

# Автогрейдеры John Deere: будущее уже сегодня

**В.Д. КУШНЕРЁВ**  
(ЗАО  
«Джон Дир Форестри»)

**Компания John Deere является мировым лидером в производстве сельскохозяйственного и лесозаготовительного оборудования, а также крупнейшим производителем дорожно-строительной техники. Успех компании легко объясним – John Deere вкладывает в развитие своих продуктов больше, чем любой другой производитель в данной сфере.**



Автогрейдер 772G



Автогрейдер 872G

**В**ысокая производительность, длительный период эксплуатации и низкие эксплуатационные расходы всегда были основными приоритетами при разработке любого оборудования компании.

Автогрейдеры John Deere серии G – 670G, 672G, 770G, 772G, 870G и 872G – являются одним из примеров воплощения этих принципов в технике. Широкий модельный ряд машин позволяет выполнить любую задачу, стоящую перед пользователем, с высоким уровнем эффективности. Можно выбрать *автогрейдер с приводом только на заднюю тележку или полноприводную машину*. Привод на 6 колёс отличается тем, что обеспечивает возможность работы всего веса автогрейдера, это увеличивает производительность примерно на 30%, и тем самым позволяет легко преодолевать крутые склоны и проходить повороты с предельными нагрузками, а при копании – с лёгкостью управлять передними колёсами машины без пробуксовки. Благодаря полному приводу автогрейдеры 672G, 772G и 872G выполняют практически любые технологические операции быстрее и за меньшее число проходов, чем машины с приводом на одну заднюю тележку.

**Удобство в эксплуатации и высокий уровень долговечности** являются отличительными особенностями автогрейдеров серии G, как, впрочем, и всего оборудования John Deere. Все модели изготовлены с использованием традиционных для компании тщательно проверенных и надёжных компонентов – высокопрочных несущих рам, двигателей с «мокрым» исполнением гильз блока цилиндров и внутренних саморегулирующихся дисковых тормозов мокрого типа, обеспечивающих в своей совокупности высокий уровень эффективности работы машин в тяжёлых условиях. Поворотный круг и тяговая несущая рама рассчитаны на высокие ударные нагрузки, в то время как дополнительная система амортизации отвала защищает элементы конструкции от повреждений при наезде на препятствия.

К устройствам, отвечающим за надёжность и долговечность, также относятся гер-

метичные соединения всех элементов электросистемы, предотвращающие попадание влаги и различных загрязнений на контакты; усовершенствованная система управления, сохраняющая коды сбоев и предоставляющая диагностическую информацию о техническом состоянии основных систем, узлов и агрегатов, что ускоряет и облегчает поиск и устранение неисправностей; откидывающиеся капоты радиаторов охлаждения трансмиссии, гидросистемы, мостов и кондиционера, облегчающие их очистку.

Пуск двигателя осуществляется от кнопки, что исключает необходимость в ключе зажигания. Многофункциональная панель с кнопочными элементами управления, герметизированными от пыли, влаги и других загрязнений, гарантированно обеспечивает ресурс более двух миллионов циклов «включения-выключения». За счёт расположения дисковых тормозов мокрого типа внутри улучшается их охлаждение, исключается риск загрязнения и воздействия агрессивных материалов. В отличие от тормозов с воздушным охлаждением, они практически не нуждаются в техническом обслуживании. КПП John Deere PowerShift Plus™ с прямым приводом и системой адаптивного переключения передач, оснащённая муфтами и подшипниками высокого технического уровня, обеспечивающими надёжную работу, также способствует длительной и надёжной работе машины в целом.

**Техническое обслуживание автогрейдеров серии G значительно упрощено и облегчено.** Машины этой серии отличает ряд особенностей, повышающих эксплуатационную готовность и коэффициент технического их использования. Прежде всего, это увеличенные интервалы обслуживания и вынесенные контрольные точки, а также встроенная система диаг-



Автогрейдер 670G



Элементы управления автогрейдером 670G

ностики. Широко раскрывающиеся элементы капотного пространства двигателя облегчают доступ к нему при проведении регламентных работ и технического обслуживания. Также снижению эксплуатационных расходов способствует усовершенствованный грейдерный отвал, облегчающий процесс его позиционирования и, как следствие, точности профилирования обрабатываемой грунтовой поверхности за счёт самоочищающейся направляющей поперечного сдвига и легко заменяемых изнашиваемых вкладышей.

Для замены изнашиваемых вкладышей поворотного круга автогрейдеров серии G требуются всего два часа и один гаечный ключ, что значительно отличается от довольно сложных и трудоёмких процедур замены таких элементов у других произ-



Автогрейдер 770G

водителей аналогичной техники. Уникальный блок фильтров мостов, КПП и гидросистемы обеспечивает лёгкий доступ к ним с уровня земли. Удобное вертикальное исполнение фильтров и возможность слива рабочих жидкостей без потерь упрощают их замену, а сверхпрочные быстросменные самосмазывающиеся вкладыши тяговой рамы и поворотного круга сводят к минимуму износ деталей и не требуют смазки.

**Автогрейдеры John Deere имеют много преимуществ**, одним из которых являются **низкие эксплуатационные расходы**, для снижения которых разработчики оборудования John Deere используют все возможные ресурсы. В результате создаются неповторимые особенности конструкций John Deere, которые год за годом поднимают оборудование до нового уровня комфорта, удобства в управлении и контроле, долговечности и производительности.

В стандартную комплектацию каждой модели серии G входят одни и те же унифицированные узлы, предназначенные для тяжёлых условий эксплуатации и увеличивающие наработку безотказной работы.

По словам С.И. Утученкова (ООО «СК Лидер»), совершившего ознакомительную поездку на производство John Deere в США, *таких универсальных автогрейдеров действительно никто на рынке больше не производит!*

Продолжая свою историю комплексной целостности, высокого уровня качества, профессионализма, инновационности во всём мире, John Deere не останавливается исключительно на перманентном техническом усовершенствовании продукции, но в соответствии с системным подходом также заботится о том, чтобы все его преимущества использовались в полном объёме. Для этого представители John Deere самостоятельно осуществляют подготовку рабочего оборудования, а также проводят в установленном порядке реализацию программ по обучению машинистов автогрейдеров. По окончании одной из таких программ машинист должен максимально освоить особенности работы техники John Deere, ознакомиться со всеми специальными возможностями, а также получить навыки оптимизации рабочих процессов и технического обслуживания, обеспечивающих высокий уровень эффективности производимых работ.

**Являясь мировым лидером в производстве современной продукции высокого технического уровня и предоставлении услуг, направленных на поддержание успеха тех потребителей, чья деятельность связана с проведением землеройных работ, компания John Deere искренне готова поделиться своими ценностями со всеми, кто связал с ней своё планируемое благополучие.**

**СДМ**