



Газосигнализатор состоит из датчика и пульта управления и сигнализации.

В приборе предусмотрена сигнализация о функционировании:

СЕТЬ – о включении газосигнализатора;

ГОТОВ – об установлении рабочего режима;

ОПАСНО – звуковой и световой сигнал о достижении концентрации обнаруживаемого вещества порогового значения;

НЕИСПРАВНО – звуковой и световой сигнал о неисправности в работе прибора.

Для информационной связи с другими системами газосигнализатор должен иметь выходы на внешнюю сигнализацию:

- аналоговый выход;
- выход «Опасно»;
- выход сигнала «Неисправно».

По условиям эксплуатации прибор является изделием третьего порядка по ГОСТ 12997-84.

По механическим воздействиям прибор имеет исполнение L3 по ГОСТ 12997-84.

По защите от попадания внутрь пыли и воды датчик имеет степень защиты IP 54 по ГОСТ 14254-96.

Пульт управления и сигнализации имеет степень защиты IP 20 по ГОСТ 14254-96.

## **ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

1 Газосигнализатор работает от сети переменного тока напряжением  $(220^{+22}/_{-30})$  В, частотой  $(50 \pm 1)$  Гц.

2 Номинальная мощность, потребляемая газосигнализатором, не превышает 200 ВА.

3 Газосигнализатор обеспечивает обнаружение зарина, зомана и вещества типа Vx в следующих условиях:

рабочий диапазон температур	от 10 до 40 °С
относительная влажность воздуха	от 30 до 80 %

4 Порог чувствительности газосигнализатора при нормальных климатических условиях составляет:

по парам зарина  $2 \times 10^{-3}$  мг/м<sup>3</sup>

по парам зомана	$1 \times 10^{-3}$ мг/м <sup>3</sup>
по парам вещества типа Vx	$5 \times 10^{-4}$ мг/м <sup>3</sup>

Пределы допускаемой относительной погрешности срабатывания  $\pm 25$  % от номинального значения.

5 Время срабатывания сигнализации при обнаружении анализируемых веществ - не более 15 с.

6 Время подготовки к работе не превышает 30 мин.

7 Время последствия после воздействия максимальной концентрации паров зарина, зомана и веществ типа Vx, в 10000 раз превышающей предельно допустимую в воздухе рабочей зоны, не превышает 30 мин.

8 Срок службы – 10 лет.

9 Газосигнализатор сохраняет работоспособность после транспортирования в транспортной таре любым видом транспорта (кроме морского) при воздействии температур от 5 до 40 °С и относительной влажности - не более 70 %.

10 Масса и габаритные размеры составных частей газосигнализатора приведены в таблице 1.

Таблица 1

Наименование составных частей	Масса, не более, кг	Габаритные размеры, не более, мм
Датчик	33	530 x 265 x 560
Блок подготовки воздуха	35	525 x 230 x 480
Пульт управления и сигнализации	4	245 x 130 x 255

### ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится штемпелеванием на титульный лист Руководства по эксплуатации газосигнализатора ГАИ–Д1 ИЮВТ.413542.009 РЭ и на корпус датчика.

### КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплект поставки газосигнализатора приведен в таблице 2.

Таблица 2

Составные части газосигнализатора	Кол-во, шт.
-----------------------------------	-------------

1 Датчик ИЮВТ.413542.012	1
2 Пульт управления и сигнализации ИЮВТ.425681.003	1
3 Комплект ЗИП-О в соответствии с ведомостью ЗИП	1
4 Упаковка ИЮВТ.305647.00	1
5 Ведомость эксплуатационных документов ИЮВТ.413542.009 ВЭ	1
6 Эксплуатационная документация в соответствии с ИЮВТ.413542.009 ВЭ	1
7 Методика поверки ИЮВТ.413542.009 ДЛ	1
Примечание – Методика поверки ИЮВТ.413542.009 ДЛ поставляется в одном экземпляре на партию приборов, отгружаемую одному потребителю.	

### ПОВЕРКА

Поверка газосигнализатора ГАИ-Д1 осуществляется согласно документу «Газосигнализатор ГАИ-Д1. Методика поверки ИЮВТ.413542.009 ДЛ», утвержденному в сентябре 2008 года ГЦИ СИ ОАО ФНТЦ "Инверсия".

Межповерочный интервал - 1 год.

Основные средства проведения поверки при выпуске из производства и в процессе эксплуатации:

- газовая камера объёмом от 1 до 5 м<sup>3</sup> или газодинамическая установка (стенд) по ОСТ В 6-20-2403-80 для создания концентраций паров анализируемых веществ;
- ГСО состава зарина 8246-2003;
- ГСО состава зомана 8247-2003;
- ГСО состава аналога вещества Vx 8249-2004.

### НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

- 1 Газосигнализатор ГАИ-Д1. Технические условия ИЮВТ.413542.009 ТУ.
- 2 ГОСТ 12997-84 Изделия ГСП. Общие технические требования.

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип газосигнализатора ГАИ-Д1 ИЮВТ.413542.009 утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, и метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации.

Газосигнализатор имеет санитарно – эпидемиологические заключения № 77.99.02.944.Д.002657.04.06 от 03.04.2006 г. и № 77.99.02.944.Т.000625.04.06 от 03.04.2006 г.

Изготовитель: ЗАО "Спецприбор".

Адрес: 300028, г. Тула, ул. Болдина, 94.



Директор ЗАО "Спецприбор"  
Главный метролог  
ОАО ФНТЦ "Инверсия"

И.Б.Лурье

Н.В.Ильина