



Руководство пользователя

Уважаемый покупатель!

Благодарим за то, что Вы выбрали видеорегистратор Neoline Observer. Прежде чем начать эксплуатацию устройства, внимательно и до конца прочтите данное руководство, чтобы воспользоваться всеми возможностями устройства и продлить срок его службы. Сохраните это руководство, чтобы обратиться к нему, если в будущем возникнет такая необходимость.

[Содержание]

1.	Условия эксплуатации	2
2.	Технические характеристики	3
3.	Комплект поставки	3
4.	Выбор SD карты	4
5.	Описание разъемов и кнопок	4
6.	Принцип работы	5
7.	Выбор места крепления	6
8.	G-сенсор	7
9.	Расшифровка индикаторов	8
10.	Форматирование карты памяти	8
11.	Аудиозапись	9
12.	Выносная камера	9
13.	Вывод изображения камер на дисплей	9
14.	Режим просмотра видеозаписей (V-Out)	.10
15.	Просмотр видеозаписей File Viewer	11
16.	Програмное обеспечение (ETC Tools)	12
17.	Настройки параметров видеозаписи	12
18.	Минимальные системные требования	13
19.	Программа для просмотра	13
20.	Просмотр видеозаписей	15
21.	Настройка просмотра записей с фронтальной и выносной камер	15
22.	Настройка записи	17

[Условия эксплуатации]

1. Ознакомьтесь с гарантийными условиями производителя, которые описаны в гарантийном талоне к устройству.

 Применяйте только тот кабель питания, который идет в комплекте с устройством. При использовании стороннего зарядного устройства (ЗУ), например от навигатора, даже если он имеет схожий разъем питания, работоспособность устройства будет нарушена.

3. Соблюдайте температурные условия хранения и эксплуатации устройства, приведенные в технических характеристиках.

4. Не храните видеорегистратор в местах с повышенной влажностью.

5. Не извлекайте SD карту во время работы устройства — возможна потеря данных и поломка SD карты.

6. Японские автомобили, произведенные для внутреннего рынка, могут иметь особенности в питании прикуривателя. На таких машинах устройство не будет запускаться автоматически при включении двигателя. Модели, официально продающиеся в России, подобных ограничений не имеют.

7. Для записи качественного видео следите за тем, чтобы обзор видеорегистратора не был ограничен, а линза камеры не была загрязнена.

 При вождении автомобиля крепление устройства подвергается вибрациям. Это может привести к изменению положения видеорегистратора. Будьте внимательны и проверяйте положение камеры перед ее использованием.

 Нормальное функционирование GPS приемника возможно только на открытой местности в отсутствии рядом источника сильного электромагнитного излучения.

10. Производите форматирование SD карты раз в два месяца, чтобы избежать повреждения файловой системы карты памяти.

2

[Технические характеристики]

- Угол обзора камер 120° по горизонтали
- 2-х канальная запись
- Матрица CMOS 1,3 Мпк
- Разрешение 640 х 480 пикселей
- 30 к/с для одной камеры, 45 к/с для двух камер
- Встроенный GPS модуль (SIRF-III)
- G-сенсор для распознания столкновения
- Настройка параметров видео
- Голосовые подсказки на русском языке
- Запись звука в салоне автомобиля
- AV-OUT
- SDHC карты до 16 Гб
- Конденсатор (для автоматического сохранения записи
- в случае отключения устройства от питания)

[Комплект поставки]

- Видеорегистратор
- Камера заднего вида с кабелем 6 м
- Автомобильный держатель
- SDHC карта 4 Гб
- Картридер
- Автомобильное ЗУ
- Кабель AV-OUT
- Крепление для кабеля
- Гарантийный талон
- Инструкция

[Выбор SD карты]

Заведите для видеорегистратора отдельную SDHC карту объемом от 1 до 16 Гб. Рекомендованный класс скорости SD class 4. Используйте оригинальные SD карты высокого качества — они прослужат дольше и обеспечат стабильность в работе. Контрафактные карты могут вызвать сбои и увеличивают разрывы между записями.

Расчет вместимости SD карты для записей с 2-х камер

Объём SD карты	2 Гб	4 Гб	8 Гб	16 Гб
Общая вместимость	2,5 ч	бч	12 ч	23 ч
Вместимость событий	1/2 ч	1ч	2ч	3ч

При покупке SD карты предварительно проверьте ее в работе с устройством.

[Описание разъемов и кнопок]



Важно:

Зарядное устройство из комплекта поставки подходит только для Neoline Observer. Не используйте его для зарядки других устройств. Так же запрещено использование альтернативных 3У для Observer.

[Принцип работы]

 — Запись начинается автоматически при включении двигателя и ведется беспрерывно. По мере заполнения SD карты происходит удаление наиболее старых записей.

— При столкновении/сильной встряске устройство распознает этот момент и записывает его в отдельный файл — «событие» (30 секунд до и 30 секунд после момента столкновения).

 — Автоматически запись останавливается через 5 секунд после отключения питания/двигателя.

— Файлы «события» защищены от удаления и могут быть заменены только новыми «событиями». Для просмотра записей с регистратора Вам необходимо подключить карту памяти к компьютеру с помощью картридера и запустить программу со съемного диска.

— Видео сохраняется роликами по 1 минуте, чтобы минимизировать количество удаляемых записей при заполнении карты. В случае непредвиденного отключения питания/двигателя автоматически включится встроенный конденсатор и позволит видеорегистратору завершить сохранение последнего ролика.

 Программное обеспечение хранится в оперативной памяти видеорегистратора и устанавливается на съемные карты памяти автоматически.
Благодаря этому программа запускается на любом компьютере.

 Встроенный GPS приемник присваивает каждому видеофрагменту время, скорость и маршрут, который отображается на картах Google Maps.

 Во время движения в активном режиме видеозаписи Вы можете выводить изображение камер на дисплей навигатора или автомагнитолы.

 — Записанные файлы можно просматривать в режиме «плеера» с помощью навигатора либо любого другого внешнего дисплея с AV-IN разъемом.

[Выбор места крепления]



 Наиболее подходящее место для крепления находится возле зеркала заднего вида.

 Устройство не должно загораживать обзор водителю, поэтому закрепите видеорегистратор максимально высоко, чтобы обеспечить лучшую видимость.

— Для ночной поездки камеру лучше закрепить в нижней точке стекла.

 Ничего не должно загораживать объектив видеорегистратора, в том числе и тонировка стекла.

— Проверьте, чтобы у Вас было пространство для снятия регистратора с держателя.

[Инструкция по установке]

Фронтальная камера



Установите SD карту



Соедините автомобильный держатель и крепеж



Плотно прижмите крепление к стеклу, затем опустите рычаг фиксации



Отрегулируйте угол обзора



Подключите кабель питания в разъем miniUSB



Подключите ЗУ в прикуриватель

Выносная камера



Снимите пленку с 3М скотча и плотно прижмите держатель к месту крепления



Подключите кабель в разъем внешней камеры



Другой конец кабеля подключите в разъем IN на видеорегистраторе

[G-сенсор]

Определяет точный момент столкновения и записывает этот фрагмент в защищенный от стирания файл. G-сенсор позволяет проанализировать характер столкновения — на графике будет отображено смещение вашего автомобиля в пространстве по осям X, Y, Z.





Z00M Подробный график G-сенсора в программе просмотра

[Расшифровка индикаторов]

Индикатор	Значение	Описание	
Фиолетовый	Первое подключение SD карты	Производится запись программы на SD карту	
Голубой	Запись, подключен к GPS	Ведется видеозапись, скорость и местонахождение определено	
Голубой (мерцание)	Запись, поиск GPS	Ведется видеозапись, местонахождение не найдено.	
Красный	Экстренная запись	Сработал G-сенсор, видеозаписи присвоен «событийный» статус	
Красный (мерцание)	Ошибка/форматирование	Любая ошибка в работе устройства/ процесс форматирования	

[Форматирование карты памяти]

Для выбора функции форматирования нажмите и удерживайте кнопку «EMR». Видеорегистратор оповестит Вас о ее запуске голосовым сообщением.

По умолчанию в видеорегистраторе установлен обычный режим форматирования. Он производит «быструю» очистку карты памяти в течение минуты. Для запуска форматирования нажмите кнопку «UP» и подтвердите выбор кнопкой «EMR». Видеорегистратор оповестит Вас о запуске коротким звуковым сигналом.

Второй режим форматирования – «низкоуровневый», он позволяет исправить ошибки файловой системы карты памяти, которые нельзя устранить путем обычного форматирования. В зависимости от объема на «глубокую очистку» памяти может потребоваться до 10 минут. Для запуска «низкоуровневого» форматирования нажмите кнопку «Down» и подтвердите выбор режима кнопкой «EMR». О запуске форматирования устройство оповестит двумя звуковыми сигналами.

[Аудиозапись]

Для включения/выключения режима аудиозаписи удерживайте «Down», нажмите «UP» и одновременно отпустите обе кнопки. В подтверждение вы услышите два звуковых сигнала при включении записи и один при отключении.

[Выносная камера]

При включении двигателя видеорегистратор по умолчанию начинает автоматическую запись с двух камер. Если к устройству подключены две камеры, но Вам необходимо задействовать только фронтальную, нажмите и удерживайте кнопку «UP» в течение 3 секунд. В подтверждение вы услышите один звуковой сигнал. Для возврата в режим двухканальной записи еще раз нажмите «UP». О включении выносной камеры устройство оповестит двумя звуковыми сигналами.

[Вывод изображения камер на дисплей]

Во время движения в активном режиме видеозаписи Вы также можете выводить изображение камер на дисплей навигатора или автомагнитолы. Для этого необходимо подключить навигатор к видеорегистратору через разъем V-Out. Для вывода на дисплей изображения с фронтальной камеры нажмите и удерживайте в течение трех секунд кнопку «Down».

Повторное нажатие кнопки выведет на дисплей изображение выносной камеры, а два последующих нажатия покажут изображения двух камер одновременно — фронтальной/ выносной и выносной/фронтальной соответственно при каждом нажатии. Для выхода из режима просмотра нажиите и удерживайте кнопку «Down» в течение 5 секунд.

Важно:

Для вывода на дисплей навигатора изображений с двух камер одновременно необходимо включить режим двухканальной записи (см. Выносная камера).

[Режим просмотра видеозаписей (V-Out)]

Записанные файлы также можно просматривать с помощью навигатора любого другого внешнего дисплея с AV-IN разъемом.

Меню

Удерживая кнопку «EMR» еще раз нажмите «Down».

На дисплее отобразиться меню и описание функций кнопок управления.



Управление:



- UP (вверх)
- Down (вниз)
- EMR (выбор, при длительном нажатии возврат к предыдущим меню,
- а также функции воспроизведения и паузы при просмотре видеозаписей)

Просмотр видеозаписей (File Viewer)

File Viewer Menu	Выберите список файлов
Return	— (Return) Возврат в предыдущее меню
Normal Directory List	— (Normal Directory List) Просмотр списка регулярных записей
Event File List	— (Event File List) Просмотр списка записей-событий

> Normal Directory List 000/003		
Return		
A:\black_20101110_093443		
A:\black_20101110_161601		
A:\black_20101110_160033		
EMR : Play/Pause Long EMR: Stop Up/Down: Seek		

В названии файла указаны:

drfo_20110303_004610.MP4

В появившемся окне выберите файл для просмотра

Программное обеспечение (ETC Tools)



Настройки

System Setting Menu		
Return		
G-Sensor Sensitive	1 - Low	
UTC Time Adjustment	Gps+9h	
2Ch Mode Use	Yes	
Voice Record Use	No	
Speaker Volume	Level 7	

System Setting Menu		
Video Output Mode	Front	
Warning Sound Use	Yes	
1Ch Mode FPS	High	
1Ch Mode Bitrate	High	
2Ch Mode FPS	High	
2Ch Mode Bitrate	High	

- «Return» переход к предыдущему меню
- «G-Sensor Sensitive» настройка чувствительности G-ссенсора
- «UTC Time» выбор часового пояса
- «2Ch Mode Use» вкл/выкл двухканального режима записи
- «Voice Record Use» вкл/выкл режима аудиозаписи
- «Video Output Mode» выбор режима вывода изображения на дисплей
- «Warning Sound Use» регулировка громкости голосовых подсказок
- «1Ch Mode FPS» выбор частоты сжатия кадров фронтальной камеры
- «1Ch Mode Bitrate» выбор сжатия качества записи фронтальной камеры
- «2Ch Mode FPS» выбор частоты обновления кадров выносной камеры
- «2Ch Mode Bitrate» выбор сжатия качества записи выносной камеры
- «Front L/R Mirror» зеркальное (слева на право) отображение видео фронтальной камеры
- «Front U/D Mirror» зеркальное (сверху вниз) отображение видео фронтальной камеры
- «Rear L/R Mirror» зеркальное (слева на право) отображение видео выносной камеры
- «Rear U/D Mirror» зеркальное (сверху вниз) отображение видео выносной камеры
- «Event Only Mode» выбор режима «запись только событий»
- «Camera Auto Gain» настройки светочувствительности камер
- «Camera Metering» экспозиция
- «Camera Brightness» яркость
- «Camera Contrast» контрастность

[Минимальные системные требования]

Процессор	Pentium IV/1 Гц
ОЗУ	512 MБ RAM
ОС	Windows XP, Vista, Windows 7
DirectX	8.1b
Жесткий диск	200 Мб свободного места

[Программа для просмотра]

Программное обеспечение хранится в оперативной памяти видеорегистратора и устанавливается на съемные карты памяти автоматически. Благодаря этому программу запускается на любом компьютере.

После выключения зажигания и отключения индикатора на устройстве, извлеките карту памяти и с помощью картридера подключите ее компьютеру. В корне съемного диска будет находиться файл DRS-VIEWER.exe. Запустите программу.

Важно:

На компьютерах с операционными системами Vista и Windows требуется запуск программы с правами администратора. Для этого нажмите правой кнопкой мыши на иконку программы просмотра, в открывшемся списке выберите пункт "Запуск от имени администратора". Для просмотра маршрута на картах Google Maps на компьютере должно быть установлено соединение с интернетом.

В программе доступны две единицы измерения скорости: km/h и mph. Переключение производится двойным нажатием на спидометр.

Не используйте SD карты видеорегистратора с другими устройствами. Посторонние файлы на картах памяти могут стать причиной сбоя работы устройства.





[Просмотр видеозаписей]

В плейлисте нажмите иконку [Select Dir], чтобы загрузить файлы из папки. На SD карте файлы хранятся в папках «Blackbox» и «Events». Чтобы запустить воспроизведение, нажмите двойным кликом на нужный файл в плейлисте.

Внимание: для корректного отображения на компьютере должны быть установлены видео кодеки. Скачать их можно на сайте www.neoline.su в разделе поддержка.

В названии файла указаны: drfo_20110303_004610.MP4



Настройка просмотра записей с фронтальной и выносной камер

- L/R Mirror зеркальное отображение с лева на право
- Rotate 180 зеркальное отображение с верху вниз
- GrayScale чернобелое изображение
- Negative негатив
- Brightness яркость
- Contrast контрастность
- Gamma смена цветопередачи



Сохранение скриншота в формате JPEG



Сохранение видеозаписи в формате MP4



— Для просмотра маршрута на картах Google Maps на компьютере должно быть установлено соединение с интернетом.

— Для корректной работы программы просмотра необходимо выполнять «Запуск от имени Администратора»

[Настройки записи]

•	Viewer / DRS Setting	×
	G-Sensor Sensitivity GPS Time Zone Setting GMT J- 06:00 Viewer Password Setting Use Password Vehicle Number	1Ch Mode Quality < High ≥ FPS < High ≥ Bitrate 2Ch Mode Quality < High ≥ FPS < High ≥ Bitrate Event Mode Setting < Off ≥ Event Mode < Off ≥ Auto Parking
	Driver Name	Function Setting ▲ 1CH ▷ Mode ✔ Warning Sound Use
	Speed Unit	Video Mirror Setting Front Left/Right Mirror Front Up/Down Mirror Rear Left/Right Mirror Rear Up/Down Mirror
	Save	Exit

G-sensor senstivity

Чтобы датчик не срабатывал при незначительных встрясках, чувствительность G-сенсора настраивается в соответствии с дорожными условиями и стилем вождения.

GPS Time zone setting

Время принимается со спутника и отображается поверх видео, с поправкой на выбраный часовой пояс.

Viewer password setting

«Use password»: включения функции защиты данных. При выборе данной опции необходимо ввести пароль. «Not use password»: отключение функции защиты данных

Vehicle Number/Driver Name

Введите государаственный регистрационный номер автомобиля и имя водителя. Эти данные будут сохранены в свойствах видеозаписи.

Speed Unit

В программе доступны две единицы измерения скорости: km/h и mph.

Camera Setting

Auto Gain — светочувствительность камеры; Mettering — экспозиция; Brightess — яркость; Contrast — контрастность.

1Ch Mode Quality

Настройки качества записи с одной камеры: FPS — частота кадров; Bitrate — параметр сжатия/качества.

2Ch Mode Quality

Настройки качества двухканальной записи: FPS — частота кадров; Bitrate — параметр сжатия/качества.

Event Mode Setting

Event Mode — выбор режима «запись только событий». Auto Parking — фукция не доступна на устройствах продающихся на территории РФ. Установите значение Off.

Function Setting

Вкл/выкл двухканального режима записи.

Video Mirror Setting

Параметры отображения видео:

«Front L/R Mirror» - зеркальное (слева на право) фронтальной камеры «Front U/D Mirror» - зеркальное (сверху вниз) фронтальной камеры «Rear L/R Mirror» - зеркальное (слева на право) выносной камеры «Rear U/D Mirror» - зеркальное (сверху вниз) выносной камеры

Настройки записи сохраняются в файл eyecar131a.bin. Для сброса настроек удалите его из корня SD карты.



Made in Korea www.neoline.ru