

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 UPC384



### Описание

#### Встраиваемый тепловизор

Это тепловизионный модуль широкого спектра применений. Он предназначен для интегрирования в технологические линии, где требуется контроль распределения температур по поверхности объектов. Прибор не требует охлаждения и имеет встроенный процессор обработки изображений, который проводит обработку изображения, и выход через стандартный видео разъем. Модуль может устанавливаться на беспилотные летательные аппараты для проведения тепловизионной съемки с воздуха (допоборудование приобретается отдельно).

### Характеристики

Параметр	Значение
Разрешение матрицы	384x288
Поле зрения / минимальное рабочее расстояние	16°x12°/0.3м
Разрешение по температуре	0.05°C при 30°C
Тип детектора	Неохлаждаемая

Параметр	Значение
	микроболометрическая матрица в фокальной плоскости
Спектральный диапазон	8...14мкм
Фокусировка	Ручная с механической фиксацией
Оптическое разрешение	0.89 мрад
Температурный диапазон	-20°C ...+250°C с возможностью расширения до 600°C (опция)
Погрешность измерения	Абсолютная погрешность $\pm 2^\circ\text{C}$ при измерении температур до $+100^\circ\text{C}$ , относительная погрешность $\pm 2\%$ от измеряемой температуры при измерении температур свыше $+100^\circ\text{C}$
Методы анализа	Измерение температуры в центре поля зрения, автоматическая трассировка самой горячей или холодной точки, изотермический анализ
Сигнализация превышения порога температуры	Да
Устанавливаемые параметры	Язык, цветовые палитры, единицы измерения
Коррекция результатов измерения по:	Окружающей температуре,

Параметр	Значение
	коэффициенту излучения, расстоянию до объекта, относительной влажности
Условия эксплуатации	
Окружающая температура	-15°C ...+50°C
Температура хранения	-40°C...+70°C
Относительная влажность	До 95% без конденсации
Степень защиты корпуса	IP40
Массо-габаритные параметры (без объектива)	
Масса	145г
Габаритные размеры	43.5x45.5x52.3мм
Интерфейсные разъемы	
Вход питания	8...12В постоянного тока
Видеовыход	PAL (50Гц) / NTSC (60Гц)
RS-232	Установка параметров и вывод результатов измерений
Разъем подключения контрольного бокса	Да

<b>Параметр</b>	<b>Значение</b>
Опции	
Дополнительные объективы	46°x34.5°, 13°x10°
Работа по ростовой фигуре (высота 1.7м, ширина 0.6м)	
Обнаружение	275м
Распознавание	70м
Идентификация	46м

### **Комплектация**

<b>Стандартная комплектация</b>	
<b>Наименование</b>	<b>Кол-во</b>
Тепловизионный модуль UPC384	1 шт.
Блок питания	1 шт.
Видеокабель	1 шт.
Крышка объектива	1 шт.
Руководство по эксплуатации	1 шт.
Упаковка	1 шт.
Диск с программным обеспечением	1 шт.

<b>Дополнительная комплектация</b>	
<b>Наименование</b>	<b>Кол-во</b>
Интерфейсный пульт	По заказу
Методика поверка	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/>**