

Надежные видеорегистраторы



Надежные видеорегистраторы



Присоединяйся:

-  vk.com/Bluesonic
-  facebook.com/Bluesonic.ru
-  twitter.com/Bluesonicru

Инструкция по эксплуатации
Видеорегистратор + GPS - навигатор

Bluesonic NAVI-430

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Матрица: 1,3Мп

Процессор: ARM11 600MHz

Операционная система: Windows CE 6.0

Навигационная система: ПРО город 2.0.3183 или выше

Дисплей: ЖК TFT 4,3"

Формат видео: MOV;

Разрешение видео: 1280x720, 25 кадров/сек;

Разрешение фото: 1,3 Мп (1280x960)

Аудио: встроенный микрофон, динамик

Объем памяти: карта памяти Micro SD до 32 Гб (внешняя память)

Циклическая запись: есть

Батарея: Li-ion BL-5C 1020mAh 3.7V

Интерфейс: USB 2.0, Audio Out

Источник питания: 12В—автомобильное зарядное устройство

Рабочая температура: 0°C - +40°C

Рабочая влажность: 10-80%

Габариты: 140x78x19 мм

Гарантийный талон

Видеорегистратор автомобильный

Устройство: Bluesonic NAVI-430

Дата продажи: _____

Серийный номер: _____

Место покупки: _____

Подпись продавца: _____

М.П.

Без печати продавца гарантия на устройство не распространяется.

ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И СПОСОБЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

При возникновении неисправности попробуйте устранить ее с помощью рекомендаций из таблицы ниже. Если неисправность не устраняется, не пытайтесь самостоятельно починить прибор, обратитесь в авторизованный сервисный центр производителя.

Неисправности	Возможные причины	Способ устранения
Устройство не включается.	1. Низкий заряд батареи. 2. Не подключен адаптер питания	1. Зарядите батарею. 2. Подключите устройство с помощью адаптера питания
Батарея не заряжается.	1. Зарядное устройство подсоединено неправильно. 2. Батарея вышла из строя.	1. Убедитесь, что подключаете прибор к источнику питания правильно. 2. Работоспособность батареи утрачивается через несколько лет.
Не работает инфракрасная подсветка.	1. Освещение достаточно. 2. Низкий заряд батареи.	1. Прибор автоматически включает и выключает инфракрасную подсветку в зависимости от условий освещения. 2. Зарядите батарею.
Не осуществляется видеозапись.	1. В устройство не установлена карта памяти. 2. Карта защищена от записи.	1. Установите карту памяти. 2. Снимите защиту от записи.
Отсутствует звук.	Звук выключен в настройках.	Включите звук в настройках.
Изображение размытое.	1. Объектив загрязнен. 2. Не снята защитная пленка	Протрите объектив, чтобы удалить пыль и грязь. Удалите с объектива защитную пленку (если она есть).
Невозможно установить соединение с ПК.	Неправильно подсоединен кабель USB или неправильные настройки.	Правильно подсоедините кабель USB и/или скорректируйте настройки.
На экране телевизора отсутствует изображение.	Плохой контакт кабеля AV.	Убедитесь в надежности контакта при подсоединении кабеля AV.
Системный сбой в работе видео регистратора (нет изображения на экране, невозможно перейти к другому изображению, аппарат не реагирует на нажатия кнопок).		Проведите восстановление заводских настроек, нажав кнопку Reset.

Уважаемый покупатель!

Благодарим Вас за выбор нашего цифрового видеорегистратора. Руководство по эксплуатации изделия предназначено для обеспечения удобного и безопасного применения прибора. Пожалуйста, прочитайте руководство перед началом использования прибора, обращая особое внимание на раздел «Меры безопасности и предосторожности», и сохраните его для обращения к нему в дальнейшем. Если прибор перейдет к другому хозяину, передайте руководство вместе с устройством.

ВВЕДЕНИЕ

Данное изделие является дополнительным устройством для обеспечения безопасного вождения и предотвращения дорожных происшествий, а также для фиксации обстоятельств возможных происшествий. Производитель не несет юридической ответственности за информацию, записанную в память устройства, и не может привлекаться при юридическом установлении вины и виновника происшествия.

Производитель не несет ответственности за возможный ущерб в результате утраты данных или по причине возникновения каких-либо неисправностей прибора.

Устройство непрерывно записывает аудио- и видеoinформацию с использованием высокоэффективного метода сжатия H.264. Видеозапись охватывает широкий угол обзора 120 градусов, при этом максимально разрешение записи составляет 1280x720.

BlueSonic Navi-430 – это современное мобильное устройство, отличающееся простотой использования и огромной функциональностью. BlueSonic Navi-430 – это автомобильный видеорегистратор со встроенным GPS-навигатором с возможностью прокладки маршрута до места назначения с учетом различных параметров таких как: самый короткий маршрут, объезд определенных участков дороги, движение через промежуточные точки и т.п. Главной характерной особенностью данного устройства является возможность одновременной работы GPS-навигатора и видеорегистратора.

Удобное меню позволит Вам с легкостью управлять работой устройства. Дополнительно на видеорегистраторе установлен мультимедийный плеер, позволяющий просматривать фотографии, прослушивать музыкальные файлы и аудиокниги, просматривать видео файлы в различных форматах.

В комплекте с видеорегистратором Вы получаете карту памяти на 4 Гб, с уже установленной навигационной программой ПРО город. Объем памяти может быть увеличен до 32 Гб, на которых Вы можете размещать Ваши файлы и дополнительную информацию.

Приведенные в Руководстве изображения элементов интерфейса носят ознакомительный характер и могут отличаться от реальных.

Информацию, записанную на карту памяти, можно воспроизвести как на самом устройстве, так и на ПК с помощью программы проигрывателя.

ВНИМАНИЕ! Если в результате сильного столкновения видеореги-

экрана (эффект "рыбьего глаза"). При выборе пониженного разрешения видеозаписи возможно уменьшение угла обзора и вносимых объективных геометрических искажений.

Также, из-за особенностей работы сенсора, цифровой видеозаписи и кодирования информации на записи могут наблюдаться оптические артефакты и другие изменения изображения, отсутствующие в реальности, такие как:

- мерцание некоторых источников света, например, «светодиодных» светофоров, экранов мониторов, рекламных вывесок и др.
- не точная передача движения или вращения, особенно быстрого, например, колесо автомобиля может на экране вращаться в "обратную" сторону.
- искажения цветов, особенно ненасыщенных и при искусственном освещении.
- затемнение или "засветка" части или всего экрана при въезде/выезде из тоннеля, освещении прямым светом фар, мощным невидимым (ИК или ультрафиолетовым) излучением и т.п.
- искажения изображения, вызванные мощным электромагнитным излучением, например, электромагнитным импульсом от разряда молнии.

ПРИМЕЧАНИЕ: Описанные особенности не являются неисправностью прибора и не могут служить поводом для предъявления претензий. Заявленные параметры прибора гарантируются только в условиях нормального освещения.

БЕЗОПАСНАЯ УТИЛИЗАЦИЯ

Ваше устройство спроектировано и изготовлено из высококачественных материалов и компонентов, которые можно утилизировать и использовать повторно.

Если товар имеет символ с зачеркнутым мусорным ящиком на колесах, это означает, что товар соответствует Европейской директиве 2002/96/ЕС.

Ознакомьтесь с местной системой раздельного сбора электрических и электронных товаров. Соблюдайте местные правила.

Утилизируйте старые устройства отдельно от бытовых отходов. Правильная утилизация вашего товара позволит предотвратить возможные отрицательные последствия для окружающей среды и здоровья людей.

используется.

Калибровка экрана. Коснитесь кнопки Сенс. экран в меню SETUP. Для калибровки экрана Вам необходимо касанием попасть точно у указанную область, для точного попадания используйте стилус. После успешной калибровки устройству понадобится 30 сек для сохранения настроек.

Выбор языка интерфейса. Коснитесь кнопки Язык в меню SETUP. Для выбора языка интерфейса касанием кнопок влево и право выберите необходимый.

Настройка громкости. Коснитесь кнопки Громкость в меню SETUP. Для настройки громкости касанием кнопки влево и право настройте необходимое значение.

Настройка пути к навигационной системе. Коснитесь кнопки GPS путь в меню SETUP. Далее коснитесь стрелки, указывающую на поле, в котором должен быть прописан путь к программному обеспечению, далее двойным нажатием выберите карту памяти (CardA), найдите и активируйте двойным нажатием иконку навигационной системы. Для завершения операции в появившемся окне коснитесь кнопки ОК. Для возврата в основное меню устройства коснитесь кнопки возврата в предыдущее меню, в правом верхнем углу сенсорного экрана.

Выключение устройства

Для выключения устройства коснитесь кнопки Выкл в основном меню и подтвердите выбор касанием кнопки Выкл или, если вы хотите сбросить настройки на стандартные, кнопки Сброс. Также выключить устройство можно путем нажатия и удержания в течении 5 сек кнопки Питания (2).

ОСОБЕННОСТИ ЦИФРОВОЙ ВИДЕОЗАПИСИ, ОПТИЧЕСКИЕ АРТЕФАКТЫ

Из-за особенностей широкоугольного объектива, примененного на данном приборе, на видеозаписи возможно присутствие искажений геометрии записанного изображения, наиболее заметных по краям

стратор был поврежден или отсоединен от источника питания, он может прекратить работу некорректно, в результате чего записанная информация может оказаться утерянной или непригодной для использования.

МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ И ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

Внимательно прочитайте данный раздел и обязательно следуйте указанным инструкциям. Это поможет обеспечить качественную работу прибора и продлит срок его службы.

Инструкции по безопасности

Водителю запрещается осуществлять какие-либо операции с прибором во время движения.

Никогда не открывайте корпус прибора или адаптера питания, т.к. это может привести к поражению электрическим током. Обслуживание прибора должно проводиться только специалистами авторизованного сервисного центра.

Используйте изделие строго по назначению.

Не оставляйте прибор надолго на панели управления в автомобиле под воздействием солнечных лучей, т.к. перегрев корпуса и батареи может стать причиной нарушения функционирования прибора.

Не кладите никакие предметы на прибор.

Не разрешайте детям играть с прибором без вашего присмотра.

Использование аксессуаров и деталей, не рекомендованных производителем, может повредить устройство или негативно сказаться на его работоспособности.

Немедленно выключите питание прибора, если он был включен, и обратитесь в авторизованный сервисный центр в следующих случаях:

- если кабель питания оплавился или был поврежден;
- если корпус был поврежден или в него попала жидкость.

Чтобы предотвратить возможные поломки и повреждения прибора, специалисты сервисного центра должны проверить его компоненты.

Адаптер питания потребляет электроэнергию, даже если батарея заряжена. Поэтому отсоединяйте его от прикуривателя, если не пользуетесь прибором, чтобы автомобильный аккумулятор не разряжался.

Условия работы

Устанавливайте прибор так, чтобы ничто не закрывало обзор объектива. Удалите излишнюю тонировку ветрового стекла или другие пред-

меты, в противном случае качество записи может быть низким.

Если вы, переустанавливаете видеорегистратор на то же самое или другое место, убедитесь, что направление и угол обзора объектива обеспечивает нормальные условия для записи.

Регулярно проверяйте направление и угол обзора объектива, это особенно актуально после езды по неровной дороге или после длительного периода, когда прибор не использовался.

На качество записи влияют условия освещения. Качество видео может быть низким, или изображение может быть искажено, если запись осуществлялась в условиях резкой смены яркости освещения (сразу после выезда из туннеля), в условиях отсутствия освещения ночью, а также если источник света направлен на объектив.

Не подвергайте прибор воздействию влаги, тепла или прямых солнечных лучей, особенно в закрытом автомобиле, избегайте образования пыли в разъеммах.

Следите, чтобы прибор не намокал, берегите его от дождя и других осадков. Имейте в виду, что влага может образоваться даже в защитной упаковке в результате конденсации.

Не роняйте прибор, берегите его от сильной вибрации, тряски и ударов.

Не храните устройство и его компоненты рядом с огнеопасными жидкостями, газами или взрывоопасными веществами.

Температурный режим

Рабочая температура прибора от +0°C до +40°C при относительной влажности от 10% до 80%.

Храните прибор в безопасном месте, чтобы он не подвергался воздействию высоких температур (при парковке или попадании прямых солнечных лучей).

Внимание!

В целях облегчения выбора нужного сектора обзора в конструкции регистратора применены регулировочные узлы в месте стыковки установочной площадки и корпуса регистратора. При использовании этих параметров, следует учитывать и некоторые ограничения в эксплуатации прибора. Следует оберегать шарниры сочленения от чрезмерных нагрузок. Не следует производить частую регулировку углов установки устройства и ни в коем случае не вращать их, преодолевая повышенное сопротивление, особенно при низких температурах.

Видео. Коснитесь соответствующей иконки в меню медиа плеера, нажмите иконку «Открыть» в правой нижней части сенсорного экрана, выберите директорию с видеофайлами, двойным нажатием по иконке файла выберите необходимый. Поддерживаемые форматы: MOV, MP4, AVI и другие.

Музыка. Коснитесь соответствующей иконки в меню медиа плеера, нажмите иконку «Открыть» в правой нижней части сенсорного экрана, выберите директорию с медиа файлами, двойным нажатием по иконке файла выберите необходимый. Поддерживаемые форматы: MP3, WMA и другие.

Меню Средства

Для входа на главное меню устройства коснитесь иконки Средства.

Касанием выберите нужное.

Меню включает в себя:

Календарь - для просмотра текущей даты;

Дата и время - настройте текущую дату и время;

Д. В. Набор - выбор размера окна видеорегистратора;

Калькулятор.

Меню Игры

Для входа на главное меню устройства коснитесь иконки Игры.

Касанием выберите нужную Вам игру.



Меню SETUP

Коснитесь иконки SETUP в главном меню устройства. Теперь Вам доступны основные настройки устройства такие, как регулировка яркости подсветки, громкости, калибровка экрана, выбор языка интерфейса, информация о системе, настройка пути к навигационной системе.

Информация о системе. Коснитесь кнопки Sys info в меню SETUP, Вам будет доступна информация об операционной системе, процессоре, производителе и версии приложения установленной на устройстве.


Настройка яркости подсветки. Коснитесь кнопки Яркость в меню SETUP, касанием кнопок влево и право настройте яркость и авто выключение подсветки экрана через определенное время, если устройство не

Запись видео

Проследуйте в режим видеорегистратора. Для начала записи нажмите . Значок сменится на , чтобы остановить запись нажмите еще раз.

Для завершения работы в режиме видеорегистратора нажмите кнопку возврата в правой верхней части сенсорного экрана.

Создание снимков

Проследуйте в режим видеорегистратора. Нажмите на иконку фотоаппарата, для перехода в режим фото. Для того чтобы создать фотоснимок нажмите .

Для завершения работы в режиме видеорегистратора нажмите кнопку возврата в правой верхней части сенсорного экрана.

Функция видеорегистратор + навигатор

В устройстве для вашего удобства реализована функция видеорегистратор + навигатор. Чтобы включить функцию из главного меню устройства проследуйте в меню Средства, далее коснитесь иконки Д. В. Набор на сенсорном экране. Выберите вариант размера окна для видеорегистратора. Далее проследуйте в режим Камеры, автоматически размер окна видеорегистратора будет уменьшен, нажмите иконку «Свернуть» в правой нижней части сенсорного экрана. Видеорегистратор будет работать в фоновом режиме.

Для корректной работы функции видеорегистратор + навигатор рекомендуется использовать размер окна для видеорегистратора не более чем 1/8 части экрана.

Меню Медиа плеер

Для входа в медиа плеер коснитесь кнопки Media в главном меню устройства для доступа к фото, а также к аудио и видеопроектору

Фото. Коснитесь соответствующей иконки в меню медиа плеера, выберите директорию на карте памяти, двойным нажатием по иконке файла выберите необходимый. Поддерживаемые форматы: JPEG, BMP, GIF и другие.

Обслуживание и уход

Регулярно производите чистку объектива видеорегистратора.

Перед чисткой прибора всегда его выключайте. Очищайте поверхность прибора сухой мягкой тканью. Запрещается использовать растворители или другие агрессивные средства для чистки видеорегистратора, т.к. это может привести к повреждению поверхности устройства, возгоранию или поражению электрическим током.

Не разбирайте, не переделывайте и не ремонтируйте прибор самостоятельно. Это может вызвать серьезные поломки и аннулирует гарантию на бесплатный ремонт изделия. Ремонт должен производиться только в специализированных авторизованных сервисных центрах.

Работа с аккумуляторной батареей

Ваш прибор оснащен аккумуляторной батареей. Чтобы продлить срок службы батареи соблюдайте следующие инструкции.

Внимание!

Замена вышедшего из строя источника питания производится только в специализированном сервисном центре силами сертифицированных специалистов.

Запрещается бросать устройство в огонь.

Запрещается подвергать устройство воздействию чрезмерного тепла.

Следите, чтобы прибор и установленная в него батарея не перегревались. В противном случае возникает опасность повреждения или даже взрыва батареи.

Для заряда батареи используйте только входящий в комплект автомобильный адаптер.

Транспортировка

При транспортировке прибора соблюдайте следующие инструкции.

После транспортировки прибора перед его использованием подождите пока температура устройства и его компонентов не сравняется с температурой окружающего воздуха.

В случае резких перепадов температуры или влажности внутри прибора может образоваться конденсат, а это может привести к короткому замыканию.

При перевозке прибора используйте оригинальную упаковку.

Питание от автомобильного адаптера

Автомобильный адаптер подсоединяйте только к гнезду прикуривателя в автомобиле (с аккумулятором на 12В постоянного тока). Если вы не уверены в соответствии характеристик питания требуемым параметрам, обратитесь к дилеру вашей марки автомобиля.

Работа с картами памяти

Устройство поддерживает карты памяти micro SD (TF-card). Не используйте карты памяти других типов.

Регулярно проверяйте карту памяти и ее рабочее состояние.

Запрещается отключать питание прибора или извлекать из него карту памяти во время записи данных, в противном случае информация на карте памяти может быть утрачена, либо карта памяти может быть повреждена.

Запрещается разбирать или ремонтировать карту памяти, в противном случае записанная информация может быть утрачена, либо карта памяти может быть повреждена.

После извлечения карты памяти храните ее в пластиковом футляре, чтобы уберечь ее от повреждений.

Обычно карта памяти имеет ограниченный срок службы и через некоторое время на нее уже невозможно записать новую информацию. В таких случаях требуется заменить карту памяти.

Сохраняйте резервные копии важных файлов на ПК или другом носителе.

Внимание!

Если вы не планируете, использование прибора в течение длительного времени, то перед началом хранения и затем перед использованием полностью зарядите аккумуляторную батарею.

В противном случае срок ее службы сократится.

КОМПЛЕКТАЦИЯ

Откройте упаковку и проверьте наличие всех аксессуаров при получении товара.

Видеорегиистратор - 1шт

USB кабель для подключения к ПК - 1шт

Руководство по эксплуатации - 1шт

Руководство пользователя ПРО город - 1шт

После запуска навигационной системы запустится меню навигатора:

На карту	Перейти в режим просмотра карты
Поиск	Меню поиска: Быстрый поиск, Поиск POI, Поиск адреса (расширенный), По координатам, Избранное, История.
Маршрут	Загрузка маршрута, Информация о маршруте, Маневры, объезды, Обратный маршрут, Сохранить маршрут, Удалить маршрут, Включить запись лог-файла
Настройки	Параметры планирования, Настройки сопровождения, параметры карты, Стиль карты, Предупреждения, Информации о спутниках, Системные настройки
Личные	Избранное, История, Мои предупреждения, Мои лог-файлы
Карты	Просмотр установленных карт
Закрыть	Закрыть навигационную систему

Для более подробного ознакомления с инструкцией по активации навигационной системы ПРО город прочтите вложенное руководство пользователя ПРО город.

Подробно ознакомиться с функциями навигационной системы можно на сайте www.pro-gorod.ru, поддержка пользователя +7 (495) 660-37-26, email support@pro-gorod.ru

Режим видеорегиистратора

Включите устройство. Для включения режима необходимо нажать на сенсорном экране иконку Камера. По умолчанию запустится режим Видео. Для перехода в режим фото нажмите соответствующую иконку фотоаппарата в правой части сенсорного экрана.

ОСНОВНЫЕ ОПЕРАЦИИ

Включение и выключение устройства

Для включения/выключения устройства нажмите и удерживайте механическую кнопку включения (2) примерно одну-две секунды, для корректной работы необходимо, чтобы аккумуляторная батарея была заряжена или устройство было подключено к внешнему источнику питания. Подсоедините один конец автомобильного зарядного устройства к разъему mini USB, расположенному с нижней стороны видеорегистратора, а другой конец вставьте в гнездо автомобильного прикуривателя.

После включения запустится основное меню устройства.

Первое включение

При первом включении устройства необходимо прописать путь к установленному на карте памяти программному обеспечению. Для этого включите устройство, нажмите на сенсорном экране иконку SETUP, далее иконку GPS путь, далее нажмите на стрелку, указывающую на поле, в котором должен быть прописан путь к программному обеспечению, далее двойным нажатием выберите карту памяти (CardA), найдите и активируйте двойным нажатием иконку PROG.OD.EXE. Для завершения операции в появившемся окне нажмите ОК. Для возврата в основное меню устройства нажмите кнопку возврата в предыдущее меню, в правом верхнем углу сенсорного экрана.

Режим навигатора

Включите устройство. Для включения режима необходимо нажать на сенсорном экране иконку NAVI. Если вы еще не активировали программу ПРО город вам будет предложено активировать ее сейчас или войти в демо-режим. Первый запуск программы называется «холодный старт», на открытой площадке для определения месторасположения устройству понадобится от 1 до 5 минут. Далее время на определение месторасположения на открытой площадке будет занимать не более 90 сек.

Автомобильный адаптер питания - 1шт

Крепление - 1шт

Персональный код активации - 1шт

ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ

Зарядка аккумулятора

Прибор питается от литий - ионной аккумуляторной батареи.

На ЖК-дисплее отображается статус заряда батареи:



- полностью заряжена



- почти полностью заряжена



- слабо заряжена



- заряд батареи на пределе

Установка карты памяти

Карта памяти идет в комплекте с видеорегистратором и уже установлена в соответствующий разъем. Если по каким-либо причинам она отсутствует в раземе воспользуйтесь приведенными ниже инструкциями.

Осторожно вставьте карту памяти в соответствующий разъем прибора в направлении, указанном на карте. Если вы установите карту не той

стороной, это может привести к повреждению карты или разъема прибора.

После установки карты видеорегистратор идентифицирует ее как карту для хранения данных.

Если прибор не может распознать карту, извлеките ее из разъема, а затем попробуйте установить снова. Если карта по-прежнему не распознается устройством, попробуйте отформатировать карту памяти или установите другую карту памяти.

ПРИМЕЧАНИЕ: В связи с большим количеством производителей и

типов карт памяти мы не можем гарантировать поддержку всех карт памяти Micro SD (TF).

Установка в автомобиль

1. Остановите двигатель автомобиля и извлеките ключ зажигания. Устанавливайте устройство в безопасном и достаточно освещенном месте.

2. Вставьте карту памяти в соответствующий разъем видеорегистратора правильной стороной, затем нажмите, чтобы ее зафиксировать.

3. Чистой, сухой и мягкой тканью протрите монтажную поверхность держателя и ветровое стекло в том месте, где вы хотите установить прибор, чтобы удалить влагу и загрязнение. Затем закрепите держатель прибора на ветровое стекло и установите видеорегистратор в держатель.

ВНИМАНИЕ! Устанавливайте прибор так, чтобы он не сокращал угол обзора водителю, а также, чтобы никакие предметы не сокращали угол обзора объектива видеорегистратора.

4. Подключите автомобильный адаптер питания к мини-разъему USB на корпусе прибора и подсоедините его к разъему автомобильного прикуривателя.

5. Отрегулируйте положение объектива видеорегистратора

ПРИМЕЧАНИЕ: Перед тем как оставить автомобиль на парковке, рекомендуется снять прибор из крепления, чтобы он не подвергался воздействию прямых солнечных лучей в течение длительного времени, а также, чтобы сберечь его от воров.



1.	Установочные зацепы	9.	Динамик
2.	Кнопка «Питание»	10.	Объектив
3.	Кнопка «Возврат»	11.	Кнопка «Сброс»
4.	Кнопка «OK»	12.	Слот microSD
5.	Кнопка «Режим записи видео»	13.	Разъем Audio Out
6.	Кнопка «Режим GPS навигатор»	14.	Разъем miniUSB
7.	Микрофон	15.	Отсек для АКБ
8.	ЖК дисплей		