

# ЭКОМЕР

## Переносной газоанализатор ПЭМ-4М2

### Технические характеристики



#### По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72  
Астана +7(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

Казахстан (772)734-952-31

Таджикистан (992)427-82-92-69

Эл. почта [erm@nt-rt.ru](mailto:erm@nt-rt.ru) || Сайт: <http://ecomer.nt-rt.ru>

**Измеряемые газы:** O<sub>2</sub>, CO, NO, NO<sub>2</sub>, SO<sub>2</sub>.

**Расчетные газы:** CO<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub>.

- предел допускаемой вариации показаний в долях предела допускаемой основной погрешности не превышает 0,5;
- предел допускаемой дополнительной погрешности от изменения температуры окружающей среды в рабочих условиях от +5 до + 40 °С на каждые 10 °С в долях предела допускаемой основной погрешности не превышает 0,5;
- предел допускаемой дополнительной погрешности от изменения атмосферного давления в рабочих условиях от 84,0 до 106,7 кПа на каждые 3,3 кПа в долях предела допускаемой основной погрешности не превышает 0,3;
- время прогрева газоанализатора - не более 120 с.;
- время установления показаний - не более 120 с.;
- расход (поток) пробы через газоанализатор - 0,6-1,5 дм<sup>3</sup>/мин.;
- электропитание осуществляется от внутреннего портативного аккумулятора напряжением 12,0 В и емкостью 1,8 А/час.;
- время непрерывной работы в автономном режиме - не менее 3-х часов;
- средний срок службы газоанализатора - не менее 5 лет. Средний срок службы сменных электрохимических датчиков - не менее 1,5 лет;

#### **Условия эксплуатации газоанализатора:**

- параметры окружающей среды:
  - диапазон температуры окружающей среды от 5 до 40 °С;
  - диапазон атмосферного давления от 84,0 до 106,7 кПа (от 630 до 800 мм рт. ст.); диапазон относительной влажности окружающего воздуха не более 90 % при температуре 35 °С;
- параметры газовой пробы на входе пробоотборного зонда:
  - температура газовой пробы в точке отбора:
    - базовое исполнение: не более 700 °С;
    - исполнение на высокие температуры пробы: не более 1000 °С;
  - разрежение: не более 2 кПа;
  - относительная влажность: до 100 %;
  - содержание механических примесей:
    - базовое исполнение: не более 10 г/м<sup>3</sup>;
    - исполнение на повышенное содержание механических примесей: не более 30 г/м<sup>3</sup>;
  - объемная доля O<sub>2</sub>: до 21 %;
  - объемная доля CO:
    - базовое исполнение: до 4000 ppm;
    - с расширенным диапазоном измерения: до 40000 ppm;
  - объемная доля CO<sub>2</sub>: до 20 %;

объемная доля NO: до 1000 ppm;  
 объемная доля NO<sub>2</sub>: до 100 ppm;  
 объемная доля SO<sub>2</sub>: до 2000 ppm.

### Конструктивные особенности:

- измеряет температуру уходящих газов, параметры окружающей среды;
- дополнительно вычисляет CO<sub>2</sub>, сумму NO<sub>x</sub>, КПД котла и коэффициент избытка воздуха; защита датчиков от отравления (обратная продувка при чрезмерной концентрации);
- имеет стандартный интерфейс RS 232 для передачи накопленных данных (до 500 000 измерений) на компьютер;
- оснащен собственным побудителем расхода, системой фильтрации пробы и сборником конденсата; Обнуление показаний - по атмосферному воздуху. Автоматическая продувка сенсоров в случае угрозы их отравления повышенными концентрациями анализируемого газа .

### Метрологические характеристики:

Измеряемый газ	Диапазон измерений		Предел основной допускаемой погрешности	
	Объемная доля	Массовая концентрация	Абсолютная	Относительная
O <sub>2</sub>	0-5% (об.)		± 0,12% (об.)	-
	5-21% (об.)		-	± 2,5%
CO	0-200 ppm	0-233 мг/м <sup>3</sup>	± 8 ppm	-
	200-4000 ppm	233-4668 мг/м <sup>3</sup>	-	± 5%
SO <sub>2</sub>	0-200 ppm	0-532 мг/м <sup>3</sup>	± 12 ppm	-
	200-4000 ppm	532-5320 мг/м <sup>3</sup>	-	± 6 %
NO	0-200 ppm	0-252 мг/м <sup>3</sup>	± 16 ppm	-
	200-1000 ppm	252-1260 мг/м <sup>3</sup>	-	± 8 %
NO <sub>2</sub>	0-100 ppm	0-191 мг/м <sup>3</sup>	± 10 ppm	-

#### По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72	Казань (843)206-01-48	Новокузнецк (3843)20-46-81	Смоленск (4812)29-41-54
Астана +7(7172)727-132	Калининград (4012)72-03-81	Новосибирск (383)227-86-73	Сочи (862)225-72-31
Астрахань (8512)99-46-04	Калуга (4842)92-23-67	Омск (3812)21-46-40	Ставрополь (8652)20-65-13
Барнаул (3852)73-04-60	Кемерово (3842)65-04-62	Орел (4862)44-53-42	Сургут (3462)77-98-35
Белгород (4722)40-23-64	Киров (8332)68-02-04	Оренбург (3532)37-68-04	Тверь (4822)63-31-35
Брянск (4832)59-03-52	Краснодар (861)203-40-90	Пенза (8412)22-31-16	Томск (3822)98-41-53
Владивосток (423)249-28-31	Красноярск (391)204-63-61	Пермь (342)205-81-47	Тула (4872)74-02-29
Волгоград (844)278-03-48	Курск (4712)77-13-04	Ростов-на-Дону (863)308-18-15	Тюмень (3452)66-21-18
Вологда (8172)26-41-59	Липецк (4742)52-20-81	Рязань (4912)46-61-64	Ульяновск (8422)24-23-59
Воронеж (473)204-51-73	Магнитогорск (3519)55-03-13	Самара (846)206-03-16	Уфа (347)229-48-12
Екатеринбург (343)384-55-89	Москва (495)268-04-70	Санкт-Петербург (812)309-46-40	Хабаровск (4212)92-98-04
Иваново (4932)77-34-06	Мурманск (8152)59-64-93	Саратов (845)249-38-78	Челябинск (351)202-03-61
Ижевск (3412)26-03-58	Набережные Челны (8552)20-53-41	Севастополь (8692)22-31-93	Череповец (8202)49-02-64
Иркутск (395) 279-98-46	Нижний Новгород (831)429-08-12	Симферополь (3652)67-13-56	Ярославль (4852)69-52-93

Киргизия (996)312-96-26-47

Казахстан (772)734-952-31

Таджикистан (992)427-82-92-69

Эл. почта [erm@nt-rt.ru](mailto:erm@nt-rt.ru) || Сайт: <http://ecomer.nt-rt.ru>