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 HP2

Серия **радиально-поршневых нерегулируемых насосов HP2** представлена моделями **HP2 710**, **HP2 900** и **HP2 1250**, включая их двухпоточные и трехпоточные исполнения. Эти мощные гидравлические агрегаты, такие как **насос HP2 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 HP2 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, ремонтопригодностью 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 HP2	Масса, кг, не более	Габаритные размеры (Д x Ш x В), мм
HP2 710 / 710.2	900	652 x 710 x 805
HP2 900 / 900.3 / 1250 / 1250.3	950	799 x 710 x 805

Габаритный чертеж насоса HP2 710. Вид спереди с указанием осей всасывающего и нагнетательных отверстий.

Сборочный чертеж насосов HP2 900 и HP2 1250 с указанием всех присоединительных и вспомогательных отверстий.

Исчерпывающие технические характеристики насосов HP2

Технические параметры радиально-поршневых нерегулируемых насосов HP2 определяют их высокую производительность и надежность в составе гидравлических контуров. В таблице ниже приведены ключевые эксплуатационные характеристики для каждой модели серии.

Наименование параметра	**HP2 710**	**HP2 710.2**	**HP2 900**	**HP2 900.3**	**HP2 1250**	**HP2 1250.3**
Номинальный рабочий объем, см³	710		900		1250	
Номинальная частота вращения вала, об/мин	1000					
Рабочее давление номинальное/	32 (320) / 40 (400)					

максимальное, МПа (кгс/см²)						
Подача (расход) общая, л/мин	632	-	801	-	1110	-
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 мм²/с					
Диапазон температур рабочей среды, °C (вход при работе)	от +10 до +70					
Температура при пуске, мин/макс, °C	-50 / +70					
Холодоустойчивость при транспортировке, °C	до -50					
Присоединительные размеры	Фланцевые, по чертежам					

Принцип работы и устройство насосов серии HP2

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 HP2 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 HP2 рассчитан на длительную эксплуатацию в широком

диапазоне температур. Его конструкция позволяет запуск гидросистем при температуре масла до -50°C, что критически важно для работы техники в северных регионах России. При установившейся работе оптимальный температурный режим составляет от +10°C до +70°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.