

ГИДРАВЛИКА
ДАВИМ НА РЕЗУЛЬТАТ!

ПАСПОРТ

**Гидроклапан У462.815.1 (521.20.06.00 АУ1)
предохранительный**

г. Екатеринбург, 2026 г.

1. Назначение и описание

Гидроклапан предохранительный У462.815.1 (шифр 521.20.06.00 АУ1) представляет собой ключевой элемент защиты объемных гидроприводов от недопустимого превышения рабочего давления. Данное устройство патронного (картриджного) исполнения предназначено для встраивания в гидрораспределительные блоки, панели или индивидуальные корпуса. Серия гидроклапанов У462.8, к которой относится данная модель, разработана с учетом требований надежности и ремонтпригодности для применения в условиях российских производств.

Описание и назначение серии гидроклапанов У462.8

Основная задача **гидроклапана предохранительного У462.815.1 (521.20.06.00 АУ1)** – поддержание установленного давления в гидросистеме и ее аварийная разгрузка в случае превышения настроенного порога. Это клапан непрямого (двухступенчатого) действия, что обеспечивает высокую точность срабатывания и стабильность характеристик даже при значительных расходах рабочей жидкости. Конструкция патронного типа позволяет существенно упростить монтаж и обслуживание гидроаппаратуры.

Ключевые технические характеристики и параметры

В таблице приведены основные эксплуатационные и технические характеристики для двух типоразмеров серии У462.8, к которой принадлежит и модель У462.815.1.

Наименование параметра	Тип У462.8...5 (проход 16 мм)	Тип У462.8...7 (проход 25 мм)
Условный проход, Ду	16 мм	25 мм
Расход рабочей среды (номинальный / максимальный)	63 / 120 л/мин	250 / 400 л/мин
Внутренняя герметичность при давлении 75% от настройки	Полная (0 см ³ /мин)	
Изменение давления настройки при изменении расхода (диапазон 5-10 МПа / 10-35 МПа)	Не более 20% / 10%	
Тип рабочей среды	Минеральные масла по ГОСТ, жидкости на нефтяной основе	
Рабочее давление, номинальное (для модели У462.815.1)	15 МПа (150 бар)	
Диапазон температур эксплуатации	От -40°С до +80°С	

Габаритные размеры и масса

Конструкция **гидроклапана предохранительного У462.815.1 (521.20.06.00 АУ1)** и других модификаций серии У462.8 отличается компактностью патронного исполнения. Ниже приведены ориентировочные массогабаритные показатели для основных модификаций. Точные присоединительные размеры и чертежи можно запросить у наших специалистов.

Модель (пример)	Приблизительная масса, кг	Примечание
У462.8...5 (базовый патрон)	~0,6	Без корпуса
У462.815.1 в сборе с корпусом (аналог 521.20.06.00 АУ1)	~2,5 - 4,5	В зависимости от исполнения корпуса

У462.8...7 (базовый патрон) ~1,1
У462.8...7 в сборе с корпусом ~4,5 - 7,5

Без корпуса
В зависимости от исполнения корпуса

Код ТН ВЭД для данной продукции: 8481 20 000 0 (Арматура для трубопроводов, предохранительные или перепускные клапаны).

Принцип работы гидроклапана предохранительного

Гидроклапан У462.815.1 (521.20.06.00 АУ1) предохранительный функционирует по принципу двухступенчатого регулирования. Первая ступень – управляющий золотниковый клапан, нагруженный регулируемой пружиной. При достижении давлением настройки пружины золотник смещается, открывая канал для слива рабочей жидкости. Это создает перепад давления на основном запорном элементе (вторая ступень – главный золотник или шарик), который открывается, обеспечивая полномасштабный сброс жидкости в бак. Такая конструкция минимизирует влияние расхода на давление срабатывания и обеспечивает плавное, безгидродударное открытие.

Температурный режим и срок службы

Серия клапанов У462.8, включая модель **гидроклапан У462.815.1 (521.20.06.00 АУ1) предохранительный**, рассчитана на длительную работу в диапазоне температур рабочей жидкости от -40°С до +80°С. Ресурс работы изделия напрямую зависит от чистоты рабочей среды, соблюдения рекомендуемых давлений и своевременного технического обслуживания. При использовании масла соответствующего класса чистоты и своевременной замене уплотнений срок службы исчисляется годами интенсивной эксплуатации.

Область применения и совместимое оборудование

Гидроклапан предохранительный У462.815.1 (521.20.06.00 АУ1) и его аналоги серии У462.8 применяются в качестве защитной арматуры в гидравлических системах станков, прессов, механизмов промышленного и мобильного оборудования (экскаваторы, погрузчики), испытательных стендов. Они совместимы с большинством отечественных и импортных шестеренных, аксиально-поршневых и пластинчатых насосов, устанавливаются в напорных магистралях, предохраняя насосы, гидроцилиндры и гидромоторы от перегрузок.

Эксплуатация в экстремальных условиях и ремонт

Конструкция **гидроклапана У462.815.1 (521.20.06.00 АУ1) предохранительного** обеспечивает работоспособность при низких темп...

2. Технические характеристики

Технические характеристики — согласно конструкторской документации. Уточняйте у менеджера.

3. Комплектность

Изделие «Гидроклапан У462.815.1 (521.20.06.00 АУ1) 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.