

ООО «БИК-ИНФОРМ»

ОКП 43 7291

КОМПЛЕКС ТЕЛЕВИЗИОННЫЙ

ПОВОРОТНЫЙ КТП-1Е х

(ВЗРЫВОБЕЗОПАСНЫЙ)

1ЕхdIIВТ6 Х

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

ИЮЖК.424314.005-03 РЭ

Санкт-Петербург
2014 г.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата

Перв. примен.	РТКП.461531.002
Справ. №	

СОДЕРЖАНИЕ

1.Назначение	3
2. Технические характеристики	3
3. Комплект поставки	4
4. Устройство и работа изделия	4
5. Использование изделия по назначению.....	5
5.1. Монтаж и подключение изделия на объекте	5
5.2. Рекомендации по подключению внешних кабелей.....	7
5.3. Настройка изделия.....	7
6. Маркировка и пломбирование	7
7. Упаковка	8
8. Транспортирование и хранение.....	8
9. Техническое обслуживание и ремонт.....	8
10. Утилизация.....	8
 Приложение А. <не прилагается >	
Приложение Б. Настройка устройств типа PTRc помощью WEBинтерфейса	9-14
Приложение В. Схема электрических соединений	15
Приложение Г. Габаритные и установочные размеры.....	16
Приложение Д. Схема подключения кабелей № 3 и № 4 изделия к коммутационной панели соединительной коробки SA141410.....	17

Настоящее руководство по эксплуатации предназначено для ознакомления персонала проектных, монтажных и эксплуатирующих организаций с техническими характеристиками, устройством и работой, схемами установки и подключения системы видеонаблюдения для обеспечения возможности его надлежащего использования при эксплуатации.

					ИЮЖК.424314.005-03 РЭ									
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Комплекс поворотный телевизионный КТП-1 Ех Руководство по эксплуатации				Лит.		Лист	Листов		
Разраб.	Подвязный											2	17	
Пров.	Мостовой													
Н. контр.	Шипуля													
Утв.	Бочаров								ООО «БИК-ИНФОРМ»					

1. 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») ТВ IP видеокамеры расположенной в гермобоксе ТГБ-4ГЕх. 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 сетевую ТВ камеру, при наличии у нее интерфейса RS-485 / RS-422. Данный способ позволяет управлять системой видеонаблюдения через WEB-интерфейс ТВ камеры 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 ПА и ПВ 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 **1ExdПВТ6Х** 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.

2. 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

Ошибка позиционирования, град, не более..... ± 0,5

Максимальная осевая нагрузка, кГ..... 20

Максимальный момент силы поворотного устройства в вертикальной плоскости, кГс*м..... 1,2

Максимальный момент силы поворотного устройства в горизонтальной плоскости, кГс*м..... 0,7

Протоколы управления..... Pelco D, Pelco DE

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 интерфейса RS-485 / RS-422, не более, шт..... 63

Максимальная дистанция управления по линии передачи интерфейса RS-485 / RS-422, м..... 1500

Поддерживаемая скорость связи по сети стандарта Ethernet, с функцией Auto-negotiation, Мб/с..... 10/100

					ИЮЖК.424314.005-03 РЭ	Лист
						3
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		

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
Напряжение питания постоянного или переменного тока частотой 50 Гц, В.....	24 ± 10 %
Мощность потребления, Вт, не более.....	91
Максимальный ток коммутации «сухих» контактов реле, А...	3,0
Максимальное напряжение коммутации «сухих» контактов реле, В.....	30
Датчик изображения (матрица).....	1/3” прогрессивное ска- нирование КМОП
Характеристики объектива.....	5.1-51мм/F1.8 APД и авто- фокусирование, 10х опти- ческое увеличение, 12х цифровое увеличение
Максимальное расширение видео (пиксели).....	HDTV1080i1920x1080
Угол обзора по горизонтали, град.	48,1°-5,1°
Минимальная освещенность объекта, лк.....	2(цвет), 0,2(ч/б)
Рабочая температура, °С:.....	от минус 50 до плюс 50
Относительная влажность воздуха при температуре 25 °С, %, не более.....	98
Степень защиты корпуса от пыли и влаги.....	IP66
Габаритные размеры (глубина, ширина, высота), мм.....	420x284x435
Масса, кг, не более.....	17

3. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Опорно-поворотное устройство PTR-405Ex взрывобезопасное с соединительными кабелями.....	1 шт.
Коробка соединительная SA141410 взрывобезопасная	1 шт.
Гермобокс ТГБ-4Г (ИМПФ.463132.003 ТУ) в сборе с ТВ камерой.....	1 шт.
Комплект крепежных болтов.....	1 комплект
Паспорт на КТП-1Ex.....	1 шт.
Руководство по эксплуатации ИЮЖК.424314.005-03 РЭ	1 шт.
Паспорт навидеокамеру AXIS Q1755.....	1 шт.
Сертификат соответствия № РОСС RU.AB28.B13967.....	1 шт.
Сертификат соответствия № РОСС RU.ГБ04.B01874	1 шт.
Упаковочная тара на изделие в сборе.....	1 шт.
Программа (утилиты).....	1 шт.

4. УСТРОЙСТВО И РАБОТА ИЗДЕЛИЯ

4.1. Изделие состоит из следующих основных узлов:

- 4.1.1. Опорно-поворотного устройства, оснащенного шаговыми двигателями (поворота и наклона), обеспечивающими установку заданного направления оптической оси ТВ камеры, установленной в гермобоксе, смонтированном на поворотной платформе изделия;

					ИЮЖК.424314.005-03 РЭ	Лист
						4
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		

- 4.1.2. Устройства управления с приемником телеметрии для обеспечения дистанционного управления поворотным устройством и моторизованным объективом ТВ камеры (ZOOM, FOCUS) по интерфейсу RS-485 на расстоянии до 1500 м по двухпроводной линии при работе от пульта управления со встроенным передатчиком по стандарту RS-485 или в составе компьютерных систем по выбранному протоколу, в том числе поддерживается управление устройством по сети стандарта Ethernet.
- 4.1.3. Интеллектуальной системы подогрева для безаварийного запуска устройства;
- 4.1.4. Встроенного стабилизатора напряжения на 12 В для питания ТВ камеры, установленной внутри гермобокса.
- 4.2. Устройство управления с двуязычным меню настройки (русский, английский языки) поддерживает работу изделия, включая управление ТВ камерой, по сети Ethernet либо, с протоколами PelcoD, PelcoDE, через последовательный порт RS-232 (3 В) или RS-485.
- 4.3. Управление устройством может осуществляться следующими способами, по отдельности или несколькими одновременно:
- через интерфейс RS-485 / RS-422, с пульта управления или цифровой системы видеонаблюдения, поддерживающих протоколы PelcoD или PelcoDE;
 - через сеть Ethernet, с помощью прилагаемой утилиты или с помощью цифровой системы видеонаблюдения. Список цифровых систем видеонаблюдения, поддерживающих данный протокол размещен на сайте производителя;
 - через встроенную сетевую ТВ камеру, при наличии у нее интерфейса RS-485 / RS-422. Данный способ позволяет управлять системой видеонаблюдения через WEB-интерфейс ТВ камеры или с помощью цифровой системы видеонаблюдения, поддерживающих данный тип камер.
- 4.4. Изделие по каналу управления обеспечивает возможность занесения в память 64 предустановок (заданных направлений оптической оси поворотной платформы).
- 4.5. Тревожные входы 1 и 2 предназначены для управления изделием по тревогам и переходу поворотной платформы в положение предустановки 63 или 64 соответственно.
- 4.6. Выход «сухих» контактов реле AUX обеспечивает возможность управления выходным исполнительным устройством (сиреной, прожектором и т.д.).
- 4.7. Изделие является составной частью системы телевизионного наблюдения, в состав которой входят опорно-поворотное устройство, ТВ камера с трансфокатором, установленная внутри гермобокса, и устройство дистанционного управления по интерфейсу RS-485 (пульт управления, видеорегистратор, видеосервер на базе ПК и т.д.). По командам устройства управления, а также с использованием предустановок, Изделие обеспечивает дистанционное наблюдение территории, площадок, помещений и других охраняемых объектов.

5. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ИЗДЕЛИЯ ПО НАЗНАЧЕНИЮ

5.1. Монтаж и подключение изделия

ВНИМАНИЕ: МОНТАЖ И ПОДКЛЮЧЕНИЕ ИЗДЕЛИЯ ПРОИЗВОДИТЬ ТОЛЬКО ПРИ ОТКЛЮЧЕННОМ ПИТАНИИ!

ВНИМАНИЕ: ПРЕВЫШЕНИЕ ПИТАЮЩИХ НАПРЯЖЕНИЙ СВЫШЕ ДОПУСТИМЫХ ЗНАЧЕНИЙ ПРИВОДИТ К ПОВРЕЖДЕНИЮ ИЗДЕЛИЯ!

- 5.1.1. Схема электрических соединений изделия приведена в Приложении В, габаритные и установочные размеры изделия – в Приложении Г.
- 5.1.2. Изделие поставляется в комплекте с кабелями, подключенными через кабельные вводы к соответствующим соединительным коробкам, расположенным на основании и на боковых частях поворотной платформы изделия.

					ИЮЖК.424314.005-03 РЭ	Лист
						5
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		

5.1.3. К соединительным коробкам боковых частей поворотной платформы, через кабельные вводы взрывобезопасного гермобокса, подключены два двенадцатижильных кабеля №1 и №2 марки КСКВВ-ВПнг(A)-LS 6х2х0,2, к цепям питания и управления ТВ камеры с моторизованным объективом, длиной 0,7 м каждый.

5.1.4. К кабельным вводам соединительной коробки основания поворотного устройства подключены два кабеля длиной 1,5 м каждый, которые обеспечивают все внешние подключения изделия: кабель № 3 - двенадцатижильный кабель марки КСКВВ-ВПнг(A)-LS 6х2х0,2 и кабель № 4 - семижильный кабель марки КСКВВнг(A)-LS 7х0,5.

5.1.4.1. Назначение цепей двенадцатижильного кабеля № 3 марки КСКВВ-ВПнг(A)-LS 6х2х0,2:

«TX_D-», «TX_D+», «RX_D-», «RX_D+»	- Цепи сети Ethernet
«Вход тревожный 1», «Вход тревожный 2»	- Цепи датчиков тревоги
«Вход Общ.тревожный»	- Общий вывод цепей датчиков тревоги
«Вх. RS485+», «Вх. RS485-»	- Входы управления поворотным устройством по интерфейсу RS -485
«Корпус»	- Контакт, соединенный с металлическими частями изделия в сборе.

5.1.4.2. Назначение цепей семижильного кабеля № 4 марки КСКВВнг(A)-LS 7х0,5:

«Питание 24 В»	- Напряжение 24В постоянного или переменного тока частотой 50Гц для питания поворотного устройства.
«Выход Общ.реле»,	- Общий вывод контактов реле
«Выход норм.откр», «Выход норм.замк.»	- Цепи нормально-открытых и нормально-замкнутых контактов выходного реле.

5.1.5. При монтаже изделия на объекте каждый из кабелей № 3 и № 4 следует подключить посредством взрывобезопасной соединительной коробки SA141410 (из комплекта поставки) к внешним кабелям (питания, управления и т.д.). Коробка снабжена винтовым клеммником и соответствующими кабельными вводами с уплотнениями под кабель диаметром 6-12 мм каждый. Вариант подключения кабелей внутри соединительной коробки приведен в Приложении Д.

5.1.6. При необходимости подключите к входам «ТРЕВОГА 1» и «ТРЕВОГА 2» поворотного устройства кабель от датчиков тревоги, по которым выполняются 63-ая и 64-ая предустановки. Использование этих входов позволяет переводить ТВ камеру в заранее выбранные положения тревог.

5.1.7. При необходимости подключите к контактам выходного реле «AUX» исполнительное устройство. Их можно использовать для включения, например, сирены или прожектора.

5.1.8. Подайте питание и убедитесь в работоспособности поворотного устройства. Введите необходимые предварительные установки с помощью пульта управления или программного обеспечения цифровой системы видеонаблюдения в соответствии с их техническим описанием и инструкцией по эксплуатации.

Примечания:

1. После подачи питания на поворотное устройство происходит его самодиагностика в течение (10-15) секунд.
2. При температуре поворотного устройства ниже минус 15 °С после подачи питания оно перейдет в режим предварительного прогрева и будет недоступно для управления в течении некоторого времени. Время предварительного прогрева зависит от температуры и может составлять от нескольких секунд до 30 мин.

					ИЮЖК.424314.005-03 РЭ	Лист
						6
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		

5.2. Рекомендации по подключению внешних кабелей:

- 5.2.1. Для передачи сигналов управления по сети интерфейса RS-485 / RS-422 использовать кабель витая пара (ТПП-ЭП, UTP).
- 5.2.2. Для передачи сигналов управления по сети стандарта Ethernet использовать кабель витая пара (FTP, UTP).
- 5.2.3. Подключение источников питания производить силовым кабелем, обеспечивающим передачу требуемой мощности, с сечением токоведущих жил не менее 0,75 мм².
- 5.2.4. Климатическое исполнение подводимых соединительных кабелей должно соответствовать условиям эксплуатации оборудования.
- 5.3. Настройка изделия (см. Приложение Б).
- 5.3.1. Изделие управляется по сети, используемой для работы системы видеонаблюдения. Работоспособность ТВ камеры контролируется по изображению на экране монитора.
- 5.3.2. Поддерживаются команды непрерывного управления – влево, вправо, вверх, вниз, управление масштабом, фокусировкой и диафрагмой.
- 5.3.3. Поддерживаются команды работы по предустановкам – записать, стереть и выполнить.
- 5.3.4. Поддерживается расширенный набор команд.
- 5.3.5. Для протокола PelcoD:

Выполняется после вызова предустановки.

- 84 AUX-OFF
- 85 Автофокус включить
- 86 Автофокус выключить
- 87 Автоматический режим день/ночь
- 88 Режим день
- 89 Режим ночь
- 93 Полная очистка памяти предустановок
- 94 Перезапуск системы
- 95 Вызов меню**
- 96 Сканирование выключить
- 97 Сканирование по первым 16 предустановкам с выдержкой 15 сек.
- 99 Сканирование между установленными точками

Выполняется после записи предустановки.

- 84 AUX-ON
- 92 Установка левой границы сканирования
- 93 Установка правой границы сканирования

- 5.3.6. Для протокола PelcoDE (расширенный протокол PelcoD, разработанный в «ООО БИК-ИНФОРМ»):

Выполняется после вызова предустановки.

- 71 Сканирование по предустановкам с выдержкой 10 сек.
- 72 Сканирование по предустановкам с выдержкой 20 сек.
- 73 Сканирование по предустановкам с выдержкой 30 сек.
- 75 Сканирование между точками с низкой скоростью
- 76 Сканирование между точками с средней скоростью
- 77 Сканирование между точками с высокой скоростью
- 85 Автофокус включить
- 86 Автофокус выключить
- 87 Автоматический режим день/ночь
- 88 Режим день
- 89 Режим ночь
- 90 AUX-ON
- 91 AUX-OFF
- 92 Перезапуск системы
- 93 Полная очистка памяти предустановок
- 94 Автodiaфрагму включить

					ИЮЖК.424314.005-03 РЭ	Лист
						7
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		

95 Вызов меню

96 Сканирование выключить

97 Сканирование по первым 16 предустановкам с выдержкой 15 сек.

98 Автодиафрагму выключить

99 Сканирование между установленными точками

Выполняется после записи предустановки.

92 Установка левой границы сканирования

93 Установка правой границы сканирования

6. МАРКИРОВКА И ПЛОМБИРОВАНИЕ

- 6.1. На изделие нанесена маркировка в соответствии с требованиями конструкторской документации.
- 6.2. На корпусе изделия размещена информация об изделии : обозначение, заводской номер, а также маркировка взрывозащиты.
- 6.3. Маркировка должна быть выполнена промышленным способом, разборчивой и долговечной, с учетом возможной химической коррозии.
- 6.4. Маркировка взрывозащиты группы II должна быть выполнена в виде цельного, не разделенного на части обозначения.
- 6.5. Маркировка взрывозащиты оборудования должна быть выполнена рельефными знаками на корпусе изделия или на прикрепляемой табличке таким образом, чтобы была обеспечена ее сохранность в течение всего срока службы изделия.
- 6.6. Для исключения доступа внутрь корпуса изделие опломбировано на предприятии-изготовителе.

7. УПАКОВКА

- 7.1. Каждое изделие из партии поставки должно быть упаковано в транспортную тару – деревянный ящик по ГОСТ 5959-80. Свободное пространство между стенками ящика и потребительской тарой заполняется поролоновыми вкладышами для обеспечения дополнительной защиты изделия от ударных нагрузок при транспортировании.

8. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

- 8.1. Транспортирование изделия должно производиться только в упакованном в транспортную тару виде в крытых транспортных средствах железнодорожным, автомобильным транспортом, в трюмах речного транспорта, и в герметизированных кабинах самолетов и вертолетов при температуре от минус 60 °С до плюс 50 °С , при относительной влажности до 98 % при температуре 25 °С.
- 8.2. Указания предупредительной маркировки на транспортной таре должны выполняться на всех этапах следования изделий от грузоотправителя до грузополучателя.
- 8.3. Транспортирование изделия в потребительской таре допускается любым видом пассажирского транспорта только в качестве ручного багажа.
- 8.4. Изделие должно храниться в складских помещениях в упакованном виде при температуре 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.
- 8.5. В помещении склада не должно быть паров кислот, щелочей и других химически активных веществ, пары которых могут вызвать коррозию.

9. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И РЕМОНТ

- 9.1. Изделие является неремонтопригодным и необслуживаемым в условиях эксплуатации.
- 9.2. В процессе обеспечения безотказной работы гермобокса является периодический осмотр, проверка крепления гермобокса к опорно-поворотному устройству, соединения и

					ИЮЖК.424314.005-03 РЭ	Лист
						8
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		

целостности кабелей, а также проверка состояния и отсутствия повреждений кабельных гермовводов.

9.3. Все ремонтные и профилактические работы выполняются в сервисном центре предприятия-изготовителя.

10.УТИЛИЗАЦИЯ

10.1.Изделие не содержит веществ и компонентов, вредно влияющих на окружающую среду и здоровье человека, поэтому особых мер по защите при утилизации не требуется.

					ИЮЖК.424314.005-03 РЭ	Лист
						9
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		

Приложение Б.

**Настройка устройств типа РТР
с помощью WEBинтерфейса.
Версия 13.02**

**Санкт-Петербург
2013г.**

					ИЮЖК.424314.005-03 РЭ	Лист
						10
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		

Для вызова страницы конфигурации, в браузере «Opera» или «InternetExplorer», введите в строке адреса IP-адрес поворотного устройства (по умолчанию 192.168.0.93).

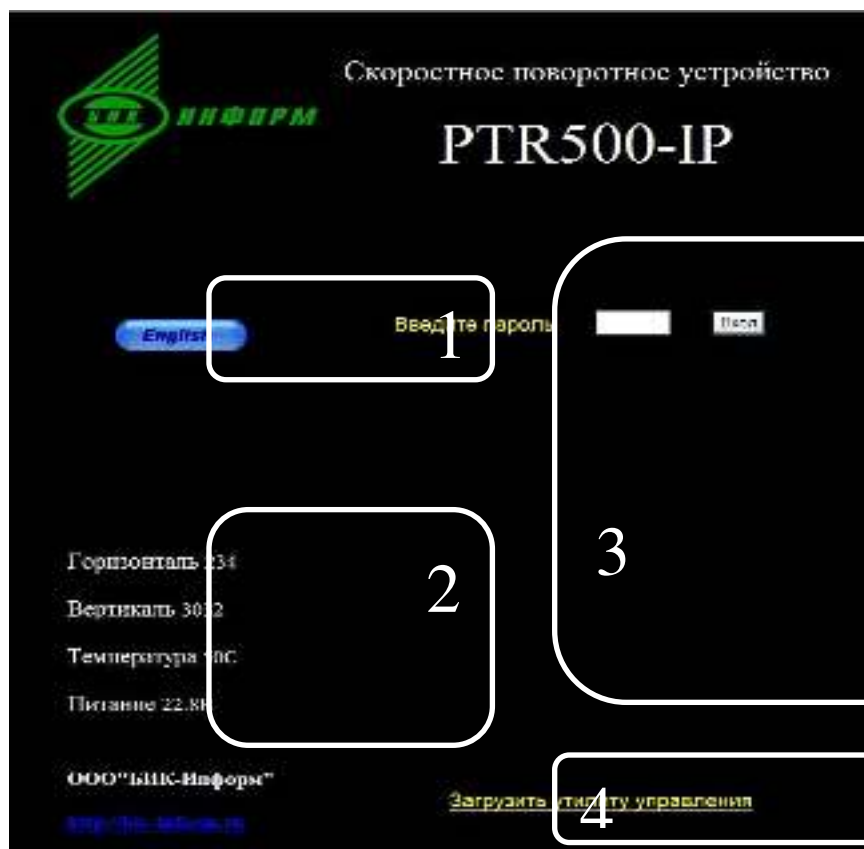


Рис.1. Страница конфигурации.

Страница конфигурации разделена на несколько областей:

1. Кнопка переключения языка интерфейса - русский/английский.
2. Область отображения динамических данных.
3. Область данных конфигурации.
4. Ссылка на утилиту сетевого управления поворотным устройством.

Все дальнейшие действия и описания относятся к области 3.

Введите пароль для доступа к главному меню конфигурации.

По умолчанию – **pass**.



Рис.2. Главное меню.

					ИЮЖК.424314.005-03 РЭ	Лист
						11
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		

Настройки PTZ – настройки параметров поворотного устройства.

Настройки объектива - настройки параметров моторизированного объектива.

Сетевые настройки – настройки параметров локальной сети.

Изменение пароля – изменение пароля доступа к главному меню.

Дополнительные настройки – расширенные настройки.

Настройки PTZ.

Адрес устройства 1

Входной протокол Pelco DE

Скорость вх. протокола 2400

Выходной протокол Visca

Скорость вых. протокола 9600

Скорость от масштаба Нет

Обнулить координаты Обнулить

Нагрузка вх. порта Вкл

Ограничение верт. + -90 -

Сохранить Выход

Рис.3. Настройки PTZ.

Адрес устройства – адрес устройства (адрес набираемый на пульте).

Входной протокол – тип протокола управления поворотным устройством.

- PelcoD – протокол PelcoD.
- PelcoDE – протокол PelcoDE (расширение разработанное ООО"БИК-Информ")

Скорость вх. протокола – скорость порта управления поворотным устройством.

- 2400
- 4800
- 9600

Выходной протокол – тип протокола управления камерой.

- PelcoD – протокол PelcoD.
- PelcoDE – протокол PelcoDE (расширение разработанное ООО"БИК-Информ")
- CNB –протокол CNB.
- Visca –протокол Visca (Sony).
- Techwin – протокол Techwin (Samsung).
- Нет – не использовать протокол управления камерой.

Скорость вых. протокола – скорость порта управления камерой.

- 2400
- 4800
- 9600
- 38400
- 57600

Скорость от масштаба – ограничение скорости перемещения в зависимости от масштаба изображения. Работает не с всеми типами камер.

- Да

					ИЮЖК.424314.005-03 РЭ	Лист
						12
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		

- Нет

Обнулить координаты – при активации данного пункта меню текущие координаты принимаются за «нулевые». Функция влияет только на отображение координат в формате градусов.

Нагрузка вх. порта - управление нагрузкой (120 Ом) порта (RS485) управления поворотным устройством. Обязательно должна быть включена при единственном устройстве на линии управления.

- Вкл.
- Выкл.

Ограничение вертикали – ограничение максимального угла наклона по вертикали.

- От -5° до -90° с шагом 5°.

Настройки объектива.



Рис.4. Настройки объектива.

Моторизированный объектив – активация управления моторизированным объективом.

- Да – управление включено.
- Нет – управление выключено.

Датчик ZOOM– активация использования датчика положения масштаба объектива.

- Да – использовать датчик.
- Нет – не использовать датчик.

Датчик FOCUS– активация использования датчика положения фокусировки объектива.

- Да – использовать датчик.
- Нет – не использовать датчик.

Напряжение ZOOM– напряжение управления мотором привода масштаба.

- От 1В до 12В с шагом 1В.

Напряжение FOCUS – напряжение управления мотором привода фокусировки.

- От 1В до 12В с шагом 1В.

Калибровка объектива – активация функции калибровки объектива. В результате данной операции поворотное устройство запоминает крайние положения приводов объектива. Выполнение этой функции необходимо при работе по предустановленным положениям. Продолжительность выполнения – до 5 минут. По завершению выводится сообщение о результате выполнения.

					ИЮЖК.424314.005-03 РЭ	Лист
						13
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		

Настройки сети.



Рис.5. Сетевые настройки.

IP адрес – изменение IPадреса устройства.

Маска сети – изменение маски сети.

Порт – изменение UDP порта.

Изменение пароля.

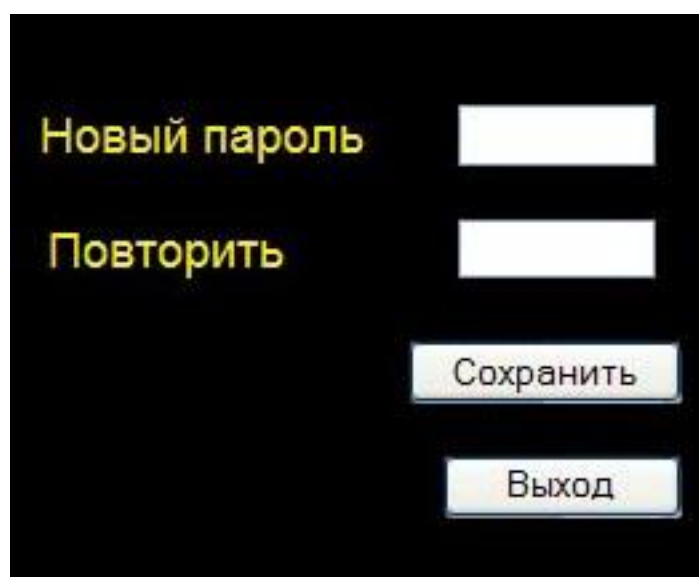


Рис.6. Изменение пароля.

Новый пароль – ввод нового пароля. Не более 8 символов.

Повторить – подтверждение нового пароля. Не более 8 символов.

Сохранить – сохранить изменение.

Выход – возврат в главное меню.

Внимание! Не теряйте пароль. Восстановление пароля возможно только в условиях сервиса.

					ИЮЖК.424314.005-03 РЭ	Лист
						14
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		

Дополнительные настройки.

Данный пункт меню позволяет изменять настройки устройства заданные производителем и требующие особого внимания. Для получения пароля для доступа к дополнительным настройкам обратитесь к дилеру.

Рис.7. Дополнительные настройки.

Формат координат – формат отображения координат в области динамических данных.

- *Град* – отображение в градусах.
- *Шаг* – отображение в шагах привода.

Калибровка акселерометра – переход в меню настроек акселерометра. Доступно в моделях PTR-5XX.

Автореверс – автоматическое реверсирование управления поворотным устройством в случае реверса системы.

Доступно в моделях PTR-5XX.

Изменение пароля – изменение пароля для входа в раздел «Дополнительные настройки».

Скорость позиционирования – скорость перемещения по предустановкам. Зависит от нагрузки поворотного устройства.

- *От 1 до 11 с шагом 1.*

Ускорение – ускорение перемещения. Зависит от нагрузки поворотного устройства.

- *От 0 до 5 с шагом 1.*

Выходной порт – тип порта управления камерой.

- *RS485* – порт RS485 (полудуплекс).
- *RS232* – порт RS232 (3В). Возможно исполнение RS232 (12В).

Конфигурация портов – изменение назначения порта управления камерой.

- *1Вх/2Вых* – режим управления камерой. Режим передатчика.
- *1Вх/2Вх* – режим управления поворотным устройством. Режим приемника. Позволяет управлять поворотным устройством с камеры.

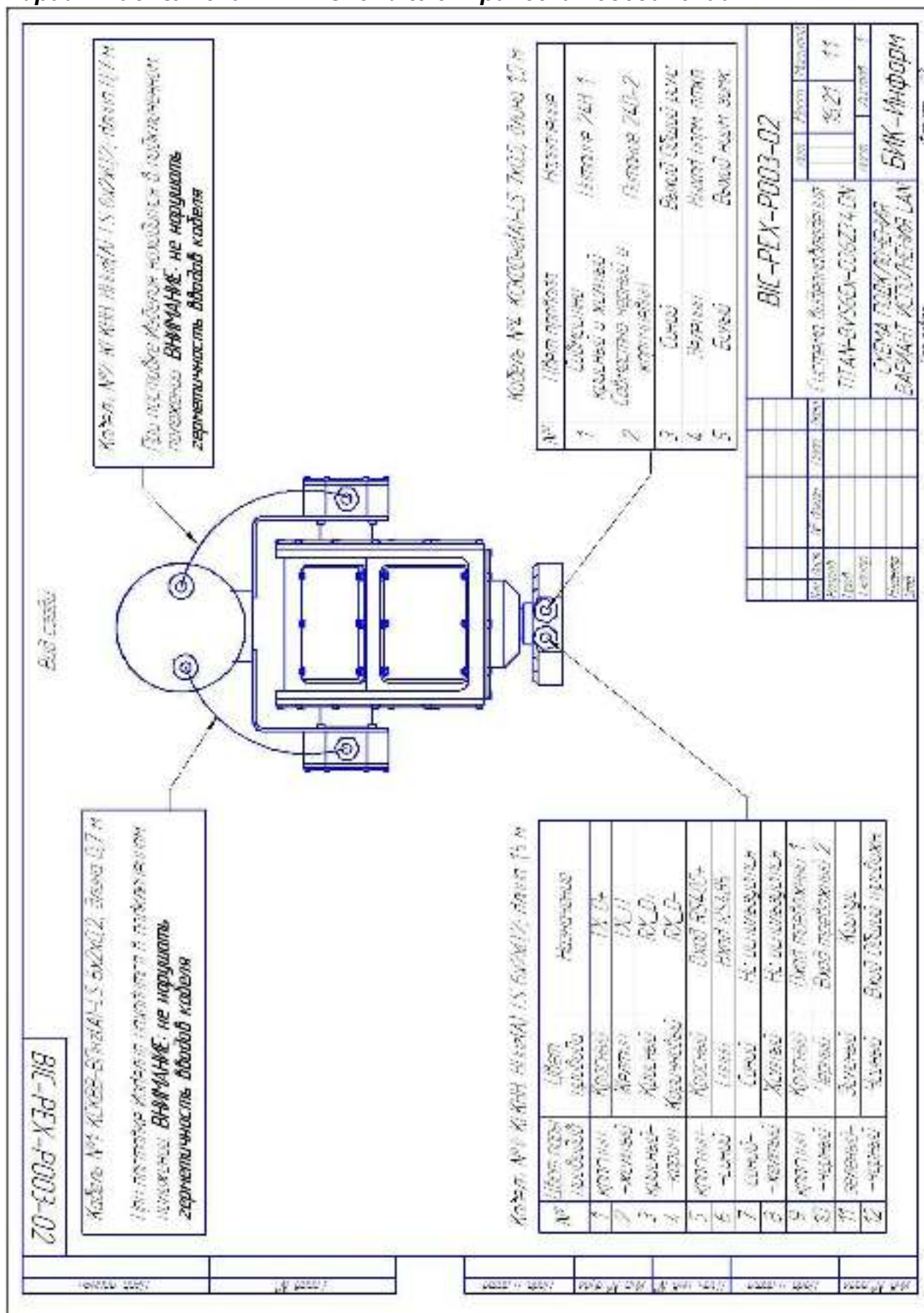
Мин. напряжение питания – минимальное напряжение питания, после превышения которого, система блокируется.

От 12В до 20В с шагом 1В (по умолчанию 18).

					ИЮЖК.424314.005-03 РЭ	Лист
						15
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		

Приложение В

Вариант исполнения LAN. Схема электрических соединений.



Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

ИЮЖК.424314.005-03 РЭ

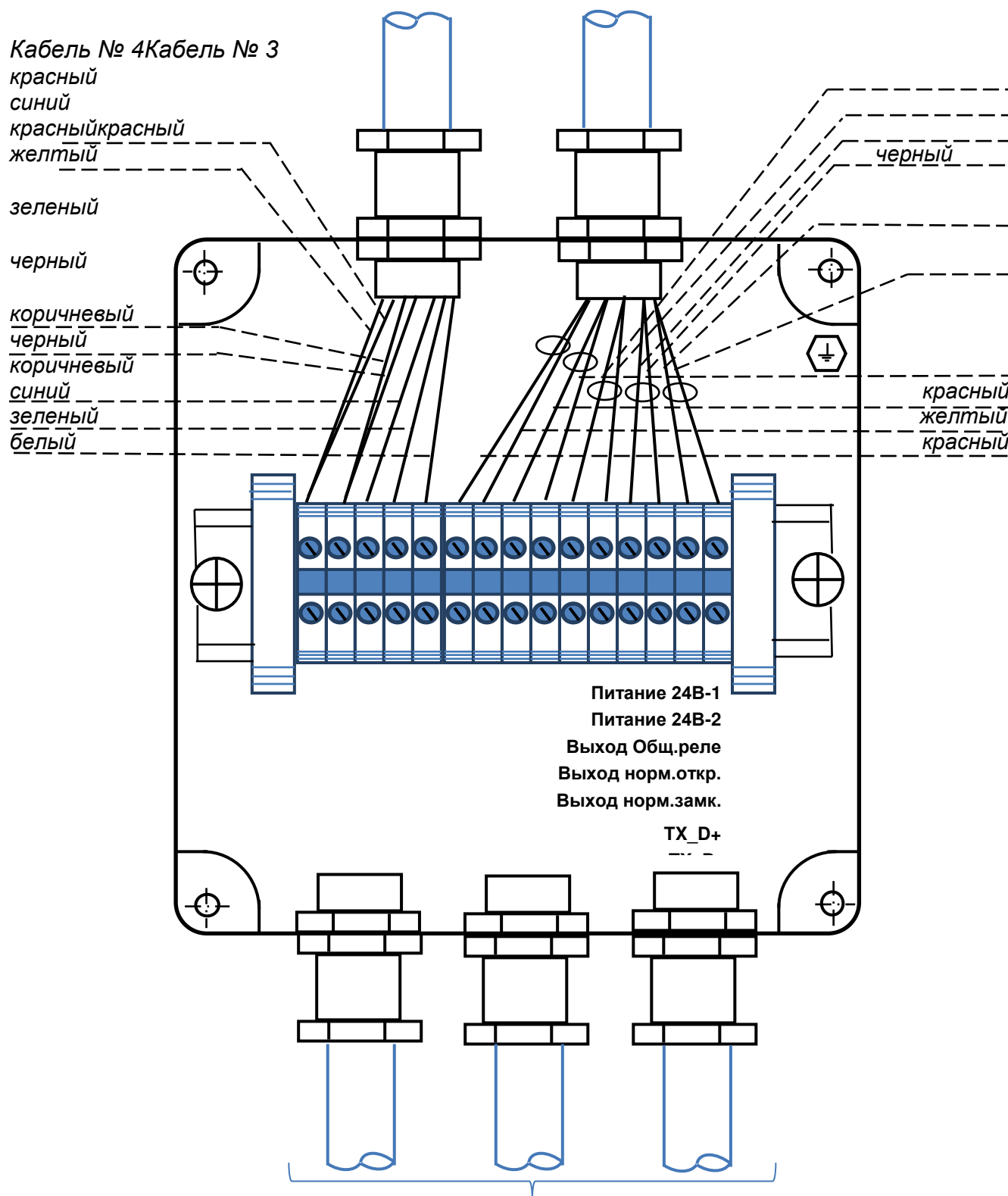
Лист

16

Формат А4

Приложение Д

Схема подключения кабелей № 3 и № 4 изделия к коммутационной панели соединительной коробки SA141410



Внешние кабели

					ИЮЖК.424314.005-03 РЭ	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		18