



## СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ЕАЭС RU C-RU.VN02.B.00781/22

Серия **RU** № **0337077**

**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.11VN02 от 08.07.2015; телефон: +7 (495) 526-63-03; адрес электронной почты: ilvsi@vniiftri.ru

**ЗАЯВИТЕЛЬ** Закрытое Акционерное Общество Научно-внедренческое предприятие «БОЛИД»  
Место нахождения: 141070, Россия, Московская область, город Королев, улица Пионерская, дом 4, корпус 11, помещение 205.  
ОГРН - 1035003350766; телефон: +7 (495) 775-71-55; адрес электронной почты: info@bolid.ru

**ИЗГОТОВИТЕЛЬ** Закрытое Акционерное Общество Научно-внедренческое предприятие «БОЛИД»  
Место нахождения: 141070, Россия, Московская область, город Королев, улица Пионерская, дом 4, корпус 11, помещение 205.  
Адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: 141070, Россия, Московская область, город Королев, улица Пионерская, дом 4.

### ПРОДУКЦИЯ

Извещатель пожарный дымовой оптико-электронный адресно-аналоговый взрывозащищенный ИП 212-34А «ДИП-34А-03-Ехi»; извещатель пожарный тепловой максимально-дифференциальный адресно-аналоговый взрывозащищенный «ИП 101-57-А1R С2000-ИП-03-Ехi»; извещатель пожарный ручной адресный взрывозащищенный «ИПР 513-3АМ-Ехi-IP67»; блок разветвительно-изолирующий взрывозащищенный «БРИЗ-Ехi»; барьер искробезопасности «С2000-Барьер-Ехi», (приложение на бланке № 0801922). Руководства по эксплуатации АЦДР.421457.002 РЭп, АЦДР.426475.011 РЭп, АЦДР.425232.015 РЭп, АЦДР.425211.016 РЭп, АЦДР.425214.006 РЭп.  
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. Протоколы испытаний № 1061-30/007/22, № 1061-30/008/22, № 1061-30/009/22, № 1061-30/010/22, № 1061-30/011/22 выданные 15.03.2022 испытательной лабораторией безопасности технических средств «ВНИИФТРИ-ТЕСТ» ФГУП «ВНИИФТРИ», RA.RU.21ML42.
2. Акт о результатах анализа состояния производства № 1605 от 23.11.2021.
3. Техническая документация изготовителя: руководства по эксплуатации АЦДР.421457.002 РЭп, АЦДР.426475.011 РЭп, АЦДР.425232.015 РЭп, АЦДР.425211.016 РЭп, АЦДР.425214.006 РЭп. Эксплуатационные документы: руководства по эксплуатации АЦДР.421457.002 РЭ, АЦДР.426475.011 РЭ, АЦДР.425232.015 РЭ, АЦДР.425211.016 РЭ, АЦДР.425214.006 РЭ.
4. 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 № 0801922. Сертификат действителен с Приложением на бланках с № 0801922 по № 0801924. Условия и сроки хранения, срок службы - в соответствии с руководствами по эксплуатации АЦДР.421457.002 РЭп, АЦДР.426475.011 РЭп, АЦДР.425232.015 РЭп, АЦДР.425211.016 РЭп, АЦДР.425214.006 РЭп.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 18.04.2022 ПО 17.04.2027

### ВКЛЮЧИТЕЛЬНО

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

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

*Е.И.О.*  
(подпись)

*Н.Ю.Р.*  
(подпись)



Елихина Галина Евгеньевна (ф.И.О.)

Мирошникова Нина Юрьевна (ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.BH02.B.00781/22

Серия RU № 0801922

1 Сведения о продукции, обеспечивающие ее идентификацию

Сертификат соответствия распространяется на извещатель пожарный дымовой оптико-электронный адресно-аналоговый взрывозащищенный ИП 212-34А «ДИП-34А-03-Ехi»; извещатель пожарный тепловой максимально-дифференциальный адресно-аналоговый взрывозащищенный ИП 101-57-А1R «С2000-ИП-03-Ехi»; извещатель пожарный ручной адресный взрывозащищенный «ИПР 513-3АМ-Ехi-IP67» (далее – извещатели); блок разветвительно-изолирующий взрывозащищенный «БРИЗ-Ехi» (далее - БРИЗ); барьер искробезопасности «С2000-Барьер-Ехi» (далее – барьер).

Извещатель пожарный дымовой оптико-электронный адресно-аналоговый взрывозащищенный ИП 212-34А «ДИП-34А-03-Ехi»; извещатель пожарный тепловой максимально-дифференциальный адресно-аналоговый взрывозащищенный ИП 101-57-А1R «С2000-ИП-03-Ехi»; извещатель пожарный ручной адресный взрывозащищенный «ИПР 513-3АМ-Ехi-IP67»; блок разветвительно-изолирующий взрывозащищенный «БРИЗ-Ехi»; барьер искробезопасности «С2000-Барьер-Ехi» в части взрывозащиты соответствуют требованиям ТР ТС 012/2011 «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах», ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017) «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»».

Ех-маркировка извещателей, БРИЗа и барьера по ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017), степень защиты по ГОСТ 14254-2015 (IEC 60529:2013) «Степени защиты, обеспечиваемые оболочками (Код IP)» приведены в таблице 1.

Таблица 1

Наименование извещателей	Ех-маркировка по ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017)	Степень защиты (IP)
ИП 212-34А «ДИП-34А-03-Ехi»	0Ex ia IIC T6 Ga	IP 41
ИП 101-57-А1R «С2000-ИП-03-Ехi»		IP 41
«ИПР 513-3АМ-Ехi-IP67»		IP 67
«БРИЗ-Ехi»		IP 41
«С2000-Барьер-Ехi»	[Ex ia Ga] IIC	IP 41

Маркировка взрывозащиты, наносимая на оборудование и указанная в технической документации изготовителя, должна содержать специальный знак взрывобезопасности в соответствии с Приложением 2 ТР ТС 012/2011 «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах» и Ех-маркировку по ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017).

2 Описание элементов конструкции и средств обеспечения взрывозащиты

Извещатели применяются в системах пожарной сигнализации и предназначены для формирования сигнала пожарной тревоги при возникновении задымления (ИП 212-34А «ДИП-34А-03-Ехi»), быстром нарастании температуры или достижения ей порогового значения (ИП 101-57-А1R «С2000-ИП-03-Ехi») и при ручном воздействии на приводной элемент («ИПР 513-3АМ-Ехi-IP67»).

БРИЗ предназначен для изолирования короткозамкнутых участков с последующим автоматическим восстановлением после устранения короткого замыкания в двухпроводной линии связи контроллеров «С2000-КДЛ», «С2000-КДЛ-2И», «С2000-КДЛ-2И исп.01», «С2000-КДЛ-С».

Барьер предназначен для обеспечения искробезопасности двухпроводной адресной линии связи (ДПЛС).

Извещатель ИП 212-34А «ДИП-34А-03-Ехi» имеет основание корпуса и крышку корпуса соединенные защелками. В нижней части основания корпуса имеются контакты для установки извещателя в базу присоединительную. Внутри корпуса установлена печатная плата с микроконтроллером, дымовой камерой, магниторезистором и светодиодом. На крышке корпуса имеются прорези, закрытые металлической сеткой.

Извещатель ИП 101-57-А1R «С2000-ИП-03-Ехi» имеет основание корпуса и крышку корпуса соединенные защелками. В нижней части основания корпуса имеются контакты для установки извещателя в базу присоединительную. Внутри корпуса установлена печатная плата с микроконтроллером, терморезистором, магниторезистором и светодиодом.

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

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

*Севда*  
(подпись)  
*Мирошникова*  
(подпись)



Блихина Галина Евгеньевна (Ф.И.О.)

Мирошникова Нина Юрьевна (Ф.И.О.)

**ПРИЛОЖЕНИЕ**

**К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № БАЭС RU C-RU.BH02.B.00781/22**

Серия **RU** № **0801923**

Извещатель «ИПР 513-3АМ-Ехi-IP67» имеет прямоугольное основание и передний блок, закрытый защитной крышкой, а так же ключ специальный. Основание и передний блок соединены между собой винтами. На лицевой стороне переднего блока имеется приводной элемент. На основании установлены кабельные вводы. Внутри корпуса установлены: печатная плата с микроконтроллером и клеммными колодками, кнопка приводного элемента и светодиод, соединённый с печатной платой проводами.

БРИЗ имеет прямоугольные корпус и крышку из антистатического пластика, соединенные защелками. Внутри корпуса установлена печатная плата с электронной схемой и клеммными колодками.

Барьер имеет прямоугольные корпус и крышку из антистатического пластика, соединенные защелками. Внутри корпуса установлена печатная плата с электронной схемой клеммными колодками.

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

Извещатели и БРИЗ предназначены для работы с источником питания и регистрирующей аппаратурой, имеющими искробезопасные электрические цепи по ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011) и искробезопасные параметры (уровень искробезопасной электрической цепи и подгруппу электрооборудования), соответствующие условиям применения устройств во взрывоопасной зоне.

Для защиты внутренних электрических цепей извещателей и БРИЗ применены стабилитроны, соответствующие требованиям ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011) для электрических цепей подгруппы ПС.

Входные цепи барьеров защищены от перегрузки по току предохранителями. Ограничение напряжения и тока в нормальном и аварийном режимах работы до значений, соответствующих требованиям ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011) для цепей подгруппы ПС обеспечивается применением стабилитронов и резисторов, шунтированных полевыми транзисторами.

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.

Изоляция лаком и герметизация компаундом выполнены в соответствии с требованиями ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011). Герметик сохраняет свои свойства во всем диапазоне рабочих температур.

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

Кабельные вводы «ИПР 513-3АМ-Ехi-IP67» обеспечивают прочное и постоянное уплотнение кабеля. Элементы уплотнения соответствуют требованиям ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017).

Максимальная температура нагрева поверхности корпусов в установленных условиях эксплуатации не превышает значений, допустимых для температурного класса Т6 по ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017).

Конструкция извещателей и БРИЗ выполнена с учетом общих требований ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017) для электрооборудования, размещаемого во взрывоопасных зонах. Уплотнения и соединения элементов конструкции корпусов извещателей, БРИЗ и барьера обеспечивают степени защиты по ГОСТ 14254-2015 (IEC 60529:2013) «Степени защиты, обеспечиваемые оболочками (Код IP)», приведённые в таблице 1.

Электростатическая искробезопасность корпусов извещателей и БРИЗ обеспечивается характеристиками конструктивных материалов.

На корпусах извещателей, БРИЗа и барьера имеются таблички с маркировкой взрывозащиты и искробезопасными параметрами электрической цепи.

**3 Условия применения**

Извещатель пожарный дымовой оптико-электронный адресно-аналоговый взрывозащищенный ИП 212-34А «ДИП-34А-03-Ехi»; извещатель пожарный тепловой максимально-дифференциальный адресно-аналоговый взрывозащищенный ИП 101-57-А1R «С2000-ИП-03-Ехi»; извещатель пожарный ручной адресный взрывозащищенный «ИПР 513-3АМ-Ехi-IP67»; блок разветвительно-изолирующий взрывозащищенный «БРИЗ-Ехi» относятся к взрывозащищенному электрооборудованию группы II по ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017) 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», и руководств по эксплуатации АЦДР.426475.011 РЭ, АЦДР.425232.015 РЭ, АЦДР.425211.016 РЭ, АЦДР.425214.006 РЭ.

Возможные взрывоопасные зоны применения извещателей и БРИЗ, категории взрывоопасных смесей газов и паров с воздухом – в соответствии с требованиями ГОСТ IEC 60079-10-1-2013 «Взрывоопасные среды. Часть 10-1. Классификация зон. Взрывоопасные газовые среды», ГОСТ 31610.20-1-2016/IEC 60079-20-1:2010 «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

*Селиванова*  
(подпись)

Елихина Галина Евгеньевна  
(Ф.И.О.)

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

*Мирошникова*  
(подпись)

Мирошникова Нина Юрьевна  
(Ф.И.О.)



## ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.VN02.B.00781/22

Серия **RU** № **0801924**

Барьер искробезопасности «С2000-Барьер-Ехi» относится к связанному электрооборудованию группы II по ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017) и предназначены для применения вне взрывоопасных зон 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», других нормативных документов, регламентирующих применение связанного электрооборудования вне взрывоопасных зон, и руководства по эксплуатации АЦДР.421457.002 РЭ.

Установка, эксплуатация и техническое обслуживание извещателей, БРИЗ и барьера должно проводиться в строгом соответствии с указаниями руководств по эксплуатации АЦДР.421457.002 РЭ, АЦДР.426475.011 РЭ, АЦДР.425232.015 РЭ, АЦДР.425211.016 РЭ, АЦДР.425214.006 РЭ.

Искробезопасные параметры электрических цепей извещателей:

ИП 212-34А «ДИП-34А-03-Ехi», ИП 101-57-А1R «С2000-ИП-03-Ехi», «ИПР 513-3АМ-Ехi-IP67»:

- максимальное входное напряжение $U_i$ , В	15
- максимальный входной ток $I_i$ , мА	75
- максимальная внутренняя емкость $C_i$ , пФ	1500
- максимальная внутренняя индуктивность $L_i$ , мкГн	10

блок разветвительно-изолирующий взрывозащищенный «БРИЗ-Ехi»:

- максимальное входное напряжение $U_i$ , В	14
- максимальный входной ток $I_i$ , мА	105
- максимальная внутренняя емкость $C_i$ , нФ	0,5
- максимальная внутренняя индуктивность $L_i$ , мкГн	12

барьер искробезопасности «С2000-Барьер-Ехi»:

- максимальное входное напряжение $U_i$ , В	14
- максимальное выходное напряжение $U_o$ , В	15
- максимальный выходной ток $I_o$ , мА	105
- максимальная внешняя емкость $C_o$ , мкФ	0,125
- максимальная внешняя индуктивность $L_o$ , мГн	1,2

Условия эксплуатации:

- температура окружающей среды, °С:	
«С2000-Барьер-Ехi»	от - 30 до +65
извещатели и БРИЗ	от - 30 до +55
- относительная влажность воздуха:	
«ИПР 513-3АМ-Ехi-IP67» при + 25°С, %	до 100
ИП 212-34А «ДИП-34А-03-Ехi», «БРИЗ-Ехi», ИП 101-57-А1R «С2000-ИП-03-Ехi» при + 25°С, %	до 95
- атмосферное давление, кПа	от 84 до 106,7

Внесение в состав и конструкцию извещателя пожарного дымового оптико-электронного адресно-аналогового взрывозащищенного ИП 212-34А «ДИП-34А-03-Ехi»; извещателя пожарного теплового максимально-дифференциального адресно-аналогового взрывозащищенного ИП 101-57-А1R «С2000-ИП-03-Ехi»; извещателя пожарного ручного адресно-аналогового взрывозащищенного «ИПР 513-3АМ-Ехi-IP67»; блока разветвительно-изолирующего взрывозащищенного «БРИЗ-Ехi»; барьера искробезопасности «С2000-Барьер-Ехi» изменений, касающихся средств взрывозащиты, должно быть согласовано ОС ВСИ «ВНИИФТРИ».

Руководитель (уполномоченное  
лицо) органа по сертификации

*Евгения*  
(подпись)

Епихина Галина Евгеньевна  
(Ф.И.О.)

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

*Нина*  
(подпись)

Мирошникова Нина Юрьевна  
(Ф.И.О.)

