

**МЕГЕОН** 33036



# ЭНДСКОП УШНОЙ



руководство  
пользователя

V 1.0

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.....	6
Типовые неисправности и способы их устранения .....	12
Технические характеристики.....	13
Меры предосторожности.....	13
Срок службы.....	14
Уход и хранение .....	14
Гарантийное обслуживание .....	14
Комплект поставки .....	15

## 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 33036** — это эндоскоп ушной в форме шариковой ручки, на который устанавливаются насадки — скребки, предназначенные для очистки слухового канала от инородных тел и продуктов работы серных желёз. Благодаря небольшому диаметру камеры позволяет обследовать уши взрослых и детей. Также может применяться ветеринарами при осмотре ушей домашних и сельскохозяйственных животных. Изображение с камеры выводится на экран мобильного устройства, стационарного компьютера или ноутбука. Модель сочетает в себе: эргономичную форму, небольшие размеры, вес и высокие эксплуатационные характеристики. Видимость пространства перед камерой обеспечивается яркой светодиодной подсветкой.

## ОСОБЕННОСТИ

- Поворот изображения 360°;
- Видеокамера высокого разрешения;

- 👍 Регулируемая светодиодная подсветка пространства перед камерой;
- 👍 Диаметр камеры 5,5 мм;
- 👍 Возможность записи видео и фото;
- 👍 Комплект вспомогательных насадок;
- 👍 Разъём USB 3 в 1;

## 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 +60°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.

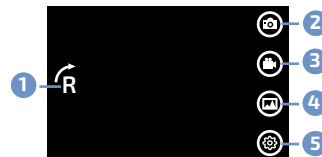
## ВНЕШНИЙ ВИД И ОРГАНЫ УПРАВЛЕНИЯ



- 1 Камера;
- 2 Рукоятка;
- 3 Кабель;
- 4 Регулятор яркости подсветки;
- 5 Разъём USB/ Micro-USB/ USB-C;

## МОНИТОР

- 1 Поворот экрана;
- 2 Режим фотографирования;
- 3 Режим видеосъёмки;
- 4 Галерея;
- 5 Выбор разрешения;



## ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

### ПОДКЛЮЧЕНИЕ К МОБИЛЬНОМУ УСТРОЙСТВУ

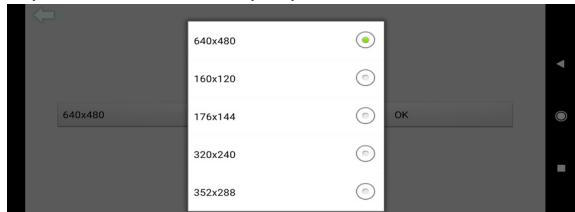
Установите на смартфон/планшет приложение USB CAMERA или AN98 из Play Market и запустите приложение. Подключите разъём видеоскопа к USB–host порту мобильного устройства. Приложение самостоятельно определит прибор. После установки связи между устройствами на дисплее мобильного устройства отобразится изображение с камеры.



**Внимание! Совместная работа с мобильным устройством возможна только при полноценной поддержке мобильным устройством режима USB–host (OTG), возможностью обеспечить достаточное питание для видеоскопа (до 300 мА), аппаратная и программная поддержка внешних USB камер.**

### 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 канал уха, параллельно наблюдая за движением камеры на экране мобильного устройства. Поворот изображения осуществляется иконкой .


### 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.

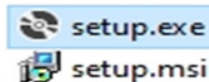
### ПРОСМОТР СОХРАНЁННЫХ ДАННЫХ И УДАЛЕНИЕ

Нажмите иконку . Приложение перейдёт в режим отображения снимков (Photos) и видеороликов (Videos). Кратковременным нажатием на снимок и видеоролик выберите необходимый. При необходимости удаления снимка или ролика удерживайте палец на нём. Появится всплывающее окно. Далее нажмите «Confirm».

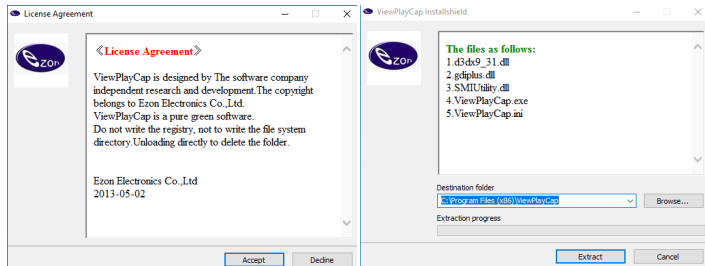
### ПОДКЛЮЧЕНИЕ К ПК

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

Откройте файл и дважды нажмите на файл Setup.exe.



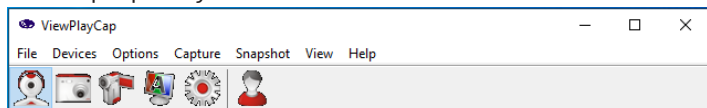
Далее откроются диалоговые окна, следуя подсказкам выберите путь установки программы.



Выберите папку установки и подтвердите свои действия кнопкой (Extract).

## ● НАСТРОЙКА ПОДКЛЮЧЕНИЯ

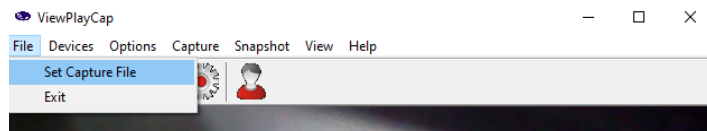
Подключите прибор к разъёму USB ПК. Дождитесь определения устройства и установки драйвера\*. После этого запустите программу.



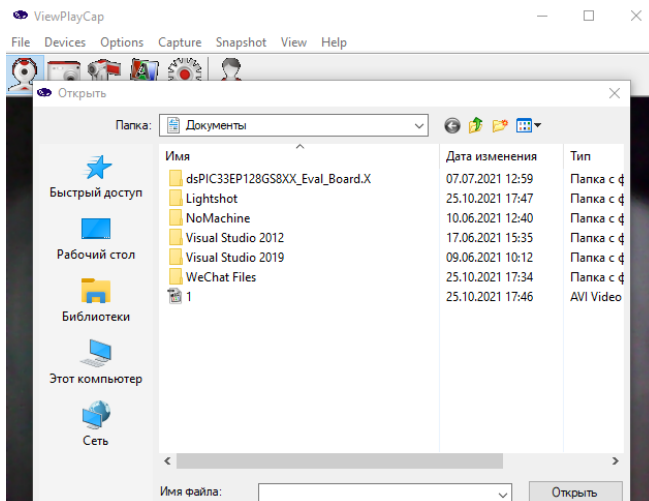
\*-ОС WindowsXP(SP2) и выше автоматически устанавливаются и настраивают видеоскоп. ОС Android 4 и выше, в большинстве случаев автоматически определяют и настраивают видеоскоп. Исключения составляют устройства, производитель которых, по тем или иным причинам исключил поддержку USB–Host (OTG), аппаратную поддержку внешних USB–камер, или исключил необходимые драйвера из операционной системы мобильного устройства. Видеоскоп был протестирован на нескольких MacBook с операционной системой MacOS разных версий. В связи с периодически вносимыми изменениями в операционную систему, совместимость видеоскопа с последними версиями MacOS не гарантируется.

## ● УСТАНОВКА ПУТИ СОХРАНЕНИЯ

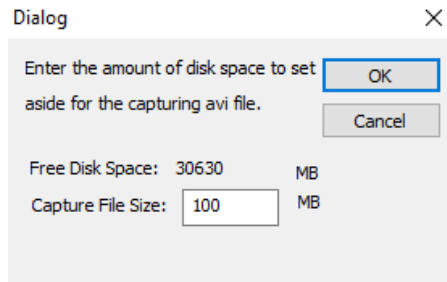
В диалоговом окне должно отобразиться изображение с камеры. Нажмите на вкладку «File».



В диалоговом окне откроется вкладка с настройками пути сохранения видеороликов. Для видеоматериалов необходимо установить название. Каждый новый отснятый материал будет перезаписывать указанный файл. Для сохранения всех видеороликов необходимо каждый раз назначать название файла перед съёмкой. В дальнейшем выход из программы осуществляется нажатием кнопки «Exit».

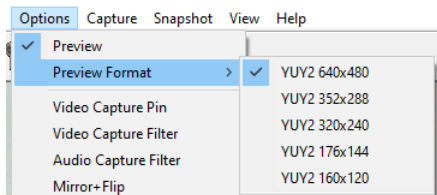


Далее введите количество пространства для записи видеоролика в строке Capture File Size.



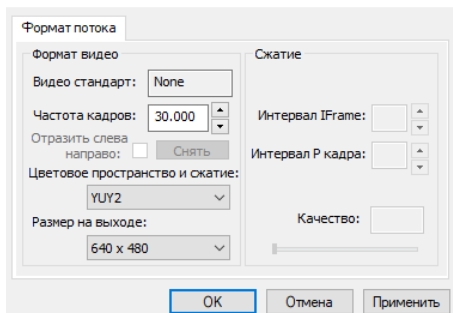
## ● НАСТРОЙКА ПАРАМЕТРОВ ВИДЕО

Нажмита на раздел «Options». Далее в появившейся вкладке выберите строку «Preview Format» и установите необходимое разрешение.



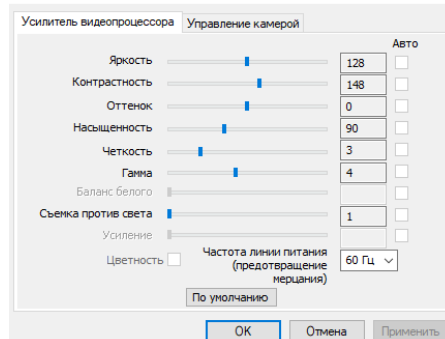
Далее в строке «**Video Capture Pin**» также можно установить необходимое разрешение и частоту кадров.

Свойства



При нажатии на строку «**Video Capture Filter**» можно настроить качество изображения.

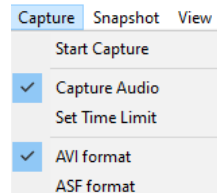
Свойства: Capture Filter



Нажав на строку «**Mirror+Flip**» можно перевернуть и отзеркалить изображение.

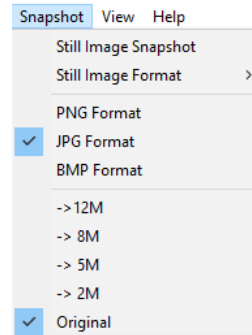
### ● НАСТРОЙКА ВРЕМЕНИ ЗАПИСИ И ВЫБОР ФОРМАТА

В разделе «**Capture**» выберите необходимый формат расширения для видео и установите время записи видео в разделе «**Set Time Limited**».



### ● НАСТРОЙКА ПАРАМЕТРОВ ИЗОБРАЖЕНИЯ




Перейдите в раздел «**Snapshot**». В строке «**Still Image Format**» установите необходимое разрешение. Далее выберите формат расширения и размер сохраняемого изображения (12Мп/8Мп/5Мп/2Мп).



### ● ИССЛЕДОВАНИЕ БЕЗ ЗАПИСИ

Введите аккуратно камеру в ушной канал, параллельно наблюдая за движением камеры на экране прибора. При необходимости установите необходимую насадку из комплекта поставки для выполнения поставленной задачи.

## ФОТОГРАФИРОВАНИЕ И ЗАПИСЬ

Для начала записи изображения или съёмки видео необходимо нажать иконку  или иконку . Отключение съёмки осуществляется повторным нажатием на иконку .

## ПРОСМОТР И ЭКСПОРТ ДАННЫХ

Сохранение снимков осуществляется в папку «Изображения». Название папки состоит из год/месяц/день. Видео ролики сохраняются в папку, которая была ранее назначена самим пользователем.

## ТИПОВЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И СПОСОБЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

Описание неисправности	Вероятная причина	Устранение
Прибор включается, отсутствует изображение с камеры	Отсутствует соединение с приложением/программой	Проверьте правильность установки и параметры мобильного устройства/ПК
Не включается запись	Отсутствует место в памяти мобильного устройства карта памяти не соответствует	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	Значение
Разрешение	640x480 (0,3 Мп)
Угол обзора	70°
Формат изображений	PNG для мобильного устройства/ PNG, JPG, BMP для ПК
Формат видеороликов	MPEG-4 для мобильного устройства/ MPEG-4, ASF для ПК
Изображение	поворот на 360°
Фокусное расстояние	20 мм.
Подсветка камеры	6 светодиодов высокой интенсивности
Диаметр камеры	5,5 мм.
Разъём для подключения	USB, USB-type C, Micro-USB
Питание	От порта USB ≤ 300 мА, 5 В
Условия эксплуатации	Температура: 0 ... 70°C Относительная влажность: не более 85%
Условия транспортировки и хранения	Температура: -20 ... 60°C Относительная влажность: не более 85% без выпадения конденсата.
Вес	55 г.
Габаритные размеры	Ø26x210 мм

## МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

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

- Защитите прибор от внешних вибрации и ударов.

## СРОК СЛУЖБЫ

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

## 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.



**ВНУТРИ ПРИБОРА  
НЕТ ЧАСТЕЙ ДЛЯ  
ОБСЛУЖИВАНИЯ  
КОНЕЧНЫМ  
ПОЛЬЗОВАТЕЛЕМ**

## 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 ушной МЕГЕОН 33036 — 1 шт.;
- 2 Насадка-скребок короткий — 1 шт.;
- 3 Насадка-скребок длинный — 1 шт.;
- 4 Скребок стальной — 1 шт.;
- 5 Силиконовая трубка — 1 шт.;
- 6 Руководство по эксплуатации — 1 экз.;
- 7 Гарантийный талон — 1 экз.;





**MEGEON**

 [WWW.MEGEON-PRIBOR.RU](http://WWW.MEGEON-PRIBOR.RU)  
 **+7 (495) 666-20-75**  
 [INFO@MEGEON-PRIBOR.RU](mailto: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 или объектов (в т.ч. графических), содержащихся в данном руководстве без письменного согласия правообладателя. **Допускается** цитирование с обязательной ссылкой на источник.