ГИДРАВЛИКА
ДАВИМ НА РЕЗУЛЬТАТ!

ПАСПОРТ

Насос-моторы аксиально-поршневые нерегулируемого МГ

г. Екатеринбург, 2026 г.

1. Назначение и описание

Назначение и область применения

Насос-моторы аксиально-поршневые нерегулируемого типа серии МГ представляют собой универсальные агрегаты, способные функционировать как в режиме гидравлического насоса, преобразуя механическую энергию вращения вала в энергию потока рабочей жидкости высокого давления, так и в режиме гидромотора, осуществляя обратное преобразование. Эти надежные устройства предназначены для использования в гидравлических системах самого широкого спектра промышленного оборудования, дорожно-строительной, сельскохозяйственной и специальной техники, где требуется компактный источник гидравлической мощности с постоянными рабочими параметрами.

Серия **насос-моторов аксиально-поршневых нерегулируемых МГ** включает в себя несколько моделей с разными рабочими объемами и характеристиками, что позволяет подобрать оптимальное решение для конкретных условий эксплуатации. Независимо от модификации, все узлы данной серии отличаются высокой надежностью, длительным сроком службы и способностью работать с минеральными маслами, соответствующими отечественным стандартам ГОСТ. Серия **насос-моторов аксиально-поршневых нерегулируемых МГ** разработана с учетом требований к эксплуатации в российских условиях, включая работу при низких температурах окружающей среды.

Общая информация о серии

Под обозначением **насос-моторы аксиально-поршневые нерегулируемые типа МГ** скрывается линейка агрегатов с фиксированным рабочим объемом. Их ключевая особенность — невозможность изменения геометрической производительности во время работы. Это делает устройства идеальными для систем, где требуется постоянная частота вращения вала мотора или постоянная подача насоса без необходимости регулировки.

Основные технические параметры, такие как рабочее давление (номинальное 32 МПа для большинства моделей), диапазон частот вращения, тип рабочей среды (минеральное масло) и присоединительные размеры, являются определяющими при выборе конкретной модификации насоса-мотора.

Параметр	Значение
Код ТН ВЭД	8412.29 (Гидравлические насосы)
Тип рабочей среды	Минеральные масла по ГОСТ (например, МГЕ-46А, ИГП-38 и аналоги), рабочая температура жидкости от –40°C до +80°C
Диапазон рабочих объемов в серии	от 12 до 250 см³
Общий диапазон масс	от 7 до 100 кг
Общий диапазон номинального давления	от 16 до 32 МПа

Сравнение моделей серии МГ

Каждый из **насос-моторов аксиально-поршневых нерегулируемых типа МГ** имеет свои уникальные параметры, адаптированные под определенные задачи. Ниже приведен сводный обзор основных моделей серии.

Модель	Рабочий объем, см³	Номинальное давление, МПа	Примерная масса, кг	Тип вала / управление	Примерная номинальная подача (насос), л/мин
МГ 12/32	12	32	7	Шлицевой 20 мм или шпоночный 6x6x32	27
МГ 2.28/32	28	32	12	Шлицевой 25 мм или шпоночный 8x7x40	51
МГ 112/32	112	32	37	Различные исполнения (шпонка 12x8x64, шлицы)	159
МГ 0.112/32	112	32	37	Шлицевой 40 мм или шпоночный 12x8x64	159
МГ 2.112/32	112	32	37	Шлицевой 45 мм	159
МГ 250/16	250	16	100	Реверсивное исполнение	237.5

Технические характеристики

Для корректного выбора **насос-мотора аксиально-поршневого нерегулируемого МГ** необходимо детально изучить его технические параметры. Они определяют производительность, нагрузочную способность и совместимость с остальными компонентами гидросистемы.

Параметр	МГ 12/32		МГ 2.28/32		МГ 112/32 (0.112/32, 2.112/32)		МГ 250/16	
	Насос	Мотор	Насос	Мотор	Насос	Мотор	Насос	Мотор
Рабочий объем, см³	12	12	28	28	112	112	250	250
Номинальная частота вращения, об/мин	2400	2400	1920	1920	1500	2000	1000	1500
Рабочее давление, МПа	32	20 (ном. входное)	32	32 (ном. входное)	32	32 (ном. входное)	16	16 (ном. входное)
Максимальное давление, МПа	1.6 (вход)	32 (вход)	1.6 (вход)	40 (вход)	1.6 (вход)	40 (вход)	1.6 (вход)	25 (вход)
Номинальная подача/расход,	27	30	51	56.6	159	235.8	237.5	394.7

л/мин								
Номинальная мощность, кВт	10.5 (потр.)	9.3 (эфф.)	31 (потр.)	27 (эфф.)	97.6 (потр.)	107.5 (эфф.)	71.8 (потр.)	90 (эфф.)
Номинальный крутящий момент, Н·м	–	36	–	133	–	524	–	585
Тонкость фильтрации, мкм	25		25		25		25	
Масса, кг	7		12					

2. Технические характеристики

Технические характеристики — согласно конструкторской документации. Уточняйте у менеджера.

3. Комплектность

Изделие «Насос-моторы аксиально-поршневые нерегулируемого МГ» — 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.