ГИДРАВЛИКА
ДАВИМ НА РЕЗУЛЬТАТ!

ПАСПОРТ

Гидроцилиндры для бульдозеров

г. Екатеринбург, 2026 г.

1. Назначение и описание

Описание и назначение гидроцилиндров для бульдозеров

Гидроцилиндры для бульдозеров – это силовые гидравлические агрегаты, являющиеся основными исполнительными механизмами в системах управления рабочим оборудованием тяжелой строительной и дорожной техники. Именно **гидроцилиндры для бульдозеров** отвечают за подъем и опускание отвала, его перекос, заглубление и управление рыхлительным оборудованием. От их надежности, производительности и долговечности напрямую зависит эффективность и бесперебойность работы всей машины. Наша компания, ГИДРАВЛИКА, поставляет на российский рынок широкий спектр данных агрегатов, адаптированных к условиям эксплуатации на территории РФ, включая суровые климатические зоны и совместимость с распространенными типами рабочих жидкостей.

Основные задачи, которые решают **гидроцилиндры для бульдозеров**, включают преобразование энергии потока гидравлической жидкости под давлением в возвратно-поступательное движение штока, что создает необходимое силовое воздействие. Эти узлы работают в условиях высоких ударных и вибрационных нагрузок, постоянного воздействия абразивной пыли, грязи и перепадов температур. Поэтому они изготавливаются из высокопрочных материалов с применением современных технологий уплотнения и обработки поверхностей.

Краткие технические данные и параметры

Серия гидроцилиндров для бульдозеров включает в себя модели с различными ходами штока, диаметрами поршня и штока, а также типами присоединения (цапфы, проушины, фланцы). Это позволяет подобрать агрегат для замены штатного на отечественных (ЧТЗ, ДСТ-Урал) и импортных (Caterpillar, Komatsu, Liebherr) машинах. Ориентировочный диапазон габаритных размеров и веса для серии представлен в таблице.

Изображение: Гидроцилиндр для бульдозера в сборе, тип присоединения — проушины на корпусе и штоке.

Диапазон основных параметров для серии гидроцилиндров для бульдозеров

Параметр	Значение / Диапазон
Диаметр поршня (ци	
Диаметр штока	
Ход штока	
Рабочее давление, н	
Испытательное давл	
Масса (зависит от мо	
Тип рабочей среды	
Код ТН ВЭД	

Принцип работы гидроцилиндра для бульдозера

Принцип действия **гидроцилиндров для бульдозеров** основан на использовании

энергии сжатой жидкости. По сути, это объемный гидродвигатель прямолинейного движения. Когда рабочая жидкость под давлением от насосной станции бульдозера подается в поршневую полость цилиндра (полость со стороны штока или противоположную), она воздействует на площадь поршня. Возникающая при этом сила заставляет поршень со штоком перемещаться, преодолевая внешнюю нагрузку (сопротивление грунта, вес отвала). Обратное движение обеспечивается либо подачей жидкости в штоковую полость (в двухсторонних цилиндрах), либо действием внешней силы (в односторонних, с возвратной пружиной). Управление потоком жидкости осуществляет золотниковый распределитель, являющийся частью гидросистемы машины.

Температурный режим работы и срок службы

Гидроцилиндры для бульдозеров серии ГИДРАВЛИКА рассчитаны на эксплуатацию в широком диапазоне температур окружающей среды: от –40°C до +80°C. Для работы при отрицательных температурах рекомендуется использование морозостойких уплотнений и соответствующих марок гидравлических масел. Срок службы агрегата до капитального ремонта напрямую зависит от соблюдения условий эксплуатации, регулярности технического обслуживания и качества используемой рабочей жидкости. При правильной эксплуатации ресурс составляет несколько тысяч моточасов.

Особенности и применение

Гидроцилиндры для бульдозеров серии используются на всей линейке бульдозерной техники для выполнения различных операций. Установка различных моделей позволяет обеспечить функционал конкретной машины: управление основным отвалом (подъем/опускание), его перекос (угол резания), работу рыхлителя. Эти агрегаты востребованы в дорожном строительстве, горнодобывающей промышленности, карьерах, при проведении планировочных и землеройных работ.

Что самое крепкое в бульдозере? Гусеница? Нет. Рама? Тоже нет. Самое крепкое – это терпение механика, когда после замены всех **гидроцилиндров для бульдозеров** он обнаруживает, что забыл снять заглушки с портов. Загадка: Я двигаю отвалы и рыхлю грунт, без меня бульдозер – просто унылый брунт. Работаю под давлением, не боюсь я грязи, назови же меня, кто я такой? (Ответ: гидроцилиндр бульдозера).

Условное обозначение модели

Пример обозначения: ЦГБ-100/55-500. Расшифровка:
ЦГБ – Цилиндр Гидравлический Бульдозерный.
100 – Диаметр поршня (гильзы) в мм.
55 – Диаметр штока в мм.
500 – Ход штока в мм.
Дополнительные буквенные индексы могут указывать на тип присоединения (Ф – фланец, Ц – цапфа) и наличие демпфирования.

Габаритные и присоединительные размеры

Габаритные размеры (длина в сложенном и выдвинутом состоянии, диаметр) и тип монтажных элементов являются ключевыми для замены вышедшего из строя агрегата. Необходимо учитывать межосевое расстояние между проушинами в сложенном состоянии, диаметр и ширину проушин, диаметр пальцев. Для точного подбора требуются данные со штатного цилиндра или по модели техники. В нашем каталоге представлены чертежи с размерами для каждо…

2. Технические характеристики

Технические характеристики — согласно конструкторской документации. Уточняйте у менеджера.

3. Комплектность

Изделие «Гидроцилиндры для бульдозеров» — 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.