

ветствует пороговому. Порог срабатывания указателя не должен превышать 1,5 кВ.

6. Протокол испытания

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

Порог срабатывания указателя составил _____ кВ.

7. Заключение

Указатель № _____ пригоден для применения в электроустановках от 6 до 10 кВ и соответствует ТУ РА 375115633290-2003, ГОСТ 20493-2001 и требованиям "Инструкции по применению и испытанию средств защиты, используемых в электроустановках".

Дата испытания " _____ " _____ 201 г.

Испытание проводил _____

8. Сведения о транспортировании и хранении

1. Транспортирование указателя может производиться любым видом транспорта, при этом должен быть принят меры, предохраняющие указатели от механических повреждений и попадания влаги. Условия транспортирования — средние по ГОСТ 23216.

2. Хранение указателей по группе условий 2 ГОСТ 15150, при отсутствии воздействия кислот, щелочей, бензина, растворителей.

9. Гарантии изготовителя

Изготовитель гарантирует соответствие указателя высокого напряжения УВН — 80 — 2М/1 С требованиям ГОСТ 20493-2001 и ТУ РА 375115633290-2003, при соблюдении потребителем условий эксплуатации, транспортирования и хранения, установленных в паспорте.

Гарантийный срок эксплуатации — 24 месяцев со дня ввода изделия в эксплуатацию. Гарантийный срок хранения — 12 месяцев со дня отпуска потребителю.

10. Сведения о драгоценных металлах

Указатель драгоценных металлов не содержит.

Изделие имеет сертификат соответствия серийной продукции

РОСС АМ. АВ51. НО4568 N 0059603

Адрес изготовителя: ООО «Энергозащита»

РА, г. Ереван, Давташен, 6-ая ул., 7/3

Тел./Факс: + (37410) 37-17-78

[Http://www.energozashita.am](http://www.energozashita.am)

[Http://www.energozashita1.ru](http://www.energozashita1.ru)

e-mail: energozashita1@yahoo.com



УКАЗАТЕЛЬ ВЫСОКОГО

НАПРЯЖЕНИЯ 6 – 10 КВ

УВН – 80 – 2М/1 С



УКАЗАТЕЛЬ ВЫСОКОГО НАПРЯЖЕНИЯ 6 – 10 КВ УВН – 80 – 2М/1 С Паспорт и инструкция

1. Назначение

Указатель высокого напряжения УВН - 80 - 2М/1 С предназначен для проверки наличия или отсутствия напряжения на воздушных линиях электропередачи и других электроустановках переменного тока напряжением 6 - 10 кВ промышленной частоты при температуре от -45°С до +40°С и относительной влажности воздуха не выше 98% (при температуре 25°С).

Принцип действия указателя напряжения основан на преобразовании электрических сигналов в световые.

Указатель относится к основным электрозащитным средствам. Позволяет произвести фазное определение напряжения касанием токоведущих частей.

Указатель надежно работает с деревянных опор без применения заземляющего провода, а в комплекте с оперативной изолирующей штангой типа ШО – 10 – 4 – 6,6, длиной 6,6 м, позволяет определить опасное напряжение с поверхности земли без подъема на опору ВЛ.

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

Рабочая часть указателя изготавливается из пластике марки АВС. Изолирующая часть изготавливается из ПВХ, обеспечивающий надежную изоляцию.

2. Технические характеристики

Напряжение (порол) срабатывания указателя, В, не выше	1500
Максимальное рабочее напряжение, кВ	10
Метод измерения	контактный
Виды индикации:	световая
Габаритные размеры указателя в рабочем положении, мм:	Ф 72 x 745
Масса указателя, кг, не более	0,4

3. Комплект поставки

1. Указатель высокого напряжения 1 шт.
 2. Чехол 1 шт.
 3. Паспорт и инструкция 1 экз.
- Штанга оперативная ШО – 10 – 4 – 6,6 поставляется по согласованию с заказчиком за отдельную плату. Длина штанги (в рабочем положении) – 6,6 м, вес – 4,5 кг. Используется для определения наличия или отсутствия напряжения с поверхности земли без подъема на опору воздушной линии.

4. Указания по эксплуатации

Указатель высокого напряжения состоит из 2-х основных частей: рабочей и изолирующей части с рукояткой, соединенных друг с другом резбовыми соединениями.

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. Проявиться 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 затевания указателя в темном помещении после хранения, либо эксплуатации на морозе, необходимо выдержать его в течение 15 минут в этом помещении и протереть салфеткой насухо.
3. Убедиться в исправности указателя на установке, где заведомо имеется напряжение или при помощи устройства проверки указателей напряжения УПУН-М, доставляемое по согласованию. При использовании указатель приближают к токоведущей части, взяв за рукоятку. Если лампа начинает светиться на расстоянии, то не следует касаться шупом токоведущей части, т.к. свечение лампы указывает, что провод находится под высоким напряжением и лишь в случае отсутствия свечения указатель необходимо довести до соприкосновения с токоведущей частью.

Фазное определение наличия напряжения на ВЛ осуществляется следующим способом. Оператору необходимо совершить подъем на опору, если имеется оперативная изолирующая штанга ШО – 10 – 4 – 6,6, длиной 6,6 м, при этом рабочая часть указателя закрепляется на резьбу оперативной головки штанги.

Работу с указателем необходимо осуществлять в диэлектрических перчатках.

При касании шупом (крючком) указателя токоведущих частей, находящихся под напряжением прерывистое свечение лампы свидетельствует о том, что токоведущие части находятся под высоким напряжением.

5. Нормы, методики и периодичность испытаний

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

Испытания проводятся 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 являться причиной замыкания фазы на землю или междуфазного замыкания, рабочая часть указателя испытанию напряжением не поддается. На контактный шуп (крюк) подается напряжение ниже 1,5 кВ. Минимальное значение напряжения, при котором срабатывает световая индикация указателя, соответствует