

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ  
**ИНСТРУМЕНТ «КВТ»**  
для электромонтажных работ



КАТАЛОГ ПРОДУКЦИИ





Диэлектрический ручной  
инструмент для работы  
под напряжением до 1000 В





## Рекомендации по эксплуатации диэлектрического инструмента



### Изучение инструкции

Персонал, проводящий работы в электроустановках, должен быть обеспечен всем необходимым инструментом и средствами защиты, а также обучен правилам их применения.



### Правила электробезопасности

Всегда, когда это возможно, отключайте электрические линии и оборудование до начала ремонтно-монтажных работ.

Работы на линиях, находящихся под напряжением, должны проводиться только в тех случаях, когда это действительно необходимо.



Для работы под напряжением используйте изолированный инструмент с рукоятками, имеющими маркировку  $\Delta$  1000 В и сертифицированный по стандарту VDE. Обычные рукоятки, выполненные из полимерно-резиновых композитов, не являются гарантией защиты от поражения электрическим током.



### Проверка перед началом эксплуатации

Перед каждым применением проводите осмотр инструмента. Изолирующие рукоятки не должны иметь раковин, трещин, сколов и других дефектов. При наличии повреждений на изолирующих покрытиях инструмент должен быть утилизирован.



### Уход за инструментом

Влага и грязь создают проводящие пленки на поверхности инструмента. Всегда храните изолированный инструмент в сухости и чистоте.



### Хранение и транспортировка

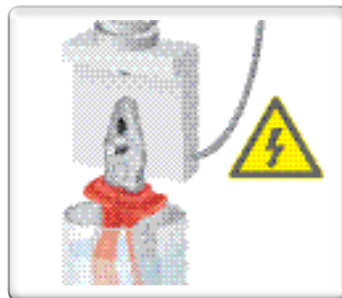
Оберегайте изолированный инструмент от падений и ударов. При хранении и транспортировке инструмент должен быть защищен от механических воздействий, увлажнения и загрязнения.

## Испытания диэлектрического инструмента по IEC 60900 и ГОСТ 11516-94



### Испытание на электрическую прочность

Инструмент погружают в воду на 24 часа. Далее в течение 3 минут на инструмент подают напряжение 10 кВ и измеряют ток утечки. Результаты испытаний считают удовлетворительными, если значение тока утечки не превысило допустимого уровня и не произошло пробоя изоляции.



### Испытание на удар при низкой температуре

Инструмент охлаждают до  $-25^{\circ}\text{C}$  в течение 2 часов. Затем при комнатной температуре проводят испытание на удар. После испытания на изоляции не должны появиться трещины или сколы.



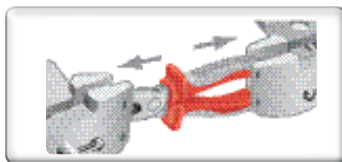
### Испытание на пробой при механической нагрузке

Инструмент нагревают до  $+70^{\circ}\text{C}$ , подают на него напряжение 5 кВ и прикладывают силу, равную 20 Н. Испытание считается успешным, если не произошло пробоя изоляции.



### Испытание на адгезию изолирующего покрытия рукояток с металлической частью

Инструмент нагревают до  $+70^{\circ}\text{C}$ . Далее при комнатной температуре к инструменту прикладывают растягивающее усилие 500 Н. Изолирующее покрытие рукояток не должно иметь повреждений и отставать от металлической части инструмента.



### Испытание на воспламеняемость

Изоляцию инструмента подвергают воздействию пламени горелки в течение 10 секунд. После отключения горелки пламя не должно распространяться по изолирующей поверхности.





## Диэлектрический ручной инструмент

**Пассатижи изолированные (КВТ)**

- Для работы под напряжением до 1000 В
- Зоны захвата для плоских и круглых деталей
- Режущие кромки дополнительно закалены токами высокой частоты. HRC 62
- Резка твердой стальной проволоки Ø до 1.5 мм
- Материал рабочей части: инструментальная ванадиевая сталь
- Обработка поверхности: матовое никелирование
- Двухцветные многокомпонентные рукоятки с упорами для защиты от соскальзывания



Длина	Вес
160 мм	221 г
180 мм	264 г
200 мм	332 г

*“Инструментальный спецназ.  
Захват и удержание  
под напряжением.”*

**Клещи переставные изолированные (КВТ)**

- Для работы под напряжением до 1000 В
- Коробчатый шарнир: высокая стабильность благодаря двум направляющим
- Самофиксирующий захват на трубах и гайках
- Зоны захвата для плоских и круглых деталей
- Большой рычаг для оптимальной передачи усилия
- Материал рабочей части: инструментальная ванадиевая сталь
- Обработка поверхности: матовое никелирование
- Двухцветные многокомпонентные рукоятки с упорами для защиты от соскальзывания



Длина	Вес
240 мм	446 г



## Диэлектрический ручной инструмент



Профессиональный инструмент КВТ

### Длинногубцы изолированные (КВТ)

- Для работы под напряжением до 1000 В
- Предназначены для работ в труднодоступных местах и в точной механике
- Захватные губки с зубцами и режущими кромками для среднетвердой и твердой проволоки
- Режущие кромки дополнительно закалены токами высокой частоты. HRC 62
- Материал рабочей части: инструментальная ванадиевая сталь
- Обработка поверхности: матовое никелирование
- Двухцветные многокомпонентные рукоятки с упорами для защиты от соскальзывания



Длина	Вес
160 мм	150 г
200 мм	207 г

*“Безопасная работа  
в труднодоступных местах  
и ограниченном пространстве.”*

### Длинногубцы изогнутые изолированные (КВТ)

- Для работы под напряжением до 1000 В
- Предназначены для работ в труднодоступных местах и в точной механике
- Угол изгиба хватных губок: 40°
- Захватные губки с зубцами и режущими кромками для среднетвердой и твердой проволоки
- Режущие кромки дополнительно закалены токами высокой частоты. HRC 62
- Материал рабочей части: инструментальная ванадиевая сталь
- Обработка поверхности: матовое никелирование
- Двухцветные многокомпонентные рукоятки с упорами для защиты от соскальзывания



Длина	Вес
200 мм	206 г







## Диэлектрический ручной инструмент

**Бокорезы изолированные (КВТ)**

- Для работы под напряжением до 1000 В
- Режущие кромки дополнительно закалены токами высокой частоты. HRC 62
- Двухсторонняя диагональная заточка лезвий
- Резка мягкой проволоки  $\varnothing$  до 4 мм и твердой проволоки  $\varnothing$  до 2 мм
- Чистый и аккуратный рез
- Материал рабочей части: инструментальная ванадиевая сталь
- Обработка поверхности: матовое никелирование
- Компактные габариты
- Двухцветные многокомпонентные рукоятки с упорами для защиты от соскальзывания

Длина	Вес
160 мм	234 г

*“Даже если был отключен не тот автомат, цена ошибки при резке проводов никогда не будет фатальной.”*

**Бокорезы усиленные изолированные (КВТ)**

- Для работы под напряжением до 1000 В
- Режущие кромки дополнительно закалены токами высокой частоты. HRC 62
- Резка мягкой проволоки  $\varnothing$  до 4 мм и твердой проволоки  $\varnothing$  до 2.5 мм
- Удлиненный тип головки для работы в труднодоступных местах
- Материал рабочей части: инструментальная ванадиевая сталь
- Обработка поверхности: матовое никелирование
- Двухцветные многокомпонентные рукоятки с упорами для защиты от соскальзывания

Длина	Вес
180 мм	312 г



## Диэлектрический ручной инструмент



### Стриппер изолированный (КВТ)

- Для работы под напряжением до 1000 В
- Снятие изоляции с медных проводов  $\varnothing$  до 5 мм и сечением до 6 мм<sup>2</sup>
- Быстрая настройка на нужный типоразмер при помощи винта с накатной головкой и контргайкой
- Встроенная возвратная пружина
- Ромбовидный профиль захватывающих губок
- Материал рабочей части: инструментальная ванадиевая сталь
- Обработка поверхности: матовое никелирование
- Двухцветные многокомпонентные рукоятки с упорами для защиты от соскальзывания



Длина	Вес
160 мм	192 г

*“Защитка под напряжением.  
Невыполнимых задач нет.”*

### Круглогубцы изолированные (КВТ)

- Для работы под напряжением до 1000 В
- Формирование петель для винтовых клеммных соединений
- Материал рабочей части: инструментальная ванадиевая сталь
- Обработка поверхности: матовое никелирование
- Двухцветные многокомпонентные рукоятки с упорами для защиты от соскальзывания



Длина	Вес
160 мм	145 г







## Диэлектрический ручной инструмент

**НИИ-01 (КВТ)****набор изолированного инструмента электрика**

- Состав набора:
  - изолированные пассатижи 180 мм
  - изолированные бокорезы усиленные 180 мм
  - изолированные длинногубцы 160 мм
  - изолированная отвертка 3x75 шлиц
  - изолированная отвертка 4x100 шлиц
  - изолированная отвертка 5.5x125 шлиц
  - изолированная отвертка PH1x100
  - изолированная отвертка PH2x100
  - отвертка-индикатор
- Упаковка: тканевый водозащитный кофр
- Габариты упаковки: 340x260x40 мм
- Вес набора: 1.50 кг



*“Аптечка электрика.  
Все самое необходимое  
в одной упаковке.”*

**НИИ-02 (КВТ)****набор изолированного инструмента электрика**

- Состав набора:
  - изолированные пассатижи 200 мм
  - изолированные бокорезы 160 мм
  - изолированные длинногубцы 200 мм
  - изолированный стриппер 160 мм
  - изолированные клещи переставные 240 мм
- Материал рабочей части: инструментальная ванадиевая сталь
- Обработка поверхности: матовое никелирование
- Двухцветные многокомпонентные рукоятки с упорами для защиты от соскальзывания
- Упаковка: металлический кейс
- Габариты: 390x290x55 мм
- Вес набора: 2.45 кг



## Диэлектрический ручной инструмент



Профессиональный инструмент КВТ

### НИИ-03 (КВТ)

набор изолированного инструмента, 3 шт.

- Для работы под напряжением до 1000 В
- Состав набора:
  - изолированные бокорезы 160 мм
  - изолированные пассатижи 160 мм
  - изолированные длинногубцы 160 мм
- Дополнительная индукционная закалка режущих кромок. Твердость HRC 60
- Материал рабочей части: хром-ванадиевая сталь
- Обработка поверхности: матовое никелирование
- Материал рукояток: диэлектрическая пластиколь
- Специальные упоры на рукоятках обеспечивают защиту от соскальзывания
- Упаковка: пластиковый блистер



“3 в 1.

*Электрошоковая терапия  
отменяется.”*

### НКи-16 (КВТ)

ножницы изолированные для резки кабеля

- Для работы под напряжением до 1000 В
- Диапазон резки: провода  $\varnothing$  до 16 мм
- Материал рукояток: диэлектрическая пластиколь
- Специальные упоры на рукоятках обеспечивают защиту от соскальзывания
- Вес: 440 г      Длина: 240 мм



*“Усиленная кованая конструкция.  
Резка провода  
сечением до 70 мм<sup>2</sup>.“*





## Диэлектрический ручной инструмент



### НИИ-05 (КВТ) набор изолированного инструмента, 20 предметов

- Для работы под напряжением до 1000 В
- Состав набора:
  - изолированный трехточечный ключ: 250 мм
  - изолированная Т-образная рукоятка: 200 мм
  - изолированные удлинители: 125, 250 мм
  - изолированные шестигранные торц. головки: 10, 11, 12, 13, 14, 17, 19, 22, 24, 27, 32 мм
  - изолированные шестигранные ключи: 4, 5, 6, 8, 10 мм
- Присоединительный квадрат 1/2 дюйма
- Тестированы и сертифицированы по международному стандарту VDE
- Успешно прошли тесты на ударно-механическую прочность при температуре -40° С
- Полностью изолированная конструкция
- Инструментальная хром-ванадиевая сталь
- Вес набора: 3.95 кг
- Упаковка: пластиковый кейс
- Габариты кейса: 375x320x65 мм



*“Полный набор изолированных ключей с трехточкой, Т-образной рукояткой и удлинителями на 1/2 дюйма. Европейское качество.”*



## Диэлектрический ручной инструмент



### НИИ-06 (КВТ)

набор ключей однорожковых изолированных

- Для работы под напряжением до 1000 В
- Состав набора:
  - изолированные однорожковые ключи:  
10, 12, 13, 17, 19 мм
- Инструментальная хром-ванадиевая сталь
- Упаковка: раскладная сумка



### НИИ-07 (КВТ)

набор ключей накидных изолированных

- Для работы под напряжением до 1000 В
- Состав набора:
  - изолированные накидные ключи:  
10, 12, 13, 17, 19 мм
- Накидное кольцо с отгибом
- Инструментальная хром-ванадиевая сталь
- Упаковка: раскладная сумка



### Ключ разводной изолированный (КВТ)

- Для работы под напряжением до 1000 В
- Миллиметровая измерительная шкала
- Материал рабочей части:  
инструментальная ванадиевая сталь
- Обработка поверхности: воронение
- Материал рукояток:  
диэлектрическая пластизол VDE-стандарт
- Упор на рукоятке обеспечивает защиту  
от соскальзывания

Развод, max	Вес
30 мм	560 г



*“Закручивание гаек  
под напряжением.”*





## Диэлектрический ручной инструмент



- Для работы под напряжением до 1000 В
- Лезвия из высококачественной стали
- Изолированная рукоятка с упором для пальцев
- Защитный чехол для безопасного хранения и транспортировки
- Зачистка жил от окисной пленки
- Снятие оболочки и изоляции кабеля



### НМИ-04 (КВТ)

нож монтерский изолированный до 1000 В

- Прямое, частично изолированное лезвие для защиты от короткого замыкания
  - Встроенный складывающийся защитный чехол для лезвия
- Вес: 65 г      Длина: 180 мм



*“Встроенный в рукоятку защитный чехол обеспечит безопасное хранение и никогда не будет потерян.”*

### НМИ-05 (КВТ)

нож монтерский изолированный до 1000 В

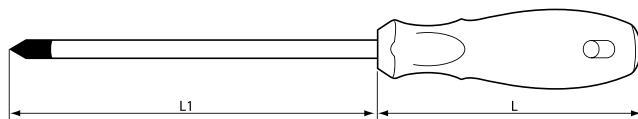
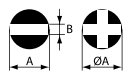
- Прямое, частично изолированное лезвие для защиты от короткого замыкания
  - Двухкомпонентная рукоятка из нескользящей термoplastрезины
- Вес: 110 г      Длина: 195 мм







## Диэлектрический ручной инструмент

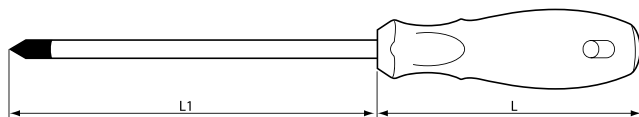
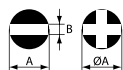


*“Безопасность превыше всего!  
Профессиональные наборы  
диэлектрических отверток  
по цене обычных, неизолированных!”*

- Для работы под напряжением до 1000 В
- Тестированы и сертифицированы по международному стандарту электробезопасности VDE
- Анатомическая двухкомпонентная рукоятка с выемками под пальцы для удобства работы
- Специальная форма рукоятки, не позволяющая инструменту скатываться с наклонной поверхности
- Отверстие в рукоятке для удобства хранения
- Материал стержня: хром-ванадиевая сталь
- Плотная, многоуровневая изоляция стержня
- Магнитиченный вороненый наконечник
- Наиболее востребованные в работе электро-монтажника наборы диэлектрических отверток
- Удобные и функциональные кофры для хранения наборов НИО-06 (КВТ) и НИО-08 (КВТ)
- Пробник напряжения в каждом наборе



## Диэлектрический ручной инструмент



### НИО-03 (КВТ)

Набор изолированных отверток, 3 шт.



В наборе	Профиль	L (мм)	L <sub>1</sub> (мм)	A (мм)	B (мм)
Отвертка 4x100	шлиц	99	100	4	0.8
Отвертка PH1x100	крест	99	100	4.5	–
Отвертка-индикатор	шлиц	80	61	3	0.75

Упаковка: блистер

### НИО-06 (КВТ)

Набор изолированных отверток, 6 шт.

В наборе	Профиль	L (мм)	L <sub>1</sub> (мм)	A (мм)	B (мм)
Отвертка 3x75	шлиц	79	75	3	0.6
Отвертка 4x100	шлиц	99	100	4	0.8
Отвертка 5.5x125	шлиц	108	125	5.5	1.0
Отвертка PH1x100	крест	99	100	4.5	–
Отвертка PH2x100	крест	108	100	6	–
Отвертка-индикатор	шлиц	80	61	3	0.75

Упаковка: кофр с прозрачной крышкой

### НИО-08 (КВТ)

Набор изолированных отверток, 8 шт.

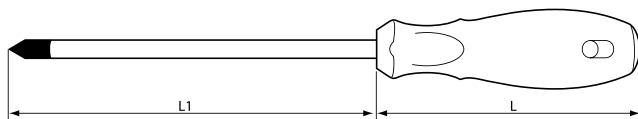
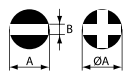
В наборе	Профиль	L (мм)	L <sub>1</sub> (мм)	A (мм)	B (мм)
Отвертка 3x75	шлиц	79	75	3	0.6
Отвертка 4x100	шлиц	99	100	4	0.8
Отвертка 5.5x125	шлиц	108	125	5.5	1.0
Отвертка 6.5x150	шлиц	108	150	6.5	1.2
Отвертка PH0x75	крест	79	75	3	–
Отвертка PH1x100	крест	99	100	4.5	–
Отвертка PH2x100	крест	108	100	6	–
Отвертка-индикатор	шлиц	80	61	3	0.75

Упаковка: кофр с прозрачной крышкой





## Отвертки для слесарно-монтажных работ



- Материал стержня: хром-ванадиевая сталь
- Профильный шестигранный стержень. Намагнитенный вороненый наконечник
- Анатомическая двухкомпонентная рукоятка с выемками под пальцы
- Специальная форма рукоятки, не позволяющая инструменту скатываться с наклонной поверхности



### Набор (hex) отверток, 2 шт. (KVT)

В наборе	Профиль	L (мм)	L <sub>1</sub> (мм)	A (мм)	B (мм)
Отвертка 5.5x125	шлиц	98	125	5.5	1.0
Отвертка PH2x125	крест	109	125	∅6	–



### Набор (hex) отверток, 7 шт. (KVT)

В наборе	Профиль	L (мм)	L <sub>1</sub> (мм)	A (мм)	B (мм)
Отвертка 3x75	шлиц	68	75	3	0.6
Отвертка 4x100	шлиц	98	100	4	0.8
Отвертка 5.5x125	шлиц	98	125	5.5	1.0
Отвертка 6.5x150	шлиц	109	150	6.5	1.0
Отвертка PH0x75	крест	68	75	∅3	–
Отвертка PH1x100	крест	99	100	∅5	–
Отвертка PH2x125	крест	109	125	∅6	–

- Материал стержня: хром-ванадиевая сталь. Материал рукоятки: ударопрочный пластик и резина
- Сквозной стержень и стальная накладка на рукоятке для придания отвертке ударной прочности
- Шестигранная насадка для передачи большего усилия при помощи гаечного ключа
- Стержень гексагонального профиля. Намагнитенный вороненый наконечник

### Отвертки ударные (KVT)

Наименование	Профиль	L (мм)	L <sub>1</sub> (мм)	A (мм)	B (мм)
Отвертка 5.5x100	шлиц	108	100	5.5	0.8
Отвертка 6.5x150	шлиц	108	150	6.5	1.0
Отвертка 8x200	шлиц	117	200	8.0	1.2
Отвертка PH1x100	крест	108	100	∅5	–
Отвертка PH2x150	крест	108	150	∅6	–

