

**СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ**№ ТС RU C-RU.ГБ08.А.00875Серия RU № **0239838**

**ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ** ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННОГО ОБОРУДОВАНИЯ ЗАО ИСПЫТАТЕЛЬНОГО ЦЕНТРА 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: 105082, г. Москва, ул. Фридриха Энгельса, д. 75, стр. 11, офис 204, Россия (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** ООО «Охранная техника»,  
ИНН 5838010655, ОГРН 1145838011010.  
Адрес: 442961, Пензенской область, город Заречный, улица Промышленная, строение 25, Россия.  
Телефон: +78412655316, факс: +78412655317.

**ИЗГОТОВИТЕЛЬ** ООО «Охранная техника»,  
ИНН 5838010655, ОГРН 1145838011010.  
Адрес: 442961, Пензенской область, город Заречный, улица Промышленная, строение 25, Россия.  
Телефон: +78412655316, факс: +78412655317.

**ПРОДУКЦИЯ** Извещатели охранные радиоволновые объемные серии «Зебра» с маркировкой взрывозащиты 2Ex ic ПВ Т6 X (взрывозащищенные устройства согласно Приложения, бланк № 0195100).  
ТУ 4372-062-43071246-2011.

Партия: «Зебра-30В» – 2000 шт. (заводские номера №№ 500 - 2499);  
«Зебра-60В-О», «Зебра-60В-Ш», «Зебра-60В-В» – 2000 шт. (заводские номера №№ 500 - 2499);  
«Зебра-30(24)В-О», «Зебра-30(24)В-Ш», «Зебра-30(24)В-В» – 2000 шт. (заводские номера №№ 1000 - 2999);  
«Зебра-60(24)В» – 2000 шт. (заводские номера №№ 100 - 2099);  
«Зебра-84(24)В» – 2000 шт. (заводские номера №№ 150 - 2149).

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 № 836/829-Ex от 27.02.2015 г., 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 №№ 0195100, 0195101, 0195102, 0195103, 0195104).

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 24.03.2015 ПО --- ВКЛЮЧИТЕЛЬНО

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

*(подпись)*  
*(подпись)*

М.В. Пономарев

(инициалы, фамилия)

Д.С. Подсевалов

(инициалы, фамилия)



## ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU C- RU.ГБ08.А.00875

Серия RU № 0195100

Перечень продукции, на которую распространяется действие сертификата соответствия

Код ТН ВЭД ТС	Наименование, типы, марки, модели однородной продукции, составные части изделия или комплекса	Обозначение документации, по которой выпускается продукция
8531 90 850 8	Извещатели охранные радиоволновые объемные: «Зебра-30В», «Зебра-60В-О», «Зебра-60В-Ш», «Зебра-60В-В», «Зебра-30(24)В-О», «Зебра-30(24)В-Ш», «Зебра-30(24)В-В», «Зебра-60(24)В», «Зебра-84(24)В».	ТУ 4372-062-43071246-2011.



Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

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

*(Handwritten signature)*  
(подпись)

*(Handwritten signature)*  
(подпись)

М.В. Пономарев

(инициалы, фамилия)

Д.С. Подсевалов

(инициалы, фамилия)



## ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU C- RU.ГБ08.А.00875

Серия RU № 0195101

Сведения о национальных стандартах (сводах правил), применяемых на добровольной основе для соблюдения требований технических регламентов

Обозначение национального стандарта или свода правил	Наименование национального стандарта или свода правил	Подтверждение требованиям национального стандарта или свода правил
ГОСТ Р МЭК 60079-0-2011	Взрывоопасные среды. Часть 0. Оборудование. Общие требования.	Стандарт в целом
ГОСТ Р МЭК 60079-11-2010	Взрывоопасные среды. Часть 11. Искробезопасная электрическая цепь «i».	Стандарт в целом



Руководитель (уполномоченное  
лицо) органа по сертификации

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

*MIP*  
(подпись)

*[Signature]*  
(подпись)

М.В. Пономарев  
(инициалы, фамилия)

Д.С. Подсевалов  
(инициалы, фамилия)



## ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU C- RU.ГБ08.A.00875

Серия RU № 0195102

**1 Назначение и область применения**

Извещатели охранные радиоволновые объемные «Зебра-30В», «Зебра-60В-О», «Зебра-60В-Ш», «Зебра-60В-В», «Зебра-30(24)В-О», «Зебра-30(24)В-Ш», «Зебра-30(24)В-В», «Зебра-60(24)В», «Зебра-84(24)В» (далее по тексту – извещатели), предназначены для охраны участков периметра и открытых (закрытых) площадок различных объектов и выдачи тревожного извещения путем размыкания выходных контактов исполнительного реле при пересечении нарушителем зоны обнаружения (ЗО) со скоростью от 0,3 м/с до 8 м/с.

Извещатели относятся к взрывозащищенному электрооборудованию группы II по ГОСТ Р МЭК 60079-0-2011 и предназначены для применения в потенциально взрывоопасных зонах класса 2 (классы по ГОСТ IEC 60079-10-1-2011) категорий IIА и IIВ (категории по ГОСТ Р МЭК 60079-20-1-2011), температурных классов Т1, Т2, Т3, Т4, Т5 и Т6 (температурные классы по ГОСТ Р МЭК 60079-20-1-2011) в соответствии с присвоенной маркировкой взрывозащиты, требованиями ГОСТ IEC 60079-14-2011, ГОСТ Р МЭК 60079-25-2012, инструкциями изготовителя по монтажу и эксплуатации, а также другими нормативными документами, регламентирующими применение электрооборудования во взрывоопасных зонах.

**2 Описание конструкции и средств обеспечения взрывозащиты**

Извещатели представляют собой одноблочный корпус в пылебрызгозащищенном исполнении. Несущей конструкцией блока является основание. На основании расположены микрополосковая антенна и плата обработки сигнала, закрытые радиопрозрачным кожухом. При использовании извещателя только с интерфейсом RS485 подключение компьютера осуществляется через кабель (крышка отсутствует). Подключение извещателей к приемно-контрольному прибору производится с помощью кабеля. Взрывозащита обеспечивается соответствием оборудования ГОСТ Р МЭК 60079-0-2011, ГОСТ Р МЭК 60079-11-2010.

**3 Специальные условия применения (если в маркировке взрывозащиты указан знак «Х»)**

3.1. Извещатели изготавливаются с постоянно присоединенным кабелем электропитания. Свободный конец кабеля необходимо подключать к коробке распределительной «Барьер-КРВ», имеющей Сертификат соответствия требованиям ТР ТС 012/2011 № ТС RU C-RU.ГБ08.A.00279 выданный ОС ВО ЗАО ТИБР или к любой другой коробке распределительной, имеющей сертификат соответствия требованиям ТР ТС 012/2011.

3.2. Электропитание извещателей «Зебра-30В», «Зебра-60В-О», «Зебра-60В-Ш», «Зебра-60В-В» должно осуществляться через выносной барьер искробезопасности БИБ-04Р-24С, имеющий Сертификат соответствия № ТС RU C-RU.ГБ05.A.00547 выданный НАНИО «Центр по сертификации взрывозащищенного и рудничного электрооборудования», или через любой другой барьер искробезопасности, обеспечивающие необходимые параметры искробезопасной цепи по ГОСТ Р МЭК 60079-11-2010 и имеющий сертификат соответствия требованиям ТР ТС 012/2011. Электрические параметры извещателей, с учетом параметров соединительного кабеля, должны соответствовать электрическим параметрам, указанным на барьере искрозащиты.

3.3. Электропитание извещателей «Зебра-30(24)В-О», «Зебра-30(24)В-Ш», «Зебра-30(24)В-В», «Зебра-60(24)В», «Зебра-84(24)В» должно осуществляться через выносной барьер искробезопасности (блок питания искробезопасный) БИ-ИП-24РМ+, имеющий Сертификат соответствия ТР ТС 012/2011, или через любой другой барьер искробезопасности, обеспечивающие необходимые параметры искробезопасной цепи по ГОСТ Р МЭК 60079-11-2010 и имеющий сертификат соответствия требованиям ТР ТС 012/2011. Электрические параметры извещателей, с учетом параметров соединительного кабеля, должны соответствовать электрическим параметрам, указанным на барьере искрозащиты.



Руководитель (уполномоченное  
лицо) органа по сертификации

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

(подпись)

(подпись)

М.В. Пономарев  
(инициалы, фамилия)

Д.С. Подсевалов  
(инициалы, фамилия)



## ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № TC RU C- RU.ГБ08.A.00875

Серия RU № **0195103**

3.4. Выходные искробезопасные цепи извещателей «Зебра-30(24)В-О», «Зебра-30(24)В-Ш», «Зебра-30(24)В-В», «Зебра-60(24)В», «Зебра-84(24)В» должны подключаться через барьер искробезопасности БИБ-02-24С, имеющий Сертификат соответствия № TC RU C-RU.ГБ05.B.00547 выданный НАНИО «Центр по сертификации взрывозащищенного и рудничного электрооборудования» или через любой другой барьер искробезопасности, обеспечивающие необходимые параметры искробезопасной цепи по ГОСТ Р МЭК 60079-11-2010 и имеющий сертификат соответствия требованиям ТР ТС 012/2011. Электрические параметры извещателей, с учетом параметров соединительного кабеля, должны соответствовать электрическим параметрам, указанным на барьере искрозащиты.

### 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 2Ex ic IIB T6 X;
- е) предупредительные надписи;
- ж) маркировку средств соединения;
- и) изображение специального знака взрывобезопасности установлено в ТР ТС 012/2011 (приложение 2);
- к) другие данные, требуемые нормативной и технической документацией, которые производитель должен отразить в маркировке.

### 5 Основные технические данные

5.1. Основные технические данные извещателей: «Зебра-30В», «Зебра-60В-О», «Зебра-60В-Ш», «Зебра-60В-В», «Зебра-30(24)В-О», «Зебра-30(24)В-Ш», «Зебра-30(24)В-В», «Зебра-60(24)В», «Зебра-84(24)В»:

- Максимальные входные искробезопасные параметры:
  - входное напряжение  $U_i$ , В ..... 27,5
  - входной ток  $I_i$ , мА ..... 230
  - внутренняя емкость  $C_i$ , мкФ ..... 0,45
  - внутренняя индуктивность  $L_i$ , мГн ..... 0,7
  - параметры кабельных линий связи:
    - емкость  $C_c$ , мкФ, не более ..... 0,45
    - индуктивность  $L_c$ , мГн, не более ..... 0,7
- Температура окружающей среды:
  - для извещателей «Зебра-30(24)В-О», «Зебра-30(24)В-Ш», «Зебра-30(24)В-В», «Зебра-60(24)В», «Зебра-84(24)В», °С ..... от минус 40 до плюс 50
  - для извещателей «Зебра-30В», «Зебра-60В-О», «Зебра-60В-Ш», «Зебра-60В-В» ..... от минус 50 до плюс 50
- Степень защиты оболочки ..... IP55
- Класс защиты от поражения электрическим током по ГОСТ 12.2.007.0-75 ..... III
- Габаритные размеры / масса, мм / кг ..... в соответствии с документацией изготовителя



Руководитель (уполномоченное  
лицо) органа по сертификации

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

*(подпись)*

*(подпись)*

М.В. Пономарев  
(инициалы, фамилия)

Д.С. Подсевалов  
(инициалы, фамилия)



## ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ №ТС RU C- RU.ГБ08.A.00875

Серия RU № 0195104

- 5.2. Основные технические данные барьера искробезопасности БИБ-04Р-24С:
- Максимальные выходные искробезопасные параметры:
    - входное напряжение  $U_0$ , В, не более ..... 25,2
    - выходной ток  $I_0$ , мА, не более ..... 84
    - внешняя емкость  $C_0$ , мкФ, не более ..... 0,45
    - внешняя индуктивность  $L_0$ , мГн, не более ..... 10
  - Температура окружающей среды, °С ..... от минус 20 до плюс 60
  - Степень защиты оболочки ..... IP30
  - Класс защиты от поражения электрическим током по ГОСТ 12.2.007.0-75 ..... I или II
  - Габаритные размеры / масса, мм / кг ..... в соответствии с документацией изготовителя
- 5.3. Основные технические данные выносного барьера искробезопасности (блок питания искробезопасный) БИ-ИП-24РМ+:
- Максимальные выходные искробезопасные параметры:
    - входное напряжение  $U_0$ , В, не более ..... 25,2
    - выходной ток  $I_0$ , мА, не более ..... 205
    - внешняя емкость  $C_0$ , мкФ, не более ..... 0,45
    - внешняя индуктивность  $L_0$ , мГн, не более ..... 0,7
  - Температура окружающей среды, °С ..... от минус 25 до плюс 60
  - Степень защиты оболочки ..... IP30
  - Класс защиты от поражения электрическим током по ГОСТ 12.2.007.0-75 ..... III
  - Габаритные размеры / масса, мм / кг ..... в соответствии с документацией изготовителя
- 5.4. Основные технические данные барьера искробезопасности БИБ-02-24С:
- Максимальные выходные искробезопасные параметры:
    - выходное напряжение  $U_0$ , В, не более ..... 25,2
    - выходной ток  $I_0$ , мА, не более ..... 229
    - внешняя емкость  $C_0$ , мкФ, не более ..... 0,45
    - внешняя индуктивность  $L_0$ , мГн, не более ..... 0,7
  - Температура окружающей среды, °С ..... от минус 20 до плюс 60
  - Степень защиты оболочки ..... IP30
  - Класс защиты от поражения электрическим током по ГОСТ 12.2.007.0-75 ..... I или II
  - Габаритные размеры / масса, мм / кг ..... в соответствии с документацией изготовителя
- 5.5. Основные технические данные коробки распределительной «Барьер-КРВ»:
- Максимальные входные искробезопасные параметры:
    - внутренняя емкость  $C_i$ , мкФ, не более ..... 0,001
    - внутренняя индуктивность  $L_i$ , мГн, не более ..... 0,001
  - Температура окружающей среды, °С ..... от минус 50 до плюс 65
  - Степень защиты оболочки ..... IP55
  - Класс защиты от поражения электрическим током по ГОСТ 12.2.007.0-75 ..... I
  - Габаритные размеры / масса, мм / кг ..... в соответствии с документацией изготовителя

При внесении изготовителем или организацией, проводящей эксплуатацию оборудования, в конструкцию и (или) техническую документацию, подтверждающую соответствие оборудования и (или) Ex-компонента требованиям ТР ТС 012/2011, изменений, влияющих на показатели взрывобезопасности оборудования, изготовитель или организация, проводящая эксплуатацию оборудования, должны 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))

*(подпись)*

*(подпись)*

М.В. Пономарев  
(инициалы, фамилия)

Д.С. Подсевалов  
(инициалы, фамилия)