



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ТС RU C-RU.MG07.B.00509

Серия RU № 0172610

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, 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, Российская Федерация, город Томск, улица Савиных, дом 7. Адрес места осуществления деятельности: 634045, Российская Федерация, город Томск, улица Мокрушина, дом 1. ОГРН 1067017153763. Номер телефона: +73822410998, адрес электронной почты: fonon@bk.ru

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

ПРОДУКЦИЯ Сигнализатор прохождения разделителей акустический СПРА-4. ЖТАБ 5.170.005 ТУ «Сигнализатор прохождения разделителей акустический СПРА-4». Серийный выпуск. Смотри приложение к сертификату (бланки №№ 0129731, 0129732, 0129733).

КОД ТН ВЭД ТС 9031 80 380 0

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

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ Протокола № 14И-18 от 16.07.2018 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 20.03.2018. Применена схема сертификации 1с.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ Сведения о стандартах - смотри приложение к сертификату (бланк № 0129375). Условия и сроки хранения, срок службы – в соответствии с эксплуатационной документацией изготовителя.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 27.07.2018 ПО 26.07.2023 ВКЛЮЧИТЕЛЬНО



Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

(подпись)

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

(подпись)

Монахов
Игорь Алексеевич
(инициалы, фамилия)

Нехорошев
Константин Владимирович
(инициалы, фамилия)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № TC RU C- RU.MG07.B.00509 Лист 1

Серия RU № 0129375

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

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

(Handwritten signature)
(подпись)

(Handwritten signature)
(подпись)

Монахов
Игорь Алексеевич

(инициалы, фамилия)

Нехорошев

Константин Владимирович

(инициалы, фамилия)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ №ТС RU C- RU.MG07.B.00509 Лист 2

Серия RU № 0129731

Перечень продукции, на которую распространяется действие сертификата соответствия

Наименование, типы, марки, модели однородной продукции, составные части изделия или комплекса	Обозначение документации, по которой выпускается продукция
Сигнализатор прохождения разделителей акустический СПРА-4 в составе:	ЖТАБ 5.170.005 ТУ
Блок акустического датчика БАД с маркировкой взрывозащиты 1ExibПатЗ	ЖТАБ 5.170.005 ТУ ЖТАБ 5.172 014
Блок анализатора БА с маркировкой взрывозащиты 1ExibПатЗ	ЖТАБ 5.170.005 ТУ ЖТАБ 5.180 004
Блок внешнего подключения БВП с маркировкой взрывозащиты 1ExibПатЗ	ЖТАБ 5.170.005 ТУ ЖТАБ 5.043 001
Переносное устройство сигнализации ПУС с маркировкой взрывозащиты [Exib]ПА	ЖТАБ 5.170.005 ТУ ЖТАБ 5.170 006
Центральный блок ЦБ с маркировкой взрывозащиты [Exib]ПА	ЖТАБ 5.170.005 ТУ ЖТАБ 5.087 007



М.П. **Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации**

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


(подпись)


(подпись)

Монахов
Игорь Алексеевич
(инициалы, фамилия)

Нехорошев
Константин Владимирович
(инициалы, фамилия)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU C- RU.MG07.B.00509 Лист 3

Серия RU № 0129732

1. НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Сигнализатор прохождения разделителей акустический СПРА-4 (далее - сигнализатор) предназначен для автоматического контроля прохождения всех видов очистных устройств, а также средств внутритрубной диагностики, движущихся с потоком перекачиваемых жидкости или газа по подземному трубопроводу при различных условиях технологического процесса, и передачи необходимой информации в автоматизированную систему управления нефте-газо- или продуктопроводом.

Область применения – взрывоопасные зоны помещений и наружных установок согласно маркировке взрывозащиты.

Центральный блок ЦБ и переносное устройство сигнализации ПУС имеют исполнение связанное электрооборудование и могут устанавливаться только вне взрывоопасных зон.

2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ ИЗДЕЛИЯ

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

- блока акустического датчика БАД, блока анализатора БА	IP68
- центрального блока ЦБ	IP31
- блока внешнего подключения БВП	IP65
- переносного устройства сигнализации ПУС	IP54

Диапазон температуры окружающей среды при эксплуатации,

°С:

- блока акустического датчика БАД, блока анализатора БА	от минус 60 до плюс 50
- блока внешнего подключения БВП	от минус 60 до плюс 85
- центрального блока ЦБ	от минус 20 до плюс 40
- переносного устройства сигнализации ПУС	от минус 10 до плюс 50

Входные и выходные параметры искробезопасных электрических цепей блоков:

- центрального блока ЦБ	$U_m: 242 \text{ В}, U_0: 15 \text{ В}, I_0: 0,26 \text{ А}, C_0: 14 \text{ мкФ}, L_0: 12 \text{ мГн}, P_0: 1,0 \text{ Вт}$
- переносного устройства сигнализации ПУС	$U_0: 14,4 \text{ В}, I_0: 0,26 \text{ А}, C_0: 15,8 \text{ мкФ}, L_0: 10 \text{ мГн}, P_0: 1,0 \text{ Вт}$
- блока внешнего подключения БВП	$U_i: 15 \text{ В}, I_i: 0,26 \text{ А}, C_i: 0 \text{ мкФ}, L_i: 0 \text{ мГн}, P_i: 1,0 \text{ Вт}; U_0: 15 \text{ В}, I_0: 0,26 \text{ А}, C_0: 14 \text{ мкФ}, L_0: 12 \text{ мГн}, P_0: 1,0 \text{ Вт}$
- блока анализатора БА	$U_i: 15 \text{ В}, I_i: 0,26 \text{ А}, C_i: 5,5 \text{ мкФ}, L_i: 2 \text{ мГн}, P_i: 1,0 \text{ Вт}; U_0: 15 \text{ В}, I_0: 0,075 \text{ А}, C_0: 10 \text{ мкФ}, L_0: 100 \text{ мГн}, P_0: 0,28 \text{ Вт}$
- блока акустического датчика БАД	$U_i: 15 \text{ В}, I_i: 0,26 \text{ А}, C_i: 4,2 \text{ мкФ}, L_i: 1 \text{ мГн}, P_i: 1,0 \text{ Вт}$

3. ОПИСАНИЕ КОНСТРУКЦИИ И СРЕДСТВ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ВЗРЫВОЗАЩИТЫ

Сигнализатор имеет блочное исполнение и в основном варианте поставки состоит из блоков акустического датчика (БАД), блока анализатора (БА) и центрального блока (ЦБ). Дополнительно могут поставляться блок внешнего подключения (БВП) и переносное устройство сигнализации (ПУС), предназначенные для контроля прохождения скребка непосредственно в месте установки БАД.

В комплект прибора может входить от одного до трех БАД и, соответственно, от одного до трех БА и БВП.

Датчик БАД устанавливается на трубопровод без нарушения его целостности, без врезки в трубу.

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».

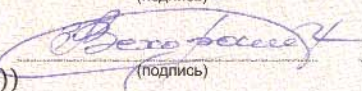


Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

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


(подпись)

Монахов
Игорь Алексеевич
(инициалы, фамилия)


(подпись)

Нехорошев
Константин Владимирович
(инициалы, фамилия)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № TC RU C- RU.MG07.B.00509 Лист 4

Серия RU № 0129733

4.МАРКИРОВКА

На корпусах блоков сигнализатора нанесена маркировка, включающая:

- наименование изготовителя;
- тип изделия;
- маркировку взрывозащиты и изображение специального знака взрывобезопасности по ТР ТС 012/2011 (Приложение 2);
- заводской номер;
- номер сертификата

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

(подпись)

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

(подпись)

Монахов
Игорь Алексеевич
(инициалы, фамилия)

Нехорошев
Константин Владимирович
(инициалы, фамилия)