



УКАЗАТЕЛЬ НАПРЯЖЕНИЯ ЭЛИН-1Э СЗ ИП

ПАСПОРТ И ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

1. НАЗНАЧЕНИЕ

Указатель напряжения ЭЛИН-1Э СЗ ИП предназначен для контроля наличия напряжения в электроустановках переменного тока частотой 50Гц и постоянного тока напряжением 12-660В, при температуре воздуха от +40°C до -45°C и относительной влажности не более 98% при температуре +25°C.

Указатель обеспечивает ступенчатую импульсную светозвуковую индикацию напряжения постоянного и переменного тока. Дискретные значения индицируемого напряжения: 12,110,220,380,660В, также позволяет определить полярность постоянного и фазу переменного напряжений.

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

Для освещения зоны проверки напряжения указатель оснащен сЪемным фонарем, который посредством замкового соединения закрепляется на корпусах указателя. При нажатии на кнопку, расположенную на задней поверхности фонаря, загорается светодиод и обеспечивает освещение.

2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон напряжения, В	12-660
Номинальные напряжения, В	12, 110, 220, 380, 660
Ток при макс. значении напряжения, мА, не более	10
Минимальное напряжение срабатывания указателя, В, не более	10
Длина гибкого соединительного провода, м, не менее	1,1
Длина неизолированной части контактов-наконечников, мм, не более	7
Источник питания фонаря	один литиевый элемент марки Cr-123, напряжением 3В емкостью 1200мА/ч
Продолжительность непрерывной работы фонаря, час, не менее	150
Диапазон рабочих температур воздуха	от -45°C до +40°C
Влажность не более 98% при температуре	+25°C
Габаритные размеры корпуса указателя с фонарем, мм	185x25x45

Габаритные размеры в упаковке, мм
Масса, кг, не более

230x80x45
0,125

3. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

1.	Указатель ЭЛИН-1Э СЗ ИП	- 1 шт.
2.	Фонарь осветительный	- 1 шт.
3.	Паспорт и инструкция по эксплуатации	- 1 экз.
4.	Чехол	- 1 шт.

4. УСТРОЙСТВО, ПРИНЦИП РАБОТЫ 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.

2. 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.

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 светодиодами и звуковым сигналом, при этом одновременно загораются синий светодиод со знаком “-” и красный светодиод со знаком “+”, что свидетельствует о том, что тестируемая цепь переменного тока. В другом корпусе расположен светодиод-индикатор фазы и металлический контакт.

4. 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 дотрагивании пальцем до металлической пластинки на корпусе указателя загорается зеленый светодиод-индикатор фазы.

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

6. Закрепление фонаря на корпусах указателя производится следующим образом: замковый выступ на корпусе указателя вставляется в углубление на корпусе

фонаря, затем корпус фонаря продвигается параллельно корпусу указателя до упора. Фонарь закреплен и зафиксирован.

Для снятия фонаря необходимо освободить его от фиксатора, одновременно оттянув заднюю часть фонаря в сторону, продвинуть параллельно корпусу указателя в направлении контактного шупа. При необходимости, замена источника питания фонаря осуществляется следующим образом: одновременно отодвинув замки на передней и задней поверхности фонаря, снять крышку корпуса фонаря, извлечь источник питания, соблюдая полярность заменить новым и закрыть крышкой.

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 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 9В.

7. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Указатель напряжения ЭЛИН-1Э СЗ ИП 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 ЭЛИН-1Э СЗ ИП 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 ЭЛИН-1Э СЗ ИП 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