

# Датчик-газоанализатор паров компонентов ракетного топлива ДАРТ

Новинка



Предназначен для непрерывного автоматического измерения массовой концентрации паров гидразина (амидола) по ОСТ В6-02-32-82 или концентрации паров гидразин-гидрата (ГОСТ 19503-88) в воздухе.

## Область применения

Обеспечение автоматического непрерывного контроля содержания вредных веществ: паров гидразин-гидрата или амидола в воздухе рабочей зоны помещений, в том числе атомных электростанций.



Тип анализатора – стационарный.  
Способ забора пробы – принудительный, обеспечиваемый встроенным побудителем расхода.  
Принцип действия – электрохимический.  
Режим работы – непрерывный.

## Исполнения газоанализаторов ДАРТ

Обозначение газоанализаторов	Условное наименование	Химическая формула определяемого компонента	Зона размещения
ИБЯЛ.413411.054	ДАРТ	(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> N <sub>2</sub> H <sub>2</sub> (НДМГ) несимметричный дителгидрозин	взрывоопасная
ИБЯЛ.413411.054-01	ДАРТ-К	H <sub>2</sub> N-NH <sub>2</sub> амидол	невзрывоопасная
ИБЯЛ.413411.054-02	ДАРТ-А	N <sub>2</sub> H <sub>4</sub> ·H <sub>2</sub> O гидразин-гидрат	невзрывоопасная
ИБЯЛ.413411.054-03	ДАРТ-К-ВЗ	H <sub>2</sub> N-NH <sub>2</sub> амидол	взрывоопасная
ИБЯЛ.413411.054-04	ДАРТ-А-ВЗ	N <sub>2</sub> H <sub>4</sub> ·H <sub>2</sub> O гидразин-гидрат	взрывоопасная



Исполнения газоанализатора ДАРТ-А, ДАРТ-А-ВЗ соответствуют требованиям при использовании на атомных станциях, относятся к квалификационной категории R4 (общепромышленная) по СТБ 1.1.1.07.001.0675-2008 – приборы, способные выполнять проектные функции при нормальных условиях эксплуатации.

## Основные технические характеристики

Характеристики	Значение	Примечание
Диапазон измерений по поверочному компоненту, мг/м <sup>3</sup>	от 0,0 до 1,0	от 0,0 до 10 ПДК
Пределы допускаемой основной приведенной погрешности: - абсолютной (на участке диапазона измерений от 0,0 до 0,1 мг/м <sup>3</sup> ) - относительной (на участке диапазона измерений от 0,1 до 1,0 мг/м <sup>3</sup> )	± 0,025 мг/м <sup>3</sup> ± 25%	± 0,025 мг/м <sup>3</sup> ± 25%
Пороги срабатывания (регулируемые)	0,1 мг/м <sup>3</sup> (1 ПДК) 0,5 мг/м <sup>3</sup> (5 ПДК)	ПОРОГ1 ПОРОГ2
Время срабатывания, мин	1 / 3	ПОРОГ1 / ПОРОГ2
Диапазон рабочих температур, °С:	+1 / +45	
Степень защиты по ГОСТ 14254-96	IP 65	
Маркировка взрывозащиты	1ExdIIBT4	кроме исполнения ДАРТ-А, ДАРТ-К
Характеристики анализируемой пробы на входе газоанализатора: - расход, дм <sup>3</sup> /мин - температура пробы, °С  - диапазон давления, кПа - диапазон относительной влажности анализируемой смеси, % - массовая концентрация пыли и других взвешенных частиц, г/м <sup>3</sup>	0,75 ± 0,25 равна температуре окружающей среды от 84,0 до 106,7 от 30 до 80 не более 0,001	от 630 до 800 мм рт. ст.

# Датчик-газоанализатор паров компонентов ракетного топлива ДАРТ

## Основные технические характеристики

Характеристики	Значение	Примечание
Средняя наработка на отказ, ч, не менее	35 000	
Электрическое питание, В	от 18 до 32	
Номинальная потребляемая мощность, Вт	25	
Габаритные размеры (ДхШхВ), мм	260x230x470	
Масса, кг	20	
Выходной цифровой канал связи	RS 485	MODBUS RTU, 9 600 бод
Выходной сигнал постоянного тока, мА	4-20	по ГОСТ 26.011-80
Время прогрева, мин, не более	30	
Предел допускаемого интервала времени непрерывной работы газоанализаторов без корректировки показаний по ПГС, месяцев	12	



Если параметры газовой среды не соответствуют вышеуказанным, то необходимо использовать элементы пробоподготовки, поставляемые по отдельному заказу.



### Комплект поставки

- > Датчик-газоанализатор ДАРТ;
- > Комплект запасных частей (КЗЧ) ИБЯЛ.413943.045;
- > Комплект ЗИП;
- > Документация.



### Дополнительно заказывают

- > Ячейка электрохимическая ИБЯЛ.418425.125-01;
- > Фильтр поглотитель паров гидразин-гидрата (фильтр сменный ИБЯЛ.418312.119);
- > Преобразователь USB/RS485 Bolid.