



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ТС RU C-RU.VN02.B.00008/18

Серия RU № 0764155

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ взрывозащищенных средств измерений, контроля и элементов автоматики федерального государственного унитарного предприятия «Всероссийский научно-исследовательский институт физико-технических и радиотехнических измерений» (ОС ВСИ «ВНИИФТРИ»). Место нахождения: Россия, 141570, Московская область, Солнечногорский район, рабочий поселок Менделеево, промзона ВНИИФТРИ, корпус 11. Адрес места осуществления деятельности: Россия, 141570, Московская область, Солнечногорский район, рабочий поселок Менделеево, промзона ВНИИФТРИ, корпус климатической лаборатории и специализированный полигон для испытаний оборудования, входящего в состав системы ГЛОНАСС. Регистрационный номер № RA.RU.11VN02 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: Россия, 143530, Московская область, Истринский район, город Дедовск, Школьный проезд, дом 11
ОГРН: 1095017004004; телефон: +7(495) 992-38-60; адрес электронной почты: dedovsk@npovympel.ru

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

ПРОДУКЦИЯ

Преобразователь точки росы FAS-SW (приложение на бланке № 0577223)
Технические условия ВМПЛ2.848.016 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 № 18.2744 от 11.12.2018 выдан испытательной лабораторией федерального государственного унитарного предприятия «Всероссийский научно-исследовательский институт физико-технических и радиотехнических измерений» (ИЛ ВСИ «ВНИИФТРИ» № RA.RU.21ИП09).
2. Сертификат соответствия СМК № РОСС RU.ОШ01.ОС02.СМК.00820 от 13.09.2017, ОС ООО «Сертификация продукции «СТАНДАРТ-ТЕСТ», № СДС-СМ RU.3791.ОС02
3. Акт о результатах анализа состояния производства от 25.10.2018 г.
4. Схема сертификации 1с

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ Сведения о стандартах, в результате применения которых на добровольной основе обеспечивается соблюдение требований технического регламента ТР ТС 012/2011, приведены в Приложении на бланке № 0577223. Сертификат действителен с Приложением на бланках № 0577223, № 0577224. Условия и сроки хранения - в соответствии с техническими условиями ВМПЛ2.848.016 ТУ. Срок службы не менее 5 лет.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 18.12.2018 ПО 17.12.2023 ВКЛЮЧИТЕЛЬНО



Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

С.И.С.
(подпись)

Епихина Галина Евгеньевна
(инициалы, фамилия)

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

Н.Ю.М.
(подпись)

Мирошникова Нина Юрьевна
(инициалы, фамилия)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU C-RU.VN02.B.00008/18

Серия RU № 0577223

1 Описание элементов конструкции и средств обеспечения взрывозащиты

Преобразователь точки росы FAS-SW предназначен для измерения точки росы газа на узлах коммерческого учета газа и в технологических процессах, требующих контроля данного параметра.

Конструктивно преобразователь точки росы FAS-SW имеет стальной цилиндрический корпус в декоративном кожухе. С одного торца корпуса установлен газоподвод с двумя присоединительными штуцерами. С другого торца корпуса - кабельный ввод для подключения линии связи и питания. Внутри корпуса установлена электрическая плата, покрытая лаком, и сорбционно-емкостной сенсор.

Преобразователь точки росы FAS-SW в части взрывозащиты соответствует 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 ему установлена Ex- маркировка

1Ex ib IIC T6 Gb

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.

Взрывозащита преобразователя точки росы FAS-SW обеспечивается следующими средствами.

Искробезопасные цепи преобразователя точки росы FAS-SW защищены токоограничительными резисторами и дублированными стабилитронами, обеспечивающими ограничение тока и напряжения в нормальном и аварийном режимах работы до искробезопасных значений для электрооборудования подгруппы IIC по ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011).

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

Электрическая нагрузка элементов, обеспечивающих искробезопасность, не превышает 2/3 их номинальных значений.

Максимальная температура нагрева поверхности преобразователя точки росы FAS-SW в установленных условиях эксплуатации не превышает значений, допустимых для температурного класса T6 по ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011).

Механическая прочность корпуса преобразователя точки росы FAS-SW соответствует требованиям ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011) для электрооборудования II группы с высокой степенью опасности механических повреждений. Фрикционная искробезопасность обеспечивается выбором конструкционных материалов.

Конструкция корпуса преобразователя точки росы FAS-SW выполнена с учетом общих требований ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011) для электрооборудования, размещаемого во взрывоопасных зонах. Уплотнения и соединения элементов конструкции обеспечивают степень защиты не ниже IP66/IP67 по ГОСТ 14254-2015 (IEC 60529:2013) «Степени защиты, обеспечиваемые оболочками (Код IP)».

На корпусе преобразователя точки росы FAS-SW имеется табличка (наклейка) с указанием маркировки взрывозащиты и искробезопасных параметров электрической цепи.

2 Условия применения

Преобразователь точки росы FAS-SW относится к взрывозащищенному электрооборудованию группы II по ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011) и предназначен для применения во взрывоопасных зонах в соответствии с установленной 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 по эксплуатации ВМПЛ2.848.016 РЭ.

Возможные взрывоопасные зоны применения преобразователя точки росы FAS-SW, категории взрывоопасных смесей газов и паров с воздухом – в соответствии с требованиями ГОСТ IEC 60079-10-1-2011 «Взрывоопасные среды. Часть 10-1. Классификация зон. Взрывоопасные газовые среды», ГОСТ Р МЭК 60079-20-1-2011 «Взрывоопасные среды. Часть 20-1. Характеристики веществ для классификации газа и пара. Методы испытаний и данные».

Установка, эксплуатация и техническое обслуживание преобразователя точки росы FAS-SW должно проводиться в строгом соответствии с требованиями ГОСТ IEC 60079-17-2011 «Взрывоопасные среды. Часть 17. Проверка и техническое обслуживание электроустановок» и указаниями руководства по эксплуатации ВМПЛ2.848.016 РЭ.



Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации
Эксперт-аудитор (эксперт)

Епихина Галина Евгеньевна
подпись

Епихина Галина Евгеньевна
инициалы, фамилия

Мирошникова Нина Юрьевна
подпись

Мирошникова Нина Юрьевна
инициалы, фамилия

Лист 1

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ №ТС RU C-RU.VH02.B.00008/18

Серия RU № **0577224**

Электрические параметры искробезопасной цепи:

- максимальное входное напряжение U_i , В 30
- максимальный входной ток I_i , А 0,1
- максимальная внутренняя емкость C_i , нФ 17
- максимальная внутренняя индуктивность L_i , мкГн 0,1

Условия эксплуатации:

- температура окружающей среды, °С от -40 до +70
- относительная влажность воздуха при +35 °С, % до 80
- атмосферное давление, кПа от 84 до 106,7

Внесение в состав и конструкцию преобразователя точки росы FAS-SW изменений, касающихся средств взрывозащиты, должно быть согласовано с ОС ВСИ «ВНИИФТРИ».



**Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации
Эксперт-аудитор (эксперт)**

Е.Е. Епихина
подпись

Епихина Галина Евгеньевна
инициалы, фамилия

Н.Ю. Мирошникова
подпись

Мирошникова Нина Юрьевна
инициалы, фамилия