

# РЕГУЛЯТОРЫ ДАВЛЕНИЯ ГАЗА

## 149-BV

Регуляторы давления газа 149-BV предназначены для редуцирования и поддержания заданного давления природного газа, пропан-бутана, азота и других не агрессивных газов.

Регуляторы применяются на газораспределительных станциях, в узлах редуцирования газорегуляторных установок и т.п.

Регуляторы обеспечивают снижение высокого давления газа, автоматическое поддержание заданного давления на выходе независимо от изменения расхода газа и входного давления и автоматическое отключение подачи газа при аварийных повышении или понижении выходного давления сверх допустимых заданных значений.

**Регуляторы отличаются качественной работой в диапазоне малых расходов газа.**

Регуляторы эксплуатируются на открытом воздухе в районах с умеренным климатом в условиях, нормированных для исполнения УХЛ, категории I по ГОСТ 15150, но при температуре окружающего воздуха от минус 40°C с относительной влажностью до 95% при температуре плюс 35°C, при воздействии атмосферных осадков /снег, дождь/. Температура газа от минус 40 до плюс 70°C.

**Регуляторы изготавливаются:**

- номинальным давлением (PN) , МПа (кгс/см<sup>2</sup>): 10 (100);
- номинальным диаметром (DN), мм: 50;
- с различными диапазонами настройки выходного давления, МПа : от 0,1 до 0,3; от 0,3 до 0,6; от 0,6 до 1,2; от 1,2 до 2,0; от 2,0 до 3,0; от 3,0 до 4,0;
- с пилотом и предпилотом, расположенными справа по ходу газа или слева по ходу газа (исполнение - Л);
- с датчиком срабатывания ПЗК (с индексом - С) и без датчика;
- с ответными фланцами и без ответных фланцев

**Примеры обозначения регуляторов при заказе:**

– регулятор давления газа с условным проходом DN 50мм, с условным давлением 100 кгс/см<sup>2</sup> (10 МПа), с пилотом и предпилотом, расположенными справа по ходу газа, с диапазоном выходного давления от 0,3 до 0,6 МПа

149-BV DN50- PN100(0,3-0,6МПа) ТУ 4218-065-36214188-2007;

– регулятор давления газа с условным проходом DN 50мм, с условным давлением 100 кгс/см<sup>2</sup> (10 МПа), с пилотом и предпилотом, расположенными слева по ходу газа, с диапазоном выходного давления от 0,6 до 1,2 МПа

149-BV DN50- PN100(0,3-0,6МПа) Л ТУ 4218-065-36214188-2007;

– регулятор давления газа с условным проходом DN 50мм, с условным давлением 100 кгс/см<sup>2</sup> (10 МПа), с пилотом и предпилотом, расположенными справа по ходу газа, с диапазоном выходного давления от 1,2 до 2,0 МПа с датчиком срабатывания ПЗК

149-BV DN50- PN100(0,3-0,6МПа) - С ТУ 4218-065-36214188-2007;

– регулятор давления газа с условным проходом DN 50мм, с условным давлением 100 кгс/см<sup>2</sup> (10 МПа), с пилотом и предпилотом, расположенными слева по ходу газа, с диапазоном выходного давления от 2,0 до 3,0 МПа с датчиком срабатывания ПЗК  
149-BV DN50- PN100(0,3-0,6МПа) Л - С ТУ 4218-065-36214188-2007

## Технические характеристики

Таблица 1

Наименование параметра или характеристики	Значение
1. Давление условное, МПа (кгс/см <sup>2</sup> )	10,0 (100)
2. Диапазон входного давления, МПа (кгс/см <sup>2</sup> )	от 0,4 до 7,5 (от 4 до 75)
3. Максимальный перепад давления на регуляторе, МПа (кгс/см <sup>2</sup> )	9,5 (95)
4. Диапазон настройки выходного давления, МПа (кгс/см <sup>2</sup> )	таблица 2
5. Диапазон настройки срабатывания отключающего устройства МПа	таблица 2
6. Диаметр условного прохода, мм	50
7. Класс точности AC (%) для диапазона выходного давления: от 0,1 до 1,2 (от 1,0 до 12) МПа (кгс/см <sup>2</sup> ) от 1,2 до 4,0 (от 1,2 до 40) МПа (кгс/см <sup>2</sup> )	2,5 1,5
8. Класс давления закрытия SG (%) для диапазона выходного давления: от 0,1 до 1,2 (от 1,0 до 12) МПа (кгс/см <sup>2</sup> ) от 1,2 до 4,0 (от 1,2 до 40) МПа (кгс/см <sup>2</sup> )	5,0 2,5
9. Коэффициент пропускной способности KG	1800
10. Пропускная способность регулятора (расход) при входных и выходных давлениях, м <sup>3</sup> /ч	таблица 3
11. Тип присоединения к трубопроводам	1 фланцевое по ГОСТ 12821-80, исп. 2 2 ответные фланцы
12. Строительная длина, мм	286 (426*)
13. Габаритные размеры, мм, не более: - длина - ширина - высота	430 413 728
14. Масса регулятора, кг, не более:	85 (97)*

\*Для варианта с ответными фланцами

Таблица 2

Диапазон настройки выходного давления, МПа	Диапазон настройки срабатывания отключающего устройства, МПа	
	при повышении выходного давления	при понижении выходного давления
от 0,1 до 0,3	от 0,125 до 0,375	от 0,05 до 0,15
от 0,3 до 0,6	от 0,375 до 0,75	от 0,15 до 0,3
от 0,6 до 1,2	от 0,75 до 1,5	от 0,3 до 0,6
от 1,2 до 2,0	от 1,5 до 2,5	от 0,6 до 1,0
от 2,0 до 3,0	от 2,5 до 3,75	от 1,0 до 1,5
от 3,0 до 4,0	от 3,75 до 5,0	от 1,5 до 2,0