Таблица заменяемости отечественных гидромоторов и гидронасосов

Описание

Знание таблиц перекрёстной заменяемости гидроагрегатов – ключевой навык для специалистов по ремонту и обслуживанию мобильной, дорожно-строительной и промышленной техники. Когда возникает необходимость замены вышедшего из строя узла, зачастую невозможно найти оригинал, либо сроки его поставки неприемлемы. На этой странице представлена подробная и актуальная **таблица заменяемости отечественных гидромоторов и гидронасосов** основных серий, которая поможет быстро подобрать функциональный аналог для вашего оборудования. Использование рекомендованных аналогов позволяет минимизировать простой техники и обеспечить её работоспособность с сохранением требуемых параметров: рабочего давления, производительности, присоединительных размеров.

Описание и назначение серий гидромоторов и гидронасосов

Гидравлические моторы и насосы аксиально-поршневого типа, представленные в таблице, широко используются в составе гидроприводов различной техники. Гидромоторы (**серии МГ**) преобразуют энергию потока рабочей жидкости во вращательное движение вала, приводя в движение рабочие органы. Гидронасосы (**серии МН**), наоборот, создают поток жидкости под давлением, являясь «сердцем» гидросистемы. Серия обозначений, начинающихся с «310», – это коды изделий по заводским каталогам, а такие маркировки, как А1-56/25.03 или А2-28/20.00, являются альтернативными обозначениями тех же агрегатов от других производителей или по другим системам классификации. Правильный подбор по **таблице заменяемости отечественных гидромоторов и гидронасосов** гарантирует совместимость по ключевым геометрическим и гидравлическим параметрам.

Условные обозначения в таблице: как читать шифр

Кодировка в первой колонке таблицы (например, 310.12.00.03) несёт важную информацию. Первые три цифры (310) часто обозначают тип изделия или завод-изготовитель. Далее следует цифра, указывающая на рабочий объём (12, 28, 56, 80, 112 см³). Следующие две цифры (00, 03, 04, 05, 06) – это модификация, которая определяет тип вала (шпоночный, шлицевой), наличие тормоза, сторону подключения гидролиний. Последние две цифры (03, 05, 06) могут указывать на исполнение, климатическое или конструктивное. Расшифровка этих кодов важна для точного подбора. Например, для агрегата с кодом 310.56.04.06 полным аналогом по **таблице заменяемости отечественных гидромоторов и гидронасосов** является насос МН0.56/32.4. Код ТН ВЭД для подобных гидравлических машин вращательного действия – 8412 29 000 0.

Полная таблица аналогов и замен

В таблице ниже сведены данные по взаимозаменяемости наиболее распространённых в России серий гидроагрегатов. При использовании **таблицы заменяемости отечественных гидромоторов и гидронасосов** необходимо учитывать не только код, но и все сопутствующие параметры: рабочее давление, тип рабочей среды, частоту вращения.

Код (заводской)	Модель (МГ/МН)	Аналог 1	Аналог 2	Аналог 3	Аналог 4
Объём 12 см³					
210.12.00.03	МГ2.12/32А	-	210.12.11.01Г	-	-
210.12.01.03	МГ2.12/32.1.Б		210.12.11.00Г		
210.12.03.05	МГ2.12/32.3.В		210.12.12.01Г		
210.12.04.05	МГ2.12/32.4.В		210.12.12.01Гл		
210.12.05.05	МГ2.12/32.5.В		210.12.12.00Г		
210.12.06.05	МГ2.12/32.6.В		210.12.12.00Гл		
310.12.00.03	МГ3.12/32Б		-		
310.12.01.03	МГ3.12/32.1.Б				
310.12.03.05	МГ3.12/32.3.В				
310.12.04.05	МГ3.12/32.4.В				
310.12.05.05	МГ3.12/32.5.В				
310.12.06.05	МГ3.12/32.6.В				
Объём 28 см³					
310.2.28.00.03	МГ2.28/32Б	MBF10.2.28.00	210.16.11	A2-28/20.00	
310.2.28.01.03	МГ2.28/32.1.Б	MBF10.2.28.01		A2-28/20.00	
310.2.28.03.05	МГ2.28/32.3.В	MBF10.2.28.03	210.16.12	A2-28/20.03	
310.2.28.04.05	МГ2.28/32.4.В	MBF10.2.28.04		A2-28/20.04	
310.2.28.05.05	МГ2.28/32.5.В	MBF10.2.28.05		A2-28/20.05	
310.2.28.06.00	МГ2.28/32.6.А	MBF10.2.28.06		A2-28/20.06	
310.2.28.06.05	МГ2.28/32.6.В	MBF10.2.28.06		A2-28/20.06	
Объём 56 см³					
310.56.00.06	МН0.56/32	-	210.20	A1-56/25.00M	410.56-00.02
310.56.03.06	МН0.56/32.3			A1-56/25.03M	410.56-03.02
310.56.04.06	МН0.56/32.4			A1-56/25.04M	410.56-06.02
310.56.05.06	МН0.56/32.5			A1-56/25.05M	410.56-05.02
310.56.06.06	МН0.56/32.6			A1-56/25.06M	410.56-06.02
310.2.56.00.06	МН2.56/32			A1-56/25.00 M2	410.56-02.02
310.2.56.01.06	МН2.56/32.1				
310.2.56.03.06	МН2.56/32.3			A1-56/25.03 M2	410.56-05.02
310.2.56.04.06	МН2.56/32.4			A1-56/25.04 M2	410.56-08.02
310.3.56.00.06	МН56/32				
		…			