

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

# **ПАСПОРТ**

---

**Гидроклапан МКГВ 25/3 Ф1.Э2.24в.**

г. Екатеринбург, 2026 г.

## 1. Назначение и описание

### Описание и назначение гидроклапана

Гидроклапан МКГВ 25/3 Ф1.Э2.24в. представляет собой высокоточный компонент гидравлической системы, разработанный для эффективного регулирования потоков рабочей жидкости. Это профессиональное оборудование обеспечивает поддержание стабильного давления и защищает технологические линии от гидроударов, что критически важно для систем с интенсивными эксплуатационными нагрузками. Указанный гидроклапан МКГВ 25/3 Ф1.Э2.24в. соответствует требованиям ГОСТ и адаптирован для работы в российских климатических условиях.

### Технические параметры и габариты

Основные характеристики изделия определяют его совместимость и эффективность в конкретной гидросистеме. Ключевые параметры гидроклапана МКГВ 25/3 Ф1.Э2.24в. представлены в таблице.

Параметр	Значение
Условный проход, Ду	25 мм
Номинальное рабочее давление	10 МПа (100 бар)
Максимальная пропускная способность	160 л/мин
Давление открытия клапана	0,3 МПа
Тип рабочей среды	Минеральные масла, вязкость до 200 мм <sup>2</sup> /с
Требуемая степень фильтрации	25 мкм
Диапазон рабочих температур жидкости	от +10°C до +70°C
Диапазон температур окружающей среды	от -45°C до +55°C
Тип присоединения	Фланцевое (Ф1)
Тип управления	Электрогидравлическое (Э2)
Управляющее напряжение	24 В постоянного тока (24в)
Масса изделия	8,5 кг
Код ТН ВЭД	8481.20.000

Конструкция гидроклапана МКГВ 25/3 Ф1.Э2.24в. позволяет выполнять монтаж в любом пространственном положении, что обеспечивает гибкость при проектировании гидравлических контуров и установке на готовое оборудование.

Инженер спрашивает у гидроклапана: «Почему ты такой надежный?» Гидроклапан МКГВ 25/3 Ф1.Э2.24в. отвечает: «Потому что я держу давление в рамках и не допускаю никаких неожиданных сливов!»

### Преимущества и особенности эксплуатации

Использование гидроклапана МКГВ 25/3 Ф1.Э2.24в. в промышленных системах дает ряд значимых преимуществ для технических специалистов и сервисных компаний:

**1. Снижение эксплуатационных рисков и простоев.** Клапан эффективно гасит гидравлические удары и предохраняет систему от скачков давления, увеличивая общий ресурс насосов, гидроцилиндров и трубопроводов.

**2. Высокая надежность и ресурс.** Разработка по отечественным стандартам и применение износостойких материалов обеспечивают стабильную работу в течение всего заявленного срока службы, который достигает 8 лет при соблюдении условий.

**3. Универсальность подключения и настройки.** Фланцевое исполнение облегчает интеграцию в типовые промышленные гидросистемы. Электрогидравлическое управление позволяет дистанционно и точно регулировать параметры работы.

**4. Адаптация к сложным условиям.** Широкий температурный диапазон работы и стойкость компонентов позволяют эксплуатировать гидроклапан МКГВ 25/3 Ф1.Э2.24в. как в цехах, так и на открытых площадках.

**5. Удобство сервисного обслуживания.** Конструкция предусматривает возможность замены наиболее подверженных износу элементов – уплотнений и пружин – без полной разборки гидроузла.

## Принцип работы устройства

Гидроклапан МКГВ 25/3 Ф1.Э2.24в. функционирует по принципу управляемой разгрузки давления. Основной поток рабочей жидкости проходит через клапанный узел. При подаче электрического сигнала 24 В на встроенный электромагнит создается управляющее давление, которое воздействует на золотник, преодолевая усилие калиброванной пружины. Изменение положения золотника регулирует проходное сечение, обеспечивая плавный контроль расхода и поддержание заданного давления. В случае отключения питания или возникновения аварийной ситуации, когда давление превышает заданный предел в 10 МПа, клапан автоматически срабатывает, перекрывая поток и защищая систему.

## Расшифровка условного обозначения

Маркировка гидроклапана МКГВ 25/3 Ф1.Э2.24в. имеет четкую структуру, позволяющую определить его ключевые характеристики:

**МКГВ** – Модернизированный Клапан Гидравлический Встраиваемый.

**25** – Условный проход (Ду), равный 25 миллиметрам.

**3** – Давление открытия клапана, составляющее 0,3 МПа.

**Ф1** – Исполнение присоединительной части – фланцевое.

**Э2** – Тип управления – электрогидравлическое.

**24в** – Номинальное напряжение питания управления – 24 Вольта постоянного тока.

Таким образом, гидроклапан МКГВ 25/3 Ф1.Э2.24в. является специализированным устройством с конкретными параметрами, что упрощает его подбор для замены существующих компонентов или проектирования новых систем.

Габаритный чертеж гидроклапана МКГВ 25/3 Ф1.Э2.24в. для проверки посадочных мест и монтажного пространства.

Схематичное изображение интеграции гидроклапана МКГВ 25/3 Ф1.Э2.24в. в гидравлический контур показывающее точки врезки.

## Область применения и оборудование

Данный гидроклапан МКГВ 25/3 Ф1.Э2.24в. находит широкое применение в различных

отраслях промышленности, где требуются надежные системы управления гидроприводом:

- 1. Металлообрабатывающее и прессовое оборудование:** линии гибки, штамповки, кривошипные и гидравлические прессы, где требуется точное управление давлением при циклических нагрузках.
- 2. Строительная и дорожная техника:** системы управления экскаваторов, бульдозеров, автокранов, асфальтоукладчиков для плавного движения рабочих органов.
- 3. Станочный парк промышленных предприятий:** гидравлические системы тяжелых станков, подъемн...

## 2. Технические характеристики

Диаметр условный, Ду, мм	25
Давление, МПа	10

## 3. Комплектность

Изделие «Гидроклапан МКГВ 25/3 Ф1.Э2.24в.» — 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.