

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](mailto:tck@nt-rt.ru)

# Тепловизионный комплекс Снегирь 519 МТ



## Назначение тепловизионного комплекса Снегирь 519 МТ

Тепловизионный комплекс Снегирь 519 МТ с матрицей 640x512 для применения в промышленности и науке.

Предназначен для работ, требующих бескомпромиссно точных измерений и анализа. Встроенная камера видимого изображения.

## Описание тепловизионного комплекса Снегирь 519 МТ

Прибор обладает богатым функционалом, прочным и эргономичным корпусом, предоставляет возможность получать изображения идеального качества.

Тепловизионный комплекс Снегирь 519 МТ позволяет передавать видео термограммы на компьютер в реальном времени. Обработка термограмм с помощью специального программного обеспечения устанавливаемого на компьютер и подключения USB кабеля.

## Характеристики тепловизионного комплекса Снегирь 519 МТ

Параметр	Значение
Тип детектора	неохлаждаемый микроболومتر из оксида ванадия
Разрешение детектора	640x512 (327 680 пикселей)
Спектральный диапазон	8...14 мкм
Угол зрения объектива	25,0°x19,0°
Частота кадров	25 Гц
Фокусировка	автоматическая / ручная / лазерная
Температурная чувствительность	≤0,035°С при 25°С

Погрешность измерения температуры	не более $\pm 2^{\circ}\text{C}$ или 2%
Диапазон контролируемых температур	$-20\dots+700^{\circ}\text{C}$
Диапазон измерения относительной влажности воздуха	0...100%
Погрешность измерения относительной влажности воздуха	3%
Диапазон измерения температуры воздуха	$-40\dots+200^{\circ}\text{C}$
Погрешность измерения температуры воздуха	$\pm 0,2$ в диапазоне от 0 до $+50^{\circ}\text{C}$ ; $\pm 0,5$ в диапазонах от $-40$ до $0^{\circ}\text{C}$ и от $+50$ до $+100^{\circ}\text{C}$
Вычисление температуры точки росы	при температуре воздуха от $-15$ до $+45^{\circ}\text{C}$
Определение коэффициента теплового излучения поверхности объекта обследования	от 0,5 до 1,0
Размер дисплея	сенсорный ЖК-экран 4,3" разрешение 800x480
Цифровой зум	1x, 2x, 4x, 8x
Режимы изображения	тепловой / оптический / объединение / картинка в картинке
Рабочие температуры	$-20\dots+50^{\circ}\text{C}$
Сигнализация повышения температуры	звуковое предупреждение
Цветовая сигнализация (изотерма)	выше / ниже / интервал / изоляция
Текстовый комментарий	200 символов
Голосовой комментарий	60 секунд
Лазерный указатель	тип лазера Класс II
Сохранение изображений	переносная карта памяти Micro SD на 64 Гб
Емкость памяти изображений	60000 изображений JPEG вместе с данными измерений
Емкость памяти для видео	54 часов
Формат видеофайла	MP4
Wi-Fi	802.11 a/ac/b/g/n (2,4 и 5 ГГц)
Bluetooth	Bluetooth 4.2

# Тепловизионный комплекс Снегирь 515 МТ

## Описание тепловизионного комплекса Снегирь 515 МТ

Тепловизионный комплекс Снегирь 515 МТ с матрицей 256x192 для применения в промышленности и науке.

Прибор обладает богатым функционалом, прочным и эргономичным корпусом, предоставляет возможность получать изображения идеального качества. Предназначен для работ требующих бескомпромиссно точных измерений и анализа. Встроенная камера видимого изображения.

Тепловизионный комплекс Снегирь 515 МТ позволяет быстро поводить обследования объектов.

Обработка термограмм с помощью специального программного обеспечения устанавливаемого на компьютер, возможность подключения через USB кабель.

## Характеристики тепловизионного комплекса Снегирь 515 МТ

Параметр	Значение
Тип детектора	неохлаждаемый микроболометр из оксида ванадия
Разрешение детектора	256x192 px
Спектральный диапазон	8...14 мкм
Угол зрения объектива	37,5°x50°
Частота кадров	25 Гц
Фокусировка	фиксированная
Температурная чувствительность	≤ 0,04°С при +25°С
Погрешность измерения температуры	не более ±2°С или 2%
Диапазон контролируемых температур	от -20 до +700°С
Диапазон измерения относительной влажности воздуха	от 0% до 100%
Погрешность измерения относительной влажности воздуха	3%
Диапазон измерения температуры воздуха	от -40 до +200°С
Погрешность измерения температуры воздуха	±0,2 в диапазоне от 0 до +50°С; ±0,5 в диапазонах от -40 до 0°С и от +50 до +100°С
Вычисление температуры точки росы	при температуре воздуха от -15 до +45°С

Определение коэффициента теплового излучения поверхности объекта обследования	от 0,5 до 1,0
Размер дисплея	ЖК-экран 3,2' дюйма с разрешением 320x240
Режимы изображения	тепловой / оптический / объединение / картинка в картинке
Рабочие температуры	от -20°C до +50°C
Сигнализация повышения температуры	звуковая
Фонарик	есть
Сохранение изображений	встроенная карта памяти на 16 Гб
Емкость памяти изображений	90000 изображений JPEG вместе с данными измерений
Wi-Fi	802.11 a/ac/b/g/n (2,4 и 5 ГГц)
Интерфейс	USB Type-C – загрузка термограмм
Размеры	221,7x123,8x73,5 мм
Вес	360 г

## Тепловизионный комплекс Снегирь 700MT



### Назначение Снегирь-700MT

Современный тепловизионный комплекс, позволяющий решать практически все задачи тепловизионного обследования с широким диапазоном контролируемых температур, расширенным разрешением матрицы.

Имеет встроенную камеру видимого изображения с подсветкой, для съемки в плохо освещенных местах (щиты, трансформаторы).

### Технические характеристики Снегирь-700MT

Параметр	Значение
Формирование изображения	

Зона обзора:	25°x19°
Минимальное фокусное расстояние:	0,4 м
Частота обновления изображения:	60 Гц с прогрессивной разверткой
Фокусировка:	Ручная
Тип датчика:	Матрица в фокальной плоскости (FPA), неохлаждаемый микроболометр 240x180 пикселей
Спектральный диапазон:	от 7,5 до 13 мкм
Представление изображения	
Цветной ЖКдисплей:	3,5" с 320 x 240 пикселей
Измерения	
Диапазон контролируемых температур:	От -20 °С до +650 °С
Чувствительность:	- 0,1 °С
Режим измерения:	Фиксированная точка в середине изображения
Средства управления вменю:	Цветовая гамма (цветное или черно-белое изображение), авторегулировка (автоматическая/ручная)
Настройки:	Установка даты/времени, языка, режима выключения питания, яркости дисплея
Коррекция измерений:	Коэффициент излучения регулируется от 0,1 до 1,0
Сохранение изображений	
Тип носителя информации:	Внешняя флэш-память типа CD в термографическом формате JPEG
Лазерный целеуказатель	
Классификация безопасности:	Класс 2
Тип:	Полупроводниковый диодный лазер (материал AlGaInP): мощность 1мВт, излучение в красном диапазоне спектра с длиной волны 635 нм
Электропитание	
Тип:	Литий-ионная аккумуляторная батарея, допускает замену в рабочих условиях

Время работы:	Непрерывная работа до 4 часов. На дисплее показывается уровень заряда батареи
Работа от сети переменного тока:	Адаптер питания от сети переменного тока 90-260 В, 50/60 Гц
Условия окружающей среды	
Диапазон рабочих температур:	От -15 °С до +50 °С
Диапазон температур при хранении:	От -40 °С до +70 °С
Исполнение корпуса:	Соответствует IP54
Влажность:	Допускается эксплуатация и хранение при влажности от 20% до 80% без конденсации влаги
Физические характеристики	
Масса:	825г
Размеры (Д xШ xВ):	246мм x97 ммx 184мм
Интерфейсы	
USB:	Передача изображений на персональный компьютер

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  
Новый Уренгой (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](mailto:tck@nt-rt.ru)