

Подлежит публикации
в открытой печати

СОГЛАСОВАНО



Первый зам. директора ВНИИМС
В.П.Кузнецов

" ноября 1994 г.

Блоки Procontic	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный N <u>14292-94</u>
-----------------	--

Выпускается по документации фирмы ABB Industrial Systems Inc., США.

Назначение и область применения

Блоки Procontic используются в измерительных каналах информационной распределенной системы ABB Procontic CS31 и представляют собой многоканальные аналого-цифровые преобразователи напряжения постоянного тока $+10\text{ V}$, $+5\text{ V}$, $0-5\text{ V}$, $0-10\text{ V}$, силы постоянного тока $+20\text{ mA}$, $0-20\text{ mA}$, $4-20\text{ mA}$ и цифро-аналоговые преобразователи двоичных кодов в аналоговые сигналы напряжения постоянного тока $+10\text{ V}$, $+12,5\text{ V}$, силы постоянного тока $0-20\text{ mA}$, $4-20\text{ mA}$.

Рабочие условия эксплуатации:

температура окружающего воздуха от 0 до 55 гр. С,
(нормальная температура 25 гр.С),
относительная влажность до 75 % ,
температура хранения и транспортирования от минус 25 до
75 гр.С.

НЕ ДОПУСКАЕТСЯ транспортирование и хранение при температуре воздуха ниже минус 25 гр.С

Описание

Блоки Procontic представляют собой многоканальные аналого-цифровые и цифро-аналоговые преобразователи напряжения и силы постоянного тока. Время преобразования от 700 мс до 1355 мс в зависимости от вида блока.

Перечень измерительных блоков Procontic :

ICSM 06A6 Analogue remote unit 4 inputs/2 outputs - блок удаленных аналоговых входов/выходов (4 вх./2 вых.),

ICSE 08A6 Analogue remote unit 8 inputs - блок удаленных аналоговых входов (8 входов),

ICSE 08B5 Analogue remote unit 8 inputs - блок удаленных аналоговых входов (8 входов),

ICSA 04B5 Analogue remote unit 4 outputs - блок удаленных аналоговых выходов (4 выхода).

Основные технические характеристики блоков приведены в таблице.

Таблица

Модуль	Сигналы:		Пределы основной погрешн.	Доп. погр. от темпер., в PPM/гр.К	Ном. ступ. квантов. (Разреш.)
	на входе	на выходе			
ICSM 06A6	+-10(+5)V 0 - 20 mA 4 - 20 mA	8 bits	0,5 %	100	19,6 mV
			0,8 %	150	40 мсА
			0,8 %	150	31 мсА
	8 bits	+-10 V 0 - 20 mA 4 - 20 mA	1,0 % 1,0 % 1,0 %	100 150 150	40 mV 40 мсА 31 мсА
ICSE 08A6	0-10(0-5)V 0 - 20 mA 4 - 20 mA	8 bits	0,5 %	100	19,6 mV
			0,8 %	150	40 мсА
			0,8 %	150	31 мсА
ICSE 08B5	+-10(+5)V +- 20 mA 4 - 20 mA	12 bits	0,5 %	100	5 mV
			0,3 %	150	40 мсА
			0,3 %	150	31 мсА
ICSA 04B5	12 bits	+-10 V	0,3 %	100	5 mV
		+-12,5 V	0,5 %	100	6 mV
		0 - 20 mA	0,5 %	100	40 мсА
		4 - 20 mA	0,5 %	100	31 мсА

питание от источника напряжения постоянного тока 24 V;

потребляемая мощность 4,8 W;

масса 0,25 kg;

питание от сети переменного тока напряжением 220 V +- 10 %, частоты (50 +- 0,5) Hz;

потребляемая мощность 8 W;

масса 0,43 kg.

Знак утверждения типа

Знак Государственного реестра наносится на сопроводительную документацию типографским способом.

Комплектность

Блоки Procontic; комплект технической документации.

Поверка

Первичная калибровка блоков Procontic выполняется фирмой-изготовителем. Блоки, используемые в целях, подлежащих государственному метрологическому надзору и контролю, подлежат первичной поверке до ввода их в эксплуатацию. В эксплуатации блоки Procontic подлежат периодической поверке (в случаях использования их потребителем в целях, подлежащих государственному метрологическому надзору и контролю) или калибровке. Межповерочный (межкалибровочный) интервал - 2 года.

Поверка и калибровка блоков Procontic в России выполняется в соответствии с документом, утвержденным ВНИИМС.

Нормативные документы

Техническая документация фирмы. Документ, регламентирующий общие требования к поверке (калибровке) блоков Procontic в России.

Заключение

Блоки Procontic соответствуют требованиям, изложенным в технической документации фирмы и основным требованиям ГОСТ 12997, ГОСТ 22261, ГОСТ 8.009. Нижний предел температур транспортирования и хранения - минус 25 гр.С.

Изготовитель - фирма ABB Kent-Taylor Inc., г.Рочестер, Нью-Йорк, США.

Нью-Йорк, США.

Поставщик - фирма ABB Industry Ltd., г. Москва, Россия.