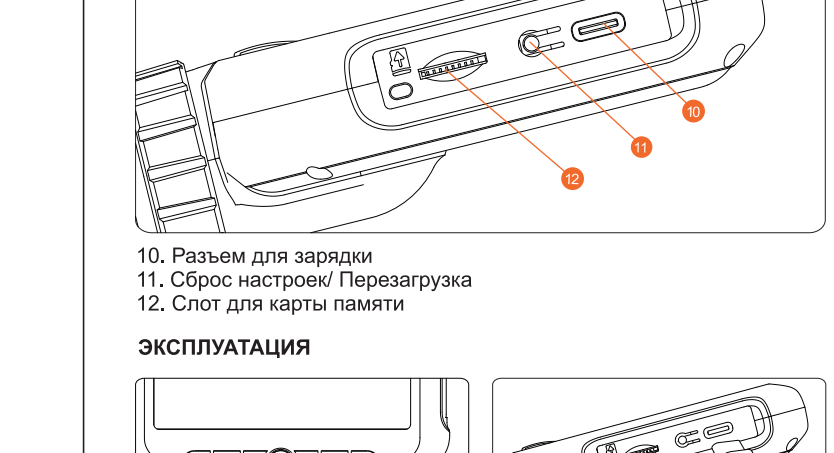
**О ПРИБОРЕ**

Промышленный управляемый видеоэндоскоп с артикуляцией камеры на 360° используется для дистанционного визуального контроля скрытых полостей без нарушения их технического состояния. Он позволяет выявлять дефекты конструкции, систем кондиционирования, труднодоступных узлов и агрегатов автомобиля, таких как ЦПГ, полости кузова, и пр. Имеет функцию записи фото- и видеофайлов.

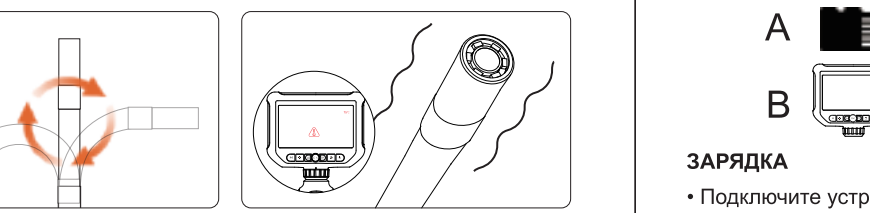
МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ. Перед использованием прибора внимательно ознакомьтесь с данной инструкцией по эксплуатации. Несоблюдение приведенных далее мер предосторожности не гарантирует Вашу безопасность и сохранность рабочих качеств прибора.

1. Прибор не предназначен для использования в медицинских целях.
2. **Не допускается использование и хранение эндоскопа при температуре выше +70 °C или ниже 0 °C**
3. Храните прибор в сухом и хорошо проветриваемом месте. Не используйте и не храните во взрывоопасных средах, сильных электрических, магнитных полях или в горючих газах, так как это может привести к пожару или взрыву.
4. Не допускается попадание воды на корпус и детали, кроме гибкого зонда, поскольку вода создает риск поражения электрическим током. Другие детали прибора, кроме гибкого зонда, не являются водонепроницаемыми. Поэтому прибор не следует использовать и хранить в условиях повышенной влажности.
5. При использовании в среде с острыми неровностями, пожалуйста, пользуйтесь им осторожно, чтобы не поцарапать водонепроницаемый защитный слой зонда.
6. При проверке двигателя автомобиля, пожалуйста, убедитесь, что температура в двигателе снизилась до допустимой температуры.
7. Объектив камеры является хрупкой деталью, поэтому в процессе работы избегайте ударов.

ОПИСАНИЕ ПРИБОРА IC-VC153/IC-VC156

1. Кнопка **ПЕРЕКЛЮЧЕНИЕ РЕЖИМОВ** (Фото/Видео /Альбом)
2. Кнопка **РЕГУЛИРОВКА ПОДСВЕТКИ** (0-50%-80%-100%)
3. Кнопка **ВВЕРХ/ ЗУМ** 1→2 × →3 × → 4×
4. Кнопка **ФОТО/ВИДЕОЗАПИСЬ**
5. Колесо управления изгибом зонда
6. Кнопка **ПОДТВЕРЖДЕНИЕ** (Стоп-кадр/ Подтвердить выбор)
7. Кнопка **ВНИЗ** (Вниз/Поворот картинка на 180 °)
8. Кнопка **ВКЛ/ВЫКЛ**
9. Кнопка **МЕНЮ НАСТРОЕК**



Управление камерой
Вы можете плавно поворачивать камеру в диапазоне от 0 до 360°

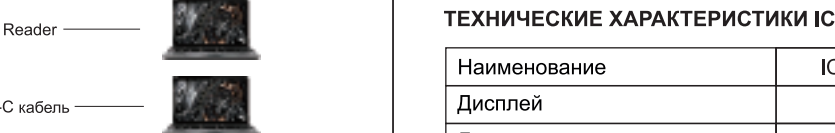
Температурный сенсор в головке камеры зонда:
•70 °C - Стандартный режим работы
•75 °C - Сигнализация-предупреждение
•Выше 80 °C - автоматическое выключение

ИНТЕРФЕЙС ВЫВОДА ИЗОБРАЖЕНИЯ

Нажмите кнопку «M» для переключения между режимами Фото/Видео.
Нажмите кнопку [] для создания Фото/начала съемки.

КОПИРОВАНИЕ ФАЙЛОВ

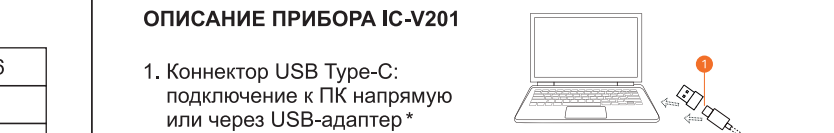
Для переноса файлов на компьютер вы можете использовать:
А) карту памяти
В) кабель-адаптер USB-Type-C. Перед копированием файлов на PC необходимо выключить прибор, а затем подсоединить видеоэндоскоп к компьютеру с помощью кабеля-адаптера. После скачивания файлов перезагрузите прибор или отсоедините кабель USB-Type-C. Не отсоединяйте кабель во время процесса передачи данных, иначе это приведет к сбою передачи данных.

**ЗАРЯДКА**

- Подключите устройство к адаптеру USB - TYPE-C для зарядки (5V --- 1A/5V --- 2A). Используйте зарядное устройство с напряжением 5В. Быстрая зарядка неподдерживается.
- Во время зарядки на дисплее горит зеленый индикатор. Когда устройство будет полностью заряжено, индикатор отразит это.
- Возможно включение устройства во время зарядки.
- Если устройство не используется в течение длительного времени, рекомендуется заряжать аккумулятор не реже чем 1 раз в 3 месяца.

ВОЗМОЖНЫЕ ПРОБЛЕМЫ

1. Задержка при выводе изображения на экран после съемки. Проверьте полностью ли заряжен видеоэндоскоп, перезагрузите устройство.
2. Сбой (зависание) или экран остается черным после включения. Пожалуйста, нажмите кнопку перезагрузки на правой стороне устройства, чтобы перезагрузить его.
3. Изображение на экране не четкое. Проверьте фокусное расстояние от объекта до камеры, оно должно быть в диапазоне от 2 до 10 см. Протрите объектив камеры чистой спиртовой салфеткой.
4. Нагрев камеры. Это нормально, что камера нагревается, особенно когда включен светодиодный индикатор камеры на максимальную яркость. Не влияет на срок службы или использование в пределах допустимых температур.
5. Не удается распознать TF карту-памяти. Удостоверьтесь, что карта отформатирована под систему FAT32. В противном случае отформатируйте карту на компьютере. Снова подключите карту к устройству.

**ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ IC-VC153/IC-VC156**

Наименование	IC-VC153	IC-VC156
Дисплей	4.3", LCD	
Диаметр зонда	3.9 мм	6 мм
Угол поворота камеры	360° (180° в 2х направлениях)	
Разрешение камеры	CMOS 2 000 000 пкс	
Фокусное расстояние	2 - 10 см	
Поле обзора	70°	
Длина зонда	1.5 м	
Жесткость зонда	гибкий	полужесткий
Материал оплетки трубки зонда	полиуретан	
Степень защиты	IP67 (камера и зонд)	
Подсветка камеры	6 LED, 3 режима	
Разрешение фото/видео	1920 x 1080	
Формат изображения/видео	JPEG / AVI	
Поддержка карт памяти	до 64 Гб class 10 и выше	
Аккумулятор	2000 mAh, Li-Ion	
Время работы/зарядки	~3.5ч / 3ч	
Рабочие температуры	камера и зонд 0-70 °C	
	другие детали 0-45 °C	

ОПИСАНИЕ ПРИБОРА IC-V201

1. Коннектор USB Type-C: подключение к ПК напрямую или через USB-адаптер *
2. Коннектор Lightning (для iPhone)
3. Коннектор Type-C (для Android)

ВАЖНО: ваш Android-смартфон должен поддерживать функцию OTG и подсоединение внешней камеры.

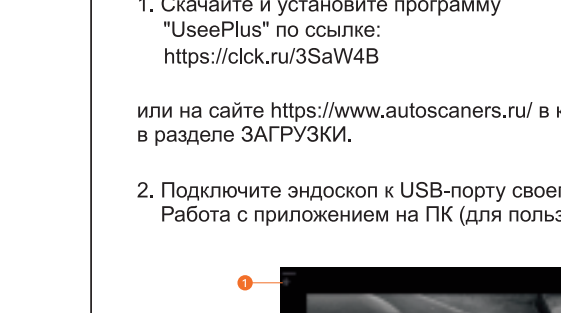
4. Камера
5. Фото/Видео
6. Регулировка яркости LED-подсветки
7. Колесо управления изгибом зонда

УСТАНОВКА ПРИЛОЖЕНИЯ для смартфона

1. Настройки
2. Статус подключения
3. Режим съемки
4. Альбом ФОТО/ВИДЕО
5. Главное меню
6. Поворот экрана
7. Запись ФОТО/ВИДЕО
8. Перейти в АЛЬБОМ
9. Сравнение изображений
10. Режим просмотра: цветной/черно-белый
11. Масштабирование

КОМПЛЕКТАЦИЯ IC-VC153/IC-VC156

1. Видеоэндоскоп с зондом
2. Кабель-адаптер USB-Type-C для зарядки
3. Карта памяти 16 Гб
4. Кейс
5. Инструкция по эксплуатации

РАБОТА С ПРИЛОЖЕНИЕМ

12. Фотоальбом
13. Видеозаписи
14. Отчет в формате PDF

ВОЗМОЖНЫЕ ПРОБЛЕМЫ

1. Не подключается к смартфону, APP не отображает фотографии.
 - Плохой контакт, протрите разъем спиртом и снова подключите его.
 - Зарядка мобильного телефона низкая (составляет менее 20%). Пожалуйста, подключите его снова после зарядки.
- Функция OTG не включена, или телефон не поддерживает функцию OTG (перейдите в интерфейс настроек телефона и найдите OTG для просмотра).
2. Изображение на экране нечеткое, недостаточная яркость. Проверьте фокусное расстояние камеры: 2-10см. Пожалуйста, используйте в пределах фокусного диапазона. Если положение камеры превышает этот диапазон, изображение может быть нечетким. Подсветка эффективнее освещает объект только на фокусном расстоянии.
- Передняя линза камеры загрязнена, пожалуйста, протрите ее чистой тканью.
3. Нагрев камеры. Это нормально, что камера нагревается, особенно когда включена светодиодная подсветка на максимальную яркость. Не влияет на срок службы или использование в пределах допустимых температур.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

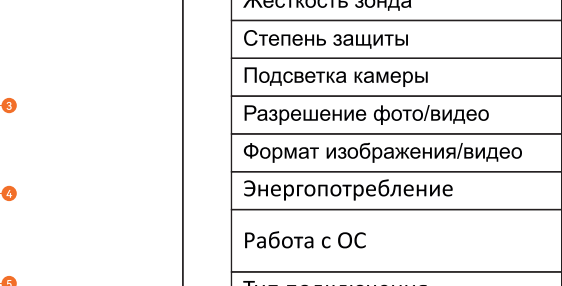
- Не вращайте колесо управления, если зонд скручен или изогнут – это может привести к повреждению троса. Повреждения, вызванные неправильной эксплуатацией, не покрываются гарантией.
- Чтобы обеспечить полную артикуляцию камеры в обоих направлениях (на 360° в одной плоскости вращения), необходимо выпрямить зонд по всей его длине.

УСТАНОВКА ПРИЛОЖЕНИЯ для ПК (только Windows)

1. Скачайте и установите программу "UseePlus" по ссылке: <https://clck.ru/3SaW4B>

или на сайте <https://www.autoscaners.ru/> в карточке товара IC-V201 в разделе ЗАГРУЗКИ.

2. Подключите эндоскоп к USB-порту своего ПК и запустите программу. Работа с приложением на ПК (для пользователей Windows)



1. Настройки
2. Интервальная съёмка (Time-lapse)
3. Режим фото
4. Режим видео
5. Альбом (просмотр сохранённых файлов)

КОМПЛЕКТАЦИЯ IC-V201

1. Видеоэндоскоп с зондом
2. Держатель для смартфона
3. Коннектор Lightning (для iPhone)
4. Коннектор Type-C (для Android)
5. Инструкция по эксплуатации
6. Кейс

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ IC-V201

Диаметр камеры	6 мм
Угол поворота камеры	2°180°, 1 плоскость
Разрешение камеры	CMOS 2 000 000 пкс
Фокусное расстояние	2 - 10 см
Поле обзора	70°
Длина зонда	1.5 м
Жесткость зонда	полужесткий
Степень защиты	IP67 (камера и зонд)
Подсветка камеры	6 LED, 3 режима
Разрешение фото/видео	1920 x 1080 / 1280x720
Формат изображения/видео	JPEG / MP4 / AVI
Энергопотребление	200 mAh
Работа с ОС	iOS 9.0+/Android 6.0+/Windows XP/Vista/Vin7/8/10/11
	Lightning/Type-C/USB Type-A
Рабочие температуры	камера и зонд 0-70 °C
	другие детали 0-45 °C

ПРАВИЛА ЭКСПЛУАТАЦИИ

1. Объектив является хрупкой деталью, поэтому не подвергайте эндоскоп ударам или давлению в процессе работы, так как это может привести к повреждению корпуса и внутренних частей прибора и повлиять на его работоспособность.
2. Не переключайте гибкий зонд, не тяните корпус эндоскопа за зонд или соединительные кабели. Иначе зонд, кабели, разъемы подсоединения кабелей могут получить повреждение.
3. Не допускайте попадания брызг каких-либо агрессивных жидкостей (соленой воды, машинного масла, дизельного топлива и технических жидкостей) на зонд эндоскопа. При одновременном контакте с агрессивной жидкостью в процессе работы сразу очистите зонд чистой влажной салфеткой. В противном случае зонд может быть поврежден.
4. Минимальный радиус изгиба зонда составляет 10 см. Если радиус изгиба зонда окажется меньше указанного значения, это приведет к повреждению внутренних деталей прибора.
5. **Внимание!** Если во время управления камерой вы почувствуете даже небольшое сопротивление, это означает что есть препятствие и/или нет достаточного пространства для движения камеры внутри объекта контроля. Извлеките зонд эндоскопа из исследуемого пространства. В противном случае можно повредить поворотный механизм камеры (вплоть до его поломки).

6. По завершению работы протрите зонд влажной салфеткой, затем дайте ему высохнуть.

ЗАПРЕЩАЕТСЯ:

- Погружать объектив камеры и зонд в воду и агрессивные жидкости.
- Работать в режиме зарядки, чтобы исключить удар током.
- Разбирать и вносить изменения в конструкцию эндоскопа.

УХОД И ХРАНЕНИЕ

После использования тщательно протрите зонд салфеткой, смоченной в нейтральном моющем средстве, затем протрите салфеткой, смоченной в чистой воде, и наконец, насухо протрите зонд. Очищайте зонд сразу после использования. Если оставить его загрязненным на длительный период времени, он может быть поврежден коррозией.

Уход за наконечником зонда
Возьмитесь за жесткую часть наконечника зонда с камерой, с помощью мягкой салфетки или ватных тампонов удалите грязь и влагу. Наилучший результат очистки обеспечивает применение этилового спирта.

Уход за корпусом устройства
Протрите корпус мягкой тканью, смоченной в чистой воде, затем протрите чистой и сухой тканью.

Условия хранения
Храните устройство при комнатной температуре в чистом и сухом месте.

ГАРАНТИЯ

Поставщик устанавливает Гарантию на видеоэндоскоп сроком 12 месяцев со дня поставки. Данная гарантия распространяется только на дефекты, произошедшие по вине Поставщика.

Гарантия не распространяется на:

- случаи, возникшие при работе с устройством с нарушением правил эксплуатации;
- части прибора, являющиеся расходными материалами (батарея);
- повреждения и износ кабелей питания и соединительных кабелей, вызванные эксплуатацией;
- камеру, в случае ее механического повреждения или погружения в жидкости;
- основной блок при наличии механических, электрических (термических) или химических повреждений устройства, возникших в результате нарушения правил его эксплуатации;
- зонд, в случае его механического повреждения: перелом, разрыв внешней оболочки и нарушение внутренних коммуникаций;
- прочие случаи, возникшие при работе устройства с нарушением правил эксплуатации.

Внешний вид, комплектация и технические характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления.

Авторизованный дистрибутор и сервисный центр на территории РФ:
Автосканеры.RU

Адрес: 125363, РФ, г. Москва
Строительный проезд, 10
+7 (499) 322-42-68

При возникновении любых вопросов по товару отсканируйте QR-код для перехода на портал поддержки клиентов.

