ГИДРАВЛИКА
ДАВИМ НА РЕЗУЛЬТАТ!

ПАСПОРТ

Гидропанель Г53-26

г. Екатеринбург, 2026 г.

1. Назначение и описание

Разделительная гидропанель Г53-26 – это компактный гидроагрегат, предназначенный для интеллектуального управления двумя независимыми напорными линиями в гидравлических системах станков, прессов и спецтехники. Её основная функция заключается в обеспечении защиты от перегрузок по давлению, объединении или разделении потоков рабочей жидкости в зависимости от текущих условий работы.

Описание и назначение

Разделительная гидропанель Г53-26 функционирует как защитный и распределительный узел в гидросистемах, оснащённых двумя насосными группами или контурами с различными требованиями к давлению. Она обеспечивает стабильную работу оборудования, защищая дорогостоящие компоненты от скачков давления и гидроударов.

Инженер спрашивает нового стажёра на производстве: «Что такое гидропанель Г53-26?». Тот отвечает: «Это когда высокое давление в одном контуре спорит с низким давлением в другом, а Г53-26 их грамотно разводит по разным углам ринга, чтобы система не получила нокаут».

Основные габариты и параметры

Компактная конструкция позволяет легко интегрировать гидропанель в существующие схемы. Код ТН ВЭД для подобного гидравлического оборудования, включая гидропанель Г53-26, – 8412.21.000.9. В таблице ниже приведены ключевые массогабаритные показатели.

Параметр	Значение / Диапазон
Масса, кг	26
Диаметр условного прохода (Ду), мм	32
Присоединение	Резьбовое/фланцевое (уточняется по схеме)

Технические характеристики гидропанелей Г53-26

Параметр		Г53-26
Номинальный диаметр условного прохода, мм		32
Максимальная суммарная производительность насосов, л/мин		160
Минимальный расход насоса высокого давления, л/мин		5
Диапазон настройки давления, МПа	Высокое давление (РВ)	1,6 – 10
	Низкое давление (РН)	0,6 – 6,3
Минимальная разность давлений между клапанами ВД и НД, МПа		1
Давление разгрузки насоса, МПа, не более	Для линии высокого давления	0,4
	Для линии низкого давления	0,25
Время восстановления давления после разгрузки, с		0,2
Внутренние утечки в линии высокого давления, см³/мин, макс.		350
Полная масса изделия, кг		26

Преимущества и особенности эксплуатации

Использование разделительной гидропанели Г53-26 в вашей гидросистеме позволяет получить следующие эксплуатационные выгоды:

- **Повышение общей надёжности системы:** эффективная защита от перегрузок по давлению для двух независимых контуров увеличивает срок службы насосов, исполнительных механизмов и трубопроводов.
- **Снижение эксплуатационных расходов:** минимизация простоев оборудования, связанных с отказами гидравлики, и сокращение затрат на ремонт основных компонентов.
- **Гибкость и универсальность:** возможность настройки граничных давлений в широком диапазоне (от 0,6 до 10 МПа) и работа с суммарным расходом до 160 л/мин позволяют адаптировать гидропанель Г53-26 под различные технологические задачи.
- **Стабильность работы:** поддержание заданного давления в контурах и быстрый переход между режимами (время набора давления – всего 0,2 с) обеспечивают точность и плавность работы всего оборудования.
- **Компактное решение:** интеграция нескольких функций (предохранительной, разделительной, разгрузочной) в одном блоке упрощает монтаж, обслуживание и экономит пространство в машинном отделении.

Принцип работы гидропанели в гидросистеме

Работа гидропанели Г53-26 базируется на взаимодействии встроенных клапанов. От двух насосных групп рабочая среда (масло) поступает на входы панели. Пока давление в системе не превышает значение, установленное на клапане низкого давления, потоки объединяются и работают совместно. При достижении порога настройки этого клапана, происходит разделение линий: контур низкого давления сбрасывает излишки, а контур высокого давления продолжает функционировать независимо, защищённый своим предохранительным клапаном. При превышении давления в линии ВД срабатывает второй клапан, осуществляя разгрузку насоса. Таким образом, разделительная гидропанель Г53-26 динамически управляет режимами работы, обеспечивая безопасность и эффективность.

Температурный режим, ресурс и срок службы

Данная гидропанель рассчитана на работу с минеральными маслами, кинематическая вязкость которых находится в диапазоне от 22 до 150 сСт (мм²/с). Температура самой рабочей жидкости должна поддерживаться в пределах от +10°C до +55°C при температуре окружающей среды от +1°C до +55°C. Такие условия характерны для большинства отапливаемых производственных помещений….

2. Технические характеристики

Диаметр условный, Ду, мм	50
Расход	160 л/мин
Масса, кг	26

3. Комплектность

Изделие «Гидропанель Г53-26» — 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.