



УТВЕРЖДАЮ

Заместитель руководителя ГЦИ СИ
«ВНИИМ им. Д.И.Менделеева»
В.С.Александров

2008 г.

Контроллеры программируемые логические серии Modicon M340	Внесены в Государственный реестр средств измерений. Регистрационный № <u>38403-08</u>
--	--

Выпускаются по технической документации фирмы “Schneider Electric Industries SAS”,
Франция

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Контроллеры программируемые логические серий Modicon M340 предназначены для преобразования аналоговых и дискретных электрических величин в цифровой код, программной обработки и накопления результатов преобразования и их представления в аналоговой или цифровой форме, удобной для потребителя и для передачи по каналам связи.

Контроллеры программируемые логические серии Modicon M340 (далее контроллеры) применяются в качестве интеллектуальных модулей ввода-вывода при создании информационно-измерительных и управляющих систем различной конфигурации, используемых для управления технологическими процессами и технического учета энергоносителей.

ОПИСАНИЕ

Контроллеры программируемые логические серий Modicon M340 представляют собой аналогово-цифровые и цифро-аналоговые модули нормированных электрических величин, предназначенные для работы с различными стандартными датчиками.

Питание контроллеров осуществляется стандартными промышленными напряжениями ~ 220 В или = 24 В от источника постоянного напряжения.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Основные технические характеристики аналоговых модулей ввода/вывода приведены в таблице:

Наименование характеристики	ВМХ АМІ 0410	ВМХ АМО 0210	ВМХ АРТ 0414	ВМХ АРТ 0814	ВМХ АММ 0600
Число измерительных каналов	4	2	4	8	4/2
Диапазон измерений напряжения	±10В; 0...10В; 0...5В; 1...5В; ±5 В	±10 В	±40мВ; ±80мВ; ±160мВ; ±320мВ; ±640мВ; ±1,28В	±40мВ; ±80мВ; ±160мВ; ±320мВ; ±640мВ; ±1,28В	±10В; 0...10В; 0...5В; 1...5В
Диапазон измерений тока	0...20мА ; 4...20 мА; ±20 мА	0...20 мА; 4...20 мА	-	-	0...20 мА; 4...20 мА
Диапазон измерений температуры	-	-	-200...+850 °С (тип датчика Pt100) -200...760 (тип термопары J)	-200...+850 °С (тип датчика Pt100) -200...760 (тип термопары J)	-
Разрешающая способность, бит	16	16	16	16	10/12
Предел допускаемой приведенной погрешности измерения	±0,075%	±0,10%	±2,1 °С (Pt100) ±2,8 °С (J)	±2,1 °С (Pt100) ±2,8 °С (J)	±0,25%
Предел дополнительной приведенной погрешности от температуры окр.среды	±0,01%/°С	±0,01%/°С	±0,01%/°С	±0,01%/°С	±0,01%/°С
Входное сопротивление	>10 Мом при 500В	>10 Мом при 500В	10 МОм	10 МОм	10 МОм
Габариты (высота × ширина × глубина), не более, мм	250x150x100	250x150x100	250x150x100	250x150x100	250x150x100

Средний срок службы модулей аналоговых системы распределенного ввода-вывода не менее 25 лет.

Рабочие условия применения модулей

- температура окружающего воздуха от 0 до плюс 60 °С;
- относительная влажность до 95 % при температуре плюс 60 °С без конденсата;
- атмосферное давление от 60 до 106,7 кПа ((460 – 800) мм рт. ст.).

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на титульном листе эксплуатационной документации типографским способом.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплект поставки определяется заказом в соответствии с конфигурацией системы заказчика.

В комплект поставки входят:

- модули в соответствии с заказом;
- комплект эксплуатационных документов;
- методика поверки.

ПОВЕРКА

Поверка контроллеров программируемых логических серии Modicon M340 производится в соответствии с документом «Методика поверки контроллеров программируемых логических серии Modicon M340» (МП 2203-0111-2008), утвержденной ГЦИ СИ «ВНИИМ им. Д.И.Менделеева» в мае 2008 г.

Основные средства поверки:

- калибратор постоянного напряжения П320, основная погрешность не более 0,01%;
- магазин сопротивлений Р4831, основная погрешность не более 0,02%;
- мегаомметр типа М1101, номинальное напряжение 500 В, кл. 1;
- мультиметр цифровой погрешность <0.01%, тип НР3458 А

Межповерочный интервал – 5 лет.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 12997-84 «Изделия ГСП. Общие технические условия».

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

Техническая документация фирмы «Schneider Electric Industries SAS», Франция.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип контроллеров программируемых логических серии Modicon M340 утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа и метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации.

Контроллеры программируемые логические серии Modicon M340 имеют сертификат соответствия № РОСС FR.МЕ48.В02365 от 14.01.2008 г. выданный органом по сертификации приборостроительной продукции "ВНИИМ им. Д.И.Менделеева" (аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.11МЕ48).

ИЗГОТОВИТЕЛЬ: «Schneider Electric Industries SAS»
89, Boulevard Franklin Roosevelt
92500 Rueil-Malmaison, Франция
tel: (33) 141 29 85 01
fax: (33) 141 29 89 01

Адрес завода: «Schneider Automation S.A.», Франция
1 ere Avenue 2621 ZI Carros F-06516 Carros Cedex, France
tel: 33 (0) 4 92 08 81 81

/Официальный представитель
фирмы "Schneider Electric Industries SAS"

В.Г. Петросов

