7. Свидетельство о приемке

Указатель напряжения УН-500И заводской N--------------- соответствует ГОСТ 20493-2001 и ТУ РА 16089462.5505-2008, выдержал испытания и признан годным для эксплуатации в электроустановках от 12 до 660В.

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

Дата изготовления “\_\_\_” \_\_\_\_\_\_\_\_ 20\_\_\_\_ г.

8. Сведения о транспортировании и хранении

1.Транспортирование указателя может производиться любым видом транспорта, при этом должны быть приняты меры, предохраняющие указатели 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.

9. Гарантии изготовителя

Изготовитель гарантирует соответствие указателя напряжения УН-500И требованиям ГОСТ 20493-2001 и ТУ РА 16089462.5505-2008 при соблюдении потребителем условий эксплуатации, транспортирования и хранения, установленных в паспорте.

Гарантийный срок эксплуатации-24 месяцев 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: +(37410) 22-68-49

[mail: energo.bezopasnost@yandex.ru](mailto:mail:%20%20energo.bezopasnost@yandex.ru)

УКАЗАТЕЛЬ НАПРЯЖЕНИЯ

УН-500И

Инструкция и паспорт

1.Назначение

Указатель напряжения УН-500И предназначен для контроля наличия напряжения в электроустановках переменного тока частотой 50Гц и постоянного тока напряжением 12-660В при температуре воздуха от +40С до -45С и относительной влажности не более 98% при температуре +25 С. Указатель обеспечивает ступенчатую импульсную светозвуковую индикацию напряжения постоянного и переменного тока 12,50,110,220,380,660В, позволяет определить полярность постоянного и фазу переменного напряжений.

В варианте для работы на воздушных линиях указатель комплектуется двумя сьемными удлиняющими электродами.

2.Технические характеристики

Диапазон напряжения, В 12-660

Номинальные напряжения, В 12,50,110,220,380,660

Ток при макс. значении

напряжения, мА, не более 10

Минимальное напряжение

срабатывания указателя, В, не более 11

Длина гибкого соединительного провода, м, не менее 1,1

Длина неизолированной части

контактов-наконечников, м, не более 0,007

Габаритные размеры корпуса, мм 175/25/30

Габаритные размеры в упаковке, мм 230/190/35

Масса, кг, не более 0,10

3.Комплект поставки

1. Указатель УН-500И - 1шт.

2. Инструкция и паспорт - 1экз.

3. Чехол - 1шт.

4. Устройство, принцип работы и указания по эксплуатации

4.1 Указатель представляет собой двухполюсный прибор с визуальной и акустической индикацией, работающий при непосредственном контакте с токоведущими частями электроустановок, находящихся под напряжением.

Указатель состоит из двух корпусов, в которых расположены контакты-наконечники и электронная схема, в т. ч. элементы визуальной(светодиоды) и звуковой(пьезодинамик) индикации.Корпуса соединены друг с другом гибким проводом.

4.2 При определении напряжения переменного тока контакт-наконечники обоих корпусов подсоединяются к тестируемой цепи (независимо от расположения полюсов указателя на тестируемой цепи). Уровень напряжения индицируется светодиодами и звуковым сигналом на одном из корпусов. А на другом одновременно загораются: светодиод со знаком “-“ и светодиод со знаком “+” что свидетельствует о том, что тестируемая цепь переменного тока, на обратной поверхности этого же корпуса расположены газоразрядная лампа-индикатор фазы и металлический контакт.

4.3 При определении фазы переменного напряжения используется принцип протекания тока утечки. Если полюс указателя с индикатором фазы находится на фазном проводе (при напряжении электроустановки выше 90В), то при прикосновении пальцем до металлической пластинки на корпусе указателя-загорается газоразрядная лампа -индикатор фазы.

4.4При определении напряжения постоянного тока контакт-наконечники обоих корпусов подсоединяются к тестируемой цепи.При наличии напряжения появляется светозвуковой сигнал. Если на одном из корпусов загорается только красный светодиод со знаком “-”, то это означает, что полюс указателя находится на минусовом проводе, в тоже время на другом корпусе светодиодами будет индицирован уровень контролируемого напряжения. Если же, поменять местами расположение полюсов указателя на тестируемой цепи, то на корпусе со светодиодами индикация полярности цепи загорается красный светодиод со знаком “+“. Указатель будет работать в режиме импульсной светозвуковой индикации, что будет свидетельствовать о том, что тестируемая цепь постоянного тока и контакт-наконечник корпуса с индикатором полярности находится на плюсовом проводе, соответственно второй полюс указателя находится на минусовом проводе и светодиодная индикация на нем будет соответствовать уровню контролируемого напряжения.

5.Указания мер безопасности

5.1 В процессе работы с указателем запрещается прикасаться к неизолированным частям контактов-наконечников корпусов указателя. Безопасность при работе обеспечивается упорами на корпусах указателя.

5.2 По требованиям безопасности указатель соответствует ГОСТ 20493- 2001 и “Инструкции по применению и испытанию средств защиты, используемых в электроустановках” М.2003.

6. Протокол испытания

1. Изоляция корпусов указателя испытание напряжением 2кВ в течение

1мин.- выдержала.

2. Эл. схема указателя испытание повышенным напряжением 726В в

течение 1мин. – выдержала. .

3. Ток через указатель при макс. рабочем напряжении составил 9мА.

4. Порог срабатывания указателя составил 11В.