



**ЭКИПАЖ**  
ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ГРУППА

**УКАЗАТЕЛЬ НАПРЯЖЕНИЯ  
«ЭКИВОЛЬТА 6-20К»**

**ПАСПОРТ  
06.01-020-000 ПС**

## **1 ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ**

1.1 Данный паспорт предназначен для персонала, осуществляющего работы с использованием указателя напряжения "Экивольта 6-20К" (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 6 до 20 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.

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 6 до 20 кВ вкл.;

3.3 Вид индикации – комбинированная (визуальная - 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 - 496;

- длина рукоятки, мм - 150;

- общая длина (с учетом рабочей части), мм, не более - 890.

3.6 Напряжение индикации, кВ, не более – 1,5;

3.7 Масса, кг, не более - 0,55.

## **4 КОМПЛЕКТНОСТЬ**

В комплект поставки входят:

а) указатель "Экивольта 6-20К";

б) чехол;

в) паспорт 06.01-020-000 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 специальное устройство, изготавливаемое предприятием-поставщиком указателя и входящим в комплект, если это оговорено в договоре на поставку.

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:

- ПОТЭУ-328н-2016 "Правила по охране труда при эксплуатации электроустановок";
- "Инструкции по применению и испытанию средств защиты, используемых в электроустановках" (СО 153-34.03.603-2003);
- "Порядок применения электротехнических средств в электросетевом комплексе ПАО "РОССЕТИ". Требования к эксплуатации и испытаниям" (СТО 34.01-30.1-001-2016);
- ГОСТ 20493-2001 "Указатели напряжения. Общие технические условия".

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**

Эксплуатационные испытания указателя должны проводиться в соответствии с "Инструкцией по применению и испытанию средств защиты, используемых в электроустановках" (СО 153-34.03.603-2003).

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

При испытании электрической прочности изоляции рабочей части заземленный временный электрод шириной 10 мм следует наносить со стороны рабочей части рядом с цветным маркерным кольцом, расположенным на границе рабочей и изолирующей частей.

## **8 ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ**

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

8.2 Гарантийный срок эксплуатации - 2 года со дня ввода в эксплуатацию.

8.3 Адрес изготовителя:

ООО ТГ «ЭКИПАЖ»

61000, Украина, г. Харьков, ГСП, ул. Енакиевская, 4,

тел./факс +380 (57) 778-01-61; 293-31-47

тел. +380 (57) 752-01-58; 752-01-59

E-mail: sales@ekipage.com

http://www.ekipage.com

## 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.

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

## 10 СВЕДЕНИЯ О РЕКЛАМАЦИИ

10.1 Рекламации от потребителей принимаются только при условии соблюдения ими правил транспортирования, эксплуатации, хранения и наличия паспорта на изделие.

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

### СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Указатель напряжения «Экивольта 6-20К» соответствует ГОСТ 20493 и ТУ У 21191464.005-2000 и признан годным к эксплуатации.

№ \_\_\_\_\_

Дата изготовления \_\_\_\_\_

М.П.

Подпись лица, ответственного за приемку \_\_\_\_\_