



Электротехнический завод «KVТ», г. Калуга

# Ножницы гидравлические помповые изолированные

Профессиональная серия



Паспорт модели:  
**НГПИ-85 (KVТ)**

[www.kvt.su](http://www.kvt.su)

## Назначение

Ножницы гидравлические помповые изолированные **НГПИ-85 (КВТ)** предназначены для резки кабеля с алюминиевыми и медными жилами, в том числе бронированного, и многожильных проводов из тех же материалов, а также для проверки наличия или отсутствия напряжения в ремонтируемом кабеле, до 60 кВ, путем его прокола по диаметру с замыканием жил всех фаз между собой и на землю.

## Комплект поставки

Стальной кейс . . . . . 2 шт.  
Паспорт . . . . . 1 шт.

*Кейс 1:*  
Ножницы НГ-85 (КВТ). . . . . 1 шт.  
Подставка под ножницы . . . . . 1 шт.  
Провод заземления (ПВ-6-3) . . . . . 1 шт.  
Заземляющий стержень . . . . . 1 шт.

*Кейс 2:*  
Помпа ножная ПМН-700 (КВТ). . . . . 1 шт.  
Диэлектрический рукав высокого давления (РВД) . . . . . 1 шт.

## Технические характеристики

Резка бронированного и телефонного кабеля диаметром до, мм	85
Длина диэлектрического рукава высокого давления, м	10
Рабочая жидкость	Специальное диэлектрическое масло*
Диаметр заземляющего стержня, мм	18
Длина заземляющего стержня, мм	450
Габаритные размеры кейса 1, мм	480 x 150 x 80
Вес кейса 1, кг	12,2
Габаритные размеры кейса 2, мм	550 x 200 x 200
Вес кейса 2, кг	17,9
Вес комплекта, кг	30,1

\* Для замены или долива масла обратитесь в сервисный центр. При использовании другой марки масла изготовитель не гарантирует безопасность проведения работ.

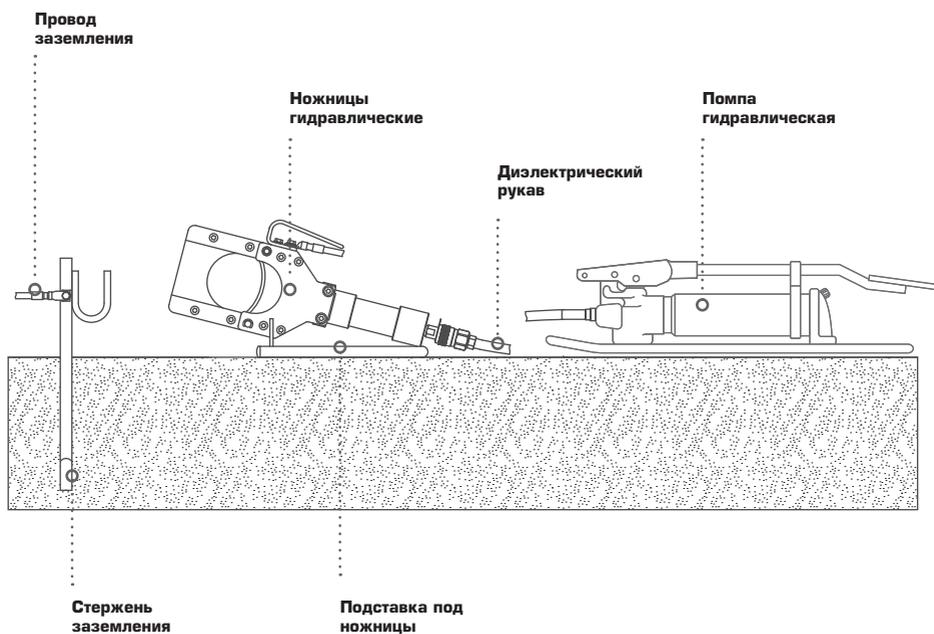
## ВНИМАНИЕ!

*Перед эксплуатацией внимательно изучите инструкцию! К работе не допускаются лица, не изучившие инструкцию!*

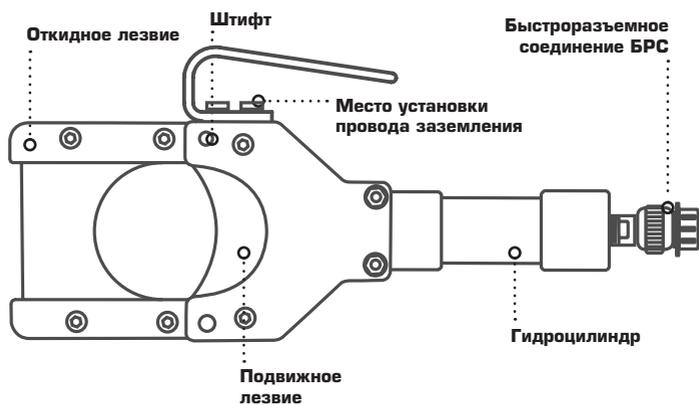
## Устройство комплекта

Устройство для безопасного прокола и резки кабеля НГПИ-85 (КВТ) состоит из:

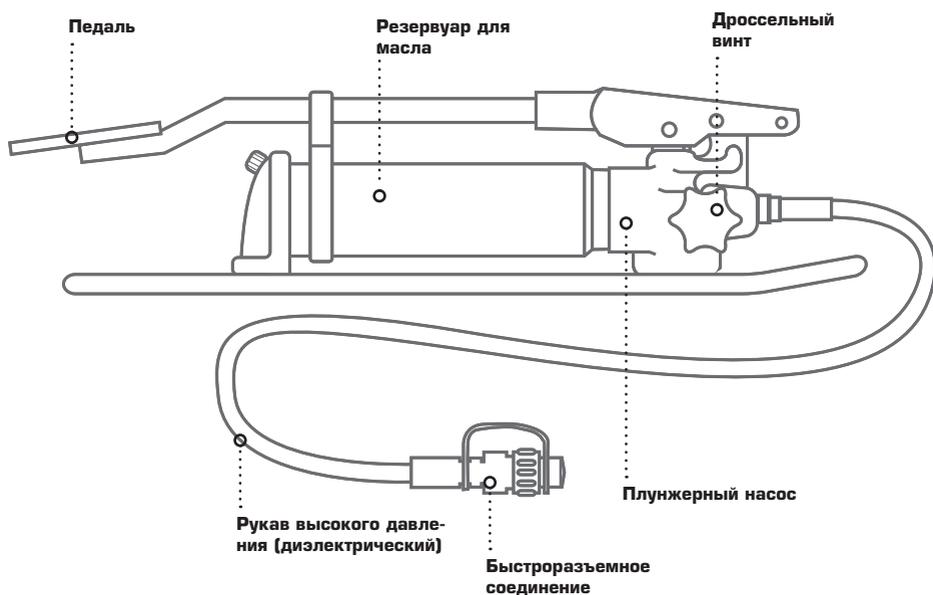
- Гидравлических ножниц НГ-85 (КВТ);
- Изолирующего (диэлектрического) рукава высокого давления длиной 10 метров, который полностью исключает попадание работника, выполняющего операцию, под воздействие электрического тока;
- Специальной подставки под гидравлические ножницы, которая обеспечивает устойчивость ножниц во время проведения работ;
- Гидравлической ножной помпы ПМН-700 (КВТ). В помпу залито специальное диэлектрическое масло;
- Стержня заземления диаметром 18 мм и длиной 450 мм с возможностью приложения ударных нагрузок при установке и ручкой для демонтажа после проведения работ;
- Провода заземления ПВ-6-3 в прозрачной диэлектрической оболочке с смонтированными наконечниками ТМЛ 25-6-7 (КВТ) для монтажа к ножницам и стержню заземления.



## Ножницы гидравлические НГ-85



## Помпа гидравлическая ножная ПМН-700



## Меры безопасности

- Перед работой внимательно изучите паспорт инструмента.
- При проколе и резке кабеля следует пользоваться диэлектрическими перчатками и защитными очками, при этом необходимо стоять как можно дальше от прокалываемого кабеля.

### РАБОТАТЬ БЕЗ ИНДИВИДУАЛЬНЫХ СРЕДСТВ ЗАЩИТЫ ЗАПРЕЩАЕТСЯ!

- При резке кабеля должны соблюдаться общие правила техники безопасности при эксплуатации электроустановок, а так же требования настоящей инструкции.
- Резку кабеля должны выполнять два работника: допускающий и производящий работы. Один из них непосредственно производит прокол или резку кабеля, а второй наблюдает.
- Лицо, производящее прокол или резку кабеля, имеет право приступить к работе только убедившись в том, что все требования по ТБ, ППБ и правила, изложенные в настоящей инструкции, полностью выполнены.
- Во время прокола или резки кабеля в зоне возможного поражения допускающий несет всю ответственность за

безопасность окружающих. Его требования обязательны для выполнения.

- При отсутствии четкого взаимодействия между допускающим и производителем работ при малейшей опасности для окружающих, допускающий должен прекратить производство работ.
- В случае прокола кабеля, находящегося под напряжением, членам ремонтной бригады и другим лицам влезать в котлован запрещается.
- Запрещается работа неисправным устройством. Если в процессе подготовки к работе или во время работы будет замечена неисправность, устройство необходимо сдать в ремонт.
- При работе рукав высокого давления должен быть без перегибов и максимально выпрямлен.
- Перед тем как отсоединять рукав убедитесь, что давление в системе сброшено.
- Запрещается применять рукав с повреждениями.
- Запрещается использовать для приспособления детали, изготовленные вне завода-изготовителя.

## Общие указания

- При получении инструмента проверьте комплектацию.
- Проведите расконсервацию и наружный осмотр устройства.
- Организуйте обучение персонала правилам эксплуатации.
- Проставьте в паспорте, в соответствующем разделе, дату начала эксплуатации.

## Порядок монтажа и работы



*Строгое соблюдение порядка работы и монтажа, а так же внимательное изучение инструкции гарантирует безопасность проведения работ.*

### Подготовительные операции:

- Прокол и резка кабеля должны производиться только после того, как допускающий лично удостовериться в том, что операции будут производиться на требуемом кабеле, что этот кабель с обоих концов отключен и заземлен и выполнены все технические и организационные мероприятия, необходимые для допуска к работе на нем.
- Перед началом работ необходимо удалить людей, кроме оператора и его помощника, на безопасное расстояние и обеспечить невозможность внезапного появления посторонних.
- Кабель, подлежащий ремонту, очистить от земли. Если в траншее имеются другие кабели, то перед очисткой от земли кабеля, подлежащего проколу, эти кабели ограждаются резиновым ковриком от кабеля, подлежащего проколу. Диэлектрический коврик снимается после окончания всех работ.
- Перед работой инструменты комплекта должны быть протерты сухой, чистой ветошью, осмотрены и проверены на взаимную подвижность и отсутствие дефектов.

### Порядок работы:

1. Соедините помпу и ножницы через рукав высокого давления, используя быстроразъемное соединение. Зафиксируйте соединение гильзой.
2. Расправьте рукав высокого давления по длине. Избегайте перегибов и переломов РВД.
3. Извлеките штифт фиксирующий лезвия ножниц, откройте откидное лезвие.
4. Установите ножницы так, чтобы кабель оказался между лезвиями в рабочей зоне, и закройте лезвие. Задвиньте штифт до упора.
5. Установите гидравлические ножницы на подставку.
6. Расправьте провод заземления по длине.
7. Зачистите до блеска контактную поверхность на ножницах и стержне заземления.
8. Произведите монтаж провода заземления на ножницы и штырь заземления по схеме, указанной на рисунке (стр. 3).
9. Вбейте штырь заземления в грунт на глубину не менее  $2/3$  длины стержня.
10. Убедитесь в том, что соблюдены все условия безопасности для окружающих и для себя.
11. Разблокируйте ножную педаль на помпе ПМН-700.
12. Поверните по часовой стрелке дроссельный винт в положение «Закреть».
13. Для создания давления необходимо равномерно работать педалью.
14. После завершения рабочего цикла сбросить давление в системе, постепенно повернув дроссельный винт против часовой стрелки в положение «Открыть».

## Возможные проблемы и способы их устранения

### Утечка масла

Причина 1 Износ уплотнительных колец.

Решение Обратитесь в сервисный центр.

Причина 2 Не затянут штуцер рукава высокого давления.

Решение Подтяните штуцер. Используйте ФУМ-нить или ленту для герметизации резьбового соединения штуцера.

Причина 3 Повреждение рукава высокого давления.

Решение Замените рукав.

### Помпа не создает давление

Причина 1 Загрязнение масла или наличие воздуха в системе.

Решение Удалите воздух из гидравлической системы. Обратитесь в сервисный центр.

Причина 2 Инструмент хранился при температуре ниже  $-15^{\circ}\text{C}$

Решение Выдержите инструмент 2-3 часа при температуре не ниже  $+10^{\circ}\text{C}$ .



После длительного использования масло постепенно утрачивает свои рабочие характеристики и требует замены.



Не допускайте попадания грязи на рабочие поверхности инструментов и быстроразъемного соединения.

## Переодичность испытаний

Переодичность испытаний — **1 раз в 12 месяцев.** \*

\* Согласно приказу Минэнерго РФ от 30.06.2003 N 261 «Об утверждении инструкции по применению и испытанию средств защиты, используемых в электроустановках». Приложение 7.

### Дата ввода в эксплуатацию

---

---

---

---

---

### Хранение и транспортировка

- Храните инструменты в кейсах, в сухом помещении.
- При длительном хранении участки, подверженные коррозии, обработайте противокоррозионным составом.
- При транспортировке не подвергайте ударам, оберегайте от воздействия влаги и попадания атмосферных осадков.

## Правила гарантийного обслуживания

### Уважаемые покупатели!

Мы непрерывно работаем над повышением качества обслуживания своих клиентов. Если у Вас возникли какие-либо проблемы с инструментом, мы всегда рассмотрим Ваши претензии и сделаем все возможное для их удовлетворения.

Гарантийный срок - 36 месяцев со дня продажи инструмента.

### Ремонт не является гарантийным в случае:

- нарушения работоспособности инструмента, связанного с несоблюдением условий по эксплуатации, порядка работы, хранения и транспортировки;
- нарушения работоспособности инструмента, связанного с использованием изделия не по назначению;
- механических повреждений (трещины, изломы, смятия и др.), сказавшихся на работоспособности инструмента;
- нарушения работоспособности инструмента, связанного с попаданием посторонних предметов в механические узлы;
- нарушения работоспособности инструмента, связанного с естественным износом комплектующих, возникшего в результате частого интенсивного использования изделия (уплотнительные кольца и т.п.);
- нарушения работоспособности инструмента, связанного с самостоятельным изменением конструкции изделия, ремонтом или заменой комплектующих;
- нарушения работоспособности инструмента, связанного с использованием неоговоренных в технических характеристиках изделия расходных материалов (гидравлическое масло и т.п.);
- нарушения работоспособности инструмента, возникшего по причинам, не зависящим от производителя (форс-мажорные обстоятельства, стихийные бедствия, пожары, техногенные катастрофы и т.п.).

*Сохраняйте документы, прилагаемые к изделию при продаже (товарно-кассовый чек, паспорт инструмента).*

### Сервисный центр

г. Москва,  
ул. Электродная, 11, строение 18,

Тел. (495) 660-53-35

### Сведения о приемке

Ножницы гидравлические помповые изолированные **НГПИ-85 (КВТ)**

### Штамп ОТК

Завод-изготовитель оставляет за собой право вносить изменения в конструкцию инструмента без уведомления.

Соответствует техническим условиям ТУ 4834-055-97284872-2013. Признан годным для эксплуатации.