ЕВРАЗИЙСКИЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ СОЮЗ

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

EAC

№ ЕАЭС RU C-RU.BH02.B.00745/21

Серия RU № 0288087

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

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

ПРОДУКЦИЯ

Извещатели пожарные ручные, тепловые и устройства дистанционного пуска взрывозащищенные (приложение на бланках № 0801821, № 0801822).
Технические условия ТУ 26.30.50-216-81888935-2017, ТУ 26.30.50-201-81888935-2019
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: № Т117 LAB-EXP/10-21 выдан 20.10.2021, № Т118 LAB-EXP/10-21 выдан 21.10.2021; № Т119 LAB-EXP/10-21 выдан 22.10.2021; № Т120 LAB-EXP/10-21 выдан 25.10.2021 Обществом с ограниченной ответственностью испытательный центр технических средств «Прибор-Тест» № RA.RU.21АГ33 от 28.01.2015. 2. Акт о результатах анализа состояния производства № 1562 от 15.09.2021. 3. Технические условия ТУ 26.30.50-216-81888935-2017, ТУ 26.30.50-201-81888935-2019; эксплуатационные документы: руководства по эксплуатации СМД 425212 482 000РЭ, СМД 425212 482 000ПС, СМД 425212 482 000-01РЭ, СМД 425212 482 000-01ПС, СМД 425211 481 000РЭ, СМД 425211 481 000ПС, СМД 425211 481 000-03РЭ, СМД 425211 481 000-03ПС, СМД 437100 101 000РЭ, СМД 437100 101 000ПС, СМД 437100 101 000-02РЭ, СМД 437100 101 000-02ПС, СМД 425211 201 000РЭ, СМД 425211 201 000ПС. 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 № 0801821. Сертификат действителен с Приложением на бланках с № 0801821 по № 0801825. Условия и сроки хранения, срок службы - в соответствии с техническими условиями ТУ 26.30.50-216-81888935-2017, ТУ 26.30.50-201-81888935-2019.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 11.11.2021 **ПО** 10.11.2026
ВКЛЮЧИТЕЛЬНО

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации _____ (подпись) Епихина Галина Евгеньевна (Ф.И.О.)

М.П.

Эксперт (эксперт-аудитор) (эксперты (эксперты-аудиторы)) _____ (подпись) Любочкин Александр Анатольевич (Ф.И.О.)

SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

ЕВРАЗИЙСКИЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ СОЮЗ

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.ВН02.В.00745/21

Серия RU № 0801821

1 Сведения о продукции, обеспечивающие ее идентификацию

Сертификат соответствия распространяется на извещатели пожарные ручные, тепловые и устройства дистанционного пуска взрывозащищенные (далее - взрывозащищенные устройства), приведенные в таблице 1.

Исполнения извещателей пожарных ручных, тепловых и устройств дистанционного пуска взрывозащищенных различаются функциональным назначением, способом приведения в действие, материалом корпуса и имеют различные средства взрывозащиты. Извещатели могут комплектоваться оконечным элементом ОЭ-Л или ОЭ-Н.

Извещатели пожарные ручные, тепловые и устройства дистанционного пуска взрывозащищенные 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», ГОСТ 31610.18-2016/IEC 60079-18:2014 "Взрывоопасные среды. Часть 18. Оборудование с видом взрывозащиты "герметизация компаундом "m", ГОСТ 31610.26-2016/IEC 60079-26:2014 Взрывоопасные среды. Часть 26. Оборудование с уровнем взрывозащиты оборудования Ga», 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 «t».

Ех-маркировка исполнений извещателей пожарных ручных, тепловых и устройств дистанционного пуска взрывозащищенных по ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011) и материал корпуса приведены в таблице 1.

Таблица 1

Исполнения извещателей пожарных ручных, тепловых и устройств дистанционного пуска взрывозащищенных	Ех-маркировка по ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011)	Материал корпуса
Извещатели пожарные ручные взрывозащищенные неадресные:		
ИПР 535 – 216 – А – ГОРИЗОНТ ВЗ ИПР 535 – 216.4 – А – Халзан – Exi	PO Ex ia I Ma X/0Ex ia IIC T6 Ga X/Ex ia IIIC T85°C Da X	Полиамид
ИПР 535 – 201 – А – ГОРИЗОНТ МК	1Ex db IIC T6 Gb X/Ex tb IIIC T85°C Db X	Алюминиевый сплав
Извещатели пожарные ручные взрывозащищенные адресные:		
ИПР 535 – 216.1 – А – ГОРИЗОНТ ВЗ – АМ ИПР 535 – 216.7 – А – Халзан – Exim – АМ	0Ex ia ma IIC T6 Ga X/Ex ia ma IIIC T85°C Da X	Полиамид
ИПР 535 – 201.1 – А – ГОРИЗОНТ МК – АМ	1Ex db IIC T6 Gb X/Ex tb IIIC T85°C Db X	Алюминиевый сплав
Устройства дистанционного пуска взрывозащищенные неадресные:		
УДП 535–216.8–В–ГОРИЗОНТ «ПУСК» ВЗ УДП 535 – 216.12 – В - Халзан – Exi	PO Ex ia I Ma X/0Ex ia IIC T6 Ga X/Ex ia IIIC T85°C Da X	Полиамид
УДП 535–201.2–В–ГОРИЗОНТ «ПУСК» МК	1Ex db IIC T6 Gb X/Ex tb IIIC T85°C Db X	Алюминиевый сплав
Устройства дистанционного пуска взрывозащищенные адресные:		
УДП 535–216.9–В–ГОРИЗОНТ «ПУСК» ВЗ–АМ УДП 535 – 216.15 – В – Халзан – Exim – АМ	0Ex ia ma IIC T6 Ga X/Ex ia ma IIIC T85°C Da X	Полиамид
УДП 535-201.3-В-ГОРИЗОНТ «ПУСК» МК-АМ	1Ex db IIC T6 Gb X/Ex tb IIIC T85°C Db X	Алюминиевый сплав
Извещатели пожарные тепловые неадресные взрывозащищенные:		
ИП 101 – 216.20 – А3 – АЗИМУТ ВЗ ИП 101 – 216.21 – С – АЗИМУТ ВЗ ИП 101 – 216.22 – D – АЗИМУТ ВЗ ИП 101 – 216.29 – А3 – ГРИФОН – Exi, ИП 101 – 216.30 – С – ГРИФОН – Exi, ИП 101 – 216.31 – D – ГРИФОН – Exi, ИП 101 – 216.44 – А3 – АЗИМУТ ВЗ ИП 101 – 216.45 – С – АЗИМУТ ВЗ ИП 101 – 216.46 – D – АЗИМУТ ВЗ ИП 101 – 216.53 – А3 – ГРИФОН – Exi – У ИП 101 – 216.54 – С – ГРИФОН – Exi – У ИП 101 – 216.55 – D – ГРИФОН – Exi – У	PO Ex ia I Ma X/0Ex ia IIC T6 Ga X/Ex ia IIIC T85°C Da X	Полиамид

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации (подпись) Епихина Галина Евгеньевна (Ф.И.О.)

М.П.

Эксперт (эксперт-аудитор) (эксперты (эксперты-аудиторы)) (подпись) Любочкин Александр Анатольевич (Ф.И.О.)

Лист 1

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

ЕВРАЗИЙСКИЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ СОЮЗ

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.ВН02.В.00745/21

Серия RU № 0801822

Таблица 1 (продолжение)

Исполнения извещателей пожарных ручных, тепловых и устройств дистанционного пуска взрывозащищенных	Ex-маркировка по ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011)	Материал корпуса
Извещатели пожарные тепловые неадресные взрывозащищенные:		
ИП 101 – 201.6 – А3 – АЗИМУТ МК ИП 101 – 201.7 – С – АЗИМУТ МК ИП 101 – 201.8 – D – АЗИМУТ МК	PB Ex db [ia Ma] I Mb X/Ex tb [ia Da] IIIC T135°C Db X	Нержавеющая сталь
ИП 101 – 201.12 – А3 – ГРИФОН – Exd ИП 101 – 201.13 – С – ГРИФОН – Exd ИП 101 – 201.14 – D – ГРИФОН – Exd	Ga/Gb Ex ia/db IIC T4 X/Ex tb [ia Da] IIIC T135°C Db X	Алюминиевый сплав или нержавеющая сталь
Извещатели пожарные тепловые адресные взрывозащищенные:		
ИП 101 – 216.23 – А3 – АЗИМУТ В3 – АМ ИП 101 – 216.24 – С – АЗИМУТ В3 – АМ ИП 101 – 216.25 – D – АЗИМУТ В3 – АМ ИП 101 – 216.38 – А3 – ГРИФОН – Exim – АМ ИП 101 – 216.39 – С – ГРИФОН- Exim – АМ ИП 101 – 216.40 – D – ГРИФОН – Exim – АМ ИП 101 – 216.47 – А3 – АЗИМУТ В3 – АМ ИП 101 – 216.48 – С – АЗИМУТ В3 – АМ ИП 101 – 216.49 – D – АЗИМУТ В3 – АМ ИП 101 – 216.62– А3 – ГРИФОН – Exim – У – АМ ИП 101 – 216.63 – С – ГРИФОН – Exim – У – АМ ИП 101 – 216.64 – D – ГРИФОН – Exim – У – АМ	0Ex ia ma IIC T6 Ga X /Ex ia ma IIIC T85°C Da X	Полиамид
Извещатели пожарные тепловые адресные взрывозащищенные:		
ИП 101 – 201.9 – А3 – АЗИМУТ МК – АМ ИП 101 – 201.10 – С – АЗИМУТ МК – АМ ИП 101 – 201.11 – D – АЗИМУТ МК – АМ	PB Ex db [ia Ma] I Mb X /Ex tb [ia Da] IIIC T135°C Db X	Нержавеющая сталь
ИП 101 – 201.15 – А3 – ГРИФОН – Exd – АМ ИП 101 – 201.16 – С – ГРИФОН – Exd – АМ ИП 101 – 201.17 – D – ГРИФОН – Exd – АМ	Ga/Gb Ex ia/db IIC T4 X/Ex tb [ia Da] IIIC T135°C Db X	Алюминиевый сплав или нержавеющая сталь
Оконечный элемент:		
ОЭ-Л	Ex db IIC U / Ex tb IIIC U	Никелированная латунь
ОЭ-Н		Нержавеющая сталь

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 по ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011).

2 Описание элементов конструкции и средств обеспечения взрывозащиты

Извещатели пожарные ручные, тепловые и устройства дистанционного пуска взрывозащищенные предназначены для предназначено для использования в системах пожарной сигнализации и пожаротушения.

Извещатели пожарные ручные и устройства дистанционного пуска имеют корпус и крышку, соединенные между собой винтами (Exi-исполнение). Корпус и крышка Exd-исполнения имеют резьбовое соединение и образуют взрывонепроницаемую оболочку. На лицевой стороне корпуса установлен приводной элемент с постоянным магнитом. В нижней части корпуса имеются резьбовые отверстия под кабельные вводы. Внутри корпуса имеется плата с радиоэлектронными компонентами и клеммными зажимами. На оболочке Exd-исполнения установлен болт защитного заземления. Устройства комплектуются кабельными вводами.

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации _____ (подпись) Епихина Галина Евгеньевна (Ф.И.О.)

М.П.

Эксперт (эксперт-аудитор) (эксперты (эксперты-аудиторы)) _____ (подпись) Любочкин Александр Анатольевич (Ф.И.О.)

Лист 2

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

ЕВРАЗИЙСКИЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ СОЮЗ

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.ВН02.В.00745/21

Серия RU № 0801823

Извещатели пожарные тепловые имеют корпус и крышку, соединенные винтами (Exi-исполнение). Корпус и крышка Exd-исполнения имеют резьбовое соединение и образуют взрывонепроницаемую оболочку. На корпусе извещателя имеются два кабельных ввода, светодиод и отверстие, в котором установлен термочувствительный элемент. Внутри корпуса размещена плата с электронными компонентами и клеммными зажимами. Термочувствительный элемент извещателя выполнен в виде пластиковой (металлической трубки) с размещенным внутри термодатчиком. Электропитание термодатчика осуществляется по искробезопасной цепи. Термочувствительный элемент устанавливается в отверстие корпуса. Термочувствительный элемент может быть укороченным. Механическое крепление извещателя на месте установки осуществляется с помощью резьбового штуцера и стопорной гайки. На оболочке Exd-исполнения установлен болт защитного заземления. Извещатели комплектуются кабельными вводами.

В адресных извещателях пожарных ручных, тепловых и устройствах дистанционного пуска устанавливается адресная метка, имеющая уровень взрывозащиты «ma».

Оконечный элемент устанавливается в конце шлейфа сигнализации и сигнализирует о его состоянии. Оконечный элемент имеет металлический цилиндрический корпус с внешней резьбой на одном конце и шестигранным основанием на другом конце. Внутри оконечного элемента установлен светодиод с электронной платой и подключенными проводниками. Всё свободное внутреннее пространство оконечного элемента залито компаундом. Электронная плата ограничивает ток питания оконечного элемента.

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

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 во взрывоопасной зоне.

Для ограничения тока и напряжения внутренних электрических цепей взрывозащищенных устройств применены стабилитроны и ограничительный резистор. Входные цепи защищены от переполюсовки диодом.

Устройства не содержат электрических элементов, способных накапливать энергию, опасную для поджигания газов категории IIC.

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, электрическая плата взрывозащищенных устройств залита компаундом. Компаунд сохраняет свои свойства во всем диапазоне рабочих температур.

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

Заливка компаундом выполнена в соответствии с требованиями ГОСТ 31610.18-2016/IEC 60079-18:2014. Компаунд сохраняет свои свойства во всем диапазоне рабочих температур.

Электронные элементы используются при нагрузках, не превышающих 2/3 значения номинального напряжения, номинального тока и номинальной мощности в соответствии с требованиями ГОСТ 31610.18-2016/IEC 60079-18:2014 для вида взрывозащиты «ma».

Электрическое защитное устройство (плавкие предохранители) и тепловое защитное устройство (термопредохранитель) соответствуют требованиям ГОСТ 31610.18-2016/IEC 60079-18:2014 для уровня взрывозащиты «ma».

Электрические цепи взрывозащищенных устройств гальванически развязаны с электрическими цепями адресной метки с помощью оптронов, соответствующих требованиями ГОСТ 31610.18-2016/IEC 60079-18:2014 для вида взрывозащиты «ma».

Электрические зазоры и электрическая прочность изоляции соответствуют требованиям ГОСТ 31610.18-2016/ IEC 60079-18:2014.

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

Электрические элементы устройств Exd-исполнения заключены во взрывонепроницаемую оболочку, выдерживающую давление внутреннего взрыва и исключающую передачу горения в окружающую взрывоопасную среду.

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

Параметры взрывонепроницаемых резьбовых соединений оболочки соответствуют требованиям ГОСТ IEC 60079-1-2013 для электрооборудования групп I и II.

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 оборудования с защитой от воспламенения пыли оболочками «t» обеспечивается следующими средствами.

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации _____ (подпись) Елихина Галина Евгеньевна (Ф.И.О.)

М.П.

Эксперт (эксперт-аудитор) (эксперты (эксперты-аудиторы)) _____ (подпись) Любочкин Александр Анатольевич (Ф.И.О.)

Лист 3

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

ЕВРАЗИЙСКИЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ СОЮЗ

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.ВН02.В.00745/21

Серия RU № 0801824

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

Извещатель пожарный тепловой 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. Термочувствительный элемент извещателя, находящийся в зоне 0, имеет защиту вида «искробезопасная электрическая цепь уровня «ia».

Максимальная температура нагрева электрических элементов и корпусов взрывозащищенных устройств в установленных условиях эксплуатации не превышает допустимых значений для соответствующих температурных классов 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 устройств обеспечивают степень защиты IP66/IP67 по ГОСТ 14254-2015 (IEC 60529:2013) «Степени защиты, обеспечиваемые оболочками (Код IP)». Механическая прочность корпусов устройств соответствует требованиям ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011) для электрооборудования I, II и III групп с высокой степенью опасности механических повреждений (извещатель пожарный тепловой ИП 101 - с низкой степенью опасности механических повреждений).

Характеристики конструкционных материалов обеспечивают электростатическую искробезопасность. 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

Извещатели пожарные ручные, тепловые и устройства дистанционного пуска взрывозащищенные относятся к взрывозащищенному электрооборудованию групп I, II, III в зависимости от исполнения (таблица 1) 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 425212 482 000РЭ, СМД 425212 482 000-01РЭ, СМД 425211 481 000РЭ, СМД 425211 481 000-03РЭ, СМД 437100 101 000РЭ, СМД 437100 101 000-02РЭ, СМД 425211 201 000РЭ.

Возможные взрывоопасные зоны применения устройств, 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 31610.10-2-2017/IEC 60079-10-2:2015 «Взрывоопасные среды. Часть 10-2. Классификация зон. Взрывоопасные пылевые 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.

Знак «U», следующий за маркировкой взрывозащиты оконечного элемента обозначает, что он является Ex-компонентом. Ex-компоненты не предназначены для самостоятельного применения и требуют дополнительной оценки при включении их в состав электрооборудования.

Знак «X», следующий за маркировкой взрывозащиты взрывозащищенных устройств означает:

- при монтаже и в процессе эксплуатации извещателей пожарных тепловых ИП 101 Exd-исполнений следует принять меры, исключающие механические воздействия на термочувствительный элемент извещателя;
- взрывозащищенные устройства Exd-исполнений должны применяться с сертифицированными кабельными вводами и заглушками, которые не нарушают вид и уровень взрывозащиты и степень защиты оболочки взрывозащищенных устройств. Материал уплотнительных колец должен быть рассчитан на работу при температуре окружающей среды, соответствующей условиям эксплуатации взрывозащищенных устройств;
- для исключения накопления электростатического заряда на корпусах из полиамида их чистка допускается только влажной тканью.

Установка, эксплуатация и техническое обслуживание взрывозащищенных устройств должны проводиться в строгом соответствии с указаниями руководств по эксплуатации СМД 425212 482 000РЭ, СМД 425212 482 000-01РЭ, СМД 425211 481 000РЭ, СМД 425211 481 000-03РЭ, СМД 437100 101 000РЭ, СМД 437100 101 000-02РЭ, СМД 425211 201 000РЭ.

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации _____ (подпись) Епихина Галина Евгеньевна (Ф.И.О.)

М.П.

Эксперт (эксперт-аудитор) (эксперты (эксперты-аудиторы)) _____ (подпись) Любочкин Александр Анатольевич (Ф.И.О.)

Лист 1

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.ВН02.В.00745/21

Серия RU № 0801825

Параметры электропитания ИП 101:
Exd- и Extb- исполнения:
безадресное исполнение:
- напряжение питания, В ..... от 8 до 27
- ток потребления, мА:
в режиме «Дежурный» ..... не более 0,35
в режиме «Пожар» ..... не более 2,3
адресное исполнение:
- напряжение питания, В ..... от 8 до 27
- ток потребления, мА:
в режиме «Дежурный» ..... не более 19
в режиме «Пожар» ..... не более 16

Параметры электропитания ИПР 535 и УДП 535:
Exd- и Extb- исполнения:
безадресное исполнение:
- напряжение питания, В ..... от 8 до 28
- ток потребления, мА:
в режиме «Дежурный» ..... не более 0,08
в режиме «Пожар» ..... не более 0,7
адресное исполнение:
- напряжение питания, В ..... от 8 до 28
- ток потребления, мА:
в режиме «Дежурный» ..... не более 23
в режиме «Пожар» ..... не более 20
Оконечный элемент ОЭ-Л, ОЭ-Н:
- напряжение питания, В ..... от 5 до 30
- ток потребления, мкА ..... не более 10

Искробезопасные параметры электрических цепей взрывозащищенных устройств:
безадресное исполнение:
- максимальное входное напряжение U_i, В 30
- максимальный входной ток I_i, мА 100
- максимальная потребляемая мощность, Вт 0,75
- максимальная внутренняя емкость C_i, мкФ 0,064
- максимальная внутренняя индуктивность L_i, мкГн 2
адресное исполнение:
- максимальное входное напряжение U_i, В 15
- максимальный входной ток I_i, мА 900
- максимальная потребляемая мощность, Вт 3,4
- максимальная внутренняя емкость C_i, пФ 10
- максимальная внутренняя индуктивность L_i, мкГн 1

Условия эксплуатации:
Температурные классы взрывозащищенных устройств, в зависимости от температуры контролируемой (окружающей) среды, приведены в таблице 2.

Таблица 2

Температурный класс	Температура контролируемой (окружающей) среды, °С
Т4	от – 60 до +135
Т6	от – 60 до + 70

- атмосферное давление, кПа ..... от 84 до 106,7

Внесение в состав и конструкцию извещателей пожарных ручных, тепловых и устройств дистанционного пуска взрывозащищенных, приведенных в таблице 1, изменений, касающихся средств взрывозащиты, должно быть согласовано с ОС ВСИ «ВНИИФТРИ».

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации _____ (подпись) Ершина Галина Евгеньевна (Ф.И.О.)

М.П.

Эксперт (эксперт-аудитор) (эксперты (эксперты-аудиторы)) _____ (подпись) Любочкин Александр Анатольевич (Ф.И.О.)

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru