

## Насос РНА аксиально-поршневой регулируемый



### Описание

**Насос РНА аксиально-поршневой регулируемый** — это высокопроизводительный агрегат для создания и управления гидравлическим потоком в промышленных системах. Он предназначен для нагнетания минеральных масел или других рабочих жидкостей под высоким давлением до 35 МПа (350 бар) в гидросистемах мобильной и стационарной техники.

### Описание и назначение серии

Серийно выпускаемые насосы серии РНА — это базовый агрегат, состоящий из аксиально-поршневого насоса, механизма регулирования подачи и, в зависимости от исполнения, вспомогательного пластинчатого насоса. Главное преимущество **насоса РНА аксиально-поршневого регулируемого** — возможность плавного или ступенчатого изменения рабочего объема, а значит, и подачи, без изменения частоты вращения вала. Эти агрегаты нашли широкое применение в металлообработке, прессовом оборудовании, подъемно-транспортных машинах и других областях, где требуется точное и энергоэффективное управление гидроприводом.

### Основные параметры: вес, габариты и код ТН ВЭД

Диапазон габаритных размеров и веса напрямую зависит от рабочего объема и типа исполнения. **Насос РНА аксиально-поршневой регулируемый** в самом компактном исполнении при объеме 32 см<sup>3</sup> имеет массу от 35 кг, а наиболее мощная модель на 250 см<sup>3</sup> может весить более 160 кг. Присоединительные размеры по фланцам и валу стандартизированы в соответствии с рабочими объемами.

Код ТН ВЭД для данного типа оборудования, как правило, соответствует группе **8413** — «Насосы для жидкостей, с поршневым рабочим органом».

Параметр	Минимальное значение	Максимальное значение
Рабочий объем, см <sup>3</sup>	32	250
Масса, кг	35	162
Номинальная подача, л/мин	~44	~356
Номинальная мощность, кВт	~27	~215

### Технические характеристики насоса РНА регулируемого

Ключевые эксплуатационные параметры, которые необходимо учитывать при выборе **насоса РНА аксиально-поршневого регулируемого** для вашей задачи, собраны в сводных таблицах.

Технические характеристики насос аксиально-поршневой регулируемый РНА 32/35

Параметры РНАС 1РНАС РНАМ 1РНАМ РНА1Р 1РНА1 РНА1Д 1РНА1 РНАЗД 1РНАЗ 1РНА4

Рабочий объем, см<sup>3</sup>

	Р	Д	Д	Х
Подача номинальная, л/мин	44,2	45,6	44	45,6
Мощность номинальная, кВт	27	27,7	27	27,7
Масса, кг	36	40	38	40,5

Подача номинальная, л/мин

Мощность номинальная, кВт

Масса, кг

Технические характеристики насос аксиально-поршневой регулируемый РНА 63/35

Параметры РНАС 1РНАС РНАМ 1РНАМ РНА1Р 1РНА1 РНА1Д 1РНА1 РНАЗД 1РНАЗ 1РНА4 1РНАП

Рабочий объем, см<sup>3</sup>

	Р	Д	Д	Х	1
Подача номинальная, л/мин	87	89,8	87	89,7	87
Мощность номинальная, кВт	52,5	56	52,5	54,4	52,2
Масса, кг	57	66	60	65,5	64

Подача номинальная, л/мин

Мощность номинальная, кВт

Масса, кг

Технические характеристики насос аксиально-поршневой регулируемый РНА 63/35

Подача номинальная, л/мин

Мощность номинальная, кВт

Масса, кг

Технические характеристики насос аксиально-поршневой регулируемый РНА 63/35

Подача номинальная, л/мин

Мощность номинальная, кВт

Масса, кг

Технические характеристики насос аксиально-поршневой регулируемый РНА 63/35

Подача номинальная, л/мин

Мощность номинальная, кВт

Масса, кг

Технические характеристики насос аксиально-поршневой регулируемый РНА 63/35

## Сравнительный обзор серий РНА и НА

В ассортименте представлены две основные серии регулируемых насосов: НА...63/22 на давление 22 МПа и РНА.../35 на давление 35 МПа. Каждая серия включает несколько типов управления. В частности, **насос РНА аксиально-поршневой регулируемый** представлен моделями с объемом 32, 63, 125 и 250 см<sup>3</sup>. Базовый **насос РНА аксиально-поршневой регулируемый** всегда включает в себя основной силовой блок, а цифра "1" перед маркировкой (например, 1РНАС) указывает на наличие встроенного вспомогательного пластинчатого насоса для подпитки и управления.

**Что часто ломается и состав ремкомплекта:** В процессе эксплуатации изнашиваются уплотнительные элементы (манжеты, кольца), поршни и башмаки поршневой группы, а также распределительный диск (золотниковая пара). Ремкомплект обычно включает набор уплотнений для корпуса и вала, реже — комплект поршней с башмаками. Для точного подбора ремкомплекта необходимо знать полную маркировку модели.

## Температурный режим и срок службы

Насосы серии РНА предназначены для работы с минеральными маслами вязкостью от 10 до 400 мм<sup>2</sup>/с. Рекомендуемый диапазон температур рабочей жидкости составляет от +15°C до +70°C. Климатическое исполнение УХЛ4 предусматривает эксплуатацию при температурах окружающего воздуха от +1°C до +40°C и влажности до 80%. При соблюдении условий эксплуатации, использовании чистых рекомендованных масел и своевременном обслуживании ресурс **насоса РНА аксиально-поршневого регулируемого** составляет несколько тысяч моточасов.

Всегда ли нужен **насос РНА аксиально-поршневой регулируемый**? Нет, конечно. Иногда система настолько проста, что проще поставить обычный шестерёнчатый насос и гнать поток на гидрораспределитель. Но это как пытаться регулировать скорость поезда, только добавляя или убирая вагоны с локомотивом. А наш герой — это уже локомотив с полноценной кабиной машиниста: плавно, точно и именно столько, сколько нужно.

## Принцип работы и виды управления

Принцип действ...