

<http://avto-blackbox.ru/>

**ProCam-ZX5**

**ВИДЕОРЕГИСТРАТОР**

**Автомобильный  
видеорегистратор**

**ProCam**  
**ZX5**

**Ваш надежный свидетель**

**Инструкция пользователя**

## Содержание

<b>Введение.....</b>	<b>4</b>
<b>О руководстве.....</b>	<b>4</b>
<b>Меры предосторожности.....</b>	<b>4</b>
<b>Общие положения.....</b>	<b>5</b>
<b>Аккумулятор.....</b>	<b>6</b>
<b>Комплектация.....</b>	<b>7</b>
<b>1. Краткое введение.....</b>	<b>7</b>
<b>1.1 Системные требования.....</b>	<b>7</b>
<b>1.2 Функционал.....</b>	<b>8</b>
<b>1.3 Устройство видеорегистратора.....</b>	<b>9</b>
<b>1.4 Индикация.....</b>	<b>13</b>
<b>2. Приступая к работе.....</b>	<b>13</b>
<b>2.1 Установка карты памяти.....</b>	<b>13</b>
<b>2.2 Установка аккумулятора.....</b>	<b>13</b>
<b>2.3 Включение устройства.....</b>	<b>14</b>
<b>2.4 Общие принципы работы.....</b>	<b>14</b>
<b>2.5 Основные установки.....</b>	<b>14</b>
<b>3. Запись видеофайла.....</b>	<b>16</b>
<b>4. Режим Фото.....</b>	<b>17</b>

<b>5. Воспроизведение.....</b>	<b>18</b>
<b>5.1 Просмотр видео.....</b>	<b>18</b>
<b>5.2 Просмотр фотографий.....</b>	<b>19</b>
<b>5.3 Автовоспроизведение.....</b>	<b>19</b>
<b>5.4 Удаление файлов.....</b>	<b>20</b>
<b>5.5 Защита файлов.....</b>	<b>20</b>
<b>6. Операции в меню.....</b>	<b>22</b>
<b>6.1 Меню.....</b>	<b>22</b>
<b>7. Подключение.....</b>	<b>24</b>
<b>7.1 Подключение к ПК.....</b>	<b>24</b>
<b>7.2 Подключение к ТВ.....</b>	<b>25</b>
<b>7.3 Подключение к ТВ HDMI.....</b>	<b>25</b>
<b>7.4 Установка в автомобиле.....</b>	<b>26</b>
<b>8. Технические характеристики.....</b>	<b>26</b>
<b>9. Вопросы и ответы.....</b>	<b>28</b>
<b>10. Гарантийные обязательства.....</b>	<b>30</b>

# Введение

---

## О руководстве

Мы приложили все усилия , чтобы в данном руководстве исключить неточности в описании , а также предоставить вам наиболее подробное описание всех функциональных особенностей данного видеорегистратора , тем не менее все же возможны некоторые несоответствия ( ввиду обновления программного обеспечения )

## Меры предосторожности

- Избегайте попадания прибора в пыльные и грязные места во избежание повреждения компонентов.
- Не подвергайте прибор высокой температуре. Высокая температура может сократить срок службы электронных компонентов, повредить батарею или повредить отдельные части пластика.
- Не подвергайте устройство резкому перепаду температур ввиду возможного образования конденсата.

- Не пытайтесь самостоятельно разбирать или ремонтировать прибор. Это может быть небезопасно, и влечет лишение гарантийного обслуживания.
- Не бросайте и не бейте прибор , т.к. внутренние компоненты могут быть повреждены.
- Не мойте устройство с химическими веществами. Для чистки достаточно протереть прибор влажной мягкой тканью.
- Не пытайтесь вытащить аккумулятор во время записи , запись может быть повреждена.
- В случае неисправности устройство необходимо сдать в сервис-центр для ремонта.

## **Общие положения**

- Видеорегистратор может эксплуатироваться при температурах от -15 до +40 градусов цельсия.

- Старайтесь избегать при работе прибора следующих условий :

—Прямые солнечные лучи

—Высокая температура

—Возле кондиционера или других сильных климатических приборов

—На дорогах с сильной вибрацией

## **Аккумулятор**

- Используйте аккумулятор из комплекта поставки .

Использование другого типа аккумулятора может испортить прибор, а также служить отказом в гарантийном обслуживании.

- Убедитесь , что аккумулятор установлен правильно, неправильная установка батареи может привести к неисправности.

- Если вы не пользуетесь видеореги­стратором долгое время , батарею следует вынуть и хранить отдельно.
- Аккумулятор следует извлечь , если вы заметили следы утечки или диффузии.
- Используйте только Li-ion тип батареи.

## Комплектация

Название	Кол-во(шт.)
Видеорегистратор	1
Автомобильное з/у (5в)	1
USB кабель	1
Аккумулятор (BL-5B)	1
Автомобильный кронштейн	1
Инструкция пользователя	1

Примечание : карта памяти в комплект не входит.

## 1. Краткое введение

---

### 1.1 Системные требования

Рекомендованные параметры ПК :

- Windows 7/Vista/XP операционная система
- Intel Pentium 4 2.8GHz CPU или выше (рекомендуется  
2-х ядерный процессор)



- Не менее 1Гб оперативной памяти
- Видеокарта не менее 64Мб
- Наличие ПО Apple Quick Time (.MOV)

## **1.2 Функционал**

Данный прибор имеет следующий функционал:

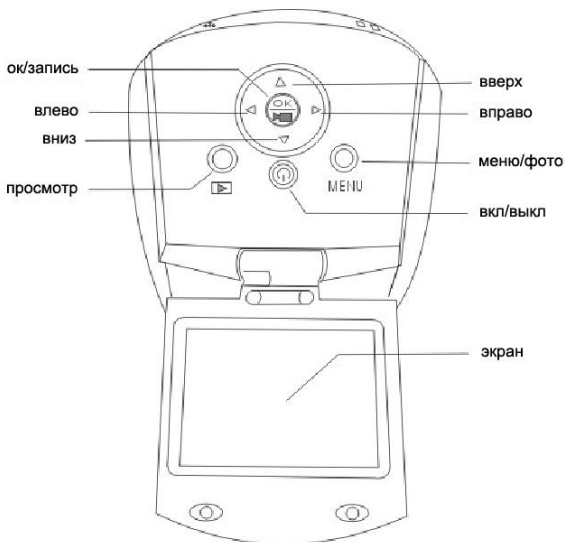
- Запись видео в HD-качестве 1080P
- Высокая разрешающая способность
- HDMI и A/B выход
- USB съемный диск
- Регулировка баланса белого
- Компенсация экспозиции
- Изменение уровня освещенности ISO

- Цифровые эффекты
- Встроенный микрофон и динамик
- USB-камера (опционально)
- Li-ion аккумулятор
- Просмотр видео и фото
- Защита файлов от перезаписи
- Широкоугольный объектив
- Штамп даты, времени, госномера на видео
- Циклическая запись
- Автоматическая запись при подаче питания
- Высокочувствительная ночная съемка

- Минимальные паузы между файлами (до 0,5 сек)

## 1.3 Устройство видеорегистратора

Вид 1:



Вид 2:





## Функции кнопок

Кнопка	Название	Функции
	Вкл/выкл	· Включает/выключает устройство
	Меню	· Нажмите в режиме ожидания, чтобы попасть в основное меню · В меню просмотра нажмите, чтобы удалить , или защитить файл от перезаписи · В режиме записи видео нажмите , чтобы сделать фотоснимок
	Просмотр	· Вход в меню просмотра фото/видео
	Вверх	· В основном меню передвижение между настройками · В меню просмотра выбор файлов

	Вниз	<ul style="list-style-type: none"> <li>· В основном меню передвижение между настройками</li> <li>· Нажмите в режиме ожидания, чтобы сделать фотоснимок</li> <li>· В режиме просмотра видео нажмите , чтобы проиграть видео назад (reverse play)</li> </ul>
	Влево	<ul style="list-style-type: none"> <li>· В основном меню передвижение между вкладками настроек</li> <li>· В режиме просмотра видео нажимайте, чтобы замедлить скорость проигрывания видео</li> </ul>
	Вправо	<ul style="list-style-type: none"> <li>· В основном меню передвижение между вкладками настроек</li> <li>· В режиме просмотра видео нажимайте, чтобы увеличить скорость проигрывания видео</li> </ul>
	ОК/Запись	<ul style="list-style-type: none"> <li>· В режиме ожидания нажмите, чтобы начать/остановить запись видео</li> <li>· Пауза/воспроизведение при просмотре видео</li> <li>· Подтверждение выбора</li> </ul>

## 1.4 Индикация

Таблица режимов индикации:

Индикатор	Цвет	Значение
Питание/запись	Синий	В режиме готовности
	Красный	Заряжается
	Желтый-Зеленый	Зарядка завершена

## 2. Приступая к работе

---

В данной главе описываются основные правила использования видеорежистратора

### 2.1 Установка карты памяти

Установите карту памяти (тип Secure Digital) в соответствующий слот (см. стр. 9) После чего видео и фото автоматически будут сохраняться на карту памяти.

### 2.2 Установка аккумулятора

Установите аккумулятор в соответствующий слот (см. стр.9) Соблюдайте правильную полярность !



## **2.3 Включение устройства**

а) Включив устройство без питающего кабеля вы попадаете в режим ожидания .

б) При подключении питания устройство включается и автоматически начинает запись.

## **2.4 Общие принципы работы**

Основные режимы работы устройства:

1. Режим ожидания. Включите устройство без питающего кабеля.
2. Режим записи . В режиме ожидания нажмите "ОК/Запись" - начнется запись видео.
3. Режим воспроизведения. В режиме ожидания нажмите "Просмотр" чтобы просмотреть видео/фото.
4. Режим фото . В режиме ожидания нажмите "Вниз" чтобы сделать фото, или в режиме записи нажмите "Меню".

## **2.5 Основные установки**

Перед началом использования устройства необходимо сделать следующие настройки :

## **Установка даты и времени**

1. Включите прибор, нажмите кнопку "Меню". Затем нажимайте "Вправо" чтобы выбрать необходимую вкладку в меню, Далее нажимайте "Вниз" до пункта Дата/время, жмите "ОК" для входа в подменю.
2. Нажимайте "Вверх/Вниз" для передвижения между пунктами.
3. Нажимайте "Влево/Вправо" для установки параметров. Затем нажмите "ОК" для сохранения настроек.
4. Нажмите "Меню" для выхода.

## **Установка языка**

1. Включите прибор, нажмите кнопку "Меню". Затем нажимайте "Вправо" чтобы выбрать необходимую вкладку в меню, Далее нажимайте "Вниз" до пункта "Язык", жмите "ОК" для входа в подменю.
2. Нажимайте "Вверх/Вниз" для передвижения между пунктами.  
После выбора языка нажмите "ОК" для подтверждения

выбора.

3. Нажмите "Меню" для выхода.

## **Установка звукового сигнала**

1. Включите прибор, нажмите кнопку "Меню". Затем

нажимайте "Вправо" чтобы выбрать необходимую вкладку в меню, Далее нажимайте "Вниз" до пункта "Звук", жмите "ОК" для входа в подменю.

2. Нажимайте "Вверх/Вниз" для выбора режима.

После выбора режима нажмите "ОК" для подтверждения выбора.

## **3. Запись видеофайла**

---

### **Для записи видео необходимо**

1. Включите прибор - вы попадаете в режим ожидания.
2. На мониторе выберите объект съемки.
3. Нажмите "ОК/Запись" для старта записи.
4. Нажмите "ОК/Запись" еще раз для остановки записи.
5. Видеофайл будет автоматически сохранен.

**Внимание :**

1. Максимальная длина каждого ролика составляет 3.66Гб., при превышении этого размера файл будет автоматически обрезан и сохранен. Если установка периода записи в режиме "Авто" (Настройки =>Период записи) и ,если память карты заполнена, то предыдущие файлы не будут удалены, а запись прекратится.

Если прибор находится в другом режиме записи , то при заполнении карты памяти самые ранние файлы будут поочередно стираться (цикличная запись)

2. Чем выше установленное разрешение , тем записываемый файл больше , а места на карте памяти меньше.

3. Видео при разрешении 1920x1080 и 1280x720 имеет формат 16:9

4. Вы можете выбрать режим записи видео и звук , или только видео. (Настройки -->Запись: Видео+Аудио / Видео)

5. В режиме записи нажмите "Меню" чтобы сделать фотоснимок.

6. В режиме записи нажмите "Просмотр" чтобы вручную защитить текущий клип от перезаписи

7. В режиме записи нажмите "Вверх" чтобы отключить

микрофон

## **4. Режим фото**

---

### **2 метода получения изображения:**

#### **В режиме ожидания**

1. Включите прибор - вы попадаете в режим ожидания.
2. На мониторе выберите объект съемки.
3. Нажмите "Вниз" чтобы сделать снимок.
4. Получаемый снимок сохраняется на карте памяти в разделе Фото с разрешением 5.0 Mega-pixel (2560x1920).

#### **В режиме записи видео**

1. Включите прибор - вы попадаете в режим ожидания.
2. На мониторе выберите объект съемки.
3. Нажмите "ОК/Запись" для старта записи видео.
4. В процессе записи видео нажмите кнопку "Меню" чтобы сделать снимок.
5. Получаемый снимок сохраняется на карте памяти в разделе Фото с разрешением снимаемого видео.

## **5. Воспроизведение**

---

## 5.1 Просмотр видео



1. Включите прибор - вы попадаете в режим ожидания.
2. Нажмите "Просмотр" для входа в меню просмотра.
3. Используйте "Вверх/Вниз/Вправо/Влево" чтобы выбрать видеофайл , затем нажмите "ОК" для подтверждения, и еще раз "ОК" для воспроизведения.
4. При проигрывании файла нажмите "ОК" для паузы/воспроизведения.
5. Нажимайте "Влево" чтобы замедлить воспроизведение . Нажимайте "Вправо" чтобы ускорить воспроизведение.
6. Нажмите "Вниз" чтобы проиграть файл в обратную сторону.
7. Нажмите "Просмотр" чтобы перейти в режим ожидания.

## 5.2 Просмотр фотографий



1. Включите прибор - вы попадаете в режим ожидания.
2. Нажмите "Просмотр" для входа в меню просмотра.
3. Нажмите "Вверх" , затем "Вправо" чтобы попасть в режим просмотра фотографий , выбрав нужное фото

- нажмите "ОК" для просмотра.
4. Нажмите "Просмотр" чтобы перейти к списку фотографий.
  5. Нажмите "Просмотр" чтобы перейти в режим ожидания.

### **5.3 Автовоспроизведение**

Этот видеорегистратор может автоматически проигрывать видео и фото по порядку.

1. Включите прибор - вы попадаете в режим ожидания.
2. Нажмите "Просмотр" для входа в меню просмотра.
3. Нажмите "Меню" для вызова подменю категории и выберите "Автовоспроизведение" нажав "ОК".
4. Выберите "Автовоспроизведение : вкл"
5. Нажмите "Меню" для выхода.
6. Выберите файл с которого необходимо начать автовоспроизведение , затем жмите "ОК" .

### **5.4 Удаление файлов**

Используйте "Меню" для удаления файлов


1. Включите прибор - вы попадаете в режим ожидания.
2. Нажмите "Просмотр" для входа в меню просмотра.

3. После выбора файла для удаления нажмите "Меню" для вызова подменю категории и выберите "Удалить " или "Удалить все" нажав "ОК".
4. Нажмите "Меню" для выхода.


## 5.5 Защита файлов

Используйте эту возможность , чтобы защитить необходимые файлы от дальнейшей перезаписи.

В режиме записи нажмите "Просмотр" чтобы вручную защитить текущий клип от перезаписи , или :

1. Включите прибор - вы попадаете в режим ожидания.
2. Нажмите "Просмотр" для входа в меню просмотра.
3. После выбора файла для защиты нажмите "Меню" для вызова подменю категории и выберите "Защита файла " нажав "ОК".
5. В раскрывшемся подменю выберите варианты защиты : "Защита данного файла" , "Защитить все" ,или "Снятие защиты со всех" , нажав "ОК"
4. Нажмите "Меню" для выхода.
5. Файлы со значком  защищены от перезаписи.



Внимание ! Чтобы снять защиту необходимо повторить описанные выше шаги. После снятие защиты в меню просмотра не должно быть файлов со значком 

## 6. Операции в меню

---

В этом разделе описано значение каждой функции в меню

### 6.1 Меню

Настройки видео



**Разрешение:** 1080P30(1920x1080) / 1080p30-2(1440x1080) /  
720P30(1280x720)

**Качество:** Наилучшее / Хорошее / Нормальное

Параметры съемки



**Частота сети:** 50HZ / 60HZ

В России используйте 50HZ

**Режим:** Авто / Ночной / Спорт / Пейзаж / Портрет / Закат / Песок /  
Кожа / Прожектор

**Баланс белого (WB):** Авто / Лампы накаливания / Солнечный

свет / Облачно / Флуоресцентный / D4000 / D5000

**Эффект:** Выкл / Сепия / Негатив / Черно-белый / Яркий

**Контраст:** Стандартный / Жесткий / Мягкий

**Резкость:** Стандартная / Жесткая / Мягкая

**AE (метод замера композиции):** Центральный / Средний / Точечный

**ISO (светочувствительность матрицы):** Авто / 100 / 200 / 400 / 800 / 1600 / 3200 / 6400

**Экспозиция:** -2.0EV~+2.0EV (с шагом 0,3EV)

**EIS/DIS (электронный стабилизатор):** Вкл / Выкл

Для использования этой функции необходимо отключить Штамп даты и времени.



## Системные настройки

**ТВ выход:** NTSC / PAL

**Дата/Время:** Год / Месяц / День/ Часы / Минуты

**Дисплей:** Выкл / Дата / Дата и время

Данная функция носит информационный характер, на видео не накладывается

**Форматирование:** Используйте эту функции для очистки карты памяти.

**Сброс настроек:** Возврат к настройкам по умолчанию

**LCD контроль:** Яркость / Контрастность / Цветовой баланс

**Штамп:** Выкл / Дата / Время / Дата и время

Информация накладывается на видео

**Автовыкл.:** Откл. / 1 мин / 3 мин / 5 мин

**Период записи:** Нет / 5 мин / 10 мин / 15 мин

**Госномер:** Используйте джойстик для ввода символов вашего номерного знака . Работает с функцией «Штамп».

**Запись:** Видео+Звук / Видео

**Язык:** ENGLISH / Русский

**Звук клавиш:** Вкл / Выкл

**USB:** Съёмный диск / USB камера

Для подключения устройства в качестве USB камеры необходимо установить драйвер.

## **7. Подключение**

---

### **7.1 Подключение к ПК**

Включите видеорегистратор, если началась запись видео – остановите ее нажав «ОК» . Подключите USB кабель к устройству. В зависимости от системных настроек возможно 2 варианта подключения :

А) Съемный диск. Ваше устройство определится как съемный диск. Драйвер не требуется.

Б) USB камера. Использование устройства в качестве веб-камеры.. Внимание , данная функция работает только с windows XP 32bit.

## **7.2 Подключение к ТВ**

Подключите ваш видеорегистратор к телевизору , используя A/V выход (см. стр. 9) (кабель в комплект не входит)

## **7.3 Подключение к ТВ HDMI**

Используйте разъем mini HDMI (см. стр. 9) для подключения видеорегистратора к ТВ высокой четкости HD Ready или Full HD, или к ПК.

**Внимание**

Видеорегистратор способен снимать видео и фото при подключении через HDMI

## 7.4 Установка в автомобиле



Снимите защитную пленку с присоски, закрепите ее на стекле. Вставьте зарядное устройство в прикуриватель. Подключите кабель к видеорегистратору. Запись начнется автоматически (при условии циклической записи)

## 8. Технические характеристики

Сенсор	1/2.5"CMOS 5.0Mega-pixel sensor
Эффективные пиксели	5 000 000 пикселей
Внешняя память	Карта памяти SD, SDHC (class 4 или выше)
Чувствительность	Авто / Настраиваемая
Объектив	Широкоугольный 132 гр. На основе компонентов Carl Zeiss. Внимание ! Угол 132 градуса доступен при разрешении 720P. При использовании разрешения 1080P угол равен 110градусам.
Фото	Формат JPEG (EXIF2.2), DCF, DPOF Качество Автоматическое. Разрешение 2592x1728 пикселей
Видео	Формат H.264 (MOV) Разрешение 1080P30 (1920x1080) 1080P30-2(1440x1080) 720P30 (1280x720)
TFT Дисплей	2.0" TFT (960X240 точек)

Баланс белого	Авто / Настраиваемый
Компенсация экспозиции	-2.0EV~+2.0EV
ПК интерфейс	USB2.0
A/B выход	NTSC/PAL или HDMI
Затвор	Электронный затвор 1/16~1/10000 секунд
Автовыключение	Настраиваемое
Аккумулятор	Lithium ion (BL-5B)

## 9. Вопросы и ответы

---

Вопрос	Причина	Решение
Прибор не включается	Батарея установлена неправильно. Низкий заряд.	· Установите батарею правильно · Зарядите батарею
Прибор внезапно выключается	Включена функция автоматического выключения. Низкий заряд	· Отключите функцию «Автовykl» в системных настройках · Зарядите батарею.
Ошибка карты	Карта заблокирована.	· Разблокируйте карту

памяти	Карта переполнена	памяти. - Отформатируйте карту памяти
Не реагирует на кнопки	Такое возможно при подключении/отключении USB кабеля	Выключите и снова включите прибор
При подаче питания запись не начинается	Низкий класс скорости карты памяти . Неисправная карта	- Отформатируйте карту на устройстве - Замените карту памяти
Как убрать штамп Госномера на записи	Штамп госномера работает со штампом дата и время.	- Сотрите все символы госномера - Отключите штамп дата и время
Какие оптимальные настройки видеозаписи		- Разрешение и качество наилучшее - Экспозиция -0,3EV - Остальное по умолчанию
Есть ли пропуски между файлами		Выключите и снова включите прибор



при цикличной записи		
-------------------------	--	--

<http://avto-blackbox.ru/>

## Гарантийный талон

### Общие условия предоставления гарантии

1. На изделие, приобретенное Вами и входящие в него детали, распространяется гарантия при наличии дефектных материалов или дефектов производства сроком 1 год со дня покупки.
2. Возмещение ущерба при сбоях в эксплуатации не включает следующие случаи:
  - а). Непреднамеренное неправильное использование или в случае использования подделки.
  - б). Неправильное использование источника питания/напряжения.
  - с). Нарушение инструкции по эксплуатации.
  - д). Естественный износ.
  - е). Коррозия, ржавчина или загрязнения.
3. Если во время гарантийного срока производилась, заменена входящих частей устройства без нашего согласия или разборка и ремонт выполнялась каким-либо лицом, не имеющим нашего разрешения, то действие гарантии прекращается и становится недействительным.
4. Гарантия не рассматривает случаи возмещения ущерба, повреждений, дефектов или сбоя вызванных форс-мажорными обстоятельствами, пожаром или вследствие беспорядков. Мы не должны брать на себя обязательства законные или иные, чтобы бесплатно ремонтировать купленное вами устройство, если необходимость ремонта возникла из-за повреждений, дефектов или сбоя, по какой-либо из указанных выше причин.
5. Гарантия не включает убытки, связанные с кражей автомобиля или в случае аварии.
6. Ни при каких обстоятельствах в данный гарантийный талон не допускается вносить изменения или стирать информацию. В случае таких изменений или стираний гарантийный талон будет считаться не действительным.
7. Гарантия не включает затраты связанные с транспортировкой, постановкой или передачей устройства по дороге в наш сервисный центр и обратно.
8. Условия данной гарантии действуют только при предоставлении этого документа и никакие другие представления, оформленные письменно или другим образом, независимо от их происхождения, не принимаются, как дополнение или часть условий данной гарантии.

Модель <b>ProCam ZX5</b>	Серийный номер
Дата покупки	Продавец

Подпись	М.П.
---------	------