ГИДРАВЛИКА
ДАВИМ НА РЕЗУЛЬТАТ!

ПАСПОРТ

Насос пластинчатый НПл 12,5/16 (аналог БГ12-22АМ)

г. Екатеринбург, 2026 г.

1. Назначение и описание

Насос пластинчатый НПл 12,5/16 (аналог БГ12-22АМ)

Описание

Насосы пластинчатые нерегулируемые предназначены для подачи рабочей жидкости в гидросистемы металлорежущих станков и других машин, с нерегулируемым по величине потоком рабочей жидкости. Насосы выпускаются одно- и двухпоточные на давление 6,3 МПа и 16 МПа.

Насосы работают на минеральных маслах марок ИГП-38, ВНИИ НП-403. Температура масла от минус 10 до плюс 60 градусов по Цельсию, вязкость масла от 20 до 400 мм2/с (сСт).

Насосы типа НПл относят к группе нерегулируемых пластинчатых насосов, так как принцип их действия основан на вращении пластин в пазах ротора при вращении вала насоса (иногда пластинчатые насосы называют лопастными). Пластинчатые насосы типа НПл нашли самое широкое применение в станкостроении. Они устанавливаются в гидроприводах различных станков и агрегатов и обеспечивают нерегулируемый по величине поток минерального масла с постоянным давлением.

Насосы типа НПл изготавливаются с давлением до 6,3 МПа и до 16 МПа. Кинематическая вязкость масла: для насосов с Рном=6,3 МПа—20..400 мм2/с (сСт), для насосов с Рном.=16 МПа—25...213 мм2/с (сСт)—при температуре от -10С до +60С. Номинальная тонкость фильтрации 25 МКМ.
Климатическое исполнение–УХЛ (для районов с умеренным и холодным климатом), категория размещения (по ГОСТ15150-69)–4.

Частота вращения вала насосов:
–960 об/мин–для насосов с Рном.=6,3 МПа;
–1500 об/мин–для насосов с Рном.=16 МПа.
Направление вращение вала (см. по часовой стрелке со стороны вала)—правое, по заказу потребителя возможно исполнение насосов с левым вращением.

Насосы пластинчатые типа НПл подразделяются на:
- однопоточные;
- и двухпоточные.

У двухпоточного насоса техническая характеристика каждого насоса равна данным соответствующих моделей однопоточных насосов.Номинальная мощность равна сумме мощностей однопоточных насосов.

Насосы пластинчатые в зависимости от подачи разделены на группы, так называемые габариты.

Насосы пластинчатые однопоточные типа НПл ранее выпускались под маркой типа Г12-2..М и БГ12-2..М (Например несколько типов обозначений однопоточных насосов старого исполнения: Г12-31АМ, Г12-33М, Г12-25АМ и т. д..--для давления 6,3МПа и БГ12-21М, БГ12-23АМ, БГ12-25АМ и т. д..--для давления 12,5МПа).

Технические характеристики

Наименование параметра	Насосы НПл 12,5/16
1. Номинальный рабочий объем, см3	12,5
2. Номинальная подача, л/мин.	14,4
3. Номинальное давление на выходе, МПа (кгс/см2)	16 (160)
4. Абсолютное давление на входе, МПа (кгс/см2)	
минимальное	0,08 (0,8)
максимальное	0,12 (1,2)
5. Частота вращения с-1 (об/мин.)	
номинальна	25 (1500)

я

максимальн ая 30 (1800)

минимальна я

2. Технические характеристики

Давление, МПа	16
Расход	14,4 л/мин.
Мощность	5,8
Частота вращения, об/мин	1500
Габаритные размеры, см	20x12,4x11,6
Масса, кг	9,7

3. Комплектность

Изделие «Насос пластинчатый НПл 12,5/16 (аналог БГ12-22АМ)» — 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.