

Газоанализатор переносной с принудительной подачей газа «Геолан-1П»

Газоанализатор переносной с принудительной подачей газа «Геолан-1П» предназначен для непрерывного, автоматического, прямого измерения концентраций содержания вредных и загрязняющих веществ в воздухе населенных пунктов, в воздухе промышленных предприятий, в различных технологических процессах при эксплуатации опасных производственных объектов, включая взрывоопасные.

Встроенный цифровой жидкокристаллический индикатор служит для визуального контроля концентрации измеряемых веществ. В процессе измерения газоанализатор позволяет сохранять результаты измерений в встроенной памяти. Имеется возможность установки трех порогов сигнализации при превышении (для кислорода понижении) заданной концентрации измеряемых веществ. При достижении концентрации заданного порога обеспечивается срабатывание звуковой и световой сигнализации и включение встроенных реле для передачи сигналов на внешние исполнительные устройства. Связь с внешними устройствами (с блоком сбора и обработки информации «Геолан», с панелью оператора, АСУТП и др.) может осуществляться как по проводам, так и по беспроводным линиям (радиоканалу).

Модификации газоанализатора переносной с принудительной подачей газа «Геолан-1П»

	
Настольное исполнение	Стандартное исполнение
<p>Количество измеряемых вредных и загрязняющих веществ в воздухе – от 1 до 8.</p> <p>Рекомендуется для обслуживающего персонала при осуществлении деятельности в области охраны окружающей среды.</p>	<p>Количество измеряемых вредных и загрязняющих веществ в воздухе – от 1 до 8.</p> <p>Рекомендуется для осуществления производственного контроля за соблюдением требований промышленной безопасности к эксплуатации опасного производственного объекта.</p>

Основные технические характеристики газоанализатора

Наименование показателя	Значение
Пределы допускаемых значений приведенной погрешности, % не более	± 25
Пределы допускаемых значений основной относительной погрешности измерений, остальные газы, %	± 20
Габаритные размеры, мм, не более:	260×240×120
Масса, кг, не более:	3,5
Условия эксплуатации газоанализатора:	
температура окружающей среды:	от минус 20 до + 40 °С
относительная влажность воздуха при отсутствии конденсата	до 95 %
атмосферное давление	от 88 до 125 кПа
Электропитание газоанализатора:	
от аккумуляторов, максимальное напряжение, В	12,4 или 24,8
от сети переменного тока, В:	220 ⁺²² ₋₃₃ , частота 50 Гц
Потребляемая мощность, ВА, не более	55

**Список веществ, контролируемых газоанализатором переносным диффузионным
«Геолан-1Д» и диапазоны измерений**

Наименование вещества	Химическая формула	Диапазон измерений		Пределы допускаемой основной погрешности	
		массовая концентрация, мг/м ³	объемная доля, %	Относительной, %	Приведенной, %
Аммиак	NH ₃	от 0 до 0,1 от 0,1 до 100 от 1 до 1000		- ± 20 ± 20	± 25 - -
Водород	H ₂		от 0 до 0,1 от 0,1 до 4,0	- ± 20	± 25 -
Гексафторид серы	SF ₆	от 1 до 100 от 100 до 10000		- ± 20	± 25 -
Диоксид азота	NO ₂	от 0 до 0,1 от 0,1 до 10 от 1 до 200		- ± 20 ± 20	± 25 - -
Диоксид серы	SO ₂	от 0 до 0,1 от 0,1 до 20 от 1 до 500		- ± 20 ± 20	± 25 - -
Кислород	O ₂		от 0,1 до 21 от 1 до 100	± 0,2 (абсолютной) ± 0,5 (абсолютной)	
Меркаптан	RSH	от 0,01 до 50		± 20	-
Озон	O ₃	от 0 до 0,02 от 0,02 до 2,0		- ± 20	± 25 -
Оксид азота	NO	от 0 до 0,2 от 0,2 до 20 от 1 до 1000		- ± 20 ± 20	± 25 - -
Оксид этилена	C ₂ H ₄ O	от 0 до 0,1 от 0,1 до 200		- ± 20	± 25 -
Сероводород	H ₂ S	от 0 до 0,02 от 0,02 до 20 от 1 до 500		- ± 20 ± 20	± 25 - -
Синильная кислота	HCN	от 0 до 0,1 от 0,1 до 3,0		- ± 20	± 25 -
Оксид углерода	CO	от 0,1 до 200 от 1 до 2000		± 20 ± 20	- -
Диоксид углерода	CO ₂		от 0,1 до 5,0 от 0,1 до 100	± 20 ± 20	- -
Формальдегид	H ₂ CO	от 0 до 0,1 от 0,1 до 2,0		- ± 20	± 25 -
Фтороводород	HF	от 0 до 0,1 от 0,1 до 10,0		- ± 20	± 25 -
Хлор	Cl ₂	от 0 до 0,1 от 0,1 до 10		- ± 20	± 25 -
Хлористый водород	HCl	от 0 до 0,2 от 0,2 до 20		- ± 20	± 25 -
Этанол	C ₂ H ₅ OH	от 1 до 2000		± 20	-
Горючие газы					
Сумма углеводородов (по C ₃ H ₈ , C ₆ H ₁₄ или CH ₄), НКПР*			от 0 до 1 от 1 до 50	± 20 %	-
Бензол	C ₆ H ₆	от 0 до 0,1 от 0,1 до 100		- ± 20	± 25 -
Бутан	C ₄ H ₁₀		от 0 до 0,1 от 0,1 до 0,7	- ± 20	± 25 -
Гексан	C ₆ H ₁₄		от 0 до 0,001 от 0,001 до 0,5	- ± 20	± 25 -
Метан	CH ₄		от 0 до 0,004 от 0,004 до 2,2	- ± 20	± 25 -
Пропан	C ₃ H ₈		от 0 до 0,1 от 0,1 до 0,85	- ± 20	± 25 -
Этилен	C ₂ H ₄		от 0 до 0,1 от 0,1 до 1,15	- ± 20	± 25 -
Хладоны					
Хладон R12	CCl ₂ F ₂		от 40 до 80 **	± 20	-
Хладон R22	CF ₂ ClH	от 100 до 350	от 40 до 100 **	± 20	-
Хладон R125	C ₂ F ₅ H		от 40 до 80 **	± 20	-
Примечание: *значение НКПР для определяемых компонентов по МЭК 60079-20-96. ** массовая концентрация, млн ⁻¹ .					