

АМПЕРМЕТРЫ ЭА0302 , ВОЛЬТМЕТРЫ ЭВ0302

Паспорт
Ба2.718.004ПС

1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

1.1 Амперметры ЭА0302 (вольтметры ЭВ0302) предназначены для измерения переменного тока (напряжения) синусоидальной формы частоты от 45 Гц до 65 Гц.

1.2 Приборы по климатическим и механическим условиям применения относятся к средствам измерения группы 6 ГОСТ 22261-94 «Средства измерений электрических и магнитных величин. Общие технические условия».

1.3 Приборы щитового (панельного) исполнения 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».

1.4 Приборы соответствуют требованиям ДСТУ ГОСТ 12.2.091:2004 «Безпечність електричного обладнання для вимірювання, керування і лабораторного застосування. Частина 1. Загальні вимоги»; ГОСТ Р 51350-99 «Безопасность электрических контрольно-измерительных приборов и лабораторного оборудования. Часть 1. Общие требования» к изделиям категории монтажа (категории перенапряжения) II и степени загрязнения 2.

Приборы имеют усиленную изоляцию и по степени защиты от поражения электрическим током относятся к оборудованию класса защиты II.

1.5 Изготовитель приборов - ОАО «Уманский завод «Мегомметр».

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

1.7 Пояснение символов и знаков, нанесенных на приборе:



- регулятор нуля;

1,5; 2,5 или 4,0 - обозначение класса точности ;

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



- испытательное напряжение 4 кВ;



- электромагнитный прибор;



- оборудование, защищенное двойной или усиленной изоляцией;



- цепь переменного тока;



- товарный знак изготовителя;



- знак утверждения типа средств измерительной техники Украины;



- знак соответствия Украины;

034



- знак соответствия Российской Федерации.

0001

2 ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

2.1 Диапазоны измерения : ЭА0302, ЭА0302/1, ЭА0302/1У – 0-0,1; 0-0,3; 0-0,5; 0-1; 0-2; 0-3; 0-5; 0-10; 0-20; 0-30; 0-50 А при непосредственном подключении и 0-20; 0-30; 0-50; 0-75; 0-100; 0-150; 0-200; 0-300; 0-400; 0-600; 0-800; 0-1000; 0-1500; 0-2000; 0-3000; 0-4000; 0-5000 А при подключении через внешний трансформатор тока с током вторичной обмотки 5А;

ЭВ0302, ЭВ0302/1, ЭВ0302/1У – 0-10; 0-15; 0-20; 0-30; 0-50; 0-75; 0-100; 0-150; 0-250; 0-300; 0-400 ; 0-500 В.

Примечание 1. По согласованию с заказчиком допускается изготавливать приборы с иными диапазонами измерения , в том числе и перегрузочные амперметры.

Примечание 2. Амперметры ЭА0302, ЭА0302/1, ЭА0302/1У с диапазонами измерения 0-0,1; 0-0,3 и 0-0,5 А могут изготавливаться как миллиамперметры ЭА0302, ЭА0302/1, ЭА0302/1У с диапазонами измерения 0-100; 0-300 и 0-500 мА соответственно.

2.2 Класс точности 2,5 или 4 для ЭА0302/1У, ЭВ0302/1У и 1,5; 2,5 или 4 для ЭА0302, ЭВ0302, ЭА0302/1, ЭВ0302/1.

2.3 Габаритные размеры приборов, мм:

ЭА0302, ЭВ0302 (за исключением ЭА0302 с диапазонами измерений 0–20; 0–30 и 0–50 А при непосредственном включении) – 80x80x71;

ЭА0302 с диапазонами измерений 0–20; 0–30 и 0–50 А при непосредственном включении – 80x80x78;

ЭА0302/1 , ЭВ0302/1 (за исключением ЭА0302/1 с диапазонами измерений 0–20; 0–30 и 0–50 А при непосредственном включении) – 120x120x71;

ЭА0302/1 с диапазонами измерений 0–20; 0–30 и 0–50 А при непосредственном включении – 120x120x78;

ЭА0302/1У, ЭВ0302/1У (за исключением ЭА0302/1У с диапазонами измерений 0–20; 0–30 и 0–50 А при непосредственном включении) – 120x120x78;

2.4 Масса приборов, не более, кг : ЭА0302 и ЭВ0302 – 0,25;

ЭА0302/1 и ЭВ0302/1, ЭА0302/1У и ЭВ0302/1У – 0,4.

2.5 Средний срок службы 10 лет.

2.6 Суммарная масса цветных металлов:

- алюминиевый сплав, г: ЭА0302 , ЭВ0302 - 30; ЭА0302/1, ЭА0302/1У, ЭВ0302/1, ЭВ0302/1У – 24;

- медь и её сплавы, г:

- в вольтметрах и амперметрах до 10 А непосредственного включения и всех амперметров , используемых с трансформатором тока - 20,41;

- в амперметрах на 50 А непосредственного подключения - 25,41.

2.7 Комплектность

2.7.1 В комплект поставки ЭА0302 или ЭВ0302 входят:

амперметр или вольтметр - 1 шт.;

паспорт - 1 экз.

2.7.2 В комплект поставки ЭА0302/1, ЭА0302/1У или ЭВ0302/1, ЭВ0302/1У

входят:

амперметр или вольтметр - 1 шт.;

комплект крепежа - 1 компл.;

паспорт - 1 экз.

3 ЗАМЕТКИ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ И ХРАНЕНИЮ

3.1 Показания приборов при работе в нормальных условиях применения в режиме длительной нагрузки, не превышающей конечного значения диапазона измерений, достоверны по истечении времени установления рабочего режима – 15 мин.

3.2 В период эксплуатации приборы должны подвергаться калибровке. **Калибровка должна проводиться средствами и методами, приведенными**

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

3.3 Приборы должны размещаться при эксплуатации так, чтобы недоступность к элементам с опасным напряжением (зажимы) обеспечивалось встраиванием их в щит или панель.

Приборы ЭА0302/1, ЭА0302/1У, ЭВ0302/1 или ЭВ0302/1У необходимо вставить в щит или панель и закрепить угольники, после чего винтами закрепить прибор. Способ и разметка щита для крепления приборов приведены на рисунках 3.1...3.4.

3.4 Транспортирование и хранение приборов должно производиться в соответствии с требованиями ГОСТ 22261-94 и технических условий ТУ У 31.2-00226106-003-2001.

3.5 Приборы транспортируются всеми видами крытого транспорта.

Условия транспортирования приборов должны соответствовать условиям хранения 3 по ГОСТ 15150 «Машины, приборы и другие технические изделия. Исполнения для различных климатических районов. Категории, условия эксплуатации, хранения и транспортирования в части воздействия климатических факторов внешней среды».

3.6 При железнодорожных перевозках вид отправки - мелкий или малотоннажный.

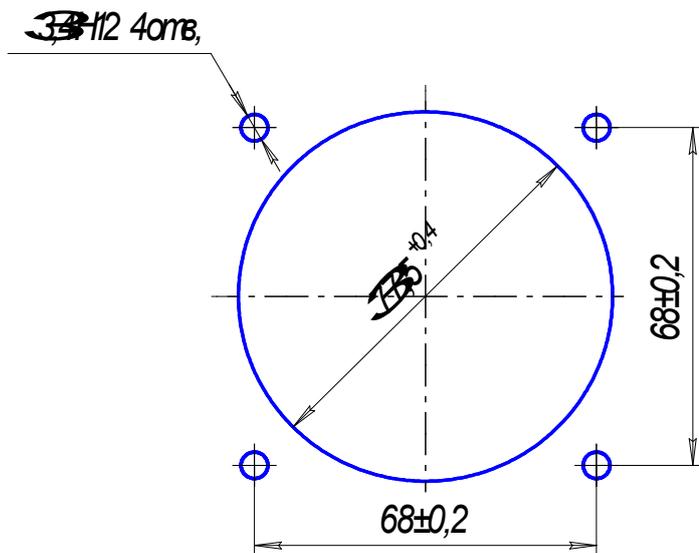


Рисунок 3.1- Разметка щита для приборов ЭА0302, ЭВ0302

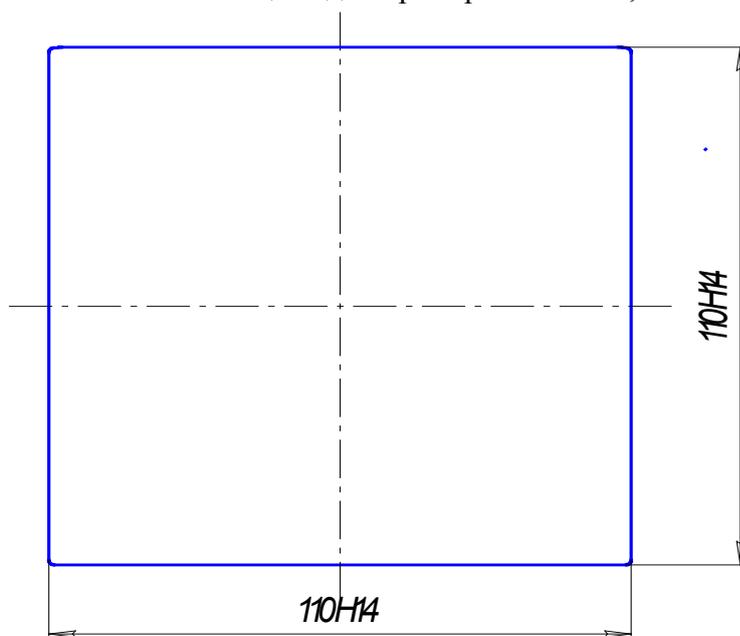


Рисунок 3.2- Разметка щита для приборов ЭА0302/1, ЭВ0302/1

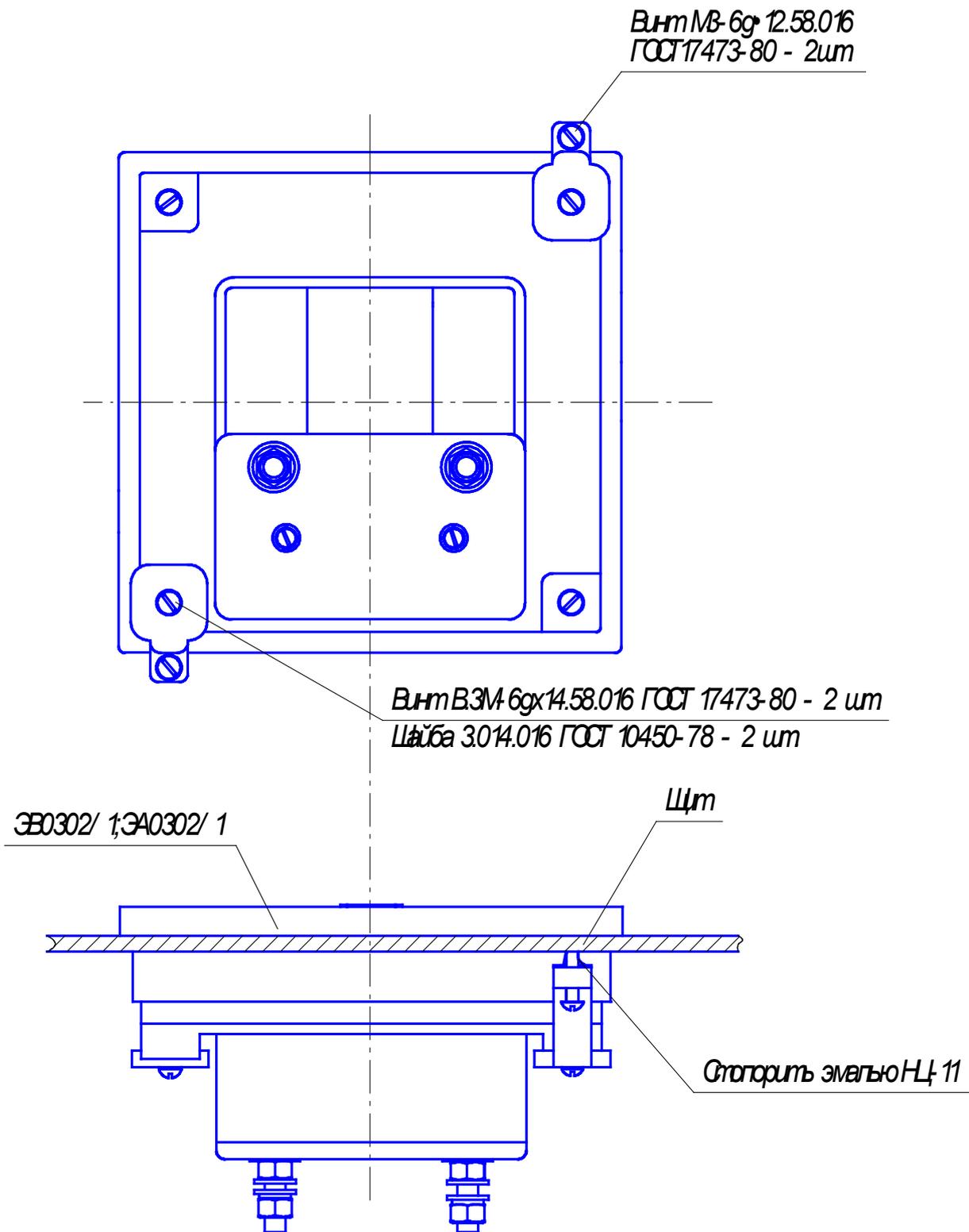
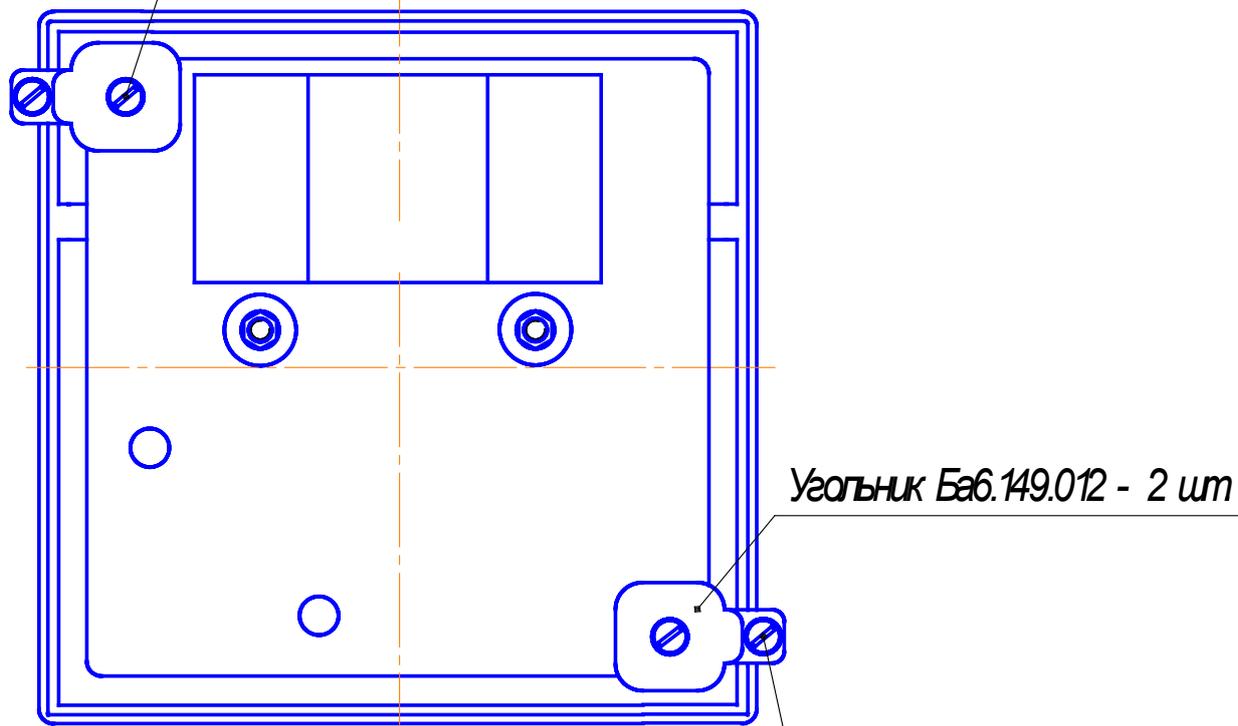


Рисунок 3.3 - Способ крепления ЭА0302/1, ЭВ0302/1

Винт ВМВ-6gx14.58.016 ГОСТ 17473-80 - 2 шт

Шайба 3.04.016 ГОСТ 10450-78 - 2 шт



Угольник Баб.149.012 - 2 шт

Винт МВ-6gx12.58.016 ГОСТ 17473-80 - 2 шт

ЭВ0302/1У; ЭА0302/1У

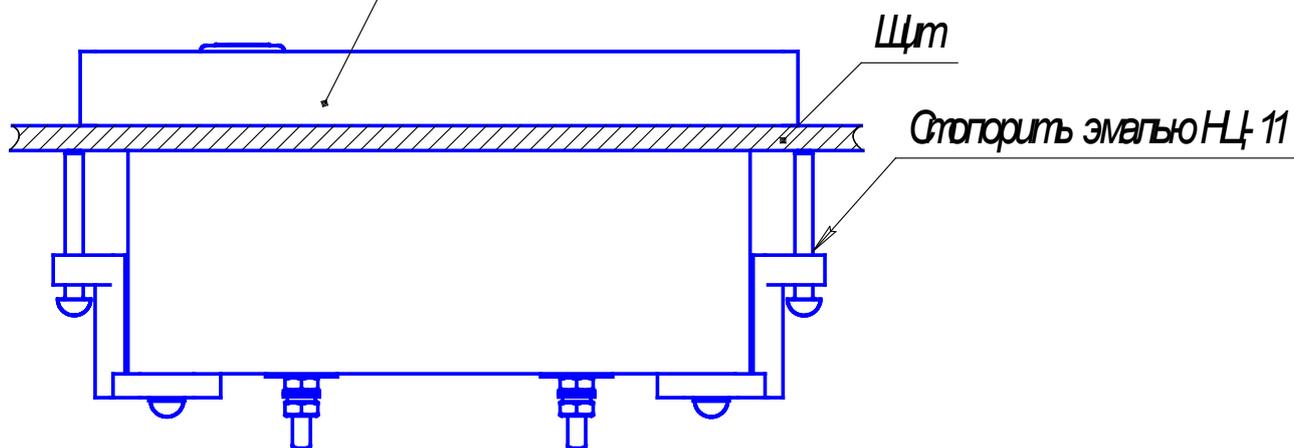


Рисунок 3.4 - Способ крепления ЭА0302/1У, ЭВ0302/1У