

## Насос С12-4М, С12-5М пластинчатый



### Описание

Код ТН ВЭД 8413 60 310 0

Серия насосов **С12-4М, С12-5М пластинчатый** представляет собой надежные, компактные объемные гидромашины, предназначенные для нагнетания минеральных масел в системы централизованной смазки промышленного оборудования. Эти смазочные насосы, производимые под брендом ГИДРАВЛИКА, зарекомендовали себя как оптимальное решение для станкостроения и различных отраслей машиностроения, где требуется стабильная подача смазочного материала под постоянным низким давлением. **Насос С12-4М, С12-5М пластинчатый** отличается простотой конструкции, долговечностью и способностью работать с широким диапазоном вязкости масел.

### Основные параметры и габаритные размеры насосов С12

Все модели серии **С12-4М, С12-5М пластинчатый** являются нерегулируемыми насосами однократного действия. В зависимости от рабочего объема и типа, масса агрегатов варьируется, а присоединительные размеры стандартизированы. Ниже приведена сводная таблица по массе, базовым габаритам и коду товарной номенклатуры.

Тип насоса	Диапазон рабочего объема, см <sup>3</sup>	Диапазон массы, кг	Код ТН ВЭД
<b>С12-4М</b> <b>пластинчатый</b> (реверсивный)	2.0 - 10.0	1.8 - 2.8	8413 60 310 0
<b>С12-5М</b> <b>пластинчатый</b> (правого вращения)	2.0 - 10.0	1.6 - 2.5	

### Технические характеристики насосов пластинчатых серии С12

Ключевые рабочие параметры всех модификаций насосов **С12-4М, С12-5М пластинчатый** сведены в единую сравнительную таблицу. Это позволяет легко подобрать модель по требуемой производительности и мощности привода.

Наименование параметра	C12-4М-2 / C12-5М-2	C12-4М-3,2 / C12-5М-3,2	C12-4М-4 / C12-5М-4	C12-4М-6,3 / C12-5М-6,3	C12-4М-10 / C12-5М-10
<b>Рабочее давление, МПа (кгс/см<sup>2</sup>)</b>	0,25 (2,5) / 0,40 (4,0)				
Номинальное / Максимальное					
<b>Рабочий объем, см<sup>3</sup></b>	2,0	3,2	4,0	6,3	10,0
<b>Подача (пр Насос оизводител C12-4М ьность), л/мин</b>	1,8	2,9	4,2	6,6	8,0
<b>Насос C12-5М</b>	2,5	4,0	5,0	8,0	8,5
<b>Потребляемая мощность, кВт, не более</b>	0,05	0,06	0,07	0,12	0,18
<b>Тип рабочей среды</b>	Минеральные масла (класс очистки не грубее 12, фильтрация ≤25 мкм)				
<b>Частота вращения вала, об/мин</b>	Номинальна 1500				1000
	Диапазон	480 - 2000			
<b>Диапазон температур рабочей среды, °С</b>	+10 ... +70				
<b>Присоединительные размеры (резьба нагнетания)</b>	M14x1,5		M16x1,5		
<b>Коэффициент подачи (КПД), %</b>	>60 (C12-4М) / >84 (C12-5М)		>70 (C12-4М) / >84-85 (C12-5М)		>80 (C12-4М) / >85 (C12-5М)

## Принцип работы и конструктивные особенности

Принцип работы **насоса С12-4М, С12-5М пластинчатого** основан на изменении объема рабочих камер, образованных ротором, статором (корпусом) и выдвижными пластинами. При вращении вала под действием центробежной силы и давления масла пластины выдвигаются из ротора и прижимаются к внутренней поверхности статора, создавая герметичные полости. Перемещение этих полостей от зоны всасывания к зоне нагнетания обеспечивает перенос рабочей жидкости.

Ключевым отличием между модификациями является управление потоком: **насос С12-4М пластинчатый** имеет реверсивную конструкцию ротора и распределителя, что позволяет ему сохранять постоянное направление потока масла при изменении направления вращения приводного вала. Это особенно востребовано в станках с реверсивным главным приводом. **Насос С12-5М пластинчатый** предназначен для работы только с правым (по часовой стрелке) направлением вращения вала.

## Температурный режим, условия эксплуатации и срок службы

Серия **С12-4М, С12-5М пластинчатый** рассчитана на работу с минеральными маслами, соответствующими отечественным ГОСТ, в диапазоне температур от +10°C до +70°C. Рекомендуемая кинематическая вязкость — от 17 до 213 сСт (мм<sup>2</sup>/с) при +50°C. Для обеспечения заявленного ресурса критически важна чистота рабочей жидкости — не грубее 12 класса по ГОСТ 17216, что требует установки фильтра тонкостью не более 25 мкм на линии всасывания.

Срок службы насоса напрямую зависит от соблю...