

Видеорегистраторы DOD LS400 и DOD LS430 имеют электронику, программное обеспечение и качество записи как у DOD TG200, DOD TG300 и отличаются от них лишь корпусом и дисплеем.

Крепление тоже одинаковое: аппарат быстро снимается с кронштейна-присоски простым поворотом на 90°.

Оно также даёт возможность, не отсоединяя корпус от кронштейна и не вынимая питающий провод, прятать видеорегистратор под верхней частью лобового стекла, переворачивая его на 180°.

А благодаря дополнительному шарниру внутри оси-бочонка корпус поворачивается и в горизонтальной плоскости.

Несколько бóльшие габариты позволили увеличить как диагональ экрана, так и размер кнопок.

На 2,7-дюймовом дисплее с соотношением сторон 16:9 можно без напряжения читать пункты меню и просматривать отснятое видео.

Большими кнопками удобно производить настройки и управлять воспроизведением:

слева от дисплея находятся:

- «ВВЕРХ» / • «ВНИЗ» — в режимах «Видео» и «Фото» они также заведуют зумом (не работает при 1920x1080);
- «Аварийная» — при 3-х-секундном нажатии во время записи на экране появится замок, и текущий видеофайл будет защищён от перезаписи. Кратким нажатием на неё же включается имеющийся на передней панели фонарик;

справа расположены:

- «MENU» — переход к настройкам и включению/отключению функций;
- «EV» — этой кнопкой можно оперативно вручную высветлять или затемнять изображение (при достаточном освещении);
- «MODE» — переключает режим работы между «Видео», «Просмотр» и «Фото». Во время записи ей можно отключать микрофон;

на верхней грани корпуса:

- «POWER» — включение/выключение;
- «REC» — запись (она также выполняет функции «ОК» при выборе значений и «PLAY-STOP» при воспроизведении).

DOD LS400 / LS430 имеет три ПОРТА:

- miniHDMI — для вывода изображения/звука на телевизор высокой чёткости;
- AV-out — для вывода изображения/звука на обычный телевизор;

- USB — для подачи питания от автомобиля или для связи с компьютером.
- Рядом с портом miniHDMI есть кнопка перезагрузки — RESET. После её использования все настройки аппарата сохраняются.

## ФУНКЦИИ и МЕНЮ

- После подачи внешнего питания DOD LS400 / LS430 автоматически включается и начинает запись.
- После включения кнопкой также автоматически стартует запись (в том числе, и в автономном режиме).
- Автоматическое завершение записи и отключение устройства происходят через 30 секунд после прекращения подачи внешнего питания, либо после удерживания в течении 4-х секунд кнопки выключения.

Задержка отключения видеорегистратора (в данном случае — 30 секунд) необходима в случае, если он запитывается в автомобиле через замок зажигания. Ведь при повороте ключа ток сначала подаётся на устройство, затем при работе стартера питание прекращается, а после запуска двигателя восстанавливается снова. Соответственно, регистратор, не имеющий задержки выключения, вначале запускается, как и положено, реагируя на подачу питания, затем, когда питание пропадает (ещё до начала записи), воспринимает это как сигнал к отключению, и после повторной подачи тока он уже не может ни выключиться, ни продолжить работу, в результате чего зависает. Задержка отключения также делает безопасными любые кратковременные перебои с питанием, например — из-за неплотного подсоединения провода.

МЕНЮ DOD LS400 и DOD LS430 двухстраничное и состоит, соответственно, из 19-ти или 23-х пунктов.

(LS400 это упрощённый вариант LS430 — без GPS-модуля, поэтому некоторые функций в нём отсутствуют.)

- **Архив**

Это не что иное, как включение / отключение цикличной записи.

Если поставить «OFF», запись будет вестись так же, как при цикличном режиме — файлами по 1, 3 или 15 минут, однако перезаписи самых старых файлов самыми новыми происходить не будет, и после заполнения карты памяти запись остановится.

- **Аудио**

Отключение / включение микрофона. Во время записи это можно оперативно делать кнопкой «MODE».

- **Детектор движения**

Видеорегистратор пишет в течении 30-ти секунд с момента обнаружения движения, затем запись останавливается до следующего появления движения в кадре.

- Цикл. запись

Установка длительности файлов, на которые разбивается записываемое видео: 1, 3 или 15 минут.

Отметим: промежутков между файлами в DOD LS400/LS430 нет.

- G-сенсор

Данное устройство регистрирует относительные ускорения, и в случае превышения установленных для них значений, посылает сигнал на защиту текущего записываемого, а также предыдущего и следующего видеофайлов от перезаписи. Это нужно для того, чтобы после аварийной ситуации (столкновения, опрокидывания или резкого манёвра) не пропало важное видео.

Имеет три степени регулировки «чувствительности».

Следует иметь в виду, что при частом срабатывании этой системы на карте памяти может скопиться слишком много защищённых видеофайлов — в этом случае циклический режим станет невозможным и запись остановится, или же часть файлов разблокируется и будет стёрта (последнее случается, если переполнение памяти произошло в момент записи очередного защищённого файла). Поэтому следует периодически либо форматировать всю microSDHC-карту, либо удалять ненужные защищённые файлы, либо снимать с них метку защиты через ПРОСМОТР-МЕНЮ, либо вовсе отключить G-сенсор.

Интересно, что в состоянии ожидания эта система здесь также срабатывает от ударов — при этом автоматически начинается запись, которая продолжается 1 минуту, после чего останавливается. Получается что-то типа детектора движения, но приводимого в действие не объективом, а G-сенсором.

- Баланс белого

Можно оставить «AUTO».

- Разрешение

Варианты разрешения и частоты кадров снимаемого видео. В таблице также приведены битрейт и углы обзора:

разрешение / частота кадров	битрейт kbps	горизонтальный угол обзора
1920x1080 / 30	8000	70°
1440x1080 / 30	8500	70°
1280x720 / 30	8300	93°
1280x720 / 60	8400	93°
848x480 / 60	8300	93°

- Эффект

Таковых здесь два: чёрно-белый и сепия.

- Предупреждение устал

После двух часов непрерывной работы видеорегистратор в течении нескольких секунд издаёт звуковой сигнал.

Это напоминание водителю о необходимости периодически отдыхать в дальней дороге.

- GPS трек

Включает / отключает встроенный в LS430 GPS-модуль.

Координаты, скорость и показания G-сенсора пишутся прямо в видеофайл.

С помощью программного плеера на компьютере можно просматривать одновременно видеозапись, передвижение на карте Google и скорость, а также графики относительных ускорений (последние будут видны и для LS400).

- GPSУскорение предупреж

— так в русском меню, в английском — GPS Speed Warning — звуковое предупреждение о превышении установленной в настройке скорости: OFF, 60KM, 80KM, 100KM, 120KM.

Сигнал о превышении громкий, но особо надеяться на эту систему не стоит, так как она может не срабатывать при плохой видимости спутников.

Эта функция присутствует только в LS430.

- Дисплей в режиме ожидания

— Standby Speed Display — имеется в виду отображение скорости автомобиля на дисплее (большими жёлтыми цифрами на чёрном фоне). Типа — GPS-спидометр.

(О режиме работы видеорегистратора при этом можно узнать по мигающему или постоянно горящему синему светодиоду.)

Как обычно, скорость по GPS определяется с некоторым запаздыванием, но при более-менее постоянном движении без резких ускорений-торможений эта штука в принципе полезная.

В настройке указывается время, через которое дисплей перейдёт в данный режим: OFF, 15сек., 1мин., 3мин.

Вернуть экранчик в обычный режим можно, нажав любую кнопку.

Это тоже есть только в LS430.

- Часовой пояс

— необходимая настройка для автоматической установки времени через GPS в LS430.

- Звуковой сигнал

Отключение звукового сопровождения нажатия кнопок. Все остальные звуки по-прежнему будут воспроизводиться.

- Авт.Откл.Питания

Через установленное время (1 мин., 3 мин. или off) произойдёт отключение аппарата в случае бездействия, если не подключено внешнее питание.

- Подсветка

Отключение подсветки экранчика через установленное время (1, 3, 5 мин. или off), в том числе и во время записи.

При отключённой подсветке о режиме работы девайса можно узнать по мигающему или постоянно горящему синему светодиоду (красный — зарядка).

Включить экранчик снова можно, нажав любую кнопку.

- ТВ-стандарт

PAL или NTSC для вывода изображения на обычный телевизор.

- Форматирование

Удаление всех записей, в том числе и защищённых.

- Сброс настроек

Сброс настроек к заводским.

- Язык

- Частота

Фильтр мерцания, 50 Гц или 60 Гц.

Чтобы во время записи при искусственном освещении на видео не было мерцания, в России, где частота тока 50 Гц, можно поставить соответствующую настройку.

- Дата/Время

Соответствующие системные установки.

У LS430 при работающем GPS-модуле они настраиваются автоматически.

Штамп на кадрах текущих даты и времени у обоих видеорегистраторов происходит всегда и не отключается.

У LS430 дополнительно штампуются координаты и скорость.

- Версия

У нас:

LS400: LS400\_130311-3\_ERUR5P .

LS430: LS430\_130311-3\_REU\_RME3 .

## РЕЖИМ ПРОСМОТРА

На дисплей выводятся только скриншот, порядковый номер, продолжительность ролика и общее количество файлов. Дата и время съёмки не отображаются, поэтому поиск на самом видеорегистраторе не удобен.

Воспроизведение запускается и останавливается кнопкой «REC».

Выбрав файл и нажав MENU, можно его заблокировать, разблокировать или удалить.

Видеорегистратор без проблем подсоединяется к компьютеру по USB и определяется как внешний диск. Или же можно вытащить microSDHC-карту и вставить её в картридер.

## Комплектация

- кронштейн с присоской и быстросъёмным креплением;
- HDMI-кабель для вывода аудио-видео на HD-телевизор;
- кабель miniUSB-USB для связи с компьютером;
- питающий кабель длиной 4м с предохранителем и преобразователем 12/24 5V 2A в прикуриватель;
- инструкция;
- гарантийный талон.

На встроенном аккумуляторе DOD LS400 и DOD LS430 производят запись с постоянно включённым дисплеем при 20°C в режиме FullHD в течении, соответственно 6-ми и 7-ти минут. Не много, но для чисто автомобильного видеорегистратора вполне достаточно.