

**МЕГЕОН** 33270



# ВИДЕОСКОП- ЭНДОСКОП



руководство  
пользователя

Благодарим вас за доверие к продукции нашей компании

© МЕГЕОН. Все права защищены.

## УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ



ОБРАТИТЕ  
ОСОБОЕ  
ВНИМАНИЕ



ВОЗМОЖНО  
ПОВРЕЖДЕНИЕ  
ПРИБОРА



ОПАСНОСТЬ  
ПОРАЖЕНИЯ  
ЭЛ. ТОКОМ

## 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 33270 - предназначен для визуального осмотра и проверки труднодоступных мест, скрытых полостей, внутренних частей оборудования и других объектов, не повреждая их. В том числе полностью неосвещенных участков и имеющих малые входные отверстия (трубопроводы, системы вентиляции). Зонд имеет пылевлагозащищённое исполнение, что даёт возможность проводить исследования в жидкой среде.

## ОСОБЕННОСТИ

- 👍 Цветной дисплей
- 👍 Пылевлагозащищённое исполнение зонда соответствует требованиям IP67
- 👍 Компактный и эргономичный корпус прибора
- 👍 Три вспомогательные насадки в комплекте
- 👍 Полужёсткая конструкция зонда
- 👍 Регулируемая подсветка камеры
- 👍 Небольшие размеры и маленький вес

## СОВЕТЫ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

Конструкция прибора соответствует всем необходимым требованиям, но по соображениям безопасности для исключения случайного травмирования, повреждения других приборов и оборудования, а также правильного и безопасного использования прибора соблюдайте следующие правила:

- Не проводите измерений на движущихся объектах (даже с маленькой скоростью).
- Не проводите измерений при повышенной влажности воздуха или с влажными руками.
- 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 батарейки 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 батарейки) и после стабилизации температуры, выдержать его без упаковки не менее 3 часов.
- При открывании крышки батарейного отсека убедитесь, что прибор выключен.
- Эксплуатация с повреждённым корпусом строго запрещена. Время от времени проверяйте корпус прибора на предмет трещин, а зонд и камеру на предмет повреждения. В случае обнаружения этих и им подобных дефектов обратитесь к

дилеру или в сервисный центр.

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

- Не используйте видеоскоп, 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 33270, 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 видеоскоп и аксессуары не пройдут полную проверку.

- Убедитесь, что корпус прибора не имеет трещин, сколов, вмятин, а камера и зонд не повреждены.

- Проверьте комплектацию.

Если обнаружены дефекты и недостатки, перечисленные выше или комплектация не полная – верните видеоскоп 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

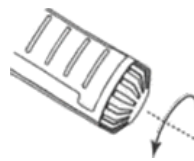
- 1 Камера
- 2 Зонд
- 3 Соединительный разъём
- 4 Дисплей
- 5 Кнопка Вкл/Выкл/Подсветка
- 6 Кнопка увеличения изображения/  
Увелич. яркости подсветки
- 7 Кнопка поворота экрана/  
Уменьш. яркости подсветки
- 8 Крышка батарейного отсека




## ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

### УСТАНОВКА БАТАРЕЕК



Перед началом эксплуатации откройте батарейный отсек, провернув крышку против часовой стрелки. Установите батарейки, соблюдая полярность, как показано в отсеке.



### ВКЛЮЧЕНИЕ ПРИБОРА

• Кратко нажмите кнопку , чтобы включить прибор и войти в режим проведения исследования.

### УВЕЛИЧЕНИЕ И НАСТРОЙКА ИЗОБРАЖЕНИЯ

- Нажмите и удерживайте кнопку , чтобы приблизить изображение.
- Нажмите и удерживайте кнопку , чтобы перевернуть изображение.

### ИССЛЕДОВАНИЕ

• Размотайте необходимую длину зонда от общей длины бухты со стороны камеры. Включите прибор и настройте изображение. 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. Для предотвращения утери насадки в процессе работы обязательно защёлкните хомут.

• Диаметр входного отверстия(канала) в объекте исследования не может быть меньше 9мм.

• При повороте исследуемого канала следите за тем, чтобы камеру не расклинило.

• Радиус скругления исследуемого канала должен быть пропорционален его диаметру.

### ПОДСВЕТКА КАМЕРЫ

- Подсветка камеры по умолчанию включена после включения питания.
- Отключение подсветки возможно совместно с выключением прибора.
- Увеличение интенсивности яркости подсветки камеры осуществляется быстрыми повторяющимися нажатиями кнопки . Снижение - быстрыми повторяющимися нажатиями кнопки .

### ВЫКЛЮЧЕНИЕ

- Кратко нажмите кнопку , чтобы выключить прибор.

## ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И МЕТОДЫ РЕШЕНИЯ

Описание неисправности	Вероятная причина	Устранение
Прибор не включается/ Отсутствует изображение	Разрядились батареи	Замените батареи
	Прибор неисправен	Обратитесь в сервисный центр
Уменьшились углы обзора экрана	Разрядились батареи	Замените батареи
	Прибор неисправен	Обратитесь в сервисный центр
Отсутствует изображение	Отсутствует контакт в соединительном разъёме	Проверьте надёжность соединения
	Неисправна камера/ дисплей	Обратитесь в сервисный центр

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметр	Значение
Размер дисплея	2,7 дюйма (68,6мм), цветной, ЖК.
Время непрерывной работы	6 ч
Разрешение экрана	960x240 точек
Тип камеры	Аналоговая
Диаметр корпуса камеры	Ø8,5 мм
Угол обзора камеры	60°
Глубина резкости	60...100 мм (Оптимальная)
Подсветка	Регулируемые светодиоды высокой интенсивности освещения 6 шт.
Питание	4 батареи 1,5В тип «АА»
Условия эксплуатации	Температура: 0 ... 40°C Относительная влажность: не более 85%
Условия транспортировки и хранения	Температура: -30 ... 60°C Относительная влажность: не более 85% без выпадения конденсата
Размеры видеоскопа	265x85x40 мм
Размеры зонда	Ø6,5x3000 мм
Вес	640г с зондом и батареям

## МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

- Если на дисплее ничего не появляется, после замены батареек и включения питания проверьте, правильно ли они установлены. Откройте крышку батарейного отсека и проверьте - символы «+» и «-» на батарейках, должны соответствовать символам «+» - «-» в отсеке.
- Если после включения питания напряжение батареек ниже 4,5 В, на дисплее отобразится значок недостаточного заряда. Во избежание неточных измерений, следует, заменить батарейки.
- Данные, используемые в инструкции по эксплуатации, предназначены только для удобства пользователя, чтобы понять, как будет отображаться информация. Во время измерений будут получены конкретные данные измерений!
- Когда прибор не используется долгое время, удалите из него батарейки, чтобы избежать утечки электролита из них, коррозии контактов в батарейном отсеке и повреждения прибора, кроме этого не следует оставлять в приборе разряженные батарейки даже на несколько дней.
- Защитите прибор от вибрации и ударов. Не прилагайте значительных усилий на органы управления и иглы.



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

## СРОК СЛУЖБЫ

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

## ОСОБОЕ ЗАЯВЛЕНИЕ

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



## ГАРАНТИЙНОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Для получения обслуживания следует предоставить прибор в чистом виде, полную комплектацию 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 ремонта.

## КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

- 1 Видеоскоп МЕГЕОН 33270- 1 шт.
- 2 Зонд длиной 3м- 1 шт.
- 3 Насадка крючок- 1 шт.
- 4 Насадка магнит- 1 шт.
- 5 Насадка зеркало- 1 шт.
- 6 Батареи AAA 1,5 В- 4 шт.
- 7 Руководство по эксплуатации- 1 экз.
- 8 Гарантийный талон- 1 экз.



**MEGEON**  
**33270**

 [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.