



ВИДЕОЭНДОСКОП

eVIT FS



РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

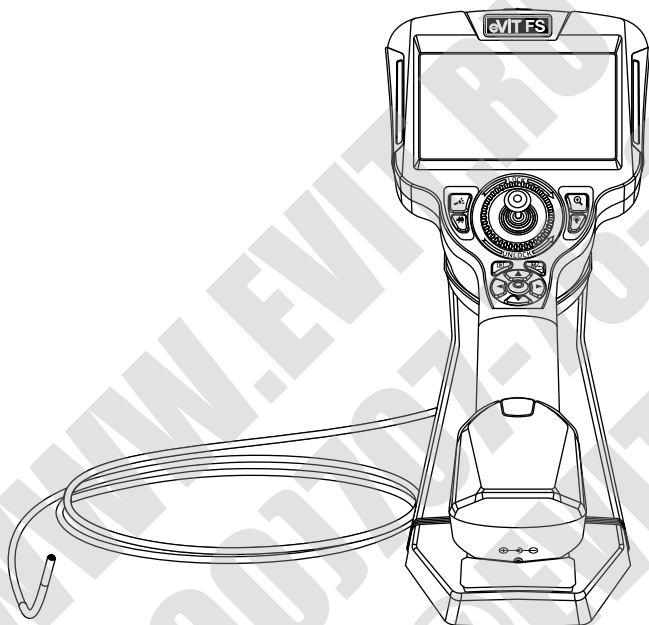
Благодарим за приобретение нашего видеоэндоскопа eVIT FS. Если это ваш первый видеоэндоскоп, пожалуйста, внимательно изучите данное руководство пользователя.

СОДЕРЖАНИЕ

Знакомство с устройством	3
Основные элементы устройства.....	5
Сборка основных элементов.....	6
Общий вид.....	7
Инструкция по эксплуатации.....	10
Работа в меню устройства	12
Технические характеристики eVIT FS.....	19
Сменные зонды eVIT FS.....	20
Устранение типичных неисправностей.....	22
Гарантийный сертификат	23
Комплект поставки.....	24
Паспорт устройства	25
Сервисная книжка	26
Официальный сервис.....	27

ЗНАКОМСТВО С УСТРОЙСТВОМ

Новый видеоэндоскоп eVIT FS (далее устройство) — это инновационная разработка в области дистанционного визуального контроля и технической диагностики: в устройство интегрирована видеокамера, система оцифровки и регистрации, механизм артикуляции, прецизионная микрооптика и система автономного питания. Концепция сменных зондов гарантирует универсальность и широкий диапазон областей применения.



Видеокамера и система оцифровки и регистрации

Базовый блок устройства оснащен цветным ЖК-монитором с высокой яркостью, на который выводится сигнал с миниатюрной видеокамеры, встроенной в головку дистальной части зонда, после обработки и усиления качества изображения. Благодаря высокой четкости изображения, устройство является превосходным инструментом для проведения качественного дистанционного визуального контроля промышленных объектов.

Уникальный механизм артикуляции

Дистальная часть зонда устройства изготовлена с применением технологий прецизионной механики. Зонды эндоскопа имеют всестороннюю артикуляцию, т.е. дистальная часть зонда может изгибаться в 4 направлениях (2 плоскостях) на все 360°. Изгиб дистальной части устройства может быть зафиксирован благодаря механизму блокировки.

Области применения

Устройство нашло широкое применение в таких областях, как автомобилестроение, ремонт и оценка ресурса промышленного оборудования, электротехника, нефтехимическая промышленность, авиация, энергетика, строительство, неразрушающий контроль и т. д.

Отличительные особенности

Высокое разрешение: камера высокого разрешения обеспечивает превосходное качество изображения, светочувствительный сенсор обеспечивает высокие показатели контроля в условиях низкой освещенности.

Инновационная концепция сменных зондов с всесторонней артикуляцией. Широкая линейка сменных зондов с различными длинами и диаметрами.

Прецизионное управление артикуляцией при помощи удобного джойстика (можно управлять одной рукой).

Мощная подсветка: в головку камеры зонда встроена группа сверхмощных светодиодов нового поколения.

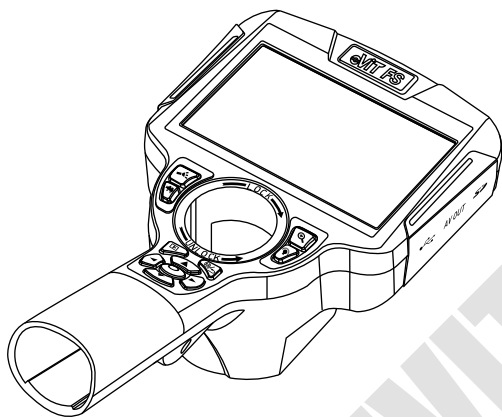
ЖК-монитор высокой яркости: не бликует при попадании прямых солнечных лучей.

Запись фото- и видеоизображений на карты памяти SD до 32 Гб.

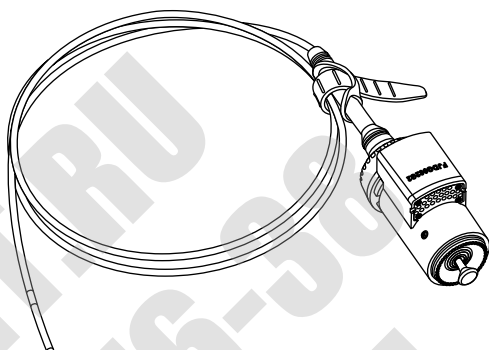
Удобный файл менеджер (просмотр и удаление файлов).

Горячие клавиши базового блока устройства позволяют управлять всеми функциями.

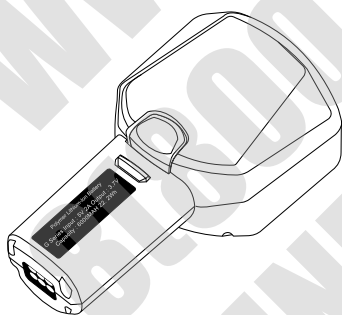
ОСНОВНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ УСТРОЙСТВА



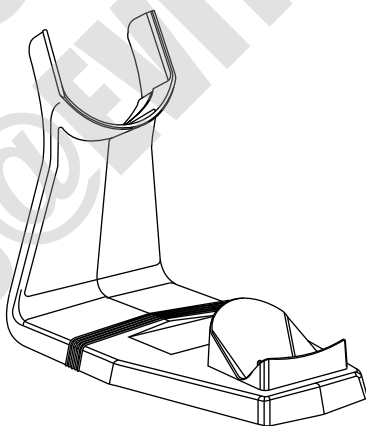
Базовый блок



Сменный зонд



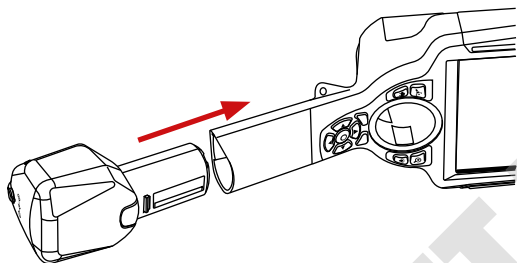
Аккумуляторная батарея



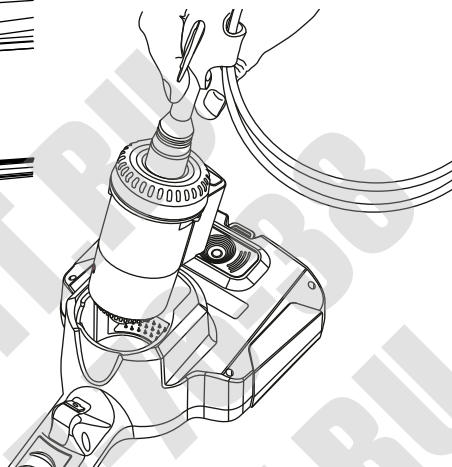
Настольная подставка

СБОРКА ОСНОВНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ

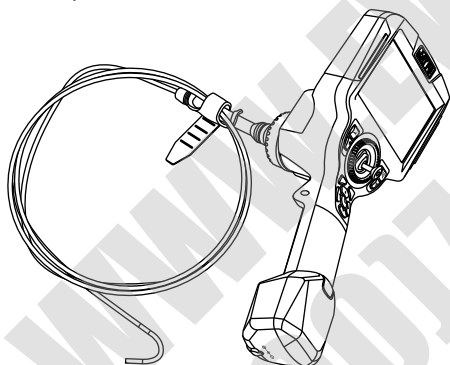
Внимание! Перед включением устройства необходимо установить зонд и аккумуляторную батарею. Устройство не поддерживает замены зондов / батарей «на горячую». Все замены необходимо производить в выключенном состоянии.



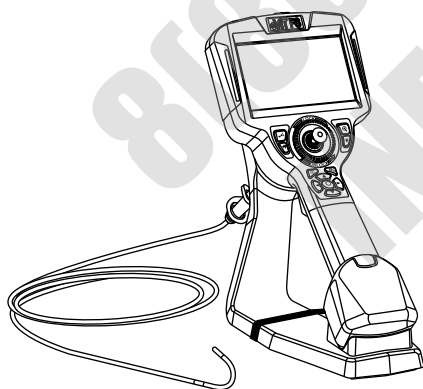
Установите аккумуляторную батарею.



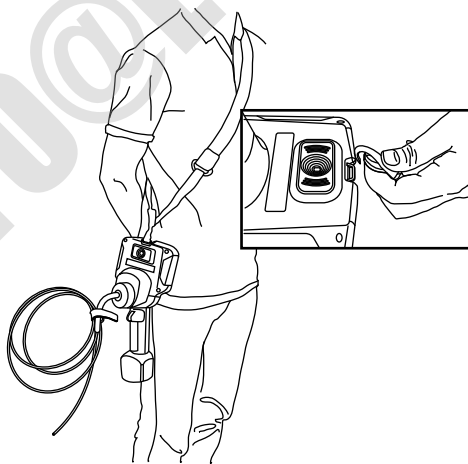
Установите блок сменного зонда в соответствующий разъем базового блока и зафиксируйте его путем вращения фиксирующего кольца по часовой стрелке до характерного щелчка.



Сборка завершена.



Вариант настольного использования.



Вариант портативного использования.

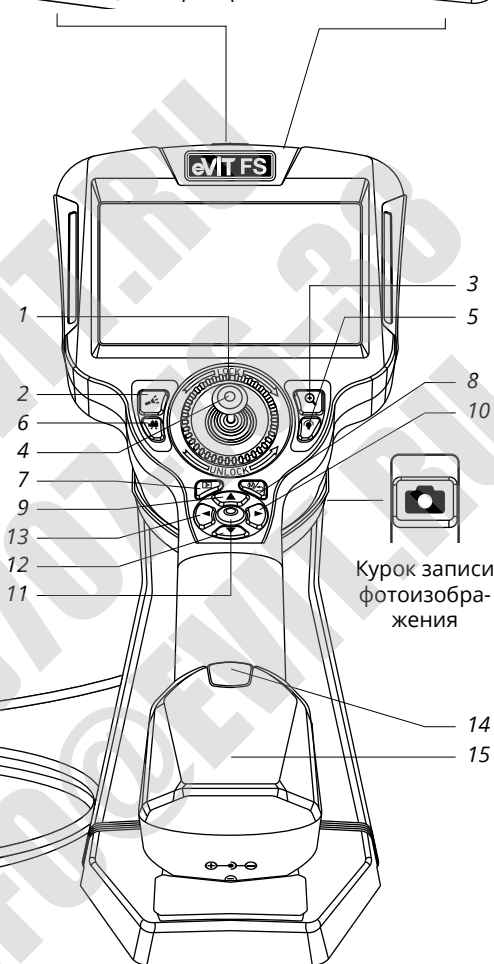
ОБЩИЙ ВИД

Кнопка ВКЛ / ВЫКЛ

Вспомогательный
светодиодный
фонарь



- 1 Кольцо блокировки артикуляции
- 2 Кнопка ВКЛ / ВЫКЛ вспомогательного фонаря
- 3 Кнопка цифрового увеличения
- 4 Джойстик управления артикуляцией
- 5 Кнопка регулировки интенсивности светодиодной подсветки
- 6 Кнопка записи видеоизображения
- 7 Кнопка просмотра изображения
- 8 Кнопка меню / возврат
- 9 Кнопка вверх
- 10 Кнопка вправо
- 11 Кнопка выбора
- 12 Кнопка вниз
- 13 Кнопка влево
- 14 Блокиратор аккумуляторной батареи
- 15 Аккумуляторная батарея



Курок записи
фотоизображения

Кнопка ВКЛ / ВЫКЛ: нажмите данную кнопку для включения или выключения устройства.

Кнопка ВКЛ / ВЫКЛ вспомогательного фонаря: нажмите данную кнопку для включения или выключения вспомогательного светодиодного фонаря.

Кнопка записи видео: в режиме живого видео нажмите данную кнопку для начала записи видеоизображения. Нажмите данную кнопку еще раз для окончания записи.

Джойстик управления артикуляцией: используйте данный джойстик для управления изгибом дистальной части зонда.

Кольцо блокировки артикуляции: вращение кольца блокировки артикуляции по часовой стрелке позволяет фиксировать дистальную часть в нужном положении. Поверните кольцо блокировки артикуляции против часовой стрелки, чтобы ослабить фиксацию дистальной части.

Кнопка цифрового увеличения: нажимайте для цифрового увеличения изображения до 3х.

Кнопка регулировки интенсивности подсветки: нажимайте для изменения уровня интенсивности подсветки (6 уровней).

Кнопка просмотра изображения: нажимайте в режиме живого изображения для перехода в файл менеджер.

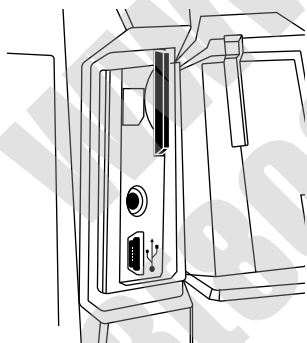
Кнопка меню / возврат: нажимайте для возврата в режим живого изображения, так же нажимайте для возврата к предыдущему разделу меню.

Кнопка выбора: нажимайте для подтверждения выбора.

Курок записи фотоизображения: нажимайте в режиме живого изображения для записи фотоизображения.

Блокиратор аккумуляторной батареи: нажимайте для извлечения аккумуляторной батареи.

Интерфейсы



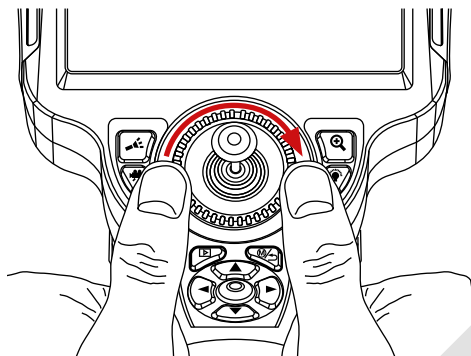
Слот для карты памяти SD: позволяет устанавливать карты памяти объемом до 32 Гб.

Примечание: Контакты разъема карты памяти SD находятся в правой части слота. Неправильная установка карты памяти может повредить разъем.

Видеовыход AV: позволяет выводить изображение с устройства на внешний монитор или ТВ.

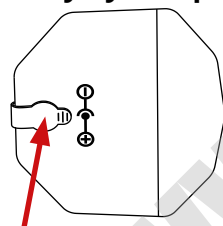
USB интерфейс: позволяет скачивать изображения с карты памяти SD на ПК, не вынимая карты памяти из соответствующего слота базового блока устройства.

Кольцо блокировки артикуляции

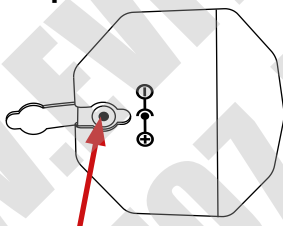


Рекомендуется управлять кольцом блокировки артикуляции двумя пальцами (как показано на рисунке).

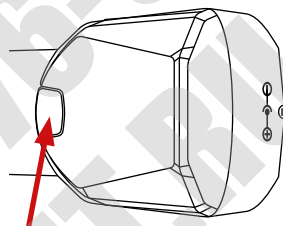
Аккумуляторная батарея



Защитный резиновый уплотнитель



Разъем заряда аккумуляторной батареи

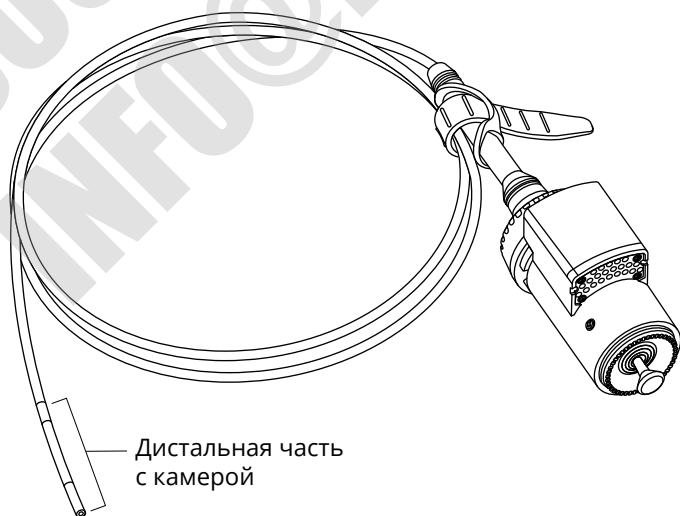


Блокиратор (нажмите для извлечения аккумуляторной батареи)

Зонд

Зонд: устойчив к воде, маслам, бензину и некоторым агрессивным средам.

Дистальная часть: управляется при помощи джойстика.



Дистальная часть с камерой

ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

1. Перед включением устройства необходимо установить зонд и аккумуляторную батарею. Устройство не поддерживает замены зондов / батарей «на горячую». Все замены необходимо производить в выключенном состоянии.
2. Установите дистальную часть зонда в прямое положение, используя джойстик. Затем введите зонд устройства внутрь объекта контроля через входное отверстие (при необходимости используйте кнопку включения вспомогательного светодиодного фонаря).



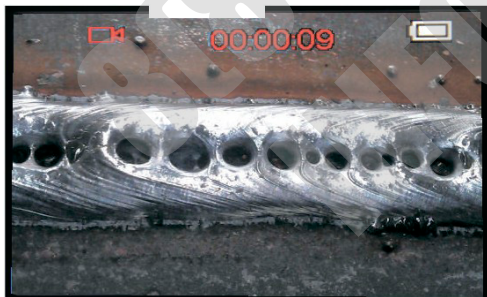
ВАЖНО!

Не забудьте снять защитную резиновую насадку с головки камеры зонда.

- A. Используйте кнопку регулировки интенсивности подсветки для выбора оптимального уровня освещения внутри объекта контроля.
 - B. Убедитесь, что дистальная часть зонда эндоскопа имеет необходимое пространство для маневра. Затем используйте джойстик для управления отклонением дистальной части, тем самым осмотрите весь объем скрытой полости объекта контроля.
 - C. Для удобства интерпретации результатов контроля регулируйте подсветку дисплея, а также используйте функцию цифрового увеличения.
3. Для регистрации результатов контроля используйте кнопки записи фото- и видеоизображения.

Запись видеоизображения

В режиме живого изображения нажмите кнопку записи видеоизображения для начала записи.



Нажмите кнопку записи видеоизображения для окончания записи. Видео (при выбранном автоматическом режиме записи) будет автоматически записано на карту памяти SD (режимы записи подробно описаны в пункте работы с меню устройства).

Запись фотоизображения

В режиме живого изображения нажмите кнопку записи фотоизображения. Фото (при выбранном автоматическом режиме записи) будет автоматически записано на карту памяти SD (режимы записи подробно описаны в пункте работы с меню устройства).



4. Установите дистальную часть зонда в прямое положение, используя джойстик. Затем осторожно извлеките зонд из объекта контроля.
5. Протрите зонд устройства слегка влажной тряпкой, очистите линзу головки камеры эндоскопа (при помощи специальной ткани). Демонтируйте зонд и батарею, затем уберите устройство и его компоненты в кейс для хранения и транспортировки.

Файл менеджер

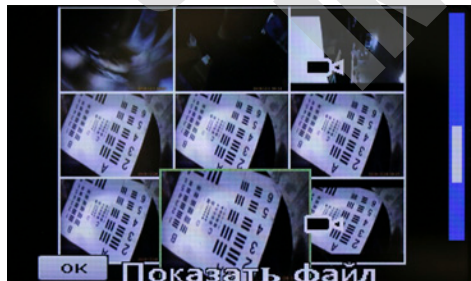
В режиме живого изображения нажмите кнопку просмотра изображения для перехода в файл менеджер. В файл менеджере вы увидите превью фото- и видеоизображения, записанных на карту памяти SD.

Примечание: фото- и видеоизображения имеют свою маркировку (как показано на рисунках ниже).

Фотоизображения

Используйте кнопки вправо / влево / вверх / вниз для выбора изображения, затем нажмите кнопку выбора для перехода к подробному просмотру.

Подробный просмотр фотоизображения



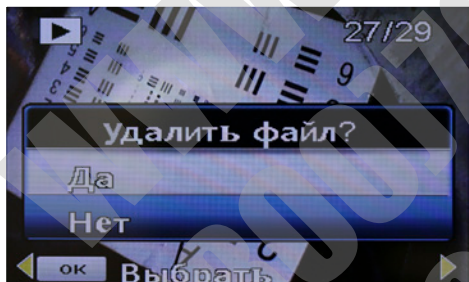
Подробный просмотр видеоизображения

Для начала воспроизведения видеоизображения нажмите кнопку выбора. Нажмите кнопку выбора еще раз для паузы воспроизведения видеоизображения. Нажмите кнопку меню / возврата для окончания воспроизведения видеоизображения.



Удаление фото- и видеоизображений

В меню воспроизведения фото- и видеоизображений нажмите и удерживайте кнопку выбора. На экране появится диалоговое окно удаления файла. Выберите «Да» и нажмите кнопку выбора, чтобы удалить фото. Выберите «Нет» и нажмите кнопку выбора, чтобы выйти из этой операции.



РАБОТА В МЕНЮ УСТРОЙСТВА

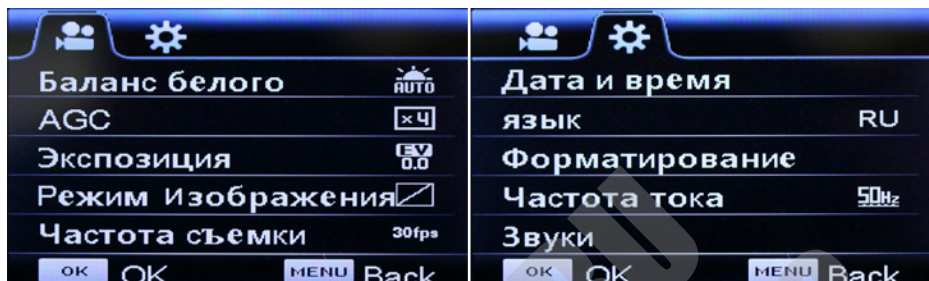
Включите устройство и нажмите кнопку меню для перехода из режима живого изображения в режим меню. Используйте кнопки вправо / влево для выбора настроек отображения системы.



ВНИМАНИЕ!

Для переключения между настройками отображения и настройками системы снимите курсор с подпунктов данных пунктов меню (т.е. ни один из подпунктов не должен быть выбран).

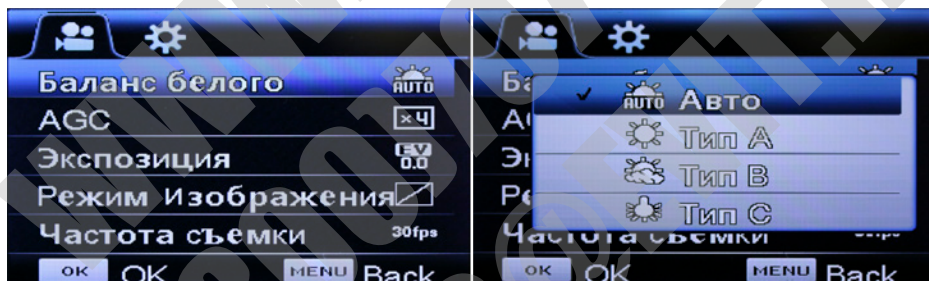
Переключение между настройками отображения и настройками системы



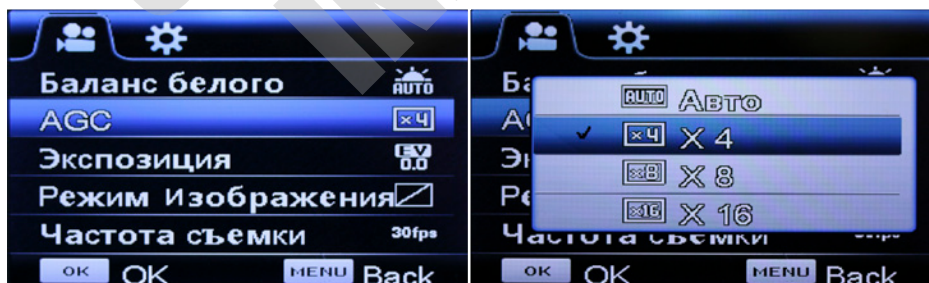
После входа в соответствующее меню настроек используйте кнопки вверх и вниз, чтобы выбрать необходимый подпункт меню. Когда курсор переместится в необходимый подпункт, нажмите кнопку подтверждения или правую клавишу, чтобы войти в выбор параметров подменю. Выберите нужный параметр и нажмите кнопку выбора или кнопку вправо.

Настройки отображения

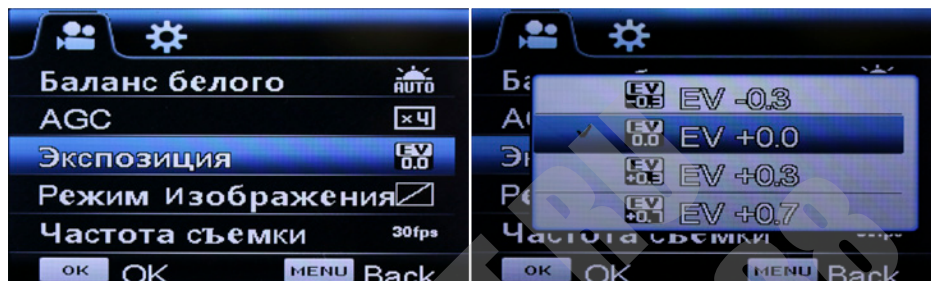
Баланс белого: изображение с камеры может точно отражать реальные цвета видимого объекта при правильной настройке.



Усиление: усиление необходимо для того, чтобы повысить видимость при недостаточном освещении. Имейте в виду, что повышение уровня усиления хоть и увеличивает видимость, но добавляет шумы в изображение.



Экспозиция: время, за которое видеосенсор накапливает световой поток и формирует изображение (чем выше время экспозиции, тем больше данных получает сенсор). Увеличение времени экспозиции может приводить к эффекту смазывания изображения при колебании зонда.



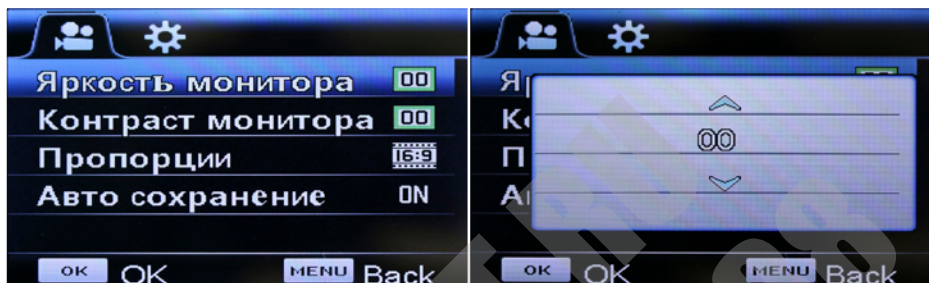
Режим изображения: пользователь может выбрать стандартный или более яркий режим изображения.



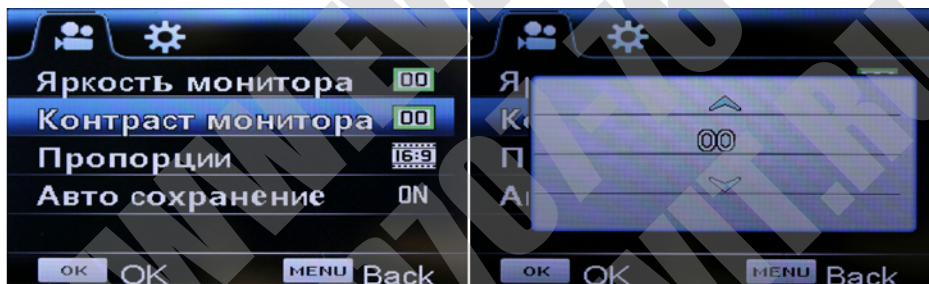
Частота кадров: пользователь может выбрать необходимое количество кадров записи видеоизображения.



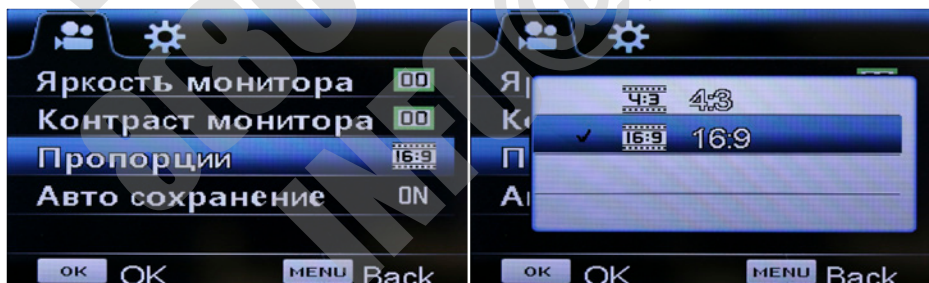
Яркость дисплея: пользователь может регулировать уровень яркости подсветки дисплея устройства.



Контрастность дисплея: пользователь может регулировать уровень контрастности дисплея устройства.

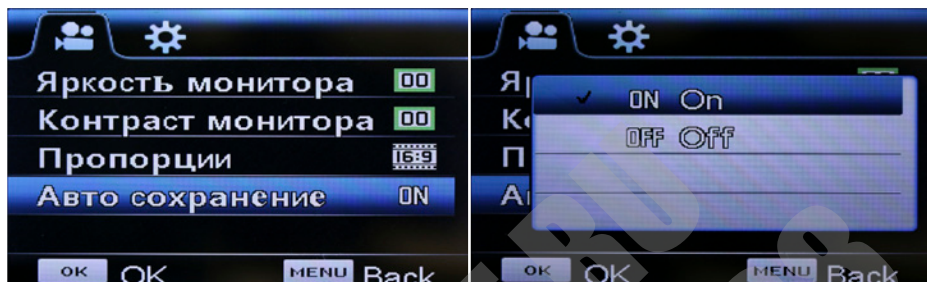


Пропорции отображения изображения: пользователь может регулировать пропорции отображения изображения.

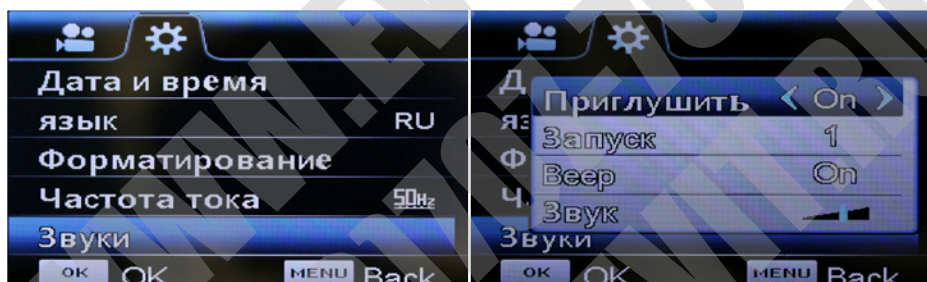


Автосохранение изображения:

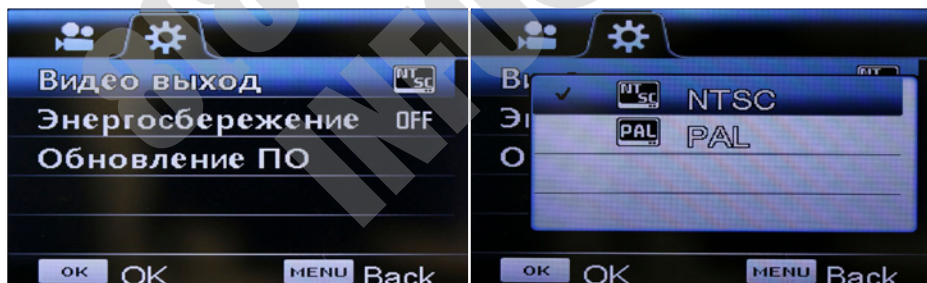
- Когда включено: изображения сохраняются моментально;
- Когда выключено: для сохранения изображения требуется подтверждение.



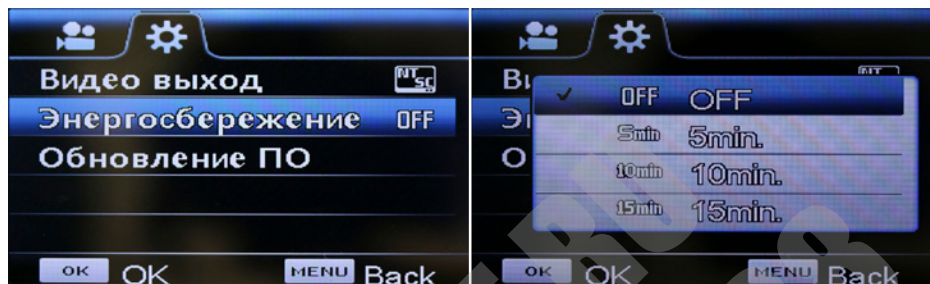
Звук: Пользователь может отключить звук или отрегулировать его громкость.



Телевизионная система: пользователь может выбрать тип телевизионной системы.



Автоматическое выключение: пользователь может отключить автоматическое выключение или установить временной лимит автоматического выключения.



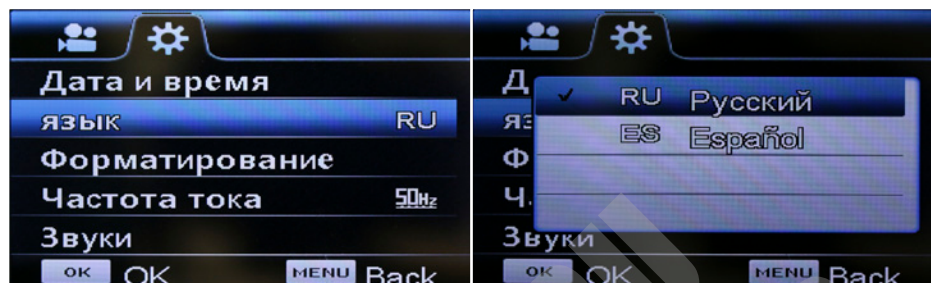
Обновление программного обеспечения: пользователь может запросить у производителя файл с последней версией программного обеспечения и произвести обновление самостоятельно.



Дата и время: Пользователь может установить дату и время системы.



Язык: пользователь может выбрать язык интерфейса системы.

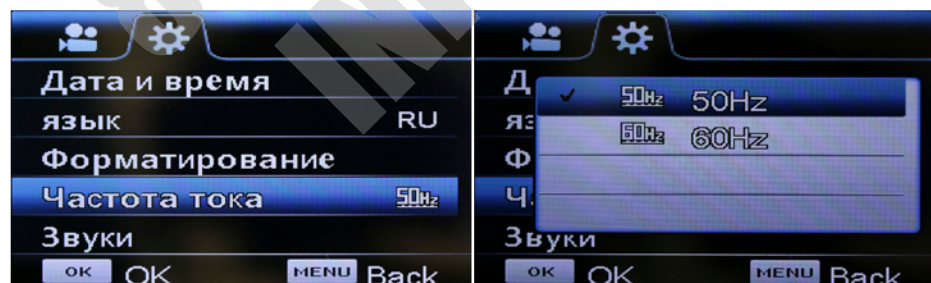


Форматирование карты памяти: пользователь может отформатировать карту памяти SD.



ВНИМАНИЕ!
После форматирования все файлы, хранящиеся на карте памяти, будут потеряны!

Частота тока: пользователь может выбрать частоту тока.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ EVIT FS	
Габариты	350 x 145 x 200 мм (с установленным зондом)
Масса	1100 г
Дисплей	800 x 480, TFT LCD 5" / 127 мм, контраст 500:1, яркость 300 кд/м2, ручная регулировка яркости (11 уровней), ручная регулировка контраста (11 уровней)
Питание	Сеть переменного тока / сменные аккумуляторные батареи 3.7 В, 6000 мА/ч
Управление	Горячие клавиши
Время автономной работы	5 ч (время заряда 4 ч), режим экономии заряда
Запись на носитель	Карта памяти SD 32 ГБ (в комплекте, макс.)
Подсветка	Светодиодная: ручная (6 уровней) / автоматическая, жизненный цикл 100 000 ч
Скачивание файлов	Mini-USB, слот для карты 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
Цифровое увеличение	3x
Менеджер файлов	Галерея файлов (9 изображений на странице), просмотр фото (предыдущее / следующее), воспроизведение видео (перемотка вперед / назад), удаление изображения, формат карты памяти
Язык интерфейса	Русский (доп. 13 языков)
Дополнительное освещение	Встроенный в корпус светодиодный фонарь
Температура работы	От -20 °C до +70 °C
Температура хранения	От -20 °C до +70 °C
Влажность	До 95% без конденсата
Степень защиты корпуса	IP64
Материал корпуса	Ударопрочный пластик с эластомерными бамперами

СМЕННЫЕ ЗОНДЫ EVIT FS

Диаметр зонда	Рабочая длина зонда		
	1 м	2 м	3 м
 2.8 мм с управлением 2х	eVIT FSP 2-28-100 Арт.:EFSP2SM28100	-	-
 4.5 мм с управлением 4х	-	eVIT FSP 4-45-200 Арт.:EFSP4SM45200	eVIT FSP 4-45-300 Арт.:EFSP4SM45300
 6.4 мм с управлением 4х	-	eVIT FSP 4-64-200 Арт.:EFSP4SM64200	eVIT FSP 4-64-300 Арт.:EFSP4SM64300

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ СМЕННЫХ ЗОНДОВ EVIT FS	
Тип зондов	Сменные
Тип камеры	CMOS HR (КМОП) 440 000 пиксел
Мгновенная запись изображений	При помощи горячих клавиш
Направление подсветки	Прямое
Жесткость зондов	Гибкие
Стыковка зондов с блоком	Безопасная герметичная (пазы стыковки и прижимной механизм)
Диаметры зондов	2.8, 4.5, 6.4 мм
Длины зондов	1, 2, 3 м
Длина головки камеры	Ø 2.8: 12 мм, Ø 4.5: 15 мм, Ø 6.4: 22 мм
Горячие клавиши на блоке зонда	Запись фото (курок), запись видео, регулировка подсветки, цифровое увеличение, фонарик, меню, файл-менеджер
Поле обзора	Ø 2.8: 120°, Ø 4.5: 80°, Ø 6.4: 120°
Направление обзора	Прямое 0° / боковое 90° (при использовании боковых адаптеров для зондов Ø 6.4 мм) / боковая камера 90° (опционально)
Глубина резкости	Ø 2.8: 5 – 30 мм, Ø 4.5: 10 – 100 мм, Ø 6.4: 10 мм – ∞
Механизм артикуляции	Механический высокоточный с фиксацией
Управление артикуляцией	Джойстик
Артикуляция	Ø 2.8: 1 плоскость (2 направления) Ø 4.5, 6.4: 2 плоскости (4 направления) всесторонняя 360°
Угол артикуляции	Ø 2.8: 1 м 160° Ø 4.5: 2 м 160°, 3 м 140° Ø 6.4: 2 м 160°, 3 м 140°
Длина дистальной части	Ø 2.8: 45 мм Ø 4.5: 55 мм Ø 6.4: 58 мм
Оплетка зонда	Ø 2.8: Нержавеющая сталь Ø 4.5: Вольфрам Ø 6.4: Вольфрам

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 мощным 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 завязан узлом. Развяжите 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 FS 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 некорректного (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 не 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 базового блока видеоэндоскопа eVIT FS (базовый блок, сменный зонд, защитный резиновый колпачок, карта памяти SD 32 ГБ, сетевой адаптер, кабель AV, комплект для протирки оптических элементов, кабель Mini-USB – USB, плечевая лямка, кейс высокой прочности для хранения и транспортировки, руководство пользователя на русском языке).	☐	☐
Сменный зонд	☐	☐
Адаптер 90°	☐	☐
Сменная аккумуляторная батарея	☐	☐
Гибкая направляющая	☐	☐
	☐	☐
	☐	☐
	☐	☐

ПАСПОРТ УСТРОЙСТВА ВИДЕОЭНДОСКОП EVIT FS

ВИДЕОЭНДОСКОП EVIT FS ПРЕДНАЗНАЧЕН ДЛЯ ДИСТАНЦИОННОГО
ВИЗУАЛЬНОГО КОНТРОЛЯ ПРОМЫШЛЕННЫХ ОБЪЕКТОВ.

ВИДЕОЭНДОСКОП EVIT FS СООТВЕТСТВУЕТ ТЕХНИЧЕСКИМ ХАРАКТЕРИСТИКАМ
НАСТОЯЩЕГО РУКОВОДСТВА И ПРИЗНАН ГОДНЫМ
К ЭКСПЛУАТАЦИИ.

Артикул комплекта

Артикул базового блока

Серийный номер базового блока

Артикул зонда 1

Серийный номер зонда 1

Артикул зонда 2

Серийный номер зонда 2

Артикул зонда 3

Серийный номер зонда 3

Артикул зонда 4

Серийный номер зонда 4

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!