ГИДРАВЛИКА
ДАВИМ НА РЕЗУЛЬТАТ!

ПАСПОРТ

Насос Г11, АГ11, БГ, ВГ11, СВ-В, шестеренный TEST

г. Екатеринбург, 2026 г.

1. Назначение и описание

Код ТН ВЭД 8413 60 310 0

Описание и назначение серии насосов

Шестеренные насосы и агрегаты серии **Г11**, а также их модификации **АГ11**, **БГ11**, **ВГ11** и **ДБГ11**, представляют собой классическое решение для создания постоянного потока минерального масла в смазочных системах станков и другого стационарного промышленного оборудования. Основная задача этих узлов – обеспечение надежной подачи рабочей жидкости под номинальным давлением для смазки трущихся пар, создания гидравлического давления в контурах управления или перекачивания технических масел. Конструкция **насоса шестеренного Г11** рассчитана на длительную работу с жидкостями кинематической вязкостью от 10 до 400 мм²/с, что делает его универсальным для многих задач.

Шестеренный насос Г11: основные характеристики и исполнения

Линейка **насосов шестеренного типа Г11** разделена на два основных габарита, отличающихся производительностью и размерами. Первый габарит включает модели с подачей до 8 л/мин, второй – более мощные модификации с подачей до 133 л/мин. Каждое исполнение имеет свои конструктивные особенности: модели маркировки **Г11** предназначены для крепления на лапах, **АГ11** – фланцевое исполнение, **БГ11** представляет собой полный агрегат с электродвигателем на общей лапе или платформе, **ВГ11** – это агрегат с фланцевым креплением, а **ДБГ11** – агрегат без электродвигателя.

Таблица основных технических параметров серии Г11

Модель насоса / агрегата	Рабочий объем, см³	Номинальная подача, л/мин	Номинальное давление, МПа	Номинальная частота вращения, об/мин	Тип рабочей среды	Присоединительные размеры	Масса насоса / агрегата, кг*
	*Данные ориентировочные, указан диапазон или типовые значения для габарита.						
Г11-11, АГ11-11	-	5-8	0.5	1450	Минеральное масло (вязкость 10-400 мм²/с, чистота не ниже 13 класса по ГОСТ 17216-71)	Фланец или лапы	2.2 - 12.5
БГ11-11, ВГ11-11, ДБГ11-11	-	5-8	0.5	1450		Лапы / фланец / платформа	3.5 - 12.5
Г11-DB11-21, Г11-22A	8 - 11.2	9 - 12	2.5	1450		Лапы / фланец	2.8 - 20.0
Г11-22, Г11-23A	16 - 22.4	18 - 26					4.3 - 25.0
Г11-23, Г11-24A	29.1 - 40	38 - 51.5					8.7 - 42.0
Г11-24, Г11-25A	56 - 80	73 - 105					11.0 - 55.0 / 95.0
Г11-25, БГ11-25	100	133					16.0 - 86.0
БГ11-22(A	11.2 - 29.1	12 - 38					20.0 - 42.0

), БГ11-23 (А)			
БГ11-24(А), **БГ11-25 (А)**	40 - 100	51.5 - 133	47.0 - 86.0
ДБГ11-22(А), **ДБГ11-24(А)**	11.2 - 56	12 - 73	25.0 - 55.0

Общие габаритные размеры и вес

Габаритные размеры и масса агрегатов варьируются в зависимости от исполнения и производительности. Так, компактные модели первого габарита (**Г11-11**) имеют размеры примерно 101x100x86 мм и массу около 2.2 кг. Агрегаты на лапах (**БГ11-11**, **ДБГ11-11**) могут достигать размеров 350x170x210 мм и веса до 12.5 кг. Более мощные агрегаты второго габарита (**БГ11-25**) могут весить до 86 кг. Все устройства предназначены для монтажа на жесткое, виброустойчивое основание.

Принцип работы шестеренного насоса

Насос шестеренный Г11 работает по классическому объёмному принципу. В герметичном корпусе находятся две шестерни – ведущая (приводная) и ведомая. При вращении ведущей шестерни ведомая зубчатая пара приходит в движение. В зоне всасывания зубья выходят из зацепления, объем между ними увеличивается, создается разрежение, и рабочая жидкость (минеральное масло) заполняет освободившиеся полости. Жидкость переносится зубьями по периметру корпуса к зоне нагнетания. Там зубья входят в зацепление, объем камер уменьшается, и масло вытесняется в напорную магистраль под давлением. Вращение вала осуществляется только через упругую муфту, что компенсирует возможные ударные нагрузки и несоосность.

Температурный режим и срок службы

Оптимальный температурный диапазон работы для **насоса Г11** составляет от +10°C до +55°C для рабочей жидкости. Это связано с поддержанием вязкости масла в рекомендуемых пределах (10-400 мм…

2. Технические характеристики

Технические характеристики — согласно конструкторской документации. Уточняйте у менеджера.

3. Комплектность

Изделие «Насос Г11, АГ11, БГ, ВГ11, СВ-В, шестеренный TEST» — 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.