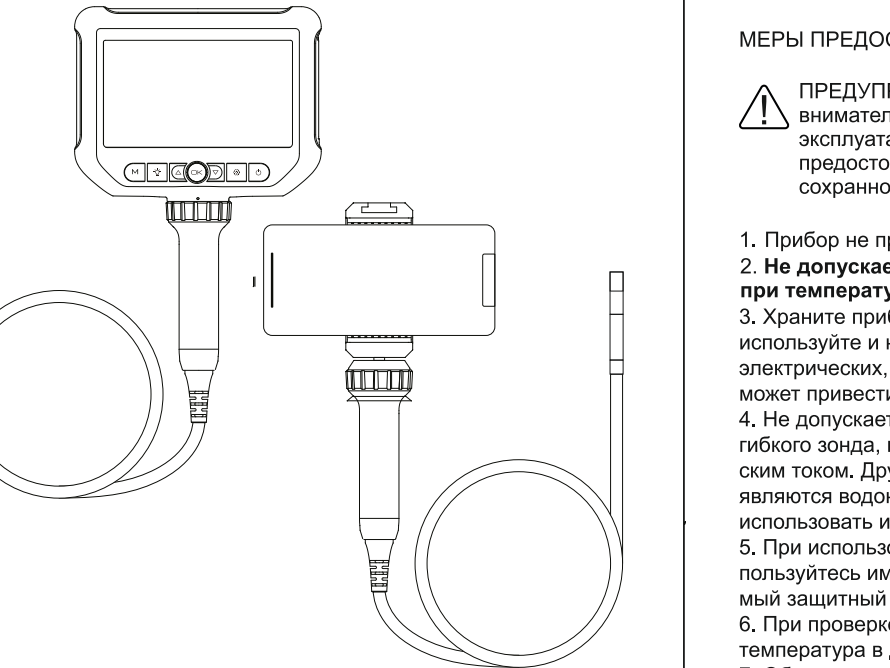


iCartool®
ПРОМЫШЛЕННЫЙ ВИДЕОЭНДОСКОП
IC-VC153 / IC-VC156 / IC-V201



Инструкция по эксплуатации

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 конструкций, систем кондиционирования, труднодоступных узлов и агрегатов автомобиля, таких как ЦПГ, полости кузова, и пр. Имеет функцию записи фото-и видеозаписей.

МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

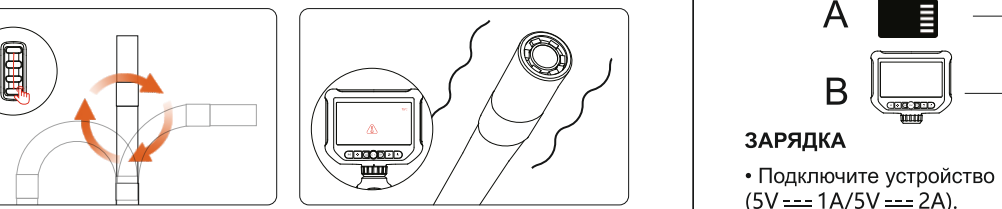
ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ. Перед использованием прибора внимательно ознакомьтесь с данной инструкцией по эксплуатации. Несоблюдение приведенных далее мер предосторожности не гарантирует Вашу безопасность и сохранность рабочих качеств прибора.

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



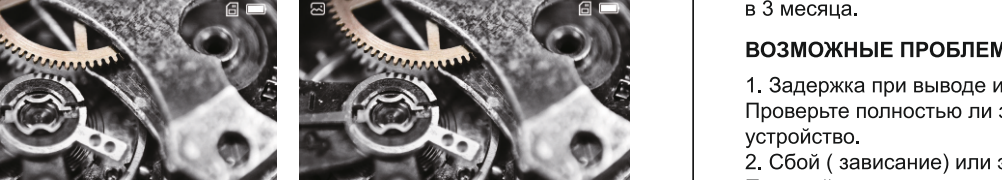
1. Кнопка **ПЕРЕКЛЮЧЕНИЕ РЕЖИМОВ** (Фото/Видео /Альбом)
2. Кнопка **РЕГУЛИРОВКА ПОДСВЕТИВ** (0-50%-80%-100%)
3. Кнопка **ВВЕРХ/ ЗУМ** 1→2х→3х→4х
4. Кнопка **ФОТО/ВИДЕОЗАПИСЬ**
5. Колесо управления изгибом зонда
6. Кнопка **ПОДТВЕРЖДЕНИЕ** (Стоп-кадр/ Подтвердить выбор)
7. Кнопка **ВНИЗ** (Вниз/Поворот 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 датчик в головке камеры зонда:
• **+70 °C** - Стандартный режим работы
• **+75 °C** - Сигнализация-предупреждение
• **выше 80 °C** - автоматическое выключение

ИНТЕРФЕЙС ВЫВОДА ИЗОБРАЖЕНИЯ

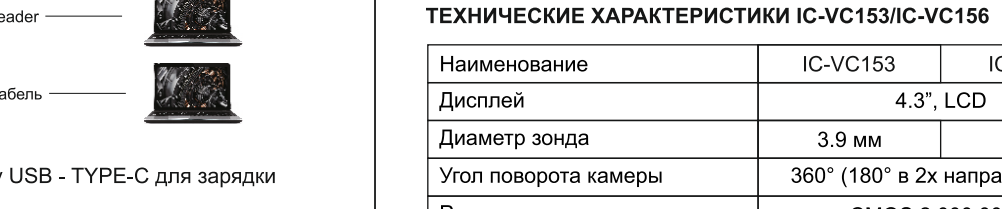


Нажмите кнопку «М» для переключения между режимами Фото/Видео.
Нажмите кнопку [M] для создания Фото/начала съемки.

Нажмите кнопку «М» для перехода в Альбом, выберите файл для просмотра, нажмите [M] для удаления/защиты.

КОПИРОВАНИЕ ФАЙЛОВ

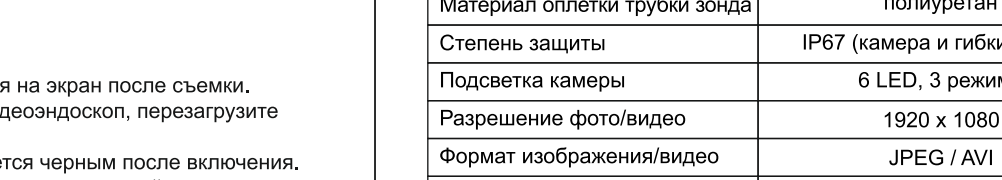
Для переноса файлов на компьютер вы можете использовать:
А) карту памяти
Б) кабель-адаптер USB-Type-C. Перед копированием файлов на PC необходимо выключить прибор, а затем подключить видеозонд к компьютеру с помощью кабеля-адаптера.
После скачивания файлов перезагрузите прибор или отсоедините кабель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



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

Температурный датчик в головке камеры зонда:
• **+70 °C** - Стандартный режим работы
• **+75 °C** - Сигнализация-предупреждение
• **выше 80 °C** - автоматическое выключение

ИНТЕРФЕЙС ВЫВОДА ИЗОБРАЖЕНИЯ

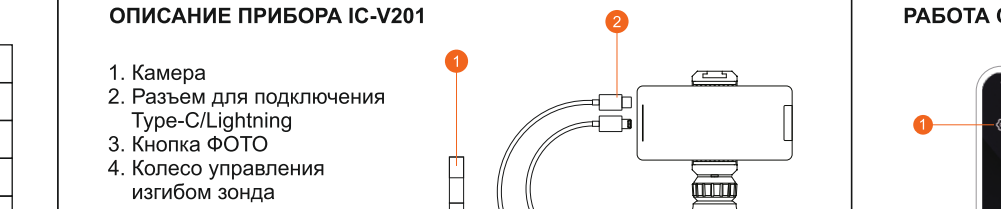


Нажмите кнопку «М» для переключения между режимами Фото/Видео.
Нажмите кнопку [M] для создания Фото/начала съемки.

Нажмите кнопку «М» для перехода в Альбом, выберите файл для просмотра, нажмите [M] для удаления/защиты.

КОПИРОВАНИЕ ФАЙЛОВ

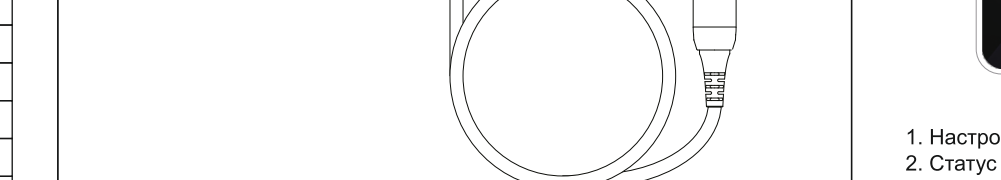
Для переноса файлов на компьютер вы можете использовать:
А) карту памяти
Б) кабель-адаптер USB-Type-C. Перед копированием файлов на PC необходимо выключить прибор, а затем подключить видеозонд к компьютеру с помощью кабеля-адаптера.
После скачивания файлов перезагрузите прибор или отсоедините кабель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



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

Температурный датчик в головке камеры зонда:
• **+70 °C** - Стандартный режим работы
• **+75 °C** - Сигнализация-предупреждение
• **выше 80 °C** - автоматическое выключение

ИНТЕРФЕЙС ВЫВОДА ИЗОБРАЖЕНИЯ

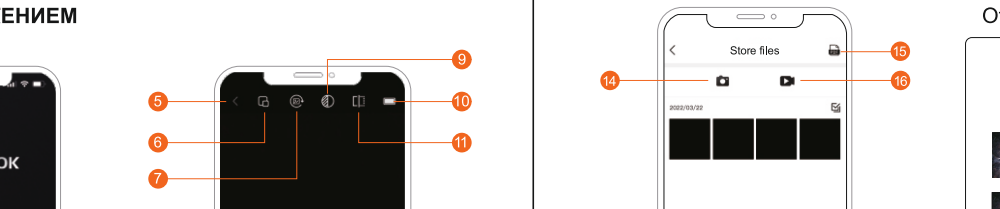


Нажмите кнопку «М» для переключения между режимами Фото/Видео.
Нажмите кнопку [M] для создания Фото/начала съемки.

Нажмите кнопку «М» для перехода в Альбом, выберите файл для просмотра, нажмите [M] для удаления/защиты.

КОПИРОВАНИЕ ФАЙЛОВ

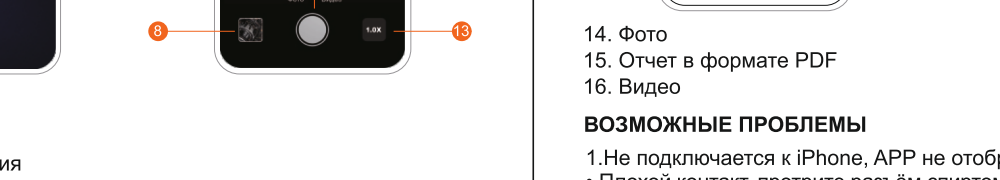
Для переноса файлов на компьютер вы можете использовать:
А) карту памяти
Б) кабель-адаптер USB-Type-C. Перед копированием файлов на PC необходимо выключить прибор, а затем подключить видеозонд к компьютеру с помощью кабеля-адаптера.
После скачивания файлов перезагрузите прибор или отсоедините кабель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



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

Температурный датчик в головке камеры зонда:
• **+70 °C** - Стандартный режим работы
• **+75 °C** - Сигнализация-предупреждение
• **выше 80 °C** - автоматическое выключение

ИНТЕРФЕЙС ВЫВОДА ИЗОБРАЖЕНИЯ



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

Нажмите кнопку «М» для перехода в Альбом, выберите файл для просмотра, нажмите [M] для удаления/защиты.

КОПИРОВАНИЕ ФАЙЛОВ

Для переноса файлов на компьютер вы можете использовать:
А) карту памяти
Б) кабель-адаптер USB-Type-C. Перед копированием файлов на PC необходимо выключить прибор, а затем подключить видеозонд 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.

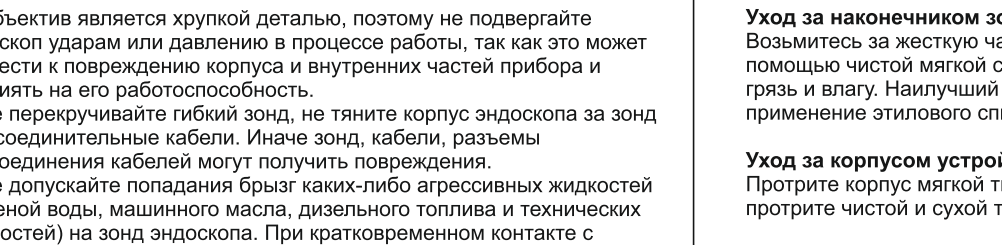
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ IC-VC153/IC-VC156

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 гибкий зонд)	
Подсветка камеры	6 LED, 3 режима	
Разрешение фото/видео	1920 x 1080	
Формат изображения/видео	JPEG / AVI	
Поддержка карт памяти	до 64 GB 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	

КОМПЛЕКТАЦИЯ IC-VC153/IC-VC156

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

ОПИСАНИЕ ПРИБОРА IC-V201

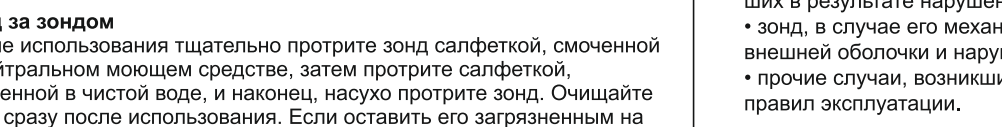


ВАЖНО: ваш Android-смартфон должен поддерживать функцию OTG и подключение внешней камеры.

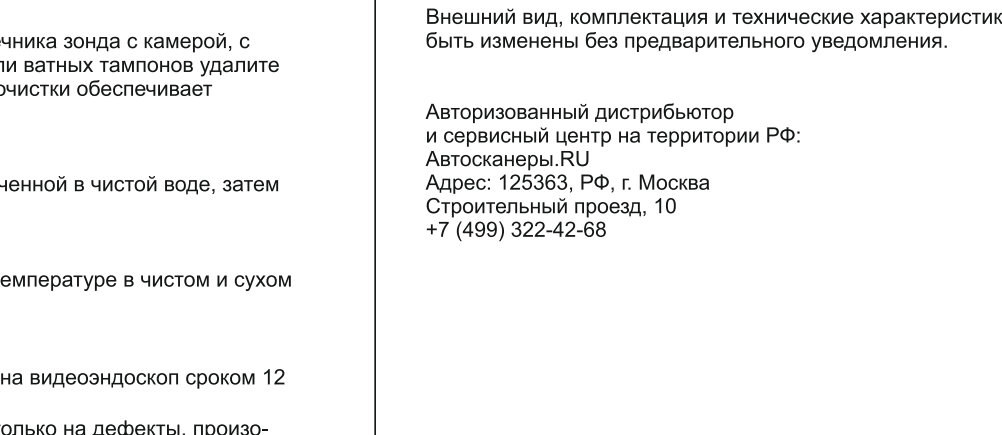
УСТАНОВКА ПРИЛОЖЕНИЯ

Вариант 1. Выполните поиск приложения "SUP-ANESOK" в App Store/Google Play и установите его на телефон. (Поддержка iOS 10.0+/Android 6.0+)

Вариант 2. Отсканируйте QR code, скачайте и установите приложение (Поддержка iOS 10.0+/Android 6.0+)



РАБОТА С ПРИЛОЖЕНИЕМ



ВОЗМОЖНЫЕ ПРОБЛЕМЫ

1. Не подключается к iPhone, APP не отображает фотографии.
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, недостаточная яркость. 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. 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.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ IC-V201

Диаметр камеры	5.5 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
Степень защиты	IP67 (камера и гибкий зонд)
Подсветка камеры	6 LED
Разрешение фото/видео	1920 x 1080 / 1280 x 720
Формат изображения/видео	JPEG / MP4 / AVI
Энергопотребление	200 mAh
Работа с ОС	iOS 10.0+/Android 6.0+
Тип подключения	Lightning/Type-C
Рабочие температуры	камера и зонд 0-75 °C
	другие детали 0-45 °C

КОМПЛЕКТАЦИЯ IC-V201

1. Видеозонд с зондом
2. Зарядка мобильного телефона низкая (составляет менее 20%). Пожалуйста, подключите его снова после зарядки.
3. Изображение на экране не четкое, недостаточная яркость. 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. 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.

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

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

Авторизованный дистрибьютор и сервисный центр на территории РФ: Автосканеры.RU
Адрес: 125363, РФ, г. Москва
Строительный проезд, 10
+7 (499) 322-42-68

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 перекручивайте гибкий зонд, не тяните корпус эндоскопа за зонд или соединительные кабели. Иначе зонд, кабели, разъемы подключения кабелей могут получить повреждения.
 3. Не допускайте попадания брызг каких-либо агрессивных жидкостей (соленой воды, машинного масла, дизельного топлива и технических жидкостей) на зонд эндоскопа. При кратковременном 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.
- При несоблюдении правил эксплуатации прибора, гарантийные обязательства не поддерживаются.
- УХОД И ХРАНЕНИЕ**
- Уход за зондом**
- После использования тщательно протрите зонд салфеткой, смоченной в нейтральном моющем средстве, затем протрите салфеткой, смоченной в чистой воде, и наконец, насухо протрите зонд. Очищая зонд сразу после использования. Если оставить его загрязненным на длительный период времени, он может быть поврежден коррозией.

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

Авторизованный дистрибьютор и сервисный центр на территории РФ: Автосканеры.RU
Адрес: 125363, РФ, г. Москва
Строительный проезд, 10
+7 (499) 322-42-68

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 перекручивайте гибкий зонд, не тяните корпус эндоскопа за зонд или соединительные кабели. Иначе зонд, кабели, разъемы подключения кабелей могут получить повреждения.
 3. Не допускайте попадания брызг каких-либо агрессивных жидкостей (соленой воды, машинного масла, дизельного топлива и технических жидкостей) на зонд эндоскопа. При кратковременном 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.
- При несоблюдении правил эксплуатации прибора, гарантийные обязательства не поддерживаются.
- УХОД И ХРАНЕНИЕ**
- Уход за зондом**
- После использования тщательно протрите зонд салфеткой, смоченной в нейтральном моющем средстве, затем протрите салфеткой, смоченной в чистой воде, и наконец, насухо протрите зонд. Очищая зонд сразу после использования. Если оставить его загрязненным на длительный период времени, он может быть поврежден коррозией.