

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:

- "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

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.

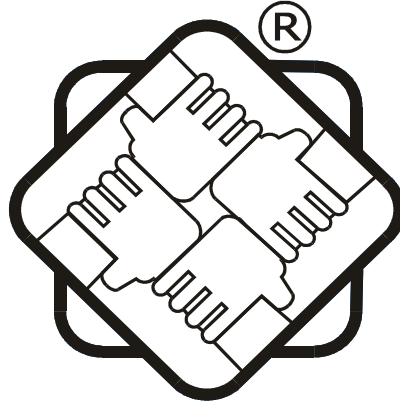
9.2 Хранение указателя - по группе условий 2 ГОСТ 15150 при отсутствии воздействия кислот, щелочей, бензина, растворителей.

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:

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>



ЭКИПАЖ
ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ГРУППА

ПОКАЖЧИК НАПРУГИ «ЕКІВОЛЬТА 6-20К»

**ПАСПОРТ
06.01-020-000 ПС**

1 ЗАГАЛЬНІ ВКАЗІВКИ

1.1. Цей паспорт призначений для персоналу, що здійснює роботи з використанням показчика напруги типу "Еківольта 6-20К" (далі - показчик).

1.2. Показчик відповідає вимогам ГОСТ 20493, ТУ У 21191464.005-2000 і призначений для використання як основний електрозахисний засіб при визначенні наявності або відсутності напруги в електроустановках змінного струму частотою 50 Гц і напругою від 6 до 20 кВ включно виробничого призначення без заземлення робочої частини.

2 БУДОВА І СКЛАД ПОКАЖЧИКА

Конструктивно показчик складається з трьох частин: робочої, ізолюючої і рукоятки, виконаних з електроізоляційного склопластику. Ізолююча частина розташовується між робочою частиною і рукояткою. На межі робочої та ізолюючої частин нанесене кольорове маркерне кільце. На межі ізолюючої частини і рукоятки є обмежувальне кільце з ізоляційного матеріалу.

3 ТЕХНІЧНІ ДАНІ

3.1 Тип показчика – контактний, що працює без заземлення робочої частини.

3.2 Номінальна напруга, що перевіряється, в електроустановках – від 6 до 20 кВ включно;

3.3 Вид індикації – комбінована (візуальна – основна, акустична - додаткова);

3.4 Показчик напруги призначений для експлуатації в таких умовах:

а) довгостроково припустимі робочі температури: від мінус 45 °С до плюс 40 °С;

б) відносна вологість повітря - до 98 % при температурі 25 °С;

3.5 Габаритні розміри:

- довжина ізолюючої частини, мм - 496;

- довжина рукоятки, мм - 150;

- загальна довжина (з урахуванням робочої частини), мм, не більше - 890.

3.6 Напруга індикації, кВ, не більше – 1,5;

3.7 Маса, кг, не більше - 0,55.

4 КОМПЛЕКТНІСТЬ

У комплект постачання входять:

а) показчик "Еківольта 6-20К";

б) чохол;

в) паспорт 06.01-020-000 ПС.

5 ПРАВИЛА КОРИСТУВАННЯ І ПОРЯДОК ПРОВЕДЕННЯ РОБІТ

5.1 Перевірити цілісність корпусу показчика і відсутність інших зовнішніх дефектів

5.2 Переконатися у відповідності терміну придатності за датою випробування.

5.3 Перед початком роботи необхідно перевірити справність показчика шляхом торкання контакт-наконечником до струмовідних частин, до яких свідомо подається напруга. При відсутності в електроустановках струмовідних частин, до яких подається напруга (на підстанціях з одним живильним уведенням, на трасах кабелів, при розкритті муфт, на одиночних ПЛ, на кабелях електродвигунів і ін.) варто використовувати спеціальний пристрій, що виготовляється підприємством-постачальником показчика і входить до комплекту, якщо це обумовленого в договорі на постачання.

5.4 Для перевірки наявності або відсутності напруги на струмовідних частинах електроустановок, переконавшись у працездатності покажчика за п. 5.3, необхідно торкнутися контакт-наконечником до струмовідної частини електроустановки, що підлягає перевірці. Перший імпульс, що свідчить про наявність напруги, повинен з'явитися не пізніше 1-2 сек. У разі відсутності імпульсів, тривалість зіткнення контакт-наконечника зі струмовідною частиною, що перевіряється, повинна становити не менш 10 сек.

5.5 Наявність напруги контролюється за світловими імпульсами. Інтервал між імпульсами при індикації фазної напруги електроустановки не більше ніж 1,5 сек. При зростанні напруги частота імпульсів зростає.

6 ВКАЗІВКИ ПО ЕКСПЛУАТАЦІЇ І ЗАХОДИ БЕЗПЕКИ

6.1 Покажчик повинен експлуатуватися з урахуванням вимог нормативної документації:

- «Правила безпечної експлуатації електроустановок споживачів» (НПАОП 40.1-1.21-98);

- «Правила безпечної експлуатації електроустановок» (НПАОП 40.1-1.01-97);

- «Правила експлуатації електрозахисних засобів» (НПАОП 40.1-1.07-01).

6.2 При експлуатації необхідно уникати падінь і ударів покажчика. У разі падіння або удару, покажчик необхідно оглянути і, при відсутності механічних ушкоджень, перевірити його працездатність. Забороняється користуватися покажчиком за наявності механічних ушкоджень.

6.3 Покажчик в експлуатації ремонту не підлягає.

6.4 Робота в електроустановках дозволяється тільки тими покажчиками, що пройшли випробування.

7 ВИПРОБУВАННЯ

Експлуатаційні випробування покажчика повинні проводитися відповідно до «Правил експлуатації електрозахисних засобів» (НПАОП 40.1-1.07-01). При цьому варто мати на увазі, що акустична індикація є додатковою і рівень звуку не нормується.

При випробуванні електричної міцності ізоляції робочої частини заземлений тимчасовий електрод шириною 10 мм слід наносити з боку робочої частини, поруч з кольоровим маркерним кільцем, розташованим на межі робочої та ізолюючої частин.

8 ГАРАНТІЇ ВИРОБНИКА

8.1 Виробник гарантує відповідність покажчика вимогам ГОСТ 20493 і ТУ У 21191464.005-2000.

8.2 Гарантійний термін експлуатації – 2 роки з дня введення в експлуатацію.

8.3 Адреса виробника:

61000, Україна, 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>
<http://www.ekipage.com>

9 ТРАНСПОРТУВАННЯ І ЗБЕРІГАННЯ

9.1 Транспортування показчика повинно здійснюватися будь-яким видом транспорту, при цьому повинні бути вжиті заходи, які запобігають механічним ушкодженням штанг і потраплянню вологи. Умови транспортування – середні за ГОСТ 23216.

9.2 Зберігання показчика – за групою умов 2 ГОСТ 15150 при відсутності впливу кислот, бензину, розчинників.

9 ВІДОМОСТІ ПРО РЕКЛАМАЦІЇ

9.1 Рекламації від споживачів приймаються тільки за умови дотримання ними правил транспортування, експлуатації, зберігання і наявності паспорта на виріб.

9.2 У випадку виявлення дефектів або неправильної комплектації звертатися до виробника.

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

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

СВІДОЦТВО ПРО ПРИЙМАННЯ

Показчик напруги «Еквівольта 6-20К» відповідає ГОСТ 20493 і ТУ У 21191464.005-2000 і визнан придатним для експлуатації.

№ _____

Дата изготовления

Дата виготовлення



М.П.

Подпись лица, ответственного за приемку

Підпис особи, відповідальної за приймання