

**ГИДРАВЛИКА**  
**ДАВИМ НА РЕЗУЛЬТАТ!**

# **ПАСПОРТ**

---

**Насосы НР2 710... 900... 1250... радиально-  
поршневые нерегулируемые**

г. Екатеринбург, 2026 г.

## 1. Назначение и описание

### Описание и назначение радиально-поршневых насосов НР2

Серия **радиально-поршневых нерегулируемых насосов НР2** представлена моделями **НР2 710, НР2 900 и НР2 1250**, включая их двухпоточные и трехпоточные исполнения. Эти мощные гидравлические агрегаты, такие как **насос НР2 710**, созданы для эксплуатации в высоконагруженных системах, где принципиальное значение имеет стабильная подача рабочей жидкости под постоянным высоким давлением. Основное назначение всего модельного ряда — работа в гидросистемах тяжелой промышленной и горнодобывающей техники. **Радиально-поршневой нерегулируемый насос НР2 1250**, как и его собратья, обладает высокой энергоемкостью, способен выдерживать значительные механические и температурные нагрузки, что делает его незаменимым компонентом в российских климатических и производственных реалиях.

Оборудование отличается надежностью, ремонтпригодностью и способностью работать на минеральных маслах, соответствующих отечественным стандартам. Код ТН ВЭД для данного вида оборудования — 8413. Вес и габаритные размеры моделей приведены в сводной таблице.

Модель насоса НР2	Масса, кг, не более	Габаритные размеры (Д x Ш x В), мм
НР2 710 / 710.2	900	652 x 710 x 805
НР2 900 / 900.3 / 1250 / 1250.3	950	799 x 710 x 805

Габаритный чертеж насоса НР2 710. Вид спереди с указанием осей всасывающего и нагнетательных отверстий.

Сборочный чертеж насосов НР2 900 и НР2 1250 с указанием всех присоединительных и вспомогательных отверстий.

### Исчерпывающие технические характеристики насосов НР2

Технические параметры радиально-поршневых нерегулируемых насосов НР2 определяют их высокую производительность и надежность в составе гидравлических контуров. В таблице ниже приведены ключевые эксплуатационные характеристики для каждой модели серии.

Наименование параметра	НР2 710	НР2 710.2	НР2 900	НР2 900.3	НР2 1250	НР2 1250.3
Номинальный рабочий объем, см <sup>3</sup>	710		900		1250	
Номинальная частота вращения вала, об/мин	1000					
Рабочее давление номинальное/	32 (320) / 40 (400)					

максимальное, МПа (кгс/см <sup>2</sup> )	632	-	801	-	1110	-
Подача (расход) общая, л/мин						
Подача (расход) одного потока, л/мин	-	316	-	267	-	370
Потребляемая мощность, кВт	380		481.4		667.1	
Тип рабочей среды (рекомендуемая)	Минеральные масла вязкостью 30–35 мм <sup>2</sup> /с					
Диапазон температур рабочей среды, °С (вход при работе)	от +10 до +70					
Температура при пуске, мин/макс, °С	-50 / +70					
Холодоустойчивость при транспортировке, °С	до -50					
Присоединительные размеры	Фланцевые, по чертежам					

## Принцип работы и устройство насосов серии НР2

Эти **радиально-поршневые нерегулируемые насосы** относятся к объемному типу гидромашин. Их принцип действия основан на возвратно-поступательном движении поршней (плунжеров), расположенных радиально относительно вращающегося ротора. Ротор вращается внутри статора (распределителя), который неподвижно закреплен в корпусе. Центробежная сила или специальный кулачковый механизм выталкивает поршни наружу, создавая разрежение и всасывание жидкости во время движения от центра. При обратном ходе поршень нагнетает жидкость в выходной канал. Распределение потоков (всасывание и нагнетание) происходит через соответствующие каналы в статоре. Ключевой особенностью **насосов НР2 710, 900, 1250** является их нерегулируемость — рабочий объем и, соответственно, подача являются постоянными величинами, заданными конструкцией. Это обеспечивает простоту, надежность и предсказуемость работы в системах, не требующих переменного расхода.

## Температурный режим и срок службы

**Радиально-поршневой насос НР2** рассчитан на длительную эксплуатацию в широком

диапазоне температур. Его конструкция позволяет запуск гидросистем при температуре масла до  $-50^{\circ}\text{C}$ , что критически важно для работы техники в северных регионах России. При установившейся работе оптимальный температурный режим составляет от  $+10^{\circ}\text{C}$  до  $+70^{\circ}\text{C}$ . Соблюдение рекомендаций по чистоте рабочей жидкости (номинальная тонкость фильтрации 40 мкм) и использованию минеральных масел с соответствующей вязкостью напрямую влияет на ресурс агрегата. Срок службы насосов серии НР2 при правильной эксплуатации, своевременном техническом обслуживании и замене расходных элементов (сальников, уплотнений) может исчисляться десятками тысяч часов. Ресурс существенно продлевает возможность **ремонта насосов НР2** в условиях предприятия благодаря их разборной конструкции.

Какой насос говорит сам за себя, не нуждаясь в регулировке? Тот самый **радиально-поршневой нерегулируемый насос НР2** — он всегда знает, какую подачу обеспечить, и не меняет своего «мнения» под давлением обстоятельств!

## Область применения и совместимое оборудование

Основная область применения **насосов типа НР2** — это тяжелое промышленное оборудование, требующее мощных и надежных источников гидравлической энергии. Модели серии традиционно используются в следующих механизмах:

### 2. Технические характеристики

Технические характеристики — согласно конструкторской документации. Уточняйте у менеджера.

### 3. Комплектность

Изделие «Насосы НР2 710... 900... 1250... радиально-поршневые нерегулируемые» — 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.