

## РЕГУЛЯТОР ДАВЛЕНИЯ ЖИДКОСТИ РДЖ-329



### Назначение

Регулятор давления жидкости РДЖ-329 (в дальнейшем – регулятор) предназначен для снижения давления жидкости в линии перед потребителем и поддержания этого давления в заданном диапазоне.

Область применения – системы автоматического регулирования и управления технологическими процессами в химической, нефтехимической, пищевой, медицинской и других отраслях промышленности.

### Принцип действия

Принцип действия регулятора заключается в автоматическом поддержании равновесия сил на подвижной части регулятора, состоящей из мембраны с жестким центром и заслонки, жестко связанной с мембраной. Усилие от давления жидкости уравнивается усилием пружины. При изменении расхода жидкости через регулятор происходит разбаланс сил на мембранном блоке, что приводит к его перемещению и изменению зазора между соплом и заслонкой, а соответственно, и расхода жидкости до установления нового равновесия сил.

### Исполнения

Регулятор выпускается в трех модификациях, отличающихся пропускной способностью:

РДЖ-329 – с расходом до 500 л/ч;

РДЖ-329-1 – с расходом до 1000 л/ч;

РДЖ-329-2 – с расходом до 3000 л/ч.

### Технические характеристики

Агрессивность рабочей среды не должна превышать химическую стойкость стали 12Х18Н10Т ГОСТ 5632 и резиновой смеси НО-68-1 ТУ 38.0051166-98. Регулятор не может быть использован для работы с жидкостями, кристаллизующимися или загустевающими в условиях эксплуатации. В жидкости не должно быть твердых включений.

Максимальное рабочее давление жидкости на входе регулятора 10 кгс/см<sup>2</sup>.

Диапазон настройки давления жидкости на выходе регулятора от 0,5 до 2,0 кгс/см<sup>2</sup> при расходе от 50 до 500 л/ч для РДЖ-329, от 100 до 1000 л/ч для РДЖ-329-1 и от 500 до 3000 л/ч для РДЖ-329-2.

Расход жидкости через регулятор при перепаде давления на нем 2 кгс/см<sup>2</sup> не менее 500 л/ч для РДЖ-329, не менее 1000 л/ч для РДЖ-329-1 и не менее 3000 л/ч для РДЖ-329-2.

Погрешность поддержания давления на выходе регулятора не превышает 0,1 кгс/см<sup>2</sup> при изменении давления на входе на 1 кгс/см<sup>2</sup>.

По защищенности от воздействия окружающей среды регулятор относится к исполнению, защищенному от попадания внутрь пыли по ГОСТ 12997-84.

Средняя наработка до отказа – не менее 40000 часов.

Средний полный срок службы – не менее 10 лет.

Габаритные и установочные размеры регулятора приведены на рисунке 1.

### Монтаж и эксплуатация

Подключение линий входа и выхода осуществляется к отверстиям в корпусе регулятора с трубной цилиндрической резьбой G 1/4 для РДЖ-329, G 1/2 для РДЖ-329-1 и G1 для РДЖ-329-2.

Условия эксплуатации регулятора:

- температура окружающего воздуха от минус 30 до плюс 50°С;
- атмосферное давление от 84 до 106,7 кПа (от 630 до 800 мм рт.ст.);
- относительная влажность 95% при 35°С и более низких температурах без конденсации влаги;
- вибрационные воздействия с частотой от 5 до 35 Гц с амплитудой смещения не более 0,35 мм.

### Гарантии изготовителя

Гарантийный срок хранения..... 3 года.

Гарантийный срок эксплуатации..... 18 месяцев.





**Комплектность**

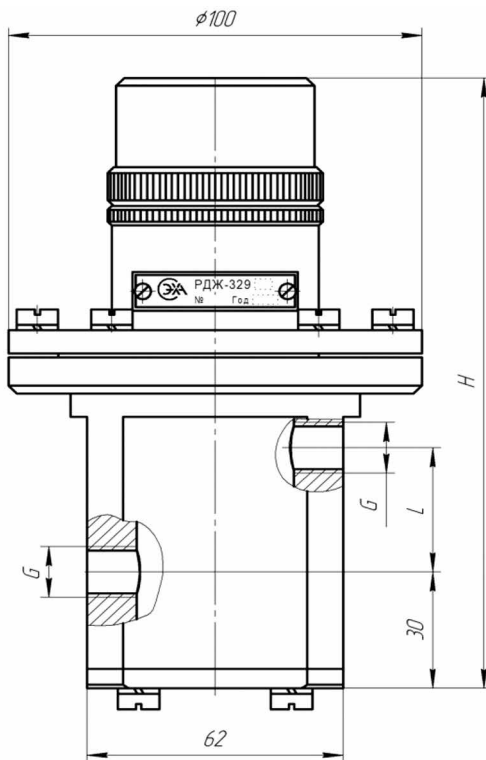
В комплект поставки входят:

- регулятор давления жидкости РДЖ-329, РДЖ-329-1 или РДЖ-329-2.....1 шт.
- руководство по эксплуатации ..... 1 экз.
- паспорт ..... 1 экз.

**Пример записи обозначения при заказе**

Пример записи регулятора давления жидкости с расходом до 1000 л/ч:

«Регулятор давления жидкости РДЖ-329-1».



Код прибора	G, дюймы	L, мм	H, мм
РДЖ-329	G 1/4-B	32	170
РДЖ-329-1	G 1/2-B	42	190
РДЖ-329-2	G 1-B	42	190

**Рисунок 1. Габаритные и установочные размеры регулятора РДЖ-329**

