ГИДРАВЛИКА
ДАВИМ НА РЕЗУЛЬТАТ!

ПАСПОРТ

Установка насосная УН63/320

г. Екатеринбург, 2026 г.

1. Назначение и описание

Установка насосная УН63/320 представляет собой законченный гидравлический модуль, предназначенный для создания и поддержания стабильного давления рабочей жидкости в гидроприводах промышленного оборудования. Основная функция данного агрегата – преобразование механической энергии электропривода в энергию потока гидравлического масла с заданными параметрами. Эта модель является типовым решением для прессового, металлургического, ковочного и другого оборудования, функционирующего в жестких эксплуатационных условиях. Конструкция обеспечивает надежное и бесперебойное питание гидравлических контуров.

Описание и назначение гидравлической установки

Установка насосная УН63/320 спроектирована как самостоятельный силовой узел, готовый к интеграции в существующую систему. Основными компонентами являются аксиально-поршневой насос, гидробак объемом 320 литров, блок фильтрации и система управления. Данная установка насосная УН63/320 применяется в случаях, когда требуется источник высокого давления с плавной регулировкой и безопасным контролем параметров. Она гарантирует отсутствие гидроударов и обеспечивает длительный ресурс работы всей гидравлики.

Вес, габариты и код ТН ВЭД

Агрегат характеризуется значительной массой и внушительными размерами, обусловленными емкостью бака и мощностью привода. Конструкция базируется на прочной раме, облегчающей перемещение и монтаж. Код ТН ВЭД для данной позиции – **8413 50 000 0**, что соответствует насосам для жидкостей с об/мин вращения вала.

Параметр	Значение
Габаритные размеры (Д×Ш×В), мм	1200 × 750 × 950
Масса (сухой), кг	145 - 160

Инженер спрашивает у наладчика: «Почему установка насосная УН63/320 сегодня такая тихая?». Тот отвечает: «Да она, как всегда, работает – давление подает, а думает, может, о философском. Гидравлика – она ведь не простая, она с душой… или, по крайней мере, с системой фильтрации!».

Технические характеристики УН63/320

Ключевые параметры установки определяют область её эффективного применения.

Параметр	Значение / Описание
Номинальное рабочее давление	32 МПа (320 бар)
Производительность (подача насоса)	63 л/мин
Мощность электродвигателя	18,5 кВт
Тип рабочей среды	Гидравлическое масло (ГОСТ 17479.3-85), рекомендовано МГЕ-46
Диапазон рабочих температур рабочей среды	от -20°C до +60°C
Объем гидравлического бака	320 литров
Присоединительные размеры, всасывание/нагнетание	DN50 / DN40 (фланец ГОСТ 12815-80)

Чертеж установки насосной УН63/320 с указанием основных габаритных и

присоединительных размеров, фланцевое исполнение.

Преимущества и особенности эксплуатации

Выбор установки насосной УН63/320 от производителя ГИДРАВЛИК обеспечивает владельцам оборудования ряд существенных преимуществ.

- **Увеличение ресурса гидросистемы:** Двухступенчатая система фильтрации (10 и 5 мкм) обеспечивает высокую чистоту масла, минимизируя износ дорогостоящих компонентов – золотников распределителей, цилиндров, гидромоторов.
- **Снижение эксплуатационных простоев:** Надежная конструкция на базе проверенного аксиально-поршневого насоса и наличие гидроаккумулятора для сглаживания пульсаций гарантируют стабильную работу без внеплановых остановок. Рама из нержавеющей стали обеспечивает устойчивость и коррозионную стойкость.
- **Универсальность подключения:** Стандартные фланцевые присоединения по ГОСТ 12815-80 позволяют быстро интегрировать установку насосную УН63/320 в большинство типовых гидравлических схем российского и импортного производства.
- **Простота сервисного обслуживания:** Компоновка агрегата позволяет легко осуществлять замену фильтрующих элементов, забортных фильтров и проведение регламентных работ, что сокращает время на техническое обслуживание.
- **Стабильность давления в широком диапазоне:** Установка обеспечивает точное поддержание заданного давления от 0 до 32 МПа, что критически важно для процессов штамповки, прессования или литья.

Принцип работы гидравлической станции

Принцип действия установки насосной УН63/320 основан на аксиально-поршневой схеме. Электродвигатель приводит во вращение вал насосного агрегата. Поршни, расположенные под углом к оси вращения, совершают возвратно-поступательные движения, попеременно осуществляя всасывание рабочей жидкости из бака и её нагнетание в напорную магистраль. Поток поступает через напорный фильтр тонкой очистки в систему клапанов, обеспечивающих регулировку давления, защиту от перегрузок и распределение по гидролиниям. Гидроаккумулятор, являющийся частью системы, компенсирует пиковые нагрузки и пульсации, характерные для поршневых насосов. Охлаждение и очистка жидкости осуществляются в процессе её возврата в бак через сливной фильтр.

Температурный режим работы и срок службы

Установка насосная УН63/320 рассчитана на эксплуатацию в диапазоне температур окружающей среды и рабочей жидкости от -20°C до +60°C. Для запуска и работы при отрицательных температурах необходимо использование масел соответствующей вязкости или предпусковой подогрев. Режим работы – длительный, с возможностью цикличных нагрузок. Основными факторами, определяющими ресурс установки, являются: качество и чистота применяемого гидравлического масла (рекомендуемый класс чистоты не ниже 18/16/13 по ISO 4406), своевременность з...

2. Технические характеристики

Давление, МПа	32

Расход	63 л/мин
Габаритные размеры, см	120*75*95
Масса, кг	1 540

3. Комплектность

Изделие «Установка насосная УН63/320» — 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.