



# ПАСПОРТ

Мобильный видеорегистратор  
**LA-AWD**



## Основные особенности:

- 4 канала AHD (1080P) и 1 канал IPC (1080P)
- Поддерживает две SD карты объемом до 512 Гб каждая для записи
- Поддерживает 3G/ 4G, GPS, WiFi (опционально)
- Имеется удалённый запуск и спящий режим с низким энергопотреблением
- Формат сжатия H.265 с возможностью восстановления данных при экстренном отключении питания

## Функции активной безопасности:

LA-AWD(FW) оснащен двумя пакетами алгоритмов искусственного интеллекта: алгоритмом DMS (Driver monitoring system – контроль состояния водителя) для выявления опасного поведения водителя при управлении и алгоритмом ADAS для помощи водителю в обеспечении безопасности вождения. При необходимости пакет алгоритмов ADAS (Advanced driver assistance systems – усовершенствованная система помощи водителю) может быть заменен на пакет алгоритмов BSD (Blind spot detection – контроль слепых зон). При регистрации события система подает звуковой и визуальный сигнал через оповещатель R-Watch, чтобы в режиме реального времени предупредить водителя. В то же время записи событий могут быть выгружены на сервер (в зависимости от настроек).

### Возможности DMS:



Курение



Усталость



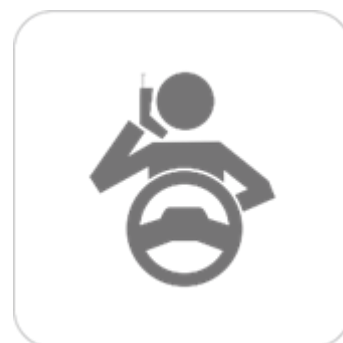
Зевание



Закрытие объектива



Отвлечение



Разговор по телефону

## Возможности ADAS:



Предупреждение о  
столкновении



Предупреждение о  
пешеходе



Покидание полосы



Опасное сближение

## Возможности BSD:



Контроль слепых зон

## Спецификация

### Система

Операционная система	Linux
Управление	CP4, мышь, EasyCheck, сеть (3G/4G/Wi-Fi)

### Видео

Ввод	4-канальный AHD + 1-канальный IPC
Вывод	1-канальный (CVBS)
Стандарты видеосигнала	PAL/NTSC, IP
Разрешения	1080p, 720p
Количество кадров в секунду	До 30

Размах напряжения: 1В; Сопротивление: 75 Ом NTSC/PAL (опционально)

### Аудио

Ввод	4 аналоговых и 1 цифровой
Выход	1 канал

Размах напряжения: 2В; Входное сопротивление: 4,7 кОм

### Дисплей

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

### Запись

Формат сжатия видео	H.264/H.265
Формат сжатия аудио	ADPCM, G.711U

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);
------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

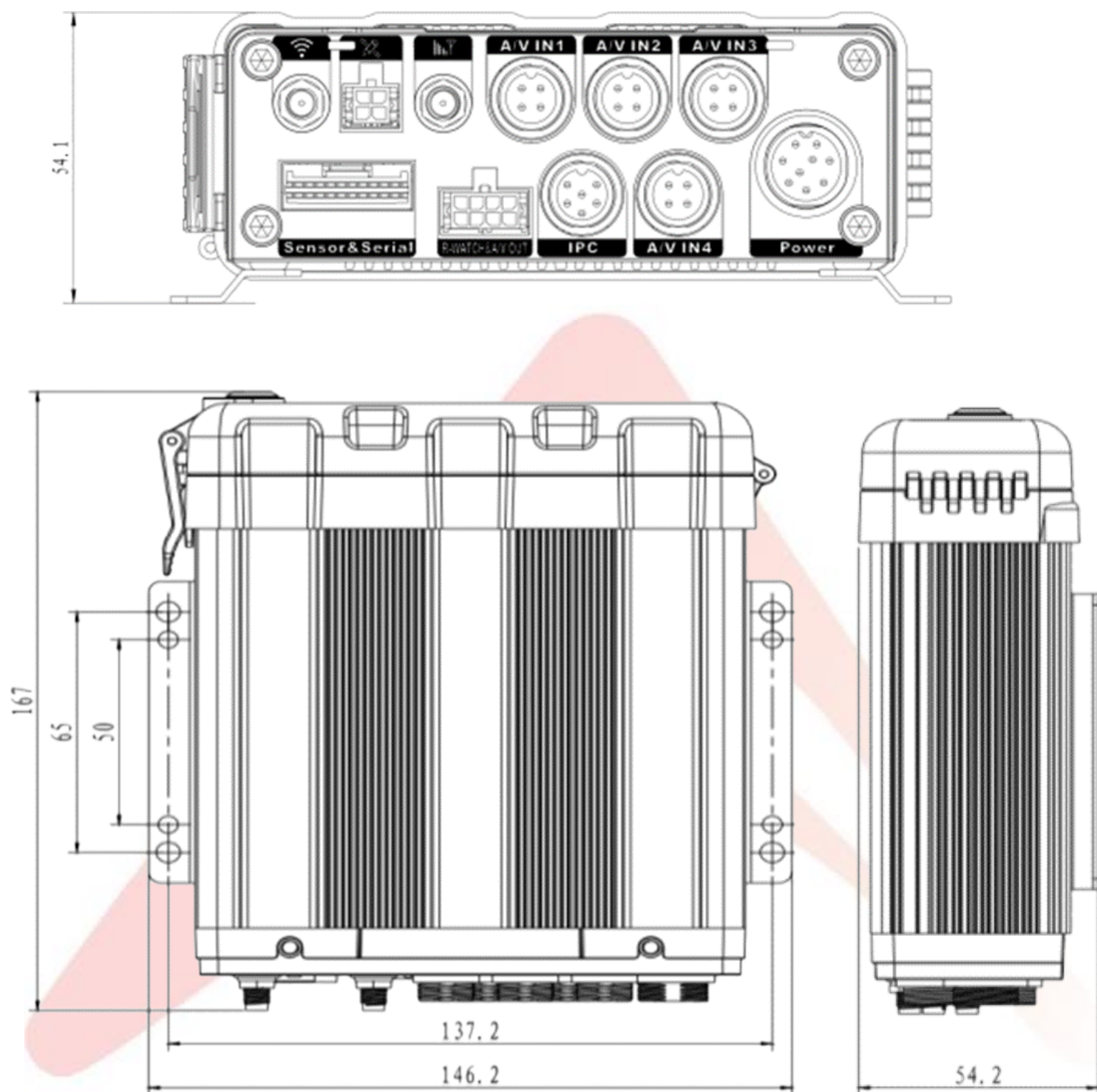
Режим поиска	По дате, времени, каналу или событию
Хранение	2 слота для SD-карт объемом до 512 Гб

<b>Сеть</b>	
IPC Ethernet	6-контактный авиационный разъём
3G/4G/WiFi (опционально)	LTE FDD: B1/ B3 / B7 / B8 / B20 / B28A WCDMA: B1/B8 GSM: B3/B8 WiFi: 802.11a/b/g/n/ac
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>Электропитание</b>	
Вход	8 – 36 В постоянного тока
Выход	5 В, 500 мА
Максимальное энергопотребление	29 Вт
Энергопотребление в режиме ожидания	≈ 0 Вт
<b>Физические характеристики</b>	
Вес	0.83 кг
Рабочая температура	-40°C ~ +70°C
Размеры	167.3 × 146.3 × 54.1 мм

## Комплектация:

№	Наименование оборудования (тип, марка, модель)	Количество
1	LA-AWD видеорегистратор	1
2	Модуль GPS/Glonass (Активный)	1
3	GSM антенна (опционально для регистраторов с GSM-модулем)	1
4	Wi-Fi антенна (опционально для регистраторов с Wi-Fi-модулем)	1
5	Кабель питания 9 pin	1
6	Кабель для подключения тревожного оповещателя (LA-RWT) и AVOUT	1
7	Кабель с разъёмом 22-pin для подключения тревожных входов и выходов и шин данных (RS, CAN)	1
8	Предохранитель 15 А	1
9	Предохранитель 7,5 А	1
10	Ключ для видеорегистратора	1

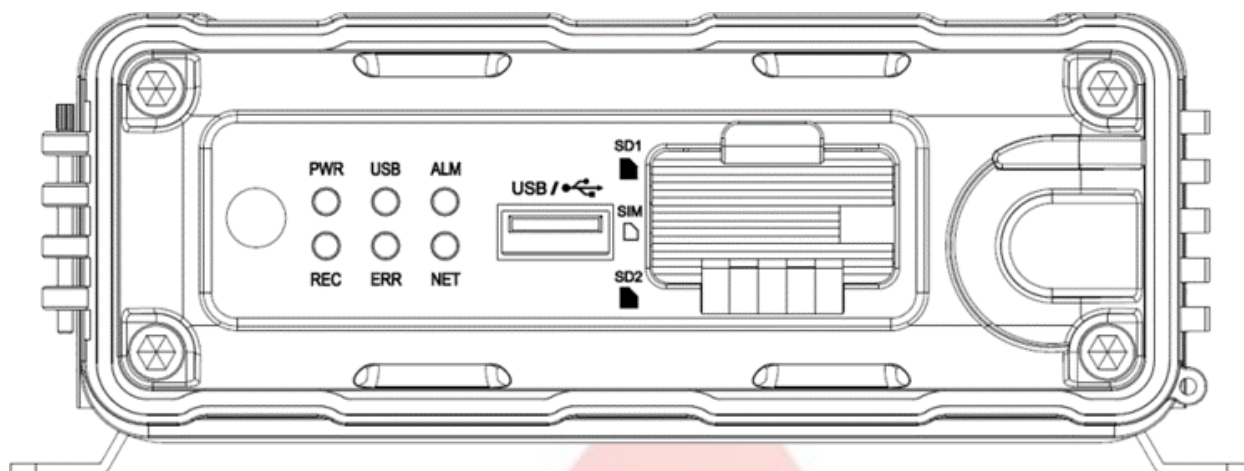
## Размеры (мм):



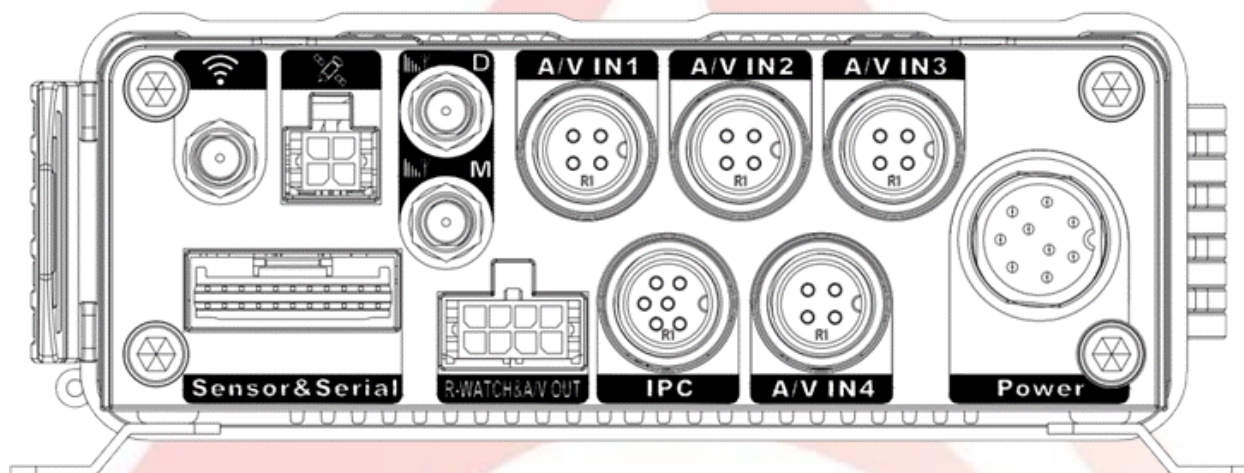


## Порты панели:

### Передняя панель



### Задняя панель



№	Обозначение	Описание
1	Power	Вход питания 8-36 В постоянного тока
2	Sensor & Serial	Последовательный порт и порт ввода-вывода
3	A/V in 1 ~ 4	Аналоговые аудио/видео входные порты от 1 до 4
4	R-WATCH & A/V OUT	R-Watch и выходной аудио/видео порт
5	IPC	IPC-порт с питанием PoE
6		Разъём для антенны GPS
7		Разъём для антенны Wi-Fi
8	 D, M	Разъём для антенны 3G/4G

## Схема подключения:

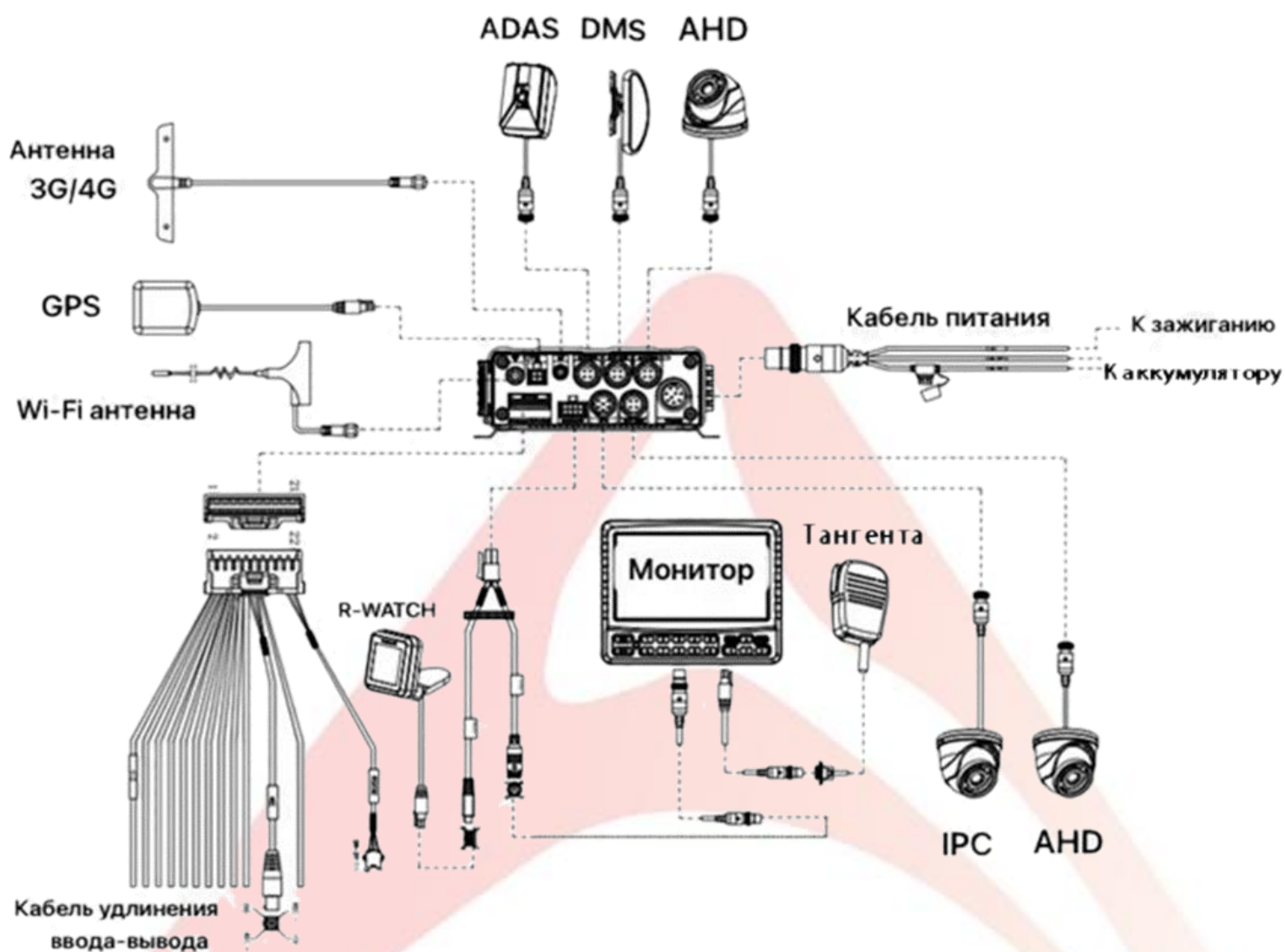




Схема контактов разъёма последовательного кабеля сигнализации:

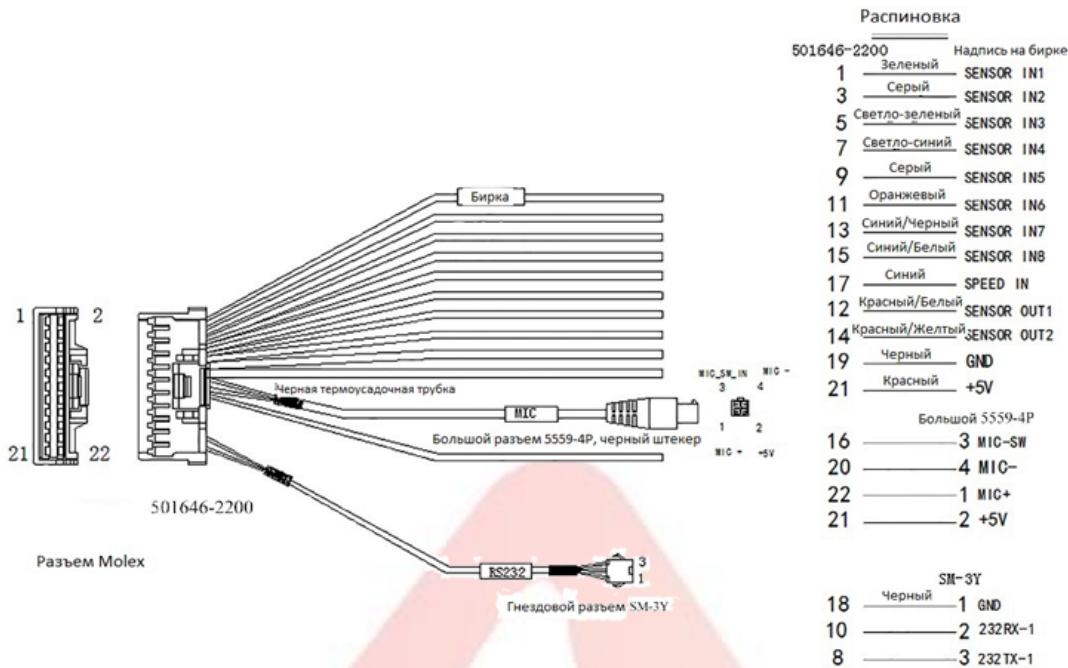


Схема контактов разъёма сигнального кабеля:

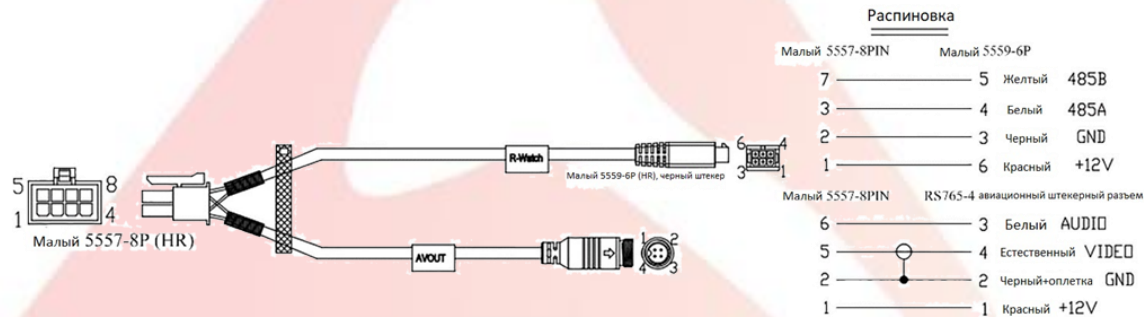
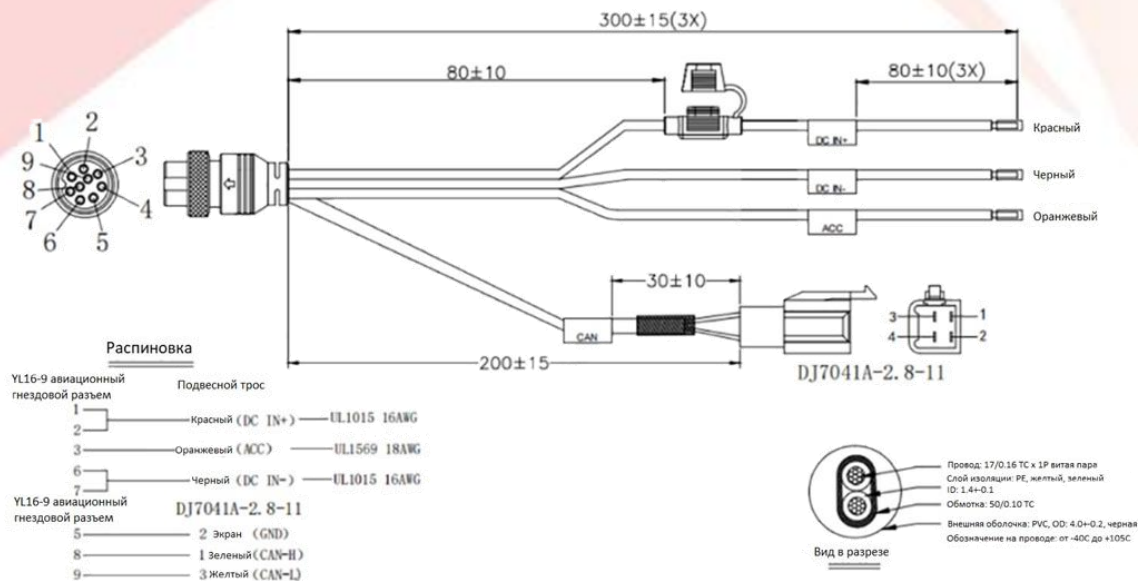


Схема контактов разъёма кабеля питания:



## ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА.

к УПД № \_\_\_\_ от \_\_\_\_ 202\_ г. по Спецификации № \_\_\_\_ от \_\_\_\_ 202\_ г.

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-AWD

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-AWD представляет собой мобильный видеорегистратор с искусственным интеллектом, предназначенный для мониторинга автопарка. Видеорегистратор оснащен высокоскоростным процессором и встроенной операционной системой, поддерживает современную технологию кодирования/декодирования видеосигнала H.265 и технологию позиционирования GPS. Поддерживает запись видео в форматах 1080P, 720P, WD1, WHD1, WCIF, D1, HD1 и CIF. Прост в использовании благодаря удобному дизайну, широкому функционалу, превосходным антивибрационным характеристикам, гибкой настройке и высокой надежности.

## Правила эксплуатации:

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

Дата изготовления указана на стикере на регистраторе и на его упаковке.  
Отметка ОТК \_\_\_\_\_ Дата ОТК \_\_\_\_\_

**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)