

УВНУ-10СЗ-ИП КБ
УКАЗАТЕЛЬ ВЫСОКОГО НАПРЯЖЕНИЯ КОМБИНИРОВАННЫЙ КОНТАКТНО-БЕСКОНТАКТНЫЙ 6-10кВ УВНУ-10СЗ-ИП КБ



Указатель высокого напряжения комбинированный контактно-бесконтактный УВНУ-10СЗ-ИП КБ предназначен для проверки наличия или отсутствия напряжения на воздушных линиях электропередачи и других электроустановках переменного тока, а с трубкой фазировки ТФ – для фазировки кабельных линий и силовых трансформаторов в электроустановках переменного тока от 6 до 10 кВ, частотой 50 и 60 Гц, при температуре от -45°C до $+40^{\circ}\text{C}$ и относительной влажности воздуха не выше 98% (при температуре $+25^{\circ}\text{C}$).

Указатель УВНУ-10СЗ-ИП КБ относится к основным электрозащитным средствам, позволяет совместить в технологии определения наличия и отсутствия напряжения два способа - контактный и бесконтактный, что позволяет даже в коридоре ВЛ определить наличие опасного напряжения с земли без подъема на опору, а также произвести пофазное определение напряжения касанием токоведущих частей.

Указатель позволяет определить опасное напряжение на деревянной опоре без применения заземляющего тросика, а в комплекте со штангой ШО 10-4-6,6 длиной 6,6 м и весом 3,5 кг – с земли без подъема на опору.

Принцип действия контактной части указателя основан на преобразовании электрических сигналов в светозвуковые.

Принцип действия бесконтактной части основан на наведении разности потенциалов между двумя электродами, внесенными в электрическое поле. Контактная и бесконтактная части указателя встроены в рабочую часть указателя. Яркая импульсная индикация контактной и бесконтактной частей осуществляется двумя разноцветными светодиодами, одновременно красным и синим для контактной и только синим для бесконтактной части одновременно сопровождающаяся мощным прерывистым звуковым сигналом, сравнительно более частым и интенсивным при работе контактной и менее частым и интенсивным при работе бесконтактной частей.

Элементы светозвуковой индикации указателя располагаются внутри затенителя, конструкция которого позволяет усилить светозвуковой сигнал за счет его направленного распространения. Бесконтактная часть указателя обладает динамической чувствительностью, т.е. при приближении к токоведущим частям, срабатывание указателя в виде единичных светозвуковых сигналов возможно на значительных удалениях от токоведущих частей, а по мере приближения, частота импульсов светозвукового сигнала постепенно нарастает, что дает возможность определения "шагового напряжения".

Указатель обладает возможностью самопроверки как контактной, так и бесконтактной частей. Рабочая часть указателя может использоваться в качестве индикатора напряжения от 100 до 1000В, а также для определения наведенного напряжения на ВЛ.

Надежная работа указателя достигается использованием в электрической схеме микросхем и комплектующих элементов ведущих мировых производителей, а также литиевым источником питания марки CR-123 напряжением 3В ,емкостью 1500 мА/ч.

Низкая величина рабочего тока - 7,0 мА в режиме сигнализации контактной и бесконтактной частей, и 1 мА в режиме сигнализации бесконтактной части, позволяет использовать указатель без замены элемента питания в течении всего срока эксплуатации - 10 лет.

- Минимальное напряжение, при котором срабатывает индикация контактной части, В не более 1500
- Максимальное рабочее напряжение, кВ 10,0
- Методы измерения: контактный и бесконтактный
- Виды индикации:
 1. Контактной части световая: импульсная, двухцветная звуковая: прерывистая
 2. Бесконтактной части световая: импульсная, одноцветная звуковая: прерывистая
- Величина рабочего тока, мА Контактная часть 7,0 мА
- Бесконтактная часть 1 мА
- Чувствительность бесконтактной части указателя при работе в распределительных устройствах :
 1. Для 6 кВ не менее 0,65 м
 2. Для 10 кВ не менее 0,9 м
- Расстояние до проводов воздушных линий, на котором включается сигнализация бесконтактной части:
 1. на ВЛ 6-10 кВ 2-3 м* при повышении чувствительности до 12м
 2. на ВЛ 35 кВ 9м на ВЛ 110 кВ 20 м
 3. на ВЛ 220 кВ 30 м
 4. на ВЛ 330 кВ 50 м
- Габаритные размеры в рабочем положении, мм Ф 72 х 745
- Масса указателя, кг, не более 0,43