ГИДРАВЛИКА
ДАВИМ НА РЕЗУЛЬТАТ!

ПАСПОРТ

Установка насосная УН200/100

г. Екатеринбург, 2026 г.

1. Назначение и описание

Описание и назначение

Установка насосная УН200/100 – это готовый к эксплуатации гидравлический агрегат, предназначенный для обеспечения стабильного потока рабочей жидкости в системах промышленного оборудования. Основная функция заключается в создании и поддержании заданных параметров давления и расхода для корректной работы прессов, станков и другого технологического оснащения. Конструкция установки насосной УН200/100 предусматривает применение минеральных масел, водомасляных эмульсий или технической воды.

Основные параметры: вес, габариты, код ТН ВЭД

Модель УН200/100 характеризуется значительной массой, что обусловлено её надежной конструкцией и компонентами промышленного класса. Для удобства планирования размещения и монтажа ниже приведена сводная таблица с данными. Код ТН ВЭД 8413500000 относится к прочим поршневым насосам и соответствует требованиям таможенного законодательства ЕАЭС.

Параметр	Значение
Масса, кг	2 100 (без рабочей жидкости)
Длина × ширина × высота, мм	1 850 × 1 200 × 1 500
Тип фланцев подключения	Стандарт ГОСТ 12815-80
Код ТН ВЭД	8413500000

Что нужно знать о конструкции

Установка насосная УН200/100 спроектирована как комплексный узел, объединяющий силовой агрегат, насосный блок, систему фильтрации и управления. Такая компоновка упрощает интеграцию в существующие гидросистемы и минимизирует временные затраты на запуск. Надёжная рама обеспечивает жесткость конструкции и гасит вибрации, что положительно влияет на ресурс работы всего оборудования.

Технические характеристики

Установка насосная УН200/100 рассчитана на интенсивную эксплуатацию в непрерывном или циклическом режиме. При правильной фильтрации масла и соблюдении температурного диапазона достигаются заявленные показатели ресурса. Для точного подбора под вашу систему необходимо сверять параметры давления и расхода.

Параметр	Значение
Номинальная подача, л/мин	210±4
Номинальное рабочее давление, МПа	10
Максимальное допустимое давление, МПа	32
Номинальная потребляемая мощность, кВт	42,9±1,3
Минимальное давление на входе, МПа	0,015
Максимальное давление на входе, МПа	1,2
Средний ресурс до капитального ремонта, ч	6 000

Преимущества и особенности эксплуатации

Применение установки насосной УН200/100 в составе гидросистемы промышленного

оборудования даёт пользователю ряд существенных выгод:

• **Высокая стабильность параметров:** Обеспечивает равномерную подачу жидкости под давлением 10 МПа, что критически важно для точности работы станков с ЧПУ и прессов. Установка насосная УН200/100 поддерживает заданный расход даже при колебаниях нагрузки.
• **Увеличенный ресурс работы:** Конструктивные особенности и применение качественных подшипников качения обеспечивают валовой ресурс до 6 000 часов. Своевременное сервисное обслуживание продлевает срок службы установки.
• **Снижение эксплуатационных расходов:** Высокая общая эффективность гидроагрегата снижает энергопотребление. Унификация присоединительных размеров по ГОСТ упрощает и удешевляет замену узлов.
• **Лёгкость интеграции:** Готовое решение в виде установки насосной УН200/100 экономит время на проектирование и сборку. Оборудование поставляется проверенным, смонтированным на общей раме.

Принцип работы

Установка насосная УН200/100 функционирует по принципу объёмного гидропривода с поршневой группой. Приводной электродвигатель вращает вал насоса, приводя в движение аксиально-поршневую группу. В фазе всасывания поршень, отходя, увеличивает объём камеры, закачивая рабочую жидкость из бака через фильтр. В фазе нагнетания поршень, двигаясь обратно, уменьшает объём камеры, создавая давление и вытесняя жидкость в напорную магистраль системы. Встроенная автоматика (клапаны, регуляторы) поддерживает заданные параметры давления и предохраняет систему от перегрузок.

Температурный режим работы и срок службы

Установка насосная УН200/100 рассчитана на эксплуатацию при температуре окружающего воздуха от -20°C до +40°C. Температура рабочей жидкости не должна превышать +60°C. Для запуска в условиях отрицательных температур рекомендуется использовать морозостойкие масла соответствующей вязкости. Ресурс в 6 000 часов работы достигается при условии использования чистого гидравлического масла класса чистоты не ниже 19/17/14 по ISO 4406, своевременной замены фильтрующих элементов (рекомендуется каждые 500-1000 моточасов) и соблюдения регламента технического обслуживания. Гарантийный срок составляет 12 месяцев или 6 000 часов наработки.

Область применения оборудования

Установка насосная УН200/100 находит широкое применение в различных отраслях промышленности благодаря своей производительности и надёжности. Типичные сферы использования:

• **Металлообработка и кузнечно-прессовое производство:** Питание гидроцилиндров прессов, ножниц, гибочных машин.
• **Обработка камня и стекла:** Работа в составе установок гидроабразивной резки.
• **Нефтегазовая отрасль:** Обеспечение работы систем промывки и очистки резервуаров, трубопроводов.
• **Судостроение и ремонт:** Использование в системах подводной очистки корпусов судов.
• **Деревообрабатывающая промышленность:** Привод гидравлических зажимов и подающих механизмов на линиях по производству плитных материалов.

О сменных элементах и ремонте

Для поддержания высокой работоспособности установки насосной УН200/100 необходимо своевременно менять изнашиваемые компоненты. Наибо…

2. Технические характеристики

Давление, МПа	10
Расход	210 л/мин
Масса, кг	2 100

3. Комплектность

Изделие «Установка насосная УН200/100» — 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.