



Информация о модели  
на официальном сайте ЗУБР:



45352



## Видеоскоп ВС-300

45352

АО «ЗУБР ОВК» РОССИЯ, 141002, Московская область, г. Мытищи 2, а/я 36

Производитель оставляет за собой право вносить изменения в характеристики изделия без предварительного уведомления. Приведенные иллюстрации не являются обязательными. Ответственность за опечатки исключается.

## Технические характеристики

Применение	Внутри помещения
Видимый угол	60°
Фокусное расстояние	50 мм
Внешний диаметр линз	12 мм
Длина зонда	1 м
Уровень защиты:	
Зонд и камера	IP67
Корпус	IP54
Источник света	светодиод
Отображение изображения	3.5" TFT/LCD
Разрешение изображения	640×480 pixels
Разрешение ЖК-дисплея	320×240 pixels
Поворот изображения	180°
Формат TV выхода	NTSC
Источник питания	4 х AA (1.5В) щелочные или перезаряжаемые батареи (в комплект не входят)
Время работы от батареи	> 3 ч
Рабочая температура	0°C... +45°C
Рабочая влажность	5% ~ 95% RH без конденсации
Условия хранения	-20°C ... +60°C; ≤85% (без элементов питания)
Размеры	266×95×66 мм
Вес	0.385 кг (без батареи и зонда)

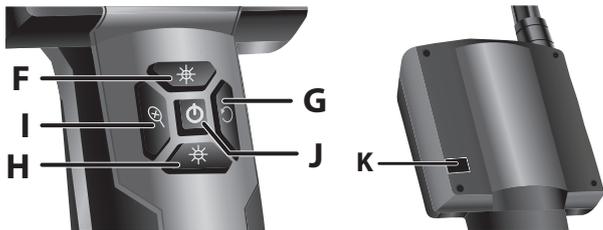
## Комплектация

Видеоскоп с зондом	1 шт.
Магнитный наконечник	1 шт.
Наконечник-крюк	1 шт.
Наконечник-зеркало	1 шт.
TV-кабель	1 шт.
Руководство по эксплуатации	1 экз.

## Общая схема



1. Зонд
2. Камера
3. ЖК-дисплей
4. Магнитный наконечник
5. Наконечник-крючок
6. Наконечник-зеркало
7. TV-кабель



8. Защитный колпачок

9. Резьбовой разъем зонда

F – увеличение яркости светодиодов

G – поворот изображения

H – уменьшение яркости светодиодов

I – увеличение изображения

J – кнопка Вкл/Выкл

K – разъем видеовыхода

## Назначение и область применения

Многофункциональный видеоскоп применяется при проверке систем вентиляции, кондиционирования, водоснабжения, машин и оборудования, двигателей и т.п. Прибор имеет цветной 3.5" ЖК-дисплей. Для видеоскопа могут применяться сменные зонды различной длины и диаметра. В стандартную комплектацию прибора входит зонд 12 мм. Головка камеры оборудована светодиодной подсветкой. Головку камеры можно оснастить различными аксессуарами: магнитом, зеркалом, крючком. Прибор имеет TV выход, что позволяет пользователям подсоединять прибор к экрану и просматривать изображения в режиме реального времени, используя функцию приближения и поворота изображения.

## Инструкция по безопасности

Перед применением ознакомьтесь с инструкцией.

- ▶ Не удаляйте наклейки с прибора.

- ▶ Не используйте прибор вблизи легковоспламеняемых/ взрывчатых веществ.
- ▶ Не используйте прибор вблизи химически активных веществ.
- ▶ Не допускайте детей к работе с прибором.
- ▶ При работе надевайте защитную одежду: маску для защиты от пыли, нескользящую обувь.
- ▶ Не помещайте прибор на неустойчивую поверхность.
- ▶ Избегайте попадания жидкости внутрь изделия. Жидкость увеличивает риск электрического удара, а также может повредить прибор.

## Порядок работы

### Установка элементов питания

1. Раскрутите винт и откройте крышку батарейного отсека.
2. Извлеките картридж из батарейного отсека. Вставьте 4xAA (1.5 V) щелочные или перезаряжаемые батареи, соблюдая полярность.
3. Установите картридж в батарейный отсек.
4. Вставьте крышку батарейного отсека и закрутите винт.

### Подсоединение зонда к видеоскопу

- ▶ Подсоедините прибор к камере зонда перед тем, как приступить к работе. Убедитесь, что наконечники прибора и зонда совпали.
- ▶ Затяните соединение.

### Установка аксессуаров (наконечников)

Держите головку камеры и вставьте полукруглое кольцо аксессуара вверх головки камеры. Поверните наконечник на 90° до фиксированного положения.

### Управление видеоскопом

Для просмотра изображения в режиме реального времени, подсоедините видеовыход прибора к видеовыходу на телевизоре с помощью кабеля.

Когда связь установится, изображение отобразится как на ЖК-дисплее прибора, так и на экране телевизора.

Работа в режиме просмотра:

Нажмите и удерживайте в течение 3-х секунд кнопку включения, чтобы включить прибор. ЖК-дисплей включится. (Нажмите на кнопку еще раз, чтобы выключить прибор).

Нажмите на кнопку + , чтобы увеличить яркость светодиодных индикаторов.

Нажмите на кнопку – , чтобы уменьшить яркость светодиодных индикаторов.

Нажмите на кнопку ↶, чтобы повернуть изображение на 180°.

Нажмите на кнопку ⊕, чтобы увеличить изображение x 1.0, x 2.0.

## Меры предосторожности

При работе с видеоскопом следует соблюдать следующие меры предосторожности:

- ▶ не помещайте прибор на неустойчивую поверхность;
- ▶ не используйте прибор в медицинских целях;
- ▶ прибор не является ударостойким, не роняйте его;
- ▶ перед длительным хранением вынимайте элементы питания;
- ▶ избегайте открытого огня и высокой температуры окружающей среды;
- ▶ предохраняйте изделие от попадания горючих и агрессивных жидкостей;
- ▶ не допускайте попадания влаги внутрь изделия;
- ▶ ремонт изделия должен осуществлять только квалифицированный специалист.

Перед применением ознакомьтесь с инструкцией по безопасности.

- ▶ Гибкий зонд поможет при работе в труднодоступных местах. Пожалуйста, не перегибайте его. Для предотвращения повреждения зонда радиус изгиба должен составлять более 5 см.
- ▶ Головка камеры и ее покрытие водонепроницаемые, но они не являются кислото- и огнестойкими.

- ▶ Не касайтесь прибором объектов, которые находятся под электрическим напряжением.

Чтобы избежать повреждений изделия, следуйте следующим указаниям:

**Для стен:** Для просмотра пространства внутри стен, во избежание поражения электрическим током, отключайте автоматы электроснабжения.

**Для труб:** До начала работы, убедитесь, что труба не находится под напряжением.

**Для автомобилей:** Убедитесь, что во время осмотра автомобиль не заведен. Не используйте прибор, до тех пор, пока автомобиль не охладится до температуры ниже 40 °С. Избегайте попадания масла или бензина на головку камеры.

## ВАЖНО

- ▶ Перед применением внимательно прочтите инструкцию пользователя.
- ▶ Если уровень заряда батареи снизился, на дисплее отобразится значок низкого уровня заряда батареи.
- ▶ Не погружайте прибор в воду.
- ▶ Только головка камеры и зонд водонепроницаемы. Дисплей не является водонепроницаемым.
- ▶ Не используйте прибор, если внутри головки камеры увидите капли конденсата.
- ▶ Если прибор не работает после включения, извлеките батареи и обратитесь в сервисный центр.
- ▶ Не допускайте к работе с прибором детей и/или необученных людей.
- ▶ Обращайтесь с прибором осторожно.
- ▶ Используйте только те аксессуары, которые входят в комплект изделия.

## Условия эксплуатации, транспортировки и хранения

С прибором должны работать только обученные люди. Используйте для замены только идентичные запасные части. Не разбирайте прибор. Правильно ухаживайте за прибором. Используйте мыло или мягкое моющее средство. Осторожно протрите ЖК-дисплей сухой тряпкой. Перед очисткой прибора извлекайте батареи.

Прекратите работу с прибором, если из него пошел дым. Сообщите в сервисный центр, если:

- ▶ на прибор пролилась жидкость или упал какой-либо предмет;
- ▶ прибор плохо работает, даже если вы следуете инструкциям по применению;
- ▶ вы уронили или повредили прибор;
- ▶ вы заметили явные изменения в работе прибора.

### **⚠ ВНИМАНИЕ**

- ▶ Не роняйте прибор.
- ▶ Не разбирайте прибор.
- ▶ Не подвергайте прибор вибрациям, а также воздействию высокой или низкой температуры.
- ▶ Храните в безопасном месте в помещении.
- ▶ Не погружайте прибор в воду.

Регулярно проверяйте состояние батареи. Вынимайте батарею, если не будете пользоваться прибором долгое время.

Изделие следует хранить и транспортировать в индивидуальной упаковке при температуре от +5 до +35°C и относительной влажности: <85% (при температуре +25°C).

Допустимая температура при хранении: от -25 до +40°C

Не утилизировать с бытовыми отходами.

По вопросам гарантии обращайтесь в уполномоченную организацию:

**АО «ЗУБР ОВК» РОССИЯ, 141002, Московская область, г. Мытищи 2, а/я 36**

## Гарантийные обязательства

Настоящая гарантия не ограничивает законных прав потребителя, предоставленных ему действующим законодательством РФ.

Срок службы изделия 5 лет со дня продажи

Гарантийный срок 12 месяцев с даты продажи.

Гарантия не распространяется на расходные материалы и насадки.

Гарантия не распространяется в следующих случаях:

- ▶ при повреждениях, возникших в результате несоблюдения Покупателем руководства пользователя;
- ▶ при наличии следов вскрытия или ремонта, выполненного Покупателем или не уполномоченными на это лицами;
- ▶ при наличии механических повреждений, вызванных внешним ударным или иным воздействием;
- ▶ при повреждениях в результате неправильного хранения и транспортировки, небрежного обращения или воздействия непреодолимой силы (землетрясение, пожар, стихийные бедствия и т.д.).

Полный и актуальный список сервисных центров приведен на сайте **[www.zubr.ru](http://www.zubr.ru)**

**Возможные неисправности и их устранение**

Неисправность	Возможная причина	Метод устранения
ЖК-дисплей включен, но нет изображения на экране	На головке камеры находятся посторонние объекты или защитный колпачок	Протрите головку камеры или снимите защитный колпачок
Яркость светодиодов на высоком уровне, но свет тусклый. Дисплей мигает, отключается	Низкий уровень заряда батарей	Замените батареи
Прибор не включается	Батареи полностью разряжены	Проверьте и замените батареи
Нарушение функционирования ЖК -дисплея или кнопок	ЖК-дисплей поврежден или низкий заряд батарей	Замените батареи