

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ



№ ТС RU C-DE.VH02.B.00021

Серия RU № 0325848

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ взрывозащищенных средств измерений, контроля и элементов автоматики
 ФГУП «ВНИИФТРИ» (ОС ВСИ «ВНИИФТРИ»); Адрес местонахождения: Российская Федерация, 141570, Московская область, Солнечногорский район, рабочий поселок Менделеево, промзона ВНИИФТРИ, корпус 11; фактический адрес: Российская Федерация, 141570, Московская область, Солнечногорский район, рабочий поселок Менделеево, промзона ВНИИФТРИ, корпус климатической лаборатории; телефон/факс +7 (495) 526-63-03; e-mail: ilvsi@vniiftri.ru. Аттестат аккредитации № RA.RU.11VH02 от 08.07.2015 выдан Росаккредитацией

ЗАЯВИТЕЛЬ
 Общество с ограниченной ответственностью «Дрегер»
 Адрес: Россия, 107076, город Москва, улица Электrozаводская, дом 33, строение 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

ПРОДУКЦИЯ

Газоанализаторы Dräger Pac 3500, Dräger Pac 5500, Dräger Pac 7000
 Техническая документация изготовителя
 Серийный выпуск

КОД ТН ВЭД ТС 9027 10 100 0

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ

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

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ

1. Протокол испытаний № 15.2042 от 04.08.2015
 ИЛ ВСИ «ВНИИФТРИ» (№ RA.RU.21ИП09 от 22 июля 2015)
2. Акт о результатах анализа состояния производства от 06.05.2014

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Условия и сроки хранения, срок службы - в соответствии с руководствами по эксплуатации изготовителя.
 Сертификат действителен с Ех-приложением на трёх листах.

Схема сертификации 1с

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 12.08.2015 ПО 11.08.2020 ВКЛЮЧИТЕЛЬНО



Уполномоченное
 лицо органа по сертификации

Г.Е. Епихина
 (подпись)

Г.Е. Епихина
 (инициалы, фамилия)

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

Н.Ю. Мирошникова
 (подпись)

Н.Ю. Мирошникова
 (инициалы, фамилия)

аФГУП «ВНИИФТРИ» Сертификационный центр взрывозащищенных средств измерений, контроля и элементов автоматики ЦС ВСИ «ВНИИФТРИ» Аттестат аккредитации ОС № RA.RU.VH02 от 08.07.2015 г. Аттестат аккредитации ИЛ № RA.RU.21ИП09 от 22.07.2015 г. 141570, Московская обл., раб. пос. Менделеево, промзона ВНИИФТРИ, корпус климатической лаборатории; тел./факс (495) 526-6303		
	Всего листов – 3	Лист 1/3

Ех – ПРИЛОЖЕНИЕ

к Сертификату соответствия № TC RU C-DE.VH02.B.00021

Срок действия с 12.08.2015 по 11.08.2020

1 Газоанализаторы Dräger Pac 3500, Dräger Pac 5500, Dräger Pac 7000

Код ОК 005 (ОКП) 43 7114
 Код ТН ВЭД ТС 9027 10 100 0

2 Маркировка взрывозащиты

PO ExiaI X или 0ExiaПСТ4 X

3 Изготовитель

Dräger Safety AG&Co.KGaA (Германия)
 Revalstrasse 1, 23560 Lübeck, Germany

4 Условия применения

- 4.1 Газоанализаторы Dräger Pac 3500, Dräger Pac 5500, Dräger Pac 7000 должны 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 60079-12:1978), 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 руководств изготовителя по эксплуатации.
- 4.2 Возможные взрывоопасные зоны применения газоанализаторов, 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 газоанализаторов, означает:
- газоанализаторы, используемые в шахтах, следует оберегать от механических ударов и применять в зонах с низкой опасностью механических повреждений;
 - зарядка аккумуляторов и замена батарей должны проводиться вне взрывоопасных зон;
 - в газоанализаторах разрешается использовать только литиевые батареи типа Duracell 123, Panasonic CR 123A, Energizer EL 123A, Powerone CR 123A.
- 4.4 Внесение в конструкцию газоанализаторов изменений, касающихся средств взрывозащиты, должно быть согласовано с аккредитованной испытательной организацией.

Руководитель ОС ВСИ «ВНИИФТРИ» Г.Е. Епихина

Эксперт

Н.Ю. Мирошникова



5 Состав, исполнение и спецификация изделия

Сертификат соответствия распространяется на газоанализаторы Dräger Pac 3500, Dräger Pac 5500, Dräger Pac 7000. Газоанализаторы имеют идентичное микропроцессорное устройство обработки сигналов, поступающих с сенсоров газа, батарейный отсек и различаются типом и набором используемых сенсоров.

6 Назначение и область применения

Газоанализаторы предназначены для непрерывного контроля концентрации газовых примесей в воздухе.

Газоанализаторы относятся к взрывозащищенному электрооборудованию группы II и группы I по ГОСТ 30852.0-2002 (МЭК 60079-0:1998) и предназначены 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 (МЭК 60079-4:1975) категории I, IIА, IIВ, IIС группы T1...T4

7.2 Вид взрывозащиты искробезопасная электрическая цепь уровня «ia»

7.3 Маркировка взрывозащиты PO ExiaI X или 0ExiaIICT4 X

7.4 Степень защиты оболочки по ГОСТ 14254-96 не менее IP68

7.5 Защита от поражения электрическим током по ГОСТ 12.2.007.0-75 класс III

7.6 Параметры электропитания

- напряжение электрохимических батарей, В не более 3,3

- потребляемый ток, мА не более 100

7.7 Условия эксплуатации

- температура окружающей среды, °С от -40 до +50

- 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, кгв соответствии с технической документацией изготовителя

8 Описание элементов конструкции и средств обеспечения взрывозащиты

8.1 Газоанализаторы являются малогабаритными переносными устройствами индивидуального использования. Оболочка газоанализаторов Dräger Pac 3500, Dräger Pac 5500, Dräger Pac 7000 выполнена из металла, пластмассы и резины. Внутри оболочки размещено микропроцессорное устройство, дисплей, батарейный отсек с электрохимическими источниками тока и сенсоры. На оболочке имеется клипса для закрепления газоанализатора на одежде, кнопки управления, смотровое окно.

8.2 Взрывозащита газоанализаторов обеспечивается следующими средствами.

8.2.1 Конструкция батарейных отсеков газоанализаторов соответствует требованиям ГОСТ 30852.10-2002 (МЭК 60079-1:1998).

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

8.2.3 Электрические зазоры, пути утечки и электрическая прочность изоляции соответствуют требованиям ГОСТ 30852.10-2002 (МЭК 60079-0:1998), ГОСТ 30852.20-2002.

8.2.4 Параметры электрических цепей газоанализаторов соответствуют требованиям для электрооборудования группы I и подгруппы IIС.

Руководитель ОЦ ВСИ «ВНИИФТРИ»  Г.Е. Епихина

Эксперт  Н.Ю. Мирошникова



8.2.5 Максимальная температура нагрева корпуса и электрических элементов газоанализаторов не превышает значений, допустимых для температурного класса T4 по ГОСТ 30852.0-2002 (МЭК 60079-0:1998).

8.2.6 Конструкция газоанализаторов выполнена с учетом общих требований ГОСТ 30852.0-2002 (МЭК 60079-0:1998) для электрооборудования, размещаемого во взрывоопасных зонах. Конструкционные материалы и ограничение площади поверхности оболочки обеспечивают фрикционную искробезопасность по ГОСТ 30852.0-2002 (МЭК 60079-0:1998).

8.3 На оболочках газоанализаторов имеются предупредительные надписи и прикреплены таблички с указанием маркировки взрывозащиты.

9 Сведения об испытаниях

Результаты проверки конструкции и испытаний газоанализаторов на соответствие параметров взрывозащиты требованиям ТР ТС 012/2011, ГОСТ 30852.0-2002 (МЭК 60079-0:1998), ГОСТ 30852.10-2002 (МЭК 60079-11:1999), ГОСТ 30852.20-2002, ГОСТ 24032-80 (п.п. 1.22.2.1-1.22.2.9) приведены в Протоколе испытаний ИЛ ВСИ «ВНИИФТРИ» № 15.2042 от 04.08.2015 г.

В эксплуатационной документации на газоанализаторы 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 30852.10-2002 (МЭК 60079-11:1999) газоанализаторам Dräger Pac 3500, Dräger Pac 5500, Dräger Pac 7000 присвоена маркировка взрывозащиты

PO ExiaI X или 0ExiaIICT4 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 Pac 3500/5500

Руководство по эксплуатации

11.2 Газоанализатор Dräger Pac 7000

Руководство по эксплуатации

11.3 Газоанализаторы Dräger PAC 3500/5500/7000

Протокол испытаний ООО «Дрегер» от 21.11.2014

11.4 Протокол испытаний ИЛ ВСИ «ВНИИФТРИ» № 15.2042

Руководитель ОС ВСИ «ВНИИФТРИ»
эксперт № РОСС RU.0001.3101.5028



Г.Е. Епихина

Эксперт № РОСС RU.0001.3101.1039

Г.Е. Епихина

Н.Ю. Мирошникова

Руководитель ОС ВСИ «ВНИИФТРИ» *Г.Е. Епихина* Г.Е. Епихина

Эксперт



Н.Ю. Мирошникова

Н.Ю. Мирошникова