ГИДРАВЛИКА
ДАВИМ НА РЕЗУЛЬТАТ!

ПАСПОРТ

Установка насосная УН200/250

г. Екатеринбург, 2026 г.

1. Назначение и описание

Установка насосная УН200/250 представляет собой современное гидравлическое оборудование, предназначенное для создания и поддержания стабильного потока рабочей жидкости под высоким давлением. Это базовый элемент для построения надежных гидросистем на промышленных предприятиях, где критичны такие параметры, как производительность и стабильность давления. Конструкция агрегата рассчитана на интенсивную эксплуатацию в составе прессового, металлообрабатывающего и другого технологического оборудования.

Описание и назначение

Установка насосная УН200/250 применяется в качестве основного силового узла в гидравлических системах, требующих стабильной и производительной подачи рабочей среды. Она обеспечивает непрерывный поток жидкости под номинальным давлением 25 МПа (250 бар), что позволяет эффективно приводить в действие мощные гидроцилиндры и гидромоторы. Оборудование предназначено для работы с технической водой в диапазоне pH 6–9,5, минеральными маслами различных марок и неагрессивными эмульсиями, что расширяет область его применения.

Ключевые технические параметры и габариты

Модель характеризуется значительной массой и габаритами, что обусловлено её высокой мощностью и надежностью конструкции. Подробные размеры и вес представлены в таблице ниже.

Параметр	Значение
Масса агрегата	2 250 кг
Габаритная длина	2 450 мм
Габаритная ширина	1 320 мм
Габаритная высота	1 680 мм
Код ТН ВЭД	8413 70 900 0

Габаритные размеры и общий вид насосной установки УН200/250.

Инженер-гидравлик спрашивает коллегу: «Почему установка насосная УН200/250 такая надежная?» — «Потому что она всегда держит свое слово, а точнее — давление!»

Технические характеристики

Установка насосная УН200/250 обладает сбалансированными эксплуатационными параметрами, обеспечивающими её эффективную интеграцию в различные технологические процессы. Ниже приведена сводная таблица основных характеристик.

Параметр	Значение
Номинальная подача (производительность)	206 ±4 л/мин
Номинальное рабочее давление	25 МПа (250 бар)
Максимально допустимое давление	32 МПа (320 бар)
Номинальная потребляемая мощность	99 ±3,0 кВт
Минимальное давление на входе насоса	0,015 МПа (0,15 бар)
Максимальное давление на входе насоса	1,2 МПа (12 бар)
Давление в системе смазки	0,1–0,5 МПа (1–5 бар)

Преимущества и особенности эксплуатации

Выбор установки насосной УН200/250 обеспечивает пользователю ряд существенных эксплуатационных выгод.

Высокая надежность и увеличенный ресурс: Конструкция агрегата, включая подшипники скольжения и усиленные цилиндры, рассчитана на непрерывную работу в тяжелых условиях, что напрямую снижает частоту простоев и затраты на ремонт.

Стабильность гидравлических параметров: Оборудование поддерживает заданные значения давления и расхода с минимальными отклонениями, что критически важно для точных технологических операций, таких как гидроабразивная резка или прессование.

Совместимость с типовыми системами: Установка насосная УН200/250 легко интегрируется в существующие гидроконтуры благодаря стандартным присоединительным размерам и возможности работы с широким спектром рабочих жидкостей.

Удобство технического обслуживания: Продуманная компоновка узлов обеспечивает легкий доступ к основным элементам для проведения планового ТО и диагностики, включая замену фильтров и проверку системы смазки.

Адаптивность к нагрузкам: Встроенная система автоматического регулирования позволяет изменять производительность в диапазоне от 10% до 100% от номинала, оптимизируя энергопотребление под текущую задачу.

Принцип действия в составе гидросистемы

Установка насосная УН200/250 функционирует по принципу объемного вытеснения. Приводной электродвигатель вращает вал аксиально-поршневого насоса. Совершая возвратно-поступательное движение внутри цилиндрового блока, поршни создают зону разрежения на стороне всасывания, затягивая рабочую жидкость из гидробака через систему фильтрации. На стороне нагнетания жидкость вытесняется в напорную магистраль под высоким давлением. Специальная клапанная группа, входящая в комплектацию установки, обеспечивает однонаправленный поток, защиту от перегрузок и поддержание стабильного давления на выходе. Таким образом, установка насосная УН200/250 является сердцем гидравлической системы, преобразуя электрическую энергию в энергию потока жидкости.

Температурный режим и ресурс работы

Оборудование рассчитано на эксплуатацию в температурном диапазоне окружающей среды и рабочей жидкости от -20°C до +60°C. Для работы в условиях более низких температур необходима модификация с системой предпускового подогрева масла. Ресурс установки насосной УН200/250 до капитального ремонта составляет не менее 6 000 моточасов. Этот показатель может быть значительно увеличен при соблюдении регламентов обслуживания, использовании качественных гидравлических масел соответствующего класса вязкости и поддержании высокой степени чистоты рабочей среды посредством своевременной замены фильтрующих элементов. На срок службы напрямую влияют такие факторы, как отсутствие кавитации, стабильность давления в линии смазки и предотвращение перегрузок.

Области применения и типовое оборудование

Установка насосная УН200/250 находит широкое применение в различных отраслях промышленности, где требуется высокое и стабильное гидравлическое давление.

Обрабатывающая промышленность: Гидроабразивные и а…

2. Технические характеристики

Давление, МПа	25
Расход	4 л/мин
Масса, кг	2 250

3. Комплектность

Изделие «Установка насосная УН200/250» — 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.