



## СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ТС RU C-RU.MЮ62.B.00061/18

Серия RU № 0779618

**ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ** продукция Общество с ограниченной ответственностью «ПРОММАШ ТЕСТ».  
 Место нахождения: 119530, город Москва, улица Очаковское шоссе, дом 34, помещение VII, комната 6. Адрес места осуществления деятельности: 115114, Российская Федерация, город Москва, Дербеневская набережная, дом 11, помещение 60. Телефон: +7 (495) 481-33-80, адрес электронной почты: info@prommashtest.ru. Аттестат аккредитации регистрационный № РОСС RU.0001.11МЮ62. Дата регистрации аттестата аккредитации 28.10.2013 года

**ЗАЯВИТЕЛЬ** Общество с ограниченной ответственностью «БИК-Информ».  
 Основной государственный регистрационный номер: 1027802766529.  
 Место нахождения: 190020, Российская Федерация, город Санкт-Петербург, улица Бумажная дом 9, корпус 1, Литера А  
 Телефон: 88123202201, адрес электронной почты: bic@bic-inform.ru

**ИЗГОТОВИТЕЛЬ** Общество с ограниченной ответственностью «БИК-Информ».  
 Место нахождения: 190020, Российская Федерация, город Санкт-Петербург, улица Бумажная дом 9, корпус 1, Литера А

**ПРОДУКЦИЯ** Устройства опорно-поворотные PTR-407Ex.  
 Оборудование выпускается по техническим условиям ИЮЖК.424311.020 ТУ «Устройство опорно-поворотное PTR-407Ex» и технической документации изготовителя для работы во взрывоопасных средах.  
 Маркировка взрывозащиты приведена в приложении (бланки №№ 0574700, 0574701).  
 Серийный выпуск

КОД ТН ВЭД ТС 8529 90 920 9

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

## СЕРТИФИКАТ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ

- акта о результатах анализа производства Общества с ограниченной ответственностью «БИК-Информ» от 15.10.2018 года;
- протокола испытаний № 2218/БИЛПМ-2018 от 25.12.2018 года, выданного испытательным центром Общества с ограниченной ответственностью «ПРОММАШ ТЕСТ», аттестат аккредитации регистрационный номер RA.RU.21BC05.

Схема сертификации: 1с

## ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Срок службы, срок и условия хранения указаны в Руководстве по эксплуатации. Стандарты, обеспечивающие соблюдение требований Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 012/2011 «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах»: согласно приложению (бланки №№ 0574700, 0574701).

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 27.12.2018 ПО 26.12.2023 ВКЛЮЧИТЕЛЬНО

Руководитель (уполномоченное  
лицо) органа по сертификации

(подпись)

Галина Александровна Родзивон  
(инициалы, фамилия)Эксперт (эксперт-аудитор)  
(эксперты (эксперты-аудиторы))

(подпись)

Анатолий Владимирович Ивочкин  
(инициалы, фамилия)

**ПРИЛОЖЕНИЕ**

**К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU C-RU.МЮ62.В.00061/18**

Серия RU № **0574700**

**1. Назначение и область применения**

Сертификат соответствия распространяется на устройства опорно-поворотные PTR-407Ex (далее по тексту «поворотные устройства»), предназначенные для установки на него устройства наблюдения (телевизионные камеры, тепловизоры и прочее) и позволяет осуществлять управление с изменяемой скоростью положением устройства наблюдения в двух координатах, а также изменять угол обзора и фокусировкой оптического трансфокатора в случае его применения в камерном блоке.

Область применения – взрывоопасные зоны класса 1 или 2 по ГОСТ IEC 60079-10-1-2011 и категорий взрывоопасных смесей ПА, ПВ, ПС и температурного класса Т6 по ГОСТ Р МЭК 60079-20-1-2011 согласно маркировке взрывозащиты электрооборудования.

**2. Описание оборудования и средств обеспечения взрывозащиты**

Поворотные устройства состоит из Т-образного корпуса из нержавеющей стали 12Х18Н9. Корпус закрывается крышками, которые устанавливаются с помощью специальных крепежных деталей. Внутри корпуса устанавливаются основные узлы: шаговые двигатели (поворота и наклона), устройства управления с приемником телеметрии для обеспечения дистанционного управления поворотным устройством, интеллектуальной системы подогрева для безаварийного запуска и устройство управления.

Ввод кабеля осуществляется с помощью Ex-кабельных вводов М20х1,5 с видом взрывозащиты «d» для подгруппы ПС, имеющие действующий сертификат ТР ТС 012/2011. Неиспользованные отверстия закрываются Ex-заглушками с видом взрывозащиты «d» для подгруппы ПС, имеющие действующий сертификат ТР ТС 012/2011.

На торцевых крышках поворотных устройств наносится предупредительная надпись «Открывать, отключив от сети».

Маркировка взрывозащиты и основные технические характеристики поворотных устройств приведены в таблице 2.1.

Таблица 2.1-

Наименование параметра	Значение параметра
Маркировка взрывозащиты	1Ex db IIC T6 X
Диапазон температуры окружающей среды	- 60 °C ≤ Tamb. ≤ + 50 °C
Степень защиты от внешних воздействий по ГОСТ 14254-2015	IP66/IP67
Номинальное напряжение постоянного тока	от 18 до 36 В
Мощность потребления, не более	250 Вт
Угол поворота: - по горизонтали - по вертикали	без ограничения вверх и вниз на 90 °
Остальные технические характеристики поворотных устройств согласно руководства по эксплуатации ИЮЖК.424311.020 РЭ.	

Взрывозащищенность поворотных устройств обеспечивается выполнением требований ТР ТС 012/2011, ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011), а также видом взрывозащиты взрывонепроницаемая оболочка «d» по ГОСТ IEC 60079-1-2013.

Внесение изготовителем в конструкцию и техническую документацию изменений, влияющих на взрывозащищенность и соответствие поворотных устройств требованиям ТР ТС 012/2011, возможно только по согласованию с ООО «ПРОММАШ ТЕСТ».



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

*[Handwritten signature]*  
подпись

*[Handwritten signature]*  
подпись

Галина Александровна Родзивон  
инициалы, фамилия

Анатолий Владимирович Ивочкин  
инициалы, фамилия

## ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № TC RU C-RU.MЮ62.B.00061/18

Серия RU № 0574701

Данный сертификат соответствия подтверждает соответствие требованиям взрывобезопасности ТР ТС 012/2011 и не рассматривает любые другие виды безопасности при эксплуатации поворотных устройств.

### 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 IEC 60079-1-2013	Взрывоопасные среды. Часть 1. Оборудование с видом взрывозащиты «взрывонепроницаемые оболочки "d"».

### 4. Маркировка

Маркировка, наносимая на электрооборудование, должна включать следующие данные:

- 4.1 Наименование предприятия-изготовителя или его зарегистрированный товарный знак;
- 4.2 Обозначение электрооборудования;
- 4.3 Серийный номер электрооборудования;
- 4.4 Маркировку взрывозащиты согласно таблице 2.1;
- 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 Для получения сведений о размерах взрывонепроницаемых соединений необходимо обратиться к изготовителю.
- 5.2 Устройства PTR-407Ex выполнены с постоянным присоединенным кабелем. Присоединение свободного конца кабеля должно осуществляться либо за пределами взрывоопасной зоны, либо с помощью сертифицированного электрооборудования, соответствующего требованиям одного из стандартов на виды взрывозащиты, перечисленные в ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011).
- 5.3 Замена специальных крепежных деталей допускается только на идентичные с классом свойств не ниже А2-70 и с минимальным пределом текучести не ниже 450 МПа.
- 5.4 При эксплуатации устройств запрещается прилагать растягивающие усилия к присоединительному кабелю кабельных вводов.
- 5.5 Ex-заглушки типа SPMH M20 должны быть предохранены от самоотвинчивания с помощью затяжки с усилием 6 кгс·м.



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

*Галина Александровна Родзивон*  
подпись  
*Анатолий Владимирович Ивочкин*  
подпись

Галина Александровна Родзивон  
инициалы, фамилия  
Анатолий Владимирович Ивочкин  
инициалы, фамилия