

Ai-SD28

Инструкция по эксплуатации

Уличная скоростная купольная мини-камера



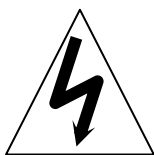
Внимательно прочтите этот документ перед установкой камеры
и сохраните его для дальнейшего использования.

ВНИМАНИЕ

В экранном меню видеомодуля (Special – COMM ADJ) значение скорости передачи данных должно быть выставлено в 38400 для обеспечения бесперебойной связи между камерой и поворотным механизмом. В случае изменения этого параметра производитель не несет ответственности за дальнейшую работоспособность системы.

ВОИЗБЕЖАНИЕ КОРОТКОГО ЗАМЫКАНИЯ И РИСКА ВОСПЛАМЕНЕНИЯ НЕ ПОДВЕРГАЙТЕ УСТРОЙСТВО ВОЗДЕЙСТВИЮ ПОВЫШЕННОЙ ВЛАЖНОСТИ. НЕ ДОПУСКАЙТЕ ПОПАДАНИЯ ВНУТРЬ УСТРОЙСТВА ПОСТОРОННИХ (ОСОБЕННО МЕТАЛЛИЧЕСКИХ) ПРЕДМЕТОВ.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ



ОБЪЯСНЕНИЕ ГРАФИЧЕСКИХ СИМВОЛОВ



Знак молнии в треугольнике сообщает о наличии внутри устройства опасного напряжения



Восклицательный знак в треугольнике напоминает о необходимости осторожного обращения.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ:

1. Лица без специального технического образования не допускаются к работе с устройством без ознакомления с данной инструкцией.
2. Полностью отключите питание при любых монтажных работах или настройке аппаратной части устройства для предотвращения поломки
3. Во внутренней части устройства находятся чувствительные оптические и электромеханические части. Давление, удары и проч. механические воздействия недопустимы и могут привести к необратимому выходу его из строя.
4. Не разбирайте и не демонтируйте любые внутренние части устройства. Это может послужить причиной отказа от гарантийного обслуживания.
5. Все подключения внутри устройства должны быть выполнены в строгом соответствии с данной инструкцией. Неправильное подключение может вызвать поломку и не будет расценено как гарантийный случай.
6. При установке вне помещения, особенно на возвышенных местах, обязательно подключите заземление и установите громоотвод.
7. Не рекомендуется использовать устройство в условиях, превышающих рекомендуемые значения по температуре, влажности и электропитанию.

Соответствие стандарту FCC

ЗАМЕЧАНИЕ: Данное оборудование было протестировано и признано соответствующим ограничениям по классу «А» для цифровых устройств в соответствии с частью 15 Правил FCC. Эти ограничения разработаны для обеспечения соответствующей защиты против небезопасного излучения в случае, когда устройство работает в промышленной среде. Устройство генерирует, использует и может излучать электромагнитную энергию и, будучи установлено и использовано в нарушение данной инструкции, может вызывать помехи в работе других устройств. Использование данного устройства в жилом районе может вызвать помехи в электромагнитном диапазоне, в этом случае пользователь должен будет устранить проблему самостоятельно

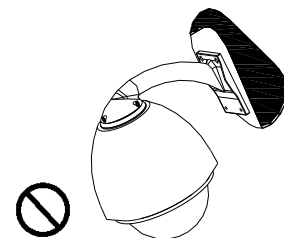
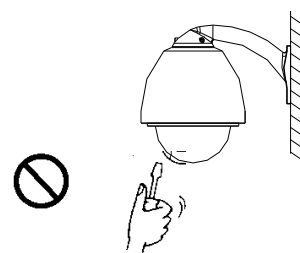
ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Любые изменения и модификации, не одобренные напрямую производителем, строго запрещены.

Соответствие стандарту CE

ДАННОЕ ОБОРУДОВАНИЕ КЛАССИФИЦИРУЕТСЯ КАК УСТРОЙСТВО КЛАССА «А», ЕГО ВНУТРЕННЕЕ УСТРОЙСТВО МОЖЕТ ВЫЗЫВАТЬ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЕ ВОЗМУЩЕНИЯ, В ЭТОМ СЛУЧАЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛЬ ДОЛЖЕН БУДЕТ УСТРАНИТЬ ПРОБЛЕМУ САМОСТОЯТЕЛЬНО.

ОБРАТИТЕ ВНИМАНИЕ

1. Обязательно прочитайте это руководство пользователя, прежде чем приступать к монтажу и использованию скоростной купольной видеокамеры
2. Это устройство можно подключать только к источнику питания, соответствующему обозначениям на маркировочной табличке. Если вы не уверены в источнике питания, который вы планируете использовать, то проконсультируйтесь с продавцом или производителем. При использовании устройств, в которых предусмотрено питание от аккумулятора или других источников питания, смотрите соответствующие инструкции по эксплуатации.
3. Внутри купольной камеры находятся чувствительные оптические и электронные компоненты. Поэтому нельзя допускать сильные нагрузки, удары и другое неправильное обращение при транспортировке, хранении и монтаже. В противном случае это может привести к повреждению изделия.
4. Пожалуйста, самостоятельно не снимайте и не разбирайте никакие детали купольной видеокамеры во избежание нарушения нормального функционирования. Внутри устройства нет никаких деталей, которые пользователь может сам ремонтировать.
5. При использовании изделия пользователь должен соблюдать все правила техники безопасности при работе с электроприборами и использовать специальный блок питания, рекомендованный для работы с купольной видеокамерой. Сигнал RS-485 и видеосигнал должны сохраняться при передаче на достаточное расстояние с помощью высоковольтного оборудования или кабелей. При необходимости необходимо принимать меры для защиты от молний, скачков напряжения и т.д.
6. Не используйте изделие в условиях, где температура, влажность или характеристики электропитания превышают допустимые пределы.
7. Независимо от того, включено ли питание скоростной купольной видеокамеры, пожалуйста, не направляйте видеокамеру на солнце или на очень яркий объект, а также не снимайте яркие статичные объекты в течение длительного времени и не направляйте на них видеокамеру.
8. Не используйте сильнодействующие или едкие моющие растворы для очистки основного корпуса скоростной купольной видеокамеры. После очистки грязи, протрите изделие хлопчатобумажной тканью. Если грязь плохо очищается, используйте для очистки нейтральный моющий раствор и затем аккуратно высушите.
9. Со скоростной купольной видеокамерой нужно обращаться аккуратно, избегая сильной тряски и ударов. Если есть нарушения в работе устройства, то, вероятно, оно повреждено.
10. При монтаже скоростной купольной видеокамеры устанавливайте её на достаточно устойчивую опору.
11. При загрязнении объектива камеры используйте специальную бумагу для очистки линз.
12. При демонтаже акрилового купольного кожуха одевайте для работы хлопчатобумажные перчатки, чтобы не поцарапать поверхность изделия.



Оглавление

1. ВСТУПЛЕНИЕ	7
1.1 Основные характеристики	7
1.2 Модель	8
1.3 Возможности	8
2. УСТАНОВКА И НАСТРОЙКА	9
2.1 Комплектация	9
2.2 Установка/снятие защитного кожуха	10
2.3 Настройки соединения	11
2.3.1 Местоположение переключателей.....	11
2.3.2 Установка адреса, протокола и скорости.	11
2.3.3 Установка адреса.....	12
2.3.4 Примеры адресов	12
2.4 Крепление на стену	13
2.5 Крепление самой камеры	14
2.6 Установка акрилового купола	15
2.7 Кабель	16
3. ПОДКЛЮЧЕНИЕ И НАСТРОЙКА	17
3.1 Основная настройка	17
3.2 Подключение нескольких устройств	18
4. БЫСТРЫЙ СТАРТ	19
4.1 Подключение питания.	19
4.2 Настройка панели управления.	19
4.3 Первичное тестирование.	19
4.4 Завершение теста.	19
4.5 Коды команд для быстрого вызова	20
4.6 Экранное меню камеры	22
5. ПРОГРАММИРОВАНИЕ И УПРАВЛЕНИЕ	23
5.1 Главное меню	23
Управление в экранном меню	23
5.2.1. Выбор языка	24
5.2.2. Системная информация.....	24
5.2.3 Настройки экрана.....	25
5.2.4. Настройки управления	25
5.2.5. Диагностика.....	29
5.2.6. Настройки видеокамеры.....	31
5.2.7. Меню видеокамеры.....	34
5.2.8. Функциональные настройки.....	38
6. КОМАНДЫ ПРЯМОГО УПРАВЛЕНИЯ	48
7. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	49
8. ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И МЕТОДЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ	50

1. Вступление

В этом изделии действия по подключению и монтажу частей системы сведены к минимуму, тем самым обеспечен высокий уровень надёжности системы. Кроме того, очень легко проводить монтаж и техническое обслуживание камеры. Устройство обладает множеством отличительных особенностей, таких как совершенная форма, скорость и удобство, простота в эксплуатации и т.д.

Скоростные поворотные камеры, как и совместимые с ними многофункциональные панели управления могут выступать составными частями единой системы видеонаблюдения любой сложности. С помощью множества камер один человек способен вести наблюдение за огромной территорией. Гибкая система построения сети позволяет облегчить управление различными внешними устройствами типа мультиплексоров или видеорегистраторов.

1.1 Основные характеристики

- Встроенная видеокамера с 10-кратным оптическим масштабированием и системой «день/ночь»
- Адрес камеры выставляется с помощью восьмисекционного переключателя в диапазоне 1-255 (число вводится в двоичной системе счисления)
- Поддерживаются протоколы PelcoP и PelcoD. Переключение осуществляется с помощью переключателей. Автоопределение протокола возможно только при включенной панели управления
- Свободное вращение на 360°
- Угол наклона составляет 90° плюс 2° подстройки (таким образом, угол наклона может быть 90° или 92°)
- Скорость поворота от 0.1 до 250°/сек
- Скорость наклона от 0.1 до 130°/сек
- 128 предустановленных точек (Заданных пользователем координат поворота/ наклона/ масштабирования)
- Макс. скорость при переходе к предустановленной точке до 320°/сек с точностью в $\pm 0.1^\circ$
- Совместимость со значительным количеством видеомодулей (Hitachi, Samsung и т.д.)
- Используемое питание: 24В (переменный ток) 1А
- Удобное экранное меню.
- Соответствие стандарту защиты IP66
- Используется управление по RS-485
- Изменяемая скорость передачи данных при управлении 2400bps~19200bps

1.2 Модель

SD28 – уличная скоростная камера с экранным меню.

1.3 Возможности

- Многоязычное экранное меню.
- Отображение названия камеры и точных координат (определяется пользователем)
- Шесть задаваемых маршрутов сканирования (с указанием скорости перемещения, точек паузы между ними и между маршрутами)
- Автоматический контроль горизонта + позиционирование 10°
- Шесть секторов для указания конфиденциальных зон.
- Шесть положений для отображения служебных надписей – названия камеры и координат.
- Возобновление автоматических операций при восстановлении питания, либо отсутствии сигнала с панели управления (Пауза настраивается в диапазоне 1 – 999 сек.)
- Функция замирания изображения.
- Возобновление прерванной операции после использования операций с помощью экранного меню
- Интеллектуальная функция сканирования
- Энергонезависимая память (при потере питания во время выполнения заданного действия, камера продолжит его после включения)
- Ограничение скорости при высоком уровне масштабирования

2. Установка и настройка

2.1 Комплектация

Содержимое упаковки скоростной камеры при поставке включает следующее:

Поворотный механизм камеры	1
Видеомодуль	1
Акриловый прозрачный купол	1
Кожух защиты камеры (черный)	1
Комплект: болты (2xM4*10, 2xM4*3, 2xM4*6, 4xM2*4) + миниотвертка + кольцо для настенного крепления	1
Кабель (питание+управление+видеосигнал)	1
Адаптер питания 24 В (переменный ток)	1
Настенное крепление	1
Адаптер для крепления	1
Инструкция	1

Рис 1. – верхняя половина упаковки

Рис 2. – нижняя половина упаковки

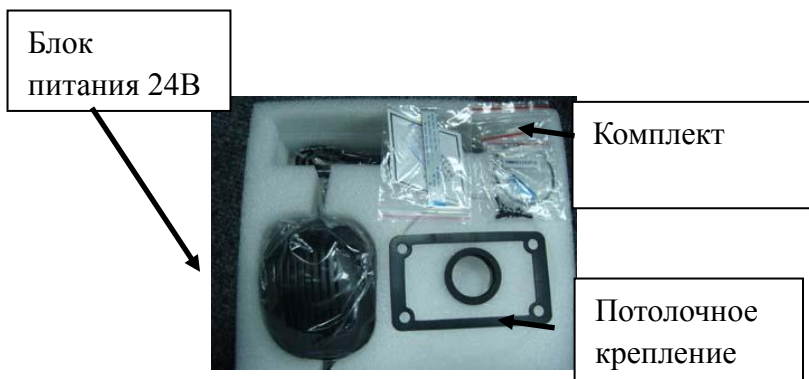


Рис.1

Инструкция и сертификат качества располагаются сверху



Кабель

Рис. 2



2.2 Установка/снятие защитного кожуха

Рис. 3. – внешний вид установленного кожуха

Рис. 4. – местоположение маркера (открыто/закрыто)



Рис. 3



Рис. 4

Серия купольных камер CDC2040 оснащена механизмом быстрого доступа к внутренней части камеры, к переключателям для установки используемого протокола и скорости.

Шаг 1: Заблокируйте вращение поворотного механизма камеры и передвиньте маркер в положение «открыто» («open»).



Шаг 2: Для доступа к переключателям снимите защитный кожух

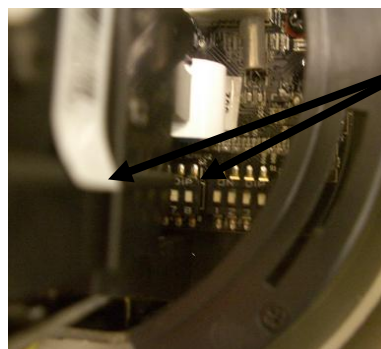


Замечание: Иллюстрации прилагаются в ознакомительных целях и могут отличаться в зависимости от модификации камеры.

2.3 Настройки соединения

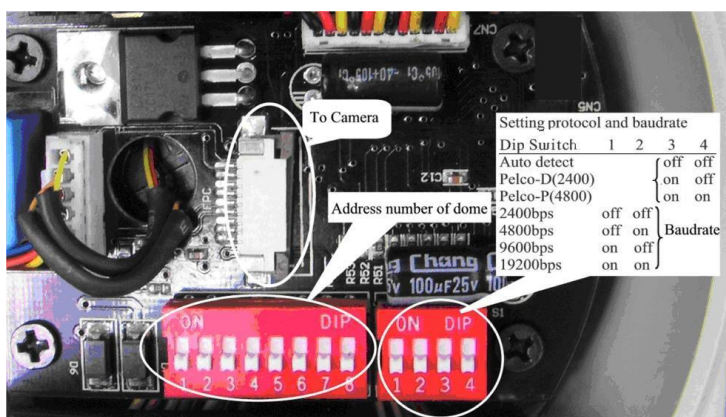
2.3.1 Местоположение переключателей.

Перед началом установки и использованием каждой камеры должен быть присвоен собственный уникальный адрес и указан используемый управляющим устройством протокол и скорость передачи данных. Для этого используются две линейки переключателей на 4 и 8 секций соответственно. Их можно найти на основной плате камеры, под черным защитным кожухом.



Переключатели

2.3.2 Установка адреса, протокола и скорости.



Замечание: 8-секционный переключатель отвечает за адрес, 4-секционный – за протокол и скорость.

Таблица показывает установку для протоколов PelcoP и PelcoD с указанием скорости.

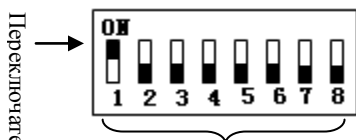


На примере: адрес = 1, протокол PelcoP и скорость 4800

Внимание: Протокол и скорость передачи должны совпадать с указанными на управляющем устройстве. Не забывайте перезапускать камеры после каждого изменения.

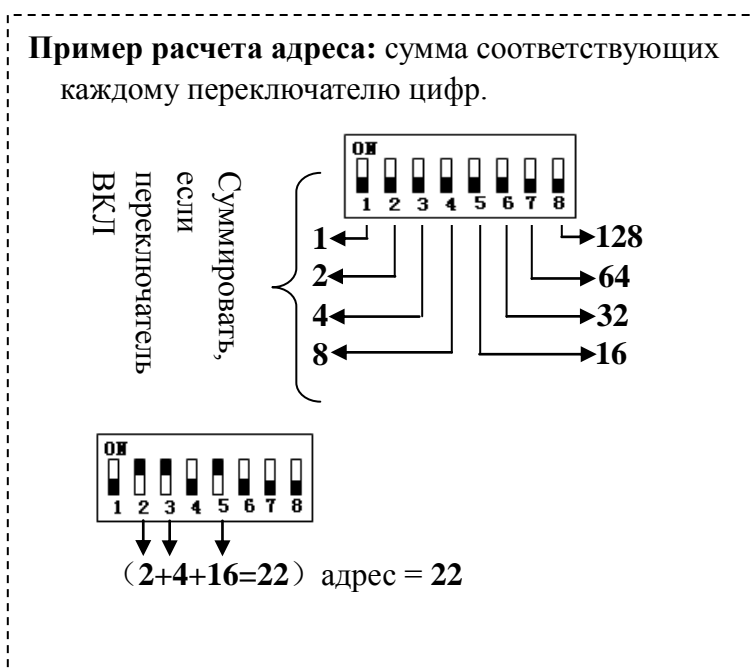
2.3.3 Установка адреса

Для предотвращения повреждений каждая камера должна иметь уникальный адрес.



Установка адреса: на примере выставлен адрес №1

Диапазон адресов: 1~255.



2.3.4 Примеры адресов

Адрес	№1	№2	№3	№4	№5	№6	№7	№8
1	ВКЛ	ВЫКЛ	ВЫКЛ	ВЫКЛ	ВЫКЛ	ВЫКЛ	ВЫКЛ	ВЫКЛ
2	ВЫКЛ	ВКЛ	ВЫКЛ	ВЫКЛ	ВЫКЛ	ВЫКЛ	ВЫКЛ	ВЫКЛ
3	ВКЛ	ВКЛ	ВЫКЛ	ВЫКЛ	ВЫКЛ	ВЫКЛ	ВЫКЛ	ВЫКЛ
4	ВЫКЛ	ВЫКЛ	ВКЛ	ВЫКЛ	ВЫКЛ	ВЫКЛ	ВЫКЛ	ВЫКЛ
5	ВКЛ	ВЫКЛ	ВКЛ	ВЫКЛ	ВЫКЛ	ВЫКЛ	ВЫКЛ	ВЫКЛ
6	ВЫКЛ	ВКЛ	ВКЛ	ВЫКЛ	ВЫКЛ	ВЫКЛ	ВЫКЛ	ВЫКЛ
7	ВКЛ	ВКЛ	ВКЛ	ВЫКЛ	ВЫКЛ	ВЫКЛ	ВЫКЛ	ВЫКЛ
8	ВЫКЛ	ВЫКЛ	ВЫКЛ	ВКЛ	ВЫКЛ	ВЫКЛ	ВЫКЛ	ВЫКЛ
9	ВКЛ	ВЫКЛ	ВЫКЛ	ВКЛ	ВЫКЛ	ВЫКЛ	ВЫКЛ	ВЫКЛ
10	ВЫКЛ	ВКЛ	ВЫКЛ	ВКЛ	ВЫКЛ	ВЫКЛ	ВЫКЛ	ВЫКЛ
11	ВКЛ	ВКЛ	ВЫКЛ	ВКЛ	ВЫКЛ	ВЫКЛ	ВЫКЛ	ВЫКЛ
12	ВЫКЛ	ВЫКЛ	ВКЛ	ВКЛ	ВЫКЛ	ВЫКЛ	ВЫКЛ	ВЫКЛ
13	ВКЛ	ВЫКЛ	ВКЛ	ВКЛ	ВЫКЛ	ВЫКЛ	ВЫКЛ	ВЫКЛ
14	ВЫКЛ	ВКЛ	ВКЛ	ВКЛ	ВЫКЛ	ВЫКЛ	ВЫКЛ	ВЫКЛ
15	ВКЛ	ВКЛ	ВКЛ	ВКЛ	ВЫКЛ	ВЫКЛ	ВЫКЛ	ВЫКЛ

2.4 Крепление на стену

Шаг 1: Пропустите кабель сквозь кронштейн, как указано на рис. 5. Убедитесь, что он доступен с другого конца (Рис. 6)



Рис. 5



Рис. 6

Шаг 2: Прикрепите кронштейн к стене, предварительно убедившись в том, что она выдержит вес камеры.



Рис.7

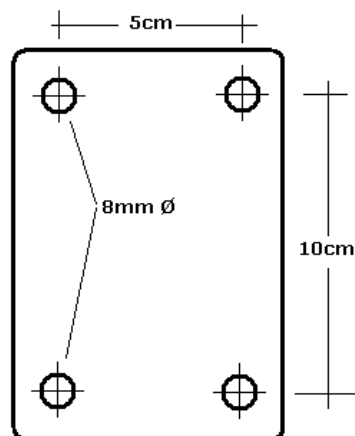


Рис.8

Замечание: Внешний вид кронштейна может отличаться в зависимости от модели. Иллюстрации приведены исключительно для примера.

2.5 Крепление самой камеры

Шаг 1: Найдите в комплекте поставки пакет с болтами, отверткой и пр.



Шаг 2: Установите кольцо на кронштейн, как показано на рисунке.



Шаг 3: Установите адаптер в верхнюю часть камеры



Шаг 4: Подключите кабель к камере

Будьте внимательны к ориентации разъема

Шаг 5: Совместите верхнюю часть камеры с кронштейном и закрепите болтами. Не забудьте про резиновые уплотнители – они необходимы для лучшей влагозащищенности.



Камера готова к использованию

Замечание: Установку протокола, скорости и адреса камеры необходимо производить **ПЕРЕД** ее монтажом. Иначе это будет сопряжено со значительными трудностями.



2.6 Установка акрилового купола

Корпус камеры состоит из двух частей, металлического корпуса и прозрачного акрилового купола. Для соединения их между собой предусмотрено резьбовое соединение. Будьте осторожны при работе с куполом – царапины, потертости и т.д. могут ухудшить получаемое изображение

Шаг 1: Аккуратно совместите обе части, как указано на рис. 9.



Рис. 9

Шаг 2: Медленно вращайте нижнюю часть (купол) против часовой стрелки до упора – примерно три полных оборота. (Рис. 10)



Рис.10

Шаг 3: Камера поставляется с защитной вакуумной пленкой на прозрачном куполе. Удалите ее после его установки. (Рис. 11)

Помните, что при необходимости чистки допускается использование только специальных растворов и мягкой ткани



Рис. 11

2.7 Кабель

В скоростных камерах используется единый кабель для передачи видеосигнала, управления и питания. Назначение каждого провода можно найти на наклейке – не срывайте, она может понадобиться в будущем.

Рис. 12 демонстрирует назначение проводов.

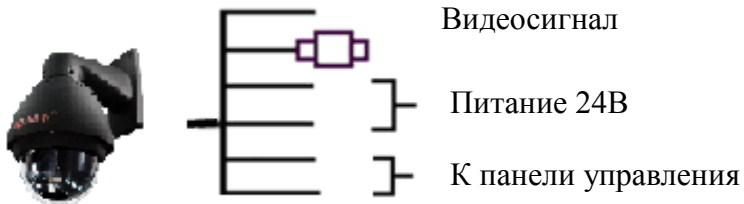


Рис. 12

Рис. 13 – внешний вид кабеля

Подключается
к камере



Рис. 13

Видео: разъем BNC
Питание 24 В (перем)

Оранжевый: RS485+

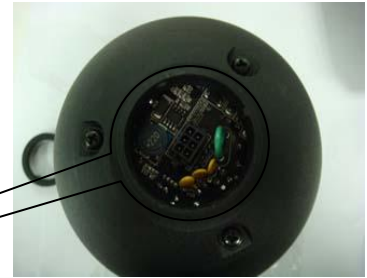
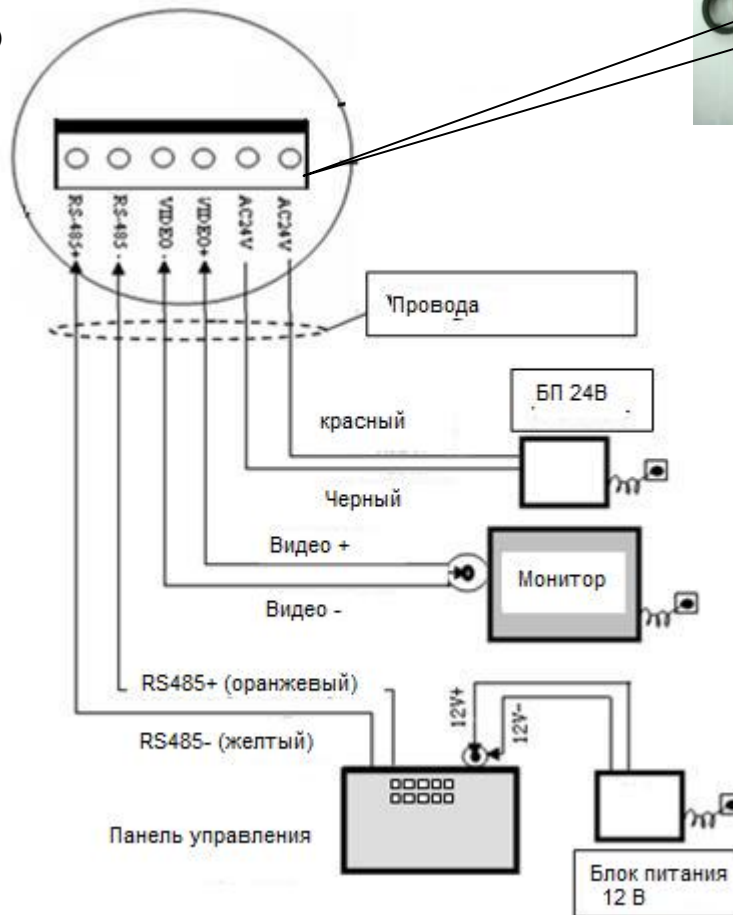
Желтый: RS485-

3. Подключение и настройка

3.1 Основная настройка

Иллюстрация ниже демонстрирует пример самого простого типа подключения – одна камера, монитор и панель управления. Будьте аккуратны при монтаже – неправильное подключение может привести к серьезным повреждениям камеры, вплоть до полного выхода ее из строя.

6-тиконтактный разъем (в камеру)



Внимание: все подключения проводятся только при ОТКЛЮЧЕННОМ питании.

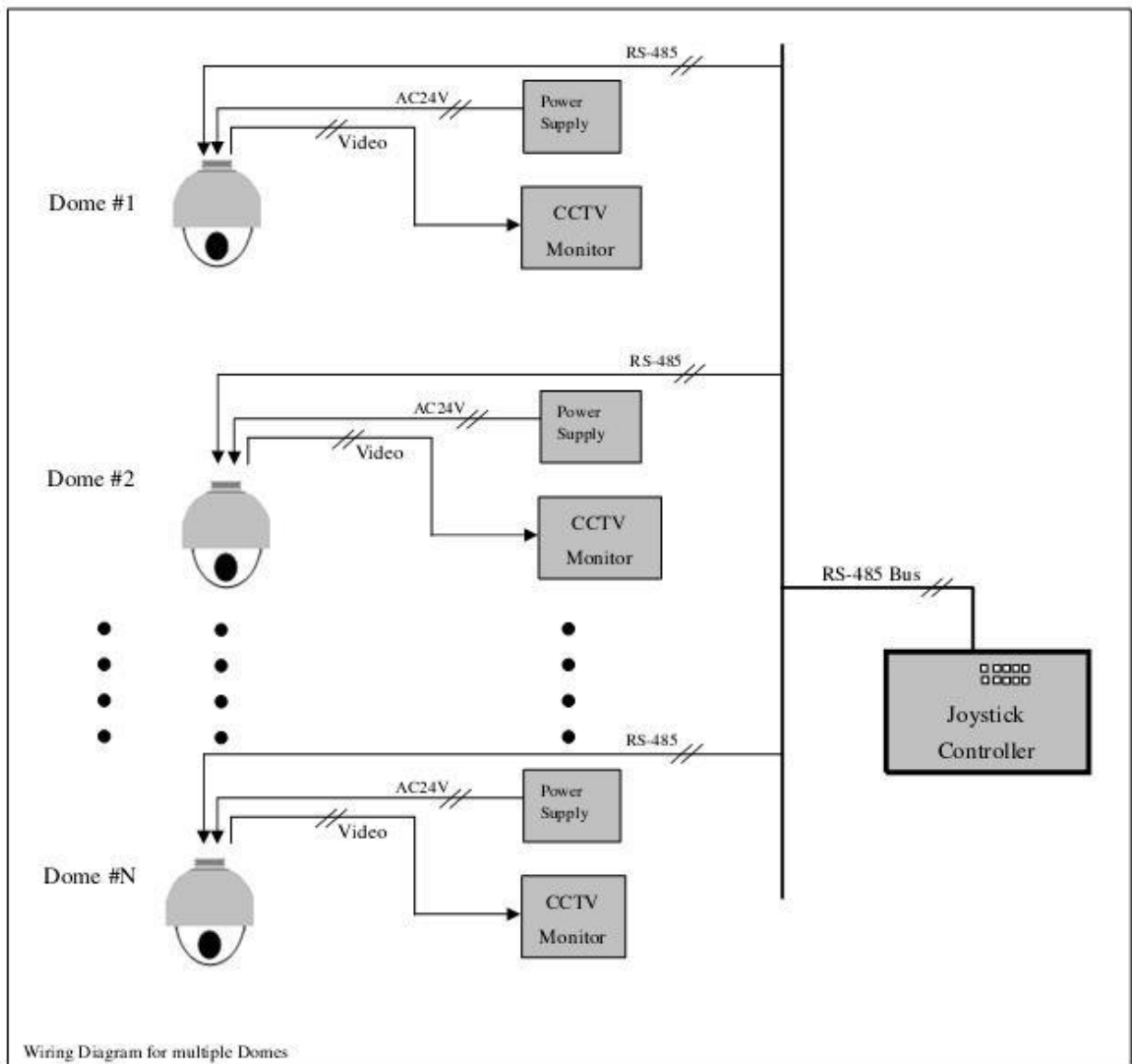
3.2 Подключение нескольких устройств

При подключении нескольких скоростных камер одновременно придется использовать несколько мониторов, либо устройство вида мультиплексора или регистратора для подключения видео.

AC24V: блок питания (преобразователь 220В в 24В)

RS-485: управляющий сигнал от панели управления, параллельно подключается ко всем камерам

Video: видеосигнал. Подключается к монитору, мультиплексору или регистратору.



4. Быстрый старт

ВНИМАНИЕ: Не включайте питание до завершения всех подключений.

4.1 Подключение питания.

При включении питания камера начинает процесс самотестирования, в т.ч. вращение по обеим осям, по завершению которого будет показываться получаемое ей изображение.

Замечание: при тестировании камера может 2-5 сек. издавать шелкающие звуки – это нормальный процесс определения максимального угла наклона.

4.2 Настройка панели управления.

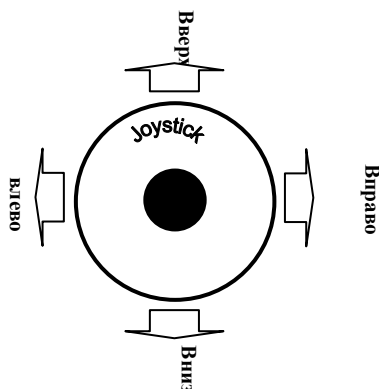
Установите протокол и скорость на панели управления в соответствии с настройками скоростной камеры. (См. инструкцию по настройке панели управления).

Замечание: Если протокол на камере может быть выставлен на автоопределение, то на панели управления всегда должен указываться принудительно. Но настройки скорости все равно должны совпадать с таковыми на камере.

4.3 Первичное тестирование.

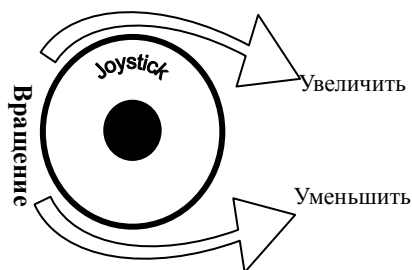
Теперь можно проверить управляемость камеры.

1. Перемещение камеры



Управление камерой с помощью джойстика
(вверх, вниз, вправо, влево)

2. Проверка масштабирования



Управление масштабированием производится или поворотом джойстика или кнопками TELE и WIDE

(См. следующий раздел для информации об использовании меню и управлении.)

4.4 Завершение теста.

Если описанные выше действия не вызвали проблем, можно считать, что в основном камера подключена и функционирует нормально. Не изменяйте подключение и его настройки.

Если управление не осуществляется или работает только частично, проверьте подключения проводов и настройки протокола, скорости и адреса.

4.5 Коды команд для быстрого вызова

Следует помнить, что определенные коды имеют специальное назначение, не имеющее отношения к предустановленным точкам. Для уточнения списка кодов и их функций см. инструкцию к панели управления.

Используется для записи данных о предустановленных точках: No. 1~50, 64~77 и 102~165

Имеют особые функции: No.51~63, No.78~101.

Следующие команды приводятся для примера быстрого управления с панели Ai-CO97

Выбрать камеру № 01:	[1] + [ENTER]	Сообщение панели: Dome ID:0001
Сохранить позицию № 01:	[1] + [SHOT] + [ON]	Надпись на экране: Stored
Вызвать позицию 01:	[1] + [SHOT] + [ACK]	
Удалить позицию 01:	[1] + [SHOT] + [OFF]	

Установка горизонтального автосканирования между двумя точками: камера может находиться в режиме горизонтального сканирования между двумя предустановленными точками, при этом управление по вертикали и масштабирование не прерывают режима.

Установка начальной точки:	[52] + [SHOT] + [ON]
Установка конечной точки:	[53] + [SHOT] + [ON]

Установка скорости: управляйте камерой с желаемой скоростью более трех секунд, потом нажмите [51] + [SHOT] + [ACK]. Скорость будет сохранена как скорость по умолчанию для сканирования.

Пауза в начальной и конечной точках равна 2 сек.

Начать сканирование:	[52] + [SHOT] + [ACK]
----------------------	-----------------------

Прервать режим сканирования можно любым движением джойстика влево или вправо
Для того, чтобы запустить его повторно, еще раз нажмите [52] + [SHOT] + [ACK]

Запуск сканирования по маршруту: режим последовательного сканирования предустановленных точек, с 1 по 16. Если какая-то из точек не задана или была удалена, то при включенном сканировании она будет пропущена.

Пауза на каждой точке равна 4 сек.

Запуск режима:	[51] + [SHOT] + [ON]
----------------	----------------------

Для информации о запуске 6 запрограммированных маршрутов см. инструкцию к панели управления.

Выход из режима сканирования – любое перемещение камеры

Установка стартовой позиции: здесь подразумевается промежуток времени между прекращением активности камеры и переходом ее в предустановленную позицию №1

Запуск функции возврата в стартовую позицию : [100] + [SHOT] + [АСК]

Интервал может быть установлен в 1-2-4-8-10 мин.

[95] + [SHOT] + [АСК] = 1 минута

[96] + [SHOT] + [АСК] = 2 минуты

[97] + [SHOT] + [АСК] = 4 минуты

[98] + [SHOT] + [АСК] = 8 минут

[99] + [SHOT] + [АСК] = 10 минут

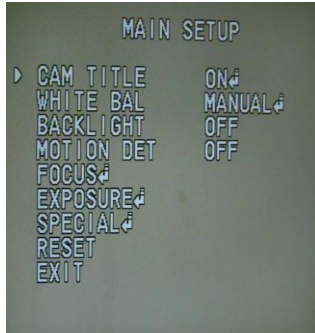
Выключение функции возврата:

[100] + [SHOT] + [ON]

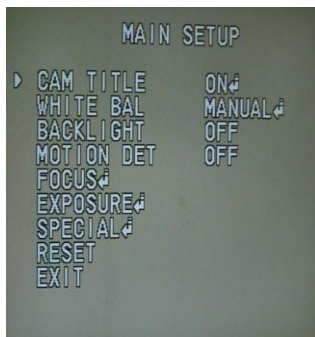
Безостановочное вращение: при необходимости просмотра изображения при постоянном вращении камеры на 360° с указанной скоростью, удерживайте скорость при вращении в течении 3 сек. и нажмите [101] + [SHOT] + [АСК]. Камера продолжит вращение с этой скоростью, управление по вертикали и масштабирование остаются доступными.

4.6 Экранное меню камеры

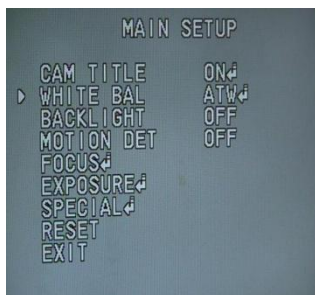
Следующая секция рассматривается на примере видеомодуля **уличной скоростной камеры SD28** в англоязычном варианте и может содержать некоторые несоответствия при использовании других видеомодулей. Доступ к экранному меню осуществляется комбинацией **57+SHOT+ACK** или **57 + PRESET** в зависимости от типа используемой панели управления.



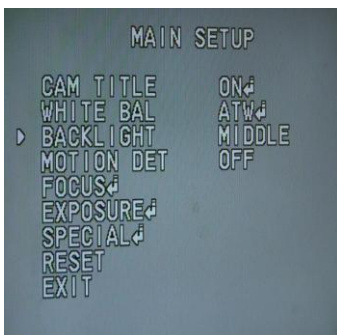
Главное меню



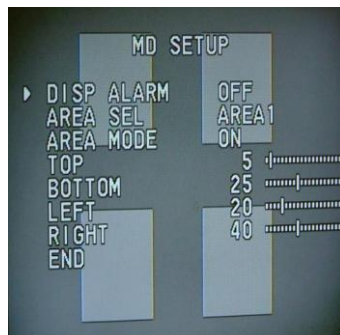
Подменю названия



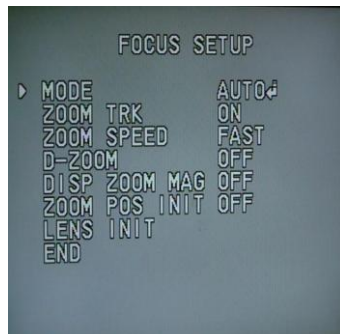
Подменю баланса белого



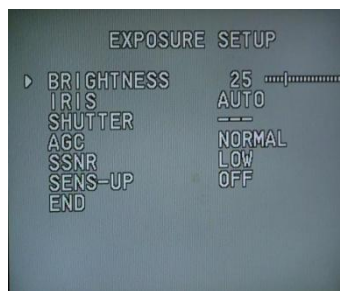
Подменю встречной засветки



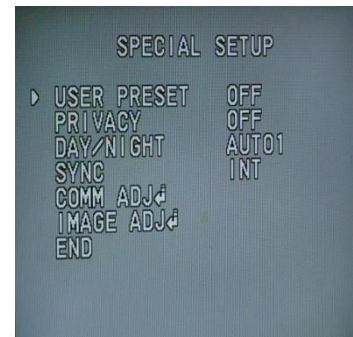
Подменю детектора движения



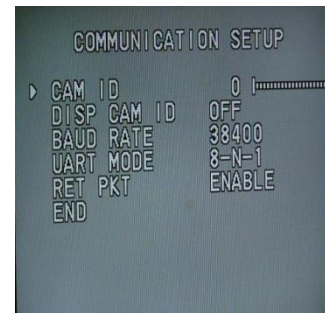
Подменю фокусировки



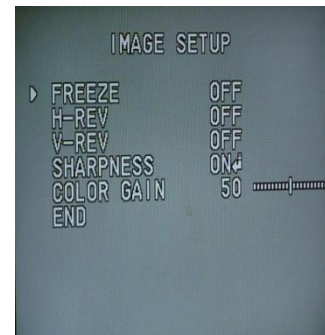
Подменю экспозиции



Подменю «Специальное»



Подменю настройки связи



Подменю подстройки изображения

5. Программирование и управление

Замечание: нижеследующие инструкции применимы только к модулю уличной скоростной камеры SD28.

5.1 Главное меню

Следующие ниже команды задаются с панели управления. В зависимости от ее модели они могут отличаться, к примеру, надписи на кнопках:

SHOT = PRESET или PRST	ACK = ENTER	OPEN =Iris +	CLOSE = Iris -
--------------------------------------	--------------------	---------------------	-----------------------

1. Нажмите **90+SHOT+ACK** для входа в экранное меню
2. Для выбора желаемого пункта наклоняйте джойстик **Вверх/вниз**, стрелка на экране покажет выбранный пункт меню. Наклоняя джойстик **Влево/вправо** можно изменить значение выбранного пункта или получить доступ к подменю.
3. Кнопка **IRIS OPEN** подтверждает выбор
4. Кнопка **IRIS CLOSE** используется для возврата в меню верхнего уровня или выхода

Управление в экранном меню

Action	Function
90 + PRESET	Вызов меню
Джойстик вверх/вниз	Выбор пункта.
Джойстик влево/вправо	Переход в подменю Выполнение команды Изменение значения. Управление внутри пункта меню
IRIS OPEN	Подтверждение выбора
IRIS CLOSE	Выход Возврат к предыдущему меню

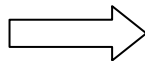
5.2.1. Выбор языка

Язык по умолчанию – английский. В зависимости от региона поставки могут быть доступны дополнительные варианты.

Переключение между языками производится наклоном джойстика вправо.

Для примера – так выглядит переключение языка с английского на итальянский.

```
→1 Language English
2 Dome Information
3 Display Options
4 Control Options
5 Diagnostic Options
6 Camera Options
7 Function Programming
IRIS CLOSE to Exit
```



```
→1 Lingua Italiano
2 Informazioni
3 Opzioni Display
4 Opzioni PTZ
5 Opzioni Reset
6 Menu Telecamera
7 Funzioni Pan/Tilt
IRIS CLOSE per Uscire
```

5.2.2. Системная информация

```
1 Language English
→2 Dome Information
3 Display Options
4 Control Options
5 Diagnostic Options
6 Camera Options
7 Function Programming
IRIS CLOSE to Exit
```

Джойстиком влево/вправо выберите ON (ВКЛ) или OFF (ВЫКЛ)

```
Dome Information
Protocol: Pelco_D
Baudrate: 2400
Dome NO.: 1
Version: 5.06
IRIS CLOSE to Exit
```

Эта функция позволяет пользователю получить на экране системную информацию: протокол, адрес камеры, версию ПО.

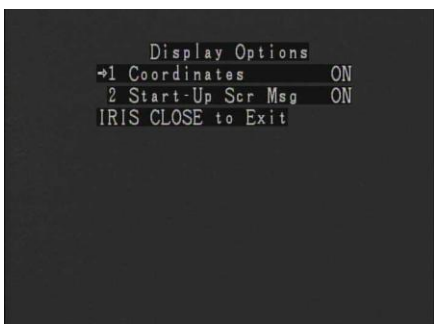
Образец экрана приведен ниже.

Эта функция может отличаться в зависимости от модели поворотного механизма и установленного видеомодуля.

Нажмите **IRIS CLOSE** для выхода и возврата к меню предыдущего уровня.

5.2.3 Настройки экрана

5.2.3.1 Координаты



Выберите пункт Coordinates.

Джойстиком влево/вправо выберите ON (ВКЛ) или OFF (ВЫКЛ)

На основании этого выбора на экране будут отображаться (или нет) координаты поворота и наклона камеры.

Нажмите **IRIS CLOSE** для выхода и возврата к меню предыдущего уровня

5.2.3.2 Сообщение при включении



Джойстиком влево/вправо выберите ON (ВКЛ) или OFF (ВЫКЛ)

На основании этого выбора при включении питания будет показана (или нет) системная информация (см. ниже).

Эти данные бывают полезны в случае, когда вы не знаете установленные настройки для камеры (протокол, адрес и скорость передачи данных).

Нажмите **IRIS CLOSE** для выхода и возврата к меню предыдущего уровня.



Будет показана следующая информация:

- Наименование модели
- Установленный видеомодуль
- Протокол и скорость
- Адрес камеры
- Версия ПО

5.2.4. Настройки управления



Выберите данный пункт и наклоните джойстик вправо для входа в подменю, относящееся к управлению камерой

Либо нажмите **IRIS CLOSE** для выхода в меню верхнего уровня

5.2.4.1. Автопереворот



Выберите пункт AutoFlip, джойстиком укажите значение ON (ВКЛ) или OFF (ВЫКЛ).

При включении камера будет совершать автоматический переворот при достижении крайнего нижнего положения при наклоне. Таким образом осуществляется контроль горизонта при перемещениях камеры.

Нажмите **IRIS CLOSE** для выхода в меню верхнего уровня

5.2.4.2. Пропорциональная скорость



Выберите пункт Proportional Speed, джойстиком укажите значение ON (ВКЛ) или OFF (ВЫКЛ)

Выбор позволяет управлять скоростью перемещения камеры

Нажмите **IRIS CLOSE** для выхода в меню верхнего уровня

5.2.4.3. Развернуть движение по горизонтали



Выберите пункт меню.

Наклоните джойстик влево или вправо для включения или отключения данной опции.

При включении произойдет изменение направления движения камеры в горизонтальной плоскости. Это может быть полезным, например, при установке камеры в перевернутом состоянии.

Нажмите **IRIS CLOSE** для выхода в меню верхнего уровня

5.2.4.4. Развернуть движение по вертикали



Наклоните джойстик влево или вправо для включения или отключения данной опции.

При включении произойдет изменение направления движения камеры в вертикальной плоскости. Это может быть полезным, например, при установке камеры в перевернутом состоянии.

Нажмите **IRIS CLOSE** для выхода в меню верхнего уровня

5.2.4.5. Управление при сканировании



Наклоните джойстик влево или вправо для включения или отключения данной опции.

Выбор позволяет управлять поведением камеры в режиме векторного сканирования

Нажмите **IRIS CLOSE** для выхода в меню верхнего уровня

5.2.4.6. Автофокусировка



Выберите пункт меню.

Наклоните джойстик влево или вправо для выбора PTZ, OFF или Z.

Данный пункт имеет отношение к автоматической фокусировке камеры при выполнении векторного сканирования.

PTZ = Автофокусировка. Камера постоянно автоматически настраивает фокус изображения

OFF = Автофокусировка выключена. Фокус наводится только вручную.

Z = Автофокусировка будет выполняться только при операциях масштабирования

Нажмите **IRIS CLOSE** для выхода в меню верхнего уровня

5.2.4.7. Автодиафрагма



Выберите пункт меню.

Наклоните джойстик влево или вправо для выбора PTZ, OFF или Z.

Для этого пункта возможны следующие варианты:

PTZ = Автодиафрагма включена. Камера постоянно автоматически подстраивает яркость изображения.

OFF = Ручное управление.

Z = Автодиафрагма включена при операциях масштабирования.

Нажмите **IRIS CLOSE** для выхода в меню верхнего уровня

5.2.4.8. Автофокусировка при сканировании



Выберите пункт меню..

Наклоните джойстик влево или вправо для включения или отключения данной опции.

Данный пункт имеет отношение к автоматической фокусировке камеры при выполнении векторного сканирования.

ON = Включено

OFF = Выключено

Нажмите **IRIS CLOSE** для выхода в меню верхнего уровня

5.2.4.9. Предельный наклон +2 градуса



Выберите пункт меню +5 Tilt Limit..

Наклоните джойстик влево или вправо для включения или отключения данной опции.

Она позволяет контролировать предельные значения угла наклона. Это может оказаться полезным, например, в случае ограничения высоты при установке.

Нажмите **IRIS CLOSE** для выхода в меню верхнего уровня

5.2.4.10. Предельный наклон +5 градусов



Выберите пункт +5 Tilt Limit..

Наклоните джойстик влево или вправо для включения или отключения данной опции.

Она позволяет контролировать предельные значения угла наклона. Это может оказаться полезным, например, в случае ограничения высоты при установке.

Нажмите **IRIS CLOSE** для выхода в меню верхнего уровня

5.2.4.11. Ограничение скорости



Выберите пункт меню..

Наклоните джойстик влево или вправо для включения или отключения данной опции.

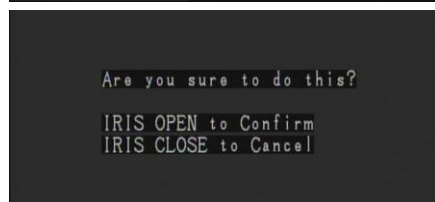
Данная функция позволяет контролировать скорость перемещения камеры.

Нажмите **IRIS CLOSE** для выхода в меню верхнего уровня

5.2.5. Диагностика



5.2.5.1. Очистка памяти



Рассмотрим подменю диагностики

Каждый из пунктов меню, в свою очередь, является вложенным меню со своими функциями, описанными ниже.

Выберите пункт меню

Нажмите **IRIS CLOSE** для выхода в меню верхнего уровня

Выберите пункт меню.

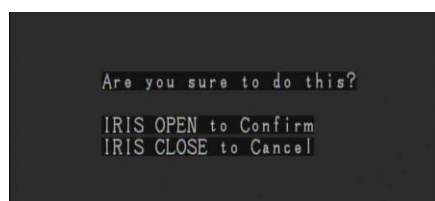
Данный пункт позволяет очистить память камеры, удалив пользовательские настройки, предустановленные точки, маршруты и т.д.

Выберите пункт Clear memory, наклоните джойстик вправо или влево.

В открывшемся окне будет запрошено подтверждение на выполнения операции – нажмите **IRIS OPEN** для выполнения или **IRIS CLOSE** для отмены.

Нажмите **IRIS CLOSE** для выхода в меню верхнего уровня

5.2.5.2. Восстановить заводские настройки



Выберите пункт меню.

Данный пункт позволяет произвести сброс всех параметров на заводские установки. Выберите пункт Restore Def Setting, наклоните джойстик вправо или влево.

В открывшемся окне будет запрошено подтверждение на выполнения операции – нажмите **IRIS OPEN** для выполнения или **IRIS CLOSE** для отмены

Нажмите **IRIS CLOSE** для выхода в меню верхнего уровня

5.2.5.3. Система видеосигнала



Выберите пункт меню..

Джойстиком выберите режим передачи видеосигнала – NTSC или PAL. Стандарт для России – PAL.

Нажмите **IRIS CLOSE** для выхода

5.2.5.4. Сброс



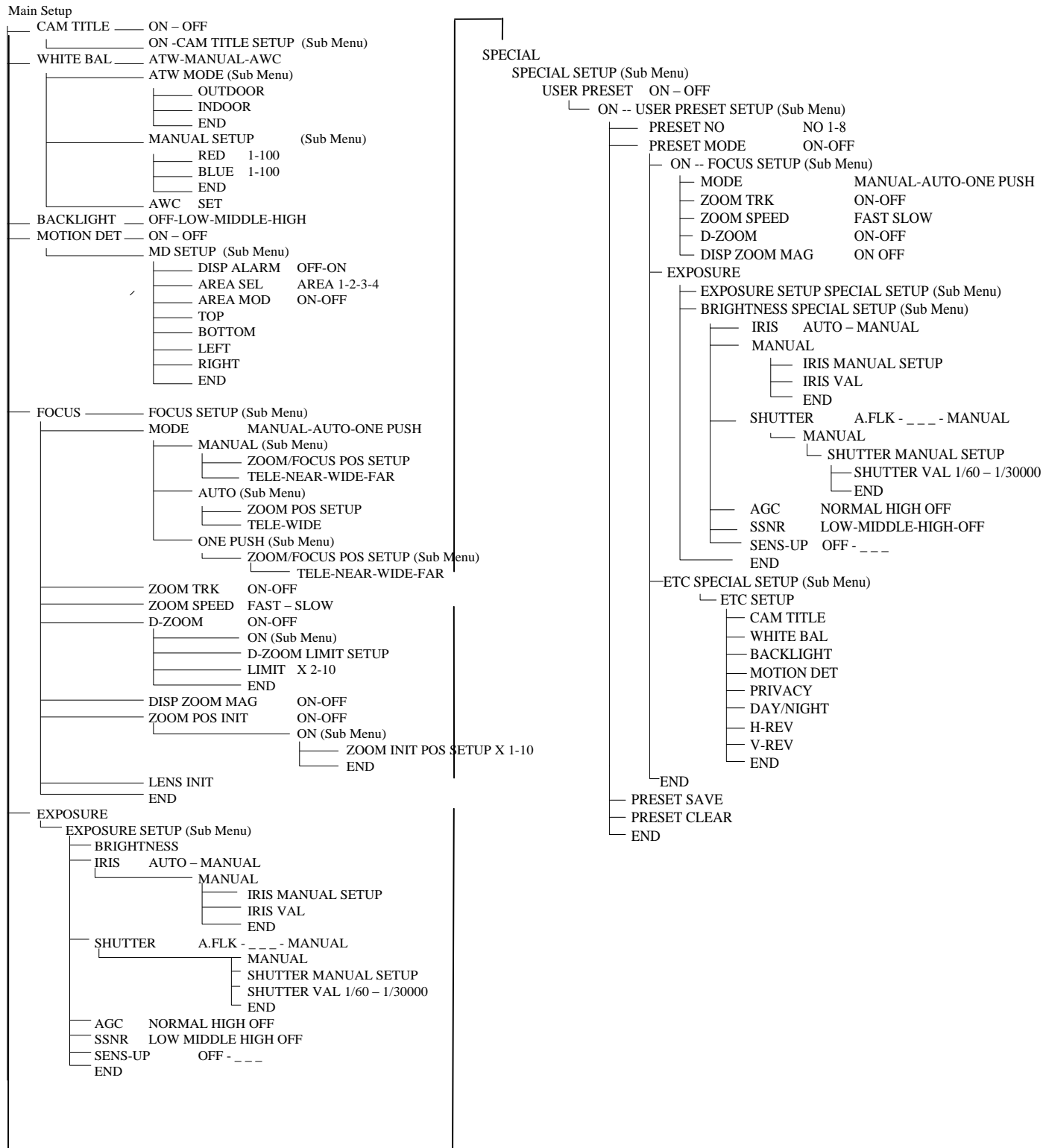
Выберите пункт меню.

Джойстиком влево или вправо сделайте его выбор

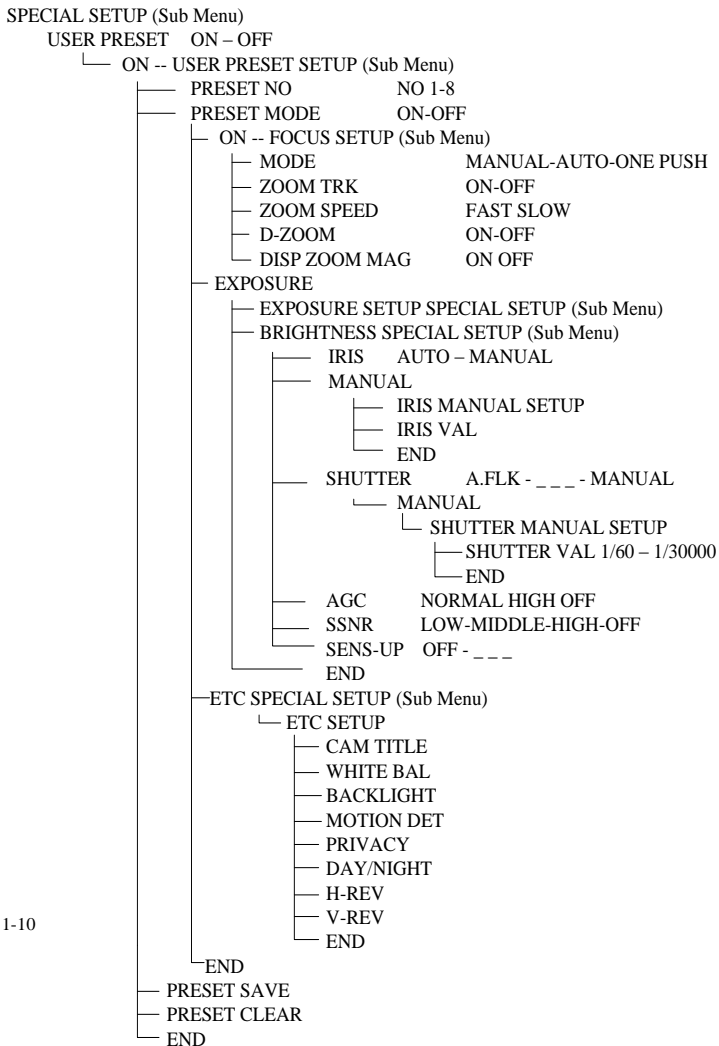
Нажмите **IRIS CLOSE** для выхода

5.2.6. Настройки видеокamеры

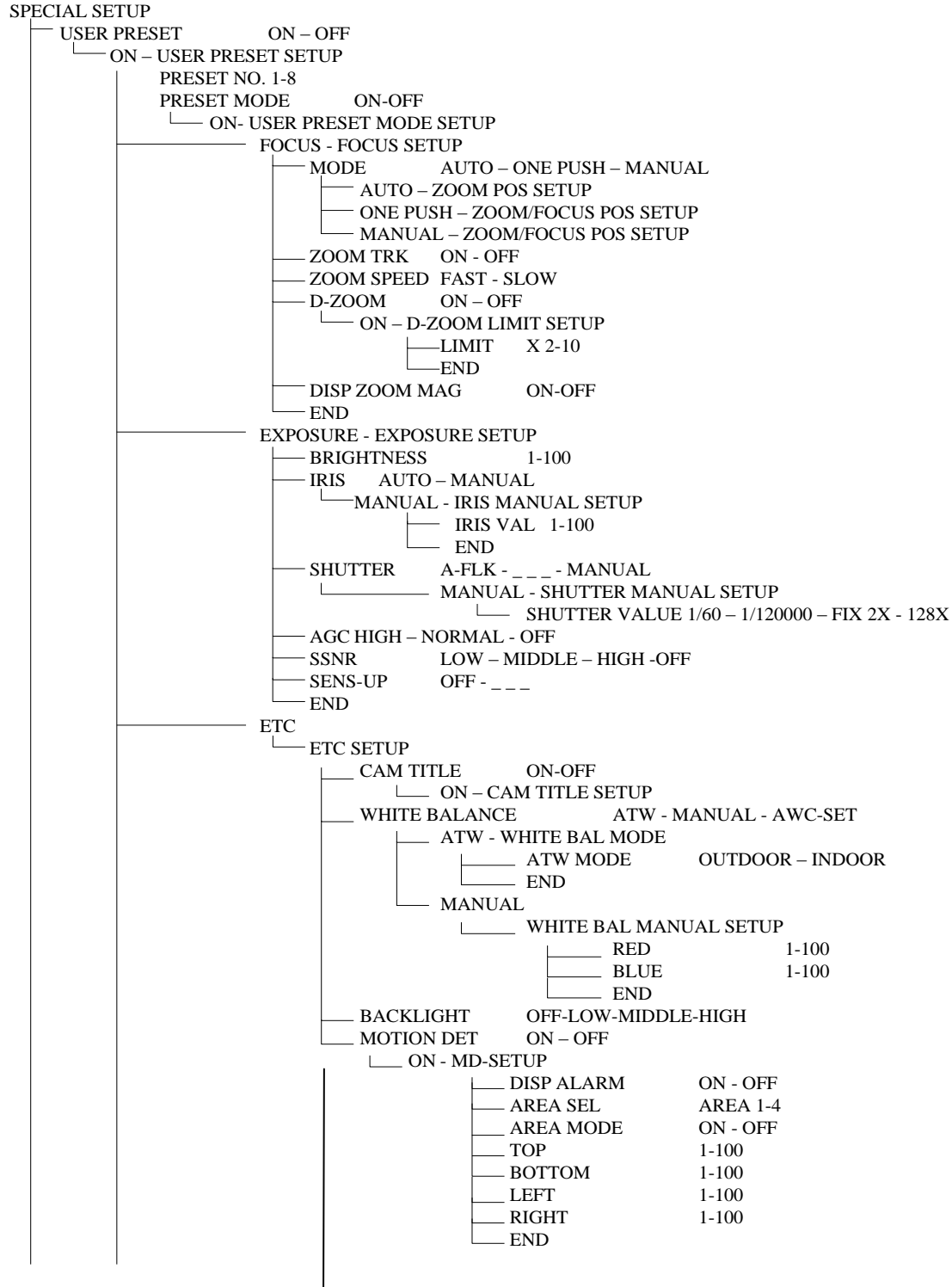
Этот раздел описывает меню видеомодуля, которое может быть доступно с помощью комбинации **57+SHOT+ACK** или **57 + PRESET** (зависит от модели видеомодуля и панели управления), либо через основное меню камеры **90+SHOT+ACK** или **90 + PRESET** с выбором соответствующего пункта.



SPECIAL

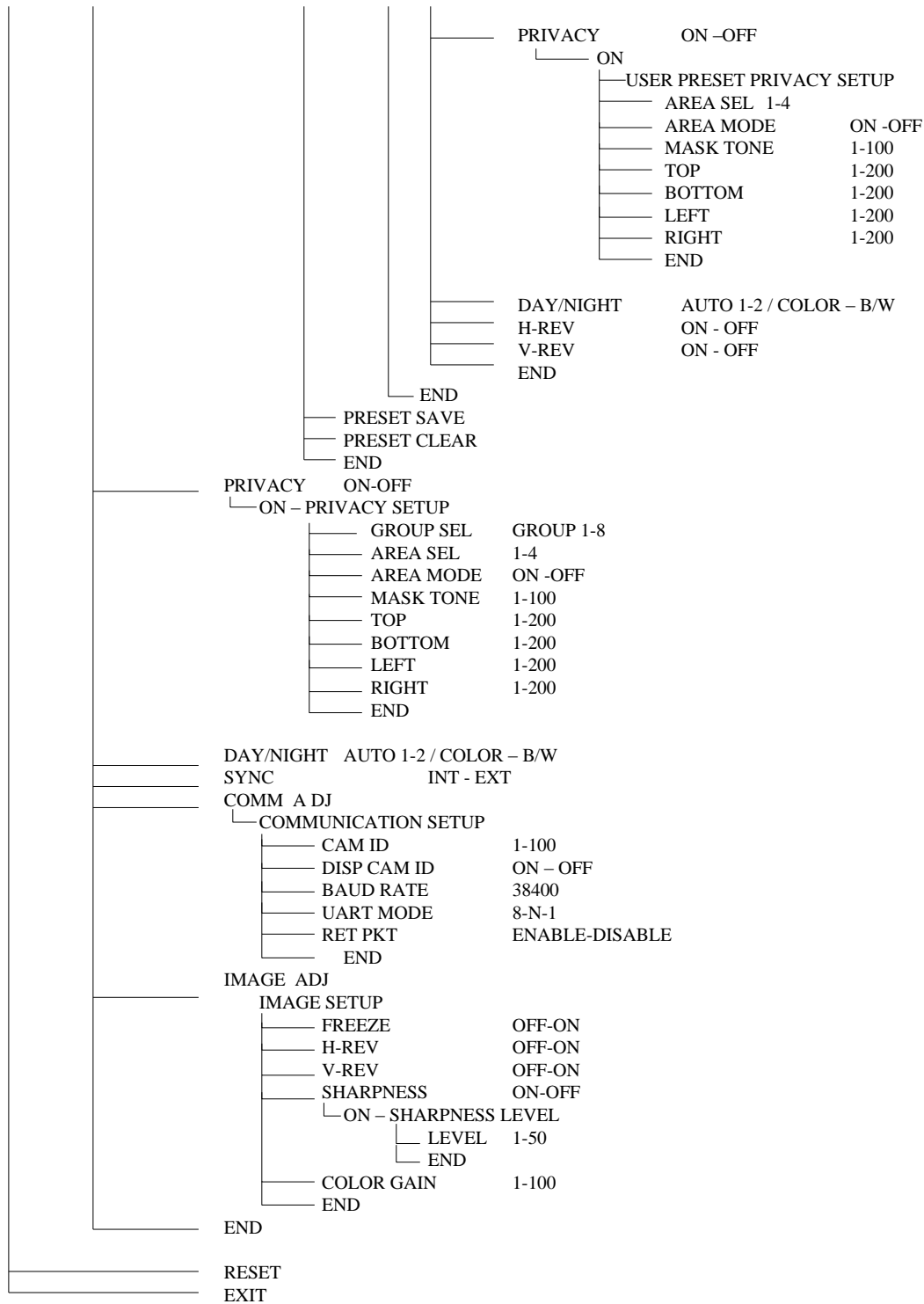


Для видеомодулей производства Samsung подменю «Специальное» будет таким:



(продолжение на след. странице)

(продолжение)



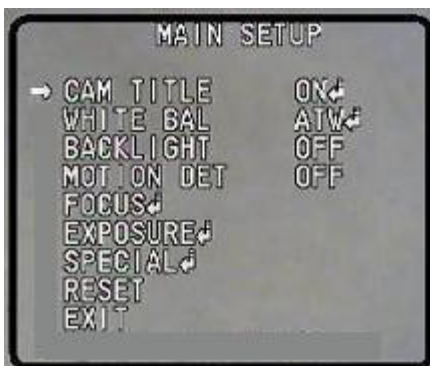
5.2.7. Меню видеокamеры



Меню видеокamеры может быть вызвано из основного меню через пункт Camera Options

Движением джойстика выберите соответствующий пункт меню.

5.2.7.1 Название камеры



Отображение названия камеры может быть включено или выключено. Если отображение включено, можно указать название для камеры и его положение на экране.

Нажмите **IRIS CLOSE** для выхода и возврата на предыдущую страницу

5.2.7.1.1 Ввод названия камеры



Выберите пункт меню..

Перемещая джойстик, выберите желаемый символ (0~9 или A~Z) и нажмите **IRIS OPEN** для сохранения и перехода к следующей позиции.

CLR – удалить запись

END – закончить ввод

Нажмите **IRIS CLOSE** для выхода и возврата на предыдущую страницу

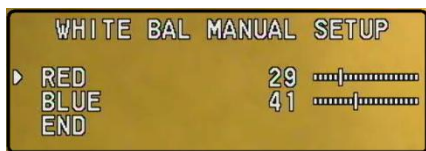
5.2.7.2 Баланс белого



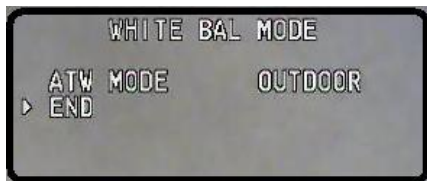
Функция баланса белого помогает откорректировать отклонения цвета для наилучшей цветопередачи.

Возможные варианты:

AWC: нажмите **IRIS OPEN** для настройки балансировки белого. Если условия изменились, повторите ее еще раз.



MANUAL: при ручном режиме установки цветопередачи можно ее настроить, изменяя насыщенность красного (Red) и синего (Blue) цвета



ATW – автоматический режим балансировки белого в зависимости от температуры цвета в пределах от 1800 до 10500 К.

ATW-OUTDOOR: используется при расширенной цветопередаче

ATW-INDOOR: используется при ограниченной цветопередаче

5.2.7.3 Встречная засветка.



В отличие от других видеомодулей, цифровой процессор Samsung позволяет получить четкое изображение даже при сильной встречной засветке. Возможные варианты:

HIGH: Уровень усиления увеличивается с 6 дБ до 34 дБ

MIDDLE: Уровень усиления увеличивается с 6 дБ до 30 дБ

LOW: Уровень усиления увеличивается с 6 дБ до 18 дБ

OFF: Система компенсации встречной засветки отключена

5.2.7.4 Детектор движения



Видеомодуль оснащен детектором движения

Детектор может быть включен (ON) или выключен (OFF)/ В дополнение к этому, он может быть включен индивидуально для каждой из 4 зон детекции.

5.2.7.4.1 Настройки детектора движения



Положение зон детекции может быть настроено с панели управления (см. рис.). Перемещая джойстик вверх/вниз выберите направление (Top, Botton, Left, Right – Сверху, Снизу, Слева, Справа), наклоняя его влево/вправо измените положение.

Выберите пункт END по завершению операции.

5.2.7.5 Фокусировка



Устанавливается режим фокусировки видеомодуля.

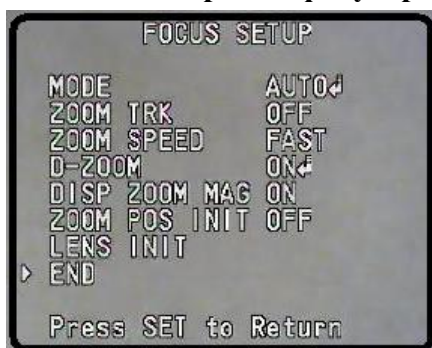
Возможные варианты:

AUTO: Автоматически

MANUAL: Вручную

ONE PUSH: Аналогично ручному режиму, но только для неподвижной камеры

5.2.7.5.1 Настройка фокусировки



ZOOM TRACK: Автофокусировка будет работать только при масштабировании.

ZOOM SPEED (FAST/SLOW) увеличение/уменьшение скорости масштабирования

D-ZOOM: Цифровое увеличение. OFF (ВЫКЛ)-2X-10X.

Замечание: рекомендуется настроить цифровое увеличение, прежде чем задавать предустановленные точки, поскольку изображение может измениться из-за изменения общего уровня масштабирования.

5.2.7.6 Экспозиция



Управление экспозицией видеомодуля:

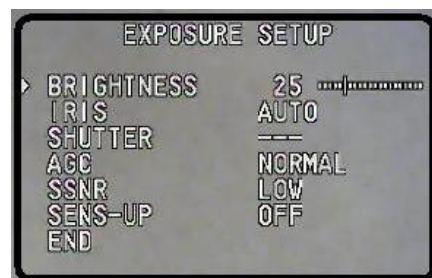
Brightness: яркость изображения

Iris: Диафрагма. Может быть в автоматическом (Auto) или ручном (Manual) режиме

Shutter: Автоматический электронный затвор

AFLK: используется при мерцании изображения из-за несовпадающей частоты источника освещения

5.2.7.6.1 Настройка экспозиции



Manual: Вручную. От 1/60 до 1/120000 сек.

SENS UP – повышение чувствительности, x2-x128

Для выхода используйте пункт END или кнопку IRIS CLOSE.

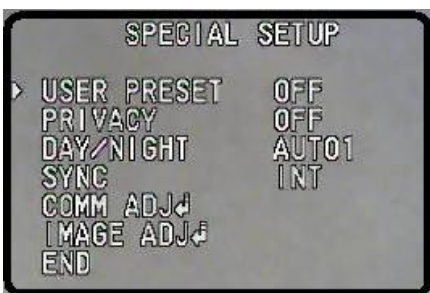
5.2.7.7 Специальное



В этом подменю доступно множество дополнительных настроек. Мы рекомендуем производить в нем только действительно необходимые изменения и только продвинутым пользователям

В большинстве случаев такой необходимости не возникает.

5.2.7.7.1 Особые настройки



Подменю USER PRESET дает доступ к большому количеству специфических настроек видеомодуля, таких как фокусировка, экспозиция, баланс белого и др. и сохранению их в виде одного из восьми доступных профилей.

Для выхода используйте пункт END или кнопку IRIS CLOSE.

5.2.7.7.1.1 Параметры подключения



Параметры подключения видеомодуля являются заводскими настройками и не рекомендуются к изменению, кроме особых случаев и только обученным персоналом. Для выхода используйте пункт END или кнопку IRIS CLOSE.

5.2.7.7.1.2 Подстройка изображения



Здесь можно задать особые настройки для изображения, такие как зеркальный переворот по горизонтали или вертикали, четкость или цветовая насыщенность.

5.2.7.8 Общий сброс



В крайнем случае, когда другие способы не позволяют разрешить ситуацию, можно сбросить все настройки видеомодуля на заводские.

Выберите этот пункт и нажмите **IRIS CLOSE**

Экран почернеет, и камера будет возвращена на заводские параметры.

5.2.7.9 Выход



По завершению всех действий используйте пункт EXIT для сохранения изменений и выхода.

5.2.8. Функциональные настройки



Выберите пункт Functional Programming

Наклоните джойстик влево или вправо для входа в подменю

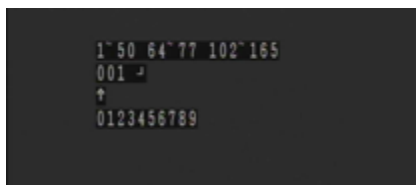
Нажмите **IRIS CLOSE** для выхода

5.2.8.1. Предустановленная позиция



1. Выберите номер позиции, от 1 до 128.
 2. Наведите камеру в желаемое положение, нажмите “Iris Close” для подтверждения. Высветится надпись “Stored”.
 3. Предустановленная позиция может быть вызвана в любой момент
 4. Предустановленная позиция может быть удалена
 5. Позиции может быть присвоено имя (до 14 символов)
 6. Может быть включено отображение введенного имени
- Нажмите **IRIS CLOSE** для возврата в предыдущее меню

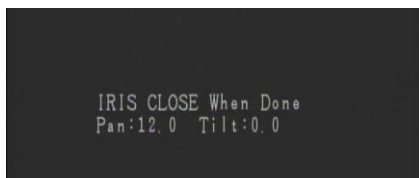
5.2.8.1.1. Номер



По умолчанию предлагается номер 001.

Переместите курсор на редактируемую цифру, нажмите **IRIS OPEN** – курсор переместится на следующую цифровую линию (0~9). Выберите цифру, еще раз нажмите **IRIS OPEN**. По завершении ввода подтвердите его, нажав **IRIS OPEN**. **IRIS CLOSE** завершает ввод и открывает меню предыдущего уровня.

5.2.8.1.2. Установка позиции



Переместите камеру в желаемую позицию (можно использовать все три измерения, считая масштабирование) и нажмите **IRIS CLOSE** для подтверждения и возврата в меню предыдущего уровня.

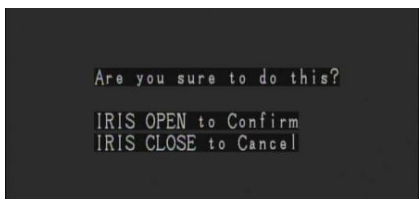
Подтверждением о записи данных в память камеры будет появившаяся надпись “Stored”. Если вдруг это не произошло, повторите операцию. Такая проблема может быть связана, например, с количеством управляемых устройств или задержкой при обработке сигнала.

5.2.8.1.3. Вызов позиции



Выбранную в первом пункте позицию (номер отображается слева) можно вызвать, наклонив джойстик вправо на пункте «Call Preset»

5.2.8.1.4. Удаление позиции



Выберите Delete Preset.

Будет высвечено предупреждение: Are you sure to do this? (Вы уверены, что хотите это сделать (удалить эту позицию)?)

Нажмите **IRIS OPEN** для подтверждения.

Нажмите **IRIS CLOSE** для отказа и выхода в предыдущее меню.

5.2.8.1.5. Имя



Предустановленной позиции можно присвоить название. Перемещая курсор, выберите желаемую позицию, нажмите **IRIS OPEN** для вызова подменю выбора символов. Перемещая курсор влево/вправо, выберите символ (0~9 или A~Z) и нажмите **IRIS OPEN**. Курсор переместится на следующую линию. Нажмите **IRIS CLOSE** для выхода или возврата в предыдущее меню по завершению ввода всех символов.

5.2.8.2. Программирование маршрута сканирования



Выберите пункт Program a VectorScan. В открывшемся окне можно указать 8 предустановленных точек, и еще 8 на следующем экране. Для перехода на следующий экран наклоняйте джойстик вниз.



В качестве имени (name) может быть указано "P" или "V" (Предустановленная точка или Вектор)
Номер (Num) позволяет указать одну из 128 предустановленных точек
Скорость (SP) задает скорость перемещения, 1 - 9
Пауза (Dwell) на точке указывается в диапазоне 1 – 99
Способ ввода чисел рассмотрен выше.

5.2.8.2.1. Запуск сканирования



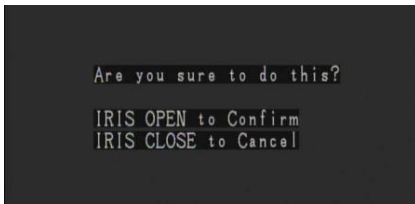
При выборе этого пункта будет запущен маршрут сканирования, номер которого указан в п.1 этого меню. Завершение сканирования происходит при перемещении камеры в любом направлении с помощью джойстика.

Нажмите **IRIS CLOSE** для выхода в предыдущее меню.

5.2.8.2.2. Удаление маршрута сканирования



Выберите пункт Delete a VectorScan. Будет высвечено окно с запросом подтверждения.



5.2.8.3. Маршрут от руки



IRIS OPEN для подтверждения операции

IRIS CLOSE для отказа и возврата в меню предыдущего уровня

Маршрут может быть задан и в более простой форме – пользователь просто управляет перемещением камеры в трех измерениях (включая масштабирование).

Для использования этой функции выберите пункт Patten.

Укажите номер маршрута от руки – доступно три маршрута, до 2 минут каждый.

Такому маршруту можно тоже присвоить название.

Выберите пункт Name, перемещая курсор, выберите желаемую позицию, нажмите **IRIS OPEN** для вызова подменю выбора символов.

Перемещая курсор влево/вправо, выберите символ (0~9 или A~Z) и нажмите **IRIS OPEN**. Курсор переместится на следующую линию.

Нажмите **IRIS CLOSE** для выхода или возврата в предыдущее меню по завершению ввода всех символов

5.2.8.3.1. Программирование маршрута от руки



Выберите пункт Program a Pattern, высветится окно с

подтверждением программирования маршрута. Нажмите

IRIS OPEN для подтверждения либо **IRIS CLOSE** для отказа. Управляйте камерой, по завершению нажмите **IRIS**

CLOSE для выхода.

5.2.8.3.2. Запуск маршрута от руки



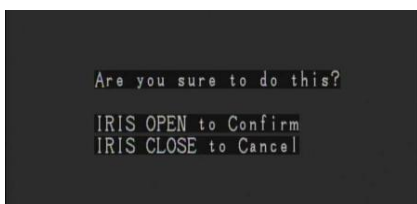
Выполняется пунктом Run a Pattern.

Будет запущен тот маршрут, номер которого выбран в первом пункте меню

5.2.8.3.3. Удаление маршрута от руки



Выберите Delete a Pattern.



Будет высвечено предупреждение: Are you sure to do this?
(Вы уверены, что ходите это сделать?)

Нажмите **IRIS OPEN** для подтверждения.

Нажмите **IRIS CLOSE** для отказа и выхода в предыдущее меню.

5.2.8.4. Настройка сектора



В меню настроек экрана выберите пункт Sector Setup. Для вызова функции наклоните джойстик вправо, либо нажмите **IRIS CLOSE** для отмены и выхода в меню предыдущего уровня

5.2.8.4.1. Номер



Сектор определяется как зона, ограниченная парой координат по обеим осям. К примеру, вы обозначаете зону «север» как все, что находится между северо-западом и северо-востоком. В этом случае при наведении камеры в эту сторону на экране появится надпись «Север».

Наклоните джойстик вправо для выбора номера сектора (в диапазоне 1-8).

Нажмите **IRIS CLOSE** для возврата в предыдущее меню.

5.2.8.4.2. Имя



В этом пункте можно указать название данного сектора. Наклоните джойстик вправо для перехода на экран ввода символов (см. ниже).



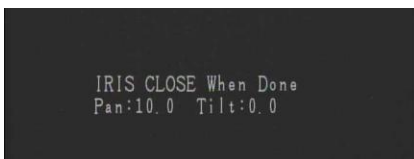
Джойстик влево/вправо позволяет выбрать желаемый символ (0~9 от A~Z), **IRIS OPEN** подтверждает выбор и позволяет вводить следующий символ. Нажмите **IRIS CLOSE** для выхода или возврата в предыдущее меню по завершению ввода.

5.2.8.4.3. Начальный угол поворота



Джойстик влево/вправо на выбранном пункте.

Перемещая камеру, выберите координаты границы сектора. По завершению действия нажмите **IRIS CLOSE**, значение начального угла поворота будет высвечено правее названия пункта.



Нажмите **IRIS CLOSE** для сохранения позиции и возврата к меню предыдущего уровня.

5.2.8.4.4. Конечный угол поворота



Перемещая камеру, выберите координаты границы сектора. По завершению действия значение конечного угла поворота будет высвечено правее названия пункта.

```
IRIS CLOSE When Done
Pan:10.0 Tilt:0.0
```

5.2.8.4.5. Начальный угол наклона

```
Sector Setup
1 Number      1
2 Name        -----
3 Pan Start POS 10.0
4 Pan End POS  10.0
→5 Tilt Start POS 0.0
6 Tilt End POS  0.0
7 Name Display OFF
IRIS CLOSE to Exit
```

```
IRIS CLOSE When Done
Pan:10.0 Tilt:0.0
```

5.2.8.4.6. Конечный угол наклона

```
Sector Setup
1 Number      1
2 Name        -----
3 Pan Start POS 10.0
4 Pan End POS  10.0
5 Tilt Start POS 0.0
→6 Tilt End POS  0.0
7 Name Display OFF
IRIS CLOSE to Exit
```

```
IRIS CLOSE When Done
Pan:10.0 Tilt:0.0
```

Нажмите **IRIS CLOSE** для сохранения позиции и возврата к меню предыдущего уровня

Джойстик влево/вправо на выбранном пункте.

Перемещая камеру, выберите координаты границы сектора. По завершению действия нажмите **IRIS CLOSE**, значение начального угла наклона будет высвечено правее названия пункта.

Нажмите **IRIS CLOSE** для сохранения позиции и возврата к меню предыдущего уровня.

Джойстик влево/вправо на выбранном пункте.

Перемещая камеру, выберите координаты границы сектора. По завершению действия нажмите **IRIS CLOSE**, значение конечного угла наклона будет высвечено правее названия пункта.

Нажмите **IRIS CLOSE** для сохранения позиции и возврата к меню предыдущего уровня.

5.2.8.5. Движения.



Для настройки специфических действий при перемещениях камеры Motion.

Здесь можно указать действия камеры при простое, при включении питания или ограничения при ее перемещении

5.2.8.5.1. Действия при простое



Систему можно настроить так, чтобы в случае отсутствия сигналов управления она выполняла какое-либо указанное действие – переход в предустановленную точку, запуск маршрута и т.п.

Выберите пункт Park Action.



В меню Park Action указывается тип действия из вариантов: None (Бездействие) /Preset (Предустановленная точка) /VectorScan (Веторное сканирование) /Pattern (Маршрут от руки) /PanScan (Горизонтальное сканирование) /AutoScan (Автосканирование).

Кроме того в этом меню указывается номер действия (номер предустановленной точки или маршрута) и время (от 1 до 999)

5.2.8.5.2. Действия при включении питания



Аналогично настраиваются действия камеры при включении питания. Варианты действий совпадают с описанными для действий при простое.

5.2.8.5.3. Ограничение перемещений



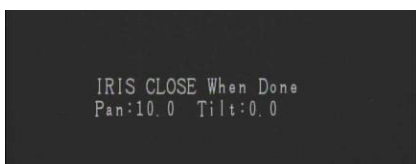
Выберите пункт Limit Operation

5.2.8.5.3.1. Начальная и конечная граница



Настройте начальную и конечную границы

Выберите пункт Start Position и нажмите **IRIS OPEN**



Наведите камеру в желаемое положение и нажмите **IRIS OPEN** еще раз, либо **OPEN CLOSE** для отмены

Аналогичным образом настройте конечную границу через пункт End Position

5.2.8.5.3.2. Направление



Джойстиком укажите направление – слева (Left) или справа (Right)

5.2.8.5.3.3. Включение функции ограничения перемещений



Выберите пункт Operation

Наклоном джойстика влево/вправо выберите ON

(использовать ограничения) или OFF (не использовать)

В зависимости от выбора функция будет включена или выключена

5.2.8.6. Программирование тревожных входов

(Для использования тревожных входов потребуется подключение тревожного модуля. Модуль приобретается дополнительно)



5.2.8.6.1. Действия при тревоге



В этом меню можно настроить реакцию камеры на срабатывание тревожных входов. Укажите канал (Channel Number) от 1 до 16, действие (Alarm Action) и использовать ли настройки для данного канала (Channel Enable – On (Вкл)/ OFF (Выкл)). Кроме того, здесь можно задать метку для тревожного входа (Label Edit) и отображение метки на экране при срабатывании (Label Display – On (Вкл)/ OFF (Выкл))

Более подробно рассмотрим подменю Alarm Action. Здесь можно указать тип выполняемого действия (Action). Варианты: Preset (Предустановленная точка) /VectorScan (Веторное сканирование) /Pattern (Маршрут от руки) /PanScan (Горизонтальное сканирование) /AutoScan (Автосканирование).

Кроме того, указывается номер (Number) - имеется в виду предустановленной позиции, маршрута сканирования и т.д., в зависимости от первого пункта - и время задержки перед выполнением (Dwell Time, 1-990)

6. Команды прямого управления

Номер	Объект управления	Действие по команде	
		Команда [xx]+[SHOT]+[АСК]*	Команда [xx]+[SHOT]+[ON]*
51	Управление	Сохранить скорость линейного сканирования	Запуск маршрута по умолчанию
52		Включить автосканирование	Установка начальной точки при сканировании по горизонтали
53		Остановить систему	Установка конечной точки при сканировании по горизонтали
55	Компенсация встречной засветки	Вкл	Выкл
58	Цифровое увеличение	Вкл	Выкл
59	Фокус	Авто	Вручную
60	Диафрагма	Авто	Вручную
100	Позиция по умолчанию	Использовать	Не использовать
95	Установка времени перед возвратом в позицию по умолчанию	1 мин.	
96		2 мин.	
97		4 мин.	
98		8 мин.	
99		10 мин.	
101	Горизонтальное сканирование	Вкл	

*: под [xx] понимается номер из первого столбца таблицы

7. Технические характеристики

Разрешение	600 твл
Синхронизация	Внутренняя
Мин. Чувствительность	0,05 Люкс при F1,8
Режим день/ночь	Да
Электронный затвор	1/60-1/120,000
Масштабирование	10х оптическое, 10х цифровое
Баланс белого	AWC, ATW, вручную
Стартовая позиция	Да (задаваемая)
Маршрутов	6 программируемых
Диапазон адресов	1-255
Предустановленных позиций	128
Скорость поворота	0.1-250°/сек
Скорость наклона	0.1-130°/сек
Скорость перехода к предустановленной точке	До 320°/сек
Точность	±0.10°
Угол поворота	Вращение 360°
Угол наклона	0-85°, контроль горизонта
Протоколы	PELCO D / PELCO P
Соединения	RS485
Разъем подключения	6-контактный
Экранное меню	Да
Экранное меню видеомодуля	Да
Автосканирование	Да (с задаваемой скоростью)
Энергонезависимая память	Продолжение прерванной операции
Уровень защиты	IP66
Питание	24 В (переменный ток), 1А
Вес	1 кг (с видеомодулем)
Установка	Настенный или потолочный кронштейн

Замечание: технические характеристики могут незначительно отличаться от представленных из-за возможных изменений в комплектующих

8. Возможные неисправности и методы их устранения

№	Проблема	Возможная причина	Решение	Замечания
1	При включении нет изображения и перемещения камеры	Неправильно подключен кабель питания.	Проверьте подключение	Внимательно подключайте устройство.
		Неисправен источник питания	Заменить источник питания	
		Нет питания на скользящем кольце	Заменить скользящее кольцо	
		Неисправность в основной плате	Заменить основную плату	
2	Камера управляется, но ни изображение, ни меню не отображается	Не работает или выключен монитор	Проверьте монитор, включите его	Через 45 сек. после включения.
		Нарушено соединения между модулем камеры и поворотным механизмом	Проверьте соединение, замените FFC кабель или камеру.	
3	После самодиагностики меню не появляется на экране	Неверная операция	CALL+90+ENTER откроет меню	После самодиагностики меню отображается только при получении изображения с камеры
		Неисправна плата управления OSD	Заменить плату управления OSD	
4	Перекошено изображение или текст	Наведенные электромагнитные помехи от другого оборудования или камера смотрит прямо на экран	Заземлите камеру, удалите оборудование с высоким энергопотреблением (трансформаторы, и т.п.) Поверните камеру	Используйте только экранированный кабель для передачи видеосигнала
		Системная ошибка	Перезапустите камеру	
5	При включении нет самодиагностики, мотор заблокирован	Система запускает самодиагностику только после получения команды.	Подключите панель управления и проверьте правильность установки адреса, протокола связи и скорости.	
6	Не прекращается вращение	Плата управления OSD некорректно подключена к основной плате или сломан фотоэлектрический переключатель	Проверьте плату OSD, замените при неисправности.	Ограничитель должен быть на 2/3 в центральном гнезде возле фотоэлектрического переключателя
		Ограничитель поворота выставлен неправильно	Установите ограничитель правильно	

7	Во время работы камера делает полный оборот и возвращается в норму	Система перепроверяет сама себя	Все нормально	Если это происходит часто, проверьте и настройте ограничитель
8	Угол по вертикали не соответствует заявленным $90^{\circ} \pm 2^{\circ}$	Проблема возникает при наклоне камеры, она может быть вызвана помехой при движении камеры.	Проверьте установку модуля камеры	
9	Самодиагностика проходит нормально, управления нет	Неверные установки	Установите адрес, протокол связи и скорость	
		Неправильно подключен кабель	Проверьте подключение	
10	Камера невосприимчива к управлению	Слишком большое расстояние передачи или перегрузка в сети	Добавьте усилитель сигнала	Ситуация возможна при сильных электромагнитных возмущениях или грозах
		Неправильно подключен кабель	Проверьте подключение	
		Повреждено скользящее кольцо	Заменить скользящее кольцо	
11	Не проходит вызов функций	Камера была перегружена шумовыми сигналом	Перезапустить камеру	
12	Проблемы с автоматическими режимами	Не установлена обратная связь	Провести настройку	
13	Одна камера работает нормально, другая нет в одинаковых условиях	Проблема с подключением или настройками	Перепроверьте настройки и подключение	Следуйте инструкциям по настройке