



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ЕАЭС RU C-RU.BH02.B.01101/26

Серия **RU** № **0607267****ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ**

государственного унитарного предприятия «Всероссийский научно-исследовательский институт физико-технических и радиотехнических измерений» (ОС ВСИ «ВНИИФТРИ»); Место нахождения (адрес юридического лица): 141570, Россия, Московская область, город Солнечногорск, поселок городского типа Менделеево, промзона ФГУП ВНИИФТРИ, корпус 11. Адреса мест осуществления деятельности: 141570, Россия, Московская область, Солнечногорский район, рабочий поселок Менделеево, улица ВНИИФТРИ, корпус производственный "А", помещения 105-106, 115, 141570, Россия, Московская область, Солнечногорский район, городское поселение Менделеево, ВНИИФТРИ, корпус климатической лаборатории и специализированный полигон для испытания оборудования, входящего в состав системы ГЛОНАСС, помещение 17, (Архив); 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 (адрес юридического лица): 445009, Россия, Самарская область, город Тольятти, улица Ленина, дом 76, квартира 18. Адрес места осуществления деятельности: 445007, Россия, Самарская область, город Тольятти, улица Новозаводская, владение 2А, строение 307.

ОГРН: 1076320027960. Телефон: +78482616940. Адрес электронной почты: smd@inbox.ru

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Общество с ограниченной ответственностью «КОМПАНИЯ СМД».

Место нахождения (адрес юридического лица): 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, владение 2А, строение 307.

ПРОДУКЦИЯ

Источники бесперебойного электропитания технических средств систем пожарной автоматики взрывозащищенные модели «РИП-12-ПКВ-Exd исп. 56», «РИП-24-ПКВ-Exd исп. 57» (приложение на бланке № 1107012).

Технические условия ТУ 26.30.50-391-81888935-2020 «Источники бесперебойного электропитания технических средств систем пожарной автоматики взрывозащищенные модели «РИП-12-ПКВ-Exd исп. 56», «РИП-24-ПКВ-Exd исп. 57».

Серийный выпуск

КОД ТН ВЭД ЕАЭС 8504 40 910 0

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ

Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 012/2011 «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах»

Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств»

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ

1. Протокол испытаний № 1061-30/027/26 от 19.05.2026. Испытательная лаборатория безопасности технических средств «ВНИИФТРИ-ТЕСТ» федерального государственного унитарного предприятия «Всероссийский научно-исследовательский институт физико-технических и радиотехнических измерений», регистрационный номер RA.RU.21MJ42.

2. Акт о результатах анализа состояния производства № 1953 от 10.02.2026, ОС ВСИ «ВНИИФТРИ» регистрационный номер RA.RU.11BH02, эксперты Любочкин Александр Анатольевич, Коудельный Александр Владимирович.

3. Руководство по эксплуатации СМД 565111 391 000 РЭ «Источники бесперебойного электропитания технических средств систем пожарной автоматики взрывозащищенные модели «РИП-12-ПКВ-Exd исп. 56», «РИП-24-ПКВ-Exd исп. 57».

Схема сертификации 1с.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Сведения о стандартах, в результате применения которых на добровольной основе обеспечивается соблюдение требований технических регламентов ТР ТС 012/2011 и ТР ТС 020/2011, приведены в Приложении на бланке № 1107012. Сертификат действителен с Приложением на бланках с № 1107012 по № 1107014. Сертификат распространяется на продукцию, изготовленную с 21.01.2026 г. Условия и сроки хранения, срок службы - в соответствии с руководством по эксплуатации СМД 565111 391 000 РЭ.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 19.05.2026 ПО 18.05.2031

ВКЛЮЧИТЕЛЬНО

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

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

Любочкин Александр Анатольевич
(подпись)
Разумовский Александр Олегович
(подпись)



Любочкин Александр Анатольевич

Разумовский Александр Олегович

(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.BH02.B.01101/26

Серия **RU** № **1107012**

1 Сведения о продукции, обеспечивающие ее идентификацию

Сертификат соответствия распространяется на источники бесперебойного электропитания технических средств систем пожарной автоматики взрывозащищенные модели «РИП-12-ПКВ-Exd исп. 56», «РИП-24-ПКВ-Exd исп. 57» (далее по тексту – РИП). Модели РИП различаются величиной выходного напряжения. Модели РИП имеют исполнения, различающиеся материалом корпуса (алюминиевый сплав или нержавеющая сталь). РИП состоит из блока управления и блока АКБ.

Источники бесперебойного электропитания технических средств систем пожарной автоматики взрывозащищенные модели «РИП-12-ПКВ-Exd исп. 56», «РИП-24-ПКВ-Exd исп. 57» в части электромагнитной совместимости соответствует требованиям технического регламента Таможенного союза ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств», ГОСТ 30804.6.2-2013 (IEC 61000-6-2:2005) «Совместимость технических средств электромагнитная. Устойчивость к электромагнитным помехам технических средств, применяемых в промышленных зонах. Требования и методы испытаний», ГОСТ IEC 61000-6-4-2016 Электромагнитная совместимость (ЭМС). Общие стандарты. Стандарт электромагнитной эмиссии для промышленных установок»; 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 31610.7-2017 (IEC 60079-7:2015) Взрывоопасные среды. Часть 7. Оборудование. Повышенная защита вида «е», 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», и им установлена Ex-маркировка, приведенная в таблице 1.

Исполнения РИП, их Ex-маркировка по ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017) приведены в таблице 1.

Таблица 1

Тип оборудования	Ex-маркировка по ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017)		
	для группы I	для группы II	для группы III
«РИП-12-ПКВ-Exd исп. 56» в составе:			
Блок управления	РП Ex dc I Mc X	1Ex db IIB T6.Gb X	Ex tb IIIC T85°C Db X
Блок АКБ	РП Ex eb I Mc X	1Ex eb IIB T6.Gb X	
«РИП-24-ПКВ-Exd исп. 57» в составе:			
Блок управления	РП Ex dc I Mc X	1Ex db IIB T6.Gb X	Ex tb IIIC T85°C Db X
Блок АКБ	РП Ex eb I Mc X	1Ex eb IIB T6.Gb X	

Маркировка взрывозащиты, наносимая на оборудование и указанная в технической документации изготовителя, содержит 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 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017).

2 Описание элементов конструкции и средств обеспечения взрывозащиты

РИП предназначен для питания средств пожарной автоматики, извещателей и приёмно-контрольных приборов охранно-пожарной сигнализации, систем контроля доступа и других устройств, требующих резервного электропитания. РИП рассчитан на непрерывный круглосуточный режим работы. РИП осуществляет автоматический контроль и заряд герметичных аккумуляторных батарей.

Конструктивно РИП состоит из двух блоков: блока управления (во взрывонепроницаемой оболочке) и блока АКБ (в корпусе с повышенной защитой вида «е»), соединенных кабелем. Блок управления и блок АКБ имеют корпус и крышку из алюминиевого сплава или нержавеющей стали. Корпус и крышка блока управления образуют взрывонепроницаемую оболочку. Крышка крепится к корпусу на шарнирных петлях и соединяется с корпусом болтами, головки которых размещены в специальных углублениях. На боковых сторонах корпуса имеются резьбовые отверстия для установки кабельных вводов и дренажных клапанов. На крышке блока управления установлены смотровое окно и элементы управления.

В корпусе блока управления установлены автоматический выключатель, блок защиты сетевой, плата преобразователя и управления, плата индикации. От несанкционированного доступа крышка блока управления оборудована датчиком вскрытия. В корпусе блока АКБ установлены две свинцово-кислотные аккумуляторные батареи (АКБ). АКБ закреплены кронштейном и имеют регулирующие клапаны. На внешней и внутренней стороне корпусов РИП имеются зажимы для подключения защитного заземления.

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

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

(подпись)

(подпись)

Добрякин Александр Анатольевич

Разумовский Александр Олегович

(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ**К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.BH02.B.01101/26**Серия **RU** № **1107013**

Взрывозащита РИП обеспечивается следующими средствами.

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

Оболочка блока управления и кабельные вводы в составе РИП имеют действующий сертификат соответствия требованиям ТР ТС 012/2011.

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

Корпус блока АКБ, дренажные клапаны и кабельные вводы в составе РИП имеют действующий сертификат соответствия требованиям ТР ТС 012/2011.

Блок АКБ не содержит искрящих элементов. Электрические зазоры, пути утечки и электрическая прочность изоляции блока АКБ соответствуют требованиям ГОСТ 31610.7-2017 (IEC 60079-7:2015). Клеммы для подсоединения внешних цепей имеют достаточный размер для надежного подсоединения проводов и не имеют острых краев, которые могли бы повредить изоляцию.

Аккумуляторные батареи, их соединение между собой и элементы защиты соответствуют требованиям ГОСТ 31610.7-2017 (IEC 60079-7:2015).

Взрывозащита вида «защита от воспламенения пыли оболочками «t» обеспечивается следующими средствами.

Корпус блока управления и блока АКБ имеют действующий сертификат соответствия требованиям ТР ТС 012/2011.

Кабельные вводы обеспечивают прочное и постоянное уплотнение кабеля. Элементы уплотнения соответствуют требованиям ГОСТ IEC 60079-1-2013 и ГОСТ IEC 60079-31-2013.

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

Конструкция РИП выполнена с учетом общих требований ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017) для электрооборудования, размещаемого во взрывоопасных зонах. Механическая прочность блоков РИП соответствует требованиям ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017) для электрооборудования I, II и III групп с высокой степенью опасности механических повреждений.

Материал корпусов РИП обеспечивает фрикционную и электростатическую искробезопасность по ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017). Электростатическая искробезопасность смотрового окна обеспечивается особыми условиями применения.

На крышках блоков РИП имеются необходимые предупредительные надписи, маркировка взрывозащиты.

3 Условия применения

Источники бесперебойного электропитания технических средств систем пожарной автоматики взрывозащищенные модели «РИП-12-ПКВ-Exd исп. 56», «РИП-24-ПКВ-Exd исп. 57» относятся к взрывозащищенному электрооборудованию групп I, II и III по ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017) и предназначен 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 руководства по эксплуатации СМД 565111 391 000 РЭ.

Возможные взрывоопасные зоны применения РИП, категории взрывоопасных смесей газов и паров с воздухом – в соответствии с требованиями ГОСТ 31610.10-1-2022 (IEC 60079-10-1:2020) «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».

Установка, эксплуатация и техническое обслуживание РИП должны проводиться в строгом соответствии с указаниями руководства по эксплуатации СМД 565111 391 000 РЭ.

Знак «X», указанный в конце Ex-маркировки, означает:

– обслуживание или замену аккумуляторных батарей необходимо производить за пределами взрывоопасной зоны или при отсутствии взрывоопасных газовых и пылевых сред;

– в случае неисправности одной из аккумуляторных батарей необходимо заменить обе аккумуляторные батареи, соблюдая схему подключения, в соответствии с руководством по эксплуатации СМД 565111 391 000 РЭ. Пробное включение РИП после замены аккумуляторных батарей необходимо осуществлять только в закрытом состоянии обоих блоков с креплением всех винтов;

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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



Лиобчик Александр Анатольевич

Разумовский Александр Олегович

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.BH02.B.01101/26

Серия **RU** № **1107014**

- блок АКБ применяется только совместно с блоком управления;
- максимальная длина кабеля, соединяющего блок управления и блок АКБ, определена в руководстве по эксплуатации СМД 565111 391 000 РЭ;
- для исключения возникновения разряда статического электричества необходимо протирать смотровое окно только влажной или антистатической тканью;
- при установке РИП во взрывоопасных пылевых средах, необходимо проводить его регулярную чистку для исключения накопления пыли на поверхности корпуса;
- применение РИП в подземных выработках шахт, рудников и их наземных строениях, опасных по рудничному газу и (или) горючей пыли допускается только в корпусе из нержавеющей стали.

Параметры электропитания:

«ПКВ РИП-12 исп. 56»:

- напряжение переменного тока, В от 150 до 250
- потребляемый ток, А не более 1,8
- выходное напряжение постоянного тока, В:
- при работе от сети переменного тока от 13,0 до 14,2
- при работе от АКБ от 10 до 13,6
- ток нагрузки, А:
- номинальный не более 6,0
- максимальный не более 8,0

«ПКВ РИП-24 исп. 57»:

- напряжение переменного тока, В от 176 до 253
- потребляемый ток, А не более 1,5
- выходное напряжение постоянного тока, В:
- при работе от сети переменного тока от 26,0 до 28,0
- при работе от АКБ от 20,0 до 28,0
- ток нагрузки, А:
- номинальный не более 8,0
- максимальный не более 11,0

Условия эксплуатации:

- температура окружающей среды, °С от минус 10 до плюс 40
- атмосферное давление, кПа от 84 до 106,7
- относительная влажность воздуха при + 25°С, % без конденсации влаги до 90
- степень защиты, обеспечиваемая оболочками (код IP) IP66

Внесение в состав и конструкцию источников бесперебойного электропитания технических средств систем пожарной автоматики взрывозащищенных моделей «РИП-12-ПКВ-Exd исп. 56», «РИП-24-ПКВ-Exd исп. 57» изменений, касающихся средств взрывозащиты, должно быть согласовано с ОС ВСИ «ВНИИФТРИ».

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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

Лобачев
(подпись)

М.П.
(подпись)



Лобачев Александр Анатольевич
(Ф.И.О.)

Разумовский Александр Олегович
(Ф.И.О.)