

**СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ**

№ ЕАЭС KG417/039.RU.02.06309

Серия KG № 0229428

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ Общества с ограниченной ответственностью «Промышленная Безопасность». Аттестат аккредитации № KG 417/КЦА.ОСП.039 от 10 июля 2023 года выдан Кыргызским Центром Аккредитации при МЭИК КР. Место нахождения и место осуществления деятельности: Кыргызская Республика, город Бишкек, улица Токтогула дом 108, этаж 3, офис 3. Тел: +996 312 979 800; адрес электронной почты: prombez@6pb.ru

ЗАЯВИТЕЛЬ ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "БИК-ИНФОРМ".
ОГРН 1027802766529. ИНН 7805109081.

Место нахождения: 190020, Россия, город Санкт-Петербург, улица Бумажная, дом 9, корпус 1, литер А, помещение 201-209. Адрес места осуществления деятельности: 190020, Россия, город Санкт-Петербург, улица Бумажная, дом 9, корпус 1, литера А.

Телефон: +78123202201, Адрес электронной почты: bic@bic-inform.ru

ИЗГОТОВИТЕЛЬ ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "БИК-ИНФОРМ".

Место нахождения: 190020, Россия, город Санкт-Петербург, улица Бумажная, дом 9, корпус 1, литер А, помещение 201-209. Адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: 190020, Россия, город Санкт-Петербург, улица Бумажная, дом 9, корпус 1, литера А.

ПРОДУКЦИЯ Устройство опорно-поворотное PTR-407Ex.

Маркировка взрывозащиты согласно Приложения № 1 на 3 (трех) листах (бланк серии KG № 0211772-0211774).

Продукция изготовлена в соответствии с техническими условиями ИЮЖК.424311.030ТУ «Устройство опорно-поворотное PTR-407Ex».

Серийный выпуск.

КОД ТН ВЭД ЕАЭС 8529909200

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

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ Протоколов испытаний №№ 15/04/25-25/1-24, 15/04/25-25/2-24 от 26.09.2025 года, выданных Испытательной лабораторией взрывозащищенного оборудования Общества с ограниченной ответственностью "ТЕХБЕЗОПАСНОСТЬ", уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.21NB54. Акта анализа состояния производства № 15/04/25-25 от 25.04.2025г., выданного Органом по сертификации Общества с ограниченной ответственностью "Промышленная Безопасность" (уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц KG 417/КЦА.ОСП.039) эксперт, подписавший акт анализа состояния производства – Уланбек уулу Уранбек. Технической документации: Технические условия ИЮЖК.424311.030ТУ от 02.04.2025г.; Руководство по эксплуатации ИЮЖК.424311.030РЭ от 02.04.2025г.; Альбом конструкторской документации ИЮЖК.424311.030АЧ от 02.04.2025; Сертификат соответствия № ЕАЭС RU C-RU.NB07.B.00778/23.

Схема сертификации: 1с

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ Назначенный срок службы – 8 лет. Условия и сроки хранения указаны в Руководстве по эксплуатации. Действие сертификата соответствия распространяется на серийно выпускаемую продукцию, изготовленную с даты изготовления отобранных образцов (проб) продукции, прошедших исследования (испытания) и измерения: с 13.04.2025 года. Стандарты, в результате применения которых на добровольной основе обеспечивается соблюдение требований Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 012/2011 "О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах", указаны в Приложении № 1 на 3 (трех) листах (бланк серии KG № 0211772-0211774).

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 02.10.2025г. ПО 01.10.2030г. ВКЛЮЧИТЕЛЬНО

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

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



Мадраимов Аскар Тургунбекович
(Ф.И.О.)

Джумабаев Эсен Эркинович
(Ф.И.О.)



ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ
№ ЕАЭС KG417/039.RU.02.06309

Серия KG № 0211772

1. Назначение и область применения

Сертификат соответствия распространяется на устройство опорно-поворотное PTR-407Ex (далее по тексту – ОПУ или Изделие), выпускаемые серийно в соответствии с техническими условиями ИЮЖК.424311.030ТУ «Устройство опорно-поворотное PTR-407Ex».

ОПУ предназначено для работы в составе охранной телевизионной системы (СОТ) и применяется для дистанционного изменения положения поворотного кронштейна (направления оптической оси, установленного на него камерного блока) с изменяемой скоростью по командам оператора в двух плоскостях (вертикальной и горизонтальной), а также управления углом обзора и фокусировкой моторизованного объектива (оптического трансфокатора) в случае его применения в камерном блоке (Камерный блок представляет собой конструкцию, состоящую из видеокамеры в сборе с объективом в защитном термокожухе, предназначенную для установки на поворотный кронштейн ОПУ).

Область применения – взрывоопасные зоны класса 1 и/или 2 по ГОСТ ИЕС 60079-10-1-2013, взрывоопасные зоны класса 21 и/или 22 по ГОСТ 31610.10-2-2017/ИЕС 60079-10-2:2015 (ИЕС 60079-10-2:2015), а также подземные выработки шахт, рудников и их наземные строения, в том числе опасных по газу и (или) пыли, в соответствии с присвоенной маркировкой взрывозащиты согласно таблице 2.1.

2. Описание оборудования и средств обеспечения взрывозащиты

Структура условного обозначения ОПУ:

Пример условного обозначения PTR-407Ex-M-LAN, где

- «PTR» - наклонно-поворотное устройство (Pan-Tilt Rotator),

- «407» - номер модели,

- «Ex» - обозначение взрывозащищенного исполнения,

- «M» - исполнение Изделия с маркировкой взрывозащиты PB Ex db I Mb X,

- без «M» - исполнение Изделия с маркировкой взрывозащиты IEx db IIC T6 Gb X, Ex tb IIIC T80°C Db X;

- «LAN», «SDI» или отсутствует - видеоинтерфейс Изделия: Ethernet, SDI или аналоговый.

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

Поворотное устройство может быть выполнено в двух исполнениях: PTR-407Ex для групп II и III, изготовленное из нержавеющей стали и алюминиевого сплава Д16Т, и PTR-407Ex-M для группы I, полностью изготовленное из нержавеющей стали.

Ввод соединительных кабелей в оболочку ОПУ выполняется с помощью взрывозащищенных кабельных вводов имеющих действующий сертификат соответствия требованиям ТР ТС 012.2011.

Неиспользованные резьбовые отверстия закрываются взрывозащищенными Ex-заглушками, имеющими действующий сертификат соответствия требованиям ТР ТС 012/2011.

На торцевых крышках поворотных устройств нанесена предупредительная надпись: «Предупреждение - Открывать, отключив от сети».

Поворотные устройства не подлежат ремонту в условиях эксплуатации.

Подробное описание конструкции приведено в эксплуатационной документации изготовителя.

Основные технические характеристики оборудования приведены в таблице 2.1.

Взрывобезопасность ОПУ обеспечивается видами взрывозащиты: взрывонепроницаемые оболочки "d" по ГОСТ ИЕС 60079-1-2013, защита от воспламенения пыли оболочками "t" по ГОСТ ИЕС 60079-31-2013, а также выполнением общих требований ТР ТС 012/2011, ГОСТ 31610.0-2019 (ИЕС 60079-0:2017).

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

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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



Мадраимов Аскар Тургунбекович
(Ф.И.О.)

Джумабаев Эсен Эркинович
(Ф.И.О.)



ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ
№ ЕАЭС KG417/039.RU.02.06309

Серия KG № 0211773



Таблица 2.1 – Основные технические характеристики ОПУ.

Наименование показателя	Значение, единица измерения
Ех-маркировка согласно ГОСТ 31610.0-2019 - исполнение PTR-407Ех - исполнение PTR-407Ех-М	1Ех db IIС Т6 Gь X, Ех ть IIС Т80°С Dь X PB Ех db I Мь X
Напряжение питания, В	от 18 до 36 постоянного тока
Потребляемая мощность, Вт, не более	250
Температура окружающей среды при эксплуатации, °С	от минус 60 до плюс 60
Степень защиты от внешних воздействий по ГОСТ 14254-2015	IP66/IP67
Габаритные размеры (ДхШхВ), мм, не более	160 x 315 x 288
Масса, кг, не более	22

3. Изделия соответствуют требованиям:

ТР ТС 012/2011

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

ГОСТ 31610.0-2019
(IEC 60079-0:2017)

Взрывоопасные среды. Часть 0. Оборудование. Общие требования.

ГОСТ IEC 60079-1-2013

Взрывоопасные среды. Часть 1. Оборудование с видом взрывозащиты "взрывонепроницаемые оболочки "d".

ГОСТ IEC 60079-31-2013

Взрывоопасные среды. Часть 31. Оборудование с защитой от воспламенения пыли оболочками "t".

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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



Мадраимов Аскар Тургунбекович
(Ф.И.О.)

Джумабаев Эсен Эркинович
(Ф.И.О.)



ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ
№ ЕАЭС КG417/039.RU.02.06309

Серия КG № 0211774

**4. Маркировка**

Маркировка, нанесенная на оборудование, должна включать следующие данные:

- обозначение типа оборудования;
- порядковый номер изделия по системе нумерации завода изготовителя;
- Ех-маркировку;
- специальный знак взрывобезопасности, согласно ТР ТС 012/2011 приложение 2;
- дата изготовления;
- диапазон температуры окружающей среды;
- номер сертификата соответствия;
- другую информацию, которая имеет значение для безопасного применения оборудования, если это требуется нормативной документацией и технической документацией изготовителя (диапазон температур окружающей среды, степень защиты оболочки, электрические параметры и так далее).

5. Специальные условия применения

Знак «Х» в маркировке взрывозащиты ОПУ указывает на особые условия их безопасного применения, заключающиеся в следующем:

- При эксплуатации изделий запрещается прилагать растягивающие усилия к присоединительным кабелям Ех-кабельных вводов;
- Ех-заглушки и Ех-кабельные вводы должны быть предохранены от самоотвинчивания с помощью затяжки с усилием 6 кг*м;
- Замена специальных крепежных деталей допускается только на идентичные с классом свойств не ниже А2-70 и с минимальным пределом прочности не ниже 700 МПа;
- ОПУ изготавливается с постоянно 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 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017);
- Взрывонепроницаемые соединения не подлежат ремонту.

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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



Мадраимов Аскар Тургунбекович
(Ф.И.О.)

Джумабаев Эсен Эркинович
(Ф.И.О.)