



УКАЗАТЕЛЬ НАПРЯЖЕНИЯ УН-500Э

ПАСПОРТ И ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

1. НАЗНАЧЕНИЕ

Указатель напряжения УН-500Э предназначен для определения наличия или отсутствия напряжения в электроустановках переменного тока частотой 50Гц (с индикацией фазы) и постоянного тока (с индикацией полярности) напряжением 24-500В, при температуре воздуха от -45°C до +45°C и относительной влажности не более 98% при температуре +25°C, а также для контроля уровня напряжения переменного тока в диапазоне от 100 до 500В и постоянного тока в диапазоне от 130 до 500В при помощи линейного газоразрядного визуального индикатора электрических сигналов, включенного в электрическую схему указателя.

2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон напряжения, В	24-500
Минимальное напряжение срабатывания указателя, В, не более	22
Минимальное напряжение срабатывания линейного индикатора, В, не более	95
Ток при максимальном значении напряжения: в двухполюсном режиме, мА, не более	10
в однополюсном режиме, мА, не более	0,06
Длина гибкого соединительного провода, м, не менее	1,1
Длина неизолированной части контактов-наконечников, мм, не более	7
Габаритные размеры корпуса указателя, мм	185x25x30
Габаритные размеры в упаковке, мм	230x80x35
Масса, кг, не более	0,1

3. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

1. Указатель УН-500Э	-1 шт.
2. Паспорт и инструкция по эксплуатации	-1 экз.
3. Чехол	-1 шт.

4. УСТРОЙСТВО, ПРИНЦИП РАБОТЫ И УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

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

2. Указатель состоит из двух корпусов в которых расположены контакты-наконечники и электронная схема, в.т.ч. элементы визуальной индикации: светодиоды, линейный индикатор со шкалой и индикатор фазы переменного тока. Корпуса соединены друг с другом гибким проводом.

3. При определении напряжения переменного тока контакт- наконечники обоих корпусов подсоединяются к тестируемой цепи (независимо от расположения полюсов указателя на тестируемой цепи). Уровень напряжения индицируется линейным индикатором на одном из корпусов. На другом корпусе одновременно загораются синий светодиод со знаком “-” и красный светодиод со знаком “+”, что свидетельствует о том, что тестируемая цепь переменного тока. На поверхности этого же корпуса расположена газоразрядная лампа-индикатор фазы и металлический контакт.

4. **Фаза переменного напряжения определяется, как в двухполюсном, так и в однополюсном режимах.** Если полюс указателя с индикатором фазы находится на фазном проводе (при напряжении электроустановки выше 60В), то при дотрагивании пальцем до металлической пластинки на корпусе загорается газоразрядная лампа-индикатор фазы.

5. При определении напряжения постоянного тока контакт- наконечники обоих корпусов подсоединяются к тестируемой цепи. При наличии напряжения появляется световой сигнал.

Если на одном из корпусов загорается только синий светодиод со знаком “-”, то это означает, что полюс указателя находится на минусовом проводе. В этом случае линейный индикатор уровня контролируемого напряжения не сработает. Если же поменять местами расположение полюсов указателя на тестируемой цепи, то на корпусе со светодиодами загорится красный светодиод со знаком “+”, что будет свидетельствовать о том, что тестируемая цепь постоянного тока и, что контакт-наконечник корпуса с индикатором полярности находится на плюсовом проводе, соответственно второй полюс указателя с линейным индикатором - на минусовом проводе, а длина линии индикации, при сопоставлении со шкалой напряжения на корпусе будет соответствовать уровню контролируемого напряжения. При напряжении цепи от 24 до 90В наличие напряжения контролируется только светодиодами. В случае переменного тока одновременно загораются оба светодиода, а в случае постоянного тока-соответственно только красный или синий.

Внимание: для получения достоверных данных при контроле уровня напряжения постоянного тока указатель следует подсоединять к тестируемой цепи не более 3-х секунд.

5. УКАЗАНИЕ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ

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

2. По требованиям безопасности указатель соответствует ГОСТ 20493-2001 и "Инструкции по применению и испытанию средств защиты, используемых в электроустановках" М.2003г.

6. ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЯ

1. Изоляция корпусов указателя испытание напряжением 1кВ в течение 1мин.- выдержала.

2. Эл. схема указателя испытание повышенным напряжением 550В в течение 1мин. – выдержала. .

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

4. Порог срабатывания указателя составил 22В.

7. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Указатель напряжения УН-500Э заводской № _____ соответствует ГОСТ 20493-2001, ТУ 3414-001-64478006-2015 выдержал испытания и признан годным для эксплуатации в электроустановках.

ОТК _____

Дата изготовления " _____ " _____ 201 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 3 ГОСТ 15150, при отсутствии воздействия кислот, щелочей, бензина, растворителей.

9. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

Изготовитель гарантирует соответствие указателя напряжения УН-500Э требованиям ГОСТ 20493-2001 и ТУ 3414-001-64478006-2015 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 УН-500Э драгоценных металлов не содержит.

Изделие имеет сертификат соответствия
серийной продукции № РОСС RU.МН08.Н28163

Адрес изготовителя : ООО "Электро Трейд"
125493, г.Москва, ул. Смольная, д. 12
Тел/Факс: (495) 210-16-72
e-mail: elektrotrade@inbox.ru