

ГИДРАВЛИКА
ДАВИМ НА РЕЗУЛЬТАТ!

ПАСПОРТ

**Гидропанели Г53-34М, Г34-2.М
разделительные**

г. Екатеринбург, 2026 г.

1. Назначение и описание

Гидропанели разделительные Г53-34М, Г53-36М, Г34, 2Г53: назначение и описание

Гидропанели разделительные серии Г53-3М, включающие исполнения **Г53-34М, 2Г53-34М, Г53-36М, АГ53-34М**, а также модели **Г34**, представляют собой комбинированные гидроаппараты, предназначенные для защиты гидросистем станков и другого промышленного оборудования от перегрузки давлением. Их ключевая функция — работа с системами, имеющими две независимые напорные линии, например, питаемыми двумя насосами разной производительности. Гидропанели Г53-34М и родственные модели обеспечивают разделение или объединение потоков рабочей жидкости в зависимости от давления в системе, поддерживая стабильную и безопасную работу всего гидропривода. Эти узлы незаменимы для оборудования, где требуется точное поддержание давления в разных контурах и их защита от скачков.

Область применения и основное назначение

Гидропанели разделительные Г53-34М и их аналоги широко используются в металлообрабатывающей промышленности. Их устанавливают на шлифовальных, хонинговальных, заточных и других типах станков, где гидросистема имеет сложную структуру с несколькими насосными группами. Основная задача — предохранение линий высокого и низкого давления от превышения установленных пределов. Например, гидропанель типа **Г34-2.М** часто применяется для управления возвратно-поступательным движением рабочих органов (столов, суппортов) с регулировкой ускорения и паузы при реверсе. Надежность и точность работы этих гидропанелей обеспечивают стабильность технологических процессов и повышают ресурс всего оборудования.

Технические характеристики гидропанелей серии Г53-3М

В таблице ниже представлены обобщенные ключевые параметры для основных исполнений гидропанелей разделительных, таких как **Г53-34М, 2Г53-34М** и других.

Параметр	Г53-34М, АГ53-34М, АПГ53-34М	2Г53-34М	2ПГ53-34М	2АГ53-34М	2АПГ53-34М	Г53-36М, АГ53-36М, АПГ53-36М	БГ53-36М
Номинальное рабочее давление, МПа	10	20	10	10	20	10	20
Номинальный суммарный расход на входе, л/мин	3	3	3	3	3	3	3
Минимальный расход	3	3	3	3	3	3	3
Номинальное рабочее давление, МПа	80					160	
Минимальный расход						5	

в линии ВД, л/мин								
Настройка давления низкое, МПа	0.6 – 7.0		1.0 – 11.2			0.6 – 7.0		
Настройка давления высокое, МПа	1.6 – 11.2	1.6 – 23	1.6 – 11.2	1.6 – 23	1.6 – 11.2	1.6 – 23	2.5 – 35	
Тип рабочих сред (масло)	Минеральные масла по ГОСТ, вязкостью 22–150 сСт							
Диапазон рабочих температур, °С	от +10 до +55 (среды), окружающая среда от +1 до +55							
Перепад давления в панели (ном. расход), МПа, макс.	0.3							
Присоединительные размеры (резьба)	Модели на 80 л/мин: как правило, резьбовые присоединения под трубопроводы				Модели на 160 л/мин: фланцевые или резьбовые присоединения увеличенного размера			
Масса аппарата, кг, не более	14.0	23.1	17.6	23.1	17.6	28.6	28.6	30.0
Код ТН ВЭД (примерный)	8412.29 000 0 – Гидравлические силовые установки и машины, прочие.							

Принцип работы гидропанелей разделительных Г53

Принцип функционирования гидропанелей **Г53-34М** и **2Г53-34М** основан на работе предохранительных клапанов прямого и непрямого действия. В конструкции используются золотниковые и шариковые клапаны, управляемые давлением рабочей жидкости и в отдельных исполнениях — электрическим сигналом.

Базовый цикл работы: Жидкость от насоса низкого давления подается на вход линии НД, от насоса высокого давления — на вход линии ВД. Если давление в объединенной системе не превышает настройку клапана низкого давления, обратный клапан открыт, и

потоки объединяются, поступая к потребителю. При достижении давления настройки клапана НД последний срабатывает. В исполнении **Г53-34М** линия НД разгружается в слив (гидравлический сигнал), а обратный клапан закрывается, разделяя линии. В исполнении **2Г53-34М** жидкость из линии НД продолжает поступать, но уже под поддерживаемым давлением настройки....

2. Технические характеристики

Давление, МПа	20
---------------	----

3. Комплектность

Изделие «Гидропанели Г53-34М, Г34-2.М разделительные» — 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.