

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ

для заказа переносного газоанализатора «Полар-7»
для настройки топливосжигающих установок
(поля, помеченные «*», обязательны для заполнения)

1. Наименование организации * Вид деятельности * Адрес * Номер телефона * Контактное лицо (должность, ФИО) * Электронная почта *	_____ _____ _____ _____ _____
2. Планируемая область применения газоанализатора *	настройка топливосжигающих установок государственный экологический контроль производственный контроль технологический контроль прочее (указать): _____
3. Тип (типы) контролируемых объектов (например, выбросы от котельной) *	_____ _____
4. Тип (типы) топлива, используемый (-ые) на контролируемых топливосжигающих установках *	природный газ мазут уголь прочее (указать): _____

5. Укажите требуемое исполнение газоанализатора по перечню измерительных каналов *

Исполнение	Количество измерительных каналов	Определяемые компоненты		
		измеряемые с помощью электрохимических датчиков	с помощью оптических ИК-датчиков	рассчитываемые
1	1	O ₂	–	–
2.1	2	O ₂ –CO	–	CO ₂
2.2	2	O ₂	CO ₂	–
2.3	2	O ₂	CH	–
3.1	3	O ₂ –CO–NO	–	CO ₂ –NO _x
3.2	3	O ₂ –CO	CO ₂	–
3.3	3	O ₂ –CO	CH	CO ₂
4.1	4	O ₂ –CO–NO–NO ₂	–	CO ₂ –NO _x
4.2	4	O ₂ –CO–NO–SO ₂	–	CO ₂ –NO _x
4.3	4	O ₂ –CO–NO	CO ₂	NO _x
4.4	4	O ₂ –CO–NO	CH	CO ₂ –NO _x
5.1	5	O ₂ –CO–NO–NO ₂ –SO ₂	–	CO ₂ –NO _x
5.2	5	O ₂ –CO–NO–SO ₂ –H ₂ S	–	CO ₂ –NO _x
5.3	5	O ₂ –CO–NO–NO ₂	CO ₂	NO _x
5.4	5	O ₂ –CO–NO–NO ₂	CH	CO ₂ –NO _x
5.5	5	O ₂ –CO–NO–SO ₂	CO ₂	NO _x
5.6	5	O ₂ –CO–NO–SO ₂	CH	CO ₂ –NO _x
6.1	6	O ₂ –CO–NO–NO ₂ –SO ₂ –H ₂ S	–	CO ₂ –NO _x
6.2	6	O ₂ –CO–NO–NO ₂ –SO ₂	CO ₂	NO _x
6.3	6	O ₂ –CO–NO–NO ₂ –SO ₂	CH	CO ₂ –NO _x
6.4	6	O ₂ –CO–NO–SO ₂ –H ₂ S	CO ₂	NO _x
6.5	6	O ₂ –CO–NO–SO ₂ –H ₂ S	CH	CO ₂ –NO _x

Исполнение	Количество измерительных каналов	Определяемые компоненты		
		измеряемые		рассчитываемые
		с помощью электрохимических датчиков	с помощью оптических датчиков	
3-2	3	O ₂ -CO(2)	–	CO ₂
4.1-2	4	O ₂ -CO(2)-NO	–	CO ₂ -NO _x
4.2-2	4	O ₂ -CO(2)	CO ₂	–
4.3-2	4	O ₂ -CO(2)	CH	CO ₂
5.1-2	5	O ₂ -CO(2)-NO-NO ₂	–	CO ₂ -NO _x
5.2-2	5	O ₂ -CO(2)-NO-SO ₂	–	CO ₂ -NO _x
5.3-2	5	O ₂ -CO(2)-NO	CO ₂	NO _x
5.4-2	5	O ₂ -CO(2)-NO	CH	CO ₂ -NO _x
6.1-2	6	O ₂ -CO(2)-NO-SO ₂ -H ₂ S	–	CO ₂ -NO _x
6.2-2	6	O ₂ -CO(2)-NO-NO ₂	CO ₂	NO _x
6.3-2	6	O ₂ -CO(2)-NO-NO ₂	CH	CO ₂ -NO _x
6.4-2	6	O ₂ -CO(2)-NO-SO ₂	CO ₂	NO _x
6.5-2	6	O ₂ -CO(2)-NO-SO ₂	CH	CO ₂ -NO _x

6. Укажите требуемое исполнение газоанализатора по диапазонам измерений *

Исполнение	Измерительный канал, диапазон измерений, млн ⁻¹					
	O ₂	CO	NO	NO ₂	SO ₂	H ₂ S
1	0–25 % об. д.	0–500 *	0–300	0–100	0–300	0–300
2	0–25 % об. д.	0–10000 *	0–300	0–100	0–300	0–300
3	0–25 % об. д.	0–10000 *	0–4000	0–500	0–5000	0–1000
4	0–25 % об. д.	0–20000 *	0–4000	0–500	0–5000	0–1000
5	0–25 % об. д.	0–10 % об. д.	0–4000	0–500	0–5000	0–1000
Исполнения с двумя измерительными каналами CO:						
6	0–25 % об. д.	0–500 и 0–10000	0–300	0–100	0–300	0–300
7	0–25 % об. д.	0–500 и 0–10000	0–4000	0–500	0–5000	0–1000
8	0–25 % об. д.	0–500 и 0–20000	0–4000	0–500	0–5000	0–1000
9	0–25 % об. д.	0–500 и 0–10 % об. д.	0–4000	0–500	0–5000	0–1000
10	0–25 % об. д.	0–10000 и 0–10 % об. д.	0–4000	0–500	0–5000	0–1000
Примечание – Для диапазонов измерений по каналу CO, отмеченных знаком «*», возможна установка специализированного датчика CO с компенсацией мешающего влияния водорода (H ₂). Максимальное компенсируемое содержание H ₂ – 0,2 % об. д.						

7. Укажите требуемый диапазон измерений по каналу диоксида углерода CO₂ *

0-20 % об. д.
0-50 % об. д.
0-100 % об. д.

8. Укажите требуемый градуировочный компонент и диапазон измерений по каналу углеводородов CH *

метан (CH₄), с диапазоном измерений:
0-5 % об. д.
0-20 % об. д.
0-100 % об. д.
пропан (C₃H₈), с диапазоном измерений 0-2,0 % об. д.

9. Укажите требуемый диапазон измерений пробоотборного зонда-термопреобразователя *
(по умолчанию в базовом исполнении – от 0 до +800 °C)

от 0 до +800 °C
от -40 до +800 °C
от 0 до +1200 °C
от -40 до +1200 °C

10. Укажите требуемую длину трубки пробоотборного зонда-термопреобразователя * (по умолчанию в базовом комплекте поставки – 300 мм)	180 мм 300 мм 750 мм 1000 мм 1500 мм 2000 мм
11. Укажите требуемую длину пробоотборного шланга * (по умолчанию в базовом комплекте поставки – 2,5 м)	2,5 м 5 м
Дополнительные возможности (опции)	
12. Опция "O ₂ Long Life" Требуется ли установка датчика кислорода (O ₂) с увеличенным сроком службы? *	да нет (срок службы стандартного датчика O ₂ - 1,5-2 года; срок службы датчика O ₂ Long Life - около 5 лет)
13. Опция "H ₂ компенсация" Требуется ли установка специализированного датчика CO с компенсацией мешающего влияния водорода (H ₂)? *	да нет (в базовом исполнении устанавливается датчик без компенсации)
14. Опция "Защита CO" Требуется ли установка системы защиты датчика CO от перегрузки по концентрации? *	да нет (защита датчика CO осуществляется путем продувки чистым атмосферным воздухом с помощью дополнительного насоса)
15. Опция "Давление" Требуется ли возможность одновременного измерения разности давлений газов (тяги) и концентраций газов (режим "Дымовые газы+P")? *	да нет (кроме режима измерений "Дымовые газы+P" в газоанализатор также устанавливаются дополнительные каналы измерений атмосферного и абсолютного давления)
Дополнительные элементы поставки	
<i>(данные элементы не входят в базовый (обязательный) комплект поставки и заказываются дополнительно, при необходимости)</i>	
Базовый комплект поставки включает в себя:	
<ul style="list-style-type: none"> • газоанализатор, без принтера; • ручка пробоотборного зонда в комплекте с пробоотборным шлангом и влагоотделителем; • трубка пробоотборного зонда со встроенным термопреобразователем в комплекте с упорным конусом; • футляр для хранения трубки пробоотборного зонда (кроме трубок длиной 180 и 300 мм); • чехол для транспортировки трубки пробоотборного зонда (кроме трубок длиной 180 и 300 мм); • внешний датчик температуры воздуха; • блок питания/зарядное устройство в комплекте с USB-кабелем; • ключ для замены фильтров очистки пробы; • ремешок ручной для переноски газоанализатора; • кейс для транспортировки и хранения газоанализатора; • паспорт; • руководство по эксплуатации (на электронном носителе). 	
16. Требуется ли к прибору дополнительная сменная трубка пробоотборного зонда-термопреобразователя? (поставляется в комплекте с футляром для хранения и чехлом для транспортировки, кроме трубок длиной 180 и 300 мм, можно указать несколько)	да нет укажите длину и количество: 180 мм _____ шт. 300 мм _____ шт. 740 мм _____ шт. 1000 мм _____ шт. 1500 мм _____ шт. 2000 мм _____ шт.
17. Требуется ли к прибору дополнительная ручка пробоотборного зонда в комплекте с пробоотборным шлангом?	да нет 2,5 м 5 м укажите количество: _____ шт.
18. Требуется ли к прибору предварительный металлокерамический фильтр очистки пробы (только для приборов без опции "Давление" и трубок зондов типа А с диапазоном измерений от 0 до +800 °C или от -40 до +800 °C)	да нет укажите количество: _____ шт.
19. Требуется ли к прибору защитный экран для пробоотборного зонда? (применяется для защиты оператора и ручки зонда от высоких температур)	да нет укажите количество: _____ шт.

20. Требуется ли к прибору внешний термопринтер для печати результатов на месте измерений? (поставляется в комплекте с запасной бумагой уп. 10 шт.)	да нет Требуется ли дополнительная запасная бумага? (кроме входящей в комплект) да нет укажите количество: _____ уп. (10 шт.)
21. Требуется ли к прибору внешний зонд для измерения температуры воздуха, поступающего на горение?	да нет
22. Требуется ли к прибору напорная трубка для определения скорости газового потока? (поставляется в комплекте с соединительными шлангами и чехлом для хранения и транспортировки, можно указать несколько)	да нет укажите тип напорной трубки: Пито Пито цилиндрическая (прямая) НИИОГАЗ укажите длину: 350 мм 500 мм 1000 мм 1500 мм 2000 мм 2500 мм — только для НИИОГАЗ
23. Требуется ли к прибору футляр для переноски?	да нет
24. Требуется ли к прибору программа приема данных для передачи протоколов измерений из памяти прибора в персональный компьютер?	да нет
25. Требуется ли к прибору электрический блок осушки пробы БОП-1? (рекомендуется использовать в случаях высокого влагосодержания анализируемой пробы, а также для предотвращения замерзания влаги в пробоотборной магистрали и обеспечения бесперебойной работы газоанализатора при отрицательных температурах окружающей среды)	да нет Требуется ли к блоку телескопическая стойка? да нет
26. Требуется ли к прибору запасные фильтры очистки пробы для влагоотделителя?	да нет укажите количество: _____ уп. (5 шт.)
27. Требуется ли к прибору поверочные газовые смеси (ПГС) в баллонах под давлением? (применяются при градуировке, калибровке, поверке и контроле точности газоанализаторов, поставляются комплектом)	да нет Требуется ли вспомогательные устройства? (баллонные вентили, ротаметр, трубки и т.д.) да нет
28. Требуется ли к прибору руководство по эксплуатации на бумажном носителе? (в базовый комплект поставки входит РЭ на электронном носителе)	да нет