

NOVICAM AP610

WIDEN YOUR VIEW

МИНИ КУПОЛЬНАЯ ПОВОРОТНАЯ
ВИДЕОКАМЕРА D1 С ИК ПОДСВЕТКОЙ



**ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ
РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ
ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН**

Данный документ содержит ознакомительную информацию, которая может быть изменена без предварительного уведомления для улучшения качества продукта

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

ПОЛЬЗОВАТЕЛЬ СИСТЕМЫ ОТВЕТСТВЕНЕН ЗА ПОДЧИНЕНИЕ ВСЕМ ПОЛОЖЕНИЯМ ДЕЙСТВУЮЩЕГО ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВА В ОТНОШЕНИИ МОНИТОРИНГА И ЗАПИСИ ВИДЕО И АУДИО СИГНАЛА. NOVICAM НЕ НЕСЁТ ОТВЕТСТВЕННОСТИ ЗА НАРУШЕНИЕ ТРЕБОВАНИЙ ЗАКОНА И ИНЫХ ПРАВОВЫХ АКТОВ В ПРОЦЕССЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ СИСТЕМЫ.

ВНИМАНИЕ

ДЛЯ ПРЕДОТВРАЩЕНИЯ РИСКА ВОЗНИКНОВЕНИЯ ПОЖАРА ИЛИ ОПАСНОСТИ ПОРАЖЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ТОКОМ НЕ ПОДВЕРГАЙТЕ ИЗДЕЛИЕ ВОЗДЕЙСТВИЮ ДОЖДЯ И ВЛАГИ. НЕ ВСТАВЛЯЙТЕ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ ОБЪЕКТЫ В ОТВЕРСТИЯ ДЛЯ ВЕНТИЛЯЦИИ И ДРУГИЕ ОТКРЫТЫЕ УЧАСТКИ УСТРОЙСТВА.

ПОЯСНЕНИЕ ГРАФИЧЕСКИХ СИМВОЛОВ



Устройство чувствительно к прикосновениям (статическому электричеству)



Стрелка в виде молнии в равностороннем треугольнике предупреждает пользователя о наличии электрического напряжения внутри устройства, которое может представлять для человека опасность поражения электрическим током.



Восклицательный знак в равностороннем треугольнике информирует пользователя о наличии важных инструкций по эксплуатации и техническому обслуживанию, приложенных к изделию.

МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ:

1. Если у вас нет специального технического образования, прежде чем начать работу с устройством, внимательно ознакомьтесь с инструкцией по эксплуатации.
2. Пожалуйста, не разбирайте внутренние части устройства, это может препятствовать правильному функционированию устройства и, возможно, делает гарантию недействительной. Внутри устройства нет частей, которые подлежат замене по отдельности.
3. Все электрические контакты соединяйте в полном соответствии с бирками и инструкциями, указанными в данном руководстве. В противном случае вы можете нанести изделию непоправимый ущерб и тем самым сделать гарантию недействительной.
4. Рекомендуется использовать грозозащиту и подавитель скачков напряжения перед введением устройства в эксплуатацию.
5. Пожалуйста, не эксплуатируйте устройство в условиях, если температура, показатели влажности и технические характеристики ИП превышают установленные значения для данного прибора.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

ПОЛЬЗОВАТЕЛЬ СИСТЕМЫ ОТВЕТСТВЕНЕН ЗА ПОДЧИНЕНИЕ ВСЕМ ПОЛОЖЕНИЯМ ДЕЙСТВУЮЩЕГО ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВА В ОТНОШЕНИИ МОНИТОРИНГА И ЗАПИСИ ВИДЕО И АУДИО СИГНАЛА. NOVICAM НЕ НЕСЁТ ОТВЕТСТВЕННОСТИ ЗА НАРУШЕНИЕ ТРЕБОВАНИЙ ЗАКОНА И ИНЫХ ПРАВОВЫХ АКТОВ В ПРОЦЕССЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ СИСТЕМЫ.

ВНИМАНИЕ

ДЛЯ ПРЕДОТВРАЩЕНИЯ РИСКА ВОЗНИКНОВЕНИЯ ПОЖАРА ИЛИ ОПАСНОСТИ ПОРАЖЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ТОКОМ НЕ ПОДВЕРГАЙТЕ ИЗДЕЛИЕ ВОЗДЕЙСТВИЮ ДОЖДЯ И ВЛАГИ. НЕ ВСТАВЛЯЙТЕ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ ОБЪЕКТЫ В ОТВЕРСТИЯ ДЛЯ ВЕНТИЛЯЦИИ И ДРУГИЕ ОТКРЫТЫЕ УЧАСТКИ УСТРОЙСТВА.

ПОЯСНЕНИЕ ГРАФИЧЕСКИХ СИМВОЛОВ



Устройство чувствительно к прикосновениям (статическому электричеству)



Стрелка в виде молнии в равностороннем треугольнике предупреждает пользователя о наличии электрического напряжения внутри устройства, которое может представлять для человека опасность поражения электрическим током.



Восклицательный знак в равностороннем треугольнике информирует пользователя о наличии важных инструкций по эксплуатации и техническому обслуживанию, приложенных к изделию.

МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ:

1. Если у вас нет специального технического образования, прежде чем начать работу с устройством, внимательно ознакомьтесь с инструкцией по эксплуатации.
2. Пожалуйста, не разбирайте внутренние части устройства, это может препятствовать правильному функционированию устройства и, возможно, делает гарантию недействительной. Внутри устройства нет частей, которые подлежат замене по отдельности.
3. Все электрические контакты соединяйте в полном соответствии с бирками и инструкциями, указанными в данном руководстве. В противном случае вы можете нанести изделию непоправимый ущерб и тем самым сделать гарантию недействительной.
4. Рекомендуется использовать грозозащиту и подавитель скачков напряжения перед введением устройства в эксплуатацию.
5. Пожалуйста, не эксплуатируйте устройство в условиях, если температура, показатели влажности и технические характеристики ИП превышают установленные значения для данного прибора.

УВАЖАЕМЫЙ ПОКУПАТЕЛЬ!

Поздравляем Вас с покупкой! Мы делаем все возможное, чтобы наша продукция удовлетворяла Вашим запросам.

Перед началом эксплуатации изделия, пожалуйста, ознакомьтесь внимательно с Кратким руководством пользователя и с Условиями гарантийного обслуживания.

Модель: NOVlcam AP610

Мини купольная поворотная видеочамера D1 с ИК подсветкой



1 Описание устройства.....	4	5.3 Информация о системе.....	22
1.1 Описание.....	4	5.4 Настройки.....	22
1.2 Основные особенности.....	5	5.4.1 Настройки дисплея.....	22
1.3 Комплектация.....	5	5.4.2 Настройка области.....	22
2 Указания по безопасной эксплуатации.....	6	5.4.3 Настройка расписания.....	23
2.1 Подключение.....	6	5.4.4 Настройки камеры.....	23
2.2 Напряжение питания.....	6	5.4.5 Настройки управления.....	26
2.3 Условия эксплуатации.....	6	5.4.6 Настройки предустановленных действий.....	28
3 Установка камеры.....	7	5.4.7 Дополнительные настройки.....	30
3.1 Подготовка к установке.....	7	5.4.8 Настройки тревоги.....	31
3.2 Установка.....	7	5.4.9 Настройка ИК подсветки.....	31
3.2.1 Монтаж кронштейна.....	7	5.4.10 Проверка.....	32
3.2.2 Настройки переключателей.....	11	5.4.11 Маскировка области.....	33
3.2.3 Установка скоростного купола.....	14	5.4.12 Предустановленная позиция.....	34
3.2.4 Настройки по умолчанию.....	15	5.4.13 Описание (Гид) и язык.....	35
4 Операции.....	16	5.5 Инициализация.....	35
4.1 Запуск поворотной камеры.....	16	6. Приложения.....	36
4.2 Основные операции.....	16	Приложение I: Защита от молний и импульсных перенапряжений.....	36
4.3 Таблица предустановок.....	17	Приложение II: RS-485.....	37
4.4 Информация на дисплее.....	18	7. Спецификация.....	39
5 Описание меню.....	20	8. Гарантийный талон.....	42
5.1 Вид Меню.....	20		
5.2 Навигация в меню.....	21		

1. ОПИСАНИЕ УСТРОЙСТВА

1.1 Описание

Скоростная мини купольная поворотная видеокамера NOVICAM AP610 передаёт аналоговый видеосигнал с разрешением D1.

Используемая матрица SONY Effio-S CCD обеспечивает отличную картинку как в светлое, так и в темное время суток. Интеллектуальная ИК подсветка освещает расстояние до 50 метров. Яркость подсветки настраивается автоматически, в зависимости от зума камеры, что позволяет избежать засветки изображения. Автоматическое переключение камеры в ч/б режим при включении ИК подсветки, увеличивает чувствительность и разрешение. Это позволяет получить четкое, детальное изображение не только в дневное, но и в ночное время.

Компенсация задней засветки и широкий динамический диапазон дают возможность максимально полно настроить картинку в зависимости от условий наблюдения. А изменение скорости движения камеры, в зависимости от зума камеры, позволит вести наблюдение даже при сильном приближении изображения.

Благодаря встроенной ИК подсветке, высокой скорости вращения камеры - до 180 градусов в секунду, и классу защиты IP66, наблюдение может вестись за быстро движущимися объектами в слабой освещенности и в плохих погодных условиях. Отлично подходит для таких объектов, как: дороги, заповедники, железные дороги, аэропорты, парки, улицы, дворы домов и т.д.

1. ОПИСАНИЕ УСТРОЙСТВА

1.2 Основные особенности

- 650 ТВЛ
- Матрица 1/3" SONY Effio-S CCD
- Интеллектуальная ИК подсветка 50 метров, механический ИК фильтр
- Встроенная грозозащита 6кВ
- Высокая скорость вращения 180°/с
- Оптический зум 10x
- Широкий диапазон рабочей температуры -40°C ~ 60°C
- Всепогодная, класс защиты IP66

1. ОПИСАНИЕ УСТРОЙСТВА

1.3 Комплектация

- | | |
|---|------------------------------|
| 1. Купольная поворотная видеокамера - 1 шт. | 5. Винт - 4 шт. |
| 2. Блок питания - 1 шт. | 6. Дюбель - 4 шт. |
| 3. Кронштейн для крепления на стену - 1 шт. | 7. Шестигранный ключ - 1 шт. |
| 4. Руководство пользователя - 1 шт. | 8. Перчатки - 1 пара. |
| | 9. Предохранитель - 1 шт. |
| | 10. Запасной винт - 1 шт. |



Внимание:

NOVICAM оставляет за собой право вносить любые изменения в изделие без предварительного уведомления.

2. УКАЗАНИЯ ПО БЕЗОПАСНОЙ ЭКСПЛУАТАЦИИ



Внимание:

перед подключением внимательно прочтите инструкцию на купольную камеру и на пульт.

2.1 Подключение

- 1) Перед подключением убедитесь, что видеокамера и пульт отключены от питания.
- 2) Соединение камеры и устройства управления рекомендуется устанавливать по кабелю витой пары.
- 3) Располагать кабели нужно далеко от высоковольтных линий или других возможных источников помех.
- 4) Необходимо осуществлять защиту оборудования от ударов молний и скачков напряжения.

2.2 Напряжение питания

- 1) Используйте только постоянное напряжение равное 12В.
- 2) Перед включением оборудования убедитесь в том, что соединительные провода (разъемы) подключены с соблюдением полярности. Невверное соединение может привести к повреждению и/или неправильному функционированию оборудования.

2.3 Условия эксплуатации

- 1) Строго соблюдайте установленный для устройства температурный режим.
- 2) Не держите устройство:
 - в зонах с влажностью и уровнем загрязнения воздуха более 95%;
 - в области повышенного испарения и парообразования или усиленной вибрации.
- 3) Не стоит размещать устройство в непосредственной близости от источников мощных электромагнитных полей, так как сигнал может быть искажен помехами.
- 4) Предотвращайте механические повреждения устройства.



Внимание:

несоблюдение условий хранения и эксплуатации камеры могут привести к повреждению оборудования.



RoHS
2002/95/EC

3. УСТАНОВКА ВИДЕОКАМЕРЫ

3.1 Подготовка к установке

Базовые положения:

- 1) Перед установкой проверьте комплектацию. Она должна соответствовать заявленной в паспорте модели.
- 2) Осмотрите камеру перед использованием. Извлеките из упаковки и проверьте на предмет повреждений, которые могли произойти во время транспортировки.
- 3) При обнаружении каких-либо несоответствий в комплектации или повреждений камеры, обратитесь к производителю или дистрибьютору для замены устройства.
- 4) Не включайте камеру до того, как установили все соединения и настройки связи.
- 5) В случае неисправности не осуществляйте самостоятельный ремонт устройства.
- 6) Убедитесь, что в месте установки достаточно места для размещения камеры. Проверьте, чтобы место установки могло выдержать вес камеры с кронштейном.
- 7) После повторного монтажа или ремонта убедитесь в отсутствии короткого замыкания между контактами камеры и корпусом.



Внимание:

пожалуйста сохраните упаковку от видеокамеры. Вы сможете использовать ее для отправки камеры в ремонт, если в процессе эксплуатации будут выявлены какие-либо неисправности.

3.2 Установка

3.2.1 Монтаж кронштейна

1) Крепление на стену (в комплекте)

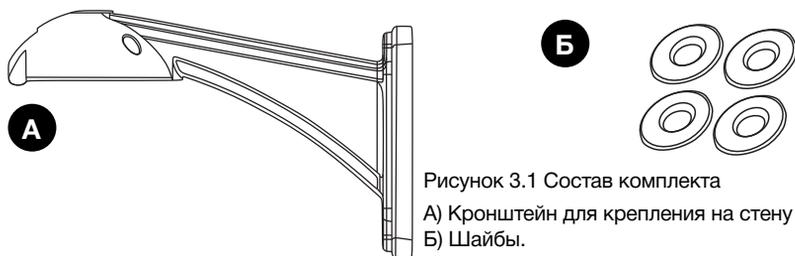


Рисунок 3.1 Состав комплекта

- А) Кронштейн для крепления на стену
 Б) Шайбы.

3. УСТАНОВКА ВИДЕОКАМЕРЫ

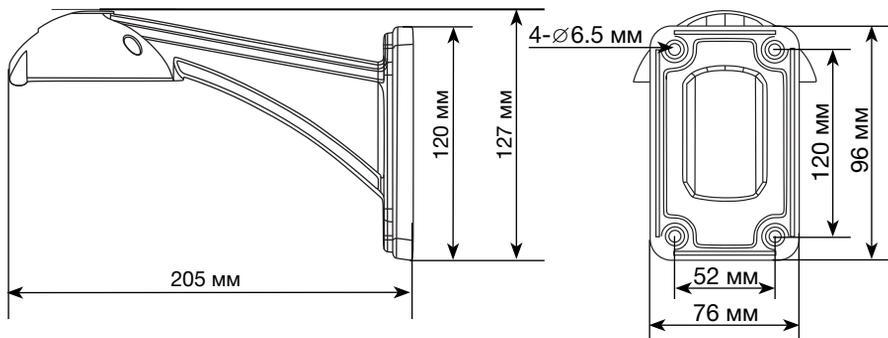


Рисунок 3.2 Размеры кронштейна на стену.

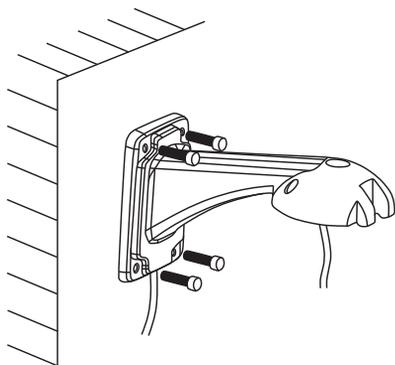


Рисунок 3.3 Крепление кронштейна

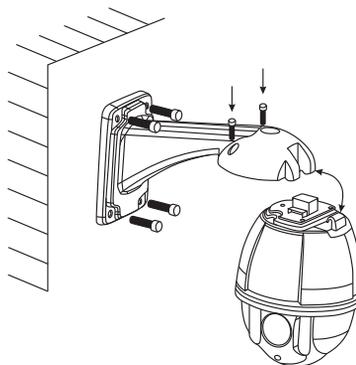
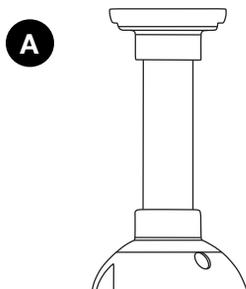
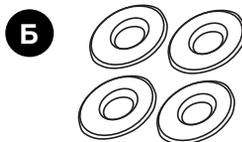


Рисунок 3.4 Крепление камеры

2) Крепление на потолок (в комплект не входит)



А



Б

Рисунок 3.5 Состав комплекта
А) Кронштейн для крепления на потолок
Б) Шайбы

3. УСТАНОВКА ВИДЕОКАМЕРЫ

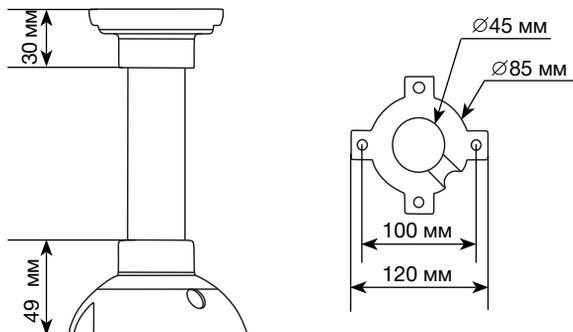


Рисунок 3.6 Размеры кронштейна на потолок

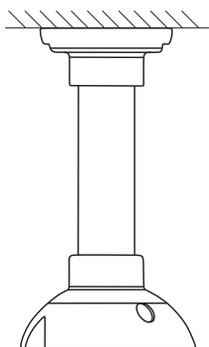


Рисунок 3.7 Крепление кронштейна

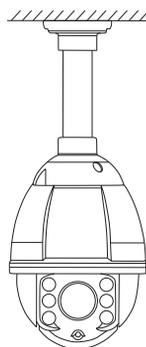
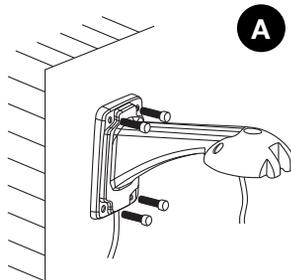


Рисунок 3.8 Крепление камеры

3.2.3 УСТАНОВКА СКОРОСТНОГО КУПОЛА

Шаг 1

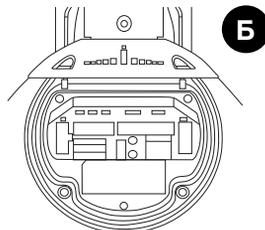
Возьмите кабель и пропустите через кронштейн камеры, затем закрепите кронштейн на стене. (рис. 3.9-А)



3. УСТАНОВКА ВИДЕОКАМЕРЫ

Шаг 2

Подключите кабель в правый разъем в нижней части камеры. (рис. 3.9-Б)



Шаг 3

Закрепите камеру винтами к кронштейну. (рис. 3.9-В)



Внимание:

На камере должна быть установлена уплотнительная резинка.

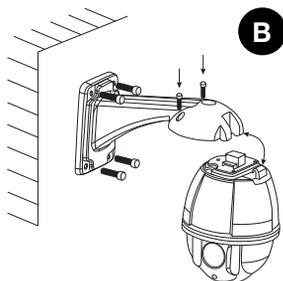


Рисунок 3.9 Установка скоростного купола.

3.2.4 НАСТРОЙКИ ПО УМОЛЧАНИЮ

Протокол: Автоопределение

Адрес камеры: №1

Скорость передачи данных: 2400-N-8-1

3. УСТАНОВКА ВИДЕОКАМЕРЫ

3.3 Подключение

3.3.1 ОПИСАНИЕ РАЗЪЕМОВ



1	RS-485	Управление поворотной камерой: оранжевый «+», желтый «-»
2	DC12V	Вход питания – постоянное напряжение 12В
3	BNC	Аналоговый видеовыход
4	Земля	Кабель для заземления видеокамеры

3. УСТАНОВКА ВИДЕОКАМЕРЫ

3.3.2 ПОДКЛЮЧЕНИЕ ОДНОЙ КАМЕРЫ

- 1) Подключите видеокабель к BNC разъему камеры и видеорегистратора.
- 2) Подключите витую пару в разъемы RS-485 камеры и пульта управления/видеорегистратора с соблюдением полярности.
- 3) Заземлите поворотную камеру.
- 4) Подключите питание 12В DC к камере.

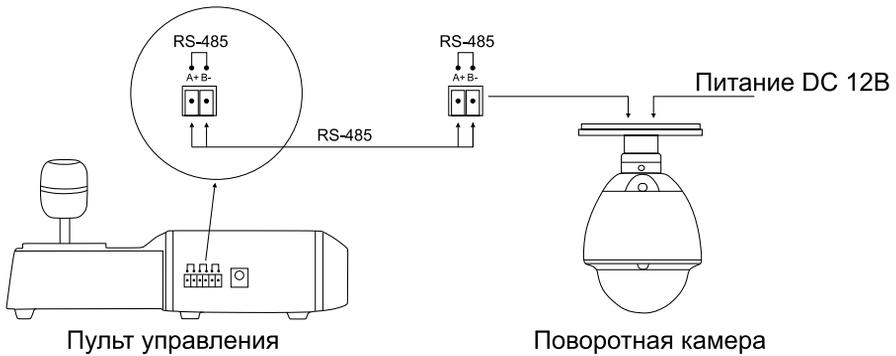


Рисунок 3.10 Подключение поворотной камеры к пульту управления.

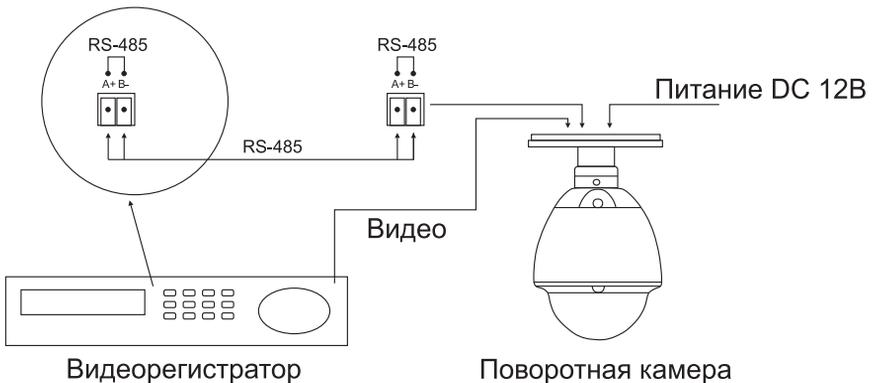


Рисунок 3.11. Подключение поворотной камеры к видеорегистратору.

3. УСТАНОВКА ВИДЕОКАМЕРЫ

3.3.3 ПОДКЛЮЧЕНИЕ НЕСКОЛЬКИХ КАМЕР

При подключении через RS-485 нескольких камер и/или устройств управления их необходимо соединять по топологии шины. При таком подключении управляющее устройство может управлять любой камерой в цепи.

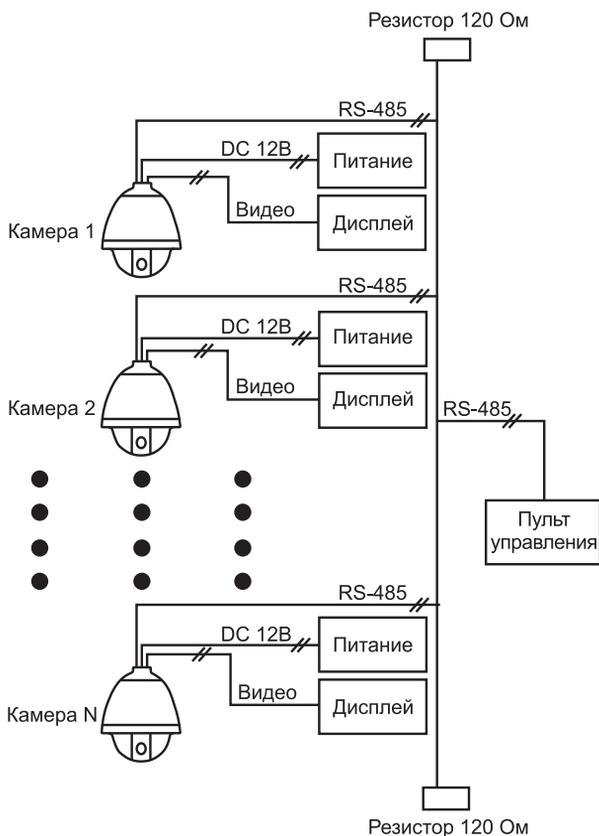


Рисунок 3.16 Подключение нескольких камер

Примечание: для получения более подробной информации о подключении устройств через RS-485 см. «Приложение II».

4. ОПЕРАЦИИ

4.1 Запуск поворотной камеры

При подаче питания, камера запускает тестирование. Происходит предварительный нагрев системы, тестовый поворот по горизонтали и наклон по вертикали. Результаты тестирования отображаются на дисплее (Рисунок 4.1). Тестирование занимает примерно одну минуту. После завершения тестирования камера переходит на нулевую позицию.

В области «Связь» показывается информация о скорости передачи, бите данных, стоповом бите и т.д. Например, запись «2400.N,8.1» означает, что скорость передачи 2400 бит/сек, 8 бит данных, стоповый бит 1.

<ИНФОРМАЦИЯ О СИСТЕМЕ>	
AP610	
ПРОТОКОЛ	АВТО
АДРЕС	001
ПЕРЕДАЧА ДАННЫХ	2400.N,8.1
ВЕРСИЯ ПО	VS8.10
ОПРЕДЕЛЕНИЕ..	

Рисунок 4.1 Начальный экран

4.2 Основные операции

Ниже приводятся стандартные операции, общие для ввода с клавиатуры, видеорегистратора и программного обеспечения:

- **Поворот/наклон:** перемещайте джойстик влево/вправо или нажимайте кнопки «Влево»/«Вправо», для поворота камеры. Для наклона перемещайте джойстик вверх/вниз или нажимайте кнопки «Вверх»/«Вниз».
- **Зум:** нажимайте на клавиши «TELE» и «WIDE» для приближения или отдаления изображения.
- **Фокус:** нажимайте на клавиши «FAR» и «NEAR» для изменения

4. ОПЕРАЦИИ

фокусного расстояния. В автоматическом режиме камера будет настраивать фокус автоматически. Как только начнется управление камерой, ручная настройка фокуса перейдет в автоматическую.

- **Диафрагма:** нажимайте на клавиши «OPEN» и «CLOSE», чтобы управлять диафрагмой. Как только начнется управление камерой, ручная настройка диафрагмы перейдет в автоматическую.

Примечание: После изменения данных в каком-либо пункте, необходимо несколько раз подряд нажать «Налево».

4.3 Таблица предустановок

Возможен быстрый ввод команд, без использования меню камеры. Для задания предустановленных позиций рекомендуется использовать номера, на которые не запрограммировано действий по умолчанию (номера, не входящие в Таблицу предустановок 1 и 2).

При наборе номера из таблицы выполняется соответствующее действие. Например, при наборе 99 начинается Автоматическое сканирование.

Для установки предпозиции:

1. Поверните камеру в необходимое положение используя джойстик пульта управления или клавиши «Влево», «Вправо», «Вверх», «Вниз».
2. При необходимости настройте приближение камеры с помощью джойстика на пульте управления или используя клавиши «Зум+», «Зум-».
3. Для сохранения позиции в память устройства, введите «Set+N+Pre», где N-номер предпозиции.

Для вызова предпозиции/команды:

Введите N – номер предпозиции/команды, затем нажмите «Pre» («N+Pre»).

Перед использованием таблицы необходимо установить предпозиции и настроить сканирования в меню камеры. По умолчанию нет сохранённых предпозиций и настроек сканирования/движения по точкам. Для описания установки автоматических действий см. соответствующие пункты в инструкции.

4. ОПЕРАЦИИ

Таблица 1 Таблица предустановок

Номер	Функция	Номер	Функция
33	Автопереворот	87	Выкл. BLC
34	Возврат в нулевую позицию	88	Заморозка кадра Вкл.
79	Вкл. Цифровой зум	89	Заморозка кадра Выкл.
80	Выкл. Цифровой зум	92	Произвольное сканирование
81	Авто День/ночь	94	Выход из меню
82	Ночной режим	95	Основное меню
83	Дневной режим	96	Движение по предуств. точкам 3
84	Вкл. дальней подсветки	97	Движение по предуств. точкам 2
85	Вкл. ближней подсветки	98	Движение по предуств. точкам 1
86	Вкл. BLC	99	Автоматическое сканирование

Описание предустановок:

33 Автопереворот — переворот камеры на 180 градусов.

34 Возврат в нулевую позицию — возврат камеры в нулевую позицию\ (объектив направлен в сторону указателя Север).

79 Цифровой зум — включение цифрового зума. Функция не активна.

80 Выкл. Цифровой зум — выключение цифрового зума. Функция не активна.

81 Авто День\Ночь — автоматическое переключение между режимами день и ночь.

82 Ночной режим — камера всегда остаётся в ночном режиме (ч/б изображение).

83 Дневной режим — камера всегда остаётся в дневном режиме (цветное изображение).

84 Вкл. дальней подсветки — включение дальней подсветки ночного режима (чб изображение).

85 Вкл. ближней подсветки — включение ближней подсветки ночного режима (чб изображение).

86 Вкл. BLC — включение режима компенсации задней засветки

87 Выкл. BLC — выключение режима компенсации задней засветки

88 Заморозка кадра Вкл. — функция не активна.

89 Заморозка кадра Выкл. — функция не активна.

92 Произвольное сканирование — сканирование между точками А и Б.

4. ОПЕРАЦИИ

94 Выход из меню — выход из основного меню камеры.

95 Основное меню — вход в основное меню.

96-98 Движение по предустановленным точкам 1-3 — запуск движения по предустановленным точкам по траектории 1-3.

99 Автоматическое сканирование – запуск автоматического сканирования.

4.4 Описание данных на дисплее

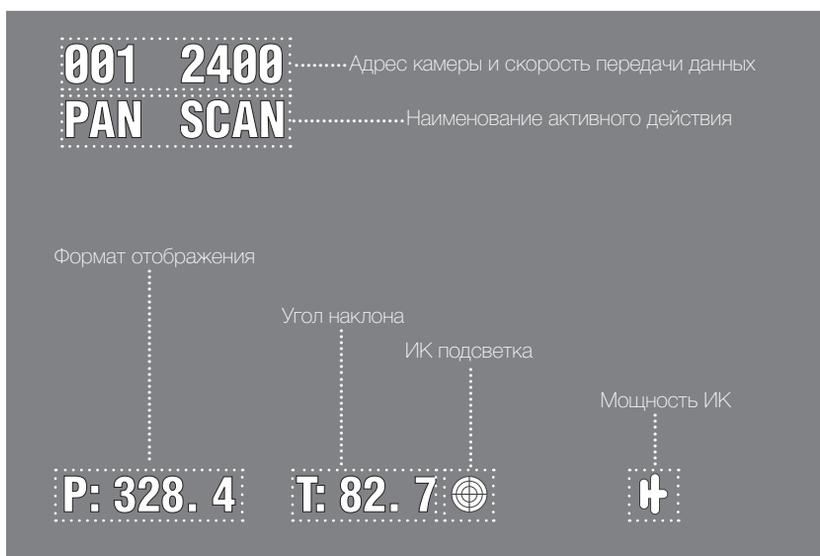


Рисунок 4.2 Отображение данных на дисплее

ИК подсветка – появляется справа от координат, в случае если режим ИК включен.

Мощность ИК подсветки - появляется справа от значка ИК подсветки. Количество данных знаков говорит о мощности ИК (чем больше знаков тем выше мощность)

Направление камеры – отображается в левом нижнем углу. Формат отображения PXXX.X | TXX. P – координаты по горизонтали, T – угол

4. ОПЕРАЦИИ

наклона.

Текущее действие – при запуске какого либо активного действия его наименование отображается на дисплее.

Тип передачи данных - отображается текущий адрес камеры и скорость передачи данных.

5. ОПИСАНИЕ МЕНЮ

5.1 Вид Меню

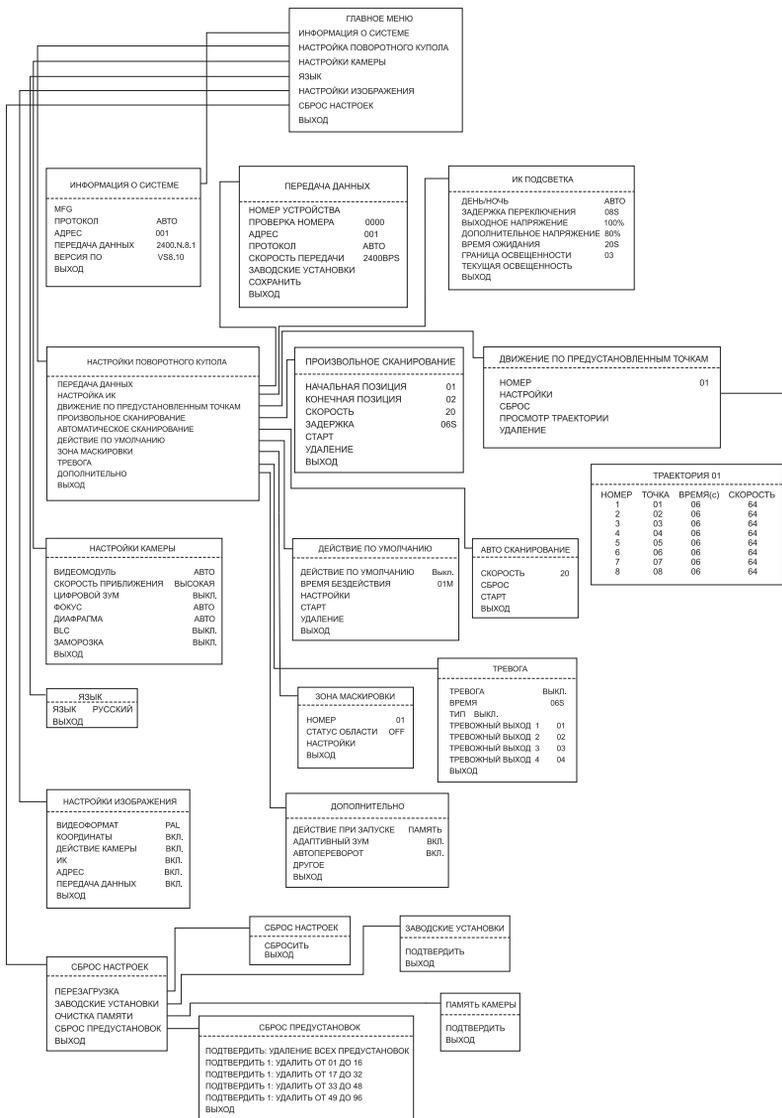


Рисунок 5.1 Вид меню

5. ОПИСАНИЕ МЕНЮ

5.2 Навигация в меню

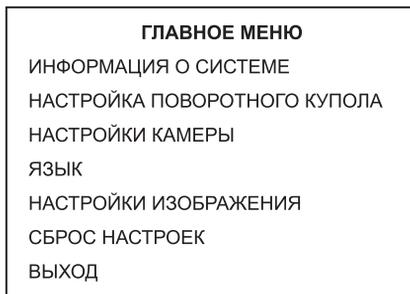


Рисунок 5.2 Главное меню

- 1) Для входа в меню (Рисунок 5.1) введите «95+Pre» на клавиатуре управления (на видеорегистраторе и в удаленном ПО используйте сочетание «95+запуск предпозиции»).
- 2) Управляйте положением курсора, перемещая джойстик вверх/вниз/влево/вправо или нажимая клавиши «Вверх»/«Вниз»/«Влево»/«Вправо» на видеорегистраторе, чтобы выбрать нужный пункт меню.
- 3) Для входа в подменю или ввода, переместите джойстик вправо или нажмите на клавишу «Вправо» на регистраторе. Для выхода из меню или возврата в предыдущее меню переместите джойстик влево или нажмите «Влево» на регистраторе.

5. ОПИСАНИЕ МЕНЮ

5.3 Настройка

5.3.1 ИНФОРМАЦИЯ О СИСТЕМЕ

ИНФОРМАЦИЯ О СИСТЕМЕ	
AP610	
ПРОТОКОЛ	АВТО
АДРЕС	001
ПЕРЕДАЧА ДАННЫХ	2400.N.8.1
ВЕРСИЯ ПО	VS8.10
ВЫХОД	

Рисунок 5.3 Информация о системе

Информация о системе	Описание
AP610	
Протокол	Установленный протокол - Автоопределение
Адрес	Установленный адрес поворотной камеры
Передача данных	Установленная скорость передачи данных 2400 бит/сек, бит данных 8, стоповый бит 1
Версия ПО	Версия программного обеспечения

Примечание: в данном разделе меню нельзя изменять данные.

5. ОПИСАНИЕ МЕНЮ

5.3.2 НАСТРОЙКИ ПОВОРОТНОГО КУПОЛА

Данный пункт позволяет задать настройки управления камерой.

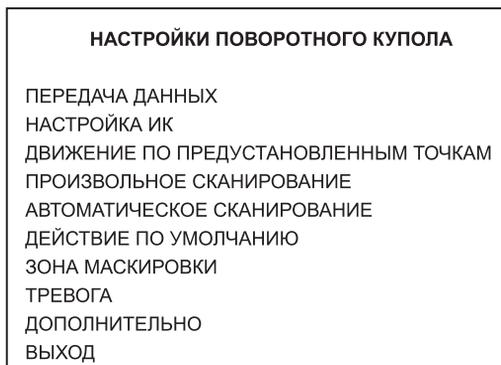


Рисунок 5.4 Настройки поворотного купола

5.3.2.1 Настройка передачи данных

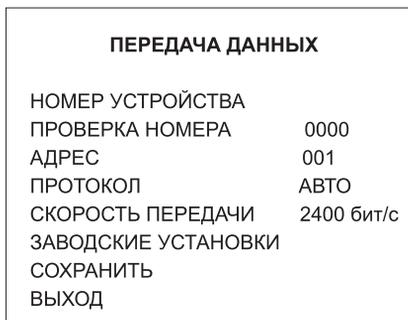


Рисунок 5.5 Передача данных

- **НОМЕР УСТРОЙСТВА** – индивидуальный номер камеры. Служит для различия устройств в одной системе.
- **ПРОВЕРКА НОМЕРА** – В данное поле вводится значение из поля «Номер устройства». После данной операции станет возможно изменение остальных настроек передачи данных.

5. ОПИСАНИЕ МЕНЮ

- **АДРЕС** – установка адреса купольной чамеры: от 1 до 255.
- **ПРОТОКОЛ** – протокол передачи данных: Авто.
- **СКОРОСТЬ ПЕРЕДАЧИ** – установка скорости передачи данных бит/сек: 2400, 4800, 9600, 19200.
- **ЗАВОДСКИЕ УСТАНОВКИ** – сброс настроек передачи данных чамеры на заводские:
- **СБРОСИТЬ** – перезагрузка чамеры с заводскими настройками (Рис. 5.5)



Рисунок 5.6 Сброс настроек передачи данных.

- **СОХРАНИТЬ** – Выйти из меню настройки передачи данных с сохранением всех заданных установок.

5.3.2.2 Настройки ик подсветки

ИК ПОДСВЕТКА	
ДЕНЬ/НОЧЬ	АВТО
ЗАДЕРЖКА ПЕРЕКЛЮЧЕНИЯ	08 с
ВЫХОДНОЕ НАПРЯЖЕНИЕ	100%
ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ НАПРЯЖЕНИЕ	80%
ВРЕМЯ ОЖИДАНИЯ	20 с
ГРАНИЦА ОСВЕЩЕННОСТИ	03
ТЕКУЩАЯ ОСВЕЩЕННОСТЬ	
ЗУМ ПЕРЕКЛЮЧЕНИЯ	4
ВЫХОД	

Рисунок 5.7 ИК Подсветка.

- **ДЕНЬ/НОЧЬ** – настройка переключения между цветным и черно-белым режимом работы чамеры:
 - **Авто** – автоматическое переключение между режимами *День/Ночь* (по умолчанию).
 - **Цветной** – чамера всегда показывает цветную картинку.
 - **Ч/Б** – чамера всегда показывает Ч/Б картинку.

5. ОПИСАНИЕ МЕНЮ

- **ЗАДЕРЖКА ПЕРЕКЛЮЧЕНИЯ** – время задержки при переключении между режимами день/ночь.
- **ВЫХОДНОЕ НАПРЯЖЕНИЕ** – установка напряжения на ИК диодах.
- **ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ НАПРЯЖЕНИЕ** – в данной модификации функция неактивна.
- **ВРЕМЯ ОЖИДАНИЯ** – время задержки переключения камеры из ночного в дневной режим.
- **ГРАНИЦА ОСВЕЩЕННОСТИ** – данное значение регулирует порог освещенности после которого камера переходит в режим «Ночь»
- **ТЕКУЩАЯ ОСВЕЩЕННОСТЬ** – системное значение характеризующее текущую освещенность камеры. Когда данное значение становится меньше границы освещенности камера переходит в режим «Ночь».
- **ЗУМ ПЕРЕКЛЮЧЕНИЯ** – зум, при котором происходит переключение с дальней на ближнюю ИК подсветку.

5.3.2.3 Движение по предустановленным точкам.

ДВИЖЕНИЕ ПО ПРЕДУСТАНОВЛЕННЫМ ТОЧКАМ	
НОМЕР	01
НАСТРОЙКИ	
СБРОС	
ПРОСМОТР ТРАЕКТОРИИ	
УДАЛЕНИЕ	

Рисунок 5.8 Движение по предустановленным точкам.

- **НОМЕР** – выбор номер траектории для обхода. Можно установить 3 различные траектории.
- **НАСТРОЙКА** – настройка траекторий движения. После выбора данного пункта, Вы попадаете в таблицу настройки траектории. Для перемещения по таблице и изменения значения любого пункта используйте джойстик пульта управления или клавиши «Влево», «Вправо», «Вверх», «Вниз».

5. ОПИСАНИЕ МЕНЮ

ТРАЕКТОРИЯ 01			
НОМЕР	ТОЧКА	ЗАДЕРЖКА(с)	СКОРОСТЬ
1	01	06	64
2	02	06	64
3	03	06	64
4	04	06	64
5	05	06	64
6	06	06	64
7	07	06	64
8	08	06	64

Рисунок 5.9 Таблица настроек траектории.

Таблица настроек траектории:

- **Номер** – показывает номер точки в обходе. Доступно для установки 64 точки.
- **Точка** – номер предустановленной точки. Например можно поставить «Предустановленную позицию 5» номером один, а «Предустановленную позицию 4» номером два. Тогда при обходе, сначала камера будет направлена на «Предустановленную позицию 5», а только потом на «Предустановленную позицию 4» и т.д.
- **Задержка** – время задержки камеры на одной точке: от 0 до 60 секунд.
- **Скорость** – скорость перехода камеры на данную точку: от 1 до 64.
- **СБРОС** – Сброс настроек в данном разделе на значения по умолчанию.
- **ПРОСМОТР ТРАЕКТОРИИ** – просмотр установленной траектории.
- **УДАЛЕНИЕ** – удалить выбранную траекторию.

5.3.2.4 Произвольное сканирование

Произвольное сканирование означает, что камера будет двигаться между двумя предустановленными точками.

5. ОПИСАНИЕ МЕНЮ

ПРОИЗВОЛЬНОЕ СКАНИРОВАНИЕ	
НАЧАЛЬНАЯ ПОЗИЦИЯ	01
КОНЕЧНАЯ ПОЗИЦИЯ	02
СКОРОСТЬ	20
ЗАДЕРЖКА	06 с
СТАРТ	
УДАЛЕНИЕ	
ВЫХОД	

Рисунок 5.10 Произвольное сканирование.

- **НАЧАЛЬНАЯ ПОЗИЦИЯ** – установка начальной позиции сканирования.
- **КОНЕЧНАЯ ПОЗИЦИЯ** – установка конечной позиции сканирования.
- **СКОРОСТЬ** – можно выбрать уровень скорости поворота камеры при сканировании: от 1 (самая медленная) до 64 (самая быстрая).
- **ЗАДЕРЖКА** – время задержки камеры на одной точке: от 02с до 60с.
- **СТАРТ** – запуск произвольного сканирования.
- **УДАЛЕНИЕ** – Значение начальной и конечной позиции сбрасываются на 00, а значения скорости и задержки сбрасываются на заводские значения.

5.3.2.5 Автоматическое сканирование

Автоматическое сканирование – постоянное движение камеры во-круг своей оси на 360 градусов. При этом камера движется по часовой стрелке.

АВТО СКАНИРОВАНИЕ	
СКОРОСТЬ	20
СБРОС	
СТАРТ	
ВЫХОД	

Рисунок 5.11 Автоматическое сканирование.

- **СКОРОСТЬ** – установка скорости поворота камеры при сканировании: от 1 (самая медленная) до 64 (самая быстрая).

5. ОПИСАНИЕ МЕНЮ

- **СБРОС** – Сброс настроек скорости сканирования и угла наклона чамеры на заводские настройки.
- **СТАРТ** – запуск автоматического сканирования.

5.3.2.6 Настройка действий по умолчанию

ДЕЙСТВИЕ ПО УМОЛЧАНИЮ	
ДЕЙСТВИЕ ПО УМОЛЧАНИЮ	Выкл.
ВРЕМЯ БЕЗДЕЙСТВИЯ	01М
НАСТРОЙКИ	
СТАРТ	
УДАЛЕНИЕ	
ВЫХОД	

Рисунок 5.12 Действие по умолчанию.

- **ДЕЙСТВИЕ ПО УМОЛЧАНИЮ** – когда данная функция активирована, чамера выполняет запрограммированное действие, если в течение некоторого времени не поступает никаких команд от оператора. Можно выбрать тип действия: Не установлено, Сканирование между точками А и Б, Патрулирование (до 3 траекторий), Автоматическое сканирование, Возврат на позицию по умолчанию и Возобновление действия (В данном режиме чамера воспроизводит последнее активное действие (сканирование между точками А-Б, панорамное сканирование, возврат на позицию по умолчанию, запуск сканирования по предустановленным точкам 1-3)).
- **ВРЕМЯ БЕЗДЕЙСТВИЯ** – время, по прошествии которого чамера начинает выполнение команду, установленную как действие по умолчанию: 1 ~ 60 минут.

ДЕЙСТВИЕ ПО УМОЛЧАНИЮ
PRESET 1: СОХРАНИТЬ
PRESET 2: НАЗАД

Рисунок 5.13 Настройка Заданной позиции.

5. ОПИСАНИЕ МЕНЮ

- **НАСТРОЙКИ** – В этом разделе настраивается позиция по умолчанию, на которую камера возвращается при отсутствии действий со стороны оператора. После входа в меню, как на рисунке 5.13, направить камеру в нужную точку и сохранить настройки.
- **СТАРТ** – включение действия заданного по умолчанию.
- **УДАЛЕНИЕ** – Сбросить все настройки действия по умолчанию.

5.3.2.7 Зона маскировки

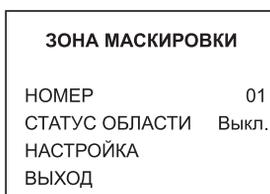


Рисунок 5.14 Зона маскировки.

- **НОМЕР** – можно настроить 8 областей.
- **СТАТУС ОБЛАСТИ** – просто отображает текущий статус выбранной области.



Рисунок 5.15 Настройка зоны маскировки.

- **НАСТРОЙКА** – настройка области движения: передвиньте курсор на пункт меню «Настройка» и «Вправо» на дистанционной клавиатуре для входа в область настройки.

Действия клавиш при установке зоны маскировки:

- **Клавиши движения** - изменение положения камеры;
- **Регулировка приближения** - изменение размера изображения;
- **Регулировка диафрагмы** - установка размера маскировочной зоны.

5. ОПИСАНИЕ МЕНЮ



Рисунок 5.16 Отображение отсутствия данной настройки.

В случае если при выборе «Зоны маскировки» у вас отображается надпись «Зона маскировки недоступна» (рис.5.16) – в данной модификации эта настройка отсутствует.

5.3.2.8 Настройка тревоги

ТРЕВОГА	
ТРЕВОГА	ВЫКЛ.
ВРЕМЯ	06 с
ТИП	ВЫКЛ.
ТРЕВОЖНЫЙ ВЫХОД 1	01
ТРЕВОЖНЫЙ ВЫХОД 2	02
ТРЕВОЖНЫЙ ВЫХОД 3	03
ТРЕВОЖНЫЙ ВЫХОД 4	04
ВЫХОД	

Рисунок 5.17 Тревога.

- **ТРЕВОГА** – активировать тревогу: Выкл, Вкл.
- **ВРЕМЯ** – время, в течение которого после срабатывания тревоги камера будет выполнять запрограммированное действие.
- **ТИП** – установить тип нормального состояния тревожного датчика: открыт, закрыт.
- **ТРЕВОЖНЫЙ ВЫХОД 1-4** – При срабатывании тревоги на тревожном выходе 1-4, камера перемещается на выбранную предустановленную позицию (от 01 до 64).

Примечание: в данной модификации тревога не поддерживается.

5. ОПИСАНИЕ МЕНЮ

5.3.2.9 Дополнительные настройки

ДОПОЛНИТЕЛЬНО	
ДЕЙСТВИЕ ПРИ ЗАПУСКЕ	ПАМЯТЬ
АДАПТИВНЫЙ ЗУМ	ВКЛ.
АВТОПЕРЕВОРОТ	ВКЛ.
ДРУГОЕ	
ВЫХОД	

Рисунок 5.18 Дополнительные настройки.

- **ДЕЙСТВИЕ ПРИ ЗАПУСКЕ** – в данном разделе можно задается действие которое камера выполнит после включения и тестирования: выкл, произвольное сканирование, автоматическое сканирование, возврат на позицию по умолчанию, движение по предустановкам 1-3, возобновление последнего действия из памяти
- **АДАПТИВНЫЙ ЗУМ** – когда функция активирована скорость движения камеры автоматически меняется, в зависимости от режима приближения: Выкл, Вкл. Если зум увеличивается, скорость вращения камеры уменьшается. Когда зум уменьшается, скорость вращения камеры увеличивается.
- **АВТОПЕРЕВОРОТ** – если при наклоне объектива более чем на 90° продолжать удерживать джойстик, поворотный механизм автоматически повернется на 180°, сохраняя таким образом наблюдение за движущимся объектом: Выкл, Вкл.
- **ДРУГОЕ** – установка других установок.

Примечание: в данной модели функция «Другое» не поддерживается.

5. ОПИСАНИЕ МЕНЮ

5.3.3 НАСТРОЙКИ КАМЕРЫ

НАСТРОЙКИ КАМЕРЫ	
ВИДЕОМОДУЛЬ	АВТО
СКОРОСТЬ ПРИБЛИЖЕНИЯ	ВЫСОКАЯ
ЦИФРОВОЙ ЗУМ	ВЫКЛ.
ФОКУС	АВТО
ДИАФРАГМА	АВТО
ВЛС	ВЫКЛ.
ЗАМОРОЗКА	ВЫКЛ.
ВЫХОД	

5.19 Настройки чамеры.

- **ВИДЕОМОДУЛЬ** – в данном разделе отображается информация о видеомодулях поддерживаемых данной чамерой.
- **СКОРОСТЬ ПРИБЛИЖЕНИЯ** – настройка скорости функции зуммирования: Высокая и Низкая.

Примечание: В данной модели функция не поддерживается.

- **ЦИФРОВОЙ ЗУМ** – может быть включен как дополнение к оптическому зуму. Полный зум поворотной чамеры = цифровой x оптический.

Примечание: в данной модели функция не поддерживается.

- **ФОКУС** – установка режима фокусировки чамеры: Автофокус, Ручной.
 - **Автофокус** – картинка всегда остается в фокусе.
 - **Ручной** – настраивать фокус можно нажимая клавиши «Focus+» и «Focus-».
- **ДИАФРАГМА** – Настройка переключения затвора диафрагмы: Авто и Ручной.

Примечание: в данной модели функция ручной диафрагмы не поддерживается.

- **КОМПЕНСАЦИЯ ЗАДНЕЙ ЗАСВЕТКИ (ВЛС)** – позволяет получить отличное изображение в случаях, когда за наблюдаемым объектом очень яркий фон или мощный источник света: Выкл, Вкл.

5. ОПИСАНИЕ МЕНЮ

- **ЗАМОРОЗКА КАДРА** – при включении этой функции, не показывается путь при движении камеры между точками (сначала изображение на первой точке, после того как камера переместилась на вторую – сразу изображение второй точки). Данное действие позволяет уменьшить величину потока данных при использовании цифровой камеры, а также позволяет скрыть информацию о нахождении предметов между двумя точками движения.

Примечание: в данной модели функция не поддерживается.

5.3.4 ЯЗЫК



Рисунок 5.20 Язык.

ЯЗЫК – установка языка меню: Английский.

5.3.5 НАСТРОЙКА ИЗОБРАЖЕНИЯ

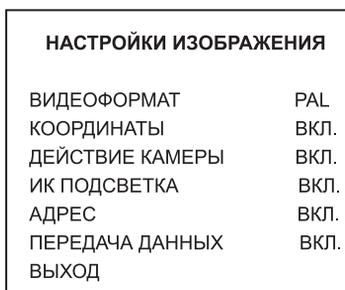


Рисунок 5.21 Настройки изображения.

- **ВИДЕОФОРМАТ** – установка видеоформата камеры: для выбора возможны форматы PAL и NTSC.

5. ОПИСАНИЕ МЕНЮ

- **КООРДИНАТЫ** - установка отображения данных на дисплее: текущие координаты камеры (поворот и наклон).
- **ДЕЙСТВИЕ КАМЕРЫ** – установка отображения данных на дисплее: текущее действие камеры.
- **ИК ПОДСВЕТКА** – установка отображения данных на дисплее: индикаторы ИК подсветки.
- **АДРЕС** – установка отображения на дисплее текущего адреса камеры.
- **ПЕРЕДАЧА ДАННЫХ** – настройка отображения на дисплее информации о текущих настройках передачи данных.

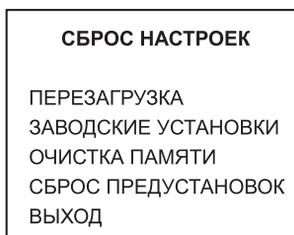


Рисунок 5.22 Сброс настроек.

- **ПЕРЕЗАГРУЗКА** – Перезагрузка камеры с сохранением параметров. Нажмите «Подтвердить» для перезагрузки (Рис 5.23).



Рисунок 5.23 Перезагрузка.

- **ЗАВОДСКИЕ УСТАНОВКИ** – Сброс настроек камеры на значения по умолчанию (Рис. 5.24).

5. ОПИСАНИЕ МЕНЮ

ЗАВОДСКИЕ УСТАНОВКИ

ПОДТВЕРДИТЬ
ВЫХОД

Рисунок 5.24 Заводские установки.

- **ОЧИСТКА ПАМЯТИ** – Очистка памяти камеры от всех установок (Рис.5.25).

ПАМЯТЬ КАМЕРЫ

ПОДТВЕРДИТЬ
ВЫХОД

Рисунок 5.25 Очистка памяти.

- **СБРОС ПРЕДУСТАНОВОК** – В данном разделе можно сбросить как все, так и выбранный диапазон предустановленных позиций.

СБРОС ПРЕДУСТАНОВОК

ПОДТВЕРДИТЬ: УДАЛЕНИЕ ВСЕХ ПРЕДУСТАНОВОК
ПОДТВЕРДИТЬ 1: УДАЛИТЬ ОТ 01 ДО 16
ПОДТВЕРДИТЬ 1: УДАЛИТЬ ОТ 17 ДО 32
ПОДТВЕРДИТЬ 1: УДАЛИТЬ ОТ 33 ДО 48
ПОДТВЕРДИТЬ 1: УДАЛИТЬ ОТ 49 ДО 96
ВЫХОД

Рисунок 5.26 Сброс предустановок.

Примечание: в зависимости от модификации, функции камеры могут отличаться от описанных выше.

6. ПРИЛОЖЕНИЯ

Приложение I:

Защита от молний и импульсных перенапряжений

Камера имеет встроенную систему грозозащиты. Она состоит из керамической газоразрядной трубки и TVS диода для эффективного предотвращения повреждения оборудования в результате попадания молнии (до 6000 В) или появления большого тока, вызванного электромагнитной волной. Но для обеспечения электрической безопасности оборудования при уличной установке, должны быть приняты следующие защитные меры:

- Линии передачи сигнала должны быть на удалении не менее 50 метров от линий высокого напряжения и высоковольтного оборудования;
- При установке на улице предпочтительно устанавливать оборудование под навесом;
- Для прокладки в земле необходимо использовать запаянные стальные трубы и выбрать одну точку заземления. Категорически запрещается прокладка открытого кабеля.
- В сильные грозы или в области высокого индуцированного напряжения (высоковольтные подстанции) должны быть предприняты дополнительные меры по защите оборудования (например, установлена профессиональная грозозащита, громоотвод и т.д.).
- Грозозащита и заземление должны быть установлены согласно соответствующим национальным и отраслевым стандартам
- Система должна быть заземлена. Заземленное устройство должно удовлетворять двойному требованию: иметь защиту от короткого замыкания и быть электрически безопасным.

Примечание: запрещается использование зануления вместо заземления.

6. ПРИЛОЖЕНИЯ

Приложение II: RS-485

- **ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О RS-485:** стандарт физического уровня для асинхронного интерфейса. Регламентирует электрические параметры полудуплексной многоточечной дифференциальной линии связи типа «общая шина». Максимальное число подключенных устройств – 32 (включая устройство управления).
- **ДАЛЬНОСТЬ ПЕРЕДАЧИ ДАННЫХ ПО ПРОТОКОЛУ RS-485:** максимальная дальность передачи данных по протоколу RS-485 – 1200 метров. Такая дальность достигается при использовании кабеля UTP категории 5е (витая пара, диаметр проводника 0.5 мм).
- **СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ**

На рисунке изображена локальная сеть на основе интерфейса RS-485, объединяющая несколько приемо-передатчиков. При подключении следует правильно присоединить сигнальные цепи, обычно называемые А и В. Переполюсовка не страшна, но устройство работать не будет.

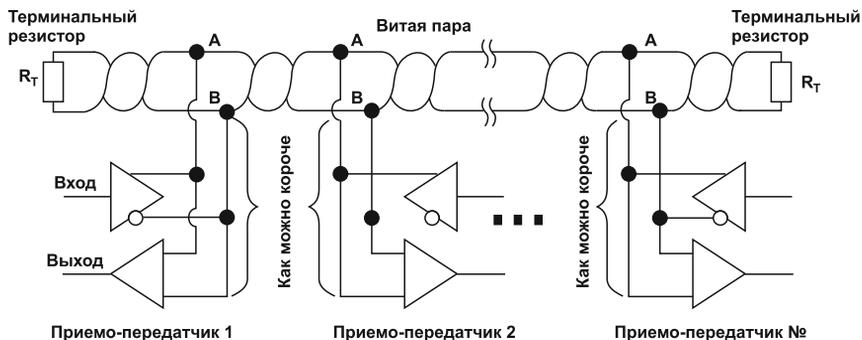


Рисунок 6.1 Схема подключения по RS-485

- **ОБЩИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ**
 - Лучшей средой передачи сигнала является кабель на основе витой пары.
 - Концы кабеля должны быть заглушены терминальными резисторами.

6. ПРИЛОЖЕНИЯ

ми (обычно 120 Ом).

- Сеть должна быть проложена по топологии шины, без ответвлений.
- Устройства следует подключать к кабелю проводами минимальной длины.

Витая пара является оптимальным решением для прокладки сети, поскольку обладает наименьшим паразитным излучением сигнала и хорошо защищена от наводок. В условиях повышенных внешних помех применяют кабели с экранированной витой парой, при этом экран кабеля соединяют с защитной «землей» устройства.

• СОГЛАСОВАНИЕ

- Терминальные резисторы обеспечивают согласование «открытого» конца кабеля с остальной линией, устраняя отражение сигнала.
- Номинальное сопротивление резисторов соответствует волновому сопротивлению кабеля, и для кабелей на основе витой пары обычно составляет 100 - 120 Ом. Например, широко распространённый кабель UTP-5, используемый для прокладки Ethernet, имеет импеданс 100 Ом. Специальные кабели для RS-485 марки Belden 9841 ... 9844 — 120 Ом. Для другого типа кабеля может потребоваться другой номинал.

7. СПЕЦИФИКАЦИЯ МОДЕЛИ

Модель		NOVICam AP610
Тип камеры		Мини купольная поворотная
Система	Матрица	1/3" SONY Effio-S CCD
	ТВ система	PAL
	Разрешение	650 ТВЛ
	Чувствительность	0.01 Люкс (цвет), 0 Люкс (ИК вкл.)
	Соотношение сигнал/шум	≥ 48 дБ
	Система синхронизации	Внутренняя
	Гамма-коррекция	0.45
	Графический интерфейс	Расширенные функции
Особенности	Электронный затвор	Автоматическая настройка скорости в зависимости от освещения
	Технология шумоподавления	2D-DNR
	Настройка экспозиции	Авто / Ручная
	Баланс белого	Авто / Внутри / Снаружи / Ручной
	Настройка изображения	DWDR / BLC / Контраст / Насыщенность / Зеркальное отображение по горизонтали
	Режим день/ночь	Авто / Цветной / Негатив / Ч/б режим
	ИК фильтр	Механический
	ИК подсветка	50 метров

7. СПЕЦИФИКАЦИЯ МОДЕЛИ

Модель		NOVICAM AP610
Тип камеры		Мини купольная поворотная
Оптика	Объектив	Трансфокаторный 5~50 мм
	Угол обзора по диагонали	52,2° ~ 6,46°
	Оптический зум	10x
	Фокусировка	Автофокус
	Тип крепления	Встроенный
Механика	Вращение / Наклон	360° / 0°~90° (авто переверот)
	Скорость вращения	Регулируется вручную: 0.5°~180°/с
	Скорость наклона	Регулируется вручную: 0.01~120°/с
	Скорость по предпозициям	300°/с
	Точность позиционирования	± 0,2°
Программирование	Предпозиции	128 предустановленных точек
	Движение по предустановленным точкам	3 маршрута, до 16 предустановленных точек в каждом
	Автоматическое сканирование	По горизонтали
	Произвольное сканирование	1 траектория сканирования
	Адаптивный зум	Скорость вращения может быть настроена автоматически, в зависимости от режима приближения

7. СПЕЦИФИКАЦИЯ МОДЕЛИ

Интерфейс	Видеовыход	Композитный 1.0 В р-р / 75 Ом
	RS-485	Протокол: Pelco-D/Pelco-P Скорость передачи данных: 1200 - 9600 бит/с Дальность передачи данных: до 1200 метров (без использования дополнительного оборудования)
Физ. параметры	Класс защиты	IP66
	Дальность передачи видео	До 150 метров (без использования дополнительного оборудования)
	Размеры: камера / камера с кронштейном	141x206 / 235x206 мм
	Вес Нетто/Брутто	2355/2850 г
	Рабочая температура	-40°C ~ 60°C
	Энергопотребление	DC 12В 4А 36Вт

8. ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

► Гарантийные обязательства

NOVICAM гарантирует исправность изделия и его нормальную работу в течение трех лет, начиная с даты технического контроля, указанной в данном гарантийном талоне, при соблюдении условий, изложенных в Руководстве по эксплуатации.

Если в течение гарантийного срока в изделии обнаружится заводской дефект, NOVICAM по настоящей гарантии бесплатно произведет ремонт/замену изделия или его дефектных деталей в соответствии с приведенными ниже Условиями гарантийного обслуживания. Ремонт/замена изделия или его дефектных деталей может производиться с использованием новых или восстановленных деталей по решению NOVICAM. В случае, если приобретенное Вами изделие марки NOVICAM будет нуждаться в гарантийном обслуживании, просим Вас обратиться к дилеру, у которого Вы приобретали данное изделие или в Единую службу поддержки (тел. 8-800-555-0520).

Данная гарантия распространяется только на продукцию, выпускаемую компанией NOVICAM. Продукция, идущая в комплекте с устройствами NOVICAM, но выпускаемая сторонними производителями, имеет гарантию производителя и обслуживается в официальных сервис-центрах этого производителя.

► Условия гарантийного обслуживания

1. В соответствии с данной гарантией NOVICAM дает обязательства на своё усмотрение осуществить ремонт или замену изделия, на которое распространяются условия настоящей гарантии. NOVICAM не несет ответственности за любой ущерб или убытки, связанные с данным изделием, включая материальные и нематериальные потери, а именно: средства, уплаченные при покупке изделия, потери прибыли, доходов, данных при использовании изделия или других связанных с ним изделий, а также косвенные, случайные или вытекающие как следствие потери или убытки.

2. Услуги по гарантийному обслуживанию могут быть оказаны в период до окончания гарантийного срока и только по предъявлению потребителем вместе с дефектным изделием гарантийного талона с четко проставленным на нем штампом ОТК. NOVICAM может потребовать от потребителя предъявления дополнительных доказательств факта покупки изделия, необходимых для подтверждения сведений, указанных в гарантийном талоне. NOVICAM может отказать в бесплатном гарантийном обслуживании, если информация на штампе ОТК нечитабельна (невозможно разобрать дату проведения технического контроля). Настоящая гарантия не распространяется также на изделия с измененным или неразборчивым серийным номером.

3. Во избежание повреждения, потери или удаления данных с носителей информации просим Вас извлекать такие устройства до передачи изделия на гарантий-

8. ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

ное обслуживание.

4. Все дефектные изделия/детали, которые подверглись замене на новые, переходят в собственность NOVICAM.

5. Настоящая гарантия не распространяется на:

5.1. периодическое обслуживание, ремонт или замену частей в связи с их естественным износом*;

5.2. расходные материалы (компоненты), которые требуют периодической замены на протяжении срока службы изделия, например, элементы питания;

5.3. риски, связанные с транспортировкой Вашего изделия «до» и «от» NOVICAM;

5.4. повреждения или модификации в результате:

а) неправильной эксплуатации, включая:

— неправильное обращение, повлекшее физические, косметические повреждения или повреждения поверхности, деформацию изделия или повреждение жидкокристаллических дисплеев;

— нарушение правил и условий установки, эксплуатации и обслуживания изделия, изложенных в Руководстве по эксплуатации и другой документации, передаваемой потребителю в комплекте с изделием;

— установку или использование изделия с нарушением технических стандартов и норм безопасности, действующих в стране установки или использования;

б) использования программного обеспечения, не входящего в комплект поставки изделия или в результате неправильной установки программного обеспечения, входящего в комплект изделия;

в) использования изделия с аксессуарами, периферийным оборудованием и другими устройствами, тип, состояние и стандарт которых не соответствует рекомендациям изготовителя изделия;

г) ремонта или попытки ремонта, произведённых лицами или организациями, не являющимися NOVICAM или официальными сервис-центрами NOVICAM;

д) регулировки или переделки изделия без предварительного письменного согласия с NOVICAM;

е) небрежного обращения;

ж) несчастных случаев, пожаров, попадания насекомых, инородных жидкостей, химических веществ, других веществ, затопления, вибрации, высокой температуры, неправильной вентиляции, колебания напряжения, использования повышенного или неправильного питания или входного напряжения, облучения, электростатических разрядов, включая разряд молнии, и иных видов внешнего воздействия или влияния.

8. ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

6. Настоящая гарантия распространяется исключительно на аппаратные компоненты изделия. Гарантия не распространяется на программное обеспечение.

*Под естественным износом понимается ожидаемое уменьшение пригодности детали в результате износа или обычного воздействия окружающей среды. Интенсивность износа и долговечность детали, зависит от условий ее работы (характера нагрузки, величины удельного давления, температуры и т. д.), а также материала детали, регулировки, смазки, своевременности и тщательности выполнения работ по техническому обслуживанию, соблюдения правил и условий эксплуатации видеокамеры, изложенных в Руководстве по эксплуатации видеокамеры NOVICAM.

Единая служба поддержки

8-800-555-05-20

(звонок из любого региона России бесплатный)

Адреса Авторизированных
Сервисных Центров (АСЦ)

Вы можете посмотреть на сайте

www.novicam.ru

Собрано в Китае из оригинальных комплектующих производства Японии под контролем "Новые камеры" РОССИЯ





8-800-555-0520

(звонок из любого региона России бесплатный)

www.novicam.ru

