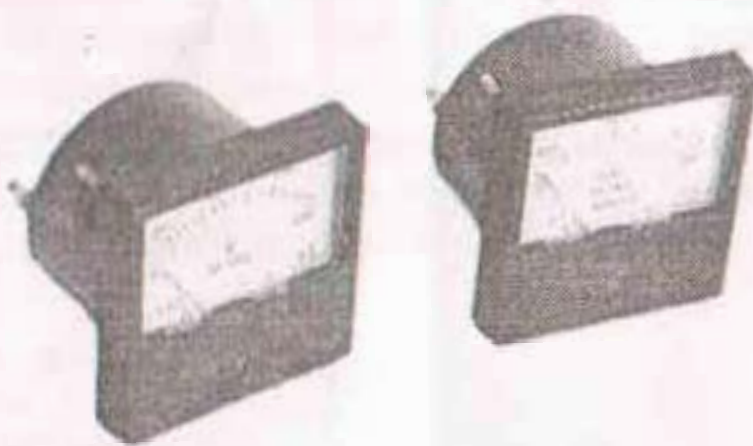


ДКПП 33.20.43.300
ОКП 42 2301



АМПЕРМЕТРЫ ЭА0302 ВОЛЬТМЕТРЫ ЭВ0302

Паспорт
Ба2.718.004 ПС



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 - ПАО «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.

1.6 Сведения о сертификации приведены в приложении А.

1.7 Пояснение символов и знаков, нанесенных на приборе:



- регулятор нуля;

1,5; 2,5 или 4,0

- обозначение класса точности;

.L 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.

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 – 80 х 80 х 85;

ЭА0302/1, ЭВ0302/1 (за исключением ЭА0302/1 с диапазонами измерений 0-20; 0-30 и 0-50 А при непосредственном включении) – 120 х 120 х 71;

ЭА0302/1 с диапазонами измерений 0-20; 0-30 и 0-50 А при непосредственном включении – 120 х 120 х 78;

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; 0-0,5 А и амперметры ЭА0302/1У с диапазонами измерения 0-0,15, 0-0,75 А могут изготавливаться как миллиамперметры ЭА0302, ЭА0302/1, ЭА0302/1У с диапазонами измерения 0-100, 0-150, 0-300, 0-500 и 0-750 мА соответственно.

2.2 Класс точности 1,5; 2,5 или 4.

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) – 80x80x72;

ЭА0302 с диапазонами измерений 0-20; 0-30 и 0-50 А при непосредственном включении – 80x80x76;

ЭА0302/1, ЭВ0302/1 (за исключением ЭА0302/1 с диапазонами измерений 0-20; 0-30 и 0-50 А при непосредственном включении) – 120x120x72;

ЭА0302/1 с диапазонами измерений 0-20; 0-30 и 0-50 А при непосредственном включении – 120x120x79;

ЭА0302/1У, ЭВ0302/1У – 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 Комплектность

2.6.1 В комплект поставки ЭА0302 или ЭВ0302 входят:

амперметр или вольтметр – 1 шт.; паспорт – 1 экз.

2.6.2 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 в ДСТУ ГОСТ 8 497:2008 «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 (зажимам) обеспечивалась встраиванием их в щит или панель.

Разметки щита для крепления приборов приведены на рисунках 3.1 и 3.2.

Перед установкой приборов ЭА0302/1, ЭВ0302/1, ЭА0302/1У, ЭВ0302/1У необходимо ввинтить два винта М3-6х14.58.016 в два угольника Ба6.149.012 (ЭА0302/1, ЭВ0302/1) или два винта Ба8.900.025 в два угольника Ба6.149.012 (ЭА0302/1У, ЭВ0302/1У) согласно рисункам 3.3 и 3.4. Установить прибор в отверстие щита. Закрепить угольники на приборах. Закрепить прибор винтами на щите.

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

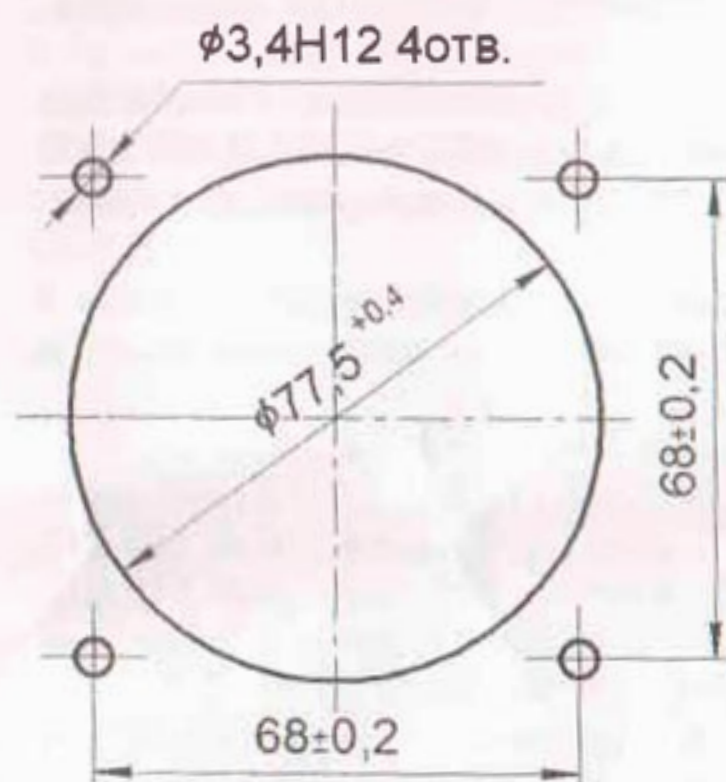


Рисунок 3.1-Разметка щита для приборов ЭА0302, ЭВ0302



Тип прибора	L, мм
ЭА0302/1	$112^{+0.9}$
ЭА0302/1У	$106^{+0.9}$

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

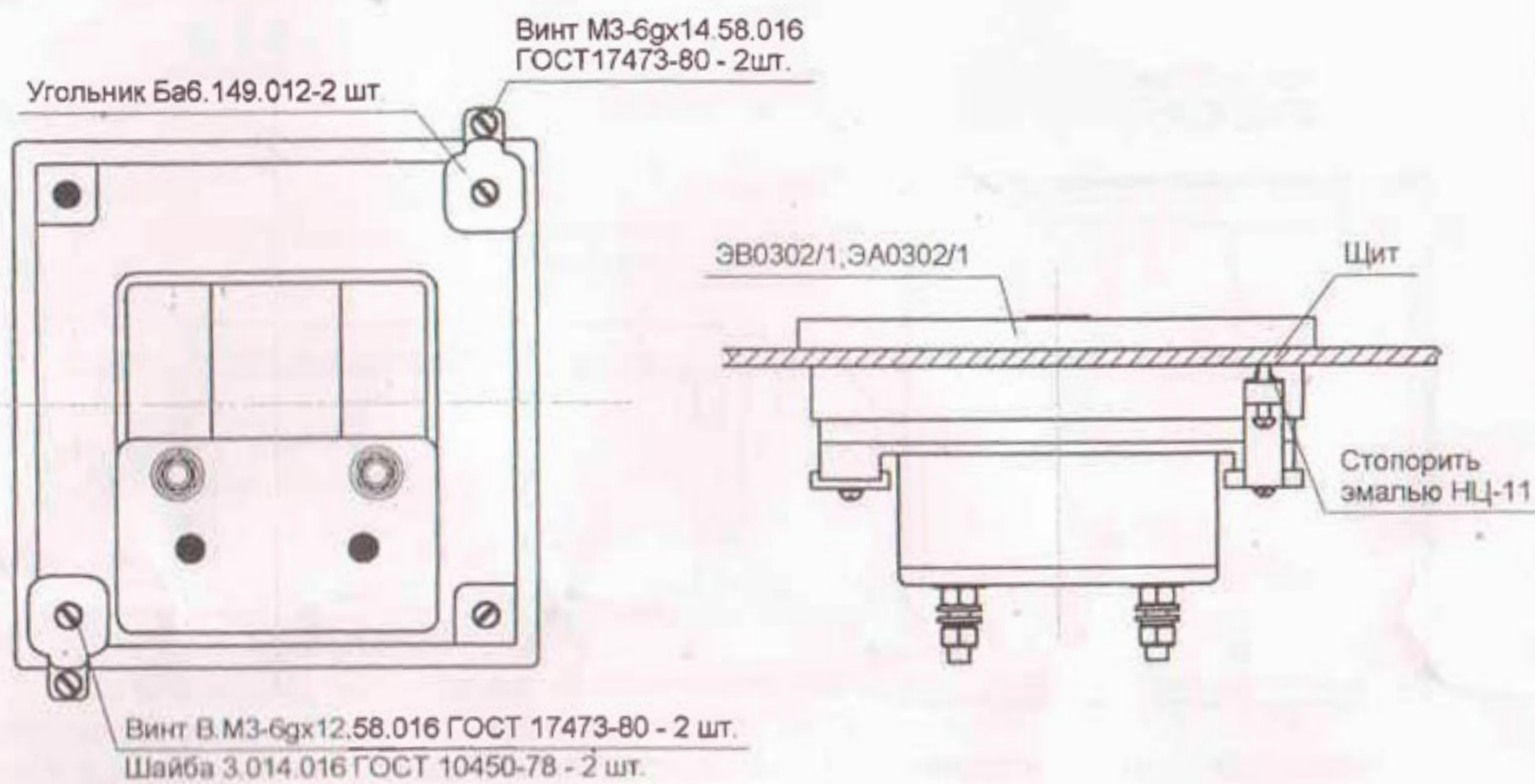
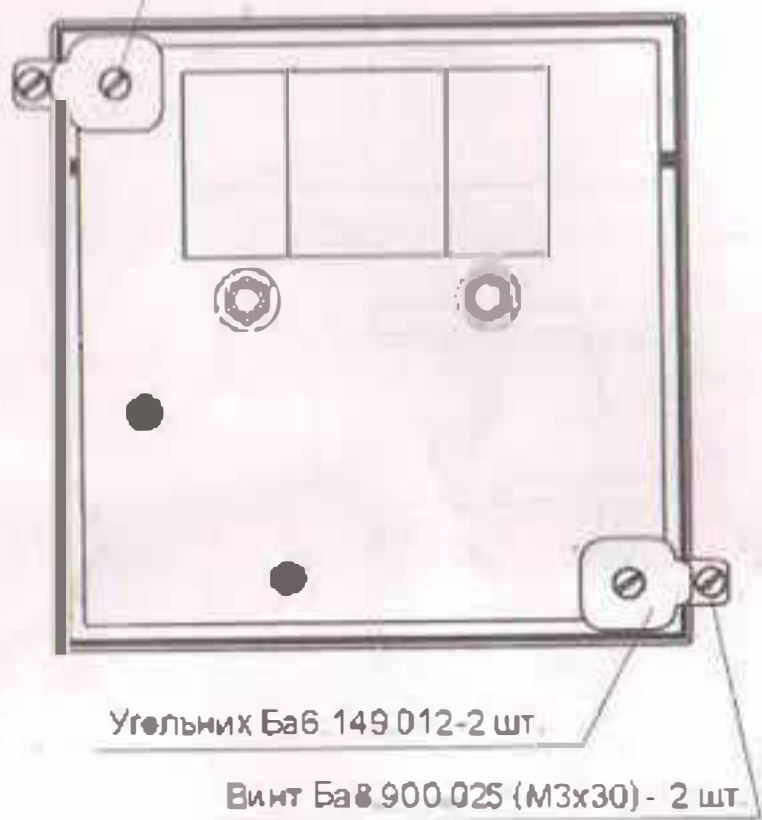


Рисунок 3.3 - Способ крепления ЭА0302/1, ЭВ0302/1

Винт В МЗ-6х12.58.016 ГОСТ 17473-80 - 2шт.

Шайба Ш 04.016 ГОСТ 10450-78 - 2 шт.



ЭВ0302/1У, ЭА0302/1У

Щит

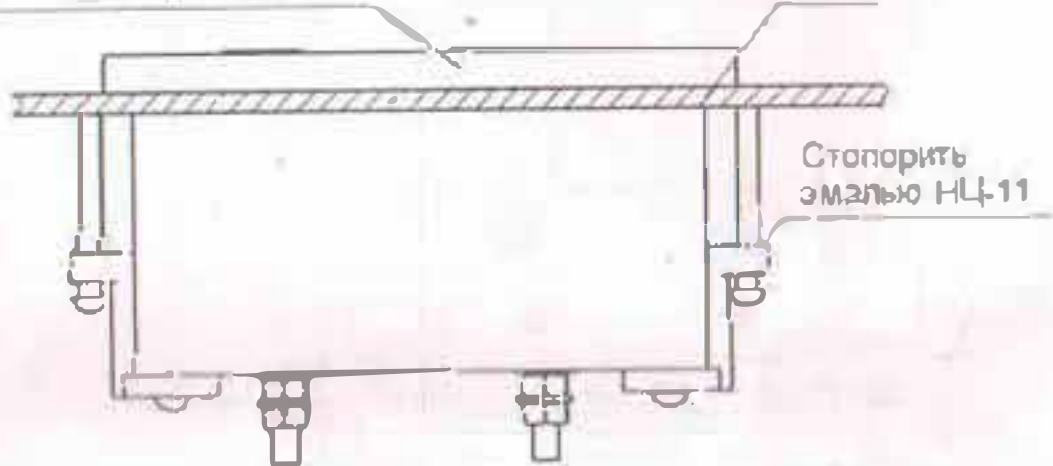


Рисунок 3.4 - Способ крепления ЭА0302/1У, ЭВ0302/1У

4 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРОВЕРКЕ

4.1

наименование

ДИМЕТР 00302

диапазон измерения

0-100/5A

изготовлен _____ - 01. 2015, принят в соответствии с обязательными
месяц, год

требованиями государственных стандартов, технических условий
ТУ У 31.200226106-003-2001, действующей документации и признан годным для
эксплуатации.

Контролер ОТК

ОТК-23



- 01. 2015

дата приемки

от тиск личного клейма

Первичная калибровка произведена

оттиск калибровочного клейма (клеймо по ДСТУ 3968-2000)

5 ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

5.1 Изготовитель гарантирует соответствие приборов требованиям действующих
технических условий при соблюдении условий эксплуатации, хранения и транспорти-
рования, оговоренных техническими условиями, сохранности клейм изготовителя и
наличии паспорта на этот прибор.

5.2 Гарантийный срок эксплуатации 18 месяцев со дня ввода в эксплуатацию, но не
более 24 месяцев со дня изготовления, если в договоре на поставку не оговорены
другие условия.

ПАО «Уманский завод «Мегомметр» предоставляет услуги по проведению калиб-
ровки и поверки приборов по истечению межповерочного интервала.