

## РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ



### ► СОДЕРЖАНИЕ

Назначение устройства .....	2
Комплект поставки .....	2
Меры предосторожности .....	2
Внешний вид устройства .....	3
Установка устройства в автомобиле .....	3
Подключение к ПК .....	5
Основные операции в процессе работы с устройством .....	5
Режим видеозаписи .....	6
Режим просмотра видеозаписей .....	7
Настройки .....	8
Технические характеристики .....	10
Технические допуски на возможные дефекты изображения .....	11
Эксплуатация устройства, неисправности и их устранение .....	12
Хранение, транспортирование, ресурс, утилизация .....	13
Расшифровка даты выпуска устройства, указанной в серийном номере ...	13

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-D350 предназначено для записи на карту памяти microSD звука и видеоизображения дорожной ситуации из автомобиля. Благодаря дополнительной камере заднего вида устройство одновременно фиксирует обстановку как впереди, так и позади автомобиля.

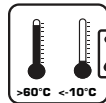
## ▶ КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

- Устройство PROLOGY VX-D350
- USB-кабель
- Кронштейн с присоской
- Кронштейн со стикером
- Камера заднего вида
- Кабель для подключения камеры заднего вида (6 м)
- 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.



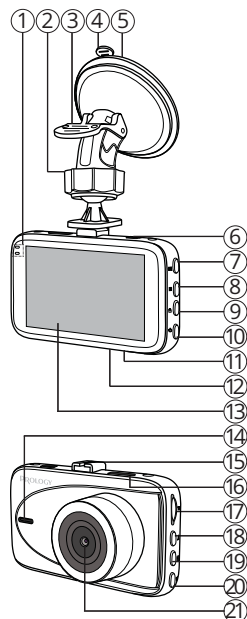
Избегайте ударов по устройству.



Не открывайте корпус.

## ▶ ВНЕШНИЙ ВИД УСТРОЙСТВА

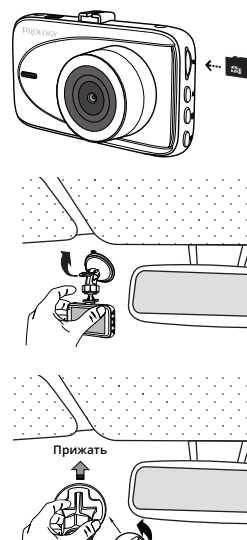
- ① Светодиодные индикаторы (горит красный - зарядка аккумулятора; горит синий - питание включено)
- ② Фиксатор угла наклона устройства
- ③ Фиксатор присоски
- ④ Язычок присоски
- ⑤ Присоска
- ⑥ Разъём mini-USB
- ⑦ Кнопка включения видеозаписи; подтверждения выбора; воспроизведения **OK**
- ⑧ Кнопка переключения режимов **M**
- ⑨ Кнопка включения защиты записи **🔒**
- ⑩ Кнопка включения питания; выключения экрана **⏻**
- ⑪ Кнопка перезагрузки **RE**
- ⑫ Встроенный микрофон **MIC**
- ⑬ ЖК-дисплей
- ⑭ Встроенный динамик
- ⑮ Слот для крепления кронштейна
- ⑯ Разъём mini-HDMI для подключения камеры
- ⑰ Слот для карты памяти microSD
- ⑱ Кнопка «вверх»; отключения записи звука; перемотки назад **▲**
- ⑲ Кнопка входа в меню настроек **⊞**
- ⑳ Кнопка «вниз»; перемотки вперед **▼**
- ㉑ Линза видеокamеры



## ▶ 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 ⑮.
4. При установке кронштейна с присоской. Плотно прижав присоску кронштейна ⑤ к стеклу автомобиля, опустите рычажок фиксатора присоски ③.  
При установке кронштейна со стикером. Отделив защитную пленку стикера, плотно прижмите основание кронштейна к стеклу в течение нескольких секунд.
5. Отрегулируйте положение устройства для оптимального обзора и закрепите его с помощью фиксатора кронштейна ②.



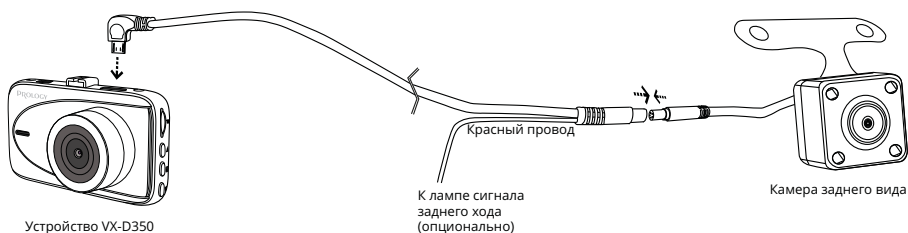
### ▶ Снятие

Для снятия кронштейна с присоской поднимите рычажок фиксатора присоски. Затем потяните за язычок присоски ④ и снимите кронштейн с места установки.

В случае использования кронштейна со стикером, аккуратно потяните устройство на себя, придерживая другой рукой приклеенный на стекло кронштейн.

## ► Установка и подключение задней камеры

1. Выберите подходящее место для монтажа и предполагаемого места сверления отверстий. Обычно камера устанавливается в нише номерного знака автомобиля, но можно и в салоне автомобиля.
2. Установите и закрепите камеру с помощью двух саморезов.
3. Проведите кабель 6 м для подключения задней камеры (входит в комплект поставки) под пластиковыми накладками порогов автомобиля, как показано на рисунке справа. Перед прокладкой примите во внимание, что конец кабеля с красным проводом должен быть подключен к задней камере, а другой конец - к устройству.
4. Подключите концы кабеля 6 м к соответствующим разъёмам: mini-HDMI устройства <sup>16</sup> стр. 3 и 5-pin камеры заднего вида, как показано на рисунке ниже.



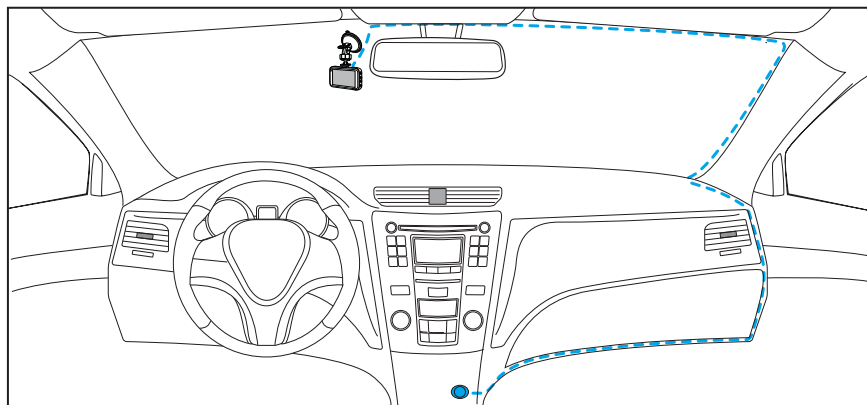
5. Данное действие выполняется при необходимости автоматического переключения устройства в режим камеры заднего хода. Если к лампе сигнала заднего хода подключить красный провод кабеля, то при включении передачи заднего хода автомобиля изображение с задней камеры будет выведено на полный экран устройства. Кроме этого, на дисплее устройства будут отображаться парковочные линии, а на камере загорятся светодиоды. После выключения передачи заднего хода изображение с задней камеры вернется в прежний режим, парковочные линии исчезнут, светодиоды потухнут.

## ВНИМАНИЕ!

- Установку камеры настоятельно рекомендуется производить в специализированном сервисном центре.
- Подключайте и отключайте видеокабель из HDMI-разъёма только когда устройство выключено!
- Неправильное подключение проводов может привести к сбоям в работе устройства или камеры, а также разряду аккумулятора автомобиля.

## ► Подключение 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 опцией «Накопитель». Нажмите кнопку **OK** ⑦ (стр. 3). После выбора опции 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.

### 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 в левом верхнем углу дисплея мигает красный индикатор ④ (стр. 6).

После выключения зажигания автомобиля устройство отработает около 3 секунд для корректного завершения записи, затем автоматически отключится.

Для ручного выключения устройства нажмите и удерживайте кнопку **⏻** ⑩ (стр. 3). Для включения достаточно обычного нажатия этой кнопки.

## ► Переключения изображения с камер

По умолчанию изображение на основном экране передается с видеорегистратора, а в правом верхнем углу - с камеры заднего вида. Нажимайте кнопку ▼ 20 (стр. 3) для переключения разных режимов изображения с камер на дисплее. Всего доступно 5 режимов.

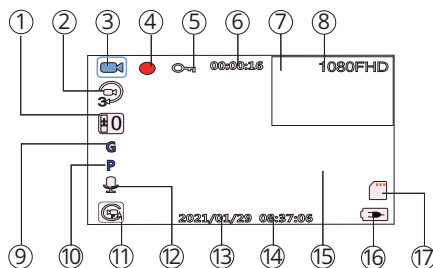
## ► Сброс устройства

Если устройство перестало функционировать надлежащим образом, возникли зависания системы, нет отклика на нажатия кнопок и т. п., то необходимо выполнить перезагрузку. Для этого нажмите заостренным предметом кнопку RE 11 (стр. 3).

## ► РЕЖИМ ВИДЕОЗАПИСИ

### ► Индикация на экране

- 1 Текущая настройка экспозиции
- 2 Текущая настройка циклической записи
- 3 Индикатор текущего режима
- 4 Индикатор включенной видеозаписи
- 5 Индикатор защиты файла от перезаписи
- 6 Время текущей сессии
- 7 Изображение с дополнительной камеры
- 8 Текущая настройка разрешения видео
- 9 Индикатор включения датчика ускорения
- 10 Индикатор включения режима парковки
- 11 Индикатор включения датчика движения
- 12 Индикатор включения/отключения записи звука
- 13 Текущая дата
- 14 Текущее время
- 15 Изображение с основной камеры
- 16 Индикатор питания; заряда аккумулятора
- 17 Индикатор подключения карты microSD



### ► Порядок записи файлов на карту памяти

Видеозапись ведется файлами заданной продолжительности (1/2/3/5 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 5 минут, пока на карте памяти не останется свободного места.

После выключения зажигания автомобиля устройство через 3 секунды автоматически завершит последнюю запись и отключится.

### Примечание.

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

### ► Отключение записи звука

Во время включенной видеозаписи нажмите кнопку ▲ ⑮ (стр. 3) для отключения записи звука. На дисплее появится индикация 🚫.

### ► Установка защиты видеозаписи

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

В режиме видеозаписи нажмите кнопку 🔒 ⑨ (стр. 3) для защиты текущего видеофайла. На дисплее появится индикация 🗝️ ⑤ (стр. 6), означающая, что текущая запись будет защищена от случайного удаления и перезаписи. Функции установки/снятия защиты записанных файлов доступны в меню настроек просмотра видеозаписей (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.

### ► Режим парковки

Данная функция работает в выключенном состоянии видеорегистратора. Для этого ее необходимо предварительно включить в меню общих настроек (стр. 9). Когда функция включена, в верхней части дисплея отображается индикация P ⑩ (стр. 6).

Когда автомобиль подвергнется удару или качанию, видеорегистратор автоматически включится и начнет видеозапись. Запись будет заблокирована от стирания при циклической видеозаписи. Через 20 секунд после окончания воздействия на автомобиль видеозапись отключится.

#### 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

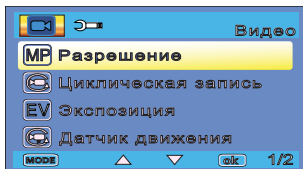
Для перехода в режим просмотра видеозаписей нажмите кнопку M ⑧ (стр. 3), предварительно остановив видеозапись.






С помощью кнопок ▲ ⑮ и ▼ ⑳ (стр. 3) выберите необходимый видеофайл. Нажимайте кнопку OK ⑦ (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 или просмотра видеозаписей, 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») нажмите кнопку  еще раз.



С помощью кнопок  18 и  20 (стр. 3) перемещайтесь вниз/вверх по пунктам меню. Нажимайте кнопку **OK**  (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 5 минут, пока на карте памяти не останется свободного места.

#### 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 выбрать значения +1...+2, на тёмном фоне -1...-2.

#### Датчик движения

Если опция включена, то при возникновении движения в кадре в режиме ожидания автоматически записывается 10-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.

#### Отображение даты

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

### Гос. номер

Установите номер Вашего автомобиля, перемещая курсор кнопкой **OK**, а кнопками **▼** и **▲** меняя значение символа. Номер будет отображаться в нижней части кадра видеозаписи рядом с текущим временем.

## ► 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).

### Защита

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

## ► Общие настройки

### Режим парковки

Когда автомобиль подвергнется удару или качанию, устройство автоматически включится и произведет защищенную видеозапись в течение 20 секунд (подробное описание режима см. на стр. 7).

### 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.

### Автовыключение

Автоматическое выключение устройства через заданное время. При значении «Выкл» устройство постоянно работает, при других значениях устройство автоматически отключается через заданное время после конечного действия. При этом устройство не отключается, когда видnozапись включена.

### Выключение дисплея

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

### Звук клавиш

Включение/выключение звука при нажатии кнопок на устройстве.

### Язык

Выбор языка экранного меню устройства.

### 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 .....	GPCV1167B
Матрица камеры .....	GC2053
Макс. угол обзора камеры по диагонали .....	140° (в разрешении 1080p)
Динамик .....	встроенный
Микрофон .....	встроенный
Датчик ускорения (G-сенсор) .....	встроенный
Ёмкость аккумулятора .....	180 мА*ч
Напряжение питания .....	5 В (1 А макс.)
Потребление .....	5 Вт
Габариты (Ш×В×Г) .....	87×53×35 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**  
 Slot для подключения карт памяти ..... microSD (8-128 ГБ, класс 10)  
 Разъём для питания и подключения к ПК ..... mini-B  
 Разъём для подключения камеры ..... mini-HDMI

- ▶ **Форматы файлов**  
 Видеозапись ..... MOV (AVC кодек)  
 Длительность записи ..... 1/2/3/5 минут

- ▶ **Разрешение видео**  
 1080FHD ..... 1920x1080, 30 к/с  
 1080P ..... 1440x1080, 30 к/с  
 720P ..... 1280x720, 30 к/с

- ▶ **Камера заднего вида**  
 Разрешение видео 480P ..... 640x480, 28 к/с  
 Макс. угол обзора камеры по диагонали ..... 140° (в разрешении 1080p)

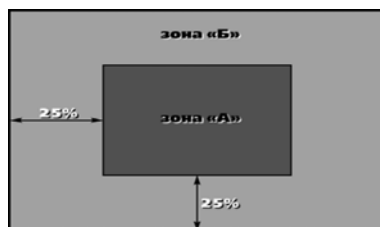
**Примечание.**

— 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
<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 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 «Нет карты» или «Ошибка карты»	Карта памяти неисправна или не соответствует минимальным требованиям	Используйте другую карту памяти, подходящую под минимальные требования устройства
	Неподходящий формат карты памяти	Отформатируйте карту памяти с помощью устройства (стр. 10)
На дисплее появляется надпись «Карта заполнена»	Недостаточно свободного места на карте microSD	Поменяйте в настройках разрешение видео, значение интервала записи или отформатируйте карту памяти

Неисправность	Причина	Устранение
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 <b>RE</b> на устройстве  (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  $-20^{\circ}\text{C}$  до  $+70^{\circ}\text{C}$ . Место хранения (транспортировки) должно быть недоступным для попадания влаги, прямого солнечного света и должно исключать возможность механических повреждений.

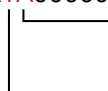
Срок службы устройства — 2 года. Устройство не содержит вредных материалов и безопасно при эксплуатации и утилизации (кроме сжигания в непригодных условиях).

## ► 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.

1AAA1A000001


**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)

**1** – год выпуска (1 – 2021, 2 – 2022 и т. д.)

Данное устройство выпущено в январе 2021 года.



ТЕХПОДДЕРЖКА: 8 800 333 03 23

Видеореги­стратор Prology VX-D350  
Произведено в Китае  
Изготовитель и импортер: АО «Фирма «ММС»  
127220, г. Москва, Писцовая, д. 1А

