

## СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ТС RU C-GB.ГБ05.В.00325

Серия RU № 0083101

**ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ** НАНИО "Центр по сертификации взрывозащищенного и рудничного электрооборудования". 115230, Москва, Электролитный проезд, д. 1, корп. 4, комната № 9 (юридический); РФ, 140004, Московская обл., г. Люберцы, ВУГИ, ОАО "Завод "ЭКОМАШ" (фактический), тел./факс: +7 (495) 554-2494, E-mail: zalogin@ccve.ru. Аттестат (рег. № РОСС RU.0001.11ГБ05) выдан 09.08.2011 Федеральным агентством по техническому регулированию и метрологии. Приказ об аккредитации Федеральной службы по аккредитации № 2860 от 13.08.2012

**ЗАЯВИТЕЛЬ** Закрытое акционерное общество «ПРОМТЕХ» «PROMTEX», РФ, 121069, Москва, Никитская Б. ул., 50А/5, стр. 1. ОГРН: 1027739628234. Телефон: (495) 461 05 06, факс: (495) 465 02 31. E-mail: info@promtex.ru

**ИЗГОТОВИТЕЛЬ** «Trolex Limited», Newby Road, Hazel Grove, Stockport, Cheshire, SK7 5DY, Великобритания

**ПРОДУКЦИЯ** Блок сигнализации ТХ6831 с маркировкой взрывозащиты PO Ex ia I Ma X (см. приложение, бланк № 0054833). Серийный выпуск.

КОД ТН ВЭД ТС 8531 10 950 9

**СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ** Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 012/2011 «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах»; ГОСТ Р 51330.0-99 (МЭК 60079-0-98), ГОСТ 30852.0-2002 (МЭК 60079-0:1998) Электрооборудование взрывозащищенное. Часть 0. Общие требования (кроме п. 27); ГОСТ Р 51330.10-99 (МЭК 60079-11-99), ГОСТ 30852.10-2002 (МЭК 60079-11:1999) Электрооборудование взрывозащищенное. Часть 11. Искробезопасная электрическая цепь i; ГОСТ Р МЭК 60079-0-2011 Взрывоопасные среды. Часть 0. Оборудование. Общие требования (пп. 29.1-29.3).

**СЕРТИФИКАТ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ** Протокола испытаний № 82.2013-Т от 21.11.2013 ИЛ Ex TU (рег. № РОСС RU.0001.21МШ19, срок действия с 28.10.2011 по 28.10.2016); Акта о результатах анализа состояния производства № 100-А/13 от 31.07.2013 ОС ЦСВЭ (рег. № РОСС RU.0001.11ГБ05, срок действия с 09.08.2011 по 28.07.2015).

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ** Схема сертификации 1с.  
Сертификат действителен с приложением на 1-ом листе.  
Инспекционный контроль – 2015 г., 2017 г.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 30.12.2013 ПО 30.12.2018 ВКЛЮЧИТЕЛЬНО



М.П.

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

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

(подпись)

(подпись)

А.С. Залогин  
(инициалы, фамилия)В.П. Виноградов  
(инициалы, фамилия)



## ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС **RU C-GB.ГБ05.В.00325**

Серия RU № 0054833

### 1. НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Блок сигнализации ТХ6831 предназначен для подачи предупредительных сигналов.

Область применения - подземные горные выработки угольных шахт и рудников, опасных по газу (метану) и/или пыли, в соответствии с маркировкой взрывозащиты.

### 2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Таблица 1

Наименование устройства	Наименование параметров				
	Обозначение	Класс электрооборудования по способу защиты человека от поражения электрическим током по ГОСТ 12.2.007.0-75	Степень защиты от внешних воздействий по ГОСТ 14254-96	Диапазон температур окружающей среды, °С	Относительная влажность во всем диапазоне температур окружающей среды %, не более
Блок сигнализации	ТХ6831	III	IP64	от - 20 до +60	95

Таблица 2

Характеристика входа-выхода	Максимальное входное напряжение (U <sub>i</sub> ), В	Максимальная внутренняя емкость (C <sub>i</sub> ), пФ	Максимальная внутренняя индуктивность (L <sub>i</sub> ), мкГн
Вход сигнала	16,5	<0,1	<0,1
Питание	16,5	<1,2	<0,1

### 3. ОПИСАНИЕ КОНСТРУКЦИИ И СРЕДСТВ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННОСТИ

3.1 Блок сигнализации ТХ6831 конструктивно выполнен в пластмассовом корпусе прямоугольной формы со светопропускающим элементом. Корпус снабжен соединительными контактными зажимами. Внутри корпуса размешены плата с электронными элементами и устройства звуковой и световой сигнализации.

3.2 Взрывозащищенность блока сигнализации ТХ6831 обеспечивается видами взрывозащиты «искробезопасная электрическая цепь *ib*» по ГОСТ Р 51330.10-99 (МЭК 60079-11-99), ГОСТ 30852.10-2002 (МЭК 60079-11:1999) и выполнением их конструкции в соответствии с требованиями ГОСТ Р 51330.0-99 (МЭК 60079-0-98) (кроме п. 27), ГОСТ 30852.0-2002 (МЭК 60079-0:1998) (кроме п. 27). Маркировка указанных датчиков соответствует ГОСТ Р МЭК 60079-0-2011 (пп. 29.1-29.3).

### 4. МАРКИРОВКА

Маркировка, наносимая на табличку блока сигнализации ТХ6831 должна включать следующие данные:

- товарный знак или наименование предприятия - изготовителя;
- обозначение устройства;
- заводской номер;
- маркировку взрывозащиты;
- диапазон температур окружающей среды при эксплуатации;
- специальный знак взрывобезопасности;
- наименование органа по сертификации и номер сертификата;
- предупредительную надпись «Предупреждение – не открывать при возможном присутствии взрывоопасной пылевой среды»,

и другие данные, требуемые нормативной и технической документацией, которые изготовитель должен отразить в маркировке.

Специальные условия для обеспечения безопасности при эксплуатации, обозначенные знаком X, стоящим после маркировки взрывозащиты блока сигнализации ТХ6831 означают, что при эксплуатации этих блоков необходимо соблюдать следующие требования (специальные условия), указанные в техническом описании и инструкции по эксплуатации:

- температура внутренних элементов в корпусе блока сигнализации ТХ6831 при повреждениях может превышать 150°С. Запрещается вскрывать корпус при присутствии взрывоопасной пылевой среды.

Внесение изменений в согласованные чертежи и конструкцию изделий возможно только по согласованию с НАЦИО «ЦСВЭ».



**М.П.** Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

*(Handwritten signature)*  
(подпись)

**А.С. Залогин**  
(инициалы, фамилия)

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

*(Handwritten signature)*  
(подпись)

**В.П. Виноградов**  
(инициалы, фамилия)