ГИДРАВЛИКА
ДАВИМ НА РЕЗУЛЬТАТ!

ПАСПОРТ

Насос СВ-В шестеренный низкого давления

г. Екатеринбург, 2026 г.

1. Назначение и описание

Насос СВ-В шестеренный низкого давления представляет собой классический образец надежного и недорогого объемного насоса с внешним зацеплением шестерен. Эти агрегаты от бренда ГИДРАВЛИКА зарекомендовали себя как универсальное решение для перекачки минеральных и индустриальных масел, а также гидравлических жидкостей в стационарных гидросистемах. Серия СВ-В насосов низкого давления включает модели с рабочим объемом от 2,5 до 160 литров в минуту, что позволяет подобрать оптимальное решение для любой задачи.

Описание и назначение насоса СВ-В шестеренного низкого давления

Шестеренные насосы СВ-В относятся к классу роторно-поступательных машин объемного типа. Их конструкция, проверенная десятилетиями, основана на работе пары шестерен с внешним зацеплением, расположенных в герметичном корпусе. При вращении ведущей шестерни жидкость захватывается во впадины между зубьями и перемещается от полости всасывания к полости нагнетания. Насос СВ-В шестеренный низкого давления идеально подходит для систем с номинальным давлением до 2,5 МПа (25 бар). За счет простоты конструкции он отличается высокой ремонтопригодностью, долговечностью и стабильной производительностью. Основными областями применения являются гидравлические системы станков, прессов, подъемников, а также использование в качестве подпиточных и циркуляционных насосов в нефтеперерабатывающей, металлургической и машиностроительной отраслях.

Параметр	Значение (диапазон)
Общий вес серии	от 1,6 кг (СВ-В2.5) до 15,6 кг (СВ-В160)
Габаритные размеры (длина C x ширина E x высота H)	от 79x66x96 мм до 186x121x186 мм
Код ТН ВЭД	8413 60 100 0 – Гидравлические силовые насосы с рабочим объемом не более 250 см³

Технические характеристики насосов серии СВ-В

Ключевые характеристики всех моделей серии СВ-В шестеренных насосов низкого давления сведены в таблицу. Обратите внимание, что номинальное давление для всей серии составляет 2,5 МПа, а рекомендуемая скорость вращения вала – 1450 об/мин. Именно эти параметры обеспечивают долгую и бесперебойную работу устройства.

Модель насоса	Производительность, л/мин	Рабочее давление, МПа	Скорость вращения, об/мин	Потребляемая мощность, кВт	Масса, кг
СВ-В2.5	2,5	2,5	1450	0,18	1,60
СВ-В4	4			0,21	1,70
СВ-В6	6			0,31	1,80
СВ-В10	10			0,51	2,10
СВ-В16	16			0,82	4,20
СВ-В20	20			1,30	4,40
СВ-В25	25			0,10	4,60
СВ-В32	32			1,65	5,00
СВ-В40	40			2,10	7,20
СВ-В50	50			2,60	7,60
СВ-В63	63			3,30	7,80

СВ-В80	80	4,10	12,60
СВ-В100	100	5,10	13,30
СВ-В125	125	6,50	14,50
СВ-В160	160	8,20	15,60

Особое внимание стоит уделить выбору мощности электродвигателя – он должен иметь запас не менее 10-15% от указанной потребляемой мощности насоса СВ-В шестеренного низкого давления, чтобы избежать перегрузок при пиковых режимах работы.

Принцип работы шестеренного насоса СВ-В

Работа насоса СВ-В низкого давления основана на простом и эффективном принципе. В чугунном или алюминиевом корпусе находятся две шестерни – ведущая и ведомая. Ведущая шестерня соединена с валом, который получает вращение от электродвигателя или другого привода. При вращении в зоне зацепления зубья выходят из контакта, создавая разрежение и всасывая жидкость через входной патрубок. Далее жидкость переносится во впадинах между зубьями и стенками корпуса к нагнетательной полости. В зоне выхода зубья снова входят в зацепление, вытесняя жидкость через выходной патрубок под давлением. Герметичность между полостями обеспечивается минимальными зазорами между зубьями и корпусом, а также между торцами шестерен и специальными уплотнительными пластинами. Отсутствие клапанов делает конструкцию насоса СВ-В шестеренного особенно надежной для работы с чистыми, неагрессивными жидкостями.

Температурный реж…

2. Технические характеристики

Технические характеристики — согласно конструкторской документации. Уточняйте у менеджера.

3. Комплектность

Изделие «Насос СВ-В шестеренный низкого давления» — 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.