

ГИДРАВЛИКА
ДАВИМ НА РЕЗУЛЬТАТ!

ПАСПОРТ

**Насос пластинчатый НПл 12,5/6,3 (аналог
Г12-31М)**

г. Екатеринбург, 2026 г.

1. Назначение и описание

Насос пластинчатый НПл 8/16 (аналог БГ12-21М)

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 $R_{ном}=6,3$ МПа—20..400 мм²/с (сСт), для насосов с $R_{ном.}=16$ 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 $R_{ном.}=6,3$ МПа;

–1500 об/мин—для насосов с $R_{ном.}=16$ МПа.

Направление вращения 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

Наименован Насосы НПл 12,5/6,3
ие
параметра

1. Номиналь
ный рабочий
объем, см³ 12,5

2. Номиналь
ная подача,
л/мин. 9,7

3. Номиналь
ное
давление на
выходе, МПа
(кгс/см²) 6,3 (63)

4.
Абсолютное
давление на
входе, МПа
(кгс/см²)

минимально
е 0,08 (0,8)

максимальн
ое 0,12 (1,2)

5. Частота
вращения
с-1 (об/мин.)

| | |
|--------------|-----------|
| номинальная | 16 (960) |
| максимальная | 25 (1500) |
| минимальная | 10 (600) |
| ... | |

2. Технические характеристики

| | |
|------------------------|--------------|
| Давление, МПа | 6,3 |
| Расход | 9,7 л/мин. |
| Мощность | 1,6 |
| Габаритные размеры, см | 20x12,4x11,6 |
| Масса, кг | 9,7 |

3. Комплектность

Изделие «Насос пластинчатый НПл 12,5/6,3 (аналог Г12-31М)» — 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.