

трехпозиционного переключателя. Световой пакет для светодиодной подсветки содержит до 18 ламп, а GPS-указатель высокого разрешения позволяет повысить точность, производительность, соответствие нагрузок и уровни энергии оператора.

Таким образом, при сравнении Fastrac 4160 с обычными тракторами можно сделать вывод, что тракторы JCB предлагают более быструю скорость и повороты на поле, большую грузоподъемность, что повышает производительность и потенциально экономит несколько рабочих дней в году.

Список использованных источников

1. Agricultural tractors [Electronic resource]. – Mode of access: <https://www.jcb.com/en-gb/products/agricultural-tractors> – Date of access: 14.04.2017.
2. On Test: JCB goes back to go forwards with new Fastrac 4000 Series [Electronic resource]. – Mode of access: <https://www.fginsight.com/vip/vip/on-test-jcb-goes-back-to-go-forwards-with-new-fastrac-4000-series> – Date of access: 14.04.2017.

УДК 629.366

НОВЫЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ ТРАКТОРА FASTRAC 4220 ОТ КОМПАНИИ JCB

Студент – Гаврилюк Е. Е., 33 тс, 1 курс, ФТС

Научный руководитель – Рыло Т.В., ст. преподаватель

*УО «Белорусский государственный аграрный технический университет»,
г. Минск, Республика Беларусь*

JCB Fastrac 4220 идеально подходит для широкого спектра применений в пастбищных угодьях, пахотных, грузовых и животноводческих операциях.

Поворот на месте осуществляется намного быстрее с управлением на четыре колеса и минимальным радиусом поворота менее 10 метров.

Новый 6-цилиндровый двигатель AGCO Power с объёмом 6,6-литров обеспечивает JCB Fastrac 4220 проверенную топливную экономичность, максимальную мощность 220 л.с. (162 кВт).

Новая трансмиссия CVT обеспечивает оптимальное использование мощности и крутящего момента, обеспечивая беспрепятственное ускорение и подачу питания, идеальные скорости для любой ситуации и ультратонкий контроль скорости для качественной работы со всеми инструментами.

Активная тяга управляет мощностью крутящего момента трактора, удерживая сцепление с дорогой, обеспечивая максимальную тяговую мощность при минимальном износе.

Система выбросов SCR, используемая на этих тракторах, является топливосберегающей технологией, которая была опробована и испытана на других моделях JCB Fastrac.

Уникальность задней подвески JCB Fastrac 4220 соответствует новой гидравлической передней системе, которая поддерживает правильную высоту на ходу. Навесные орудия, также, защищены от ударов и толчков с помощью этой системы.

Активная подвеска быстро реагирует на сцепление навесного орудия или разбрасывателя, восстанавливая высоту езды, ход колес и стабильность с более жесткой пружиной для поддержки дополнительного веса.

Дополнительная передовая подвеска двойного действия оснащена более крупными компонентами с адаптивным управлением, давлением и демпфированием. Стабильность управления, комфорт и управляемость – новые, установленные этой моделью трактора, стандарты.

Шасси с плавным ходом обеспечивает стабильную платформу для распыления и распределения с постоянной рабочей высотой и высокими рабочими скоростями. Уникальное активное боковое выравнивание повышает максимальную стабильность, уверенность водителя и производительность, особенно в сложных условиях.

Поскольку JCB Fastracs могут двигаться быстро на дороге, они могут похвастаться высокопроизводительными дисковыми тормозами и ABS со всех сторон, что обеспечивает постоянную бесступенчатую остановку.

Пространство, комфорт, практичность – три составляющие, которые суммируют все плюсы JCB Fastrac 4220. Идеальное водительское место оснащено новым опорным сидением. Оно полностью регулируемое и теперь может поворачиваться на 50° вправо и на 20° влево; поэтому проверка заднего и прицепного оборудования не должна вызывать трудности.

Благодаря глубокому стеклу двери и боковым стеклам, а также широкому нижнему остеклению ветрового стекла, имеется возможность наслаждаться превосходным обзором для более быстрой, безопасной и удобной работы.

Климат-контроль позволяет оператору комфортно работать в любых погодных условиях и быстро очищает окна от конденсации. Кроме того, открытие задних окон на четверть обеспечивает

естественную вентиляцию, в то время как дополнительное неподвижное окно крыши позволяет обеспечить больше света и улучшает видимость для работы погрузчика.

Цветной терминал с сенсорным экраном является стандартным оборудованием серии JCB Fastrac 4000, который управляет ключевыми функциями трактора наиболее интуитивным и понятным способом.

Допускается использование запрограммированных функций Headland Turn Assist (HTA) с помощью сенсорного экрана, позволяющие настроить и сохранить последовательность управления для пяти различных инструментов (до 15 шагов в каждом) для более простых поворотов. Новая опция RapidSteer уменьшает поворот рукоятки для поворотов поворотной полосы и работу погрузчика всего на два оборота от упора до упора.

Следовательно, при сравнении Fastrac с обычными тракторами, можно обнаружить, что тракторы JCB предлагают более высокую скорость полевых работ, большую грузоподъемность, быстрые повороты, развороты и более высокую скорость передачи, что обеспечивает надежность и эффективность современного фермера при выполнении различных сельскохозяйственных операций.

Список использованных источников

1. Agricultural tractors [Electronic resource]. – Mode of access: <https://www.jcb.com/en-gb/products/agricultural-tractors> – Date of access: 13.04.2017.
2. 2016 JCB 4220 Fastrac review [Electronic resource]. – Mode of access: <http://www.tractor.com/manufacturers/others/2016-jcb-4220-fastrac-review> – Date of access: 14.04.2017.

УДК 629.3.066

СИСТЕМЫ GPS И GIS В СОВРЕМЕННОМ СЕЛЬСКОМ ХОЗЯЙСТВЕ

Студент – Рыхлик А. А., 34 тс, 1 курс, ФТС

Научный руководитель – Силкова Ю. С., преподаватель

*УО «Белорусский государственный аграрный технический университет»,
г. Минск, Республика Беларусь*

Развитие и внедрение точной агротехники или (точного земледелия) стали возможными благодаря совмещению системы