

# Компактная метеостанция WS301-UMB

## Технические характеристики

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Алматы (727)345-47-04  
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  
Нижегород (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** +(727)345-47-04

**Беларусь** +(375)257-127-884

**Узбекистан** +998(71)205-18-59

**Киргизия** +996(312)96-26-47

эл.почта: [ufg@nt-rt.ru](mailto:ufg@nt-rt.ru) || сайт: <http://lufft.nt-rt.ru/>



## Техническое описание

# Компактная метеостанция Lufft WS301-UMB

Lufft WS301-UMB - интеллектуальная метеостанция с цифровым интерфейсом для экологических задач, профессиональной метеорологии, дорожного хозяйства.

Интегрированная конструкция с вентилируемой радиационной защитой от нагрева солнцем содержит датчики: температуры воздуха, относительной влажности, атмосферного давления и солнечной радиации.

По запросу заказчика можно подключить один внешний датчик температуры или осадкомер.

**Интерфейсы:** RS485 с поддержкой протоколов UMB-Binary, UMB-ASCII, Modbus-RTU, Modbus-ASCII, XDR и SDI-12.

**Артикул:** 8374.U01

## Особенности

- Надежные и точные измерения;
- Компактный датчик погоды «все в одном»;
- Малое энергопотребление;
- Аспирационный радиационный экран;
- Открытый протокол связи;
- Пиранометр Kipp & Zonen.

## Технические характеристики:

### Общие характеристики

|                     |                                                              |
|---------------------|--------------------------------------------------------------|
| Размеры             | Ø ок. 150 мм, высота ок. 268 мм                              |
| Вес                 | прибл. 1,3 кг                                                |
| Интерфейсы          | RS485, 2-проводной, полудуплексный                           |
| Источник питания    | 4 .... 32 В DC                                               |
| Источник питания    | 5...11 В DC (электроника с ограниченной точностью измерений) |
| Источник питания    | 24 В DC +/- 10 %                                             |
| Энергопотребление   | 40 ВА                                                        |
| Рабочие температуры | -50...60 °C                                                  |
| Рабочая влажность   | 0...100 %                                                    |
| Пылевлагозащита     | IP66                                                         |
| Крепление мачты     | Диаметр мачты 60 - 76мм                                      |

### Температура

|                    |                                                |
|--------------------|------------------------------------------------|
| Принцип            | NTC                                            |
| Диапазон измерений | -50 ... 60 °C                                  |
| Единицы измерений  | °C                                             |
| Точность           | ±0,2 °C (-20...50 °C), иначе ±0,5 °C (>-30 °C) |

### Относительная влажность

|                    |                  |
|--------------------|------------------|
| Принцип            | Емкостный датчик |
| Диапазон измерений | 0 ... 100 %      |
| Единицы измерения  | %                |
| Точность           | ±2 %             |

### Барометрическое давление

|                    |                       |
|--------------------|-----------------------|
| Принцип            | Емкостный датчик MEMS |
| Диапазон измерений | 300...1200 гПа        |
| Единицы измерения  | гПа                   |
| Точность           | ±0,5 гПа (0...40 °C)  |

### Солнечная радиация

|                                                  |                          |
|--------------------------------------------------|--------------------------|
| Единицы измерения                                | Вт/м²                    |
| Время отклика (95%)                              | < 18 с                   |
| Нестабильность (изменение/год)                   | < 1 %                    |
| Нелинейность (от 0 до 1000 Вт/м²)                | < 1 %                    |
| Погрешность направления (при 80° при 1000 Вт/м²) | < 20 Вт/м²               |
| Температурная зависимость чувствительности       | < 5 % (от -10 до +40 °C) |
| Ошибка наклона (при 1000 Вт/м²)                  | < 1 %                    |
| Спектральный диапазон                            | 300...2800 нм            |
| Диапазон измерений                               | 2000 Вт/м²               |
| Высота                                           | 0...60° Азимут           |



## По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Алматы (727)345-47-04  
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  
Нижегород (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  
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** +(727)345-47-04

**Беларусь** +(375)257-127-884

**Узбекистан** +998(71)205-18-59

**Киргизия** +996(312)96-26-47

эл.почта: [ufg@nt-rt.ru](mailto:ufg@nt-rt.ru) || сайт: <http://lufft.nt-rt.ru/>