

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

# **ПАСПОРТ**

---

**Гидропанель ПГ62-11**

г. Екатеринбург, 2026 г.

## 1. Назначение и описание

Гидропанель ПГ62-11 представляет собой специализированный гидравлический распределитель, предназначенный для построения систем управления давлением в промышленном оборудовании. Основная функция изделия – контроль и перераспределение потоков рабочей жидкости в двух независимых напорных линиях, что обеспечивает безопасность и стабильность работы гидросистемы.

## Описание и назначение

Гидропанель ПГ62-11 спроектирована для интеграции в гидравлические системы металлообрабатывающих станков, прессового оборудования, подъемных механизмов и других машин, требующих точного управления давлением. Её ключевая задача заключается в поддержании заданных рабочих параметров и защите элементов системы от скачков давления, что напрямую влияет на ресурс работы всего оборудования.

## Ключевые параметры: вес, габариты и классификация

Стандартная масса гидропанели ПГ62-11 составляет порядка 3 кг. Конкретные габаритные размеры варьируются в зависимости от исполнения по гидравлической схеме и способу монтажа. Общий Код ТН ВЭД для подобных гидравлических аппаратов – 8412 21.

Наименование параметра	Значение
Примерная высота, мм	150-200
Примерная ширина, мм	180-250
Примерная длина (глубина), мм	80-120
Масса, кг	3

«Инженер спрашивает у технолога: «Ты уверен, что наша старая гидропанель ПГ62-11 выдержит новые режимы?». Технолог отвечает: «Сложно сказать. Давай проверим по классике – если клапан высокого давления сработает, то выдержит, а если сама панель – то нет».

## Подробные технические характеристики

Для корректного выбора и монтажа гидропанели ПГ62-11 в конкретную гидросистему необходимо учитывать полный спектр её рабочих параметров.

Параметр	Значение для ПГ62-11
Максимальное рабочее давление в системе, до 32 МПа	
Контролируемый диапазон давлений, МПа	0,6 – 5
Нечувствительность(с резиновым уплотнением золотника), МПа	0,5
Утечка масла через дренаж, см <sup>3</sup> /мин. (max)	10
Тип рабочей среды	Минеральные масла
Кинематическая вязкость масла, мм <sup>2</sup> /с	10 – 220
Температура рабочей жидкости, °С	+10 ... +70
Температура окружающей среды, °С	+1 ... +45
Требования к чистоте масла	Класс чистоты не грубее 12 по ГОСТ 17216-71, тонкость фильтрации – 25 мкм
Климатическое исполнение и категория размещения	УХЛ, О; категория 4 по ГОСТ 15150

Присоединительные размеры (резьба)	Определяются исполнением (М, КМ, НР и пр.)
Способ монтажа	На плите (стандартно)

## Преимущества и особенности эксплуатации

- **Повышенная стабильность работы гидросистемы:** Комбинация клапанов высокого и низкого давления в одной панели ПГ62-11 обеспечивает точную подстройку и поддержание параметров.
- **Увеличение общего ресурса оборудования:** Защита от недопустимых скачков давления продлевает срок службы насосов, гидроцилиндров и других дорогостоящих компонентов.
- **Сокращение времени на монтаж и обслуживание:** Компактное конструктивное исполнение и стандартные присоединительные размеры упрощают установку и интеграцию в типовые гидросистемы, что снижает затраты на сервисное обслуживание.
- **Адаптивность к широкому спектру техники:** Допустимый диапазон давлений и совместимость с распространенными типами промышленных масел делают гидрпанель универсальным решением.

## Принцип работы в составе гидросистемы

Гидрпанель ПГ62-11 функционирует как логический элемент управления потоками. Рабочая среда (масло) от насосной группы подводится к входам панели. В зависимости от текущего давления в системе, внутренние клапаны-распределители либо объединяют два потока в одну общую линию (при давлении ниже установки клапана низкого давления), либо разделяют их, направляя избыточный поток на слив или в другую часть контура. Клапан высокого давления исполняет роль предохранительного элемента, сбрасывая давление сверх допустимой нормы и тем самым защищая магистраль высокого давления. Таким образом, панель обеспечивает постоянное давление в ключевых точках системы.

## Температурный режим и срок службы

Ресурс работы гидрпанели ПГ62-11 напрямую зависит от соблюдения установленных режимов эксплуатации. Критически важным фактором для долговечности является соблюдение диапазона рабочих температур масла (+10°C...+70°C) и окружающей среды (+1°C...+45°C). Работа при температурах ниже нормы приводит к повышению вязкости масла и росту давления, что увеличивает нагрузку на уплотнения и пружины. Эксплуатация при повышенных температурах ускоряет старение резинотехнических изделий (РТИ) и снижает вязкость масла, что может увеличить внутренние утечки.

Гарантированный срок службы достигается при непрерывной работе в номинальном режиме, с использованием масла требуемой чистоты, прошедшего предварительную фильтрацию. Регулярное сервисное обслуживание с контролем состояния основных изнашиваемых узлов является обязательным условием.

## Области применения и типовое оборудование

Гидрпанель ПГ62-11 применяется там, где требуется надежное и компактное распределение давлений:

- **Металлообработка:** Карусельные, токарные, фрезерные и шлифовальные станки с гидроприводом подач и зажимов.

- **Кузнечно-прессовое оборудование:** Гидравлические прессы, ножницы, гибочные машины.
- **Строительная и спецтехника:** Узлы управления гидравликой манипуляторов, кранов, экскаваторов, где требуется распределение потоков для разных...

## 2. Технические характеристики

Давление, МПа	32
Масса, кг	3

## 3. Комплектность

Изделие «Гидропанель ПГ62-11» — 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.