



# СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ РОСС IT.ME92.B01951

Срок действия с 27.01.2010 по 26.01.2013

№ 0030024

**ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ** РОСС RU.0001.11ME92  
НЕГОСУДАРСТВЕННЫЙ ФОНД "МЕЖОТРАСЛЕВОЙ ОРГАН СЕРТИФИКАЦИИ "СЕРТИУМ"  
Юридический адрес: Россия, 117910, г. Москва, Ленинский проспект, 29. Адрес ОС: Россия, 140004,  
г. Люберцы, ул. Электрификации, 26; телефон/факс (495) 554 70 27. E-mail: sertium@mail.ru.

## ПРОДУКЦИЯ

Индикаторы типа Т3010  
EN 50014, EN 50020  
Серийный выпуск

код ОК 005 (ОКП):  
42 1821

## СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ

ГОСТ 12.2.007.0-75; ГОСТ Р 51330.0-99; ГОСТ Р 51330.10-99;  
Правил устройства электроустановок, гл. 7.3.

код ТН ВЭД России:  
9032 89 000 0

## ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Фирма "GM International S.r.l."  
Via San Fiorano 70, 20058 Villasanta, Италия

## СЕРТИФИКАТ ВЫДАН

Фирме "GM International S.r.l."  
Via San Fiorano 70, 20058 Villasanta, Италия

## НА ОСНОВАНИИ

Протокола № 246-2009 от 02.12.2009 сертификационных испытаний взрывозащищенного электрооборудования (ИСЦ ВЭ - Испытательный сертификационный центр взрывозащищенного и рудничного электрооборудования, аттестат аккредитации № РОСС UA.0001.21ГБ02 от 17.04.09); Акта обследования производства от 08.09.2009 (ИСЦ ВЭ - Испытательный сертификационный центр взрывозащищенного и рудничного электрооборудования, аттестат аккредитации № РОСС UA.0001.21ГБ02 от 17.04.09).

## ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Схема сертификации-1а. Знак соответствия наносится на несъемную часть каждой единицы сертифицированной продукции и (или) на сопроводительную техническую документацию по ГОСТ Р 50460-92. Сертификат действителен с Приложением.



Руководитель органа

*Феликс*  
подпись

А.Н. Шатило  
инициалы, фамилия

Эксперт

*А.Т. Ерыгин*  
подпись

А.Т. Ерыгин  
инициалы, фамилия

Сертификат имеет юридическую силу на всей территории Российской Федерации

## СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ГОСТ Р

Негосударственный Фонд Межотраслевой орган сертификации «Сертиум»  
РОСС RU.0001.11ME92

Россия, 117910, г. Москва, Ленинский проспект, 29, тел./ факс (495) 554 70 27, (495) 554 44 03, E-mail: sertium@mail.ru

## ПРИЛОЖЕНИЕ

к сертификату соответствия № РОСС IT.ME92.V01951

Составлено в соответствии с п.7.10.1 «Правил сертификации электрооборудования для взрывоопасных сред»

## 1. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Индикаторы типа T3010 предназначены для отображения параметров контролируемого технологического процесса и могут эксплуатироваться в потенциально взрывоопасных зонах помещений и наружных установок в соответствии с маркировкой взрывозащиты и требованиями главы 7.3 «Правил устройства электроустановок».

## 2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Основные технические данные приведены в таблице 2.1.

Таблица 2.1

| Наименование параметра  | Значение         |
|---|------------------|
| Маркировка взрывозащиты   | 0ExiaIICT5/T6    |
| Входной сигнал, мА  | 4...20           |
| Падение напряжения, В, не более                                     | 1,0              |
| Диапазон отображения  | -19999....+19999 |
| Степень защиты от внешних воздействий                               | IP66             |
| Температура окружающей среды, °С                                    | от -20 до +60    |
| Параметры искробезопасных цепей:                                    |                  |
| - максимальное входное напряжение $U_i$ , В;                        | DC 30            |
| - максимальный входной ток $I_i$ , мА (температурные классы T5/T6); | 200/100          |
| - максимальная входная мощность $P_i$ , мВт;                        | 850              |
| - максимальная внутренняя индуктивность $L_i$ , мГн;                | 0                |
| - максимальная внутренняя емкость $C_i$ , мкФ                       | 0                |
| Параметры цепей передачи данных:                                    |                  |
| - максимальное выходное напряжение $U_o$ , В;                       | DC 1,2           |
| - максимальный выходной ток, $I_o$ , мА;                            | 100              |
| - максимальная выходная мощность $P_o$ , мВт                        | 25               |
| Класс защиты от поражения электрическим током                       | III              |

3. ОПИСАНИЕ КОНСТРУКЦИИ ИЗДЕЛИЯ И СРЕДСТВ ЕГО  
ВЗРЫВОЗАЩИТЫ

Индикаторы типа T3010 (далее – индикаторы) выполнены в корпусе из армированного полиамида 66 или поликарбоната, состоящем из двух частей. Внутри одной части корпуса расположены печатная плата, индикатор и кнопки управления, внутри другой - кабельные вводы. Для задания конфигурации используются 4 кнопки, защищенные крышкой. Индикаторы относятся к простому электрооборудованию, не накапливающему энергию.

Индикаторы имеют особовзрывобезопасный уровень взрывозащиты по ГОСТ Р 51330.0-99, обеспечиваемый видом взрывозащиты «искробезопасная электрическая цепь» уровня «ia» по ГОСТ Р 51330.10-99.

Вид взрывозащиты «искробезопасная электрическая цепь» уровня «ia» по ГОСТ Р 51330.10-99 обеспечивается следующими методами и средствами:

- ток и напряжение в искробезопасных цепях ограничены при помощи резисторов и диодов Зенера;
- искрозащитные элементы нагружены не более чем на 2/3 допустимых значений тока, напряжения и рассеиваемой мощности в нормальном и аварийных режимах работы;

Индикаторы подключаются к искробезопасным цепям вторичной аппаратуры;



Руководитель органа

подпись

А.Н. Шатило

инициалы, фамилия

Эксперт

подпись

А.Т. Ерыгин

инициалы, фамилия

## Приложение к сертификату соответствия № РОСС ИТ.МЕ92.В01951

- пути утечки и электрические зазоры между элементами внутреннего монтажа, обеспечивающими искробезопасность, соответствуют требованиям ГОСТ Р 51330.10-99;
- соединения элементов искробезопасных цепей выполнены пайкой и покрыты изоляционным лаком;
- искрозащитные элементы вместе с защищаемыми элементами и присоединительными проводами представляют неразборные конструкции;
- печатная плата изготовлена из материала, имеющего СИТ > 175;
- изоляция между искробезопасными цепями и корпусом выдерживает испытательное напряжение 500 В;
- температура наружной поверхности индикаторов в нормальном режиме работы не превышает допустимых значений по ГОСТ Р 51330.0-99 для температурного класса Т5/Т6 с учетом максимальной температуры окружающей среды.

Маркировка, наносимая на индикаторы, хорошо видимая, четкая и прочная, включает следующие данные:

- наименование и условное обозначение изделия;
- заводской номер;
- год выпуска;
- маркировку взрывозащиты;
- наименование или знак органа сертификации и номер сертификата;
- диапазон температуры окружающей среды;
- другие данные, которые должен, при необходимости, отразить изготовитель.

## 4. ПЕРЕЧЕНЬ СОГЛАСОВАННЫХ ЧЕРТЕЖЕЙ

Перечень согласованных чертежей приведен в таблице 4.1.

Таблица 4.1

| Обозначение   | Согласован |
|---------------|------------|
| SCD053        | 25.01.2010 |
| PCF057 (8 л.) | 25.01.2010 |

Внесение изменений в согласованные чертежи и конструкции индикаторов возможно только по согласованию с МОС «Сертиум» и «ИСЦ ВЭ».



Руководитель органа \_\_\_\_\_

подпись

А.Н. Шатило

инициалы, фамилия

Эксперт \_\_\_\_\_

подпись

А.Т. Ерыгин

инициалы, фамилия