

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ



№ ТС RU C-GB.AA87.B.00069

Серия RU № 0327956

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ

Орган по сертификации Общества с ограниченной ответственностью «Центр по сертификации взрывозащищенного и рудничного оборудования» (ООО «НАНИО ЦСВЭ») (ОС ЦСВЭ), Россия, 140004, Московская область, город Люберцы, поселок ВУГИ, ОАО «Завод «ЭКОМАШ». Телефон/факс: +7(495)558-81-41, +7(495) 558-83-53. E-mail: csve@csve.ru. Аттестат (№ RA.RU.11AA87) выдан 20.07.2015 Федеральной службой по аккредитации

ЗАЯВИТЕЛЬ

Закрытое акционерное общество «ПРОМТЕХ» «PROMTEX»,
Россия, 121069, Москва, Большая Никитская улица, 50А/5, строение 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

Датчики вибрации TX5633, TX5634, TX5636, TX5637, TX5639 и датчики уровня TX5814 с Ex-маркировкой согласно приложению (см. бланки №№ 0256753, 0256754).
Серийный выпуск.

КОД ТН ВЭД ТС

9026 80 800 0, 9031 80 380 0

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ

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

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ

Протокола оценки конструкции и испытаний № 289.2015-Т от 02.12.2015 Испытательной лаборатории технических устройств Автономной некоммерческой организации «Национальный испытательный и научно-исследовательский институт оборудования для взрывоопасных сред» ИЛ ExTY (аттестат № РОСС RU.0001.21МШ19, срок действия с 28.10.2011 по 28.10.2016); Акта о результатах анализа состояния производства № 38-А/15 от 28.10.2015 Общества с ограниченной ответственностью «Центр по сертификации взрывозащищенного и рудничного оборудования» (ООО «НАНИО ЦСВЭ»), Органа по сертификации «Центр по сертификации взрывозащищенного и рудничного оборудования» (ОС ЦСВЭ) (аттестат № RA.RU.11AA87 выдан 20.07.2015).

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Сертификат действителен с приложением на 2-х листах.
Условия хранения, срок службы указаны в эксплуатационной документации.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С

22.12.2015

ПО

22.12.2020

ВКЛЮЧИТЕЛЬНО



Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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

(Handwritten signature)
(подпись)
(Handwritten signature)
(подпись)

А.С. Залогин
(инициалы, фамилия)

В.П. Виноградов
(инициалы, фамилия)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU C-GB.AA87.B.00069 Лист 1

Серия RU № 0256753

1. НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Датчики вибрации TX5633, TX5634, TX5636, TX5637, TX5639 и датчики уровня TX5814 предназначены для измерения значений соответствующих величин.

Область применения - взрывоопасные зоны помещений и наружных установок, опасные по газу или пыли, а также подземные горные выработки угольных шахт и рудников, опасных по газу (метану) и/или пыли, в соответствии с Ex-маркировкой.

2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Таблица 2.1

Общие технические данные

Наименование и обозначение устройств	Ex-маркировка	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, не ниже	Диапазон температур окружающей среды, °C
Датчики вибрации TX5633, TX5634, TX5636, TX5637, TX5639	PO Ex ia I Ma X, 0Ex ia IIC T6 Ga X, Ex ia IIC T80°C Da X, IP65	III	IP65	от - 40 до +60 (для датчиков вибрации TX5633 с Ex-маркировкой PO Ex ia I Ma X от - 55 до +110)
Датчики уровня TX5814	PO Ex ia I Ma X, 0Ex ia IIC T4 Ga X	III	IP66	от - 20 до +90

Таблица 2.2

Датчики вибрации TX5634, TX5636, TX5637, TX5639 (входные и внутренние искробезопасные параметры)

Характеристика соединительного кабеля	Входные и внутренние искробезопасные параметры				
	(U _i), В	(I _i), mA	(P _i), Вт	(C _i), нФ	L _i / R _i мкГн/Ом
Датчики вибрации TX5634, TX5636, TX5637, TX5639 группы I с отрезком кабеля длиной 100 м, присоединенного постоянно или с использованием электрического соединителя					
Полиуретановая оболочка	16,5	-	1,74	16	8,32
Силиконовая оболочка				37	15,4
Бронированный кабель				29	15,4
Датчики вибрации TX5633 группы I без соединительного кабеля или с кабелем, присоединенным постоянно или с использованием электрического соединителя					
Без соединительного кабеля	16,5	-	-	1	<0,1
С соединительным кабелем длиной 10 м				5	15,4
С соединительным кабелем длиной 92 м				41	15,4
Датчики вибрации TX5634, TX5636, TX5637, TX5639 группы II и III с отрезком кабеля длиной 100 м, присоединенного постоянно или с использованием электрического соединителя					
Полиуретановая оболочка	16,5	110	0,65	16	8,32
Силиконовая оболочка				37	15,4
Бронированный кабель				29	15,4

Таблица 2.3

Датчики уровня TX5814 (входные и внутренние искробезопасные параметры)

Тип датчика	Входные и внутренние искробезопасные параметры				
	(U _i), В	(I _i), mA	(P _i), Вт	(C _i), нФ	(L _i), мкГн
TX5814, стандартное исполнение группы I	28	120	0,84	60	<0,1
TX5814, Fused группы I	16,5	-	-	60	<0,1
TX5814, стандартное исполнение группы II	28	120	0,84	60	<0,1
TX5814, Surge группы II	28	120	0,84	53	<0,1



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.AA87.B.00069 Лист 2

Серия RU № 0256754

3. ОПИСАНИЕ КОНСТРУКЦИИ И СРЕДСТВ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННОСТИ

3.1 Датчики вибрации TX5633, TX5634, TX5636, TX5637, TX5639 конструктивно выполнены в цилиндрическом корпусе из нержавеющей стали. В корпусе размещены пьезоэлектрический чувствительный элемент и печатная плата с электронными элементами. Датчики могут быть выполнены с электрическим соединителем для присоединения внешних цепей или с постоянно присоединенным кабелем.

Датчики уровня TX5814 имеют аналогичную конструкцию. Корпус датчиков уровня TX5814 может быть выполнен из нержавеющей стали или из алюминиевого сплава.

3.2 Взрывозащищенность датчиков вибрации TX5633, TX5634, TX5636, TX5637, TX5639 и датчиков уровня TX5814 обеспечивается соответствием требованиям стандартов:

ГОСТ Р МЭК 60079-0-2011 Взрывоопасные среды. Часть 0. Оборудование. Общие требования;

ГОСТ Р МЭК 60079-11-2010 Взрывоопасные среды. Часть 11. Искробезопасная электрическая цепь «i».

4. МАРКИРОВКА

Маркировка, наносимая на табличку датчиков вибрации TX5633, TX5634, TX5636, TX5637, TX5639 и датчиков уровня TX5814, должна включать следующие данные:

- товарный знак или наименование предприятия - изготовителя;
- обозначение датчика;
- заводской номер;
- Ex-маркировку;
- диапазон температур окружающей среды при эксплуатации;
- специальный знак взрывобезопасности;
- наименование или знак Органа по сертификации и номер сертификата,

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

5. СПЕЦИАЛЬНЫЕ УСЛОВИЯ ДЛЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Специальные условия для обеспечения безопасности при эксплуатации, обозначенные знаком X, стоящим после Ex-маркировки датчиков вибрации TX5633, TX5634, TX5636, TX5637, TX5639 и датчиков уровня TX5814 означают, что при эксплуатации необходимо соблюдать следующие требования (специальные условия), указанные в техническом описании и инструкции по эксплуатации:

- датчики вибрации TX5633, TX5634, TX5636, TX5637, TX5639 и датчики уровня TX5814 могут быть выполнены с постоянно присоединенным кабелем. Подсоединение свободного конца кабеля должно быть выполнено в соответствии с требованиями взрывозащищенности.

- не допускается использование датчиков уровня TX5814, выполненных в корпусе из алюминиевого сплава, в подземных горных выработках угольных шахт и рудников, опасных по газу (метану) и/или пыли. При использовании указанных датчиков во взрывоопасных зонах класса 0 помещений и наружных установок, должны быть приняты меры, исключающие возможность появления опасных по воспламенению искр трения и соударения.

Специальные условия для обеспечения безопасности при эксплуатации, обозначенные знаком X, должны быть отражены в сопроводительной документации, подлежащей обязательной поставке в комплекте с каждым датчиком.

Внесение изменений в конструкцию датчиков возможно только по согласованию с НАНИО ЦСВЭ.

Инспекционный контроль – 2017 г., 2019 г.



Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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

(подпись)
(подпись)

А.С. Залогин

(инициалы, фамилия)

В.П. Виноградов

(инициалы, фамилия)