



**СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ**

№ ЕАЭС RU C-DE.VH02.B.00177/19

Серия RU № 0101872

**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, Солнечногорский район, 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.11VH02 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 1, помещение 253.  
 Адрес места осуществления деятельности: 141006, Московская область, город Мытищи, Волковское шоссе, владение 5А, строение 1, БЦ «Волковский», офис 401  
 ОГРН - 1107746415347; телефон: +7(495) 249-05-42; адрес электронной почты: mail@bartec-russia.ru

**ИЗГОТОВИТЕЛЬ**  
 BARTEC GmbH  
 Место нахождения: Max-Eyth-Str. 16, 97980 Bad Mergentheim, Германия  
 Адреса мест осуществления деятельности по изготовлению продукции - в соответствии с бланком приложения № 0673201.

**ПРОДУКЦИЯ**  
 Блоки и посты управления (приложение на бланке № 0673202)  
 Техническая документация изготовителя  
 Серийный выпуск

КОД ТН ВЭД ЕАЭС 8537 10 990 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 № 19.2871 от 17.06.2019 выдан 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 № 900 от 20.03.2019  
 3. Техническая документация изготовителя; эксплуатационные документы: руководства изготовителя по эксплуатации.  
 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 № 0673203. Сертификат действителен с Приложением на бланках с № 0673201 по № 0673205. Условия и сроки хранения, срок службы - в соответствии с технической документацией изготовителя.

**СРОК ДЕЙСТВИЯ С** 01.08.2019 **ПО** 26.06.2024

**ВКЛЮЧИТЕЛЬНО**

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

*Евгения Галина*  
(подпись)

Евгения Галина Евгеньевна (ф.и.о.)

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

*Нина Юрьевна*  
(подпись)

Мирошникова Нина Юрьевна (ф.и.о.)



**ПРИЛОЖЕНИЕ**

**К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-DE.VN02.B.00177/19**

Серия RU № 0673201

Адреса мест осуществления деятельности по изготовлению блоков и постов управления приведены в таблице 1.  
Таблица 1

Предприятие-изготовитель	Адрес предприятия-изготовителя
BARTEC GmbH	Max-Eyth-Str. 16, 97980 Bad Mergentheim, Германия
BARTEC Pte Ltd	63 Hillview Ave #07-18 to #07-23 Lam Soon Industrial Building Singapore 669569, Сингапур
Bartec Varnost, d.o.o	Cesta 9. Avgusta 59, 1410 Zagorje ob Savi, Словения
BARTEC NEDERLAND B.V.	Boelewerf 25, 2987.VD Ridderkerk, Нидерланды
BARTEC Explosion Proof Appliances (Shanghai) Co., Ltd	New Building 7 No. 188 Xinjun Ring Road Caohejing Pujiang Hi-tech Park Minhang District CN-201114 Shanghai

Руководитель (уполномоченное  
лицо) органа по сертификации

*Епихина*  
(подпись)



Епихина Галина Евгеньевна  
(Ф.И.О.)

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

*Мирошникова*  
(подпись)

Мирошникова Нина Юрьевна  
(Ф.И.О.)

## ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-DE.VN02.B.00177/19

Серия RU № 0673202

### 1 Сведения о продукции, обеспечивающие ее идентификацию

Сертификат соответствия распространяется на блоки управления типов 07-3\*\*\*\_\*\*\*\*/\*\*\*\*, 07-3S\*\*\_\*\*\*\*/\*\*\*\*, А7-31\*\*\_\*\*\*\*/\*\*\*\*, А7-3S\*\*\_\*\*\*\*/\*\*\*\*, А7-3\*\*\*\_\*\*\*\*/\*\*\*\*, 07-41\*\*\_\*\*\*\*/\*\*\*\*, 07-42\*\*\_\*\*\*\*/\*\*\*\*, 07-43\*\*\_\*\*\*\*/\*\*\*\*, 07-61\*\*\_\*\*\*\*/\*\*\*\*, 07-66\*\*\_\*\*\*\*/\*\*\*\*, 07-662\*\_\*\*\*\*/\*\*\*\* и посты управления типов 07-31\*\*\_\*\*\*\*/\*\*\*\*, 07-351\*\_\*\*\*\*/\*\*\*\*.

Ех-маркировка блоков и постов управления по ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011) «Взрывоопасные среды. Часть 0. Оборудование. Общие требования», температура окружающей среды, максимальные параметры электропитания и степень защиты от воздействия окружающей среды приведены в таблице 2.

Таблица 2

Типы блоков и постов управления	Маркировка взрывозащиты	Температура окружающей среды, °С	Максимальные параметры электропитания и степень защиты от воздействия окружающей среды
Посты управления типа 07-31**_****/****	1Ex d e mb [ia/ib] ПА/ПВ/ПС Т6...Т4Gb Ex tb ПС Т80°С...Т130°С Db	от -60 до +80 от -20 до +40	1000 В и 160 А IP6X
Световой модуль типа 07-33**_****/****	Ex d e ПС Gb U	от -60 до +60	AC 12 - 250 В DC 12 - 60 В IP66
Управляющая насадка 05-0003-00*****	Ex tb ПС Db U	от -60 до +70	IP66
Блоки управления типа 07-3***_****/****, 07-3S**_****/****	1Ex d e mb [ia/ib] ПА/ПВ/ПС Т6...Т4 Gb Ex tb ПС Т80°С...Т130°С Db	от -60 до +80 от -20 до +40	1000 В и 160 А IP6X
Блоки управления типа А7-31**_****/****, А7-3***_****/****, А7-3S**_****/****	2Ex nA nC nL [ia/ib] ПА/ПВ/ПС Т6...Т4 Gb Ex tc ПС Т80°С...Т130°С Dc	от -60 до +80 от -20 до +40	1000 В и 160 А IP6X
Блоки управления типа 07-41**_****/****	1Ex d ПС Т6...Т4 Gb Ex tb ПС Т80°С...130°С Db или 1Ex d e ПС Т6...Т4 Gb Ex tb ПС Т80°С...Т130°С Db	от -60 до +80	1000 В и 197 Вт IP6X
Блоки управления типа 07-42**_****/****	1Ex d e [ia/ib] ПС Т6...Т4 Gb	от -20 до +55	690 В и 67 Вт IP5X
Блоки управления типа 07-43**_****/****	1Ex d e [ia/ib] ПС Т6...Т4 Gb Ex tb ПС Т80°С...Т130°С Db	от -60 до +55 от -20 до +55	1350 Вт IP6X
Блоки управления типа 07-61**_****/****	1Ex d e [ia/ib] ПС Т6...Т4 Gb Ex tb ПС Т80°С...Т95°С Db	от -20 до +70	250 В и 5 А IP6X
Блоки управления типа 07-66**_****/****	Ex d ПС Gb U или Ex d I Mb U	от -60 до +80	250 В 4 Вт
Блоки управления типа 07-662*_****/****	1Ex d e [ia/ib] ПС Т6...Т4 Gb Ex tb ПС Т80°С...Т95°С Db	от -20 до +70	250 В и 5 А IP6X
Посты управления типа 07-351*_****/****	1Ex d e ПС Т6 Gb или 1Ex d e [ia] ПС Т6 Gb или Ex tb ПС Т80°С Db	от -60 до +60 от -20 до +60 от -60 до +60	400 В 20 А IP6X

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.

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

*Евгения Галина*  
(подпись)



Евгения Галина Евгеньевна  
(Ф.И.О.)

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

*Нина Юрьевна*  
(подпись)

Мирошникова Нина Юрьевна  
(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-DE.VN02.B.00177/19

Серия RU № 0673203

Блоки и посты управления в части взрывозащиты соответствуют 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 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011) «Взрывоопасные среды. Часть 11. Оборудование с видом взрывозащиты «искробезопасная электрическая цепь «i», ГОСТ 31610.15-2012/IEC 60079-15:2005 «Электрооборудование для взрывоопасных газовых сред. Часть 15. Конструкция, испытания и маркировка электрооборудования с видом защиты "n", ГОСТ IEC 60079-1-2011 «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 «f», ГОСТ Р МЭК 60079-18-2012 «Взрывоопасные среды. Часть 18. Оборудование с видом взрывозащиты «герметизация компаундом «m».

В состав блоков типа 07-31\*\*\_\*\*\*\*/\*\*\*\*, 07-3\*\*\*\_\*\*\*\*/\*\*\*\*, 07-3S\*\*\_\*\*\*\*/\*\*\*\* входят взрывозащищенные устройства и Ex-компоненты, соответствующие требованиям технического регламента ТР ТС 012/2011 «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах», требованиям стандарта ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011) и требованиям одного или нескольких стандартов на конкретные виды взрывозащиты по ГОСТ 31610.7-2012/IEC 60079-7:2006, ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011), ГОСТ IEC 60079-1-2011, ГОСТ IEC 60079-31-2013, ГОСТ Р МЭК 60079-18-2012.

В состав блоков А7-3\*\*\*\_\*\*\*\*/\*\*\*\*, А7-3S\*\*\_\*\*\*\*/\*\*\*\* входят взрывозащищенные устройства и Ex-компоненты, соответствующие требованиям технического регламента ТР ТС 012/2011, требованиям стандарта ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011) и требованиям одного или нескольких стандартов на конкретные виды взрывозащиты по ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011), ГОСТ 31610.15-2012/IEC 60079-15:2005, ГОСТ IEC 60079-31-2013.

В состав блоков типа 07-41\*\*\_\*\*\*\*/\*\*\*\*, 07-42\*\*\_\*\*\*\*/\*\*\*\*, 07-43\*\*\_\*\*\*\*/\*\*\*\*, 07-61\*\*\_\*\*\*\*/\*\*\*\*, 07-66\*\*\_\*\*\*\*/\*\*\*\*, 07-662\*\_\*\*\*\*/\*\*\*\* входит взрывонепроницаемая оболочка, внутри которой находятся устройства и Ex-компоненты, соответствующие требованиям технического регламента ТР ТС 012/2011, ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011) и требованиям одного или нескольких стандартов на конкретные виды взрывозащиты по ГОСТ 31610.7-2012/IEC 60079-7:2006, ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011), ГОСТ IEC 60079-1-2011, ГОСТ IEC 60079-31-2013.

В состав постов управления типа А7-31\*\*\_\*\*\*\*/\*\*\*\*, 07-351\*\_\*\*\*\*/\*\*\*\* входят взрывозащищенные устройства и Ex-компоненты, соответствующие требованиям технического регламента ТР ТС 012/2011, ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011) и требованиям одного или нескольких стандартов на конкретные виды взрывозащиты по ГОСТ 31610.7-2012/IEC 60079-7:2006, ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011), ГОСТ IEC 60079-1-2011, ГОСТ IEC 60079-31-2013.

2 Описание элементов конструкции и средств обеспечения взрывозащиты

Блоки и посты управления предназначены для управления электротехническими устройствами, размещенными в средах, опасных по воспламенению горючих газов и пыли.

Блоки управления типа 07-31\*\*\_\*\*\*\*/\*\*\*\*, 07-3\*\*\*\_\*\*\*\*/\*\*\*\*, 07-3S\*\*\_\*\*\*\*/\*\*\*\*, А7-31\*\*\_\*\*\*\*/\*\*\*\*, А7-3S\*\*\_\*\*\*\*/\*\*\*\*, А7-3\*\*\*\_\*\*\*\*/\*\*\*\* имеют стальную, алюминиевую или пластмассовую оболочку, состоящую из корпуса и крышки. Крышка крепится к корпусу винтами или дверным запором. Блоки управления комплектуются взрывозащищенными устройствами и Ex-компонентами, которые устанавливаются на крышку или на специальное крепежное устройство внутри оболочки.

Блоки управления типа 07-41\*\*\_\*\*\*\*/\*\*\*\* состоят из корпуса и крышки, соединенных резьбой. На боковой поверхности корпуса имеются кабельные вводы. В корпусе размещены клеммные соединители и электрические устройства управления электрическими сетями.

Оболочки блоков управления типа 07-42\*\*\_\*\*\*\*/\*\*\*\* и типа 07-43\*\*\_\*\*\*\*/\*\*\*\* состоят из двух отделений – вводного и основного. Основное отделение имеет взрывонепроницаемую оболочку, состоящую из корпуса и крышки, соединенных резьбой. Вводное отделение состоит из корпуса и крышки, соединенных винтами. В вводном отделении размещены клеммные соединители. В основном отделении устанавливаются устройства управления.

Блоки управления типа 07-61\*\*\_\*\*\*\*/\*\*\*\*, 07-66\*\*\_\*\*\*\*/\*\*\*\*, 07-662\*\_\*\*\*\*/\*\*\*\* состоят из цилиндрической оболочки, состоящей из двух отделений – вводного и основного. Основное отделение выполнено взрывонепроницаемым. С торцов цилиндрическая часть оболочки закрыта крышками. Одна крышка оборудована кабельным вводом, а другая может иметь смотровое окно или отверстие с валом управления.

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

*Евгения Галина Евгеньевна*  
(подпись)

Евгения Галина Евгеньевна  
(Ф.И.О.)

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

*Нина Юрьевна*  
(подпись)

Мирошникова Нина Юрьевна  
(Ф.И.О.)





**ПРИЛОЖЕНИЕ**

**К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-DE.VN02.B.00177/19**

Серия RU № 0673205

Блоки управления типа 07-66\*\*-\*<sup>\*\*\*\*</sup>/<sup>\*\*\*\*</sup> относятся Ех-компонентам групп I и II по ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011) и предназначены для применения в сборе с взрывозащищенным оборудованием, имеющим соответствующий вид взрывозащиты по ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011) в подземных выработках шахт, рудников и их наземных строениях, а также во взрывоопасных зонах помещений и наружных установок в соответствии с присвоенной Ех-маркировкой, требованиями ТР ТС 012/2011 и руководств изготовителя по эксплуатации. После установки электротехнического оборудования и кабельных вводов в данные блоки управления, они должны пройти повторную сертификацию вместе с установленным в них оборудованием. Максимальное количество отверстий в оболочке, их максимальный размер и расположение указаны в руководстве изготовителя по эксплуатации. Любые отверстия, допустимые в соответствии с технической документацией изготовителя, могут выполняться изготовителем оболочки или изготовителем оборудования на основе Ех-компонента (по согласованию с изготовителем Ех-компонента). Не допускается установка внутри оболочки блоков управления вращающихся машин или других устройств, создающих турбулентность, а так же автоматических выключателей с масляным заполнением.

Возможные взрывоопасные зоны применения блоков и постов управления, категории взрывоопасных смесей газов и паров с воздухом – в соответствии с требованиями ГОСТ IEC 60079-10-1-2011 «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 Р МЭК 60079-20-1-2011 «Взрывоопасные среды. Часть 20-1. Характеристики веществ для классификации газа и пара. Методы испытаний и данные», других нормативных документов, регламентирующих применение электрооборудования во взрывоопасных зонах.

Установка, эксплуатация и техническое обслуживание блоков и постов управления должны проводиться в строгом соответствии с указаниями руководств по эксплуатации.

**Условия эксплуатации:**

- температура окружающей среды, °С ..... в соответствии с таблицей 2
- относительная влажность воздуха при 35 °С, % ..... до 98
- атмосферное давление, кПа ..... от 80 до 106,7

Внесение в конструкцию блоков и постов управления изменений, касающихся средств взрывозащиты, должно быть согласовано с ОС ВСИ «ВНИИФТРИ».

Руководитель (уполномоченное  
лицо) органа по сертификации

*(подпись)*



Евхихина Галина Евгеньевна  
(Ф.И.О.)

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

*(подпись)*

Мирошникова Нина Юрьевна  
(Ф.И.О.)