ГИДРАВЛИКА
ДАВИМ НА РЕЗУЛЬТАТ!

ПАСПОРТ

Установка насосная УН200/200

г. Екатеринбург, 2026 г.

1. Назначение и описание

Описание и назначение промышленной гидростанции

Установка насосная УН200/200 представляет собой промышленную гидравлическую станцию, предназначенную для обеспечения бесперебойной подачи рабочей жидкости в системы промышленного оборудования. Данная модель разработана для эксплуатации в составе гидросистем прессов, литьевых машин и другого специализированного оборудования, требующего стабильного давления и высокой производительности. В качестве рабочей среды может использоваться индустриальное масло, водомасляные эмульсии или техническая вода с нейтральным уровнем pH, что обеспечивает универсальность применения. Главная функция данной установки — создание и поддержание заданных гидравлических параметров в контуре.

Основные параметры и габариты

Конструкция установки насосной УН200/200 отличается высокой прочностью и надежностью. Масса агрегата составляет 2250 кг, что обусловлено использованием массивных литых элементов каркаса и мощных компонентов. Габаритные размеры установки насосной УН200/200: длина 1500 мм, ширина 1200 мм, высота 1800 мм, что позволяет размещать ее в стандартных производственных цехах. Классификационный код ТН ВЭД для данной продукции — 8413 50 000 0 (гидравлические силовые установки).

Параметр	Значение
Масса, кг	2250
Длина, мм	1500
Ширина, мм	1200
Высота, мм	1800
Код ТН ВЭД	8413 50 000 0

Инженер спрашивает коллегу: «Почему установка насосная УН200/200 работает так тихо?» — «Потому что мы вовремя проводим техническое обслуживание и используем качественное масло!»

Технические характеристики гидронасосной установки

Технические параметры установки насосной УН200/200 обеспечивают ее высокую эффективность в составе различных гидравлических систем. Номинальная подача жидкости составляет 107±4 литра в минуту, что гарантирует достаточный расход для питания мощного оборудования. Ключевым параметром является номинальное рабочее давление 20 МПа (200 бар), с возможностью кратковременного повышения до максимального значения 25 МПа. Модель характеризуется высокой энергоэффективностью благодаря номинальной мощности привода 75,5±2,0 кВт.

Параметр	Значение
Номинальная подача (производительность)	107±4 л/мин
Номинальное рабочее давление	20 МПа (200 бар)
Максимальное давление	25 МПа (250 бар)
Номинальная мощность электродвигателя	75,5±2,0 кВт
Диапазон рабочих температур окружающей среды	от -20°C до +50°C
Температура рабочей жидкости	до +65°C
Тип рабочей среды	Минеральные масла, эмульсии, техническая

	вода (pH 6–9,5)
Присоединительные размеры патрубков (вход/выход)	DN80 / DN65
Масса	2250 кг

Преимущества и особенности эксплуатации

Выбор установки насосной УН200/200 обеспечивает ряд существенных преимуществ для промышленных предприятий и сервисных компаний. Конструктивные особенности и качество сборки напрямую влияют на экономическую эффективность эксплуатации гидравлического оборудования.

- **Увеличенный ресурс работы:** Применение подшипников качения и высококачественных уплотнительных материалов значительно снижает износ трущихся пар, увеличивая срок службы до капитального ремонта до 6000 моточасов.
- **Стабильность давления и расхода:** Система автоматического контроля и двухступенчатое охлаждение обеспечивают постоянство гидравлических параметров даже при переменных нагрузках, что критически важно для точных технологических процессов.
- **Универсальность подключения и совместимость:** Стандартные присоединительные размеры DN80 и DN65, а также возможность работы на разных типах рабочих сред позволяют легко интегрировать данную установку насосную УН200/200 в большинство существующих гидросистем без доработок.
- **Снижение затрат на обслуживание:** Продуманная конструкция обеспечивает легкий доступ к основным узлам для проведения регламентных работ, таких как замена фильтрующих элементов, что сокращает время простоя.
- **Энергоэффективность:** Оптимизированная гидравлическая схема и КПД приводного электродвигателя способствуют снижению общего энергопотребления технологической линии.

Принцип работы в составе гидравлической системы

Работа установки насосной УН200/200 основана на принципе объемного вытеснения жидкости. Электродвигатель через приводной вал приводит в действие аксиально-поршневой насос. Возвратно-поступательное движение поршней создает разрежение во всасывающей магистрали, за счет чего рабочая среда поступает из бака. На выходе из насоса создается давление, необходимое для функционирования силовых гидроцилиндров или гидромоторов потребителя. Встроенная система контроля, включающая предохранительные и редукционные клапаны, поддерживает заданный уровень давления в системе, а фильтры тонкой очистки защищают от попадания абразивных частиц. Отдельный контур смазки подшипников (давление 0,1–0,5 МПа) гарантирует их надежную работу и отводит тепло.

Режимы работы, температурные условия и ресурс

Эксплуатация установки насосной УН200/200 разрешена в широком диапазоне температур окружающей среды: от -20°C до +50°C. Это позволяет использовать ее в неотапливаемых цехах или регионах с холодным климатом. Температура самой рабочей жидкости не должна превышать +65°C во избежание потери смазывающих свойств и ускоренного старения уплотнений. Оборудование рассчитано на длительную непрерывную работу в циклическом режиме с частыми пусками и остановами. Срок службы до первого капитального ремонта составляет, в среднем, 6000 часов, а общий срок эксплуатац…

2. Технические характеристики

Давление, МПа	20
Расход	4 л/мин
Габаритные размеры, см	150*120*180
Масса, кг	2 250

3. Комплектность

Изделие «Установка насосная УН200/200» — 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.