



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ТС RU C-RU.VN02.B.00320

Серия RU № 0376495

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. 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.11VN02 от 08.07.2015 выдан Росаккредитацией

ЗАЯВИТЕЛЬ

Общество с ограниченной ответственностью «Бюро аналитического приборостроения «Хромдет-Экология»
Место нахождения: 107005, Россия, город Москва, переулок Плетешковский, 22
ОГРН - 1027739417530; телефон: (495) 789-8559; факс: (495) 789-8559; e-mail: info@safeair.ru

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Общество с ограниченной ответственностью «Бюро аналитического приборостроения «Хромдет-Экология»
Место нахождения: 107005, Россия, город Москва, переулок Плетешковский, 22
Фактический адрес (производство): Россия, 121351, город Москва, улица Молодогвардейская, дом 61, строение 20

ПРОДУКЦИЯ

Газоанализаторы СЕАН-П (приложение на бланке № 0340019)
Технические условия ТУ 4215-030-11269194-15 (ЯРКГ.413410.003ТУ)
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 № 16.2328 от 01.12.2016
ИЛ ВСИ «ВНИИФТРИ» (№ RA.RU.21ИП09 от 22 июля 2015)
2. Акт о результатах анализа состояния производства от 19.05.2016

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Условия и сроки хранения - в соответствии с ТУ 4215-030-11269194-15 (ЯРКГ.413410.003ТУ), срок службы 6 лет.
Сертификат действителен с приложением на бланках № 0340019, № 0340020.
Схема сертификации 1с.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 06.12.2016 ПО 05.12.2021 ВКЛЮЧИТЕЛЬНО



М.П. Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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

(подпись)

Г.Е. Епихина
(инициалы, фамилия)

(подпись)

Н.С. ОЛЬХОВ
(инициалы, фамилия)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU C-RU.BH02.B.00320

Серия RU № 0340019

1 Сведения о продукции, обеспечивающие ее идентификацию

Сертификат соответствия распространяется на газоанализаторы СЕАН-П (далее – газоанализаторы) моделей СЕАН-П1 (однодетекторные), СЕАН-П2 (двухдетекторные), СЕАН-П3 (трехдетекторные), СЕАН-П4 (четырёхдетекторные) и СЕАН-П5 (пятидетекторные). Газоанализаторы отличаются средствами взрывозащиты и количеством детекторов в их составе.

Маркировка взрывозащиты по ГОСТ 30852.0-2002 (МЭК 60079-0:1998) газоанализаторов приведена в таблице 1.

Таблица 1

Наименование	Применяемые детекторы	Маркировка взрывозащиты по ГОСТ 30852.0-2002 (МЭК 60079-0:1998)
Газоанализаторы СЕАН-П	электрохимический детектор (ЭХД)	IExibIIIBT4 X
	термокаталитический детектор (ТКД)	
	инфракрасный детектор (ИКД)	
	термокаталитический детектор (ТКД) и инфракрасный детектор (ИКД)	
	электрохимический детектор (ЭХД), термокаталитический детектор (ТКД) и/или инфракрасный детектор (ИКД)	

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».

2 Описание конструкции и средств обеспечения взрывозащиты

Газоанализаторы представляют собой автоматические, носимые индивидуальные приборы непрерывного действия. Корпус газоанализаторов выполнен из прочной пластмассы, покрытой антистатической токопроводящей краской, и состоит из лицевой и задней крышек, соединенных винтами. Между крышками корпуса имеется силиконовое уплотнение. На поверхности лицевой крышки размещены кнопки переключения режимов работы, жидкокристаллический индикатор (дисплей), отверстия для забора проб из атмосферы. В корпусе газоанализаторов на электронных платах размещены аккумулятор питания, залитый компаундом, детекторы, схемы звуковой, световой, вибро сигнализации и управления работой газоанализаторов. На задней крышке газоанализаторов установлена клипса, предназначенная для крепления газоанализатора на одежде.

Газоанализаторы СЕАН-П в части взрывозащиты соответствуют требованиям 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).

Взрывозащита газоанализаторов обеспечивается следующими средствами.

В цепи питания аккумулятора газоанализаторов установлены токоограничивающие резисторы. Цепь питания защищена от перегрузок плавким предохранителем. Электрические элементы источника питания залиты компаундом, устойчивым во всем рабочем диапазоне температур.

Газоанализаторы не содержат электрических элементов, способных накапливать энергию, опасную для поджигания газов категории IIВ.

Электрические зазоры, пути утечки и электрическая прочность изоляции, электрические параметры печатных плат и контактных соединений соответствуют требованиям ГОСТ 30852.10-2002 (МЭК 60079-11:1999). Поверхности проводников и элементов печатной платы защищены изолирующим лаком.

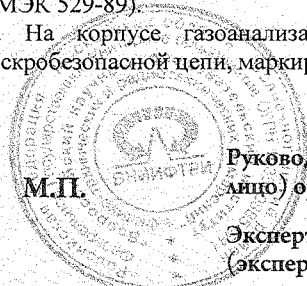
Электрические элементы термокаталитических и инфракрасных детекторов заключены во взрывонепроницаемые оболочки, которые выдерживают давление взрыва и исключают его передачу в окружающую среду. Взрывоустойчивость и взрывонепроницаемость оболочек соответствуют требованиям ГОСТ 30852.1-2002 (МЭК 60079-1:1998) для электрооборудования подгруппы IIВ.

Конструкционные материалы корпусов газоанализаторов обеспечивают фрикционную и электростатическую искробезопасность по ГОСТ 30852.0-2002 (МЭК 60079-0:1998).

Максимальная температура нагрева корпусов газоанализаторов и электронных компонентов в установленных условиях эксплуатации не превышает 135 °С, что соответствует температурному классу Т4 по ГОСТ 30852.0-2002 (МЭК 60079-0:1998).

Конструкция корпуса и отдельных частей газоанализаторов СЕАН-П выполнена с учетом общих требований ГОСТ 30852.0-2002 (МЭК 60079-0:1998) для электрооборудования, размещаемого во взрывоопасных зонах. Уплотнения и соединения элементов конструкции газоанализаторов обеспечивают степень защиты не ниже IP65 по ГОСТ 14254-96 (МЭК 529-89).

На корпусе газоанализаторов СЕАН-П имеются предупредительные надписи, таблички с указанием параметров искробезопасной цепи, маркировки взрывозащиты и знака «Х».



Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

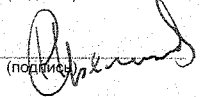
М.П.

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


(подпись)

Г.Е. Епихина

(инициалы, фамилия)


(подпись)

Н.С. Ольхов

(инициалы, фамилия)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС

RU C-RU.VH02.B.00320

Серия RU № 0340020

3 Условия применения

Газоанализаторы относятся к взрывозащищенному электрооборудованию группы II по ГОСТ 30852.0-2002 (МЭК 60079-0:1998) и предназначены для применения во взрывоопасных зонах в соответствии с установленной маркировкой взрывозащиты, требованиями ТР ТС 012/2011, ГОСТ 30852.13-2002 (МЭК 60079-14:1996), других нормативных документов, регламентирующих применение электрооборудования во взрывоопасных зонах, и руководства по эксплуатации ЯРКГ.413410.003 РЭ.

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).

Знак «Х», следующий за маркировкой взрывозащиты, означает:

- газоанализаторы в процессе эксплуатации следует оберегать от падений;
- зарядка блока аккумуляторов, градуировка газоанализаторов должны выполняться вне взрывоопасной зоны;
- запрещается протирка газоанализаторов с использованием спирта или других органических растворителей.

Параметры питания аккумулятора:

- напряжение постоянного тока, В..... не более 4,2
- электрическая емкость аккумуляторной батареи, А·ч..... не более 1,0

Условия эксплуатации:

- температура окружающей среды, °С..... от -30 до +45
- относительная влажность воздуха, %..... от 15 до 95
- атмосферное давление, кПа (мм рт.ст.)..... от 84 до 106,7 (от 630 до 800)
- содержание пыли в анализируемом воздухе, мг/м³..... не более 40

Внесение в конструкцию газоанализаторов СЕАН-П изменений, касающихся средств взрывозащиты, должно быть согласовано с ОС ВСИ «ВНИИФТРИ».



Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

(Handwritten signature)
(подпись)

Г.Е. Епихина
(инициалы, фамилия)

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

(Handwritten signature)
(подпись)

Н.С. ОЛЬХОВ
(инициалы, фамилия)