



УКАЗАТЕЛЬ ВЫСОКОГО НАПРЯЖЕНИЯ УВН 35-330Э С3

ПАСПОРТ И ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

1. НАЗНАЧЕНИЕ

Указатель высокого напряжения УВН 35-330Э С3 предназначен для проверки наличия или отсутствия напряжения на воздушных линиях электропередачи и других электроустановках переменного тока напряжением 35, 110, 220, 330 кВ, частотой 50 Гц, при температуре от – 40°C до +40°C и относительной влажности воздуха не выше 98% при температуре +25°C.

Указатель УВН 35-330Э С3 относится к основным электрозащитным средствам, позволяет произвести пофазное определение напряжения касанием токоведущих частей.

Указатель работает без применения заземляющего провода.

Принцип работы указателя основан на преобразовании электрических сигналов в светозвуковые.

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

Указатель имеет возможность самопроверки работоспособности.

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

Низкая величина рабочего тока - 17,0 мА, в режиме сигнализации, позволяет использовать указатель без замены элемента питания в течение всего срока эксплуатации – 10 лет.

Рабочая часть указателя выполнена из пластика АБС, обеспечивающего нормальное функционирование элементов электроники в течение всего срока эксплуатации. Изолирующая штанга выдвижная из стеклопластика, обеспечивающего надежную изоляцию.

2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

1. Основные технические характеристики:

Номинальные проверяемые напряжения, кВ	35	110	330
Напряжения индикации, кВ не более	8,75	8,75	8,75
Количество звеньев в рабочем положении (включая рукоятку)	1	2	3
Длина изолирующей части, мм, не менее	1000	1800	3300
Длина рукоятки, мм	200	600	800
Общая длина указателя в сборе, мм, не менее	1370	2570	4270
Габаритные размеры в транспортном виде, мм	1750x160x70		
Масса, кг, не более	2,9		

2. Методы измерения

3. Виды индикации:

4. Напряжение питания, В

5. Источник питания указателя

6. Величина рабочего тока, мА

контактный
световая: импульсная,
звуковая: прерывистая
3,0
один элемент CR-123
напряжением 3В,
емкостью 1500 мА/ч
17,0

3. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

1. Рабочая часть УВН 35-330Э С3	1 шт.
2. Изолирующая штанга с маркировкой 35кВ с резьбой M12	1 шт.
3. Изолирующая штанга с маркировкой 35-110кВ с резьбой M14	1шт.
4. Изолирующая штанга с маркировкой 35-220кВ с резьбой M16	1шт.
5. Паспорт и инструкция	1 экз.
6. Чехол	1 шт.

4. УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Указатель высокого напряжения УВН 35-330Э С3 состоит из рабочей части (головки указателя) и 3 –х изолирующих штанг с рукоятками .

Перед эксплуатацией необходимо собрать указатель.

Необходимое количество соединяемых штанг 1; 2 или 3 определяется, исходя из номинального напряжения эл. установки.

- При напряжении эл. установки 35кВ: рабочая часть присоединяется к изолирующей штанге с маркировкой 35кВ с резьбой M12.
- При напряжении эл. установки 110кВ: к собранному для 35кВ указателю присоединяется изолирующая штанга с маркировкой 35-110кВ с резьбой M14.
- При напряжении эл. установки 330кВ: к собранному для 110кВ указателю присоединяется изолирующая штанга с маркировкой 35-330кВ с резьбой M16.

Соединение рабочей части с изолирующими штангами и изолирующих штанг между собой осуществляется навинчиванием.

Безопасность при работе с указателем обеспечивается кольцеобразным упором на изолирующих штангах.

Перед применением следует:

1. 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 или эксплуатации на морозе - необходимо выдержать его в этом помещении в течение 15 минут и пропарить насухо. Необходимо убедиться в исправности указателя. Проверка исправности указателя производится без перчаток. Для проверки исправности необходимо, касаясь одной рукой контактного крюка указателя, другой нажать на металлическую кнопку, расположенную под козырьком рабочей части указателя. Прерывистое свечение и звучание свидетельствуют об исправности указателя. Если сопротивление кожи велико, и самопроверка не срабатывает, необходимо увлажнить пальцы. При низких температурах воздуха (ниже -25°C), в случае несрабатывания самопроверки, рекомендуется указатель проверить на электроустановке, заведомо находящейся под напряжением или при помощи специального устройства для проверки указателей напряжения(УПУН). **Пофазное определение наличия напряжения осуществляется контактным способом.**

2. При подведении указателя к токоведущей части, находящейся под напряжением, указатель срабатывает, при этом одновременно появляются яркие красные вспышки, а частота и интенсивность звукового сигнала достигает максимальных величин. Работу с указателем осуществлять в диэлектрических перчатках. Во избежание порчи указатель не следует подвергать ударам и толчкам.

5. НОРМЫ, МЕТОДИКА И ПЕРИОДICНОСТЬ ИСПЫТАНИЙ УКАЗАТЕЛЯ ВЫСОКОГО НАПРЯЖЕНИЯ

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 инструкции.

Испытания проводятся на высоковольтном стенде.

Испытание напряжением рабочей части указателя не проводится, так как его конструкция не может стать причиной междуфазного замыкания или замыкания фазы на землю.

Определение порога срабатывания указателя осуществляется по следующей методике: работник электротехнического персонала, находясь за барьером из диэлектрического материала, берет за рукоятку собранный указатель и касается его контактным крюком токопроводящей шины, находящейся на удалении не более 1 м от пола и заземленных частей.

На шину подается напряжение, которое постепенно увеличивается до появления светозвуковых сигналов указателя.

Порог срабатывания указателя не должен превышать 8.75 кВ.

6. ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЯ УКАЗАТЕЛЯ УВН 35-330Э С3

Изолирующая часть указателя УВН 35-330Э С3 испытание напряжением 580кВ в течение 5 мин. выдержала.

Порог срабатывания указателя составил _____ кВ.

7. ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Указатель УВН 35-330Э С3 № _____ пригоден для применения в установках 35-330 кВ и соответствует ГОСТ 20493-2001, ТУ 3414-002-64478006-2015 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, растворителей.

9. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

Изготовитель гарантирует соответствие указателя высокого напряжения УВН 35-330Э С3 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

Указатель УВН 35-330Э С3 драгоценных металлов не содержит.

Изделие имеет сертификат соответствия
серийной продукции № РОСС RU.MH08.H28164

Адрес изготовителя : ООО "Электро Трейд"

125493, г.Москва, ул. Смольная, д. 12

Тел/Факс: (495) 210-16-72

e-mail: elektrotrade@inbox.ru