

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

# **ПАСПОРТ**

---

**Гидропанель ГПГ62-11**

г. Екатеринбург, 2026 г.

## 1. Назначение и описание

Гидропанель ГПГ62-11 представляет собой гидравлический распределительный модуль, предназначенный для управления и контроля давления в промышленных гидросистемах. Основная функция изделия – объединение или разделение двух напорных линий в зависимости от текущего давления в системе для защиты исполнительных механизмов и поддержания стабильности работы.

## Описание и назначение гидропанели ГПГ62-11

Гидропанель ГПГ62-11 монтируется в гидравлические системы станков, прессового, кузнечно-штамповочного и прочего технологического оборудования. Её задача – предотвратить превышение давления в линии высокого давления и обеспечивать управление потоками рабочей жидкости между двумя каналами. Стабильность работы гидропанели ГПГ62-11 напрямую влияет на надёжность и ресурс всего гидропривода.

## Габариты, вес и коды

Вес гидропанели составляет 3 кг. Габаритные размеры варьируются в зависимости от типа присоединения (резьбовое, фланцевое). Точные размеры для проверки совместимости с существующим оборудованием указаны ниже. **Код ТН ВЭД** для данного вида оборудования – 8481 20 100 0 (клапаны для гидросистем).

Параметр	Значение
Вес, кг	3
Типовая высота, мм	120-150
Типовая ширина, мм	80-100
Типовая толщина, мм	60-80

Шутка: Приходит инженер в отдел снабжения и спрашивает: «Почему ещё не заказали гидропанель ГПГ62-11 для пресса?». Снабженец отвечает: «Да там всё время какое-то давление... то низкое, то высокое». На что инженер: «Так именно для контроля этого давления гидропанель ГПГ62-11 и нужна!»

## Технические характеристики

Ключевые параметры гидропанели ГПГ62-11 определяют её область применения и надёжность. Правильный подбор по характеристикам исключает ошибки в эксплуатации и гарантирует стабильную работу гидростанции.

Параметр	ГПГ62-11
Диапазон контролируемого давления, МПа	0,5 – 32
Нечувствительность (при резиновом уплотнении золотника), МПа	1,5
Утечка масла из дренажного отверстия, см <sup>3</sup> /мин, макс.	50
Тип рабочей среды	Минеральные масла
Кинематическая вязкость рабочей среды, мм <sup>2</sup> /с	10 – 220
Температура рабочей среды, °С	+10 ... +70
Температура окружающей среды, °С	+1 ... +45
Класс чистоты рабочей жидкости по ГОСТ 17216-71	Не грубее 12

Требуемая тонкость фильтрации, мкм	25
Климатическое исполнение	УХЛ, О
Категория размещения по ГОСТ 15150	4
Масса, кг	3

## Преимущества и особенности эксплуатации

- **Увеличение ресурса гидросистемы:** Своевременное перераспределение давления защищает насосы, цилиндры и другие компоненты от перегрузок.
- **Снижение времени простоя:** Предотвращение аварийных ситуаций, связанных с критическим повышением давления, минимизирует внеплановые остановки оборудования.
- **Совместимость с типовыми гидросистемами:** Конструкция гидропанели ГПГ62-11 и её присоединительные размеры соответствуют широко распространённым стандартам, что упрощает модернизацию или ремонт.
- **Стабильность давления:** Обеспечивает поддержание заданного уровня давления в линии высокого давления, что критично для точности работы технологического оборудования.
- **Адаптация к различным условиям:** Возможность работы с маслами различной вязкости в широком температурном диапазоне.

## Принцип работы гидропанели

Гидропанель ГПГ62-11 функционирует как интеллектуальный распределитель. Она подключена к двум напорным линиям от насоса. Внутри корпуса размещены предохранительные и редукционные клапаны, управляемые золотником. При нормальном рабочем давлении (не превышающем настройку клапана низкого давления) панель объединяет потоки, повышая общую производительность системы. Как только давление в одной из линий начинает превышать установленный порог, срабатывает соответствующий клапан, и гидропанель ГПГ62-11 переключает потоки, разделяя линии и стравливая избыточное давление в дренаж. Это обеспечивает защиту контура высокого давления.

## Температурный режим и срок службы

Гидропанель ГПГ62-11 рассчитана на непрерывную работу в диапазоне температур рабочей жидкости от +10°C до +70°C. Окружающая среда должна быть в пределах от +1°C до +45°C. Ресурс изделия напрямую зависит от соблюдения условий эксплуатации: использования масла требуемого класса чистоты (не грубее 12), поддержания тонкости фильтрации на уровне 25 мкм и отсутствия перегрузок по давлению. При корректном обслуживании гидропанель ГПГ62-11 обладает длительным сроком службы.

## Область применения и оборудование

Данная гидропанель широко применяется в промышленности для комплектации станков (токарных, фрезерных, шлифовальных), прессового оборудования (гидравлических прессов), литейных машин, испытательных стендов и другого оборудования с гидравлическим приводом. Модуль может использоваться в составе стационарных гидростанций и насосных групп, обеспечивающих энергией несколько потребителей.

## Состав ремкомплекта и типовые изнашиваемые детали

В процессе эксплуатации гидропанели ГПГ62-11 наиболее подвержены износу

уплотнительные элементы.

Наименование детали  
Резиновые уплотнения золотника

Причина и условия износа  
Потеря эластичности и герметичности из-за циклического давления, температуры, несоответствия масла.

Уплотнительные манжеты (кольца)

Абразивный износ при загрязнении рабочей жидкости, статическое напряжение.

...

## 2. Технические характеристики

Масса, кг	3
-----------	---

## 3. Комплектность

Изделие «Гидропанель ГПГ62-11» — 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.