

ДАРТ датчики-газоанализаторы компонентов ракетного топлива



Датчики-газоанализаторы ДАРТ предназначены для непрерывного автоматического измерения массовой концентрации паров гидразина (амидола) или концентрации паров гидразин-гидрата в воздухе рабочей зоны и выдачи сигнализации при обнаружении утечек.

ЗАКАЗАТЬ

Особенности газоанализаторов ДАРТ:

- Отсутствует ленточный кассетный преобразователь.
- Встроенная система пробоподготовки (позволяет размещать датчик в удобном для потребителя месте).
- Наличие функции самодиагностики (выдача информационных сообщений о возникших неисправностях датчика).
- Наличие цифрового выхода RS-485 для связи с ПК.
- Легко заменяемая электрохимическая ячейка.
- Взрывозащищенное исполнение.
- Датчики-газоанализаторы ДАРТ подходят для использования на атомных станциях.

Варианты исполнения

Обозначение	Наименование	Химическая формула определяемого компонента	Зона размещения
ИБЯЛ.413411.054	ДАРТ	$(\text{CH}_3)_2\text{N}_2\text{H}$ несимметричный диметилгидразин	взрывоопасная
ИБЯЛ.413411.054-01	ДАРТ-К	N_2H_4 гидразин	невзрывоопасная
ИБЯЛ.413411.054-02	ДАРТ-А	$\text{N}_2\text{H}_4 \cdot \text{H}_2\text{O}$ гидразин-гидрат	невзрывоопасная
ИБЯЛ.413411.054-03	ДАРТ-К-ВЗ	N_2H_4 гидразин	взрывоопасная
ИБЯЛ.413411.054-04	ДАРТ-А-ВЗ	$\text{N}_2\text{H}_4 \cdot \text{H}_2\text{O}$ гидразин-гидрат	взрывоопасная

Технические характеристики

Наименование	Значение
Тип анализатора	стационарный
Способ забора пробы	принудительный, обеспечиваемый встроенным побудителем расхода
Режим работы	непрерывный
Принцип действия	электрохимический
Диапазон измерений по поверочному компоненту	от 0,0 до 1,0 мг/м ³ (от 0,0 до 10 ПДК)
Пределы допускаемой основной приведенной погрешности:	
- абсолютной (в диапазоне измерений от 0,0 до 0,1 мг/м ³)	±0,025 мг/м ³ (для гидразин-гидрата); ±0,02 мг/м ³ (для гидразина)
- относительной (в диапазоне измерений от 0,1 до 1,0 мг/м ³)	±25% (для гидразин-гидрата); ±20% (для гидразина)
Пороги срабатывания (регулируемые):	
- ПОРОГ1	0,1 мг/м ³ (1 ПДК)
- ПОРОГ2	0,5 мг/м ³ (5 ПДК)

Время срабатывания:	
- ПОРОГ1	1
- ПОРОГ2	3
Диапазон рабочих температур	+1...+45°C
Степень защиты	IP65
Маркировка взрывозащиты	1ExdIIBT4 (кроме исполнений ДАРТ-А, ДАРТ-К)
Характеристики анализируемой пробы на входе газоанализатора:	
- расход	0,75 ±0,25 дм ³ /мин
- температура пробы	равна температуре окружающей среды
- диапазон давления	от 84,0 до 106,7 кПа (от 630 до 800 мм рт. ст)
- диапазон относительной влажности анализируемой смеси	от 30 до 80 %
- массовая концентрация пыли и других взвешенных частиц, не более	0,001 г/м ³
Выходной цифровой канал связи	RS-485 (MODBUS RTU, 9 600 бод)
Выходной сигнал постоянного тока	4...20 мА
Время прогрева, не более	30 мин
Предел допускаемого интервала времени непрерывной работы газоанализаторов без корректировки показаний по ПГС	12 мес
Средняя наработка на отказ, не менее	35 000 час
Электрическое питание	=18...32 В
Номинальная потребляемая мощность	25 Вт
Габаритные размеры (ДхШхВ)	270x250x480 мм
Масса	20 кг

Стандартный комплект поставки:

- Датчик-газоанализатор ДАРТ (исполнение согласно заказу).
- Эксплуатационная документация.
- Комплект ЗИП.

Дополнительный комплект поставки:

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