ГИДРАВЛИКА
ДАВИМ НА РЕЗУЛЬТАТ!

ПАСПОРТ

Гидроклапан БГ52-23

г. Екатеринбург, 2026 г.

1. Назначение и описание

Гидроклапан БГ52-23 является надежным предохранительным элементом гидравлических систем, обеспечивающим контроль и ограничение максимального давления. Основное назначение данного устройства – защита гидроприводов от перегрузок и гидравлических ударов, что гарантирует безопасность и стабильность работы промышленного, строительного и мобильного оборудования.

Описание и назначение гидроклапана БГ52-23

Этот гидроклапан представляет собой высокоточный компонент гидропривода, сбрасывающий избыточное давление в сливную магистраль системы. Использование **гидроклапана БГ52-23** в контуре позволяет избежать повреждения дорогостоящих узлов, таких как насосы, гидроцилиндры и распределительная аппаратура, при аварийном повышении давления.

Основные параметры

При подборе оборудования ключевыми параметрами являются номинальный расход, рабочее давление и тип подключения. **Гидроклапан БГ52-23** относится к серии компактных предохранительных устройств, рассчитанных на средние расходы рабочей жидкости. Его масса и габаритные размеры позволяют интегрировать узел в систему с ограниченным монтажным пространством.

Габариты и масса гидроклапана БГ52-23
Параметр

Габаритные размеры (Д×Ш×В), мм

Масса, кг

Код ТН ВЭД

Какой гидроклапан БГ52-23 самый надежный? Тот, который постоянно **держит давление** и никому не сдает.

Технические характеристики гидроклапана БГ52-23

При выборе предохранительной арматуры важно оценивать ключевые технические характеристики для интеграции в существующую гидросистему.

Технические параметры гидроклапана БГ52-23
Условный проход, мм

Номинальный расход, л/мин

Номинальное давление, МПа (макс.)

Диапазон регулирования давления, МПа

Давление разгрузки, МПа

Присоединение (резьба)

Масса, кг

Преимущества и особенности эксплуатации

Гидроклапан БГ52-23 разработан с учетом требований к надежности и простоты обслуживания гидравлических систем в промышленных условиях.

Ключевые эксплуатационные выгоды:

• Высокая стабильность срабатывания благодаря пружинно-золотниковой конструкции, обеспечивающей точное значение давления открытия.

• Универсальность применения: совместимость с минеральными маслами и современными синтетическими или биоразлагаемыми рабочими жидкостями.

• Увеличение ресурса работы насосного агрегата и всей гидросистемы за счет защиты от пиковых нагрузок.

• Удобство монтажа и обслуживания, обусловленное компактными размерами и стандартным присоединительным размером К1/2".

• Надежная герметичность и коррозионная стойкость корпуса из стали 38ХА.

Принцип работы

Функционирование **гидроклапана БГ52-23** основано на классическом пружинно-золотниковом принципе. В штатном режиме давление в системе создает нагрузку на торец золотника, которая уравновешивается силой предварительно настроенной пружины. Когда давление достигает заданного предела (в рамках диапазона 1-20 МПа), усилие преодолевает сопротивление пружины, золотник смещается, открывая канал для слива избыточной жидкости. После сброса давления и падения его уровня ниже

значения срабатывания, пружина возвращает золотник на седло, восстанавливая герметичность. Данная конструкция исключает гидравлический удар и обеспечивает плавность работы системы.

Температурный режим работы и ресурс

Эксплуатация **гидроклапана БГ52-23** допускается в температурном диапазоне от -20°C до +80°C. Устройство рассчитано на работу в режиме непрерывного цикла в составе гидростанции или насосной группы. Срок службы составляет не менее 8 лет при соблюдении рекомендованных условий эксплуатации, ключевыми из которых являются: использование чистого, отфильтрованного масла соответствующего типа, поддержание давления в пределах номинального диапазона и регулярное сервисное обслуживание.

Область применения гидроклапана БГ52-23

Данная модель **гидроклапана БГ52-23** нашла широкое применение в различных отраслях благодаря надежности и универсальности.

Основные сферы использования:

• Станочное оборудование: гидравлические прессы, станки с ЧПУ, ковочные молоты.

• Мобильная техника: экскаваторы, бульдозеры, фронтальные погрузчики, автокраны.

• Сельскохозяйственные машины: комбайны, тракторы, навесное оборудование.

• Специализированное оборудование: испытательные стенды, подъемные платформы, краны.

• Гидростанции и гидропакеты для стационарных систем.

Состав ремонтного комплекта и основные изнашиваемые детали

Для поддержания работоспособности **гидроклапана БГ52-23** рекомендуется иметь в запасе ремкомплект.

Типовой состав ремонтного комплекта
Наименование детали

Уплотнительные кольца (манжеты)

Пружина

Золотник

Регулировочный винт с контргайкой

…

2. Технические характеристики

Диаметр условный, Ду, мм	16
Давление, МПа	20
Расход	40
Масса, кг	4,6

3. Комплектность

Изделие «Гидроклапан БГ52-23» — 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.