УКАЗАТЕЛЬ ВЫСОКОГО НАПРЯЖЕНИЯ 6-10 кВ УВН-80Э

ПАСПОРТ И ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

1. НАЗНАЧЕНИЕ

Указатель высокого напряжения УВН-80Э предназначен для проверки наличия или отсутствия напряжения в электроустановках переменного тока промышленной частоты 50 Гц напряжением 6-10 кВ при температуре - 45ºС до + 40ºС и относительной влажности воздуха не выше 98% при температуре +25ºС.

Указатель работает по принципу реагирования на протекание емкостного тока через него при внесении его рабочей части в электрическое поле, образованное токоведущими частями электроустановок, находящихся под напряжением и «землей» или заземленными конструкциями электроустановок.

Указатель УВН-80Э относится к основным электрозащитным средствам. Позволяет произвести пофазное определение напряжения касанием токоведущих частей. Указатель работает без применения заземляющего провода.

Индикация указателя осуществляется посредством газоразрядной лампы повышенной яркости, расположенной внутри затенителя, конструкция которого позволяет усилить световой сигнал за счет его направленного распространения.

Рабочая часть указателя изготавливается из пластика марки АБС, обеспечивающего нормальное функционирование электрической схемы в течение всего срока эксплуатации-10 лет. Изолирующая часть изготавливается из пластика ПВХ, обеспечивающего надежную изоляцию.

2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Напряжение (порог) срабатывания указателя, кВ, не выше	1,5
Максимальное рабочее напряжение, кВ	10
Метод измерения	контактный
Виды индикации	световая
Габаритные размеры указателя в рабочем положении, мм	Ф72 х 750
Масса указателя, кг, не более	0,4

3. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

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

4. УСТРОЙСТВО И УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Указатель высокого напряжения УВН-80Э состоит из 2-х основных частей: рабочей и изолирующей части с рукояткой, соединенных друг с другом резьбовым соединением. Безопасность при работе с указателем обеспечивается кольцеобразным упором на границе рукоятки с изолирующей частью.

Перед применением необходимо:

1. Соединить рабочую часть с изолирующей путем навинчивания. С целью исключения попадания пыли и влаги в изолирующую часть рекомендуется указатель не разбирать.

2. Произвести наружный осмотр указателя, при котором следует обратить внимание на отсутствие трещин, отслоений 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.

3. Перед использованием указателя необходимо убедиться в его исправности.

Рекомендуется указатель проверить при помощи специального устройства для проверки указателей напряжения (УПУН), поставляемое по заказу за отдельную плату или на электроустановке, заведомо находящейся под напряжением.

Работу с указателем необходимо осуществлять в диэлектрических перчатках.

Пофазное определение наличия напряжения осуществляется контактным способом.

При касании щупом токоведущих частей, находящихся под напряжением, появляется свечение газоразрядной лампы, что свидетельствует о наличии высокого напряжения.

5. НОРМЫ, МЕТОДИКА И ПЕРИОДИЧНОСТЬ ИСПЫТАНИЙ УКАЗАТЕЛЯ УВН-80Э

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

Испытания производятся на высоковольтном стенде в следующем объеме:

1. Определение порога срабатывания указателя.
2. Испытание изолирующей части указателя.

В связи с тем, что конструкция рабочей части указателя не может явиться причиной замыкания фазы на землю или междуфазного замыкания, рабочая часть указателя испытанию напряжением не подлежит. При определении порога срабатывания указателя напряжения прикладывается между щупом указателя и вспомогательным электродом на границе рабочей части с изолирующей, из-за отсутствия у указателя винтового разъема, электрически соединенного с элементами индикации.

Минимальное значение напряжения, при котором срабатывает световая индикация указателя, соответствует пороговому. Порог срабатывания указателя не должен превышать 1,5кВ.

6. ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЯ УКАЗАТЕЛЯ УВН-80Э

Изолирующая часть указателя испытание напряжением 40кВ в течение 5 мин. выдержала.

Порог срабатывания указателя составил_____ кВ.

7. ЗАКЛЮЧЕНИЕ

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

Дата испытания “_____”_____201 г.

Испытание проводил _____

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 УВН-80Э 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 изделия в эксплуатацию.

Гарантийный срок хранения- 12 месяцев со дня отпуска потребителю.

10. СВЕДЕНИЯ О ДРАГОЦЕННЫХ МЕТАЛЛАХ

Изделие УВН-80Э 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