

ВОЛЬТМЕТРЫ ЭВ 0200, ЭВ 0201, ЭВ 0202, ЭВ 0203

Паспорт
Ба2.717.036 ПС

1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

1.1 Вольтметры ЭВ 0200, ЭВ 0201, ЭВ 0202, ЭВ 0203 (в дальнейшем – вольтметры) щитовые магнитоэлектрической системы с креплением подвижной части на растяжках (ЭВ 0200, ЭВ 0203) и на кернах (ЭВ 0201, ЭВ 0202) предназначены для измерения напряжения в электрических цепях постоянного тока.

1.2 Вольтметры изготавливаются в соответствии с требованиями ГОСТ 8711-93 «Приборы аналоговые показывающие электроизмерительные прямого действия и вспомогательные части к ним. Часть 2. Особые требования к амперметрам и вольтметрам».

1.3 Вольтметры соответствует требованиям ДСТУ ГОСТ 12.2.091:2004 «Безпечність електричного обладнання для вимірювання, керування і лабораторного застосування. Частина 1. Загальні вимоги » к изделиям категории монтажа (категории перенапряжения) II и степени загрязнения 2.

1.4 Изготовитель вольтметров - ОАО «Уманский завод «Мегомметр».

Примечание. Изготовитель оставляет за собой право вносить изменения, не ухудшающие качества, эксплуатационные характеристики или конструкцию вольтметров, и не отраженные в настоящем паспорте.

1.6 Пояснение символов и знаков, нанесенных на вольтметре:



- регулятор нуля;

V

- обозначение единицы измеряемой величины;

1; 1,5; 2,5; 4 - обозначение класса точности ;

⊥ или  - прибор для использования с вертикальным или горизонтальным циферблатом;



- испытательное напряжение 3 kV;



- магнитоэлектрический прибор с подвижной катушкой;



- цепь постоянного тока;



- товарный знак изготовителя;



- знак утверждения типа средств измерительной техники Украины;

2 ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

2.1 Условное обозначение, габаритные размеры, класс точности и диапазон измерения вольтметров приведены в таблице 1.

Таблица 1

Условное обозначение	Габаритные размеры, мм	Класс точности	Диапазон измерения/ток (напряжение) полного отклонения*
ЭВ 0200	105x120x62,5	1; 1,5; 2,5; 4	
ЭВ 0201	80x80x70	1,5; 2,5; 4	
ЭВ 0202	60x60x48	2,5; 4	
ЭВ 0203	80x80x58	1,5; 2,5; 4	

*Значение диапазона измерения проставляется от руки в соответствии с заказ-нарядом, остальные необходимые данные таблицы подчеркиваются.

Ток (напряжение) полного отклонения проставляется от руки в соответствии с заказ-нарядом.

2.2 Рабочие условия применения:

температура окружающего воздуха - от минус 50 до плюс 60 °С;

относительная влажность воздуха до 98 % при 35 °С.

2.3 Средняя наработка вольтметров на отказ 65 750 ч.

2.4 Средний срок службы вольтметров 10 лет.

2.5 Масса цветных металлов приведена в таблице 2.

Таблица 2

Условное обозначение	Цветные металлы, г	
	Алюминиевый сплав	Медь и её сплавы
ЭВ 0200	33	15
ЭВ 0201	14	13,5
ЭВ 0202	12	13,5
ЭВ 0203	16	15

5 ЗАМЕТКИ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ И ХРАНЕНИЮ

5.1 Вольтметры подлежат калибровке.

Калибровка проводится средствами и методами, приведенными ГОСТ 8.497-83 «Амперметры, вольтметры, ваттметры, варметры. Методы и средства поверки». Интервал между калибровками один год.

5.5 Транспортирование и хранение вольтметров должно производиться в соответствии с требованиями ГОСТ 22261-94 «Средства измерений электрических и магнитных величин. Общие технические условия» и технических условий ТУ У 00226106.002-94.

5.6 Вольтметры транспортируются всеми видами крытого транспорта. Условия транспортирования вольтметров должны соответствовать условиям хранения 3 по ГОСТ 15150-69 «Машины, приборы и другие технические изделия. Исполнения для различных климатических районов. Категории, условия эксплуатации, хранения и транспортирования в части воздействия климатических факторов внешней среды».

5.7 При железнодорожных перевозках вид отправки – мелкий или малотоннажный.

5.5 Способ и разметка щита для крепления вольтметров приведены на рисунках 5.1...5.4.

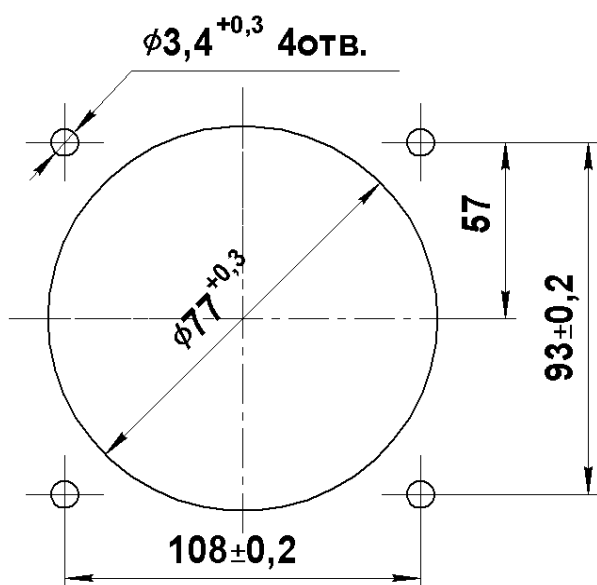


Рисунок 5.1 – Разметка щита для вольтметров ЭВ 0200

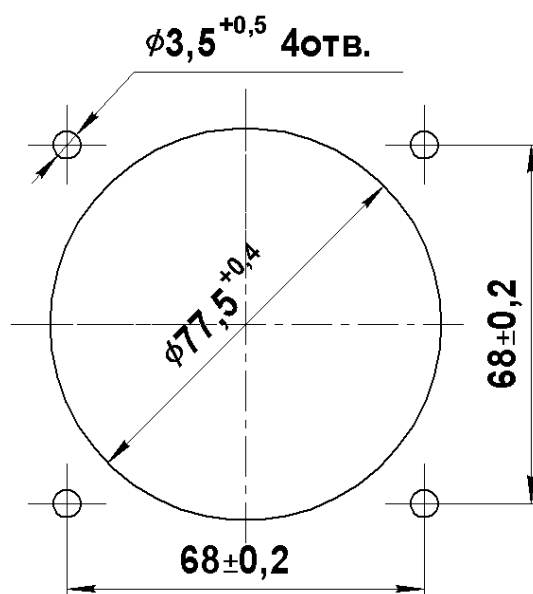


Рисунок 5.2 – Разметка щита для вольтметров ЭВ 0201

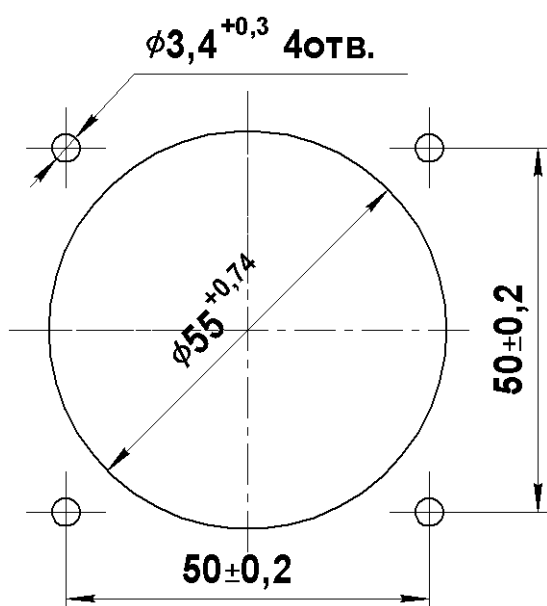


Рисунок 5.3 – Разметка щита для
вольтметров ЭВ 0202

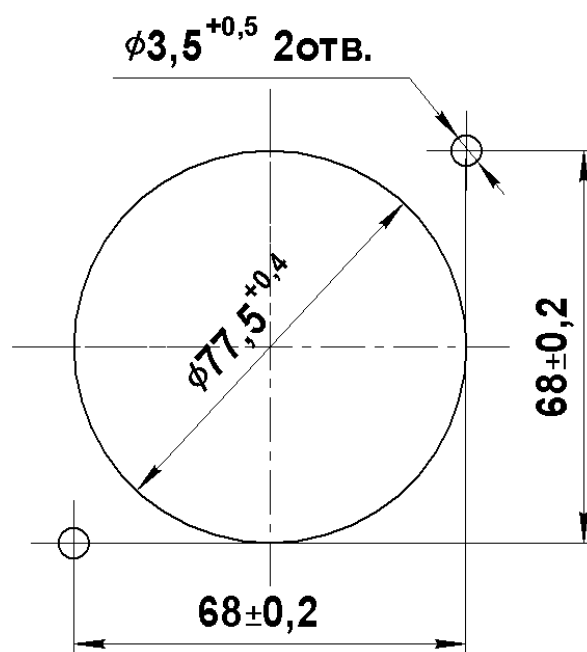


Рисунок 5.4 – Разметка щита для
вольтметров ЭВ 0203