



## СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ТС RU C-RU.ГБ04.В.00070

Серия RU № 0038202

## 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. Данщина, 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. Данщина, д. 19

## ПРОДУКЦИЯ

Преобразователи измерительные ИМ2315Ех с маркировкой взрывозащиты 0Ех ia IIC T5 Ga  
 ИМ23.15.001 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 № А0062.1.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 № С3.0062.4/13 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 бланке №0052873  
 Схема сертификации 1с



21.10.2013

ПО

21.10.2018

ВКЛЮЧИТЕЛЬНО

Руководитель (уполномоченное  
 лицо) органа по сертификации

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

В.В. Байрак

(инициалы, фамилия)

Ю.С. Ковтун

(инициалы, фамилия)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU C-RU.ГБ04.В.00070

Серия RU № 0052873

Лист 1, листов 1

1. НАЗНАЧЕНИЕ

Преобразователь ИМ2315Ex (в дальнейшем – преобразователь) предназначен для преобразования величины электрического сопротивления термометров сопротивления (ТС) по ГОСТ 8.625-2006 в унифицированный токовый сигнал 4-20мА.

2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

2.1 Маркировка взрывозащиты:	0Ex ia IIC T5 Ga
2.2 Напряжение питания (постоянного тока по двухпроводной схеме), В	10÷30
2.3 Потребляемый ток (при обрыве ТС) не более, мА	35
2.4 Допустимый диапазон температуры окружающей среды в месте установки изделия:	от минус 40°С до +75°С
2.5 Параметры искробезопасной электрической цепи:	
- максимальное входное напряжение $U_i$ , В	30
- максимальный входной ток $I_i$ , мА	101
- максимальная внутренняя емкость $C_i$ , пФ	5
- максимальная внутренняя индуктивность $L_i$ , мкГн	1

3 ОПИСАНИЕ КОНСТРУКЦИИ И СРЕДСТВ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННОСТИ

3.1 Преобразователь выполнен в виде герметичного модуля, устанавливаемого в резьбовое отверстие кабельного ввода ТС.

ТС включен в одно из плеч мостовой схемы преобразователя, на одну из диагоналей которой подается стабилизированное напряжение от опорного источника, а к другой подключен дифференциальный усилитель. Выход усилителя управляет токовой цепью 4-20мА.

3.2 Взрывозащищенность преобразователя 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:

- ограничением тока и напряжения до искробезопасных значений;
- питанием преобразователя от сертифицированной искробезопасной цепи (п.п 2.1.1 ИМ2315 20.00.00 РЭ);
- заливкой платы преобразователя компаундом в соответствии с ГОСТ Р МЭК 60079-11-2010;
- выполнением требований к нагрузке элементов в соответствии с ГОСТ Р МЭК 60079-11-2010.

3.3 Монтаж, эксплуатация и техническое обслуживание изделия во взрывоопасных зонах должны осуществляться в соответствии с требованиями ГОСТ Р МЭК 60079-14-2008, ГОСТ Р МЭК 60079-17-2010 и ГОСТ Р МЭК 60079-19-2011.

4 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 электрической 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».



Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

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

*(Handwritten signature in blue ink)*

В.В. Байрак

(инициалы, фамилия)

Ю.С. Ковтун

(инициалы, фамилия)