

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.АЖ58.В.00862/20

Серия **RU** № **0767523**

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 представлено вариантами исполнения, отличающимися конструктивными особенностями, способами и методами управления, программным обеспечением и схемами подключения.

ОПУ PTR-405Ex предназначено для применения во взрывоопасных зонах класса 1 и 2, категории IIА и IIВ, температурного класса Т6 (классификация - см. ГОСТ IEC 60079-10-1-2011, ГОСТ Р МЭК 60079-20-1-2011) в соответствии с маркировкой взрывозащиты и технической документацией изготовителя.

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 4784-97. 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 М16х1.5 с видом взрывозащиты «d» для подгруппы IIС, имеющие действующий сертификат ТР ТС 012/2011.

Неиспользованные отверстия должны быть закрыты Ex-заглушками с видом взрывозащиты «d» для подгруппы IIВ, 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 питания, 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 31610.0-2014 (IEC 60079-0: 2011), видом взрывозащиты «взрывонепроницаемая оболочка «d» по ГОСТ IEC 60079-1-2013.

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 ООО Центр «ПрофЭкс».

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

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

(подпись)



Мамитова Александра Николаевна (ф.и.о.)

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

(подпись)

Ильяхин Артем Вячеславович (ф.и.о.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.АЖ58.В.00862/20

Серия **RU** № **0767524**

3. **Опорно-поворотное устройство взрывобезопасное PTR-405Ex соответствует требованиям:**
 TP TC 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 взрывозащиты**

Ex 1Ex d IIB T6 Gb X

- 35 °C ≤ Tamb ≤ +50 °C - для исполнения RTR-405Ex, PTR-405Ex-LAN, PTR-405Ex-SDI

- 61 °C ≤ Tamb ≤ +50 °C - для исполнения PTR-405Ex-N, PTR-405Ex-N-LAN, PTR-405Ex-N-SDI

Маркировка специальным знаком взрывобезопасности **Ex** и единым знаком обращения продукции в соответствии с TP TC 012/2011.

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 TP TC 012/2011.

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

(подпись)

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

(подпись)



Мамилова Александра Николаевна
(ф.И.О.)

Ицехин Артем Вячеславович
(ф.И.О.)