

## 8. ПРАВИЛА ТРАНСПОРТИРОВКИ И ХРАНЕНИЯ

8.1. Приспособление для прокола кабеля ППК-10 упаковываются в специальные ящики и транспортируются всеми видами транспорта при условии защиты их от механических повреждений.

8.2. Условия транспортировки - средние по ГОСТ 23216.

8.3. Устройства не должны подвергаться воздействию кислот, бензина, щелочей и других вредных примесей (группа условий 2 ГОСТ 15150-69).

## 9. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Приспособление для прокола кабеля ППК-10 соответствует ТУ 190513177.027 - 07 и признано годным к эксплуатации.

№ \_\_\_\_\_ Дата выпуска \_\_\_\_\_

## 10. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

10.1. Изготовитель гарантирует соответствие приспособления для прокола кабеля ППК-10 требованиям ТУ 190513177.027 - 07.

10.2. Гарантийный срок эксплуатации - 3 года со дня ввода в эксплуатацию (не позднее 6 месяцев с момента отправки потребителю) при условии выполнения требований инструкции по эксплуатации.

## 11. СВЕДЕНИЯ О ДРАГМЕТАЛЛАХ

Приспособление для прокола кабеля ППК-10 не содержит драгметаллов.

# ПРИСПОСОБЛЕНИЕ ДЛЯ ПРОКОЛА КАБЕЛЯ ППК-10 ПАСПОРТ и инструкция по эксплуатации

## 1. НАЗНАЧЕНИЕ

Приспособление для прокола кабеля ППК-10 (далее устройство) 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 на землю.

Устройство изготовлено для производства работ в климатических условиях У категории 1 по ГОСТ 15150-69.

Эксплуатация устройства допускается в закрытых помещениях и на открытых площадках при работе с кабелями, находящимися только в траншеях или в котловане.

При начале работы с устройством необходимо убедиться в отсутствии механических повреждений, а также соответствии устройства требованиям данной инструкции.

## 2. КОНСТРУКЦИЯ УСТРОЙСТВА

Устройство представлено на рис.1 и состоит из:

- 1) Рукоятки **1**, выполненной в виде Т - образного элемента для уменьшения усилия на руку при осуществлении прокола.
- 2) Изолирующей части **2**, отделенной от рукоятки ограничительным кольцом, и состоящей из двух частей, соединяемых при помощи накидной 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.
- 3) 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 жил с замыканием их между собой и на землю осуществляется режущим элементом **7**, которым является специально спроектированное сверло, которое в случае поломки можно заменить.
- 4) Защитного экрана **8** в виде жесткой конструкции из трудногораемых композиционных материалов.
- 5) Заземляющего устройства, включающего в себя заземлитель **10** и медный заземляющий спуск **9**, заключенный в прозрачную полимерную оболочку.

## 3. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

- |   |           |
|---|-----------|
| 3.1. Устройство с заземляющим приспособлением | - 1 шт.;  |
| 3.2. Защитный экран                           | - 1 шт.;  |
| 3.3. Паспорт (инструкция по эксплуатации)     | - 1 экз.; |
| 3.3. Специальный ящик для укладки             | - 1 шт.   |

#### 4. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Основные характеристики и параметры приспособления для прокола кабеля ППК-10 приведены в табл. 1

Таблица 1

Наименование характеристики	
Номинальное напряжение прокалываемого кабеля, кВ	До 10 включ.
Диаметр прокалываемого кабеля, мм	до 80
Время прокола кабеля, мин	5
Сечение медного заземляющего проводника, мм <sup>2</sup>	25
Длина медного заземляющего проводника, м	5,0
Ток термической стойкости в течение 3 с., кА	4,0
Ток динамической стойкости, кА	10,2
Усилие при проколе кабеля, Н, не более	30
Габаритные размеры в транспортном состоянии, мм	1110x300x100
Масса, кг, не более	11,0

#### 5. ПРАВИЛА ПОЛЬЗОВАНИЯ И ПОРЯДОК ПРОВЕДЕНИЯ РАБОТ

5.1. Порядок сборки устройства ППК-10:

- вынуть устройство из ящика и проверить комплектность по паспорту;
- с помощью накидной гайки 4 собрать штангу в рабочее состояние;
- надежно закрепить винтами заземляющий спуск 9 на рабочей части 5 штанги и заземлителя 10;

5.2. Порядок работы с устройством:

- спустившись в траншею, погрузить заземлитель 10 в почву на глубину не менее чем на 500 мм;
- завести скобу 6 устройства под прокалываемый кабель, установить в месте прокола защитный экран 8 и путем проворота рукоятки 1 довести режущий элемент 7 до соприкосновения с защитной оболочкой кабеля;
- дальнейшие работы следует выполнять, организовав в целях безопасности, рабочее место вне траншеи (на расстоянии 500-700 мм от ее края)
- прокол кабеля осуществляется двумя лицами (одно из которых является наблюдающим) путем проворота рукоятки штанги вокруг оси на 360°. Окончанием работы является выход режущего элемента из кабеля (насквозь)

5.3. Для замены режущего элемента 7 необходимо выбить фиксирующий штифт и произвести замену.

#### 6. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

6.1. Техническое обслуживание устройства ППК-10 проводится в соответствии с «Правилами применения и испытания средств защиты, используемых в электроустановках, технические требования к ним».

#### 7. МЕРЫ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ

7.1. К работе допускаются лица, изучившие паспорт и конструкцию устройства.

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

7.3. 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.

7.4. Эксплуатационные испытания – 1 раз в 12 месяцев:

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

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.

7.5. При эксплуатационных испытаниях необходимо убедиться в работоспособности устройства путем прокола образца кабеля типа АВАШв 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.

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

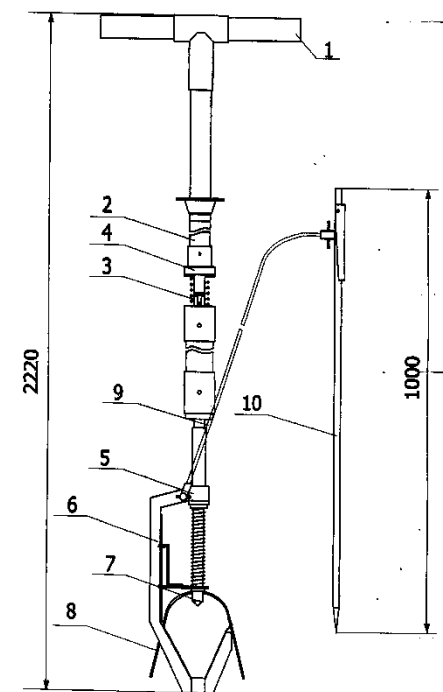


Рис. 1  
ПРИСПОСОБЛЕНИЕ ДЛЯ ПРОКОЛА КАБЕЛЯ ППК-10