



INTOVA SP10

Руководство по эксплуатации

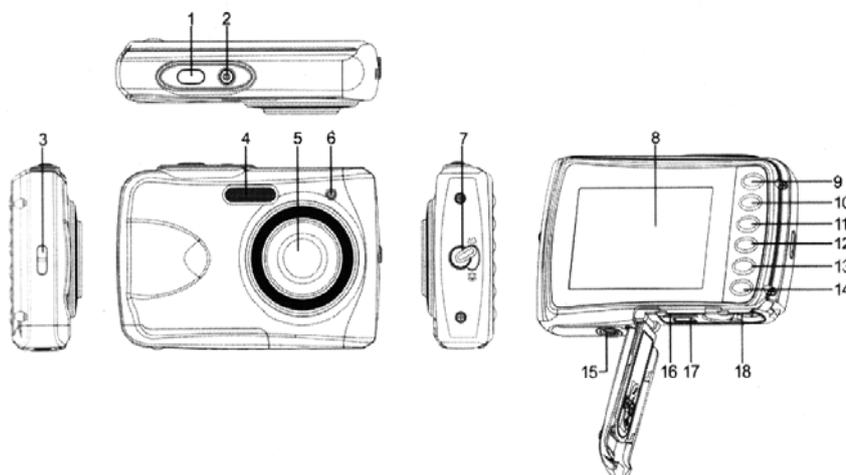
ВАЖНО:

- Не открывайте батарейный отсек под водой
- Закрывайте батарейный отсек аккуратно, чтобы исключить попадание воды внутрь
- После использования ополаскивайте камеру чистой пресной водой
- Храните в сухом прохладном месте

1. Характеристики:

- Сам фотоаппарат водонепроницаем до глубины 3 метра, в боксе камеру можно использовать до глубины 42 м.
- Разрешение 10 Мегапикселей
- Функция видеозаписи
- Встроенная вспышка
- 4-х кратный цифровой зум
- Цветной TFT дисплей с диагональю 2,4 дюйма
- Поддержка карт памяти Micro SD
- 2 алкалиновые батарейки AAA

2. Описание:

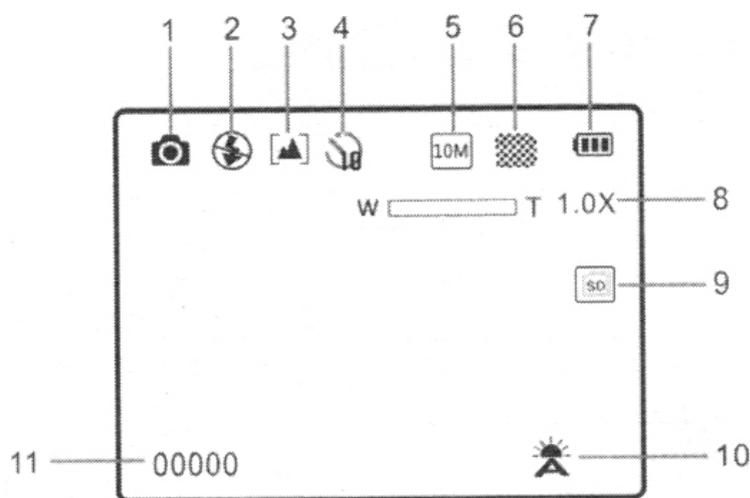


1	Спуск	Нажмите кнопку спуск, чтобы сделать фотографию, начать запись видео или подтвердить изменения в настройках.
2	Вкл/Выкл	Нажмите кнопку для включения камеры, нажмите и удерживайте 2 секунды для выключения. Нажмите, чтобы показать/спрятать иконку статуса на экране.
3	Ушко для ремешка	Предназначено для прикрепления наручного ремешка к камере.
4	Вспышка	Используйте встроенную вспышку камеры, чтобы фотографировать в условиях недостаточной освещенности (наибольшая эффективность вспышки проявляется на расстоянии менее 1,5 м).
5	Линза объектива	Предназначена для получения и фокусировки изображения.

		Примечание: держите линзу чистой. Пыль и отпечатки пальцев могут ухудшить качество изображения.
6	Индикатор работы	Моргающий индикатор означает, что камера занята
7	Переключатель режима макро	 Макро режим: Используйте этот режим для фотографирования с близкого расстояния (11-18 см)  Нормальный режим: Используйте этот режим для фотографирования с расстояния от 0,5 м до бесконечности
8	LCD экран	Отображает фотографии, видеоролики, настройки и меню камеры.
9	Вверх/Зум	<p>В режиме съемки нажмите кнопку для приближения изображения (более узкий угол съемки).</p> <p>В режиме «Меню» нажмите кнопку, чтобы подняться вверх в меню.</p> <p>В режиме просмотра фото нажмите кнопку для увеличения изображения.</p> <p>В режиме просмотра видео нажмите кнопку для начала просмотра/паузы.</p>
10	Вниз/Шире	<p>В режиме съемки нажмите кнопку для удаления изображения (более широкий угол съемки).</p> <p>В режиме «Меню» нажмите кнопку, чтобы опуститься вниз в меню.</p> <p>В режиме просмотра фото нажмите кнопку для уменьшения изображения.</p> <p>В режиме просмотра видео нажмите кнопку для перехода в режим прерыва.</p>
11	Влево/Вспышка	<p>В режиме «Меню» нажмите кнопку для перехода в левый ряд.</p> <p>В режиме просмотра фото нажмите кнопку для перехода к предыдущему изображению.</p> <p>В режиме съемки (нормальный режим) нажмите кнопку для включения вспышки (вспышка не работает в макро режиме).</p> <p>В режиме просмотра увеличенного изображения нажмите кнопку для перемещения влево.</p>
12	Вправо/Воспроизвести	<p>Нажмите кнопку для перехода в режим просмотра.</p> <p>В режиме просмотра фото нажмите кнопку для перехода к следующему изображению. В режиме «Меню» нажмите кнопку для перехода в правый ряд.</p> <p>В режиме просмотра увеличенного изображения нажмите кнопку для перемещения вправо.</p> <p>В режиме просмотра видео нажмите кнопку для ускоренного просмотра.</p>
13	Режим	<p>Нажмите кнопку для переключения режимов.</p> <p>В режиме просмотра нажмите кнопку для выхода.</p> <p>В режиме просмотра увеличенного изображения нажмите кнопку для перемещения вверх.</p> <p>В режиме просмотра видео нажмите кнопку для остановки видео.</p>
14	Меню/Удалить	<p>В режиме прерыва нажмите кнопку для входа в установки меню</p> <p>В режиме просмотра нажмите кнопку для входа в режим удаления одного/всех файлов.</p>

		В режиме просмотра нажмите и удерживайте кнопку для входа в меню установок системы. В режиме просмотра увеличенного изображения нажмите кнопку для перемещения вниз.
15	Коннектор штатива	Резьбовой разъем для установки фотоаппарат на штатив со стандартным резьбовым соединением.
16	Разъем для карты Micro SD	Место для установки карты памяти Micro SD
17	Разъем USB	К этому разъему подключается USB кабель, по которому можно передавать файлы напрямую на компьютер.
18	Батарейный отсек	Отсек для двух батареек AAA

3. Описание иконок и символов:



1	Выбранный режим	Режим фото Режим видео
2	Индикатор вспышки	Принудительная вспышка: Вспышка будет работать при любом освещении. Авто вспышка: Вспышка будет срабатывать только при необходимости. Без вспышки: Вспышка отключена.
3	Индикатор Нормального/Макро режима	Нормальный режим (0,5 м – бесконечность) Макро режим (11 см – 18 см)
4	Автоспуск	Отображает режим автоспуска
5	Разрешение	16М = 4608x3456, 10М = 3648x2736, 5М = 2592x1944, 3М = 2048x1536, VGA = 640x480
6	Качество картинки	Превосходное Отличное Хорошее
7	Индикатор уровня заряда батареи	Батарейки полностью заряжены. Батарейки разряжены.
8	Индикатор	Показывает степень приближения на превью.

	приближения	
9	Индикатор карты памяти	 Карта памяти Micro SD установлена и готова для записи фото и видео.
10	Баланс белого	Показывает выбранный режим баланса белого
11	Счетчик фото/видео	Режим фото: показывает количество фотографий, которое можно сделать на оставшемся на карте памяти месте. Режим видео: показывает продолжительность видео (сек.), которое можно записать оставшемся на карте памяти месте.

4. Установки камеры:

Установки	Фото	Разрешение	16 мегапикселей	4608x3456
			10 мегапикселей	3648x2736
			5 мегапикселей	2592x1944
			3 мегапикселей	2048x1536
			Разрешение VGA	640x480
		Качество	Превосходное/Отлично е/Хорошее	Установка качества картинки
		Замер экспозиции	Центр/Средне/Точка	Установка замера экспозиции
		Баланс белого	Авто	Автоматический баланс белого
			Солнечно	Яркий дневной свет, хорошая освещенность
			Облачно	Нормальная освещенность в условиях облачности
			Лампы накаливания	Съемка в помещении при свете ламп накаливания
			Флуоресцентные лампы	Съемка в помещении при свете флуоресцентных ламп
		ISO	Авто/100/200/400/800	Светочувствительность
		Экспозиция	±2.0, ±1.7, ±1.3, ±1.0, ±0.7, ±0.3, 0	Установка экспозиции
		Таймер	Вкл / Выкл	Установка таймера
		Резкость	Резче / Норм / Мягче	Установка резкости
		Эффект (превью)	Норм/Черно-Белый/Сепия/ Негатив/Карандаш/Кра сный/Зеленый/Синий/ Яркий	Установка эффектов
		Эффект (просмотр)	Черно-Белый/Сепия/Негатив/ Мозайка/Красный/Зеле ный/Синий	
		Дата в кадре	Вкл/Выкл	Установка даты в кадре
Быстрый просмотр	Вкл/Выкл	Установка быстрого просмотра		

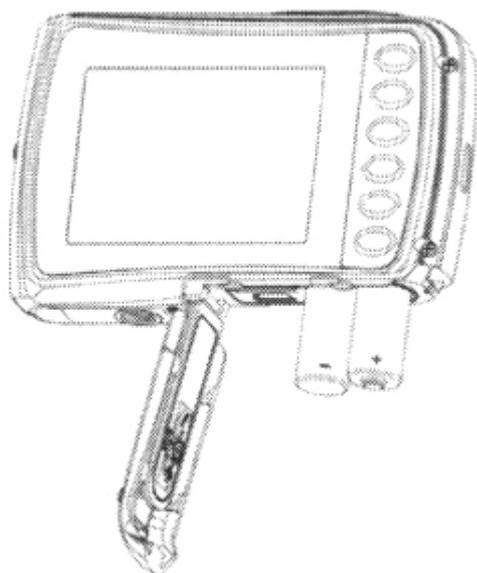
Видео	Размер видео	VGA 640x480 QVGA 320x240	Установка разрешения видео
	Баланс белого	Авто	Автоматический баланс белого
		Солнечно	Яркий дневной свет, хорошая освещенность
		Облачно	Нормальная освещенность в условиях облачности
		Лампы накаливания	Съемка в помещении при свете ламп накаливания
Флуоресцентные лампы	Съемка в помещении при свете флуоресцентных ламп		
Настройки	Звук	Вкл/Выкл	Микрофон
	Частота	50Hz/60Hz	Частота сети
	Экономия энергии	Выкл / 1 мин / 3 мин	Автовыключение через установленное время
	Язык	Английский/Немецкий/ Итальянский/Португальский/ Французский/испанский/ Японский	Язык меню
	Дата/Время	Год/Месяц/День; День/Месяц/Год; Месяц/День/Год	Установка даты и времени
	Форматирование	Да/Нет	Форматирование карты памяти
	Сброс настроек	Да/Нет	Сброс всех настроек
	Версия		Версия программного обеспечения

Примечание: камера сохранит последние установки после выключения.

5. Использование камеры:

5.1 Установка батареек

1. Откройте батарейный отсек.
2. Вставьте две батарейки AAA, соблюдая полярность.
3. Закройте батарейный отсек.



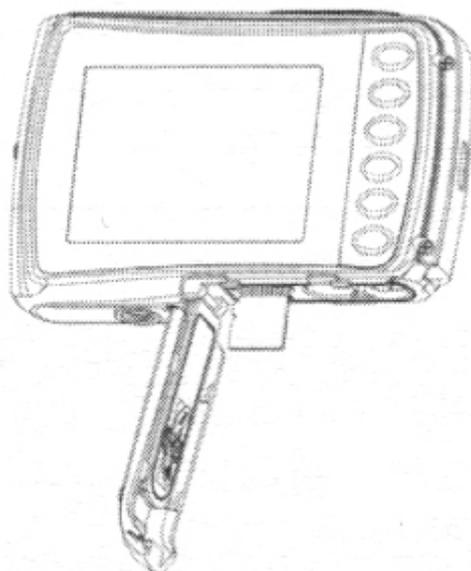
5.2 Установка карты памяти (не входит в комплект)

Этот фотоаппарат не имеет встроенной памяти. Необходимо установить карту памяти Micro SD (не входит в комплект поставки). Следуйте инструкции ниже для того, чтобы правильно установить карту памяти в вашу камеру.

1. Выключите фотоаппарат.
2. Откройте крышку батарейного отсека.
3. Установите карту памяти в специальный слот.

Примечание: Карта памяти может быть установлена в слот только в одном положении. Не пытайтесь применять силу для проталкивания карты, это может повредить, как саму карту, так и механизм фотоаппарата.

Примечание: Карту памяти необходимо отформатировать перед использованием. См. соответствующий раздел.



5.3 Форматирование карты памяти

1. Нажмите кнопку (☰) «Меню» в фото- или видеорежиме.
2. Войдите в режим установок, нажав правую кнопку.
3. Выберите иконку форматирования, нажав кнопку **W(✓)**, затем нажмите кнопку спуска для подтверждения.
4. Нажмите спуск для форматирования карты.

5.4 Установка разрешения

На фотоаппарате можно установить различное разрешение.

1. Нажмите кнопку «Меню» (☰) в фоторежиме. Выберите иконку разрешения, используя кнопку **W(✓)** и нажмите кнопку спуска для подтверждения.

Разрешение: VGA (60x480), 3M (2048x1536), 5M (2592x1944), 10M (3648x2736), 16M (4608x3456)

2. На экране будут отображаться пять различных вариантов разрешения. Выберите желаемый вариант, используя кнопки «вверх» и «вниз» и нажмите кнопку спуска для подтверждения выбора.

5.5 Фотосъемка

1. Включите фотоаппарат.
2. В зависимости от расстояния до объекта съемки выберете макро- или нормальный режим. Для съемки с близкой дистанции (11-18 см) установите переключатель в положение .
Для съемки видео, портретов или пейзажей установите переключатель режимов в положение .
3. Если вам кажется, что света недостаточно, включите автоматическую вспышку , нажав на кнопку Вспышка (если уровень заряда батареек слишком низкий, вспышка не будет активирована).
4. Используйте LCD экран для наведения фотоаппарата на объект съемки.
5. Нажмите спуск, и подождите, пока LCD экран не загорится снова.

5.6 Приближение и удаление

Камера может приближать изображение (зум) в четыре раза. Приближение и удаление осуществляется с помощью нажатия кнопок «Вверх» и «Вниз» соответственно. Степень приближения будет отображаться на экране.

5.7 Установка таймера

Вы можете воспользоваться функцией таймера, если хотите сфотографировать сами себя или избежать колебаний камеры при съемке со штатива.

1. Переведите камеру в режим «Фото».
2. Нажмите кнопку «Меню» .
3. Нажмите кнопку  для выбора таймера и кнопку спуска для подтверждения.
4. Нажмите кнопку  для включения режима таймера.
5. Нажмите «Спуск» для подтверждения. Теперь таймер готов.
6. Наведите камеру на объект съемки.
7. Нажмите спуск.
8. Фотоаппарат снимет кадр через десять секунд. В течение этого времени он будет издавать звуковой сигнал.

5.8 Съемка видео

1. Нажмите кнопку «Режим» для выбора режима видеосъемки .
2. Для выбора разрешения нажмите кнопку «Меню»  и выберете «Разрешение», затем нажмите кнопку спуска для подтверждения. На экране отобразятся два варианта разрешения: VGA (640x480) и QVGA (320x240).
3. Нажмите кнопку спуска для начала записи видео, правую кнопку для паузы и опять спуск для окончания видеозаписи. Видеозапись будет сохранена в виде AVI файла на карте памяти.

5.9 Просмотр фотографий

1. Нажмите кнопку  для входа в режим просмотра.
2. На экране отобразится последняя фотография или видеоролик. Нажмите  для перехода в режим превью. Нажимайте кнопки «Влево», «Вправо», «Вверх» и «Вниз» для выбора и «Спуск», чтобы открыть выбранное изображение.
3. При открытом изображении нажмите  для увеличения.
4. Для перемещения увеличенного изображения нажмите кнопку «Спуск» и используйте кнопки «Режим», «Меню», «Влево», «Вправо».
5. Нажмите кнопку «Меню»  в режиме просмотра, нажмите еще раз и удерживайте до тех пор, пока не появится меню опций. Выберете слайд-шоу и установите его желаемые

параметры. Нажмите кнопку спуска для подтверждения. Фотографии, записанные на карту памяти, будут отображаться автоматически в виде слайдшоу с заданным интервалом. Для остановки слайдшоу нажмите кнопку «Меню».

6. Нажмите кнопку «Меню» () в режиме просмотра, нажмите еще раз и удерживайте до тех пор, пока не появится меню опций. Выберите «Эффект» и нажмите кнопку спуска. Выберите желаемый эффект, нажимая кнопки «Вверх» и «Вниз» и нажмите и нажмите кнопку спуска для подтверждения. Изображение будет сохранено как отдельная фотография.

5.10 Защита фотографий/видеороликов

Вы можете защитить ваши фотографии/видеоролики от случайного удаления с карты памяти. Следуйте инструкции ниже.

1. Нажмите кнопку для входа в режим просмотра фото.
2. Используйте кнопки «Вправо» или «Влево» для выбора фото- или видеофайла, который необходимо защитить.
3. Нажмите кнопку «Меню» в режиме просмотра, нажмите ее еще раз и удерживайте до тех пор, пока не появится меню опций. Выберите «Защитить» (Protect) и нажмите кнопку спуска.
4. Выберите «Защитить один файл» или «Защитить все» и нажмите кнопку спуска для подтверждения.

5.11 Изменение размера фотографии

Вы можете изменить размер отснятого изображения на меньший и сохранить его как отдельный файл. Следуйте инструкции ниже.

1. Нажмите кнопку  для входа в режим просмотра фото.
2. Используйте кнопки «Вправо» или «Влево» для выбора изображения, размер которого необходимо уменьшить.
3. Нажмите кнопку «Меню» () в режиме просмотра, нажмите ее еще раз и удерживайте до тех пор, пока не появится меню опций. Выберите «Изменить размер» (Resize) и нажмите кнопку спуска.
4. Выберите нужный размер файла и нажмите кнопку спуска для подтверждения. Изображение будет сохранено как отдельная фотография.

5.12 Просмотр видеороликов

1. В режиме воспроизведения видео нажмите кнопку «Вверх» для начала просмотра, нажмите еще раз для паузы.
2. Нажмите кнопку «Вправо» для ускоренного просмотра или «Влево» для замедления.
3. Нажмите кнопку «Режим» для остановки воспроизведения и выхода.

5.13 Удаление фотографий и видеороликов.

Вы можете удалить один фото- или видеофайл с карты памяти или все. Следуйте инструкции ниже для того, чтобы удалить файлы с карты памяти.

1. Нажмите кнопку  для входа в режим просмотра.
2. Используйте кнопки «Вправо» или «Влево» для выбора изображения/видеоролика, который необходимо удалить.
3. Нажмите кнопку «Меню/Удалить»  и выберите «Удалить это изображение/видео» или «Удалить все».
4. Нажмите кнопку «Спуск» для подтверждения.
5. Нажмите кнопку «Меню» для выхода.

Примечание: Выбрав «Удалить все» и нажав кнопку спуска для подтверждения, вы удалите **все** незащищенные изображения и видеоролики с карты памяти. Изображения, защищенные от случайного удаления, удалены не будут. Для их удаления, необходимо снять с них защиту (см. раздел 5.10) и затем следовать стандартной процедуре удаления.

6. Подключение камеры к ПК:

Камера может быть подключена к компьютеру как внешний носитель информации для передачи фото – и видеофайлов.

7. Спецификации:

Разрешение	16 мегапикселей: (4608x3456)
	10 мегапикселей: (3648x2736)
	5 мегапикселей: (2592x1944)
	3 мегапикселей: (2048x1536)
	Разрешение VGA: (640x480)
Линза	F/2.8 f = 4.8 мм
Фокус	0,5 м - бесконечность
Режим макро	11 см- 18 см
Цифровой зум	4x
Вспышка	Встроенная (Авто/Принудительная/Выкл)
LCD экран	Цветной 2,4" TFT
Баланс белого	Авто/ Солнечно/Облачно/Лампы накаливания/Флуоресцентные
Режим видео	30 fps@VGA/30 fps@QVGA
Внешняя карта памяти	Micro SD до 32 GB
Формат файлов	Фото – JPEG, видео - AVI
Автоспуск	10 секунд
Интерфейс	USB 2.0
Источник питания	2 алкалиновые батарейки AAA

8. Системные требования:

Операционная система	Win XP (SP3), Vista 32/64, Win7 32/64, Mac OS x 10 или выше
CPU	Pentium 4 / 3.0G или быстрее
RAM	1 GB MB RAM (Vista : 2 GB)
Интерфейс	USB порт
CD	CD ROM

9. Возможные проблемы и способы их устранения:

Проблема	Причина	Решение
Камера не включается.	Низкий уровень заряда батарей. Нарушена полярность при установке батарей.	Замените батарейки, установите их правильно, соблюдая полярность.
Фотографии не сохраняются после съемки.	Карта памяти не была отформатирована должным образом.	Отформатируйте карту памяти в режиме установок фотоаппарата. См. раздел 5.3
Камера не опознается при подключении к компьютеру.	Ошибка подключения.	Убедитесь, что кабель подключен правильно. При необходимости перезагрузите компьютер.
Вспышка не работает.	Низкий уровень заряда батарей.	Замените батарейки.
Батарейки разряжаются слишком быстро.	Некачественные или старые батарейки.	Замените батарейки.
Фотографии получаются расплывчатыми.	1. Камера колеблется во время съемки 2. Линза камеры покрылась пылью.	1. Производя съемку, держите камеру твердо до тех пор, пока не прозвучит звуковой сигнал 2. Очистите линзу сухой мягкой салфеткой.