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 ремонтопригодности 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, Dy | 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 см³/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°C до +80°C | |

## 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 | Без корпуса |
| У462.8...7 в сборе с корпусом | ~4,5 - 7,5 | 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, безгидроударное 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°C до +80°C. 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.