

Методологические характеристики датчиков модели Drager polytron 8310, Drager polytron 8700 исполнение 334, Drager polytron 8700 исполнение 340.

Определяемый компонент	Диапазон измерений		Пределы допускаемой основной погрешности	
	Довзрывоопасных концентраций определяемого компонента, % НКПР	Объёмной доли определяемого компонента, %	абсолютной, % НКПР	относительной, %
Метан $CH_4$	0-50 50-100	0-2,2 2,2-4,4	±5	-
Этан $C_2H_6$	0-50	0-1,25	-	±10
Этан $C_2H_6$ (кроме Drager polytron 8310 )	50-100	1,25-2,5	±5	-
Пропан $C_3H_8$	0-50	0-0,85	±5	-
	50-100	0,85-1,7	-	±10
Н-бутан $C_4H_{10}$	0-50	0-0,7	±5	-
Н-бутан $C_4H_{10}$ (кроме Drager polytron 8310 )	50-100	0,7-1,4	-	±10
Изобутан $C_4H_{10}$	0-50	0-0,65	±5	-
Изопентан $C_5H_{12}$	0-50	0-0,65	±5	-
Октан $C_8H_{18}$	0-50	0-0,4	±5	-
Нонан $C_9H_{20}$	0-50	0-0,35	±5	-
Пропилен $C_3H_6$	0-50	0-1,0	±5	-
Пропилен $C_3H_6$ (кроме Drager polytron 8310 )	50-100	1,0-2,0	-	±10
Изобутилен $C_4H_8$	0-50	0-0,8	±5	-
Пропилэтилен (1-пентен) $C_5H_{10}$	0-50	0-0,7	±5	-
Толуол $C_7H_8$	0-50	0-0,5	±5	-
О-ксилол $C_8H_{10}$	0-50	0-0,5	±5	-
М-ксилол $C_8H_{10}$	0-50	0-0,5	±5	-

Определяемый компонент	Диапазон измерений		Пределы допускаемой основной погрешности	
	Довзрывоопасных концентраций определяемого компонента, % НКПР	Объёмной доли определяемого компонента, %		
			абсолютной, % НКПР	относительной, %
П-ксилол $C_8H_{10}$	0-50	0-0,5	±5	-
Спирт метиловый $CH_3OH$	0-50	0-3,0	±5	-
Спирт этиловый $C_2H_5OH$	0-50	0-1,55	±5	-
Изопропанол $C_3H_8O$	0-50	0-1,0	±5	-
Изобутанол $C_4H_{10}O$	0-50	0-0,7	±5	-
Эфир диэтиловый $C_4H_{10}O$	0-50	0-0,85	±5	-
Ацетон $C_3H_6O$	0-50	0-1,25	±5	-
Этиленоксид $C_2H_4O$	0-50	0-1,3	±5	-
Пропиленоксид $C_3H_6O$	0-50	0-0,95	±5	-
Эфир диметиловый $C_2H_6O$	0-50	0-1,35	±5	-
Н-бутилацетат $C_6H_{12}O$	0-50	0-0,65	±5	-
Бензин, АИ80 и выше (только Drager polytron 8700 исп. 334 )	0-50	0-0,7	±6	-
Бензин, АИ80 и выше ( только Drager polytron 8310)	0-50	0-0,7	±7	-
Топливо дизельное (кроме Drager polytron 8700 исп. 340)	0-50	0-0,3	±8	-
Уайт-спирит (кроме Drager polytron 8700 исп. 340)	0-50	0-0,35	±5	-
Керосин (кроме Drager polytron 8700 исп. 340)	0-50	0-0,35	±7	-

Определяемый компонент	Диапазон измерений		Пределы допускаемой основной погрешности	
	Довзрывоопасных концентраций определяемого компонента, % НКПР	Объёмной доли определяемого компонента, %		
			абсолютной, % НКПР	относительной, %
Конденсат газовый (кроме Drager polytron 8700 исп. 340)	0-50	0-0,5	±5	-
Нефть сырая марки "Урал" (только Drager polytron 8700 исп. 334 )	0-50	0-0,6	±6	-
Нефть сырая марки "Урал" ( только Drager polytron 8310)	0-50	0-0,6	±10	-
Н-пентан $C_5H_{12}$ ( кроме Drager polytron 8310)	0-50	0-0,55	±5	-
1-бутен $C_4H_8$ ( кроме Drager polytron 8310)	0-50	0-0,8	±5	-
Н-гептан $C_7H_{16}$ ( кроме Drager polytron 8310)	0-50	0-0,55	±5	-
1-гексен $C_6H_{12}$ ( кроме Drager polytron 8310)	0-50	0-0,6	±5	-
Н-гексан $C_6H_{14}$ (кроме Drager polytron 8700 исп. 340)	0-50	0-0,5	±5	-
Этилен $C_2H_4$ (кроме Drager polytron 8700 исп. 340)	0-50 50-100	0-1,15 1,15-2,3	±5 -	- ±10
1,3-бутадиен $C_4H_6$ (кроме Drager polytron 8700 исп. 340)	0-50	0-0,7	±5	-

Определяемый компонент	Диапазон измерений		Пределы допускаемой основной погрешности	
	Довзрывоопасных концентраций определяемого компонента, % НКПР	Объёмной доли определяемого компонента, %		
			абсолютной, % НКПР	относительной, %
Бензол $C_6H_6$ (кроме Drager polytron 8700 исп. 340)	0-50	0-0,6	±5	-
Этилбензол $C_8H_{10}$ (кроме Drager polytron 8700 исп. 340)	0-50	0-0,5	±5	-
Стирол $C_8H_8$ (кроме Drager polytron 8700 исп. 340)	0-50	0-0,55	±5	-
Н-бутанол $C_4H_{10}O$ (кроме Drager polytron 8700 исп. 340)	0-50	0-0,7	±5	-
Циклопентан $C_5H_{10}$ (кроме Drager polytron 8700 исп. 340)	0-50	0-0,7	±5	-

Метрологические характеристики датчиков модели Drager Polytron 8720

Определяемый компонент	Диапазоны показаний объёмной доли, %	Пределы допускаемой основной погрешности, %	
		Приведенной к верхнему пределу диапазона	относительной
Диоксид углерода ( $CO_2$ )	0-10 10-30	$\pm 10$ -	- $\pm 10$

Пределы допускаемой дополнительной погрешности датчиков, в долях от предела допускаемой основной погрешности

Модель датчика	От влияния изменения температуры в пределах рабочих условий, на каждые $10^\circ C$	От влияния изменения относительной влажности окружающей среды в диапазоне от 5 до 60% включительно и свыше 60 до 95%	От влияния изменения атмосферного давления в пределах рабочих условий. На каждые 3,3 кПа
Drager Polytron 8310	0,8	1,0	0,3
Drager Polytron 8700	0,25	0,3	0,3
Drager Polytron 8720	0,25	0,3	0,3