

vseinstrumenti.ru

8 800 550-37-57 звонок бесплатный

Инструкция по эксплуатации

Видеоэндоскоп Сорокин 21.27

Цены на товар на сайте:

http://www.vseinstrumenti.ru/instrument/izmeritelnyj/videoskopy/sorokin/videoendoskop_sorokin_21.27/

Отзывы и обсуждения товара на сайте:

http://www.vseinstrumenti.ru/instrument/izmeritelnyj/videoskopy/sorokin/videoendoskop_sorokin_21.27/ #tab-Responses

ВИДЕОЭНДОСКОП 21.27





ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ

ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

СОДЕРЖАНИЕ

Назначение изделия	2
Комплект поставки	3
Основные технические характеристики	4
Устройство изделия	6
Подготовка к работе	7
Порядок работы 1	1
Устранение неполадок 1	8
Гарантийные обязательства 1	9
Отметки о ремонте 2	20

НАЗНАЧЕНИЕ ИЗДЕЛИЯ

Видеоэндоскоп разработан как устройство для обследования труднодоступных мест: в узлах и агрегатах авто- и мототехники, механизмах, оборудовании, трубах и других объектах.

Аппарат оснащён водонепроницаемым объективом со светодиодной подсветкой, позволяющим вести диагностику в режиме реального времени, а также производить фото- и видеосъёмку на карту памяти микро-SD.

ВАЖНО. Постоянное улучшение продукции торговой марки «СОРОКИН[®]» является долгосрочной политикой, поэтому изготовитель оставляет за собой право на усовершенствование конструкции изделий без предварительного уведомления и отражения в «Инструкции по эксплуатации».

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

1.	Гибкий зонд с 9 мм камерой 1	ШΤ.
2.	LCD-монитор 1	ШТ.
3.	Рукоятка 1	ШТ.
4.	USB-кабель	ШΤ.
5.	Адаптер питания 1	ШТ.
6.	Кабель вывода AV 1	ШΤ.
7.	Зеркало 1	ШΤ.
8.	Резиновое кольцо 1	ШΤ.
9.	Магнит	ШΤ.
10.	Крючок 1	ШΤ.
11.	Технический паспорт и инструкция по эксплуатации 1	ШΤ.
12.	Упаковка изделия 1	кор.



Рисунок 1 - Комплект поставки

ВНИМАНИЕ! Распаковав изделие, убедитесь в наличии всех деталей, согласно комплекту поставки. При отсутствии или поломке какой-либо детали немедленно свяжитесь с продавцом.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Номер по каталогу	21.27
Камера	
Разрешение камеры, пксл	640×480
Угол обзора, °	36
Частота передачи, МГц	2468
Минимальное освещение, люкс	0
Тип модуляции	FM
Сенсор изображения	CMOS
Ширина полосы, МГц	18 🔍
Источник питания	4×АА батарея
Дальность беспроводной передачи, м	10
Степень защиты	IP67 (только для объектива и зонда)
Диаметр зонда, мм	9
Bec, г	416
Габаритные размеры, мм	195×165×55
Монитор	
Тип LCD-экрана	3,5" TFT
Эффективное число пикселей	320×240
Формат сигнала видео	PAL/NTSC
Частота передачи, МГц	2468
Напряжение внешнего питания	5V DC
Потребляемый ток (макс.), mA	500
Время зарядки, ч	4
Время работы, ч	2
Разрешение видео/изображений, пксл	640×480
Формат видео	.AVI
Формат изображения	.JPEG
Скорость видеозаписи, кадр/сек	5/10/15/20/25/30
Чувствительность приёмника, dBm	≤-85
Bec, г	232
Габаритные размеры, мм	105×92×42

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Позволяет легко увидеть труднодоступные объекты;
- Водонепроницаемый объектив с гибким зондом (1 м);
- Трёхкратный зум;
- Произведено и тестировано по степени защиты IP67;
- Съёмный монитор TFT-LCD с диагональю 3,5 дюйма и встроенной перезаряжаемой литиевой батареей;
- Возможность видеозаписи. Устройство поддерживает карты памяти микро-SD до 32 Гб.

ВНИМАНИЕ! Фактическая дальность беспроводной передачи изображения на монитор может варьироваться от погоды, расположения, помех или строительных конструкций.

Все спецификации могут незначительно изменяться без предварительного оповещения.

УСТРОЙСТВО ИЗДЕЛИЯ



Установка элементов питания

- 1. Снимите крышку как показано на рис. За;
- Вытащите аккумуляторный блок из корпуса (рис. 36), вставьте 4 батарейки АА в соответствующие ложементы, правильно расположив их в аккумуляторном блоке, как показано (рис. 3в);
- Установите аккумуляторный блок с батарейками и закройте крышку.
 ВНИМАНИЕ! Устанавливайте или проводите замену батареек сухими руками.



Рисунок 3 - Установка элементов питания

Подсоединение гибкого зонда к монитору

Подсоедините зонд с камерой к блоку управления, удостоверьтесь, что паз на разъёме блока управления совместился с язычком на разъёме зонда. После того, как язычок вошел в паз, аккуратно начинайте накручивать резьбовую втулку.



Рисунок 4 - Подсоединение гибкого зонда к монитору

Подсоединение комплектующих деталей

Включенные в комплект детали (зеркало, крючок и магнит) прикрепляются к трубке в порядке, указанном на рис. 5.



Рисунок 5 – Подсоединение комплектующих деталей

Установка монитора на блок управления

Видеоэндоскоп может работать как с установленным монитором, так и в беспроводном режиме (отдельно камера и монитор).





Рисунок 6 - Установка монитора на блок управления

Установка удлинителя

Для подсоединения удлинителя на зонд* выровняйте паз на блоке управления с язычком на разъёме удлинителя зонда. С небольшой силой соедините их друг с другом. Удостоверьтесь, что паз на блоке управления совместился с язычком на шнуре удлинителя зонда. После того, как язычок вошел в паз, аккуратно начинайте закручивать фиксатор с насечками на блоке управления на резъбу шнура. Повторяйте этот процесс для установки других гибких зондов и удлинителей.

Установка карты памяти

После успешной установки карты памяти в специальный разъём, на экране появится иконка карты памяти . в противном случае на экране будет иконка «нет карты» .

* – Удлинитель на зонд (мод. 21.95) приобретается отдельно.

Подсоединение USB-кабеля

Используйте приложенный USB-кабель для подсоединения монитора к любому персональному компьютеру с USB-разъёмом. Компьютер должен автоматически распознать новое устройство. Двойным нажатием на иконку откройте «Мой Компьютер» на рабочем столе, и затем зайдите в «Съёмный диск».

Подключение монитора к сети питания

Подключите монитор к соответствующей (100–240 В ~ 50/60 Гц) сети питания специальным адаптером для зарядки. Во включённом состоянии монитора процесс зарядки можно конторолировать по иконке батареи в верхнем левом углу. В выключенном состоянии – по индикатору состояния (во время зарядки горит красным).

Вывод изображения на экран ТВ или монитора

Подключите видеокабель в порт монитора устройства, другой конец кабеля в гнездо любого совместимого ТВ или устройства с экраном. LCDмонитор обеспечит передачу высококачественного изображения на другой дисплей.

Основные функции

- Чтобы включить камеру прокрутите колёсико выключателя (рис. 7а), загорится индикатор питания на рукоятке. Это же колёсико позволяет регулировать яркость светодиодов (рис. 7б), окружающих камеру на конце зонда.
- Нажмите и удерживайте кнопку питания (рис. 7в) на мониторе в течении 2-х секунд или пока изображение не появится на мониторе.
- 3. Находясь в режиме реального времени, вы можете записывать видео или делать фото, а также совершать другие доступные операции. Оптимальная дистанция от объектива до исследуемого объекта – 6 см. Если расстояние спишком маленькое или наоборот слишком большое предмет не будет чётко виден.

ВНИМАНИЕ! При работе зонд должен свободно перемещаться и изгибаться. Не применяйте дополнительных усилий.

Важно! Зонд может принимать различные формы, что поможет вам исследовать области, казавшиеся недоступными.

В комплект поставки видеоэндоскопа входят принадлежности, которые могут быть использованы для извлечения мелких элементов из труднодоступных мест.



Рисунок 7 - Основные функции

Запись видео

- 1. В базовом режиме работы монитора нажмите кнопку С, чтобы начать съёмку.
- 2. Нажмите на неё повторно, чтобы остановить съёмку.

ВНИМАНИЕ!

- Видеозапись будет автоматически сохраняться как отдельный файл каждые 30 мин.
- Только в базовом режиме возможно перейти к видеозаписи при нажатии кнопки С
- Надпись «Память заполнена!» появится на экране, когда карта памяти будет полностью заполнена.



Текущее время/дата Метка времени

Фотосъёмка

В базовом режиме работы монитора, нажмите кнопку **О**, чтобы начать фотосъёмку.

ВНИМАНИЕ!

- Только в базовом режиме возможно перейти к фотосъёмке при нажатии кнопки
- Надпись «Память заполнена!» появится на экране, когда карта памяти будет полностью заполнена.

Просмотр видео/изображений

- В базовом режиме, нажмите кнопку , чтобы зайти в просмотр папки с видео и изображениями.
- Нажимайте кнопки ◀ или ►, чтобы выбрать нужную папку, затем нажмите ОК, для выбора.



3. Для проигрывания видео:

Нажмите кнопки для выбора нужного видео, затем нажмите ОК для проигрывания.

Разования;

Перемотка вперед: нажмите и удерживайте кнопку ▶ в течении 2-х секунд; Перемотка назад: нажмите и удерживайте кнопку ◀ в течении 2-х секунд;

В режиме перемотки назад или вперед нажмите кнопку ОК для возвращения в режим обычного просмотра.

Стоп/выход: нажмите кнопку «Меню».

Для просмотра изображений:

Нажмите ◀ или ▶ кнопки для выбора нужного изображения, нажмите ОК для просмотра, повторное нажатие ОК для выхода.

Только в базовом режиме просмотр изображения возможен при нажатии кнопки

Удаление видео/изображений

- 1. В базовом режиме нажмите кнопку 🕒 для перехода к папкам с видео и изображениями.
- 2. Нажмите **Ч**или **>** кнопки для выбора нужной папки и нажмите ОК.
- Нажмите ◀ или ▶ кнопки для выбора нужного файла, затем нажмите [™][®] кнопки на мониторе. _____
- Нажмите ◀ или ▶ для выбора между └── и └── , соответствующие «Отменить» и «Удалить». Когда выделите нужное действие, нажмите ОК.

Только в режиме просмотра, нажатие кнопок $\overline{\mathbb{T}}^{\otimes}$ делает возможным удаление файлов.



200110727	0001/006
2011-07-26 2011-07-26	
₫?	\times

Удаление папок

Удаление папок происходит таким же путём что и удаление отдельных файлов.

Как войти в режим настройки

В базовом режиме нажмите кнопку «Меню».



Настройки языка

- 1. В режиме настроек нажимайте ◀ или ▶ для выбора «Системные Е настройки», нажмите ОК.
- 2. Нажимайте ◀ или ▶ , чтобы выбрать «Язык», нажмите ОК, вам станет доступен следующий интерфейс.
- 3. Нажимайте < или 🕨 для выбора нужного языка.
- 4. Нажмите ОК для подтверждения и выхода.

Выбор видеосистемы

- 1. В режиме настроек нажимайте ◀ или ▶ для выбора «Системные настройки», нажмите ОК.
- 2. Нажимайте ◀ или ▶ , чтобы выбрать «Видеосистема», нажмите ОК.
- 3. Нажимайте ◀ или ▶ для выбора между РАL и NTSC, выделите нужный тип и нажмите ОК.

Форматирование

- 1. В режиме настроек нажимайте ◀ или ▶ для выбора «Системные настройки», нажмите ОК.
- 2. Нажимайте ◀ или ▶ , чтобы выбрать «Форматировать», нажмите ОК.
- 3. Нажимайте ◀ или ▶ для выбора между ДА и НЕТ, соответствующие «Форматировать» и «Отменить». Выделите нужное и нажмите ОК.

Настройки по умолчанию

- В режиме настроек нажимайте ◄ или ► для выбора «Системные настройки», нажмите ОК.
- 2. Нажимайте ◀ или ▶ , чтобы выбрать «Настройки по умолчанию», нажмите ОК.
- Нажимайте ◀ или ▶ для выбора между ДА и НЕТ, соответствующие «Восстановить настройки по умолчанию» и «Отменить». Выделите нужное и нажмите ОК.

Просмотр информации о версии

- 1. В режиме настроек нажимайте ◀ или ▶ для выбора «Системные настройки», нажмите ОК.
- 2. Нажимайте ◀ или ▶, чтобы выбрать «Версия», нажмите ОК. Теперь вам доступна для просмотра информация об устройстве.

Настройка Даты/Времени

- 1. В режиме настроек нажимайте ◀ или ▶ для выбора «Дата/Время», нажмите ОК. Вам станет доступен следующий интерфейс.
- 2. Нажмите ОК, чтобы выбрать «Дата» или «Время».

Нажмите 🗲 или 🕨 для настройки даты или времени.

Нажмите кнопку «Меню», чтобы подтвердить выбор и выйти из настроек.

Настройка параметров видеозаписи

- 1. В режиме настроек нажимайте ◀ или ▶ для выбора «Настройки видеозаписи», нажмите ОК.
- 2. Нажимайте ◀ или ▶, чтобы выбрать «Скорость записи», нажмите ОК.
- Нажимайте ◀ или ▶ для выбора между различными скоростями записи. Выделите нужное и нажмите ОК для подтверждения и выхода.

Настройка временных меток

- 1. В режиме настроек нажимайте ◀ или ▶ для выбора «Настройки видеозаписи», нажмите ОК.
- 2. Нажимайте < или 🕨 , чтобы выбрать «Временные метки», нажмите ОК.
- Нажимайте ◀ или ▶ для выбора между ВКЛ и ВЫКЛ. Выделите нужное и нажмите ОК для подтверждения и выхода.

Просмотр события

- 1. В режиме настроек нажимайте ◀ или ▶ для выбора «Просмотр события», нажмите ОК.
- Перейдите к руководству по просмотру видео/изображений, удалению видео/изображений и удалению папок.

УСТРАНЕНИЕ НЕПОЛАДОК

Неполадка	Возможная причина	Предлагаемое решение	
Инструмент	Монитор не заряжен	Зарядите монитор	
не начинает работу	Батарейки камеры нуждаются в замене	Замените батарейки	
	Сбой программы монитора	Нажмите кнопку RESET на задне панели монитора	Ă
Монитор не заряжается	Кабель не подключён	Убедитесь, что кабель адаптера надёжно соединён с монитором	œ
	Адаптер не соединяется с сетью питания	Убедитесь, что обеспечен надежн контакт в розетке сети питания	ный
Изображение слишком тёмное или слишком яркое	Светодиоды у камеры нуждаются в регулировке	Используйте колёсико на ручке управления для регулировки яркости светодиодов	
	Монитор нуждается в регулировке	Используйте кнопки регулировки контрастности и яркости на мониторе для настройки изображения	
Следуйте всем мерам пр инструмента. Отключите	редосторожности при обсл от источника питания пер	іедовании и обслуживании ред обслуживанием	

ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Продавец берёт на себя следующие гарантийные обязательства:

1. На данный инструмент распространяется гарантийный срок 12 месяцев со дня продажи через сеть фирменных магазинов.

2. В целях определения причин отказа и/или характера повреждений инструмента производится техническая экспертиза в сроки, установленные законодательством. По результатам экспертизы принимается решение о возможности восстановления инструмента или необходимости его замены.

Все вышеперечисленные обязательства применяются только к изделиям, предоставленным в представительство Компании в чистом виде и сопровождаемые паспортом со штампом, подтверждающим дату покупки.

Гарантия распространяется на все поломки, которые делают невозможным дальнейшее использование инструмента и вызваны дефектами изготовителя, материала или конструкции.

Гарантия не распространяется на повреждения, возникшие в результате естественного износа, несоблюдения рекомендаций по техническому обслуживанию или правил безопасности, неправильного использования или грубого обращения, а также изделия, имеющие следы несанкционированного вмешательства в свою конструкцию лиц, не имеющих специального разрешения на проведение ремонтных работ.

<u>Координаты гарантийной службы</u>: +7(495) 363-91-00, 8(800) 333-40-40, tool@sorokin.ru

С требованиями безопасности, рекомендациями по уходу и условиями гарантии ознакомлен и согласен. Претензий к внешнему виду и комплектности поставки не имею.

Подпись покупат	еля:	
Подпись продаві	ja:	
Номер изделия:		
Дата продажи:	«»	20 г.

ОТМЕТКИ О РЕМОНТЕ

Изделие из ремонта получил: Дата получения изделия:	(подпись)	(расшифровка подписи) 20	.г.
Дата поступления изделия: Ремонт является: Был произведен ремонт:	«»_ Гарантийный послега (ненужное зачеркнуть)	20 рантийный	Г.
Изделие из ремонта получил:	(подпись)	(расшифровка подписи)	

Произведено для СОРОКИН® Россия