



# Ключи диэлектрические Наборы диэлектрических ключей



## Руководство по эксплуатации



**ВНИМАНИЕ!** Прочитайте данное руководство перед эксплуатацией устройства и сохраните его для дальнейшего использования



**ВАЖНО!** В данном руководстве рассмотрены правила эксплуатации и технического обслуживания наборов диэлектрических ключей «КВТ». Пожалуйста, обратите внимание на предупреждающие надписи. Нарушение инструкции может привести к поломке инструмента или травме.

[www.kvt-tools.ru](http://www.kvt-tools.ru)

## Назначение

Ключи диэлектрические и наборы диэлектрических ключей предназначены для проведения слесарно-монтажных работ в электроустановках напряжением до 1000В переменного тока промышленной частоты.

Наборы содержат диэлектрические ключи различного назначения.

Каждый инструмент прошёл индивидуальное тестирование воздействием напряжения 10 кВ в соответствии с требованиями МЭК 60900:2004.

Ключи диэлектрические и наборы диэлектрических ключей изготовлены в соответствии с ТУ 25.73.30-070-97284872-2016.

## Технические характеристики

Материал рабочей части ключей – хром-ванадиевая инструментальная сталь.

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

## Конструкция и размеры

Типоразмер	Габариты упаковки (ДхШхВ), мм	Масса, кг
Набор диэлектрического инструмента 3/8" НИИ-04	260x185x40	0,95
Набор диэлектрического инструмента 1/2" НИИ-05	375x320x65	3,95
Набор диэлектрических однорожковых ключей НИИ-06	-	0,56
Набор диэлектрических накладных ключей НИИ-07	-	0,83
Набор диэлектрических накладных ключей для монтажа прокалывающих зажимов на линии СИП КИН-2	-	0,22
Набор диэлектрических однорожковых ключей НИИ-10	-	0,97
Трещётка диэлектрическая 1/2"	250	0,56
Трещотка диэлектрическая 3/8"	200	0,31
Ключ разводной диэлектрический	260	0,56
Набор диэлектрического инструмента 3/8" НИИ-14	260x185x40	0,70
Набор диэлектрического инструмента 1/4" НИИ-15	287x265x58	1,24
Набор диэлектрического инструмента 3/8" НИИ-16	287x265x58	2,05

## Комплект поставки

### Комплект поставки набора диэлектрического инструмента 3/8" НИИ-04

- Ключ трёхгранный диэлектрический 200 мм ..... 1 шт.
- Рукоятка диэлектрическая Т-образная 200 мм ..... 1 шт.
- Головка торцевая диэлектрическая шестигранная 3/8" – 10 мм ..... 1 шт.
- Головка торцевая диэлектрическая шестигранная 3/8" – 12 мм ..... 1 шт.
- Головка торцевая диэлектрическая шестигранная 3/8" – 13 мм ..... 1 шт.
- Головка торцевая диэлектрическая шестигранная 3/8" – 17 мм ..... 1 шт.
- Головка торцевая диэлектрическая шестигранная 3/8" – 19 мм ..... 1 шт.
- Упаковка – тканевый водозащитный кофр ..... 1 шт.
- Паспорт ..... 1 шт.

### Комплект поставки набора диэлектрического инструмента 1/2" НИИ-05

- Ключ трёхгранный диэлектрический 250 мм ..... 1 шт.
- Рукоятка диэлектрическая Т-образная 200 мм ..... 1 шт.
- Диэлектрический удлинитель 125 мм ..... 1 шт.
- Диэлектрический удлинитель 250 мм ..... 1 шт.
- Головка торцевая диэлектрическая шестигранная 1/2" – 10 мм ..... 1 шт.
- Головка торцевая диэлектрическая шестигранная 1/2" – 11 мм ..... 1 шт.
- Головка торцевая диэлектрическая шестигранная 1/2" – 12 мм ..... 1 шт.
- Головка торцевая диэлектрическая шестигранная 1/2" – 13 мм ..... 1 шт.
- Головка торцевая диэлектрическая шестигранная 1/2" – 14 мм ..... 1 шт.
- Головка торцевая диэлектрическая шестигранная 1/2" – 17 мм ..... 1 шт.
- Головка торцевая диэлектрическая шестигранная 1/2" – 19 мм ..... 1 шт.
- Головка торцевая диэлектрическая шестигранная 1/2" – 22 мм ..... 1 шт.
- Головка торцевая диэлектрическая шестигранная 1/2" – 24 мм ..... 1 шт.
- Головка торцевая диэлектрическая шестигранная 1/2" – 27 мм ..... 1 шт.
- Головка торцевая диэлектрическая шестигранная 1/2" – 32 мм ..... 1 шт.
- Ключ диэлектрический шестигранный 1/2" – 4 мм ..... 1 шт.
- Ключ диэлектрический шестигранный 1/2" – 5 мм ..... 1 шт.
- Ключ диэлектрический шестигранный 1/2" – 6 мм ..... 1 шт.
- Ключ диэлектрический шестигранный 1/2" – 8 мм ..... 1 шт.
- Ключ диэлектрический шестигранный 1/2" – 10 мм ..... 1 шт.
- Упаковка – пластиковый кейс ..... 1 шт.
- Паспорт ..... 1 шт.

### Комплект поставки набора диэлектрических односторонних ключей НИИ-06

- Ключ рожковый диэлектрический односторонний 10 мм ..... 1 шт.
- Ключ рожковый диэлектрический односторонний 12 мм ..... 1 шт.
- Ключ рожковый диэлектрический односторонний 13 мм ..... 1 шт.
- Ключ рожковый диэлектрический односторонний 17 мм ..... 1 шт.
- Ключ рожковый диэлектрический односторонний 19 мм ..... 1 шт.
- Упаковка – раскладная сумка с ремнем-липучкой ..... 1 шт.
- Паспорт ..... 1 шт.

### Комплект поставки набора диэлектрических накидных ключей НИИ-07

- Ключ накидной диэлектрический односторонний 10 мм ..... 1 шт.
- Ключ накидной диэлектрический односторонний 12 мм ..... 1 шт.
- Ключ накидной диэлектрический односторонний 13 мм ..... 1 шт.
- Ключ накидной диэлектрический односторонний 17 мм ..... 1 шт.
- Ключ накидной диэлектрический односторонний 19 мм ..... 1 шт.
- Упаковка – раскладная сумка с ремнем-липучкой ..... 1 шт.
- Паспорт ..... 1 шт.

## Комплект поставки

Комплект поставки набора диэлектрических накидных ключей для монтажа прокалывающих зажимов на линии СИП КИИ-2

- Ключ накидной диэлектрический односторонний 10 мм ..... 1 шт.
- Ключ накидной диэлектрический односторонний 13 мм ..... 1 шт.
- Упаковка – раскладная сумка с ремнем-липучкой. .... 1 шт.
- Паспорт ..... 1 шт.

Комплект поставки набора диэлектрических однорожковых ключей НИИ-10

- Ключ рожковый диэлектрический односторонний 7 мм ..... 1 шт.
- Ключ рожковый диэлектрический односторонний 8 мм ..... 1 шт.
- Ключ рожковый диэлектрический односторонний 10 мм ..... 1 шт.
- Ключ рожковый диэлектрический односторонний 11 мм ..... 1 шт.
- Ключ рожковый диэлектрический односторонний 12 мм ..... 1 шт.
- Ключ рожковый диэлектрический односторонний 13 мм ..... 1 шт.
- Ключ рожковый диэлектрический односторонний 16 мм ..... 1 шт.
- Ключ рожковый диэлектрический односторонний 17 мм ..... 1 шт.
- Ключ рожковый диэлектрический односторонний 18 мм ..... 1 шт.
- Ключ рожковый диэлектрический односторонний 19 мм ..... 1 шт.
- Упаковка – раскладная сумка с ремнем-липучкой. .... 1 шт.
- Паспорт ..... 1 шт.

Комплект поставки трещётки диэлектрической 1/2”

- Ключ трещёточный диэлектрический 250 мм. .... 1 шт.
- Полиэтиленовый пакет. .... 1 шт.
- Паспорт ..... 1 шт.

Комплект поставки трещотки диэлектрической 3/8”

- Ключ трещоточный диэлектрический 200 мм. .... 1 шт.
- Полиэтиленовый пакет. .... 1 шт.
- Паспорт ..... 1 шт.

Комплект поставки ключа разводного диэлектрического

- Ключ разводной диэлектрический (0-30 мм) ..... 1 шт.
- Полиэтиленовый пакет. .... 1 шт.
- Паспорт ..... 1 шт.

Комплект поставки набора диэлектрического инструмента 3/8» НИИ-14

- Рукоятка диэлектрическая Т-образная 200 мм ..... 1 шт.
- Головка торцевая диэлектрическая шестигранная 3/8” – 8 мм. .... 1 шт.
- Головка торцевая диэлектрическая шестигранная 3/8” – 10 мм ..... 1 шт.
- Головка торцевая диэлектрическая шестигранная 3/8” – 13 мм ..... 1 шт.
- Головка торцевая диэлектрическая шестигранная 3/8” – 17 мм ..... 1 шт.
- Головка торцевая диэлектрическая шестигранная 3/8” – 19 мм ..... 1 шт.
- Головка торцевая диэлектрическая шестигранная 3/8” – 24 мм ..... 1 шт.
- Упаковка – пластиковый кейс ..... 1 шт.
- Паспорт ..... 1 шт.

## Комплект поставки

### Комплект поставки набора диэлектрического инструмента 1/4» НИИ-15

• Ключ трещоточный диэлектрический 150 мм.....	1 шт.
• Рукоятка диэлектрическая Т-образная 125 мм.....	1 шт.
• Диэлектрический удлинитель 100 мм.....	1 шт.
• Диэлектрический удлинитель 150 мм.....	1 шт.
• Головка торцевая диэлектрическая шестигранная 1/4" – 5 мм.....	1 шт.
• Головка торцевая диэлектрическая шестигранная 1/4" – 6 мм.....	1 шт.
• Головка торцевая диэлектрическая шестигранная 1/4" – 7 мм.....	1 шт.
• Головка торцевая диэлектрическая шестигранная 1/4" – 8 мм.....	1 шт.
• Головка торцевая диэлектрическая шестигранная 1/4" – 9 мм.....	1 шт.
• Головка торцевая диэлектрическая шестигранная 1/4" – 10 мм.....	1 шт.
• Головка торцевая диэлектрическая шестигранная 1/4" – 11 мм.....	1 шт.
• Головка торцевая диэлектрическая шестигранная 1/4" – 12 мм.....	1 шт.
• Головка торцевая диэлектрическая шестигранная 1/4" – 13 мм.....	1 шт.
• Головка торцевая диэлектрическая шестигранная 1/4" – 14 мм.....	1 шт.
• Ключ диэлектрический шестигранный 1/4" – 3 мм.....	1 шт.
• Ключ диэлектрический шестигранный 1/4" – 4 мм.....	1 шт.
• Ключ диэлектрический шестигранный 1/4" – 5 мм.....	1 шт.
• Ключ диэлектрический шестигранный 1/4" – 6 мм.....	1 шт.
• Упаковка – пластиковый кейс.....	1 шт.
• Паспорт.....	1 шт.

### Комплект поставки набора диэлектрического инструмента 3/8» НИИ-16

• Ключ трещоточный диэлектрический 200 мм.....	1 шт.
• Рукоятка диэлектрическая Т-образная 200 мм.....	1 шт.
• Диэлектрический удлинитель 150 мм.....	1 шт.
• Диэлектрический удлинитель 200 мм.....	1 шт.
• Головка торцевая диэлектрическая шестигранная 3/8" – 8 мм.....	1 шт.
• Головка торцевая диэлектрическая шестигранная 3/8" – 10 мм.....	1 шт.
• Головка торцевая диэлектрическая шестигранная 3/8" – 12 мм.....	1 шт.
• Головка торцевая диэлектрическая шестигранная 3/8" – 13 мм.....	1 шт.
• Головка торцевая диэлектрическая шестигранная 3/8" – 14 мм.....	1 шт.
• Головка торцевая диэлектрическая шестигранная 3/8" – 17 мм.....	1 шт.
• Головка торцевая диэлектрическая шестигранная 3/8" – 19 мм.....	1 шт.
• Головка торцевая диэлектрическая шестигранная 3/8" – 24 мм.....	1 шт.
• Ключ диэлектрический шестигранный 3/8" – 4 мм.....	1 шт.
• Ключ диэлектрический шестигранный 3/8" – 5 мм.....	1 шт.
• Ключ диэлектрический шестигранный 3/8" – 6 мм.....	1 шт.
• Ключ диэлектрический шестигранный 3/8" – 8 мм.....	1 шт.
• Упаковка – пластиковый кейс.....	1 шт.
• Паспорт.....	1 шт.

## Инструкция по эксплуатации

В наборы диэлектрических ключей входят ключи диэлектрические различного назначения. Для работы следует использовать инструмент, соответствующий по своим техническим возможностям выполняемой работе и имеющий соответствующие технические характеристики. Размер ключей должен совпадать с размером монтируемого крепёжного элемента.

Перед работой необходимо осмотреть инструмент на предмет повреждений. Изолирующие рукоятки не должны иметь раковин, трещин, сколов и других механических повреждений.

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 инструмент при работе так, чтобы исключить выпадение инструмента из рук и замыкания электрических контактов.

Неправильный захват инструмента 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 рабочих частей ключей и изолированных рукояток. Влага и грязь способствуют образованию проводящих плёнок на изолирующем покрытии.

Храните наборы ключей в чистом сухом месте.

Наборы диэлектрических ключей 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 наборы инструмента 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 ключей составляет 5 лет.

Гарантия распространяется только на рабочую часть инструмента и шарнирный блок.

Изолирующие поверхности диэлектрических ключей из состава наборов 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 диэлектрических ключей из состава наборов, при условии соблюдения потребителем правил эксплуатации, составляет 5 лет. Срок службы исчисляются с даты ввода инструмента в эксплуатацию. Фактический срок службы инструмента из состава наборов не ограничивается указанным сроком службы, а определяется его техническим состоянием.

## Утилизация

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

Ключи диэлектрические и наборы диэлектрических ключей соответствуют требованиям ТР ТС 010/2011.

## Адреса и контакты

Изготовитель:  
Джи Би Эс Тул Индастриал Ко., ЛТД, пр. 6,  
пер. 296, роуд Пенг-Ю, Тэйпинг, Тэйчунг,  
Тайвань (Китай)

Импортер:  
ООО «Гелиос», 248025,  
г. Калуга, ул. Промышленная, 34

Сервисный центр:  
248033, Россия,  
г. Калуга, пер. Секиотовский, д. 12  
Тел.: (4842) 595-260

Производитель оставляет за собой право изменять характеристики товара, комплектацию и его внешний вид без предварительного уведомления.

## Дата изготовления

--

## Отметка о продаже

--

