

# СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ГОСТ Р

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ



## СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ РОСС GB.ME92.B02875

Срок действия с 17.08.2012 по 16.08.2015

№ 0875311

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

**ПРОДУКЦИЯ** Блоки сигнализации ТХ6831.  
Техническая документация изготовителя.  
Серийный выпуск.

код ОК 005 (ОКП):  
31 4873

**СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ**  
ГОСТ 12.2.007.0-75; ГОСТ Р 51330.0-99; ГОСТ Р 51330.10-99.  
ПБ 05-618-03; ПБ 03-553-03.

код ТН ВЭД России:  
8531 10 950 9

**ИЗГОТОВИТЕЛЬ** Фирма "Trolex Limited"  
Newby Road, Hazel Grove, Stockport, Cheshire, SK7 5DY, UK

**СЕРТИФИКАТ ВЫДАН** Фирме "Trolex Limited"  
Newby Road, Hazel Grove, Stockport, Cheshire, SK7 5DY, UK

### НА ОСНОВАНИИ

Протокола № 223ME-2012 экспертизы технической документации, оценки конструкции и сертификационных испытаний от 31.07.12 (НФ "МОС "Сертиум" - ИЛ взрывозащищенного и рудничного оборудования, аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.21ГБ05 от 03.02.10); Акта о результатах анализа состояния производства от 21.04.12 (НФ "МОС "Сертиум" - ОС взрывозащищенного и рудничного оборудования, аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.11ME92 от 03.02.10).

### 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

*А.Н. Шатило*  
подпись

А.Н. Шатило  
инициалы, фамилия

Эксперт

*А.А. Шатило*  
подпись

А.А. Шатило  
инициалы, фамилия

Сертификат имеет юридическую силу на всей территории Российской Федерации



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

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

**ПРИЛОЖЕНИЕ**

к сертификату соответствия № РОСС GB.ME92.B02875

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

**1. НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ**

*Блок сигнализации TX6831* предназначен для подачи звукового и визуального предупредительных сигналов в подземных выработках угольных шахт и рудников, в том числе опасных по газу и (или) пыли.

**2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ**

Основные технические данные приведены в таблице 2.1.

*Таблица 2.1*

Наименование параметров	Значения
Маркировка взрывозащиты	PO ExiaI
Степень защиты от внешних воздействий	IP 64 (зуммер: IP54)
Звуковая сигнализация	звуковой сигнал высокой мощности 85 дБ на 1 метр (12В постоянного тока)
Средства оповещения	мигающий раз в сек. сигнал с дополнительной звуковой сигнализацией; подтверждающий звуковой сигнал с 15 сек. интервалом
Аналоговый сигнал о выходе за заданные пределы	Мигающий светодиод с двухтональным зуммером (при наличии)
Напряжение питания, В, постоянного тока	7,5-16,5
Максимальная внутренняя емкость (Сi), пФ	< 0,1
Максимальная внутренняя индуктивность (L), мкГн	< 0,1
Потребляемая мощность, мА	15 – средняя; 75 – пиковая, при мигании светодиода
Аналоговый входной сигнал/ дискретный (релейный)	4-20мА/0,4-2 В (выбирается)
Класс защиты от поражения человека электрическим током по ГОСТ 12.2.007.0-75	III
Масса, гр.	100
Температура окружающей среды, °С	от – 20 до + 60
Материал корпуса	поликарбонат

**3. ОПИСАНИЕ КОНСТРУКЦИИ ИЗДЕЛИЯ И СРЕДСТВ ЕГО**  
**ВЗРЫВОЗАЩИТЫ**

Блок сигнализации представляет собой прямоугольный пластмассовый корпус со светопропускающим элементом. Внутри корпуса размещена плата с электронными элементами и устройствами звуковой и световой сигнализации. Блок сигнализации может комплектоваться соединительной коробкой и использоваться совместно с датчиками и системами контроля.

*Безопасные свойства блока сигнализации* обеспечиваются взрывозащитой вида «искробезопасная цепь» по ГОСТ Р 51330.10-99, а также выполнением требований ГОСТ Р 51330.0-99 и ГОСТ 12.2.007.0-75:

- за счет схемных и конструктивных решений, исключающих возможность увеличения тока и напряжения в них выше допустимых значений по ГОСТ Р 51330.10-99;
- конструктивным исполнением корпуса, в части температуры нагрева его частей и применяемых материалов, в соответствии с требованиями ГОСТ Р 51330.10-99;
- входные и выходные искробезопасные параметры цепей блока сигнализации не превышают заданных параметров по ГОСТ Р 51330.10-99;

По способу защиты человека от поражения электрическим током блок сигнализации относится к классу III по ГОСТ 12.2.007.0-75.



Руководитель органа

*[Signature]*  
подпись

А.Н. Шатило  
инициалы, фамилия

Эксперт

*[Signature]*  
подпись

А.А. Шатило  
инициалы, фамилия

**Приложение к сертификату соответствия № РОСС GB.МЕ92.В02875**

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

- товарный знак завода-изготовителя;
- наименование или условное обозначение изделия;
- заводской порядковый номер и дата выпуска;
- маркировку взрывозащиты;
- допустимую температуру окружающей среды;
- наименование испытательной организации и номер сертификата;
- другие данные, которые должен отразить изготовитель, если это требуется технической документацией.

**4. ПЕРЕЧЕНЬ СОГЛАСОВАННЫХ ЧЕРТЕЖЕЙ**

Перечень согласованных чертежей приведен в таблице 4.1.

*Таблица 4.1*

Обозначение	Согласован
P5459.01	01.08.12
P5459.02	01.08.12
P5459.03	01.08.12
P5459.05	01.08.12
P5459.20	01.08.12

Внесение изменений в согласованные чертежи и конструкцию изделия возможно только по согласованию с НФ МОС «Сертиум».



Руководитель органа

*[Handwritten signature]*  
подпись

А.Н. Шатило  
инициалы, фамилия

Экспорт

*[Handwritten signature]*  
подпись

А.А. Шатило  
инициалы, фамилия