



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ТС RU C-DE.BH02.B.00524

Серия RU № 0497770

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ взрывозащищенных средств измерений, контроля и элементов автоматики ФГУП «ВНИИФТРИ» (ОС ВСИ «ВНИИФТРИ»). Место нахождения: Российская Федерация, 141570, Московская область, Солнечногорский район, рабочий поселок Менделеево, промзона ВНИИФТРИ, корпус 11. Адрес места осуществления деятельности: Российская Федерация, 141570, Московская область, Солнечногорский район, рабочий поселок Менделеево, промзона ВНИИФТРИ, корпус климатической лаборатории и специализированный полигон для испытаний оборудования, входящего в состав системы ГЛОНАСС. Аттестат аккредитации № RA.RU.11BH02 от 08.07.2015; телефон: +7 (495) 526-63-03; адрес электронной почты: ilvsi@vniiftri.ru

ЗАЯВИТЕЛЬ

Общество с ограниченной ответственностью «Дрегер»

Место нахождения: Россия, 107076, город Москва, улица Электровзаводская, дом 33, строение 4.

Адрес места осуществления деятельности: Россия, 107061, город Москва, Преображенская площадь, дом 8.

ОГРН - 1027739271493; телефон: +7 (495) 775-1520; адрес электронной почты: info.russia@draeger.com**ИЗГОТОВИТЕЛЬ**

Dräger Safety AG&Co. KGaA (Германия)

Место нахождения: Revalstrasse 1, 23560 Lübeck, Germany

ПРОДУКЦИЯ

Газоанализаторы Dräger Pac 6000 тип MOG 00**, Dräger Pac 6500 тип MOG 00**, Dräger Pac 8000 тип MOG 00**, Dräger Pac 8500 тип MOG 00** (приложение на бланке № 0403685). 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 № 17.2505 от 20.11.2017 ИЛ ВСИ «ВНИИФТРИ» (№ RA.RU.21ИП09 от 22.07.2015)
2. Акт о результатах анализа состояния производства от 28.11.2017
3. Схема сертификации 1с.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Условия, сроки хранения, срок службы – в соответствии с технической документацией изготовителя. Сертификат действителен с приложением на бланках № 0403685 по № 0403686.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 29.11.2017 ПО 28.11.2022 ВКЛЮЧИТЕЛЬНО

М.П.

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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

(подпись)

(подпись)

Н.Ю. Мирошникова
(инициалы, фамилия)

Г.Е. Епихина
(инициалы, фамилия)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № TC RU C-DE.BH02.B.00524

Серия RU № 0403685

1. Сведения о продукции, обеспечивающие ее идентификацию

Сертификат соответствия распространяется на газоанализаторы Dräger Pac 6000 тип MOG 00**, Dräger Pac 6500 тип MOG 00**, Dräger Pac 8000 тип MOG 00**, Dräger Pac 8500 тип MOG 00**.

Газоанализаторы соответствуют требованиям ТР ТС 012/2011 «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах», ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011) Взрывоопасные среды. Часть 0. Оборудование. Общие требования», ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011) Взрывоопасные среды. Часть 11. Оборудование с видом взрывозащиты «искробезопасная электрическая цепь «i» и им присвоена Ex-маркировка по ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011): PO Ex ia I Ma X и 0Ex ia IIC T4 Ga 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» и Ex-маркировку по ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011).

2. Описание конструкции и средств обеспечения взрывозащиты

Газоанализаторы Dräger Pac 6000 тип MOG 00**, Dräger Pac 6500 тип MOG 00**, Dräger Pac 8000 тип MOG 00**, Dräger Pac 8500 тип MOG 00** предназначены для непрерывного контроля концентрации газовых примесей в воздухе.

Газоанализаторы являются малогабаритными переносными устройствами индивидуального использования. Корпус газоанализаторов выполнен из пластических материалов. Внутри корпуса размещен сенсор газа, микропроцессорное устройство обработки сигналов, поступающих с сенсора, жидкокристаллический дисплей, батарейный отсек с электрохимическим источником тока (литиевая батарея LBT 01**). Газоанализаторы различаются типом применяемого сенсора. При достижении заданного уровня концентрации газоанализаторы выдают световой, звуковой и вибрационный сигналы опасности. На корпусе имеется стальная клипса для закрепления газоанализатора на одежде, кнопки управления, окно дисплея. Связь с внешними устройствами осуществляется с помощью оптического маломощного интерфейса связи, Bluetooth (опционально) или модуля NFC (опционально).

К газоанализаторам поставляются следующие запасные части и аксессуары:

- сменные сенсоры;
- калибровочный адаптер (применяется вне взрывоопасной зоны);
- модуль связи с внешними устройствами с кабелем USB, Bluetooth (опционально) или модуль NFC (опционально);
- литиевая батарея LBT 01**;
- стальная клипса «крокодил»;
- кожаный чехол для переноски и хранения;
- водо- и пылезащитный фильтр для сенсора;
- станция функциональной проверки работоспособности газоанализаторов Dräger Bump Test Station for Dräger Pac (применяется вне взрывоопасной зоны);
- автоматическая станция для проверки и калибровки газоанализаторов Dräger X-dock 5300 Pac (применяется вне взрывоопасной зоны).

Взрывозащита газоанализаторов Dräger Pac 6000 тип MOG 00**, Dräger Pac 6500 тип MOG 00**, Dräger Pac 8000 тип MOG 00**, Dräger Pac 8500 тип MOG 00** обеспечивается следующими средствами.

Конструкция батарейных отсеков газоанализаторов соответствует требованиям ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011). В газоанализаторах отсутствуют элементы, способные накапливать электрическую энергию, превышающую минимальную энергию поджигания газов категорий IIC и I.

Электрические зазоры, пути утечки и электрическая прочность изоляции соответствуют требованиям ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011).

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

Максимальная температура нагрева корпуса и электрических элементов газоанализаторов не превышает значений, допустимых для температурного класса T4 по ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011).

Конструкция газоанализаторов выполнена с учетом общих требований ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011) для электрооборудования, размещаемого во взрывоопасных зонах. Уплотнения и соединения элементов конструкции корпуса газоанализаторов обеспечивают степень защиты IP68 по ГОСТ 14254-2015 (IEC 60529:2013) «Степени защиты, обеспечиваемые оболочками (Код IP)». Конструкционные материалы обеспечивают фрикционную искробезопасность по ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011).

На корпусе газоанализаторов имеются предупредительные надписи, таблички с указанием маркировки взрывозащиты.

М.П.

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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

Г.Е. Епихина
(подпись)
Г.Е. Епихина
(подпись)

Н.Ю. Мирошникова

(инициалы, фамилия)

Г.Е. Епихина

(инициалы, фамилия)

Лист 1

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № TC RU C-DE.BH02.B.00524

Серия RU № **0403686**

3. Условия применения

Газоанализаторы Dräger Pac 6000 тип MOG 00**, Dräger Pac 6500 тип MOG 00**, Dräger Pac 8000 тип MOG 00**, Dräger Pac 8500 тип MOG 00** относятся к взрывозащищенному электрооборудованию группы II и группы I по ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011) 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, требованиями ТР ТС 012/2011, ГОСТ IEC 60079-14-2013 «Взрывоопасные среды. Часть 14. Проектирование, выбор и монтаж электроустановок», других нормативных документов, регламентирующих применение электрооборудования во взрывоопасных зонах, и руководства изготовителя по эксплуатации № 90 33 739.

Возможные взрывоопасные зоны применения газоанализаторов Dräger Pac 6000 тип MOG 00**, Dräger Pac 6500 тип MOG 00**, Dräger Pac 8000 тип MOG 00**, Dräger Pac 8500 тип MOG 00**, категории и группы взрывоопасных газовых смесей - по ГОСТ 31610.10-2012/IEC 60079-10:2002 «Взрывоопасные среды. Часть 10. Классификация взрывоопасных зон», ГОСТ 30852.5-2002 (МЭК 60079-4:1975) «Электрооборудование взрывозащищенное. Часть 4. Метод определения температуры самовоспламенения».

Эксплуатация газоанализаторов должна производиться в строгом соответствии с требованиями руководства по эксплуатации № 90 33 739.

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;
- замена литиевой батареи питания должна проводиться вне взрывоопасных зон;
- в газоанализаторах разрешается использовать только литиевые батареи LBT 01**;
- не допускается применение газоанализаторов во взрывоопасной среде, обогащенной кислородом (более 21 % кислорода);
- работа газоанализаторов с калибровочным адаптером, станцией функциональной проверки работоспособности газоанализаторов Dräger Bump Test Station for Dräger Pac, автоматической станцией для проверки и калибровки газоанализаторов Dräger X-dock 5300 Pac допускается только вне взрывоопасной зоны.

Параметры электропитания газоанализаторов:

- напряжение электрохимических батарей, В не более 3,9
- номинальная емкость, А·ч от 2,2 до 2,4

Условия эксплуатации:

- температура окружающей среды, °С от -40 до +55
- атмосферное давление, кПа от 70 до 130
- относительная влажность воздуха, % от 10 до 90

Внесение в конструкцию газоанализаторов Dräger Pac 6000 тип MOG 00**, Dräger Pac 6500 тип MOG 00**, Dräger Pac 8000 тип MOG 00**, Dräger Pac 8500 тип MOG 00** изменений, касающихся средств взрывозащиты, должно быть согласовано с ОС ВСИ «ВНИИФТРИ».



М.П.

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

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

Н.Ю. Мирошникова
(подпись)
Г.Е. Епихина
(подпись)

Н.Ю. Мирошникова

(инициалы, фамилия)

Г.Е. Епихина

(инициалы, фамилия)

Лист 2