

eVIT

ВИДЕОЭНДОСКОП

eVIT LP



РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Благодарим за приобретение видеоэндоскопа eVIT LP нашего производства. Если это ваш первый видеоэндоскоп, пожалуйста, внимательно изучите данное руководство по эксплуатации.

СОДЕРЖАНИЕ

Знакомство с устройством	3
Внешний вид устройства.....	4
Органы управления (регуляторы)	7
Эксплуатация.....	8
Характеристики	21
Устранение типичных неисправностей.....	24
Гарантийный сертификат	25
Комплект поставки.....	26
Паспорт устройства	27
Сервисная книжка	28
Официальный сервис	29

ЗНАКОМСТВО С УСТРОЙСТВОМ

Промышленный видеоэндоскоп eVIT LP, далее устройство, – это современный инструмент дистанционного визуального контроля, объединяющий в себе оптические и электронные компоненты, прецизионную механику и микрокамеру.

Камера и монитор

Миниатюрная CMOS камера с превосходным качеством изображения. Результаты контроля выводятся на большой цветной LCD дисплей 5.7”.

Управление дистальной частью

Конструкция дистальной части выполнена с применением прецизионных шарнирных соединений, обеспечивающих возможность управления дистальной частью с помощью механизма артикуляции, регулируемого маховиками с механизмом блокировки.

Отличительные особенности

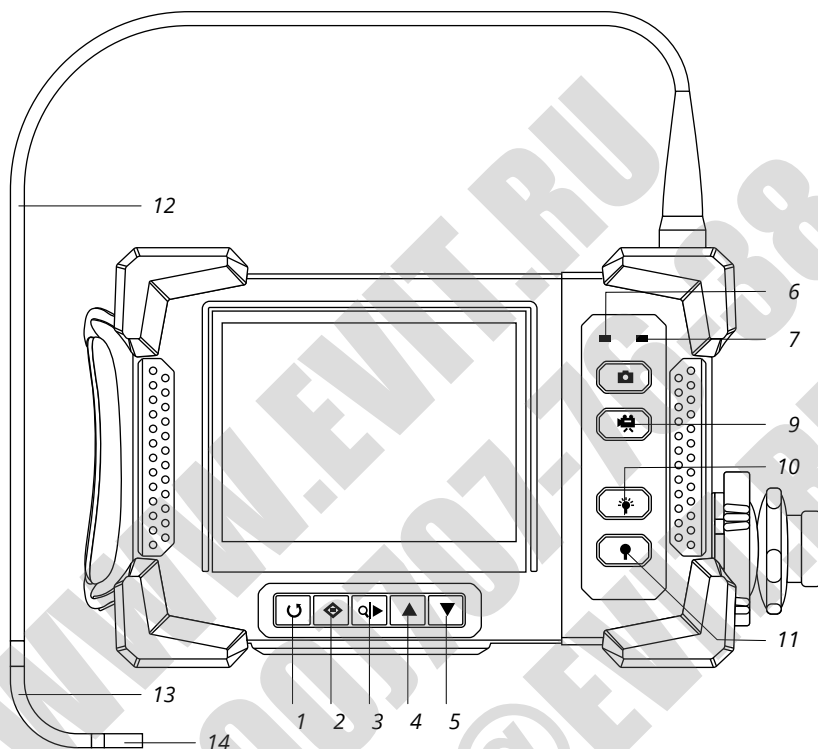
- а) Высокое разрешение: высокочувствительный CMOS датчик изображения, позволяющий выявлять дефекты с большой точностью.
- б) Подсветка: холодная светодиодная (LED) с регулировкой яркости.
- в) Яркий LCD дисплей с антибликовым покрытием.
- г) Хранение и воспроизведение данных: устройство позволяет снимать и воспроизводить фото- и видеоизображения, а также хранить их на карте памяти SD до 32 Гб.
- д) Сменные головки камеры с различными направлением и полем обзора, глубиной резкости (для зондов Ø 8.4 мм).

Применение

Данное устройство широко применяется в автомобильной отрасли, промышленном станкостроении, электронике, нефтехимии, авиации, судостроении, строительстве и т.д.

ВНЕШНИЙ ВИД УСТРОЙСТВА

Вид спереди



1 Кнопка Меню (также функция «Выход»)

2 Кнопка подтверждения (OK)

3 Цифровое увеличение /
Переход между разделами меню

4 Кнопка Вверх

5 Кнопка Вниз

6 Индикатор включения

7 Индикатор видео

8 Кнопка записи фото

9 Кнопка записи видео

10 Кнопка увеличения яркости LED подсветки

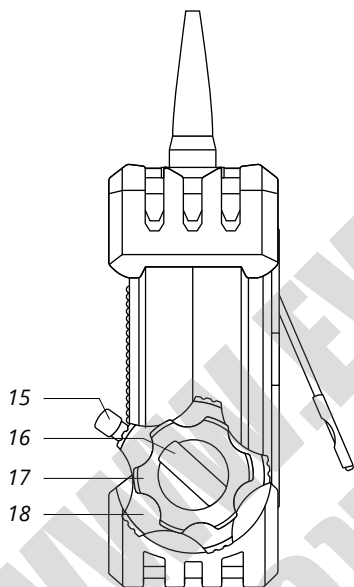
11 Кнопка уменьшения яркости LED подсветки.

12 Зонд

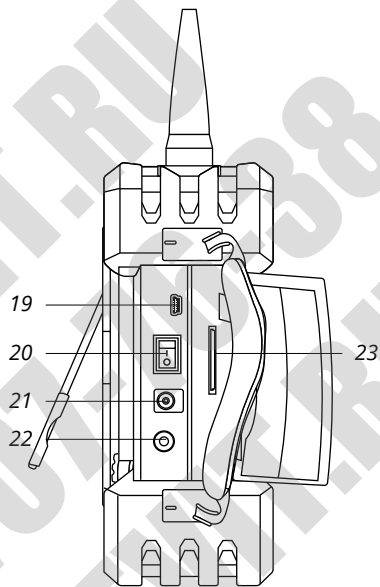
13 Дистальная часть

14 Камера

Вид справа



Вид слева



- 15 Кнопка блокировки угла наклона (направление: вверх / вниз)
- 16 Кнопка блокировки угла наклона (направление: влево / вправо)
- 17 Регулятор угла наклона (направление: влево / вправо)
- 18 Регулятор угла наклона (направление: вверх / вниз)

- 19 USB интерфейс
- 20 Кнопка Вкл. / Выкл.
- 21 Разъем для подключения зарядного устройства 12 В
- 22 Видеовыход
- 23 Слот для SD карты памяти

Кнопка Меню

Кнопка перехода из режима живого видео в режим меню и обратно.

Кнопка ОК

В режиме Меню нажмите на кнопку ОК, чтобы подтвердить выбор функции или файла. Во время воспроизведения видеоизображения, нажмите на кнопку ОК, чтобы приостановить воспроизведение; нажмите на кнопку ОК еще раз, чтобы продолжить воспроизведение. Во время просмотра изображения нажмите на кнопку ОК, чтобы активировать функцию Цифровой зум (3-кратный). В режиме живого видео нажмите и держите 5 секунд для перехода к просмотру записанного изображения.

Кнопка Вверх

В режиме Меню нажмите на кнопку Вверх, чтобы переместить курсор вверх.

Кнопка Вниз

В режиме Меню нажмите на кнопку Вниз, чтобы переместить курсор вниз.

Индикатор включения

Индикатор постоянно горит, когда устройство включено.

Индикатор видео

Индикатор мигает, когда идет запись видео.

Кнопка записи фото

В режиме живого видео нажмите на данную кнопку, чтобы записать фото-изображение.

Кнопка записи видео

В режиме живого видео нажмите на данную кнопку, чтобы записать видеоизображение. В режиме просмотра файлов нажмите на данную кнопку, чтобы удалить или скопировать вы-

бранный файл. В режиме просмотра одного файла нажмите данную кнопку, чтобы повернуть изображение.

Кнопка Вкл. / Выкл.

Включает / выключает электропитание системы.

Кнопка увеличения яркости

Увеличивает яркость светодиодной подсветки, уровни яркости 1-5.

Кнопка уменьшения яркости

Уменьшает яркость светодиодной подсветки, уровни яркости 1-5.

Кнопка цифровое увеличение / переход между разделами меню

В режиме живого видео, нажмите на данную кнопку, чтобы регулировать уровень цифрового увеличения. В режиме Меню, нажмите для перехода между разделами меню.

Зонд

Зонд позволяет перемещать камеру внутри объекта контроля, направляя обзор камеры на различные точки скрытой полости.

Артикуляционная часть

Артикуляционная часть позволяет изменять положение головки камеры зонда, тем самым позиционируя камеру под определенным углом.

Камера

Камера позволяет получить фото-или видеоизображение объекта контроля.

ОРГАНЫ УПРАВЛЕНИЯ (РЕГУЛЯТОРЫ)

Регулятор угла наклона дистальной части (направление: вверх / вниз)

Когда кнопка блокировки угла наклона (направление: вверх / вниз) не заблокирована, вы можете использовать соответствующий регулятор для изменения угла наклона дистальной части.

Кнопка блокировки угла наклона дистальной части (направление: вверх / вниз)

Чтобы зафиксировать положение дистальной части (в направлении вверх / вниз), заблокируйте угол наклона с помощью данной кнопки.

Регулятор угла наклона дистальной части (направление: влево / вправо)

Когда кнопка блокировки угла наклона (направление: влево / вправо) не заблокирована, вы можете использовать соответствующий регулятор для изменения угла наклона дистальной части.

Кнопка блокировки угла наклона дистальной части (направление: влево / вправо)

Чтобы зафиксировать положение дистальной части (в направлении влево / вправо), заблокируйте угол наклона с помощью данной кнопки. Если кнопка блокировки угла наклона находится в положении «F», пользователь может переместить регулятор угла наклона в одно из следующих положений:

- U:** отклонить вверх,
- D:** отклонить вниз,
- L:** отклонить влево,
- R:** отклонить вправо.



Примечание: Дистальная часть может изгибаться в четырех направлениях. Если Регулятор угла наклона застопорился и дальше не движется, не применяйте силу, чтобы повернуть его еще больше – это может привести к поломке внутренних компонентов системы артикуляции. Перед проведением контроля заблокируйте дистальную часть. Запрещается поворачивать регулятор угла наклона, когда дистальная часть заблокирована.

ЭКСПЛУАТАЦИЯ

Проведение контроля

1. Перед тем как начать использование устройства, нажмите на кнопку Вкл. / Выкл. с левой стороны.

2. Проведение контроля.

Введите зонд в объект контроля.


Когда он достигнет наиболее удобного положения для проведения контроля, настройте угол наклона дистальной части с помощью Регуляторов угла наклона (направление: вверх / вниз и влево / вправо). Затем зафиксируйте положение дистальной части с помощью кнопки блокировки угла наклона.


3. После того как вы выберете оптимальное положение зонда, вы можете записать и сохранить результаты контроля с помощью функциональных кнопок на панели управления прибора.



Примечание: Изгиб и блокировка дистальной части во время введения зонда в объект контроля или извлечения из него может привести к повреждению устройства.


Запись видео

В режиме живого видео нажмите на кнопку , чтобы начать запись.

Еще раз нажмите на кнопку , чтобы остановить запись.

Видео автоматически сохранится на SD карту памяти.

Запись фото

В режиме живого видео нажмите на кнопку , чтобы получить фотоизображение, оно автоматически сохранится на SD карту памяти.



Работа с меню

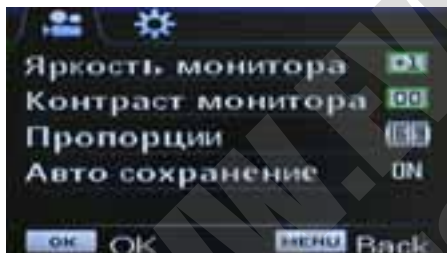
1. Включите эндоскоп, нажмите на кнопку **U**, чтобы войти в Главное меню.



ПРИМЕЧАНИЕ: Для того чтобы вы могли перейти от настроек изображения к настройкам системы, нажмите кнопку **Q|▶**.

Главное меню

В Главном меню перемещайте **▲▼**, чтобы выбрать нужный раздел меню. Когда курсор окажется на нужном разделе меню, нажмите на **◆**.

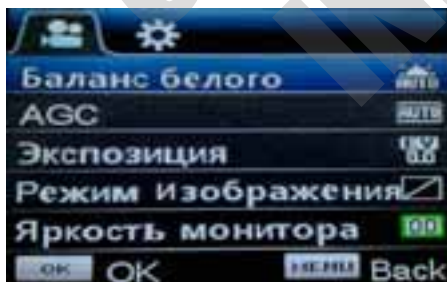


Меню Настройки изображения

Баланс белого: настройка цветов и оттенков в зависимости от цветовой температуры, возврат к реальным цветам.

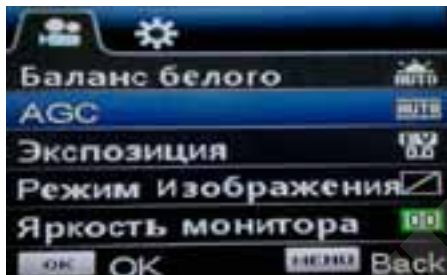
Рекомендуется использовать автоматический баланс белого, подходящий для большинства случаев. Однако, если автоматический баланс белого

не обеспечивает должного качества результатов, вы можете выбрать один из трех вариантов баланса белого: Тип А, Тип В или Тип С в зависимости от условий освещения. Выберите подходящий вариант и нажмите на кнопку **◆**, чтобы подтвердить свой выбор.

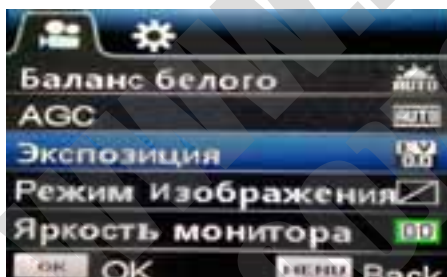


Автоматическая регулировка усиления (AGC): по умолчанию используется автоматическая регулировка усиления, но вы можете настроить усиление вручную. Доступные варианты: x4, x8, x16. Более высокий

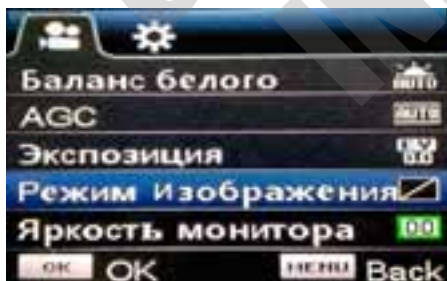
уровень усиления позволяет сенсору уловить больше света, но качество изображения при этом снижается. Пользователь должен выбирать уровень усиления, исходя из стоящих перед ним задач.



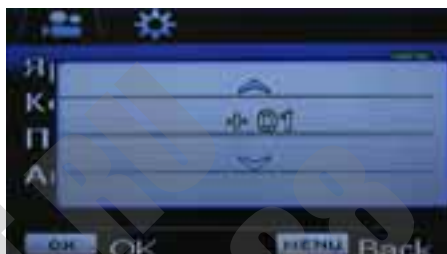
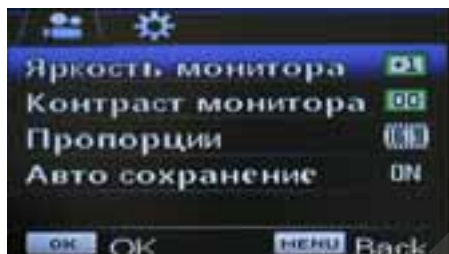
Экспозиция: +1,7 - (-1,7). Пользователь может регулировать время выдержки по своему усмотрению.



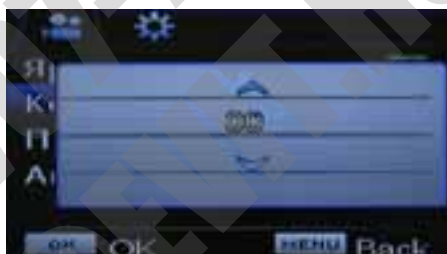
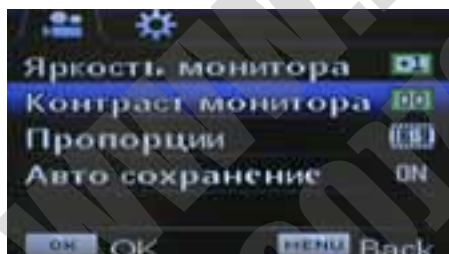
Режим изображения: нормальный, яркий. Пользователь может выбрать режим живого изображения по своему усмотрению.



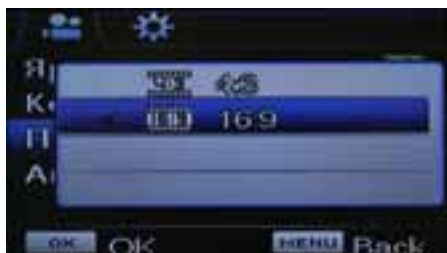
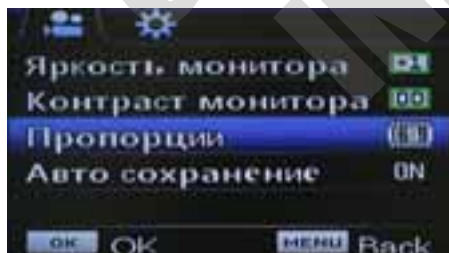
Яркость монитора: 5 – (-5). Пользователь может регулировать яркость монитора по своему усмотрению.



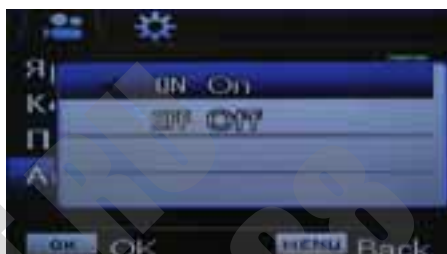
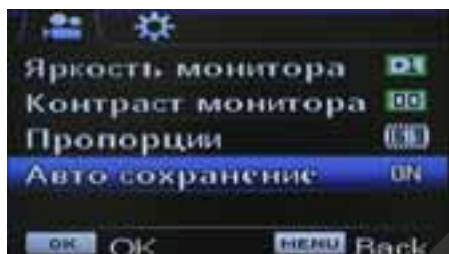
Контрастность монитора: 5 – (-5). Пользователь может регулировать контрастность монитора по своему усмотрению.



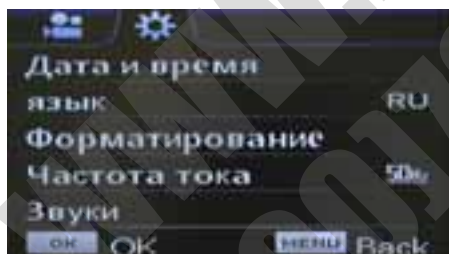
Пропорции экрана: 4:3 и 16:9. Пользователь может выбирать пропорции экрана по своему усмотрению.



Автосохранение: Вкл. и выкл. По умолчанию автосохранение включено, но при необходимости пользователь может его отключить.

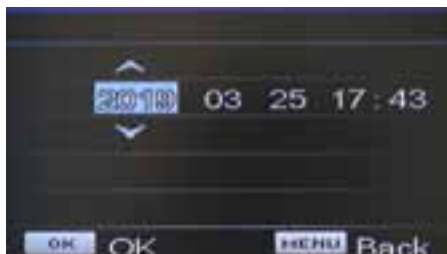
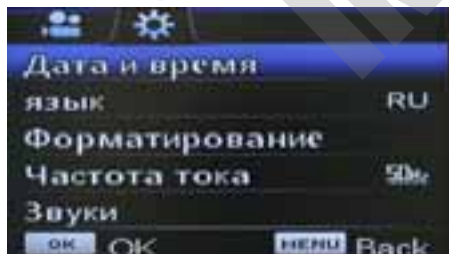


Меню Настройки системы

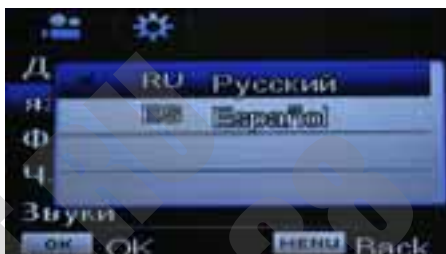
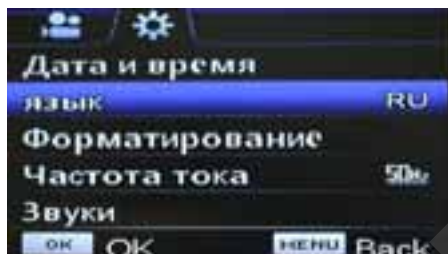


Дата и время: передвигая кнопкой **Q/▶**, выберите параметр, который вы хотите изменить – год, месяц, дату, часы или минуты. Когда курсор ока-

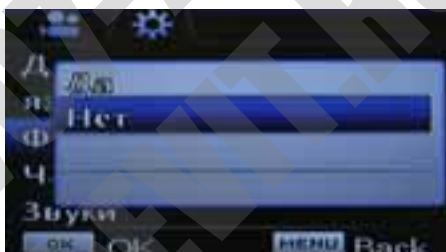
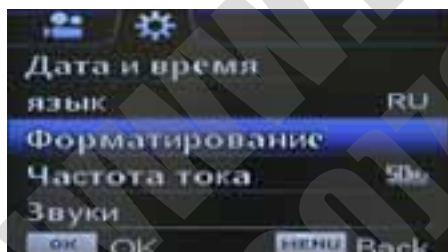
жется на нужном параметре, выберите значение кнопками **▲** или **▼**. После этого нажмите на **◆**, чтобы сохранить новое значение.



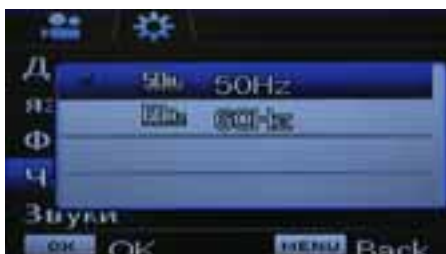
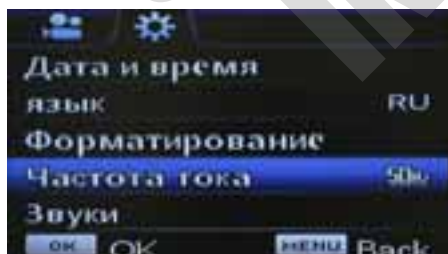
Язык: устройство поддерживает русский, английский и еще несколько языков. **Русский язык установлен по умолчанию!** Пользователь может выбрать язык системы по своему усмотрению.



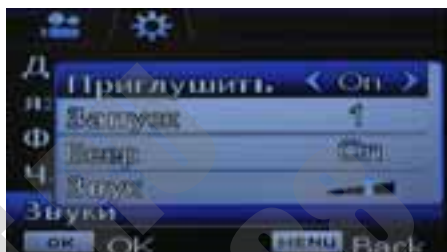
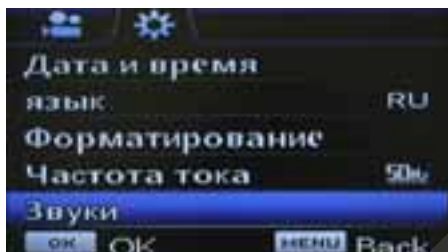
Форматирование карты памяти: при необходимости пользователь может отформатировать SD карту памяти.



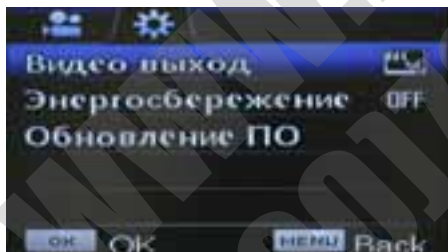
Частота сети электропитания: при необходимости пользователь может изменить частоту сети электропитания.



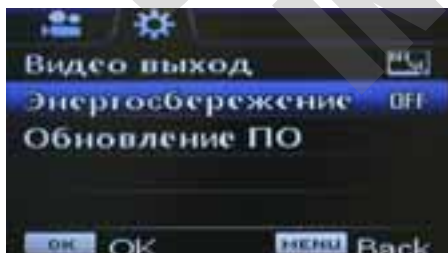
Звук: при необходимости пользователь может включить / выключить звук.



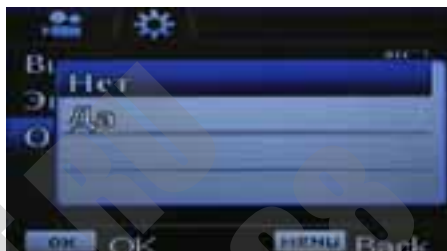
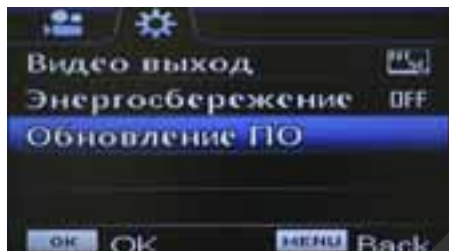
ТВ система: устройство поддерживает системы телевидения NTSC и PAL. Пользователь может выбрать систему телевидения по своему усмотрению.





Автовыключение: пользователь может настроить параметры автовыключения по своему усмотрению.




Обновление программного обеспечения: при необходимости пользователь может обратиться к производителю за обновлением программного обеспечения.

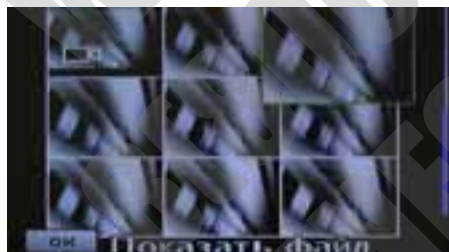



Просмотр и редактирование фото и видео

Находясь в режиме живого видео, нажмите и удерживайте кнопку  в течение 5 секунд, чтобы войти в режим предварительного просмотра изображений. Чтобы открыть фото / видео, выберите нужное изображение с помощью .



Примечание: В режиме предварительного просмотра изображений видеоизображения отмечены значком .

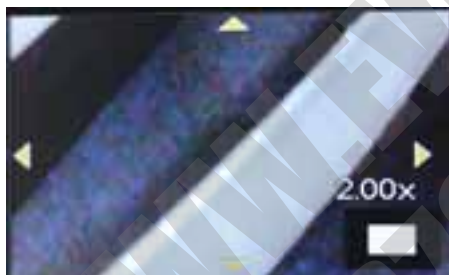


Выберите нужное изображение и нажмите на кнопку , чтобы подтвердить свой выбор, после этого фото / видеофайл откроется.

Просмотр фото:



Нажмите на кнопку **Q**, чтобы увеличить изображение до 3-х раз.



Просмотр видео:

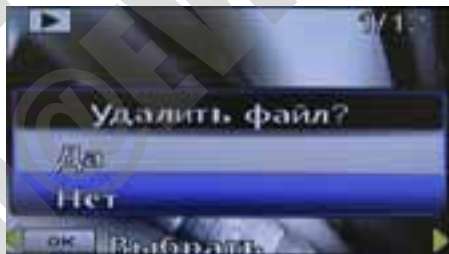


Нажмите на кнопку **▶**, чтобы начать воспроизведение видеоизображения. Нажмите на кнопку **▶** еще раз, чтобы приостановить воспроизведение.

Чтобы закрыть текущий видеофайл, нажмите на кнопку **⏏**.

Удаление фото / видео:

В режиме воспроизведения нажмите и удерживайте кнопку **▶** в течение 2-3 секунд, на экране появится окно удаления. Нажмите кнопку **▶** для подтверждения.



ХАРАКТЕРИСТИКИ

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ БЛОКА EVIT LP	
Габариты	300 x 170 x 60 мм
Масса	2100 г
Дисплей	TFT LCD 5.7" / 145 мм, 1024 x 768, ручная регулировкой яркости (11 уровней), ручная регулировка контраста (11 уровней)
Питание	Сеть переменного тока / аккумулятор Li-Ion 11.1 В
Управление	Горячие клавиши
Время автономной работы	6 ч
Запись на носитель	Карта памяти SD 32 ГБ (в комплекте, макс. 32 ГБ)
Подсветка	Светодиодная: ручная (5 уровней) / автоматическая
Скачивание файлов	USB 2.0, слот для карты памяти SD
Вывод изображения	AV выход (NTSC / PAL)
Запись фото	JPEG 1024 x 768 пиксел
Запись видео	AVI 800 x 480 пиксел
Частота кадров видео	15 / 20 / 30 к/с
Экспозиция	Ручная регулировка (7 режимов)
Яркость	Ручная регулировка (2 режима)
Баланс белого	Ручная регулировка (3 режима) / автоматическая регулировка
Усиление	Ручная регулировка (3 уровня) / автоматическая регулировка
Пропорции отображения изображения	4:3, 16:9
Комментарии	Аудио
Обработка изображения	Цифровое увеличение 3x
Менеджер файлов	Галерея файлов (9 изображений на странице, просмотр фото (предыдущее / следующее), воспроизведение видео, формат карты памяти.
Программное обеспечение PC	Базы данных контроля с описанием результата, сохранение статических изображений из видео в форматах JPEG, PNG, GIF, поиск изображений в базе данных, просмотр изображений, проигрывание видео, форматирование карт памяти, регистрация видео изображения через цифровой интерфейс, запись видео в специализированном формате с дальнейшим воспроизведением во встроенном проигрывателе и сохранением кадров в в форматах JPEG, PNG, GIF, фильтрация и устранение шумов, повышение контрасти на границах изображения, регулировка яркости и контраста, цветовые гистограммы.
Язык интерфейса	Русский (доп. 13 языков)
Температура хранения	от -30 °C до +80 °C
Влажность	До 95% без конденсата
Степень защиты корпуса	IP64
Материал корпуса	Ударопрочный пластик с эластомерными бамперами

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ СМЕННЫХ ЗОНДОВ EVIT LP	
Тип зондов	Сменные
Тип камеры	CMOS HR (КМОП) 440 000 пиксел, сменные (для зондов Ø 8.4 мм)
Мгновенная запись изображений	При помощи горячих клавиш
Направление подсветки	Прямое / боковое 90° (при использовании боковых сменных камер для зондов Ø 8.4 мм)
Жесткость зондов	Гибкие
Стыковка зондов с блоком	Безопасная герметичная (пазы стыковки)
Диаметры зондов	4.5, 6.5, 8,4 мм
Длины зондов	1.5, 3, 6, 8, 10, 15 м
Длина головки камеры	Ø 4.5: 15 мм Ø 6.5: 15 мм Ø 8.4: 23 мм
Горячие клавиши на блоке зонда	Запись фото, запись видео, регулировка подсветки
Поле обзора	90° / 110°
Направление обзора	Прямое 0°/ боковое 90° (при использовании боковых сменных камер для зондов Ø 8.4 мм и адаптеров для зондов Ø 6.5 / 8.4 мм)
Глубина резкости	Ø 4.5: 8 мм – ∞ Ø 6.5: 5 мм – ∞ Ø 8.4: 10–100 мм / 25 – ∞ Ø 8.4Б: 5–25 мм / 8–80 мм / 25 мм – ∞
Механизм артикуляции	Механический высокоточный с фиксацией
Управление артикуляцией	Маховик x2
Артикуляция	2 плоскости (4 направления) всесторонняя 360°
Угол артикуляции	Ø 4.5: 1.5 м 160°, 3 м 140° Ø 6.5: 1.5 м 150°, 3 м 140° Ø 8.4: 1.5 м 150°, 3 м 140°, 6 м 110°, 8 м 100°, 10 м 90°, 15 м 90°
Длина дистальной части	Ø 4.5: 54 мм Ø 6.5: 63 мм Ø 8.4: 73 мм
Оплетка зонда	Вольфрам
Устойчивость зонда	Вода, масла и агрессивные среды

Меры предосторожности



ВНИМАНИЕ!

Перед началом извлечения зонда видеоэндоскопа выпрямите дистальную часть



- В тех случаях, когда механизм фиксации изгиба дистальной части (при его наличии) находится в заблокированном состоянии, во избежание его поломки, не рекомендуется изгибать головку зонда вручную или изменять положение органов управления артикуляцией (джойстик или маховик).
- Соблюдайте температурный режим работы устройства. Даже незначительное превышение температурного режима работы может вывести из строя оптическую систему устройства, что повлечет за собой потерю резкости изображения. Будьте особенно внимательны при осмотре скрытых полостей с высокой температурой (неостывшего двигателя и т. д.).
- Данное устройство разработано для контроля промышленных объектов. Не используйте его для осмотра людей и других живых организмов.
- Не разбирайте устройство самостоятельно, это может привести к поломке. Не разбирайте работающее устройство.
- Используйте только рекомендованные аксессуары. Использование аксессуаров сторонних производителей может привести к повреждению устройства.
- Во избежание опасных последствий, не помещайте зонд в легковоспламеняющиеся среды. Допускается кратковременный контакт зонда с неэтилированным бензином, машинным маслом, дизельным топливом, тормозной жидкостью, моторным маслом, нейтральным моющим средством.
- Храните устройство только с распрямленной дистальной частью зонда.
- Не наступайте на рабочую часть зонда.
- Не допускайте ударов головки камеры зонда о стенки объекта контроля.
- Не роняйте устройство.
- Не смотрите навстречу световому потоку, излучаемому системой подсветки, расположенной в головке камеры. Это может вызвать повреждение зрения оператора.
- Не применяйте чрезмерных усилий в процессе работы как при вводе, так и при извлечении рабочей части устройства.

УСТРАНЕНИЕ ТИПИЧНЫХ НЕИСПРАВНОСТЕЙ

Неисправность	Способ устранения
Артикуляционная часть не гнется	Возможно зонд не распрямлен. Распрямите его и проверьте артикуляцию.
Нет изображения	Отсутствует электропитание. Убедитесь, что батарея заряжена или устройство подключено к сети питания.
Изображение нечеткое	Возможно, объектив зонда загрязнен. Выключите эндоскоп и протрите объектив, затем еще раз проверьте изображение.

ГАРАНТИЙНЫЙ СЕРТИФИКАТ

Вся продукция, поставляемая нашей компанией, спроектирована и разработана с учетом последних достижений науки и техники, отличается наилучшими характеристиками эргономики и надежности.

1. Продавец устанавливает Гарантию на систему телеинспекции eVIT LP сроком ____ месяцев с даты поставки.
2. Перед началом использования устройства изучите прилагаемое Руководство по эксплуатации и строго следуйте ему.
3. Данная Гарантия распространяется только на дефекты и поломки, произошедшие по вине Завода-изготовителя или Продавца.
4. Гарантия НЕ осуществляется в следующих случаях:
 - Отсутствия данного гарантийного Сертификата или подписей Покупателя или Продавца в нем, а также в случае неправильного (неполного) заполнения Сертификата.
 - При невозможности установления однозначной причины неисправности устройства.
 - Наличия исправлений или помарок в гарантийном Сертификате, повреждений или следов приклеивания гарантийных наклеек на устройстве, несоответствия серийного номера устройства номеру, указанному в гарантийном Сертификате.
 - Наличия механических, электрических (термических), химических повреждений устройства, возникших в результате нарушения правил его эксплуатации или транспортировки, следов самостоятельного ремонта в неуполномоченном Продавцом сервисном центре.

- Применения совместно с данным устройством дополнительных устройств, не входящих в комплект его поставки, без письменного согласования с Продавцом.
 - Работа с устройством с нарушением Руководства по эксплуатации.
5. Данная гарантия НЕ распространяется:
 - На расходные материалы (батареи, внешние датчики и т. п.), входящие в комплект поставки устройства.
 - На ущерб, причиненный другому оборудованию, работающим вместе с данным устройством.
 - На повреждения данного устройства, вызванные несоответствием параметров питающих или телекоммуникационных сетей и других подобных внешних факторов государственным стандартам.
 - На повреждения и износ кабелей питания и соединительных кабелей, вызванные их эксплуатацией.
 - На совместимость данного устройства с устройствами и программными продуктами сторонних производителей и поставщиков.
 6. Отказ от ответственности за сопутствующие убытки:
Фирма-производитель, Продавец или его партнеры ни при каких условиях не несут ответственности за какой-либо ущерб (включая все, без исключения, случаи потери прибыли, прерывания деловой активности, потери деловой информации и т. п.), связанный с использованием или невозможностью использования данного устройства.
 7. Покупатель с условиями гарантии согласен.

Продавец:

Наименование организации

ФИО

Должность

Дата поставки " ____ " _____ 20__ г

Подпись

Покупатель:

Наименование организации

ФИО

Должность

Подпись

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Наименование	Количество	Включено
Комплект включает: базовый блок, резьбовая заглушка – 2 шт. (для зондов Ø 8.4 мм), защитный резиновый колпачок – 2 шт. , резиновые уплотнители для насадок – 3 шт. (для зондов Ø 8.4 мм), карта памяти SD 32 Гб, зарядное устройство, кабель AV, настольная подставка, ручная лямка, шейная лямка, комплект для протирки оптических элементов, программное обеспечение eVIT endoscopy software, поверочный блок eVIT VB, кейс высокой прочности для хранения и транспортировки, свидетельство о проверке поверочного блока, руководство пользователя на русском языке.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Сменный зонд	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Сменная камера 0°, Ø 8.4 мм Поле обзора 110°, глубина резкости от 10 до 100 мм	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Сменная камера 0° Ø 8.4 мм Поле обзора 110°, глубина резкости от 25 мм до ∞	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Сменная камера 90°, Ø 8.4 мм Поле обзора 90°, глубина резкости от 5 до 25 мм	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Сменная камера 90° Ø 8.4 мм Поле обзора 90°, глубина резкости от 8 до 80 мм	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Сменная камера 90° Ø 8.4 мм Поле обзора 60°, глубина резкости от 8 мм до ∞	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Адаптер 90°	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Гибкая направляющая	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Жесткая направляющая	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

ПАСПОРТ УСТРОЙСТВА ВИДЕОЭНДОСКОП eVIT LP

ВИДЕОЭНДОСКОП eVIT LP ПРЕДНАЗНАЧЕН ДЛЯ ДИСТАНЦИОННОГО
ВИЗУАЛЬНОГО КОНТРОЛЯ ПРОМЫШЛЕННЫХ ОБЪЕКТОВ.

ВИДЕОЭНДОСКОП eVIT LP СООТВЕТСТВУЕТ ТЕХНИЧЕСКИМ ХАРАКТЕРИСТИКАМ
НАСТОЯЩЕГО РУКОВОДСТВА И ПРИЗНАН ГОДНЫМ
К ЭКСПЛУАТАЦИИ.

СЕРИЙНЫЙ НОМЕР УСТРОЙСТВА

АРТИКУЛ УСТРОЙСТВА

ДАТА ИЗГОТОВЛЕНИЯ УСТРОЙСТВА

М.П.

СЕРВИСНАЯ КНИЖКА

ТАЛОН №1 НА ЕЖЕГОДНОЕ ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Наименование устройства	Серийный номер
Выявленные неисправности	
.....	
.....	
Выполненные работы	
.....	
.....	

Эксперт

Дата обслуживания 20 г. м.п.

ТАЛОН №2 НА ЕЖЕГОДНОЕ ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Наименование устройства	Серийный номер
Выявленные неисправности	
.....	
.....	
Выполненные работы	
.....	
.....	

Эксперт

Дата обслуживания 20 г. м.п.

ОФИЦИАЛЬНЫЙ СЕРВИС КОМПАНИИ EVIT ПО РЕМОНТУ И ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБСЛУЖИВАНИЮ ЭНДОСКОПОВ

Адрес нашего сервисного центра:

129343, г. Москва, Проезд Серебрякова 2/1

Тел.: +7 (495) 648-69-67

Сервисный центр осуществляет следующие услуги:

- Экспертиза соответствия технических характеристик систем телеинспекции установленным нормам качества, в том числе экспертиза разрешения видеосенсора и качества осветительной системы;
- Проверка кабеля и головки камеры на водонепроницаемость;
- Герметизация/замена уплотнителей корпуса, замена сапфирового защитного стекла головки камеры;
- Проверка кабеля на наличие опасных перегибов, вмятин и других повреждений оплетки;
- Проверка на безопасность в соответствии с правилами электробезопасности и защиты от аварий;
- Чистка, калибровка и юстировка оптических и механических элементов;
- Ремонт и замена электронных узлов и блоков систем телеинспекции;
- Подбор и продажа дополнительных аксессуаров, головок, центраторов и прочих расходных материалов;
- Модернизация систем телеинспекции и обновление программного обеспечения;
- Выдача заключений и результатов экспертных оценок.

Авторизованный дилер



МОСКВА

Адрес: 129343, Москва, проезд
Серебрякова, д. 2, корпус 1

Телефон: **+7 (495) 648-69-67**

E-mail: msk@evit.ru

САНКТ-ПЕТЕРБУРГ

Адрес: 197022, Санкт-Петербург
ул. Профессора Попова, д. 37В

Телефон: **+7 (812) 748-26-86**

E-mail: spb@evit.ru

РЕГИОНЫ

Телефон: **8 (800) 707-76-38** E-mail: info@evit.ru



www.evit.ru

eVIT© является зарегистрированным торговым знаком.
Все права защищены. Любое копирование и воспроизведение текста,
в том числе частичное и в любых формах, без письменного разрешения правообладателей запрещено!