

## Система измерения и контроля качества газа

Система измерения и контроля газа (СИКГ) предназначена для автоматического оперативного измерения объема газа, транспортируемого на ГПЗ, котельные, газостанции и другие цели с определением качественных характеристик газа (плотности, давления, температуры и др.) и передачей информации на АРМ оператора.



**Характеристики**

## **Состав оборудования**

В состав системы измерения и контроля качества газа входит следующее оборудование:

- узел измерения количества газа с объемными расходомерами по направлениям к потребителям, две и более линий (одна линия резервная, вторая рабочая);
- блок контроля температуры и давления;
- система дренажа с трубопроводов;
- комплект запорно-регулирующей арматуры;
- блок-бокс или рама-основание;
- контрольно-измерительные приборы.

Блок-боксы оснащаются системами отопления, освещения, вентиляции, контроля загазованности и датчиками пожарной сигнализации.

По отдельному требованию СИКГ комплектуется оборудованием (КИП, запорная и регулирующая арматура) российского или зарубежного производства, а также специализированным устройством обработки данных от первичных преобразователей расхода, температуры, давления.

## **Обозначение**

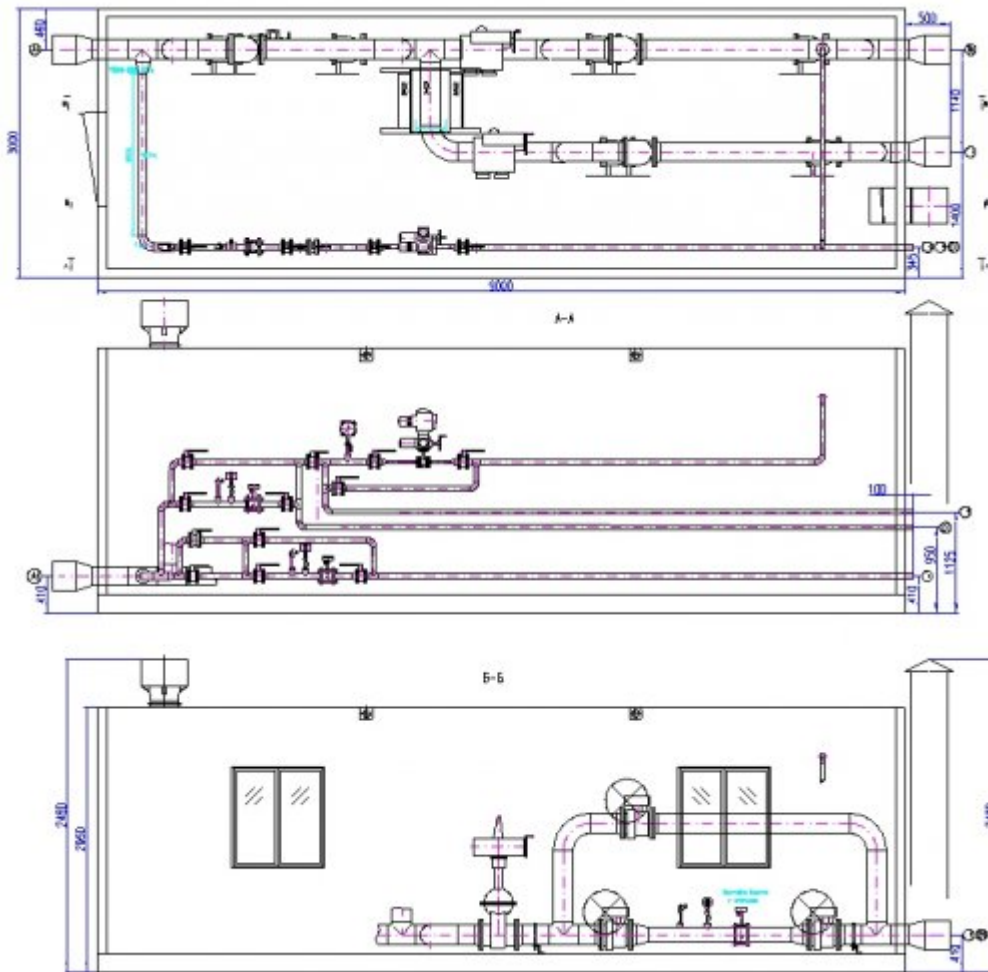
СИКГ выпускается в двух исполнениях: блоки узлов учёта газа открытого исполнения – исполнение 1 и размещаемые в блок-боксах – исполнение 2.

Пример записи при заказе продукции:

**Система измерения и контроля качества газа СИКГ-0,2-ХЛ1**, где:

0,2 – среднесуточный расход газа, проходящий через СИКГ в млн. нм<sup>3</sup>/ч;  
ХЛ1 – климатическое исполнение.

**Система измерения и контроля качества газа СИКГ-0,2-ХЛ1 среднесуточный расход газа 200 000 нм<sup>3</sup>/сут**



## Технические данные

Рабочая среда

нефтяной и природный газ

Режим работы

непрерывный

Расчетное давление, МПа	1,0; 1,6; 2,5; 4,0
Производительность, млн. нм3/сут	от 0,10 до 1,0
Температура среды, оС	от +5 до +50
Относительная погрешность, %	0,8
Срок службы, не менее, лет	20

### Номенклатурный ряд выпускаемых СИКГ

Параметры	Типоразмеры			
	СИКГ - 0,1	СИКГ - 0,3	СИКГ - 0,5	СИКГ - 1,0
Расход, млн.нм3/сутки	0,01 ? 0,2	0,2 ? 0,5	0,5 ? 0,9	0,9 ? 1,5
Давление, МПа	1,0; 1,6; 2,5; 4,0; 6,3; 10,0			
Температура, оС	+5 ? +50			

### Экспликация штуцеров

Обозн.	Назначение	PN, МПа	Кол.
А1	Вход газа	1,6	1
Б1	Выход газа в газопровод	1,6	1
В1	Газ на факел	1,6	1
Г1	Газ на дежурную горелку	1,6	1
Д1	Газ на поддержание давления в буферной емкости воды	1,6	1
Е1	Газ на продувку факельного коллектора	1,6	1

