

УТВЕРЖДЕНО
приказом Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии
от «18» июля 2024 г. № 1684

Регистрационный № 92639-24

Лист № 1
Всего листов 4

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Вольтметры В72 ТЕ

Назначение средства измерений

Вольтметры В72 ТЕ (далее – вольтметры) предназначены для напряжения в цепях переменного тока.

Описание средства измерений

Вольтметры являются приборами электромагнитной системы и состоят из электроизолированного пластмассового корпуса с токопроводящими стержнями, лицевой крышки и измерительного механизма. Измерительный механизм состоит из скрепляющей обоймы, на которой установлена катушка и шкала, подвижная часть которой состоит из оси, сердечника и стрелки. Принцип действия основан на взаимодействии магнитного поля измеряемого тока, проходящего через катушку, с подвижной частью.

На корпус вольтметров наносится информация, позволяющая однозначно идентифицировать каждый экземпляр: заводской номер в виде буквенно-цифрового обозначения в виде наклейки, дата изготовления, наименование производителя, диапазон измерения, класс точности и тип включения.

Защита от несанкционированного доступа предусмотрена разрушаемой пломбой в виде наклейки.

Заводской номер наносится на боковую сторону корпуса вольтметра. Общий вид вольтметров, места нанесения маркировки, заводского номера, знака утверждения типа и пломбы представлены на рисунке 2, 3.

Обозначение вольтметров представлено на рисунке 1.

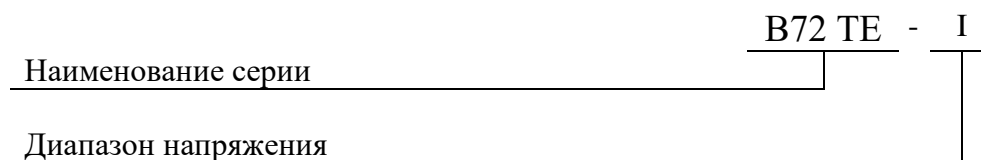
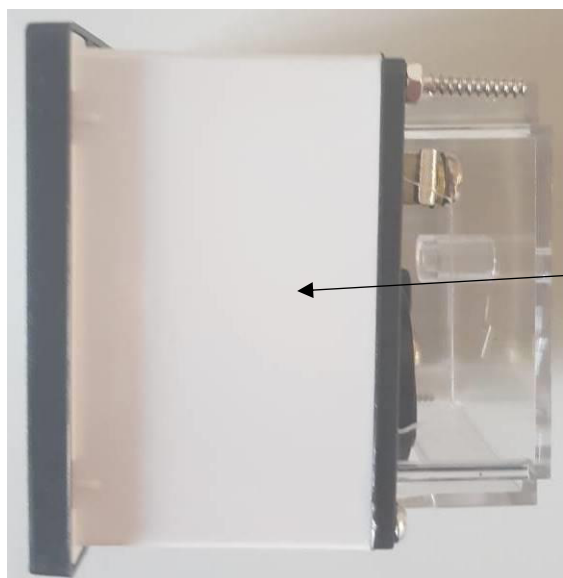
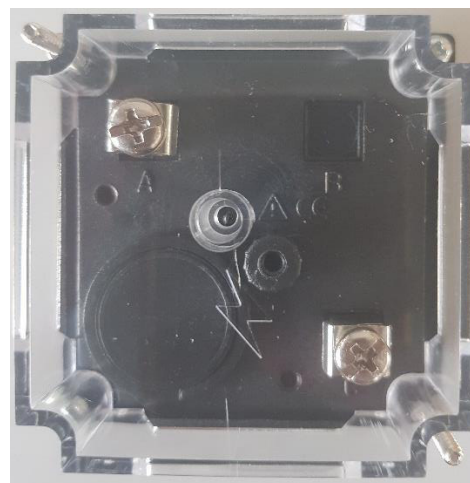


Рисунок 1 – Обозначение вольтметров



Места нанесения
маркировки, заводского
номера, пломб и знака
утверждения типа

Рисунок 2 – Общий вид Вольтметров



Рисунок 3 – Пример маркировки Вольтметров

Метрологические и технические характеристики

Таблица 2 – Метрологические характеристики

| Наименование характеристики | Значение |
|--|---|
| Диапазон измерений напряжения переменного тока, В: - непосредственного включения | от 0 до 150; от 0 до 300; от 0 до 450; от 0 до 600 |
| Пределы допускаемой основной приведенной к диапазону измерений погрешности напряжения переменного тока, %: | ±1,5 |
| Пределы допускаемой дополнительной приведенной к диапазону измерений погрешности, вызванной изменением температуры окружающей среды от нормальных условий измерений в пределах рабочих условий измерений на каждые 10 °С изменения температуры, % | ±0,75 |
| Пределы допускаемой дополнительной приведенной к диапазону измерений погрешности, вызванной влиянием внешнего однородного постоянного магнитного поля с напряженностью 400 А/м при самом неблагоприятном направлении магнитного поля окружающей среды, % | ±1,5 |
| Пределы допускаемой дополнительной приведенной к диапазону измерений погрешности, вызванной изменением влажности окружающей среды от нормальных условий измерений в пределах рабочих условий измерений, % | ±1,5 |

Таблица 3 – Основные технические характеристики

| Характеристика | Значение |
|---|------------------------------|
| Потребляемая мощность, В·А, не более - для вольтметров до 250 В - для вольтметров св. 250 В | 5 10 |
| Номинальная частота, Гц | 50±1 |
| Габаритные размеры (Ш×Д×В), мм, не более | 72×72×70 |
| Масса, кг | 0,25 |
| Нормальные условия измерения: - температура окружающей среды, °С - относительная влажность, %, не более | от +20 до +30 от 30 до 80 |
| Рабочие условия измерений: - температура окружающей среды, °С - относительная влажность при температуре +25 °С, %, не более | от -20 до +40 95 |

Знак утверждения типа

наносится методом наклейки на корпус амперметра и на титульный лист паспорта типографским.

Комплектность средства измерений

Таблица 6 – Комплектность средства измерений

| Наименование | Обозначение | Количество, шт./экз. |
|--------------------------------------|-------------|----------------------|
| Вольтметр | B72 TE | 1 |
| Паспорт. Руководство по эксплуатации | - | 1 |
| Набор крепежа | - | 1 |

Сведения о методиках (методах) измерений
приведены в паспорте.

Нормативные документы, устанавливающие требования к средству измерений

Приказ Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 18 августа 2023 г. № 1706 «Об утверждении государственной поверочной схемы для средств измерений переменного электрического напряжения до 1000 В диапазоне частот от $1 \cdot 10^{-1}$ до $2 \cdot 10^9$ Гц»;

Стандарт предприятия. Вольтметры B72 TE.

Правообладатель

YUEQING BOSEN IMPORT & EXPORT CO.,LTD, Китай

Адрес: ZHIGUANG VILLAGE, LIUSHI TOWN, YUEQING, ZHEJIANG, CHINA

Изготовитель

YUEQING BOSEN IMPORT & EXPORT CO.,LTD, Китай

Адрес: ZHIGUANG VILLAGE, LIUSHI TOWN, YUEQING, ZHEJIANG, CHINA

Испытательный центр

Общество с ограниченной ответственностью «ПРОММАШ ТЕСТ Метрология»
(ООО «ПРОММАШ ТЕСТ Метрология»)

Юридический адрес: 119415, г. Москва, пр-кт Вернадского, д. 41, стр. 1, помещ. 263

Адрес места осуществления деятельности: 142300, Московская обл., Чеховский р-н,
г. Чехов, Симферопольское ш., д. 2

Телефон: +7 (495) 108 69 50

E-mail: info@metrologiya.prommashtest.ru

Уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц № RA.RU.314164.

