

Датчик-газоанализатор компонентов ракетного топлива ДАРТ



Предназначен для непрерывного автоматического измерения паров компонентов ракетного топлива (КРТ) в воздухе контролируемых помещений.

Область применения: в составе систем контроля паров КРТ.



Тип анализатора – стационарный.
Способ забора пробы – принудительный, обеспечиваемый встроенным побудителем расхода.
Принцип действия – электрохимический.
Поверочный компонент – несимметричный диметилгидразин ($(\text{CH}_3)_2\text{N}_2\text{H}_2$ (НДМГ)).

Основные технические характеристики

Наименование	Значение	Примечание
Диапазон измерений по поверочному компоненту (НДМГ), мг/м ³ :	от 0,0 до 1,0	от 0,0 до 10 ПДК
Диапазон показаний по поверочному компоненту (НДМГ), мг/м ³ :		
- по выходному цифровому каналу связи	от 0 до 5	от 0 до 50 ПДК
- по выходному сигналу постоянного тока	от 0 до 1	от 0 до 10 ПДК
Пределы допускаемой основной приведенной погрешности:		
- абсолютной (на участке диапазона измерений от 0,0 до 0,1 мг/м ³)	$\pm 0,025$ мг/м ³	
- относительной (на участке диапазона измерений от 0,1 до 1,0 мг/м ³)	$\pm 25\%$	
Время срабатывания, мин, не более:	1 / 3	ПОРОГ1 / ПОРОГ2
Диапазон рабочих температур, °С:	от +1 до +45	
Степень защиты по ГОСТ 14254-96	IP 65	
Маркировка взрывозащиты	1Ex d IIB T4	
Диапазон атмосферного давления, кПа / мм рт.ст.	от 84 до 106,7 / от 630 до 800	
Диапазон относительной влажности окружающей среды при 25 °С, %	от 30 до 80	без конденсации влаги
Массовая концентрация пыли в анализируемой пробе, г/м ³ , не более	0,01	
Сопrotивление линии связи между датчиком и источником питания, Ом, не более	10	
Электрическое питание, В	от 18 до 32	требования к взрывозащите не предъявляются
Номинальная потребляемая мощность, Вт, не более:	25	
Габаритные размеры (длина x ширина x высота), мм, не более:	260 x 230 x 460	
Масса, кг, не более:	20	
Выходной цифровой канал связи	RS485	MODBUS RTU, 9600 бод
Выходной сигнал постоянного тока, мА	4-20	по ГОСТ 26.011-80
Время прогрева, мин, не более:	30	
Интервал работы без корректировки показаний по ПГС, дней, не менее:	90	
Средний полный срок службы прибора ДАРТ, лет, не менее:	10	

Комплект поставки:

Датчик-газоанализатор паров КРТ ДАРТ, комплект запасных частей (КЗЧ) ИБЯЛ.413943.045, комплект инструмента и принадлежностей (КИП) ИБЯЛ.413944.064.

Поставляются по отдельному заказу:

Требуются для постоянной работы и обслуживания газоанализатора:

- фильтр поглотитель гептила (фильтр сменный) ИБЯЛ.418312.119 (взамен выработавшего свой ресурс);
- преобразователь USB/RS485 Volid;
- электрохимическая ячейка (ЭХЯ) ИБЯЛ.418425.125 (взамен выработавшей свой ресурс).