

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ

для заказа переносного газоанализатора «Полар Универсал»
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"> • NO_x (по расчету) • CO₂ (по расчету) • температура и избыточное давление (разрежение) газов • разность давлений газов • скорость потока (по расчету) 	O_2 -CO _{низ} -NO _{низ} -NO ₂ -SO ₂ низ-CO _{выс} -NO _{выс} -SO ₂ выс O_2 -CO _{низ} -NO _{низ} -NO ₂ -SO ₂ низ-CO _{выс} -NO _{выс} -SO ₂ выс-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; text-align: center;"> <thead> <tr> <th rowspan="2" style="width: 15%;">Исполнение</th> <th colspan="6">Измерительный канал, диапазон измерений, мг/м³</th> </tr> <tr> <th style="width: 15%;">O₂, % об.д.</th> <th style="width: 15%;">CO</th> <th style="width: 15%;">NO</th> <th style="width: 15%;">NO₂</th> <th style="width: 15%;">SO₂</th> <th style="width: 15%;">H₂S</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>1</td><td>0–25</td><td>0–500 и 0–5000*</td><td>0–400 и 0–2000</td><td>0–100</td><td>0–300 и 0–5000</td><td>0–500</td></tr> <tr><td>2</td><td>0–25</td><td>0–500 и 0–5000*</td><td>0–400 и 0–2000</td><td>0–500</td><td>0–300 и 0–5000</td><td>0–500</td></tr> <tr><td>3</td><td>0–25</td><td>0–500 и 0–5000*</td><td>0–400 и 0–2000</td><td>0–500</td><td>0–300 и 0–15000</td><td>–</td></tr> <tr><td>4</td><td>0–25</td><td>0–500 и 0–5000*</td><td>0–400 и 0–4000</td><td>0–500</td><td>0–300 и 0–5000</td><td>0–500</td></tr> <tr><td>5</td><td>0–25</td><td>0–500 и 0–5000*</td><td>0–400 и 0–4000</td><td>0–1000</td><td>0–300 и 0–5000</td><td>0–500</td></tr> <tr><td>6</td><td>0–25</td><td>0–500 и 0–5000*</td><td>0–400 и 0–4000</td><td>0–500</td><td>0–300 и 0–15000</td><td>–</td></tr> <tr><td>7</td><td>0–25</td><td>0–500 и 0–5000*</td><td>0–400 и 0–4000</td><td>0–1000</td><td>0–300 и 0–15000</td><td>–</td></tr> <tr><td>8</td><td>0–25</td><td>0–500 и –12500*</td><td>0–400 и 0–4000</td><td>0–500</td><td>0–300 и 0–5000</td><td>0–500</td></tr> <tr><td>9</td><td>0–25</td><td>0–500 и –12500*</td><td>0–400 и 0–4000</td><td>0–1000</td><td>0–300 и 0–5000</td><td>–</td></tr> <tr><td>10</td><td>0–25</td><td>0–500 и –12500*</td><td>0–400 и 0–5500</td><td>0–1000</td><td>0–300 и 0–15000</td><td>–</td></tr> <tr><td>11</td><td>0–25</td><td>0–500 и 0–50 г/м³</td><td>0–400 и 0–4000</td><td>0–1000</td><td>0–300 и 0–15000</td><td>–</td></tr> <tr><td>12</td><td>0–25</td><td>0–500 и 0–50 г/м³</td><td>0–400 и 0–5500</td><td>0–1000</td><td>0–300 и 0–15000</td><td>–</td></tr> <tr><td>13</td><td>0–25</td><td>0–500 и 0–100 г/м³</td><td>0–400 и 0–4000</td><td>0–1000</td><td>0–300 и 0–15000</td><td>–</td></tr> <tr><td>14</td><td>0–25</td><td>0–500 и 0–100 г/м³</td><td>0–400 и 0–5500</td><td>0–1000</td><td>0–300 и 0–15000</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	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	–	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	–	7	0–25	0–500 и 0–5000*	0–400 и 0–4000	0–1000	0–300 и 0–15000	–	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	–	10	0–25	0–500 и –12500*	0–400 и 0–5500	0–1000	0–300 и 0–15000	–	11	0–25	0–500 и 0–50 г/м ³	0–400 и 0–4000	0–1000	0–300 и 0–15000	–	12	0–25	0–500 и 0–50 г/м ³	0–400 и 0–5500	0–1000	0–300 и 0–15000	–	13	0–25	0–500 и 0–100 г/м ³	0–400 и 0–4000	0–1000	0–300 и 0–15000	–	14	0–25	0–500 и 0–100 г/м ³	0–400 и 0–5500	0–1000	0–300 и 0–15000	–	Примечание к таблице – 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.
Исполнение		Измерительный канал, диапазон измерений, мг/м ³																																																																																																														
	O ₂ , % об.д.	CO	NO	NO ₂	SO ₂	H ₂ S																																																																																																										
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	–																																																																																																										
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	–																																																																																																										
7	0–25	0–500 и 0–5000*	0–400 и 0–4000	0–1000	0–300 и 0–15000	–																																																																																																										
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	–																																																																																																										
10	0–25	0–500 и –12500*	0–400 и 0–5500	0–1000	0–300 и 0–15000	–																																																																																																										
11	0–25	0–500 и 0–50 г/м ³	0–400 и 0–4000	0–1000	0–300 и 0–15000	–																																																																																																										
12	0–25	0–500 и 0–50 г/м ³	0–400 и 0–5500	0–1000	0–300 и 0–15000	–																																																																																																										
13	0–25	0–500 и 0–100 г/м ³	0–400 и 0–4000	0–1000	0–300 и 0–15000	–																																																																																																										
14	0–25	0–500 и 0–100 г/м ³	0–400 и 0–5500	0–1000	0–300 и 0–15000	–																																																																																																										

7. Требуется ли установка специализированного датчика CO с компенсацией мешающего влияния водорода (H ₂)? *	да нет <i>(в базовом исполнении устанавливается датчик без компенсации)</i>								
8. Требуется ли дополнительный измерительный канал диоксида углерода CO 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 CH? *	да, с градуировкой по: метану (CH ₄), с диапазоном измерений: 0–5 % об. д. 0–20 % об. д. 0–100 % об. д. пропану (C ₃ H ₈), с диапазоном измерений 0–2,0 % об. д. гексану (C ₆ H ₁₄), с диапазоном измерений 0–1,0 % об. д. нет								
10. Мешающие компоненты * <i>(укажите компоненты, которые присутствуют в составе анализируемой газовой среды кроме определяемых)</i>	<table border="1"> <thead> <tr> <th data-bbox="805 616 1150 651">Наименование компонента</th> <th data-bbox="1150 616 1489 651">Содержание, не более (мг/м³)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="805 651 1150 696">_____</td> <td data-bbox="1150 651 1489 696">_____</td> </tr> <tr> <td data-bbox="805 696 1150 741">_____</td> <td data-bbox="1150 696 1489 741">_____</td> </tr> <tr> <td data-bbox="805 741 1150 786">_____</td> <td data-bbox="1150 741 1489 786">_____</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 <i>(эксплуатация во взрывоопасных зонах запрещена)</i> взрывозащищенное (“Ех” исполнение) <i>(эксплуатация во взрывоопасных зонах разрешена на основании сертификата соответствия требованиям ТР ТС 020/2011)</i>								
12. Укажите требуемое исполнение прибора по температурному диапазону эксплуатации * <i>(пределы допускаемой температуры окружающей среды)</i>	от 0 до +45 °C <i>(стандартное исполнение)</i> от -40 до +45 °C <i>(исполнение “Т” со встроенными элементами обогрева корпуса)</i>								
13. Укажите требуемый диапазон измерений пробоотборного зонда-термопреобразователя * <i>(по умолчанию в базовом исполнении – от -20 до +800 °C)</i>	от -20 до +800 °C <i>(возможна установка металлокерамического фильтра, см. ниже)</i> от -20 до +1100 °C <i>(невозможна установка металлокерамического фильтра)</i>								
14. Укажите требуемую длину трубки пробоотборного зонда-термопреобразователя * <i>(по умолчанию в базовом комплекте поставки – 740 мм)</i>	300 мм 740 мм 1000 мм 1500 мм 2000 мм								
<p style="text-align: center;">Дополнительные элементы поставки</p> <p><i>(данные элементы не входят в базовый (обязательный) комплект поставки и заказываются дополнительно, при необходимости)</i></p> <p>Базовый комплект поставки включает в себя:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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 внешний 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, рекомендуется использовать при подъемах по вертикальным лестницам)</i></p>	<p>да нет</p>

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