

Указатель напряжения цифровой **УН – 1Ц-12-999В** двухполюсный светозвуковой цифровой индикацией напряжения предназначен для проверки наличия или отсутствия напряжения в электроустановках переменного тока частотой 50 Гц и постоянного тока напряжением 12 , 999 В, а также для проверки целостности электрических цепей сопротивлением не более 50кОм, в условиях эксплуатации У1 по ГОСТ 15150 (при температуре от +40°С до -45°С и относительной влажности 98% при 25°С).

Отсутствие светозвукового сигнала и цифровой индикации свидетельствует об отсутствии напряжения или обрыве проверяемой цепи.

Указатель типа **УН – 1Ц** позволяет определить полярность постоянного тока, на что указывает свечение светодиода, отмеченного знаками « ± », а также « фазу » переменного тока (в однополюсном режиме), в этом случае загорается светодиод, расположенный под надписью « фаза ».

Диапазон рабочих напряжений, В

- переменного тока	-	12 - 999
- постоянного тока	-	12 - 999
Напряжение индикации (порог), В	-	12

Значение тока, протекающего через указатель при наибольшем значении рабочего напряжения, мА, не более

- в однополюсном режиме	-	0,6
- в двухполюсном режиме	-	9

Источник питания литиевый, марки CR – 123, напряжением 3В, емкостью 1500 мА/ч

Продолжительность работы в непрерывном режиме - 250 часов

Габаритные размеры корпусов, мм, - Ф 43 x 250

Длина соединительного провода, мм, не менее - 1000

Масса, кг, не более - 0,15

Перед началом работы необходимо визуально убедиться в исправности указателя.

Включение указателя осуществляется нажатием и отпусканием кнопки, при этом сначала на табло появляется цифра «0», а затем мигающая точка.

Проверить исправность указателя на электроустановке, заведомо находящейся под напряжением.

При использовании указателя для определения величины постоянного и переменного напряжения, а также целостности цепи, оба контактных наконечника должны касаться контролируемых точек цепи. Наличие и величина напряжения определяется по цифрам на табло. При отсутствии напряжения на табло цифры не появляются и продолжает мигание точки.

Индикаторы, обозначенные знаком «+» и «-» позволяют определить род тока и полярность постоянного напряжения. Свечение индикатора «+» означает, что напряжение постоянное, а потенциал точки, к которой прикасается контактный наконечник, выше, чем у точки, к которой прикасается другой контактный наконечник.

Свечение индикатора «~» означает, что измеряемое напряжение переменное.

При проверке целостности цепи на табло появляются вертикальные линии.

При сопротивлении цепи равным нулю, на табло появляются шесть вертикальных линий с сопровождением непрерывного звукового сигнала.

При сопротивлении цепи 11-15 кОм на табло появляются три вертикальные линии с сопровождением прерывистого звукового сигнала.

При сопротивлении цепи 20-25 кОм появляются две вертикальные линии.

При сопротивлении цепи 45-60 кОм появляется одна вертикальная линия.

Вертикальные линии и звуковой сигнал отсутствуют при дальнейшем увеличении сопротивления цепи.

Фаза переменного тока определяется в однополюсном режиме, при этом необходимо пальцем прикасаться к металлической части кнопки, не нажимая его, в этом случае загорается светодиод, расположенный над надписью « фаза ».

Указатель отключается нажатием и подержанием кнопки (2-3 сек.) до появления надписи «OFF» на табло или автоматически после его использования через 5-6 мин.