



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ЕАЭС RU C-RU.BH02.B.00141/19

Серия **RU** № **0101824**

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, Солнечногорский район, 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 предприятие «Магнито-Контакт». Место нахождения: Российская Федерация, 390027, Рязанская область, город Рязань, улица Новая, дом 51В, помещение Н4. ОГРН - 1026201104225; телефон: +7(4912)451694; адрес электронной почты: 451694@bk.ru

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Общество с ограниченной ответственностью научно-производственное предприятие «Магнито-Контакт». Место нахождения: Российская Федерация, 390027, Рязанская область, город Рязань, улица Новая, дом 51В, помещение Н4.

ПРОДУКЦИЯ

Извещатель пожарный ручной взрывозащищенный ИПР 514-2/В "КУЛЬТ", технические условия ПАШК.425211.010ТУ; извещатель пожарный дымовой оптико-электронный точечный взрывозащищенный ИП212-69/1Ех, технические условия ПАШК.425232.117ТУ; извещатели пожарные тепловые точечные максимальные взрывозащищенные ИП103-55Ех, технические условия ПАШК.425212.129ТУ; извещатель пожарный ручной ИП535Ех «СЕВЕР», технические условия ПАШК.425211.126 ТУ; извещатель пожарный тепловой максимальный ИП 103-10/В, устройство соединительное УС-4-Ех, технические условия ПАШК.425212.050 ТУ; крупногабаритная взрывозащищенная соединительная коробка КВСК-Ех «СЕВЕР», технические условия ПАШК.685552.002 ТУ (приложение на бланке № 0673078). Серийный выпуск.

КОД ТН ВЭД ЕАЭС 8531 10 300 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 № 19.2879 от 26.06.2019 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 № 777 от 17.05.2019. 3. Сертификаты пожарной безопасности - в соответствии с бланком приложения № 0673077. 4. Технические условия ПАШК.425211.010ТУ; ПАШК.425232.117ТУ; ПАШК.425212.129ТУ; ПАШК.425211.126 ТУ; ПАШК.425212.050 ТУ; ПАШК.685552.002 ТУ; эксплуатационные документы: паспорта ПАШК.425232.117 ПС; ПАШК.425212.129 ПС; ПАШК.425211.126 ПС; ПАШК.425212.050 ПС; ПАШК.685552.002 ПС и этикетка ПАШК.425211.010 ЭТ. 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 № 0673078. Сертификат действителен с Приложением на бланках с № 0673077 по № 0673080. Условия и сроки хранения, срок службы - в соответствии с техническими условиями ПАШК.425211.010ТУ; ПАШК.425232.117ТУ; ПАШК.425212.129ТУ; ПАШК.425211.126 ТУ; ПАШК.425212.050 ТУ; ПАШК.685552.002 ТУ.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 03.07.2019 **ПО** 02.07.2024

ВКЛЮЧИТЕЛЬНО

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

(подпись)

Елихина Галина Евгеньевна

(Ф.И.О.)

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

(подпись)

Ольхов Николай Станиславович

(Ф.И.О.)



ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.VH02.B.00141/19

Серия **RU** № **0673077**

Сертификаты пожарной безопасности:

1. Сертификат пожарной безопасности № C-RU.ПБ25.B.03889 от 22.07.2016, ОС «ТПБ СЕРТ» ООО «Технологии пожарной безопасности», № ТРПБ.RU.ПБ25 от 31.07.2015.
2. Сертификат пожарной безопасности № RU C-RU.ПБ65.B.00010/19 от 17.04.2019, ОС «ЛСМ-пожсерт», № RA.RU.11ПБ65 от 06.06.2016.
3. Сертификат пожарной безопасности № RU C-RU.ПБ65.B.00012/19 от 17.04.2019, ОС «ЛСМ-пожсерт», № RA.RU.11ПБ65 от 06.06.2016.
4. Сертификат пожарной безопасности № RU C-RU.ПБ65.B.00014/19 от 17.04.2019, ОС «ЛСМ-пожсерт», № RA.RU.11ПБ65 от 06.06.2016.

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации


(подпись)



Епихина Галина Евгеньевна
(ф.и.о.)

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


(подпись)

Ольхов Николай Станиславович
(ф.и.о.)

Лист 1

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.BH02.B.00141/19

Серия **RU** № **0673078**

1 Сведения о продукции, обеспечивающие ее идентификацию

Сертификат соответствия распространяется на извещатель пожарный ручной ИП535Ex «СЕВЕР», извещатель пожарный ручной взрывозащищенный ИПР 514-2/В "КУЛЬТ", извещатель пожарный тепловой максимальный ИП 103-10/В, устройство соединительное УС-4-Ex, извещатель пожарный дымовой оптико-электронный точечный взрывозащищенный ИП212-69/1Ex, извещатели пожарные тепловые точечные максимальные взрывозащищенные ИП103-55Ex, крупногабаритную взрывозащищенную соединительную коробку КВСК-Ex «СЕВЕР» (далее - извещатели и коробки).

Извещатели и коробки различаются функциональным назначением, температурой срабатывания (ИП103-55Ex и ИП 103-10/В), наличием оптического индикатора (ИПР 514-2/В "КУЛЬТ" и ИП535Ex «СЕВЕР») и имеют идентичные средства взрывозащиты.

Ex - маркировка по ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011) «Взрывоопасные среды. Часть 0. Оборудование. Общие требования», наименование извещателей и коробок, степень защиты по ГОСТ 14254-2015 (IEC 60529:2013) «Степени защиты, обеспечиваемые оболочками (Код IP)» приведены в таблице 1.

Таблица 1

Наименование извещателей	Ex - маркировка по ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011)	Степень защиты IP по ГОСТ 14254-2015 (IEC 60529:2013)
Извещатель пожарный ручной взрывозащищенный ИП535Ex «СЕВЕР»	0Ex ia IIC T6 Ga	IP66/IP67
Извещатель пожарный ручной взрывозащищенный ИПР 514-2/В "КУЛЬТ" без световой индикации	0Ex ia IIC T6 Ga X	IP54
Извещатель пожарный ручной взрывозащищенный ИПР 514-2/В "КУЛЬТ" со световой индикацией	1Ex ib IIB T6 Gb X	
Извещатели пожарные тепловые максимальные: ИП 103-10-(A1)/В, ИП 103-10-(A3)/В	1Ex ib IIB T6 Gb	IP65
Извещатель пожарный дымовой оптико-электронный точечный взрывозащищенный ИП212-69/1Ex		IP40
Извещатели пожарные тепловые точечные максимальные взрывозащищенные: ИП103-55-A1Ex, ИП103-55-A3Ex		IP20
Устройство соединительное УС-4-Ex	0Ex ia IIC T6 Ga	IP65
Крупногабаритная взрывозащищенная соединительная коробка КВСК-Ex «Север»		IP66/IP67

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 Ex-маркировку, приведенную в таблице 1.

Извещатель пожарный ручной взрывозащищенный ИП535Ex «СЕВЕР», извещатель пожарный ручной взрывозащищенный ИПР 514-2/В "КУЛЬТ", извещатель пожарный тепловой максимальный ИП 103-10/В, устройство соединительное УС-4-Ex, извещатель пожарный дымовой оптико-электронный точечный взрывозащищенный ИП212-69/1Ex, извещатели пожарные тепловые точечные максимальные взрывозащищенные ИП103-55Ex, крупногабаритная взрывозащищенная соединительная коробка КВСК-Ex «СЕВЕР» 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 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011) «Взрывоопасные среды. Часть 11. Оборудование с видом взрывозащиты «искробезопасная электрическая цепь «i» и им установлена Ex-маркировка, приведенная в таблице 1.

2 Описание элементов конструкции и средств обеспечения взрывозащиты

Извещатели пожарные дымовые оптико-электронные точечные взрывозащищенные ИП212-69/1Ex, пожарные тепловые точечные максимальные взрывозащищенные ИП103-55Ex, пожарные тепловые максимальные ИП 103-10/В предназначены для работы в шлейфах пожарной сигнализации, обнаружения первичных факторов пожара и передачи информации на прибор приемно-контрольный охранно-пожарный (ИПКОП).

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации


(подпись)



Ешина Галина Евгеньевна
(Ф.И.О.)

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


(подпись)

Ольхов Николай Станиславович
(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.VN02.B.00141/19

Серия RU № 0673079

Извещатели пожарные ручные взрывозащищенные ИПР 514-2/В "КУЛЬТ" и ИП535Ех «СЕВЕР» предназначены для работы в шлейфах пожарной сигнализации, ручного включения сигнала пожарной тревоги и передачи информации на ППКОП. Устройство соединительное УС-4-Ех и крупногабаритная взрывозащищенная соединительная коробка КВСК-Ех «СЕВЕР» предназначены для соединения и разветвления линий связи в шлейфах пожарной сигнализации, линиях связи и автоматики.

Конструктивно извещатели имеют корпус из антистатического пластика (извещатель ИПР 514-2/В "КУЛЬТ" - выполнен в корпусе из металла). Корпуса извещателей ИП212-69/1Ех, ИП103-55Ех и ИП 103-10/В имеют сферическую форму и предназначены для крепления под перекрытием. Корпуса извещателей ИПР 514-2/В "КУЛЬТ" и ИП535Ех «СЕВЕР» имеют прямоугольную форму с приводным элементом в верхней части и предназначены для крепления на вертикальных поверхностях. Извещатели ИПР 514-2/В "КУЛЬТ" и ИП 103-10/В выпускаются с постоянно присоединенным кабелем. Извещатели имеют оптический индикатор для визуального отображения режима работы (кроме извещателя ИПР 514-2/В "КУЛЬТ" без световой индикации). Внутри корпусов извещателей ИП212-69/1Ех, ИП103-55Ех, ИП 103-10/В установлены печатные платы с электронными схемами и элементами индикации. Внутри корпусов извещателей ИПР 514-2/В "КУЛЬТ" и ИП535Ех «СЕВЕР» установлены печатные платы с герконовым контактом и элементами индикации, постоянный магнит установлен в приводном элементе. На корпусе извещателя ИПР 514-2/В "КУЛЬТ" имеется зажим заземления.

Конструктивно коробки КВСК-Ех «СЕВЕР» и УС-4-Ех имеют корпус и крышку из антистатического пластика, соединенные винтами. На боковых сторонах корпуса установлены кабельные вводы. Внутри коробок установлены клеммные соединители.

Взрывозащита извещателей и коробок обеспечивается следующими средствами.

Извещатели и коробки предназначены для подключения к источнику питания и регистрирующей аппаратуре, имеющим 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 извещателей и коробок во взрывоопасной зоне.

Извещатели и коробки не содержат электрических элементов, способных накапливать энергию, опасную для поджигания газов категории IIВ и IIС.

Электрические зазоры, пути утечки и электрическая прочность изоляции соответствуют требованиям ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011).

Конструкция извещателей и коробок выполнена с учетом общих требований ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011) для электрооборудования, размещаемого во взрывоопасных зонах. Уплотнения и соединения элементов конструкции корпуса обеспечивают степень защиты по ГОСТ 14254-2015 (IEC 60529:2013) «Степени защиты, обеспечиваемые оболочками (Код IP)» не ниже значений, указанных в таблице 1.

Фрикционная и электростатическая искробезопасность корпусов извещателей и коробок обеспечивается выбором конструкционных материалов.

Максимальная температура нагрева поверхности корпусов извещателей и коробок не превышает допустимых значений для температурного класса Т6 по ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011).

На корпусах извещателей и коробок имеются необходимые предупредительные надписи, маркировка взрывозащиты, искробезопасные параметры электрических цепей и знак «Х».

3 Условия применения

Извещатели и коробки относятся к взрывозащищенному электрооборудованию группы II по ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011) 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», других нормативных документов, регламентирующих применение электрооборудования во взрывоопасных зонах, и паспортов ПАШК.425232.117 ПС; ПАШК.425212.129 ПС; ПАШК.425211.126 ПС; ПАШК.425212.050 ПС; ПАШК.685552.002 ПС и этикетки ПАШК.425211.010 ЭТ.

Возможные взрывоопасные зоны применения извещателей и коробок, 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 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


(подпись)



Ешихина Галина Евгеньевна
(Ф.И.О.)

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


(подпись)

Ольхов Николай Станиславович
(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.VN02.B.00141/19

Серия **RU** № **0673080**

Установка, эксплуатация и техническое обслуживание извещателей и коробок должны проводиться в строгом соответствии с указаниями паспортов ПАШК.425232.117 ПС; ПАШК.425212.129 ПС; ПАШК.425211.126 ПС; ПАШК.425212.050 ПС; ПАШК.685552.002 ПС и этикетки ПАШК.425211.010 ЭТ.

Извещатели и коробки должны подключаться к источнику питания и регистрирующей аппаратуре, имеющим 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 извещателей и коробок во взрывоопасной зоне.

Знак «Х», следующий за маркировкой взрывозащиты извещателя пожарного ручного взрывозащищенного ИПР 514-2/В "КУЛЬТ" и извещателя пожарного теплового максимального ИП 103-10/В означает, что они изготавливаются с постоянно присоединенным кабелем. Присоединение свободного конца кабеля к внешним устройствам должно проводиться в соответствии с этикеткой ПАШК. 425211.010 ЭТ и паспортом ПАШК.425212.050 ПС.

Электрические параметры искробезопасных цепей:

извещатель ИП535Ех «СЕВЕР»:

- максимальное входное напряжение U_i , В.....	30
- максимальный входной ток I_i , мА.....	100
- максимальная внутренняя емкость C_i , пФ.....	50
- максимальная внутренняя индуктивность L_i , мкГн.....	10

извещатель ИПР 514-2/В без световой индикации, устройство соединительное УС-4-Ех:

- максимальное входное напряжение U_i , В.....	25
- максимальный входной ток I_i , мА.....	150
- максимальная внутренняя емкость C_i , пФ.....	50
- максимальная внутренняя индуктивность L_i , мкГн.....	10

извещатель ИПР 514-2/В со световой индикацией, извещатель ИП103-55Ех, извещатель ИП 103-10/В:

- максимальное входное напряжение U_i , В.....	25
- максимальный входной ток I_i , мА.....	200
- максимальная внутренняя емкость C_i , пФ.....	0,6
- максимальная внутренняя индуктивность L_i , мкГн.....	10

извещатель ИП212-69/1Ех:

- максимальное входное напряжение U_i , В.....	30
- максимальный входной ток I_i , мА.....	20
- максимальная внутренняя емкость C_i , пФ.....	1
- максимальная внутренняя индуктивность L_i , мкГн.....	10

крупногабаритная взрывозащищенная соединительная коробка КВСК-Ех «СЕВЕР»:

- максимальное входное напряжение U_i , В.....	30
- максимальный входной ток I_i , мА.....	100
- максимальная внутренняя емкость C_i , пФ.....	50
- максимальная внутренняя индуктивность L_i , мкГн.....	10

Условия эксплуатации:

- температура окружающего воздуха, °С:

ИП212-69/1Ех.....	от - 30 до + 55
ИПР 514-2/В "КУЛЬТ", ИП 103-10/В, УС-4-Ех.....	от - 40 до + 60
ИП535Ех «СЕВЕР».....	от - 55 до + 60
КВСК-Ех «СЕВЕР».....	от - 50 до + 60
ИП103-55Ех.....	от - 40 до + 60
- относительная влажность воздуха, % при 40°С.....	до 93
- атмосферное давление, кПа.....	от 84 до 106,7

Внесение в состав и конструкцию извещателя пожарного ручного взрывозащищенного ИП535Ех «СЕВЕР», извещателя пожарного ручного взрывозащищенного ИПР 514-2/В "КУЛЬТ", извещателя пожарного теплового максимального ИП 103-10/В, извещателя пожарного дымового оптико-электронного точечного взрывозащищенного ИП212-69/1Ех, извещателя пожарного теплового точечного максимального взрывозащищенного ИП103-55Ех, устройства соединительного УС-4-Ех, крупногабаритной взрывозащищенной соединительной коробки КВСК-Ех «СЕВЕР» изменений, касающихся средств взрывозащиты, должно быть согласовано с ОС ВСИ «ВНИИФТРИ».

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации


(подпись)

Ешкина Галина Евгеньевна
(Ф.И.О.)

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


(подпись)

Ольхов Николай Станиславович
(Ф.И.О.)