

**МЕГЕОН**



**33013**

**33013S**

**33023**

**33033**

**33053**

**33103**

# **USB-ВИДЕОСКОП**



**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
Внешний вид и органы управления.....	4
Перед первым использованием.....	5
Инструкция по эксплуатации.....	5
Срок службы.....	5
Технические характеристики.....	6
Уход и хранение.....	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 330135, 33023, 33033, 33053, 33103 — это линейка USB-видеоскопов с ультратонкой камерой Ø5,5 мм, с мягким 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;
- Мягкий 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 70°;
- 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 ремонтировать 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 mA), 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 2 года. Указанный срок службы действителен при соблюдении потребителем требований настоящего руководства.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



33013

33013S

33023

33033

33053

33103

Длина	1м	1м	2м	3м	5м	10м
Вес	30г	30г	55г	90г	110г	210г
Разрешение	640 x 480 пикселей — 30 кадров в секунду					
Глубина цвета	24 бита					
Диаметр камеры	5,5 мм					
Угол обзора	70 градусов					
Фокусное расстояние	3 ... 20 см					
Подсветка	Регулируемая, 6 светодиодов					
Степень защиты	IP67					
Питание	От порта USB ≤ 300 мА					
Разъём для подключения	USB, USB-type C, 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 ( $\geq 85\%$ )

## УХОД И ХРАНЕНИЕ

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

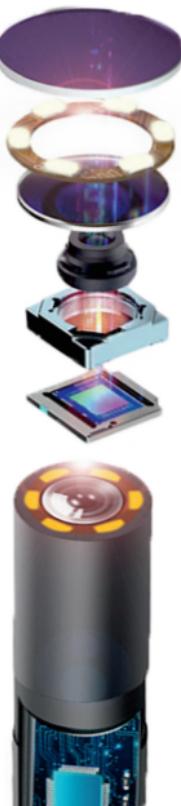
Для получения обслуживания следует предоставить прибор в чистом виде, полной комплектации и следующие данные:

- Контактная информация;
- Описание неисправности;
- Модель;
- Серийный номер (при наличии);
- Документ, подтверждающий покупку (копия);
- 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 ремонта.

## КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

- Видеоскоп — 1 шт.
- Насадка крючок — 1 шт.
- Насадка магнит — 1 шт.
- Насадка зеркало — 1 шт.



# 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.