

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

# **ПАСПОРТ**

---

**Клапан У462.817.1 (521.25.06)  
предохранительный**

г. Екатеринбург, 2026 г.

## 1. Назначение и описание

Гидроклапаны предохранительные У462.8 представляют собой серию надежных и проверенных устройств прямого действия, предназначенных для защиты гидравлических систем от опасного повышения давления. Эти **гидроклапаны предохранительные У462.8** устанавливаются в гидроприводах мобильной и стационарной техники, обеспечивая безопасность и долговечность работы всего оборудования. Основная функция данных клапанов – автоматический сброс излишков рабочей жидкости при превышении заданного порога давления, что предотвращает поломки и аварийные ситуации.

## Описание и назначение серии У462.8

Серия гидроклапанов предохранительных У462.8 разработана для широкого спектра промышленных применений. Устройства выпускаются в двух основных конструктивных исполнениях: патронном (для встраивания в блоки и плиты) и корпусном (для накладного монтажа с использованием соединительных элементов). Выбор конкретной модификации зависит от требуемого диапазона настройки давления, расхода жидкости и способа интеграции в гидросистему. Благодаря своей простоте, надежности и адаптивности, **клапаны предохранительные У462.8** широко востребованы в отечественном машиностроении.

## Модификации и диапазоны настройки давления

В зависимости от требуемого давления срабатывания, **гидроклапаны предохранительные У462.8** делятся на несколько типов. Каждому типу соответствует определенный диапазон настройки и варианты конструктивного исполнения. В таблице ниже представлена полная классификация моделей по давлению.

Базовое обозначение типа	Исполнение патронное	Исполнение корпусное (примеры)	Диапазон настройки давления, МПа
У462.805	У462.805	У462.805.1, У462.805.2, У462.805.3	от 5 до 13
У462.815	У462.815	У462.815.1, У462.815.2, У462.815.3	св.13 до 28
У462.825	У462.825	У462.825.1, У462.825.2, У462.825.3	св.28 до 35
У462.807	У462.807	У462.807.1, У462.807.2, У462.807.3, У462.807.4	от 5 до 10
У462.817	У462.817	У462.817.1, У462.817.2, У462.817.3, У462.817.4	св.10 до 20
У462.827	У462.827	У462.827.1, У462.827.2, У462.827.3, У462.827.4	св.20 до 35

Примечание: модели с окончанием "5" имеют условный проход 16 мм, с окончанием "7" – условный проход 25 мм.

## Технические характеристики гидроклапанов У462.8

Технические параметры **гидроклапанов предохранительных У462.8** определяют их производительность и надежность. Ключевые характеристики, такие как расход, герметичность и масса, различаются в зависимости от типа клапана (серия 5 или серия 7). Все значения приведены для номинальных условий эксплуатации.

Параметр	Тип У462.8...5 (условный проход 16 мм)	Тип У462.8...7 (условный проход 25 мм)
Минимальный расход рабочей жидкости, л/мин	3	5
Номинальный расход рабочей жидкости, л/мин	63	250
Максимальный расход рабочей жидкости, л/мин	120	400
Внутренняя герметичность при давлении 0,75 от настроечного, см <sup>3</sup> /мин	0 (полная герметичность)	
Изменение давления настройки при изменении расхода от мин. до ном., % (для диапазона 5-10 МПа / 10-35 МПа)	20 / 10	
Масса, кг, не более:	0,6	
- Патронное исполнение (У462.8...5)	2,5	
- Корпусное исполнение (У462.8...5.1)	4,5	
- Корпусное исполнение (У462.8...5.2, .5.3)	1,1	
- Патронное исполнение (У462.8...7.0)	4,5	
- Корпусное исполнение (У462.8...7.1, .7.3, .7.4)	7,5	
- Корпусное исполнение (У462.8...7.2)		

## Принцип работы клапана

**Клапаны предохранительные У462.8** относятся к аппаратам прямого действия. Основной рабочий элемент – подпружиненный золотник (или шарик), который в нормальном состоянии перекрывает проход от напорной линии к сливной. Когда давление в защищаемой линии превышает усилие предварительно настроенной пружины, золотник смещается, открывая канал для сброса жидкости в бак. Как только давление падает ниже настроенного значения, пружина возвращает золотник в исходное положение, и клапан закрывается. Такая простая и эффективная механика обеспечивает быстрое и точное срабатывание.

## Температурный режим работы и срок службы

Гидроклапаны серии У462.8 рассчитаны на работу с минеральными маслами и другими

рабочими жидкостями в диапазоне температур от -40°C до +80°C. Этот широкий диапазон позволяет использовать клапаны в условиях российского климата, включая северные регионы. Срок службы аппаратов составляет не менее 10 000 часов на...

## **2. Технические характеристики**

Технические характеристики — согласно конструкторской документации. Уточняйте у менеджера.

## **3. Комплектность**

Изделие «Клапан У462.817.1 (521.25.06) предохранительный» — 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.