

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

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

Единый адрес: [esu@nt-rt.ru](mailto:esu@nt-rt.ru) | <http://epluse.nt-rt.ru>

## EE800

ОВК комнатный датчик

CO<sub>2</sub>, температуры и относительной влажности

EE800 в современном дизайне сочетает в себе измерения CO<sub>2</sub>, температуры (T) и относительной влажности (RH), кроме того он вычисляет температуру точки росы (Td).

EE800 проводит измерение CO<sub>2</sub> сенсором E+E основываясь на недисперсионном инфракрасном методе. Запатентованная процедура автокалибровки компенсирует старение инфракрасного сенсора весьма чувствительного к загрязнению и гарантирует превосходную стабильность в течение длительного времени. Множество процедур заводской калибровки CO<sub>2</sub> и T, привело к очень высокой точности измерения CO<sub>2</sub> по всему рабочему температурному диапазону.

EE800 с аналоговым выходным сигналом опционально имеет пассивный датчик температуры, в то время как с RS485 доступны дополнительные физические величины по протоколам Modbus RTU и BACnet MS/TP: абсолютная влажность, точка росы, парциальное давление водяного пара.

Корпус на защёлках сокращает время монтажа, он доступен в двух стандартных размерах. Дополнительный адаптер USB-конфигурации облегчает настройку и регулировку EE800.



EE800

### Измеряемые величины

#### CO<sub>2</sub>

Принцип измерения	недисперсионная ИК технология (NDIR)
Рабочий диапазон	0...2000 / 5000 ppm
Погрешность при 25°C (77 °F)	0...2000 ppm: <math>\pm 50 \text{ ppm} + 2 \% \text{ от измеряемой величины}</math>
и 1013 mbar	0...5000 ppm: <math>\pm 50 \text{ ppm} + 3 \% \text{ от измеряемой величины}</math>
Время отклика $\tau_{63}$	110 с
Температурная зависимость	1 ppm CO <sub>2</sub> /°C (-20...45 °C) (-4...113 °F)
Интервал калибровки <sup>1)</sup>	>5 лет

#### Температура

Погрешность <sup>2)</sup> при 20°C (68 °F)	$\pm 0.3 \text{ °C} (\pm 0.54 \text{ °F})$ RS485 цифровой интерфейс; $\pm 0.3 \text{ °C} (\pm 0.54 \text{ °F})$ вольтовый вых. сигнал/ $\pm 0.7 \text{ °C} (\pm 1.26 \text{ °F})$ токовый вых. сигнал
--	--

#### Относительная влажность

Диапазон измерения	10...90 % RH
Погрешность при 20°C (68 °F)	$\pm 3 \% \text{ RH} (30...70 \% \text{ RH}) \pm 5 \% (10...90 \% \text{ RH})$

#### Точка росы<sup>3)</sup>

Рабочий диапазон	-30...55 °C (-22...131 °F)
Погрешность	<math>\pm 2 \text{ °C} (3.6 \text{ °F}) \text{ for }  T  -  Td  < 25 \text{ °C} (45 \text{ °F})</math> <math>\pm 3 \text{ °C} (5.4 \text{ °F}) \text{ for }  T  -  Td  < 30 \text{ °C} (54 \text{ °F})</math>

### Выходные сигналы

#### Аналоговый

0...2000 / 5000 ppm	0-5 V / 0-10 V -1 mA <math>I_L < 1 \text{ mA}</math> 4-20 mA $R_L < 500 \text{ Ohm}$
---------------------	---

#### Цифровой интерфейс

RS485 на одной шине допускается до 32 устройств

#### Протокол

Modbus RTU или BACnet MS/TP

#### Пассивная температура

См. Таблицу заказа (допустимо только с аналоговым выходным сигналом)

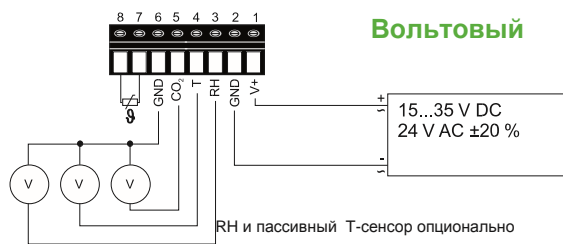
Питание	24 V AC $\pm 20\%$	15-35 V DC
Потребляемый ток	14 mA + токовый выход; max 0.3 A за 0.3 с	
Аналоговый	сдвиг: 11 mA при 15...35 V DC 30 mA при 24 V AC $\pm 20\%$	
Цифровой	сдвиг: 150mA при 15...35 V DC, 24 V AC 20%	
Корпус (поликарбонат)	US Версия: UL94V-0 одобрена / EU Версия: UL94HB одобрена	
Класс пылевлагозащиты	IP30	
Дисплей <sup>1)</sup>	LC дисплей: отображает CO <sub>2</sub> / T / RH or Td	
Электрическое присоединение	Винтовые клеммы max. 1.5 mm <sup>2</sup> (AWG16)	
Электромагнитная совместимость	EN61326-1	EN61326-2-3
	FCC Part 15	ICES-003 ClassB
Рабочая / хранения	0...90 % RH (без конденсата) / -20...60 °C (-4...140 °F)	



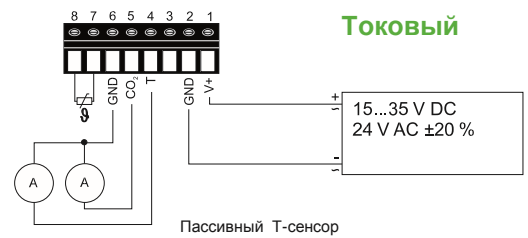
- 1) Аналоговый выходной сигнал: Дисплей показывает физические величины выбранные для выходных сигналов.  
 Цифровой интерфейс: Дисплей показывает CO<sub>2</sub> и T на модели M11 и CO<sub>2</sub>, T, и RH на модели M12

## Схема присоединения

### Аналоговый выходной сигнал



**Вольтовый**

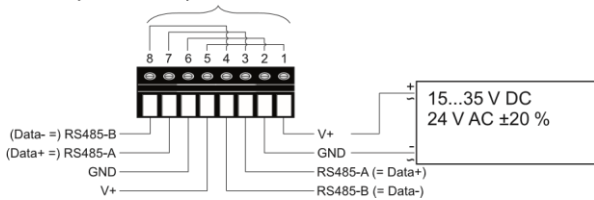


**Токовый**

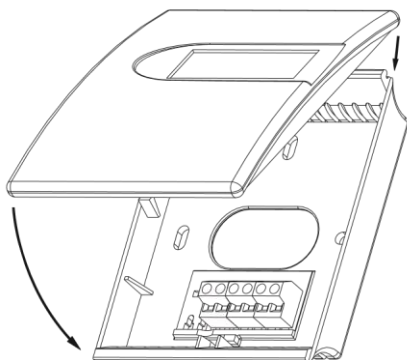
Адресная шина может быть установлена вместе с DIP-переключателем на электронной плате

### Цифровой выходной сигнал

Электрическое присоединение.



## Корпус



EE800 v1.1 / Modification rights reserved

### Цвет:

Передняя часть: RAL 9003 (белый)  
 Задняя часть: RAL 7035 (серый)

### EU:

W x H x D = 85 x 100 x 26 mm (3.3 x 3.9 x 1")

### US:

W x H x D = 85 x 136 x 26 mm (3.3 x 5.4 x 1")

		EE800	
Конфигурация оборудования	Модель	CO <sub>2</sub> + T CO <sub>2</sub> + T + RH	M11 M12
	CO <sub>2</sub> диапазон	0 - 2000 ppm 0 - 5000 ppm	no code HR5000
	Выходной сигнал	0-5 V 0-10 V 4-20 mA <sup>1)</sup> RS485	A2 A3 A6 J3
	T-пассивный сенсор <sup>2)</sup>	none Pt100A Pt1000A NTC 10k Ni1000 Tk6180	no code TP1 TP3 TP5 TP9
	Дизайн корпуса	EU US	no code RG2
	Дисплей	без дисплея с дисплеем	no code D1
Аналоговые выходные сигналы	Выходной сигнал 1 CO <sub>2</sub>	Масштабирование в соответствии с выбранным «диапазоном CO <sub>2</sub> » как указано выше	
	Выходной сигнал 2 T	T (°C) T (°F)	no code MB2
	Нижнее значение 2	0 значение <sup>3)</sup>	no code SBL value
	Верхнее значение 2	50 значение <sup>3)</sup>	no code SBH value
	Выходной сигнал 3 Измеряемые величины	Относительная влажность (% RH) Точка росы (°C) Точка росы (°F) -	MC10 MC52 MC53 no code
	Нижнее значение 3	0 значение <sup>3)</sup>	no code SCL value
	Верхнее значение 3	100 значение <sup>3)</sup>	no code SCH value
Цифровые сигналы	Протокол	Modbus RTU <sup>4)</sup> BACnet MS/TP <sup>5)</sup>	no code P3
	Скорость передачи	9600 19200 38400 57600 <sup>6)</sup> 76800 <sup>6)</sup>	no code BD6 BD7 BD8 BD9
	Соотношение (Modbus)	нет чётное Нечётное целое	PY0 no code PY2
	Stopbit (Modbus)	1 Stopbit 2 stopbits	no code BT2
	Система мер	метрическая-СИ не метрическая	no code U2

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

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

Единый адрес: [esu@nt-rt.ru](mailto:esu@nt-rt.ru) | <http://epluse.nt-rt.ru>