

**МЕГЕОН** 33320X



# ЭНДОСКОП



**руководство  
по эксплуатации**

V 1.2

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 .....	3
Перед первым использованием.....	4
Внешний вид и органы управления .....	4
Монитор .....	5
Инструкция по эксплуатации .....	5
Типовые неисправности и способы их устранения .....	7
Технические характеристики .....	8
Меры предосторожности.....	9
Советы по эксплуатации аккумулятора.....	9
Уход и хранение.....	9
Срок службы.....	10
Гарантийное обслуживание.....	10
Комплект поставки.....	10

## УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ



ВНИМАНИЕ



ВОЗМОЖНО  
ПОВРЕЖДЕНИЕ  
ПРИБОРА

## СТАНДАРТЫ



## 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 333201, 333202, 333203, 333204, 333205, 333206** — это полноценные эндоскопы с функцией передачи изображения при помощи Wi-Fi мобильному устройству на платформе Android и IOS, а также на ПК. Зонды оборудованы аналоговой камерой с регулируемой светодиодной подсветкой, что в свою очередь позволяет осуществлять комфортный осмотр полостей при отсутствии внешних источников света.

## ОСОБЕННОСТИ

- Поворот изображения 360°;
- Аккумулятор ёмкостью 800 мАч;
- Защита камеры IP67;
- Регулируемая подсветка камеры.

## 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 при температуре не выше +45°C.

● Воспользуйтесь 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 Камера;
- 2 Зонд;
- 3 Регулятор подсветки;
- 4 Wi-Fi передатчик;
- 5 Индикатор заряда/зарядки;
- 6 Индикатор Wi-Fi сигнала;
- 7 Разъём зарядки Micro USB;
- 8 Разъём Micro USB зонда;
- 9 Кнопка вкл/выкл.



## МОНИТОР



- 1 Режим фотографирования 📷 ;
- 2 Режим видеосъемки 📹 ;
- 3 Галерея 🖼️ ;
- 4 Поворот экрана 🔄 ;
- 5 Режим сравнения 📏 ;
- 6 Выбор разрешения ⚙️ .

## ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

### ● ЗАРЯДКА АККУМУЛЯТОРА

Подключите кабель USB–Micro–USB из комплекта поставки к зарядному устройству 5 В 0,5/1А для мобильных средств связи, а второй разъем кабеля подключите в разъем Micro–USB прибора. Зарядное устройство воткните в розетку переменного тока 230 В 50 Гц. На корпусе устройства загорится индикатор зарядки красного цвета. По окончании зарядки индикатор погаснет и следует отключить питание от сети. Прибор оповестит о разрядке АКБ быстро мигающим индикатором Wi-Fi, после чего отключится.

### ● ВКЛЮЧЕНИЕ

Нажмите и удерживайте кнопку включения (предполагается, что аккумулятор заряжен), загорится индикатор заряда. Далее начнёт мигать индикатор готовности зелёного цвета и загорится подсветка камеры.

### ● ПОДКЛЮЧЕНИЕ К МОБИЛЬНОМУ УСТРОЙСТВУ

В меню настроек прибора и смартфона/планшета активируйте функцию Wi-Fi.

Откройте меню сетей и подключите прибор к мобильному устройству, выбрав сеть с названием «wifi check» или «wifi look» в зависимости от версии прибора.

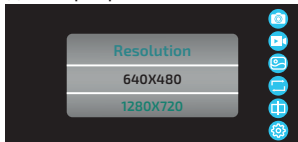
Если Wi-Fi сеть устройства имеет название «wifi check» — установите на смартфон/планшет приложение «WiFi Check» из Play Market или APP Store.

Если Wi-Fi сеть устройства имеет название «wifi look» — установите на смартфон/планшет приложение «HO WiFi» или «WiFi Look» из Play Market или APP Store.

После установки связи между устройствами на дисплее мобильного устройства отобразится изображение с камеры.

### ● ПЕРВИЧНАЯ НАСТРОЙКА


Выберите необходимое разрешение, нажав на иконку .



### ● РЕГУЛИРОВКА ЯРКОСТИ ПОДСВЕТКИ КАМЕРЫ

Вращением колеса регулятора яркости установите требуемый уровень яркости подсветки.


### ● ИССЛЕДОВАНИЕ БЕЗ ЗАПИСИ

После проведения всего комплекса настроек, введите камеру в полость, параллельно наблюдая за движением камеры на экране мобильного устройства. Поворот изображения осуществляется кнопкой .


Сохранение изображения

Нажмите на иконку  и снимок экрана сохранится в память мобильного устройства.


### ● 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.

### ● 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 и видеороликов. Кратковременным нажатием на снимок и видеоролик выберите необходимый. При необходимости удаления снимка или ролика удерживайте палец на нём. Появится всплывающее окно. Далее нажмите «DELETE».

### ● ПОДКЛЮЧЕНИЕ К ПК

Скачайте архивный файл ZIP с сайта <http://www.megeon-pribor.ru/> на персональный компьютер.

Откройте файл и дважды нажмите на файл Setup.exe. Установите приложение, следуя подсказкам.

Подключение к ПК осуществляется таким же образом, как и к мобильным устройствам.

**Обращаем внимание, что для совместной работы ПК и эндоскопа необходимо наличие функция Wi-Fi в ПК.**

### ● ПЕРЕЗАГРУЗКА ПРИБОРА

При возникновении ситуации с отсутствием отклика прибора, нажмите тонким предметом кнопку перезагрузки.

### ● ВЫКЛЮЧЕНИЕ ПРИБОРА

Для выключения прибора удерживайте нажатой кнопку .

## ТИПОВЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И СПОСОБЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

Описание неисправности	Вероятная причина	Устранение
Прибор не включается	Разряжен аккумулятор	Зарядите аккумулятор
	Прибор неисправен	
Аккумулятор не заряжается	Неисправно зарядное устройство или аккумулятор	Обратитесь в сервисный центр
Время работы от аккумулятора очень мало		
Прибор включается, нет изображения с камеры	Неисправна камера или мобильное устройство	
Не включается запись	Отсутствует место в памяти мобильного устройства	Установите, подготовьте, разблокируйте или замените карту памяти. Карта должна соответствовать Class 10.
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	MEГEON 333201	MEГEON 333202	MEГEON 333203	MEГEON 333204	MEГEON 333205	MEГEON 333206
Вес эндоскопа в сборе с зондом	70 г	80 г	120 г	155 г	220 г	265 г
Длина зонда	2 м	2 м	5 м	5 м	10 м	10 м
Тип зонда	Мягкий	Полужесткий	Мягкий	Полужесткий	Мягкий	Полужесткий
Разрешение	640x480/1280x720 точек 30 кадров/с					
Угол обзора	70°					
Формат изображений	PNG					
Формат видеороликов	MP4					
Изображение	поворот на 360°					
Фокусное расстояние	4 ... 6 мм					
Подсветка камеры	6 светодиодов высокой интенсивности					
Диаметр камеры	8 мм					
Диаметр зонда	3,8 мм					
Разъёмы для передачи данных и зарядки	Micro-USB					
Питание	Литиевый аккумулятор 3,7 В 800 мАч — 1 шт.					
Предупреждение о низком заряде	Да					
Степень защиты	IP67 для камеры					
Системные требования	iOS/Android/Windows					
Расстояние передачи	5 ... 30 м					
Условия эксплуатации	Температура: 0 ... 70°C Относительная влажность: не более 85%					
Условия транспортировки и хранения	Температура: -20 ... 45°C Относительная влажность: не более 85% без выпадения конденсата.					
Габаритные размеры	63x36x19 мм Wi-Fi передатчика					

## МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

- Если после включения питания индикатор заряда начал мигать, 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 прекратится.
- 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 ( $\geq 60^{\circ}\text{C}$ ), 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.

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 33320X — 1 шт.;
- 2 Wi-Fi передатчик — 1 шт.;
- 3 Насадка «Зеркало» — 1 шт.;
- 4 Насадка «Магнит» — 1 шт.;
- 5 Насадка «Крюк» — 1 шт.;
- 6 Кабель USB-Micro-USB — 1 шт.;
- 7 Фиксирующая накладка — 2 шт.;
- 8 Руководство по эксплуатации — 1 экз.



# МЕГЕОН

WWW.MEGEON-PRIBOR.RU  
+7 (495) 666-20-75  
INFO@MEGEON-PRIBOR.RU

© МЕГЕОН. Все материалы данного руководства являются объектами авторского права (в том числе дизайн). Запрещается копирование (в том числе физическое копирование), перевод в электронную форму, распространение, перевод на другие языки, любое полное или частичное использование информации объектов (в т.ч. графических), содержащихся в данном руководстве без письменного согласия правообладателя. **Допускается** цитирование с обязательной ссылкой на источник.