использование системы переменного тока привело к частным смертельным исходам в связи с более быстрой фибрилляцией сердечной мышцы и более высоким уровнем напряжения.

Война токов окончилась «победой» системы переменного тока, благодаря возможности передачи электроэнергии на дальние расстояния, что в свою очередь привело к появлению сетей передачи и распределения, а также различных классов напряжения.

Сегодня, благодаря наличию огромного количества основных и дополнительных средств защиты, работа под напряжением ничуть не опаснее работ с отключением электроустановки, а во многом и превосходит классические методы по безопасности и надежности электроснабжения абонентов сетевого комплекса.

Одной из проблем при работе под напряжением является высокий риск образования электрической дуги — вследствие КЗ, климатических или других факторов, — которая неминуемо приводит к термическим ожогам.





Сегодня существуют специализированные средства индивидуальной защиты (СИЗ) и электрозщитные средства (ЭЗС), обладающие термической стойкостью от разрядов. Для работ под напряжением (ПРПН) до 20 кВ в мировой практике используются диэлектрические композитные перчатки и защищенные кожаными латексными перчатками, а также каски, устойчивые к дуговым разрядам.



При ПРПН в сетях 6—20 кВ методом «в контакте / в изоляции» основным средством защиты является автоматический изолированный гидроподъемник, обеспечивающий наилучшую защиту работников сетевого предприятия.



Для работ методом «на расстоянии» используются разнообразные штанги, средства коллективной защиты и прочие устройства.



Очистка силового электрооборудования — одно из важных мероприятий бесперебойного энергоснабжения. Сухая и влажная чистка оборудования под напряжением до 35 кВ позволяет не прерывать питание абонентов. Использование специализированного оборудования исключает травматизм персонала.



Компания АРМАТЕХ предлагает широкий спектр СИЗ и ЭЗС, а также специализированный транспорт для ПРПН в сетях до 1 кВ и 6—35 кВ как на линиях электропередач, так и на подстанциях. Ассортимент включает устройства российских и зарубежных производителей.

Сотрудничество с надежными партнерами позволяет нам предлагать для своих клиентов качественную и удобную продукцию, отвечающую современным требованиям НТД.

Внедрите эти решения! Они помогут вам и вашей компании достичь поставленных целей!



ERVolt



Ассортимент компании:

- СРЕДСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ И КОЛЛЕКТИВНОЙ ЗАЩИТЫ ДЛЯ ПРПН В СЕТЯХ ДО 1 кВ И СВЫШЕ 1 кВ
- УСТРОЙСТВА И ПРИСПОСОБЛЕНИЯ ДЛЯ ПРПН МЕТОДОМ «В ИЗОЛЯЦИИ» / «НА РАССТОЯНИИ» В СЕТЯХ СВЫШЕ 1 кВ
- РУЧНОЙ ИЗОЛИРОВАННЫЙ / ИЗОЛИРУЮЩИЙ ИНСТРУМЕНТ
- ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА МАЛОЙ МЕХАНИЗАЦИИ
- ИЗОЛИРОВАННЫЕ СООРУЖЕНИЯ (ТРАВЕРСЫ) И ПРОЧИЕ УСТРОЙСТВА ДЛЯ ПРПН

Страна производства: **Российская Федерация**



Ассортимент компании:

- КОМПОЗИТНЫЕ ДИЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПЕРЧАТКИ
- ЭЛЕКТРОННЫЕ КОМПОНЕНТЫ (УКАЗАТЕЛИ, СИГНАЛИЗАТОРЫ И ДР.)
- ЭЛЕКТРОЗАЩИТНЫЕ СРЕДСТВА И ПРИСПОСОБЛЕНИЯ (ШТАНГИ, БАЙПАСЫ, ПЗЗ, УСТРОЙСТВА ДИАГНОСТИКИ И ДР.)
- СРЕДСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ И КОЛЛЕКТИВНОЙ ЗАЩИТЫ В СЕТЯХ ДО 35 кВ И СВЫШЕ 35 кВ
- УСТРОЙСТВА И ПРИСПОСОБЛЕНИЯ ДЛЯ ПРПН МЕТОДОМ «НА РАССТОЯНИИ»
- СРЕДСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ И КОЛЛЕКТИВНОЙ ЗАЩИТЫ В СЕТЯХ ДО 35 кВ

Страна производства: **Франция**

hub**bix**

SAFETY IN POWER



Ассортимент компании:

- ДИЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ КАСКИ ДЛЯ ПРПН, ТЕРМИЧЕСКИ СТОЙКИЕ
- КОМПЛЕКТЫ СУХОЙ И ВЛАЖНОЙ ЧИСТКИ ОБОРУДОВАНИЯ В СЕТЯХ ДО 35 кВ
- РУЧНОЙ ГИБРИДНЫЙ ИНСТРУМЕНТ

Страна производства: **Польша**

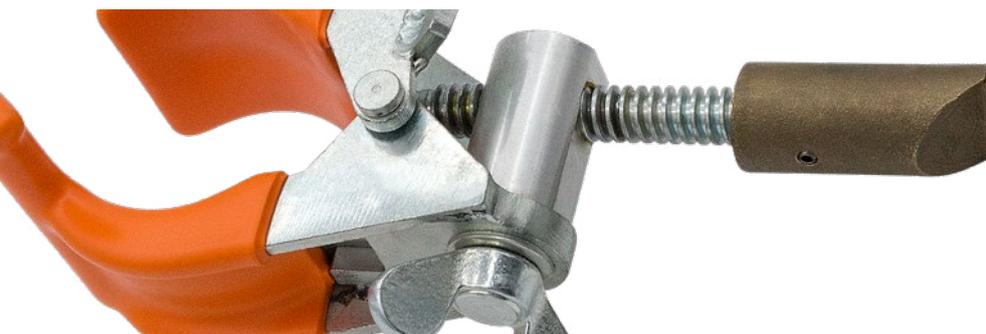
Atec®



Ассортимент компании:

- ИЗОЛИРОВАННЫЕ АВТОГИДРОПОДЪЕМНИКИ ДЛЯ ПРПН
- МОЙКИ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ ПОД НАПРЯЖЕНИЕМ

Страна производства: **США**





Средства индивидуальной защиты (СИЗ), средства защиты (СЗ) от поражения электрическим током	8
Ручной инструмент для ПРПН в сетях до 1000 В	20
Средства коллективной защиты для ПРПН в сетях до 1000 В	29
Устройства малой механизации для ПРПН в сетях до 1000 В	35
Средства защиты и приспособления для ПРПН в сетях 6—20 кВ	40

Условные обозначения

	Устойчивость к термическим воздействиям электрической дуги
	Защита от механических повреждений
	Подходит для работ под напряжением
<1kV	Применяется в сетях переменного тока до 1000 В
>1kV	Применяется в сетях переменного тока свыше 1000 В
</>1kV	Применяется в сетях переменного тока до и свыше 1000 В
EAC	Знак соответствия оборудования требованиям регламентов Таможенного союза и Евразийского экономического союза



8/19

Средства индивидуальной защиты (СИЗ),
средства защиты (СЗ) от поражения
электрическим током





Перчатки хлопчатобумажные

Перчатки применяются с целью отведения влаги и снижают вероятность аллергических реакций на коже ввиду использования диэлектрических перчаток. Тонкая бесшовная конструкция исключает натирание пальцев при использовании. Надеваются на руки перед использованием диэлектрических перчаток. **Масса 26 г.**



Средства индивидуальной защиты (СИЗ), средства защиты (СЗ) от поражения электрическим током

Перчатки диэлектрические

Предназначены для защиты от поражения электрическим током. Применяются в электроустановках до 1000 В в качестве основного электрозащитного средства при выполнении работ под напряжением. Изготавливаются из латекса. При ПРПН используются совместно с кожаными защитными перчатками. **ГОСТ 12.4.307-2016.**



Позиция	Размеры	Длина манжеты, мм	Диэлектрический класс
Перчатки диэлектрические	9, 10, 11	360	00/500 В и 0/1000 В*

* При заказе указывается цифра, соответствующая размеру перчаток.

Перчатки композитные (GCA/AFG)

Композитные перчатки с механической, диэлектрической защитой и защитой от дугового разряда для полной безопасности при ПРПН. Имеют категорию RC (устойчивы к кислоте, нефти, озону, низким температурам). Поставляются в индивидуальной упаковке вместе с парой беспалых хлопчатобумажных

перчаток. Не требуют использования защитных кожаных перчаток.

ГОСТ 12.4.307-2016, TP TC-019, EN 60903, IEC 60903, IEC 61482-1-2, ASTM F2675 PPE Category III (Directive 86/686/EEC).

</>1kV EAC 



Позиция	Класс	Толщина, мм	Макс. Уном., В	Испыт. напряж-е, В (AC)	IEC 61482-1 дугозащита	ASTM F2675, Дж/см ²	Размер
AFG36-0/ AFG41-0	0	<2,9	1000	5000	Class 2 (0,5 с, 7 кА)	299,6	6–12
AFG36-2/ AFG41-2	2	<3,9	17 000	20 000	Class 2 (0,5 с, 7 кА)	311,7	7–12
AFG36-3/ AFG41-3	3	<4,2	26 000	30 000	Class 2 (0,5 с, 7 кА)	306,3	8–12
AFG36-4/ AFG41-4	4	<4,8	36 000	40 000	Class 2 (0,5 с, 7 кА)	366,9	8–12
AFG36-00/ AFG41-00	00	<2,4	500	2500	Class 2 (0,5 с, 7 кА)	110,0	6–12
AFG36-1/ AFG41-1	1	<3,4	7500	10 000	Class 2 (0,5 с, 7 кА)	176,6	7–12



Перчатки кожаные защитные (LPG)

Предназначены для защиты диэлектрических перчаток от механических повреждений (проколов и порезов) при ПРПН. Надеваются поверх диэлектрических перчаток. Изготавливаются из натуральной спилковой кожи. Длина манжеты кожаных перчаток не должна превышать длину диэлектрических перчаток для исключения перекрытия по поверхности одежды. Перчатки снабжены ремешком для более плотной подгонки на запястье.



Средства индивидуальной защиты (СИЗ), средства защиты (СЗ) от поражения электрическим током

Позиция	Размеры	Длина манжеты, мм
Перчатки кожаные защитные (LPG)	9, 10, 11, 12*	340

* При заказе указывается цифра, соответствующая размеру перчаток.

Чехол для перчаток (GC-H-1)

Предназначен для индивидуальной транспортировки и хранения СИЗ. Изготавливается из высококачественного материала с водоотталкивающей пропиткой. Имеет карабин, позволяющий закрепить чехол на поясе монтера. Чехол двухсекционный, что позволяет разграничить хранение диэлектрических перчаток и кожаных. Снабжен мягкой крышкой на липучке. Размеры 400 × 200 мм.

Чехол предназначен для хранения перчаток с длиной манжеты не более 360 мм.





Перчатки диэлектрические E214YB

Предназначены для защиты от поражения электрическим током. Применяются в электроустановках свыше 1000 В в качестве основного изолирующего электрозащитного средства при ПРПН методом «на изоляции» совместно с АГПИ. Изготавливаются из латекса. ГОСТ 12.4.307-2016, ТР ТС-019, EN 60903.

При ПРПН используются совместно с кожаными защитными перчатками, а также с диэлектрическими рукавами и резиновыми ремнями.

Позиция	Размеры	Длина манжеты, мм	Диэлектрический класс
E214YB	S, M, L*	360, 410, 460*	Класс 2 / 17 000 В

* При заказе указывается цифра, соответствующая размеру перчаток.



Рукава диэлектрические ISL-CLS2-E

Предназначены для защиты от поражения электрическим током. Применяются в электроустановках свыше 1000 В в качестве дополнительного электрозащитного средства при выполнении работ под напряжением. Изготавливаются из латекса. Оборудованы резиновыми ремнями для сцепки с перчатками и соединительными ремнями. ГОСТ 28259-89.

При ПРПН используются совместно с кожаными защитными перчатками, а также с диэлектрическими перчатками и резиновыми ремнями.

Позиция	Длина рукава, мм	Диэлектрический класс
ISL-CLS2-E	616, 673, 705, 749*	Класс 2 / 17 000 В

* При заказе указывается цифра, соответствующая размеру перчаток.



Ремни резиновые для крепления рукавов (SSWB-38)

Предназначены для крепления рукавов при помощи кнопок и предотвращают смещение рукавов в процессе производства работ. Ремень фиксируется на шее монтера путем продевания через голову. Применяются в электроустановках свыше 1000 В в качестве дополнительного электрозащитного средства при ПРПН. Изготавливаются из высококачественного эластомера.
Длина 381 мм. ГОСТ 28259-89.



Средства индивидуальной защиты (СИЗ), средства защиты (СЗ)
от поражения электрическим током

Ремни резиновые для крепления перчаток (BWRB-38)

Предназначены для крепления перчаток к рукавам при помощи кнопок, предотвращают смещение перчаток в процессе производства работ. Применяются в электроустановках свыше 1000 В в качестве дополнительного электрозащитного средства при ПРПН. Изготавливаются из высококачественного эластомера. ГОСТ 28259-89.



Позиция	Длина, мм	Толщина, мм
BWRB-38	380	3,5±0,5



Перчатки длинные композитные (GICN)

Композитные перчатки с механической, диэлектрической защитой и сопротивлением к токам утечки для полной безопасности при ПРПН. Имеют категорию RCF (устойчивы к кислоте, нефти, озону, низким температурам и токам утечки). Поставляются в индивидуальной упаковке вместе с парой беспалых хлопчатобумажных перчаток. Не требуют использования защитных кожаных перчаток.

ГОСТ 12.4.307-2016, ТР ТС-019, EN 60903, IEC 60903, IEC 61482-1-2, ASTM F2675 PPE Category III (Directive 86/686/EEC), ST HT 126 A compliant.

Позиция	Размеры	Длина манжеты, мм	Класс	Макс. Уном., В	Испыт. напряж-е, В (АС)
GICN80-2	9, 10*	800	2	17 000	20 000
GICN80-3	9, 10*	800	3	26 500	30 000

* При заказе указывается цифра, соответствующая размеру перчаток.



Чехол для перчаток (GC-N-2)

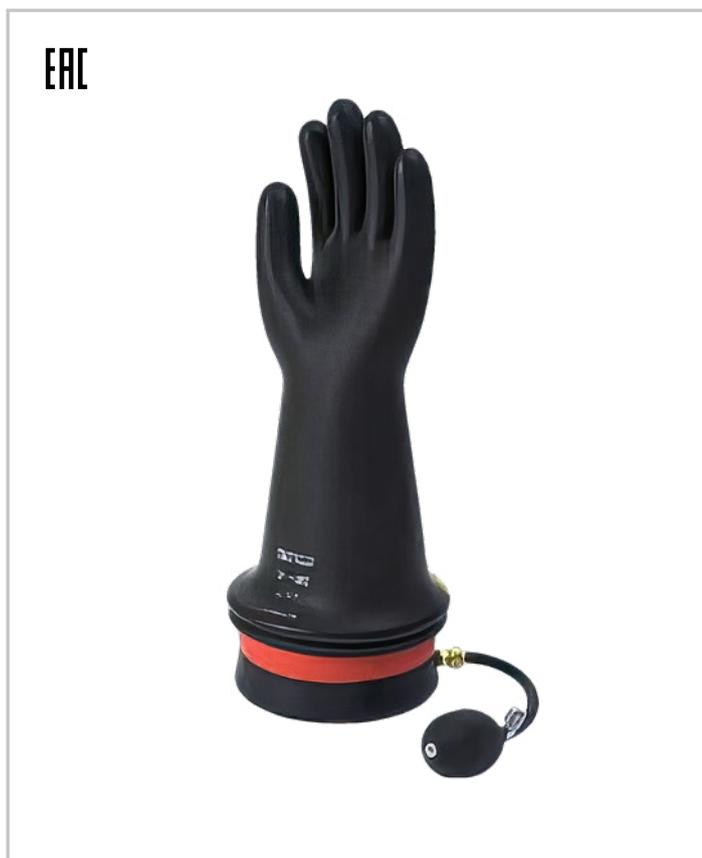
Предназначен для индивидуальной транспортировки и хранения СИЗ. Изготовлен из высококачественного материала с пропиткой. Чехол двухсекционный, что позволяет разграничить хранение диэлектрических перчаток от диэлектрических рукавов. Снабжен мягкой крышкой с кнопками. Размеры 720 × 250 мм.



Устройство проверки диэлектрических перчаток (G-H-100)

Предназначено для проверки целостности диэлектрических перчаток.

Включает в состав: базовый блок (насос), съемный шланг и патрубок (груша), который можно хранить внутри устройства с помощью сумки для переноски. **Масса 400 г.**



Средства индивидуальной защиты (СИЗ), средства защиты (СЗ)
от поражения электрическим током

Устройство проверки диэлектрических перчаток ручное (GH-H-100)

Предназначено для проверки целостности диэлектрических перчаток.

Устройство ручной накачки перчаток. Представляет собой цилиндр с уплотнителями для установки перчаток и ручной насос-«лягушку» для нагнетания воздуха в полость перчаток.





Диэлектрическая каска с защитой от дуги, термически стойкая (SECRA-1)



Диэлектрическая каска с интегрированным щитком, внутреннего крепления. Щиток имеет защиту от термических воздействий электрической дуги. Каска изготовлена из удароустойчивого ABS-пластика. Рекомендована для ПРПН.

Каска имеет светоотражающие стикеры. Может быть выполнена в разных цветовых гаммах (белый, синий, красный, зеленый, желтый, кислотный желтый и оранжевый). По заказу клиента может быть промаркирована дополнительной информацией, включая использование логотипа заказчика.

Характеристики

- Диэлектрический класс: 0 (1000 В AC/1500 В DC)
- Температура эксплуатации: . . . -40...+60°С
- Устойчивость к боковой деформации (EN стандарт): класс LD
- Устойчивость к брызгам расплавленного металла (EN стандарт): класс MM
- Стойкость щитка к дуговым разрядам: класс 1 (4 кА/0,5 сек.)
- Коэффициент видимости щитка (VLT): класс 0 (>75%)
- Устойчивость к УФ-излучению: 2—1,2
- Оптический класс: 1
- Устойчивость щитка к брызгам металла и горячим испарениям: 9
- Устойчивость щитка к царапинам: . . . класс К
- Устойчивость щитка к запотеванию: . . класс N
- Срок эксплуатации: 60 месяцев
- Гарантийный срок: 24 мес. с момента покупки
- TP TC-019, EN 397, EN 50365, ANSI Z89.1, EN 166, GS-ET-29.

Четырехточечный ремень придает удобство использования при работах линейных бригад на высоте. Ремень имеет быстросъемный фиксатор (стрэп) для удобства и быстрого снятия в диэлектрических перчатках.

Подшлемник имеет храповую регулировку в диапазоне 53—63 см. Подшлемник снабжен мягкими съемными вкладышами для удобства ношения без балаклавы, вкладыши могут сниматься для стирки или замены.

Каска снабжена боковыми адаптерами для крепления наушников и других аксессуаров. При помощи двустороннего скотча на каску могут быть закреплены индивидуальные сигнализаторы напряжения, фонарики, устройства видеофиксации и др. Предусматривает крепление внутрикасочного сигнализатора напряжения.

Щиток выполнен из термически стойкого поликарбоната. Имеет фиксацию в двух положениях: внутри каски и в выдвинутом положении. Имеет обработку от запотевания и покрытие, устойчивое к царапинам, с двух сторон. В нижней части имеет козырек для защиты шеи и подбородка от брызг металла и дуговых разрядов.

Все элементы каски разборные, при выходе из строя одного из элементов возможна поставка ремонтных частей.



Диэлектрическая каска с защитой от дуги, термически стойкая (SECRA-2)

Диэлектрическая каска с интегрированным щитком, внутреннего крепления. Щиток имеет защиту от термических воздействий электрической дуги. Каска изготовлена из удароустойчивого ABS-пластика. Рекомендована для ПРПН.

Каска имеет светоотражающие стикеры. Может быть выполнена в разных цветовых гаммах (белый, синий, красный, зеленый, желтый, кислотный желтый и оранжевый). По заказу клиента может быть промаркирована дополнительной информацией, включая использование логотипа заказчика.

Четырехточечный ремень придает удобство использование при работах линейных бригад на высоте. Ремень имеет быстросъемный фиксатор (стрэп) для удобства и быстрого снятия в диэлектрических перчатках. Подшлемник имеет храповую регулировку в диапазоне 53—63 см и снабжен мягкими съемными вкладышами для удобства ношения без балаклавы, вкладыши могут сниматься для стирки или замены.

Каска снабжена боковыми адаптерами для крепления наушников и аксессуаров. При помощи двустороннего скотча на каску могут быть закреплены индивидуальный сигнализаторы напряжения, фонарики, устройства видеофиксации и др. Предусматривает крепление внутри касочного сигнализатора напряжения.

Щиток выполнен из термически стойкого поликарбоната. Имеет фиксацию в двух положениях: внутри каски и в выдвинутом положении. Имеет обработку



от запотевания и покрытие, устойчивое к царапинам, с двух сторон. В нижней части имеет козырек для защиты шеи и подбородка от брызг металла и дуговых разрядов. Козырек имеет регулировку по высоте и выполнен из непрозрачной композиции, обладающий лучшим сопротивлением к термическим рискам электрической дуги.

Все элементы каски разборные, при выходе из строя одного из элементов возможна поставка ремонтных частей.

Характеристики

- Диэлектрический класс: 0 (1000 В AC / 1500 В DC)
- Температура эксплуатации: . . . -40 ... +60° C
- Устойчивость к боковой деформации (EN стандарт): класс LD
- Устойчивость к брызгам расплавленного металла (EN стандарт): класс MM
- Стойкость щитка к дуговым разрядам: класс 2 (7 кА/0,5 сек.)
- Коэффициент видимости щитка (VLT): класс 0 (> 75%)
- Устойчивость к УФ-излучению: 2C—1,2
- Оптический класс: 1
- Устойчивость щитка к брызгам металла и горячим испарениям: 9
- Устойчивость щитка к царапинам: . . . класс К
- Устойчивость щитка к запотеванию: . . класс N
- Срок эксплуатации: 60 месяцев
- Гарантийный срок: 24 мес. с момента покупки
- TP TC-019, EN 397, EN 50365, ANSI Z89.1, EN 166, GS-ET-29.



Доступные цвета

Цвет каски зависит от символа в коде маркировки (5-й знак в артикуле). Пример: F111.WSE2 SECRA H058S — диэлектрическая белая каска, класс 1, защита от дуги, до 20 кВ AC / 1,5 кВ DC.



H — Hi-Vis Yellow
(кислотный жёлтый)



B — Blue
(синий)



O — Orange
(оранжевый)



W — White
(белый)



Y — Yellow
(жёлтый)



R — Red
(красный)



G — Green
(зелёный)

Аксессуары

G111.1112
фонарь Falcon Eye (400 лм)

G113.1117
комплект светоотражающих
наклеек

G113.1116
адаптеры для наушников

G112.1111
ветрозащитные накладки



G111.1111
фонарь Mactronic (160 лм)

G113.1117
комплект светоотражающих
наклеек

G113.1116
адаптеры для наушников

G112.1113
наушники

G114.1112
сумка
для транспортировки
и хранения





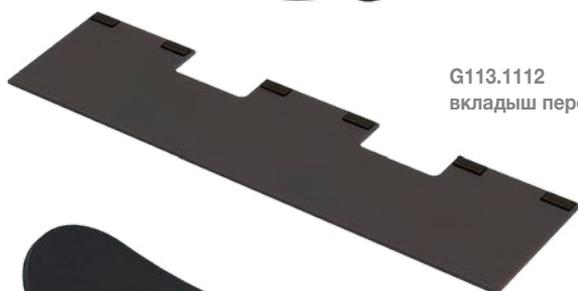
Сменные части



G113.1111
внутренняя оснастка



G113.1118
щиток SECRA-1



G113.1112
вкладыш передний для оснастки



G113.1114
вкладыш задний
для оснастки



G113.1119
щиток SECRA-2
E6HT

G113.1115
ремешок для подбородка



G113.1122
щиток SECRA-2
E40HT



G114.1111
салфетка для чистки щитка

Средства индивидуальной защиты (СИЗ), средства защиты (СЗ)
от поражения электрическим током



20/28

Ручной инструмент для ПРПН
в сетях до 1000 В





Ручной инструмент

Ручной инструмент включает в себя разнообразные группы товаров: шарнирно-губцевый, электро-монтажный, слесарный, ударный, гидравлический инструмент. Ассортимент состоит из изолированного инструмента разных типов: изолированный, изолирующий и гибридный.

Инструменты предназначены для защиты пользователя от поражения электрическим током и применяются для выполнения работ под напряжением в сетях до 1000 В переменного / 1500 В постоянного тока (символ «двойной треугольник»; IEC 60417-5216:2002-10).

Изолированный инструмент (insulated hand tool).

Инструмент, изготовленный из токоведущих материалов, полностью или частично покрытый электроизоляционным(и) материал(ами). Электроизоляционное покрытие может состоять из одного или нескольких слоев. Если применены два слоя или более, то допускается использование контрастных цветов. Пример: внешний — оранжевый; внутренний — белый.

Изолирующий инструмент (insulating hand tool).

Инструмент, полностью изготовленный из электроизоляционных материалов или имеющий вставки из токоведущих материалов, используемых для армирования, но не имеющий открытых токоведущих частей.

Гибридный инструмент (hybrid hand tool).

Инструмент, изготовленный из электроизоляционного(ых) материала(ов) с открытыми токоведущими частями на рабочей головке. Гибридные инструменты могут иметь некоторые незащищенные токоведущие части, используемые для армирования.

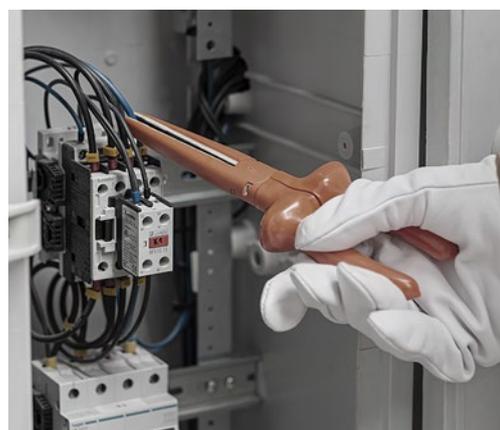
Гибридные и изолирующие инструменты минимизируют риск короткого замыкания между двумя частями с разными потенциалами. Рекомендуются для применения в низковольтном электрооборудовании (РУ, ТП, щитовое оборудование).

Изолированный инструмент при повреждении внешнего слоя изоляции должен быть заменен на новый!

Инструмент не требует проведения периодических испытаний на электрическую прочность, осуществляется внешний контроль целостности инструмента. При необходимости проведения испытаний, методика испытаний согласно ГОСТ IEC 60900-2019.

ГОСТ 28259-89, ГОСТ IEC 60900-2019.

<1kV 



Ручной инструмент для ПРПН в сетях до 1000 В



<1kV



Изолированные пассатижи (HS-10-N)

Диэлектрические пассатижи с двойной изоляцией предназначены для удержания деталей различной формы, перекусывания, изгибания проводов и мягких прутков при проведении работ в распределительных устройствах, в кабельных и воздушных линиях электропередачи напряжением до 1000 В. Изоляция внешней части рабочей головки снижает до минимума вероятность закорачивания элементов при обслуживании распределительных устройств и шкафов. Обязательно наличие ограничивающих упоров для предотвращения касания неизолированной рабочей части инструмента. Двойная изоляция состоит из двух слоев контрастных цветовых оттенков: оранжевый — внешний, белый — внутренний. Изготавливаются, испытываются и маркируются в соответствии с [ГОСТ IEC 60900-2019](#).

Позиция

Длина, мм

Масса, г

Материал

HS-10-N

180

290

CrVa

<1kV



Пассатижи изолированные (PI-N-200)

Диэлектрические пассатижи с двойной изоляцией предназначены для удержания деталей различной формы, перекусывания, изгибания проводов и мягких прутков при проведении работ в распределительных устройствах, в кабельных и воздушных линиях электропередачи напряжением до 1000 В. Обязательно наличие ограничивающих упоров для предотвращения касания неизолированной рабочей части инструмента. Двойная изоляция состоит из двух слоев контрастных цветовых оттенков: оранжевый — внешний, белый — внутренний. Изготавливаются, испытываются и маркируются в соответствии с [ГОСТ IEC 60900-2019](#).

Позиция

Длина, мм

Масса, г

Материал

PI-N-200

200

322

CrVa



Изолирующие пассатижи (HS-9-H)

Изолирующие пассатижи предназначены для удержания деталей различной формы, изгибания проводов и мягких прутков при проведении работ в распределительных устройствах, в кабельных и воздушных линиях электропередачи напряжением до 1000 В.

Исключают вероятность закорачивания элементов при обслуживании распределительных устройств и шкафов.

Изготавливаются, испытываются и маркируются в соответствии с [ГОСТ IEC 60900-2019](#).



Ручной инструмент для ПРПН в сетях до 1000 В

Позиция	Длина, мм	Масса, г	Материал
HS-9-H	200	120	стеклоармированный полиамид

Пресс гидравлический изолированный НРІ-Н

Пресс гидравлический изолированный – это профессиональный инструмент, который предназначен для закрепления наконечников на токопроводящих жилах проводов и кабелей методом обжатия при проведении работ под напряжением до 1000 В. Изготовлен и испытан в соответствии с [ГОСТ IEC 60900-2019](#).

Двойная изоляция состоит из двух слоев контрастных цветовых оттенков: оранжевый – внешний, белый – внутренний.

Матрицы поставляются в комплекте с устройством, в пластиковом чемодане.



Позиция	Сечение проводников, мм ²
НРІ-Н	16–240



Ножницы секторные изолированные CI-H-32

Секторные ножницы с двойной изоляцией предназначены для обрезания проводов СИП и алюминиевых (А) под напряжением до 1000 В. Снабжены храповым механизмом для обрезки проводов, прилагая минимальные усилия.

Двойная изоляция состоит из двух слоев контрастных цветовых оттенков: оранжевый — внешний, белый — внутренний.

Обрезка стальных проволоки запрещена!

Изготавливаются, испытываются и маркируются в соответствии с [ГОСТ IEC 60900-2019](#).

Позиция	Длина, мм	Макс. диам. провода, мм	Материал провода
CI-H-32	255	32	Al/Cu



Ключ гаечный рожковый изолированный OWI-H

Ключ гаечный рожковый с двойной изоляцией предназначен для откручивания и закручивания болтовых соединений оборудования распределительных устройств, кабельных и воздушных линий электропередачи напряжением до 1000 В.

Двойная изоляция состоит из двух слоев контрастных цветовых оттенков: оранжевый — внешний, белый — внутренний.

Изготавливается, испытывается и маркируется в соответствии с [ГОСТ IEC 60900-2019](#).

Позиция	Размерность, мм	Материал
PI-H-200	8, 10, 12, 13, 14, 17, 19	CrVa



Ключ накидной изолированный (CWI-H)

Ключ накидной изолированный с двойной изоляцией предназначен для откручивания и закручивания болтовых соединений оборудования распределительных устройств, кабельных и воздушных линий электропередачи напряжением до 1000 В.

Двойная изоляция состоит из двух слоев контрастных цветовых оттенков: оранжевый — внешний, белый — внутренний.

Изготавливается, испытывается и маркируется в соответствии с [ГОСТ IEC 60900-2019](#).



Ручной инструмент для ПРПН в сетях до 1000 В

Позиция	Размерность, мм	Материал
CWI-H	10, 12, 13, 14, 17, 19, 22, 24	CrVa

Ключ накидной гибридный (HO-H)

Ключ накидной гибридный предназначен для откручивания и закручивания болтовых соединений оборудования распределительных устройств, кабельных и воздушных линий электропередачи напряжением до 1000 В. Исключает вероятность закорачивания элементов при обслуживании распределительных устройств и шкафов.

Изготавливается, испытывается и маркируется в соответствии с [ГОСТ IEC 60900-2019](#).



Позиция	Длина, мм	Размерность, мм	Материал
HO-H	150	10, 12, 13, 14, 17, 19, 22, 24	стеклоармированный полиамид



Ключ накидной трещоточный CRWI-H

Ключ с двойной изоляцией используется для откручивания и закручивания болтовых соединений в распределительных устройствах, кабельных и воздушных линиях напряжением до 1000 В. Трещоточный механизм позволяет применять ключ в ограниченном пространстве, обеспечивая высокий крутящий момент.

Двойная изоляция состоит из двух слоев контрастных цветовых оттенков: оранжевый — внешний, белый — внутренний.

Изготавливается, испытывается и маркируется в соответствии с [ГОСТ IEC 60900-2019](#).

Позиция	Размерность, мм	Материал
CRWI-H	10, 12, 13, 14, 17, 19, 22, 24	CrVa



Ключ крестовый CRIK-H

Ключ крестовой из изоляционного материала предназначен для откручивания и закручивания болтовых соединений в воздушных линиях электропередачи напряжением до 1000 В. Конструкция ключа обеспечивает одновременное закрепление четырех сменных рабочих насадок (головок) с двойной изоляцией различных размеров и предотвращение их самопроизвольного выпадения во время работы.

Двойная изоляция состоит из двух слоев контрастных цветовых оттенков: оранжевый — внешний, белый — внутренний.

Изготавливается, испытывается и маркируется в соответствии с [ГОСТ IEC 60900-2019](#).

Позиция	Размерность насадок, мм	Материал
CRIK-H	10-13-17-19 / 13-17-19-22	CrVa



Ключ-трещотка RI-H

Ключ с двойной изоляцией используется для откручивания и закручивания болтовых соединений в распределительных устройствах, кабельных и воздушных линиях напряжением до 1000 В.

Трещоточный механизм позволяет применять ключ в ограниченном пространстве, обеспечивая высокий крутящий момент.

Ключ оснащен переходником для закрепления торцевых головок. Имеет реверсивный переключатель.

Двойная изоляция состоит из двух слоев контрастных цветовых оттенков: оранжевый — внешний, белый — внутренний.

Изготавливается, испытывается и маркируется в соответствии с [ГОСТ IEC 60900-2019](#).



Ручной инструмент для ПРПН в сетях до 1000 В

Позиция	Присоединительный квадрат, дюйм	Длина ключа, мм	Материал
RI-H	1/2	180	CrVa
	3/8	160	
	1/4	135	

Насадка короткая гибридная NH-H

Насадка (головка) сменная гибридная предназначена для откручивания и закручивания болтовых соединений в оборудовании распределительных устройств, кабельных и воздушных линиях электропередачи напряжением до 1000 В. Исключает вероятность закорачивания элементов при обслуживании распределительных устройств и шкафов.

Изготавливается, испытывается и маркируется в соответствии с [ГОСТ IEC 60900-2019](#).



Позиция	Длина, мм	Размерность, мм	Присоединит. квадрат, дюйм	Материал
NH-H	50	10, 12, 13, 14, 17, 19	1/2, 3/8, 1/4	стеклоармир. полиамид



<1kV



Насадка короткая изолированная HSI-H

Насадка (головка) сменная с двойной изоляцией предназначена для откручивания и закручивания болтовых соединений в оборудовании распределительных устройств, кабельных и воздушных линиях электропередачи напряжением до 1000 В.

Двойная изоляция состоит из двух слоев контрастных цветовых оттенков: оранжевый — внешний, белый — внутренний.

Изготавливается, испытывается и маркируется в соответствии с **ГОСТ IEC 60900-2019**.

Позиция	Длина, мм	Размерность, мм	Присоединит. квадрат, дюйм	Материал
HSI-H	50	10, 12, 13, 14, 17, 19	½, ¾, 1¼	CrVa



Сумка ручного изолированного инструмента

Сумка из высококачественного износостойкого материала. Предназначена для хранения и транспортировки изолированного инструмента при проведении работ на оборудовании распределительных устройств, кабельных и воздушных линиях электропередачи напряжением до 1000 В.

Наличие отсеков, карманов, ремней и т. п. для фиксации инструмента, контроля комплектности, исключения риска повреждения изоляции инструмента.

Позиция	Длина не менее, мм	Ширина не менее, мм
Сумка ручного изолированного инструмента	600	350



Позиции ручного инструмента, указанные в каталоге, не отражают всей ассортиментной линейки. Полный перечень продукции запрашивайте у региональных менеджеров или путем отправки запроса на общий адрес электронной почты: info@n-sip.ru



29/34

Средства коллективной защиты
для ПРПН в сетях до 1000 В





Покрывало резиновое изолирующее RCD-N

Изолирующее покрывало предназначено для защиты работающих от случайного контакта с проводами и для исключения короткого замыкания при проведении работ в электроустановках и на высоковольтных линиях напряжением до 1000 В.

Изготовлено из высококачественного синтетического каучука и испытано в соответствии с [ГОСТ 28259-89](#).

Позиция	Габариты, мм	Толщина не менее, мм
RCD-N	400 × 300; 500 × 400; 600 × 500; 800 × 500; 900 × 500; 1000 × 800; 1200 × 1000; 1800 × 800	1,3



Покрывало изолирующее с липучкой RCD-N-V

Изоляционное покрывало предназначено для защиты работающих от случайного контакта с проводами и для исключения короткого замыкания при проведении работ в электроустановках и на высоковольтных линиях напряжением до 1000 В.

Изготовлено из высококачественного синтетического каучука и испытано в соответствии с [ГОСТ 28259-89](#).

Покрывало снабжено липучкой типа VELCRO, позволяющей устанавливать покрывало без применения прищепок.

Позиция	Габариты, мм	Толщина не менее, мм
RCD-N-V	500 × 500; 500 × 400	2



Оболочка защитная изоляционная ИТ-Н-0,4-1200

Оболочка защитная гибкая предназначена для изоляции проводов при проведении работ на воздушных линиях электропередачи напряжением до 1000 В. Изготавливается из высококачественного эластомера с диэлектрическими свойствами, испытывается в соответствии с [ГОСТ 28259-89](#).

Оболочка снабжена ребрами жесткости для предотвращения деформации во время эксплуатации.

Применяются для изоляции ТПЖ неизолированных проводов ВЛ 0,4 кВ.



Позиция	Длина не менее, мм	Макс. диам. провода не менее, мм
ИТ-Н-0,4-1200	1200	15

Оболочка защитная изолятора ИСР-Н 320x100

Защитная оболочка предназначена для изолирования штыревого изолятора и прилегающей части провода при проведении работ на воздушных линиях электропередачи напряжением до 1000 В. Изготавливается из полимера с изолирующими свойствами, испытывается в соответствии с [ГОСТ 28259-89](#).

Оболочка предназначена для установки на изолятор проходной / промежуточной опоры.

Существуют модификации оболочек, предназначенные для анкерных, ответвительных и угловых опор.



Позиция	Длина не менее, мм	Диаметр не менее, мм	Толщина не менее, мм
ИСР-Н 320x100	280	100	2,5



Изолирующий кожух тела опоры PS-H-180

Кожух позволяет изолировать тело опоры ВЛ при работе на высоте с целью изоляции заземлителя или прочих металлоконструкций, способных нести опасный потенциал. Предназначен для защиты работающих от случайного контакта с токоведущими или заземленными частями электроустановки ВЛ. Изготовлен из высококачественного синтетического каучука и испытан в соответствии с [ГОСТ 28259-89](#).

Кожух снабжен поясом-липучкой типа VELCRO, позволяющим устанавливать кожух без применения прищепок, а также рукоятью для переноски.

Позиция	Толщина, мм	Длина, мм
PS-H-180	2	1800



Лента изоляционная TI-H-100

Лента изоляционная предназначена для изолирования проводов кабелей и иных токоведущих частей при проведении работ на оборудовании распределительных устройств, кабельных и воздушных линиях электропередачи напряжением до 1000 В. Не имеет клейкой основы, пригодна для многократного использования без утраты эксплуатационных свойств в диапазоне температур от -30°C до $+70^{\circ}\text{C}$.

Отлично подходит для изоляции малогабаритных проводящих частей (пример: крюк КН-20(22) для изолятора типа ТФ).

Позиция	Длина не менее, м	Ширина не менее, мм
TI-H-100	25	100



Прищепка малая изоляционная PCS-H-190

Изоляционная прищепка предназначена для фиксации изолирующих ковров и изолирующих оболочек при проведении работ на оборудовании распределительных устройств, кабельных и воздушных линиях электропередачи напряжением до 1000 В. Изготавливается из диэлектрического материала, испытывается в соответствии с [ГОСТ 28259-89](#).



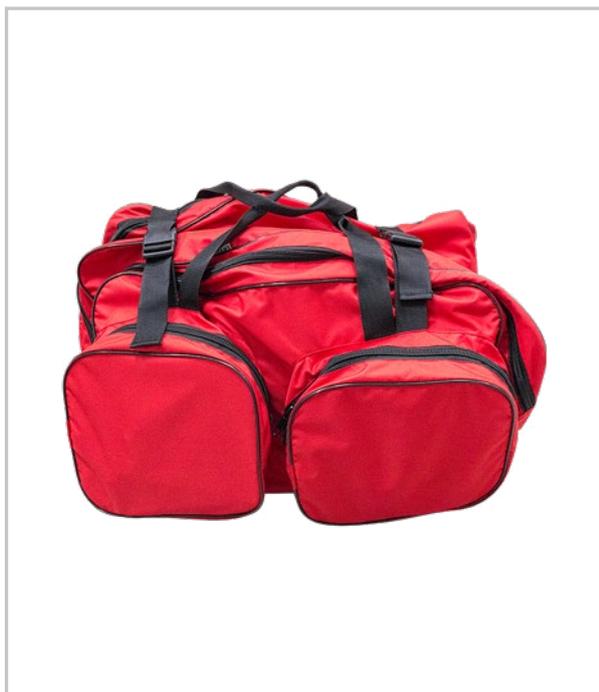
Позиция	Длина не менее, мм	Ширина раскрытия не менее, мм
PCS-H-190	190	35

Прищепка большая изоляционная РСВ-Н-180

Изоляционная прищепка предназначена для фиксации изолирующих ковров и изолирующих оболочек при проведении работ на оборудовании распределительных устройств, кабельных и воздушных линиях электропередачи напряжением до 1000 В. Изготавливается из диэлектрического материала, испытывается в соответствии с [ГОСТ 28259-89](#).



Позиция	Длина не менее, мм	Ширина раскрытия не менее, мм
РСВ-Н-180	180	50



Сумка для изоляционного снаряжения

Сумка из высококачественного износостойкого материала. Предназначена для транспортировки и хранения изоляционного снаряжения (резиновое покрывало, защитная оболочка, колпачок изолирующий и др.) при проведении работ на оборудовании распределительных устройств, кабельных и воздушных линиях электропередачи напряжением до 1000 В.

Наличие отсеков, карманов, ремней и т. п. для систематизации и фиксации снаряжения.

Позиция	Длина не менее, мм	Ширина не менее, мм
Сумка для изоляционного снаряжения	900	600



Позиции средств коллективной защиты, указанные в каталоге, не отражают всей ассортиментной линейки. Полный перечень продукции запрашивайте у региональных менеджеров или путем отправки запроса на общий адрес электронной почты: info@n-sip.ru



35/39

Устройства малой механизации
для ПРПН в сетях до 1000 В





Пояс вспомогательный SUP STR-H

Пояс из полиамидной ленты с металлической оснасткой, обеспечивающей надежную фиксацию пояса на опоре линии электропередачи. Предназначен для закрепления блока бесконечного каната и транспортных крюков при проведении работ на воздушных линиях электропередачи напряжением до 1000 В.

В составе ремня расположено три металлических звена для подвеса транспортных крюков или других устройств механизации.

Пояс закрепляется на деревянных и железобетонных опорах ЛЭП без применения специальных устройств, путем ручной регулировки ремня, расположенного в теле скобы. Наличие прижима для надежной фиксации и быстрого съема пояса при демонтаже.

Позиция

Допустимая нагрузка не менее, кг

SUP STR-H

400



Крюк транспортный изолированный SHI-H-50

Крюк диэлектрический предназначен для работы с бесконечным канатом и самостоятельного подвешивания транспортных мешков с инструментом и снаряжением при проведении работ на воздушных линиях электропередачи напряжением до 1000 В. Изготовлен из стеклонаполненного полиамида и испытан в соответствии с [ГОСТ 28259-89](#).

Позиция

Длина не менее, мм

Ширина не менее, мм

Грузоподъемность не менее, кг

SHI-H-50

180

25

100



Мешок транспортный BV-H

Мешок из износостойчивого материала с водоотталкивающей пропиткой. Предназначен для транспортировки изоляционных материалов, инструментов и линейной арматуры при проведении работ на воздушных линиях электропередачи напряжением до 1000 В. Должен иметь цилиндрическую форму с верхним краем, предотвращающим сминание.



Позиция	Длина не менее, мм	Диаметр не менее, мм	Раб. нагрузка не менее, кг
BV-H	300/1200	300	20/10

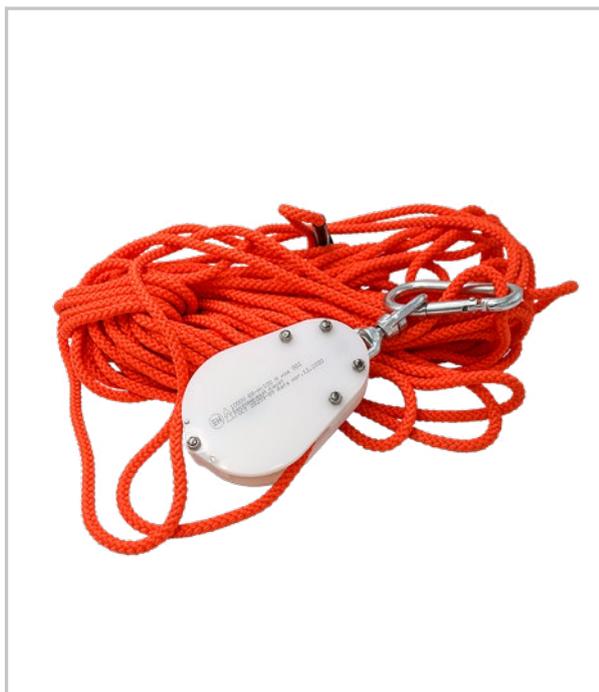
Набор нейлоновых стропов СН-Н

Набор нейлоновых стропов используется для строповки грузов, либо как анкерная петля для обхвата поверхности сложной конфигурации при проведении работ на воздушных линиях электропередачи напряжением до 1000 В.

Изготавливается в соответствии с [ГОСТ 58753-2019](#).



Позиция	Длина стропов не менее, мм	Грузоподъемность не менее, кг
СН-Н	600/1000	600



Бесконечный канат ER-H-100

Изолирующий бесконечный диэлектрический канат с диэлектрическим блоком служит для безопасного поднятия и спуска элементов оборудования, инструмента и приспособлений при проведении работ на высоте на воздушных линиях электропередачи напряжением до 1000 В.

Комплектуется транспортировочным мешком из износостойчивого материала с водоотталкивающей пропиткой.

Комплектация: канат диэлектрический; блок диэлектрический с одним роликом; два монтажных карабина; транспортировочный мешок.

Позиция	Диаметр не менее, мм	Длина не менее, м	Грузоподъемность не менее, кг
ER-H-100	8	25	100



Полиспаст с тормозом СНВ-Н-600

Полиспаст из диэлектрического материала применяется как такелажное оборудование при проведении работ на воздушных линиях электропередачи напряжением до 1000 В для увеличения усилия при натяжении проводов/кабелей. Имеет интегрированное в конструкцию тормозное устройство.

Комплектуется транспортировочным мешком из износостойчивого материала с водоотталкивающей пропиткой.

Комплектация: канат диэлектрический; два блока диэлектрических с тремя роликами; два монтажных карабина; транспортировочный мешок.

Позиция	Диаметр не менее, мм	Длина не менее, м	Грузоподъемность не менее, кг
СНВ-Н-600	8	25	600



Чуллок монтажный изолированный NMS-H 30-50

Предназначен для захвата пучка СИП при укладке и протяжке.

Отсутствуют открытые токопроводящие элементы. Четырехжильная нейлоновая проволока в конструкции чуллка обеспечивает необходимое тяжение и придает безопасность при необходимости раскатки вблизи с электроустановками, находящимся под напряжением. Однородное распределение нагрузки по всей площади захвата кабельного чуллка препятствует повреждению изоляции и оболочки кабеля. Гибкая утяжная петля позволяет легко проходить изгибы в кабельной канализации. Петля для крепления чуллка к вертлюгу защищена специальным протектором от перетирания и повреждений.



Позиция	Материал	МРН, кг
NMS-H 30-50	высококачественный нейлон	600



Позиции устройств малой механизации, указанные в каталоге, не отражают всей ассортиментной линейки. Полный перечень продукции запрашивайте у региональных менеджеров или путем отправки запроса на общий адрес электронной почты: info@n-sip.ru



40/65

Средства защиты и приспособления
для ПРПН в сетях 6–20 кВ





Штанга изолированная с захватным механизмом (SG-H-2,6)

Штанги с захватным механизмом предназначены для безопасного снятия и установки изолирующих и изолированных приспособлений, устройств при проведении электромонтажных работ под напряжением до 15 кВ. Изготавливаются из стеклопластикового пенонаполненного диэлектрического профиля.

Штанга состоит из трех основных элементов: головной части с крюком, рукоятью с механизмом управления, центральной защитной части (секции).

Механизм управления позволяет использовать крюк в трех функциональных положениях: раскрытый и закрытый крюк за пределами головной части; закрытый крюк, утопленный в головную часть.

Штанга является универсальной и позволяет обеспечивать оперирование, захват, закручивание и откручивание болтовых соединений, подъем и спуск оборудования, снабженного кольцом-захватом. Штанги имеют различные типы: разборные и неразборные. Разборные штанги позволяют использовать необходимое количество секций для достижения необходимой длины штанги.

МЭК 60855-1, МЭК 60832.

Дополнительные типоразмеры и вариации штанг запрашивайте у региональных менеджеров или путем отправки запроса на общий адрес электронной почты: info@n-sip.ru



Позиция	Длина, м	Масса, кг
SG-H-2,6	2,6	1,81



Штанга изолированная удерживающая (HS-N-1,2)

Штанги удерживающие служат с целью удержания или переноса проводников и тросов с возможностью фиксации их плашечным зажимом в составе устройства. Изготавливаются из стеклопластикового пенонаполненного диэлектрического профиля.

Регулируемый угол наклона оконцевателя штанги — 30° влево и вправо относительно оси для более удобного манипулирования во время работ.

МЭК 60855-1, МЭК 60832.

Позиция	Длина, м	Масса, кг	Макс. диам. проводника, мм
HS-N-1,2	1,2	1,81	26,98



Штанга с кусачками изолированная с храповым механизмом (SNR-N-1,8)

Штанги с храповым механизмом предназначены для перекусывания гибкого провода на безопасном расстоянии. Изготавливаются из стеклопластикового пенонаполненного диэлектрического профиля.

Насадка серого цвета служит для обрезки проводников из алюминия или сплава алюминия и меди; насадка черного цвета — для сталеалюминиевых проводников.

Штанги поставляются с выбранным типом насадки! Возможна поставка дополнительных режущих частей отдельно от штанги.

В стандартном исполнении поставляется с кусачками для стальных проводников. Дополнительные типоразмеры и вариации штанг запрашивайте у региональных менеджеров или путем отправки запроса на общий адрес электронной почты: info@n-sip.ru

МЭК 60855-1, МЭК 60832.

Позиция	Длина, м	Масса, кг
SNR-N-1,8	1,83	4,5



Штанга гидравлическая изолированная для затяжки болтовых соединений (RITH-H)

Штанги с диэлектрическим карданным механизмом внутри профиля штанги служат с целью обслуживания болтовых соединений ВЛ. Кардан находится внутри профиля, что позволяет осуществлять закручивание болтов, удерживая штангу за корпус. Штанга имеет оконцеватели с присоединительными квадратами («папа-мама»), в нижней части осуществляется присоединение гайковерта, в верхней части используются торцевые головки и угловые карданы, присоединительные квадраты размера 1/2".

Штанги изготавливаются из стеклопластикового пенонаполненного диэлектрического профиля.

МЭК 60855-1, МЭК 60832.



Позиция	Длина, м	Масса, кг
RITH-H	1,9	4

Штанга механическая изолированная для затяжки болтовых соединений (RIT-H)

Штанги служат с целью обслуживания болтовых соединений ВЛ. Штанга имеет оконцеватели с присоединительными квадратами («папа-мама»), в нижней части осуществляется присоединение храпового ключа, в верхней части используются торцевые головки, присоединительные квадраты размера 1/2". Подпружиненный карданный оконцеватель в верхней части штанги позволяет осуществлять обслуживание гаек и болтов под углом до 90°. **Рекомендуется использование храпового ключа-рукояти.**

Штанги изготавливаются из стеклопластикового пенонаполненного диэлектрического профиля.

МЭК 60855-1, МЭК 60832.



Позиция	Длина, м	Масса, кг
RIT-H	2,4	3,6



Штанга с захватом изолированная распорочная (SP-N-2,4)

Штанга служит для отведения токоведущей части от заземленных частей и других фаз проводов с целью замены штыревых изоляторов или металлоконструкций опор. Штанга снабжена захватом с регулируемым зажимом и подпружиненной скобой во избежание выпадения провода. Изготавливается из стеклопластикового пенонаполненного диэлектрического профиля.

МЭК 60855-1, МЭК 60832.

Позиция	Диаметр, мм	Длина, м	Масса, кг
HS-N-1,2	50	2,4	2,49



Кронштейн для крепления распорочных штанг цепной (BR-N)

Кронштейн представляет собой упор с креплением штанги, соединенный с цепью, устанавливаемой в вентильный механизм с целью регулировки крепления кронштейна на теле опоры разных диаметров.

Регулировочный механизм подпружинен, что позволяет осуществлять регулировку проще. Крепление штанги оснащено гайкой для ручной регулировки штанг диаметром 50 мм. Устройство служит для закрепления распорочных штанг с целью замены штыревых изоляторов или металлоконструкций опор.

Масса 4,22 кг. МЭК 60855-1, МЭК 60832.



Ременная распорка для отвода провода от траверсы (SBW-H-086)

Защитный фиксатор с храповым механизмом и нейлоновый ремешок исключают опасность соединения токоведущих жил с заземленной частью электроустановки. Установка и снятие рычагов выполняются быстро и легко. Рычаг имеет очень широкую ручку для облегчения работы в резиновых перчатках. Нейлоновый ремешок шириной 5 см и длиной 1,1 м подходит для большинства конструкций.

Требуется периодическая проверка ремней на износ!

Изготавливаются из стеклопластикового пенонаполненного диэлектрического профиля.

МЭК 60855-1, МЭК 60832.



Позиция	Длина, мм	Масса, кг	Макс. удерживаемый вес, кг	Напряжение, кВ
SBW-H-086	860	5,4	200	15

Штанга изолированная для работы со спиральными вязками (SKS-H)

Штанга предназначена для монтажа и демонтажа спиральных вязок в местах фиксации провода к штыревому изолятору. Штанга имеет два типа оконцевателя: в форме крюка и в форме захвата для выполнения всех необходимых действий при работе со спиральными вязками. Каждый оконцеватель имеет независимое вращение для удобства манипулирования.

Изготавливаются из стеклопластикового пенонаполненного диэлектрического профиля.

МЭК 60855-1, МЭК 60832.



Позиция	Диаметр, мм	Длина, м	Масса, кг
SKS-H	29	1,8	1,81



Храповый ключ-рукоятка (RWH-N)

Ключ-рукоятка имеет присоединительный квадрат («мама») в корпусе изделия размером ½". Ключ имеет реверсивный переключатель. Храповый механизм в составе устройства обеспечивает удобство при закручивании метизов. Изделие используется со штангой типа RIT-N или аналогичными устройствами.

Масса 0,9 кг.



Лебедка ременная (IBW-N-1500)

Ременные лебедки с трещоточным механизмом предназначены для натяжения проводов при проведении электромонтажных работ на высоковольтных линиях под напряжением до 15 кВ. Лебедки позволяют осуществлять перенос тяжения проводов ВЛ при необходимости замены элементов линейной арматуры или ремонта поврежденного провода в пролете. Используются совместно с монтажными зажимами («лягушками»).

Применение рукоятки из диэлектрического материала и нейлонового ремня в качестве стропы для поднятия груза, в отличие от металлического троса, исключает вероятность поражения электрическим током.

Позиция	Макс. тяговое усилие, кг	Масса, кг
IBW-N-1500	1500	1,9



Натяжное устройство для СИП с несущей нулевой жилой (SCT 50.70)

Монтажный зажим предназначен для натяжения и регулирования стрелы провеса провода с диапазоном сечений не менее чем от 1x16 мм² до 1x95 мм² при проведении работ на воздушных линиях электропередачи низкого и среднего напряжения. Устройство оснащено стопорным механизмом, а также специальным отверстием, для обеспечения возможности его установки при помощи оперативной штанги типа (SG-H-2,6). **Масса 1,48 кг.**



Средства защиты и приспособления для ПРПН в сетях 6–20 кВ

Строп двойной петли (SN-H)

Нейлоновые стропы используются для подъема грузов на опорную конструкцию воздушной линии, либо обхвата поверхности сложной конфигурации при выполнении работ под напряжением до 10 кВ. Изготавливаются из высококачественного материала с водоотталкивающей пропиткой.



Позиция	Длина, м	Грузоподъемность, кг
SN-H	1,2 / 2,5	3000



Штанга-стяжка изолированная (RTI-N-0,6)

Штанга-стяжка со стеклопластиковой вставкой предназначена для обеспечения дополнительной защиты при работе с подъемными механизмами. Стеклопластиковая штанга исключает и защищает от поражения электрическим током при проведении электромонтажных работ под напряжением до 15 кВ.

Позиция	Длина, м	Масса, кг	Макс. нагрузка, кг
RTI-N-0,6	0,31	2,5	1800



Держатель шунта изоляционный (SH-N-0,3)

Изолированные держатели шунта предназначены для обеспечения безопасности при установке и снятии подпитанных перемычек (шунтов). Могут устанавливаться со всеми стандартными штангами с захватным механизмом или диэлектрическими перчатками соответствующего класса. Применяются при проведении электромонтажных работ под напряжением до 15 кВ. Изготавливаются из стеклопластика.

Позиция	Длина, м	Масса, кг
SH-N-0,3	0,3	0,86



Шунт механический изолированный в сборе (SIF-H)

Шунты предназначены для параллельного подсоединения электрического элемента к другому элементу, с целью уменьшения итогового сопротивления цепи при проведении электромонтажных работ под напряжением до 15 кВ. Служат с целью переноса потенциала и нагрузки с участка линии при необходимости размыкания цепи вследствие ремонта провода, соединительной арматуры. Шунт состоит из изолированного кабеля с наконечниками.

Шунт устанавливается при помощи диэлектрических перчаток методом «в изоляции». Закрепление шунта на проводниках осуществляется путем проворачивания рукоятки устройства.



Позиция	Длина, м	Масса, кг
SIF-H	6	9,43

Шунт механический изолированный в сборе (SIR-H)

Шунты предназначены для параллельного подсоединения электрического элемента к другому элементу с целью уменьшения итогового сопротивления цепи при проведении электромонтажных работ под напряжением до 15 кВ. Шунт состоит из изоляционной стеклопластиковой трубки и изолированного кабеля с наконечниками. Служит с целью переноса потенциала и нагрузки с участка линии при необходимости размыкания цепи вследствие ремонта провода, соединительной арматуры.

Шунт устанавливается на линию при помощи штанг с захватным механизмом. Изоляционная трубка обеспечивает безопасность обслуживающего персонала и предотвращает повреждение кабеля при установке шунта на анкерной опоре ВЛ.



Позиция	Длина, м	Диаметр штанги, мм	Масса, кг
SIR-H	3,6	44,5	12,25

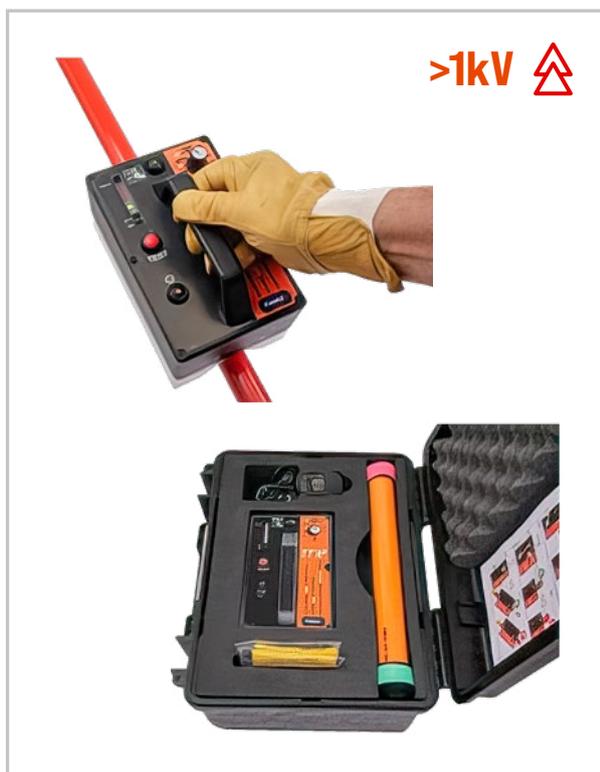


Универсальная телескопическая штанга (PPOL3/035U)

Телескопическая изолирующая штанга пятиугольной формы идеально подходит для: управления разъединителями; использования указателей напряжения; установки ПЗЗ; ремонтных работ (обрезки деревьев, чистки проводов и проч.). Верхняя секция пенонаполненная, Ø28 мм, соответствующая стандартам IEC 608551 и ASTM F711. Разрешается выполнять работы под дождем в электроустановках до 123 кВ. МЭК 62193, МЭК 60855-1, ASTM F 1826, ASTM F 711.

U-образный адаптер представляет собой 12-гранный оконцеватель для крепления любых насадок на штангу, позволяет закреплять насадки под любым углом. Дополнительные типоразмеры и вариации штанг запрашивайте у региональных менеджеров или путем отправки запроса на общий адрес электронной почты: info@n-sip.ru

Позиция	Кол-во секций	Макс. длина, м	Длина в сложенном виде, м	Масса, кг
PPOL3/035U	3	3,8	1,45	1,8



Устройство диагностики штанг (TTR2LWG)

Устройство TTR2LW проверяет качество изоляции штанг на предмет наличия трещин, дефектов и влаги. Тестер не только выявляет дефекты поверхности. Емкостной принцип измерения позволяет обнаруживать нарушения внутренней и внешней изоляции. Если появляется зеленая индикация, диэлектрические свойства штанги соответствуют IEC 60855-1 (100 кВ на 30 см).

Соответствует IEC 60855-1.

Откалиброван для следующих диаметров: стержни Ø10 мм и Ø15 мм; штанги Ø28–32, Ø39, Ø51, Ø64 и Ø77 мм; канаты Ø8–14 мм;

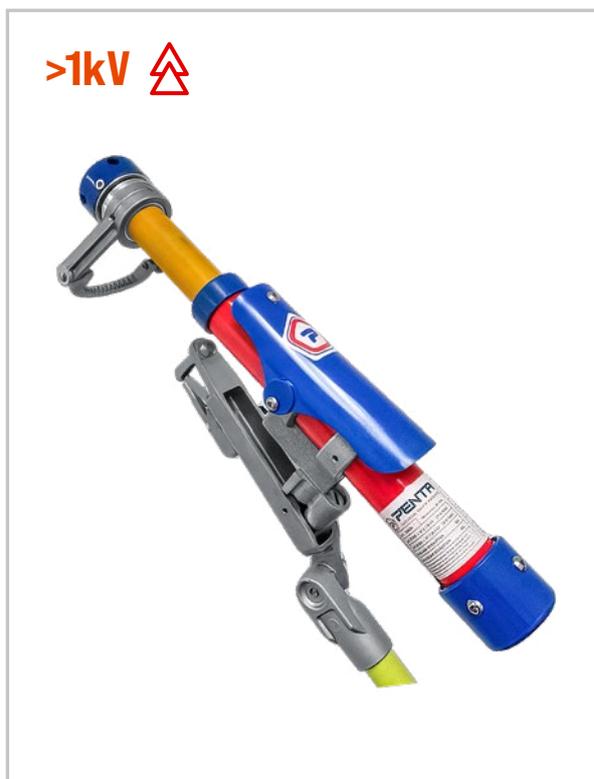
Питание от аккумуляторной батареи. Адаптер 100–240 В / 50–60 Гц. Поставляется в прочном переносном футляре с ЗУ, шаблоном для штанг и образцом штанги для диагностики устройства.



Устройство снятия нагрузки (LBT1427C)

Представляет собой устройство для гашения дуги, возникающей при отключении однополюсных разъединителей под нагрузкой, типа ПРВТ.

Изделие снабжено пружинным возвратным механизмом. После срабатывания устройства необходимо отжать пружину, нажимая на «курок» на корпусе. В нижней части имеется счетчик для контроля количества срабатываний устройства.



Средства защиты и приспособления для ПРПН в сетях 6–20 кВ

Позиция	$U_{ном}$, кВ	U_{max} , кВ	$I_{ном}$, А	I_{max} , А	Кол-во срабатываний до замены
LBT1427C	25	27	600	900	<1000

Оперативный крюк (СМУ1)

Крюк с универсальным оконцевателем используется для размыкания и замыкания разъединителей и выключателей, снабженных кольцевым механизмом управления. Выполнен из стали, покрыт цинковым защитным покрытием.



Позиция	Габариты, мм	Масса, кг
СМУ1	120×60×25	0,16



Съемник предохранителей (EFMTU)

Используется для демонтажа и монтажа плавких предохранителей разной формы и размеров.

Изоляционное покрытие улучшает сцепление.

Виды оконцевателей: с адаптером типа U, B, APV, байонет (цена может отличаться в зависимости от типа оконцевателя; в стандартном исполнении имеет оконцеватель U).

Позиция	Габариты, мм	Диапазон размеров предохранителей в диаметре, мм
EFMTU	230 × 80	35–70



Кардощетка (ТВ25)

Щетка предназначена для очистки окисной пленки с поверхности провода перед установкой зажимов или устройств, обеспечивающих электрический контакт. С-образная форма щетки снижает неудобства при работе на расстоянии при помощи штанг. Предназначена для алюминиевых проводников.

Позиция	Габариты, мм	Масса, кг
TB25	90 × 75 × 60	0,1



Съемник спиральных вязок изогнутый (SKR-H)

Используется для монтажа и демонтажа спиральных вязок, не снабженных захватным кольцом.
Масса 0,27 кг.



Насадка для установки торцевых головок (SBA-H)

Насадка для установки на штангу для присоединения торцевых головок, для обслуживания болтовых соединений линейной арматуры или металлоконструкций опор. Устройство снабжено пружиной для исключения самопроизвольного вращения карданного вала насадки. Устройство можно использовать для угла поворота до 90°. Присоединительный квадрат 1/2".
Масса 0,36 кг.



Съемник шплинтов для линейной арматуры (CPR-H)

Применяется для демонтажа и монтажа шплинтов в составе болтовых соединений или в корпусах элементов линейной арматуры. Масса 0,91 кг.





Секатор веток (ERS)

Используется для обрезки ДКР при помощи штанг.

Имеет закаленное лезвие. Инструмент снабжен изолированным репшнуром длиной 10 м для управления ножом, согласно требованиям IEC 62192.

Рекомендуемый тип штанг: Penta-Pole (PPOL), PXV.

Виды оконцевателей: без оконцевателя; с адаптером типа U; с адаптером типа B (цена может отличаться в зависимости от типа оконцевателя; в стандартном исполнении имеет оконцеватель U).

Позиция	Габариты, мм	Масса, кг
ERS	320 × 220 × 60	1,53



Лоток комбинированный для инструментов (ОТК-Н-TLS-10)

Комбинированный лоток применяется для подъема на высоту разных приспособлений, инструментов и снаряжений, применяемых при выполнении работ под напряжением на ВЛ до 10 кВ. Изготовлен из диэлектрического материала. Имеются органайзеры для крепления негабаритного ручного инструмента. Навешивается на рабочую площадку АГП.

Позиция	Габариты, мм	Масса, кг
ОТК-Н-TLS-10	560 × 150 × 220	4,5



Колпак на изолятор (ICP-H-10)

Колпак предназначен для изолирования токоведущих элементов воздушной линии одновременно с изолятором под напряжением до 26,5 кВ. Защитная оболочка изготавливается из полимера с изолирующими свойствами. Устанавливается на линию при помощи диэлектрических перчаток методом «в изоляции».



Позиция	Длина, мм	Диаметр, мм
ICP-H-10	320	180

Шланг гибкий изолирующий для провода (IWS-H)

Изолирующий гибкий шланг предназначен для временной изоляции проводов при проведении работ на высоковольтных линиях напряжением до 26,5 кВ. Изготавливаются из высококачественного эластомера с диэлектрическими свойствами. Устанавливается на линию при помощи диэлектрических перчаток методом «в изоляции».



Позиция	Длина, мм	Диаметр, мм	Масса, кг
IWS-H	1,8	40	2

Покрывало изоляционное (DB-H-10-1)

Предназначено для защиты работающих от случайного контакта с проводами и для исключения короткого замыкания при проведении работ в электроустановках и на высоковольтных линиях напряжением до 35 кВ. Изготавливается из высококачественного эластомера с диэлектрическими свойствами. Устанавливается на линию при помощи диэлектрических перчаток методом «в изоляции». **Габариты 920 × 920 мм.**





Зажим фиксации резинового изоляционного покрывала (PCS-H-255)

Зажимы предназначены для фиксации изолирующих ковров и изолирующих оболочек при проведении электромонтажных работ под напряжением до 10 кВ. Изготавливаются из стеклонанополненного полиамида.

Позиция	Длина, мм	Ширина раскрытия, мм
PCS-H-255	260	90



Зажим фиксации резинового изоляционного покрывала (PCB-H-400)

Зажимы предназначены для фиксации изолирующих ковров и изолирующих оболочек при проведении электромонтажных работ под напряжением до 10 кВ. Изготавливаются из стеклонанополненного полиамида.

Позиция	Длина, мм	Ширина раскрытия, мм
PCB-H-400	400	104



Короб пластиковый для проводов (IWC-H)

Пластиковый короб предназначен для временной изоляции проводов при проведении работ на воздушных линиях напряжением до 15 кВ. Изготавливаются из материала с диэлектрическими свойствами.

Короб устанавливается на линию методом «на расстоянии» при помощи штанг с захватным механизмом.

Масса 4,08 кг.

>1kV 



Средства защиты и приспособления для ПРПН в сетях 6–20 кВ

Короб пластиковый для траверсы (ICAC-H)

Короб предназначен для временной изоляции металлической траверсы при проведении работ на воздушных линиях напряжением до 15 кВ. Изготавливается из материала с диэлектрическими свойствами.

Короб устанавливается на линию методом «на расстоянии» при помощи штанг с захватным механизмом.

Масса 1,13 кг.

>1kV 





Указатель напряжения UNITAG

Назначение

Указатель служит для определения напряжения в проводнике. Позволяет определить наличие напряжения в изолированном проводнике без прокола изоляции. Контактный метод позволяет определить напряжение на конкретной жиле в пучке проводов.

Область применения и характеристики

Защита от влаги и пыли класса IP65. Позволяет использовать устройство на открытом воздухе при наличии атмосферных осадков.

Визуальная индикация уровня напряжения при помощи светодиодного барографа.

Звуковая индикация с увеличением частоты звука по мере приближения к источнику напряжения.

Встроенная функция самотестирования, сопровождающаяся зеленым свечением при включении устройства.

Индикация низкого уровня заряда устройства.

При использовании со штангой может определять напряжение в установках до 24 кВ, для видимости с земли имеет световой индикатор в нижней части корпуса устройства.

Позволяет определить наличие напряжения в изолированных (без необходимости прокола изоляции) и неизолированных проводниках.

- Низковольтные сети переменного тока (50–1000 В): ручное использование
- Среднее напряжение: с оперативной штангой
- Частота сети: 50–60 Гц
- Обнаружение при прямом контакте: . . . с 50 В
- Диэлектрический класс: CAT IV 1000V
- Защита от влаги и пыли: IP65
- Рабочая температура: –15...+45°С
- Питание: 2 × LR03 1,5 В
алкалиновые батарейки (AAA)





Указатель напряжения МТАГ

Назначение

Указатель напряжения емкостного типа служит для определения напряжения в фазных проводниках на ВЛ среднего напряжения. Для использования на открытом воздухе и в помещении.

Устройство исключает обнаружение наведенного напряжения. Соответствует МЭК 61243-1.

Преимущества

Самопроверка проверяет все цепи, контрольный уровень обнаружения и напряжение батареи.

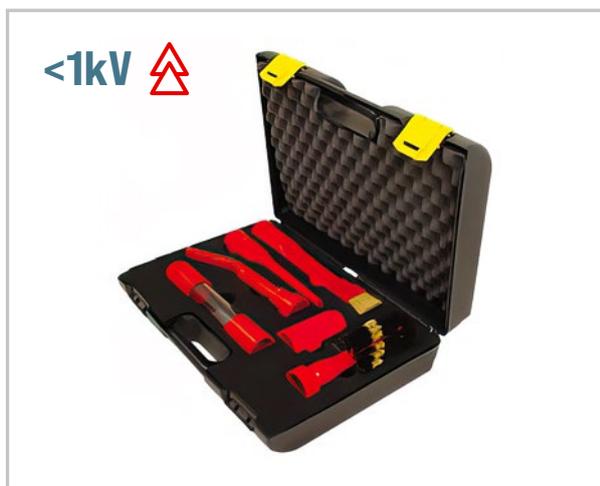
Визуальная индикация видна во всех рабочих условиях, при солнечном свете или в тумане, с широким углом обзора и сбоку благодаря оптическому кольцу.

Звуковой сигнал 100 дБ остается слышимым даже при движении или сильном ветре.

Технические характеристики

- Диапазон напряжений: 10—36 кВ
- Частота сети: 50—60 Гц
- Визуальная сигнализация: наличие напряжения в пределах откалиброванного диапазона или выше указывается звуком и **красным** светом; «Самопроверка ОК», «Состояние ОК» (готово к использованию) отображается **зеленым** светом; низкий уровень заряда батареи обозначается **оранжевым** светом
- Рабочая температура: –25...+55°С
- Источник питания: 9 В
щелочная батарея IEC 6 LR 61
- Габариты: Ø59 мм, длина 280 мм
без контактного электрода
- Вес нетто: 0,39 кг
с адаптером для ручки





Комплект сухой чистки линий под напряжением до 1 кВ (ZST 550)

Предназначен для чистки электрооборудования, находящегося под напряжением. Используется совместно с промышленным пылесосом.

В составе набора имеется переходник на сопло шланга пылесоса диаметром 40 мм. Переходник имеет прозрачный корпус.

ГОСТ IEC 60900-2019.

Позиция комплекта	Артикул	Позиция комплекта	Артикул
Изоляционная прозрачная трубка	H091-04/1	Насадка на шланг	H091-27/01
Круглая маленькая щетка	H091-07/1	Плоская насадка для чистки со щеткой	H091-28/01
Узкая насадка для чистки	H091-11/1	Кейс с пенонаполненной вставкой	ZST 550
Наклонная насадка для чистки	H091-26/1		



Комплект сухой чистки в помещениях до 35 кВ (ZST 500)

Предназначен для чистки электрооборудования находящегося под напряжением. Используется совместно с промышленным пылесосом.

В составе набора имеется переходник на сопло шланга пылесоса, представляющий собой прозрачную диэлектрическую штангу с упором.

ГОСТ IEC 60900-2019.

Позиция комплекта	Артикул	Позиция комплекта	Артикул
Основная прозрачная трубка с ограничителем	H091-01	Широкая насадка для чистки	H091-12
Удлинитель для основной трубки	H091-02	Широкоугольная изогнутая насадка для чистки	H091-13
Удлинитель для основной трубки	H091-03	Широкая щетка для чистки	H091-15
Удлинитель для основной трубки	H091-04	Вращающаяся щетка для изоляторов	H091-14
Колено 90°	H091-05	Вращающаяся щетка	H091-18
Подвижное колено 90°	H091-05-S	Щетка для очистки трубок и насадок комплекта	H091-16
Колено 135°	H091-06	Сумка для набора	H091-19
Круглая щетка	H091-07	Кейс для набора	ZST 500
Раздвоенная щетка	H091-08	Насадка на шланг	H091-20
Прямоугольная маленькая щетка	H091-09	Изолированное зеркало	H091-30
Длинная щетка	H091-10	Ткань с силиконосодержащей пропиткой	991015
Узкая насадка для чистки	H091-11	Кейс для сухой и влажной чистки	ZST 5060



Комплект влажной чистки в помещениях до 36 кВ (ZST 600)

Комплект предназначен для чистки электрооборудования, находящегося под напряжением.

В состав набора входит диэлектрическая штанга с упором, а также диэлектрическая жидкость для чистки оборудования от сложных загрязнений (окислы, нагар, масляные отложения, ржавчина и т. п.). Диэлектрический состав нейтрален к изоляционным покрытиям и корпусам электрооборудования.

ГОСТ IEC 60900-2019.



Позиция комплекта	Артикул
Универсальная штанга с ограничителем	H090-01
Удлинитель для универсальной штанги	H090-02
Универсальный поворотный удлинитель	H090-03
Универсальный поворотный удлинитель	H090-04
Круглая губка с адаптером	H090-06
Круглая губка с адаптером	H090-07
Большая губка с адаптером	H090-08
Раздвоенная губка с адаптером	H090-09
Раздвоенная губка с адаптером	H090-10
Плоская губка с адаптером	H090-11
Плоская губка с адаптером	H090-12
Плоская губка с адаптером	H090-13
Щетка с адаптером	H090-14
Щетка с адаптером	H090-15
Щетка с адаптером	H090-16
Сумка для набора	H090-17/19
Кейс для набора	ZST 600
Изолированное зеркало с адаптером	H090-30
Ткань с силиконосодержащей пропиткой	991015
Очищающая диэлектрическая жидкость ASOREL CN + пульверизатор	991019-S
Кейс для сухой и влажной чистки	ZST 5060

Камера для дефектовки оборудования в сетях до 35 кВ

Назначение

Служит для контроля целостности электрооборудования под напряжением в местах, недоступных для осмотра установки. Камера представляет собой диэлектрический корпус с прозрачной колбой для вращения камеры на 360°.

В комплекте с камерой поставляется щетка для возможности сухой очистки оборудования, а также LED-фонарь.

Камера крепится к диэлектрической штанге посредством универсального адаптера. Управление камерой осуществляется удалённо, посредством смартфона или планшета (iOS и Android); реализована возможность фото- и видеосъемки, зум, поворот камеры как в вертикальном, так и в горизонтальном направлениях. Устройство подходит как для осмотра ТП и РУ, так и для осмотра ВЛ. [EN 60382-2:2010](#).

Характеристики

- Мощность светового потока фонаря: . 400 Лм
- Диапазон углов вращения: –250...+90° (горизонталь); –180...+70° (наклон); 3-осевая стабилизация
- Матрица: CMOS 1/1,7" (64 млн. пикс.)
- Объектив: угол обзора 93°, F 1.8
- Режимы фото: покадровая, таймер, панорама
- Разрешение фото макс.: 9216 × 6912
- Режимы видео: HDR, таймлапс, замедленная
- Разрешение видео: 4K Ultra HD
- Макс. объем памяти: 256 Гб
- Аккумулятор: Li-Po 875 мАч
- Время работы: 2 часа 20 минут (при съемке видео 1080p 24 к/с)





Набор для опиловки ДКР в сетях до 35 кВ

Назначение

Пила предназначена для обрезки веток и мелких сучьев диаметром не более 15 см на воздушных линиях электропередач напряжением до 30 кВ. Пила оснащена универсальным адаптером, приспособленным для крепления к изолирующим штангам. EN 60382-2:2010.

Характеристики

- Длина шины: 200 мм
- Рабочая скорость цепи (без нагрузки): 5,5 мм/с
- Градуировка: 3/8"
- Источник питания: . . . 18 В пост. тока / 2,5 Ач
- Масса (с батареей): ~3,0 кг



Средства защиты и приспособления для ПРПН в сетях 6–20 кВ

Позиция комплекта	Артикул	Количество
Аккумуляторная пила	H014AA	1 шт.
Зарядное устройство	H014AA-CHG	1 шт.
Аккумулятор	H014AA-B	2 шт.
Пульт дистанционного управления	H014AA-P	1 шт.
Крюк (дополнительно)	H014B	1 шт.
Щетка для стружки	HPE-10	1 шт.
Масло		1 л
Кабель на 12 В		1 шт.
Щетка (опционально)	H090-16I	1 шт.
Воронка		1 шт.
Запасной аккумулятор для пульта ДУ		1 шт.
Преобразователь	URZ3160	1 шт.
Транспортировочный кейс		1 шт.



Позиции, указанные в каталоге, не отражают всей ассортиментной линейки. Полный перечень продукции запрашивайте у региональных менеджеров или путем отправки запроса на общий адрес электронной почты: info@n-sip.ru

Гидроподъёмник изолированный АТ41 Р



- Конструктив коленчато-телескопический, с изолированной стрелой до 46 кВ
- Рабочая высота до 14,0 м
- Боковой вылет до 9,17 м
- Грузоподъемность платформы 300 кг
- Верхний пульт управления с одной рукояткой, 4 функции
- Система управления Altec ISO-Grip
- Изоляция верхней и нижней стрелы стекловолокно
- Размещение электропроводки и рукавов высокого давления внутри стрелы
- Крепление корзины к стреле шарнирно-рычажное
- Температурные диапазоны работы АГП –20...+50° С
- Гидроподъёмник изолированный
- Вращение непрерывное

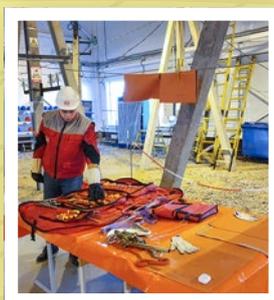
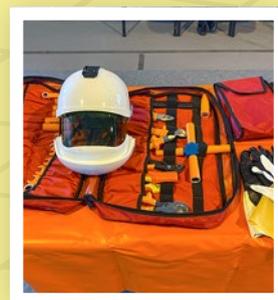


- Компенсация верхней стрелы шарнирный рычаг
- Система ориентации пола люльки в горизонтальном положении гидравлическая
- Устройство блокировки подъема и поворота стрелы при не выставленном на опорах подъемнике концевые выключатели
- Вращение и наклон платформы гидравлические
- Центральная гидравлическая система открытая, с максимальным давлением
- Аутригеры А-образные, 4 шт.
- Верхняя панель управления 4-функциональная, с одной рукояткой
- Вспомогательные аутригеры имеются
- Сигнал движения аутригеров и блокиратор аутригеров имеются
- Звуковой сигнал заднего хода имеется
- Транспортное положение люльки на заднем свесе
- Порошковое покрытие, нанесенное до сборки присутствует
- Контрольный замер давления быстроразъёмное соединение
- Клапаны аварийной остановки на нижнем и верхнем пультах управления
- Корзина 2-местная, со 180-градусным вращением
- Включение/выключение двигателя имеется
- Вспомогательная система складывания с пульта управления
- Консольный адаптер имеется
- Управление дросселя ручное
- Накладка на корзину имеется
- Усилитель конца стрелы имеется
- Устройство блокировки подъема и поворота стрелы при не выставленном на опорах подъемнике концевые выключатели
- Место (стакан) для крепления временной траверсы имеется
- Устройство блокировки подъема опор при рабочем положении стрелы концевые выключатели
- Устройство контроля уровня критического угла наклона электронный инклинометр со звуковым сигналом
- Система аварийного опускания люльки при отказе гидросистемы, электропривода или привода гидронасоса аварийный насос
- Устройство, предохраняющее выносные опоры подъемника от самопроизвольного выдвигания (поворота) в нерабочем положении гидрозамки
- Система подогрева гидравлического масла автоматическая, двухдиапазонная, со звуковой индикацией при повышенной температуре
- Устройство контроля угла наклона пузырьковый кренометр
- Система аварийной остановки АГП красная кнопка на пультах управления
- Наличие изготовленных в заводских условиях подпятников под аутригеры соответствующего размера специальные закрывающиеся ниши для хранения подпятников, по 2 шт. каждая, под платформой по обеим сторонам ТС для удобства работы оператора АГП
- Управление выдвигными опорами опорного контура с двух пультов управления



ARMATEX





**«За безопасность необходимо платить,
а за ее отсутствие — расплачиваться»
— Уинстон Черчилль**

Складской комплекс и центральный офис ГК АРМАТЕХ

142121, Московская область, г. Подольск, ул. Станционная, д. 24
Тел./факс отдела продаж: +7 (800) 222-26-68 (доб. 900) | E-mail: info@n-sip.ru
Сервисный центр: +7 (800) 222-26-68 (доб. 911) | E-mail: service@n-sip.ru

Официальные представительства

Региональный филиал со складом в Санкт-Петербурге

196626, г. Санкт-Петербург, п. Шушары, ул. Пушкинская, д. 27, кор. 3
Тел.: +7 (800) 222-26-68

Региональный филиал со складом в Екатеринбурге

620089, г. Екатеринбург, ул. Крестинского, д. 44, офис 401
620016, г. Екатеринбург, ул. Академика Вонсовского, 1А, лит. S
Тел.: +7 (800) 222-26-68

Региональный филиал со складом в Ростове-на-Дону

344016, г. Ростов-на-Дону, пер. Нефтяной, д. 1
Тел.: +7 (800) 222-26-68

Региональный филиал со складом в Самаре

443036, г. Самара, ул. Неверова, д. 1А
Тел.: +7 (800) 222-26-68

Региональный филиал со складом в Новосибирске

630112, г. Новосибирск, ул. Писарева, д. 102, офис 503 (офис)
630005, г. Новосибирск, ул. Николая Островского, д. 111, к. 9 (склад)
Тел.: +7 (800) 222-26-68

Региональный филиал со складом в Иркутске

666033, Иркутская обл., г. Шелехов, ул. Индустриальная, д. 1
Тел.: +7 (800) 222-26-68

Региональный филиал со складом в Хабаровске

680009, г. Хабаровск, ул. Хабаровская, д. 15В, офис 418
680022, г. Хабаровск, ул. Лазо, д. 2Д
Тел.: +7 (800) 222-26-68

Региональный филиал со складом в Казахстане

050034, Республика Казахстан, г. Алма-Ата, пр. Райымбека, д. 212/1,
корпус АБК № 1, офис 203 | Тел.: +7 (727) 330-03-47, +7 (727) 330-03-49

Завод ООО «НИЛЕД»

142121, Московская область, г. Подольск, ул. Станционная, д. 24
Тел.: +7 (800) 222-26-68 | E-mail: info@n-sip.ru

Завод ООО «ДАЗ»

433505, Ульяновская обл., г. Димитровград, пр-т Автостроителей, д. 78/10
Тел.: +7 (800) 222-26-68 | E-mail: info@n-sip.ru