



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



*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 ² | 25 | |
| Габаритные размеры кейса, мм | 760x270x250 | |
| Вес комплекта, кг | 36 | 41 |

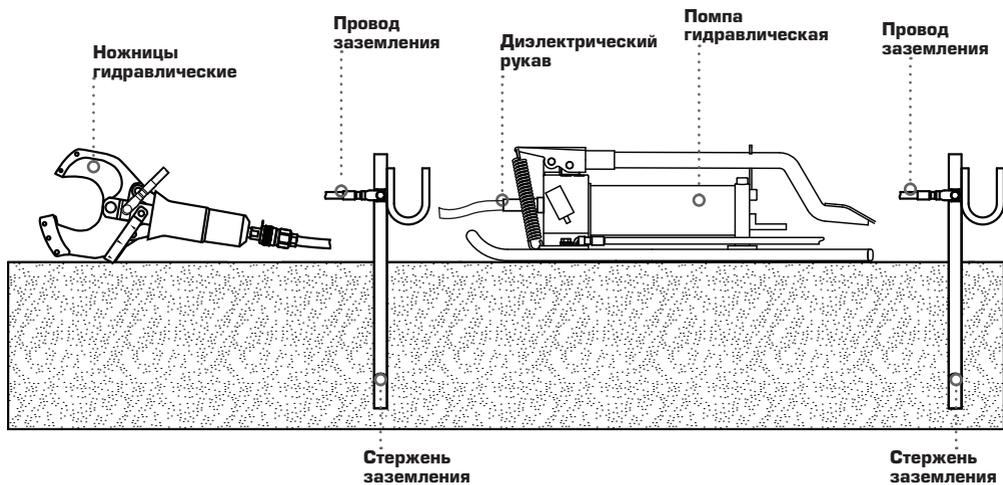
* Для замены или долива масла обратитесь в сервисный центр. При использовании другой марки масла изготовитель не гарантирует безопасность проведения работ.

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:

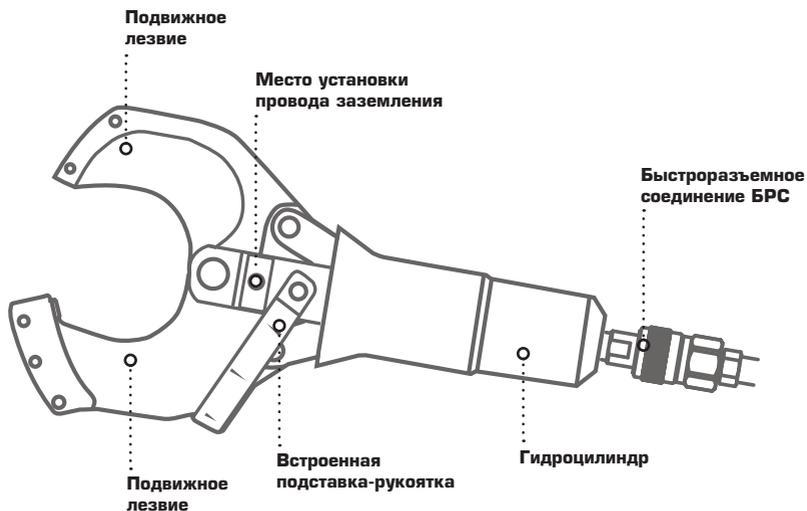
- Гидравлических ножниц НГО (КВТ) со встроенной подставкой-рукояткой;
- Изолирующего (диэлектрического) рукава высокого давления длиной 10 метров, который полностью исключает попадание работника, выполняющего операцию, под воздействие электрического тока;
- Гидравлической ножной помпы ПМН-7012 (КВТ). 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.



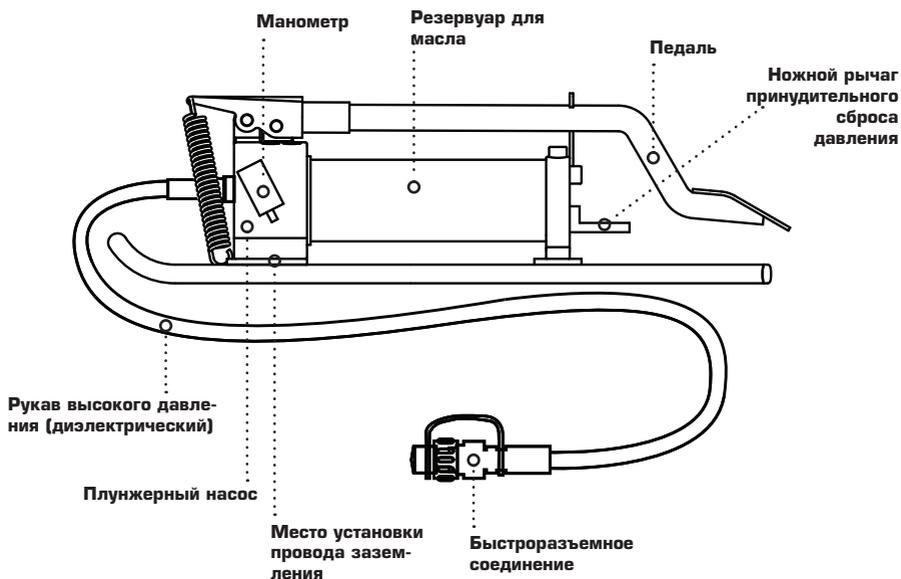
Общие указания

- 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:

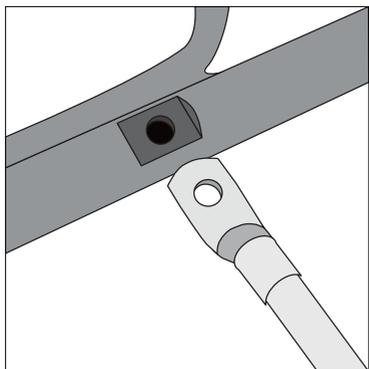
- Прокол и резка кабеля должны производиться только после того, как допускающий лично удостовериться в том, что операции будут производиться на требуемом кабеле, что этот кабель с обоих концов отключен и заземлен и выполнены все технические и организационные мероприятия, необходимые для допуска к работе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

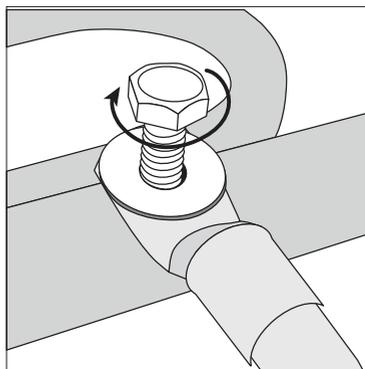
1. Соедините помпу и ножницы через рукав высокого давления, используя быстроразъемное соединение. Зафиксируйте соединение гильзой.
2. Расправьте рукав высокого давления по длине. Избегайте перегибов и переломов РВД.
3. Установите ножницы так, чтобы кабель оказался между лезвиями в рабочей зоне.
4. Установите 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°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.

Гарантия не распространяется на уплотнительные кольца и упаковку инструмента.

Ремонт не является гарантийным в случае:

- При предъявления претензий по внешнему виду, механическим повреждениям, отсутствию крепежа и некомплектности инструмента, возникшим после передачи товара покупателю.
- При наличии повреждений, вызванных использованием инструмента не по назначению, связанных с нарушением правил эксплуатации, порядка регламентных работ, а также условий хранения и транспортировки.
- При наличии следов деформации или разрушения деталей и узлов инструмента, вызванных превышением допустимых технических возможностей инструмента (например, превышение максимально допустимых диаметров кабелей, тросов при резке, резке кабелей со стальным сердечником ножницами, не предназначенными для этого и т.д.).
- При самостоятельном ремонте или замене деталей инструмента и расходных материалов на нештатные, либо ремонте в других мастерских и сервисных центрах.
- При внесении изменений в конструкцию инструмента.
- При самостоятельной регулировке инструмента, приведшей к выходу инструмента из строя.
- В случае поломки или снижения работоспособности инструмента в результате влияния внешних неблагоприятных факторов (воздействия влаги, агрессивных сред, высоких температур и т.п.)
- При выработке и износе отдельных узлов инструмента, возникших по причине чрезмерно интенсивного использования инструмента.
- При наличии повреждений, либо преждевременного выхода из строя деталей и узлов, вызванных попаданием грязи, абразивных частиц и посторонних предметов в подвижные механические и гидравлические узлы инструмента.
- При нарушениях работоспособности инструмента, возникших по причинам независящим 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

248033, Россия,
г. Калуга, пер. Секиотовский, д.12

Тел.: (4842) 595-260

Сведения о приемке

Ножницы гидравлические помоповые 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.