

	Внесены в Государственный реестр
Контроллеры АСЕЗ600	средств измерений Регистрационный №34217-{О
Kon i possiepsi ACE3000	
	Взамен №

Выпускаются по технической документации фирмы «Motorola GmbH», Германия, заводом «Motorola South Israel Ltd.», Израиль.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Контроллеры ACE3600 предназначены для измерения, регистрации и обработки выходных электрических сигналов напряжения и силы постоянного тока, счетно-импульсных сигналов от датчиков технологических параметров удаленных объектов, сбора и обработки цифровых сигналов, реализации алгоритмов управления, а также передачи данных как в пределах контролируемого объекта, так и в системы более высокого уровня.

Контроллеры АСЕ3600 применяются в составе электрических систем и установок, в аппаратуре технической диагностики, для комплексной автоматизации различных объектов.

ОПИСАНИЕ

Контроллеры относятся к проектно-компонуемым устройствам и конструктивно выполнены из соединенных согласно требуемой конфигурации:

- установочного шасси с источником питания и слотовой модульной шиной (объединительной платой);
 - центрального процессора,
 - функциональных модулей дискретных и аналоговых сигналов телеизмерений, телесигнализации и телеуправления,
 - коммуникационных модулей в зависимости от типа применяемого канала связи (RS-485, RS-232, Ethernet-модема по сети TCP/IP, модема с фазо-частотной модуляцией, радиомодема).

Поддерживаемые протоколы передачи данных: MDLC, TCP, UDP, IP, PPP, NTP, DHCP, ModBus RTU), DF1.

Метрологические характеристики измерительных каналов контроллеров определяются применяемыми модулями ввода-вывода аналоговых сигналов.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модуль ввода-вывода аналоговых сигналов и счета импульсов	Диапазоны вход- ных сигналов	Диапазоны вы- ходных сигна- лов	Пределы допус- каемой основ- ной погрешно- сти*)	Температурный коэффициент, млн ⁻¹ /°С
8/16 AI	8/16 входов ±20 мА;	16 двоичных разрядов вклю- чая знак	±0,1%	25
	±5 B		±0,1%	
4AO/8AI	4 выхода 0 - 20 мА; 0 – 10 В 8 входов ±20 мА; ±5 В	14 двоичных разрядов 16 двоичных разрядов, вклю-	±0,1% ±0,1%	25
		чая знак	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	
4AO	4 выхода 0 - 20 мА;	14 двоичных разрядов	±0,1%	25
	0 - 10 B		±0,1%	
MIX (16 DI, 4 DO, 4 AI)	4 входа ±20 мА	16 двоичных разрядов	±0,1%	25
	счет импульсов частотой 0 – 1 кГц 0 – 5 кГц; 0 – 10 кГц; 0 – 12,5 кГц	-	± 1 импульс за период счета	
32 DO/DI	0 – 1 кГц при мин. длине импульса 50 мкс	-	± 1 импульс за период счета	
16/32 DI	0 – 12,5 кГц при мин. длине им- пульса 40 мкс	-	± 1 импульс за период счета	
16/32 DI (IEC 61131-2)	0 – 10 кГц при мин. длине импульса 40 мкс	-	± 1 импульс за период счета	

Примечания:

Плата центрального процессора содержит часы реального времени с поддержкой календаря.

Пределы допускаемой погрешности ведения времени при включенном напряжении питания, с/сут

2,5

Управляющая программа и параметры установки хранятся в ПЗУ и могут быть защищены паролем от несанкционированного доступа.

Рабочие условия применения:

- температура окружающего воздуха

^{*)} Приведенной в процентах от полной шкалы.

^{**)} Бинарные (дискретные) модули, источники питания, процессоры, входящие в состав контроллеров, не являются измерительными компонентами и не требуют свидетельства об утверждении типа.

Приложение к свидетельству №	
Приложение к свидетельству №	

контроллера с радиоканалом (нормальная температура 25°C);

- относительная влажность

- температура хранения

- вибрации при частоте 10-30 Гц

30-60 Гц

Напряжение питания

резервное напряжение питания

Мощность, потребляемая от сети питания, Вт, не более

от минус 30 до +60 °C

от 5 до 95% без конденсации; от минус 55 °C до + 85 °C; с амплитудой до 0,07 мм; с амплитудой до 0,035 мм. 187...265 В частотой 47.....65 Гц; 10.5...14 В постоянного тока.

100.

Габаритные размеры и масса контроллеров - в зависимости от конфигурации контроллера.

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на титульный лист Руководства по эксплуатации.

комплектность

В комплект поставки входит:

- контроллер АСЕЗ600 заказной конфигурации;
- руководство по эксплуатации;
- комплект технической документации;
- комплект общесистемного программного обеспечения;
- методика поверки.

ПОВЕРКА

Контроллеры, используемые в сферах, подлежащих государственному метрологическому надзору и контролю, подлежат первичной поверке до ввода их в эксплуатацию, после ремонта и периодической поверке в процессе эксплуатации. Поверка выполняется по Инструкции "Контроллеры ACE3600 производства фирмы «Motorola GmbH», Германия, завода «Motorola South Israel Ltd.», Израиль. Методика поверки измерительных каналов", разработанной и утвержденной ФГУП «ВНИИМС» 29, 0 4. 2010.

Перечень основного поверочного оборудования: калибратор-вольтметр универсальный В1-28 (Δ_U = ±(0,003%U+0,0003%U_м); Δ_I = ±(0,006%I+0,002%I_м)); генератор импульсов Г5-60 $(\Delta_{\text{vcr}} = \pm (0,1t+3 \text{ нc}));$ частотомер Ч3-63;секундомер СОСпр (второй класс точности); персональный компьютер.

Межповерочный интервал - 2 года.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

ΓΟCT P 51841-2001 Программируемые контроллеры. Общие технические требования и мето-(M9K 61131-2) ды испытаний ΓΟCT 26.205-88 Комплексы и устройства телемеханики. Общие технические условия

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип контроллеров АСЕ3600 утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме.

Изготовитель: фирма «Motorola GmbH», Германия

Telco Kreisel 1, 65510 Idstein, Germany; завод: «Motorola South Israel Ltd.», Израиль 16 Hakodchim Street, Industrial Zone, Arad, Israel.

Поставщик: ООО "НПА Вира Реалтайм", г. Москва Адрес: 107497, г. Москва, Щелковское шоссе, д. 77 т. (495) 742-68-81, ф. 742-68-80

Генеральный директор ООО "НПА Вира Реалтайм"

М.В. Халтурин