ГИДРАВЛИКА
ДАВИМ НА РЕЗУЛЬТАТ!

ПАСПОРТ

Гидрораспределитель Г71-31 крановый

г. Екатеринбург, 2026 г.

1. Назначение и описание

Описание и назначение гидрораспределителя кранового Г71-31

Гидрораспределитель крановый Г71-31 является надежным и проверенным временем элементом систем управления станков, прессов и прочего промышленного оборудования на территории России и стран СНГ. Он предназначен для реверсирования рабочих органов машин, их остановки (в трехпозиционных исполнениях), а также для других операций перераспределения потоков рабочей жидкости в гидросистеме. Основное применение **гидрораспределитель крановый Г71-31** находит в металлообрабатывающих станках, технологическом оборудовании, в системах управления приводами подачи и позиционирования. Корпуса и рабочие органы данных распределителей изготавливаются из прочных марок чугуна и стали, что обеспечивает долгий срок службы.

Технические характеристики серии распределителей Г71, БГ71, ВГ71, ПГ71

Крановый гидрораспределитель серии Г71-31 представлен в широкой номенклатуре, различающейся по типу гидросхемы (количеству позиций и схеме соединений в нейтрали) и способу присоединения. Все модели предназначены для работы на минеральных маслах вязкостью от 10 до 200 сСт при температуре жидкости от +10 до +70°С. Номинальное рабочее давление для всех модификаций составляет 20 МПа (с допустимым кратковременным пиком до 25 МПа), а номинальный расход жидкости — 12.5 л/мин (максимальный — до 16 л/мин). **Гидрораспределитель крановый Г71-31** отличается простой и ремонтопригодной конструкцией.

Параметр	Г71-31/21 (Внутренняя установка, фланцевое)	БГ71-31/21 (Наружная установка, фланцевое)	ВГ71-31/21 (Наружная установка на кронштейне)	ПГ71-31/21 (Стыковое присоединение)
Рабочее давление, ном./макс. (МПа)	20 / 25 МПа			
Диапазон температур рабочей среды	от +10 до +70 °С			
Тип рабочей среды	Минеральные масла по ГОСТ, вязкостью 10–200 сСт			
Присоединительные размеры (трубная резьба)	K 1/4"			Стыковое
Условный проход (мм)	8 мм			
Число позиций переключения	2 (Г71) или 3 (2Г71, 3Г71)			
Масса изделия (кг)	3.6 кг	2.6 кг	3.3 кг	3.6 кг
Производительность	Номинальная: 12.5 л/мин, Максимальная: 16 л/мин			

Параметр	Г71-31/21 (Внутренняя установка, фланцевое)	БГ71-31/21 (Наружная установка, фланцевое)	ВГ71-31/21 (Наружная установка на кронштейне)	ПГ71-31/21 (Стыковое присоединение)
(пропускная способность), л/мин				

Принцип работы гидрораспределителя

Гидрораспределитель крановый Г71-31 функционирует по принципу золотникового переключения (золотник конструктивно выполнен в виде пробкового крана). Ручное усилие, передаваемое на рукоятку (не более 30 Н), через механизм фиксации поворачивает кран (золотник) на 45° в одно из рабочих или в нейтральное положение. За счет этого в системе распределителя происходит соединение различных каналов: напорной линии Р с линиями А или В потребителя, а оставшаяся линия потребителя соединяется со сливом Т.

В двухпозиционных моделях (базовое исполнение Г71, БГ71, ВГ71, ПГ71) реализуется два фиксированных положения потока. В трехпозиционных моделях (исполнение 2Г71, 3Г71 и т.д.) добавлена третья, средняя позиция. В зависимости от типа гидросхемы (исполнение "2" или "3") в средней позиции линии управления А и В могут быть соединены с напором Р (запор слива) или со сливом Т (запор напора). Именно такая универсальность делает **гидрораспределитель крановый Г71-31** востребованным для различных гидросхем.

Габариты и вес распределителей серии Г71

Масса и габаритные размеры варьируются в зависимости от исполнения по присоединению. Код ТН ВЭД для данной продукции — 8481 20 000 0 (части гидроприводов). Ниже представлена сводная таблица с основными габаритными параметрами.

Исполнение	Габаритные размеры, Д×Ш×В (мм)	Масса (кг)
Г71-31 (фланец, внутр. установка)	100×100×158	3.6
БГ71-31 (фланец, нар. установка)	100×120×146	2.6
ВГ71-31 (кронштейн)	120×155×155	3.3
ПГ71-31 (стыковое)	100×120×146	3.6

Температурный режим и срок службы

Рекомендуемый температурный диапазон эксплуатации составляет от +10 до +70°С. Однако, качественные уплотнения и подшипниковая группа позволяют **гидрораспределителю крановому Г71-31** кратковременно работать и при отрицательных температурах, вплоть до –40°С, при условии использования соответствующих марок морозостойкого масла. Срок службы изделия напрямую зависит от чистоты рабочей жидкости, соблюдения параметров давления и расхода. При использовании рекомендуемых масел и своевременном обслуживании ресурс распределителя исчисляется десятками тысяч циклов. Простота конструкции позволяет ремонт в полевых условиях с использованием стандартных ремкомплектов.

Конструкция и состав ремкомплекта

Гидрораспределитель крановый Г71-31 состоит из литого чугунного корпуса, пробкового крана (золотника), двух крышек (передней и задней…

2. Технические характеристики

Технические характеристики — согласно конструкторской документации. Уточняйте у менеджера.

3. Комплектность

Изделие «Гидрораспределитель Г71-31 крановый» — 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.