



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ТС RU C-US.BH02.B.00329

Серия RU № 0376506

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.11BH02 от 08.07.2015 выдан Росаккредитацией
ЗАЯВИТЕЛЬ

Акционерное общество «Спецпожинжиниринг»

Адрес: 121069, Россия, город Москва, Борисоглебский переулок, дом 13, строение 1

ОГРН-1027700088591; телефон: +7(495) 232-5880; факс: +7(495) 232-5881; info@spetzpozhh.com

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Detector Electronics Corporation (США)

Адрес: 6901 West 110th Street Minneapolis, MN 55438, USA**ПРОДУКЦИЯ**Газоанализатор углеводородных газов инфракрасный трассовый FlexSight™ модели LS2000 Line-of-Sight
(Приложение на бланке № 0340041)

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 № 16.2336 от 13.12.2016

ИЛ ВСИ «ВНИИФТРИ» (№ RA.RU.21ИП09 от 22 июля 2015)

2. Акт о результатах анализа состояния производства от 20.04.2016

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Условия и сроки хранения, срок службы - в соответствии с руководством изготовителя по эксплуатации.

Сертификат действителен с Приложением на бланках № 0340041, № 0340042.

Схема сертификации 1с

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 20.12.2016 ПО 21.10.2020 ВКЛЮЧИТЕЛЬНО

М.П.

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификацииЭксперт (эксперт-аудитор)
(эксперты (эксперты-аудиторы))

(подпись)
Г.Е. Епихина
(инициалы, фамилия)

(подпись)
Н.Ю. Мирошникова
(инициалы, фамилия)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № TC RU C-US.BH02.B.00329

Серия RU № 0340041

1 Сведения о продукции, обеспечивающие ее идентификацию

Сертификат распространяется на газоанализатор углеводородных газов инфракрасный трассовый FlexSight™ модели LS2000 Line-of-Sight (далее газоанализатор LS2000) исполнений LS2000*****R**(SR, K, SK), где:

- символ * обозначает варианты исполнений в соответствии с документацией изготовителя;
- символ R или SR в исполнении обозначает – исполнение для России;
- символ K или SK в исполнении обозначает – исполнение для Республики Казахстан.

Газоанализатор LS2000 в части взрывозащиты соответствует требованиям ТР ТС 012/2011, ГОСТ 30852.0-2002 (МЭК 60079-0:1998), ГОСТ 30852.1-2002 (МЭК 60079-1:1998), ГОСТ 30852.8-2002 и ему установлена маркировка взрывозащиты 1ExdeIICT4 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». Перечень дополнительных компонентов и запасных частей газоанализатора приведен в таблице 1.

Таблица 1.

Наименование компонента или запасной части газоанализатора LS2000	Каталожный номер
Тестовый светофильтр системный пленочный (комплект из 5 фильтров)	012673-001
Камера для калибровочного газа	009246-XXX
Набор инструментов для юстировки	012287-002
Апертура	012094-XXX
Запасной монтажный комплект	012660-001
Защитный козырёк для источника Tx	012312-XXX
Защитный козырёк для приёмника Rx	012300-XXX
Калибровочный постоянный магнит	102740-002
Уплотнительное кольцо O-ring для задней крышки корпуса	104346-154

2 Описание элементов конструкции и средств обеспечения взрывозащиты

Газоанализатор LS2000 состоит из двух модулей: источника излучения (Tx) и приемника излучения (Rx), электрически не связанных между собой. Конструктивно источник и приемник излучения выполнены в цилиндрическом корпусе из нержавеющей стали с двумя крышками. Соединение крышек с корпусом резьбовое. Внутри корпуса находятся отделение электроники и вводное отделение. Со стороны отделения электроники корпус закрывается металлической крышкой с боросиликатным стеклом, над стеклом установлен защитный козырек. На боковой поверхности вводного отделения модуля Tx имеются два отверстия, а модуля Rx - четыре отверстия для кабельных вводов M25 или 3/4 дюйма NPT, зажим заземления, клеммники производства Phoenix Contact модели Front 2,5-V/SA 10-Ex Det-Tronics. Газоанализатор LS2000 имеет, в зависимости от модификации, аналоговый выход 4-20 мА, релейные выходы, HART, цифровой выход RS485 или цифровой выход для работы в системе Eagle Quantum Premier (EQP).


Взрывозащита газоанализатора LS2000 обеспечивается следующими средствами.

Источник и приемник излучения в составе газоанализатора заключены во взрывонепроницаемые оболочки, выдерживающие давление взрыва и исключают передачу горения в окружающую взрывоопасную среду.

Взрывоустойчивость и взрывонепроницаемость оболочек соответствуют требованиям для электрооборудования подгруппы IIС по ГОСТ 30852.1-2002 (МЭК 60079-1:1998).

Параметры взрывонепроницаемых соединений соответствуют требованиям ГОСТ 30852.1-2002 (МЭК 60079-1:1998) для электрооборудования подгруппы IIС.

Пути утечки и электрические зазоры, электроизоляционный материал клеммных зажимов вводного отделения, соответствуют требованиям ГОСТ 30852.8-2002.

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


(подпись)

Г.Е. Елихина
(инициалы, фамилия)

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


(подпись)

Н.Ю. Мирошников
(инициалы, фамилия)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU C-US.BH02.B.00329

Серия RU № 0340042

Максимальная температура нагрева поверхности оболочек и отдельных элементов газоанализатора в установленных условиях эксплуатации не превышает 130 °С, что соответствует температурному классу Т4 по ГОСТ 30852.0-2002 (МЭК 60079-0:1998).

Конструкция и материалы корпуса и отдельных частей оболочек выполнены с учетом общих требований ГОСТ 30852.0-2002 (МЭК 60079-0:1998) для электрооборудования II группы, размещенного во взрывоопасных зонах. Уплотнения и соединения элементов конструкции обеспечивают степень защиты не ниже IP66 по ГОСТ 14254-96 (МЭК 529-89). Конструкционные материалы обеспечивают фрикционную искробезопасность по ГОСТ 30852.0-2002 (МЭК 60079-0:1998).

На корпусах каждого из модулей, входящих в состав газоанализатора, имеются таблички с указанием маркировки взрывозащиты, знака «Х» и необходимые предупредительные надписи.

3 Условия применения

Газоанализатор LS2000 относится к взрывозащищенному электрооборудованию группы II по ГОСТ 30852.0-2002 (МЭК 60079-0:1998) и предназначен 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 95-3714.

Возможные взрывоопасные зоны применения газоанализатора LS2000, 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).

Установка и эксплуатация газоанализатора LS2000 должны проводиться в строгом соответствии с указаниями в руководстве по эксплуатации 95-3714.

Газоанализатор должен применяться с сертифицированными кабельными вводами и заглушками, которые обеспечивают вид взрывозащиты «взрывонепроницаемая оболочка» для электрооборудования подгруппы ПС, уровень взрывозащиты I и степень защиты оболочки не ниже IP66.

При температуре окружающей среды ниже -10 °С и / или выше +60 °С должны применяться соединительные кабели и кабельные вводы, имеющие соответствующие нижний предел и верхний предел рабочей температуры (от -55 °С до +95 °С).

Знак «Х», следующий после маркировки взрывозащиты, означает:

- для исключения появления на поверхности электростатических зарядов, во взрывоопасной зоне необходимо избегать конвекционных потоков окружающей среды вокруг боросиликатного стекла газоанализатора;
- протирка (чистка) поверхности стекла допускается только влажной тканью;
- стекло необходимо оберегать от механических ударов.

Параметры электропитания:

- номинальное напряжение постоянного тока, В не более 24
- потребляемая мощность, Вт не более 16

Условия эксплуатации:

- температура внешней среды, °С от -55 до +75
- влажность (без конденсации влаги), % от 5 до 99
- атмосферное давление, кПа от 91,5 до 105,5

Внесение в конструкцию газоанализатора углеводородных газов инфракрасного трассового FlexSight™ модели LS2000 Line-of-Sight изменений, касающихся средств взрывозащиты, должно быть согласовано с ОС ВСИ «ВНИИФТРИ».

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации


(подпись)

Г.Е. Епихина
(инициалы, фамилия)

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


(подпись)

Н.Ю. Мирошникова
(инициалы, фамилия)