ГИДРАВЛИКА
ДАВИМ НА РЕЗУЛЬТАТ!

# ПАСПОРТ

## Гидрораспределитель 820-4635010

г. Екатеринбург, 2026 г.

## 1. Назначение и описание

# Описание и назначение гидроаспределителя 820-4635010

Гидроаспределитель 820-4635010 – это серийный гидравлический аппарат, предназначенный для перераспределения потоков рабочей жидкости в промышленных и мобильных гидросистемах. Основная функция устройства заключается в точном управлении направлением движения рабочей среды от насоса к исполнительным механизмам – гидроцилиндрам или моторам. Конструкция рассчитана на интеграцию в системы с производительностью насосных групп от 20 до 120 литров в минуту, что делает его универсальным решением для различной техники. Гидроаспределитель 820-4635010 является полным функциональным и габаритным аналогом распространенных моделей типа P80, обеспечивая совместимость с существующими гидравлическими магистралями без необходимости внесения конструктивных изменений.

# Вес, габаритные размеры и Код ТН ВЭД

Аппарат отличается компактными размерами, обеспечивающими удобство монтажа в ограниченном пространстве оборудования. Габаритные размеры едины для всей серии. Масса изделия позволяет производить его установку без применения специальных грузоподъемных средств. Данная продукция классифицируется под единым кодом товарной номенклатуры внешнеэкономической деятельности.

| Параметр | Значение |
|---|---|
| Масса, кг | 12.5 |
| Габаритные размеры (Д×Ш×В), мм | 280 × 190 × 180 |
| Код ТН ВЭД | 8481200000 |

# Технические характеристики гидроаспределителя 820-4635010

Ключевые эксплуатационные параметры определяют область применения и надежность устройства. Гидроаспределитель 820-4635010 спроектирован для работы в широком диапазоне условий, характерных для российских промышленных предприятий и служб эксплуатации техники.

| Технический параметр | Значение |
|---|---|
| Номинальный расход (пропускная способность), л/мин | 100 |
| Максимальное рабочее давление (на входе), МПа (бар) | 20 (200) |
| Давление настройки предохранительного клапана, МПа | 20 (±2) |
| Внутренние утечки (при давлении 11.2 МПа), см³ за 30 мин | не более 64 |
| Коэффициент полезного действия в позиции «подъем», % | 97 |
| Усилие на рычаге управления, кгс | 3 |
| Диапазон температур рабочей среды, °C | -30 … +80 |
| Тип рабочей среды | Минеральные и синтетические гидравлические масла (ИГП-38, ВМГЗ, ISO-HM) |

| | |
|---|---|
| Тип присоединения (резьба) | M27×2 |

## Преимущества и особенности эксплуатации

Выбор гидроаспределителя 820-4635010 для модернизации или ремонта гидросистемы дает пользователю ряд существенных выгод, прямо влияющих на экономику эксплуатации оборудования.

**Снижение эксплуатационных затрат.** Увеличенный ресурс работы в 300 000 циклов сокращает частоту замен и связанные с этим простои техники.

**Универсальность и удобство монтажа.** Полная совместимость по габаритам и присоединительным размерам с аналогами типа P80 позволяет производить замену быстро, без доработок рамы или гидромагистралей.

**Стабильность параметров.** Конструкция с пролитыми каналами и хромированным золотником обеспечивает минимальные гидравлические потери и стабильное давление в системе даже при переменных нагрузках.

**Повышенная надежность.** Фосфатированное покрытие корпуса и гальваническая обработка деталей обеспечивают высокую коррозионную стойкость, что критически важно для работы на открытых площадках, в условиях повышенной влажности или запыленности.

**Совместимость с типовыми системами.** Работа с распространенными типами гидравлических масел упрощает сервисное обслуживание и исключает ошибки при заправке системы.

## Принцип работы в составе гидросистемы

Функционирование гидроаспределителя 820-4635010 основано на управлении положением золотника. Рабочая жидкость под давлением от насосной станции поступает на входное отверстие (P). В нейтральном положении золотника поток направляется на слив (T) или запирается, в зависимости от схемы. При воздействии на орган управления (рычаг) золотник перемещается, открывая каналы для подачи масла к выходным портам (A, B), соединенным с исполнительным механизмом. Отработанная жидкость от гидроцилиндра возвращается через другой выходной порт и канал слива. Высокоточная обработка золотника и корпуса с увеличенным сечением каналов минимизирует турбулентность потока, что значительно повышает общий КПД гидросистемы.

## Температурный режим работы и ресурс

Данный гидроаспределитель 820-4635010 рассчитан на эксплуатацию в широком температурном диапазоне от -30°C до +80°C, что охватывает большинство климатических зон России. Допускается как непрерывная работа, так и режимы с частыми циклическими нагрузками и пусками. Ресурс изделия, заявленный в 300 000 циклов, достигается при соблюдении условий эксплуатации: использование масел с рекомендуемым уровнем вязкости и чистоты, поддержание давления в рамках паспортных значений, своевременная замена фильтрующих элементов в системе. Игнорирование требований к чистоте рабочей среды – основной фактор, сокращающий срок службы золотниковой пары и уплотнений.

## Область применения и совместимое оборудование

Гидроаспределитель 820-4635010 нашел применение во множестве отраслей, где используется гидравлический привод. Он является штатным или альтернативным элементом управления для:

**Мобильной техники:** тракторы сельскохозяйственного назначения (МТЗ, «Кировец»), фронтальные погрузчики, экскаваторы-погрузчики, коммунальные машины (мусоровозы, подметально-уборочная техника), самосвалы (для управления подъемом кузова).

**Промышленного оборудования:** гидравлические прессы различного назначения, литьевые машины для пластмасс, металлорежущие станки с ЧПУ, гибочные и ковочные машин…

## 2. Технические характеристики

| | |
|---|---|
| Диаметр условный, Ду, мм | 16 |
| Давление, МПа | 20 |
| Расход | 20–120 л/мин |
| Масса, кг | 12.5 |

## 3. Комплектность

Изделие «Гидрораспределитель 820-4635010» — 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.