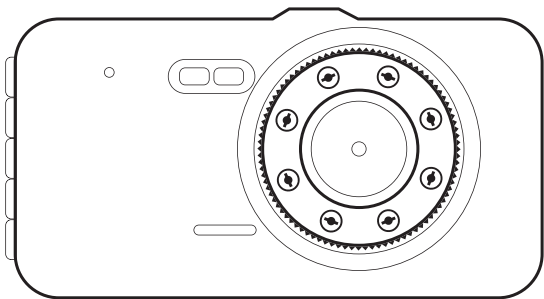


# АВТОМОБИЛЬНЫЙ ВИДЕОРЕГИСТРАТОР

# H28

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ



Благодарим Вас за покупку H28 - автомобильного видеорегистратора высокой четкости. Миниатюрный размер и привлекательный дизайн устройства, производят приятное впечатление.

Данное руководство содержит полную инструкцию по использованию видеорегистратора H28, в том числе такие вещи, как функциональные возможности, настройки, рекомендации по установке, а также спецификацию продукта.

Перед использованием видеорегистратора, пожалуйста, внимательно ознакомьтесь с данным руководством.

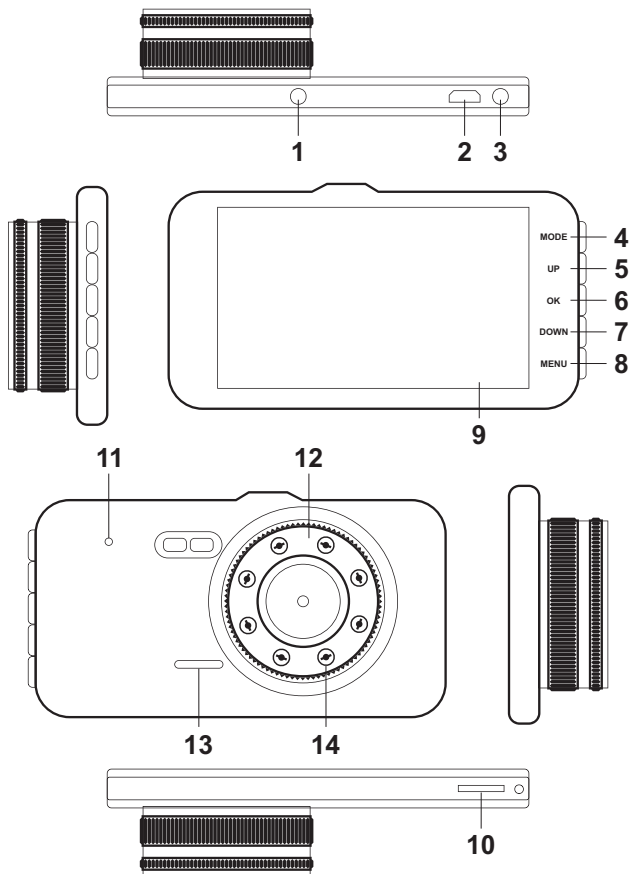
Мы искренне надеемся, что наш продукт будет соответствовать всем Вашим требованиям и прослужит Вам долгое время.

## ОСОБЕННОСТИ УСТРОЙСТВА

H28 - высокотехнологичный миниатюрный автомобильный видеореги­стратор разработан в соответствии с рыночными требованиями. Он поддерживает наиболее востребованные функции, такие как: цифровое видео высокой четкости, цифровое фото, передача данных и зарядка через USB.

- Камера заднего вида
- Небольшой размер, в сочетании с многофункциональностью прибора позволяет снимать HD-видео или фото в любой ситуации
- 3.9 дюймовый LTPS TFT LCD дисплей
- 3/4" встроенная матрица высокого разрешения
- Фокусное расстояние от 10 см до бесконечности
- Формат видео: AVI / MJPEG
- Высокое разрешение записи видео
- Встроенный микрофон и динамик
- Датчик движения
- Встроенный литий-ионный аккумулятор
- Поддержка SDHC карт
- Функция циклической записи видео (по кругу)
- Установка времени и даты на видео
- Зарядка во время записи видео
- Автоматическая запись видео при включении
- Дисплей со спящим режимом
- Меню на русском языке
- Функция WDR - улучшение качества видео
- Функция слежения за полосой движения
- Режим парковки

## КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ УСТРОЙСТВА



- 1) Отверстие крепления кронштейна
- 2) Разъем mini USB
- 3) Разъем подключения второй камеры
- 4) Кнопка «**MODE**» выбор режима
- 5) Кнопка «**UP**» вверх
- 6) Кнопка «**OK**», запись, выбор, вкл/выкл
- 7) Кнопка «**DOWN**» вниз
- 8) Кнопка «**MENU**» вход в меню настроек
- 9) ЖК дисплей
- 10) Разъем карты памяти micro SD
- 11) Кнопка «**RESET**» перезагрузка
- 12) Объектив камеры
- 13) Динамик
- 14) LED подсветка

## УСТАНОВКА УСТРОЙСТВА

1. Присоедините видео регистратор к кронштейну с присоской. Соединение достигается ввинчиванием кронштейна к гнездовой гайке на корпусе видеорегистратора (7). Фиксация соединения происходит за счет гайки установленной на винте кронштейна, необходимо повернуть ее по часовой стрелке.
2. Смочите присоску и установите видео регистратор в выбранное место, отогните рычаг на присоске, подключите провод.
3. Отрегулируйте положение видео регистратора и зафиксируйте гайкой.



4. Подключите штекер адаптера питания в разъем mini USB на корпусе устройства. Рекомендуем Вам проложить кабель от адаптера питания под внутренней обшивкой автомобиля.
5. Вставьте адаптер питания в разъем прикуривателя.

## ПОДКЛЮЧЕНИЕ ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ КАМЕРЫ ЗАДНЕГО ВИДА



штекер  
камеры



1. Проложите провода подключения камеры заднего вида внутри салона автомобиля.
2. Прочно закрепите камеру в задней части автомобиля.
3. Подключите провода питания камеры к фаре заднего хода автомобиля. Соблюдайте полярность, красный провод соответствует «+» 12 В, черный массе.
4. Подключите сигнальный кабель камеры заднего вида в разъем AV-IN «аналоговый видео вход».

## ИСПОЛЬЗОВАНИЕ УСТРОЙСТВА ВКЛЮЧЕНИЕ И ВЫКЛЮЧЕНИЕ

Удерживайте кнопку «**OK**» в течении 3-х секунд для включения / выключения.

Устройство автоматически включается при подаче внешнего питания.

Устройство автоматически выключается через 10 сек после отключения внешнего питания.

## НАСТРОЙКИ СИСТЕМЫ

Нажмите кнопку «**MENU**» дважды чтобы войти в раздел «Настройки системы» .

Для выбора пункта настроек используйте кнопки «**UP-вверх**»/«**DOWN-вниз**», для изменения пункта нажмите кнопку «**OK**».

*Автовыключение экрана:* Выкл. / 30 сек. / 1 мин / 2 мин

*Автовыключение:* Выкл. / 1 мин / 3 мин / 5 мин

*Устранение мерцания:* 50 Гц / 60 Гц

*Звук нажатия кнопок:* Вкл. / Выкл.

*Выбор языка меню:* выбор одного один из 9 языков

*Дата / Время:* установка значения даты и времени

*Фронтальная подсветка:* Выкл. / Вкл. / Авто

*Формат карты памяти:* Внимание! Эта операция удалит все файлы на карте памяти.

*Сброс настроек:* Возврат к заводским настройкам.

*Версия ПО:* Текущая версия программного обеспечения устройства.

Для выхода из раздела «Настройки системы» однократно нажмите кнопку «**MENU**».

## РЕЖИМЫ РАБОТЫ

Нажмите кнопку «**MODE**» для переключения между режимами:



**Режим видео** - запись видео файлов.

Для начала/остановки записи видео нажмите кнопку «**OK**».

Для переключения режима просмотра изображения с основной камеры и камеры заднего вида нажмите кнопку «**UP-вверх**».

Для включения/выключения записи звука кратковременно нажмите кнопку «**DOWN-вниз**».

Для включения/выключения фронтальной подсветки удерживайте кнопку «**DOWN-вниз**».



**Режим фото** - съемка фото изображений.

Чтобы сделать снимок нажмите кнопку «**OK**».

Для переключения между основной камерой и камерой заднего вида нажмите кнопку «**UP-вверх**».

Для включения/выключения фронтальной подсветки удерживайте кнопку «**DOWN-вниз**».





**Режим просмотр** - просмотр всех записанных файлов.

Для начала/остановки воспроизведения файла нажмите кнопку «**OK**».

Для выбора необходимого файла используйте кнопки «**UP-вверх**» / «**DOWN-вниз**».

## НАСТРОЙКИ ЗАПИСИ ВИДЕО

В  **Режиме видео** (в левом верхнем углу должна находиться пиктограмма видеокamеры ) однократно нажмите кнопку «**MENU**» чтобы войти в раздел «Настройки видео».

Для выбора пункта настроек используйте кнопки «**UP-вверх**»/«**DOWN-вниз**», для изменения пункта нажмите кнопку «**OK**».



*Разрешение:* Разрешение записи видео: 1296P / 1080P / 720P

*Камера заднего вида:* Запись видео с камеры заднего вида: Вкл. / Выкл.

*Циклическая запись:* Длительность цикла записи видео: 1 мин / 3 мин / 5 мин / Выкл.

*Интервал записи видео:* Длительность паузы между кадрами: 100 мс / 200 мс / 500 мс / Выкл.

*Функция WDR:* (*Wide Dynamic Range* - «широкий динамический диапазон») улучшение качества видео при низкой освещенности: Вкл. / Выкл.

*Экспозиция:* -3 / -2 / -1 / 0 / +1 / +2 / +3

*Детектор движения:* Запись при обнаружении движения: Вкл. / Выкл.

*Запись звука:* Вкл. / Выкл.

*Штамп даты и времени:* Отображение отметки о дате и времени видео съемки: Вкл. / Выкл.

*Датчик удара:* Чувствительность датчика удара: Выкл. / Высокий / Низкий / Средний

*Примечание:* При активной функции датчика удара ролики автоматически блокируются от удаления при срабатывании датчика.



*Режим парковки:* Запись видео при срабатывании датчика удара в выключенном состоянии: Вкл. / Выкл.

*Гос. номер автомобиля:* Отображение номерного знака автомобиля поверх записи видео: Вкл. / Выкл.

*Слежение за разметкой:* Предупреждение о сходе с полосы движения: Вкл. / Выкл.

*Напоминание о фарах:* Напоминание о необходимости включить дополнительное освещение в темное время суток: Вкл. / Выкл.

## НАСТРОЙКИ ФОТО

В  **Режиме фото** (в левом верхнем углу должна находиться пиктограмма фотокамеры ) однократно нажмите кнопку «**MENU**» чтобы войти в раздел «Настройки фото».

Для выбора пункта настроек используйте кнопки «**UP-вверх**»/«**DOWN-вниз**», для изменения пункта нажмите кнопку «**OK**».

*Режим съемки:* Мгновенный снимок / Задержка 2 сек / Задержка 5 сек / Задержка 10 сек

*Разрешение:* Размер изображения (в пикселях): 12М 4032X3024 / 10М 3648X2736 / 8М 3264X2448 / 5М 2592X1944 / 3М 2048X1536 / 2М 1920X1080 / 1,3М 1280X960 / VGA 640X480

*Съемка серии (3 фото):* Последовательная съемка трех фото: Вкл./ Выкл

*Качество фото:* Хорошее / Среднее / Экономичное

*Резкость:* Высокая / Средняя / Низкая

*Баланс белого:* Авто / Дневной свет / Облачно / Лампа накаливания / Лампа дневного света

*Коррекция цвета:* Оригинал / Черно-белый / Сепия

*Выдержка ISO:* Авто / 100 / 200 / 400



*Экспозиция:* -3 / -2 / -1 / 0 / +1 / +2 / +3

*Стабилизация фото:* Устранения эффекта "дрожащих рук": Вкл. / Выкл.

*Быстрый просмотр:* Просмотр снимка на экране после съемки фото: 2 сек. / 5 сек. / Выкл.

*Штамп даты и времени:* Отображение отметки о дате и времени фото съемки: Вкл. / Выкл.

## НАСТРОЙКИ ВОСПРОИЗВЕДЕНИЯ

В  **Режиме воспроизведения** (в левом верхнем углу должна находиться пиктограмма стрелки ) однократно нажмите кнопку «**MENU**» чтобы войти в раздел «Настройки воспроизведения».

Для выбора пункта настроек используйте кнопки «**UP-вверх**»/«**DOWN-вниз**», для изменения пункта нажмите кнопку «**OK**», для отмены изменений и возврата к предыдущему шагу нажмите кнопку «**MENU**».

*Удалить:* Удалить текущий файл / Удалить все файлы

*Защитить от удаления:* Установка блокировки фала (защита от удаления при циклической записи):  
Заблокировать текущий / Заблокировать все /  
Разблокировать текущий / Разблокировать все

*Слайд-шоу:* Установка времени просмотра файла в режиме слайд-шоу: 2 сек / 5 сек / 8 сек

## УСТАНОВКА КАРТЫ ПАМЯТИ

Соблюдая направление и положения карты, лицевой стороной к себе, установите карту памяти в слот для SD карты. Для изъятия нажмите плавно на карту памяти и выньте ее.

**Внимание!** Внимательно вставляйте SD карту, если карта памяти будет вставлена не той стороной, то это может привести к повреждению карты памяти или ее поломке. Хранящиеся на SD-карте данные будут удалены при циклической записи.

**Внимание!** При первой установке карты памяти в видео регистратор рекомендуется ее отформатировать. Для этого используйте соответствующий пункт меню настроек системы.

## РАБОТА С ФАЙЛАМИ

Вы можете скопировать записанные файлы на компьютер для хранения. Копирование можно произвести непосредственно с карты SD, предварительно извлеченной из регистратора при выключенном питании. Либо, просто подсоединив видео регистратор через кабель USB со вставленной картой памяти и выбрав режим **USB файлы**. На компьютере устройство обнаружится как съемный диск или флеш-карта.

**Внимание!** Чтобы не повредить SD карту, перед отсоединением регистратора от компьютера, нужно нажать «извлечь устройство» в панели задач.

## РЕЖИМ USB WEB КАМЕРЫ

При подключении видео регистратора к компьютеру через USB кабель необходимо выбрать режим **Веб-камера** для использования видео регистратора в качестве USB WEB камеры.

На компьютере устройство обнаружится как внешняя камера или WEB-камера. Возможно потребуется установить драйвер устройства.

## ЗАРЯДКА БАТАРЕИ

Заряжать батарею можно непосредственно используя зарядное устройство автомобиля с интерфейсом USB, а также при подключении к компьютеру. Чтобы использовать видеорегистратор в процессе зарядки от компьютера, выберите режим **Зарядка**. Вы можете заряжать видеорегистратор как в выключенном состоянии, так и во включенном.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Камера:

Встроенная.....CMOS High Density, сенсор 3/4"

Внешняя .....CMOS High Density, сенсор 1/2"

Экран: .....3,9" LTPS TFT LCD

Звук: .....Встроенный динамик и микрофон

Разрешение видео: .....FHD (1920x1080)/ HD (1280x720)

Кодек сжатия видео: .....MJPEG

Формат видео записи:.....AVI

Разрешение фото: ... 12Мп/ 10Мп/ 8Мп/ 5Мп / 3Мп/ 2Мп/  
1,3Мп/ VGA

Угол обзора: ..... 170°

Кодек сжатия фото: .....JPEG

Карта памяти: .....micro SD (SDHC), макс. 32GB  
(скорость не ниже Class 6)

Аккумулятор: .....встроенный, 400 мА 3,7 V

Питание: .....mini-USB 5V 1A

Языки интерфейса: .....Русский/ Английский/ Немецкий/  
Французский/ Японский/ Корейский/ Иврит/  
Китайский (традиционный)/ Китайский (упрощенный)

Длина проводов:

камеры заднего вида (питание): .....1,2 м

камеры заднего вида (сигнал): .....4,5 м

адаптера питания: .....3,5 м

Размеры: ..... 115x65x32 мм

Вес: ..... 132 гр

## КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

- Видеорегистратор H28
- Автомобильное зарядное устройство
- Кронштейн на лобовое стекло
- Камера заднего вида
- Комплект крепежа
- Инструкция на русском языке

## ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Гарантийный срок эксплуатации прибора - 12 месяцев со дня продажи. В течении гарантийного срока производится безвозмездный ремонт при соблюдении потребителем правил эксплуатации. Без предъявления гарантийного талона, при механических повреждениях и неисправностях, возникших из-за неправильной эксплуатации, гарантийный ремонт не осуществляется.

В случае неисправности, при соблюдении всех требований эксплуатации, обмен прибора производится по месту продажи.

При возникновении проблем с функционированием прибора обращайтесь за консультацией по тел. (812) 708-20-25 или на форум: <http://orionspb.ru/forum>

**Производитель оставляет за собой право вносить изменения в конструкцию прибора и выходные характеристики.**

Дата продажи \_\_\_\_\_

Подпись продавца \_\_\_\_\_





Сделано в Китае по заказу

**ООО "НПП "ОРИОН СПб"**

📖 192283, Санкт-Петербург,

Загребский бульвар, дом 33

✉ [orion@orionspb.ru](mailto:orion@orionspb.ru) 🌐 [www.orionspb.ru](http://www.orionspb.ru)

---