

<https://text.ru/antiplagiat/5ceed330a9f74>

<https://turgenev.ashmanov.com/?t=m5203d908b07a025a8c6942ee6140f5e9>

Картофелекопалка к мотоблоку

Картофель — самая распространенная садовая культура, которую выращивают владельцы огородов на своих дачах и загородных участках. Земледельцы, которые каждый год заняты на уборке урожая картофеля знают какой это нелегкий труд. Сбор урожая картофеля отнимает много сил. Чтобы упростить этот процесс фермеры применяют картофелекопалку совместно с мотоблоком. Этот инструмент мастера-фермеры делают своими руками.

Что такое картофелекопалка и для чего она нужна?

Картофелекопалка — это сельскохозяйственная техника, используется фермерами, частными земледельцами для упрощения процессов уборки урожая картошки. Для большей эффективности картофелекопалку используют в комплекте с мотоблоком.

Общие характеристики картофелекопалок

Основные детали картофельных копалок такие:

- основа — металлическое основание картофелекопки: это рама из сверхпрочного толстого металла;
- тяговое крепление отвечает за крепеж тяг механизма;
- вертикальные стойки — нужны для закрепления ножа-лемеха на них;
- лемех — основной элемент картофелекопалки, представляет собой нож, который углубляется в землю, взрыхляя почву; **Веерный аппарат** универсален. Веерная картофель-копалка конструктивно очень проста. Ее механизм не имеет вращающихся деталей, которые в других картофель-копалках быстро выходят из строя при больших нагрузках во время сбора урожая. У этого вида есть еще другие названия: из-за характерного внешнего вида их называют «лапа» или стрельчатая, а модели промышленного образца

— Дельфин.

Из опыта работы с веерными моделями, фермеры отмечают ряд «плюсов», пользуясь этим типом:

- возможность работы с мотоблоками малых мощностей; простота в соединении с мотоблоком;
- относительно низкие цены на промышленные модели;
- надежность;
- хорошая скорость уборки.
- К «минусам» работы веерных картофелекопалок относят:
 - вероятность потери картофельного урожая, происходит по причине малой ширины захвата копки;
 - часть урожая может быть повреждена ножом, от чего станет не пригодна.
 - Конструкция **транспортной картофелекопалки** - по центру механизма размещена транспортная лента, при помощи которой собранный урожай корнеплодов движется по ленте вверх, очищаясь от грязи и налипшей почвы. Транспортная лента движется по кругу используя мощность от крутящего момента мотоблока посредством цепей, редуктора, зубчатых передач.
- «Плюсы» транспортного копателя:
 - не повреждает картошку;
 - простота в управлении;
 - совместима с мотоблоками большой мощности и маленькими тракторцами.
- К «минусам» транспортной КК можно отнести вероятность попадания в транспортер посторонних предметов, которые могут заклинить механизм и вывести из строя.

Конструкция вибрационной КК, еще называемую «грохотной» проста - устройство состоит из 3-х деталей: лемехнож, подвижная решетка с вибрирующим меха-змом, который обрабатывает собранный урожай и металлического каркаса. Этот тип КК применяется в сельхозпроизводствах для уборки картошки с больших площадей, иногда в промышленных масштабах. Агрегат работает так: сбор и просеивания клубней на вибрационном столе осуществляется посредством вибраций, поступающих с грохотного механизма.

- К «плюсам» использования этого агрегата относят: