

Подлежит публикации
в открытой печати

СОГЛАСОВАНО



Первый зам. директора ВНИИМС

В.П.Кузнецов

" " ноября 1994 г.

| | |
|----------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Одноконтурные контроллеры MODCELL 2050 | Внесены в Государст- венный реестр средств измерений Регистрационный N <u>14289-94</u> |
|----------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|

Выпускается по документации фирмы ABB Kent-Taylor Inc., США.,
США.

Назначение и область применения

Одноконтурный контроллер MODCELL 2050 - компактный недорогой контроллер, обеспечивающий восприятие, передачу на расстояние и визуальное представление измерительной информации, представленной сигналами напряжения постоянного тока 0-100 мV, 1-5 V, 0-5 V, силы постоянного тока 4-20 мА, термопар и термосопротивлений различных градуировок, а также преобразование двоичных кодов в аналоговый сигнал силы постоянного тока 4-20 мА.

Рабочие условия эксплуатации:

температура окружающего воздуха от 0 до 55 гр. С,
(нормальная температура 25 гр.С),
относительная влажность от 25 до 95 % без конденсации,
температура хранения и транспортирования от минус 40 до
75 гр.С.

НЕ ДОПУСКАЕТСЯ транспортирование и хранение при температуре
воздуха ниже минус 40 гр.С

Описание

Одноконтурные контроллеры MODCELL 2050 состоит из нескольких аналого-цифровых и цифро-аналоговых преобразователей, дискретных модулей, процессора, размещенных в общем корпусе.

Основные технические характеристики

- диапазоны входных измеряемых сигналов:
напряжение постоянного тока - 1 - 5 V, 0 - 100 mV;
предел основной относительной погрешности - 0,05%; 0,08% или
+20 мсV (что больше);
предел дополн. погрешности от температуры - 0,1% на 10 гр.С ;
- сила постоянного тока - 4 - 20 mA;
предел основной относительной погрешности - 0,1%;
предел дополн. погрешности от температуры - 0,1% на 10 гр.С ;
- диапазоны измеряемых температур:
2-х пров. термосопротивления - -200 гр.С - 850 гр.С ;
3-х пров. термосопротивления - -200 гр.С - 850 гр.С ;
пределы основной абсолютной погрешности - +-1 гр.С ;
термопары типов E - -200 гр.С - 1000 гр.С ;
J - -200 гр.С - 1200 гр.С ;
K - -200 гр.С - 1370 гр.С ;
пределы основной абсолютной погрешности - +-1,5 гр.С ;
предел дополн. погрешности от температуры - 0,4 гр.С на
10 гр.С ;
- диапазон выходных сигналов цифро-аналоговых преобразователей:
сила постоянного тока - 4 - 20 mA;
предел основной относительной погрешности - 0,2% ;
предел дополн. погрешности от температуры - 0,1% на 10 гр.С ;
- питание от сети переменного тока напряжением 220 V +- 10 %, частоты (50 +- 0,5) Hz;
- мощность, потребляемая от сети питания, - зависит от комплектности контроллера;
- габаритные размеры 73 мм * 145 мм * 235 мм;
- масса - зависит от комплектности контроллера.

Знак утверждения типа

Знак Государственного реестра наносится на сопроводительную документацию типографским способом.

Комплектность

Комплектность одноконтурного контроллера MODCELL 2050 (входящие в него аналого-цифровые и цифро-аналоговые преобразователи) определяется индивидуальным заказом. В комплект поставки также входят: комплект технической документации; комплект программного обеспечения (в зависимости от заказа).

Поверка

Первичная калибровка контроллеров и их измерительных модулей выполняется фирмой-изготовителем. Измерительные каналы контроллеров, используемые в целях, подлежащих государственному метрологическому надзору и контролю, подлежат первичной поверке до ввода их в эксплуатацию. В эксплуатации измерительные каналы контроллеров подлежат периодической поверке (в случаях исполь-

зования их потребителем в целях, подлежащих государственному метрологическому надзору и контролю) или калибровке. Межпове- рочный (межкалибровочный) интервал - 2 года. Поверка и калибровка измерительных каналов контроллеров в России выполняется в соответствии с документом, утвержденным ВНИИМС.

Нормативные документы

Техническая документация фирмы. Документ, регламентирующий общие требования к поверке (калибровке) измерительных каналов контроллеров в России.

Заключение

Одноконтурный контроллер MODCELL 2050 соответствует требованиям, изложенным в технической документации фирмы и основным требова- ниям ГОСТ 12997, ГОСТ 22261, ГОСТ 8.009, ГОСТ 29125. Нижний пре- дел температур транспортирования и хранения - минус 40 гр.С.

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

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