

Указатель напряжения Е119.2

Паспорт

Настоящий паспорт объединен с инструкцией по эксплуатации и свидетельством о приемке. Паспорт удостоверяет гарантированные предприятием–изготовителем основные параметры и технические характеристики указателя напряжения Е119.2 (в дальнейшем – указатель).

1 НАЗНАЧЕНИЕ

1.1 Указатель предназначен для:

- индикации наличия напряжения постоянного и переменного тока в электрических сетях с номинальным напряжением 0,38 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, в быту.

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; - максимальное ускорение, м/с ² ; - продолжительность воздействия, ч.	80 - -	120 30 1

2 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

2.1 Указатель обеспечивает определение наличия напряжения постоянного и переменного тока в диапазоне номинальных напряжений 24-90-220-380В 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 420 В, не превышает 10 мА.

2.4 Значение тока, протекающего через индикатор при зарядке встроенного источника питания от сети переменного или постоянного тока напряжением 42-420 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 1мин. воздействие испытательного напряжения, равного 504 В.

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

2.9 Габаритные размеры указателя - 240 мм х 70 мм х 45 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 E119.2	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 24В-127В-220В-380В, 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 1 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 светодиоиду. 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, подключив указатель измерительными щупами к сети постоянного или переменного тока напряжением 42-420 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 Е119.2, заводской номер _____ соответствует требованиям ТУ У 33.2-05717004.012-2002 и признан годным к эксплуатации.

Штамп ОТК

Дата выпуска _____ 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.