

ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

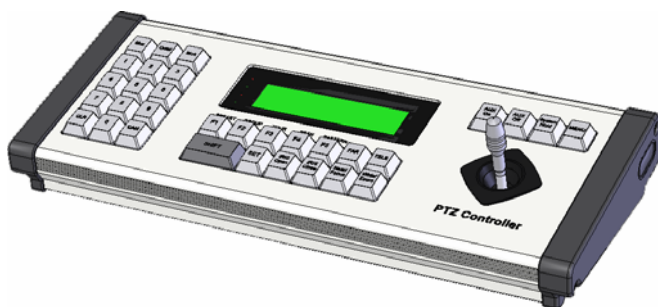
WTX-2000
WTX-1500
WTX-1000



WTX-2000



WTX-1500



WTX-1000

Возможно изменение дизайна и технических параметров без уведомления.

Внимание

ДЛЯ СНИЖЕНИЯ ОПАСНОСТИ ПОРАЖЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ТОКОМ НЕ ПОДВЕРГАЙТЕ ДАННОЕ ИЗДЕЛИЕ ВОЗДЕЙСТВИЮ ДОЖДЯ ИЛИ ВЛАГИ. НЕ ПРОСОВЫВАЙТЕ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ ПРЕДМЕТЫ СКВОЗЬ ВЕНТИЛЯЦИОННУЮ РЕШЕТКУ И ДРУГИЕ ОТВЕРСТИЯ, ИМЕЮЩИЕСЯ НА ОБОРУДОВАНИИ.



Данный знак предупреждает пользователя о наличии внутри корпуса продукта незащищенного "опасного напряжения", которое может быть достаточно сильным, чтобы вызвать у человека электрошок.



Данный знак предупреждает пользователя о наличии важных инструкций по эксплуатации или обслуживанию в документации, прилагаемой к устройству.

СООТВЕТСТВИЕ ПРАВИЛАМ FCC

ИНФОРМАЦИЯ О СООТВЕТСВИИ ПРАВИЛАМ FCC: ДАННОЕ ОБОРУДОВАНИЕ БЫЛО ПРОТЕСТИРОВАНО, И ВЫЯСНИЛОСЬ, ЧТО ОНО СООТВЕТСТВУЕТ ОГРАНИЧЕНИЯМ, ПРИНЯТЫМ ДЛЯ ЦИФРОВЫХ УСТРОЙСТВ КЛАССА А В ЧАСТИ 15 ПРАВИЛ FCC. ЭТИ ОГРАНИЧЕНИЯ БЫЛИ РАЗРАБОТАНЫ ДЛЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПРИЕМЛЕМОЙ ЗАЩИТЫ ПРОТИВ ВРЕДНОГО ВЛИЯНИЯ ВО ВРЕМЯ РАБОТЫ ОБОРУДОВАНИЯ В КОММЕРЧЕСКОЙ СРЕДЕ. ЭТО ОБОРУДОВАНИЕ ГЕНЕРИРУЕТ, ИСПОЛЬЗУЕТ И МОЖЕТ ИЗЛУЧАТЬ ЭНЕРГИЮ В ДИАПАЗОНЕ РАДИОЧАСТОТ, И В ТОМ СЛУЧАЕ, ЕСЛИ ОНО УСТАНАВЛИВАЕТСЯ ИЛИ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ НЕ ТАК, КАК ПРЕДПИСАНО В НАСТОЯЩЕМ РУКОВОДСТВЕ, ОНО МОЖЕТ ОКАЗЫВАТЬ ВРЕДНОЕ ВЛИЯНИЕ НА РАДИОСВЯЗЬ. ПРИ РАБОТЕ ДАННОГО ОБОРУДОВАНИЯ В ЖИЛОЙ ЗОНЕ ВЕСЬМА ВЕРОЯТНО ВОЗНИКНОВЕНИЕ ВРЕДНЫХ ПОМЕХ, И В ЭТОМ СЛУЧАЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛЬ ДОЛЖЕН БУДЕТ ВЗЯТЬ НА СЕБЯ РАСХОДЫ ПО УСТРАНЕНИЮ ДАННОГО ВРЕДНОГО ВЛИЯНИЯ.

ОСТОРОЖНО: ИЗМЕНЕНИЯ ИЛИ МОДИФИКАЦИИ, ПРЯМО НЕ ОДОБРЕННЫЕ СТОРОНОЙ, ОТВЕТСТВЕННОЙ ЗА СООТВЕТСТВИЕ ТЕХНИЧЕСКИМ УСЛОВИЯМ, МОГУТ ЛИШИТЬ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ ПРАВА НА ЭКСПЛУАТАЦИЮ ДАННОГО ОБОРУДОВАНИЯ.

СООТВЕТСТВИЕ СТАНДАРТУ CE

ВНИМАНИЕ: ДАННОЕ ИЗДЕЛИЕ ОТНОСИТСЯ К КЛАССУ А. В ЖИЛОЙ ЗОНЕ ДАННОЕ ИЗДЕЛИЕ МОЖЕТ ВЫЗВАТЬ РАДИО ПОМЕХИ, В ЭТОМ СЛУЧАЕ ОТ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ МОЖЕТ ПОТРЕБОВАТЬСЯ ПРИНЯТИЕ СООТВЕТСТВУЮЩИХ МЕР.

СОДЕРЖАНИЕ

Общее описание, возможности	5
Установка	6
Названия частей и функции	7
Экран ЖК-дисплея	10
Управление PTZ-функциями	11
Конфигурация PTZ	11
Скрытая команда	13
Технические параметры и размеры	14

Общее описание

WTX-2000 / WTX-1500 / WTX-1000 являются моделями контроллера поворота/наклона, позволяющего оператору осуществлять функции, которые перечислены ниже.

- Управление функциями камеры, такими как поворот, наклон, масштабирование и фокусировка.
- Установка заданных положений камер.
- Активация заранее запрограммированных групп настроек, туров и последовательностей групп.

ЖК-дисплей используется для отображения текущего состояния, а также меню для установки рабочих параметров.

Контроллер предназначен для управления с рабочего стола; соединители интерфейса расположены в интерфейсном устройстве.

Возможности

- Вызов до 255 камер с помощью одной клавиатуры.
- Различные протоколы, поддерживаемые независимо на каждом канале (Pelco D, DRX-502 и др.)
- Управление заранее заданным положением.
- Различная скорость, регулируемая вручную от 1°/сек. до 90°/сек.
- Максимальная скорость пропорциональна кратности масштабирования.
- Вызов запрограммированных туров с каждой купольной камеры.
- Вызов автоповорота выбранной купольной камеры.
- Встроенный графический ЖК-дисплей с голубым экраном (WTX-2000).
- Программируемые пользовательские предпочтения (заданные настройки, тур, группа).
- Поддержка пароля пользователя.
- Поддерживаемый протокол DVR (требует изменений).
- Простая пересылка программируемых данных посредством последовательного порта связи компьютера.
- Поддержка дополнительной клавиатуры.

Установка

РАСПАКОВКА

Распакуйте оборудование и убедитесь, что все перечисленные предметы имеются в наличии.

Контроллер клавиатуры	1
Распределительная коробка.....	2
Кабель 6-штырьковый RJ-11, 3 м	2
Инструкция по эксплуатации	1

1. ПОДКЛЮЧЕНИЯ

У контроллера имеется два соединителя. Они предназначены для кабелей RJ основного и дополнительного контроллеров.

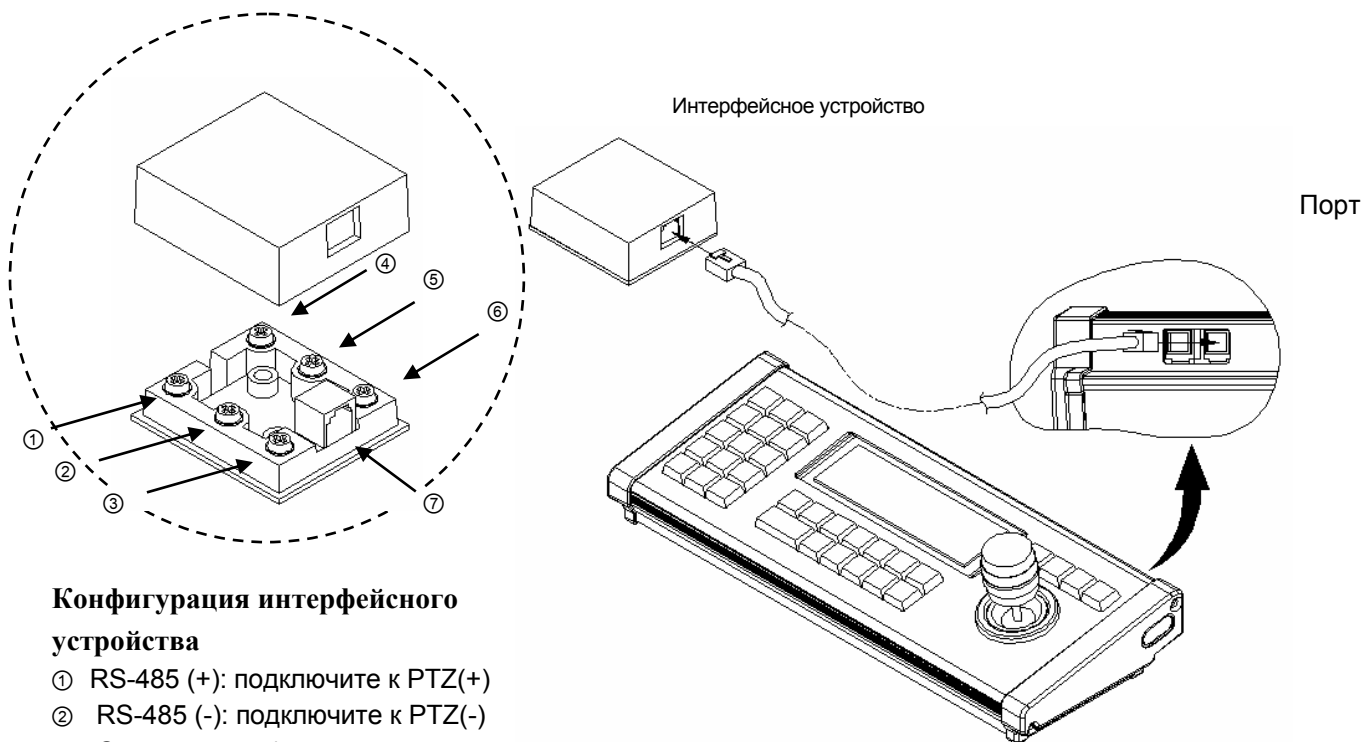
1.1. Откройте крышку распределительной коробки и подключите питание 12В постоянного тока к клеммам с номерами 3 и 6.

(Постоянный ток 12В, 500 мА, силовой адаптер не входит в системный блок).

1.2 Соедините распределительную коробку и клавиатуру с помощью многожильного провода с 6-штырьковым наконечником.

1.3 Подключите провода связи PTZ (RS-485, 2 провода) к клеммам с номерами 1 и 2 .

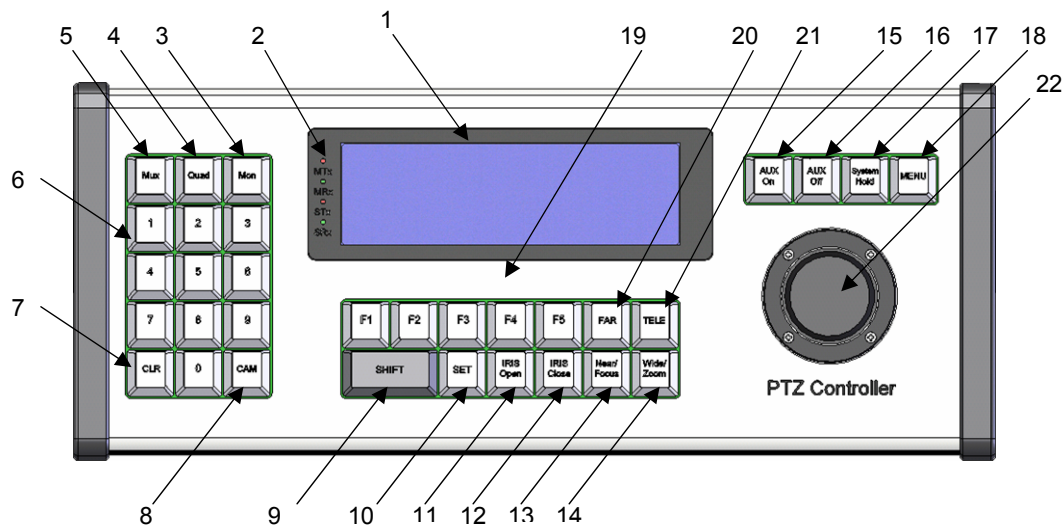
1.4 Включите питание, затем перейдите к режиму пуска.



Конфигурация интерфейсного устройства

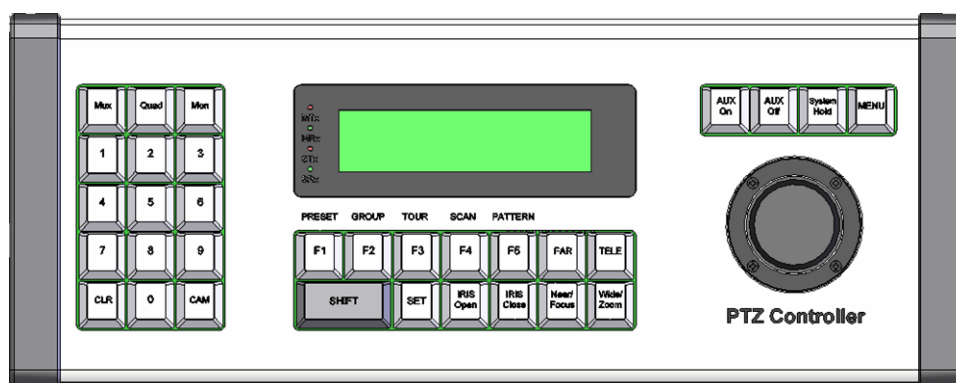
- ① RS-485 (+): подключите к PTZ(+)
- ② RS-485 (-): подключите к PTZ(-)
- ③ Силовой вход (постоянный ток 12В(-))
- ④ не используется
- ⑤ не используется
- ⑥ Силовой вход: постоянный ток 12В(+)
- ⑦ Модульный разъем RJ-11: подключите к контроллеру

Названия частей и функции (WTH-2000)



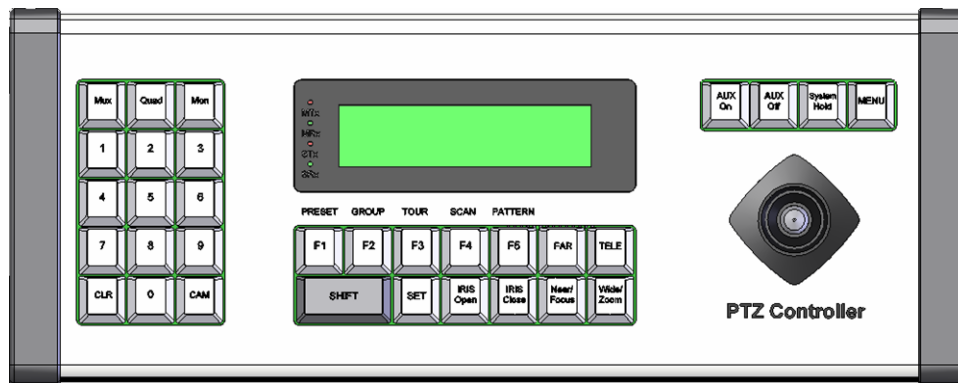
1. ЖК-дисплей: отображение цифрового входа, состояния системы, состояния функций, общего состояния.
2. Отображение состояния связи (ведущий/ведомый).
3. Mon : выбор канала выхода матричного коммутатора. (TBD)
4. Quad: выбор канала для режима квадратора. (TBD)
5. Mux: выбор канала для мультиплексора (TBD)
6. 0~9 :цифровая клавиатура.
7. CLR: клавиша отмены.
8. CAM: выбор адреса камеры, мультиплексора, режима квадратора и коммутатора матрицы.
9. SHIFT: клавиша специальной функции (настраивается).
10. SET: настройка подключенного оборудования и информации о системе.
11. Диафрагма открыта: управление диафрагмой камеры.
12. Диафрагма закрыта: управление диафрагмой камеры.
13. 20. Фокус близко/далеко: управление наведением фокуса камеры.
- 14.21. Масштабирование широко/теле: управление масштабированием камеры
- 15.AUX On: включение приемника.
16. AUX Off: выключение приемника.
17. Фиксация системы: используется для фиксации системы.
18. Menu: используется для настройки поворота/наклона камеры с помощью меню.
19. F1 ~ F5: функциональные клавиши (Preset, Group, Tour, Pattern, Scan).
22. Телеметрический пульт управления с джойстиком – помогает осуществлять точное управление поворотом/наклоном/масштабированием и переходами в меню.

Названия частей и функции (WTX-1500)



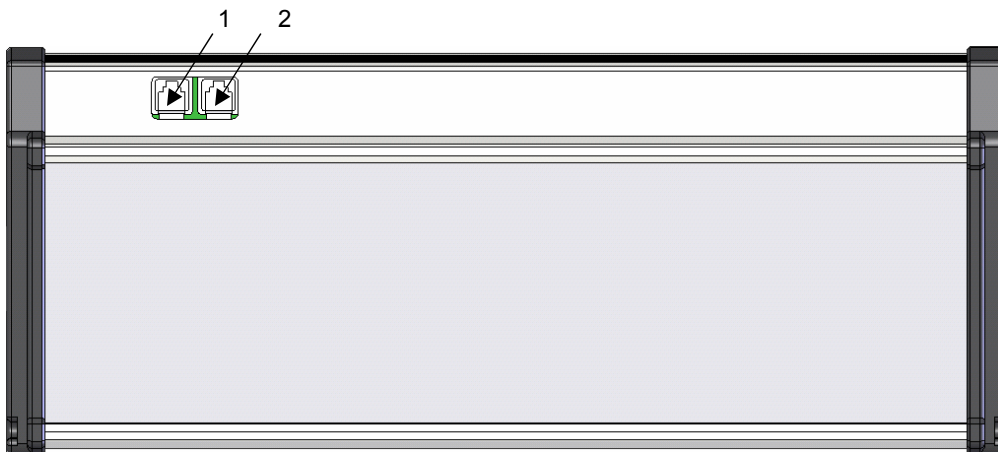
1. ЖК-дисплей: отображение цифрового ввода, состояния системы, состояния функций, общего состояния.
2. Отображение состояния связи (ведущий/ведомый).
3. Mon: выбор канала выхода матричного коммутатора. (TBD)
4. Quad: выбор канала для режима квадратора. (TBD)
5. Mux: выбор канала для мультиплексора. (TBD)
6. 0~9: цифровая клавиатура.
7. CLR: клавиша отмены.
8. CAM: выбор адреса камеры, мультиплексора, режима квадратора и коммутатора матрицы.
9. SHIFT: клавиша специальной функции (настроить).
10. SET: настройка подключенного оборудования и информации о системе.
11. 12. Диафрагма открыта.
12. Диафрагма закрыта: управление диафрагмой камеры.
13. 20. Фокус близко/далеко: управление наведением фокуса камеры .
14. 21. Масштабирование широкое/теле: управление масштабированием камеры
15. AUX On: включение приемника.
16. AUX Off: выключение приемника.
17. Фиксация системы: используется для фиксации системы.
18. Menu: используется для настройки поворота/наклона камеры с помощью меню.
19. F1 ~ F5: функциональные клавиши (Preset, Group, Tour, Pattern, Scan).
22. Ручка – помогает осуществлять точное управление поворотом/наклоном/масштабированием и переходом к меню.

Названия частей и функции (WTX-1000)



1. ЛЖК-дисплей: отображение цифрового ввода, состояния системы, состояния функций, общего состояния.
2. Отображение состояния связи (ведущий/ведомый)
3. Mon: выбор канала выхода матричного коммутатора. (TBD)
4. Quad: выбор канала для режима квадратора. (TBD)
5. Mux: выбор канала для мультиплексора. (TBD)
6. 0~9: цифровая клавиатура.
7. CLR: клавиша отмены.
8. CAM: выбор адреса камеры, мультиплексора, режима квадратора и коммутатора матрицы.
9. SHIFT: клавиша специальной функции (настроить).
10. SET: настройка подключенного оборудования и информации о системе.
- 11.12. Диафрагма открыта.
- 12.12. Диафрагма закрыта: управление диафрагмой камеры.
13. 20. Фокус близко/далеко: управление наведением фокуса камеры.
- 14.21. Масштабирование широкое/теле: управление масштабированием камеры
- 15.AUX On: включение приемника.
- 16.AUX Off: выключение приемника.
- 17.Фиксация системы: используется для фиксации системы.
- 18.Меню: используется для настройки поворота/наклона камеры с помощью меню.
- 19.F1 ~ F5: функциональные клавиши (Preset, Group, Tour, Pattern, Scan).
22. Ручка – помогает осуществлять точное управление поворотом/наклоном/масштабированием и переходом к меню.

Названия частей и функции (вид снизу: WTX-1000/1500/2000)



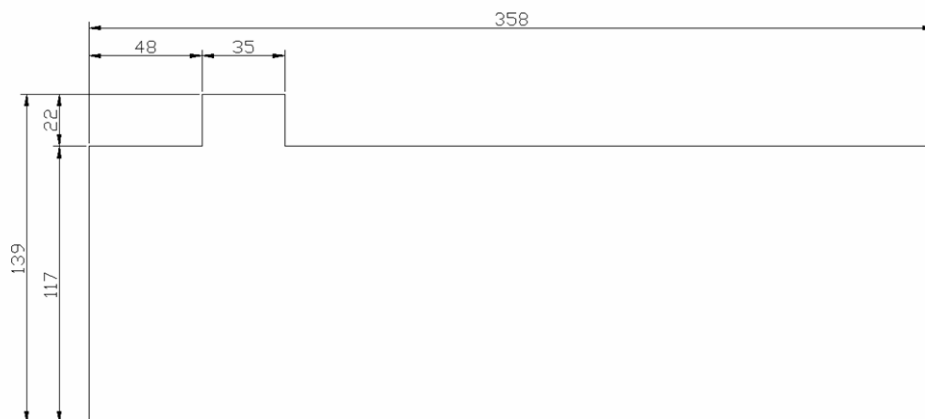
1. Ведомый порт: подключите к ведомому порту связи.
2. Ведущий порт: подключите к ведущему порту связи.

Чертеж консольного пульта

Модели WTX-2000/1500/1000 предназначены для использования на столе.

При установке клавиатуры на стол следует сделать отверстия в соответствии с чертежом, приведенным ниже.

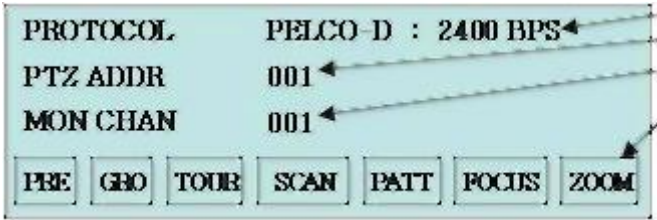
Единица измерения: мм



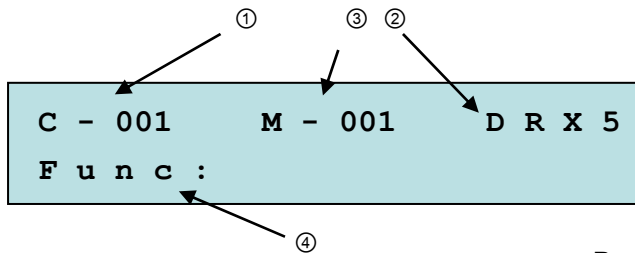
Экран ЖК-дисплея

(1) Исходное отображение

(WTX-2000)



1. PROTOCOL: отображение выбранного протокола и скорости.
2. PTZ ADDR: отображение выбранного адреса камеры.
3. MON CHAN: отображение выходного канала коммутатора матрицы. (TBD)
4. Индикация функциональных клавиш скоростной купольной камеры.



1. C-001: отображение текущего номера (адреса) камеры.
2. M-001: отображение выходного канала коммутатора матрицы. (TBD)
3. DRX5: отображение выбранного протокола камеры.
4. Func: отображение введенной клавиши.

< Рис. 1.1 >

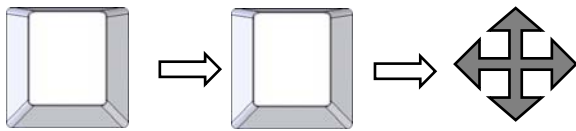
Доступ к меню камеры:

Данная функция действительна только для скоростной купольной камеры

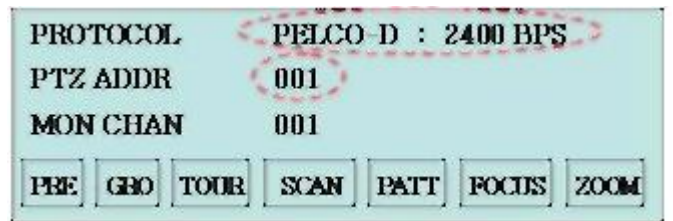
Выбор камеры и управление

(WTX-2000)

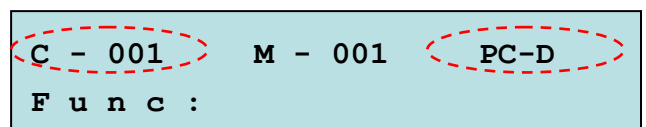
1) Как выбрать адрес камеры номер 1 с протоколом Pelco-D?



Адрес камеры Нажмите кнопку CAM Переход к следующему элементу с помощью джойстика

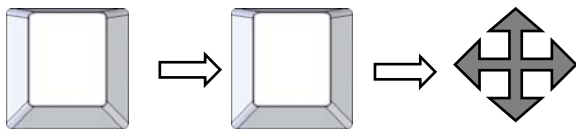


(WTX-1500/1000)



(WTX-2000)

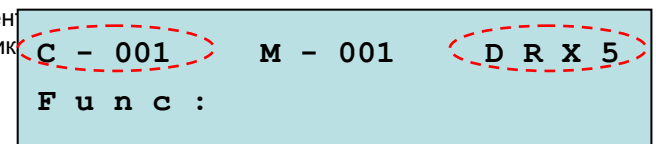
2) Как выбрать адрес камеры номер 2 с протоколом DRX-502?



Адрес камеры Нажмите кнопку CAM Переход к следующему элементу с помощью джойстика



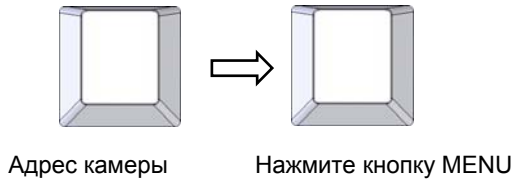
(WTX-1500/1000)



Управление и настройка PTZ-функций камеры

1. Настройка функций камеры

① Меню настройки камеры



<Нажмите клавишу "1" затем клавишу "MENU" удерживайте приблизительно 2 секунды>

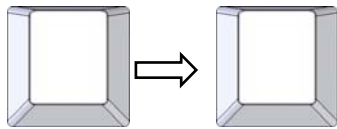
На каждой странице меню находится выделенный курсор, который можно передвигать по странице с помощью клавиш джойстика Up (вверх), Down (вниз), Left (влево) и Right (вправо).

** Примечание: меню купольной камеры зависит от производителей.

Для получения более подробной информации смотрите руководство по эксплуатации данной камеры.

2-Доступ к функциям камеры

① Предварительная установка



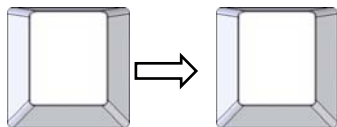
Заданный номер

Кнопка PRE

Нажмите на заданный номер и клавишу PRE (F1) на клавиатуре.

На мониторе отобразится название функции, и можно будет приступить к работе.

① Группа



Номер группы

Кнопка GRO

Нажмите на заданный номер и клавишу GRO (F2) клавиатуры. На мониторе отобразится название функции, и можно будет приступить к работе.

※

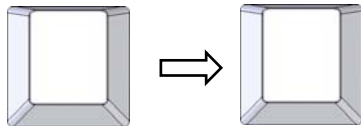
Для использования функций Preset (задание значения), Group (группа), Tour (тур), Scan (сканирование), Auto pan (автоповорот), Focus (фокус), Zoom (масштабирование) пользователь должен заранее сохранить эти функции в меню камеры.

Данные функции изменяются в зависимости от производителя. Серия WTX поддерживает протокол DRX-502 и Pelco D.

• Настройка функций системного контроллера (клавиатуры)

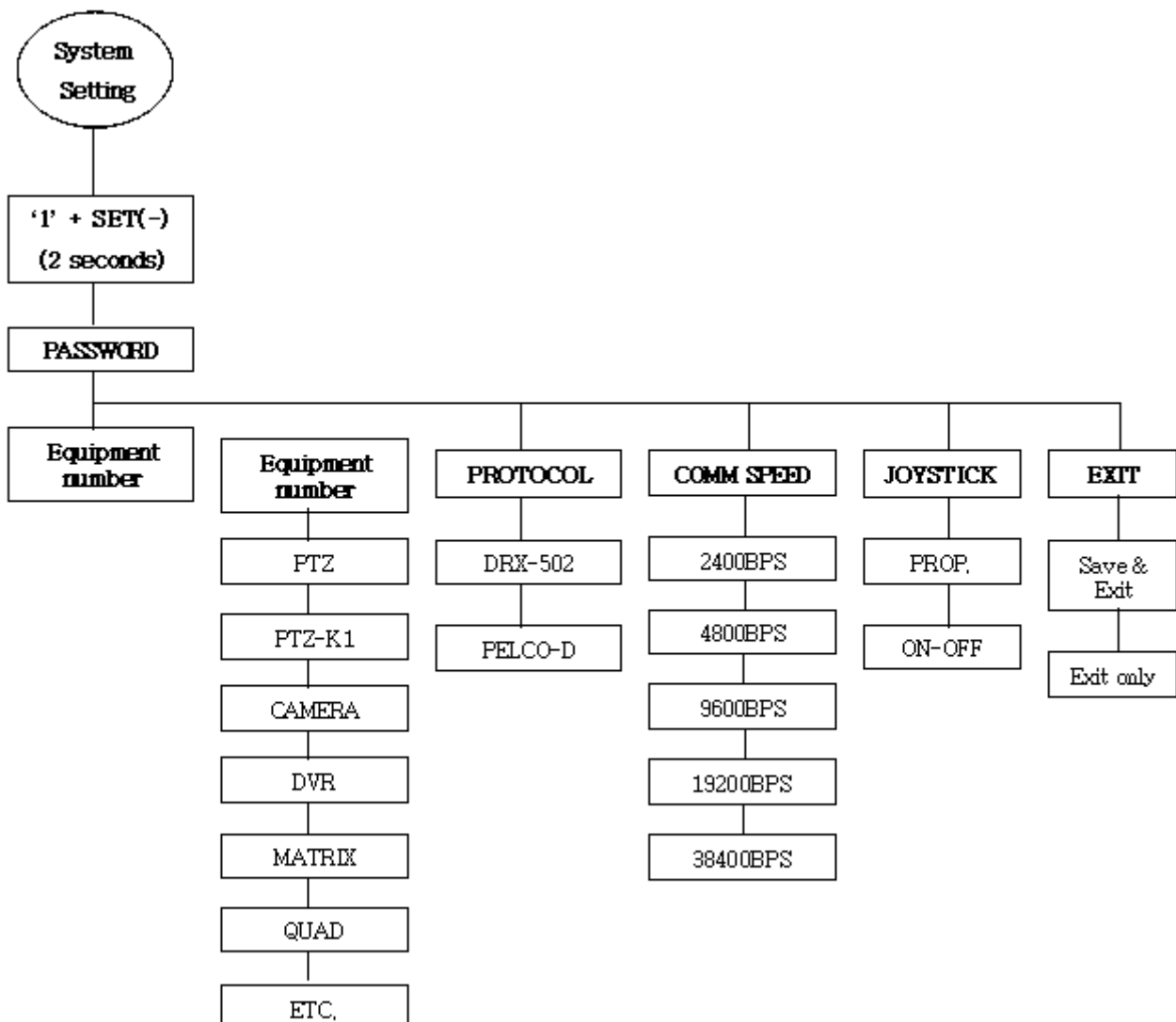
1. Настройка функций системы

- ① Настройка PTZ камеры (Rx) и протокола.



<нажмите на клавишу “1” и удерживайте клавишу “SET”
приблизительно 2 секунды>

- ② Вам будет предложено ввести пароль, если таковой был установлен (заводская настройка “0000”.)
- ③ С помощью джойстика задайте информацию, запрашиваемую на дисплее.
- ④ Конфигурация PTZ представлена ниже.



WTX-2000

```

PROTOCOL      PELCO-D : 2400
BPS
PTZ ADDR      001
MON CHAN      001

PRE GRO TOUR SCAN PATT FOCUS ZOOM

```

PASSWORD?

- NO. 001
- TYPE PTZ
- PROTOCOL DRX-502
- COMM SPEED 2400 BPS

- JOYSTICK PROP
- EXIT

WTX-1500/1000

```

C-001 < Set Mode >
1. TYPE : PTZ
->

```

```

C-001 < Set Mode >
2. PROT : DRX5
->

```

```

C-001 < Set Mode >
3. COMM : 9600
->

```

```

C-001 < Set Mode >
4. JOYS : PROP
->

```

```

C-001 < Set Mode >
5. EXIT
->

```

Доступ к меню настройки системы

Нажмите на клавишу 1, затем удерживайте клавишу SET приблизительно 2 секунды.

Такая операция обеспечивает доступ к меню настройки системы.

Примечание: вам предложат ввести пароль, если таковой был предварительно задан (заводская настройка "0000").

NO.: следует выбрать адрес камеры, подлежащий изменению.

TYPE : выбор типа камеры.

PROTOCOL : выбор протокола.

COMM SPEED : выбор скорости передачи данных

**DRX-502 : 9600 бит/с

**Pelco D : 2400 бит/с

JOYSITCK: выберите тип управления джойстиком.

PROP: регулировка пропорциональной скорости

ON-OFF: регулировка фиксированной скорости.

EXIT: ВЫХОД

Доступ к меню настройки системы

Нажмите на клавишу 1, затем удерживайте клавишу SET приблизительно 3 секунды.

Такая операция обеспечивает доступ к меню настройки системы.

Примечание: вам предложат ввести пароль, если таковой был предварительно задан (заводская настройка "0000").

NO.: следует выбрать адрес камеры, подлежащий изменению.

TYPE : выбор типа камеры.

PROTOCOL : выбор протокола.

COMM SPEED: выбор скорости передачи

**DRX-502 :9600 бит/с

**Pelco D :2400 бит/с

JOYSITCK: выберите тип управления джойстиком.

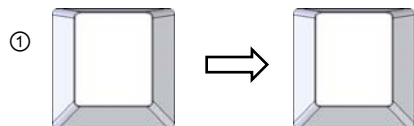
PROP : регулировка пропорциональной скорости

ON-OFF: регулировка фиксированной скорости.

EXIT: ВЫХОД.

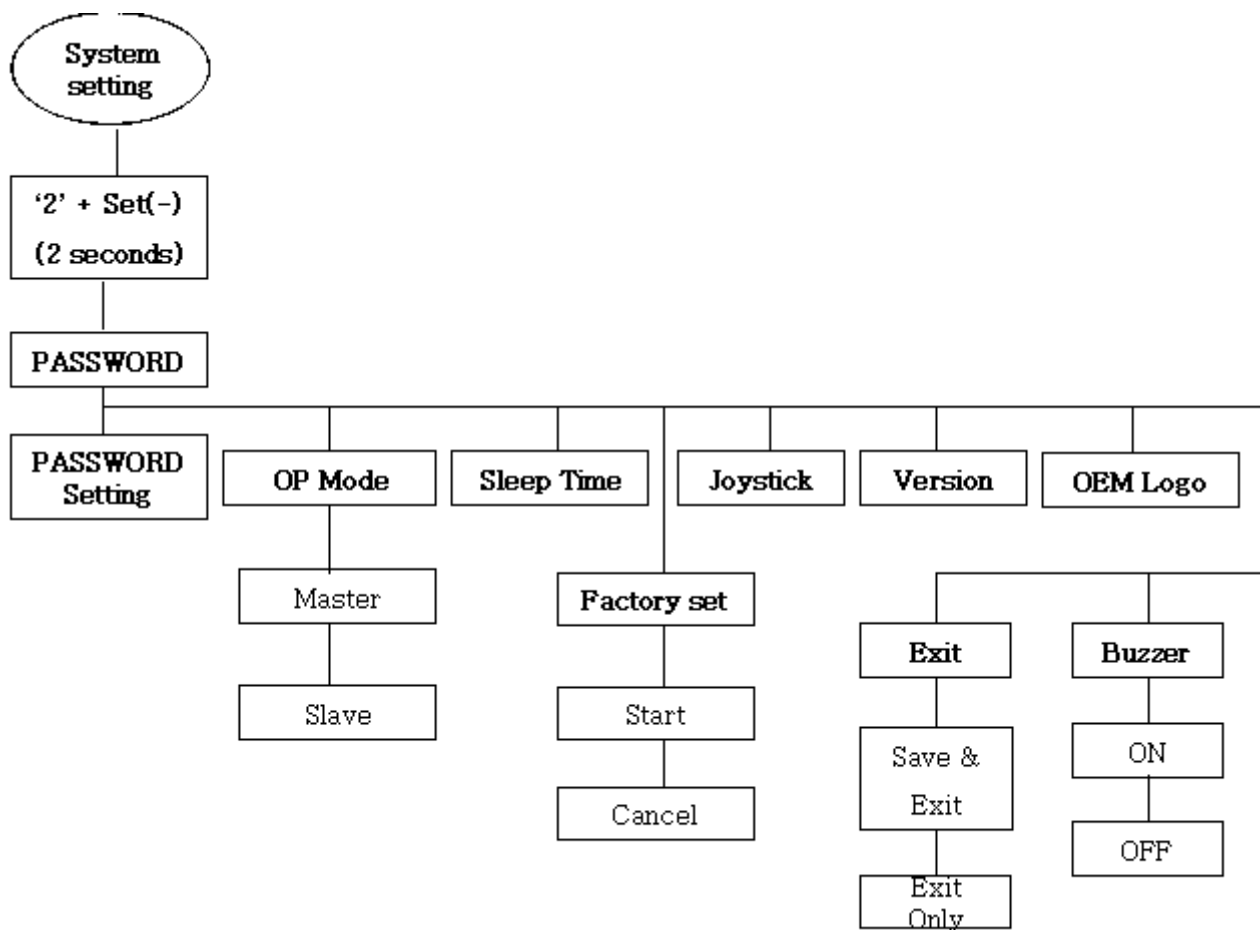
2. Скрытая команда

Данное скрытое меню используется оператором для изменения пароля и других параметров.



<Нажмите на клавишу "2" и удерживайте клавишу "SET" приблизительно 2 секунды>

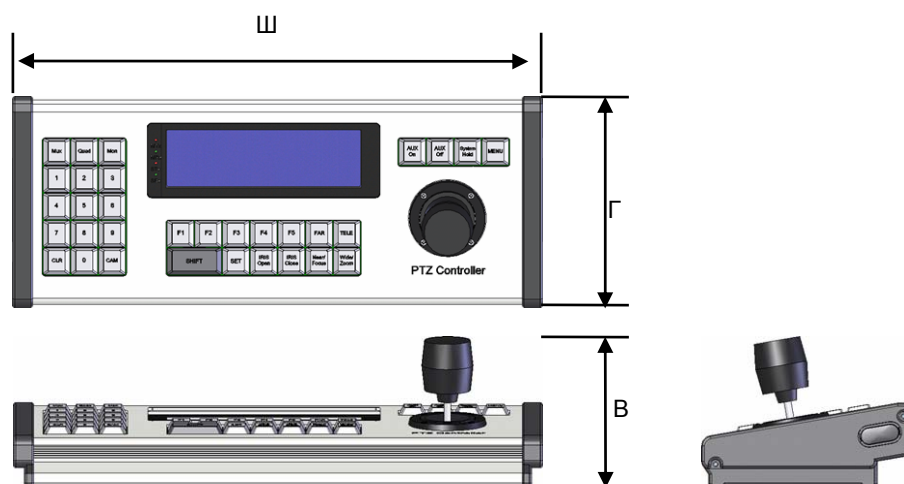
- ② Вам будет предложено ввести пароль, если таковой был установлен (заводская настройка "0000").
- ③ С помощью джойстика задайте информацию, запрашиваемую на дисплее.
- ④ Конфигурация PTZ представлена ниже.



Технические параметры

Модель		WTX-1000, WTX-1500, WTX-2000
Связь с клавиатурой		Интерфейс поворота/наклона: RS-485
		Интерфейс DVR: RS-485
		Рабочее расстояние поворота/наклона: 1029 м с проводом 24AWG
		Протокол: разные (Wopwoo и т.д.) (скорость передачи выбирается)
Тип соединителя		RJ-11 6-штырьковый модульный
Дополнительная клавиатура		Кнопки клавиатуры ПК
		Цифровая клавиатура и клавиши функций камеры
Джойстик	WTX-1000	С ручкой, 2х-осевой (изменяющаяся скорость с масштабированием)
	WTX-1500 WTX-2000	3х-осевой, векторное разрешение, с вращающейся и возвращающейся в центр головкой
Входное напряжение		12В постоянного тока \pm 2В
Потребляемая мощность		Макс.150mA
ЖК-дисплей		Графический дисплей, LCD с голубым фоном (WTX-2000 240 x 64 точки). Отображается 4 строки по 30-символов. Текстовый дисплей (WTX-1500/1000) отображается 2 строки по 20 символов.
Рабочая температура		От 0°C до 45°C
Влажность		10% -70% без конденсата
Размеры и вес	WTX-1000	376(Ш)х 88(В) х 145(Г), 1.3 кг
	WTX-1500	376(Ш) х 112(В) х 145(Г), 1.3 кг
	WTX-2000	376(Ш) х 112(В) х 145(Г), 1.3 кг

Размеры



Продавец

A large, empty rounded rectangular box with a thin black border, positioned below the 'Продавец' label. It is intended for a signature or stamp.

Произведено в Корее