

Экскаватор-погрузчик BL 810



Общее описание

- Мощность двигателя 99 л.с.
- Глубина копания до 5.86 м
- Грузоподъемность 3.1 т

Экскаватор-погрузчик BL 810 – это универсальная машина, обладающая множеством преимуществ, которые делают ее незаменимым помощником при выполнении широкого спектра строительных и земельных работ.

Основные особенности

Высокая производительность



Двигатель

В модели BL 810 установлен четырехцилиндровый дизельный двигатель ЯМЗ 534 мощностью 99 л. с. (73 кВт).

- Усовершенствованная система электронного впрыска и турбонаддув с охлаждением наддувочного воздуха обеспечивают полноту сгорания топлива, увеличение КПД и экономичность мотора.
- Двигатель соответствует классу экологической безопасности ЕЭК ООН № 96-02 и демонстрирует средний расход топлива в 220 г/кВт ч.
- Система самодиагностики выводит на дисплей данные параметров работы агрегата в режиме реального времени. В случае обнаружения ошибок система подает оператору звуковой сигнал, что снижает вероятность возникновения серьезных поломок.
- Двигатель укомплектован электрическим предпусковым подогревателем, который обеспечивает легкий запуск даже при относительно низкой температуре окружающего воздуха (до -20 °С).



Экономия времени

Высокая производительность BL 810 позволяет значительно ускорить выполнение различных работ на строительной площадке. Мгновенное переключение между функциями – с погрузочного оборудования на экскаваторное и наоборот – делает его оптимальным выбором для быстро меняющихся условий работы.



Маневренность

Компактные размеры и малый радиус поворота позволяют использовать BL 810 в ограниченных или труднодоступных местах, что особенно важно на строительных площадках и в городских условиях.



Погрузочное оборудование

Н-образная конструкция стрелы обеспечивает ее лучшую устойчивость и равномерное распределение нагрузки. Благодаря оптимальной кинематике рабочего оборудования BL 810 высота выгрузки по оси шарнира ковша составляет 3 450 мм. Это дает возможность работать практически с любым грузовым транспортом.



Экскаваторное оборудование

Кинематическая схема экскаваторного оборудования обеспечивает глубину и высоту копания до 5 860 и 6 900 мм соответственно.

Металлоконструкции рабочего оборудования экскаватора-погрузчика BL 810 разработаны для тяжелых условий эксплуатации. Ресурсные испытания подтвердили результаты, полученные методами компьютерного моделирования.

Уже в базовой комплектации погрузчик BL 810 полностью готов к работе. Вы можете копать, грузить, выполнять планировку и отсыпку, перемещать грузы без необходимости использовать дополнительное рабочее оборудование.



Ходовая система

Экскаватор-погрузчик оснащается мостами с дисковыми тормозами в масляной ванне с системой автоматической компенсации зазоров.

В базовой комплектации установлен задний мост с принудительной 100-процентной блокировкой дифференциала.

Угол качания переднего моста в $\pm 8^\circ$ обеспечивает машине исключительную управляемость даже при движении по неровной поверхности.



Трансмиссия

Гидромеханическая трансмиссия дополнена переключением передач под нагрузкой (PowerShift). Данная система состоит из гидротрансформатора и многоступенчатой коробки передач с многодисковыми фрикционными муфтами.

Трансмиссия имеет четыре передачи вперед и три передачи назад. Данный функционал позволяет более эффективно поддерживать частоту вращения коленчатого вала двигателя, обеспечивая наибольшую экономию топлива.

Комфорт



Легкость в управлении

BL 810 оснащен интуитивно понятной системой управления рабочим оборудованием. Это существенно повышает комфорт оператора и повышает общую производительность работы.



Рабочее место оператора

Кабина экскаватора-погрузчика BL 810 – это реализация инновационного подхода к эргономике, безопасности условий труда и дизайну.

Рулевая колонка регулируется по высоте и углу наклона. Поворотное кресло снабжено настраиваемым подлокотником, подголовником, углом наклона спинки, жесткостью подвески, положением поясничного подбора и смещением относительно рулевой колонки. Все это позволяет оператору выбрать максимально удобное положение для работы. Опционально доступна комплектация с креслом на пневмоподвеске.

Кондиционер и отопитель поддерживают комфортный микроклимат внутри кабины. Опционально доступна система климат-контроля.

Система хранения позволяет удобно разместить необходимые оператору вещи; она включает в себя охлаждаемый бокс и открытые ниши для малогабаритных предметов.

Внимание к деталям



Универсальность применения

Благодаря возможностям как экскаватора, так и погрузчика BL 810 способен решать разнообразные задачи – от экскавации до погрузки и перемещения материалов. Это позволяет существенно сократить затраты на формирование и обслуживание парка техники.

Широкая линейка навесного оборудования (ковши различной емкости и назначения, гидромолот, гидробур, челюстной захват, грузовые вилы) значительно расширяет функциональные возможности экскаватора-погрузчика, позволяя адаптировать его под решение конкретных задач.



Техническое обслуживание

Компоновка экскаватора-погрузчика BL 810 позволяет выполнять ЕТО и ТО с минимальными затратами времени и сил. Фильтроэлементы сгруппированы в зоне обслуживания и доступны с уровня земли.



Увеличенные межсервисные интервалы

Замена масла в гидросистеме – 2 000 моточасов
 Замена воздушного фильтра – 500 моточасов
 Обслуживание КПП – 1 000 моточасов
 Обслуживание двигателя – 500 моточасов

Технические характеристики

Двигатель

Модель	ЯМЗ 534
Мощность, кВт (л.с.)	73 (99)
Число цилиндров	4 в ряд
Макс. крутящий момент, Нм	450
Рабочий объем, л	4.4
Стандарт выбросов	ЕЭК ООН 96-02
Двухступенчатый воздухоочиститель с циклоном для предварительной очистки	●



Трансмиссия

Коробка передач	многовальная, Power Shift
Количество передач, (в/н)	4/3
Максимальная скорость вперед, км/ч	38
Максимальная скорость назад, км/ч	18

Мосты

Тип	с планетарными колесными редукторами
Дифференциал заднего моста	с принудительной 100% блокировкой
Качение переднего моста	±8°

Тормозная система

Рабочие тормоза	необслуживаемые закрытого типа: саморегулирующиеся маслоохлаждаемые многодисковые
Стояночный тормоз	дисковый с электрогидравлическим приводом

Гидравлическая система

Типа рабочего насоса	аксиально-поршневой
Давление системы, Мпа	25
Номинальный гидравлический поток в линии рабочего оборудования, л/мин	150
Аксиально поршневой гидронасос, 150 л/мин	

Заправочные емкости

Топливный бак, л	140
Система охлаждения ДВС, л	40
Моторное масло, л	15,5

Гидравлическое масло, л	130
Трансмиссия, л	17,5
Мосты, л	передний: 6.4 задний: 11.5

Шины

Передние шины	бескамерные 14-17.5 14PR
Задние шины	бескамерные 19.5L-24 16PR
Передние 14-17.5 14PR	●
Задние 19.5L-24 16PR	●

Электрическая система

Генератор, А	120
Аккумуляторные батареи, В (Ah)	2x12 (90)
Напряжение в сети, В	24

Навесное оборудование

Гидромолот	опция
Гидробур	опция
Рыхлитель	опция
Экскаваторные ковши различной емкости и назначения	опция
Отвал	опция
Вилы грузовые, кг	2100
Захват челюстной	опция
Быстросъемное механическое устройство	опция
Быстросъемное гидравлическое устройство	опция

Погрузочное оборудование

Управление рабочим оборудованием	джойстик
----------------------------------	----------

Ковш погрузчика 6в1, м3	1,0
Максимальное вырывное усилие на ковше, кН	65
Максимальное вырывное усилие на стреле, кН	47
Максимальная грузоподъемность, кг	3100
H8 Высота разгрузки (при угле 45°), мм	2745
H10 Максимальная высота работы ковшом, мм	4060
H9 Высота выгрузки по оси шарнира ковша, мм	3450
A2 Угол опрокидывания максимальный, °	39
A3 Угол отклонения на полной высоте, °	118
L6 Вылет на высоте опрокидывания, мм	1285
A4 Угол отклонения на уровне земли, °	42
A5 Угол отклонения при транспортировке, °	43
H6 Глубина копания, мм	75

Экскаваторное оборудование

Модель	телескоп выдвинут	телескоп задвинут
Управление рабочим оборудованием	джойстики	
Ковш экскаватора, м3	0,18	
Максимальное вырывное усилие на ковше, кН	62	62
Максимальное вырывное усилие на рукояти, кН	22	32
HH5 Глубина копания, мм	5860	4660
RR1 Радиус копания по каретку, мм	7150	6000
HH1 Высота копания, мм	6900	6040
HH4 Высота погрузки, мм	4780	3910
A6 Максимальный поворот ковша	150°	
W8 Смещение каретки, мм	1140	

Общие характеристики

Эксплуатационная масса, кг	8700
----------------------------	------

L7 Общая длина в транспортном положении, мм	6160
L1 Расстояние от моста до оси шарнира ковша, мм	1250
L3 Колёсная база, мм	2350
L4 Расстояние от моста до экскаваторной каретки, мм	1320
H2 Дорожный просвет под экскаваторной кареткой, мм	540
H3 Дорожный просвет под аутригерами, мм	340
H4 Дорожный просвет под передним мостом, мм	310
H1 Высота по кабину, мм	3000
H11 Высота в транспортном положении, мм	3820
W3 Колея, мм	1850
W1 Ширина по внешнему краю шин, мм	2350
W5 Ширина по погрузочному ковшу, мм	2430

Радиусы поворота

Модель	с бортовым торможением	без торможения
R1 Внутренний радиус поворота, мм	3400	3780
R2 Радиус поворота по внешнему колесу, мм	4960	5980
R3 Радиус поворота по кромке ковша, мм	6350	6975

Ходовая и тормозная системы

Рычаг переключения направления движения и снижения передачи слева от рулевого колеса	☒
Функция F-N-R на джойстике управления рабочим оборудованием	☐
Принудительная блокировка дифференциала заднего моста	☒
Режим привода колес 2WD / 4WD	☒
Система автоматического отключения полного привода	☐
Отключение КПП при погрузке	☐

Кабина

Защита FOPS/ROPS	●
Защитная решетка для лобового стекла	○
Система кондиционирования воздуха и обогрева с функцией рециркуляции	●
Климат-контроль автоматический	○
Система двойной очистки воздуха в кабине	●
Управление рабочим оборудованием джойстиком	●
Сиденье оператора с механической подвеской и ремнем безопасности	●
Сиденье оператора с пневмоподвеской и ремнем безопасности	○
Регулируемая по высоте и вылету рулевая колонка	●
Открывающиеся боковые окна кабины	●
Открывающееся заднее окно	●
Электрический обогрев лобового и заднего стекла	○
Стеклоочиститель с омывателем лобового и заднего окна	●
Солнцезащитная шторка на лобовом стекле	●
Внутреннее освещение кабины	●
Зеркала заднего вида	●
Зеркала заднего вида с электрообогревом	○
Система контроля машины (индикаторы состояния, управления и техобслуживания, на цветном 7 дюймовом мониторе)	●
Медиа система (две колонки + FM/mp3/USB)	●
Розетка на 12/24 В	●
Подстаканники	●
Отсеки для личных вещей	●
Отсек для хранения горячих и холодных продуктов питания	●

Прочее оборудование

Запираемый отсек для инструментов	●
-----------------------------------	---

Кредитование

Ростсельмаш Финанс предоставляет большой выбор финансовых программ покупателей, которые позволят Вам подобрать для себя оптимально выгодные условия финансирования.

Одна из основных наших целей — сделать технику Ростсельмаш доступнее для покупателей.

Вы можете получить индивидуальную программу финансирования, а также необходимую консультационную поддержку у ближайшего к Вам дилера Ростсельмаш.

- Индивидуальный подход
- Своевременное консультирование
- Выгодные условия

- сроки кредитования до 7 лет

Гарантия и сервис

Сервис, снижающий будущие затраты

- Разветвленная сеть надежных партнеров по сервису и сбыту
- Долгосрочное обязательство по качественному гарантийному и после гарантийному ремонту в кратчайшие сроки
- Высококвалифицированный персонал, специальные приборы и оборудование, подготовленные сервисные помещения