Список веществ, контролируемых газоанализатором "Геолан-XXX", и диапазоны измерений

Наименование вещества	Химическая формула	Диапазон измерений		Пределы допускаемой основной погрешности	
		массовая концентрация, мг/м3	объемна 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_2H_4O	от 0 до 0,1 от 0,1 до 200		- ± 20	± 25 -
Сероводород	H_2S	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_2CO	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_2H_5OH	от 1 до 2000		± 20	-
Горючие газы					
Сумма углеводородов (по C_3H_8, C_6H_{14} или CH_4), НКПР*			от 0 до 1 от 1 до 50	± 20	-
Бензол	C_6H_6	от 0 до 0,1 от 0,1 до 100		- ± 20	± 25 -
Бутан	C_4H_{10}		от 0 до 0,1 от 0,1 до 0,7	- ± 20	± 25 -
Гексан	C_6H_{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_3H_8		от 0 до 0,1 от 0,1 до 0,85	- ± 20	± 25 -
Этилен	C_2H_4		от 0 до 0,1 от 0,1 до 0,15	- ± 20	± 25 -
Хладоны					
Хладон R12	CCl_2F_2		от 40 до 80**	± 20	-
Хладон R22	CF_2ClH	от 100 до 350	от 40 до 100**	± 20	-
Хладон R125	C_2F_5H		от 40 до 80**	± 20	-
Примечание: *значение НКПР для определяемых компонентов по МЭК 60079-20-96. ** массовая концентрация, млн$^{-1}$.					