

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ ГАЗОАНАЛИЗАТОР УНИВЕРСАЛЬНЫЙ ЭКОЛАБ ПЛЮС



Тел: +7 (4812) 31-00-13; +7 (4812) 26-86-78
E-mail: info@priborgaz.com

Покупатель: _____	Дата: _____
Адрес: _____	
Подразделение: _____	Контактное лицо: _____
Телефон: _____	e-mail: _____
Конечный заказчик: _____	

Количество газоанализаторов	Газоанализатор ЭКОЛАБ плюс _____ (шт.) Стандартная комплектация: - газоанализатор с решеткой для диффузионного анализа пробы; - зарядное устройство; - аккумуляторная батарея; - ударопрочный кейс для переноски и хранения; - руководство по эксплуатации; - паспорт; - методика поверки МП-274/04-2021
Требуемый диапазон измерений вредных веществ	<input type="checkbox"/> Датчик "А+" Диапазон "Атмосфера" <input type="checkbox"/> Датчик "Р+" Диапазон "Рабочая зона" <input type="checkbox"/> Датчик "АР+" Диапазон "Совмещенный" <input type="checkbox"/> Датчик "П+" Диапазон "Пром.выбросы" <input type="checkbox"/> Датчик Ех Диапазон "ДВК, НКПР"
Дополнительная информация, об условиях эксплуатации	

Дополнительное и вспомогательное оборудование, методики выполнения измерений

	<p style="text-align: center;">КОНТРОЛЬ ВОЗДУХА РАБОЧЕЙ ЗОНЫ осуществляется с применением комплекта для отбора проб, состоящего</p> <p><input type="checkbox"/> Портативного побудителя расхода ППР-37 – обеспечивает непрерывный, автоматический, отбор проб газовоздушной смеси с последующей постоянной скоростью передачей ее на газоанализатор и</p> <p><input type="checkbox"/> Устройство отбора пробы УПГ-33 – обеспечивает равномерное непрерывное распределение проб газа/воздуха с постоянной скоростью и давлением на чувствительные элементы датчиков установленных на газоанализаторе.</p>
--	---



**ОТБОР ПРОБЫ В ПРОМЫШЛЕННЫХ
ВЫБРОСАХ, ГАЗОХОДАХ, ВЕНТВЫБРОСАХ**
осуществляется с применением комплекта для отбора
проб в промышленных выбросах, состоящего

- **Пробоотборное устройство для промышленных выбросов ПР-37** – предназначено для принудительного отбора пробы в газоходе, ее охлаждения и осушения и дальнейшей передачи на газоанализатор
- **Устройства подачи пробы УПП-21** – для равномерного распределения по сенсорам и вывода проанализированной пробы от газоанализатора
- **Зонд телескопический до 300 градусов**
- **Зонд высокотемпературный**
 - До 500 градусов, длиной 335 мм с рукоятью и фильтром грубой очистки
 - До 700 градусов, длиной 700 мм с рукоятью и фильтром грубой очистки
 - До 1200 градусов, длиной 1500 мм, возможно увеличение до 3 000мм



**МОДУЛЬ БЕСПРОВОДНОЙ ПЕРЕДАЧИ (LTE/GPS)
ДАННЫХ С ГАЗОАНАЛИЗАТОРА ЭКОЛАБ**

- **Модуль передачи данных** обеспечивает сбор, обработку измеренных концентраций координат отбора проб, с дальнейшей передачей по каналам беспроводной связи 3G/4G/LTE в системы верхнего уровня (рабочее место) с целью фиксации и анализа.



**ДЛЯ РАБОТЫ ПРИ ОТРИЦАТЕЛЬНЫХ
ТЕМПЕРАТУРАХ**

применяется сумка термостатная

- **Сумка термостатная**, при эксплуатации прибора при отрицательных температурах, обеспечивает равномерный подогрев пробы до стандартных условий и подачи на газоанализатор для дальнейшего анализа.

Сумка термостатная оснащена системой принудительного отбора, встроенного подогрева, кнопками управления и индикаторами, ремнем для переноски.



ДЛЯ ХРАНЕНИЯ, ТЕСТИРОВАНИЯ, ЗАРЯДА ДАТЧИКОВ

- **Модуль хранения датчиков (МХД)** обеспечивает хранение, прогрев, заряд, тестирование установленных и применяемых датчиков для газоанализатора ЭКОЛАБ, а также для заряда аккумуляторов. Необходим при использовании в газоанализаторе более 9 датчиков.



ДЛЯ ПОДОЛЖИТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ

- **Дополнительный блок АКБ**
Необходим для длительного использования прибора или блока МХД



ДЛЯ ПЕРЕНОСКИ И ЭКСПЛУАТАЦИИ ГАЗОАНАЛИЗАТОРА ЭКОЛАБ

- **Сумка-кофр для газоанализатора ЭКОЛА**, обеспечивает удобство переноски и эксплуатации газоанализатора при проведении измерений в полевых условиях.



АТТЕСТОВАННЫЕ МЕТОДИКИ ВЫПОЛНЕНИЯ ИЗМЕРЕНИЙ ГАЗОАНАЛИЗАТОРОМ ЭКОЛАБ ПЛЮС

- **Методика измерений концентрации углеводородов и моноэтаноламина газоанализатором Эколаб плюс МИ 4215-039-5659409-2022**, распространяется на следующие объекты испытаний: атмосферный воздух, воздух рабочей зоны и замкнутых помещений

Метрологические характеристики

Выбрать	Диапазон	Определяемый компонент	Диапазон измерений определяемого компонента	Диапазон показаний
	A+	Азота диоксид NO ₂	от 0 до 0,02 включ.	от 0 до 956 мг/м ³
	P+		св. 0,02 до 1 включ.	
	AP+		св. 1 до 100 включ.	
	П+		св. 1 до 956	
	A+	Азота оксид NO	от 0 до 0,012 включ.	от 0 до 2495 мг/м ³
	P+		св. 0,012 до 2,5 включ.	
	AP+		св. 2,5 до 250 включ.	
	П+		св. 2,5 до 2495	
	A+	Акролеин C ₃ H ₄ O	от 0 до 0,002 включ.	от 0 до 9,3 мг/м ³
	P+		св. 0,002 до 0,1 включ.	
	AP+		св. 0,1 до 9,3	
	A+	Аммиак NH ₃	от 0 до 0,008 включ.	от 0 до 7080 мг/м ³
	P+		св. 0,008 до 10 включ.	
	AP+		св. 10 до 100 включ.	
	П+		св. 10 до 7080	
	A+	Ангидрид сернистый (Серы диоксид) SO ₂	от 0 до 0,01 включ.	от 0 до 26630 мг/м ³
	P+		св. 0,01 до 5 включ.	
	AP+		св. 5 до 500 включ.	
	П+		св. 5 до 26630	
	A+	Ацетон (Пропан до 2 до он) C ₃ H ₆ O	от 0 до 0,07 включ.	от 0 до 9640 мг/м ³
	P+		св. 0,07 до 100 включ.	
	AP+		св. 100 до 9640	
	A+	Бензин (по пропану)	от 0 до 0,3 включ.	от 0 до 8000 мг/м ³
	P+		св. 0,3 до 50 включ.	
	AP+		св. 50 до 5000 включ.	
	П+		св. 50 до 8000	
	A+	Бензол C ₆ H ₆	от 0 до 0,02 включ.	от 0 до 49000 мг/м ³
	P+		св. 0,02 до 2,5 включ.	
	AP+		св. 2,5 до 250 включ.	
	П+		св. 2,5 до 49000	
	A+	Бром Br ₂	от 0 до 0,02 включ.	от 0 до 33 мг/м ³
	P+		св. 0,02 до 0,25 включ.	
	AP+		св. 0,25 до 25 включ.	
	П+		св. 0,25 до 33	
	A+	Бутан C ₄ H ₁₀	от 0 до 6 включ.	от 0 до 33755 мг/м ³
	P+		св. 6 до 150 включ.	
	AP+		св. 150 до 15000 включ.	
	П+		св. 150 до 33755	
	A+	Бутилацетат C ₆ H ₁₂ O ₂	от 0 до 0,02 включ.	от 0 до 4850 мг/м ³
	P+		св. 0,02 до 25 включ.	
	AP+		св. 25 до 2500 включ.	
	П+		св. 25 до 4850	
	A+	Водород H ₂	от 0 до 0,08 включ.	от 0 до 4 % об.д.
	P+		св. 0,08 до 2 включ.	
	AP+		св. 2 до 4	
	П+			
	A+	Винилацетат (Этенилацетат) C ₄ H ₆ O ₂	от 0 до 0,06 включ.	от 0 до 720 мг/м ³
	P+		св. 0,06 до 5 включ.	
	AP+		св. 5 до 500 включ.	
	П+		св. 5 до 720	
	A+		от 0 до 12 включ.	

	P+	Гексан C ₆ H ₁₄	св. 12 до 150 включ.	от 0 до 35751 мг/м ³
	AP+		св. 150 до 15000 включ.	
	П+		св. 150 до 35751	
	A+	Дигидросульфид (Сероводород) H ₂ S	от 0 до 0,0016 включ.	от 0 до 14167 мг/м ³
	P+		св. 0,0016 до 5 включ.	
	AP+		св. 5 до 500 включ.	
	П+		св. 5 до 14167	
	A+	Дизельное топливо (по пропану)	от 0 до 12 включ.	от 0 до 50050 мг/м ³
	P+		св. 12 до 250 включ.	
	AP+		св. 150 до 15000 включ.	
	П+		св. 150 до 50050	
	A+	Капролактам C ₆ H ₁₁ NO (по изобутилену)	от 0 до 0,012 включ.	от 0 до 950 мг/м ³
	P+		св. 0,012 до 5 включ.	
	AP+		св. 5 до 500 включ.	
	П+		св. 5 до 950	
	A+	Керосин (по пропану)	от 0 до 0,24 включ.	от 0 до 66000 мг/м ³
	P+		св. 0,24 до 150 включ.	
	AP+		св. 150 до 15000 включ.	
	П+		св. 15 до 66000	
	A+	Ксилол (Диметилбензол) C ₈ H ₁₀	от 0 до 0,04 включ.	от 0 до 4440 мг/м ³
	P+		св. 0,04 до 25 включ.	
	AP+		св. 25 до 2500 включ.	
	П+		св. 25 до 4440	
	A+	Метилмеркаптан (метантиол) CH ₃ SH	от 0 до 0,003 включ.	от 0 до 32 мг/м ³
	P+		св. 0,003 до 0,4 включ.	
	AP+		св. 0,4 до 20 включ.	
	П+		св. 0,4 до 32	
	A+	Метан CH ₄	от 0 до 10 включ.	от 0 до 33300 мг/м ³
	P+		св. 10 до 3500 включ.	
	AP+		св. 3500 до 5928 включ.	
	П+		св. 3500 до 33300	
	A+	Метанол CH ₃ OH	от 0 до 0,1 включ.	от 0 до 36550 мг/м ³
	P+		св. 0,1 до 2,5 включ.	
	AP+		св. 2,5 до 250 включ.	
	П+		св. 2,5 до 36550	
	A+	Метилбензол (Толуол) C ₇ H ₈	от 0 до 0,08 включ.	от 0 до 3830 мг/м ³
	P+		св. 0,08 до 25 включ.	
	AP+		св. 25 до 2500 включ.	
	П+		св. 25 до 3830	
	A+	Метил -2 - метилпропеноат (метилметакрилат) C ₅ H ₈ O ₂	от 0 до 0,002 включ.	от 0 до 830 мг/м ³
	P+		св. 0,002 до 5 включ.	
	AP+		св. 5 до 500 включ.	
	П+		св. 5 до 830	
	A+	Озон O ₃	от 0 до 0,015 включ.	от 0 до 10 мг/м ³
	P+		0,015 до 0,05 включ.	
	AP+		св. 0,05 до 5 включ.	
	П+		св. 0,05 до 10	
	A+	Пропан C ₃ H ₈	от 0 до 2,4 включ.	от 0 до 36590 мг/м ³
	P+		св. 2,4 до 25 включ.	
	AP+		св. 25 до 1250 включ.	
	П+		св. 25 до 36590	
	A+	Стирол (Этенилбензол) C ₈ H ₈	от 0 до 0,001 включ.	от 0 до 864 мг/м ³
	P+		св. 0,001 до 5 включ.	
	AP+		св. 5 до 500 включ.	
	П+		св. 5 до 864	
	A+	Уайт-спирит	от 0 до 0,2 включ.	от 0 до 36750 мг/м ³
	P+		св. 0,2 до 150 включ.	

	AP+	(по изобутилену)	св. 150 до 15000 включ.	
	П+		св. 150 до 36750	
	A+	Углеводороды C1 - C5 (по метану)	от 0 до 12 включ.	от 0 до 93160 мг/м3
	P+		св. 12 до 3500 включ.	
	AP+		св. 3500 до 350000 включ.	
	П+		св. 3500 до 93160	
	A+	Углеводороды C2 - C10 (по гексану)	от 0 до 14,4 включ.	от 0 до 21450 мг/м3
	P+		св. 14,4 до 150 включ.	
	AP+		св. 150 до 15000 включ.	
	П+		св. 150 до 21450	
	A+	Углеводороды C6 - C10 (по гексану)	от 0 до 14,4 включ.	от 0 до 21450 мг/м3
	P+		св. 14,4 до 150 включ.	
	AP+		св. 150 до 15000 включ.	
	П+		св. 150 до 21450	
	A+	Углерода диоксид CO2	от 0 до 780 включ.	от 0 до 1825717 мг/м3
	P+		св. 780 до 4500 включ.	
	AP+		св. 4500 до 450000 включ.	
	П+		св. 4500 до 1825717	
	A+	Углерод оксид (Угарный газ) CO	от 0 до 1,2 включ.	от 0 до 11644 мг/м3
	P+		св. 1,2 до 10 включ.	
	AP+		св. 10 до 1000 включ.	
	П+		св. 10 до 11644	
	A+	Фенол (Гидроксibenзол) C6H5OH	от 0 до 0,0012 включ.	от 0 до 23,4 мг/м3
	P+		св. 0,0012 до 0,15 включ.	
	AP+		св. 0,15 до 15 включ.	
	П+		св. 0,15 до 23,6	
	A+	Формальдегид CH2O	от 0 до 0,0015 включ.	от 0 до 100 мг/м3
	P+		св. 0,0015 до 0,25 включ.	
	AP+		св. 0,25 до 12,5 включ.	
	П+		св. 0,25 до 100	
	A+	Фтороводород (Гидрофторид) FH	от 0 до 0,0025 включ.	от 0 до 15 мг/м3
	P+		св. 0,0025 до 0,05 включ.	
	AP+		св. 0,05 до 10 включ.	
	П+		св. 0,05 до 15	
	A+	Хлор Cl2	от 0 до 0,006 включ.	от 0 до 7352 мг/м3
	P+		св. 0,006 до 0,5 включ.	
	AP+		св. 0,5 до 50 включ.	
	П+		св. 0,5 до 7352	
	A+	Хлороводород (Гидрохлорид) HCl	от 0 до 0,02 включ.	от 0 до 4537 мг/м3
	P+		св. 0,02 до 2,5 включ.	
	AP+		св. 2,5 до 250 включ.	
	П+		св. 2,5 до 4537	
	A+	Элегаз (Сера гексафторид) SF6	от 0 до 4 включ.	от 0 до 607180 мг/м3
	P+		св. 4 до 2500 включ.	
	AP+		св. 2500 до 250000 включ.	
	П+		св. 2500 до 607180	
	A+	Этанол (Этиловый спирт) C2H5OH	от 0 до 1 включ.	от 0 до 28667 мг/м3
	P+		св. 1 до 500 включ.	
	AP+		св. 500 до 25000 включ.	
	П+		св. 500 до 28667	
	A+	Этилацетат C4H8O2	от 0 до 0,02 включ.	от 0 до 3670 мг/м3
	P+		св. 0,02 до 25 включ.	
	AP+		св. 25 до 2500 включ.	
	П+		св. 25 до 3670	
	A+	Этилбензол C8H10	от 0 до 0,004 включ.	от 0 до 4440 мг/м3
	P+		св. 0,004 до 25 включ.	
	AP+		св. 25 до 2500 включ.	

	П+		св. 25 до 4440	
	А+	Этен (Этилен) C ₂ H ₄	от 0 до 0,6 включ.	от 0 до 26763 мг/м ³
	Р+		св. 0,6 до 25 включ.	
	АР+		св. 25 до 15000 включ.	
	П+		св. 25 до 26763	
	А+	Этилена оксид C ₂ H ₄ O	от 0 до 0,006 включ.	от 0 до 100 мг/м ³
	Р+		св. 0,006 до 0,5 включ.	
	АР+		св. 0,5 до 50 включ.	
	П+		св. 0,5 до 100	
	А+	Углерода дисульфид CS ₂	от 0 до 0,001 включ.	от 0 до 1580 мг/м ³
	Р+		св. 0,001 до 1,5 включ.	
	АР+		св. 1,5 до 150 включ.	
	П+		св. 1,5 до 1580	
	А+	Кислота синильная HCN	от 0 до 0,002 включ.	от 0 до 112 мг/м ³
	Р+		св. 0,002 до 0,15	
	АР+		св. 0,15 до 7,5 включ.	
	П+		св. 0,15 до 112	
	А+	Моносилан (силан) SiH ₄	от 0 до 0,04 включ.	от 0 до 267 мг/м ³
	Р+		св. 0,04 до 13,4 включ.	
	АР+		св. 13,4 до 67 включ.	
	П+		св. 13,4 до 267	
	А+	Изобутан i - C ₄ H ₁₀	от 0 до 3 включ.	от 0 до 31344 мг/м ³
	Р+		св. 3 до 150 включ.	
	АР+		св. 150 до 1500 включ.	
	П+		св. 150 до 31344	
	А+	Пентан C ₅ H ₁₂	от 0 до 5 включ.	от 0 до 41903 мг/м ³
	Р+		св. 5 до 150 включ.	
	АР+		св. 150 до 15000 включ.	
	П+		св. 150 до 41903	
	А+	Этан C ₂ H ₆	от 0 до 10 включ.	от 0 до 31186 мг/м ³
	Р+		св. 10 до 150 включ.	
	АР+		св. 150 до 7500 включ. св. 150 до 15000 включ.	
	П+		св. 150 до 31186	
	А+	Пропилен C ₃ H ₆	св. от 0 до 0,6 включ.	от 0 до 34967 мг/м ³
	Р+		св. 0,6 до 1,5 включ.	
	АР+		св. 1,5 до 75 включ.	
	П+		св. 1,5 до 34967	
	А+	Гептан C ₇ H ₁₆	0 до 14,4 включ.	от 0 до 45824 мг/м ³
	Р+		св. 14,4 до 150 включ.	
	АР+		св. 150 до 720 включ.	
	П+		св. 150 до 45824	
	А+	Кислород O ₂	от 0 до 10% включ.	от 0 до 30 %
	Р+		св. 10 до 30%	
	А+	Хлорвинил C ₂ H ₃ Cl	от 0 до 0,002 включ.	от 0 до 260 мг/м ³
	Р+		св. 0,002 до 0,5 включ.	
	АР+		св. 0,5 до 20 включ.	
	П+		св. 0,5 до 260	
	А+	Дихлорметан CH ₂ Cl ₂	от 0 до 0,12 включ.	от 0 до 1767 мг/м ³
	Р+		св. 0,12 до 25 включ.	
	АР+		св. 25 до 1250 включ.	
	П+		св. 25 до 1767	
	А+	Хлорметан (Метил хлористый; хлорметил) CH ₃ Cl	от 0 до 0,012 включ.	от 0 до 1050 мг/м ³
	Р+		св. 0,012 до 2,5 включ.	
	АР+		св. 2,5 до 250 включ.	
	П+		св. 2,5 до 1050	
	А+		от 0 до 0,002 включ.	

	P+	Гидразин и его производные+ N2H4	св. 0,02 до 0,5 включ.	от 1 до 10 мг/м3
	AP+		св. 0,5 до 5 включ.	
	П+		св. 0,5 до 10	
	A+	Уксусная кислота CH3COOH	от 0 до 0,012 включ.	от 0 до 375 мг/м3
	P+		св. 0,012 до 2,5 включ.	
	AP+		св. 2,5 до 250 включ.	
	П+		св. 2,5 до 375	
	A+	Арсин As3H3	от 0 до 0,0004 включ.	От 0 до 5 мг/м3
	P+		св. 0,0004 до 0,05 включ.	
	AP+		св. 0,05 до 2,5 включ.	
	П+		св. 0,05 до 5	
	A+	Несимметричный диметилгидрадразин C2H8N2	от 0 до 0,0002 включ.	от 0 до 7 мг/м3
	P+		св. 0,0002 до 0,5 включ.	
	AP+		св. 0,5 до 5 включ.	
	П+		св. 0,5 до 7	
	A+	Фтор F2	от 0 до 0,001 включ.	от 0 до 1,58 мг/м3
	P+		св. 0,001 до 0,015 включ.	
	AP+		св. 0,015 до 1,58	
	A+	Этантол (этилмеркаптан) C2H6S	от 0 до 0,00001 включ.	от 0 до 50 мг/м3
	P+		св. 0,00001 до 0,5 включ.	
	AP+		св. 0,5 до 50	

Для измерения дозрывных концентраций

Датчик "Ех" Диапазон "НКПР"			
ВЫБРАТЬ	Определяемый компонент	Диапазон показаний, % ДВК, % (от 0 до 100 % НКПР)	Диапазон измерений определяемого компонента ДВК, % (от 0 до 50 % НКПР)
	1	2	3
	Аммиак NH3	от 0 до 15,0 %	от 0 до 7,5 %
	Ацетон (Пропан-2-он) C3H6O	от 0 до 2,5 %	от 0 до 12,5 %
	Бензол C6H6	от 0 до 1,2 %	от 0 до 0,6 %
	Бутан C4H10	от 0 до 1,4 %	от 0 до 0,7 %
	Бутилацетат C6H12O2	от 0 до 1,2 %	от 0 до 0,6 %
	Водород H2	от 0 до 4,0 %	от 0 до 2,0 %
	Гексан C6H14	от 0 до 1,0 %	от 0 до 0,5 %
	Ксилол (Диметилбензол) C8H10	от 0 до 1,0 %	от 0 до 0,5 %
	Керосин (по пропану)	от 0 до 1,4 %	от 0 до 0,7 %
	Метан CH4	от 0 до 4,4 %	от 0 до 2,2 %
	Метанол CH3OH	от 0 до 5,5 %	от 0 до 2,75 %
	Метилбензол (Толуол) C7H8	от 0 до 1,1 %	от 0 до 0,55 %
	Метилмеркаптан CH3SH	от 0 до 4,1 %	от 0 до 2,05 %
	Пропан C3H8	от 0 до 1,7 % об.д.	от 0 до 0,85 %
	Сумма углеводородов (Cx-Cy) (по метану)	от 0 до 1,7 %	от 0 до 0,85 %
	Этанол (Этиловый спирт) C2H5OH	от 0 до 3,1 %	от 0 до 1,55 %

Этилацетат C ₄ H ₈ O ₂	от 0 до 2,0 %	от 0 до 1,0 %
Этен (Этилен) C ₂ H ₄	от 0 до 2,3 %	от 0 до 1,15 %
Этилена оксид C ₂ H ₄ O	от 0 до 2,6 об.д. %	от 0 до 1,15 %
Изобутан i-C ₄ H ₁₀	от 0 до 1,3 %	от 0 до 0,65 %
Изобутан i-C ₄ H ₁₀	от 0 до 1,3 %	от 0 до 0,65 %
Пентан C ₅ H ₁₂	от 0 до 1,1 %	от 0 до 0,55 %
Этан C ₂ H ₆	от 0 до 2,5 %	от 0 до 1,25 %
Пропилен C ₃ H ₆	от 0 до 2,0 %	от 0 до 1,0 %
Гептан C ₇ H ₁₆	от 0 до 1,1 %	от 0 до 0,55 %
Кислота синильная HCN	от 0 до 5,4 %	от 0 до 2,7 %

Заполненный опросный лист необходимо приложить к официальной заявке на выставление коммерческого предложения, оформленной на фирменном бланке Вашей организации с подписью и печатью. Заявка оформляется в свободной форме

Опросной лист пожалуйста отправьте на e-mail: info@priborgaz.com