

Введение

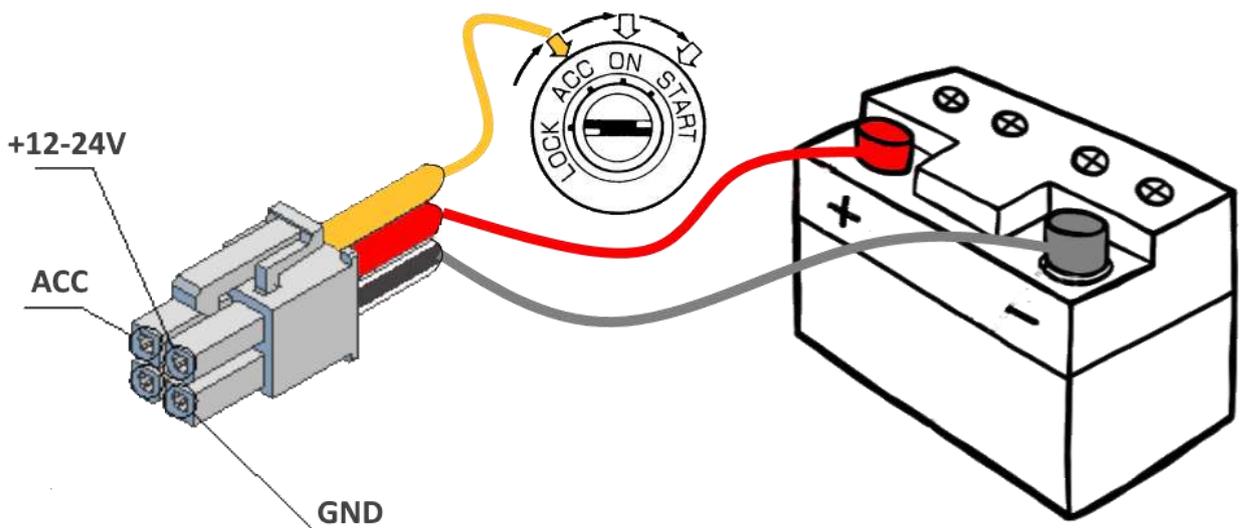
Если вы читаете этот документ значит у вас в руках видеорегистратор МоВиРег. Модельный ряд содержит несколько вариантов регистраторов. Главное отличие — это корпус и количество выводов на нём. Всего доступно для выбора 3 корпуса. От компактного до максимально функционального.

Габаритные размеры и вид корпуса.

ВРХ4-xxxx	ВРК4-xxxx	ВРК4
		
148x188x60 мм	147x180x41 мм	147x106x40 мм

Подключение питания

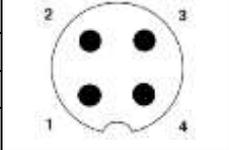
Рассмотрим схему подключения питания видеорегистраторов. Все устройства унифицированы и имеют одинаковые разъёмы. Для подключения питания используется разъём на кабель (Molex MiniFit 39012040) и 3 провода.

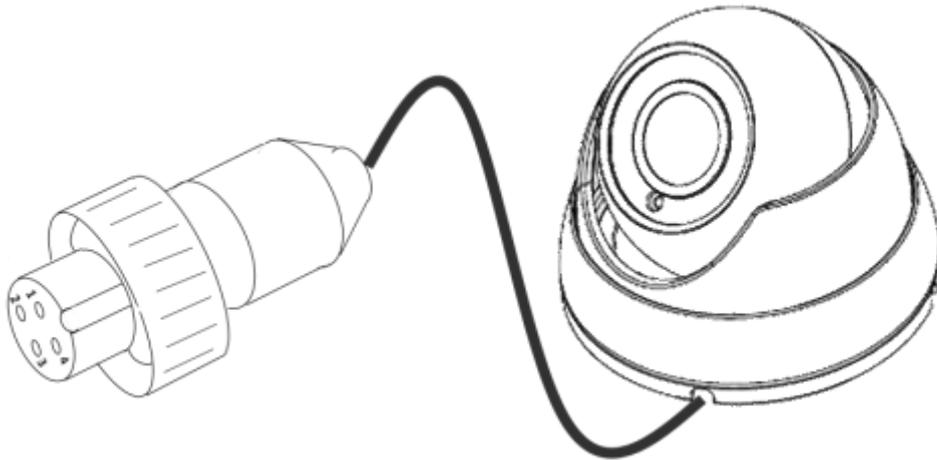


Внимание! Диапазон допустимого входного напряжения составляет 10-36В.

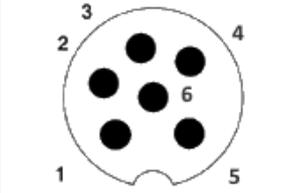
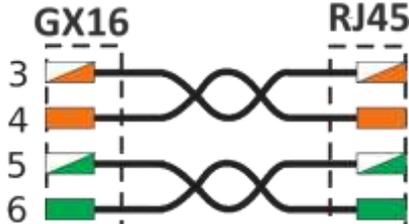
Подключение камеры

Подключаемая камера должна быть оборудована разъёмом GX16 4 PIN. Название на задней панели AV1-4.

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

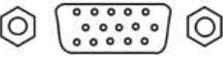
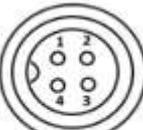


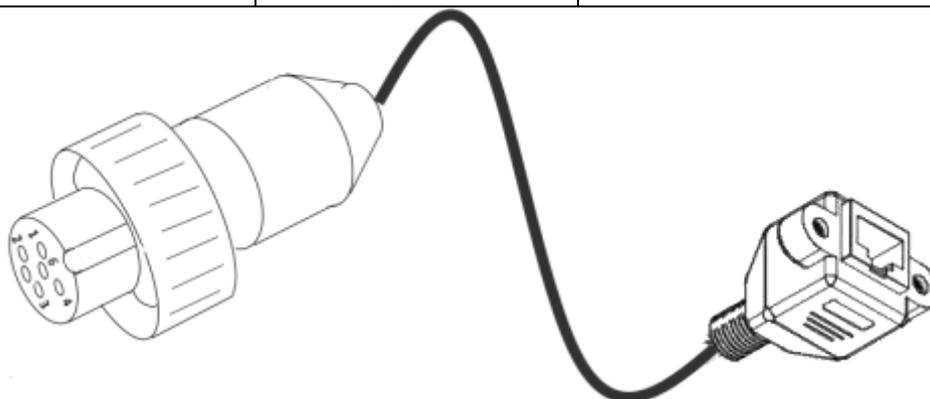
Внимание! Для увеличения расстояния до подключаемой камеры используйте кабельные сборки удлинителей 5, 10, 15 метров и более. Спрашивайте у представителей компании дистрибутора.

Номер	Назначение	Вид на панели	Схема ETHERNET переходника
1	Выход питания +12В		
2	Земля		
3	Tx+		
4	Tx-		
5	Rx+		
6	Rx-		

Подключение кабеля локальной сети

Если ваш регистратор оборудован интерфейсом локальной сети, то в комплект входит переходник GX16-RJ45(розетка). Для подключения к маршрутизатору используется стандартный патчкорд обжатый по стандарту EIA/TIA 568-B.

Вид на панели	Наименование	Особенности
 HDMI	Цифровой видео интерфейс высокой чёткости v. 1.0	Служит для подключения современных мониторов и телевизоров
 VGA	Компонентный видеоинтерфейс Разъём D-SUB 15	Допустимые разрешения монитора 800x600/1024x768/1280x1024/1280x720/1920x1080
 AV OUT	Композитное видео CVBS (аналоговый видео сигнал)	1- +12В 2- GND 3- Аудио 4- Видео
 VIDEO	Композитное видео CVBS (аналоговый видео сигнал) Разъём RCA	Служит для подключения к мониторам/телевизорам с разъёмом типа «колокольчик».



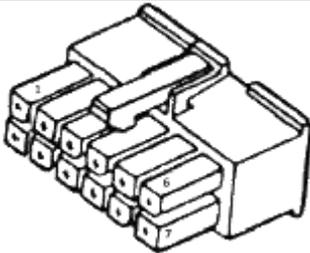
Изображение кабеля может отличаться от фактического.

Подключение монитора.

Видеорегистратор имеет встроенный интерфейс видео выхода. В зависимости от модели это может быть аналоговый низкочастотный RCA, аналоговый VGA (DSUB-15) и(или) цифровой выход высокой чёткости HDMI. Все разъёмы подписаны на задней панели регистратора

Подключение цифровых входов

Каждый регистратор оборудован разъёмом для подключения цифровых линий. Цифровые входы могут быть использованы для быстрого разворачивания изображения одной камеры на полный экран. К примеру, если задняя камера используется вместо зеркала заднего вида.

Изображение разъёма	Номер	Назначение
	1	ALM2 (цвет провода зелёный)
	2	ALM4 (цвет провода зелёный)
	5	ALM-OUT (цвет провода красный)
	6	485B (цвет провода жёлтый)
	7	485A (цвет провода жёлтый)
	8	GND (цвет провода чёрный)
	11	ALM3 (цвет провода зелёный)
	12	ALM1 (цвет провода зелёный)

По умолчанию входы ALM1-4 соответствуют номеру канала, т.е. при подаче положительного сигнала на ALM4 – на экране монитора появится изображение с камеры, подключённой к AV4 и т.д. Изменить логику срабатывания можно через меню регистратора.

Подключение USB

На задней панели регистратора есть гнездо USB интерфейса, которое служит для подключения дополнительного оборудования. Вы можете подключать манипулятор типа мышь для управления встроенным интерфейсом, USB-HUB – для расширения гнезд устройств и получения возможности подключать одновременно мышь и сменный носитель, а также USB Flash, SSD, HDD носители информации. Опционально в версии регистраторов без WiFi можно подключить адаптер для расширения возможностей по подключению к беспроводным сетям (дополнительная информация у дистрибутора)

Установка сменного носителя

Версии регистраторов ВРК4 и ВРК4-xxx позволяют использовать в качестве основного носителя информации 2 карты памяти SD с размером до 256ГБ каждая. Запись на них производится попеременно, это сделано для увеличения срока службы носителей. Поэтому при необходимости извлечь определённый видеофрагмент необходимо брать обе карты и с помощью плеера искать нужный отрезок времени на них. Регистраторы серии ВРК дополнительно оборудованы лотком для HDD/SSD 2.5` дисков.

Перед установкой носителя:

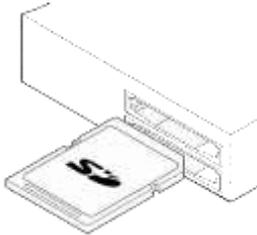


1) возьмите ключ, которым комплектуется каждый регистратор



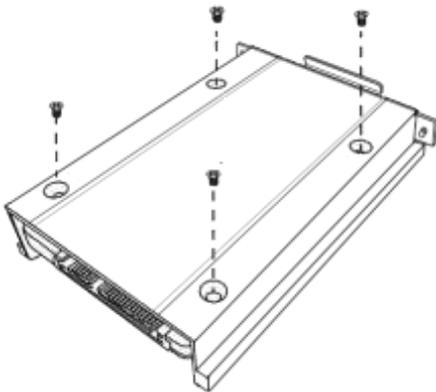
2) Откройте замок блокировки и включения/выключения

3) Откройте шторку и установите носитель.



а) Если вы используете SD карту:

Установите карту памяти в картридер этикеткой вверх, контактами вниз, угол среза справа и толкните карту до щелчка.



б) Если вы используете HDD/SSD

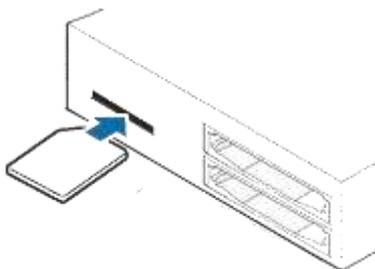
Открутите винты барашки, вытащите лоток, закрепите диск винтами из комплекта в соответствии изображением.

Верните лоток в видеорегистратор. Разъём SATA требует небольшого усилия для соединения. Зафиксируйте лоток винтами барашками.

4) Закройте шторку регистратора и поверните ключ против часовой стрелки для включения.

SIM карта

В регистраторы ВРх4-ххО встроен модуль сотового оператора 4G, для его работы потребуется SIM-карта размера Mini-SIM 2FF (25x15мм) с услугой доступа в интернет. Размер пакета интернета и оператор выбирается индивидуально в соответствии с предъявляемыми требованиями к системе мониторинга. Если нужен мониторинг местоположения с нечастыми скачиванием видео и редким просмотром онлайн стрим потока, то достаточно 1-4ГБ в месяц, при частом обращении к видеоархивам и постоянном онлайн просмотре, желательно, выбрать тарифы с безлимитным трафиком.

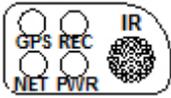


Установка SIM карты, производится аналогично картам SD. (см. установка сменного носителя) Отделение для SIM карты находится слева от SD.

Возьмите сим карту чипом вниз, скос вперёд и толкните карту до щелчка. Будьте внимательны не уроните карту внутрь корпуса. Вскрытие корпуса запрещено! Следы вскрытия могут повлиять на гарантию оборудования.

Индикация

В качестве индикатора состояния на лицевой панели устройства расположено 4 светодиода.

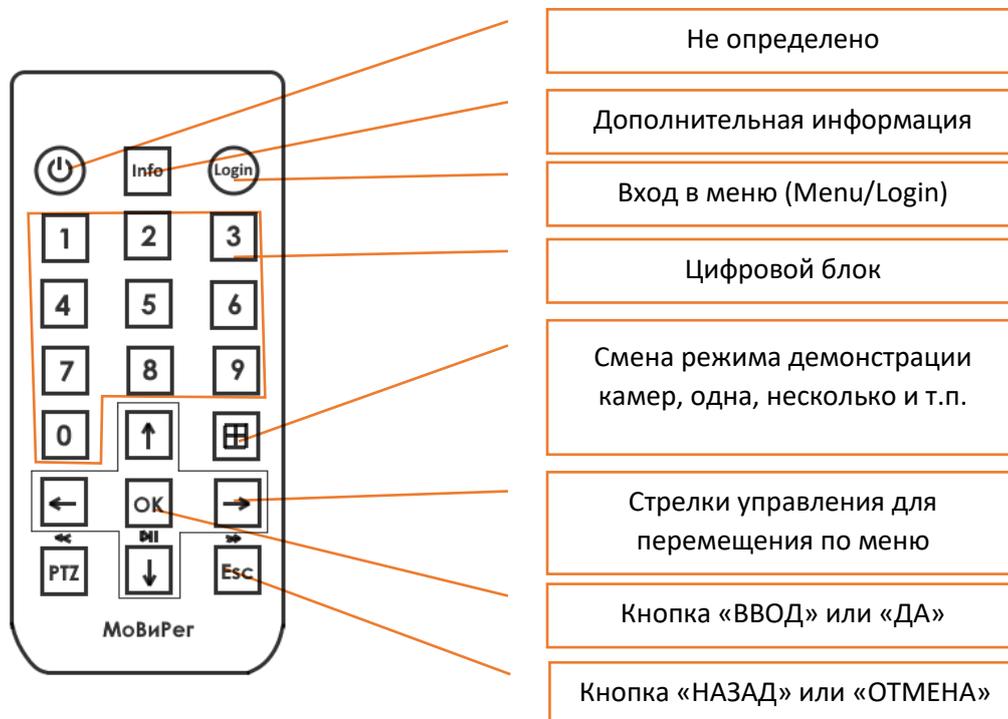


Статусы регистратора см. таблицу ниже.

Наименование	NET	GPS	REC	PWR
Горит	а) Есть питание (нет АСС) б) Есть питание, есть АСС – идёт загрузка в) Работа-нормальный режим	GNSS - включён	Идёт запись видео	Загрузка устройства завершена
Не горит	Нет подключения к сети	Не работает GNSS модуль	а) Нет записи. б) Отсутствует сигнал от камеры	Нет питания

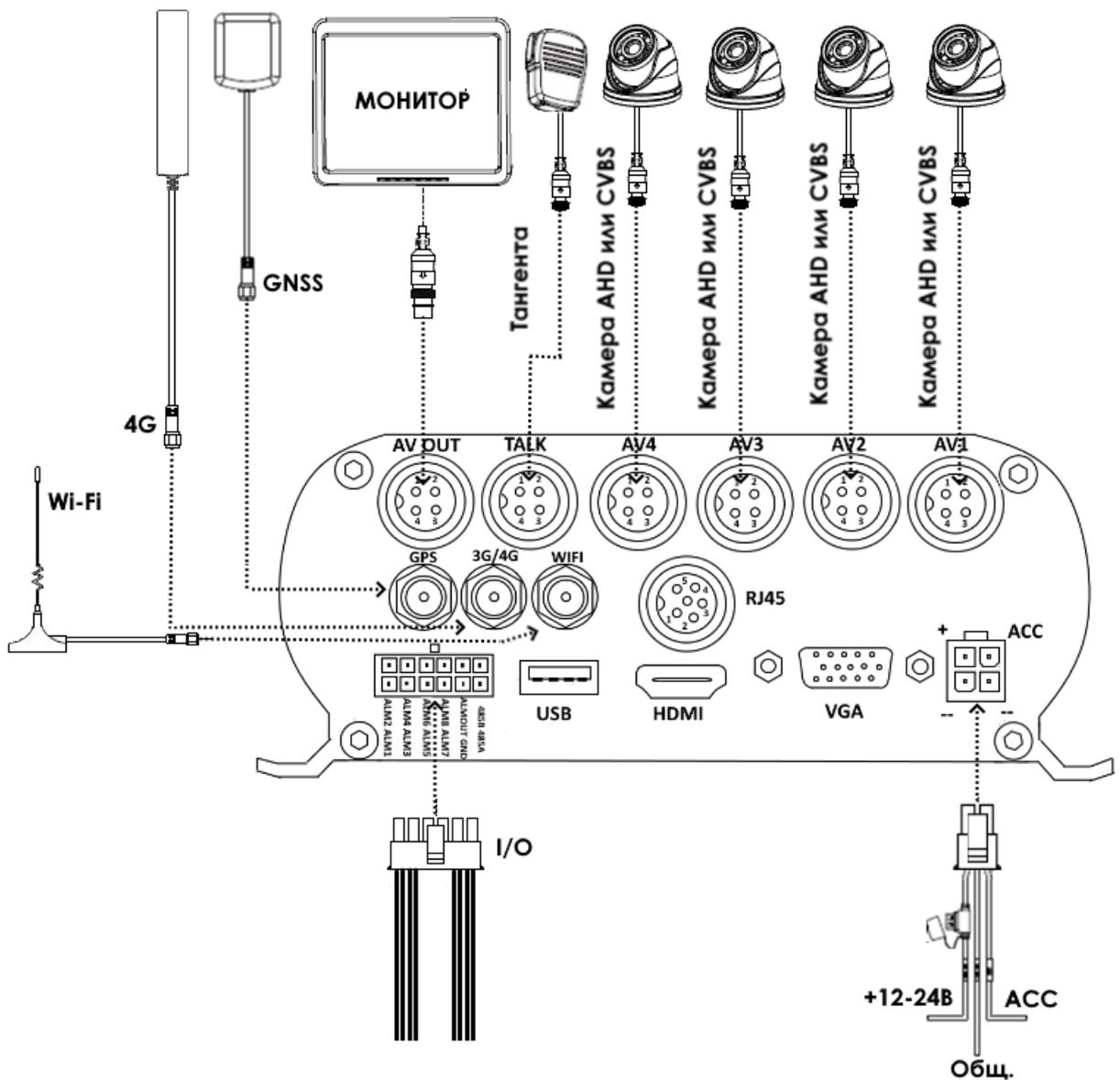
Пульт

В комплект поставки входит инфракрасный пульт управления. Для начала работы удалите защитную плёнку из батарейного отсека. Пульт готов к эксплуатации. Направляйте пульт строго на лицевую (переднюю) панель прибора, это обеспечит уверенный приём инфракрасного сигнала видеорегистратором. Для входа в меню используйте зелёную кнопку на пульте “Login”. После чего, на экране появится окно ввода пароля. Кнопками “стрелки” перемещайтесь по меню, выбор осуществляется нажатием кнопки “OK”, возврат на шаг назад кнопкой “Esc”. Кнопка “#” – 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.



Включение

Внимание! Перед подачей питания на видеорегистратор, проверьте все ли провода подключены верно!



Если провода подключены, ключ повернут в положение , то на передней панели загорится светодиод PWR, а через несколько секунд появится логотип загрузки регистратора. Общее время загрузки после подачи напряжения составляет 20-30сек. К этому времени на экране появится изображение с камер(ы), что говорит о готовности устройства к работе.

Меню

1. **Поиск**
 - 1.1. Просмотр
 - 1.2. Поиск
 - 1.3. Список файлов
 - 1.4. Выход
 2. **Запись**
 - 2.1. Канал
 - 2.2. Запись
 - 2.3. Запись
 - 2.4. Разрешение
 - 2.5. Битрейт
 - 2.6. Число кадров
 - 2.7. Качество
 - 2.8. Аудио
 - 2.9. Размер
 - 2.10. Зап. Всё
 - 2.11. Режим записи
 - 2.12. Снимок
 - 2.13. Настройка доп. Потока
 - 2.13.1. Канал
 - 2.13.2. Переход
 - 2.13.3. Разрешение
 - 2.13.4. Битрейт
 - 2.13.5. Число кадров
 - 2.13.6. Качество
 - 2.14. Сброс
 - 2.15. Выход
 3. **Настройки**
 - 3.1. Тревога
 - 3.1.1. I/O
 - 3.1.2. Триггер
 - 3.1.3. Переключение
 - 3.1.4. Запись
 - 3.1.5. Ошибка диска
 - 3.1.6. Нет места
 - 3.1.7. Видео кабель
 - 3.1.8. Оповещение
 - 3.1.9. Выход
 - 3.1.10. Зуммер
 - 3.1.11. Задержка
 - 3.1.12. Перед. Зап.
 - 3.1.13. Почта
 - 3.1.13.1. SSL
 - 3.1.13.2. SMTP порт
 - 3.1.13.3. Почта отправителя
 - 3.1.13.4. Пароль отправителя
 - 3.1.13.5. Почта получателя
 - 3.1.14. Детектор движения
 - 3.1.14.1. Канал
 - 3.1.14.2. Статус
 - 3.1.14.3. Чувствительность
 - 3.1.14.4. Настройка
 - 3.1.14.5. Сброс
 - 3.1.14.6. Ок
 - 3.1.14.7. Назад
 - 3.1.15. Сброс
 - 3.1.16. Ок
 - 3.1.17. Выход
 - 3.2. RTZ
 - 3.2.1. Канал
 - 3.2.2. Протокол
 - 3.2.3. Битрейт
 - 3.2.4. Бит данных
 - 3.2.5. Чётность
 - 3.2.6. Стоп бит
 - 3.2.7. Адрес
 - 3.2.8. Сброс
 - 3.2.9. Ок
 - 3.2.10. Выход
 - 3.3. Дата/Время
 - 3.3.1. Дата
 - 3.3.2. Формат даты
 - 3.3.3. Время
 - 3.3.4. Формат времени
 - 3.3.5. Часовой пояс
 - 3.3.6. Время GPS
 - 3.3.7. DST
 - 3.3.8. Сброс
 - 3.3.9. Ок
 - 3.3.10. Выход
 - 3.4. Диск
 - 3.4.1. Список носителей
 - 3.4.2. Повт. Обнар.
 - 3.4.3. Перезапись
 - 3.4.4. Автоформат
 - 3.4.5. Формат диска
 - 3.4.6. Формат USB
 - 3.4.7. Сброс
 - 3.4.8. Ок
 - 3.4.9. Выход
 - 3.5. Обновление
 - 3.5.1. Авто сброс
 - 3.5.2. Настройка
 - 3.5.3. Обновление сист.
 - 3.5.4. Сброс. Настр.
 - 3.5.5. Перезагр.
 - 3.5.6. Импорт парам.
 - 3.5.7. Экспорт парам.
 - 3.5.8. Реж. Ожид.
 - 3.5.9. Журнал
 - 3.5.9.1. Тип
 - 3.5.9.2. Начало
 - 3.5.9.3. Конец
 - 3.5.9.4. Начать запрос
 - 3.5.9.5. Выход
 - 3.6. Сеть
 - 3.6.1. Тип
 - 3.6.2. Медиа Порт
 - 3.6.3. Состояние
 - 3.6.4. Авто DHCP
 - 3.6.5. DNS
 - 3.6.6. Настр CMS
 - 3.6.6.1. Тип доступа
 - 3.6.6.2. Сервер IP
 - 3.6.6.3. Домен
 - 3.6.6.4. Порт сервера
 - 3.6.6.5. Сброс
 - 3.6.6.6. Ок
 - 3.6.6.7. Выход
 - 3.7. Система
 - 3.7.1. Входной режим
 - 3.7.2. Выход режим
 - 3.7.3. Разрешение VGA
 - 3.7.4. Время цикла
 - 3.7.5. Системный язык
 - 3.7.6. Кан 1-2
 - 3.7.7. Кан 3-4
 - 3.8. Выход
 4. **Информация**
 - 4.1.1. Серийный номер
 - 4.1.2. Версия ПО
 - 4.1.3. MAC адрес
 - 4.1.4. Сим-карта
 - 4.1.5. Модуль GPS
 - 4.1.6. Сигнал GPS
 - 4.1.7. Модуль WiFi
 - 4.1.8. Соединение WiFi
 - 4.1.9. Модуль 3G
 - 4.1.10. Соединение 3G
 5. **Авто**
 - 5.1.1. Информ TC
 - 5.1.1.1. ID Авто
 - 5.1.1.2. Компания
 - 5.1.1.3. Номер лицензии
 - 5.1.1.4. Имя водителя
 - 5.1.1.5. Номер линейки
 - 5.1.2. Скорость
 - 5.1.3. Ускорение
 - 5.1.3.1. Тревога
 - 5.1.3.2. Запись
 - 5.1.3.3. Порог
 - 5.1.3.4. Настройка
 - 5.1.4. Температура
 - 5.1.4.1. Тревога
 - 5.1.4.2. Верхний порог
 - 5.1.4.3. Нижний порог
 - 5.1.5. Вкл/Выкл
 - 5.1.5.1. Вежим выкл/вкл
 - 5.1.5.2. Задержка выкл.
 - 5.1.5.3. Время задержки
 - 5.1.5.4. Задерж. Записи
 - 5.1.5.5. Выкл. отсрочки
 - 5.1.5.6. Сброс
 - 5.1.6. Настр 3G
 - 5.1.6.1. Соединение по 3G
 - 5.1.6.2. Перезагр.
 - 5.1.6.3. Состояние
 - 5.1.6.4. Тип соединения
 - 5.1.7. WIFI
 - 5.1.7.1. WiFi
 - 5.1.7.2. Поиск
 - 5.1.7.3. Статус
 - 5.1.7.4. Точка доступа
 - 5.1.7.5. Настройка IP
 - 5.1.7.6. Настройка AP
 - 5.1.8. GPS
 - 5.1.8.1. Скорость передачи GPS
 - 5.1.8.2. Интервал обновления GPS
 - 5.1.8.3. Обновление тревоги
 - 5.1.8.4. Интервал обновления тревоги
 - 5.1.8.5. Время парковки
 - 5.1.8.6. Превышение скорости
 - 5.1.8.7. Низкая скорость
 - 5.1.8.8. Единица скорости
6. **Просмотр**
 - 6.1.1. Канал
 - 6.1.2. Название
 - 6.1.3. Положение
 - 6.1.4. Просмотр
 - 6.1.5. Настройки
 - 6.1.6. Гориз. Отразить
 - 6.1.7. Вертик. Отразить
 - 6.1.8. Время
 - 6.1.9. Запись время
 - 6.1.10. GPS
 - 6.1.11. Запись GPS
 - 6.1.12. Просмотр камер
 - 6.1.13. Reverse scale
 - 6.1.14. Сброс
7. **Пароль**
 - 7.1. ID устройства
 - 7.2. Исп. Пароль
 - 7.3. Пароль админ.
 - 7.4. Пароль польз.
8. **Выход**

Настройка регистратора

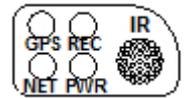
Для работы видеорегистратора необходимо знать:

- Информацию о подключаемых камерах (тип AHD 1Mpix, AHD FHD, CVBS и пр.)
- Если используется сервер CMSv6, то его IP:PORT
- Для работы в сети сотового оператора APN (internet.mts.ru, internet.beeline.ru, internet.tele2.ru, internet для МегаФон)
- Для передачи данных через Wi-Fi имя точки доступа (SSID) и пароль роутера к которому подключаемся

Внимание! Приступая к настройке запишите ID Авто (*5.1.1.1) для ввода этого номера на сервере CMSv6.

Начало настройки.

Возьмите пульт управления и вытащите транспортировочную плёнку, пульт готов к работе. ИК приёмник находится на передней панели рядом с LED индикаторами обозначение IR. Зелёная кнопка вызывает окно авторизации пользователя.

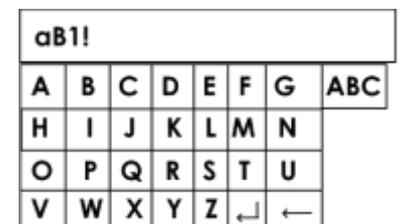


Варианты авторизации пользователь/администратор/суперадминистратор. При первом включении пароль устройства отсутствует на учётных записях Пользователь и Админ, пароль пользователя Супер предоставляется по запросу. Для смены настроек используйте учётную запись АДМИН.

Внимание! Не забудьте сменить пароль доступа к регистратору. Меню-> Пароль.

Основное меню

Меню регистратора представляет из себя окно, состоящее из 8 иконок. Перемещайтесь по меню стрелками на пульте или мышкой, для выбора используйте кнопку «ОК» или левую кнопку мыши. Организацию МЕНЮ см. выше.



- 1) **Смена пароля:** Выберите меню 7.3 (пароль администратора) и измените, если это требуется. При вводе текстовой информации появляется окно с клавиатурой пультом или мышью выбирайте необходимые символы, если нужно стереть регистр или написать цифры нажмите на кнопку ABC/123/abc/*#!.
- 2) **Разрешение монитора:** заводская настройка может не соответствовать используемому монитору, меню 3.7.3 (Разрешение VGA) позволит выбрать правильное разрешение.
- 3) **Установка диска:** При первичной установке носителя информации SD, HDD или SSD, необходимо вручную отформатировать диск в меню 3.4 (Диск). Если в меню выбрана опция 3.4.4 (Автоформат), то видеорегистратор самостоятельно произведёт форматирование носителя при установке нового.
- 4) **Выбор типа камеры:** Может сложиться ситуация, когда при подключении камеры или нескольких камер на экране отсутствует изображение с них. Воспользуйтесь выбором типа камеры в меню 3.7.5 и 3.7.6 (Кан1-2 и Кан3-4). Камеры могут быть только двух типов, т.е. парами на первый, второй и третий, четвёртый каналы соответственно. Если вы

- используете аналоговую камеру с сигналом CVBS, то Разрешение записи (2,4) не может быть установлено выше чем 960Н.
- 5) **Камера заднего вида:** Если одну из камер (к примеру №4) вы решили использовать в качестве зеркала заднего вида, то вам потребуется:
 - a. Вход I/O ALM4 подключить к сигналу заднего хода
 - b. Выбрать I/O 4 в меню 3.1.1
 - c. В меню 3.1.2 (Триггер выбрать логику срабатывания по восходящему или нисходящему сигналу)
 - d. Выбрать канал 4 для разворачивания на весь экран в меню 3.1.3.
 - e. Если требуется разметка задней камеры включите её в меню 6.1.13 заранее выбрав номер канала 4 (6.1.1).
 - f. Для имитации зеркала заднего вида можно отразить изображение по вертикали 6.1.6, это повысит удобство при движении задним ходом.
 - 6) **GSM интернет:** Для подключения к интернету через sim-карту надо в меню 5.1.6 включить соединение по 3G (5.1.6.1) и, если после перезагрузки в разделе состояние (5.1.6.3) не появится статус об успешном соединении, тогда настройки подключения необходимо произвести вручную в меню Тип соединения (5.1.6.4) где изменить APN на нужный см. выше или проконсультируйтесь с вашим сотовым оператором.
 - 7) **LAN интернет:** Для подключения к интернету через локальную сеть (RJ45, LAN, Ethernet) воспользуйтесь разделом 3.6.1. Выберите необходимые настройки получения IP адреса DHCP- раздаёт роутер, статический адрес- назначен провайдером или PPOE. Сохраните настройки кнопка «Ок» и перезагрузите устройство через меню Перезагрузка (3.5.5).
 - 8) **Wi-Fi интернет:** Для подключения к интернету через Wi-Fi вам понадобится в меню 5.1.7 выбрать режим STA (5.1.7.1) и нажать кнопку Поиск, у вас появится список доступных сетей, стрелками пульта выберите нужную и в появившемся окне напишите пароль. В меню Точка доступа (5.1.7.4) можете вручную вписать до 5 сетей.
 - 9) **Подключение к CMSv6:** После выполнения пункта 6,7 или 8 зайдите в меню Настр CMS (3.6.6) и внесите IP:PORT вашего сервера CMSv6, также вы можете использовать вместо IP ВТы имя сервера, т.е. буквенное название. В качестве идентификатора на сервере используется ID Авто (*5.1.1.1)
 - 10) **Копирование на сменный носитель**
 - a. Подключите сменный носитель Flash-Drive в USB разъём на задней панели видеорегистратора
 - b. Нажмите зелёную кнопку на пульте (зайдите в меню)
 - c. Нажмите на иконку ПОИСК
 - d. Выберите канал/ы.
 - e. Укажите дату вручную, если это необходимо
 - f. Нажмите Поиск (*1.2)
 - g. В верхней сетке выберите число месяца
 - h. В нижней сетке выберите интересующий вас час
 - i. Нажмите Список файлов(*1.3)
 - j. В появившемся окне можно увидеть список доступных для скачивания файлов
 - k. Вспомогательные кнопки позволяют выбрать все файлы или только определённые (номер канала указан в первом столбце).
 - l. Для выбора одного или нескольких файлов используйте галочки напротив названия файлов.
 - m. По окончании выбора нажмите кнопку Копия

- n. Далее выберите формат файлов для сохранения xxx.H264 или xxx.AVI (первый (родной) требует специального проигрывателя, второй формат воспроизводится без ограничений на всех ПК встроенными ресурсами ОС)
- o. Выберите Устройство USB для копирования, хотя можно осуществить копирование на любой из двух носителей. Подтвердите свои действия, нажав кнопку Начать и дождитесь копирования файлов.
- p. Извлеките Flash-Drive. Видеорегистратор продолжит работать в штатном режиме.

11) **Проверить статус** – можно в нескольких местах:

- a. по кнопке пульта «Info» - наличие и работа GPS, работа и наличие 4G, состояние подключения к серверу CMSv6 (обычно время подключения к серверу составляет 100сек и более)
- b. объём дисков в разделе Диск (*3.4)
- c. Узнать версию ПО и комплектацию в меню Информация (*4)
- d. Подключение к сотовой сети в меню Состояние (*5.1.6.3)
- e. И т.д.

12) **Вывод на экран дополнительной информации:** если требуется уникальный идентификатор (водяной знак на видео) измените Номер лицензии (*5.1.1.3) действует на все каналы или название Канала (*6.1.2) применяется только к одному каналу.

13) **Вывод на экран камер:** Настройка отображения камер на экране от 1 до 4-х. Если необходимо настроить отображение, зайдите в меню просмотр Камер (6.1.12) и выберите вариант просмотра. При необходимости можно циклично менять отображаемый канал за это отвечает меню время цикла (3.7.4) где выставляется период смены канала.

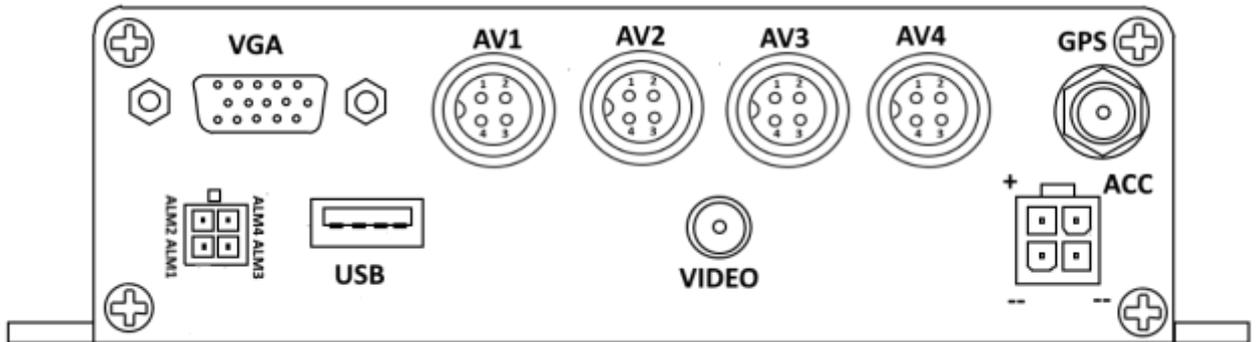
Приложение:

Внешний вид

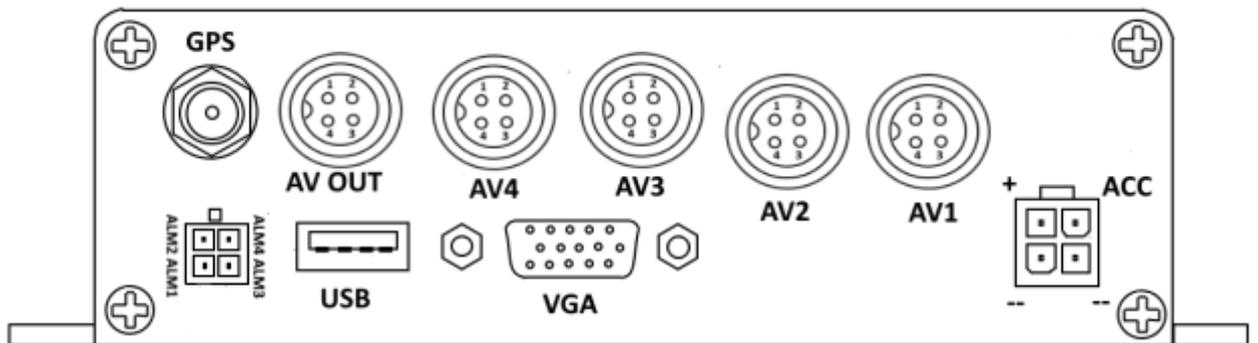
По внешнему виду задней панели можно определить модель видеорегистратора.

ВРК-4 – это простой видеорегистратор для локальной работы. Он осуществляет запись видео только на SD карту, может быть укомплектован GNSS модулем (модель ВРК4-Н).

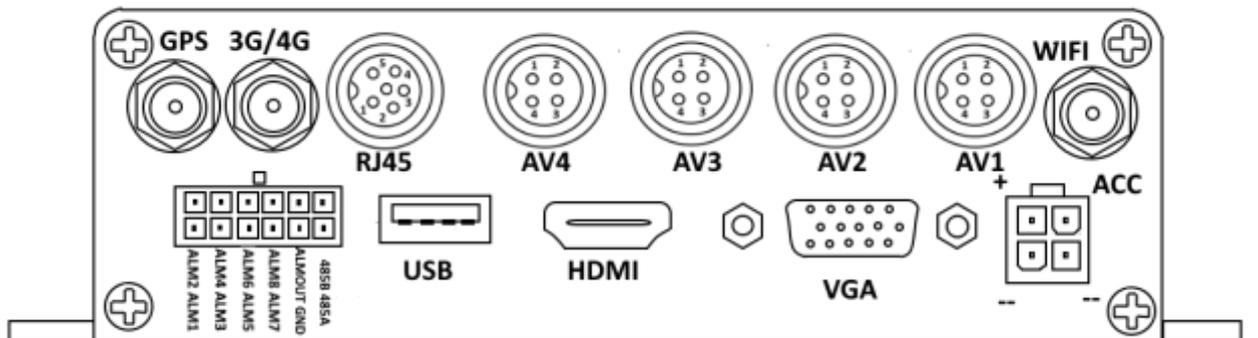
Вариант 1



Вариант 2

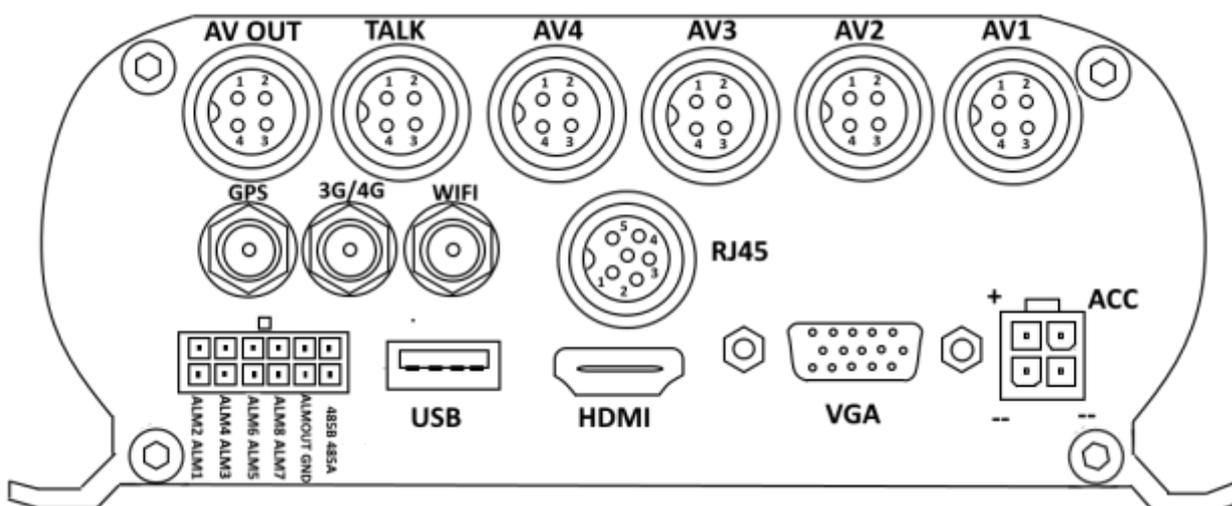


ВРК4-ЕНВО внешний вид



Примечание: если на регистраторе отсутствует антенный разъём Wi-Fi то это ВРК4-ЕНО

ВРК4-ЕНВО- видеорегистратор с максимальным количеством разъёмов.



Сводная таблица

СЕРИЯ ВРК4							
Модель	4G (онлайн запись)	Количество каналов	ETHERNET	GNSS	Wi-Fi	Тип носителя	Максимальный объем хранилища
ВРК4	---	4	---	---	---	SD-карта	256 Гб
ВРК4-Н	---	4	---	Да	---	SD-карта	256 Гб
ВРК4-НО	Да	4	---	Да	---	SD-карта	256 Гб
ВРК4-Е	---	4	Да	---	---	2 SD-карты	256 Гб каждая
ВРК4-ЕН	---	4	Да	Да	---	2 SD-карты	256 Гб каждая
ВРК4-ЕНО	Да	4	Да	Да	---	2 SD-карты	256 Гб каждая
ВРК4-ЕНВО	Да	4	Да	Да	Да 802.11b/g/n	2 SD-карты	256 Гб каждая
СЕРИЯ ВРХ4							
Модель	4G (запись онлайн)	Количество каналов	ETHERNET	GNSS	Wi-Fi	Тип носителя	Максимальный объем хранилища
ВРХ4	---	4	---	---	---	2,5" HDD/SSD 2 SD-карты	2 Тб, 256 Гб
ВРХ4-Е	---	4	Да	---	---	2,5" HDD/SSD 2 SD-карты	2 Тб, 256 Гб
ВРХ4-ЕН	---	4	Да	Да	---	2,5" HDD/SSD 2 SD-карты	2 Тб, 256 Гб
ВРХ4-ЕНО	Да	4	Да	Да	---	2,5" HDD/SSD 2 SD-карты	2 Тб, 256 Гб
ВРХ4-ЕНВО	Да	4	Да	Да	Да 802.11b/g/n	2,5" HDD/SSD 2 SD-карты	2 Тб, 256 Гб

Для заметок
