

# ТЕХНИЧЕСКИЕ ВИДЕОЭНДОСКОПЫ ERMENRICH SEEK VE

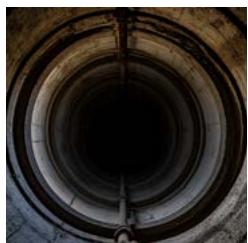
Современная диагностика и ремонт часто требуют визуального доступа к скрытым узлам и полостям: внутри стен, в двигателе автомобиля или в глубине сложных систем коммуникаций. Технический видеоэндоскоп — это ваши «глаза» в труднодоступных местах. Он позволяет провести визуальный осмотр без дорогостоящего демонтажа, сэкономить время и точно определить причину неисправности или оценить качество выполненных работ.

## Зачем нужен технический видеоэндоскоп?

Видеэндоскоп (или бороскоп) — это незаменимый инструмент как для профессионалов, так и для домашних мастеров. Он помогает решать широкий спектр задач, делая сложную работу простой и наглядной.

- **Экономия времени и средств.** Позволяет обнаружить проблему (протечку, засор, дефект проводки), не вскрывая стены, полы или сложные механизмы.
- **Точная диагностика.** Дает возможность детально рассмотреть состояние труб, сварных швов, цилиндров двигателя, вентиляционных каналов и других скрытых узлов.
- **Контроль качества.** Идеально подходит для проверки качества строительных, монтажных и ремонтных работ в скрытых полостях.
- **Безопасность.** Помогает осматривать потенциально опасные зоны без прямого контакта, например, проверять электропроводку или находить источники плесени.

## Основные области применения:



**Строительство и ремонт:** инспекция стен, перекрытий, дымоходов, вентиляционных шахт



**Автосервис:** диагностика двигателей, катализаторов, скрытых полостей кузова



**Сантехника:** осмотр состояния водопроводных и канализационных труб, поиск засоров и протечек



**Электромонтажные работы:** проверка состояния проводки в кабель-каналах и за фальш-панелями



**Бытовое использование:** осмотр крупной бытовой техники, поиск утерянных предметов в труднодоступных местах

## Ключевые преимущества серии **Ermenrich Seek VE**

- **Высокое качество изображения.** Камеры с разрешением до Full HD и яркая светодиодная подсветка обеспечивают четкую и детализированную картинку даже в полной темноте.
- **Гибкость применения.** В серии представлены модели с разной длиной кабеля (от 1 до 10 метров), с одной или двумя камерами, а также с уникальной поворотной камерой для максимального обзора.
- **Продуманная конструкция.** Гибкие или полужесткие кабели легко проникают в узкие отверстия, а защита линз по стандарту IP65/IP67 позволяет работать во влажной среде.
- **Удобство работы.** Модели делятся на два типа: с собственным ЖК-экраном для автономной работы и для подключения к смартфону по Wi-Fi, что позволяет мгновенно сохранять и отправлять фото и видео.
- **Функция записи.** Большинство моделей могут записывать фото и видео на карту памяти или в память смартфона, что удобно для создания отчетов и демонстрации результатов.

# Сравнительные характеристики

Ключевое отличие между моделями — это тип устройства (автономное или для смартфона), количество камер, длина кабеля и разрешение записи.



Модель	VE10	VE15	VE20	VE40	VE50	VE60	VE70	VE80
Артикул	85665	85666	83593	83837	83838	83839	83840	85670
Тип	Для смартфона	Для смартфона	С экраном 2,8"	С экраном 4,3"	С экраном 4,3"	С экраном 4,3"	С экраном 4,3"	С экраном 4,3"
Количество камер	1 (фронтальная)	2 (фронт./бок.)	1 (фронтальная)	1 (фронтальная)	1 (фронтальная)	2 (фронт./бок.)	2 (фронт./бок.)	1 (поворотная)
Длина кабеля, м	3	10	10	1	10	1	10	3
Макс. разрешение (Фото / Видео)	1080p / 1080p	2K / 1080p	Нет	720p / 480p	720p / 480p	720p / 480p	720p / 480p	1080p / 1080p
Запись	В память смартфона	В память смартфона	Нет	Карта microSD	Карта microSD	Карта microSD	Карта microSD	Карта microSD
Особенности	Wi-Fi, работа через приложение ANESOK	Wi-Fi, 2 камеры, цифровой зум, длинный кабель, работа через приложение ANESOK	Базовая модель с экраном и длинным кабелем	Запись фото/видео, компактный кабель 1 м	Аналог VE40 с кабелем 10 м	Две камеры для полного обзора, кабель 1 м	Аналог VE60 с кабелем 10 м	Поворотная на 210° камера, Full HD, IPS-экран

# Рекомендации по выбору

Линейка Ermenrich Seek VE позволяет подобрать идеальное решение для любых задач. VE10 и VE15 — отличный выбор для тех, кто предпочитает работать с экраном своего смартфона. VE15 предлагает расширенные возможности за счет второй камеры и 10-метрового кабеля. VE20 — простая и надежная модель с собственным экраном для базовых задач осмотра. Модели VE40 и VE70 — это универсальные приборы с функцией записи, где выбор зависит от требуемой длины кабеля (1 или 10 м) и количества камер (одна или две). Флагман VE80 создан для профессионалов, которым нужен максимальный контроль над обзором благодаря поворотной камере и записи в Full HD.

## Ermenrich Seek VE10

Арт. 85665

Компактный Wi-Fi-эндоскоп, который превращает ваш смартфон или планшет в экран для диагностики. Идеален для быстрых проверок в быту и ремонте. Подключается через приложение ANESOK для iOS и Android и питается от мобильного устройства (для устройств Apple в комплекте есть кабель Lightning).



### Основные особенности:

- Одна фронтальная камера Full HD с диаметром 7,9 мм
- Передача данных по Wi-Fi на устройства iOS и Android
- Гибкий кабель длиной 3 метра
- Запись фото и видео в разрешении Full HD (1920x1080)
- Защита линзы от пыли и струй воды (IP65)

## Ermenrich Seek VE15

Арт. 85666

Wi-Fi эндоскоп без встроенного экрана с двумя камерами и длинным 10-метровым кабелем. Подключается через приложение ANESOK для iOS и Android. Позволяет осматривать протяженные коммуникации, а боковая камера дает возможность заглянуть «за угол». Управление основными функциями видеоЭндоскопа осуществляется со специального пульта, соединенного с зондом — он осуществляет спуск затвора при съемке фото и видео, регулировку яркости подсветки, переключение между камерами, выбор степени цифрового зума.



### Основные особенности:

- Две камеры: фронтальная и боковая для полного обзора
- Съемка фото в высоком разрешении 2K (2560x1440) и Full HD видео (1920x1080)
- Длина кабеля 10 метров для промышленных проверок
- Работа от встроенного аккумулятора до 2,5 часов
- Цифровой зум и управление с беспроводного пульта

## Ermenrich Seek VE20

Арт. 83593

Простой и надежный видеэндоскоп начального уровня со встроенным экраном. Не требует подключения к смартфону и готов к работе сразу после включения. Отличный выбор для тех, кому нужна только функция осмотра без записи.

### Основные особенности:

- Встроенный цветной TFT-экран 2,8" с разрешением 720р
- Длинный кабель с зондом — 10 метров
- Камера с углом обзора 70° и яркой светодиодной подсветкой
- Защита линз и диодов по стандарту IP67 (кратковременное погружение в воду)
- До 5 часов работы на одном заряде аккумулятора



## Ermenrich Seek VE40 / VE50

Арт. 83837 / 83838

Универсальные эндоскопы с большим экраном 4,3" и функцией записи фото и видео на карту памяти. Модели идентичны по функционалу и отличаются только длиной кабеля: **1 метр (VE40)** для автодиагностики и осмотра техники и **10 метров (VE50)** для обследования труб и коммуникаций.

### Основные особенности:

- Большой цветной ЖК-экран 4,3"
- Запись фото (720p) и видео (480p) на карту microSD
- Тонкая камера диаметром 5,5 мм
- Водозащита линз и осветителей по классу IP67
- Работа от аккумулятора до 3 часов



## Ermenrich Seek VE60 / VE70

Арт. 83839 / 83840

Продвинутые модели с двумя камерами (фронтальной и боковой) для максимально детального осмотра. Наличие второй камеры исключает «слепые зоны». Модели отличаются длиной кабеля: 1 метр (VE60) для точечных инспекций и 10 метров (VE70) для протяженных объектов.



### Основные особенности:

- Две HD-камеры: фронтальная и боковая
- Большой цветной ЖК-экран 4,3"
- Запись фото (720p) и видео (480p) на карту microSD
- Водозащищенные линзы и светодиоды (IP67)
- 3 часа непрерывной работы от аккумулятора

## Ermenrich Seek VE80

Арт. 85670

Видеоэндоскоп Ermenrich Seek VE80 — это флагманская модель в линейке, разработанная для профессионалов, которым требуется максимальный контроль и высочайшее качество изображения при инспекции труднодоступных мест. Его ключевое отличие от других моделей серии — управляемая поворотная камера, которая кардинально расширяет возможности диагностики. С помощью колесика на рукоятке можно поворачивать объектив вправо и влево в диапазоне 210° — не нужно изгибать и вращать сам кабель, рискуя потерять нужный ракурс. Диаметр камеры всего 6,2 мм, что позволяет ей проникать в очень узкие отверстия, например, в свечные колодцы большинства двигателей без переходников. Длина кабеля 3 метра является универсальной для большинства задач в автодиагностике, сантехнике и строительстве. В зонд встроен термодатчик, который автоматически отключает камеру при достижении температуры 90 °C и защищает от перегрева при осмотре горячих узлов.



### Основные особенности:

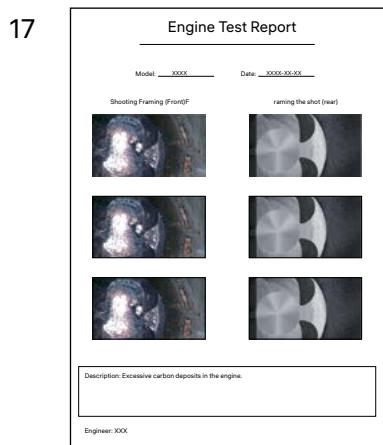
- Одна поворотная на 210° камера с углом обзора 90°
- Запись фото и видео в высоком разрешении до 1920x1080 пикс (Full HD)
- Яркий цветной IPS-экран 4,3" с естественной цветопередачей
- Встроенный температурный датчик для защиты камеры от перегрева
- Цифровой зум и поддержка карт памяти до 32 ГБ

# Интерфейс приложения ANESOK (для моделей VE10 и V15)

Приложение ANESOK предоставляет следующий набор функций для управления эндоскопом:

- Просмотр видео в реальном времени с основной или боковой камеры эндоскопа
- Съемка фотографий и запись видео с последующим сохранением прямо в память телефона
- Цифровое управление: переключение между камерами, регулировка яркости подсветки, цифровой зум, поворот изображения
- Специальные режимы: например, включение черно-белого фильтра для лучшего выявления деталей или режим «паузы» для изучения статичного кадра
- Отображение уровня заряда аккумулятора самого эндоскопа

## Интерфейс приложения



- |   |                                 |
|---|---------------------------------|
| 1 Настройки                             | 10 Сравнение изображений        |
| 2 Открыть режим фото/видео              | 11 Настройка подсветки камеры   |
| 3 Статус Wi-Fi-подключения              | 12 Снять фото/видео             |
| 4 Открыть галерею                       | 13 Увеличение/уменьшение        |
| 5 Настройка разрешения экрана           | 14 Сохраненные фото             |
| 6 Назад                                 | 15 Сохраненные видео            |
| 7 Галерея                               | 16 Создать отчет в формате .pdf |
| 8 Поворот экрана                        | 17 Пример отчета в формате .pdf |
| 9 Переключение режимов: цветной или ч/б |                                 |