

Руководство по эксплуатации
купольно-поворотной камеры
В54-1

Оглавление

ГЛАВА 1. ИНСТРУКЦИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ	2
ГЛАВА 2. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ	3
2.1. Особенности камеры B54-1	3
2.2. Комплект поставки	4
2.3. Основные функции	5
2.3.1. Настройки поворотного устройства	5
2.3.2. Настройки изображения	5
2.3.3. Функции наблюдения	7
2.4. Автоматическое поддержание рабочей температуры	8
ГЛАВА 3. УПРАВЛЕНИЕ КАМЕРОЙ	9
ГЛАВА 4. ВКЛЮЧЕНИЕ КАМЕРЫ И ВЫЗОВ ЭКРАННОГО МЕНЮ	10
4.1. Включение и самотестирование	10
4.2. Вызов экранного меню	10
4.3. Навигация по экранному меню	10
ГЛАВА 5. РАЗДЕЛ МЕНЮ «СИСТЕМНЫЕ НАСТРОЙКИ» (SYSTEM SETTING)	12
5.1. Имя камеры (EDIT DOME LABEL)	12
5.2. Информация о камере (INITIAL INFO)	14
5.3. Отображение служебной информации (DISPLAY SERVICE INFO)	15
5.4. Действия (MOTION)	17
5.4.1. Автоматический переворот изображения (FLIP)	17
5.4.2. Автоматическое замедление движения камеры (SLOW MOTION)	17
5.4.3. Действия при выходе из состояния ожидания (TIMELAPSE MARK ACTION)	18
5.4.4. Действие при включении питания (POWER UP ACTION)	18
5.4.5. Температура включения вентилатора (FAN ENABLE)	19
5.4.6. Дополнительные настройки (ADVANCED SETTING)	20
5.5. Сброс параметров в заводские установки (RESET)	21
5.6. Установка пароля для входа в меню настроек (PASSWORD SETUP)	22
5.7. Установка часов (CLOCK SETTING)	23
5.8. Параметры интерфейса пользователя (COMM SETTING)	24
ГЛАВА 6. РАЗДЕЛ МЕНЮ «НАСТРОЙКИ КАМЕРЫ» (CAMERA SETTING)	26
6.1. Скорость увеличения (ZOOM SPEED)	26
6.2. Цифровой зум (DIGITAL ZOOM)	27
6.3. Компенсация заднего рассеяния (BLC MODE)	28
6.4. Медленный затвор (SLOW SHUTTER)	29
6.5. Синхронизация (LOCK)	30
6.6. Дополнительные настройки (SETTING1)	30
6.7. Дополнительные настройки (SETTING2)	32
6.7.1. Режим медленного затвора (AE MODE)	32
6.7.2. Баланс белого (WB)	33
ГЛАВА 7. ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ НАСТРОЙКИ (FUNCTION SETTING)	34
7.1. Предупреждения (PREDICTIONS)	34
7.2. Автоослепывание (AUTO BLINDING)	36
7.3. Автоослепывание по шаблону (PATTERNS)	38
7.4. Тур (TOUR)	40
7.5. Зоны (ZONES)	41
7.6. Таймер функции ожидания (TIME RUNNING)	43
ГЛАВА 8. ЗАЩИТА ПРИВАТНОСТИ (WINDOW BLANKING)	44
8.1. Защита приватности	45
8.2. Иллюстрация меню	45
8.3. Иллюстрация устранения неисправностей	46
8.4. Иллюстрация дополнительных обязательных действий	47
8.5. Иллюстрация обслуживания и поддержка	50

Глава 1. Инструкция по безопасности

Электробезопасность

Использование и установка камер должны проводиться в соответствии с местными и местными требованиями электробезопасности.

Транспортировка

Купольные камеры должны быть защищены от ударов и повышенной влажности во время хранения и транспортировки. Транспортировка камер должна проводиться в разобранном виде в упаковке производителя. Ответственность не распространяется на повреждения, полученные в результате неправильной транспортировки.

Установка

Запрещается установка камеры в любом месте, не предусмотренном настоящим Руководством. Не сдавливайте струны и другие части устройства, так как это может вызвать их механическое повреждение. Не прикасайтесь к электрическим деталям во избежание появления царапин, так как они могут повлиять на качество получаемого изображения.

Запрещается откручивать винты или снимать крышку купола, а также самостоятельно ремонтировать части поворотного механизма. Обслуживание и ремонт устройства должны проводиться только квалифицированным специалистом.

Не подвергайте камеру воздействию прямых солнечных лучей, либо иных источников яркого света, независимо от того, включена камера или нет. Это может повлиять на качество получаемого изображения.

Водоустойчивость

Данная купольно-поворотная камера надежно защищена от попадания внутрь корпуса влаги и пыли, соответствует международному стандарту IP66.

Глава 2. Общие сведения



Рис. 2.1

Скоростная купольно-поворотная камера **B54-1** (Рис. 2.1) идеально подходит для создания профессиональной системы безопасности на таких объектах, как автостоянки, вокзалы, аэропорты, магазины и крупные предприятия, складские помещения, производственные линии, торговые центры, учебные комплексы и др. Встроенная система охлаждения и обогрева обеспечивает внутреннюю камеру стабильный микроклимат, что позволяет эксплуатировать **B54-1** в большинстве российских регионов, в температурном диапазоне от -40 до +60°C.

2.1. Особенности камеры B54-1

- ПЗС-сенсор с разрешением по горизонтали до 570 TVL
- Диапазон панорамирования: непрерывно
- Диапазон наклона: 0-90° с шагом 1°
- Возможность установки камеры на стену и потолок
- Количество предварительно запоминаемых позиций: 128
- Программирование по заданному маршруту (4 шаблона) и ручное управление

2.2. Комплект поставки

- Скоростная купольно-поворотная камера
- Кронштейн
- Упаковочная тара

ПРИМЕЧАНИЕ!

Подробную информацию о комплекте поставки для конкретной модели камеры см. на сайте www.beward.ru.

2.3. Основные функции

В данном параграфе приведено описание основных функций и настроек купольно-поворотной камеры B54-1.

2.3.1. Настройки поворотного устройства

Изменение скорости вращения пропорционально степени увеличения

Если управлять камерой нужно вручную и требуется постоянное наблюдение за объектом, Вы можете включить автоматическое изменение скорости вращения камеры при больших значениях оптического увеличения в пункте меню **[PROPORTION]**. Благодаря данной функции камера автоматически регулирует скорость вертикального и горизонтального вращения в зависимости от значения увеличения.

Автофлип

При нажатии **[Джойстик вниз]** в режиме ожидания движения (0°) камера развернет поворотный механизм на 180° в горизонтальной плоскости. Таким образом, данная функция облегчает процесс стороннего наблюдения. Для включения данной функции выберите **[ON]** в меню **SYSTEM SETTING – FLIP – ON – AUTO FLIP**.

Возвращение в заданное состояние

В пункте меню **[PARK] (SYSTEM SETTING – MOTION)** Вы можете установить время возврата камеры (в минуты) установленное в пункте меню **[PARK ACTION]**. Возврат камеры происходит при условии, что она находится в режиме ожидания, то есть не управляется мотором. Доступны состояния: запуск предустановки (**[PRE]**), запуск режимов «Авто» (**[AUTO]**), «Тур» (**[TOUR]**), «Автосканирование по шаблону» (**[PAT]**).

Действия после включения

В пункте меню **[POWER UP ACTION] (SYSTEM SETTING – MOTION)** Вы можете установить, какие действия камера будет выполнять после включения питания или перезагрузки, автоматическое возобновление действий, выполнявшихся до выключения/перезагрузки устройства (**[AUTO]**), запуск предустановки или режимов «Автосканирование по шаблону», «Тур», «Автосканирование по шаблону».

2.4. Настройки изображения

Увеличение изображения

Вы можете приближать/удалять часть изображения с помощью кнопок **[TELE]/[WIDE]**. Камера поддерживает цифровое и оптическое увеличение.

Настройки фокуса

По умолчанию камера установлена в режиме автофокуса. При изменении положения камеры или при увеличении/уменьшении изображения камера автоматически сфокусируется в его центре для получения четкой картинка. Для получения лучшего качества изображения Вы также можете устанавливать фокус с помощью кнопок **[NEAR]/[FAR]**. При изменении положения камера возобновляет работу в режиме автофокуса.

Использование автофокуса невозможно в следующих случаях:

- Объект наблюдения находится не в центре изображения.
- Наблюдаемые объекты находятся в разной фокусной плоскости от камеры.
- Объект наблюдения является источником яркого света (например, прожектор).
- Наблюдение за быстродвижущимся объектом.
- Наблюдаемая зона представляет собой очень похожий объект.
- Объект наблюдения слишком темный и трудно различимый.
- Объект наблюдения слишком маленький.

Управление диафрагмой

По умолчанию регулировка диафрагмы осуществляется автоматически. В зависимости от уровня освещенности камера способна быстро изменять режим диафрагмы, тем самым, поддерживая требуемый уровень резкости изображения. Вы также можете управлять диафрагмой вручную с помощью кнопки **[F]**. При изменении положения камера возобновляет работу в режиме автоматической регулировки диафрагмы.

Автоматическая компенсация встречной засветки [BLC MODE]

В купольно-поворотной камере В54-1 предусмотрена автоматическая компенсация встречной засветки. Если объект видеонаблюдения находится на фоне источника яркого света (например, если на шоссе видеокamera выезжает автомобиль с включенными фарами), то часть пикселей светочувствительной матрицы видеокamera наступает насыщение, в результате чего проецируется изображение самого объекта, не успевают накопить заряд электронов и на изображении выглядят затемненными. Поэтому в кадр попадает темный силуэт на ярком фоне. Функция компенсации встречной засветки позволяет отключить этот эффект и получить приемлемое качество изображения.

Автоматический баланс белого [WB MODE]

Камера автоматически регулирует баланс белого в зависимости от изменения яркости фона для отображения естественных цветов.

2.3.3. Функции наблюдения

Установка и запуск предустановок [PRESETS]

Установка *предустановок* позволяет сохранять все положения камеры, параметры зума и другие настройки, и использовать их в дальнейшем. В случае необходимости Вы можете быстро и легко перевести камеру в положение, соответствующее ранее сохраненным настройкам. Камера может хранить 128 предустановок.

Автосканирование [SCAN]

Автосканирование – это непрерывное сканирование камерой с заданными значениями скорости, угла наклона и других параметров для постоянного наблюдения за определенной областью пространства. Доступно сканирование 4-х различных областей.

Автосканирование по шаблону [PATTERNS]

Автосканирование по шаблону – это функция купольно-поворотных камер, предназначенная для записи и воспроизведения всех действий оператора в течение 180 секунд. Доступно 4 шаблонов сканирования.

Тур [TOUR]

Тур – это функция купольно-поворотных камер, предназначенная для перемещения камеры между заранее заданными позициями, с заранее заданными промежутками времени, в заданной последовательности. В каждом туре может быть до 24-х позиций.

Маскирование определенных зон [WINDOW BLANKING]

Вы можете установить приватную маску, чтобы не отображать и не записывать определенный участок на экране для защиты конфиденциальной информации.

Отображение позиции камеры [DISPLAY SETUP]

Для удобства ведения наблюдения Вы можете настроить отображение на экране информации о текущем положении камеры (название предустановки, текущие координаты камеры, название зоны).

2.4. Автоматическое поддержание рабочей температуры

Камера **B54-1** оснащена средствами автоматического контроля и поддержания рабочей температуры внутри корпуса. Специальный датчик отслеживает температуру перегрева и образования конденсата. При достижении пороговых значений этих температур (данные значения можно установить в экранном меню, в пункте **SYSTEM SETTING – MOTION – FAN ENABLED** и **SYSTEM SETTING – MOTION – AUTO SETTING – DEFOGGER** соответственно) для предотвращения перегрева и запотевания камеры включается встроенный вентилятор.

Если температура опускается ниже определенного фиксированного значения (не изменяется пользователем), срабатывает термодатчик и для предотвращения переохлаждения камеры включается нагревательный элемент.

Глава 3. Управление камерой

Управление купольно-поворотной камерой B54-1 может осуществляться с помощью клавиатуры/джойстика или любого другого PTZ-совместимого устройства, соответствующего стандарту RS-485.

В настоящем руководстве управление камерой описано с помощью стандартной PTZ-совместимой клавиатуры с джойстиком. Несмотря на то, что в руководстве (или другие PTZ-совместимые устройства управления) стандартны и универсальны, у моделей различных производителей, все же, могут быть некоторые отличия (например, в названии кнопок), не влияющие при этом на их функции.

Ниже приведено описание основных кнопок, используемых в данном руководстве.

[OPEN] («Открыть»): при просмотре изображения данная кнопка открывает диафрагму; если Вы находитесь в экранном меню, данная клавиша позволяет войти в следующее меню или настройку, сохранить выбранную настройку после ее изменения, а также осуществляет переход к следующему символу при вводе текста.

[CLOSE] («Закрыть»): при просмотре изображения данная кнопка закрывает диафрагму; если Вы находитесь в экранном меню, данная клавиша позволяет выйти из выбранной настройки без ее сохранения.

[NEAR] («Близко»): установка ближнего фокуса.

[FAR] («Далеко»): установка дальнего фокуса.

[TELE]: увеличить изображение.

[WIDE]: уменьшить изображение.

[Джойстик вверх] / **[Джойстик вниз]**: при просмотре изображения – поворот камеры вверх/вниз; при нахождении в экранном меню – переход между пунктами меню, при настройке конкретного параметра – просмотр его значения.

[Джойстик влево]: при просмотре изображения позволяет повернуть камеру влево; при нахождении в экранном меню, выполняет действие, аналогичное кнопке **[CLOSE]**, а также переход к следующему символу при вводе текста.

[Джойстик вправо]: при просмотре изображения позволяет повернуть камеру вправо; при нахождении в экранном меню, выполняет действие, аналогичное кнопке **[OPEN]**, а также переход к следующему символу при вводе текста.

Глава 4. Включение камеры и вызов экранного меню

4.1. Включение и самотестирование

После включения питания камера выполняет *самотестирование*. В процессе самотестирования она совершает оборот вокруг своей оси в горизонтальной плоскости, проходит амплитуду движения в плоскости наклона и занимает положение по умолчанию (0° по горизонтали и вертикали). Далее, камера производит проверку зума, начиная от его сначала от дальней зоны – к ближней, затем, от ближней – к дальней. По окончании самотестирования на экран выводится системная информация.

S/N:54JKCC316C30313
FIRMWARE V3.16
PROTOCOL:FACTORY
DOME ADDRESS:001
COMM 4800,N,8,1

← Серийный номер
← Версия прошивки
← Протокол связи
← ID-адрес камеры
← Настройки интерфейса RS-485

Данная информация отображается на экране после загрузки камеры и остается там до первого движения камеры. Если в меню **[UP ACTION] (SYSTEM SETTING – MOTION)** было задано определенное значение, то оно начнет автоматически выполняться после завершения самотестирования. Подробнее описание данной функции приведено далее в настоящем Руководстве.

4.2. Вызов экранного меню

Открытие экранного меню осуществляется вызовом позиции «95» или вызовом позиции «9» дважды в меню. Здесь расположены заголовки всех настроек. Если Вы установили пароль, то для доступа к данному меню потребуется ввести данный пароль. В случае, если забыли пароль, существует «мастер-пароль» («892226»), после ввода которого установленный ранее пароль будет сброшен в значение по умолчанию («000000»).

4.3. Навигация по экранному меню

[ENTER]: данная кнопка позволяет войти в следующее меню или настройку, сохранить введенные данные и выйти из меню. Если в меню есть подменю, то после ее изменения, а также осуществляет переход к следующему меню. Если в меню есть подменю, то после ее изменения, а также осуществляет переход к следующему меню.

[CLOSE]: данная кнопка позволяет выйти из выбранной настройки без ее сохранения.
[Джойстик вверх], [Джойстик вниз]: переход между пунктами меню; при настройке конкретного параметра – выбор его значения.

[Джойстик влево]: осуществляет действие, аналогичное кнопке **[CLOSE]**, а также переход к предыдущему символу при вводе текста.

[Джойстик вправо]: осуществляет действие, аналогичное кнопке **[ENTER]**, а также переход к следующему символу при вводе текста.

Служебные пункты меню

[EXIT]: выход из меню настроек.

[BACK]: выход в предыдущее меню.

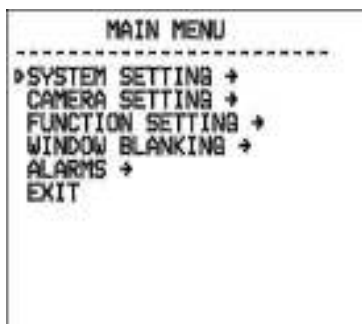
[ON]: включить настройку.

[OFF]: выключить настройку.

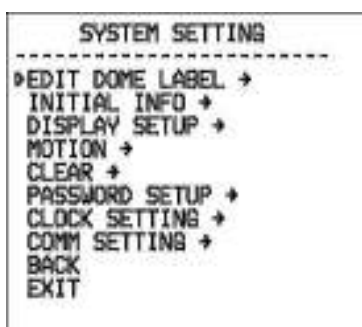
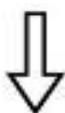
Глава 5. Раздел меню «Системные настройки» (SYSTEM SETTING)

5.1. Имя камеры (EDIT DOME LABEL)

Если Вы используете несколько купольных камер, то для удобства их идентификации предусмотрена возможность задания имени для каждой из них. Чтобы присвоить имя камере, выполните следующие действия:



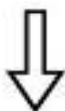
Шаг 1: войдите в главное меню одним из способов, указанных в параграфе [4.2](#).



Шаг 2: с помощью джойстика выберите раздел меню [SYSTEM SETTING] [Джойстик вправо] или кнопку [OPEN] для входа в данный раздел.

Шаг 3: выберите пункт меню [EDIT DOME LABEL].

Шаг 4: выберите пункт меню [LABEL] и нажмите [Джойстик вправо] или кнопку [OPEN] для возможности редактирования имени камеры.



Шаг 5: когда курсор начнет мигать, введите с помощью джойстика имя камеры. Чтобы сохранить изменения, нажимайте кнопку [OPEN] до тех пор, пока курсор не достигнет конца строки.

Шаг 6: выберите с помощью джойстика пункт меню [BACK] и нажмите [Джойстик вправо] или кнопку [OPEN] для возврата в предыдущее меню.

ПРИМЕЧАНИЕ!

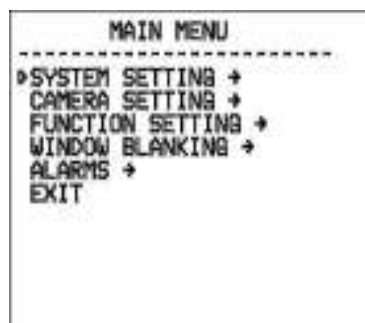
Максимальная длина имени камеры – 16 символов. Нажимайте кнопку **[OPEN]** или **[Джойстик вправо]** для перехода между символами, а **[Джойстик влево]** для перехода между символами, а **[Джойстик вниз]** – для выбора символа. Если Вы хотите, чтобы символ в текущей позиции не отображался, замените его пробелом. Выбрав один символ, нажмите кнопку **[OPEN]** или **[Джойстик вправо]** для перехода к следующему символу. После окончания редактирования имени (16-го символа) снова нажмите кнопку **[OPEN]** или **[Джойстик вправо]** для сохранения изменений.

Имя камеры может содержать следующие символы: 0-9, A-Z, «<», «>», «.», «,» и пробелы.

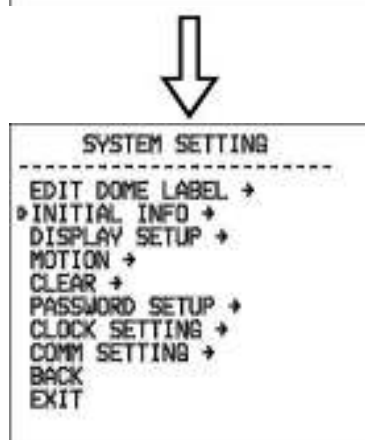
Проделайте те же действия для редактирования имен остальных камер.

5.2. Информация о камере (INITIAL INFO)

В данном меню показана информация, отображающаяся после включения и самотестирования камеры. Данная информация показывается на экране загрузки камеры и остается там до первого движения камеры.



Шаг 1: войдите в главное меню одним из способов, указанных в параграфе [4.2](#).



Шаг 2: выберите раздел меню [SYSTEM SETTING], нажав клавишу **Правый стик вправо** или кнопку [OPEN] для входа в данный раздел.

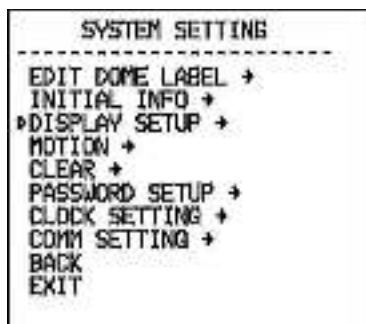
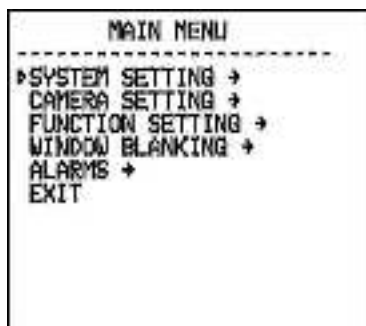


Шаг 3: выберите подраздел [INITIAL INFO] и нажмите клавишу **Правый стик вправо** или кнопку [OPEN] для отображения информации, как показано на рисунке слева.

Исходные данные включают: серийный номер, версию прошивки, используемый протокол управления PTZ-камеры, параметры интерфейса RS-485.

5.3. Отображение служебной информации (DISPLAY SETUP)

В данном меню можно установить, какая информация будет отображаться в окне изображения на Вашем дисплее.



Шаг 1: войдите в главное меню одним из способов, указанных в параграфе 4.2.

Шаг 2: с помощью джойстика выберите пункт меню [SYSTEM SETTING] и нажмите [Джойстик влево] или кнопку [OPEN] для входа в данный раздел.

Шаг 3: выберите раздел [DISPLAY SETUP] и нажмите [Джойстик вправо] или кнопку [OPEN]. Вы можете включить/отключить отображение следующей информации на экране:

- [DOME LABEL] – название камеры.
- [PRESET LABEL] – номер текущей позиции (предустановки) камеры.
- [ZOOM LABEL] – крайность увеличения.
- [ZONE LABEL] – название зоны, заданной двумя положениями камеры.
- [DIRECTION LABEL] – угловые координаты камеры в плоскости наклона.
- [TEMPERATURE LABEL] – внутренняя температура камеры.
- [TIME LABEL] – время.
- [DATE LABEL] – дата.

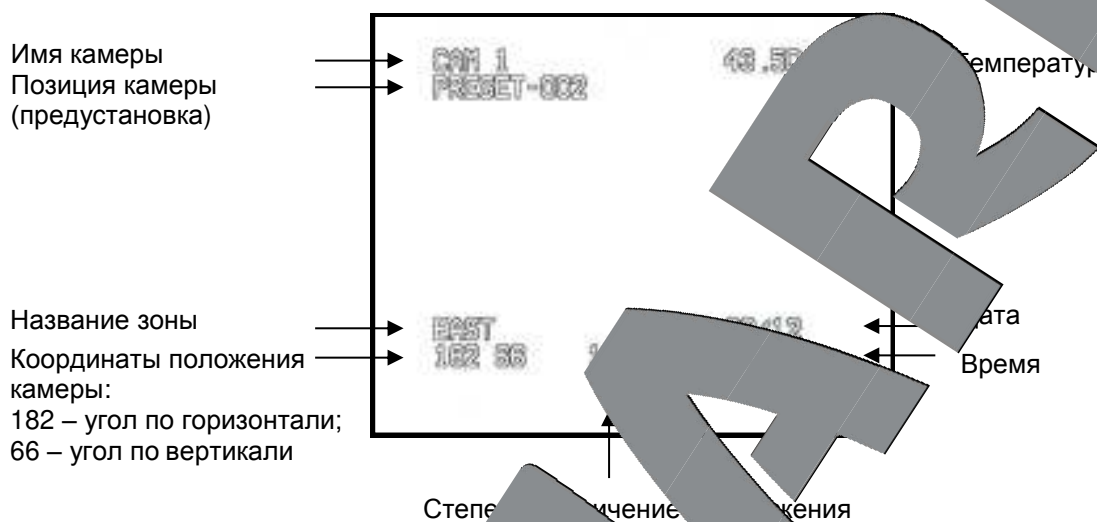
Рассмотрим в качестве примера включение/отключение изображения на экране имени камеры.

Шаг 4: Выберите пункт [DOME LABEL] и нажмите [Джойстик вправо] или кнопку [OPEN]. После этого Вы увидите значок «» слева от названия пункта [DOME LABEL] и стрелку курсора рядом с [ON] ([OFF]), как показано на рисунке слева.

Шаг 5: с помощью движений [Джойстик вверх], [Джойстик вниз] выберите значение [OFF] ([ON]). Если выбрано значение [ON], на экране будет отображаться имя камеры; если выбрано

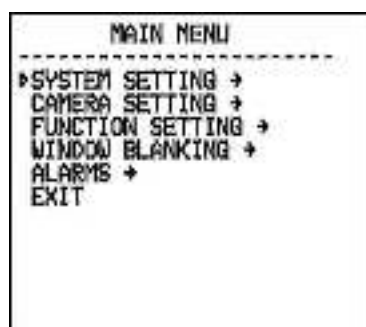
значение **[OFF]**, имя камеры на экране отображаться не будет.
 После нажатия **[Джойстик вправо]** или кнопки **[OPEN]**, стрелка курсора вновь поместится слева от названия зоны, что будет означать окончание его редактирования.

Когда в данном меню включено отображение всех элементов, экран изометрического изображения выглядит следующим образом:



5.4. Действия (MOTION)

В данном меню устанавливаются параметры, отвечающие за передвижение камеры и режим работы поворотного-наклонного механизма.



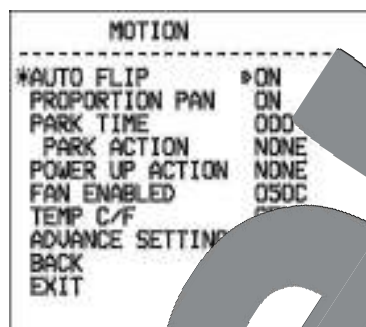
Шаг 1: войдите в главное меню одним из способов, указанных в параграфе [4.2](#).

Шаг 2: с помощью джойстика выберите пункт меню **[SYSTEM SETTING]** и нажмите джойстик влево или кнопку **[OPEN]** для входа в данный раздел.



Шаг 3: выберите подраздел **[MOTION]** и нажмите джойстик вправо или кнопку **[OPEN]**.

5.4.1. Автоматический перевертывание изображения (AUTO FLIP)



С помощью джойстика выберите пункт **[AUTO FLIP]**.

Нажмите **[Джойстик вправо]** или кнопку **[OPEN]** для настройки

параметров автоматического переворота изображения камеры.

Нажмите джойстик вверх/[Джойстик вниз], выберите значение **[ON]** для включения данной функции или значение **[OFF]** для ее отключения.

Для сохранения настроек нажмите **[Джойстик вправо]** или кнопку **[OPEN]**.

ПРИМЕЧАНИЕ

При выборе значения **[ON]** с помощью джойстика вниз в нижней точке амплитуды движения (0°) камера развернет изображение на 180° в горизонтальной плоскости. Таким образом, данная функция обеспечивает наблюдение с противоположной стороны.

Автоматическое замедление движения камеры (PROPORTION PAN)

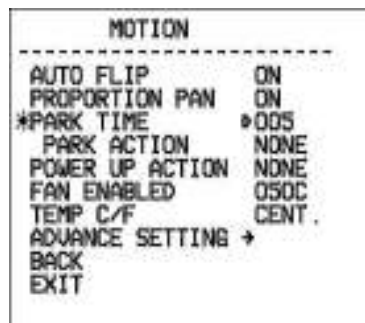
“Proportion Pan” – это функция автоматического замедления движения камеры при больших значениях оптического увеличения. Выберите пункт **[PROPORTION PAN]** и

нажмите **[Джойстик вправо]** или кнопку **[OPEN]** для возможности включения/отключения функции. Используя **[Джойстик вверх]/[Джойстик вниз]** выберите значение **[ON]** для включения, или значение **[OFF]** для отключения данной функции.

Таким образом, камера самостоятельно регулирует скорость вращения по вертикали и горизонтального вращения в зависимости от значения увеличения, что делает процесс видеонаблюдения более удобным.

5.4.3. Действия при выходе из состояния ожидания (PARK TIME, PARK ACTION)

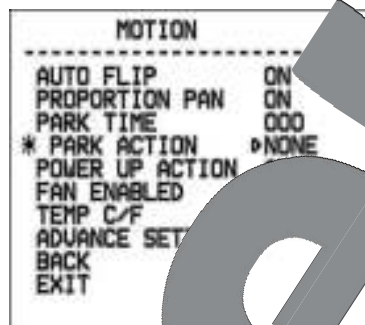
В пункте меню **[PARK TIME]** Вы можете установить время возврата камеры (от 1 до 240 минут) к действию, установленному в пункте **[PARK ACTION]**. В состоянии ожидания, что камера не будет испытывать управляющих воздействий оператора в течение этого времени. Если установлено значение «000», выбранное действие запущено немедленно.



Шаг 1: выберите пункт **[PARK TIME]** и нажмите **[Джойстик вправо]** или кнопку **[OPEN]** для установки времени возврата. Выберите нужное время, используя **[Джойстик вверх]/[Джойстик вниз]**. Для сохранения изменений нажмите **[Джойстик вправо]** или кнопку **[OPEN]**.

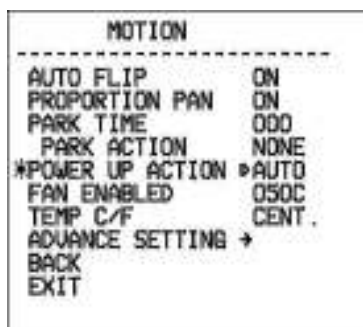
Шаг 2: для установки нужного действия в пункте **[PARK ACTION]** проделайте те же манипуляции. Для выбора будут доступны следующие варианты:

- **[NONE]** – действие не выбрано;
- **[PRE]** – запуск предустановки; доступны предустановки с 1 до 80;
- **[PAT]** – запуск автосканирования;
- **[PAT]** – запуск автосканирования по шаблону;
- **[TOUR]** – запуск тура.



5.4.4. Действия при включении питания (POWER UP ACTION)

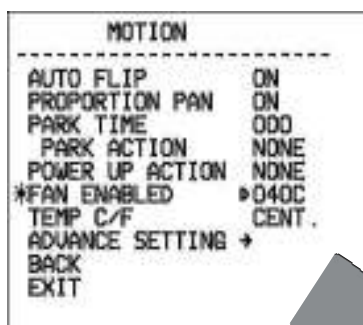
В пункте меню **[POWER UP ACTION]** Вы можете установить действие, которое камера будет выполнять после включения питания, перезагрузки или после завершения работы.



Шаг 1: выберите пункт с помощью джойстика. Используя **[Джойстик вправо]** или **[OPEN]**, а затем **[Джойстик вверх]/[Джойстик вниз]** – выберите пункт. Для сохранения изменений нажмите **[Джойстик вправо]** или кнопку **[OPEN]**:

- **[NONE]** (по умолчанию) – действие не выполняется;
- **[AUTO]** – камера возобновляет действие и продолжает работы, которые были заданы до отключения питания, перезагрузки или самопроверки;
- **[PRE]** – запуск предустановки с 1 по 80;
- **[SCAN]** – запуск автосканирования;
- **[PAT]** – запуск сканирования по шаблону;
- **[TOUR]** – запуск тура.

5.4.5. Температура включения вентилятора (FAN ENABLED)



Если камера работает в условиях высокой температуры окружающей среды, то внутренняя температура также будет повышаться. Для предотвращения перегрева, внутри купола камеры устанавливается вентилятор, который включается автоматически при достижении заданной температуры.

С помощью джойстика выберите пункт **[FAN ENABLED]**. Используя **[Джойстик вправо]** или **[OPEN]**, а затем **[Джойстик вверх]/[Джойстик вниз]** – установите температуру, при достижении которой будет включен вентилятор. Для сохранения изменений нажмите **[Джойстик вправо]** или кнопку **[OPEN]**.

Вы можете установить значение температуры в диапазоне от 0 до 60°C. По умолчанию используется значение 40°C.

В пункте **[TEMP C/F]** Вы можете выбрать измерение температуры по шкале Цельсия – **[CENT]**, или по шкале Фаренгейта – **[FAHR]**.

5.4.6 Дополнительные настройки (ADVANCE SETTING)

ADVANCE SETTING	
»EIS ENABLED	N/A
PRESET FREEZE	N/A
AUTO FOCUS	ON
DEFOGGER	020C
ADJ SPEED	020
GRID	OFF
BACK	
EXIT	

Подменю **[ADVANCE SETTING]** содержит следующие пункты.

[EIS ENABLED]: пункт неактивен, его использование в данной модели не предполагается.

[PRESET FREEZE]: пункт неактивен, его использование в данной модели не предполагается.

[AUTO FOCUS]: включение функции автофокуса изображения.

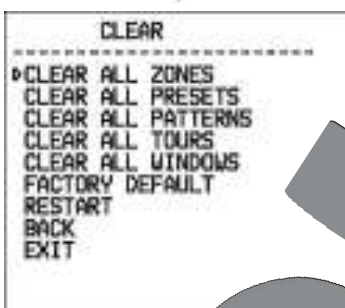
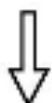
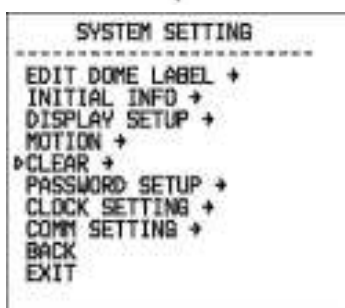
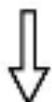
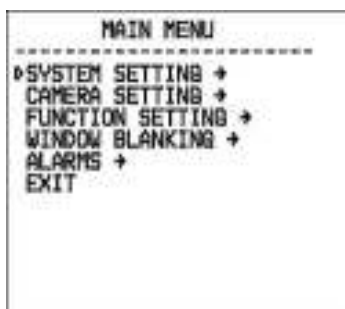
[DEFOGGER]: функция предотвращения запотевания. В данном пункте устанавливается температура, при которой включаются обогрев и вентиляция для очистки стекла от конденсата.

[ADJ SPEED]: скорость вращения поворотно-наклонного механизма.

[GRID]: включение/выключение указателя центра на изображении.

5.5. Сброс параметров в заводские установки (CLEAR)

В данном меню Вы можете вернуть настройки камеры к значениям по умолчанию.



Шаг 1: войдите в главное меню одним из способов, указанных в параграфе [4.2](#).

Шаг 2: с помощью джойстика выберите раздел меню **[SYSTEM SETTING]** и нажмите **[Джойстик влево]** или кнопку **[OPEN]** для входа в данный раздел.

Шаг 3: выберите подраздел **[CLEAR]** и нажмите **[Джойстик вправо]** или кнопку **[OPEN]**.

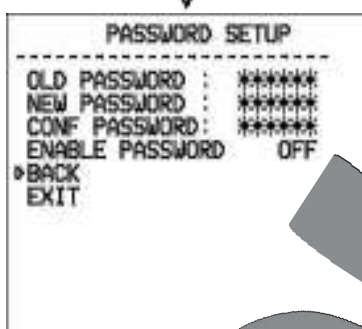
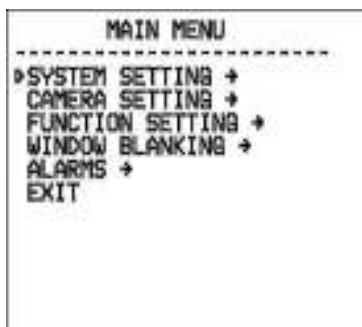
Данное меню содержит следующие пункты:

- **[CLEAR ALL ZONES]** – удалить все установленные зоны.
- **[CLEAR ALL PRESETS]** – удалить все предустановки.
- **[CLEAR ALL PATTERNS]** – удалить все установленные маски.
- **[CLEAR ALL TOURS]** – удалить все установленные туры.
- **[CLEAR ALL WINDOWS]** – удалить все установленные окна приватных масок.
- **[FACTORY DEFAULTS]** – вернуть все настройки к значениям по умолчанию.
- **[RESTART]** – перезагрузить камеру.

Шаг 4: выберите с помощью джойстика требуемое действие и нажмите **[Джойстик вправо]** или кнопку **[OPEN]**.

После сброса настроек их восстановление невозможно. Пожалуйста, будьте осторожны при использовании данных функций.

5.6. Установка пароля для входа в меню настроек (PASSWORD SETUP)



Шаг 1: войдите в главное меню одним из способов, указанных в параграфе [3.2](#).

Шаг 2: с помощью джойстика выберите раздел меню **[SYSTEM SETTING]** и нажмите **[Джойстик вправо]** или кнопку **[OPEN]** для входа в данный раздел.

Шаг 3: выберите **[PASSWORD SETUP]** и нажмите **[Джойстик вправо]** или кнопку **[OPEN]**.

Шаг 4: в данном меню для изменения пароля необходимо ввести действующий пароль в поле **[OLD PASSWORD]** (по умолчанию – «000000»), затем, новый пароль – в поле **[NEW PASSWORD]** и повторить ввод нового пароля в поле **[CONF PASSWORD]**.

Для включения пароля в пункте **[ENABLE PASSWORD]** выберите положение **[ON]**.

ПРИМЕЧАНИЕ

Нажимайте кнопку **[ENTER]** или **[Джойстик вправо]**/**[Джойстик влево]** для перехода между символами, **[Джойстик влево]**/**[Джойстик вправо]** – для выбора символа. Выбрав один символ, нажмите кнопку **[Джойстик вправо]** для перехода к следующему символу. Нажмите кнопку **[ENTER]** или **[Джойстик вправо]** для сохранения изменений.

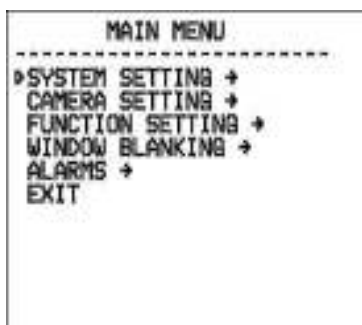
В полях для ввода пароля можно вводить только цифры от 0 до 9.

ВАЖНО!

Если вы забыли пароль и не можете попасть в меню настроек, то для сброса пароля используйте «мастер-пароль», значение которого – «892226». После ввода «мастера-пароля» текущий пароль принимает значение по умолчанию («000000»).

5.7. Установка часов (CLOCK SETTING)

В данном меню устанавливаются дата и время внутренних часов камеры.

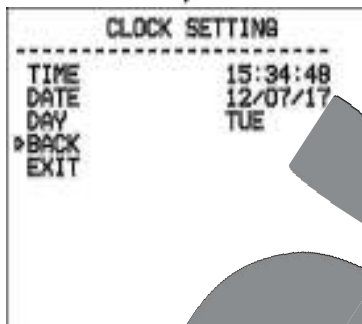


Шаг 1: войдите в главное меню [SYSTEM SETTING] часов, указанных в параграфе 4.2.

Шаг 2: с помощью джойстика выберите раздел меню [SYSTEM SETTING] и нажмите [Джойстик вверх] или кнопку [OPEN] для входа в данный раздел.



Шаг 3: выберите подраздел [CLOCK SETTING] и нажмите [Джойстик вверх] или кнопку [OPEN].



Меню [CLOCK SETTING] содержит следующие пункты:

- **[TIME]** – установка времени. Используется формат ЧЧ:ММ:СС.

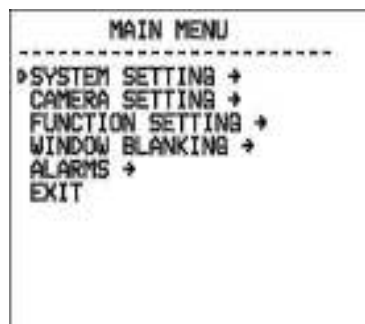
- **[DATE]** – установка даты. Используется формат ГГ:ММ:ДД.

Используйте [Джойстик вверх]/[Джойстик вниз] для изменения выбранного значения, [Джойстик вправо] ([OPEN]), [Джойстик влево] – для перехода между значениями. Для подтверждения изменений нажимайте кнопку [OPEN] или [Джойстик вправо].

Рекомендуется использовать внутренние часы камеры для определения времени, так как часы не работают от независимого питания.

5.8. Параметры интерфейса управления (COMM SETTING)

В данном пункте меню отображаются параметры протокола передачи данных RS-485, по которому происходит управление движением камеры.



Шаг 1: войдите в главное меню одним из способов, указанных в параграфе 4.2.

Шаг 2: с помощью джойстика выберите раздел меню **[SYSTEM SETTING]** и нажмите джойстик вправо и кнопку **[OPEN]** для входа в данный пункт меню.



Шаг 3: выберите подраздел **[COMM SETTING]** и нажмите джойстик вправо и кнопку **[OPEN]**.



Пункт меню **[COMM SETTING]** содержит следующие параметры.

- **[S/N]** – серийный номер камеры.
- **[CONF]** – задаваемый вручную параметр конфигурации камеры.
- **[SITE ID]** – ID-адрес камеры.
- **[COMM SPEED]** – скорость обмена информацией по протоколу RS-485 (бит/с).
- **[PROTOCOL]** – используемый протокол управления.

Управление по-прежнему осуществляется по интерфейсу RS-485.

Чтобы изменить параметры интерфейса управления, необходимо продублировать серийный номер камеры (строка «S/N») в строке конфигурации («CONF»). После этого пункты **[SITE ID]**, **[COMM SPEED]** и **[PROTOCOL]** станут доступны для изменения.

ВНИМАНИЕ!

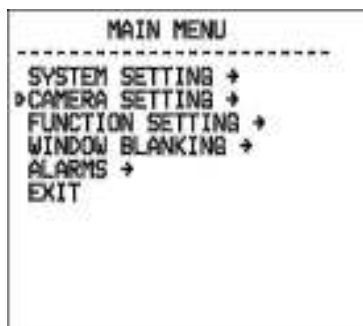
При любом изменении настроек камеры необходимо внести соответствующие изменения в настройки управляющего устройства, к которому она подключена. Если настройки камеры и управляющего устройства не будут совпадать, то управление камерой будет невозможно.

Глава 6. Раздел меню «Настройки камеры» (CAMERA SETTING)

В данном разделе настраиваются такие параметры камеры, как цифровое увеличение, компенсация засветки, управление затвором и ИК-подсветка, параметры изображения и др.

6.1. Скорость увеличения (ZOOM SPEED)

Чтобы установить скорость работы трансфокатора, выполните следующие шаги.



Шаг 1: войдите в меню одним из способов, указанных в параграфе 4.2.

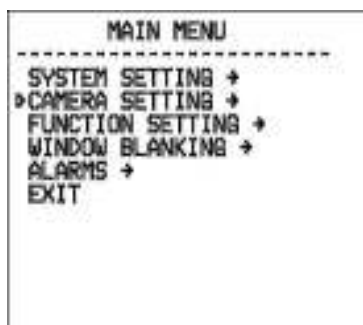
Шаг 2: с помощью **[Джойстик влево]** выберите раздел меню **[CAMERA SETTING]** и нажмите **[Джойстик вправо]** или кнопку **[OPEN]** для входа в данный раздел.

Используя **[Джойстик вправо]**, выберите параметр **[ZOOM SPEED]** и нажмите **[Джойстик вправо]** или кнопку **[OPEN]** для его настройки. После этого, слева от надписи «**ZOOM SPEED**» появится значок «**C**», что будет означать возможность редактирования. Используя **[Джойстик вверх]** / **[Джойстик вниз]**, выберите одно из значений: **[HIGH]** – высокая скорость работы трансфокатора, **[LOW]** – низкая скорость работы трансфокатора.

Для сохранения изменений нажмите **[Джойстик вправо]** или кнопку **[OPEN]**. Для отмены изменений нажмите кнопку **[CLOSE]**.

6.2. Цифровой зум (DIGITAL ZOOM)

Чтобы включить/отключить цифровой увеличение проделайте следующие шаги.



Шаг 1: войдите в главное меню с помощью **[Джойстик влево]** и нажмите **[CAMERA SETTING]** или кнопку **[F5]** указанных в параграфе [4.2](#).

Шаг 2: с помощью **[Джойстик влево]** выберите раздел меню **[CAMERA SETTING]** и нажмите **[Джойстик вправо]** или кнопку **[F5]** и кнопку **[OPEN]** для входа в данный раздел.



Шаг 3: с помощью **[Джойстик вправо]** выберите параметр **[DIGITAL ZOOM]** и нажмите **[Джойстик вправо]** или кнопку **[OPEN]**. Используйте **[Джойстик вверх]/[Джойстик вниз]**, выберите значение **[ON]** для включения функции цифрового зума или значение **[OFF]** для отключения данной функции.

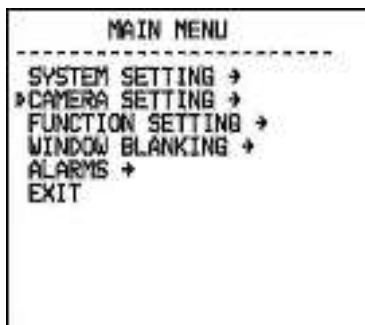
Для сохранения изменений нажмите **[Джойстик вправо]** или кнопку **[OPEN]**.

ПРИМЕЧАНИЕ

Если функция цифрового зума включена, максимальная степень увеличения изображения достигается путем сочетания использования оптического и цифрового зума. Если данная функция отключена, то максимальное увеличение изображения ограничено возможностями оптического зума.

6.3. Компенсация задней засветки (BLC MODE)

Для настройки данного параметра проделайте следующие шаги.



Шаг 1: войдите в главное меню одним из способов, указанных в параграфе [4.2](#).

Шаг 2: с помощью джойстика выберите раздел меню **[CAMERA SETTING]** и нажмите **[Джойстик влево]** или кнопку **[OPEN]** для входа в данный раздел.



Шаг 3: с помощью джойстика выберите параметр **[BLC MODE]** и нажмите **[Джойстик вправо]** или кнопку **[OPEN]** для его настройки. После нажатия надписи «**BLC MODE**» появится значок «», что означает возможность редактирования параметра. Используя **[Джойстик вверх]/[Джойстик вниз]**, выберите требуемое значение: **[LOW]** – низкий уровень компенсации задней засветки; **[MID]** – средний уровень; **[HIGH]** – высокий уровень; **[OFF]** – отключение данной функции.

Шаг 4: для сохранения изменений нажмите **[Джойстик влево]** или кнопку **[OPEN]**.

ПРИМЕЧАНИЕ!

Если объект видеонаблюдения находится на фоне источника яркого освещения (например, если навстречу видеокамере движется автомобиль с включенными фарами), то в части пикселей светочувствительной матрицы падает насыщение. При этом те пиксели, на которые проецируется изображение самого объекта, не успевают накопить заряд за время экспозиции и выглядят затемненными. Поэтому в кадре может получаться темный силуэт на ярком фоне. Функция компенсации задней засветки позволяет исключить этот дефект.



Функция компенсации задней засветки отключена. При ярком солнечном освещении объект затемнен.

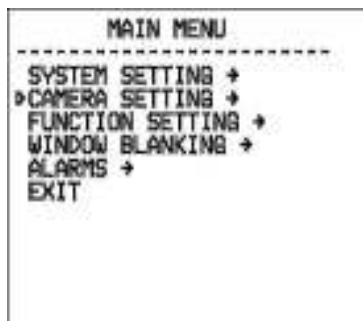


Функция компенсации задней засветки включена. Объект виден отчетливо.

6.4. Медленный затвор (SLOW SHUTTER)

Функция «Медленный затвор» позволяет увеличивать время экспозиции (удержку) с целью повышения детализации изображения при съемке в условиях низкой освещенности.

Для настройки функции проделайте следующие шаги.



Шаг 1: войдите в главное меню одним из способов, указанных в параграфе [4.2](#).

Шаг 2: с помощью джойстика выберите пункт меню **[CAMERA SETTING]** и нажмите **[Джойстик вправо]** или кнопку **[OPEN]** для входа в данный раздел.



Шаг 3: с помощью джойстика выберите параметр **[SLOW SHUTTER]** и нажмите **[Джойстик вправо]** или кнопку **[OPEN]** для его настройки. Кроме того, слева от надписи «**SLOW SHUTTER**» появится значок «», что будет означать возможность регулировки параметра. Используя **[Джойстик влево]**/**[Джойстик вправо]**, выберите требуемое значение.

Шаг 4: для сохранения изменений нажмите **[Джойстик вправо]**.

ПРИМЕЧАНИЕ

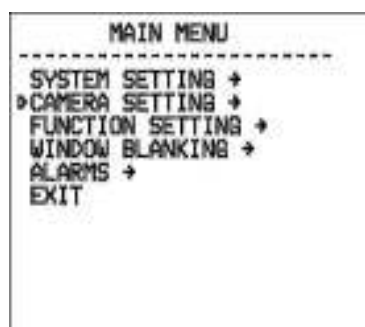
Данная функция особенно полезна для камер в местах с пониженной освещенностью. Способность камер вести съемку в условиях низкой освещенности, вплоть до 0.1 люкс, расширяется при включенной реакции на автоэкспозицию.

6.5. Синхронизация (LINE SYNC)

Данный пункт меню неактивен, так как его использование в рассматриваемой модели камеры не предполагается.

6.6. Дополнительные настройки 1 (ADVANCE SETTING1)

Данное меню предназначено для настройки режима работы инфракрасного инфракрасного фильтра (IR Cut Filter), установленного в камере.

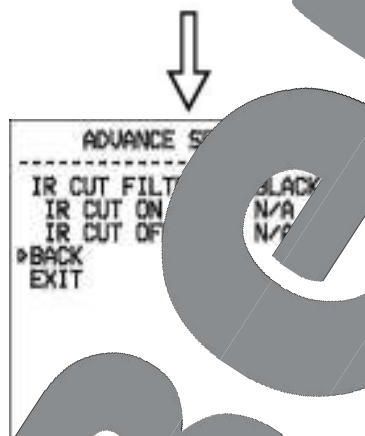


Шаг 1: войдите в меню с помощью одного из способов, указанных в параграфе 4.2.

Шаг 2: с помощью джойстика выберите раздел меню **[CAMERA SETTING]** и нажмите **[Джойстик вправо]** или кнопку **[OPEN]** для входа в данный раздел.



Используя джойстик выберите меню **[ADVANCE SETTING1]** и нажмите **[Джойстик вправо]** или кнопку **[OPEN]** для входа.



Шаг 4: с помощью джойстика выберите пункт **[IR CUT FILTER]** и нажмите **[Джойстик вправо]** или кнопку **[OPEN]** для его настройки. После этого, слева от надписи «**IR CUT FILTER**» появится значок «», что будет означать возможность изменения параметров. Используя **[Джойстик вверх]** / **[Джойстик вниз]**, установите требуемый режим работы ИК-фильтра:

- **[AUTO]** – ИК-фильтр включается автоматически, в зависимости от уровня освещенности.
- **[TIME]** – работа ИК-фильтра по расписанию. В расположенных ниже пунктах **[IR CUT ON TIME]** и **[IR CUT**

OFF TIME] установите время, соответственно, включения и отключения ИК-фильтра.

- **[COLOR]** – установить цветной режим
- **[BLACK]** – установить черно-белый режим.

По умолчанию используется режим **[AUTO]**.

Шаг 5: для сохранения изменений нажмите **[Джойстик вправо]** или **[F4/ENTER]**.

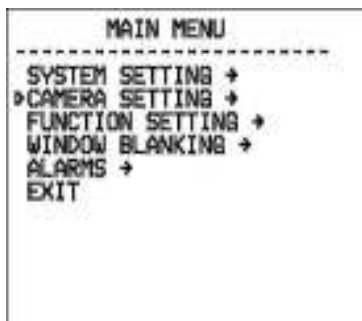
ПРИМЕЧАНИЕ

Наличие ИК-фильтра позволяет камере работать в цветном режиме днем и в черно-белом режиме ночью, благодаря чему возможно видеонаблюдение 24 часа.

6.7. Дополнительные настройки 2 (ADVANCE SETTING2)

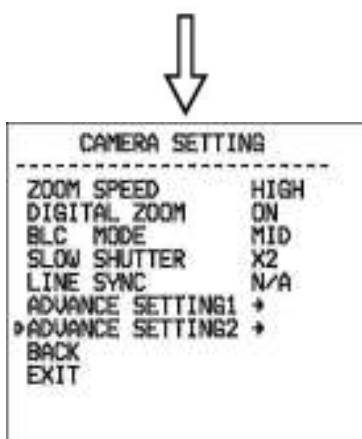
Данное меню предназначено для настройки режима работы электронного затвора и баланса белого.

Для перехода в меню выполните следующие действия:



Шаг 1: войдите в главное меню одним из способов, указанных в параграфе 4.2.

Шаг 2: с помощью джойстика выберите пункт меню **[CAMERA SETTING]** и нажмите **[Джойстик вправо]** или кнопку **[OPEN]** для входа в данный раздел.

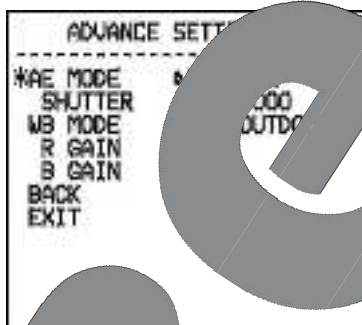


Шаг 3: с помощью джойстика выберите **[ADVANCE SETTING2]** и нажмите **[Джойстик вправо]** или кнопку **[OPEN]** для входа в данный раздел.

6.7.1. Режим работы электронного затвора (AE MODE)

Электронный затвор – это механизм ПЗС-матрицы, который позволяет регулировать время накопления электрического заряда (выдержку).

Для установки режима работы электронного затвора выполните следующие шаги:



Шаг 1: с помощью джойстика выберите пункт **[AE MODE]** и нажмите **[Джойстик вправо]** или кнопку **[OPEN]** для входа в данный раздел. После входа в меню настройки, после чего, слева от надписи «AE MODE» появится значок «». Используя **[Джойстик вверх]** / **[Джойстик вниз]**, выберите один из двух доступных вариантов:

- **[AUTO]** – автоматический режим работы электронного затвора; подходит для использования в большинстве случаев (установлен по умолчанию).
- **[SHUTTER]** – установка выдержки вручную. В данном пункте Вы можете самостоятельно установить требуемое значение выдержки, которое будет оставаться

фиксированным при любых изменениях внешних условий.

Шаг 2: для сохранения изменений нажмите **[Джойстик вправо]** или кнопку **[OPEN]**.

6.7.2. Баланс белого (WB MODE)

Функция «Баланс белого» предназначена для коррекции изображения, в соответствии с тем, как оно воспринимается человеческим зрением.

Для настройки функции выполните следующие шаги:



Шаг 1: с помощью джойстика выберите пункт **[WB MODE]** и нажмите **[Джойстик вправо]** или кнопку **[OPEN]** для его настройки, после чего, с экрана появится пункт **[WB MODE]** появится значок «». Используя **[Джойстик вверх]/[Джойстик вниз]**, выберите один из доступных вариантов.

- **[ATW INDOOR]** – расширенный диапазон автоматического слежения для адаптации к изменяющимся условиям освещения внутри помещения.
- **[ATW OUTDOOR]** – расширенный диапазон автоматического слежения баланса белого для адаптации к изменяющимся условиям освещения вне помещения.
- **[MANUAL]** – настройка баланса белого вручную.

Шаг 2: для сохранения изменений нажмите **[Джойстик вправо]** или кнопку **[OPEN]**.

Ручная настройка баланса белого представляет собой регулировку RGB-изображения путем увеличения/уменьшения красной (пункт **[R GAIN]**) и синей (пункт **[B GAIN]**) составляющих выше значений, установленные в пунктах **[R GAIN]**, **[B GAIN]**, тем более яркий оттенок цвета приобретает изображение.

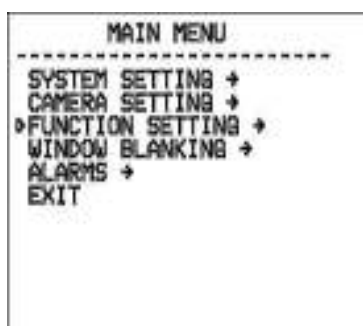
Глава 7. Функциональные настройки (FUNCTION SETTING)

В данном разделе меню настраиваются такие функции, как запуск предустановок, запуск режимов «Автосканирование», «Тур», «Поиск по шаблону» и др.

7.1. Предустановки (PRESETS)

Использование предустановок, то есть сохранение ранее заданных позиций камеры, с определенными значениями зума и фокуса, позволяет сделать процесс видеонаблюдения более гибким и удобным. Для данной модели можно задать до 128 предустановок.

Для настройки предустановок выполните следующие шаги:

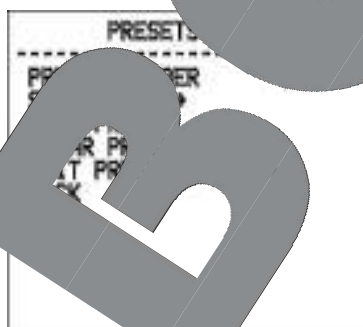


Шаг 1: войдите в главное меню одним из способов, указанных в параграфе 2.1.

Шаг 2: с помощью джойстика выберите раздел **[FUNCTION SETTING]** и нажмите **[OPEN]** для перехода.



В открывшемся меню выберите **[PRESETS]** и нажмите **[OPEN]** для перехода.

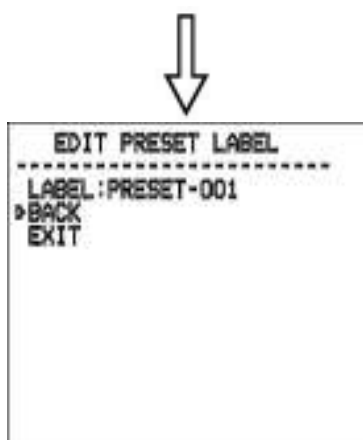


Шаг 4: в открывшемся меню доступны следующие настройки:

- **[PRESET NUMBER]** – номер предустановки. Нажмите **[OPEN]** и с помощью джойстика выберите требуемый номер из диапазона от 1 до 128. Все последующие настройки в данном меню будут применены к предустановке с выбранным номером.
- **[SET PRESET]** – запомнить текущее положение камеры как

предустановку с выбранным номером. Выберите данный пункт, нажмите **[Джойстик вправо]** или **[ОПЕН]**, установите камеру в требуемое положение и нажмите **[ОПЕН]** для сохранения предустановки или **[КЛЮЧ]** – для отмены.

- **[SHOW PRESET]** – перевести камеру в положение сохраненной предустановки.
- **[CLEAR PRESET]** – удалить сохраненную предустановку из памяти камеры.
- **[EDIT PRESET LABEL]** – редактирование сохраненной предустановки.



Шаг 5: При редактировании имени предустановки выберите меню **[EDIT PRESET LABEL]** и нажмите **[ОПЕН]** для перехода. Затем, выберите кнопку «LABEL» и нажмите **[ОПЕН]**, чтобы ввести имя предустановки. По умолчанию используется значение «PRESET-XXX», где «XXX» – номер предустановки.

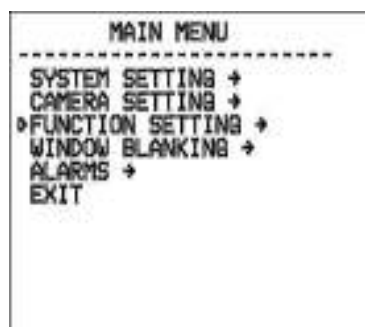
ПРИМЕЧАНИЕ!

Максимальная длина имени предустановки – 16 символов. Нажимайте кнопку **[ОПЕН]** или **[Джойстик вправо]/[Джойстик влево]** для перехода между символами, а **[Джойстик вверх]/[Джойстик вниз]** для выбора символа. Если Вы хотите, чтобы символ в текущей позиции не отображался, замените его на пробел. Если Вы хотите, чтобы символ в один символ, нажмите кнопку **[ОПЕН]** или **[Джойстик вправо]** для перехода к следующему символу. После окончания редактирования последнего (16-го) символа нажмите кнопку **[ОПЕН]** или **[Джойстик вправо]** для сохранения изменений.

Имя предустановки может содержать следующие символы: 0-9, A-Z, знаки «:», «<», «>», «-», «.», «,» и пробелы.

7.2. Автосканирование (SCAN)

Автосканирование – это постоянное вращение камеры с заданной скоростью и определенными значениями угла наклона, зума и фокуса, в горизонтальной плоскости между двумя заданными границами. Для данной модели камеры можно задать 4-х различных маршрутов сканирования. Для этого выполните следующие шаги:



Шаг 1: войдите в главное меню и выберите пункт **[FUNCTION SETTING]**, указанных в параграфе [4.2](#).

Шаг 2: с помощью **[UP]** выберите раздел **[FUNCTION SETTING]** и нажмите **[OPEN]** для входа.



Шаг 3: в открывшемся меню выберите **[SCAN]** и нажмите **[OPEN]** для перехода.

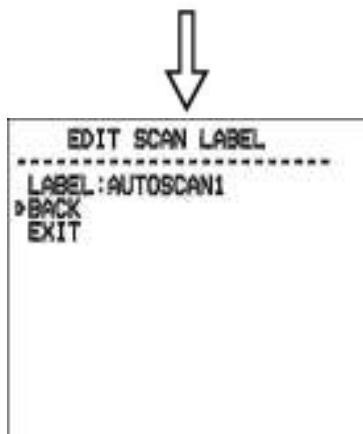


Шаг 4: в открывшемся меню доступны следующие

- **[SCAN NUMBER]** – выбор номера области сканирования.
- **[SCAN SPEED]** – установка скорости перемещения камеры в режиме автосканирования.
- **[SET LEFT LIMIT]** – установка положения камеры как левой границы текущей области сканирования. Войдите в данный пункт, установите камеру в требуемое положение и нажмите **[OPEN]** для сохранения левой границы или **[CLOSE]** – для отмены.
- **[SET RIGHT LIMIT]** – установка положения камеры как правой границы текущей области сканирования. Войдите в данный пункт, установите камеру в требуемое положение и нажмите **[OPEN]** для сохранения правой границы или

[CLOSE] – для отмены.

- [CLEAR SCAN] – удаление текущей области сканирования из памяти камеры.
- [RUN SCAN] – запуск автосканирования заданной области.
- [EDIT SCAN LABEL] – редактирование имени текущей области сканирования.



Шаг 5: для редактирования текущей области сканирования выберите [EDIT SCAN LABEL] и нажмите [OPEN] для перехода. Затем нажмите строку «LABEL» и нажмите [OPEN] чтобы начать редактирование имени области сканирования. По умолчанию используется название «AUTOSCAN-X», где «X» – номер текущей области.

ПРИМЕЧАНИЕ!

Максимальная длина имени области сканирования – 16 символов. Нажимайте кнопку [OPEN] или [Джойстик вправо]/[Джойстик влево] для перехода между символами, а [Джойстик вверх]/[Джойстик вниз] – для выбора символа. Если вы хотите, чтобы символ в текущей позиции не отображался, замените его на пробел. Если вы хотите, чтобы символ не отображался, нажмите кнопку [OPEN] или [Джойстик вправо] для перехода к следующему символу. После окончания редактирования последнего (16-го) символа снова нажмите кнопку [OPEN] или [Джойстик вправо] для сохранения изменений.

Имя области сканирования может содержать следующие символы: 0-9, A-Z, знаки «:», «<», «>», «-», «.», «,» и пробелы.

ПРИМЕЧАНИЕ!

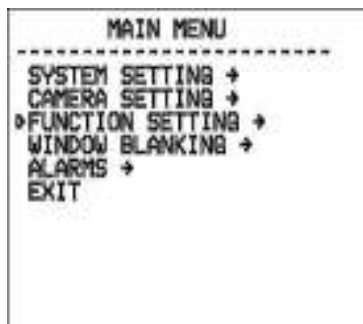
В процессе сканирования вы можете изменять степень увеличения изображения, фокус и угол наклона камеры.

ВНИМАНИЕ!

Если вы в правой границе заданные параметры (степень увеличения, фокус, угол наклона) не совпадают с параметрами для левой границы, сканирование будет осуществляться в соответствии с параметрами для левой границы.

7.3. Автосканирование по шаблону (PATTERNS)

Автосканирование по шаблону – это автоматически повторяемое производство последовательности действий (шаблона), выполненных пользователем в процессе управления камерой за определенный промежуток времени. Время записи шаблона для данной модели камеры составляет 180 секунд. В качестве действий, записываемых в шаблон, могут быть: изменение положения и скорости перемещения камеры, увеличение / уменьшение изображения, изменение степени открытия панорамы, фрагментация / сшивка изображения. Чтобы записать шаблон, выполните следующие шаги:



Шаг 1: войдите в главное меню одним из способов, указанных в параграфе 7.1.

Шаг 2: выберите с помощью джойстика раздел **[FUNCTION SETTING]** и нажмите [ENTER] для перехода.



Шаг 3: в открывшемся меню выберите **[PATTERNS]** и нажмите [ENTER] для перехода.



Шаг 4: в открывшемся меню доступны следующие настройки:

• **[PATTERN NUMBER]** – выбор номера шаблона. Доступна установка 4-х различных шаблонов.

• **[PROGRAM PATTERN]** – начать запись шаблона. Войдите в данный пункт, произведите требуемые манипуляции и нажмите **[OPEN]** для сохранения шаблона.

• **[RUN PATTERN]** – запуск записанного шаблона.

• **[CLEAR PATTERN]** – удаление текущего шаблона из памяти камеры.

• **[EDIT PATTERN LABEL]** – редактирование имени шаблона.



Шаг 5: для редактирования имени шаблона выберите меню **[EDIT PATTERN LABEL]** и нажмите **[OPEN]** для входа. Затем, выберите строку «LABEL» и нажмите **[OPEN]** чтобы начать ввод имени шаблона. По умолчанию используется название «PATTERN-X», где «X» – текущий номер шаблона.

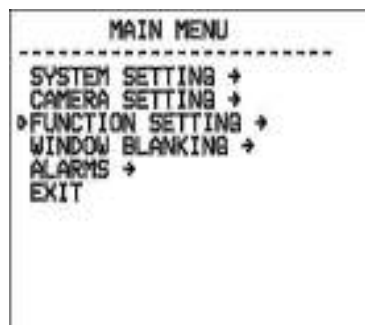
ПРИМЕЧАНИЕ!

Максимальная длина имени шаблона – 16 символов. Нажимайте **[OPEN]** или **[Джойстик вправо]/[Джойстик влево]** для перехода между символами, а **[Джойстик вверх]/[Джойстик вниз]** – для выбора символа. Если Вы хотите, чтобы в определенной позиции не отображался, замените его пробелом. Выбрав один символ, нажмите кнопку **[Джойстик вправо]** для перехода к следующему символу. После окончания ввода последнего (16-го) символа снова нажмите кнопку **[OPEN]** или **[Джойстик вправо]** для сохранения изменений.

Имя шаблона может содержать следующие символы: знаки «:», «<», «>», «-», «.», «,» и пробелы.

7.4. Тур (TOUR)

Тур – это автоматически повторяемый, последовательный проход камеры по заранее заданным позициям (предустановкам), с заданными значениями скорости перехода и времени простоя в каждой позиции. Для данной модели камеры можно настроить до 8 туров, по 24 позиции в каждом. Чтобы задать тур, выполните следующие шаги:



Шаг 1: войдите в главное меню с помощью кнопок, указанных в параграфе [4.2](#).

Шаг 2: выберите с помощью джойстика раздел **[FUNCTION SETTING]** и нажмите **[OPEN]** для перехода.

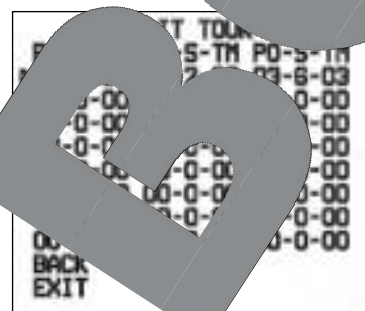


Шаг 3: в открывшемся меню выберите **[TOUR]** и нажмите **[OPEN]** для перехода.



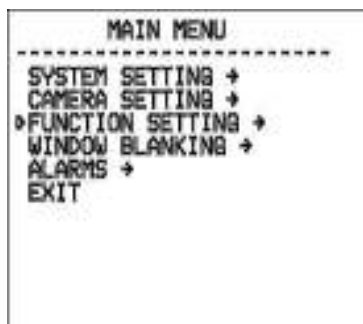
Шаг 4: в открывшемся меню доступны следующие

- **[TOUR NUMBER]** – выбор номера тура. Доступна установка 4-х различных туров.
- **[EDIT TOUR]** – настройка тура. Параметры тура задаются слева направо в следующем виде: «PO – S – TM», где «PO» – номер позиции камеры (предустановки), «S» – скорость перехода в данную позицию, «TM» – время простоя в данной позиции.
- **[RUN TOUR]** – запуск текущего тура.
- **[CLEAR TOUR]** – удаление текущего тура из памяти камеры.



7.5. Зоны (ZONES)

В данном меню Вы можете задать зоны работы камеры, чтобы отображать их названия на экране для удобства ведения наблюдения. Вы можете задать до 16 зон.



Шаг 1: войдите в главное меню одним из способов, указанных в параграфе 4.2.

Шаг 2: выберите с помощью кнопки раздел **[FUNCTION SETTING]** и нажмите **[ENTER]** для перехода.



Шаг 3: в появившемся меню выберите **[ZONES]** и нажмите **[OPEN]** для перехода.



Шаг 4: в появившемся меню доступны следующие настройки:

- [ZONE NUMBER]** – выберите номер зоны.
- [SET LEFT LIMIT]** – установите положение камеры как левую границу текущей зоны. Войдите в данный пункт, установите камеру в требуемое положение и нажмите **[OPEN]** для сохранения левой границы или **[CLOSE]** – для отмены.
- [SET RIGHT LIMIT]** – установите положение камеры как правую границу текущей зоны. Войдите в данный пункт, установите камеру в требуемое положение и нажмите **[OPEN]** для сохранения правой границы или **[CLOSE]** – для отмены.
- [CLEAR ZONE]** – удаление параметров текущей зоны из памяти камеры.
- [EDIT ZONE LABEL]** – редактирование имени текущей зоны.



Шаг 5: для редактирования имени зоны выберите меню **[EDIT ZONE LABEL]** и нажмите **[OPEN]** для перехода к нему, выберите строку «LABEL» и нажмите **[ENTER]** для ввода имени шаблона. По умолчанию используется имя «ZONE-X», где «X» – номер текущей зоны.

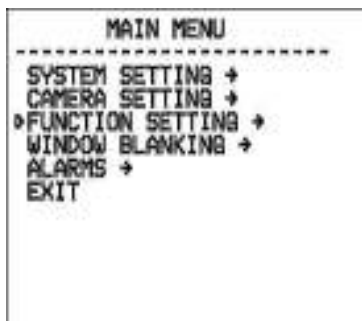
ПРИМЕЧАНИЕ!

Максимальная длина имени зоны – 16 символов. Нажимайте **[OPEN]** или **[Джойстик вправо]/[Джойстик влево]** для перехода между символами, а **[Джойстик вверх]/[Джойстик вниз]** – для выбора символа. Если Вы хотите, чтобы в данной позиции не отображался, замените его пробелом. Выбрав один символ, нажмите кнопку **[Джойстик вправо]** для перехода к следующему символу. После окончания редактирования последнего (16-го) символа снова нажмите кнопку **[OPEN]** или **[Джойстик вправо]** для сохранения изменений.

Имя зоны может содержать следующие символы: 0-9, знаки «:», «<», «>», «-», «.», «,» и пробелы.

7.6. Запуск функций по расписанию (TIME RUNNING)

В данном меню Вы можете настроить выполнение камерой 4-х различных действий, каждое – в свое время, на каждый день недели. Чтобы настроить функцию по расписанию, выполните следующие шаги:



Шаг 1: войдите в главное меню одним из способов, указанных в параграфе [4.2](#).

Шаг 2: выберите с помощью джойстика раздел **[FUNCTION SETTING]** и нажмите [ENTER] для перехода.



Шаг 3: выберите **[TIME RUNNING]** и нажмите [OPEN] для перехода.

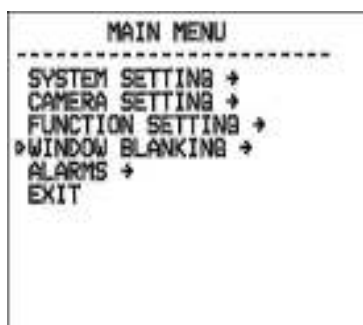


Шаг 4: здесь Вам доступны следующие настройки:

- **[DAY]** – выберите день недели, в который необходимо выполнить или иную функцию камеры.
- **[TIME CHANNEL]** – выберите номер «канала времени». Для каждого канала Вы выбираете определенную функцию камеры, время начала ее выполнения и время конца.
- **[START TIME]** – установите время запуска функции.
- **[END TIME]** – установите время прекращения работы функции.
- **[RUNNING]** – выберите выполняемую функцию – **[PRE]** (вызов предустановки), **[SCAN]** (запуск автосканирования), **[TOUR]** (запуск тура) или **[PAT]** (запуск автосканирования по шаблону).

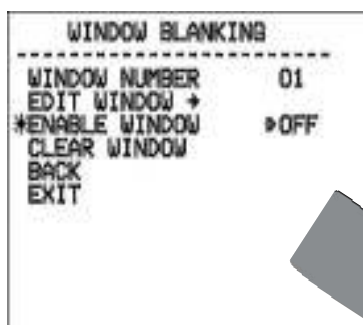
Глава 8. Маска приватности (WINDOW BLANKING)

В данном меню Вы можете установить маски приватности на области изображения, которые не отображаются на экране, вне зависимости от того, являются ли они камерой, и не записываются. Эта функция может быть полезна в том случае, когда в поле зрения камеры попадает какой-либо объект, снимать который не требуется. Например, цифровой код на двери или сейфе. Для того чтобы исключить возможность «подглядывания» за набором кода, на эту область изображения накладывают маску.



Шаг 1: войдите в главное меню одним из способов, указанных в параграфе [4.1](#).

Шаг 2: выберите с помощью клавиш навигации меню **[WINDOW BLANKING]** и нажмите **[OPEN]** для перехода.



Шаг 3: в появившемся меню доступны следующие функции:

- **[WINDOW NUMBER]** – выбор номера маски. Возможна установка до 10 масок приватности.
- **[EDIT WINDOW]** – установка маски.
- **[ENABLE WINDOW]: [ON]/[OFF]** – включение отображения

[CLEAR WINDOW] – удаление текущей маски из памяти камеры.

Для установки маски приватности выполните следующие действия:

Шаг 1: нажмите **[EDIT WINDOW]** и нажмите **[OPEN]** для перехода.

Шаг 2: выберите камеру таким образом, чтобы область, на которую необходимо наложить маску приватности, находилась в центре изображения.

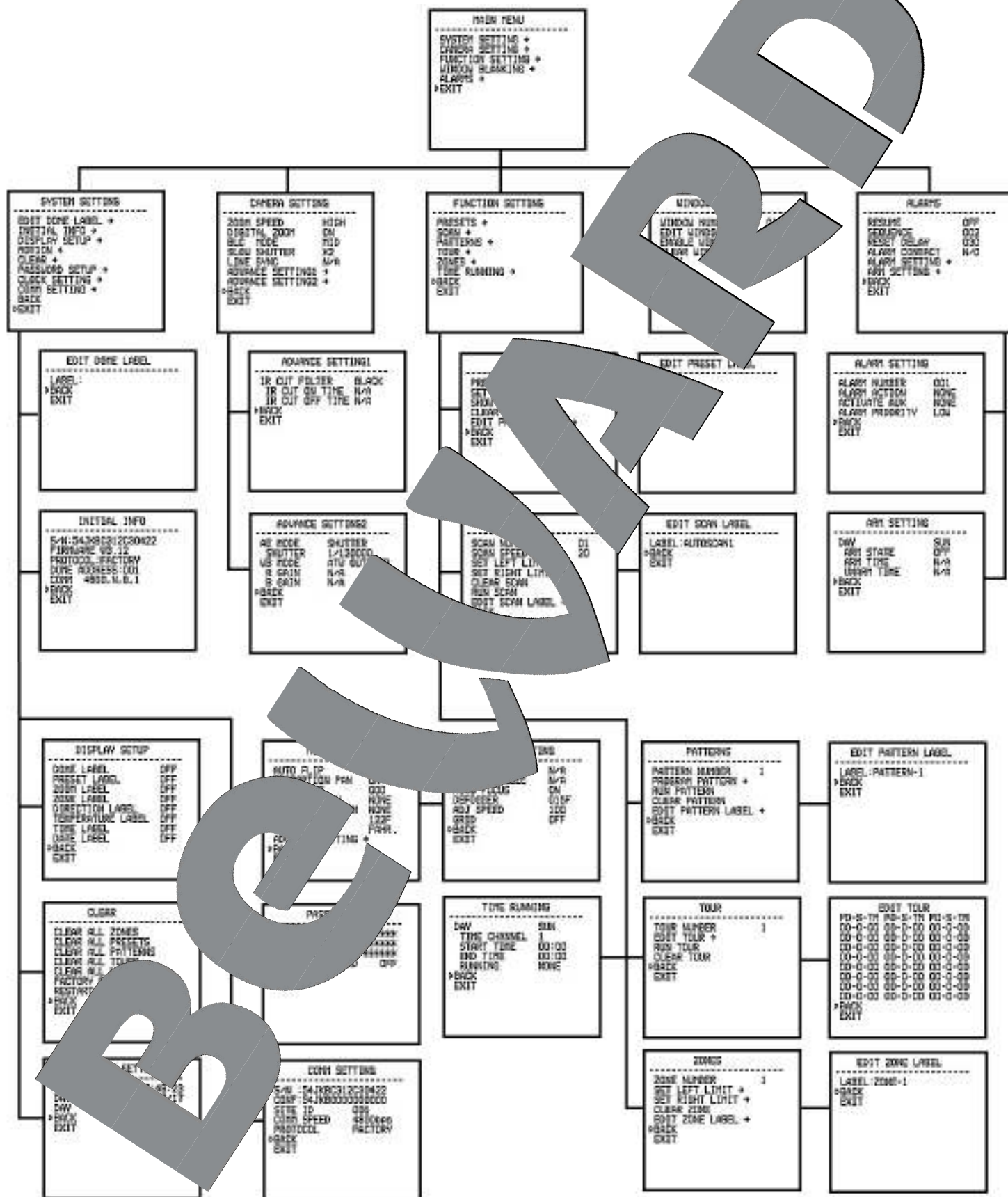
Нажмите **[OPEN]**, после чего на экране появится маска.

Используя джойстик, установите размер маски приватности. **[Джойстик вверх]** – увеличить высоту маски, **[Джойстик вниз]** – уменьшить высоту маски, **[Джойстик вправо]** – увеличить длину маски, **[Джойстик влево]** – уменьшить длину маски.

Шаг 3: для сохранения изменений нажмите **[OPEN]**.

Приложения

Приложение А. Дерево меню



Приложение В. Устранение неисправностей

Описание неисправности	Возможные причины	Действия по устранению неисправности
Камера не выполняет никаких действий. Нет видеосигнала после подключения питания.	- К камере не подключен блок питания или контакт слабый. - Отсутствует электроэнергия или неисправен адаптер.	- Проверьте подключение блока питания. - Проверьте наличие электропитания. Если нет, проверьте и исправьте питание.
Самопроверка камеры завершена успешно, с камеры получено изображение, однако камера не реагирует на управление.	- Неверные настройки RS-485. - Интерфейс RS-485 неисправен.	- Проверьте правильность настроек RS-485. - Проверьте соединение по интерфейсу RS-485.
Нечеткое изображение.	- Некорректные настройки фокуса вручную. - Защитный купол загрязнен. - Нарушение соединения видеокабеля. - Блок питания камеры не хватает.	- Используйте автофокус либо отрегулируйте настройки фокуса. - Протрите защитный купол. - Проверьте видеокабель. - Проверьте блок питания камеры. При необходимости, замените. Рекомендуется размещать блок питания рядом с камерой.
Нарушения в управлении камерой.	- Количество устройств, подключенных к интерфейсу RS-485, превышает допустимое. - Длина линии между камерой и устройством управления превышает допустимую.	Включите сопротивление 120 Ом на камере, находящейся в конце линии управления по протоколу RS-485.

Приложение С. Гарантийные обязательства

С1. Общие сведения

а) Перед подключением оборудования необходимо ознакомиться с Руководством по эксплуатации.

б) Условия эксплуатации всего оборудования должны соответствовать ГОСТ 150-69, ГОСТ В20.39.304-76 (в зависимости от исполнения устройства).

в) Для повышения надежности работы оборудования от бросков питающей сети и обеспечения бесперебойного питания следует использовать сетевые фильтры и устройства бесперебойного питания.

С2. Электромагнитная совместимость

Это оборудование соответствует требованиям электромагнитной совместимости EN 55022, EN 50082-1. Напряжение радиопомех, создаваемых аппаратурой, соответствует ГОСТ 30428-96.

С3. Электропитание

Должно соответствовать параметрам, указанным в Руководстве по эксплуатации для конкретного устройства. Для устройств с внутренним источником питания – это переменное напряжение 220 В $\pm 10\%$, частота 50 Гц $\pm 3\%$. Для устройств с внешним адаптером питания – стабилизированный источник питания 5 В $\pm 5\%$ или 12 В $\pm 10\%$ для устройств с 12-вольтовым питанием. Коэффициент пульсаций – не более 0.1 В.

С4. Заземление

Все устройства, имеющие блок питания, должны быть заземлены путем подключения к заземляющему проводу электропитания с заземлением или путем непосредственного заземления корпуса, если на нем предусмотрены специальные крепежные элементы. Заземление электропроводки здания должно быть выполнено в соответствии с требованиями ПУЭ (Правила Устройства Электроустановок). Оборудование с выносными кабелями питания и адаптерами также должно быть заземлено, если это предусмотрено конструкцией корпуса или вилки на шнуре питания. Монтаж воздушных линий электропередачи и линий, прокладываемых по наружным стенам зданий и на опорах, должен быть выполнен экранированным кабелем (или в металлорукаве), и линии должны быть заземлены с двух концов. Причем, если один конец экрана подключается к заземлению непосредственно, то второй – подключается к заземлению через разрядник.

С5. Молниезащита

Молниезащита должна соответствовать РД 34.21.122-87 "Инструкция по устройству молниезащиты зданий и сооружений" и ГОСТ Р 50571.18-2000, ГОСТ Р 50571.20-2000. При прокладке воздушных линий и линий, идущих по наружным стенам зданий и по чердачным помещениям, на входах оборудования должны быть установлены устройства молниезащиты.

С6. Температура и влажность

Максимальные и минимальные значения температуры эксплуатации и хранения, а также влажности, Вы можете посмотреть в техническом паспорте конкретного оборудования. Максимальная рабочая температура – температура, выше которой не должен нагреваться корпус устройства в процессе длительной работы.

С7. Размещение

Для вентиляции устройства необходимо оставить минимум по 5 см свободного пространства по бокам и со стороны задней панели устройства. При установке в телекоммуникационный шкаф и другое оборудование должна быть обеспечена необходимая вентиляция. Для этого рекомендуется установить в шкафу специальный блок вентиляторов. Температура окружающего воздуха и вентиляция должны обеспечивать необходимый температурный режим оборудования (в соответствии с техническими характеристиками конкретного оборудования).

Место для размещения оборудования должно отвечать следующим требованиям:

- а) Отсутствие сырости помещения.
- б) Отсутствие в воздухе агрессивных сред.
- в) В помещении, где установлено оборудование, не должно быть бытовых насекомых.
- г) Запрещается размещать на оборудовании посторонние предметы и перекрывать вентиляционные отверстия.

С8. Обслуживание

Оборудование необходимо обслуживать с периодичностью не менее одного раза в год для очистки от пыли. Это позволит оборудованию работать без сбоев в течение длительного времени.

С9. Подключение интерфейсов

Оборудование должно подключаться в строгом соответствии с назначением и типом установленных интерфейсов.

С10. Гарантийные обязательства

ООО «НПП «Бевард» не гарантирует, что оборудование будет работать должным образом в различных конфигурациях и областях применения, и не дает гарантии, что оборудование обязательно будет работать в соответствии с требованиями к нему при его применении в специфических целях.

ООО «НПП «Бевард» не несет ответственности по гарантийным обязательствам при повреждении внешних интерфейсов оборудования (сетевых, телефонных, радиочастотных и т.п.) и самого оборудования, возникшем в результате:

- а) несоблюдения правил транспортировки и условий хранения;
- б) форс-мажорных обстоятельств (таких как пожар, наводнение, землетрясение и др.);
- в) нарушения технических требований по размещению, подключению и эксплуатации;
- г) неправильных действий при перепрошивке;
- д) использования не по назначению;
- е) механических, термических, химических и других воздействий, если их параметры выходят за рамки допустимых эксплуатационных характеристик, либо не предусмотрены технической спецификацией на данное оборудование;
- ж) воздействия высокого напряжения (удар током, статическое электричество и т.п.).

Приложение D. Права и поддержка

D1. Торговая марка

Copyright © BEWARD 2014.

Некоторые пункты настоящего Руководства, а также раcтвы меню управления оборудованием могут быть изменены без предварительного уведомления.

BEWARD является зарегистрированной торговой маркой ООО «Бевард». Все остальные торговые марки принадлежат их владельцам.

D2. Ограничение ответственности

ООО «НПП «Бевард» не гарантирует, что продукты будут работать должным образом во всех средах и приложениях, и не дает гарантий и представлений, подразумеваемых или выраженных относительно качества, характеристик, или работоспособности при использовании в других целях. ООО «НПП «Бевард» приложило все усилия, чтобы сделать это руководство наиболее точным и полным. ООО «НПП «Бевард» отказывается нести ответственность за любые опечатки или пропуски, которые, возможно, произошли при написании данного Руководства.

Информация в любой части руководства по эксплуатации изменяется и дополняется ООО «НПП «Бевард» без предварительного уведомления. ООО «НПП «Бевард» не берет на себя никакой ответственности за любые погрешности, которые могут содержаться в этом Руководстве. ООО «НПП «Бевард» берет на себя ответственности и не дает гарантий в выпуске обновлений или сохранении какой-либо информации в настоящем Руководстве по эксплуатации, и оставляет за собой право вносить изменения в данное Руководство и/или в описанные в нем, в любое время без предварительного уведомления. Если Вы используете в руководстве информацию, которая является неправильной или неполной, и это привело к заблуждению, мы будем Вам крайне признательны за комментарии и предложения.

D3. Интерференция

Это оборудование протестировано и признано удовлетворяющим требованиям положения о помехах в устройствах, принадлежащих к классу А, части 15 Правил Федеральной комиссии по связи (FCC). Эти ограничения были разработаны в целях защиты от вредных помех, которые могут возникать при использовании оборудования в коммерческих целях. Это оборудование может излучать, генерировать и распространять энергию в радиочастотном диапазоне. Если данное оборудование будет установлено и будет использоваться с отклонениями от настоящего Руководства, оно может оказать вредное воздействие на качество радиосвязи, а при установке в жилой

зоне, возможно, – на здоровье людей. В этом случае владелец будет обязан исправлять последствия вредного воздействия за свой счет.

D4. Предупреждение CE

Это устройство может вызывать радиопомехи во внешней среде. В этом случае пользователь может быть обязан принять соответствующие меры.

D5. Поддержка

Для информации относительно сервиса и поддержки, пожалуйста, свяжитесь с сервисным центром ООО «НПП «Бевард». Контактные данные Бевард найти на сайте <http://www.beward.ru/>.

Перед обращением в службу технической поддержки устройства, подготовьте следующую информацию:

- Точное наименование и IP-адрес (в случае приобретения IP-оборудования), дата покупки.
- Сообщения об ошибках, которые появились с момента возникновения проблемы.
- Версия прошивки и чей IP-адрес оборудование работало устройство, когда возникла проблема.
- Произведенные Вами действия (по шагам), предпринятые для самостоятельного решения проблемы.
- Скриншоты настроек и параметров.

Чем полнее будет представлена Вами информация, тем быстрее специалисты сервисного центра смогут Вам решить проблему.