eVIT

СИСТЕМА ТЕЛЕИНСПЕКЦИИ
eVIT LongSteer S+ HD

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

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

ВНИМАНИЕ!
Все права защищены. Конструкции и характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления. Реальная конструкция устройства и аксессуары могут отличаться от приведенных иллюстраций в связи с техническим прогрессом. Ошибки и сокрытие информации непреднамеренны. Воспроизведение данного документа любым способом без письменного согласия со стороны правообладателя строго запрещено.

СОДЕРЖАНИЕ

Обзор устройства 3
Подготовка к работе 5
Установка центрирующих устройств 7
Запись и просмотр изображения и звука 8
Настройка 14
Удаление файлов 17
Цифровое увеличение изображения 18
Счетчик смотки кабеля 19
Поиск местоположения головки камеры 20
Клавиатура 20
Определение и устранение типичных неполадок 22
Хранение, эксплуатация и обслуживание 24
Сменные камеры и аксессуары 25
Технические характеристики 26
Меры предосторожности 29
Комплект поставки 30
Паспорт устройства 31
Гарантийный сертификат 32
Сервисная книжка 33
Официальный сервис 34

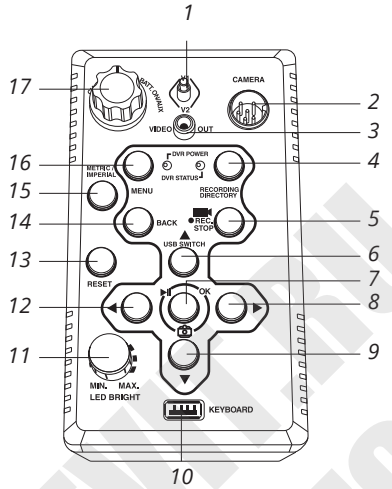
WWW.EVIT.RU
8(800)707-76-83
INFO@EVIT.RU

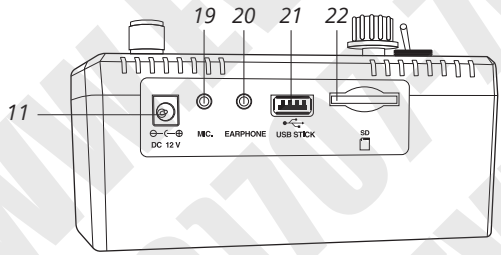
ОБЗОР УСТРОЙСТВА

Общий вид комплекта устройства

1	Базовый блок с аккумуляторной батареей	6	Разъем кабеля
2	Слот SD карты памяти / USB разъем	7	Монитор с LCD дисплеем
3	Ударопрочный водонепроницаемый кейс	8	Сменная камера
4	Солнцезащитный козырек	9	Проталкиваемый кабель на барабане
5	Спускной клапан	10	Клавиатура
		11	Счетчик смотки кабеля

Общий вид базового блока устройства





1 Переключение режимов регистрации изображения

- AV1: изображение реального времени, запись фото и видео, регулировки и настройки

- AV2: изображение реального времени

2 Разъем кабеля

3 Видеовыход

4 Просмотр записанных видео

5 Старт / стоп записи

6 Меню: вверх

7 Меню: OK / запись фото / пауза воспроизведения видео

8 Меню: вправо

9 Меню: вниз

10 USB разъем для подключения клавиатуры

11 Тумблер регулировки светодиодной подсветки

12 Меню: влево

13 Сброс счетчика смотки кабеля до нулевого значения

14 Меню: возврат

15 Метрическая / английская системы мер показания счетчика смотки кабеля

16 Системное меню

17 Тумблер управления питанием

18 Разъем питания / заряда аккумуляторной батареи

19 Разъем для микрофона

20 Разъем для наушников

21 USB разъем для подключения внешних устройств памяти

22 Слот для SD карты памяти

WWW.EVIT.RU
8800700 76-38
INFO@EVIT.RU

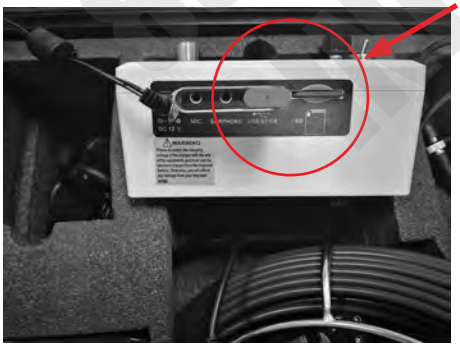
ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ

1. Откройте крышку кейса устройства.

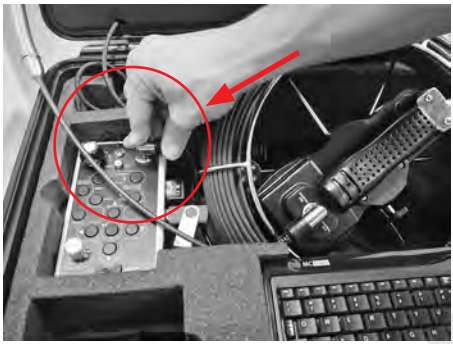
2. Плотно накрутите разъем камеры на разъем кабеля (по часовой стрелке).

ВНИМАНИЕ!
Проверьте наличие и целостность резинового кольца на резьбе разъема камеры. При отсутствии или повреждении данного кольца герметичность устройства не гарантирована.

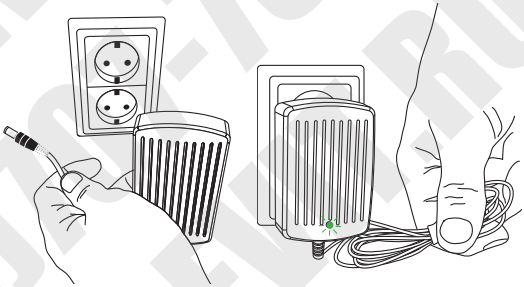
3. Установите SD карту памяти или внешний USB накопитель в соответствующий слот / разъем базового блока устройства правильным образом (см. пункт «Запись и просмотр изображения и звука» настоящего руководства).



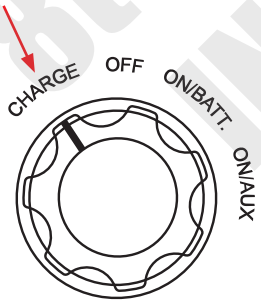
4. Подключите разъемы соединительного кабеля к разъемам барабана и базового блока устройства.



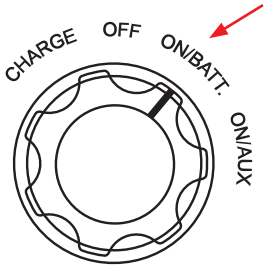
5. Подключите зарядное устройство к разъему питания / заряда аккумуляторной батареи и вставьте вилку в розетку (индикатор зарядного устройства загорится зеленым светом).



6. Для заряда аккумуляторной батареи установите тумблер управления питанием базового блока в положение «CHARGE».



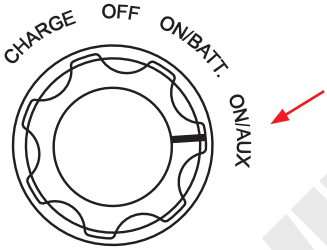
7. Для включения устройства с питанием от аккумуляторной батареи установите тумблер управления питанием базового блока в положение «ON / BATT».

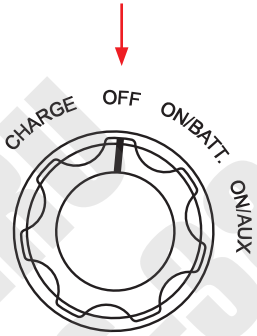


WWW.DEVIT.RU 8(800)70-76-30 INFO@DEVIT.RU

8. Для включения устройства с питанием от сети переменного тока установите тумблер управления питанием базового блока в положение «ON / AUX».

9. Для выключения устройства установите тумблер управления питанием базового блока в положение «OFF».

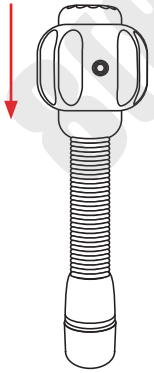




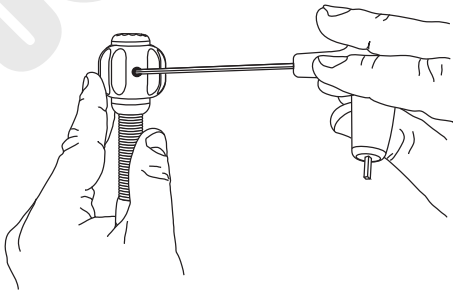
УСТАНОВКА ЦЕНТРИРУЮЩИХ УСТРОЙСТВ

Центрирующее устройство (далее - центратор) необходим для позиционирования камеры устройства посередине внутритрубного пространства. Центратор надежно крепится на головку камеры и ее износ, являющийся следствием трения о поверхность объекта контроля.

1. Установите центратор на головку камеры устройства.



2. Закрепите центратор с помощью отвертки, затянув его фиксирующие винты.



WWW.EVIT.RU
8(800)707-76-38
INFO@EVIT.RU

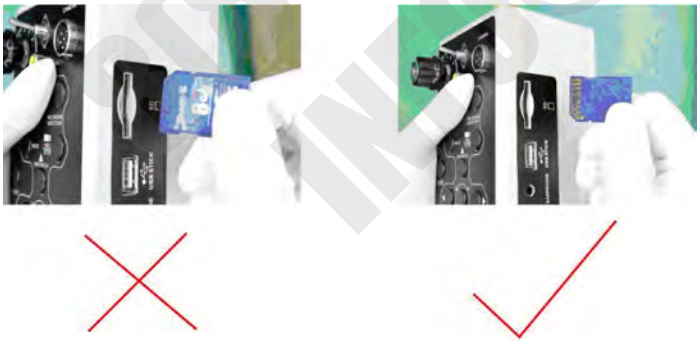
ЗАПИСЬ И ПРОСМОТР ИЗОБРАЖЕНИЯ И ЗВУКА

1. Установка и извлечение SD карты памяти

Установите SD карту памяти в соответствующий слот базового блока устройства, затем слегка нажмите на нее пальцем до характерного щелчка.

Для извлечения SD карты памяти слегка нажмите на видимую ее часть пальцем до характерного щелчка и уберите палец, затем, когда карта немного выдвинется из слота, произведите извлечение.

ВНИМАНИЕ!
Устанавливайте карту памяти в слот правильной стороной. Несоблюдение данного правила может повлечь за собой повреждение карты памяти или слота.



2. Подключение микрофона

Подключите микрофон к соответствующему разъему «MIC» базового блока устройства.

3. Переключение режимов регистрации изображения AV1 / AV2

Используйте тумблер «AV1 / AV2» на передней панели базового блока устройства для переключения между режимами регистрации изображения AV1 и AV2.

В режиме AV1 можно просматривать изображение реального времени с камеры, записывать фото и видео на SD карту памяти или USB накопитель, а также производить настройки системы устройства.
В режиме AV2 (режим монитора) можно просматривать изображение реального времени с камеры устройства.

WWW.EVIT.RU
8(800)707-76-38
INFO@EVIT.RU

4. Запись фото

4.1 Во время просмотра изображения реального времени / во время записи видео нажмите клавишу записи фото **OK** .

На дисплее устройства отобразится знак записи фото, что свидетельствует об успешной записи.

ВАЖНО!
Не забудьте подключить SD карту памяти или внешний USB накопитель к соответствующему разъему базового блока устройства перед записью фото.

5. Запись видео

5.1 Во время просмотра изображения реального времени нажмите клавишу старт / стоп записи ●REC. STOP для начала записи видео.

На дисплее устройства отобразится знак записи видео и начнется отсчет времени записи.

5.2 Нажмите клавишу старт / стоп записи ●REC. STOP еще раз для окончания записи видео.

ВАЖНО!
Не забудьте установить SD карту памяти или внешний USB накопитель в соответствующий слот базового блока устройства перед записью видео.

ВАЖНО!
Для записи аудио вместе с записью видео не забудьте подключить микрофон к соответствующему разъему базового блока устройства.

6. Просмотр фото

6.1 Войдите в системное меню нажав клавишу **MENU** и, используя клавиши Меню: вправо ▶, влево ◀, выберите подменю просмотра записанных фото и подтвердите выбор нажатием клавиши **OK**.

6.2 В появившемся списке, используйте клавиши Меню: вверх ▲, вниз ▼, выберите необходимое фото и подтвердите выбор нажатием клавиши **OK**.

6.3 Фото отобразится в режиме полноэкранного просмотра.

Используйте клавиши Меню: вправо ▶ , влево ◀ для полноэкранного просмотра предыдущего и следующего фото.

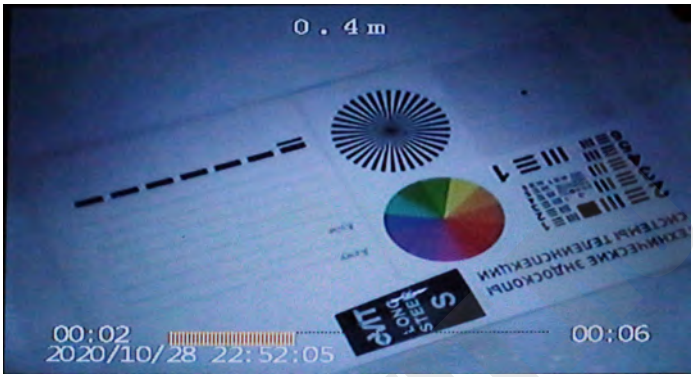
7. Просмотр видео

7.1 Войдите в меню просмотра видео, нажав клавишу перехода к подменю просмотра записанных видео **RECORDING DIRECTORY** .

7.2 В появившемся списке миниатюр видео, используя клавиши Меню: вправо ▶, влево ◀, вверх ▲, вниз ▼, выберите необходимое видео и нажмите **OK** .

WWW.EVIT.RU 8(0)707-76-38 @EVIT.RU

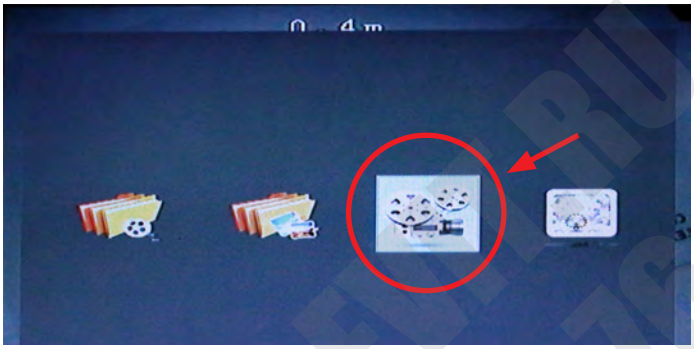
7.3 Когда начнется полноэкранное воспроизведение видео, используйте клавиши Меню: вверх ▲, вниз ▼ для регулировки громкости.



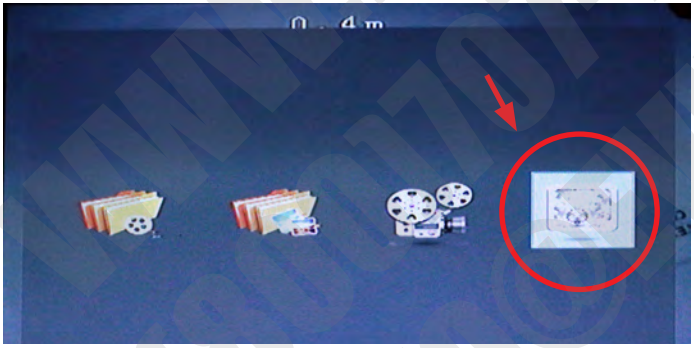
WWW.EVIT.RU
8(800)707-76-38
INFO@EVIT.RU

НАСТРОЙКА

Во время просмотра изображения реального времени, нажмите клавишу перехода к системному меню **MENU** для того, чтобы перейти к выбору подменю настроек устройства.



Настройка видео

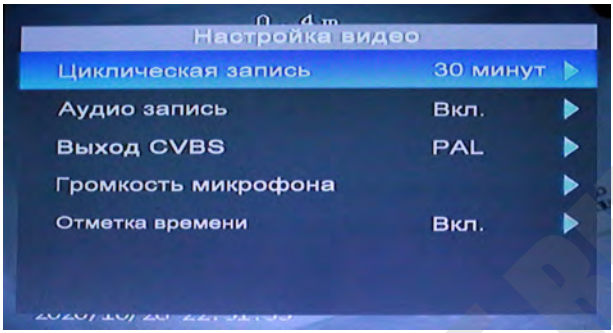


Настройка системы

Затем, используя клавиши Меню: вправо ▶ , влево ◀ , выберите необходимое подменю и подтвердите выбор нажатием клавиши **OK** .

WWW.LEVELRU 8(8)007-76-38 INFO@LIT.RU

1. Настройка видео



Циклическая запись (выбор длительности записи единичного видео)

- 5 мин
- 15 мин
- 30 мин

Аудиозапись (запись звука во время записи видео)

- Вкл.
- Выкл.

Выход CVBS (выбор системы телевидения)

- PAL
- NTSC

Громкость микрофона (во время записи видео)

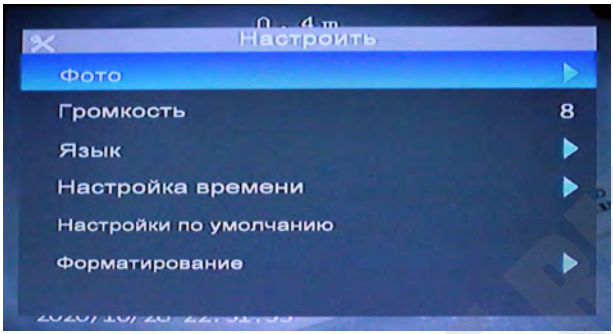
15 уровней

Отметка времени (временная метка)

- Вкл.
- Выкл.

WWW.EVIT.RU
8(800)707-75-38
INFO@EVIT.RU

2. Настройка системы



Фото

- Яркость (10 уровней)
- Контрастность (10 уровней)
- Цветность (10 уровней)

Громкость

(во время воспроизведения видео)
15 уровней

Язык

- Русский
- Английский
- 7 доп. языков

Настройка времени

Установка текущих даты и времени

Настройки по умолчанию

Восстановление заводских настроек

Форматирование

Форматирование карты памяти

ВНИМАНИЕ!
При форматировании все данные, хранящиеся на карте памяти, будут утрачены без возможности восстановления.

Обновление системы

Требуется установка SD карты памяти с новой версией прошивки в соответствующий слот базового блока устройства

Версия прошивки

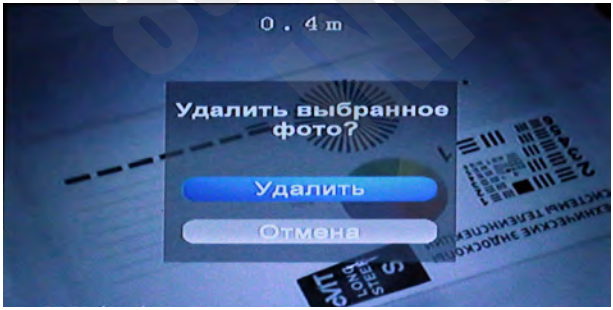
Просмотр номера текущей версии прошивки

WWW.EVIT.RU
8800707-75-38
INFO@EVIT.RU

УДАЛЕНИЕ ФАЙЛОВ

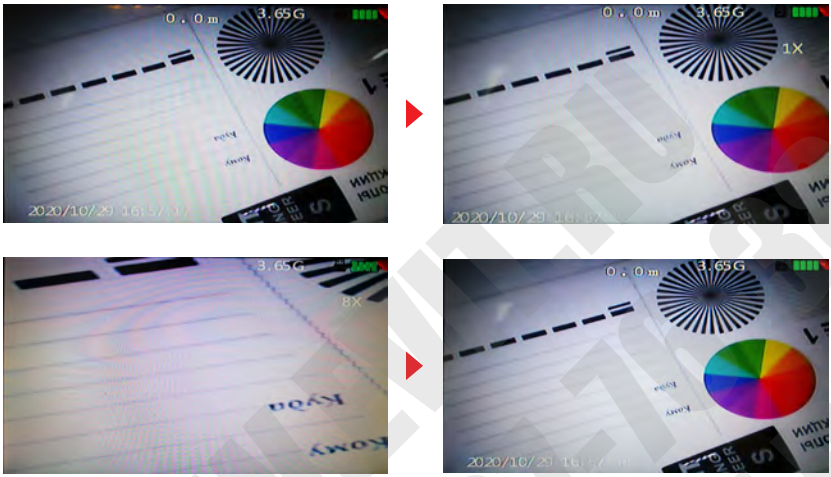
ВНИМАНИЕ!
Убедитесь, что вы действительно хотите удалить файл, он будет полностью утрачен после удаления.

При просмотре списка / миниатюр, записанных фото и видео, выберите необходимый файл, используя клавиши Меню: вправо ▶, влево ◀, вверх ▲, вниз ▼. Затем нажмите клавишу системного меню **MENU** и, в появившемся окне удаления, подтвердите или отмените удаление просматриваемого файла, используя клавиши Меню: вверх ▲, вниз ▼, нажав клавишу **OK**.



ЦИФРОВОЕ УВЕЛИЧЕНИЕ ИЗОБРАЖЕНИЯ

Цифровое увеличение 1, 2, 3... 8x используется при просмотре изображения реального времени.

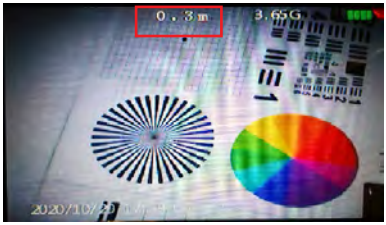


1. Нажимайте клавишу Меню: вверх ▲ для цифрового увеличения изображения на 1x.
2. Нажимайте клавишу Меню: вниз ▼ для отмены цифрового увеличения изображения на 1x.

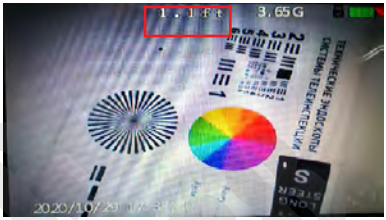
WWW.EVIT.RU
8(800)707-73-38
INFO@EVIT.RU

СЧЕТЧИК СМОТКИ КАБЕЛЯ

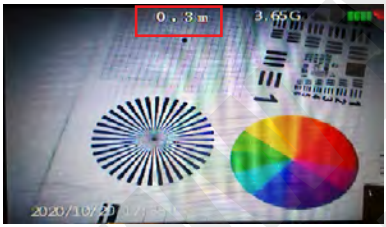
1. Нажмите клавишу «METRIC / IMPERIAL» для выбора метрической системы.



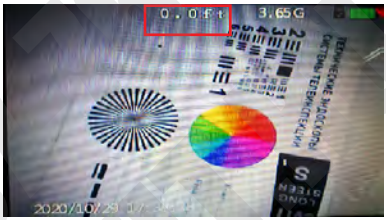
METRIC / IMPERIAL



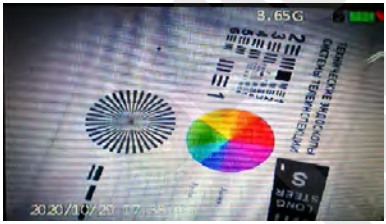
2. Нажмите клавишу «RESET» для обнуления счетчика.



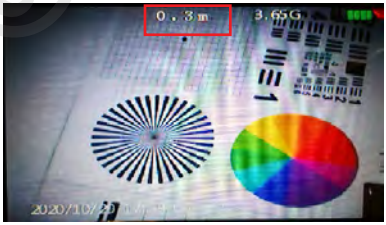
RESET



3. Нажмите и удерживайте клавишу «METRIC / IMPERIAL» в течение 3 секунд, чтобы скрыть показания счетчика смотки. Нажмите и удерживайте клавишу «METRIC / IMPERIAL» в течение 3 секунд еще раз, чтобы получить показания счетчика смотки.



METRIC / IMPERIAL



ПОИСК МЕСТОПОЛОЖЕНИЯ ГОЛОВКИ КАМЕРЫ

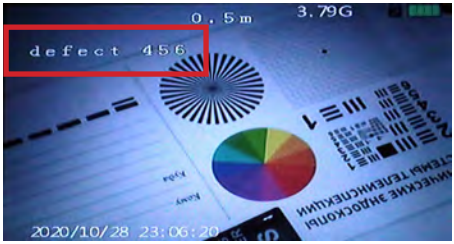
1. Возможность использования локаторного приемника для определения местоположения головки камеры системы телеинспекции внутри объекта контроля.

ВНИМАНИЕ!
Камера должна быть оснащена локаторным передатчиком.

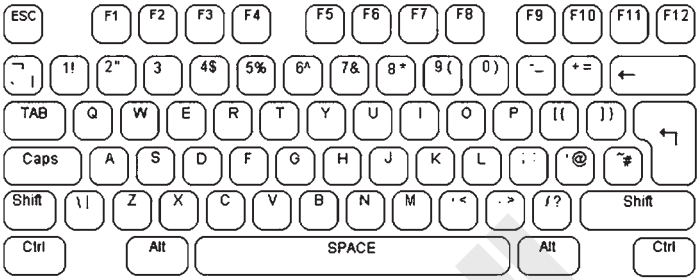
КЛАВИАТУРА

1. Напечатайте текстовый комментарий на клавиатуре.
2. Текстовый комментарий будет отображен на дисплее.

ВНИМАНИЕ!
Не забудьте подключить клавиатуру к соответствующему разъему базового блока.



WWW.EVT.RU
8800 707-78-38
INFO@EVT.RU



ВНИМАНИЕ!
Шрифт и кегль текстовых комментариев фиксированы и не могут быть изменены.

Текстовые комментарии вносятся следующим образом:
мигающий курсор указывает текущую позицию ввода текста на дисплее. Положение курсора можно изменять, используя клавиши клавиатуры (влево и вправо, вверх и вниз). Если вы не начнете ввод текста, курсор исчезнет примерно через десять секунд. Блок наложения текстового комментария использует стандартную англоязычную раскладку клавиатуры.
Для ввода доступны буквенно-цифровые символы в разделе QWERTY. Каждая буквенная клавиша по умолчанию строчная. Прописные символы можно набирать, удерживая клавишу Shift или нажимая клавишу CAPS LOCK. Для выхода из режима CAPS LOCK снова нажмите данную клавишу.
Чтобы удалить символ с дисплея, используйте клавиши BACKSPACE и DELETE. Клавиши HOME и END перемещают курсор в начало или в конец текущей строки соответственно.
Существуют два режима ввода текстовых комментариев: в первом режиме текст накладывается поверх живого изображения. Во втором режиме текст накладывается поверх записанного изображения. Для переключения между режимами используйте клавишу F3, как показано в таблице команд ниже.

Esc	Отменить текущее положение курсора, возврат курсора на первую строку в исходное положение
F1	Возврат курсора с любой страницы обратно на первую строку и первую позицию
F2	Выделить текст поверх живого изображения
F3	Выберите текст поверх записанного изображения
F4	Сдвиг курсора вверх
F5	Сдвиг курсора вниз
F6	Сдвиг курсора влево
F7	Сдвиг курсора вправо
F8	Сбросить позицию XY дисплея (в исходное положение)
F9	Очистить дисплей от текста

WWW.EVIT.RU
CSB00707-76-38
INFO@EVIT.RU

ОПРЕДЕЛЕНИЕ И УСТРАНЕНИЕ ТИПИЧНЫХ НЕПОЛАДОК

Если устройство вышло из строя или работает неправильно, пожалуйста, изучите данный раздел.

Неисправность	Возможная причина и способ устранения
Видео записывается без звука / невозможно прослушать записанный звук	• Не подключен микрофон • Не подключены наушники • В настройках устройства выключена запись звука • Базовый блок неисправен • Микрофон неисправен • Наушники неисправны
Невозможно ввести текстовые комментарии	• Необходима перезагрузка базового блока • Клавиатура отключена от USB разъема базового блока • Клавиатура неисправна • Базовый блок неисправен
Нет изображения с камеры	• Не подключен соединительный кабель между барабаном и базовым блоком • Камера повреждена или установлена неправильным образом • Базовый блок неисправен
Недействительные дата и время	• Установите текущие дату и время в настройках устройства
Отсутствует индикация на дисплее, невозможно осуществить запись фото и видео, произвести системные настройки	• Используйте тумблер «AV1 / AV2» на передней панели базового блока устройства для выбора режима AV1.
Не заряжается аккумуляторная батарея	• Неисправны разъем зарядного устройства или штепсельная вилка • Не используйте неоригинальные зарядные устройства • Неисправен разъем заряда аккумуляторной батареи базового блока • Неисправна литий-ионная аккумуляторная батарея

WWW.EVT.RU
8(800)707-76-88
INFO@EVT.RU

Аккумуляторная батарея быстро разряжается	• Заряжайте аккумуляторную батарею до подсветки индикатора заряда зеленым цветом • Замените аккумуляторную батарею на новую
Не работают SD карта памяти / внешний USB накопитель	• Установите SD карту памяти корректно (правильной стороной и до характерного щелчка) • На корпусе SD карты памяти установлен блокиратор записи, сдвиньте его в необходимое для осуществления записи положение • SD карта памяти / USB накопитель переполнены, пожалуйста, очистите карту / накопитель или установите новую • SD карта памяти / USB накопитель неисправны • Повреждены слоты SD карты памяти / USB
Устройство не включается, т.к. нет питания	• Аккумуляторная батарея отключена • Отсутствует необходимый уровень заряда аккумуляторной батареи • Базовый блок неисправен • Отсутствует напряжение в сети питания
Изображение с камеры выводится на дисплей, светодиодная подсветка не работает	• Камера повреждена или установлена неправильным образом • Поврежден кабель на барабанном устройстве • Базовый блок неисправен
На дисплей не выводится изображение	• Дисплей выключен • Дисплей не подключен • Дисплей неисправен • Базовый блок неисправен

WWW.EVIT.RU 8(800)707-76-38 INFO@EVIT.RU

ХРАНЕНИЕ, ЭКСПЛУАТАЦИЯ И ОБСЛУЖИВАНИЕ

1. Всегда храните устройство в упаковке для повышенной защиты от брызг, пыли и ударов.
2. Для замены аккумуляторной батареи обратитесь в сервисный центр Поставщика.
3. Храните устройство при температуре, соответствующей заявленному температурному диапазону хранения.
4. Если на корпус базового блока устройства попала влага, протрите устройство сухой тканью как можно скорее.
5. Не роняйте, не ударяйте и не трясите устройство. Несоблюдение условий эксплуатации и хранения при использовании устройства может повредить внутренние электронные компоненты или внешние оптические элементы.
6. Не используйте агрессивные химические вещества, чистящие растворители или сильные моющие средства для очистки устройства.
7. Чтобы избежать размытого изображения, обязательно чистите линзу объектива камеры перед работой с устройством. Для чистки используйте чистую мягкую ткань и жидкость для чистки оптики.
8. Чтобы избежать потери файлов, записанных на карту памяти, рекомендуется делать резервные копии на компьютере или внешнем диске. Карты памяти не следует рассматривать как устройства длительного хранения информации.
9. Не забудьте сдвинуть блокиратор записи (если имеется) на карте памяти в положение разблокировки. В противном случае, все данные (если таковые имеются) на карте памяти защищены, и карта не может быть отредактирована или отформатирована, новые файлы не могут быть записаны в память карты.

WWW.EVIT.RU
8(800)707-76-38
INFO@EVIT.RU

СМЕННЫЕ КАМЕРЫ И АКСЕССУАРЫ

Запасная сменная камера HD для кабеля с разъемом 18 мм с Ø 23 мм, длина жесткой части 50 мм

**только для кабеля с разъемом Ø 18 мм*

eVIT LongSteer+ CH 18-23-50 HD

Арт. ELS+CH182350HD

Запасная сменная камера для кабеля с разъемом 18 мм со стабилизацией и передатчиком 512 Гц Ø 23 мм, длина жесткой части 100 мм

**только для кабеля с разъемом Ø 18 мм*

eVIT LongSteer+ CH 18-23-100 HD LSL

Арт. ELS+CH1823100HDLSL

Запасной соединительный кабель (барабанное устройство – базовый блок), длина 1500 мм

CC 1500

Арт. CC1500

Дополнительный локаторный приемник 512 Гц

eVIT LongSteer+ locator

Арт. ELS+LOCATOR512HZ

Запасной набор сменных центраторов Ø 40, 80 мм для камер 23 мм

**только для камер Ø 23 мм*

eVIT LongSteer+ CT 23-40/80

Запасной сменный базовый блок для камер HD с аккумуляторной батареей

eVIT LongSteer+ MUB HD

Запасной сменный монитор с LCD дисплеем 7”

eVIT LongSteer+ LCD7HD

Арт. ELS+LCD7HD

Запасной проталкиваемый сменный кабель на барабанном устройстве со счетчиком смотки, разъем Ø 18 мм, длина 20 метров

eVIT LongSteer+ CR 18-20 HD

Арт. ELS+CR1820HD

Запасной проталкиваемый сменный кабель на барабанном устройстве со счетчиком смотки, разъем Ø 18 мм, длина 30 метров

eVIT LongSteer+ CR 18-30 HD

Арт. ELS+CR1830HD

Запасной проталкиваемый сменный кабель на барабанном устройстве со счетчиком смотки, разъем Ø 18 мм, длина 40 метров

eVIT LongSteer+ CR 18-40 HD

Арт. ELS+CR1840HD

Запасной проталкиваемый сменный кабель на барабанном устройстве со счетчиком смотки, разъем Ø 18 мм, длина 50 метров

eVIT LongSteer+ CR 18-50 HD

Арт. ELS+CR1850HD

Запасной проталкиваемый сменный кабель, разъем Ø 18 мм, длина 30 метров

SC 18-30 HD

Арт. SC1830HD

Запасной проталкиваемый сменный кабель, разъем Ø 18 мм, длина 40 метров

SC 18-40 HD

Арт. SC1840HD

Запасной проталкиваемый сменный кабель, разъем Ø 18 мм, длина 50 метров

SC 18-50 HD

Арт. SC1850HD

WWW.EVIT.RU
8800707-76-38
INFO@EVIT.RU

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ EVIT LONGSTEER S+ HD	
Габариты кейса	Ш 380 x В 190 x Г 470 мм
Габариты барабана	Ø 330 x 100 мм
Масса устройства	9.9 кг
Дисплей	800 x 480, TFT LCD 7” / 177.8 мм, трансрефлективный с солнцезащитным магнитным козырьком, светодиодная индикация питания
Регулировка дисплея	Яркость (100 уровней), контрастность (100 уровней), цветность (100 уровней), соотношение сторон кадра 16:9 / 4:3
Индикация на дисплее	Уровень заряда аккумуляторной батареи, подключение внешнего накопителя, тип накопителя SD / USB, питание, свободный объем карты памяти, показание счетчика смотки кабеля, возможность скрыть индикацию
Расположение дисплея	В крышке кейса
Питание	100 ~ 240 В, 50 / 60 Гц сеть переменного тока / аккумуляторная батарея Li-Ion 4.4 Ач, 12.6 В, время заряда около 5 часов; выход 12 В, светодиодная индикация питания
Время автономной работы	До 7 ч
Запись на накопитель	SD карта памяти 8 ГБ (в комплекте, макс. 256 ГБ), внешний USB накопитель, возможность циклической записи (5 / 15 / 30 мин), возможность форматирования
Подсветка	Плавная ручная многоступенчатая регулировка при помощи тумблера / автоматическая
Скачивание файлов	SD карта памяти, внешний USB накопитель
Вывод изображения	AV выход (NTSC / PAL)
Запись фото	JJPEG 1280 x 720 пиксел HD, возможность записи фото в момент записи видео
Запись видео	AVI 1280x 720 пиксел HD, возможность использования цифрового увеличения в момент записи видео, циклическая запись видео (с регулировкой длительности записи единичного видео 5 / 15 / 30 мин)
Временная метка	Да (отключаемая)
Запись / воспроизведение аудио	С подключением внешнего устройства к разъему Mini-Jack 3.5 мм, регулировка громкости записи (15 уровней), регулировка громкости воспроизведения (15 уровней)
Комментарии	Аудио (в момент записи видео), текстовые (USB разъем для подключения клавиатуры)
Яркость	Ручная регулировка (10 уровней)
Контрастность	Ручная регулировка (10 уровней)
Цветность	Ручная регулировка (10 уровней)
Обработка изображения	Цифровое увеличение 1, 2, 3... 8x, зеркальное отображение по вертикали
Менеджер файлов	Просмотр фото с пролистыванием (с отображением временной метки и текущего времени), воспроизведение видео (с отображением временной метки), удаление файлов

WWW.EVIT.RU 8(800)707-16-88 INFO@EVIT.RU

Возможность обновления встроенного ПО	Да, обновление с помощью SD 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 через цифровой интерфейс, запись видео в специализированном формате с дальнейшим воспроизведением во встроенном проигрывателе и сохранением кадров в форматах JPEG, PNG, GIF, фильтрация и устранение шумов, повышение четкости на границах изображения, регулировка яркости и контрастности, цветовые гистограммы
Язык интерфейса	Русский и английский (7 доп. языков)
Температура работы	От -20 до +60 °C
Температура хранения	От -20 до +60 °C
Влажность	До 95% без конденсата
Степень защиты кейса	IP68 (в закрытом состоянии)
Длина кабеля	20 / 30 / 40 / 50 м
Счетчик длины смотки кабеля	Электронный: вывод параметров на дисплей и запись вместе с изображением
Диаметр кабеля	5 мм
Диаметр разъема кабеля	14, 18 мм
Длина разъема кабеля	Ø 14 мм: 17 мм; Ø 18 мм: 20 мм
Материал кабеля	Стекловолокно
Материал кейса	Ударопрочный пластик
Материал барабана	Нержавеющая сталь

WWW.EVIT.RU
8(800)707-76-38
INFO@EVIT.RU

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ СМЕННЫХ КАМЕР EVIT LONGSTEER S+ HD

Модель камеры	**CH 18-23-50 HD**	**CH 18-23-100 HD LSL**
Тип	Подпружиненная (для прохождения через трубные изгибы)	Подпружиненная (для прохождения через трубные изгибы)
Диаметр разъема кабеля	18 мм	18 мм
Диаметр головки камеры	23.0 мм	23.0 мм
Длина жесткой части	50 мм	100 мм
Общая длина	134 мм	235 мм
Тип камеры	Сменная CMOS (КМОП) 921 600 пиксел	Сменная CMOS (КМОП) 921 600 пиксел
Поле обзора	120°	120°
Глубина резкости	30 мм – ∞	30 мм – ∞
Направление обзора	Прямое	Прямое
Количество светодиодов	12 HI-LED	12 HI-LED
Защита головки камеры	Сапфировое стекло	Сапфировое стекло
Материал корпуса	Нержавеющая сталь	Нержавеющая сталь
Поиск местоположения головки камеры	-	Оснащена передатчиком 512 Гц, Локаторный приемник (опционально)
Стабилизация	-	Автоматическая стабилизация (по уровню горизонта)

WWW.EVIT.RU
8(800)707-76-38
INFO@EVIT.RU

МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

ВНИМАНИЕ!
Во избежание поражения электрическим током содержите устройство внутри помещения во время заряда.

ВНИМАНИЕ!
Используйте сеть переменного тока 100 ~ 240 В с зарядным устройством 12.6 В, 4400 мАч. С устройством должно использоваться исключительно оригинальное зарядное устройство и аккумуляторная литиевая батарея. Время заряда устройства составляет 5 часов. Пожалуйста, заряжайте аккумуляторную батарею непосредственно перед использованием!

ВНИМАНИЕ!
Устройство содержит аккумуляторную батарею. По вопросу замены аккумуляторной батареи обращайтесь в сервисный центр Поставщика.

ВНИМАНИЕ!
Пожалуйста, проверьте внешний вид и функциональность устройства сразу после его получения. При выявлении недостатков работы устройства и внешних видимых дефектов или повреждений, пожалуйста, отправьте описание проблемы и фотографии на наш электронный адрес и свяжитесь с нами.

Внимательно прочитайте данное руководство по эксплуатации, заблаговременно перед использованием устройства.
Избегайте использования устройства в условиях, выходящих за рамки регламентированных диапазонов температуры и влажности, это может привести к его повреждению.
Не роняйте и не ударяйте устройство, это может привести к его повреждению.
Гарантия становится недействительной, если на корпусе устройства видны характерные повреждения, возникшие по вине пользователя.
Не извлекайте/вставляйте SD карту памяти во время записи или воспроизведения, так как это может повредить устройство и / или SD карту памяти.
Делайте резервные копии результатов контроля, которые записываются на SD карту памяти. Производитель не несет ответственности за потерю / повреждение данных, возникшие в результате поломки устройства.

Для вашей безопасности

1. Не используйте аккумуляторные батареи сторонних производителей. При установке или использовании аккумуляторной батареи неправильного типа, возникает риск взрыва устройства. Утилизируйте использованные аккумуляторные батареи в соответствии с законодательством вашего государства.
2. Перед включением базового блока установите его на ровную поверхность и откройте крышку кейса. Во время работы базового блока обеспечьте доступ воздуха и его циркуляцию.
3. Храните устройство и его аксессуары в недоступном для детей месте. В частности, небольшие детали, такие как карты памяти и аккумуляторная батарея, могут быть легко демонтированы и проглочены ребенком.
4. Используйте только оригинальные аксессуары, чтобы избежать возможных рисков для здоровья персонала и работоспособности устройства.
5. Используя светодиодную подсветку устройства, не направляйте ее в глаза пользователя.

Рабочая среда

1. Рабочая температура устройства составляет от –20 до +60 °C.
2. Емкость аккумуляторной батареи вашего устройства будет уменьшаться с каждым разом, когда она заряжается/разряжается.
3. Хранение при слишком высоких или низких температурах также приведет к постепенной потере емкости аккумуляторной батареи. В результате, время автономной работы вашего устройства может быть значительно снижено.
4. Во время работы устройство может нагреваться.

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Наименование	Количество	Включено
Комплект включает: сменный монитор с LCD дисплеем 7”, сменный базовый блок с аккумуляторной батареей, сменный кабель на барабане со счетчиком смотки, сменная камера, соединительный кабель для базового блока и монитора, соединительный кабель для базового блока и кабеля на барабане, резиновые кольца для герметизации соединения разъемов кабеля на барабане и камеры, колпачки для разъемов, адаптер питания от сети 220 В, USB клавиатура, SD карта памяти 8 ГБ, кард-ридер SD – USB 2.0, набор сменных центраторов Ø 40, 80 мм, отвертка для установки сменных центраторов, петличный микрофон, программный комплекс Платформа ВСКАМ версия 1.0 для обработки и хранения изображений телеинспекции, руководство пользователя на русском языке, ударопрочный влагонепроницаемый пластиковый кейс	☐	☐
	☐	☐
	☐	☐
	☐	☐
	☐	☐
	☐	☐
	☐	☐
	☐	☐

WWW.EVIT.RU
8(800)707-76-38
INFO@EVIT.RU

ПАСПОРТ УСТРОЙСТВА
СИСТЕМА ТЕЛЕИНСПЕКЦИИ EVIT LONGSTEER S+ HD

СИСТЕМА ТЕЛЕИНСПЕКЦИИ EVIT LONGSTEER S+ HD ПРЕДНАЗНАЧЕНА ДЛЯ ДИСТАНЦИОННОГО ВИЗУАЛЬНОГО КОНТРОЛЯ ПРОМЫШЛЕННЫХ ОБЪЕКТОВ.
СИСТЕМА ТЕЛЕИНСПЕКЦИИ EVIT LONGSTEER S+ HD СООТВЕТСТВУЕТ ТЕХНИЧЕСКИМ ХАРАКТЕРИСТИКАМ НАСТОЯЩЕГО РУКОВОДСТВА И ПРИЗНАНА ГОДНОЙ К ЭКСПЛУАТАЦИИ.

МОДИФИКАЦИЯ КОМПЛЕКТА

СЕРИЙНЫЙ НОМЕР КОМПЛЕКТА

МОДИФИКАЦИЯ КАМЕРЫ 1

СЕРИЙНЫЙ НОМЕР КАМЕРЫ 1

МОДИФИКАЦИЯ КАМЕРЫ 2

СЕРИЙНЫЙ НОМЕР КАМЕРЫ 2

МОДИФИКАЦИЯ КАМЕРЫ 3

СЕРИЙНЫЙ НОМЕР КАМЕРЫ 3

МОДИФИКАЦИЯ КАМЕРЫ 4

СЕРИЙНЫЙ НОМЕР КАМЕРЫ 4

WWW.EVIT.RU
8800707-76-38
INFO@EVIT.RU

М.П.

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 LongSteer S+ HD 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 прибылей, 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

М.П.

Покупатель:

Наименование организации.....

.....

ФИО .....

.....

Должность .....

Подпись

8800 775 05 05
INFO@EVIT.RU

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.

WWW.EVIT.RU
8(800)707-76-38
INFO@EVIT.RU

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;

• 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 камер, центраторов и прочих расходных материалов;

• Модернизация систем телеинспекции и обновление программного обеспечения;

• Выдача заключений и результатов экспертных оценок.

WWW.EVIT.RU
8800707-76-38
INFO@EVIT.RU

WWW.EVIT.RU
8(800)707-76-38
INFO@EVIT.RU

Авторизованный дилер

МОСКВА

Адрес: 129343, г. Москва,
проезд Серебрякова,
д. 2, к. 1

Телефон: **+7 (495) 648-69-67**

E-mail: msk@evit.ru

САНКТ-ПЕТЕРБУРГ

Адрес: 197110,
г. Санкт-Петербург,
проспект Динамо, д. 2Б

Телефон: **+7 (812) 748-26-86**

E-mail: spb@evit.ru

РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН

Адрес: 010000, г. Астана,
ул. Токпанова, д. 29,
БЦ «Акбулак», каб. 25

Телефон: **+7 (7172) 64-24-78**

E-mail: kz@evit.ru

УФА

Адрес: 450071,
Уфа, ул. Менделеева,
д. 170, БЦ «Парк-Сити»,
офис 805

Телефон: **+7 (347) 212-00-89**

E-mail: ufa@evit.ru

РЕГИОНЫ РФ

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

www.evit.ru