



# УКАЗАТЕЛЬ ВЫСОКОГО НАПРЯЖЕНИЯ ДЛЯ ПРОВЕРКИ СОВПАДЕНИЯ ФАЗ УВН-80Э ТФ

## 3. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

1. Указатель УВН-80Э ТФ -1шт.
2. Чехол -1шт.
3. Паспорт и инструкция по эксплуатации -1экз.

## ПАСПОРТ И ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

### 1. НАЗНАЧЕНИЕ

Указатель высокого напряжения для проверки совпадения фаз УВН-80Э ТФ предназначен для проверки совпадения фаз кабельных линий и трансформаторов, а также как двухполюсный указатель для определения наличия или отсутствия напряжения в электроустановках переменного тока напряжением 6-10кВ частотой 50Гц.

### 2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

1. Номинальное напряжение электроустановки 6-10кВ.
2. Индикация световая: газоразрядной лампы.
3. Значения напряжения при которых осуществляется индикация приведены в табл. 3.1.

Таблица 3.1

| Номинальное напряжение электроустановки, кВ | Напряжение индикации, кВ                    |   |
|---|---|---|
|   | По схеме согласного включения фаз, не менее | По схеме встречного включения фаз, не более |
| 6   | 7,6   | 1,5   |
| 10  | 12,7  | 2,5   |

4. Габаритные размеры корпуса указателя, мм:  
в рабочем состоянии Ф 72 x 750  
в транспортном виде 500 x160x70
5. Длина соединительного высоковольтного провода, м, не менее 1,2
6. Соединение высоковольтного провода и рабочих частей неразъемное
7. Масса указателя, кг, не более 1,0
8. Условия эксплуатации:  
диапазон рабочих температур от - 45°С до +40°С  
относительная влажность воздуха не выше 98% при 25°С

### 4. УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП РАБОТЫ

1. Указатель представляет собой двухполюсный прибор с визуальной индикацией, работающий при непосредственном контакте с токоведущими частями электроустановок, находящихся под напряжением.

2. Корпуса указателя состоят из рабочих частей, изолирующих частей с рукоятками и соединены друг с другом высоковольтным соединительным проводом.

Внутри рабочих частей указателя размещены элементы электрической схемы.

Элементы светозвуковой индикации указателя находятся внутри затенителя, конструкция которого позволяет усилить световой сигнал за счет его направленного распространения.

3. Рабочие и изолирующие части с рукоятками соединяются между собой резьбовыми втулками.

4. Работа указателя УВН-80Э ТФ основана на протекании активного тока между двумя рабочими частями. Поэтому указатель необходимо использовать только в двухполюсном режиме.

### 5. УКАЗАНИЯ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ

1. Изолирующие части, а также конструкция рабочих частей и соединительного провода указателя исключают возможность пробоя или перекрытия по поверхности при одновременном контакте с токоведущими и заземляющими частями электроустановок.

2. При работе с указателем персонал должен соблюдать “Межотраслевые правила по охране труда” (Правила техники безопасности при эксплуатации электроустановок) и “Инструкция по применению и испытанию средств защиты, используемых в электроустановках” М.2003г.

3. Работа с указателем должна производиться лицами, прошедшими специальную подготовку, имеющими квалификационную группу по электробезопасности не ниже III, в соответствии с “Межотраслевыми правилами по охране труда”.

### 6. УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

1. Транспортировку указателя к месту производства работ производить в защитном чехле, предохраняя его от ударов и механических повреждений.

2. На месте производства работ привести указатель в рабочее состояние, соединив рабочие части корпусов с изолирующими частями путем навинчивания.

3. Произвести наружный осмотр указателя, при котором следует обратить внимание на отсутствие трещин, отслоений, поврежденных соединительного провода и других дефектов. При наличии влаги и загрязнений - удалить их салфеткой. В случае запотевания указателя в теплом помещении после хранения, либо эксплуатации на морозе, необходимо выдержать его в течении 15 минут в этом помещении и протереть салфеткой насухо.

4. Проверить исправность указателя на установке, заведомо находящейся под напряжением.

5. Для проверки наличия или отсутствия напряжения на каждой фазе необходимо контакт-наконечником одной рабочей части коснуться заземленной части электроустановки, а другой: проверяемой токоведущей части.

## 7. НОРМЫ И МЕТОДИКА ИСПЫТАНИЙ УКАЗАТЕЛЯ

Эксплуатационные испытания указателя проводятся 1 раз в 12 месяцев согласно требованиям “Инструкции по применению и испытанию средств защиты, используемых в электроустановках” М.2003г. и настоящего руководства.

Испытания проводятся на высоковольтном стенде в следующем объеме.

1. Испытание напряжением изолирующих частей указателя.
2. Определение порога срабатывания указателя при схемах встречного и согласного включения фаз.
3. Испытание рабочих частей указателя напряжением 12кВ в течении 1 мин.
4. Испытание изоляции соединительного провода указателя напряжением 20кВ в течение 1 мин.

## 8. ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЯ УКАЗАТЕЛЯ УВН-80Э ТФ

|   |             |
|---|-------------|
| Изолирующие части указателя испытание напряжением 40кВ в течение 5мин.        | -выдержали. |
| Порог срабатывания указателя составил: при схеме встречного включения фаз, кВ | _____       |
| при схеме согласного включения фаз, кВ  | _____       |
| Рабочие части указателя испытание напряжением 12кВ в течение 1 мин.           | -выдержали  |
| Соединительный провод испытание напряжением 20кВ в течение 1 мин.             | -выдержал   |

## 9. ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Указатель напряжения УВН-80Э ТФ зав. № \_\_\_\_\_ пригоден для применения в электроустановках от 6 до 10кВ и соответствует ТУ 3414-002-64478006-2015, требованиям ГОСТ 20493-2001 и “Инструкции по применению и испытанию средств защиты, используемых в электроустановках” М.2003г.

Дата испытания “ \_\_\_\_ ” \_\_\_\_\_ 201 г.

Испытание производил \_\_\_\_\_

## 10. 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.

## 11. ГАРАНТИЯ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

Изготовитель гарантирует соответствие указателя требованиям ГОСТ 20493-2001 и ТУ 3414-002-64478006-2015 при соблюдении потребителем условий эксплуатации, транспортирования и хранения, установленных в паспорте.

Гарантийный срок эксплуатации – 24 месяца со дня ввода в эксплуатацию.

Гарантийный срок хранения – 12 месяцев со дня отпуска потребителю.

## 12. СВЕДЕНИЯ О ДРАГОЦЕННЫХ МЕТАЛЛАХ

Указатель УВН-80Э ТФ драгоценных металлов не содержит.

Изделие имеет сертификат соответствия  
серийной продукции № РОСС RU.МН08.Н28164

Адрес изготовителя : ООО "Электро Трейд"

125493, г.Москва, ул. Смольная, д. 12

Тел/Факс: (495) 210-16-72

e-mail: [elektrotrade@inbox.ru](mailto:elektrotrade@inbox.ru)