



СОГЛАСОВАНО

Зам. руководителя ГЦИ СИ
ВНИИМ им. Д.И.Менделеева"

В.С.Александров

2004 г.

Амперметры щитовые со сменными шкалами АМР	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>30055-05</u> Взамен №
---	--

Выпускаются по технической документации фирмы
"Schneider Electric Industries SAS", Франция

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Амперметры щитовые со сменными шкалами АМР (далее амперметры АМР) являются щитовыми электроизмерительными приборами и предназначены для измерения действующего значения силы переменного тока промышленной частоты в НКУ (низковольтное комплектное устройство) типов Prisma и ОККЕН, изготавливаемых предприятиями фирмы.

Область применения амперметров - измерения действующего значения силы переменного тока промышленной частоты в различных областях промышленности.

ОПИСАНИЕ

Амперметр АМР является прибором ферромагнитной системы со стрелочным указателем. Угол перемещения указателя составляет 90°. Корпус прибора квадратный с расположением механизма указателя в правом нижнем углу. Смена шкалы (без вскрытия корпуса прибора) производится через паз в верхней части корпуса. Для обеспечения пылезащищенности паз закрывается сверху пломбируемой крышечкой. В зависимости от размеров корпуса выпускаются 2 исполнения амперметров – АМР 72 x 72 и АМР 96 x 96.

Приборы предназначены для работы с трансформаторами тока типа ТТ фирмы Schneider Electric Industries SAS с выходным током 5 А. В зависимости от используемого трансформатора тока применяются различные шкалы, проградуированные в единицах измеряемого первичного тока.

Приборы предназначены для работы при температуре окружающего воздуха от минус 25 до плюс 50°С при относительной влажности воздуха до 95% (без конденсации влаги). Угол отклонения от вертикали при работе прибора – не более 30°.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Основные технические характеристики представлены в таблице 1.

Таблица 1

Исполнение	АМР 72 x 72	АМР 96 x 96
Класс точности	1,5	1,5
Диапазон измерения силы тока без трансформаторов, А	0 - 5	0 - 5
Частотный диапазон, Гц	50 – 60	50 – 60
Длина шкалы, мм	62	80
Потребляемая мощность, ВА	не более 3	не более 3
Габаритные размеры: (высота x ширина x глубина), мм	72 x 72 x 75	96 x 96 x 95
Масса, кг	не более 0,3	не более 0,5

Виды сменных шкал приборов в зависимости от используемых трансформаторов тока

Подключение к трансформаторам тока типа ТТ	Диапазон первичных токов	сменные шкалы АМР 72 x 72	сменные шкалы АМР 96 x 96
Диапазон измерения силы тока с первичными преобразователями, А (сменные шкалы)	50/5	0 – 50	0 – 50
	100/5	0 – 100	0 – 100
	200/5	0 – 200	0 – 200
	400/5	0 – 400	0 – 400
	600/5	0 – 600	0 – 600
	1000/5	0 – 1000	0 – 1000
	1250/5	0 – 1250	0 – 1250
	1500/5	0 – 1500	0 – 1500
	2000/5	0 – 2000	0 – 2000
	2500/5	-----	0 – 2500
	3000/5	-----	0 – 3000
4000/5	-----	0 – 4000	
5000/5	-----	0 – 5000	
6000/5	-----	0 – 6000	
Диапазон измерения силы тока электрических двигателей, А (сменные шкалы)	30/5	0 – 30 – 90	0 – 30 – 90
	75/5	0 – 75 – 225	0 – 75 – 225
	200/5	0 – 200 – 600	0 – 200 – 600

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на боковую панель прибора сеткографией и на титульный лист руководства по эксплуатации офсетным способом.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки амперметров щитовых АМР входят:

- амперметр 1 шт.
- сменная шкала в соответствии с заказом 1 шт.
- руководство по эксплуатации 1 шт.
- упаковочная коробка 1 шт.

ПОВЕРКА

Поверка амперметров щитовых АМР производится в соответствии с ГОСТ 8.497-83 "Амперметры, вольтметры, ваттметры, варметры. Методы и средства поверки."

Межповерочный интервал 5 лет.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 22261-94 Средства измерений электрических и магнитных величин. Общие технические условия.

ГОСТ 8711-93 Приборы аналоговые показывающие электроизмерительные прямого действия и вспомогательные части к ним. Часть 2. Особые требования к амперметрам и вольтметрам.

ГОСТ 8.132-74 Государственный специальный эталон и общесоюзная поверочная схема для средств измерений силы тока 0,04÷300 А в диапазоне частот 0,1÷300МГц.

Техническая документация фирмы "Schneider Electric Industries SAS", Франция.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип амперметров щитовых со сменными шкалами АМР утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа и метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации, согласно государственной поверочной схеме.

Амперметры щитовые со сменными шкалами АМР имеют декларацию о соответствии РОСС ИТ.МЕ48.030 от 21.07.2004 г. и сертификат соответствия требованиям безопасности и ЭМС № РОСС FR.МЕ48.Н01633 от 07.06.2004 г, выданные органом по сертификации приборостроительной продукции "ВНИИМ им. Д.И.Менделеева" (сертификат аккредитации № РОСС RU.0001.11МЕ48).

ИЗГОТОВИТЕЛЬ: фирма "Schneider Electric Industries SAS"
89, Boulevard Franklin Roosevelt
92500 Ruel-Malmaison, France
Тел.: (33) 141 29 85 01
Факс: (33) 141 29 89 01

Официальный представитель
фирмы "Schneider Electric Industries SAS"



Пьер Левек