



7.3. Ограничение ответственности.

Компания-производитель не несет ответственности:

- за прямые, косвенные или вытекающие убытки, потерю прибыли или коммерческие потери, каким бы то ни было образом связанные с изделием;

- за возможный вред, прямо или косвенно нанесенный изделием людям, домашним животным, имуществу в случае, если это произошло в результате несоблюдения правил и условий эксплуатации, установки изделия либо умышленных или неосторожных действий покупателя (потребителя) или третьих лиц.

Ответственность компании-производителя не может превысить собственной стоимости изделия.

Амперметр/вольтметр А80 200/5А-2.5 286944, заводской № _____
соответствует ГОСТ Р 52319-2005, прошел первичную проверку в соответствии с ГОСТ 8.497-83 и признан годным к эксплуатации.

Дата изготовления « 30 » 12 20 12 г.

Штамп технического контроля изготовителя



Поверитель/Дата поверки

Оттиск клейма поверителя

ШТАМП
А. ТЕРЕШЕНКО
ФГУП «ВНИИМС»
30.02.2013г
ГМЦ

Дата продажи « _____ » _____ 20 _____ г.

Подпись продавца _____

Штамп магазина



Щитовые измерительные стрелочные приборы
(амперметры, вольтметры) серии **А80, В80**

Руководство по эксплуатации. Паспорт

1. Назначение и область применения

1.1. Амперметры и вольтметры щитовые А80, В80 (далее по тексту - приборы) предназначены для измерения силы тока и напряжения в однофазных электрических цепях переменного тока.

1.2. Область применения приборов - проведение работ в закрытых помещениях в электрощитовом оборудовании, в электроустановках промышленных предприятий, жилых, общественных зданий и сооружений.

2. Основные характеристики

2.1. Ассортимент и основные технические характеристики приборов приведены в таблицах 1-2.

Таблица 1. Ассортимент

Название ТДМ *	«Артикул приборов, проходящих поверенными»	«Артикул приборов, проходящих без поверки»**	Ток/напряжение	Способ включения	Класс точности	Габаритные размеры, мм, не более	Масса, кг, не более
Амперметр А80П 30А-2,5	SQ1102-0241	SQ1102-0230	I _{max} =30А	Прямое включение	2,5	81x81x49	0,15
Амперметр А80П 50А-2,5	SQ1102-0242	SQ1102-0231	I _{max} =50А	Прямое включение	2,5	81x81x49	0,15
Амперметр А80 100/5А-2,5	SQ1102-0243	SQ1102-0232	I _{max} =100/5А	Трансформаторное включение	2,5	81x81x49	0,15
Амперметр А80 200/5А-2,5	SQ1102-0244	SQ1102-0233	I _{max} =200/5А	Трансформаторное включение	2,5	81x81x49	0,15
Амперметр А80 300/5А-2,5	SQ1102-0245	SQ1102-0234	I _{max} =300/5А	Трансформаторное включение	2,5	81x81x49	0,15
Амперметр А80 400/5А-2,5	SQ1102-0246	SQ1102-0235	I _{max} =400/5А	Трансформаторное включение	2,5	81x81x49	0,15
Амперметр А80 600/5А-2,5	SQ1102-0247	SQ1102-0236	I _{max} =600/5А	Трансформаторное включение	2,5	81x81x49	0,15
Амперметр А80 1000/5А-2,5	SQ1102-0248	SQ1102-0237	I _{max} =1000/5А	Трансформаторное включение	2,5	81x81x49	0,15
Амперметр А80 1500/5А-2,5	SQ1102-0249	SQ1102-0238	I _{max} =1500/5А	Трансформаторное включение	2,5	81x81x49	0,15
Вольтметр В80П 300В-2,5	SQ1102-0250	SQ1102-0239	U _{max} =300В	Прямое включение	2,5	81x81x49	0,15
Вольтметр В80П 500В-2,5	SQ1102-0251	SQ1102-0240	U _{max} =500В	Прямое включение	2,5	81x81x49	0,15

* - амперметры и вольтметры, продающиеся без поверки, имеют в обозначении дополнительную «П» например А80ПН, А80Н, В80ПН.

** - не поверенные приборы могут использоваться в качестве индикаторов тока и напряжения для внутренних нужд потребителей.

Таблица 2. Технические характеристики

Нормальные условия применения приборов:	
температура окружающего воздуха	20 ± 5 °С;
относительная влажность воздуха	(30...80) %;
положение монтажной плоскости	вертикальное ± 1 °
Рабочие условия применения приборов:	
температура окружающего воздуха	(- 30...+ 50) °С;
относительная влажность воздуха, не более	90 % при плюс 30 °С;
положение монтажной плоскости	вертикальное ± 5 °
Параметры надежности:	
средняя наработка на отказ, не менее	50000 часов
средний срок службы, не менее	12 лет
межповерочный интервал	2 года

Пределы основной приведенной погрешности ± 2,5%. Нормирующее значение приведенной погрешности соответствует верхнему пределу диапазона измерений. Погрешность приборов нормируется без учета погрешности трансформаторов тока и напряжения. Предел допускаемого значения вариации показаний равен полукратному пределу допускаемой основной погрешности. Остаточное отклонение указателя приборов от нулевой отметки шкалы при плавном подводе указателя к этой отметке от наиболее удаленной от нее отметки не более 0,7 мм. Время успокоения не более 4 с.

Пределы допускаемой дополнительной приведенной погрешности вызванной:

- изменением положения прибора от нормального на 5° не более половины предела допускаемой основной приведенной погрешности;
- отклонением частоты на ± 10% от номинального значения не более предела допускаемой основной приведенной погрешности;
- отклонением температуры окружающего воздуха от нормальной до любой температуры в пределах от минус 30 до плюс 50° С на каждые 10° С, не более 0,8 предела допускаемой основной приведенной погрешности.

2.2. Габаритные и установочные размеры

Рисунок 1. Габаритные размеры прибора

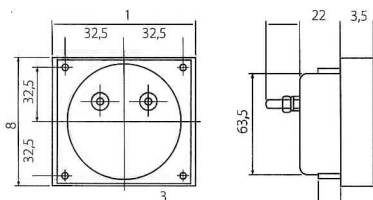
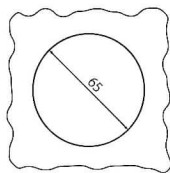


Рисунок 2. Установочные размеры (вырез в щите)



3. Комплектность

В комплект поставки входит:

- амперметр/вольтметр;
- набор крепежа;
- упаковочная коробка;
- руководство по эксплуатации и паспорт.

4. Меры безопасности

4.1. При проведении измерений должны быть соблюдены требования безопасности, установленные ГОСТ 12.3.019 и ГОСТ 22261.

4.2. Работы должен проводить персонал, прошедший обучение в соответствии с ГОСТ 12.0.004.

5. Монтаж и эксплуатация

5.1. Монтаж, подключение и пуск в эксплуатацию приборов должны осуществляться только квалифицированным электротехническим персоналом.

6. Условия транспортировки и хранения

6.1. Транспортировка приборов допускается в упаковке изготовителя любым видом крытого транспорта, обеспечивающим предохранение упакованной продукции от механических повреждений, загрязнения и попадания влаги.

6.2. Хранение приборов осуществляется только в упаковке изготовителя в помещениях с естественной вентиляцией при температуре окружающего воздуха от -45°С до +50°С и относительной влажности до 70%.

7. Гарантийные обязательства

7.1. Гарантийный срок эксплуатации – 2 года со дня продажи прибора при условии соблюдения потребителем правил эксплуатации, транспортировки и хранения.

7.2. При обнаружении неисправностей в период эксплуатации рекламации отправлять по адресу: 117405, Российская Федерация, г. Москва, ул. Дорожная, д. 60 «Б», ООО «Национальная электротехническая компания Морозова». Телефон: (495) 727-32-14