

## Блоки измерения и регулирования газа

Блоки измерительно-регулирующие (БИР) предназначены для автоматического оперативного измерения массы (объема) расходуемого газа; распределения его по целевому назначению. БИР входят в состав установок подготовки нефти, УПСВ или в состав других наземных установок нефтегазодобывающих предприятий.



## **Характеристики**

### **Состав оборудования**

В состав БИР входит следующее оборудование:

- узел входных фильтров;
- узел измерения количества газа с расходомерами (объемными или массовыми);
- система дренажа с трубопроводов;
- блок-бокс или рама-основание;
- контрольно-измерительные приборы.

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

По отдельному требованию БИР комплектуется специализированным устройством обработки данных от первичных преобразователей расхода, влажности, температуры, давления, установленных в БИР.

Ниже приведен номенклатурный ряд БИР.

Блоки измерительно-регулирующие соответствуют ОСТ 26.260.18-2004 «Блоки технологические для газовой и нефтяной промышленности» и другой нормативной документации.

### **Обозначение**

Климатическое исполнение У1 и ХЛ1 по ГОСТ 15150 с температурой эксплуатации:

- для У1 – от минус 40 С;
- для ХЛ1 – от минус 60 С.

### **Пример записи продукции:**

**Блок измерительно-регулирующий БИР-5000-У1 ТУ 3667-025-56562997-2008**, где:

5000 – производительность по газу, нм<sup>3</sup>/ч.

У1 – климатическое исполнение.

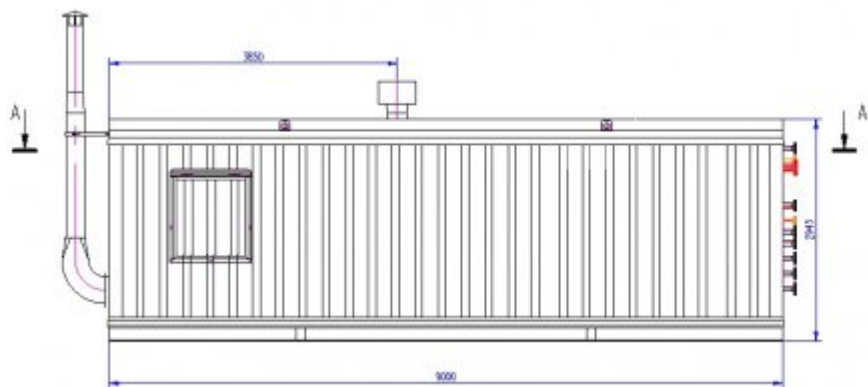
## Технические данные

Параметры	Типоразмеры				
	БИР-5000	БИР-10000	БИР-15000	БИР-20000	БИР-25000
Производительность, нмЗ/ч	5000	10000	15000	20000	25000
Рабочее давление, МПа	1,0; 1,6; 2,5,4,0				
Температура рабочей среды, оС	+5 ? +30				
Количество измерительных и регулирующих линий, шт.	1 ? 8				
Рабочая среда	Попутный нефтяной газ				
Срок тслужбы, не менее, лет	20				

## Экспликация штуцеров

Обозначение	НАИМЕНОВАНИЕ	Кол.	Ду, мм	Рраб., МПа
А1	Вход газа	1	50	2,97–3,14
Б1	Вход пара, воды, азота	1	25	2,97–3,14
В1, В2	Выход газа на свечу	2	25	0,9
Г1	Выход газа с пред. клапана в факельный коллектор высок. давления	1	50	0,69
Г2	Выход газа с пред. клапана в факельный коллектор высок. давления	1	80	1,04
Д1	Выход газа на передавливание жидкости из аварийно-дренажной емкости	1	50	0,9
Е1	Выход газа на дежурные горелки	1	50	0,6
Е2	Выход газа на продувку факельного коллектора высокого давления	1	50	0,6
Е3	Выход газа на продувку факельного коллектора высокого давления	1	50	0,6
Е4	Выход газа на продувку факельного коллектора высокого давления	1	50	0,6
Е5	Выход газа на продувку факельного коллектора высокого давления	1	50	0,6
Е6	Выход газа на продувку факельного коллектора низкого давления	1	50	0,6
Е7	Выход газа на котельную	1	50	0,6
Ж1	Выход газа на свечу	1	25	0,9
И1	Дренаж	1	25	0,1
К1	Вход кабеля электрического	1	80	–
Л1	Вход кабелей КИП	1	80	–
Ц1	Вход теплоносителя	1	15	
Ц2	Выход теплоносителя	1	15	

**Блок измерительно-регулирующий БИР-5000-ХЛ1 производительностью 1300 нм3/ч**



Г1	Выход газа с пред. клапана в факельный коллектор высок. давления	1	50	0,69
Г2	Выход газа с пред. клапана в факельный коллектор высок. давления	1	80	1,04
Д1	Выход газа на передабливание жидкости из аварийно-дренажной емкости	1	50	0,9
Е1	Выход газа на дежурные горелки	1	50	0,6
Е2	Выход газа на продувку факельного коллектора высокого давления	1	50	0,6
Е3	Выход газа на продувку факельного коллектора высокого давления	1	50	0,6
Е4	Выход газа на продувку факельного коллектора высокого давления	1	50	0,6
Е5	Выход газа на продувку факельного коллектора высокого давления	1	50	0,6
Е6	Выход газа на продувку факельного коллектора низкого давления	1	50	0,6
Е7	Выход газа на котельную	1	50	0,6
Ж1	Выход газа на свечу	1	25	0,9
И1	Дренаж	1	25	0,1

