

ООО «БИК-Информ»

УСТРОЙСТВО ОПОРНО-ПОВОРОТНОЕ СЕРИИ «PTR»

УТИЛИТА «PTZ CLIENT LT»

Инструкция по настройке

ИЮЖК.420421.003И

Санкт-Петербург

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

Содержание

1	Подготовительные операции.....	4
2	Установка и запуск.....	5
3	Главное окно утилиты.....	6
4	Окно «Конфигурация».....	8
5	Управление с помощью утилиты.....	10
6	Окно «Дополнительно»	11
7	Управление предустановками.....	12

Инв. № подл.	Подп. и дата		Инв. № дубл.	Взам. инв. №	Подп. и дата
Инв. № подл.	Ли	Изм.	№ документа	Подпись	Дата
	Разраб.				
	Пров.				
	Н. контр.				
	Утв.				
ИЮЖК.420421.003И					
Устройство опорно-поворотное серии «PTR» Утилита «PTZ client LT» Инструкция по настройке					
Лит		Лист	Листов		
		2	13		
ООО «БИК-Информ»					

Настоящая инструкция по настройке предназначена для ознакомления персонала проектных, монтажных и эксплуатирующих организаций с возможностями и особенностями управления опорно-поворотным устройством серии «PTR» по сети Ethernet с помощью Утилиты «PTZ Client LT» (далее – утилиты).

Утилита «PTZ Client LT» (далее – утилита) предназначена для управления опорно-поворотным устройством серии «PTR» (далее – ОПУ) по сети Ethernet.

Действие инструкции распространяется только на ОПУ сетевого исполнения с обозначением «LAN» в наименовании модели.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Инв. № дубл.	Взам. инв. №	Подп. и дата						
Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата	ИЮЖК.420421.003И					Лист
										3

1 ПОДГОТОВИТЕЛЬНЫЕ ОПЕРАЦИИ

Перед началом работы с утилитой «PTZ Client LT» убедитесь в работоспособности ОПУ. Для этого подключите ОПУ к источнику питания и сети Ethernet в соответствии со схемой подключения, приведенной в руководстве по эксплуатации ОПУ.

Компьютер и ОПУ должны быть подключенными через сетевой коммутатор и находится в одной локальной сети Ethernet.

Во время работы с утилитой ОПУ должно находиться во включенном состоянии.

Подайте на ОПУ питание.

После подачи питания происходит самодиагностика ОПУ в течение (10-15) секунд.

При температуре ОПУ ниже минус 10°C после подачи питания оно перейдет в режим предварительного прогрева и будет недоступно для управления в течение некоторого времени. Время предварительного прогрева зависит от температуры ОПУ и может составлять от нескольких секунд до 60 мин.

Дождаться окончания процедуры самодиагностики ОПУ, запустить на компьютере веб-браузер, например, Internet Explorer, в адресной строке ввести IP-адрес ОПУ (по умолчанию – 192.168.0.93) и убедиться в наличии на экране компьютера веб-интерфейса ОПУ (рис. 1.1) с отображением:

- величины напряжения питания;
- текущей температуры ОПУ;
- координат текущего положения по горизонтали и вертикали;
- текущего состояния («Статус»).



Рис. 1.1 – Веб-интерфейс ОПУ

Инв. № подл.	Подп. и дата	Инв. № дубл.	Взам. инв. №	Подп. и дата	ИЮЖК.420421.00ЗИ					Лист
										4
Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата						

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

Распакуйте архив в отдельную папку, создайте ярлык утилиты на рабочем столе компьютера. Запустите утилиту «PTZ Client LT», изображение ярлыка которой приведено на рис. 2.1.



Рис. 2.1 - Ярлык утилиты управления ОПУ «PTZ Client LT»

На экране компьютера должен появиться графический интерфейс главного окна утилиты «PTZ Client LT», изображение которого приведено на рис. 2.2.

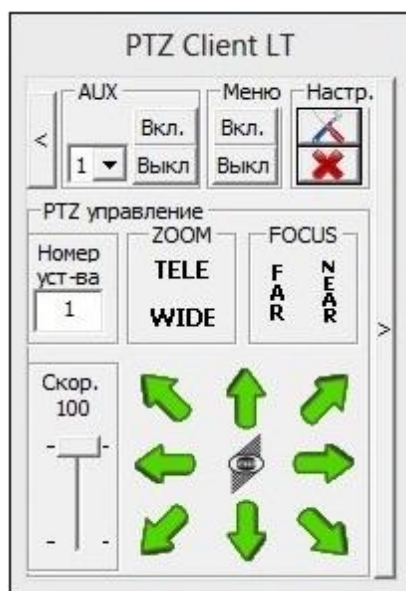


Рис.2.2 - Окно утилиты «PTZ Client LT»

3 ГЛАВНОЕ ОКНО УТИЛИТЫ

Назначение кнопок главного окна утилиты «PTZ Client LT» приведено на рис. 3.1.

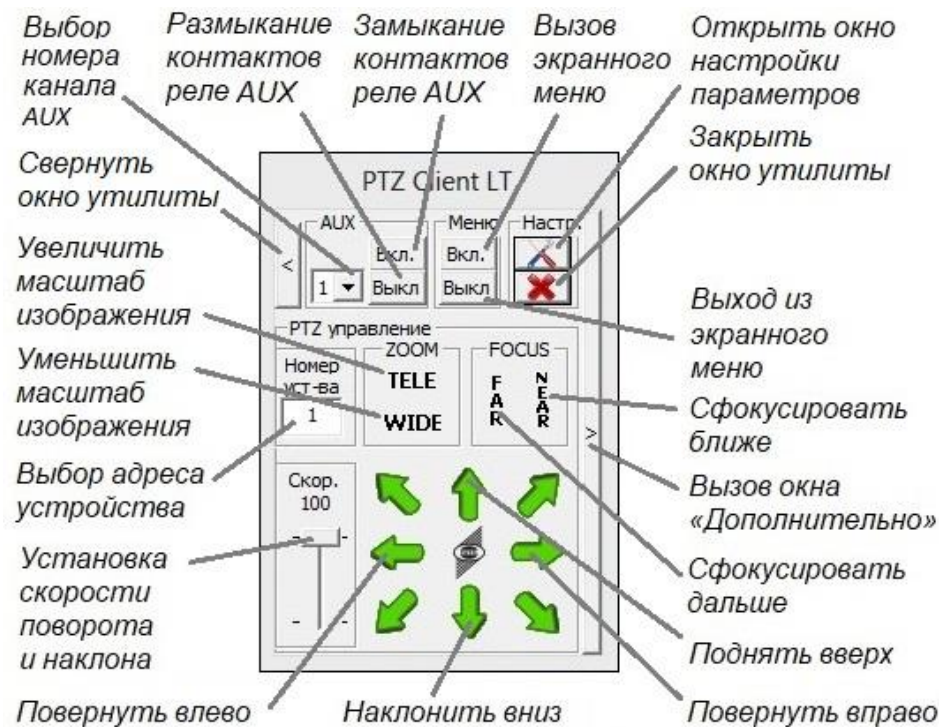


Рис. 3.1 - Назначение кнопок утилиты «PTZ Client LT»

Для того, чтобы свернуть окно утилиты нажмите кнопку со стрелкой влево, чтобы закрыть окно – кнопку с красным крестом, изображение которых приведено на рис. 3.2.

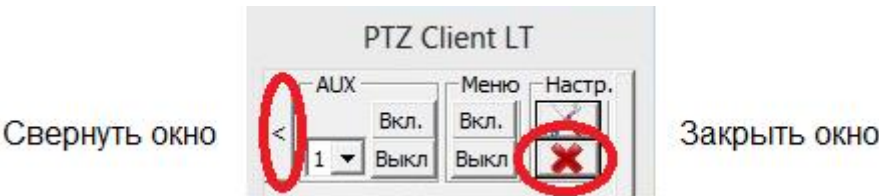


Рис.3.2 - Кнопка со стрелкой влево и кнопка с красным крестом

Для изменения прозрачности отображения изображения окна утилиты нажмите на клавиатуре кнопку «Shift» и, удерживая ее, нажмите кнопку «->» для увеличения прозрачности или «+» - для ее уменьшения. Сочетание кнопок управления прозрачностью указано на графическом интерфейсе утилиты в левой нижней части, изображение которого приведено на рис. 3.3.

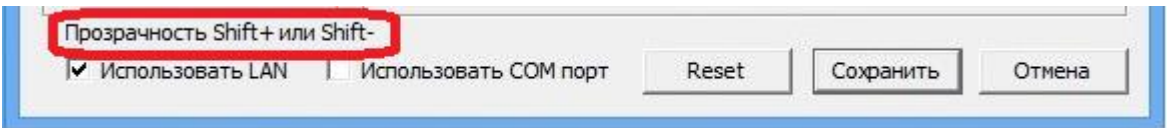


Рис.3.3 - Сочетания кнопок управления прозрачностью

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

Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

Для управления одним из нескольких ОПУ в поле «Номер уст-ва» введите его адрес, который был ему присвоен при установке параметров в меню «Настройки PTZ».

Описание установки параметров ОПУ приведено в документе «Устройство опорно-поворотное серии «PTR». Веб-интерфейс. Инструкция по настройке ИЮЖК.420421.002И».

В поле «PTZ управление» главного окна утилиты располагаются:

- ползунок «Скор.», предназначенный для установки скорости поворота и наклона ОПУ;
- в поле «ZOOM» - кнопки «TELE» и «WIDE», предназначенные для управления масштабом изображения видеокамеры (фокусным расстоянием) (при наличии такой функции);
- в поле «FOCUS» - кнопки «FAR» и «NEAR», предназначенные для управления фокусировкой видеокамеры (дистанцией фокусировки) (при наличии такой функции);
- кнопки в виде стрелок, предназначенные для управления поворотом и наклоном.

В поле «AUX» главного окна утилиты располагаются кнопка и окно, предназначенные для выбора канала управления внешним исполнительным устройством.

В поле «Меню» главного окна утилиты располагаются кнопки «Вкл» и «Выкл», предназначенные для вызова экранного меню, отображаемого на экране контрольного аналогового монитора и выхода из него. Действие кнопок распространяется только на исполнения ОПУ с аналоговым видеовходом.



Кнопка  предназначена для отображения на экране компьютера окна установки параметров утилиты «Конфигурация».

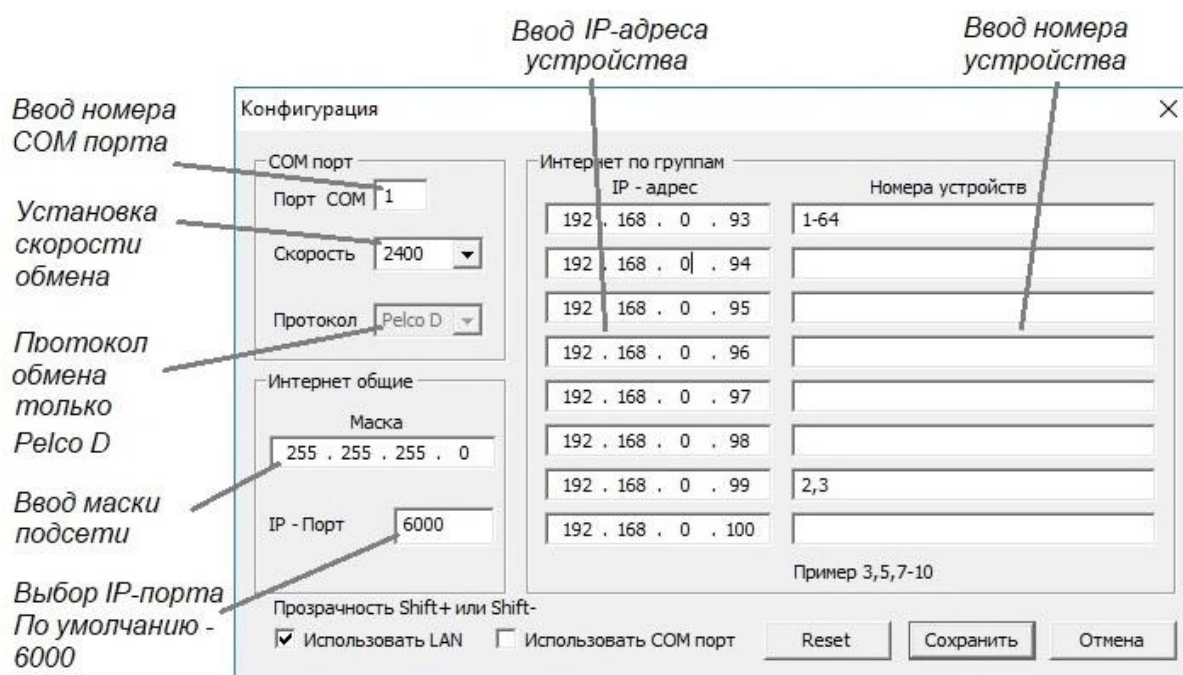
Вертикальная кнопка со стрелкой вправо главного окна утилиты «PTZ Client LT», расположенная вдоль правого ее края, предназначена для отображения на экране компьютера окна «Дополнительно».

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата	Инв. № подл.						Лист 7
Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата	ИЮЖК.420421.003И						

4 ОКНО «КОНФИГУРАЦИЯ»

Нажать кнопку «Настройка» , на экране компьютера появится окно «Конфигурация», предназначенное для установки параметров утилиты.

Назначение полей и элементов окна «Конфигурация» приведено на рис. 4.1.



Ввод номера COM порта

Установка скорости обмена

Протокол обмена только Pelco D

Ввод маски подсети

Выбор IP-порта По умолчанию - 6000

Ввод IP-адреса устройства

Ввод номера устройства

Конфигурация

COM порт

Порт COM 1

Скорость 2400

Протокол Pelco D

Интернет общие

Маска 255 . 255 . 255 . 0

IP - Порт 6000

Прозрачность Shift+ или Shift-

☒ Использовать LAN ☐ Использовать COM порт

Reset Сохранить Отмена

Интернет по группам

IP - адрес	Номера устройств
192 . 168 . 0 . 93	1-64
192 . 168 . 0 . 94	
192 . 168 . 0 . 95	
192 . 168 . 0 . 96	
192 . 168 . 0 . 97	
192 . 168 . 0 . 98	
192 . 168 . 0 . 99	2,3
192 . 168 . 0 . 100	

Пример 3,5,7-10

Рис. 4.1 - Окно установки параметров утилиты «PTZ Client LT»

Поле окна «COM порт» предназначено для выбора номера, скорости обмена и протокола последовательного порта управления.

Поле окна «Интернет общие» предназначено для установки маски подсети и выбора IP-порта (по умолчанию – 6000).

Опция «Использовать LAN» предназначена для выбора управления ОПУ по сети Ethernet, опция «Использовать COM» - для выбора управления ОПУ посредством последовательного порта.

При одновременном выборе опций «Использовать LAN» и «Использовать COM» утилита транслирует команды из COM-порта в IP-порт (в приведенном примере – в IP-порт «6000»). Это позволяет управлять ОПУ с пульта управления по RS-485, подключенного к компьютеру через преобразователь интерфейса «RS-485/RS-232».

Поле «Интернет по группам» позволяет присваивать логические адреса устройствам (ОПУ) по их IP-адресу.

В приведенном примере первая строка в поле «Интернет по группам» на рис. 4.1 означает, что выбраны все возможные логические адреса для IP-адреса 192.168.0.93. Это необходимо, например, для одновременной проверки нескольких ОПУ с одним IP-адресом на сборочном участке при их производстве.

Для управления ОПУ по сети Ethernet с помощью утилиты необходимо ввести сетевые настройки. Для правильного выбора сетевых параметров обратитесь к

Ив. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Подп. и дата	Ив. № дубл.	Взам. инв. №	Подп. и дата	Ив. № подл.
Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата	ИЮЖК.420421.00ЗИ	Лист	8

Администратору сети, в которой будет эксплуатироваться ОПУ.

Для управления ОПУ по сети Ethernet установите следующие параметры утилиты.

- включить «Использовать LAN»;
- IP-адрес – по умолчанию 192.168.0.93;
- адрес (номер) устройства – например, 9;
- протокол – по умолчанию Pelco D;
- скорость обмена – по умолчанию 2400 бит/сек;
- IP-порт – 6000.

При необходимости измените сетевые параметры.

Окно утилиты «Конфигурация» позволяет установить ее параметры для управления до 8-ми устройств без перенастройки IP-адреса.

Для этого IP-адреса и присвоенные им логические адреса должны быть предварительно введены в поле «Интернет по группам».

Пример такого случая приведен на рис. 4.2.

Интернет по группам	
IP - адрес	Номера устройств
192 . 168 . 0 . 93	1
192 . 168 . 0 . 94	2
192 . 168 . 0 . 95	3
192 . 168 . 0 . 96	4
192 . 168 . 0 . 97	5
192 . 168 . 0 . 98	6
192 . 168 . 0 . 99	7
192 . 168 . 0 . 100	8

Пример 3, 5, 7-10

Рис. 4.2 – Пример присвоения логических адресов IP-адресам ОПУ

Примечание - Если в сети Ethernet находятся несколько устройств с одинаковыми IP-адресами и логическими адресами, то они будут управляться утилитой одновременно.

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

Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

5 УПРАВЛЕНИЕ С ПОМОЩЬЮ УТИЛИТЫ

1) Выберите ОПУ для управления. Для этого введите его номер в соответствующем поле утилиты «Номер ус-ва», например, «9». Чтобы ОПУ управлялось, необходимо ему присвоить такой же номер с помощью экранного меню конфигурирования или веб-интерфейса.

Настр. Пов. Устр.> Адрес устройства> 9

2) Нажимая кнопки с зелеными стрелками в окне утилиты, убедитесь в управляемости ОПУ. Для изменения скорости поворота и наклона ОПУ сместите ползунок «Скор.» в окне утилиты:

- вверх - для увеличения скорости;
- вниз - для уменьшения.

3) Для вызова экранного меню на экране контрольного аналогового монитора нажмите кнопку «Вкл» в поле «Меню» утилиты, или «Выкл» - для выхода из него. Действие кнопок распространяется только на исполнения ОПУ с аналоговым видеовходом.

Навигация по меню осуществляется с помощью кнопок со стрелками:

- стрелка вверх – вверх по меню;
- стрелка вниз – вниз по меню;
- стрелка вправо – изменить параметр в сторону увеличения;
- стрелка влево – изменить параметр в сторону уменьшения;
- кнопка «Вкл» в поле «Меню» - вход в подменю.

При необходимости выполните установку параметров ОПУ в соответствии с документом «Устройство опорно-поворотное серии «PTR». Веб-интерфейс. Инструкция по настройке ИЮЖК.420421.002И».

Инв. № подл.	Подп. и дата	Инв. № дубл.	Взам. инв. №	Подп. и дата							
Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата	ИЮЖК.420421.003И					Лист	
											10

6 ОКНО «ДОПОЛНИТЕЛЬНО»

Для работы с предустановками и автосканированием нажмите в окне утилиты вертикальную кнопку со стрелкой вправо. На экране компьютера должно появиться изображение окна «Дополнительно».

Назначение кнопок окна «Дополнительно» приведено на рис. 6.1.



Рис. 6.1 - Назначение кнопок окна «Дополнительно»

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

Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

7 УПРАВЛЕНИЕ ПРЕДУСТАНОВКАМИ

Для работы с предустановками и автосканированием нажмите в окне утилиты вертикальную кнопку со стрелкой вправо, откроется окно «Дополнительно», приведенное на рис. 7.1.

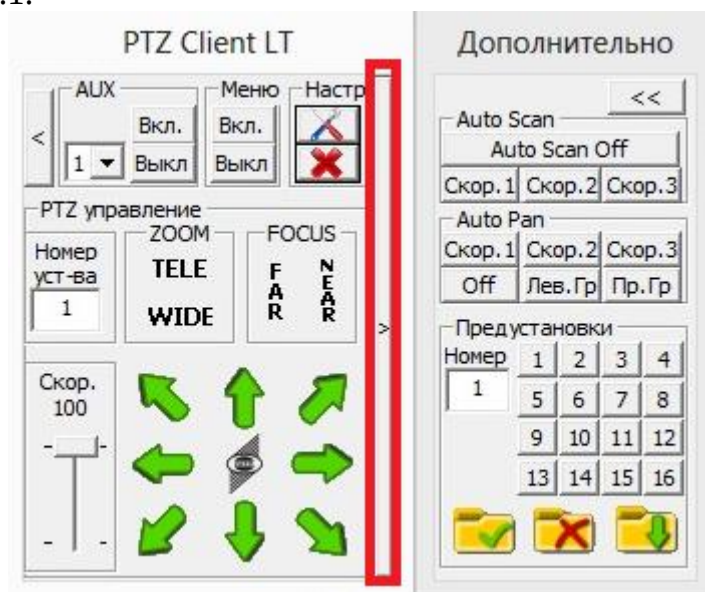


Рис. 7.1 - Окно управления предустановками и автосканированием

Выполнить запись предустановки с помощью утилиты «PTZ Client LT» в следующей последовательности.

1) С помощью кнопок со стрелками в окне утилиты установить ОПУ в произвольное положение (положение предустановки).

2) В окне «Номер» поля «Предустановки» присвоить номер текущему положению ОПУ и нажать кнопку («Записать»).

Для удобства и быстрого вызова (записи) первые 16 предустановок с 1-ой по 16-ую выведены в поле «Предустановки» утилиты.

Номером предустановки может быть любое число от 1 до 65. Рекомендуется присваивать числа, идущие подряд, например, 1, 2, 3, 4. Предустановки «64» и «65» предназначены для установки ОПУ в «положения по тревогам» при изменении состояния тревожных входов «AL1» и «AL2» соответственно.

3) Запустить режим автосканирования ОПУ по предустановкам.

Для этого в окне «Номер» поля «Предустановки» ввести «97» и нажать кнопку («Вызвать»), что аналогично нажатию кнопки («Auto Scan - Скор.1»).

4) Дождаться окончания цикла, состоящего из 4 предустановок и остановить режим работы ОПУ по предустановкам. Для этого в окне «Номер» поля «Предустановки» ввести «96» и нажать кнопку («Вызвать»), что аналогично нажатию кнопки («Auto Scan Off»).

5) Установить ОПУ в стартовое положение. Для этого в окне «Номер» поля «Предустановки» ввести «92» и нажать кнопку («Вызвать»).

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

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

Лист регистрации изменений

[illegible]

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