

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

# **ПАСПОРТ**

---

**Гидроклапан КОЛ 323 2**

г. Екатеринбург, 2026 г.

## 1. Назначение и описание

**Гидроклапан КОЛ 323 2** – это серийный гидроклапан обратного типа запирающего действия, обеспечивающий одностороннюю пропускную способность рабочей жидкости. Основная функция данного гидроаппарата заключается в надежной блокировке обратного потока масла в гидравлических системах стационарного и мобильного оборудования при номинальном давлении до 32 МПа.

## Основные технические параметры и габариты

Модель гидроклапана КОЛ 323 22 предназначена для работы с гидравлическими маслами стандартных марок. Устройство обеспечивает стабильное функционирование в широком диапазоне температур эксплуатации. Для корректной интеграции в существующие гидросистемы необходимо учитывать как присоединительные размеры, так и массогабаритные показатели изделия.

**Код ТН ВЭД:** 8481 30 900 0 – Клапаны прочие, для трубопроводов, котлов, резервуаров, цистерн или аналогичных емкостей.

### Диапазон габаритных размеров и массы для серии КОЛ 323:

Параметр	Значение
Условный проход (Ду)	32 мм
Типовой вес	~2,6 кг
Высота (примерная)	~120-140 мм
Диаметр по резьбе	~48 мм

Приходит инженер на склад и спрашивает: «У вас есть обратный клапан КОЛ 323 2?» Кладовщик, не глядя, отвечает: «Есть, только он у нас не обратный, а возвратный». Инженер парирует: «Вот если бы он был не только возвратный, но и принимающий замечания, это был бы идеальный гидроклапан!»

## Технические характеристики обратных клапанов серии КОЛ

Серия гидроклапанов КОЛ включает аппараты с различными условными проходами, что позволяет подобрать оптимальное решение под конкретный расход и давление в системе. Ниже представлены сводные данные по ключевым моделям.

Обозначение модели	Условный проход, мм	Рабочее давление, МПа	Расход жидкости, л/мин	Тип присоединения	Давление открытия, МПа	Масса, кг
<b>КОЛ103-10 / 20</b>	10	32	32	M22x1,5 / K1/2"	0,03	0,47
<b>КОЛ103-11 / 21</b>					0,05	
<b>КОЛ103-12 / 22</b>					0,15	
<b>КОЛ103-13 / 23</b>					0,3	
<b>КОЛ203-10 / 20</b>	20	32	125	M33x2 / K1"	0,03	1,04
<b>КОЛ203-11</b>					0,05	

/ 21							
КОЛ203-12						0,15	
/ 22							
КОЛ203-13						0,3	
/ 23							
КОЛ323-10	32	32	320	M48x2 /	0,03		2,6
/ 20				K1 1/2"			
КОЛ323-11					0,05		
/ 21							
Гидроклап					0,15		
ан КОЛ							
323 2 (КОЛ							
323-12/22)							
КОЛ323-13						0,3	
/ 23							

Внешний вид гидроклапана КОЛ 323 2 – прочный литой корпус.

Присоединительный узел гидроклапана с конической резьбой K1 1/2.

Принципиальная схема, иллюстрирующая внутреннее устройство гидроклапана.

## Преимущества и особенности эксплуатации

Применение надежного гидроклапана КОЛ 323 2 в контуре гидросистемы дает ряд существенных эксплуатационных преимуществ.

- **Снижение риска гидроудара и повышение безопасности.** Надежная блокировка обратного потока защищает насос и другие компоненты от повреждений.
- **Увеличение ресурса гидроагрегатов.** Стабильная работа клапана КОЛ 323 2 без самопроизвольного открывания под обратным давлением продлевает срок службы уплотнений и всей системы.
- **Универсальность применения.** Конструкция совместима с большинством типов гидравлических масел, применяемых в российских условиях.
- **Простота монтажа и обслуживания.** Резьбовое присоединение стандартного типоразмера K1 1/2" упрощает интеграцию в новую или существующую систему.

## Принцип работы гидроклапана КОЛ 323 в гидросистеме

В основе функционирования гидроклапана КОЛ 323 2 лежит работа подпружиненного игольчатого клапана. При прямом потоке рабочая жидкость, поступающая на вход (полость под клапаном), преодолевает усилие пружины, составляющее примерно 0,15 МПа. Клапан отходит от седла, открывая проход маслу в выходной канал.

При возникновении обратного потока или превышения давления на выходе над входным...

## 2. Технические характеристики

Давление, МПа	20
---------------	----

### **3. Комплектность**

Изделие «Гидроклапан КОЛ 323 2» — 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.