



## СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ТС RU C-IT.BH02.B.00689/18

Серия RU № 0725173

**ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ** взрывозащищенных средств измерений, контроля и элементов автоматики ФГУП «ВНИИФТРИ» (ОС ВСИ «ВНИИФТРИ»). Место нахождения: Российская Федерация, 141570, Московская область, Солнечногорский район, рабочий поселок Менделеево, промзона ФГУП ВНИИФТРИ, корпус 11. Адрес места осуществления деятельности: Российская Федерация, 141570, Московская область, Солнечногорский район, рабочий поселок Менделеево, промзона ФГУП ВНИИФТРИ, корпус климатической лаборатории и специализированный полигон для испытаний оборудования, входящего в состав системы ГЛОНАСС. Аттестат аккредитации № RA.RU.11BH02 от 08.07.2015; телефон: +7 (495) 526-63-03; адрес электронной почты: [ilvsi@vniiftri.ru](mailto: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](mailto:mail@bartec-russia.ru)**ИЗГОТОВИТЕЛЬ**

BARTEC FEAM (Италия)

Место нахождения: Via Mario Pagano, 3, IT-20090, Trezzano sul Naviglio, Milano, Italy

Адреса мест осуществления деятельности по изготовлению продукции - в соответствии с бланком

Приложения № 0521339

**ПРОДУКЦИЯ**Соединительные коробки, блоки контроля и аварийного питания  
(Приложение на бланках № 0521335, № 0521336)

Техническая документация изготовителя

серийный выпуск

8536 90 850 0

КОД ТН ВЭД ТС

**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 № 18.2674 от 27.09.2018  
ИЛ ВСИ «ВНИИФТРИ» (№ RA.RU.21ИП09)
2. Акт о результатах анализа состояния производства от 23.04.2018
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 № 0521337). Условия, сроки хранения, срок службы - в соответствии с руководствами изготовителя по эксплуатации. Сертификат действителен с Приложением на бланках с № 0521335 по № 0521339

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 15.10.2018 ПО 14.10.2023 ВКЛЮЧИТЕЛЬНО



М.П.

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

  
(подпись)

Епихина Галина Евгеньевна

(инициалы, фамилия)

  
(подпись)

Мирошникова Нина Юрьевна

(инициалы, фамилия)

## ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU C-IT.BH02.B.00689/18

Серия RU № 0521339

Адреса мест осуществления деятельности по изготовлению соединительных коробок приведены в таблице 1.

Таблица 1

Предприятие-изготовитель	Адрес предприятия-изготовителя
BARTEC FEAM	Via Mario Pagano, 3, IT-20090, Trezzano sul Naviglio, Milano, Italy
ООО «Пепперс»	Российская Федерация, 197193, г. Санкт Петербург, ул. Сабировская, д. 41



Руководитель (уполномоченное  
лицо) органа по сертификации  
Эксперт-аудитор (эксперт)

*Епихина*  
подпись

Епихина Галина Евгеньевна  
инициалы, фамилия

*Мирошникова*  
подпись

Мирошникова Нина Юрьевна  
инициалы, фамилия

Лист 1

## ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ №ТС RU C-IT.BH02.B.00689/18

Серия RU № 0521335

### 1 Сведения о продукции, обеспечивающие ее идентификацию

Сертификат соответствия распространяется на соединительные коробки серий: GUA, S, EAHF, GUE, GUB, GUBW, ESA, ESX, ESAnA, ESXnA, EJB, EMH9, GWR, GWRCS, GWRPS, EJC, коробки для пускорегулирующих аппаратов серий SFDD, SFDDE, блоки контроля и аварийного питания серии PRC (далее соединительные коробки).

Маркировка взрывозащиты, температура окружающей среды, параметры электропитания соединительных коробок приведены в таблице 2.

Таблица 2

Серия соединительных коробок, блоков контроля	Маркировка взрывозащиты по ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011)	Температура окружающей среды, °C	Максимальные параметры электропитания
Соединительные коробки серий: GUA, S, EAHF	1Ex db IIC T3 Gb X или 1Ex e IIC T3 Gb X 1Ex db IIC T4...T3 Gb X или 1Ex e IIC T4 Gb X 1Ex db IIC T6...T3 Gb X или 1Ex e IIC T5 Gb X Ex db IIC Gb U; Ex e IIC Gb U; Ex tb IIC Db U Ex tb IIC T85 °C...T200 °C Db X Ex tb IIC T135 °C...T200 °C Db X Ex tb IIC T200 °C Db X	от -60/-20 до +130 от -60/-20 до +80 от -60/-20 до +60 от -60/-20 до +130 от -60/-20 до +60 от -60/-20 до +80 от -60/-20 до +130	750 В AC/DC, 40 А
Соединительные коробки серий: GUE, GUB, GUBW	1Ex db IIC T5...T3 Gb X или 1Ex db [ia IIA/IIВ/IIС Ga] IIC T5...T3 Gb X, или 1Ex db [ib IIA/IIВ/IIС] IIC T5...T3 Gb X 1Ex db IIC T6...T3 Gb X или 1Ex db [ia IIA/IIВ/IIС Ga] IIC T6...T3 Gb X, или 1Ex db [ib IIA/IIВ/IIС] IIC T6...T3 Gb X 1Ex db IIC T6...T3 Gb X или 1Ex db [ia IIA/IIВ/IIС Ga] IIC T6...T3 Gb X, или 1Ex db [ib IIA/IIВ/IIС] IIC T6...T3 Gb X 1Ex db IIC T6...T3 Gb X или Ex d IIC Gb U; Ex tb IIC Db U Ex tb IIC T85 °C...T200 °C Db X Ex tb [ia Da] IIC T85 °C...T200 °C Db X Ex tb [ib] IIC T85 °C...T200 °C Db X Ex tb IIC T100 °C...T200 °C Db X Ex tb [ia Da] IIC T100 °C...T200 °C Db X Ex tb [ib] IIC T100 °C...T200 °C Db X	от -60/-40/-20 до +80  от -60/-40/-20 до +60  от -60/-40/-20 до +40  от -60/-40/-20 до +40 от -60/-40/-20 до +80 от -60/-40/-20 до +60  от -60/-40/-20 до +80 от -60/-40/-20 до +60	13000 В AC/ 750 В DC, 2000 А
Соединительные коробки серий: ESA, ESX	0Ex ia IIC Ga T6...T3 X или 1Ex e IIC T6...T3 Gb X 1Ex e IIC T4...T3 Gb X 1Ex e IIC T6...T3 Gb X 1Ex e IIC T3 Gb X 1Ex e IIC T6...T3 Gb X или 1Ex e db IIC T6...T3 Gb X, или 1Ex e mb IIC T6...T3 Gb X 1Ex e IIC T6...T3 Gb X 1Ex e db IIC T3 Gb X, или 1Ex e mb IIC T6...T3 Gb X Ex e IIC Gb U; Ex tb IIC Db U Ex tb IIC T85 °C...T200 °C Db X	от -60/-40/-20 до +60/+40 от -60/-40/-20 до +100 от -60/-40/-20 до +80 от -60/-40/-20 до +160 от -60/-40/-20 до +60  от -60/-40/-20 до +40 от -60 до +160 от -60 до +80 от -60 до +160 от -60 до +160	200 В, 15 мА, 3Вт 1100 В, 400 А
Соединительные коробки серий: ESAnA, ESXnA	2Ex ia nA IIC T6...T3 Gc X или 2Ex ic nA IIC T6...T3 Gc X, или 2Ex ib nA IIC T6...T3 Gc X 2Ex e nA IIC T4...T3 Gc X 2Ex e nA IIC T6...T4 Gc X 2Ex e nA IIC T3 Gc X, 2Ex e nA IIC T6...T3 Gc X, или 2Ex db nA IIC T6...T3 Gc X, или 2Ex mb nA IIC T6...T3 Gc X Ex tc IIC T85 °C...T200 °C Dc X	от -60/-40/-20 до +40/+60 от -60/-40/-20 до +100 от -60/-40/-20 до +80 от -60/-40/-20 до +160 от -60/-40/-20 до +40/+60  от -60 до +80/+100/+160	200 В, 15 мА, 3Вт 1100 В, 400 А



**Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации**  
**Эксперт-аудитор (эксперт)**

  
 подпись  
 Епихина Галина Евгеньевна  
 инициалы, фамилия  
  
 подпись  
 Мирошникова Нина Юрьевна  
 инициалы, фамилия

## ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU C-IT.BH02.B.00689/18

Серия RU № 0521336

Соединительные коробки серии EJB	<p>1Ex db IIВ+Н<sub>2</sub> Т5...Т3 Gb X или                      1Ex db [ia IIА/IIВ/IIС] IIВ+Н<sub>2</sub> Т5...Т3 GbX                      1Ex db [ib IIА/IIВ/IIС] IIВ+Н<sub>2</sub> Т5...Т3 GbX                      1Ex db IIВ+Н<sub>2</sub> Т6...Т3 Gb X или                      1Ex db [ia IIА/IIВ/IIС] IIВ+Н<sub>2</sub> Т6...Т3 GbX                      1Ex db [ib IIА/IIВ/IIС] IIВ+Н<sub>2</sub> Т6...Т3 GbX                      1Ex db IIВ+Н<sub>2</sub> Т6...Т3 Gb X или                      1Ex db [ia IIА/IIВ/IIС] IIВ+Н<sub>2</sub> Т6...Т3 GbX                      1Ex db [ib IIА/IIВ/IIС] IIВ+Н<sub>2</sub> Т6...Т3 GbX                      1Ex db IIВ+Н<sub>2</sub> Т6...Т3 Gb X                      1Ex db [ia IIА/IIВ/IIС] IIВ+Н<sub>2</sub> Т6...Т3 GbX                      1Ex db [ib IIА/IIВ/IIС] IIВ+Н<sub>2</sub> Т6...Т3 GbX                      Ex db IIВ+Н<sub>2</sub> Gb U; Ex tb IIС Db U                      Ex tb IIС Т85°С...Т200°С Db X                      Ex tb [ia Da] IIС Т85°С... Т200°С Db X                      Ex tb [ib] IIС Т85°С... Т200°С Db X</p>	<p>от -60/-40/-20 до +80  от -60/-40/-20 до +60  от -60/-40/-20 до +50  от -60/-40/-20 до +40  от -60/-40/-20 до +80 от -60/-40/-20 до +80</p>	<p>6600 В AC/ 750 В DC, 2000 А</p>
Соединительные коробки серии EMH9	<p>1Ex db IIС Т6 Gb X Ex tb IIС Т85° Db X</p>	<p>от -60/-40/-20 до +40 от -60/-40/-20 до +60</p>	<p>750 В, 16 А</p>
Соединительные коробки серии GWR, GWRCS, GWRPS	<p>0Ex ia IIС Т6...Т4 Ga X или 1Ex e ia IIС Т6...Т4 Gb X, 1Ex e ib IIС Т6...Т5 Gb X</p>	<p>от -50/-40/-20 до +40</p>	<p>200 В, 15 мА, 3Вт</p>
	<p>1Ex e IIС Т6...Т4 Gb X или 1Ex db e IIС Т6...Т4 Gb X, или 1Ex emb IIС Т6...Т4 Gb X 1Ex e IIС Т6...Т5 Gb X, 1Ex db e IIС Т6...Т5 Gb X, или 1Ex emb IIС Т6...Т5 Gb X Ex e IIС Gb U; Ex tb IIС Db U Ex tb IIС Т85°С...Т135°С Db X</p>	<p>от -50/-40/-20 до +55 или от -55/-40/20 до +60  от -50/-40/-20 до +40 от -20/-40/-50 до +60 от -20/-40/-50 до +60</p>	<p>400 В, 315 А</p>
Соединительные коробки серии EJC	<p>1Ex d IIС Т5...Т3 Gb X или                      1Ex db [ia IIА/IIВ/IIС Ga] IIС Т5...Т3 Gb X                      1Ex db [ib IIА/IIВ/IIС Ga] IIС Т5...Т3 Gb X                      1Ex db IIС Т5...Т3 Gb X                      1Ex db [ia IIА/IIВ/IIС Ga] IIС Т5...Т3 Gb X                      1Ex db [ib IIА/IIВ/IIС Ga] IIС Т5...Т3 Gb X                      1Ex db IIС Т6...Т3 Gb X                      1Ex db [ia IIА/IIВ/IIС Ga] IIС Т6...Т3 Gb X                      1Ex db [ib IIА/IIВ/IIС Ga] IIС Т6...Т3 Gb X                      1Ex db IIС Gb U ; Ex tb IIС Db U                      Ex tb IIС Т85°С...Т200°С Db X                      Ex tb [ia Da] IIС Т85°С... Т200°С Db X                      Ex tb [ib] IIС Т85°С... Т200°С Db X</p>	<p>от -60/-20 до +80  от -60/-20 до +60  от -60/-20 до +40  от -60 до +40/+60/+80 от -60 до +40/+60/+80</p>	<p>750 В AC/DC, 2000 А</p>
Коробки для пускорегулирующих аппаратов серии SFDD, SFDDЕ	<p>1Ex db IIВ+Н<sub>2</sub> Т4 Gb X                      1Ex db e IIВ+Н<sub>2</sub> Т4 Gb X                      1Ex db IIВ+Н<sub>2</sub> Т5 Gb X                      1Ex db e IIВ+Н<sub>2</sub> Т5 Gb X                      Ex tb IIС Т100°С Db X                      Ex tb IIС Т135°С Db X</p>	<p>от -60/-20 до +60  от -60/-20 до +50  от -60/-20 до +50 от -60/-20 до +60</p>	<p>277 В, 600 Вт</p>
Блоки контроля и аварийного питания серии PRC	<p>1Ex db IIС Т4 Gb X                      1Ex db e IIС Т4 Gb X                      1Ex db IIС Т5 Gb X                      1Ex db e IIС Т5 Gb X                      Ex tb IIС Т100 °С Db X                      Ex tb IIС Т135 °С Db X</p>	<p>от -60/-20 до +60  от -60/-20 до +40  от -20/-60 до +40 от -20/-60 до +60</p>	<p>275 В, 25 А</p>

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 (уполномоченное лицо) органа по сертификации  
Эксперт-аудитор (эксперт)**

*Епихина Галина Евгеньевна*  
подпись

Епихина Галина Евгеньевна  
инициалы, фамилия

*Мирошникова Нина Юрьевна*  
подпись

Мирошникова Нина Юрьевна  
инициалы, фамилия

## ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU C-IT.BH02.B.00689/18

Серия RU № 0521337

Соединительные коробки 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 IEC 60079-1-2013 «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 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2014) «Взрывоопасные среды. Часть 11. Оборудование с видом взрывозащиты «искробезопасная электрическая цепь «i», ГОСТ 31610.15-2014/ IEC 60079-15:2010 «Взрывоопасные среды. Часть 15. Оборудование с видом взрывозащиты «п», ГОСТ Р МЭК 60079-18-2012 «Взрывоопасные среды. Часть 18. Оборудование с видом взрывозащиты "герметизация компаундом "m"». ГОСТ IEC 60079-31-2013 «Взрывоопасные среды. Часть 31. Оборудование с защитой от воспламенения пыли оболочками «b».

## 2 Описание элементов конструкции и средств обеспечения взрывозащиты

Соединительные коробки предназначены для соединения и разветвления вторичных и силовых электрических цепей и для установки электрического и электронного оборудования, которое при нормальной работе создает дуги или искры, способные привести к взрыву в местах с присутствием смесей взрывоопасных газов.

Соединительные коробки серии: GUA, S, EAHF имеют корпус и крышку из алюминиевого сплава или чугуна или нержавеющей стали, или оцинкованной стали, которые соединены друг с другом с помощью резьбового соединения. Уплотнения выполнены из материалов: NBR, EPDM, SILICONE, VITON.

Соединительные коробки серии: GUE, GUB, GUBW имеют корпус и крышку из алюминиевого сплава или нержавеющей стали, или оцинкованной стали, которые соединены друг с другом цилиндрическим резьбовым соединением.

Соединительные коробки серии: ESA, ESX имеют корпус и крышку из алюминиевого сплава (ESA) и/или нержавеющей стали (ESX), которые соединены друг с другом винтами. Уплотнения выполнены из силикона (LSR) или вспененного силикона, также возможно применение герметика Silicone HT.

Соединительные коробки серии: ESAnA, ESXnA имеют корпус и крышки из алюминиевого сплава (ESAnA) или нержавеющей стали (ESXnA), которые соединены друг с другом винтами. Уплотнения выполнены из силикона (LSR) или вспененного силикона, также возможно применение герметика Silicone HT.

Соединительные коробки серии EJB имеют корпус и крышку из алюминиевого сплава или чугуна, или нержавеющей, или оцинкованной стали, которые соединены друг с другом винтами с цилиндрической головкой с внутренним шестигранником.

Соединительные коробки серии: EMH9 имеют корпус и крышку из алюминиевого сплава или нержавеющей стали, уплотнения выполнены из силикона (LSR), прозрачные части (смотровое окно) выполнены из закаленного боросиликатного натрий-кальциевого стекла. Крышка фиксируется четырьмя винтами.

Соединительные коробки серии GWR, GWRCS, GWRPS выполнены из полиэстера, усиленного стекловолокном.

Соединительные коробки серии EJC имеют корпус и крышку из алюминиевого сплава или нержавеющей, или углеродистой стали, которые соединены друг с другом винтами с цилиндрической головкой с внутренним шестигранником.

Блоки контроля и аварийного питания серии PRC имеют корпус из алюминиевого сплава, корпус разделен на две части. В Exd – исполнении обе части корпуса сообщаются друг с другом, в Exde - исполнении разделены герметичной втулкой. В первом отсеке размещены клеммы, во втором могут размещаться электрические компоненты (например, трансформатор для газоразрядных ламп).

Коробки для пускорегулирующих аппаратов серии SFDD, SFDDE изготавливаются из алюминиевого сплава или нержавеющей стали и закрываются винтами. Версия SFDDE имеет отсек для клемм с видом защиты «е», предназначенным для установки сертифицированных клемм/терминалов.

Коробки предназначены для установки пускорегулирующих аппаратов для осветительной арматуры (с лампами HPNA, HG, MH или светодиодами). Коробки серии: SFDD, SFDDE должны быть отделены от осветительной арматуры с помощью герметизирующей втулки в соответствии с эксплуатационной документацией.

Внутри соединительных коробок могут устанавливаться в зависимости от заказа устройства коммутации, распределения, управления производства фирмы BARTEC FEAM.

Взрывозащита соединительных коробок обеспечивается следующими средствами.

В состав соединительных коробок входят взрывозащищенные, сертифицированные устройства и Ex-компоненты, соответствующие требованиям технического регламента ТР ТС 012/2011.

Электрические элементы соединительных коробок Exd-исполнения заключены во взрывонепроницаемые оболочки, выдерживающие давление взрыва и исключают передачу горения в окружающую взрывоопасную среду.

Взрывоустойчивость и взрывонепроницаемость оболочек соответствуют требованиям ГОСТ IEC 60079-1-2013.

Параметры взрывонепроницаемых соединений оболочек соответствуют требованиям ГОСТ IEC 60079-1-2013.

Руководитель (уполномоченное  
лицо) органа по сертификации

Эксперт-аудитор (эксперт)

Епихина Галина Евгеньевна

инициалы, фамилия

Мирошникова Нина Юрьевна

инициалы, фамилия

Лист 4

## ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU C-IT.BH02.B.00689/18

Серия RU № 0521338

Защита от воспламенения горючей пыли обеспечивается применением «защиты от воспламенения пыли оболочками «т» в соответствии с ГОСТ IEC 60079-31-2013.

Наличие в маркировке взрывозащиты видов взрывозащиты «ia», «ib», «mb», «пА» указывает на то, что в ней установлены сертифицированные компоненты (приборы, изделия) с данными видами взрывозащиты, имеющими искробезопасные электрические цепи по ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2014), а их искробезопасные параметры (уровень искробезопасной электрической цепи и подгруппа электрооборудования), соответствующие условиям применения соединительных коробок во взрывоопасной зоне.

Пути утечки и электрические зазоры соответствуют требованиям ГОСТ 31610.7-2012/ IEC 60079-7:2006, ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2014).

Конструкция соединительных коробок выполнена с учетом общих требований ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011) для электрооборудования, размещенного во взрывоопасных зонах. Уплотнения и соединения элементов конструкции обеспечивают степень защиты не менее IP66 по ГОСТ 14254-2015 (IEC 60529:2013) «Степени защиты, обеспечиваемые оболочкой (Код IP)». Механическая прочность корпусов соответствует требованиям ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011) для электрооборудования II группы с высокой опасностью механических повреждений. Применяемые материалы соответствуют требованиям по обеспечению фрикционной и электростатической искробезопасности по ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011).

Максимальная температура нагрева соединительных коробок не превышает значений, допустимых для соответствующих температурных классов, указанных в маркировке взрывозащиты, по ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011).

На корпусе соединительных коробок имеются необходимые предупредительные надписи, маркировка взрывозащиты, и знак «Х» или «U».

## 3 Условия применения

Соединительные коробки относятся к взрывозащищенному электрооборудованию групп II и III по ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011) и предназначены для применения во взрывоопасных зонах в соответствии с присвоенной 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, а также во взрывоопасных пылевых средах, и руководств изготовителя по эксплуатации.

Возможные взрывоопасные зоны для применения соединительных коробок – в соответствии с требованиями ГОСТ IEC 60079-10-1-2011 «Взрывоопасные среды. Часть 10-1. Классификация зон. Взрывоопасные газовые среды», ГОСТ Р МЭК 60079-20-1-2011 «Взрывоопасные среды. Часть 20-1. Характеристики веществ для классификации газа и пара. Методы испытаний и данные».

Возможные взрывоопасные зоны пылевых сред для применения соединительных коробок – в соответствии с требованиями ГОСТ IEC 60079-10-2-2011 «Взрывоопасные среды. Часть 10-2. Классификация зон. Взрывоопасные пылевые среды».

Знак «U», стоящий после маркировки взрывозащиты, означает, что соединительные коробки относятся к Ех-компонентам и предназначены для применения в сборе с взрывозащищенным оборудованием, имеющим соответствующий вид взрывозащиты.

Установка, эксплуатация и техническое обслуживание соединительных коробок должны проводиться в строгом соответствии с указаниями руководств по эксплуатации.

Знак «Х», стоящий после маркировки защиты от воспламенения горючей пыли означает, что корпус соединительных коробок допускается протирать только влажной тканью для предотвращения накопления пыли (толщина <5 мм) на поверхности.

Знак «Х», стоящий после маркировки взрывозащиты, означает:

- подключаемые к цепям соединительных коробок Ехi-исполнения электротехнические устройства должны иметь искробезопасные электрические цепи по ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2014), а их искробезопасные параметры (уровень искробезопасной электрической цепи и подгруппа электрооборудования) должны соответствовать условиям применения соединительной коробки во взрывоопасной зоне;
- соединительные коробки Ехd-исполнения должны эксплуатироваться с сертифицированными кабельными вводами и заглушками, которые обеспечивают необходимый вид и уровень взрывозащиты и степень защиты оболочки;
- при эксплуатации соединительных коробок при температуре окружающей среды выше 70°C, верхний диапазон рабочей температуры применяемого кабеля должен быть не менее 90°C;
- соединительные коробки серии ЕМН9 имеют низкую опасность механических повреждений корпуса, необходимо оберегать корпус от механических ударов;
- если соединительные коробки серии ЕJS содержат антиконденсатный обогреватель, искробезопасные цепи или батареи, производитель наносит предупреждающие надписи в соответствии с инструкцией по применению.

Внесение в конструкцию соединительных коробок изменений, касающихся средств взрывозащиты, должно быть согласовано с ОС ВСИ «ВНИИФТРИ».

Руководитель (уполномоченное  
лицо) органа по сертификации

Эксперт-аудитор (эксперт)

Епихина Галина Евгеньевна

инициалы, фамилия

Мирошникова Нина Юрьевна

инициалы, фамилия

Лист 5