ГИДРАВЛИКА
ДАВИМ НА РЕЗУЛЬТАТ!

ПАСПОРТ

Насос Г11-21, Г11-22, Г 11-22А

г. Екатеринбург, 2026 г.

1. Назначение и описание

Насос шестеренный Г11-21, Г11-22, Г11-22А – надежные гидронасосы для промышленности

Описание и назначение насоса Г11-21, Г11-22, Г 11-22А

Шестеренный насос Г11-21, Г11-22, Г 11-22А представляет собой нерегулируемый агрегат второй группы, предназначенный для подачи минеральных масел в гидравлические системы промышленного оборудования. Эти компактные гидронасосы обеспечивают стабильное давление до 25 атмосфер (2,5 МПа) и производительность от 9 до 18 л/мин в зависимости от модели. Изготовленные по ТУ 15150-69, они применяются в металлорежущих станках, прессах, гидравлических линиях автоматизации и других механизмах, где необходима точная дозировка рабочей жидкости. Особенность конструкции – высокая устойчивость к загрязнению масла и минимальный уровень шума при работе.

Вес, габаритные размеры и код ТН ВЭД

Масса насосов Г11-21, Г11-22, Г 11-22А варьируется от 2,8 до 6 кг. Габаритные размеры находятся в диапазоне 110x100x109 мм до 130x123x109 мм. Присоединительные резьбы: всасывание – К3/4", нагнетание – К1/2". Код ТН ВЭД для всех моделей серии: 8413600000. Компактные габариты позволяют устанавливать **насос Г11-21, Г11-22, Г 11-22А** в ограниченном пространстве без потери функциональности.

– Почему шестеренный насос Г11-22 никогда не опаздывает? Потому что у него всегда есть запас времени в 25 атмосфер!

Технические характеристики насоса Г11-21, Г11-22, Г 11-22А

Параметр		Г11-21	Г11-22А	Г11-22
Рабочий объем, см³		8	11,2	16
Подача номинальная, л/мин		9	12	18
Давление номинальное, МПа (кгс/см²)		2,5 (25)		
Давление максимальное, МПа (кгс/см²)		3,0 (30)		
Частота вращения, об/мин:				
	номинальная	1450		
	минимальная	600		
	максимальная	1800		
КПД, %		≥68	≥54	≥56
Масса, кг		2,8	4,3	6

Принцип работы насоса Г11-21, Г11-22, Г 11-22А

Работа **насоса Г11-21, Г11-22, Г 11-22А** основана на вытеснении рабочей жидкости вращающимися шестернями. При вращении ведущей шестерни создается разрежение во всасывающей камере, через патрубок К3/4" поступает масло. В зоне нагнетания зубья шестерен, зацепляясь, вытесняют жидкость под давлением 25 атмосфер через патрубок К1/2". Особенность конструкции – симметричный ротор, обеспечивающий равномерную

подачу без пульсаций. Все модели серии поддерживают правое вращение (по часовой стрелке со стороны вала), а по спецзаказу изготавливаются левые модификации.

Температурный режим и срок службы

Эксплуатация **насоса Г11-21, Г11-22, Г 11-22А** возможна при температуре масла от -40°С до +70°С. Климатическое исполнение УХЛ4 (по ГОСТ 15150-69) гарантирует работу в условиях повышенной влажности и перепадов температур. Средний срок службы – 5 лет при соблюдении регламента техобслуживания. Ресурс увеличивается до 8000 часов при использовании гидравлических масел класса VG 32 или VG 46 с фильтрацией до 25 мкм.

Где применяется насос Г11-21, Г11-22, Г 11-22А

Данные гидронасосы незаменимы в следующих сферах: гидравлические приводы металлорежущих станков (токарные, фрезерные), системы смазки прокатных станов, прессовое оборудование (литьевые, гидравлические прессы), сельскохозяйственная техника, комплектующие для гидроагрегатов БГ11-22 с электродвигателями АИР80В4. **Насос Г11-21, Г11-22, Г 11-22А** часто используют в качестве замены устаревших моделей благодаря идентичным присоединительным размерам и повышенному КПД.

Условное обозначение и расшифровка

Маркировка Г11-ХХ расшифровывается следующим образом: Г – гидронасос, 11 – группа по ГОСТ, ХХ – модификация (21 – базовая, 22А – средняя производительность, 22 – максимальная). Например, Г11-22 означает шестеренный насос второй группы с рабочим объемом 16 см³. Все модели соответствуют стандарту ТУ 15150-69 и имеют сертификаты качества системы ГОСТ Р.

Габаритные и присоединительные размеры

Основные размеры (мм):

A=110	B=130	H=109
L=123	b=58	d=24

2. Технические характеристики

Давление, МПа	2,5
Расход	18 л/мин
Частота вращения, об/мин	1450
Габаритные размеры, см	11*10*10.9
Масса, кг	4,3

3. Комплектность

Изделие «Насос Г11-21, Г11-22, Г 11-22А» — 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.