

# СИСТЕМА ТЕЛЕИНСПЕКЦИИ ТРУБОПРОВОДОВ

## Модель А1



**wopson**

## Руководство по эксплуатации

Перед использованием системы полностью ознакомьтесь с данной инструкцией.  
Пожалуйста, зарядите батарею перед первым применением.



# Содержание



<b>СОДЕРЖАНИЕ</b> .....	<b>2</b>
<b>ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ</b> .....	<b>ОШИБКА! ЗАКЛАДКА НЕ ОПРЕДЕЛЕНА.</b>
<b>ИНСТРУКЦИИ ПО БЕЗОПАСНОСТИ</b> .....	<b>4</b>
<b>1.ПЕРЕЧЕНЬ ЗАПЧАСТЕЙ</b> .....	<b>6</b>
1.1 АКСССУАРЫ.....	6
1.2 КОРОБКА УПРАВЛЕНИЯ.....	12
<b>2.РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ</b> .....	<b>14</b>
2.1 ЗАРЯДКА БАТАРЕИ .....	14
2.2 ВКЛЮЧЕНИЕ .....	14
2.3 ПРОВЕРКА УПЛОТНИТЕЛЬНОГО КОЛЬЦА И УСТАНОВКА НАПРАВЛЯЮЩЕЙ .....	15
<b>3.ЗАПИСЬ И МЕНЮ</b> .....	<b>18</b>
3.1 УСТАНОВКА КАРТЫ SD И МИКРОФОНА.....	18
3.2 ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ AV1 И AV2.....	19
3.3 ЗАПИСЬ ВИДЕО.....	19
3.4 СОЗДАНИЕ ФОТОСНИМКОВ .....	20
3.5 ВОСПРОИЗВЕДЕНИЕ ВИДЕО .....	21
3.6 ПРОСМОТР ФОТОСНИМКОВ .....	22
3.7 МЕНЮ .....	23
3.8 НАСТРОЙКИ ЗАПИСЫВАЮЩЕГО УСТРОЙСТВА .....	24
3.9 СИСТЕМНЫЕ НАСТРОЙКИ .....	26
3.10 УДАЛЕНИЕ ФАЙЛОВ .....	28
3.11 ПРИБЛИЖЕНИЕ И ОТДАЛЕНИЕ ИЗОБРАЖЕНИЯ (10 УРОВНЕЙ) .....	28

4.СЧЁТЧИК МЕТРАЖА (ОПЦИОНАЛЬНО) .....	29
5.РЕСИВЕР (ОПЦИОНАЛЬНО).....	31
6.КЛАВИАТУРА (ОПЦИОНАЛЬНО) .....	32
7.РУКОВОДСТВО ПО УСТРАНЕНИЮ НЕПОЛАДОК .....	34

## Предупреждения



### Внимание

Во избежание удара электрическим током заряжайте устройство внутри помещения.



### Внимание

Используйте только зарядное устройство на 1000мА с входным напряжением переменного тока 110~240В, выходным напряжением постоянного тока 12.6В. Данная машина работает только с оригинальным зарядным устройством и литиевой батареей, время заряда 5 часов. Пожалуйста, зарядите батарею перед использованием.



### Внимание

Оборудование содержит батарею, утилизируйте согласно требованиям местного законодательства.



### **Внимание**

Пожалуйста, проверьте внешний вид и работу устройства после получения. В случае любого повреждения или потери товара, пожалуйста, сделайте фото и свяжитесь с нами в течение 3 рабочих дней, в противном случае Вы принимаете на себя ответственность за возможные последствия.

Внимательно ознакомьтесь с данным руководством по эксплуатации перед работой с системой. Избегайте использования прибора при чрезмерной влажности или температуре, так как это может повредить прибор.

Не роняйте и не давите на устройство, так как это может повредить прибор.

Гарантия не предоставляется, если присутствуют следы физического повреждения или если система разобрана пользователем.

Не извлекайте карту SD во время записи или воспроизведения, так как это может повредить систему и/или карту SD.

Помните о необходимости создания резервных копий данных с Вашей карты SD.

## **Инструкции по безопасности**

### **Для Вашей безопасности**

1. Не пытайтесь вставлять, использовать или заряжать батарею, не предназначенную для данной системы телеинспекции.
2. Используйте блок питания только на ровных поверхностях, не закрывая прибор крышкой. Обеспечьте доступ воздуха и его циркуляцию вокруг прибора. Максимальная температура окружающей среды составляет 50°C.
3. При использовании неподходящей батареи может возникнуть риск взрыва. Утилизируйте использованные батареи согласно их инструкциям.
4. Держите систему телеинспекции и аксессуары к ней в недоступном для детей месте. В частности, такие мелкие детали, как карты памяти и батарея, дети могут легко вынуть и проглотить.
5. Используйте только оригинальные аксессуары во избежание возможных рисков для здоровья и имущества, соблюдая соответствующие требования законодательства.
6. Во избежание повреждения глаз не используйте LED светильники слишком близко к глазам людей или животных.

7. В очень редких случаях батареи Li-ion, предоставляемые в комплекте с данной системой телеинспекции, могут взорваться, если токопроводящий материал, такой как украшения, ключи или бусы задевают незащищенные контакты. Материал может замкнуть электрическую цепь и довольно сильно нагреться. Соблюдайте осторожность, обращаясь с батареями любого типа, особенно помещая их в карман, сумку или другой контейнер с металлическими предметами. В таких случаях возникает опасность повреждения имущества, телесных повреждений и ожогов. Не утилизируйте батареи в огне, так как они могут взорваться.

## **Гарантия**

1. Гарантия не предоставляется, если повреждение или поломка системы произошла по причине внешних факторов, таких как авария, пожар, наводнение, попадание грязи или нечистот, землетрясение и других форс-мажорных происшествий, в том числе при несоответствующем использовании электричества или использовании неоригинальных аксессуаров.
2. Ответственность полностью возлагается на пользователя, если возникают проблемы (такие как потеря данных и сбой системы) по причине установки неоригинального программного обеспечения и/или неоригинальных аксессуаров.

## **Техническое обслуживание системы телеинспекции**

1. Храните систему телеинспекции в специальном чехле или в другом подходящем корпусе с защитой от попадания воды, пыли и ударов.
2. Единственный способ замены батареи и карты памяти – это открыть крышку Батареи/Карты памяти. Соблюдайте осторожность при открытии данной крышки во избежание повреждения системы телеинспекции.
3. Утилизируйте батареи и систему телеинспекции в соответствии с законами, действующими в Вашей стране.
4. Попадание воды может вызвать возгорание или удар электрического тока. В связи с этим, храните батарею в сухом месте.
5. Если на элемент системы управления попадает вода, как можно скорее вытрите её сухой тканью.
6. Не роняйте, не ударяйте и не трясите систему телеинспекции. Несоответствующее обращение с прибором при использовании камеры может повредить внутреннюю электронную плату или деформировать форму линзы.



7. Не используйте сильнодействующие химикаты, чистящие растворители или моющие средства для очистки системы телеинспекции.
8. Чтобы предотвратить размытость снимков, удостоверьтесь, что линза системы телеинспекции очищена, до того, как Вы начнете делать снимки или производить видеозапись. Для очистки линзы используйте щеточку или мягкую ткань.
9. Во избежание потери видео и фото на карте памяти следует делать резервные копии на компьютере или диске сразу, когда это возможно. Карты памяти не должны рассматриваться как устройство длительного хранения данных.
10. Перед первым использованием карты памяти рекомендуется её отформатировать.
11. Помните, что необходимо перевести переключатель защиты от записи (если имеется) в положение Unlock (Разблокировано). В противном случае все данные, если они имеются на карте памяти, защищены и не могут редактироваться, а карта не может быть отформатирована.

### Условия эксплуатации

1. Рабочая температура системы телеинспекции в диапазоне -10°C ~ 50°C (14°F ~ 122°F). Время работы сокращается при низких температурах, что является нормой.
2. Ёмкость батареи системы телеинспекции сокращается каждый раз, когда батарея разряжается/заряжается.
3. Хранение при слишком высокой или низкой температуре также влияет на постепенную потерю ёмкости. В результате время работы системы телеинспекции может значительно уменьшиться.
4. Нагревание камеры во время работы считается нормой, так как корпус системы телеинспекции может проводить тепло.

## 1. Перечень комплектующих







### 1.1 Аксессуары






Наименование	Изображение	Описание	Опция
Головка камеры и направляющие		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Размер камеры: <math>\varnothing 23 \times 140</math> мм</li> <li>• Направляющая <math>\varnothing 40</math> мм</li> </ul> 	

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Головка камеры 6мм</li> <li>• Направляющая <math>\varnothing</math>12мм</li> </ul> 	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Головка камеры <math>\varnothing</math>23ммX120мм</li> <li>• Направляющая <math>\varnothing</math>40мм и <math>\varnothing</math>80мм</li> </ul> 	✓
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Головка камеры <math>\varnothing</math>17ммX142мм</li> <li>• Направляющая <math>\varnothing</math>24мм</li> </ul> 	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Головка камеры <math>\varnothing</math>23ммX240мм</li> <li>• Направляющая <math>\varnothing</math>40мм и <math>\varnothing</math>80мм</li> </ul>	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Головка камеры <math>\varnothing</math>23ммX147мм</li> <li>• Направляющая <math>\varnothing</math>40мм и <math>\varnothing</math>80мм</li> </ul>	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Головка камеры <math>\varnothing</math>23ммX125мм</li> <li>• Внутренний датчик 512Гц</li> <li>• Направляющая <math>\varnothing</math>40мм и <math>\varnothing</math>80мм</li> </ul>	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Головка камеры <math>\varnothing</math>23ммX244мм</li> <li>• Внутренний датчик 512Гц</li> <li>• Направляющая <math>\varnothing</math>40мм и <math>\varnothing</math>80мм</li> </ul>	

		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Головка камеры <math>\varnothing 28\text{мм} \times 156\text{мм}</math></li> <li>• Направляющая <math>\varnothing 40\text{мм}</math> и <math>\varnothing 90\text{мм}</math></li> <li>• <b>(автоуровень)</b></li> </ul> 	
		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Головка камеры <math>\varnothing 28\text{мм} \times 260\text{мм}</math></li> <li>• Направляющая <math>\varnothing 40\text{мм}</math> и <math>\varnothing 90\text{мм}</math></li> <li>• <b>(автоуровень)</b></li> </ul>	
		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Головка камеры <math>\varnothing 28\text{мм} \times 260\text{мм}</math> (L)</li> <li>• Внутренний датчик 512Гц</li> <li>• Направляющая <math>\varnothing 40\text{мм}</math> и <math>\varnothing 90\text{мм}</math></li> <li>• <b>(автоуровень)</b></li> </ul>	
		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Головка камеры <math>\varnothing 12 \times 115\text{мм}</math></li> <li>• Направляющая <math>\varnothing 18\text{мм}</math></li> </ul> 	
Control Box		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Мониторинг и запись видео</li> <li>• Устройство хранения данных: 8G SD карта и карт-ридер (устройство чтения карт памяти)</li> </ul> <p><b>(макс 256г)</b></p>	√
		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Мониторинг и запись видео и набор текста</li> <li>• Устройство хранения данных: 8G карта и карт-ридер или USB <b>(макс 256г)</b></li> </ul>	
			<ul style="list-style-type: none"> <li>• Жесткая клавиатура</li> <li>• Размер: 220(Д)<math>\times</math>118(Ш)<math>\times</math>19.2(В) ММ</li> </ul>



			<ul style="list-style-type: none"> <li>● Гибкая клавиатура</li> <li>● Размер: 323(Д)X130(Ш)X11(В)мм</li> </ul>	
Батарея Li-ion			<ul style="list-style-type: none"> <li>● Батарея (18650) 12.6В 4400МАН Li-ion</li> <li>● Полная мощность: 14Вт</li> <li>● Время зарядки: 5 часов</li> <li>● Защитное напряжение: 9.3В</li> <li>● Время работы: <math>\geq 420</math> минут</li> </ul>	
			<ul style="list-style-type: none"> <li>● Батарея (18650) 12.6В 2200МАН Li-ion</li> <li>● Полная мощность: 7Вт</li> <li>● Время зарядки: 3 часа</li> <li>● Защитное напряжение: 9.3В</li> <li>● Время работы: <math>\geq 240</math> минут</li> </ul>	✓
			<ul style="list-style-type: none"> <li>● Батарея (18650) 12.6В 13200МАН Li-ion</li> <li>● Полная мощность: 30Вт</li> <li>● Время зарядки: 5 часов</li> <li>● Защитное напряжение: 9.3В</li> <li>● Время работы: <math>\geq 240</math> минут</li> </ul>	
Бухта с кабелем			<ul style="list-style-type: none"> <li>● <math>\varnothing 330</math>ммX110(Н)мм</li> <li>● Модель с ручкой</li> </ul>	✓
			<ul style="list-style-type: none"> <li>● <math>\varnothing 330</math>ммX110(Н)мм</li> <li>● Счётчик метража</li> <li>● <b>(Новая камера C12)</b></li> </ul>	

Наименование	Изображение	Описание	Опция
Корпус		<ul style="list-style-type: none"> <li>• 460(Д)X370X180(В)мм</li> <li>• ABS пластик</li> </ul>	
		<ul style="list-style-type: none"> <li>• 477(L)X390X180(H)мм</li> <li>• Инженерный кейс в алюминиевой раме</li> </ul>	√
		<ul style="list-style-type: none"> <li>• 511(Д)X430X200(В)мм</li> <li>• ABS пластик</li> </ul>	
Монитор		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Цветной цифровой монитор 7 дюймов</li> </ul>	√
		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Цветной цифровой монитор 9 дюймов</li> </ul>	

		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Цветной тонкопленочный монитор 15 дюймов</li> </ul>	
Зарядное устройство		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Вход: переменный ток 100-240В~50/60Гц</li> <li>• Выход: прямой ток 12В/1000мА/ч</li> <li>• Диаметр вилки прямого тока: 2.1мм</li> </ul>	√
		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Вход: переменный ток 100-240В~50/60Гц</li> <li>• Выход: прямой ток 12В/3А</li> <li>• Диаметр вилки прямого тока: 2.1мм</li> </ul>	
Микрофон		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Частотная характеристика: 20-20кГц</li> <li>• Чувствительность: -47дБ±2дБ</li> <li>• Выходное сопротивление: ≤2.2кОм</li> <li>• Длина провода: 1м</li> </ul>	√
Соединительный шнур			√
Карта SD и карт-ридер			√
Отвёртка			√
Уплотнительное кольцо			√
Руководство по эксплуатации			√


## 1.2 Блок управления






1	Переключатель AV1/AV2	12	Меню Влево
2	Коннектор сигнального кабеля камеры	13	Сброс
3	Выход видеосигнала	14	Меню Назад
4	Расположение записанных файлов	15	Метрический/Дюймовый
5	Запись/Стоп записи	16	Меню
6	Меню Вверх/Переключатель USB	17	Управление питанием
7	Меню ОК/пауза/снимок	18	Разъем для зарядного устройства
8	Меню Вправо	19	Разъем для микрофона
9	Меню Вниз	20	Разъем для наушников
10	USB разъем для клавиатуры	21	Разъем для USB
11	Регулятор яркости LED	22	Слот для карты SD

## Порядок работы:

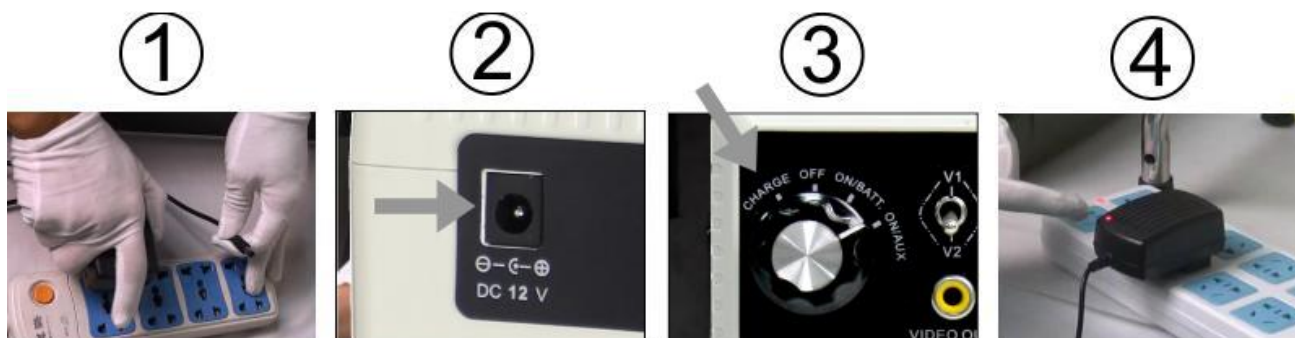
- Нажмите ▲ чтобы подключить USB флеш-накопитель, появится значок 

- Повторно нажмите ▲ чтобы отключить USB флеш-накопитель, исчезнет значок 
- **Внимание:**
- Отключите устройство перед тем, как извлечь USB флеш-накопитель.
- Не используйте USB флеш-накопитель и карту SD одновременно.

## 2.Руководство пользователя

### 2.1 Зарядка батареи

1. Включите зарядное устройство в розетку, индикатор зарядки загорится зелёным.
2. Подключите штекер к разъему на блоке управления.
3. Установите ручку переключателя в положение “CHARGE” (Зарядка).
4. Индикатор зарядки загорится красным. Когда батарея полностью зарядится, индикатор зарядки загорится зелёным.



### 2.2 Начало работы

1. Откройте кейс и установите солнцезащитный козырек.
2. Подключите камеру к кабельной катушке.
3. Подключите один конец к блоку управления.

①



②



③



4. Другой конец соединительного провода подключите к кабельной катушке.

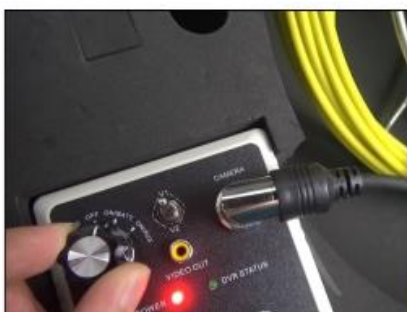
5. Установите ручку переключателя в положение "ON/BATT" (ВКЛ)

6. Переключитесь на "AV1"

④



⑤



⑥



## 2.3 Проверка уплотнительного кольца и установка направляющей.

2.3.0 Проверьте резиновое уплотнительное кольцо внизу головки камеры.

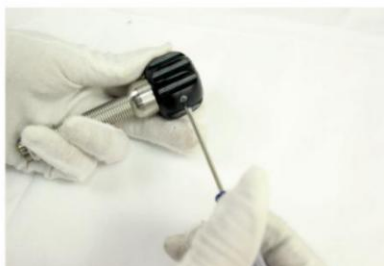
### 2.3.1 40 мм направляющая и 23 мм головка камеры

1. Установите направляющую в головку камеры
2. Закрепите направляющую с помощью отвертки, затягивая болты.
3. Установка направляющей завершена.

①



②



③



### 2.3.2 80 мм направляющая и 23мм головка камеры

1. Установите направляющую в головку камеры
2. Закрепите направляющую с помощью отвертки, затягивая болты.
3. Установка направляющей завершена.

①



②



③





### 2.3.3 12 мм направляющая и 6мм головка камеры

1. Установите направляющую в головку камеры
2. Закрепите направляющую с помощью отвертки, затягивая болты.
3. Установка направляющей завершена.

①



②



③



### 2.3.4 40 мм направляющая и 28мм головка камеры

1. Установите направляющую в головку камеры
2. Закрепите направляющую с помощью отвертки, затягивая болты.
3. Установка направляющей завершена.

①



②



③

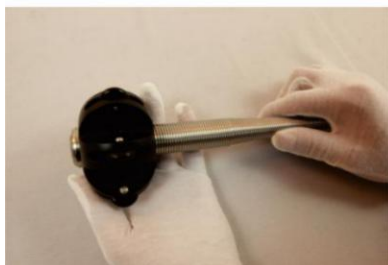


### 2.3.5 90 мм направляющая и 28мм головка камеры

1. Установите направляющую в головку камеры
2. Закрепите направляющую с помощью отвертки, затягивая болты.

3. Установка направляющей завершена.

①



②



③



## 3. Запись и меню

### 3.1 Установка карты SD и микрофона

1. Вставьте карту SD в слот, затем слегка надавите. Убедитесь, что карта SD соединяется с контактом, затем слегка надавите на неё и извлеките карту SD.

①



②



③



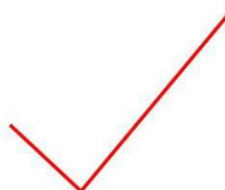
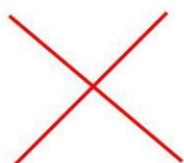
①



②



2. **Внимание:** Обратите внимание на расположение карты SD, её установка в неправильном положении вызовет повреждения карты.



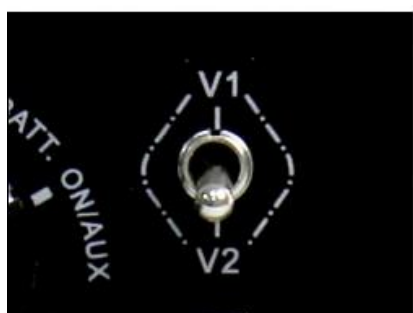
## 3.2 Переключатель AV1&AV2

Нажимайте клавишу “AV1/AV2” на панели, чтобы переключать режимы AV1 и AV2.

В режиме AV1 можно делать снимки и снимать видео, в режиме AV2 можно только производить осмотр.

①

②



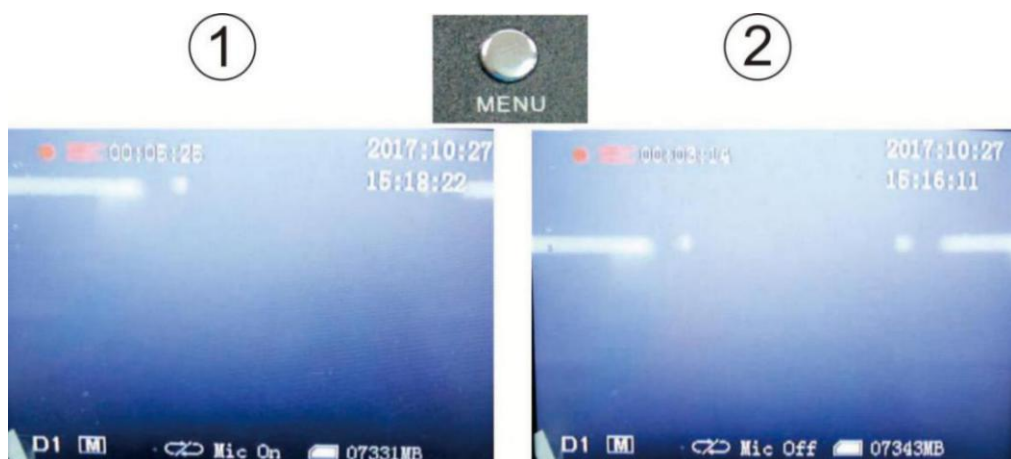
## 3.3 Запись видео

1. Нажмите клавишу “REC”, чтобы начать запись видео.

Нажмите повторно клавишу “REC”, чтобы остановить запись видео.



2. Инструкции по переключению микрофона. В процессе записи видео, нажмите клавишу "MENU", чтобы их закрыть. Снова нажмите клавишу "MENU", чтобы их открыть.



### 3.4 Создание фотоснимков

Нажмите клавишу "ОК", чтобы сделать снимок.

①



②



### 3.5 Воспроизведение видео

1&2. Нажмите клавишу “RECORDING DIRECTORY” (Расположение записанных файлов).

3. Нажмите клавишу “OK”, чтобы войти в папку “Video Files” («Видео файлы»).

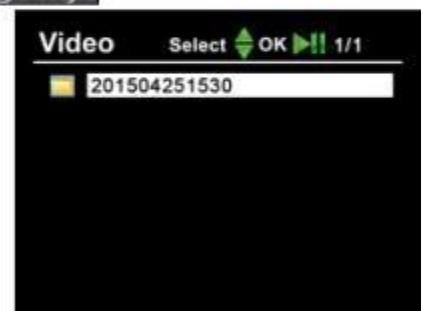
①



②



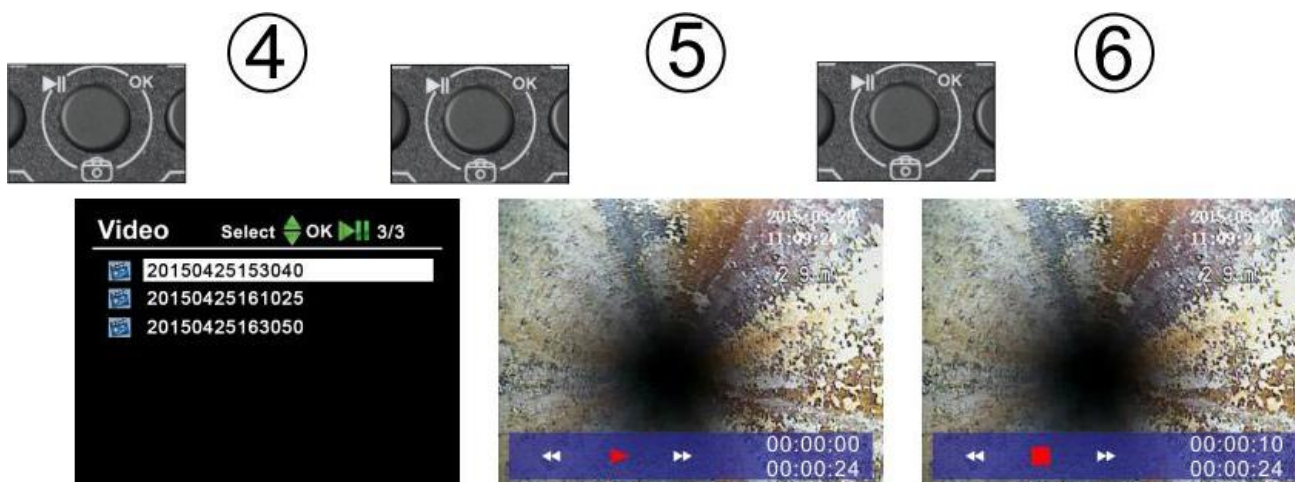
③



4. Выберите файл, который Вам нужен.

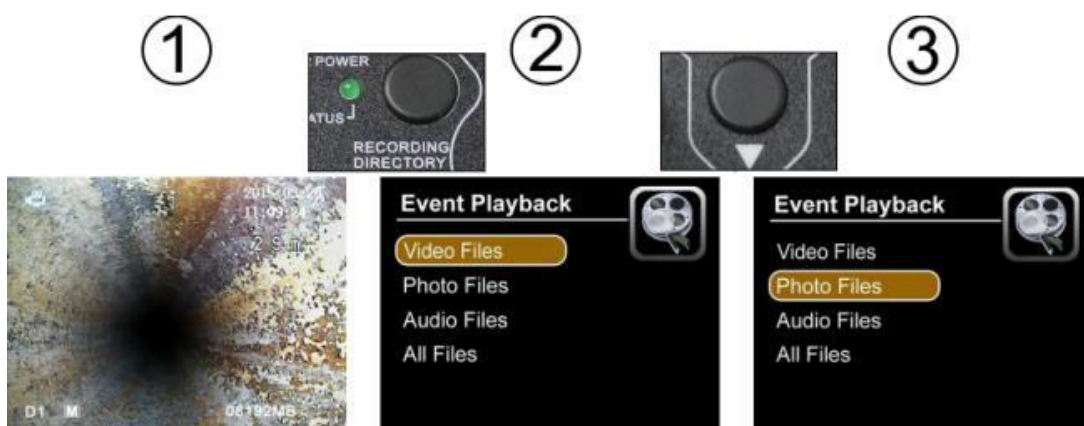
5. Видео воспроизводится на мониторе.

6. Чтобы поставить видео на паузу, нажмите клавишу "OK".



### 3.6 Просмотр фотоснимков

Следуйте инструкциям, указанным в разделе «Воспроизведение видео».





### 3.7 Меню

Нажмите клавишу «Меню», чтобы войти в основное меню.



### Настройки записывающего устройства



### Системные настройки



## Воспроизведение фото и видео

### 3.8 Настройки записывающего устройства



#### Режимы работы

- Видео: Запись видео
- Фото: Создание фотоснимков
- Аудио: Запись аудио

#### Обнаружение движения

- Выкл: Остановить обнаружение движения.
- Вкл: Начать обнаружение движения.



## **Чувствительность**

- Высокая: Наивысшая чувствительность
- Средняя: Стандартная чувствительность
- Низкая: Наименьшая чувствительность

## **Разрешение**

- 720X576
- 720X480
- 640X480

## **Качество видео**

- Высокое: Высокое разрешение
- Среднее: Стандартное разрешение
- Низкое: Низкое разрешение

## **Указатель времени**

- Выкл: Указатель времени не будет отображаться на экране
- Вкл: Указатель времени будет отображаться на экране

## **Время видео**

### **Длина видеозаписи**

- 5 минут
- 10 минут
- 15 минут
- 30 минут
- 60 минут

### Установка кадровой частоты (FPS)

- 15 FPS: 15 кадров в секунду
- 30 FPS: 30 кадров в секунду

### Громкость аудиозаписи

Работайте с режимами аудиозаписи

- Возможность настройки 10 уровней

### Перезапись

- Выкл: При заполнении диска производство записи прекратится.
- Вкл: При заполнении диска будет производиться перезапись старых видеофайлов.

## 3.9 Системные настройки



### Язык

Выберите операционный язык

### Дата и Время

Установите дату и время, нажмите ОК

### Видеовыход

Выберите, какой видеовыход подходит к Вашему монитору и ТВ, PAL или NTSC.

## Форматирование

- Нет: Система не будет форматировать карту SD
- Да: Система будет форматировать карту SD. (**Внимание!** Пожалуйста, сделайте резервные копии данных, хранящихся на SD карте, до форматирования.)

## Обновление встроенного ПО

- Нет: Система не будет обновлять встроенное ПО
- Да: Система будет обновлять встроенное ПО

## Память

- Полная: Полная ёмкость карты SD
- Свободная: Свободная ёмкость карты SD

## Настройки по умолчанию

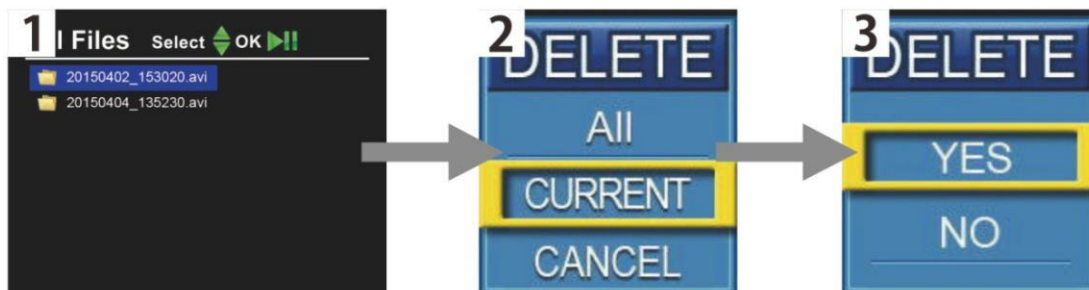
- Нет: Настройки остаются, как есть.
- Да: Заводские настройки системы.

## Версия

- Воос: 12.11.05(версия ПО)

### 3.10 Удаление файлов

Пожалуйста, убедитесь, что Вы действительно хотите удалить данные файлы, после удаления файлы исчезнут.



- Нажмите клавишу “Playback” (Воспроизведение), чтобы найти файлы.
- Нажмите клавишу “Menu” (Меню), чтобы выбрать файл, который Вы хотите удалить, один или все.
- Нажмите “OK” для удаления.

### 3.11 Приближение и отдаление изображения (10 уровней)

1. Нажмите навигационную кнопку «Вправо», чтобы увеличить изображение.



ZOOM

10



2. Нажмите навигационную кнопку «Влево», чтобы уменьшить изображение.

ZOOM



0



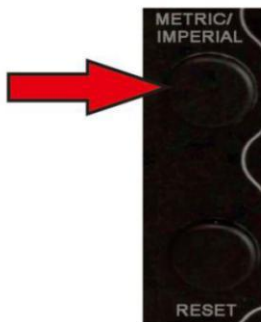
## 4. Счётчик метража (опционально)

1. Нажмите кнопку “METRIC/IMPERIAL” (Метрический/Дюймовый), чтобы выбрать метрическое или дюймовое измерение.

①



②



③

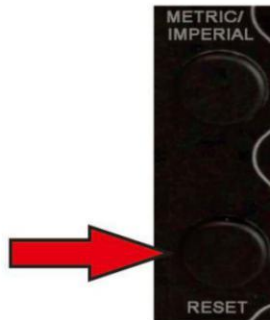


2. Нажмите кнопку “RESET” (Сброс), чтобы переустановить значения длины троса.

①



②



③

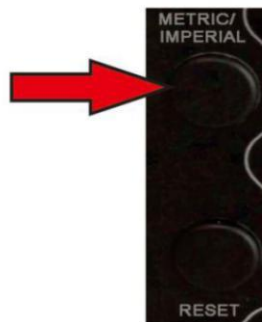


3. В течение 3 секунд удерживайте кнопку “METRIC/IMPERIAL” (Метрический/Дюймовый), чтобы скрыть отображаемое количество метров. Снова удерживайте кнопку в течение 3 секунд, чтобы отобразить количество метров.

①



②



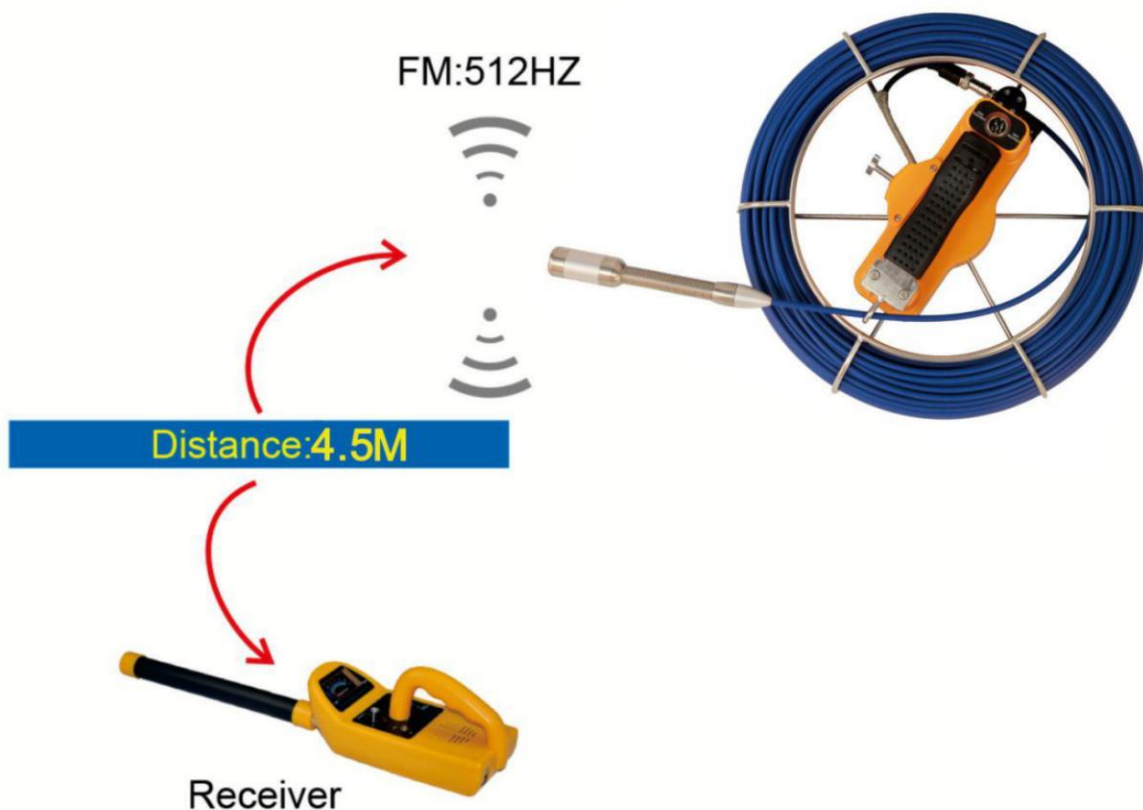
③



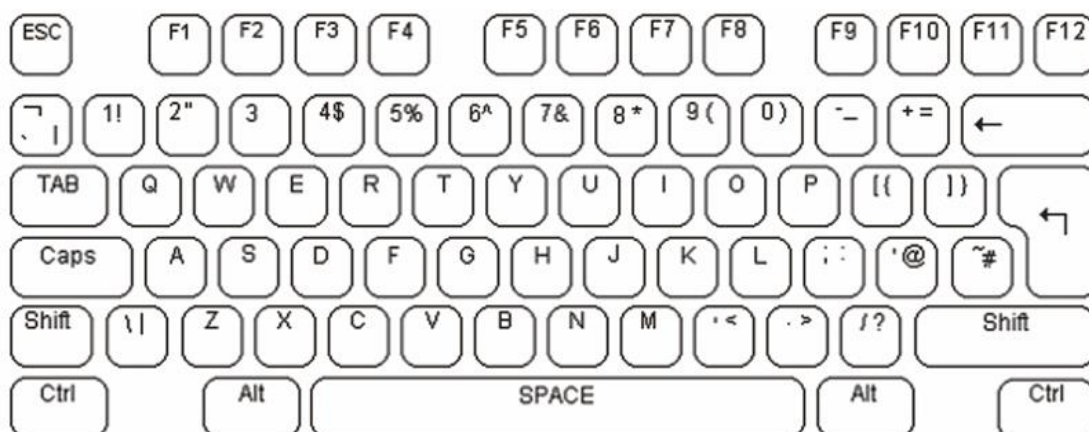
## 5. Ресивер (опционально)

### 1. Камера с передатчиком работает вместе с ресивером

Когда камера оснащена передатчиком, она может работать с ресивером на 512Гц, чтобы определять месторасположение камеры.



## 6. Клавиатура (опционально)



Шрифт и размер текста стандартные и не могут быть изменены.

Основная операция ввода текста достаточно проста. Мигающий подчеркивающий курсор указывает на текущую позицию на экране. Этот курсор может перемещаться по экрану клавишами управления курсором на клавиатуре. Курсор будет перемещаться по экрану влево и вправо, вверх и вниз. Если ни одна клавиша не нажата, курсор исчезнет примерно через десять секунд. Инструмент наложения текста на видео применяет стандартную раскладку клавиатуры США.

Стандартная раскладка клавиатуры США, применяется при наложении текста на видео. По умолчанию все программы применяют раскладку клавиатуры США.

Буквенно-цифровые символы в разделе клавиатуры QWERTY и клавиши цифровой клавиатуры можно вводить непосредственно на экран, как это происходит обычно. Каждая буквенная клавиша обычно вводит строчную букву. Прописные символы можно набирать, удерживая клавишу Shift или нажав клавишу CAPS LOCK. Светодиодные LED индикаторы клавиатуры светятся при нажатии клавиши. Для выхода из режима CAPS LOCK снова нажмите клавишу.

Чтобы удалить символ с экрана, используйте клавишу Backspace и клавишу удаления Delete. Это действие незамедлительно заменит пробелом символ слева от текущей позиции курсора и переместит курсор в эту позицию. Клавиша удаления не имеет функции. Клавиши Home и End перемещают курсор влево и вправо по текущей строке на экране. Клавиша возврата (Return) перемещает курсор в начало следующей строки.



Программа наложения текста на видео работает в двух режимах. В первом режиме текст накладывается на входящий видеосигнал. Когда видеосигнал удаляется, устройство автоматически переключается на генерацию собственного внутреннего видеосигнала с темно-серым фоном и переключается обратно на внешний видеосигнал при повторном подключении. Во втором режиме устройство генерирует свой собственный внутренний видеосигнал, но игнорирует внешний видеосигнал. Все клавиатурные команды работают одинаково в обоих режимах. Для переключения между режимами используйте клавишу F3, как показано в приведенной ниже таблице. На каждой странице режим может быть установлен индивидуально.

Esc	Сбросить текущие настройки курсора вернуться на первую строку и первоначальную позицию
F1	Курсор с любой страницы возвращается на первую строку и первоначальную позицию
F2	Выделить текст на внутреннем видео
F3	Выделить текст на внешнем видео
F4	Переместить дисплей вверх
F5	Переместить дисплей вниз
F6	Переместить дисплей влево
F7	Переместить дисплей вправо
F8	Сбросить позиции дисплея X-Y (по умолчанию)
F9	Очистить экран

Программа наложения текста на видео делит его отображение на четыре страницы на экране. Текст, записанный на каждую из этих страниц, будет храниться в энергонезависимой памяти устройства до перезаписи. Выбор текущей страницы не устанавливается по умолчанию. Для перемещения между страницами экрана используйте клавиши «page up» (на страницу вверх) и «page down» (на страницу вниз), «page up» перемещает к странице 1, «page down» перемещает к странице 4. Чтобы очистить страницу на экране от текста, нажмите F9.

# 7. Руководство по устранению неполадок

Типовые неисправности и их решение

Если происходит системный сбой, пожалуйста, обращайтесь к данному руководству.

## Видео без звука

- Микрофон не подключен или есть неполадки в микрофоне
- Не подключены наушники или есть неполадки в наушниках
- Неисправен блок управления DVR

## Невозможно ввести символ

- Слишком быстрый запуск блока управления
- Неисправен USB разъем блока управления
- Неисправна клавиатура
- Неисправен блок управления PCB

## Идёт приём данных, но нет изображения

- Отсоединился соединительный провод 1.5 м
- Камера неправильно установлена или повреждена
- При нажатии F2 система переключается в режим без изображения, нажмите F3, чтобы вернуться в предыдущий режим
- Неисправность в панели блока управления PCB

## Ошибка в отображении времени на экране

- Неисправность в панели блока управления DVR

## В режиме AV1 нет изображения, в режиме AV2 изображение нормальное

- Неисправность блока управления DVR

## В режиме AV1 нет изображения, в режиме AV2 также нет изображения

- Проверьте соединение 1.5-метрового соединительного кабеля между кабельной катушкой и блоком управления
- Проверьте прочность крепления головки камеры
- Неплотное соединение в разъеме блока управления, в месте соединения с монитором
- Монитор неисправен
- Неисправность блока управления DVR

#### Батарей невозможно зарядить

- Неправильно подключено зарядное устройство или проблема с вилкой
- Пожалуйста, не используйте неоригинальное зарядное устройство
- Зарядное устройство неисправно
- Повреждена Li-ion батарея

#### Батарея быстро разряжается

- Используйте полностью заряженную батарею
- Низкая ёмкость батареи

#### Не работает карта SD

- SD карта неверно установлена
- Включен переключатель защиты от записи карты SD
- SD карта заполнена, замените SD карту или переместите файлы на другой носитель, чтобы освободить место.
- Поврежден DVR слот карты SD

#### Устройство не включается

- Отсоединилась батарея
- Не установлен или сломан предохранитель

- Неисправность блока управления DVR

Изображение нормальное, LED светоиндикатор камеры не загорается

- Камера неправильно установлена
- Неисправность головки камеры
- Неисправность кабельной катушки
- Неисправность в панели блока управления PCB

Нет изображения на мониторе

- Монитор не включен
- Монитор отсоединился
- Монитор неисправен
- Неисправность блока управления