ГИДРАВЛИКА
ДАВИМ НА РЕЗУЛЬТАТ!

ПАСПОРТ

Насос Г11-25, Г11-25А

г. Екатеринбург, 2026 г.

1. Назначение и описание

Шестеренные насосы Г11-25 и Г11-25А представляют собой надежные нерегулируемые гидромашины, произведенные брендом **ГИДРАВЛИК**. Основное назначение — создание и поддержание стабильного давления, а также обеспечение непрерывной подачи минеральных масел в системах смазки и гидропривода промышленного оборудования. Данная модель находит применение на металлорежущих станках, прессовом оборудовании, в линиях деревообработки и системах централизованной смазки.

Основные параметры и код ТН ВЭД

Шестеренный насос Г11-25 ориентирован на работу с минеральными маслами вязкостью от 17 до 400 сСт. Климатическое исполнение УХЛ4 в соответствии с ГОСТ 15150-69 обеспечивает его стабильную работу в условиях умеренного и холодного климата. Код ТН ВЭД для таможенного оформления — 8413.50.000.

Вес и габаритные размеры Г11-25, Г11-25А

Конструкция насосного блока отличается компактностью, обеспечивающей простую интеграцию в существующие системы. Вес и габариты агрегата зависят от выбранной модификации — базовый насос или собранная насосная группа с электродвигателем.

Модель	Масса, кг	Габаритные размеры (Д×Ш×В), мм
Насос Г11-25 / Г11-25А	16	205 × 200 × 175
Агрегат БГ11-25А	96	665 × 295 × 360

Технические характеристики шестеренного насоса Г11-25, Г11-25А

В таблице ниже приведены ключевые эксплуатационные параметры, определяющие область применения и совместимость оборудования. Для надёжной работы насоса Г11-25 или Г11-25А важно соблюдать указанные диапазоны давлений и скоростей вращения.

Параметр	Значение	Примечание
Рабочий объем	80 см³	Единый параметр для моделей Г11-25, Г11-25А
Номинальная подача	105 л/мин	
Рабочее давление, номинальное / максимальное	2,5 МПа (25 кгс/см²) / 3,0 МПа (30 кгс/см²)	Тип рабочей среды: минеральные масла
Давление на входе (разрежение)	Не менее -0,02 МПа	Критично для предотвращения кавитации
Частота вращения, ном. / мин. / макс.	1450 / 600 / 1800 об/мин	Направление вращения вала — правое
Номинальная потребляемая мощность	5,5 кВт	Агрегат комплектуется электродвигателем АИР112М4
Общий КПД	Не менее 76%	Коэффициент подачи ≥ 91%

Преимущества и особенности эксплуатации

Шестеренный насос Г11-25, Г11-25А от бренда ГИДРАВЛИК предлагает ряд технических выгод для производственных компаний:

1. Высокая надежность и увеличенный ресурс. Оптимизированная конструкция рабочей камеры и качественные материалы шестерен обеспечивают срок службы свыше 10 000 часов, сокращая частоту замены оборудования.

2. Стабильность рабочих параметров. Насос Г11-25, Г11-25А поддерживает заданную подачу в 105 л/мин при номинальном давлении 2,5 МПа, что гарантирует бесперебойную работу систем смазки и гидропривода.

3. Удобство монтажа и обслуживания. Компактные габариты и стандартные присоединительные размеры (резьба К1 1/2" и К1 1/4") упрощают интеграцию в существующие гидростанции. Простота конструкции снижает затраты на сервисное обслуживание.

4. Устойчивость к типовым эксплуатационным нагрузкам. Оборудование демонстрирует устойчивость к гидравлическим ударам и способно работать в циклическом режиме, характерном для прессового и станочного оборудования.

5. Оптимизированная работа гидросистемы. Низкий уровень шума и вибрации при максимальной нагрузке улучшает условия труда и снижает нагрузку на смежные компоненты системы.

Принцип работы в гидравлической системе

Функционирование насоса Г11-25 основано на классическом принципе работы шестеренной гидромашины. Ведущая и ведомая шестерни, находясь в зацеплении, вращаются в герметичной камере. В зоне всасывания, при выходе зубьев из зацепления, создается разрежение, обеспечивающее забор рабочей жидкости из бака. Заполненные жидкостью впадины между зубьями переносят её к напорной полости. В зоне нагнетания, при вхождении зубьев в зацепление, масло вытесняется в напорную магистраль, создавая требуемое давление до 2,5 МПа. Оптимальные радиальные и осевые зазоры минимизируют внутренние перетечки, обеспечивая высокий коэффициент подачи. Насосный агрегат БГ11-25А представляет собой готовое решение: насос Г11-25А, смонтированный на общей плите с электродвигателем АИР112М4, что упрощает создание гидростанции.

Температурный режим работы и срок службы

Для обеспечения заявленного ресурса работы шестеренного насоса Г11-25, Г11-25А необходимо соблюдать регламентированные условия эксплуатации. Допустимый диапазон температур рабочей жидкости составляет от +10°С до +55°С. Оборудование рассчитано на продолжительную непрерывную работу, а также на циклические режимы с частыми пусками и остановами, характерные для автоматизированных линий.

Ключевыми факторами, напрямую влияющими на ресурс, являются: качество и чистота гидравлического масла, соблюдение давления на входе для недопущения кавитации, а также своевременное техническое обслуживание. Использование фильтров тонкой очистки в системе значительно продлевает межсервисный интервал и срок службы пар трения. Гарантийный срок, предоставляемый производителем, составляет 12 месяцев при соблюдении всех условий эксплуатации.

Область применения и типовое оборудование

Шестеренный насос Г11-25, Г11-25А широко применяется в различных отраслях промышленности для обеспечения работоспособности гидравлических систем и систем

централизованной смазки.

Типовые сферы использования:

• **Металлооб…**

2. Технические характеристики

Давление, МПа	2,5
Расход	133 л/мин
Частота вращения, об/мин	1450
Масса, кг	16

3. Комплектность

Изделие «Насос Г11-25, Г11-25А» — 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.