

**МЕГЕОН** 33600



## ВИДЕОСКОП

 руководство  
по эксплуатации

V 1.0

Благодарим вас за доверие к продукции нашей компании

© МЕГЕОН. Все права защищены.

## УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ



ВНИМАНИЕ



ВОЗМОЖНО  
ПОВРЕЖДЕНИЕ  
ПРИБОРА



## СТАНДАРТЫ

- 👍 Регулируемая подсветка камеры;
- 👍 Встроенный Li-Ion аккумулятор;
- 👍 Индикатор оставшегося заряда аккумулятора;
- 👍 Кейс для хранения и транспортировки.

## СПЕЦИАЛЬНОЕ ЗАЯВЛЕНИЕ

Компания оставляет за собой право без специального уведомления, не ухудшая потребительских свойств прибора изменить: дизайн, технические характеристики, комплектацию, настоящую редакцию руководства. 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 33600 — это видеоскоп с полужёстким зондом длиной 5 метров. Прибор оборудован двойной поворотной камерой управляемой с панели, регулируемой светодиодной подсветкой для возможности работы в темноте. Наличие аккумулятора позволяет использовать прибор автономно, а цветной дисплей 4,3", с возможностью сохранения фотографий и записи видео в режиме реального времени. Прибор предназначен для осмотра труднодоступных мест, таких как: трубопроводы, коллекторы, вентиляция, механизмы и другие места, где осмотр сильно затруднён.

## ОСОБЕННОСТИ

- 👍 Цветной дисплей 4,3";
- 👍 Полужёсткий зонд длиной 5 м с фронтальной и боковой камерами;
- 👍 Плавное вращение блока камер с панели управления;
- 👍 Запись фото и видео на карту памяти microSD;
- 👍 Просмотр сохранённого материала
- 👍 Защита камеры IP68;

## СОВЕТЫ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

- Конструкция видеоскопа соответствует всем необходимым требованиям, но по соображениям безопасности для исключения случайного травмирования, повреждения других приборов и оборудования, а также правильного и безопасного использования видеоскопа, соблюдайте следующие правила:
  - 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 в открытом кейсе не менее 3 часов.
  - Не проводите работы на движущихся объектах или внутри механизмов (даже с маленькой скоростью).
  - Во избежание повреждения прибора или оборудования – не обладая достаточной для этого квалификацией и знаниями, НЕ проводите работы на/в работающем оборудовании или механизме.
  - Работая с помощником, будьте предельно внимательны, чтобы его не травмировать.
  - Эксплуатация с повреждённым корпусом, зондом или камерой запрещена. Периодически проверяйте корпус прибора на предмет повреждения гидроизоляции и рабочих поверхностей. В случае обнаружения этих и им подобных дефектов обратитесь к дилеру или в сервисный центр.
  - Защитите видеоскоп от попадания внутрь корпуса влаги, пыли, высокоактивных растворителей и газов, вызывающих коррозию. Поддерживайте его поверхности в чистом и сухом виде.
  - Не разбирайте, и не пытайтесь ремонтировать видеоскоп самостоятельно или вносить изменения в его конструкцию – это приведёт к лишению гарантии и возможной его работоспособности.
  - Корпус камеры металлический, при проведении работ на оборудовании под напряжением следует предпринять

дополнительные меры безопасности.

- Не используйте прибор, если есть сомнение в его правильном функционировании – обратитесь к дилеру или в сервисный центр.
- Выключайте прибор при длительных перерывах между работой — это экономит заряд аккумулятора.

## ПЕРЕД ПЕРВЫМ ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ

После приобретения прибора рекомендуем проверить его, выполнив следующие шаги:

- Проверьте прибор, его принадлежности и упаковку на отсутствие механических и других видов повреждений, вызванных транспортировкой.
- Если упаковка повреждена, сохраните её до тех пор, пока прибор и принадлежности не пройдут полную проверку.
- Убедитесь, что корпус прибора не имеет трещин, сколов и вмятин, а зонд и камера не повреждены.
- Проверьте комплектацию прибора.

Если обнаружены дефекты и недостатки, перечисленные выше или комплектация не полная – верните прибор продавцу.

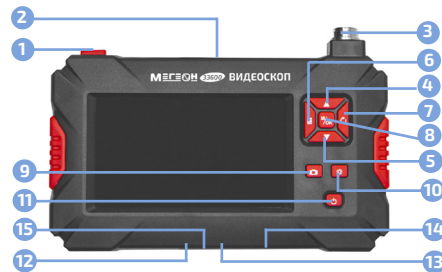
Пожалуйста, внимательно прочитайте настоящее руководство перед первым использованием и храните его вместе с прибором для быстрого разрешения возникающих вопросов во время работы.

## 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;
- Не использовать при температуре ниже 0°C;
- Не использовать непредусмотренные зарядные устройства;
- Когда прибор не будет использоваться долгое время, зарядите аккумулятор (даже если прибор не работает — аккумулятор медленно разряжается);
- Не храните прибор с разряженным аккумулятором, периодически проверяйте состояние аккумулятора и заряжайте при необходимости;
- Хранение разряженного аккумулятора сильно сокращает срок его службы.

## ВНЕШНИЙ ВИД И ОРГАНЫ УПРАВЛЕНИЯ



- 1 Кнопка включения фонарика
- 2 Фонарик;
- 3 Разъем подключения зонда;
- 4 Кнопка навигации по меню/поворот камеры
- 5 Кнопка навигации по меню/поворот камеры
- 6 Кнопка вызова меню
- 7 Кнопка «возврат»
- 8 Кнопка подтверждения выбора / переключение режима вывода изображения (M/OK);
- 9 Сохранение фото/видео
- 10 Регулировка яркости подсветки
- 11 Включение/Выключение прибора
- 12 Порт USB (тип A) для питания внешних устройств мощностью до 4 Вт;
- 13 Порт microUSB для зарядки прибора;
- 14 Слот для карты памяти microSD.
- 15 Индикатор зарядки.

## ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

### ● ЗАРЯДКА ВСТРОЕННОГО АККУМУЛЯТОРА

Для зарядки прибора можно использовать адаптер для мобильных устройств с выходным напряжением 5В или USB-порт компьютера. Подключите прибор к зарядному устройству с помощью входящего в комплект кабеля. Индикатор зарядки должен загореться. После окончания зарядки и отключении кабеля прибор отобразит на дисплее пиктограмму полностью заряженного аккумулятора.



**Подключение к прибору любых зарядных устройств предназначенных для «быстрой» зарядки — КАТЕГОРИЧЕСКИ ЗАПРЕЩЕНО, прибор выйдет из строя.**

## ● ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ

Убедитесь, что прибор ВЫКЛЮЧЕН.

- Установите карту памяти\* формата microSD class 10 объёмом не более 32Gb и файловой системой FAT32
- Подключите зонд к прибору и зафиксируйте гайкой
- Прибор готов к работе

\* При отсуствии карты памяти функция сохранения фото и видео будет недоступна. Если используемая карта имеет файловую систему, отличную от FAT32, отформатируйте её встроенной функцией «Format».

## ● РАБОТА С ПРИБОРОМ

Нажмите и удерживайте кнопку включения (⏻) (предполагается, что аккумулятор заряжен), прибор включится и начнёт показывать картинку с камер.

Последовательное нажатие кнопки (M/OK) переключает режим отображения с камер (фронтальная, боковая и обе одновременно).

Последовательное нажатие кнопки (⊗) включает и регулирует подсветку камер.

Поворот камеры осуществляется кнопками (▲) и (▼).

Короткое нажатие кнопки (📷) позволяет сделать фото, продолжительное начинает запись видео, для остановки записи повторно коротко нажмите кнопку (📷).

## ● НАВИГАЦИЯ ПО МЕНЮ

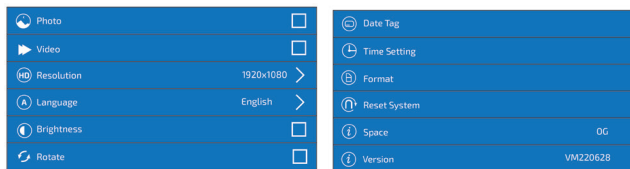
Для входа в меню первого уровня нажмите кнопку (☰). С помощью навигационных кнопок (▲) и (▼) выберите нужный пункт и нажатием кнопки (M/OK) войдите в меню второго уровня. Навигационными кнопками выберите нужный параметр (значение) и подтвердите его нажатием кнопки (M/OK).

Для выхода из меню или возврата на предыдущий уровень используйте кнопку (○).

Первый уровень меню включает следующие пункты:

- (Photo) Просмотр сохранённых фото;
- (Video) Просмотр сохранённых видео;
- (Resolution) Выбор разрешения камеры;
- (Language) Выбор языка меню;

- (Brightness) Настройка яркости изображения;
- (Rotate) Поворот изображения на мониторе;
- (Date Tag) Включение метки даты на фото и видео;
- (Time Setting) Установка даты и времени;
- (Format) Форматирование (очистка) карты памяти;
- (Reset System) Сброс настроек;
- (Space) Состояние карты памяти;
- (Version) Версия ПО прибора.



## ● ИЗВЛЕЧЕНИЕ КАРТЫ ПАМЯТИ

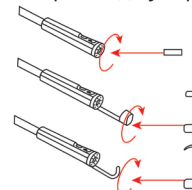
- Выключите питание прибора;
- Аккуратно нажмите на карту и извлеките её;
- После переноса видеоматериала установите карту памяти в прибор и отформатируйте её.

## ● ВОСПРОИЗВЕДЕНИЕ ЗАПИСАННОГО МАТЕРИАЛА НА ПК

- Извлеките карту памяти из прибора (см. выше);
- Установите карту памяти в кардридер ПК или во внешний USB-кардридер;
- С помощью проводника перенесите необходимые файлы на жёсткий диск ПК;
- Воспроизведите видео с помощью программного плеера.

## ● УСТАНОВКА ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ НАСАДОК


- Установите необходимую насадку на резьбовую часть камеры и закрутите по часовой стрелке до упора.



## ● ПИТАНИЕ СТОРОННИХ УСТРОЙСТВ

- Прибор допускает использование в качестве источника питания для маломощных сторонних устройств мощностью до 4 Вт.
- Убедитесь, что внутренний аккумулятор прибора полностью заряжен. Подключите устройство к разъёму USB (тип A).

## ● ВЫКЛЮЧЕНИЕ ПРИБОРА

- Для выключения прибора нажмите и удерживайте кнопку .

## ТИПОВЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И СПОСОБЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

Описание неисправности	Вероятная причина	Устранение
Прибор не включается	Разряжен аккумулятор	Зарядите аккумулятор
Прибор не включается	Прибор неисправен	Обратитесь в сервисный центр
Аккумулятор не заряжается	Неисправно зарядное устройство или аккумулятор	Обратитесь в сервисный центр
Время работы от аккумулятора очень мало	Неисправно зарядное устройство или аккумулятор	Обратитесь в сервисный центр
Прибор включается, нет изображения с камеры	Неисправен зонд или прибор	Обратитесь в сервисный центр
Не включается запись	Отсутствует, неисправна, заблокирована, не подготовлена или несовместимая карта памяти	Установите, подготовьте, разблокируйте или замените карту памяти
Нет воспроизведения	Отсутствует, неисправна карта памяти, или на ней нет файлов для воспроизведения	Проверьте наличие, исправность карты памяти, проверьте её содержимое

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметр	Значение
Дисплей	Цветной 4.3» ЖК
Разрешение камеры	1920 x 1080
Горизонтальный угол обзора камеры	70°
Язык меню	11 языков
Длина кабеля зонда	5м
Подсветка	Регулируемые светодиоды — 8 + 1 шт.
Тип зонда	Полужёсткий
Фокусное расстояние	фронт. камера 5см - 500см / боковая камера 3см - 500см
Уровень защиты камеры	IP68 (только для камеры, исключая механизм вращения)
Уровень защиты зонда	IP67
Диаметр объектива	8 мм
Питание прибора	DC 5V
Встроенный аккумулятор	Есть
Тип карты памяти	microSD до 32Gb class 10 FAT32 (в комплект не входит)
Условия эксплуатации	Температура: -10 ... 40°C Относительная влажность: не более 85%
Условия транспортировки и хранения	Температура: -30 ... 60°C Относительная влажность: не более 85% без выпадения конденсата.
Размеры	200 x 100 x 50 мм
Вес с зондом	200 г

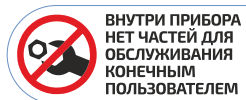
\* При отрицательных температурах ёмкость аккумулятора и время работы от него значительно снижается.

## 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.

## 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. Внутри прибора отсутствуют узлы и компоненты, требующие обслуживания.



## 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.

## ГАРАНТИЙНОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

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

- 1 адрес и телефон для контакта;

- 2 описание неисправности;
- 3 модель прибора;
- 4 серийный номер прибора (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 ремонта.

## КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

- 1 Кейс для хранения и транспортировки — 1 шт.;
- 2 Видеоскоп МЕГЕОН 33600 — 1 шт. ;
- 3 Видеосонд 5м — 1 шт.;
- 4 Кабель USB — 1 шт.;
- 5 Насадки на камеру — 3 шт.;
- 6 Руководство по эксплуатации — 1 экз.

