



ТЕЛЕФОНЫ

0 (800) 800 130  
(050) 462 0 130  
(063) 462 0 130  
(067) 462 0 130



SKYPE

km-130

130  
COM.UA

Интернет-магазин  
автотоваров

**АВТОМАГНИТОЛЫ** — Магнитолы • Медиа-ресиверы и станции • Штатные магнитолы • CD/DVD чейнджеры • FM-модуляторы/USB адаптеры • Flash память • Переходные рамки и разъемы • Антенны  
 • Аксессуары | **АВТОЗВУК** — Акустика • Усилители • Сабвуферы • Процессоры • Кроссоверы • Наушники • Аксессуары | **БОРТОВЫЕ КОМПЬЮТЕРЫ** — Универсальные компьютеры  
 • Модельные компьютеры • Аксессуары | **GPS НАВИГАТОРЫ** — Портативные GPS • Встраиваемые GPS • GPS модули • GPS трекеры • Антенны для GPS навигаторов • Аксессуары |  
**ВИДЕОУСТРОЙСТВА** — Видеорегистраторы • Телевизоры и мониторы • Автомобильные ТВ тюнеры • Камеры • Видеомодули • Трансқодеры • Автомобильные ТВ антенны • Аксессуары |  
**ОХРАННЫЕ СИСТЕМЫ** — Автосигнализации • Мотосигнализации • Механические блокираторы • Иммобилайзеры • Датчики • Аксессуары | **ОПТИКА И СВЕТ** — Ксенон • Биксенон • Лампы  
 • Светодиоды • Стробоскопы • Оптика и фары • Омыватели фар • Датчики света, дождя • Аксессуары | **ПАРКТРОНИКИ И ЗЕРКАЛА** — Задние парктроники • Передние парктроники  
 • Комбинированные парктроники • Зеркала заднего вида • Аксессуары | **ПОДОГРЕВ И ОХЛАЖДЕНИЕ** — Подогревы сидений • Подогревы зеркал • Подогревы дворников • Подогревы двигателей  
 • Автохолодильники • Автокондиционеры • Аксессуары | **ТЮНИНГ** — Виброзолляция • Шумоизоляция • Тонировочная пленка • Аксессуары | **АВТОАКСЕССУАРЫ** — Радар-детекторы • Громкая связь  
 Bluetooth • Стеклоподъемники • Компрессоры • Звуковые сигналы, СГУ • Измерительные приборы • Автопылесосы • Автокресла • Разное | **МОНТАЖНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ** — Установочные  
 комплекты • Обивочные материалы • Декоративные решетки • Фазоинверторы • Кабель и провод • Инструменты • Разное | **ПИТАНИЕ** — Аккумуляторы • Преобразователи  
 • Пуско-зарядные устройства • Конденсаторы • Аксессуары | **МОРСКАЯ ЭЛЕКТРОНИКА И ЗВУК** — Морские магнитолы • Морская акустика • Морские сабвуферы • Морские усилители • Аксессуары |  
**АВТОХИМИЯ И КОСМЕТИКА** — Присадки • Жидкости омывателя • Средства по уходу • Полироли • Ароматизаторы • Клей и герметики | **ЖИДКОСТИ И МАСЛА** — Моторные масла  
 • Трансмиссионные масла • Тормозные жидкости • Антифризы • Технические смазки



В магазине «130» вы найдете и сможете купить в Киеве с доставкой по городу и Украине практически все для вашего автомобиля. Наши опытные консультанты предоставят вам исчерпывающую информацию и помогут подобрать именно то, что вы ищите. Ждем вас по адресу

<https://130.com.ua>



# NEOLINE

## NEOLINE WIDE S61

АВТОМОБИЛЬНЫЙ ВИДЕОРЕГИСТРАТОР



### Руководство пользователя

## **Уважаемый покупатель!**

Благодарим за то, что Вы приобрели видеорегистратор Neoline WIDE S61  
Внимательно и до конца прочтайте данное руководство, чтобы правильно  
использовать устройство и продлить срок его службы. Сохраните руководство  
пользователя, чтобы обратится к нему, если в будущем возникнет такая  
необходимость.

Согласно Федеральному закону от 26 апреля 2016 г. N 114-ФЗ "О внесении  
изменения в статью 26.7 Кодекса Российской Федерации об административных  
правонарушениях в части обязательности отнесения материалов  
фото- и киносъемки, звуко- и видеозаписи к доказательствам по делу об  
административном правонарушении" данные видеорегистратора ОТНОСЯТСЯ  
к доказательствам при рассмотрении административных правонарушений.

## **Содержание**

1. Условия эксплуатации .....	3
2. Технические характеристики .....	5
3. Комплектация .....	6
4. Описание устройства и кнопок .....	7
5. Установка видеорегистратора .....	9
6. Эксплуатация устройства .....	11
7. Возможные проблемы и их причины .....	27

## **1. Условия эксплуатации**

- Ознакомьтесь с условиями гарантийного обслуживания.
- Не устанавливайте и не извлекайте карту памяти при включенном видеорегистраторе. В противном случае возможно повреждение устройства и записанных видеофайлов.
- Используйте только высококачественные microSD карты не ниже 10 класса с поддержкой протокола UHS-I, чтобы избежать провалов записи и задержки изображения.
- Рекомендуется использовать карты памяти от 8Гб до 128Гб.
- Устройство должно использоваться только с аксессуарами из комплекта поставки. Компания Neoline не несет ответственности за возможные повреждения изделия в случае применения аксессуаров сторонних производителей.
- Не подвергайте изделие воздействию огня или влаги, воздействию химически активных веществ (бензина, растворителя, реагентов и т. д.).
- Запрещается разбирать или модифицировать изделие.
- Компания Neoline не несет ответственности за потерю данных и / или ущерб, прямой либо косвенный, причиненный пользователю либо третьей стороне неверным использованием устройства либо программного обеспечения, неверной установкой, использованием не входящих в комплект аксессуаров.
- Внимание! В некоторых автомобилях питание на розетку 12/24В подается и при выключенном зажигании. Во избежание разряда аккумулятора рекомендуется отключать устройство от сети автомобиля.
- Производите форматирование microSD карты не реже одного раза в два месяца, чтобы избежать повреждения ее файловой системы.
- Соблюдайте температурные условия хранения и эксплуатации (см. технические характеристики). Не допускайте долговременного пребывания устройства на солнце.

- Данное устройство предназначено для использования с прозрачным ветровым стеклом или светлой теплозащитной пленкой для стекол. Качество видеозаписи снизится в случае установки устройства на тонированное стекло или стекло с темной теплозащитной пленкой.
- Устанавливайте камеру таким образом, чтобы получить максимальное поле обзора. ЗАПРЕЩАЕТСЯ устанавливать камеру в место, где устройство может закрывать обзор и снизить безопасность управления транспортным средством. Ни компания Neoline, ни авторизованные партнеры компании НЕ несут ответственности за какие-либо повреждения или потерю данных вследствие несоответствующей установки держателя.

- Встроенный суперконденсатор предназначен для корректного завершения видеозаписи. Работа устройства возможна только при подключенном внешнем питании.
- По соображениям техники безопасности при вождении транспортных средств, а также в соответствии с местным законодательством не производите манипуляций с устройством при управлении автомобилем.
- Перед использованием устройства установите корректные дату и время.
- Нагрев корпуса в режиме работы является нормальным явлением.
- Будьте осторожны при эксплуатации - не допускайте падения или сдавливания видеорегистратора.

Производитель оставляет за собой право на внесение изменений в комплектацию, техническое и программное обеспечение устройства без предварительного уведомления.

Перед началом использования системы предполагается, что вы согласны с положениями, приведенными выше.

Данное руководство пользователя действительно на момент печати. Актуальную информацию вы найдете на сайте [www.neoline.ru](http://www.neoline.ru) в карточке соответствующего товара в разделе "Скачать".

## **2. Технические характеристики:**

- Разрешение видео: FHD 1920\*1080 (30 к/с)  
HD 1280\*720 (30 к/с)
- Сенсор Sony
- Угол обзора: 140°
- Размер экрана: 1.5 дюйма
- Встроенный суперконденсатор\*
- Антибликовый CPL-фильтр
- Формат записи видео: MOV (H.264)
- Встроенный микрофон/динамик
- Функция WDR
- Wi-Fi
- G-сенсор
- Датчик движения
- Циклическая запись: 1/2/3 мин
- Непрерывная запись
- Автовключение
- Штамп дата/время
- Штамп гос.номера
- MicroSD 8Гб - 128Гб (Class 10)
- Температура хранения -20° до +70°
- Рабочая температура -10° до +60°
- Входное напряжение: DC 5В, 1.5А
- Входное напряжение 3Y: DC 12-24В
- Размеры: 65 x 19 x 42 мм
- Вес: 58 г

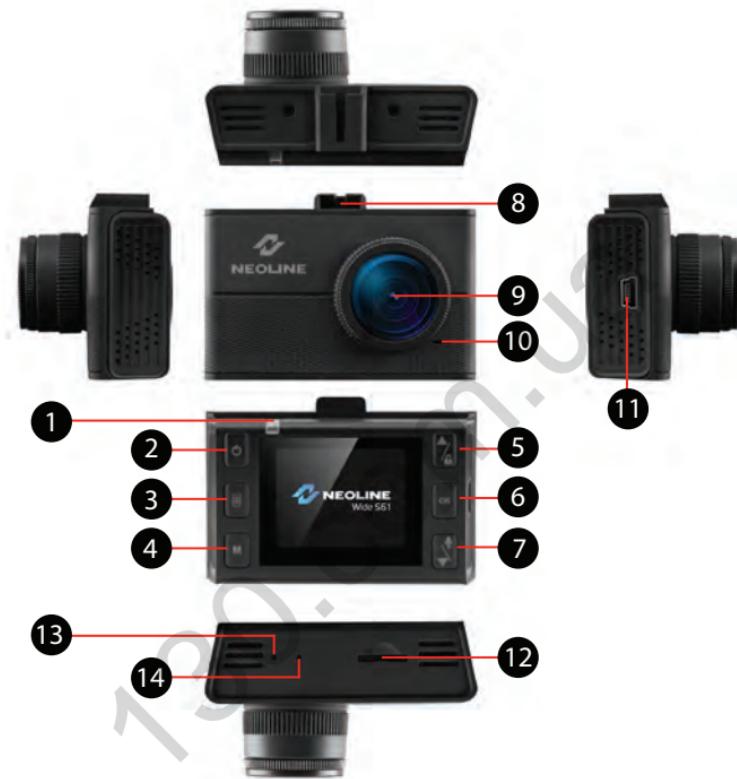
\* Видеорегистратор разработан для эксплуатации в широком диапазоне температур. Суперконденсатор, в отличие от аккумулятора, более долговечен и способен эффективнее работать при низких и высоких температурах окружающей среды.

### 3. Комплектация

- Видеорегистратор Neoline Wide S61
- Антибликовый CPL-фильтр
- Крепление на стекло с присоской
- Крепление на стекло на 3М-скотче
- Автомобильное зарядное устройство на 2 USB-разъема
- Кабель mini-USB
- Руководство пользователя
- Гарантийный талон



#### 4. Описание устройства и кнопок



1. Индикатор работы
2. Кнопка Включение/Выключение
3. Кнопка Меню
4. Кнопка Режим
5. Кнопка Вверх/Заблокировать/  
Включить/Выключить Wi-Fi
6. Кнопка Подтверждение
7. Кнопка Вниз/Включение/  
Выключение записи звука

8. Паз крепления
9. Объектив
10. Динамик
11. Разъем mini USB
12. Слот карты памяти
13. Кнопка Reset
14. Микрофон

Кнопка	Описание
Включение/Выключение (активна только при подключении внешнего питания)	Нажмите и удерживайте в течение 3 секунд для включения/выключения устройства. В режиме записи или ожидания нажмите для включения/выключения подсветки экрана.
Меню	В режиме ожидания нажмите для входа в меню настроек устройства. В режиме Воспроизведения нажмите для вызова подменю для работы с файлами.
Режим	В режиме ожидания нажмите для смены режимов Запись/Фото/Воспроизведение
Вверх	Нажмите для навигации вверх по меню или по списку файлов в режиме Воспроизведение. В режиме записи нажмите для блокировки файла от перезаписи. Нажмите и удерживайте для активации/деактивации Wi-Fi
Вниз	Нажмите для навигации вниз по меню или файлам в режиме Воспроизведение. В режиме записи нажмите для включения/выключения записи звука.
Подтверждение	Нажмите для запуска/остановки записи в режиме ожидания/записи. Нажмите для подтверждения настройки в меню. Нажмите для начала воспроизведения файла в режиме Воспроизведение.
Перезагрузка	Нажмите, если устройство не отвечает на команды по нажатию кнопок.

### Описание работы индикатора

Статус	Значение
Синий мигающий	Идет запись
Синий постоянный	Запись остановлена
Синий мерцающий	Обновление прошивки
Бирюзовый постоянный	Активирован Wi-Fi

## 5. Установка видеорегистратора

### Установка на лобовое стекло

- Заранее определите место установки видеорегистратора в автомобиле.
- Установите держатель на устройство. Передвиньте его в держателе кронштейна до упора.



- Надежно удерживая основание кронштейна на ветровом стекле зафиксируйте его.



## Регулировка положения устройства

- Ослабьте ручку для поворота устройства по вертикали.
  - Отрегулируйте угол обзора, поворачивая объектив в нужную сторону (направо-налево, вверх-вниз). Установите объектив таким образом, чтобы камера захватывала изображение в пропорции "30% небо/ 70% дорога" для достижения наилучшего результата съемки.

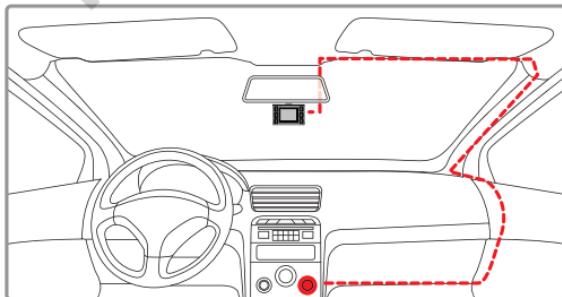
- Затем затяните ручку, чтобы надежно зафиксировать регистратор.



## Подключение питания

Для питания устройства и зарядки батареи используйте только прилагаемый в комплекте адаптер питания. Подключите зарядное устройство к видеорегистратору, затем подключите штекер зарядного устройства в прикуриватель/розетку автомобиля.

После запуска двигателя автомобиля устройство автоматически включится.



### **Примечание.**

Для оптимального обзора устройство следует устанавливать рядом с зеркалом заднего вида по центру и вверху лобового стекла. Установите объектив таким образом, чтобы камера захватывала изображение в пропорции "30% небо/ 70% дорога" для достижения наилучшего результата съемки.

### **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 в соответствии с вышеприведенными рекомендациями
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.*

## **6. Эксплуатация устройства**

### **Подготовка устройства**

А. Вставьте карту microSD в слот для карты памяти.

Перед установкой карты памяти выключите устройство, вставьте карту памяти до полной фиксации.

Установка карты:

Разверните microSD карту к слоту, как показано на рисунке и вставьте до щелчка.



Извлечение карты:

Осторожно нажмите на карту и затем извлеките ее из слота.

**ВНИМАНИЕ: Попытка вставить карту памяти не той стороной может привести к повреждению устройства и непосредственно самой карты памяти. Убедитесь, что карта памяти находится в правильном положении.**

**Предупреждение:** Не прикладывайте чрезмерное усилие при установке карты памяти, во избежание повреждения устройства. Для установки карты памяти вставьте microSD карту в слот до фиксации (до щелчка), если это необходимо, используйте иглу для досылки карты. Чтобы извлечь карту памяти, нажмите на карту до щелчка и извлеките карту из слота, если это необходимо, используйте иглу для установки карты.

### **Включение и выключение устройства**

После запуска двигателя автомобиля устройство автоматически включается.

Для включения устройства вручную нажмите кнопку питания.

Для выключения устройства нажмите и 3 секунды удерживайте кнопку питания.



### **Циклическая запись**

- 1) Вставьте карту microSD в слот для карты памяти и режим Циклической записи будет автоматически включен.
- 2) Длительность видеозаписей может быть 1/2/3 минуты. Рекомендуется выставить в настройках цикл на 3 минуты.
- 3) Когда на карте памяти не останется места для записи новых видеозаписей, устройство автоматически заменит ими старые видеофайлы, кроме файлов, защищенных от удаления.
- 4) Видеозаписи снятые в режиме Циклической записи хранятся в папке: Movie.

## **Экстремальная запись**

Предназначена для защиты текущего видеофайла от перезаписи и удаления. Для того чтобы защитить текущий видеофайл, нажмите на кнопку Вверх, при этом записываемый видеофайл будет помечен специальной меткой, которая запретит устройству удалять и перезаписывать этот файл. На экране отобразится соответствующий значок. 

Экстремальная запись автоматически включается при срабатывании G-сенсора (резкое ускорение, торможение) или столкновении. Экстремальная запись автоматически блокируется во избежание стирания во время циклической записи. Файлы, защищенные от перезаписи, хранятся на карте памяти в папке Movie/SOS.

## **Обновление прошивки**

- 1) Скачайте файл с прошивкой с официального сайта [www.neoline.ru](http://www.neoline.ru), извлеките файл из архива.
- 2) Отформатируйте карту памяти и перенесите разархивированный файл на карту памяти microSD.
- 3) Вставьте карту памяти со скаченным файлом в слот видеорегистратора.
- 4) Подключите устройство к источнику питания и включите его.
- 5) Световой индикатор будет мигать, пока файл прошивки загружается на устройстве.
- 6) По завершению процесса устройство автоматически перезагрузится.
- 7) Проверьте в меню настроек, нужная ли версия прошивки отображена.
- 8) Отформатируйте карту памяти через меню видеорегистратора.

**Внимание! Не отключайте питание видеорегистратора во время обновления прошивки.**

## **Датчик движения**

При обнаружении движения перед объективом камеры видеорегистратор автоматически включит запись, которая будет продолжаться в течение 10 секунд. Каждое новое обнаружение движения будет инициировать запись длительностью 10 секунд. Такие файлы хранятся на карте памяти в папке: Movie

*Функция доступна только при подключенном внешнем питании и предназначена для записи на неподвижном автомобиле.*

*Не включайте Датчик движения во время движения, так как это может привести к некорректной работе устройства.*

## **Воспроизведение/удаление файлов**

### **Воспроизведение**

- В режиме ожидания нажмите дважды на кнопку Режим
- Выберите файл для просмотра, используя кнопки Вверх/Вниз и Подтверждение.
- Используя кнопки Вверх/Вниз выберите необходимый для просмотра файла и нажмите кнопку Подтверждение для начала воспроизведения.

### **Удаление**

- Нажмите кнопку Меню для входа в подменю.
- Кнопками Вверх/Вниз выберите пункт "Удаление файлов" и нажмите кнопку Подтверждение.

Элемент	Описание
Удалить один	Удалить этот файл.
Удалить все	Удалить все файлы.

- Нажмите кнопку для подтверждения операции удаления.

### **Примечание.**

Удаленные файлы восстановить нельзя. Перед удалением создайте резервные копии файлов, если это необходимо.

## Элементы меню

- Разрешение видео:  
1080FHD 1920\*1080/720p 1280\*720/WVGA 800\*480/VGA 640\*480
- Циклическая запись: 1 минута/ 2 минуты/ 3 минуты
- WDR: Выкл/Вкл
- Экспозиция: от -2 до +2
- Датчик движения: Выкл/Вкл
- Запись звука: Выкл/Вкл
- Штамп дата/время: Выкл/Вкл
- Чувствительность G-сенсора: Выкл/ Низкая/ Средняя/ Высокая
- Штамп гос.номера: введите штамп гос. номера автомобиля, используя цифры и буквы латинского алфавита. Используйте кнопку Режим для переключения с буквенного ввода на цифровой.
- WiFi: Выкл/Вкл
- Дата/время: используя кнопки Вверх/Вниз/Подтверждение установите дату и время.
- Звук кнопок: Выкл/Вкл
- Язык: English/Русский
- Частота сети: 50 Гц/60 Гц
- Автоотключение дисплея: Выкл/ 30 секунд/ 1 минута/ 2 минуты
- Форматирование: используйте для форматирования карты памяти.

**Внимание! После форматирования карты памяти файлы не подлежат восстановлению. Перед форматированием сохраните нужные файлы на компьютер, используя USB разъем.**

- Настройки по умолчанию: используйте для восстановления заводских настроек.
- Версия ПО: информация о версии прошивки

## Использование приложения Wide S6x на примере ОС Android

### Подключение

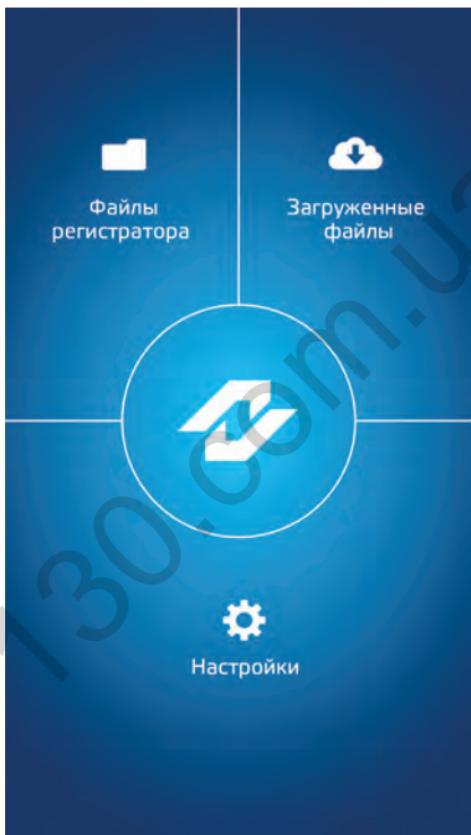
- Скачайте и установите приложение Neoline Wide SX
- Убедитесь, что видеорегистратор включен
- Нажмите и удерживайте в течение 3 секунд кнопку активации Wi-Fi на видеорегистраторе. При активации Wi-Fi на дисплее видеорегистратора отобразится название устройства и базовый пароль для подключения



- В настройках Wi-Fi вашего смартфона подключитесь к видеорегистратору, выбрав соответствующую сеть с названием устройства



- запустите приложение



## Элементы меню приложения

### Файлы регистратора

В данном окне доступен список файлов, записанных на карту памяти видеорегистратора. Внимание! При входе в меню просмотра файлов запись останавливается.



Пользователю доступны 3 вкладки:

Видео – вкладка предназначена для выбора нужных файлов из скачивания в память смартфона. Для скачивания нажмите значок  напротив файла.

При нажатии на  в правом верхнем углу можно выбрать те файлы, которые нужно скачать или удалить. Отметив нужные файлы, нажмите на  чтобы скачать файлы, либо на  чтобы их удалить с карты памяти.

Изображение – вкладка предназначена для скачивания изображений в память телефона.

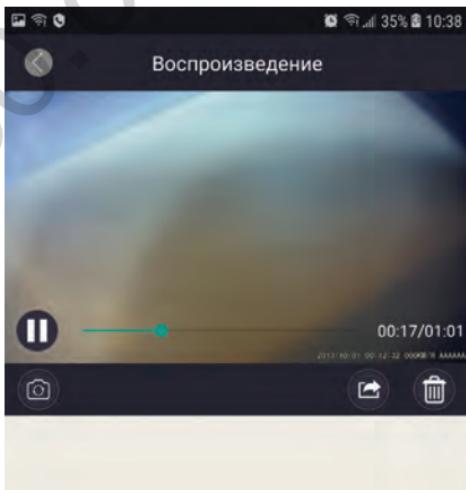
Заблокированные – вкладка предназначена для скачивания файлов, заблокированных по датчику удара или по нажатию кнопки блокирования записи.

### **Загруженные файлы**

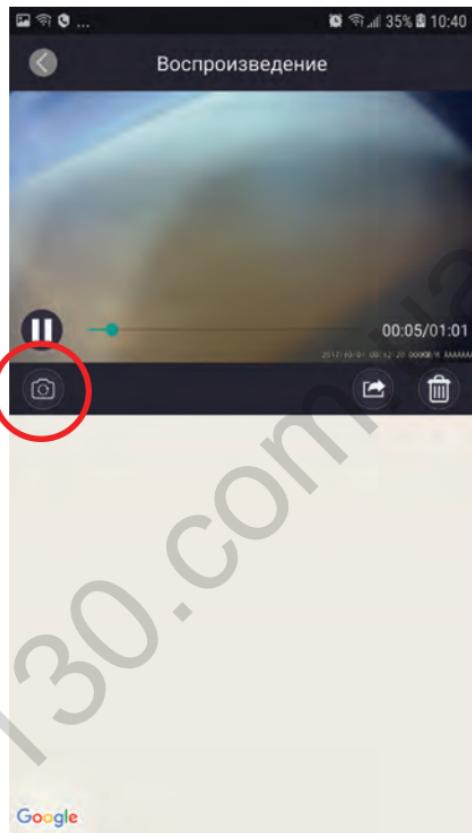
В данном окне доступен список файлов, загруженных из приложения в память вашего смартфона. Вкладки и действия аналогичны окну Файлы регистратора.

При нажатии на файл из списка загруженных пользователь может

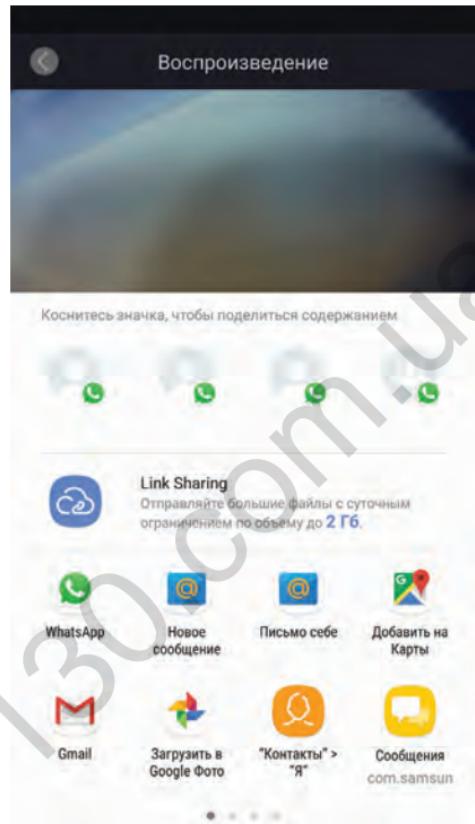
- просмотреть файл



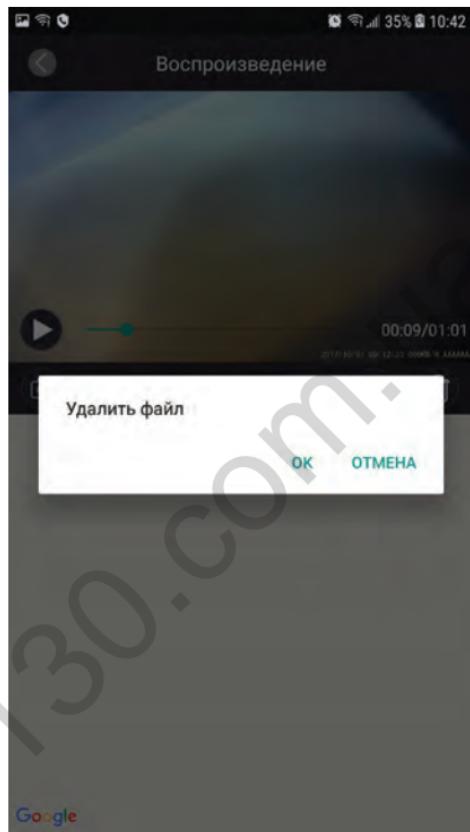
- сделать скриншот текущего кадра



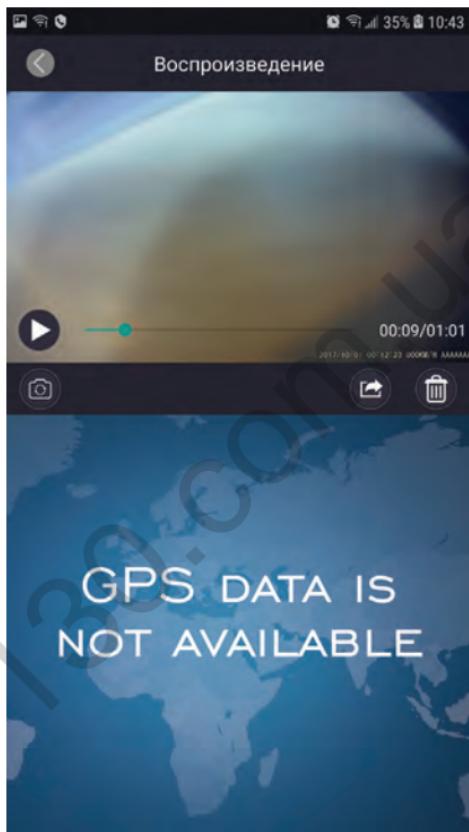
- переслать файл



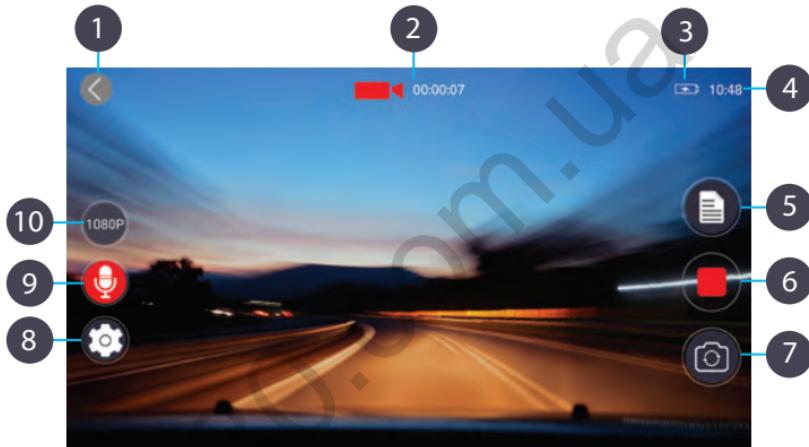
- удалить файл



- просмотреть GPS-трек (функция доступна только для версий регистратора, оснащенных GPS-датчиком, см. описание устройства)

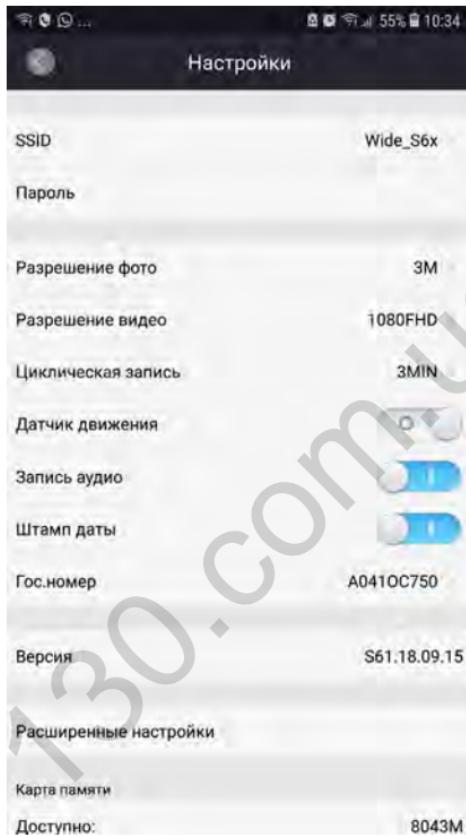


Online



1. Возврат на главный экран приложения
2. Статус записи и время записи текущего файла
3. Индикация заряда видеорегистратора
4. Текущее время
5. Переход к списку файлов регистратора
6. Остановка или начало съемки
7. Скриншот
8. Переход в меню настроек видеорегистратора
9. Включение/выключение записи звука
10. Изменение разрешения видеозаписи

## Настройки



**Внимание!** При внесении изменений в настройки внимательно следуйте указаниям всплывающих подсказок

- **SSID** - настройка позволяет изменить название сети видеорегистратора

**Внимание!** Допускается ввод только латинских букв, цифр и нижнего подчёркивания.

- **Пароль** – настройка позволяет изменить пароль для подключения к сети видеорегистратора
- **Разрешение фото** - выберите требуемое разрешение изображений
- **Разрешение видео** – выберите нужное вам разрешение видеосъемки
- **Циклическая запись** – выберите нужную длину файлов
- **Датчик движения** – настройка позволяет включить/выключить датчик движения. Следуйте указаниям по настройкам данной функции, указанным выше.
- **Запись аудио** – настройка позволяет включить/выключить запись звука при видеосъемке
- **Штамп даты** – настройка позволяет включить/выключить отображение штампов даты на видео
- **Гос.номер** – настройка позволяет ввести гос.номер автомобиля (не более 9 символов)

**Внимание!** Допускается ввод только латинских букв и цифр.

- **Версия** – указана версия приложения

### **Расширенные настройки**

- **Экспозиция** – настройка позволяет установить экспозицию съемки ("~-2~- для очень яркого освещения)
- **WDR** – настройка позволяет включить/выключить функцию расширенного динамического диапазона (WDR)
- **G-сенсор** – настройка позволяет выключить датчик удара, либо установить значение чувствительности датчика удара
- **Карта памяти** – блок информации о доступном объеме карты памяти
- **Форматировать** – настройка позволяет отформатировать карту памяти. Внимание! Перед форматированием убедитесь, что нужные вам файлы сохранены в памяти смартфона.
- **Заводские настройки** – настройка позволяет сбросить устройство до заводских установок.

## **7. Возможные проблемы и их устранение**

Если при соблюдении условий эксплуатации, в устройстве возникли проблемы, используйте этот раздел для их разрешения.

### **- Невозможно фотографировать и записывать видео.**

Проверьте, есть ли достаточно свободного места на microSD карте, а также, не заблокирована ли она.

### **- Самопроизвольная остановка в процессе записи.**

По причине большого объема видеофайлов, используйте только высокоскоростные microSD карты не ниже 10 класса проверенных производителей.

### **- При попытке просмотреть/ воспроизвести фото-видео файл, на дисплее появляется надпись «неверный файл».**

Незаконченная запись в файл по причине ошибки файловой системы на microSD карте. Отформатируйте microSD карту.

### **- Размытое изображение.**

Проверьте, нет ли на объективе и CPL-фильтре грязи, отпечатков пальцев. Если есть, протрите объектив мягкой тканью перед работой (рекомендуется использовать специальные средства по уходу за оптикой, чтобы не повредить поверхность линзы объектива).

### **- Затемненное изображение при фотографировании неба или воды.**

Если в сцене присутствует большой контраст, это будет влиять на экспозицию. Измените настройки значения экспозиции в меню.

### **- Зависание (нет изображения на дисплее, не реагирует на нажатия кнопок).**

Нажмите кнопку RESET для принудительной перезагрузки устройства.

### **- Утерян пароль.**

Необходимо сбросить устройство до заводских установок, используя соответствующий пункт меню, либо обновить прошивку устройства.



Изготовитель:  
Шенъженъ Вонда Тек., Лтд 502, Блдгс Е,  
8 Ист Зон, Шангксуе Индастриал Парк,  
Бантиан Дистрикт, Шенъженъ, Китай

Произведено в Китае

Официальный сайт: [www.neoline.ru](http://www.neoline.ru)  
Тех. поддержка: [support@neoline.ru](mailto:support@neoline.ru)

Гарантия 12 месяцев  
Срок службы 36 месяцев

DC 5В, 1,5А  
Рабочая температура -10 ° до +40 °

Информацию об импортере и уполномоченной организации  
по сервисному обслуживанию см. на индивидуальной упаковке