



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ТС RU C-RU.ГБ04.В.00071

Серия RU № 0038203

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ

Орган по сертификации взрывозащищенного, рудничного и электрооборудования общепромышленного назначения АНО «Центр сертификации «СТВ»
 Адрес: 607190, Нижегородская область, г. Саров, пр. Мира, 37
 Телефон: (83130) 45669, факс: (83130)45530, E-mail: stv@stv.vniief.ru
 Аттестат аккредитации рег. № РОСС RU.0001.11ГБ04 от 01.09.2010, выдан Федеральным агентством по техническому регулированию и метрологии.
 Приказ об аккредитации Федеральной службы по аккредитации № А-1239 от 07.05.2013

ЗАЯВИТЕЛЬ

Федеральное Государственное Унитарное Предприятие «Особое Конструкторское Бюро «Маяк»,
 ОГРН 1025900757233
 Адрес: РФ, 614990, г. Пермь, ГСП, ул. Даншина, д. 19
 Телефон: (342) 237-17-70, факс: (342) 237-17-49, E-mail: info@okbmayak.perm.ru

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Федеральное Государственное Унитарное Предприятие «Особое Конструкторское Бюро «Маяк»
 Адрес: РФ, 614990, г. Пермь, ГСП, ул. Даншина, д. 19

ПРОДУКЦИЯ

Прибор вторичный теплоэнергоконтроллер ИМ2300ЦМ1-Ех с маркировкой взрывозащиты [Ex ib Gb] IIB X
 ИМ23.00.00.001 ТУ.

Описание продукции - в приложении к сертификату.
 Серийный выпуск.

КОД ТН ВЭД ТС 9026 90 000 9

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ

Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 012/2011
 "О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах"

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ

- протокола испытаний № А0063.1.СТ/13 от 11.10.2013 Испытательного центра промышленной продукции РФЯЦ-ВНИИЭФ (Рег. № РОСС RU.0001.21МЕ17, срок действия до 01.09.2015);
 - акта о результатах анализа состояния производства № СЗ.0063.4/13 от 11.10.2013 Органа по сертификации Центр сертификации «СТВ» (Рег. № РОСС RU.0001.11ГБ04, срок действия до 01.09.2015)

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Сертификат действителен с приложением на бланках №№ 0052874, 0052875
 Схема сертификации 1с

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 21.10.2013 ПО 21.10.2018 ВКЛЮЧИТЕЛЬНО

Руководитель (уполномоченное
 лицо) органа по сертификации

В.В. Байрак

(инициалы, фамилия)

Эксперт (эксперт-аудитор)
 (эксперты (эксперты-аудиторы))

Ю.С. Ковтун

(инициалы, фамилия)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU C-RU.ГБ04.В.00071

Серия RU № 0052874

Лист 1, листов 2

1. НАЗНАЧЕНИЕ

Прибор вторичный теплоэнергетический контроллер ИМ2300ЦМ1-Ех (в дальнейшем – прибор) предназначен для преобразования, вычисления и регистрации параметров теплоэнергетических величин, имеющих сложную зависимость от ряда входных сигналов от нескольких первичных преобразователей, а также для регистрации этих параметров (температуры, давления, расхода воды и др.) и передачи информации в автоматизированную систему сбора данных.

2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| | |
|---|------------------|
| 2.1 Маркировка взрывозащиты: | [Ex ib Gb] IIB X |
| 2.2 Напряжение питания (переменного тока с частотой 50±2Гц), В | 187+242 |
| 2.3 Потребляемая мощность не более, ВА | 8 |
| 2.4 Степень защиты, обеспечиваемая оболочкой, по ГОСТ 14254-96 | IP30 |
| 2.5 Допустимый диапазон температуры окружающей среды в месте установки изделия: | от 0°C до +40°C |
| 2.6 Параметры искробезопасных электрических цепей: | |
| 2.6.1 Разъем "Входы": | |

| | |
|--|------|
| - максимальное выходное напряжение U_0 , В | 24 |
| - максимальный выходной ток I_0 , мА | 132 |
| - максимальная внешняя емкость C_0 , мкФ | 0,05 |
| - максимальная внешняя индуктивность L_0 , мГн | 0,5 |
| - максимальная выходная мощность P_0 , Вт | 2,6 |

2.6.2 Разъем "Выходы 24V":

| | |
|--|------|
| - максимальное выходное напряжение U_0 , В | 25 |
| - максимальный выходной ток I_0 , мА | 70 |
| - максимальная внешняя емкость C_0 , мкФ | 0,05 |
| - максимальная внешняя индуктивность L_0 , мГн | 0,5 |
| - максимальная выходная мощность P_0 , Вт | 2 |

3 ОПИСАНИЕ КОНСТРУКЦИИ И СРЕДСТВ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННОСТИ

3.1 Прибор выполнен на базе 32-разрядного микроконтроллера с ядром ARM7 фирмы NXP. Входные сигналы с измерительных каналов через встроенные цепи искрозащиты поступают на мультиплексор (MX) и далее на 16-разрядный аналого-цифровой преобразователь (ADC), цифровой сигнал с которого поступает на микроконтроллер.

Микроконтроллер производит нормализацию и линеаризацию входных сигналов, вычисление параметров по сигналам нескольких датчиков, выдачу данных на индикатор, регистрацию данных в архивной памяти и обмен данными с компьютером по интерфейсам RS232 и RS485.

3.2 Взрывозащищенность прибора обеспечивается видом взрывозащиты «Искробезопасная электрическая цепь i» по ГОСТ Р МЭК 60079-11-2010 и выполнением общих требований по ГОСТ Р МЭК 60079-0-2011:

- гальваническим разделением искробезопасных цепей от искроопасных;
- ограничением тока и напряжения до искробезопасных значений;
- соответствием путей утечки и электрических зазоров ГОСТ Р МЭК 60079-11-2010;
- заливкой платы гальванической развязки компаундом в соответствии с ГОСТ Р МЭК 60079-11-2010;
- конструкцией электрических разъемов (невозможно подключение датчиков минуя схем искрозащиты, не допускается взаимозаменяемость подключения искробезопасных и искроопасных цепей);
- конструкцией трансформатора, выполненной в соответствии с ГОСТ Р МЭК 60079-11-2010.

3.3 Изделие должно устанавливаться вне взрывоопасных зон помещений и наружных установок.

4 СПЕЦИАЛЬНЫЕ УСЛОВИЯ БЕЗОПАСНОГО ПРИМЕНЕНИЯ.

Замена батареи в процессе эксплуатации прибора осуществляется только на литиевую батарею типа CR2032 номинальным напряжением 3В. фирмы «Panasonic» (Япония), «VARTA» (Германия) или «GP» (Южная Корея).



Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

Эксперт (эксперт-аудитор)
(эксперты (эксперты-аудиторы))

В.В. Байрак
(подпись)

В.В. Байрак
(инициалы, фамилия)

Ю.С. Ковтун
(инициалы, фамилия)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № TC RU C-RU.ГБ04.В.00071

Серия RU № 0052875

Лист 2, листов 2

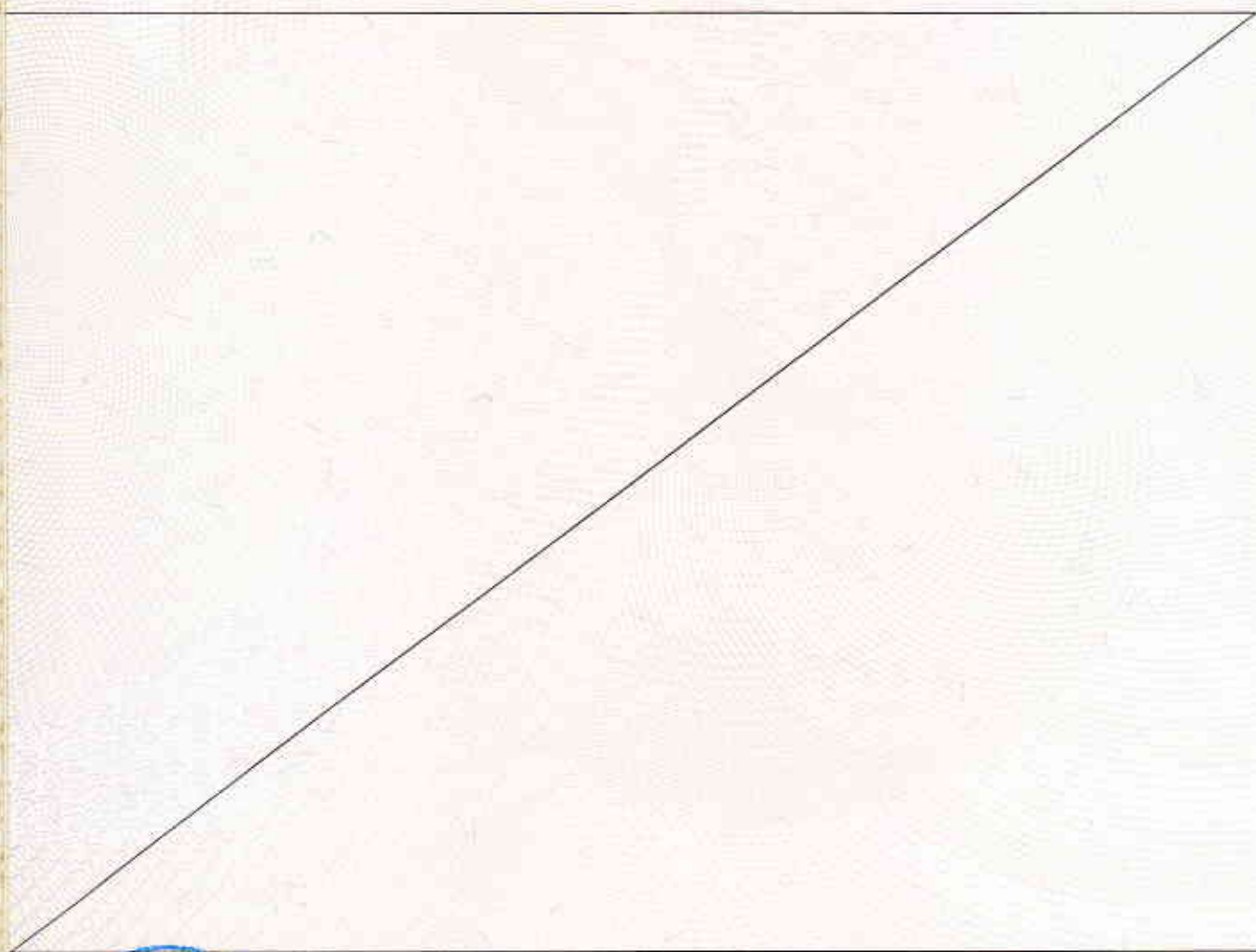
5 МАРКИРОВКА

Маркировка наносится на специальной табличке, устанавливаемой на корпус изделия и должна включать следующие данные.

- наименование изготовителя или его зарегистрированный товарный знак;
- обозначение типа и заводской номер изделия;
- маркировку взрывозащиты;
- аббревиатуру органа по сертификации (ЦС «СТВ») и номер сертификата;
- допустимый диапазон температуры окружающей среды в месте установки изделия;
- параметры искробезопасной цепи.

На табличке должен быть нанесен специальный знак взрывобезопасности в соответствии с ТР ТС 012/2011, а также Единый знак обращения на рынке государств-членов Таможенного союза.

Внесение изменений в согласованную техническую документацию и конструкцию изделия возможно только по согласованию с Центром сертификации «СТВ».



Изготовитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

Эксперт (эксперт-аудитор)
(эксперты (эксперты-аудиторы))

В.В. Байрак
(подпись)

В.В. Байрак
(инициалы, фамилия)

Ю.С. Ковтун
(подпись)

Ю.С. Ковтун
(инициалы, фамилия)