ГИДРАВЛИКА
ДАВИМ НА РЕЗУЛЬТАТ!

ПАСПОРТ

Станция смазочная С–ЦСМ

г. Екатеринбург, 2026 г.

1. Назначение и описание

Автоматизация технологических процессов на промышленных предприятиях требует применения сложных комплексов, обеспечивающих непрерывную подачу смазочных материалов к узлам трения оборудования. Среди таких решений важнейшую роль играет станция смазочная С-ЦСМ производства российского бренда **ГИДРАВЛИКА**. Это централизованная циркуляционная система, созданная для надежного и энергоэффективного обслуживания металлообрабатывающих станков, кузнечно-прессового оборудования, тяжелых машин и механизмов.

Описание и назначение серии станций С-ЦСМ

Станции централизованные циркуляционные смазочные типа С-ЦСМ представляют собой законченный гидравлический агрегат, размещенный на общей раме. Их основная функция заключается в организации циклов непрерывной подачи жидкого смазочного материала к смазываемым поверхностям узлов машин, а также в обеспечении возврата, фильтрации и повторного использования отработанного масла. Применение **станции смазочной С-ЦСМ** позволяет значительно увеличить ресурс дорогостоящего оборудования за счет гарантированной и дозированной подачи качественного смазочного материала под стабильным давлением.

Основные характеристики, размеры и код ТН ВЭД

Серия С-ЦСМ предлагается в трех модификациях, различающихся ключевыми параметрами: номинальной производительностью (подачей) и вместимостью резервуара для смазочного материала. Все они рассчитаны на работу с минеральными маслами вязкостью от 20 до 200 мм²/с при рабочем давлении нагнетания до 6,3 МПа. **Станция смазочная С-ЦСМ** поставляется с электродвигателем, работающим от трехфазной сети переменного тока 380 В 50 Гц.

Параметр	С-ЦСМ 0,8–160 /63	С-ЦСМ 3,2–250 /63	С-ЦСМ 5,0–400 /6
Диапазон габаритных размеров (Д×Ш×В), мм	Ориентировочно от 1200×800×1000 до 1800×1000×1200		
Масса (без масла), кг, не более	200	217	260
Номинальная вместимость бака, дм³	160	250	400

Универсальный код ТН ВЭД для данной продукции — 8479899708 (прочие машины и механизмы). Поставки осуществляются напрямую со склада производителя.

Технические характеристики станции смазки С-ЦСМ

Наименование параметра	С-ЦСМ 0,8–160 /63	С-ЦСМ 3,2–250 /63	С-ЦСМ 5,0–400 /6
Номинальная подача (производительность), л/мин	0,8	3,2	5,0
Диапазон регулирования	0,1 … 0,8	0,32 … 3,2	0,5 … 5,0

Наименование параметра	С-ЦСМ 0,8–160 /63	С-ЦСМ 3,2–250 /63	С-ЦСМ 5,0–400 /6
подачи, л/мин			
Вместимость резервуара, дм³	160	250	400
Рабочее давление нагнетания, МПа (номинальное/максимальное)	6,3 / 7,0		
Минимальное давление на всасывании, МПа	0,02		
Коэффициент подачи насоса, %, не менее	69	69	80
Тип рабочей среды (фильтрация на выходе), мкм	Масло минеральное, тонкость фильтрации — 25		
Электропитание (ток/напряжение/частота/мощность/частота вращения)	Переменный, 380 В, 50 Гц, 0,55 кВт, 750 мин⁻¹	Переменный, 380 В, 50 Гц, 1,5 кВт, 1500 мин⁻¹	Переменный, 380 В, 50 Гц, 1,5 кВт, 1500 мин⁻¹

Принцип работы станции С-ЦСМ

Принцип функционирования **станции смазочной С-ЦСМ** основан на создании замкнутого циркуляционного контура. Электродвигатель приводит в действие насос (Н), который забирает масло из бака (Б) через всасывающий фильтр и нагнетает его в напорную магистраль системы. Для поддержания давления в заданных пределах (6,3 МПа) в контуре установлен предохранительный клапан (КП), защищающий систему от перегрузок. Поток рабочей жидкости проходит через двойной фильтр (ФД) для очистки до класса чистоты не ниже 14-го. Давление контролируется манометром (МН), а расход масла — регулируемым дросселем (ДР). Гидропневмоаккумулятор (АК) гасит пульсации давления, обеспечивая стабильную работу всей системы. Реле уровня (РУ) в баке обеспечивает автоматический контроль количества масла.

Обозначения на схеме: Б – бак; Н – насос; КП – клапан предохранительный; Ф – фильтр двойной; МН – манометр; ДР – дроссель с регулятором; АК – гидропневмоаккумулятор; РД1, РД2 – реле давления; РУ – реле уровня.

Условное обозначение и структура шифра

Стандартное условное обозначение моделей в серии С-ЦСМ имеет следующую структуру: **С-ЦСМ [Подача]–[Объем бака]/[Давление] [Климатическое исполнение] [Номер ТУ]**.

Расшифровка: «С-ЦСМ» — Станция Централизованная Циркуляционная Смазочная. Далее через дефис указывается номинальная подача в л/мин и вместимость бака в дм³. После дроби — номинальное давление нагнетания в МПа. Например, модель для тропического климата будет обозначена как: **Станция С-ЦСМ 3,2-250/63 О4.1 ТУ2-053-1865-87**. Для российских условий с у…

2. Технические характеристики

Технические характеристики — согласно конструкторской документации. Уточняйте у

менеджера.

3. Комплектность

Изделие «Станция смазочная С–ЦСМ» — 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.