



## СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ТС RU C-RU.ГБ08.А.00988

Серия RU № 0283949

**ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ** ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННОГО ОБОРУДОВАНИЯ ЗАКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО ТЕХНИЧЕСКИХ ИЗМЕРЕНИЙ, БЕЗОПАСНОСТИ И РАЗРАБОТОК (ОС ВО ЗАО ТИБР), аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.11ГБ08, срок действия с 15.06.2011 г. по 15.06.2016 г. выдан Федеральным Агентством по техническому регулированию и метрологии. Адрес: 125635, Россия, г. Москва, ул. Ангарская, д. 10 (юридический адрес); 301760, Тульская обл., г. Донской, ул. Горноспасательная, д. 1, стр. А, Россия (фактический адрес). Тел./факс: (48746) 5-59-53, e-mail: pmv@tiber.ru, http://www.tiber.ru

**ЗАЯВИТЕЛЬ** Общество с ограниченной ответственностью «Охранная техника». ИНН 5838010655, ОГРН 1145838011010.

Адрес: 442960, Пензенская обл., г. Заречный, ул. Промышленная, строение 25, Российская Федерация.  
Телефон / факс: +78412655316.

**ИЗГОТОВИТЕЛЬ** Общество с ограниченной ответственностью «Охранная техника». ИНН 5838010655, ОГРН 1145838011010.

Адрес: 442960, Пензенская обл., г. Заречный, ул. Промышленная, строение 25, Российская Федерация.  
Телефон / факс: +78412655316.

**ПРОДУКЦИЯ** Извещатели охранные линейные радиоволновые двухпозиционные «FMW-3В», «FMW-3/1В», «FMW-3/2В», «Барьер-200В», «Барьер-100В», «Барьер-50В» с коробками распределительными «Барьер-КРВ» (взрывозащищенные устройства согласно приложения бланк № 0195993).  
ТУ 4372-003-53714857-2013

Партия: «FMW-3В», «FMW-3/1В», «FMW-3/2В» – 2000 штук (серийные номера № 12800 - № 14799);  
«Барьер-200В», «Барьер-100В», «Барьер-50В» - 2000 штук (серийные номера № 1600 - № 3599);  
Коробки распределительные «Барьер-КРВ» - 4000 штук (серийные номера № 42000 - № 45999)

КОД ТН ВЭД ТС 8531 90 850 8

**СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ** Технического регламента Таможенного союза «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах» (ТР ТС 012/2011)

**СЕРТИФИКАТ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ** Протокол испытаний 274/297-Ех от 28.02.2014г., ИЛ ВО ЗАО ТИБР, рег. № РОСС RU.0001.21ГБ08 от 15.06.2011 г.

Адрес: 301760, Тульская обл., г. Донской, ул. Горноспасательная, д. 1, стр. А, Российская Федерация.

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ** Схема оценки (подтверждения) соответствия ЗС. Сертификат действителен только с приложением (бланки № 0195993, № 0195995, № 0195996, № 0195997, № 0195998).

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 05.05.2015 ПО ----- ВКЛЮЧИТЕЛЬНО



Руководитель (уполномоченное  
лицо) органа по сертификации

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

М.В. Пономарев

(инициалы, фамилия)

А.В. Придатко

(инициалы, фамилия)

## ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № TC RU C-RU.ГБ08.А.00988

Серия RU № 0195998

5.8. Масса изделия, кг ..... «FMW-3B» – 2,4;  
 ..... «FMW-3/1B» – 2,0;  
 ..... «FMW-3/2B» – 0,8;  
 ..... «Барьер-200В», «Барьер-100В», «Барьер-50В» – 2,4;  
 ..... «Барьер-KPB» – 0,7.

При внесении изготовителем в конструкцию и (или) техническую документацию, подтверждающую соответствие оборудования и (или) Ex-компонента требованиям ТР ТС 012/2011, изменений, влияющих на показатели взрывобезопасности оборудования, он должен предоставить в ОС ВО ЗАО ТИБР, описание изменений, техническую документацию (чертежи средств обеспечения взрывозащиты) с внесенными изменениями и образец для проведения дополнительных испытаний, если ОС ВО ЗАО ТИБР посчитает недостаточным проведение только экспертизы технической документации с внесенными изменениями для принятия решения о соответствии оборудования и (или) Ex-компонента ТР ТС 012/2011 с внесенными изменениями.



Руководитель (уполномоченное  
лицо) органа по сертификации

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

М.В. Пономарев

(инициалы, фамилия)

А.В. Придатко

(инициалы, фамилия)

## ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № TC RU C-RU.ГБ08.А.00988

Серия RU № 0195993

Перечень продукции, на которую распространяется действие сертификата соответствия

| Код ТН ВЭД ТС | Наименование, типы, маркировка, модели однородной продукции, составные части изделия или комплекса                                                                               | Обозначение документации, по которой выпускается продукция |
|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|
|               | Извещатели охранные линейные радиоволновые двухпозиционные «FMW-3В», «FMW-3/1В», «FMW-3/2В», «Барьер-200В», «Барьер-100В», «Барьер-50В» и коробки распределительные «Барьер КРВ» |                                                            |
| 8531 90 850 8 | 1) Блок приёмный ПРМВ с маркировкой взрывозащиты 2Ex ic IIB T6 Gc X                                                                                                              | ТУ 4372-003-53714857-2013                                  |
|               | 2) Блок передающий ПРДВ с маркировкой взрывозащиты 2Ex ic IIB T6 Gc X                                                                                                            |                                                            |
|               | 3) Коробка распределительная «Барьер КРВ» с маркировкой взрывозащиты 2Ex ic IIB T6 Gc X                                                                                          |                                                            |
|               | 4) Барьеры искробезопасные БИБ-04Р-24С с маркировкой взрывозащиты [Ex ia Ga] IIB / [Ex ib Gb] IIB.                                                                               |                                                            |



Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

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

М.В. Пономарев  
(инициалы, фамилия)А.В. Придатко  
(инициалы, фамилия)

## ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № TC RU C-RU.ГБ08.А.00988

Серия RU № 0195996

## 1. Назначение и область применения.

Извещатели охранные линейные радиоволновые двухпозиционные «FMW-3В», «FMW-3/1В», «FMW-3/2В», «Барьер-200В», «Барьер-100В», «Барьер-50В» (далее по тексту – извещатели) с коробками распределительными «Барьер-КРВ» предназначены для охраны ровных, открытых участков местности и обнаружения человека, пересекающего «в рост» или «согнувшись» этот участок.

Блок приёмный ПРМВ извещателя, блок передающий ПРДВ извещателя и коробки распределительные «Барьер-КРВ» с маркировкой взрывозащиты 2Ex ic IIB T6 Gc X относятся к электрическому оборудованию, предназначенному для применения в потенциально взрывоопасных зонах класса 2 (классы по ГОСТ IEC 60079-10-1-2011) категории IIA и IIB (подгруппы по ГОСТ Р МЭК 60079-20-1-2011) и температурным классам T1, T2, T3, T4, T5 и T6 (по ГОСТ Р МЭК 60079-20-1-2011) в соответствии с присвоенной маркировкой взрывозащиты и требованиями ГОСТ IEC 60079-14-2011, ГОСТ Р МЭК 60079-25-2012.

Барьеры искробезопасные БИБ-04Р-24С с маркировкой взрывозащиты [Ex ia Ga] IIB / [Ex ib Gb] IIB, относятся к электрическому оборудованию, предназначенному для применения вне потенциально взрывоопасных зон со связанным искробезопасным электрооборудованием для применения во взрывоопасных зонах класса 0, 1 и 2 (классы по ГОСТ IEC 60079-10-1-2011) категории IIA и IIB (подгруппы по ГОСТ Р МЭК 60079-20-1-2011) в соответствии с требованиями ГОСТ Р МЭК 60079-25-2012 и присвоенной маркировкой взрывозащиты.

## 2. Описание конструкции и средств обеспечения взрывозащиты.

Извещатель состоит из блока передающего ПРДВ с коробкой распределительной «Барьер-КРВ», блока приемного ПРМВ с коробкой распределительной «Барьер-КРВ», располагающихся во взрывоопасной зоне, и подключенного к ним барьера искробезопасного, располагающегося вне взрывоопасной зоны.

Взрывозащита обеспечивается соответствием оборудования требованиям ГОСТ Р МЭК 60079-0-2011, ГОСТ Р МЭК 60079-11-2010.

## 3. Специальные условия применения (если в маркировке взрывозащиты указан знак «X»).

- 3.1. Корпуса блоков ПРМВ и ПРДВ извещателей изготавливаются с постоянно присоединённым кабелем. Свободный конец кабеля блоков ПРМВ и ПРДВ извещателей необходимо подключать к коробке распределительной «Барьер-КРВ».
- 3.2. Электропитание блоков ПРМВ и ПРДВ извещателей осуществляется через подключенные к коробкам распределительным «Барьер-КРВ» кабели, свободные концы которых необходимо подключать барьеру искробезопасному, расположенному вне взрывоопасной зоны.
- 3.3. Эксплуатация блоков ПРМВ и блоков ПРДВ извещателей разрешается только в комплекте с коробками распределительными «Барьер-КРВ» и барьерами искробезопасности типа БИБ-04Р-24С или с любыми другими коробками распределительными и барьерами искробезопасности, имеющими сертификат взрывозащиты TR TC 012/2011.



Руководитель (уполномоченное  
лицо) органа по сертификации

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

М.В. Пономарев  
(инициалы, фамилия)

А.В. Придатко  
(инициалы, фамилия)

## ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № TC RU C-RU.ГБ08.А.00988

Серия RU № 0195997

## 4. Маркировка.

Маркировка, наносимая на извещатели, должна включать следующие данные:

- а) наименование предприятия-изготовителя или его зарегистрированный товарный знак;
  - б) обозначение типа оборудования;
  - в) заводской номер;
  - г) наименование или знак органа по сертификации и номер сертификата соответствия;
  - д) маркировку взрывозащиты согласно Приложения бланк № 0195993;
  - е) предупредительные надписи.
  - ж) маркировку средств соединения, вилки и розетки искробезопасного и связанного электрооборудования должны быть чётко промаркированы и легко идентифицироваться. Используемый цвет – голубой.
- Изображение специального знака взрывобезопасности установленного в ТР ТС 012/2011 (приложение 2). И другие данные, требуемые нормативной и технической документацией, которые производитель должен отразить в маркировке.

## 5. Основные технические данные.

## 5.1. Максимальные выходные искробезопасные параметры БИБ-04Р-24С:

- напряжение  $U_o$ , В ..... 25,2, не более
- ток  $I_o$ , А ..... 0,229, не более
- внешняя емкость  $C_o$ , мкФ ..... 0,45, не более
- внешняя индуктивность  $L_o$ , мГн ..... 0,7, не более
- температура окружающей среды, °С ..... от минус 20 до плюс 60

## 5.2. Максимальные входные искробезопасные параметры ПРДВ и ПРМВ:

- напряжение  $U_i$ , В ..... 25,2, не более
- ток  $I_i$ , А ..... 0,229, не более
- внутренняя емкость  $C_i$ , мкФ ..... 0,01, не более
- внутренняя индуктивность  $L_i$ , мГн ..... 0,01, не более
- температура окружающей среды, °С ..... от минус 50 до плюс 65

## 5.3. Максимальные входные искробезопасные параметры «Барьер-КРВ» :

- внутренняя емкость  $C_i$ , мкФ ..... 0,001, не более
- внутренняя индуктивность  $L_i$ , мГн ..... 0,001, не более

## 5.4. Температура окружающей среды, °С ..... от минус 50 до плюс 65

## 5.5. Класс защиты от поражения электрическим током по ГОСТ 12.2.007.0-75 ..... I

## 5.6. Степень защиты оболочек по ГОСТ 14254-96 ..... IP55

- 5.7. Габаритные размеры, мм ..... «FMW-3В» – 213x213x70;
- ..... «FMW-3/1В» – 211x135x75;
- ..... «FMW-3/2В» – 145x125x70;
- ..... «Барьер-200В», «Барьер-100В», «Барьер-50В» – 211x138x105;
- ..... «Барьер-КРВ» – 172x237x85.



Руководитель (уполномоченное  
лицо) органа по сертификации

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

М.В. Пономарев  
(инициалы, фамилия)

А.В. Придатко  
(инициалы, фамилия)

## ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № TC RU C-RU.ГБ08.А.00988

Серия RU № 0195998

5.8. Масса изделия, кг ..... «FMW-3B» – 2,4;  
 ..... «FMW-3/1B» – 2,0;  
 ..... «FMW-3/2B» – 0,8;  
 ..... «Барьер-200В», «Барьер-100В», «Барьер-50В» – 2,4;  
 ..... «Барьер-КРВ» – 0,7.

При внесении изготовителем в конструкцию и (или) техническую документацию, подтверждающую соответствие оборудования и (или) Ex-компонента требованиям ТР ТС 012/2011, изменений, влияющих на показатели взрывобезопасности оборудования, он должен предоставить в ОС ВО ЗАО ТИБР, описание изменений, техническую документацию (чертежи средств обеспечения взрывозащиты) с внесенными изменениями и образец для проведения дополнительных испытаний, если ОС ВО ЗАО ТИБР посчитает недостаточным проведение только экспертизы технической документации с внесенными изменениями для принятия решения о соответствии оборудования и (или) Ex-компонента ТР ТС 012/2011 с внесенными изменениями.



Руководитель (уполномоченное  
лицо) органа по сертификации

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

М.В. Пономарев

(инициалы, фамилия)

А.В. Придатко

(инициалы, фамилия)