Гидрораспределитель ГУР 50-3406015-А



Описание

Гидрораспределитель ГУР 50-3406015-А является управляющим элементом в гидравлическом контуре рулевого управления тракторов и другой сельскохозяйственной техники. Его ключевая задача – направлять поток рабочей жидкости к силовому цилиндру при повороте руля, обеспечивая легкое и точное маневрирование. Каждое изделие проходит стендовые испытания, что гарантирует соответствие параметрам и надежную работу в составе гидросистемы.

Вес, габаритные размеры и Код ТН ВЭД

Масса устройства составляет 7,1 кг. Размеры позволяют производить монтаж в штатные места без модификации конструкции техники. Оборудование классифицируется под кодом ТН ВЭД 8481.20.000. Ниже приведена сводная таблица с основными габаритно-массовыми показателями.

Параметр	Значение
Масса, кг	7.1
Длина (L), мм	210
Ширина (W), мм	140
Высота (H), мм	125

Говорит один тракторист другому: «У меня руль крутится как по маслу!» – «Так у тебя же новый **Гидрораспределитель ГУР 50-3406015-А** стоит, он и должен работать идеально!»

Полные технические характеристики

Спецификация устройства определяет границы его безопасной и эффективной эксплуатации. **Гидрораспределитель ГУР 50-3406015-А** рассчитан на стабильную работу в течение всего срока службы при соблюдении регламентированных условий.

Параметр	Значение и единицы измерения
Тип распределителя и принцип действия	Однозолотниковый, с прямолинейным перемещением
Диаметр рабочего золотника, мм	34

Рабочее давление в системе, МПа (макс.)	8.5
Давление срабатывания предохранительного клапана, МПа	9.0 (с допуском -0.5)
Минимальный рабочий ход золотника, мм	0.55 – 0.9 от нейтрали
Полный ход золотника, мм	1.2 (с допуском -0.03 / +0.11)
Диапазон температур рабочей жидкости, °C	От -40 до +80
Тип рабочей среды	Минеральные гидравлические масла (Гидравлик-Л и аналоги)
Присоединительные размеры (резьба)	М16х1.5 (стандарт ГОСТ 12448-80)

Преимущества и особенности эксплуатации

Выбор данного гидрораспределителя для обслуживания тракторного парка дает ряд эксплуатационных выгод:

- **Снижение эксплуатационных затрат:** Увеличенный ресурс работы узла (до 5 лет при корректном обслуживании) уменьшает частоту замен и простой техники.
- **Стабильность управления:** Минимальный мертвый ход золотника (0.55 мм) обеспечивает мгновенную реакцию гидросистемы на команду водителя, повышая точность и безопасность вождения.
- **Надежная защита системы:** Встроенный предохранительный клапан, настроенный на 9.0 МПа, защищает насос, трубопроводы и другие компоненты от перегрузок и гидроударов.
- **Унификация и удобство монтажа:** Стандартные присоединительные размеры и габариты позволяют производить замену без доработок на широком модельном ряде тракторов.
- **Адаптация к российским условиям: Гидрораспределитель ГУР 50-3406015-А** сохраняет работоспособность в широком температурном диапазоне, что критически важно для сезонной сельхозтехники.

Принцип работы в гидросистеме

Устройство монтируется в разрыв напорной магистрали между насосом и силовым цилиндром рулевого управления. В нейтральном положении (руль прямо) золотник перепускает поток рабочей жидкости обратно в бак с минимальным сопротивлением, разгружая насос. При повороте руля механическая связь (торсион или рычаг) смещает золотник, открывая каналы для подачи масла под давлением в соответствующую полость цилиндра. Это создает усилие на его штоке, облегчающее поворот колес. Возврат жидкости из противоположной полости цилиндра осуществляется через сливные каналы распределителя.

Температурный режим работы и ресурс

Гидрораспределитель ГУР 50-3406015-А рассчитан на непрерывную циклическую работу в заявленном диапазоне температур от -40°C до +80°C. Срок службы в 5 лет и более достигается при соблюдении базовых правил: использование масла соответствующей вязкости и чистоты (рекомендуется фильтрация тонкостью не грубее 25 мкм), отсутствие длительных работ на предельном давлении, а также своевременная замена уплотнений. Хромированная поверхность золотника и коррозионностойкое покрытие корпуса увеличивают износостойкость.

Область применения и совместимое оборудование

Данный узел применяется преимущественно в сельскохозяйственном машиностроении и сервисе. Основные модели техники для установки: тракторы МТЗ-80, МТЗ-82, МТЗ-100/102, ЮМЗ-6Л/6М, Т-150К. Также возможна совместимость с некоторыми модификациями комбайнов «Нива» и «Дон» и погрузчиков на тракторной базе. Применение **Гидрораспределителя ГУР 50-3406015-А** актуально в ремонтных мастерских, на машинно-тракторных станциях и в фермерских хозяйствах.

Типичные ошибки при подборе и установке

- **Игнорирование давления:** Подбор исключительно по геометрии присоединения без учета рабочего давления системы (до 8.5 МПа) может привести к поломке.
- **Несоответствие типа масла:** Применение несовместимых рабочих жидкостей (например, некоторых синтетических или тормозных) ведет к разбуханию или разрушению уплотнений.
- **Пренебрежение чистотой гидросистемы:** Установка нового распределителя в систему с загрязненным маслом или без замены фильтров — распространенная причина быстрого выхода из строя золотниковой пары.

Состав ремкомплекта и уязвимые элементы

Наиболее подвержены износу уплотнительные элементы. Их выход из строя обычно проявляется в виде течи масла по корпусу или золотнику. Износ золотниковой пары при чистой рабочей среде — процесс длительный, но может ускориться из-за абразивных частиц в масле.

Наименование запчасти / узла	Тип износа
Комплект уплотнительных колец (манжет) для золотника	Потеря эластичности, растрескивание (температура, масло)
Уплотнительные прокладки фланцев и пробок	Сжатие, потеря герметичности (давление, перепады температуры)
Пружина предохранительного клапана	Усталость металла (циклическая нагрузка)
Золотник (редко при правильной эксплуатации)	Задиры на рабочей поверхности (загрязнение масла)

Условное обозначение модели

Шифр ГУР 50-3406015-А имеет следующую структуру: «ГУР» — функциональное назначение (гидроусилитель руля). «50» — серия или размерная группа. «34» — диаметр золотника в миллиметрах. «06» — код, указывающий на применение для тракторовтракторного завода. «015» — порядковый номер исполнения по конструкторской документации. «А» — индекс модификации или доработки базовой модели.

Габаритные и присоединительные размеры

На чертеже указаны ключевые монтажные размеры: межосевые расстояния отверстий крепления, координаты присоединительных портов с резьбой М16х1.5, а также общие

габариты. Сверка с этим чертежом позволяет убедиться в совместимости узла с посадочным местом на тракторе.

Примеры оформления заказа

При заказе рекомендуем указывать не только артикул, но и модель техники для верификации:

1. «**Гидрораспределитель ГУР 50-3406015-А** для трактора МТЗ-82, в количестве 1 шт. Отправка».
   Артикул: ГУР50-3406015-А.
2. «Запчасть ГУР 50-3406015-А с комплектом уплотнений …