



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ РОСС GB.ГБ05.В03982

Срок действия с 21.05.2012 по 21.05.2015

№ 0466419

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ РОСС RU.0001.11ГБ05
НАНИО "ЦЕНТР ПО СЕРТИФИКАЦИИ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННОГО
И РУДНИЧНОГО ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ",
115230, г. Москва, Электролитный проезд, д. 1, корп. 4, комната № 9, НАНИО "ЦСВЭ",
тел. /факс: +7 (495) 554-2494, 554-1238, 554-1257, 554-0150, 554-5042, 557-8244, 558-8353, 558-8141, 971-6830
www.ceve.ru

ПРОДУКЦИЯ

Датчики вибрации TX5633, TX5634, TX5636, TX5637, TX5639
с маркировкой взрывозащиты PO ExiaI или PO ExiaI X
Серийный выпуск

код ОК 005 (ОКП):

31 4873

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ

ГОСТ Р 51330.0-99 (МЭК 60079-0-98);
ГОСТ Р 51330.10-99 (МЭК 60079-11-99)

код ТН ВЭД России:

9031 80 380 0

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Trolex Limited,
Newby Road, Hazel Grove, Stockport, Cheshire, SK7 5DY, Великобритания

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН

ЗАО «ПРОМТЕХ»,
РФ, 121069, г. Москва, Б. Никитская ул., д. 49, стр. 1
Телефон: (495) 461 05 06, 225 48 29; факс: (495) 465 02 31. ИНН 7703009105
НА ОСНОВАНИИ

Протокола испытаний № 255.2012-И от 18.05.2012 ИЛ ЦСВЭ
(рег. № РОСС RU.0001.21ГБ04);
Акта инспекционной проверки производства сертифицированной продукции
№ 795-И от 10.05.2012 ОС ЦСВЭ (рег. № РОСС RU.0001.11ГБ05)

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Повторная сертификация по схеме За в связи с окончанием срока действия сертификатов
№ РОСС GB.ГБ05.В02687 и № РОСС GB.ГБ05.В02771, указанных в Разрешении на применение
РРС 00-36476. Сертификат действителен с приложением на 3-х листах
Инспекционный контроль – 2013 г., 2014 г.

Руководитель органа

А.С. Залогин

инициалы, фамилия

Эксперт

В.П. Виноградов

инициалы, фамилия

Сертификат имеет юридическую силу на всей территории Российской Федерации



**НЕКОММЕРЧЕСКАЯ АВТНОМНАЯ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ
«ЦЕНТР ПО СЕРТИФИКАЦИИ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННОГО
И РУДНИЧНОГО ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ»
РОСС RU.0001.11ГБ05**

115230, г. Москва, Электролитный проезд, д. 1, корп. 4, комната № 9, НАНИО «ЦСВЭ», www.ccve.ru
Почтовый адрес: 109377, г. Москва, а/я 22, НАНИО «ЦСВЭ»
тел. /факс: +7 (495) 554-2494, 554-1238, 554-1257, 554-0150, 554-5042, 557-8244, 558-8353, 558-8141, 971-6830.

ПРИЛОЖЕНИЕ К СЕРТИФИКАТУ № РОСС GB.ГБ05.В03982

Составлено в соответствии с п. 7.10.1 «Правил сертификации электрооборудования для взрывоопасных сред»
ПБ 03-538-03, зарегистрированных Министерством юстиции РФ 23.04.03 г., регистрационный № 4440

1 НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Датчики вибрации ТХ 5633, ТХ5634, ТХ5636, ТХ5637, ТХ5639 предназначены для преобразования параметров вибрации в электрический сигнал.

Область применения - подземные горные выработки угольных шахт и рудников, опасных по газу (метану) или пыли, в соответствии с маркировкой взрывозащиты согласно «Правилам безопасности в угольных шахтах (ПБ 05-618-03)» и «Единым правилам безопасности при разработке рудных, нерудных и россыпных месторождений полезных ископаемых подземным способом (ПБ 03-553-03)».

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
Датчики вибрации	ТХ5633, ТХ5634, ТХ5636, ТХ5637, ТХ5639	III	IP65	от - 55 до 115	95

Таблица 2

Характеристика входа-выхода	Максимальное входное напряжение (U _i), В	Максимальное входное напряжение (I _i), А	Максимальная входная мощность, (P _i), А	Максимальная внутренняя емкость (C _i), пФ	Максимальная внутренняя индуктивность (L _i), мкГн
Питание	28	93	0,65	<0,1	<0,1




Руководитель органа


подпись

А.С. Залогин

ФИО

Эксперт


подпись

В.П. Виноградов

ФИО

3 ОПИСАНИЕ КОНСТРУКЦИИ И СРЕДСТВ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННОСТИ

3.1 Датчики вибрации ТХ5633, ТХ5634, ТХ5636, ТХ5637, ТХ5639 конструктивно выполнены в герметичном корпусе из нержавеющей стали. В корпусе размещены пьезоэлектрический чувствительный элемент, блок стабилизаторов для ограничения напряжения и печатная плата с электронными элементами. Электронные элементы на печатной плате залиты компаундом. Датчики могут быть выполнены с электрическим соединителем для присоединения внешних цепей или с постоянно присоединенным кабелем.

3.2. **Взрывозащищенность** датчиков вибрации ТХ5633, ТХ5634, ТХ5636, ТХ5637, ТХ5639 обеспечивается видом взрывозащиты «искробезопасная электрическая цепь *i*» по ГОСТ Р 51330.10-99 (МЭК 60079-11-99) за счет питания по искробезопасной цепи.

Указанные в таблице 2 входные-выходные искробезопасные параметры цепей датчиков вибрации ТХ5633, ТХ5634, ТХ5636, ТХ5637, ТХ5639, предназначенных для использования в подземных выработках шахт и рудников, подтверждены результатами испытаний.

Конструкция корпуса датчиков вибрации ТХ5633, ТХ5634, ТХ5636, ТХ5637, ТХ5639 соответствует требованиям ГОСТ Р 51330.0-99 (МЭК 60079-0-98) в части температуры нагрева его частей и использованных материалов.

4 МАРКИРОВКА

Маркировка, наносимая на табличку датчиков вибрации ТХ5633, ТХ5634, ТХ5636, ТХ5637, ТХ5639 должна включать следующие данные:

- товарный знак или наименование предприятия - изготовителя;
- тип изделия;
- заводской номер;
- маркировку взрывозащиты;
- допустимую температуру окружающей среды при эксплуатации;
- наименование или знак органа по сертификации и номер сертификата,

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

Специальные условия для обеспечения безопасности при эксплуатации, обозначенные знаком Х, стоящим после маркировки взрывозащиты означают, что при эксплуатации датчиков вибрации ТХ5633, ТХ5634, ТХ5636; ТХ5637, ТХ5639 необходимо соблюдать следующие требования (специальные условия), указанные в техническом описании и инструкции по эксплуатации:

При использовании датчиков вибрации ТХ5633, ТХ5634, ТХ5636, ТХ5637, ТХ5639 с постоянно присоединенным кабелем необходимо учитывать указанные ниже значения максимальной внутренней емкости C_i и максимальной внутренней индуктивности L_i датчиков. Присоединение свободного конца кабеля должно быть выполнено в соответствии с требованиями взрывозащищенности.



Руководитель органа

подпись

А.С. Залогин

ФИО

Эксперт

подпись

В.И. Виноградов

ФИО

**СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ Ех-ОБОРУДОВАНИЯ
СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ГОСТ Р
ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ**

Приложение к сертификату соответствия № РОСС GB.ГБ05.В03982

Лист 3
Листов 3

Длина постоянно присоединенного кабеля	≤ 10 м	>10м, ≤50м	>10м, ≤100м
Максимальная внутренняя емкость (C _i), нФ	3	10	19
Максимальная внутренняя индуктивность (L _i), мкГн	6	27	55

5 ПЕРЕЧЕНЬ ЧЕРТЕЖЕЙ, СОГЛАСОВАННЫХ ЦЕНТРОМ ПО СЕРТИФИКАЦИИ

Номер чертежа	Дата подписания	Дата согласования
P5461.01-07	06.02.01	18.05.2012
P5461.14	06.02.01	18.05.2012

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



Руководитель органа

А.С. Залогин
ФИО

Эксперт

В.П. Виноградов
ФИО