ГИДРАВЛИКА
ДАВИМ НА РЕЗУЛЬТАТ!

ПАСПОРТ

Гидромоторы аксиально-поршневые, нерегулируемые серии S и H

г. Екатеринбург, 2026 г.

1. Назначение и описание

Аксиально-поршневые гидромоторы нерегулируемого типа серии S и H производства ГИДРАВЛИКА – это надежные и производительные гидравлические двигатели, предназначенные для преобразования энергии потока рабочей жидкости во вращательное движение вала. Конструкция с наклонной шайбой обеспечивает высокий крутящий момент, стабильную работу в широком диапазоне скоростей и длительный срок службы. Эти гидравлические моторы серии S и H находят широкое применение в гидроприводах мобильной и промышленной техники, где требуются надежность и постоянная выходная мощность.

Описание и назначение гидромоторов серии S и H

Данные **аксиально-поршневые нерегулируемые гидромоторы** представляют собой универсальные силовые агрегаты для закрытых и открытых гидросистем. Их ключевая особенность – фиксированный рабочий объем, что делает их идеальным выбором для приводов, где не требуется изменение скорости вращения путем регулировки расхода. Частота вращения вала напрямую зависит от подаваемого расхода жидкости, а крутящий момент – от перепада давления в напорных линиях. Изменение направления вращения осуществляется простым переключением подачи высокого давления на вход «A» или «B». Модели **гидромоторов серии H** отличаются повышенными рабочими давлениями и предлагают исполнение со встроенной в заднюю крышку клапанной аппаратурой, что минимизирует габариты и упрощает монтаж гидросистемы. Таким образом, выбор между сериями S и H позволяет подобрать оптимальное решение под требуемые параметры давления и компоновки.

Сводные габаритные показатели и коды ТН ВЭД

Все модели нерегулируемых гидромоторов аксиально-поршневого типа из линеек S и H характеризуются компактными размерами и высокой энергонасыщенностью. Вес агрегатов варьируется в зависимости от рабочего объема и исполнения.

Серия	Диапазон рабочего объема, см³	Диапазон массы, кг	Код ТН ВЭД (предварительный)
S	33.3 – 89	30 – 47	8412 29 100 0
H (с клапанной коробкой)	33.3 – 110.8	30 – 50	8412 29 100 0
H (со встроенными клапанами)	69.8 – 89	около 35	8412 29 100 0

*Точные габаритные и присоединительные размеры зависят от конкретной модификации и типа вала. Код ТН ВЭД указан для гидравлических силовых двигателей объемного вытеснения.

Технические характеристики гидромоторов аксиально-поршневой конструкции серии S

Гидромоторы **серии S** предназначены для работы в системах с высоким, но несколько меньшим по сравнению с серией H, давлением. Они являются отличным решением для множества стандартных задач.

Параметр	Ед. изм.	Модель S33	Модель S52	Модель S71	Модель S90
Рабочий	см³	33.3	51.6	69.8	89

Параметр	Ед. изм.	Модель S33	Модель S52	Модель S71	Модель S90
Рабочий объем					
Максимальное давление	МПа (бар)	35.7 (357)			
Номинальное давление	МПа (бар)	22.5 (225)			
Максимальный крутящий момент	Н·м	176	273	369	471
Максимальная частота вращения	об/мин	3590	3100	2810	2590
Номинальная мощность	кВт	14.5	22.4	30.4	48.9
Тип рабочей среды	Минеральные масла по ГОСТ, негорючие или биоразлагаемые жидкости на основе сложных эфиров				

Технические характеристики гидромоторов аксиально-поршневой конструкции серии H

Аксиально-поршневые **гидромоторы серии H** – это агрегаты повышенной мощности и надежности, рассчитанные на экстремальные нагрузки. Они представлены в двух основных исполнениях: с внешней клапанной коробкой и со встроенными в крышку клапанами.

Параметр	Ед. изм.	Серия H с клапанной коробкой					Серия H с клапанами в крышке	
Код объема		H33	H52	H71	H90	H112	H71B	H90B
Рабочий объем	см³	33.3	51.6	69.8	89	110.8	69.8	89
Максимальное/Ном. давление	МПа (бар)	45 (450) / 42 (420)						
Макс. крутящий момент	Н·м	203	314	425	542	675	425	542
Диапазон частоты вращения	об/мин	50-3590	50-4160	50-4160	50-3720	50-2900	50-3720	50-2900
Присоединительные размеры	Фланцевое соединение, варианты исполнения вала (цилиндрический, шлицевой, с шпонкой)							

Высокие параметры давления и момента делают **нерегулируемые гидромоторы серии H** предпочтительным выбором для тяжелой спецтехники.

Принцип работы аксиально-поршневого гидромотора

Работа **аксиально-поршневого нерегулируемого гидромотора** основана на преобразовании энергии давления жидкости в механическую энергию вращения. Рабочая жидкость под высоким давлением поступает через распределительный узел в цилиндры блока, в которых перемещаются поршни. Поршни, опираясь на наклонную шайбу, совершают возвратно-поступательное движение, которое через …

2. Технические характеристики

Технические характеристики — согласно конструкторской документации. Уточняйте у менеджера.

3. Комплектность

Изделие «Гидромоторы аксиально-поршневые, нерегулируемые серии S и H» — 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.