

FINEVu

GX4K

Руководство пользователя FineVu GX4K

Обязательно прочтите раздел «Техника безопасности и меры предосторожности» перед использованием продукта и используйте его правильно, чтобы предотвратить несчастные случаи или опасные ситуации.

(Экраны меню и другие иллюстрации в руководстве пользователя могут отличаться от фактического продукта.)



Благодарим вас за покупку видеорегистратора FineVu.

Мы всегда стремимся стать ближе к нашим клиентам.

Это руководство пользователя содержит информацию об использовании и эксплуатации видеорегистратора GX4K.

Перед началом использования видеорегистратора GX4K необходимо внимательно ознакомиться с данным руководством. Также обратите внимание, что это руководство может содержать технические или редакционные ошибки или упущения. Кроме того, технические характеристики видеорегистратора GX4K могут быть изменены без предварительного уведомления.

Гарантия и техническая поддержка

- Адрес сайта: <http://www.finevu.com/en>
- На сайте вы можете загрузить последнюю версию прошивки и руководство пользователя.
- Никакие гарантии, включая подразумеваемые гарантии, не распространяются на какой-либо вид продаж или соответствия, кроме как в форме, разрешенной компанией FINEDIGITAL Inc.

Авторское право и товарные знаки

- Данное руководство защищено законом об авторском праве, и все права защищены законом.
- За исключением случаев, разрешенных законом об авторском праве, не допускается воспроизведение, копирование, изменение или перевод какой-либо части данного руководства без предварительного письменного согласия компании FINEDIGITAL Inc.

Сертификат

Данный прибор прошел испытания KS C9990 (испытание на помехи от исполнительных механизмов автомобилей и двигателей внутреннего сгорания).

Продавцы или пользователи должны обратить внимание, что данное устройство прошло регистрацию электромагнитной совместимости, направленной на защиту от электромагнитных волн функционала автомобилей, водителей, пассажиров и других пользователей автомобиля.

- Название устройства (модели): Автомобильный регистратор (GX4K)
- Номер сертификата KC: R-R-FDK-FineR058
- Wi-Fi ключ KC: MSIP-CRI-JVS-CF-WU715N
- Фирменное наименование лица, прошедшего сертификацию: FINEDIGITAL Inc.
- Производитель/Страна-производитель: FINEDIGITAL Inc./Южная Корея
- Контакты отдела послепродажного обслуживания: support@finedigital.com

Техника безопасности и меры предосторожности

Символы	04
Предупреждение	05
Примечание	06
Меры предосторожности при использовании	07

Названия компонентов и деталей

Компоненты	08
Дополнительные аксессуары	09
Названия деталей - Основной корпус и фронтальная камера	10
Названия деталей- Задняя камера	11

Как установить

Установка карты Micro SD	12
Извлечение карты Micro SD	12
Установка держателя/	13
Отсоединение держателя	
Как установить фронтальную камеру	14
Как установить заднюю камеру	16

Основные характеристики продукта

Основные характеристики продукта	18
----------------------------------	----

Инструкции по применению

Контроль работы Светодиод	19
Светодиод REC / MIC	19
Светодиод Wi-Fi	20
Конфигурация папки записи	21
Имя записанного видеофайла	21

Как использовать приложение FineVu Wi-Fi?

Установка и подключение	22
Описание функций	25
Видео в реальном времени (Видео в реальном времени)	26
Регулировка угла установки	28
Воспроизведение видео	29
Архив видео	31
Настройка	32
Просмотр всех событий (подключено)	43
Просмотр всех событий (отключено)	45
Изменение языка терминала	47
Обновление прошивки с помощью приложения	48

Как использовать плеер FineVu?

Как установить и использовать?	49
Рекомендуемые параметры для ПК	49
Просмотр записанного видео на ПК	50
Обновление прошивки на ПК	50

Характеристики и размеры устройства

Характеристики и размеры устройства	51
-------------------------------------	----

СИМВОЛЫ



Предупреждение

Приведена важная информация, связанная с безопасностью пользователя. Несоблюдение может привести к смерти или серьезным травмам.



Осторожно

Информация, предоставляемая для безопасности пользователя и правильного использования продукта. Несоблюдение может привести к травмам или материальному ущербу.



Примечание

Информация, предоставленная для удобства пользователя.

Техника безопасности и меры предосторожности



Предупреждение

Несоблюдение следующих инструкций может привести к смерти или серьезным травмам пользователя.

Электропитание

- Не используйте поврежденные или модифицированные кабели питания, используйте только оригинальные продукты, предоставляемые компанией FINEDIGITAL Inc. Использование несоответствующего или поврежденного кабеля питания может привести к несчастному случаю, такому как пожар, повреждение транспортного средства или травма.
- Не допускается оборудование под напряжением, отличным от номинального. Использование с несоответствующим напряжением может привести к несчастному случаю, такому как пожар, повреждение транспортного средства или травма.
- Не допускается подключение кабеля питания к какому-либо другому устройству, так как это может привести к возгоранию или неисправности.

Установка

- Не устанавливайте в среде с высокой влажностью или с содержанием легковоспламеняющихся жидкостей или газов. Несоблюдение этого требования может привести к пожару.
- Не оставляйте в условиях высокой температуры, например, в закрытом автомобиле или в месте, где устройство будет подвергаться воздействию прямых солнечных лучей, в течение длительного периода времени. Несоблюдение этого требования может привести к пожару или неисправности.
- Не устанавливайте в том месте, где устройство будет мешать обзору водителя, так как это может стать причиной дорожно-транспортного происшествия.
- Подключайте кабели питания, GPS и видео правильно. Несоблюдение этого требования может привести к пожару или неисправности.

Использование

- Не допускайте попадания металлических или легковоспламеняющихся материалов в слот для карты памяти или в зону, где вставляется шнур питания устройства. Несоблюдение этого требования может привести к поражению электрическим током или пожару.
- Не управляйте устройством мокрыми руками. Это может вызвать поражение электрическим током.
- Не оставляйте устройство или его аксессуары рядом с детьми, так как дети могут подавиться небольшими деталями, что может вызывать удушье.
- Не накрывайте устройство тканью или одеялом во время его работы. Видеорегиистратор может перегреться, что вызовет пожар или неисправность.
- Пожалуйста, не управляйте видеорегиистратором во время езды, так как это может привести к дорожно-транспортному происшествию.



Осторожно

Несоблюдение следующих инструкций может привести к травмам или материальному ущербу для пользователя устройства.

Установка

- Нельзя самостоятельно устанавливать постоянный источник питания, так как это может привести к неисправности устройства или транспортного средства. Обязательно обратитесь за помощью к профессиональному инженеру-монтажнику.

Использование

- Не прикладывайте чрезмерного усилия к объективу, крышке объектива или к внешней стороне камеры. Несоблюдение этого требования может привести к неисправности.
- С устройством нельзя использовать шило или острые предметы. Несоблюдение этого требования может привести к неисправности.
- Использование бортового устройства регистрации в течение длительного периода времени может привести к нагреву поверхности. Пожалуйста, будьте осторожны.
- Нельзя самостоятельно разбирать или изменять устройство. Это может привести к повреждению или потере данных, поэтому необходимо обратиться в центр послепродажного обслуживания для проверки и ремонта.
- Будьте внимательны, не закрывайте объектив при съемке.
- Изменение положения камеры во время ее установки может привести к плохому контакту.

Уход

- Не оставляйте устройство или его аксессуары рядом с вашим питомцем.
- Инородные тела от домашних животных могут попасть в устройство и вызвать неисправность.
- Если устройство не используется в течение длительного периода времени, не оставляйте его без присмотра с подключенным кабелем питания. Несоблюдение этого требования может привести к пожару или неисправности.
- Не перемещайте работающее устройство с подключенным автомобильным разъемом питания или кабелями. Несоблюдение этого требования может привести к возгоранию или поражению электрическим током.



- В целях улучшения эффективности работы устройства спецификации устройства и содержание руководства пользователя могут быть изменены без предварительного уведомления.
- Не допускается полное или частичное копирование данного руководства нельзя копировать без разрешения, Компания не несет ответственности за любую потерю данных или потерю устройства, вызванную неисправностью устройства в случае аварии или в любых других случаях.

Меры предосторожности при использовании

Автомобильный авторегистратор - это вспомогательное устройство, которое делает снимки и записывает их в запоминающее устройство в определенных ситуациях, когда транспортное средство движется или стоит на парковке. Пожалуйста, используйте его в качестве дополнительного устройства для определения обстоятельств происшествия. Компания FINEDIGITAL Inc. не несет ответственности за какой-либо ущерб, возникший в результате несчастного случая, и не будет оказывать поддержку в отношении любых последствий несчастного случая. Пожалуйста, прочитайте и изучите следующую информацию перед началом использования продукта.

Если файл записи не удастся найти:

- **Записанные видео удаляются с течением времени**
Поскольку устройство использует запоминающее устройство (карту Micro SD) с ограниченной емкостью памяти, если запоминающее устройство превышает емкость во время записи, самые старые видео будут последовательно удалены.
- **Настройка чувствительности в датчике обнаружения удара**
В зависимости от настроек чувствительности обнаружения удара в устройстве (нормальный, чувствительный, нечувствительный режим и т.д.), если сила удара меньше установленного значения, изображение при ударе может отсутствовать в папке событий или папке парковки.
- **Настройка напряжения для автомобильного аккумулятора**
При использовании функции мониторинга парковки автомобильный видеорегистратор будет продолжать контролировать напряжение аккумулятора транспортного средства для защиты аккумулятора транспортного средства, и если напряжение аккумулятора транспортного средства упадет до уровня, установленного в конфигурации видеорегистратора, питание видеорегистратора будет автоматически отключено, а видеорегистратор перестанет работать.

Что делать при аварии?

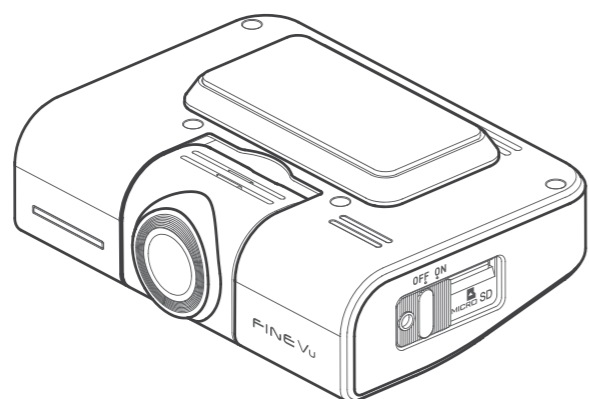
- В случае аварии выключите питание автомобильного видеорегистратора и извлеките карту Micro SD. Если вы продолжите использовать его без извлечения карты Micro SD, записанное видео может быть удалено с течением времени. Если карту Micro SD трудно извлечь, вы можете отключить питание автомобильного видеорегистратора.
- Создайте резервную копию видео аварии с помощью вашего ПК.
- Не подключайте извлеченную карту Micro SD к смартфону. При подключении карты Micro SD к смартфону записанное видео может быть потеряно из-за изменения структуры файлов смартфоном.

Как выполнять очистку и хранение?

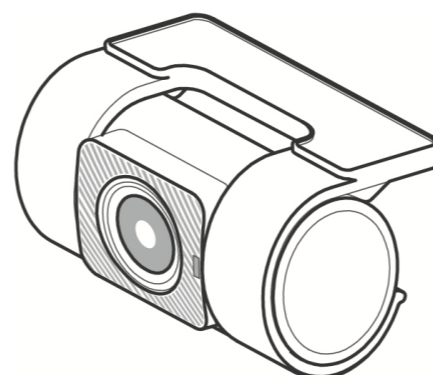
- Если на объективе присутствует инородное тело, протрите ее мягкой тканью (хлопком).
- Для записи высококачественных изображений не касайтесь объектива руками или другими предметами.
- Если в разъеме основного блока присутствует инородное тело, не вынимайте его и не удаляйте с помощью инструментов; свяжитесь с центром послепродажного обслуживания для проведения ремонта.
- Если устройство не используется, храните его в помещении, отдельно от автомобиля.
- Обязательно отключите питание перед началом хранения.
 - Избегайте влажной среды и держите устройство в максимально герметичных условиях.
 - Обязательно извлеките карту памяти и сохраните ее, чтобы сохранить работоспособность

Состав устройства

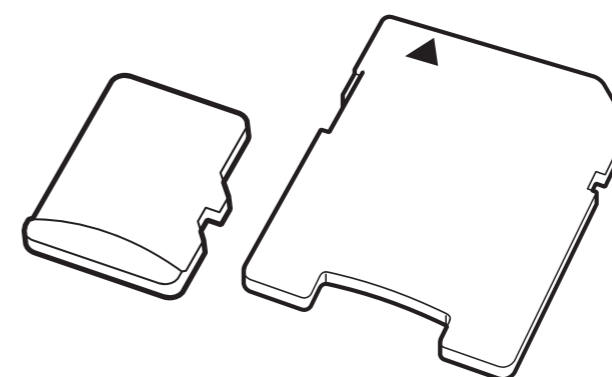
Компоненты



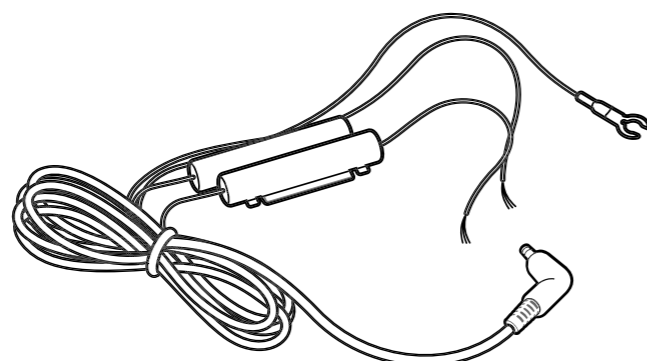
Основной корпус



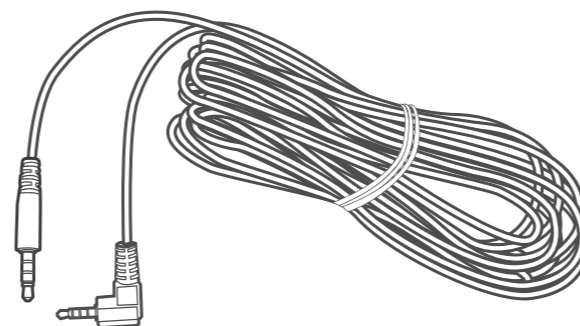
Задняя камера



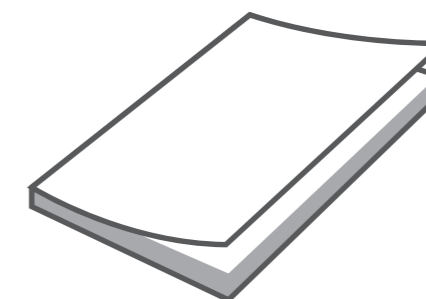
Micro SD карта и адаптер



Кабель питания



Кабель задней камеры

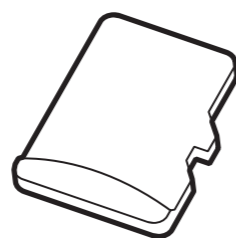


Руководство пользователя

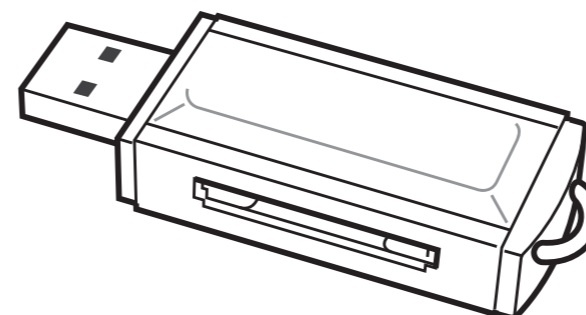


- Компоненты этого устройства могут быть изменены без предварительного уведомления в целях улучшения производительности устройства.
- Гарантийный срок на карту Micro SD составляет 6 месяцев.

Дополнительные аксессуары



MicroSD карта большой емкости



USB-устройство чтения SD-карт



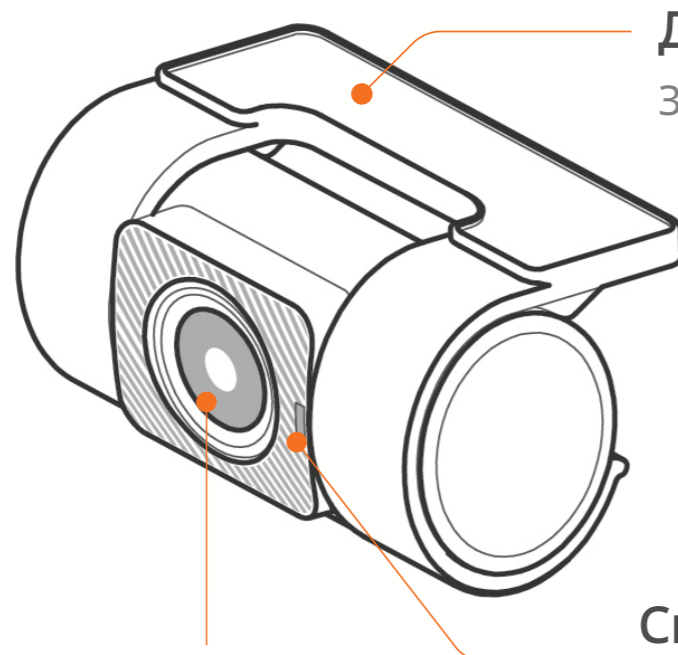
- Все дополнительные аксессуары можно приобрести на веб-сайте FineVu.

Названия деталей

Основной корпус и фронтальная камера



Задняя камера



Держатель

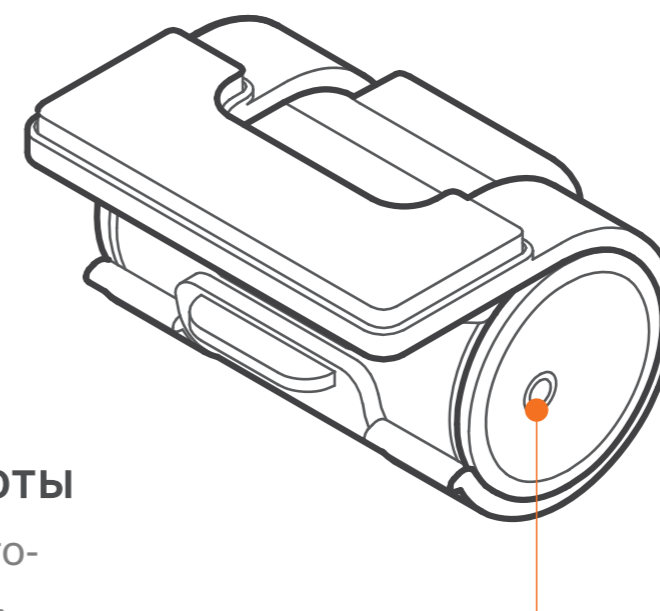
Закрепляет камеру в определенном положении.

Объектив задней камеры

Снимает на видео объекты сзади

Светодиод контроля работы

Нужен для проверки работы автомобильного видеорегистратора.



Порт подключения заднего блока

Порт для подключения к фронтальной камере.
(Ввод-вывод изображений и питания)



- Подключение иного кабеля, кроме кабеля заднего блока, к порту подключения заднего блока может привести к повреждениям.
- Светодиод контроля работы по умолчанию выключен. Пользовательские настройки необходимо скорректировать для использования индикатора контроля работы.

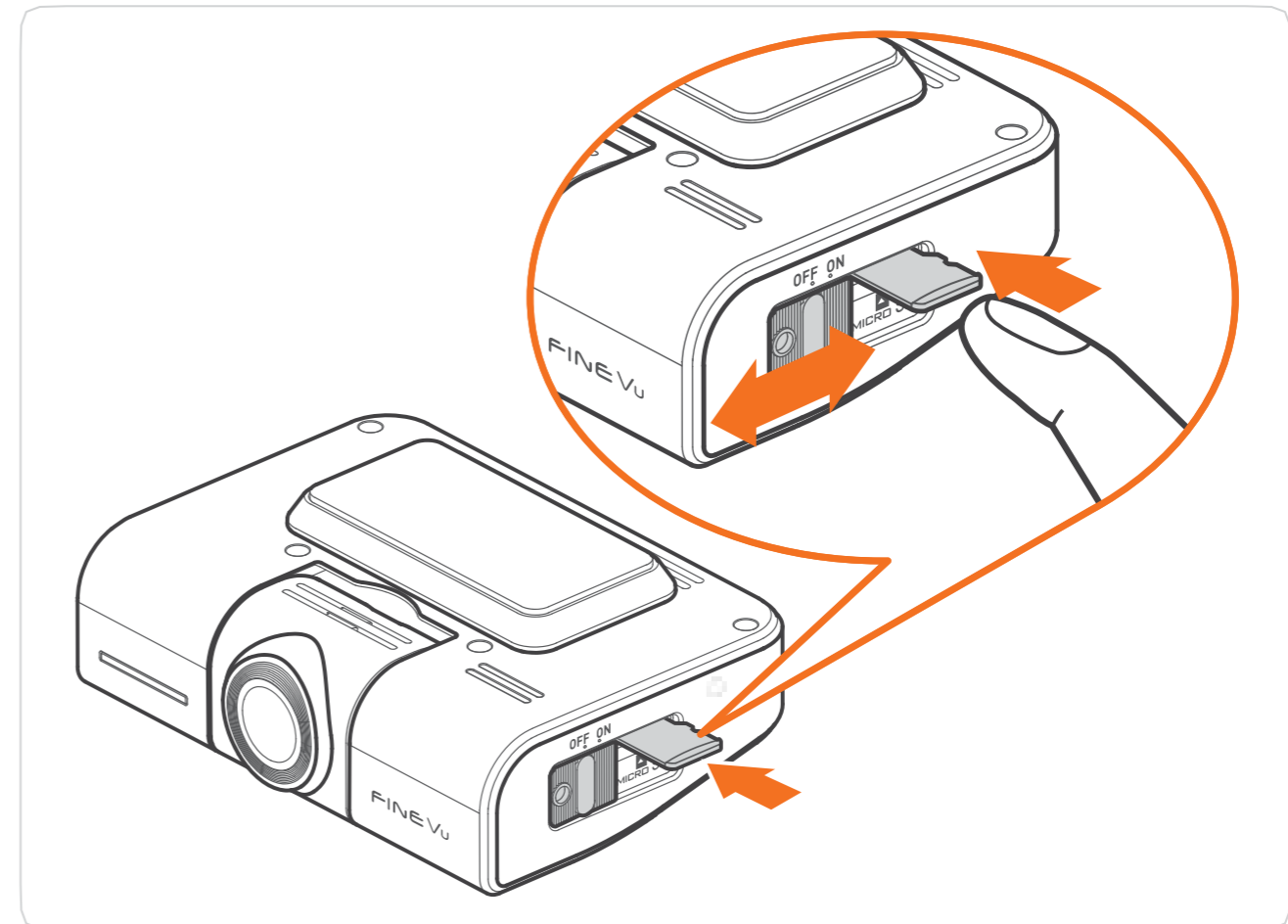
Как установить?

Установка карты Micro SD

1. Переключите выключатель питания и блокировки в положение ВЫКЛ, чтобы разблокировать его.
2. Проверьте направление вставки карты Micro SD.
3. Вставьте карту Micro SD до щелчка.
4. Переключите выключатель питания и блокировки в положение ВКЛ, чтобы заблокировать его.

Извлечение карты Micro SD

1. Переключите выключатель питания и блокировки в положение ВЫКЛ, чтобы разблокировать его.
2. Надавите на вставленную карту Micro SD до щелчка.
3. Когда карта Micro SD покажется из паза, вытащите ее вручную.

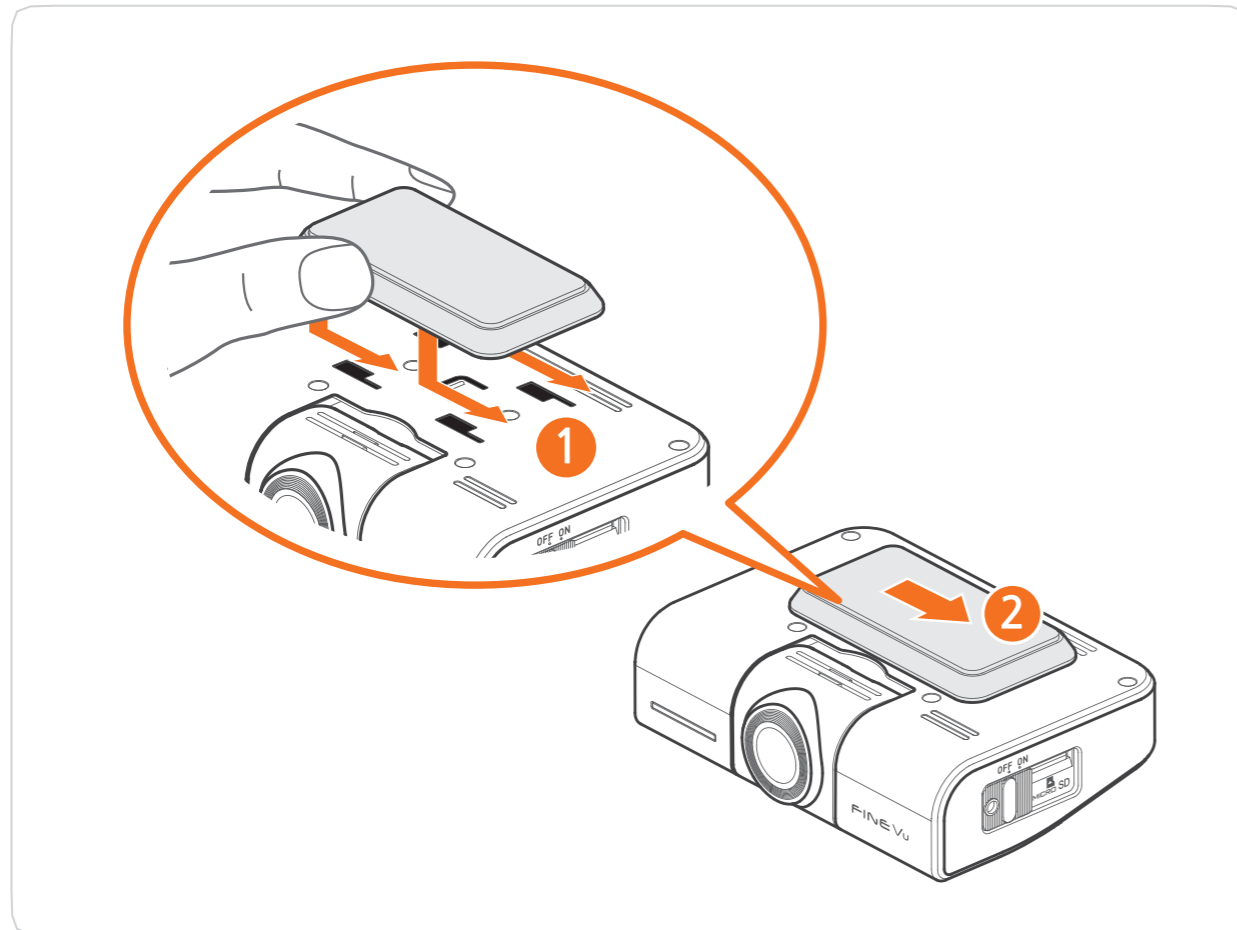


- Выключатель питания и замок - это устройство, которое включает / выключает питание и предотвращает одновременное извлечение карты Micro SD.
- Когда вы поднимаете выключатель питания и замок вверх, питание устройства отключается.



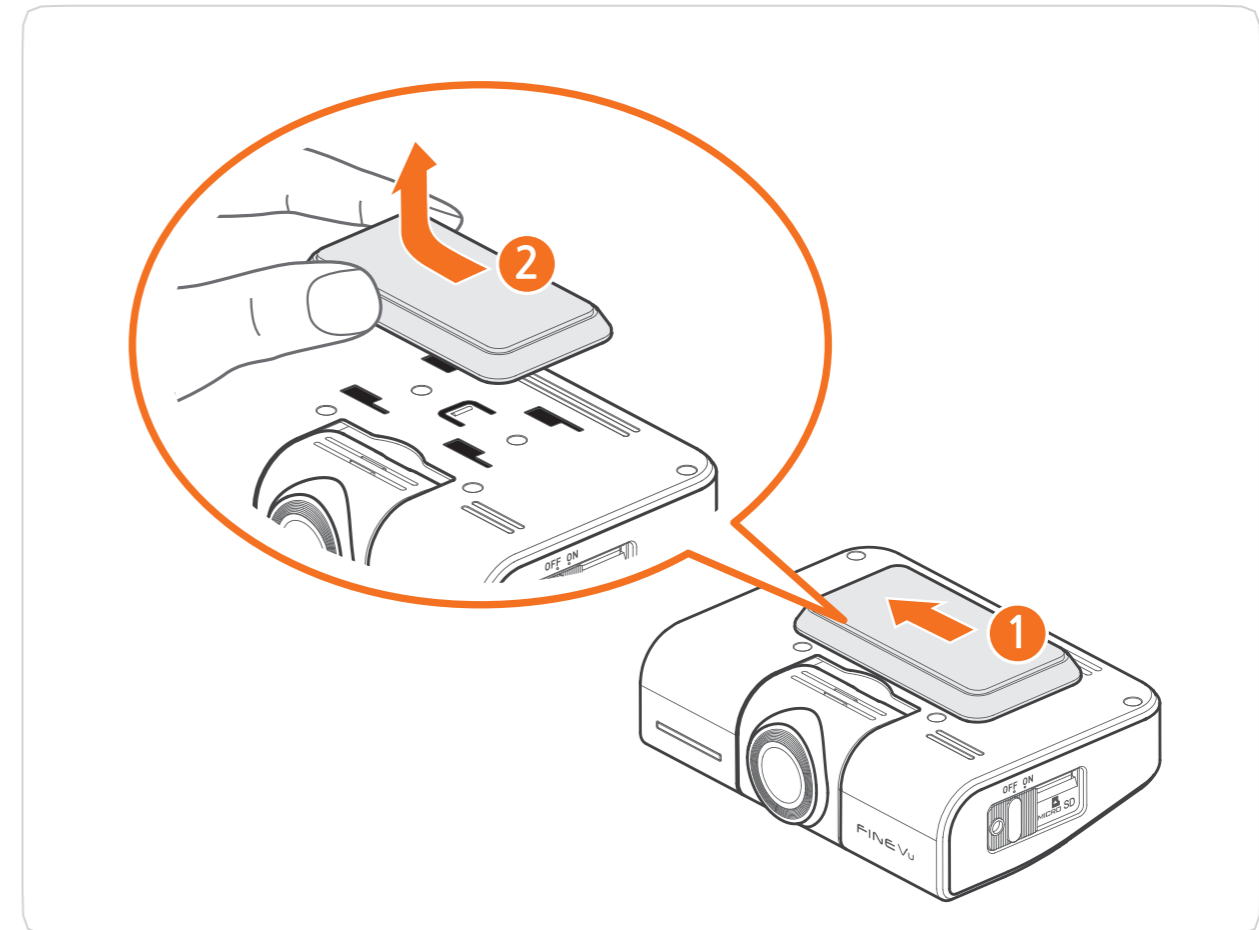
- Убедитесь, что используется оригинальная карта памяти FineVu. Если используется неоригинальная карта памяти, совместимость и нормальная работа не могут быть гарантированы.
- Внимательно следите за ориентацией карты Micro SD при ее вставке. Если карту Micro SD вставить неправильно, то возможно повреждение слота для карты памяти устройства или карты Micro SD.
- Регулярно создавайте резервные копии важных видео на отдельном запоминающем устройстве.

Установка держателя



1. Совместите часть держателя со стрелкой ① и вставьте ее в паз держателя на основном корпусе устройства.
2. Чтобы соединить часть с устройством, вставляя его в паз, нажимайте на держатель в направлении стрелки ② до щелчка.

Отсоединение держателя

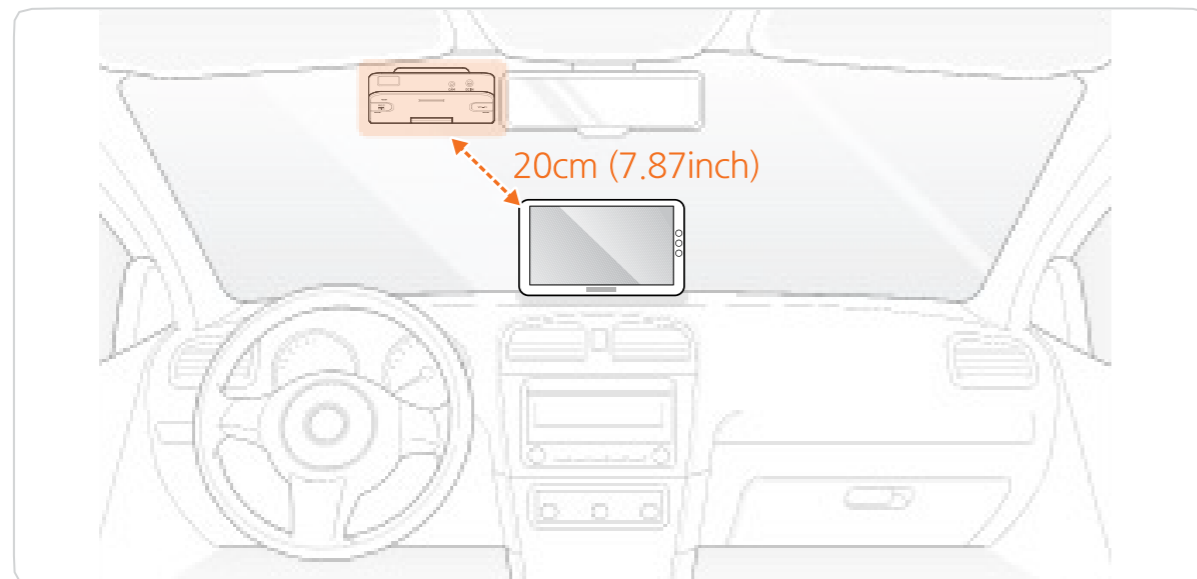


1. Нажимайте на держатель в направлении стрелки ① до щелчка.
2. После нажатия отсоедините держатель в направлении стрелки ②.



- При установке держателя выровняйте его левый и правый края. Если вы попытаетесь установить его в неправильном положении, устройство может быть повреждено.

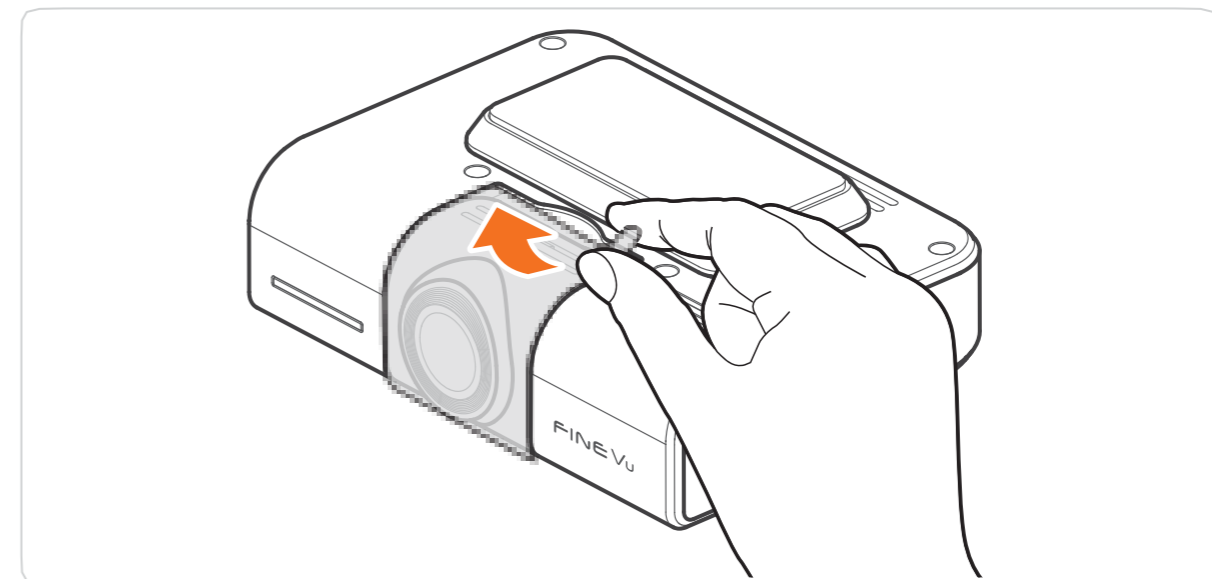
Как установить фронтальную камеру



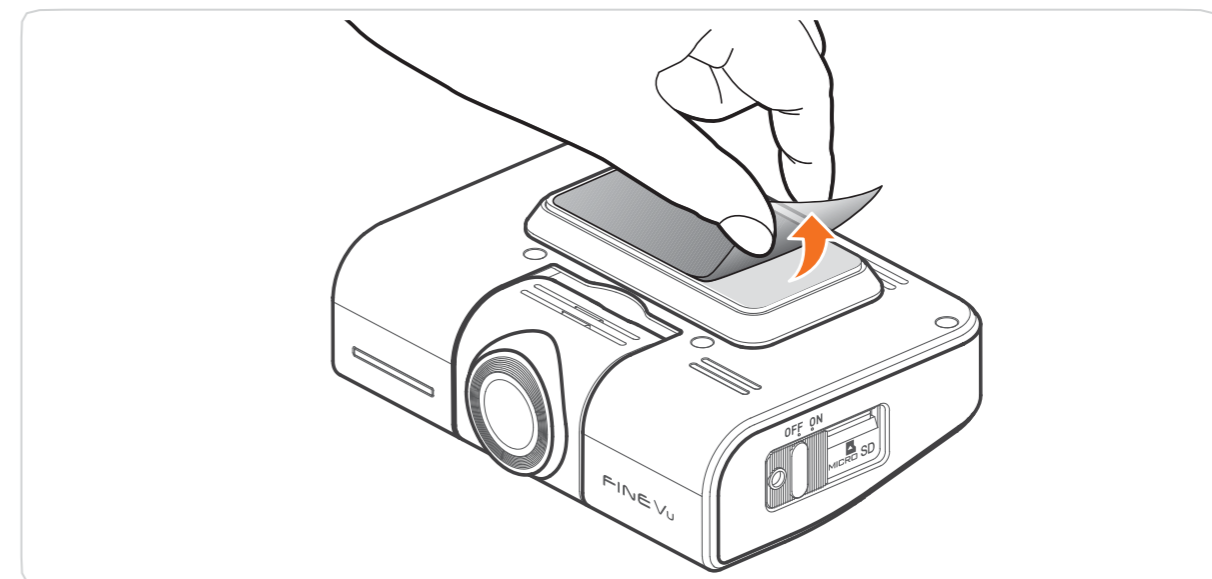
1. Решите, где вы хотите установить устройство.



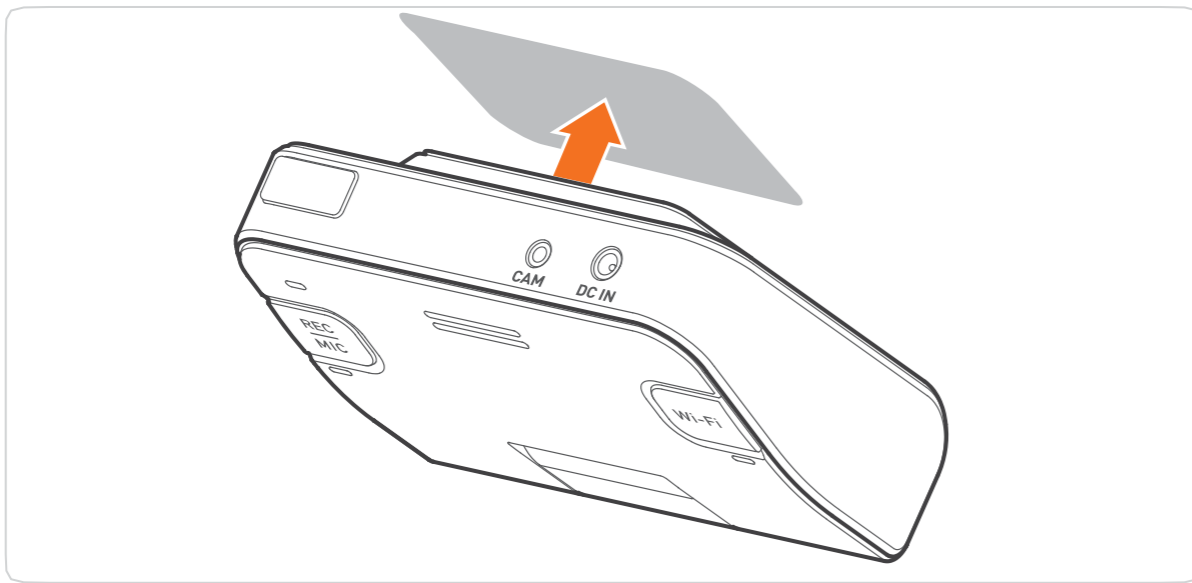
- Выберите место установки устройства на расстоянии не менее 20 см (7.87") от других электронных устройств, таких как навигационная система.
- Установите его в таком месте, где он не будет мешать обзору водителя.



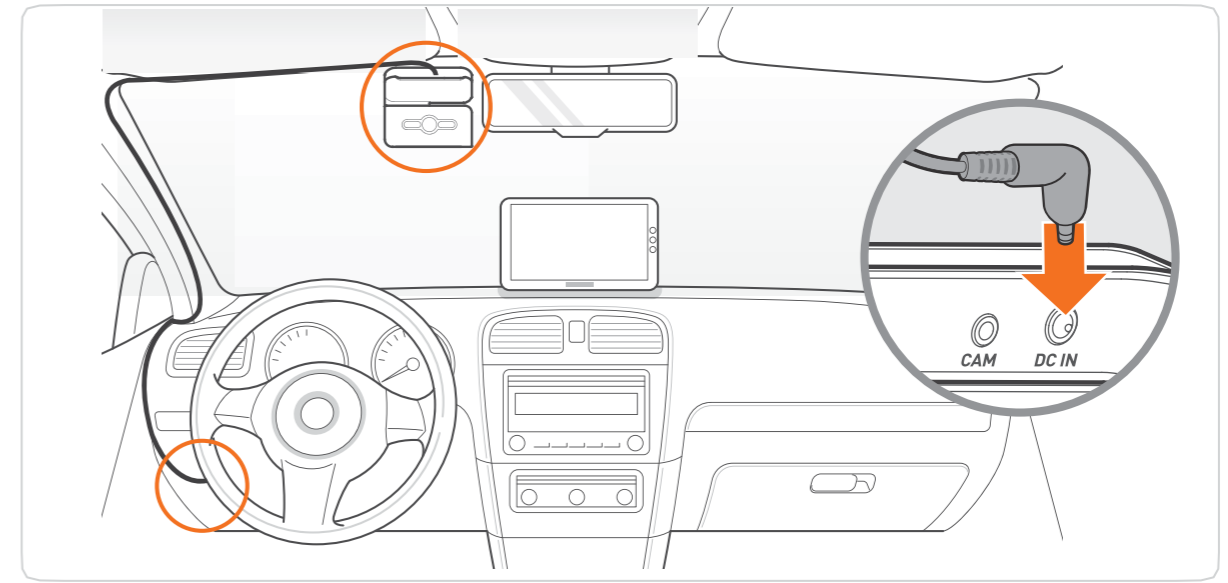
2. Снимите защитную пленку с фронтальной камеры.



3. Снимите защитную пленку с клейкой ленты для крепления держателя.

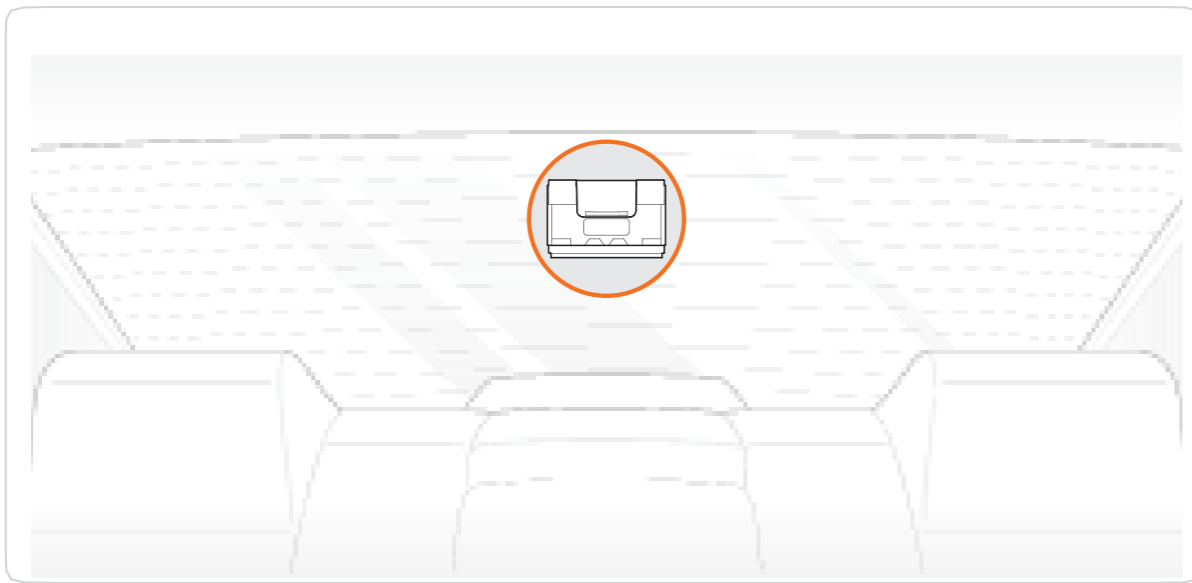


4. После снятия защитной пленки прикрепите держатель в то место, где вы хотите установить устройство.



5. Подключите его к кабелю питания постоянного тока, подключенному к блоку предохранителей.

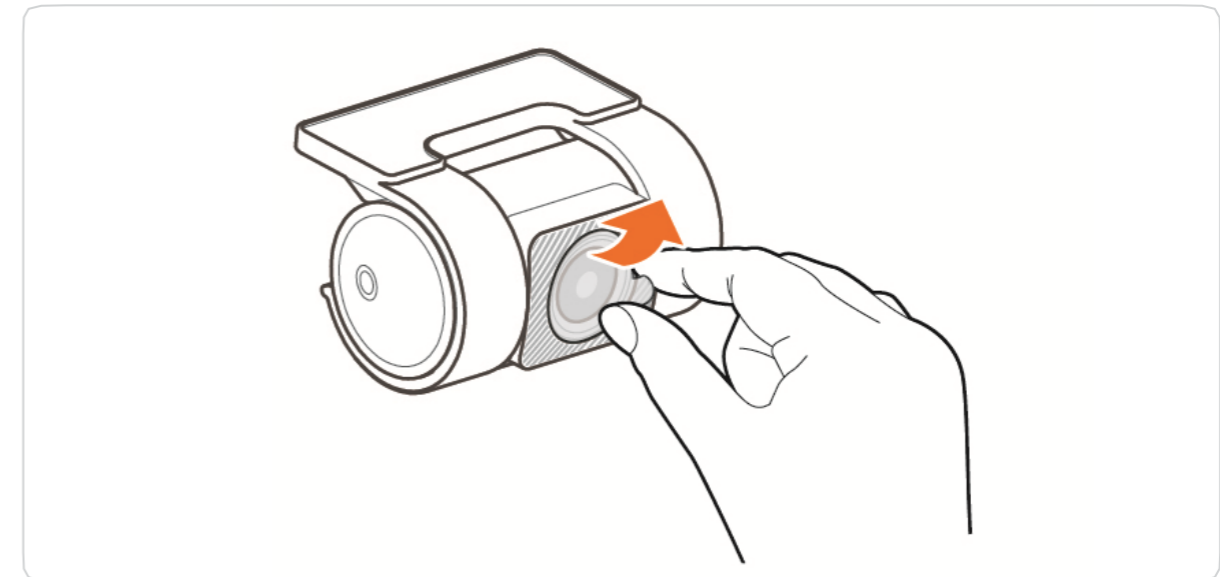
Как установить заднюю камеру?



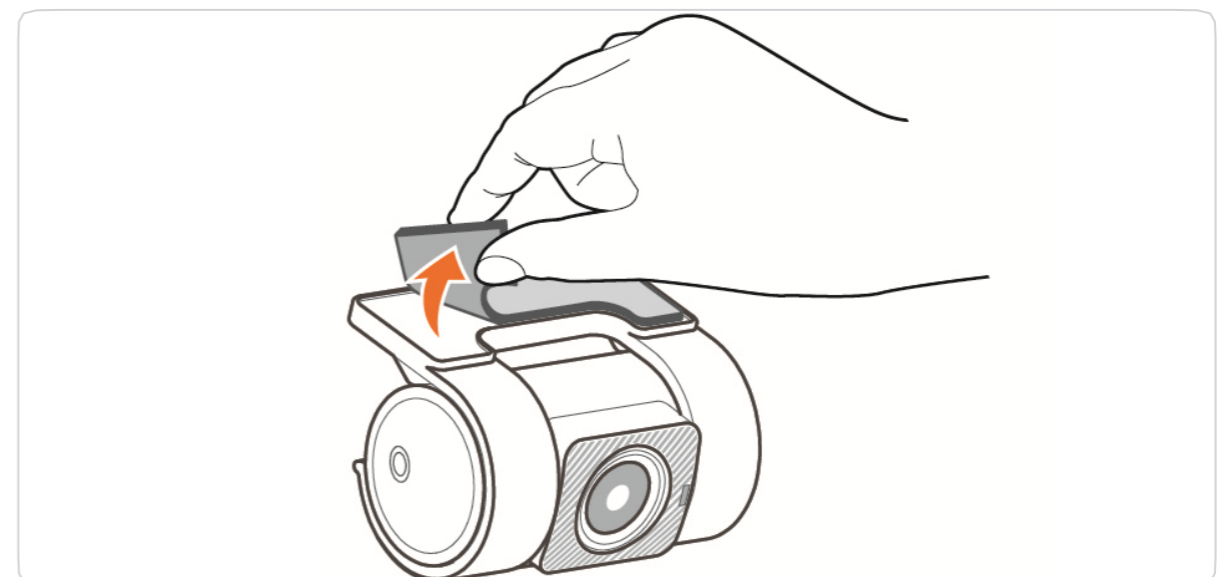
1. Решите, где вы хотите установить устройство.



- Установите его в месте, где он не будет мешать обзору водителя.



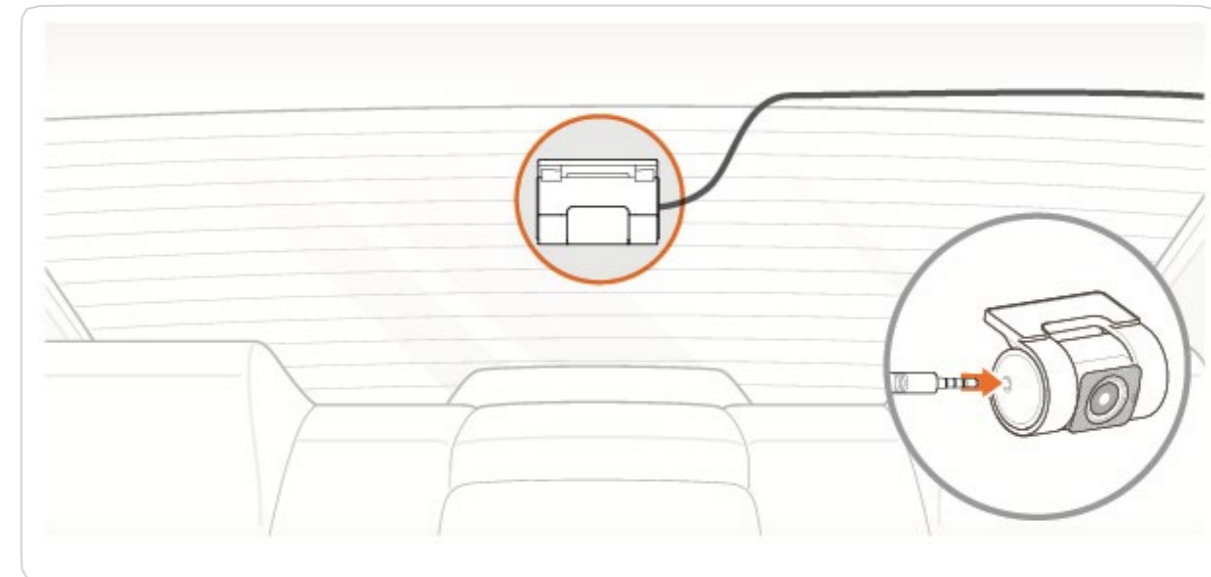
2. Снимите защитную пленку с задней камеры.



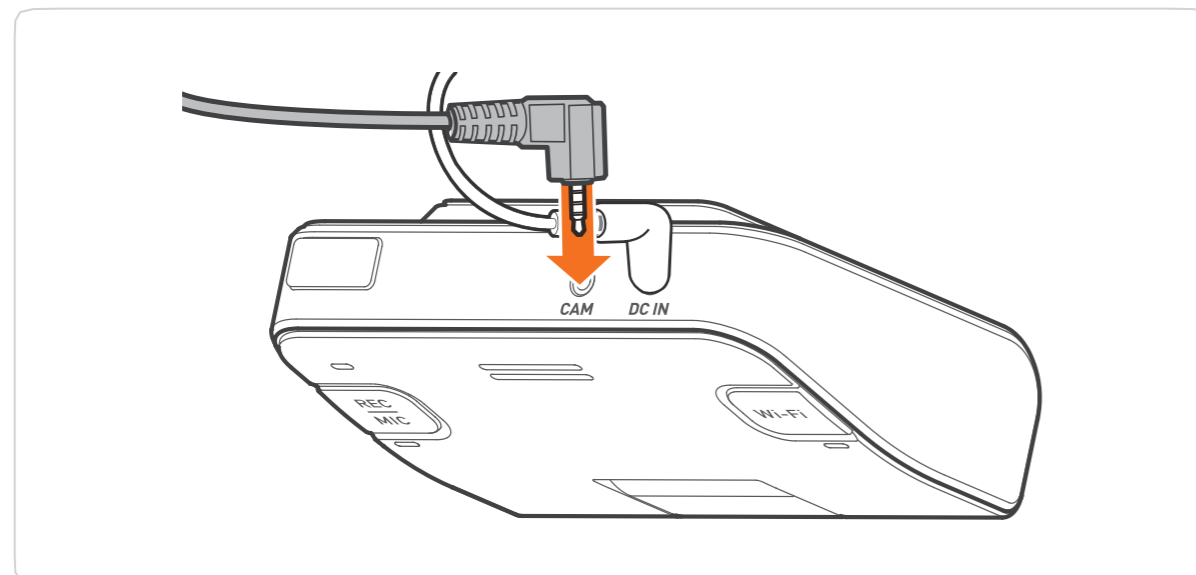
3. Снимите защитную пленку с клейкой ленты, чтобы закрепить держатель.



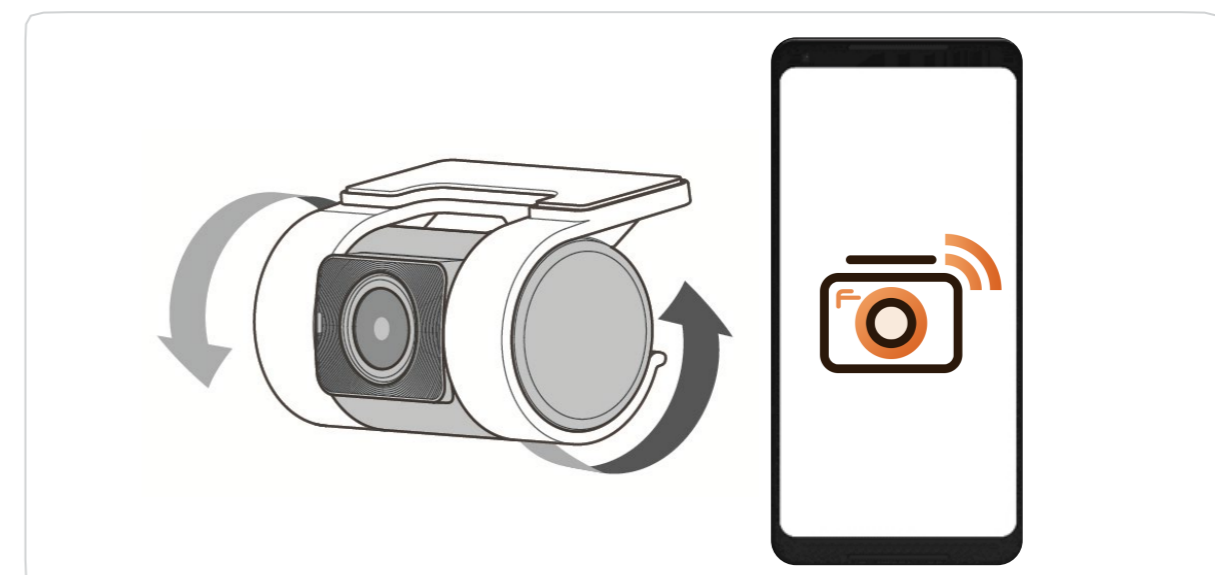
4. Прикрепите заднюю камеру в том месте, где вы хотите ее установить.



5. Подключите заднюю камеру с помощью кабеля для заднего блока.



6. Подключите кабель заднего блока к фронтальной камере автомобильного видеорегистратора.



7. После завершения установки отрегулируйте угол записи видео, подключив приложение FineVu Wi-Fi.








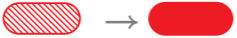



- Используйте только оригинальные аксессуары, предоставленные данной компанией. Использование продуктов сторонних производителей может привести к повреждению устройства, возгоранию или поражению электрическим током из-за разницы напряжения.
- При использовании записи в режиме парковки необходимо использовать постоянную мощность. Поскольку постоянная мощность должна быть подключена отдельно, за исключением некоторых моделей транспортных средств, нужно обратиться за помощью к специалисту по установке. (Рекомендуется установить источник питания постоянной мощности, чтобы предотвратить разряд аккумулятора автомобиля.)
- При подключении кабелей источника постоянной мощности обращайте внимание на положение каждого провода.
- Нельзя произвольно обрезать или модифицировать прилагаемые оригинальные кабели источника питания постоянной мощности.

Основные характеристики продукта

<p>STARVIS</p>	<p>Оснащен датчиками изображения SONY Exmor R STARVIS TM Оснащен датчиками изображения SONY Exmor R STARVIS, которые обеспечивают более яркое и четкое изображение чем обычные КМОП-сенсоры даже в ночное время.</p>
<p>4K 30 к/с</p>	<p>Запись изображений с высоким разрешением Высокопроизводительная матрица и высококачественные линзы позволяют осуществлять запись в формате 4K (3840x2160 @ 30 к/с) спереди / Full HD (1920x1080 @ 30 к/с) сзади.</p>
<p>Приложение FineVu Wi-Fi</p>	<p>Специальное приложение FineVu Wi-Fi Вы можете легко настроить автомобильный видеорегистратор и проверить видео с помощью приложения FineVu Wi-Fi.</p>
<p>HDR</p>	<p>Поддержка HDR Уникальная технология настройки FineVu обеспечивает четкую и яркую запись в различных условиях освещения, включая подсветку, ночное вождение, въезды и выезды из туннелей и парковок.</p>
<p>Автоматическое ночное видение</p>	<p>Оснащен системой автоматического ночного видения Обеспечивает улучшенную идентификацию объектов с яркими изображениями и сводит к минимуму ухудшение качества изображения при съемке в условиях слабого освещения или ночью.</p>
<p>ADAS PLUS и функция предупреждения о камерах контроля скорости</p>	<p>ADAS PLUS и функция предупреждения о камерах контроля скорости Поддержка ADAS PLUS (FVMA, LDWS) / функция предупреждения о камерах контроля скорости. Работает только при наличии сигнала GPS.</p>
<p>Тайминг</p>	<p>Запись с таймингом при езде и парковке В режиме езды и парковки можно быстро просмотреть записанное видео с настройками тайминга.</p>
<p>Низкое энергопотребление</p>	<p>Оборудован режимом низкого энергопотребления Благодаря уникальной технологии пониженного энергопотребления, видеорегистратор FineVu надежно записывает даже при парковке в течение длительного периода времени.</p>







Инструкции по применению

Цвет светодиода и описание работы

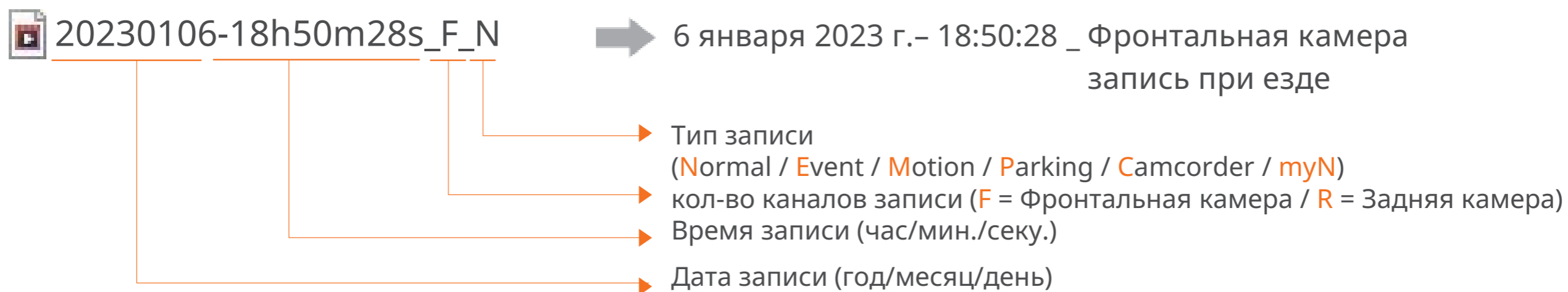
Изображение	Цвет светодиода	Статус светодиода	Режим	Описание работы
 Контроль работы Светодиод	Белый	 ВЫКЛ.	-	<ul style="list-style-type: none"> Статус выключения питания
		 Снижение яркости	Режим езды и парковки	<ul style="list-style-type: none"> Статус съёмки в режиме езды и в режиме парковки, когда светодиод медленно включается и выключается в течение примерно 4 секунд.
		 Мигание	Происшествие во время езды и парковки	<ul style="list-style-type: none"> Если происшествие происходит в режиме езды, светодиод будет мигать при переключении на запись событий. Если происшествие происходит в режиме парковки, светодиод будет мигать при переключении на запись событий.
 Светодиод А	Зеленый	 Мигание Снижение	Микрофон включение	<ul style="list-style-type: none"> Удерживайте кнопку А нажатой в течение 1,5 секунд. Это меняет состояние функции записи голоса с ВЫКЛ на ВКЛ.
		 Снижение	Езда и прием сигнала GPS	<ul style="list-style-type: none"> В режиме езды включается зеленый светодиод. При приеме сигнала GPS включается зеленый светодиод. При отсутствии сигнала GPS включается голубой светодиод.
	Красный	 Мигание	Удар при езде Ручная запись Мониторинг в режиме парковки Событие во время парковки	<ul style="list-style-type: none"> В случае удара в режиме езды красный светодиод будет мигать. Во время записи в ручном режиме красный светодиод будет мигать. Нажмите кнопку А для записи вручную. Во время записи вручную красный светодиод будет мигать.
		 Мигание ВЫКЛ	Микрофон ВЫКЛ.	<ul style="list-style-type: none"> Удерживайте кнопку А нажатой в течение 1,5 секунд. Это меняет состояние функции записи голоса с ВКЛ на ВЫКЛ.

Изображение	Цвет светодиода	Статус светодиода	Режим	Описание работы
 Светодиод В	Синий	 ВЫКЛ	Wi-Fi выключен	<ul style="list-style-type: none"> Статус выключения питания Состояние Wi-Fi – выключено
		 Мигание	Ключ отсутствует	<ul style="list-style-type: none"> Ключ отсутствует; ожидание подключения
		 Снижение	Wi-Fi ВКЛ.	<ul style="list-style-type: none"> Нажмите кнопку В. Когда функция Wi-Fi – ВКЛ, загорается светодиод.
		 Мигание	Ожидание подключения Wi-Fi и Инициализация Wi-Fi	<ul style="list-style-type: none"> Удерживайте кнопку В нажатой более 3 секунд, чтобы выполнить сброс Wi-Fi. Во время ожидания подключения Wi-Fi или при сбросе настроек Wi-Fi светодиода мигает.
 Светодиод А +  Светодиод В	Пурпурный и Белый	 Мигание	Обновление прошивки	<ul style="list-style-type: none"> При обновлении прошивки белый светодиод будет мигать.
		 Мигание	Форматирование и Сброс карты памяти	<ul style="list-style-type: none"> Одновременно удерживайте кнопки А и В нажатыми более 3 секунд, чтобы форматировать карту Micro SD или сбросить настройки памяти. Пурпурный светодиод мигает.
	Белый	 →  Снижение ВЫКЛ	Загрузка	<ul style="list-style-type: none"> При загрузке одновременно включаются светодиоды А и В.

Конфигурация папки записи

Запись	Запись при езде (Тайминг при езде)	Удар при езде	Движение во время парковки (Тайминг при парковке)	Удар во время парковки	Запись вручную	Моя папка
Имя папки	 normal	 event	 motion	 parking	 camcorder	 myfolder

Имя записанного видеофайла

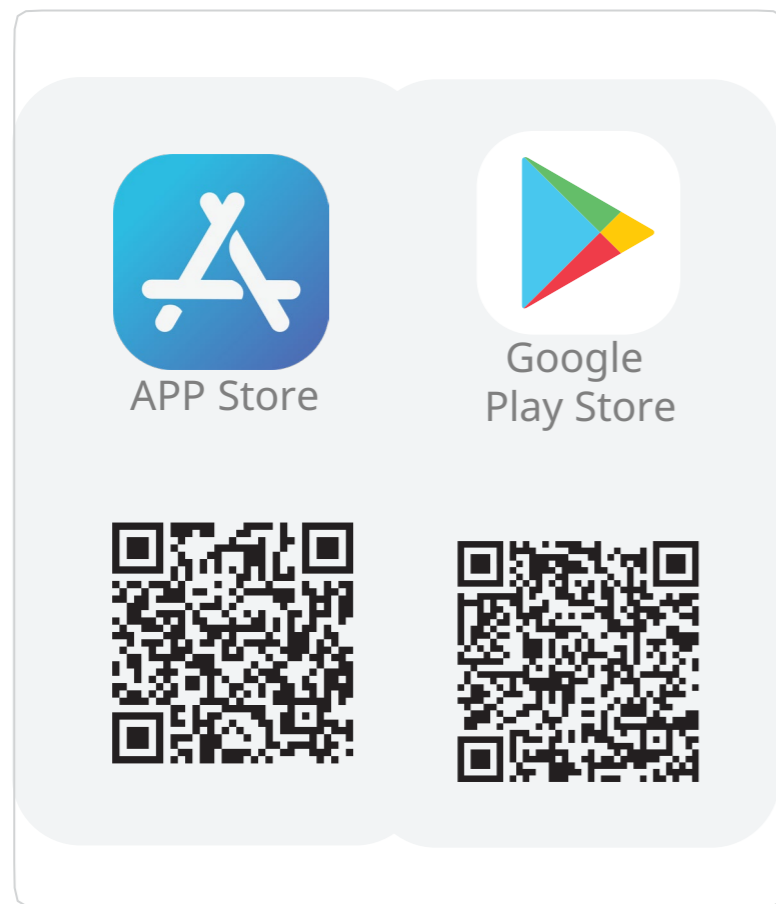


- Во время парковки записываются только изображения, связанные с обнаружением удара и движения. (Интеллектуальный тайминг настраивается отдельно)
- Запись движения во время парковки и запись с интеллектуальным таймингом при парковке не могут производиться одновременно.
- При записи с интеллектуальным таймингом не записывается звук.

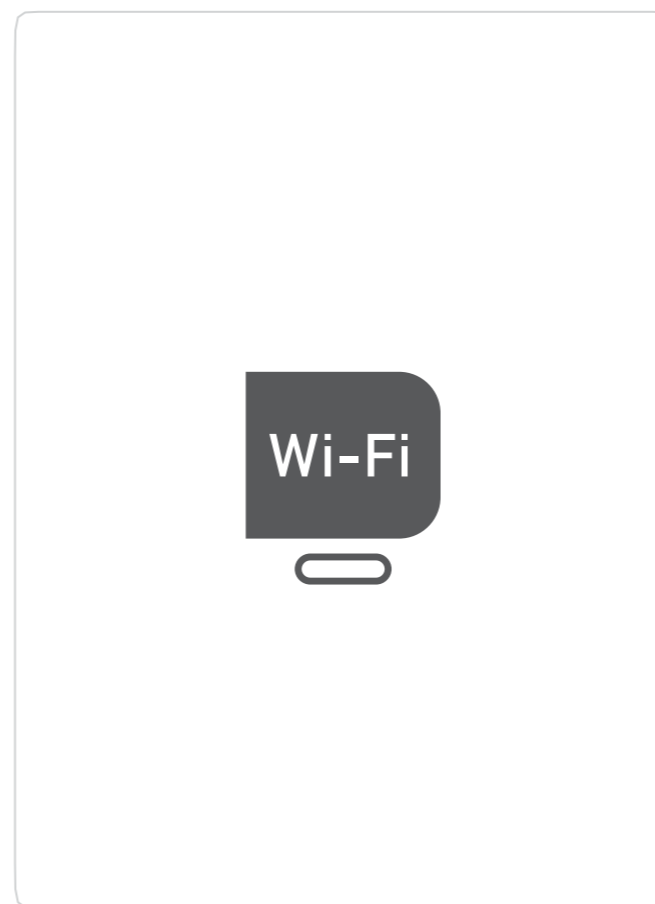
Как использовать приложение FineVu Wi-Fi?

Установка и подключение

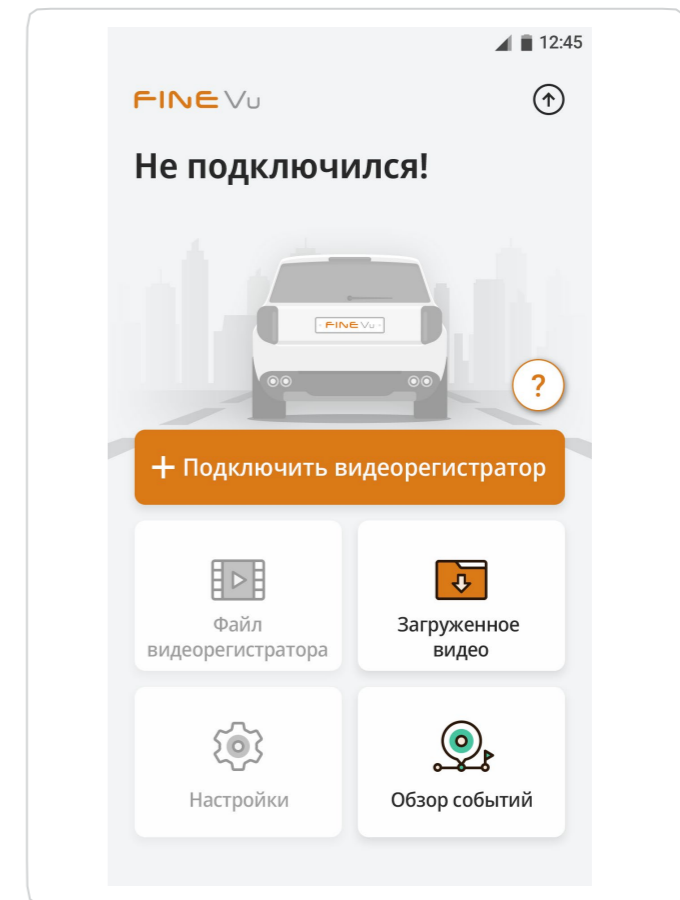
- Чтобы подключиться в первый раз:



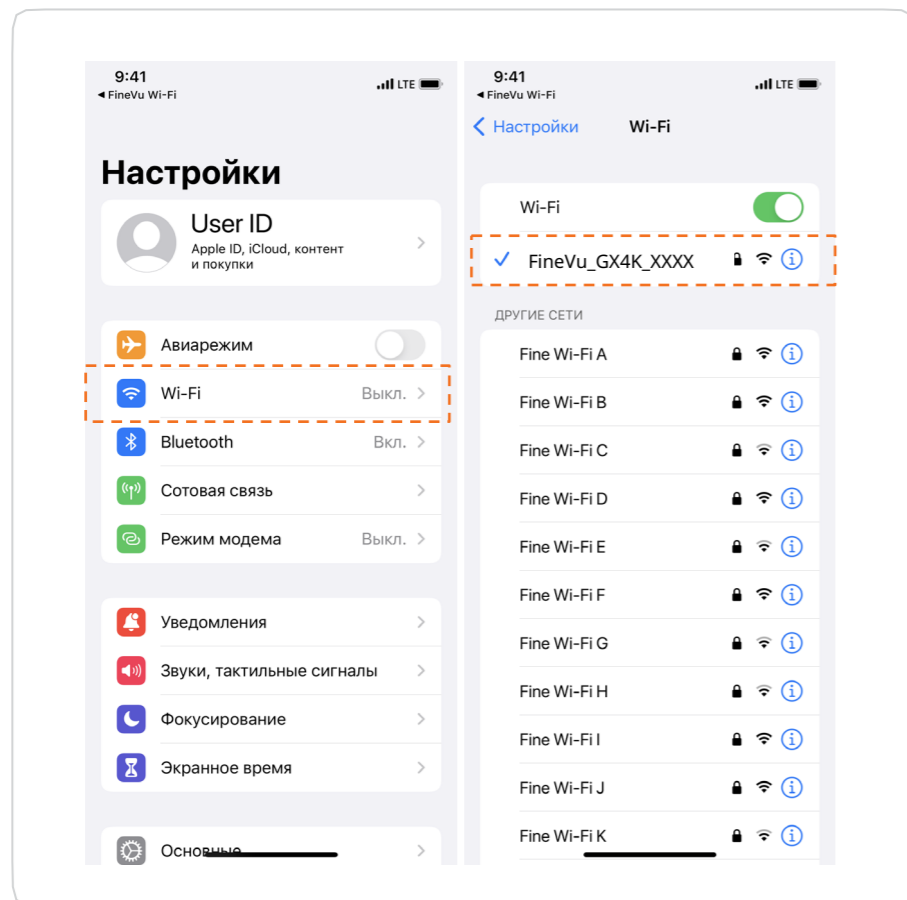
1. Загрузите приложение "FineVu Wi-Fi" из Google Play Store или App Store в зависимости от типа вашего смартфона.



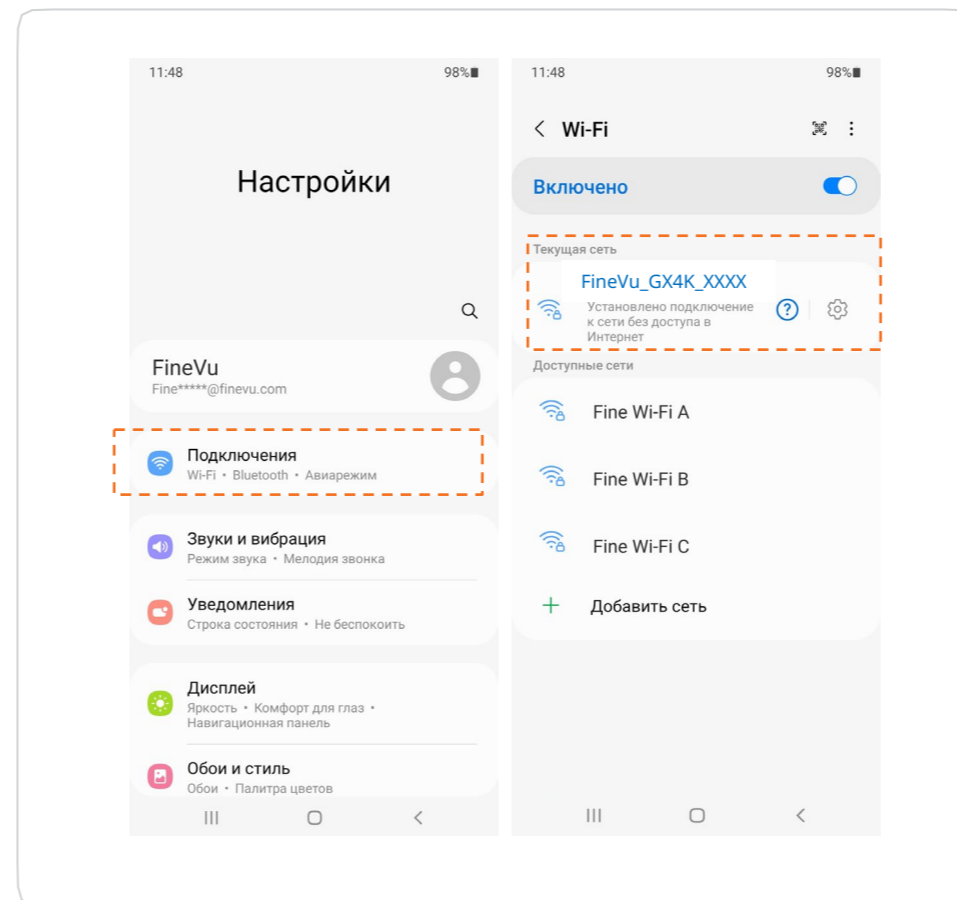
2. Активируйте функцию Wi-Fi, нажав кнопку **Wi-Fi** на основном корпусе автомобильного видеорегистратора.



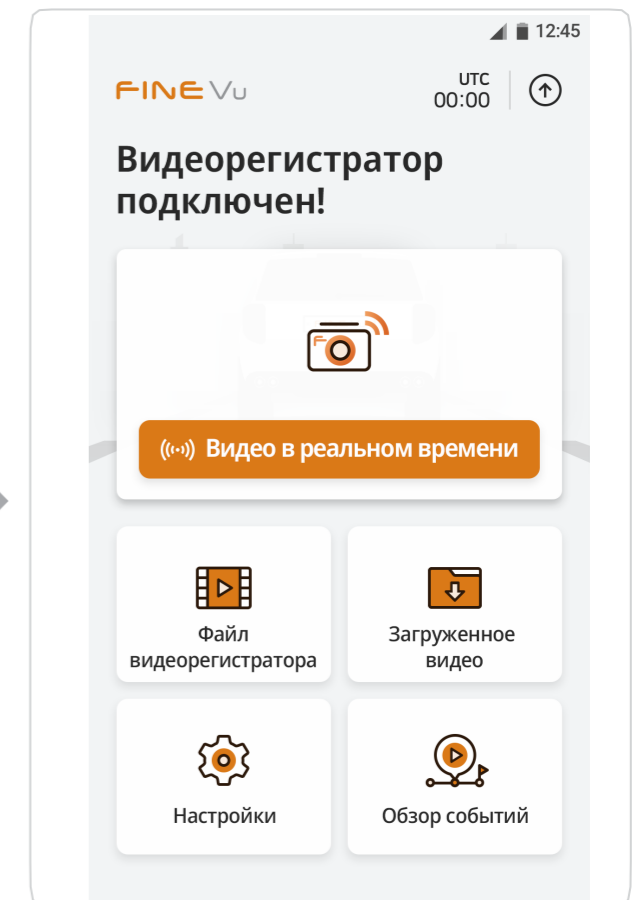
3.. Запустите приложение "FineVu Wi-Fi", установленное на вашем смартфоне.



iOS



Android

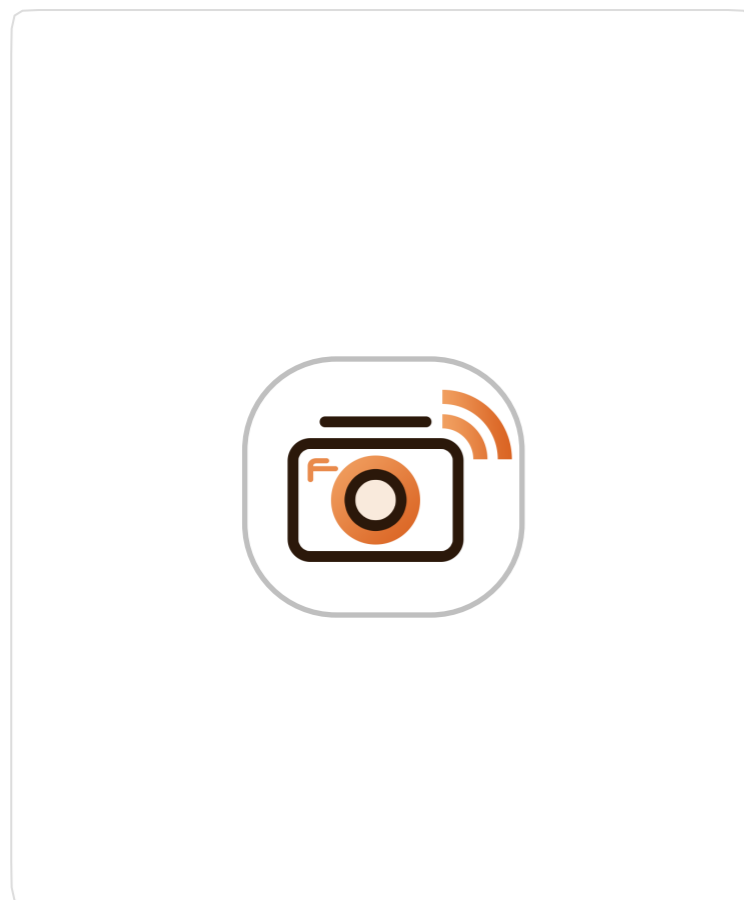


4. Когда Wi-Fi включится, подключите Wi-Fi смартфона к сети Wi-Fi, название которой начинается с "FineVu_GX4K".

- Первоначальный пароль — "12345678".

5. Когда соединение Wi-Fi установлено между смартфоном и устройством, вернитесь в приложение.

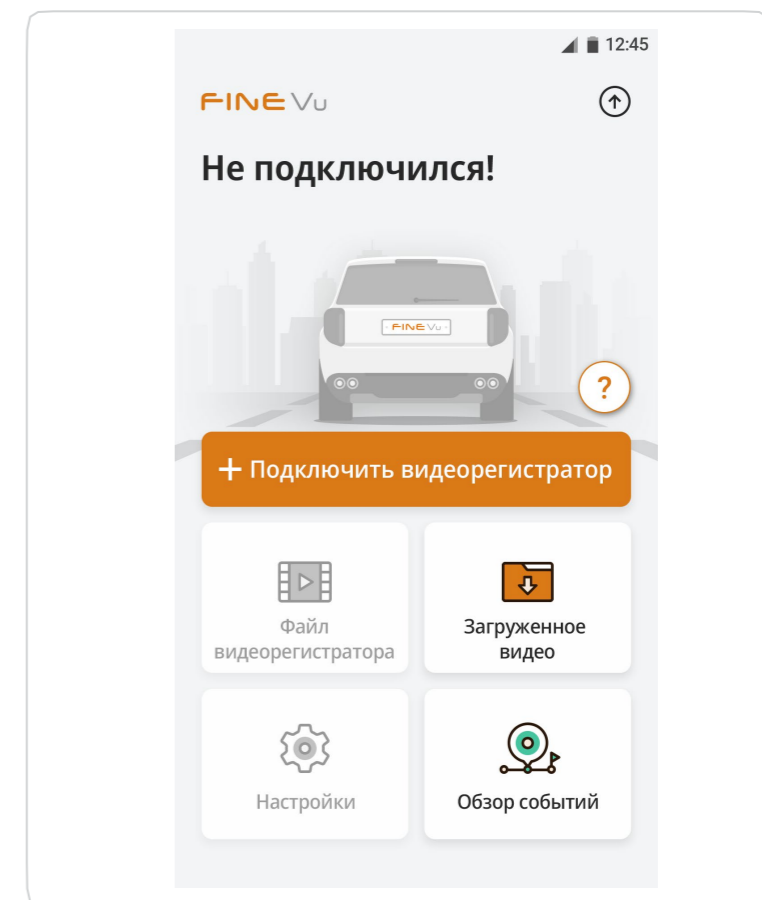
- Для повторного подключения:



1. Запустите приложение "FineVu Wi-Fi", установленное на вашем смартфоне.



2. Активируйте функцию Wi-Fi, нажав кнопку **Wi-Fi** на основном корпусе автомобильного видеорегистратора.

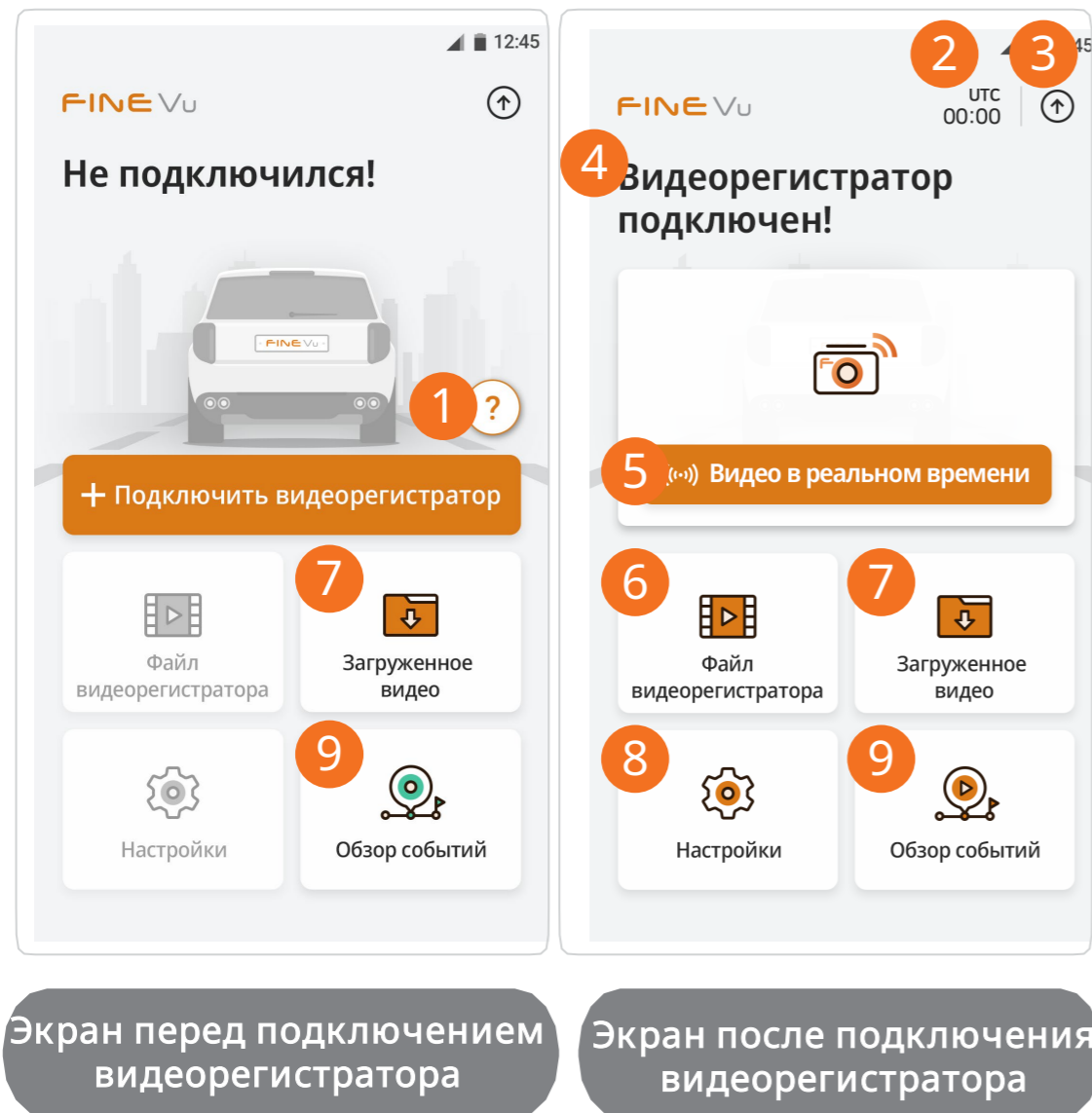


3. Нажмите кнопку "Подключение к автомобильному видеорегистратору" в приложении, чтобы подключиться к сети Wi-Fi, название которой начинается с "FineVu_GX4K".



- Во время соединения Wi-Fi с автомобильным видеорегистратором ваш смартфон отключится от сети, а данные будут временно заблокированы. При отключении он вернется в исходное состояние.

Описание функций



№	Описание функций
①	Вы можете ознакомиться со справкой "Подключение к автомобильному видеорегистратору". (При подключении к автомобильному видеорегистратору кнопка исчезнет.)
②	При подключении к автомобильному видеорегистратору он показывает время UTC, здесь вы можете изменить настройки времени UTC.
③	Вы можете проверить название устройства и приложение, помощника по безопасному вождению, а также текущую и последнюю версию и прошивки.
④	Показывает текущее состояние соединения с автомобильным видеорегистратором.
⑤	Вы можете просмотреть видео подключенного автомобильного видеорегистратора в режиме реального времени. (При отключении появится кнопка "+Подключение к автомобильному видеорегистратору".)
⑥	Вы можете просмотреть записанное видео подключенного автомобильного видеорегистратора.
⑦	Вы можете просмотреть загруженные видео и поделиться ими.
⑧	Вы можете изменить настройки подключенного автомобильного видеорегистратора.
⑨	Эта функция варьируется в зависимости от того, подключен ли телефон к автомобильному видеорегистратору или нет. (См. подробную информацию в разделе "Как использовать приложение FineVu Wi-Fi?" > "Просмотр всех событий" (при наличии подключения) или "Просмотр всех событий" (при отсутствии подключения).)



- Если автомобильный видеорегистратор не подключен, некоторые функции, такие как изображения в реальном времени и файлы черного ящика, будут недоступны.

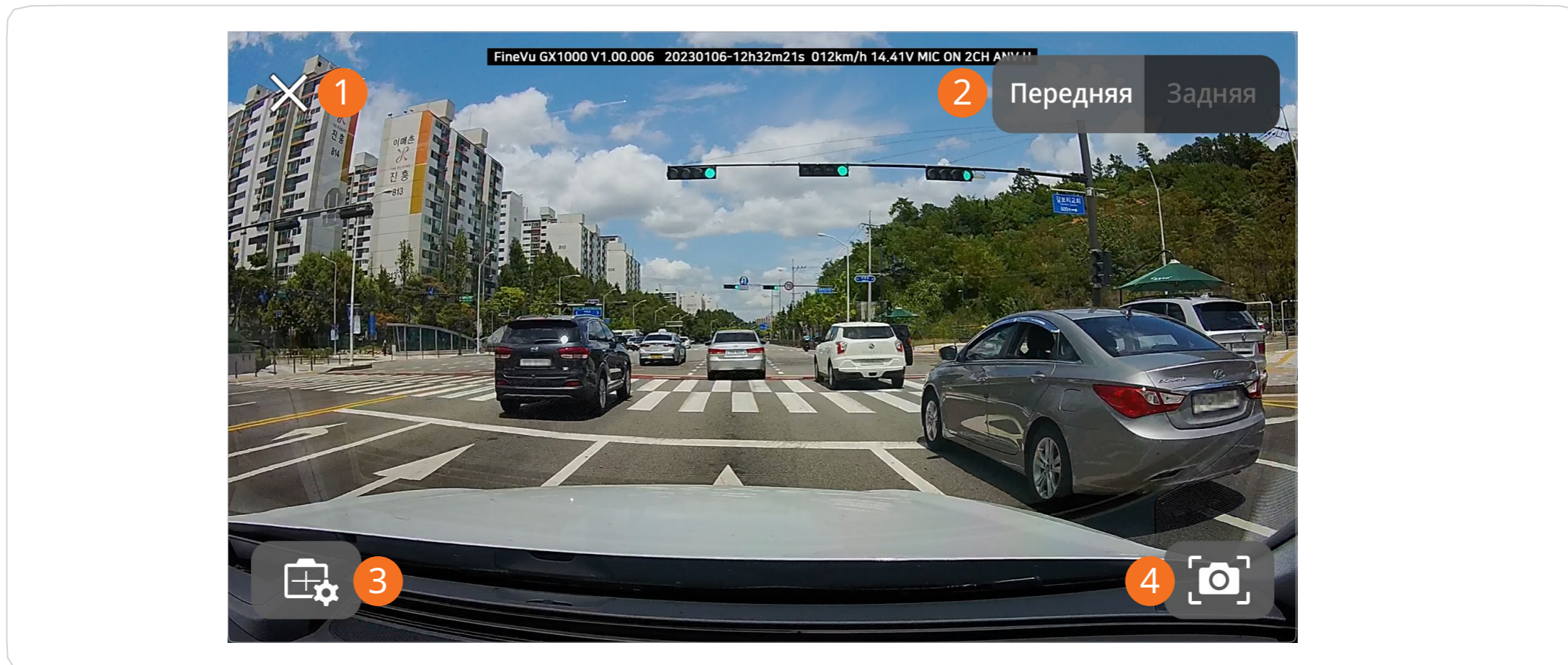
Видео в реальном времени (Видео в реальном времени)

На главном экране нажмите на изображение, отвечающее за "Видео в реальном времени". Это обеспечит ряд функций, включая видео с фронтальной и задней камер в режиме реального времени, настройку угла установки и захват изображения.




- Если автомобильный видеорегистратор не подключен, эти функции будут недоступны.

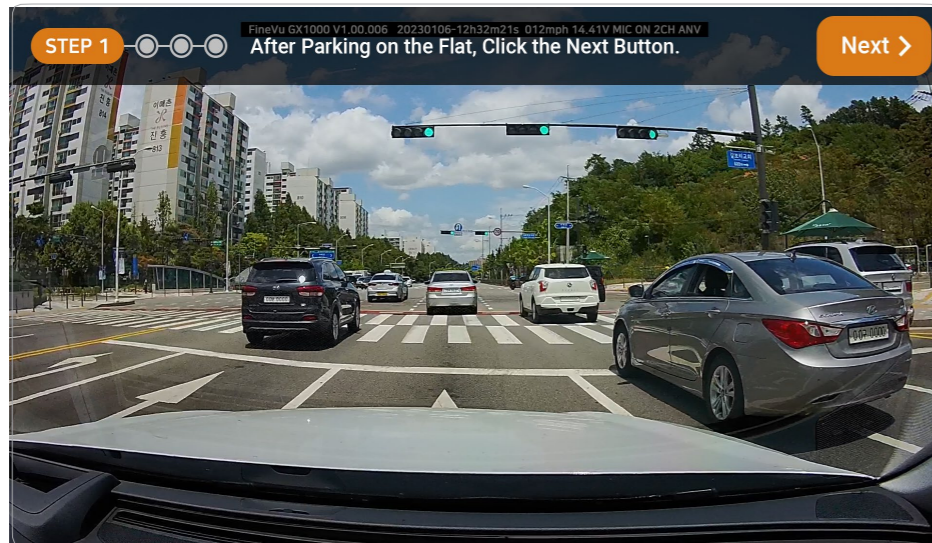
Экран видео в реальном времени (Видео в реальном времени)



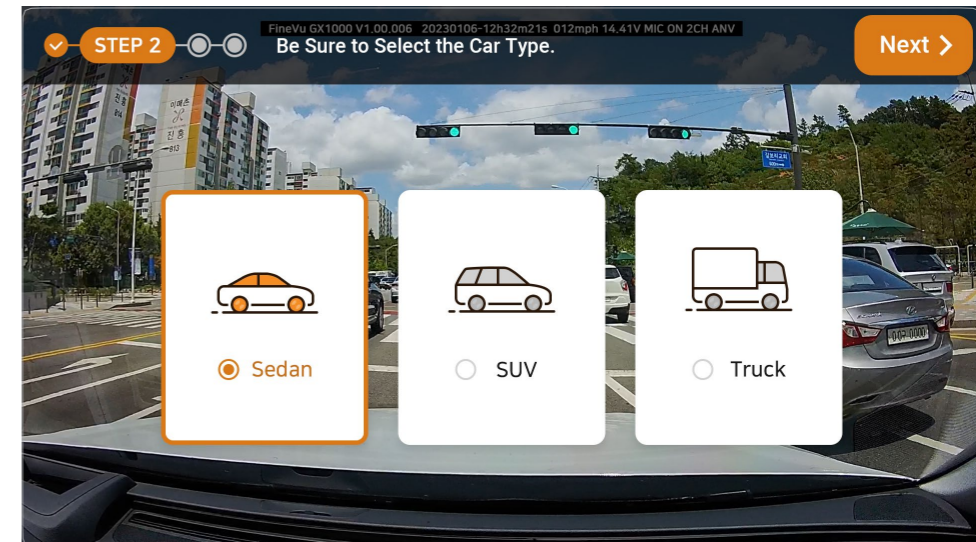
№	Название	Описание работы
①	Закреть	Закреть видео в реальном времени и вернуться на главный экран.
②	Фронтальная/ задняя переключение	Вы можете выбрать видео в режиме реального времени с фронтальной или задней камеры.
③	Регулировка угла установки	Вы можете задать угол установки. (См. раздел "Как использовать приложение FineVu Wi-Fi APP?" > "Описание угла установки".)
④	Захват	Захватывает текущее изображение в тот момент, когда вы нажимаете на него.

Регулировка угла установки

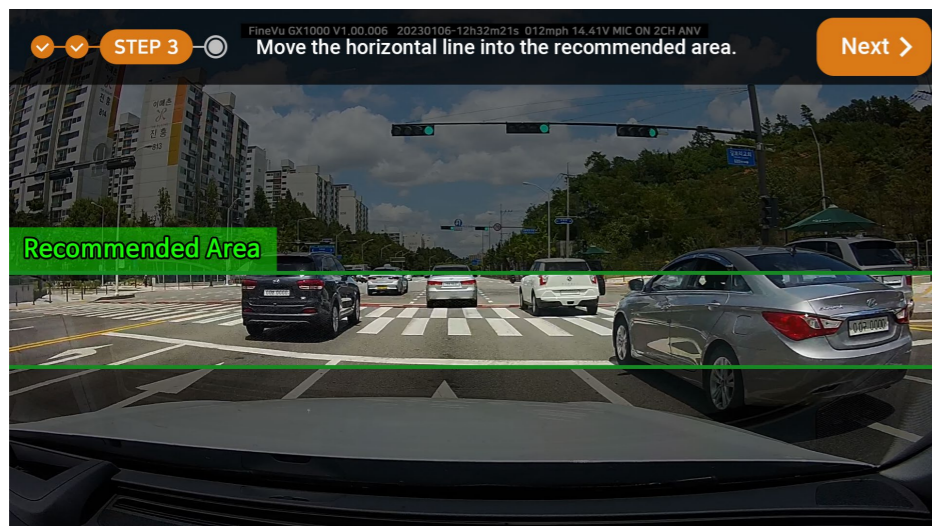
Настроить угол установки можно, нажав на значок () на экране видео в реальном времени.



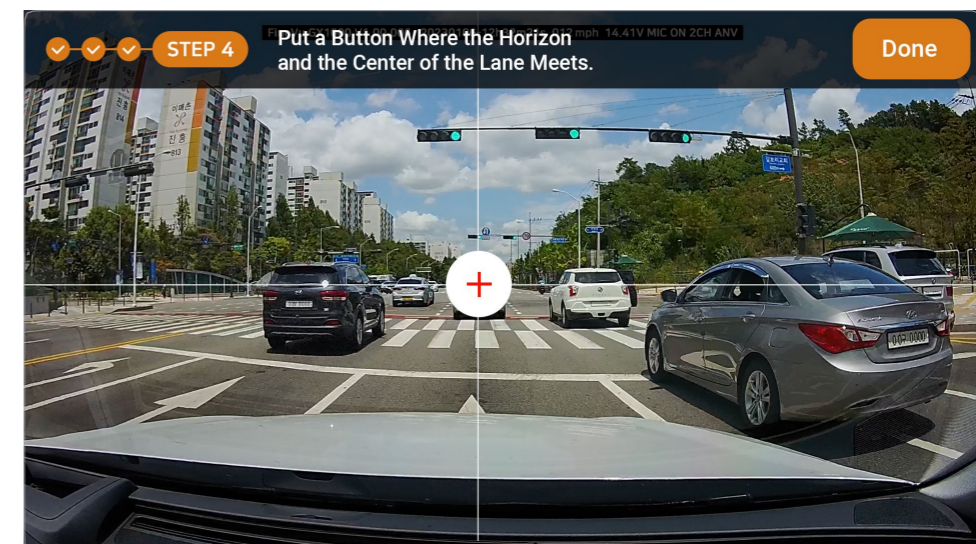
1. Остановите автомобиль на ровном участке дороги, нажмите Далее.



2. Выберите соответствующий тип транспортного средства.



3. Отрегулируйте угол наклона фронтальной камеры, чтобы выровнять горизонт по зеленой области, показанной на экране приложения.



4. Отрегулируйте  относительно центра горизонта и полосы движения.

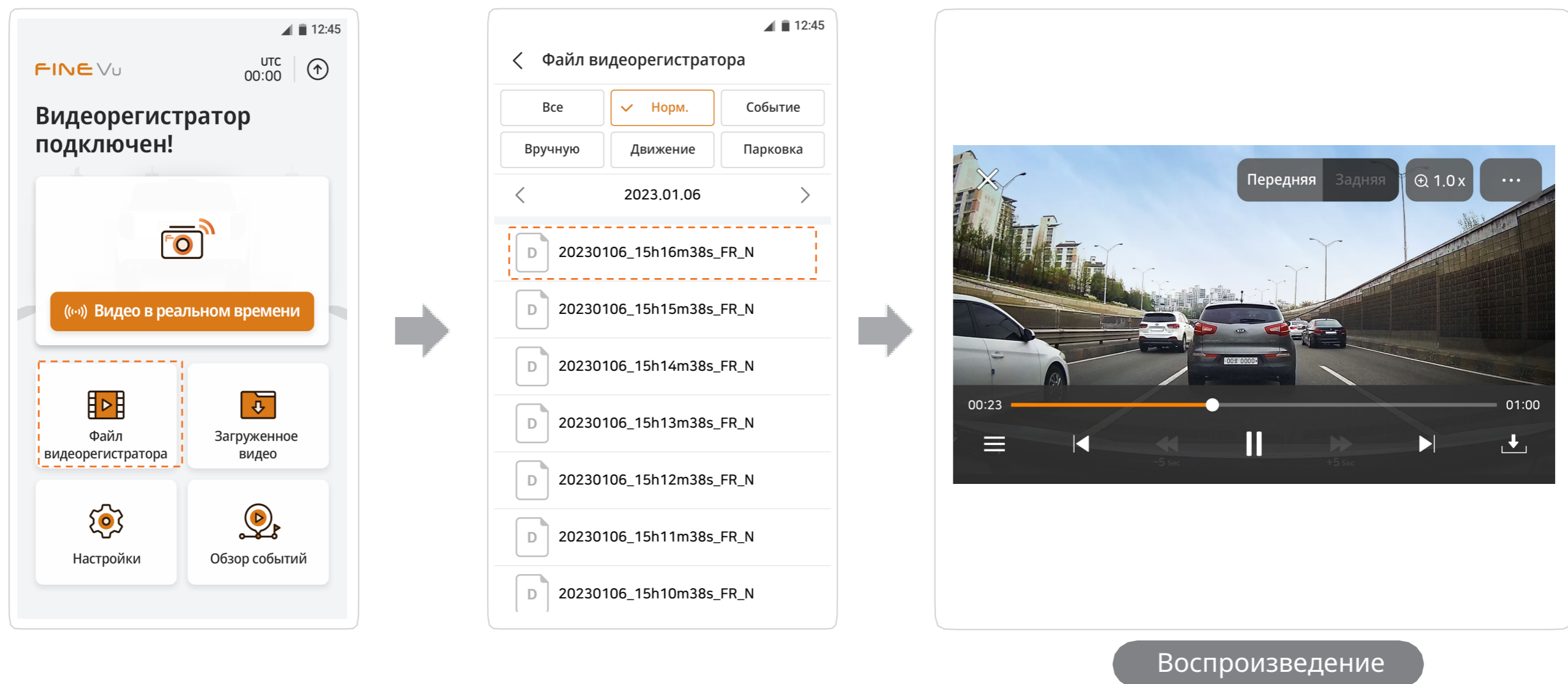


- При регулировке угла установки остановитесь в безопасном месте, чтобы избежать помех от близлежащих транспортных средств.
- Рекомендуется настроить точность ADAS.
- Если автомобильный видеорегистратор не подключен, эти функции будут недоступны.

Воспроизведение видео

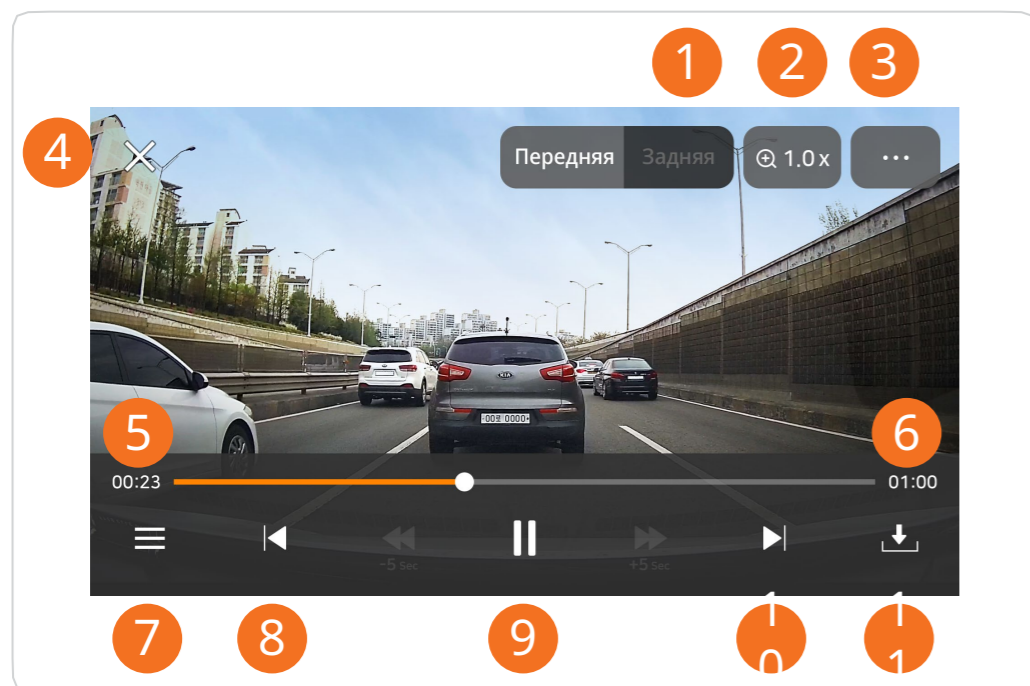
Нажмите кнопку "Файл автомобильного видеорегистратора" на главном экране. Будет отображен список записанных видео, и вы можете просмотреть полноразмерный вид или нужный тип видео, а также перечень видео по дате.

- Для воспроизведения видео вы можете открыть видео с помощью специального проигрывателя в приложении.



- Видеоплеер поддерживает только горизонтальную ориентацию экрана смартфона.
- Если записанного видео нет, список не появится.

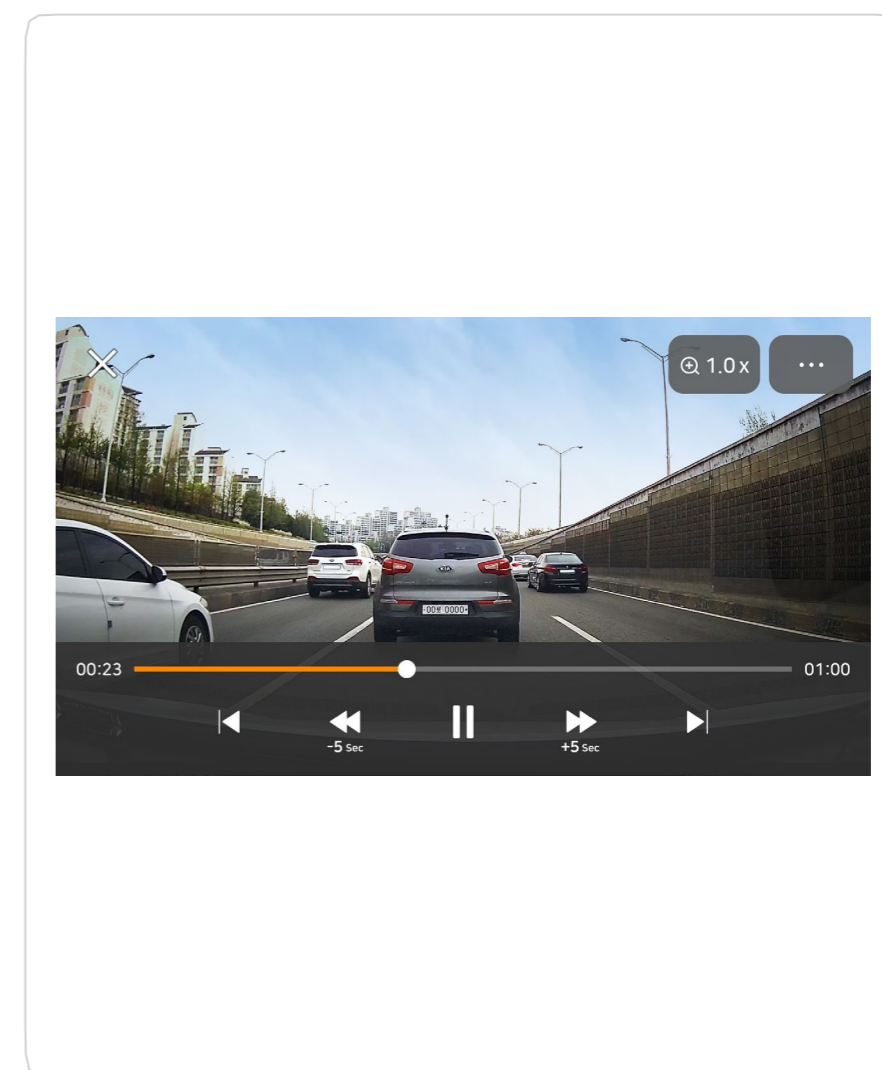
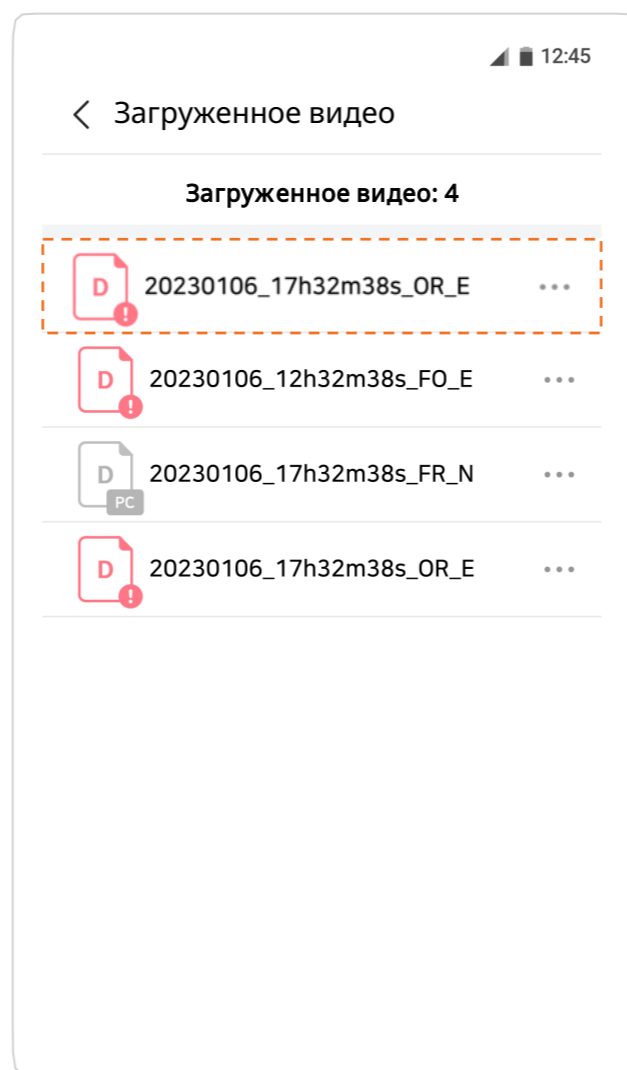
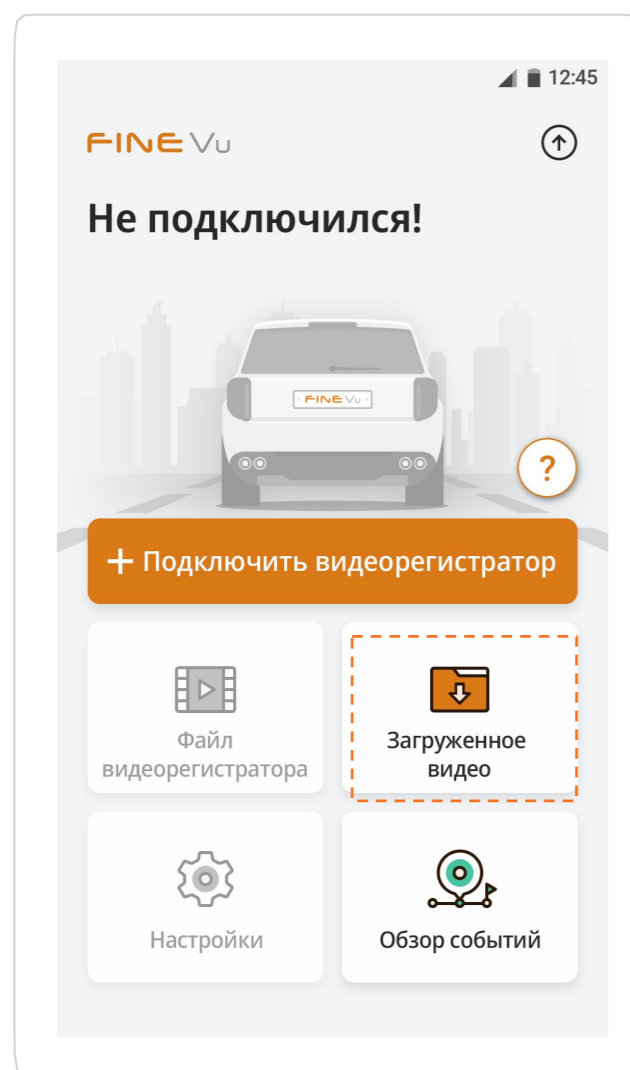
Описание экрана воспроизведения видео



№	Название	Описание работы
①	Переключение на фронтальную/заднюю камеру	Вы можете выбрать изображение с фронтальной или задней камеры.
②	Увеличить	Увеличение видео, воспроизводимого на экране, в 1,5,2 и 3 раза.
③	Параметры воспроизведения	Проверка информации о файле. (Отображается имя файла, тип записи, длина видео и разрешение воспроизводимого в данный момент файла.)
④	Закреть	Закреть видеопроигрыватель и вернуться к предыдущему списку.
⑤	Время воспроизведения	Показывает время воспроизведения с 00:00 секунд.
⑥	Общее время	Показывает общее время видео.
⑦	Список воспроизведения	Показывает список воспроизведения.
⑧	Предыдущее видео	Переход от воспроизводимого в данный момент видео к предыдущему видео в списке.
⑨	Пауза	Останавливает воспроизводимое в данный момент видео.
⑩	Следующее видео	Переход от воспроизводимого в данный момент видео к следующему видео в списке.
⑪	Скачать	Скачивает воспроизводимое в данный момент видео. Загруженное видео будет сохранено на вашем смартфоне.

Архив видео

Нажмите кнопку "Архив видео" на главном экране. Там находится список архивных видео. Их можно просмотреть или поделиться ими.



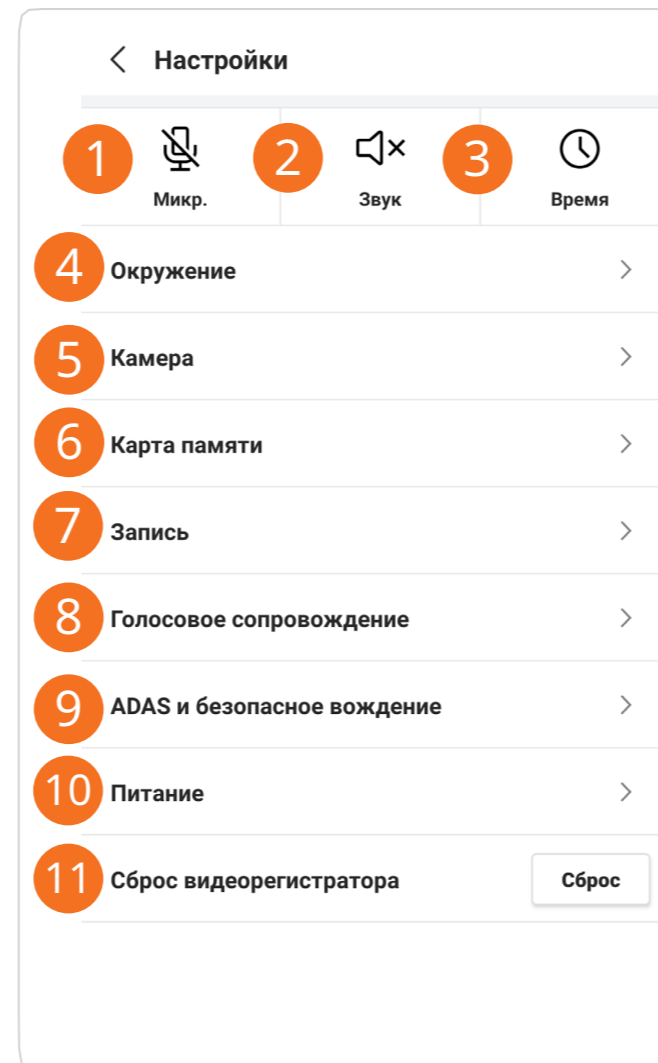
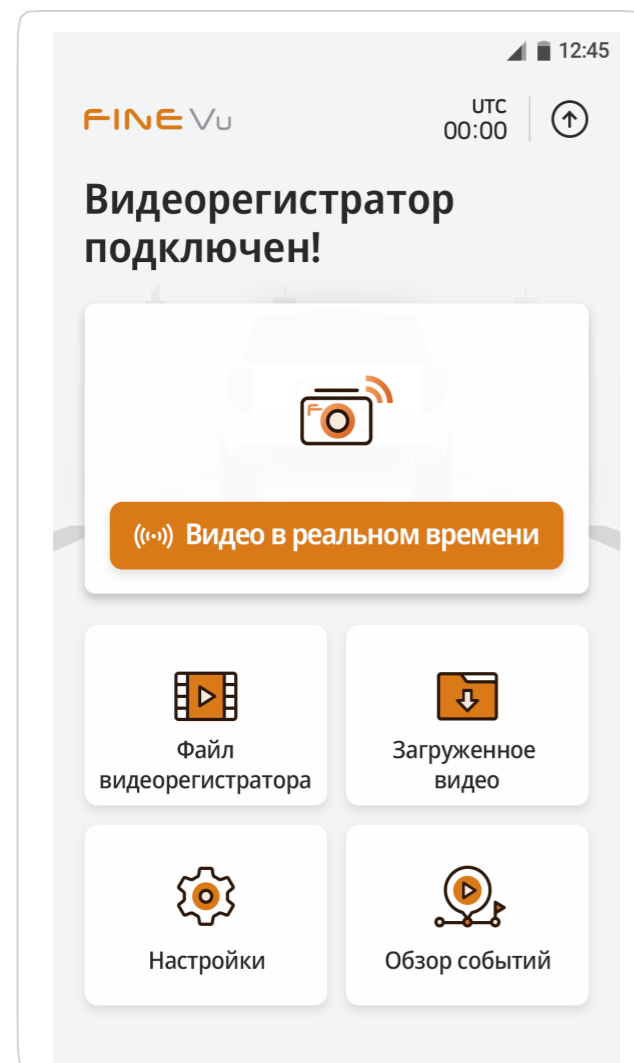
Воспроизведение архивированных аудиозаписей



- Эта функция доступна независимо от того, подключены ли вы к автомобильному видеорегистратору или нет.
- Исходный видеофайл ПК нельзя воспроизвести.
- Можно выбрать множество видео, нажав и удерживая список файлов в списке архивных видео.

Настройка

Нажмите кнопку Настройки на главном экране. Настройки можно менять, выбрав нужное меню.




№	Описание функций
①	Микрофон ВКЛ./ВЫКЛ.
②	Настройка громкости (всего 5 уровней - 0~4)
③	Настройка времени
④	Конфигурация
⑤	Настройка камеры
⑥	Настройки карты памяти
⑦	Настройка записи
⑧	Настройка ADAS и помощника по безопасному вождению
⑨	Настройка питания
⑩	Сброс настроек автомобильного видеорегистратора

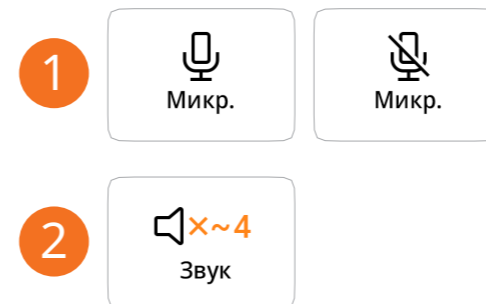
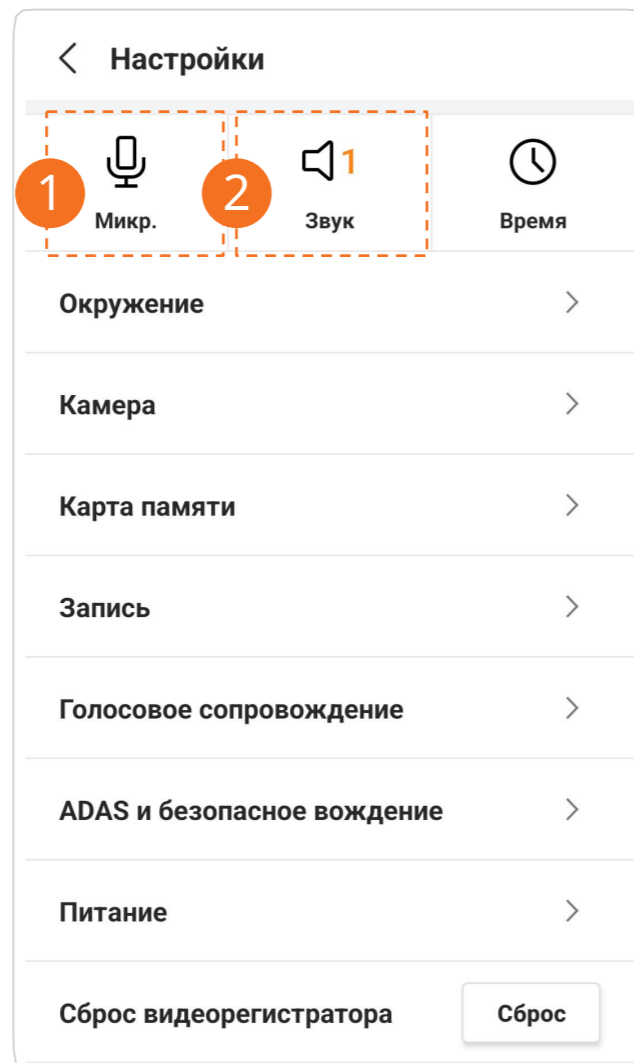


- Если автомобильный видеорегистратор не подключен, эти функции недоступны.
- При изменении параметра автомобильного видеорегистратора карта памяти может быть инициализирована, и во время инициализации над приложением появляется всплывающее окно. Обратите внимание на это всплывающее окно.


• Микр. / Звук

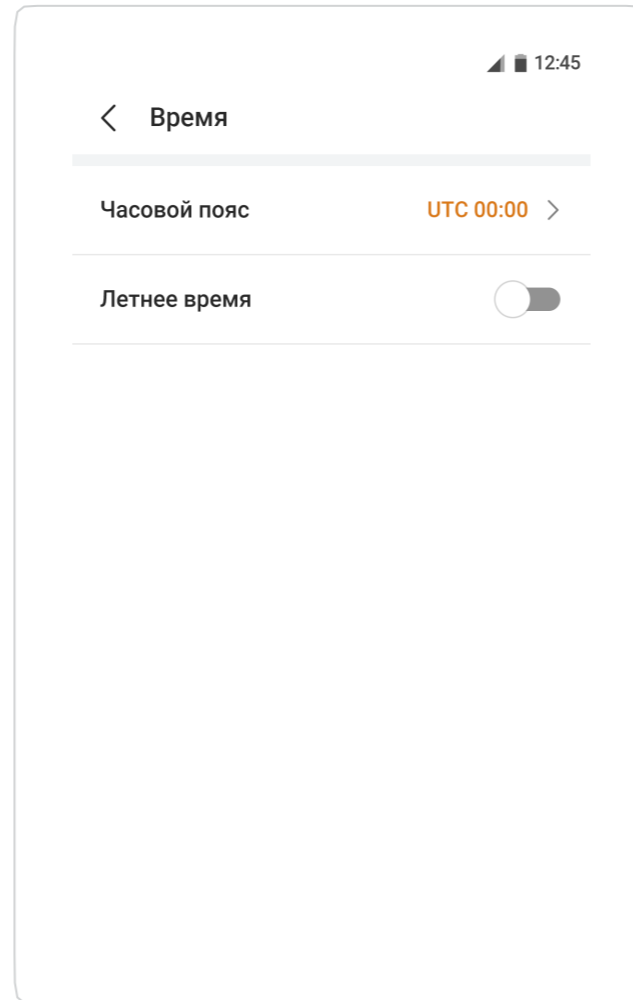
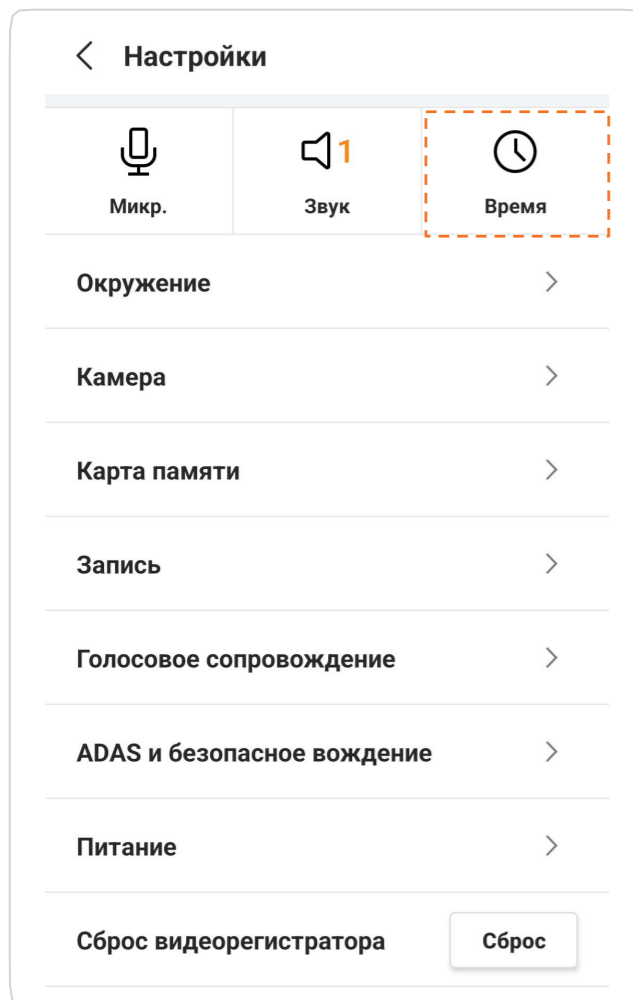
Нажав на [Настройка ►  Микр.], вы можете включить/выключить функцию записи голоса во время записи **1** видео.

Нажав на [Настройка ►  Звук], вы можете регулировать громкость звука инструкций автомобильного видеорегистратора и информационных сообщений с использованием 5 уровней, от 0 до 4.



• **Время**

Нажав [Настройка ► ], вы можете переключить настройку часового пояса UTC и включить/выключить летнее время. (Вы можете установить UTC от -12 до +14.)



Регион	Часовой пояс UTC
LA Vancouver	-8
Denver	-7
Chicago Mexico City	-6
New York Washington, D.C.	-5
London	0
Berlin Rome Warsaw	+1
Jerusalem	+2
Moscow	+3
Beijing Taipei	+8
Seoul Tokyo	+9
Sydney	+10

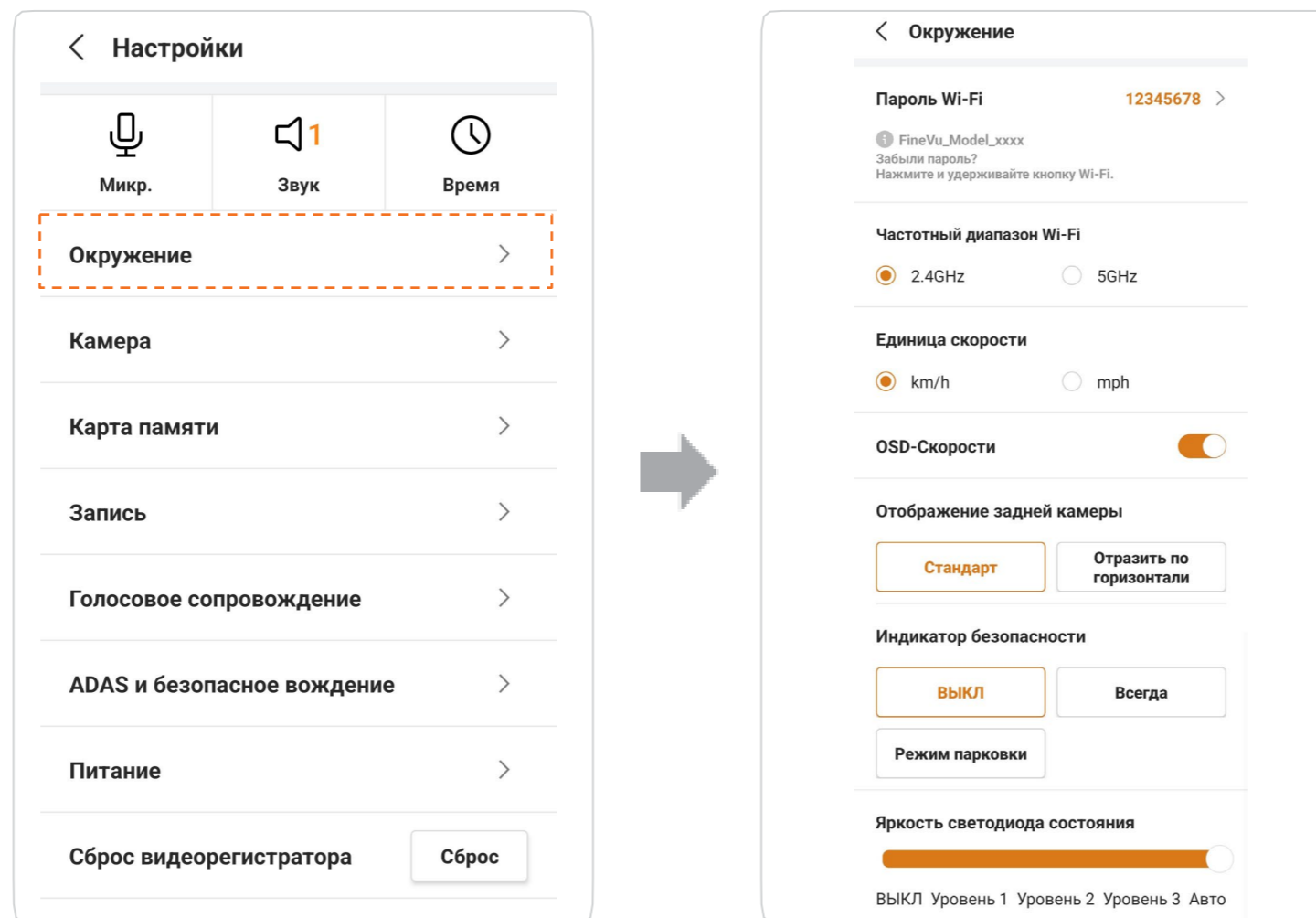
Руководство по



- Руководство по UTC предназначено для справки, установите нужный часовой пояс UTC для вашего региона проживания или использования.
- Если на главном экране нажать кнопку Изменить UTC, появится экран “Настройки времени”

- **Окружение**

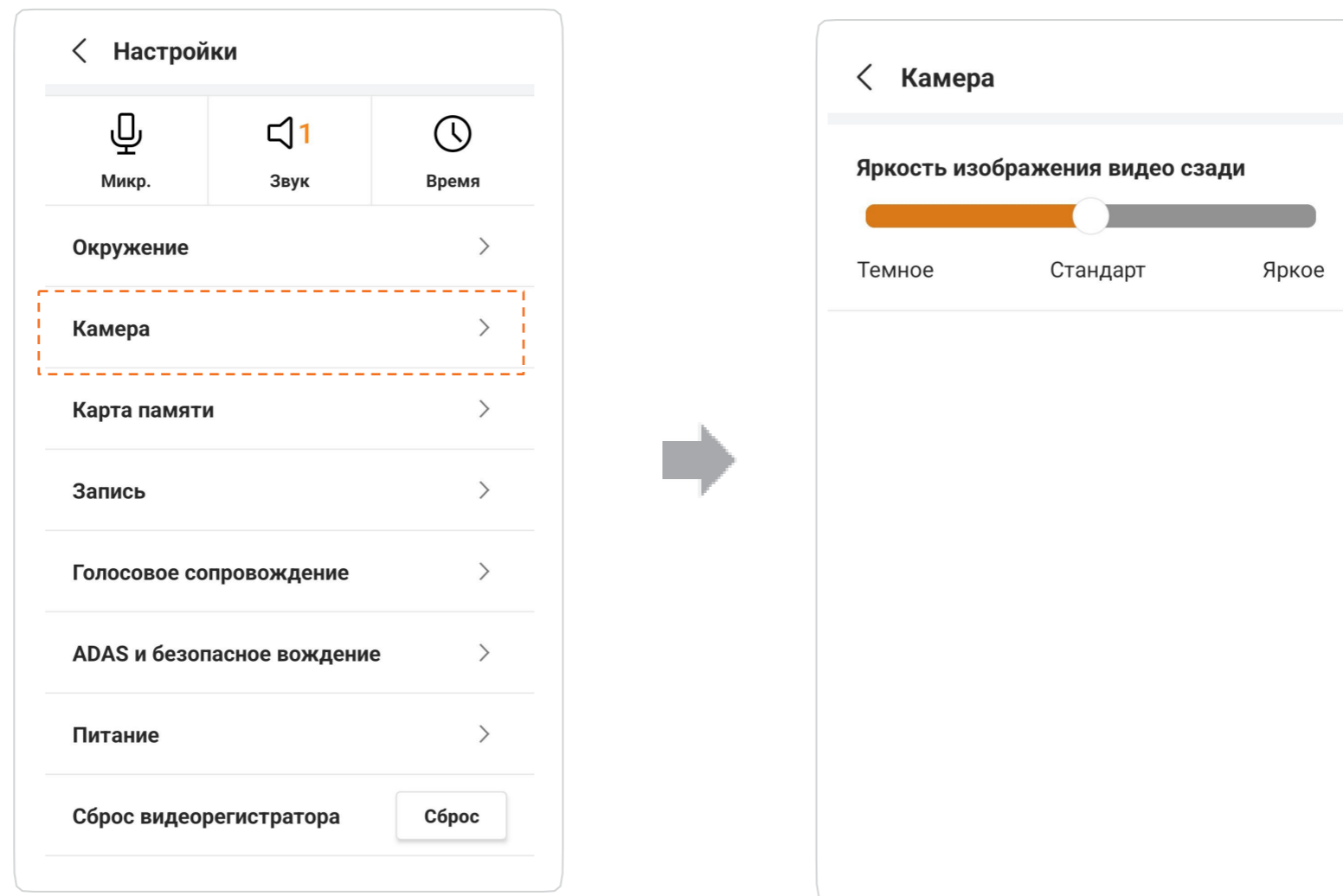
Нажав [Настройки ► Окружение], вы можете установить пароль Wi-Fi, единицы скорости, скорость экранного меню, включение/отключение светодиода контроля работы и яркость светодиодного индикатора состояния.



- Если вы забыли свой пароль, вы можете сбросить его, нажав и удерживая кнопку **Wi-Fi** на основном корпусе автомобильного видеорегаистратора более 3 секунд. (См. раздел “Как использовать”> “Описание кнопок”.)

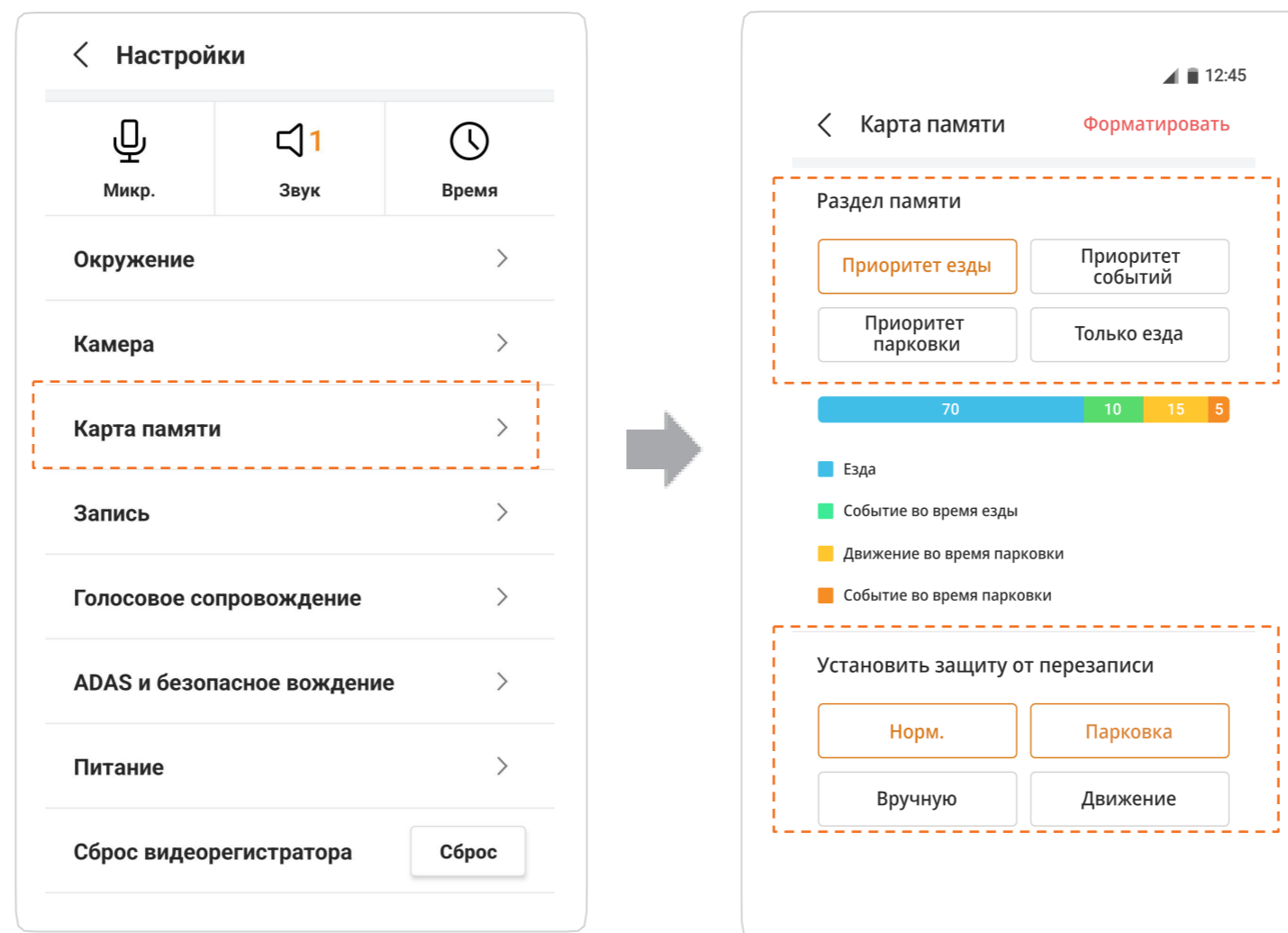
- Камера

Перейдя в [Настройки ► Камера], можно настроить яркость изображения задней камеры.



• Карта памяти

Нажав [Настройка ► Настройки памяти], вы можете выбрать один из 4 типов разделов памяти и установить ограничения на перезапись. (4 типа разделов памяти: для езды, ударов, парковки, только для езды.)



- Когда ограничение на перезапись установлено, видео сохраняются до указанного объема. Как только выделенный диапазон заполнен, видео больше не сохраняются.
- Эта опция не будет сброшена даже после форматирования настроек карты памяти.

• **Запись**

Нажав [Настройка ► Запись], вы можете установить тип записи для режимов езды и парковки, чувствительность к ударам, чувствительность к движениям и т.д.



Настройка записи (езды)

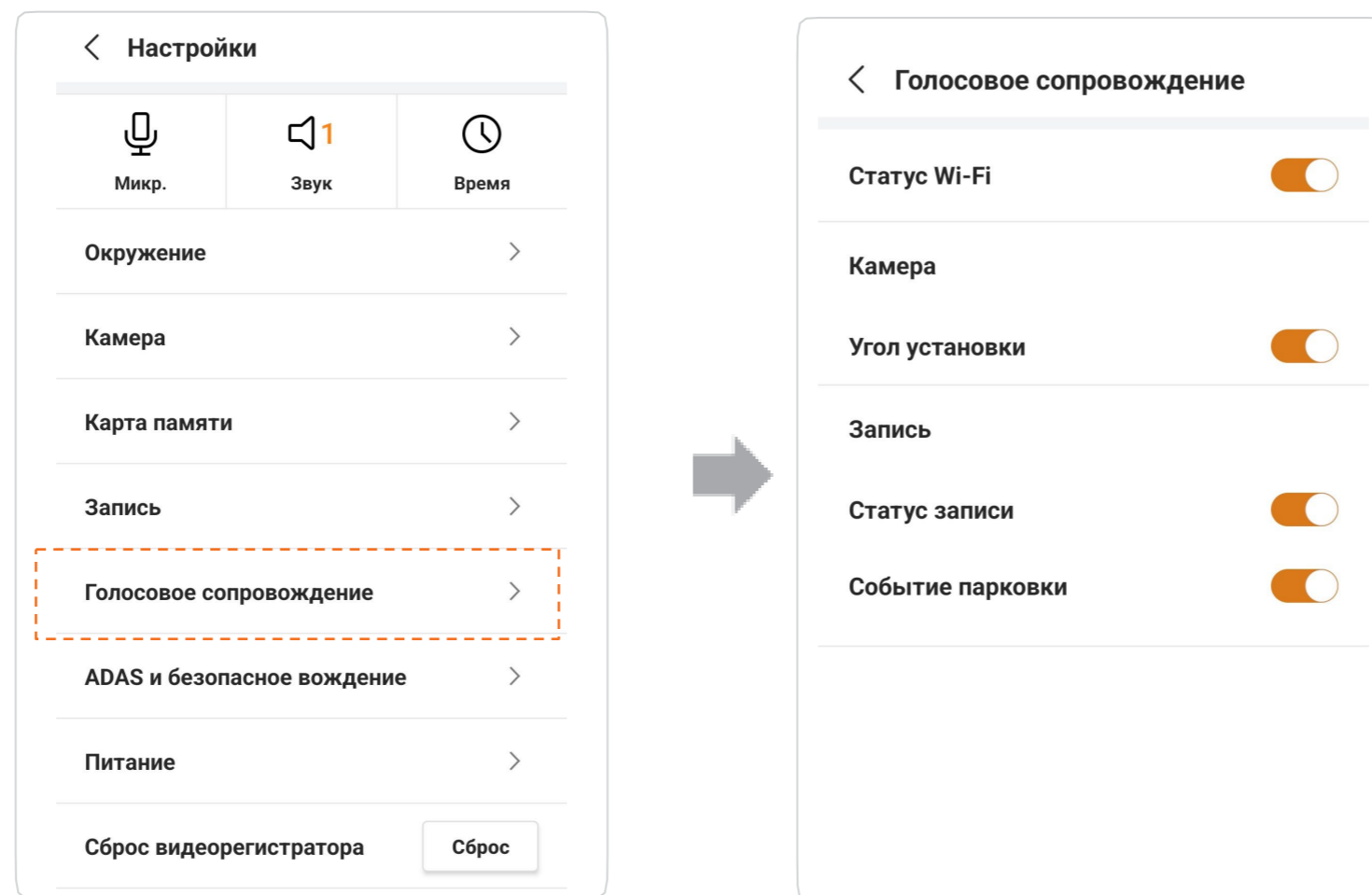
- Тип записи (Стандартная, Time Lapse)
- Чувствительность к ударам.
- Устранение мерцания.
- Настройка качества записи (езда, парковка).
- Разрешение

Настройка записи (парковка)

- Тип записи (Движение, Time Lapse, низкое энергопотребление, OFF)
- Чувствительность к ударам
- Чувствительность к движению
- Настройка качества записи (езда, парковка).
- Разрешение

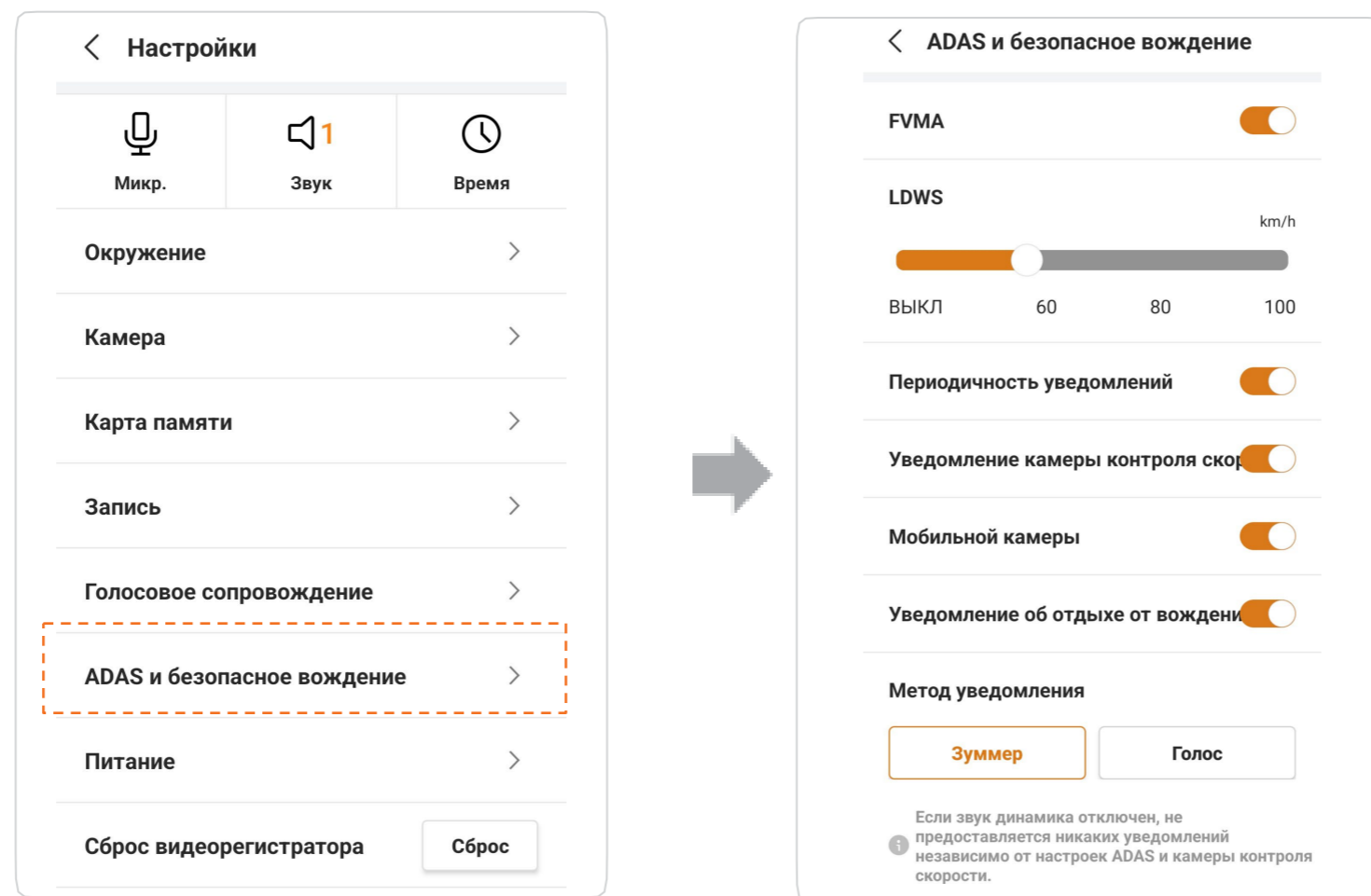
- **Голосовое руководство**

Через [Настройки ► Голосовые инструкции] вы можете настроить голосовые подсказки по записи, например, «Состояние Wi-Fi», «Камера» и т. д.



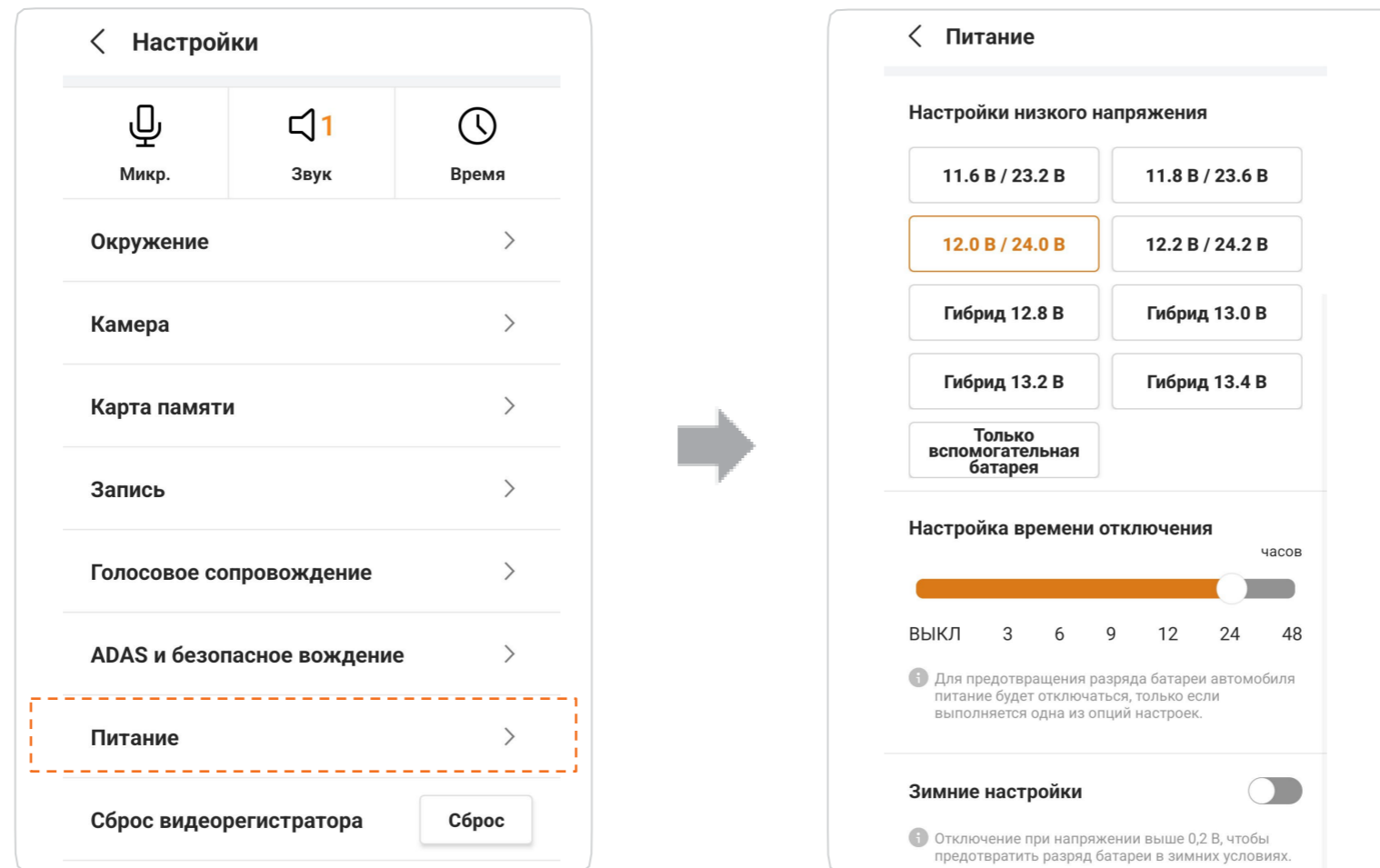
• ADAS и безопасное вождение

С помощью [Настройка ► ADAS и безопасное вождение] вы можете настроить уведомление о начале движения транспортного средства впереди, уведомление по времени, уведомление помощника по безопасному вождению, уведомление от мобильной камеры и уведомление о защите от вождения в сонном состоянии.



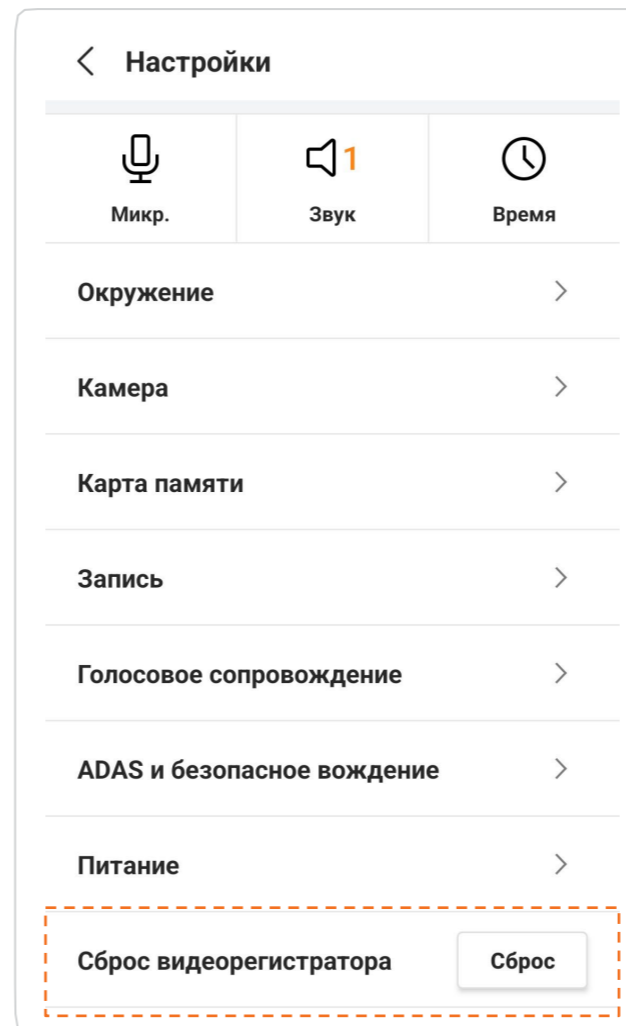
• Питание

Если зайти в [Настройка ► Питание], то вы сможете установить блокировку по низкому напряжению и время блокировки .



- **Сброс видеорегастратора**

Нажав [Настройки ► Сброс видеорегастратора], Сброс вы можете сбросить настройки автомобильного видеорегастратора и карты памяти.

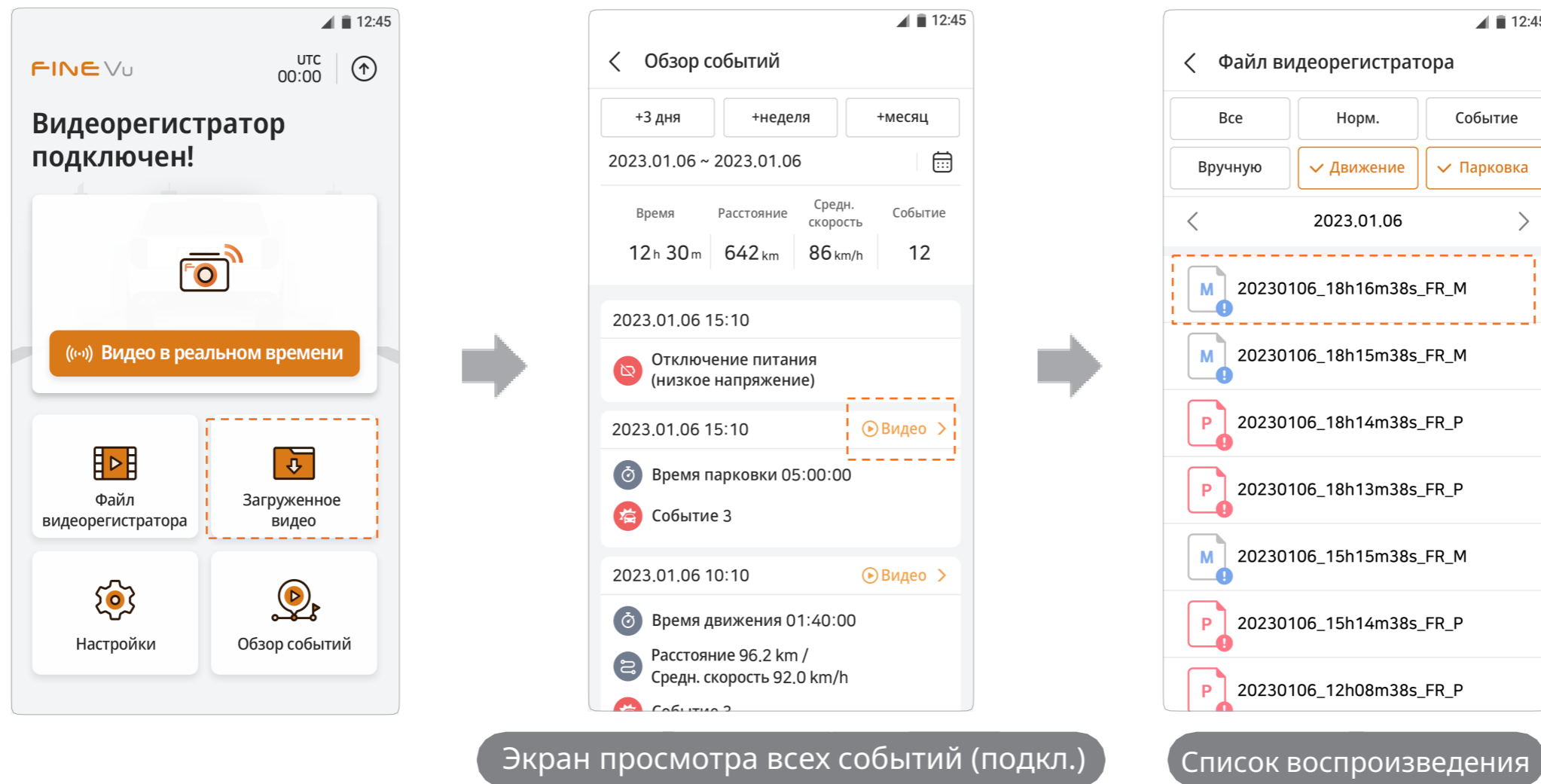


- Если изменить объём памяти на значение, отличное от значения по умолчанию, карта памяти будет отформатирована. Пожалуйста, убедитесь, что вы сохранили все важные видео на отдельном устройстве перед выполнением данной операции.

Просмотр всех событий (подключено)

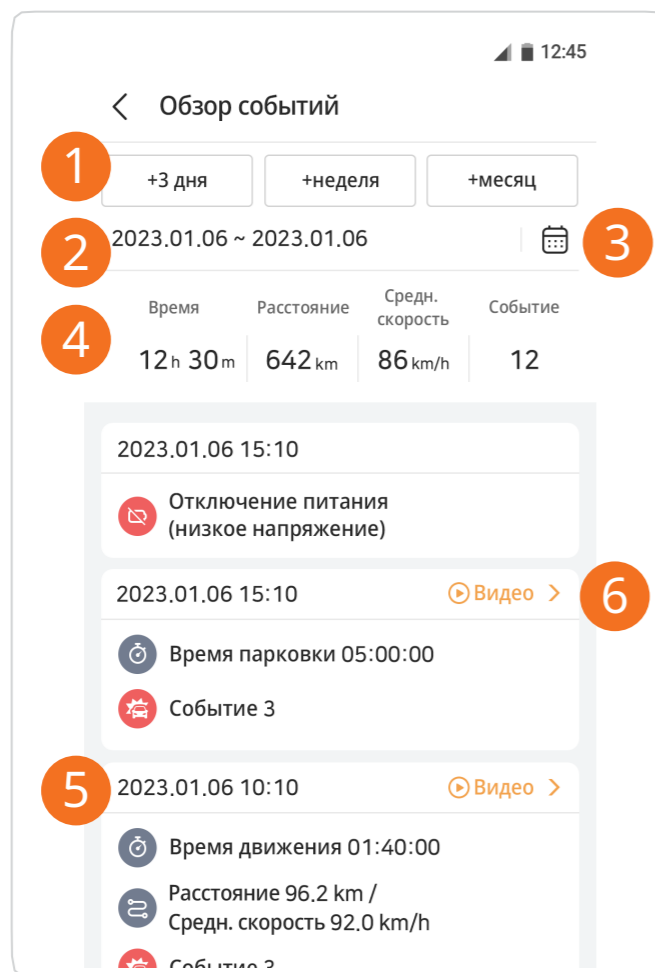
С помощью функции обзора событий можно проверить подробные сведения о событии и видеоинформацию о событиях.

Нажмите кнопку "Просмотр всех событий" на главном экране. При нажатии на эту кнопку отображается список воспроизведения соответствующих событий (при езде или парковке).



- Если нет сохраненных данных, то список не будет отображаться.
- Если автомобильный видеорегистратор не подключен, то будет доступен экран карты, а не экран воспроизведения.

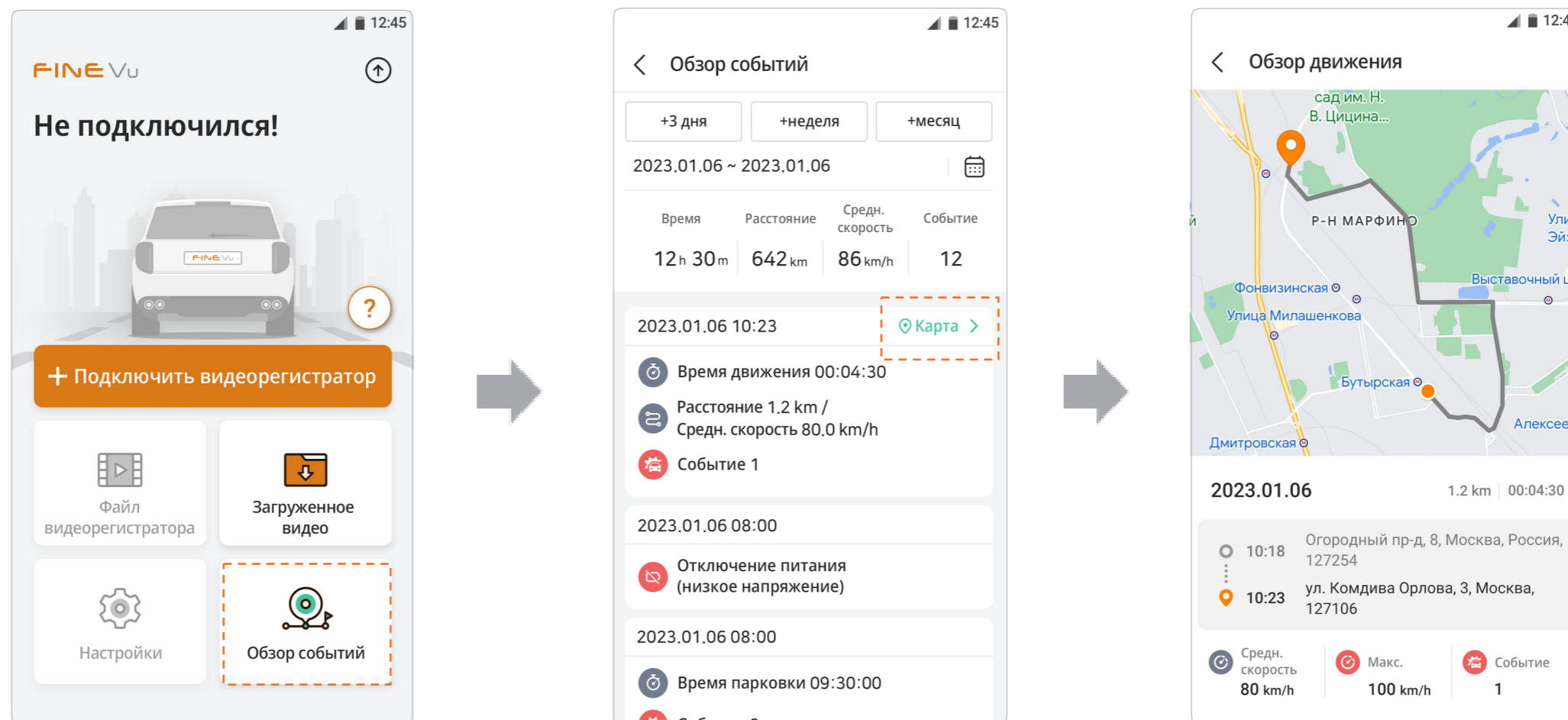
Экран обзора событий (подключен)



№	Описание работы
①	Выберите 3 дня, неделю или месяц
②	Выбранный период
③	Выбор заданного пользователем периода
④	Время езды, расстояние, средняя скорость движения и количество событий за выбранный период
⑤	Сводная информация, включая включение/выключение питания и количество событий за выбранный период
⑥	Отображает список видео, связанных с этим событием (режим езды или парковки)

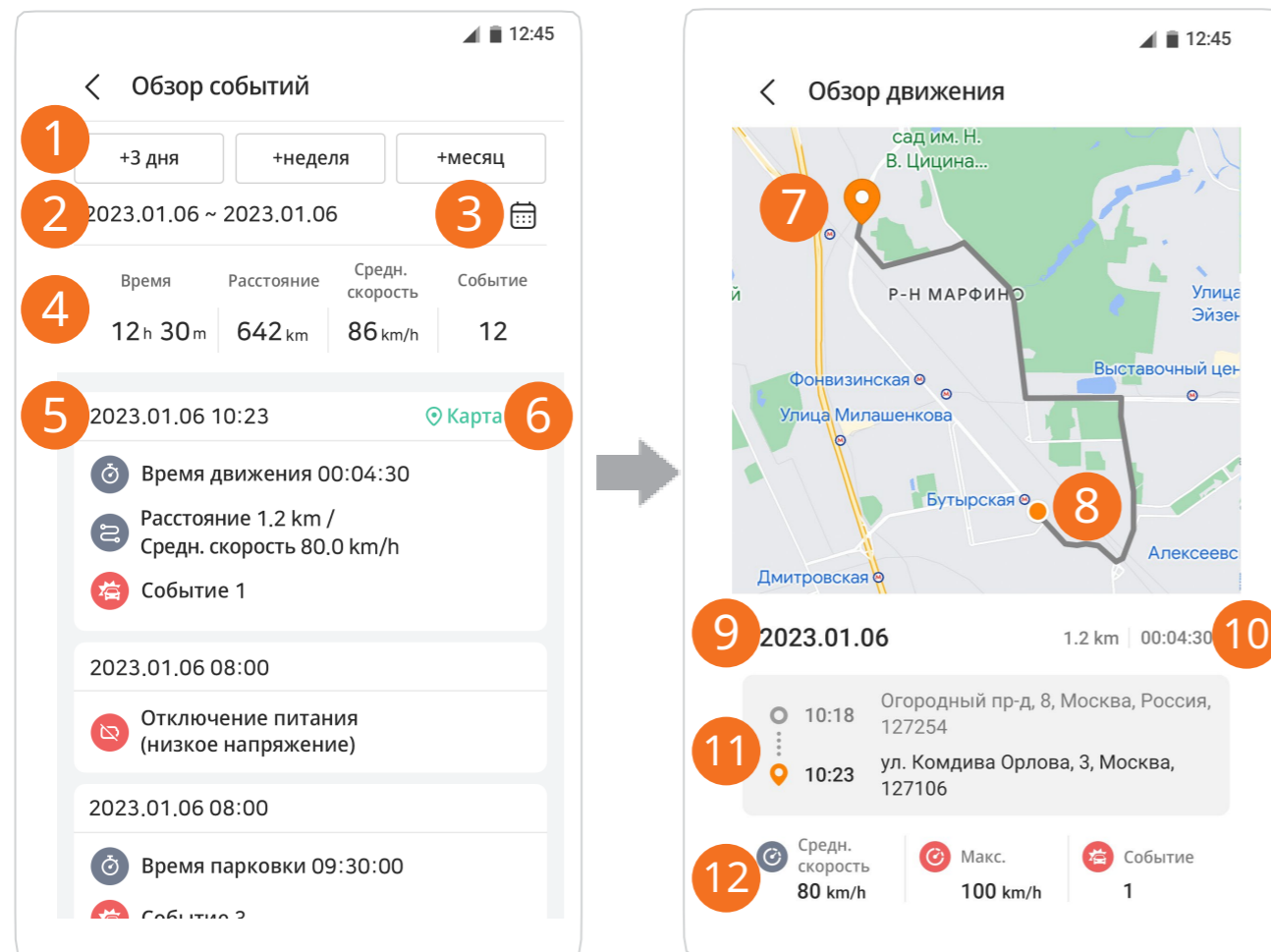
Просмотр всех событий (отключено)

С помощью функции обзора событий можно проверить подробные сведения о событии и информацию на карте. Нажмите кнопку "Просмотр всех событий" на главном экране. Когда вы нажимаете эту кнопку, то для соответствующего содержимого отображается информация, включающая экран карты и места отправления / прибытия.




- Если нет данных, то список не будет отображаться.
- Когда автомобильный видеорегистратор подключен, то доступен экран воспроизведения, а не экран карты.

Экран обзора событий (отключен)

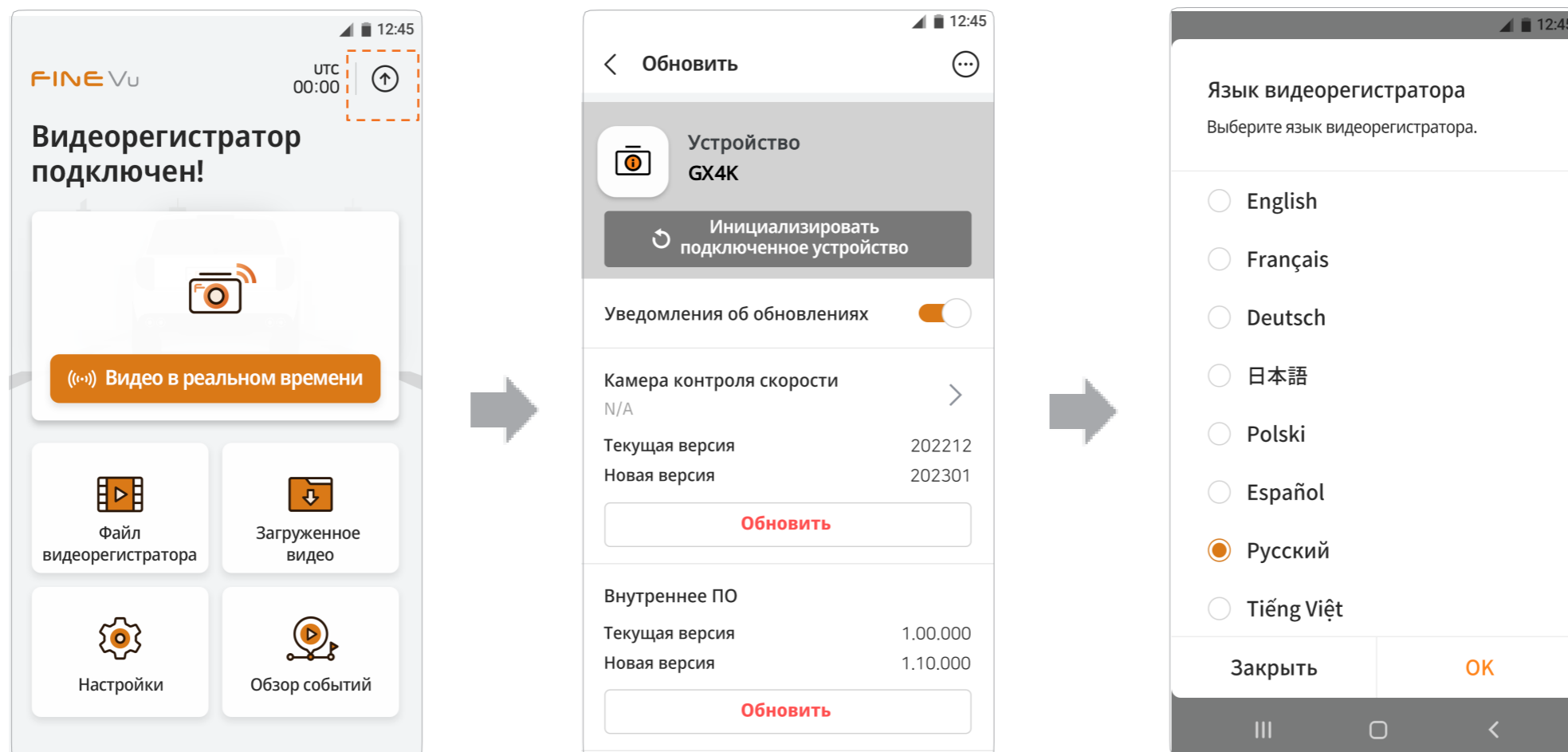


№	Описание работы
①	Выберите 3 дня, неделю или месяц
②	Выбранный период
③	Выбор заданного пользователем периода
④	Время езды, расстояние, средняя скорость движения и количество событий за выбранный период
⑤	Сводная информация, включая включение/выключение питания и количество событий за выбранный период
⑥	Отображение карт и подробной информации для соответствующего содержимого
⑦	Отправление
⑧	Прибытие
⑨	Дата
⑩	Расстояние, время в пути
⑪	Время отправления, прибытия и адрес
⑫	Средняя скорость движения, максимальная скорость движения, количество событий

Изменение языка терминала


После подключения автомобильного видеорегистратора нажмите на значок  в правом верхнем углу на главном экране.

Язык инструкций автомобильного видеорегистратора можно изменить на экране обновлений.

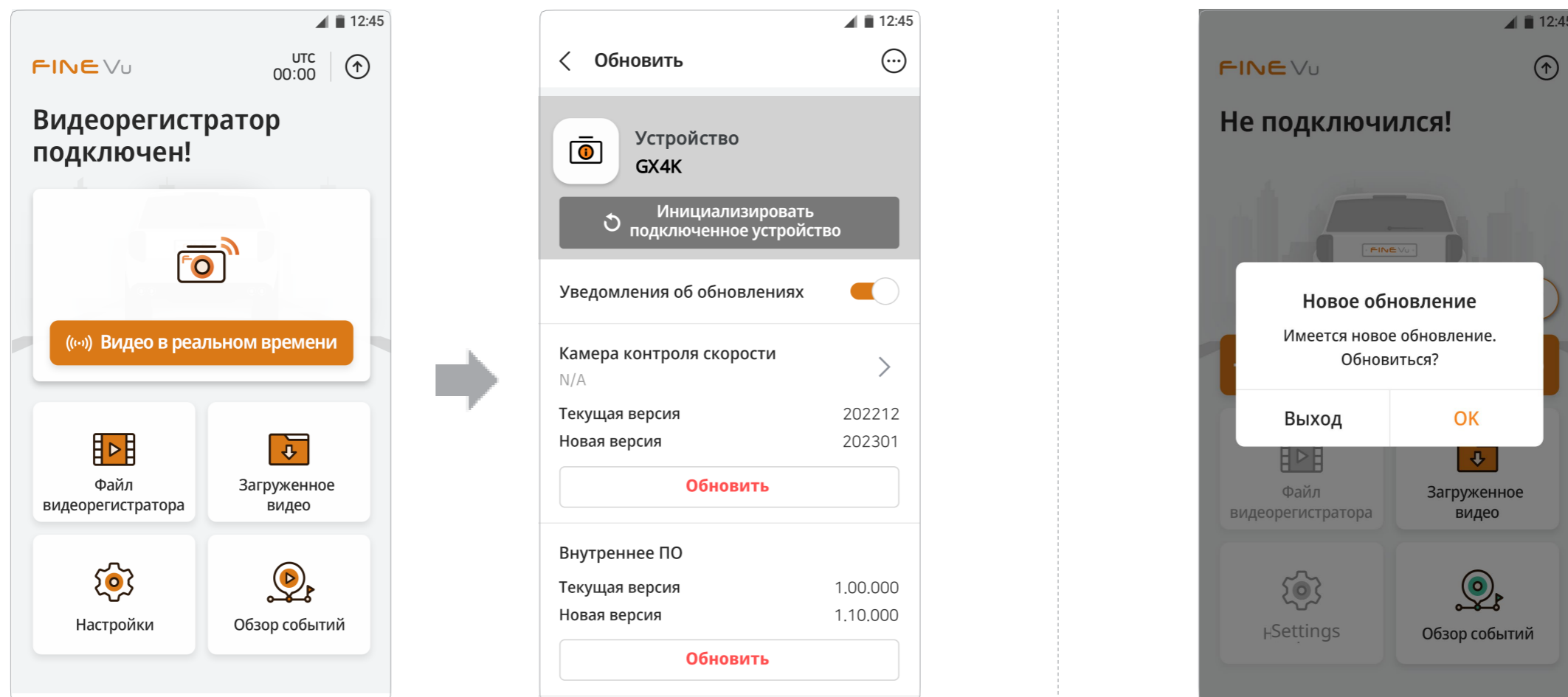


- При изменении языка терминала автомобильный видеорегистратор перезагружается.
- В дополнение к языку терминала, язык приложения также может быть изменен в зависимости от настроек вашего смартфона.

Обновление прошивки с помощью приложения

После подключения автомобильного видеорегистратора нажмите на значок  в правом верхнем углу на главном экране. Вы можете просмотреть название подключенного автомобильного видеорегистратора и соответствующего приложения автомобильного видеорегистратора, а также информацию о версии и открытой лицензии помощника по безопасному вождению, прошивку и язык терминала

После просмотра версии приложения, помощника безопасного вождения, прошивки и языка терминала, если он не соответствует последней версии, нажмите кнопку **Обновить**, чтобы выполнить обновление.

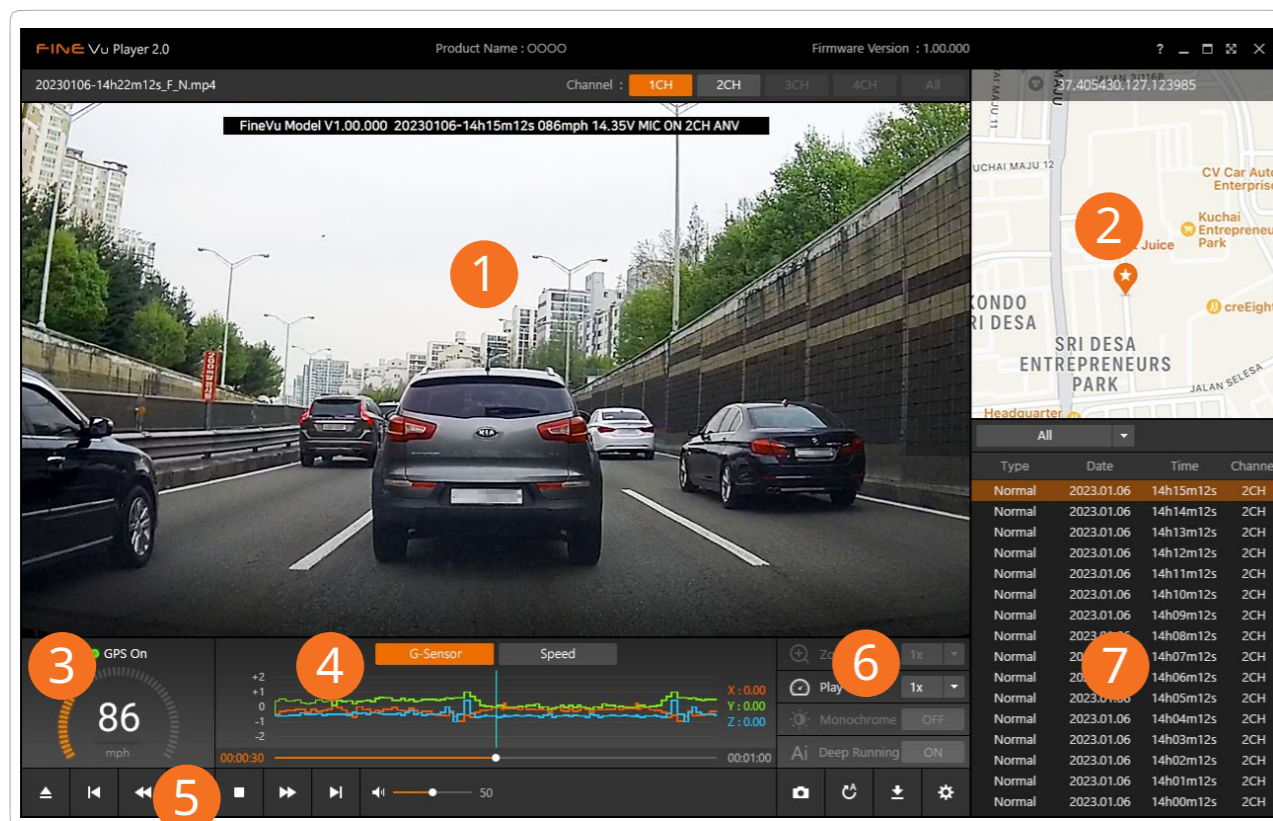


- Когда появятся новые обновления, вы получите уведомление во всплывающем окне, которое появляется при подключении к автомобильному видеорегистратору, и вы сможете выполнить обновление, нажав "OK".
- Всплывающее уведомление об обновлении может не отображаться в зависимости от условий работы, таких как состояние подключения.

Как использовать плеер FineVu?

Как установить и использовать?

Проигрыватель FineVu - это приложение, которое может воспроизводить видеофайлы, записанные автомобильным видеорегистратором FineVu. Скачайте его через веб-сайт и установите. Записанный файл видео можно воспроизвести в «Finevu Player 4K» – проигрывателе 4K.



№	Описание работы
①	Главное окно, в котором воспроизводится записанное видео.
②	Если записанное видео содержит данные GPS, то местоположение отображается на карте.
③	Если записанное видео содержит данные GPS, то отображается скорость движения.
④	На графике отображаются значения датчика перегрузок или скорости движения.
⑤	Позволяет загружать, проигрывать или останавливать сохраненные видеозаписи.
⑥	Позволяет повторять, делать снимки, создавать резервные копии сохраненных видеозаписей, а также настраивать и обновлять проигрыватель.
⑦	Отображение списка сохраненных видеозаписей, административных районов и т.д.

Рекомендуемые параметры для ПК

	Рекомендуемые параметры (разрешение 4K)
OS	Windows 10, 64bit OS
HDD	150MB
CPU	Intel Core i7 / AMD Ryzen 7
VGA (GPU)	NVIDIA GeForce GTX 1060 / AMD Radeon RX 580
RAM	16GB (Min. 8GB)
DirectX / Etc.	DirectX 12 / Microsoft Edge
Monitor	1920 x 1080



- Плеер FineVu доступен как для компьютеров Mac, так и для компьютеров Windows.
- Не рекомендуется использовать какой-либо плеер, кроме FineVu.

Просмотр записанного видео на ПК

1. Извлеките карту Micro SD из устройства, вставьте ее в адаптер и подключите к ПК с помощью устройства чтения. Когда карта подключается к ПК, на компьютере появляется новый диск.
2. Нажмите на папку в созданном диске. Можно ознакомиться со списком записанных файлов.
 - Имя файла определяется датой, временем и режимом записи на момент начала записи.
3. Нажмите на файл видео, которое вы хотели бы посмотреть. Его можно воспроизвести в специально предназначенном для этого проигрывателе FineVu на ПК или в прочих медиапроигрывателях.
 - Обратите внимание, что только специализированный проигрыватель FineVu отображает данные GPS и датчика перегрузок, встроенные в записанное видео.

Обновление прошивки на ПК

1. Извлеките карту Micro SD из устройства, вставьте ее в адаптер и подключите к ПК с помощью устройства чтения. Когда карта подключается к ПК, на компьютере появляется новый диск.
 - Перед обновлением рекомендуется отформатировать карту Micro SD, если она использовалась в других устройствах.
2. Загрузите последнюю версию внутреннего ПО для приобретенного изделия на официальном веб-сайте (www.FineVu.com/en).
3. Распакуйте загруженное внутреннее ПО и скопируйте его в корневой каталог карты Micro SD.
4. Удалите карту Micro SD с скопированными файлами из адаптера и повторно вставьте ее в изделие.
5. Включите автомобиль (ACC вкл.) или запустите двигатель, чтобы включить изделие. Обновление внутреннего ПО запустится автоматически.
 - При успешном завершении обновления внутреннего ПО изделие автоматически перезагрузится.



- При вставке или извлечении карты Micro SD ознакомьтесь с разделом "Как установить" на предыдущей странице.

Характеристики и размеры устройства

Позиция	Характеристики		Примечания
Название модели	FineVu GX4K		
Размер/вес	Фронтальная камера: 96,6 x 71,7 x 26,5mm / 124g (3,8 x 2,8 x 1,0"/ 4,4 oz) Задняя камера: 46.8 x 36.5 x 29.9mm / 28g (1.8 x 1.4 x 1.2" / 1.0 oz)		Вес без кабеля и держателя; вес задней камеры включает в себя держатель
Поддерживаемая емкость	Micro SD карта	32Гб / 64Гб / 128Гб / 256Гб	Класс 10 или выше, поддержка SDXC
Тип записи	Запись в режиме езды		Запись каждую минуту
	Запись при обнаружении ударов		В течение 20 секунд (предыдущие 10 секунд / последующие 10 секунд)
	Запись вручную		
	Запись в режиме парковки		
	Запись событий при парковке		
	Запись с таймингом при езде		
	Запись с таймингом при парковке		
Объектив	Фронтальная камера - широкоугольные объективы 4K задняя камера - широкоугольные объективы Full HD		
Светочувствительная матрица	Фронтальная камера: КМОП-сенсор 8,47МП (1/2.8") задняя камера : КМОП-сенсор 2МП (1/2.9")		
Угол обзора	Фронтальная камера: 136 градуса по диагонали, 113 градуса по вертикали, 60 градусов по горизонтали. Задняя камера: 143 градуса по диагонали, 120 градуса по вертикали, 63 градусов по горизонтали.		Стандарты определения угла изображения и методика при обозначении может отличаться в зависимости от производителя.
Видео	Фронтальная камера: 3840x2160, 30 к/с задняя камера : 1920x1080, 30 к/с		

Позиция	Характеристики	Примечания
Голос	Встроенный микрофон	
Динамик	Встроенный динамик	
Датчик ускорения	3-осевой датчик ускорения	+2g / -2g
Питание на входе	12-24 В постоянного тока	
Аккумулятор	Суперконденсатор	При отключении внешнего питания, обеспечивает питание для безопасного хранения видео
Энергопотребление	Около 4,8 Вт (в режиме парковки, обнаружения движения) Около 0,06 Вт (в режиме энергосбережения)	2 канала по умолчанию, GPS выключен, Wi-Fi выключен
температура	Рабочая температура: -20 °C – 70 °C (-4 – 158 °F) температура хранения: -30 °C – 80 °C (-22 – 176 °F)	
Интерфейс	Порт питания (3.5Ф)_3 линии, порт задней камеры (2.5Ф), порт Wi-Fi (USB тип A), слот карты Micro SD, Выключатель питания (ползунок)	
Поддерживаемые функции	Приложение FineVu Wi-Fi, ADAS(FVMA), умная замедленная съемка, автоматическое ночное видение, HDR, помощник по безопасному вождению 2.0, руководство по углу установки, защита разряда аккумулятора, низкое энергопотребление, блокировка по высокой температуре, уведомление по времени, уведомление о защите от вождения в сонном состоянии и поддержка записи по 1 каналу	Функции скорости транспортного средства, ADAS и помощник по безопасному вождению работают только при подключении (приеме данных) GPS.
Номер сертификата	R-R-FDK-FineR058 Название модели: FineVu GX4K Изготовитель: FINEDIGITAL Inc. Год выпуска: Указывается отдельно Сертифицированное торговое наименование: FINEDIGITAL Inc. Название: Автомобильный регистратор Страна-производитель: Южная Корея	Прошло KS C 9990 (Испытание на электромагнитную совместимость автомобилей и двигателей внутреннего сгорания)

Рекомендации по использованию вашей карты Micro SD!

- 1 Обновление прошивки до последней версии**

Если вы будете регулярно обновлять прошивку на актуальную версию, вы можете свести к минимуму возникновение ошибок в автомобильном видеорегистраторе, обеспечив стабильность системы.
- 2 Регулярная проверка записей**

Записанные видео могут быть удалены с течением времени, поэтому регулярно проверяйте записанные видео и обязательно создавайте резервные копии важных файлов.
- 3 Гарантия на карту памяти**

Карты памяти являются расходным материалом с ограниченным сроком использования из-за непрерывной видеозаписи, поэтому требуется их регулярный осмотр или замена.

 - Срок бесплатной гарантии на карту памяти составляет 6 месяцев, и если после истечения этого срока появится дефект в карте памяти, потребуется приобрести другую карту.
 - Рекомендуется форматировать карту памяти каждые две недели.

FCC Compliance Statement

This device complies with Part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions:

(1) This device may not cause harmful interference, and (2) this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to part 15 of the FCC Rules.

These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation.

This equipment generates, uses, and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications.

However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation.

If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:

- Reorient or relocate the receiving antenna.
- Increase the separation between the equipment and receiver.
- Connect the equipment to an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected.
- Consult the dealer or an experienced radio/TV technician for help.

Wi-Fi dongle FCC ID: OYR-WU810N

FCC Caution: Any changes or modifications not expressly approved by the party responsible for compliance could void the user's authority to operate this equipment.



FINE Vu

<http://www.finevu.com/en>

FineVu Customer Satisfaction Center: support@finedigital.com

This manual describes the functions of the product.