

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

# **ПАСПОРТ**

---

**Гидроклапан ДГ54-34М давления**

г. Екатеринбург, 2026 г.

## 1. Назначение и описание

Гидроклапан ДГ54-34М давления – это высоконадежный аппарат прямого действия, предназначенный для точного контроля и поддержания рабочих параметров в промышленных гидравлических системах. Производимый под маркой **ГИДРАВЛИК**, данный компонент служит для защиты оборудования от перегрузок и обеспечения стабильности технологических процессов.

## Описание и назначение гидроклапана

Устройство выполняет функции предохранительного и переливного клапана, а также может использоваться как регулятор разности давлений. Основное назначение гидроклапана ДГ54-34М давления – предотвращение аварийных ситуаций, вызванных превышением заданного уровня давления, и обеспечение плавного регулирования потока рабочей жидкости. Он совместим с широким спектром минеральных и синтетических масел, соответствующих классам вязкости ISO VG 32–68.

## Габариты, масса и код ТН ВЭД

Модель характеризуется компактными размерами и умеренной массой, что упрощает ее интеграцию в существующие системы. Для данной модификации установлен следующий код ТН ВЭД: 8481.20.000.0. Основные габаритные и весовые параметры представлены в таблице.

Параметр	Значение
Масса, кг	3,1
Габаритные размеры (Д×Ш×В), мм	242 × 78 × 86
Условный проход, мм	20
Код ТН ВЭД	8481.20.000.0

Инженер спрашивает у гидроклапана ДГ54-34М давления: «Как ты справляешься со стрессом?» Клапан отвечает: «Просто сбрасываю лишнее и держу систему в узде!»

## Технические характеристики и параметры

Ключевые эксплуатационные показатели определяют область применения и надежность устройства. Гидроклапан ДГ54-34М давления рассчитан на продолжительную работу в жестких условиях.

Характеристика	Параметр
Номинальное давление (PN), МПа	20
Предельное рабочее давление, МПа	23
Номинальная пропускная способность, л/мин	125
Максимальный расход рабочей среды, л/мин	160
Тип присоединительной части	П (стыковое, по ГОСТ 12446-80)
Диапазон рабочих температур, °C	от -20 до +80

## Преимущества и особенности эксплуатации

Выбор гидроклапана ДГ54-34М давления для модернизации или ремонта гидросистемы предоставляет пользователю ряд существенных выгод:

**Повышение надежности системы.** Точная настройка и стабильность срабатывания

защищают дорогостоящее оборудование от гидроударов и перегрузок.

**Увеличение межремонтного ресурса.** Качественные материалы исполнения (чугун СЧ20 с покрытием) и продуманная конструкция обеспечивают длительный срок службы даже при циклических нагрузках.

**Универсальность и совместимость.** Устройство легко интегрируется в большинство типовых гидравлических контуров, используемых в станкостроении и спецтехнике.

**Удобство обслуживания.** Конструкция предусматривает возможность диагностики, настройки и замены изнашиваемых элементов без демонтажа всей системы.

## Принцип работы в гидравлическом контуре

Функционирование гидроклапана ДГ54-34М давления основано на балансе сил, создаваемых давлением рабочей жидкости и настройкой пружины. При превышении заданного порога давления золотник смещается, открывая канал для сброса избыточного потока в дренаж или бак. В режиме регулирования перепада устройство поддерживает постоянную разность давлений между двумя точками системы, что критически важно для синхронизированной работы нескольких исполнительных механизмов.

## Температурный режим и ресурс работы

Данный гидроклапан давления рассчитан на эксплуатацию в широком температурном диапазоне. Непрерывная работа допустима при температурах от  $-20^{\circ}\text{C}$  до  $+80^{\circ}\text{C}$ , что покрывает большинство промышленных применений в России. Ресурс устройства составляет не менее 5 лет и напрямую зависит от качества фильтрации масла, соблюдения рекомендованных интервалов обслуживания и отсутствия превышения максимальных параметров по давлению и расходу.

## Область применения и типовое оборудование

Гидроклапан ДГ54-34М давления нашел широкое применение в различных отраслях промышленности благодаря своей надежности и точности. Он устанавливается на:

**Металлообрабатывающее оборудование:** гидравлические прессы, штамповочные автоматы, станки с ЧПУ.

**Строительная и дорожная техника:** экскаваторы, автопогрузчики, бульдозеры, краны.

**Производственные линии:** оборудование для изготовления строительных материалов (плит, блоков), литейные машины.

**Специализированные гидростанции** и насосные группы, где требуется точное ограничение и регулирование давления.

## Расшифровка условного обозначения

Маркировка «ДГ54-34М» несет в себе информацию о типе и модификации изделия:

**Д** – распределитель (клапан).

**Г** – гидравлический.

**54** – номер серии, определяющий базовый типоразмер.  
**34** – модификация с конкретными параметрами пропускной способности.  
**М** – обозначение модернизированного исполнения, с улучшенными эксплуатационными характеристиками.

## Присоединительные размеры и монтаж

Для подключения используется стыковой тип присоединения (обозначение «П»). Резьба подключения: М27×1,5. Расстояние между осями крепежных отверстий составляет 100 мм, что соответствует стандартным посадочным местам. Перед установкой гидроклапана ДГ54-34М давления необходимо убедиться в чистоте подводящих магистралей и соответствии давления настройки требованиям технологической карты оборудования.

## Типичные ошибки при подборе клапана

**Пренебрежение требованиями по расходу.** Выбор устр...

### 2. Технические характеристики

Диаметр условный, Ду, мм	20
Давление, МПа	20
Расход	125
Габаритные размеры, см	24,2x7,8x8,6
Масса, кг	3,1

### 3. Комплектность

Изделие «Гидроклапан ДГ54-34М давления» — 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.