

**СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ**

№ ЕАЭС KG417/039.RU.02.04711

Серия KG № 0216863

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@bpb.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, литер 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: 190020, Россия, город Санкт-Петербург, улица Бумажная дом 9, корпус 1, литер А.

ПРОДУКЦИЯ Опорно-поворотное устройство взрывобезопасное PTR-405Ex

Маркировка взрывозащиты указана в Приложении № 1 на 2 (двух) листах (бланк серии KG № 0173570, 0173571).

Продукция изготовлена в соответствии с Техническими условиями ТУ 26.30.5-001-48017748-2015 «Опорно-поворотное устройство взрывобезопасное PTR-405Ex»

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 Протокола испытаний № 450УТ от 26.06.2025 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 № 29/04/2025-33 от 07.05.2025 года, 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, Технических условий ТУ 26.30.5-001-48017748-2015, руководства по эксплуатации ИЮЖК.424311.009РЭ, комплекта конструкторской документации ИЮЖК.424311.009 КД.

Схема сертификации: 1с.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ Условия хранения – в складских помещениях в упакованном виде в диапазоне температур от минус 65°С до плюс 60°С, при оптимальной температуре хранения от плюс 5°С до плюс 40°С, среднемесячной относительной влажности до 80 % при температуре 20°С. Допускается кратковременное повышение влажности воздуха до 98 % при температуре 25°С, без конденсации влаги, но суммарно не более одного месяца в год. Срок хранения – 3 года. Назначенный срок службы – 8 лет. Действие сертификата соответствия распространяется на серийно выпускаемую продукцию, изготовленную с даты изготовления отобранных образцов (проб) продукции, прошедших исследования (испытания) и измерения: с 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 2 (двух) листах (бланк серии KG № 0173570, 0173571).

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 27.06.2025г. ПО 26.06.2030г. 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.02.04711



Серия KG № 0173570

1. Назначение и область применения

Сертификат соответствия распространяется на опорно-поворотное устройство взрывобезопасное PTR-405Ex следующих исполнений:

RTR-405Ex	Базовый вариант
PTR-405Ex-N	Базовый вариант с расширенным температурным диапазоном
PTR-405Ex-LAN	Изделие с подключением к локальной сети
PTR-405Ex-N-LAN	Изделие с подключением к локальной сети с расширенным температурным диапазоном
PTR-405Ex-SDI	Изделие с использованием SDI
PTR-405Ex-N-SDI	Изделие с использованием SDI с расширенным температурным диапазоном

Опорно-поворотное устройство взрывобезопасное PTR-405Ex (далее – ОПУ) предназначено для обеспечения позиционирования камерного блока в двух плоскостях (вертикальной и горизонтальной) и представленное вариантами исполнения, отличающимися конструктивными особенностями, способами и методами управления, программным обеспечением и схемами подключения.

Область применения - взрывоопасные зоны классов 1 и 2, категорий IIA и IIB, температурного класса T6 (классификация по ГОСТ 31610.10-1-2022 (IEC 60079-10-1:2020), ГОСТ 31610.20-1-2020 (ISO/IEC 80079-20-1:2017), согласно маркировке взрывозащиты и температурному диапазону окружающей среды, ГОСТ IEC 60079-14-2013 и другими нормативными документами, регламентирующими применение оборудования в потенциально взрывоопасных средах.

2. Описание оборудования и средств обеспечения взрывозащиты

ОПУ состоит из следующих основных узлов: поворотного кронштейна (качалки); механизма поворота; механизма наклона; контроллера управления с приемником телеметрии, генератором экранного меню, «верхним» портом управления RS-232 / RS-485 и узлом управления моторизованными приводами объектива видеокамеры; интеллектуальной системы подогрева; встроенных стабилизаторов напряжений +3,3В и +12В; встроенного IP сервера-коммутатора (только для исполнения LAN).

Корпус ОПУ выполнен из алюминиевого сплава Д-16Т по ГОСТ 4784-2019. На поверхность корпуса нанесено защитное покрытие «Ан. Нпб.12» по ГОСТ 9.306-85 толщиной 12 мкм.

Ввод соединительных кабелей в оболочку ОПУ обеспечивается взрывозащищенными кабельными вводами M16x1.5 с видом взрывозащиты «d» для подгруппы IIC, имеющие действующий сертификат ТР ТС 012/2011.

Неиспользованные отверстия должны быть закрыты Ex-заглушками с видом взрывозащиты «d» для подгруппы IIB, имеющие действующий сертификат ТР ТС 012/2011.

Более подробное описание конструкции ОПУ приведено в руководстве по эксплуатации изготовителя.

Основные технические характеристики:

Характеристика	Значение
Диапазон напряжений питаний, В	от 8 до 36 постоянного тока, 24±10% переменного тока частотой 50Гц
Потребляемая мощность, Вт, не более	85
Степень защиты оболочки по ГОСТ 14254-2015	IP66
Температура окружающей среды, °С	
- базовый вариант	от минус 35 до + 50
- с расширенным температурным диапазоном	от минус 61 до + 50

Взрывозащищенность ОПУ обеспечивается выполнением требований ТР ТС 012/2011, а также выполнением его конструкции в соответствии с общими требованиями по ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017), видом взрывозащиты «взрывонепроницаемая оболочка «d» по ГОСТ IEC 60079-1-2013.

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

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



М.П.
Мадраимов Аскар Тургунбекович
(Ф.И.О.)

Джумабаев Эсен Эркинович
(Ф.И.О.)



ПРИЛОЖЕНИЕ
К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ
№ ЕАЭС KG417/039.RU.02.04711



Серия KG № 0173571

Внесение предприятием-изготовителем в конструкцию и техническую документацию изменений, влияющих на показатели взрывобезопасности, согласно пункту 7 статьи 6 ТР ТС 012/2011, возможно только по согласованию с органом по сертификации ОсОО «Промышленная Безопасность».

Данный сертификат соответствия рассматривает только требования взрывобезопасности по ТР ТС 012/2011 и не рассматривает любые другие виды безопасности при эксплуатации ОПУ.

3. Оборудование соответствует 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».

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 **Ex** IEx db IIB T6 Gb X
 - $35\text{ °C} \leq T_{amb} \leq +50\text{ °C}$ - для исполнения RTR-405Ex, PTR-405Ex-LAN, PTR-405Ex-SDI
 - $61\text{ °C} \leq T_{amb} \leq +50\text{ °C}$ - для исполнения PTR-405Ex-N, PTR-405Ex-N-LAN, PTR-405Ex-N-SDI
- 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

Знак «X» в конце маркировки взрывозащиты означает, что при эксплуатации необходимо соблюдать следующие специальные условия:

- при эксплуатации ОПУ запрещается прилагать растягивающие усилия к присоединительному кабелю Ex-кабельных вводов;
- взрывозащищенные кабельные-кабельные вводы должны быть предохранены от самоотвинчивания с помощью затяжки с усилием бкг м;
- ОПУ должны быть выполнены с постоянно присоединенным кабелем. Присоединение свободного конца кабеля должно осуществляться либо за пределами взрывоопасной зоны, либо с помощью сертифицированного электрооборудования, имеющего действующие сертификаты соответствия ТР ТС 012/2011.

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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



Мадраимов Аскар Тургунбекович
(Ф.И.О.)

Джумабаев Эсен Эркинович
(Ф.И.О.)