

ООО «БИК-Информ»

УСТРОЙСТВО ОПОРНО-ПОВОРОТНОЕ СЕРИИ «PTR»

МЕНЮ ЭКРАННОЕ

Инструкция по настройке

ИЮЖК.420421.001И

Санкт-Петербург

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

Содержание

1	Запуск ОПУ	4
2	Вызов меню и навигация	5
3	Главное меню	6
4	Настройки экрана	7
5	Настройки камеры	8
6	Настройки ОПУ	8
7	Установка ограничителей	10
8	Настройки объектива	11
9	Дополнительно	12
10	Настройка сети	14
11	Настройка автосканирования	15

Инв. № подл.	Подп. и дата		Инв. № дубл.		Взам. инв. №		Подп. и дата	
	Ли	Изм.	№ документа	Подпись	Дата	ИЮЖК.420421.001И		
Разраб.						Устройство опорно-поворотное серии «PTR» Меню экранное Инструкция по настройке		
Пров.								
Н. контр.								
Утв.								
	Лит	Лист	Листов	ООО «БИК-Информ»				
		2	16					

Настоящая инструкция по настройке предназначена для ознакомления персонала проектных, монтажных и эксплуатирующих организаций с возможностями установки параметров опорно-поворотных устройств (далее – ОПУ) серии PTR с помощью экранного меню, отображаемого на экране контрольного аналогового монитора.

Действие инструкции распространяется только на исполнения ОПУ с аналоговым видеовходом.

Примечание – Pelco DE - расширенный протокол Pelco D, разработанный ООО «БИК-Информ».

Инв. № подл.	Подп. и дата	Инв. № дубл.	Взам. инв. №	Подп. и дата	ИЮЖК.420421.001И	Лист
						3
Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата		

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

Подайте питание на ОПУ и убедитесь в отображении на экране контрольного монитора изображения стартовой заставки (рис.1.1) на время, в течение которого происходит самодиагностика (инициализация) ОПУ.

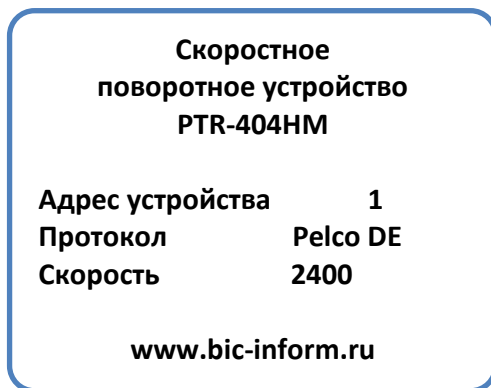


Рис.1.1 – Изображение стартовой заставки

- наименование изделия и модели ОПУ;
- установленный адрес устройства;
- установленный протокол управления;
- установленная скорость передачи данных порта управления;
- адрес веб-сайта компании-производителя.

1.2 Дождитесь окончания процедуры инициализации ОПУ и появления на экране контрольного монитора изображения с отображением состояния ОПУ, представленного на рис.1.2.

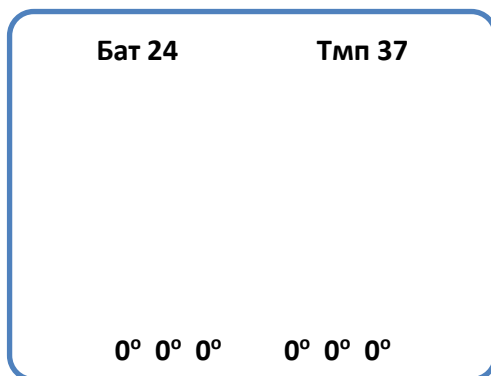


Рис.1.2 – Изображение с отображением состояния ОПУ

- вверху слева рядом с надписью «Бат» - величина напряжения питания ОПУ;
- вверху справа рядом с надписью «Тмп» - температура ОПУ;
- внизу слева и справа - координаты положения по горизонтали и вертикали.

2 ВЫЗОВ МЕНЮ И НАВИГАЦИЯ

Вызов меню ОПУ на экран контрольного монитора может быть выполнен одним из следующих способов:

- С помощью пульта управления по стандарту RS-485 вызовите предварительную установку (предустановку) «95». Навигация по меню с помощью пульта управления по стандарту RS-485 осуществляется с помощью джойстика или кнопок управления «FOCUS» и «ZOOM».
- При наличии кнопок управления под служебным лючком ОПУ, нажмите одновременно кнопки «Влево» и «Вправо», затем кнопку «Влево» отпустите. Навигация по меню осуществляется с помощью соответствующих кнопок «Влево», «Вправо», «Вверх» и «Вниз».
- При наличии под служебным лючком ОПУ джойстика вместо кнопок, нажмите на джойстик и удерживайте до появления меню, затем отпустите. Навигация по меню осуществляется путем отклонения джойстика «Влево», «Вправо», «Вверх» и «Вниз».

Инв. № подл.	Подп. и дата	Инв. № дубл.	Взам. инв. №	Подп. и дата						
Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата	ИЮЖК.420421.001И					Лист
										5

3 ГЛАВНОЕ МЕНЮ

После вызова экранного меню ОПУ на экране контрольного монитора появится изображение главного меню, приведенное на рис.3.1.

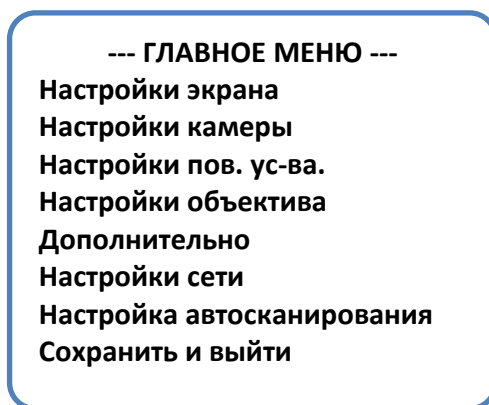


Рис.3.1 - Изображение главного меню ОПУ

Описание пунктов главного меню приведено в таблице 3.1.

Таблица 3.1

Пункт меню	Описание
Настройки экрана	Установка параметров отображения
Настройки камеры	Установка параметров видеокамеры
Настройки пов. ус-ва	Установка параметров управления ОПУ
Настройки объектива	Установка параметров управления объективом
Дополнительно	Установка служебных параметров
Настройки сети	Установка параметров локальной сети
Настройка автосканирования	Установка параметров движения по маршрутам
Сохранить и выйти	Сохранение параметров и выход из меню

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

Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

ИЮЖК.420421.001И

Лист

6

4 НАСТРОЙКИ ЭКРАНА

Для настройки отображения информации на экране контрольного монитора выберите пункт меню «Настройки экрана». Появится изображение меню, приведенное на рис.4.1.

--- НАСТРОЙКИ ЭКРАНА ---

Отобр. координаты	Град.
Формат координат	Г.М.С.
Номер камеры	Да
Отображать события	Нет
Отобр. питание	Да
Отобр. температуру	Да
Язык	Рус.
Назад	

Рис.4.1 - Изображение меню установки параметров отображения информации

Описание параметров, доступных для установки, и их возможные значения приведены в таблице 4.1.

Таблица 4.1

Наименование	Описание	Значение
Отобр. координаты	Вид отображения текущих координат ОПУ	Град. - отображение в градусах
		Шаг - отображение в шагах привода
		Нет - не отображать координаты
Формат координат	Формат отображения координат ОПУ в режиме «Град.» В других режимах установка не доступна	Г.М.С. - отображать в градусах, минутах и секундах
		Г.М. - отображать в градусах и минутах
		Град. - отображать в градусах
Номер камеры	Отображение адреса устройства на экране	Да - отображать на экране Нет – не отображать на экране
Отображать события	Функция не доступна	
Отобр. питание	Отображение текущей величины напряжения питания	Да - отображать
		Нет - не отображать
Отобр. температуру	Отображение текущей температуры устройства	Да - отображать
		Нет - не отображать
Язык	Установка языка отображения меню	Рус. - отображать меню на русском
		Eng. - отображать на английском
Назад	Возврат в главное меню	

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

Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

ИЮЖК.420421.001И

Лист

7

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

Для установки параметров ОПУ выберите пункт меню «Настройки пов. ус-ва.». Появится изображение меню, приведенное на рис.6.1.

--- НАСТРОЙКИ PTZ ---	
Адрес устройства	1
Вх. протокол	Pelco D
Скор. вх. порта	2400
Вых. протокол	Нет
Скор. вых. порта	9600
Вых. порт	RS232
Скор. от масшт.	Нет
Обнулить коор-ты	Да
Нагр. вх. порта	Вкл
Установка ограничителей	
Автосохранение	Нет
Назад	

Рис.6.1 - Изображение меню установки параметров ОПУ

Описание параметров, доступных для установки, и их возможные значения приведены в таблице 6.1.

Таблица 6.1

Наименование	Описание	Значение	
Адрес устройства	Адрес ОПУ	Адрес, вводимый на пульте	
Вх. протокол	Протокол управления ОПУ	Pelco D	
		Pelco DE	
Скор. вх. порта	Скорость порта управления ОПУ	2400, 4800, 9600, 38400, 57600	
Вых. протокол	Протокол управления видеокамерой	Pelco D	
		Pelco DE	
		CNB	
		Visca (Sony)	
		Techwin (Samsung)	
		Нет - не использовать протокол	
Скор. вых. порта	Скорость порта управления видеокамерой	2400, 4800, 9600, 38400, 57600	
Вых. порт	Тип порта управления видеокамерой	RS485 (полудуплекс)	
		RS-232 (3B, UART) Возможно исполнение RS-232 (±9B)	
Скор. от масшт.	Ограничение скорости ОПУ в зависимости от масштаба изображения	Да	Работает не со всеми типами камер
		Нет	
Обнулить коор-ты	При активации текущие координаты принимаются за «нулевые»	Функция влияет только на отображение координат в формате градусов	
Нагр. вх. порта	Управление нагрузкой порта RS-485 управления ОПУ (120 Ом)	Вкл. - при единственном устройстве на линии управления	
		Выкл. – при подключении к линии управления 2-х и более устройств	
Установка ограничителей	Переход в меню установки параметров ограничителей	С шагом 5 градусов	
Автосохранение	Сохранение последней позиции, с последующим ее вызовом при включении питания	Сохраняется автоматически через 10 мин. бездействия	
Назад	Возврат в главное меню		

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

Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата
----	------	----------	-------	------

ИЮЖК.420421.001И

Лист

9

7 УСТАНОВКА ОГРАНИЧИТЕЛЕЙ

Для установки границ перемещения поворотного кронштейна ОПУ выберите пункт «Установка ограничителей» в меню «Настройки PTZ». Появится изображение меню, приведенное на рис.7.1.

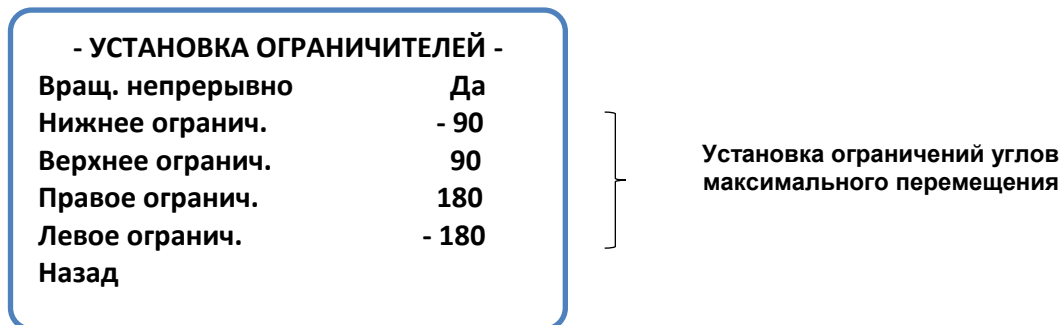


Рис.7.1 - Изображение меню установки параметров ограничителей

Описание параметров, доступных для установки, и их возможные значения приведены в таблице 7.1.

Таблица 7.1

Наименование	Описание	Значение
Вращ. непрерывно	Установка режима вращения ОПУ в горизонтальной плоскости без ограничения	Да – режим включен
		Нет – режим выключен
Нижнее огранич.	Установка границ перемещения в вертикальной и горизонтальной плоскости. Шаг изменения значений углов - 5 градусов	От 0 до минус 90
Верхнее огранич.		От 0 до плюс 90
Правое огранич.		От 0 до плюс 180
Левое огранич.		От 0 до минус 180
Назад	Возврат в меню «Настройки PTZ»	

Инв. № подл.	Подп. и дата	Инв. № дубл.	Взам. инв. №	Подп. и дата						
Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата	ИЮЖК.420421.001И					Лист
										10

8 НАСТРОЙКИ ОБЪЕКТИВА

Для установки параметров управления моторизированными приводами объектива видеокамеры, устанавливаемой на поворотный кронштейн ОПУ выберите пункт меню «Настройки объектива». Появится изображение меню, приведенное на рис.8.1.

- НАСТРОЙКИ ОБЪЕКТИВА -

Моториз. объектив	Нет
Датчик ZOOM	Нет
Датчик FOCUS	Нет
Напряжение ZOOM	9В
Напряжение FOCUS	9В
Калибр. объектив	Да
Назад	

Рис.8.1 Настройки объектива

Описание параметров, доступных для установки, и их возможные значения приведены в таблице 8.1.

Таблица 8.1

Наименование	Описание	Значение
Моториз. объектив	Активация управления моторизированным объективом	Да – управление включено
		Нет – управление выключено
Датчик ZOOM	Активация использования датчика положения привода изменения масштаба объектива	Да – использовать датчик
		Нет – датчик не использовать
Датчик FOCUS	Активация использования датчика положения привода фокусировки объектива	Да – использовать датчик
		Нет – не использовать датчик
Напряжение ZOOM	Напряжение управления мотором привода изменения масштаба	От 1В до 12В с шагом 1В
Напряжение FOCUS	Напряжение управления мотором привода фокусировки	От 1В до 12В с шагом 1В
Калибр. объектив	Активация функции калибровки объектива	Описание см. ниже
Сохранить	Сохранение настроек	
Назад	Возврат в главное меню	

В результате выполнения процедуры «Калибровать объектив» ОПУ запоминает крайние положения приводов объектива, что необходимо для работы поворотной видеокамеры по предустановкам. Продолжительность выполнения процедуры – не более 5 минут. После завершения процедуры на экране контрольного монитора появится сообщение о результате выполнения.

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

Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

ИЮЖК.420421.001И

Лист

11

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

Выберите пункт меню «Дополнительно». Появится изображение окна с запросом пароля, приведенное на рис.9.1.

Рис.9.1 Изображение окна с запросом пароля

--- ДОПОЛНИТЕЛЬНО ---	
Калибр. акселерометра	
Реверс управления	Нет
Изменение пароля	
Скорость позиционир.	11
Ускорение	5
Конф. портов	1Вх/2Вых
Питание мин.	18В
Ответ готовности	Да
Старт по команде	Нет
Назад	

Рис.9.2 Изображение меню «Дополнительно»

Описание параметров, доступных для установки, и их возможные значения приведены в таблице 9.1

Таблица 9.1

Наименование	Описание	Значение
Калибр. акселерометра	Переход в меню настроек акселерометра	Доступно в моделях PTR-5XX
Реверс управления	Реверсирование управления ОПУ в случае переворота системы	Нет
		Авто (только для PTR-500)
		Гор. – по горизонтали
		Верт. – по вертикали
		Все – по вертикали и горизонтали
Изменение пароля	Изменение пароля для входа в раздел «Дополнительно»	Введите новый пароль
Скорость позицир.	Скорость перемещения по предустановкам	От 1 до 63 с шагом 1 в зависимости от нагрузки ОПУ
Ускорение	Величина ускорения перемещения	От 0 до 5 с шагом 1 в зависимости от нагрузки ОПУ
Конф. портов	Назначение порта управления видеокамерой	1Вх/2Вых – режим передатчика для управления видеокамерой
		1Вх/2Вх – режим приемника для управления ОПУ с помощью видеокамеры
Питание мин.	Минимальное значение напряжения питания, ниже которого работа ОПУ блокируется	От 12 до 20В с шагом 1В в зависимости от модели и исполнения ОПУ
Ответ готовности	Ответ ОПУ о готовности после команд позиционирования	Да – ответ формируется
		Нет - ответ не формируется
Старт по команде	Задержка инициализации ОПУ до прихода любой команды управления	Да – ОПУ выполняет инициализацию после любой команды
		Нет - ОПУ выполняет инициализацию после подачи питания
Назад	Возврат в главное меню	

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

Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

ИЮЖК.420421.001И

Лист

13

10 НАСТРОЙКА СЕТИ

ВНИМАНИЕ! Данный пункт меню доступен только для сетевого исполнения ОПУ с обозначением «LAN» в наименовании модели

Для установки сетевых параметров ОПУ выберите пункт меню «Настройки сети». Появится изображение меню настройки сети, приведенное на рис.10.1.

--- Настройки сети ---

IP адрес	192.168.0.93
Маска	255.255.255.0
Шлюз	192.168.0.1
DNS	192.168.0.1
UDP порт	6000
Сохранить и вернуться	

Рис.10.1 Изображение меню настройки сети

Установите сетевые параметры ОПУ в соответствующих полях.

Описание пунктов меню приведено в таблице 9.1.

Таблица 9.1

Наименование	Описание
IP адрес	Установка IP адреса устройства
Маска	Установка маски сети
Шлюз	Установка шлюза сети
DNS	Установка адреса DNS
UDP порт	Установка UDP порта
Сохранить и вернуться	Сохранение настроек и возврат в главное меню

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

Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

ИЮЖК.420421.001И

Лист

14

11 НАСТРОЙКА АВТОСКАНИРОВАНИЯ

Для установки параметров движения ОПУ по маршрутам (обхода предустановок) выберите пункт меню «Настройка автосканирования».

Появится изображение меню установки параметров движения по маршрутам, приведенное на рис.11.1.

--- Настройка автоскан. ---								
Вариант 1								
	1	2	3	4	5	6	7	8
П	1	2	3	4	5	6	7	8
В	15	15	15	15	15	15	15	15
С	63	63	63	63	63	63	63	63
	9	10	11	12	13	14	15	16
П	9	10	11	12	13	14	15	16
В	15	15	15	15	15	15	15	15
С	63	63	63	63	63	63	63	63

Рис.11.1 Изображение меню установки параметров движения по маршрутам

Описание параметров, доступных для установки, и их возможные значения приведены в таблице 11.1.

Таблица 11.1

Наименование	Описание	Значение
Вариант	Вариант обхода предустановок (маршрута)	1 - вызов предустановки «97»
		2 - вызов предустановки «71»
		3 - вызов предустановки «72»
		4 - вызов предустановки «73»
Позиция	Номер позиции при движении ОПУ по маршрутам	От 1 до 16
Предустановка	Предустановка, соответствующая позиции	От 0 до 65 (0 - выкл.)
Время	Время выдержки (остановки) на позиции	От 5 до 99 секунд
Скорость	Скорость движения на позицию	От 1 до 63
Сохранить	Сохранение настроек	
Выйти	Возврат в главное меню	

Лист регистрации изменений

[illegible]

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

ИЮЖК.420421.001И