

**ГИДРАВЛИКА**  
**ДАВИМ НА РЕЗУЛЬТАТ!**

# **ПАСПОРТ**

---

**Гидрораспределитель БГ71-31 (20МПа)**

г. Екатеринбург, 2026 г.

## 1. Назначение и описание

### Описание и назначение гидрораспределителя серии БГ71

Гидрораспределитель БГ71-31 (20МПа) представляет собой компактное и высоконадежное управляющее устройство кранового типа, предназначенное для переключения и распределения потоков рабочей жидкости в гидравлических системах различного промышленного оборудования. Его основная функция — направление потока минерального масла к исполнительным механизмам или его блокировка, что обеспечивает управление движением цилиндров и гидромоторов. Конструкция гидрораспределителя БГ71-31 (20МПа) разработана для эксплуатации в условиях, где критична механическая надежность и устойчивость к внешним воздействиям, таким как вибрация, запыленность и перепады температур.

### Основные параметры: масса, габариты и классификация

Масса устройства составляет 2,6 кг, что в сочетании с компактными габаритными размерами 100×120×146 мм позволяет производить монтаж даже в ограниченных пространствах гидравлических станций и агрегатов. Присоединительная резьба типа К 1/4 обеспечивает совместимость с широким спектром трубопроводной арматуры. Данная модель классифицируется по Коду ТН ВЭД 8481.20.000, что соответствует группе «Гидравлические распределители».

| Параметр             | Значение                |
|----------------------|-------------------------|
| Масса, кг            | 2,6                     |
| Габариты (Д×Ш×В), мм | 100×120×146             |
| Код ТН ВЭД           | 8481.20.000             |
| Тип присоединения    | Резьба коническая К 1/4 |

**Шутка инженера-гидравлика:** Два специалиста спорят о системе управления. Один говорит: «Мне нужен сложный электронный контроллер». Второй молча показывает на **гидрораспределитель БГ71-31 (20МПа)** и говорит: «А мне нужно, чтобы при 20 МПа оно просто работало. И работает». Простота иногда — высшая степень надежности.

### Технические характеристики

| Параметр                                   | Значение    |
|--|-------------|
| Условный проход Ду (диаметр), мм           | 8           |
| Присоединительная резьба                   | К 1/4       |
| Количество позиций золотника (пробки)      | 3           |
| Номинальное рабочее давление, МПа (бар)    | 20 (200)    |
| Максимально допустимое давление, МПа (бар) | 25 (250)    |
| Номинальный расход рабочей жидкости, л/мин | 12,5        |
| Максимальный расход, л/мин                 | 16          |
| Масса изделия, кг                          | 2,6         |
| Габаритные размеры (Д×Ш×В), мм             | 100×120×146 |

### Принцип работы и конструктивные особенности

Функционирование гидрораспределителя БГ71-31 (20МПа) основано на повороте пробкового золотника (крана), расположенного внутри цельнолитого корпуса. При повороте рукоятки положение отверстий в пробке меняется, что открывает, перекрывает

или соединяет различные гидравлические каналы. Для модели с индексом «3» (как в обозначении БГ71-31) при установке рукоятки в среднее положение обе полости напорной магистрали соединяются со сливной линией, обеспечивая нейтральное положение и безопасную остановку исполнительных механизмов. Конструктивно пробка уравновешена, что снижает усилие, необходимое для переключения, обеспечивая комфортное ручное управление.

## Преимущества и особенности эксплуатации

**Гидрораспределитель БГ71-31 (20МПа)** предлагает ряд существенных выгод для производственных и сервисных предприятий:

- 1. Высокая надежность и увеличение ресурса оборудования:** Отсутствие сложных электромеханических компонентов минимизирует риск поломок из-за перепадов напряжения или запыленности, что напрямую влияет на общую надежность гидросистемы и снижает простои.
- 2. Максимальная ремонтпригодность и удобство обслуживания:** Наружное фланцевое крепление и простая конструкция позволяют быстро произвести замену или обслуживание **гидрораспределителя БГ71-31 (20МПа)** без демонтажа сопряженных узлов.
- 3. Стабильность работы при высоком давлении:** Номинальное рабочее давление в 20 МПа гарантирует стабильную работу в системах с высокой нагрузкой, таких как подъемные механизмы и прессы.
- 4. Совместимость с типовыми гидросистемами:** Благодаря стандартным присоединительным размерам (К 1/4) и использованию минеральных масел по ГОСТ, модель легко интегрируется в большинство существующих отечественных гидравлических установок.

## Температурный режим и ресурс работы

Оборудование предназначено для работы на минеральных гидравлических маслах вязкостью от 10 до 200 сСт в температурном диапазоне от +10°C до +70°C. Для расширения диапазона в сторону отрицательных температур требуется применение морозостойких масел и специальных уплотнений. Срок службы устройства при соблюдении требований к чистоте рабочей жидкости (класс не хуже NAS 1638 9-го уровня) составляет не менее 8000 часов непрерывной работы. Ключевыми факторами, влияющими на ресурс гидрораспределителя БГ71-31 (20МПа), являются качество фильтрации масла и соблюдение номинальных параметров давления и расхода.

## Область применения и типы оборудования

Данный распределитель нашел широкое применение в качестве управляющего элемента в гидросистемах мобильной и стационарной техники:

- **Грузоподъемное оборудование:** автокраны (например, КС-55713), гусеничные краны, кран-манипуляторы.
- **Строительная и дорожная техника:** экскаваторы (ЭО-2621 и аналоги), бульдозеры, погрузчики.
- **Сельскохозяйственная техника:** комбайны (серия «Дон»), тракторы с навесным

гидрофицированным оборудованием.

- **Промышленное оборудование:** гидравлические прессы (ПК-100 и др.), станки, испытательные стенды.
- **Насосные станции и гидроагрегаты:** для коммутации потоков в системах управления.

## Условное обозначение: расшифровка индекса

Маркировка БГ71-31 содержит полную информацию о типе и характеристиках изделия:

«Б»

### 2. Технические характеристики

|               |    |
|---------------|----|
| Давление, МПа | 20 |
|---------------|----|

### 3. Комплектность

Изделие «Гидрораспределитель БГ71-31 (20МПа)» — 1 шт.  
Паспорт — 1 экз.

### 4. Свидетельство о приёмке

Изделие изготовлено и принято в соответствии с действующей технической документацией и признано годным для эксплуатации.

Дата выпуска «\_\_» \_\_\_\_\_ 2026 г.

М.П. Представитель ОТК \_\_\_\_\_

### 5. Свидетельство о консервации

Изделие подвергнуто консервации согласно требованиям технической документации. Срок защиты без переконсервации — 12 месяцев.

Дата консервации «\_\_» \_\_\_\_\_ 2026 г. Консервацию произвёл \_\_\_\_\_

### 6. Свидетельство об упаковке

Изделие упаковано в соответствии с требованиями конструкторской документации.

Дата упаковки «\_\_» \_\_\_\_\_ 2026 г. Упаковку произвёл \_\_\_\_\_

### 7. Гарантийные обязательства

Гарантийный срок эксплуатации — 6 месяцев со дня продажи. Изготовитель гарантирует соответствие изделия требованиям технической документации при соблюдении потребителем условий эксплуатации, хранения и транспортирования.