ГИДРАВЛИКА
ДАВИМ НА РЕЗУЛЬТАТ!

ПАСПОРТ

Гидрораспределитель ГУР 50-3406015-А

г. Екатеринбург, 2026 г.

1. Назначение и 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 …

2. Технические характеристики

Диаметр условный, Ду, мм	16
Давление, МПа	8,5
Расход	50 л/мин
Масса, кг	7.1

3. Комплектность

Изделие «Гидрораспределитель ГУР 50-3406015-А» — 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.