

**СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ**№ ЕАЭС **RU C-RU.MG07.B.00079/19**Серия **RU** № **0127620**

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ Орган по сертификации взрывозащищенного и рудничного электрооборудования Акционерного общества «Научный центр ВостНИИ по промышленной и экологической безопасности в горной отрасли» (ОС ВРЭ ВостНИИ). Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес места осуществления деятельности: 650002, Россия, Кемеровская область, город Кемерово, улица Институтская, 3. Аттестат аккредитации № RA.RU.11MG07 от 02.12.2014.
Номер телефона: +73842642462, адрес электронной почты: 642462@mail.ru.

ЗАЯВИТЕЛЬ Общество с ограниченной ответственностью «Фонон».
Место нахождения (адрес юридического лица): 634028, Россия, Томская область, город Томск, улица Савиных, 7. Адрес места осуществления деятельности: 634045, Россия, Томская область, город Томск, улица Мокрушина, 1.
ОГРН 1067017153763. Номер телефона: +73822410998, адрес электронной почты: fonon@bk.ru

ИЗГОТОВИТЕЛЬ Общество с ограниченной ответственностью «Фонон».
Место нахождения (адрес юридического лица): 634028, Россия, Томская область, город Томск, улица Савиных, 7. Адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: 634045, Россия, Томская область, город Томск, улица Мокрушина, 1.

ПРОДУКЦИЯ Сигнализатор прохождения разделителей магнитный СПРМ-1.
ФАЕС.424310.000 ТУ «Сигнализатор прохождения разделителей магнитный СПРМ-1».
Серийный выпуск.
Смотри приложение к сертификату (бланки №№ 0627453, 0627454).

КОД ТН ВЭД ЕАЭС 9031 80 380 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 № 30И-19 от 09.09.2019 Испытательного центра взрывозащищенного и рудничного электрооборудования, изделий и материалов Акционерного общества «Научный центр ВостНИИ по промышленной и экологической безопасности в горной отрасли» (ИЦ ВостНИИ) (Аттестат аккредитации № RA.RU.21ГБ07), Акта ОС ВРЭ ВостНИИ о результатах анализа состояния производства изготовителя от 16.08.2019.
Применена схема сертификации 1с.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ Сведения о стандартах - смотри приложение к сертификату (бланк № 0627452). Условия и сроки хранения, срок службы – в соответствии с эксплуатационной документацией изготовителя.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 12.09.2019 **ПО** 11.09.2024
ВКЛЮЧИТЕЛЬНО

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

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

(подпись)

(подпись)

Монахов
Игорь Алексеевич

Князев (Ф.И.О.)

Александр Сергеевич

(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.MG07.B.00079/19 Лист 1

Серия **RU** № **0627452**

Сведения о стандартах, в результате применения которых на добровольной основе обеспечивается соблюдение требований технического регламента Таможенного союза ТР ТС 012/2011 «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах»

Обозначение стандартов	Наименование стандартов
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 Р МЭК 60079-25-2012	Взрывоопасные среды. Часть 25. Искробезопасные системы.

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

(подпись)

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

(подпись)



Монахов
Игорь Алексеевич
(Ф.И.О.)

Князев
Александр Сергеевич
(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RUMГ07.B.00079/19 Лист 2

Серия RU № 0627453

Перечень продукции, на которую распространяется действие сертификата соответствия

Код ТН ВЭД ЕАЭС	Наименование, типы, марки, модели однородной продукции, составные части изделия или комплекса	Обозначение документации, по которой выпускается продукция
9031 80 380 0	Сигнализатор прохождения разделителей магнитный СПРМ-1 в составе:	ФАЕС.424310.000 ТУ ФАЕС.424310.000
9031 80 380 0	Блок питания и реле БПР с маркировкой взрывозащиты [Ex ib] ПВ	ФАЕС.424310.000 ТУ ФАЕС.424311.000
9031 80 380 0	Датчик магнитный ДМ с маркировкой взрывозащиты 1Ex ib ПВ ТЗ	ФАЕС.424310.000 ТУ ФАЕС.424312.000
9031 80 380 0	Коробка соединительная КС с маркировкой взрывозащиты 1Ex ib ПВ ТЗ	ФАЕС.424310.000 ТУ ФАЕС.424313.000

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

(подпись)

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

(подпись)



Монахов
Игорь Алексеевич
(Ф.И.О.)

Князев
Александр Сергеевич
(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.MG07.B.00079/19 Лист 3

Серия RU № 0627454

1. НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Сигнализатор прохождения разделителей магнитный СПРМ-1 (далее – сигнализатор) предназначен для контроля прохождения всех видов очистных устройств, поршней разделителей, а так же средств внутритрубной диагностики, движущихся с потоком перекачиваемой жидкости или газа по нефтегазопроводу и передачи необходимой информации в автоматизированную систему управления трубопроводом (в АСУ ТП).

Область применения – взрывоопасные зоны помещений и наружных установок согласно маркировке взрывозащиты, ГОСТ IEC 60079-14-2011, регламентирующего применение электрооборудования во взрывоопасных зонах.

2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ ИЗДЕЛИЯ

Степень защиты от внешних воздействий по ГОСТ 14254-2015 (IEC 60529:2013):

- блока питания и реле БПР IP31
- датчика магнитного ДМ, коробки соединительной КС IP68

Температура окружающей среды при эксплуатации, °С:

- датчика магнитного ДМ, коробки соединительной КС от минус 60 до плюс 50
- блока питания и реле БПР от минус 20 до плюс 40

Электрические параметры (выходные, входные):

- блока питания и реле БПР: $U_m: 242 \text{ В}, U_0: 15 \text{ В}, I_0: 0,26 \text{ А}, C_0: 3,55 \text{ мкФ}, L_0: 7 \text{ мГн}, P_0: 1,0 \text{ Вт}$

- датчика магнитного ДМ: $U_i: 15 \text{ В}, I_i: 0,26 \text{ А}, C_i: 0 \text{ мкФ}, L_i: 0 \text{ мГн}, P_i: 1,0 \text{ Вт}$

- коробки соединительной КС: $U_0: 15 \text{ В}, I_0: 0,26 \text{ А}, C_0: 3,55 \text{ мкФ}, L_0: 7 \text{ мГн}, P_0: 1,0 \text{ Вт}, U_i: 15 \text{ В}, I_i: 0,26 \text{ А}, C_i: 0 \text{ мкФ}, L_i: 0 \text{ мГн}, P_i: 1,0 \text{ Вт}$

3. ОПИСАНИЕ КОНСТРУКЦИИ И СРЕДСТВ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ВЗРЫВОЗАЩИТЫ

Датчик магнитный ДМ выполнен в виде цилиндра с постоянно присоединенным кабелем КГВВ 4x1,0, ТУ 16.505.665-74, длиной 3 м. Датчик крепится на трубопроводе с помощью двух магнитных прижимов. Внутри корпуса расположены три преобразователя и блок магнитного датчика.

Герметичный цилиндрический корпус коробки соединительной КС имеет два кабельных ввода, расположенных на крышке. Внутри корпуса расположены плата со схемой защиты от наводок и клеммная колодка.

Оболочка датчика магнитного ДМ и коробки соединительной КС выполнены из сплава Д16Т (ГОСТ 4784-97), содержащего по массе менее 7,5% (в сумме) магния, титана и циркония.

Блок питания и реле БПР выполнен в виде стальной коробки с верхней и нижней крышками. На нижней крышке расположены понижающий сетевой трансформатор и плата узла коммутации. На внутренней боковой стенке корпуса расположен блок искрозащиты.

Взрывобезопасный уровень взрывозащиты *ib* сигнализатора обеспечивается выполнением требований стандартов: 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 Р МЭК 60079-25-2012 «Взрывоопасные среды. Часть 25. Искробезопасные системы».

4.МАРКИРОВКА

На основной части корпусов устройств сигнализатора установлены таблички, включающие следующие данные:

- наименование изготовителя;
- тип изделия;
- маркировку взрывозащиты и изображение специального знака взрывобезопасности;
- заводской номер;
- номер сертификата соответствия

и другие данные, требуемые нормативной и технической документацией, которые изготовитель должен отразить в маркировке.

Внесение изменений в конструкцию и (или) техническую документацию согласно п. 7 статьи 6 ТР ТС 012/2011.

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

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

(подпись)

(подпись)



Монахов Игорь Алексеевич

(Ф.И.О.)

Князев Александр Сергеевич

(Ф.И.О.)