



## УКАЗАТЕЛЬ НАПРЯЖЕНИЯ УНН-1Э СЗ ВЛ

### ПАСПОРТ И ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

#### 1. НАЗНАЧЕНИЕ

Указатель напряжения УНН-1Э СЗ ВЛ предназначен для проверки наличия или отсутствия напряжения на воздушных линиях переменного тока частотой 50Гц и постоянного тока напряжением 25-600 В, при температуре воздуха от +40°C до- 45°C и относительной влажности не выше 98% при температуре +25°C.

В комплекте с двумя штангами ШО-10Э-4-6,6 длиной 7,0 м указатель позволяет определять наличие напряжения на воздушных линиях с поверхности земли без подъема на опору ВЛ.

#### 2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

|   |            |
|---|------------|
| Диапазон проверяемого напряжения, В                               | 25-600     |
| Минимальное напряжение срабатывания, В, не более                  | 25         |
| Величина рабочего тока при макс. рабочем напряжении, мА, не более | 10         |
| Длина гибкого соединительного провода, м, не менее                | 1,2        |
| Габаритные размеры корпуса, мм                                    | Ф72x780    |
| Габаритные размеры в упаковке, мм                                 | 850x150x80 |
| Масса указателя, кг   | 1,1        |

#### 3. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

|                                      |        |
|--------------------------------------|--------|
| Указатель УНН-1Э СЗ ВЛ               | 1 шт.  |
| Паспорт и инструкция по эксплуатации | 1 экз. |
| Чехол                                | 1 шт.  |

#### 4. УСТРОЙСТВО И УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

1. Указатель представляет собой двухполюсный прибор с визуальной и акустической индикацией, работающий при непосредственном контакте с токоведущими частями электроустановок, находящихся под напряжением. Яркая светодиодная индикация, мощный звук указателя за счет протекания активного тока.

2. Указатель состоит из двух корпусов, соединенных друг с другом гибким изолированным проводом. В корпусах расположены контактные крюки и электронная схема, в т.ч. светодиод и пьезодинамик. Указатель содержит несъемный затенитель и не содержит элементов питания.

3. Перед началом работы необходимо визуально убедиться в пригодности указателя напряжения и установить срок годности его по журналу или протоколу испытания. Проверить исправность указателя на электроустановке, заведомо находящейся под напряжением. Наличие светозвукового сигнала указателя при контакте обоих корпусов с токоведущими частями свидетельствует об исправности указателя.

При работе с опоры корпус указателя без затенителя подвесить на один из проводов ЛЭП. Вторым корпусом, поочередно прикасаясь к остальным проводам ЛЭП, производить контроль напряжения. Для работы с поверхности земли корпуса указателя навинчиваются на резьбу головки для оперативных переключений универсальных штанг ШО или посредством резьбы М14 к штангам ШЭУ.

#### 5. УКАЗАНИЕ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ

Безопасность при работе обеспечивается упорами на корпусах указателя.

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 2кВ в течение 1мин.- выдержала.
2. Эл. схема указателя испытание повышенным напряжением 660В в течение 1мин. – выдержала.
2. Ток через указатель при макс. рабочем напряжении составил 9мА
3. Порог срабатывания указателя составил 24В.

## 7. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Указатель напряжения УНН-1Э СЗ ВЛ 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 указатели 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 УНН-1Э СЗ ВЛ 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 УНН-1Э СЗ ВЛ 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: elektrottrade@inbox.ru