

## ПНЕВМОРАСПРЕДЕЛИТЕЛИ КРАНОВЫЕ

мод. В71-22А; АВ71-22А; В71-23А; АВ71-23А; В71-24А; АВ71-24А;  
В71-33А; по ТУ2-053-1787-86.

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ  
В71-23А.00РЭ



### 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ

1.1. Четырехлинейные и шестилинейные трехпозиционные пневмораспределители крановые с ручным управлением на номинальное давление 1 МПа (10 кгс/см<sup>2</sup>) предназначены для изменения направлений потока воздуха в пневматических приводах, изготавливаются для нужд народного хозяйства и для комплектации станков и роботов поставляемых на экспорт.

1.2. Пневмораспределители должны эксплуатироваться на сжатом воздухе, очищенном не грубее 10 класса загрязненности по ГОСТ 17433-80, содержащем распыленное масло вязкостью от 10 до 35 мм<sup>2</sup>/с (сСт), измеренной при температуре +50°С, концентрацией 2-4 капли на 1 м<sup>3</sup> воздуха, приведенного к нормальным условиям.

1.3. Вид климатического исполнения УХЛ, категория размещения 4 по ГОСТ 15150-69.

### 2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Таблица 1.

| Наименование параметров  | Д а н н ы е          |                      |                      |         |
|--|----------------------|----------------------|----------------------|---------|
|  | В71-22А;<br>АВ71-22А | В71-23А;<br>АВ71-23А | В71-24А;<br>АВ71-24А | В71-33А |
| 1  | 2                    | 3                    | 4                    | 5       |
| 1. Условный проход, мм   | 6                    | 10                   | 16                   | 10      |
| 2. Присоединительная резьба  | К1/4"                | К3/8"                | К1/2"                | К3/8"   |
| 3. Номинальное давление,<br>P <sub>ном</sub> ; МПа (кгс/см <sup>2</sup> )                                      | 1,0(10)              | 1,0(10)              | 1,0(10)              | 1,0(10) |
| 4. Пропускная способность<br>в крайних положениях<br>рукоятки,<br>K <sub>v</sub> , м <sup>3</sup> /ч, не менее | 0,9                  | 1,6                  | 3,6                  | 1,6     |
| 5. Усилие переключения при<br>P=1 МПа (10 кгс/см <sup>2</sup> ),<br>не более                                   | 39,2(4)              | 39,2(4)              | 39,2(4)              | 39,2(4) |

Продолжение таблицы I.

| I   | 2    | 3    | 4   | 5   |
|---|------|------|-----|-----|
| 6. Утечка воздуха через распределительный элемент при давлении 1 МПа (10 кгс/см <sup>2</sup> ) не более, см <sup>3</sup> /мин | 350  | 500  | 500 | 500 |
| 7. Количество линий   | 4    | 4    | 4   | 6   |
| 8. Масса, кг, не более  | 0,75 | 1,0  | 1,7 | 1,5 |
| 9. Габаритные размеры, мм, не более   |      |      |     |     |
| B7I-...A:   |      |      |     |     |
| длина, ширина основания, B  | 63   | 70   | 86  | 86  |
| высота без ручки, H   | 69   | 70,5 | 78  | 75  |
| высота с ручкой, H <sub>1</sub>   | 97   | 107  | 115 | 112 |
| AB7I-...A:  |      |      |     |     |
| длина, ширина основания, B  | 63   | 70   | 86  |     |
| высота без ручки, H   | 70   | 74   | 83  |     |
| высота с ручкой, H <sub>1</sub>   | 97   | 110  | 120 |     |

3. УСТРОЙСТВО, МОНТАЖ И ЭКСПЛУАТАЦИЯ

3.1. Пневмораспределители имеют ручное управление с плоским поворотным золотником.

Модели B7I-22A, AB7I-22A, B7I-23A, AB7I-23A, B7I-24A, AB7I-24A, трехпозиционные четырехлинейные, а модель B7I-33A, трехпозиционный шестилинейный.

3.2. По присоединению трубопроводов пневмораспределители выпускаются двух исполнений;

- модели B7I-22A, B7I-23A, B7I-24A, B7I-33A - с соединительными отверстиями на торце основания;
- модели AB7I-22A, AB7I-23A, AB7I-24A с соединительными отверстиями на боковых сторонах основания.

Присоединения трубопроводов к пневмораспределителю согласно маркировке соединительных отверстий.

3.3. Отверстия для присоединения трубопроводов маркируются следующими цифрами:

- 1 - для подвода воздуха;
- 2, 4, 6, 8 - для присоединения к цилиндру
- 3 - для выхода в атмосферу.

3.4. Каждый пневмораспределитель перед монтажом рекомендуется повторно проверить на прочность под давлением 1,5 МПа (15 кгс/см<sup>2</sup>).

3.5. Положение пневмораспределителей при монтаже - любое. При монтаже пневмораспределителя крановые закрепляются четырьмя винтами, для чего используются четыре монтажные отверстия.

3.6. При переключении пневмораспределителя должны обеспечиваться четкая фиксация и необходимая коммутация присоединительных каналов во всех трех положениях рукоятки.

3.7. При необходимости и отвернуто для отвода воздуха в атмосферу присоединяют пневмоглушитель.

#### 4. КОМПЛЕКТНОСТЬ

| Обозначение              | Наименование                          | К-во | Примечание |
|--------------------------|---------------------------------------|------|------------|
| X B7I-XA                 | Пневмораспределитель крановый,<br>шт. | I    |            |
| <u>Д О К У М Е Н Т Ы</u> |                                       |      |            |
| B7I-23A PЭ               | Руководство по эксплуатации,<br>экз.  | I    |            |

#### 5. УКАЗАНИЕ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ

5.1. Пневмораспределитель соответствует требованиям безопасности согласно ГОСТ 12.2.101-84 и ГОСТ 12.3.001-85.

5.2. Пневмораспределители на месте их монтажа должны быть надежно закреплены.

5.3. Перед демонтажом пневмораспределителей сжатый воздух должен быть отключен.

#### 6. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Пневмораспределитель крановый модели B7I-22A; AB7I-22A; B7I-23A; AB7I-23A; B7I-24A; AB7I-24A; B7I-33A (нужное подчеркнуть) заводской номер \_\_\_\_\_ соответствует ТУ2-053-1787-86 и признан годным для эксплуатации.

Дата выпуска 16.12.010

Инициалы или подпись лица  
ответственного за приемку \_\_\_\_\_

#### 7. СВИДЕТЕЛЬСТВО О КОНСЕРВАЦИИ

Пневмораспределитель крановый модели B7I-22A; AB7I-22A; B7I-23A; AB7I-23A; B7I-24A; AB7I-24A; B7I-33A (нужное подчеркнуть) заводской номер \_\_\_\_\_ подвергнут консервации согласно требованиям, предусмотренным технической документацией.

Дата консервации 16.12.010

Срок защиты без переконсервации \_\_\_\_\_ М.П.

Консервацию произвел \_\_\_\_\_ (подпись)

Изделие после консервации принял \_\_\_\_\_ (подпись)

#### 8. СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ УПАКОВКЕ

Пневмораспределитель крановый модели B7I-22A; AB7I-22A; B7I-23A; AB7I-23A; B7I-24A; AB7I-24A; B7I-33A (нужное подчеркнуть)

4.  
заводской номер \_\_\_\_\_ упакован согласно требованиям, предусмотренным технической документацией.

Дата упаковки 16.11.010

Упаковку произвел \_\_\_\_\_ М.П.

Изделие после упаковки принял \_\_\_\_\_ (подпись)

### 9. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

9.1. Завод-изготовитель гарантирует соответствие пневмораспределителя требованиям ТУ2-053-1787-86 при соблюдении потребителем условий эксплуатации, транспортирования и хранения.

9.2. Срок хранения пневмораспределителя - 2 года.

9.3. Гарантийный срок эксплуатации пневмораспределителя - 18 месяцев с момента ввода его в эксплуатацию при неработке, не превышающей  $4 \times 10^6$  циклов.

9.4. В случае неисправной работы пневмораспределителя в период гарантийного срока претензии направляются по адресу: 369414, Россия, Карачаево-Черкесская республика, Хабезский район, аул Бесленей, ул. Д. Гутякулова, 67, открытое акционерное общество "Гидропневмонормаль".

9.5. В связи с постоянной работой по совершенствованию пневмораспределителя повышающей его надежность и улучшающей условия эксплуатации, акционерное общество "Гидропневмонормаль" оставляет за собой право на незначительные изменения конструкции с сохранением технических параметров без внесения изменений в настоящий документ.