



**ЗАКАЗАТЬ**

Системы пробоподготовки газов СПГ предназначены для работы с измерителями микровлажности ИВГ-1. Системы СПГ предназначены для подготовки газов и создания оптимальных условий (чистоты, расхода и давления) для измерения влажности неагрессивных газов.

**Технические характеристики**

Наименование	Значение
Класс чистоты газа по влажности (на входе системы), не хуже	5
Максимально допустимое давление газа на входе, не более	25 атмосфер
Точность фильтрации:	
– фильтрация масла	2 мкм
– фильтрация механических частиц	1 мкм
Тип подключения к газовой магистрали	обжимная трубка Ø6
Влажность измеряемого газа	-80...0°С т.р.
Условия эксплуатации:	
– температура	-20...+40°С
– относительная влажность	10...95%
Габаритные размеры системы пробоподготовки газов, не более	600x400x200 мм
Масса систем пробоподготовки газов, не более	10 кг

Примечание: содержание механических и агрессивных примесей в окружающей и контролируемой среде (хлора, серы, фосфора, мышьяка, сурьмы и их соединений), отравляющих элементы датчика преобразователя, входящего в состав системы, не должно превышать санитарные нормы согласно ГОСТ 12.1005-88 и уровня ПДК.

**Устройство и принцип работы**

Система пробоподготовки газов СПГ-В представляет собой стенд, структурная схема которого показана на рис. 2. Система состоит из измерительного преобразователя давления для измерения давления подаваемого газа (поз. 2, рис. 2), фильтра (поз. 3, рис. 2), преобразователя ИПВТ-08 (поз. 4, рис. 2) для снятия измерений микровлажности газа, редуктора (поз. 6, рис. 2) для понижения давления магистрали после измерения влажности и контролирующего расход газа ротаметра (поз. 7, рис. 2).

Система пробоподготовки газов СПГ-Н представляет собой стенд, структурная схема которого показана на рис. 3. Система состоит из измерительного преобразователя давления для измерения давления подаваемого газа (поз. 2, рис. 3), редуктора (поз. 6, рис. 3) для понижения давления магистрали перед измерением влажности, фильтра (поз. 3, рис. 3), преобразователя ИПВТ-08 (поз. 4, рис. 3) для снятия измерений микровлажности газа и контролирующего расход газа ротаметра (поз. 7, рис. 3).

### Структура обозначения

СПГ	Х	ДУ	ФЗ	Д	Р	М
Литера исполнения системы: <b>М</b> — исполнение системы в переносном кейсе						
Литера контроля расхода: <b>Р</b> — система снабжена ротаметром для контроля расхода газа						
Литера контроля давления: <b>Д</b> — система снабжена датчиком давления для возможности пересчета влажности						
Литера типа фильтрации: <b>ФМ</b> — фильтрация масла; <b>ФП</b> — фильтрация механических частиц						
Литера максимального допустимого давления газа на входе: <b>Д1</b> — предельное давление 25 атм.						
Литера исполнения системы: <b>В</b> — исполнение для анализа влажности неагрессивных газов при давлении магистрали; <b>Н</b> — исполнение для анализа влажности неагрессивных газов при атмосферном давлении						
Система пробоподготовки газов						

### Варианты исполнений:

- СПГ-Н:
  - СПГ-Н-Д1-ФМ-Д-Р-М;
  - СПГ-Н-Д1-ФМ-Р-М;
  - СПГ-Н-Д1-ФП-Д-Р-М;
  - СПГ-Н-Д1-ФП-Р-М;
- СПГ-В:
  - СПГ-В-Д1-ФМ-Д-Р-М;
  - СПГ-В-Д1-ФМ-Р-М;
  - СПГ-В-Д1-ФП-Д-Р-М;
  - СПГ-В-Д1-ФП-Р-М.

### Стандартный комплект поставки:

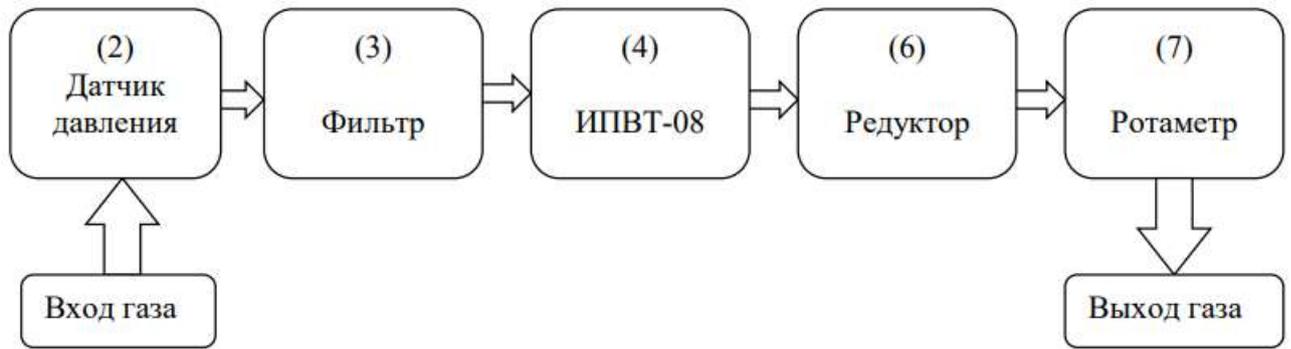
- Система пробоподготовки газов СПГ — 1 шт.
- Комплект ЗИП — 1 шт.
- Паспорт — 1 экз.

### Схемы и чертежи

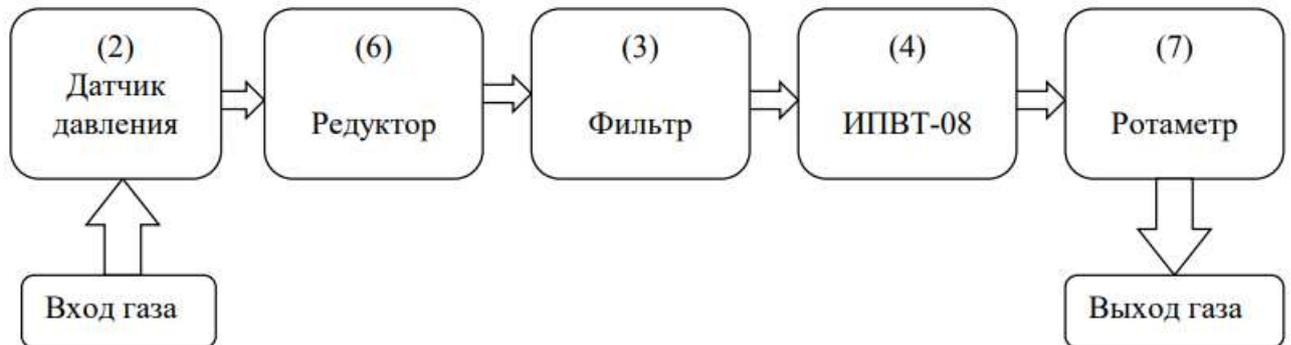


- 1 — входной газовый штуцер;
- 2 — измерительный преобразователь давления;
- 3 — фильтр масляный;
- 4 — измерительный преобразователь влажности ИПВТ-08;
- 5 — измеритель ИВГ-1К-П-Т;
- 6 — редуктор;
- 7 — ротаметр;
- 8 — выходной газовый штуцер

Рис. 1. Внешний вид системы пробоподготовки СПГ-В-Д1-ФМ-Д-Р-М



**Рис. 2. Структурная схема системы пробоподготовки газов СПГ-В**



**Рис. 3. Структурная схема системы пробоподготовки газов СПГ-Н**