

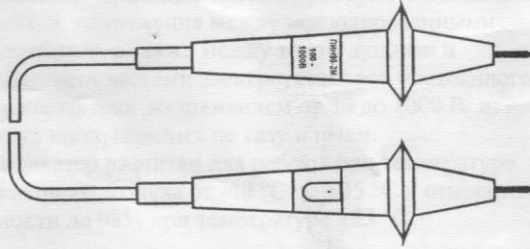
ИНДИКАТОР НАПРЯЖЕНИЯ  
ПЕРЕНОСНОЙ



ELPRIB®

ПИН90-2М

ПАСПОРТ



АООТ "Электроприбор"

г.Ереван

Внимательно изучите настоящий паспорт до ввода изделия в эксплуатацию. Несоблюдение положений настоящего паспорта может привести к поражению пользователя электрическим током или выходу из строя индикатора.



Certificate No 017870

### 1. ВВЕДЕНИЕ

1. Настоящий паспорт предназначен для ознакомления обслуживающего персонала с устройством, принципом действия, конструкцией, правилами эксплуатации и технического обслуживания индикатора напряжения типа ПИН 90-2М (в дальнейшем индикатор). Индикатор можно использовать в промышленности, энергетике, здравоохранении и быту.
2. Надежность работы индикатора и срок его службы во многом зависят от правильной эксплуатации.

### 2. НАЗНАЧЕНИЕ

1. Индикатор предназначен для проверки наличия или отсутствия напряжения между неизолированными токоведущими, а также между токоведущими и заземленными частями электроустановок постоянного и переменного тока напряжением от 50 до 1000 В в условиях шахт, опасных по газу и пыли.
2. Индикатор рассчитан для работы при температуре окружающего воздуха от  $-40^{\circ}\text{C}$  до  $+45^{\circ}\text{C}$  и относительной влажности до 98% при температуре  $+25^{\circ}\text{C}$ .

### 3. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

1. Диапазон номинального напряжения, В от 50 до 1000
2. Напряжение индикации лампы, В не более пер.тока 50
3. Средний срок службы, лет не менее 15
4. Испытательное напряжение, кВ 3,0
5. Ток протекающий через лампу, мА не более 10
6. Масса указателя, кг не более 0,1
7. Габаритные размеры, мм не более 60x30x215
8. Длина соединительного провода, мм не менее 1000

#### 4. КОМПЛЕКТНОСТЬ

- |                                  |        |
|----------------------------------|--------|
| 1. Индикатор напряжения ПИН90-2М | 1 шт.  |
| 2. Чехол                         | 1 шт.  |
| 3. Паспорт                       | 1 экз. |

#### 5. УКАЗАНИЯ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ

- 5.1. При работе индикатор необходимо держать за пластмассовый корпус так, чтобы пальцы оператора не выступали за ограничивающие упоры на них и не допускать касания одним наконечником двух токоведущих частей, находящихся под разными потенциалами.
- 5.2. Перед вводом и в течении эксплуатации, индикатор должен подвергаться испытанию в сроки и по нормам, предусмотренным "Инструкцией по применению и испытанию средств защиты, применяемых в электроустановках", РФ и "Правилам эксплуатации электрозащитных средств" ДНАОП 1.1.10-1.07-01 Украины, а также "Правилами изготовления взрывозащищенного и рудничного электрооборудования" при применении во взрывоопасной среде.

#### 6. УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП РАБОТЫ

Переносный индикатор напряжения состоит из следующих частей:

- 6.1. Основной корпус, состоящий из пластмассовой рукоятки с наружным металлическим наконечником (внутри корпуса смонтирована часть элементов электрической схемы).
- 6.2. Вспомогательный корпус, состоящий из пластмассовой рукоятки с наружным металлическим наконечником, в

- которое смонтировано ограничительное сопротивление."
- 6.3. Соединительный провод длиной 1,0 метр. Принцип действия индикатора основан на свечении лампы при протекании активного тока.
- 6.4. Корпус индикатора изготовлен из влагостойкой пластмассы и защищен от внешнего воздействия пыли и проникновения влаги.

#### 7. ПОДГОТОВКА УКАЗАТЕЛЯ К РАБОТЕ

- 7.1. Перед началом работы индикатор проверить визуально. При обнаружении внешних повреждений корпуса или порчи изоляции соединительного провода, пользоваться индикатором запрещается.
- 7.2. При одновременном касании двумя наконечниками двух точек электрической цепи, находящихся под разными потенциалами, не менее 50 В неоновая лампа должна светиться.

#### 8. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Переносной индикатор напряжения ПИН 90-2М № \_\_\_\_\_ соответствует ГОСТ 20493-2001 ТУ РА 01802164.0325-95 и признан годным к эксплуатации.

Дата выпуска 9 03 2007г.



ОТК Сев

### 9. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

Изготовитель гарантирует соответствие индикатора ТУ при соблюдении потребителем условий эксплуатации, хранения и транспортировки.

Гарантийный срок хранения 6 месяцев со дня изготовления.

### 10. СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ УПАКОВКЕ И ХРАНЕНИИ

Упаковка индикатора, маркировка упаковочной тары и документации, укладываемая в ящик, соответствует ГОСТ 9181-74.

Хранение индикаторов на складах производится на стеллажах в чехлах при температуре воздуха от +5 °С до +40 °С и относительной влажности до 80% при температуре +25 °С.



## ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЯ ИНДИКАТОРА НАПРЯЖЕНИЯ ПЕРЕНОСНОГО ПИН90-2М № \_\_\_\_\_

Наружным осмотром установлено соответствие индикатора техническим условиям и КД.

### РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЯ

Индикатор выдержал испытание напряжением 1100 В в течение 1 мин.

Изолирующая часть индикатора выдержала испытание напряжением 3 кВ в течение 5 мин.

Напряжение индикации лампы индикатора не более 50В.

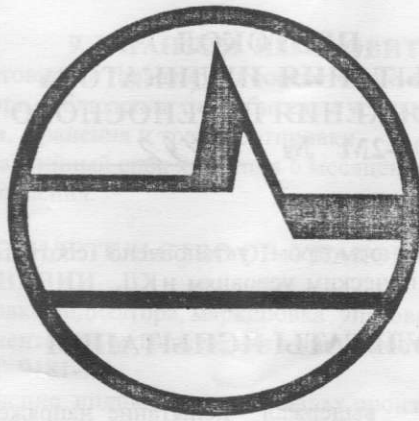
### Заключение

Индикатор напряжения за № \_\_\_\_\_ пригоден для применения в установках напряжением от 50 до 1000В.

Дата испытания " 9 " 03 2007 г.

Испытание проводил \_\_\_\_\_





®

**ELPRIB**

375086, Республика Армения

г.Ереван ул.Шираки - 74

Тел.(37410) 42-28-22, 46-13-52

Факс (37410) 42-11-22

E-mail [sbit@elprib.ru](mailto:sbit@elprib.ru)

<http://www.elprib.ru>