ГИДРАВЛИКА
ДАВИМ НА РЕЗУЛЬТАТ!

ПАСПОРТ

Электронасосы БХ 14-55 (помпа)

г. Екатеринбург, 2026 г.

1. Назначение и описание

Описание и назначение электронасосов БХ 14-55

Электронасосы БХ 14-55 (помпа) представляют собой вертикальные полупогружные агрегаты, спроектированные для эффективной циркуляции смазочно-охлаждающих жидкостей в металлообрабатывающем оборудовании. Основная функция данных устройств — обеспечение непрерывной подачи СОЖ к режущему инструменту и зоне обработки, что способствует снижению температурных нагрузок, удалению стружки и повышению общего ресурса станка.

Габаритные размеры, вес и код ТН ВЭД

Электронасосы БХ 14-55 отличаются компактной конструкцией, облегчающей монтаж в ограниченном пространстве гидробака станка. Код ТН ВЭД для данного оборудования — 8413709200.

Параметр	Значение
Габариты (Д × Ш × В), мм	170 × 170 × 648
Масса, кг	34
Длина погружной части, мм	290
Код ТН ВЭД	8413709200

При выборе электронасосов БХ 14-55 (помпа) необходимо сверить габариты с внутренним объемом бака станка.

Технические характеристики помпы БХ 14-55

Ключевые параметры электронасосов БХ 14-55 определяют их производительность и надежность в работе.

Характеристика	Показатель
Номинальная подача, л/мин	200
Рабочее давление, МПа (кг/см²)	0,25 (2,5)
Мощность электродвигателя, кВт	3,0
Частота вращения, об/мин	2900
Тип рабочей среды	СОЖ (минеральные масла, эмульсии)
Вязкость среды, сСт	до 90
Присоединительный размер патрубка	G1 1/4"

Чертеж с габаритными размерами и присоединительной резьбой электронасосов БХ 14-55 (помпа)

Преимущества и особенности эксплуатации

Использование электронасосов БХ 14-55 (помпа) в составе гидросистем обеспечивает ряд значимых преимуществ для производственных предприятий.

- **Высокая надежность и увеличенный ресурс работы:** Конструкция с чугунным корпусом и двухступенчатой системой рабочих колес устойчива к абразивному износу.
- **Стабильность давления и производительности:** Обеспечивает постоянный напор СОЖ, необходимый для качественной обработки.

- **Удобство монтажа и сервисного обслуживания:** Вертикальное полупогружное исполнение упрощает установку и доступ к узлам для ремонта.
- **Совместимость с типовыми гидросистемами станков:** Стандартные присоединительные размеры позволяют интегрировать помпу без доработок.
- **Эффективная защита от протечек:** Щелевое уплотнение вала минимизирует риски утечек рабочей среды.

Принцип работы вертикального полупогружного насоса

Электронасосы БХ 14-55 (помпа) функционируют по центробежному принципу. При включении электродвигателя вращающий момент через вал передается на рабочие колеса. Смазочно-охлаждающая жидкость засасывается из бака через входное отверстие, ускоряется в каналах колес и под давлением подается в напорную магистраль, направляясь к инструменту. Ключевую роль в герметичности играет система уплотнений, изолирующая двигатель от контакта с жидкостью.

Схематичное изображение устройства электронасоса БХ 14-55 с указанием основных компонентов

Температурный режим работы и срок службы

Допустимый диапазон температур рабочей среды (СОЖ) для электронасосов БХ 14-55 составляет от +10°C до +50°C. Окружающая среда должна быть в пределах от +1°C до +50°C. Агрегат рассчитан на непрерывный режим работы в условиях производственного цикла. Срок службы при соблюдении регламента технического обслуживания и использовании рекомендованных жидкостей достигает 5 лет и более. На ресурс работы напрямую влияют качество фильтрации масла (концентрация твердых частиц не более 15 г/л, размер до 0,3 мм) и регулярность сервисного обслуживания.

Область применения и совместимое оборудование

Электронасосы БХ 14-55 (помпа) находят широкое применение в различных отраслях промышленности, где требуется эффективная подача СОЖ.

- **Металлорежущие станки:** Токарные, фрезерные, шлифовальные, сверлильные станки с ЧПУ и универсальные.
- **Прессовое оборудование:** Гидравлические прессы, где требуется циркуляция масла для смазки.
- **Строительная и спецтехника:** Отдельные системы смазки в мощных гидроагрегатах.
- **Гидростанции и насосные группы:** В качестве вспомогательных насосов для циркуляции рабочей жидкости в контурах.

Данные электронасосы являются неотъемлемой частью гидравлической системы, обеспечивая стабильность ее работы.

Состав ремкомплекта и часто заменяемые запчасти

Для поддержания работоспособности электронасосов БХ 14-55 рекомендуется иметь набор сменных элементов. Ниже приведен типичный список деталей, подверженных износу.

Наименование запчасти	Возможная причина выхода из строя

Уплотнительные манжеты вала	Естественный износ, работа с загрязненной средой без фильтрации масла
Рабочие колеса (крыльчатки)	Абразивный износ при высоком содержании твердых частиц в СОЖ
Подшипниковые узлы	Нарушение смазки, попадание влаги или стружки
Уплотнительные кольца патрубков	Потеря эластичности из-за температурных перепадов или несовместимых жидкостей

Своевременная замена этих элементов в рамках сервисного обслуживания предотвращает серьезные поломки.

Типичные ошибки при подборе электронасоса

Чтобы избежать проблем с эксплуатацией, инженерам следует обращать внимани…

2. Технические характеристики

Давление, МПа	0,25
Расход	200 л/мин
Масса, кг	34

3. Комплектность

Изделие «Электронасосы БХ 14-55 (помпа)» — 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.