



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ЕАЭС RU C-RU.BH02.B.00545/20

Серия RU № 0253229

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 «Компания СМД»
Место нахождения: Российская Федерация, 445009, Самарская область, город Тольятти, улица Ленина, дом 76, квартира 18. Адрес места осуществления деятельности: Российская Федерация, 445007, Самарская область, город Тольятти, улица Новозаводская, владение 2А, строение 307.
ОГРН - 1076320027960; телефон: (8482) 616-940; адрес электронной почты: smd@inbox.ru

ИЗГОТОВИТЕЛЬ Общество с ограниченной ответственностью «Компания СМД»
Место нахождения: Российская Федерация, 445009, Самарская область, город Тольятти, улица Ленина, дом 76, квартира 18.
Адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: Российская Федерация, 445007, Самарская область, город Тольятти, улица Новозаводская, владение 2А, строение 307.

ПРОДУКЦИЯ

Извещатели пожарные пламени взрывозащищенные: ультрафиолетового спектра серии ИП 329 Телос; инфракрасного спектра серии ИП 330 Телос; комбинированные (ультрафиолетового - инфракрасного спектра) серии ИП 329/ 330 Телос (приложение на бланке № 0754909).
Технические условия ТУ 26.30.50-310-81888935-2020.

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 № 20.3299 от 18.08.2020 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 № 1360 от 27.05.2020. 3. Технические условия ТУ 26.30.50-310-81888935-2020; эксплуатационные документы: паспорта и руководства по эксплуатации приведены на бланке приложения № 0754908. 4. Сертификат пожарной безопасности № ЕАЭС RU C-RU.ПБ74.B.00033/20 от 30.06.2020, ОС «Северо-Западный Разрешительный Центр в области Пожарной Безопасности», № ТРПБ.RU.ПБ74 от 28.12.2015. 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 (бланк № 0754909). Условия, сроки хранения, срок службы – в соответствии с с техническими условиями ТУ 26.30.50-310-81888935-2020. Сертификат действителен с Приложением на бланках с № 0754908 по № 0754911.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 25.08.2020 ПО 24.08.2025

ВКЛЮЧИТЕЛЬНО

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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

Сидорова
Подпись



Енихина Галина Евгеньевна
(Ф.И.О.)

Ольхов Николай Станиславович
(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС

RU C-RU.BH02.B.00545/20

Серия **RU**

№ **0754908**

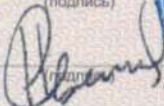
Эксплуатационные документы: паспорта и руководства по эксплуатации, приведены в таблице 1.
Таблица 1.

Тип документа	Название документа
Руководство по эксплуатации СМД 425248 310 000-03РЭ	Извещатели пожарные пламени взрывозащищенные ультрафиолетового спектра серии ИП 329 Телос
Паспорт СМД 437100 310 000-03 ПС	
Руководство по эксплуатации СМД 425248 310 000 РЭ	Извещатели пожарные пламени взрывозащищенные инфракрасного спектра серии ИП 330 Телос
Паспорт СМД 437100 310 000 ПС	
Руководство по эксплуатации СМД 425248 311 000 РЭ	Извещатели пожарные пламени взрывозащищенные комбинированные (ультрафиолетового - инфракрасного спектра) серии ИП 329/ 330 Телос
Паспорт СМД 437100 311 000 ПС	

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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


(подпись)


(подпись)



Евдокимова Галина Евгеньевна

(Ф.И.О.)

Ольков Николай Станиславович

(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС

RU C-RU.BH02.B.00545/20

Серия **RU** № **0754909**

1 Сведения о продукции, обеспечивающие ее идентификацию

Сертификат соответствия распространяется на извещатели пожарные пламени взрывозащищенные: ультрафиолетового спектра серии ИП 329 Телос; инфракрасного спектра серии ИП 330 Телос; комбинированные (ультрафиолетового - инфракрасного спектра) серии ИП 329/330 Телос (далее по тексту - извещатели).

Извещатели имеют модели, различающиеся материалом корпуса, способом обнаружения возгорания и средствами обеспечения взрывозащиты.

Извещатели пожарные пламени взрывозащищенные: ультрафиолетового спектра серии ИП 329 Телос; инфракрасного спектра серии ИП 330 Телос; комбинированные (ультрафиолетового - инфракрасного спектра) серии ИП 329/330 Телос 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 IEC 60079-1-2011 «Взрывоопасные среды. Часть 1. Оборудование с видом взрывозащиты «взрывонепроницаемые оболочки «d», ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011) «Взрывоопасные среды. Часть 11. Оборудование с видом взрывозащиты «искробезопасная электрическая цепь «b», ГОСТ IEC 60079-31-2013 «Взрывоопасные среды. Часть 31. Оборудование с защитой от воспламенения пыли оболочками «b».

Модели извещателей, их Ex-маркировка по ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011) и материал корпуса приведены в таблице 2.

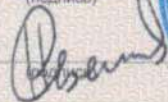
Таблица 2

Модели извещателей	Ex-маркировка по ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011)	Материал корпуса
Извещатели пожарные пламени взрывозащищенные ультрафиолетового спектра серии ИП 329 Телос:		
ИП 329-310-1 Телос ВЗ	PO Ex ia I Ma X/0Ex ia IIC T6 Ga X/Ex ia IIIC T85°C Da X	Нержавеющая сталь, Оцинкованная сталь
	0Ex ia IIC T6 Ga X/Ex ia IIIC T85°C Da X	Алюминиевый сплав, Нержавеющая сталь, Оцинкованная сталь
ИП 329-310.1-1 Телос МК	PB Ex d I Mb X/1Ex d IIC T6 Gb X/Ex tb IIIC T85°C Db X	Нержавеющая сталь Оцинкованная сталь,
	1Ex d IIC T6 Gb X/Ex tb IIIC T85°C Db X	Алюминиевый сплав, Нержавеющая сталь, Оцинкованная сталь
Извещатели пожарные пламени взрывозащищенные инфракрасного спектра серии ИП 330 Телос:		
ИП 330-310.4-1 Телос ВЗ	PO Ex ia I Ma X/0Ex ia IIC T6 Ga X/Ex ia IIIC T85°C Da X	Нержавеющая сталь, Оцинкованная сталь
	0Ex ia IIC T6 Ga X/Ex ia IIIC T85°C Da X	Алюминиевый сплав, Нержавеющая сталь, Оцинкованная сталь
ИП 330-310.5-1 Телос МК	PB Ex d I Mb X/1Ex d IIC T6 Gb X/Ex tb IIIC T85°C Db X	Нержавеющая сталь Оцинкованная сталь
	1Ex d IIC T6 Gb X/Ex tb IIIC T85°C Db X	Алюминиевый сплав, Нержавеющая сталь, Оцинкованная сталь
Извещатели пожарные пламени взрывозащищенные комбинированные (ультрафиолетового - инфракрасного спектра) серии ИП 329/ 330 Телос:		
ИП 329/330-310.2-1 Телос ВЗ	PO Ex ia I Ma X/0Ex ia IIC T6 Ga X/Ex ia IIIC T85°C Da X	Нержавеющая сталь, Оцинкованная сталь
	0Ex ia IIC T6 Ga X/Ex ia IIIC T85°C Da X	Алюминиевый сплав, Нержавеющая сталь, Оцинкованная сталь
ИП 329/330-310.3-1 Телос МК	PB Ex d I Mb X/1Ex d IIC T6 Gb X/Ex tb IIIC T85°C Db X	Нержавеющая сталь Оцинкованная сталь,
	1Ex d IIC T6 Gb X/Ex tb IIIC T85°C Db X	Алюминиевый сплав Нержавеющая сталь, Оцинкованная сталь
Варианты комплектации извещателей кабельными вводами приведены в руководствах по эксплуатации.		

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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


(подпись)


(подпись)



Евгения Галина Евгеньевна

(Ф.И.О.)

Ольхов Николай Станиславович

(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС

RU C-RU.BH02.B.00545/20

Серия RU № 0754910

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.

2 Описание элементов конструкции и средств обеспечения взрывозащиты

Извещатели предназначены для обнаружения возгораний, сопровождающихся появлением электромагнитного излучения в ультрафиолетовом и/или инфракрасном спектральных диапазонах, и подачи извещения "Пожар" на приемно-контрольный прибор.

Извещатели имеют металлический цилиндрический корпус и две крышки. Корпус и крышки соединены винтами и образуют взрывонепроницаемую оболочку (для Exd-исполнения). Винты предохранены от самоотвинчивания пружинными шайбами. На передней крышке имеются смотровые окна, закрытые светопрозрачным материалом, имеющим с крышкой герметизированное соединение. На задней крышке имеются два кабельных ввода и зажим заземления. Внутри корпуса установлены платы извещателя с датчиками и монтажная плата с клеммными соединителями.

Взрывозащита вида «взрывонепроницаемая оболочка «d» обеспечивается следующими средствами.

Электрические элементы извещателей заключены во взрывонепроницаемую оболочку, выдерживающую давление взрыва и исключающую передачу горения в окружающую взрывоопасную среду. Взрывоустойчивость и взрывонепроницаемость оболочки соответствуют требованиям ГОСТ IEC 60079-1-2011, предъявляемым к электрооборудованию группы I и подгруппы IIC. Параметры взрывонепроницаемых резьбовых, плоскоцилиндрических и герметизированных соединений соответствуют требованиям ГОСТ IEC 60079-1-2011 для электрооборудования группы I и подгруппы IIC.

Кабельные вводы обеспечивает прочное и постоянное уплотнение кабеля. Элементы уплотнения соответствуют требованиям ГОСТ IEC 60079-1-2011. Материал уплотнительных колец рассчитан на работу при температуре окружающей среды, соответствующей условиям эксплуатации извещателей.

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

Извещатели 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 во взрывоопасной зоне.

В цепи питания извещателей применяются предохранитель, стабилитроны и токоограничительный резистор, обеспечивающие ограничение тока и напряжения в нормальном и аварийном режимах работы до искробезопасных значений для электрооборудования подгрупп IIB или IIC по ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011). Резервирование защитных элементов выполнено в соответствии с требованиями ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011). Гальваническое разделение сигнальных цепей обеспечивается оптопарами, имеющих электрическую прочность изоляции, соответствующую требованиям ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011).

Электрическая нагрузка элементов, обеспечивающих искрозащиту, не превышает 2/3 их 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).

Взрывозащита вида «оборудование с защитой от воспламенения пыли оболочками «t» обеспечивается выполнением требований ГОСТ IEC 60079-31-2013. Взрывозащищенные устройства имеют степень защиты оболочки от внешних воздействий не ниже IP6X.

Конструкция корпуса и отдельных элементов извещателя выполнена с учетом общих требований ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011) для электрооборудования, размещаемого во взрывоопасных зонах. Уплотнения и соединения элементов конструкции извещателей обеспечивают степень защиты IP66/IP67 по ГОСТ 14254-2015 (IEC 60529:2013) «Степени защиты, обеспечиваемые оболочками (Код IP)». Механическая прочность корпусов извещателей соответствует требованиям ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011) для электрооборудования I, II и III группы с низкой степенью опасности механических повреждений.

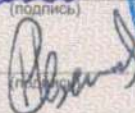
Максимальная температура нагрева корпусов извещателей не превышает значений, допустимых для температурного класса T6 по ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011).

Конструкционные материалы обеспечивают электростатическую искробезопасность по ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011).

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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


(подпись)


(подпись)



Епикина Галина Евгеньевна

(Ф.И.О.)

Ольхов Николай Станиславович

(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС

RU C-RU.BH02.B.00545/20

Серия RU № 0754911

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

3 Условия применения

Извещатели пожарные пламени взрывозащищенные: ультрафиолетового спектра серии ИП 329 Телос; инфракрасного спектра серии ИП 330 Телос; комбинированные (ультрафиолетового - инфракрасного спектра) серии ИП 329/330 Телос относятся к взрывозащищенному электрооборудованию групп I, II, III в зависимости от моделей (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 СМД 425248 310 000-03РЭ, СМД 425248 310 000 РЭ, СМД 425248 311 000 РЭ.

Возможные взрывоопасные зоны применения извещателей, 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.

Знак «Х», следующий за маркировкой взрывозащиты извещателей означает:

- при монтаже и эксплуатации извещателей необходимо оберегать их смотровые окна от механических ударов;
- извещатели в корпусах из алюминиевых сплавов при применении в зонах 0 и 20 оберегать от механических ударов для исключения образования фрикционных искрений.

Установка, эксплуатация и техническое обслуживание извещателей должны проводиться в строгом соответствии с указаниями руководств по эксплуатации СМД 425248 310 000-03РЭ, СМД 425248 310 000 РЭ, СМД 425248 311 000 РЭ.

Параметры электропитания моделей Exd-исполнения:

- напряжение питания, Вот 8 до 28
- ток потребления, мА:
- без подогрева не более 20
- с подогревом не более 350

Искробезопасные параметры электрических цепей моделей Exi-исполнения:

- максимальное входное напряжение U_i , В 28
- максимальный входной ток I_i , мА 70
- максимальная внутренняя емкость C_i , мкФ 0,08
- максимальная внутренняя индуктивность L_i , мГн 1

Условия эксплуатации:

- температура окружающего воздуха, °C от - 60 до + 75
- относительная влажность воздуха при + 40°C, % до 93
- атмосферное давление, кПа от 84 до 106,7

Внесение в состав и конструкцию извещателей пожарных пламени взрывозащищенных: ультрафиолетового спектра серии ИП 329 Телос; инфракрасного спектра серии ИП 330 Телос; комбинированных (ультрафиолетового - инфракрасного спектра) серии ИП 329/330 Телос изменений, касающихся средств взрывозащиты, должно быть согласовано с ОС ВСИ «ВНИИФТРИ».

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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

(подпись)

(подпись)



Епихина Галина Евгеньевна

(Ф.И.О.)

Ольхов Николай Станиславович

(Ф.И.О.)