

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

# **ПАСПОРТ**

---

**Гидропанель ПГ53-34М**

г. Екатеринбург, 2026 г.

## 1. Назначение и описание

Разделительная гидропанель ПГ53-34М – ключевой гидравлический компонент, спроектированный для эффективного управления и защиты гидросистем производственного оборудования с двумя независимыми напорными линиями. Устройство выполняет функцию разделения и объединения потоков рабочей жидкости, обеспечивая реверсирование потока между общей и напорной трубопроводными магистралями. Это решение позволяет оптимизировать распределение давления в системе. Это ключевой элемент для поддержания стабильной работы оборудования и предотвращения гидроударов. Основная задача гидропанели ПГ53-34М – поддержание заданного давления в каждой линии и их защита от опасных перегрузок.

## Ключевые технические параметры гидропанели ПГ53-34М

Для инженерного подбора и интеграции в существующие системы важно учитывать базовые эксплуатационные характеристики. Гидропанели ПГ53-34М рассчитаны на работу в составе гидросистем станков, машин и агрегатов, требующих наличия двух напорных линий с разным уровнем рабочего давления. С точки зрения присоединения и монтажа, модели данной серии унифицированы с распространёнными стандартами, что упрощает их установку в новые и модернизируемые системы.

При выборе гидропанели ПГ53-34М обязательно проверяйте соответствие габаритных и присоединительных размеров параметрам вашей гидростанции или рамы. В серии могут быть модификации, отличающиеся схемой подключения.

Характеристика	Значение
Код ТН ВЭД	8412.21.2000
Вес (масса), кг, не более	14,0
Типовые габаритные размеры (ДхШхВ), мм (ориентировочно)	~250 x 180 x 120

Техника безопасности на производстве: если в гидросистеме вы слышите странные звуки, но продолжаете работу, помните – иногда давление в гидропанели ПГ53-34М тоже хочет "высказаться".

## Подробные технические характеристики

Для детального анализа совместимости и планирования эксплуатационного режима используйте полные параметры гидропанели ПГ53-34М. Учтённые данные напрямую влияют на ресурс работы всего гидравлического контура.

Параметр	Данные для ПГ53-34М
<b>Номинальное рабочее давление, МПа</b>	10
<b>Номинальный суммарный расход на входе, л/мин</b>	80
<b>Минимальный расход в линии высокого давления, л/мин</b>	3
<b>Диапазон настройки клапана низкого давления, МПа</b>	0,6-7,0
<b>Диапазон настройки клапана высокого давления, МПа</b>	1,6-11,2
<b>Перепад давлений при номинальном расходе, МПа, макс.</b>	0,3
<b>Давление разгрузки линии низкого давления (по гидросигналу), МПа, макс.</b>	0,25

<b>Давление разгрузки линии высокого давления, МПа, макс.</b>	0,4
<b>Минимальная разность настройки клапанов высокого и низкого давления, МПа</b>	0,9
<b>Время нарастания давления после разгрузки (клапан высокого давления), с, макс.</b>	0,2
<b>Внутренние утечки в линии высокого давления, л/мин, макс.</b>	0,15
<b>Давление открывания обратного клапана, МПа, мин.</b>	0,15
<b>Изменение давления при изменении расхода (клапан высокого давления), МПа, макс.</b>	0,3
<b>Тип рабочей среды</b>	Минеральное индустриальное масло
<b>Кинематическая вязкость рабочей среды, мм<sup>2</sup>/с (сСт)</b>	22 - 150
<b>Температура рабочей среды, °С</b>	от +10 до +55
<b>Температура окружающей среды, °С</b>	от +1 до +55

## Преимущества и особенности эксплуатации гидропанели ПГ53-34М

Интеграция гидропанели ПГ53-34М в состав гидросистемы станков приносит ряд технико-экономических выгод предприятиям:

**Низкий объём внутренних утечек:** Параметр не превышает 0,15 л/мин для линии высокого давления. Это снижает общий расход масла и нагрузку на гидронасос, что в свою очередь позитивно сказывается на энергоэффективности.

**Надёжная защита контуров:** Гидропанель ПГ53-34М оснащена парой настроечных предохранительных клапанов — для линии высокого и низкого давления. Это исключает вероятность возникновения аварийной ситуации из-за превышения давления в любом из контуров.

**Гибкость управления режимами:** Возможность дистанционной разгрузки линий (по гидравлическому или электрическому сигналу) позволяет интегрировать узел в автоматизированные системы управления технологическим процессом, минимизируя простои при переналадке.

**Универсальность применения:** Принятые в конструкции присоединительные размеры и типы интерфейсов делают гидропанель ПГ53-34М совместимой с широким спект...

## 2. Технические характеристики

Диаметр условный, Ду, мм	20
Масса, кг	14

## 3. Комплектность

Изделие «Гидропанель ПГ53-34М» — 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.