

**ГИДРАВЛИКА**  
**ДАВИМ НА РЕЗУЛЬТАТ!**

# **ПАСПОРТ**

---

**Гидроклапан МКГВ 25/3 Ф2 Г301.**

г. Екатеринбург, 2026 г.

## 1. Назначение и описание

### Описание и назначение гидроклапана МКГВ 25/3 Ф2 Г301

Гидроклапан МКГВ 25/3 Ф2 Г301 является высоконадежным гидравлическим элементом, предназначенным для точного управления потоками рабочей жидкости в сложных промышленных гидросистемах. Основная функция устройства заключается в создании надежного гидрозамка основной линии, предотвращении обратного хода жидкости и обеспечении безопасности работы оборудования.

### Габаритные размеры и масса

Масса конкретной модели гидроклапана МКГВ 25/3 Ф2 Г301 составляет 1,2 кг. Общая линейка данных устройств характеризуется весовым диапазоном от 0,8 до 2,5 кг. Код ТН ВЭД для данной продукции – 8481.20.000.

### Габаритные размеры гидроклапана МКГВ 25/3 Ф2 Г301

| Параметр   | Значение для МКГВ 25/3 Ф2 Г301 | Диапазон по серии МКГВ |
|------------|--------------------------------|------------------------|
| Высота, мм | 105                            | 95 – 140               |
| Ширина, мм | 82                             | 75 – 110               |
| Длина, мм  | 82                             | 75 – 110               |
| Масса, кг  | 1,2                            | 0,8 – 2,5              |

Гидроклапан МКГВ 25/3 Ф2 Г301 такой надежный, что даже гидросистема ему доверяет, не проверяя паспорт. Репутация проверена давлением!

### Технические характеристики и параметры эксплуатации

Для корректного подбора и эксплуатации гидроклапана МКГВ 25/3 Ф2 Г301 необходимо учитывать его основные технические параметры, представленные в таблице ниже.

| Параметр  | Значение  |
|---|---|
| Условный проход (Ду), мм                            | 25  |
| Расход рабочей жидкости (Q), л/мин                  | 100   |
| Номинальное рабочее давление (P), МПа               | 32  |
| Давление открытия управляющего канала, МПа          | 0,3   |
| Масса, кг   | 1,2   |
| Допустимый диапазон температур рабочей среды, °С    | от +10 до +70                                     |
| Допустимый диапазон температур окружающей среды, °С | от -45 до +55                                     |
| Требуемая тонкость фильтрации масла, мкм            | 25  |
| Тип рабочей среды                                   | Минеральные масла, синтетические жидкости по ГОСТ |

Ключевой особенностью гидроклапана МКГВ 25/3 Ф2 Г301 является возможность работы в системах с ударными нагрузками благодаря особенностям конструкции гидрозамка.

### Преимущества и особенности эксплуатации

Использование гидроклапана МКГВ 25/3 Ф2 ГЗО1 в составе гидравлических станций и насосных групп обеспечивает ряд значимых выгод для производственного процесса:

- **Повышение безопасности и предотвращение аварийных ситуаций:** гидрозамок в основной магистрали надежно фиксирует положение гидроцилиндров даже при разгерметизации управляющей линии.
- **Стабильность работы под высоким давлением:** устройство сохраняет герметичность при номинальном давлении до 32 МПа, что критически важно для прессового и подъемного оборудования.
- **Увеличение ресурса гидросистемы:** качественные материалы седла и золотника обеспечивают долговечность и устойчивость к износу, снижая частоту ремонта.
- **Совместимость с типовым промышленным оборудованием:** присоединительные размеры по ГОСТ 12446 и широкий диапазон рабочих параметров позволяют интегрировать гидроклапан МКГВ 25/3 Ф2 ГЗО1 в большинство современных гидросистем.
- **Снижение эксплуатационных простоев:** простая конструкция и доступность ремонтных комплектов облегчают сервисное обслуживание.

## Принцип работы гидроклапана МКГВ 25/3 Ф2 ГЗО1 в гидросистеме

Работа гидроклапана МКГВ 25/3 Ф2 ГЗО1 основана на принципе гидравлического управления с использованием управляющего сигнала. При подаче давления в линию управления золотник смещается, открывая проход для потока жидкости из основной магистрали. Особенность исполнения ГЗО1 заключается в наличии встроенного гидрозамка. Даже при падении или сбросе давления в управляющей линии, обратный поток в основной магистрали остается надежно заблокированным. Соотношение площадей 1,6:1 (обозначение Ф2) обеспечивает плавное, безударное переключение, продлевающее срок службы сопряженных элементов системы.

## Температурный режим работы и ресурс

Гидроклапан МКГВ 25/3 Ф2 ГЗО1 рассчитан на длительную эксплуатацию в широком диапазоне температур окружающей среды – от -45°C до +55°C. Температура рабочей жидкости должна поддерживаться в пределах от +10°C до +70°C. Ресурс работы устройства превышает 10 000 циклов полного переключения, а гарантийный срок составляет 5 лет при условии соблюдения правил монтажа и требований к чистоте рабочей жидкости. Основными факторами, напрямую влияющими на долговечность гидроклапана МКГВ 25/3 Ф2 ГЗО1, являются качество и фильтрация масла, а также соблюдение рекомендуемых диапазонов давления.

## Область применения и типы оборудования

Данный гидроклапан находит применение в гидравлических системах, требующих высокой надежности и безопасности. Основные сферы использования:

- **Строительная и дорожная спецтехника:** экскаваторы, автокраны, буровые установки, манипуляторы.
- **Промышленное оборудование:** гидравлические прессы металлургического и штамповочного производства, станки с ЧПУ.
- **Нефтегазовый комплекс:** оборудование для бурения и ремонта скважин.
- **Гидростанции и насосные группы** стационарного и мобильного типа.

Гидроклапан МКГВ 25/3 Ф2 ГЗО1 зарекомендовал себя как надежный компонент в гидросистемах таких брендов, как Liebherr, Grove и отечественных производителей.

## Расшифровка условного обозначения модели

Элемент индекса  
**МКГВ**

**25**

Расшифровка обозначения  
Гидроклапан гидроуправляемый  
встраиваемый  
Условный проход, мм

## 2. Технические характеристики

|                          |    |
|--------------------------|----|
| Диаметр условный, Ду, мм | 25 |
| Давление, МПа            | 20 |

## 3. Комплектность

Изделие «Гидроклапан МКГВ 25/3 Ф2 ГЗО1.» — 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.