



## ДАРТ датчик-газоанализатор компонентов ракетного топлива



Стационарный датчик-газоанализатор компонентов ракетного топлива **ДАРТ** служит для автоматического непрерывного измерения паров компонентов ракетного топлива (КРТ) в воздухе контролируемых помещений.

Стационарный датчик-газоанализатор НДМГ применяется в составе систем контроля паров КРТ.

Способ забора пробы – принудительный посредством встроенного побудителя расхода.

Принцип действия – электрохимический.

Поверочный компонент – несимметричный диметилгидразин (СН<sub>3</sub>)<sub>2</sub>Н<sub>2</sub>Н<sub>2</sub> (НДМГ).

### **Технические характеристики**

Характеристики	Значения	Примечания
Диапазон измерений по поверочному компоненту (НДМГ), мг/м <sup>3</sup>	от 0 до 1	от 0 до 10 ПДК
Диапазон показаний по поверочному компоненту (НДМГ), мг/м <sup>3</sup> :		
- 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:		
- абсолютная (в диапазоне измерений от 0 до 0,1 мг/м <sup>3</sup> )	± 0,025 мг/м <sup>3</sup>	
- относительная (в диапазоне измерений от 0,1 до 1 мг/м <sup>3</sup> )	± 25%	
Время срабатывания, мин, не более:		
- ПОРОГ1	1	
- ПОРОГ2	3	
Рабочие условия эксплуатации:		
- температура окружающего воздуха	от +1 до +45 °С	
- атмосферное давление	от 84 до 106,7 кПа (от 630 до 800 мм рт. ст.)	
- относительная влажность окружающей среды при +25 °С	от 30 до 80 %	без конденсации влаги
- массовая концентрация пыли в анализируемой пробе, г/м <sup>3</sup> , не более	0,01	
Степень защиты от воздействия воды и пыли (по ГОСТ 14254-96)	IP 65	
Маркировка взрывозащиты	1Ex d IIB T4 Gb	
Максимальная длина линии связи между датчиком и источником питания, м	500	при сопротивлении £10 Ом
Электрическое питание, В	от 18 до 32	источник постоянного тока
Номинальная потребляемая мощность, Вт, не более	25	
Габаритные размеры (Д×Ш×В), мм, не более	260×230×460	
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, мес, не менее:	12	
Средний полный срок службы ДАРТ, лет, не менее	10	

***Стандартная комплектация:***

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

***Дополнительная комплектация (по заказу, необходимы для постоянной работы и обслуживания газоанализатора):***

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