



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ЕАЭС RU C-GB.AA87.B.01400/24

Серия RU № 0558222



ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ Орган по сертификации взрывозащищенного и рудничного оборудования (ОС ЦСВЭ) Общества с ограниченной ответственностью «Центр по сертификации взрывозащищенного и рудничного оборудования» (ООО «НАНИО ЦСВЭ»). Адрес места нахождения юридического лица: Россия, 140004, Московская область, г.о. Люберцы, г. Люберцы, поселок ВУГИ, территория АО «Завод «ЭКОМАШ», литер В, Объект 6, офис 26. Адрес места осуществления деятельности в области аккредитации: Россия, 140004, Московская область, г.о. Люберцы, г. Люберцы, поселок ВУГИ, территория АО «Завод «ЭКОМАШ», литер В, Объект 6, оф. 26/3, 26/4, 26/5, 27/6, 30/1, 32. Уникальный номер записи об аккредитации RA.RU.11AA87 от 20.07.2015 г. Телефон: +7 (495) 558-8 3-53, +7 (495) 558-82-44. Адрес электронной почты: ccve@ccve.ru

ЗАЯВИТЕЛЬ Общество с ограниченной ответственностью «Промышленные технологии» (ООО «ПРОМТЕХ»). Адрес места нахождения юридического лица и адрес места осуществления деятельности: Россия, 121069, Москва, Большая Никитская улица, дом 50А/5, этаж 2, помещение I, комната 4. ОГРН: 1177746342355. Телефон: +7 495 225-48-29. Адрес электронной почты: info@promtex.ru

ИЗГОТОВИТЕЛЬ Trolex Limited

Адрес места нахождения юридического лица и адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: Newby Road, Hazel Grove, Stockport, Cheshire, SK7 5DY, Великобритания.

ПРОДУКЦИЯ Датчики концентрации горючих газов TX6383 и TX6383.84 с Ex-маркировкой согласно приложению (см. бланки №№ 1065549, 1065550)
Документы, в соответствии с которыми изготовлены изделия – см. приложение, бланк № 1065548. Серийный выпуск.

КОД ТН ВЭД ЕАЭС 9027 10 1000

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ

ТР ТС 012/2011 «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах»

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ Протокола испытаний № 212.2024-Т от 20.12.2024 Испытательной лаборатории технических устройств Автономной некоммерческой организации «Национальный испытательный и научно-исследовательский институт оборудования для взрывоопасных сред» ИЛ Ex TU (уникальный номер записи об аккредитации РОСС RU.0001.21МШ19); Акта анализа состояния производства № 59-А/24 от 17.10.2024 Органа по сертификации взрывозащищенного и рудничного оборудования (ОС ЦСВЭ) Общества с ограниченной ответственностью «Центр по сертификации взрывозащищенного и рудничного оборудования» (ООО «НАНИО ЦСВЭ») (уникальный номер записи об аккредитации RA.RU.11AA87) (эксперт-аудитор: Киселев Андрей Евгеньевич); Документов, представленных заявителем в качестве доказательства соответствия продукции требованиям ТР ТС 012/2011 (см. приложение, бланк № 1065548). Схема сертификации – 1с.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Перечень стандартов, применяемых на добровольной основе для соблюдения требований ТР ТС 012/2011 (см. приложение, бланк № 1065548). Условия и срок хранения указаны в эксплуатационной документации. Назначенный срок службы 10 лет. Договор № 13763/23 от 16.01.2023 г.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 25.12.2024

ПО 24.12.2029

ВКЛЮЧИТЕЛЬНО

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

(подпись)

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

(подпись)



Новиков Евгений Александрович

(Ф.И.О.)

М.П.

Гуль Артем Игоревич

(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-GB.AA87.V.01400/24 Лист 1

Серия **RU** № **1065548**

I. ПЕРЕЧЕНЬ СТАНДАРТОВ, ПРИМЕНЯЕМЫХ НА ДОБРОВОЛЬНОЙ ОСНОВЕ ДЛЯ СОБЛЮДЕНИЯ ТРЕБОВАНИЙ ТР ТС 012/2011 «О БЕЗОПАСНОСТИ ОБОРУДОВАНИЯ ДЛЯ РАБОТЫ ВО ВЗРЫВООПАСНЫХ СРЕДАХ»

Обозначение стандартов	Наименование стандартов
ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017)	Взрывоопасные среды Часть 0. Оборудование. Общие требования.
ГОСТ IEC 60079-1-2013	Взрывоопасные среды. Часть 1. Оборудование с видом взрывозащиты «взрывонепроницаемые оболочки «d».
ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011)	Взрывоопасные среды. Часть 11. Оборудование с видом взрывозащиты «искробезопасная электрическая цепь «i».

II. ДОКУМЕНТЫ, ПРЕДСТАВЛЕННЫЕ ЗАЯВИТЕЛЕМ В КАЧЕСТВЕ ДОКАЗАТЕЛЬСТВА СООТВЕТСТВИЯ ПРОДУКЦИИ ТРЕБОВАНИЯМ ТР ТС 012/2011

Инструкция по эксплуатации «ТХ6383. Датчик концентрации горючих газов». ТХ6383 issue T04/19 от 12.12.2023.

Чертежи №№

P5486.02 rev.H от 05.03.2012,
 P5486.101 rev.D от 21.03.2012,
 P5486.110.1 rev.C, P5486.110.2 rev.C, P5486.110.3 rev.C, P5486.110.4 rev.C от 10.04.2002,
 P5486.110.5 rev.D от 19.03.2012,
 P5486.111 rev.C от 24.04.2002,
 P5487.100 rev.C, P5487.101 rev.E от 06.03.2002,
 P5476.12 rev.B от 01.05.2012,
 P5476.13 rev.C от 23.10.2012,
 P5486.129 rev.A от 10.12.2023.
 Перечень стандартов см. п. I.

III. ДОКУМЕНТЫ, В СООТВЕТСТВИИ С КОТОРЫМИ ИЗГОТОВЛЕНА ПРОДУКЦИЯ

Чертежи №№

P5486.02 rev.H от 05.03.2012,
 P5486.101 rev.D от 21.03.2012,
 P5486.110.1 rev.C, P5486.110.2 rev.C, P5486.110.3 rev.C, P5486.110.4 rev.C от 10.04.2002,
 P5486.110.5 rev.D от 19.03.2012,
 P5486.111 rev.C от 24.04.2002,
 P5487.100 rev.C, P5487.101 rev.E от 06.03.2002,
 P5476.12 rev.B от 01.05.2012,
 P5476.13 rev.C от 23.10.2012,
 P5486.129 rev.A от 10.12.2023.

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

(подпись)

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

(подпись)



Новиков Евгений Александрович

(Ф.И.О.)

Гуль Артем Игоревич

(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-GB.AA87.B.01400/24 Лист 2

Серия **RU** № **1065549**

1. НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Датчики концентрации газов и выносные чувствительные головки ТХ6383, ТХ6383.84 (далее – датчики) предназначены для непрерывного автоматического контроля концентрации рудничного газа и/или водорода в горных выработках, а также метана и/или водорода в воздухе рабочих зон на предприятиях различных отраслей промышленности.

Область применения – подземные выработки шахт и их наземные строения, опасные по рудничному газу и/или горючей пыли, а также взрывоопасные зоны помещений и наружных установок согласно ГОСТ 60079-14-2013 и Ex-маркировке.

2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Обозначение типа датчиков концентрации газов и выносных чувствительных головок	Наименование параметров		
	Ex-маркировка	Степень защиты, обеспечиваемая оболочкой (код IP)	Диапазон температур окружающей среды при эксплуатации, °С
ТХ6383, ТХ6383.84	PO Ex ia da I Ma IEx ia db IIB+H ₂ T4 Gb	IP66 (IP54 – сенсор датчика)	от минус 20 до +40

Тип входа-выхода	Максимальные выходные электрические параметры						Максимальные входные электрические параметры				
	U _o , В	I _o , mA	P _o , Вт	C _o , мкФ	L _o /R _o , мкГн/Ом	L _o , мкГн	U _i , В	I _i , mA	P _i , Вт	C _i , нФ	L _i , мкГн
ТХ6383, Группа I											
4 – 20 mA	16,5	322	1,328	9,7	40	–	16,5	200	0,271	<0,1	<0,1
0,4 – 2 В	5,88	24	0,035	9,7	40	–	16,5	200	0,271	<0,1	<0,1
5-15 Гц	–	–	–	–	–	–	16,5	–	–	<0,1	<0,1
Питание	–	–	–	–	–	–	16,5	–	–	<0,1	<0,1
ТХ6383, Группа II											
Питание (Т4/Т3) и вых. сигн. (Т1/Т2)	–	–	–	–	–	–	28	299	1,41	12	<0,1
Вых. сигн. (Т1/Т2)	28	171	1,194	0,237	–	200	–	–	–	–	–

3. ОПИСАНИЕ КОНСТРУКЦИИ И СРЕДСТВ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННОСТИ

Датчики концентрации газов ТХ6383, состоят из преобразователей и чувствительных головок. Чувствительные головки могут быть встроенными в преобразователи или выносными. В этом случае датчики концентрации газов имеют обозначение ТХ6383.84.

Преобразователи датчиков концентрации газов ТХ6383 конструктивно выполнены в одинаковых корпусах прямоугольной формы из поликарбоната, усиленного каркасом из нержавеющей стали. На передней панели имеется светопропускающий элемент. Кабельные вводы размещены по одному на противоположных боковых стенках корпуса и два на нижней стенке. Чувствительная головка закреплена в одном из кабельных вводов на нижней стенке. Этот же ввод используется для подсоединения выносной чувствительной головки. Не используемые кабельные вводы закрыты заглушками. Монтаж электронных элементов выполнен на печатных платах, размещенных во внутренних корпусах, снабженных соединительными контактными зажимами.

Выносные чувствительные головки выполнены в металлических корпусах, состоящих из прямоугольной и цилиндрической частей. В цилиндрической части корпусов размещен термокаталитический сенсор.

Описание датчиков приведено в инструкции по эксплуатации «ТХ6383. Датчик концентрации горючих газов». ТХ6383 issue T04/19 от 12.12.2023.

Взрывозащищенность датчиков обеспечивается выполнением требований ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017), ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011), ГОСТ IEC 60079-1-2013.

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

(подпись)

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

(подпись)



Новиков Евгений Александрович

(Ф.И.О.)

Гуль Артем Игоревич

(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-GB.AA87.B.01400/24 Лист 3

Серия **RU** № **1065550**

4. МАРКИРОВКА

Маркировка, нанесенная на датчик, включает следующие данные:

- наименование предприятия-изготовителя;
 - обозначение типа изделия;
 - порядковый номер по системе нумерации предприятия-изготовителя и год выпуска;
 - Ex-маркировку;
 - специальный знак взрывобезопасности;
 - степень защиты от внешних воздействий;
 - искробезопасные электрические параметры;
 - диапазон температуры окружающей среды;
 - номер сертификата,
- и другие данные, которые изготовитель должен отразить в маркировке, в соответствии с требованиями нормативной и технической документации.

Внесение изменений в конструкцию (состав) сигнализатора возможно только по согласованию с ОС ЦСВЭ в соответствии с требованиями ТР ТС 012/2011.

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

(подпись)

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

(подпись)



Новиков Евгений Александрович

(Ф.И.О.)

Гуль Артем Игоревич

(Ф.И.О.)