

Алматы (7273)495-231
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 +7(7172)727-132

Киргизия +996(312)96-26-47

<https://technoac.nt-rt.ru/> || tck@nt-rt.ru

Тепловизионный комплекс Снегирь 205MT



"Снегирь-205MT" - это удобный в эксплуатации тепловизионный комплекс по доступной цене. Он позволит вам выявить небольшие скрытые недостатки, которые нельзя обнаружить другими способами, но которые могут привести к очень серьезным последствиям. Прочный и очень удобный в использовании комплект является идеальным инструментом для самых разнообразных применений.

Мгновенное бесконтактное измерение температуры (обнаружение самых разнообразных неисправностей и мгновенное определение проблемной зоны на четком и ярком инфракрасном изображении).

Прочная и легкая конструкция, отвечающая требованиям эргономики (органы управления делают комплект очень простым в обращении; комплект идеально подходит для работы как в помещении, так и на улице).

Возможность быстрого обнаружения недостатков (просмотр изображения на 3,5-дюймовом ЖК дисплее).

Описание Снегирь-205MT

Тепловизионный комплекс "Снегирь-205MT" специально разработанный для контроля электрооборудования, с предустановленной опцией SuperResolution.

Возможность измерения относительной влажности воздуха и точки росы, а также измерения температуры воздуха с высокой точностью позволит проводить работы в соответствии с методикой ИК-контроля электрооборудования, и составлять акт измерений в полном соответствии с требованиями.

В прочном кейсе с проф. ПО, чехлом SoftCase, ремнем для переноски, SD-картой, USB-кабелем, тканью для очистки объектива, блоком питания, литиево-ионным аккумулятором, адаптером для крепления к штативу, гарнитурой.

Дополнительная комплектация: телеобъективом 9° x 7°, защитным фильтром для объектива, запасным аккумулятором и быстродействующим зарядным устройством.

Например, тепловизионный контроль изоляторов, вентильных разрядников, рекомендуется проводить при повышенной относительной влажности воздуха.

Возможность записи голосовых комментариев, даст возможность в процессе замеров запомнить дополнительную информацию, которую необходимо впоследствии внести в отчет.

Прибор легко держать в одной руке при проведении обследования. Практически можно не прибегать к помощи второй руки. Это важно при обследовании труднодоступных мест, а также помещений и площадок, где в целях удобства и повышения безопасности необходимо держаться, т.е. использовать вторую руку.

Большой цветной дисплей имеет регулируемую яркость, что позволяет работать в комфортных условиях как в затемненных помещениях, так и на улице.

Обнаружить дефекты электрооборудования, можно как в уже построенном здании, так и в процессе запуска в эксплуатацию. При этом рабочие, от которых зависит качество работ, зная про контроль качества выполнения работ тепловизором, будут прилежнее выполнять поставленную им задачу.

Возможность сохранять, обрабатывать и запоминать результаты тепловизионного обследования в памяти тепловизора и компьютера, позволяет создать архив состояния объекта обследования. Изучая термограммы, а также прослушивая голосовые комментарии к термограммам снятые и надиктованные в разное время, можно выявить возникновение дефектов, появляющихся позднее.

Преимущества

- НИЗКАЯ цена.
- Европейское качество и надежность.
- Простота и удобство эксплуатации.
- Малые габариты и вес.
- Превосходное качество изображения: матрица 160 x 120 пикселей, с технологией SuperResolution разрешение термограммы 320x240.
- Высококачественный объектив 32° x 23° и телеобъектив 9° x 7° (поставляется по отдельному заказу).
- Низкотемпературная версия – нижний диапазон измерения от -30 °С, нижний диапазон отображения от -55 °С.
- Большой диапазон контролируемых температур от -30 °С до +700 °С.
- Измерение относительной влажности воздуха 0-100%.
- Измерение температуры воздуха с высокой точностью 0,5%.
- Возможность записи голосовых комментариев.
- Встроенная видеокамера с высоким разрешением, работающая синхронно с тепловизионным блоком, позволяет легко отождествлять термограммы с фотографиями объектов контроля, что очень важно при обследовании больших поверхностей и похожих объектов, а так же в условиях отсутствия освещения.
- Приборы внесены в Государственный Реестр средств измерений РФ.

Технические характеристики Снегирь-205МТ

| Параметр | Значение |
|-------------------------|--------------------|
| Инфракрасное разрешение | 160 x 120 пикселей |
| Фокус | ручная |

| | |
|--|--|
| Частота обновления кадра | 9 Гц; |
| SuperResolution (IFOV) | 2.1 mrad (с телеобъективом 0.6 mrad) |
| SuperResolution (пиксели) | 320 x 240 пикселей |
| Пространственное разрешение (IFOV) | 3.3 mrad (Tele: 1.0 mrad) |
| Мин. фокусное расстояние | 0.1 м (с телеобъективом 0.5 м) |
| Поле зрения | 32° x 23° |
| Температурная чувствительность | - 0, 05 °C при +30 °C |
| Размер реального (видимого) изображения | 640 x 480 pixels |
| Мин. фокусное расстояние реального (видимого) изображения | 0,4 м |
| Тип дисплея | 3.5" LCD with 320 x 240 пикселей |
| Опция дисплея | только ИК-изображение; только реальное изображение; ИК/реальное изображение |
| Количество цветов | 10 |
| Цветовая палитра | 10 (iron, rainbow, rainbow HC, cold-hot, blue-red, grey, inverted grey, sepia, Testo, iron HT) |
| Video output | USB 2.0 |
| Диапазон измерений | -30...+350 °C |
| Диапазон контролируемых температур | -30 ... +700 °C |
| Погрешность | ±2 °C, ±2 % of m.v. (±3 °C of m.v. at -30 to -22 °C) |
| отраженная температура | ручная |
| Отображение распределения поверхностной влажности | ✓ |
| Диапазон измерение относительной влажности воздуха | 0-100% |
| Погрешность измерения относительной влажности воздуха | 3% |
| Вычисление температуры точки росы, при температуре воздуха | -15°C ...+45°C |
| Диапазон измерения температуры воздуха | -40...+200 °C |

| | |
|---|---|
| Погрешность измерения температуры воздуха | 0,5% |
| Режим измерения "Солнечная энергия" | ✓ |
| Функция анализа | До 2-х точек замера, распознавание горячей/холодной точек, функция изотермы, расчет мин./макс. значений участка |
| Цифровая камера | ✓ |
| Передача видеоданных | ✓ |
| Запись голосовых комментариев | проводная гарнитура |
| Лазер | ✓ |
| Сменная оптика (опция) | 9° x 7° |
| Стандартный объектив | 32° x 23° |
| Светодиодная индикация питания | ✓ |
| Формат файла: изображения | .bmt |
| Устройство хранения данных | Флэш-память на съемной SD карте (2000 изображений) |
| Тип батареи питания | Быстрозаряжаемый литиево-ионный аккумулятор (возможна замена на объекте замера) |
| Время работы батареи питания | 4 ч. |
| Варианты зарядки | В приборе/зарядном устройстве (опция) |
| Работа от сети | да |
| Дополнительный аккумулятор (опция) | Литиево-ионный аккумулятор (возможна замена на объекте замера) |
| Температура хранения | -30 °C; 60 °C |
| Рабочая температура | -15 °C; 40 °C |
| Влажность воздуха | Допускается эксплуатация и хранение при влажности от 20% до 80% без конденсации влаги |
| Класс защиты корпуса | IP54 |
| Вибрация | 2G |
| Вес | 900 г |

| | |
|------------------------|-----------------|
| Размеры | 152 x 108 x 262 |
| Штатив-тренога (опция) | M6 |
| Корпус | ABS |

Тепловизионный комплекс Снегирь 209MT



Назначение Снегирь 209MT

Тепловизионный комплекс в удобном дизайне видеокамеры с вращающейся ручкой и откидным дисплеем, детектором с высокой разрешающей способностью, с температурной чувствительностью <30 мК, стандартным широкоугольным объективом (30°), встроенной цифровой камерой с мощной светодиодной подсветкой, функцией записи голосовых комментариев посредством гарнитуры, измерением относительной влажности воздуха, возможностью отображения распределения поверхностной влажности и опцией измерения высоких температур - всё необходимое для профессиональной термографии.

Технические характеристики Снегирь 209MT

| Параметр | Значение |
|--|--|
| Инфракрасное изображение | |
| Фокус | автоматически/вручную |
| Инфракрасное разрешение | 320 x 240 пикселей |
| Технология SuperResolution, функция цифрового увеличения разрешения тепловизионных снимков (пиксели) (опция) | 640 x 480 пикселей |
| Частота обновления кадра | 9 Гц |
| Пространственное разрешение с технологией SuperResolution (IFOV) | 1,06 мрад (стандартный объектив), 0,38 мрад (телеобъектив) |
| Пространственное разрешение (IFOV) | 1,7 мрад (телеобъектив: 0,6 мрад) |
| Минимальное фокусное расстояние | 0.1 м (телеобъектив: 0,5 м) |
| Поле зрения | 30° x 23° (телеобъектив: 11° x 9°) |
| Температурная чувствительность | <30 мК при +30 °С |

| | |
|---|--|
| Реальное изображение | |
| Минимальное фокусное расстояние | 0,5 м |
| Размер изображения | 3,1 МП |
| Представление изображения | |
| Опция дисплея | ИК/реальное изображение |
| Количество цветов | 9 |
| Цветовая палитра | 9 (iron, rainbow, rainbow HC, cold-hot, blue-red, grey, inverted grey, sepia, Testo) |
| Тип дисплея | Сенсорный ЖК-дисплей 4,3", 480 x 272 пикселей |
| Видеовыход | USB 2.0 |
| Измерение | |
| Отраженная температура | ручная |
| Коррекция передачи данных | Входит в комплект поставки |
| Диапазон измерений | -30 ... +100°C; 0 ... +350 °C (переключаемый); 0 ... +650 °C (переключаемый) |
| Измерение высоких температур (опция) | +350 ... +1200 °C |
| Погрешность для диапазона высоких температур | ±2 °C, ±2 % от изм. зн. |
| Диапазон измерение относительной влажности воздуха | 0...100 % |
| Погрешность измерения относительной влажности воздуха | ±3 % |
| Функция измерения | |
| Отображение распределения поверхностной влажности | Входит в комплект поставки |
| Измерение влажности | Да |
| Режим измерения "Солнечная энергия" | Входит в комплект поставки |
| Функция анализа | Индикация макс. 10 точек, распознавание гор./хол. точек, расчёт значений 5 участков (мин./макс./средн.), изотерма и отображение превышений предельных значений |
| Оснащение тепловизора | |

| | |
|--|---|
| Цифровая камера | Входит в комплект поставки |
| Пакет анализа процессов | Опция |
| Видеоизмерение | До 3-х точек замера |
| Запись голосовых комментариев | Bluetooth****/проводная гарнитура |
| Лазер | Лазерный маркер |
| Мастер создания панорамных изображений | Входит в комплект поставки |
| SiteRecognition | Входит в комплект поставки |
| Сменная оптика (опция) | 11° x 9° |
| Стандартный объектив (опция) | 30° x 23° |
| Интерфейс | Labview; бесплатная загрузка |
| Хранение | |
| Формат файла: изображения | .bmt; Опция экспорта изображений в формат .bmp; .jpg; .png; .csv; .xls |
| Формат файла: видео | .wmv; .mpeg-1 |
| Устройство хранения данных | SD-карта на 2ГБ (прибл. 2 000 изображений) |
| Питание | |
| Тип батареи | Быстрозаряжаемый литиево-ионный аккумулятор (возможна замена на объекте замера) |
| Время работы | 4,5 ч. |
| Варианты зарядки | В приборе/зарядном устройстве (опция) |
| Работа от сети | да |
| Условия окружающей среды | |
| Температура хранения | -30 °С; 60 °С |
| Рабочая температура | -15 °С; 50 °С |
| Класс защиты корпуса | IP54 |
| Вибрация | 2G |

| | |
|--------------------------------|--|
| Влажность воздуха | 20 ... 80 %ОВ без конденсации |
| Физические характеристики | |
| Вес | 1 570 г |
| Штатив-тренога | 1/4" - 20UNC |
| Корпус | ABS |
| Размеры | 253 x 132 x 111 мм |
| Программное обеспечение для ПК | |
| Системные требования | Windows 10; Windows 7 (Service Pack 1); Windows 8; Интерфейс USB 2.0 |
| Стандарты/ гарантия | |
| Директивы ЕС | 2004/108/EG |

Тепловизионный комплекс Снегирь 211MT



Описание Снегирь 211MT

Тепловизор, исполненный в удобном дизайне видеокамеры, с вращающейся рукояткой и поворотным дисплеем, высокопроизводительным детектором, с предустановленной опцией SuperResolution, температурной чувствительностью < 40 мК, стандартным объективом с углом зрения 42°, встроенной цифровой камерой с мощной LED-подсветкой, функцией записи голосовых комментариев с помощью гарнитуры, функцией отображения распределения поверхностной влажности и возможностью измерения высоких температур, а также новой опцией создания полностью радиометрических видеозаписей - всё необходимое для проведения качественной профессиональной термографии. При заказе комплекта Вы получаете дополнительные принадлежности и значительно экономите средства.

Новый тепловизор Тепловизионный комплекс «Снегирь-211MT» позволит провести диагностику материалов и компонентов абсолютно неразрушающим способом. Благодаря 640 x 480-пиксельному детектору и высококачественной германиевой оптике тепловые снимки, созданные с помощью тепловизионного комплекта «Снегирь-211MT», будут отличаться высочайшим качеством. Это позволит Вам с лёгкостью и надёжностью обнаружить потенциально слабые участки и неисправности - как в промышленной, так и в строительной термографии.

В сочетании с инновационной технологией Testo SuperResolution тепловизор способен создавать термограммы в мегапиксельном качестве (1280x960 пикселей). Таким образом, Вы можете проводить прецизионную тепловизионную съёмку, как крупных объектов, так и объектов миниатюрных размеров, а также объектов на расстоянии.

Область применения Снегирь 211МТ

Данный комплект для профессиональной термографической съемки подходит для использования в широком спектре областей за счет возможности смены объективов:

- Инспектирования высоковольтных ЛЭП (благодаря супер-телеобъективу Вы можете проверить даже самые мелкие соединения с большого и безопасного расстояния).
- Выявления горячих точек в парках солнечных панелей (определения неисправных элементов).
- Выявления неполадок в работе крупных промышленных заводов (например, нефтеперерабатывающих).
- Безопасного измерения высоких температур.
- Быстрого анализа ограждающих конструкций зданий.
- Точной визуализации критических температур на монтажных платах.
- Регулярного инспектирования электромонтажных работ.
- Анализа систем распределения энергии.
- Проведения детализированных консультаций по энергоэффективности.

Ключевые характеристики

- До 307 200 температурных точек: размер детектора 640 x 480 пикселей гарантирует точность измерений. Технология SuperResolution позволяет повысить качество изображений до 1280 x 960 пикселей.
- Температурная чувствительность < 40 мК: видна даже мельчайшая разница температур.
- Возможность сохранения термограмм в формате JPEG.
- Пакет анализа процессов (опция): комбинация функций записи полностью радиометрического видео и создания последовательности снимков в тепловизоре позволяет осуществлять беспроводное измерение и упрощает использование тепловизора на объекте измерения
- Дизайн в форме видеокамеры с удобной ладонной рукояткой в комбинации с откидным поворотным дисплеем значительно упрощает процесс тепловизионной съемки. Вы можете делать снимки под разным углом зрения, а также задействовав только одну руку.
- Мастер создания панорамных изображений: составление цельного изображения объекта из множества отдельных снимков. Вам больше не придется выполнять трудоемкое сопоставление и анализ большого количества отдельных термограмм для получения общей картины ограждающих конструкций здания.
- Технология SiteRecognition: при проведении повторной тепловизионной съемки схожих объектов технология Recognition позволит моментально распознать место замера, а также автоматически соотнесет и сохранит термограммы.
- Опциональное измерение высоких температур до 1200 °С за счет расширения диапазона.
- Специальный режим измерения влажности для локализации участков, подверженных риску образования плесени: расчет точки росы в помещении производится на основании введенных вручную данных о температуре и влажности окружающего воздуха. Затем температура точки росы сравнивается со значением поверхностной температуры, полученным с помощью тепловизора. Цвета на дисплее по принципу светофора (красный, желтый, зеленый) отражают степень риска образования плесени.
- Сменная оптика (использование опциональных объективов: супер-телеобъектива, телеобъектива или стандартного объектива, входящих в комплект поставки).
- Запись голосовых комментариев к снимкам с помощью гарнитуры, входит в комплект поставки.

- Встроенная цифровая камера с мощной светодиодной подсветкой: идеальна для съемки хорошо освещенных реальных изображений и соотнесения их с термограммами для создания профессиональной документации.
- Автофокус позволяет управлять тепловизором одной рукой и предотвращает получение нечетких изображений.
- Минимальное фокусное расстояние 10 см со стандартным объектом 42°x32°.

Стандартный объектив 42°x32°

- Идеален для тепловизионной съемки близко находящихся объектов
- Широкое поле зрения

Телеобъектив 15°x11°

- Превосходное качество термограмм объектов, находящихся в средней дальности

Супер-телеобъектив 6,6°x5°

- Узкое поле зрения (6,6° x 5°) для получения термограмм объектов, находящихся на большом расстоянии, максимального разрешения
- Простота использования: не требуется дополнительных держателей для объектива

Технические характеристики Снегирь 211MT

| Параметр | Значение |
|------------------------------------|--|
| Инфракрасное изображение | |
| Фокус | автоматически/вручную |
| Инфракрасное разрешение | 640 x 480 пикселей |
| Частота обновления кадра | 9 Гц |
| SuperResolution (IFOV) | 0,71 мрад (телеобъектив: 0,26 мрад, супер-телеобъектив 0,11 мрад.) |
| SuperResolution (пиксели) | 1280 x 960 пикселей |
| Пространственное разрешение (IFOV) | 1,13 мрад (телеобъектив: 0,42 мрад, супер-телеобъектив 0,18 мрад.) |
| Минимальное фокусное расстояние | 0,1 м (телеобъектив: 0,5 м., супер-телеобъектив 2 м.) |
| Поле зрения | 42° x 32° |
| Температурная чувствительность | < 40 мК при +30 °С |
| Реальное изображение | |
| Минимальное фокусное расстояние | 0,5 м |
| Размер изображения | 3,1 МП |

| Представление изображения | |
|---|--|
| Опция дисплея | ИК/реальное изображение |
| Количество цветов | 8 |
| Цветовая палитра | 8 (iron, rainbow, cold-hot, blue-red, grey, inverted grey, sepia, Testo) |
| Тип дисплея | Сенсорный ЖК-дисплей 4,3", 480 x 272 пикселей |
| Видеовыход | USB 2.0 |
| Измерение | |
| Отраженная температура | ручная |
| Коррекция передачи данных | Входит в комплект поставки |
| Диапазон измерений | -30 ... +100°C; 0 ... +350 °C (переключаемый); 0 ... +650 °C (переключаемый) |
| Измерение высоких температур | +350 ... +1200 °C Опция |
| Погрешность | ±2 °C, ±2 % от изм. зн. (±3 °C от изм. зн. при -30 ... -22 °C) |
| Погрешность для диапазона высоких температур | ±2 °C, ±2 % от изм. зн. |
| Диапазон измерения относительной влажности воздуха | 0% ..100% |
| Погрешность измерения относительной влажности воздуха | ±3% |
| Диапазон вычисления точки росы. | При температуре воздуха от -15°C до +50°C |
| Функция измерения | |
| Отображение распределения поверхностной влажности | Входит в комплект поставки |
| Измерение относительной влажности воздуха | Входит в комплект поставки |
| Режим измерения "Солнечная энергия" | Входит в комплект поставки |
| Функция анализа | Индикация макс. 10 точек, распознавание гор./хол. точек, расчёт значений 5 участков (мин./макс./средн.), изотерма и отображение превышений предельных значений |
| Оснащение тепловизора | |
| Цифровая камера | Входит в комплект поставки |

| | |
|--|---|
| Пакет анализа процессов | Опция |
| Видеоизмерение | До 3-х точек замера |
| Запись голосовых комментариев | Входит в комплект поставки |
| Лазер | Лазерный маркер |
| Мастер создания панорамных изображений | Входит в комплект поставки |
| SiteRecognition | Входит в комплект поставки |
| Телеобъектив | 15° x 11° Опция |
| Стандартный объектив | 42° x 32° Опция |
| Супер-телеобъектив | 6,6° x 5° Опция |
| Интерфейс | Labview; бесплатная загрузка |
| Хранение | |
| Формат файла: изображения | .bmt; Опция экспорта изображений в формат .bmp; .jpg; .png; .csv; .xls |
| Формат файла: видео | .wmv; .mpeg-1; формат Testo (полностью радиометрическое видео) |
| Устройство хранения данных | SD-карта на 2ГБ (прибл. 1 500 -2 000 изображений) |
| Питание | |
| Тип батареи | Быстрозаряжаемый литиево-ионный аккумулятор (возможна замена на объекте замера) |
| Время работы | 4,5 ч. |
| Варианты зарядки | В приборе/зарядном устройстве (опция) |
| Работа от сети | да |
| Условия окружающей среды | |
| Температура хранения | -30 °C; 60 °C |
| Рабочая температура | -15 °C; 50 °C |
| Класс защиты корпуса | IP54 |
| Вибрация | 2G |
| Влажность воздуха | 20 ... 80 %ОВ без конденсации |

| Физические характеристики | |
|---------------------------------------|--|
| Вес | 1 630 г |
| Корпус | ABS |
| Размеры | 253 x 132 x 111 |
| Программное обеспечение для ПК | |
| Системные требования | Windows XP (Service Pack 3); Windows Vista; Windows 7 (Service Pack 1); Windows 8; Интерфейс USB 2.0 |
| Гарантия | |
| Гарантия | 2 года |

Тепловизионный комплекс Снегирь 321МТ



Назначение Снегирь 321МТ

Тепловизионный комплекс идеально подходящий для решения проблем специалистами ЖКХ, тепло и электроэнергетики.

Описание Снегирь 321МТ

Используя тепловизионный комплекс «Снегирь 321МТ» для энергоаудита и строительства, теплоэнергетики, электроэнергетики, нефтегазового комплекса. вы найдете скрытые недостатки оборудования. Качество выполнения теплоизоляции ограждающих конструкций вы сразу обнаружите, как обследуя объект внутри помещения, так и снаружи.

Большой диапазон контроля температур от $-20\text{ }^{\circ}\text{C}$ до $+600\text{ }^{\circ}\text{C}$, позволит обследовать котельные и другие промышленные объекты.

Возможность измерения влажности и вычисления точки росы, позволит выявить места с дефектной изоляцией, а так же покажет места, где возможно намокание стен от выпадения конденсата, еще до появления первых признаков намокания и плесени.

Комплекс максимально адаптирован к задачам оперативного обследования строительных конструкций. С помощью него можно найти как скрытые дефекты теплоизоляции, так и прохождение трубопроводов в стенах и полах. В случае повреждения трубопроводов и возникновении течи, он быстро поможет найти место возможной утечки, что неоднократно было проверено на практике.

Разрешение 320x240 с технологией SuperResolution позволяет видеть дефекты технологического оборудования и ограждающих конструкций зданий, состояние оборудования котельных, электрооборудования.

Хорошее разрешение за низкую цену.

Особенности Снегирь 321MT

Обладает всеми характеристиками, необходимыми для высококачественной термографии – он точный, прочный, быстрый и надежный.

Обеспечивает высококачественную термографию по доступной цене и может работать даже в сложных условиях эксплуатации. Тепловизор поставляется в комплекте с кейсом для удобной транспортировки, так что этот прибор всегда будет у Вас под рукой.

- Очень хорошее качество изображения: размер детектора 160 x 120 пикселей, а встроенная технология SuperResolution обеспечивает разрешение 320 x 240 пикселей.
- Визуализация разницы температур от 0,12°C.
- Автоматическое распознавание горячей и холодной точек.
- Широкий набор принадлежностей: кейс, профессиональное ПО, USB-кабель, литиево-ионный аккумулятор.

Профессиональный прибор, который ориентирован на решение самых важных задач для повседневной работы специалиста, удобный в эксплуатации и оптимизированный для быстрой и эффективной работы.

Технические характеристики Снегирь 321MT

| Параметр | Значение |
|---|--|
| Разрешение детектора | 160x120 пикселей |
| Разрешение | 320x240 с технологией SuperResolution |
| Рабочие температуры | от -15°C до + 40°C |
| Температурная чувствительность | ≤0,12°C |
| Погрешность измерения температуры | не более ±2°C или 2% |
| Диапазон контролируемых температур | от -20 до + 600°C |
| Диапазон измерения относительной влажности воздуха | от 0% до 100% |
| Погрешность измерения относительной влажности воздуха | 3% |
| Диапазон измерения температуры воздуха | от -40 до +200°C |
| Погрешность измерения температуры воздуха | - ±0,2 в диапазоне от 0 до +50 °C; - ±0,5 в диапа-зонах от -40 до 0 °C и от +50 до +100°C |
| Вычисление температуры точки росы | при температуре воздуха от -15°C до +45°C |
| Определение коэффициента теплового излучения поверхности объекта обследования | от 0,5 до 1,0 |

| | |
|------------------------------|-----------------|
| Автоматическое распознавание | хол./гор. точки |
| Размер дисплея | 3,5 дюйма |
| Угол зрения объектива | 31°x23° |

Тепловизионный комплекс Снегирь 324МТ



Описание Снегирь 324МТ

Используя тепловизионный комплекс "Снегирь 324МТ" для энергоаудита и строительства, теплоэнергетики, электроэнергетики, нефтегазового комплекса вы найдете скрытые недостатки оборудования. Качество выполнения теплоизоляции ограждающих конструкций вы сразу обнаружите, как обследуя объект внутри помещения, так и снаружи.

Большой диапазон контроля температур от -30 °С до +650 °С, позволит обследовать котельные и другие промышленные объекты.

Возможность измерения влажности и вычисления точки росы, позволит выявить места с дефектной изоляцией, а так же покажет места, где возможно намокание стен от выпадения конденсата, еще до появления первых признаков намокания и плесени.

Комплекс максимально адаптирован к задачам оперативного обследования строительных конструкций. С помощью него можно найти как скрытые дефекты теплоизоляции, так и прохождение трубопроводов в стенах и полах. В случае повреждения трубопроводов и возникновении течи, он быстро поможет найти место возможной утечки, что неоднократно было проверено на практике.

Тепловизионный комплекс идеально подходящий для решения проблем специалистами ЖКХ, тепло и электроэнергетики.

Хорошее разрешение за низкую цену.

Встроенная цифровая камера реального изображения.

Позволяет видеть дефекты технологического оборудования и ограждающих конструкций зданий, состояние оборудования котельных, электрооборудования, оборудования нефтегазового комплекса.

Технические характеристики Снегирь 324МТ

| Параметр | Значение |
|----------------------|---------------------------------------|
| Разрешение детектора | 320x240 пикселей |
| Разрешение | 640x480 с технологией SuperResolution |

| | |
|---|---|
| Рабочие температуры | от -15°C до +40°C |
| Температурная чувствительность | ≤0,06°C |
| Погрешность измерения температуры | не более ±2°C или 2% |
| Диапазон измерения температуры | от -30 до +650°C |
| Диапазон измерения относительной влажности воздуха | от 0% до 100% |
| Погрешность измерения относительной влажности воздуха | 3% |
| Диапазон измерения температуры воздуха | от -40 до +200°C |
| Погрешность измерения температуры воздуха | ±0,2 в диапазоне от 0 до +50°C ± 0,5 в диапазонах от -40 до 0°C и от +50 до +100°C |
| Вычисление температуры точки росы | при температуре воздуха от -15°C до +45°C |
| Определение коэффициента теплового излучения поверхности объекта обследования | от 0,5 до 1,0 |
| Автоматическое распознавание | холодной/горячей точки |
| Размер дисплея | 3,5 дюйма (320x240 пикселей) |
| Угол зрения объектива | 42°x30° |

Алматы (7273)495-231
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
Волгодга (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 +7(7172)727-132

Киргизия +996(312)96-26-47

<https://technoac.nt-rt.ru/> || tck@nt-rt.ru