

УДК 621.45.018.2

ПРОЕКТИРОВАНИЕ ГИДРОМЕХАНИЧЕСКОЙ ТРАНСМИССИИ МИНИТРАКТОРА

студенты гр. 10105144: Ажар М.Д, Шумляев Н.А, Куцанов А.И.
Научный руководитель: канд. техн. наук, доцент Веренич И.А.

Если сельский участок достаточно большой и не может быть обработан вручную, на помощь приходит минитрактор. Преимущества минитрактора по сравнению с обычным большим трактором очевидны. Минитрактор намного дешевле в эксплуатации, он потребляет меньше горючего, а цена расходных материалов минитрактора значительно меньше, чем стоимость расходников на обычный трактор. Еще одним немаловажным плюсом является достаточно малый вес минитрактора. Благодаря тому, что минитрактор весит в среднем около 300 кг он может с легкостью передвигаться там, где большой неманевренный трактор не сможет проехать. Это очень важно, так как минитрактор можно использовать площадь участка по максимуму эффективно. Минитрактор доберется до любого участка не повредив газон, почву и даже растительность на ней. Мини-трактор — универсальная многофункциональная машина, способная на небольших земельных участках выполнять широкий спектр сельскохозяйственных и коммунальных работ, таких, например, как пахота легких почв, боронование и культивация, междурядная обработка картофеля и свеклы, внесение минеральных удобрений, покос трав, уборка улиц и территорий от мусора и снега, засыпка ям и траншей. Мини-трактор может применяться для транспортировки грузов, а также для различных работ с использованием стационарных агрегатов и установок с приводом от ВОМ, например, деревообрабатывающих агрегатов, насосов.