

ГИДРАВЛИКА
ДАВИМ НА РЕЗУЛЬТАТ!

ПАСПОРТ

Гидроцилиндры для скреперов

г. Екатеринбург, 2026 г.

1. Назначение и описание

Гидроцилиндры для скреперов — это ключевые исполнительные механизмы в гидравлической системе землеройно-транспортных машин. От их надежности и производительности зависит эффективность подъема и опускания ковша, управление заслонкой и другие рабочие функции. Серия гидроцилиндров от ГИДРАВЛИКА спроектирована с учетом специфики высоких нагрузок и тяжелых условий эксплуатации, характерных для строительства, дорожных работ и карьерной разработки. Мы поставляем усиленные модели, совместимые с отечественными рабочими жидкостями и готовые к работе в широком температурном диапазоне.

Общее описание и назначение серии

Серия гидроцилиндров для скреперов предназначена для интеграции в гидравлические системы самоходных и прицепных скреперов различных марок. Основное назначение — преобразование энергии потока гидравлической жидкости в возвратно-поступательное движение штока, которое передается на рабочие органы машины. Конструкция данных гидроцилиндров для скреперов отличается особой прочностью, так как они испытывают значительные ударные и переменные нагрузки в процессе черпания, транспортировки и выгрузки грунта.

Основные технические параметры и габариты

Гидроцилиндры для скреперов серийно производятся в широком диапазоне типоразмеров, что позволяет подобрать узел для техники любой мощности и грузоподъемности. Ниже представлены обобщенные параметры всей линейки.

Параметр	Значение / Диапазон
Рабочее давление, номинальное	до 32 МПа (320 бар)
Диапазон рабочих температур	от -40°C до +80°C
Тип рабочей среды	Минеральные масла по ГОСТ (И-Г-А, ВМГЗ и аналоги), биоразлагаемые жидкости, некоторые типы эмульсий
Присоединительные размеры (диаметр штока/поршня)	От 40 мм до 200 мм (и более по запросу)
Ход штока	Индивидуально, в соответствии с техническим заданием
Масса (зависит от модели)	От 25 кг до 500 кг

Код ТН ВЭД для данной продукции: 8412.21.000 9 — Гидравлические силовые установки и двигатели (цилиндры).

Технические характеристики модельного ряда

Характеристика	Описание
Конструктивное исполнение	Телескопические, двухстороннего действия, с жесткой торцевой или шарнирной проушиной
Управление	Гидравлическое, через распределитель. Ручное или электрогидравлическое управление системой в целом.
Класс герметичности	Класс А (без видимой утечки) по ГОСТ
Материалы	Шток — высокопрочная сталь с

Производительность (скорость хода)	хромированием, гильза — бесшовная труба, уплотнения — импортные и отечественные комплекты (NOK, Parker, РТИ) Зависит от подачи насоса и внутреннего диаметра цилиндра. Расчетная скорость — до 0.5 м/с.
------------------------------------	--

Принцип работы гидроцилиндра

Гидроцилиндр для скрепера работает по принципу преобразования давления жидкости в механическую силу. Это гидравлический двигатель возвратно-поступательного движения. При подаче рабочей жидкости под давлением в поршневую полость шток выдвигается, совершая полезную работу (например, подъем ковша). При подаче жидкости в штоковую полость шток втягивается. Управление потоком жидкости осуществляется с помощью золотникового гидрораспределителя, входящего в систему управления скрепера. Надежность работы конкретного гидроцилиндра для скрепера напрямую зависит от качества уплотнений, обработки поверхностей и сбалансированности нагрузки.

Температурный режим и срок службы

Гидроцилиндры для скреперов от ГИДРАВЛИКА рассчитаны на эксплуатацию в суровых климатических условиях России. Специально подобранные материалы уплотнений и рабочая жидкость позволяют сохранять эластичность и герметичность при температурах до -40°C , что исключает растрескивание и потерю эффективности на зимних объектах. При работе в штатном режиме, с соблюдением интервалов обслуживания и использованием рекомендованных масел, средний срок службы гидроцилиндров для скреперов составляет не менее 10 000 моточасов или 5 лет интенсивной эксплуатации.

Шутка-загадка для гидравлика: Что говорит один гидроцилиндр для скрепера другому, когда они встречаются на стройке? — «Давление наше всё, но без хорошего уплотнения и шток не выдвинешь!»

Область применения и совместимое оборудование

Гидроцилиндры для скреперов устанавливаются на следующую технику:

- Самоходные скреперы (например, ДЗ-13, ДЗ-11, модельный ряд Caterpillar, John Deere).
- Прицепные скреперы, агрегатируемые с тракторами.
- Скреперы на пневмокошечном ходу.
- Специализированное землеройное оборудование для горнодобывающей промышленности.

Они используются для привода следующих механизмов: подъем/опускание ковша, управление заслонкой (эжектором), выгрузка грунта, блокировка/разблокировка узлов трансмиссии.

Состав ремонтного комплекта и часто заменяемые детали

Для обеспечения длительной работы каждый гидроцилиндр для скрепера требует периодического обслуживания. Чаще всего изнашиваются уплотнительные элементы.

Наименование запчасти (Ремкомплект)	Назначение
-------------------------------------	------------

Уплотнение поршня (манжета)	Герметизация поршневой полости, основное силовое уплотнение
Уплотнение штока (манжета, грязесъемник)	Герметизация штока, защита от попадания абразива
Направляющая втулка штока	Обеспечение соосности и предотвращение перекоса штока
Уплотнительные кольца (O-ring)	Статическое уплотнение в местах разъемных соединений (крышки, проушины)
Шток (хромированный)	

2. Технические характеристики

Технические характеристики — согласно конструкторской документации. Уточняйте у менеджера.

3. Комплектность

Изделие «Гидроцилиндры для скреперов» — 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.