

## Гидроцилиндры для лесозаготовительной техники



### Описание

**Гидроцилиндры для лесозаготовительной техники** — это ключевые компоненты, отвечающие за выполнение основных операций на харвестерах, форвардерах, валочно-пакетирующих машинах и другом специализированном оборудовании. От их надежности и точности работы зависит эффективность всего процесса заготовки древесины. В условиях российских лесных массивов, где техника подвергается колоссальным нагрузкам, воздействию влаги, перепадов температур и абразивных частиц, требования к гидравлическим исполнительным механизмам особенно высоки. Серия гидроцилиндров для лесозаготовительной техники от бренда ГИДРАВЛИКА разработана с учетом всех этих факторов, что гарантирует бесперебойную работу в самых суровых условиях.

### Описание и назначение серии

Данная серия объединяет линейку силовых гидравлических цилиндров, специально адаптированных для установки на манипуляторы, стрелы, захваты, поворотные механизмы и другие узлы лесозаготовительных машин. Основное назначение — преобразование энергии потока гидравлической жидкости в механическую работу: подъем, опускание, поворот, зажим или выдвижение элементов рабочего оборудования. Конструкция этих **гидроцилиндров для лесозаготовительной техники** предусматривает повышенную стойкость к ударным нагрузкам и длительную работу под высоким давлением без потери герметичности.

### Основные параметры: вес, габариты и код ТН ВЭД

Поскольку серия включает цилиндры различного назначения и мощности, их габаритные размеры и масса варьируются в широком диапазоне. Универсальность серии позволяет подобрать решение как для компактных машин, так и для крупной техники. Код ТН ВЭД для данной продукции, как правило, относится к группе 8412 (гидравлические силовые установки и моторы). Точный код уточняется при заказе в зависимости от конкретной модификации.

Параметр	Значение / Диапазон
Рабочее давление, номинальное/максимальное	до 32 МПа / до 40 МПа
Диапазон рабочих температур среды	от -40°C до +80°C
Тип рабочей среды	Минеральные и синтетические масла по

Присоединительные размеры (резьба, фланцы)	ГОСТ 17479.2-85, аналогичные по вязкости
Масса (зависит от модели и хода штока)	Метрическая резьба M12x1.5 – M64x2, SAE-фланцы, опции по запросу
Производительность (скорость хода штока)	от 5 кг до 250 кг
	Зависит от подачи насоса, типовые значения 0.1 – 0.5 м/с

## Технические характеристики гидроцилиндров

Каждый **гидроцилиндр для лесозаготовительной техники** проектируется под конкретные задачи. В таблице ниже приведены обобщенные технические характеристики для серии.

Характеристика	Описание
Конструктивное исполнение	Телескопические, поршневые двустороннего и одностороннего действия
Материал корпуса и штока	Сталь 45, 40X, с упрочнением и защитными покрытиями (хромирование)
Уплотнительные элементы	Полиуретан, фторкаучук, обеспечивающие стойкость к износу и низким температурам
Способы крепления	Проушины с подшипниками скольжения/качения, фланцевые, на лапах
Ход штока	Стандартно до 3000 мм, возможны нестандартные исполнения

## Принцип работы гидроцилиндра

Принцип действия основан на создании разности давлений рабочей жидкости по разные стороны поршня. При подаче масла под давлением в поршневую полость шток выдвигается, совершая полезную работу (например, подъем стрелы). При переключении потока жидкости в штоковую полость происходит втягивание штока. Управление потоком осуществляется с помощью гидрораспределителя (золотникового или клапанного типа), который может быть как ручным, так и электрогидравлическим. Именно надежность этого принципа делает **гидроцилиндры для лесозаготовительной техники** незаменимыми.

## Температурный режим работы и срок службы

Серия рассчитана на эксплуатацию в широком температурном диапазоне от  $-40^{\circ}\text{C}$  до  $+80^{\circ}\text{C}$ . При низких температурах сохраняется работоспособность благодаря морозостойким материалам уплотнений и специальным сортам гидравлического масла. Срок службы цилиндров при соблюдении условий эксплуатации, своевременной замене фильтров и рабочей жидкости составляет не менее 10 000 моточасов или 5 лет. Критически важным фактором является чистота гидравлической системы.

Что всегда в работе у лесозаготовителя, но никогда не устает? Правильно, наши **гидроцилиндры для лесозаготовительной техники** — они готовы трудиться сутками, лишь бы масло было чистым!

## Область применения и совместимое оборудование

**Гидроцилиндры для лесозаготовительной техники** устанавливаются на оборудование

ведущих производителей, таких как John Deere, Komatsu Forest, Ponsse, а также на российские машины типа ЛП-19, ЧЕТРА. Они используются в следующих узлах:

- Цилиндры подъема и выдвижения стрелы манипулятора.
- Цилиндры поворота захвата (грейфера).
- Цилиндры управления режущей головкой харвестера.
- Цилиндры стабилизации и выравнивания рамы форвардера.
- Цилиндры привода колес или гусениц (в системах поворота).

Универсальность конструкции позволяет адаптировать изделия под большинство распространенных моделей техники.

## Состав ремкомплекта и типовые запасные части

Для оперативного восстановления работоспособности рекомендуется иметь ремкомплект. Чаще всего из строя выходят уплотнительные элементы.

Наименование запчасти / ремкомплекта	Типовой артикул / описание
Ремкомплект уплотнений поршня	Включает манжеты, кольца, направляющие из полиуретана
Ремкомплект уплотнений штока	Грязесъемники, манжеты штока, подштамповки
Запасной шток (хромированный)	Изготовление под конкретную модель
Упорно-направляющая втулка поршня	Износостойкий композитный материал
Гайка крепления поршня	Стандартная или контрящаяся

## Условное обозначение (шифр) модели

Каждый цилиндр имеет уникальный шифр, в котором закодированы его основные параметры. Пример: ЦЛТ-Д-100/70-1500-Ф, где:

- **ЦЛТ** — цилиндр для лесозаготовительной техники.
- **Д** — двустороннего действия.
- **100/70** — диаметр поршня (100 мм) и штока (70 мм).
- **1500** — ход штока в мм.
- **Ф** — фланцевое крепление.

Детальная расшифровка предоставляется в техническом паспорте на изделие.

## Габаритные и присоединительные размеры

Для точного монтажа необходимы чертежи с габаритными и присоединительными размерами. Поскольку в серии множество модификаций, такие чертежи формируются индивидуально под заказ. Общие габариты (длина в сложенном и выдвинутом состоянии, диаметр корпуса) уточняйте у наших специалистов. Основные типы присоединения: резьбовые отверстия в проушинах, фланцы по стандарту SAE или ISO, крепление на лапах.

## Примеры заказа

Для оформления заказа необходимо указать:

1. Модель техники и узел установки цилиндра.
2. Требуемое усилие (кН) или рабочее давление (МПа).
3. Ход штока (мм).
4. Способ крепления и присоединительные размеры.
5. Необходимость дополнительных опций (датчики положения, демпферы).

Свяжитесь с нами через форму заказа или по телефону для консультации.

## **Доставка по России**

Мы осуществляем поставку **гидроцилиндров для лесозаготовительной техники** во все регионы Российской Федерации, включая Москву, Санкт-Петербург, Нов...