

Цветная камера день/ночь

LTV-ССН-420-Т23

LTV-СДН-420-Т27

РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ



Видеокамера не содержит шифровальных устройств и применяется в системах гражданского видеонаблюдения

Информация для пользователя

ОСТОРОЖНО
СУЩЕСТВУЕТ ОПАСНОСТЬ ПОЛУЧЕНИЯ ЭЛЕКТРОТРАВМЫ
НЕ ВСКРЫВАТЬ

ОСТОРОЖНО!
ВО ИЗБЕЖАНИЕ ПОЛУЧЕНИЯ ЭЛЕКТРОТРАВМЫ
ЗАПРЕЩАЕТСЯ ВСКРЫВАТЬ КОРПУС (ИЛИ УДАЛЯТЬ ЗАДНЮЮ ПАНЕЛЬ).
ВНУТРИ КОРПУСА НАХОДЯТСЯ ЧАСТИ, ОБСЛУЖИВАЕМЫЕ ТОЛЬКО КВАЛИФИЦИРОВАННЫМ
ПЕРСОНАЛОМ.

ИНФОРМАЦИЯ

Данное оборудование было проверено и признано соответствующим Классу А цифровых устройств, согласно части 15 Правил FCC . Эти правила разработаны для разумного обеспечения защиты от интерференционных помех при работе оборудования в коммерческом окружении. Данное оборудование генерирует, использует и может излучать радиочастотную энергию, и если оборудование не установлено и не используется в соответствии с руководством по эксплуатации, оно может вызвать вредные помехи в радио коммуникациях. Эксплуатация данного оборудования в жилой зоне может служить причиной вредных помех, в этом случае пользователь должен будет исправить помехи за свой счет.

ОСТОРОЖНО

Во избежание получения электротравмы и воспламенения: используйте ТОЛЬКО разрешенные источники питания;
НЕ подвергайте устройство воздействию дождя или влаги.

Установка данного устройства должна осуществляться квалифицированным персоналом и соответствовать всем местным нормам.

МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

Не используйте камеру при температуре, выходящей за пределы указанного диапазона.

В случае использования камеры при температуре 50°C или ниже -10°C качество изображения может ухудшиться или может произойти поломка камеры.

Не эксплуатируйте камеру при повышенной влажности. Из-за попадания влаги на объектив вследствие высокой влажности качество изображения может ухудшиться.

Старайтесь не использовать камеру при нестабильном освещении. На качество изображения может повлиять нестабильное освещение, такое как исходящее от флуоресцентных ламп.

Избегайте попадания инородных предметов на переднее стекло камеры.

Не разбирайте камеру и не допускайте попадания предметов внутрь ее.

Не подвергайте камеру воздействию прямых лучей света, каковыми являются солнечные лучи. Может произойти повреждение ПЗС.

Камеру нельзя ронять или подвергать ударам, это может привести к ее поломке.

Камера должна быть сухой. При погружении устройства в воду произойдет поломка камеры.

Камера не должна вступать в контакт с маслом или газом, так как их проникновение внутрь камеры грозит ее поломкой.

Внимание:

- помехи типа «тянучка» или расплывание изображения (когда происходит распространение ярких участков) в случае получения снимков при сильном освещении, например при свете автомобильных фар;

- перед подключением камеры убедитесь в использовании соответствующего силового адаптера.

СОДЕРЖАНИЕ

| | |
|--------------------------|----|
| 1. ОПИСАНИЕ МОДЕЛИ | 3 |
| 2. ВОЗМОЖНОСТИ | 3 |
| 3. ВИД ЗАДНЕЙ ПАНЕЛИ | 4 |
| 4. МОНТАЖ | 4 |
| 5. ПРОТОКОЛ СВЯЗИ | 7 |
| 6. ОТОБРАЖЕНИЕ НА ЭКРАНЕ | 7 |
| 7. МЕНЮ И РАБОТА | 8 |
| 8. ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ | 10 |

1. ОПИСАНИЕ МОДЕЛИ

Благодарим за покупку цветной камеры с функцией масштабирования.

Перед эксплуатацией камеры проверьте, соответствует ли номер модели и напряжение в сети указанным в прилагаемых документах. Для лучшего понимания руководства по эксплуатации ниже представлены описания моделей.

| Модель No. | Тип (Задняя панель) | Система сигналов | Ввод питания | День/ночь DSS | Вывод по UTP | Система связи |
|------------|---------------------|------------------|------------------------------------|---------------|--------------|-----------------------|
| 1. | A | NTSC/высок. | 12 В пост. тока | O | X | RS-485/PTZ-контроллер |
| 1. | A | PAL/высок. | 12 В пост. тока | O | X | RS-485/PTZ-контроллер |
| 2. | C | NTSC/высок. | 12 В пост. тока | O | X | RS-232C |
| 3. | C | PAL/высок. | 12 В пост. тока | O | X | RS-232C |
| 4. | B | NTSC/высок. | 24 В пер. тока/ 12 В пост. тока | O | X | RS-485/PTZ-контроллер |
| 5. | B | PAL/высок. | 24 В пер. тока/ 12 В пост. тока | O | X | RS-485/PTZ-контроллер |
| 6. | D | NTSC/высок. | 24 В пер. тока/ 12 В пост. тока | O | O | RS-485 |
| 7. | D | PAL/высок. | 24 В пер. тока/ 12 В пост. тока | O | O | RS-485 |

Дизайн и технические параметры могут изменяться без предупреждения.

2. ВОЗМОЖНОСТИ

Высокое разрешение

Горизонтальное разрешение 480 твл. достигается в случае использования ПЗС высокой плотности с количеством эффективных пикселей 410К, в результате получается четкое изображение с минимальным количеством помех.

Встроенный мощный вариообъектив

Изображения предметов могут увеличиваться в 300 с помощью 30х оптического масштабирования и 10х электронного масштабирования.

Цепь управления AI / Fuzzy с ЦСП

Расширенный метод использования ЦСП (Цифровой сигнальный процессор) применяется для автоматического управления диафрагмой, балансом белого.

Дистанционное управление с помощью интерфейса RS-232C/RS-485

Возможно дистанционное управление фокусом и масштабированием с помощью интерфейса RS-232C / RS-485.

Наряду с этим возможно ручное управление балансом белого и экспозицией с помощью интерфейса RS-232C/RS-485.

ПРОТОКОЛ: по умолчанию, Pelco-D

Функция экранного меню

Проводной ПДУ (дополнительно)

Цифровой медленный затвор для многоцветного отображения наблюдения при очень низкой освещенности: 0.001 люкс (при х поле 128)

Функция день/ночь: 0.5 люкс

День/Ночь

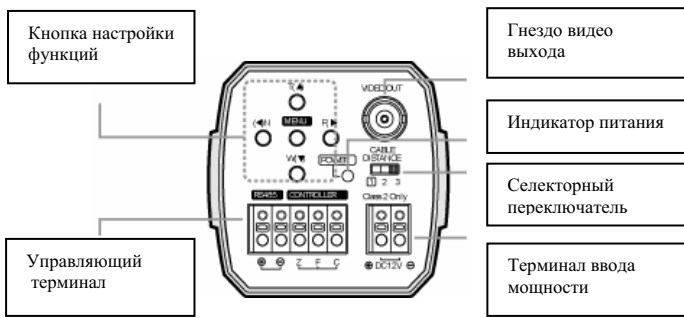
Передача видео изображения с помощью коаксиального кабеля или неэкранированной витой пары (UTP) .

Встроенный передатчик видеосигнала по неэкранированной витой паре (UTP) обладает значительными преимуществами, экономя трудовые ресурсы и материалы при установке.

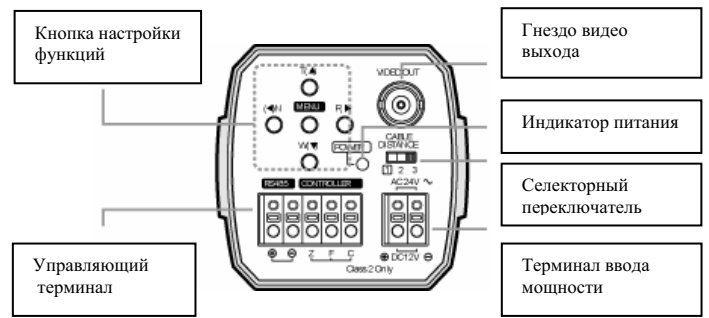
Модель видео вывода по неэкранированной витой паре (UTP)

3. ВИД СЗАДИ И НАЗВАНИЯ ЧАСТЕЙ

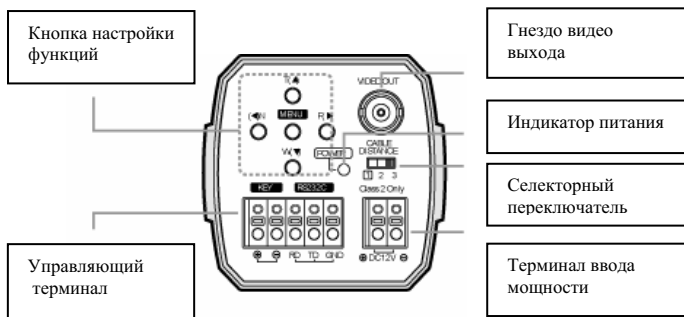
Модель "А" с входом 12В постоянного тока



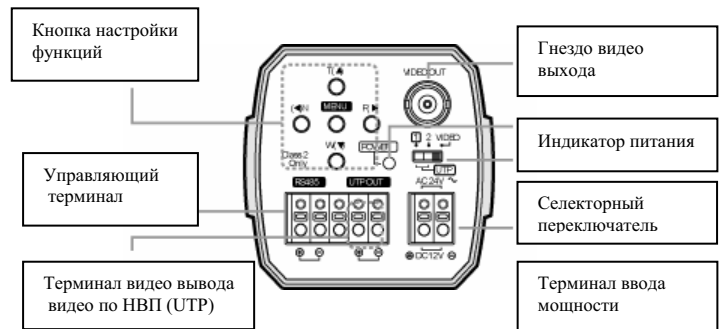
Модель "В" с входом 24В перем. тока /12В пост. тока



Модель "С" с входом 12В постоянного тока

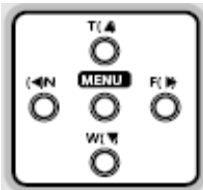


Модель "D" передачи по витой паре (UTP)



Кнопки настройки функций:

Функции можно настраивать с помощью 5 кнопок, находящихся на задней панели камеры.



Кнопки меню: вход и выход из режима меню.

Кнопки масштабирования (TELE/WIDE): используются для выбора нужного элемента меню и перемещения курсора вверх/вниз.

Кнопки фокуса (NEAR/FAR): используются для изменения параметров выбранного элемента меню и перемещения курсора влево/вправо.

Гнездо видео выхода: используется для подключения внешнего видео монитора к гнезду.

Индикатор питания: при поступлении питания загорается индикатор.

Селекторный переключатель:

Тип А, В и С: если расстояние от камеры большое, установите селекторный переключатель на 2 или 3. Изображение на мониторе станет более четким.

Тип D используется для выбора видео входа или выхода по неэкранированной витой паре (UTP).

Терминал ввода мощности

Управляющий терминал

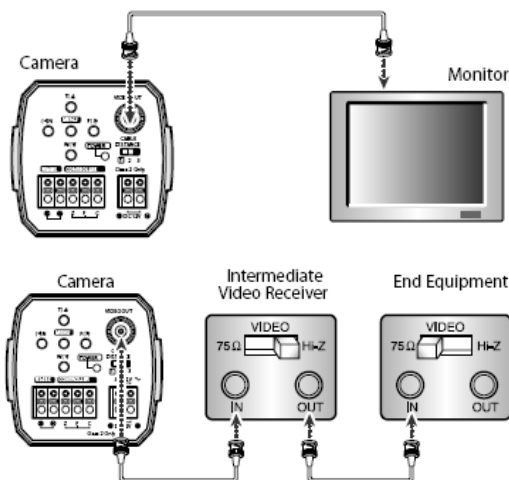
Терминал вывода видео по неэкранированной витой паре (UTP):

Такие терминалы выводят композитный видео сигнал, который может передаваться по неэкранированной витой паре (UTP), идущей к соответствующему приемнику.

4. МОНТАЖ

1. Подключение к монитору

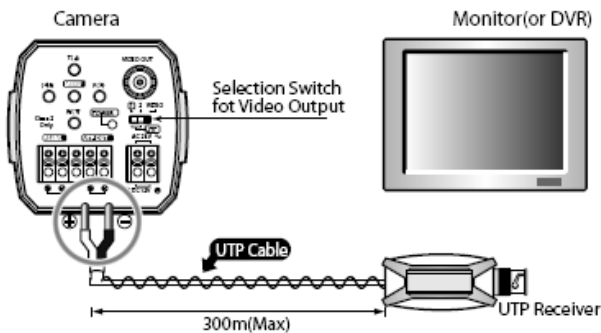
Подключите монитор к видео гнезду, находящемуся сзади.



- Метод подключения камеры к монитору изменяется в зависимости от модели.
- В прилагаемых документах указан номер модели.
- Подключите камеру после отключения каждой части оборудования.
- Установите переключатели 75Ω/Hi-Z каждого устройства согласно приведенному рисунку: установите переключатель промежуточного видео приемника на Hi-Z, а конечного устройства - на 75Ω.

2. Модель вывода видео по неэкранированной витой паре (UTP)

Подключение терминала вывода видео по неэкранированной витой паре (UTP), находящегося на задней панели, к монитору.



- При подключении неэкранированной витой пары (UTP) проверьте полярность видео сигнала.
- Для лучшего качества передачи используйте неэкранированную витую пару (UTP) "CAT5 24AWG".

- В случае использования терминала вывода видео по неэкранированной витой паре (UTP) следует установить селекторный переключатель в положение "UTP OUT".
- Если расстояние от монитора до камеры большое, установите селекторный переключатель в среднее положение. Изображение станет лучше.
- Подключите неэкранированную витую пару (UTP) прямо к соответствующему выходу камеры. Передатчик по неэкранированной витой паре (UTP) включен в комплект камеры, поэтому дополнительный передатчик такого типа не требуется.
- Передатчик по неэкранированной витой паре (UTP) необходим для подключения неэкранированной витой пары (UTP) к монитору или DVR.

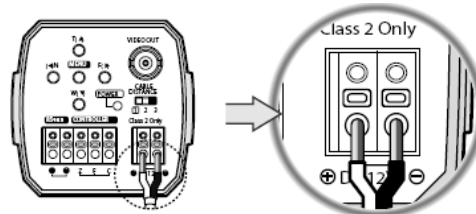
3. Подключение питания

У каждой модели свои параметры питания, проверьте название модели и параметры питания перед подключением ее к источнику питания. См. на ярлыки, находящиеся на оборудовании, содержащие информацию о параметрах питания.

Для питания 12 В постоянного тока

- Провод поляризован. Соблюдайте полярность.
- Используйте источник питания 12 В постоянного тока.

Сопротивление медного провода [при 20°C]



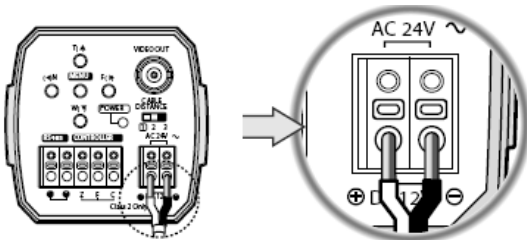
| Размер медного провода (AWG) | #24 (0.22мм ²) | #22 (0.33мм ²) | #20 (0.52мм ²) | #18 (0.83мм ²) |
|------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|
| Сопротивление (ГШ/м) | 0.078 | 0.050 | 0.030 | 0.018 |
| Спад напряжения (В/м) | 0.028 | 0.018 | 0.011 | 0.006 |

Так как спад напряжения может произойти из-за длины провода, в соответствии с данными, приведенными в таблице, в работе камеры может произойти сбой, если к камере подключена слишком длинная линия выхода адаптера.

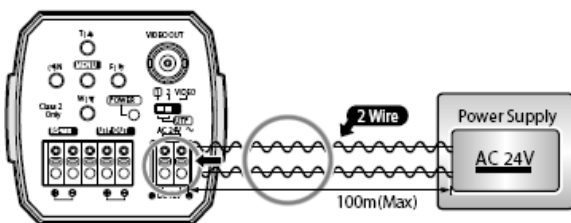
- Рабочее напряжение камеры: 12 В постоянного тока ± 10%
- Спады напряжения, указанные в таблице, изменяются в зависимости от типа электрического провода и производителя.

Тип питания 24В переменного тока /12В постоянного тока

Используйте источник питания 24 В переменного тока/ 12 В постоянного тока.



Тип питания 24 В переменного тока / 12 В постоянного тока [видео вывод по неэкранированной витой паре (UTP)]



- При использовании неэкранированной витой пары (UTP) с переменным током 24 В, возможна передача питания в пределах 100 м.
- Используйте 2 пары проводов (4 провода).
- В случае использования постоянного тока 12 В в качестве питания, неэкранированная витая пара (UTP) не применяется.

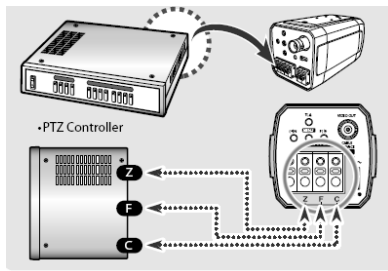
Примечание

После проведения монтажа не забудьте включить питание.

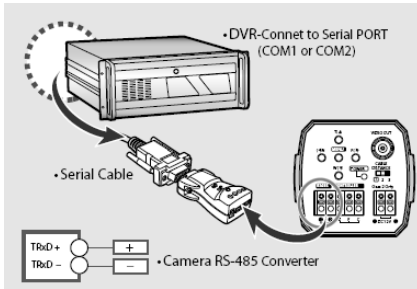
- Адаптер переменного тока вместе с камерой не поставляется.
- Используйте только одобренный UL источник питания класса 2: 24 В переменного тока/12 В постоянного тока.
- Не используйте источники питания, отличные от указанных в документации.

4. Методы управления камерой

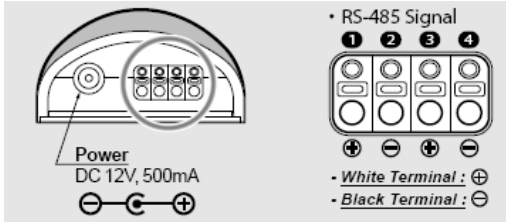
Модели типа A и B: использование дистанционного управления для PTZ-контроллера.



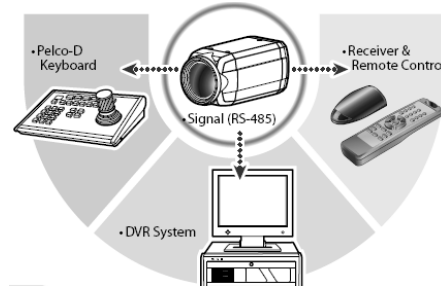
DVR



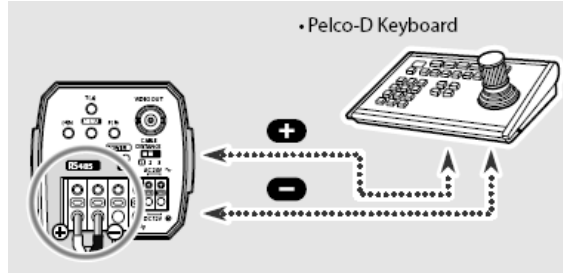
Приемник и дистанционное управление



Модели типа A, B и D: использование дистанционного управления для RS-485.



Клавиатура (Pelco-D)



Выбор камеры

- После подключения камеры к приемнику сначала введите I.D. камеры.
- Введите I.D. камеры (кнопки 1~39 расположены в верхней части беспроводного пульта дистанционного управления).

Пример: ZOOM IN

I.D. No.5: нажмите **5** + <TELE>

I.D. No.15: нажмите <F1> + **5** + <TELE>

I.D. No.24: нажмите <F2> + **4** + <TELE>

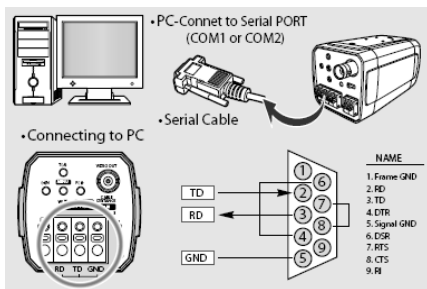
I.D. No.34: нажмите <F3> + **4** + <TELE>

Внимание: обычно для I.D. камеры выбираются цифры с 1 по 39, I.D. не может быть больше 40. - исходный I.D. камеры устанавливается на 0, если она поступает от производителя.

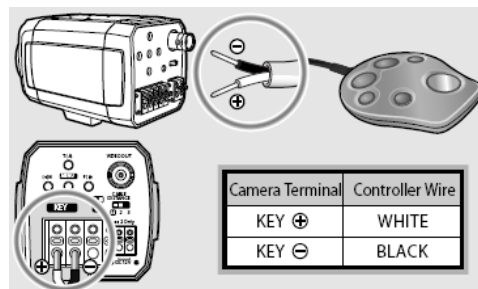
Menu (PROG): отображение/сокрытие меню.

- (TELE):** } Перемещение вверх и вниз по элементам меню.
- (WIDE):** }
- (NEAR):** } Установка значений для выбранных элементов.
- (FAR):** }

Модель типа C: дистанционное управление с помощью RS-232C.ПК (RS-232C)



Проводной пульт дистанционного управления



5. ПРОТОКОЛ СВЯЗИ

Байтовый формат PELCO "D" -RS-485, 2400 бит/с, 1 стартовый бит, 8 информационных битов, 1 стоповый бит, нет четности

Сообщение о команде

| Функция | Масштабирование Tele | | | | | | |
|-----------|----------------------|-----------|--------|--------|-------------------|--------|-------------------|
| | BYTE 1 | BYTE 2 | BYTE 3 | BYTE 4 | BYTE 5 | BYTE 6 | BYTE 7 |
| СООБЩЕНИЕ | 0xFF | ID камеры | 0x00 | 0x20 | 0x00 | 0x00 | Контрольная сумма |
| Функция | Масштабирование Wide | | | | | | |
| | BYTE 1 | BYTE 2 | BYTE 3 | BYTE 4 | BYTE 5 | BYTE 6 | BYTE 7 |
| СООБЩЕНИЕ | 0xFF | ID камеры | 0x00 | 0x40 | 0x00 | 0x00 | Контрольная сумма |
| Функция | Фокус близко | | | | | | |
| | BYTE 1 | BYTE 2 | BYTE 3 | BYTE 4 | BYTE 5 | BYTE 6 | BYTE 7 |
| СООБЩЕНИЕ | 0xFF | ID камеры | 0x01 | 0x00 | 0x00 | 0x00 | Контрольная сумма |
| Функция | Фокус далеко | | | | | | |
| | BYTE 1 | BYTE 2 | BYTE 3 | BYTE 4 | BYTE 5 | BYTE 6 | BYTE 7 |
| СООБЩЕНИЕ | 0xFF | CamID | 0x00 | 0x80 | 0x00 | 0x00 | Контрольная сумма |
| Функция | Вкл./выкл меню | | | | | | |
| | BYTE 1 | BYTE 2 | BYTE 3 | BYTE 4 | BYTE 5 | BYTE 6 | BYTE 7 |
| СООБЩЕНИЕ | 0xFF | ID камеры | 0x40 | 0x00 | 0x00 | 0x00 | Контрольная сумма |
| Функция | Включение питания | | | | | | |
| | BYTE 1 | BYTE 2 | BYTE 3 | BYTE 4 | BYTE 5 | BYTE 6 | BYTE 7 |
| СООБЩЕНИЕ | 0xFF | ID камеры | 0x88 | 0x00 | 0x00 | 0x00 | Контрольная сумма |
| Функция | Выключение питания | | | | | | |
| | BYTE 1 | BYTE 2 | BYTE 3 | BYTE 4 | BYTE 5 | BYTE 6 | BYTE 7 |
| СООБЩЕНИЕ | 0xFF | ID камеры | 0x08 | 0x00 | 0x00 | 0x00 | Контрольная сумма |
| Функция | Pelco D Stop | | | | | | |
| | BYTE 1 | BYTE 2 | BYTE 3 | BYTE 4 | BYTE 5 | BYTE 6 | BYTE 7 |
| СООБЩЕНИЕ | 0xFF | ID камеры | 0x00 | 0x00 | Не имеет значения | | Контрольная сумма |

Клавиатура Pelco (95+ рисунок)

| Функция | Вкл./выкл меню | | | | | | |
|-----------|----------------|-----------|--------|--------|--------|--------|-------------------|
| | BYTE 1 | BYTE 2 | BYTE 3 | BYTE 4 | BYTE 5 | BYTE 6 | BYTE 7 |
| СООБЩЕНИЕ | 0xFF | ID камеры | 0x00 | 0x23 | 0x00 | 0x5F | Контрольная сумма |

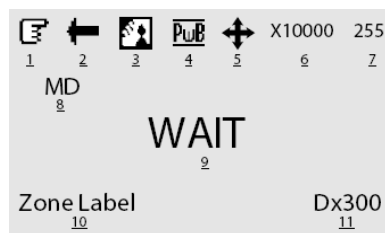
Клавиатура V/D (Заданное значение + 98)

| Функция | Вкл./выкл меню | | | | | | |
|-----------|----------------|-----------|--------|--------|--------|--------|-------------------|
| | BYTE 1 | BYTE 2 | BYTE 3 | BYTE 4 | BYTE 5 | BYTE 6 | BYTE 7 |
| СООБЩЕНИЕ | 0xFF | ID камеры | 0x00 | 0x03 | 0x00 | 0x62 | Контрольная сумма |

6. ЭКРАННОЕ МЕНЮ

Описание экранного меню


Справа представлено экранное меню:



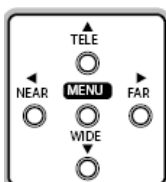
"ND": нет отображения

| | ФУНКЦИЯ | ЭКРАННОЕ МЕНЮ | ОПИСАНИЕ |
|---|-------------|---------------|--|
| 1 | Фокус | ND | Режим автоматической фокусировки |
| | | | Режим ручной фокусировки |
| 2 | Зеркало | ND | Нет перевернутого экрана |
| | | | Экран переворачивается влево или вправо |
| 3 | Задний свет | ND | Компенсация заднего света выключена |
| | | | Режим компенсации заднего света |
| | | | Режим автоматической компенсации заднего света |

Экранное меню 1, 2, 3, 4, 5, 6, 8, 9, 11 исчезает через 5 секунд. "ND": нет отображения

| | ФУНКЦИЯ | ЭКРАННОЕ МЕНЮ | ОПИСАНИЕ |
|----|----------------------|---|--|
| 4 | Баланс белого | ND | Режим автоматической настройки цвета |
| | | SwB | Режим специальной настройки цвета |
| | | IwB | Режим работы внутри помещения |
| | | OwB | Режим работы на улице |
| | | PwB | Временный автоматический режим |
| 5 | Поворот / наклон | ND | Нет цифрового поворота / наклона |
| | |  | цифровой поворот / наклон |
| 6 | Скорость затвора | ND | Стандартная скорость затвора (NTSC:1/60, PAL:1/50) |
| | | F _L | Режим коррекции мерцания |
| | | x125 ~ x10000 | Индикатор скорости затвора |
| 7 | ID | 000 ~ 255 | Идентификационный номер камеры |
| 8 | Обнаружение движения | ND | Движение не обнаружено |
| | | MD | Обнаружено движение |
| 9 | Исходный LOGO | WAIT | Ожидание начала работы камеры |
| 10 | Ярлык (Zone Label) | - | После включения питания |
| 11 | Масштабирование | x1 ... Dx300 | Объяснение захвата кадра |

7. МЕНЮ И РАБОТА КАМЕРЫ



Настройка всех функций

Функции настраиваются с помощью 5 кнопок, находящихся на задней панели камеры.

Клавиша MENU: отображение/отсутствие отображения меню
 TELE/WIDE: перемещение вверх и вниз по элементам меню
 NEAR/FAR: установка параметров для выбранного элемента

При использовании некоторых функций назначение клавиш меняется: 'Zone Label'

1. Активация кнопки MENU.

Меню состоит из „Main Menu” (Главное меню) и „Sub Menu” (Подменю).

В главном меню можно выбрать функции 10 камер.

Справа от элементов главного меню находятся подменю.

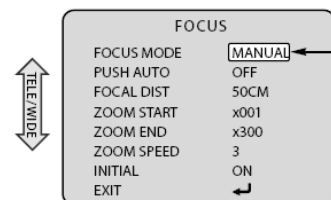
GENERAL: при выборе данной категории надпись начинает мигать.

2. Активация кнопки TELE/WIDE.

Перемещение вверх и вниз по элементам главного меню.

Справа от элементов главного меню находятся подменю.

3. Активация кнопки NEAR/FAR.

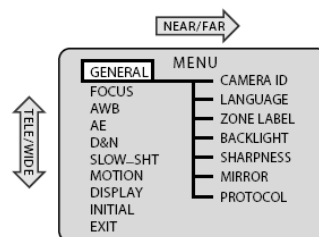


Можно изменять с помощью кнопки Near/Far.

Перемещение к окну подменю выбранного главного меню.

Можно проверить текущее состояние настройки каждого подменю.

С помощью кнопки TELE/WIDE перемещайтесь вверх и вниз по субменю и настраивайте каждую категорию с помощью кнопки NEAR/FAR.



4. Нажмите кнопку MENU экранного меню в главном меню или подменю, чтобы убрать отображение меню.

Если назначение кнопки MENU другое, то ее нельзя использовать для вышеописанных целей

Главное меню - GENERAL

Настраивается основная работа камеры.

Нажмите кнопку NEAR/FAR для перехода к подменю.

1. CAMERA ID

- Отображается ID камеры.
- ID камеры можно задавать с помощью чисел от 000 до 255 с помощью кнопки NEAR/FAR.

2. LANGUAGE

- Отображается заданный язык.
- Язык можно сменить с ENG на KOR и наоборот с помощью кнопки NEAR/FAR.

3. ZONE LABEL

- Изменение и отображение информации о камере или описание области захвата изображения в нижней левой части экрана.
- Можно использовать/изменять максимум 10 букв.
- Подробная информация содержится на стр. 39.

4. BACKLIGHT

- Выбор режима компенсации заднего света.
- Для BLC (режим компенсации заднего света) можно выбрать следующие параметры: NORMAL, C1, C2, L1, L2, U1, U2, D1, D2, R1, R2 и наоборот с помощью кнопки NEAR/FAR.

5. SHARPNESS

- Настройка четкости контуров. / Значения: от 0 до 15.

6. MIRROR

- Переворот экрана вправо или влево.

7. PROTOCOL

- DEF: по умолчанию / P/D: Pelco-D

8. INITIAL

- Возврат текущих настроек к исходным.

9. EXIT

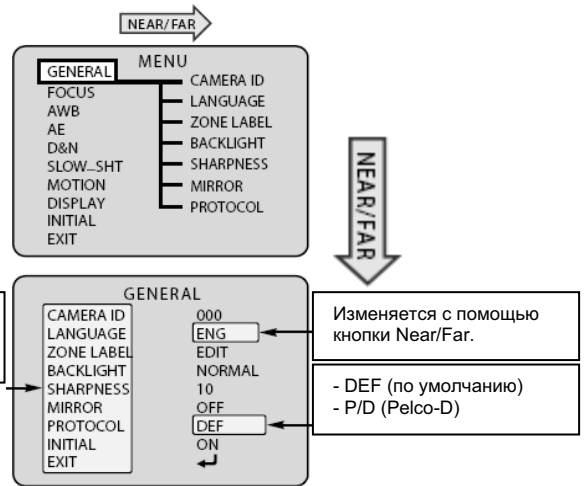
- Закрытие подменю и переход к главному меню.

Внимание: Измените данные меню с помощью кнопки NEAR/FAR.

Перемещение вверх/вниз с помощью кнопки TELE/WIDE.

Изменяется с помощью кнопки Near/Far.

- DEF (по умолчанию)
- P/D (Pelco-D)



Главное меню - FOCUS

Настройка масштабирования и фокуса камеры.

Нажмите кнопку NEAR/FAR для перехода к подменю.

1. FOCUS MODE

- AUTO: автоматическое наведение фокуса при изменении меню, включая D&N.
- MANUAL: ручное наведение фокуса.

(Примечание) Автоматическое наведение фокуса в ручном режиме возможно, только когда расположение трансфокатора изменилось или в случае выбора категории "temporary automatic focus".

Автоматическое наведении фокуса также возможно с помощью внешней команды AF (1 сеанс AF).

2. PUSH AUTO

- В случае временного выбора автоматического фокуса он наводится автоматически только в случае активации кнопки NEAR/FAR.
- В автоматическом режиме он отображается как "Not Used".

3. FOCAL DIST

- Минимальное расстояние для наведения камерой фокуса.
- Пример: 10 см: фокус не наводится на объекты/предметы, находящиеся ближе 10 см.

4. ZOOM START

- Минимальное перемещение зума. / Возможные значения: от x 001 до x 030

5. ZOOM END

- Максимальное перемещение зума. / Возможные значения: от x 001 до x 300

6. ZOOM SPEED

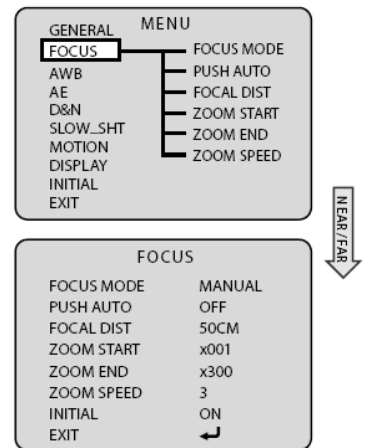
- Скорость перемещения зума. (начало x1 ~ конец x30)
- 1: 15 сек. / 2: 7 сек. / 3: 5 сек.

7. INITIAL

- Инициализация измененной категории в меню фокуса.

8. EXIT

- Закрытие подменю и переход к главному меню.



Главное меню - автоматический баланс белого (AWB)

Настройка цвета изображения.

Нажмите кнопку NEAR/FAR для перехода к подменю.

1. AWB

AUTO: автоматическая настройка цвета в соответствии с освещенностью.

PUSH AUTO: цвет автоматически настраивается, если нажать кнопку NEAR/FAR во временном автоматическом режиме.

OUTDOOR: установка температуры цвета 5400ЎЖК.

INDOOR: установка температуры цвета 3200ЎЖК.

SPECIAL: можно настроить цвет с помощью "Red Control" или "Blue Control".

2. RED CONT

- Можно изменять только в специальном режиме, настраивается значение R-Gain.
- Можно установить значение от 0 до 255.

3. BLUE CONT

- Можно изменять только в специальном режиме, настраивается значение B-Gain.
- Можно установить значение от 0 до 255.

4. PUSH AUTO

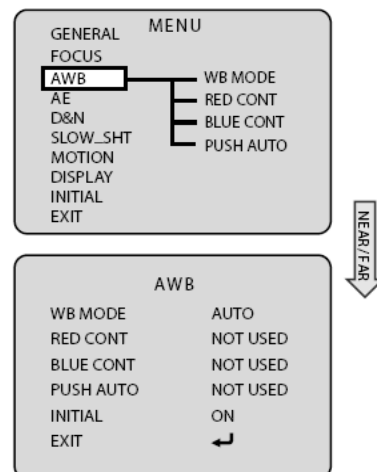
- Можно перейти от режима WB к PUSH AUTO.
- Функция Push Auto выполняется при активации кнопки NEAR/FAR ('Off' меняется на 'Push' при каждом нажатии кнопки).

5. INITIAL

- Инициализация измененной категории в меню AWB.

6. EXIT

- Закрывается подменю и происходит переход к главному меню.



Главное меню - AE

Настраивается яркость изображения.

Нажмите кнопку NEAR/FAR для перехода к подменю.

1. РЕЖИМ AE

AUTO: автоматическая настройка яркости в зависимости от освещенности.

MANUAL: ручная настройка всей яркости.

AGC MAN: настройка усиления.

IRIS MAN: настройка диафрагмы.

SHUT MAN: настройка скорости затвора.

(Примечание) настройка невозможна в автоматическом режиме D&N

2. BRIGHTNESS

- Яркость настраивается от 0 (темнота) до 48 (свет).
- Функция не используется в ручном режиме.

3. FLICKERLESS

- Устранение мерцания экрана, вызванного несоответствием частоты и освещенности.

4. SHUTTER SPD

- Изменяется в ручном режиме и ручном режиме затвора.
- Скорость затвора изменяется от стандартной до 1/10000.
- Стандартная скорость затвора: NTSC- 1/60, PAL- 1/50.

5. IRIS ADJUST

- Настраивается открытие диафрагмы.
- Возможна настройка от 0 (закрыта) до 255 (открыта).
- Изменение на экране может быть опознано только в определенном диапазоне.
- Возможна настройка в ручном режиме и в режиме настройки усиления.

6. AGC ADJUST

- Настройка усиления сигнала изображения.
- Возможна настройка от 0 до 255.
- Возможна настройка в ручном режиме и в режиме настройки усиления.

7. AGC MAX SET

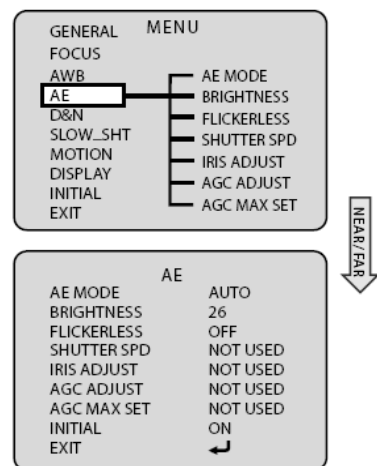
- Максимальное используемое значение усиления в автоматическом режиме.
- Возможна настройка от 0 до 255.

8. INITIAL

- Инициализация возврата измененной категории в меню экспозиции к исходным настройкам.

9. EXIT

- Закрытие подменю и переход к главному меню.



Главное меню - D & N

Определение и работа в режиме, подходящем для дня и ночи.

Нажмите кнопку NEAR/FAR для перехода к подменю.

1. D&N MODE

AUTO: фильтр работает автоматически в зависимости от яркости.

NIGHT: Manual Mode - удаление инфракрасного режекторного светофильтра.

DAY: Manual Mode - инфракрасный режекторный светофильтр не удаляется.

2. D&N DELAY

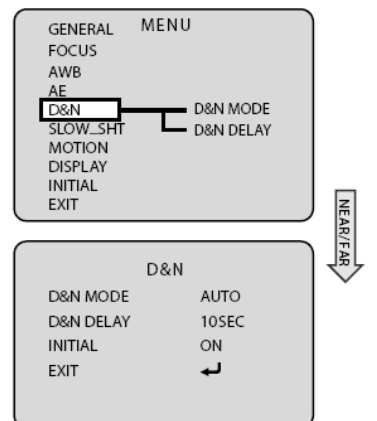
- Задается время преобразования инфракрасного режекторного светофильтра в автоматическом режиме.
- Задается время от 1 до 10 секунд.

3. INITIAL

- Инициализация измененной категории в меню Day/Night.

4. EXIT

- Закрытие подменю и переход к главному меню.



Главное меню - SLOW_SHT

Используется при очень низкой освещенности и полноцветном отображении наблюдаемого.
OFF -> FLD2 -> ----- FLD128

Нажмите кнопку NEAR/FAR для перехода к подменю.

1. SLOW_SHT

Используется при очень низкой освещенности и полноцветном отображении наблюдаемого.
OFF: Функция цифрового медленного затвора отключена.

Может регулироваться от FLD 2 до FLD 128.

2. INITIAL

Инициализация измененной категории в меню медленного цифрового затвора.

3. EXIT

Закрытие подменю и переход к главному меню.

Главное меню - MOTION

В случае обнаружения движения звучит сигнал тревоги или пользователь оповещается по связи или на экране отображается "MD" (Обнаружение движения).

Нажмите кнопку NEAR/FAR для перехода к подменю.

1. DETECT MODE

Включается или выключается функция обнаружения движения.

2. DETECT AREA

Задается зона обнаружения движения.

Возможны следующие настройки: CENTER, OUT, UPPER и WHOLE.

3. SENSITIVITY

Задается чувствительность при обнаружении движения.

Возможные настройки: от 1 (низкая чувствительность) до 15 (высокая чувствительность).

4. INITIAL

Инициализация измененной категории в меню обнаружения движения.

5. EXIT

Закрытие подменю и переход к главному меню.

(Примечание) Каждый раз при обнаружении движения звучит сигнал. Если обнаружено движение, отображается MD (Обнаружено движение) в верхней левой части экрана.

Данное сообщение дает возможность пользователю установить отображение состояния в меню.

Внимание

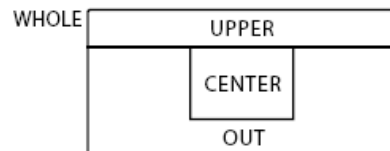
В функции обнаружения движения может возникнуть ошибка в следующих случаях:

(1) при нестабильной освещенности.

(2) при частом изменении освещенности, хотя перемещений предмета не происходит.

Рекомендуется использование данной функции после установки чувствительности обнаружения и зоны обнаружения после наблюдения в течение длительного времени.

(Примечание) Зона обнаружения на экране представлена справа:



Главное меню - DISPLAY

Указывается, что должно отображаться на экране.

Нажмите кнопку NEAR/FAR для перехода к подменю.

1. WHOLE OSD

Отображение экранного меню на полном экране "ON" или "OFF".

В случае выбора настройки "Hidden" отображение отсутствует, даже если отдельные категории установлены на "ON" (исключение: исходный вход в систему при включении питания).

2. FUNC OSD

Изображения, отображаемые в верхней части экрана.

См. «Экранное меню».

3. MOTION DET

В случае обнаружения движения появляется надпись "MD" в верхней левой части экрана.

4. CAMERA ID

Отображается ID в верхней правой части экрана.

5. ZOOM MAG

Отображается кратность увеличения в нижней правой части экрана.

«D x 300» отображает кратность увеличения, а «D» означает цифровое увеличение.

6. ZONE LABEL

Отображение текстов, объясняющих отображение на экране, расположенное в нижней левой части экрана.

7. VERSION

Отображается информация о версии камеры (не изменяется).

8. INITIAL

Инициализация измененной категории экранного меню.

9. EXIT

Закрывается подменю и осуществляется переход к главному меню.

(Примечание) Подробную информацию см. В разделе «Экранное меню».

Главное меню - INITIAL

Инициализация всех текущих настроек.

Отсутствие подменю.

Нажмите кнопку NEAR/FAR для инициализации всех настроек камеры.

Не забудьте, что все настройки в подменю будут инициализированы.

OFF STATE: указывает, что настройки не инициализированы.

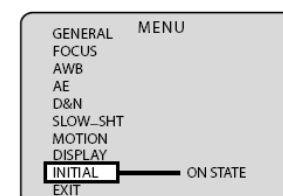
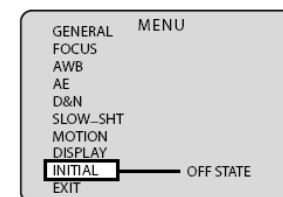
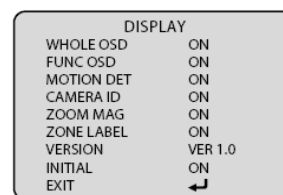
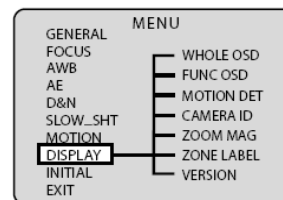
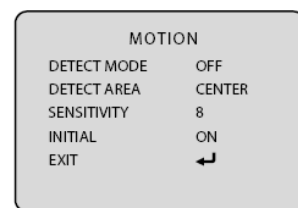
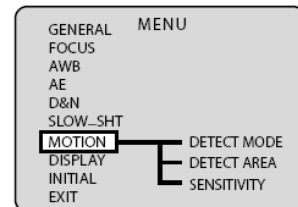
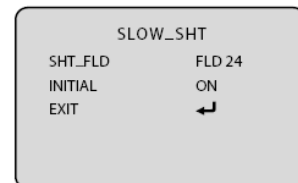
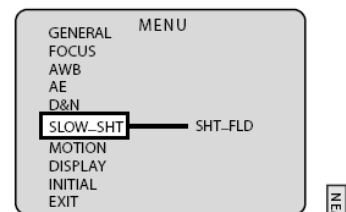
ON STATE: указывает, что настройки инициализированы.

Внимание

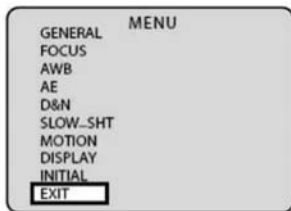
Внимательно используйте данную функцию.

Все настройки (даже во всех подменю) инициализируются.

Инициализация в подменю инициализирует каждую категорию только в подменю.



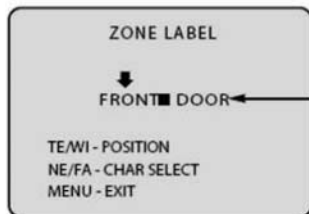
Главное меню - EXIT



Закрытие меню.
Нажмите кнопку NEAR/FAR, чтобы закрыть меню.

ZONE LABEL

Пользователь может изменить описание или состояние камеры, которое отображается в нижней левой части экрана.



Максимум 10 букв

| | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|
| 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | A | B | C | D | E | F | G |
| H | I | J | K | L | M | N | O | P | Q | R | S | T | U | V | W | X |
| Y | Z | a | b | c | d | e | f | g | h | i | j | k | l | m | n | o |
| p | q | r | s | t | u | v | w | x | y | z | ~ | ! | # | * | - | + |
| / | : | ; | ? | . | " | _ | (|) | & | % | ↑ | ↓ | → | ← | ■ | NU |

1. Можно выбрать до 84 символов из таблицы.
2. Выберите символы с помощью кнопки TELE/WIDE.
Стрелка, направленная вниз, будет мигать над буквой, которую следует изменить.
3. Выберите буквы с помощью кнопки NEAR/FAR.
4. Для выхода нажмите MENU.

(Внимание) : означает пробел и отображается соответствующим образом на экране.

10. Технические параметры

| Система сигнала | NTSC | PAL |
|--------------------------------------|--|------------------------|
| Система сканирования | Чересстрочная развертка 2 : 1 | |
| Частота горизонтального сканирования | 15.734 кГц 15.625 кГц | 15.625 кГц |
| Частота вертикального сканирования | 59.94 Гц 50 Гц | 50 Гц |
| Датчик изображения | 1/4 "Super HAD CCD | |
| Общее количество пикселей | 811(Г) x 508 (В) 410К | 795 (Г) x 596 (В) 470К |
| Эффективные пиксели | 768 (Г) x 494 (В) 380К | 752 (Г) x 582 (В) 440К |
| Горизонтальное разрешение | Более 480 ТВЛ | |
| Отношение сигнал-шум | Более 48 дБ (APU выкл.) | |
| Объектив | LTV-CCH-420-T23 Объектив-трансфокатор X23 с автофокусом, f=3.6-82.8 мм LTV-CDH-420-T27 Объектив-трансфокатор X27 с автофокусом, f=3.6-97.2 мм | |
| Угол изображения (гор.) | LTV-CCH-420-T23 55.21°-2.44° по горизонтали LTV-CDH-420-T27 55.21°-2.12° по горизонтали | |
| Минимальная освещенность | 0,6 лк. | |
| Синхронизация | Внутренняя | |
| Вывод сигнала | 1 V p-p композитный выход с 75 Ом согласованный | |
| Потребление энергии | 12 В пост. тока (пост. ток 9 В~15В), макс. 4.56 ватт / 380 мА | |
| Размеры (ШxВxГ) | 65 x 69 x 122 мм | |
| Вес | Приблизительно 330 г. | |