ГИДРАВЛИКА
ДАВИМ НА РЕЗУЛЬТАТ!

ПАСПОРТ

Насос НШ32В-3

г. Екатеринбург, 2026 г.

1. Назначение и описание

Описание и назначение насоса НШ32В-3

Насос НШ32В-3 — это надежный шестеренный гидравлический насос, предназначенный для создания рабочего давления в гидросистемах промышленного оборудования, строительной и дорожной техники. Основная его функция заключается в преобразовании механической энергии вращения приводного вала в энергию потока рабочей жидкости.

Общая информация о модели НШ32В-3

Шестеренный насос НШ32В-3 относится к серии НШ32 и является одним из наиболее востребованных агрегатов в своем классе. Его отличает сбалансированное соотношение рабочих параметров, что обеспечивает стабильную работу в составе насосных станций, энергоузлов и мобильных гидравлических систем. Рассматриваемый насос НШ32В-3 нашел широкое применение за счет своей неприхотливости и высокой ремонтопригодности.

Технические характеристики насоса НШ32В-3

Ключевые эксплуатационные параметры напрямую влияют на возможность интеграции агрегата в существующую или проектируемую систему. Выбирая насос НШ32В-3, необходимо сверить его характеристики с требованиями оборудования.

Параметр		Значение для модели НШ32В-3 / НШ32В-3Л
Направление вращения приводного вала		Правое / Левое
Рабочий объем, см³		32
Максимальное рабочее давление на выходе, МПа (бар)		16 (160)
Теоретическая подача (расход) при номинальных оборотах, л/мин		68.8
Мощность потребления при номинальных параметрах, кВт		26.6
Номинальная частота вращения приводного вала, об/мин		2400
Температура окружающей среды, °C	Минимальная	-50
	Максимальная	+60
Температура рабочей жидкости, °C	Минимальная	0
	Максимальная	+80
Рекомендуемая кинематическая вязкость рабочей жидкости, мм²/с	Минимальная	55
	Максимальная	70
Масса насоса, кг		7
Климатическое исполнение по ГОСТ		У
Категория размещения		1
Комплектная заводская гарантия, мес.		12
Код ТН ВЭД		8413 60 000 0

Габаритные размеры и вес

Габаритные размеры являются критическим параметром при модернизации установок, где пространство для монтажа ограничено. Вес и присоединительные размеры насоса НШ32В-3 стандартизированы и соответствуют типовым шестеренным насосам серии НШ32.

Параметр	Значение
Общая масса, кг	7
Присоединительная резьба всасывающего/нагнетательного каналов (стандарт)	M18x1.5 или вариант исполнения
Габаритная длина (с учетом вала / фланца), мм, ориентировочно	~175 - 190
Ширина (поперечный размер), мм	~125 - 140
Высота (по корпусу), мм	~120 - 130

Насос шестеренный НШ32В-3, вид спереди с присоединительными отверстиями.

Инженер спрашивает у механика: «Почему у тебя на столе лежит насос НШ32В-3?» — «Это мой талисман», — отвечает тот. — «Как только я его положил, все остальные насосы начали работать, как положено!»

Преимущества и особенности эксплуатации

Выбор насоса НШ32В-3 для гидравлической станции или группы обусловлен рядом практических преимуществ для промышленного предприятия:

- **Высокая надежность и увеличенный ресурс работы.** Простая и проверенная конструкция с минимальным количеством подвижных частей обеспечивает длительный срок службы даже в условиях циклических нагрузок.
- **Стабильность рабочих характеристик.** Шестеренная пара гарантирует равномерную подачу масла с минимальными пульсациями, что положительно сказывается на точности работы управляемых гидроцилиндров и моторов.
- **Удобство монтажа и сервисного обслуживания.** Стандартизированные присоединительные размеры и фланцы упрощают установку и замену насоса. Также упрощен доступ к основным изнашиваемым элементам для проведения ремонта.
- **Универсальность и совместимость.** Насос НШ32В-3 может работать с широким спектром индустриальных масел и рабочей среды (гидравлических жидкостей), соответствующих заданной вязкости.
- **Снижение простоев оборудования.** За счет доступности и относительно невысокой стоимости ремкомплектов время на проведение сервисных работ и восстановление работоспособности гидросистемы сокращается до минимума.

Принцип работы шестеренного насоса серии НШ

Принцип действия насоса НШ32В-3 основан на объемном вытеснении жидкости. Две шестерни – ведущая и ведомая – находятся в зацеплении в тесном корпусе. Масло поступает во всасывающую полость, захватывается зубьями шестерен, переносится вдоль стенок корпуса и вытесняется в нагнетательную магистраль. Герметичность между полостями обеспечивается минимальными зазорами между зубьями и корпусом.

Температурный режим работы и срок службы

Насос НШ32В-3 рассчитан на работу в широком диапазоне температур окружающей среды от -50°C до +60°C. При этом температура рабочей жидкости должна находиться в пределах от 0°C до +80°C. Для холодного пуска необходимо использовать масла пониженной вязкости или предварительный подогрев.

Ресурс агрегата напрямую зависит от соблюдения условий эксплуатации. Ключевые факторы, продлевающие срок службы: исп…

2. Технические характеристики

Технические характеристики — согласно конструкторской документации. Уточняйте у менеджера.

3. Комплектность

Изделие «Насос НШ32В-3» — 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.