



Промышленный видеорегистратор «V1-AHD 1080P»



Руководство по подключению и настройке

Версия 1.0

Содержание.

Введение.....	4
1. Модель.....	5
1.1. Описание.....	5
1.2. Характеристики.....	5
2. Комплект поставки.....	7
2.1 Варианты исполнения.....	7
2.2 Комплектность.....	7
2.3 Внешний вид.....	7
2.4 Габариты и положение монтажных отверстий (единица измерения: мм)...	8
2.5 Интерфейс и световая индикация передней панели видеорегистратора.....	8
2.6 Интерфейс задней панели видеорегистратора.....	9
2.7 Разъем для подключения камеры.....	10
2.8 Кабель питания.....	10
2.9 Пульт управления.....	11
2.10 Порт ввода-вывода тревожных событий и периферийных устройств.....	12
2.11 Кабель для вывода аудио и видео сигналов.....	12
2.12 Кронштейн для крепления жесткого диска.....	12
3. Подготовка видеорегистратора к эксплуатации.....	13
3.1 Порядок монтажа и установки видеорегистратора.....	13
4. Структура меню.....	14
4.1 Дерево главного меню.....	14
4.2 Работа системы и настройки.....	14
4.2.1 Предварительный просмотр загрузки.....	14
4.2.2 Главное меню.....	14
4.3 Меню «Система».....	15
4.3.1 Терминал.....	16
4.3.2 Время.....	16
4.3.3 Пользователь.....	17
4.3.4 Питание.....	18
4.3.5 Динамик.....	19
4.3.6 Камера.....	19
4.4 Меню «Запись».....	19
4.4.1 Общие настройки записи.....	20
4.4.2 Настройка основного потока.....	21
4.4.3 Настройка дополнительного потока.....	21
4.4.4 Настройка записи по расписанию.....	22
4.4.5 Хранение.....	22
4.4.6 OSD.....	23
4.5 Плеер.....	23
4.5.1 Поиск.....	24
4.5.2 Список видеофайлов.....	24
4.6 Сетевые настройки.....	25
4.6.1 Локальные настройки (LAN).....	25
4.6.2 Настройка 3G/4G.....	26
4.6.3 Настройка Wi-Fi.....	26

4.6.4 Настройка сервера.....	27
4.6.5 Настройка дополнительного сервера.....	27
4.6.6 Настройка FTP-сервера.....	28
4.7 Настройка тревог.....	28
4.7.1 Настройка IO тревог.....	29
4.7.2 Настройка тревог по скорости.....	29
4.7.3 G-сенсор.....	30
4.7.4 Настройка тревог по температуре.....	31
4.7.5 Настройка тревог по напряжению.....	31
4.7.6 Радар.....	32
4.8 Управление периферийными устройствами (датчиками).....	32
4.8.1 COM-порт.....	32
4.8.2 PTZ.....	33
4.8.3 DSM/ADAS/BSD.....	33
4.9 Инструменты управления (Доп).....	33
4.9.1 Форматирование.....	34
4.9.2 Конфигурация.....	34
4.9.3 Запрос журнала (Логи).....	35
4.9.4 Тест диска.....	35
4.9.5 Сетка заднего хода.....	36
4.9.6 Настройка хранения фото.....	36
4.10 Системная информация (Инфо).....	36
5. Схема подключения.....	39
6. Проверка подключения.....	39
7. Схема работы видеорегистратора на сервере.....	40
8. Подключение и настройки PTZ.....	40
9. Проблемы и способы их решения.....	41
9.1 Видеорегистратор не включается.....	41
9.2 Видеорегистратор не загружается.....	41
9.3 Почему не записывается видео после включения устройства?.....	41
9.4 Почему устройство часто перезагружается при установке на ТС?.....	41
9.5 Почему на дисплее не отображаются изображения.....	41
9.6 Почему устройство не транслирует онлайн видео?.....	41
9.7 Почему устройство не передает информацию о местоположении?.....	42
9.8 Инструкции по локальному обновлению ПО видеорегистратора.....	42
10. Техническое обслуживание видеорегистратора.....	42
11. Ремонт оборудования.....	43
12. Хранение видеорегистратора.....	43
13. Транспортировка видеорегистратора.....	43
14. Утилизация.....	43
15. Гарантия изготовителя (поставщика).....	43

Введение.

Добро пожаловать в число пользователей терминалов видеонаблюдения серии «V1». Если это руководство может помочь вам и обеспечить удобство, мы будем очень рады. Если вы столкнетесь с проблемами в процессе использования, или у вас есть предложения по нашим продуктам, пожалуйста, свяжитесь с нами, если у вас возникнут проблемы в использовании, мы окажем поддержку.

Данное руководство может быть технически неверным или напечатано с ошибками. Содержание данного руководства регулярно обновляется без предварительного уведомления. Обновленное содержание будет добавлено в новую версию этого руководства.

Предупреждение по технике безопасности

Чтобы пользователи могли использовать продукты этой серии в долгосрочной перспективе, безопасно и удовлетворительно, пожалуйста, прочтите следующие предупреждения перед установкой и использованием продуктов :

- Вся установка и техническое обслуживание должны выполняться профессиональным и техническим персоналом.
- Нормальный диапазон рабочего напряжения оборудования составляет 10V-36V постоянного тока. Пожалуйста, обратите внимание на потребляемую мощность и стабильность цепи ввода питания. Выход не может быть закорочен.
- Устройство выдает внешнее напряжение 12V, которое используется только для питания камеры, и не следует подключать не рекомендованное оборудование.
- Правильно подсоедините провод заземления устройства к проводу заземления автомобиля, чтобы образовать петлю.
- Оборудование следует устанавливать в сухом и проветриваемом месте, избегать попадания влаги, дождя, а также в чистом промывном положении автомобиля и хранить оборудование вдали от источников тепла, пыли и сильных магнитных полей.
- Установка оборудования на автомобиль производится в месте, где вибрация максимально слабая, чтобы повысить стабильность работы оборудования и продлить срок службы.
- Запрещается складывать посторонние предметы в радиусе 20 см вокруг оборудования и на само оборудование, чтобы обеспечить условия для отвода тепла.
- Устройства хранения данных и модули на устройстве не поддерживают горячую замену. Не подключайте и не отсоединяйте устройства хранения данных или модули, когда устройство включено.
- Регулярно обслуживайте SD-карту/HDD/SSD устройства: скопируйте видеоданные на компьютер и отформатируйте их.

1. Модель.

4-1080P «V1»(SD)

4-1080P «V1»(HDD); 8-1080P «V1»(HDD)

1.1. Описание.

Серия продуктов «V1» — это экономичное и расширяемое устройство, специально разработанное для видеонаблюдения на транспортных средствах и дистанционного мониторинга. Он оснащен высокоскоростным процессором и встроенной операционной системой в сочетании с самой передовой технологией сжатия / декомпрессии видео H.264 H.265, сетевой технологией и технологией GPS-позиционирования в области информационных технологий. Продукты серии «V1» могут реализовывать 4/8 канала полнокадровой записи 1080P, можно выбрать пять форматов записи CIF / HD1 / D1 / 720P/1080P, локальную запись и беспроводную загрузку данных, запись информации о вождении автомобиля, а центральное программное обеспечение может осуществлять централизованный мониторинг и удаленное управление тревогами и анализом воспроизведения.

1.2. Характеристики.

Операционная система		Linux
Язык		Русский, Английский
Формат сжатия видео		H.264, H.265
OSD экранное меню		Водяные знаки на видеозаписи: Время, дата, скорость, идентификатор ТС, разрешение, координаты
Графический интерфейс пользователя	OSD интерфейс	Возможно подключение к внешнему ЖК-дисплею, а также удаленная настройка регистратора (в случае наличия модуля передачи данных)
Видео и запись	Видео вход	4/8-канальный 1080P AHD (авиационный разъем GX12 4PIN) + 1IP (авиационный разъем GX12 6PIN. До 4 IP видеокамер опционально) 1.0Vp-p, 75Ω
	Видео выход	1-канальный композитный видеовыход с дополнительным VGA выходом, 1.0Vp-p, 75Ω. Поддержка просмотра 1 канала на полный экран внешнего дисплея или разделения экрана для одновременного просмотра 2/4/8/12 каналов
	Предварительный просмотр	Предварительный просмотр записей с одного или нескольких каналов одновременно, поддержка автоматического отображения камеры заднего вида при движении задним ходом
	Запись разрешение	1080P / 720P / D1 / HD1 / CIF, поддержка до 8 AHD каналов 1080P + 1IP канал 1080p Форматы изображения PAL, NTSC
	Качество записи	Основной поток записи (0-7 уровни сжатия записи). 0 – высокое качество и 7 – наихудшее качество, максимальное сжатие. Дополнительный (стриминговый) поток записи - 3 уровня сжатия.
	Скорость видео	Максимальная выходная скорость передачи данных 40 Мбит / с
		CIF: 256 Кбит/с - 1,5 Мбит/с, в зависимости от степени сжатия (8 уровней)
		HD1: 600 Кбит/с - 2,5 Мбит/с, в зависимости от степени сжатия (8 уровней)
		D1: 800 Кбит/с - 3 Мбит/с, в зависимости от степени сжатия (8 уровней)
		720P: 800 Кбитс - 4 Мбит/с, в зависимости от степени сжатия (8 уровней) 1080P: 2 Мбит/с - 6 Мбит/с, в зависимости от степени сжатия (8 уровней)

		Автоматическая постоянная запись видео (по умолчанию), поддержка записи видео с отложенным отключением (по расписанию, по событию) при включенном/отключенном зажигании (задержка отключения записи до 24ч)
	Режим записи	Запись видео по расписанию, запись по тревоге, по движению ТС (G-сенсор), при обнаружении движения в кадре видеокамеры (с настраиваемой чувствительностью)
		4/8/12-канальный (авиационный разъем GX12 4pin) в зависимости от модификации
Аудио	Аудио ввод	Авиационный разъем GX12 4pin, уровень выходного сигнала: 1 В - 2 В
	Аудио выход	G.711/G.726/DVI4/IMA/PCM
	Формат сжатия (кодек)	G.711/G.726/DVI4/IMA/PCM
Тревожные входы		4 (8-опционально)
Тревожные выходы		2
Интерфейсы		1 - RS232, 1 - RS485 (опционально), Ethernet, COM, подключение PTZ видеокамер. Опционально: автоподогрев HDD, TMPS, OBD2 CAN
Беспроводная передача (4G/5G, WiFi), навигационный приемник ГЛОНАСС/GPS		Опционально
Датчик положения / G-сенсор		Есть (9-осевой)
Хранение видео	Место хранения	Поддержка до 4Тб HDD/SSD + 1 карты памяти 512Гб SD. Поддержка резервного копирования на внешний носитель через USB.
	Обновление прошивки	Поддержка локального обновления с SD карты, USB, возможно удаленное обновление в версиях с передачей данных
	Формат файла	Форматы видео H.264, H.265 (с возможностью выбора)
	Файловая система	FAT32 exclusive
Проиhrывание видео	Поиск видео	Поиск записанных видеофайлов по времени и способу записи
	Воспроизведение	Поддержка до 12 каналов синхронного воспроизведения, приостановки, перемотки, ускоренного 2/4/8/16 – кратного воспроизведения
Дополнительные функции	Безопасность	Управление паролями пользователя и администратора, поддержка блокировки экрана для защиты записей и настроек
	Порт расширения	Поддержка подключения внешнего оборудования: камеры PTZ, датчика топлива, датчика климата в салоне, стереокамеры пассажиропотока, CAN, алкозамок
Мощность и потребление	Управление энергопотреблением	Самонастраивающийся вход напряжения с функциями защиты от перегрузки, пониженного напряжения, короткого замыкания, смены полярности
		Поддержка установки времени запуска / выключения, функция отложенного отключения питания
Мощность и потребление	Входное напряжение	DC: + 8 В - + 36 В
	Выходное напряжение	+ 12В-2А
	Защита от отключения питания	Технология UPS (суперконденсаторы) для автоматической защиты всей записанной информации (от 15с до 90с (опционально) для корректного завершения записи)
	Потребление	Нормальная работа <14 Вт, в режиме ожидания <0,5 Вт
Рабочие показатели	Температура	-40 °C - + 70 °C
	Влажность	До 90%
Габариты		148 * 138 * 35 мм (без учета кронштейна крепления) 166 * 145 * 35 мм (с учетом кронштейна) 480г.

2. Комплект поставки.

2.1 Варианты исполнения.

Наименование	Кол-во	Ед.измерения
Модуль 4G с антенной*	1	Шт.
Модуль WiFi с антенной*	1	Шт.
Модуль GPS/ГЛОНАСС с антенной*	1	Шт.
Встроенный подогрев HDD	1	Шт.
Встроенный AI модуль (ADS+DSM)	1	Шт.

* Опциональные элементы базовой комплектации, выбираемые заказчиком перед изготовлением.

2.2 Комплектность.

№	Наименование	Кол-во	Ед.измерения
1	Видеорегистратор «V1»	1	Шт.
2	Кейс для жесткого диска с ключом для фиксации	1	Шт.
3	Паспорт	1	Шт.
4	Шнур питания с предохранительной колодкой и предохранителем	1	Шт.
5	Пульт управления	1	Шт.
6	4G антенна*	1	Шт.
7	ГЛОНАСС/GPS антенна*	1	Шт.
8	WiFi антенна*	1	Шт.

* - опционально в зависимости от модификации

Дополнительные встраиваемые опции модели:

- Встроенный или выносной GPS/ГЛОНАСС модуль. (отображение координат на видео и в ПО)
 - Встроенный 4G/5G-модем (онлайн видео, трекинг, скачивание отрезков видео).
- Возможно подключение внешнего промышленного 4G-роутера
- Встроенный RJ45
 - Встроенный HDMI
 - Встроенный подогрев жесткого диска
 - Встроенный Wi-Fi-модуль (скачивание отрезков видео на базе через с точку доступа, раздача интернет по салону TC)
 - встроенный AI-чип контроля дороги (ADAS) и водителя (DSM)

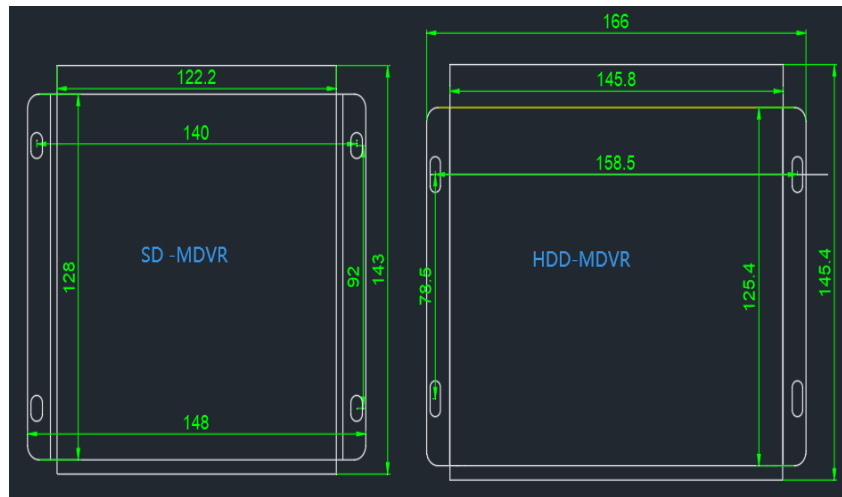
2.3 Внешний вид.



Видеорегистратор «V1» (SD)

Видеорегистратор «V1» (HDD)

2.4 Габариты и положение монтажных отверстий (единица измерения: мм).



2.5 Интерфейс и световая индикация передней панели видеорегистратора.



Передняя панель видеорегистратора «V1» (SD)



Передняя панель видеорегистратора «V1» (HDD)

Интерфейс передней панели:

SD1/SD2 - Место установки SD-карты за блокировочной крышкой.

HDD - Место установки HDD за блокировочной крышкой.

SIM - Место установки SIM-карты за блокировочной крышкой (при наличии 3G/4G модуля).

USB - Порт используемый для копирования видео, обновления ПО и настройки регистратора мышью.

IR - Инфракрасный приемник дистанционного управления.

LOCK - Электронный замок блокировки носителя и SIM-карты. Без блокировки регистратор не включится.

Световая индикация передней панели:

PWR - Световой индикатор питания (при наличии питания - горит красным).

SD - Световой индикатор носителя (индикатор горит зеленым - осуществляется запись; индикатор не горит-носитель не обнаружен).

GPS - Световой индикатор GPS (индикатор мигает зеленым - GPS-модуль неисправен или не обнаружен; индикатор всегда горит зеленым – сигнал GPS/ГЛОНАСС в норме).

NET - Световой индикатор интернет-связи (индикатор горит зеленым – прибор успешно подключен к серверу; индикатор мигает зеленым – нет подключения к серверу).

2.6 Интерфейс задней панели видеорегистратора.

Внимание: количество и назначение разъемов на задней панели зависит от базовой модели и установленных опций. Внешний вид задней панели вашего видеорегистратора может отличаться от представленного.



Задняя панель видеорегистратора «V1» (SD)



Задняя панель видеорегистратора «V1» (HDD)

Описание задней панели :**AV1-AV8** – Разъем подключения видеокамер.**AV OUT** – Разъем аудио/видео выхода.**VGA** – Разъем вывод Hd-видео.**4G** -Разъем подключения 3G/4G антенны.**GPS** -Разъем подключения GPS антенны.**WiFi** -Разъем подключения WiFi антенны.**I/O** – Разъем подключения тревожных событий и периферийных устройств (4-тревожных входа, 2- тревожных выхода, 1-GND, 1-12V, 1-RS-232, 1-RS-485).**IPC** – Разъем подключения IP-камеры или через соединительный кабель с разъемом RJ45.**PWR-IN** - Разъем подключения кабеля питания (DC10-36V).**2.7 Разъем для подключения камеры.**

Для обеспечения надежного подключения камер в видеорегистраторе применяется разъем с резьбовым соединением M12 (GX 12 (4-PIN))

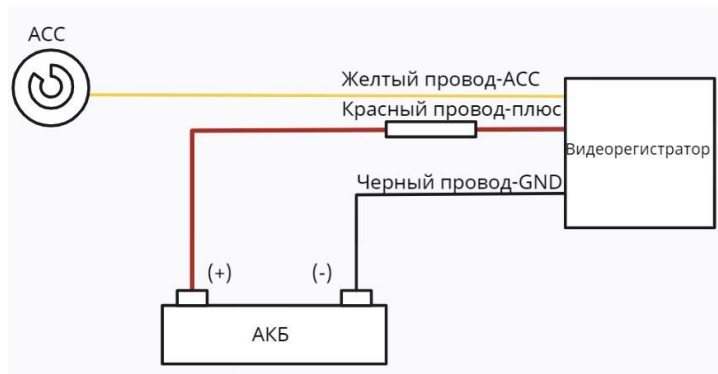
Номер	Назначение
1	Выход питания +12В
2	Земля
3	Аудио вход
4	Видео вход

**ВЫХОД****ВХОД****2.8 Кабель питания.**

В комплект входит кабель, оборудованный плавким флажковым предохранителем FC-5A номиналом 5 Ампер.

Схема подключения может отличаться в зависимости от задач, поставленных перед оборудованием. Для включения видеорегистратора на «столе» или при наличии постоянного внешнего питания можно соединить жёлтый и красный провода. Для подключения на транспортном средстве или в условиях ограниченного источника питания, используйте жёлтый провод (зажигание) для инициализации видеорегистратора. К примеру, на замок зажигания, что позволит избежать разряда аккумулятора автомобиля от работающего видеорегистратора, если автомобиль не заведён.

Жёлтый провод подключается к АСС (замку зажигания). В этом случае видеорегистратора будет работать только при включённом зажигании транспортного средства.



Внимание! Питание видеорегистратора должно осуществляться от бортовой сети ТС, напряжение которой находится в диапазоне 10-36 В, ток выше 3А.

2.9 Пульт управления.

В комплект поставки входит инфракрасный пульт дистанционного управления. Для начала работы установите батарейки. Пульт готов к эксплуатации. Направляйте пульт строго на лицевую (переднюю) панель прибора, это обеспечит уверенный приём инфракрасного сигнала видеорегистратором. Для входа в меню используйте кнопку на пульте «**Login**», после чего на экране появится окно «**Главное меню**».

Кнопками стрелки перемещайтесь по меню, выбор осуществляется нажатием кнопки «**OK**», возврат на шаг назад кнопкой «**Exit**». Кнопка «**田**» – меняет способ отображения камер 1 камера или 4 на весь экран. Также можно осуществлять выбор канала, отображаемого на экране нажав на соответствующую цифру на пульте.

【OK】	Ввод
/▶	Пауза и запуск воспроизведения видео
PLAY	Кнопка запуска воспроизведения
EXIT	Кнопка выхода и возврата в предыдущее подменю
DEC	Кнопка удаления
PTZ	Кнопка PTZ
LOGIN	Кнопка для входа в меню
	Вкл/Выкл
0-9	Кнопки выбора каналов на экране
INFO	Кнопка просмотра состояния прибора
	Кнопка отображения одного канала, четырех каналов и девяти каналов на экране монитора
	Клавиши со стрелками вверх, вниз, влево и вправо
	Функция быстрой перемотки вперед и назад



2.10 Порт ввода-вывода тревожных событий и периферийных устройств.

№	Наименование
1	RS232-Tx
2	RS232-Rx
3	RS485-A
4	RS485-B
5	Тревожный вход 3
6	Тревожный вход 4
7	Тревожный вход 1
8	Тревожный вход 2
9	Тревожный выход 1
10	Тревожный выход 2
11	GND
12	+12V



2.11 Кабель для вывода аудио и видео сигналов.

AV OUT – это специальный разъём, который используется для передачи аналогового сигнала. Имея провод со специальными выходами, можно через AV-выход подать аналоговый сигнал от одного устройства к другому.



Желтый - видеовыход; Белый - аудиовыход

2.12 Кронштейн для крепления жесткого диска.



А



Б

Закрепите жесткий диск на кронштейне винтами, как показано на рисунке А, а затем вставьте жесткий диск в гнездо, как показано на рисунке Б. Вставьте жесткий диск на место, затяните винты кронштейна и закройте дверцу.

Примечание: обязательно закройте дверцу ключом, в противном случае прибор не запустится.

3. Подготовка видеорегистратора к эксплуатации.

Перед использованием видеорегистратора необходимо убедиться в полном соответствии изделия с требованиями руководства по эксплуатации и других технических документов (в случае поставки этих документов в комплекте изделия).

3.1 Порядок монтажа и установки видеорегистратора.

Монтаж и установка видеорегистратора должны производиться только квалифицированным персоналом и в соответствии с технической документацией.

При установке изделия необходимо соблюдать требования правил техники безопасности при проведении монтажных и электромонтажных работ.

1. Проверить работоспособность видеорегистратора.
2. Проложить кабеля питания и линии видеосигналов и сигналов управления к местам установки компонентов изделия
3. Смонтировать видеорегистратор на выбранное место установки.
4. Подключить электропитание и видеокамеры к видеорегистратору.

Для проверки работоспособности видеорегистратора рекомендуется собрать «тестовый стенд» на столе, убедиться в работоспособности комплекта и лишь затем устанавливать этот и аналогичные комплекты на транспортные средства.

Необходимые действия:

1. Установить жёсткий диск или SD-карту (в зависимости от модели);
2. Подключить монитор;
3. Подключить антенны (в зависимости от опций);
4. Установить сим-карту (в зависимости от опций);
5. Подключить разъём Ethernet (в зависимости от опций);
6. Подключить видеокамеры;
7. Установить батарейки в пульт ДУ или подключить мышь для настройки;
8. Подключить питание видеорегистратора;
9. Повернуть ключ в положение «закрыто», убедиться, что на мониторе идёт процесс загрузки;
10. Перед первым использованием отформатировать накопитель (HDD/ SD).

4. Структура меню.

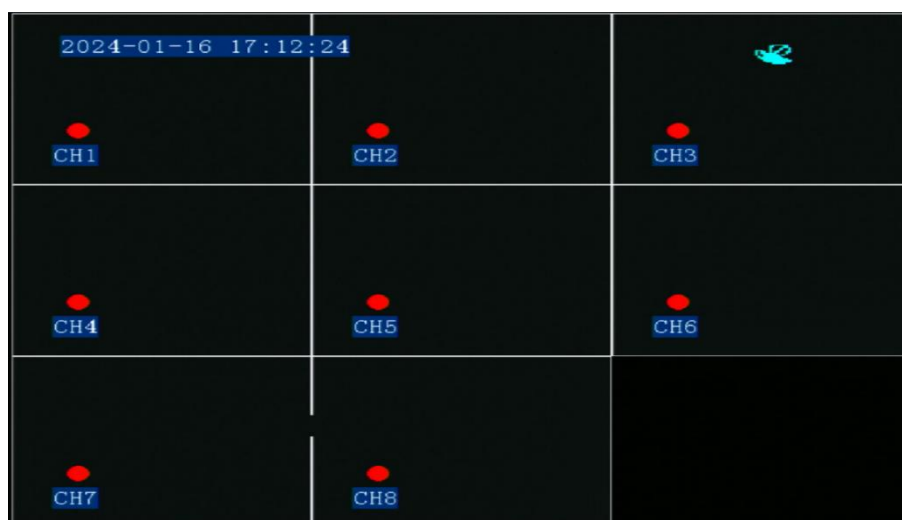
4.1 Дерево главного меню.



4.2 Работа системы и настройки.

4.2.1 Предварительный просмотр загрузки.

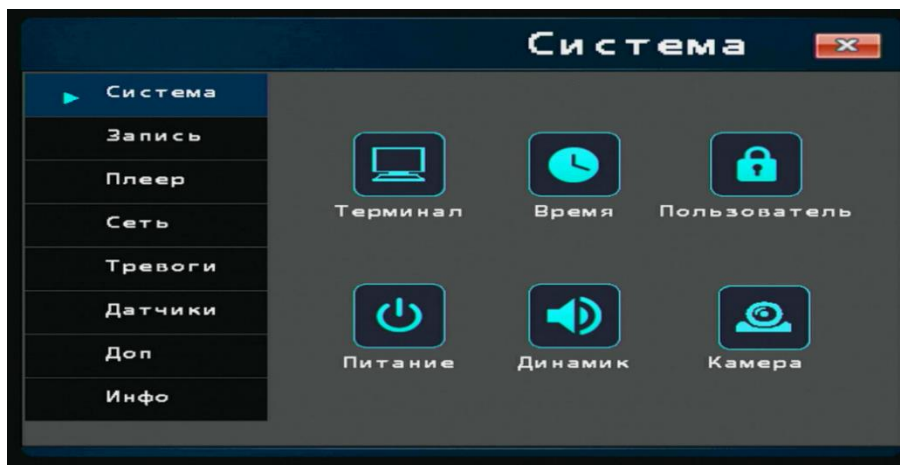
Системное время отображается при включении видеорегистратора, на каждом канале отображается название канала, а красная точка — это метка записи, которая означает, что ведется запись.



4.2.2 Главное меню.

Для входа в меню нажмите зелёную кнопку «**Login**» пульта, предварительно направив пульт на переднюю панель регистратора. На экране появится окно «**Главное меню**». При первом включении пароль устройства отсутствует на учётных записях. Пользователь может настроить свой пароль самостоятельно (см. далее).

Главное меню включает в себя: системные настройки; настройки записи; воспроизведение видео; сетевые настройки, настройки тревог; управление периферийным оборудованием; инструменты управления; системная информация.



Рассмотрим меню:

Система – меню, позволяющее настроить основные системные настройки видеорегистратора.

Запись – меню, позволяющее настроить параметры видео и записи.

Плеер – меню, позволяющее просматривать записи видео фрагментов.

Сеть – меню, позволяющее настроить параметры сети для подключения прибора к серверу.

Тревоги – меню, позволяющее настроить параметры тревог.

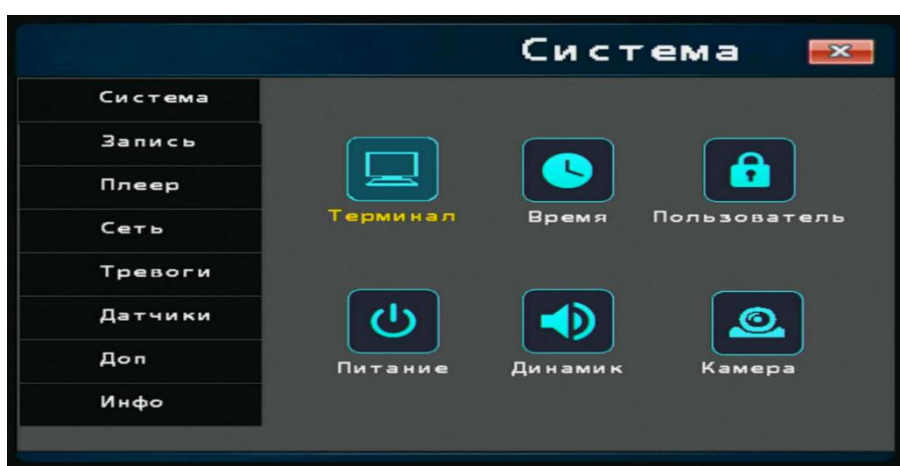
Датчики – меню, позволяющее настроить параметры периферийных устройств.

Доп – меню, позволяющее производить диагностику и конфигурирование видеорегистратора.

Инфо – меню, позволяющее просматривать информацию о статусе устройства.

4.3 Меню «Система».

Меню «Система» включает в себя: установка основной информации о ТС и видеорегистраторе, установка системного времени и даты видеорегистратора, установка пароля для защиты входа в настройки видеорегистратора, настройка режимов электропотребления видеорегистратора, настройка громкости динамика (опционально), настройки камеры



4.3.1 Терминал.

Подменю «Терминал» включает в себя: информацию о транспортном средстве, идентификатор транспортного средства и видеорегистратора, информацию о компании.

Терминал			
ID :	382298	Компания :	
S/N:	202311154091	Гаражный :	
Гос номер		Машины :	
Терминал :		СТС :	
Завод :		Тип ТС :	
Регион :		VIN авто :	
Город :		Права :	
Сохранить Назад			

Общее описание функций:

ID – заводской номер видеорегистратора

S/N – серийный номер видеорегистратора. Сервер по умолчанию принимает данные по серийному номеру, он должен совпадать с номером на этикетке видеорегистратора «V1».

Гос. номер – государственный знак ТС.

Терминал – внутренний технический номер.

Завод – производитель.

Регион – код региона.

Город – город.

Компания – наименование компании, где эксплуатируется ТС и видеорегистратор.

Гаражный – гаражный номер ТС.

Машина – марка ТС.

СТС - № свидетельства о регистрации ТС.

Тип ТС – модель ТС.

VIN авто – VIN номер ТС.

Права - № водительского удостоверения.

Способ ввода: Нажмите клавишу ОК, чтобы открыть клавиатуру, с помощью которой можете вводить буквы, цифры и знаки препинания.

4.3.2 Время.

В подменю «Время» устанавливается точное время и дата встроенных часов

Время				
Формат даты:	ГГ/ММ/ДД	Дата:	2024-01-10	Ср
Синхронизация	MIX	Время:	13:02:02	
Тайм аут:	60с	Часовой пояс:	GMT+3	+00
NTP сервер:	202.120.002.101:123			
Летнее:	Выкл			
Старт:	3	М	Перв	Вс 0 Н
Конец:	11	М	Перв	Вс 0 Н
Изменение:	1 час			
Сохранить Назад				

Общее описание функций:

Формат даты – поле выбора формата даты (год/месяц/день, месяц/день/год, день/месяц/год)

Синхронизация – поле выбора способа синхронизации времени (Выкл/MIX/NTP/GPS); MIX – синхронизация одновременно и по GPS и протоколу сетевого времени; NTP – сетевой протокол для синхронизации внутренних часов; GPS – при наличии навигационного модуля.

Тайм аут - время ожидания в меню настроек регистратора, по истечении которого прибор автоматически возвращается в состояние мониторинга. 60 сек, 120 сек, 300 сек, 600 сек; по умолчанию 60 сек;

NTP сервер – по умолчанию «202.120.002.101:123» не изменять.

Летнее – режим автоматического перехода на летнее время; по умолчанию выключено.

Дата – поле изменения текущей даты системы.

Время – поле изменения времени системы.

Часовой пояс – поле выбора часового пояса, по умолчанию GMT +03 (МСК).

4.3.3 Пользователь.

В подменю «Пользователи» устанавливается Пользовательский пароль и пароль Администратора для защиты входа в настройки и данные видеорегистратора.

Тип	Пароль	Подтвержд
Пользователь	*****	*****
Админ	*****	*****

Примечание: пароль 6 цифр

Сохранить Назад

Пароль – включить или отключить пароль.

Если пароль включен, то при входе в «Главное меню» регистратора, появится окошко с вводом пароля.

ID: 382781

Пароль: [masked]

Язык: RUSSIAN

Пароль администратора по умолчанию: 666666; пароль пользователя по умолчанию: 000000.

Видеорегистратор поставляется без паролей, поэтому после его конфигурации перед началом эксплуатации не забудьте создать новый пароль (при необходимости). В противном случае вы не будете знать о том, что кто-то изменил настройки устройства без вашего ведома. Пароль администратора позволяет изменять все параметры, а пользователь только их просматривать. Для изменения паролей необходимо быть авторизованным как администратор, в противном случае вам будет доступно только изменение пользовательского пароля. Если вы пытаетесь сохранить параметры из-под «пользователя», вам будет отказано.

Внимание! Не забудьте сохранить/записать новый пароль, созданный для видеорегистратора.

4.3.4 Питание.

Подменю «Питание» позволяет настроить управление питанием видеорегистратора в соответствии со временем и режимами, установленными пользователем.

Общее описание функций:

Включение – поле выбора режима (Зажигание/По времени/Ожидание)

Зажигание: регистратор включится при включении зажигания ТС и выключится в соответствии с заданным временем после отключения зажигания (установлено по умолчанию);

По времени: включение и выключение осуществляется по расписанию в соответствии со временем, установленным пользователем;

Ожидание: при отключении зажигания ТС, сохраняется трансляция навигационных и видео данных на сервер, но запись на носитель прекращается.

Дисплей – поле выбора отображения нужного количества камер на мониторе (любой из активных каналов или пользовательская настройка).

Включение – поле настройки времени включения видеорегистратора в режиме «По времени».

Язык – язык интерфейса видеорегистратора (Русский/Английский).

Задержка выключения - время задержки выключения регистратора после отключения зажигания от 1 до 1440 мин. (по умолчанию – 5 мин.).

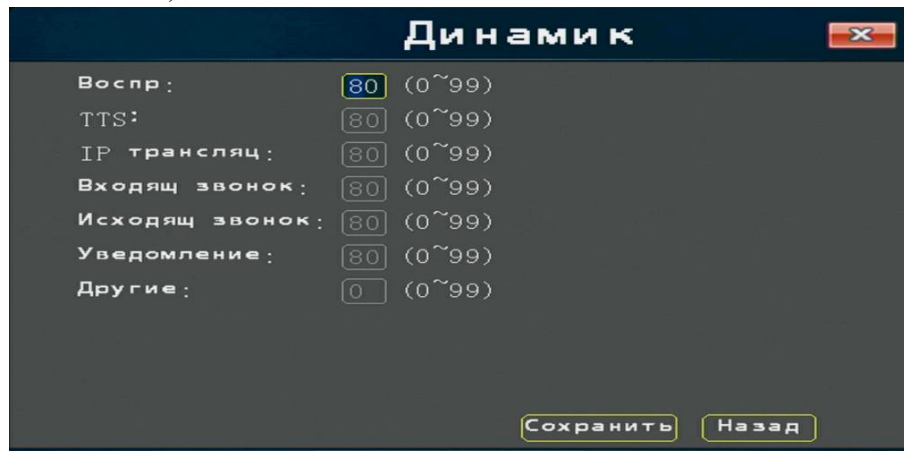
Удержание – время задержки выключения записи после отключения зажигания от 1 до 1440 мин. (по умолчанию – 0 мин.).

Выключение - поле настройки времени выключения видеорегистратора в режиме «По времени».

Прозрачность графического интерфейса (Transparency) – прозрачность меню (0-70%); 0%-непрозрачное, 70%-максимально прозрачное (по умолчанию 0%).

4.3.5 Динамик.

Подменю «**Динамик**» позволяет настроить уровень громкости подключаемого динамика (опционально)



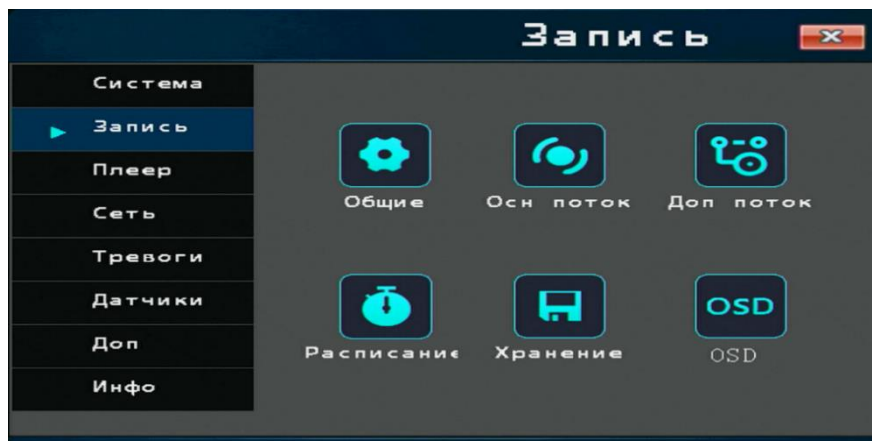
4.3.6 Камера.

Подменю «**Камера**» позволяет настроить каждую камеру отдельно. В данном окне можно отзеркалить/перевернуть, настроить яркость/ цвет/ четкость/ контраст/ насыщенность.



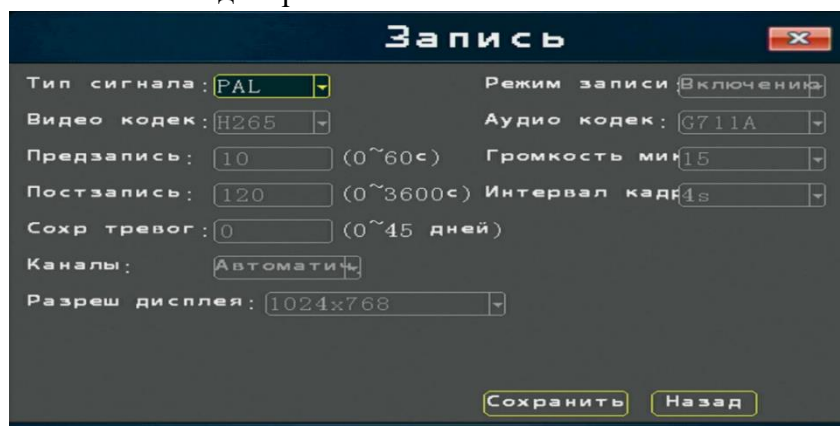
4.4 Меню «Запись».

Меню «**Запись**» включает в себя шесть функций: общие настройки записи; настройка записи основного потока; настройка записи дополнительного потока (Суб.потока); настройка расписания видеозаписи по дням недели и времени; настройка хранения видеозаписи на носители; настройка информационного наложения «водяных знаков» на видеозапись (OSD).



4.4.1 Общие настройки записи.

Подменю «Общие» позволяет установить общие настройки записываемого видео. Причём, каждый канал может быть настроен персонально или настройки будут применены ко всем каналам одновременно.



Общее описание функций:

Тип сигнала - PAL / NTSC. (По умолчанию – PAL (для камер «V1»))

Видео кодек – высокоэффективное кодирование видеоизображений (H.264/H.265) по умолчанию H.265.

Предзапись – время сохранения видео до срабатывания сигнала тревоги: 0 ~ 60 сек.

Постзапись - время сохранения видео после срабатывания сигнала тревоги: 0 ~ 3600 сек.

Сохранение тревог - время сохранения файла тревоги (он останется в хранилище в отдельном стеке файлов и не перезаписывается другими данными в течение указанного количества дней): 0 ~ 45 дней.

Каналы – определение количества камер, подключенных к видеорегистратору в зависимости от разрешения (автоматически/вручную)

Разрешение дисплея – разрешение вывода изображения на внешний дисплей: 1024x768; 1280x720; 1920x1080.

Режим записи – режим, когда начинается запись на носитель (по включению; по графику; по тревоге).

Аудио кодек – формат сжатия аудио (G711A; G726-16K; G726-32K) по умолчанию G711A.

Громкость микрофона – чувствительность микрофона (0-15) по умолчанию 15.

Интервал кадра - время записи дублирующийся на следующий отрезок записи.

4.4.2 Настройка основного потока.

Подменю «Основной поток» позволяет установить настройки основного потока записываемого видео.

Канал	Имя	Статус	Разреш	Кадр	Качест	Звук
CH1	CH1	Вкл	1080P	25	4	Вкл
CH2	CH2	Вкл	1080P	25	4	Выкл
CH3	CH3	Вкл	1080P	25	4	Выкл
CH4	CH4	Вкл	1080P	25	4	Выкл

Общее описание функций:

Канал – список каналов.

Имя – название каналов.

Статус – включение или отключение записи по каждому каналу (Вкл/Выкл).

Разрешение – выбор необходимого разрешения записи (D1/HD1/CIF/720P/1080P).

Кадр - выбор необходимой частоты кадров в секунду для выбранного канала. (диапазон от 1 до 25 кадров в секунду. При задании высокой частоты кадров видеозапись будет воспроизводиться более плавно, однако потребуется больше дискового пространства на единицу времени видеозаписи).

Качество – выбор качество записи (1-8, где 1 – наилучшее качество)

Звук – включение или отключение записи аудио сигнала (Вкл/Выкл).

4.4.3 Настройка дополнительного потока.

Подменю «Дополнительный поток» для трансляции видео в ПО с экономией трафика SIM-карты (для регистраторов с передачей данных).

Канал	Статус	Разреш	Кадр	Качес	Звук
Кан 1	Вкл	D1	19	3	Вкл
Кан 2	Вкл	D1	19	3	Вкл
Кан 3	Вкл	D1	19	3	Вкл
Кан 4	Вкл	D1	19	3	Вкл

Общее описание функций:

Канал – список каналов.

Статус – включение или отключение записи по каждому каналу (Вкл/Выкл).

Разрешение – выбор необходимого разрешения записи (D1/HD1/CIF).

Кадр - выбор необходимой частоты кадров в секунду для выбранного канала. (диапазон от 1 до 25 кадров в секунду. При задании высокой частоты кадров видеозапись

будет воспроизводиться более плавно, однако потребуются больше дискового пространства на единицу времени видеозаписи).

Качество – выбор качество записи (1-8, где 1 – наилучшее качество)

Звук – включение или отключение записи аудио сигнала (Вкл/Выкл).

4.4.4 Настройка записи по расписанию.

Подменю «Расписание» используется для настройки времени начала (по умолчанию – «00:00:00») и времени окончания (по умолчанию – «23:59:59») видеозаписи по дням недели. Временные рамки, которые необходимо записать, можно устанавливать регулярно. Каждый день можно назначить два сеанса.

День	Время 1		Время 2	
Вс	00:00:00	00:00:00	00:00:00	00:00:00
Пн	00:00:00	00:00:00	00:00:00	00:00:00
Вт	00:00:00	00:00:00	00:00:00	00:00:00
Ср	00:00:00	00:00:00	00:00:00	00:00:00
Чт	00:00:00	00:00:00	00:00:00	00:00:00
Пт	00:00:00	00:00:00	00:00:00	00:00:00
Сб	00:00:00	00:00:00	00:00:00	00:00:00
Все	00:00:00	23:59:59	00:00:00	00:00:00

Сохранить Назад

4.4.5 Хранение.

Подменю «Хранение» используется для настройки хранения видеозаписи тревожных данных на носители.

Диск	Поток	Приоритет	Кластер	Размер Мб
HDD	Нет	Высокий	2048	500
SD1	Ос. пот.	Высокий	512	200
SD2	Ос. пот.	Обычн	512	200
HDD2	Нет	Обычн	0	200
USB	Нет	Обычн	0	0

Тревога носителя: Дисплей

Сохранить Назад

Общее описание функций:

Диск – наименование носителя.

Поток – поток, который будет записываться на носитель (основной поток/дополнительный поток), по умолчанию основной поток.

Приоритет – приоритет носителя, на который будет производиться запись.

Кластер – размер отдельного тома носителя для журнала и тревожных событий.

Размер – размер файлов записи, на которые делится видеопоток.

Тревога носителя – при отсутствии или не исправности носителя, будет всплывать тревожное окно на дисплее (см. рисунок ниже).



4.4.6 OSD.

Подменю «OSD настройки» используется для настройка информационного наложения «водяных знаков» на видеозапись.



Общее описание функций:

OSD – «водяные знаки», которые отображаются на видеозаписи и на экране просмотра видео в ПО (Время/Гос.номер/Канал/GPS).

Статус – включение или отключение «водяных знаков (Вкл/Выкл).

X/Y – координаты положения «водяных знаков» на экране камеры.

Символы – количество символов, которые необходимо отображать.

4.5 Плеер.

Меню «Плеер» включает в себя поиск видеозаписей на носителях.



4.5.1 Поиск.

Подменю «Поиск» позволяет выбрать поиск видео.

Поиск запис

2024-01

S	M	T	W	T	F	S
	1	2	3	4	5	6
7	8	9	10	11	12	13
14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27
28	29	30	31			

Дата: 2024/01/17

Начало: 00:00:00

Конец: 23:59:59

Тип видео: Все

Диск: Все

Поиск

0 2 4 6 8 10 12 14 16 18 20 22 24

Общее описание функций:

Дата – (по умолчанию – текущая дата поиска) отображение текущей даты поиска (щелкните на раздел календаря, чтобы переключить дату запроса), " ■ " - обычное отображение даты; " ■ " - дата, на которую была записана информация; " ■ " - дата, на которую была записана тревожная информация)

Начало – (по умолчанию - «00:00:00») период времени с момента которого начнется поиск записи.

Конец – (по умолчанию – «23:59:59») период окончания времени поиска записи.

Тип видео – событие, связанное с запросом видео (Все/Обычный/Тревога)

Диск – источник носителя (Все/HDD/SD1/SD2/USB)

После установки даты и времени, необходимо перейти на вкладку «Поиск»

Поиск – позволяет просмотреть список записей на выбранном носителе за определенный период времени.

4.5.2 Список видеофайлов.

Результат поиска

Дата записи: 2024-01-18 000000~235959 Текущая: 1/2

	Тип	диска	Начало	Конец	Размер
1	Норм	sd1_0003.265	13:07:06	13:09:22	69.2M
2	Норм	sd1_0002.265	13:00:28	13:07:12	200.0M
3	Норм	sd1_0001.265	12:22:24	12:22:43	13.1M
4	Норм	sd1_0000.265	11:05:19	11:05:42	14.9M
5	Норм	sd1_0071.265	10:37:19	10:38:49	48.6M
6	Норм	sd1_0070.265	10:34:30	10:37:09	81.5M
7	Норм	sd1_0069.265	10:30:48	10:34:16	100.0M
8	Норм	sd1_0068.265	10:23:58	10:30:53	200.0M

Первый Пред Следующий Последний

Воспроизвести Экспорт Заккрыть Открыть Удалить

Общее описание функций:

Первый – позволяет вернуться на первую вкладку поиска.

Предыдущий – позволяет вернуться на предыдущую вкладку поиска.

Следующий – позволяет перейти на следующую вкладку поиска.

Последний – позволяет перейти на последнюю вкладку поиска.

Воспроизвести – воспроизведение выбранного файла видеозаписи. Кнопками пульта ДУ (1-8; 田) можно развернуть необходимый канал на весь экран дисплея.

Экспорт – выгрузка выбранного файла на USB-носитель.

Заккрыть/Открыть – защита файлов от перезаписи.

Удалить - возможность удалить выбранный файл с носителя.

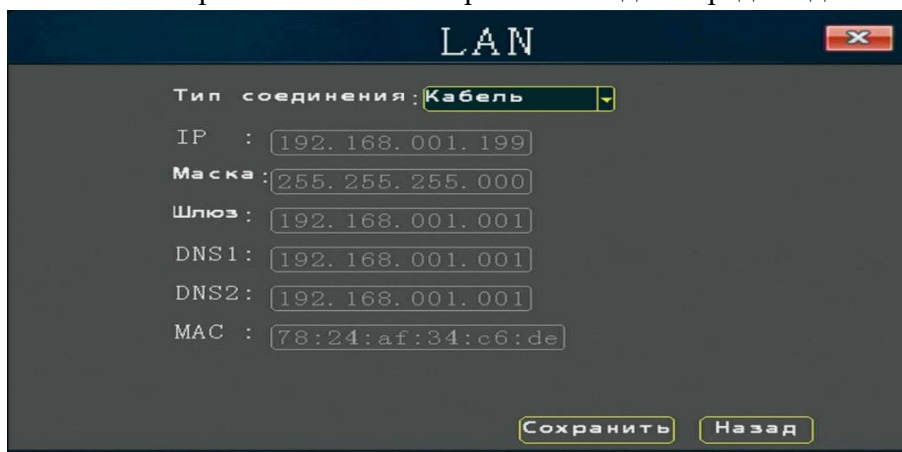
4.6 Сетевые настройки.

Меню «Сеть» включает в себя локальные настройки сети, настройку передачи данных через сотовую 3G/4G – сеть (Sim-карта), настройку передачи данных через Wi-Fi, основные настройки сервера, настройку дополнительных серверов и FTP сервер.



4.6.1 Локальные настройки (LAN).

В подменю «LAN» прописываются настройки сети для передачи данных.



Общее описание функций:

Тип соединения – Кабель/Wi-Fi/Внешнее периферийное устройство

IP – IP адрес устройства.

Маска – маска для определения, по IP-адресу, адреса подсети и адреса узла этой подсети.

Шлюз – сетевое устройство, которое действует как точка входа из одной сети в другие сети

DNS1/DNS2 - система для получения информации о доменах.

MAC - уникальный идентификатор, присваиваемый каждой единице сетевого оборудования.

Прописываются: IP-адрес устройства, установить один и тот же сегмент сети с центральным сервером, маска, шлюз, MAC-адрес и т.д.

4.6.2 Настройка 3G/4G.

Подменю «3G/4G» используется для настройки передачи данных на сервер, по средствам Sim-карты при наличии 3G/4G модуля.



Общее описание функций:

Статус – активирование передачи данных через мобильную сеть (Вкл/Выкл)

Тип – выбор стандарта сети (WCDMA/EVDO/TD-SCDMA/TD-LTE/FDDLTE-W/FDDLTE-C)

Авторизация – авторизация Sim-карты (CHAP - предусматривает передачу не самого пароля пользователя, а косвенных сведений о нём. PAP - предусматривающий отправку имени пользователя и пароля на сервер удалённого доступа без шифрования) по умолчанию CHAP.

Точка доступа – название APN точки доступа оператора сотовой сети.

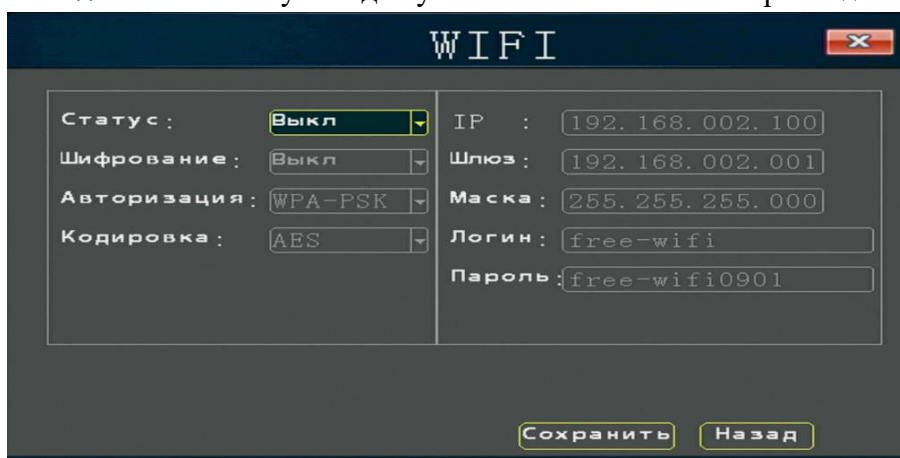
Номер дозвона – AT-команды встроенного модема мобильного телефона.

Имя пользователя – имя пользователя оператора сотовой связи.

Пароль – пароль оператора сотовой связи.

4.6.3 Настройка Wi-Fi.

Подменю «Wi-Fi» используется для установки основных настроек Wi-Fi.



Общее описание функций:

Статус – включение или отключение Wi-Fi (Вкл/Выкл)

Шифрование – включить или отключить шифрование сети (Выкл/Вкл)

Авторизация – метод шифрования, соответствующий беспроводному маршрутизатору (Нет/Стандарт/WPA/WPA-PSK)

Кодировка – выбор протокола зашифровки (Нет/WEP/TKIP/AES)

Логин – название Wi-Fi сети.

Пароль – пароль от Wi-Fi сети.

4.6.4 Настройка сервера.

Подменю «Сервер» используется для установки основных настроек сервера.

Общее описание функций:

Сервер:

IP – IP-адрес видеосервера (основной IP-адрес сервера по умолчанию указан 095.167.225.105 - это адрес сервера «ВІТ»)

Порт – по умолчанию 6608

ID прибора – номер по которому прибор заводится на сервер.

Медиа сервер:

IP –

Порт –

4.6.5 Настройка дополнительного сервера.

Подменю «Доп.сервер» позволяет настроить передачу данных на четыре дополнительных сервера.

№	Тип	IP/Домен	Порт	Протокол
1	Домен	vlttech.online	6608	1078
2	IP	000.000.000.000	0	1078
3	IP	000.000.000.000	0	1078
4	IP	000.000.000.000	0	1078

Протокол: 2012

Общее описание функций:

№ - номер сервера.

Тип – позволяет выбрать IP-адрес или доменное имя сервера (IP/Домен)

IP/Домен – позволяет прописать IP-адрес или доменное имя сервера.

Порт – по умолчанию 6608.

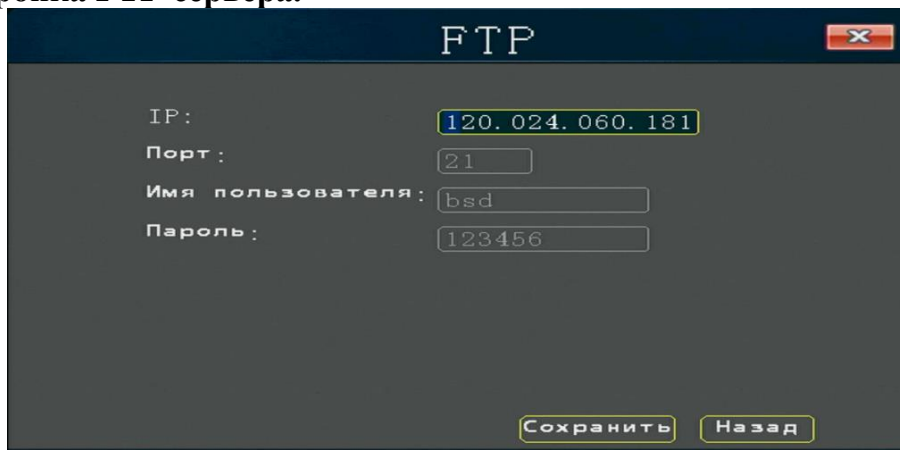
Протокол – протокол передачи данных на сервер (BD/808-2019/1078).

BD – BD протокол

808-2019 – JT808-2019

1078 – Транспортный протокол (по умолчанию).

4.6.6 Настройка FTP-сервера.



Общее описание функций:

IP – IP-адрес FTP-сервера.

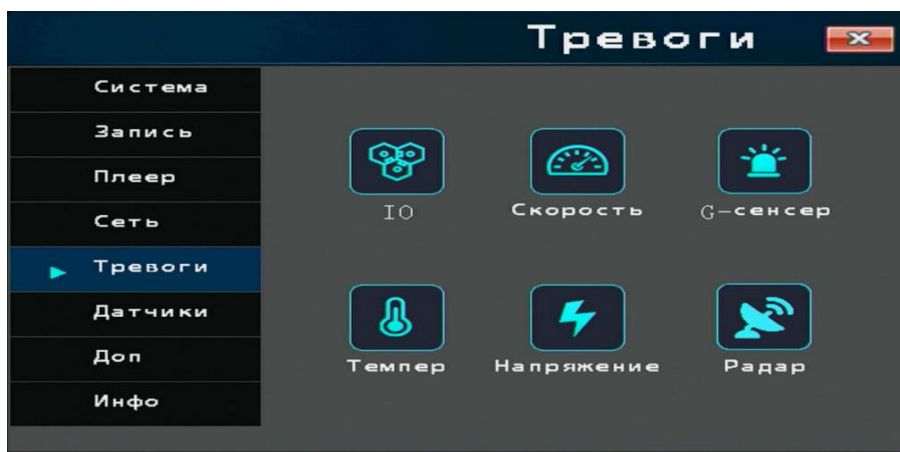
Порт – порт FTP-сервера.

Имя пользователя – логин от FTP-сервера.

Пароль – пароль для защиты входа в настройки и данные FTP-сервера.

4.7 Настройка тревог.

Меню «**Тревоги**» включает в себя шесть функций: установка тревог ИО (по срабатыванию тревожных входов), сигнал тревоги по скоростному режиму, G-сенсор, тревоги по температуре, тревоги по напряжению и радар.



4.7.1 Настройка IO тревог.

Подменю «IO» используется для настройки срабатывания 4-х тревожных входов.

№	Тип	Уровень	Длит	Запись	Действ	Канал
IN1	Выкл	Выс	1s	Выкл	Выкл	Кан
IN2	Дворники	Выс	1s	Выкл	Выкл	Кан
IN3	Д-свет	Выс	1s	Выкл	Выкл	Кан
IN4	Задний ход	Выс	1s	Выкл	Выкл	Кан

Задержка при тревоге: 0 (сек)

Сохранить Назад

Общее описание функций:

№- номер тревожного входа.

Тип – тип тревожного события (Выкл/Тревожная кнопка/Первая дверь/Вторая дверь/Третья дверь/Дверь водителя/Левый поворотник/Правый поворотник/Ближний свет/Дальний свет/Дворники/Тормоз/Задний ход/ Сигнализация/ Гудок/ Кондиционер/ ABS/Прочее)

Уровень – выбор приоритета тревоги (высокий Выс. от 5 до 25V, низкий Низ. от 0 до 5V)

Длительность – продолжительность тревоги (0-10 секунд)

Запись – запись фото при тревоге.

Действие – действие при тревоге (Тревожный выход 1/Тревожный выход2/ Сообщение/Канал 1-4)

Канал – выбор канала для записи видео при тревоге (Канал 1-4)

Задержка при тревоге – задержка срабатывания тревоги.

4.7.2 Настройка тревог по скорости.

Подменю «Скорость» используется для настройки тревог по скорости.

Тип	Статус	Предел	Длит	Запись	Связь
Стоянка	Выкл	5	0	Выкл	Выкл
Min v AL	Выкл	10	0	Выкл	Выкл
Min v	Выкл	15	0	Выкл	Выкл
Max v	Выкл	75	0	Выкл	Выкл
Max v AL	Выкл	80	0	Выкл	Выкл
ADAS-ALM	Выкл	0	5	Выкл	Выход 1
SCRAM	Выкл	0	0	Выкл	Выкл

Импульс скорости: 0

Сохранить Назад

Общее описание функций:

Источник - источник получения сигнала (GPS/ТС/комбинированный)

Единица – единица измерения скорости (км/ч; миль/ч)

Импульс – индивидуальный показатель ТС (импульс/км)

Пробег – пробег ТС с момента установки видеорегистратора.

Тип – тип тревожного события (стоянка/тревога при минимальной скорости/минимальная скорость/максимальная скорость/тревога при максимальной скорости/тревога ADAS/скат)

Статус – включение или отключение тревоги (Вкл/Выкл).

Предел – показатель скорости, при которой будет срабатывать тревога.

Длительность – продолжительность тревоги.

Запись – запись фото при тревоге.

Связь – настройка действий при тревоге (Тревожный выход 1/Тревожный выход 2/Сообщение/Канал 1-4).

4.7.3 G-сенсор.

Подменю «G-сенсор» используется для настройки встроенного акселерометра на тревогу.

Тип	Статус	Порог	Предзапись	Постзапись	Запись	Связь
Ускор-е	Выкл	25	300	0	Вкл	
Тормо-е	Выкл	25	300	0	Вкл	
Рез пово	Выкл	25	300	0	Вкл	
Тряска	Выкл	250	300	0	Вкл	
Столкн-е	Выкл	120	30	0	Вкл	
Крен	Выкл	0	0	0	Выкл	

Полож-е: ПоУмолчанию

Верх: X Перед: X Бок: X

X Y Z: x=0, y=0, z=0

Исход: 0, 0, 0

Калибровка

Сохранить Назад

Общее описание функций:

Тип- тип гравитационных изменений (ускорение/торможение/резкий поворот/тряска/столкновение/крен).

Статус- включение или отключение тревоги (Вкл/Выкл).

Порог – сигнала тревоги при превышении установленного значения.

Предзапись – время сохранения видео до срабатывания сигнала тревоги.

Постзапись - время сохранения видео после срабатывания сигнала тревоги.

Запись – запись фото при тревоге.

Связь – настройка действий при тревоге (Тревожный выход 1/Тревожный выход 2/Сообщение/Канал 1-4).

Положение – положение видеорегистратора (по умолчанию/вручную).

Верх/Перед/Бок - выбор оси координат (X/ -X/ Y/ -Y/ Z/ -Z).

Калибровка – калибровка акселерометра.

X Y Z – координаты положения видеорегистратора.

4.7.4 Настройка тревог по температуре.

Температур

Единица : °C

Тип	Статус	Порог	Длит	Запись	Связь
Низкая t	Выкл	-20	0	Выкл	Выкл
Высокая t	Выкл	60	0	Выкл	Выкл

Сохранить Назад

Общее описание функций:

Единица – единица измерения температуры (градус Цельсия/градус Фаренгейта)

Тип – тип температуры (низкая температура/высокая температура).

Статус – включение или отключение тревоги (Вкл/Выкл).

Длительность – продолжительность тревоги.

Запись – запись фото при тревоге.

Связь - настройка действий при тревоге (Тревожный выход 1/Тревожный выход 2/Сообщение/Канал 1-4).

4.7.5 Настройка тревог по напряжению.

Подменю «**Напряжение**» используется для настройки тревоги при понижении минимального установленного порога напряжения /максимального.

Напряжение

Отключение по напряжению: 5мин

Тип	Статус	Порог 1	Порог 2	Длит	Запись	Связь
Отключение	Выкл	8	16	0	Выкл	Выкл
Низкое V	Выкл	8	16	0	Выкл	Выкл
Высокое V	Выкл	30	30	0	Выкл	Выкл

Поддерживает: 8-36V. Порог 1: 8V. Порог 2: 16V
Текущее напряжение: 12V

Сохранить Назад

Общее описание функций:

Отключение по напряжению – выбор времени задержки напряжения (нет/ 1 минута/ 5 минут/10 минут/20 минут)

Тип – тип напряжения (отключение/низкое V/высокое V)

Низкое V – сигнал тревоги о низком напряжении генерируется, когда оно ниже порогового значения.

Высокое V - сигнал тревоги о высоком напряжении генерируется, когда оно ниже порогового значения.

Статус – включение или отключение тревоги (Вкл/Выкл).

Порог 1/ Порог 2 – пороговое значение, при котором будет срабатывать тревога.

Длительность – продолжительность тревоги.

Запись – запись фото при тревоге.

Связь - настройка действий при тревоге (Тревожный выход 1/Тревожный выход 2/Сообщение/Канал 1-4).

4.7.6 Радар.

На данный момент функция не используется.

ID	Дистанция	Статус	Лимит	Предвар	Востан	Связь	Отобр
R1	0	Выкл	100	0	5	Выкл	Выкл
R2	0	Выкл	100	0	5	Выкл	Выкл
R3	0	Выкл	100	0	5	Выкл	Выкл
R4	0	Выкл	100	0	5	Выкл	Выкл
R5	0	Выкл	100	0	5	Выкл	Выкл
R6	0	Выкл	100	0	5	Выкл	Выкл
R7	0	Выкл	100	0	5	Выкл	Выкл
R8	0	Выкл	100	0	5	Выкл	Выкл

4.8 Управление периферийными устройствами (датчиками).

Подменю «Датчики» используется для настройки подключения внешних устройств (подключение по COM-порту, PTZ, DSM, ADAS, BSD.)

4.8.1 COM-порт.

Порт позволяющий подключить дополнительные периферийные устройства по протоколам RS-232 и RS-485.

№	Тип	Скорость	Bit	Стоп	Проверка	Управ-е
COM1	GPS прием	115200	8	1	Нет	Нет
COM2	Выкл	9600	8	1	Нет	Нет
COM3	Выкл	19200	8	1	Нет	Нет

Общее описание функций:

№ - номер подключения.

Тип – выбор внешнего устройства (Выкл/PTZ/ДУЖ/GPS-прием/GPS-передача и другие).

Скорость – выбор скорости передачи данных(600/ 1200/ 1800/ 2400/ 4800/ 9600/ 19200/38400/57600/115200).

Bit – выбор значения бит передачи данных (0/1/2/3/4/5/6/7/8).

Стоп – выбор числа бит для остановки работы (1/1,5/2).

Проверка – проверка битности передачи. (четный/нечетный/нет/отметка/пробел)

Управление – протоколы подключения внешнего GPS модуля (XON/HD/Нет).

4.8.2 PTZ.

Канал	Протокол	Адрес
Кан1	Pelco-D	0
Кан2	Pelco-D	1
Кан3	Pelco-D	2
Кан4	Pelco-D	3

Общее описание функций:

Канал – выбор канала, на который будет подключаться камера PTZ.

Протокол – в настоящее время поддерживается только два протокола: PELCO-D, PELCO-P, в соответствии с конкретными PTZ-камерами.

Адрес – адрес PTZ-камеры.

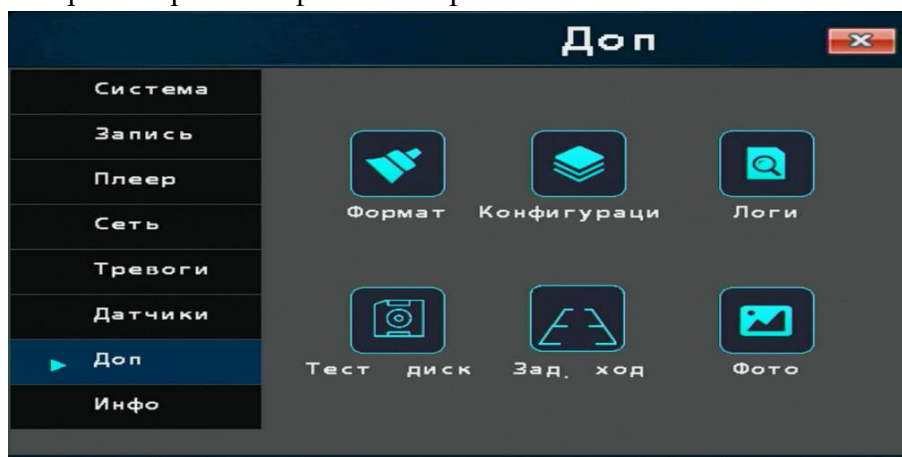
Управление PTZ: после настройки параметров PTZ-камеры, вернитесь к экрану дисплея, на пульте нажмите кнопку «PTZ».

4.8.3 DSM/ADAS/BSD.

Данная функция предусмотрена на ряде моделей видеорегистратора со встроенным AI-чипом (артикул 46, артикул 56, артикул 96).

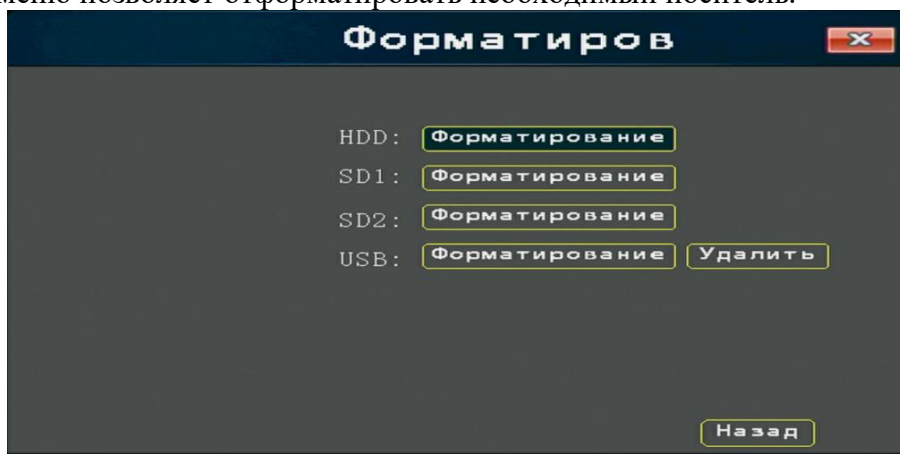
4.9 Инструменты управления (Доп).

Подменю «Доп» включает в себя такие функции как: форматирование носителя, управление конфигурацией видеорегистратора, запрос журнала (логи), тест диска, сетку заднего хода и настройка хранения фото с камер.



4.9.1 Форматирование.

Данное подменю позволяет отформатировать необходимый носитель.



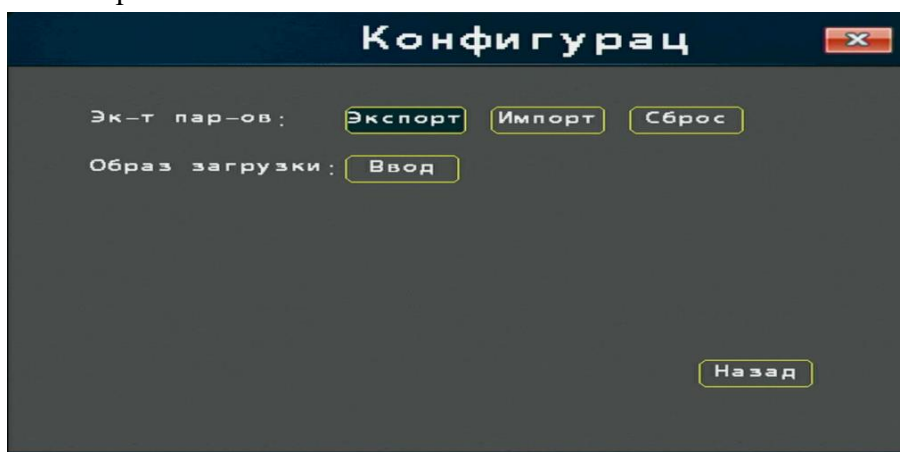
После форматирования носитель будет сохранена в формате FAT32.

Важно: Форматирование приведет к удалению данных.

4.9.2 Конфигурация.

Подменю «Конфигурация» позволяет экспортировать настройки на внешний USB-носитель (импортировать с внешнего носителя) заданные настройки (удобно при большом количестве видеорегистраторов).

Также можно сбросить настройки по умолчанию, либо восстановить заводские настройки.



Общее описание функций:

Конфигурирование системы:

Экспорт- экспортрование файлов конфигурации параметров на SD-карту или USB.

Импорт – импортрование файлов конфигурации параметров с SD-карту или USB на видеорегистратор.

Сброс – сброс видеорегистратора до заводских настроек.

Образ загрузки:

Импорт – импортрование файла логотипа.

4.9.3 Запрос журнала (логи).

Подменю «**Лог**и» имеет информацию о событии, времени по GPS и времени срабатывания, в том числе даты тревожного события, времени события, названия события.

Общее описание функций:

Дата – выбор даты для поиска (по умолчанию текущая дата)

Тип – выбор необходимого типа событий (все/тревога/система/управление)

Начало – (по умолчанию - «00:00:00») период времени с момента которого начнется поиск.

Конец – (по умолчанию – «23:59:59») период окончания времени поиска.

Первый – позволяет вернуться на первую вкладку поиска.

Предыдущий – позволяет вернуться на предыдущую вкладку поиска.

Следующий – позволяет перейти на следующую вкладку поиска.

Последний – позволяет перейти на последнюю вкладку поиска.

Экспорт – выгрузка выбранного файла на USB-носитель.

4.9.3 Тест диска.

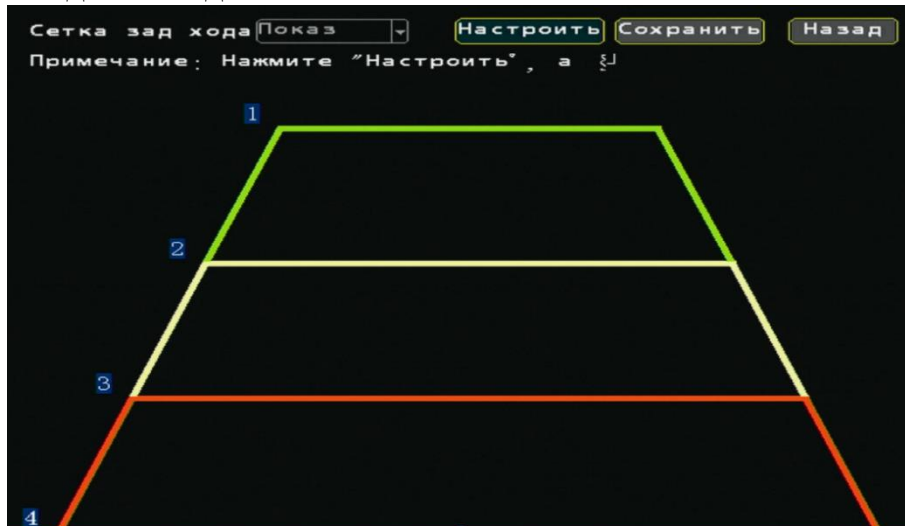
Подменю «**Тест диска**» позволяет проверить скорость кодирования носителя, чтобы определить, есть ли на носителе поврежденные сектора.

Общее описание функций:

Диск – выбрать необходимый носитель, для которого требуется произвести тест.

Тест 1/Тест 2/Тест 3 - носитель разделен на две области, свободная область - это раздел `pand`, а область записи - это область, в которой расположены файлы записи.

4.9.4 Сетка заднего хода.



Общее описание функций:

Сетка заднего хода – отображать или не отображать (Выкл/Показать)

Настроить – настройка положения линий в сетке. (на пульте ДУ нажмите кнопки 1-4, чтобы отрегулировать сетку вверх, вниз, влево и вправо).

Сохранить – сохранить настройки.

4.9.5 Настройка хранения фото.

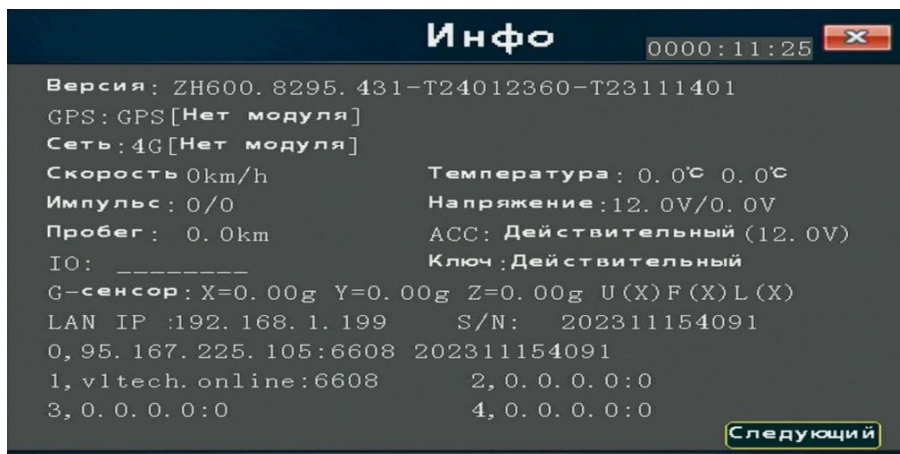


4.10 Системная информация (Инфо).

Данное окно позволяет ознакомиться с информацией о видеорегистраторе, установленных модулях и их состоянии.

В подменю «Инфо» можно попасть через главное меню или нажать на пульте кнопку «INFO».





Общее описание функций:

Версия- версия прошивки видеорегистратора.

GPS – информация о наличии GPS модуля и наличии спутников (нет модуля/нет позиционирования/антенна отключена/короткое замыкание).

Сеть – информация о наличии 4G и Wi-Fi модуля (нет модуля/нет набора номера/входящий набор/успешный набор номера).

Скорость – скорость ТС.

Напряжение – текущее напряжение бортовой сети.

Импульс – импульс ТС.

ACC – статус зажигания (напряжение).

Пробег – текущий пробег ТС.

Ключ – замок передней створки.

IO – состояние тревожных входов/выходов.

ID – внутренний номер.

G-сенсор – положение прибора в осях координат.

S/n – серийный номер прибора.



Общее описание функций:

Диск- наименование носителя.

Объем – общий объем носителя.

Свободно – свободное место.

Статус – текущее состояние носителя.

Сетевая инф	
Соединение: 4G	IMIE : 861513063578728
Тип модуля:	Тип сети:
SIM сигнал: 27	SIM статус: Существует
Статус: Успешный набор	IP-SIM: 11.68.22.177
WIFI модуль: rtl18188fu	WIFI cbaosida
WIFI Сигнал: 0	WIFI 192.168.2.100
LAN IP: 192.168.1.200	Предыдущий Следующий
Видео сервер: 95.167.225.105:6608	
Доп сервер: 193.193.165.165:22238	

Общее описание функций:

Соединение – тип соединения с сервером (4G/Внутреннее (Wi-Fi)/Локально (LAN)).

Sim-сигнал – значение сотового сигнала.

Статус набора – активность/неактивность Sim-карты (успешный набор/ошибка набора)

IMEI – imei 4G модуля.

Sim-статус – наличие Sim-карты в видеорегистраторе (Существует/Отсутствует)

IP-Sim – статический IP, используемый в данный момент.

Wi-Fi модуль – версия Wi-Fi модуля.

Wi-Fi сигнал – значение Wi-Fi сигнала.

Wi-Fi сеть – название сети, к которой подключен видеорегистратор.

Wi-Fi IP – статический IP, используемый в данный момент.

COM порт	
COM1	GPS прием: 0/0
COM2	Выкл
COM3	Выкл

Предыдущий

Следующий

Информация о подключении периферийных устройств по RS-232 и RS-485.

GPS Информац												
UTC Время: 1900-01-00 00:00:00												
Долгота: 0.0000	Широта: 0.0000	Высота: 0 м										
Скорость: 0 km/h	Угол: 0	Антенна: Нормально										
Статус: Неверно	Точность: 0*	Антидрифт: ☒										
число	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
GPS: 0*	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
BD: 0*	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Предыдущий

Выход

Информация о наличии и количестве GPS/ГЛОНАСС спутников.

5. Схема подключения.



Схема подключения на «V1» (SD)



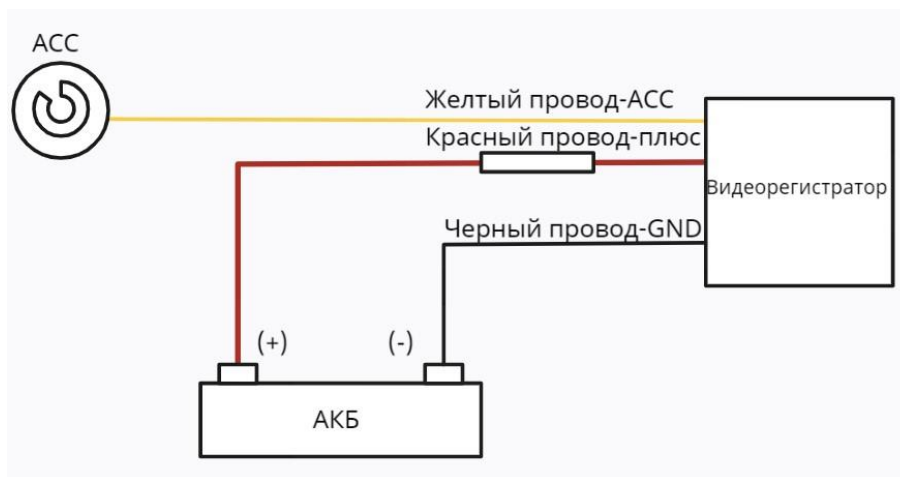
Схема подключения на «V1» (HDD)

6. Проверка подключения.

Кабель питания видеорегистратора состоит из трех проводов: красного, черного и желтого. Красный и черный провода подключаются непосредственно к автомобильному АКБ. Красный провод подключается к положительной клемме АКБ, черный провод подключается к отрицательной клемме АКБ, а желтый провод подключается к проводу зажигания (ACC). Если вы проводите тестирование на столе, то красный и желтый провода можно соединить вместе к полюсу источника питания (8-36V), черный – к минусу.

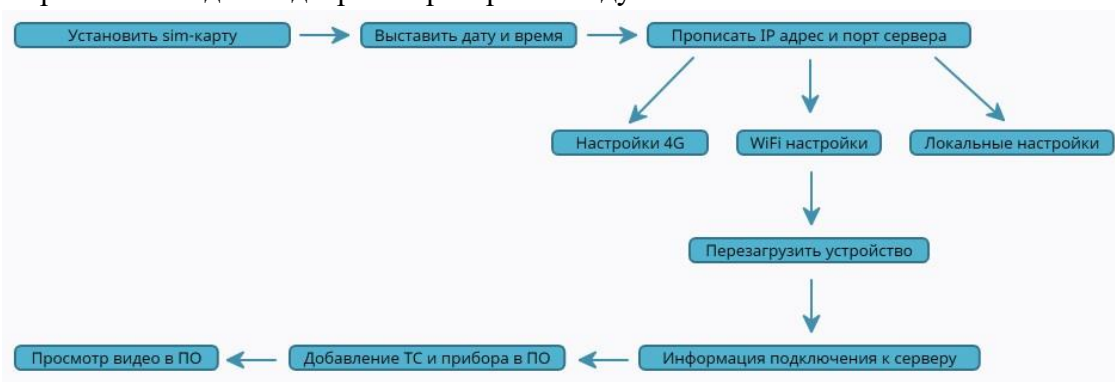
1. Убедитесь, что кабель питания подключен нормально, и убедитесь, что ключ повернут в положение «*LOCK*» после чего прибор запустится, индикатор питания загорится *красным*.

2. Подключите выходную линию *AV-OUT* к экрану дисплея и подключите соответствующее оборудование к видеорегистратору. На рисунке показана фактическая схема подключения кабеля при монтаже.



7. Схема работы видеорегистратора на сервере.

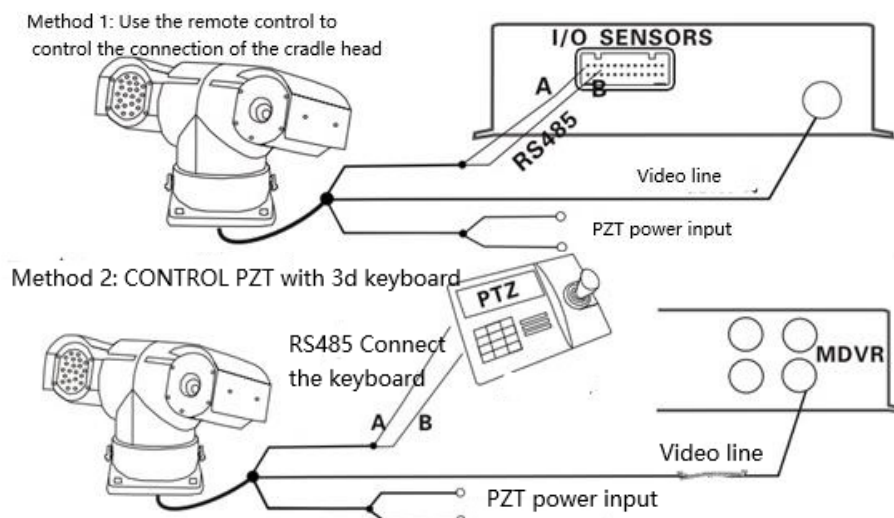
Примечание: для видеорегистраторов с модулями 3G/4G и WI-Fi.



8. Подключение и настройки PTZ.

Шаги настройки:

1. Выбрать протокол PTZ: PELCO-D или PELCO-P соответственно.
2. Установить скорость передачи данных в бодах и выберите ее в видеорегистраторе в соответствии с необходимой скоростью передачи данных PTZ.
3. Установить адрес: введите код адреса, соответствующий значению адреса PTZ.
4. Управляющая линия на PTZ подключается к положительному разъему RS485-A, другая - к отрицательному разъему RS458-B.



9. Проблемы и способы их решения.

9.1 Видеорегистратор не включается.

1. Проверьте правильность подключения, переполюсовку.
2. Проверьте предохранитель в кабеле питания.
3. Проверьте наличие напряжения в кабеле питания видеорегистратора.
4. Проверьте подключение линии АСС.
5. Убедитесь, что горит индикатор PWR.

9.2 Видеорегистратор не загружается.

Проверьте положение замка видеорегистратора – должен быть в положении LOCK.

9.3 Почему не записывается видео после включения устройства?

1. Проверьте есть ли в устройстве SD-карта/HDD. Можно посмотреть в системной информации - страница информации о диске и видео (4.10).
2. Проверьте настройки записи на носитель (4.4.5).
3. Проверьте настройки режима записи (4.4.1).
4. Пожалуйста, проверьте настройки записи основного потока, включена ли основная запись (4.4.2).

9.4 Почему устройство часто перезагружается при установке на ТС?

Причины частых перезапусков:

1. Источник питания автомобиля нестабильный. Пожалуйста, измерьте входное напряжение устройства, если с ним возникла проблема. Вероятность частого перезапуска устройства из-за этой ситуации относительно распространенная.
2. Диск для хранения выходит из строя, отформатируйте диск для хранения или замените диск в целях сохранения данных.
3. Проблемы с программным обеспечением или оборудованием устройства. Пожалуйста, извлеките HDD или SD-карту, если устройство все равно перезагрузится при нормальном питании, пожалуйста, сообщите сотрудникам технической поддержки номер версии программного обеспечения и при необходимости отправьте производителю для ремонта.

9.5 Почему на дисплее не отображаются изображения?

1. Проверьте настройки видеокамер - соответствует ли разрешение используемой камеры тому же разрешению, что и у видеорегистратора.
2. Если видео с какого-либо канала не выводится, подключите камеру на другой канал, чтобы проверить нет ли проблем с камерой или каналом.
3. Если дисплей подключен через VGA, но отображается синий экран, попробуйте на дисплее нажать кнопку V1/V2, если не помогло, попробуйте подключить дисплей через AV-Out. Также проверить, соответствует ли разрешение отображения видео, базовая настройка 1024 *768. Если видеорегистратор подключен к серверу, вы можете проверить или изменить этот параметр удаленно, через CMS.

9.6 Почему устройство не транслирует онлайн видео?

1. Убедитесь, что устройство подключено к серверу. Иконка ТС в ПО отображается **зеленым цветом** – устройство подключено к серверу и ТС находится в движении, **красным цветом** – сработало тревожное событие, **синим цветом** – ТС стоит, **фиолетовым цветом** – устройство не видит GPS/ГЛОНАСС спутники, **желтым цветом** – ТС припарковано и **серым цветом** – устройство не подключено к серверу.
2. Проверьте уровень сигнала sim-карты, видит или нет устройство sim-карту, активна или нет sim-карта (4.10).

3. Проверьте настройки сервера (4.6.4).
4. Сервер находится на техническом обслуживании или перестал работать, обратитесь к специалистам технической поддержки.

9.7 Почему устройство не передает информацию о местоположении?

1. Проверьте внешним осмотром на наличие повреждений кабеля антенны.
2. Проверьте правильно ли подключена GPS-антенна. Для приема сигнала, антенна должна быть расположена в широком и беспрепятственном месте.
3. Антенна GPS должна быть расположена горизонтально, предпочтительно снаружи автомобиля.
4. Когда транспортное средство проезжает через туннель, загорожено высокими зданиями или деревьями, устройство может не принимать сигнал. Такая ситуация относительно распространенная.

9.8 Инструкции по локальному обновлению ПО видеорегистратора.

1. Подготовьте USB-флэш или SD-карту (носитель должен быть отформатирован в формате FAT 32).
2. Скопируйте файл с прошивкой на носитель и установите в устройство.
3. Включите устройство, обновление начнется автоматически.
4. После успешного обновления, устройство автоматически перезагрузится.
5. После включения, проверьте номер версии прошивки в системном информационном окне (4.10).

Примечание: не выключайте устройство во время процесса обновления.

10. Техническое обслуживание видеорегистратора.

Пользователь не должен пытаться самостоятельно выполнять обслуживание видеорегистратора. Он может делать только те операции, которые описаны в руководстве. Все операции по обслуживанию должны выполняться квалифицированным персоналом, прошедшим обучение у изготовителя видеорегистратора и имеющих соответствующий допуск (разрешение).

Техническое обслуживание видеорегистратора предусматривает проведение, не реже одного раза в шесть месяцев, следующих видов работ:

1. Внешний осмотр.
2. Проверка надежности крепления.
3. Удаление пыли и загрязнений.
4. Чистка разъемов.
5. Визуальная проверка механических повреждений и следов коррозии, зачистка ржавчины и нанесение защитного слоя краски.
6. Проверка выходного напряжения аккумуляторной батареи при отключенном питании. При низком напряжении, произвести замену старой батареи на новую.
7. Регулировка яркости, контрастности и четкости изображения.
8. Проверка системных настроек и установок даты/времени.
9. Проверка исправности носителя информации (SSD/HDD). Замена SSD/HDD/SD при необходимости.

10. Проверка функции записи и воспроизведения изображения по всем каналам, а также, при необходимости, записи и воспроизведения звука.

11. Резервное копирование профиля конфигурации, при необходимости обновление версии прошивки.

11. Ремонт оборудования.

Весь текущий ремонт проводится только работниками сервисного центра производителя или специально уполномоченными компанией специалистами.

12. Хранение видеорегистратора.

Порядок подготовки изделия для хранения и снятие его с хранения.

ВНИМАНИЕ! Изделие рассчитано на постоянное использование по назначению (с учетом ограничений, определенным данным документом) после его установки.

В случае, если обстоятельства требуют длительного хранения, рекомендуется придерживаться следующих правил хранения (перечень условий не является полным):

- произведите демонтаж изделия;
- проверьте работоспособность изделия;
- изделие следует хранить только в фабричной или аналогичной упаковке;
- храните изделие в закрытом, отапливаемом, сухом помещении, защищенном от прямых солнечных лучей;
- защитите изделие от внешних факторов (пыль, капли воды и т. д.);
- примите другие меры для сохранения внешнего вида и свойств изделия во время хранения.

При снятии изделия с хранения и началу его повторного использования придерживайтесь следующих рекомендаций:

- освободите изделие от упаковочного материала (полиэтилен, бумага, и прочее);
- удалите с поверхности изделия пыль и другое загрязнение;
- проверьте работоспособность изделия.

13. Транспортировка видеорегистратора.

Транспортировка изделия осуществляется либо в заводской упаковке, либо в разобранном виде в картонной упаковке. Способ упаковки должен соответствовать способу транспортировки, который осуществляется до первой сборки изделия.

Транспортировка осуществляется таким образом, чтобы защитить изделие в упаковке от влияния внешних факторов (дождь, снег, солнечный свет, вода, влажность и т. п.).

14. Утилизация.

После окончания срока использования изделия, покупатель самостоятельно определяет порядок его дальнейшего использования. В случае принятия Вами решения об утилизации изделия, обратитесь к продавцу изделия или специализированным организациям.

Изделие не содержит вредных примесей и материалов способных нанести вред Вашему здоровью и не подлежит специальной утилизации.

В изделии могут находиться драгоценные металлы, содержание которых может быть определено после списания и утилизации.

15. Гарантия изготовителя (поставщика).

Гарантийный срок при соблюдении потребителем условий транспортировки, хранения, монтажа и правил эксплуатации (в соответствии с условиями, указанными в

настоящем руководстве по эксплуатации и другой технической документации) составляет 12 месяцев со дня продажи.

Гарантийные обязательства недействительны, если причиной неисправности оборудования являются:

- нарушение правил эксплуатации;
- умышленная порча;
- наличие механических повреждений (падение с высоты, следы ударов);
- пожар, наводнение, стихийные бедствия;
- воздействие разряда молнии;
- аварии в сети питания;
- неправильное подключение оборудования;
- выход из строя в результате внесения пользователем технических изменений в

оборудование.

- в случаях пренебрежения пользователем требований безопасности;
- на изделие, которое будет храниться небрежно и ненадлежащим образом;
- в иных случаях, противоречащих рекомендациям настоящего Руководства по эксплуатации.