



# AutoDome 600 Series Analog PTZ Camera

VG5 600 Series



**BOSCH**

ru Руководство пользователя

# Содержание

<b>1</b>	<b>Начало работы</b>	<b>5</b>
1.1	Подключение питания	5
1.2	Установка управления системой AutoDome	5
1.2.1	Основные клавиатурные операции	6
1.2.2	Клавиатурные команды	6
1.3	Установка адреса камеры	7
1.3.1	FastAddress	7
1.4	Установка паролей	8
1.4.1	Специальные пароли	8
<b>2</b>	<b>Навигация в экранном меню</b>	<b>9</b>
2.1	Установочное меню	9
2.2	Меню "Настройка камеры"	10
2.3	Настройка объектива	13
2.4	Меню "Настройка PTZ"	14
2.5	Меню "Настройка дисплея"	16
2.6	Меню "Настройка связи"	18
2.7	Настройка тревожного входа/выхода	19
2.8	Меню "Настройка правил"	22
2.9	Меню "Язык"	24
2.10	Настройка дополнительных функций	25
2.11	Меню "Диагностика"	26
2.11.1	Подменю "Состояние тревоги"	28
<b>3</b>	<b>Общие пользовательские команды AutoDome (разблокированные)</b>	<b>30</b>
3.1	Установка режима автоматического панорамирования	30
3.2	Установка предустановленных снимков	30
3.3	Определение заголовка снимка или сектора	31
3.4	Настройка маршрута патрулирования	31
3.5	Программирование работы после периода бездействия	32
3.6	Запись маршрутов патрулирования	32
<b>4</b>	<b>Альтернативные протоколы управления</b>	<b>33</b>
4.1	Настройка FastAddress с использованием альтернативных протоколов	33
4.1.1	Использование контроллера American Dynamics	33
4.1.2	Использование протокола Pelco	36
4.2	Режим протокола Pelco	37
4.2.1	Конфигурация оборудования	37
4.2.2	Клавиатурные команды Pelco	38
4.2.3	Клавиатурные команды Pelco	38
4.2.4	Специальные предустановленные команды	39
<b>5</b>	<b>Экранные меню Pelco</b>	<b>41</b>
5.1	Установочное меню	41
5.1.1	Блокировка команд (заблокировано)	42

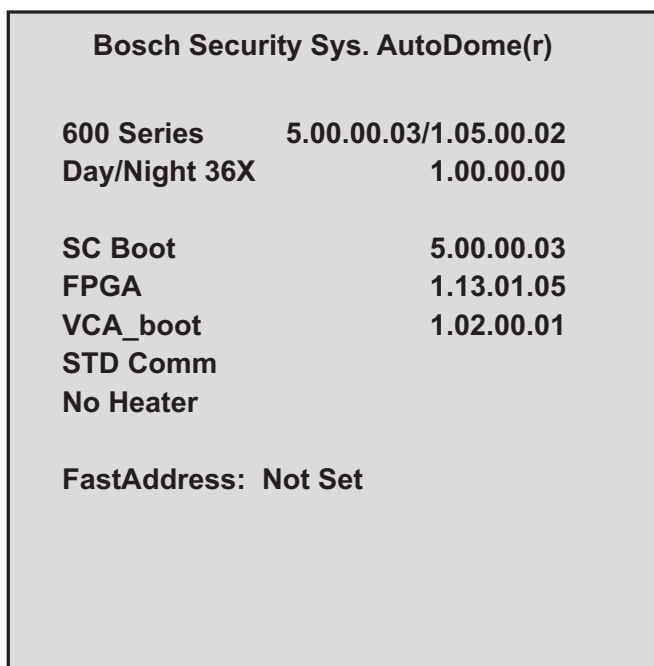
5.1.2	Меню Bosch (заблокировано)	42
5.1.3	Настройка PTZ (разблокировано)	44
5.1.4	Другие меню	46
<b>6</b>	<b>Клавиатурные команды по номерам</b>	<b>47</b>
<b>7</b>	<b>Дополнительные возможности</b>	<b>51</b>
7.1	Правила тревог	51
7.1.1	Управление правилами тревог	51
7.1.2	Примеры правил тревог	51
7.2	Работа с системой AutoTrack	55
7.2.1	Настройки и рекомендации по использованию функции AutoTrack	56
7.2.2	Оптимизация функции AutoTrack	57
7.3	Виртуальное маскирование	58
7.4	Маскировка секторов	58
7.5	Обнаружение движения в области интересов (предустановки 90-99)58	
7.6	Стабилизация изображения	59
7.7	Маршрут патрулирования	59
7.8	Азимут, высота, и направления по компасу	60
7.8.1	Установка нулевой точки азимута	60
7.8.2	Отображение азимута, высоты и направлений по компасу	61
<b>8</b>	<b>Устранение неполадок</b>	<b>62</b>
8.1	Эксплуатация и управление VG5 AutoDome	62
8.2	Аудио AutoDome серии VG5	66
<b>9</b>	<b>Таблица команд пользователя</b>	<b>69</b>
<b>A</b>	<b>Приложение: преобразования FastAddress</b>	<b>72</b>
	<b>Индекс</b>	<b>73</b>

# 1 Начало работы

Установите и подключите AutoDome в соответствии с *Руководством по установке VG5 AutoDome*. Типичная система включает в себя клавиатуру, матричный коммутатор, монитор и соответствующие соединения. Полные инструкции по установке и настройке каждого из системных компонентов см. в руководствах к отдельным изделиям.

## 1.1 Подключение питания

После включения питания системы AutoDome камера переходит к фазе наведения после 10-секундной паузы. В фазе наведения камера поворачивается влево и вправо и наклоняется вперед и назад. Производится также регулировка фокусировки объектива. Вся фаза наведения длится приблизительно 40 с и завершается появлением экрана с версией микропрограммы.



**Рисунок 1.1** Образец экрана запуска VG5 с версией микропрограммы

На экране-заставке отображается тип AutoDome, установленная камера, версии микропрограммы для различных файлов, а также текущий IP-адрес (для моделей VG5 AutoDome серии 700).

## 1.2 Установка управления системой AutoDome

Наиболее типичными способами взаимодействия с AutoDome являются следующие:

- Использование клавиатуры и экранных меню. Этот способ наиболее распространен и описывается в данном руководстве.
- Использование программы AutoDome Configuration Tool, установленной на компьютере с протоколом связи Bilinx или RS-232/485. Более подробные сведения содержатся в *руководстве пользователя CTFID*.
- Использование компьютерного графического интерфейса (например, программы Bosch DiBos 8). Более подробные сведения содержатся в руководстве пользователя DiBos 8.

## 1.2.1

### Основные клавиатурные операции

В следующей таблице кратко перечислены основные операции, выполняемые на стандартной клавиатуре, и функции управления камерой AutoDome.

Основные клавиши	Использование
<b>Функциональные клавиши</b>	Выбор определенного параметра управления.
<b>Цифровые клавиши</b>	Ввод чисел от 0 до 9.
<b>Клавиша камеры</b>	Выбор номера камеры.
<b>Клавиша ввода</b>	Ввод выбранных параметров.
<b>Клавиша фокуса</b>	Установка фокусировки объектива или выбор элементов в режиме <b>Экранного меню</b> .
<b>Клавиша диафрагмы</b>	Установка параметров диафрагмы объектива или выбор элементов в режиме <b>Экранное меню</b> .
<b>Светодиодные индикаторы клавиш</b>	Указывают на активную клавишу.
<b>ЖК-дисплей</b>	Отображает текущее состояние.
<b>Джойстик</b>	Управляет панорамированием/наклоном/масштабированием (PTZ) камеры AutoDome.

Таблица 1.1 Основные функции клавиатуры

Управление камерой	Способ управления
<b>Панорамирование</b>	Перемещайте джойстик влево или вправо.
<b>Наклон</b>	Перемещайте джойстик вниз или вверх.
<b>Увеличение</b>	Вращайте джойстик по часовой стрелке.
<b>Уменьшение</b>	Вращайте джойстик против часовой стрелки.

Таблица 1.2 Основные элементы управления камерой AutoDome с помощью клавиатуры

## 1.2.2

### Клавиатурные команды

Клавиатурные команды представляют собой последовательность трех (3) операций ввода:

1) **Функциональная** клавиша + 2) **Командные** клавиши с цифрами + 3) Клавиша **Enter**.

– В зависимости от типа клавиатуры функциональные клавиши управления имеют следующие обозначения:

**ВКЛ.** или **Авх вкл.**

**ВЫКЛ.** или **Авх выкл.**

**УСТАНОВИТЬ** или **Установить снимок**

**СНИМОК** или **Показать снимок**



#### ЗАМЕЧАНИЕ!

Обозначения, принятые для клавиатурных управляющих команд в данном руководстве, следующие: ON, OFF, SET и SHOT. Обозначения клавиш см. в руководстве по клавиатуре.

- Номера команд находятся в диапазоне от 1 до 999. Полный список клавиатурных команд: см. *Раздел 6 Клавиатурные команды по номерам, Страница 47*.
  - Клавиша **Enter** может также быть обозначена символом ∞?.
- Например, клавиатурная команда для непрерывного вращения камеры AutoDome на 360° следующая:  
**ON-1-ENTER** (нажмите клавишу **ON**, затем нажмите клавишу с цифрой **1**, затем нажмите **ENTER**).

## 1.3 Установка адреса камеры

После включения камеры AutoDome и завершения фазы наведения следует установить адрес камеры. Вы также можете назначить пароль и настроить некоторые параметры AutoDome, назначенные по умолчанию.



**ЗАМЕЧАНИЕ!** При использовании связи Bilinx или Ethernet нет необходимости устанавливать адрес камеры. Подробные сведения о настройке AutoDome для использования с Bilinx или Ethernet содержатся в *Руководстве по установке VG5 AutoDome*.

### 1.3.1

#### FastAddress

FastAddress – это функция AutoDome, позволяющая устанавливать или изменять адрес камеры при помощи клавиатуры и экранного меню.

Имеются три (3) команды **FastAddress**:

- **ON-999-ENTER**: Отображает и программирует все камеры в системе, не имеющие адреса.



**ЗАМЕЧАНИЕ!** Если клавиатура указывает на номер камеры, которая уже имеет адрес, эта также реагирует на данную команду.

- **ON-998-ENTER**: Отображает и программирует все камеры в системе, имеющие или не имеющие адреса.
- **ON-997-ENTER**: Отображает текущее состояние адреса все камер в системе одновременно.

#### Порядок установки адреса камеры, не имеющей адреса:

1. Выберите номер камеры, для которой вы хотите воспользоваться функцией **FastAddress**. Система отображает номер камеры на клавиатуре и изображение на соответствующем мониторе.
2. Нажмите **#-ENTER** (где # - номер камеры без адреса).
3. Нажмите **ON-999-ENTER** для вызова экранного меню камер, не имеющих адреса.
4. Следуйте инструкциям на экране. По завершении выполнения функции **FastAddress** появится подтверждающее сообщение на экране.

#### Порядок изменения или удаления адреса камеры, имеющей адрес:

1. Выберите номер камеры, для которой вы хотите воспользоваться функцией **FastAddress**. Система отображает номер камеры на клавиатуре и изображение на соответствующем мониторе.
2. Нажмите **#-ENTER** (где # - номер камеры с адресом).
3. Нажмите **ON-998-ENTER** для вызова экранного меню камер, имеющих или не имеющих адреса.
4. Следуйте инструкциям на экране. По завершении выполнения функции **FastAddress** появится подтверждающее сообщение на экране.

**ЗАМЕЧАНИЕ!**

**FastAddress** хранится в энергонезависимой памяти и не изменяется при выключении питания или восстановлении стандартных параметров.

**1.4****Установка паролей**

Пароли используются для контроля доступа к заблокированным меню команд. Незаблокированные команды доступны для всех пользователей. Пароли состоят из четырех (4) цифр

**1.4.1****Специальные пароли**

<b>Пароль</b>	<b>Уровень защиты</b>
0000 (по умолчанию)	Включает защиту и требует от пользователя ввода разблокирующей команды <b>OFF-90-ENTER</b> перед вызовом заблокированной команды.
9999	Отключает защиту и предоставляет всем пользователям доступ к заблокированным командам.

**Порядок установки или изменения пароля (заблокированная команда):**

1. Нажмите **OFF-90-ENTER** для отключения блокировки команд.
2. Нажмите **SET-802-ENTER** для получения доступа к меню паролей.
3. Наклоните джойстик вверх или вниз, чтобы выбрать номер. Наклоните джойстик вправо, чтобы перейти к следующему номеру.
4. Следуйте инструкциям на экране и сохраните пароль. На экране появится подтверждающее сообщение.

## 2 Навигация в экранном меню

Система AutoDome программируется при помощи экранных меню. Чтобы открыть **экранное меню**, необходимо открыть **Установочное меню**.

Элементы меню, отмеченные звездочкой (\*), представляют собой стандартные параметры, если не указано иное.



### ЗАМЕЧАНИЕ!

По истечении 4,5 минуты отсутствия активности меню закрывается без предупреждения. Некоторые несохраненные параметры в текущем меню могут быть утрачены.

### 2.1 Установочное меню

Главное **установочное меню** предоставляет доступ ко всем программируемым параметрам AutoDome. Это заблокированное меню, для доступа к которому пользователь должен отключить блокировку команд.

#### Порядок вызова главного установочного меню (заблокированная команда):

1. Нажмите **OFF-90-ENTER** для отключения блокировки команд.
2. Нажмите **ON-46-ENTER**, чтобы открыть **Главное меню**.
3. Воспользуйтесь джойстиком, чтобы выделить пункт меню.
4. Нажмите **Фокус/Диафрагма**, чтобы открыть меню.
5. Следуйте инструкциям на экране.



### ЗАМЕЧАНИЕ!

Система AutoDome отображает только те меню, которые соответствуют конфигурации данной серии AutoDome. Воспользуйтесь джойстиком для навигации в меню и клавишами **Фокус/Диафрагма** для выбора пунктов меню.

<b>Установочное меню</b>
Выход...
Настройка камеры
Настройка объектива
Настройка PTZ
Настройка дисплея
Настройка связи
Настройка тревоги
Язык
Дополнительно
Диагностика
Фокус/Диафрагма: Выбрать



**Пункты установочного меню:**

<b>Меню</b>	<b>Описание</b>
<b>Выход</b>	Выход из меню.
<b>Настройка камеры</b>	Открывает доступ к настраиваемым параметрам камеры, например: баланс белого, усиление, четкость, синхронизация, синхронизация от сети, фоновая засветка, затвор, ночной режим.
<b>Настройка объектива</b>	Открывает доступ к настраиваемым параметрам объектива, например: фокусировка, диафрагма, скорость масштабирования, цифровое масштабирование.
<b>Настройка PTZ</b>	Открывает доступ к настраиваемым параметрам панорамирования / наклона / масштабирования (PTZ), например: автоматическое панорамирование, патрулирование, скорость PTZ, период отсутствия активности, AutoPivot и предельные значения наклона.
<b>Настройка дисплея</b>	Открывает доступ к настраиваемым параметрам дисплея, например: экранное меню, маскировка сектора, маскировка части изображения.
<b>Настройка связи</b>	Открывает доступ к параметрам связи (например, "Авт. скорость" и "Bilinx").
<b>Настройка тревоги</b>	Открывает доступ к параметрам тревог, например входам, выходам и правилам.
<b>Язык</b>	Отображает язык.
<b>Дополнительно</b>	Открывает доступ к меню дополнительных функций, включающему следующие пункты: "Стабилизация", "AutoTrack", "Чувствительность", "Высота камеры" и "Виртуальное маскирование".
<b>Диагностика</b>	Отображает состояние диагностических событий.

**ЗАМЕЧАНИЕ!**

Чтобы выбрать пункт **Выход из меню** из любого места текущего меню, воспользуйтесь командой "Масштабирование".

## 2.2 Меню "Настройка камеры"

Меню **Настройка камеры** открывает доступ к настройкам камеры, которые можно изменить. Пункты меню, обозначенные звездочкой (\*), представляют собой параметры по умолчанию.

Настройка камеры	
Выход...	
* Бал. белого:	РАСШ. Авто. Б.Б.
* Регулировка усиления:	АВТО
* Макс. уровень усиления:	6 (4**)
* Резкость	12
* Режим синхр:	Внутренний
* Задержка фазы:	0
* Комп. фон. засветки:	ВЫКЛ.
* WDR	ВЫКЛ.
* Режим затвора:	Авто SensUP
* Затвор:	1/60
* Авто SensUP, макс:	15x
* Ночной режим:	АВТО
* Цвет в ночном режиме:	ВЫКЛ.
* Порог ночного режима:	55
* Предв. Комп.	1
Восстановить стандартные параметры...	
* = Заводские параметры	
** = только камера WDR	
Фокус/Диафрагма: Выбрать	

## Пункты меню "Настройка камеры":

Меню	Описание	Подменю / Описание	Параметр по умолчанию
<b>Выход</b>	Выход из меню.		
<b>Баланс белого</b>	Обеспечивает правильное воспроизведение цвета при изменении цветовой температуры сцены. Например, при переходе от дневного света к флуоресцентному освещению.	<p><b>Расширенный авто Б.Б.:</b> Регулирует цветопередачу камеры, используя расширенный диапазон.</p> <p><b>Авто Б.Б.:</b> Непрерывно регулирует цветопередачу камеры.</p> <p><b>Внутр. Б.Б.:</b> Оптимизирует цветопередачу камеры в типичных условиях внутри помещения.</p> <p><b>Наружн. Б.Б.:</b> Оптимизирует цветопередачу камеры в типичных условиях вне помещения.</p> <p><b>Настр. Б.Б.:</b> Устанавливает параметры цветопередачи камеры в соответствии с текущей сценой.</p> <p><b>Вручную:</b> Позволяет регулировать усиление красного и синего.</p> <p>Скользкая шкала: – (1 - 100) +</p> <p><b>Наружн. авто:</b> Автоматически регулирует баланс белого для уменьшения темных тонов на рассвете или в сумерки.</p> <p><b>Натриевая лампа:</b> Оптимизирует свет паров натрия для восстановления первоначального цвета предметов.</p> <p><b>Натриевая лампа авто:</b> Автоматически регулирует свет паров натрия для восстановления первоначального цвета предметов.</p>	<b>Расширенный авто Б.Б.</b>
<b>Регулировка усиления</b>	Электронное увеличение яркости более темных сцен, что может привести к появлению зернистости при отображении сцен с низкой освещенностью.	<b>Авто или ВЫКЛ.</b>	<b>АВТО</b>
<b>Макс. уровень усиления</b>	Регулирует максимальный уровень усиления при установке параметра <b>АВТО</b> .	Скользкая шкала: – (от 1 до 6) + (1=8дБ, 2=12дБ, 3=16дБ, 4=20дБ, 5=24дБ, 6=28дБ)	<b>4</b>
<b>Резкость</b>	Регулирует уровень четкости изображения.	Скользкая шкала: – (от 1 до 16) +	<b>12</b>

Меню	Описание	Подменю / Описание	Параметр по умолчанию
<b>Режим синхронизации :</b>	Устанавливает тип режима синхронизации для камеры.	<b>ВНУТРЕННЯЯ:</b> Внутренняя кварцевая синхронизация камеры. Рекомендуется при наличии шумов на линии электропитания. <b>ЗАДЕРЖКА БЛОКИРОВКИ ЛИНИИ:</b> Синхронизация камеры с источником переменного тока. Этот выбор устраняет скольжение изображения в системах с несколькими камерами.	<b>ВНУТРЕННЯЯ</b>
<b>Задержка фазы</b>	Оптимизирует режим <b>ОТ СЕТИ</b> для устранения скольжения изображения при многофазном применении.	Скользкая шкала: – (от 0° до 359°) +	0°
<b>Компенсация фоновой засветки</b>	Улучшает качество изображения при высоком уровне фоновой освещенности.	<b>ВКЛ. или ВЫКЛ.</b>	<b>ВЫКЛ.</b>
<b>WDR</b>	Включает или выключает функцию расширенного динамического диапазона.	<b>ВКЛ., ВЫКЛ. или АВТО</b>	<b>ВЫКЛ.</b>
<b>Режим затвора</b>	Включает или отключает функцию "Авто SensUP".	<b>Авто SensUP или ВЫКЛ.</b>	<b>Авто SensUP</b>
<b>Затвор</b>	Регулировка скорости электронного затвора (AES).	Скользкая шкала: – (от 60 в крайнем левом положении до 1/10000) +	<b>1/60 с</b> (NTSC) или <b>1/50 с</b> (PAL)
<b>Авто SensUP макс.</b>	Устанавливает предел чувствительности, когда для скорости затвора выбрано значение "Авто SensUP".	<b>15x, 7,5x, 4x или 2x</b>	<b>15x</b>
<b>Ночной режим:</b>	Выбирает ночной режим (Ч/Б) для улучшения освещенности в сценах со слабым освещением.	<b>ВКЛ., ВЫКЛ. или АВТО</b>	<b>АВТО</b>
<b>Цвет в ночном режиме</b>	Определяет, действует ли обработка цвета в ночном режиме.	<b>ВКЛ. или ВЫКЛ</b>	<b>ВЫКЛ.</b>
<b>Порог ночного режима</b>	Регулирует уровень освещенности, при котором камера автоматически отключает ночной режим (Ч/Б).	Скользкая шкала: –(от 10 до 55)+ (с шагом 5) 10 раньше, 55 позже	<b>55</b>
<b>Предв. комп.</b>	Увеличивает усиление видео для компенсации длинных кабелей.	Скользкая шкала: –(от 1 до 10)+	<b>1</b>
<b>Восстановить стандартные параметры</b>	Восстанавливает стандартные параметры только для данного меню.		

## 2.3 Настройка объектива

Меню **Настройка объектива** открывает доступ к настройкам объектива, которые можно изменить. Пункты меню, обозначенные звездочкой (\*), представляют собой параметры по умолчанию.

<b>Настройка объектива</b>	
Выход...	
* Автофокусировка:	ТОЧКА
* Автоматическая диафрагма:	ПОСТ.
* Уровень автоматической диафрагмы:	8
* Скорость фокусировки:	2
* Скорость затвора:	5
* Макс. скорость масштабирования:	БЫСТР.
* Цифровое масштабирование:	ВКЛ.
Восстановить стандартные параметры	
* = Заводские параметры Фокус/Диафрагма: Выбрать	

### Пункты меню "Настройка объектива":

Меню	Описание	Подменю / Описание	Параметр по умолчанию
<b>Выход</b>	Сохранение и выход из меню.		
<b>Автофокусировка</b>	Автоматическая фокусировка на объекте в центре экрана.	<b>ПОСТ.:</b> Автофокусировка всегда активна, даже при движении камеры. <b>РУЧН.:</b> Автофокусировка отключена; следует использовать ручную фокусировку. <b>ТОЧКА:</b> Автофокусировка активируется при прекращении движения камеры. После фокусировки автофокусировка отключается, пока камера не начнет двигаться снова.	<b>ТОЧКА</b>
<b>Автоматическая диафрагма</b>	Автоматически приспособляется к изменяющимся условиям освещения.	<b>РУЧН.:</b> Диафрагма регулируется вручную. <b>ПОСТ.:</b> Автоматическая диафрагма постоянно активна.	<b>ПОСТ.</b>
<b>Уровень автоматической диафрагмы</b>	Уменьшает уровень диафрагмы камеры для правильной экспозиции.	Скользкая шкала: – (от 1 до 15) +	<b>8</b>
<b>Скорость фокусировки</b>	Регулировка скорости фокусировки вручную.	Скользкая шкала: – (от 1 до 8) +	<b>2</b>
<b>Скорость затвора</b>	Ручная регулировка скорости затвора.	Скользкая шкала: – (от 1 до 10) +	<b>5</b>
<b>Макс. скорость масштабирования</b>	Ручная регулировка скорости масштабирования.	<b>МЕДЛ., СРЕДН., или БЫСТР.</b>	<b>БЫСТР.</b>

Меню	Описание	Подменю / Описание	Параметр по умолчанию
<b>Цифровое увеличение</b>	Активирует цифровое масштабирование.	<b>ВЫКЛ. или ВКЛ.</b>	<b>ВКЛ.</b>
<b>Восстановить стандартные параметры</b>	Восстанавливает все стандартные параметры для данного меню.		

## 2.4 Меню "Настройка PTZ"

Меню **PTZ** открывает доступ к настройкам панорамирования/наклона/масштабирования, которые можно изменить. Пункты меню, обозначенные звездочкой (\*), представляют собой параметры по умолчанию.

<b>Настройка PTZ</b>	
Выход...	
* Автопанорамирование:	30 град./с
* Период патрулирования маршрута 1:	5 с
* Период патрулирования маршрута 2:	5 с
* Фикс. скорость PTZ:	4
* Бездействие:	ВЫКЛ.
* Бездейств. Период	2 мин
* Autorivot:	ВКЛ.
* Ориентация AutoDome	ОБЫЧН.
* Стоп-кадр при установке на препозицию	ВКЛ.
Верхний предел наклона...	
Восстановить стандартные параметры	
* = Заводские параметры	
Фокус/Диафрагма: Выбрать	

**Пункты меню PTZ:**

Меню	Описание	Подменю / Описание	Параметр по умолчанию
<b>Выход</b>	Выход из меню.		
<b>Автопанорамирование</b>	Регулирует скорость камеры при автоматическом панорамировании и автоматическом сканировании.	Скользкая шкала: – (от 1 град./с до 60 град./с) +	<b>30 град./с</b>
<b>Период патрулирования маршрута 1</b>	Изменяет период переключения между препозициями во время патрулирования.	Скользкая шкала: – (от 3 с до 10 мин) +	<b>5 с</b>
<b>Период патрулирования маршрута 2</b>	Изменяет период переключения между препозициями во время патрулирования.	Скользкая шкала: – (от 3 с до 10 мин) +	<b>5 с</b>
<b>Фикс. скорость PTZ</b>	Устанавливает скорость панорамирования и наклона при управлении контроллером с фиксированной скоростью.	Скользкая шкала: – (от 1 до 15) +	<b>4</b>
<b>Бездействие</b>	Выбор режима, к которому возвращается AutoDome после установленного периода бездействия.	<b>Сцена 1:</b> Возврат к предустановке 1. <b>Пред. Аух:</b> Возврат к предыдущим действиям, аналогично командам Аух 1, 2, 7, 8, 50 или 52. <b>ВЫКЛ.:</b> Остается на текущей сцене в течение неопределенного времени.	<b>ВЫКЛ.</b>
<b>Период бездействия</b>	Устанавливает временной период бездействия, прежде чем будет выполнено описанное выше действие.	Скользкая шкала: – (от 3 с до 10 мин) +	<b>2 мин.</b>
<b>Autopivot</b>	Автоматически разворачивает камеру на 180° при слежении за объектом, который перемещается непосредственно под камерой.	<b>ВЫКЛ. или ВКЛ.</b>	<b>ВКЛ.</b>
<b>Ориентация AutoDome</b>	Автоматически разворачивает изображение на 180°.	<b>ИНВЕРТИР. или ОБЫЧН.</b>	<b>ОБЫЧН.</b>
<b>Стоп-кадр при установке на препозицию</b>	Остановка видеокadra на препозиции до перехода на следующую препозицию.	<b>ВЫКЛ. или ВКЛ.</b>	<b>ВКЛ.</b>
<b>Верхний предел наклона...</b>	Устанавливает верхний предел наклона камеры.	Воспользуйтесь джойстиком для перехода к сцене.	

Меню	Описание	Подменю / Описание	Параметр по умолчанию
Нулевой азимут...	Устанавливает положение панорамирования с нулевым градусом.	Воспользуйтесь джойстиком для перехода к сцене, которую необходимо установить в качестве положения панорамирования с нулевым градусом и в качестве направления по компасу, указывающему на север. См. Раздел 7.8 Азимут, высота, и направления по компасу, Страница 60.	
Восстановить стандартные параметры	Восстанавливает стандартные параметры только для данного меню.		

## 2.5 Меню "Настройка дисплея"

Меню "Настройка дисплея" открывает доступ к настройкам дисплея, которые можно изменить. Пункты меню, обозначенные \*, представляют собой параметры по умолчанию.

Настройка дисплея	
Выход...	
* Экранное меню надписей:	КРАТКОВРЕМЕННО
* Экранное меню камеры:	ВКЛ.
Регулировка дисплея:	
Маскировка сектора...	
Маскировка конф. секторов...	
Изменить название сектора	
Изменить название сцены	
Восстановить стандартные параметры	
* = Заводские параметры	
Фокус / Диафрагма: Выбрать	



## Пункты меню "Настройка дисплея":

Меню	Описание	Подменю / Описание	Параметр по умолчанию
<b>Выход</b>	Сохранение и выход из меню.		
<b>Отображение заголовков</b>	Управляет отображением в экранном меню заголовков секторов или снимков.	<b>ВЫКЛ.:</b> заголовки скрыты. <b>ВКЛ.:</b> заголовки отображаются постоянно. <b>КРАТКОВРЕМЕННО:</b> заголовки отображаются в течение нескольких секунд, после чего исчезают с экрана.	<b>КРАТКОВРЕМЕННО</b>
<b>Экранное меню камеры</b>	Управляет отображением в экранном меню информации об отклике камеры, например о цифровом масштабировании, открывании/закрывании диафрагмы, ближнем/дальнем фокусе.	<b>ВЫКЛ. или ВКЛ.</b>	<b>ВКЛ.</b>
<b>Регулировка дисплея</b>	Регулирует яркость текста и вертикальное положение экранных заголовков.	<b>Выход:</b> Выход из меню. <b>Вверх:</b> Перемещение экранного заголовка вверх. <b>Вниз:</b> Перемещение экранного заголовка вниз. <b>Ярче:</b> Увеличение интенсивности экранного текста. <b>Темнее :</b> Уменьшение интенсивности экранного текста.	
<b>Азимут:</b>	Отображение значений азимута/высоты.	<b>Вкл.:</b> Отображение показаний азимута/высоты. <b>Выкл.:</b> Скрытие показаний азимута/высоты. <i>См. Раздел 7.8 Азимут, высота, и направления по компасу, Страница 60.</i>	<b>ВЫКЛ.</b>
<b>Компас:</b>	Отображение направления по компасу.	<b>Вкл.:</b> Отображение направления компаса. <b>Выкл:</b> Скрытие направления по компасу. <i>См. Раздел 7.8 Азимут, высота, и направления по компасу, Страница 60.</i>	<b>ВЫКЛ.</b>
<b>Маскировка сектора</b>	Позволяет маскировать выбранные сектора. Доступны сектора от 1 до 16. Следуйте инструкциям на экране.	<b>Выход:</b> Выход из меню. <b>Сектор (1-16):</b> Нажмите <b>Фокус/Диафрагма</b> , чтобы замаскировать или очистить сектор.	

Меню	Описание	Подменю / Описание	Параметр по умолчанию
<b>Маскировка секторов</b>	Позволяет маскировать чувствительные области. Доступно до 24 конфиденциальных масок с максимальным ограничением до 8 на каждую сцену.	<b>Выход:</b> Сохранение параметров и выход из меню. <b>Маска:</b> Области маскирования от 1 до 24. Следуйте инструкциям на экране для создания маски. См. <i>Раздел 7.1 Правила тревог, Страница 51.</i> <b>Восстановить стандартные параметры:</b> Восстанавливает стандартные параметры только для данного меню.	
<b>Изменить название сектора</b>	Позволяет редактировать имеющиеся заголовки сектора (зоны)	Выберите заголовок сектора для получения доступа к набору символов. См. инструкции в <i>Раздел 3.3 Определение заголовка снимка или сектора, Страница 31.</i>	
<b>Изменить название сцены</b>	Позволяет редактировать имеющиеся заголовки сцены (снимок)	Выберите заголовок сцены, потом выберите параметр меню: – <b>Изменить название сцены</b> – для получения доступа к набору символов. См. инструкции в <i>Раздел 3.3 Определение заголовка снимка или сектора, Страница 31.</i> – <b>Очистить сцену</b> – для удаления заголовка выбранной сцены.	
<b>Восстановить стандартные параметры</b>	Восстанавливает стандартные параметры только для данного меню.		

## 2.6 Меню "Настройка связи"

Меню **Настройка связи** открывает доступ к параметрам управления скоростью передачи и Bilinx. Пункты меню, обозначенные звездочкой (\*), представляют собой параметры по умолчанию.

Настройка связи	
Выход...	
* Авт. скорость:	Вкл.
* Скорость	9600
* Bilinx:	Вкл.
Восстановить стандартные параметры...	
* = Заводские параметры	
Фокус/Диафрагма: Выбрать	

Пункты меню **Настройка связи:**

Меню	Описание	Подменю / Описание	Параметр по умолчанию
<b>Выход</b>	Сохранение и выход из меню.		
<b>Авт. скорость</b>	Включение определения автоматической скорости.	Переключение <b>ВКЛ. или ВЫКЛ. ВКЛ.</b> автоматически устанавливает скорость передачи в бодах от 2400 до 57600. (Примечание. При переходе от 2400 к 57600 бод следует сначала установить элемент управления в положение "19200", чтобы можно было автоматически определить более высокую скорость.)	<b>ВКЛ.</b>
<b>Скорость</b>	Ручная установка скорости передачи, когда автоматическая скорость установлена в положение "ВЫКЛ."	Можно выбрать 2400, 4800, 9600, 19200, 38400 или 57600. После этого следуйте инструкциям экранного меню для подтверждения выбора.	<b>9600</b>
<b>Bilinx</b>	Включает управление Bilinx. (Доступен только в том случае, если отсутствует подключение к интерфейсу данных Bilinx.)	Переключение <b>ВКЛ. или ВЫКЛ.</b>	ВКЛ.

## 2.7

**Настройка тревожного входа/выхода**

Меню **Настройка тревоги** открывает доступ к меню **Настройка трев. входа/выхода** для установки тревожных входов и выходов и настройки правил тревог.

Настройка тревожного входа/выхода	Настройка входов	
Выход...	Выход...	
Настройка входов...	1. Тревожный вход 1 НЗК	Физические входы 1-7
Настройка выходов...	2. Тревожный вход 2 НЗК	
Настройка правил...	3. Тревожный вход 3 НР	
Восстановить стандартные параметры...	4. Тревожный вход 4 НЗ	
	5. Тревожный вход 5 НР	Физические входы 9-12
	6. Тревожный вход 6 НЗ	
	7. Тревожный вход 7 НР	
	8. НЕТ	
	9. НЕТ	
	10. НЕТ	
	11. НЕТ	
	12. НЕТ	
Фокус/Диафрагма: Выбрать	Фокус/Диафрагма: Выбор типа Вправо / Влево: Выбор режима	

## Пункты меню Настройка тревоги:

Меню	Описание	Подменю / Описание	Параметр по умолчанию
<b>Выход</b>	Сохранение и выход из меню.		
<b>Настройка входов</b>	Определяет физические входы или события и команды, которые могут быть использованы в правиле. Имеется двенадцать (12) доступных тревожных входов.		
<b>Входы 1-7</b>	Определяет тип физического входа.	<b>НР:</b> Нормально разомкнутый сухой контакт. <b>НЗ:</b> Нормально замкнутый сухой контакт. <b>НЗК:</b> Нормально закрытый контролируемый контакт. <b>НОК:</b> Нормально открытый контролируемый контакт.	<b>НР</b>
<b>Входы 8-12</b>	Определение командных входов, которые могут быть использованы в правиле. Командные входы также могут быть настроены при помощи не назначенных клавиш с цифрами.	<b>НЕТ:</b> Команда не определена. <b>Аух вкл.:</b> Реагирует на стандартную или пользовательскую клавиатурную команду <b>ON</b> (1-99). <b>Аух выкл.:</b> Реагирует на стандартную или пользовательскую клавиатурную команду <b>OFF</b> (1-99). <b>Снимок:</b> Реагирует на предустановленный снимок или сцену от 1 до 99. <b>AutoTrack:</b> Включает сигнал тревоги при установке в положение <b>ВКЛ.</b> <b>Обнаружение движения:</b> Включает сигнал тревоги при установке в положение <b>ВКЛ.</b>	<b>НЕТ</b>

**ЗАМЕЧАНИЕ!**

Тревожные входы 1 и 2 обеспечивают обнаружение несанкционированного вскрытия, если они запрограммированы как контролируемые на разрыв или короткое замыкание в цепи тревог. Подробные инструкции по прокладке кабелей содержатся в *Руководстве по установке VG5 AutoDome*.

**Меню Настройка выходов**

Настройка выходов...		
Выход...		
1. Тревожный выход 1	НР	1-4
2. Выход сигнализации 2	НР	Физические
3. Выход сигнализации 3	НР	Выходы
4. Тревожное реле	НР	
5. НЕТ		
6. Аух Вкл.	1	5-12
7. Аух Выкл.	8	Командные выходы
8. Снимок	99	
9. Экранное меню		
10. Передача		
11. НЕТ		
12. НЕТ		
Фокус/Диафрагма: Выбор типа Вправо / Влево: Выбор режима		

**Пункты меню "Настройка выходов"**

Меню	Описание	Подменю / Описание	Параметр по умолчанию
<b>Выход</b>	Сохранение и выход из меню.		
<b>Настройка выходов</b>	Определяет физические выходы и клавиатурные команды для использования в правиле.		
<b>Выходы 1-3</b>	Определение физических выходов.	<b>НР:</b> Нормально разомкнутая цепь <b>НЗ:</b> Нормально замкнутая цепь	<b>НР</b>
<b>Тревожное реле</b>	Фиксированный выход для использования в правиле.		
<b>Выходы 5-12</b>	Определяет командный выход для использования в правиле.	<b>Аух вкл.:</b> Клавиатурная команда <b>Вкл.</b> <b>Аух выкл.:</b> Клавиатурная команда <b>Выкл.</b> <b>Снимок:</b> Возврат к снимку предустановки. <b>Экранное меню:</b> Экранное меню. <b>Передача:</b> Передает сообщение обратно в центральный блок управления (имеется с последовательными разъемами RS-232, Bilinx и моделями IP AutoDome). <b>AutoTrack:</b> Включает или отключает AutoTrack как выход. <b>НЕТ:</b> Команда не определена.	<b>НЕТ</b> Выходы 5 и 6 установлены в положение <b>Экранное меню</b> и <b>Снимок 1</b>

## 2.8 Меню "Настройка правил"

Меню **Настройка правил** отображает состояние правил и позволяет добавлять новые правила или изменять существующие. По умолчанию установлен параметр **Пусто**.



### ЗАМЕЧАНИЕ!

Можно запрограммировать до 12 правил. Прежде чем запрограммировать правило, следует определить входы и выходы. Инструкции по настройке тревожных входов и выходов: см. *Раздел 2.7 Настройка тревожного входа/выхода, Страница 19.*

Настройка правил...	Правило 1
Выход... 1. Правило 1 Включено 2. Правило 2 Отключено 3. Правило 3 Ошибка 4. Правило 4 Пусто 5. Правило 5 Пусто 6. Правило 6 Пусто 7. Правило 7 Пусто 8. Правило 8 Пусто 9. Правило 9 Пусто 10. Правило 10 Пусто 11. Правило 11 Пусто 12. Правило 12 Пусто 4. Правило 4 Пусто  Фокус/Диафрагма: Выбрать	Выход... Включено           ДА Вход: НЕТ НЕТ НЕТ  Выход: Экранное меню Снимок 2 Тревожное реле   2 сек НЕТ  Вправо/Влево: Выбрать период Фокус/Диафрагма: Выбор типа

### Пункты меню "Настройка правил"

Меню	Описание	Подменю / Описание	Параметр по умолчанию
<b>Выход</b>	Сохранение и выход из меню.		
<b>Правило 1-12</b>	Отображает состояние правила в правой части меню. Имеется четыре (4) возможных состояния правила.	<b>Включено:</b> Входы и выходы правила правильно определены, и правило включено. <b>Отключено:</b> Входы и выходы правила правильно определены, но правило отключено. <b>Ошибка:</b> Правило содержит отсутствующий или некорректный вход или выход. <b>Пусто:</b> Для правила не определены входы или выходы.	Пусто

Выбор номера **Правила** открывает доступ к меню его конфигурации. **Меню "№ правила"** позволяет настроить правило с использованием ранее определенных тревожных входов и выходов. После того как тревожный сигнал настроен с правильными входами и выходами, он может быть включен или отключен посредством меню конфигурации.

## Пункты меню "№ правила":

Меню	Описание	Подменю / Описание	Параметр по умолчанию
<b>Выход</b>	Сохранение и выход из меню.		
<b>Включено</b>	Включает или выключает правило после того, как были определены его входы и выходы.	<b>ДА</b> , чтобы включить или <b>НЕТ</b> , чтобы отключить.	<b>НЕТ</b>
<b>Ввод</b>	Переключение пунктов списка действительных входов, определенных в меню <b>Настройка трев. входа/выхода &gt; Настройка входов</b> , которые определяют входы правила. Правило может содержать до четырех (4) входов.	<b>Тревожные входы 1–7</b> и другие дополнительные входы, которые были определены в меню <b>Настройка входов</b> , включая <b>Аух Вкл./Выкл. (1-99)</b> , <b>Снимок</b> и <b>НЕТ</b> .	<b>НЕТ</b>
<b>Вывод</b>	Переключение пунктов списка действительных выходов в меню <b>Настройка трев. входа/выхода &gt; Настройка выходов</b> , которые определяют выходы правила.	<b>Тревожные выходы 1–3</b> и любые дополнительные выходы, определенные в меню <b>Настройка выходов</b> , включая: <b>Тревожное реле</b> , <b>Аух вкл./Off (1-99)</b> , <b>Снимок</b> , <b>Экранное меню</b> , <b>Передача</b> и <b>НЕТ</b> . Отдельные выходы, например <b>Тревожные выходы 1-3</b> , <b>Тревожное реле</b> и <b>Аух Вкл./Выкл.</b> могут быть настроены таким образом, чтобы быть активными в течение определенного периода времени: <b>Секунды:</b> 1-5, 10, 15 или 30 <b>Минуты:</b> 1-5 или 10 <b>Блокировано:</b> Тревожный сигнал остается активным, до тех пор пока не будет подтвержден. <b>Слежение:</b> Тревожный сигнал следует правилу тревоги.	<b>НЕТ</b>

**ЗАМЕЧАНИЕ!**

В одно правило вы можете включить до четырех (4) событий **Входа** и **Выхода**. Каждый вход и выход должен быть истинным, чтобы правило тревоги было действительным и активным.

## 2.9 Меню "Язык"

Меню "Язык" открывает доступ к списку языков, на которых отображаются экранные меню.

Язык
Выход...
Английский
Испанский
Французский
Немецкий
Португальский
Польский
Итальянский
Голландский
Фокус/Диафрагма: Сохранить и выйти

Пункты меню "Язык"

Меню	Описание	Параметр по умолчанию
Выход	Сохранение и выход из меню.	
Выбор языка	Выберите язык, на котором система будет отображать экранные меню.	

## 2.10 Настройка дополнительных функций

Меню "Дополнительно" открывает доступ к меню **Настройка дополнительных функций** (например, "Стабилизация изображения", "Чувствительность AutoTrack" и "Виртуальное маскирование"). Пункты меню, обозначенные звездочкой (\*), представляют собой параметры по умолчанию.

Настройка дополнительных функций	
Выход...	
* Стабилизация	ВЫКЛ.
* Чувствительность AutoTrack	Авто
Время ожидания AutoTrack	ВЫКЛ.
Период ожидания AutoTrack	5 мин
* Высота камеры:	12
Виртуальное маскирование...	
Восстановить стандартные параметры...	
Фокус/Диафрагма: Сохранить и выйти	

Пункты меню "Настройка дополнительных функций"



Меню	Описание	Подменю / Описание	Параметр по умолчанию
<b>Выход</b>	Сохранение и выход из меню.		
<b>Стабилизация</b>	Включает стабилизацию видеоизображения.		<b>ВЫКЛ.</b>
<b>Чувствительность AutoTrack</b>	Устанавливает уровень чувствительности AutoTrack.	Скользкая шкала: -(Авто, от 1 до 20)+ <b>1</b> - более высокая чувствительность, <b>20</b> - менее высокая чувствительность. Параметр "Авто" варьирует уровень чувствительности, в зависимости от различных условий освещения.	<b>Авто</b>
<b>Время ожидания AutoTrack</b>	Переключение времени ожидания функции AutoTrack.	При <b>включенной</b> функции AutoTrack будет отключаться по истечении времени ожидания при слежении за ограниченной областью, например, деревом, флагом и т.д.	<b>ВЫКЛ.</b>
<b>Период ожидания AutoTrack</b>	Вход в настроечное меню Период ожидания AutoTrack	Скользкая шкала 30 сек, от 1 до 30 мин.	<b>5 мин</b>
<b>Высота камеры</b>	Определяет высоту камеры для AutoTrack.	Диапазон от 2,4 м до 30,7 м	<b>3,6 м</b>
<b>Виртуальное маскирование</b>	Вход в меню <b>Виртуальная маска</b> . <i>См. Раздел 7.3 Виртуальное маскирование, Страница 58.</i>	Позволяет создавать до 24 виртуальных масок с использованием пяти опорных точек.	
<b>Восстановить стандартные параметры</b>	Восстанавливает параметры по умолчанию для данного меню.		

## 2.11 Меню "Диагностика"

Меню "Диагностика" открывает доступ к списку диагностических инструментов и событий.

Диагностика	
Выход...	
Состояние тревоги...	
BIST...	
Внутр. темп.:	Град. F / Град. C
События высокой темп.:	Град. F / Град. C
Самая высокая темп.	Град. F / Град. C
События низкой темп.:	Град. F / Град. C
Самая низкая темп.:	Град. F / Град. C
Безопасный доступ:	0
Доступ STFID:	0
Наведение:	0
Наведение не удалось:	0
Потер. домаш. события:	0
Исходное положение хорошее	ДА
Перезапустить события:	
События низкого напр.:	0
События запуска:	0
События потери изобр.:	0
Общее время активности	0 ч 0 мин
Фокус/Диафрагма: Сохранить и выйти	

### Диагностические события

Меню	Описание	Подменю / Описание
<b>Выход</b>	Сохранение и выход из меню.	
<b>Состояние тревоги</b>	Вход в меню "Состояние тревоги" и отображение состояния тревожных входов и выходов в реальном времени.	Тревожные входы 1-7, тревожные выходы 1-3 и тревожное реле
<b>BIST</b>	Вход в меню <b>Выполнить самопроверку</b> . При подтверждении запускаются тесты BIST и отображаются результаты.	<b>ДА</b> , чтобы запустить тест. <b>НЕТ</b> , чтобы выйти из меню. Типичные результаты отображаются следующим образом: BIST Выход... Data Flash: ЗАВЕРШЕНО Bilinx: ЗАВЕРШЕНО FPGA: ЗАВЕРШЕНО Цифровой вход / выход 1: ЗАВЕРШЕНО Цифровой вход / выход 2: ЗАВЕРШЕНО VCA: ЗАВЕРШЕНО Наведение: ЗАВЕРШЕНО
<b>Внутр. темп.</b>	Отображает текущую температуру камеры.	
<b>События высокой темп.</b>	Отображает количество превышений порога высокой температуры.	

Меню	Описание	Подменю / Описание
<b>Самая высокая темп.</b>	Отображает самую высокую температуру, которая была достигнута.	
<b>События низкой темп.</b>	Отображает количество превышений порога низкой температуры.	
<b>Самая низкая темп.</b>	Отображает самую низкую температуру, которая была достигнута.	
<b>Безопасный доступ</b>	Отображает количество случаев разблокировки заблокированных команд меню.	
<b>Доступ STFID</b>	Отображает количество обращений к программе конфигурации.	
<b>Наведение</b>	Отображает количество перезагрузок AutoDome.	
<b>Наведение не удалось</b>	Отображает количество случаев, когда AutoDome не смог осуществить наведение.	
<b>Потер. домаш. события:</b>	Отображает количество случаев, когда AutoDome потерял исходное положение.	
<b>Исходное положение хорошее</b>	Отображается, если текущее исходное положение AutoDome хорошее. Отображается "ДА", если положение хорошее.	
<b>События перезапуска</b>	Отображает количество событий перезапуска.	
<b>События низкого напр.</b>	Отображает количество случаев, когда AutoDome опускается ниже допустимого уровня напряжения.	
<b>События запуска</b>	Отображает количество событий запуска.	
<b>События потери изобр.</b>	Отображает количество случаев потери изображения.	

### 2.11.1

#### Подменю "Состояние тревоги"

В данном меню отображается состояние тревожных входов и тревожных выходов.

Состояние тревоги	
Выход...	
Тревожный вход 1	Высокий
Тревожный вход 2	Высокий
Тревожный вход 3	Открыто
Тревожный вход 4	Открыто
Тревожный вход 5	Открыто
Тревожный вход 6	Открыто
Тревожный вход 7	Открыто
Тревожный выход 1	Открыто
Фокус/Диафрагма: Сохранить и выйти	

<b>Меню</b>	<b>Описание</b>	<b>Параметры</b>
<b>Выход</b>	Сохранение и выход из меню.	
<b>Тревожный вход 1-7</b>	Отображает состояние тревожных входов 1-7	<b>Высокий</b> <b>Низкий</b> <b>Открыто</b> (нормально разомкнуто) <b>Закрето</b> (нормально замкнуто)
<b>Выход сигнализации</b>	Отображает состояние выхода сигнализации	

## 3 Общие пользовательские команды AutoDome (разблокированные)

В данном разделе описываются общие клавиатурные настроечные команды Bosch. Полный список клавиатурных команд см. в разделе 6 "Клавиатурные команды по номерам" на стр. 41.

### 3.1 Установка режима автоматического панорамирования

**Автопанорамирование** поворачивает камеру AutoDome на 360° или в установленных пределах (если запрограммированы). Камера AutoDome продолжает панорамирование, до тех пор пока не будет остановлена перемещением джойстика.

**Установка панорамирования на 360°:**

1. Нажмите **ON-1-ENTER**.
2. Переместите джойстик, чтобы остановить панорамирование.

**Установка левого и правого пределов панорамирования:**

1. Поверните камеру в начальное положение и нажмите **SET-101-ENTER**, чтобы установить левый предел.
2. Поверните камеру в конечное положение и нажмите **SET-102-ENTER**, чтобы установить правый предел.

**Запуск автопанорамирования в установленных пределах:**

1. Нажмите **ON-2-ENTER**.
2. Переместите джойстик, чтобы остановить панорамирование.

### 3.2 Установка предустановленных снимков

Предустановленные снимки представляют собой сохраненные положения камеры. Снимки сохраняются как сцены, поэтому термины **СНИМОК** и **СЦЕНА** могут использоваться как взаимозаменяемые.

**Установка снимка:**

1. Поверните камеру в положение, которое вы хотите сохранить.
2. Нажмите **SET-N<sub>0</sub>-ENTER**, где **N<sub>0</sub>** может быть номером от 1 до 99, который идентифицирует положение камеры на сцене.
3. Инструкции по определению заголовка для снимка см. ниже.

**Просмотр снимка:**

- ▶ Нажмите **SHOT-N<sub>0</sub>-ENTER**, где **N<sub>0</sub>** — это номер положения сцены, которую вы хотите просмотреть.

**Чтобы сохранить или удалить снимок:**

1. Нажмите **SET-100-ENTER**, чтобы открыть меню **Сохранение/Удаление Сцены**.
2. Следуйте инструкциям на экране.

**Порядок отключения, перезаписи подтверждений:**

При перезаписи предустановленного снимка AutoDome выпускает подтверждающее сообщение, предлагающее утвердить перезапись. Чтобы отключить это подтверждающее сообщение, выполните команду **OFF-89-ENTER**.

### 3.3 Определение заголовка снимка или сектора

Система AutoDome предоставляет буквенно-цифровой набор символов, используемый для определения заголовка для снимка (сцены) или для сектора (зоны).

1. Для определения заголовка перейдите к снимку или сцене:
  - для снимка: установите новый снимок или отобразите сохраненный снимок и нажмите **ON-62-ENTER**.
  - для сцены: переместите систему AutoDome к сцене (зоне) и нажмите **ON-63-ENTER**.
2. При помощи джойстика переместите курсор, чтобы выделить символ.
3. Нажмите "Фокус/Диафрагма" для выбора символа.
4. Продолжайте выбирать символы (до 20), пока не будет сформирован заголовок.
5. Удаление символа из заголовка:
  - a. При помощи джойстика выделите запрос **Очистить ИЛИ разместить символ**.
  - b. Перемещайте джойстик влево или вправо, пока курсор не окажется под символом, который необходимо удалить.
  - c. Нажмите "Фокус/Диафрагма" для удаления символа.
  - d. Переместите джойстик вверх, чтобы вернуть курсор назад к набору символов.
6. Сохранение заголовка:
  - a. Используйте джойстик для выделения запроса Выход.
  - b. Нажмите "Фокус/Диафрагма" для сохранения заголовка.

### 3.4 Настройка маршрута патрулирования

**Маршрут патрулирования** автоматически перемещает камеру в пределах последовательности предустановленных или сохраненных снимков.

В VG5 Autodome имеется один (1) стандартный маршрут патрулирования и один (1) настраиваемый маршрут патрулирования. Маршрут патрулирования 1 представляет собой стандартный маршрут, который перемещает камеру по снимкам в той последовательности, в которой они были установлены. **Маршрут патрулирования 2** представляет собой настраиваемый маршрут, который позволяет изменять последовательность снимков посредством вставки и удаления сцен.

#### Запуск маршрута патрулирования 1:

1. Установите последовательность предустановленных снимков в том порядке, в котором AutoDome должен их проходить.
2. Нажмите **ON-8-ENTER**, чтобы запустить маршрут патрулирования. Маршрут будет циклично проходить последовательность снимков, до тех пор пока не будет остановлен.

#### Чтобы остановить маршрут патрулирования:

- ▶ Нажмите **OFF-8-ENTER** или поверните джойстик, чтобы остановить маршрут патрулирования любого типа.

#### Добавление или удаление сцены из маршрута патрулирования 1:

1. Нажмите **SHOT-900-ENTER**, чтобы открыть меню **Добавить/Удалить сцены**.
2. Используйте кнопки **Фокус/Диафрагма**, чтобы добавить или удалить выбранную сцену из маршрута патрулирования.

#### Запуск настраиваемого маршрута патрулирования 2:

- ▶ Нажмите **ON-7-ENTER**, чтобы запустить маршрут патрулирования. Маршрут будет циклично проходить последовательность снимков в том порядке, в котором они были определены, до тех пор пока не будет остановлен.

**Изменение настраиваемого маршрута патрулирования 2:**

1. Нажмите **SET-900-ENTER**, чтобы открыть меню **Добавить/Удалить**.
2. Используйте кнопки **Фокус/Диафрагма**, чтобы добавить или удалить выбранную сцену.

**Чтобы изменить период переключения маршрута:**

1. Нажмите **ON-15-ENTER**, чтобы открыть меню **Период патрулирования**.
2. Выберите **Маршрут патрулирования 1** или **Маршрут патрулирования 2**) и следуйте инструкциям на экране.

## 3.5 Программирование работы после периода бездействия

Можно запрограммировать в системе AutoDome автоматическое изменение рабочего режима после определенного периода бездействия.

**Вызов режима бездействия (заблокированная команда):**

1. Нажмите **OFF-90-ENTER** для отключения блокировки команд.
2. Нажмите **ON-9-ENTER**, чтобы открыть меню **Режим бездействия**.
3. Выберите один из следующих параметров:
  - **Возврат к сцене 1:** Возврат положения камеры обратно к первой сохраненной в памяти сцене.
  - **Вызов предыдущ. АиХ:** Возврат камеры к предыдущему рабочему режиму, такому, как **Маршрут патрулирования**.

## 3.6 Запись маршрутов патрулирования

VG5 AutoDome может иметь до двух (2) записанных маршрутов патрулирования.

**Записанный маршрут патрулирования** сохраняет все движения камеры, сделанные вручную во время записи, включая диапазон панорамирования, скорость наклона и трансфокации и другие изменения настроек объектива.

**Запись маршрута патрулирования А:**

1. Нажмите **ON-100-ENTER**, чтобы начать запись маршрута патрулирования.
2. Нажмите **OFF-100-ENTER**, чтобы остановить запись.

**Чтобы воспроизвести записанный маршрут патрулирования А:**

1. Нажмите **ON-50-ENTER**, чтобы начать непрерывное воспроизведение.
2. Нажмите **OFF-50-ENTER** или поверните джойстик, чтобы остановить воспроизведение

**Запись маршрута патрулирования В:**

1. Нажмите **ON-101-ENTER**, чтобы начать запись маршрута патрулирования.
2. Нажмите **OFF-101-ENTER**, чтобы остановить маршрут патрулирования.

**Чтобы воспроизвести записанный маршрут патрулирования В:**

1. Нажмите **ON-52-ENTER**, чтобы начать непрерывное воспроизведение.
2. Нажмите **OFF-52-ENTER** или поверните джойстик, чтобы остановить воспроизведение.

## 4 Альтернативные протоколы управления

VG5 AutoDome поддерживает три альтернативных протокола управления, которые позволяют пользователю отправлять команды и получать информацию от AutoDome. VG5 AutoDome поддерживает следующие протоколы:

- Pelco-P
- Pelco-D
- American Dynamics (AD) Manchester
- American Dynamics (AD) Sensormatic RS-422

VG5 AutoDome исходно поддерживает два протокола Pelco. Чтобы иметь возможность использовать протокол AD Manchester или AD Sensormatic RS-422, следует приобрести отдельный модуль. Этот модуль содержит инструкции по установке дополнительного оборудования и сведения о дополнительных экранных меню.

### 4.1 Настройка FastAddress с использованием альтернативных протоколов

VG5 AutoDome предлагает удаленную адресацию при помощи функции FastAddress с клавиатуры, использующей альтернативный протокол. Функция FastAddress позволяет сначала установить все камеры, а затем настроить их адреса при помощи системы управления. Поскольку нет необходимости физически перемещаться к месту расположения камеры, эта функция облегчает последующее изменение адресов камер.

#### 4.1.1 Использование контроллера American Dynamics

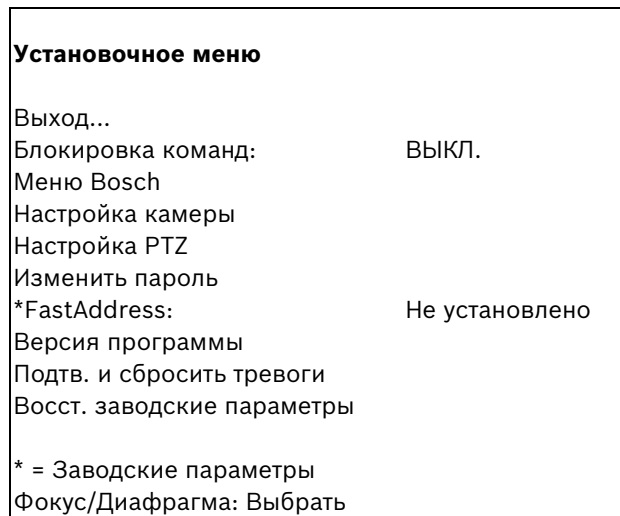
До настройки FastAddress для каждой камеры все камеры будут перемещаться вместе. После установки уникального идентификатора только та камера, настройка которой была выполнена при помощи FastAddress, может отправлять и получать команды. При установке FastAddress следует помнить, что отдельные системы American Dynamics Manchester используют адресные блоки от 1 до 64, а системы American Dynamics Sensormatic обычно используют адресные блоки от 1 до 99; это означает, что при отображении контроллером/клавиатурой видеоизображений с камер, имеющих адреса выше 64 или 99, клавиатура/контроллер отправляет камере другой управляющий код (переводные таблицы см. в *Раздел A Приложение: преобразования FastAddress, Страница 72*). Например, для камеры 65 система American Dynamics Manchester отправляет адрес 1, а система Sensormatic RS-422 с адресом 100 также отправляет адрес 1.

НЕ ТРЕБУЕТСЯ преобразовывать эти номера, используя метод Bosch FastAddress. Камера автоматически определяет адрес, передаваемый системой управления Sensormatic RS-422, и выполняет соответствующие настройки.

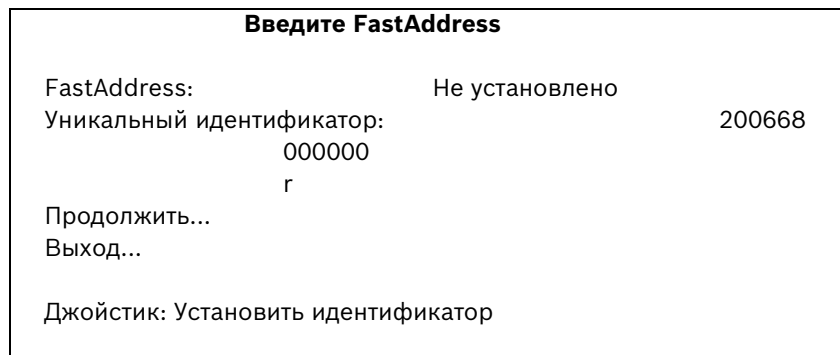


### Настройка FastAddress при помощи клавиатуры AD Manchester или AD Sensormatic RS-422.

1. Войдите в установочное меню AutoDome при помощи команды **66-Preset/Shot** на большинстве клавиатур AD/Sensormatic RS-422. Примечание: в зависимости от модели используемой клавиатуры, может возникнуть необходимость войти в режим ПРОГРАММИРОВАНИЕ перед вводом данной команды.
2. При помощи джойстика выделите меню **Блокировка команд**. Примечание. При первоначальной настройке VG4 для функции "Блокировка команд" в течение первых двух (2) минут работы сохраняется значение "ВЫКЛ.", после чего значение меняется на "ВКЛ."



3. Нажмите кнопку **Фокус** или **Диафрагма**, чтобы изменить настройку функции блокировки команд на "ВЫКЛ." Перейдите в меню **FastAddress** и нажмите кнопку **Фокус** или **Диафрагма**, чтобы открыть меню. При помощи джойстика повторно введите 6-значный установленный уникальный идентификатор, отображаемый для VG4 AutoDome. См. следующий пример:



- Наклоните джойстик вверх или вниз для выбора индивидуального номера. Наклоните джойстик вправо, чтобы перейти к следующему номеру FastAddress. После завершения операции введенный номер FastAddress должен совпадать с отображаемым уникальным идентификатором. См. следующий пример:

Введите FastAddress	
FastAddress:	Не установлено
Уникальный идентификатор:	200668
	г
Продолжить...	
Выход...	
Джойстик: Установить идентификатор	



#### ЗАМЕЧАНИЕ!

Примечание. Если пользователь не введет уникальный идентификатор производителя так, как он отображается на экране, FastAddress будет невозможно установить и единственным доступным пунктом меню будет выход из меню.

4. Наклоните джойстик вправо, чтобы выбрать **Продолжить**. Затем нажмите кнопку **Фокус** или **Диафрагма**.

Введите FastAddress	
FastAddress:	Не установлено
Уникальный идентификатор:	200668
	г
Продолжить...	
Выход...	
Джойстик: Установить идентификатор	

5. Система AutoDome автоматически считывает правильный адрес, отправленный контроллером, и он отображается как **Сохранить "##" как FastAddress** (## основано на адресах 1-64 AD/Manchester или 1-99 AD/Sensormatic RS-422). Отображаемый адрес изменить НЕВОЗМОЖНО. Имеются следующие возможности:
  - Нажмите кнопку **Фокус** или **Диафрагма**, чтобы сохранить номер FastAddress.
  - При помощи джойстика выделите пункт **Очистить текущий FastAddress** и затем нажмите кнопку **Фокус** или **Диафрагма**, чтобы очистить текущий сохраненный адрес FastAddress.
  - При помощи джойстика выделите пункт **Выход без изменения**, чтобы выйти из меню "FastAddress" без сохранения изменений.

FastAddress	
FastAddress:	Не установлено
Сохранить "##" как FastAddress	
Очистить текущий FastAddress	
Выход без изменения	
Фокус/Диафрагма: Выбор	

6. В экранном меню выводится подтверждение сохранения камерой VG4 AutoDome адреса FastAddress, после чего система возвращается в Главное меню и отображается новый FastAddress. При помощи джойстика выделите пункт **ВЫХОД** и нажмите кнопку **Фокус** или **Диафрагма** для выхода из меню.

**Новый FastAddress сохранен**

**Установочное меню**

Выход...  
 Блокировка команд: ВКЛ.  
 Меню Bosch  
 Настройка камеры  
 Настройка PTZ  
 Изменить пароль  
 \*FastAddress: 3  
 Версия программы  
 Подтв. и сбросить тревоги  
 Восст. заводские параметры

\* = Заводские параметры  
 Фокус/Диафрагма: Выбрать

#### 4.1.2

#### Использование протокола Pelco

В данном разделе приводятся инструкции по установке FastAddress с использованием клавиатуры или контроллера Pelco.

- Система AutoDome с адресом 0 реагирует на команды, отправляемые по любому адресу.
- **Протокол Pelco-P** должен использовать адреса от 1 до 32.
- **Протокол Pelco-D** должен использовать адреса от 1 до 254.

#### ЗАМЕЧАНИЕ!

Настроенная ранее система AutoDome с адресом выше 32 (верхний предел Pelco-P) или 254 (верхний предел Pelco-D) может использоваться без переадресации устройства.

Однако не может быть два (2) одинаковых адреса. Например:

Адреса Pelco-P выше 32 повторяются с кратностью 32 (1, 33, 65, 97 представляют собой одно и то же).

Адреса Pelco-D выше 254 повторяются с кратностью 254 (1, 255, 509, 763 представляют собой одно и то же).



#### Настройка FastAddress с использованием клавиатуры Pelco

1. Нажмите и удерживайте клавиши **95-PRESET** в течение двух секунд, чтобы открыть меню настройки Pelco.
2. Наклоните джойстик, чтобы выбрать команду **Блок меню**.
3. Нажмите клавишу **Фокус** или **Диафрагма**, чтобы перевести Блок меню в положение **ВЫКЛ.**
4. Перейдите в меню **FastAddress** и нажмите клавишу **Фокус** или **Диафрагма**, чтобы открыть меню.

5. Введите уникальный идентификатор VG4 AutoDome при помощи джойстика.
  - Наклоните джойстик вверх или вниз, чтобы выбрать номер.
  - Наклоните джойстик вправо, чтобы перейти к следующему номеру.
6. Наклоните джойстик вправо, чтобы выбрать "Продолжить". Затем нажмите кнопку **Фокус** или **Диафрагма**.
7. Введите с клавиатуры номер **FastAddress**. Затем нажмите кнопку **Камера**.  
Примечание: следует сначала удалить назначенный номер FastAddress, чтобы иметь возможность использовать этот номер для другой камеры VG4 AutoDome.
8. Наклоните джойстик вниз, а затем обратно вверх, чтобы установить номер **FastAddress**.
9. Нажмите клавишу **Фокус** или **Диафрагма**, чтобы сохранить номер **FastAddress**.  
В экранном меню появится подтверждение того, что номер FastAddress сохранен камерой VG4 AutoDome.

## 4.2 Режим протокола Pelco

Режим Pelco имеет функцию автоматического определения скорости передачи, которая автоматически определяет и регулирует протокол AutoDome и скорость передачи, соответствующую контроллеру. AutoDome реагирует на команды протокола Pelco-D или Pelco-P.



### ЗАМЕЧАНИЕ!

Система AutoDome поддерживает только протокол RS-485 в режиме Pelco. Она не передает ответы обратно на контроллер.

### 4.2.1 Конфигурация оборудования

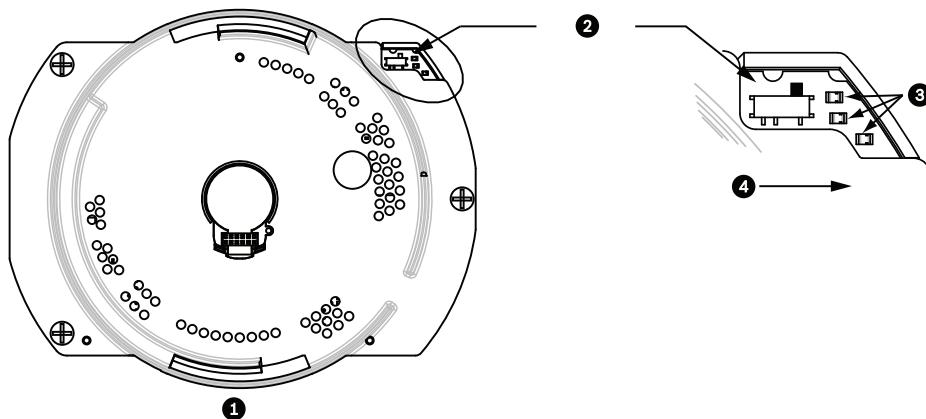
Система AutoDome сконфигурирована для работы с RS-485 в **режиме протокола Pelco**.

1. Подключите TX-терминалы контроллера к TxD-терминалам AutoDome. Подробные инструкции по прокладке кабелей см. в *Руководстве по установке модульной системы камер AutoDome*.

- Наклоните джойстик на клавиатуре, чтобы убедиться, что установлено управление системой AutoDome (приблизительно 5 секунд).

**ЗАМЕЧАНИЕ!**

Если управление не установлено, убедитесь, что переключатель RS-232/RS-485 установлен в положение RS-485 (по направлению к светодиодным индикаторам). Переключатель расположен на тыльной части платы центрального процессора AutoDome, под главным модулем камеры рядом со светодиодными индикаторами. См. Рис. 4.1.



**Рисунок 4.1** Переключатель RS-232/RS-485

1	Основной модуль ЦП
2	Положение переключателя
3	Светодиоды
4	RS485

#### 4.2.2

#### Клавиатурные команды Pelco

Управляющие команды Pelco состоят из последовательности двух (2) клавиатурных вводов: 1) **Номер команды** и 2) нажатие **Функциональной клавиши**.

Система AutoDome использует командную клавишу **PRESET** для сохранения и вызова предустановок от 1 до 99.

**ЗАМЕЧАНИЕ!**

Чтобы сохранить предустановку, введите нужный номер и удерживайте клавишу **ПРЕДУСТАНОВКА** в течение приблизительно 2 секунд. Чтобы вызвать предустановку, введите требуемый номер предустановки (или команду) и быстро нажмите и отпустите клавишу **ПРЕДУСТАНОВКА**.

### 4.2.3 Клавиатурные команды Pelco

Клавиатурная команда	Действие пользователя	Описание
<b>0-Шаблон</b>	Клавиша	Включает непрерывное воспроизведение записи на основании текущих настроек (А или В) в Установочном меню.
	Нажать и удерживать	Включает запись, основанную на текущих настройках (А или В) в Установочном меню. Нажмите АСК для прекращения записи.
<b>1-Шаблон</b>	Нажмите	Включает непрерывное воспроизведение записи А.
	Нажмите и удерживайте	Включает запись А. Нажмите АСК для прекращения записи.
<b>2-Шаблон</b>	Нажмите	Включает непрерывное воспроизведение записи В.
	Нажмите и удерживайте	Включает запись В. Нажмите АСК для прекращения записи.
<b>3-Шаблон</b>	Нажмите	Включает стандартное патрулирование по препозициям AutoDome (маршрут 1)
<b>4-Pattern</b>	Нажмите	Включает настраиваемое патрулирование по препозициям AutoDome (маршрут 2)
<b>1 – АиХ вкл. / АиХ выкл.</b>	Нажмите	Активирует / деактивирует тревожный выход 1.
<b>2 – АиХ вкл. / АиХ выкл.</b>	Нажмите	Активирует / деактивирует тревожный выход 2.
<b>3 – АиХ вкл. / АиХ выкл.</b>	Нажмите	Активирует / деактивирует тревожный выход 3.
<b>4 – АиХ вкл. / АиХ выкл.</b>	Нажмите	Активирует / деактивирует тревожное реле.
<b>91 – АиХ вкл.</b>	Нажмите	Активирует сканирование зоны (отображает названия зон).
<b>92 – АиХ вкл.</b>	Нажмите	Деактивирует сканирование зоны (убирает названия зон).

#### 4.2.4

### Специальные предустановленные команды

Некоторые предустановленные команды режима **Pelco** имеют специальное значение и имеют приоритет над обычными функциями предустановок Pelco, как описано в следующей таблице:

Предустановленная команда	Описание
<b>33-PRESET</b>	Разворачивает AutoDome на 180° (переворот).
<b>34-PRESET</b>	Выполняется <b>Нулевое панорамирование</b> (возврат в исходную позицию).
<b>80-PRESET</b>	Переключает <b>Режим синхронизации</b> между режимом синхронизации от сети и внутренней синхронизацией (сканирование кадров Pelco). Эта команда доступна, если команды разблокированы в Главном меню.
<b>81-PRESET</b>	Запускает <b>Патрулирование по препозициям 1</b> .
<b>82-PRESET</b>	Запускает <b>Патрулирование по препозициям 2</b> .
<b>92-PRESET</b>	Устанавливает <b>Левый</b> предел панорамирования для функции AutoScan с включенным параметром <b>Пределы</b> .
<b>93-PRESET</b>	Устанавливает <b>Правый</b> предел панорамирования для функции AutoScan с включенным параметром <b>Пределы</b> .
<b>94-PRESET</b>	Запускает <b>Патрулирование по препозициям</b> .
<b>95-PRESET</b>	Включает или отключает параметр <b>Пределы в Установочном меню</b> для AutoScan. Открывает главное <b>Установочное меню</b> Pelco при нажатии и удерживании в течение 2 секунд.
<b>96-PRESET</b>	Прекращает сканирование.
<b>97-PRESET</b>	Запускает FastAddress (выборочное сканирование Pelco).
<b>98-PRESET</b>	Переключает <b>Режим синхронизации</b> между режимом <b>От сети</b> и <b>Внутр.</b> (сканирование кадров Pelco) Команда действует только в течение двух (2) минут после включения питания, затем происходит возврат к нормальной работе предустановок.
<b>99-PRESET</b>	Запуск AutoScan



#### ЗАМЕЧАНИЕ!

Некоторые контроллеры Pelco не поддерживают все номера предустановленных команд. Подробная информация о поддерживаемых предустановленных командах содержится в отдельной документации по контроллеру Pelco.

## 5 Экранные меню Pelco

Вы можете запрограммировать систему AutoDome, используя экранные меню Pelco. Чтобы открыть меню Pelco, следует настроить AutoDome для использования **Режима Pelco** и открыть главное **Установочное меню** Pelco.

### 5.1 Установочное меню

Главное **Установочное меню** Pelco предоставляет доступ ко всем программируемым параметрам AutoDome. Отдельные пункты меню заблокированы и требуют введения системного пароля. Пункты меню, обозначенные \*, представляют собой параметры по умолчанию.

**Чтобы открыть главное Установочное меню Pelco (заблокированная команда):**

1. Нажмите **95-PRESET** (нажмите и удерживайте клавишу **PRESET** в течение приблизительно 2 секунд, чтобы открыть меню).
2. Воспользуйтесь джойстиком, чтобы выделить пункт меню.
3. Нажмите клавишу **Фокус** или **Диафрагма**, чтобы открыть пункт меню.
4. Следуйте инструкциям в нижней части экрана.

Установочное меню	
Выход...	
Блокировка команд:	ВЫКЛ.
Меню Bosch	
Настройка камеры	
Настройка PTZ	
Изменить пароль	
*FastAddress:	Не установлено
Дополнительно	
Версия программы	
Подтв. и сбросить тревоги	
Восст. заводские параметры	
Сбросить данные в памяти	
* = Заводские параметры	
Фокус/Диафрагма: Выбрать	



#### ЗАМЕЧАНИЕ!

Воспользуйтесь масштабированием, чтобы выбрать пункт **Выход** из любого места меню.



Меню	Описание
<b>Выход</b>	<b>Выход из меню.</b>
<b>Блокировка команд</b> (заблокировано)	Открывает или закрывает доступ к заблокированным командам меню. (Если установлен пароль, появляется запрос о вводе пароля.)
<b>Меню Bosch</b> (заблокировано)	Открывает доступ ко всем меню конфигурации AutoDome и всем параметрам AutoDome.
<b>Настройка камеры</b>	Открывает доступ к параметрам Баланс белого и Ночной режим.
<b>Настройка PTZ</b>	Открывает доступ к маршрутам патрулирования, периодам маршрута патрулирования, скорости сканирования, редактированию предустановок, ограничителям, записи и параметрам AutoPivot.
<b>Изменить пароль</b> (заблокировано)	Изменение пароля.
<b>FastAddress</b> (заблокировано)	Установка или изменение адреса камеры.
<b>Версия программы</b>	Отображает текущую версию программы.
<b>Подтв. и сбросить тревоги</b>	Подтверждение и сброс активных тревог.
<b>Восст. заводские параметры</b> (заблокировано)	Восстановление всех параметров и возврат к исходным стандартным значениям.
<b>Сбросить данные в памяти</b> (заблокировано)	Сброс всех настроек, включая снимки сцен, маршруты патрулирования и записи, сохраненные в памяти AutoDome.

**ЗАМЕЧАНИЕ!**

По истечении 4,5 минут отсутствия активности экранное меню закрывается без предупреждения. Несохранившиеся изменения могут быть утрачены!

**5.1.1****Блокировка команд (заблокировано)**

Меню **Блокировка команд** Pelco позволяет или запрещает использование заблокированных команд. По умолчанию установлен параметр **ВКЛ.**

**ЗАМЕЧАНИЕ!**

Если для параметра "Блокировка команд" установлено значение **ВКЛ.** и вы нажимаете **Фокус** или **Диафрагма** на заблокированной команде, на экране появляется сообщение: "Управление заблокировано."

### 5.1.2 Меню Bosch (заблокировано)

**Меню Bosch** открывает доступ к главному **установочному меню** AutoDome и всем параметрам конфигурации AutoDome.

Меню Pelco	Меню Bosch
<b>Установочное меню</b>	<b>Установочное меню</b>
Выход... Блокировка команд: ВЫКЛ. Меню Bosch Настройка камеры Настройка PTZ Изменить пароль *FastAddress: Не установлено Дополнительно Версия программы Подтв. и сбросить тревоги Восст. заводские параметры Сбросить данные в памяти * = Заводские параметры Фокус/Диафрагма: Выбрать	Выход... Настройка камеры Настройка объектива Настройка PTZ Настройка дисплея Настройка связи Настройка тревоги Язык Дополнительно Диагностика Фокус/Диафрагма: Выбрать

Полное описание меню Bosch и всех конфигурационных параметров содержится в *Разделе 2 "Навигация в экранном меню"*.

**Настройка камеры (разблокировано)**

Меню "Настройка камеры" Pelco предоставляет доступ к настройкам камеры.

Настройка камеры	
Выход...	
* Бал. белого:	НАРУЖН.
* Ночной режим:	АВТО
* = Заводские параметры Фокус/Диафрагма: Выбрать	

**Пункты меню "Настройка камеры":**

Меню	Описание	Подменю / Описание	Параметр по умолчанию
<b>Выход</b>	Выход из меню.?		
<b>Баланс белого</b>	Устанавливает стандартное значение в случае, если контроллер Pelco отключает баланс белого.	<b>НАРУЖН.:</b> Устанавливает стандартное значение в случае, если контроллер отключает баланс белого. <b>ВНУТР.:</b> Устанавливает стандартное значение в случае, если контроллер отключает баланс белого.	<b>НАРУЖН.</b>
<b>Ночной режим</b>	Переключение из цветного режима в черно-белый.	<b>ВКЛ.:</b> Включает ночной режим. <b>ВЫКЛ.:</b> Выключает ночной режим. <b>АВТО:</b> Устанавливает ночной режим в положение Авто.	<b>ВКЛ.</b> (только модели День/ночь)

## 5.1.3

**Настройка PTZ (разблокировано)**

Меню Pelco **Настройка PTZ** предоставляет доступ к таким настройкам PTZ, как маршруты патрулирования, скорость сканирования, предустановки, пределы, запись и AutoPivot.

<b>Настройка PTZ</b>	
Выход...	
* Изменить маршрут патрулирования 1...	
* Изменить маршрут патрулирования 2...	
* Период патрулирования маршрута 1:	5 сек
* Период патрулирования маршрута 2:	5 с
* Скорость сканирования	30 град./с
Изменить предустановки...	
* Пределы:	ВЫКЛ.
* Запись:	"А"
* Autopivot:	ВКЛ.
* = Заводские параметры	
Фокус/Диафрагма: Выбрать	

**Пункты меню "Настройка PTZ":**

<b>Меню</b>	<b>Описание</b>	<b>Подменю / Описание</b>	<b>Параметр по умолчанию</b>
<b>Выход</b>	Выход из меню.?		
<b>Изменить маршрут патрулирования 1</b>	Открывает доступ к меню <b>Добавить / Удалить сцены из стандартного маршрута патрулирования 1.</b>	<b>Выход:</b> Выход из меню. <b>Сцена (1-5):</b> Добавляет или удаляет сцены из <b>Стандартного маршрута патрулирования.</b>	
<b>Изменить маршрут патрулирования 2</b>	Открывает доступ к меню <b>Изменить настраиваемое патрулирование.</b>	<b>Выход:</b> Выход из меню. <b>Сцена (1-5):</b> Добавляет или удаляет сцены из <b>Настраиваемого маршрута патрулирования.</b>	
<b>Период патрулирования маршрута 1</b>	Изменяет длительность времени ожидания между предустановками.	Скольльзящая шкала: – (от 3 с до 10 мин) +	<b>5 с</b>
<b>Период патрулирования маршрута 2</b>	Изменяет длительность времени ожидания между предустановками.	Скольльзящая шкала: – (от 3 с до 10 мин) +	<b>5 с</b>
<b>Скорость сканирования</b>	Изменение скорости автоматического панорамирования и автоматического сканирования.	Скольльзящая шкала: – (от 1 град./с до 60 град./с) +	<b>30 град./с</b>
<b>Изменить предустановки</b>	Изменение предустановленных сцен.	сцены 1-99	

Меню	Описание	Подменю / Описание	Параметр по умолчанию
<b>Пределы</b>	Переключение пределов для функции AutoScan.	<b>ВКЛ.</b> или <b>ВЫКЛ</b>	<b>ВЫКЛ.</b>
<b>Записи</b>	Выбор шаблона записи 1 или 2, если стандартный шаблон не отвечает.	"А" или "В".	"А"
<b>Autopivot</b>	Следует за объектом, находящимся под камерой без опрокидывания изображения.	<b>ВКЛ.</b> или <b>ВЫКЛ</b>	<b>ВКЛ.</b>

### 5.1.4

#### Другие меню

Меню	Описание	Параметр по умолчанию
<b>Изменить пароль</b>	Установка или отображение пароля. См. раздел 1.4 "Установка паролей", стр. 8.	
<b>FastAddress</b> (заблокировано)	Установка или изменение адреса AutoDome.	<b>Не установлено</b>
<b>Версия программы</b> (разблокировано)	Отображение версии программы камеры.	
<b>Подтв. и сбросить тревоги</b>	Подтверждение и сброс тревог. Если нет активного тревожного входа, на экранном меню отображается следующее сообщение: "Нет активных тревог".	
<b>Восст. заводские параметры</b> (заблокировано)	Восстановление всех параметров и возврат к исходным стандартным значениям.	
<b>Сбросить данные в памяти</b> (заблокировано)	Восстановление всех параметров и возврат к исходным стандартным значениям, а также удаление всех запрограммированных пользователем параметров, например предустановленных сцен и записей.	

## 6 Клавиатурные команды по номерам

Заблок ирован о	Функцион альная клавиша	Общий номер	Команда	Описание
	Вкл. / Выкл.	1	Сканирование на 360°	Автопанорамирование без пределов
	Вкл. / Выкл.	2	Автопанорамирование	Автопанорамирование в пределах
*	Вкл. / Выкл.	3	Управление диафрагмой	Вход в меню (авто, ручную)
*	Вкл. / Выкл.	4	Управление фокусом	Вход в меню (точка, авто, ручную)
	Вкл. / Выкл.	7	Воспроизведение настраиваемого маршрута патрулирования	Активация/Деактивация
	Вкл. / Выкл.	8	Воспроизведение маршрута патрулирования	Активация/Деактивация
*	Вкл. / Выкл.	9	Режим бездействия	Вход в меню (Выкл., Возврат к сцене 1, Возврат к предыдущей команде PTZ)
*	Вкл. / Выкл.	11	Регулировка уровня автоматической диафрагмы	Вход в меню регулировки уровня диафрагмы
	Вкл. / Выкл.	14	Установка автопанорамирования и скорости сканирования	Доступ к ползунковому регулятору скорости
	Вкл. / Выкл.	15	установка периода патрулирования по препозициям (период переключения)	Доступ к ползунковому регулятору периода переключения
*	Вкл. / Выкл.	18	Включение функции AutoPivot	Включение/отключение функции AutoPivot
	Вкл. / Выкл.	20	Компенсация фоновой засветки	Компенсация фоновой засветки
*	Вкл. / Выкл.	23	Электронный затвор	Ползунковый регулятор скорости электронного затвора
	Вкл. / Выкл.	24	Стабилизация	Электронная стабилизация
	Вкл. / Выкл.	26	Широкий динам. диапазон	Активация/Деактивация
*	Вкл. / Выкл.	35	Режим баланса белого	Вход в меню "Баланс белого"
*	Вкл.	40	Восстановление настроек камеры	Восстановление всех исходных стандартных параметров
*	Вкл. / Выкл.	41	Регулировка фазы синхронизации от сети	Доступ к ползунковому регулятору задержки
*	Вкл. / Выкл.	42	Режим синхронизации	Синхронизация от сети Внутренняя синхронизация
*	Вкл. / Выкл.	43	Автоматическая регулировка усиления	Вкл., Авто, Выкл.

Заблок ирован о	Функцион альная клавиша	Общий номер	Команда	Описание
*	Вкл. / Выкл.	44	Резкость	Вход в меню настройки резкости
*	Вкл.	46	Меню "Дополнительно"	Вход в главное установочное меню
	Вкл.	47	Просмотр заводских параметров	Просмотр всех параметров по умолчанию
	Вкл. / Выкл.	50	Воспроизведение А, непрерывное	Активация/Деактивация
	Вкл. / Выкл.	51	Воспроизведение А, одиночное	Активация/Деактивация
	Вкл. / Выкл.	52	Воспроизведение В, непрерывное	Активация/Деактивация
	Вкл. / Выкл.	53	Воспроизведение В, одиночное	Активация/Деактивация
	Вкл. / Выкл.	56	Меню "Ночной режим"	Вкл., Выкл., Авто (только "День/Ночь")
	Вкл. / Выкл.	57	Установка ночного режима	Включает/отключает ночной режим (только "День/Ночь")
*	Вкл. / Выкл.	58	Порог режима "День/Ночь"	Меню включения (только "День/Ночь")
	Вкл. / Выкл.	59	Приоритет ночного режима	"Движение": активация ночного режима до уменьшения скорости затвора, что позволяет сохранить полноэкранную интеграцию при ухудшении освещения. "Цвет": активация уменьшения скорости затвора до ночного режима, что позволяет дольше сохранить цвет при ухудшении освещения.
*	Вкл. / Выкл.	60	Экранное меню	Вкл. – включено Выкл. – выключено
*	Вкл.	61	Регулировка дисплея	Регулировка экранного дисплея
	Вкл.	62	Меню заголовков препозиций	Вход в меню "Заголовок препозиции". См. <i>Раздел 3.3 Определение заголовка снимка или сектора, Страница 31.</i>
*	Вкл.	63	Меню заголовков зон	Вход в меню "Заголовок зоны". См. <i>Раздел 3.3 Определение заголовка снимка или сектора, Страница 31.</i>
	Вкл.	64	Состояние тревоги	Вход в меню "Состояние тревоги"
	Выкл.	65	Подтверждение тревоги	Подтверждение тревоги или деактивация физических выходов
	Вкл.	66	Отображение версии программы	Отображение номера версии программы
*	Вкл. / Выкл.	69	Активация/деактивация правил тревоги	Вкл.: включение всех правил тревоги. Выкл.: выключение всех правил тревоги.
	Вкл.	72	Повторная инициализация камеры	Выполняет функцию повторной инициализации камеры/объектива

Заблок ирован о	Функцион альная клавиша	Общий номер	Команда	Описание
	Вкл. / Выкл.	78	AutoTrack	Включение или выключение функции AutoTrack
*	Вкл.	79	Высота камеры	Вход в меню "Высота камеры"
*	Вкл. / Выкл.	80	Блокировка цифрового масштабирования	Включение или выключение цифрового масштабирования
	Вкл. / Выкл.	81	Тревожный выход 1 Открытый коллектор	Вкл. - активация выхода Выкл. - деактивация выхода
	Вкл. / Выкл.	82	Выход сигнализации 2 Открытый коллектор	Вкл. - активация выхода Выкл. - деактивация выхода
	Вкл. / Выкл.	83	Выход сигнализации 3 Открытый коллектор	Вкл. - активация выхода Выкл. - деактивация выхода
	Вкл. / Выкл.	84	Выход сигнал-ции 4 Реле	Вкл. - активация выхода Выкл. - деактивация выхода
*	Вкл. / Выкл.	86	Маскировка сектора	Вход в меню "Маскировка сектора"
*	Вкл. / Выкл.	87	Маскировка секторов	Вход в меню "Маскировка конф. секторов"
	Вкл. / Выкл.	89	Подтверждение препозиции	"Вкл.": выпускается сообщение, предлагающее одобрить перезапись препозиции "Выкл.": подтверждающее сообщение не выпускается
	Вкл. / Выкл.	90	Блокировка/разблокирование команд	"Вкл.": блокировка включена "Выкл.": блокировка выключена
*	Вкл. / Выкл.	91	Меню "Полярность объектива"	"Вкл.": обратная "Выкл.": нормальная
*	Вкл. / Выкл.	92	Меню "Полярность объектива"	"Вкл.": обратная "Выкл.": нормальная
*	Вкл. / Выкл.	93	Меню "Полярность объектива"	"Вкл.": обратная "Выкл.": нормальная
*	Вкл. / Выкл.	94	Установка нулевой точки азимута	Устанавливает положение панорамирования с нулевым градусом. См. <i>Раздел 7.8 Азимут, высота, и направления по компасу, Страница 60.</i>
	Вкл. / Выкл.	95	Отображение показаний азимута/ высоты	Вкл. – Отображение показаний азимута/ высоты Выкл. – Скрытие показаний азимута/высоты См. <i>Раздел 7.8 Азимут, высота, и направления по компасу, Страница 60.</i>
	Вкл. / Выкл.	96	Отображение показаний компаса	Вкл. – Отображение направления по компасу Выкл. – Скрытие направления по компасу См. <i>Раздел 7.8 Азимут, высота, и направления по компасу, Страница 60.</i>



Заблок ирован о	Функцион альная клавиша	Общий номер	Команда	Описание
	Вкл.	99	Исходная заводская позиция панорамирования/наклона	Перенастройка исходной позиции; может использоваться в качестве выхода сигнализации
	Вкл. / Выкл.	100	Запись А	Активация/Деактивация
	Вкл. / Выкл.	101	Запись В	Активация/Деактивация
	Вкл.	997	FastAddress, отображение	Отображение текущего адреса
	Вкл.	998	FastAddress, все устройства	Отображение и программирование текущего адреса
	Вкл.	999	FastAddress, неадресуемые купольные камеры	Отображение и программирование неадресуемых купольных камер
	Установ ить	"1-99"	Программирование препозиций	Установить №№№ – программирование предустановки
	Снимок	"1-99"	Вызов препозиции	"№№№ снимков": вызов запрограммированной препозиции
	Установ ить	100	Меню препозиций	Вход в меню препозиций
	Установ ить/ Снимок	101	Левый предел автопанорамирования	"Установка": программирование левого предела "Снимок": отображение предела
	Установ ить/ Снимок	102	Правый предел автопанорамирования	"Установка": программирование правого предела "Снимок": отображение предела
	Установ ить	110	Исходная заводская позиция панорамирования/наклона	"Установка": перенастройка исходной позиции
*	Установ ить	802	Изменить пароль	Вход в меню "Изменить пароль"
*	Установ ить	899	Сбросить ВСЕ	Восстановление всех стандартных заводских настроек и удаление всех запрограммированных пользователем параметров
	Установ ить	900	Изменить маршрут патрулирования 1 (Стандартный)	Вход в меню "Сцена стандартного маршрута патрулирования"
	Снимок	900	Изменить маршрут патрулирования 2 (Настраиваемый)	Вход в меню "Сцена настраиваемого маршрута патрулирования"
	Установ ить/ Снимок	901-999	Добавление/удаление снимка препозиции из маршрута патрулирования 1	"Установить ###": добавление препозиции "Снимок ###": удаление препозиции

## 7 Дополнительные возможности

В данном разделе описаны дополнительные возможности камеры VG5 AutoDome.

### 7.1 Правила тревог

В AutoDome есть мощный механизм правил тревог. В простейшей форме правило тревоги определяет входы, активируемые определенными выходами. В более сложной форме правило может быть запрограммировано на любую комбинацию входов и команд клавиатуры для выполнения определенного действия. Имеются различные комбинации тревожных входов и выходов, которые могут быть запрограммированы в 12 правил тревог.

#### 7.1.1 Управление правилами тревог

Команда AUX 69 позволяет пользователю включать или выключать все правила тревог. По умолчанию правила тревог включены до тех пор, пока с клавиатуры не будет получена команда OFF-69-ENTER (для этой команды нет соответствующего пункта меню). В случае отключения правил тревог правило не стирается, а система AutoDome сохраняет определенные пользователем настройки и данные о правилах восстанавливаются, когда получается команда ON-69-ENTER.

Команда OFF-69-ENTER выполняет следующие действия:

- Отключение всех правил тревог
- Отображение сообщения "Подтв. и сбросить тревоги", если тревога, инициированная правилом тревоги, активна в тот момент, когда система AutoDome получает команду отключения. Перед тем как правило будет отключено, вы должны подтвердить тревогу.
- Предотвращение изменения правила тревоги, пока оно отключено.

#### 7.1.2 Примеры правил тревог

Ниже приводятся три примера установки правил тревог. В первом примере приводится базовое правило тревоги, во втором и третьем примерах приводятся более сложные правила.

##### Пример 1. Базовое правило тревоги.

Сценарий: мы хотим, чтобы дверной тревожный контакт вызывал следующие действия:

1. Появление сообщения экранного меню (\*\*ТРЕВОГА 1\*\*) на дисплее при срабатывании тревожного сигнала.
2. Перемещение камеры AutoDome в необходимое положение. (Для данного примера к снимку 7)
3. Передача сигнала Bilinx по коаксиальному кабелю головной системе, например, Allegiant, для включения реакции на тревожный сигнал.

Последовательность программирования правила тревоги для данного примера следующая:

1. Подключите дверной контакт к входу 1 системы AutoDome. Цепь находится в нормально разомкнутом состоянии.
2. Определите тревожные входы
  - В меню "Настройка входов" убедитесь, что для "Тревожный вход 1" установлено положение **НО**. (Это значение по умолчанию для входа 1)



**ЗАМЕЧАНИЕ!** Инструкции по установке тревожных подключений и реле см. в *Руководстве по установке VG5 AutoDome*.

3. Определите тревожные выходы в меню Настройка выходов:
  - a. Убедитесь, что выход 5 установлен в положение **Экранное меню**. (Это значение по умолчанию для Выхода 5.)
  - b. Установите Выход 6 в положение **Снимок 7**.
  - c. Установите Выход 7 в положение **Передача** (сигнал Bilinx головной системе).
4. Установите Правило тревоги. (Для данного примера используйте Правило 1). Выберите входы из меню "Настройка правил":
  - a. Выберите **Правило 1**.
  - b. Установите для первого входа значение **Тревожный вход 1**.
5. Выберите выходы:
  - a. Установите первый выход в положение **Экранное меню**.
  - b. Установите второй выход в положение **Снимок 7**.
  - c. Установите третий выход в положение **Передача**.
6. Активируйте правило:
  - Выделите Включено и выберите **ДА**.

### Пример 2. Расширенное правило тревоги.

Сценарий: VG5 AutoDome, расположенная в аэропорту, настроена на автопанорамирование в пределах от автостоянки до терминала аэропорта. Вход в аэропорт имеет тревожный контакт, подключенный к системе AutoDome, а периметр ограждения в области входа имеет инфракрасный детектор движения, подключенный к AutoDome.

Когда тревожный контакт на входе и детектор движения срабатывают одновременно, правило тревоги должно приводить к выполнению следующих действий:

1. Появление сообщения в экранном меню (\*\*ТРЕВОГА 2\*\*) на мониторе.
2. Остановка автопанорамирования и поворот камеры в сохраненное положение (Снимок 5) с обзором ограждения.
3. Включение функции AutoTrack.
4. Передача сигнала Bilinx головной системе для активации реагирования на тревожный сигнал.

Последовательность программирования правила тревоги для данного примера следующая:

1. Подключите и настройте тревожные входы.
  - a. Подключите детектор движения ко входу 1. (Цепь находится в нормально разомкнутом состоянии.)
  - b. Подключите тревожный контакт на входе ко входу 5. (Цепь находится в нормально замкнутом состоянии.)



### ЗАМЕЧАНИЕ!

Инструкции по установке тревожных подключений и реле см. в *руководстве по установке модульной системы камер AutoDome*.

2. В меню "Настройка входов":
  - a. Убедитесь, что для входа 1 (детектор движения) установлено значение **НО**. (Это значение по умолчанию для входа 1.)
  - b. Убедитесь, что для входа 5 (контакт на входе) установлено значение **НЗ**.
3. Настройте тревожные выходы в меню "Настройка выходов":
  - a. Установите для выхода 5 значение **Экранное меню**.
  - b. Установите для выхода 6 значение **Передача**.
  - c. Установите для выхода 7 значение **Снимок 5**.
  - d. Установите для выхода 8 значение **AutoTrack**.

4. Задайте правило тревоги (для данного примера используйте Правило 2). Выберите тревожные входы:
  - a. В меню "Настройка правил" выберите **Правило 2**.
  - b. Установите для первого входа значение **Тревожный вход 1**. (Детектор движения.)
  - c. Установите для второго входа значение **Тревожный вход 5**. (Тревожный контакт на входе.)
5. Выберите тревожные выходы:
  - a. Установите для выхода 1 значение **Экранное меню**.
  - b. Установите для выхода 2 значение **Снимок 5**, с просмотром ограждения.
  - c. Установите для выхода 3 значение **AutoTrack** и выберите "Блокировано".
  - d. Установите для выхода 4 значение **Передача** (сигнал Bilinx головной системе).
6. Активируйте правило тревоги:
  - Выделите "Включено" и выберите **ДА**.

### Пример 3. Расширенное правило тревоги с использованием функции AutoTrack.

В следующем примере объясняется, как настроить правило тревоги, перемещающее камеру в предустановленное положение и активирующее функцию AutoTrack, позволяющую следить за злоумышленником после активации тревоги. В данном примере используется программные Инструмент настройки для устройств обработки изображений (CTFID). См. *Руководство пользователя Инструмента настройки для устройств обработки изображений (CTFID)*, которое можно загрузить по адресу [www.boschsecurity.com](http://www.boschsecurity.com).

1. Запустите программу CTFID на компьютере, подключенном к VG5 AutoDome.

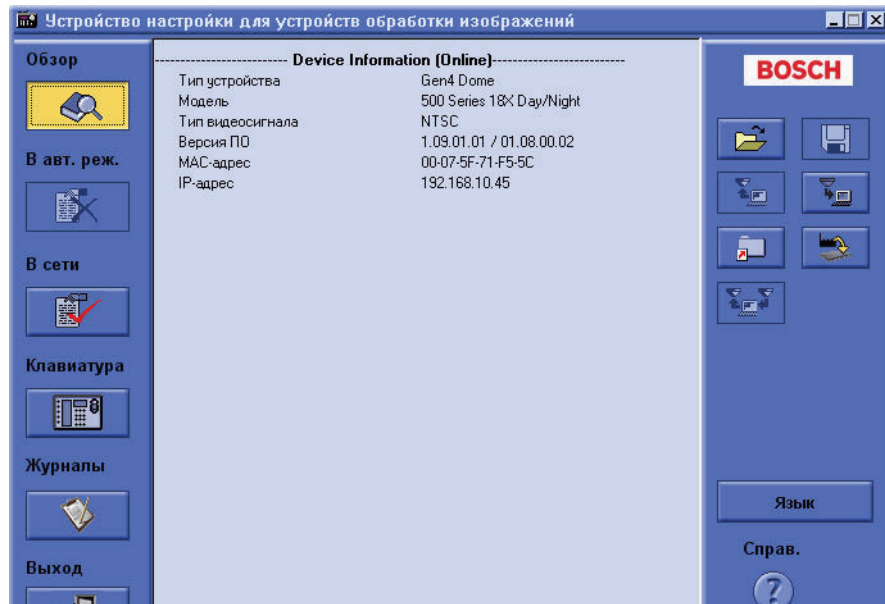
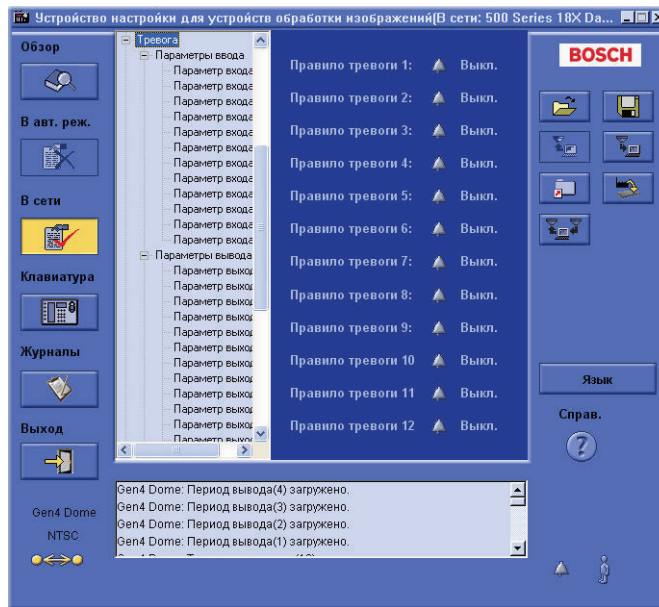


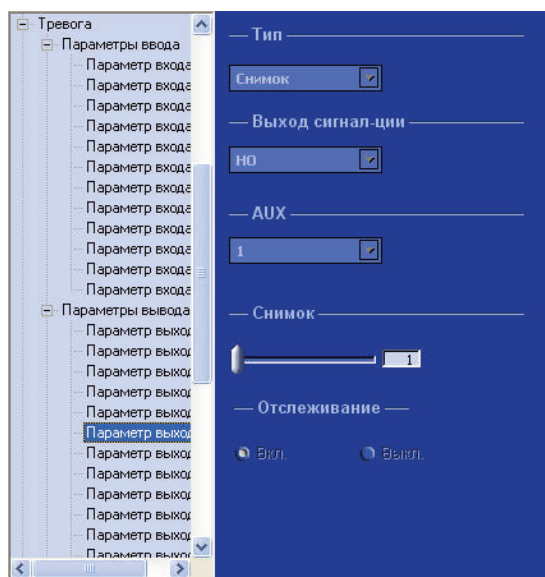
Рисунок 7.1 Обзорное окно CTFID

- Нажмите кнопку **В сети** и разверните узел **Тревога**.



**Рисунок 7.2** Развернутая группа тревог

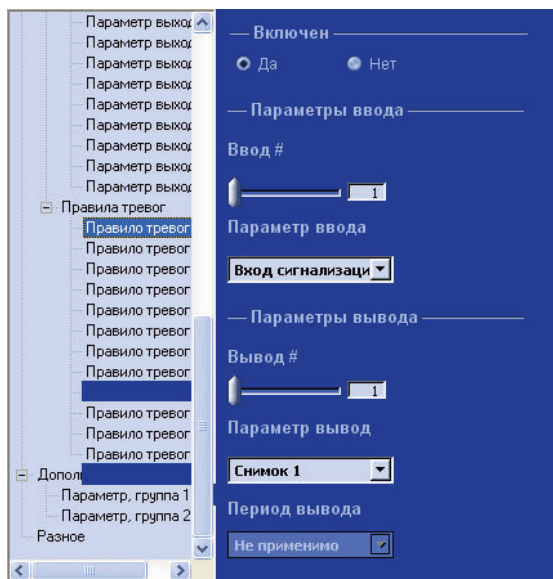
- Разверните узел "Параметры вывода" и щелкните **Параметр выхода 5**.
- Выберите **Отслеживание** из раскрывающегося списка "Тип".
- Щелкните **Параметр выхода 6**.
- Выберите **Снимок** из раскрывающегося списка "Тип".
- Введите номер **1** или при помощи ползунка укажите номер снимка **1**. (Номера снимков должны быть установлены до настройки правила тревоги. Инструкции см. в *Раздел 3.2 Установка предустановленных снимков, Страница 30*).  
При срабатывании этого правила тревоги AutoDome перемещается в данную репозицию.



**Рисунок 7.3** Настройка параметра выхода 6

- Разверните "Правило тревоги" и щелкните **Правило тревоги 1**.
- Нажмите кнопку **Да**, чтобы активировать правило.
- Введите номер **1** или при помощи ползунка выберите **1** для параметра входа.
- Выберите пункт **Тревожный вход 1** в раскрывающемся списке "Параметр входа".

12. Убедитесь, что номер ввода установлен в значение **1**.
13. Выберите **Снимок 1** в раскрывающемся списке Параметры вывода. Данный параметр предписывает системе AutoDome переместиться в препозицию 1, если критерии Входа 1 удовлетворяют условиям истинности.



**Рисунок 7.4** Настройка правила тревоги 1

14. Переместите ползунок "Вывод" в положение **Вывод 2**.
15. Выберите **Отслеживание** из раскрывающегося списка "Параметр вывода". Данный параметр предписывает системе AutoDome активировать функцию AutoTrack после срабатывания сигнализации на входе и после перемещения системы AutoDome в препозицию 1.
16. Выберите **5 сек** из раскрывающегося списка "Период вывода". Данный параметр предписывает системе AutoDome отключить функцию AutoTrack, если объект пребывает вне поля зрения камеры в течение более чем 5 секунд.

## 7.2 Работа с системой AutoTrack

В AutoDome установлена усовершенствованная программа AutoTrack, обеспечивающая большую гибкость и более плавное слежение за объектом. Программа AutoTrack непрерывно следит за объектом, даже если он пересекает замаскированный сектор. Если используется виртуальное маскирование, она способна игнорировать определенные области фонового движения.

Можно запустить функцию AutoTrack вручную или запрограммировать AutoDome на автоматическое включение функции AutoTrack.

- **Вручную**
  - Введите клавиатурную команду **ON-78-ENTER**.
  - В режиме Pelco откройте Главное меню, выберите меню "Дополнительно" и выберите "AutoTrack Вкл."
- **Автоматически**
  - В ходе маршрута патрулирования
  - В процессе автопанорамирования.
  - AutoDome активирует функцию AutoTrack по истечении определенного периода бездействия (Возврат к сцене 1 или Возврат к предыдущему Aux), если для этих видов деятельности запрограммирована функция AutoTrack.

**ЗАМЕЧАНИЕ!**

Для правильной работы функции AutoTrack необходимо, чтобы в программе была установлена высота камеры. Откройте главное меню Bosch, выберите меню "Дополнительно" и выберите пункт "Высота камеры", чтобы ввести высоту камеры.

**7.2.1****Настройки и рекомендации по использованию функции AutoTrack**

Функция AutoTrack обнаруживает движущийся объект и увеличивает масштаб приблизительно на 50% от поля обзора для объекта средней высотой около 180 см. Помимо высоты камеры, на работу функции AutoTrack могут оказывать влияние также и другие факторы.

**Установка высоты камеры**

Чтобы обеспечить плавное отслеживание, следует четко установить высоту камеры. Bosch рекомендует устанавливать камеру на минимальной высоте 3,6 м.

1. Нажмите **OFF-90-ENTER** для отключения блокировки команд.?
2. Нажмите **ON-46-ENTER**, чтобы открыть **Главное** меню.?
3. Выделите меню **Дополнительно** при помощи джойстика.?
4. Нажмите **Фокус/Диафрагма**, чтобы открыть меню.?
5. Выделите пункт **Высота камеры** и нажмите клавишу **Фокус/Диафрагма**.?
6. Введите значение от 3,6 м до 30.7 м.
7. Нажмите **Фокус/Диафрагма** еще раз, чтобы подтвердить значение высоты камеры.
8. Выйдите из меню **Дополнительно**, затем выйдите из **Главного меню**.

**Обеспечение плавной работы функции AutoTrack**

На работу функции AutoTrack могут влиять такие факторы, как угол обзора и нежелательное движение (например, деревьев). Для обеспечения плавной работы функции AutoTrack воспользуйтесь следующими рекомендациями.

- **Стабильность монтажной поверхности / кронштейна**
  - Устанавливайте камеру в наиболее стабильном положении. Избегайте мест, подверженных вибрациям, вызванным, например, установленным на крыше кондиционером. Эти вибрации могут вызывать осложнения в тех случаях, когда камера фокусируется на объекте.
  - По возможности используйте подвесные кронштейны. Такое крепление обеспечивает наибольшую степень стабильности камеры.
  - При установке на парапет используйте натяжные провода для защиты от сильного ветра.
- **Зона обзора**
  - Выберите такое местоположение и угол обзора, которые позволяют потоку людей двигаться поперек зоны обзора камеры.
  - Избегайте движения непосредственно по направлению к камере.
  - Избегайте мест большого скопления людей, например, магазинов или перекрестков.

- **Нежелательное движение**
  - Воспользуйтесь функцией виртуального маскирования (см. *Раздел 7.3 Виртуальное маскирование, Страница 58*), чтобы замаскировать области изображения, в которых присутствует движение деревьев или автомобилей.  
Bosch рекомендует устанавливать размер маскируемой области на 10% больше размера маскируемого объекта.
  - Следует избегать попадания в поле обзора камеры неоновых огней, мигающего света, ночных фонарей и отраженного света (например, от оконных стекол или зеркал). Эти источники света могут оказать негативное влияние на работу функции AutoTrack. Если невозможно избежать попадания этих источников света в поле обзора камеры, их следует замаскировать при помощи виртуальной маски.
  - Периодически проверяйте виртуальную маску, чтобы удостовериться, что она полностью покрывает маскируемый объект. При необходимости отрегулируйте параметры маски.

## 7.2.2

### Оптимизация функции AutoTrack

Система AutoDome обеспечивает оптимальное отслеживание, если фокусное расстояние объектива при автоматическом панорамировании максимально приближается к фокусному расстоянию при использовании функции AutoTrack. Условия окружающего освещения также влияют на работу функции AutoTrack.

#### Условия динамически изменяющегося освещения

Условия окружающего освещения влияют на работу функции AutoTrack, особенно при установке камеры вне помещений при динамической смене условий освещения в течение суток. Для оптимизации работы функции AutoTrack компания Bosch рекомендует отрегулировать чувствительность AutoTrack и скорость автопанорамирования. Bosch рекомендует устанавливать чувствительность AutoTrack в положение Авто и предлагает следующие значения скорости автопанорамирования в условиях вне помещений:

Фокусное расстояние камеры	Максимально рекомендуемая скорость автопанорамирования (град./сек)
Ближний радиус (широкоугольный)	5
Средний радиус	2
Дальний радиус (телефото)	1

Если требуется более высокая скорость автоматического панорамирования, установите чувствительность AutoTrack в значение от 1 до 10 в меню "Настройка дополнительных функций".

#### Настройка параметров оптимизации AutoTrack

1. Нажмите **OFF-90-ENTER** для отключения блокировки команд.?
2. Нажмите **ON-46-ENTER**, чтобы открыть **Главное** меню.?
3. Выделите меню **Дополнительно** при помощи джойстика.?
4. Выберите параметр Чувствительность AutoTrack и установите его в положение **Авто** или выберите значения **1–10**.?



5. Выйдите из меню **Чувствительность AutoTrack**. Затем выйдите из меню **Настройка дополнительных функций**.
6. Войдите в меню **Настройка PTZ**.
7. Выберите параметр **Автопанорамирование** и измените его значение на одно из предложенных в таблице выше.
8. Выйдите из меню **Автопанорамирование**. Выйдите из меню **Настройка PTZ** и из **Главного** меню.

#### Условия постоянного освещения

В условиях постоянного освещения внутри и вне помещений можно использовать более высокую скорость автопанорамирования, но Bosch рекомендует не превышать скорость 15 градусов в секунду. Затем отрегулируйте чувствительность AutoTrack для достижения оптимальных результатов.

## 7.3 Виртуальное маскирование

Виртуальное маскирование — это уникальная технология Bosch, позволяющая создавать "невидимые" области, в которых нежелательное фоновое движение игнорируется. Эти невидимые маски аналогичны конфиденциальным маскам секторов, однако их могут обнаруживать только алгоритмы слежения за объектом AutoTrack и детектор движения AutoDome.

- Для настройки виртуальной маски откройте **Главное** меню, выберите меню **Дополнительно** и выберите **Виртуальное маскирование**. Чтобы установить виртуальную маску, следуйте инструкциям на экране.
- В режиме Pelco откройте главное меню, выберите меню "Дополнительно" и выберите пункт "Виртуальное маскирование". Чтобы установить виртуальную маску, следуйте инструкциям на экране.



#### ЗАМЕЧАНИЕ!

Вычертите маску размером на 10% больше объекта так, чтобы маска полностью покрывала объект при уменьшении и увеличении изображения в системе AutoDome.

## 7.4 Маскировка секторов

Маскировка конфиденциальных секторов используется для запрета просмотра определенной области сцены. Выбор масок включает черную, белую или размытую маски, которые могут быть настроены с использованием трех, четырех или пяти опорных точек для создания сложных форм.



#### ЗАМЕЧАНИЕ!

Маскировка конфиденциальных секторов не препятствует функции AutoTrack осуществлять слежение за объектом.

- Для настройки конфиденциальной маски откройте **Главное** меню, выберите **Настройка дисплея** и выберите **Конфиденциальная маска**. Можно также ввести клавиатурную команду **ON-87-ENTER**. Чтобы установить конфиденциальную маску, следуйте инструкциям на экране.
- В режиме Pelco откройте **Главное меню Pelco**, откройте меню **Bosch**, выберите меню **Настройка дисплея** и выберите пункт **Конфиденциальная маска**. Чтобы установить конфиденциальную маску, следуйте инструкциям на экране.

**ЗАМЕЧАНИЕ!**

Вычертите маску размером на 10% больше объекта так, чтобы маска полностью покрывала объект при уменьшении и увеличении изображения в системе AutoDome.

**7.5****Обнаружение движения в области интересов (предустановки 90-99)**

В AutoDome серии VG5 в программе обнаружения движения можно настроить создание области интересов в пределах нескольких препозиций или сцен. Программа может использовать преимущество виртуального маскирования, чтобы игнорировать движение в заранее определенных областях. Детектор движения может также использоваться как вход для правила тревог.

Препозиции 90–99 зарезервированы для программирования сцен обнаружения движения.

**ЗАМЕЧАНИЕ!**

Детектор движения всегда имеет приоритет над слежением за объектом AutoTrack.

Чтобы установить сцену с помощью детектора движения:

1. Выберите неиспользуемую препозицию от 90 до 99. Для данного примера используйте препозицию 95.
2. Введите клавиатурную команду **SET-95-ENTER**.
3. В диалоговом окне с запросом "Применить детектор движения?" нажмите кнопку **ДА**. (Если выбрать "НЕТ", предустановленная сцена не будет активировать детектор движения.)
4. В диалоговом окне с запросом "Применить область интереса?" нажмите кнопку **ДА**. (Если выбрать "НЕТ", вся сцена будет использоваться детектором движения.)
5. Следуйте инструкциям на экране, чтобы создать форму области, в которой вы хотите обнаруживать движение.



**ЗАМЕЧАНИЕ!** Используйте до пяти (5) опорных точек, чтобы сформировать область, в которой вы хотите обнаруживать движение. Детектор движения не будет активирован, до тех пор пока не будет вызвана предустановленная сцена. В верхнем левом углу экрана появляется значок детектора движения "M".

**7.6****Стабилизация изображения**

Стабилизация изображения приобретает особую важность по мере увеличения масштаба трансфокации. Усовершенствованные алгоритмы стабилизации изображения AutoDome серии VG5 устраняют вибрацию камеры, что обеспечивает исключительную четкость изображения. Bosch добивается такой четкости без снижения чувствительности камеры или ухудшения качества изображения.

- Для настройки стабилизации изображения откройте **Главное** меню, выберите меню **Дополнительно** и выберите **Стабилизация**, чтобы активировать данную функцию.
- В режиме Pelco откройте **Главное** меню, выберите меню **Дополнительно** и выберите **Стабилизация**, чтобы активировать данную функцию.

**7.7****Маршрут патрулирования**

AutoDome серии VG5 имеет два (2) маршрута патрулирования. Каждая предустановленная сцена сохраняется для последующего воспроизведения.

Маршрут патрулирования 1 представляет собой стандартный маршрут, который воспроизводит сцены в той же последовательности, в которой они были записаны. Сцены могут быть добавлены или удалены из маршрута патрулирования, но последовательность их нельзя изменить. Чтобы добавить или удалить сцены из маршрута патрулирования 1, введите клавиатурную команду **SHOT-900-ENTER** и следуйте инструкциям на экране. Маршрут патрулирования 2 представляет собой настраиваемый маршрут, который позволяет изменять последовательность сцен посредством вставки и удаления сцен. Чтобы войти в меню редактирования маршрута патрулирования 2, введите клавиатурную команду **SET-900-ENTER** и следуйте инструкциям на экране.

## 7.8 Азимут, высота, и направления по компасу

VG5 AutoDome позволяет пользователю отображать положение азимута и высоты, а также направление камеры по компасу. AutoDome отображает данные положения в правом нижнем углу изображения на дисплее. Эти показания описываются следующим образом:

- Азимут: Угол панорамирования от нуля до 359 градусов с шагом один градус. Азимут нуль градусов соответствует северу.
- Высота: Положение наклона от нуля (горизонт) до  $-90$  градусов (камера направлена вертикально вниз) с шагом один градус.
- Компас: Выраженное в главных или четвертных компасных румбах (С, СВ, В, ЮВ, Ю, ЮЗ, З, СЗ) направление камеры по компасу.

AutoDome использует азимут для определения направления компаса. В следующей таблице показан диапазон азимутов и соответствующее ему направление по компасу:

Диапазон азимутов	Направление по компасу
От $21^{\circ}$ до $65^{\circ}$	СЗ (Северо-запад)
От $66^{\circ}$ до $110^{\circ}$	В (Восток)
От $111^{\circ}$ до $155^{\circ}$	ЮВ (Юго-восток)
От $156^{\circ}$ до $200^{\circ}$	Ю (Юг)
От $201^{\circ}$ до $245^{\circ}$	SW (Юго-запад)
От $246^{\circ}$ до $290^{\circ}$	З (Запад)
От $291^{\circ}$ до $335^{\circ}$	СЗ (Северо-запад)
От $336^{\circ}$ до $20^{\circ}$	С (Север)

### 7.8.1 Установка нулевой точки азимута

Установщик должен откалибровать нулевую точку азимута. AutoDome использует нулевую точку азимута, обычно установленную на магнитный север, в качестве положения панорамирования с нулевым градусом и в качестве направления на север по компасу. Затем AutoDome отображает показание азимута и направление по компасу на основании количества градусов от нулевой точки азимута.

Порядок установки нулевой точки азимута:

1. Определите направление на север по компасу, затем переместите камеру в это положение.
2. Нажмите **OFF-90-ENTER** для отключения блокировки команд (если она включена).
3. Нажмите **ON-94-ENTER** для установки нулевой точки азимута.



#### ВНИМАНИЕ!

Bosch рекомендует, чтобы калибровка нулевой точки азимута выполнялась только установщиком. Повторная калибровка нулевой точки азимута может привести к неточным направлениям по компасу.

## 7.8.2

### Отображение азимута, высоты и направлений по компасу

Можно отображать только показания азимута/высоты или только направление по компасу, или можно отображать и те, и другие показания одновременно. AutoDome отображает показания азимут/высота и направление по компасу следующим образом:

**180 / -45 S,**

где

- **180** – это положение азимута или панорамирования в градусах.
- **-45** – это положение подъема или наклона в градусах.
- **S** – это направление по компасу (выраженное в главных или четвертных компасных румбах).

1. Нажмите **ON-95-ENTER** для отображения показания азимута/высоты.
2. Нажмите **ON-96-ENTER** для отображения направления по компасу.
3. Нажмите **OFF-95-ENTER** для скрытия показания азимута/высоты.
4. Нажмите **OFF-96-ENTER** для скрытия направления по компасу.

## 8 Устранение неполадок

### 8.1 Эксплуатация и управление VG5 AutoDome

Проблема	Решение
<b>Отсутствие видеоизображения</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Убедитесь в том, что горит зеленый светодиод на плате процессора AutoDome. Светодиод указывает на видеосигнал с камеры.</li> </ul> <p><b>Если зеленый светодиод не горит:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Убедитесь в том, что красный светодиод на плате процессора AutoDome медленно мигает. Этот светодиод указывает на то, что подается питание к источнику питания и модулю центрального процессора AutoDome.</li> </ul> <p><b>Красный индикатор на модуле ЦП AutoDome</b></p> <p><b>Мигание сигнализирует о следующем:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– 5 сек. вкл / 0,5 сек. выкл.: нормальная работа</li> <li>– Постоянно вкл.: ЦП заблокирован</li> </ul> <p><b>Если красный светодиод горит постоянно:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Попробуйте выключить и включить питание AutoDome.</li> </ul> <p><b>Если красный светодиод не горит:</b></p> <p><b>При использовании подвешенного источника питания Bosch:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Убедитесь в том, что горит зеленый светодиод на источнике питания. Этот светодиод сигнализирует о подаче питания через трансформатор.</li> </ul> <p><b>Если зеленый светодиод не горит:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Выключите питание.</li> <li>– Проверьте предохранитель FX101 от сети питания к источнику питания.</li> </ul> <p><b>Если все в порядке:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Проверьте предохранитель FX102 для питания 24 В к AutoDome Pendant.</li> </ul> <p><b>Если все в порядке:</b></p> <p><b>Если вы используете источник питания не от компании Bosch:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Проверьте, подключено ли питание к источнику питания.</li> </ul> <p><b>Если все в порядке:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Проверьте, есть ли выход 24 В от трансформатора.</li> <li>– Проверьте, не согнуты ли контакты на разъеме в верхней части кожуха AutoDome.</li> </ul> <p><b>Если все в порядке:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Проверьте целостность всех проводов и контактных соединений AutoDome.</li> </ul> <p><b>Если все в порядке:</b></p> <p><b>Если к AutoDome не подается питание:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Извлеките камеру и модуль центрального процессора из кожуха AutoDome и проверьте, горит ли зеленый светодиод на плате источника питания кожуха.</li> </ul> <p><b>Если зеленый светодиод не горит:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Проверьте исправность предохранителя на плате источника питания кожуха.</li> </ul>

<p><b>Отсутствует управление камерой</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Убедитесь, что клавиатура и монитор установлены на правильный (один и тот же) номер камеры.</li> </ul> <p><b>Если все в порядке:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Убедитесь в том, что установлен правильный адрес камеры. Введите <b>ON-997-ENTER</b> чтобы отобразить адрес камеры.</li> </ul> <p><b>Если адрес не установлен или установлен неправильно:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Установите адрес камеры при помощи FastAddress (<b>ON-998-ENTER</b>).</li> </ul> <p><b>Если все в порядке:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Проверьте, включается ли желтый светодиод на центральном процессоре AutoDome при получении команд панорамирования/наклона с клавиатуры контроллера. Желтый светодиод сигнализирует о том, что команда получена.</li> </ul> <p><b>Желтый светодиод на модуле центрального процессора AutoDome</b></p> <p><b>Последовательность мигания</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Выкл. Нет связи или питания</li> <li>- Горит в течение 2 секунд Исправное получение данных</li> <li>- Быстрое мигание Потерянный пакет</li> </ul> <p><b>Если желтый светодиод не горит при получении команд PTZ:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Проверьте, можно ли управлять другими камерами в системе. Если нет, проверьте контроллер и подключения.</li> </ul> <p><b>Если все в порядке:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Проверьте, установлен ли селекторный переключатель RS-232/485 на правильный протокол.</li> </ul> <p><b>Если все в порядке:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Убедитесь, что провода Biphase, Bilinx или RS-232/485 правильно подсоединены. См. <i>Руководство по установке VG5 AutoDome</i>.</li> </ul> <p><b>Если все в порядке:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Проверьте, имеете ли вы доступ к экранному меню AutoDome посредством ввода команды (<b>ON-46-ENTER</b>).</li> </ul> <p><b>Если все в порядке:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Убедитесь, что система AutoDome осуществляет наведение (<b>SET-110-ENTER</b>).</li> </ul> <p><b>Если наведение AutoDome не удается осуществить:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Обратитесь в службу технической поддержки Bosch.</li> </ul>
<p><b>Прерывистое управление камерой</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Убедитесь в том, что только последняя камера AutoDome в конфигурации последовательной цепочки оканчивается резистором 100 Ом через двухфазные терминалы +/-.</li> </ul> <p><b>Если все в порядке:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Убедитесь в том, что не превышена максимальная длина проводки для протокола управления (максимальная длина для RS-232 составляет 15 метров). См. <i>Руководство по установке VG5 AutoDome</i>.</li> </ul> <p><b>Если все в порядке:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Убедитесь в том, что проводка соответствует стандартам и спецификациям, рекомендуемым компанией Bosch. См. <i>Руководство по установке VG5 AutoDome</i>.</li> </ul>

<b>Камера перемещается при перемещении других камер</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Убедитесь в том, что установлен правильный адрес камеры (<b>ON-997-ENTER</b>). Если адрес камеры не установлен, AutoDome реагирует на команды управления любой камерой в системе.</li> </ul> <p><b>Если адрес камеры не установлен:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Откройте меню <b>FastAddress</b>, чтобы назначить камере адрес (<b>ON-998-ENTER</b>).</li> </ul>
<b>Нет доступа к параметрам пользователя</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Введите команду разблокирования <b>OFF-90-ENTER</b>. Для введения этой команды может потребоваться пароль. (Команды автоматически блокируются через 30 минут.)</li> </ul>
<b>Настройка FastAddress при помощи клавиатуры American Dynamics</b>	<p>Значение FastAddress должно совпадать с уникальным идентификатором для AutoDome. Инструкции по настройке FastAddress на клавиатуре American Dynamics см. <i>Раздел 4.1 Настройка FastAddress с использованием альтернативных протоколов, Страница 33.</i></p>
<b>Изображение слишком темное</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Убедитесь в том, что для регулировки усиления установлено значение <b>АВТО (ON-43-ENTER)</b>.</li> </ul> <p><b>Если все в порядке:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Убедитесь в том, что для уровня автоматической диафрагмы установлено соответствующее значение (<b>ON-11-ENTER</b>).</li> </ul> <p><b>Если все в порядке:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Убедитесь в том, что коаксиал видео оканчивается резистором 75 Ом только со стороны головной системы. (Двойное согласование затемняет видеоизображение)</li> </ul> <p><b>Если все в порядке:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Откройте меню <b>Настройка камеры</b> и увеличьте параметр предварительной компенсации.</li> </ul> <p><b>Если все в порядке:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Убедитесь в том, что снята крышка объектива.</li> </ul> <p><b>Если все в порядке:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Проверьте, не превышена ли максимальная длина коаксиального кабеля. См. <i>Руководство по установке VG5 AutoDome.</i></li> </ul> <p><b>Если все в порядке:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Восстановите все настройки камеры (<b>ON-40-ENTER</b>).</li> </ul>
<b>Неправильно передаются цвета</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Сбросьте баланс белого до соответствующего значения (<b>ON-30-ENTER</b>).</li> </ul> <p><b>Если все в порядке:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Откройте меню <b>Настройка камеры</b> и увеличьте параметр предварительной компенсации.</li> </ul> <p><b>Если все в порядке:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Проверьте, не превышена ли максимальная длина коаксиального кабеля. См. <i>Руководство по установке VG5 AutoDome.</i></li> </ul> <p><b>Если все в порядке:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Восстановите стандартные настройки камеры (<b>ON-40-ENTER</b>).</li> </ul>
<b>Слишком яркий фон, мешающий отображению объекта</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Включите компенсацию фоновой засветки (<b>ON-20-ENTER</b>).</li> </ul>

<p><b>Видеоизображение вращается, искажено или слишком много помех</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Убедитесь, что для режима синхронизации установлено значение Внутр. (<b>OFF-42-ENTER</b>).</li> </ul> <p><b>Если все в порядке:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Проверьте, не превышена ли максимальная длина коаксиального кабеля. См. <i>Руководство по установке VG5 AutoDome</i>.</li> </ul> <p><b>Если все в порядке:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Проверьте целостность всех разъемов и соединений BNC.</li> </ul> <p><b>Примечание:</b> подключение сетевого кабеля к интерфейсной плате AutoDome не IP приводит к искажению видеоизображения.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Отсоедините сетевой кабель от разъема RJ-45 интерфейсной платы.</li> </ul> <p><b>Если все в порядке:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Обратитесь в службу технической поддержки Bosch.</li> </ul>
<p><b>Камера с режимом "день/ночь" не переключается автоматически, когда изображение слишком темное</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Убедитесь в том, что для режима "день/ночь" установлено значение <b>ABTO (ON-56-ENTER)</b>.</li> </ul> <p><b>Если все в порядке:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Установите регулировку усиления в положение <b>ABTO (ON-43-ENTER)</b>.</li> </ul>
<p><b>Туман внутри купола подвесной установки вне помещений</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Проверьте состояние модуля нагревателя (<b>ON-66-ENTER</b>).</li> </ul> <p><b>Если состояние сообщает об отсутствии питания:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Отключите питание AutoDome.</li> <li>– Проверьте предохранитель FX103 в источнике питания на подачу питания (24 В) модулю нагревателя.</li> </ul> <p><b>Если все в порядке:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Проверьте проводку и контакты на разъеме модуля нагревателя</li> </ul>
<p><b>На экране мигает индикатор низкого напряжения</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– При использовании источника питания не от компании Bosch, убедитесь в том, что он соответствует стандартам питания Bosch AutoDome. См. технические характеристики AutoDome.</li> </ul> <p><b>Если все в порядке:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Проверьте напряжение сети.</li> </ul> <p><b>Если все в порядке:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Проверьте, не превышена ли максимальная длина проводки от источника питания. См. <i>Руководство по установке VG5 AutoDome</i>.</li> </ul> <p><b>Если все в порядке:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Измерьте входное напряжение переменного тока, когда к камере подается питание. Чтобы сообщение перестало отображаться, напряжение должно быть не меньше 21 В перем. тока.</li> </ul>

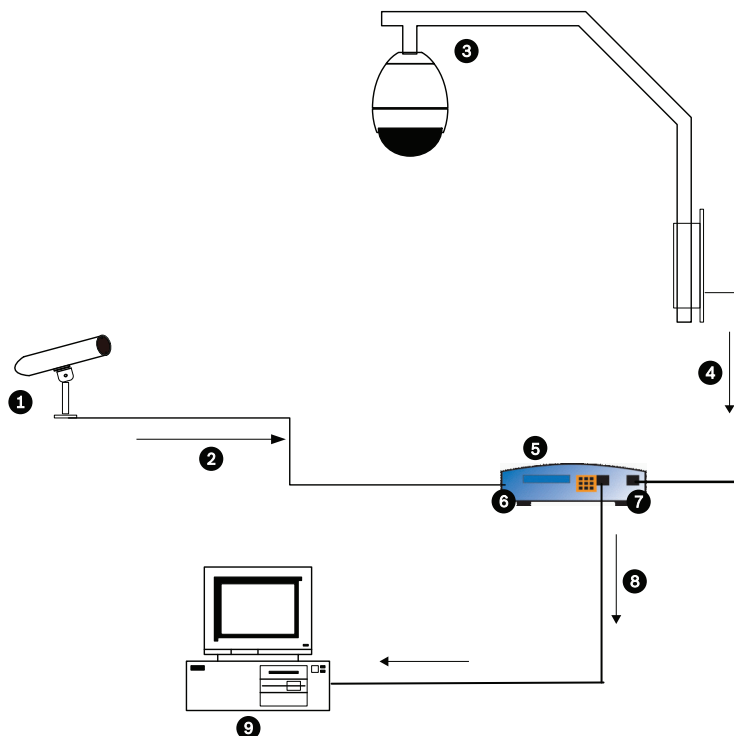


## 8.2 Аудио AutoDome серии VG5

На следующей схеме приведена иллюстрация передачи аудиосигнала между микрофоном/AutoDome и компьютером, на котором воспроизводится звук.

### Аудиоподключения VG5 AutoDome серии 600

На данной схеме VG5 AutoDome серии 600 подключена к IP-кодеру видео/аудио Bosch при помощи коаксиального кабеля. Компьютер, на котором воспроизводится аудиосигнал, подключен к кодеру при помощи кабеля Ethernet.



**Рисунок 8.1** Типичные аудиоподключения аналоговой камеры AutoDome.

1	Микрофон	6	Аудиовход
2	Коаксиальное подключение; микрофон - видео/аудиокодер Bosch макс. расстояние 10 м	7	Вход видео
3	VG5 AutoDome серии 600	8	Подключение Ethernet; Видео/аудиокодер Bosch - ПК
4	Коаксиальное подключение; VG5 AutoDome серии 600 – видео/аудиокодер Bosch	9	Компьютер с программой Bosch DiBos
5	Видео/аудиокодер Bosch		

Проблема	Решение
<b>Нет звука</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Проверьте, получает ли компьютер аудиосигнал с камеры VG5 AutoDome или IP-кодера.               <ul style="list-style-type: none"> <li>– Проверьте настройки звука на компьютере. Убедитесь, что уровень громкости соответствует слышимому.</li> <li>– Проверьте звуковую карту и громкоговорители компьютера. Попробуйте воспроизвести на компьютере звук с другого источника. Если звук продолжает отсутствовать, замените громкоговорители и повторите попытку.</li> </ul> </li> </ul>
	<p><b>Если все в порядке:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Убедитесь, что для IP-устройства активирован параметр "Аудио".               <ol style="list-style-type: none"> <li>a. Перейдите на веб-страницу "Настройки" для IP-устройства.</li> <li>b. Разверните ссылку "Параметры кодера" и щелкните "Установки аудио".</li> <li>c. Убедитесь, что в раскрывающемся списке "Включить звук" выбран параметр "Вкл." Нажмите "Установить".</li> </ol> </li> </ul>
	<p><b>Если все в порядке:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Проверьте микрофон. Подключите соответствующие громкоговорители непосредственно к микрофону на месте установки камеры и проверьте, слышен ли звук. Проблемы со звуком или шумы усиливаются по мере продвижения сигнала через кабели и подключения.</li> </ul>
	<p><b>Если все в порядке:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Проверьте тип и длину кабеля, используемого для аудиоподключения микрофона к камере VG5 AutoDome.               <ul style="list-style-type: none"> <li>– Тип кабеля: Коаксиальный</li> <li>– Длина кабеля: не более 10 м</li> </ul>               Дополнительные сведения см. в <i>Руководстве по эксплуатации VG5 AutoDome</i>.             </li> </ul>

Проблема	Решение
	<p><b>Если все в порядке:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Проверьте все сетевые соединения. <ul style="list-style-type: none"> <li>– Если видеосигнал передается четко и без искажений, сетевые соединения, вероятнее всего, не являются источником проблем со звуком.</li> <li>– Убедитесь, что максимальное расстояние между любыми Ethernet-подключениями не превышает 100 м.</li> </ul> </li> </ul> <p>Дополнительные сведения см. в <i>Руководстве по эксплуатации VG5 AutoDome</i>.</p>
<p><b>Плохое качество звука</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Проверьте, получает ли компьютер аудиосигнал с камеры VG5 AutoDome или IP-кодера. <ul style="list-style-type: none"> <li>– Проверьте звуковую карту и громкоговорители компьютера. Воспроизведите на компьютере звук с другого источника: при наличии статических помех, замените громкоговорители и повторите попытку.</li> <li>– Проверьте звуковую карту и громкоговорители компьютера. Попробуйте воспроизвести на компьютере звук с другого источника. Если звук продолжает отсутствовать, замените громкоговорители и повторите попытку.</li> </ul> </li> </ul> <p><b>Если все в порядке:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Проверьте параметры усиления и значение пикового усиления. <ol style="list-style-type: none"> <li>a. Перейдите на веб-страницу "Настройки" для IP-устройства.</li> <li>b. Разверните ссылку "Параметры кодера" и щелкните "Установки аудио".</li> <li>c. Отрегулируйте уровень усиления таким образом, чтобы пиковое значение оставалось в зеленой области.</li> </ol> </li> </ul> <p>Подробные сведения см. в <i>Руководстве по эксплуатации VG5 AutoDome</i>.</p> <p><b>Если все в порядке:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Проверьте расположение микрофона и аудиокабелей. <ul style="list-style-type: none"> <li>– Обычно уровень аудиосигнала находится в диапазоне от 700 мВ до 2 В, поэтому на него может оказывать влияние электропитание или источники передачи.</li> <li>– Убедитесь в том, что расстояние между микрофоном и аудиокабелями с одной стороны и источником переменного тока с другой составляет не менее 30 см на каждые 100 В перем. тока.</li> </ul> </li> </ul> <p><b>Если все в порядке:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Проверьте тип и длину кабеля, используемого для аудиоподключения микрофона к камере VG5 AutoDome. <ul style="list-style-type: none"> <li>– Тип кабеля: Коаксиальный</li> <li>– Длина кабеля: не более 10 м</li> </ul> </li> </ul> <p>Дополнительные сведения см. в <i>Руководстве по эксплуатации VG5 AutoDome</i>.</p>

## 9 Таблица команд пользователя

Функциональная клавиша	Общий номер	Команда	Описание
Вкл. / Выкл.	1	Сканирование на 360°	Автопанорамирование без пределов
Вкл. / Выкл.	2	Автопанорамирование	Автопанорамирование в пределах
Вкл. / Выкл.	7	Воспроизведение настраиваемого маршрута патрулирования	Активация/Деактивация
Вкл. / Выкл.	8	Воспроизведение маршрута патрулирования	Активация/Деактивация
Вкл. / Выкл.	14	Установка автопанорамирования и скорости сканирования	Доступ к ползунковому регулятору скорости
Вкл. / Выкл.	15	установка периода патрулирования по препозициям (период переключения)	Доступ к ползунковому регулятору периода переключения
Вкл. / Выкл.	20	Компенсация фоновой засветки	Компенсация фоновой засветки
Вкл. / Выкл.	24	Стабилизация	Электронная стабилизация
Вкл. / Выкл.	26	Широкий Динам. Диапазон	Активация/Деактивация
Вкл.	47	Просмотр заводских параметров	Просмотр всех параметров по умолчанию
Вкл. / Выкл.	50	Воспроизведение А, непрерывное	Активация/Деактивация
Вкл. / Выкл.	51	Воспроизведение А, одиночное	Активация/Деактивация
Вкл. / Выкл.	52	Воспроизведение В, непрерывное	Активация/Деактивация
Вкл. / Выкл.	53	Воспроизведение В, одиночное	Активация/Деактивация
Вкл. / Выкл.	56	Меню "Ночной режим"	Вкл., Выкл., Авто (только камеры с режимом "день/ночь")
Вкл. / Выкл.	57	Установка ночного режима	Включение/Выключение ночного режима (только камеры с режимом "день/ночь")
Вкл.	62	Меню заголовков препозиций	Вход в меню заголовков препозиций
Вкл.	64	Состояние тревоги	Вход в меню "Состояние тревоги"
Выкл.	65	Подтверждение тревоги	Подтверждение тревоги или деактивация физических выходов
Вкл.	66	Отображение версии программы	Отображение номера версии программы
Вкл.	72	Повторная инициализация камеры	Выполняет функцию повторной инициализации камеры/объектива
Вкл. / Выкл.	78	AutoTrack	Включение или выключение функции AutoTrack

Функциональная клавиша	Общий номер	Команда	Описание
Вкл. / Выкл.	81	Тревожный выход 1 Открытый коллектор	Вкл. - активация выхода Выкл. - деактивация выхода
Вкл. / Выкл.	82	Выход сигнала 2 Открытый коллектор	Вкл. - активация выхода Выкл. - деактивация выхода
Вкл. / Выкл.	83	Выход сигнализации 3 Открытый коллектор	Вкл. - активация выхода Выкл. - деактивация выхода
Вкл. / Выкл.	84	Выход сигнала 4 Реле	Вкл. - активация выхода Выкл. - деактивация выхода
Вкл. / Выкл.	89	Подтверждение препозиции	Вкл. – Выпускается сообщение, предлагающее одобрить перезапись препозиции "Выкл.": подтверждающее сообщение не выпускается
Вкл. / Выкл.	90	Блокировка/разблокирование команд	"Вкл.": блокировка включена "Выкл.": блокировка выключена
Вкл. / Выкл.	95	Отображение показаний азимута/ высоты	Вкл. – Отображение показаний азимута/высоты Выкл. – Скрытие показаний азимута/высоты
Вкл. / Выкл.	96	Отображение направления компаса	Вкл. – Отображение направления компаса Выкл. – Скрытие направления компаса
Вкл. / Выкл.	100	Запись А	Активация/Деактивация
Вкл. / Выкл.	101	Запись В	Активация/Деактивация
Вкл.	997	FastAddress, отображение	Отображение текущего адреса
Вкл.	998	FastAddress, все устройства	Отображение и программирование текущего адреса
Вкл.	999	FastAddress, неадресуемые купольные камеры	Отображение и программирование неадресуемых купольных камер
Установить	"1-99"	Программирование препозиций	Установить №№ – программирование предустановки
Снимок	"1-99"	Вызов препозиции	"№№ снимков": вызов запрограммированной препозиции
Установить	100	Меню препозиций	Вход в меню препозиций
Установить/ Снимок	101	Левый предел автопанорамирования	"Установка": программирование левого предела "Снимок": отображение предела
Установить/ Снимок	102	Правый предел автопанорамирования	"Установка": программирование правого предела "Снимок": отображение предела
Установить	110	Исходная заводская позиция панорамирования/наклона	"Установка": перенастройка исходной позиции
Установить	900	Изменить маршрут патрулирования 1 (Стандартный)	Вход в меню "Сцена стандартного маршрута патрулирования"

<b>Функциональная клавиша</b>	<b>Общий номер</b>	<b>Команда</b>	<b>Описание</b>
Снимок	900	Изменить маршрут патрулирования 2 (Настраиваемый)	Вход в меню "Сцена настраиваемого маршрута патрулирования"
Установить/ Снимок	901-999	Добавление/удаление снимка препозиции из маршрута патрулирования 1	"Установить ###": добавление препозиции "Снимок ###": удаление препозиции

## А Приложение: преобразования FastAddress

Пример: если видеосигнал поступает с камеры № 131, воспользуйтесь следующей таблицей для соответствующего преобразования FastAddress (в системе AD 131=3, а в системе Sensormatic 131=32) Номер камеры, отображаемый в меню на клавиатуре, должен представлять преобразованный номер камеры.

БЛОК 1		БЛОК 2		БЛОК 3		БЛОК 4		БЛОК 5		БЛОК 6		БЛОК 7		БЛОК 8	
Bosch	AD	Bosch	AD	Bosch	AD	Bosch	AD	Bosch	AD	Bosch	AD	Bosc	AD	Bosc	AD
1	1	65	1	129	1	193	1	257	1	321	1	385	1	449	1
2	2	66	2	130	2	194	2	258	2	322	2	386	2	450	2
3	3	67	3	131	3	195	3	259	3	323	3	387	3	451	3
4	4	68	4	132	4	196	4	260	4	324	4	388	4	452	4
5	5	69	5	133	5	197	5	261	5	325	5	389	5	453	5
6	6	70	6	134	6	198	6	262	6	326	6	390	6	454	6
7	7	71	7	135	7	199	7	263	7	327	7	391	7	455	7
8	8	72	8	136	8	200	8	264	8	328	8	392	8	456	8
9	9	73	9	137	9	201	9	265	9	329	9	393	9	457	9
10-64	10-64	74-128	10-64	138-192	10-64	202-256	10-64	266-320	10-64	330-384	10-64	394-448	10-64	458-512	10-64

Таблица 1.1 Таблица преобразования адресов для систем AD/Manchester

Группа 1		Группа 2		Группа 3		Группа 4		Группа 5		Группа 6		Группа 7		Группа 8	
ВХОД	ВЫХОД	ВХОД	ВЫХОД	ВХОД	ВЫХОД	ВХОД	ВЫХОД	ВХОД	ВЫХОД	ВХОД	ВЫХОД	ВХОД	ВЫХОД	ВХОД	ВЫХОД
	Д		Д		Д		Д		Д		ОД		ОД		ОД
1	1	100	1	199	1	298	1	397	1	496	1	595	1	694	1
2	2	101	2	200	2	299	2	398	2	497	2	596	2	695	2
3	3	102	3	201	3	300	3	399	3	498	3	597	3	696	3
4	4	103	4	202	4	301	4	400	4	499	4	598	4	697	4
5	5	104	5	203	5	302	5	401	5	500	5	599	5	698	5
6	6	105	6	204	6	303	6	402	6	501	6	600	6	699	6
7	7	106	7	205	7	304	7	403	7	502	7	601	7	700	7
8	8	107	8	206	8	305	8	404	8	503	8	602	8	701	8
9	9	108	9	207	9	306	9	405	9	504	9	603	9	702	9
10-99	10-99	109-198	10-99	208-297	10-99	307-396	10-99	406-495	10-99	505-594	10-99	604-693	10-99	703-792	10-99

Таблица 1.2 Таблица преобразования адресов для систем AD/Sensormatic RS-422

# Индекс

## Symbols

#-ENTER 7

## Numerics

33-PRESET 39

34-PRESET 39

80-PRESET 39

81-PRESET 39

82-PRESET 39

92-PRESET 39

93-PRESET 39

94-PRESET 39

95-PRESET 39, 41

96-PRESET 39

97-PRESET 39

98-PRESET 40

99-PRESET 40

## A

AES 12

American Dyamics

FastAddress 33

American Dynamics 33

Auto SensUP максимум 12

AutoPivot 15, 42, 46

AutoScan 39, 40

AutoTrack 20, 22, 55

высота камеры 56

оптимизация 57

параметры 56

рекомендации по установке 56

рекомендации, касающиеся зоны обзора 56

с автопанорамированием 57

условия освещения 57

чувствительность 57

Аух вкл. 6

Аух вкл. команда 22

Аух выкл. 6

Аух выкл. команда 20, 22

AWB удержание 11

## B

Bilinx 19

BIST 27

## C

CTFID 27

## F

FastAddress 7, 33, 37, 39, 42, 46

настройка с контроллером American Dynamics 33

настройка с контроллером Pelco 36

с протоколом American Dynamic 33

с протоколом Pelco 33

FastAddress с протоколом Sensormatic 33

## M

Manchester 33

## O

OFF-90-ENTER 8, 32

ON-997-ENTER 7

ON-998-ENTER 7

ON-999-ENTER 7

ON-9-ENTER 32

## P

Pelco 33, 37, 41

Bosch 42

FastAddress 36, 37

баланс белого 44

блокировка команд 42

версия программы 42, 46

выборочное сканирование 39

клавиатурные команды 38

81-PRESET 39

пределы 39

команда PRESET 38

меню 33, 41

Другие 46

меню Настройка PTZ 42

Настройка 41

ночной режим 44

протокол 37

режим 37

Установочное меню 39

Pelco-D 37

Pelco-P 37

PTZ

Настройка 42

настройка 10

фикс. скорость 15

## R

RS-422 33

## S

Sensormatic 33

SensUp 12

Set 6

Set Снимок 6

SET-100-ENTER 30

SET-802-ENTER 8

Show 6

Show Снимок 6

## Z

авт. скорость 19

Авто SensUP 12

автодиафрагма 14

автоматический баланс белого 11

автоматическое определение скорости 37

Автоматическое сканирование 15

автопанорамирование 15, 30, 57

автофокусировка 14

азимут 17, 60

аудио

кабель 67

качество 67, 68

микрофон 67, 68

уровень сигнала 68

усиление 68

баланс белого 11, 44



- бездействие 15
  - доступ 32
  - период 15
  - работа 32
  - режим 32
- блокировка команд 42
- ввод правила
  - Снимок 24
- версия программы 42, 46
- верхний предел наклона 16
- виртуальное маскирование 26, 58
- внутр. температура 27
- внутренний баланс белого 11
- воспроизведение
  - Запись А 32
  - Запись В 32
- вручную
  - диафрагма 14
- встроенная самопроверка 27
- входы (1-7) 20
- входы (8-12) 20
- высокая температура
  - порог 27
  - события 27
- Высота 17
- высота 60
- высота камеры 56
- выходы (1-3) 21
- выходы (5-12) 22
- диагностика 27
- заголовки
  - вертикальное положение 17
  - экранное меню 17
  - яркость 17
- запись 46
  - маршрут патрулирования 32
  - маршрут патрулирования В 32
  - маршрут патрулирования А 32
- Запись А 32
  - воспроизведение 32
- Запись В
  - воспроизведение 32
- затвор 12
- защита
  - доступ 27
  - уровень 8
- Инструмент настройки для устройств обработки изображений (CTFID) 27
- камера
  - высота 26
  - настройка 42
  - экранное меню 17
- клавиатурные команды 47
  - #-ENTER 7
  - Aux вкл. 6, 20, 22
  - Aux выкл. 6, 20, 22
  - OFF-90-ENTER 8, 32
  - ON-997-ENTER 7
  - ON-998-ENTER 7
  - ON-999-ENTER 7
  - ON-9-ENTER 32
  - Set Снимок 6
  - SET-100-ENTER 30
  - SET-802-ENTER 8
  - клавиша Enter 6
  - Командная клавиша 6
  - Снимок 30
  - Снимок Снимок 6
  - установка 30
  - Функциональная клавиша 6
- клавиатурные команды Pelco
  - 33-PRESET 39
  - 34-PRESET 39
  - 80-PRESET 39
  - 82-PRESET 39
  - 92-PRESET 39
  - 93-PRESET 39
  - 94-PRESET 39
  - 95-PRESET 39, 41
  - 96-PRESET 39
  - 97-PRESET 39
  - 98-PRESET 40
  - 99-PRESET 40
  - AutoScan 39
  - FastAddress 39
  - PRESET 38
  - выборочное сканирование 39
  - нулевое панорамирование 39
  - патрулирование по препозициям 39
  - режим синхронизации 40
  - сканирование кадров 40
- клавиша Enter 6
- команда Aux вкл. 20
- команда Установить 30
- Командная клавиша 6
- командные входы 20

## команды

#-ENTER 7  
 33-PRESET 39  
 34-PRESET 39  
 80-PRESET 39  
 81-PRESET 39  
 82-PRESET 39  
 92-PRESET 39  
 93-PRESET 39  
 94-PRESET 39  
 95-PRESET 39, 41  
 96-PRESET 39  
 97-PRESET 39  
 98-PRESET 40  
 99-PRESET 40  
 AutoScan 39  
 Aux вкл. 6, 20, 22  
 Aux выкл. 6, 20, 22  
 FastAddress 39  
 OFF-90-ENTER 8, 32  
 ON-997-ENTER 7  
 ON-998-ENTER 7  
 ON-999-ENTER 7  
 ON-9-ENTER 32  
 Pelco 38  
 PRESET 38  
 Set Снимок 6  
 SET-100-ENTER 30  
 SET-802-ENTER 8  
 Show Снимок 6  
 автопанорамирование 30  
 выборочное сканирование 39  
 запись маршрутов патрулирования 32  
 клавиатура 47  
 нулевое панорамирование 39  
 патрулирование по препозициям. 39  
 пользовательские команды 30  
 пределы 39  
 предустановленный снимок 30  
 работа после периода бездействия 32  
 разблокировано 30  
 режим синхронизации 40  
 сканирование кадров Pelco 40  
 Снимок 20, 30  
 сохранить 30  
 удалить 30  
 Установить 30  
 установка. 30  
 компас 17, 60  
 компенсация фоновой засветки 12  
 максимальная скорость трансфокации 14  
 маршрут  
   маршрут 1 31  
   маршрут 2 31  
   остановка 31  
   препозиция 31  
 Маршрут патрулирования  
   настраиваемый 31  
   стандартный 31  
   стоп-кадр 16

маршрут патрулирования  
   настраиваемый 45  
   периоды 45  
   предустановка 39  
   стандартный 45  
 Маршрут патрулирования 1  
   период 15  
 Маршрут патрулирования 2  
   период 15  
 маскирование  
   виртуально 26  
 маскировка  
   конфиденциальность 18  
 маскировка конф. секторов 18  
 маскировка сектора 17  
 маскировка секторов 58  
 меню  
   "Настройка правил" 22  
   Bosch 42  
   Pelco 33, 41  
     **Настройка 33**  
       Блокировка команд 42  
       Диагностика 26  
       Другие 46  
       другие  
         **меню Pelco**  
           **Другие 46**  
           Настройка 41, 42  
           Настройка Pelco 39  
           Настройка PTZ 14, 44  
           Настройка выходов 20  
           Настройка дисплея 16  
           Настройка дополнит. функций 10, 25  
           Настройка камеры 10, 44  
           Настройка объектива 13  
           Настройка связи 18  
           Настройка тревоги 19  
           Период патрулирования 32  
           Режим бездействия 32  
           Язык 24  
   Меню "Диагностика" 10  
   меню "Диагностика" 26  
     BIST 27  
     безопасный доступ 27  
     внутр. температура 27  
     доступ CTMID 27  
     события высокой температуры 27  
     события запуска 28  
     события наведения 28  
     события низкого напряжения 28  
     события низкой температуры 27  
     события перезапуска 28  
     события потери изображения 28  
     состояние тревоги 27  
   меню "Другие Pelco"  
     пароль 46  
     подтверждение тревоги 46  
     сброс тревоги 46

- меню "Настройка PTZ Pelco"
  - записи 46
  - предустановки 46
  - редактировать стандартный маршрут патрулирования 45
  - скорость сканирования 45
- Меню "Настройка PTZ" 14, 16
  - Нулевой азимут 16
- меню "Настройка PTZ"
  - AutoPivot 15
  - Автоматическое сканирование 15
  - автопанорамирование 15
  - бездействие 15
  - ориентация AutoDome 16
  - период бездействия 15
  - предыдущий Аух 15
  - стоп-кадр при установке на препозицию 16
  - фикс. скорость PTZ 15
- Меню "Настройка выходов"
  - AutoTrack 22
  - Аух вкл. 22
  - Аух выкл. 22
  - нормально замкнутая цепь 21
  - нормально разомкнутая цепь 21
  - передача 22
  - экранное меню 22
- меню "Настройка выходов" 20
  - выходы (1-3) 21
  - выходы (5-12) 22
  - тревожное реле 22
- Меню "Настройка дисплея" 16
  - азимут 17
  - Высота 17
  - компас 17
- меню "Настройка дисплея"
  - маскировка конф. секторов 18
  - маскировка сектора 17
  - отображение заголовков 17
  - регулировка дисплея 17
  - экранное меню камеры 17
- Меню "Настройка дополнит. функций" 10
- меню "Настройка дополнительных функций"
  - виртуальное маскирование 26
  - высота камеры 26
- Меню "Настройка камеры" 9, 10, 44
  - кварцевая 12
  - от сети 12
- меню "Настройка камеры"
  - Авто SensUP максимум 12
  - задержка фазы 12
  - затвор 12
  - компенсация фоновой засветки 12
  - меню синхронизация 12
  - ночной режим 12
  - порог 13
  - резкость 12
  - цвет 12
- Меню "Настройка объектива" 10, 13
  - меню "Настройка объектива"
    - автодиафрагма 14
    - автофокусировка 14
    - максимальная скорость трансфокации 14
    - постоянная диафрагма 14
    - постоянная фокусировка 14
    - ручная диафрагма 14
    - ручная фокусировка 14
    - скорость затвора 14
    - точечная фокусировка 14
    - уровень автоматической диафрагмы 14
    - цифровое масштабирование 14
  - меню "Настройка правил" 22, 23
  - Меню "Настройка связи" 10, 18
  - меню "Настройка связи"
    - Bilinx 19
    - авт. скорость 19
    - скорость 19
  - Меню "Настройка тревоги" 10
  - меню "Настройка тревоги" 19
    - AutoTrack 20
    - Аух вкл. 20
    - Аух выкл. 20
    - входы (1-7) 20
    - входы (8-12) 20
    - настройка входов 20
    - нормально замкнутый контролируемый контакт 20
    - нормально разомкнутый контролируемый контакт 20
    - нормально разомкнутый сухой контакт 20
    - обнаружение движения 20
    - Снимок 20
  - Меню "Язык" 10
  - меню Bosch 42
  - Меню Pelco
    - Настройка PTZ 44
  - меню Pelco
    - Настройка 33
    - Настройка камеры 44
  - меню PTZ Pelco
    - AutoPivot 46
    - Настройка
      - PTZ
        - настраиваемое патрулирование 45
  - Меню Блокировка команд 42
  - меню Диагностика
    - ошибка наведения 28
  - меню Другие Pelco
    - FastAddress 46
    - подтв. 46
  - Меню Настройка PTZ 44
  - меню Настройка PTZ
    - верхний предел наклона 16
    - сцена 1 15
  - меню Настройка PTZ Pelco
    - пределы 46
  - Меню Настройка дисплея 10
  - меню Настройка дополнительных функций 25

- меню Настройка камеры
  - AWB удержание 11
  - баланс белого 11
  - внутренний баланс белого 11
  - максимальный уровень усиления 12
  - наружный баланс белого 11
  - предварительная компенсация 13
  - Расширенный авто Б.Б. 11
  - регулировка усиления 11
- меню Настройка объектива
  - скорость фокусировки 14
- меню Период патрулирования 32
- меню Режим бездействия 32
- Меню Язык 24
- микрофон 67, 68
- наведение 5
  - ошибка 28
  - события 28
- наружный баланс белого 11
- Настраиваемое патрулирование
  - редактирование 32
- настраиваемое патрулирование
  - меню Период патрулирования 32
  - настройка периода переключения 32
- Настраиваемое патрулирование 2 31
- настройка
  - высота камеры 26
  - правила 23
  - тревоги 10
- настройка входов 20
- настройки
  - автопанорамирование 30
  - вертикальное положение 17
  - высота камеры 26
  - Маршрут патрулирования 31
  - ориентация AutoDome 16
  - пароли 8
  - правила 23
  - предустановленный снимок 30
  - режим бездействия 32
  - резкость 12
  - яркость 17
- низкая температура
  - порог 27
  - события 27
- нормально замкнутая цепь 21
- нормально замкнутый контролируемый контакт 20
- нормально разомкнутая цепь 21
- нормально разомкнутый контролируемый контакт 20
- нормально разомкнутый сухой контакт 20
- ночной режим 12, 44
  - порог 13
  - цвет 12
- нулевое панорамирование 39
- Нулевой азимут 16
- нулевой азимут 60
- область интересов 58
- обнаружение движения 20, 58
- определение
  - командные входы 20
  - командные выходы 22
  - правила 23
  - физические входы 20
  - физические выходы 21
- ориентация AutoDome 16
- от сети 12
- отображение
  - версия программы 46
  - заголовки 17
  - заголовки секторов 17
  - заголовки снимков 17
  - информация об отклике камеры 17
- пароли
  - изменение 8
  - специальные 8
  - уровень защиты 8
- патрулирование
  - периоды 42
- патрулирование по препозициям. 39
- перезапуск
  - события 28
- период переключения 15, 32
- подтв. 42, 46
- подтверждение 42
- подтверждение тревоги 46
- пользовательские команды 30
- постоянная диафрагма 14
- постоянная фокусировка 14
- правила 23
- правило
  - Aux Вкл. 24
  - Aux Выкл. 24
  - ввод 24
  - включено 23
  - вывод 24
  - передача 24
  - слежение 24
  - Снимок 24
  - состояние 23
  - тревожное реле 24
  - Экранное меню 24
- правило (1-12) 23
- правило тревоги 51
- предварительная компенсация 13
- предел напряжения 28
- пределы 39, 42, 46
- предустановленный снимок 30
- предыдущий Aux 15
- протокол
  - American Dynamics 33
  - Bilinx 19
  - Manchester 33
  - Pelco 37
  - Pelco-D 37
  - Pelco-P 37
  - RS-422 33
  - Sensormatic 33
  - альтернативный 33

- протокол Pelco
  - Pelco-D 37
  - Pelco-P 37
  - рекомендации по установке адреса 36
- Расширенный авто Б.Б. 11
- регулировка
  - вертикальное положение 17
  - высота камеры 26
  - ориентация AutoDome 16
  - яркость 17
- регулировка дисплея 17
- регулировка усиления
  - максимальный уровень 12
- редактирование
  - настраиваемое патрулирование 45
  - пароль 42, 46
  - предустановки 46
  - стандартный маршрут патрулирования 45
- режим затвора 12
- режим синхронизации 12, 40
- резкость 12
- ручная фокусировка 14
- сброс тревоги 42, 46
- сеть
  - скорость 19
- синхронизация от сети 40
- сканирование кадров Pelco 40
- скорость 19
- скорость затвора 14
- скорость сканирования 42, 45
- скорость фокусировки 14
- Снимок 6
  - просмотр 30
  - сохранить 30
  - удалить 30
  - Установить 30
- события запуска 28
- события низкого напряжения 28
- события потери изображения 28
- состояние тревоги 27
- стабилизация 59
- стабилизация изображения 59
- стандартное патрулирование
  - меню Период патрулирования 32
  - настройка периода переключения 32
- сцена 1 15
- точечная фокусировка 14
- тревожное реле 22
- уровень автоматической диафрагмы 14
- уровень сигнала 68
- усиление 11
  - пиковое усиление 68
- условия освещения 57
- Установочное меню 9, 33, 39, 41, 42
  - PTZ 10
  - Диагностика 10
  - Дисплей 10
  - Камера 9
  - Настройка дополнит. функций 10
  - Объектив 10
  - Связь 10
  - Тревоги 10
  - Язык 10
- Установочное меню Pelco
  - FastAddress 42
  - блокировка команд 41, 42
  - меню Bosch 42
  - настройка камеры 42
  - пароль 42
  - подтв. тревоги 42
  - сброс тревог 42
- физические входы 20
- Функциональная клавиша 6
- цифровое масштабирование 14
- экранное меню 9, 17, 22













**Bosch Security Systems, Inc.**

850 Greenfield Road  
Lancaster, PA 17601  
U.S.A.

**[www.boschsecurity.com](http://www.boschsecurity.com)**

© Bosch Security Systems, Inc., 2011