ГИДРАВЛИКА
ДАВИМ НА РЕЗУЛЬТАТ!

ПАСПОРТ

Гидропанель Г53-14

г. Екатеринбург, 2026 г.

1. Назначение и описание

Назначение и область применения гидропанели Г53-14

Гидропанель Г53-14 представляет собой специализированный гидроагрегат, предназначенный для защиты от чрезмерного давления гидравлических систем, оснащенных двумя независимыми напорными магистралями. Основная функция данного устройства заключается в автоматическом управлении потоками рабочей жидкости в зависимости от текущего давления в системе, обеспечивая безопасность и стабильность работы всего оборудования.

Эксплуатация **гидропанели Г53-14** актуальна для широкого спектра гидрофицированных машин. Типичное применение включает различные виды станков (токарные, фрезерные, шлифовальные), прессовое оборудование, а также гидравлические системы специальной техники. Панель эффективно функционирует в составе промышленных гидростанций и насосных групп, где требуется четкое разделение и контроль двух линий с разными уровнями давления.

Габариты, масса и код ТН ВЭД

Конструкция **гидропанели Г53-14** отличается компактностью и удобством для интеграции в существующие гидравлические контуры. Диаметр условного прохода составляет 20 мм. Агрегат имеет модульное исполнение, что облегчает его монтаж и сервисное обслуживание.

Наименование параметра	Значение для Г53-14
Диаметр условного прохода (Ду), мм	20
Масса, кг	12.9
Примерный габаритный размер (ДхШхВ), мм	~250x150x100*
Код ТН ВЭД (предположительно)	8412 21 000 0

*Точные габаритные размеры рекомендуем уточнять по технической документации или у менеджеров при заказе. Влияние на монтаж оказывают тип и расположение присоединительных портов.

Приходит инженер на завод, смотрит – стоит новая **гидропанель Г53-14**. Спрашивает у слесаря: "Ну как, работает?" А тот в ответ: "Работает как швейцарские часы: сначала показывает высокое давление, потом низкое, потом снова высокое… Правда, на часах так не должно быть".

Технические характеристики гидропанели Г53-14

Подбор **гидропанели Г53-14** осуществляется на основе ключевых эксплуатационных параметров, определяющих её совместимость с конкретной системой. Ниже представлены основные технические характеристики.

Параметр	Значение
Максимальная суммарная производительность (подача насосов), л/мин	80
Минимальная подача насоса высокого давления, л/мин	3
Рабочее давление настройки, высокое, МПа	1.0 – 6.3 (регулируемое)

Рабочее давление настройки, низкое, МПа	0.5 – 4.0 (регулируемое)
Минимальная разность давлений настройки (высокое/низкое), МПа	1.0
Давление разгрузки насоса, высокое, МПа, не более	0.2
Давление разгрузки насоса, низкое, МПа, не более	0.15
Время набора давления после разгрузки, с	0.2
Внутренние утечки из линии высокого давления, см³/мин, не более	200
Диапазон температур рабочей среды, °C	+10 … +55
Тип рабочей среды	Минеральные масла (вязкость 22–150 сСт)
Присоединительные размеры (резьба/фланец)	Соответствует Ду 20 мм

Преимущества и особенности эксплуатации

Использование **гидропанели Г53-14** в контуре управления приносит ряд значимых выгод для промышленного предприятия.

1. Защита оборудования и увеличение ресурса. Основная задача панели – предотвращение перегрузок по давлению. Это существенно снижает риск поломок дорогостоящих компонентов гидросистемы (насосов, исполнительных механизмов) и продлевает общий срок их службы.

2. Повышение эффективности и снижение простоев. Автоматическое разделение и объединение потоков в зависимости от нагрузки позволяет оптимизировать работу насосов. Система быстро переключает режимы (время набора давления – всего 0.2 с), минимизируя циклы холостой работы и экономя энергию.

3. Стабильность работы и поддержание заданных параметров. Панель точного давления **Г53-14** обеспечивает поддержание постоянного давления в линии высокого давления, что критически важно для точности операций, например, в металлообрабатывающих станках.

4. Удобство монтажа и интеграции. Конструкция представляет собой готовый блок, что упрощает установку в сравнении со сборкой схемы из отдельных клапанов. Это сокращает время пуско-наладки и снижает вероятность ошибок при монтаже.

5. Совместимость с типовыми промышленными системами. Гидропанель Г53-14 разработана для работы на стандартных минеральных маслах и рассчитана на типовые диапазоны давлений и расходов, характерные для большинства станочного и прессового оборудования.

Принцип работы разделитель...

2. Технические характеристики

Диаметр условный, Ду, мм	20
Давление, МПа	6
Расход	80 л/мин
Масса, кг	12,9

3. Комплектность

Изделие «Гидропанель Г53-14» — 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.