

Подлежит публикации
в открытой печати

СОГЛАСОВАНО



ГЦИ СИ ФГУП "ВНИИМС"

В.Н.Яншин

декабря 2009 г.

Установка газосмесительная ГСУ	Внесена в Государственный реестр средств измерений Регистрационный N <u>43229-09</u>
--------------------------------	--

Изготовлена по технической документации ООО "Микросенсорная техника", г.Москва. Заводской номер 01/09.

НАЗНАЧЕНИЕ

Газосмесительная установка ГСУ (далее – установка) предназначена для приготовления в баллонах под давлением газовых смесей (ПГС) метан-воздух, пропан-воздух. Установка может использоваться для поверки и калибровки переносных газовых анализаторов, каталитических датчиков загазованности и других аналитических приборов.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия установки основан на смешении чистых исходных газов с воздухом в соответствии с их парциальными давлениями и расчете содержания компонентов смеси по уравнению Дальтона.

Газосмесительная установка состоит: из блока питания, вакуумного насоса, блока смешения и измерения (БСИ).

На лицевой панели БСИ размещены запорно-регулирующие газовые вентили, дисплей для вывода информации: давления измерительных преобразователей ($\text{кгс}/\text{см}^2$), температуры ($^{\circ}\text{C}$), состояния вакуумного насоса (вкл/выкл). К БСИ подсоединяют до трех баллонов с исходными газами (газ-разбавитель, метан, пропан) и до трех приемных баллонов для смесей.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон концентрации метана, пропана % НКПР	10-40
Диапазон объемной доли метана в воздухе, %	0,5-2,0
Диапазон объемной доли пропана в воздухе, %	0,2-0,8
Границы абсолютной погрешности измерения объемной доли:	
метана	±0,04
пропана	±0,03
Максимальное давление смеси, кгс/см ²	60
Потребляемая мощность установки, кВт, не более	0,2
Потребляемая мощность вакуумного насоса, кВт, не более	1,0
Электрическое питание, В	380
Габаритные размеры, мм, не более	500x500x300
Масса, кг, не более	10
Условия применения:	
– рабочая температура, °С	25 ± 10
– атмосферное давление, мм.рт.ст.	680–785
– относительная влажность, %	30–80

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносят на титульный лист руководства по эксплуатации типографским способом.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Наименование	Количество
Установка газосмесительная манометрическая	1 шт.
Вакуумный насос	1 шт.
Руководство по эксплуатации и техническое описание	1 шт.
Паспорт	1 шт.
Инструкция по поверке	1 шт.

ПОВЕРКА

Установка газосмесительная ГСУ поверяется в соответствии с документом "Инструкция. Установка газосмесительная ГСУ. Методика поверки", разработанным и утвержденным ГЦИ СИ ФГУП "ВНИИМС" в 2009 г. и входящим в комплект поставки.

Для поверки применяют:

- преобразователи давления измерительные электрические, верхний предел измерений 0,16 и 6,0 МПа, основная приведенная погрешность не более 0,06%;
- вольтметр цифровой с верхним пределом измерений 1 В, класс точности 0,02/0,005.

Межповерочный интервал – 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

Техническая документация ООО "Микросенсорная техника", г.Москва.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип установки газосмесительной ГСУ утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ – ООО "Микросенсорная техника", г.Москва
119361, г.Москва, ул. Озерная, д.44

Начальник отдела ВНИИМС



Ш.Р. Фаткудинова

Генеральный директор
ООО "Микросенсорная техника"



М.Г. Хононзон