



## СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ЕАЭС RU C-RU.VN02.B.00904/23

Серия **RU** № **0489698**

**ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ** взрывозащищённых средств измерений, контроля и элементов автоматики федерального государственного унитарного предприятия «Всероссийский научно-исследовательский институт физико-технических и радиотехнических измерений» (ОС ВСИ «ВНИИФТРИ»). Место нахождения (адрес юридического лица): 141570, Россия, Московская область, город Солнечногорск, рабочий посёлок Менделеево, промзона ФГУП ВНИИФТРИ, корпус 11. Адрес места осуществления деятельности: 141570, Россия, Московская область, Солнечногорский район, рабочий посёлок 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 (адрес юридического лица) и адрес места осуществления деятельности: 143530, Россия, 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 (адрес юридического лица) и адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: 143530, Россия, Московская область, Истринский район, город Дедовск, Школьный проезд, дом 11.

### ПРОДУКЦИЯ

Преобразователь точки росы FAS-SW (приложение на бланке № 0991914).  
Технические условия ВМПЛ2.848.016 ТУ «Преобразователь точки росы FAS-SW»  
Серийный выпуск.

КОД ТН ВЭД ЕАЭС 9025 80 400 0

### СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ

Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 012/2011  
«О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах»

### СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ

1. Протокол испытаний № 1061-30/092/23 от 21.11.2023, выданный испытательной лабораторией безопасности технических средств «ВНИИФТРИ-ТЕСТ» федерального государственного унитарного предприятия «Всероссийский научно-исследовательский институт физико-технических и радиотехнических измерений», регистрационный номер RA.RU.21ML42.
2. Акт о результатах анализа состояния производства № 1776 от 01.11.2023; ОС ВСИ «ВНИИФТРИ», регистрационный номер RA.RU.11VN02; эксперт Епихина Галина Евгеньевна.
3. Руководство по эксплуатации ВМПЛ2.848.016 РЭ «Преобразователь точки росы FAS-SW».  
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 № 0991914. Сертификат действителен с Приложением на бланках № 0991914, № 0991915. Сертификат распространяется на серийно выпускаемую продукцию, изготовленную с марта 2023 г. Условия и сроки хранения, срок службы - в соответствии с руководством по эксплуатации ВМПЛ2.848.016 РЭ.

**СРОК ДЕЙСТВИЯ С** 11.12.2023 **ПО** 10.12.2028

### ВКЛЮЧИТЕЛЬНО



Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

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

*(подпись)*  
*(подпись)*



Разумовский Александр Олегович  
(ф.и.о.)

М.П.  
Любочкин Александр Анатольевич  
(ф.и.о.)

**ПРИЛОЖЕНИЕ**

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.VN02.B.00904/23

Серия **RU** № **0991914****1 Сведения о продукции, обеспечивающие её идентификацию**

Сертификат соответствия распространяется на преобразователь точки росы FAS-SW.

Преобразователь точки росы FAS-SW в части взрывозащиты соответствует требованиям ТР ТС 012/2011 «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах», ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017) «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, содержит специальный знак взрывобезопасности в соответствии с Приложением 2 ТР ТС 012/2011 «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах» и Ex-маркировку.

**2 Описание элементов конструкции и средств обеспечения взрывозащиты**

Преобразователь точки росы FAS-SW является автоматическим сорбционным гигрометром, предназначенным для измерения температуры точки росы газа по воде на узлах учета газа и в технологических процессах, в том числе после компрессорных станций и осушительных установок, требующих контроля данного параметра качества газа.

Конструктивно преобразователь точки росы FAS-SW имеет стальной цилиндрический корпус, закрытый пластиковым кожухом. 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-ёмкостный датчик.

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 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017).

Фрикционная и электростатическая искробезопасность обеспечивается выбором конструкционных материалов.

Конструкция корпуса преобразователя точки росы FAS-SW выполнена с учётом общих требований ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017) для электрооборудования, размещаемого во взрывоопасных зонах. Уплотнения и соединения элементов конструкции обеспечивают степень защиты IP66/IP67.

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

**3 Условия применения**

Преобразователь точки росы FAS-SW относится к взрывозащищённому электрооборудованию группы II по ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017) 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 31610.10-1-2022 (IEC 60079-10-1:2020) «Взрывоопасные среды. Часть 10-1. Классификация зон. Взрывоопасные газовые среды», ГОСТ 31610.20-1-2016/IEC 60079-20-1:2010 «Взрывоопасные среды. Часть 20-1. Характеристики веществ для классификации газа и пара. Методы испытаний и данные», других нормативных документов, регламентирующих применение электрооборудования во взрывоопасных зонах.

Установка, эксплуатация и техническое обслуживание преобразователя точки росы FAS-SW должны проводиться в строгом соответствии с указаниями руководства по эксплуатации ВМПЛ2.848.016 РЭ.

Руководитель (уполномоченное  
лицо) органа по сертификации

(подпись)

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

(подпись)



Разумовский Александр Олегович

(ф.и.о.)

М.П.

Любочкин Александр Анатольевич

(ф.и.о.)

## ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.BH02.B.00904/23

Серия **RU** № **0991915**

Электрические параметры искробезопасной цепи:

- максимальное входное напряжение $U_i$ , В .....	30
- максимальный входной ток $I_i$ , А .....	0,1
- максимальная внутренняя ёмкость $C_i$ , нФ .....	17
- максимальная внутренняя индуктивность $L_i$ , мкГн .....	0,1
- максимальная входная мощность $P_i$ , Вт .....	3

Условия эксплуатации:

- температура окружающей среды, °С .....	от минус 40 до плюс 70
- относительная влажность воздуха при +35 °С, % .....	до 98

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

(подпись)

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

(подпись)



Разумовский Александр Олегович

(ф.и.о.)

Любочкин Александр Анатольевич

(ф.и.о.)