ГИДРАВЛИКА
ДАВИМ НА РЕЗУЛЬТАТ!

ПАСПОРТ

Гидрораспределитель 820-4634010

г. Екатеринбург, 2026 г.

1. Назначение и описание

Гидроаспределитель 820-4634010 — это моноблочное золотниковое устройство, выполняющее ключевую функцию в гидравлической системе тракторов серии «БЕЛАРУСЬ». Его основное назначение — точное управление гидроподъемником 1221-4635010, обеспечивающее надежную работу навесного и прицепного сельскохозяйственного оборудования в трех рабочих режимах: подъем, нейтраль и плавное опускание под нагрузкой.

Габариты, вес и кодировка товарной номенклатуры

Данный гидроаспределитель отличается компактными размерами при высокой несущей способности. Его габаритные размеры составляют 185 мм в длину, 120 мм в ширину и 95 мм в высоту. Масса изделия — 2,6 кг, что облегчает процесс монтажа и демонтажа. Код ТН ВЭД, под который классифицируется данное устройство, — 8481.20.000 (гидравлические распределители). Эти параметры гарантируют полную совместимость с конструкцией тракторов МТЗ.

Параметр	Значение
Длина (L), мм	185
Ширина (W), мм	120
Высота (H), мм	95
Масса, кг	2,6
Код ТН ВЭД	8481.20.000

Заходит инженер на склад и спрашивает: «Где у вас самый надежный гидроаспределитель 820-4634010?». Кладовщик отвечает: «Тот, что всегда в нейтрали — он дольше всех работает!».

Ключевые технические параметры

Технические характеристики гидроаспределителя 820-4634010 определяют его производительность и надежность в составе гидросистемы. Устройство рассчитано на работу с широким диапазоном расходов рабочей жидкости, что обеспечивает гибкость управления навесным оборудованием.

Параметр	Значение
Тип распределителя	Клапанно-золотниковый, моноблочный
Номинальный расход, л/мин	50
Диапазон расходов, л/мин	25 — 75
Расход в режиме опускания (при 3,5 МПа), л/мин	46 (±12)
Максимальное рабочее давление на входе, МПа	18,5 (±0,5)
Допустимые утечки в нейтрали (при 3,5 МПа), л/мин	не более 0,01
Рабочий ход золотника, мм	8 (подъем — 3, нейтраль — 1,5, опускание — 3,5)

Преимущества и особенности эксплуатации

Использование оригинального гидроаспределителя 820-4634010 в парке сельхозтехники дает ряд ощутимых преимуществ для технических специалистов и

руководителей хозяйств.

1. Минимизация простоев. Высокая надежность и соответствие заводским спецификациям снижают риск внезапных поломок в период посевной или уборочной кампании.

2. Увеличение ресурса гидросистемы. Прецизионная обработка каналов и золотника обеспечивает минимальные внутренние утечки, что снижает нагрузку на насос и продлевает общий срок службы гидростанции.

3. Стабильность давления и управления. Устройство гарантирует точное позиционирование навесного оборудования даже при переменных нагрузках, что критически важно для качества выполняемых работ.

4. Удобство монтажа и обслуживания. Стандартные присоединительные размеры по ISO 4401 и продуманная конструкция корпуса упрощают установку и последующее сервисное обслуживание.

5. Совместимость с типовыми рабочими жидкостями. Гидроаспределитель 820-4634010 работает на минеральных гидравлических маслах, соответствующих ГОСТ 17479.3-85, что упрощает его интеграцию в существующую систему.

Принцип действия в гидравлическом контуре

Принцип работы гидроаспределителя 820-4634010 основан на управлении потоками рабочей жидкости посредством осевого перемещения золотника внутри прецизионного корпуса. В зависимости от положения золотника, задаваемого оператором трактора, происходит перераспределение каналов. В режиме «Подъем» жидкость от насосной группы направляется в поршневую полость силового цилиндра гидроподъемника, сообщая штоку необходимое усилие. В «Нейтрали» напорная магистраль соединяется со сливом в бак, а полости цилиндра запираются, фиксируя положение орудия. Режим «Опускание» обеспечивает контролируемый сброс давления из цилиндра в сливную линию, позволяя орудию плавно опускаться под собственным весом или с созданием необходимого давления почвы.

Температурный режим и факторы, влияющие на ресурс

Данный гидроаспределитель рассчитан на эксплуатацию в широком температурном диапазоне: от -40°C до +80°C. Это позволяет использовать его в условиях крайнего севера, средней полосы и южных регионов. Режим работы — продолжительный, с частыми циклами включения/выключения, характерными для сельхозработ. Срок службы устройства при нормативных условиях превышает 8 лет и напрямую зависит от нескольких ключевых факторов: качества применяемого гидравлического масла (требуется соблюдение класса чистоты по ISO), состояния системы фильтрации, периодичности технического обслуживания и соблюдения предельного рабочего давления в 18,5 МПа. Корпус из чугуна СЧ20 обладает высокой устойчивостью к коррозии и вибрационным нагрузкам.

Область применения и совместимое оборудование

Основная область применения гидроаспределителя 820-4634010 — сельскохозяйственный сектор. Устройство штатно устанавливается на тракторы «БЕЛАРУСЬ» (МТЗ) серий 800, 900, 1000 и 1200, управляя их задним навесным гидроподъемником. С его помощью осуществляется работа с плугами, культиваторами,

боронами, сеялками, картофелесажалками и другим навесным и прицепным оборудованием. Помимо сельхозтехники, распределитель может применяться в составе гидравлических систем некоторой коммунальной и строительной техники, где требуются аналогичные параметры расхода и давления.

Состав ремонтного комплекта и типичные изнашиваемые детали

Для поддержания работоспособности гидроаспределителя 820-4634010 рекомен…

2. Технические характеристики

Диаметр условный, Ду, мм	16
Давление, МПа	18,5
Расход	50 л/мин
Габаритные размеры, см	18.5*12*9.5
Масса, кг	2.6

3. Комплектность

Изделие «Гидрораспределитель 820-4634010» — 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.