

22. Относительная влажность воздуха при температуре 25°C, %, не более..... 98  
 23. Габаритные размеры (глубина, ширина, высота), мм ..... 420x282x435  
 24. Масса, кг, не более ..... 17

**Подключение изделия:**

1. Установка и подключение изделия на объекте производится в соответствии с руководством по эксплуатации ИЮЖК 424314.005-03 РЭ.
2. Комплекс телевизионный поворотный КТП-1 Ex является необслуживаемым и неремонтопригодным в условиях эксплуатации. Вскрытие корпусов, кожухов изделия и нарушение заводских пломб КАТЕГОРИЧЕСКИ ЗАПРЕЩАЕТСЯ.
3. Для проведения гарантийного и восстановительного ремонтов изделие должно отправляться в сервисный центр предприятия-изготовителя.

**ИНФОРМАЦИЯ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ**

В ТГБ-4Г Ex установлена IP видеочамера	Axis Q1755	
	APIX 18ZBox / M2	
	BHZ-1030 IP	

**ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА**

Изготовитель гарантирует соответствие изделия требованиям указанных в данном паспорте ТУ и ГОСТ при соблюдении потребителем условий транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации.

Гарантийный срок эксплуатации – **12 месяцев** со дня ввода изделия в эксплуатацию при условии ввода в эксплуатацию не позднее **6 месяцев** со дня продажи.

Гарантийный срок хранения – **24 месяца** со дня выпуска изделия.

**ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН**

Заполняет предприятие – изготовитель

PTR-405 Ex № \_\_\_\_\_ ТГБ-4Г Ex № \_\_\_\_\_

Дата выпуска \_\_\_\_\_ Представитель ОТК предприятия - изготовителя \_\_\_\_\_

Дата продажи \_\_\_\_\_ Отметка торгующей организации \_\_\_\_\_

Адрес предприятия-изготовителя: 192029, Россия, Санкт-Петербург, Пр. Обуховской Обороны 86, литера К, ООО «Тахион»  
 Тел: (812) 327-1247, 327-1298, 327-1201, факс 327-1153 с 10.00 до 17.00 по рабочим дням.

Адрес в Интернете: [www.tahion.spb.ru](http://www.tahion.spb.ru)

E-mail: [info@tahion.spb.ru](mailto:info@tahion.spb.ru)



**Комплекс телевизионный поворотный  
 КТП-1 Ex  
 (взрывобезопасный 1ExdIIВТ6Х)**



**ПАСПОРТ**

Сертификат соответствия № РОСС RU.AB28.B13967  
 Сертификат соответствия № TC RU C-RU.ГБ04.В.00225

Адрес предприятия-изготовителя: 192029, Россия, Санкт-Петербург, Пр. Обуховской Обороны 86, литера К, ООО «Тахион»  
 Тел: (812) 327-1247, 327-1298, 327-1201, факс 327-1153 с 10.00 до 17.00 по рабочим дням.

Адрес в Интернете: [www.tahion.spb.ru](http://www.tahion.spb.ru)

E-mail: [info@tahion.spb.ru](mailto:info@tahion.spb.ru)

## Назначение:

Комплекс телевизионный поворотный КТП-1 Ех (далее изделие) предназначен для визуального /на экране монитора/ наблюдения охраняемых /контролируемых/ объектов при непосредственном контакте с атмосферной средой без какой-либо дополнительной защиты. Изделие обеспечивает позиционирование в двух плоскостях (вертикальной и горизонтальной) посредством опорно-поворотного устройства PTR-405Ех и изменение настроек («масштаб», «фокус») IP видеокамеры расположенной в гермобоксе ТГБ-4Г Ех. Управление изделием может осуществляться следующими способами, по отдельности или несколькими одновременно:

- через сеть Ethernet, с помощью прилагаемой утилиты или с помощью цифровой системы видеонаблюдения;

- через интерфейс RS-485 / RS-422, с пульта управления или цифровой системы видеонаблюдения, поддерживающих протоколы PelcoD или PelcoDE;

- через встроенную IP видеокамеру, при наличии у нее интерфейса RS-485 / RS-422.

Данный способ позволяет управлять системой видеонаблюдения через WEB-интерфейс IP видеокамеры или с помощью цифровой системы видеонаблюдения, поддерживающих данный тип камер.

Изделие устанавливается на охраняемых объектах во взрывоопасных зонах 1 и 2 (при классификации по зональному признаку) или взрывоопасных зонах классов В-1, В-1а, В-1г, где возможно образование взрывоопасных смесей категории IIA и IIB групп Т1+Т6 в соответствии с главой 7.3 «Правил устройства электроустановок» без какой-либо дополнительной защиты. Изделие выполнено во взрывонепроницаемых оболочках по ГОСТ Р 51330.1-99 с маркировкой взрывозащиты **1ExdII BT6X** со степенью защиты обеспечиваемой оболочками – **IP66** и по уровню защиты относится к взрывобезопасному электрооборудованию. Климатическое исполнение изделия соответствует **УХЛ1.1** по ГОСТ 15150-69. Изделие соответствует требованиям:

- ГОСТ Р МЭК 60079-0-2011 и ГОСТ Р МЭК 60079-1-2008, что засвидетельствовано СЕРТИФИКАТОМ СООТВЕТСТВИЯ № РОСС RU.AB28.B13967;

- ГОСТ Р 51330.0-99, ГОСТ Р 51330.1-99 и ГОСТ 22782.3-77, что засвидетельствовано СЕРТИФИКАТОМ СООТВЕТСТВИЯ № РОСС RU.ГБ04.В01874.

## Общие указания:

Приобретая изделие, требуйте проверки его работоспособности путем подключения к монитору, проверьте комплектность поставки и наличие штампа торгующей организации в настоящем паспорте. При отсутствии штампа торгующей организации в паспорте изделия, срок гарантии исчисляется со дня выпуска изделия.

## Комплект поставки:

- Опорно-поворотное устройство PTR-405Ех взрывобезопасное с соединительными кабелями.....1шт.
- Коробка соединительная SA141410 взрывобезопасная.....1шт.
- Гермобокс ТГБ-4Г Ех в сборе с IP видеокамерой, с солнцезащитным козырьком.....1шт.
- Комплект крепежных болтов .....1шт.
- Паспорт на КТП-1 Ех.....1шт.
- Паспорт/диск на IP видеокамеру.....1шт.
- Руководство по эксплуатации ИЮЖК.424314.005-03 РЭ.....1шт.
- Сертификат соответствия № РОСС RU.AB28.B13967 .....1шт.
- Сертификат соответствия № РОСС RU. ГБ04.В01874 .....1шт.

- Упаковочная тара на изделие в сборе..... 1шт.
- Программа (утилита)..... 1диск.

## Основные технические характеристики:

- Угол поворота, град.:  
по горизонтали..... без ограничения  
по вертикали ..... от плюс 45 до минус 90
- Скорость поворота, град/с, не более:  
по вертикали .....25  
по горизонтали.....40
- Количество предустановок положения .....64
- Протоколы управления ..... Pelco D, Pelco DE
- Ошибка позиционирования, град, не более ..... ± 0,5
- Максимальная осевая нагрузка, кг .....20
- Максимальный момент силы поворотного устройства в горизонтальной плоскости, кг\*м .....0,7
- Максимальный момент силы поворотного устройства в вертикальной плоскости, кг\*м .....1,2
- Тип интерфейса... Ethernet/RS-485 / RS-422
- Максимальная скорость обмена по интерфейсу RS-485 / RS-422 кб/с .....9,6
- Количество адресуемых приемников на одной линии передачи, не более, шт.....63
- Максимальная дистанция управления по линии передачи интерфейса RS-485 / RS-422, м .....1500
- Напряжение питания пост. или перемен. тока частотой 50Гц, В ..... 24 ± 10 %
- Поддерживаемая скорость связи по сети стандарта Ethernet, с функцией Auto-negotiation, Мб/с ..... 10/100
- Поддерживаемые протоколы сети стандарта Ethernet ..... IEEE 802.3  
..... IEEE 802.3u  
..... IEEE 802.3x
- Поддерживаемые стандарты интерфейсов при работе по сети стандарта Ethernet ..... Автополярность  
..... Auto-MDI/MDI-x
- Максимальный ток коммутации «сухих» контактов реле, А.....3,0
- Максимальное напряжение коммутации «сухих» контактов реле, В .....30
- Мощность потребления, Вт, не более .....91
- Характеристики IP видеокамеры:

	Axis Q1755	APIX 18ZBox / M2	BHZ-1030 IP
20.1 Датчик изображения (матрица)	1/3" Progressive scan CMOS	1/2.8" Sony Progressive CMOS	1/2.8" Sony Progressive scan CMOS
20.2 Объектив	10x оптическое увеличение, f=5,1 – 51 мм; F1,8 – 2,1; автофокус	18x оптическое увеличение, f=4,7 – 84,6 мм; F1.6 – 2.8; автофокус	30x оптическое увеличение, f=4,3 – 129 мм; F1.6 – 5; автофокус
20.3 Угол обзора по горизонтали	48,1° (1x) – 5,1° (10x)	61,5° (1x) – 3,3° (18x)	58° (1x) – 2,4° (30x)
20.4 Максимальное разрешение видео (пиксели)	1920 x 1080	1920 x 1080	1920 x 1080
20.5 Минимальная освещенность, лк	2 (цвет) / 0,2 (ч/б)	0,2 (цвет) / 0,02 (ч/б)	0,1

- Рабочая температура, °С .....-55 ÷ +50