9. Гарантии изготовителя

 Изготовитель гарантирует соответствие указателя напряжения УН-453М требованиям ГОСТ 20493-2001, ТУ РА 16089462.5505-2008 при соблюдении потребителем условий эксплуатации, транспортирования и хранения, установленных в паспорте.

 Гарантийный срок эксплуатации-24 месяца со дня ввода изделия в эксплуатацию. Гарантийный срок хранения 12 месяцев со дня отпуска потребителю.

10. Сведения о драгоценных металлах

Изделие драгоценных металлов не содержит.

 Адрес изготовителя: ООО «Энергобезопасность»

 РА , г. Ереван , А. Акопяна 3

 Тел/Факс: +(37443)11-48-70

 [Http://www.energo.bezopasnost@yandex.ru](http://www.energo.bezopasnost@yandex.ru)

 Указатель напряжения

 УН-453М

 (однополюсный)

Паспорт и инструкция

1. Назначение

 Указатель напряжения УН-453М предназначен для проверки наличия или отсутствия напряжения в электроустановках переменного тока напряжением от 24 до 1200В промышленной частоты при температуре воздуха от - 30С до +40С и относительной влажности не выше 98% при температуре 25С.

 Принцип действия указателя напряжения основан на преобразовании электрических сигналов в светозвуковые.

 Указатель позволяет произвести пофазное определение напряжения касанием токоведущих частей электроустановок, имеет возможность самопроверки работоспособности перед эксплуатацией.

Надежная работа указателя достигается за счет использования в его электрической схеме микросхем и комплектующих элементов ведущих мировых производителей (Motorola, Sanyo, Panasonic, Philips), а также литиевого источника питания марки CR-123 напряжением 3В и емкостью 1500 мА /ч.

 Низкая величина рабочего тока—17 мА, в режиме сигнализации, позволяет использовать указатель без замены элемента питания в течение всего срока эксплуатации-7 лет.

2. Технические характеристики

Диапазон напряжения, В 24—1200

Минимальное напряжение

срабатывания указателя, В , не более 20

Длина неизолированной части

контакта-наконечника, м, не более 0,007

Метод измерения контактный

Виды индикации световая импульсная

 звуковая прерывистая

Габаритные размеры, Ф 72 Х 320

Масса указателя, кг 0,2

 3. Комплект поставки

1. Указатель УН-453М - 1 шт.

2. Инструкция и паспорт - 1 экз.

3. Чехол - 1 шт.

4. Устройство и указания по эксплуатации

* 1. Указатель состоит из корпуса, выполненного из электроизоляционного материала, в котором размещены все элементы указателя. Кроме электрода-наконечника, на боковой части корпуса находится электрод для контакта с рукой оператора.
	2. Перед эксплуатацией необходимо произвести наружный осмотр указателя, при котором следует обратить внимание на отсутствие трещин, отслоений и других дефектов. При наличии влаги и загрязнений-удалить их салфеткой. В случае запотевания указателя в теплом помещении после хранения, либо эксплуатации на морозе, необходимо выдержать его в течении 15 минут в этом помещении и протереть салфеткой насухо.

 4.3 Перед использованием указателя убедитесь в его исправности. Для этого необходимо, касаясь одной рукой электрода-наконечника, другой нажать на кнопку, расположенную под козырьком затенителя корпуса указателя.

 Прерывистое свечение и звучание указателя свидетельствуют о его исправности.

4.4 При пользовании указателем должен быть обеспечен контакт между электродом на боковой части корпуса и рукой оператора.

 4.5 Для определения наличия или отсутствия напряжения производится касание контактным электродом указателя токоведущих частей проверяемой электроустановки. Появление прерывистых светозвуковых сигналов свидетельствует о том, что токоведущая часть находится под напряжением.

5. Эксплуатационные испытания

 Электрические испытания производятся согласно требованиям «Инструкции по применению и испытанию средств защиты, используемых в электроустановках». М.2003

6. Протокол испытания указателя УН-453М

Изолирующая часть указателя испытание напряжением 3кВ в течении 1 мин. – выдержала

Порог срабатывания указателя составил 12В

7. Заключение

Указатель напряжения УН-453М заводской №\_\_\_\_\_\_ соответствует ГОСТ 20493-2001, ТУ РА 16089462.5505-2008, выдержал испытания и признан годным для эксплуатации в электроустановках 24-1200В.

ОТК\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Дата испытания “ \_\_\_\_\_ “ \_\_\_\_\_ 202 г.

8. Сведения о транспортировании и хранении

 1.Транспортирование указателя может производиться

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

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