



# ПАСПОРТ

Мобильный видеорегистратор  
**LA-AMRH 8/4 (F)**



## Основные особенности:

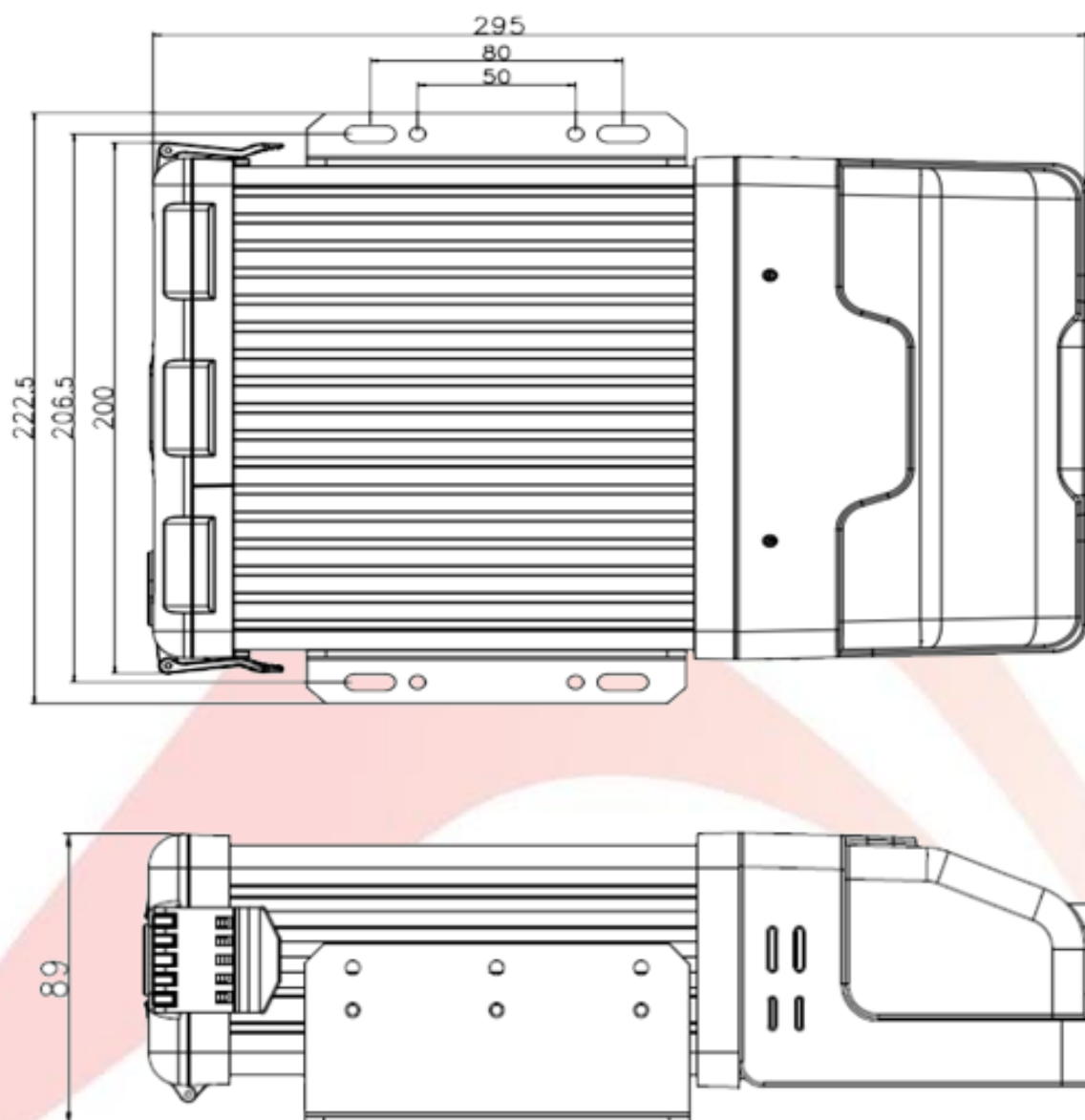
- 8 каналов AHD (1080P) и 4 канала IPC (1080P)
- Поддерживает SD карту объёмом до 256 Гб для резервного копирования
- Поддерживает 3G/ 4G, GPS
- Встроенная ОС Linux 4.9
- Функции ИИ для AHD устройств
- Кодирование и декодирование H.265/H.264 для улучшения использования пространства памяти
- 2,5'' хранилище на жёстком диске, технологии подогрева жёсткого диска и защиты от отключения питания
- Подключение к устройствам хранения, таким как огнеупорный ящик для резервного копирования, используемый для аварийного восстановления
- Отличные антивибрационные характеристики, простой дизайн, гибкая и лёгкая установка
- Функции предварительного просмотра, записи видео, воспроизведения, передача по сети и геопозиционирование

Спецификация	
<b>Система</b>	
Операционная система	Linux 4.9
Управление	CP4, мышь, EasyCheck, сеть (3G/4G)
<b>Видео</b>	
Ввод	8-канальный AHD + 4-канальный IPC
Вывод	1-канальный CVBS + 1-канальный VGA
Стандарты видеосигнала	PAL/NTSC, IP
Разрешения	1080p, 720p
Количество кадров в секунду	До 30
Размах напряжения: 1В; Сопротивление: 75 Ом NTSC/PAL (опционально)	
<b>Аудио</b>	
Ввод	8 аналоговых и 4 цифровых
Выход	2-канальный
Размах напряжения: 2В; Входное сопротивление: 4,7 кОм	

<b>Дисплей</b>	
Тип	1/4/9-канальный дисплей
Отображение на экране	Информация о местоположении, сигналы тревоги, номерные знаки, скорость движения, время и т.д.
Интерфейс управления	Графический интерфейс пользователя
<b>Запись</b>	
Формат сжатия видео	H.264/H.265
Формат сжатия аудио	ADPCM, G.711U, G.711A
Разрешения изображения	Аналоговый: PAL: 1080P (1920X1080) 720P (1280X720), WD1(928X576), WHD1(928X288), WCIF(464X288), D1(704X576), HD1 (704x288), CIF (352x288); NTSC: 1080P (1920X1080) 720P (1280X720), WD1(928X480), WHD1(928X240), WCIF(464X240), D1(704x480), HD1 (704x240), CIF (352x240); Цифровой: 1080P (1920X1080), 720P (1280X720);
Качество изображения	Регулируемые уровни 1-8 (1й уровень – наилучший)
Режимы записи	Запуск/Ручная/Запланированная/Запись аварийных событий
Предварительная запись сигнала тревоги	До 60 минут
Задержка записи сигнала тревоги	До 30 минут
Поддержка режима зеркальной записи	
Режим поиска	По дате, времени, каналу или событию
Хранение	1 слот для SDXC-карт объёмом до 256 Гб 1 слот для 2,5" SATA 3 HDD или SSD-накопитель до 2 Тб
<b>Сеть</b>	
Ethernet	8P8C-RJ45 10/100/1000M
3G/4G	LTE FDD: B1/ B3 / B7 / B8 / B20 / B28A WCDMA: B1/B8 GSM: B3/B8
GPS	Позиционирование, определение скорости, синхронизация времени  GPS L1 1575.42 МГц BDS B1 1561.098 МГц ГАЛИЛЕО E1B/C1 ГЛОНАСС L1OF 1602 МГц
Акселерометр	Встроенный 6-осевой инерциальный G-сенсор

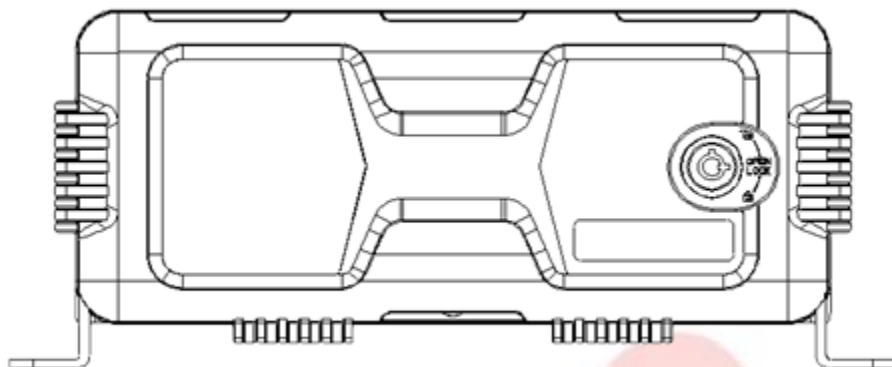
<b>Порты</b>	
USB	1 USB 2.0 (Type A) и 1 USB2.0 (Type B)
SD	1 слот для SD-карты
SIM	1 слот для SIM-карты
Последовательный порт	2 RS232 и 3 RS485 (1 для R-Watch)
Ввод/вывод	8-канальный ввод и 2-канальный вывод
Импульс скорости	1-канальный
Панель управления	CP4/CP5
Интерком	1 микрофонный порт CP4
VGA	1 VGA
<b>Электропитание</b>	
Вход	8 – 36 В постоянного тока
Выход	5 В, 500 мА и 12 В, 500 мА
Максимальное энергопотребление	70 Вт
Энергопотребление в режиме ожидания	≈ 0 Вт
<b>Физические характеристики</b>	
Вес	3.2 кг без жёсткого диска
Рабочая температура	-40°C ~ +70°C
Размеры	295 × 222 × 89 мм с кронштейном и задним щитком

## Размеры (мм):

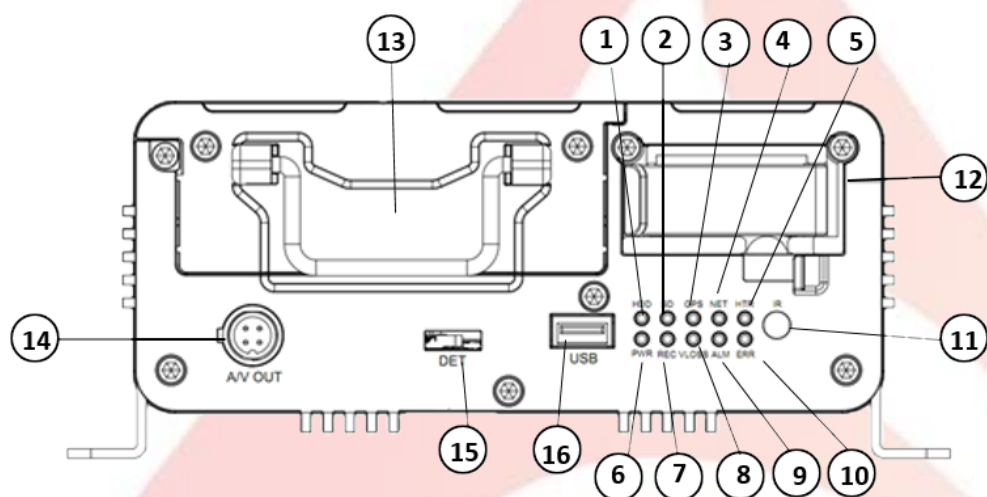


## Порты панели:

### Передняя панель (закрыто)

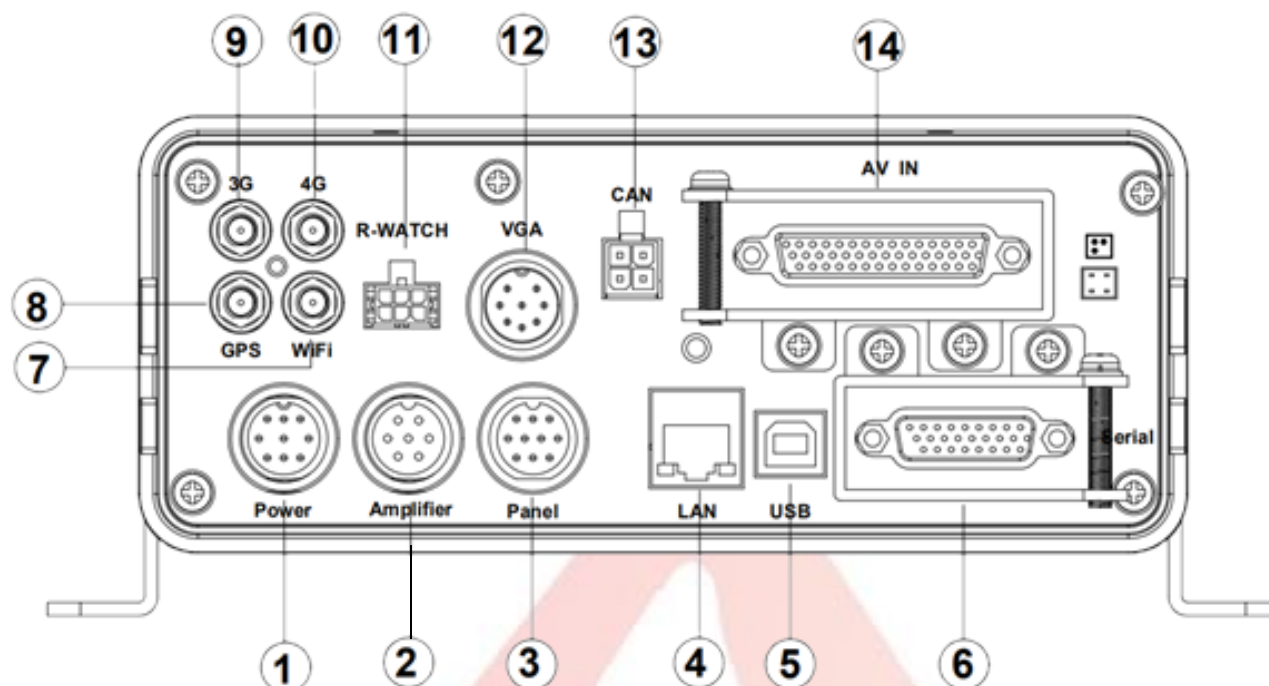


### Передняя панель (открыто)



№	Обозначение	Описание
1	HDD	Индикатор жёсткого диска
2	SD	Индикатор SD-карты
3	GPS	Индикатор GPS
4	NET	Индикатор Ethernet
5	HTR	Индикатор работы обогревателя
6	PWR	Индикатор питания
7	REC	Индикатор записи
8	VLOSS	Индикатор потери видео
9	ALM	Индикатор тревоги
10	ERR	Индикатор ошибок
11	IR	ИК порт
12		Коммутационный модуль
13		Слот для жёсткого диска
14	A/V OUT	4 pin выход для видео и аудио
15	DET	Датчик открытия крышки регистратора
16	USB	USB2.0 (Type A) интерфейс

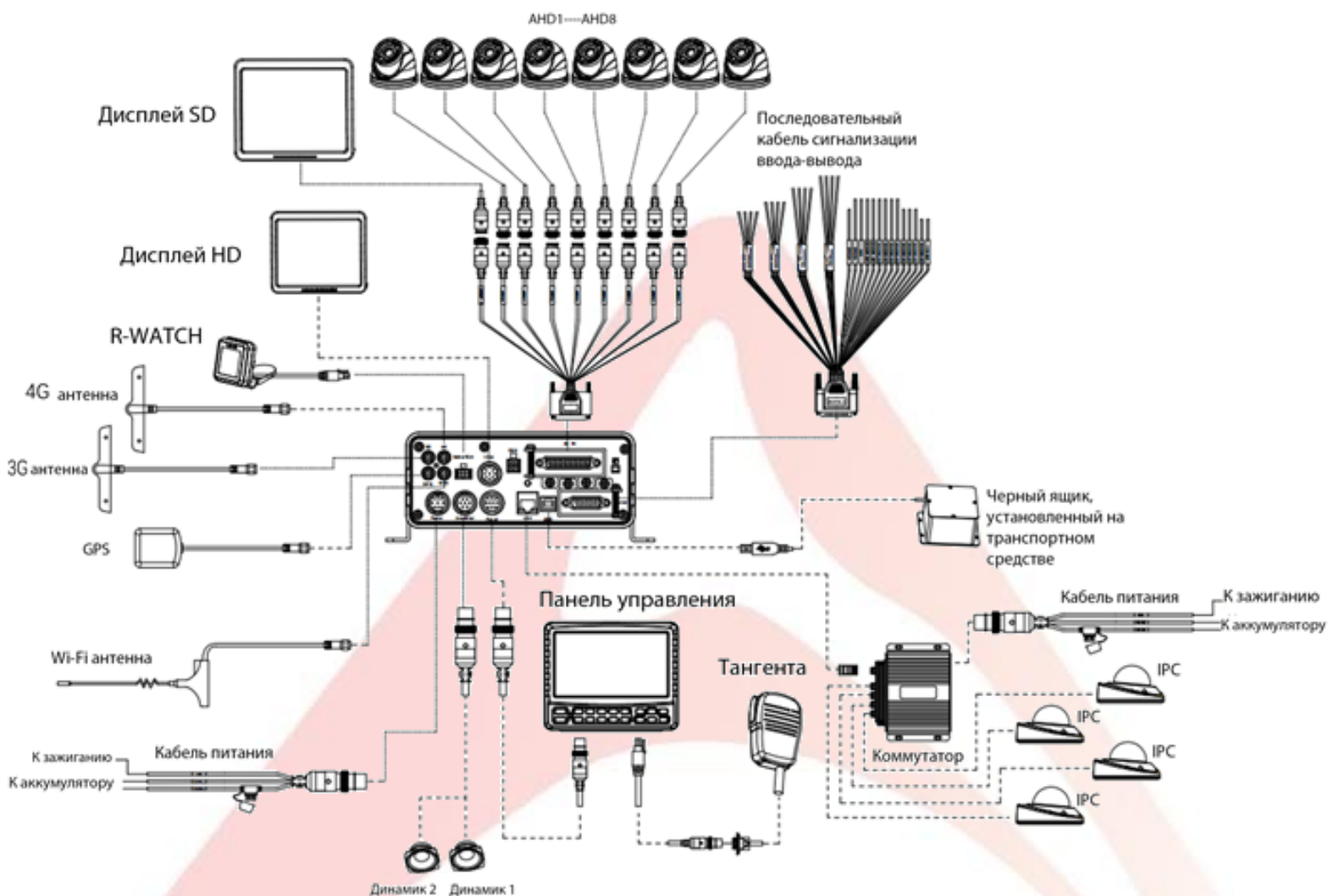
## Задняя панель



№	Обозначение	Описание
1	Power	Вход питания
2	Amplifier	Порт усиления
3	Panel	Порт CP4
4	LAN	Сетевой порт
5	USB	USB (Type B) интерфейс
6	Serial	Последовательный порт
7	WiFi	Порт для подключения WiFi антенны
8	GPS	Порт для подключения GPS антенны
9	3G	Порт для подключения 3G антенны
10	4G	Порт для подключения 4G антенны
11	R-WATCH	Порт для подключения R-Watch
12	VGA	Порт VGA
13	CAN	Порт CAN
14	AV IN	Последовательный порт для подключения аудио/

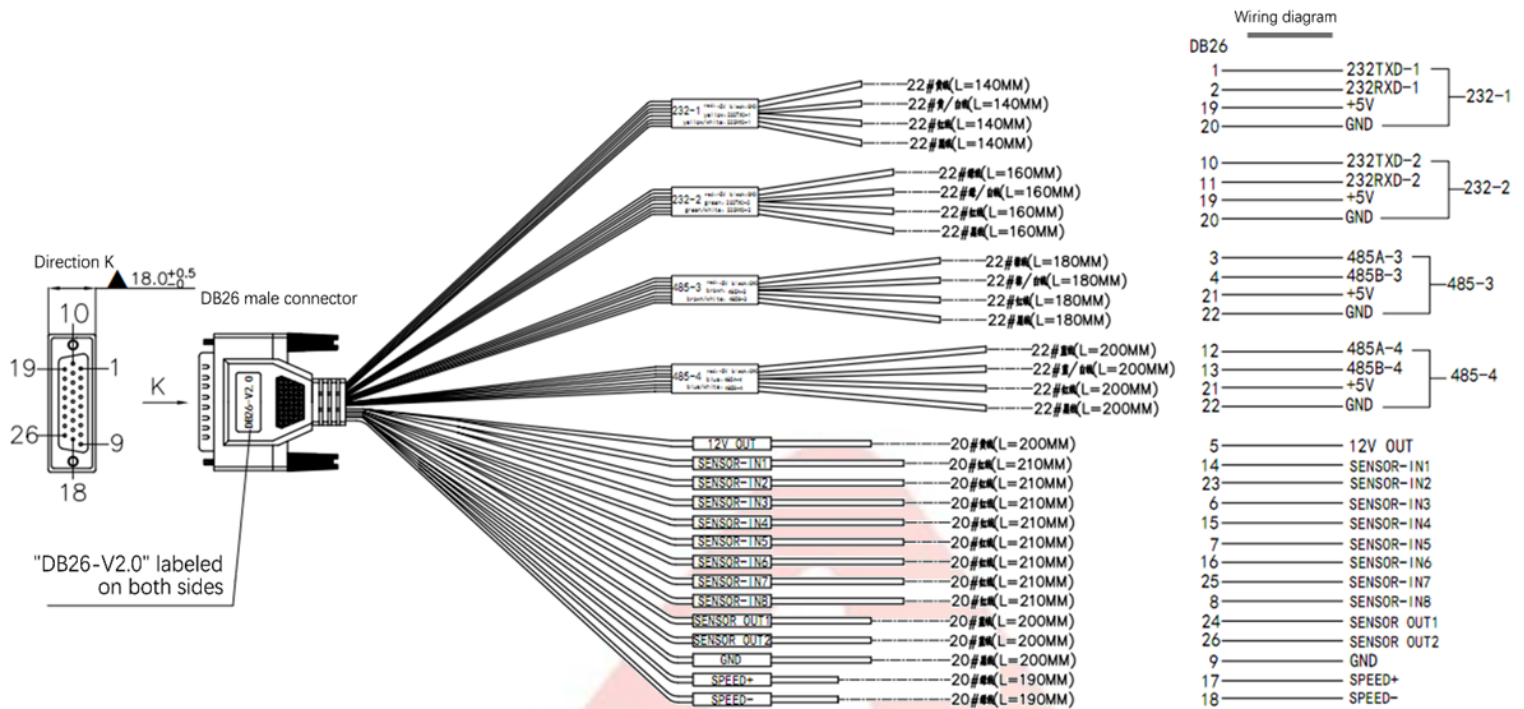


## Схема подключения:

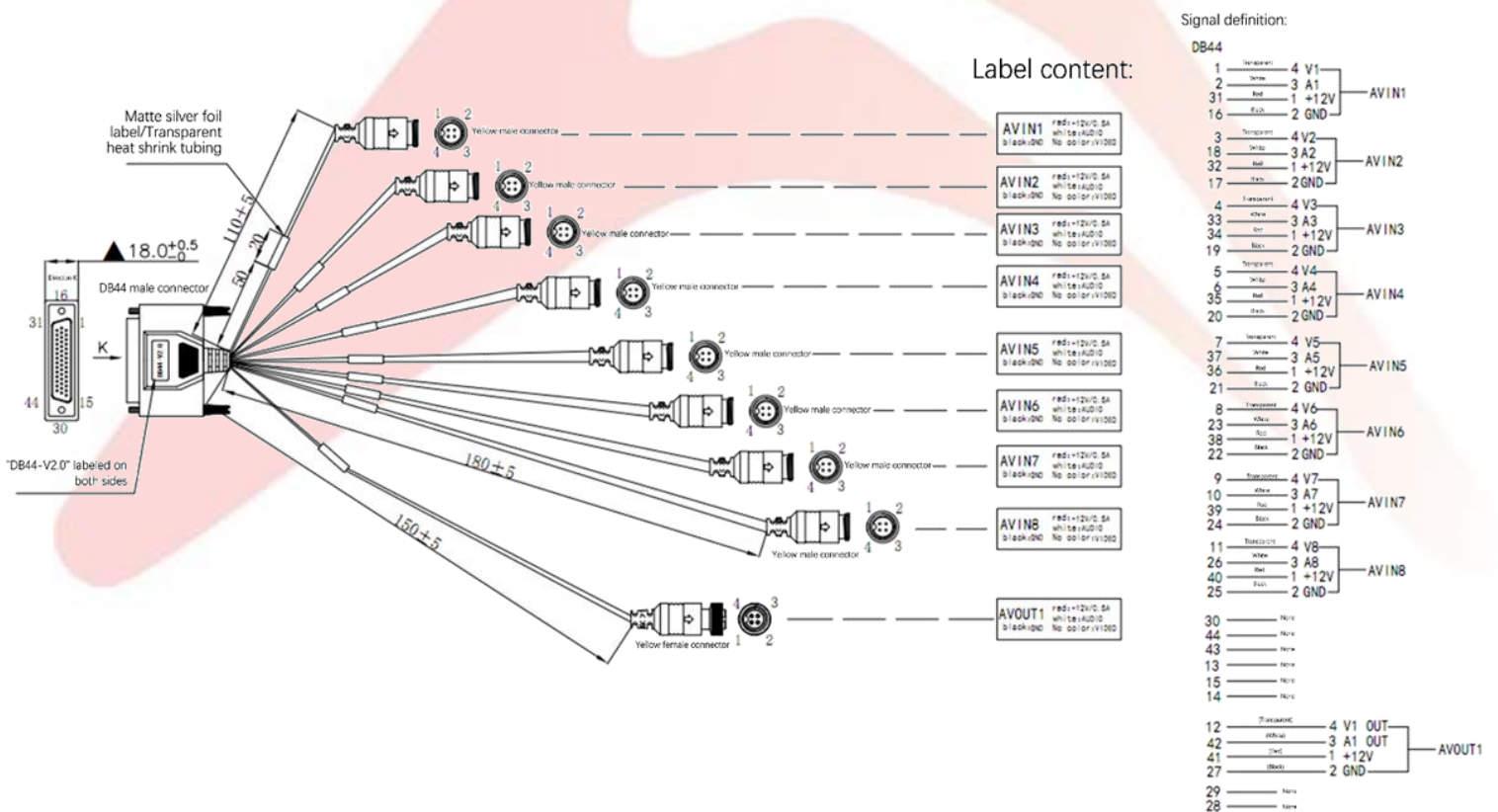




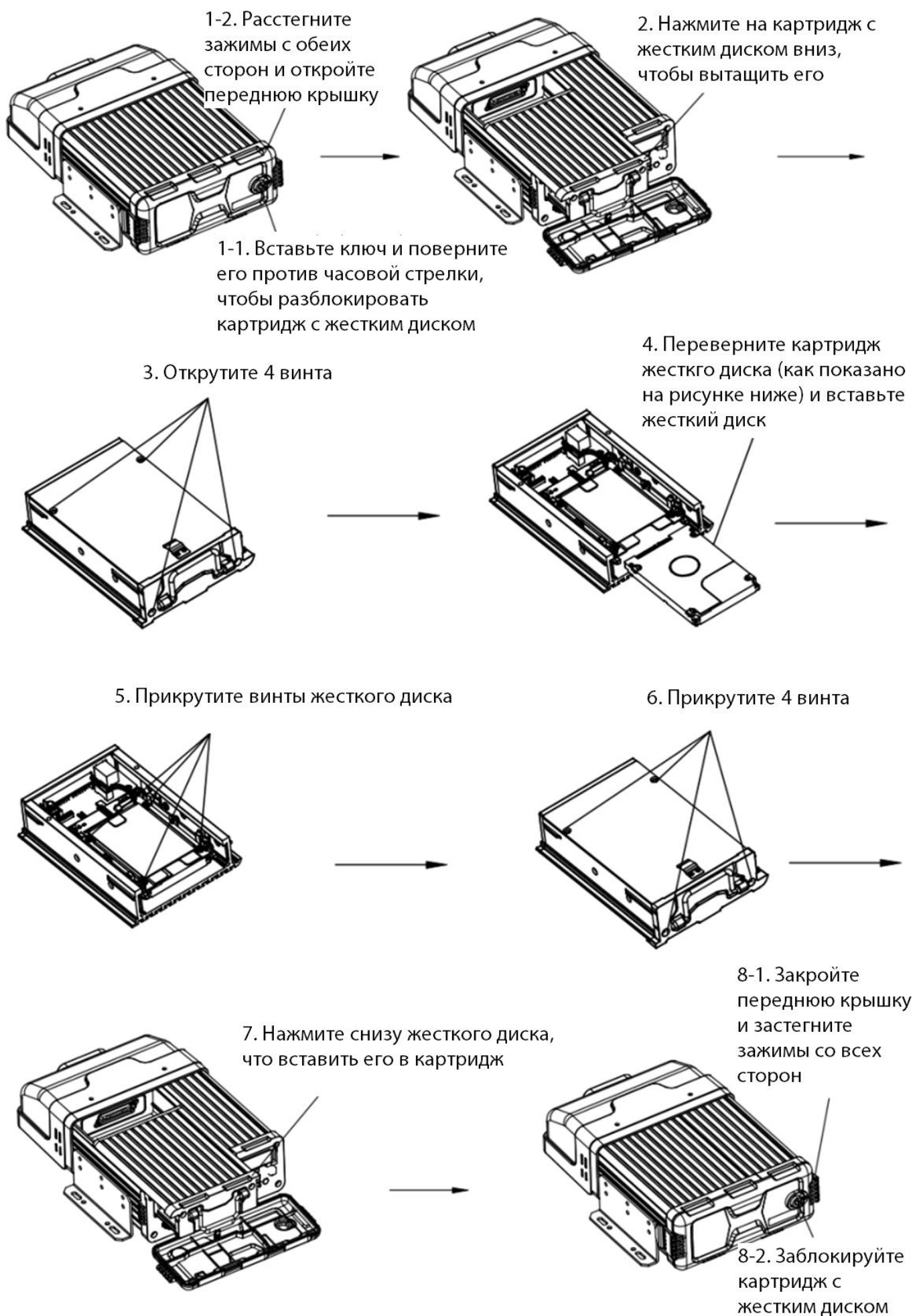
## Вывод разъема сигнализации и последовательного кабеля:



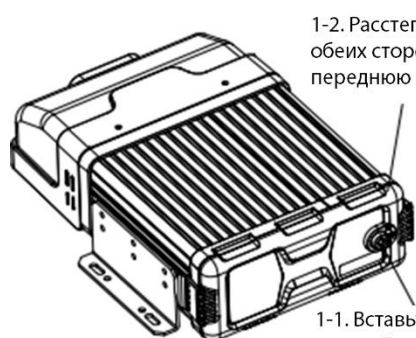
## Распиновка разъема видеокабеля:



## Установка жёсткого диска:



## Установка SIM-карты:

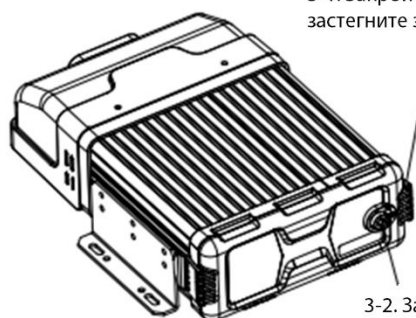


1-2. Расстегните зажимы с обеих сторон и откройте переднюю крышку

1-1. Вставьте ключ и поверните его против часовой стрелки, чтобы разблокировать крышку



2. Откройте крышку модуля карт, вставьте SIM1 (3G)/SIM2 (4G), а также SD-карту и закройте крышку модуля



3-1. Закройте переднюю крышку и застегните зажимы с обеих сторон

3-2. Заблокируйте крышку

## ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА.

ООО “ЛА” гарантирует работу видеокамеры/видеорегистратора/устройства в течение 12 месяцев с момента продажи.

Гарантийные обязательства не действуют в случае монтажа оборудования силами покупателя или сторонней организацией.

### КОНСЕРВАЦИЯ

Сведения о консервации, расконсервации и переконсервации оборудования.

Дата	Наименование	Срок действия, годы	Должность

Движение оборудования в эксплуатации.

Дата установки	Где установлено	Дата снятия	Наработка		Причина снятия	Подпись лица, проводившего установку (снятие)
			С начала эксплуатации	После последнего ремонта		

# Ремонт

Краткие записи о произведенном ремонте изделия.

Видеорегистратор LA-AMRH 8/4 (F)

S/N\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_  
Предприятие, дата

Наработка с начала эксплуатации\_\_\_\_\_

Параметр, характеризующий ресурс или срок службы

Наработка после последнего ремонта\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_  
Параметр, характеризующий ресурс или срок службы

Причина поступления в ремонт

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

Сведения о произведенном  
ремонте\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Вид ремонта и краткие сведения о ремонте.



## ХРАНЕНИЕ И ТРАНСПОРТИРОВКА.

Хранение продукции осуществляется в закрытом помещении при отсутствии агрессивной среды в виде паров кислот или щелочей. Транспортировка и хранение должны осуществляться при температурах от минус 40°С до плюс 45°С и предельном значении относительной влажности воздуха 90% при температуре плюс 25°С при условии защиты от солнечного излучения и атмосферных осадков. В воздухе помещения не должно содержаться примесей, вызывающих коррозию.

Оборудование в упакованном виде должно выдерживать транспортирование при температуре от

минус 55° до плюс 85° , относительной влажности от 5% до 95% при плюс 25° ,  
атмосферном давлении 90мм рт.ст

Сведения о датах приемки оборудования на хранение и снятия с хранения заносят в паспорт.

Дата		Условия хранения	Вид хранения	Примечание
Приемки на хранение	Снятия с хранения			

## Общие Указания:

Перед эксплуатацией необходимо внимательно ознакомиться с руководством пользователя на данное оборудование. Руководство пользователя находится на сайте компании поставщика.

## Описание и принцип работы видеорегистратора:

Видеорегистратор автомобильный – это устройство, позволяющее записывать видеосигнал с камер видеонаблюдения установленных внутри и снаружи автомобиля. В зависимости от источника сигнала, видеорегистратор может записывать сигнал как с IP камер, так и аналоговых.

LA-AMRH 8/4 (F) экономичное устройство, специально разработанное для мобильного видеонаблюдения и удаленного видеонаблюдения, отличающееся высокой функциональной масштабируемостью. Он оснащен высокоскоростным процессором и встроенной операционной системой, объединяющей современные технологии кодирования и декодирования видео H.265, сетевые технологии 3G/4G и технологии позиционирования GPS/BDS. Он поддерживает записи в форматах 1080p, 720p, WD1, WHD1, WCIF, D1, HD1 и CIF. Кроме того, он позволяет записывать информацию о вождении автомобиля и удаленно выгружать видео. Его также можно использовать с программным обеспечением мониторингового центра для поддержки связывания сигналов тревоги, обеспечивая централизованное удаленное видеонаблюдение, интеллектуальное диспетчерское управление транспортными средствами и анализ воспроизведения на основе центральной базы данных.

Продукт поддерживает расширенные интеллектуальные алгоритмы ИИ, обеспечивает сигнализацию типа ADAS (Advanced driver assistance systems – усовершенствованная система помощи водителю), BSD (Blind spot detection – контроль слепых зон) и DMS (Driver monitoring system – контроль состояния водителя), а также эффективно помогает водителям повысить безопасность вождения и снизить количество аварий с участием пешеходов и транспортных средств.

## Правила эксплуатации:

- Раз в три месяца проверять работоспособность устройства.
- Не допускать механических повреждений корпуса видеорегистратора.
- Не вскрывать и не разбирать самостоятельно.

**ООО «Лидинг Альянс» (ООО «ЛА»)**

г. Москва п. Первомайское д. Жуковка д. 9А

+7(499) 112-09-69

[www.lacctv.ru](http://www.lacctv.ru)