

## Описание

Гидроцилиндр ГИДРАВЛИК: надежное решение для промышленной гидравлики

Компания **ГИДРАВЛИКА** представляет профессиональные **гидроцилиндры ГИДРАВЛИК** – ключевые компоненты гидравлических систем, обеспечивающие высокую точность и долговечность в тяжелых условиях эксплуатации. Наши изделия соответствуют ГОСТ 16516-80 и ISO 4393, что подтверждает их соответствие международным стандартам качества. **Гидроцилиндр ГИДРАВЛИК** разработан для применения в строительной, сельскохозяйственной и промышленной технике, где требуется надежное линейное перемещение под высоким давлением.

## Описание и назначение

Гидроцилиндры ГИДРАВЛИК преобразуют гидравлическую энергию в механическое усилие для выполнения рабочих операций. Основные сферы применения: подъемные механизмы, экскаваторы, пресс-оборудование, сельхозтехника. Каждый **гидроцилиндр ГИДРАВЛИК** проходит 12 этапов контроля качества, включая гидравлические испытания при 1.5-кратной нагрузке. Благодаря использованию легированной стали 40X и покрытию штоков хромом толщиной 40 мкм, изделия устойчивы к коррозии и износу даже в агрессивных средах.

## Вес, габаритные размеры и Код ТН ВЭД

Диапазон параметров для линейки гидроцилиндров:

Вес: 8-450 кг

Габаритные размеры: диаметр цилиндра 40-320 мм, ход штока 100-3000 мм

Код ТН ВЭД: 8412 29 000 0

## Шутка про гидравлику

Почему гидроцилиндр ГИДРАВЛИК никогда не опаздывает? Потому что у него всегда есть запас хода!

## Технические характеристики

Параметр	Значение
Номинальное давление	16-35 МПа
Максимальная нагрузка	до 500 тонн
Температурный диапазон	-40°C до +80°C
Скорость хода штока	0.01-0.5 м/с
Степень защиты	IP67

## Принцип работы

Работа **гидроцилиндра ГИДРАВЛИК** основана на законе Паскаля. При подаче рабочей жидкости под давлением в поршневую полость создается усилие, перемещающее шток. Обратный ход обеспечивается подачей масла в штоковую полость или пружинным возвратом. Специальная конструкция уплотнений ГИДРАВЛИК предотвращает утечки

даже при вибрационных нагрузках до 15 Гц.

## Температурный режим и срок службы

Гидроцилиндры эксплуатируются при температурах от -40°C (с синтетическим маслом) до +80°C. Срок службы при соблюдении регламента ТО составляет 8-10 лет. Ресурс зависит от режима работы: в циклических нагрузках – 500 000 циклов, в статических – до 15 лет. Все изделия проходят термоциклирование в камере при 100 циклах «-40°C → +80°C» перед выпуском.

## Где используется оборудование

**Гидроцилиндр ГИДРАВЛИК** устанавливается на:

- Экскаваторы-погрузчики (JCB, Caterpillar)
- Сельхозтехнику (тракторы МТЗ, комбайны)
- Металлопрокатное оборудование
- Автокраны Клинцы, Ивановец
- Промышленные прессы (до 2000 тонн)

Особую популярность модельный ряд завоевал в добывающей промышленности Сибири благодаря морозостойкости.

## Условное обозначение

Маркировка ГЦ-160/90-1200-32М расшифровывается:

ГЦ – гидроцилиндр

160 – диаметр поршня (мм)

90 – диаметр штока (мм)

1200 – ход штока (мм)

32 – номинальное давление (МПа)

М – модификация для минеральных масел

## Габаритные и присоединительные размеры

Рис.1 – Габаритные размеры типового гидроцилиндра ГИДРАВЛИК. Присоединительные размеры соответствуют ISO 6020/2.

## Примеры заказа

Клиент из Новосибирска заказал партию гидроцилиндров ГИДРАВЛИК ГЦ-125/70-800 для модернизации фронтального погрузчика. В Ростове-на-Дону предприятие закупило 15 единиц ГЦ-200/110-1500 для металлургического прессы. Казанский завод получил спецзаказ на гидроцилиндры с удлиненным ходом штока 2500 мм для лесозаготовительной техники. Каждый **гидроцилиндр ГИДРАВЛИК** комплектуется паспортом с QR-кодом для проверки подлинности.