

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ



№ ТС RU C-RU.AB24.B.04470

Серия RU № 0477297

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ продукции Общества с ограниченной ответственностью «Сертификация продукции «СТАНДАРТ-ТЕСТ». Место нахождения: 121471, Российская Федерация, город Москва, улица Можайское Шоссе, дом 29. Фактический адрес: 121359, Российская Федерация, город Москва, улица Маршала Тимошенко, дом 4, офис 1; 115280, Российская Федерация, город Москва, улица Ленинская Слобода, дом 21, корпус 1. Телефон: 8 (495) 989-12-49, Факс: 8 (495) 741-59-32, адрес электронной почты: info@standart-test.ru. Аттестат аккредитации регистрационный № RA.RU.11AB24, выдан 17.06.2016 года ФЕДЕРАЛЬНОЙ СЛУЖБОЙ ПО АККРЕДИТАЦИИ «РОСАККРЕДИТАЦИЯ»

ЗАЯВИТЕЛЬ Общество с ограниченной ответственностью "СТ-ПЕРИМЕТР".
Основной государственный регистрационный номер: 1095834000019. Место нахождения: 440023, город Пенза, улица Измайлова, дом 15А, Российская Федерация. Фактический адрес: 440023, город Пенза, улица Измайлова, дом 28, литера Н1, Российская Федерация. Телефон 8(8412) 62-53-05, факс 8(8412) 62-53-05, адрес электронной почты techno@st-perimetr.ru.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ Общество с ограниченной ответственностью "СТ-ПЕРИМЕТР".
Место нахождения: 440023, город Пенза, улица Измайлова, дом 15А, Российская Федерация.
Фактический адрес: 440023, город Пенза, улица Измайлова, дом 28, литера Н1, Российская Федерация.

ПРОДУКЦИЯ Извещатели охранные радиоволновые линейные серии «Тантал-200В-01» и «ПРЕДЕЛ-200В-01».
Продукция изготавливается в соответствии с ТУ СПДП.425142.031ТУ, ТУ СПИМТ.425142.400ТУ
См. приложение (бланки №№ 0316450, 0316451, 0316452, 0316453, 0316454, 0316455).
Серийный выпуск.

КОД ТН ВЭД ТС 8531 10 950 9

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ Технического регламента Таможенного союза
ТР ТС 012/2011 "О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах".

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ протоколов испытаний №№ ГА27-0484 – ГА27-0487 от 20.10.2016 Испытательная лаборатория взрывозащитного оборудования Общества с ограниченной ответственностью "Международная Сертификация Промышленности", аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.21ГА27 срок действия с 30.07.2015, бессрочно;
акта о результатах анализа состояния производства № 3303 от 05.10.2015 органа по сертификации ООО «Сертификация продукции «СТАНДАРТ-ТЕСТ», регистрационный № RA.RU.11AB24, выдан 17.06.2016 года.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ Срок службы, условия и сроки хранения согласно технической и эксплуатационной документации.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 09.11.2016 ПО 08.11.2021 ВКЛЮЧИТЕЛЬНО



Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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

(подпись)
(подпись)

Л.В. Козийчук
(инициалы, фамилия)

М.О. Анисимова
(инициалы, фамилия)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU C-RU.AB24.B.04470

Серия RU № 0316450

1. Назначение и область применения.

Извещатели охранные линейные радиоволновые серии «Тантал-200В-01» и «ПРЕДЕЛ-200В-01» (далее - извещатели) предназначены для использования в качестве средств охранной сигнализации, обеспечивающих обнаружение человека, пересекающего зону обнаружения. Область применения – предназначены для применения во взрывоопасных газовых зонах.

2. Стандарты, в результате применения которых на добровольной основе обеспечивается

соблюдение требований технического регламента Таможенного союза «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах» (ТР ТС 012/2011): ГОСТ Р МЭК 60079-0-2011. Часть 0. Оборудование. Общие требования; ГОСТ Р МЭК 60079-11-2010 Взрывоопасные среды. Часть 11. Искробезопасная электрическая цепь "i".

3. Основные технические данные.

3.1 Основные технические данные извещателей серии «Тантал-200В-01».

Таблица 1

Маркировка взрывозащиты:	
- блока передающего ПРД В	Ex Ex ib IIB T6 Gb X
- блока приемного ПРМ В	Ex Ex ib IIB T6 Gb X
- коробки распределительной КР В	Ex Ex ib IIB T6 Gb X
- барьер искробезопасности БИБ-02Р-24С (№ ТС RU C-RU.ГБ05.В.00547)	Ex [Ex ib] IIA/IIB
Диапазон рабочих напряжений питания, В:	от 14,5 до 25,2
Потребляемый ток, мА, не более:	90
Время готовности после включения питания, с, не более:	60
Время восстановления дежурного режима после окончания извещения о тревоге, с, не более:	10
Параметры сигнала, коммутируемого контактами выходной цепи:	
- ток, постоянный или переменный, мА, не более;	100
- амплитудное напряжение, В, не более	25,2
Длительность извещения, с, не менее:	2
Мощность на выходе ПРД, Вт, не более:	0,003
Рабочая частота, МГц:	24150 ± 100

Класс оборудования по способу защиты человека от поражения электрическим током по ГОСТ 12.2.007.0-75:	III
Степень защиты, обеспечиваемая оболочками по ГОСТ 14254-96 (МЭК 529-89):	IP54
Диапазон температур окружающей среды в условиях эксплуатации, °С:	-50...+65



Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

[Handwritten Signature]
(подпись)

Л.В. Козийчук
(инициалы, фамилия)

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

[Handwritten Signature]
(подпись)

М.О. Анисимова
(инициалы, фамилия)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU C-RU.AB24.B.04470

Серия RU № 0316451

3.2 Параметры искробезопасных электрических цепей извещателей серии «Тантал-200В-01».

Таблица 2

<p>Входные и выходные искробезопасные параметры БИБ-02Р-24С:</p> <p>1. по линии электропитания:</p> <ul style="list-style-type: none"> - на контактах 1, 2 колодки зеленого цвета $U_m, В$ 250 - на контактах 6, 7 колодки синего цвета: <li style="padding-left: 20px;">$U_0, В$: 25,2 <li style="padding-left: 20px;">$I_0, МА$: 229 <li style="padding-left: 20px;">$C_0, мкФ$: 0,45 <li style="padding-left: 20px;">$L_0, мГн$: 0,7 <p>2. по сигнальной линии:</p> <ul style="list-style-type: none"> - на контактах 3, 4 колодки зеленого цвета $U_m, В$ 250 - на контактах 5, 8 колодки синего цвета: <li style="padding-left: 20px;">$U_0, В$: 25,2 <li style="padding-left: 20px;">$I_0, МА$: 229 <li style="padding-left: 20px;">$C_0, мкФ$: 0,45 <li style="padding-left: 20px;">$L_0, мГн$: 0,7 	
<p>Входные и выходные искробезопасные параметры КР В:</p> <p>1. по линии электропитания:</p> <ul style="list-style-type: none"> - на контактах «+», «-» клеммника: <li style="padding-left: 20px;">$U_i, В$: 25,2 <li style="padding-left: 20px;">$I_i, МА$: 229 <li style="padding-left: 20px;">$C_i, пФ$: 500 <li style="padding-left: 20px;">$L_i, мкГн$: 100 - на контактах 6, 8 разъема XS1: <li style="padding-left: 20px;">$U_0, В$: 7,3 <li style="padding-left: 20px;">$I_0, МА$: 158 <li style="padding-left: 20px;">$C_0, мкФ$: 195 <li style="padding-left: 20px;">$L_0, мкГн$: 100 <p>2. по сигнальной линии:</p> <ul style="list-style-type: none"> - на контактах 5, 8 разъема XS1: <li style="padding-left: 20px;">$U_i, В$: 7,3 <li style="padding-left: 20px;">$I_i, МА$: 7,3 <li style="padding-left: 20px;">$C_i, пФ$: 500 <li style="padding-left: 20px;">$L_i, мкГн$: 100 - на контактах «OUT», «TAMP» клеммника: <li style="padding-left: 20px;">$U_i, В$: 25,2 <li style="padding-left: 20px;">$I_i, МА$: 229 <li style="padding-left: 20px;">$C_i, пФ$: 500 <li style="padding-left: 20px;">$L_i, мкГн$: 100 	



Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

[Signature]
(подпись)

Л.В. Козийчук
(инициалы, фамилия)

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

[Signature]
(подпись)

М.О. Анисимова
(инициалы, фамилия)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU C-RU.AB24.B.04470

Серия RU № 0316452

Входные искробезопасные параметры ПРД В: U _i , В: I _i , мА: C _i , мкФ: L _i , мкГн:	7,3 158 192 100
Входные и выходные искробезопасные параметры ПРМ В: 1. по линии электропитания: - на контактах 6, 8 разъема ХР1: U _i , В: I _i , мА: C _i , мкФ: L _i , мкГн: 2. по сигнальной линии: - контакты 5, 8 ХР1: U ₀ , В: I ₀ , мА: C ₀ , мкФ: L ₀ , мкГн:	7,3 158 192 100 7,3 7,3 3 100


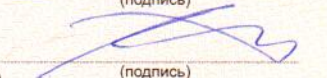
3.3 Основные технические данные извещателей серии «ПРЕДЕЛ-200В-01».

Таблица 3

Маркировка взрывозащиты: - блока передающего ПРД - блока приемного ПРМ - коробки распределительной КР ВП - барьер искробезопасности БИБ-П	Ex Ex ib IIB T6 Gb X Ex Ex ib IIB T6 Gb X Ex Ex ib IIB T6 Gb X Ex [Ex ib Gb] IIА/IIВ
Диапазон рабочих напряжений питания, В:	от 18,5 до 26,4
Потребляемый ток, мА, не более:	90
Время готовности после включения питания, с, не более:	60
Время восстановления дежурного режима после окончания извещения о тревоге, с, не более:	10
Параметры сигнала, коммутируемого контактами выходной цепи: - ток, постоянный или переменный, мА, не более; - амплитудное напряжение, В, не более	100 25,2
Длительность извещения, с, не менее:	2
Мощность на выходе ПРД, Вт, не более:	0,003
Рабочая частота, МГц:	24150 ± 100



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


 (подпись)

 (подпись)

Л.В. Козийчук
 (инициалы, фамилия)
 М.О. Анисимова
 (инициалы, фамилия)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU C-RU.AB24.B.04470

Серия RU № 0316453

Класс оборудования по способу защиты человека от поражения электрическим током по ГОСТ 12.2.007.0-75:	III
Степень защиты, обеспечиваемая оболочками по ГОСТ 14254-96 (МЭК 529-89):	IP54
Диапазон температур окружающей среды в условиях эксплуатации, °С:	-50...+65

3.4 Параметры искробезопасных электрических цепей извещателей серии «ПРЕДЕЛ-200В-01».

Таблица 4

Входные и выходные искробезопасные параметры БИБ-П: - на контактах «+ Упит. -», «OUT», «+TEST-», и «ТАМР» колодки зеленого цвета U_m , В - на контактах «+ Упит. -», «OUT» и «ТАМР» колодки синего цвета: U_0 , В: I_0 , мА: C_0 , мкФ: L_0 , мГн:	250 28,1 296 0,645 0,7
Входные и выходные искробезопасные параметры КР ВП: - на контактах «+Упит. -», «OUT», «ТАМР» клеммника: U_i , В: I_i , мА: C_i , пФ: L_i , мкГн: - на контактах разъема XS1: U_0 , В: I_0 , мА: C_0 , мкФ: L_0 , мкГн:	28,1 296 500 100 7,3 158 195 100
Входные искробезопасные параметры ПРД и ПРМ: - на контактах разъема XP1: U_i , В: I_i , мА: C_i , мкФ: L_i , мкГн:	7,3 158 192 100

Примечание. Другие характеристики и параметры извещателей приведены в технической и эксплуатационной документации изготовителя.

4. Краткое описание конструкции и средств обеспечения взрывозащиты.

Извещатели серии «Тантал-200В-01» состоят из двух идентичных по размерам и внешнему



Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

(Handwritten signature)
(подпись)

Л.В. Козийчук
(инициалы, фамилия)

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

(Handwritten signature)
(подпись)

М.О. Анисимова
(инициалы, фамилия)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU C-RU.AB24.B.04470

Серия RU № 0316454

виду блоков: приемного ПРМ В (далее – ПРМ В), передающего ПРД В (далее – ПРД В), двух коробок распределительных КР В (далее – КР В) и одного сертифицированного в установленном порядке барьера искробезопасности типа БИБ-02Р-24С, расположенного вне взрывоопасной зоны. В качестве материала корпусов ПРД В и ПРМ В используется труба из не распространяющего горение ПВХ. На торцах трубы установлены металлические крышки, обрамляющие диэлектрическую поверхность корпуса, исключая опасность воспламенения от образования заряда статического электричества. Крышки соединены с минусом питания - заземлены посредством клеммы заземления, установленной в БИБ-02Р-24С. Корпус КР В изготовлен из стали. На основании корпуса КР В расположен зажим для подключения заземляющего проводника, обеспечивающего заземление металлического корпуса КР В. Внутри КР В закреплена плата с коммутационными разъемами для подключения блоков ПРМ В и ПРД В. КР В располагаются вблизи ПРМ В и ПРД В и соединены с ними специальными кабелями (длина 1м), обеспечивающими перемещение ПРМ В и ПРД В по высоте.

Извещатели серии «ПРЕДЕЛ-200В-01» состоят из двух идентичных по размерам и внешнему виду блоков: приемного ПРМ (далее - ПРМ), передающего ПРД (далее - ПРД), двух коробок распределительных КР ВП (далее – КР ВП) и одного барьера искробезопасности типа БИБ-П, расположенного вне взрывоопасной зоны. Конструктивно ПРМ и ПРД представляют собой корпуса цилиндрической формы, закрытые с торцов металлическими крышками, обеспечивающими уплотнение и крепление блока к поворотному устройству. В качестве основного материала корпуса ПРМ и ПРД используется негорючий атмосферостойкий ПВХ с повышенной толщиной стенки (2,6 мм). Корпус КР ВП изготовлен из стали. На основании корпуса КР ВП расположен зажим для подключения заземляющего проводника, обеспечивающего заземление металлического корпуса КР ВП. Внутри КР ВП закреплена плата с коммутационными разъемами для подключения блоков ПРМ и ПРД.

Блоки передающие и приемные размещаются на противоположных концах охраняемого участка. Блок передающий излучает электромагнитные волны в направлении блока приемного. Блок приемный принимает эти волны, преобразует в электрический сигнал и анализирует этот сигнал.

Взрывобезопасность извещателей обеспечивается взрывозащитой вида «искробезопасная цепь» по ГОСТ Р МЭК 60079-11-2010 и выполнением требований ГОСТ Р МЭК 60079-0-2011.

Безопасная эксплуатация оборудования может быть обеспечена только при эксплуатации и обслуживании в соответствии с требованиями руководства по эксплуатации извещателей.

5. Маркировка.

Маркировка, наносимая на извещатели, должна включать следующие данные:

- наименование изготовителя или его зарегистрированный товарный знак;
- обозначение типа изделия;
- заводской номер;
- маркировку взрывозащиты;
- наименование или знак органа по сертификации и номер сертификата соответствия;
- параметры искрозащиты.



Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

(подпись)

Л.В. Козийчук
(инициалы, фамилия)

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

(подпись)

М.О. Анисимова
(инициалы, фамилия)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU C-RU.AB24.B.04470

Серия RU № 0316455

Маркировка изделий может включать дополнительную информацию, если это требуется технической и нормативной документацией и которая имеет значение для их безопасного применения.

6. Специальные условия применения.

Эксплуатация извещателей без барьера искробезопасности типа БИБ-02Р-24С, БИБ-П запрещается.

7. Внесение изготовителем изменений в конструкцию и техническую документацию,

подтверждающую соответствие оборудования требованиям ТР ТС 012/2011, влияющих на показатели взрывобезопасности извещателей, возможно только по согласованию с органом по сертификации ООО «Сертификация продукции «СТАНДАРТ-ТЕСТ».



Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

(Handwritten signature)
(подпись)

Л.В. Козийчук
(инициалы, фамилия)

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

(Handwritten signature)
(подпись)

М.О. Анисимова
(инициалы, фамилия)