

ОКП 42 2326 0008 09



ИЗМЕРИТЕЛЬ НАПРЯЖЕНИЯ Ц215

Техническое описание и инструкция
по эксплуатации

ЗПБ.349.017 ТО

1. НАЗНАЧЕНИЕ

1.1. Измеритель напряжения типа Ц215 с использованием газоразрядного индикатора линейного типа предназначен для индикации номинального значения напряжения на выходе бытовых автотрансформаторов.

1.2. Измеритель напряжения типа Ц215 предназначен для работы при температуре окружающего воздуха от 5 до 60°С и относительной влажности до 80%.

2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

2.1. Основная погрешность измерителя напряжения на оцифрованной отметке не должна превышать $\pm 4\%$ от номинального напряжения.

2.2. Номинальное напряжение 220 В.

2.3. Габаритные размеры измерителя напряжения не более 167 x 30 x 29 мм.

2.4. Масса измерителя напряжения не более 0,08 кг.

2.5. Измеритель напряжения предназначен для работы при любом положении шкалы.

2.6. Изменение показаний измерителя напряжения, вызванное отклонением температуры окружающего воздуха от нормальной до любой температуры в пределах рабочих температур, не должно превышать $\pm 4\%$ на каждые 10°С изменения температуры.

2.7. Измеритель напряжения выдерживает воздействие 1000 ударов с ускорением 40 м/с² при частоте ударов от 80 до 120 в минуту, длительностью удара 15 мс.

2.8. Изоляция между электрической цепью измерителя и корпусом выдерживает в течение 1 мин действие испытательного напряжения величиной 2 кВ.

3. УСТРОЙСТВО ИЗМЕРИТЕЛЯ

3.1. Измеритель напряжения конструктивно оформлен в полистироловом корпусе утопленного монтажа.

3.2. В измерителе напряжения используется газоразрядный индикатор, включаемый последовательно с резистором и выпрямителем.

3.3. Крепление измерителя напряжения производится оплавлением специальных бобышек с внутренней стороны щита или панели.

4. ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ И ТРАНСПОРТИРОВАНИЯ

4.1. При пользовании измерителем напряжения необходимо соблюдать меры предосторожности, связанные с работой в высоковольтных цепях.

4.2. Измерители напряжения должны храниться в упаковке предприятия-изготовителя при температуре окружающего воздуха от 5 до 40° С и относительной влажности до 80%, без упаковки — при температуре от 10 до 35° С и относительной влажности до 80% при температуре 25° С.

В воздухе не должно быть пыли, а также газов и паров, вызывающих коррозию.

4.3. Транспортирование измерителей может производиться любым видом закрытого транспорта в диапазоне температур от минус 50 до 70° С и относительной влажности до 98% при температуре 35° С.

5. СВЕДЕНИЯ О РЕМОНТЕ

5.1. Измеритель Ц215 ремонту не подлежит.

6. МЕТОДЫ И СРЕДСТВА ПОВЕРКИ

6.1. Поверка измерителей должна производиться в соответствии с требованиями ГОСТ 8.497-83 «ГСОЕИ. Амперметры, вольтметры, ваттметры, варметры. Методы и средства поверки».

Вид поверки — ведомственный.

Межповерочный интервал — не реже одного раза в год.