

**МЕГЕОН**

**33031**

**33032**

**33035**



# ЭНДОСКОП



**руководство  
по эксплуатации**

V 1.1

Благодарим вас за доверие к продукции нашей компании

© МЕГЕОН. Все права защищены.

## СОДЕРЖАНИЕ

Условные обозначения, стандарты .....	3
Специальное заявление .....	3
Введение, особенности .....	3
Советы по безопасности .....	4
Перед первым использованием.....	4
Внешний вид и органы управления .....	5
Монитор .....	5
Инструкция по эксплуатации .....	5
Типовые неисправности и способы их устранения .....	8
Технические характеристики .....	9
Меры предосторожности.....	10
Советы по эксплуатации аккумулятора.....	10
Уход и хранение.....	10
Срок службы.....	11
Гарантийное обслуживание.....	11
Комплект поставки.....	11

## УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ



ВНИМАНИЕ



ВОЗМОЖНО  
ПОВРЕЖДЕНИЕ  
ПРИБОРА



## СПЕЦИАЛЬНОЕ ЗАЯВЛЕНИЕ

Компания оставляет за собой право без специального уведомления, не ухудшая потребительских свойств прибора изменить: дизайн, технические характеристики, комплектацию, настоящее руководство. Данное руководство содержит только информацию об использовании, предупреждающие сообщения, правила техники безопасности и меры предосторожности при использовании соответствующих измерительных функций этого прибора и актуально на момент публикации.

## ВВЕДЕНИЕ

**МЕГЕОН 3303X** — это эндоскоп с функцией передачи изображения при помощи Wi-Fi мобильному устройству на платформе Android и IOS. Представляет собой рукоятку с зондом и держателем для мобильного устройства связи. Модель сочетает в себе: эргономичную форму, небольшие размеры, вес и высокие эксплуатационные характеристики. Зонд прибора оборудован двумя аналоговыми камерами с регулируемой светодиодной подсветкой для возможности работы в темноте. Наличие аккумулятора позволяет использовать прибор автономно.

## ОСОБЕННОСТИ

- 👍 Две камеры;
- 👍 Поворот изображения 360°;
- 👍 Аккумулятор ёмкостью 2600 мАч;
- 👍 Защита камеры IP68;
- 👍 Регулируемая подсветка камеры;
- 👍 Запись видео и сохранение снимков с двух камер одновременно;
- 👍 Три режима отображения;

## СОВЕТЫ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

Конструкция прибора соответствует всем необходимым требованиям, но по соображениям безопасности для исключения случайного травмирования и повреждения прибора, а также правильного и безопасного его использования соблюдайте следующие правила:

- Защитите прибор от попадания внутрь корпуса влаги, пыли, высокоактивных растворителей, и газов вызывающих коррозию. Поддерживайте поверхности прибора в чистом и сухом виде.
- Если в прибор попала влага или жидкость немедленно выключите прибор и обратитесь к дилеру или в сервисный центр.
- Если в приборе образовался конденсат (что может быть вызвано резкой сменой температуры окружающего воздуха) — необходимо не включая прибор, выдержать его без упаковки не менее 3 часов после стабилизации температуры.
- Храните прибор в недоступном для детей месте при температуре не выше +45°C.
- Используйте только по прямому назначению.
- Вмешательство в конструкцию и неавторизованный ремонт снимают с производителя гарантийные обязательства.
- Если прибор имеет неисправность или есть сомнение в его правильном функционировании — обратитесь к дилеру или в сервисный центр.

## ПЕРЕД ПЕРВЫМ ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ




После приобретения прибора рекомендуем проверить его, выполнив следующие шаги:

- Проверьте прибор и упаковку на отсутствие механических и других видов повреждений, вызванных транспортировкой.
- Если упаковка повреждена, сохраните её до тех пор, пока прибор и аксессуары не пройдут полную проверку.
- Убедитесь, что корпус прибора не имеет трещин, сколов и вмятин.
- Проверьте комплектацию прибора.

Если обнаружены дефекты и недостатки, перечисленные выше или комплектация не полная — верните прибор продавцу.

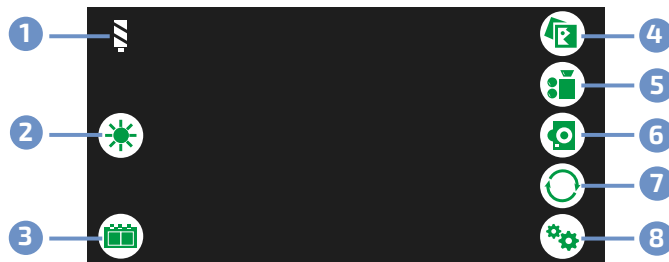
Пожалуйста, внимательно прочитайте настоящее руководство перед первым использованием и храните его вместе с прибором для быстрого разрешения возникающих вопросов во время работы.

## ВНЕШНИЙ ВИД И ОРГАНЫ УПРАВЛЕНИЯ

- 1 Держатель;
- 2 Зонд;
- 3 Камера боковая;
- 4 Камера фронтальная;
- 5 Кнопка смены камеры;
- 6 Кнопка установки уровня подсветки камер ;
- 7 Кнопка фотографирования ;
- 8 Разъём зарядки Micro USB;
- 9 Кнопка вкл/выкл ;
- 10 Индикатор заряда;
- 11 Индикатор Wi-Fi сигнала;



## МОНИТОР



- 1 Индикатор заряда;
- 2 Плавная регулировка подсветки;
- 3 Режим сравнения;
- 4 Галерея;
- 5 Режим видеосъёмки;
- 6 Режим фотографирования;
- 7 Поворот экрана;
- 8 Выбор разрешения;

## ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

### ● ЗАРЯДКА АККУМУЛЯТОРА

Подключите кабель USB–Micro–USB из комплекта поставки к зарядному устройству 5 В для мобильных средств связи, а второй разъём кабеля подключите в разъём Micro–USB прибора. Зарядное устройство воткните в розетку переменной сети 230 В 50 Гц. На корпусе устройства

загорится индикатор заряда красного цвета. По окончании зарядки индикатор погаснет и следует отключить зарядное устройство.

### ● ВКЛЮЧЕНИЕ

Нажмите и удерживайте кнопку включения (🔌) (предполагается, что аккумулятор заряжен), индикатор красного цвета загорится на рукоятке. Далее начнёт мигать индикатор зелёного цвета и загорится подсветка камер.

### ● ПОДКЛЮЧЕНИЕ К МОБИЛЬНОМУ УСТРОЙСТВУ

Установите на смартфон/планшет приложение HO WiFi из Play Market или APP Store. В меню настроек прибора и смартфона/планшета активируйте функцию Wi-Fi. Затем откройте меню сетей и подключите прибор к мобильному устройству, выбрав сеть HOWiFi. После установки связи между устройствами на дисплее мобильного устройства отобразится изображение с обеих камер.

### ● ПЕРВИЧНАЯ НАСТРОЙКА

Выберите требуемую камеру и разрешение нажав на иконку (⚙️).



Resolution:

1920\*1080 — Фронтальная камера

1920\*1072 — Боковая камера

1920\*1088 — Обе камеры

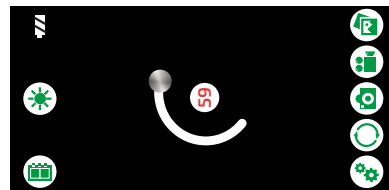
640\*480 — Фронтальная камера

640\*472 — Боковая камера

### ● РЕГУЛИРОВКА ЯРКОСТИ ПОДСВЕТКИ КАМЕРЫ

После включения прибора автоматически активируется подсветка камеры на максимальном уровне. Снижения уровня яркости осуществляется кратковременным нажатием на кнопку (☀️), расположенной на рукоятке. Доступно 5 режимов регулировки. Также плавную регули-

ровку можно осуществлять при помощи иконки на дисплее мобильного устройства, передвигая ползунок на дисплее мобильного устройства.



### ● ИССЛЕДОВАНИЕ БЕЗ ЗАПИСИ

После проведения всего комплекса настроек, размотайте необходимую длину зонда от общей длины бухты со стороны камеры. Введите камеру в объект исследования, параллельно наблюдая за движением камеры на экране мобильного устройства. При необходимости установите необходимую насадку из комплекта поставки для выполнения поставленной задачи. Поворот изображения осуществляется кнопкой (🔄). Переключение между камерами осуществляется кнопкой (M) на рукоятке прибора.

### ● СОХРАНЕНИЕ ИЗОБРАЖЕНИЯ

Нажмите на панели управления кнопку (📷) и снимок экрана сохранится в память мобильного устройства. Также фотографирование можно осуществлять с экрана мобильного устройства, нажав на иконку (📷).

### ● ЗАПИСЬ И СОХРАНЕНИЕ ВИДЕО

Нажмите для записи на экране мобильного устройства иконку (📹). На экране появится строка с записью видео. Для остановки и сохранения видео в память мобильного устройства повторно нажмите иконку (📹) или нажмите на кнопку (📷) на панели управления.

### ● СРАВНЕНИЕ СНИМКА И ИЗОБРАЖЕНИЯ ПЕРЕД КАМЕРОЙ

В приложении предусмотрена возможность сравнить последний снимок в галерее и текущее изображение перед камерой. Для этого нажмите на иконку (🖼️).

### ● ПРОСМОТР СОХРАНЁННЫХ ДАННЫХ И УДАЛЕНИЕ

Нажмите иконку (📷). Приложение перейдёт в режим отображения снимков (Photos) и видеороликов (Videos). Кратковременным нажа-

тием на снимок и видеоролик выберите необходимый. При необходимости удаления снимка или ролика удерживайте палец на нём. Появится всплывающее окно. Далее нажмите «**Confirm**».

### ● ВЫКЛЮЧЕНИЕ ПРИБОРА

Для выключения прибора удерживайте нажатой кнопку вкл/выкл .

### ● ТИПОВЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И СПОСОБЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

Описание неисправности	Вероятная причина	Устранение
Прибор не включается	Разряжен аккумулятор	Зарядите аккумулятор
Аккумулятор не заряжается	Прибор неисправен	Обратитесь в сервисный центр
Время работы от аккумулятора очень мало	Неисправно зарядное устройство или аккумулятор	
Прибор включается, нет изображения с камеры	Неисправна камера, зонд или мобильное устройство	
Не включается запись	Отсутствует место в памяти мобильного устройства	
Отсутствует воспроизведение	Отсутствуют файлы для воспроизведения	Проверьте наличие файлов, исправность карты памяти
Записанные файлы не воспроизводятся на ПК	Отсутствует плеер поддерживающий формат MPEG-4 H.264	Установите плеер поддерживающий формат MPEG-4 H.264

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметр	Модель		
	МЕГЕОН 33031	МЕГЕОН 33032	МЕГЕОН 33035
Вес видеоскопа в сборе с зондом	200 г	290 г	460 г
Длина зонда	2 м	5 м	10 м
Диаметр зонда	4,9 мм		
Тип зонда	Полужёсткий встроенный		
Диаметр корпуса камер	8 мм		
Разрешение камер	1920x1080 (2 Мп)		
Угол обзора камер	70°		
Формат изображений	jpeg, 1920*1080		
Формат видеороликов	MPEG-4 H.264, 1280*720		
Изображение	поворот на 360°		
Глубина резкости	5...50 см — фронтальная камера 3...50 см — боковая камера		
Подсветка фронтальной камеры	8 светодиодов		
Подсветка боковой камеры	1 светодиод		
Выходы	Micro-USB		
Питание	Литиевый аккумулятор 3,7 В 2600 мАч — 1 шт.		
Продолжительность работы	примерно 5 часов*		
Предупреждение о низком заряде	нет		
Степень защиты	IP68 для камеры и зонда		
Ширина раскрытия держателя	73 мм.		
Условия эксплуатации	Температура: 0 ... 45°C Относительная влажность: не более 85%		
Условия транспортировки и хранения	Температура: -20 ... 45°C Относительная влажность: не более 85% без выпадения конденсата.		
Размер рукоятки без зонда	200x72x40 мм.		

\*При низких температурах время работы аккумулятора снижается.

## МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

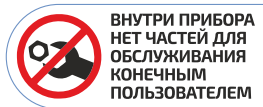
● Если после включения питания индикатор заряда аккумулятора имеет тусклое свечение, необходимо зарядить АКБ перед использованием.

● Данные, используемые в инструкции по эксплуатации, предназначены только для удобства пользователя, чтобы понять, как будет отображаться информация.

● Если предполагается прибор не использовать долгое время, полностью зарядите аккумулятор перед хранением.

● Не оставляйте прибор вблизи открытого огня и не используйте во время дождя.

● Защитите прибор от внешних вибрации и ударов, и не роняйте его.



## СОВЕТЫ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ АККУМУЛЯТОРА

Чтобы аккумулятор служил долго — рекомендуется придерживаться общих правил зарядки и эксплуатации аккумуляторов, а именно:

● Заряжать аккумулятор полностью пока зарядка не прекратиться.

● Начинать заряжать аккумулятор, когда он полностью или почти полностью разряжен.

● Не рекомендуется длительное использование при отрицательных температурах.

● Не использовать непредусмотренные зарядные устройства.

● Не храните прибор с разряженным аккумулятором, периодически проверяйте состояние аккумулятора и заряжайте при необходимости

● Хранение разряженного аккумулятора сильно сокращает срок его службы.

## УХОД И ХРАНЕНИЕ

Не храните прибор в местах, где возможно попадание влаги или пыли внутрь корпуса, мест с высокой концентрацией химических веществ в воздухе. Не подвергайте прибор воздействию высоких температур ( $\geq 45^{\circ}\text{C}$ ), влажности ( $\geq 85\%$ ) и прямых солнечных лучей. Не протирайте прибор высокоактивными и горючими жидкостями, промасленной ветошью и др. загрязнёнными предметами. Используйте специальные салфетки для бытовой техники. Когда прибор влажный, высушите его перед хранением. Для чистки корпуса

прибора, используйте мягкую слегка влажную чистую ткань, не используйте жёсткие и абразивные предметы.

## СРОК СЛУЖБЫ

Срок службы прибора 3 года. Указанный срок службы действителен при соблюдении потребителем требований настоящего руководства.

## ГАРАНТИЙНОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Для получения обслуживания следует предоставить прибор в чистом виде, полной комплектации и следующие данные:

- 1 Контактная информация;
- 2 Описание неисправности;
- 3 Модель;
- 4 Серийный номер (при наличии);
- 5 Документ, подтверждающий покупку (копия);
- 6 Информацию о месте приобретения;
- 7 Полностью заполненный гарантийный талон.

Пожалуйста, обратитесь с указанной выше информацией к дилеру или в компанию «МЕГЕОН». Прибор, отправленный, без всей указанной выше информации будет возвращен клиенту без ремонта.

## КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

- 1 Эндоскоп МЕГЕОН 3303X — 1 шт.;
- 2 Насадка крючок — 1 шт.;
- 3 Насадка магнит — 1 шт.;
- 4 Резьбовое кольцо — 1 шт.;
- 5 Кабель USB-Micro-USB — 1 шт.
- 6 Руководство по эксплуатации — 1 экз.
- 7 Гарантийный талон — 1 экз.