

ГИДРАВЛИКА
ДАВИМ НА РЕЗУЛЬТАТ!

ПАСПОРТ

Насос НП90 (23 шлица) поршневой

г. Екатеринбург, 2026 г.

1. Назначение и описание

Описание и назначение

Поршневой регулируемый насос НП90 (23 шлица) представляет собой высокоэффективный аксиально-поршневой агрегат с наклонной шайбой, предназначенный для работы в составе гидросистем замкнутого типа. Основная функция данного гидроагрегата – создание и регулирование потока рабочей жидкости в объемных гидроприводах мобильной и специальной техники, таких как сельскохозяйственные комбайны, дорожные катки и строительные машины. **Насос НП90 (23 шлица) поршневой** обеспечивает точное управление скоростью рабочих органов благодаря возможности плавного изменения рабочего объема от 0 до 89 см³.

Конструкция вала с 23-шлицевым соединением гарантирует надежную передачу крутящего момента от силового агрегата, исключая проскальзывание. Исполнение агрегата позволяет использовать его в тандемных схемах, что расширяет возможности модернизации существующих гидравлических систем. Изделие производится под брендом **ГИДРАВЛИК** с соблюдением строгих стандартов качества, что обеспечивает длительный ресурс работы в интенсивных режимах эксплуатации.

Вес, размеры и классификация

Масса насоса в сухом состоянии составляет 78 килограмм, что обусловлено применением прочных материалов корпуса и роторной группы. Его габаритные размеры (длина/ширина/высота) – 385 x 240 x 290 мм, позволяют производить установку в ограниченных пространствах моторных отсеков техники. Присоединительные размеры фланцев и патрубков унифицированы по стандартам DIN, обеспечивая совместимость с большинством типовых гидравлических узлов.

Код ТН ВЭД для таможенного оформления: 8413.50.000 0 (Насосы гидравлические объёмные).

Параметр	Значение, модель НП90
Масса, кг	78
Длина (L), мм	385
Ширина (W), мм	240
Высота (H), мм	290

Один инженер-гидравлик говорит другому: «Похоже, наш новый **Насос НП90 (23 шлица) поршневой** решил все наши проблемы с давлением!» – «Не удивительно, – отвечает тот, – ты же его программировал лучше, чем наш системный администратор сервер».

Технические характеристики

Ключевые параметры **насоса НП90 (23 шлица) поршневого** определяют область его безопасной и эффективной эксплуатации в составе гидростанций и приводов.

Технический параметр	Значение для НП90
Рабочий объем (номинальный), см ³	89
Максимальная производительность (подача), л/мин	218,9

Рабочее давление макс. в линии высокого давления (ВД), МПа	35,8
Номинальное рабочее давление (ВД), МПа	26,5
Давление в линии подпитки, МПа	1,2 – 2,2
Диапазон температур рабочей среды, °С	-25 ... +80
Тип рабочей среды	Гидравлические масла классов HVLP, HL и аналоги, серии ISO VG 46 (рекомендовано)
Частота вращения вала, макс./мин., об/мин	2590 / 500
Присоединительные размеры (фланец вала)	ISO 5210-B
Масса (сухой), кг	78

Преимущества и особенности эксплуатации

Выбор **поршневого насоса НП90 (23 шлица)** для оснащения гидросистемы обеспечивает ряд технических и экономических выгод для предприятия.

Стабильность рабочих параметров. Механическое управление наклоном шайбы гарантирует точное и пропорциональное регулирование расхода рабочей жидкости в широком диапазоне, обеспечивая плавность хода и позиционирования исполнительных механизмов.

Высокий рабочий ресурс. Конструкция с жесткой кинематической схемой, применение износостойких пар трения (блок цилиндров/распределительный диск) и эффективная система подпитки и дренажа способствуют длительной безотказной работе агрегата. Использование качественных гидравлических масел с рекомендуемой **фильтрацией** до уровня чистоты не хуже 20/18/15 по ISO 4406 существенно продлевает срок службы.

Универсальность подключения. Благодаря стандартизированным по ISO фланцевым и шлицевым соединениям, **насос НП90 (23 шлица) поршневой** может быть интегрирован в большинство гидравлических систем мобильной техники зарубежного и отечественного производства без серьезных конструктивных доработок.

Удобство сервисного обслуживания. Модульная конструкция и доступность типовых ремкомплектов позволяют проводить техническое обслуживание и восстановление работоспособности агрегата силами штатных механиков, минимизируя простои дорогостоящего оборудования.

Принцип действия гидроагрегата

Функционирование **насоса НП90 (23 шлица) поршневого** основано на принципе аксиально-поршневой группы. При получении вращения через вал с 23 шлицами, блок цилиндров, жестко связанный с валом, вращается вокруг своей оси. Поршни, опирающиеся на наклонную шайбу, совершают возвратно-поступательное движение...

2. Технические характеристики

Давление, МПа	26,5
Расход	218,9
Масса, кг	78

3. Комплектность

Изделие «Насос НП90 (23 шлица) поршневой» — 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.