ГИДРАВЛИКА
ДАВИМ НА РЕЗУЛЬТАТ!

ПАСПОРТ

Насос пластинчатый ДГ12-54АМ

г. Екатеринбург, 2026 г.

1. Назначение и описание

Насос пластинчатый ДГ12-54АМ – это регулируемый лопастной гидравлический агрегат, предназначенный для создания и управления потоком рабочей жидкости в гидросистемах промышленного оборудования. Он обеспечивает подачу масла с заданным давлением и возможностью реверса направления потока, что позволяет гибко контролировать работу исполнительных механизмов станков и машин.

Описание и технические параметры ДГ12-54АМ

Данная модель пластинчатого насоса представляет собой комплексное гидравлическое устройство однократного действия, базирующееся на конструкции Г12-54АМ. Основное назначение агрегата – формирование регулируемого по величине и реверсируемого потока гидравлического масла в контурах прессового, металлообрабатывающего и прочего промышленного оборудования.

Основные технические характеристики		Пластинчатый насос ДГ12-54АМ
Рабочий объем, см³		45
Номинальная подача, л/мин		53
Давление на выходе, МПа	номинальное	6,3
	максимальное	7,0
Частота вращения вала, об/мин		960-1500
Номинальная мощность привода, кВт		8,1
Масса, кг		36
Код ТН ВЭД (типовой)		8413

Параметры регулирования и производительность

Характеристики регулирования	ДГ12-54АМ
Точность поддержания давления, МПа	0,8
Диапазон регулировки рабочего объема, см³	18-45

Характеристики регулирования		ДГ12-54АМ
Диапазон настройки выходного давления, МПа		2-6,3
		1,5
Давление в линии управления, МПа		
Гарантированный ресурс, часов	при тонкости фильтрации 10 мкм	5000
	при тонкости фильтрации 25 мкм	3000

Как-то раз на производстве спрашивают у инженера: «Что у тебя в системе за насос такой шумный?» А он отвечает: «Да это наш пластинчатый друг ДГ12-54АМ, он не шумит, он напоминает о здоровой производительности».

Преимущества и особенности эксплуатации насоса ДГ12-54АМ

- **Дистанционная регулировка параметров:** Возможность изменения рабочего объема и давления потока без остановки оборудования повышает гибкость технологических процессов.
- **Высокая ремонтопригодность:** Распространенная конструкция пластинчатого насоса и наличие готовых ремкомплектов сокращают время и затраты на техническое обслуживание.
- **Совместимость с типовыми системами:** Стандартные присоединительные размеры и номинальные параметры позволяют интегрировать насос пластинчатый ДГ12-54АМ в большинство существующих гидростанций без существенных доработок.
- **Стабильность подачи под нагрузкой:** Точность поддержания давления в 0,8 МПа при изменении расхода обеспечивает равномерную работу исполнительных механизмов и повышает качество обработки.

Принцип работы и конструктивные особенности

Работа пластинчатого насоса ДГ12-54АМ основана на принципе изменения объема камер, образованных пластинами (лопатками), ротором и статором. Вращение от приводного вала передается на ротор, пластины которого под действием центробежной силы и давления масла прижимаются к внутренней поверхности статора. За счет эксцентричного расположения ротора объем межлопаточных камер циклически изменяется, осуществляя всасывание и нагнетание рабочей жидкости. Регулировка производительности осуществляется за счет изменения величины эксцентриситета с помощью внешнего управляющего давления в 1,5 МПа. Именно такая конструкция позволяет пластинчатому насосу ДГ12-54АМ обеспечивать реверсирование потока и регулировку рабочего объема.

Температурный режим и ресурс работы

Рекомендуемый диапазон температур рабочей жидкости для насоса пластинчатого ДГ12-54АМ составляет от +10 до +60 °C. Агрегат рассчитан на продолжительный режим работы в составе гидростанций при условии соб…

2. Технические характеристики

Давление, МПа	6,3
Расход	58 л/мин
Масса, кг	31,5

3. Комплектность

Изделие «Насос пластинчатый ДГ12-54АМ» — 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.