ГИДРАВЛИКА
ДАВИМ НА РЕЗУЛЬТАТ!

ПАСПОРТ

Насос НАР 63/22

г. Екатеринбург, 2026 г.

1. Назначение и описание

Описание и назначение насоса НАР 63/22

Насос НАР 63/22 представляет собой современный аксиально-поршневой гидроагрегат с функцией регулирования. Основное назначение устройства – создание стабильного потока гидравлического масла с рабочим давлением до 22 МПа. Этот надежный и производительный насос служит ключевым элементом в гидростанциях, обеспечивающих энергией мобильную и стационарную технику в машиностроении, строительстве и других отраслях, где требуется высокая точность регулирования.

Модель НАР 63/22 характеризуется высокой удельной мощностью и компактностью, что позволяет эффективно использовать её в условиях ограниченного монтажного пространства. Устройство способно работать как в составе новой гидросистемы, так и для модернизации или замены изношенного оборудования на действующих машинах.

Основные параметры: габариты, вес и код ТН ВЭД

Ключевые параметры агрегата позволяют оценить его совместимость с существующими системами. Масса насоса составляет 62 кг, что является оптимальным показателем для агрегата такой мощности, облегчающим монтаж. Габаритные размеры 320×280×240 мм делают установку удобной на большинстве типовых стоек гидростанций.

Диапазон рабочих объемов для всей серии НАР составляет от 32 до 250 кубических сантиметров. В соответствии с единой Товарной номенклатурой внешнеэкономической деятельности данное изделие классифицируется по коду ТН ВЭД 8413.50.900 0, что подтверждает его промышленное назначение и соответствие требованиям таможенного оформления.

Параметр	Значение
Длина, мм	320
Ширина, мм	280
Высота, мм	240
Масса, кг	62

На стройке новый инженер долго подбирал насос для проекта. Старший механик посмотрел и сказал: «Бери насос НАР 63/22. Он и давление держит, и регулируется, а главное – после него даже отчет о работе системы писать легче, потому что простоев нет». Так техническая надежность превратилась в главного помощника для бюрократии.

Технические характеристики насоса НАР 63/22

Технические параметры гидравлического насоса НАР 63/22 определяют его интеграцию в гидравлические контуры и общую эффективность системы. Конструкция агрегата рассчитана на непрерывную работу в интенсивных режимах.

Параметр	Характеристика
Рабочий объем, см³	63
Номинальная частота вращения, об/мин	1500
Номинальная подача (при 1500 об/мин), л/мин	89
Максимальное рабочее давление, МПа	22

Требуемая мощность привода, кВт	~36.4
Тип рабочей среды	Минеральные и полусинтетические гидравлические масла
Диапазон рабочих температур, °C	-40 … +70
Присоединительные размеры (вал/фланец)	Ø32 мм (8×36×40) / Г1¼

Преимущества и особенности эксплуатации насоса НАР 63/22

Выбор аксиально-поршневого насоса НАР 63/22 для вашей гидросистемы приносит ряд заметных эксплуатационных выгод.

Энергоэффективность и контроль: Возможность плавного регулирования производительности от нуля до максимума позволяет точно согласовывать работу насоса с потреблением энергии гидродвигателями, снижая общее энергопотребление системы и нагрев рабочей жидкости.

Высокая надежность и ресурс: Прочная конструкция, использование качественных материалов и эффективная система смазки критических узлов обеспечивают ресурс работы, превышающий 15 000 моточасов. Это напрямую сокращает затраты на ремонт и простои техники.

Универсальность подключения: Стандартизированные присоединительные размеры вала и фланцев упрощают монтаж и замену агрегата на большинстве типовых гидростанций. Это избавляет от необходимости внесения сложных конструктивных изменений.

Стабильность работы под нагрузкой: Встроенные демпфирующие элементы и защитные клапаны обеспечивают устойчивую работу при пульсирующих и ударных нагрузках, характерных для прессового и строительного оборудования.

Совместимость с распространенными системами: Насос НАР 63/22 совместим с широким спектром промышленных гидростанций, включая модели ГСТ и ГСН, что делает его идеальным решением как для нового оснащения, так и для ремонта.

Принцип работы в составе гидросистемы

Функционирование агрегата основано на аксиально-поршневой схеме с наклонным диском. Приводной вал, получающий вращение от двигателя (дизельного или электрического), передает его на блок цилиндров. Поршни, размещенные в цилиндрах, совершают возвратно-поступательные движения относительно наклонного диска (шайбы).

В фазе всасывания объем рабочей камеры увеличивается, и масло через соответствующие каналы в распределительном устройстве поступает из бака гидростанции. В фазе нагнетания поршень уменьшает объем камеры, вытесняя жидкость под высоким давлением в напорную магистраль гидросистемы. Ключевой особенностью насоса НАР 63/22 является возможность изменения угла наклона диска, что регулирует ход поршней и, соответственно, рабочий объем и подачу. Управление этим процессом осуществляется электрогидравлическим способом посредством внешнего сигнала.

Рабочий диапазон, условия эксплуатации и ресурс

Насос НАР 63/22 рассчитан на стабильную работу в широком температурном диапазоне: от -40°C до +70°C. Климатическое исполнение УХЛ4 гарантирует его работоспособность в большинстве регионов России. Для холодного пуска при температурах ниже -10°C рекомендуется предварительный прогрев гидравлического масла в баке.

Агрегат предназначен для продолжительной непрерывной работы, а также для режимов с частыми пусками и остановами. Срок службы напрямую зависит от качества эксплуатации. Ключевыми факторами, продлевающими ресурс свыше з…

2. Технические характеристики

Давление, МПа	22
Расход	89 л/мин
Габаритные размеры, см	32*28*24
Масса, кг	62

3. Комплектность

Изделие «Насос НАР 63/22» — 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.