

# КРАТКОЕ РУКОВОДСТВО ПО НАСТРОЙКЕ

## Mini S

SUPERHD ВИДЕОРЕГИСТРАТОР С CPL ФИЛЬТРОМ, WIFI И GPS БАЗОЙ КАМЕР



Полная версия руководства доступна на сайте [www.muben.ru](http://www.muben.ru)

# Поздравляем Вас с удачной покупкой!

## УСТРОЙСТВО ПРИБОРА

1. Защита файла от перезаписи
2. Слот для карты памяти
3. ▲ Кнопка перехода по меню / перехода к следующему файлу (в режиме просмотра) / регулировка громкости динамика
4. **OK** Кнопка запуска и остановки видеозаписи (в режиме видео) / фотографирования (в режиме фото) / подтверждения выбора в меню
5. **M** Кнопка вызова меню настроек
6. ▼ Кнопка перехода по меню / перехода к предыдущему файлу (в режиме просмотра) / регулировка яркости дисплея
7. Микрофон
8. Дисплей
9. Индикатор работы
10. Micro-USB вход для питания
11. Объектив с CPL фильтром
12. Место для крепления кронштейна

## КОМПЛЕКТАЦИЯ

Видеореги­стратор

CPL филь­тр

Крепление

Набор для инсталляции

Защитная плёнка для лобового стекла

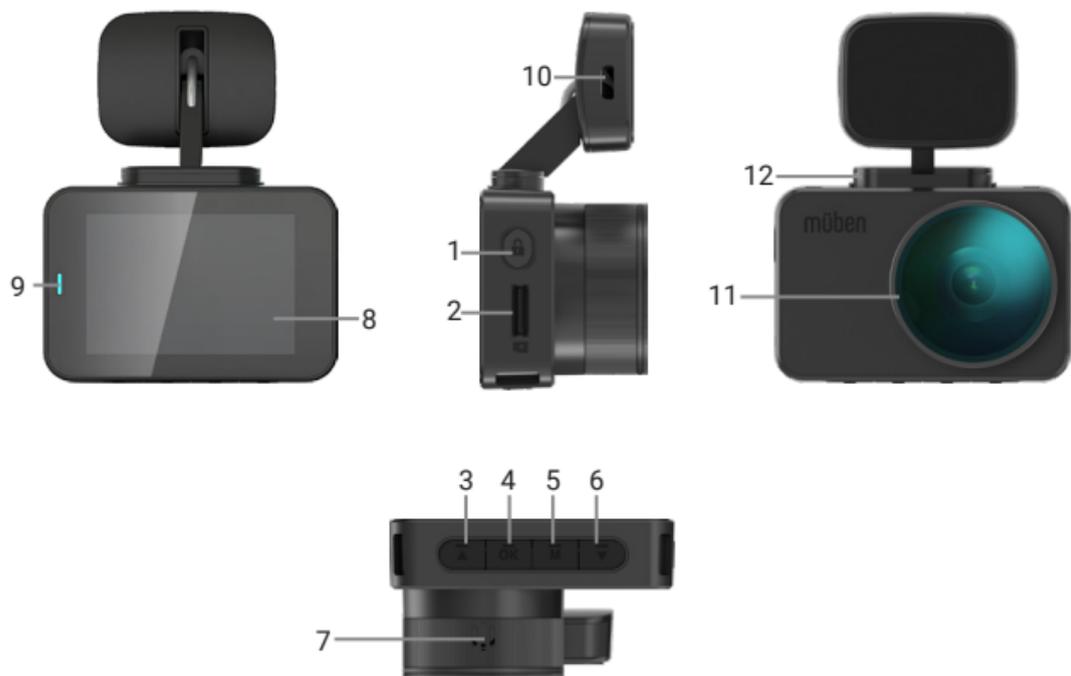
Чехол для переноски

Запасной 3М-скотч

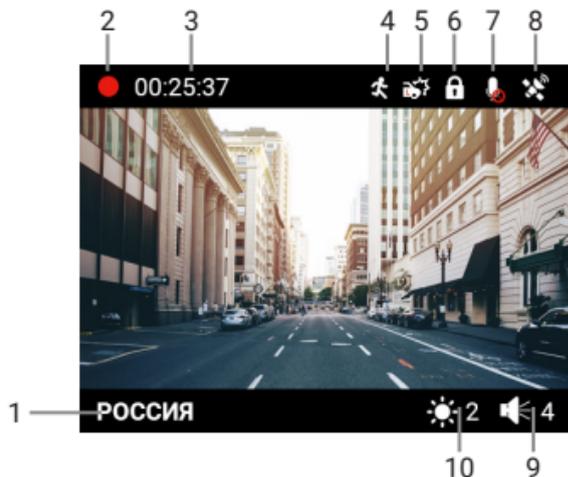
Салфетка для очистки

Шнур питания

Автомобильное зарядное устройство



## ПОКАЗАНИЯ ДИСПЛЕЯ ВИДЕОРЕГИСТРАТОРА



1. Текущий режим
2. Индикатор записи
3. Длительность записи
4. Датчик движения
5. G-сенсор (датчик удара)

6. Индикатор блокировки файла
7. Индикатор отключения записи звука
8. Индикатор активности GPS
9. Громкость звука
10. Яркость экрана

## ВКЛЮЧЕНИЕ / ВЫКЛЮЧЕНИЕ

Видеореги­стратор включается и начинает видеозапись автоматически при подаче питания.

## ВЫБОР РЕЖИМА

При включении прибор автоматически переходит в режим видеозаписи. Чтобы изменить текущий режим видеореги­стратора удерживайте кнопку **M**. Каждому режиму соответствует определенный индикатор в левом верхнем углу экрана:

-  - режим видеозаписи;
-  - режим просмотра и воспроизведения.

## НАСТРОЙКА ПАРАМЕТРОВ СИСТЕМЫ

Перед использованием видеореги­стратора убедитесь, что настройки устройства Вас устраивают. Включите аппарат и войдите в меню настроек параметров системы, нажав кнопку **M**.

С помощью кнопок **▼▲** и **OK** выполните настройки (жирным шрифтом выделено рекомендуемое значение):

Параметр	Как это работает	Значение
Часовой пояс	Установка часового пояса	
Гос.номер авто	Установка гос. номера машины	
Задержка включения	Выбор интервала времени для включения устройства после подачи питания	<b>Выкл</b> / 10 сек / 20 сек / 30 сек
Автоотключение экрана	Выбор интервала времени для отключения дисплея во время записи	<b>Выкл</b> / 3 мин / 5 мин / 10 мин
Форматирование	Форматирование SD-карты	
Сброс настроек	Сброс на заводские установки	
Версия ПО	Текущая версия ПО	

## ВИДЕОЗАПИСЬ

По умолчанию видеозапись начинается автоматически при подаче питания на прибор. Перед началом работы установите карту памяти. Чтобы остановить или принудительно начать запись нажмите на кнопку **OK**.

Видеозапись ведется циклично, длину видеофайла можно выбрать в меню настроек – 1, 3 или 5 минут. При заполнении карты памяти файлы перезаписываются.

Для защиты файлов предусмотрена функция Акселерометр (G-сенсор). При резком ударе файлу, записываемому в этот момент, присваивается статус защищенного. При перезаписи файлов этот файл не стирается.

В меню можно выбрать чувствительность акселерометра – высокая, средняя, низкая или отключить эту функцию.

## ЗАЩИТА ФАЙЛА ГОРЯЧЕЙ КНОПКОЙ

Также можно защитить файл по выбору пользователя. Для этого во время записи нажмите кнопку . Файлу присвоится статус защищенного, на дисплее появится значок . Чтобы удалить защищенный файл, его надо предварительно разблокировать через меню.

## НАСТРОЙКА ПАРАМЕТРОВ ВИДЕО

Перед началом видеозаписи убедитесь, что настройки Вас устраивают. Включите аппарат и войдите в меню, нажав кнопку **M**. Выполните необходимые настройки (жирным шрифтом выделено рекомендуемое значение):

Параметр	Как это работает	Значение
Разрешение	Выбор качества съемки	<b>Super HD 30FPS / Full HD 60FPS / Full HD 30FPS HDR / HD 30FPS</b>
Распознавание знаков	Система считывает дорожные знаки на ограничение скорости, сообщает о них водителю и выводит информацию на дисплей.	<b>Вкл / Выкл</b>
Цикл записи (мин)	Выбор длительности записываемого видеофайла	Выкл / 1 мин / <b>3 мин</b> / 5 мин
WDR	Свето и цвето коррекция изображения	Выкл / <b>Вкл</b>
Экспозиция	Выбор уровня светочувствительности	-2...0...+2
Датчик движения	Авто старт записи при наличии движения в кадре	<b>Выкл</b> / Вкл
Запись звука	Запись звука на видео	Выкл / <b>Вкл</b>
G-сенсор	Датчик столкновения или удара, при срабатывании которого файл блокируется от перезаписи	<b>Выкл</b> / Высокий / Средний / Низкий

## ФУНКЦИЯ WDR

Видеорегистратор оснащен функцией WDR. Благодаря WDR в ярких и темных местах можно получить улучшенное качество видео в сравнении с обычной видеозаписью. Ниже указаны эффекты двух режимов.



## ФУНКЦИЯ HDR

HDR (High Dynamic Range) – высокий динамический диапазон. Функция делает изображение равномерно освещенным, с использованием возможностей программного и аппаратного обеспечения, конкретно с динамическим диапазоном матрицы. Ниже указаны эффекты двух режимов.



## ИСПОЛЬЗОВАНИЕ АНТИБЛИКОВОГО ФИЛЬТРА (CPL-ФИЛЬТР)

Антибликовый (CPL) фильтр – это оптический фильтр, предназначенный для устранения бликов и отражений с лобового стекла для улучшения качества видеосъемки.

Для наилучшего результата видеосъемки при использовании CPL-фильтра следуйте следующей инструкции:

1. Установите видеорегистратор на лобовое стекло;
2. Положите белый лист бумаги на приборную панель;
3. Вращайте CPL-фильтр до того момента, когда на экране видеорегистратора отражение белого листа бумаги будет минимально.

В темное время суток рекомендуется снимать CPL-фильтр для достижения наилучшего результата съемки.

## ВОСПРОИЗВЕДЕНИЕ, УДАЛЕНИЕ И ЗАЩИТА ФАЙЛОВ

Перейдите в режим просмотра файлов. С помощью кнопок **▼▲** выберите нужный файл. Нажмите кнопку **OK** для начала воспроизведения или паузы.

Чтобы удалить, заблокировать или разблокировать один, или несколько файлов, остановите воспроизведение и перейдите в режим выбора файла нажатием кнопки **M**. Выберите нужный файл, нажмите и удерживайте кнопку **M**, выберите нужный пункт.

## НАСТРОЙКИ ПАРАМЕТРОВ SPEEDCAM

Для входа в Меню настроек SpeedCam нажмите кнопку **M** дважды. Выбирайте между настройками кнопками **▼▲**. Для подтверждения выбора нажмите кнопку **OK**. Выполните настройки:

Меню	Варианты	Как это работает	Заводские
Допустимое превышение скорости	0-5-10-15-20-30 км/ч	Корректировка установленного ограничения скорости в базе камер. При движении выше максимально разрешенной скорости на 10 км/ч (или 20 км/ч) поступит сигнал тревоги «Снижайте скорость!».	+20 км/ч
Контроль автобусной полосы	ВКЛ / ВЫКЛ	Камеры контроля светофоров и автобусной полосы также могут измерять превышение скоростного режима, поэтому водитель может по собственному усмотрению включить или выключить обнаружение данного типа камер в GPS базе.	ВКЛ
Контроль светофоров	ВКЛ / ВЫКЛ		ВКЛ
Мобильная засада	ВКЛ / ВЫКЛ	В базу камер добавлены возможные точки нахождения мобильных треног (лазерных и маломощных радаров), которые устанавливаются в «спину». Подобные мобильные засады либо вообще не улавливаются радар-детекторами, либо улавливаются на очень малом расстоянии.	ВКЛ
Муляж	ВКЛ / ВЫКЛ	В базу камер добавлены муляжи камер, которые не фиксируют нарушения ПДД.	ВКЛ
Анти Сон	ВКЛ / ВЫКЛ	Функция для самоконтроля внимательности в дальних поездках, если водитель засыпает за рулем.	ВЫКЛ

Калибровка скорости	GPS + 7% GPS + 6% GPS + 5% GPS + 4% GPS + 3% GPS + 2% GPS + 1% GPS + 0%	Если вы обнаружили, что показание скорости устройства отличается от показания спидометра вашего автомобиля, то вы можете подобрать подходящий параметр корректировки от GPS + 0% до GPS + 7%. За основу принята скорость, рассчитанная по GPS. Например, GPS + 7% означает, что к базовая скорость GPS увеличена на 7%	GPS + 3%
Куранты	ВКЛ / ВЫКЛ	Голосовое оповещение о каждом полном часе в фоновом режиме.	ВКЛ

## ОБНОВЛЕНИЕ ПРОШИВКИ И GPS-БАЗЫ КАМЕР ЧЕРЕЗ WIFI ДЛЯ IOS (APPLE)

1. Вставьте карту памяти в устройство (без карты памяти обновление невозможно) и включите его с помощью кабеля питания, идущего в комплекте.
  2. Скачайте на смартфон приложение muben из AppStore.
  3. Включите WiFi на устройстве.
  4. Включите WiFi на телефоне, найдите сеть Muben и подключитесь к ней (пароль 12345678).
  5. Откройте приложение muben на смартфоне.
  6. Зайдите в раздел «Обновление ПО» и нажмите на «Загрузить обновления».
  7. Устройство выключится и снова включится, при этом на дисплее появится статус обновления.
- Процесс обновления занимает 3-5 минут. Питание выключать нельзя. После завершения обновления устройство еще раз перезагрузится и будет готово к работе.



## ОБНОВЛЕНИЕ ПРОШИВКИ И GPS-БАЗЫ КАМЕР ЧЕРЕЗ WIFI ДЛЯ ANDROID

1. Вставьте карту памяти в устройство (без карты памяти обновление невозможно) и включите его с помощью кабеля питания, идущего в комплекте.
2. Скачайте на смартфон приложение muben из PlayMarket.
3. Откройте приложение muben на смартфоне. Зайдите в раздел «Обновление ПО» и нажмите на «Подтвердить» (приложение перейдет в настройки WiFi телефона).
4. Включите WiFi на устройстве.
5. Найдите в списке WiFi телефона сеть Muben и подключитесь к ней (пароль 12345678).
6. Вернитесь в приложение muben на телефоне, войдите в раздел «Обновление ПО».
7. В приложении появится надпись «НЕТ ИНТЕРНЕТА», нажмите «Подтвердить».
8. Отключите WiFi на устройстве.
9. В приложении нажмите «Проверка» (появится информация о новой прошивке) и нажмите «Загрузка обновления».
10. После загрузки обновления в телефон снова включите WiFi на устройство, в приложении нажмите «Подтвердить» и подключите телефон к сети Muben.
11. Перейдите в приложение и нажмите «Установка обновления» и далее нажмите «Подтвердить».
12. Устройство выключится и снова включится, при этом на дисплее появится статус обновления.



Процесс обновления занимает 3-5 минут. Питание выключать нельзя. После завершения обновления устройство еще раз перезагрузится и будет готово к работе.

## ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ ПРИЛОЖЕНИЯ

С помощью приложения *tuben* Вы можете осуществлять онлайн настройки видеорегистратора, а кроме того, просматривать и скачивать видео на Ваш смартфон.

## КОНТРОЛЬ СРЕДНЕЙ СКОРОСТИ

«АВТОУРАГАН» – новейшая система, которая фиксирует нарушение скоростного режима между 2-мя удаленными (от 0,5 км до 25 км) камерами путем расчета средней скорости. При этом камер может быть от 2-ух до 10-и и более в одной сцепке. (подробнее [www.avtouragan.ru](http://www.avtouragan.ru)).



Важной составляющей системы «АВТОУРАГАН» является использование ГЛОНАСС/ GPS приемника, который предоставляет данные о месте фиксации автомобиля и сигналы точного времени, по которому синхронизируются все регистраторы.

Система «АВТОУРАГАН» позволяет осуществлять непрерывный контроль за характером движения ТС, задействуя регистратор в нескольких зонах контроля одновременно. Например, три прибора могут образовать две зоны непрерывного контроля, четыре - три зоны контроля и т.д.

Конструкция регистратора «АВТОУРАГАН» исключает использование излучателей, и,

следовательно, делает прибор незаметным для радар-детекторов без GPS базы камер.

### «СНИЖАЙТЕ СКОРОСТЬ!»

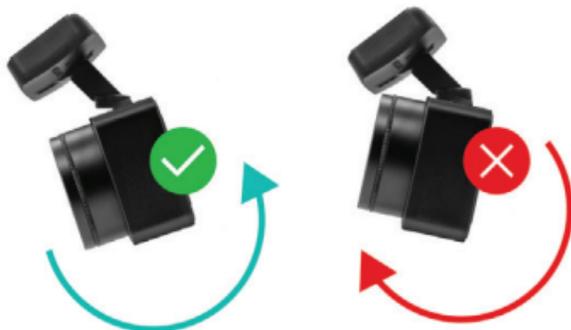
Голосовое оповещение «Снижайте скорость!» срабатывает в следующих ситуациях:  
Если между 2-мя фиксирующими камерами «Автоураган» **средняя скорость** автомобиля превысит максимальную разрешенную скорость на участке.

Если перед маломощной камерой (Кордон, Одиссей, Робот, Автоураган, Кречет, Места, Поток) **текущая скорость** превысит максимальную разрешенную скорость на участке.

Если **текущая скорость** превысит значение параметра «предупреждение о превышении скорости».

### СНЯТИЕ РЕГИСТРАТОРА

Потяните регистратор за нижнюю часть по кругу в направлении против часовой стрелки относительно задней стенки паза на корпусе регистратора.



## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Процессор	Novatek 96675
Матрица	Sony IMX 307
Угол обзора	170°
Дисплей	2,35"
Разрешение камеры	Super HD 2304 x 1296 (30 к/с)
Формат записи	mp4
Ночная съемка	Есть
Экспозиция	Авто, ручной
Циклическая запись	Блоками по 1, 3 и 5 мин., без пауз
Защита файла от стирания	Есть
Датчик движения	Есть
Авто старт записи	Есть
G-сенсор	Есть
Стабилизатор изображения	Есть
Распознавание дорожных знаков	Есть
Носитель информации	micro SD до 128 ГБ (10 класс)
Штамп на видео	Дата, время, гос.номер, координаты
Микрофон и динамик	Встроенные
Аккумуляторная батарея	Суперконденсатор
Размер,вес	70 мм x 48 мм x 35 мм, около 50 гр
Рабочая температура / влажность	-35°C ~ + 55°C / 10% - 80%
Гарантия	1 год

## РАБОТА С КОНДЕНСАТОРНОЙ БАТАРЕЕЙ

Ваш прибор оснащен суперконденсатором. Muben Mini S не использует стандартную аккумуляторную батарею по двум причинам:

1. Срок службы аккумулятора намного ниже, чем у суперконденсатора;
2. Аккумуляторная батарея может расплавиться под воздействием высокой температуры или взорваться.

Компания-производитель оставляет за собой право вносить изменения в конструкцию, дизайн и комплектацию товара без предварительного уведомления, если данные изменения направлены на улучшение его эксплуатационных характеристик.

**Производитель:** Muben®.

## АДРЕСА СЕРВИСНЫХ ЦЕНТРОВ

- г. **Екатеринбург**, «АВТО-ПРОФИ» ул. Героев России, 2, этаж 3 тел. 8 (343) 243-59-42
- г. **Ижевск**, «АВТО-ПРОФИ» ТЦ «Аврора-Парк», ул. Удмуртская, 304, 5 эт, офис 518, 4 эт., оф. 415, тел. 8 (3412) 33-02-43
- г. **Казань**, «АВТО-ПРОФИ» ул. Сары Садыковой, 30, ТЦ «Бахадир», 1 эт., тел.8 (843) 255-51-06
- г. **Москва**, «АВТО-ПРОФИ», ТЦ «МЕГА Белая дача», г.Котельники, 1-й Покровский пр-д, 5, тел. 8 (499) 110-18-20
- г. **Набережные Челны**, «АВТО-ПРОФИ» ТЦ «Палитра», пр. Мира, 49 а, 5 этаж, каб. 3, тел. 8 (855) 291-02-01
- г. **Ростов-на-Дону**, «АВТО-ПРОФИ», пр. Аксайский, 23 тел. 8 (861) 205-01-29
- г. **Ульяновск**, «АВТО-ПРОФИ» ТЦ «Сити», офис 27, ул. Карла Маркса, 13 а, тел. 8 (842) 250-52-89
- г. **Уфа**, «АВТО-ПРОФИ» ул. Комсомольская, 2, тел. 8 (347) 200-84-43



### **Отказ от ответственности**

Любые технические характеристики устройств и документация могут быть изменены без предварительного уведомления. Компания Muben® не гарантирует, что данный документ не содержит ошибок. Компания Muben® не несет ответственности за ущерб, причиненный прямо или косвенно от ошибок, упущений или несоответствий между устройствами и документацией.

### **Примечания**

Не все модели могут использоваться во всех регионах.

В зависимости от приобретенной модели, цвет и внешний вид устройства и аксессуаров могут не полностью совпадать с описанием, приведенном в этом документе.

### **Торговые марки**

© Muben® Все права защищены. Все торговые марки являются торговой собственностью их владельцев.



\* Данное руководство носит исключительно справочный характер и не может служить основанием для претензии

**Muben®**

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