

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

# **ПАСПОРТ**

---

**Гидрораспределитель 2Г71-31 (20МПа)**

г. Екатеринбург, 2026 г.

## 1. Назначение и описание

### Описание и назначение

Гидрораспределитель 2Г71-31 на номинальное давление 20 МПа представляет собой механическое устройство управления кранового типа, предназначенное для переключения потоков рабочей жидкости в гидравлических системах промышленного оборудования. Его основная функция – изменение направления потока масла между напорной магистралью, сливом и линиями исполнительных механизмов, обеспечивая их запуск, остановку или реверс. Данный гидрораспределитель обеспечивает стабильную работу гидроприводов в условиях высоких нагрузок.

### Вес, габариты и код ТН ВЭД

Модель гидрораспределителя 2Г71-31 характеризуется компактными размерами, что облегчает его встраивание в существующие гидросистемы. Основные параметры приведены ниже.

Параметр	Значение
Масса, кг	3,6
Габаритные размеры (Д×Ш×В), мм	100×100×158
Присоединительная резьба	К 1/4"
Код ТН ВЭД	8481 20 000 0

— Почему гидрораспределитель 2Г71-31 (20 МПа) никогда не теряется на складе? Потому что он всегда находит свою линию Р, Т, А или В!

### Технические характеристики гидрораспределителя

Технические параметры определяют область корректного применения гидрораспределителя и его совместимость с конкретной гидросистемой.

Параметр	Значение
Условный проход, мм	8
Номинальное рабочее давление, МПа (бар)	20 (200)
Максимальное кратковременное давление, МПа	25
Номинальный расход рабочей жидкости, л/мин	12,5
Максимальный расход, л/мин	16
Диапазон рабочих температур масла, °С	от +10 до +70
Допустимая вязкость рабочей среды, сСт	10 – 200
Тип рабочей среды	Минеральные масла стандарта МГЕ-10А, ВМГЗ, ИГП по ГОСТ

### Преимущества и особенности эксплуатации

Выбор гидрораспределителя 2Г71-31 (20 МПа) в качестве компонента гидросистемы обеспечивает ряд технико-эксплуатационных преимуществ:

- **Высокая надежность и увеличенный ресурс** за счет простой, проверенной конструкции кранового типа без сложной электроники, что минимизирует отказы и снижает простой оборудования.

- **Стабильность давления и расходных характеристик** в течение всего срока службы благодаря прецизионной притирке пробки к корпусу.
- **Удобство монтажа и обслуживания** благодаря стандартным фланцевым креплениям и присоединительным размерам, совместимым с типовыми трубными соединениями по ГОСТ.
- **Снижение эксплуатационных затрат** благодаря малому усилию переключения (около 30 Н) и возможности восстановления работоспособности заменой уплотнений из ремкомплекта.
- **Широкая совместимость** с большинством промышленных гидростанций и системы фильтрации масла российского и импортного производства.

## Принцип работы и схема подключения

Работа гидрораспределителя 2Г71-31 основана на механическом повороте пробки с каналами внутри корпуса. При изменении положения рукоятки потоки рабочей жидкости перераспределяются между портами: Р (напор от насоса), Т (слив в бак), А и В (рабочие линии к гидроцилиндрам или моторам).

Гидрораспределитель реализует трехпозиционную схему управления: в нейтральном среднем положении линии А и В соединены со сливом Т, обеспечивая разгрузку и фиксацию исполнительного механизма. Уравновешивающие отверстия в конструкции пробки гидрораспределителя снижают усилие, необходимое для переключения, что уменьшает нагрузку на оператора. Данная модель гидрораспределителя 2Г71-31 (20 МПа) гарантирует четкое позиционирование и надежную блокировку потока.

## Температурный режим и срок службы

Данный гидрораспределитель рассчитан на работу с гидравлическими маслами в температурном диапазоне от +10°C до +70°C. Номинальный ресурс работы превышает 10 000 циклов переключения при условии эксплуатации на рекомендуемых рабочих жидкостях с вязкостью 10–200 сСт. Для обеспечения заявленного ресурса критически важны поддержание чистоты масла через штатную систему фильтрации и предотвращение попадания абразивных частиц в зазор между пробкой и корпусом.

## Область применения оборудования

Благодаря сочетанию надежности, компактности и высокой нагрузки гидрораспределитель 2Г71-31 (20 МПа) широко используется в качестве управляющего элемента в гидросистемах различного промышленного и мобильного оборудования:

- Строительная и дорожная техника (экскаваторы, бульдозеры, погрузчики).
- Грузоподъемные машины (краны, штабелеры, манипуляторы).
- Прессовое оборудование (гидравлические прессы, ковочные машины).
- Сельскохозяйственные агрегаты (тракторные навесные системы, комбайны).
- Коммунальная и специализированная техника (снегоочистители, мусоровозы).

Этот гидрораспределитель часто входит в состав модульных насосных групп и гидростанций для управления отдельными контурами.

## Состав ремкомплекта и часто заменяемые детали

Для поддержания работоспособности гидрораспределителя 2Г71-31 (20 МПа) рекомендуется использовать оригинальные ремкомплекты, в которые обычно входят:

Наименование детали	Причина износа
Уплотнительные кольца (манжеты) пробки	Естественный износ, повышенное трение, загрязнение масла.
Уплотнения штока управления	Механический износ, перекос при монтаже.
Возвратная пружина	Усталость металла после многократных циклов срабатывания.

## 2. Технические характеристики

Давление, МПа	20
---------------	----

## 3. Комплектность

Изделие «Гидрораспределитель 2Г71-31 (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.