

**ПРИСПОСОБЛЕНИЕ
ДЛЯ ПРОКОЛА КАБЕЛЯ
ППК-10-002**

**ПАСПОРТ
14.01-010-002 ПС**

1 ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

1.1 Приспособление для прокола кабеля ППК-10-002 (далее - приспособление) предназначено для обеспечения безопасного проведения работ на ремонтируемом кабеле до 10 кВ перед его разрезкой путем прокола кабеля радиально по диаметру и закорачивания всех жил разных фаз между собой и на землю.

1.2 Приспособление изготовлено для производства работ в климатических условиях У категории I по ГОСТ 15150-69.

1.3 Эксплуатация приспособления допускается в закрытых помещениях и на открытых площадках при работе с кабелями, находящимися только в траншеях или в котлованах.

1.4 При получении со склада предприятия - изготовителя убедитесь в отсутствии механических повреждений, а также соответствии приспособления требованиям документации. Проверьте соответствие номера приспособления номеру, указанному в паспорте.

2 УСТРОЙСТВО И СОСТАВ ПРИСПОСОБЛЕНИЯ

Привод приспособления - ручной, винтовой. Приспособление (см. рисунок 1) состоит из:

а) Рукоятки (1), выполненной в виде Т-образного элемента для уменьшения усилия на руку при осуществлении прокола.

б) Изолирующей части (2), отделенной от рукоятки ограничительным кольцом (входящим в длину изолирующей части), и состоящей из двух частей, соединяемых при помощи накладной гайки (4). Изолирующая часть имеет карданный узел (3), позволяющий оператору организовать рабочее место на достаточно безопасном расстоянии от точки прокола за счет возможности изменения угла наклона элемента изолирующей части штанги с рукояткой в пределах 45° от оси штанги.

в) Рабочей части (5), выполненной в виде скобы (6), обеспечивающей расположение кабеля по центру прокола, чему способствует смонтированная на скобе специальная направляющая. Прокол брони и оболочки кабеля до замыкания жил между собой осуществляется режущим элементом (7), которым является сверло. В случае поломки сверла возможна его замена.

г) Защитного экрана (8) в виде жесткой конструкции из трудногорюемых композиционных материалов.

д) Заземляющего устройства, включающего в себя штырь-заземлитель (10) и гибкий заземляющий проводник (9). Гибкий проводник изготовлен из медных жил, покрытых прозрачной полимерной оболочкой, имеет наконечник для соединения с рабочей частью и струбцину (11) для крепления на штыре-заземлителе.

3 ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Основные параметры и габаритные размеры приспособления приведены в таблице 1.

Таблица 1

Наименование параметра	
Номинальное напряжение прокалываемого кабеля, кВ	до 10 включ.
Диаметр прокалываемого кабеля, мм	до 80
Время прокола кабеля, мин	5
Сечение медного заземляющего проводника, мм ²	25
Длина медного заземляющего проводника, м	5,0
Ток термич. стойкости в течение 3 с., кА	4,0
Ток динамич. стойкости, кА	22,0
Усилие при проколе кабеля, Н, не более	30

Длина штыря-заземлителя, мм, не менее	750
Диаметр штыря-заземлителя, мм	20
Масса нетто, кг, не более	8,5
Масса брутто, кг, не более	17,5
Габаритные размеры в транспортном состоянии (в таре), мм	1300x330x150

4 КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят:

- а) приспособление с заземляющим проводником;
- б) штырь-заземлитель;
- в) защитный экран;
- г) упаковочная тара;
- д) паспорт 14.01-010-002 ПС.

5 ПРАВИЛА ПОЛЬЗОВАНИЯ И ПОРЯДОК ПРОВЕДЕНИЯ РАБОТ

5.1 Порядок сборки приспособления:

- а) вынуть приспособление из футляра, проверить комплектность по паспорту;
- б) с помощью накладной гайки (4) собрать штангу в рабочее состояние;
- в) надёжно закрепить винтом заземляющий проводник (9) на рабочей части (5) штанги.

5.2 Порядок работы с приспособлением:

- а) Спустившись в траншею, погрузить штырь-заземлитель (10) в почву на глубину не менее чем на 500 мм, надёжно закрепить заземляющий проводник (9) струбиной (11) на штыре-заземлителе;

б) Завести скобу (6) приспособления под прокалываемый кабель, установить в месте прокола защитный экран (8) и, путем поворота рукоятки (1), довести режущий элемент (7) до соприкосновения с защитной оболочкой кабеля;

в) Дальнейшие работы следует выполнять, организовав в целях безопасности рабочее место вне траншеи (на расстоянии 500-700 мм от ее края).

г) Прокол кабеля осуществляется двумя лицами (одно из которых является наблюдающим) путём поворота рукоятки штанги вокруг оси на 360°. Окончанием работы является выход режущего элемента из кабеля (насквозь).

5.3 Для замены режущего элемента (7) необходимо открутить фиксирующий болт и произвести замену.

6 УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ И МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

6.1 К работе допускаются лица, изучившие паспорт и конструкцию приспособления.

6.2 Прокол кабеля производится двумя лицами, одно из которых является контролирующим и ответственным за проведение работ.

6.3 При проколе кабеля следует пользоваться диэлектрическими перчатками и защитными очками, при этом необходимо стоять на изолирующем основании сверху траншеи, как можно дальше от прокалываемого кабеля.

6.4 Эксплуатационные испытания - 1 раз в 12 месяцев:

Изолирующая часть штанги приспособления должна выдерживать в течение 5 мин. испытательное напряжение 40 кВ переменного тока частотой 50 Гц.

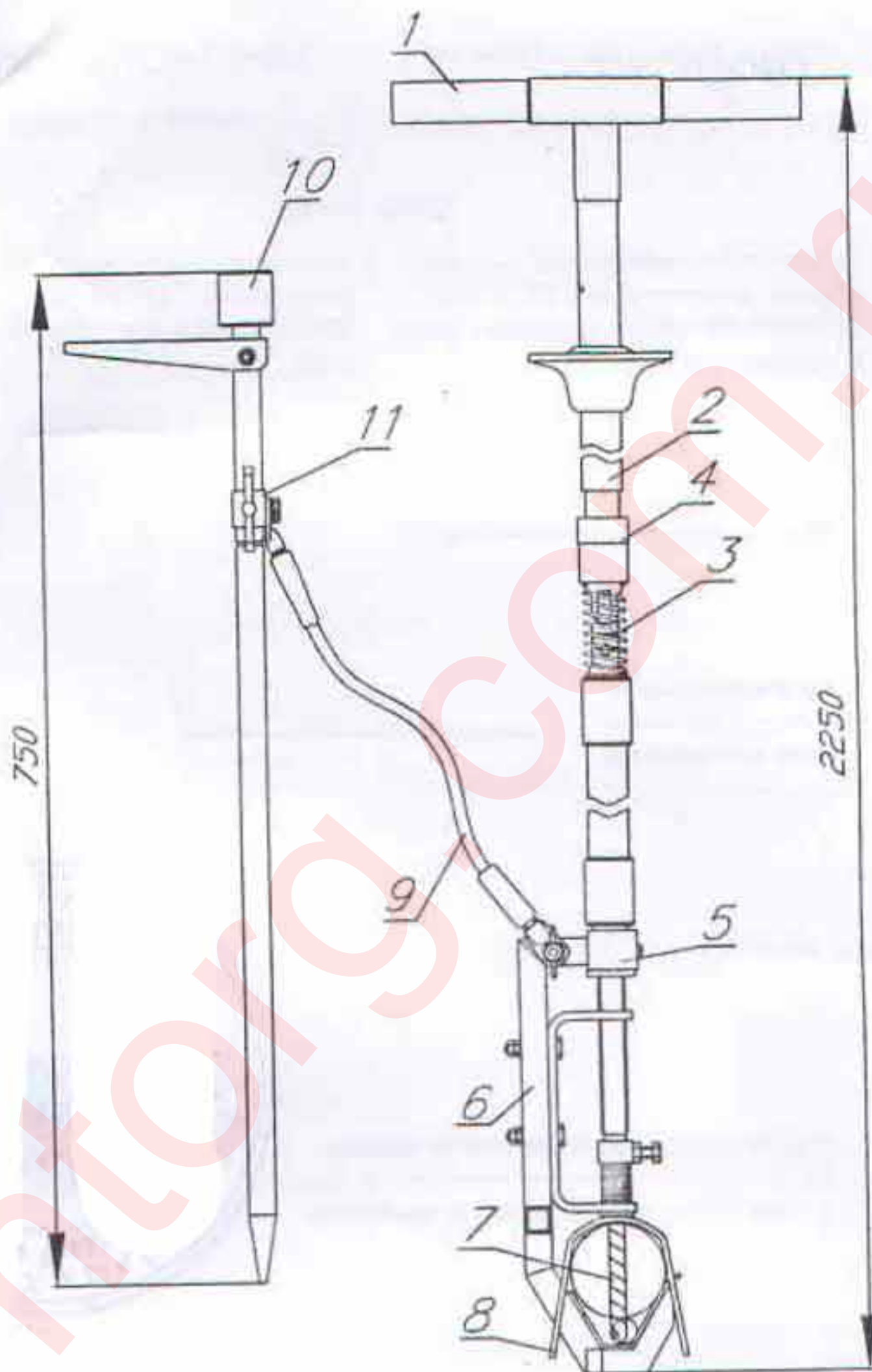


Рисунок 1

Малюнок 1

Испытательное напряжение должно прикладываться к рабочей части и временному электроду, наложенному у ограничительного кольца со стороны изолирующей части. Подача испытательного напряжения – в соответствии с ГОСТ 1516.2-97.

6.5 При эксплуатационных испытаниях необходимо убедиться в работоспособности приспособления путем прокола образца кабеля типа АВВШн 3х240 ГОСТ 16442-80.

При этом прокол всех жил определяется путем измерения сопротивления каждой жилы до и после прокола. Нулевое сопротивление всех жил после прокола кабеля – короткое замыкание.

6.6 В сырую погоду на открытых площадках работа производится под временным укрытием в виде тента или палатки.

7 ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

7.1 Изготовитель гарантирует соответствие приспособления требованиям конструкторской документации и ТУ У 31.2-21191464-009-2002.

7.2 Гарантийный срок эксплуатации – 3 года со дня ввода в эксплуатацию (не позднее 6 месяцев со дня получения приспособлений заказчиком).

8 ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

8.1 Транспортирование приспособления может производиться любым видом крытого транспорта, при условии сохранности его от механических повреждений.

8.2 Условия хранения приспособления у потребителя 2 по ГОСТ 15150-69.

8.3 Приспособление не должно подвергаться воздействию кислот, щелочей, бензина и растворителей.

9 СВЕДЕНИЯ О РЕКЛАМАЦИИ

9.1 Гарантийные претензии от потребителей принимаются только при условии соблюдения ими правил транспортирования, эксплуатации, хранения и при предоставлении:

- паспорта на изделие;
- накладной на приобретение данного изделия у производителей или дилеров.

9.2 В случае обнаружения дефектов либо неправильной комплектации обращаться по адресу: