



ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ  
ИНВЕСТИЦИЯЛАР ЖӘНЕ ДАМУ МИНИСТРЛІГІНІҢ  
ТЕХНИКАЛЫҚ РЕТТЕУ ЖӘНЕ МЕТРОЛОГИЯ КОМИТЕТІ

Өлшем құралдарының типін бекіту туралы  
**№11622 СЕРТИФИКАТ**

2015 ж. «20» ақпанда  
Қазақстан Республикасының  
өлшем бірлігін қамтамасыз ету  
мемлекеттік жүйесінің тізілімінде  
№ KZ.02.02.04441-2015 тіркелген  
2020 ж. «20» ақпанға дейін күшінде

Осы сертификат сынақтың оң нәтижелерінің негізінде «Schneider Electric» компаниясының Италия, «I.M.E. Instrumenti Misura Elettriche S.p.A.» жасаушы-зауыты өндірген АМР ауыстырылатын шкаласы бар ұқсас қалқанды амперметрлер типі бекітілгенін және Қазақстан Республикасында пайдалануға беруге жіберілгенін куәландырады.

Өлшем құралы типінің сипатталуы осы сертификатқа қосымшада келтірілген.

Төраға орынбасары

Ж. Унгарбаев



004384

## ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

СОГЛАСОВАНО

Заместитель Председателя

Комитета технического регулирования  
и метрологии

Министерства по инвестициям и развитию  
Республики Казахстан

Унгарбаев Ж.К.

«20» 02 2015 г.



Амперметры щитовые аналоговые со сменными шкалами АМР	Внесены в реестр государственной системы обеспечения единства измерений Республики Казахстан за № _____
---	---

**Выпускаются по** технической документации компании «Schneider Electric».

### Назначение и область применения

Амперметры щитовые аналоговые со сменными шкалами АМР, производства завода-изготовителя «I.M.E. Instrumenti Misure Elettriche S.p.A.» Италия, компании «Schneider Electric» (далее приборы) предназначены для измерения действующего значения силы переменного тока промышленной частоты в различных областях промышленности.

### Описание

Амперметры АМР являются приборами электромагнитной системы. Принцип действия таких приборов заключается во взаимодействии магнитного поля катушки с подвижным ферромагнитным сердечником, к которому закреплен стрелочный указатель. Градуировка шкалы соответствует среднеквадратическим (действующим) значениям силы переменного тока. Угол перемещения указателя составляет 90°. Корпус прибора квадратный с расположением механизма указателя в правом нижнем углу или прямоугольный с расположением механизма указателя по центру в нижней части корпуса. В зависимости от размеров корпуса выпускаются 3 варианта исполнения амперметров АМР 72x72, АМР 96x96 и АМР DIN, и имеют модификации 16003, 16004, 16029, 16030, 16073 и 16074.

Приборы 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.

### Основные технические и метрологические характеристики

Основные технические и метрологические характеристики приборов приведены в таблице.

Таблица

Наименование параметров	Значения		
	АМР 72 x 72	АМР 96 x 96	АМР DIN
Вариант исполнения	АМР 72 x 72	АМР 96 x 96	АМР DIN
Номер модификации	16004 (16003)	16074 (16073)	16030 (16029)
Диапазоны измерения силы тока, А	от 0 до 5 (от 0 до 6000 для ТТ)		
Класс точности	1,5		
Постоянная перегрузка, I <sub>п</sub>	1,2		
Частотный диапазон, Гц	50 – 60		
Потребляемая мощность, В·А, не более	3		
Условия эксплуатации: - температура окружающего воздуха, °С - относительная влажность, %	от минус 25 до плюс 50 до 95		
Условия транспортирования: - температура окружающего воздуха, °С - относительная влажность, %	от минус 50 до плюс 60 до 98 % при температуре 40 °С		
Условия хранения: - температура окружающего воздуха, °С - относительная влажность, %	от минус 50 до плюс 60 до 80 % при температуре 25 °С		
Дополнительная погрешность из-за влияния температуры, %/°С	± 0,003		
Габаритные размеры (высота x ширина x глубина), мм, не более	72x72x75	96x96x75	83x70x66
Масса, кг, не более	0,3	0,5	0,3

### Знак утверждения типа средств измерений

Знак утверждения типа наносится на титульный лист руководства по эксплуатации.

### Комплектность

В комплект поставки амперметров АМР входят:	
- амперметр со шкалой	1 шт.;
- руководство по эксплуатации	1 шт.;
- паспорт	1 шт.;
- упаковочная коробка	1 шт.;
- клемма ножевая (для модификаций 16003, 16004, 16073, 16074)	2 шт.;
- винт М4 (для модификаций 16003, 16004, 16073, 16074)	2 шт.;
- винт М5 (для модификаций 16003, 16004, 16073, 16074)	2 шт.;
- угловой кронштейн (для модификаций 16003, 16004, 16073, 16074)	2 шт.

### Поверка

Поверка приборов проводится в соответствии с ГОСТ 8.497-83 «ГСИ. Амперметры, вольтметры, ваттметры, варметры. Методы и средства поверки».

Основные средства поверки:  
- калибратор Н4-7, диапазон измерений силы постоянного тока от 0,2 мА до 30 А;  
- амперметр Д5014/1, верхний предел диапазона измерения тока до 10 А, кл.т. 0,2.  
Межповерочный интервал - 2 года.

### Нормативные документы

1. ГОСТ 22261-94 «Средства измерений электрических и магнитных величин. Общие технические условия».
2. ГОСТ 8711-93 (МЭК 51-2-84) «Приборы аналоговые показывающие электроизмерительные прямого действия и вспомогательные части к ним. Часть 2. Особые требования к амперметрам и вольтметрам».

### Заключение

Амперметры щитовые аналоговые со сменными шкалами АМР, производства завода-изготовителя «I.M.E Instrumenti Misure Elettriche S.p.A.», Италия, компании «Schneider Electric» соответствуют требованиям технической документации компании-изготовителя.

### Производитель

Завод-изготовитель «I.M.E Instrumenti Misure Elettriche S.p.A.» Италия, компании «Schneider Electric».

### Территориальное место расположения производства

Компания «Schneider Electric Industries SAS», Франция,  
35, Rue Joseph Monier, 92500 Rueil 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

### Импортер

ТОО «Шнейдер Электрик» в Казахстане, г. Алматы, 050009, пр. Абая 151/115, угол ул. Радостовца, 12 этаж, Бизнес центр «Алатау», РК. тел./факс: 7(727) 397-04-00, 397-04-02.

Генеральный директор  
ТОО «Шнейдер Электрик»

И. Дмитренко

Генеральный директор  
РГП «КазИнМетр»

В.Н. Михалченко

