

ELTES

**Указатель напряжения
E119.3**

Паспорт

Настоящий паспорт объединен с инструкцией по эксплуатации и свидетельством о приемке. Паспорт удостоверяет гарантированные предприятием-изготовителем основные параметры и технические характеристики указателя напряжения Е119.3 (в дальнейшем – указатель).

1 НАЗНАЧЕНИЕ

1.1 Указатель предназначен для:

- индикации наличия напряжения постоянного и переменного тока в электрических сетях с номинальным напряжением 0,66 кВ;
- определения фазного провода в цепях переменного тока;
- определения полярности постоянного тока;
- определения целостности (прозвонки) электрической цепи;
- проверка исправности полупроводниковых диодов, транзисторов.

Основные области применения – при монтаже и обслуживании электроустановок, электрических сетей.

1.2 Значения влияющих величин в нормальных и рабочих условиях применения указаны в таблице 1, в предельных условиях транспортирования - в таблице 2.

Таблица 1

Влияющая величина	Значение (область значений) влияющей величины			
	в нормальных условиях применения		в рабочих условиях применения	
	нижнее	верхнее	нижнее	верхнее
Температура окружающего воздуха, °С	15	25	минус 25	40
Относительная влажность воздуха, %	30	80	-	90 при 25 °С
Атмосферное давление, кПа (мм.рт.ст.)	84 (630)	106,7 (800)	84 (630)	106,7 (800)

Таблица 2

Влияющая величина	Значение (область значений) влияющей величины	
	нижнее	верхнее
Температура окружающего воздуха, °С	минус 50	50
Относительная влажность воздуха, %	-	95 при 25 °С
Атмосферное давление, кПа (мм.рт.ст.)	84 (630)	106,7 (800)
Транспортная тряска:		
- число ударов в минуту;	80	120
- максимальное ускорение, м/с ² ;	-	30
- продолжительность воздействия, ч.	-	1

2 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

2.1 Указатель обеспечивает определение наличия напряжения постоянного и переменного тока в диапазоне номинальных напряжений 36-110-220-380-660 В с ориентировочной оценкой величины напряжения с помощью светодиодов.

2.2 Указатель обеспечивает определение целостности (прозвонки) электрической цепи от 0 до 400 кОм. с помощью световой и звуковой сигнализации.

2.3 Значение тока, протекающего через указатель в режиме индикации напряжения при верхнем значении рабочего напряжения 730 В, не превышает 10 мА.

2.4 Значение тока, протекающего через указатель при зарядке встроенного источника питания от сети переменного и постоянного тока напряжением 42-730 В не превышает 10 мА. Время зарядки составляет не более 30 сек.

2.5 Время непрерывной работы звуковой и световой сигнализации от одной зарядки составляет не менее 1 мин.

2.6 Время сохранения заряда составляет не менее 24 час.

2.7 Указатель выдерживает в течение 1 мин. воздействие испытательного напряжения, равного 876 В.

2.8 Указатель выдерживает падение на бетонный пол с высоты не более 1,5 м.

2.9 Габаритные размеры указателя - 220 мм x 50 мм x 40 мм.

2.10 Масса указателя – не более 0,25 кг.

2.11 Срок службы указателя составляет не менее 5 лет.

3 КОМПЛЕКТНОСТЬ

3.1 Комплект поставки указан в таблице 3.

Таблица 3

Наименование	Количество
Указатель напряжения Е119.3	1 шт.
Паспорт	1 экз.
Чехол	1 шт.

4 КОНСТРУКЦИЯ

4.1. Электрическая схема указателя помещена в пластмассовый корпус. Один из щупов (основной) совмещен с корпусом указателя. На передней панели указателя расположены: индикатор фазного провода «Фаза», светодиоды индикации полярности постоянного напряжения «+», «-», светодиоды индикатора 36В-110В-220В-380-660 В, светодиод «Контроль цепи». На боковой поверхности расположен контакт (сенсор), используемый при определении фазного провода.

5 ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

5.1 Эксплуатация указателя должна осуществляться в соответствии с требованиями, изложенными в ДНАОП 1.1.10-1.01-97 "Правила безопасной эксплуатации электроустановок", ДНАОП 1.1.10-1.07-01 "Правила эксплуатации электрозащитных средств".

Запрещается применение указателя с повреждениями корпуса или провода.

5.3 Указатель не предназначен для работы под дождем, во взрывоопасной среде, а также в среде, в которой есть токопроводящая пыль и агрессивные газы.

5.4 Электрическая изоляция между корпусом указателя (обернутого токопроводящей фольгой) и замкнутыми входными щупами выдерживает в течение 1 мин. действие испытательного напряжения переменного тока синусоидальной формы частотой (50 ± 1) Гц, среднеквадратическое значение которого 2 кВ.

6 УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

6.1 Определение наличия и ориентировочной величины напряжения проводить следующим образом: прикоснуться щупами указателя к исследуемой цепи; значение уровня напряжения определяют по последнему светящемуся в ряду индикатора светодиоду. Наличие переменного напряжения в исследуемой цепи сопровождается прерывистым звуковым сигналом и прерывистым световым сигналом светодиода «Контроль цепи» и одновременным свечением светодиодов «+» и «-». Наличие постоянного напряжения при подключении основного щупа к плюсовому полюсу исследуемой цепи индицируется светодиодами индикатора и светодиодом «+». Наличие постоянного напряжения при подключении основного щупа к минусовому полюсу исследуемой цепи сопровождается прерывистым звуковым сигналом и прерывистым световым сигналом светодиода «Контроль цепи», свечением светодиодов индикатора и свечением светодиода «-». (Прерывистые световой и звуковой сигналы присутствуют при заряженном внутреннем источнике питания).

6.2 Определение фазного провода проводить следующим образом: прикоснуться основным щупом к исследуемой цепи, затем пальцем руки прикоснуться к сенсору. При наличии фазного провода мигает индикатор «Фаза».

Примечание. Если щупом с маркировкой « * » подключиться к фазному проводу и пальцем коснуться сенсора, то будет мигать индикатор «Фаза», звучать прерывистый звуковой сигнал и мигать светодиод «Контроль цепи». Световой сигнал «Контроль цепи» и звуковой сигнал присутствуют при заряженном внутреннем источнике питания.

6.3 Для работы указателя в режиме прозвонки необходимо предварительно зарядить внутренний источник питания, подключив указатель измерительными щупами к сети переменного или постоянного тока напряжением 42-730 В, при этом основной щуп должен быть подключён к плюсу источника постоянного тока. Зарядку производить 30 сек. Для прозвонки необходимо коснуться щупами контролируемой цепи, при этом целостность цепи индицируется мигающим светодиодом «Контроль цепи» и сопровождается прерывистым звуковым сигналом.

7 ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ И ТРАНСПОРТИРОВАНИЯ

7.1 Указатель в упаковке изготовителя должен храниться при температуре окружающего воздуха от 5 до 40 °С и относительной влажности воздуха до 80 % при температуре 25 °С.

В помещении для хранения не должно быть пыли, паров кислот и щелочей, агрессивных газов и других примесей, вызывающих коррозию.

7.2 Указатели транспортируют в любых закрытых транспортных средствах.

При транспортировании самолетом указатели должны быть размещены в герметизированном отсеке.

8 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

8.1 Указатель напряжения E119.3, заводской номер 123 соответствует требованиям ТУ У 33.2-05717004.012-2002 и признан годным к эксплуатации.

Штамп ОТК

Дата выпуска 23 05 17 201__ г.



9 ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

9.1 Изготовитель гарантирует соответствие указателя требованиям технической документации при соблюдении условий эксплуатации, транспортирования и хранения.

Гарантийный срок эксплуатации – 24 месяца со дня введения указателя в эксплуатацию.

Гарантийный срок хранения – 6 месяцев со дня изготовления указателя.

9.2 Претензии к качеству указателя принимаются к рассмотрению и гарантийный ремонт производится при наличии паспорта и сохранности на указателе пломбировки предприятия-изготовителя или организации, производящей гарантийный ремонт.