

**УКАЗАТЕЛЬ НАПРЯЖЕНИЯ
«ЭКИВОЛЬТА 35-110К»**

**ПАСПОРТ
06.01-110-200 ПС**

1 ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

1.1 Данный паспорт предназначен для персонала, осуществляющего работы с использованием указателя напряжения "Экивольта 35-110К" (далее - указатель).

1.2 Указатель соответствует требованиям ГОСТ 20493, ТУ У 21191464.005-2000 и предназначен для использования в качестве основного электрозащитного средства при определении наличия или отсутствия напряжения в электроустановках переменного тока частотой 50 Гц и напряжением от 35 до 110 кВ включительно производственного назначения без заземления рабочей части.

2 УСТРОЙСТВО И СОСТАВ УКАЗАТЕЛЯ

Конструктивно указатель состоит из трех частей: рабочей, изолирующей и рукоятки, выполненных из электроизоляционного стеклопластика. Изолирующая часть располагается между рабочей частью и рукояткой. На границе рабочей и изолирующей частей нанесено цветное маркерное кольцо. На границе изолирующей части и рукоятки имеется ограничительное кольцо из изоляционного материала.

Штанга указателя выполнена составной из 2-х звеньев, соединяемых при помощи резьбовых соединений.

Принцип действия указателя основан на протекании емкостного тока через электрическую схему указателя (при наличии напряжения в проверяемой электроустановке).

3 ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

3.1 Тип указателя – контактный, работающий без заземления рабочей части.

3.2 Номинальное проверяемое напряжение в электроустановках – от 35 до 110 кВ вкл.;

3.3 Вид индикации – комбинированная (световая - основная, акустическая - дополнительная);

3.4 Указатель напряжения предназначен для эксплуатации в следующих условиях:

- а) длительно допустимые рабочие температуры: от минус 45 °С до плюс 40 °С;
- б) относительная влажность воздуха – до 98 % при температуре 25 °С;

3.5 Габаритные размеры:

- длина изолирующей части, мм, не менее - 1500;
- длина рукоятки, мм - 600;
- общая длина (с учетом рабочей части), мм, не более – 2345;
- длина в транспортном положении, мм, не более – 1200.

3.6 Напряжение индикации, кВ, не более – 8,75;

3.7 Масса, кг, не более - 1,5.

4 КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят:

- а) указатель "Экивольта 35-110К";
 - б) чехол;
 - в) паспорт 06.01-110-200 ПС.
-
-

5 ПРАВИЛА ПОЛЬЗОВАНИЯ И ПОРЯДОК ПРОВЕДЕНИЯ РАБОТ

5.1 Проверить целостность корпуса указателя и отсутствие других внешних дефектов

5.2 Убедиться в соответствии срока годности по дате испытания.

5.3 Перед началом работы необходимо проверить исправность указателя путем касания контакт-наконечником к токоведущим частям, заведомо находящимся под напряжением. При отсутствии в электроустановках токоведущих частей, заведомо находящихся под напряжением (на подстанциях с одним питающим вводом, на трассах кабелей, при вскрытии муфт, на одиночных ВЛ, на кабелях электродвигателей и др.) следует использовать проверочное устройство (УПУ), изготавливаемое предприятием-поставщиком указателя и входящим в комплект, если это оговорено в договоре на поставку.

Штангу указателя необходимо собрать, убедившись в отсутствии заклинивания резьбовых соединений.

5.4 Для проверки наличия или отсутствия напряжения на токоведущих частях электроустановок, убедившись в работоспособности указателя по п.5.3., необходимо коснуться контакт-наконечником к токоведущей части электроустановки, подлежащей проверке. Первый импульс, свидетельствующий о наличии напряжения, должен появиться не позднее 1-2 сек. В случае отсутствия импульсов, длительность соприкосновения контакт-наконечника с проверяемой токоведущей частью должна составлять не менее 10 сек.

5.5 Наличие напряжения контролируется по световым импульсам. Интервал между импульсами при индикация фазного напряжения электроустановки не более 1,5 сек. При возрастании напряжения частота импульсов возрастает.

6 УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ И МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

6.1 Указатель должен эксплуатироваться с учетом требований нормативной документации:

- "Межотраслевых правил по охране труда (правил безопасности) при эксплуатации электроустановок" (ПОТ Р М-016-2001 РД 153-34.0-03.150-00) ;
- "Инструкции по применению и испытанию средств защиты, используемых в электроустановках" (СО 153-34.03.603-2003).

6.2 При эксплуатации необходимо избегать падений и ударов указателя. В случае падения или удара, указатель необходимо осмотреть и, при отсутствии механических повреждений, проверить его работоспособность. Запрещается пользоваться указателем при наличии механических повреждений.

6.3 Указатель в эксплуатации ремонту не подлежит.

6.4 Работа в электроустановках разрешается только теми указателями, которые прошли испытания.

7 ИСПЫТАНИЯ

7.1 Эксплуатационные испытания указателя должны проводиться в соответствии с "Инструкцией по применению и испытанию средств защиты, используемых в электроустановках".

При этом следует иметь в виду, что акустическая индикация является дополнительной и уровень звука не нормируется.

7.2 Рабочая часть указателя не должна подвергаться электрическим испытаниям, т.к. она конструктивно не может быть причиной междуфазного замыкания и замыкания на землю.

8 ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

8.1 Изготовитель гарантирует соответствие указателя требованиям конструкторской документации, ГОСТ 20493 и ТУ У 21191464.005-2000.

8.2 Гарантийный срок эксплуатации - 24 месяцев, но не более 30 месяцев со дня изготовления. Срок службы – не менее 5 лет.

8.3 Адрес изготовителя:

9 ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

9.1 Транспортирование указателя должно производиться любым видом транспорта, при этом должны быть приняты меры, предохраняющие указатель от механических повреждений и попадания влаги. Условия транспортирования - средние по ГОСТ 23216-78.

9.2 Хранение указателя - по группе условий 2 ГОСТ 15150-69 при отсутствии воздействия кислот, щелочей, бензина, растворителей.

10 СВЕДЕНИЯ О РЕКЛАМАЦИИ

10.1 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.