

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  
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 (772)734-952-31    Таджикистан (992)427-82-92-69

<http://octava.nt-rt.ru> || [ovc@nt-rt.ru](mailto:ovc@nt-rt.ru)

## ЭкоТерма-1

*ЭкоТерма-1. Измеритель микроклимата*



**ЭкоТерма-1** - это прибор, включающий в себя цифровой преобразователь **ЭкоТерма-1-DIN** и индикаторный блок **Экофизика-D**. Индикатор **ЭКОФИЗИКА-D** может быть интегрирован в измерители **Экофизика-110А**, **Экофизика-110В**, **Экофизика**, а может быть представлен и в автономном исполнении **Экотерминал**.

Номер в Госреестре СИ

Россия: №49002-12 (продлен до 06.10.2021)

Белоруссия: РБ 03 10 5013 12

Казахстан: KZ.02.03.07735-2017/49002-12 (продлен до 06.10.2021)

### Функциональные возможности

- Измерение температуры и относительной влажности воздуха
- Расчет индекса тепловой нагрузки среды (ТНС-индекса)
- Индикация дополнительных параметров: атмосферного давления, влагосодержания, парциального давления водяного пара, массового влагосодержания, температуры влажного (смоченного) термометра

### Особенности

- Защита датчиков температуры и влажности от теплового излучения (метод аспирации)
- Возможность подключения цифрового преобразователя к любым индикаторным блокам семейства Экофизика и Экотерминал

## ЭкоТерма-1. Технические характеристики

<b>Измеряемые параметры</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Температура воздуха (Т)</li><li>- Температура воздуха в зачерненной сфере (Тш)</li><li>- Относительная влажность воздуха (φ) и её производные (абсолютная влажность, точка росы / точка льда, парциальное давление водяного пара (упругость), влагосодержание)</li><li>- Температура по влажному термометру (Твл)</li><li>- ТНС-индекс (ТНС)</li><li>- Давление воздуха (Р) - вспомогательный показатель для ориентировочных замеров</li></ul>
<b>Диапазон измерений температуры</b>	-50 ... +60°C
<b>Пределы допускаемой погрешности измерения температуры</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- в диапазоне от 0 до 40 °С: ±0,2°C</li><li>- в остальном диапазоне: ±0,3°C</li></ul>
<b>Диапазон измерения относительной влажности</b>	10-95%
<b>Пределы допускаемой погрешности измерений относительной влажности</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- в диапазоне от 20 до 80%: ±2,0%</li><li>- в остальном диапазоне: ±3,0%</li></ul>
<b>Время установления рабочего режима</b>	1 мин (если измеритель перед включением находился при температуре обследуемого помещения не менее 1 часа)
<b>Рабочий диапазон температур</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- для преобразователя: от -50 до +60°C</li><li>- для ИБ: от +5 до +50°C</li></ul>
<b>Рабочий диапазон относительной влажности</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- для преобразователя: 0-100%</li><li>- для ИБ: не более 80% при температуре не более 35 °С</li></ul>
<b>Атмосферное давление</b>	от 86 кПа до 108 кПа (645-810 мм рт.ст.)
<b>Условия хранения</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Температура: -50...+50°C</li><li>- Влажность: не более (95±3)% при температуре 35°C</li></ul>
<b>Класс защиты</b>	IP20
<b>Общие габаритные размеры (Цифровой преобразователь ЭкоТерма-1-DIN)</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Длина в сборе: 500 мм</li><li>- Диаметр черной сферы: Ø94 мм</li></ul>
<b>Масса изделия</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Масса цифрового преобразователя: 195 г</li><li>- Масса ИБ: 540 г</li></ul>

## Питание ИБ

Автономное питание: 4 элемента питания типа LR6 (1,5 В).

Длительность автономной работы прибора:

- при температуре воздуха от 0°C до плюс 40°C – не менее 6 часов

- при температуре воздуха от минус 10°C до 0°C – не менее 1 часа

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  
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 (772)734-952-31    Таджикистан (992)427-82-92-69

<http://octava.nt-rt.ru> || [ovc@nt-rt.ru](mailto:ovc@nt-rt.ru)