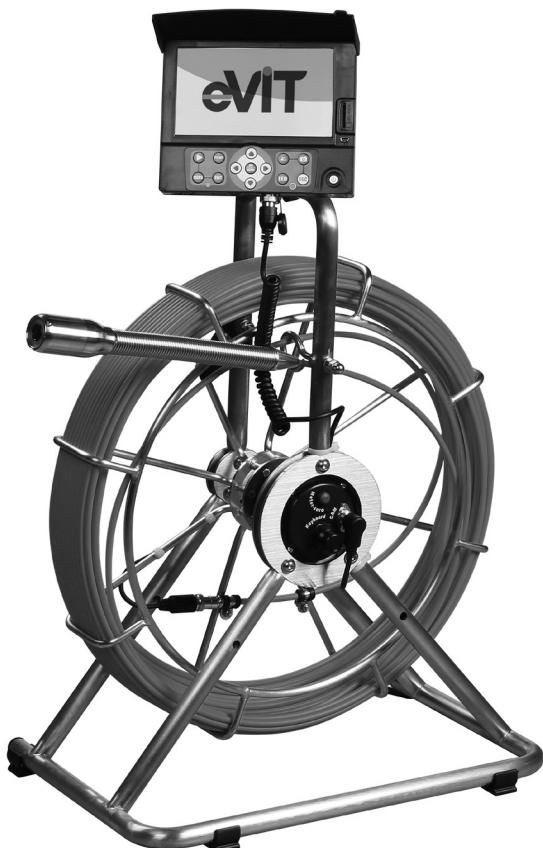


eVIT

СИСТЕМА ТЕЛЕИНСПЕКЦИИ
eVIT LongSteer M



РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

СОДЕРЖАНИЕ

Краткая характеристика.....	4
Общие правила безопасности	4
Меры предосторожности	4
Общие сведения.....	5
Общий вид устройства	6
Технические характеристики и стандартное оборудование	8
Комплект поставки	10
Сборка устройства	12
Функционал и особенности применения.....	15
Особенности использования аккумуляторной батареи	19
Руководство по эксплуатации аккумуляторной батареи	20
Работа с беспроводной клавиатурой	21
Счетчик длины смотки кабеля	22
Устранение типичных неисправностей.....	23
Соответствие международным стандартам	24
Гарантийный сертификат.....	25
Паспорт устройства	26
Сервисная книжка	27
Официальный сервис	29

КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Система телевизионной инспекции eVIT LongSteer M (далее – устройство), представляет собой современный набор инструментов, помогающих обнаружить дефекты и посторонние предметы в трубопроводах, сосудах и прочих скрытых полостях. Устройство широко используется при проверке канализационных систем, систем центрального кондиционирования, дымоходов, водопроводов, стен зданий, кабель-каналов, вентиляционных систем и т.д.

ОБЩИЕ ПРАВИЛА БЕЗОПАСНОСТИ



ВНИМАНИЕ!

Внимательно ознакомьтесь с общими правилами безопасности.
Несоблюдение данных правил может повлечь за собой
повреждение устройства или травму оператора.

МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

Прочтите все предупреждения и инструкции по безопасности. Несоблюдение предупреждений и инструкций может привести к удару током, пожару и/или серьезной травме.

Сохраните это руководство по эксплуатации для обращения в будущем.

1. Не пользуйтесь устройством во взрывоопасной атмосфере, например, в присутствии легковоспламеняющихся жидкостей, газов, опасных химических веществ, перегретой жидкости или тяжелой пыли. Оно может создавать искры, которые могут поджечь пыль или газ.
2. Головка камеры и кабель питания являются водонепроницаемыми, однако цифровой видеорегистратор и соединительный кабель – нет. Не подвергайте их воздействию воды или дождя. Это повышает риск удара током.
3. Избегайте использования устройства в условиях крайнего холода, жары или влажности, поскольку устройство может получить повреждения.
4. Не бросайте и не нажимайте на устройство сильно.
5. Перед установкой карты памяти SD в систему всегда создавайте резервную копию данных. Изготовитель не несет ответственности за какие-либо повреждения данных на карте памяти SD по какой-либо причине.
6. Не отключайте устройство во время записи или воспроизведения. Это может привести к повреждению устройства и/или карты памяти SD.
7. Только квалифицированным сотрудникам разрешается ремонтировать это устройство. Ремонт или обслуживание, выполняемые неквалифицированным персоналом, могут привести к травме.
8. Не используйте это устройство в местах, где имеется высоковольтное оборудование. Устройство не имеет защиты и изоляции от высокого напряжения.
9. Регулярно проверяйте или обслуживайте это устройство, ремонтируйте его или заменяйте детали на новые при наличии повреждений.

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Применение

Устройство подходит для труб диаметром 50–300 мм.

Знакомство с устройством

Устройство включает в себя следующие четыре основные части: головку камеры, барабанное устройство с кабелем, цифровой видеорегистратор с аккумуляторной батареей.

В головке камеры находятся камера и сверхъяркие белые светодиоды. С внешней стороны головки камеры расположено стойкое к царапинам сапфировое защитное стекло, в сочетании с корпусом из нержавеющей стали. Подпружиненная часть головки камеры позволяет проходить через трубные изгибы и ответвления. В барабанное устройство установлен кольцевой контакт и счетчик длины смотки кабеля, а также сам кабель. Аккумуляторная батарея обеспечивает автономное питание системы, а цифровой видеорегистратор, который крепится посредством штатива с тремя степенями регулировки, позволяет управлять функциями камеры и записывает видео- и фотоизображения.

ОБЩИЙ ВИД УСТРОЙСТВА

Разъемы барабанного устройства

1. Meter-Zero (кнопка обнуления счетчика длины смотки кабеля)
2. Cam (подключение кабеля цифрового видеорегистратора)
3. Разъем USB 2.0 (для подключения беспроводной клавиатуры)
4. Приемник беспроводной клавиатуры
5. Водонепроницаемая крышка

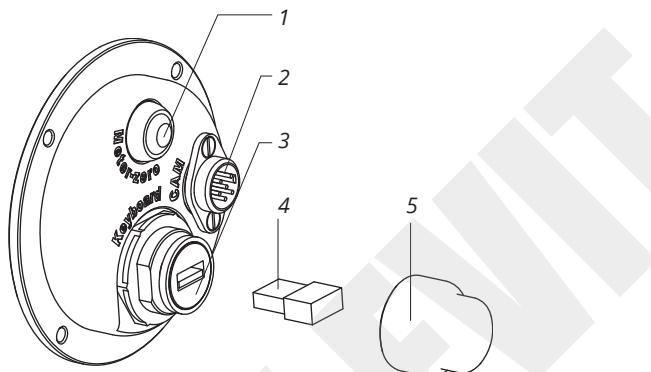


Рисунок 1. Разъемы барабанного устройства

Пульт дистанционного управления

1. Меню: открыть меню
2. Воспроизведение: режим воспроизведения
3. PT/WT: резервирование функции
4. EXIT: выход из меню
5. Стрелка вверх
6. OK / HOME: подтвердить/вернуться
7. Стрелка влево
8. Стрелка вправо
9. Стрелка вниз
10. Зеркальное отображение / поворот изображения
11. LED: регулировка интенсивности светодиодов
12. REC: старт / останов записи видео
13. Запись фото

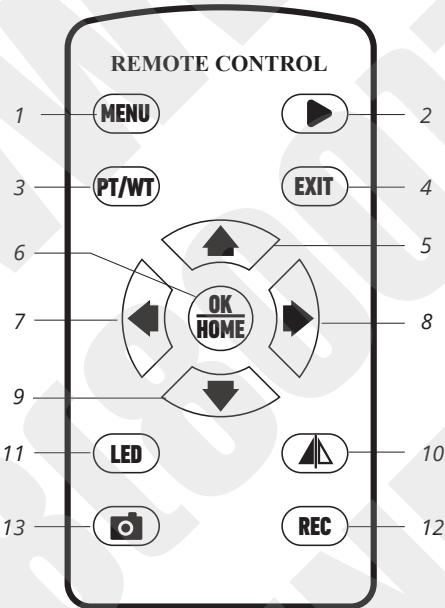


Рисунок 2. Пульт дистанционного управления

Камера

1. Корпус из нержавеющей стали
2. Светодиоды
3. Видеокамера
4. Сапфировое стекло объектива
5. Подпружиненная часть

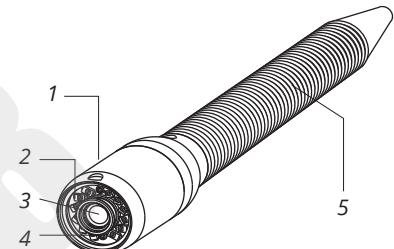


Рисунок 3. Головка камеры

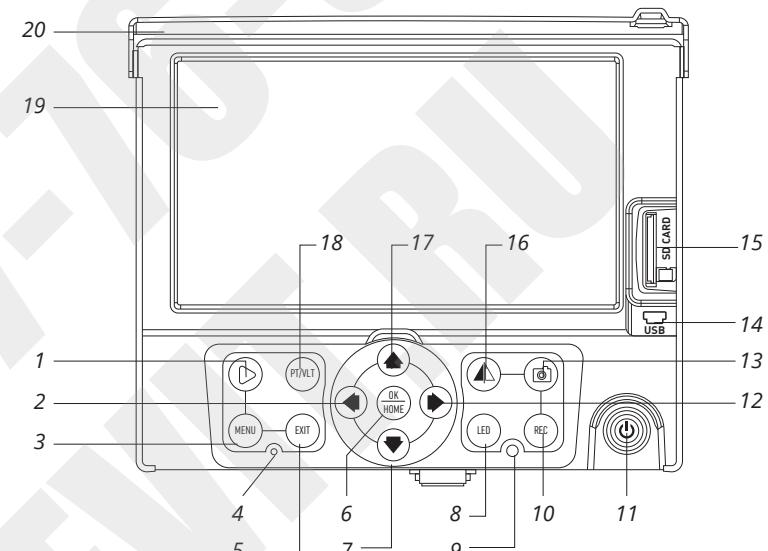


Рисунок 4. Цифровой видеорегистратор

Цифровой видеорегистратор

1. Воспроизведение: режим воспроизведения
2. Стрелка влево
3. Меню: открыть меню
4. Индикатор питания
5. EXIT: выход из меню
6. OK / Home: подтвердить / вернуться
7. Стрелка вниз
8. LED: регулировка интенсивности светодиодов

9. Приемник сигнала от пульта дистанционного управления
10. REC: старт / останов записи
11. Кнопка Вкл. / Выкл.
12. Стрелка вправо
13. Запись фото
14. Разъем mini-USB 2.0
15. Слот для карты памяти SD
16. Зеркальное отображение / поворот изображения
17. Стрелка вверх
18. PT/WT: резервирование функции
19. Цветной TFT ЖК-монитор
20. Солнцезащитный козырек

Кронштейн

21. Разъем соединительного кабеля
22, 23, 24. Фиксаторы штатива

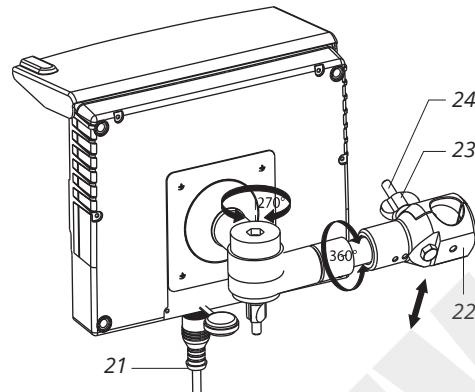


Рисунок 5. Кронштейн

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И СТАНДАРТНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ eVIT LongSteer M

Габариты	650 x 320 x 500 мм
Масса	17 кг
Дисплей	TFT LCD 7" / 178 мм, 800 x 480, с солнцезащитным козырьком, трансрефлективное покрытие, светодиодный индикатор
Яркость	Ручная регулировка (9 уровней)
Индикация на дисплее	Карта SD, уровень заряда батареи, вращение / зеркальное отображение, дата и время, интенсивность подсветки, запись видео, счетчик смотки кабеля
Крепление дисплея	Штатив с тремя степенями свободы
Питание	Вход: 110 ~ 240 В сеть переменного тока / аккумулятор Li-Ion 7.4 В (светодиодная индикация уровня заряда (4 уровня)) Выход: 12 В постоянного тока
Время автономной работы	До 6 ч
Запись на носитель	Карта памяти SD 16 ГБ (в комплекте, расширение до 32 ГБ)
Подсветка	Светодиодная: ручная / автоматич.
Скачивание файлов	Слот карты SD, mini-USB 2.0
Вывод изображения	AV выход (NTSC / PAL) со звуком
Ввод изображения	AV вход (NTSC / PAL)
Запись фото	JPEG 2560 x 1920 пиксел
Запись видео	AVI 1280 x 720 пиксел
Частота кадров видео	30 к/с
Экспозиция	Автоматическая

Баланс белого	Фиксированный
Комментарии	Аудио, текстовые
Обработка изображения	Бесконечное вращение на 90°, зеркальное отображение
Менеджер файлов	Галерея фото (9 изображений на странице), список (3 изображения на странице), слайд шоу (интервал 3, 5, 10 с), просмотр фото (предыдущее / следующее), воспроизведение видео, удаление, формат карты памяти.
Язык интерфейса	Русский (доп. 11 языков)
Температура работы	от -20 до + 60 °C
Температура хранения	от -20 до + 60 °C
Влажность	До 95% без конденсата
Степень защиты	IP68 (в закрытом состоянии)
Счетчик длины смотки кабеля	Электронный (вывод параметров на дисплей и запись вместе с изображением)
Длина кабеля	40 / 50 / 60 м
Диаметр кабеля	7 мм
Материал кабеля	Стекловолокно

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ СМЕННЫХ КАМЕР eVIT LongSteer M

Диаметр головки камеры	38 мм
Длина головки камеры	81 мм
Тип головки камеры	Подпружиненная (для прохождения через трубные изгибы)
Тип сенсора	1/3" Sony CCD (ПЗС) 500 000 пиксел
Тип камер	Сменные
Стабилизация	Автоматическая стабилизация (по уровню горизонта)
Поле обзора	120°
Направление обзора	Прямое 0°
Глубина резкости	20 мм - ∞
Подсветка	Встроенная (12 сверхярких светодиодов)
Направление подсветки	Прямое
Защита головки камеры	Сапфировое стекло
Измерение длины смотки кабеля	Встроенный счетчик (шаг 0.09 м, погрешность до 0.5%)
Материал корпуса головки	Нержавеющая сталь
Водонепроницаемость	Погружение до 20 метров
Поиск местоположения головки	С помощью локатора и локаторной головки (опционально)

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Система телемониторинга

1. Рама
2. Барабанное устройство с кабелем
3. Цифровой видеорегистратор с аккумуляторной батареей и штативом
4. Головка камеры

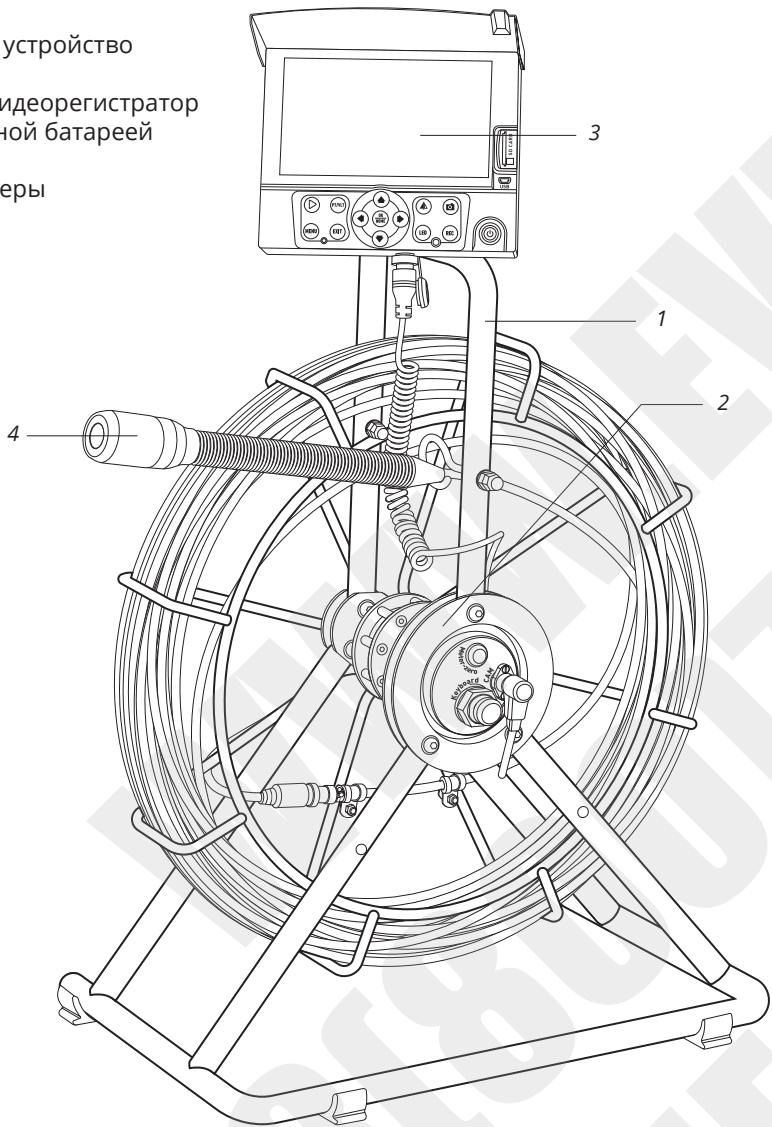


Рисунок 6. Система телемониторинга

Набор аксессуаров

1. Отвертка
2. Набор шестигранных ключей
3. Торцевой ключ
4. Пластиковый центратор-тележка Ø72 мм
5. Пластиковый центратор-тележка Ø 120 – 300 мм
6. Адаптер питания от автомобильного прикуривателя
7. Адаптер питания от сети переменного тока
8. Беспроводная клавиатура
9. Пульт дистанционного управления
10. Руководство по эксплуатации на русском языке
11. Сумка для хранения и переноски аксессуаров

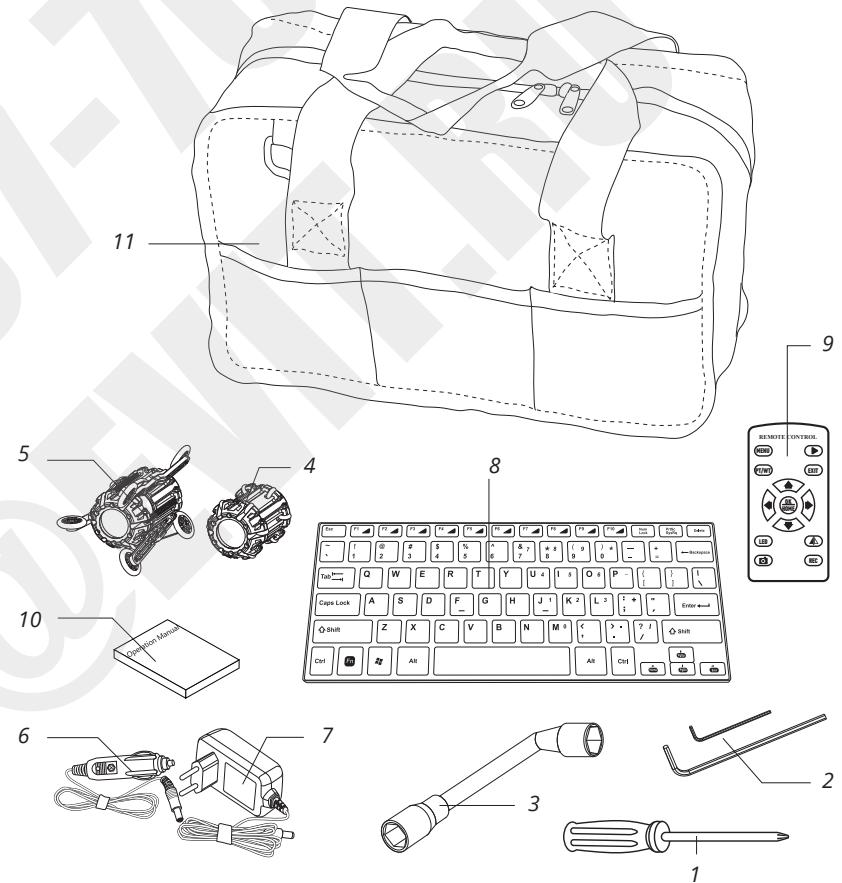


Рисунок 7. Набор аксессуаров

СБОРКА УСТРОЙСТВА



ВНИМАНИЕ!

Чтобы снизить риск поломки устройства в ходе использования, выполните указанные ниже процедуры монтажа.

1. Сборка рамы

Вставьте П-образную трубку (1) в отверстия на опорах (2) для соединения трех деталей вместе. Соедините опоры (3) и рукоятку (4) с неподвижными пластинами (5) с помощью болтов и гаек (6), надежно затяните.

Система телевизионной инспекции поставляется в собранном виде.

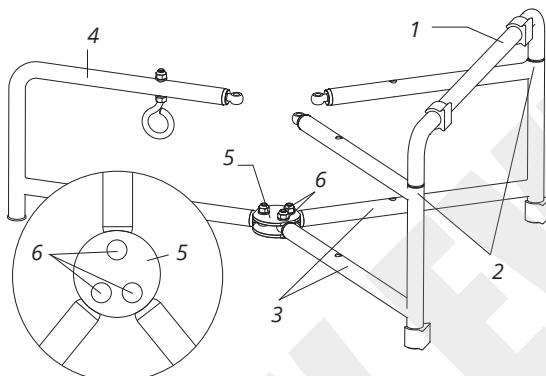


Рисунок 8. Сборка рамы

2. Установка барабанного устройства

Барабан устанавливается с одной из сторон рамы. Переместите и поверните барабан, чтобы он попал внутрь рамы через зазор в раме. Вставьте болты (1) в заднюю пластину (2), отверстие под болт в раме и фиксированную пластину по одному. Зафиксируйте их гайками (3) и надежно затяните. Протяните направляющую пружину (4) через крючок (5) и убедитесь, что барабан вращается плавно. Система телевизионной инспекции поставляется в собранном виде.

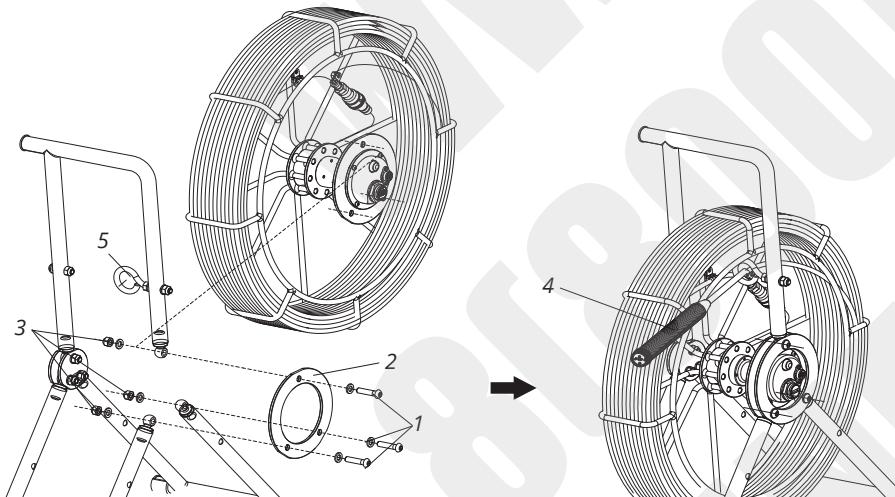


Рисунок 9. Установка барабанного устройства

3. Установка головки камеры

камеры

Возьмите кабель на барабане со стороны разъема для крепления камеры и плотно накрутите головку камеры (1) на резьбу разъема для крепления (2). Перед установкой головки камеры убедитесь, что уплотнительное кольцо надето и контакты камеры находятся в работоспособном состоянии.

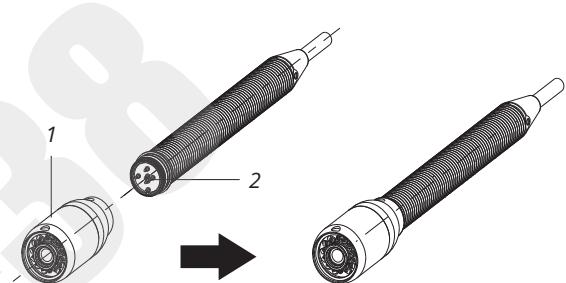


Рисунок 10. Установка головки камеры

4. Установка штатива цифрового видеорегистратора

Вы можете прикрепить штатив на любую из трубок рамы. Ослабьте зажим держателя видеорегистратора, зафиксируйте его на верхней поперечине и боковом стержне, затяните ручку и затяните винт.

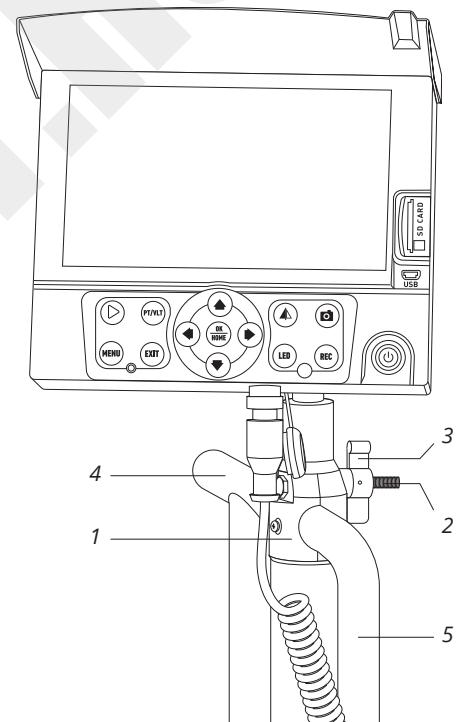


Рисунок 11. Установка штатива цифрового видеорегистратора

3. Установка пластикового центратора-тележки

Центраторы используются для позиционирования головки камеры по центру внутритрубного пространства, а также для предотвращения попадания головки камеры в грязь на дне трубы и защиты камеры от механических повреждений.

В комплект аксессуаров устройства входят два вида пластиковых центраторов:

- Пластиковый центратор-тележка Ø 72 мм
- Пластиковый центратор-тележка Ø 120 – 300 мм

Выберите центратор в соответствии с диаметром контролируемого трубопровода. Установите центратор на головку камеры, пристыкуйте стопорное кольцо к задней части центратора и зафиксируйте его тремя винтами.

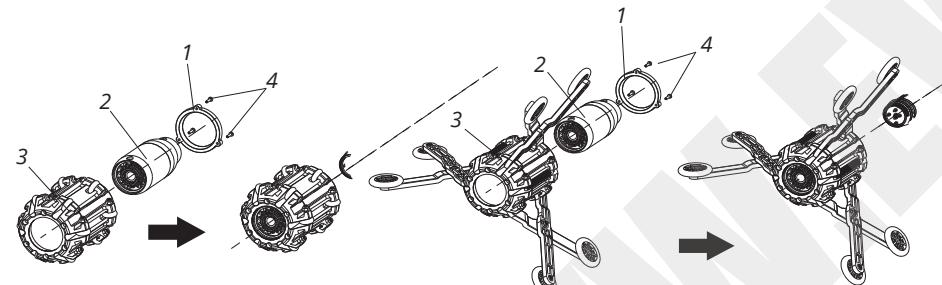


Рисунок 12. Установка центратора Ø 72 мм

Рисунок 13. Установка центратора Ø 120 – 300 мм

1. Стопорное кольцо
2. Головка камеры
3. Центратор
4. Винты

ФУНКЦИОНАЛ И ОСОБЕННОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

Индикация на дисплее цифрового видеорегистратора

1. Карта памяти SD
2. Уровень заряда аккумуляторной батареи
- 3 / 4 / 5.** Вращение / зеркальное отображение (состояние изображения)
6. Дата и время
7. Уровень интенсивности подсветки
8. Процесс записи видеоизображения
9. Значение счетчика длины смотки кабеля

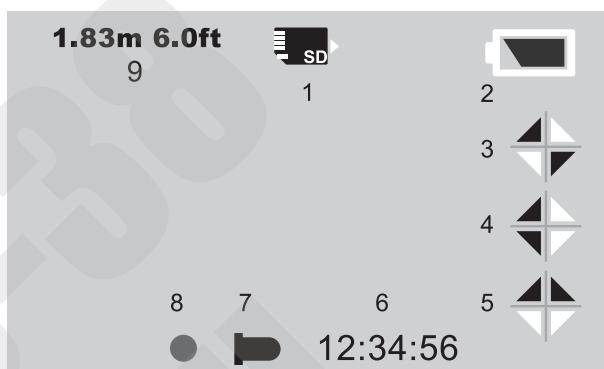


Рисунок 12. Значки на экране

1. Просмотр и запись живого изображения

Нажмите для включения цифрового видеорегистратора и начала просмотра изображения в реальном времени.

Нажмите для старта/остановки записи видеоизображения.

Нажмите для зеркального отображения или вращения изображения.

Нажмите для регулировки интенсивности светодиодов головки камеры.

Нажмите , чтобы записать фотоизображение.

2. Настройка параметров изображения

Нажмите , чтобы войти в меню настройки параметров изображения. Нажмите и для выбора необходимых пунктов настроек, нажмите для подтверждения выбора пункта. Нажмите или для изменения значения.

Нажмите , чтобы сохранить настройки.

Нажмите , чтобы выйти из режима настройки параметров видео и сохранить настройки.

Доступны следующие настройки:

- Разрешение записанного изображения HD/VGA/QVGA/D1.
- Ограничение длительности записи единичного видеоизображения: 10/20/30/40 мин./Выкл. При выборе ограничения длительности записи единичного видеоизображения, автоматически включится режим циклической записи (при достижении максимального объема памяти карты SD старые файлы изображений будут заменяться новыми файлами). Выберите Выкл.

для отключения этих функций.

- MeterCount (счетчик длины смотки кабеля): выберите единицу измерения (метр/дюйм).
- Звук: включение/отключение записи звука при записи видеоизображения.
- Дата и время: включение/отключение отображения метки времени на дисплее цифрового видеорегистратора.

3. Просмотр записанного фотоизображения

Нажмите  для перехода в режим просмотра записанного изображения. В данном режиме Вы можете просматривать и воспроизводить захваченные фото- и видеоизображения.

Выберите необходимое изображение при помощи стрелок  и .

Нажмите  для подтверждения выбора и вывода на экран превью изображения. Нажмите  для вывода превью предыдущего файла. Нажмите  для вывода превью следующего файла. При отображении превью видеоизображения, нажмите  для начала воспроизведения видео.

В режиме превью, нажмите  для перехода к настройкам параметров отображения, воспроизведения и удаления изображений.

- Удалить: удаление одного, нескольких или всех изображений.
- Показ слайдов: 3/5/10 сек. Установка интервала времени смены изображений в режиме слайд-шоу.
- Защита: защита важных изображений.
- Миниатюры: отображение 9 миниатюр изображений на странице.
- FileList (список файлов): отображение миниатюр изображений списком по 3 миниатюры изображений на странице.
- Громкость: регулировка громкости при воспроизведении видеоизображения (требует подключения внешнего динамика).

4. Просмотр записанного видеоизображения

Нажмите  для перехода в режим просмотра записанного изображения. В данном режиме Вы можете просматривать и воспроизводить захваченные фото- и видеоизображения.

Выберите необходимое изображение при помощи стрелок  и .

Нажмите  для подтверждения выбора и вывода на экран превью видеоизображения. Далее нажмите  для старта/паузы воспроизведения видеоизображения,  остановки воспроизведения,  перемотки назад,  перемотки вперед. Нажмите , чтобы задать скорость перемотки назад/вперед в диапазоне 1, 2, 4 крат.

5. Системные настройки

Нажмите , чтобы войти в меню настройки параметров изображения. Далее нажмите  для входа в меню системных настроек.

Доступны следующие настройки:

- Форматирование: отменить/выполнить форматирование карты памяти SD.
- LCD brightness (регулировка яркости ЖК-дисплея): регулировка светодиодной подсветки ЖК-дисплея цифрового видеорегистратора в диапазоне от 1 до 9.
- Язык: выбор языка интерфейса устройства (доступен русский язык).
- Сброс настроек системы: сброс всех настроек до заводских.
- Частота обновления: выбор частоты обновления ЖК-дисплея 50/60 Гц.
- Система телевидения: выбор системы телевидения PAL/NTSC.
- Дата: установка даты и времени.

Особенности применения устройства

1. В целях безопасности, всегда надевайте резиновые перчатки при работе с камерой. Расположите барабанное устройство в удобном месте, для экономии времени и усилий при проталкивании кабеля и снижения вероятности повреждения устройства.

• При проталкивании кабеля рекомендуем сократить дистанцию от барабанного устройства до входного отверстия объекта контроля. Если вы стоите слишком далеко от входного отверстия, кабель может начать виться и получить повреждения.

• Страйтесь минимизировать трение кабеля об острые кромки входного отверстия, поскольку это может повредить кабель. Если головка камеры встретила сопротивление и не движется дальше по трубе или полости, НЕ ТОЛКАЙТЕ ЕЕ С СИЛОЙ! Это может повлечь за собой повреждение устройства и застревание головки камеры внутри объекта контроля.

• При осмотре трубопроводов рекомендуетсяпустить небольшой поток воды внутрь трубопровода. Это позволит увеличить расстояние проталкивания и уменьшить трение головки камеры о стенки трубопровода. Если вода мешает обзору камеры, можно временно отключить воду.

2. Проталкивайте головку камеры по трубопроводу медленно и постепенно, короткими отрезками, раз за разом, страйтесь направлять головку и предотвращать ее застревание, излишний изгиб или повреждение.

3. При контроле трубопроводов, в большинстве случаев, необходимо медленно, планомерно проталкивать кабель, для получения понятного качественного фото- или видеоизображения. При изменении направления движения головки камеры в тройниках, вилках, коленах и т. д., обычно требуется немногоУвеличить проталкивающее усилие. При необходимости отведите головку камеры примерно на 20 см от изгиба и быстро протолкните ее через изгиб, прикладывая как можно меньше усилий. Страйтесь быть как можно аккуратнее и не проталкивайте камеру через изгибы с силой. Потренировавшись, Вы поймете, что для обследования участка трубы лучше всего увеличить скорость проталкивания, а не усилие.

4. Перед вводом камеры убедитесь, что сапфировое стекло чистое. Некоторые пользователи утверждают, что небольшой слой чистящего средства на защитном сапфировом стекле камеры уменьшает вероятность загрязнения. При необходимости используйте стоячую воду трубопровода для промывки головки камеры, водя кабелем в разные стороны относительно входного отверстия.

5. Когда вы вставляете головку камеры, следует помнить, что из-за различной светоотражающей способности используемых материалов трубопровода, необходимо настроить интенсивность подсветки, чтобы избежать получения бликов и получить максимальное качество изображения.

6. Головка камеры может проходить через несколько трубных изгибов под углом 45–90°. Однако, не пытайтесь с силой протолкнуть камеру через прямой сифон или тройник, если вы чувствуете сильное сопротивление



ПРИМЕЧАНИЕ!
Не пытайтесь использовать головку камеры для устранения препятствий, например, для прочистки трубопроводов. Устройство является диагностическим инструментом, а не средством для прочистки труб. Использование головки камеры не по прямому назначению может привести к ее повреждению или застреванию.

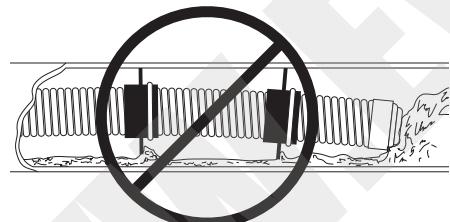


Рисунок 13. Неправильное использование

7. Не пытайтесь сматывать или наматывать кабель барабанного устройства только за счет вращения самого барабана. Необходимо вручную вкладывать или извлекать кабель из барабанного устройства.

8. Если головка камеры длительное время находится в трубе или в другой скрытой полости небольшого диаметра или объема (особенно с включенной подсветкой), это, как правило, приводит к ее нагреву. Длительный нагрев может повлечь за собой перегрев головки камеры, что, в свою очередь, приведет к появлению помех, видимых на дисплее цифрового видеорегистратора. В таком случае выключите систему, извлеките головку камеры из трубопровода (или скрытой полости) и дайте камере остыть в течение 10–15 минут. Подача воды в контролируемый трубопровод также помогает охладить головку камеры. Всегда используйте минимально допустимый уровень интенсивности подсветки, необходимый для получения максимального качества изображения и предотвращения чрезмерного нагрева.



ПРИМЕЧАНИЕ!
Головка камеры может быть ОЧЕНЬ ГОРЯЧЕЙ!
После завершения обследования или при длительном перерыве во время обследования, выключите систему и дайте головке камеры остыть.

Извлечение головки камеры из объекта контроля

1. После завершения контроля, не спеша извлеките кабель с головкой камеры обратно с постоянным усилием. Не тяните кабель резко и не прикладывайте чрезмерные усилия. Это может привести к повреждению камеры или кабеля. При извлечении кабель может застрять, при этом может потребоваться выполнить те же действия, что и при его вводе.



ПРИМЕЧАНИЕ!
НИКОГДА НЕ ИСПОЛЬЗУЙТЕ РАСТВОРИТЕЛИ для очистки оптической части устройства. Такие вещества как ацетон и другие едкие химикаты, могут вызвать растрескивание головки камеры, что может снизить параметры водонепроницаемости.

2. Храните кабель на барабанном устройстве. Одной рукой держите кабель, другой рукой контролируйте вращение барабанного устройства. Медленно и аккуратно толкайте кабель так, чтобы он проходил через крюк на рукоятке барабанного устройства, устройство будет вращаться, кабель будет намотан на барабан.



ПРИМЕЧАНИЕ!
При намотке кабеля держите руки как можно ближе к барабану. Проталкивайте кабель с небольшими шагами, раз за разом. Проталкивание кабеля с большой амплитудой может привести к изгибу или поломке кабеля.

ОСОБЕННОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ АККУМУЛЯТОРНОЙ БАТАРЕИ

Меры предосторожности

Перед использованием аккумуляторной батареи и зарядного устройства внимательно изучите следующие меры предосторожности, чтобы снизить риск удара током или вывода из строя аккумуляторной батареи.

1. Заряжайте аккумулятор при помощи зарядного устройства, входящего в комплект поставки.
2. Каждый раз перед использованием устройства проверяйте зарядное устройство и аккумуляторную батарею. Использование оборудования сторонних производителей может привести к удару током, пожару и/или серьезной травме или к повреждению других приборов и систем.
3. Никогда не подключайте автомобильное зарядное устройство к разъему для прикуривателя на 24 В. Это приводит к повреждению аккумуляторной батареи и цифрового видеорегистратора.
4. Не допускайте короткого замыкания, это может привести к пожару и удару током.
5. Не заряжайте аккумуляторную батарею под дождем или в средах с избыточной влажностью. Вода, попавшая в зарядное устройство, повышает риск удара током.

- Если зарядное устройство и аккумуляторная батарея повреждены, не используйте их и остановите зарядку. В противном случае возможен удар током.
- Не разбирайте аккумуляторную батарею и корпус адаптера питания, обслуживание и ремонт должны выполняться только квалифицированными специалистами.
- Правильно утилизируйте аккумуляторную батарею. Воздействие высоких температур может привести к взрыву. Поэтому не допускайте воздействия огня. В некоторых странах действуют специальные правила утилизации аккумуляторных батарей. Соблюдайте все действующие правила страны местонахождения и использования устройства.
- Не прикасайтесь к веществам, выходящим из аккумуляторной батареи впоследствии повреждения, это может привести к ожогам или повреждению кожи. При попадании на кожу – промойте водой. Если вещество попало в глаза, немедленно обратитесь за медицинской помощью.

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ АККУМУЛЯТОРНОЙ БАТАРЕИ

- Подключите адаптер питания к сети переменного тока, затем вставьте разъем кабеля адаптера питания в разъем для заряда от сети питания. Если аккумуляторная батарея хранится в разряженном виде в течение длительного времени, при последующей зарядке будет выполнена автоматическая предварительная зарядка в течение 10 минут.
- Для полного заряда аккумуляторной батареи требуется около 4 часов питания от сети переменного тока. Аккумуляторную батарею можно заряжать во время работы устройства, это не увеличивает время заряда.



СОВЕТ

При длительном хранении устройства, для обеспечения нормальной работы аккумуляторной батареи, заряжайте ее раз в три месяца.

РАБОТА С БЕСПРОВОДНОЙ КЛАВИАТУРОЙ

Беспроводная клавиатура используется для ввода текста и его отображения на экране. Текст можно добавлять на записанное видео или снятую фото. Поддерживается макс. 384 символа, скрыть текст можно нажатием одной кнопки.

Ввод текста

- Вводите символы с помощью беспроводной клавиатуры. С помощью клавиш со стрелкой перемещайте курсор, используйте клавишу BACKSPACE для удаления и клавишу ENTER для перехода на новую строку.
- Клавиша ESC скрывает или показывает все символы. Ctrl + Del удаляет все символы.
- Во время записи можно вводить и редактировать текст, он будет записываться в видеофайлы.
- Введенные символы будут сохранены в памяти.



ПРИМЕЧАНИЕ!

При замене клавиатуры необходимо также заменить беспроводной приемник.

Дополнительный экран ввода данных

Нажмите клавишу F1 или F2 в течение 5 секунд после запуска монитора видеорегистратора, чтобы открыть дополнительный экран ввода данных.

- Первая строка зарезервирована для ввода наименования компании, имени оператора, номера телефона и т. д., эта информация не скрывается при нажатии кнопки Esc. Можно отредактировать текст с помощью клавиши F1, затем нажмите клавишу Enter для сохранения и выхода.
- Перед выполнением данной операции ознакомьтесь с работой счетчика длины смотки кабеля. С помощью клавиши F2 выберите единицу длины или общую длину проталкиваемого кабеля (в случае изменения общей длины кабеля). Когда на экране мигает надпись «L=», нажмите стрелку вверх или вниз для выбора единицы длины, или выберите правильную общую длину. Нажмите клавишу Enter для сохранения и выхода.

СЧЕТЧИК ДЛИНЫ СМОТКИ КАБЕЛЯ

1. Нажмите кнопку обнуления датчика, чтобы задать нулевое значение, которое отобразится на дисплее цифрового видеорегистратора.



ПРИМЕЧАНИЕ 1

Погрешность измерения длины смотки кабеля увеличивается, если нулевая длина задана неверно. Для уменьшения погрешности необходимо правильно задать нулевое значение. Как правило, это необходимо при изменении общей длины кабеля (например, кабель укорочен на 3 метра после ремонта).



ПРИМЕЧАНИЕ 2

Рекомендуем обнулять датчик смотки кабеля каждый раз перед размоткой барабанного устройства. Это поможет уменьшить погрешность измерения.

УСТРАНЕНИЕ ТИПИЧНЫХ НЕИСПРАВНОСТЕЙ

Проблема	Вероятная причина	Решение
Неточность счетчика длины смотки кабеля	Зонд проскальзывает мимо счетчика	Вставьте кабель в направляющий крюк в рукоятке барабана
	Счетчик не обнулен	Нажмите кнопку обнуления счетчика, чтобы задать нулевое значение
Не отображается уровень заряда аккумуляторной батареи	Батарея разряжена	Подключите аккумуляторную батарею к сети питания переменного тока, используя адаптер питания
	Перегорел предохранитель	Замените предохранитель (запасной предохранитель входит в комплект поставки)
Нет изображения	Нет подключения кабеля или кабель подключен некорректно	Проверьте подключение соединительного кабеля между цифровым видеорегистратором и аккумуляторной батареей, подключите кабель повторно
	Разъем соединительного кабеля загрязнен	Очистите разъем
	Карта памяти SD вышла из строя	Выключите питание и замените карту памяти SD
	Неправильные настройки	Войдите в меню настроек и выберите "Сброс до заводских настроек"
Не удается ввести символы	Беспроводная клавиатура разряжена	Зарядите клавиатуру
	Неисправность беспроводной клавиатуры или приемника	Проверьте приемник клавиатуры и клавиатуру, используя ПК, замените в случае необходимости

СООТВЕТСТВИЕ МЕЖДУНАРОДНЫМ СТАНДАРТАМ



Это устройство соответствует части 15 правил FCC.



Это устройство соответствует стандартам, включая директиву о низком напряжении 73/23/EEC.



Директива 89/336/EEC. Устройство прошло соответствующие испытания и может иметь маркировку «С».

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 телемониторинга eVIT LongSteer M 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.

Продавец:

Наименование организации
.....

ФИО
.....

Должность
.....

Дата поставки "_____" _____ 20____ г

Подпись _____
Подпись _____

М.П.

- 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 прибылей, прерывания деловой активности, потери деловой информации и т. п.), связанный с использованием или невозможностью использования данного устройства.

7. Покупатель с условиями гарантии согласен.

Покупатель:

Наименование организации
.....

ФИО
.....

Должность
.....

20____ г

Подпись _____

ПАСПОРТ УСТРОЙСТВА СИСТЕМА ТЕЛЕИНСПЕКЦИИ EVIT LONGSTEER M

СИСТЕМА ТЕЛЕИНСПЕКЦИИ EVIT LONGSTEER M ПРЕДНАЗНАЧЕНА ДЛЯ ДИСТАНЦИОННОГО ВИЗУАЛЬНОГО КОНТРОЛЯ ПРОМЫШЛЕННЫХ ОБЪЕКТОВ.

СИСТЕМА ТЕЛЕИНСПЕКЦИИ EVIT LONGSTEER M СООТВЕТСТВУЕТ ТЕХНИЧЕСКИМ ХАРАКТЕРИСТИКАМ НАСТОЯЩЕГО РУКОВОДСТВА И ПРИЗНАНА ГОДНОЙ К ЭКСПЛУАТАЦИИ.

АРТИКУЛ КОМПЛЕКТА

СЕРИЙНЫЙ НОМЕР КОМПЛЕКТА

АРТИКУЛ ГОЛОВКИ 1

СЕРИЙНЫЙ НОМЕР ГОЛОВКИ 1

АРТИКУЛ ГОЛОВКИ 2

СЕРИЙНЫЙ НОМЕР ГОЛОВКИ 2

АРТИКУЛ ГОЛОВКИ 3

СЕРИЙНЫЙ НОМЕР ГОЛОВКИ 3

АРТИКУЛ ГОЛОВКИ 4

СЕРИЙНЫЙ НОМЕР ГОЛОВКИ 4

АРТИКУЛ ГОЛОВКИ 5

СЕРИЙНЫЙ НОМЕР ГОЛОВКИ 5

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 СИСТЕМ ТЕЛЕИНСПЕКЦИИ

Адрес нашего сервисного центра:
г. Москва, 129343, 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!