



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ЕАЭС RU C-RU.BH02.B.01134/26

Серия **RU**№ **0607295**

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 П. 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 «СНВ»

Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес места осуществления деятельности:

390027, Россия, Рязанская область, город Рязань, улица Новая, дом 51В, литера А, помещение Н1

ОГРН: 1036210010649; телефон: +79109038332; адрес электронной почты: 451694@bk.ru

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Общество с ограниченной ответственностью «СНВ»

Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции:

390027, Россия, Рязанская область, город Рязань, улица Новая, дом 51В, литера А, помещение Н1

ПРОДУКЦИЯ

Ех коробка металлическая «СЕВЕРЛЕНД»

Технические условия АТФЕ.685552.153 ТУ «Ех коробка металлическая «СЕВЕРЛЕНД»

Серийный выпуск

КОД ТН ВЭД ЕАЭС 8536 90 010 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 № 1061-30/090/26 от 30.09.2026. 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 № 1989 от 19.08.2026, ОС ВСИ «ВНИИФТРИ» регистрационный номер RA.RU.11BH02, эксперт Разумовский Александр Олегович.
 3. Паспорт (руководство по эксплуатации) АТФЕ.685552.153 ПС «Ех коробка металлическая «СЕВЕРЛЕНД».
- 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 № 1107025. Сертификат действителен с Приложением на бланках № 1107025, № 1107116. Сертификат распространяется на продукцию, изготовленную с декабря 2025. Условия и сроки хранения, срок службы - в соответствии с паспортом (руководством по эксплуатации) АТФЕ.685552.153 ПС.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С

08.10.2026

ПО

07.10.2031

ВКЛЮЧИТЕЛЬНО



Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

Эксперт (эксперт-аудитор)

(эксперты (эксперты-аудиторы))

(подпись)

(подпись)



Разумовский Александр Олегович (Ф.И.О.)

Любимкин Александр Анатольевич (Ф.И.О.)

(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.BH02.B.01134/26

Серия **RU** № **1107025**

1 Сведения о продукции, обеспечивающие ее идентификацию

Сертификат соответствия распространяется на Ех коробку металлическую «СЕВЕРЛЕНД» (далее – коробка). Коробка комплектуется пластиковыми или керамическими клеммными соединителями.

Ех коробка металлическая «СЕВЕРЛЕНД» 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 IEC 60079-1-2013 Взрывоопасные среды. Часть 1. Оборудование с видом взрывозащиты "взрывонепроницаемые оболочки "d", и ей установлена Ех-маркировка:

1Ex db IIC T6...T5 Gb X или 1Ex db IIC T6...T3 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 Ех-маркировку.

2 Описание элементов конструкции и средств обеспечения взрывозащиты

Коробка предназначена для соединения (разветвления) сигнальных кабелей в шлейфах сигнализации, линиях связи и телекоммуникаций, цепях в системах управления и автоматики, а также подключения в шлейфы оконечных устройств датчиков сигнализации, абонентских устройств систем связи и т. п.

Коробка имеет цилиндрический корпус и крышку из алюминиевого сплава. Корпус и крышка соединены резьбовым соединением и образуют взрывонепроницаемую оболочку. На боковых сторонах корпуса имеются резьбовые отверстия для установки кабельных вводов (от одного до четырех). Коробка оснащена внутренними и внешними зажимами заземления, керамическими или пластиковыми клеммниками. Крышка оснащена стопорным винтом.

Взрывозащита обеспечивается следующими средствами.

Электрические элементы коробки заключены во взрывонепроницаемую оболочку, выдерживающую давление внутреннего взрыва и исключают передачу горения в окружающую оболочку взрывоопасную среду.

Взрывоустойчивость и взрывонепроницаемость оболочки коробки соответствуют требованиям для электрооборудования группы II по ГОСТ IEC 60079-1-2013. Параметры взрывонепроницаемых соединений оболочки соответствуют требованиям ГОСТ IEC 60079-1-2013 для электрооборудования группы II. Крышка защищена от самоотвинчивания стопорным винтом.

Максимальная температура поверхности коробки в установленных условиях эксплуатации не превышает допустимых значений для соответствующих температурных классов по ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017).

Конструкция корпуса и отдельных частей коробки выполнена с учетом общих требований ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017) для электрооборудования, размещенного во взрывоопасных зонах. Уплотнения и соединения элементов конструкции коробки обеспечивают степень защиты IP66/IP68. Механическая прочность оболочки соответствует требованиям ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017) для электрооборудования II группы с высокой степенью опасности механических повреждений.

Фрикционная и электростатическая искробезопасность обеспечиваются выбором характеристик конструктивных материалов.

На корпусе коробки имеются необходимые предупредительные надписи, табличка с указанием маркировки взрывозащиты.

3 Условия применения

Ех коробка металлическая «СЕВЕРЛЕНД» относится к взрывозащищенному электрооборудованию группы II по ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017) и предназначена 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», других нормативных документов, регламентирующих применение электрооборудования во взрывоопасных газовых средах, и паспорта (руководства по эксплуатации) АТФЕ.685552.153 ПС.

Возможные взрывоопасные зоны применения коробки, 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».

Установка, эксплуатация и техническое обслуживание коробки должны проводиться в строгом соответствии с указаниями паспорта (руководства по эксплуатации) АТФЕ.685552.153 ПС.

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

Эксперт (эксперт-аудитор)
(эксперт/эксперт-аудитор)

Назумовский Александр Олегович

Лобоскин Александр Анатольевич

(ФИО)

Лист 1

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.BH02.B.01134/26

Серия **RU** № **1107116**

Знак «Х», указанный в конце Ех-маркировки коробки означает что коробка должна применяться с кабельными вводами и заглушками завода-изготовителя или другими сертифицированными кабельными вводами и заглушками, которые обеспечивают вид взрывозащиты «взрывонепроницаемая оболочка», уровень взрывозащиты I и степень защиты оболочки IP66/IP68. При эксплуатации коробки во взрывоопасной зоне неиспользуемые резьбовые отверстия под кабельный ввод должны быть надежно закрыты заглушками. Материал уплотнительных колец должен быть рассчитан на работу при температуре окружающей среды, соответствующий условиям эксплуатации коробки.

Параметры электропитания:

- максимальное коммутируемое напряжение, В не более 660
- максимальный коммутируемый ток, А не более 30

Условия эксплуатации:

- температура окружающей среды, °C:
 - температурный класс T6 от минус 75 до плюс 70
 - температурный класс T5 от минус 75 до плюс 95
 - температурный класс T4 от минус 75 до плюс 130
 - температурный класс T3 от минус 75 до плюс 195
- относительная влажность воздуха, % при +40°C до 93
- атмосферное давление, кПа от 84 до 106,7

Внесение в состав и конструкцию Ех коробки металлической «СЕВЕРЛЕНД» 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)



Разумовский Александр Олегович

Любоян Александр Анатольевич

(Ф.И.О.)

Лист 2