

Руководство по эксплуатации

ARMAVISION MV-100



О документе

Цель документа

Данный документ описывает устройство ARMAVISION MV-100 и его конфигурацию.

Целевая аудитория

Данный документ предназначен для:

- Инженеров техподдержки
- Инженеров по техническому обслуживанию
- Покупателей

Структура документа

Глава	Описание
1 Общая информация о продукте	Предоставляет общую информацию о продукте: внешний вид, функции, средства взаимодействия с пользователем и прочее.
2 Установка и вход в систему	Инструкции по установке оборудования, а также вход в систему.
3 Конфигурация	Инструкции по настройке оборудования.
4 Термины и сокращения	Термины и сокращения, используемые в данном документе

Принятые обозначения

Символы

Символам, употребляемые в данном документе, можно дать следующие определения:

Символ	Описание
М ОПАСНОСТЬ	Высокая вероятность получить травму при пренебрежении указанными рекомендациями.
ВНИМАНИЕ	Средняя или низкая вероятность получить небольшую травму при пренебрежении указанными рекомендациями.
О ОСТОРОЖНО	Потенциально опасная ситуация, которая может привести к порче оборудования, потере данных, ухудшению производительности или непредсказуемым результатам.
COBET	Совет, который поможет решить проблему или сэкономить время.
ПРИМЕЧАНИЕ	Дополнительная информация, подчеркивающая важные моменты текста или дополняющая его.

История изменений документа

Обновления в разных редакциях документа сохраняются. Таким образом, последний документ содержит все изменения предыдущих.

Содержание

1	ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ	6
	1.1 Применение	6
	1.2 Функции	6
	1.3 Внешний вид	7
	1.4 Структура панелей	8
	1.5 Структура интерфейса	9
	1.6 Комплектация	11
	1.7 Условия эксплуатации	11
2	УСТАНОВКА И ВХОД В СИСТЕМУ	12
	2.1 Пошаговая установка	
	2.2 Вход в систему	12
3	НАСТРОЙКА	15
3	3.1 Просмотр видео	
	3.2 Информация об устройстве	
	3.2.1 Версии	
	3.2.2 Информация о сетевом подключении	
	3.2.3 Системная информация	
	3.3 Настройка видео и аудио	
	3.3.1 Настройка кодировки видео	
	3.3.2 Индикация на дисплее (OSD)	
	3.3.3 Запись видео	
	3.3.4 Настройка изображения	
	3.3.5 Настройки сохранения в видеоархиве	
	3.3.6 Настройка аудио	
	3.4 Настройка сервера	
	3.4.1 CMS-сервер	
	3.4.2 FTP-сервер	
	3.5 Подключение к сети	
	3.5.1 Мобильная сеть	
	3.5.2 Автоматическое подключение	
	3.6 Сеть	
	3.6.1 Ethernet	
	3.6.2 DDNS	
	3.6.3 DNS-сервер	
	3.6.4 Маршруты	
	3.6.5 ІСМР-проверка	
	3.7 Сигнализация	
	3.7.1 Видео сигнализация	
	3.7.2 Настройка входа/выхода (I/O)	
	3.8 Управление устройствами	
	э.о ліравление устроиствами	30

3.8.1 Настройка РТZ	30
3.8.2 Настройка RS-485	
3.8.3. DTU	31
3.8.4 Управление хранением файлов	32
3.8.5 Форматирование памяти	32
3.9 Система	33
3.9.1 Настройка NTP-сервера	33
3.9.2 Управление журналом	
3.9.3 Журнал	34
3.9.4 Обновление	34
3.9.5 Управление учетными записями	35
3.9.6 Перезагрузка	35
3.9.7 Восстановление системы	35
Сокращения	37

1 00

Общая информация

1.1 Применение

Видеорегистратор ARMAVISION MV-100 (далее по тексту устройство или ARMAVISION) с одноканальным видеовходом осуществляет кодирование и трансляцию видео через 3G-сети и хранение записей на SD-карте. Устройства используются в системах видеонаблюдения за телекоммуникационными базовыми станциями, за окружающей средой, электрическими сетями, удаленными объектами и т.д. Типовой пример применения:

Центр управления и контроля Камера ARMAVISION MV-100 ПК клиента LTE/HSPA+/HSUPA Сервер до-Сервер хранения видео Сервер управления HSDPA/UMTS/GPRS полнительных служб ARMAVISION MV-100 Датчик Интернет База данных ARMAMonitorClient ARMAVISION MV-100 ПЛК

Рисунок 1-1 Пример применения ARMAVISION MV-100

1.2 Функции

Устройство ARMAVISION MV-100 выполняет следующие функции:

- кодирование и беспроводная передача видео
- улучшенное кодирование Н.264

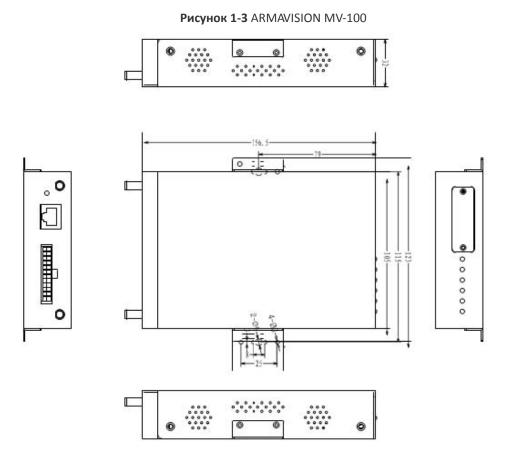
- алгоритм, улучшенный для работы с сотовой сетью, четкое изображение
- автоматическое переключение между 3G и 2.5G, позволяющее решить проблемы покрытия сети сотового оператора
- «прозрачная» передача данных последовательного порта и порта LAN
- возможность работы в режиме «offline»
- встроенный сторожевой таймер

1.3 Внешний вид

Внешний вид и габаритные размерывидеорегистратора ARMAVISION MV-100 приведены ниже на рис. На обеих сторонах устройства имеются крепежные отверстия для его установки. Габаритные размеры: 156,5х105х32 мм.



Рисунок 1-2 Внешний вид ARMAVISION MV-100



1.4 Структура панелей

Рисунок 1-4 Передняя панель ARMAVISION MV-100



На передней панели MV-100 имеется 6 светодиодных индикаторов.

Таблица 1-1 Обозначения индикаторов на передней панели

Индикатор	Обозначение					
	Горит	Не горит	Мигает			
POWER (Питание)	Питание	Питание отключено	-			
RUN (Работа)	Система работает	Система выключена	Обновление системы			

Индикатор	Обозначение						
	Горит	Не горит	Мигает				
ONLINE (Онлайн)	Регистрация в центре DVS успешно завершена	Регистрация в центре DVS не удалась	-				
3G	Нормальное соединение	Соединение не установлено/ нет соединения	Устройство подключается к сети				
Ethernet	Соединение	Нет соединения	Обмен данными				
Wi-Fi	Работает Wi-Fi	Wi-Fi выключен	-				

Рисунок 1-5 Задняя панель ARMAVISION MV-100



Описание элементов интерфейса задней панели MV-100 см. в пунке 1.5 «Структура интерфейса».

1.5 Структура интерфейса

Структура передней панели устройства представлена в Таблице 1-2.

Таблица 1-2 Элементы интерфейса на передней панели

Элемент интерфейса	Название	Описание
SIM-карта	Интерфейс SIM-карты	Установка SIM-карты
SD-карта	Интерфейс SD-карты	Установка SD-карты

Структура задней панели устройства представлена в Таблице 1-3.

Таблица 1-3 Элемента интерфейса на задней панели

Элемент интерфейса	Название	Описание
Интегрированный интерфейс ввода	24 PIN	Вход и выход аудио- и видеоданных, камера, подключение источника питания, RS485, RS-232.
Восстановление настроек по умолчанию	Восстановление настроек по умолчанию	Восстановление настроек по умолчанию

Элемент интерфейса	Название	Описание
Интерфейс Ethernet	RJ45	Ethernet, 10/100 BaseT
Интерфейс 3G-антенны	3G	SMA-разъем для подключения 3G-антенны
Интерфейс Wi-Fi антенны	WLAN	SMA-разъем для подключения Wi-Fi-антенны

Рисунок 1-6 Порядок расположения контактов разъёма 24 PIN

2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24
1	3	5	7	9	11	13	15	17	19	21	23

Таблица 1-4 24х-контактный разъём

	24 PIN								
1	ALARM-OUT 1+	Выход сигнализации 1+	13	LINE-IN	Вход двухсторонней связи				
2	ALARM-IN1+	Вход 1+ сигнализации	14	GND	Заземление				
3	ALARM-OUT 1-	Выход сигнализации 1-	15	LINE-OUT	Выход двухсторонней связи				
4	ALARM-IN1-	Вход сигнализации 1-	16	RS485+	Для подключения PTZ A				
5	VIDEO-IN	Видеовход	17	LINE-OUT	Выход двухсторонней связи				
6	ALARM-IN2+	Вход сигнализации 2+	18	RS485-	Для подключения PTZ B				
7	AUDIO-IN	Аудиовход	19	GND	Заземление				
8	ALARM-IN2-	Ввод сигнализации 2-	20	12V	Выход 12 В				
9	VIDEO-OUT	Видеовыход	21	5V	Выход 5 В				
10	RX	RS-232 RX	22	12V	Вход 12 В				
11	LINE-IN	Вход двухсторонней связи	23	GND	Заземление				
12	TX	RS-232 TX	24	GND	Заземление				

Примечание: черные разъемы PIN 11 и PIN 13 соединяются в один провод, обозначенный PIN 11. Черные разъемы PIN 15 и PIN 17 соединяются в один провод, обозначенный PIN 13.

1.6 Комплектация

Проверьте комплектацию оборудования и вспомогательных устройств перед использованием продукта.

•	Устройство ARMAVISION MV-100	1
•	Руководство пользователя	1
•	GSM/3G-антенна	1
•	Wi-Fi-антенна	1
•	Кабель Ethernet (1,5 м)	1
•	Адаптер питания 12 В 1,5/2А (не входит в базовую комплектацию)	1
•	Кабель RS-232 (не входит в базовую комплектацию)	1

1.7 Условия эксплуатации

•	Напряжение	+1216 В пост.т.
•	Потребляемая мощность	4 Вт макс.
•	Максимальный рабочий ток	710 мА при +12 В
•	Ток холостого хода (без нагрузки)	580 мА при +12 В
•	Рабочая температура	от -20 до +65 °C
•	Температура хранения	от -40 до +80 °C
•	Относительная влажность воздуха	95% (без конденсации)

2 Установка и вход в систему

2.1 Пошаговая установка

- 1) Проверьте комплектность поставки
- 2) Установите кабели видео, RS-485, привода наклона/поворота/приближения, Ethernet и другие.
- 3) Подключите кабель питания

2.2 Вход в систему

Шаг 1 Параметры MV-100 по умолчанию:

IP-адрес по умолчанию: http://192.168.8.1

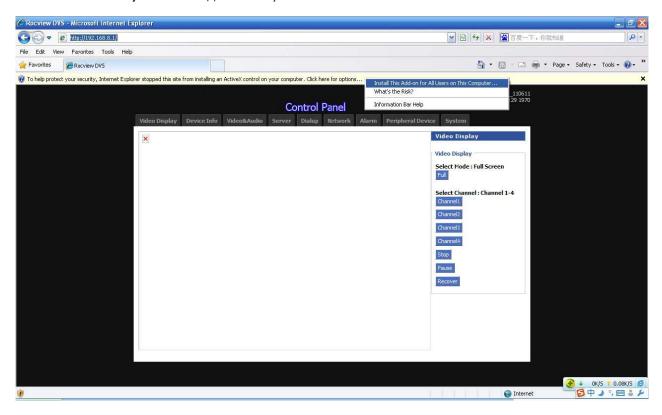
Имя пользователя: admin

Пароль: admin

Шаг 2 Скачайте и установите программу «HD_VideoPlayer ActiveX Control»

Веб-браузер предложит установить Active X, как показано на рисунке:

Рисунок 2-1 Вход в систему DVS



Следуйте инструкциям по установке.

Рисунок 2-2 Предупреждение системы безопасности



Щелкните "Unknown Publisher" ("Неизвестный издатель"), а затем «View Certificate» (рис.2-3).

Рисунок 2-3 Информация о цифровой подписи



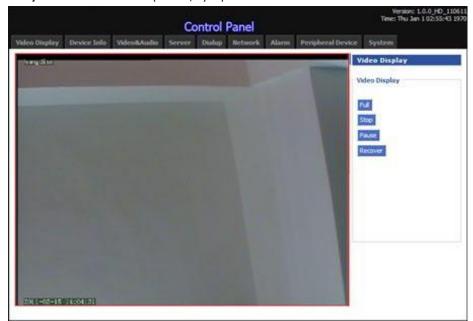


Далее установите Сертификат (Install Certificate).

После успешной установки сертификата обновите страницу и установите Active X.

Шаг 3 Зайдите на главную страницу MV-100

Рисунок 2-4 Главная страница устройства



Теперь можно настроить устройство. Инструкции по настройке см. ниже.

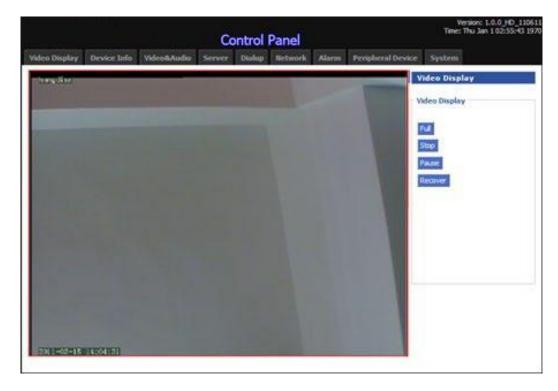
3 настройка

3.1 Просмотр видео

MV-100 поддерживает одноканальное отображение видео. На данной странице можно просмотреть отображение видео в реальном времени.

Выберите Video Display («Просмотр видео»), режим и канал отображения.

Рисунок 3-1 Страница просмотра видео





Примечание:

- 1. Экран, выбранный пользователем, выделен красной рамкой.
- 2. При отображении видео на этой странице закройте окно просмотра видео в реальном времени и мгновенных снимков.

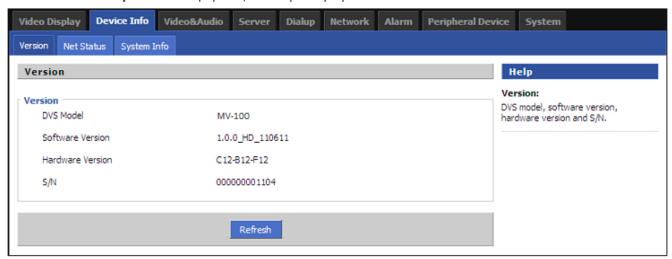
3.2 Информация об устройстве

На этой странице представлена информация о программном, аппаратном обеспечении устройства, номере модели, серийном номере, состоянии 3G-сети и т.д.

3.2.1 Версии

Окно "Version" ("Информация о версиях") отображает базовую системную информацию об аппаратном обеспечении MV-100, полезную при его ремонте или отладке.

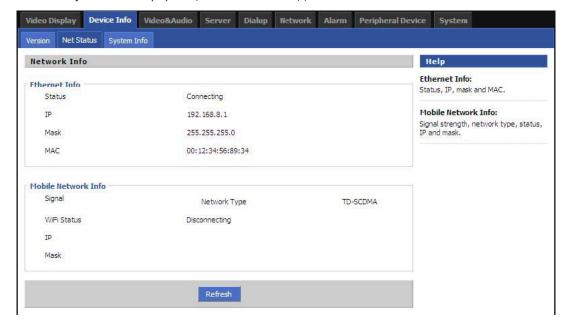
Рисунок 3-2 Информация о версии устройства



3.2.2 Информация о сетевом подключении

Окно "Net Status" ("Информация о сетевом подключении") отображает состояние проводных и беспроводных сетей. В этом окне можно проверить статус MV-100 в сети.

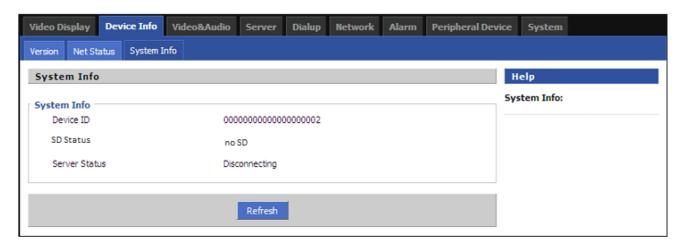
Рисунок 3-3 Информация о сетевом подключении



3.2.3 Системная информация

Окно "System Info" ("Информация о системе") отображает идентификационный номер устройства, состояние SD-карты и состояние соединения с сервером.

Рисунок 3-4 Информация о системе



3.3 Настройка видео и аудио

Oкно "Video&Audio" ("Настройка видео и аудио") используется для настройки видео- и аудио кодирования, индикации на экране, записи и т.д.

3.3.1 Настройка кодировки видео

Окно "Video encoding" ("Кодировка видео") позволяет настроить одноканальное отображение видео.

Рисунок 3-5 Настройка кодирования видео



- Video Resolution («Разрешение»): установить разрешение видеоизображений (D1/HALF D1/CIF/QCIF, по умолчанию CIF);
- Frame Rate («Кадровая частота»): установить скорость передачи видеоданных, для режима трансляции в реальном времени по умолчанию установлено значение 10, для записи (хранения) 25;
- Rate Control («Контроль скорости передачи»): постоянный (CBR) или переменный битрейт (VBR);
- Bit Rate («Битовая скорость»): допустимое значение 16-2000 кбит/с, отображение в потоковом режиме (значение по умолчанию для 3G) 100 кбит/с, сохранение на SD-карту (по умолчанию) 200 кбит/с.

Примечание:

- 1. Скорость данных размер видеофайла длительностью 1с, наиболее важный параметр, определяющий качество видео.
- 2. Разрешение видео для хранения всегда должно быть выше, чем для отображения в потоковом режиме. При установке качества сохраняемого и отображаемого видео как D1 все параметры отображаемого видео будут установлены такие же, как для сохраняемого видео.

3.3.2 Индикация на дисплее (OSD)

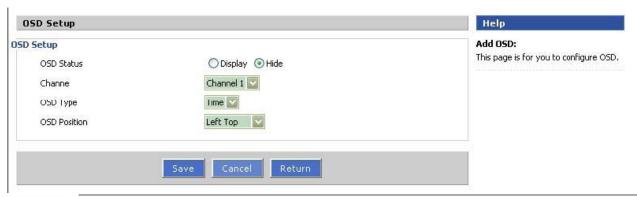
Аббревиатура "OSD", "on screen display" означает индикацию на экране: отображение времени и другой информации.

OSD Setup Help OSD Setup OSD: This page includes O5D setup Left Down Display ARMAVISION Delete 1 Text Left Top Display 2 Left Down Display Delete Time ARMAVISION Delete 2 Left Top Display Text 3 Time Left Down Display Delete 3 Text ARMAVISION Left Top Display Left Down Delete Display ARMAVISION Left Top Display

Рисунок 3-6 Настройка индикации

Щелкните кнопку добавления, чтобы добавить индикацию, и установите тип информации, канал, содержание (1-16 символов) и расположение.

Рисунок 3-7 Добавление индикации





Примечание:

1. Расположение индикации:

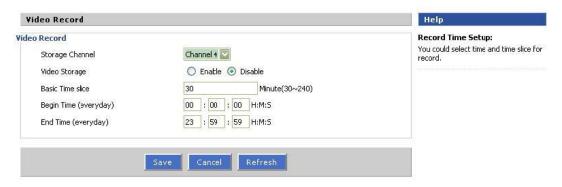
В одном месте отображается только одна индикация; после установки индикации нельзя поместить другое сообщение в это же место.

2. В одном видеоканале можно располагать до 4х индикаций (только латинские).

3.3.3 Запись видео

Функция Video record ("Запись видео") позволяет записывать видео с устройства на SD-карту памяти. Вы можете ежедневно определять длину каждого видео в поле "Basic Time slice" ("Базовый отрезок времени"), а также время начала и конца записи.

Рисунок 3-8 Страница записи видео





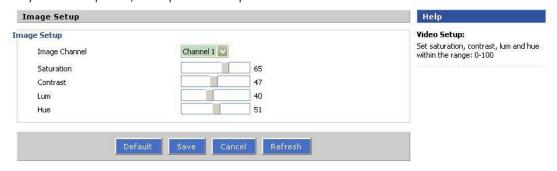
Примечание:

- 1. Время начала записи должно быть до времени окончания, время должно принадлежать отрезку в 24 часа
- 2. Когда производится запись на SD-карту или считывание с неё, отключение электропитания и извлечение диска запрещаются. Если все же необходимо это сделать, сначала нажмите кнопку отключения питания.

3.3.4 Настройка изображения

Используется для установки яркости, контрастности и других параметров видеоизображения.

Рисунок 3-9 Страница настройки изображения





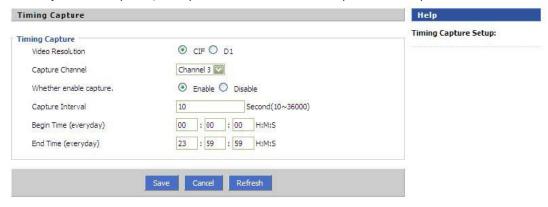
Примечание:

Значение по умолчанию является рекомендуемым, не следует изменять его без необходимости.

3.3.5 Настройки сохранения в видеоархиве

MV-100 поддерживает функцию автоматического сбора/копирования изображений в видеоархив; можно установить временной диапазон и интервал. Устройство будет автоматически сохранять изображения.

Рисунок 3-10 Страница настройки автоматического сохранения изображений





Примечание:

- 1. Время окончания должно следовать за временем начала; время необходимо указывать в пределах 24 часов.
- 2. При записи данных на SD-карту или чтении с неё не отключайте питание и не извлекайте SD-карту. Если это все же необходимо, сначала выключите устройство с помощью кнопки отключения питания.

3.3.6 Настройка аудио

В данном окне производится настройка качества аудио.

Рисунок 3-11 Страница настроек аудио



- Save Audio ("Сохранять аудио"): сохранять или не сохранять аудио на SD-карту.
- Real Time Audio ("Аудио в реальном времени"): включать или не включать передачу аудио в реальном времени
- Audio rate ("Скорость аудио"): поток данных в аудиофайле за единицу времени. MV-100 поддерживает 16К.



Примечание:

При необходимости хранить на сервере удаленное видео важно правильно настроить и устройство, и сервер.

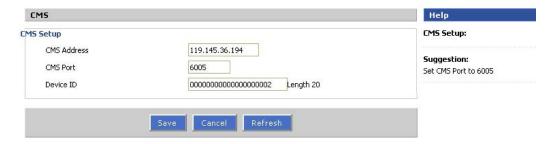
3.4 Настройка сервера

Функция "Server" ("Сервер") определяет параметры коммуникации между устройством и центральным сервером.

3.4.1 СМS-сервер

Если требуется подключить устройство к CMS-серверу и загружать видео в реальном времени, то в окне "CMS Setup" ("Установка CMS") необходимо установить сетевые параметры CMS-сервера.

Рисунок 3-12 Настройка сервера CMS



- CMS Address ("Адрес CMS"): IP-адрес сервера
- CMS port ("Порт CSM"): сервисный порт CMS-сервера, например, 8180
- Device ID ("Идентификационный номер устройства"): номер, назначенный устройству CMS-сервером. 20-значный номер состоит из цифр и соответствует управляющему серверу ARMA.



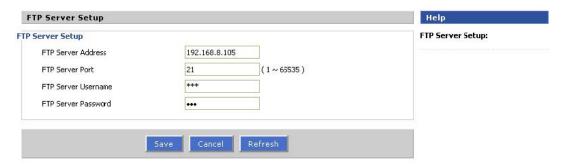
Примечание:

- 1. Установите корректные значения адреса и порта CMS, а также идентификационного номера устройства. Другие параметры рекомендуется оставить по умолчанию.
- 2. После установки параметров необходимо перезагрузить систему.

3.4.2 FTP-сервер

В окне "FTP Server Setup" ("Настройка FTP-сервера") можно настроить основные параметры соединения устройства и FTP-сервера.

Рисунок 3-13 Настройка FTP-сервера



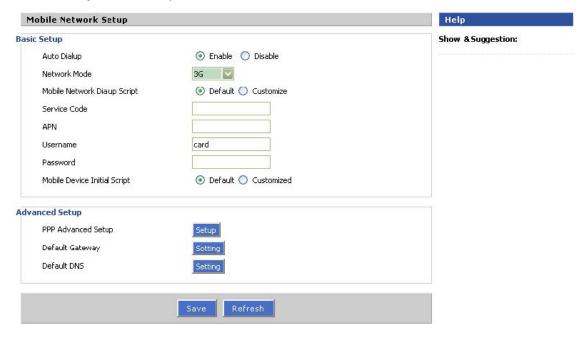
3.5 Подключение к сети

Окно "Dialup" содержит две функции: мобильная сеть, автоматическое подключение.

3.5.1 Мобильная сеть

При необходимости использовать мобильную сеть для загрузки видео следует проверить настройки в окне "Mobile Network" ("Мобильная сеть") — они определяют то, каким образом устройство подключается к мобильной сети.

Рисунок 3-14 Настройка мобильной сети



При вводе основных настроек придерживайтесь действительных настроек вашей сети. Другие параметры рекомендуется оставить по умолчанию.





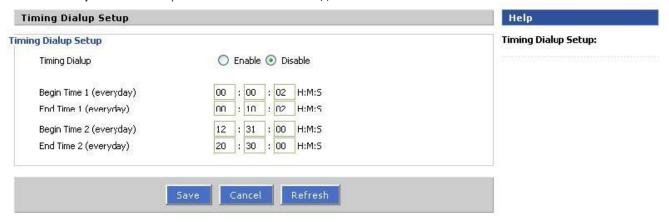
Примечание:

- 1. Автоматическое подключение по умолчанию отключено, если эту функцию включить, предварительно не установив в устройство SIM-карту и не настроив систему, устройство будет перезагружаться для попыток подключения.
- 2. Изменять расширенные настройки (Advanced Setup) рекомендуется только опытным сетевым администраторам.

3.5.2 Автоматическое подключение

В соответствии с требованиями клиентов, с помощью функции «Timing Dialup» ("Подключение (выход в сеть) по расписанию") устройство может *периодически самостоятельно ежедневно* в одно и тоже время подключаться к мобильной сети для снижения расходов на связь.

Рисунок 3-15 Настройка автоматического подключения к сети





Примечание:

Максимальное количество периодов — **два**, настройки не должны противоречить друг другу.

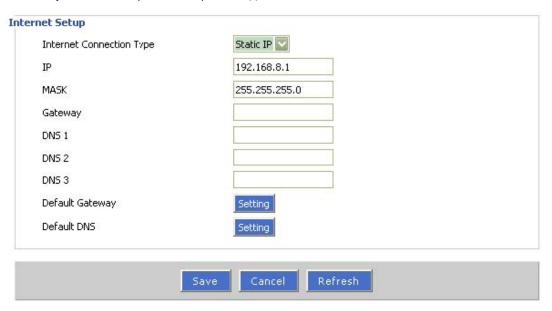
3.6 Сеть

В окне "Network" ("Сеть") содержатся все сетевые настройки: Ethernet, DDNS, DNS, настройка маршрутов, ICMP.

3.6.1 Ethernet

Здесь можно задать статический ІР-адрес устройства:

Рисунок 3-16 Настройка Интернет-соединения



3.6.2 DDNS

Функция "DDNS" (Динамическая система доменных имен) позволяет другим пользователям просматривать информацию с устройства по доменному имени вместо IP-адреса.

Рисунок **3-17** Настройка сервера DNS



В данный момент MV-100 поддерживает следующих поставщиков услуг DDNS: 88IP (www.88ip.net), 3322 (www.3322.org), DNSEXIT (www.dnsexit.com), ZONEEDIT(www.zoneedti.com), CHANGEIP (www.changeip.com)

При настройке DDNS придерживайтесь настроек службы, которой вы пользуетесь; порт DDNS по умолчанию обычно 80.

3.6.3 DNS-сервер

Установка DNS-сервера для использования устройством, выбор модуля.

Рисунок 3-18 Настройка DNS-сервера



3.6.4 Маршруты

В окне Route Setup ("Настройка маршрутизации") можно установить политику выбора маршрутов, которой будет придерживаться устройство, в том числе добавить статический маршрут, проверить таблицу маршрутизации и указать значение шлюза по умолчанию:

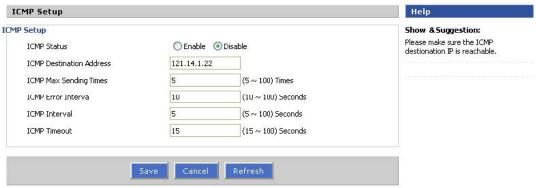
Route Setup Help Static Route Policy Delete Icon: Add Icon: Show: Show route table Route Table Default Route Setup: 192.168.8.0 255,255,255,0 Default Ethernet Select path to Internet here. Default Route Setup Modem 1 Gateway Type Gateway

Рисунок 3-19 Настройка маршрута

3.6.5 ІСМР-проверка

ICMP (Протокол управления сообщениями) в сети Интернет используется для проверки доступности сети.

Рисунок 3-20 Настройки ІСМР



Состояние ICMP-проверки (ICMP Status): включить/отключить;

Адрес назначения (ICMP Destination Address): Укажите проверяемый IP-адрес.

Макс. число попыток отправки (ICMP Max Sending Times): Задайте от 5 до 100 раз.

Интервал ICMP-проверки (ICMP Interval): от 5 до 100 секунд.

Тайм-аут (ICMP Timeout): от 15 до 100 секунд.

3.7 Сигнализация

3.7.1 Видео сигнализация

При запуске видео сигнализации (Video Alarm) видеорегистратор MV-100 выполняет предустановленное действие. Предусмотрено четыре типа действий: Ю выход сигнализации, моментальный снимок, запись, предустановленная позиция.

Add Alarm Setup Help Basic Linkage Setup Add Alarm: Name Notice: Event Name Event Type Linkage Schedule Linkage Action Setup Action Type ☑ I/O Alarm ✓ Start Record ✓ Capture ✓ Preset Output Alarm Output Setup I/O Alarm Output Output Port1 Record Setup Video Record Camera1 Capture Setup Capture Parameter Sheet Capture Interval Seconds

Рисунок 3-21 Настройка сигнализации

Name ("Имя"): задайте имя.

Alarm Channel

Linkage Camera

Preset Position

Preset Setup

- Event name ("Имя события"): может запускаться камерой или сигнализацией.
- Event Type ("Тип события"): при выборе камеры доступны 2 типа события:
 - Event dropout ("Прекращение события"): потеря сигнала

Camera1 💟

Cameral 🕶

No Preset

– MD (Move detection, "Обнаружение движения").

При выборе порта входа доступна только Сигнализация ("Alarm").

- Linkage Schedule ("Расписание сигнализации"): кликните по блоку времени, которое хотите установить, или по первой строчке слева, чтобы выбрать весь день. Зеленым цветом отмечены блоки, которые уже выделены.
- Linkage Action Setup ("Настройка срабатывания"): установка реакции при запуске сигнализации.
 - 1) Alarm output setting ("Настройка выхода сигнализации") MV-100 имеет 1 порт выхода сигнализации
 - 2) Record setting ("Настройка записи")

При запуске сигнализации выберите запись видео на одной из камер

3) Настройки захвата:

Capture Parameter ("Настройка захвата"): установите количество информации, которую необходимо захватить при срабатывании сигнализации.

Capture Interval ("Интервал захвата"): интервал между снимками.

Alarm Channel ("Канал сигнализации"): с какой камеры требуется сделать снимок

4) Предустановки:

Linkage Camera ("Подвижная камера"): какую камеру следует переместить в предустановленную позицию при срабатывании сигнализации (по умолчанию camera1).

Preset Position ("Предустановленная позиция"): в какую позицию следует переместить камеру.



Примечание:

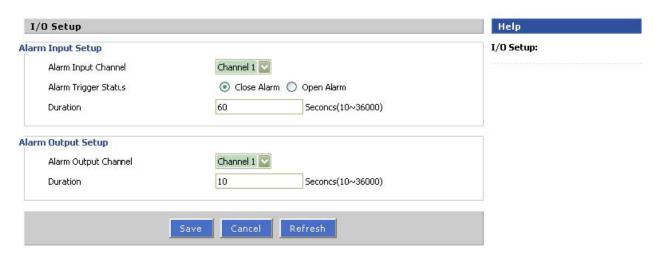
- 1. Записанное видео сохраняется на SD-карте.
- 2. Моментальные снимки во время активации сигнализации отправляются на FTP-сервер.
- 3. При использовании клиента вместе с сигнализацией, устанавливайте длительность в настройках входа/выхода более 50 секунд.

3.7.2 Настройка входа/выхода (I/O)

Параметры настройки входа-выхода аварийной сигнализации определяют, как будет запускаться внешний датчик или сирена.

1) Установка входа сигнализации: выберите канал и его запускающее состояние; «Закрытая» сигнализация (close alarm) означает, что запускать сигнализацию будет наличие указанного состояния, а «открытая» сигнализация (open alarm) — что сигнализацию будет запускать отсутствие указанного состояния.

Рисунок 3-22 Настройка ввода/вывода



Длительность (Duration): при использовании клиента вместе с ARMAVISION следует устанавливать значение более 50 секунд.

3.8 Управление устройствами

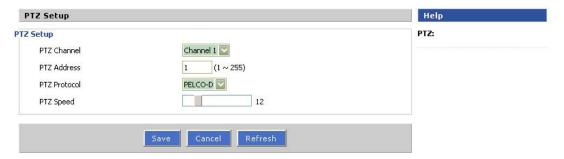
Меню «Управление устройствами» состоит из следующих разделов:

- Настройка РТZ-функций поворотных камер
- Настройка интерфейса RS-485
- Настройка DTU
- Управление хранением файлов
- Форматирование памяти

3.8.1 Настройка РТZ

При помощи РТZ, привода наклона/поворота/увеличения, камера может двигаться и приближать изображение по вашей команде. Если ваша камера поддерживает привод РТZ, в этом меню можно настроить его параметры.

Рисунок 3-23 Настройка привода PTZ



О параметрах PTZ: устройство PTZ обладает импульсным переключателем, ON значит 1, OFF значит 0.

3.8.2 Настройка RS-485

Настройка параметров интерфейса RS-485, используемого для установки привода наклона/поворота/увеличения камеры.

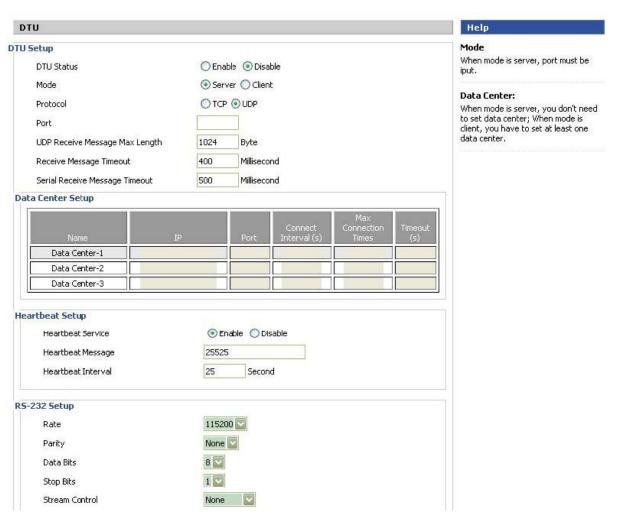
Рисунок 3-24 Настройка RS-485



3.8.3. DTU

DTU (блок передачи данных) получает данные с порта RS-232 и пересылает их на IP-адрес или домен в Интернете. Все действия выполняются автоматически; передача данных прозрачна и осуществляется без каких-либо изменений.

Рисунок 3-25 Настройки DTU



DTU Service: установите, если необходимо включить DTU.

Work Mode (Режим работы): выбор режима Сервера ("Server") или Клиента ("Client").

Клиент регистрируется на сервере автоматически.

Transmit Protocol ("Протокол передачи"): выбор протокола, который будет использоваться для передачи.

Port ("Порт"): установить порт-получатель (только для режима Сервера).

Received Packet Max Length ("Максимальная длина получаемых пакетов"): установка максимальной длины получаемого пакета (не более 1024).

Data Center Configure ("Конфигурация центра данных"): установка параметров центра данных (для режима Клиента).

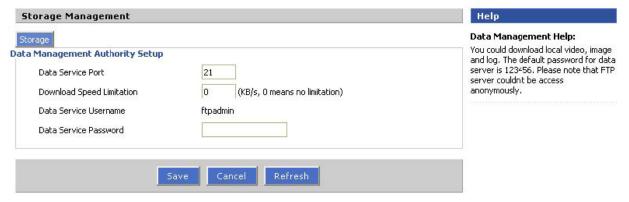
Heartbeat Settings ("Hacтройки heartbeat"): при выборе данной опции роутер будет посылать данные через определенные интервалы; используется для поддержания соединения, потери соединения, но увеличивает расходы на трафик.

RS-232 Setting ("Настройка RS232"): настроить параметры порта RS-232. При настройке следует руководствоваться параметрами порта RS-232 вашего устройства.

3.8.4 Управление хранением файлов

DVS-сервер поддерживает загрузку локального видео или журнала.

Рисунок 3-26 Управление хранением файлов



Для входа на FTP-сервер кликните по иконке Storage ("Хранение"), введите имя пользователя по умолчанию— "admin", пароль по умолчанию— "123456", порт по умолчанию— "21".

Введите новый пароль и нажмите Save ("Сохранить"), чтобы изменить пароль.



Примечание:

Анонимный доступ на FTP-сервер не предусмотрен.

3.8.5 Форматирование памяти

После форматирования система выполнит автоматическую перезагрузку.

Рисунок 3-27 Форматирование памяти



3.9 Система

В меню «System» ("Система") входят страницы настройки NTP-сервера, управления журналом, отображение журнала, обновления, управления учетными записями, перезагрузки и восстановления системы.

3.9.1 Настройка NTP-сервера

На данной странице возможно установить текущее время на видеорегистраторе с помощью сервера NTP (рекомендуется) или вручную.

После установки времени проверьте его по часам в правом верхнем углу.

Рисунок 3-28 Настройка NTP-сервера





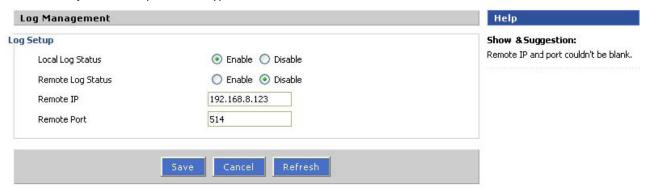
Примечание:

Если устройство подключено к серверу, установите время NTP-сервера.

3.9.2 Управление журналом

Функция управления журналом предлагает два метода записи событий в журнале: локальный и удаленный.

Рисунок 3-29 Управление журналом

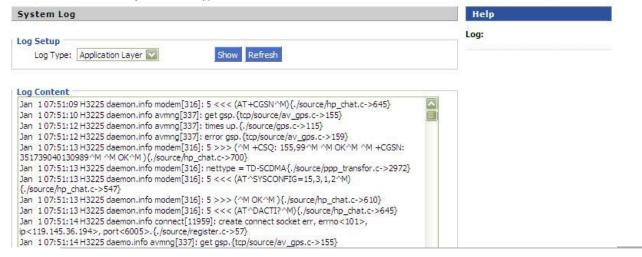


Удаленный ІР-адрес и порт: удалённый журнал ведётся на указанном ІР-адресе.

3.9.3 Журнал

На этой странице вы можете проверить локальный журнал.

Рисунок 3-30 Журнал





Примечание:

При наличии SD-карты в MV-100 на ней будет сохранён журнал «Application Layer» ("Слой приложения").

3.9.4 Обновление

На этой странице вы можете выбрать новые устройства и обновить ARMAVISION, а также обновить систему с помощью файла обновления на USB-носителе. Подсоедините устройство к работающему видеорегистратору ARMAVISION, обновление будет произведено автоматически в течение 4-5 минут.

Рисунок 3-31 Настройка обновления





Примечание:

Во избежание ошибок во время обновления не нажимайте кнопку "Отмена" и другие кнопки. Если для обновления используется USB-диск, не переименовывайте устройство и не извлекайте диск.

3.9.5 Управление учетными записями

Управление учетными записями используется для управления вашими паролями. Если вы забудете пароль, во время работы устройства нажмите кнопку DEF и удерживайте в течение 10 секунд.

Рисунок 3-32 Управление учетными записями



3.9.6 Перезагрузка

Перезагрузка системы вручную.

Рисунок 3-33 Перезагрузка



3.9.7 Восстановление системы

Восстанавливает заводские настройки устройства.

Рисунок 3-34 Восстановление



4 00

Сокращения

APN Access Point Name, имя точки доступа

DDP DTU DSC Protocol, протокол центра информационного обслуживания блока передачи данных

DHCP Dynamic Host Configuration Protocol, протокол динамической настройки хостов

DNS Domain Name System, имя доменной системы

DSC Data Service Center, центр информационного обслуживания

DTU Data Terminal Unit, блок передачи данных DVS Digital Video Server, цифровой видеосервер

EMC Electro Magnetic Compatibility, электромагнитная совместимость

ESP Electro Static Precautions, техника безопасности при работе с электростатическим оборудованием

GPRS General Packet Radio Service, общая служба пакетной радиопередачи

GSM Global System for Mobile Communications, глобальная система мобильной связи

IP Internet Protocol, интернет-протокол

IPv4IP version 4, Интернет-протокол версия 4IPv6IP version 6, Интернет-протокол версия 6

ISP Internet Service Provider, поставщик интернет-услуг

L2TP Layer 2 Tunneling Protocol, протокол туннелирования уровня 2 MDTU Mobile Data Terminal Unit, передвижной терминал данных

MTBF Mean Time Between Failure, среднее время бесперебойной работы

MTTR Mean Time To Restore, среднее время восстановления

MD Motion Detection, обнаружение движения

N/A Not Applicable, неприменимо

NAT Network Address Translation, трансляция сетевых адресов

NTP Network Time Protocol, протокол сетевого времени

QoS Quality of Service, качество обслуживания

RIP Routing Information Protocol, протокол маршрутной информации

RSC Register Service Center, сервисный центр регистрации

RTP Real-time Transport Protocol, транспортный протокол реального времени

RTU Remote Terminal Unit, удаленный терминал

SIM Subscriber Identify Module, модуль идентификации абонента
TCP Transmission Control Protocol, протокол управления передачей

UDP User Datagram Protocol, протокол передачи пользовательских датаграмм

WAN Wide Area Network, широко разветвленная сеть