



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ТС RU C-RU.BH02.B.00387

Серия RU № 0497610

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 «Научно-производственное объединение «Вымпел»
Место нахождения: 143530, Россия, Московская область, Истринский район, город Дедовск, Школьный проезд, дом 11.
ОГРН – 1095017004004; телефон: +7(495) 9923860; адрес электронной почты: dedovsk@npovympel.ru

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Общество с ограниченной ответственностью «Научно-производственное объединение «Вымпел»
Место нахождения: 143530, Россия, Московская область, Истринский район, город Дедовск, Школьный проезд, дом 11

ПРОДУКЦИЯ

Анализатор влажности «FAS»
(Приложение на бланке № 0340182)
Технические условия ВМПЛ2.848.008 ТУ
Серийный выпуск

КОД ТН ВЭД ТС 9025 80 800 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 № 17.2391 от 24.03.2017
ИЛ ВСИ «ВНИИФТРИ» (№ RA.RU.21ИП09 от 22 июля 2015)
2. Сертификат соответствия СМК № РОСС RU.C.04ФАЛ.СК.0371 от 16.10.2014,
ОС «ИСО КОНСАЛТИНГ», RA.RU.13СМ44 от 22.05.2015.
3. Акт о результатах анализа состояния производства от 15.03.2017

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Условия и сроки хранения - в соответствии с ВМПЛ2.848.008 ТУ . Срок службы - 10 лет.
Сертификат действителен с Приложением на бланках № 0340182, № 0340183.

Схема сертификации 1с

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 30.03.2017 ПО 29.03.2022 ВКЛЮЧИТЕЛЬНО

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

(подпись) б

Г.Е. Епихина
(инициалы, фамилия)

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

(подпись)

Н.Ю. Мирошникова
(инициалы, фамилия)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № TC RU C-RU.BH02.B.00387

Серия RU № 0340182

1 Сведения о продукции, обеспечивающие ее идентификацию

Сертификат соответствия распространяется на анализатор влажности «FAS» (далее по тексту анализатор) исполнений «FAS-W» и «FAS-HC». Исполнения анализатора имеют одинаковые средства взрывозащиты и различаются измеряемыми параметрами и комплектностью.

Анализатор влажности «FAS» исполнений «FAS-W» и «FAS-HC» в части взрывозащиты соответствует требованиям ТР ТС 012/2011, ГОСТ 30852.0-2002 (МЭК 60079-0:1998) «Электрооборудование взрывозащищенное. Часть 0. Общие требования», ГОСТ 30852.1-2002 (МЭК 60079-1:1998) «Электрооборудование взрывозащищенное. Часть 1. Взрывозащита вида «взрывонепроницаемая оболочка» и ему установлена маркировка взрывозащиты IExdПСТ5 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».

2 Описание элементов конструкции и средств обеспечения взрывозащиты

Анализатор является автоматическим конденсационным гигрометром, работающим по принципу охлаждаемого зеркала. Прибор может быть использован для автоматического контроля точки росы или объемной доли влаги на узлах коммерческого учета газа и в технологических процессах, требующих контроля данных параметров качества газа.

Конструктивно прибор состоит из цилиндрического корпуса с крышкой и первичного измерительного преобразователя. Корпус и крышка имеют между собой резьбовое соединение. Корпус и первичный измерительный преобразователь соединены между собой винтами. На боковой стороне оболочки располагаются три кабельных ввода для подключения внешнего датчика давления, кабелей связи и питания. Корпус с крышкой и кабельными вводами представляют собой взрывонепроницаемую оболочку. Внутри оболочки размещается блок электроники.

Первичный преобразователь представляет собой измерительную ячейку, состоящую из диэлектрического охлаждаемого зеркала со встроенным термодатчиком и элементами Пельтье, лазерного диода, фотоприемника и камеры высокого давления, через которую проходит контролируемый газ. Камера высокого давления рассчитана на давление до 10 МПа. Анализатор имеет два гальванически развязанных аварийных релейных выхода, нагрузочная способность которых составляет 0,6 А при 125 VAC или 2 А при 30VDC.

Электропитание анализатора осуществляется от источника внешнего питания.

Взрывозащита анализатора влажности «FAS» обеспечивается следующими средствами.

Электрические элементы анализатора заключены во взрывонепроницаемую оболочку, выдерживающую давление взрыва и исключающую передачу горения в окружающую взрывоопасную среду. Взрывоустойчивость и взрывонепроницаемость оболочки соответствуют требованиям к электрооборудованию подгруппы ПС по ГОСТ 30852.1-2002 (МЭК 60079-1:1998). Оболочка испытывается на взрывоустойчивость при изготовлении в соответствии с требованиями ГОСТ 30852.1-2002 (МЭК 60079-1:1998). Параметры взрывонепроницаемых соединений оболочки анализатора соответствуют требованиям ГОСТ 30852.1-2002 (МЭК 60079-1:1998) для электрооборудования подгруппы ПС.

Кабельные вводы обеспечивают прочное и постоянное уплотнение кабеля. Элементы уплотнения соответствуют требованиям взрывозащиты по ГОСТ 30852.1-2002 (МЭК 60079-1:1998).

Максимальная температура нагрева оболочки не превышает 95°C, что соответствует температурному классу T5 по ГОСТ 30852.0-2002 (МЭК 60079-0:1998).

Конструкция корпуса и отдельных частей анализатора выполнена с учетом общих требований ГОСТ 30852.0-2002 (МЭК 60079-0:1998) для электрооборудования, размещаемого во взрывоопасных зонах. Уплотнения и соединения элементов конструкции анализатора обеспечивают степень защиты не ниже IP67 по ГОСТ 14254-2015 (IEC 60529:2013) «Степени защиты, обеспечиваемые оболочками (Код IP)». Механическая прочность оболочки корпуса анализатора соответствует требованиям ГОСТ 30852.0-2002 (МЭК 60079-0:1998) для электрооборудования с высокой опасностью механических повреждений. Фрикционная и электростатическая искробезопасность обеспечиваются выбором конструкционных материалов по ГОСТ 30852.0-2002 (МЭК 60079-0:1998).

На корпусе анализатора имеются необходимые предупредительные надписи, табличка с указанием маркировки взрывозащиты и знака X.



Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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

(подпись)

(подпись)

Г.Е. Епихина
(инициалы, фамилия)

Н. Ю. Мирошникова
(инициалы, фамилия)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU C-RU.BH02.B.00387

Серия RU № 0840188

3 Условия применения

Анализатор «FAS» 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) «Электрооборудование взрывозащищенное. Часть 14. Электроустановки во взрывоопасных зонах (кроме подземных выработок)», других нормативных документов, регламентирующих применение электрооборудования во взрывоопасных зонах, и руководств по эксплуатации ВМПЛ2.848.008 РЭ, ВМПЛ2.848.008-01 РЭ.

Возможные взрывоопасные зоны применения анализатора, категории и группы взрывоопасных смесей газов и паров с воздухом – в соответствии с требованиями ГОСТ 30852.9-2002 (МЭК 60079-10:1995) «Электрооборудование взрывозащищенное. Часть 10. Классификация взрывоопасных зон», ГОСТ 30852.5-2002 (МЭК 60079-4:1975) «Электрооборудование взрывозащищенное. Часть 4. Метод определения температуры самовоспламенения», других нормативных документов, регламентирующих применение электрооборудования во взрывоопасных зонах.

Знак «Х», следующий за маркировкой взрывозащиты анализатора влажности «FAS» означает, что перед началом измерений продувка и заполнение измерительной ячейки первичного преобразователя исследуемым газом должны проводиться не менее 5 минут при отключенном питании анализатора.

Установка, эксплуатация и техническое обслуживание анализатора должны проводиться в строгом соответствии с указаниями руководств по эксплуатации ВМПЛ2.848.008 РЭ, ВМПЛ2.848.008-01 РЭ.

Параметры электропитания анализатора:

- напряжение питания, Вот 20 до 27
- потребляемая мощность, Вт..... не более 15

Условия эксплуатации анализатора:

- температура окружающей среды, °Сот -40 до +60
- атмосферное давление, кПаот 84 до 106,7
- относительная влажность воздуха при 35°С, % до 98

Внесение в конструкцию анализатора влажности «FAS» исполнений «FAS-W» и «FAS-HC» изменений, касающихся средств взрывозащиты, должно быть согласовано с ОС ВСИ «ВНИИФТРИ».



Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

(Handwritten signature)
(подпись)

Г.Е. Елихина
(инициалы, фамилия)

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

(Handwritten signature)
(подпись)

Н. Ю. Мирошникова
(инициалы, фамилия)