

## 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 фотосъёмки .....	6
Режим просмотра видеозаписей/фотографий .....	7
Настройки .....	7
Технические характеристики .....	11
Технические допуски на возможные дефекты изображения .....	12
Эксплуатация устройства, неисправности и их устранение .....	13
Хранение, транспортирование, ресурс, утилизация .....	14
Условия гарантии .....	14
Расшифровка даты выпуска устройства, указанной в серийном номере ....	14

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.

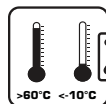
## ▶ КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

- 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.



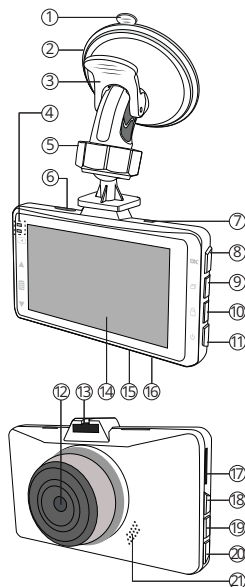
Избегайте ударов по устройству.



Не открывайте корпус.

## ▶ ВНЕШНИЙ ВИД УСТРОЙСТВА

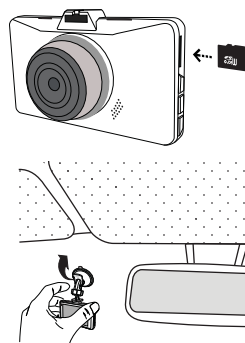
- ① Язычок присоски
- ② Присоска
- ③ Фиксатор присоски
- ④ Светодиодные индикаторы (горит зеленый - зарядка аккумулятора; горит красный - питание включено; мигает красный - видеозапись включена)
- ⑤ Фиксатор угла наклона устройства
- ⑥ Разъём mini-HDMI
- ⑦ Разъём mini-USB
- ⑧ Кнопка включения видеозаписи; фотографирования; подтверждения выбора; воспроизведения файлов **OK**
- ⑨ Кнопка переключения режимов  $\square$
- ⑩ Кнопка включения защиты записи  $\square$
- ⑪ Кнопка включения питания; выключения дисплея  $\text{D}$
- ⑫ Линза видеочамеры
- 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»; увеличения масштаба; перемотки вперед  $\blacktriangle$
- ⑲ Кнопка входа в меню настроек  $\equiv$
- ⑳ Кнопка «вниз»; уменьшения масштаба; 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.

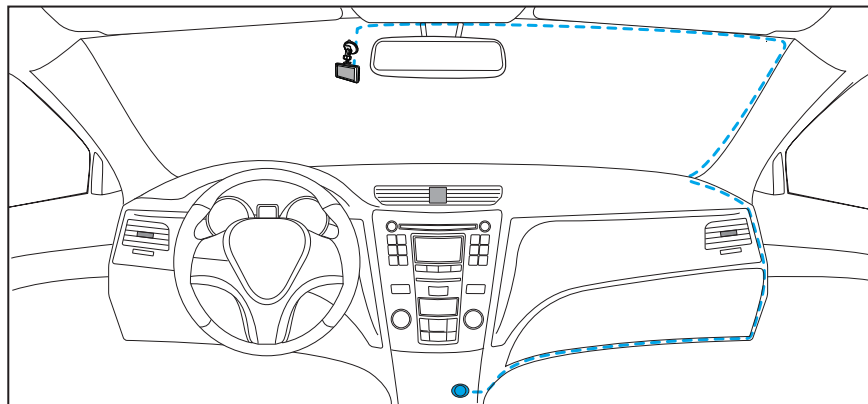


Для снятия кронштейна поднимите рычажок фиксатора присоски. Затем потяните за язычок присоски ① и снимите кронштейн с места установки.

### ▶ 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 пассажира 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 меню с двумя опциями: «Съёмный диск» и «Веб-камера». Для выбора необходимой опции используйте кнопки ▲ ⑮, ▼ ⑳ и OK ⑧ (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 верхний светодиодный индикатор ④ мигает 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 ⏻ ⑪ (стр. 3). Для включения достаточно обычного нажатия этой кнопки.

## ► Переключение режимов

Остановите видеозапись с помощью кнопки **OK** ⑧ (стр. 3). Для последовательного переключения режимов нажимайте кнопку **⌂** ⑨ (стр. 3). Режимы будут циклически переключаться в следующем порядке: Видеозапись → Фотосъемка → Просмотр видеозаписей и фотографий

## ► Увеличение/уменьшение изображения

С помощью кнопок **▲** ⑱ и **▼** ⑳ (стр. 3) регулируйте масштаб изображения в режиме видеозаписи или фотосъемки.

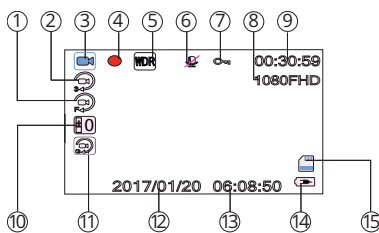
## ► Сброс устройства

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** ⑲ (стр. 3).

## ► 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 (стр. 5).

Функции установки/снятия защиты записанных файлов доступны в меню настроек просмотра видеозаписей/фотографий (стр. 7).


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.

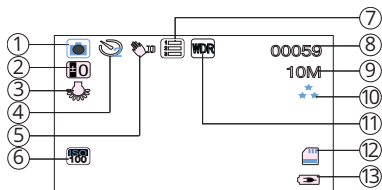
### Совет от производителя:

— 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 ФОТОСЪЁМКИ


Для входа в режим фотосъёмки нажмите кнопку  ⑨ (стр. 3), предварительно остановив видеозапись. Откроется следующее меню:



- ① Индикатор текущего режима (фотосъёмка)
- ② Текущая настройка экспозиции
- ③ Текущая настройка баланса белого
- ④ Текущая настройка автоспуска
- ⑤ Индикатор включения функции стабилизации
- ⑥ Текущая настройка чувствительности ISO
- ⑦ Индикатор включения серийной съёмки
- ⑧ Количество оставшихся фото, доступных для текущего разрешения
- ⑨ Текущая настройка разрешения
- ⑩ Текущая настройка качества (одна звезда - низкое, две звезды - стандартное, три звезды - высокое)
- ⑪ Индикатор включения режима WDR
- ⑫ Индикатор подключения карты microSD
- ⑬ Индикатор питания; заряда аккумулятора







Для получения фотографии нажмите кнопку **OK** ⑧ (стр. 3).



## ► РЕЖИМ ПРОСМОТРА ВИДЕОЗАПИСЕЙ/ФОТОГРАФИЙ

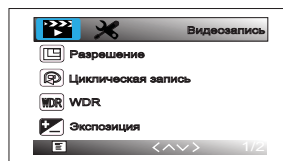
Для перехода в режим просмотра видеозаписей/фотографий дважды нажмите кнопку  (9) (стр. 3), предварительно остановив видеозапись.





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 аудио

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 фотосъемки

### Автоспуск

Возможность установки 2-, 5- или 10-секундной задержки спуска затвора.

### Разрешение

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

### Серийная съемка

Опция позволяет включить серийную съемку. В этом случае при нажатии кнопки **OK** будет производиться 3, 5 или 10 фотоснимков подряд.

### Качество

Настройка качества изображения. Более высокая степень качества увеличивает размер файла.

### Резкость

Настройка резкости позволяет улучшить очертания контуров объектов во время съемки.

### Баланс белого

Настройка предназначена для корректировки цветопередачи при видеозаписи.

### Цвет изображения

Данная опция предназначена для съемки фотографий в определенных цветах.



## ISO

Регулировка чувствительности ISO. Более высокая чувствительность требуется для получения менее размытого фотоснимка в темном месте или с движущимися объектами, однако при этом увеличиваются помехи на изображении.

## Экспозиция

См. описание на стр. 7.

## Стабилизация

Функция стабилизации изображения предназначена для устранения искажений съемки при движении по неровным дорогам.

## WDR (расширенный динамический диапазон видео)

См. описание на стр. 7.

## Быстрый просмотр

Последняя снятая фотография отображается на дисплее в течение установленного времени (2-х или 5-ти секунд).

## Штамп даты

См. описание на стр. 8.

## ► Настройки режима просмотра видеозаписей и фотографий

### 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.

### 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** 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 последнего действия.

Устройство не отключается во время включенной видеозаписи.

### Звук клавиш

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.

### Выключение дисплея

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

### Ночная съёмка

Регулировка режима работы ночной съёмки. По умолчанию в условиях пониженной освещенности 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 .....	JZORAN COACH 12
Матрица камеры .....	JX-F02/2M (Super nightvision)
Макс. угол обзора камеры по диагонали .....	130°
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 (8-32 Гб, класс 10)
USB-разъем .....	mini-B
Цифровой аудио/видеовыход .....	mini-HDMI

### ► Форматы файлов

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

### ► Разрешение видео

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

### ► Разрешение фото

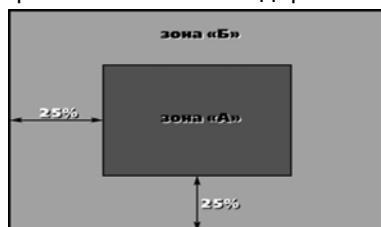
12 М .....	4032x3024
10 М .....	3648x2736
8 М .....	3264x2448
5 М .....	2592x1944
3 М .....	2048x1536
2 MHD .....	1920x1080
1.3 М .....	1280x960
VGA .....	640x480

**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
<b>Цвет субпикселя</b>		
Синий	3	6
Красный	3	6
Зеленый	3	6
<b>Всего</b>	<b>3</b>	<b>6</b>

## ► 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 и фото-съемка не работают	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 с помощью устройства
Устройство не реагирует на команды	Сбой системы устройства	Нажмите кнопку перезагрузки на устройстве <b>RESET</b>  (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.

▶ ДЛЯ ЗАМЕТОК



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

