

**СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ**

№ ЕАЭС RU C-RU.AM02.B.00652/22

Серия **RU** № **0355758**

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ Орган по сертификации продукции Общества с ограниченной ответственностью «Брянский орган по сертификации». Место нахождения (адрес юридического лица): 241013, Россия, Брянская область, город Брянск, улица Литейная, дом 36А, офис 702; адрес (адреса) места осуществления деятельности: 241013, Россия, Брянская область, город Брянск, Бежицкий район, улица Литейная, дом 36А, помещение № 702, № 702/1, № 713; номер телефона: 84832400049; адрес электронной почты: info@bos-cert.ru, аттестат аккредитации № RA.RU.10AM02, дата регистрации 05.10.2017.

ЗАЯВИТЕЛЬ Общество с ограниченной ответственностью «Научно-производственное объединение САРОВ-ВОЛГОГАЗ». Основной государственный регистрационный номер: 1025202195952. Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес места осуществления деятельности: 607188, Россия, Нижегородская область, город Саров, шоссе Южное, дом 12, строение 15. Номер телефона: 8(83130)59915, адрес электронной почты: sekretar@volgogaz.com

ИЗГОТОВИТЕЛЬ Общество с ограниченной ответственностью «Научно-производственное объединение САРОВ-ВОЛГОГАЗ». Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: 607188, Россия, Нижегородская область, город Саров, шоссе Южное, дом 12, строение 15.

ПРОДУКЦИЯ Оборудование для работы во взрывоопасных средах: сигнализаторы ИЦФР.407729.003 с маркировкой взрывозащиты IEx ib IIB T5 Gb. Продукция изготовлена в соответствии с техническими условиями ИЦФР.407729.003ТУ «Сигнализаторы». 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 Протокола испытаний № 163/22 от 16.03.2022 Испытательной лаборатории Общества с ограниченной ответственностью «Испытательный центр оборудования для взрывоопасных сред ЛАБ-Ех», аттестат аккредитации № RA.RU.21OB18; акта о результатах анализа состояния производства № 7000-1/АП от 29.07.2021 органа по сертификации продукции Общества с ограниченной ответственностью «Брянский орган по сертификации»; технических условий ИЦФР.407729.003ТУ; формуляров ИЦФР.407729.003-01ФО; руководства по эксплуатации ИЦФР.407729.003РЭ. Схема сертификации – 1с.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ Стандарты, в результате применения которых на добровольной основе обеспечивается соблюдение требований технического регламента, указаны в Приложении (бланк № 0879031). Срок службы – не менее 12 лет. Срок хранения в заводской упаковке – 24 месяца. Условия хранения – 1(Л) по ГОСТ 15150-69. Описание конструкции, средств обеспечения взрывозащиты, а также иная информация, идентифицирующая продукцию, указаны в Приложении (бланки №№ 0879031, 0879032). Анализ состояния производства проведен посредством дистанционной оценки.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 18.03.2022 **ПО** 17.03.2027 **ВКЛЮЧИТЕЛЬНО**

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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


(подпись)

(подпись)



Галеулин Дамир Гайсович

(Ф.И.О.)

Панкин Павел Викторович

(Ф.И.О.)

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.AM02.B.00652/22

Серия **RU** № **0879031****1. СТАНДАРТЫ, В РЕЗУЛЬТАТЕ ПРИМЕНЕНИЯ КОТОРЫХ НА ДОБРОВОЛЬНОЙ ОСНОВЕ ОБЕСПЕЧИВАЕТСЯ СОБЛЮДЕНИЕ ТРЕБОВАНИЙ ТЕХНИЧЕСКОГО РЕГЛАМЕНТА**

- 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»;
- ГОСТ IEC 60079-14-2011 «Взрывоопасные среды. Часть 14. Проектирование, выбор и монтаж электроустановок».

2. НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Оборудование для работы во взрывоопасных средах: сигнализатор ИЦФР.407729.003 предназначен для косвенного дистанционного контроля фиксированного уровня жидкости в емкостях и сосудах различных размеров. Сигнализатор применяется совместно с магнитным указателем уровня РУУМ КЛИЖ.407611.001 визуальным, изготовленным ООО НПО «САРОВ-ВОЛГОГАЗ».

Область применения – взрывоопасные зоны классов 1 и 2 по ГОСТ IEC 60079-10-1-2013, в которых возможно образование взрывоопасных газовых сред подгрупп ПА, ПВ температурных классов T1, T2, T3, T4, T5 по ГОСТ Р МЭК 60079-20-1-2011, в соответствии с присвоенной маркировкой взрывозащиты, а также требованиями ГОСТ IEC 60079-14-2011, отраслевых правил безопасности и прочих нормативных документов, регламентирующих применение оборудования во взрывоопасных зонах.

3. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

3.1 Основные параметры и технические характеристики сигнализатора приведены в Таблице 1.

Таблица 1

№ п/п	Наименование параметра	Значение
1	Маркировка взрывозащиты по ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011)	1Ex ib ПВ T5 Gb
2	Диапазон температуры окружающей среды в условиях эксплуатации	$-30\text{ }^{\circ}\text{C} \leq T_a \leq +50\text{ }^{\circ}\text{C}$
3	Степень защиты от внешних воздействий, обеспечиваемая оболочкой (код IP) по ГОСТ 14254-2015 (IEC 60529:2013)	IP54
4	Погрешность срабатывания, не более	$\pm 8\text{ мм}$
5	Параметры искробезопасных цепей	$U_i = 24\text{ В}; I_i = 150\text{ мА};$ $P_i = 3,6\text{ Вт}; C_i = 0\text{ мкФ};$ $L_i = 0\text{ мГн}$

4. ОПИСАНИЕ КОНСТРУКЦИИ ИЗДЕЛИЯ И СРЕДСТВ ЕГО ВЗРЫВОЗАЩИТЫ**4.1 Описание конструкции**

Сигнализатор выполнен в металлическом корпусе. Внутри корпуса сигнализатора установлены два ролика с вклеенными магнитами. Поплавок магнитного указателя уровня отслеживает изменение уровня жидкости. Магнит в поплавке, находящийся на уровне жидкости, взаимодействует с магнитами роликов, при этом поворачивая ролики на 180° . После поворота магнитное поле магнита воздействует на геркон, и он замыкает цепь нагрузки, подключенной потребителем, чем сигнализирует о достижении жидкостью определенного уровня. При дальнейшем повышении уровня жидкости, геркон постоянно находится в замкнутом состоянии. При понижении уровня жидкости и движении поплавка в обратном направлении, в момент прохождения риски происходит размыкание геркона, и сигнал в цепи потребителя пропадает. Уровень, при котором геркон замыкается или размыкается, определяется риской на корпусе сигнализатора и примыкающей к ней зоной $\pm 8\text{ мм}$.

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

(подпись)

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

(подпись)



Галеулин Дамир Гайсович
(Ф.И.О.)

М.П.

Папкин Павел Викторович
(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

Лист 2, Листов 2

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.AM02.B.00652/22

Серия **RU** № **0879032**

Исполнение сигнализатора ИЦФР.407729.003 отличается от исполнения ИЦФР.407729.003-01 способом крепления. Сигнализатор исполнения ИЦФР.407729.003 крепится на держатель при помощи винтов и шайбы, сигнализатор исполнения ИЦФР.407729.003-01 крепится скобой при помощи винтов.

4.2 Описание средств обеспечения взрывозащиты

Сигнализатор относится к простому оборудованию согласно п. 5.7 ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011) и не имеет собственных источников тока. Взрывозащита сигнализатора обеспечивается применением вида взрывозащиты «искробезопасная электрическая цепь «i» по ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011), а также изготовлением в соответствии с общими требованиями ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011).

Взрывозащита сигнализатора реализуется выполнением следующих защитных мер и технических решений:

- при подключении сигнализатора значения максимальных входных искробезопасных параметров достаточно малы, чтобы исключить искровое и тепловое воспламенение взрывоопасной среды;
- согласно требованиям п. 8.3 ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011) к оборудованию группы II с уровнем взрывозащиты Gb, для изготовления наружных частей сигнализатора не применяются материалы, содержащие по массе более 7,5% (в сумме) магния, титана и циркония;
- части конструкции, влияющие на обеспечение взрывозащиты, не могут быть непреднамеренно или самопроизвольно сняты без специального инструмента или приспособлений, для предотвращения самопроизвольного отвинчивания винты законтрены компаундом КЛТ-30 по технологии предприятия-изготовителя;
- степень защиты от внешних воздействий, обеспечиваемая оболочкой по ГОСТ 14254-2015 (IEC 60529:2013), соответствует коду IP54;
- на корпусе предусмотрен болт заземления, обозначенный знаком заземления по ГОСТ 21130-75;
- механическая прочность корпуса обеспечивается для высокой степени опасности механических повреждений.

4.3 Внесение в конструкцию и (или) техническую документацию изменений, влияющих на показатели взрывобезопасности оборудования, возможно только по согласованию с ОС ООО «БОС».

5. МАРКИРОВКА

Маркировка, наносимая на оборудование, включает следующую информацию:

- наименование (или товарный знак) предприятия-изготовителя;
- наименование и обозначение типа оборудования;
- заводской номер по системе нумерации предприятия-изготовителя;
- дату изготовления;
- маркировку взрывозащиты по ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011);
- диапазон температуры окружающей среды в условиях эксплуатации;
- значения параметров искробезопасных цепей;
- степень защиты от внешних воздействий, обеспечиваемую оболочкой (код IP) по ГОСТ 14254-2015 (IEC 60529:2013);
- наименование органа по сертификации и номер сертификата соответствия;
- специальный знак взрывобезопасности «Ex», согласно Приложению 2 Технического регламента Таможенного союза 012/2011 «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах»;
- единый знак обращения продукции на рынке государств членов Евразийского экономического союза, утвержденный Решением Комиссии Таможенного союза от 15.07.2011 № 711, при условии соответствия оборудования требованиям всех Технических регламентов Таможенного союза и Технических регламентов ЕАЭС, действие которых распространяется на заявленное оборудование;
- другие данные, которые должен отразить изготовитель согласно утвержденной технической документации.

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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

(подпись)

(подпись)



Галеулин Дамир Гайсович
(Ф.И.О.)

Панкин Павел Викторович
(Ф.И.О.)