

Архангельск (8182)63-90-72  
Астрахань (8512)99-46-04  
Барнаул (3852)73-04-60  
Белгород (4722)40-23-64  
Брянск (4832)59-03-52  
Владивосток (423)249-28-31  
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  
Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61  
Курск (4712)77-13-04  
Липецк (4742)52-20-81

Киргизия (996)312-96-26-47

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  
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

Казахстан (7273)495-231

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  
Симферополь (3652)67-13-56  
Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13

Таджикистан (992)427-82-92-69

Сургут (3462)77-98-35  
Тверь (4822)63-31-35  
Томск (3822)98-41-53  
Тула (4872)74-02-29  
Тюмень (3452)66-21-18  
Ульяновск (8422)24-23-59  
Уфа (347)229-48-12  
Хабаровск (4212)92-98-04  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Ярославль (4852)69-52-93

Единый адрес для всех регионов: [swz@nt-rt.ru](mailto:swz@nt-rt.ru) || <https://sat.nt-rt.ru/>

## Тепловизор SAT HotFind-S



### Описание

#### Высокое качество изображения

Цифровая обработка устраняет шумы и позволяет достичь высочайшего качества изображения. Использование новой технологии обработки изображений совместно с новой матрицей 384x288 позволяет достичь высочайшего качества измерений. Ниже представлены термограммы реального размера.

#### Большой объем памяти

HotFind-S может сохранить тысячи ИК-изображений или несколько часов термовидео на micro SD карту для последующего просмотра.

#### Технология DUO-VISION PLUS

При помощи усовершенствованной технологии двойного видения ИК-изображение можно наложить на видимое для лучшей детализации общей картины и обнаружения дефектов.

#### Дисплей 3.5 дюйма

В модели HotFind-S используется дисплей с диагональю 3.5 дюйма, пользователь может регулировать угол наклона дисплея для удобства наблюдения. Также это обеспечивает предохранения дисплея когда тепловизор не используется.

#### Двойное управление – клавиатура и сенсорный экран

В тепловизоре реализованы 2 метода управления – кнопочная клавиатура и сенсорный экран. Пользователь может выбрать любой из них для своего удобства.

#### Дополнительные объективы

Конструкция тепловизора позволяет использовать дополнительные объективы с различным полем зрения. Объективы сменные и могут иметь узкое или широкое поле зрения для работы на большом или малом расстоянии, соответственно.

## Продолжительность работы

В HotFind-S литиевый аккумулятор, система энергосбережения которого позволяет непрерывно работать до 5 часов.

Параметр	Значение
Измеряемый диапазон	-20...+600 °С, -20...+1000 °С, -20...+1500 °С * визуализация от -40 °С
Разрешение матрицы	384x288
Поле зрения	24°×18°
Оптическое разрешение	1.1 мрад
Разрешение по температуре	0.05°С

## Характеристики

Параметр	Значение
Тип детектора	Неохлаждаемая микроболометрическая матрица в фокальной плоскости объектива
Размер матрицы	384×288
Угловое поле/мин. расстояние	24°×18°/ 0,1 м
Оптическое разрешение	1,1 мрад
Температурный диапазон измерения	-20...+600 °С,* визуализация от -40 °С
Диапазон визуализации	-40...+1000 °С, -40...+1500

Параметр	Значение
	°C
Разрешение по температуре	0.05K
Спектральный диапазон	7.5 ... 14 мкм
Фокусировка	Ручная
Частота смены кадров	50Гц PAL / 60 Гц NTSC
Камера видимого диапазона	5 Мп
Воспроизведение изображения	
ЖК-дисплей	3,6 дюйма, цветной сенсорный
Видеовыход	50Гц PAL / 60 Гц NTSC (DuoVision)
Измерение температуры	
Предел допускаемой погрешности измерений	абсолютной $\leq 100$ °C, относительной $> 100$ °C, $\pm 2$ °C, $\pm 2$ %
Перемещаемая точка	8 (1 бегающая точка Min-Max)
Методы анализа	Построение изотерм, Профильный анализ, Анализ методом площадей (2 области)

Параметр	Значение
Ввод параметров окружающей среды	Коэффициента излучения, температуры окружающей среды, расстояния, относительной влажности
Сохранение изображений	
Тип памяти	Съемная карта памяти micro-SD (в комплекте 16 Гб, возможно расширение до 32 Гб)
Формат файла. Тип изображение	SAT, включая данные измерения. 14 бит
Лазерный указатель	Класс 2, красный
USB	Загрузка термограмм
Внешний источник питания (опция)	4-5В постоянного тока, 0.5 А
Видеовыход	50Гц PAL / 60 Гц NTSC (DuoVision)
Аккумулятор	Ионно-литиевый, заменяется пользователем
Время работы	5 часов непрерывной работы
Система перезарядки	Внешнее 1-секционное микропроцессорное зарядное устройство
Режим экономии заряда	Есть

<b>Параметр</b>	<b>Значение</b>
Условия окружающей среды	
Диапазон рабочих температур	-20°C ... +50°C
Температура хранения	-40°C ... +70°C
Влажность	При эксплуатации и хранении 10-95%, без конденсации
Конструктивное исполнение	
Степень защиты	IP 54
Удар/вибрация	Рабочая: 25g/2g
Физические характеристики	
Масса(с аккумулятором)	600 г
Габариты	215 × 80 × 219 мм
Резьба для установки на штатив	1/4"

#### **Комплектация**

<b>Стандартная комплектация</b>	
<b>Наименование</b>	<b>Кол-во</b>
Тепловизор HotFind	1 шт.
Аккумулятор	2 шт.

<b>Стандартная комплектация</b>	
<b>Наименование</b>	<b>Кол-во</b>
Зарядное устройство	1 шт.
Видеокабель	1 шт.
USB-кабель	1 шт.
Карта памяти micro-SD (TFT)	1 шт.
Крышка объектива	1 шт.
Бленда экрана	1 шт.
Кейс	1 шт.
Ремень для переноски кейса	1 шт.
Диск с программным обеспечением	1 шт.
BlueTooth гарнитура	1 шт.
Зарядное устройство гарнитуры	1 шт.
USB картридер	1 шт.
Руководство по эксплуатации	1 шт.
Калибровочная таблица	1 шт.
Гарантия	1 год

<b>Дополнительная комплектация</b>	
<b>Наименование</b>	<b>Кол-во</b>
Дополнительный аккумулятор	По заказу
Штатив	По заказу
Дополнительные объективы	По заказу (7°, 12°, 48°)
Свидетельство о поверке	По заказу
Продление гарантии 2 года, 3 года	По заказу

**По вопросам продажи и обслуживания обращайтесь:**

**Архангельск** (8182)63-90-72  
**Астрахань** (8512)99-46-04  
**Барнаул** (3852)73-04-60  
**Белгород** (4722)40-23-64  
**Брянск** (4832)59-03-52  
**Владивосток** (423)249-28-31  
**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  
**Краснодар** (861)203-40-90  
**Красноярск** (391)204-63-61  
**Курск** (4712)77-13-04  
**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  
**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

**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  
**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  
**Тверь** (4822)63-31-35  
**Томск** (3822)98-41-53  
**Тула** (4872)74-02-29  
**Тюмень** (3452)66-21-18  
**Ульяновск** (8422)24-23-59  
**Уфа** (347)229-48-12  
**Хабаровск** (4212)92-98-04  
**Челябинск** (351)202-03-61  
**Череповец** (8202)49-02-64  
**Ярославль** (4852)69-52-93

**Киргизия** (996)312-96-26-47

**Казахстан** (7273)495-231

**Таджикистан** (992)427-82-92-69

**Единый адрес для всех регионов: [swz@nt-rt.ru](mailto:swz@nt-rt.ru) || <https://sat.nt-rt.ru/>**