

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ

для заказа переносного газоанализатора «Полар»
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 * <i>(каналы, устанавливаемые во все исполнения по умолчанию:</i> <ul style="list-style-type: none"> • NOx (по расчету, при наличии датчика NO) • CO₂ (по расчету) • температура и избыточное давление (разрежение) газов • разность давлений газов • скорость потока (по расчёту) 	O ₂ O ₂ -CO O ₂ -CO-NO O ₂ -CO-NO-NO ₂ O ₂ -CO-NO-SO ₂ O ₂ -CO-NO-NO ₂ -SO ₂ O ₂ -CO-NO-SO ₂ -H ₂ S O ₂ -CO-NO-NO ₂ -NH ₃ O ₂ -CO-NO-NO ₂ -SO ₂ -H ₂ S <i>(дополнительно во все исполнения могут быть установлены каналы CO₂ и CH₄, см. ниже)</i>																																																																																																																																																															
6. Укажите требуемое исполнение газоанализатора по диапазонам измерений: *																																																																																																																																																																
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th rowspan="2" style="width: 10%;">Исполнение</th> <th colspan="7" style="text-align: center;">Измерительный канал, диапазон измерений, мг/м³</th> </tr> <tr> <th style="width: 10%;">O₂, % об.д.</th> <th style="width: 10%;">CO</th> <th style="width: 10%;">NO</th> <th style="width: 10%;">NO₂</th> <th style="width: 10%;">SO₂</th> <th style="width: 10%;">H₂S</th> <th style="width: 10%;">NH₃</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>1</td><td>0-25</td><td>0-500</td><td>0-400</td><td>0-100</td><td>0-300</td><td>0-100</td><td>-</td></tr> <tr><td>2</td><td>0-25</td><td>0-500</td><td>0-400</td><td>0-500</td><td>0-300</td><td>0-100</td><td>-</td></tr> <tr><td>3</td><td>0-25</td><td>0-5000*</td><td>0-400</td><td>0-100</td><td>0-300</td><td>0-100</td><td>-</td></tr> <tr><td>4</td><td>0-25</td><td>0-5000*</td><td>0-400</td><td>0-500</td><td>0-300</td><td>0-100</td><td>-</td></tr> <tr><td>5</td><td>0-25</td><td>0-5000*</td><td>0-2000</td><td>0-100</td><td>0-5000</td><td>0-500</td><td>0-1000</td></tr> <tr><td>6</td><td>0-25</td><td>0-5000*</td><td>0-2000</td><td>0-500</td><td>0-5000</td><td>0-500</td><td>0-1000</td></tr> <tr><td>7</td><td>0-25</td><td>0-5000*</td><td>0-2000</td><td>0-500</td><td>0-15000</td><td>0-1000</td><td>-</td></tr> <tr><td>8</td><td>0-25</td><td>0-5000*</td><td>0-4000</td><td>0-500</td><td>0-5000</td><td>0-500</td><td>-</td></tr> <tr><td>9</td><td>0-25</td><td>0-5000*</td><td>0-4000</td><td>0-1000</td><td>0-5000</td><td>0-1000</td><td>-</td></tr> <tr><td>10</td><td>0-25</td><td>0-5000*</td><td>0-4000</td><td>0-500</td><td>0-15000</td><td>0-1000</td><td>-</td></tr> <tr><td>11</td><td>0-25</td><td>0-5000*</td><td>0-4000</td><td>0-1000</td><td>0-15000</td><td>0-1000</td><td>-</td></tr> <tr><td>12</td><td>0-25</td><td>0-12500*</td><td>0-4000</td><td>0-500</td><td>0-5000</td><td>0-500</td><td>-</td></tr> <tr><td>13</td><td>0-25</td><td>0-12500*</td><td>0-4000</td><td>0-500</td><td>0-15000</td><td>0-1000</td><td>-</td></tr> <tr><td>14</td><td>0-25</td><td>0-12500*</td><td>0-4000</td><td>0-1000</td><td>0-15000</td><td>0-1000</td><td>-</td></tr> <tr><td>15</td><td>0-25</td><td>0-12500*</td><td>0-5500</td><td>0-1000</td><td>0-15000</td><td>0-1000</td><td>-</td></tr> <tr><td>16</td><td>0-25</td><td>0-50 г/м³</td><td>0-4000</td><td>0-1000</td><td>0-15000</td><td>0-1000</td><td>-</td></tr> <tr><td>17</td><td>0-25</td><td>0-50 г/м³</td><td>0-5500</td><td>0-1000</td><td>0-15000</td><td>0-1000</td><td>-</td></tr> <tr><td>18</td><td>0-25</td><td>0-100 г/м³</td><td>0-5500</td><td>0-1000</td><td>0-15000</td><td>0-1000</td><td>-</td></tr> </tbody> </table>	Исполнение	Измерительный канал, диапазон измерений, мг/м ³							O ₂ , % об.д.	CO	NO	NO ₂	SO ₂	H ₂ S	NH ₃	1	0-25	0-500	0-400	0-100	0-300	0-100	-	2	0-25	0-500	0-400	0-500	0-300	0-100	-	3	0-25	0-5000*	0-400	0-100	0-300	0-100	-	4	0-25	0-5000*	0-400	0-500	0-300	0-100	-	5	0-25	0-5000*	0-2000	0-100	0-5000	0-500	0-1000	6	0-25	0-5000*	0-2000	0-500	0-5000	0-500	0-1000	7	0-25	0-5000*	0-2000	0-500	0-15000	0-1000	-	8	0-25	0-5000*	0-4000	0-500	0-5000	0-500	-	9	0-25	0-5000*	0-4000	0-1000	0-5000	0-1000	-	10	0-25	0-5000*	0-4000	0-500	0-15000	0-1000	-	11	0-25	0-5000*	0-4000	0-1000	0-15000	0-1000	-	12	0-25	0-12500*	0-4000	0-500	0-5000	0-500	-	13	0-25	0-12500*	0-4000	0-500	0-15000	0-1000	-	14	0-25	0-12500*	0-4000	0-1000	0-15000	0-1000	-	15	0-25	0-12500*	0-5500	0-1000	0-15000	0-1000	-	16	0-25	0-50 г/м ³	0-4000	0-1000	0-15000	0-1000	-	17	0-25	0-50 г/м ³	0-5500	0-1000	0-15000	0-1000	-	18	0-25	0-100 г/м ³	0-5500	0-1000	0-15000	0-1000	-	
Исполнение		Измерительный канал, диапазон измерений, мг/м ³																																																																																																																																																														
	O ₂ , % об.д.	CO	NO	NO ₂	SO ₂	H ₂ S	NH ₃																																																																																																																																																									
1	0-25	0-500	0-400	0-100	0-300	0-100	-																																																																																																																																																									
2	0-25	0-500	0-400	0-500	0-300	0-100	-																																																																																																																																																									
3	0-25	0-5000*	0-400	0-100	0-300	0-100	-																																																																																																																																																									
4	0-25	0-5000*	0-400	0-500	0-300	0-100	-																																																																																																																																																									
5	0-25	0-5000*	0-2000	0-100	0-5000	0-500	0-1000																																																																																																																																																									
6	0-25	0-5000*	0-2000	0-500	0-5000	0-500	0-1000																																																																																																																																																									
7	0-25	0-5000*	0-2000	0-500	0-15000	0-1000	-																																																																																																																																																									
8	0-25	0-5000*	0-4000	0-500	0-5000	0-500	-																																																																																																																																																									
9	0-25	0-5000*	0-4000	0-1000	0-5000	0-1000	-																																																																																																																																																									
10	0-25	0-5000*	0-4000	0-500	0-15000	0-1000	-																																																																																																																																																									
11	0-25	0-5000*	0-4000	0-1000	0-15000	0-1000	-																																																																																																																																																									
12	0-25	0-12500*	0-4000	0-500	0-5000	0-500	-																																																																																																																																																									
13	0-25	0-12500*	0-4000	0-500	0-15000	0-1000	-																																																																																																																																																									
14	0-25	0-12500*	0-4000	0-1000	0-15000	0-1000	-																																																																																																																																																									
15	0-25	0-12500*	0-5500	0-1000	0-15000	0-1000	-																																																																																																																																																									
16	0-25	0-50 г/м ³	0-4000	0-1000	0-15000	0-1000	-																																																																																																																																																									
17	0-25	0-50 г/м ³	0-5500	0-1000	0-15000	0-1000	-																																																																																																																																																									
18	0-25	0-100 г/м ³	0-5500	0-1000	0-15000	0-1000	-																																																																																																																																																									

Примечание к таблице – Для диапазонов измерений по каналу СО, отмеченных знаком «*», возможна установка специализированного датчика СО с компенсацией мешающего влияния водорода (H₂). Максимальное компенсируемое содержание H₂ – 0,2 % об. д.

7. Требуется ли установка специализированного датчика СО с компенсацией мешающего влияния водорода (H ₂)? *	да нет (в базовом исполнении устанавливается датчик без компенсации)								
8. Требуется ли дополнительный измерительный канал диоксида углерода СО ₂ вместо расчетного? *	да, с диапазоном измерений: 0–20 % об. д. 0–30 % об. д. 0–60 % об. д. нет, достаточно расчетного								
9. Требуется ли дополнительный измерительный канал углеводородов СН? *	да, с градуировкой по: метану (СН ₄), с диапазоном измерений: 0–5 % об. д. 0–20 % об. д. 0–100 % об. д. пропану (С ₃ Н ₈), с диапазоном измерений 0–2,0 % об. д. гексану (С ₆ Н ₁₄), с диапазоном измерений 0–1,0 % об. д. нет								
10. Мешающие компоненты * (укажите компоненты, которые присутствуют в составе анализируемой газовой среды кроме определяемых)	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Наименование компонента</th> <th>Содержание, не более (мг/м³)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>_____</td> <td>_____</td> </tr> <tr> <td>_____</td> <td>_____</td> </tr> <tr> <td>_____</td> <td>_____</td> </tr> </tbody> </table>	Наименование компонента	Содержание, не более (мг/м ³)	_____	_____	_____	_____	_____	_____
Наименование компонента	Содержание, не более (мг/м ³)								
_____	_____								
_____	_____								
_____	_____								
11. Укажите требуемое исполнение прибора в части взрывозащиты *	общепромышленное невзрывозащищенное (эксплуатация во взрывоопасных зонах запрещена) взрывозащищенное (“Ех” исполнение) (эксплуатация во взрывоопасных зонах разрешена на основании сертификата соответствия требованиям ТР ТС 020/2011)								
12. Укажите требуемое исполнение прибора по температурному диапазону эксплуатации * (пределы допускаемой температуры окружающей среды)	от 0 до +45 °С (стандартное исполнение) от -40 до +45 °С (исполнение “Т” со встроенными элементами обогрева корпуса)								
13. Укажите требуемый диапазон измерений пробоотборного зонда-термопреобразователя * (по умолчанию в базовом исполнении – от -20 до +800 °С)	от -20 до +800 °С (возможна установка металлокерамического фильтра, см. ниже) от -20 до +1100 °С (невозможна установка металлокерамического фильтра)								
14. Укажите требуемую длину трубки пробоотборного зонда-термопреобразователя * (по умолчанию в базовом комплекте поставки – 740 мм)	300 мм 740 мм 1000 мм 1500 мм 2000 мм								

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;
- внешний фильтр очистки пробы;
- запасной фильтрующий материал для внешнего фильтра очистки пробы (уп. 10 шт.);
- блок питания/зарядное устройство;
- футляр с ремнем для переноски прибора, кожаный, утепленный (последнее - только для газоанализаторов в исполнении “Т”);
- сумка с ремнем для транспортировки прибора и принадлежностей, кожаная;
- комплект документации (паспорт, руководство по эксплуатации, методика поверки, свидетельство о первичной поверке, копии имеющихся сертификатов).

<p>15. Требуется ли к прибору дополнительная сменная трубка пробоотборного зонда-термопреобразователя? <i>(поставляется в комплекте с футляром для хранения и чехлом для транспортировки, можно указать несколько)</i></p>	<p>да нет укажите длину и количество: 300 мм _____ шт. 740 мм _____ шт. 1000 мм _____ шт. 1500 мм _____ шт. 2000 мм _____ шт.</p>
<p>16. Требуется ли к прибору дополнительная ручка пробоотборного зонда в комплекте с пробоотборным шлангом? <i>(длина шланга в базовом комплекте – 2,5 м, по заказу – до 5 м)</i></p>	<p>да нет укажите количество: _____ шт.</p>
<p>17. Требуется ли к прибору предварительный металлокерамический фильтр очистки пробы <i>(только для трубок зондов с диапазоном измерений от -20 до +800 °С, макс. температура эксплуатации 500 °С)</i></p>	<p>да нет укажите количество: _____ шт.</p>
<p>18. Требуется ли к прибору защитный экран для пробоотборного зонда? <i>(применяется для защиты оператора и ручки зонда от высоких температур)</i></p>	<p>да нет укажите количество: _____ шт.</p>
<p>19. Требуется ли к прибору компактный ИК-термопринтер для печати результатов на месте измерений? <i>(поставляется в комплекте с запасной бумагой уп. 10 шт.)</i></p>	<p>да нет Требуется ли дополнительная запасная бумага? <i>(кроме входящей в комплект)</i> да нет укажите количество: _____ уп. (10 шт.)</p>
<p>20. Требуется ли к прибору напорная трубка для определения скорости газового потока? <i>(поставляется в комплекте с соединительными шлангами и чехлом для хранения и транспортировки, можно указать несколько)</i></p>	<p>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</p>
<p>21. Требуется ли к прибору программа приема данных и кабель связи для передачи протоколов измерений из памяти прибора в персональный компьютер?</p>	<p>да нет</p>
<p>22. Требуется ли к прибору электрический блок осушки пробы БОП-1? <i>(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)</i></p>	<p>да нет Требуется ли к блоку телескопическая стойка? да нет</p>
<p>23. Требуется ли к прибору запасной фильтрующий материал для внешнего фильтра очистки пробы? <i>(кроме входящего в базовый комплект)</i></p>	<p>да нет укажите количество: _____ уп. (10 шт.)</p>
<p>24. Требуется ли к прибору запасные фильтры для сепаратора влагоотделителя, тип Б?</p>	<p>да нет укажите количество: _____ уп. (5 шт.)</p>
<p>25. Требуется ли к прибору поверочные газовые смеси (ПГС) в баллонах под давлением? <i>(применяются при градуировке, калибровке, поверке и контроле точности газоанализаторов, поставляются комплектом)</i></p>	<p>да нет Требуется ли вспомогательные устройства? <i>(баллонные вентили, ротаметр, трубки и т.д.)</i> да нет</p>
<p>26. Требуется ли к прибору ранец транспортировочный типа А для ношения прибора и принадлежностей за спиной? <i>(поставляется в дополнение к транспортировочной сумке, входящей в базовый комплект)</i></p>	<p>да нет</p>

<p>27. Требуется ли к прибору ранец транспортировочный типа Б для ношения прибора и принадлежностей на груди при подъеме по вертикальным лестницам? <i>(поставляется в дополнение к транспортировочной сумке, входящей в базовый комплект)</i></p>	<p>да нет</p>
--	------------------