



## СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ТС RU C-DE.ГБ06.В.00443

Серия RU № 0190057

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ взрывозащищенных средств измерений, контроля и элементов автоматики

ФГУП «ВНИИФТРИ» (ОС ВСИ «ВНИИФТРИ»)

Адрес: Российская Федерация, 141570, Московская область, Солнечногорский район,  
городское поселение Менделеево; телефон/факс +7 (495)526-63-03; e-mail: ilvsi@vniiftri.ru

Аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.11ГБ06 от 25 апреля 2013 выдан Росаккредитацией

## ЗАЯВИТЕЛЬ

ООО «БАРТЕК Рус»

Адрес: Россия, 111141, г. Москва, 3-ий проезд Перова Поля, дом 8, строение 11

ОГРН - 1107746415347; телефон: +7(495) 6462410; факс: +7(495) 6462410; e-mail: mail@bartec-russia.ru

## ИЗГОТОВИТЕЛЬ

BARTEC GmbH (Германия)

Адрес: Max-Eyth-Str. 16, 97980 Bad Mergentheim, Germany

## ПРОДУКЦИЯ

Блоки и посты управления

Техническая документация изготовителя

серийный выпуск

КОД ТН ВЭД ТС 8537 10 990 0

## СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ

Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 012/2011

«О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах»

## СЕРТИФИКАТ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ

1. Протокол испытаний № 15.1886 от 03.02.2015

ИЛ ВСИ «ВНИИФТРИ» (№ РОСС RU.0001.21ИП09 до 27 апреля 2015)

2. Акт о результатах анализа состояния производства от 27.02.2014

## ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Условия и сроки хранения, срок службы - в соответствии с руководствами изготовителя по эксплуатации.

Сертификат действителен с Приложением на бланке № 0041691 и Ex-приложением на шести листах.

Схема сертификации 1с

СРОК ДЕЙСТВИЯ с 09.02.2015 ПО 08.02.2020 ВКЛЮЧИТЕЛЬНО

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

  
(подпись)


  
(подпись)
Г.Е. Епихина  
(инициалы, фамилия)Н.Ю. Мирошникова  
(инициалы, фамилия)

## ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ №ТС RU C-DE.ГБ06.В.00443

Серия RU № **0041691**

### Сведения о продукции, обеспечивающие ее идентификацию

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

В состав блоков типа 07-31\*\*\_\*\*\*\*/\*\*\*\*, 07-3\*\*\_\*\*\*\*/\*\*\*\*, 07-3S\*\*\_\*\*\*\*/\*\*\*\* входят взрывозащищенные, сертифицированные в Таможенном союзе устройства и Ex-компоненты, соответствующие требованиям технического регламента ТР ТС 012/2011, требованиям стандарта ГОСТ 30852.0-2002 (содержащего общие требования к взрывозащищенному электрооборудованию) и требованиям одного и нескольких стандартов на конкретные виды взрывозащиты — ГОСТ 30852.1-2002, ГОСТ 30852.8-2002, ГОСТ 30852.10-2002, ГОСТ 30852.17-2002, ГОСТ 31610.28-2012.

В состав блоков типа А7-31\*\*\_\*\*\*\*/\*\*\*\*, А7-3\*\*\_\*\*\*\*/\*\*\*\*, А7-3S\*\*\_\*\*\*\*/\*\*\*\* входят взрывозащищенные, сертифицированные в Таможенном союзе устройства и Ex-компоненты, соответствующие требованиям технического регламента ТР ТС 012/2011, требованиям стандарта ГОСТ 30852.0-2002 (содержащего общие требования к взрывозащищенному электрооборудованию) и требованиям стандарта ГОСТ 30852.14-2002.

В состав блоков типа 07-41\*\*\_\*\*\*\*/\*\*\*\*, 07-42\*\*\_\*\*\*\*/\*\*\*\*, 07-43\*\*\_\*\*\*\*/\*\*\*\*, 07-61\*\*\_\*\*\*\*/\*\*\*\*, 07-66\*\*\_\*\*\*\*/\*\*\*\* входит взрывонепроницаемая оболочка, внутри которой находятся сертифицированные в Таможенном союзе устройства и Ex-компоненты, соответствующие требованиям технического регламента ТР ТС 012/2011, требованиям стандарта ГОСТ 30852.0-2002 (содержащего общие требования к взрывозащищенному электрооборудованию) и требованиям стандарта ГОСТ 30852.10-2002.

В состав постов управления ComEx типа 07-351\*\_\*\*\*\*\* входят взрывозащищенные, сертифицированные в Таможенном союзе устройства и Ex-компоненты, соответствующие требованиям технического регламента ТР ТС 012/2011, требованиям стандарта ГОСТ 30852.-2002 (содержащего общие требования к взрывозащищенному электрооборудованию) и требованиям одного и нескольких стандартов на конкретные виды взрывозащиты — ГОСТ 30852.1-2002, ГОСТ 30852.8-2002, ГОСТ 30852.17-2002.

Маркировка взрывозащиты блоков и постов управления приведена в таблице 1.

Таблица 1

Тип блока или поста управления	Маркировка взрывозащиты	Температура окружающей среды, °С
Блоки управления типа 07-31**_****/****, 07-3**_****/****, 07-3S**_****/****	2Exdemq op is [ia/ib]IIA/IIВ/IICT6/T5/T4 Ex tD A21 IP6X T80°C/T100°C/T130°C	от -55 до +80 от -20 до +40
Блоки управления типа А7-31**_****/****, А7-3**_****/****, А7-3S**_****/****	ExnAnCnL[ia/ib]IIA/IIВ/IICT6/T5/T4 Ex tD A22 IP6X T80°C/T100°C/T130°C	от -55 до +80 от -20 до +40
Блоки управления типа 07-41**_****/****	1ExdIICT6/T5/T4 Ex tD A21 IP6X T80°C/T100°C/T130°C или 2ExdelICT6/T5/T4 Ex tD A21 IP6X T80°C/T100°C/T130°C	от -55 до +80
Блоки управления типа 07-42**_****/****	2Exde[ia/ib]IICT6/T5/T4	от -20 до +55
Блоки управления типа 07-43**_****/****	2Exde[ia/ib]IICT6/T5/T4 Ex tD A21 IP6X T80°C/T100°C/T130°C	от -55 до +55 от -20 до +55
Блоки управления типа 07-61**_****/****	2Exde [ia/ib] IICT6/T5/T4 Ex tD A21 IP 66 T80°C/T95°C	от -20 до +70
Блоки управления типа 07-66**_****/****	ExdIICT U или ExdI U	от -55 до +80
Блоки управления типа 07-662*_****/****	2Exde [ia/ib] IICT6/T5/T4 Ex tD A21 IP 66 T80°C/T95°C	от -20 до +70
Посты управления ComEx типа 07-351*_*****	2ExdelICT6 или 2Exde[ia]IICT6 Ex tD A21 IP6X T80°C	от -55 до +60 от -20 до +60 от -55 до +60



Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

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

*Евгения*  
(подпись)

Г.Е. Епихина  
(инициалы, фамилия)

*Алла*  
(подпись)

Н.Ю. Мирошникова  
(инициалы, фамилия)

## Ех – ПРИЛОЖЕНИЕ

к Сертификату соответствия

№ ТС RU C-DE.ГБ06.В.00443

Срок действия

с 09.02.2015 по 08.02.2020

### 1 Блоки и посты управления

Код ТН ВЭД ТС 8537 10 990 0

Код ОК 005 (ОКП) 42 1000

### 2 Маркировка взрывозащиты

см. п. 5, таблица 1

### 3 Изготовитель

**BARTEC GmbH (Германия)**

Max-Eyth-Str. 16, 97980 Bad Mergentheim, Germany

(заводы изготовители приведены в таблице 2)

### 4 Условия применения

4.1 Блоки и посты управления должны применяться в соответствии с присвоенной маркировкой взрывозащиты, требованиями ТР ТС 012/2011, ГОСТ 30852.13-2002 (МЭК 60079 14:1996), IEC 61241-1-2-2011 действующих «Правил устройства электроустано-вок» (ПУЭ гл. 7.3), «Правил технической эксплуатации электроустановок потребителей» (ПТЭЭП гл. 3.4), других нормативных документов, регламентирующих применение электрооборудования во взрывоопасных зонах, и руководств изготовителя по эксплуатации.

4.2 Возможные взрывоопасные зоны применения блоков и постов управления категории и группы взрывоопасных смесей газов и паров с воздухом – в соответствии с требованиями ГОСТ 30852.9-2002 (МЭК 60079-10:1995), ГОСТ 30852.5-2002 (МЭК 60079-4:1975) и «Правил устройства электроустановок» (ПУЭ гл. 7.3).

Возможные взрывоопасные зоны пылевых сред применения блоков и постов управления – в соответствии с требованиями ГОСТ IEC 61241-1-2-2011.

4.3 Блоки управления типа А7-31\*-\*\*\*\*/\*\*\*\*, А7-3\*\*\*-\*\*\*\*/\*\*\*\*, А7-3S\*\*-\* \*\*\*/\*\*\*\* предназначены для эксплуатации в зоне класса 2 по ГОСТ 30852.13-2002.

4.4 Внесение в конструкцию блоков и постов управления изменений, касающихся средств взрывозащиты, должно быть согласовано с аккредитованной испытательной организацией.



Руководитель ОС ВСИ «ВНИИФТРИ»

Г.Е. Епихина

Эксперт

Н.Ю. Мирошникова

**5 Состав, исполнение и спецификация изделия**

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

В состав блоков типа 07-31\*\*\_\*\*\*\*/\*\*\*\*, 07-3\*\*\*\_\*\*\*\*/\*\*\*\*, 07-3S\*\*\_\*\*\*\*/\*\*\*\* входят взрывозащищенные, сертифицированные в Таможенном союзе устройства и Ех-компоненты, соответствующие требованиям технического регламента ТР ТС 012/2011, требованиям стандарта ГОСТ 30852.0-2002 (содержащего общие требования к взрывозащищенному электрооборудованию) и требованиям одного и нескольких стандартов на конкретные виды взрывозащиты — ГОСТ 30852.1-2002, ГОСТ 30852.8-2002, ГОСТ 30852.10-2002, ГОСТ 30852.17-2002, ГОСТ 31610.28-2012.

В состав блоков типа А7-31\*\*\_\*\*\*\*/\*\*\*\*, А7-3\*\*\*\_\*\*\*\*/\*\*\*\*, А7-3S\*\*\_\*\*\*\*/\*\*\*\* входят взрывозащищенные, сертифицированные в Таможенном союзе устройства и Ех-компоненты, соответствующие требованиям технического регламента ТР ТС 012/2011, требованиям стандарта ГОСТ 30852.0-2002 (содержащего общие требования к взрывозащищенному электрооборудованию) и требованиям стандарта ГОСТ 30852.14-2002.

В состав блоков типа 07-41\*\*\_\*\*\*\*/\*\*\*\*, 07-42\*\*\_\*\*\*\*/\*\*\*\*, 07-43\*\*\_\*\*\*\*/\*\*\*\*, 07-61\*\*\_\*\*\*\*/\*\*\*\*, 07-66\*\*\_\*\*\*\*/\*\*\*\* входит взрывонепроницаемая оболочка, внутри которой находятся сертифицированные в Таможенном союзе устройства и Ех-компоненты, соответствующие требованиям технического регламента ТР ТС 012/2011, требованиям стандарта ГОСТ 30852.0-2002 (содержащего общие требования к взрывозащищенному электрооборудованию) и требованиям стандарта ГОСТ 30852.10-2002.

В состав постов управления ComEx типа 07-351\*\_\*\*\*\*\* входят взрывозащищенные, сертифицированные в Таможенном союзе устройства и Ех-компоненты, соответствующие требованиям технического регламента ТР ТС 012/2011, требованиям стандарта ГОСТ 30852.-2002 (содержащего общие требования к взрывозащищенному электрооборудованию) и требованиям одного и нескольких стандартов на конкретные виды взрывозащиты — ГОСТ 30852.1-2002, ГОСТ 30852.8-2002, ГОСТ 30852.17-2002.

Маркировка взрывозащиты блоков и постов управления приведена в таблице 1.

Таблица 1

Тип блока или поста управления	Маркировка взрывозащиты	Температура окружающей среды, °С	Максимальные параметры электропитания и степени защиты от воздействия окружающей среды
1	2	3	4
Блоки управления типа 07-31**_****/****, 07-3***_****/****, 07-3S**_****/****	2Exdemq op is [ia/ib]IIA/IIВ/IICT6/T5/T4 Ex tD A21 IP6X T80°C/T100°C/T130°C	от -55 до +80 от -20 до +40	1000 В и 160 А IP6X
Блоки управления типа А7-31**_****/****, А7-3***_****/****, А7-3S**_****/****	ExnAnCnL[ia/ib]IIA/IIВ/IICT6/T5/T4 Ex tD A22 IP6X T80°C/T100°C/T130°C	от -55 до +80 от -20 до +40	1000 В и 160 А IP6X
Блоки управления типа 07-41**_****/****	1ExdIICT6/T5/T4 Ex tD A21 IP6X T80°C/T100°C/T130°C или 2ExdeIICT6/T5/T4 Ex tD A21 IP6X T80°C/T100°C/T130°C	от -55 до +80	1000 В и 197 Вт IP6X



Руководитель ОС ВСИ «ВНИИФТРИ» Г.Е. Епихина  
Эксперт Н.Ю. Мирошникова





Засыпка кварцевым песком выполнена в соответствии требованиями ГОСТ 30852.6-2002. Диэлектрические свойства песка соответствуют требованиям ГОСТ 30852.6-2002.

Искробезопасные цепи в составе блоков и постов управления защищены резисторами и стабилитронами. Элементы ограничения электрического тока и напряжения дублированы.

Пути утечки и электрические зазоры соединительных колодок вводных отделений устройств в составе блоков и постов управления соответствуют требованиям ГОСТ 30852.8-2002.

Взрывозащита от воспламенения пыли обеспечивается степенью защиты оболочек блоков и постов управления от воздействия внешней среды со степенью IP6X по ГОСТ IEC 61241-1-1-2011.

Взрывозащита устройств, содержащих лазерные излучатели, обеспечивается ограничением мощности лазерного излучения в соответствии с требованиями ГОСТ 31610.28-2012 (IEC 60079-28:2006).

Механическая прочность оболочек блоков и постов управления соответствует требованиям ГОСТ 30852.8-2002 для электрооборудования II группы с высокой опасностью механических повреждений. Механическая прочность оболочки блока управления типа 07-66\*\*-\* \*\*\*/\*\*\*\* соответствует также требованиям ГОСТ 30852.0-2002 для электрооборудования I группы с высокой опасностью механических повреждений.

Применяемые материалы соответствуют требованиям по обеспечению фрикционной и электростатической искробезопасности по ГОСТ 30852.0-2002.

Максимальная температура нагрева блоков и постов управления не превышает значений, допустимых для соответствующих температурных классов, указанных в маркировке взрывозащиты, по ГОСТ 30852.0-2002, ГОСТ IEC 61241-0-2011.

8.3 На оболочках блоков и постов управления имеется маркировка взрывозащиты и знак «U».

## 9 Сведения об испытаниях

Результаты проверки конструкции и испытаний блоков и постов управления на соответствие параметров взрывозащиты требованиям ТР ТС 012/2011, ГОСТ 30852.0-2002 (МЭК 60079-0:1998), ГОСТ 30852.1-2002 (МЭК 60079-1:1998), ГОСТ 30852.6-2002, ГОСТ 30852.8-2002, ГОСТ 30852.14-2002, ГОСТ 30852.17-2002 (МЭК 60079-18:1992), ГОСТ 31610.28-2012 (IEC 60079-28:2006), ГОСТ IEC 61241-0-2011, ГОСТ IEC 61241-1-1-2011 приведены в Протоколе испытаний ИЛ ВСИ «ВНИИФТРИ» № 15.1886 от 03.02.2015 г.

В эксплуатационной документации на блоки и посты управления приведены необходимые указания, касающиеся условий монтажа и безопасной эксплуатации.

## 10 Маркировка взрывозащиты

С учетом результатов экспертизы технической и эксплуатационной документации, маркировки взрывозащиты изготовителя, проверок и испытаний конструкции на взрывозащищенность и в соответствии с требованиями ТР ТС 012/2011, ГОСТ 30852.0-2002 (МЭК 60079-0:1998), ГОСТ 30852.1-2002 (МЭК 60079-1:1998), ГОСТ 30852.6-2002, ГОСТ 30852.8-2002, ГОСТ 30852.14-2002, ГОСТ 30852.17-2002 (МЭК 60079-18:1992), ГОСТ 31610.28-2012 (IEC 60079-28:2006). ГОСТ IEC 61241-0-2011, ГОСТ IEC 61241-1-1-2011 блокам и постам управления присвоена маркировка взрывозащиты, приведенная в таблице 1.

**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».**



Руководитель ОС ВСИ «ВНИИФТРИ»

Г.Е. Епихина

Эксперт

*Handwritten signature of N.Yu. Miroshnikova*

Н.Ю. Мирошникова

**11 Перечень документов, содержащих сведения о взрывозащите**

**11.1 Руководства по эксплуатации**

Блоки управления типа 07-31**_****/**** 07-3***_****/****, 07-3S**_****/****	01-3100-7D0001/A-12/10-STVT- 293580 01-3000-7D0001/A-08/13-STVT-352328
Блоки управления типа А7-31**_****/**** 2880808-04/2014-BCS-369033/1 А7-3***_****/****, А7-3S**_****/****	А1-3100-7D0001/В-01/13-STVT- 288499 А1-3000-7D0001-03/13-STVT-353907 А1-3000-7D0001-03/13-STVT-363907
Блоки управления типа 07-41**_****/****	01-4100-7D0001/A-09/11-STVT- 291785
Блоки управления типа 07-42**_****/****	01-4230-7D0001/С-12/12-STVT- 294265
Блоки управления типа 07-43**_****/****	01-4300-7D0001/В-08/11-STVT- 291785
Блоки управления типа 07-61**_****/****	01-6100-7D0002-12/12-STVT- 283184
Блоки управления типа 07-66**_****/****	03-0330-0165/A-07/10-BCS-129472
Блоки управления типа типа 07-351*_*****	01-31D1-7D0001/A-03/14-STVT-302894

**11.2 Сертификаты соответствия**

Блоки управления типа 07-31**_****/**** 07-3***_****/****, 07-3S**_****/****	РТВ 02 АТЕХ 1159, ІВЕХU00АТЕХ1079 ІВЕхU 12 АТЕХ 1099
Блоки управления типа А7-31**_****/**** А7-3***_****/****, А7-3S**_****/****	ІВЕхU14АТЕХВ002
Блоки управления типа 07-41**_****/****	КЕМА 08АТЕХ0123
Блоки управления типа 07-42**_****/****	РТВ 03 АТЕХ 1138
Блоки управления типа 07-43**_****/****	РТВ 03 АТЕХ 1024
Блоки управления типа 07-61**_****/****	РТВ 03 АТЕХ 1026, РТВ 03 АТЕХ 1051, EPS 14 АТЕХ 1696
Блоки управления типа 07-66**_****/****	РТВ 03 АТЕХ 1025 U
Посты управления ComEx типа 07-351*_*****	РТВ 00 АТЕХ 1068 СML 14 АТЕХ 3073X

**11.3 Протокол испытаний ИЛ ВСИ «ВНИИФТРИ»**

№ 15.1886

Руководитель ОС ВСИ «ВНИИФТРИ»  
эксперт № РОСС RU.0001.31011

Г.Е. Епихина

Эксперт № РОСС RU.0001.31011

Н.Ю. Мирошникова



Руководитель ОС ВСИ «ВНИИФТРИ»

Г.Е. Епихина

Эксперт

Н.Ю. Мирошникова