

**СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ**

№ ЕАЭС RU C-RU.BH02.B.00735/21

Серия **RU** № **0288075**

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, 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: 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

Источник бесперебойного электропитания взрывозащищенный моделей «ПКВ РИП-12 исп. 56», «ПКВ РИП-24 исп. 56» (приложение на бланке № 0801793).

Технические условия ТУ 26.30.50-391-81888935-2020.

Серийный выпуск.

КОД ТН ВЭД ЕАЭС 8504 40 900 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 № T086 LAB-EXP/07-21 выдан 27.07.2021 Обществом с ограниченной ответственностью испытательный центр технических средств «Прибор-Тест» № RA.RU.21AG33 от 28.01.2015.
2. Акт о результатах анализа состояния производства № 1497 от 18.11.2020.
3. Технические условия ТУ 26.30.50-391-81888935-2020; эксплуатационные документы: руководство по эксплуатации СМД 565111 391 000 РЭ, паспорт СМД 565111 391 000 ПС.
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 № 0801793. Сертификат действителен с Приложением на бланках с № 0801793 по № 0801795. Условия и сроки хранения, срок службы - в соответствии с техническими условиями ТУ 26.30.50-391-81888935-2020.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 24.09.2021 **ПО** 23.09.2026

ВКЛЮЧИТЕЛЬНО

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

(подпись)



Еляшина Галина Евгеньевна

(Ф.И.О.)

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

(подпись)

Любочкин Александр Анатольевич

(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.BH02.B.00735/21

Серия **RU** № **0801793**

1 Сведения о продукции, обеспечивающие ее идентификацию

Сертификат соответствия распространяется на источник бесперебойного электропитания взрывозащищенный моделей «ПКВ РИП-12 исп. 56», «ПКВ РИП-24 исп. 56» (далее - РИП).

РИП различаются значениями выходного напряжения и тока, материалом корпуса и имеют идентичные средства взрывозащиты. В состав РИП входят два блока: блок управления и блок АКБ.

Источник бесперебойного электропитания взрывозащищенный моделей «ПКВ РИП-12 исп. 56», «ПКВ РИП-24 исп. 56» в части взрывозащиты соответствует 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 31610.7-2012 (IEC 60079-7:2006) «Электрооборудование для взрывоопасных газовых сред. Часть 7. 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».

Ех-маркировка по ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011) блоков в составе РИП, их материал корпуса приведены в таблице 1.

Таблица 1

Блоки в составе РИП	Ех-маркировка по ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011)	Материал корпуса
Блок управления	IEx db IIB T6 Gb X/Ex tb IIIC T85°C Db X	Алюминиевый сплав, нержавеющая сталь
Блок АКБ	IEx eb IIB T6 Gb X/Ex tb IIIC T85°C Db X	
Блок управления	PB Ex db I Mb X/Ex tb IIIC T85°C Db X	Нержавеющая сталь
Блок АКБ	PB Ex eb I Mb X/Ex tb IIIC T85°C Db X	

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

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 (Ехd-исполнение) и блока АКБ (Ехе-исполнение), 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 (Ехе-исполнение). 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.

Взрывозащита РИП обеспечивается следующими средствами.

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

Оболочка блока управления в составе РИП является Ех-компонентом, соответствует требованиям ТР ТС 012/2011 к взрывонепроницаемым оболочкам и имеет действующий сертификат.

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

Корпус блока АКБ в составе РИП не содержит искрящих элементов. Пути утечки, электрические зазоры и электрическая прочность изоляции, электрические параметры клеммных соединителей соответствуют требованиям ГОСТ 31610.7-2012 (IEC 60079-7:2006). Клеммы для подключения внешних цепей имеют достаточный размер для надежного подсоединения проводов и не имеют острых краев, которые могли бы повредить изоляцию.

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

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

Елихина Галина Евгеньевна
(подпись)

Любочкин Александр Анатольевич
(подпись)



Елихина Галина Евгеньевна
(Ф.И.О.)

Любочкин Александр Анатольевич
(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.BH02.B.00735/21

Серия **RU** № **0801794**

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

Блок управления и блок АКБ Extb-исполнений отвечают требованиям ГОСТ IEC 60079-31-2013. Элементы уплотнения соответствуют требованиям ГОСТ IEC 60079-31-2013.

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 нагрева поверхности блоков РИП в установленных условиях эксплуатации не превышает значений, допустимых для температурного класса Т6 по ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011).

Конструкция РИП выполнена с учетом общих требований ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011) и ГОСТ IEC 60079-31-2013 для электрооборудования, размещаемого во взрывоопасных зонах. Механическая прочность блоков РИП соответствует требованиям ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011) для электрооборудования I, II и III групп с высокой степенью опасности механических повреждений. Уплотнения и соединения элементов конструкции блоков РИП обеспечивают степень защиты IP66 по ГОСТ 14254-2015 (IEC 60529:2013) «Степени защиты, обеспечиваемые оболочками (Код IP)».

Фрикционная искробезопасность обеспечивают выбором конструкционных материалов. Электростатическая искробезопасность корпуса из алюминиевого сплава обеспечивается применением защитного покрытия корпуса (порошковое покрытие).

На крышках блоков РИП имеются необходимые предупредительные надписи, маркировка взрывозащиты и знак «Х».

3 Условия применения

Источник бесперебойного электропитания взрывозащищенный моделей «ПКВ РИП-12 исп. 56», «ПКВ РИП-24 исп. 56» относится к взрывозащищенному электрооборудованию групп I, II и III по ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011) 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 IEC 60079-10-1-2013 «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 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».

Знак «Х», следующий за маркировкой взрывозащиты 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 заменять 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;
- 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.

Техническое обслуживание изделий должно проводиться в строгом соответствии с указаниями руководства по эксплуатации СМД 565111 391 000 РЭ.

Электрические параметры «ПКВ РИП-12 исп. 56»:

- напряжение питания переменного тока, В от 150 до 250
- потребляемый ток, А не более 1,8

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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

(подпись)
(подпись)



Епихина Галина Евгеньевна

М.П.

Любоцкий Александр Анатольевич

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.BH02.B.00735/21

Серия **RU** № **0801795**

- выходное напряжение постоянного тока, В:
 - при питании от сети от 13,0 до 14,2
 - при питании от АКБ от 10 до 13,6
- ток нагрузки, А:
 - номинальный не более 6,0
 - максимальный не более 8,0
- Электрические параметры «ПКВ РИП-24 исп. 56»:
 - напряжение питания переменного тока, В от 150 до 250
 - потребляемый ток, А не более 1,5
- выходное напряжение постоянного тока, В:
 - при питании от сети от 26,4 до 27,6
 - при питании от АКБ от 19 до 27
- ток нагрузки, А:
 - номинальный не более 4,0
 - максимальный не более 5,0
- Условия эксплуатации:
 - температура окружающей среды, °C от - 10 до +40
 - атмосферное давление, кПа от 84 до 106,7

Внесение в состав и конструкцию источника бесперебойного электропитания взрывозащищенных моделей «ПКВ РИП-12 исп. 56», «ПКВ РИП-24 исп. 56» изменений, касающихся средств взрывозащиты, должно быть согласовано с ОС ВСИ «ВНИИФТРИ».

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

Е.И.И.
(подпись)

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

А.А.А.
(подпись)



Елихина Галина Евгеньевна
(Ф.И.О.)

Любоякин Александр Анатольевич
(Ф.И.О.)