

# МЕГЕОН



## USB-ВИДЕОСКОП С УЛЬТРАТОНКОЙ КАМЕРОЙ И ПОЛУЖЕСТКИМ ЗОНДОМ



руководство  
по эксплуатации

V1.1

Благодарим вас за доверие к продукции нашей компании  
© МЕГЕОН. Все права защищены.

## СОДЕРЖАНИЕ

Условные обозначения, стандарты, специальное заявление.....	2
Введение, особенности.....	3
Меры безопасности.....	3
Перед первым использованием.....	4
Внешний вид и органы управления.....	4
Инструкция по эксплуатации.....	5
Уход и хранение.....	5
Технические характеристики.....	6
Гарантийное обслуживание.....	7
Комплект поставки.....	7

## УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ



ОБРАТИТЕ  
ОСОБОЕ  
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 функций этого прибора и актуально на момент публикации.

## ВВЕДЕНИЕ

МЕГЕОН 33014, 33024, 33034, 33054, 33104 – это линейка USB-видеоскопов с ультратонкой камерой Ø5,5 мм, с полужестким зондом различной длины. Камера высокой чёткости с защитой (IP67), оснащена регулируемой светодиодной подсветкой и автоматической регулировкой фокуса и яркости. Видеоскопы подключаются к порту USB и питаются от него. Все модели линейки укомплектованы: съёмным зеркалом (перископ), магнитным держателем и крючком. У всех моделей линейки универсальный разъём USB 3 в 1, включающий в себя USB, USB typeC и microUSB. Возможна видео- и фотофиксация.

## ОСОБЕННОСТИ

- 👍 Ультратонкая камера с защитой (IP67) Ø5,5 мм
- 👍 Полужесткий зонд
- 👍 Регулируемая подсветка
- 👍 Автоматический фокус и яркость
- 👍 Выведение изображения на экран компьютера или мобильного устройства
- 👍 Возможность сохранения в виде фотографий или видеозаписи
- 👍 Длина 1, 2, 3, 5 или 10 метров
- 👍 Угол обзора 44°
- 👍 Среднее фокусное расстояние 6 см
- 👍 В комплекте дополнительные аксессуары
- 👍 Разъём USB 3в1 (USB, USB typeC, microUSB)

## МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

Конструкция прибора соответствует всем необходимым требованиям и полнофункциональную защиту от пыли и влаги (IP67), но по соображениям безопасности, чтобы избежать случайного повреждения камеры, правильно и безопасно использовать прибор обязательно изучите в этом руководстве предупреждения и правила использования данного прибора. Кроме этого необходимо знать следующие меры предосторожности, чтобы избежать травм и не повредить исследуемые

объекты и оборудование:

- Эксплуатация с повреждённым корпусом камеры запрещена. Время от времени проверяйте корпус камеры на предмет повреждений, а зонд на предмет повреждения изоляции. В случае обнаружения этих и им подобных дефектов обратитесь к дилеру или в сервисный центр

- Неразбирайте, и не пытайтесь отремонтировать прибор самостоятельно или вносить изменения в его конструкцию – это приведёт к лишению гарантии и возможной неработоспособности прибора.

- 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 при комнатной температуре без упаковки не менее 2 часов.

- Защитите видеоскоп от попадания внутрь корпуса влаги, пыли, высокоактивных растворителей, и газов вызывающих коррозию. Поддерживайте поверхность прибора в чистом и сухом виде

- Прибор потенциально опасен для детей. Храните его в месте недоступном для детей.

- При работе в электроустановках будьте предельно внимательны – корпус камеры металлический.

## ВНЕШНИЙ ВИД И ОРГАНЫ УПРАВЛЕНИЯ

- |             |             |                               |
|-------------|-------------|-------------------------------|
| 1 Камера    | 3 Зонд      | 5 Регулятор яркости подсветки |
| 2 Подсветка | 4 Вилка USB |                               |




## ПЕРЕД ПЕРВЫМ ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ

После приобретения видеоскопа, рекомендуем проверить его, выполнив следующие шаги. Проверьте прибор и упаковку на отсутствие механических и других повреждений, вызванных транспортировкой. Если упаковка повреждена, сохраните её до тех пор, пока прибор и аксессуары не пройдут полную проверку. Пожалуйста, внимательно прочитайте это руководство перед первым использованием и храните его вместе с прибором для разрешения возникающих вопросов во время работы. Убедитесь, что корпус прибора не имеет трещин, сколов, зонд не поврежден. Проверьте комплектацию прибора. Если обнаружены дефекты и недостатки, перечисленные выше или комплектация не полная – верните прибор продавцу.

## ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

**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.**

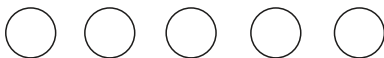
Подключите видеоскоп к свободному USB порту компьютера или USB-host порту мобильного устройства. Дождитесь определения устройства и установки драйвера\*. Запустите любое приложение поддерживающее работу с внешней USB камерой. Если выбранное вами приложение поддерживает сохранение фото и видео материалов – используйте эти функции для сохранения, полученного с видеоскопа изображения в виде фотографий или видеозаписи.

\*—ОС Windows XP (SP2) и выше автоматически устанавливают и настраивают видеоскоп. ОС Android 4 и выше, в большинстве случаев автоматически определяют и настраивают видеоскоп. Исключение 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.

## СРОК СЛУЖБЫ

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

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



**33014**

**33024**

**33034**

**33054**

**33104**

Длина	1м	2м	3м	5м	10м
Вес	40г.	65г.	110г.	155г.	300г.
Разрешение	640 x 480 пикселей-30 кадров в секунду				
Глубина цвета	24 бита				
Диаметр камеры	5,5 мм				
Угол обзора	44 градуса				
Фокусное расстояние	3 ... 20 см				
Подсветка	Регулируемая, 6 светодиодов				
Степень защиты	IP67				
Питание	От порта USB ≤ 300 мА				
Разъём для подключения	USB, USB-typeC, microUSB				
Условия эксплуатации	Температура 0...50°C				
	Относительная влажность до 85%				
Условия хранения и транспортировки	Температура 0...60°C				
	Относительная влажность до 85%, без выпадения конденсата.				

## УХОД И ХРАНЕНИЕ

Не храните прибор в местах, где возможно попадание влаги или пыли внутрь корпуса, мест с высокой концентрацией активных химических веществ в воздухе. Не подвергайте прибор воздействию внешних вибраций, 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 материалами. Используйте специальные салфетки для бытовой техники. Перед хранением рекомендуется очистить и высушить прибор и приспособления. Недопустимо применение жестких и абразивных материалов для чистки корпуса прибора, используйте мягкую слегка влажную чистую ткань

## ГАРАНТИЙНОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

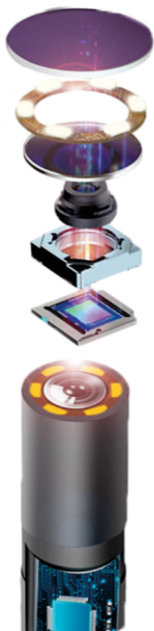
Для получения обслуживания следует предоставить прибор в чистом виде, полной комплектации и следующие данные:

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

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

## КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

- 1 Видеоскоп – 1 шт.
- 2 Насадка крючок – 1 шт.
- 3 Насадка магнит – 1 шт.
- 4 Насадка зеркало – 1 шт.
- 5 Руководство по эксплуатации – 1 экз.



# МЕГЕОН



[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.