

**СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ**

№ ЕАЭС RU C-RU.BH02.B.00721/21

Серия **RU** № **0288060**

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ взрывозащищенных средств измерений, контроля и элементов автоматики федерального государственного унитарного предприятия «Всероссийский научно-исследовательский институт физико-технических и радиотехнических измерений» (ОС ВСИ «ВНИИФТРИ»). Место нахождения: 141570, Россия, Московская область, город Солнечногорск, рабочий поселок Менделеево, промзона ФГУП ВНИИФТРИ, корпус 11. Адрес места осуществления деятельности: 141570, Россия, Московская область, Солнечногорский район, рабочий поселок Менделеево, промзона ВНИИФТРИ, корпус климатической лаборатории и специализированный полигон для испытаний оборудования, входящего в состав системы ГЛОНАСС. Регистрационный номер № RA.RU.11BH02 от 08.07.2015; телефон: +7 (495) 526-63-03; адрес электронной почты: ilvsi@vniiftri.ru

ЗАЯВИТЕЛЬ Общество с ограниченной ответственностью «НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ СПЕКТРОН». Место нахождения: 620036, Россия, Свердловская область, город Екатеринбург, улица Лиственная, дом 61. Адрес места осуществления деятельности: 623700, Россия, Свердловская область, город Березовский, улица Ленина, дом 2Д. ОГРН: 1169658131720; телефон: +7(343)379-07-95, адрес электронной почты: info@spectron-ops.ru

ИЗГОТОВИТЕЛЬ Общество с ограниченной ответственностью «НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ СПЕКТРОН». Место нахождения: 620036, Россия, Свердловская область, город Екатеринбург, улица Лиственная, дом 61. Адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: 623700, Россия, Свердловская область, город Березовский, улица Ленина, дом 2Д.

ПРОДУКЦИЯ

Извещатель пожарный и устройство дистанционного пуска «Спектрон» (приложение на бланках с № 0801731 по № 0801735).

Технические условия СПЕК.420529.000.001 ТУ.

Серийный выпуск.

КОД ТН ВЭД ЕАЭС 8531 10 950 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 № 21.3486 от 29.04.2021 выдан испытательной лабораторией взрывозащищенных средств измерений, контроля и элементов автоматики федерального государственного унитарного предприятия «Всероссийский научно-исследовательский институт физико-технических и радиотехнических измерений» (ИЛ ВСИ «ВНИИФТРИ») № RA.RU.21ИП09. 2. Акт о результатах анализа состояния производства № 1117 от 23.12.2019. 3. Сертификат пожарной безопасности № ЕАЭС C-RU.ПВ74.B.00294/21 от 29.06.2021, ОС «СЗРЦ СЕРТ», № ТРПБ.RU.ПБ74 от 28.12.2015. 4. Технические условия СПЕК.420529.000.001 ТУ; эксплуатационные документы приведены в приложении на бланках № 0801729, № 0801730. 5. 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 № 0801731. Сертификат действителен с Приложением на бланках с № 0801729 по № 0801744. Условия и сроки хранения, срок службы - в соответствии с техническими условиями СПЕК.420529.000.001 ТУ.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 12.07.2021

ПО 11.07.2026

ВКЛЮЧИТЕЛЬНО

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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

(подпись)

(подпись)



Епихина Галина Евгеньевна
(Ф.И.О.)

М.П. Любочкин Александр Анатольевич
(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.BH02.B.00721/21

Серия **RU** № **0801729**

Эксплуатационные документы приведены в таблице 1.

Таблица 1

Название документа	Номер документа
Руководство по эксплуатации на извещатель пожарный дымовой точечный «Спектрон»	СПЕК.716451.000.000 РЭ
Руководство по эксплуатации на извещатель пожарный пламени «Спектрон» серия 200	СПЕК.425200.000 РЭ
Руководство по эксплуатации на извещатель пожарный пламени «Спектрон» серия 200	СПЕК.425200.000-01 РЭ
Руководство по эксплуатации на извещатель пожарный пламени «Спектрон» серия 200	СПЕК.425200.000-02 РЭ
Руководство по эксплуатации на извещатель пожарный пламени «Спектрон» серия 200	СПЕК.425200.000-03 РЭ
Руководство по эксплуатации на извещатель пожарный пламени «Спектрон» серия 200	СПЕК.425200.000-04 РЭ
Руководство по эксплуатации на извещатель пожарный пламени «Спектрон» серия 200	СПЕК.425200.000-05 РЭ
Руководство по эксплуатации на извещатель пожарный пламени «Спектрон-401»	СПЕК.425243.401 РЭ
Руководство по эксплуатации на извещатель пожарный пламени «Спектрон-401»	СПЕК.425243.470 РЭ
Руководство по эксплуатации на извещатель пожарный пламени «Спектрон» серия 600	СПЕК.425248.600 РЭ
Руководство по эксплуатации на извещатель пожарный пламени «Спектрон» серия 600	СПЕК.425248.600-01 РЭ
Руководство по эксплуатации на извещатель пожарный пламени «Спектрон» серия 600	СПЕК.425248.600.000-02 РЭ
Руководство по эксплуатации на извещатель пожарный пламени «Спектрон» серия 600	СПЕК.425248.600.000-03 РЭ
Руководство по эксплуатации на извещатель пожарный пламени «Спектрон» серия 600	СПЕК.425248.600.000-04 РЭ
Руководство по эксплуатации на извещатель пожарный пламени «Спектрон» серия 600	СПЕК.425248.600.000-05 РЭ
Руководство по эксплуатации на извещатель пожарный пламени «Спектрон» серия 600	СПЕК.425248.640.000 РЭ
Руководство по эксплуатации на извещатель пожарный пламени «Спектрон» серия 600	СПЕК.425248.620 РЭ
Руководство по эксплуатации на извещатель пожарный пламени «Спектрон» серия 600	СПЕК.425241.400.000 РЭ
Руководство по эксплуатации на извещатель пожарный пламени «Спектрон» серия 600	СПЕК.425241.400.000-01 РЭ
Руководство по эксплуатации на извещатель пожарный пламени «Спектрон» серия 600	СПЕК.425241.400.000-02 РЭ
Руководство по эксплуатации на извещатель пожарный пламени «Спектрон» серия 600	СПЕК.425241.400.000-03 РЭ
Руководство по эксплуатации на извещатель пожарный пламени «Спектрон» серия 600	СПЕК.425241.400.000-04 РЭ
Руководство по эксплуатации на извещатель пожарный «Спектрон» серия 600	СПЕК.425248.660.000 РЭ
Руководство по эксплуатации на извещатель пожарный «Спектрон» серия 600	СПЕК.425248.660.000-01 РЭ
Руководство по эксплуатации на извещатель пожарный «Спектрон» серия 600	СПЕК.425248.900.000 РЭ
Руководство по эксплуатации на извещатель пожарный «Спектрон» серия 600	СПЕК.425248.900.000-01 РЭ
Руководство по эксплуатации на извещатель пожарный «Спектрон» серия 600	СПЕК.425248.900.000-02 РЭ
Руководство по эксплуатации на извещатель пожарный «Спектрон» серия 600	СПЕК.425248.900.001-03 РЭ
Руководство по эксплуатации на извещатель пожарный «Спектрон» серия 600	СПЕК.425248.900.001-04 РЭ
Руководство по эксплуатации на извещатель пожарный ручной «Спектрон» ИП 512	СПЕК.425211.050.000 РЭ
Руководство по эксплуатации на извещатель пожарный ручной «Спектрон» ИП 512	СПЕК.425211.050.000-01 РЭ
Руководство по эксплуатации на извещатель пожарный ручной «Спектрон» ИП 535	СПЕК.425211.050.000-02 РЭ
Этикетка на извещатель пожарный ручной «Спектрон» ИП 512	СПЕК.425211.050.000-02 ЭТ
Руководство по эксплуатации на извещатель пожарный ручной «Спектрон» ИП 512	СПЕК.425211.050.000-03 РЭ
Руководство по эксплуатации на извещатель пожарный ручной «Спектрон» ИП 513	СПЕК.425211.050.000-06 РЭ
Руководство по эксплуатации на извещатель пожарный ручной «Спектрон» ИП 535	СПЕК.425211.050.000-07 РЭ
Руководство по эксплуатации на устройство дистанционного пуска «Спектрон» 512	СПЕК.425211.060.001 РЭ
Руководство по эксплуатации на устройство дистанционного пуска «Спектрон» 535	СПЕК.425211.060.001-01 РЭ
Этикетка на устройство дистанционного пуска «Спектрон» 512	СПЕК.425211.060.000-02 ЭТ
Руководство по эксплуатации на устройство дистанционного пуска «Спектрон» 512	СПЕК.425211.060.000-03 РЭ
Руководство по эксплуатации на устройство дистанционного пуска «Спектрон» 513	СПЕК.425211.060.000-06 РЭ
Руководство по эксплуатации на извещатель пожарный тепловой точечный «Спектрон» ИП101	СПЕК.425214.001 РЭ
Руководство по эксплуатации на извещатель пожарный тепловой точечный «Спектрон» ИП101	СПЕК.425214.001-01 РЭ

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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


(подпись)



Елихина Ралина Евгеньевна

(ф.и.о.)

М.П. Любочкин Александр Анатольевич

(ф.и.о.)

Лист 1

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.BH02.B.00721/21

Серия **RU** № **0801730**

Таблица 1 (продолжение)

Руководство по эксплуатации на извещатель пожарный тепловой точечный «Спектрон» ИП101	СПЕК.425214.001-02 РЭ
Руководство по эксплуатации на извещатель пожарный тепловой точечный «Спектрон» ИП101	СПЕК.425214.001-03 РЭ
Руководство по эксплуатации на извещатель пожарный тепловой точечный «Спектрон» ИП101	СПЕК.425214.001-04 РЭ
Руководство по эксплуатации на излучатель тестовый «ИТ-12-Exd»	СПЕК.425411.300.100 РЭ
Руководство по эксплуатации на барьер искрозащитный «Спектрон-ИБ»	СПЕК.421457.000.000 РЭ
Руководство по эксплуатации на барьер искрозащитный «Спектрон-ИБ»	СПЕК.421457.000.000-01 РЭ
Руководство по эксплуатации на барьер искрозащитный «Спектрон-ИБ»	СПЕК.421457.000.000-02 РЭ
Руководство по эксплуатации на барьер искрозащитный «Спектрон-ИБ»	СПЕК.421457.000.000-03 РЭ
Руководство по эксплуатации на барьер искрозащитный «Спектрон-ИБ»	СПЕК.421457.000.000-04 РЭ
Руководство по эксплуатации на радиорасширитель	СПЕК.426442.000.000 РЭ
Руководство по эксплуатации на ретранслятор радиоканальный	СПЕК.425664.000.000 РЭ
Руководство по эксплуатации на блок разветвительный изолирующий	СПЕК.426477.000.000 РЭ

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

(подпись)

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

(подпись)

Епихина Татьяна Евгеньевна

(Ф.И.О.)

М.П.

Лобочкин Александр Анатольевич

(Ф.И.О.)

Лист 2

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.BH02.B.00721/21

Серия **RU** № **0801731**

1 Сведения о продукции, обеспечивающие ее идентификацию

Сертификат соответствия распространяется на извещатель пожарный «Спектрон» (далее – извещатель), устройство дистанционного пуска «Спектрон» (далее – устройство), барьер искрозащитный, радиорасширитель, ретранслятор радиоканальный, блок разветвительный изолирующий и излучатель тестовый (далее - взрывозащищенные устройства).

Взрывозащищенные устройства имеют исполнения, отличающиеся функциональным назначением, материалом корпуса, типом выходного сигнала и средствами обеспечения взрывозащиты. Исполнения извещателя и устройства приведены в таблице 2.

Извещатель пожарный и устройство дистанционного пуска «Спектрон», барьер искрозащитный, радиорасширитель, ретранслятор радиоканальный, блок разветвительный изолирующий и излучатель тестовый в части взрывозащиты соответствуют требованиям ТР ТС 012/2011 «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах», ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011) «Взрывоопасные среды. Часть 0. Оборудование. Общие требования», ГОСТ 31610.7-2017 (IEC 60079-7:2015) «Взрывоопасные среды. Часть 7. Оборудование. Повышенная защита вида «е», ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011) «Взрывоопасные среды. Часть 11. Оборудование с видом взрывозащиты «искробезопасная электрическая цепь «i», ГОСТ 31610.26-2016/IEC 60079-26:2014 «Взрывоопасные среды. Часть 26. Оборудование с уровнем взрывозащиты оборудования Ga», ГОСТ Р МЭК 60079-18-2012 «Взрывоопасные среды. Часть 18. Оборудование с видом взрывозащиты «герметизация компаундом «m», ГОСТ IEC 60079-1-2013 «Взрывоопасные среды. Часть 1. Оборудование с видом взрывозащиты «взрывонепроницаемые оболочки «d», ГОСТ IEC 60079-31-2013 «Взрывоопасные среды. Часть 31. Оборудование с защитой от воспламенения пыли оболочками «f».

Ех-маркировка исполнений взрывозащищенных устройств по ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011) и их материал корпуса приведены в таблице 2.

Таблица 2

Исполнения взрывозащищенных устройств	Ех-маркировка по ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011)	Материал корпуса
Извещатель пожарный пламени ИП330 «Спектрон» серии 200, 700, 800:		
Спектрон-202, Спектрон-202-Х, Спектрон-202-Х-У	PO Ex ia I Ma X/0Ex ia IIC T6 Ga X/Ex ia IIC T85°C Da X или PB Ex mb I Mb X/1Ex mb IIC T6 Gb X/Ex mb IIC T85°C Db X	Оцинкованная сталь Нержавеющая сталь ABS-пластик
Спектрон-220, Спектрон-220-Р, Спектрон-220-Ех, Спектрон-220-Р-Ех	[Ex ia Ga] IIC/[Ex ia Da] IIC (электронный блок) PO Ex ia I Ma X/0Ex ia IIC T6 Ga X/Ex ia IIC T85°C Da X (выносной элемент) PB Ex mb [ia Ma] I Mb X/1Ex mb [ia Ga] IIC T6 Gb X/ Ex mb [ia Da] IIC T85°C Db X (электронный блок с постоянно присоединенным кабелем) или PB Ex eb mb [ia Ma] I Mb X/1Ex eb mb [ia Ga] IIC T6 Gb X (электронный блок с клеммником) PO Ex ia I Ma X/0Ex ia IIC T6 Ga X/Ex ia IIC T85°C Da X (выносной элемент)	Оцинкованная сталь или нержавеющая сталь
Спектрон-801-Х, Спектрон-801-Х-З, Спектрон-801-Х-У, Спектрон-801-Х-У-З, Спектрон-804-Х, Спектрон-804-Х-З, Спектрон-804-Х-У, Спектрон-804-Х-У-З	PO Ex ia I Ma X/0Ex ia IIC T6 Ga X/Ex ia IIC T85°C Da X или PB Ex mb I Mb X/1Ex mb IIC T6 Gb X/Ex mb IIC T85°C Db X	ABS-пластик Оцинкованная сталь Нержавеющая сталь

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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

(подпись)

(подпись)

Елихина Галина Евгеньевна

(И.О.)

М.П. Любочкин Александр Анатольевич

(И.О.)

Лист 3

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.BH02.B.00721/21

Серия **RU** № **0801732**

Таблица 2 (продолжение)

Исполнения взрывозащищенных устройств	Ех-маркировка по ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011)	Материал корпуса
Спектрон-801-X, Спектрон-801-X-V, Спектрон-801-X-Z, Спектрон-801-X-V-Z, Спектрон-801-X-Y, Спектрон-801-X-Y-V, Спектрон-801-X-Y-Z, Спектрон-801-X-Y-V-Z, Спектрон-804-X, Спектрон-804-X-V, Спектрон-804-X-Z, Спектрон-804-X-V-Z, Спектрон-804-X-Y, Спектрон-804-X-Y-V, Спектрон-804-X-Y-Z, Спектрон-804-X-Y-V-Z, Спектрон-701-X-Y, Спектрон-701-X-Y-Z	1Ex db IIC T6...T4 Gb/Ex tb IIIC T85°C...T135°C Db	Алюминиевый сплав
		Оцинкованная сталь
	PB Ex db I Mb/1Ex db IIC T6...T4 Gb/Ex tb IIIC T85°C...T135°C Db	Нержавеющая сталь
C2000-Спектрон-207-X, C2000-Спектрон-207-X-Y, C2000-Спектрон-807-X, C2000-Спектрон-807-X-Y	PO Ex ia I Ma X/0Ex ia IIC T6 Ga X/Ex ia IIIC T85°C Da X или PB Ex mb I Mb X/1Ex mb IIC T6 Gb X/Ex mb IIIC T85°C Db X	ABS-пластик Оцинкованная сталь Нержавеющая сталь
	1Ex db IIC T6 Gb/Ex tb IIIC T85°C Db	Алюминиевый сплав
C2000-Спектрон-807-X-Y	PB Ex db I Mb/1Ex db IIC T6 Gb/Ex tb IIIC T85°C Db	Оцинкованная сталь Нержавеющая сталь
Извещатель пожарный пламени ИП329 «Спектрон» серии 400:		
Спектрон-401-X, Спектрон-401-X-Z, Спектрон-401-X-Y, Спектрон-401-X-Y-Z, Спектрон-401.01-X, Спектрон-401.01-X-Z, Спектрон-401.01-X-Y, Спектрон-401.01-X-Y-Z	PO Ex ia I Ma X/0Ex ia IIC T6 Ga X/Ex ia IIIC T85°C Da X или PB Ex mb I Mb X/1Ex mb IIC T6 Gb X/Ex mb IIIC T85°C Db X	ABS-пластик Оцинкованная сталь Нержавеющая сталь
	1Ex db IIC T6...T4 Gb/Ex tb IIIC T85°C...T135°C Db	Алюминиевый сплав
	PB Ex db I Mb/1Ex db IIC T6...T4 Gb/Ex tb IIIC T85°C...T135°C Db	Оцинкованная сталь Нержавеющая сталь
Извещатель пожарный пламени многодиапазонный ИК/УФ ИП329/330 «Спектрон» серии 600:		
Спектрон-601-X, Спектрон-601-X-Z, Спектрон-601-X-Y, Спектрон-601-X-Y-Z, Спектрон-901-X, Спектрон-901-X-Z, Спектрон-901-X-Y, Спектрон-901-X-Y-Z	PO Ex ia I Ma X/0Ex ia IIC T6 Ga X/Ex ia IIIC T85°C Da X или PB Ex mb I Mb X/1Ex mb IIC T6 Gb X/Ex mb IIIC T85°C Db X	ABS-пластик
	PO Ex ia I Ma X/0Ex ia IIC T6...T4 Ga X/Ex ia IIIC T85°C...T135°C Da X или PB Ex mb I Mb X/1Ex mb IIC T6...T4 Gb X/Ex mb IIIC T85°C...T135°C Db X	Оцинкованная сталь Нержавеющая сталь

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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


(подпись)



Елихина Галина Евгеньевна

М.П. (подпись)

Любочкин Александр Анатольевич

(подпись)

Лист 4

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.BH02.B.00721/21

Серия **RU** № **0801733**

Таблица 2 (продолжение)

Исполнения взрывозащищенных устройств	Ех-маркировка по ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011)	Материал корпуса
Спектрон-501-X-Y, Спектрон-501-X-Y-Z, Спектрон-601-X, Спектрон-601-X-V, Спектрон-601-X-Z, Спектрон-601-X-V-Z, Спектрон-601-X-Y, Спектрон-601-X-Y-V, Спектрон-601-X-Y-Z, Спектрон-601-X-Y-V-Z, Спектрон-605-X-Y, Спектрон-605-X-Y-Z, Спектрон-901-X, Спектрон-901-X-V, Спектрон-901-X-Z, Спектрон-901-X-V-Z, Спектрон-901-X-Y, Спектрон-901-X-Y-V, Спектрон-901-X-Y-Z, Спектрон-901-X-Y-V-Z	1Ex db IIC T6...T4 Gb/Ex tb IIIC T85°C...T135°C Db или 1Ex db IIC T6 Gb/Ex tb IIIC T85°C Db	Алюминиевый сплав
	PB Ex db I Mb/1Ex db IIC T6...T4 Gb/Ex tb IIIC T85°C...T135°C Db или PB Ex db I Mb/1Ex db IIC T6 Gb/Ex tb IIIC T85°C Db	Оцинкованная сталь
		Нержавеющая сталь
C2000-Спектрон-607-X, C2000-Спектрон-607-X-Y, C2000-Спектрон-608-X, C2000-Спектрон-608-X-Y, C2000-Спектрон-907-X, C2000-Спектрон-907-X-Y	PO Ex ia I Ma X/0Ex ia IIC T6 Ga X/Ex ia IIIC T85°C Da X или PB Ex mb I Mb X/1Ex mb IIC T6 Gb X/Ex mb IIIC T85°C Db X	ABS-пластик Оцинкованная сталь Нержавеющая сталь
C2000-Спектрон-607-X-Y, C2000-Спектрон-907-X-Y, C2000P-Спектрон-609-X-Y, C2000P-Спектрон-909-X-Y	1Ex db IIC T6 Gb/Ex tb IIIC T85°C Db или PB Ex db I Mb/1Ex db IIC T6 Gb/Ex tb IIIC T85°C Db	Алюминиевый сплав Оцинкованная сталь Нержавеющая сталь
Извещатель пожарный ручной «Спектрон»:		
Спектрон-513-X-W, Спектрон-513-X-Y-W, Спектрон-513-X-Y-W-Z, Спектрон-513-X-PO-Y-W, Спектрон-513-X-PO-Y-W-Z, Спектрон-535-X-W, Спектрон-535-X-W-Z, Спектрон-535-X-W.исп.01, Спектрон-535-X-PO-W, Спектрон-535-X-PO-W-Z, C2000-Спектрон-535-X-PO-Y-W, C2000-Спектрон-535-X-PO-Y-W.исп.01	PO Ex ia I Ma X/0Ex ia IIC T6 Ga X/Ex ia IIIC T85°C Da X или PB Ex eb mb I Mb X/1Ex eb mb IIC T6 Gb X	ABS-пластик Оцинкованная сталь Нержавеющая сталь
Спектрон-512-X-Y-W, Спектрон-512-X-Y-W-Z, Спектрон-535-X-Y-W, Спектрон-535-X-Y-W-Z, C2000-Спектрон-512-X-Y-W, C2000-Спектрон-512-X-Y-W.исп.01, C2000-Спектрон-535-X-Y-W, C2000-Спектрон-535-X-Y-W.исп.01	1Ex db IIC T6 Gb/Ex tb IIIC T85°C Db или PB Ex db I Mb/1Ex db IIC T6 Gb/Ex tb IIIC T85°C Db	Алюминиевый сплав Нержавеющая сталь

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

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

(подпись)

(подпись)



Епихина Галина Евгеньевна

М.П. (подпись)

Побочкин Александр Анатольевич

(ф.и.о.)

Лист 5

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.BH02.B.00721/21

Серия **RU** № **0801734**

Таблица 2 (продолжение)

Исполнения взрывозащищенных устройств	Ех-маркировка по ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011)	Материал корпуса
Устройство дистанционного пуска «Спектрон»:		
Спектрон-513-X-W, Спектрон-513-X-PO-Y-W, Спектрон-513-X-W-Z, Спектрон-513-X-PO-Y-W-Z, Спектрон-535-X-W, Спектрон-535-X-W.исп.01, Спектрон-535-X-PO-Y-W, Спектрон-535-X-W-Z, Спектрон-535-X-PO-Y-W-Z, С2000-Спектрон-535-X-PO-Y-W	PO Ex ia I Ma X/0Ex ia IIC T6 Ga X/Ex ia IIC T85°C Da X или PB Ex eb mb I Mb X/1Ex eb mb IIC T6 Gb X	ABS-пластик
		Оцинкованная сталь
		Нержавеющая сталь
Спектрон-512-X-W, Спектрон-512-X-PO-Y-W, Спектрон-512-X-W-Z, Спектрон-512-X-PO-Y-W-Z, Спектрон-535-X-W, Спектрон-535-X-PO-Y-W, Спектрон-535-X-W-Z, Спектрон-535-X-PO-Y-W-Z, С2000-Спектрон-512-X-Y-W, С2000-Спектрон-535-X-Y-W	1Ex db IIC T6 Gb/Ex tb IIC T85°C Db	Алюминиевый сплав
	PB Ex db I Mb/1Ex db IIC T6 Gb/ Ex tb IIC T85°C Db	Нержавеющая сталь
Извещатель пожарный тепловой точечный ИП 101:		
Спектрон-101-P-X, Спектрон-101-P-X-Z, Спектрон-101-P-X-Y, Спектрон-101-P-X-Y-Z, Спектрон-101-T-P-X, Спектрон-101-T-P-X-Z, Спектрон-101-T-P-X-Y, Спектрон-101-T-P-X-Y-Z, С2000-Спектрон-101-X-PO-T-P-Y	PO Ex ia I Ma X/0Ex ia IIC T6...T5 Ga X/Ex ia IIC T85°C...T100°C Da X (электронный блок)	ABS-пластик
	PO Ex ia I Ma X/0Ex ia IIC T6...T4 Ga X/Ex ia IIC T85°C...T135°C Da X (выносной элемент)	Нержавеющая сталь (выносной элемент)
	или PO Ex ia I Ma X/0Ex ia IIC T6...T2 Ga X/Ex ia IIC T85°C...T250°C Da X (выносной элемент)	
	0Ex ia IIC T6...T4 Ga X/Ex ia IIC T85°C...T135°C Da X	Алюминиевый сплав
	0Ex ia IIC T6...T4 Ga X/Ex ia IIC T85°C...T135°C Da X (электронный блок)	
	0Ex ia IIC T6...T2 Ga X/Ex ia IIC T85°C...T250°C Da X (выносной элемент)	Нержавеющая сталь (выносной элемент)
	PO Ex ia I Ma X / 0Ex ia IIC T6...T4 Ga X/Ex ia IIC T85°C...T135°C Da X	
	PO Ex ia I Ma X/0Ex ia IIC T6...T4 Ga X/Ex ia IIC T85°C...T135°C Da X (электронный блок)	Нержавеющая сталь
	PO Ex ia I Ma X / 0Ex ia IIC T6...T2 Ga X/Ex ia IIC T85°C...T250°C Da X (выносной элемент)	
	PO Ex ma [ia] I Ma X / Ga/Gb Ex ia/eb+mb IIC T6...T5 Gb X/ Ex tb IIC T85°C...T100°C Db X	ABS-пластик
	PB Ex eb mb [ia Ma] I Mb X/1Ex eb mb [ia Ga] IIC T6...T5 Gb X/ Ex tb [ia Da] IIC T85°C...T100°C Db X (электронный блок)	Нержавеющая сталь (выносной элемент)
	PO Ex ia I MaX/0Ex ia IIC T6...T2 Ga X/Ex ia IIC T85°C...T250°C Da X (выносной элемент)	
	Ga/Gb Ex ia/eb+mb IIC T6...T4 Gb X	Алюминиевый сплав
	1Ex eb mb [ia Ga] IIC T6...T4 Gb X/Ex mb [ia Ga] IIC T85°C...T135°C Da X (электронный блок)	
	0Ex ia IIC T6...T2 Ga X/Ex ia IIC T85°C...T250°C Da X (выносной элемент)	Нержавеющая сталь (выносной элемент)

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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

(подпись)

(подпись)

Елихина Галина Евгеньевна

М.П.

Побочкин Александр Анатольевич

(И.О.)

Лист 6

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.BH02.B.00721/21

Серия **RU** № **0801735**

Таблица 2 (продолжение)

Исполнения взрывозащищенных устройств	Ex-маркировка по ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011)	Материал корпуса
Спектрон-101-Р-Х-У, Спектрон-101-Р-Х-У-З, Спектрон-101-Т-Р-Х-У, Спектрон-101-Т-Р-Х-У-З, С2000-Спектрон-101-Т-Р, С2000-Спектрон-101-Т-Р-З, С2000-Спектрон-101-Т-Р-У, С2000-Спектрон-101-Т-Р-У-З	1Ex db [ia Ga] IIC T6...T4 Gb X/Ex tb [ia Da] IIIC T85°C...T135°C Db X (электронный блок) 0Ex ia IIC T6...T2 Ga X/Ex ia IIIC T85°C...T250°C Da X (выносной элемент)	Алюминиевый сплав
	PB Ex db [ia Ma] I Mb X/ 1Ex db [ia Ga] IIC T6...T4 Gb X/ Ex tb [ia Da] IIIC T85°C...T135°C Db X (электронный блок) PO Ex ia I Ma X/0Ex ia IIC T6...T2 Ga X/Ex ia IIIC T85°C...T250°C Da X (выносной элемент)	Нержавеющая сталь
Барьер искрозащитный:		
Спектрон-ИБ-01 Спектрон-ИБ-02 С2000-Спектрон-ИБ, С2000-Спектрон-ИБ-01, С2000-Спектрон-ИБ-02	[Ex ia I Ma]/[Ex ia Ga] IIC	ABS-пластик
Извещатель пожарный дымовой ИП 212 «Спектрон»:		
Спектрон-ДИП-31-Х, Спектрон-ДИП-31-Х-У	1Ex db ia IIC T6 Gb/Ex tb [ia] IIIC T85°C Db	Алюминиевый сплав
	PO Ex ia I Ma X/0Ex ia IIC T6 Ga X/Ex ia IIIC T85°C Da или PB Ex db [ia] I Mb/1Ex db [ia] IIC T6 Gb Ex tb [ia] IIIC T85°C Db или PB Ex e mb I Mb X/1Ex e mb IIC T6 Gb X	Нержавеющая сталь
	PO Ex ia I Ma X/0Ex ia IIC T6 Ga X/Ex ia IIIC T85°C Da или PB Ex eb mb I Mb X/1Ex eb mb IIC T6 Gb X	ABS-пластик
Радиорасширитель:		
С2000Р-Спектрон-APP125-Х, С2000Р-Спектрон-APP125-Х-У	PO Ex ia I Ma X/0Ex ia IIC T6 Ga X/Ex ia IIIC T85°C Da X или PB Ex mb I Mb X/1Ex mb IIC T6 Gb X/Ex mb IIIC T85°C Db X	ABS-пластик
		Оцинкованная сталь
		Нержавеющая сталь
Ретранслятор радиоканальный:		
С2000Р-Спектрон-PP-Х, С2000Р-Спектрон-PP-Х-У	PO Ex ia I Ma X/0Ex ia IIC T6 Ga X/Ex ia IIIC T85°C Da X или PB Ex mb I Mb X/1Ex mb IIC T6 Gb X/Ex mb IIIC T85°C Db X	ABS-пластик
		Оцинкованная сталь
		Нержавеющая сталь
Блок разветвительный изолирующий:		
БРИЗ-Х-У	1Ex db IIC T6 Gb/Ex tb IIIC T85°C Db	Алюминиевый сплав
	PB Ex db I X/1Ex db IIB T6 Gb X/Ex tb IIIC T85°C Db X	Нержавеющая сталь
Излучатель тестовый		
ИТ-12-Х	1Ex db IIC T6 Gb X / Ex tb IIIC T85°C Db X	Алюминиевый сплав
Х – вид взрывозащиты: – «Exi» – искробезопасная цепь; – «Extm» – герметизация компаундом; – «Exd» – взрывонепроницаемая оболочка. У – материал корпуса: – «М» – оцинкованная низкоуглеродистая сталь; – «Н» – нержавеющая сталь; – «А» – алюминиевый сплав; – без индекса – ABS-пластик. W – исполнение извещателя или устройства дистанционного пуска: – «ИПР-А» – извещатель пожарный ручной класса А; – «ИПР-В» – извещатель пожарный ручной класса В; – «УДП-01», «УДП-02», «УДП-03» – устройство дистанционного пуска. Z – дополнительные функции и комплектации: «Е», «S», «HART», «Modbus», «HART-E», «Modbus-E», «HART-S», «Modbus-S», «BЭ» – опционально извещатель и устройство дистанционного пуска может комплектоваться барьером искрозащитным, кабельными вводами, солнцезащитным козырьком, монтажной коробкой, стойкой, спецстойкой, спецкронштейном, радиорасширителем, ретранслятором радиоканальным, тестовым фонарем и видеомодулем. V – тип видеомодуля: – «В» – АHD видеомодуль; – «В-IP» – IP видеомодуль.		

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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

(подпись)

(подпись)

Елихина Галина Евгеньевна

М.П.

(подпись)

Любочкин Александр Анатольевич

(подпись)

Лист 7

ПРИЛОЖЕНИЕ**К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.BH02.B.00721/21**Серия **RU** № **0801736****2 Описание элементов конструкции и средств обеспечения взрывозащиты**

Извещатель исполнений Спектрон-202, Спектрон-202-X, C2000-Спектрон-207-X, C2000-Спектрон-807-X, Спектрон-401-X, Спектрон-401-X-Z, Спектрон-401.01-X, Спектрон-401.01-X-Z, Спектрон-601-X, Спектрон-601-X-Z, Спектрон-801-X, Спектрон-801-X-Z, Спектрон-804-X, Спектрон-804-X-Z, Спектрон-901-X, Спектрон-901-X-Z, C2000-Спектрон-607-X, C2000-Спектрон-608-X, C2000-Спектрон-807-X, C2000-Спектрон-907-X имеет корпус и крышку из ABS-пластика, окрашенные токопроводящей краской. На крышке имеется смотровое окно. Извещатель исполнений Спектрон-202-X-Y, C2000-Спектрон-207-X-Y, C2000-Спектрон-807-X-Y, Спектрон-801-X-Y, Спектрон-801-X-Y-Z, Спектрон-804-X-Y, Спектрон-804-X-Y-Z, Спектрон-401-X-Y, Спектрон-401-X-Y-Z, Спектрон-401.01-X-Y, Спектрон-401.01-X-Y-Z, Спектрон-601-X-Y, Спектрон-601-X-Y-Z, Спектрон-901-X-Y, Спектрон-901-X-Y-Z имеет прямоугольный металлический корпус и крышку, соединенные винтами. На корпусе имеется смотровое окно. Внутри корпуса размещена плата микроконтроллера с оптическими чувствительными элементами. Все внутреннее пространство корпуса извещателя залито компаундом. Извещатель изготавливается с постоянно присоединенным кабелем.

Извещатель исполнений Спектрон-220, Спектрон-220-P, Спектрон-220-Ex, Спектрон-220-P-Ex является двухблочным и состоит из электронного блока и выносного элемента. Электронный блок имеет прямоугольный металлический корпус и крышку, соединенные винтами. Внутри корпуса размещена плата микроконтроллера. Выносной элемент имеет цилиндрический металлический корпус. С одного торца корпус выносного элемента имеет смотровое окно. С другого торца корпуса - постоянно присоединенный кабель. Внутри корпуса выносного элемента установлена плата с оптическим чувствительным элементом. Все внутреннее пространство корпусов электронного блока и выносного элемента залито компаундом. Электронный блок и выносной элемент соединены между собой кабелем в металлорукаве.

Извещатель исполнений Спектрон-801-X, Спектрон-801-X-V, Спектрон-801-X-Z, Спектрон-801-X-V-Z, Спектрон-801-X-Y, Спектрон-801-X-Y-V, Спектрон-801-X-Y-Z, Спектрон-801-X-Y-V-Z, Спектрон-804-X, Спектрон-804-X-V, Спектрон-804-X-Z, Спектрон-804-X-V-Z, Спектрон-804-X-Y, Спектрон-804-X-Y-V, Спектрон-804-X-Y-Z, Спектрон-804-X-Y-V-Z, Спектрон-701-X-Y, C2000-Спектрон-807-X-Y, Спектрон-401-X-Y, Спектрон-401-X-Y-Z, Спектрон-401.01-X-Y, Спектрон-401.01-X-Y-Z, Спектрон-501-X-Y, Спектрон-501-X-Y-Z, Спектрон-601-X, Спектрон-601-X-V, Спектрон-601-X-Z, Спектрон-601-X-V-Z, Спектрон-601-X-Y, Спектрон-601-X-Y-V, Спектрон-601-X-Y-Z, Спектрон-601-X-Y-V-Z, Спектрон-901-X, Спектрон-901-X-V, Спектрон-901-X-Z, Спектрон-901-X-V-Z, Спектрон-901-X-Y, Спектрон-901-X-Y-V, Спектрон-901-X-Y-Z, Спектрон-901-X-Y-V-Z, C2000-Спектрон-607-X-Y, C2000-Спектрон-907-X-Y размещен в металлическом цилиндрическом корпусе. На одном торце корпуса установлена глухая крышка, на другом - крышка с одним, двумя, тремя или четырьмя смотровыми окнами, закрытыми светопрозрачным материалом. Корпус и крышки соединены между собой болтами и образуют взрывонепроницаемую оболочку. Болты защищены от самоотвинчивания и ослабления пружинными шайбами. Головки наружных крепящих болтов расположены в охранных углублениях, доступ к которым возможен только с помощью специального ключа. Внутри оболочки размещена плата микроконтроллера с оптическими чувствительными элементами. На глухой крышке имеются два или четыре резьбовых отверстия под кабельные вводы. Извещатель может комплектоваться двумя или четырьмя кабельными вводами и заглушками, солнцезащитным козырьком и кронштейном.

Извещатель исполнений Спектрон-605-X-Y, Спектрон-605-X-Y-Z, C2000P-Спектрон-609-X-Y, C2000P-Спектрон-909-X-Y имеет металлический цилиндрический корпус, закрытый с двух сторон крышками. Корпус и крышки соединены между собой болтами и образуют взрывонепроницаемую оболочку. Болты защищены от самоотвинчивания и ослабления пружинными шайбами. Головки наружных крепящих болтов расположены в охранных углублениях, доступ к которым возможен только с помощью специального ключа. На одном торце корпуса установлена глухая крышка с антенной, на другом - крышка с двумя или четырьмя смотровыми окнами, закрытыми светопрозрачным материалом. Внутри оболочки размещена плата микроконтроллера с оптическими чувствительными элементами, радиопередатчик и элементы автономного электропитания.

Извещатель исполнений Спектрон-512-X-Y-W, Спектрон-512-X-Y-W-Z, Спектрон-535-X-Y-W, Спектрон-535-X-Y-W-Z, C2000-Спектрон-512-X-Y-W, C2000-Спектрон-512-X-Y-W.исп.01, C2000-Спектрон-535-X-Y-W, C2000-Спектрон-535-X-Y-W.исп.01 и устройство исполнений Спектрон-512-X-W, Спектрон-512-X-PO-Y-W, Спектрон-512-X-W-Z, Спектрон-512-X-PO-Y-W-Z, Спектрон-535-X-W, Спектрон-535-X-PO-Y-W, Спектрон-535-X-W-Z, Спектрон-535-X-PO-Y-W-Z, C2000-Спектрон-512-X-Y-W, C2000-Спектрон-535-X-Y-W имеют взрывонепроницаемую оболочку, состоящую из цилиндрического или прямоугольного корпуса и крышки, соединенных болтами или имеющими резьбовое соединение. Болты защищены от самоотвинчивания и ослабления пружинными шайбами. Головки наружных крепящих болтов расположены в охранных углублениях, доступ к которым возможен только с помощью специального ключа. Взрывонепроницаемые оболочки извещателя и устройства изготовлены из алюминиевого сплава или нержавеющей стали. На оболочке установлены два кабельных ввода и болт защитного заземления. На крышке извещателя и устройства установлен приводной элемент. Внутри корпуса размещена печатная плата управления.

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификацииЭксперт (эксперт-аудитор)
(эксперты (эксперты-аудиторы))
(подпись)

Епихина Галина Евгеньевна

М.П. Министр (Ф.И.О.)

Любочкин Александр Анатольевич

(Ф.И.О.)

Лист 8

ПРИЛОЖЕНИЕ**К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.BH02.B.00721/21**Серия **RU** № **0801737**

Извещатель исполнений Спектрон-513-X-W, Спектрон-513-X-Y-W, Спектрон-513-X-Y-W-Z, Спектрон-513-X-PO-Y-W, Спектрон-513-X-PO-Y-W-Z, Спектрон-535-X-W, Спектрон-535-X-W-Z, Спектрон-535-X-W.исп.01, Спектрон-535-X-PO-W, Спектрон-535-X-PO-W-Z, C2000-Спектрон-535-X-PO-Y-W, C2000-Спектрон-535-X-PO-Y-W.исп.01 и устройство исполнений Спектрон-513-X-W, Спектрон-513-X-PO-Y-W, Спектрон-513-X-W-Z, Спектрон-513-X-PO-Y-W-Z, Спектрон-535-X-W, Спектрон-535-X-W.исп.01, Спектрон-535-X-PO-Y-W, Спектрон-535-X-W-Z, Спектрон-535-X-PO-Y-W-Z, C2000-Спектрон-535-X-PO-Y-W имеет корпус и крышку, соединенные болтами или резьбовым соединением. Корпус и крышка извещателя и устройства изготовлены из ABS-пластика, оцинкованной стали или нержавеющей стали. На корпусе установлены два или три кабельных ввода и болт защитного заземления. На крышке извещателя и устройства установлен приводной элемент. Внутри корпуса размещена печатная плата управления.

Извещатель исполнений Спектрон-101-P-X-Y, Спектрон-101-P-X-Y-Z, Спектрон-101-T-P-X-Y, Спектрон-101-T-P-X-Y-Z, C2000-Спектрон-101-T-P, C2000-Спектрон-101-T-P-Z, C2000-Спектрон-101-T-P-Y, C2000-Спектрон-101-T-P-Y-Z, C2000-Спектрон-101-X-PO-T-P-Y имеет цилиндрический корпус и крышку, соединенные винтами. Корпус и крышка образуют взрывонепроницаемую оболочку. На корпусе извещателя имеются два кабельных ввода, светодиод, болт защитного заземления и отверстие, в котором установлен чувствительный элемент. Внутри корпуса размещена печатная плата управления. В корпусе все электрические элементы извещателя, за исключением клеммных колодок, залиты компаундом. Чувствительный элемент извещателя выполнен в виде металлической трубки с размещенным внутри термодатчиком. Чувствительный элемент устанавливается в отверстие оболочки, развальцовывается в нем и фиксируется при помощи клея. Механическое крепление извещателя на месте установки осуществляется с помощью резьбового штуцера и стопорной гайки.

Извещатель исполнений Спектрон-101-P-X, Спектрон-101-P-X-Z, Спектрон-101-P-X-Y, Спектрон-101-P-X-Y-Z, Спектрон-101-T-P-X, Спектрон-101-T-P-X-Z, Спектрон-101-T-P-X-Y, Спектрон-101-T-P-X-Y-Z, C2000-Спектрон-101-X-PO-T-P-Y имеет прямоугольный корпус и крышку или цилиндрический корпус и крышку, соединенные винтами. На корпусе извещателя имеются два кабельных ввода, светодиод, болт защитного заземления (для корпуса из алюминиевого сплава) и отверстие, в котором установлен чувствительный элемент. Внутри корпуса размещена печатная плата управления. В корпусе все электрические элементы извещателя, за исключением клеммных колодок, залиты компаундом. Чувствительный элемент извещателя выполнен в виде металлической трубки с размещенным внутри термодатчиком. Чувствительный элемент устанавливается в отверстие оболочки, развальцовывается в нем и фиксируется при помощи клея. Механическое крепление извещателя на месте установки осуществляется с помощью резьбового штуцера и стопорной гайки.

Извещатель исполнений Спектрон-ДИП-31-X, Спектрон-ДИП-31-X-Y имеет корпус с блендой и крышку, изготовленные из ABS-пластика, алюминиевого сплава или нержавеющей стали. Корпус и бленда имеют цилиндрическое соединение и образуют взрывонепроницаемую оболочку (для Exd-исполнения). Сверху бленда прижимается крышкой, имеющей с корпусом болтовое соединение. Крышка имеет отверстия, закрытые металлической сеткой. В бленде установлены электронные платы (плата электронной схемы извещателя и плата блока искрозащиты БИЗ), залитые компаундом. На бленде установлена дымовая камера с оптопарой. На крышке установлен светодиод для индикации режима работы. Внутри корпуса установлена печатная плата с клеммами для внешних подключений и зажим заземления. На боковой стороне корпуса имеются два резьбовых отверстия для установки кабельных вводов и зажим заземления.

Извещатель может комплектоваться солнцезащитным козырьком.

Барьер искрозащитный исполнений Спектрон-ИБ-01, Спектрон-ИБ-02, C2000-Спектрон-ИБ, C2000-Спектрон-ИБ-01, C2000-Спектрон-ИБ-02 имеет пластиковый корпус с креплением на DIN-рейку. Внутри корпуса установлена электронная плата. Электронная плата залита компаундом.

Радиорасширитель исполнений C2000P-Спектрон-APP125-X, C2000P-Спектрон-APP125-X-Y и ретранслятор радиоканальный исполнений C2000P-Спектрон-PP-X, C2000P-Спектрон-PP-X-Y имеют прямоугольный металлический корпус и крышку, соединенные винтами. На боковых сторонах корпуса имеются кабельный ввод и антенна. Внутри корпуса размещена плата микроконтроллера. Все внутреннее пространство корпуса радиорасширителя и ретранслятора залито компаундом.

Блок разветвительный изолирующий БРИЗ-X-Y имеет цилиндрический или прямоугольный корпус и цилиндрическую крышку из алюминиевого сплава или нержавеющей стали. Корпус и крышка имеют резьбовое соединение и образуют взрывонепроницаемую оболочку. На оболочке установлены два кабельных ввода и болт защитного заземления. Внутри корпуса размещена печатная плата управления.

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификацииЭксперт (эксперт-аудитор)
(эксперты (эксперты-аудиторы))
(подпись)
(подпись)

Елихина Галина Евгеньевна

М.П.

Любочкин Александр Анатольевич

Лист 9

ПРИЛОЖЕНИЕ**К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.BH02.B.00721/21**Серия **RU** № **0801738**

Излучатель тестовый ИТ-12-Х имеет цилиндрический корпус. Корпус излучателя выполнен из алюминиевого сплава и состоит из отделения батарейного отсека и отделения светоизлучателя, имеющих между собой резьбовое соединение и образующих взрывонепроницаемую оболочку. Отделение светоизлучателя закрыто крышкой с окном, залитым эпоксидным клеем. Крышка и корпус светоизлучателя соединены между собой винтами. В отделении светоизлучателя размещена электронная плата со светодиодами. В батарейном отсеке размещены две аккумуляторных литиевых батареи. Батарейный отсек залит затвердевающим компаундом и образует неразборную конструкцию. Под крышкой батарейного отсека размещен разъем для заряда аккумуляторных батарей.

Взрывозащита взрывозащищенных устройств обеспечивается следующими средствами.

Взрывозащита вида «искробезопасная электрическая цепь «ia» обеспечивается следующими средствами.

Взрывозащищенные устройства Exi-исполнения предназначены для работы с источником питания и регистрирующей аппаратурой, имеющими искробезопасные электрические цепи по ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011) и искробезопасные параметры (уровень искробезопасной электрической цепи и подгруппу электрооборудования), соответствующие условиям применения извещателя и устройства во взрывоопасной зоне.

Для ограничения тока и напряжения внутренних электрических цепей взрывозащищенных устройств применены стабилитроны и ограничительный резистор. Цепи питания выносного элемента извещателя исполнений Спектрон-220, Спектрон-220-Р, Спектрон-220-Ех, Спектрон-220-Р-Ех защищены стабилитронами и токоограничительными устройствами.

Входные цепи барьера искрозащитного исполнений Спектрон-ИБ-01, Спектрон-ИБ-02, С2000-Спектрон-ИБ, С2000-Спектрон-ИБ-01, С2000-Спектрон-ИБ-02 защищены от перегрузки по току предохранителем. Ограничение выходного напряжения и тока в нормальном и аварийном режимах работы до значений, соответствующих требованиям ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011) для электрических цепей подгруппы ПС обеспечивается применением стабилитронов и полупроводниковых элементов ограничения тока.

Резервирование защитных элементов для искробезопасных цепей уровня «ia» выполнено в соответствии с требованиями ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011).

Электрическая нагрузка элементов, обеспечивающих искрозащиту, не превышает 2/3 номинальных значений в нормальном и аварийном режимах работы.

Электрические зазоры, пути утечки и электрическая прочность изоляции соответствуют требованиям ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011).

Для предотвращения доступа взрывоопасной среды к электрическим элементам схемы внутреннее пространство корпуса взрывозащищенных устройств залито компаундом. Компаунд сохраняет свои свойства во всем диапазоне рабочих температур.

Взрывозащита вида «герметизация компаундом «mb» обеспечивается следующими средствами.

Заливка компаундом выполнена в соответствии с требованиями ГОСТ Р МЭК 60079-18-2012. Компаунд сохраняет свои свойства во всем диапазоне рабочих температур.

Резисторы, конденсаторы и катушки индуктивности используются при нагрузках, не превышающих 2/3 значения номинального напряжения, номинального тока и номинальной мощности в соответствии с требованиями ГОСТ Р МЭК 60079-18-2012 для вида взрывозащиты «mb».

Электрическое защитное устройство (плавкий предохранитель) соответствует требованиям ГОСТ Р МЭК 60079-18-2012 для уровня взрывозащиты «mb».

Электрические цепи взрывозащищенных устройств защищены токоограничительными резисторами, обеспечивающими ограничение тока в нормальном и аварийном режимах работы в соответствии с требованиями ГОСТ Р МЭК 60079-18-2012 для вида взрывозащиты «mb».

Электрические зазоры и электрическая прочность изоляции соответствуют требованиям ГОСТ Р МЭК 60079-18-2012.

Взрывозащита вида «взрывонепроницаемые оболочки «d» обеспечивается следующими средствами.

Электрические элементы извещателя и устройства Exd-исполнения, блока разветвительного изолирующего, излучателя тестового заключены во взрывонепроницаемую оболочку, выдерживающую давление внутреннего взрыва и исключающую передачу горения в окружающую оболочку взрывоопасную среду.

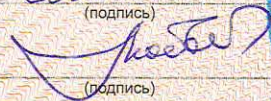
Взрывоустойчивость и взрывонепроницаемость оболочки соответствуют требованиям для электрооборудования группы I и подгруппы ПС по ГОСТ IEC 60079-1-2013.

Параметры взрывонепроницаемых соединений оболочки взрывозащищенных устройств соответствуют требованиям ГОСТ IEC 60079-1-2013 для электрооборудования групп I, II.

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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


(подпись)


(подпись)



Епихина Галина Евгеньевна

(и.о.)

Любочкин Александр Анатольевич

(и.о.)

Лист 10

ПРИЛОЖЕНИЕ**К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.BH02.B.00721/21**Серия **RU** № **0801739**

Взрывозащищенные устройства Exd-исполнения комплектуются кабельными вводами. Кабельные вводы обеспечивают постоянное и прочное уплотнение кабеля в соответствии с требованиями ГОСТ IEC 60079-1-2013.

Взрывозащита вида «повышенная защита вида «е» обеспечивается следующими средствами.

Клеммные соединители не содержат искрящих элементов. Пути утечки, электрические зазоры и электрическая прочность изоляции, электрические параметры контактных соединений соответствуют требованиям ГОСТ 31610.7-2017 (IEC 60079-7:2015).

Взрывозащищенные устройства Extb-исполнений отвечают требованиям ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011) и ГОСТ IEC 60079-31-2013.

Уровень высокочастотного излучения извещателя исполнений Спектрон-605-X-Y, Спектрон-605-X-Y-Z, С2000Р-Спектрон-609-X-Y, С2000Р-Спектрон-909-X-Y, радиорасширителя исполнений С2000Р-Спектрон-APP125-X, С2000Р-Спектрон-APP125-X-Y и ретранслятора радиоканального исполнений С2000Р-Спектрон-PP-X, С2000Р-Спектрон-PP-X-Y не превышает значений, допустимых в соответствии с требованиями ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011).

Извещатель с уровнем взрывозащиты Ga/Gb, устанавливаемый на границе двух зон: зона 0 и зона 1, имеет разделительную перегородку толщиной более 3 мм, что соответствует требованиям ГОСТ 31610.26-2012/IEC 60079-26:2006. Чувствительный элемент извещателя, находящийся в зоне 0, имеет защиту вида «искробезопасная электрическая цепь уровня «ia».

Максимальная температура нагрева электрических элементов и корпуса взрывозащищенных устройств в установленных условиях эксплуатации не превышает допустимых значений для соответствующего температурного класса по ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011).

Конструкция корпуса и отдельных элементов взрывозащищенных устройств выполнена с учетом общих требований ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011) для электрооборудования, размещаемого во взрывоопасных зонах. Уплотнения и соединения элементов конструкции взрывозащищенных устройств обеспечивают степень защиты IP66/IP68 по ГОСТ 14254-2015 (IEC 60529:2013) «Степени защиты, обеспечиваемые оболочками (Код IP)». Механическая прочность корпуса извещателя исполнений Спектрон-605-X-Y, Спектрон-605-X-Y-Z, С2000Р-Спектрон-609-X-Y, С2000Р-Спектрон-909-X-Y, радиорасширителя исполнений С2000Р-Спектрон-APP125-X, С2000Р-Спектрон-APP125-X-Y и ретранслятора радиоканального исполнений С2000Р-Спектрон-PP-X, С2000Р-Спектрон-PP-X-Y; извещателей Спектрон-101 и С2000-Спектрон-101 соответствует требованиям ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011) для электрооборудования I, II и III групп с низкой степенью опасности механических повреждений; остальные исполнения взрывозащищенных устройств - с высокой степенью опасности механических повреждений.

Характеристики конструкционных материалов обеспечивают электростатическую искробезопасность по ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011). Фрикционная искробезопасность взрывозащищенных устройств обеспечивается особыми условиями применения.

На корпусе взрывозащищенных устройств имеются необходимые предупредительные надписи, табличка с указанием маркировки взрывозащиты, искробезопасные параметры электрической цепи и знак «X».

3 Условия применения

Извещатель, устройство, радиорасширитель, ретранслятор радиоканальный, блок разветвительный изолирующий и излучатель тестовый относятся к взрывозащищенному электрооборудованию групп I, II, III в зависимости от исполнений (таблица 2) и предназначены 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», ГОСТ 31438.2-2011 (EN 1127-2:2002) «Взрывоопасные среды. Взрывозащита и предотвращение взрыва. Часть 2. Основополагающая концепция и методология (для подземных выработок)», ГОСТ 31439-2011 (EN 1710:2005) «Оборудование и компоненты, предназначенные для применения в потенциально взрывоопасных средах подземных выработок шахт и рудников», других нормативных документов, регламентирующих применение электрооборудования во взрывоопасных газовых и пылевых средах, в том числе нормативных документов, регламентирующих применение электрооборудования в подземных выработках шахт, рудников и их наземных строениях, опасных по рудничному газу и (или) горючей пыли, и руководств по эксплуатации, приведенных в таблице 1.

Возможные взрывоопасные зоны применения взрывозащищенных устройств, категории взрывоопасных смесей газов и паров с воздухом – в соответствии с требованиями ГОСТ IEC 60079-10-1-2011 «Взрывоопасные среды. Часть 10-1. Классификация зон. Взрывоопасные газовые среды», ГОСТ IEC 60079-10-2-2011 «Взрывоопасные среды. Часть 10-2. Классификация зон. Взрывоопасные пылевые среды», ГОСТ Р МЭК 60079-20-1-2011 «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.

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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

(подпись)

(подпись)

Епихина Галина Евгеньевна

М.П. Любочкин Александр Анатольевич

(ф.и.о.)

Лист 11

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.BH02.B.00721/21

Серия **RU** № **0801741**

- напряжение, В	от 9 до 32
- ток потребления, мА:	
в режиме «Дежурный»	не более 30
в режиме «Пожар»	не более 50
в режиме подогрева	не более 250
Exd-исполнения C2000-Спектрон-807-X-Y, C2000-Спектрон-607-X-Y, C2000-Спектрон-907-X-Y, C2000P-Спектрон-609-X-Y, C2000P-Спектрон-909-X-Y:	
- напряжение, В	от 9 до 12
- ток потребления, мА:	
в режиме «Дежурный»	не более 30
в режиме «Пожар»	не более 50
в режиме подогрева	не более 250
Exm-исполнения C2000-Спектрон-207-X, C2000-Спектрон-207-X-Y, C2000-Спектрон-807-X, C2000-Спектрон-807-X-Y, C2000-Спектрон-607-X, C2000-Спектрон-607-X-Y, C2000-Спектрон-608-X, C2000-Спектрон-608-X-Y, C2000-Спектрон-907-X, C2000-Спектрон-907-X-Y:	
- напряжение, В	от 8 до 11
- ток потребления, мА:	
в режиме «Дежурный»	не более 1
в режиме «Пожар»	не более 5
остальные Exm-исполнения:	
- напряжение, В	от 9 до 32
- ток потребления, мА:	
в режиме «Дежурный»	не более 20
в режиме «Пожар»	не более 40
исполнения Спектрон-101-P-X, Спектрон-101-P-X-Z, Спектрон-101-T-P-X, Спектрон-101-T-P-X-Z, Спектрон-101-P-X-Y, Спектрон-101-P-X-Y-Z, Спектрон-101-T-P-X-Y, Спектрон-101-T-P-X-Y-Z:	
- напряжение питания, В	от 9 до 28
- потребляемый ток, мА	не более 30
исполнения C2000-Спектрон-101-T-P, C2000-Спектрон-101-T-P-Z, C2000-Спектрон-101-T-P-Y, C2000-Спектрон-101-T-P-Y-Z, C2000-Спектрон-101-X-PO-T-P-Y:	
- напряжение питания, В	от 8 до 11
- потребляемый ток, мА	не более 5
исполнения извещателя пожарного ручного «Спектрон» и устройства дистанционного пуска «Спектрон»:	
- напряжение питания, В	от 9 до 28
- потребляемый ток, мА	не более 1
исполнения Спектрон-ДИП-31-X, Спектрон-ДИП-31-X-Y:	
- напряжение, В	от 10 до 30
- ток потребления, мА:	
в режиме «Дежурный»	не более 0,2
в режиме «Пожар»	не более 30
исполнение БРИЗ-X-Y:	
- напряжение питания, В	от 6 до 12
- потребляемый ток, мА	не более 3
ИТ-12-X:	
- напряжение питания, В	не более 8
- потребляемый ток, мА	не более 100
Исполнение C2000P-Спектрон-APP125-X, C2000P-Спектрон-APP125-X-Y, C2000P-Спектрон-PP-X, C2000P-Спектрон-PP-X-Y:	
- напряжение питания, В	не более 24
- потребляемый ток, мА	не более 100

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации


(подпись)

Епихина Галина Евгеньевна

(ф.и.о.)

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


(подпись)

Любочкин Александр Анатольевич

(ф.и.о.)

Лист 13

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.BH02.B.00721/21

Серия **RU** № **0801742**

Искробезопасные параметры электрических цепей:

исполнения Спектрон-202-X, Спектрон-202-X-Y, Спектрон-220, Спектрон-220-P, Спектрон-220-Ex, Спектрон-220-P-Ex:	
- максимальное входное напряжение U_i , В	12
- максимальный входной ток I_i , мА	500
- максимальная внутренняя емкость C_i , нФ	16,2
- максимальная внутренняя индуктивность L_i , мкГн	1
или	
- максимальное входное напряжение U_i , В	28
- максимальный входной ток I_i , мА	100
- максимальная внутренняя емкость C_i , нФ	16,2
- максимальная внутренняя индуктивность L_i , мкГн	1
релейный выход:	
- максимальное входное напряжение U_i , В	30
- максимальный входной ток I_i , мА	100
- максимальная внутренняя емкость C_i , нФ	0,01
- максимальная внутренняя индуктивность L_i , мкГн	0,01
исполнения С2000-Спектрон-207-X, С2000-Спектрон-207-X-Y, С2000-Спектрон-807-X, С2000-Спектрон-807-X-Y:	
- максимальное входное напряжение U_i , В	15
- максимальный входной ток I_i , мА	140
- максимальная внутренняя емкость C_i , нФ	125
- максимальная внутренняя индуктивность L_i , мкГн	1
Ex-исполнения Спектрон-401-X, Спектрон-401-X-Z, Спектрон-401-X-Y, Спектрон-401-X-Y-Z, Спектрон-401.01-X, Спектрон-401.01-X-Z, Спектрон-401.01-X-Y, Спектрон-401.01-X-Y-Z:	
- максимальное входное напряжение U_i , В	28
- максимальный входной ток I_i , мА	70
- максимальная внутренняя емкость C_i , нФ	16,2
- максимальная внутренняя индуктивность L_i , мкГн	1
«сухой контакт»:	
- максимальное входное напряжение U_i , В	30
- максимальный входной ток I_i , мА	100
- максимальная внутренняя емкость C_i , нФ	0,01
- максимальная внутренняя индуктивность L_i , мкГн	0,01
Ex-исполнения С2000-Спектрон-207-X, С2000-Спектрон-207-X-Y, С2000-Спектрон-807-X, С2000-Спектрон-807-X-Y, С2000-Спектрон-607-X, С2000-Спектрон-607-X-Y, С2000-Спектрон-608-X, С2000-Спектрон-608-X-Y, С2000-Спектрон-907-X, С2000-Спектрон-907-X-Y:	
- максимальное входное напряжение U_i , В	15
- максимальный входной ток I_i , мА	140
- максимальная внутренняя емкость C_i , нФ	125
- максимальная внутренняя индуктивность L_i , мкГн	1
остальные исполнения:	
- максимальное входное напряжение U_i , В	28
- максимальный входной ток I_i , мА	70
- максимальная внутренняя емкость C_i , нФ	16,2
- максимальная внутренняя индуктивность L_i , мкГн	1
«сухой контакт» для остальных Ex-исполнений:	
- максимальное входное напряжение U_i , В	30
- максимальный входной ток I_i , мА	100
- максимальная внутренняя емкость C_i , нФ	0,01
- максимальная внутренняя индуктивность L_i , мкГн	0,01

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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

(подпись)

(подпись)

Епихина Галина Евгеньевна

(ф.и.о.)

М.П.

Лобочкин Александр Анатольевич

(ф.и.о.)

Лист 14

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.BH02.B.00721/21

Серия **RU** № **0801743**

исполнения Спектрон-101-P-X, Спектрон-101-P-X-Z, Спектрон-101-T-P-X, Спектрон-101-T-P-X-Z, Спектрон-101-P-X-Y, Спектрон-101-P-X-Y-Z, Спектрон-101-T-P-X-Y, Спектрон-101-T-P-X-Y-Z, С2000-Спектрон-101-T-P, С2000-Спектрон-101-T-P-Z, С2000-Спектрон-101-T-P-Y, С2000-Спектрон-101-T-P-Y-Z, С2000-Спектрон-101-X-PO-T-P-Y:

- максимальное входное напряжение U_i , В	12
- максимальный входной ток I_i , мА	500
- максимальная внутренняя емкость C_i , пФ	100
- максимальная внутренняя индуктивность L_i , мкГн	10

или

- максимальное входное напряжение U_i , В	28
- максимальный входной ток I_i , мА	100
- максимальная внутренняя емкость C_i , пФ	100
- максимальная внутренняя индуктивность L_i , мкГн	10

Ех1-исполнения извещателя пожарного ручного «Спектрон» и устройства дистанционного пуска «Спектрон»:

- максимальное входное напряжение U_i , В	28
- максимальный входной ток I_i , мА	70
- максимальная внутренняя емкость C_i , нФ	16,2
- максимальная внутренняя индуктивность L_i , мкГн	1

исполнение Спектрон-ИБ-01, Спектрон-ИБ-02, С2000-Спектрон-ИБ, С2000-Спектрон-ИБ-01, С2000-Спектрон-ИБ-02:

- максимальное напряжение U_m , В	15,5
- максимальное выходное напряжение U_o , В	15
- максимальный выходной ток I_o , мА	140
- максимальная выходная мощность P_o , Вт	0,68
- максимальная внешняя емкость C_o , мкФ	0,125
- максимальная внешняя индуктивность L_o , мГн	1,0

или

- максимальное напряжение U_m , В	12,5
- максимальное выходное напряжение U_o , В	12
- максимальный выходной ток I_o , мА	500
- максимальная выходная мощность P_o , Вт	2,5
- максимальная внешняя емкость C_o , мкФ	0,29
- максимальная внешняя индуктивность L_o , мГн	0,14

или

- максимальное напряжение U_m , В	24,5
- максимальное выходное напряжение U_o , В	24
- максимальный выходной ток I_o , мА	100
- максимальная выходная мощность P_o , Вт	1,0
- максимальная внешняя емкость C_o , мкФ	0,075
- максимальная внешняя индуктивность L_o , мГн	1,8

исполнения Спектрон-ДИП-31-X, Спектрон-ДИП-31-X-Y:

- максимальное входное напряжение U_i , В	30
- максимальный входной ток I_i , мА	100
- максимальная внутренняя емкость C_i , нФ	0,01
- максимальная внутренняя индуктивность L_i , мкГн	0,01

исполнения С2000P-Спектрон-APP125-X, С2000P-Спектрон-APP125-X-Y, С2000P-Спектрон-PP-X, С2000P-Спектрон-PP-X-Y:

- максимальное входное напряжение U_i , В	28
- максимальный входной ток I_i , мА	70
- максимальная внутренняя емкость C_i , нФ	16,2
- максимальная внутренняя индуктивность L_i , мкГн	1

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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

(подпись)

(подпись)

Елихина Галина Евгеньевна

(подпись)

М.П. Любочкин Александр Анатольевич

(подпись)

Лист 15

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.BH02.B.00721/21

Серия **RU** № **0801744**

Условия эксплуатации:

Температурные классы взрывозащищенных устройств, в зависимости от температуры контролируемой (окружающей) среды, приведены в таблице 3.

Таблица 3

Температурный класс	Температура контролируемой (окружающей) среды, °C
T2	от -75 до +300
T3	от -75 до +200
T4	от -75 до +135
T5	от -75 до +100
T6	от -75 до +85

- относительная влажность воздуха при + 40°C, %..... до 93
- относительная влажность воздуха при + 25°C, %..... до 100
- атмосферное давление, кПа от 84 до 106,7

Внесение в состав и конструкцию извещателя пожарного и устройства дистанционного пуска «Спектрон», барьера искрозащитного, радиорасширителя, ретранслятора радиоканального, блока разветвительного изолирующего, излучателя тестового исполнения, приведенных в таблице 2, 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)

Елихина Галина Евгеньевна

(ф.и.о.)

Любочкин Александр Анатольевич

(ф.и.о.)

Лист 16