

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ТС RU C-DE.ГБ06.В.00366

Серия RU № **0189972****ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ** взрывозащищенных средств измерений, контроля и элементов автоматики
ФГУП «ВНИИФТРИ» (ОС ВСИ «ВНИИФТРИ»)Адрес: Российская Федерация, 141570, Московская область, Солнечногорский район,
городское поселение Менделеево; телефон/факс +7 (495)526-63-03; e-mail: ilvsi@vniiftri.ru
Аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.11ГБ06 от 25 апреля 2013 выдан Росаккредитацией**ЗАЯВИТЕЛЬ**

ООО «Дрегер»

Адрес: Россия, 107076, г. Москва, ул. Электрозаводская, дом 33, стр. 4
ОГРН - 1027739271493; телефон: (495) 775-1520; факс: (495) 775-1521; e-mail: info@draeger.ru**ИЗГОТОВИТЕЛЬ**

Dräger Safety AG&Co.KGaA (Германия)

Адрес: Revalstrasse 1, 23560 Lübeck, Germany

ПРОДУКЦИЯГазоанализатор Dräger X-am 7000
Техническая документация изготовителя
серийный выпуск

9027 10 100 0

КОД ТН ВЭД ТС

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМТехнического регламента Таможенного союза ТР ТС 012/2011
«О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах»**СЕРТИФИКАТ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ**

1. Протокол испытаний № 14.1809 от 25.09.2014
ИЛ ВСИ «ВНИИФТРИ» (№ РОСС RU.0001.21ИП09 до 27 апреля 2015)
2. Акт о результатах анализа состояния производства от 06.05.2014

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯУсловия и сроки хранения, срок службы - в соответствии с руководством изготовителя по эксплуатации
Сертификат действителен с Ех-приложением на четырех листах
Схема сертификации 1с

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 09.10.2014 ПО 08.10.2019 ВКЛЮЧИТЕЛЬНО

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификацииГ.Е. Елихина
(инициалы, фамилия)Эксперт (эксперт-аудитор)
(эксперты (эксперты-аудиторы))А.И. Мартынов
(инициалы, фамилия)

Ех – ПРИЛОЖЕНИЕ

к Сертификату соответствия № ТС RU C-DE.ГБ06.В.00366

Срок действия с 09.10.2014 по 08.10.2019

1 Газоанализатор Dräger X-am 7000Код ОК 005 (ОКП) 31 4873
Код ТН ВЭД ТС 9027 10 100 0**2 Маркировка взрывозащиты**

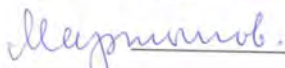
1ExiadIICT4 X или PB ExiadI X

3 Изготовитель**Dräger Safety AG&Co.KGaA (Германия)**
Revalstrasse 1, 23560 Lübeck, Germany**4 Условия применения**

- 4.1 Газоанализатор Dräger X-am 7000 должен применяться в соответствии с присвоенной маркировкой взрывозащиты, требованиями нормативных документов, регламентирующих применение электрооборудования в подземных выработках шахт, рудников и их наземных строениях, опасных по рудничному газу, требованиями ТР ТС 012/2011, ГОСТ 30852.13-2002 (МЭК 60079-14:1996), действующих «Правил устройства электроустановок» (ПУЭ гл. 7.3), «Правил технической эксплуатации электроустановок потребителей» (ПТЭЭП гл. 3.4), других нормативных документов, регламентирующих применение электрооборудования во взрывоопасных зонах, и руководства изготовителя по эксплуатации.
- 4.2 Возможные взрывоопасные зоны применения категории и группы взрывоопасных смесей газов и паров с воздухом – в соответствии с требованиями ГОСТ 30852.9-2002 (МЭК 60079-10:1995), ГОСТ 30852.5-2002(МЭК 60079-4:1975) и «Правил устройства электроустановок» (ПУЭ гл. 7.3).
- 4.3 Знак «X», следующий за маркировкой взрывозащиты, означает, что зарядка и замена аккумулятора газоанализатора должны проводиться вне взрывоопасных зон.
- 4.4 Внесение в конструкцию газоанализатора Dräger X-am 7000 изменений, касающихся средств взрывозащиты, должно быть согласовано с аккредитованной испытательной организацией.

Руководитель ОС ВСИ «ВНИИФТРИ»  Г.Е. Епихина

Эксперт

 А.И. Мартынов

5 Состав, исполнение и спецификация изделия

Сертификат соответствия распространяется на газоанализатор Dräger X-am 7000. Газоанализатор Dräger X-am 7000 поставляется с комплектующими компонентами и запасными частями. Перечень компонентов и запасных частей газоанализаторов приведен в таблице 1.

Таблица 1

Наименование компонентов и запасных частей газоанализатора Dräger X-am 7000	Код заказа	Примечание
Аккумуляторная батарея NiMH – 4,8 В/3,0 Ач	83 17 408	Установка и зарядка аккумуляторной батареи проводится вне взрывоопасных зон
Аккумуляторная батарея NiMH – 4,8 В/6,0 Ач	83 17 454	Установка и зарядка аккумуляторной батареи проводится вне взрывоопасных зон
Блок питания на щелочных батареях	83 17 550	Установка проводится вне взрывоопасных зон
Зарядный модуль для газоанализатора	83 16 487	Используется вне взрывоопасных зон для зарядки аккумуляторной батареи газоанализатора Dräger X-am 7000
Сетевой блок для электропитания восьми зарядных модулей	83 15 805	Используется вне взрывоопасных зон для зарядки аккумуляторной батареи газоанализатора Dräger X-am 7000
Штекерное устройство электропитания двух зарядных модулей	83 16 994	Используется вне взрывоопасных зон для зарядки аккумуляторной батареи газоанализатора Dräger X-am 7000
Автомобильный адаптер электропитания зарядного модуля	83 12 645	Используется вне взрывоопасных зон для зарядки аккумуляторной батареи газоанализатора Dräger X-am 7000

6 Назначение и область применения

Газоанализатор Dräger X-am 7000 предназначен для непрерывного контроля концентрации одновременно пяти различных газовых примесей в воздухе и выдачи сигнала тревоги.

Газоанализатор Dräger X-am 7000 относится к взрывозащищенному электрооборудованию группы II и группы I по ГОСТ 30852.0-2002 и предназначен для применения в подземных выработках шахт, рудников и их наземных строениях, а также во взрывоопасных зонах помещений и наружных установок в соответствии с присвоенной маркировкой взрывозащиты.

7 Основные технические данные

- 7.1 Взрывоопасные смеси по ГОСТ 30852.5-2002 категории I, IIА, IIВ, IIС группы Т1...Т4
- 7.2 Вид взрывозащиты искробезопасная электрическая цепь уровня «ia», взрывонепроницаемая оболочка
- 7.3 Маркировка взрывозащиты IExiadIICT4 X или PB ExiadI X
- 7.4 Степень защиты оболочки по ГОСТ 14254-96 IP67
- 7.5 Защита от поражения электрическим током по ГОСТ 12.2.007.0-75 класс III
- 7.6 Параметры электропитания
- напряжение аккумуляторных батарей, В не более 6
 - потребляемый ток, мА не более 300



Руководитель ОС ВСИ «ВНИИФТРИ» Г.Е. Епихина

Эксперт

Мартынов, А.И. Мартынов

- напряжение щелочных батарей, В не более 6,6
- потребляемый ток, МА не более 300
- 7.7 Условия эксплуатации
 - температура окружающей среды, °С
 - с аккумуляторной батареей..... от -20 до +60
 - с щелочной батареей от -20 до +40
 - атмосферное давление, кПа от 84 до 106,7
 - относительная влажность воздуха при 35°С, %до 95
- 7.8 Габаритные размеры, мм..... в соответствии с технической документацией изготовителя
- 7.9 Масса, кг в соответствии с технической документацией изготовителя

8 Описание элементов конструкции и средств обеспечения взрывозащиты

8.1 Газоанализатор Dräger X-am 7000 имеет обтянутый резиной корпус. На боковой поверхности корпуса имеется смотровое окно дисплея, кнопки управления и устройство световой и звуковой сигнализации. Корпус разделен на отсеки для размещения аккумулятора, электронных компонентов, дисплея, сенсоров (до 5 штук), насоса для подачи воздушной смеси к сенсорам. Термокаталитические сенсоры в составе газоанализаторов оборудованы взрывонепроницаемой оболочкой.

8.2 Взрывозащита газоанализатора обеспечивается следующими средствами.

8.2.1 Зарядка и замена аккумулятора и щелочной батареи должна проводиться вне взрывоопасных зон.

8.2.2 Конструкции батарейного отсека газоанализатора соответствует требованиям ГОСТ 30852.10-2002.

8.2.3 Типы электрохимических элементов в составе газоанализатора допущены к использованию во взрывозащищенном электрооборудовании по перечню ГОСТ 30852.0-2002.

8.2.4 В газоанализаторах отсутствуют элементы, способные накапливать электрическую энергию, превышающую минимальную энергию поджигания газов категорий IIС и I.

8.2.5 Электрические зазоры, пути утечки и электрическая прочность изоляции соответствуют требованиям ГОСТ 30852.0-2002.

8.2.6 Электрическая нагрузка элементов, обеспечивающих искрозащиту, не превышает 2/3 номинальных значений в нормальном и аварийном режимах работы.

8.2.7 Взрывоустойчивость и взрывонепроницаемость оболочки термокаталитических сенсоров соответствует требованиям ГОСТ 30852.1-2002 для электрооборудования подгруппы IIС.

Параметры взрывонепроницаемых соединений оболочки соответствуют требованиям ГОСТ 30852.1-2002 для электрооборудования подгруппы IIС.

8.2.8 Максимальная температура нагрева электрических элементов не превышает 130 °С, что соответствует температурному классу Т4 по ГОСТ 30852.0-2002.

8.2.9 Конструкция газоанализатора Dräger X-am 7000 выполнена с учетом общих требований ГОСТ 30852.0-2002 для электрооборудования, размещаемого во взрывоопасных зонах. Конструкционные материалы и ограничение площади поверхности оболочки обеспечивают фрикционную и электростатическую искробезопасность по ГОСТ 30852.0-2002.

8.3 На оболочке газоанализатора Dräger X-am 7000 прикреплена табличка с указанием маркировки взрывозащиты.



Руководитель ОС ВСИ «ВНИИФТРИ» Г.Е. Епихина

Эксперт Мартынов, А.И. Мартынов

9 Сведения об испытаниях

Результаты проверки конструкции и испытаний газоанализатора Dräger X-am 7000 на соответствие параметров взрывозащиты требованиям ТР ТС 012/2011, ГОСТ 30852.0-2002, ГОСТ 30852.1-2002, ГОСТ 30852.10-2002, приведены в Протоколе испытаний ИЛ ВСИ «ВНИИФТРИ» № 14.1809 от 25.09.2014 г.

В эксплуатационной документации на газоанализатор Dräger X-am 7000 приведены необходимые указания, касающиеся условий монтажа и безопасной эксплуатации.

10 Маркировка взрывозащиты

С учетом результатов экспертизы технической и эксплуатационной документации, проверок и испытаний конструкции на взрывозащищенность и в соответствии с требованиями ТР ТС 012/2011, ГОСТ 30852.0-2002 (МЭК 60079-0:1998), ГОСТ 30852.1-2002 (МЭК 60079-1:1998), ГОСТ 30852.10-2002 (МЭК 60079-11:1999) газоанализатору Dräger X-am 7000 присвоена маркировка взрывозащиты

1ExiadIICT4 X или PB ExiadI X

Маркировка взрывозащиты, наносимая на оборудование и указанная в технической документации изготовителя, должна содержать специальный знак взрывобезопасности в соответствии с Приложением 2 ТР ТС 012/2011 «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах».

11 Перечень документов, содержащих сведения о взрывозащите

11.1 Газоанализатор Dräger X-am 7000

Руководство по эксплуатации

11.2 Сертификат соответствия BVS 03 ATEX E 371 X

11.3 Протокол испытаний ИЛ ВСИ «ВНИИФТРИ» № 14.1809

Руководитель ОС ВСИ «ВНИИФТРИ»

эксперт № РОСС RU.0001.31015028

Г.Е. Елихина

Эксперт № РОСС RU.0001.31015035

А.И. Мартынов



Руководитель ОС ВСИ «ВНИИФТРИ» _____ Г.Е. Елихина

Эксперт _____

А.И. Мартынов