

Газоанализаторы "Эксперт"

с 01.04.2009 г.

1. Базовые модификации (по области применения):

"Эксперт Газ стандарт" — для контроля установок, работающих на природном газе;

"Эксперт МТ стандарт" — для контроля установок, работающих на угле, мазуте и прочих видах жидкого и твердого топлива;

"Эксперт Универсал стандарт" — для контроля установок, работающих на любом виде топлива.

2. Число измерительных каналов в базовых модификациях: от 5-ти до 12-ти по выбору заказчика.

3. Специальные исполнения:

"про" — исполнение, оснащенное высокоточным оптическим блоком и электрическим блоком осушки пробы.

Блок CO₂-CH предназначен для измерения CO₂ и углеводородов по пропану (C₃H₈) или гексану (C₆H₁₄).

Блок CO-CO₂-CH предназначен для измерения сверхвысоких концентраций CO (до 10 %), CO₂ и углеводородов по пропану (C₃H₈) или гексану (C₆H₁₄).

4. Стоимость в зависимости от исполнения (с НДС, включая затраты по первичной поверке):

Исполнение по числу измер-х каналов	Измерительные каналы			Расчетные каналы	Стоимость в базовой комплектации
	электрохимические датчики	оптические датчики	оптический блок		
"Эксперт Газ стандарт" / "Эксперт МТ стандарт"					
5	O ₂ -CO-NO-NO ₂ -SO ₂	-	-	CO ₂ , NO _x	207 000 р.
6.1	O ₂ -CO-NO-NO ₂ -SO ₂ -H ₂ S	-	-	CO ₂ , NO _x	224 250 р.
6.2	O ₂ -CO-NO-NO ₂ -SO ₂	CO ₂	-	NO _x	237 000 р.
6.3	O ₂ -CO-NO-NO ₂ -SO ₂	CH ₄	-	CO ₂ , NO _x	237 000 р.
7.1	O ₂ -CO-NO-NO ₂ -SO ₂ -H ₂ S	CO ₂	-	NO _x	254 250 р.
7.2	O ₂ -CO-NO-NO ₂ -SO ₂ -H ₂ S	CH ₄	-	CO ₂ , NO _x	254 250 р.
7.3	O ₂ -CO-NO-NO ₂ -SO ₂	CO ₂ и CH ₄	-	NO _x	267 000 р.
8	O ₂ -CO-NO-NO ₂ -SO ₂ -H ₂ S	CO ₂ и CH ₄	-	NO _x	284 250 р.
"Эксперт Универсал стандарт"					
8	O ₂ -CO(2 датчика)-NO(2)-NO ₂ -SO ₂ (2)	-	-	CO ₂ , NO _x	264 500 р.
9.1	O ₂ -CO(2 датчика)-NO(2)-NO ₂ -SO ₂ (2)-H ₂ S	-	-	CO ₂ , NO _x	281 750 р.
9.2	O ₂ -CO(2 датчика)-NO(2)-NO ₂ -SO ₂ (2)	CO ₂	-	NO _x	294 500 р.
9.3	O ₂ -CO(2 датчика)-NO(2)-NO ₂ -SO ₂ (2)	CH ₄	-	CO ₂ , NO _x	294 500 р.
10.1	O ₂ -CO(2 датчика)-NO(2)-NO ₂ -SO ₂ (2)-H ₂ S	CO ₂	-	NO _x	311 750 р.
10.2	O ₂ -CO(2 датчика)-NO(2)-NO ₂ -SO ₂ (2)-H ₂ S	CH ₄	-	CO ₂ , NO _x	311 750 р.
10.3	O ₂ -CO(2 датчика)-NO(2)-NO ₂ -SO ₂ (2)	CO ₂ и CH ₄	-	NO _x	324 500 р.
11	O ₂ -CO(2 датчика)-NO(2)-NO ₂ -SO ₂ (2)-H ₂ S	CO ₂ и CH ₄	-	NO _x	341 750 р.
"Эксперт Газ про"					
7	O ₂ -CO-NO-NO ₂ -SO ₂	-	CO ₂ -CH	NO _x	414 000 р.
8	O ₂ -CO-NO-NO ₂ -SO ₂ -H ₂ S	-	CO ₂ -CH	NO _x	431 250 р.
"Эксперт МТ про"					
7	O ₂ -CO-NO-NO ₂ -SO ₂	-	CO ₂ -CH	NO _x	414 000 р.
8.1	O ₂ -CO-NO-NO ₂ -SO ₂ -H ₂ S	-	CO ₂ -CH	NO _x	431 250 р.
8.2	O ₂ -CO-NO-NO ₂ -SO ₂	-	CO-CO ₂ -CH	NO _x	450 000 р.
9	O ₂ -CO-NO-NO ₂ -SO ₂ -H ₂ S	-	CO-CO ₂ -CH	NO _x	467 250 р.

«ГРАНАТ» Измерительные приборы и аналитическое оборудование

тел./факс (812) 323-96-60 (многоканальный), 251-48-64, 251-04-22

E-mail: info@granat-e.spb.ru www.granat-e.spb.ru

"Эксперт Универсал про"					
10	O ₂ -CO(2 датчика)-NO(2)-NO ₂ -SO ₂ (2)	-	CO ₂ -CH	NO _x	471 500 р.
11.1	O ₂ -CO(2 датчика)-NO(2)-NO ₂ -SO ₂ (2)-H ₂ S	-	CO ₂ -CH	NO _x	488 750 р.
11.2	O ₂ -CO(2 датчика)-NO(2)-NO ₂ -SO ₂ (2)	-	CO-CO ₂ -CH	NO _x	510 000 р.
12	O ₂ -CO(2 датчика)-NO(2)-NO ₂ -SO ₂ (2)-H ₂ S	-	CO-CO ₂ -CH	NO _x	527 250 р.

5. Возможные исполнения по диапазонам измерений:

"Эксперт Газ стандарт" / "Эксперт Газ про"

Исполнение	O ₂	CO	NO	NO ₂	SO ₂	H ₂ S
1	0-21 % (об.)	0-500 мг/м ³	0-300 мг/м ³	0-100 мг/м ³	0-300 мг/м ³	0-100 мг/м ³
2		0-1000 мг/м ³				
3		0-2000 мг/м ³				
4		0-5000 мг/м ³				

"Эксперт МТ стандарт" / "Эксперт МТ про"

Исполнение	O ₂	CO	NO	NO ₂	SO ₂	H ₂ S
1	0-21 % (об.)	0-2000 мг/м ³	0-1000 мг/м ³	0-100 мг/м ³	0-2000 мг/м ³	0-500 мг/м ³
2		0-2000 мг/м ³	0-2000 мг/м ³	0-200 мг/м ³	0-2000 мг/м ³	
3		0-5000 мг/м ³	0-2000 мг/м ³	0-200 мг/м ³	0-2000 мг/м ³	
4		0-5000 мг/м ³	0-2000 мг/м ³	0-200 мг/м ³	0-5000 мг/м ³	
5		0-5000 мг/м ³	0-3500 мг/м ³	0-500 мг/м ³	0-5000 мг/м ³	
6		0-10000 мг/м ³	0-3500 мг/м ³	0-500 мг/м ³	0-5000 мг/м ³	
7		0-10000 мг/м ³	0-3500 мг/м ³	0-500 мг/м ³	0-10000 мг/м ³	

Оптические датчики (мод. "стандарт"):

Оптический блок (мод. "про"):

CO ₂	CH ₄	CO	CO ₂	CH (по C ₃ H ₈ или C ₆ H ₁₄)
0-20 % (об.)	0-5 % (об.)	0-10 % (об.)	0-20 % (об.)	0-5000 ppm

6. Основные технические характеристики:

Определяемые компоненты: O₂, CO, NO, NO₂, SO₂, H₂S, NO_x (по расчету), CO₂ (измерение или по расчету), углеводороды (по CH₄, C₃H₈ или C₆H₁₄), температура газового потока (-20...+800 или -20...+1000 °С), температура окружающего воздуха (-20...+50 °С), избыточное давление/разрежение (± 50 гПа) и скорость газового потока (4-50 м/с при наличии трубки Пито или НИИОГАЗ). Вычисление коэффициента избытка воздуха (альфа), коэффициента потерь тепла (qA) и КПД установки. Расчет средних значений по результатам измерений, расчет объемного расхода отходящих газов и массового выброса загрязняющих веществ. Встроенный пробоотборный насос 2,0 л/мин, память на 1200 записей. Вывод результатов на печать (встроенный термопринтер), передача данных в компьютер (при наличии кабеля связи и программы приема данных для ПК). Масса — от 5,5 до 7,5 кг (со всеми принадлежностями — от 9,5 до 11,5 кг).

7. Базовая комплектация поставки (входит в стоимость):

- 1 – газоанализатор со встроенным принтером;
- 2 – ручка пробоотборного зонда в комплекте с пробоотборным шлангом с внутренней фторопластовой трубкой, стойкой к NO₂ и SO₂, длина 2,5 м;
- 3 – трубка пробоотборного зонда со встроенным термопреобразователем (-20...+800 °С), длиной 740 мм, в комплекте с упорным конусом и чехлом для транспортировки и хранения;
- 4 – влагоотделитель (для модификаций «стандарт») или электрический блок осушки пробы (для модификаций «про»);
- 5 – внешний фильтр очистки пробы;
- 6 – блок питания/зарядное устройство;
- 7 – сумка для транспортировки прибора и принадлежностей, кожаная;
- 8 – ремень для переноски прибора;
- 9 – комплект запасной бумаги для термопринтера (уп. 8 шт.);
- 10 – комплект документации (руководство по эксплуатации, методика выполнения измерений, методика поверки, свидетельство о гос. поверке, копии имеющихся сертификатов)

«ГРАНАТ» Измерительные приборы и аналитическое оборудование

тел./факс (812) 323-96-60 (многоканальный), 251-48-64, 251-04-22

E-mail: info@granat-e.spb.ru www.granat-e.spb.ru

8. Изменения в базовой комплектации:	Стоимость с НДС	
Замена трубки зонда 740 мм (-20...+800 °С) на 300 мм (-20...+800 °С / -20...+1000 °С)	3 000,00 р.	2 000,00 р.
Замена трубки зонда 740 мм (-20...+800 °С) на 740 мм (-20...+1000 °С)		5 000,00 р.
Замена трубки зонда 740 мм (-20...+800 °С) на 1000 мм (-20...+800 °С / -20...+1000 °С)	3 000,00 р.	8 000,00 р.
Замена трубки зонда 740 мм (-20...+800 °С) на 1500 мм (-20...+800 °С / -20...+1000 °С)	6 000,00 р.	11 000,00 р.
Замена трубки зонда 740 мм (-20...+800 °С) на 2000 мм (-20...+800 °С / -20...+1000 °С)	12 000,00 р.	17 000,00 р.
9. Дополнительное оборудование:		
9.1. Сменные трубки для пробоотборного зонда (со встроенным термопреобразователем, в комплекте с упорным конусом и чехлом для транспортировки и хранения)		
Трубка зонда 300 мм (-20...+800 °С / -20...+1000 °С)	5 000,00 р.	10 000,00 р.
Трубка зонда 740 мм (-20...+800 °С / -20...+1000 °С)	8 000,00 р.	13 000,00 р.
Трубка зонда 1000 мм (-20...+800 °С / -20...+1000 °С)	11 000,00 р.	16 000,00 р.
Трубка зонда 1500 мм (-20...+800 °С / -20...+1000 °С)	14 000,00 р.	19 000,00 р.
Трубка зонда 2000 мм (-20...+800 °С / -20...+1000 °С)	25 000,00 р.	30 000,00 р.
9.2. Пневмометрические трубки Пито (для измерения скорости потока), с поверкой		
Трубка Пито 750 мм (max 250 °С)		8 000,00 р.
Трубка Пито 1000 мм (max 250 °С)		11 500,00 р.
Трубка Пито 1500 мм (max 250 °С)		15 000,00 р.
Трубка Пито 2000 мм (max 250 °С)		20 500,00 р.
9.3. Программное обеспечение, запасные фильтры и прочие принадлежности		
Электрический блок осушки пробы в комплекте с блоком питания (питание от сети 220 В) и запасными фильтрами (уп. 5 шт.)		49 500,00 р.
Запасные фильтры для блока осушки пробы (уп. 5 шт.)		1 870,00 р.
Комплект запасной бумаги для термопринтера (уп. 8 шт.)		350,00 р.
Предварительный металлокерамический фильтр для пробоотборного зонда, 10 мкм (max t эксплуатации 500 °С, устанавливается только на трубки -20...800 °С), применяется при сильной запыленности пробы		6 050,00 р.
Запасной внешний фильтр очистки пробы		350,00 р.
Запасные фильтры для сепаратора влагоотделителя (уп. 10 шт.)		250,00 р.
Программа приема данных для ПК в комплекте с кабелем связи		5 100,00 р.
Ручка пробоотборного зонда в комплекте с пробоотборным шлангом обычного исполнения, длина 2,5 м		6 900,00 р.
Ручка пробоотборного зонда в комплекте с пробоотборным шлангом с внутренней фторопластовой трубкой, стойкой к NO ₂ и SO ₂ , длина 2,5 м		9 900,00 р.