

Подлежит публикации  
в открытой печати

СОГЛАСОВАНО

Руководитель ГЦИ СИ,

зам. генерального директора

ФГУ «Тест-С.Петербург»

А.И. Рагулин

2007 г.



Газосигнализаторы АВУС	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>35761-07</u> Взамен № _____
---------------------------	--

Выпускаются по техническим условиям ТУ 4215-001-07518266-06.

### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Газосигнализаторы АВУС (в дальнейшем – газосигнализаторы) стационарные бытовые предназначены для непрерывного автоматического контроля содержания до взрывоопасных концентраций метана, выдачи звуковых, световых сигналов при превышении установленных порогов концентрации.

Область применения – невзрывоопасные зоны в воздухе жилых построек и зданий.

### ОПИСАНИЕ

Принцип действия сигнализатора основан на изменении электрических параметров газочувствительного сенсора при воздействии на него горючего газа (метана). При превышении сигналом пороговых значений, полученных при калибровке прибора и записанных в энергонезависимой памяти процессора, процессор выдает команду на включение соответствующей световой и звуковой сигнализации.

Газосигнализаторы выпускаются двух модификаций АВУС-М и АВУС-Д.

Газосигнализаторы обеих модификаций могут быть подключены к внешней системе сбора, обработки и индикации информации. Газосигнализаторы АВУС-М дополнительно выдают сигналы управления газозапорным клапаном и/или другими исполнительными устройствами и имеют возможность работы в режиме резервного питания.

Газосигнализаторы могут быть выполнены в климатическом исполнении УХЛ 4.2 и УХЛ 3.1. Газосигнализаторы климатического исполнения УХЛ 3.1 дополнительно оснащены схемой управления температурным режимом сенсора, обеспечивая его стабильное функционирование в широком диапазоне температур окружающей среды.

### ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

1. Пороги срабатывания, % НКПР	10 и 20
2. Пределы допускаемой абсолютной погрешности срабатывания в диапазоне температур от 0°C до 40°C, % НКПР	±5
3. Пределы допускаемой абсолютной погрешности срабатывания в диапазоне температур ниже 0°C до минус 35°C, % НКПР	±8
4. Время срабатывания сигнализации, с, не более	30
5. Время прогрева, мин, не более	90
6. Напряжение питания, В:	
– без резервного питания	5,00 ± 0,25
– с резервным питанием	6,0 ± 0,3
7. Потребляемая мощность, Вт, не более	3
8. Габаритные размеры, мм, не более:	
– АВУС-М	150×90×90
– АВУС-Д	100×100×90
9. Масса, кг, не более:	
– АВУС-М	1,0
– АВУС-Д	0,4
10. Условия эксплуатации:	
– температура окружающего воздуха (исполнение УХЛ 4.2), °C	0...40
– температура окружающего воздуха (исполнение УХЛ 3.1), °C	минус 35...40
– относительная влажность окружающего воздуха, %	от 30 до 90
11. Средняя наработка на отказ, ч, не менее	15000

## ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на титульный лист Руководства по эксплуатации типографским способом и на корпус газосигнализатора.

## КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят:

– газосигнализатор	1 шт.;
– сетевой адаптер	1 шт.;
– кронштейн (для АВУС-М)	1 шт.;
– Руководство по эксплуатации	1 экз.;
– Методика поверки	1 экз.;
– упаковка	1 шт.

## ПОВЕРКА

Поверка осуществляется в соответствии с методикой поверки «Газосигнализаторы АВУС. Методика поверки», согласованной ГЦИ СИ Тест-С.-Петербург в июне 2007 года.

Основные средства поверки:

1. Государственные стандартные образцы состава газа ГСО-ПГС (Госреестр № 3904-87, 3905-87).
2. Мультиметр цифровой Agilent 34401A, 100 мВ-1000 В, ПГ  $\pm 0,004$  %; 100 Ом - 100 МОм, ПГ  $\pm 0,01$  %; 10 мА-3 А, ПГ  $\pm (0,05-0,12)$  %.
3. Секундомер, КТ 2;
4. Ротаметр, КТ 4

Межповерочный интервал - 1 год.

## НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 8.578-2002 «ГСИ. Государственная поверочная схема для средств измерений содержания компонентов в газовых средах».

ТУ 4215-001-07518266-06 «Газосигнализаторы АВУС. Технические условия».

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип газосигнализаторов АВУС утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, и метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации согласно государственной поверочной схемы.

Имеют сертификат безопасности № РОСС RU.AE95.B06486, выданный ООО «НИИ-ТЕСТ», срок действия до 11.07.2010 г.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ: ОАО «Авангард»

Адрес: 195271, г. С.-Петербург, Кондратьевский пр., д. 72

тел.(812)-540-15-50, факс (812)-545-37-85.

Генеральный директор

ОАО «Авангард»



В.А. Шубарев