

## ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

### Амперметры щитовые цифровые AMP DIGITAL

#### Назначение средства измерений

Амперметры щитовые цифровые AMP DIGITAL (далее – амперметры AMP DIGITAL) предназначены для измерения действующего значения силы переменного тока промышленной частоты в различных областях промышленности.

#### Описание средства измерений

Принцип действия амперметров AMP DIGITAL основан на аналогово-цифровом преобразовании мгновенных значений измеряемого сигнала в действующие значения с отображением их на трехразрядном светодиодном дисплее. Корпус прибора выполнен из пластика с расположением дисплея на лицевой стороне, измерительные клеммы и клеммы питания находятся в верхней части прибора. На задней части амперметров AMP DIGITAL имеется крепеж для монтажа на DIN-рейку. В зависимости от диапазона измерений выпускаются 2 варианта модификаций приборов – 15202 и 15209.

Амперметры AMP DIGITAL модификации 15202 предназначены для прямого включения в измерительную цепь с током не более 10 А. Амперметры AMP DIGITAL модификации 15209 предназначены как для прямого подключения, так и для работы с трансформаторами тока (далее – ТТ) типа ТТ фирмы Schneider Electric Industries SAS, а также других производителей, с выходным током 5А.

Амперметры AMP DIGITAL предназначены для работы при температуре окружающего воздуха от минус 25 до плюс 50 °С при относительной влажности воздуха до 95 % (без конденсации влаги).

Внешний вид амперметров AMP DIGITAL представлен на рис. 1:



Рис. 1  
Внешний вид амперметров AMP DIGITAL

На разъемные части корпуса наносится пломба. Место пломбирования показано на рис. 2.



Рис. 2. Место пломбирования

### Метрологические и технические характеристики

1 Основные метрологические и технические характеристики приведены в таблице 1.

Таблица 1

Метрологические и технические характеристики амперметров AMP DIGITAL		
Номер модификации прибора	15202	15209
Питание осуществляется напряжением переменного тока:		
Напряжение, В:	(230 ± 23)	
Частота, Гц:	(50 ± 0,5)	
Количество разрядов светодиодного дисплея:	3	
Приведенная погрешность, (% от полной шкалы + единица младшего разряда), не превышает:	(0,5 + 1)	
Диапазон измерения силы тока, А	0 – 10	0 – 5
Нижний предел измерений, % от номинального тока:	4	
Частотный диапазон, Гц	50 – 60	
Потребляемая мощность измерительного входа, В·А, не более	1	0,55
Потребляемая от сети мощность, В·А, не более	2,5	
Габаритные размеры (высота x ширина x глубина), мм, не более	87 x 36 x 65	
Масса, кг, не более	0,3	

### 2 Условия эксплуатации амперметров AMP DIGITAL:

Нормальные условия эксплуатации приборов:

- температура окружающего воздуха, °C 20 ± 5;
- относительная влажность воздуха, % 30 – 80;
- атмосферное давление, кПа (мм рт. ст.) 98 – 106 (735 – 795);
- напряжение питающей сети, В 230 ± 23;
- частота сети, Гц 50 ± 0,5;

Рабочие условия эксплуатации приборов:

- температура окружающего воздуха, °C 25 – 50;
- относительная влажность воздуха при температуре окружающего воздуха 40°C, %, не более 95;
- атмосферное давление, кПа (мм рт. ст.) 84 – 106,7 (630 – 800).
- напряжение питающей сети, В 230 ± 23;
- частота сети, Гц 50 ± 0,5;

3 Средняя наработка на отказ, ч, не менее

50000;

### **Знак утверждения типа**

Знак утверждения типа наносится на титульный лист руководства по эксплуатации типографским способом и на боковую панель амперметра AMP DIGITAL методом сеткографии.

### **Комплектность средства измерений**

В комплект поставки амперметров AMP DIGITAL входят:

- амперметр AMP DIGITAL	1 шт.;
- руководство по эксплуатации	1 шт.;
- паспорт	1 шт.;
- упаковочная коробка	1 шт.;
- Методика поверки МП-2201-0022-2011	1 шт.

### **Поверка**

осуществляется в соответствии с методикой поверки МП-2201-0022-2011 «Амперметры щитовые цифровые AMP DIGITAL. Методика поверки», утвержденной ГЦИ СИ ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева» 01 декабря 2011 года.

### **Сведения о методиках (методах) измерений**

приведены в руководстве по эксплуатации «Амперметры щитовые цифровые AMP DIGITAL. Руководство по эксплуатации».

### **Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к амперметрам щитовым цифровым AMP DIGITAL**

1. ГОСТ 22261-94 «Средства измерений электрических и магнитных величин. Общие технические условия».
2. ГОСТ 14014-91 «Приборы и преобразователи измерительные цифровые напряжения, тока, сопротивления. Общие технические требования и методы испытаний».
3. Техническая документация фирмы изготовителя.

### **Рекомендации по областям применения в сфере государственного регулирования и обеспечения единства измерений**

Выполнение работ по оценке соответствия промышленной продукции и продукции других видов, а также иных объектов установленным законодательством Российской Федерации обязательным требованиям.

### **Изготовитель**

Фирма «Schneider Electric Industries SAS», Франция, 35, Rue Joseph Monier, 92500 Reuil Malmaison, France, тел. +33 (0) 141 29 70 00, факс. +33 (0) 141 29 71 00, <http://www.schneider-electric.com>  
Завод-изготовитель: I.M.E Instrumenti Misure Elettriche S.p.A., Via Travaglia 7, 20094 Corsico (MI), Италия

### **Заявитель**

ЗАО «Шнейдер Электрик», 129281, Москва, ул. Енисейская, 37, стр. 1  
тел.: (495) 797-40-00, факс.: (495) 797-40-02, <http://www.schneider-electric.com>

### **Испытательный центр**

ГЦИ СИ ФГУП «ВНИИМ им. Д. И. Менделеева»,  
Регистрационный номер 30001-10  
Адрес: 190005, Санкт-Петербург, Московский пр., 19  
Тел. (812) 251-76-01, факс (812) 713-01-14, e-mail: [info@vniim.ru](mailto:info@vniim.ru), <http://www.vniim.ru>

### **Заместитель**

Руководителя Федерального  
агентства по техническому  
регулированию и метрологии

Е.Р. Петросян