

# Строительные тепловизоры Seek TV

## Технические характеристики

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Алматы (727)345-47-04  
Ангарск (3955)60-70-56  
Архангельск (8182)63-90-72  
Астрахань (8512)99-46-04  
Барнаул (3852)73-04-60  
Белгород (4722)40-23-64  
Благовещенск (4162)22-76-07  
Брянск (4832)59-03-52  
Владивосток (423)249-28-31  
Владикавказ (8672)28-90-48  
Владимир (4922)49-43-18  
Волгоград (844)278-03-48  
Вологда (8172)26-41-59  
Воронеж (473)204-51-73  
Екатеринбург (343)384-55-89

Иваново (4932)77-34-06  
Ижевск (3412)26-03-58  
Иркутск (395)279-98-46  
Казань (843)206-01-48  
Калининград (4012)72-03-81  
Калуга (4842)92-23-67  
Кемерово (3842)65-04-62  
Киров (8332)68-02-04  
Коломна (4966)23-41-49  
Кострома (4942)77-07-48  
Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61  
Курск (4712)77-13-04  
Курган (3522)50-90-47  
Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13  
Москва (495)268-04-70  
Мурманск (8152)59-64-93  
Набережные Челны (8552)20-53-41  
Нижний Новгород (831)429-08-12  
Новокузнецк (3843)20-46-81  
Ноябрьск (3496)41-32-12  
Новосибирск (383)227-86-73  
Омск (3812)21-46-40  
Орел (4862)44-53-42  
Оренбург (3532)37-68-04  
Пенза (8412)22-31-16  
Петрозаводск (8142)55-98-37  
Псков (8112)59-10-37  
Пермь (342)205-81-47

Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
Рязань (4912)46-61-64  
Самара (846)206-03-16  
Санкт-Петербург (812)309-46-40  
Саратов (845)249-38-78  
Севастополь (8692)22-31-93  
Саранск (8342)22-96-24  
Симферополь (3652)67-13-56  
Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13  
Сургут (3462)77-98-35  
Сыктывкар (8212)25-95-17  
Тамбов (4752)50-40-97  
Тверь (4822)63-31-35

Тольятти (8482)63-91-07  
Томск (3822)98-41-53  
Тула (4872)33-79-87  
Тюмень (3452)66-21-18  
Ульяновск (8422)24-23-59  
Улан-Удэ (3012)59-97-51  
Уфа (347)229-48-12  
Хабаровск (4212)92-98-04  
Чебоксары (8352)28-53-07  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Чита (3022)38-34-83  
Якутск (4112)23-90-97  
Ярославль (4852)69-52-93

Россия +7(495)268-04-70

Казахстан +(727)345-47-04

Беларусь +(375)257-127-884

Узбекистан +998(71)205-18-59

Киргизия +996(312)96-26-47

эл.почта: [emm@nt-rt.ru](mailto:emm@nt-rt.ru) || сайт: <https://ermenrich.nt-rt.ru/>

Тепловизор – это современный диагностический инструмент, который превращает невидимое инфракрасное (тепловое) излучение в изображение. Он позволяет бесконтактно измерять температуру поверхностей и визуализировать тепловые аномалии, что делает его незаменимым прибором для профилактики, поиска неисправностей и контроля качества.

## Почему тепловизоры особенно востребованы в холодное время года?

Осенне-зимний период — это «высокий сезон» для строительной и коммунальной диагностики. Именно в это время перепады температур между отапливаемым помещением и холодной улицей достигают максимума, благодаря чему тепловые аномалии и дефекты проявляются наиболее ярко и контрастно. Это делает тепловизор незаменимым инструментом для профилактического выявления проблем и решения множества важных задач:

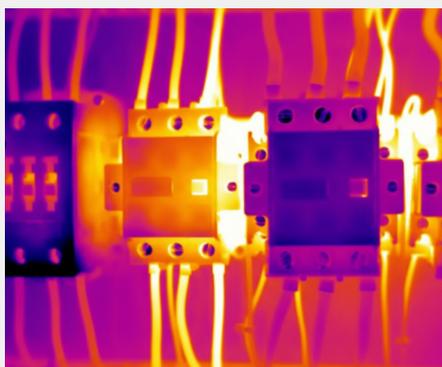
- **Выявление теплопотерь:** нарушения в изоляции, «мостики холода» в стенах, перекрытиях и вокруг оконных/дверных блоков становятся видны как на ладони.
- **Диагностика систем отопления:** тепловизор позволяет визуально оценить равномерность прогрева радиаторов, трубопроводов и системы «теплый пол», обнаружить воздушные пробки и скрытые засоры.
- **Поиск повреждений кровли и фасадов:** обнаружение участков намокания и промерзания конструкций, которые летом могут быть не видны.
- **Профилактика электрооборудования:** проверка распределительных щитов и силовых соединений под повышенной нагрузкой в отопительный период.

При этом тепловизор остается универсальным инструментом, который не теряет своей актуальности в любое время года. Его возможности востребованы для широкого спектра задач в различных отраслях.

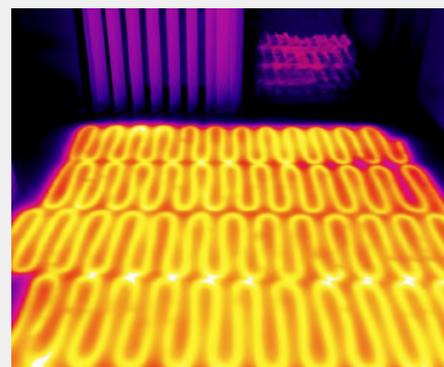
# Основные области применения:



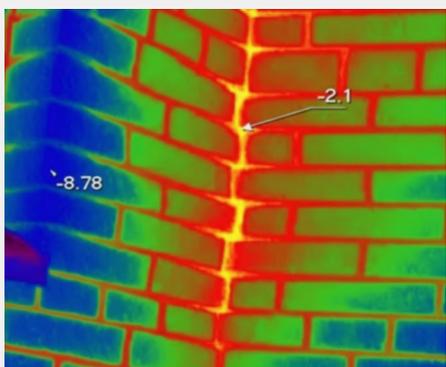
Энергоаудит зданий



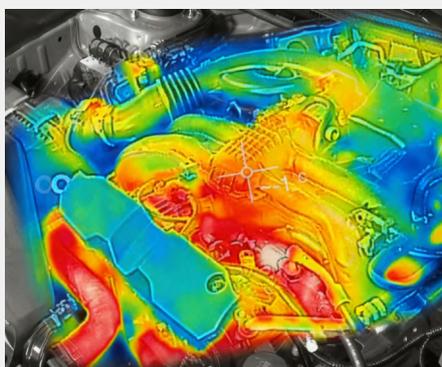
Электромонтажные работы



Системы отопления  
и водоснабжения



Строительство и ремонт



Автомобильная диагностика



Промышленное  
обслуживание

- Поиск утечек тепла через окна, двери, стены, «мостиков холода» в изоляции.
- Обнаружение перегреваемых соединений, автоматов, распределительных щитов во избежание возникновения пожара.
- Контроль монтажа теплых полов, поиск засоров в трубах и радиаторах, диагностика работы котлов.
- Поиск протечек в кровле и системе водоснабжения, оценка качества сушки и прогрева стен и стяжек.
- Проверка работы системы охлаждения, тормозов, выхлопной системы.
- Мониторинг состояния подшипников, электродвигателей, теплообменников.

# Ключевые преимущества тепловизоров Ermenrich Seek TV

- **Четкая визуализация:** высокочувствительные микроболометрические матрицы («цифровой глаз», улавливающий тепловое излучение и преобразующий его в видимое изображение) обеспечивают детальную термограмму.
- **Профессиональный анализ:** функции определения минимальной/максимальной температуры, настраиваемая излучательная способность и набор цветовых палитр для точной интерпретации данных.
- **Фиксация показаний:** встроенная функция записи (рекордер) позволяет сохранять фото и видео для последующего анализа термограмм и создания отчетов.
- **Эргономика и надежность:** корпус в форме пистолета удобно лежит в руке, а ударопрочный пластик надежно защищает прибор от повреждений.
- **Продвинутое ПО:** специализированное программное обеспечение (для ПК и мобильных устройств) позволяет детально анализировать термограммы, менять палитры, добавлять комментарии и создавать профессиональные отчеты.



## Сравнительные характеристики

Ключевое отличие между моделями — разрешение инфракрасной матрицы. Чем оно выше, тем более детальное и четкое тепловое изображение можно получить. Это позволяет обнаруживать даже мелкие дефекты и с высокой точностью определять их местоположение.



TV50  
Арт.: 83843



TV55  
Арт.: 86291



TV60  
Арт.: 85298



TV70  
Арт.: 83590



TV80  
Арт.: 86292

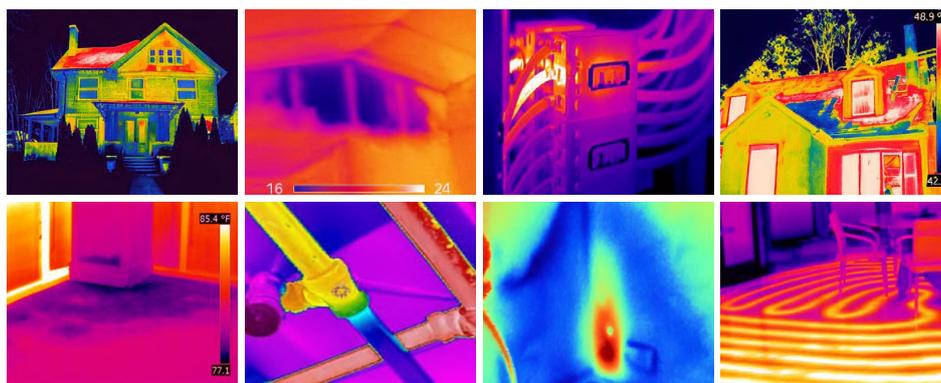


TV90  
Арт.: 83591

| Модель                                | TV50                                      | TV55  | TV60                                  | TV70                                  | TV80  | TV90                                  |
|---------------------------------------|---|---|---------------------------------------|---------------------------------------|---|---------------------------------------|
| Артикул                               | 83843                                     | 86291   | 85298                                 | 83590                                 | 86292   | 83591                                 |
| Разрешение микролометрической матрицы | 32x32 пикс                                | 120x90 пикс   | 120x90 пикс                           | 120x90 пикс                           | 120x90 пикс   | 256x192 пикс                          |
| Спектральный диапазон                 | 8–14 мкм                                  | 7,5–14 мкм  | 8–14 мкм                              | 8–14 мкм                              | 8–14 мкм  | 8–14 мкм                              |
| Кадровая частота                      | ≤ 9 Гц                                    | 25 Гц   | 25 Гц                                 | 25 Гц                                 | 25 Гц   | 25 Гц                                 |
| Цветовые палитры                      | 7   | 8   | 8                                     | 8                                     | 12  | 8                                     |
| Угол поля зрения                      | 33°,<br>18 мрад<br>(мгновенный)           | 50°x37°,<br>7,60 мрад<br>(мгновенный)                           | 38°x50°,<br>7,39 мрад<br>(мгновенный) | 38°x50°,<br>7,39 мрад<br>(мгновенный) | 50°x37°,<br>7,60 мрад<br>(мгновенный)                           | 56°x42°,<br>3,75 мрад<br>(мгновенный) |
| Разрешение дисплея                    | 240x320 пикс                              | 240x320 пикс  | 240x320 пикс                          | 240x320 пикс                          | 640x480 пикс  | 240x320 пикс                          |
| Режимы работы                         | 4 режима                                  | 1 режим   | 1 режим                               | 5 режимов                             | 4 режима  | 5 режимов                             |
| Диапазон измерения температуры        | -20... +400 °С                            | -20... +400 °С  | -10... +400 °С                        | -20... +400 °С                        | -20... +550 °С  | -20... +400 °С                        |
| Температурная чувствительность (NETD) | < 150 мК                                  | < 40 мК   | < 60 мК                               | < 70 мК                               | < 40 мК   | < 70 мК                               |
| Память                                | карта памяти 16 ГБ<br>(входит в комплект) | встроенная, 3,4 ГБ,<br>карта памяти 8 ГБ<br>(входит в комплект) | встроенная, 8 ГБ                      | встроенная, 8 ГБ                      | встроенная, 3,4 ГБ,<br>карта памяти 8 ГБ<br>(входит в комплект) | встроенная, 8 ГБ                      |
| ПО, драйверы                          | -   | +   | -                                     | +                                     | +   | +                                     |

## Рекомендации по выбору

Все тепловизоры линейки Ermenrich Seek TV обладают своими сильными сторонами, что позволяет легко подобрать решение под конкретные задачи: TV50 станет надежным помощником в быту, TV55 оптимален для частого использования в полевых условиях, TV60 незаменим для динамичных работ, TV70 подойдет для универсальной диагностики, TV80 станет мобильным центром для оперативной отчетности, а TV90 удовлетворит запросы самых взыскательных экспертов, которым важна максимальная детализация.



**Ermenrich Seek TV50** – идеален для бытового использования и знакомства с работой тепловизора. При этом имеет широкую область применения: поиск утечек тепла в квартире, проверка радиаторов, диагностика тепловых утечек, и поиск мест повышенного нагрева узлов того или иного оборудования, в том числе электрического, контроль монтажа теплых полов, лабораторные исследования и многое другое, включая отлов животных и борьбу с насекомыми-вредителями.

**Плюсы:** Лучшее ценовое предложение для начала работы. Прибор оснащен камерой видимого света для слияния изображений, что упрощает интерпретацию термограмм. Комплектуется картой памяти 16 ГБ.



**Ermenrich Seek TV55** – базовая профессиональная модель с лучшим соотношением цены, детализации и надежности. Идеальный выбор для строителей, энергетиков и сервисных инженеров, которым важна точность и скорость в полевых условиях. Работает при экстремальных температурах и устойчив к падению с высоты до 2 метров.

**Плюсы:** Высокая детализация матрицы 120x90 пикс и температурная чувствительность <math><40\text{ мК}</math> для точного обнаружения аномалий. Компактный и прочный корпус. Работа от аккумулятора до 4 часов. Встроенная память 3,4 ГБ, также комплектуется картой памяти 8 ГБ.



**Ermenrich Seek TV60** – профессиональный прибор для поиска неисправностей электросетей, оценки состояния инженерных коммуникаций, обнаружения технологических нарушений при строительстве стен, поиска утечек тепла и многого другого.

**Плюсы:** высокая частота обновления (25 Гц) для плавной картинки без задержек. Лазерный целеуказатель обеспечивает точное наведение в полевых условиях. Лучшая в линейке температурная чувствительность (<60 мК) для фиксации малейших ее перепадов. Встроенная память 8 ГБ.



**Ermenrich Seek TV70** – универсальный инструмент для комплексной диагностики.

**Плюсы:** сочетает высокую детализацию матрицы 120x90 пикс с полным набором режимов визуализации: слияние ИК- и обычного изображения, функция «картинка в картинке». Это позволяет мгновенно и точно привязывать тепловые аномалии к объектам. Работа с продвинутым ПО для анализа. Встроенная память 8 ГБ.



**Ermenrich Seek TV80** – современная модель с большим дисплеем и функцией беспроводной передачи данных. Создан для специалистов, которым важна оперативность: можно сразу передавать термограммы на смартфон или планшет для быстрого показа заказчику или сохранения в облако.

**Плюсы:** Большой и четкий дисплей 3,5" с высоким разрешением. Встроенный Wi-Fi модуль для передачи изображений и видео в реальном времени на мобильное приложение или ПК. 12 цветовых палитр и 4 режима работы, включая слияние изображений. Возможность крепления на штатив для стационарных измерений. Комплектуется прочным кейсом для транспортировки. Встроенная память 3,4 ГБ, также комплектуется картой памяти 8 ГБ.



**Ermenrich Seek TV90** – профессиональный инструмент с высочайшим уровнем детализации.

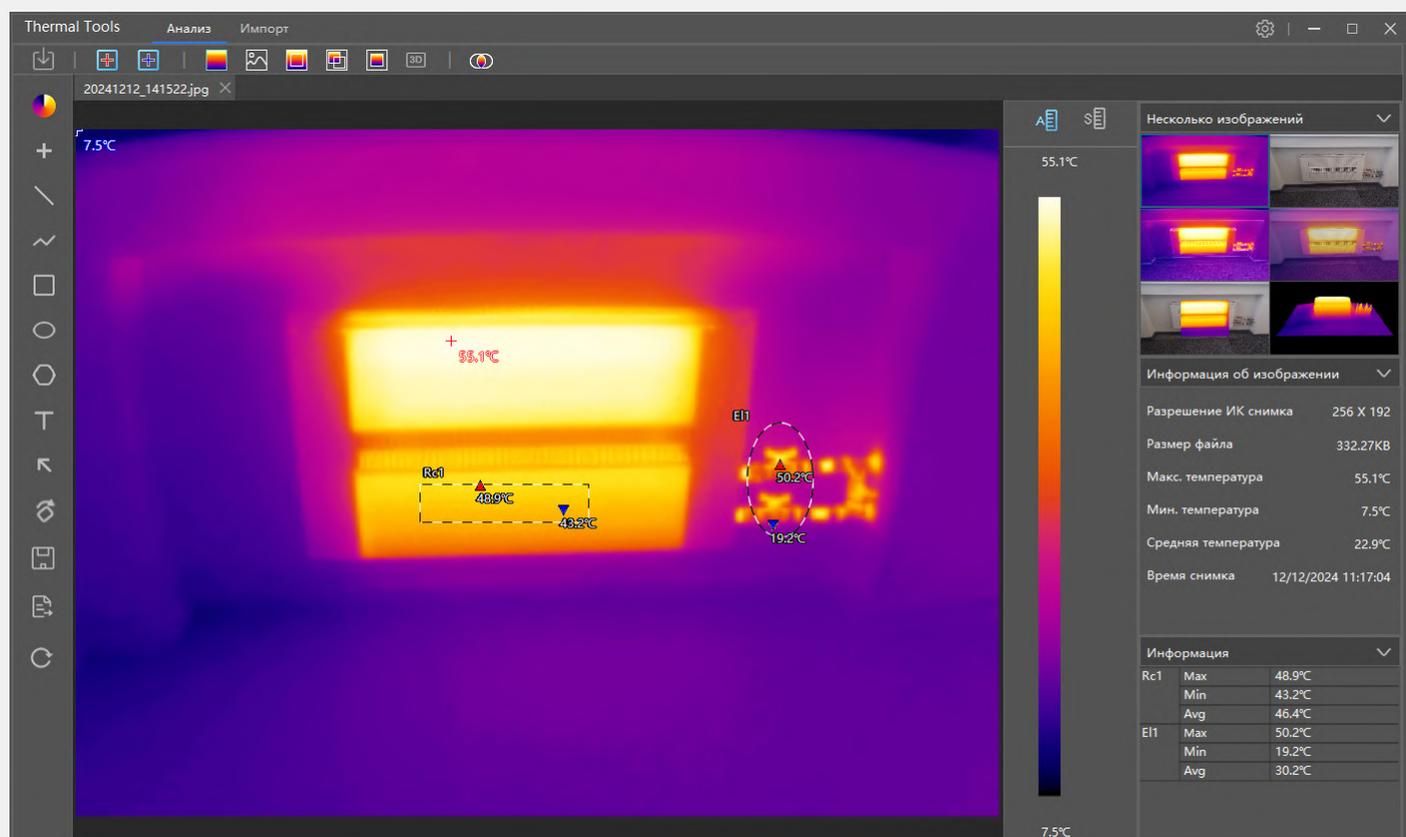
**Плюсы:** наивысшее разрешение матрицы (256x192 пикс) для получения максимально четких и детализированных термограмм. Большой дисплей 3,5" для комфортного просмотра. 5 режимов работы и функция «картинка в картинке». Возможность крепления на штатив для стационарных измерений. Идеален для составления официальных отчетов и энергоаудитов. Встроенная память 8 ГБ.



# Специализированное ПО для анализа термограмм

## ПО Ermenrich Thermal Tools (для ПК)

Программное обеспечение Ermenrich Thermal Tools предназначено для анализа термограмм, полученных с помощью тепловизоров Ermenrich Seek TV70 и TV90. Эти модели сохраняют снимки в специальном формате, который, помимо изображения, содержит полный массив температурных данных для каждого пикселя. Эти метаданные используются для интерактивного анализа: с их помощью можно узнать температуру в любой точке, перестроить цветовые палитры и найти самые горячие и холодные участки. Обычные JPG-файлы программа не открывает.



Главное окно программы Thermal Tools

## **Ключевые возможности Thermal Tools:**

- **Интерактивный анализ:** позволяет узнать значение температуры в любой точке снимка, находить точки с минимальной/максимальной температурой.
- **Точные инструменты измерения:** проведение точных замеров по точкам, линиям и зонам (прямоугольник, эллипс).
- **Расширенная визуализация:** просмотр в режимах слияния ИК- и обычного изображения, «картинка в картинке» и 3D-модель распределения температур.

## **Гибкая настройка и работа с данными:**

- **Широкий выбор цветовых палитр:** 16 цветовых схем (Железо, Радуга, Флуоресцентный и др.) для наилучшего отображения тепловых аномалий.
- **Шкала температуры:** автоматический и ручной выбор диапазона температуры для акцента на нужном интервале.
- **Работа с несколькими изображениями:** возможность одновременного открытия и сравнения нескольких термограмм.
- **Пометки и комментарии:** добавление на изображение текстовых комментариев, стрелок и других пометок для пояснения.

## **Создание и экспорт отчетов:**

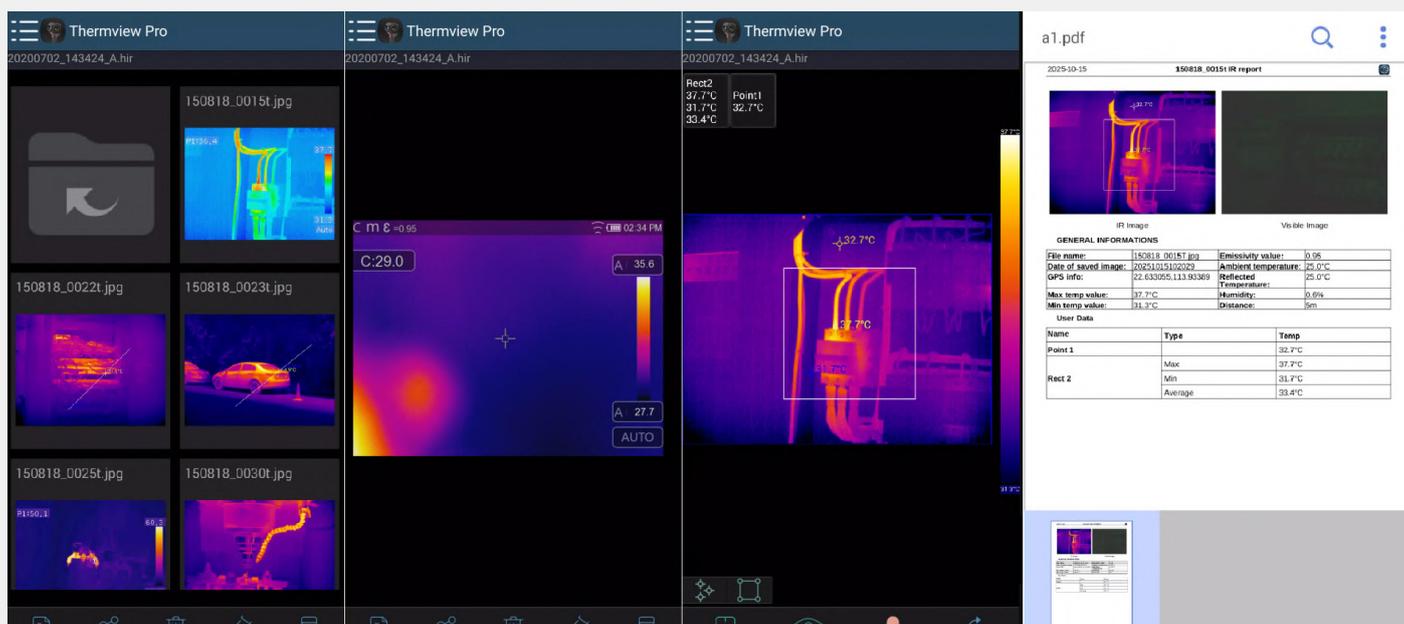
**Экспорт отчетов:** Формирование готовых отчетов в MS Word с результатами измерений, комментариями и выбранными изображениями.

## **Дополнительные технические сведения:**

- **Требования к системе:** совместимость с Microsoft Windows 7/8/10/XP. Для работы с отчетами требуется Microsoft Word 2007 или его более поздняя версия.
- **Многоязычный интерфейс:** программа поддерживает русский и английский языки.
- **Удобный интерфейс:** интуитивно понятная панель инструментов с подсказками и возможность измерения температуры в реальном времени с помощью курсора мыши.

# Программа Thermview Pro (мобильное приложение и версия для ПК)

Тепловизор Ermenrich Seek TV80 оснащен встроенным Wi-Fi модулем для оперативной работы с мобильным приложением Thermview Pro, что открывает возможности для удаленной работы и оперативной отчетности прямо с планшета или смартфона. Модель Ermenrich Seek TV55 предназначена для работы с программным обеспечением на компьютере. Desktopная версия программы предоставляет расширенный набор инструментов для углубленного анализа на компьютере.

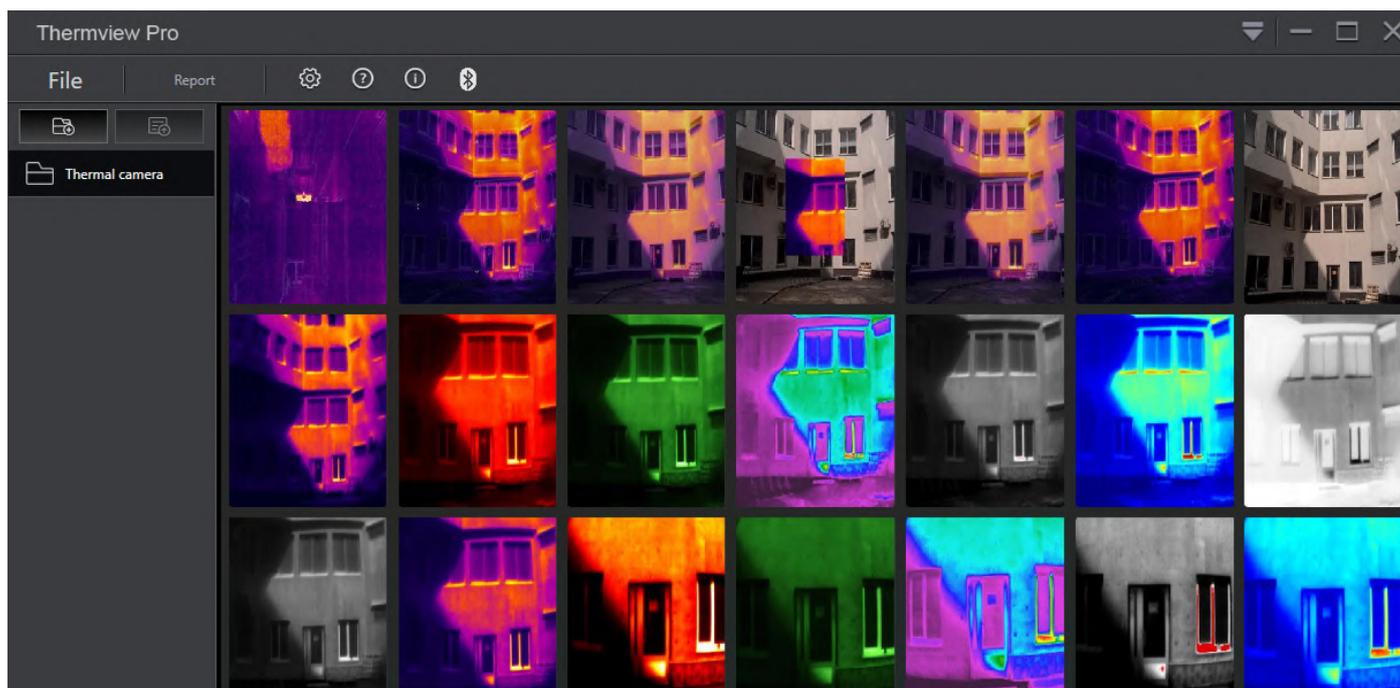


Мобильное приложение Thermview Pro

## Ключевые функции приложения:

- **Дистанционное управление:** просмотр термограмм в режиме реального времени и управление тепловизором со смартфона или планшета через Wi-Fi.
- **Базовые измерения:** точные измерения температуры по точкам, линиям и зонам непосредственно на мобильном устройстве.
- **Систематизация данных:** создание проектов для упорядочивания измерений и быстрый экспорт термограмм.
- **Оперативная отчетность:** мгновенное формирование и отправка готовых PDF-отчетов с комментариями.

## Профессиональные возможности десктопной версии



Программа Thermview Pro (версия для ПК)

### Глубокий анализ и настройка изображений:

- **Расширенные инструменты измерения:** добавление точек, линий и прямоугольных областей с детальной статистикой (минимальная/средняя/максимальная температура) для каждого элемента.
- **Гибкая настройка термограмм:** регулировка температурного диапазона вручную или автоматически, изменение цветовых палитр, настройка единиц измерения температуры/расстояния и оформления измерительных инструментов и текста.
- **Режимы отображения:** переключение между тепловизионным изображением, фоторежимом, слиянием изображений и режимом «картинка в картинке» с регулировкой прозрачности.
- **Изотермы:** выделение цветом областей с температурой выше, ниже или в заданном интервале для визуального акцента на проблемных зонах.

## **Создание профессиональных отчетов:**

- **Конструктор отчетов:** гибкий редактор для создания макетов. Возможность добавления фирменного логотипа, текстовой информации и выбора нужных термограмм.
- **Настраиваемые страницы:** редактирование титульной страницы и страниц с изображениями, выбор отображаемых данных и измерений для каждого снимка.
- **Экспорт в PDF:** сохранение готового PDF-отчета для передачи заказчику.

## **Системные требования:**

**Для мобильных устройств:** iOS 13.0 и новее / Android 6.0 и новее, поддержка Wi-Fi.

**Для ПК:** операционная система Windows 10 и новее. Требуется .Net Framework 4.5.

**Важно:** модели тепловизоров Ermenrich Seek TV50 и TV60 несовместимы с вышеописанным ПО, поскольку сохраняют снимки в упрощенном формате, без полного температурного массива, вследствие чего анализ данных возможен только непосредственно на дисплее самих этих приборов.

## По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Алматы (727)345-47-04  
Ангарск (3955)60-70-56  
Архангельск (8182)63-90-72  
Астрахань (8512)99-46-04  
Барнаул (3852)73-04-60  
Белгород (4722)40-23-64  
Благовещенск (4162)22-76-07  
Брянск (4832)59-03-52  
Владивосток (423)249-28-31  
Владикавказ (8672)28-90-48  
Владимир (4922)49-43-18  
Волгоград (844)278-03-48  
Вологда (8172)26-41-59  
Воронеж (473)204-51-73  
Екатеринбург (343)384-55-89

Иваново (4932)77-34-06  
Ижевск (3412)26-03-58  
Иркутск (395)279-98-46  
Казань (843)206-01-48  
Калининград (4012)72-03-81  
Калуга (4842)92-23-67  
Кемерово (3842)65-04-62  
Киров (8332)68-02-04  
Коломна (4966)23-41-49  
Кострома (4942)77-07-48  
Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61  
Курск (4712)77-13-04  
Курган (3522)50-90-47  
Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13  
Москва (495)268-04-70  
Мурманск (8152)59-64-93  
Набережные Челны (8552)20-53-41  
Новокузнецк (3843)20-46-81  
Ноябрьск (3496)41-32-12  
Новосибирск (383)227-86-73  
Омск (3812)21-46-40  
Орел (4862)44-53-42  
Оренбург (3532)37-68-04  
Пенза (8412)22-31-16  
Петрозаводск (8142)55-98-37  
Псков (8112)59-10-37  
Пермь (342)205-81-47

Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
Рязань (4912)46-61-64  
Самара (846)206-03-16  
Санкт-Петербург (812)309-46-40  
Саратов (845)249-38-78  
Севастополь (8692)22-31-93  
Саранск (8342)22-96-24  
Симферополь (3652)67-13-56  
Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13  
Сургут (3462)77-98-35  
Сыктывкар (8212)25-95-17  
Тамбов (4752)50-40-97  
Тверь (4822)63-31-35

Тольятти (8482)63-91-07  
Томск (3822)98-41-53  
Тула (4872)33-79-87  
Тюмень (3452)66-21-18  
Ульяновск (8422)24-23-59  
Улан-Удэ (3012)59-97-51  
Уфа (347)229-48-12  
Хабаровск (4212)92-98-04  
Чебоксары (8352)28-53-07  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Чита (3022)38-34-83  
Якутск (4112)23-90-97  
Ярославль (4852)69-52-93

**Россия** +7(495)268-04-70

**Казахстан** +(727)345-47-04

**Беларусь** +(375)257-127-884

**Узбекистан** +998(71)205-18-59

**Киргизия** +996(312)96-26-47

эл.почта: [emm@nt-rt.ru](mailto:emm@nt-rt.ru) || сайт: <https://ermenrich.nt-rt.ru/>