ОПРОСНЫЙ ЛИСТ

для заказа переносного газоанализатора «Полар про»
для контроля промышленных выбросов
(поля, помеченные «*», обязательны для заполнения)

1. Наименование организации * Вид деятельности * Адрес * Номер телефона * Контактное лицо (должность, ФИО) * Электронная почта *	_____ _____ _____ _____ _____ _____
2. Планируемая область применения газоанализатора *	☐ государственный экологический контроль ☐ производственный контроль ☐ оптимизация процесса горения топлива ☐ 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			рассчитываемые
		с помощью электрохимических датчиков	с помощью оптических ИК-датчиков	с помощью оптического ИК-модуля	
○ 8	8	O_2–$CO_{низ}$–$NO_{низ}$–NO_2–$SO_{2низ}$–$CO_{выс}$–$NO_{выс}$–$SO2_{выс}$			CO_2-NO_X
○ 9.1	9	O_2-$CO_{низ}$-$NO_{низ}$-NO_2-$SO_{2низ}$-$CO_{выс}$-$NO_{выс}$-$SO_{2выс}$-H_2S			CO_2-NO_X
○ 9.2	9	O_2-$CO_{низ}$-$NO_{низ}$-NO_2-$SO_{2низ}$-$CO_{выс}$-$NO_{выс}$-$SO2_{выс}$	CO_2		NO_X
○ 9.3	9	O_2-$CO_{низ}$-$NO_{низ}$-NO_2-$SO2_{низ}$-$CO_{выс}$-$NO_{выс}$-$SO2_{выс}$	CH		CO_2-NO_X
○ 10.1	10	O_2-$CO_{низ}$-$NO_{низ}$-NO_2-$SO_{2низ}$-$CO_{выс}$-$NO_{выс}$-$SO_{2выс}$		CO_2-CH	NO_X
○ 10.2	10	O_2-$CO_{низ}$-$NO_{низ}$-NO_2-$SO_{2низ}$-$CO_{выс}$-$NO_{выс}$-$SO_{2выс}$-H_2S	CO_2		NO_X
○ 10.3	10	O_2-$CO_{низ}$-$NO_{низ}$-NO_2-$SO_{2низ}$-$CO_{выс}$-$NO_{выс}$-$SO_{2выс}$-H_2S	CH		CO_2-NO_X
○ 10.4	10	O_2-$CO_{низ}$-$NO_{низ}$-NO_2-$SO_{2низ}$-$NO_{выс}$-$SO_{2выс}$		CO_2-CH-$CO_{выс}$ (15 %)	NO_X
○ 11.1	11	O_2-$CO_{низ}$-$NO_{низ}$-NO_2-$SO_{2низ}$-$CO_{выс}$-$NO_{выс}$-$SO_{2выс}$-H_2S		CO_2-CH	NO_X
○ 11.2	11	O_2-$CO_{низ}$-$NO_{низ}$-NO_2-$SO_{2низ}$-$NO_{выс}$-$SO_{2выс}$-H_2S		CO_2-CH-$CO_{выс}$ (15 %)	NO_X

Промэкоприбор
ПРИБОРЫ И СИСТЕМЫ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ

6. Укажите требуемое исполнение газоанализатора по диапазону измерений: *

Исполнение	Измерительный канал, диапазон измерений, мг/м³					
	O_2, % об.д.	CO	NO	NO_2	SO_2	H_2S
○ 1	0–25	0–500 и 0–5000*	0–400 и 0–2000	0–100	0–300 и 0–5000	0–500
○ 2	0–25	0–500 и 0–5000*	0–400 и 0–2000	0–500	0–300 и 0–5000	0–500
○ 3	0–25	0–500 и 0–5000*	0–400 и 0–2000	0–500	0–300 и 0–15000	0–1000
○ 4	0–25	0–500 и 0–5000*	0–400 и 0–4000	0–500	0–300 и 0–5000	0–500
○ 5	0–25	0–500 и 0–5000*	0–400 и 0–4000	0–1000	0–300 и 0–5000	0–500
○ 6	0–25	0–500 и 0–5000*	0–400 и 0–4000	0–500	0–300 и 0–15000	0–1000
○ 7	0–25	0–500 и 0–5000*	0–400 и 0–4000	0–1000	0–300 и 0–15000	0–1000
○ 8	0–25	0–500 и –12500*	0–400 и 0–4000	0–500	0–300 и 0–5000	0–500
○ 9	0–25	0–500 и –12500*	0–400 и 0–4000	0–1000	0–300 и 0–5000	0–1000
○ 10	0–25	0–500 и –12500*	0–400 и 0–5500	0–1000	0–300 и 0–15000	0–1000
○ 11	0–25	0–500 и 0–50 г/м³	0–400 и 0–4000	0–1000	0–300 и 0–15000	0–1000
○ 12	0–25	0–500 и 0–50 г/м³	0–400 и 0–5500	0–1000	0–300 и 0–15000	0–1000
○ 13	0–25	0–500 и 0–100 г/м³	0–400 и 0–4000	0–1000	0–300 и 0–15000	0–1000
○ 14	0–25	0–500 и 0–100 г/м³	0–400 и 0–5500	0–1000	0–300 и 0–15000	0–1000
○ 15	0-25	0–500 и 0–15 % об. д.	0–400 и 0–4000	0–1000	0–300 и 0–15000	0–1000
○ 16	0-25	0–500 и 0–15 % об. д.	0–400 и 0–5500	0–1000	0–300 и 0–15000	0–1000

Примечание:
- Для диапазонов измерений по каналу CO, отмеченных знаком «*», возможна установка датчика CO с компенсацией по водороду (H_2), что особо оговаривается заказчиком на этапе оформления заказа. Максимальное компенсируемое содержание H_2 – 0,2 % об. д.
- Диапазоны измерений по каналам CO_2 и CH не зависят от указанных в таблице исполнений и согласовываются с заказчиком дополнительно на этапе оформления заказа.

7. Требуется ли установка специализированного датчика CO с компенсацией мешающего влияния водорода (H_2)? *	○ да ○ нет *(в базовом исполнении устанавливается датчик без компенсации)*
8. Укажите требуемый диапазон измерений для канала CO_2 *	○ 0–20 % об. д. ○ 0–30 % об. д. ○ 0–60 % об. д.
9. Укажите градуировочный компонент и диапазон измерений для канала CH с оптическим ИК-датчиком *	○ метану (CH4), с диапазоном измерений: ○ 0–5 % об. д. ○ 0–20 % об. д. ○ 0–100 % об. д. ○ пропану (C_3H_8), с диапазоном измерений 0-2,0 % об. д. ○ гексану (C_6H_{14}), с диапазоном измерений 0-1,0 % об. д.
10. Укажите градуировочный компонент для канала CH с оптическим ИК-модулем *	○ C_3H_8 с диапазоном от 0 до 10000 млн$^{-1}$ ○ C_6H_{14} с диапазоном от 0 до 5000 млн$^{-1}$
11. Мешающие компоненты * *(укажите компоненты, которы присутствуют в составе анали зируемой газовой среды кроме определяемых)*	Наименование компонента / Содержание, не более (мг/м³) _____ / _____ _____ / _____ _____ / _____
12. Укажите требуемый диапазон измерений пробоотборного зонда-термопреобразователя * *(по умолчанию в базовом исполнении – от -20 до +800 °C)*	○ *от -20 до +800 °C* *(возможна установка металлокерамического фильтра, см. ниже)* ○ *от -20 до +1100 °C* *(невозможна установка металлокерамического фильтра)*
*13. Укажите требуемую длину трубки пробоотборного зонда-термопреобразователя ** *(по умолчаню в базовом комплекте поставки – 740 мм)*	○ *300 мм* ○ *740 мм* ○ *1000 мм* ○ *1500 мм* ○ *2000 мм*

ПромЭкоПрибор
ПРИБОРЫ И СИСТЕМЫ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ

Дополнительные элементы поставки

(данные элементы не входят в базовый (обязательный) комплект поставки и заказываются дополнительно, при необходимости)

Базовый комплект поставки включает в себя:

- газоанализатор, без принтера;
- ручка пробоотборного зонда в комплекте с пробоотборным шлангом, длина шланга 2,5 м;
- трубка пробоотборного зонда со встроенным термопреобразователем, в комплекте с упорным конусом, футляром для хранения и чехлом для транспортировки (последнее - кроме трубок длиной 300 мм);
- влагоотделитель, тип Б (для исполнений без оптического ИК-модуля);
- внешний фильтр очистки пробы;
- блок питания/зарядное устройство;
- ремень для переноски прибора
- сумка для транспортировки прибора и принадлежностей;
- комплект документации (паспорт, руководство по эксплуатации, методика поверки, свидетельство о первичной поверке, копии имеющихся сертификатов).

14. Требуется ли к прибору дополнительная сменная трубка пробоотборного зонда-термопреобразователя? *(поставляется в комплекте с футляром для хранения и чехлом для транспортировки, можно указать несколько)*	○ да ○ нет укажите длину и количество: ☐ 300 мм _____ шт. ☐ 740 мм _____ шт. ☐ 1000 мм _____ шт. ☐ 1500 мм _____ шт. ☐ 2000 мм _____ шт.
15. Требуется ли к прибору дополнительная ручка пробоотборного зонда в комплекте с пробоотборным шлангом? *(длина шланга в базовом комплекте – 2,5 м, по заказу – до 5 м)*	○ да ○ нет укажите количество: _____ шт.
16. Требуется ли к прибору предварительный металлокерамический фильтр очистки пробы *(только для трубок зондов с диапазоном измерений от -20 до +800 °С, макс. температура эксплуатации 500 °С)*	○ да ○ нет укажите количество: _____ шт.
17. Требуется ли к прибору защитный экран для пробоотборного зонда? *(применяется для защиты оператора и ручки зонда от высоких температур)*	○ да ○ нет укажите количество: _____ шт.
18. Требуется ли к прибору компактный ИК-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.)
19. 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: ☐ 500 мм ☐ 1000 мм ☐ 1500 мм ☐ 2000 мм ☐ 2500 мм — только для НИИОГАЗ
20. Требуется ли к прибору программа приема данных и кабель связи для передачи протоколов измерений из памяти прибора в персональный компьютер?	○ да ○ нет
21. 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
22. Требуется ли к прибору запасной фильтрующий материал для внешнего фильтра очистки пробы? *(кроме входящего в базовый комплект)*	○ да ○ нет укажите количество: _____ уп. (10 шт.)

Промэкоприбор
ПРИБОРЫ И СИСТЕМЫ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ

23. Требуется ли к прибору запасные фильтры для сепаратора влагоотделителя, тип Б?	○ да ○ нет укажите количество: _____ уп. (5 шт.)
24. Требуются ли к прибору поверочные газовые смеси (ПГС) в баллонах под давлением? *(применяются при градуировке, калибровке, поверке и контроле точности газоанализаторов, поставляются комплектом)*	○ да ○ нет Требуются ли вспомогательные устройства? *(балонные вентили, ротаметр, трубки и т.д.)* ○ да ○ нет

Промэкоприбор
ПРИБОРЫ И СИСТЕМЫ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ

Заполненный опросный лист отправьте на адрес электронной почты **info@promecopribor.ru**
ООО «Промэкоприбор», 194100, Россия, г. Санкт-Петербург, ул. Литовская, д. 10, лит. А, пом. 2-Н
Тел.: +7 (812) 424-21-60 (многоканальный); e-mail: info@promecopribor.ru; www.promecopribor.ru