

Шестеренные гидравлические **насосы Г 11-24** применяются в смазочных и гидравлических системах металлообрабатывающего оборудования, подъемников, прессов и других машин.

Насос Г11-24 предназначен для перекачивания технических масел и других жидкостей, обладающих смазывающей способностью, без механических примесей и не вызывающих коррозию рабочих органов насоса.

Кинематическая вязкость перекачиваемой жидкости от 17 до 400 мм²/с (сСт), температура жидкости от +10°С до +55°С. Нижний предел вязкости ограничивается смазывающей способностью перекачиваемой жидкости, верхний – мощностью двигателя и всасывающей способностью насоса.

Насос Г11-24 в номинальном режиме работы обеспечивает давление на выходе 2,5 МПа (25 кгс/см²).

Специальная конструкция паза в камере всасывания повышет заполнение межзубовых впадин, уменьшает сопротивление в камере всасывания и, в результате, повышает КПД и коэффициент подачи насоса. Исполнение камер нагнетания в виде узкой щели уменьшает нагрузки на опоры и повышает ресурс насоса.

Насос Г 11-24 крепится к плите через отверстия на лапах, а к двигателю через муфту.

Поставка насоса Г11-24 от официального дилера с регионального склада. Самые низкие оптовые цены, обеспечение запасными частями, гарантийное обслуживание, доставка по России.

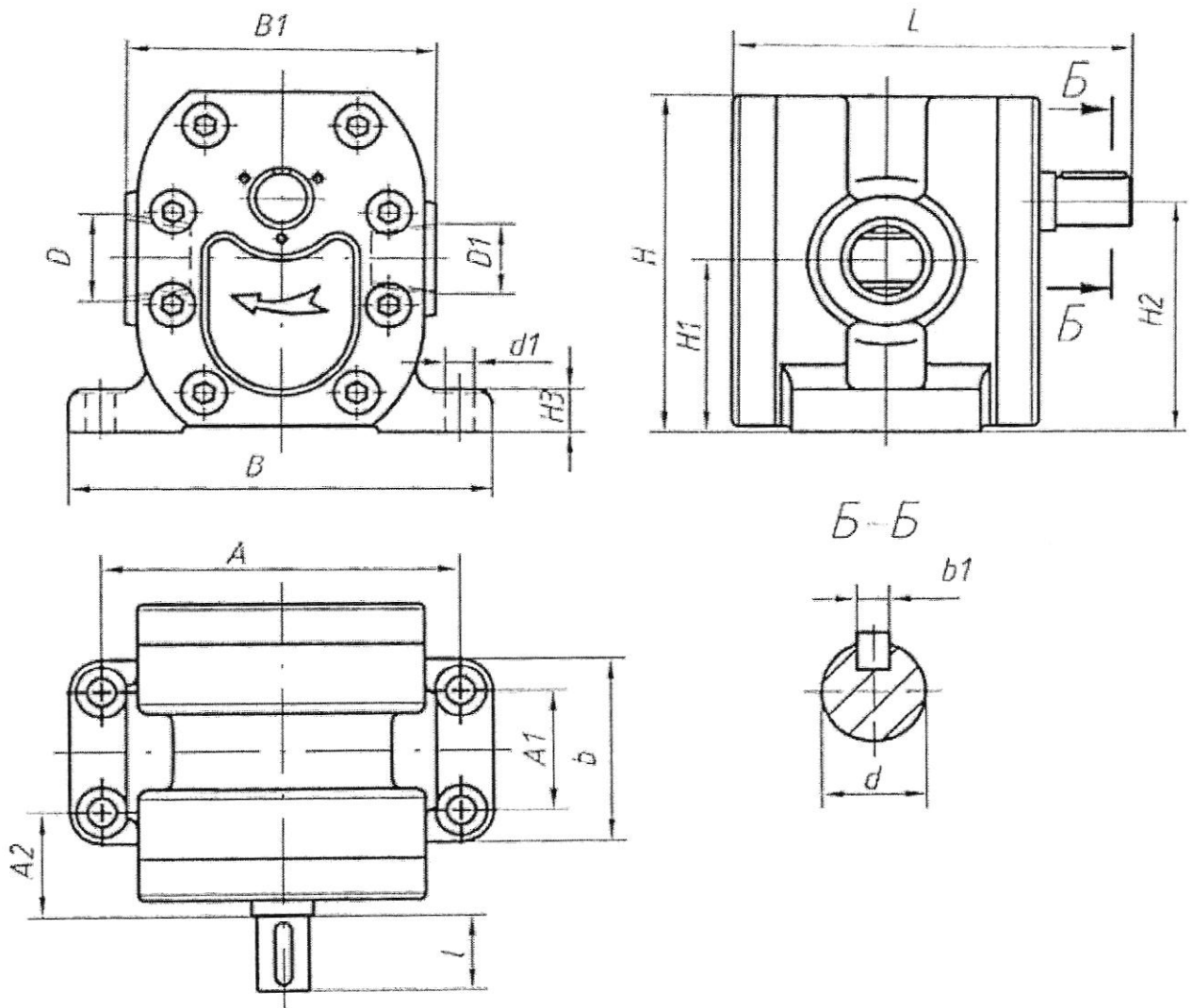
Технические характеристики насоса Г11-24

Название насоса	Но-мин. пода-ча, л/мин	Номин. (макс.* *) давлени-е на выходе, кгс/см ²	Ко-эфф. пода-чи, %	КПД, % не-нее	Номин. мощ-ность приво-да, кВт	Габарит-ные размеры LxVxH, мм	Масса насо-са, кг	Диаметр всасываю-щего патрубка	Диаметр нагнетатель-ного патрубка
Г 11-24	73	25 (30)	83	72	4,0	180x180x150	11	K1 1/4"	K3/4"

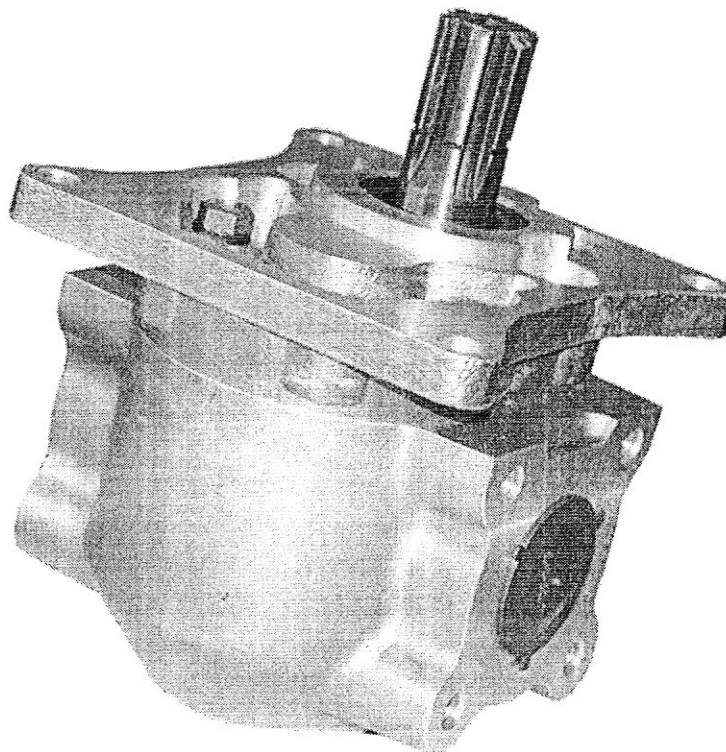
* Параметры в таблице указаны в условиях работы насоса на индустриальном масле вязкостью 17-23 мм²/с (сСт) при температуре масла 50°С. Номинальные значения подачи, коэффициента подачи и КПД приведены при номинальном давлении, номинальной частоте вращения вала насоса и атмосферном давлении 760 мм рт. ст.

** Номинальной является частота вращения вала 1450 об/мин. Допускается изменение частоты вращения вала от 600 до 1800 об/мин. Характеристики насоса при изменении частоты вращения будут отличаться от номинальных.

Габаритные и установочные размеры насоса Г 11-24



A	A1	A2	B	B1	D	D1	H	H1	H2	H3	L	b	b1	d	d1	l
146	63	46	180	130	K1 1/4"	K3/4"	150	74	100	16	180	93	6	22	13	30



Насосы НШ – это аббревиатура названия насос шестеренчатый, который еще называют насос шестеренный. В широкий обиход на просторах бывшего Советского Союза шестеренчатый насос вошел с 1968-го года. Патент на модификацию принадлежит Баранову Олегу Михайловичу.

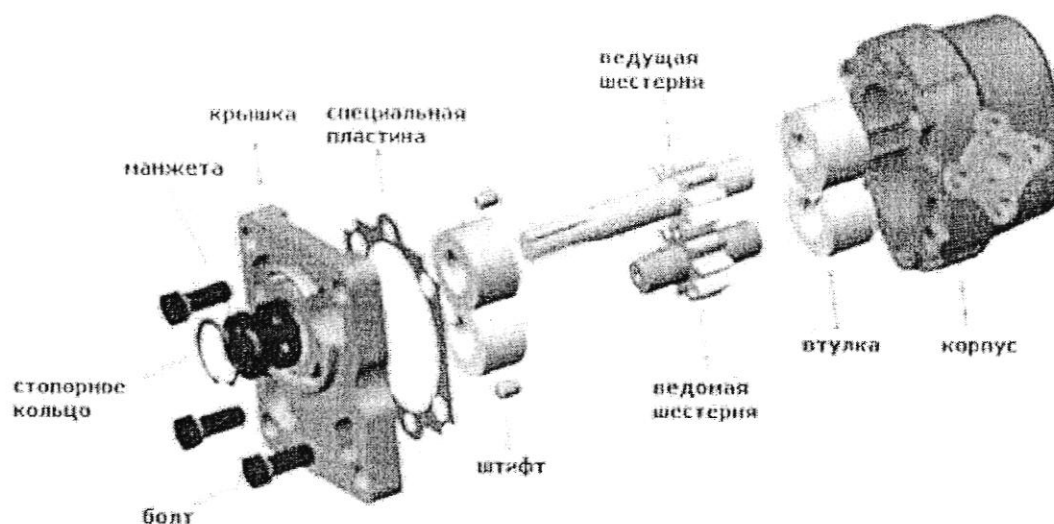
С тех пор вся гидравлика отечественных машин сельскохозяйственного, коммунального, строительного назначения, которая предназначена для нагнетания масла в двигательную систему тракторов МТЗ 80 и 82, погрузчиков и других видов машин работает на базе насосов НШ. Гидромотор в отличие от напорного аппарата получает рабочую жидкость под давлением на входе, чтобы на выходе иметь возможность снять с вала момент вращения. И, хотя гидромотор применяют в технике реже электрический, у него есть свои существенные плюсы. Гидромотор при одинаковой мощности с электрическим весит в 15 раз меньше и занимает в 3 раза меньше места под капотом.

конструкция аппарата чрезвычайно проста: в корпусе стоит две шестерни, между которыми минимальный зазор, которого хватает для вращения и заполнения между зазорами масла. При этом каждая шестерня вращается в противоположную сторону, создавая давление, выталкивающее масло с другой стороны.

Гидромотор – двигатель на базе НШ устроен несколько иначе. Его шестерни расположены на валу, вся конструкция заключена в корпус из алюминия. Вместо подшипников гидромотор использует плавающие в масле втулки из бронзы. Крышка аппарата уплотняется уплотнителем из резины.

Маркировка

Каждому изделию присваивается своя маркировка в зависимости от особенностей конструкции. Если в конце маркировочной надписи стоит буква «Л» это означает, что ротор данного мотора вращается против часовой стрелки, то есть он «левый». Правые моторы не маркируются.



Устройство насосов НШ

Обычно используются правосторонние аппараты. Левосторонние, которые еще называют реверсивными, делаются либо под заказ, либо отдельным модельным рядом. Например, обозначение модели аппаратов НШ 32У Л, НШ 100А3 Л, НШ 150Г4 Л. Каждый параметр расшифровывается по принципу:

32, 100, 150 – это рабочие объемы (32 см³, 100 см³, 150 см³);

У, А, Г – это модификация завода, причем буква «А» – это круглые модели, а все остальные – плоские;

1, 2, 3, 4 – давление на выходе;

Л – электронасос с левым вращательным движением ротора.

Насос шестеренный НШ 16 Г 3 обладает номинальной частотой вращения 40 с⁻¹, с номинальной подачей 33,6 литров в минуту, при коэффициенте подачи от 0,92 и потребляемой мощностью 13,8 кВт, создает коэффициент полезного действия от 0,8 и весит всего 2,89 кг.