



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ЕАЭС RU C-NO.BH02.B.00030/19

Серия **RU** № **0101706**

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, Солнечногорский район, рабочий поселок Менделеево, промзона ВНИИФТРИ, корпус 11. Адрес места осуществления деятельности: Россия, 141570, 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 «БАРТЕК Рус»
Место нахождения: Россия, 111141, город Москва, 3-ий проезд Перова Поля, дом 8, строение 11
Адрес места осуществления деятельности: 141006, Россия, Московская область, город Мытищи, Волковское шоссе, владение 5А, строение 1, Бизнес Центр «Волковский», офис 401
ОГРН - 1107746415347; телефон: +7(495) 249-0542; адрес электронной почты: mail@bartec-russia.ru

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

BARTEC TECHNOR AS (Норвегия)
Место нахождения: Vestre Svanholmen 24, NO-4313 Sandnes, Norway

ПРОДУКЦИЯ

Камера для пожароопасных работ с мобильной системой обнаружения газа EXguard
(Приложение на бланке № 0606619).
Техническая документация изготовителя
Серийный выпуск.

КОД ТН ВЭД ЕАЭС 9027 10 100 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 № 19.2765 выдан 10.01.2019 испытательной лабораторией взрывозащищенных средств измерений, контроля и элементов автоматики федерального государственного унитарного предприятия «Всероссийский научно-исследовательский институт физико-технических и радиотехнических измерений» (ИЛ ВСИ «ВНИИФТРИ») № RA.RU.21ИП09
2. Акт о результатах анализа состояния производства № 741 от 04.12.2018.
3. 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 (бланк № 0606619). Условия, сроки хранения, срок службы - в соответствии с руководствами изготовителя по эксплуатации. Сертификат действителен с Приложением на бланках № 0606619, № 0606620

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 24.01.2019 ПО 23.01.2024

ВКЛЮЧИТЕЛЬНО

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации


(подпись)

Ешихина Галина Евгеньевна
(Ф.И.О.)

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


(подпись)

Мирошникова Нина Юрьевна
(Ф.И.О.)



ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-NO.BH02.B.00030/19

Серия RU № 0606619

1 Сведения о продукции, обеспечивающие ее идентификацию

Сертификат распространяется на камеру для пожароопасных работ с мобильной системой обнаружения газа EXguard. Камера состоит из стен, крыши и пола, выполнена из стандартных брезентовых панелей и служит для защиты находящихся в ней людей и оборудования от внешней среды. Система обнаружения газа EXguard состоит из основных узлов, приведенных в таблице 1.

Ex-маркировка по ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011) узлов взрывозащищенного оборудования в составе мобильной системы обнаружения газа EXguard приведена в таблице 1.

Таблица 1

№ п/п	Узлы в составе мобильной системы обнаружения газа EXguard	Ex-маркировка по ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011)
1	Мобильное устройство управления MCU	1Ex d e mb IIC T4 Gb
2	Блоки датчиков 1-4 GD1-4	1Ex d e IIC T5 Gb
3	Блок датчиков 5 GD5	1Ex d e IIC T5 Gb
4	Реле давления PS-01	1Ex d e IIB T4 Gb
5	Блок управления давлением PCU	1Ex d e IIB T4 Gb
6	Клапан подачи воздуха ASD	1Ex e mb IIC T4 Gb
7	Блок подачи воздуха ASU	1Ex d e IIB T6 Gb
8	Удаленная станция аварийной сигнализации RAS	1Ex d IIC T4 Gb

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».

2 Описание элементов конструкции и средств обеспечения взрывозащиты

Система обнаружения газа EXguard предназначена для обнаружения, сигнализации присутствия взрывоопасных газов и отключения устройств во время проведения пожароопасных работ.

Мобильное устройство управления MCU предназначено для сбора и передачи информации с остальных узлов системы обнаружения газа EXguard. Блоки датчиков устанавливаются снаружи камеры по периметру. Удаленная станция аварийной сигнализации RAS устанавливается внутри камеры. Сигналы с блоков датчиков о превышении концентрации газов допустимых значений поступают на узел MCU, который останавливает подачу питания на все узлы, тем самым прекращая проведение пожароопасных работ. Система подачи воздуха в камеру производится узлами ASD и ASU. Узлы ASD и ASU связаны с узлом MCU, который останавливает подачу воздуха при поступлении сигнала об обнаружении дозврывоопасной концентрации газов с блока датчика, установленного около системы подачи воздуха.

Камера для пожароопасных работ с мобильной системой обнаружения газа EXguard 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 IEC 60079-1-2011 «Взрывоопасные среды. Часть 1. Оборудование с видом взрывозащиты «взрывонепроницаемые оболочки «d», ГОСТ 31610.7-2012/IEC 60079-7:2006 «Электрооборудование для взрывоопасных газовых сред. Часть 7. Повышенная защита вида «е», ГОСТ Р МЭК 60079-18-2012 «Взрывоопасные среды. Часть 18. Оборудование с видом взрывозащиты "герметизация компаундом "m"». Камере для пожароопасных работ с мобильной системой обнаружения газа EXguard присвоена маркировка взрывозащиты 1Ex d e mb IIB T4 Gb.

Взрывозащита узлов в составе камеры обеспечивается следующими средствами.

Соединение узлов взрывозащищенного оборудования в составе системы обнаружения газа не нарушает взрывозащиту каждого устройства, входящего в состав мобильной системы обнаружения газа.

Взрывозащита вида «взрывонепроницаемая оболочка «d»» обеспечивается следующими средствами.

Корпуса узлов Exd-исполнения выдерживают давление взрыва и исключают его передачу в окружающую взрывоопасную среду.

Взрывоустойчивость и взрывонепроницаемость корпусов, параметры взрывонепроницаемых соединений соответствуют требованиям ГОСТ IEC 60079-1-2011 для электрооборудования групп IIB или IIC.

Кабельные вводы обеспечивают прочное и постоянное уплотнение кабеля. Элементы уплотнения соответствуют требованиям ГОСТ IEC 60079-1-2011.

Взрывозащита вида «е» обеспечивается следующими средствами.

В устройствах Exe-исполнения отсутствуют искрящие элементы. Электрические зазоры, пути утечки и электрическая прочность изоляции соответствуют требованиям ГОСТ 31610.7-2012/IEC 60079-7:2006.

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации


(подпись)

Епихина Галина Евгеньевна

(ф.и.о.)

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


(подпись)

Мирошникова Нина Юрьевна

(ф.и.о.)

Лист 1

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-NO.BH02.B.00030/19

Серия **RU** № **0606620**

Заливка устройств Ехп-исполнения компаундом выполнена в соответствии с требованиями ГОСТ Р МЭК 60079-18-2012. Компаунд сохраняет свои свойства во всем рабочем диапазоне температур.

Максимальная температура нагрева оболочек не превышает значений, допустимых для соответствующего температурного класса по ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011).

Конструкция корпусов и отдельных частей взрывозащищенного электрического оборудования выполнена с учетом общих требований ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011) для электрооборудования, размещаемого во взрывоопасных зонах. Уплотнения и соединения элементов конструкции обеспечивают степень защиты IP66 по ГОСТ 14254-2015 (IEC 60529:2013) «Степени защиты, обеспечиваемые оболочкой (Код IP)». Механическая прочность оболочек соответствует требованиям ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011) для электрооборудования с высокой степенью опасности механических повреждений. Фрикционная и электростатическая искробезопасность обеспечивается выбором конструкционных материалов.

На камере для пожароопасных работ и на корпусах узлов взрывозащищенного оборудования в составе установки имеются предупредительные надписи и таблички с указанием маркировки взрывозащиты.

3 Условия применения

Камера для пожароопасных работ с мобильной системой обнаружения газа EXguard относится к взрывозащищенному электрооборудованию группы II по ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011) и предназначена для применения во взрывоопасных зонах классов 1 и 2 по ГОСТ 31438.1-2011 (EN 1127-1:2007) «Взрывоопасные среды. Взрывозащита и предотвращение взрыва. Часть 1. Основополагающая концепция и методология», в которых возможно образование взрывоопасных смесей газов категорий ПА, ПВ, 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 зонах и руководства пользователя 50-EXG-5.

Установка, эксплуатация и техническое обслуживание камеры должны проводиться в строгом соответствии с указаниями ГОСТ IEC 60079-17-2011 «Взрывоопасные среды. Часть 17. Проверка и техническое обслуживание электроустановок» и руководства пользователя 50-EXG-5.

Специальные условия для безопасного использования приведены в руководстве пользователя 50-EXG-5.

Параметры электропитания:

- напряжение питания системы обнаружения газа EXguard, В не более 690
- ток, А не более 63
- напряжение питания мобильного устройства управления, В не более 230
- ток, А не более 16

Условия эксплуатации установки:

- температура окружающей среды, °С от -20 до +45
- относительная влажность воздуха, % не более 90
- атмосферное давление, кПа от 84 до 106,7

Внесение в состав и конструкцию камеры для пожароопасных работ и узлов мобильной системы обнаружения газа EXguard изменений, касающихся средств взрывозащиты, должно быть согласовано с ОС ВСИ «ВНИИФТРИ».

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации


(подпись)

Ешихина Галина Евгеньевна

(Ф.И.О.)

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


(подпись)

Мирошникова Нина Юрьевна

(Ф.И.О.)

Лист 2

