

Архангельск (8182)63-90-72	Ижевск (3412)26-03-58	Магнитогорск (3519)55-03-13	Пермь (342)205-81-47	Сургут (3462)77-98-35
Астана (7172)727-132	Иркутск (395)279-98-46	Москва (495)268-04-70	Ростов-на-Дону (863)308-18-15	Тверь (4822)63-31-35
Астрахань (8512)99-46-04	Казань (843)206-01-48	Мурманск (8152)59-64-93	Рязань (4912)46-61-64	Томск (3822)98-41-53
Барнаул (3852)73-04-60	Калининград (4012)72-03-81	Набережные Челны (8552)20-53-41	Самара (846)206-03-16	Тула (4872)74-02-29
Белгород (4722)40-23-64	Калуга (4842)92-23-67	Нижний Новгород (831)429-08-12	Санкт-Петербург (812)309-46-40	Тюмень (3452)66-21-18
Брянск (4832)59-03-52	Кемерово (3842)65-04-62	Новокузнецк (3843)20-46-81	Саратов (845)249-38-78	Ульяновск (8422)24-23-59
Владивосток (423)249-28-31	Киров (8332)68-02-04	Новосибирск (383)227-86-73	Севастополь (8692)22-31-93	Уфа (347)229-48-12
Волгоград (844)278-03-48	Краснодар (861)203-40-90	Омск (3812)21-46-40	Симферополь (3652)67-13-56	Хабаровск (4212)92-98-04
Вологда (8172)26-41-59	Красноярск (391)204-63-61	Орел (4862)44-53-42	Смоленск (4812)29-41-54	Челябинск (351)202-03-61
Воронеж (473)204-51-73	Курск (4712)77-13-04	Оренбург (3532)37-68-04	Сочи (862)225-72-31	Череповец (8202)49-02-64
Екатеринбург (343)384-55-89	Липецк (4742)52-20-81	Пенза (8412)22-31-16	Ставрополь (8652)20-65-13	Ярославль (4852)69-52-93
Иваново (4932)77-34-06				
	Киргизия (996)312-96-26-47	Россия (495)268-04-70	Казахстан (772)734-952-31	

www.thiesclima.nt-rt.ru || tcg@nt-rt.ru



Технические характеристики на автоматические метеостанции

Серии	Clima сенсор US Clima сенсор D. Компактные метеостанции WSC11.
--------------	--

Серия Clima сенсор US

Clima сенсор US служит для измерения параметров окружающей среды. Данные полученные с этих сенсоров доступны для дальнейшей обработки в качестве Серийной телеграммы через порты RS485/RS422, и/или в качестве Аналогового сигнала через выходное напряжение. Эти данные выводятся последовательно.

CLIMA СЕНСОП US NHTFB (4.9200.00.000)



Clima сенсор US служит для измерения параметров окружающей среды. Данные полученные с этих сенсоров доступны для дальнейшей обработки в качестве: *Серийной телеграммы* через порты RS485/RS422, и/или в качестве *Аналогового сигнала* через выходное напряжение.

Компактный дизайн, простота установки, а также различные возможности для вывода данных являются основой для применения во многих областях, таких как:

- метеорология,
- сельское хозяйство,
- системы строительного контроля,
- системы управления движением,
- возобновляемые источники энергии.

В данной модели, параметры измеряемые с помощью сенсора:

- Скорость ветра
- Направление ветра
- Интенсивность и вид осадков
- Яркость
- Направление яркости
- Температура
- Относительная влажность воздуха
- Давление воздуха

Характеристики

Модель	CLIMA сенсор US NHTFB
Код модели	4.9200.00.000
Диапазон измерения яркости	0-150 кЛюкс
Диапазон измерения давления	300 ... 1100 hPa

Модель	CLIMA сенсор US NHTFB
Диапазон измерения направления ветра	0-360°
Диапазон измерения осадков	0.001-10 мм/мин
Диапазон измерения температуры	-40 ... +80 °C
Диапазон измерения скорости ветра	0-60м/с
Диапазон измерения влажности	0 ... 100% отн влажности
Защита	IP 67
Вывод данных	цифровой RS 422 / 485; аналоговый 0... 10 В
Рабочая температура	-40 °C ... +80 °C
Точность измерения влажности	±1.8% при 10 ... 90%; ± 3.0% of 0% ...100%
Точность измерения скорости ветра	±0.2 м/с при V <5 м/с; ±3% при V >5 м/с
Точность измерения направления ветра	±2.0°
Точность измерения давления	±0.25 hPa при +10 ... +35 °C
Точность измерения температуры	±0.2 К при 25 °C; ± 1.0 К свыше -40°C ...+80°C
Рабочее напряжение	5 ... 60 В DC или 10 ... 42 В AC 50/60 Hz
Габариты	Ø 150 x 220 mm
Вес нетто	0,9кг

CLIMA SENCOP US TFB (4.9201.00.000)



Clima сенсор US служит для измерения параметров окружающей среды. Данные полученные с этих сенсоров доступны для дальнейшей обработки в качестве: *Серийной телеграммы через порты RS485/RS422*, и/или в качестве *Аналогового сигнала через выходное напряжение*.

Компактный дизайн, простота установки, а также различные возможности для вывода данных являются основой для применения во многих областях, таких как:

- метеорология,
- сельское хозяйство,
- системы строительного контроля,
- системы управления движением,
- возобновляемые источники энергии.

В данной модели, параметры измеряемые с помощью сенсора:

- Скорость ветра
- Направление ветра
- Температура
- Относительная влажность воздуха

Характеристики

Модель	CLIMA сенсор US TFB
Код модели	4.9201.00.000
Диапазон измерения влажности	0 ... 100% отн влажности
Диапазон измерения температуры	-40 ... +80 °C
Диапазон измерения давления	300 ... 1100 hPa
Диапазон измерения скорости ветра	0-60м/с
Диапазон измерения направления ветра	0-360°
Защита	IP 67
Вывод данных	цифровой RS 422 / 485; аналоговый 0... 10 В
Рабочая температура	-40 °C ... +80 °C
Точность измерения влажности	±1.8% при 10 ... 90%; ± 3.0% of 0% ... 100%
Точность измерения температуры	±0.2 К при 25 °C; ± 1.0 К свыше -40°C ... +80°C
Точность измерения давления	±0.25 hPa при +10 ... +35 °C
Точность измерения направления ветра	±2.0°
Точность измерения скорости ветра	±0.2 м/с при V <5 м/с; ±3% при V >5 м/с
Рабочее напряжение	5 ... 60 В DC или 10 ... 42 В AC 50/60 Hz
Вес нетто	0,9кг
Габариты	Ø 150 x 220 mm

CLIMA SENCOP US (4.9202.00.000)



Clima сенсор US служит для измерения параметров окружающей среды. Данные полученные с этих сенсоров доступны для дальнейшей обработки в качестве: *Серийной телеграммы через порты RS485/RS422, и/или в качестве Аналогового сигнала через выходное напряжение.*

Компактный дизайн, простота установки, а также различные возможности для вывода данных являются основой для применения во многих областях, таких как:

- метеорология,
- сельское хозяйство,
- системы строительного контроля,
- системы управления движением,
- возобновляемые источники энергии.

В зависимости от модели, параметры измеряемые с помощью сенсора:

- Скорость ветра
- Направление ветра
- Интенсивность и вид осадков
- Яркость

Характеристики

Модель	CLIMA сенсор US
Код модели	4.9202.00.000
Диапазон измерения направления ветра	0-360°
Диапазон измерения яркости	0-150 кЛюкс
Диапазон измерения осадков	0.001-10 мм/мин
Диапазон измерения скорости ветра	0-60м/с
Вывод данных	цифровой RS 422 / 485; аналоговый 0,,,10 В
Рабочая температура	-40 °C ... +80 °C
Точность измерения направления ветра	±2.0°
Точность измерения скорости ветра	±0,2 м/с при V <5 м/с; ±3% при V >5 м/с
Рабочее напряжение	5 ... 60 В DC или 10 ... 42 В AC 50/60 Hz
Габариты	Ø 150 x 175 mm
Вес нетто	0,9кг

CLIMA СЕНСОР US (4.9203.00.000)



CLIMA сенсор US служит для измерения параметров окружающей среды. Данные полученные с этих сенсоров доступны для дальнейшей обработки в качестве: *Серийной телеграммы через порты RS485/RS422, и/или в качестве Аналогового сигнала через выходное напряжение.*

Компактный дизайн, простота установки, а также различные возможности для вывода данных являются основой для применения во многих областях, таких как:

- метеорология,
- сельское хозяйство,
- системы строительного контроля,
- системы управления движением,
- возобновляемые источники энергии.

В зависимости от модели, параметры, измеряемые с помощью сенсора:

- Скорость ветра
- Направление ветра

Характеристики

Модель	CLIMA сенсор US
Код модели	4.9203.00.000
Диапазон измерения скорости ветра	0-60м/с
Диапазон измерения направления ветра	0-360°
Вывод данных	цифровой RS 422 / 485; аналоговый 0... 10 В
Защита	IP 67
Рабочая температура	-40 °C ... +80 °C
Точность измерения направления ветра	±2.0°
Точность измерения скорости ветра	±0.2 м/с при V <5 м/с; ±3% при V >5 м/с
Рабочее напряжение	5 ... 60 В DC или 10 ... 42 В AC 50/60 Hz
Вес нетто	0,7кг
Габариты	Ø 150 x 175 mm

Серия Clima сенсор D

Clima сенсор D служит для измерения параметров окружающей среды. Данные с этих сенсоров доступны для дальнейшей обработки в качестве Телеграммы через последовательные порты RS 485/422, и в качестве Аналоговых сигналов для дальнейшей обработки. Кроме того, прибор содержит внутренний ресивер DCF77, получающий временной сигнал атомных часов, и включающий его в телеграмму. Специализированный держатель служит для установки на подпорках или плоских поверхностях в зависимости от области применения. Имеется внутренняя защита от конденсации.

CLIMA СЕНСОР D, WTF (4.9101.00.061)



Clima сенсор D служит для измерения параметров окружающей среды. Данные полученные с этих сенсоров доступны для дальнейшей обработки в качестве: *Телеграммы через последовательные порты RS 485/422, и в качестве Аналоговых выходов для дальнейшей обработки.*

Clima сенсор D содержит внутренний ресивер DCF77, который получает временной сигнал атомных часов и встраивает его в телеграмму.

Области применения:

- Системы строительного контроля
- Технологический контроль
- Организация парников
- Обработка полученных данных для самопишущих приборов и приборов-индикаторов

В зависимости от модели, с помощью сенсора D могут быть измерены следующие данные:

- Скорость ветра
- Осадки (присутствие/отсутствие)
- Яркость в восточном, южном и западном направлениях
- Сумерки
- Температура
- Относительная влажность

Соответствующий держатель служит для установки на подпорках или плоских поверхностях в зависимости от области применения. Прибор с внутренней защитой от конденсации.

Модель	Clima сенсор D, WTF
Код модели	4.9101.00.061
Диапазон измерения яркости	0 ... 100 кЛюкс
Диапазон измерения осадков	Осадки да/нет
Сумерки	0 ... 250 люкс
Спектр частот, сумерки	700 ... 1050 нм
Спектр частот	700 ... 1050 нм
Рабочая температура	-40 ° C ... +60 ° C
Вывод данных	цифровой RS 422 / 485; аналоговый 0... 10 В
Рабочее напряжение	16-28 В DC или 24 В AC ≤ 150 мА без защиты от конденсации, ок. 600 мА с защитой от конденсации
Вес нетто	1.5 кг
Габариты	Ø 130 x 215 мм

CLIMA SENCOP D, TF (4.9111.00.061)



Clima сенсор D служит для измерения параметров окружающей среды. Данные полученные с этих сенсоров доступны для дальнейшей обработки в качестве: *Телеграммы через последовательные порты RS 485/422*, и в качестве *Аналоговых выходов для дальнейшей обработки*.

Clima сенсор D содержит внутренний ресивер DCF77, который получает временной сигнал атомных часов и встраивает его в телеграмму.

Области применения:

- Системы строительного контроля
- Технологический контроль
- Организация парников
- Обработка полученных данных для самопишущих приборов и приборов-индикаторов

В зависимости от модели, с помощью сенсора D могут быть измерены следующие данные:

- Скорость ветра
- Осадки (присутствие/отсутствие)
- Яркость в восточном, южном и западном направлениях
- Сумерки
- Температура
- Относительная влажность

Соответствующий держатель служит для установки на подпорках или плоских поверхностях в зависимости от области применения. Прибор с внутренней защитой от конденсации.

Модель	Clima сенсор D, TF
Код модели	4.9111.00.061
Диапазон измерения влажности	0 ... 100% отн влажности
Диапазон измерения температуры	-20 ... +60 ° C
Диапазон измерения яркости	0 ... 100 кЛюкс
Диапазон измерения осадков	Осадки да/нет
Сумерки	0 ... 250 люкс
Спектр частот	700 ... 1050 нм
Рабочая температура	-40 ° C ... +60 ° C
Вывод данных	цифровой RS 422 / 485; аналоговый 0... 10 В
Спектр частот, сумерки	700 ... 1050 нм
Точность измерения влажности	± 3% в диапазоне 10 ... 90% отн. влажн
Точность измерения температуры	± 0,5K при V > 1 м/с
Рабочее напряжение	16-28 В DC или 24 В AC ≤ 150 мА без защиты от конденсации, ок. 600 мА с защитой от конденсации
Габариты	Ø 130 x 310 мм
Вес нетто	~1.3 кг

CLIMA SENCOP D, W (4.9100.00.061)



Clima сенсор D служит для измерения параметров окружающей среды. Данные полученные с этих сенсоров доступны для дальнейшей обработки в качестве: *Телеграммы* через *последовательные порты RS 485/422*, и в качестве *Аналоговых выходов* для дальнейшей обработки.

Clima сенсор D содержит внутренний ресивер DCF77, который получает временной сигнал атомных часов и встраивает его в телеграмму.

Области применения:

- Системы строительного контроля
- Технологический контроль
- Организация парников
- Обработка полученных данных для самопишущих приборов и приборов-индикаторов

В зависимости от модели, с помощью сенсора D могут быть измерены следующие данные:

- Скорость ветра
- Осадки (присутствие/отсутствие)
- Яркость в восточном, южном и западном направлениях
- Сумерки
- Температура
- Относительная влажность

Соответствующий держатель служит для установки на подпорках или плоских поверхностях в зависимости от области применения. Прибор с внутренней защитой от конденсации.

Модель	Clima сенсор D, W
Код модели	4.9100.00.061
Диапазон измерения яркости	0 ... 100 кЛюкс
Диапазон измерения осадков	Осадки да/нет
Диапазон измерения направления ветра	0-360°
Диапазон измерения скорости ветра	1 ... 40 м/с
Сумерки	0 ... 250 люкс
Рабочая температура	-40 ° C ... +60 ° C
Спектр частот, сумерки	700 ... 1050 нм
Спектр частот	700 ... 1050 нм
Вывод данных	цифровой RS 422 / 485; аналоговый 0... 10 В
Точность измерения направления ветра	±2.0°
Точность измерения скорости ветра	±0.5 м/с или ±5% от диапазона измерений
Рабочее напряжение	16-28 В DC или 24 В AC ≤ 150 мА без защиты от конденсации, ок. 600 мА с защитой от конденсации
Вес нетто	~1.3 кг
Габариты	Ø 130 x 335 мм

CLIMA SENCOP D, WTF (4.9110.00.061)



Clima сенсор D служит для измерения параметров окружающей среды. Данные полученные с этих сенсоров доступны для дальнейшей обработки в качестве: *Телеграммы через последовательные порты RS 485/422*, и в качестве *Аналоговых выходов для дальнейшей обработки*.

Clima сенсор D содержит внутренний ресивер DCF77, который получает временной сигнал атомных часов и встраивает его в телеграмму.

Области применения:

- Системы строительного контроля
- Технологический контроль
- Организация парников
- Обработка полученных данных для самопишущих приборов и приборов-индикаторов

В зависимости от модели, с помощью сенсора D могут быть измерены следующие данные:

- Скорость ветра
- Осадки (присутствие/отсутствие)
- Яркость в восточном, южном и западном направлениях
- Сумерки
- Температура
- Относительная влажность

Соответствующий держатель служит для установки на подпорках или плоских поверхностях в зависимости от области применения. Прибор с внутренней защитой от конденсации.

Модель	Clima сенсор D, WTF
Код модели	4.9110.00.061
Диапазон измерения направления ветра	0-360°
Диапазон измерения осадков	Осадки да/нет
Диапазон измерения яркости	0 ... 100 кЛюкс
Диапазон измерения скорости ветра	1 ... 40 м/с
Диапазон измерения температуры	-20 ... +60 ° C
Диапазон измерения влажности	0 ... 100% отн влажности
Сумерки	0 ... 250 люкс
Вывод данных	цифровой RS 422 / 485; аналоговый 0... 10 В
Рабочая температура	-40 ° C ... +60 ° C
Спектр частот	700 ... 1050 нм
Спектр частот, сумерки	700 ... 1050 нм
Точность измерения скорости ветра	±0.5 м/с или ±5% от диапазона измерений
Точность измерения направления ветра	±2.0°
Точность измерения температуры	± 0,5K при V > 1 м/с
Точность измерения влажности	± 3% в диапазоне 10 ... 90% отн. влажн
Рабочее напряжение	16-28 В DC или 24 В AC ≤ 150 мА без защиты от конденсации, ок. 600 мА с защитой от конденсации
Габариты	Ø 130 x 430 мм
Вес нетто	1.5 кг

Серии компактные метеостанции WSC11

Метеостанция компактная WSC11 предназначена для использования в автоматизации строительства. Интерфейс прибора - цифровой и состоит из интерфейса RS485 в полудуплексном режиме. Вместе со связью на основе идентификации, интерфейс позволяет эксплуатировать метеостанцию в информационном канале связи. Прибор обладает приемником GPS. Он служит для определения положения и времени. Поэтому, положение солнца рассчитывается дополнительно.

МЕТЕОСТАНЦИЯ КОМПАКТНАЯ WSC11 (4.9056.00.000)



Метеостанция компактная WSC11 предназначена для использования в автоматизации строительства.

Интерфейс прибора - цифровой и состоит из интерфейса RS485 в полудуплексном режиме. Вместе со связью на основе идентификации интерфейс позволяет эксплуатировать метеостанцию в информационном канале связи.

Прибор обладает приемником GPS. Он служит для определения положения и времени. Поэтому, положение солнца рассчитывается дополнительно.

Можно провести измерение следующих параметров:

- Скорость ветра
- Направление ветра
- Яркость (на севере, востоке, юге, западе)
- Сумерки
- Глобальное тепловое излучение
- Осадки
- Температура
- Относительная влажность
- Давление воздуха
- Время/дата
- Геостационарные данные: Широта, Долгота
- Положение солнца: высота, азимут

Данные в формате ASCII (командный интерпретатор: THIES)

Модель	Метеостанция компактная WSC11
Код модели	4.9056.00.000
Диапазон измерения давления	300 ... 1100 hPa
Диапазон измерения направления ветра	0 ... 360 °
Диапазон измерения осадков	1/0 (да/нет)
Диапазон измерения яркости	0-150 кЛюкс
Диапазон измерения влажности	0 ... 100% отн влажности
Диапазон измерения, сумерки	0 ... 500 Люкс

Модель	Метеостанция компактная WSC11
Диапазон измерения глобального теплового излучения	0 ... 1300 Вт/м ²
Диапазон измерения скорости ветра	0 ... 40 м/с
Диапазон измерения температуры	-30 ... +60°C
Рабочая температура	-30 ° С ... +60°C
Вывод данных	цифровой RS 485; аналоговый 0... 10 В
Точность измерения скорости ветра	± 5% от измер. диапазона
Точность измерения направления ветра	± 10°
Точность измерения влажности	± 5% отн. влажн. при 0 ... 40°C
Точность измерения глобального теплового излучения	± 10% от измер. диап
Точность измерения давления	± 0,5 гПа при 20°C
Точность измерения температуры	± 1°C при -5°C ... +25°C,
Рабочее напряжение	18 ... 30 В DC или 18 ... 28 В А

МЕТЕОСТАНЦИЯ КОМПАКТНАЯ WSC11 (4.9056.00.001)



Метеостанция компактная WSC11 предназначена для использования в автоматизации строительства.

Интерфейс прибора - цифровой и состоит из интерфейса RS485 в полудуплексном режиме. Вместе со связью на основе идентификации интерфейс позволяет эксплуатировать метеостанцию в информационном канале связи.

Прибор обладает приемником GPS. Он служит для определения положения и времени. Поэтому, положение солнца рассчитывается дополнительно.

Можно провести измерение следующих параметров:

- Скорость ветра
- Направление ветра
- Яркость (на севере, востоке, юге, западе)
- Сумерки
- Глобальное тепловое излучение
- Осадки
- Температура
- Относительная влажность
- Давление воздуха
- Время/дата
- Геостационарные данные: Широта, Долгота
- Положение солнца: высота, азимут

Данные в двоичном формате (командный интерпретатор: MODBUS RTU).

Модель	Метеостанция компактная WSC11
Код модели	4.9056.00.001
Диапазон измерения, сумерки	0 ... 500 Люкс
Диапазон измерения глобального теплового излучения	0 ... 1300 Вт/м ²
Диапазон измерения скорости ветра	0 ... 40 м/с
Диапазон измерения яркости	0-150 кЛюкс
Диапазон измерения осадков	1/0 (да/нет)
Диапазон измерения направления ветра	0 ... 360 °
Диапазон измерения влажности	0 ... 100% отн влажности
Диапазон измерения температуры	-30 ... +60°C
Диапазон измерения давления	300 ... 1100 hPa
Рабочая температура	-30 ° C ... +60°C
Вывод данных	цифровой RS 485; аналоговый 0... 10 В

Модель	Метеостанция компактная WSC11
Точность измерения глобального теплового излучения	± 10% от измер. диап
Точность измерения направления ветра	± 10°
Точность измерения скорости ветра	± 5% от измер. диапазона
Точность измерения влажности	± 5% отн. влажн. при 0 ... 40°C
Точность измерения температуры	± 1°C при -5°C ... +25°C,
Точность измерения давления	± 0,5 гПа при 20°C
Рабочее напряжение	18 ... 30 В DC или 18 ... 28 В AC 50/60 Гц
Габариты	Ø130 x 70 мм
Вес нетто	0,2 кг

Архангельск (8182)63-90-72
Астана (7172)727-132
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

Россия (495)268-04-70

Казахстан (772)734-952-31