

## **Бустер пневматический БП-1АР**

Код ОКП 42 1822

Код ТН ВЭД 9032 81 900 0



### **Назначение, исполнение и принцип действия**

Бустер пневматический БП-1АР используется совместно с позиционером на регулирующих клапанах для увеличения скорости хода клапана (см. рис. 1).

Бустер конструктивно состоит из корпуса цилиндрической формы с двумя диаметрально расположенными отверстиями  $K\frac{1}{2}$ " для подсоединения давления питания и выходного давления, верхней и нижней крышек, мембранный блока и байпасного дросселя. В верхней крышке расположено отверстие  $K\frac{1}{4}$ " для подключения входного давления.

Для обеспечения устойчивой работы системы необходимо отрегулировать байпасный дроссель. Такая настройка позволяет клапану реагировать на небольшие изменения входного сигнала от позиционера без ухудшения точности работы в устойчивом состоянии. Это также позволяет бустеру обеспечивать подачу (брос) большого объема воздуха на выход (с выхода), когда происходит быстрое и значительное изменение входного сигнала.

Если бустер используется только с приводом для работы в режиме «Открыто — Закрыто», байпасный дроссель должен быть закрыт.

Условия эксплуатации:

- температура окружающего воздуха от минус 30 до плюс 50 °C;
- верхний предел относительной влажности 95 % при 35 °C и более низких температурах без конденсации влаги.

Пример записи обозначения бустера пневматического БП-1АР при заказе и в документации другой продукции:

«Бустер пневматический БП-1АР ТУ 4218-002-26533478-2003».

## Технические данные

Технические характеристики бустера приведены в таблице.

Таблица

|   |             |
|---|-------------|
| Соотношение выходного сигнала к входному по давлению  | 1:1         |
| Максимальное входное давление сигнала, кПа  | 1000        |
| Максимальное давление питания, кПа  | 1000        |
| Зона нечувствительности при давлении питания 400 кПа не более, кПа  | 7           |
| Максимальный расход воздуха на выходе при входном сигнале 100 кПа и в зависимости от давления воздуха питания, м <sup>3</sup> /ч, не менее: |             |
| 140 кПа   | 15          |
| 250 кПа   | 25          |
| 400 кПа   | 35          |
| Расход воздуха на сбросе бустера при разности давления между выходом и входом 35 кПа не менее, м <sup>3</sup> /ч                            | 15          |
| Габаритные размеры не более, мм   | 100×100×130 |
| Масса не более, кг  | 1,5         |

## Монтаж и эксплуатация

Бустер обычно монтируется между источником пневматического питания и приводом. Его можно использовать как с поршневыми, так и с мембранными приводами.

Для подсоединения входного сигнала используется отверстие с резьбой K<sub>1/4</sub>".

Соединение с линиями давления питания и выходного сигнала осуществляются через патрубки с резьбой K<sub>1/2</sub>".

Трубопроводы должны иметь необходимый диаметр, соответствующий мощности бустера.

## Комплектность

В комплект поставки входят:

- бустер пневматический БП-1АР ..... 1 шт.
- паспорт ..... 1 экз.

## Схемы подключения бустера пневматического БП-1АР

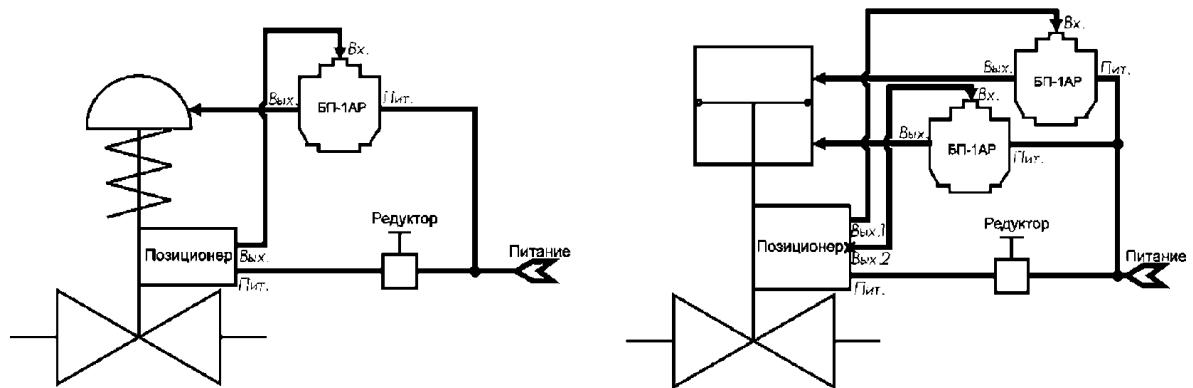


Рис. 1

## Габаритные и установочные размеры бустера пневматического БП-1АР

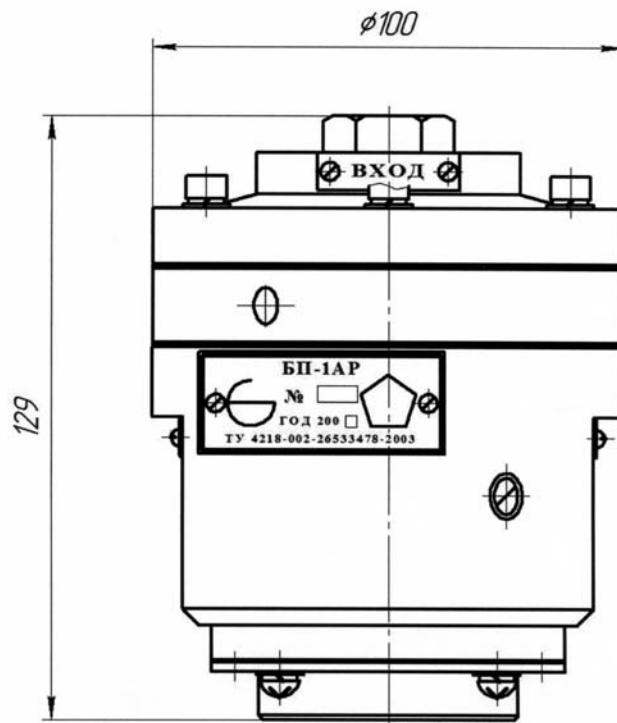


Рис. 2