



Электротехнический завод «KVТ», г. Калуга

# Комплект гидравлических ножниц с ножной помпой для резки кабелей под напряжением



Профессиональная серия

Паспорт модели:  
**НГПИ (KVТ)**  
Базовая модель

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



*Внимательно ознакомьтесь с паспортом, прежде, чем начинать эксплуатацию комплекта!  
К работе не допускаются лица, не изучившие паспорт!  
Всегда руководствуйтесь здравым смыслом при работе, соблюдайте меры безопасности!*

## Назначение

Ножницы гидравлические помповые изолированные серии НГПИ 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 35 кВ, путем его прокола по диаметру с замыканием жил всех фаз между собой и на землю.

## Комплект поставки базовой модели

Ножницы гидравлические . . . . . 1 шт.  
 Провод заземления (ПВ-6-3) . . . . . 2 шт.  
 Заземляющий стержень . . . . . 2 шт.  
 Помпа ножная ПМН-7012 (КВТ). . . . . 1 шт.  
 Диэлектрический рукав высокого давления (РВД) . . . . . 1 шт.  
 Паспорт . . . . . 1 шт.  
 Стальной кейс . . . . . 1 шт.

## Технические характеристики

Наименование комплекта	НГПИ-85	НГПИ-105
Тип ножниц	НГО-85	НГО-105
Диаметр разрезаемого кабеля не более, мм	85	105
Длина диэлектрического рукава высокого давления, м	10	
Рабочая жидкость	Специальное диэлектрическое масло*	
Диаметр заземляющего стержня, мм	18	
Длина заземляющего стержня, мм	630	
Длина провода заземления ножниц, мм	3000	
Длина провода заземления помпы, мм	1000	
Сечение провода заземления, мм <sup>2</sup>	25	
Габаритные размеры кейса, мм	760x270x250	
Вес комплекта, кг	36	41

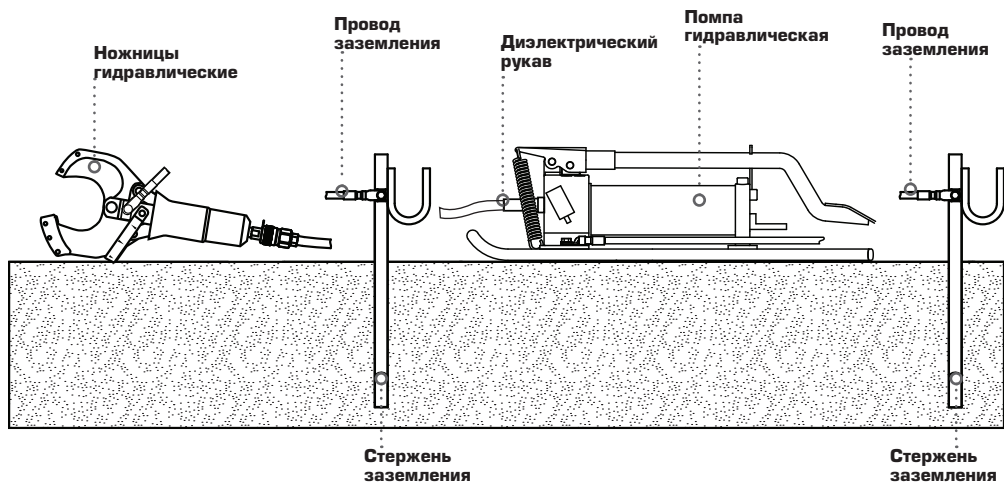
\* Для замены или долива масла обратитесь в сервисный центр. При использовании другой марки масла изготовитель не гарантирует безопасность проведения работ.

По согласованию с заказчиком комплект НГПИ может поставляться с гидравлическими ножницами различных типов

## Устройство комплекта

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

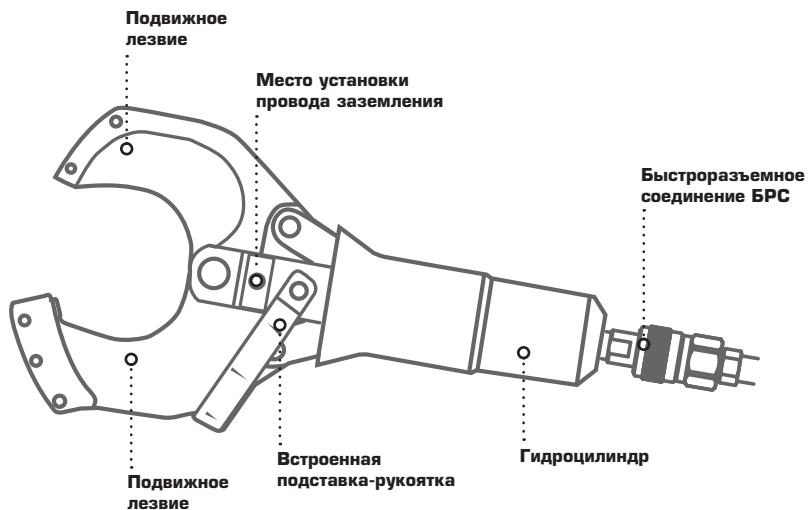
- Гидравлических ножниц НГО (КВТ) со встроенной подставкой-рукояткой;
- Изолирующего (диэлектрического) рукава высокого давления длиной 10 метров, который полностью исключает попадание работника, выполняющего операцию, под воздействие электрического тока;
- Гидравлической ножной помпы ПМН-7012 (КВТ). В помпу залито специальное диэлектрическое масло;
- 2-х стержней заземления диаметром 18 мм и длиной 630 мм с возможностью приложения ударных нагрузок при установке и ручкой для демонтажа после проведения работ;
- 2-х проводов заземления ПВ-6-3 в прозрачной диэлектрической оболочке со смонтированными наконечниками ТМЛ 25-8-8 (КВТ) для монтажа к ножницам и стержню заземления. Для заземления ножниц используется провод длиной 3м., для заземления помпы - 1м.



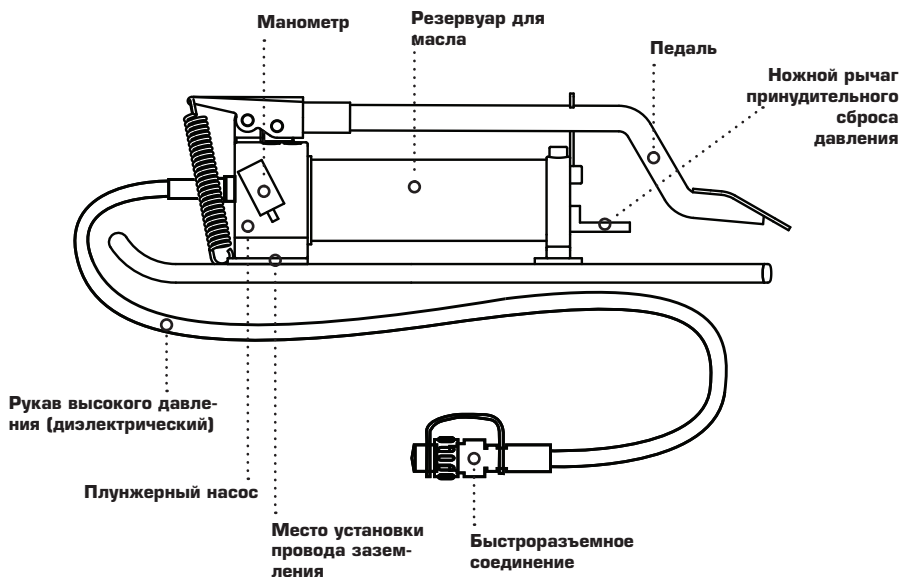
## Общие указания

- 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.

## Ножницы гидравлические открытого типа серии НГО



## Помпа гидравлическая ножная ПМН-7012



## 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.

## Порядок монтажа и работы



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

### Подготовительные операции:

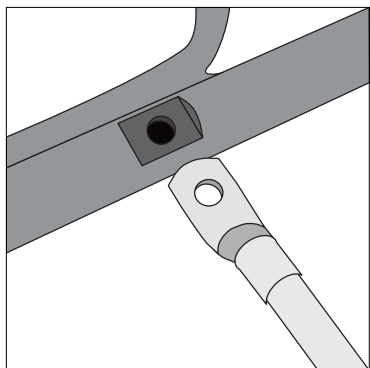
- Прокол и резка кабеля должны производиться только после того, как допускающий лично удостовериться в том, что операции будут производиться на требуемом кабеле, что этот кабель с обоих концов отключен и заземлен и выполнены все технические и организационные мероприятия, необходимые для допуска к работе 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.

### Порядок работы:

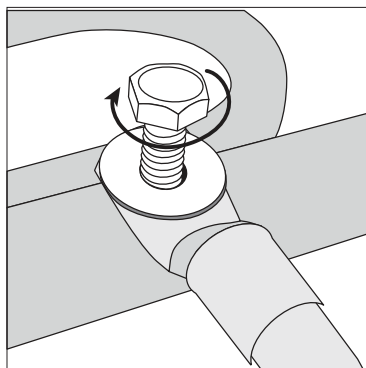
1. Соедините помпу и ножницы через рукав высокого давления, используя быстроразъемное соединение. Зафиксируйте соединение гильзой.
2. Расправьте рукав высокого давления по длине. Избегайте перегибов и переломов РВД.
3. Установите ножницы так, чтобы кабель оказался между лезвиями в рабочей зоне.
4. Установите гидравлические ножницы на подставку.
5. Возьмите один провод заземления и расправьте его по длине.
6. Зачистите до блеска контактную поверхность на ножницах и штыре заземления.
7. Произведите монтаж провода заземления к ножницам и штырю заземления при помощи болта и шайбы.

**!** *Монтаж необходимо осуществлять только к контактным площадкам (см. рис. ниже)*



- Перед работой инструменты комплекта должны быть протерты сухой, чистой ветошью, осмотрены и проверены на взаимную подвижность и отсутствие дефектов.

8. Вбейте штырь заземления в грунт на глубину не менее  $2/3$  от длины штыря
  9. Возьмите второй провод заземления и расправьте его по длине.
  10. Зачистите до блеска контактную поверхность на помпе и штыре заземления.
  11. Произведите монтаж провода заземления к помпе и штырю заземления при помощи болта и шайбы.
- !** *Монтаж необходимо осуществлять только к контактным площадкам (см. рис. ниже)*
12. Убедитесь в том, что соблюдены все условия безопасности для окружающих и для себя.
  13. Разблокируйте ножную педаль на помпе.
  14. Для создания давления необходимо равномерно работать педалью.
  15. После завершения рабочего цикла сбросить давление в системе, нажав на педаль сброса давления



## 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)**

**НГПИ-105 (КВТ)**

### Штамп ОТК

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

Соответствуют техническим условиям  
ТУ 4833-055-97284872-2013.

Признан годным для эксплуатации.