



# Наборы диэлектрических отверток VDE со сменными стержнями



## ПАСПОРТ

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72  
Астана +7(7172)727-132  
Астрахань (8512)99-46-04  
Барнаул (3852)73-04-60  
Белгород (4722)40-23-64  
Брянск (4832)59-03-52  
Владивосток (423)249-28-31  
Волгоград (844)278-03-48  
Вологда (8172)26-41-59  
Воронеж (473)204-51-73  
Екатеринбург (343)384-55-89  
Иваново (4932)77-34-06  
Ижевск (3412)26-03-58  
Иркутск (395) 279-98-46  
Киргизия (996)312-96-26-47

Казань (843)206-01-48  
Калининград (4012)72-03-81  
Калуга (4842)92-23-67  
Кемерово (3842)65-04-62  
Киров (8332)68-02-04  
Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61  
Курск (4712)77-13-04  
Липецк (4742)52-20-81  
Магнитогорск (3519)55-03-13  
Москва (495)268-04-70  
Мурманск (8152)59-64-93  
Набережные Челны (8552)20-53-41  
Нижний Новгород (831)429-08-12  
Казахстан (772)734-952-31

Новокузнецк (3843)20-46-81  
Новосибирск (383)227-86-73  
Омск (3812)21-46-40  
Орел (4862)44-53-42  
Оренбург (3532)37-68-04  
Пенза (8412)22-31-16  
Пермь (342)205-81-47  
Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
Рязань (4912)46-61-64  
Самара (846)206-03-16  
Санкт-Петербург (812)309-46-40  
Саратов (845)249-38-78  
Севастополь (8692)22-31-93  
Симферополь (3652)67-13-56  
Таджикистан (992)427-82-92-69

Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13  
Сургут (3462)77-98-35  
Тверь (4822)63-31-35  
Томск (3822)98-41-53  
Тула (4872)74-02-29  
Тюмень (3452)66-21-18  
Ульяновск (8422)24-23-59  
Уфа (347)229-48-12  
Хабаровск (4212)92-98-04  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Ярославль (4852)69-52-93

## Назначение

Наборы отвёрток диэлектрических со сменными стержнями предназначены для работы в электроустановках напряжением до 1000В переменного тока промышленной частоты. Отвёртки предназначены для закручивания винтов с прямым шлицем, крестообразными шлицами различных видов, а так же болтов, имеющих шестигранную головку. В наборах имеются сменные стержни для замков электрошкафов. В

отдельных наборах имеется динамометрическая рукоятка с функцией регулировки момента затяжки.

Каждая отвёртка прошла индивидуальное тестирование воздействием напряжения 10 кВ в соответствии с требованиями МЭК 60900:2004.

Отвёртки изготовлены в соответствии с ТУ 25.73.30-070-97284872-2016.

## Технические характеристики

Материал сменного стержня отвёртки – хром-молибденовая сталь

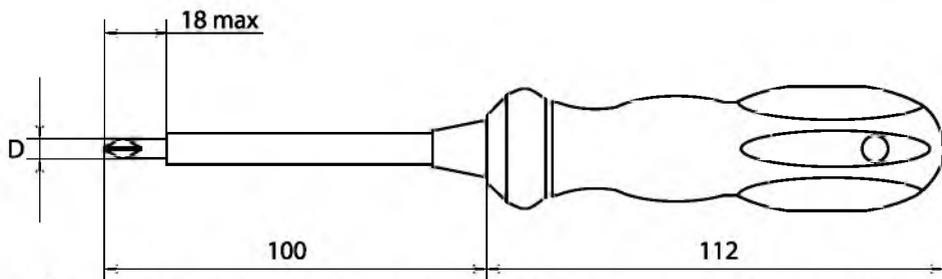
Рукоятка анатомическая двухкомпонентная, с выемками под пальцы для удобства работы

Диапазон температур эксплуатации от -20 до +70°С при относительной влажности не более 98%

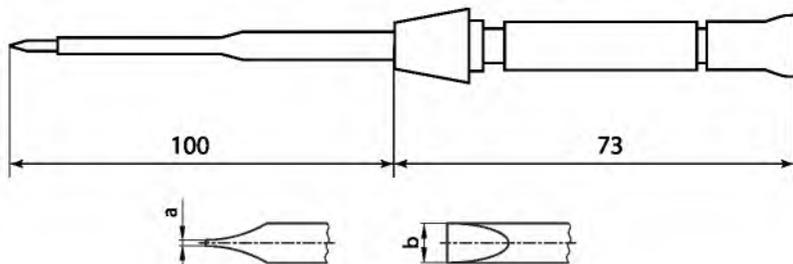
Для динамометрических отвёрток диапазон момента затяжки составляет 1...6 Н·м.

## Конструкция и размеры диэлектрических отвёрток из наборов НИО-1107 и НИО-1113

Основной вариант использования отвёрток диэлектрических для откручивания крепежных элементов

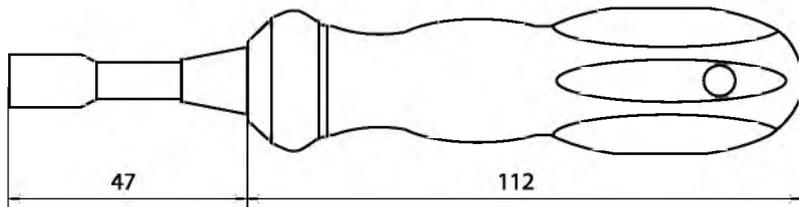


Вариант использования отвёрток диэлектрических для откручивания крепежных элементов с торцевой насадкой



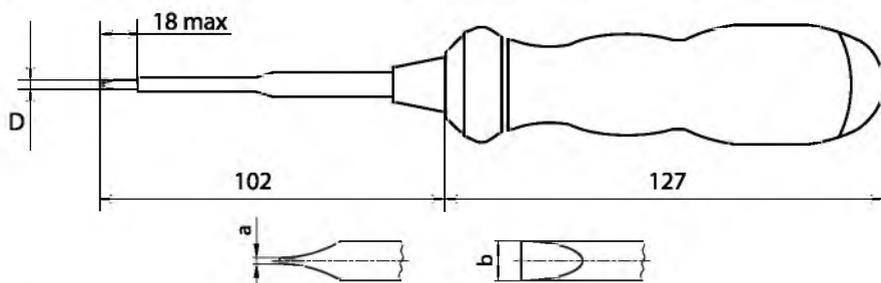
## Конструкция и размеры диэлектрических отвёрток из наборов НИО-1107 и НИО-1113

Основной вариант использования отвёрток диэлектрических для замков электрошкафов



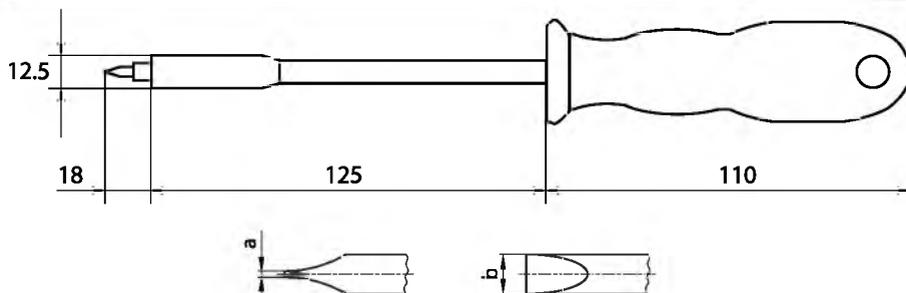
Типоразмер	Размер лопатки <i>a</i> х <i>b</i> , мм	Диаметр стержня <i>d</i> , мм
Отвёртка 2,5 х100	0,4х2,5	2,5
Отвёртка 3,0 х100	0,6х3,0	3,0
Отвёртка 4,0 х100	0,8х4,0	4,0
Отвёртка 5,5 х100	1,0х5,5	5,5
Отвёртка 6,0 х100	1,2х6,5	6,5
Отвёртка РНО х100		3,0
Отвёртка РН1 х100		4,5
Отвёртка РН2 х100		6,0
Отвёртка PZ1 х100		4,5
Отвёртка PZ2 х100		6,0
Ключ для электрошкафов 6х47		12,5
Ключ для электрошкафов 8х47		12,5
Ключ для электрошкафов 9х47		12,5
Ключ для электрошкафов 5,3х47		12,5

## Конструкция и размеры диэлектрических отвёрток из набора НИО-2209 с динамометрической рукояткой



Типоразмер	Форма профиля	Размер лопатки ахb, мм	Диаметр стержня d, мм
Отвёртка 2,5 x100	● шлиц	0,4x2,5	2,5
Отвёртка 4,0 x100	● шлиц	0,8x4,0	4,0
Отвёртка 5,5 x100	● шлиц	1,0x5,5	5,5
Отвёртка 6,0 x100	● шлиц	1,2x6,5	6,5
Отвёртка PHO x100	⊕ Phillips		3,0
Отвёртка PH1x100	⊕ Phillips		4,5
Отвёртка PH2x100	⊕ Phillips		6,0
Отвёртка PZ1x100	⊗ Pozidriv		4,5
Отвёртка PZ2x100	⊗ Pozidriv		6,0

## Конструкция и размеры диэлектрических отвёрток из набора НИО-5510 со сменными битами



## Комплект поставки наборов отвёрток диэлектрических VDE

### Комплект поставки набора диэлектрических отвёрток НПО-1107

- Сменный стержень 3,0x100 .....1 шт.
- Сменный стержень 4,0x100 .....1 шт.
- Сменный стержень 5,5x100 .....1 шт.
- Сменный стержень 6,5x100 .....1 шт.
- Сменный стержень PH0x100 .....1 шт.
- Сменный стержень PH1x100 .....1 шт.
- Сменный стержень PH2x100 .....1 шт.
- Рукоятка для сменных стержней ..1 шт.
- Вращающаяся насадка .....1 шт.
- Паспорт .....1 шт.
- Раскладывающаяся сумка .....1 шт.

### Комплект поставки набора диэлектрических отвёрток НПО-1113

- Сменный стержень 2,5x100 .....1 шт.
- Сменный стержень 4,0x100 .....1 шт.
- Сменный стержень 5,5x100 .....1 шт.
- Сменный стержень 6,5x100 .....1 шт.
- Сменный стержень PH1x100 .....1 шт.
- Сменный стержень PH2x100 .....1 шт.
- Сменный стержень PZ1x100.....1 шт.
- Сменный стержень PZ2x100.....1 шт.
- Сменный ключ для электрошкафов 6x47 .....1 шт.
- Сменный ключ для электрошкафов 8x47 .....1 шт.
- Сменный ключ для электрошкафов 9x47 .....1 шт.
- Сменный ключ для электрошкафов 5,3x47 .....1 шт.
- Рукоятка для сменных стержней ..1 шт.
- Индикаторная отвёртка .....1 шт.
- Вращающаяся насадка .....1 шт.
- Паспорт .....1 шт.
- Раскладывающаяся сумка .....1 шт.

### Комплект поставки набора диэлектрических отвёрток НПО-2209

- Сменный стержень 2,5x100 .....1 шт.
- Сменный стержень 4,0x100 .....1 шт.
- Сменный стержень 5,5x100 .....1 шт.
- Сменный стержень 6,5x100 .....1 шт.
- Сменный стержень PH0x100 .....1 шт.
- Сменный стержень PH1x100 .....1 шт.
- Сменный стержень PH2x100 .....1 шт.
- Сменный стержень PZ1x100.....1 шт.
- Сменный стержень PZ2x100.....1 шт.
- Динамометрическая рукоятка для сменных стержней .....1 шт.
- Ключ для настройки усилия затяжки .....1 шт.
- Паспорт .....1 шт.
- Раскладывающаяся сумка .....1 шт.

### Комплект поставки набора диэлектрических отвёрток НПО-5510

- Сменная бита SL4 .....1 шт.
- Сменная бита SL5 .....1 шт.
- Сменная бита SL6 .....1 шт.
- Сменная бита SL7 .....1 шт.
- Сменная бита PH1 .....1 шт.
- Сменная бита PH2 .....1 шт.
- Сменная бита PH3 .....1 шт.
- Сменная бита PZ1 .....1 шт.
- Сменная бита PZ2 .....1 шт.
- Сменная бита PZ3 .....1 шт.
- Диэлектрическая отвёртка .....1 шт.
- Паспорт .....1 шт.
- Пластиковый кейс .....1 шт.

## Инструкция по эксплуатации

Профиль отвертки должен совпадать с типом и размером крепежного элемента.

Перед работой необходимо осмотреть инструмент на предмет повреждений. Изолирующие рукоятки и изоляция стержня не должны иметь раковин, трещин, сколов и других механических повреждений. Сменные элементы должны быть вставлены в рукоятку до упора, при наличии фиксаторов, они должны сработать. После установки сменного стержня необходимо убедиться, что стержень надёжно закреплён в рукоятке.

При использовании динамометрической отвёртки из набора НИО-2209 необходимо предварительно установить требуемый момент затяжки крепежного элемента. Для этого необходимо установить ключ для настройки усилия затяжки в квадратный паз на торце ручки. Для установки момента затяжки необходимо путём вращения ключа настройки совместить стрелку на боковой поверхности ручки с делением на шка-

ле, соответствующем требуемому моменту затяжки. Вращение по часовой стрелке увеличивает момент затяжки, против - уменьшает.

После проведения работ установите минимальное значение момента, повернув ключ настройки до упора против часовой стрелки, что соответствует моменту затяжки, равному 1 Нм. Это позволит сохранить точность срабатывания механизма затяжки в течении всего срока службы отвёртки.

Содержите рабочее место в чистоте, не допускайте загромождения посторонними предметами. Позаботьтесь о хорошем освещении рабочего места.

При работе под напряжением необходимо сохранять удобную позу, не допуская потери равновесия или срыва рук. Держите отвёртку при работе так, чтобы исключить выпадение отвёртки из рук и замыкания электрических контактов.

Неправильный захват рукоятки может привести к травме.



### **ВНИМАНИЕ!**

*При работе соблюдайте правила техники безопасности. Невыполнение правил техники безопасности электромонтажных работ может стать причиной поражения электрическим током и летального исхода.*

## Правила техники безопасности

При проведении ремонтно-монтажных работ следует руководствоваться Правилами по охране труда при эксплуатации электроустановок.

К проведению ремонтно-монтажных работ в электроустановках допускаются лица, имеющие соответствующий допуск для проведения таких работ.

Перед началом работ необходимо убедиться, что электрические линии и оборудование обесточено. Проведение работ на линиях, находящихся под напряжением допускается только в исключительных случаях.

При работе необходимо использовать

изолированный инструмент, имеющий соответствующую маркировку. Инструмент, не предназначенный для работы под напряжением, не является гарантией защиты от поражения электрическим током.

Перед каждым применением необходимо производить осмотр инструмента на наличие повреждений изоляции.



### **ВНИМАНИЕ!**

*Запрещается производить работы инструментом, имеющим повреждение изоляции и прочие механические повреждения.*

## Хранение и транспортировка

После проведения работ регулярно производите очистку сменных стержней и рукоятки отвёрток. Влага и грязь способствуют образованию проводящих плёнок на изолирующем покрытии.

Храните инструмент в чистом сухом месте.

Отвёртки в упакованном виде можно транспортировать автомобильным транспортом с закрытым кузовом, железнодорожным транспортом в закрытых вагонах, авиационным транспортом в негерметизированных отсеках, речным или морским транспортом (в трюмах), либо в контейнерах всеми перечисленными видами транспорта.

Транспортирование должно осуществляться в соответствии с правилами перевозок, действующими на каждом виде транспорта.

При хранении и транспортировании отвёртки должны быть защищены от механических повреждений. Условия транспортирования и хранения указанных изделий в части воздействия климатических факторов окружающей среды – по группе 4 ГОСТ 15150-69.

## Гарантии производителя

Гарантийный срок эксплуатации диэлектрических отверток составляет 5 лет.

Гарантия распространяется только на рабочую часть инструмента и шарнирный блок

Изолирующие поверхности отвёрток должны проходить ежегодную поверку согласно «Инструкции по применению и испытанию средств защиты, используемых в электроустановках» утвержденной приказом Минэнерго России №261 от 30.06.03

## Срок службы

Средний срок службы отвёрток, при условии соблюдения потребителем правил эксплуатации, составляет 5 лет. Срок службы исчисляются с даты ввода инструмента в эксплуатацию. Фактический срок службы инструмента не ограничивается указанным сроком службы, а определяется его техническим состоянием.

## Утилизация

После вывода из эксплуатации отвёртки должны быть упакованы на утилизацию в порядке, установленном потребителем, либо в соответствии с федеральным, либо региональным законом России или стран – участников Таможенного союза.

Отвёртки соответствуют требованиям ТР ТС 010/2011.

### По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72  
Астана +7(7172)727-132  
Астрахань (8512)99-46-04  
Барнаул (3852)73-04-60  
Белгород (4722)40-23-64  
Брянск (4832)59-03-52  
Владивосток (423)249-28-31  
Волгоград (844)278-03-48  
Вологда (8172)26-41-59  
Воронеж (473)204-51-73  
Екатеринбург (343)384-55-89  
Иваново (4932)77-34-06  
Ижевск (3412)26-03-58  
Иркутск (395) 279-98-46  
Киргизия (996)312-96-26-47

Казань (843)206-01-48  
Калининград (4012)72-03-81  
Калуга (4842)92-23-67  
Кемерово (3842)65-04-62  
Киров (8332)68-02-04  
Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61  
Курск (4712)77-13-04  
Липецк (4742)52-20-81  
Магнитогорск (3519)55-03-13  
Москва (495)268-04-70  
Мурманск (8152)59-64-93  
Набережные Челны (8552)20-53-41  
Нижегород (831)429-08-12  
Казахстан (772)734-952-31

Новокузнецк (3843)20-46-81  
Новосибирск (383)227-86-73  
Омск (3812)21-46-40  
Орел (4862)44-53-42  
Оренбург (3532)37-68-04  
Пенза (8412)22-31-16  
Пермь (342)205-81-47  
Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
Рязань (4912)46-61-64  
Самара (846)206-03-16  
Санкт-Петербург (812)309-46-40  
Саратов (845)249-38-78  
Севастополь (8692)22-31-93  
Симферополь (3652)67-13-56  
Таджикистан (992)427-82-92-69

Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13  
Сургут (3462)77-98-35  
Тверь (4822)63-31-35  
Томск (3822)98-41-53  
Тула (4872)74-02-29  
Тюмень (3452)66-21-18  
Ульяновск (8422)24-23-59  
Уфа (347)229-48-12  
Хабаровск (4212)92-98-04  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Ярославль (4852)69-52-93