

УДК 621.43

ОБЗОР СФЕРЫ ПРИМЕНЕНИЯ ПОГРУЗЧИКОВ НА ДИСТАНЦИОННОМ УПРАВЛЕНИИ

студент гр. 10114114 Костюченко Е.Д.

Научный руководитель – ст. преподаватель Кустенко А.А.

Техника с дистанционным управлением просто незаменима, когда подрядчикам приходится иметь дело с выполнением потенциально опасных задач или работать в опасных условиях, например, при сносе зданий, когда необходимо обезопасить операторов и уберечь их от летящих обломков. Кроме того, система дистанционного управления весьма полезна при выполнении точных задач, как например, для возведения ограждений при работах по озеленению, или для резки бетона при дорожных работах.

Обычно, погрузчики сделаны по стандартной схеме с довольно большой высотой и огромной массой из-за противовеса в задней части. Они работают на электричестве или дизеле и сами не могут передвигаться на длинные расстояния.

Некоторым компаниям нужны мобильные погрузчики, которые можно было бы перевозить с собой. Так появился Palfinger Crayler VM 214.

Этот небольшой погрузчик с дистанционным управлением разработан для перевозки в специальном отсеке под трейлером. Он весит 1745 кг, большая часть из которого приходится на противовес в задней части. Поворот осуществляется с помощью гидравлического шарнира в центральной части. Максимальная грузоподъемность VM 214 - 2.1 т. В движение погрузчик приводится 3-цилиндровым дизельным двигателем мощностью всего 34 л.с., который также питает всю гидравлическую систему. Максимальная скорость - не более 6 км/ч.

Как только погрузка завершена, Palfinger опускает свой подъемный механизм и вмещается в ящик под трейлером размером 2430 x 1950 x 810 мм.