

**РУКОВОДСТВО ПО УСТАНОВКЕ /
ЭКСПЛУАТАЦИИ**

MDS-3621H

Наружная, высокоскоростная купольная камера

Прежде чем подключать или использовать данный продукт, пожалуйста, внимательно ознакомьтесь с руководством и сохраните для использования в будущем.

СОДЕРЖАНИЕ

1. ПРАВИЛА ТЕХНИКИ БЕЗОПАСНОСТИ

- 1. 1 Важные инструкции по технике безопасности
3стр.

2. НАЧАЛО РАБОТЫ

- 2. 1 Описание 4
- 2. 2 Распаковка 4
- 2. 3 Модуль наружной высокоскоростной купольной PTZ камеры 5
- 2. 4 Настройки DIP переключателей 6
- 2. 5 Подключение кабелей 8

3. УСТАНОВКА

- 3. 1 Перед установкой 9
- 3. 2 Крепление на стену 9

4. ЭКРАННОЕ ПРОГРАММНОЕ МЕНЮ

- 4. 1 Включение 10
- 4. 2 Установка управления камерой 10
- 4. 3 Меню движения 12
- 4. 4 Основное Меню 14
- 4. 5 Меню камеры 15
 - 4. 5. 1 Настройки камеры 15
 - 4. 5. 2 очистка настроек 26

5. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- 5. 1 Технические характеристики оборудования 27
- 5. 2 Технические характеристики камеры..... 28

6. Габариты

- 6. 1 Размер 29

7. КОНФИГУРАЦИЯ

- 7. 1 Подключение к клавиатуре через DVR -1 30
- 7. 2 Подключение к клавиатуре через DVR -2 31
- 7. 3 Подключение к клавиатуре через DVR -3 32

1. ПРАВИЛА ТЕХНИКИ БЕЗОПАСНОСТИ



1. 1 Важные инструкции техники безопасности

- Прочитайте данную инструкцию.
- Обратите внимание на все предупреждения.
- Соблюдайте инструкцию.
- Не закрывайте вентиляционные отверстия. Устанавливаете все дополнительное оборудование согласно рекомендациям производителя.
- Не разбирайте систему и не вставляйте инородные предметы.
- Не устанавливайте рядом с источниками тепла, такими как источники излучения, тепловые заслонки, печки и любая другая аппаратура (включая усилители) производящая тепло.
- Не направляйте камеру на солнце или любой другой мощный источник света.
- Не устанавливайте камеру на участках с мигающим светом.
- Используйте только рекомендованное производителем дополнительное оборудование/приспособления.
- Используйте только указанные производителем или продаваемые вместе с аппаратурой каретки, стойки, треноги, скобы и столы. При использовании подвижной каретки необходимо использовать предупреждения при перемещении каретки/ аппаратуры, чтобы избежать получения травм.
- Все обслуживание поручайте квалифицированному обслуживающему персоналу. Аппаратура нуждается в техническом обслуживании в случае любого ее повреждения, например, при повреждении кабеля питания или штекера розетки, при попадании в аппаратуру воды, падении на нее различных предметов, попадании аппарата под дождь или высокой влажности, при сбоях в работе и падении.
- Установка должна производиться только квалифицированным персоналом в соответствии со всеми местными нормами.
- Установка должна производиться в достаточно надежных местах, чтобы удержать ее.
- Используйте только те методы крепления и материалы, которые способны выдержать как минимум четырехкратные указанные максимальные нагрузки.
- Камера предназначена только для внутреннего использования и не должна подвергаться воздействию дождя и влаги без дополнительного наружного корпуса и креплений.
- Для предотвращения повреждений в случае попадания воды, при установке вне помещения на крыше или стене используйте герметик в отверстиях для болтов и между креплениями и крепежными поверхностями.
- Данная инструкция предназначена для использования квалифицированным персоналом. Для снижения риска поражения электрическим током, если у вас нет надлежащей подготовки, не выполняйте никаких действий кроме тех, что указаны в инструкции по управлению аппаратурой.
- Используйте только указанные в данной инструкции и рекомендованные производителем запасные детали.

2. НАЧАЛО РАБОТЫ

2.1 Описание

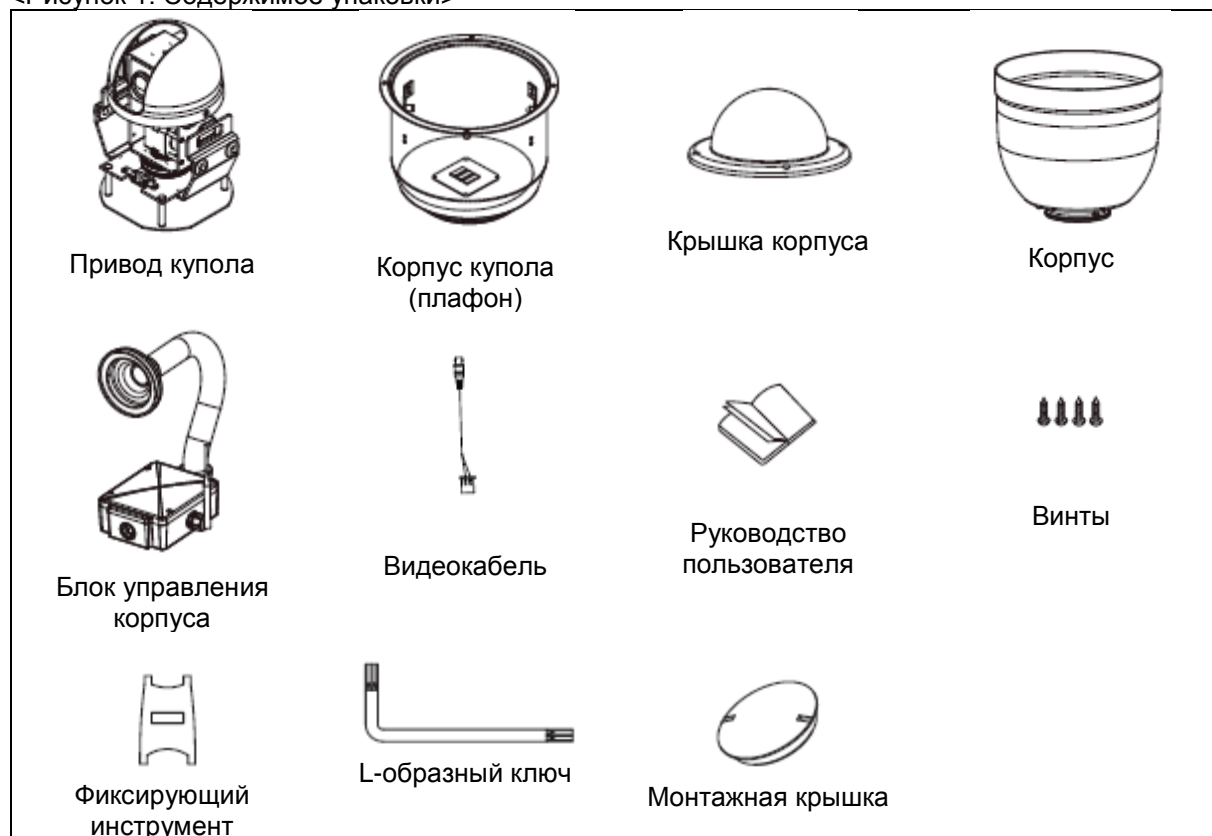
Данная серия высокоскоростных купольных камер представляет собой наружные высокоскоростные PTZ (поворот/наклон/зум) купольные системы, рассчитанные на применения по классу защиты IP66, в частности данные PTZ купола обеспечивают отличную работу в дождливые, снежные или солнечные дни.

Стандартные PTZ купола представляют собой цельный корпусный блок с возможностью крепления на столбах, углах, стенах или потолочных нишах. Система включает цветную камеру высокого разрешения; возможность передачи выходного видео по коаксиальному кабелю; управление поворотом/наклоном с использованием протокола Pelco D или P и возможностью программирования.

2.2 Распаковка

В комплекте наружной высокоскоростной купольной PTZ системы поставляются следующие детали.

<Рисунок 1. Содержимое упаковки>



2. 3 Модуль наружной высокоскоростной купольной PTZ камеры

2. 3. 1 Модуль наружной высокоскоростной купольной PTZ камеры

1/4" Sony Super HAD II (Double Scan) CCD, Оптическое увеличение 36x с WDR

ВАЖНО> При заказе установки на месте, убедитесь, подходят ли для ваших задач приведенное ниже дополнительные оборудование для камеры.

- По желанию заказчика 1: Матовая крышка для купола / Прозрачная крышка для купола
- По желанию заказчика 2: PAL тип / NTSC тип

ВАЖНО> Матовая крышка для купола скрывает от окружающих, куда направлена камера. Внешний вид камер используемых с матовой и с прозрачной крышкой для купола практически одинаковый за исключением того что камера для матового купола немного темнее. Если вы не хотите чтобы кто либо знал куда направлена камера, используйте матовый купол.

2. 4 Настройки DIP переключателей

Аналоговые настройки

1. Настройка АДРЕССАЦИИ



SW1: 100 разрядов ID(0~2)
SW2: 10 разрядов ID(0~9)
SW3: 1 разрядов ID(0~9)

ЗАВОДСКИЕ: Поддерживается только IP версией. Нажать и удерживать больше 10 секунд.

4. POWER, COMM, ALARM1, RLY1, ALARM2, RLY2, EXT VIDEO



1 POWER: Питающее напряжение AC 24V 8A
2 COMM: система управления RS-485/RS-422
3 ALARM1,2: Функция сигнала тревоги позволяет переместить камеру в заранее запрограммированное положение при срабатывании сигнала тревоги. № тревоги: Можно сохранить максимум 8 сигналов тревоги. Маркировка: Каждый сигнал тревоги может иметь свое собственное название. № предварительных установок: Присваивает № предварительным настройкам при срабатывании тревоги.
4 RLY1,2: NC – Нормально замкнутый
NO – Нормально разомкнутый
CO - COMM
5 EXT VIDEO: Подключение видеовыхода к монитору или DVR
6 VIDEO: Подключение видео разъема к монитору или DVR

2. Параметры DIP переключателей SET1, SET2



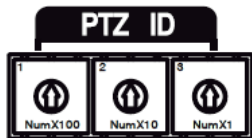
1 ПРОТОКОЛ	3 ЧЕТНОСТЬ
000 PelcoD V5	00 НЕТ
001 PelcoP	01 ЧЕТНЫЙ
010 WTX	10 НЕЧЕТНЫЙ
011 EZP	
	4 ТИП RS422/
2 СКОРОСТЬ	RS485
ПЕРЕДАЧИ	0 RS-422
ДАННЫХ	1 RS-485
000 2400	
001 4800	5 ПЕТЛЯ ВКЛ/ ВЫКЛ
010 9600	0 ВЫКЛ
011 19200	1 ВКЛ
100 38400	
101 57600	6 ЗАГРУЗКА 0
	0 ВЫКЛ
	1 Режим
	программирования

3. Функциональные КНОПКИ



- СОСТОЯНИЕ OSD, ОТКРЫТЬ/ ЗАКРЫТЬ
- ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ РЕЖИМА PTZ: МЕНЮ ОТКРЫТЬ/ ЗАКРЫТЬ
- КОРОТКИЙ НАЖИМ SET + КНОПКА WIDE: уменьшить
- КОРОТКИЙ НАЖИМ SET + КНОПКА TELE: приблизить
- КОРОТКИЙ НАЖИМ SET + КНОПКА FAR: настройка фокуса
- КОРОТКИЙ НАЖИМ SET + КНОПКА NEAR: настройка фокуса
- КНОПКА SET: ВЫХОД В МЕНЮ

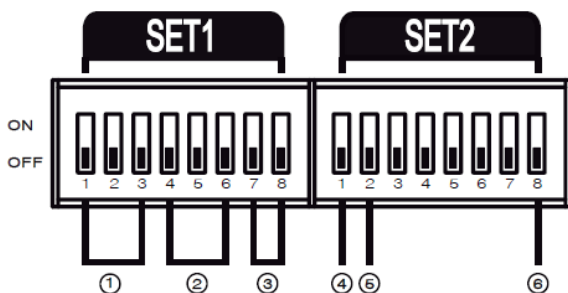
1. Настройка АДРЕССАЦИИ



SW1: 100 разрядов ID(0~2)
SW2: 10 разрядов ID(0~9)
SW3: 1 разрядов ID(0~9)

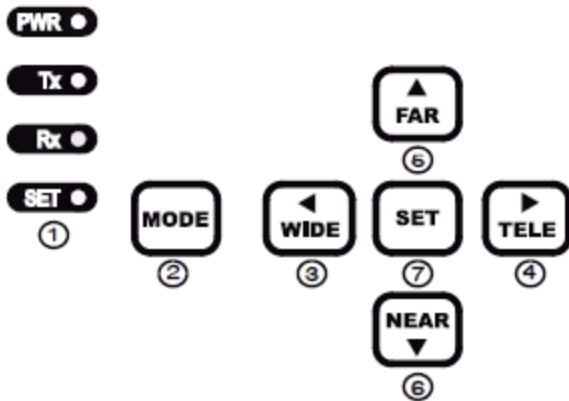
ЗАВОДСКИЕ: Поддерживается только IP версией. Нажать и удерживать больше 10 секунд.

2. Параметры DIP переключателей SET1, SET2



1 ПРОТОКОЛ	3 ЧЕТНОСТЬ
000 PelcoD V5	00 НЕТ
001 PelcoP	01 ЧЕТНЫЙ
010 WTX	10 НЕЧЕТНЫЙ
011 EZP	
	4 ТИП RS422/
2 СКОРОСТЬ	RS485
ПЕРЕДАЧИ	0 RS-422
ДАННЫХ	1 RS-485
000 2400	
001 4800	5 ПЕТЛЯ ВКЛ/ ВЫКЛ
010 9600	0 ВЫКЛ
011 19200	1 ВКЛ
100 38400	
101 57600	6 ЗАГРУЗКА 0
	0 ВЫКЛ
	1 Режим
	программирования

3. Функциональные кнопки



1 СОСТОЯНИЕ OSD, ОТКРЫТЬ/ ЗАКРЫТЬ

2 ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ РЕЖИМА PTZ: МЕНЮ ОТКРЫТЬ/ ЗАКРЫТЬ

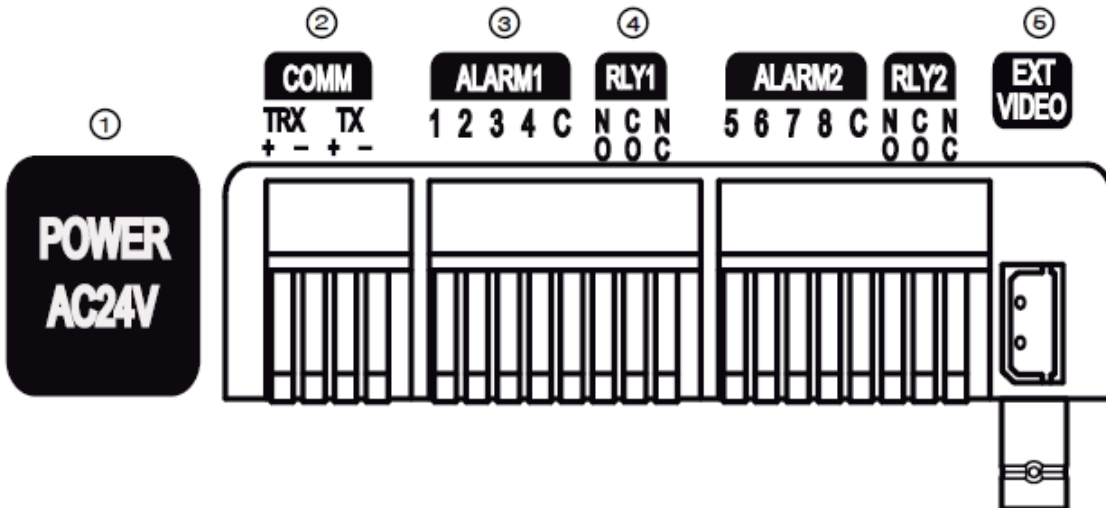
3 КОРОТКИЙ НАЖИМ SET + КНОПКА WIDE: уменьшить 4 КОРОТКИЙ НАЖИМ SET + КНОПКА TELE: приблизить

5 КОРОТКИЙ НАЖИМ SET + КНОПКА FAR: настройка фокуса

6 КОРОТКИЙ НАЖИМ SET + КНОПКА NEAR: настройка фокуса

7 КНОПКА SET: ВЫХОД В МЕНЮ

4. POWER, COMM, ALARM1, RLY1, ALARM2, RLY2, EXT VIDEO



1 POWER: Питающее напряжение AC 24V 8A

2 COMM: система управления RS-485/RS-422

3 ALARM1,2: Функция сигнала тревоги позволяет переместить камеру в заранее запрограммированное положение при срабатывании сигнала тревоги.

№ тревоги: Можно сохранить максимум 8 сигналов тревоги.

Маркировка: Каждый сигнал тревоги может иметь свое собственное название.

№ предварительных установок: Присваивает № предварительным настройкам при срабатывании тревоги.

4 RLY1,2: NC – Нормально замкнутый контакт реле

NO – Нормально разомкнутый контакт реле

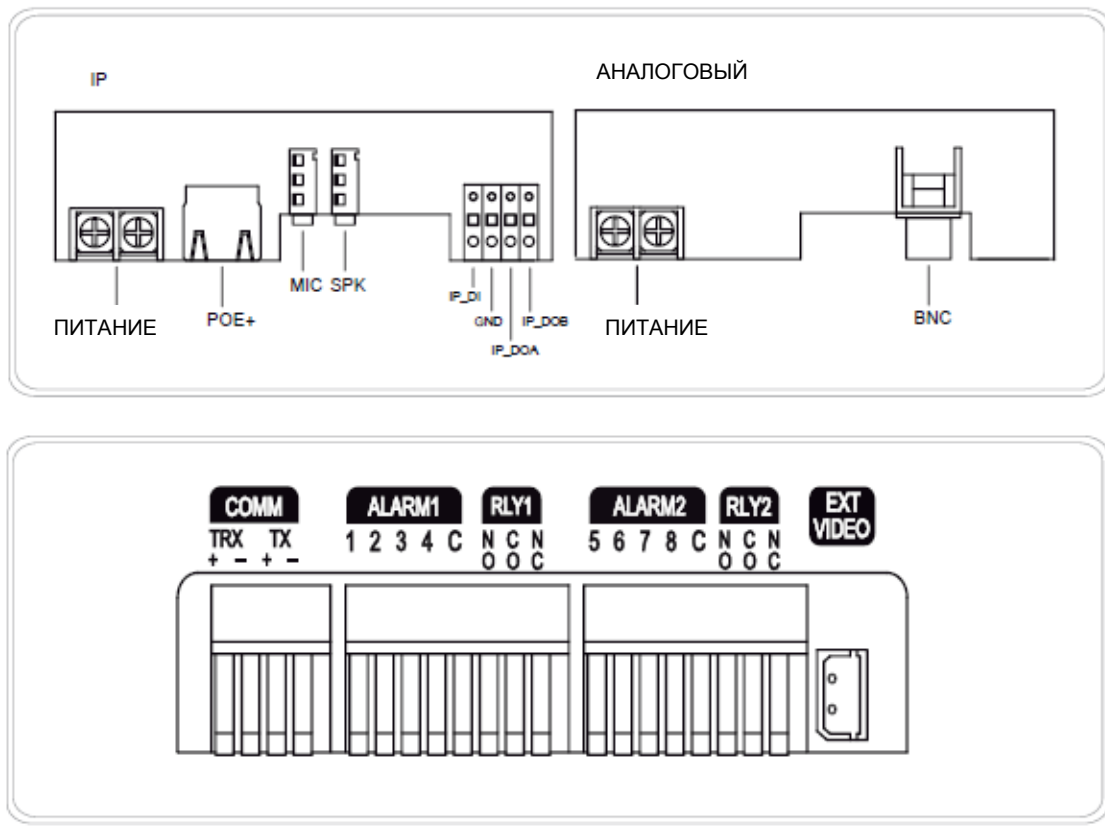
CO - COMM

5 EXT VIDEO: Подключение видеовыхода к монитору или DVR

6 VIDEO: Подключение видео разъема к монитору или DVR

2. 5 Подключение кабелей

2. 5. 1 Подключение кабелей питания/ передачи данных



2. 5. 2 Подключение RS-485/RS-422

Соединение через RS-422/485

ПНЗ можно удаленно управлять с внешнего устройства или системы управления, такого как клавиатура или DVR, используя для последовательной передачи данных сигналы RS-485 полу-дуплекс, RS-422 дуплекс или симплекс.

Для системы управления RS-485, разъемы обозначены RX+, RX- и TX+, TX-.

В случае системы RS-422, подключите TX+,TX- на блоке управления к RX+ и RX- портам последовательной передачи данных на ПНЗ камеры. А также соедините TX+, TX- с RX+, RX- на блоке управления, соответственно.

Общая длина кабелей для передачи данных не должна превышать 1.2 км.

2. 5. 3 Подключение видеовыхода

Соедините разъем видеовыхода (BNC) с монитором или видеовходом DVR. Кабели для передачи видеосигнала и кабели передачи данных RS-485/422 не входят в комплект поставки данного продукта.

Подключение питания

- Подключение питания AC 24V
- Разъем на питание: 2PIN
- Разъем Com: 4PIN

3. Установка

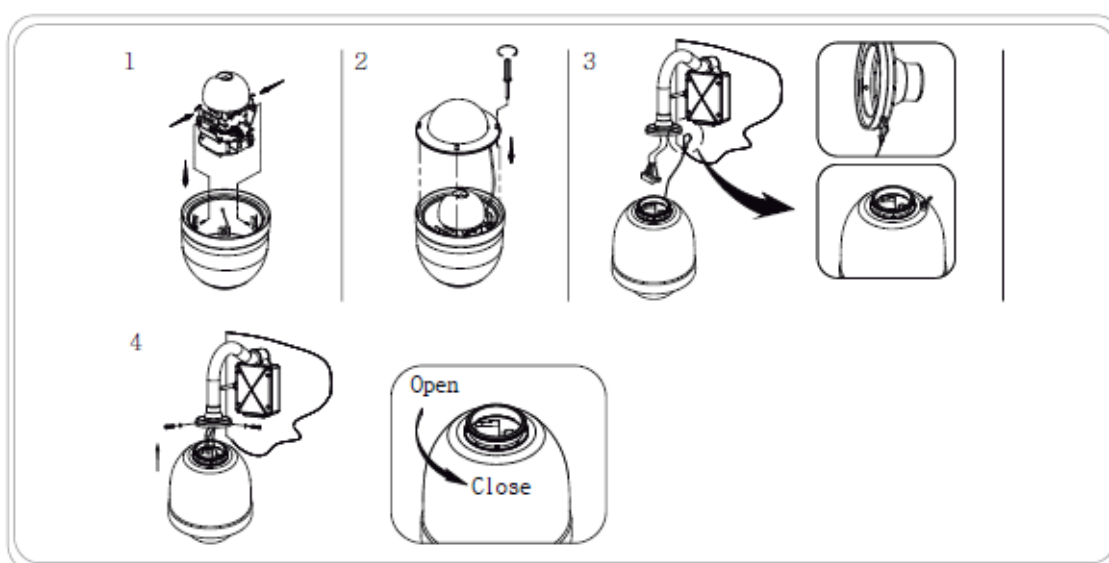
- Приведенные ниже этапы установки и работы по подключению должны выполняться квалифицированным персоналом или наладчиками системы и должны соответствовать всем местным нормам.
- Следите, чтобы до окончания работ по установке камера была выключена.
- Не устанавливайте камеру возле выходных воздушных отверстий кондиционеров воздуха.
- Перед установкой настройте Dip переключатели системы на тыльной стороне механизма и соберите механические узлы и корпус в соответствии с приведенными ниже инструкциями.

3.1. Перед установкой



Для крепления оборудования и предотвращения повреждения механизма в ходе доставки используется две фиксирующие стяжки. Во время установки камеры, фиксирующие тросы необходимо убрать.

3.2 Крепление на стену



1. Установить блок управления в корпус в нужном положении.
Подсоединить кабель нагревателя и вентилятора к разъему на системе ПНЗ.
* Внимание: Не устанавливайте блок PTZ мотором к вентилятору.
2. Соединить крышку купола с корпусом при помощи страховочного тросика.
Используя винты, закрепить крышку купола на корпусе.
3. Соединить страховочным тросиком корпус PTZ блок управления корпусом.
4. Подключить основной кабель к корпусу PTZ и вставить шнур в блок управления корпусом.
* Внимание: Будьте осторожны, не перегибайте кабель и вращайте корпус вправо.

4. ЭКРАННОЕ ПРОГРАММНОЕ МЕНЮ

Купольная ПНЗ камера программируется с помощью экранного меню (OSD). Чтобы получить доступ к OSD меню вам необходимо открыть главное Меню настроек.

4. 1 Включение

При включении питания камеры реализуется 10 секундная задержка, прежде чем на камере запустится фаза самонаведения. В фазе самонаведения камера поворачивается влево и вправо и отклоняется вверх и вниз. Одновременно регулируется фокус линз камеры.

4. 2 Установка управления камерой

Наиболее часто используемый способ взаимодействия с камерой это использование клавиатуры и экранного меню (OSD). Такой метод наиболее распространенный и описывается в данном руководстве.

4. 2. 1 Основные функции клавиатуры

Ниже в таблице собраны основные операции для стандартной клавиатуры и функции, доступные при управлении ПНЗ камерой.

Стандартные характеристики клавиатуры	Использование
Функциональные кнопки	Выбор определенных параметров настройки
Цифровые кнопки	Ввод номеров от 0 до 9
Кнопка камеры	Выбор номера камеры
Кнопка ввода	Ввод выбранных данных
Кнопка фокуса (или кнопка Near)	Настройка фокуса линзы или выбор меню в режиме OSD
Кнопка диафрагмы	Настройка диафрагмы объектива или выбор меню в режиме OSD
Светодиоды кнопок	Отмечает активные кнопки
LCD	Отображает текущее состояние
Джойстик	Управление поворотом/ наклоном/ зумом (ПНЗ)

Таблица 1. 1 Стандартные характеристики клавиатуры

Операции купола	Как управлять
Поворот из стороны в сторону	Сдвинуть джойстик влево или вправо
Наклон сверху вниз	Сдвинуть джойстик вперед или назад
Приближение	Повернуть джойстик по часовой стрелке
Отдаление	Повернуть джойстик против часовой стрелки

Таблица 2. 1 Стандартное управление с клавиатуры для системы высокоскоростной купольной ПНЗ камеры

4. 2. 2 Команды с клавиатуры

- Запуск необходимой команды, такой как сканирование, тур и т.п. состоит из двух последовательных операций. 1) ввести заданный номер команды согласно настройкам или перечню предустановок. + 2) нажать функциональную кнопку запуска команды.
- Номер команды изменяется в диапазоне от 1 до 999.
- Более детальную информацию с указанием функциональных возможностей кнопок смотрите в руководстве пользователя для клавиатуры.

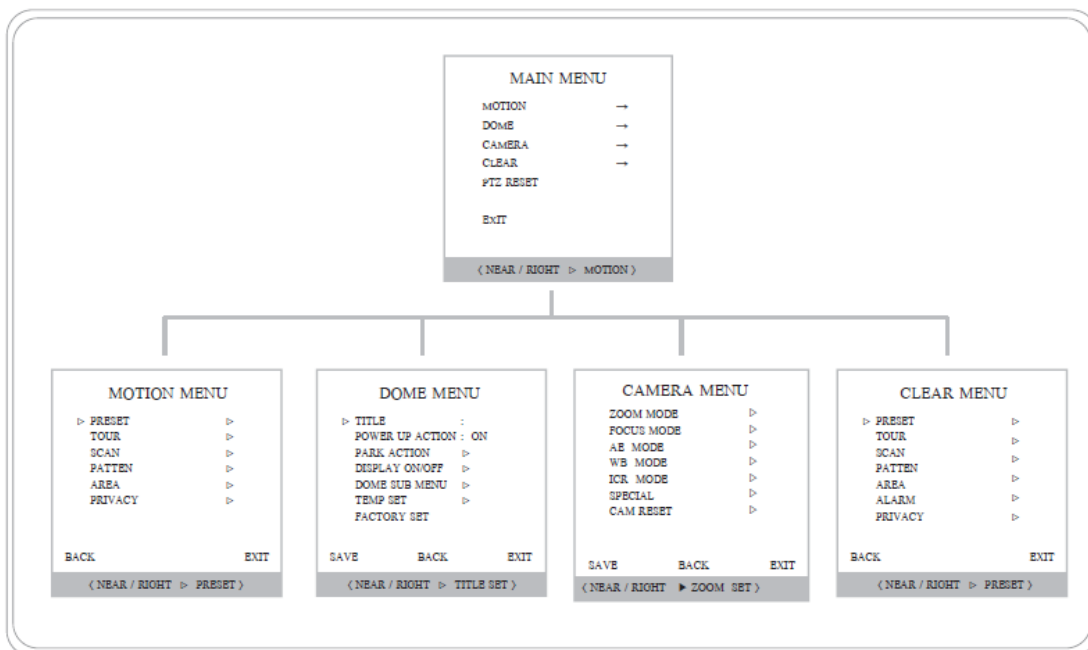
4. 2. 3 Настройка OSD меню с клавиатуры.

Основное Меню настроек открывает доступ ко всем программируемым настройкам.

4. 2. 4 Переход к OSD меню настройки камеры

Нажать кнопку “1” и удерживать нажатой приблизительно 3 секунды кнопку “MENU”, или нажать кнопку “95” и кнопку “Preset” чтобы перейти в меню настроек. Ниже на рисунке приведена схема меню настроек. Изменяя соответствующие значения в этих меню вы можете настроить камеру соответственно задачам.

4. 2. 5 Дерево OSD меню



4. 3 Меню движения

4. 3. 1 Предустановленные позиции

- **Функция:** В качестве заранее установленных положений камеры может быть сохранено максимум не более 255 положений. В качестве номера предварительной установки можно выбрать число от 1 до 255, исключая номера задействованные предустановкой камеры на выполнение различных функций. Для каждого набора предварительных установок характеристики камеры (то есть, Баланс белого, Автоматическая выдержка и т.д.), кроме Фокуса можно устанавливать независимо друг от друга. Для каждого положения предварительных установок можно прикрепить произвольную маркировку. Все характеристики можно изменять в OSD меню.
- **№ предварительной установки:** Может быть сохранено максимум не более 255 положений и каждому положению может быть присвоен определенный номер предварительной установки.
- **Маркировка:** Каждая предварительная установка может иметь собственное имя.
- **Положение:** Выводит на экран координаты положения камеры для выбранной предварительной установки.
- **Фокус:** Позволяет выбрать фокус камеры для каждого предварительно установленного положения (По умолчанию Авто).

4. 3. 2 TOUR

- **Функция:** Используя функцию TOUR, вы можете заставить камеру циклически проходить максимум по 15 заранее установленным положениям. При включении функции TOUR, в меню редактирования выставляется время задержки на позиции перед переходом к следующей точке, а также скорость перехода.
- **Скорость** можно изменять от 1°/секунду до 63°/секунду, а **Время покоя** от 1 секунды до 99 секунд.
- **№ TOUR:** Может быть сохранено максимум 8 TOUR, в каждом из которых задано по 15 заранее установленных положений камеры.
- **Маркировка:** Каждый TOUR может иметь собственное имя.

4. 3. 3 СКАНИРОВАНИЕ

- **Функция сканирование** позволяет назначить камере два положения, между которыми она будет последовательно перемещаться из точки, указанной в качестве стартового положения в точку, указанную в качестве конечного положения в направлении по часовой стрелке. Перемещение будет происходить до получения какой либо иной команды.
- **№ сканирования:** Может быть сохранено максимум 8 сканирований.
- **Маркировка:** Каждое Сканирование может иметь собственное имя.
- **Стартовое положение:** Устанавливает координаты начала выполнения сканирования.
- **Конечное положение:** Устанавливает координаты конца выполнения сканирования.
- **Скорость:** Позволяет задавать скорость движения в каждой из координат (1~63секунд).
- **Запуск сканирования** может также производиться автоматически, если настроена соответствующая функция, это может происходить по расписанию, или если камера долгое время остается без движения (от 1до 60 минут, согласно настройкам)
- **Фокус:** Позволяет задать фокус камеры (По умолчанию Авто).

4. 3. 4 ШАБЛОН

- **Функция:** Функция Шаблона позволяет камере запомнить маршрут (как правило, маршрут произвольной кривизны) выполняемый джойстиком блока управления за определенное время, а затем точно воспроизводить его из памяти.
- **№ шаблона:** В меню клавиатуры может храниться 4 Шаблона. Но есть вероятность, что на вашей клавиатуре подобное меню не будет предусмотрено, в этом случае выполнение шаблона может оказаться неточным.
- **Маркировка:** Каждый Шаблон может иметь собственное имя.
- **Фиксация:** В шаблон можно запомнить движения джойстика и заранее установленные движения. Для сохранения записей нажмите кнопку NEAR. Фиксируется максимум 60 секунд. Если ваша клавиатура не поддерживает соединение с WCY моделью, тогда меню Фиксации может не активироваться.
- **Воспроизведение:** Для активации Шаблона на зафиксированное время.

4. 3. 5 ЗОНА

- **Функция:** Используя функцию Зоны, вы можете заставить камеру непрерывно двигаться между 2 положениями. Когда запущена функция Зоны, камера движется из положения, отмеченного в качестве стартового положения в точку, указанную в качестве конечного положения. В случае если точка начала и точка конца совпадают, камера поворачивается вокруг своей оси на 360° по часовой стрелке, а затем поворачивается на 360° в направлении против часовой стрелки.
- **№ зоны:** Можно сохранять максимум 16 зон.
- **Маркировка:** Каждая Зона может иметь собственное имя.
- **Положение начала отслеживания:** Определяет координату начальной точки Зоны.
- **Положение остановки отслеживания:** Определяет координату конечной точки Зоны.

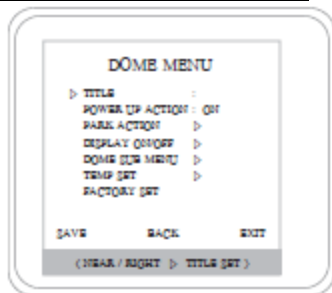
4. 3. 6 ТРЕВОГА

- **Функция:** Функция Тревога позволяет камере двигаться в предварительно запрограммированное положение в случае срабатывания тревоги.
- **№ тревоги:** Можно сохранять максимум 8 сигналов тревоги.
- **Маркировка:** Каждая Тревога может иметь собственное имя.
- **№ Предварительной установки:** Определяет № Предварительной установки, запускаемой при срабатывании тревоги.

4. 3. 7 Маска

- **Функция:** в произвольных местах могут быть созданы максимум 8 областей маскирования для предотвращения попадания в объектив таких объектов как окна, магазины или частные дома. В сферической системе координат возможна функция Приватной зоны.
- **№ Приватности:** Можно сохранять максимум 8 зон Приватности.
- **Положение:** Определяет координаты для поддержания Приватности.

4. 4 Базовые настройки



4. 4. 1 НАЗВАНИЕ

- Функция: Устанавливает название камеры для отображения на экране.
- Для сохранения Названия, нажмите кнопку TELE на клавиатуре. Чтобы удалить, нажмите WIDE.

4. 4. 2 ДЕЙСТВИЕ ПРИ ВКЛЮЧЕНИИ

- Функция: Данная функция позволяет продолжить выполнение последнего действия перед отключением питания. Для данной функции доступно большинство из действий, таких как **Предустановленные позиции**, **TOUR**, Шаблон и Сканирование кроме Резкой смены направления.
- Для активации функции установите в ее настройках ВКЛ.

4. 4. 3 ПАРКОВКА

- Функция: Данная функция позволяет автоматически перевести камеру в установленное положение, пока оператор не задействует блок управления.
- Время <Min>: Время Парковки можно установить от 5 минут до 60 минут.
- Функция: Можно выбрать одну из функций перемещения Предварительная установка, **TOUR**, Шаблон и Сканирование.
- Номер: Номер выбранной функции передвижения.

4. 4. 4 ЭКРАН ВКЛ/ ВЫКЛ

- Функция: Позволяет включать или выключать меню на экране.
- Включает и выключает на экране отображение НАЗВАНИЕ, ТРЕВОГА, ПРИБЛИЖЕНИЕ, ПОЛОЖЕНИЕ, ПЕДВАРИТЕЛЬНАЯ УСТАНОВКА, ДЕЙСТВИЕ, **TOUR**, СКАНИРОВАНИЕ, ШАБЛОН ПРИВАТНОСТЬ и ЗОНА.
- Для включения экрана, нажмите кнопку TELE на клавиатуре. Для выключения нажмите WIDE.

4. 4. 5 ПОДМЕНЮ КУПОЛА

- ПРЕДЕЛЬНЫЙ НАКЛОН: Устанавливает угол остановки движения: выключение ~15° (*ПРЕДЕЛЬНЫЙ НАКЛОН не работает, если выполняется функция шаблона).
- SPEED BY ZOOM: Запуск данной функции позволяет уменьшить скорость поворота и наклона в зависимости от уровня приближения для обеспечения более точного позиционирования. Если функция не активна (ВЫКЛ), скорость не уменьшается.
- АВТО ПЕРЕВОРОТ: Используется в случае, когда угол наклона доходит до вершины орбиты (90°), а модуль перемещения камеры продолжает движение до отклонения в противоположную сторону (180°). Как только модель перемещения камеры доходит до вершины орбиты (90°), изображение автоматически переворачивается и выводится на экран. Если эта функция ВЫКЛ, диапазон наклонов составляет от 0~90°.
- ОТКЛИК TXD: Отправляет данные отклика по протоколу по TX линии (Поддерживает только Pelco-D 5.0).
- ПРЕДВАРИТЕЛЬНАЯ УСТАНОВКА СТОП КАДРА: Выходной видеосигнал есть только в начальной и конечной точке, по мере прохождения маршрута на экран выводится стоп-кадр.

4. 4. 6 УСТАНОВКА ТЕМПЕРАТУРЫ

- Установите рабочие температуры для Вентилятора/ Нагревателя в камере.
- Показывает текущую температуру, а также вы можете задать значение вручную.
- Функция принудительного запуска Вентилятора и Нагревателя, полезная операция для устранения влаги.

(Время работы нагревателя устанавливается от 10 до 60 минут).

4. 4. 7 ЗАВОДСКИЕ НАСТРОЙКИ

- Функция: Позволяет вернуть все настройки в установленные на заводе по умолчанию значения.
- Будьте осторожны, поскольку при включении функции Заводских настроек все текущие значения будут стерты.

При обновлении и улучшении качества систем содержание меню камеры может изменяться без предварительного уведомления, внесенные изменения могут описываться на листах-вкладышах.

Если меню камеры не совпадают с меню в данном руководстве пользователя, проверьте версию камеры и лист-вкладыш.

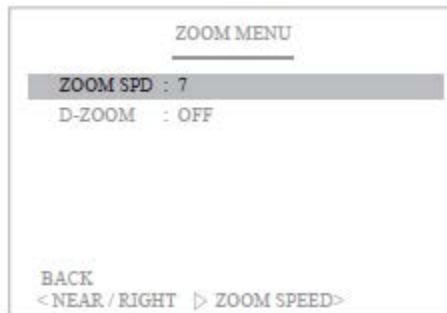
4. 5 Меню камеры

4. 5. 1 НАСТРОЙКИ КАМЕРЫ




1 РЕЖИМ ПРИБЛИЖЕНИЯ

Можно установить скорость приближения и разрешить использование функции цифрового увеличения.



СКОРОСТЬ ПРИБЛИЖЕНИЯ: Пошагово изменяется от 9 до 7

Выбрать:  или  Включить: 


Выключить: 



Определяет использование функции цифрового увеличения

D-ZOOM: ВКЛ/ ВЫКЛ

Выбрать:  или  Включить: 

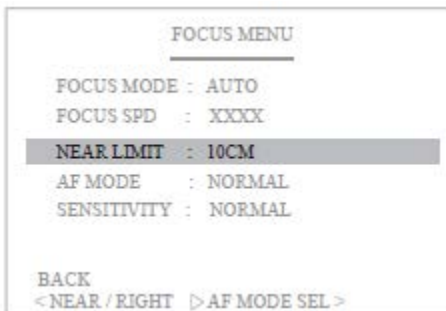
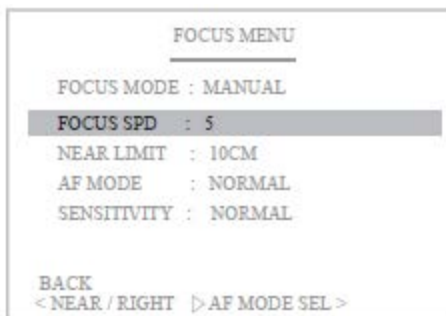
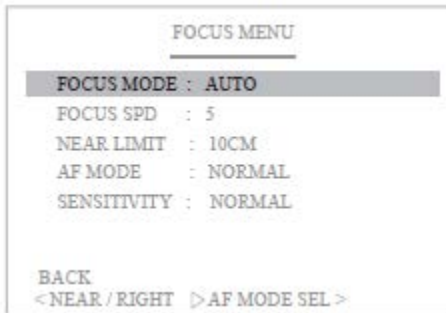
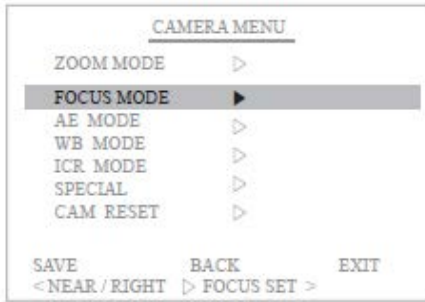
Выключить: 

D-ZOOM (Цифровое приближение)

- Можно включать или выключать увеличение Цифровым приближением.
- Рекомендуется устанавливать Цифровое приближение до выполнения операции предварительной настройки системы.
- При увеличении Цифрового приближения, снижается качество изображения.

2 ФОКУС

В меню Фокуса вы можете выбрать режим фокусировки: Авто, Одним нажатием или Вручную.



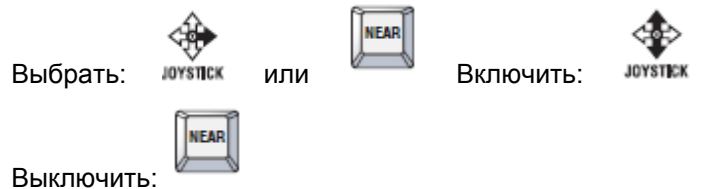
АВТО: Камера автоматически подстраивает фокус, непрерывно контролируя экран в автоматическом режиме. В режиме автоматической фокусировки команды кнопок приближения не считаются входным сигналом для команд фокусировки.

Одно нажатие: Фокусируется в течении 5 секунд после приближения, поворота и автоматически возвращается РУЧНОЙ режим. Используется для быстрой фокусировки сразу после приближения.

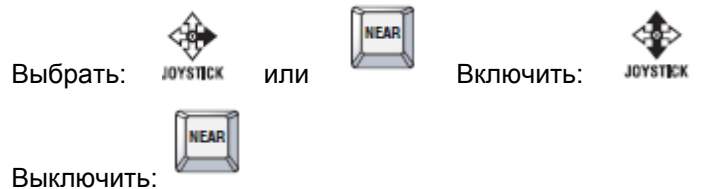
Ручной: В ручном режиме пользователь может регулировать фокус камеры вручную.

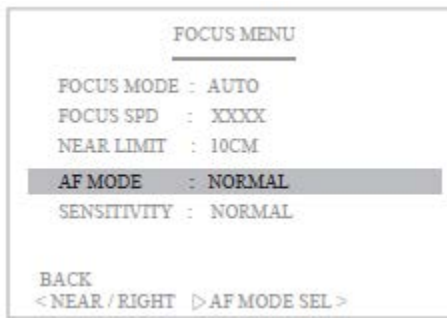
Бесконечность: Фокус на бесконечности, это положение когда линзы формируют изображение объектов на бесконечном расстоянии. Соответствует точке фокуса для параллельных лучей.

Установка скорости фокусировки камеры (0~7).

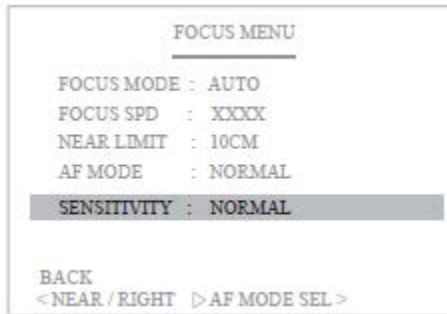
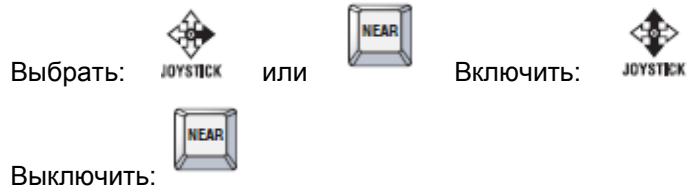


Установка фокусного расстояния

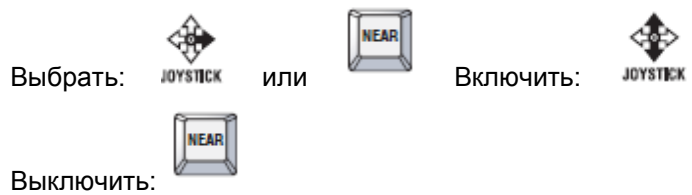




AF РЕЖИМ: Установка режима авто фокусировки

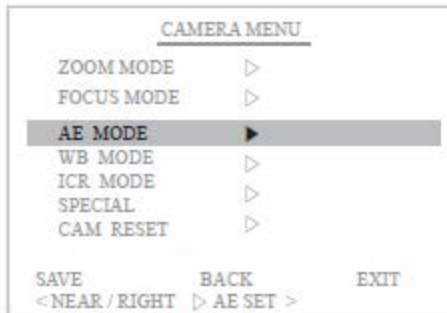


ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТЬ: Установка чувствительности фокуса

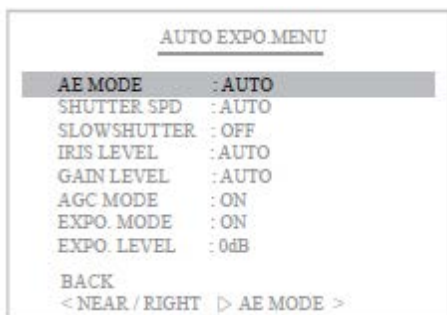
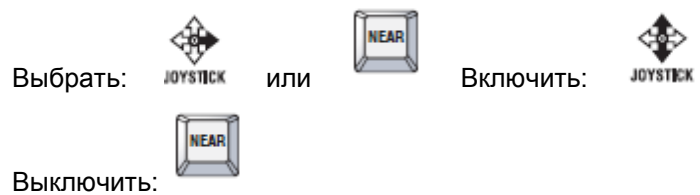


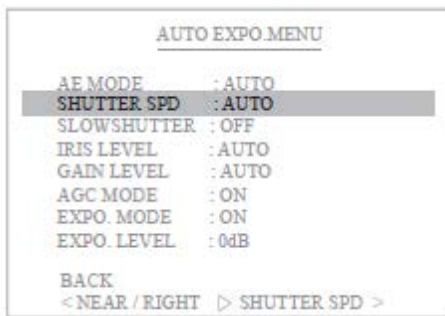
3 АВТО ВЫДЕРЖКА

Настройка AE позволяет регулировать скорость срабатывания затвора объектива в зависимости от яркости изображения так чтобы проходило стандартное количество света.



Установка АВТО, ВРУЧНУЮ, ЗАТВОР или ДИАФРАГМА





Если в РЕЖИМЕ АЕ вы выбрали ЗАТВОР, вы можете регулировать яркость изображения, изменяя скорость затвора.


Возможные настройки x512, x128, x64, x32, x16, x8, 1/15, 1/30, 1/60, 1/90, 1/100, 1/180, 1/250, 1/500, 1/1000, 1/1500, 1/2000, 1/5000, 1/10000, 1/20000, 1/50000, 1/100000

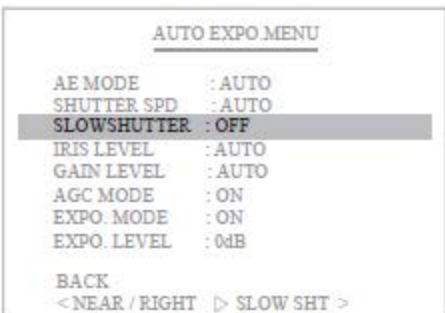
Выбрать:  JOYSTICK или  Включить: 

Выключить: 

Установить ВКЛ/ВЫКЛ


Выбрать:  JOYSTICK или  Включить: 

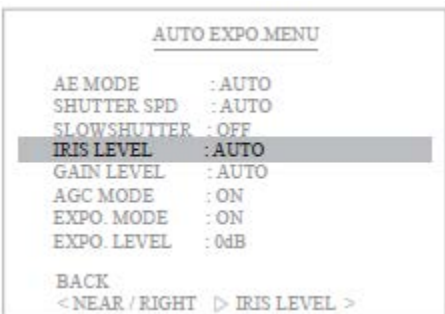
Выключить: 



Если в РЕЖИМЕ АЕ вы выбрали ДИАФРАГМА, вы можете регулировать уровень чувствительности диафрагмы от 00 до 17


Выбрать:  JOYSTICK или  Включить: 

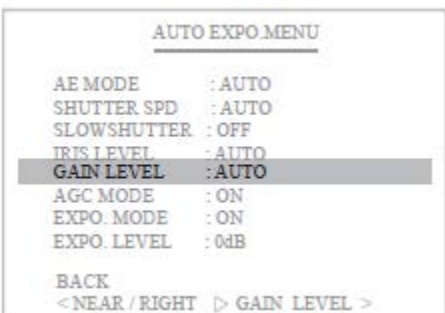
Выключить: 

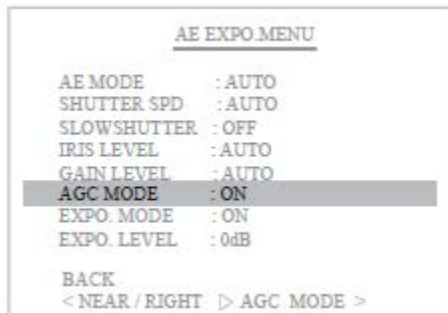


Если в РЕЖИМЕ АЕ вы выбрали ВРУЧНУЮ, ЗАТВОР или ДИАФРАГМА, вы можете установить УСИЛЕНИЕ в диапазоне 0~30dB (Шаг изменения 2dB)

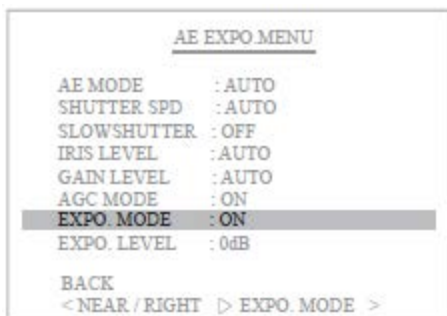
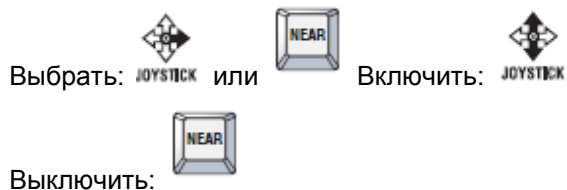
Выбрать:  JOYSTICK или  Включить: 

Выключить: 

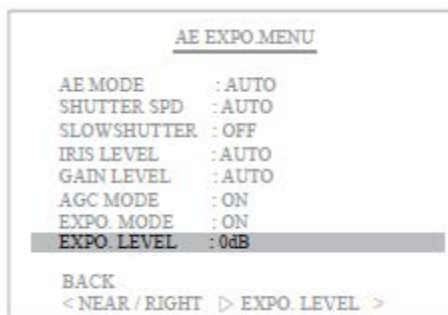
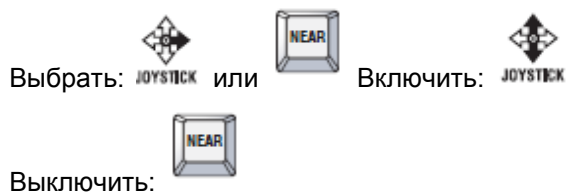




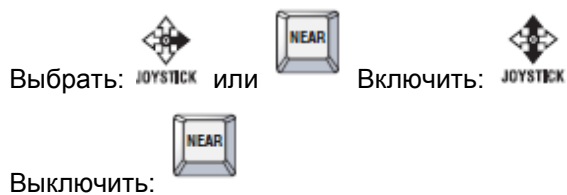
Установить ВКЛ/ВЫКЛ в AGC РЕЖИМЕ.



Установить АВТО или ВРУЧНУЮ.

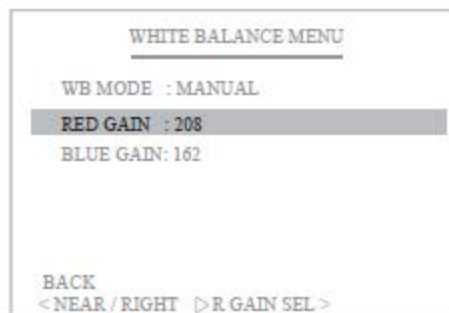
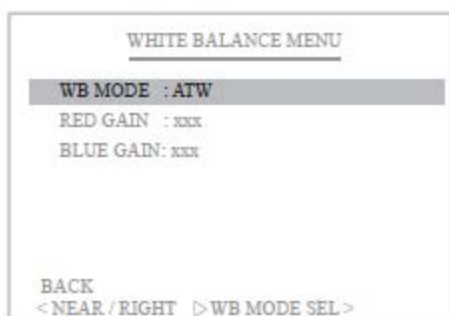
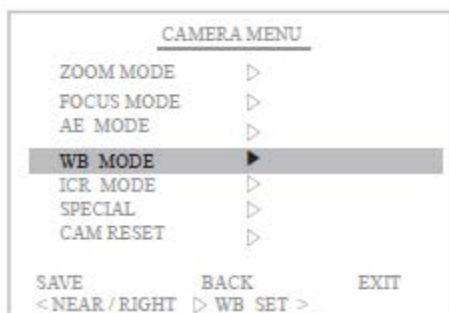


Если в РЕЖИМЕ EXPO вы выбрали ВКЛ, вы можете контролировать соответствующий уровень (стандарт "0" (регулируется в диапазоне ± 10.5), с шагом изменения 1.5dB)






4 БАЛАНС БЕЛОГО


Установка для камеры баланса белого.



Настройка баланса белого это функция изменения температуры цвета для устранения проблемы изменения цвета на экране с перепадом температуры цвета, в зависимости от времени.

РЕЖИМ WB: Установка цвета в зависимости от баланса белого. Возможные настройки АВТО, В ПОМЕЩЕНИИ, СНАРУЖИ, WB ОДНИМ НАЖАТЕМ, ATW или ВРУЧНУЮ.

Выбрать:  JOYSTICK или  Включить: 

Выключить: 

УСИЛЕНИЕ КРАСНОГО: Регулировка уровня красного цвета 0~255. (Стандартный уровень 025)
 УСИЛЕНИЕ СИНЕГО: Регулировка уровня синего цвета 0~255. (Стандартный уровень 025)

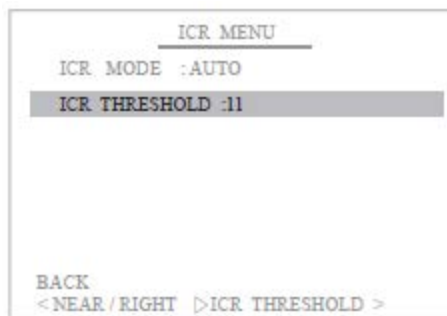
Выбрать:  JOYSTICK или  Включить: 

Выключить: 

5 РЕЖИМ ICR

Настройка работы убираемого ИК фильтра необходимого для корректной работы с инфракрасной подсветкой.

Можно выбрать режимы АВТО, ДЕНЬ, НОЧЬ, ЕХТ и РЕГУЛИРУЕМЫЙ, после чего переключение фильтра начнет работать в зависимости от выбранного режима.



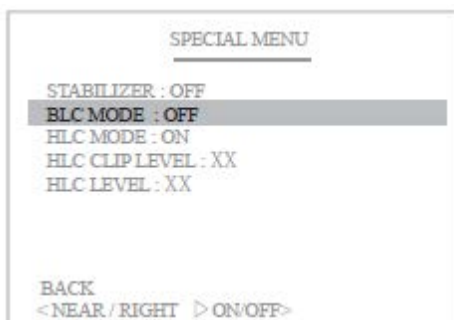
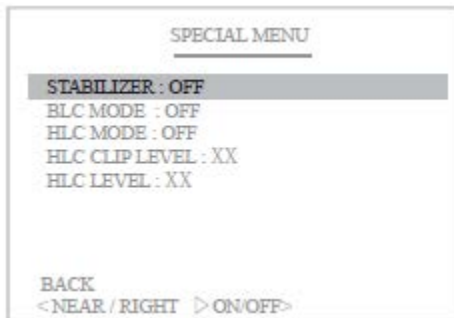
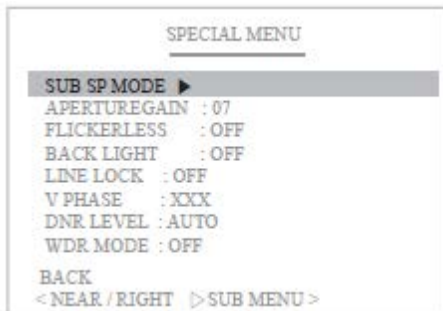
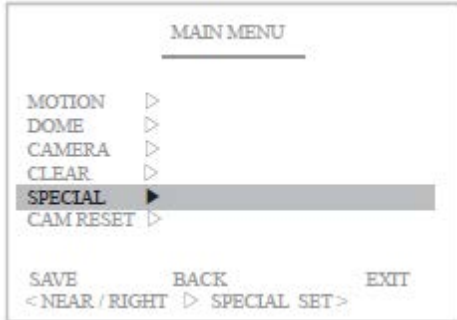
Установка ПОРОГА ICR в диапазоне от 00 до 28

Выбрать:  JOYSTICK или  Включить:  JOYSTICK

Выключить: 


6 ДОПОЛНИТЕЛЬНО

В Дополнительном меню можно регулировать АПЕРТУРУ, ПОДСВЕТКУ, РЕЖИМ ДЕНЬ&НОЧЬ, УРОВЕНЬ ДЕНЬ&НОЧЬ и WDR.




РЕЖИМ SUB SP: В Дополнительном меню можно настроить специальные функции камеры

Выбрать:  или  Включить: 

Выключить: 

СТАБИЛИЗАТОР: Установить ВКЛ или ВЫКЛ

Выбрать:  или  Включить: 

Выключить: 

BLC РЕЖИМ: Установить ВКЛ или ВЫКЛ


Выбрать:  или  Включить: 

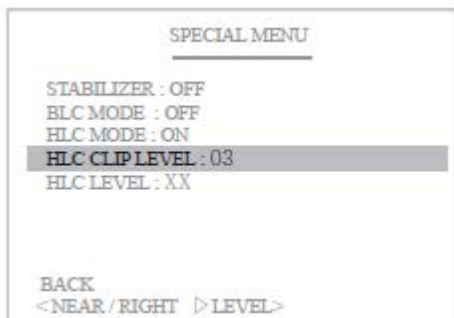
Выключить: 



НЛС РЕЖИМ: Установить ВКЛ или ВЫКЛ


Выбрать:  JOYSTICK или  Включить:  JOYSTICK

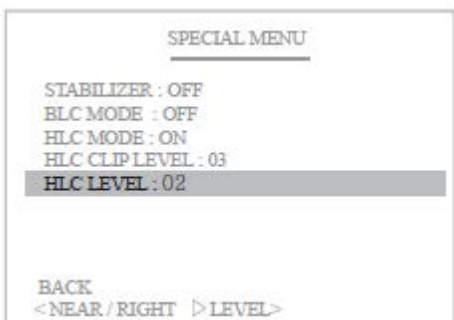
Выключить: 



УРОВЕНЬ УСЕЧЕНИЯ НЛС: Если для функции НЛС выбрано ВКЛ, устанавливает УРОВЕНЬ УСЕЧЕНИЯ НЛС


Выбрать:  JOYSTICK или  Включить:  JOYSTICK

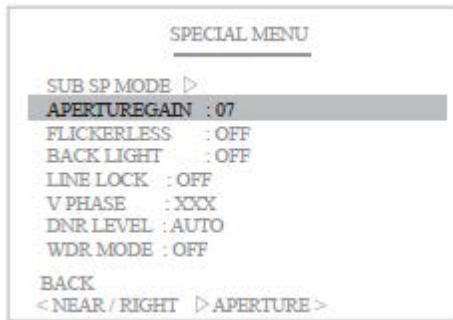
Выключить: 



УРОВЕНЬ НЛС: устанавливает УРОВЕНЬ НЛС

Выбрать:  JOYSTICK или  Включить:  JOYSTICK

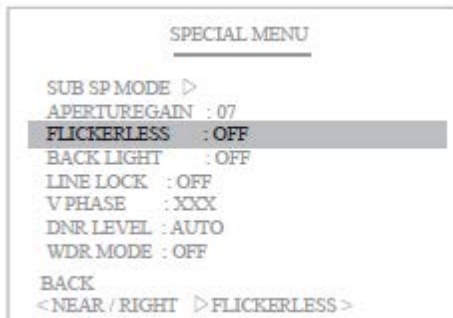
Выключить: 



Установка значения АПЕРТУРЫ


Выбрать:  JOYSTICK или  Включить: 

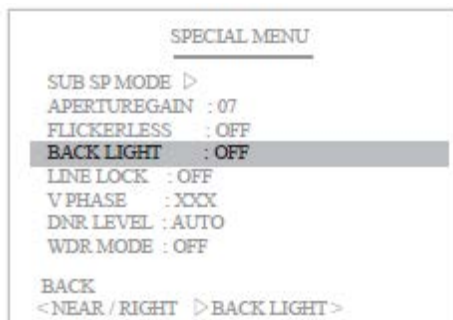
Выключить: 



ВКЛ/ ВЫКЛ функцию ЗАЩИТЫ ОТ БЛИКОВ


Выбрать:  JOYSTICK или  Включить: 

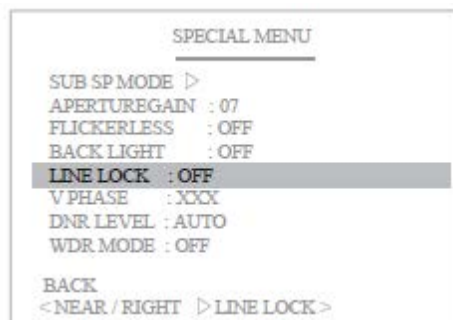
Выключить: 




ВКЛ/ ВЫКЛ функцию ПОДСВЕТКИ

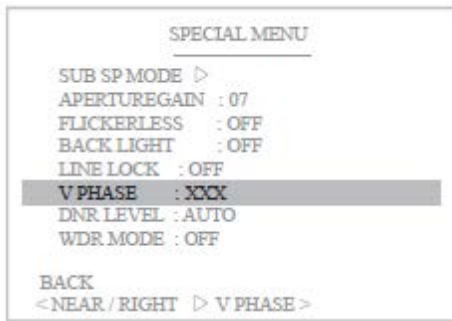
Выбрать:  JOYSTICK или  Включить: 

Выключить: 







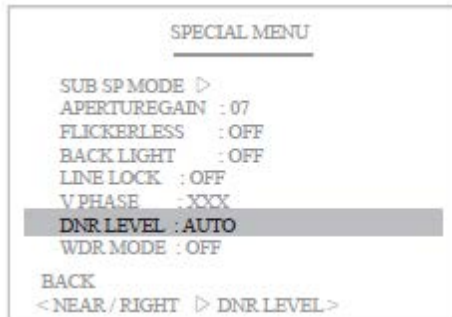
Выбрать:  JOYSTICK или  Включить: 

Выключить: 





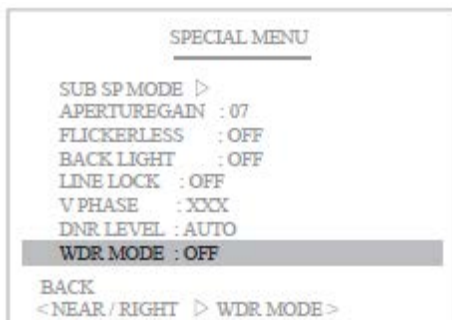
Если в меню СИНХРОНИЗАЦИИ ОТ СЕТИ установлено ВКЛ, вы можете задать V ФАЗУ.

Выбрать:  или  Включить: 
 Выключить: 






Выбор УРОВНЯ DNR из АВТО, ВЫКЛ и 1 ~ 10

Выбрать:  или  Включить: 
 Выключить: 

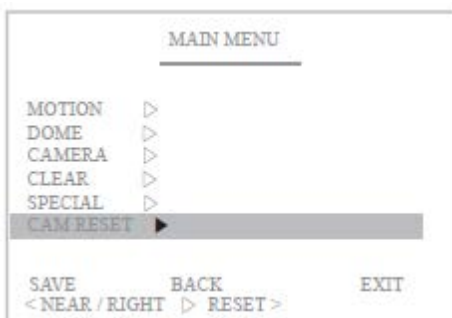


Выбор РЕЖИМА WDR из ВЫКЛ, LEV1 ~LEV7.

Выбрать:  или  Включить: 
 Выключить: 

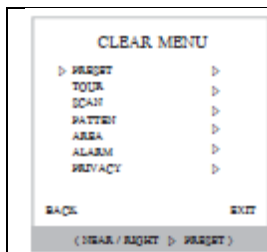
7 СБРОС НАСТРОЕК КАМЕРЫ

Устанавливает исходные настройки камеры в МЕНЮ КАМЕРЫ.



Переместить:  Выбрать: 

4. 5. 2 ОЧИСТКА МЕНЮ



Здесь вы можете удалить запрограммированные Предварительные настройки, TOUR, Сканирования, Шаблон, Зоны, Тревоги и настройки маски.

1 Предварительные настройки

Удаляет из памяти все данные Предварительные настройки.

2 TOUR

Удаляет из памяти все данные по TOUR.

3 Сканирования

Удаляет из памяти все данные Сканирования.

4 Шаблон

Удаляет из памяти все данные Шаблона.

5 Зона

Удаляет из памяти все данные Зоны.

6 Тревога

Удаляет из памяти все данные Тревоги.

7 Маска

Удаляет из памяти все данные маскирования.

5. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

5. 1 Технические характеристики оборудования

5. 1. 1 МЕХАНИКА

- Поворот : Непрерывное вращение на 360°, от 0.1° до 160°/секунду (64 шага, пропорционально приближению)
- Предварительная скорость поворота : 330°/секунду, точность 0.1°
- Наклон: : от 0.1° до 140°/секунду (пропорционально приближению)
- Предварительная скорость наклона : 250°/секунду, точность 0.05°
- Вес : В упаковке 8.3 кг
- Размер : 238 (Ø) x 319(мм)-166(Ø) КУПОЛ
- Размер блока управления : 145(W) x 335(D) x 275(H) мм

5. 1. 2 ОКРУЖАЮЩАЯ СРЕДА

- Конструкция : Алюминий
- Степень защиты: : IP66 (Корпус для наружной установки)
- Цвет : Холодный серый
- Рабочие температуры : В помещении: от 0°C до 50°C (от 32°F до 122°F)
Снаружи:: от -20°C до 50°C (от 14°F до 122°F) с нагревателем 46W
- Влажность : от 0% до 90% (без конденсации)
- Работа вентилятора : при 50°C включение при 40°C выключение
- Работа нагревателя : при 5°C включение при 15°C выключение

5. 1. 3 ФУНКЦИИ

- Предварительные установки : не более 255 точек, точность менее 0.1°
- Прогон : 8, программируемых
- Шаблон : 4 шаблона на 60 секунд.
- Авто переворот : Включен/ выключен (Поворот на 90° в нижней точке наклона)
- Сканирование : 8 (программируемая скорость и диагональное сканирование)
- Зона приватности : 8 блокировок с названиями (маска) , SDM:4
- ID адрес : До 255 выбираемых ID (Поворотный переключатель)
- Управление передачей данных : RS-485 / RS-422
- Протокол : Несколько протоколов (PELCO-D/P)
- Скорость передачи данных : 2400, 4800, 9600, 19200, 38400, 57600 бод/сек, на выбор
- Тревога : 8 тревог
- Экран : 16 наименований областей

5. 1. 4 Электрические параметры.

- Питание : AC21~26V 60Hz / 50Hz (Переходник блока питания в поставку не входит)
- Потребляемая камерой мощность : 18.0W
- Потребляемая нагревателем мощность : 46W
- RS-422, 485 : Настройка Dip переключателей

5. 1. 5 ПОДКЛЮЧЕНИЕ

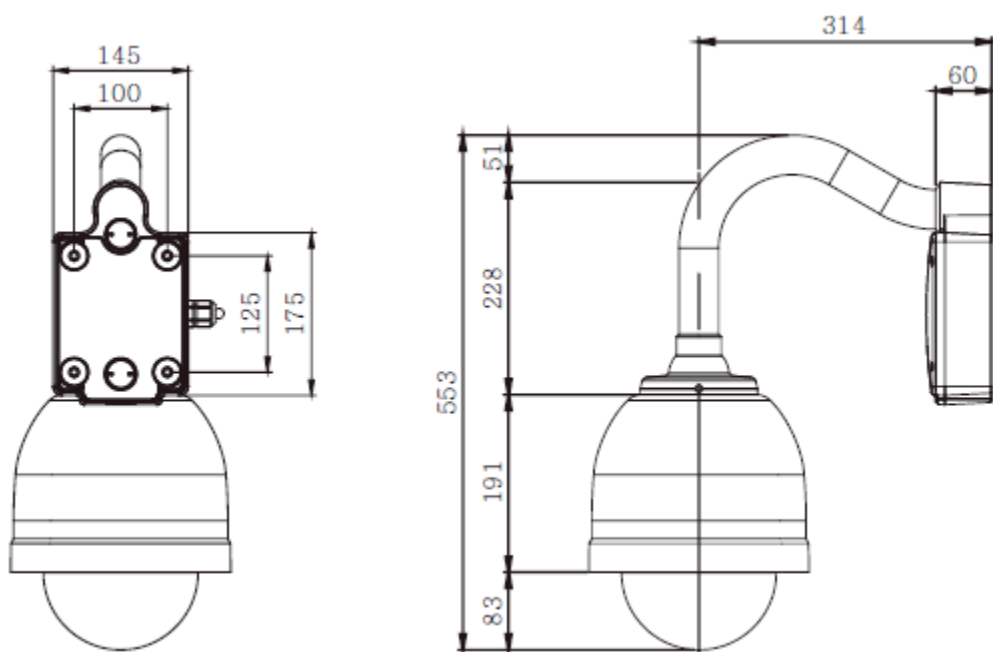
- Соединение для передачи данных : RS-422, 485 + / - Данные для управления под заказ
- Видео соединение : BNC
- Входы сигнала тревоги : 8, программируемые
- Реле : 2 Сухих контакта, выходная мощность: 2A @30VAC

5. 2 Технические характеристики камеры

- Светочувствительная матрица :1/4" SONY Super HAD (Double Scan) CCD
- Количество пикселей :1028(H) x 508(V) , 1028(H) x 596(V)
- Система сканирования : 2:1, чересстрочная
- Частота развертки : 15.734KHz(H),59.94Hz(V) , 15.625KHz(H),50Hz(V)
- Синхронизация системы : Внутренняя / Внешняя (V-Lock)
- Разрешение : MAX 700 TV строк (ЦВЕТ) , 750 TV строк (Ч/Б)
- Минимальное освещение : Цветное: 0.5 lux , Ч/Б : 0.2 lux , Цветное DSS : 0.001 lux, Ч/Б DSS : 0.0004 lux
- Видеовыход : 1.0 Vp-p (75 Ом, композитный)
- Отношение сигнал/шум : Более чем 50dB (AGC выкл.)
- Тип линзы : Линзы День&Ночь с 36x увеличением
- Кратность приближения : Оптическое 36x, Цифровое 32x зум
- Фокусное расстояние : f = 3.4 мм ~ 122.4 мм
- Формат изображения : F1.6 (широкоформатное) ~ F4.5 (телевизионное)
- Фокус : Авто / Одно нажатие / Вручную
- Длина фокуса : 0.1 / 1.3 / 1.8 / 3.0 / 5.0 м
- Е. Увеличение : Выкл. / Максимум 2x~32x
- Выдержка : Авто / PRI Затвор / PRI Диафрагма / Вручную
- Управление усилением : Выкл / Вкл (Авто, максимум 30dB)
- Скорость затвора : 1/60 ~ 1/100,000 секунды, 1/50 ~ 1/100,000 секунды
- Скорость цифрового затвора : Выкл / макс 2x~512x
- Защита от бликов : Выкл / Вкл
- Яркость : 1 ~15 шагов
- WDR : Выкл / Вкл
- День&Ночь : День / Ночь / Авто / Ext
- Баланс белого : ATW / настраиваемый / В помещении / Снаружи / Вручную / Авто

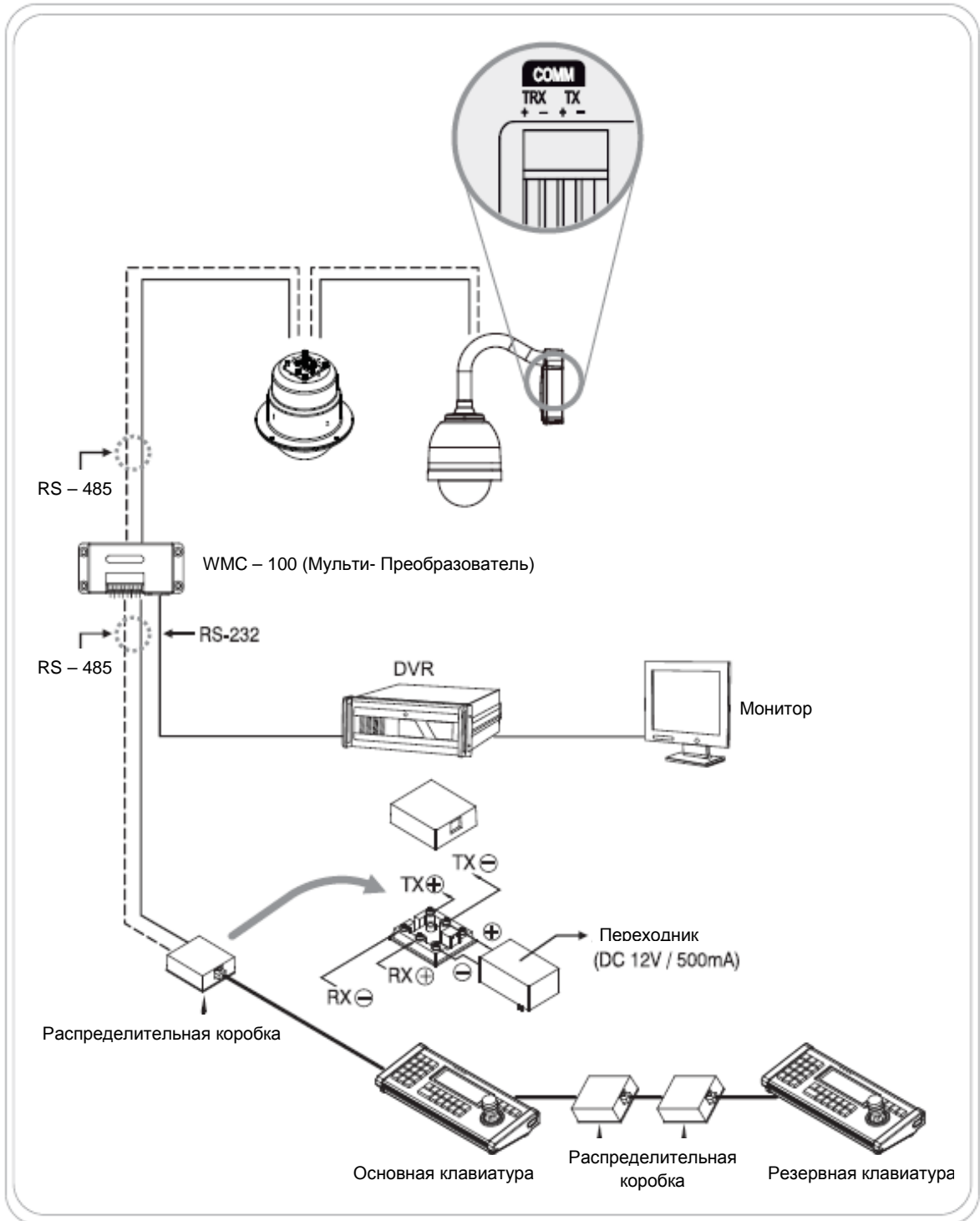
6. РАЗМЕР

6.1 Размер

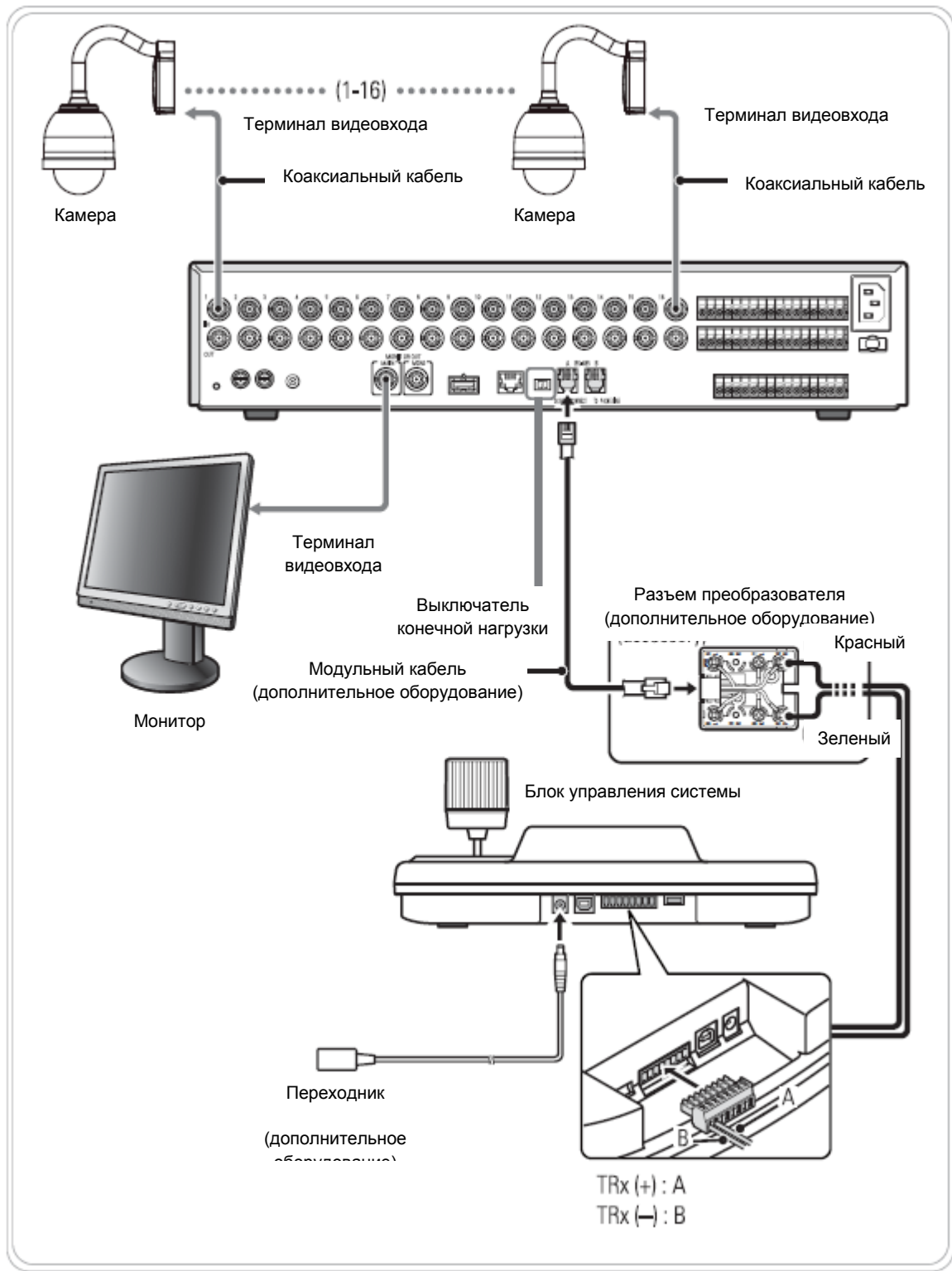


7. КОНФИГУРАЦИЯ

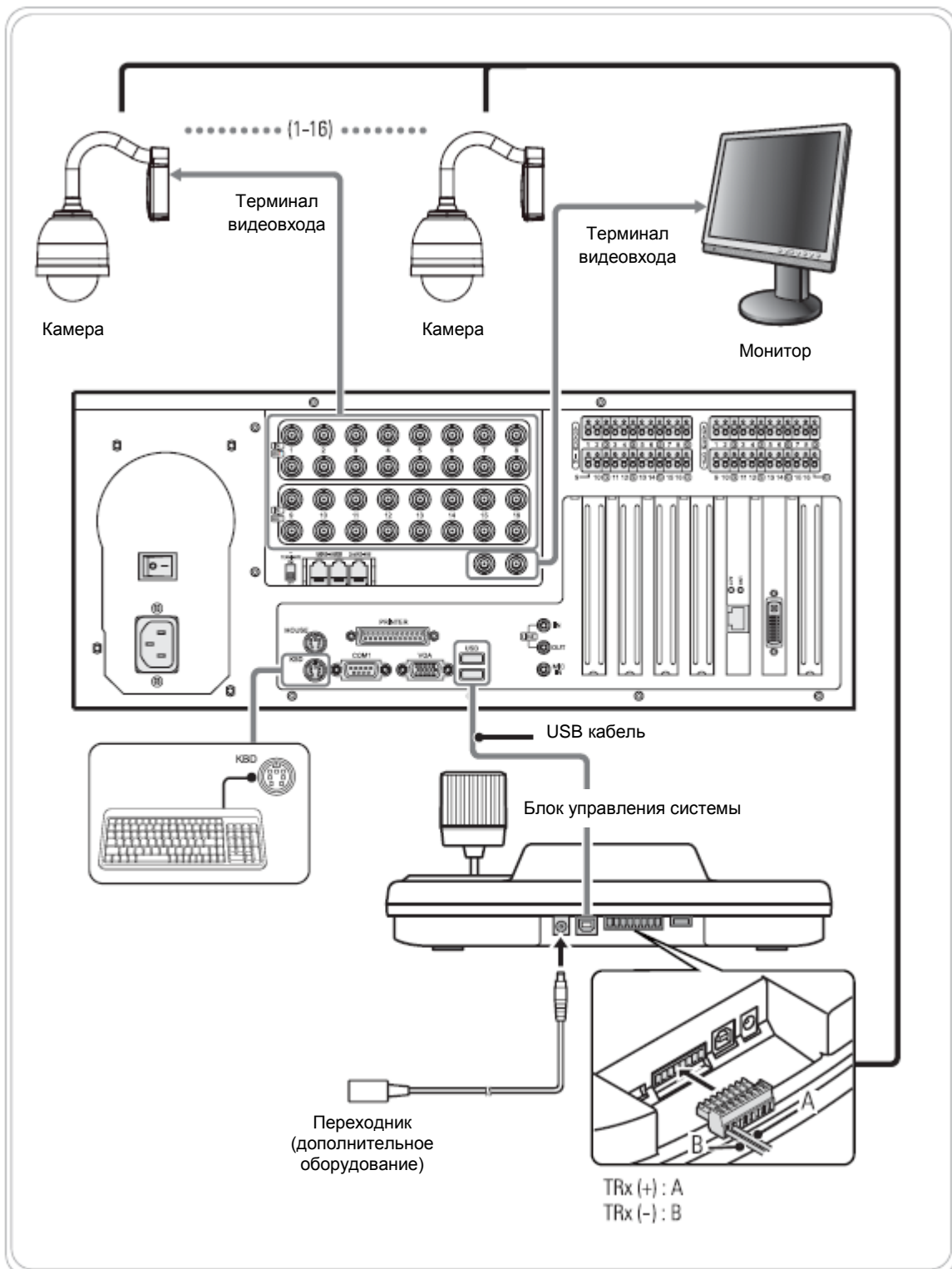
7.1 Подключение к клавиатуре через DVR -1



7.2 Подключение к клавиатуре через DVR -2



7. 3 Подключение к клавиатуре через DVR -3



Гарантийные обязательства

Гарантийный срок изготовителя – 12 месяцев со дня продажи

Изделие _____

Серийный номер _____

Дата продаж _____

МП

Гарантийные обязательства не распространяются на изделия,
неисправность которых явилась следствием
несоблюдения условий эксплуатации.

