



## СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ЕАЭС RU C-BY.МЮ62.В.00195/19

Серия **RU** № **0118790**

**ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ** продукции Общество с ограниченной ответственностью «ПРОММАШ ТЕСТ». Место нахождения: 119530, город Москва, улица Очаковское шоссе, дом 34, помещение VII, комната 6. Адрес места осуществления деятельности: 115114, Российская Федерация, город Москва, Дербеневская набережная, дом 11, помещение 60. Телефон: +7 (495) 481-33-80, адрес электронной почты: info@prommashtest.ru. Аттестат аккредитации регистрационный № РОСС RU.0001.11МЮ62. Дата регистрации аттестата аккредитации 28.10.2013 года

**ЗАЯВИТЕЛЬ** Закрытое акционерное общество «Завод Флометр». Номер в Едином государственном регистре юридических лиц и индивидуальных предпринимателей: 690506390. Место нахождения: 222416, Республика Беларусь, город Вилейка, улица Чапаева, дом 26, помещение Г-2. Телефон: 375177132921, адрес электронной почты: office@flowmeter.by

**ИЗГОТОВИТЕЛЬ** Закрытое акционерное общество «Завод Флометр». Место нахождения: 222416, Республика Беларусь, город Вилейка, улица Чапаева, дом 26, помещение Г-2

**ПРОДУКЦИЯ** Датчик уровня топлива DUT-E S7. Маркировка взрывозащиты 0Ex ia ПА Т4 X. Оборудование выпускается по ТУ BY 690506390.003-2018 и технической документации изготовителя для работы во взрывоопасных средах. Серийный выпуск

**КОД ТН ВЭД ЕАЭС** 9026 10 290 0

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

### СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ

- акта о результатах анализа состояния производства закрытого акционерного общества «Завод Флометр» от 25.12.2018 года;
- протокола испытаний № 57ИЛПМВ от 20.02.2019 года, выданного испытательным центром Общества с ограниченной ответственностью «ПРОММАШ ТЕСТ», аттестат аккредитации регистрационный номер RA.RU.21BC05;
- технических условий ТУ BY 690506390.003-2018, руководства по эксплуатации, конструкторской документации.

Схема сертификации: 1с

### ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Срок службы, срок и условия хранения указаны в руководстве по эксплуатации. Стандарт, обеспечивающий соблюдение требований Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 012/2011 "О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах": согласно приложению (бланки №№ 0645511, 0645512).

**СРОК ДЕЙСТВИЯ С** 01.03.2019 **ПО** 29.02.2024 **ВКЛЮЧИТЕЛЬНО**

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

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

(подпись)

(подпись)

Родзивон Галина Александровна (ф.и.о.)

Ривочкин Анатолий Владимирович (ф.и.о.)



## ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-BY.МЮ62.В.00195/19

Серия **RU** № **0645511**

### 1. Назначение и область применения

Сертификат соответствия распространяется на датчики уровня топлива DUT-E S7 (далее – датчики), предназначенные для измерения уровня неэлектропроводных жидкостей и передачи измеренных данных по беспроводному каналу Bluetooth, эксплуатируемые в условиях умеренного и холодного климата.

Область применения - взрывоопасные зоны классов 0, 1 и 2 по ГОСТ ИЕС 60079-10-1-2011 категорий взрывоопасных смесей ПА по ГОСТ Р МЭК 60079-20-1-2011, согласно маркировке взрывозащиты электрооборудования, ГОСТ ИЕС 60079-14-2011 и других нормативных документов, регламентирующих применение электрооборудования в потенциально взрывоопасных средах.

### 2. Описание оборудования и средств обеспечения взрывозащиты

Конструктивно датчик состоит из измерительного блока и блока управления.

Внутри блока управления находятся электронный измерительный блок, BLE-модуль беспроводной передачи данных по технологии S7 и батарея автономного питания. Для питания датчиков применяются два автономных источника питания (батареи), тип LiSOCl<sub>2</sub> (литий-тионилхлоридный).

Измерительная часть датчика состоит из двух коаксиальных трубок, которые образуют обкладки конденсатора. Его электрическая емкость изменяется в зависимости от глубины погружения измерительной части датчика в топливо, которое по своим свойствам является диэлектрической жидкостью.

Подробное описание конструкции датчиков приведено в руководстве по эксплуатации.

#### Основные технические данные:

Маркировка взрывозащиты	0Ex ia ПА Т4 X
Температура окружающей среды, °С	от минус 30 до +80
Степень защиты от внешних воздействий по ГОСТ 14254-2015	IP55/ IP57
Номинальное напряжение источника питания, В	3,6
Емкость источника питания, мА·ч	2100

Взрывозащищенность датчиков обеспечивается выполнением их конструкции в соответствии с общими требованиями по ГОСТ 31610.0-2012 и видом взрывозащиты «искробезопасная электрическая цепь «i» по ГОСТ 31610.11-2012.

Внесение изготовителем в конструкцию и техническую документацию изменений, влияющих на взрывобезопасность и соответствие датчиков требованиям ТР ТС 012/2011, возможно только по согласованию с органом по сертификации ООО «ПРОММАШ ТЕСТ».

Данный сертификат соответствия подтверждает соответствие требованиям взрывобезопасности ТР ТС 012/2011 и не рассматривает любые другие виды безопасности датчиков.

Руководитель (уполномоченное  
лицо) органа по сертификации

*Галкина*  
(подпись)

Родзиков Галина Александровна  
(Ф.И.О.)

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

*Иванкин*  
(подпись)

Иванкин Анатолий Владимирович  
(Ф.И.О.)



## ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-BY.МЮ62.В.00195/19

Серия **RU** № **0645512**

### 3. Оборудование соответствует требованиям:

ТР ТС 012/2011	Технический регламент Таможенного союза «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах»;
ГОСТ 31610.0-2012	Электрооборудование для взрывоопасных газовых сред. Часть 0. Общие требования;
ГОСТ 31610.11-2012	Электрооборудование для взрывоопасных газовых сред. Часть 11. Искробезопасная электрическая цепь «i».

### 4. Маркировка

Маркировка, наносимая на электрооборудование, должна включать следующие данные:

- 4.1 наименование предприятия-изготовителя или его зарегистрированный товарный знак;
- 4.2 обозначение типа оборудования;
- 4.3 порядковый номер по системе нумерации предприятия-изготовителя;
- 4.4 маркировку взрывозащиты см. п. 2 «Основные технические данные»;
- 4.5 наименование или знак органа по сертификации и номер сертификата соответствия;
- 4.6 предупредительные надписи;
- 4.7 единый знак ЕАС обращения продукции на рынке государств - членов Таможенного союза;
- 4.8 специальный знак взрывобезопасности **[Ex]** в соответствии с ТР ТС 012/2011;
- 4.9 другие данные, которые должен отразить изготовитель, если это требуется технической документацией (диапазон температур окружающей среды, степень защиты оболочки и т.д.).

### 5. Специальные условия применения

Знак X, стоящий после Ex-маркировки, означает, что при эксплуатации необходимо соблюдать следующие специальные условия:

- при установке и эксплуатации датчиков необходимо применять меры, препятствующие образованию искр при ударах или трении.

Руководитель (уполномоченное  
лицо) органа по сертификации

(подпись)

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

(подпись)

Родвигон Галина Александровна  
(Ф.И.О.)

Ивочкин Анатолий Владимирович  
(Ф.И.О.)

