ГИДРАВЛИКА
ДАВИМ НА РЕЗУЛЬТАТ!

ПАСПОРТ

Электронасос Помпа П125МС

г. Екатеринбург, 2026 г.

1. Назначение и описание

Описание и назначение агрегата

Электронасос Помпа П125МС представляет собой моноблочный центробежный насос полупогружного типа, специально разработанный для обеспечения надежной циркуляции смазочно-охлаждающих жидкостей и минеральных масел в гидравлических системах металлообрабатывающего оборудования. Его ключевая функция заключается в создании стабильного потока рабочей среды, что критически важно для эффективного охлаждения зоны резания и смазки инструмента, что напрямую влияет на качество обработки и ресурс дорогостоящего оснащения. Конструкция проточной части из чугуна обеспечивает высокую коррозионную стойкость и износостойкость даже при работе с агрессивными химическими составами.

Основные параметры и классификация

Масса агрегата составляет 15,2 килограмма. Габаритные размеры позволяют легко интегрировать его в существующие системы: диаметр монтажного фланца – 180 мм, общая высота конструкции – 320 мм. Важный параметр – глубина погружения рабочей части – регулируется в пределах от 80 до 250 мм, что обеспечивает гибкость при установке в емкости различной глубины. Для таможенного оформления используется Код ТН ВЭД 8413.70.9000. Изделие соответствует требованиям ГОСТ 17398-72 «Насосы центробежные химические. Общие технические условия», что гарантирует совместимость с широким парком промышленного оборудования.

Параметр	Значение
Вес, кг	15,2
Диаметр фланца крепления, мм	180
Общая высота, мм	320
Диапазон глубины погружения, мм	80 – 250

Особенности конструкции и эксплуатации

Электронасос Помпа П125МС спроектирован для длительной безотказной работы в условиях производственного цеха. Его моноблочная конструкция исключает необходимость сложного центрирования вала и двигателя, упрощая монтаж и обслуживание. Установка осуществляется непосредственно в бак с рабочей жидкостью, что минимизирует длину всасывающего трубопровода и снижает риск кавитации. Электродвигатель типа АИР71А2У3 с асинхронным принципом действия обеспечивает стабильные обороты и высокий момент.

Преимущества и особенности эксплуатации

Использование электронасоса Помпа П125МС в составе гидросистемы станков дает инженеру-механику ряд значимых преимуществ:

1. **Снижение простоев оборудования.** Надежная конструкция и качественные материалы узлов гарантируют высокий ресурс, минимизируя внеплановые остановки на ремонт. Стабильная **производительность** в 125 литров в минуту обеспечивает непрерывный процесс обработки.

2. **Увеличение ресурса режущего инструмента и станка.** Постоянная и равномерная **подача** качественно фильтрованной СОЖ или масла предотвращает перегрев и износ

инструмента, продлевая межсервисные интервалы самого станочного оборудования.

3. **Удобство монтажа и сервиса.** Стандартизированные **присоединительные размеры** (резьба G 1") и унифицированный фланец крепления позволяют быстро установить электронасос Помпа П125МС как на новое, так и на действующее оборудование в рамках модернизации.

4. **Совместимость с типовыми гидросистемами.** Агрегат является полным аналогом устаревших моделей (ПА-90, НГ-2-100) и легко встраивается в контуры без существенных изменений трубной обвязки, что снижает затраты на реконструкцию.

5. **Простота технического обслуживания.** Конструкция предусматривает легкий доступ к фильтрующей сетке и уплотнениям для их регулярной очистки или замены, что поддерживает высокий уровень **производительности** и надежности.

Детальные технические характеристики

Наименование параметра	Значение для модели П125МС
Производительность, л/мин	**125**
Рабочее давление нагнетания, кг/см²	**0,4**
Диапазон температур рабочей среды, °C	от +5 до +60
Тип рабочей среды	**СОЖ, минеральные масла**
Максимальная вязкость среды, сСт	до 90
Допустимая загрязненность среды, г/л	не более 5
Глубина погружения, мм	**80 – 250**
Присоединительный размер трубопровода	G 1" (внутренняя цилиндрическая резьба)
Масса, кг	15,2
Параметры электродвигателя	
Тип электродвигателя	АИР71А2У3 (асинхронный, закрытый)
Мощность, кВт	0,37
Напряжение питания, В	220/380 (треугольник/звезда)
Частота вращения вала, об/мин	3000
Степень защиты	IP54

Принцип действия

Принцип работы электронасоса Помпа П125МС основан на преобразовании энергии вращающегося вала электродвигателя в кинетическую энергию потока жидкости. После подачи напряжения на двигатель вал с закрепленной на нем крыльчаткой начинает вращаться с номинальной частотой 3000 об/мин. Создаваемое при этом разрежение на входе заставляет рабочую жидкость поступать через всасывающий патрубок с защитной сеткой. Под действием центробежной силы, создаваемой лопатками крыльчатки, жидкость перемещается к периферии спирального отвода корпуса и нагнетается в напорный трубопровод системы охлаждения станка. Герметичность погружной части обеспечивается торцевым уплотнением вала.

Режимы работы и ресурс

Электронасос Помпа П125МС рассчитан на продолжительный режим работы S1 (непрерывная работа под нагрузкой). Рекомендованный диапазон температур рабочей среды составляет от +5°C до +60°C. Эксплуатация вне этих пределов может сократить ресурс …

2. Технические характеристики

Расход	125
Масса, кг	15.2

3. Комплектность

Изделие «Электронасос Помпа П125МС» — 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.