

**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)

## Снегирь-500MT — тепловизионный комплекс



### Назначение тепловизионного комплекса Снегирь-500MT:

"СНЕГИРЬ-500MT" - это удобный в эксплуатации тепловизионный комплекс по доступной цене. Он позволит вам выявить небольшие скрытые недостатки, которые нельзя обнаружить невооруженным глазом, 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).

Повышенная точность измерения (комплект позволяет определить коэффициент теплового излучения исследуемого материала для повышения точности измерения).

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).

### Технические характеристики тепловизионного комплекса Снегирь-500MT:

<b>Формирование изображения</b>	
Зона обзора:	32° x23°
Минимальное фокусное расстояние:	0,3 м
Частота обновления изображения:	9Гц спрогрессивной разверткой
Фокусировка:	Ручная
Тип датчика:	Матрица вфокальной плоскости (FPA), неохлаждаемый микроболومتر 160x 120 пикселей
Спектральный диапазон:	от 8 до14 мкм
<b>Представление изображения</b>	
Цветной ЖКдисплей:	3,5" с 320 x 240 пикселей
<b>Измерения</b>	
Диапазон контролируемых температур:	От -20 °С до+600 °С
Чувствительность:	- 0,1 °С
Режим измерения:	Фиксированная точка всередине изображения
Средства управления меню:	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	
<b>Сохранение изображений</b>		
Тип носителя информации:	Внешняя флэш-память типа SD до 1000 изображений в термографическом формате	
<b>Электропитание</b>		
Тип:	Аккумуляторная батарея, допускает замену в рабочих условиях	
Время работы:	Непрерывная работа до 4 часов. Надисплее показывается уровень заряда батареи	
Работа от сети переменного тока:	Адаптер питания от сети переменного тока 220 В, 50 Гц	
<b>Условия окружающей среды</b>		
Диапазон рабочих температур:	От -15 °С до +50 °С	
Диапазон температур хранения:	От -30 °С до +60 °С	
Исполнение корпуса:	Соответствует IP54	
Влажность:	Допускается эксплуатация и хранение при влажности от 20% до 80% без конденсации влаги	
<b>Физические характеристики</b>		
Масса, г:	900	
Размеры (Д x Ш x В), мм:	152 x 108 x 262	
<b>Интерфейсы</b>		
USB:	Передача изображений на персональный компьютер	

## Тепловизионный комплекс ТЕХНО-АС Снегирь 511МТ



### ОПИСАНИЕ

Тепловизионный комплекс ТЕХНО-АС Снегирь 511МТ с матрицей 160x120 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 511МТ позволяет быстро проводить обследования объектов. Обработка термограмм с помощью специального программного обеспечения устанавливаемого на компьютер с подключением USB кабеля.

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Тип детектора	неохлаждаемый микроболометр из оксида ванадия
Разрешение детектора	160x120

Спектральный диапазон	8...14 мкм
Угол зрения объектива	50,0°x37,2°
Частота кадров	25 Гц
Фокусировка	фиксированная
Погрешность измерения температуры	не более $\pm 2^{\circ}\text{C}$ или 2%
Диапазон контролируемых температур	от -20 до +700 $^{\circ}\text{C}$
Размер дисплея	ЖК-экран 2,4' дюйма с разрешением 320x240
Режимы изображения	тепловой
Рабочие температуры	от -20 $^{\circ}\text{C}$ до +50 $^{\circ}\text{C}$
Сохранение изображений	съёмная карта памяти на 8 Гб
Емкость памяти изображений	150 000 изображений JPEG вместе с данными измерений
Интерфейс	micro USB загрузка термограмм
Размеры	196x117x59 мм
Вес	350 г

## Тепловизионный комплекс Снегирь 512 МТ



### Описание тепловизионного комплекса Снегирь 512 МТ

Тепловизионный комплекс Снегирь 512 МТ с матрицей 160x120 для применения в промышленности и науке.

Тепловизор 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 512 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 512 МТ

Параметр	Значение
Тип детектора	неохлаждаемый микроболометр из оксида ванадия

Разрешение детектора	160x120 px
Спектральный диапазон	8...14 мкм
Угол зрения объектива	32,9°x44,4°
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
Рабочие температуры	от -20°С до +50°С
Сигнализация повышения температуры	звуковая
Лазерный указатель	есть
Сохранение изображений	встроенная карта памяти на 4 Гб
Емкость памяти изображений	30000 изображений JPEG вместе с данными измерений
Wi-Fi	802.11 a/ac/b/g/n (2,4 ГГц)
Интерфейс	USB Type-C – загрузка термограмм
Размеры	221,7x123,8x73,5 мм

Вес

360 г

# Тепловизионный комплекс Снегирь 516 МТ



## Описание тепловизионного комплекса Снегирь 516 МТ

Тепловизионный комплекс Снегирь 516 МТ с матрицей 160x120 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 516 МТ позволяет передавать видео термограммы на компьютер в реальном времени.

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

## Характеристики тепловизионного комплекса Снегирь 516 МТ

Параметр	Значение
Тип детектора	неохлаждаемый микроболометр из оксида ванадия
Разрешение детектора	160x120 px
Спектральный диапазон	8...14 мкм
Угол зрения объектива	25°x18,7°
Частота кадров	25 Гц
Фокусировка	ручная
Температурная чувствительность	$\leq 0,04^{\circ}\text{C}$ при $+25^{\circ}\text{C}$
Погрешность измерения температуры	не более $\pm 2^{\circ}\text{C}$ или 2%
Диапазон контролируемых температур	от $-30$ до $+700^{\circ}\text{C}$
Диапазон измерения относительной влажности	от 0% до 100%

воздуха	
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 до +45°C
Определение коэффициента теплового излучения поверхности объекта обследования	от 0,5 до 1,0
Размер дисплея	ЖК-экран 3,5' дюйма с разрешением 640x480
Цифровой зум	1x, 2x, 4x, 8x
Режимы изображения	тепловой / оптический / объединение / картинка в картинке
Рабочие температуры	от -20°C до +50°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 16 Гб
Емкость памяти изображений	120000 изображений JPEG вместе с данными измерений
Емкость памяти для видео	56 часов
Формат видеофайла	MP4
Wi-Fi	802.11 a/ac/b/g/n (2,4 и 5 ГГц)
Bluetooth	Bluetooth 4.2
Интерфейс	USB Type-C – загрузка термограмм
Размеры	244x105x100 мм
Вес	660 г

# Тепловизионный комплекс Снегирь 517 МТ



## Описание тепловизионного комплекса Снегирь 517 МТ

Тепловизионный комплекс Снегирь 517 МТ с матрицей 384x288 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 517 МТ позволяет передавать видео термограммы на компьютер в реальном времени.

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

## Характеристики тепловизионного комплекса Снегирь 517 МТ

Параметр	Значение
Тип детектора	неохлаждаемый микроболометр из оксида ванадия
Разрешение детектора	384x288 px (110 592 px)
Спектральный диапазон	8...14 мкм
Угол зрения объектива	37,5°x28,5°
Частота кадров	25 Гц
Фокусировка	ручная
Температурная чувствительность	$\leq 0,035^{\circ}\text{C}$ при $+25^{\circ}\text{C}$
Погрешность измерения температуры	не более $\pm 2^{\circ}\text{C}$ или 2%
Диапазон контролируемых температур	от $-30$ до $+700^{\circ}\text{C}$

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 до +45°C
Определение коэффициента теплового излучения поверхности объекта обследования	от 0,5 до 1,0
Размер дисплея	ЖК-экран 3,5' дюйма с разрешением 640x480
Цифровой зум	1x, 2x, 4x, 8x
Режимы изображения	тепловой / оптический / объединение / картинка в картинке
Рабочие температуры	от -20°C до +50°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	120000 изображений JPEG вместе с данными измерений
Емкость памяти для видео	56 часов
Формат видеофайла	MP4
Wi-Fi	802.11 a/ac/b/g/n (2,4 и 5 ГГц)
Bluetooth	Bluetooth 4.2
Интерфейс	USB Type-C – загрузка термограмм
Размеры	244x104x100 мм
Вес	660 г



# Тепловизионный комплекс Снегирь 518 МТ



## Назначение тепловизионного комплекса Снегирь 518 МТ

Тепловизионный комплекс Снегирь 518 МТ с матрицей 480x360 для применения в промышленности и науке.

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

## Описание тепловизионного комплекса Снегирь 518 МТ

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

Тепловизионный комплекс Снегирь 518 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 518 МТ

Параметр	Значение
Тип детектора	неохлаждаемый микроболометр из оксида ванадия
Разрешение детектора	480x360 (172 800 пикселей)
Спектральный диапазон	8...14 мкм
Угол зрения объектива	19,0°x14,0°
Частота кадров	25 Гц
Фокусировка	автоматическая / ручная / лазерная

Температурная чувствительность	$\leq 0,035^{\circ}\text{C}$ при $25^{\circ}\text{C}$
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

**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)