ГИДРАВЛИКА
ДАВИМ НА РЕЗУЛЬТАТ!

ПАСПОРТ

Насос пластинчатый НПл 80/16 (аналог БГ12-25АМ)

г. Екатеринбург, 2026 г.

1. Назначение и описание

Пластинчатый насос НПл 80/16 представляет собой нерегулируемый объемный гидравлический насос, предназначенный для обеспечения постоянного потока рабочей жидкости в гидросистемах промышленного оборудования. Основная задача данного агрегата — надежная подача минерального масла под высоким давлением в гидроприводы металлорежущих станков, прессов и других машин.

Вид насоса НПл 80/16 (аналог БГ12-25АМ) для монтажа на гидростанцию.

Устройство относится к категории нерегулируемых пластинчатых насосов двойного действия, что обеспечивает стабильность производительности и давления в системе вне зависимости от цикла нагрузки. Модель НПл 80/16 полностью взаимозаменяема с устаревшим, но широко распространенным аналогом БГ12-25АМ, что упрощает модернизацию и ремонт существующего оборудования.

Описание и техническое назначение

Конструкция пластинчатого насоса НПл 80/16 основана на принципе вытеснения жидкости вращающимся ротором с подвижными пластинами (лопатками), скользящими в радиальных пазах. При вращении вала центробежная сила и давление рабочей среды прижимают пластины к поверхности статора, создавая изолированные камеры переменного объема, которые осуществляют всасывание и нагнетание масла. Данный принцип действия обеспечивает низкий уровень пульсаций давления и плавную подачу жидкости.

Основные параметры и код ТН ВЭД

Изделие поставляется в климатическом исполнении УХЛ4 для эксплуатации в условиях умеренного и холодного климата. Код ТН ВЭД для подобного гидравлического оборудования — 8413. По габаритным размерам и массе устройство относится к средней категории промышленных насосов, что обеспечивает удобство его интеграции в новые или существующие гидростанции и насосные группы.

Параметр	Значение / Диапазон
Примерная масса	~ 45-55 кг
Габаритные размеры (ДхШхВ)	~ 300 x 250 x 250 мм
Код ТН ВЭД	8413

Точные присоединительные и монтажные размеры необходимо уточнять по чертежам, так как они зависят от конкретного исполнения и типа фланцевого крепления.

— Почему пластинчатый насос называют самым честным сотрудником на производстве? Потому что он всегда работает с постоянной производительностью, без «регулировок» и халтуры, как насос НПл 80/16.

Детальные технические характеристики насоса НПл 80/16

Ниже представлена сводная таблица ключевых эксплуатационных и конструктивных параметров нерегулируемого пластинчатого насоса НПл 80/16 (аналог БГ12-25АМ).

Наименование параметра	Значение для НПл 80/16
Номинальный рабочий объем, см³	80

Номинальная подача, л/мин	105,6
Рабочее давление номинальное, МПа (кгс/см²)	16 (160)
Давление на входе (абс.), мин., МПа (кгс/см²)	0,08 (0,8)
Давление на входе (абс.), макс., МПа (кгс/см²)	0,12 (1,2)
Частота вращения вала, номинальная, об/мин	1500
Частота вращения вала, минимальная, об/мин	1000
Частота вращения вала, максимальная, об/мин	1800
Номинальная потребляемая мощность, кВт	34,5
Объемный КПД (коэффициент подачи), %, не менее	88
Полный КПД, %, не менее	80
Диапазон рабочих температур масла, °С	от -10 до +60
Тип рабочей среды / рекомендуемые марки масел	Минеральные масла: ИГП-38, ВНИИ НП-403
Рекомендуемая вязкость рабочей среды, мм²/с (сСт)	25 – 213
Степень тонкости фильтрации, мкм	25

Преимущества и особенности эксплуатации

Выбор пластинчатого насоса НПл 80/16 для оснащения или ремонта гидравлической системы дает пользователю ряд существенных выгод, направленных на повышение надежности и снижение эксплуатационных расходов.

Стабильность ключевых параметров. Нерегулируемая конструкция гарантирует постоянную производительность и давление в системе при заданной частоте вращения вала. Это критически важно для оборудования с цикличной, но предсказуемой нагрузкой, такого как станки и прессы. Насос пластинчатый НПл 80/16 поддерживает стабильное давление до 16 МПа.

Высокая ремонтопригодность и совместимость. Устройство является прямым аналогом модели БГ12-25АМ, что позволяет осуществлять замену без переделки трубопроводов и фундамента. Простая и проверенная конструкция облегчает техническое обслуживание и снижает стоимость владения.

Низкий уровень шума и пульсаций. По сравнению с некоторыми типами шестеренных насосов, пластинчатые агрегаты создают меньше шума и вибраций, что повышает комфорт работы и долговечность смежных компонентов гидросистемы.

Длительный ресурс работы. При условии соблюдения требований по фильтрации масла (тонкость 25 м...

2. Технические характеристики

Давление, МПа	16
Расход	105,6 л/мин.
Мощность	34,5

Частота вращения, об/мин	1500
Габаритные размеры, см	27,6x16x16
Масса, кг	25

3. Комплектность

Изделие «Насос пластинчатый НПл 80/16 (аналог БГ12-25АМ)» — 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.