



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ЕАЭС RU C-RU.BH02.B.01024/25

Серия **RU** № **0580521****ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ**

взрывозащищённых 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 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 «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: +7(910) 903-83-32; 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

Устройство дистанционного пуска УДП 535-50 «СЕВЕР», технические условия АТФЕ.425211.001ТУ «Извещатели пожарные ручные. Устройства дистанционного пуска».

Устройство соединительное УСБ-Ех «СЕВЕР», технические условия АТФЕ.685552.001ТУ «Устройства соединительные УСБ-Ех «СЕВЕР», УСБ «СЕВЕР» (приложение на бланке № 1060990).

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»

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ

1. Протокол испытаний № 1061-30/053/25 от 04.06.2025. 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 № 1885 от 21.04.2025, ОС ВСИ «ВНИИФТРИ» регистрационный номер RA.RU.11BH02, эксперт Епихина Галина Евгеньевна.

3. Паспорта (руководства по эксплуатации): ПАШК.425211.127 ПС «Устройство дистанционного пуска УДП 535-50 «СЕВЕР», АТФЕ.685552.001 ПС «Устройство соединительное УСБ-Ех «СЕВЕР».

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 № 1060990. Сертификат действителен с Приложением на бланках № 1060990, № 1060991. Сертификат распространяется на продукцию, изготовленную с марта 2025. Условия и сроки хранения, срок службы - в соответствии с паспортами и руководствами по эксплуатации ПАШК.425211.127 ПС, АТФЕ.685552.001 ПС.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С

10.07.2025

ПО

09.07.2030

ВКЛЮЧИТЕЛЬНО

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

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

(подпись)
(подпись)



Рязанский Александр Олегович

(Ф.И.О.)

Люболов Александр Анатольевич

(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ**К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС****RU C-RU.BH02.B.01024/25**Серия **RU** № **1060990**

1 Сведения о продукции, обеспечивающие ее идентификацию

Сертификат соответствия распространяется на устройство дистанционного пуска УДП 535–50 «СЕВЕР» и устройство соединительное УСБ-Ех «СЕВЕР» (далее – взрывозащищенные устройства).

Взрывозащищенные устройства различаются функциональным назначением и имеют идентичные средства обеспечения взрывозащиты.

Устройство дистанционного пуска УДП 535–50 «СЕВЕР» и устройство соединительное УСБ-Ех «СЕВЕР» 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 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011) «Взрывоопасные среды. Часть 11. Оборудование с видом взрывозащиты «искробезопасная электрическая цепь «i», и им установлена Ех-маркировка:

устройство дистанционного пуска УДП 535–50 «СЕВЕР» - 0Ex ia IIC T6 Ga X;

устройство соединительное УСБ-Ех «СЕВЕР» - 0Ex ia IIC T6 Ga.

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

Взрывозащищенные устройства предназначены для применения в системах охранно-пожарной сигнализации.

Устройство дистанционного пуска УДП 535–50 «СЕВЕР» имеет корпус и крышку из антистатического пластика, соединенные винтами. На крышке имеются защитный и приводной элементы. В нижней части корпуса имеются кабельные вводы. Внутри корпуса установлена печатная плата с электронной схемой и элементами коммутации. Устройство устанавливается на вертикальных поверхностях.

Устройство соединительное УСБ-Ех «СЕВЕР» имеет корпус и крышку из антистатического пластика, соединенные винтами. В нижней части корпуса и на боковых сторонах имеются кабельные вводы. Внутри корпуса установлена печатная плата с элементами коммутации.

Взрывозащита обеспечивается следующими средствами.

Взрывозащищенные устройства предназначены для подключения к искробезопасным электрическим цепям по ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011), имеющим искробезопасные параметры (уровень искробезопасной электрической цепи и подгруппу электрооборудования), соответствующие условиям применения взрывозащищенных устройств во взрывоопасной зоне.

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

Пути утечки, электрические зазоры и электрическая прочность изоляции, электрические параметры печатных плат и контактных соединений соответствуют требованиям ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011).

Конструкция корпусов взрывозащищенных устройств выполнена с учетом общих требований ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017) для электрооборудования, размещаемого во взрывоопасных зонах.

Фрикционная искробезопасность взрывозащищенных устройств обеспечивается выбором конструкционных материалов. Электростатическая искробезопасность устройства соединительного УСБ-Ех «СЕВЕР» обеспечивается выбором конструкционных материалов; устройства дистанционного пуска УДП 535–50 «СЕВЕР» - особыми условиями применения.

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

На корпусах взрывозащищенных устройств имеются таблички с маркировкой взрывозащиты и искробезопасными параметрами электрических цепей.

3 Условия применения

Устройства дистанционного пуска УДП 535–50 «СЕВЕР» и устройство соединительное УСБ-Ех «СЕВЕР» относятся к взрывозащищенному электрооборудованию группы II по ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017) 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», и паспортов (руководств по эксплуатации) ПАШК.425211.127ПС, АТФЕ.685552.001ПС.

Возможные взрывоопасные зоны применения взрывозащищенных устройств 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».

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификацииЭксперт (эксперт-аудитор)
(эксперт (эксперт-аудитор))

(подпись)

(подпись)

Григорьевский Александр Олегович
(И.О.)

Людочкин Александр Анатольевич

(Ф.И.О.)

Лист 1

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС

RU C-RU.BH02.B.01024/25

Серия **RU** № **1060991**

Техническое обслуживание взрывозащищенных устройств должно проводиться в строгом соответствии с указаниями паспортов (руководств по эксплуатации) ПАШК.425211.127ПС, АТФЕ.685552.001ПС.

Знак «Х», указанный в конце Ех-маркировки устройства дистанционного пуска УДП 535–50 «СЕВЕР» означает что для исключения появления на поверхности устройства электростатических зарядов, необходимо оберегать его от конвекционных потоков. Чистка поверхности допускается только влажной тканью.

Искробезопасные параметры электрических цепей УСБ-Ех «СЕВЕР»:

- максимальное входное напряжение U_i , В	30
- максимальный входной ток I_i , мА	100
- максимальная внутренняя емкость C_i , пФ	50
- максимальная внутренняя индуктивность L_i , мкГн	10

Искробезопасные параметры электрических цепей УДП535-50 «СЕВЕР»:

- максимальное входное напряжение U_i , В	30
- максимальный входной ток I_i , мА	100
- максимальная внутренняя емкость C_i , пФ	50
- максимальная внутренняя индуктивность L_i , мкГн	10

Условия эксплуатации:

- температура окружающей среды, °С	от минус 55 до плюс 60
- относительная влажность воздуха, % при +40°С	до 93
- атмосферное давление, кПа	от 84 до 106,7
- степень защиты, обеспечиваемая оболочками (код IP):	
устройства соединительного УСБ-Ех «СЕВЕР»	IP66/IP67
устройства дистанционного пуска УДП 535–50 «СЕВЕР»	IP66/IP68

Внесение в состав и конструкцию устройства дистанционного пуска УДП 535–50 «СЕВЕР» и устройства соединительного УСБ-Ех «СЕВЕР» 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)



Растуновский Александр Олегович

(Ф.И.О.)

Леонович Александр Анатольевич

(Ф.И.О.)

Лист 2