

РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ



► СОДЕРЖАНИЕ

Назначение устройства	2
Комплект поставки	2
Меры предосторожности	2
Внешний вид устройства	3
Установка устройства в автомобиле	3
Подключение к ПК	4
Основные операции в процессе работы с устройством	5
Режим видеозаписи	5
Режим просмотра видеозаписей	6
Настройки	7
Технические характеристики	9
Технические допуски на возможные дефекты изображения	10
Эксплуатация устройства, неисправности и их устранение	11
Хранение, транспортирование, ресурс, утилизация	12
Условия гарантии	12
Расшифровка даты выпуска устройства, указанной в серийном номере	12

Руководство пользователя определяет порядок установки и эксплуатации автомобильного видеорегистратора (далее - «устройство») с напряжением бортовой сети 12-24 В.

В связи с постоянной работой по совершенствованию устройства, повышающей его надёжность и улучшающей эксплуатационные характеристики, в конструкцию и меню управления могут быть внесены изменения, не отражённые в настоящем Руководстве.

Прежде чем включить устройство, внимательно ознакомьтесь с настоящим Руководством пользователя.

▶ НАЗНАЧЕНИЕ УСТРОЙСТВА

Устройство PROLOGY VX-310 предназначено для записи на карту памяти microSD звука и видеоизображения дорожной ситуации из автомобиля.

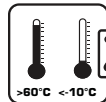
▶ КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

- Устройство PROLOGY VX-310
- Кронштейн
- USB-кабель
- Автомобильный адаптер 12-24 В для подключения к разъёму прикуривателя
- Краткое руководство пользователя

▶ МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ



Не допускайте попадания жидкостей в устройство.



Избегайте сильного нагревания и охлаждения устройства.



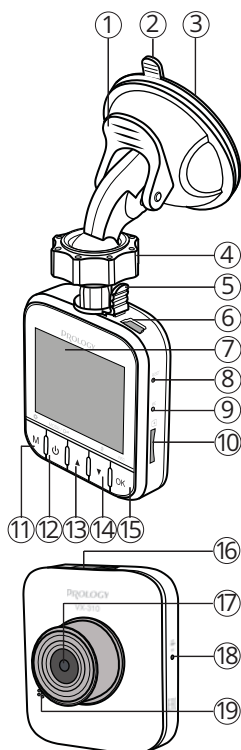
Избегайте ударов по устройству.



Не открывайте корпус.

▶ ВНЕШНИЙ ВИД УСТРОЙСТВА

- ① Фиксатор присоски
- ② Язычок присоски
- ③ Присоска
- ④ Фиксатор угла наклона устройства
- ⑤ Фиксатор крепления кронштейна
- ⑥ Разъём mini-USB
- ⑦ ЖК-дисплей
- ⑧ Кнопка перезагрузки **RESET**
- ⑨ Встроенный микрофон **MIC**
- ⑩ Слот для карты памяти microSD
- ⑪ Кнопка входа в меню настроек; выключения дисплея **M/☒**
- ⑫ Кнопка включения питания; переключения режимов; включения защиты записи **⏻/MODE/⏻**
- ⑬ Кнопка «вверх»; увеличения масштаба ▲
- ⑭ Кнопка «вниз»; уменьшения масштаба; отключения записи звука ▼/🔊
- ⑮ Кнопка включения видеозаписи; подтверждения выбора; воспроизведения **OK/REC**
- ⑯ Слот для крепления кронштейна
- ⑰ Линза видеочамеры
- ⑱ Светодиодный индикатор (горит зеленый - зарядка аккумулятора; горит красный - питание включено; мигает красный - видеозапись включена)
- ⑲ Встроенный динамик

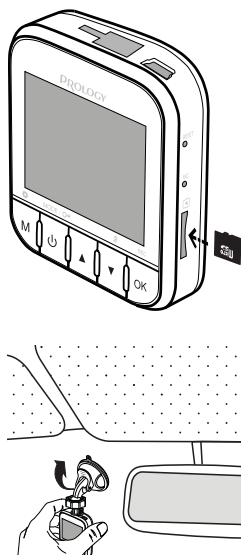


▶ УСТАНОВКА УСТРОЙСТВА В АВТОМОБИЛЕ

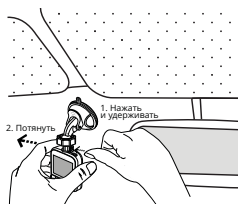
▶ Установка

1. Тщательно протрите поверхность стекла в месте установки устройства.
2. Вставьте карту памяти microSD (не входит в комплект поставки).
3. Вставьте соединительную часть кронштейна в слот на верхней панели устройства (16).
4. Установите кронштейн, плотно прижав присоску (3) к стеклу автомобиля.
5. Опустите рычажок фиксатора присоски (1).
6. Отрегулируйте положение устройства для оптимального обзора и закрепите его с помощью фиксатора (4).

Для снятия кронштейна со стекла поднимите рычажок фиксатора присоски. Затем потяните за язычок присоски (2) и снимите кронштейн с места установки.

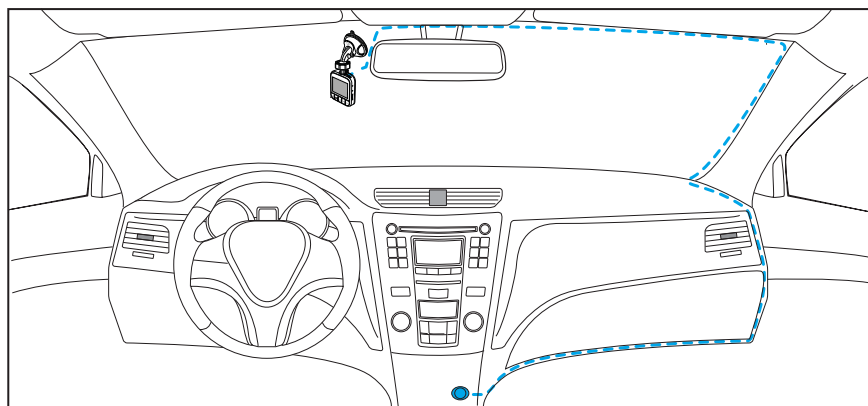


Для снятия устройства с кронштейна одной рукой нажмите и удерживайте рычажок фиксатора крепления ⑤ (стр. 3), а второй рукой аккуратно отсоедините корпус устройства, потянув его влево.



► Использование автомобильного адаптера

Подключите автомобильный адаптер к разъёму mini-USB на устройстве ⑥ (стр. 3). Затем подключите адаптер к гнезду прикуривателя. В целях безопасности пассажиров кабель питания от прикуривателя следует провести, как показано на рисунке.



► ПОДКЛЮЧЕНИЕ К ПК

Подключите USB-кабель сначала к разъёму mini-USB на корпусе устройства ⑥ (стр. 3), затем к ПК. Питание устройства включится автоматически, а на экране появится меню с двумя опциями: «Съёмный диск» и «Веб-камера». Для выбора необходимой опции используйте кнопки ▲ ⑬, ▼ ⑭ и OK/REC ⑮ (стр. 3).

После выбора опции «Съёмный диск» устройство будет работать как внешний диск. Операционная система автоматически опознает устройство. Появится доступный съёмный диск, отображающий содержимое карты microSD, находящейся в устройстве. Операции с данным диском проводятся таким же образом, как и с обычным USB-накопителем для передачи и хранения данных. При отключении устройства от компьютера следуйте стандартной процедуре безопасного отключения внешнего носителя от ПК.

После выбора опции «Веб-камера» устройство будет работать в режиме веб-камеры для ПК или ноутбука.

Примечание. Отключайте устройство от компьютера только после завершения передачи данных.

▶ ОСНОВНЫЕ ОПЕРАЦИИ В ПРОЦЕССЕ РАБОТЫ С УСТРОЙСТВОМ

▶ Включение и выключение устройства

После подключения адаптера устройство включится и автоматически начнёт запись. При этом прозвучит звуковой сигнал, а светодиодный индикатор ⑱ (стр. 3) замигает красным цветом.

После выключения зажигания автомобиля устройство автоматически отключится.

Для ручного выключения устройства нажмите и удерживайте кнопку ψ /MODE/⏻ ⑫ (стр. 3). Для включения достаточно обычного нажатия этой кнопки (при этом питание устройства должно быть подключено).

▶ Переключение режимов

Остановите видеозапись с помощью кнопки OK/REC ⑮. (стр. 3) Для последовательного переключения режимов «Видеозапись» и «Воспроизведение» нажимайте кнопку ψ /MODE/⏻ ⑫ (стр. 3).

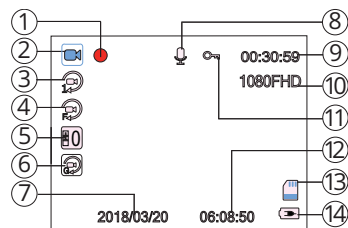
▶ Сброс устройства

Если устройство перестало функционировать надлежащим образом, возникают зависания системы, нет отклика на нажатия кнопок и т. п., то необходимо выполнить перезагрузку. Для этого нажмите заостренным предметом кнопку RESET ⑧ (стр. 3).

▶ РЕЖИМ ВИДЕОЗАПИСИ

▶ Индикация на экране

- ① Индикатор включенной видеозаписи
- ② Индикатор текущего режима
- ③ Текущая настройка циклической записи
- ④ Индикатор включения детектора движения
- ⑤ Текущая настройка экспозиции
- ⑥ Индикатор включения датчика ускорения
- ⑦ Текущая дата
- ⑧ Индикатор включения/отключения записи звука
- ⑨ Доступное время для видеозаписи; время текущей сессии
- ⑩ Текущая настройка разрешения видео
- ⑪ Индикатор защиты файла от перезаписи
- ⑫ Текущее время
- ⑬ Индикатор подключения карты microSD
- ⑭ Индикатор питания; заряда аккумулятора



▶ Порядок записи файлов на карту памяти

Видеозапись ведется файлами заданной продолжительности (1/3/5 минут) в циклическом порядке, т.е. при заполнении карты памяти новые файлы записываются на место самых старых.

При установке значения «Выкл» в настройке циклической записи, устройство будет записывать файлы длительностью 3 минуты, пока на карте памяти не останется свободного места.

После выключения зажигания автомобиля устройство автоматически завершит последнюю запись и отключится.

Примечание. Перед извлечением карты необходимо останавливать видеозапись, иначе последний записываемый файл может быть поврежден.

► Увеличение/уменьшение изображения

С помощью кнопок ▲ ⑬ и ▼/Ⓜ ⑭ регулируйте масштаб изображения в режиме остановки видеозаписи.

► Отключение записи звука

Во время включенной видеозаписи нажмите кнопку ▼/Ⓜ ⑭ для отключения записи звука.

► Установка защиты видеозаписи

Данная функция представляет собой защиту файла от случайного удаления и от перезаписи в циклическом режиме записи.

Во время включенной видеозаписи нажмите кнопку ⏻/MODE/Ⓜ ⑫ (стр. 3) для защиты текущего видеофайла. В левой нижней части экрана появится индикация в виде ключа ⑪ (стр. 5).

Функции установки/снятия защиты записанных файлов доступны в меню настроек просмотра видеозаписей (см. ниже).

Защита также автоматически включается при срабатывании датчика ускорения (G-сенсора). Для этого настройте данную функцию в меню настроек.

Примечание. Защищенные файлы можно удалить вручную, предварительно разблокировав их, либо с помощью форматирования карты памяти.

Совет от производителя:

— При попадании в ДТП прочитайте вслух номер другого автомобиля: он может оказаться неразборчивым на видео, зато точно будет услышан на аудиозаписи. Буквы номера рекомендуется зачитывать в виде имен: то есть «A123BE999» следует произнести как «Анна-один-два-три-Виктор-Елена-девять-девять-девять».

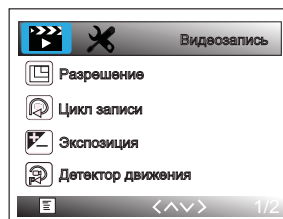
► РЕЖИМ ПРОСМОТРА ВИДЕОЗАПИСЕЙ

Для перехода в режим просмотра видеозаписей нажмите кнопку ⏻/MODE/Ⓜ ⑫ (стр. 3), предварительно остановив видеозапись.

С помощью кнопок ▲ ⑬ и ▼ ⑭ (стр. 3) выберите необходимый видеофайл. Нажимайте кнопку OK/REC ⑮ (стр. 3) для запуска/остановки просмотра выбранной видеозаписи. Во время воспроизведения нажимайте кнопку ▼ для уменьшения уровня громкости записи или кнопку ▲ - для его увеличения.

НАСТРОЙКИ

Находясь в режиме видеозаписи или просмотра файлов, нажмите кнопку **M/⚙️ 11** (стр. 3) для перехода в меню настроек текущего режима. Если включена видеозапись, требуется предварительно ее отключить. Для перехода ко второй вкладке («Общие настройки») нажмите кнопку **M/⚙️** еще раз. С помощью кнопок **▲ 13** и **▼ 14** (стр. 3) перемещайтесь вниз/вверх по пунктам меню. Нажимайте кнопку **OK/REC 15** (стр. 3), находясь на том пункте меню, настройку которого хотите изменить. С помощью кнопки **▼** или **▲** выберите необходимый пункт настройки, затем нажмите кнопку **OK/REC** для подтверждения выбора.



▶ Настройки видеозаписи

Разрешение

Большее значение разрешения увеличивает детализацию изображения и требует больше места на карте памяти.

Цикл записи

Данная настройка устанавливает продолжительность одного файла при циклической записи на microSD-карту. При установке значения «Выкл» устройство будет записывать файлы длительностью 3 минуты, пока на карте памяти не останется свободного места.

Экспозиция

Опция предназначена для сдвига экспозиции (сочетания времени выдержки и числа дифрагмы) относительно значения, вычисленного устройством автоматически. Сдвиг экспозиции на 1 EV в ту или иную сторону означает изменение количества света в 2 раза. Для съёмки объектов на светлом фоне следует выбирать значения EV +1 и EV +2, на тёмном фоне – EV -1 и EV -2.

Детектор движения

Если опция включена, то при возникновении движения в кадре автоматически включается видеозапись на 10 секунд.

Запись звука

Данная опция позволяет отключить запись звука при видеозаписи.

Датчик ускорения

Данная опция предназначена для включения датчика ускорения и установки его чувствительности, которая влияет на срабатывание автоматического включения защиты видеозаписи. Датчик срабатывает при внезапном столкновении, вращении, резком ускорении или торможении автомобиля. Всего доступно 3 установки степени чувствительности датчика.

Штамп даты

Опция помещает текстовую информацию о текущих дате и времени в нижней части кадра.

► Настройки режима просмотра видеозаписей

Удаление

При необходимости удаления текущего файла или всех файлов, выберите опцию «Удалить» или «Удалить все».

Примечание. Защищенные файлы (с индикацией ключа в верхней части экрана) можно удалить только с помощью ПК или форматирования карты. С помощью устройства их также можно удалить, предварительно сняв защиту (см. ниже).

Блокировка (защита файлов)

С помощью данной опции можно включить или выключить защиту у текущего файла или всех файлов, находящихся на карте памяти.

Слайд-шоу

Запуск просмотра всех файлов в режиме слайд-шоу с выбором интервала времени отображения.

► Общие настройки

Дата/время

С помощью данной настройки можно установить текущие дату и время, а также включить или выключить их в нижней части экрана. Для установки даты и времени необходимо зайти в соответствующий пункт меню и с помощью кнопки **OK/REC** перемещать курсор для выбора единицы времени, а кнопками ▼ и ▲ изменять значение.

Номерной знак

Установите номерной знак Вашего автомобиля, перемещая курсор кнопкой **OK/REC**, а кнопками ▲/▼ меняя значение символа.

Автовыключение

Автоматическое выключение устройства через заданное время. При значении «Выкл» устройство постоянно работает, при других значениях устройство автоматически отключается через заданное время после последнего действия.

Устройство не отключается во время включенной видеозаписи.

Звук кнопок

Включение/выключение звука при нажатии кнопок на устройстве.

Язык

Выбор языка экранного меню устройства.

Частота освещения

Установка частоты освещения в соответствии с региональным стандартом. Для территории РФ выберите частоту 50 Гц.

Отключение экрана

При значении «Выкл» экран постоянно работает, при других значениях экран автоматически отключается через заданное время после последнего действия.

Форматирование

Данная опция позволяет отформатировать карту памяти microSD. Выберите «ОК» для форматирования.

ВНИМАНИЕ!

— После форматирования карты все файлы, в том числе защищенные видеозаписи, будут удалены.

Сброс настроек

Данная опция позволяет сбросить все произведённые настройки устройства и вернуть заводские. Для этого выберите значение «ОК».

Версия ПО

Просмотр версии установленного программного обеспечения устройства.

► ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

► Основные

Процессор	Alcor AU3522
Матрица камеры	JX-F22/2M
Макс. угол обзора камеры по диагонали	140°
Динамик	встроенный
Микрофон	встроенный
Датчик ускорения (G-сенсор)	встроенный
Тип аккумулятора	литий-ионный
Ёмкость аккумулятора	120 мА/ч
Напряжение питания	5 В (1,5 А макс.)
Потребление	5 Вт
Габариты (Ш×В×Г)	57×63×30 мм
Диапазон рабочих температур	-10...+60 °С
Диапазон температур хранения	-20...+70 °С
Допустимая влажность при работе	10-80 %

► Экран

Тип	TFT LCD
Диагональ	2" (51 мм)
Разрешение	960×240

► Подключение внешних устройств и карт памяти

Слот для подключения карт памяти microSD (8-32 ГБ, класс 10)
USB-разъем mini-B

► Форматы файлов

Видеозапись MOV (AVC кодек)
Длительность записи 1/3/5 минут

► Разрешение видео

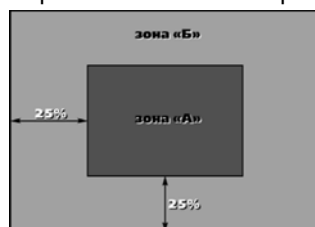
1080FHD 1920x1080, 30 к/с
720P 1280x720, 30 к/с
VGA 640x480, 30 к/с

Примечание. Технические характеристики, комплектация и внешний вид устройства могут быть изменены производителем без предварительного уведомления.

► ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОПУСКИ НА ВОЗМОЖНЫЕ ДЕФЕКТЫ ИЗОБРАЖЕНИЯ

Жидкокристаллическая панель состоит из множества точек, называемых пикселями. Пиксель состоит из трех субпикселей основных цветов – красного, зеленого и синего, расположенных по горизонтали. Появление на ЖК-панели небольшого количества дефектных пикселей (постоянно светящихся одним цветом) объясняется огромным общим количеством пикселей и сложностью технологического процесса. Минимизация подобных дефектов достигается тщательным контролем качества производства ЖК-панелей, регламентированного требованиями стандарта ISO 13406-2.

ЖК-панель устройства условно разделяется на 2 зоны, «А» и «Б», как показано на рисунке, и подлежит бесплатной замене в течение гарантийного срока, если число пикселей, постоянно светящихся одним цветом, превышает любое число пикселей, указанное в таблице.



Цвет пикселя	Зона «А»	Зона «Б»
Белый	0	0
Черный	3	6
Цвет субпикселя		
Синий	3	6
Красный	3	6
Зеленый	3	6
Всего	3	6

▶ ЭКСПЛУАТАЦИЯ УСТРОЙСТВА, НЕИСПРАВНОСТИ И ИХ УСТРАНЕНИЕ

В этой главе приведены рекомендации по решению возможных проблем, возникающих во время эксплуатации устройства.

Примечание. Если возникшую проблему невозможно устранить, руководствуясь приведенными ниже рекомендациями, обратитесь в сертифицированный сервисный центр.

Неисправность	Причина	Устранение
Низкое качество изображения	Загрязнен объектив камеры	Протрите объектив видеокамеры мягкой безворсовой тканью или специальным карандашом для чистки объективов
	Загрязнено ветровое стекло автомобиля	Очистите ветровое стекло автомобиля
На карте памяти microSD отсутствуют файлы с поездками, видеозапись не работает	Карта памяти неисправна	Используйте исправную карту памяти
На дисплее появляется надпись «Карта заполнена»	Недостаточно свободного места на карте microSD	Поменяйте в настройках разрешение видео, значение интервала записи или отформатируйте карту памяти
Устройство не снимает видео, либо внезапная остановка видеозаписи	Карта памяти ниже 10-го класса	Используйте карту памяти 10-го класса или выше
Устройство не выполняет видеозапись на карту памяти, появляется сообщение с предложением отформатировать карту	Неподходящий формат карты памяти	Отформатируйте карту памяти в настройках устройства (стр. 9)
Устройство не реагирует на команды	Сбой системы устройства	Нажмите кнопку перезагрузки на устройстве RESET (Ⓜ) (стр. 3)

▶ ХРАНЕНИЕ, ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ, РЕСУРС, УТИЛИЗАЦИЯ

Устройство рекомендуется хранить в складских или домашних условиях и при необходимости транспортировать в крытых транспортных средствах любого вида в упакованном виде при температуре от -20 °С до +70 °С. Место хранения (транспортировки) должно быть недоступным для попадания влаги, прямого солнечного света и должно исключать возможность механических повреждений.

Срок службы устройства — 2 года. Устройство не содержит вредных материалов и безопасно при эксплуатации и утилизации (кроме сжигания в непригодных условиях).

▶ УСЛОВИЯ ГАРАНТИИ

При соблюдении владельцем правил эксплуатации, изложенных в настоящем Руководстве пользователя, устройство обеспечивает безопасность, не оказывает вредного воздействия на окружающую среду и человека и признано годным к эксплуатации.

Устройство имеет гарантийный срок эксплуатации 12 месяцев с момента покупки без учета времени пребывания в ремонте при соблюдении правил эксплуатации. Право на гарантию дается при заполнении сведений прилагаемого гарантийного талона.

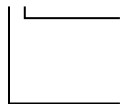
Гарантийные обязательства не распространяются на перечисленные ниже принадлежности изделия, если их замена предусмотрена конструкцией и не связана с разборкой изделия: автомобильный адаптер 12-24 В для подключения к разъему прикуривателя, кронштейн, usb-кабель, документация, прилагаемая к изделию.

▶ РАСШИФРОВКА ДАТЫ ВЫПУСКА УСТРОЙСТВА, УКАЗАННОЙ В СЕРИЙНОМ НОМЕРЕ

12-значный серийный номер устройства указывается под штрих-кодом на упаковке, а также на стикере, который клеится на корпус изделия.

Для того, чтобы узнать информацию о дате выпуска устройства, достаточно расшифровать 5-й и 6-й знак из 12-значного серийного номера. Пример расшифровки приведён ниже.

1AAA8A000001



A – месяц выпуска (A – январь, B – февраль, C – март, D – апрель, E – май, F – июнь, G – июль, H – август, I – сентябрь, J – октябрь, K – ноябрь, L – декабрь)
8 – год выпуска (8 – 2018, 9 – 2019 и т. д.)

Данное устройство выпущено в январе 2018 года.

ТЕХПОДДЕРЖКА: 8 800 333 03 23

Видеорегистратор Prology VX-310
Произведено в Китае
Изготовитель и импортер: АО «Фирма «ММС»
127220, г. Москва, Писцовая, д. 1А

