

ГИДРАВЛИКА
ДАВИМ НА РЕЗУЛЬТАТ!

ПАСПОРТ

Электронасос НГ 2-50

г. Екатеринбург, 2026 г.

1. Назначение и описание

Электронасос НГ 2-50 – это надежный агрегат центробежного типа, предназначенный для обеспечения циркуляции охлаждающих жидкостей и масел в стационарных промышленных системах. Основное назначение данного **электронасоса НГ 2-50** – подача рабочей среды в системы смазки и охлаждения металлорежущих станков, гидравлического прессового оборудования и других технологических линий.

Технические параметры, габариты и код ТН ВЭД

Вес устройства составляет 4.6 кг. Его компактные габаритные размеры 220×180×150 мм позволяют легко интегрировать **электронасос НГ 2-50** в существующие узлы оборудования. Присоединение осуществляется через резьбовые патрубки. Код ТН ВЭД для данной продукции – 8413.70.000. Конструкция агрегата выполнена из коррозионностойких материалов, что обеспечивает длительный ресурс работы даже при использовании различных типов СОЖ и масел.

Почему **электронасос НГ 2-50** лучший сотрудник цеха? Он всегда выполняет план по перекачке точно в срок и без перерасхода энергии!

Параметр	Значение
Номинальная производительность, л/мин	50
Рабочее давление, кг/см ² (бар)	0.4 (0.4)
Потребляемая мощность, кВт	0.12
Создаваемый напор, м	4
Частота вращения рабочего колеса, об/мин	2730
Напряжение питания, В (переменный ток)	220 / 380
Диапазон глубины погружения, мм	85-190
Тип рабочей среды (жидкости)	СОЖ, промышленные масла

Преимущества и особенности эксплуатации

Применение данного агрегата в составе технологической линии или гидростанции предоставляет пользователю ряд существенных выгод.

- **Стабильность давления и расхода:** Конструкция **электронасоса НГ 2-50** обеспечивает равномерную подачу жидкости, что критически важно для качества обработки и ресурса основного оборудования.
- **Высокий ресурс работы:** Использование износостойких компонентов и наличие фильтрационной сетки на входе минимизируют влияние абразивных частиц и продлевают срок службы узла.
- **Энергоэффективность:** Низкая потребляемая мощность (0.12 кВт) позволяет снизить эксплуатационные расходы при непрерывной работе.
- **Универсальность подключения:** Возможность работы от сетей 220 В и 380 В значительно упрощает интеграцию в различные производственные условия.
- **Простота сервисного обслуживания:** Компактная и логичная конструкция облегчает плановый осмотр, чистку и замену уплотнений при необходимости.

Принцип действия в гидравлической системе

Электронасос НГ 2-50 функционирует по классическому центробежному принципу. Электродвигатель приводит во вращение рабочее колесо, расположенное внутри корпуса. Создаваемое центробежной силой разрежение обеспечивает всасывание

жидкости из питающей емкости через входной патрубок с защитной сеткой. Далее рабочая среда, ускоряясь в каналах крыльчатки, приобретает кинетическую энергию, которая в диффузоре преобразуется в давление. Под этим давлением жидкость направляется в напорную магистраль системы смазки или охлаждения.

Рекомендуемый температурный режим и долговечность

Допустимый диапазон температур для непрерывной работы **электронасоса НГ 2-50** составляет от -10°C до +60°C. Ресурс агрегата, составляющий не менее 5 лет, достигается при соблюдении условий эксплуатации: использовании жидкостей с вязкостью до 90 сСт, наличии предварительной фильтрации для удаления крупных загрязнений и поддержании давления в пределах паспортных значений. Корпус из чугуна и вал с защитным покрытием обеспечивают надежную работу в условиях производственных цехов.

Область применения и совместимое оборудование

Данная модель нашла широкое применение в качестве ключевого элемента насосных групп и гидростанций в различных отраслях промышленности. Его часто устанавливают на:

- Металлорежущие станки с ЧПУ и традиционного типа (токарные, фрезерные, шлифовальные).
- Гидравлические прессы небольшого и среднего усилителя.
- Оборудование для деревообработки.
- Системы централизованной смазки технологических линий.
- Установки, требующие перекачки неагрессивных технических жидкостей.

Условное обозначение модели

Маркировка модели **НГ 2-50** имеет четкую логику:

НГ – Насос Глубинный (погружного типа исполнения).

2 – Условный типоразмер и конструктивное исполнение серии.

50 – Основной параметр, номинальная производительность в литрах в минуту.

Габаритные и присоединительные размеры

Перед установкой важно сверить габариты и тип подключения насоса с параметрами посадочного места и трубопроводов. Присоединительная резьба для подвода и отвода жидкости — M27×1.5. Общая высота установки, учитывая диапазон погружения, составляет до 190 мм. Эти данные позволяют инженеру точно спланировать монтаж **электронасоса НГ 2-50** в существующую или проектируемую систему.

Состав ремкомплекта и часто заменяемые элементы

При интенсивной эксплуатации наиболее подвержены износу элементы, контактирующие с рабочей средой и движущиеся части. Для **электронасоса НГ 2-50** рекомендуется иметь в запасе:

Наименование элемента
Уплотнительные манжеты вала

Причина возможного износа
Постоянное трение, старение резины, работа с абразивными средами.

Сальниковая набивка

Потеря эластичности, истирание.

Защитная сетка (фильтр) на входе

Механическое загрязнение, требующее очистки или замены.

2. Технические характеристики

Технические характеристики — согласно конструкторской документации. Уточняйте у менеджера.

3. Комплектность

Изделие «Электронасос НГ 2-50» — 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.