



## СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ЕАЭС RU C-RU.АЖ58.В.01366/21

Серия **RU** № **0294870**

**ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ** Орган по сертификации Общества с ограниченной ответственностью Центр «ПрофЭкс».  
Место нахождения: 119501, Россия, город Москва, улица Веерная, дом 4, корпус 2, этаж П, помещение 1, комната 27.  
Адрес места осуществления деятельности: 117246, Россия, город Москва, Научный проезд, дом 19, этаж 2, комнаты 105, 106.  
Телефон: +7 (495) 506-78-36, адрес электронной почты: info@profeks.ru.  
Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц: RA.RU.10АЖ58.  
Дата решения об аккредитации: 23.11.2017 года.

**ЗАЯВИТЕЛЬ** ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ОХРАННАЯ ТЕХНИКА"  
Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес места осуществления деятельности: 442961, Россия, Пензенская область, город Заречный, улица Промышленная, строение 25  
Основной государственный регистрационный номер 1145838011010.  
Телефон: 78412655316 Адрес электронной почты: ot@forteza.ru

**ИЗГОТОВИТЕЛЬ** ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ОХРАННАЯ ТЕХНИКА"  
Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: 442961, Россия, Пензенская область, город Заречный, улица Промышленная, строение 25

**ПРОДУКЦИЯ** Извещатель охранной радиоволновой «КУПОЛ-20В»  
Маркировка взрывозащиты согласно приложениям (бланки №№ 0813054, 0813055).  
Продукция изготовлена в соответствии с Техническими условиями ФРСБ.425142.009ТУ «ИЗВЕЩАТЕЛЬ ОХРАННЫЙ РАДИОВОЛНОВЫЙ «КУПОЛ-20В»».  
Серийный выпуск

**КОД ТН ВЭД ЕАЭС** 8531908500

### СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ

Технического регламента Таможенного союза "О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах" (ТР ТС 012/2011)

**СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ** Протокола испытаний № 2651ИЛПМВ от 19.03.2021 года, выданного Испытательным центром Общества с ограниченной ответственностью «ПРОММАШ ТЕСТ» (уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.21BC05) акта анализа состояния производства от 27.01.2021 года, выданного Органом по сертификации Общества с ограниченной ответственностью Центр «ПрофЭкс»  
технических условий ФРСБ.425142.009ТУ, руководства по эксплуатации, конструкторской документации  
Схема сертификации: 1с

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ** Срок службы изделия 8 лет, в том числе срок хранения 3 года. Стандарты, обеспечивающие соблюдение требований Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 012/2011 "О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах": согласно приложениям - бланки №№ 0813054, 0813055.

**СРОК ДЕЙСТВИЯ С  
ВКЛЮЧИТЕЛЬНО**

28.03.2021

**ПО**

27.03.2026

Руководитель (уполномоченное  
лицо) органа по сертификации

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

  
(подпись)

  
(подпись)



Хаметова Аделия Равильевна  
(Ф.И.О.)

Рогозин Сергей Сергеевич  
(Ф.И.О.)

## ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.АЖ58.В.01366/21

Серия **RU** № **0813054**

### 1. Назначение и область применения

Сертификат соответствия распространяется на извещатель охранной радиоволновой «КУПОЛ-20В» (далее по тексту – извещатель охранный) который предназначен для охраны открытых площадок, расположенных во взрывоопасной зоне, обнесённых металлическим (сетчатым) или железобетонным ограждением и обнаруживает человека (нарушителя) передвивающегося «в рост» или «согнувшись» внутри площадки.

Область применения блока контроля с барьером искробезопасности охранного извещателя «КУПОЛ-20В» – вне взрывоопасных зон, с выходными цепями, предназначенными для подключения устройств, устанавливаемых во взрывоопасных зонах классов 1 и 2 по ГОСТ IEC 60079-10-1-2011 категорий взрывоопасных смесей IIA и IIB по ГОСТ Р МЭК 60079-20-1-2011, согласно маркировке взрывозащиты и другим нормативным документам, регламентирующим применение электрооборудования в потенциально взрывоопасных средах.

Область применения приемных и передающих блоков охранного извещателя «КУПОЛ-20В» – взрывоопасные зоны классов 1 и 2 по ГОСТ IEC 60079-10-1-2011 категорий взрывоопасных смесей IIA и IIB по ГОСТ Р МЭК 60079-20-1-2011.20, согласно маркировке взрывозащиты и другим нормативным документам, регламентирующим применение электрооборудования в потенциально взрывоопасных средах.

### 2. Описание оборудования и средств обеспечения взрывозащиты

Конструктивно извещатель охранный радиоволновой «КУПОЛ-20В» состоит из приемного ПРМ и передающего ПРД блоков, устанавливаемых во взрывоопасной зоне, а также блока контроля, который располагается вне взрывоопасной зоны. Между приемным и передающим блоками формируется электромагнитное поле зоны обнаружения, изменение которого контролируется блоком контроля. В случае изменения электромагнитного поля вызванного движением нарушителя тревожное извещение передается размыканием «сухих» контактов исполнительного реле блока контроля, а также по интерфейсу RS485 на соответствующие приборы контроля.

Блок ПРМ состоит из металлического корпуса и стекловолоконного кожуха для антенны. В корпусе расположена плата обработки сигнала с монтажными клеммами для подключения и транзита соединительного кабеля. Ввод и фиксация кабеля в корпус выполняется при помощи гермовводов. На корпусе имеется клемма заземления для стока статического заряда. Для установки блока ПРМ на круглой опоре применяется комплект монтажных частей КМЧ, состоящий из кронштейна, скобы, проставки и ленточных стяжек.

Конструкция блока ПРД аналогична конструкции блока ПРМ. Отличие в том, что вместо платы обработки сигнала установлена плата модулятора.

Блок контроля выполнен в металлическом корпусе с возможностью крепления на сетчатое или железобетонное полотно ограждения при помощи металлических стяжек или дюбелей. В корпусе установлен сертифицированный барьер искробезопасности типа БИ-RS485/485i-ГР9 производства ООО Центр «Производственно-Технических Разработок «АВАНТАЖ» и плата контроля. На плате контроля установлены клеммы голубого цвета для подключения искробезопасных цепей соединительного кабеля от ПРД (ПРМ) и клеммы зеленого цвета для подключения внешнего кабеля, а также индикатор состояния извещателя. Ввод и фиксация кабелей в корпус выполняется при помощи гермовводов. На корпусе имеется клемма защитного заземления для стока статического заряда.

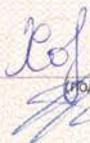
Подробное описание конструкции извещателя охранного «КУПОЛ-20В» приведено в руководстве по эксплуатации.

Основные технические данные приведены в таблице 2.1

Таблица 2.1

Наименование изделия	Диапазон температур окружающей среды, °С	Степень защиты от внешних воздействий по ГОСТ 14254-2015	Маркировка взрывозащиты
Приемный блок (ПРМ)	-50...+65	IP55	[Ex] 1Ex ib IIB T6 Gb X
Передающий блок (ПРД)	-50...+65	IP55	[Ex] 1Ex ib IIB T6 Gb X
Блок контроля (БК)	-50...+65	IP55	[Ex] [Ex ib Gb] IIA / [Ex] [Ex ib Gb] IIB

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

  
(подпись)



Хаметова Аделия Равильевна  
(Ф.И.О.)

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

(подпись)

Рогозин Сергей Сергеевич  
(Ф.И.О.)

## ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.AЖ58.B.01366/21

Серия **RU** № **0813055**

Параметры искробезопасных цепей блоков извещателя охранного «КУПОЛ-20В» приведены в таблице 2.2.

Таблица 2.2

Наименование параметра	Значение
Приемный блок (ПРМ):	
Максимальное входное напряжение $U_i$ , В	13,7
Максимальный входной ток $I_i$ , мА	198
Максимальная внутренняя емкость $C_i$ , мкФ	0,01
Максимальная внутренняя индуктивность $L_i$ , мГн	0,01
Передающий блок (ПРД):	
Максимальное входное напряжение $U_i$ , В	13,7
Максимальный входной ток $I_i$ , мА	198
Максимальная внутренняя емкость $C_i$ , мкФ	0,01
Максимальная внутренняя индуктивность $L_i$ , мГн	0,01
Барьер искробезопасности БИ-RS485/485i-ГР9 блока контроля (БК):	
Максимальное выходное напряжение $U_o$ , В	13,7
Максимальный выходной ток $I_o$ , мА	198
Максимальная внешняя емкость $C_o$ , мкФ	2
Максимальная внешняя индуктивность $L_o$ , мГн	0,8

Взрывозащищенность извещателя охранного «КУПОЛ-20В» обеспечивается выполнением его конструкции в соответствии с общими требованиями по ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011) и видом взрывозащиты «искробезопасная электрическая цепь «i» по ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011).

Внесение изготовителем в конструкцию и техническую документацию изменений, влияющих на взрывобезопасность и соответствие извещателя охранного «КУПОЛ-20В» требованиям ТР ТС 012/2011, возможно только по согласованию с органом по сертификации ООО Центр «ПрофЭкс».

Данный сертификат соответствия подтверждает соответствие требованиям взрывобезопасности ТР ТС 012/2011 и не рассматривает любые другие виды безопасности извещателя охранного «КУПОЛ-20В».

### 3. Оборудование соответствует требованиям:

ТР ТС 012/2011

Технический регламент Таможенного союза «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах»;

ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011)

Взрывоопасные среды. Часть 0. Оборудование. Общие требования;

ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011)

Взрывоопасные среды. Часть 11. Оборудование с видом взрывозащиты "искробезопасная электрическая цепь "i".

### 4. Маркировка

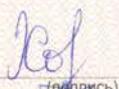
Маркировка, наносимая на электрооборудование, должна включать следующие данные:

- 4.1 наименование предприятия-изготовителя или его зарегистрированный товарный знак;
- 4.2 обозначение типа оборудования;
- 4.3 порядковый номер по системе нумерации предприятия-изготовителя;
- 4.4 маркировку взрывозащиты см. п. 2 «Основные технические данные»;
- 4.5 наименование или знак органа по сертификации и номер сертификата соответствия;
- 4.6 предупредительные надписи;
- 4.7 единый знак ЕАС обращения продукции на рынке государств - членов Таможенного союза;
- 4.8 специальный знак взрывобезопасности **Ex** в соответствии с ТР ТС 012/2011;
- 4.9 другие данные, которые должен отразить изготовитель, если это требуется технической документацией (диапазон температур окружающей среды, степень защиты оболочки и т.д.).

### 5. Специальные условия применения

5.1 Специальные условия эксплуатации извещателя приведены в Руководстве по эксплуатации ФРСБ.425142.009РЭ.

Руководитель (уполномоченное  
лицо) органа по сертификации

  
(подпись)



Хамслова Аделия Равильевна  
(Ф.И.О.)

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

  
(подпись)

Рогозин Сергей Сергеевич  
(Ф.И.О.)