

**МЕГЕОН**

33500-176



# ВИДЕОСКОП ЭНДОСКОП



**РУКОВОДСТВО ПО  
ЭКСПЛУАТАЦИИ**

V 1.1

Благодарим вас за доверие к продукции нашей компании

© МЕГЕОН. Все права защищены.

## 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 33500-176 – новинка в модельном ряду цифровых видеоскопов. Модель сочетает в себе: эргономичную форму, небольшие размеры, вес и высокие эксплуатационные характеристики. Прибор оборудован аналоговой камерой с регулируемой светодиодной подсветкой для возможности работы в темноте. Наличие аккумулятора позволяет использовать прибор автономно. Цветной монитор с дисплеем 4,3" с высоким качеством отобразит происходящее перед камерой.

## ОСОБЕННОСТИ

- 👍 Цветной дисплей монитора 4,3";
- 👍 В комплекте карта памяти MicroSDHC 32Gb (установлена в монитор);
- 👍 Просмотр сохранённого материала;
- 👍 Аккумулятор ёмкостью 2600 мАч;
- 👍 Защита камеры IP67;
- 👍 Регулируемая подсветка камеры;
- 👍 Индикатор оставшегося заряда аккумулятора;
- 👍 Автоматическое добавление даты и времени на записанное изображение;
- 👍 Кейс для хранения и транспортировки;
- 👍 Активируемая функция автоотключения.

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, извлеките из него батарейку 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, (извлечь батарейку) и после стабилизации температуры, выдержать его без упаковки не менее 3 часов.
- 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 видеоскопа МЕГЕОН 33500-176, 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




## ОРГАНЫ УПРАВЛЕНИЯ

- 1 Кнопка начала записи и фотографирования 
- 2 Кнопка подтверждения выбора 
- 3 Кнопки приближения/уменьшения/перехода  
- 4 Кнопка меню настроек 
- 5 Кнопка выбора режима: фото, видео, просмотр 
- 6 Slot micro SD
- 7 Карта micro SD класс 10
- 8 Slot micro USB
- 9 Дисплей
- 10 Заглушка
- 11 Кнопка включения/включение подсветки камеры
- 12 Индикатор даты и времени
- 13 Индикатор заряда батареи
- 14 Индикатор карты памяти
- 15 Индикатор записи звука
- 16 Режим:  фото  
 запись  
 воспроизведение



## ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

 После снятия и установки аккумулятора - прибор НЕ будет включаться, даже с полностью заряженным аккумулятором, пока не будет проведена его инициализация. Для этого: Подключите зарядное устройство к порту USB прибора, когда кнопка включения начнёт мигать красным цветом, включите прибор. После включения на дисплее будет отображаться зарядка аккумулятора. Зарядное устройство можно отключить и пользоваться в обычном режиме.

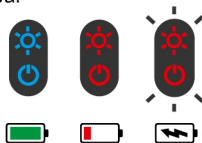
## ● ЗАРЯДКА АККУМУЛЯТОРА



**Внимание!!!** Для зарядки прибора категорически запрещено использовать зарядные устройства, которые предназначены для быстрой зарядки (например: Quick charge, Super Charge, Pump Express, Adaptive Fast Charging и другие) - прибор выйдет из строя.

Откройте резиновую заглушку с торца монитора. Подключите кабель USB-Micro-USB из комплекта поставки к зарядному устройству 5 В для мобильных средств связи, а второй разъем кабеля подключите в разъем Micro-USB прибора.

Подключите к сети зарядное устройство. На экране устройства загорится индикатор заряжающейся батареи. В процессе работы за уровнем заряда батареи можно следить по монитору и кнопке включения.



## ● ПОДКЛЮЧЕНИЕ ЗОНДА

Подсоедините зонд из комплекта поставки к разъему прибора совместив ключи разъема. Заверните фиксирующую гайку.



## ● ВКЛЮЧЕНИЕ И ПЕРВИЧНАЯ НАСТРОЙКА

Нажмите и удерживайте кнопку включения (предполагается, что аккумулятор заряжен), монитор должен включиться и начать показывать картинку с камеры. Выберите кнопкой **MODE** режим съёмки: видео или фото.

Нажав дважды кнопку  на мониторе и войдите в меню настроек. Выбирая кнопками  и  найдите вкладку  **язык** . Нажав кнопку **OK** войдите в меню выбора языка и подтвердите выбранный язык интерфейса повторным нажатием.

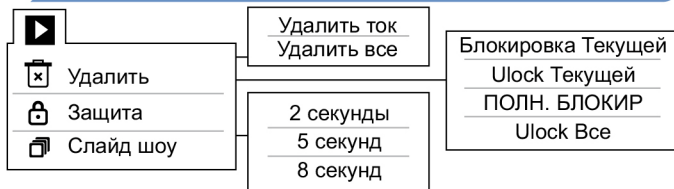
## ● ФОТО



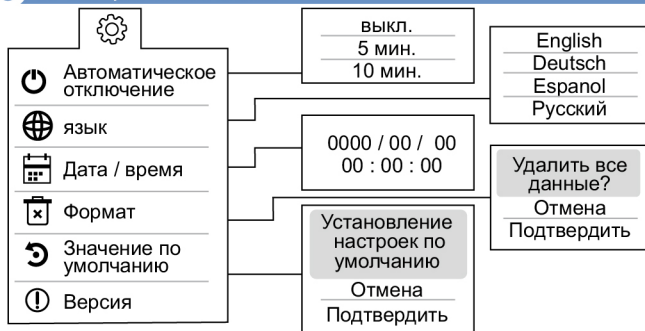
## ЗАПИСЬ



## ВОСПРОИЗВЕДЕНИЕ



## ОБЩИЕ НАСТРОЙКИ



### ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ НАСТРОЙКИ

Изменение угла корпуса

Нажмите на кнопку на боковой стороне прибора и измените угол складывания.

### ВКЛЮЧЕНИЕ ФОНАРИКА



В условиях ограниченной видимости включите фонарик прибора, нажав на кнопку указательным пальцем



## ● РЕГУЛИРОВКА ЯРКОСТИ ПОДСВЕТКИ КАМЕРЫ


После включения прибора автоматически активируется подсветка камеры на максимальном уровне. Снижения уровня яркости осуществляется кратковременным нажатием на кнопку включения. В процессе осмотра отрегулируйте яркость до необходимого уровня.

## ● 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 прибора. При необходимости установите необходимую насадку из комплекта поставки для выполнения поставленной задачи. При необходимости можно приблизить или отдалить изображение нажатием кнопки . Доступно увеличение изображения 1,3х и 1,5х. Поворот изображения осуществляется кнопкой .




Удержание изображения осуществляется нажатием кнопки (OK).

## ● СОХРАНЕНИЕ ИЗОБРАЖЕНИЯ









Выберите режим фотографирования кнопкой .

Нажмите на панели управления кнопку (фотоаппарат). После повторного нажатия кнопки  снимок экрана сохранится на карту памяти.

## ● СОХРАНЕНИЕ ВИДЕО

Выберите режим съёмки кнопкой . Нажмите на панели управления кнопку . После повторного нажатия кнопки  видео сохранится на карту памяти.

## ● ПРОСМОТР СОХРАНЁННЫХ ДАННЫХ И УДАЛЕНИЕ


Выберите режим просмотра кнопкой . Кнопками  и  выберите файл для отображения. Кнопкой  запустите воспроизведение. Во время просмотра видео кнопками  и  можно ускорить перемотку видео. Для удаления данных нажмите кнопку шестерёнка и выберите вкладку « Удалить» после чего подтвердите выбор нажатием кнопки .



## ● ПЕРЕЗАГРУЗКА ПРИБОРА

При возникновении ситуации с отсутствием отклика прибора при нажатии кнопок, нажмите на задней стенке монитора заостренным предметом кнопку **RESET**.



Для выключения прибора удерживайте нажатой кнопку .

При активации пользователем режима автоматического выключения, прибор может отключиться через 5 или 10 минут бездействия

## ● ТИПОВЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И СПОСОБЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

Описание неисправности	Вероятная причина	Устранение
Прибор не включается	Разряжен аккумулятор	Зарядите аккумулятор
	Прибор неисправен	Обратитесь в сервисный центр
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, зонд или монитор	
Не включается запись	Отсутствует, неисправна, заблокирована, неподготовлена или несовместимая карта памяти	Установите, подготовьте, разблокируйте или замените карту памяти. Карта должна соответствовать Class 10.
Нет воспроизведения	Отсутствует, неисправна карта памяти, или на ней нет файлов для воспроизведения	Проверьте наличие, исправность карты памяти, проверьте её содержимое
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
Тип дисплея	4,3', цветной, ЖК
Разрешение экрана	854 x 480 точек
Изображение	Увеличение 2 раза, поворот на 180°
Диаметр корпуса камеры	7,6 мм
Диаметр зонда	6,9 мм
Длина зонда	1 м
Разрешение камеры	1920x1080
Угол обзора камеры	70°
Глубина резкости	30 ... 60 мм (Оптимальная)
Количество светодиодов подсветки камеры	8 шт.
Степень защиты	IP67 (только для зонда)
Подсветка пространства перед корпусом видеоскопа	Один светодиод высокой интенсивности освещения
Выходы/слот	Micro-USB, слот карты памяти
Рабочий температурный диапазон	0 ... 45 °С
Питание	Литиевый аккумулятор 3,7 В 2600 мАч тип 18650 - 1 шт.
Продолжительность работы	примерно 5 часов
Предупреждение о низком заряде	да
Условия эксплуатации	Температура: 0 ... 45 °С Относительная влажность: не более 85%
Условия транспортировки и хранения	Температура: -20 ... 60 °С Относительная влажность: не более 85 % без выпадения конденсата.
Размер видеоскопа	230x120x106 мм
Вес видеоскопа в сборе с зондом и аккумулятором	490 г

## 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 ( $\geq 80\%$ ) 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.

## ОСОБОЕ ЗАЯВЛЕНИЕ

Утилизируйте использованный аккумулятор в соответствии с действующими требованиями и нормами вашей страны проживания



## СРОК СЛУЖБЫ

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

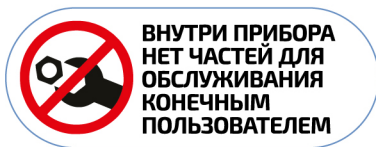
## МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

Если после включения питания заряд аккумулятора ниже 25%, его необходимо зарядить 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.

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



## ГАРАНТИЙНОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Для получения обслуживания следует предоставить прибор в чистом виде, полной комплектации и следующую информацию:

- 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

## КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

- 1 Видеоскоп-эндоскоп МЕГЕОН 33500-176 - 1 шт.;
- 2 Зонд - 1 шт.;
- 3 Литиевый аккумулятор 3,7 В 2600 мАч - 1 шт.;(установлен в прибор);
- 4 Кабель USB-Mini-USB - 1 шт.;
- 5 Карта памяти MicroSDHC 32 Гб - 1 шт. (установлена в прибор);
- 6 Насадка «Магнит»- 1 шт.;
- 7 Насадка «Зеркало»- 1 шт.;
- 8 Насадка «Крюк»- 1 шт.;
- 9 Руководство по эксплуатации - 1 экз.;
- 10 Гарантийный талон - 1 экз.