

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

# **ПАСПОРТ**

---

**Гидроклапан ПГ52-24**

г. Екатеринбург, 2026 г.

## 1. Назначение и описание

Гидроклапан ПГ52-24 представляет собой механический предохранительный клапан прямого действия, предназначенный для защиты гидравлических систем от превышения допустимого давления рабочей среды. Устройство является ключевым элементом безопасности в гидроприводах станков, прессового и подъёмно-транспортного оборудования. Основная функция **Гидроклапана ПГ52-24** заключается в автоматическом сбросе избыточного давления жидкости в дренажную или сливную линию, предотвращая разрушение трубопроводов, насосов и исполнительных механизмов.

## Описание и назначение

Изделие относится к командно-регулирующей аппаратуре и монтируется в напорную магистраль гидросистемы. Конструкция Гидроклапана ПГ52-24 обеспечивает высокую точность срабатывания и быстродействие, что критически важно при резких перепадах нагрузки, характерных для циклических технологических процессов. Устройство совместимо с промышленными гидравлическими маслами на минеральной и синтетической основе, соответствующими требованиям к чистоте по ISO 4406.

## Габаритные размеры и масса

Гидроклапан ПГ52-24 устанавливается на панель или плиту с использованием резьбовых шпилек. Его конструкция оптимизирована для монтажа в условиях ограниченного пространства. Изделие поставляется с сертификатом соответствия и паспортом, изготовлено по ТУ 4146-006-44562439-2000. Согласно классификации ТН ВЭД, устройство относится к позиции 8481.20.000 (клапаны для трубопроводов, котлов, резервуаров).

Параметр	Значение
Масса, кг	4.65
Длина, мм	71
Ширина, мм	88
Высота, мм	200
Код ТН ВЭД	8481.20.000

Инженер спрашивает у **Гидроклапана ПГ52-24**: «Ты точно выдержишь давление?». Клапан отвечает: «Я не только выдерживаю, я ещё и точно знаю, когда пора сбрасывать. Ни одного лишнего мегапаскаля!».

## Технические характеристики Гидроклапана ПГ52-24

Ключевые параметры устройства определяют область его безопасного применения и интеграцию в гидравлические схемы.

Параметр	Значение
Условный проход (Dy), мм	20
Номинальный расход (Qn), л/мин	80
Рабочее (номинальное) давление, МПа	6.3
Диапазон регулирования давления, МПа	0.3 – 6.3
Тип рабочей среды	Минеральные, синтетические гидравлические масла
Тип присоединения (монтажа)	Панельное (плитовое)

Температурный диапазон рабочей среды, °С -20 ... +80

## Преимущества и особенности эксплуатации

Выбор **Гидроклапана ПГ52-24** для модернизации или ремонта гидросистемы обеспечивает следующие эксплуатационные выгоды:

- 1. Снижение риска аварийных простоев.** Точное и мгновенное срабатывание клапана предотвращает выход из строя дорогостоящих компонентов: насосов, гидроцилиндров, гидромоторов.
- 2. Увеличение ресурса гидрооборудования.** Стабильное поддержание давления в заданных пределах минимизирует ударные нагрузки и циклические напряжения в металлоконструкциях и уплотнениях.
- 3. Универсальность и удобство монтажа.** Панельное исполнение обеспечивает простую и надёжную установку на стандартные распределительные плиты или гидроаппаратуру без необходимости сложного переоборудования.
- 4. Совместимость с типовыми системами.** Параметры условного прохода и расхода Гидроклапана ПГ52-24 соответствуют широкому спектру промышленного оборудования, что упрощает подбор аналогов.
- 5. Простота обслуживания.** Конструкция предусматривает возможность замены уплотнений и пружины без демонтажа корпуса с панели, сокращая время регламентных работ.

## Принцип работы в составе гидросистемы

Функционирование устройства основано на уравнивании сил, создаваемых давлением рабочей жидкости и предварительно сжатой пружины настройки. Жидкость под давлением поступает из напорной линии через входной канал в корпусе клапана на запорный элемент (шарик или конус). При достижении давления, превышающего усилие пружины, запорный элемент отходит от седла, открывая проход для слива излишков рабочей среды в дренажную линию или бак. Как только давление в системе падает ниже порога срабатывания, пружина возвращает золотник в исходное закрытое положение, восстанавливая герметичность. Этот цикл обеспечивает защиту системы при пиковых нагрузках, ударах и блокировках.

## Температурный режим работы и срок службы

Корпус **Гидроклапана ПГ52-24**, выполненный из чугуна СЧ20, и рабочие элементы из нержавеющей стали обеспечивают стабильную работу в заявленном температурном диапазоне от -20°С до +80°С. Ресурс устройства напрямую зависит от условий эксплуатации: качества фильтрации масла (рекомендуемая тонкость фильтрации не ниже 25 мкм), отсутствия гидроударов, превышающих диапазон регулировки, и своевременного технического обслуживания. При соблюдении паспортных условий ресурс работы до капитального ремонта превышает 500 000 циклов срабатывания, что соответствует нескольким годам интенсивной эксплуатации.

## Область применения и типы оборудования

Гидроклапан ПГ52-24 находит применение в различных отраслях промышленности, где используется гидравлический привод:

- **Металлообработка:** гидравлические прессы, гибочные станки, ножницы.
- **Строительная и дорожная техника:** экскаваторы, автогрейдеры, бульдозеры, манипуляторы.
- **Подъёмно-транспортное оборудование:** гидравлические домкраты, подъёмные платформы, краны.
- **Сельскохозяйственные машины:** комбайны, тракторы, погрузчики.
- **Промышленные гидростанции и насосные группы** для питания технологических линий.

Установка данного ...

## 2. Технические характеристики

Диаметр условный, Ду, мм	20
Давление, МПа	6,3
Расход	80
Масса, кг	4,65

## 3. Комплектность

Изделие «Гидроклапан ПГ52-24» — 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.