

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ



№ ЕАЭС RU C-RU.VH02.B.01090/26

Серия **RU** № **0597744**

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 (адрес юридического лица): 141570, Россия, Московская область, город Солнечногорск, поселок городского типа Менделеево, промзона ФГУП ВНИИФТРИ, корпус II. 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

Прибор приемно-контрольный и управления пожарный взрывозащищенный серии «Сириус-ПКВ-Exd» (приложение на бланке № 1090312). Технические условия ТУ 26.30.50-789-81888935-2025 «Прибор приемно-контрольный и управления пожарный взрывозащищенный серии «Сириус-ПКВ-Exd»

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»

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

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ

1. Протокол испытаний № 1061-30/015/26 от 26.02.2026. Испытательная лаборатория безопасности технических средств «ВНИИФТРИ-ТЕСТ» федерального государственного унитарного предприятия «Всероссийский научно-исследовательский институт физико-технических и радиотехнических измерений», регистрационный номер RA.RU.21ML42.

2. Акт о результатах анализа состояния производства № 1946 от 25.12.2025, ОС ВСИ «ВНИИФТРИ» регистрационный номер RA.RU.11BH02, эксперты Любочкин Александр Анатольевич, Коудельный Александр Владимирович.

3. Руководство по эксплуатации СМД 425533 789 000 РЭ «Прибор приемно-контрольный и управления пожарный взрывозащищенный серии «Сириус-ПКВ-Exd».

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 № 1090312. Сертификат действителен с Приложением на бланках с № 1090312 по № 1090314. Сертификат распространяется на продукцию, изготовленную с 10.12.2025 г. Условия и сроки хранения, срок службы - в соответствии с руководством по эксплуатации СМД 425533 789 000 РЭ.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 27.02.2026 ПО 26.02.2031

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

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.VN02.B.01090/26

Серия **RU** № **1090312**

1 Сведения о продукции, обеспечивающие ее идентификацию

Сертификат соответствия распространяется на прибор приемно-контрольный и управления пожарный взрывозащищенный (ППКУП) серии «Сириус-ПКВ-Exd» (далее по тексту – Сириус-ПКВ). Сириус-ПКВ имеет исполнения, различающиеся материалом корпуса. Сириус-ПКВ состоит из блока управления и блока АКБ.

Прибор приемно-контрольный и управления пожарный взрывозащищенный серии «Сириус-ПКВ-Exd» 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, ГОСТ Р МЭК 61326-1-2014 «Оборудование электрическое для измерения, управления и лабораторного применения. Требования электромагнитной совместимости. Часть 1. Общие требования»; в части взрывозащиты соответствует 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 ему установлена Ex-маркировка, приведенная в таблице 1.

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

Таблица 1

| Исполнения Сириус-ПКВ | Материал корпуса | Ex-маркировка по ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017) | | |
|-----------------------|-------------------|---|--|---|
| | | для группы I | для группы II | для группы III |
| Сириус-ПКВ-Exd A | Алюминиевый сплав | - | Блок управления: IEx db IIB T6 Gb X | Блок управления и блок АКБ: Ex tb IIC T85°C Db X |
| Сириус-ПКВ-Exd H | Нержавеющая сталь | Блок управления: PP Ex dc I Mc X Блок АКБ: PP Ex ec I Mc X | Блок АКБ: IEx 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

Прибор приемно-контрольный и управления пожарный взрывозащищенный серии «Сириус-ПКВ-Exd» предназначен для контроля и управления системой пожарной сигнализации, оповещения, пожаротушения, дымоудаления, вспомогательным инженерным и технологическим оборудованием, участвующим в обеспечении пожарной безопасности во взрывоопасных зонах.

Конструктивно Сириус-ПКВ представляет из себя изделие, состоящее из двух взрывозащищенных корпусов. Первый корпус (блок управления) содержит ППКУП «Сириус», производства компании Bolid (плата управления, источники питания и клеммы коммутации), а второй (блок АКБ) содержит в своем составе герметичные аккумуляторные батареи для резервного питания всей системы. Блоки соединены между собой гибкими кабелями через кабельные вводы.

Блок управления имеет корпус и крышку на петлях, соединенные винтами. На крышке имеется блок элементов управления, состоящий из платы управления, дисплея со смотровым окном, кнопок и светодиодных индикаторов. Кнопки имеют с крышкой цилиндрическое взрывозащищенное соединение. Свечение индикаторов с платы управления передается на внешнюю часть крышки через световоды. В нижней части крышки установлен бесконтактный считыватель карт.

Блок АКБ имеет корпус и крышку на петлях, соединенные винтами. Блок АКБ оборудован датчиком вскрытия и температурным датчиком.

Блоки имеют внутренний и внешний зажимы заземления. Блоки соединяются кабельными вводами.

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

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

(подпись)

(подпись)



Лиодорин Александр Анатольевич

Разумовский Александр Олегович
(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.VN02.B.01090/26

Серия **RU** № **1090313**

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

Корпуса блока управления и блока АКБ, кабельные вводы соответствуют требованиям ТР ТС 012/2011 и имеют действующие сертификаты соответствия.

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

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).

Сириус-ПКВ с защитой от воспламенения пыли оболочками «т» соответствует требованиям ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017) и ГОСТ IEC 60079-31-2013.

Конструкция корпусов Сириус-ПКВ выполнена с учетом общих требований ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017) для электрооборудования, размещаемого во взрывоопасных зонах. Механическая прочность корпусов 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 Сириус-ПКВ обеспечивает фрикционную и электростатическую искробезопасность по ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017). Электростатическая искробезопасность смотрового окна обеспечивается особыми условиями применения.

Максимальная температура поверхности Сириус-ПКВ не превышает значений, допустимых для температурного класса Т6 по ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017).

На корпусах блоков Сириус-ПКВ имеются предупредительные надписи и маркировка взрывозащиты.

3 Условия применения

Прибор приемно-контрольный и управления пожарный взрывозащищенный серии «Сириус-ПКВ-Exd» относится 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 425533 789 000 РЭ.

Возможные взрывоопасные зоны применения Сириус-ПКВ, 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 Сириус-ПКВ должны проводиться в строгом соответствии с указаниями руководства по эксплуатации СМД 425533 789 000 РЭ.

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

- при обслуживании или замене аккумуляторных батарей необходимо убедиться, что атмосфера взрывобезопасна;
- в случае неисправности одной из АКБ необходимо заменять обе АКБ, соблюдая схему подключения в соответствии с руководством по эксплуатации СМД 425533 789 000 РЭ. Пробный пуск после замены АКБ необходимо осуществлять только в закрытом состоянии обеих оболочек с креплением всех винтов;
- для исключения возникновения разряда статического электричества необходимо протирать смотровое окно только влажной или антистатической тканью;
- при установке Сириус-ПКВ во взрывоопасных пылевых средах, необходимо проводить его регулярную чистку для исключения накопления пыли на поверхности корпуса;
- Сириус-ПКВ должен применяться с кабельными вводами и заглушками завода-изготовителя или другими сертифицированными кабельными вводами и заглушками. Материал уплотнительных колец должен быть рассчитан на работу при температуре окружающей среды, соответствующей условиям эксплуатации прибора.

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

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

Либецкий Александр Анатольевич
(подпись)

Разумовский Александр Олегович
(подпись)



Либецкий Александр Анатольевич

Разумовский Александр Олегович
(Ф.И.О.)

