

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

# **ПАСПОРТ**

---

**Гидроклапан ПГ52-22**

г. Екатеринбург, 2026 г.

## 1. Назначение и описание

**Гидроклапан ПГ52-22** – это предохранительный клапан прямого действия, применяемый в гидравлических системах для защиты от разрушительного воздействия избыточного давления. Данное устройство является базовым элементом безопасности, разработанным и производимым под брендом **ГИДРАВЛИК**. Оно гарантирует стабильную работу гидроприводов станков, прессов и мобильной техники, автоматически лимитируя давление в заданном диапазоне.

## Краткое описание и технические данные

Основное назначение **гидроклапана ПГ52-22** – поддержание рабочего давления в контуре на уровне не выше установленного номинала, равного 6.3 МПа. При достижении или превышении этого порога клапан открывается, сбрасывая излишки рабочей жидкости в сливную магистраль или бак, предотвращая повреждение насоса, исполнительных механизмов и трубопроводов. Это ключевой элемент для обеспечения долговечности и безотказности всей гидростанции или насосной группы.

Масса изделия составляет 2.9 кг. Габаритные размеры модели: 61 мм по длине (L), 68 мм по ширине (B) и 180 мм по высоте (H). Код ТН ВЭД для изделия – 8481.80.900.0, что упрощает таможенное оформление.

Параметр	Значение для ПГ52-22
Условный проход (Du), мм	10
Номинальный расход (Q), л/мин	20
Номинальное давление (Pном), МПа	6.3
Диапазон регулирования давления, МПа	0.3 – 6.3
Тип рабочей среды	Минеральные масла, водно-гликолевые смеси по группе НГЖ ГОСТ 17479.3
Тип присоединения	Панельное (на планку)
Диапазон рабочих температур, °С	от -20 до +80
Масса, кг	2.9

– Ты слышал, что говорит один **гидроклапан ПГ52-22** другому? «Держи давление! Всё остальное – ерунда».

## Преимущества и особенности эксплуатации

Выбор **гидроклапана ПГ52-22** для комплектации промышленного оборудования предоставляет эксплуатационным службам ряд весомых преимуществ.

**1. Повышение общей надежности гидросистемы.** Своевременный сброс избыточного давления предотвращает catastrophic failure критически важных узлов, таких как гидроцилиндры или гидромоторы, что минимизирует риски длительных и дорогостоящих простоев.

**2. Увеличение ресурса работы компонентов.** Стабильное давление в системе, обеспечиваемое клапаном, снижает пиковые нагрузки на уплотнения и подшипники, продлевая их срок службы и уменьшая затраты на ремонтные комплекты.

**3. Простота инсталляции и обслуживания.** Стандартизированное панельное присоединение и доступная регулировка упрощают процесс монтажа и последующего сервисного обслуживания без необходимости сложных инструментов или высокой квалификации монтажника.

**4. Широкая совместимость.** Клапан спроектирован для работы с наиболее распространенными типами промышленных гидравлических масел, что делает его универсальным решением для большинства типовых производственных задач.

**5. Ремонтопригодность.** Конструкция **гидроклапана ПГ52-22** позволяет выполнять его разборку для замены изношенных элементов, таких как пружина или золотник, что экономически выгоднее покупки новой аппаратуры.

## Принцип действия в гидравлической системе

Работа **гидроклапана ПГ52-22** основана на принципе уравнивания сил. В исходном состоянии запирающий элемент (золотник) прижат к седлу усилием предварительно настроенной пружины. Рабочая жидкость из напорной линии подается в полость под золотником. Когда создаваемое ею давление превышает усилие пружины, золотник смещается, открывая путь для перепуска жидкости в дренажный канал или непосредственно в бак. Как только давление в системе падает ниже порога настройки, пружина возвращает золотник на седло, прекращая сброс. Данный цикл происходит автоматически и практически мгновенно, обеспечивая непрерывную защиту системы.

## Температурный режим, ресурс и факторы влияния на срок службы

Данная модель рассчитана на эксплуатацию в температурном диапазоне от -20°C до +80°C, что покрывает большинство условий в цехах и на открытых площадках. Работа при температурах на верхней границе диапазона может потребовать использования масел с соответствующими вязкостными характеристиками. Срок службы **гидроклапана ПГ52-22** в стандартных условиях превышает 8 лет или 20 000 часов наработки при циклическом режиме работы.

Ключевые факторы, определяющие ресурс устройства:

**Качество и чистота рабочей среды.** Наличие абразивных частиц в масле приводит к задирам на золотнике и седле, нарушая герметичность. Рекомендуется обязательное использование фильтров тонкой очистки в системе.

**Соблюдение номинального расхода и давления.** Установка клапана в контур с параметрами, значительно превышающими паспортные (например, расход более 20 л/мин), вызывает повышенный износ и вибрацию.

**Регулярность сервисного обслуживания.** Периодическая проверка давления настройки и визуальный контроль на предмет утечек позволяют выявить потенциальные проблемы на ранней стадии.

## Область применения и типы оборудования

**Гидроклапан ПГ52-22** нашел широкое применение в качестве стандартного предохранительного элемента в различных отраслях.

В **станкостроении и металлообработке** он используется в гидроприводах токарных, фрезерных и шлифовальных станков, гильотинных ножниц, а также в системах подачи СОЖ под давлением.

В **прессовом оборудовании** клапан защищает гидроцилиндры и магистрали

листогибочных, штамповочных и вальцовочных прессов от скачков давления в момент контакта с заготовкой.

В **мобильной и строительной технике** устройство применяется в гидросистемах манипуляторов...

## **2. Технические характеристики**

Диаметр условный, Ду, мм	10
Давление, МПа	6,3
Расход	20
Масса, кг	2,9

## **3. Комплектность**

Изделие «Гидроклапан ПГ52-22» — 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.