

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	4
Режим видеозаписи	5
Режим просмотра видеозаписей	6
Настройки	6
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-N500 предназначено для записи на карту памяти microSD звука и видеоизображения дорожной ситуации из автомобиля. В условиях пониженной освещенности устройство автоматически переключается в черно-белый режим ночной съемки и увеличивает яркость изображения на видеозаписи.

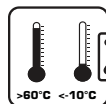
▶ КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

- Устройство PROLOGY VX-N500
- USB-кабель
- Кронштейн
- Автомобильный адаптер 12-24 В для подключения к разъему прикуривателя
- Краткое руководство пользователя

▶ МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ



Не допускайте попадание жидкостей в устройство.



Избегайте сильного нагревания и охлаждения устройства.



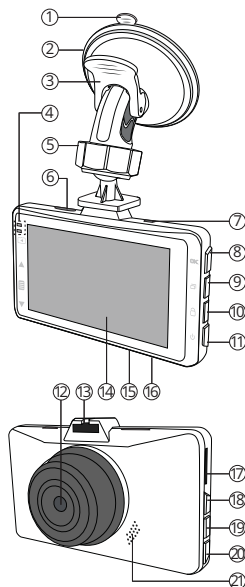
Избегайте ударов по устройству.



Не открывайте корпус.

▶ ВНЕШНИЙ ВИД УСТРОЙСТВА

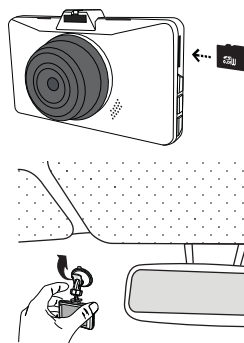
- ① Язычок присоски
- ② Присоска
- ③ Фиксатор присоски
- ④ Светодиодные индикаторы (горит зеленый - зарядка аккумулятора; горит красный - питание включено; мигает красный - видеозапись включена)
- ⑤ Фиксатор угла наклона устройства
- ⑥ Разъём mini-HDMI
- ⑦ Разъём mini-USB
- ⑧ Кнопка включения видеозаписи; фотографирования; подтверждения выбора; воспроизведения файлов **OK**
- ⑨ Кнопка переключения режимов \square
- ⑩ Кнопка включения защиты записи ⏏
- ⑪ Кнопка включения питания ⏻
- ⑫ Линза видеосъемки
- ⑬ Слот для крепления кронштейна
- ⑭ ЖК-дисплей
- ⑮ Встроенный микрофон **MIC**
- ⑯ Кнопка перезагрузки **RESET**
- ⑰ Слот для карты памяти microSD
- ⑱ Кнопка «вверх»; перемотки вперед \blacktriangle
- ⑲ Кнопка входа в меню настроек; выключения дисплея ☰
- ⑳ Кнопка «вниз»; перемотки назад \blacktriangledown
- ㉑ 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 ⑬.
4. Установите кронштейн, плотно прижав присоску ② к стеклу автомобиля.
5. Опустите рычажок фиксатора присоски ③.
6. Отрегулируйте положение устройства для оптимального обзора и закрепите его с помощью фиксатора кронштейна ⑤.

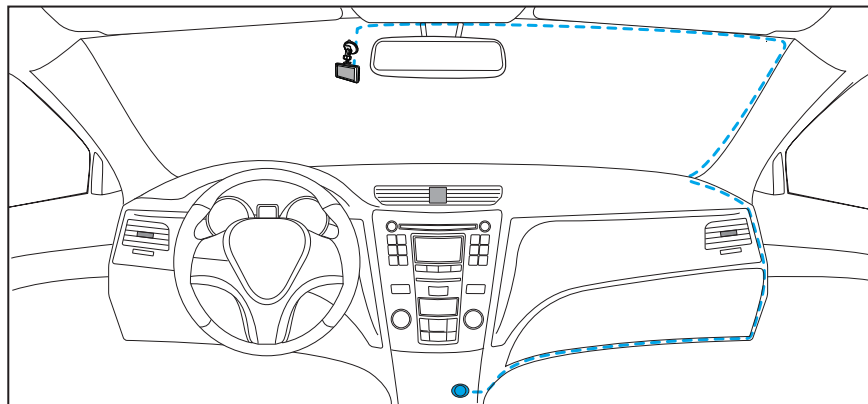


Для снятия кронштейна поднимите рычажок фиксатора присоски. Затем потяните за язычок присоски ① и снимите кронштейн с места установки.

▶ Подключение автомобильного адаптера

Подключите автомобильный адаптер к разъёму mini-USB на устройстве ⑦ (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 разъему mini-USB на корпусе устройства ⑦ (стр. 3), затем к ПК. Питание устройства включится автоматически, а на экране появится сообщение: «Флеш-память». 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.

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 верхний светодиодный индикатор ④ замигает красным цветом.

После выключения зажигания автомобиля устройство отработает около 5 секунд для корректного завершения записи, затем автоматически отключится.

Для ручного выключения устройства нажмите и удерживайте кнопку ψ ⑪ (стр. 3). Для включения достаточно обычного нажатия этой кнопки.

► Переключение режимов

Остановите видеозапись с помощью кнопки ОК ⑧ (стр. 3). Для переключения между режимами записи и просмотра видео нажимайте кнопку \square ⑨ (стр. 3).

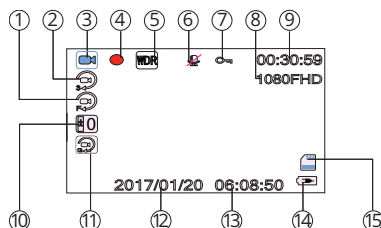
► Сброс устройства

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** ⑯ (стр. 3), и устройство выключится.

► РЕЖИМ ВИДЕОЗАПИСИ

► Индикация на экране

- ① Индикатор включения детектора движения
- ② Текущая настройка циклической записи
- ③ Индикатор текущего режима
- ④ Индикатор включенной видеозаписи
- ⑤ Индикатор включения режима WDR
- ⑥ Индикатор отключения записи звука
- ⑦ Индикатор защиты файла от перезаписи
- ⑧ Текущая настройка видеоразрешения
- ⑨ Доступное время для видеозаписи; время текущей сессии
- ⑩ Текущая настройка экспозиции
- ⑪ Индикатор включения датчика ускорения
- ⑫ Текущая дата
- ⑬ Текущее время
- ⑭ Индикатор питания; заряда аккумулятора
- ⑮ Индикатор подключения карты microSD



► 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 10 минут, пока на карте памяти не останется свободного места.

После выключения зажигания автомобиля устройство через 5 секунд автоматически завершит последнюю запись и отключится.

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

► Установка защиты видеозаписи

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

В режиме видеозаписи нажмите кнопку ⑩ (стр. 3) для защиты текущего видеофайла. В левой верхней части экрана появится индикация в виде ключа ⑦ (см. рисунок выше).

Функции установки/снятия защиты записанных файлов доступны в меню настроек просмотра видеозаписей (стр. 6).


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  9 (стр. 3), предварительно остановив видеозапись.

С помощью кнопок  18 и  20 (стр. 3) выберите необходимый видеофайл или фотографию. Нажимайте кнопку **OK** 8 (стр. 3) для запуска/остановки просмотра выбранной видеозаписи.

Во время воспроизведения нажимайте кнопку  для уменьшения уровня громкости записи или кнопку  - для его увеличения. Во время воспроизведения также можно нажать и удерживать кнопку  для перемотки записи в обратную сторону или кнопку  - для перемотки вперед.

НАСТРОЙКИ

Находясь в режиме видеозаписи, фотосъёмки или просмотра файлов, нажмите кнопку  19 (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  еще раз.

С помощью кнопок  18 и  20 (стр. 3) перемещайтесь вниз/вверх по пунктам меню. Нажимайте кнопку **OK** 8 (стр. 3), находясь на том пункте меню, настройку которого хотите изменить. С помощью кнопки  или  выберите необходимый пункт настройки, затем нажмите кнопку **OK** для подтверждения выбора.

► Настройки видеозаписи

Разрешение

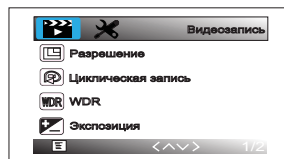
Большее значение разрешения увеличивает детализацию изображения и требует больше места на карте памяти.

Циклическая запись

Данная настройка устанавливает продолжительность одного файла при циклической записи на microSD-карту. При установке значения «Выкл» устройство будет записывать файлы длительностью 10 минут, пока на карте памяти не останется свободного места.

WDR (расширенный динамический диапазон видео)

Включенная функция позволяет получать качественное изображение видео при различных перепадах освещения.



Экспозиция

Опция предназначена для сдвига экспозиции (сочетания времени выдержки и числа диафрагмы) 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 +1 и +2, на тёмном фоне -1 и -2.

Детектор движения

Если опция включена, то при возникновении движения в кадре в режиме ожидания автоматически записывается 15-секундный видеофайл.

Примечание. Функция не работает в других режимах, кроме видеозаписи или если питание устройства выключено.

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/времени

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

Режим парковки

Данная функция работает только в выключенном состоянии устройства. Когда автомобиль подвергнется удару или качанию, устройство автоматически включится, произведет защищенную видеозапись в течение установленного времени и снова выключится.

► Настройки режима просмотра видеозаписей

Удаление

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

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.

► 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** перемещать курсор для выбора единицы времени, а кнопками **▼** и **▲** изменять значение.

Номерной знак

Установите номерной знак Вашего автомобиля, перемещая курсор кнопкой **OK**, 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 заключительного действия над устройством.

Устройство не отключается во время включенной видеозаписи.

Звук клавиш

Включение/выключение звука при нажатии кнопок на устройстве.

Язык

Выбор языка экранного меню устройства.

Выключение дисплея

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

Ночная съёмка

Регулировка режима работы ночной съёмки. По умолчанию в условиях пониженной освещённости устройство автоматически переключается в черно-белый режим ночной съёмки и увеличивает яркость изображения на видеозаписи. Можно совсем отключить данный режим («Выкл»), либо включить его на постоянную работу («Вкл»).

Форматирование

Данная опция позволяет отформатировать карту памяти microSD. Выберите «OK» 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 «OK».

Версия ПО

Просмотр версии установленного программного обеспечения устройства.

► ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

► Основные

Процессор	NT96658
Матрица камеры	A7-N58-HR (Super nightvision)
Макс. угол обзора камеры по диагонали	140°
Динамик	встроенный
Микрофон	встроенный
Датчик ускорения (G-сенсор)	встроенный
Емкость аккумулятора	120 мА/ч
Напряжение питания	5 В (1 А макс.)
Потребление	5 Вт
Габариты (Ш×В×Г)	88×53×35 мм
Диапазон рабочих температур	-10...+60 °С
Диапазон температур хранения	-20...+70 °С
Допустимая влажность при работе	10-80 %

► Экран

Тип	TFT LCD
Диагональ	3" (76 мм)
Разрешение	960×240

► Подключение внешних устройств и карт памяти

Слот для подключения карт памяти	microSD (8-128 ГБ, класс 10)
USB-разъем	mini-B
Цифровой аудио/видеовыход	mini-HDMI

► Форматы файлов

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

► Разрешение видео

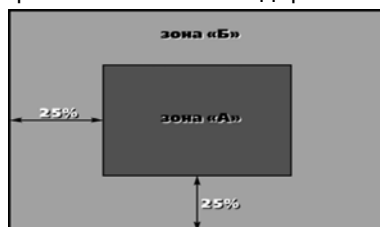
1080FHD	1920x1080, 30 к/с
720P	1280x720, 30 к/с

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 видеокamеры 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; устройство издает звуковые сигналы; появляется индикация «Вставьте SD-карту»	Карта памяти неисправна	Используйте исправную карту памяти
	Неподходящий формат карты памяти	Отформатируйте карту памяти с помощью устройства (стр. 8)
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 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.

1AAA9A000001

— 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)
— 9 – год выпуска (9 – 2019 и т. д.)

Данное устройство выпущено в январе 2019 года.

ТЕХПОДДЕРЖКА: 8 800 333 03 23

Видеорегистратор Prology VX-N500
Произведено в Китае
Изготовитель и импортер: АО «Фирма «ММС»
127220, г. Москва, Писцовая, д. 1А

