



**УКАЗАТЕЛЬ ВЫСОКОГО
НАПРЯЖЕНИЯ
6-10 КВ
УВН-10 СЗ Ш
(штанговый)**

ПАСПОРТ И ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

1. НАЗНАЧЕНИЕ

Указатель напряжения УВН-10 СЗ Ш предназначен для проверки наличия или отсутствия напряжения на токоведущих частях воздушных линий и других электроустановках переменного тока напряжением 6-10кВ промышленной частоты 50Гц при температуре воздуха от - 40°C до + 40°C и относительной влажности не выше 98% при температуре 25°C.

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

Указатель комплектован 4-х звонной сборной изолирующей штангой из стеклопластика длиной 7,0 м, что позволяет произвести пофазное определение напряжения касанием токоведущих частей воздушных линий с поверхности земли, без подъема на опору ВЛ.

Указатель имеет возможность самопроверки работоспособности перед эксплуатацией. Элементы светозвуковой индикации расположены внутри затенителя, конструкция которого позволяет усилить светозвуковой сигнал за счет его направленного распространения.

Надежная работа указателя достигается за счет использования в его электрической схеме микросхем и комплектующих элементов ведущих мировых производителей, а также литиевого источника питания марки CR-123A напряжением 3В и емкостью 1500 мА /ч.

Низкая величина рабочего тока—17 мА, в режиме сигнализации, позволяет использовать указатель без замены элемента питания в течение всего срока эксплуатации-10 лет.

2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон напряжения, кВ	6-10
Минимальное напряжение срабатывания указателя, кВ , не более	1,5
Длина изолирующей штанги в сборе, м	7,0
Метод измерения	контактный
Виды индикации	световая: импульсная звуковая: прерывистая
Габаритные размеры в рабочем состоянии, мм	Ф 72x7300
Масса указателя, кг	4,3
Габаритные размеры в транспортном виде, мм	2000x180x70

3. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

1. Указатель УВН-10 СЗ Ш	- 1 шт.
2. Паспорт и инструкция по эксплуатации	- 1 экз.
3. Чехол	- 1шт.

4. УСТРОЙСТВО И УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

1. Указатель состоит из рабочей части, выполненной из электроизоляционного материала, в котором размещены элементы электрической схемы и изолирующей 4-х звонной стеклопластиковой штанги.

2. Перед эксплуатацией необходимо 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 убедитесь в его исправности.

Проверка исправности указателя производится без перчаток; для этого необходимо, касаясь одной рукой контактного крюка, другой нажать на кнопку, расположенную под козырьком затенителя рабочей части указателя.

Прерывистое свечение и звучание указателя свидетельствуют о его исправности.

4. Произвести сборку изолирующей штанги, при этом рабочая часть указателя закрепляется на резьбу изолирующей штанги навинчиванием, а остальные звенья штанги поочередно вставляются друг в друга и нажатием до упора проворачиваются на 90°.

При проверке наличия или отсутствия напряжения, указатель подводится к токоведущим частям до контакта.

Появление прерывистых светозвуковых сигналов свидетельствует о том, что токоведущая часть находится под напряжением

5. НОРМЫ, МЕТОДИКА И ПЕРИОДИЧНОСТЬ ИСПЫТАНИЙ УКАЗАТЕЛЯ ВЫСОКОГО НАПРЯЖЕНИЯ УВН-10 СЗ Ш

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

Испытания проводятся на высоковольтном стенде в следующем объеме:

1. Определение порога срабатывания указателя.
2. Испытание 4-х звенной изолирующей стеклопластиковой штанги 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. Для определения порога срабатывания указателя на контактный крюк подается напряжение ниже 1,5кВ. Минимальное значение напряжения, при котором срабатывает светозвуковая индикация указателя, соответствует пороговому. Порог срабатывания указателя не должен превышать 1,5кВ.

6. ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЯ УКАЗАТЕЛЯ УВН-10 СЗ Ш

Изолирующая стеклопластиковая 4-х звенная штанга указателя УВН-10 СЗ Ш испытание напряжением 40кВ в течение 5 мин. выдержала.

Порог срабатывания указателя составил _____ кВ.

7. ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Указатель УВН-10 СЗ Ш № _____ пригоден для применения в воздушных линиях электропередачи от 6 до 10кВ, 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 производил _____

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 и растворителей.

9. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

Изготовитель гарантирует соответствие указателя высокого напряжения УВН-10 СЗ Ш требованиям ГОСТ 20493-2001, 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-10 СЗ Ш 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