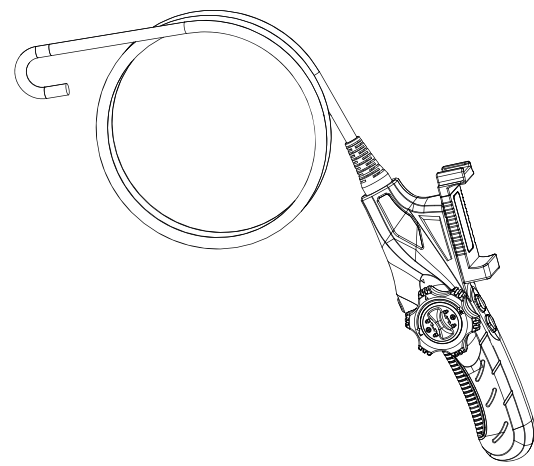


iCartool®



## УПРАВЛЯЕМЫЙ ВИДЕОЭНДОСКОП IC-V200

### ИНСТРУКЦИЯ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

Благодарим Вас за приобретение нашего изделия. Управляемый видеоэндоскоп предназначен для визуального осмотра труднодоступных мест и полостей: систем и агрегатов автомобилей, систем кондиционирования воздуха, канализационных систем и прочих объектов.

#### 1. МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

**ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ.** Перед использованием внимательно прочитайте инструкцию. Несоблюдение приведенных далее мер предосторожности не гарантирует Вашу безопасность.

1. Прибор не предназначен для использования в медицинских целях.
2. Не допускается использование эндоскопа при температуре выше +60°C или ниже - 10°C. Храните прибор в сухом и хорошо проветриваемом месте. Не используйте и не храните во взрывоопасных средах, сильных электрических, магнитных полях или в горючих газах, так как это может привести к пожару или взрыву.
3. Не допускается попадание воды на корпус и детали, кроме гибкого зонда, поскольку вода создает риск

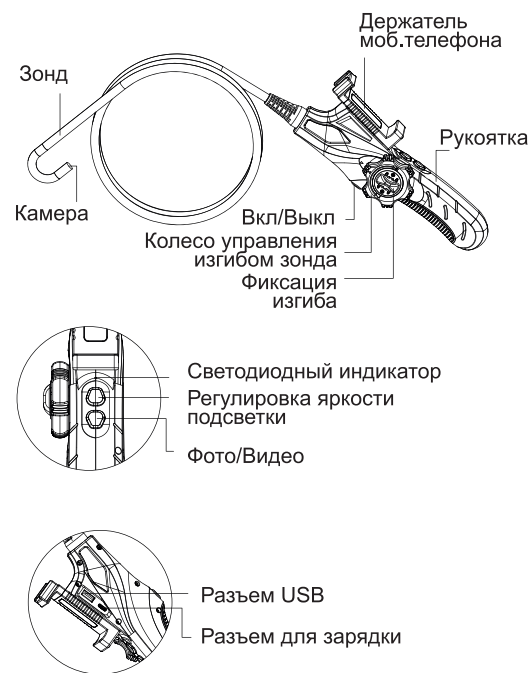
-1-

поражения электрическим током. Другие детали инструмента, кроме гибкого зонда, не являются водонепроницаемыми, поэтому прибор не следует использовать или хранить в условиях повышенной влажности.

4. При проверке двигателя автомобиля, пожалуйста, убедитесь, что температура в двигателе снизилась до допустимой температуры.
5. При использовании в среде с острыми неровностями, пожалуйста, пользуйтесь им осторожно, чтобы не поцарапать водонепроницаемый защитный слой зонда.
6. Объектив является хрупкой деталью, поэтому в процессе работы избегайте ударов.

-2-

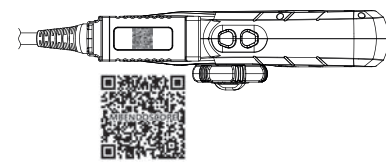
#### 2. ОПИСАНИЕ ПРИБОРА



-3-

#### 3. ПОДКЛЮЧЕНИЕ СМАРТФОНА

1. С помощью мобильного телефона отсканируйте QR-код на устройстве или в данной инструкции и установите приложение на свой смартфон.
2. **Важно!** Ваш Android-смартфон должен поддерживать функцию OTG и подключение внешней камеры.



3. Закрепите мобильный телефон в держателе (как показано на рис. 1) и с помощью соответствующего кабеля подключите его в разъем USB устройства (как показано на рис. 2).
4. Откройте приложение на мобильном телефоне, которое называется MBENDOSCOPE. Теперь вы можете фотографировать, записывать видео, сохранять изображения и видео в приложении.

-4-

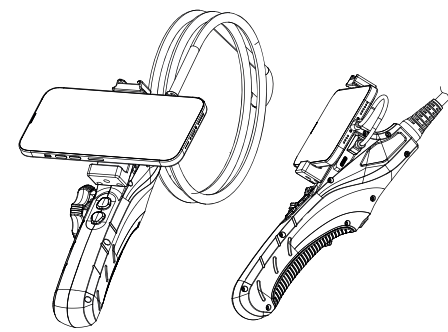


Рис.1

Рис.2

#### 4. РАБОТА С ПРИБОРОМ

1. Нажмите и удерживайте кнопку **ON/OFF** устройства в течение 3 секунд, чтобы включить/выключить устройство. После включения устройства загорается светодиодный индикатор зеленого цвета, на мобильном телефоне отображается запрос на подключение.
2. Нажмите значок на экране телефона, чтобы повернуть окно для съемки (изображение).

-5-

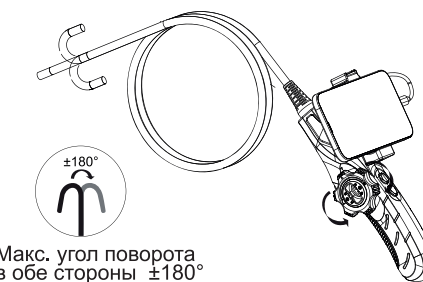
3. Нажмите кнопку для управления светодиодной подсветкой, яркость подсветки можно увеличить (3 уровня).
4. Нажмите кнопку , чтобы выполнить снимок, нажмите и удерживайте кнопку в течение 3 секунд, чтобы перейти в режим видеозаписи. Изображения и видео записываются в память телефона, их можно просматривать с помощью приложения.
5. С помощью поворотного колеса можно поворачивать камеру на 180 градусов влево и вправо, это удобно для проведения осмотра с разных позиций. Расположение поворотного колеса позволяет изменять положение камеры зонда одной рукой без лишних усилий и производить фиксацию подвижной части зонда в любом положении.
6. В приложении демонстрируется температура нагрева камеры в реальном времени. При достижении температуры 90° срабатывает защита, прибор автоматически отключается.
7. Если индикатор зеленого цвета мигает, это означает, что батарея устройства разряжена, необходимо

-6-

своевременно выполнить зарядку. В процессе зарядки включается индикатор красного цвета (он выключается после полной зарядки батареи устройства).

#### 5. ПРАВИЛА ЭКСПЛУАТАЦИИ

1. Если полужесткий зонд вытянут, угол поворота камеры составляет в одном направлении макс. 180°.
2. Если полужесткий зонд свернут, угол поворота камеры в одном направлении < 180°.



Макс. угол поворота в обе стороны ±180°

-7-

3. **Внимание!** При извлечении зонда из исследуемого пространства необходимо разблокировать фиксатор угла поворота на корпусе эндоскопа и сбросить управляющее колесо в нейтральное положение. В противном случае можно повредить поворотный механизм камеры (вплоть до его поломки).

4. Чтобы повернуть колесо, сначала необходимо разблокировать фиксатор угла, в противном случае, при прикладывании усилия, устройство фиксации колеса управления можно повредить.
5. Минимальный радиус изгиба зонда составляет 10 см. Если он окажется меньше указанного значения, это приведет к повреждению внутренних деталей прибора. Если зонд изогнут сильнее, чем положено, управлять поворотом становится невозможно.
6. Объектив является хрупкой деталью, поэтому не подвергайте эндоскоп ударам или давлению в процессе работы, так как это может привести к повреждению корпуса и внутренних частей прибора и повлиять на его работоспособность.
7. Не перекручивайте гибкий зонд, не

-8-

тяните корпус эндоскопа за зонд или кабели, иначе гибкий зонд или кабели могут получить повреждения.

8. Не допускайте попадания брызг каких-либо жидкостей кроме воды, соленой воды, машинного масла или дизельного топлива, на зонд эндоскопа. В противном случае он может быть поврежден.

#### ЗАПРЕЩАЕТСЯ:

- Погружение видеокамеры и зонда в воду и агрессивные жидкости;
- Работать в режиме зарядки, чтобы исключить удар током;
- Разбирать и вносить изменения в конструкцию эндоскопа.

При несоблюдении правил эксплуатации прибора, гарантийные обязательства не поддерживаются.

#### 6. УХОД И ХРАНЕНИЕ

- Используйте только сухую ткань для очистки экрана и рукоятки.
- Объектив можно очищать слегка увлажненной тканью, не содержащей агрессивных веществ.
- После работы с устройством установите поворотный регулятор управле-

-9-

ния объективом камеры в первоначальное положение.

- Храните прибор только в распрямленной дистальной частию.
- Если устройство не используется, уложите его в заводскую упаковку и храните в сухом и проветриваемом месте.

#### 7. ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ

1. На смартфоне изображения то появляются, то исчезают.  
*Решение: установите последнюю версию приложения.*
2. После подключения смартфона отсутствует изображение.  
*Решение: проверьте подключение по USB кабелю.*
3. В течение некоторого периода времени работы отсутствует изображение.  
*Решение: выключите устройство и снова включите через некоторое время. Возможно, это связано с высокой температурой и срабатыванием защитной системы температурного контроля.*

-10-

#### 8. УСЛОВИЯ ГАРАНТИИ

Поставщик устанавливает гарантию на видеоэндоскоп сроком 12 месяцев со дня поставки.

Данная гарантия распространяется только на дефекты, произошедшие по вине Поставщика.

Гарантия не распространяется на:

- случаи, возникшие при работе с устройством или хранении с нарушением правил эксплуатации;
- случаи повреждения устройства, вызванного установкой, ремонтом, доработкой или разборкой, выполненными без разрешения нашей компании;
- части прибора, являющиеся расходными материалами (батарея);
- повреждения и износ кабелей питания и соединительных кабелей, вызванные эксплуатацией;
- камеру, в случае ее механического повреждения или погружения в жидкости;
- основной блок при наличии механических, электрических (термических)

-11-

или химических повреждений устройства, возникших в результате нарушения правил его эксплуатации;

- зонд, в случае его механического повреждения: перелом, разрыв внешней оболочки и нарушение внутренних коммуникаций;
- прочие случаи, возникшие при работе устройства с нарушением правил эксплуатации.

#### 9. КОМПЛЕКТАЦИЯ

1. Видеоэндоскоп с управляемым зондом
2. Кабели 3х типов
3. Салфетка
4. Кейс для хранения и переноски
5. Инструкция пользователя

-12-

#### 10. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование	Управляемый видеоэндоскоп IC-V200
Тип камеры	CMOS
Разрешение	1920 x 1080
Фокусное расстояние	20-50 мм
Угол обзора	70°
Диаметр камеры	6 мм
Подсветка	8 светодиодов, 3 уровня яркости
Формат видео	MP4
Артикуляция	180°, 1 плоскость ( 2 направления)
Длина зонда	1м
Степень защиты	IP67
Рабочая температура	от -10 до 60°C
Поддерживаемые ОС	iOS/Android/Harmony OS
Аккумулятор	Литиевая батарея 3000 мАч

Авторизованный дистрибьютор и сервисный центр на территории РФ:  
Автосканеры.РУ  
125371, РФ, г. Москва,  
Строительный проезд 10  
+7 (499) 322-42-68  
help@autoscanners.ru



-13-

-14-

-15-