

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

# **ПАСПОРТ**

---

**Гидромотор 303.4.55**

г. Екатеринбург, 2026 г.

## 1. Назначение и описание

**Гидромотор 303.4.55** представляет собой высокотехнологичное решение для силовых гидравлических систем, требующих надежности и высокой производительности. Это аксиально-поршневой агрегат с наклонным блоком, разработанный как аналог серий ведущих мировых производителей, но адаптированный для эксплуатации в сложных российских условиях. Основная функция устройства — преобразование энергии потока рабочей жидкости во вращательное движение вала с плавным регулированием скорости и крутящего момента. **Гидромотор 303.4.55** предназначен для интеграции в стационарные и мобильные гидроприводы, где критически важна стабильность работы под высоким давлением.

## Вес, габаритные размеры и код ТН ВЭД

Конструкция гидромотора 303.4.55 отличается продуманной компактностью при значительной мощности. Его масса составляет 24 килограмма. Агрегат имеет фланцевое присоединение стандарта ISO 500/4, а вал выполнен со шлицами по DIN 5462, что обеспечивает универсальность подключения к различным типам трансмиссий. Для таможенного оформления используется код ТН ВЭД 8412290000, соответствующий гидравлическим двигателям и моторам.

Параметр	Значение
Масса, кг	24
Длина, мм	320
Ширина, мм	210
Высота, мм	280
Тип присоединения	Фланец ISO 500/4
Тип вала	Шлицевой DIN 5462
Код ТН ВЭД	8412290000

## Технический юмор

Беседуют два инженера. Один жалуется: «Наш новый Гидромотор 303.4.55 такой мощный, что крутит не только вал, но и голову начальству от его производительности!»

## Технические характеристики гидромотора 303.4.55

Ключевые параметры агрегата определяют его применение в системах с высокими динамическими нагрузками. В таблице ниже приведены основные эксплуатационные характеристики.

Характеристика	Обозначение	Единица измерения	Значение
Типоразмер			55
Максимальный рабочий объем	$v_{gmax}$	см <sup>3</sup>	55
Максимальная частота вращения	$n_{max}$	мин <sup>-1</sup>	3750
Потребляемый расход при $n_{max}$		л/мин	275
Максимальная мощность при $\Delta p=450$ бар	$P_{max}$	кВт	184
Максимальный крутящий момент при	$T_{max}$	Нм	351

Др=450 бар			
Рабочее давление, -	бар	400 / 450	
постоянное/пиковое			
Тип рабочей среды -	-	Минеральные масла (HLP)	

## Преимущества и особенности эксплуатации

Выбор в пользу гидромотора 303.4.55 предоставляет пользователю ряд существенных выгод, влияющих на эффективность и экономику производства:

**1. Высокий ресурс и надежность.** Использование биметаллического блока цилиндров и усиленных подшипников повышает срок службы агрегата в 2 раза по сравнению со стандартными решениями, минимизируя затраты на сервисное обслуживание.

**2. Стабильность под высокой нагрузкой.** Способность непрерывно работать при давлении 400 бар, выдерживая кратковременные пики до 450 бар, делает этот гидромотор незаменимым для тяжело нагруженных систем, таких как прессовое или буровое оборудование.

**3. Универсальность подключения и монтажа.** Стандартизированные присоединительные размеры (фланец ISO 500/4, вал DIN 5462) упрощают интеграцию в существующие гидросистемы и насосные группы, сокращая время модернизации.

**4. Адаптация к сложным условиям.** Широкий температурный диапазон работы и защищенное исполнение позволяют эксплуатировать **гидромотор 303.4.55** в условиях низких температур, высокой запыленности и влажности.

**5. Плавное и реверсивное управление.** Наличие различных типов регуляторов (пропорциональных, постоянного давления) обеспечивает точное управление скоростью и моментом, что критично для станков и строительной техники.

## Принцип работы гидравлического мотора

Аксиально-поршневой **гидромотор 303.4.55** функционирует за счет преобразования энергии потока рабочей жидкости. Масло под давлением подается через распределительный узел в цилиндры блока, который установлен под углом к оси вращения вала. Давление жидкости заставляет поршни совершать возвратно-поступательное движение, которое через шатуны и наклонный блок трансформируется во вращение выходного вала. Угол наклона блока может регулироваться, что позволяет изменять рабочий объем и, соответственно, скорость и крутящий момент на валу. Реверсирование потока жидкости приводит к изменению направления вращения без необходимости использования дополнительной аппаратуры.

## Температурный режим работы и срок службы

Эксплуатация гидромотора 303.4.55 допустима при температурах окружающей среды и рабочей жидкости в диапазоне от -40°C до +80°C. Для обеспечения длительного ресурса, который составляет в среднем 8000 моточасов, необходимо использовать гидравлические масла с вязкостью от 20 до 100 сСт при 40°C и классом чистоты не ниже NAS 9. Ресурс может быть увеличен до 12000 часов при условии применения эффективной системы фильтрации масла и своевременного сервисного обслуживания. Конструкция включает термостойкие уплотнения из FKM-резины, что гарантирует герметичность в экстремальных температурных условиях. Агрегат рассчитан на работу

в непрерывном и циклическом режимах, включая частые пуски и остановки.

## Область применения и устанавливаемое оборудование

Благодаря высокой мощности и надежности, **гидромотор 303.4.55** находит применение в различных отраслях промышленности и спецтехники. Его часто интегрируют в силовые приводы следу...

### 2. Технические характеристики

Технические характеристики — согласно конструкторской документации. Уточняйте у менеджера.

### 3. Комплектность

Изделие «Гидромотор 303.4.55» — 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.