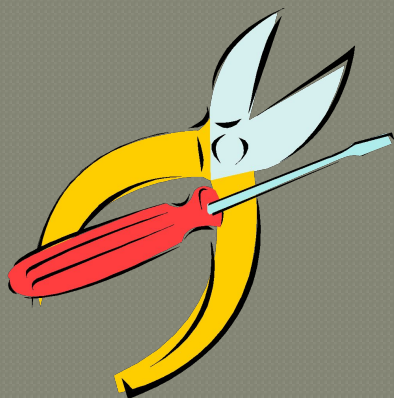


ТО «Юный конструктор»

Руководитель Краснощеков В.В.



О работе ТО «Юный конструктор»

Здесь каждый занят своим делом.

Порой бывает не легко.

Метал не каждому даётся.

Слабым это не дано.

Он открывает свой тайны,
Только тем, кто любит труд.

И те кто ищут эти тайны,

Те обязательно найдут.

Сочинил руководитель Т.О.
Краснощеков В.В.

Изобретения творческого объединения «Юный конструктор»

- Прялка



- Предназначена для пряжи шерстяных ниток .
- Изготовили ученики 7 класса

Капусторезка



- Это станок для измельчение (шинкование) капусты, моркови и других овощей.
- Изготовили ученики 7 класса

Картофелесажалка «МАЛЫШ»



- Предназначен для посадки картофеля. Сама нарезает рядки, бросает в рядки картофель, строго через определенное расстояние, и сама засыпает рядки.
- Изготовили ученики 9 класса.

Токарный станок



- Токарный станок по дереву может точить детали диаметром до 600 мм.
- Изготовили учащиеся 9 класса

Полольник



- Предназначен для удаления сорняков между рядками свеклы и моркови.
- Изготовили ученики 8 класса

Смирнов за работой на станке



Участники кружка Дерба Сергей и Миша Гостев



Изготовление деталей



ГОСТИ В СЛЕСАРНОЙ МАСТЕРСКОЙ



**Краснощеков Валерий
Васильевич,
публикация в газете «Делаем
сами», №7, 2011 статья «Малыш
и Кар...тошка»**

Внимание!

Итоги конкурса «Хитрый помощник»



В «Делаем сами» № 9 за 2009 г. был объявлен конкурс «**Хитрый помощник**» для читателей, которые сделали или переделали какой-нибудь инструмент, механизм, устройство, облегчающее работу по дому, в мастерской, на участке.

Жюри конкурса определило победителей в мужской и женской номинациях, которые станут обладателями призов — наручных кварцевых часов с памятной надписью от «ДС». Ими стали **Валерий КРАСНОЩЕКОВ** из п. Старобчаты Кемеровской обл. и **Любовь НЕВЗОРОВА** из г. Балашов Саратовской обл.

Наши поздравления победителям!

Редакция

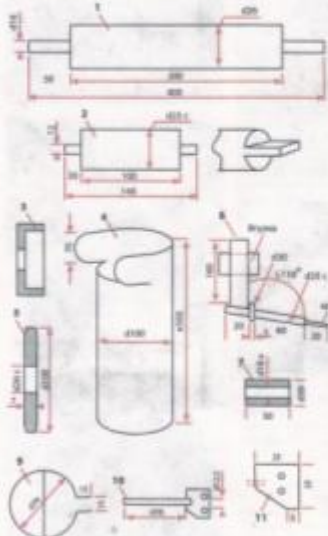
Статьи из журнала «Делаем сами»

14
«Д.С. М.Т. В.У.Т.»

ДАЧНИКАМ, СЕЛЬЧАНАМ

Малыш и Кар...тошка

Работая в школе, преподаю слесарное дело. Вместе с учениками из кружка «Юный конструктор» смастерили картофележалу, которая присоединяется к мотокультиватору вместо бороздного устройства. За компактность и небольшую вес мы назвали агрегат «Малышом».



Технические параметры:
— вес — 12 кг
— вместительность бункера — 30 кг
— колесная база — 300 мм



Рис. Детали и узлы

1 — вал крепления колеса и ведущий звездочек, 2 — ось натяжения и крепления ведомой звездочки, 3 — подшипник закрытого типа № 305 (5 шт.), 4 — направляющий ролик, 5 — звездочка с шагом 12,5 мм (2 шт.), 6 — стойки и ось зацепного диска (2 шт.), 7 — ступица опорного колеса (2 шт.), 8 — ступица крепления ведомых дисков, 9 — захват картофеля (11 шт.), 10 — захват (под шарик), 11 — крепежное кольцо (22 шт.)

Опорные колеса, опорное устройство, бункер, зацепные диски зафиксированы на общий рама, собранная из уголка 50x50 мм (см. рис.). Ведущая звездочка диаметра жестко за-

креплена на валу колеса, ведомые посажены на ось натяжного устройства. Бланк диаметра с шагом 12,5 мм вала от мотокультиватора. Направляющий ролик сварен из облученной стали.

(Продолжение следует)

Валерий КРАСНОЩЕЛОВ, г. Старобитцы Самарской обл.
Фото автора

22 Хозяину

Шинковка из дрели

Предлагаем вниманию читателей самодельный станок под названием «Капусторезка». Помимо оригинальности замысла, к числу его достоинств можно отнести безопасность и надежность в работе. Кроме того, его вполне по силам сделать в домашней мастерской.

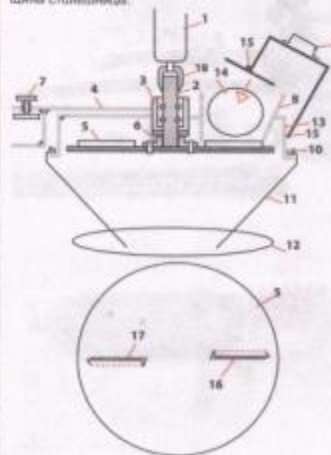
■ Приводом станка является электродрель на 220 В мощностью 400 Вт с регулятором оборотов ротора в 250 об/мин.

■ Диск ротора вент от маркера сельскохозяйственной машины, подшипник с валом — от помпы автомобиля «Нива».

■ Корпус изготовлен из дюралюминиевого корпуса стандартной машины.
■ Рама станка из уголка 25x25 мм приварена к корпусу подшипника, в ней — две струбцины для крепления станины к сталецилинду. Точные размеры не указываю, поскольку они будут зависеть от размера диска и толщины сталецилиндра.



На фото: общий вид станка (место дрели — муфта); также не установлен вал подшипника, который входит по центру в корпус станка.



■ Рукоятки для направления нарезанной капусты сняты из целлофана и шнуром по окружности крепятся к корпусу станка.

■ В диске болгаркой прорезаны две прорези. Подравненные части нагреты гальвальной эмалью, загнуты вверх и зачищены. Эти отгибы и выполнят роль ножей.

ПРИМЕЧАНИЕ! Толщину капустной стружки можно регулировать путем увеличения или уменьшения щели между диском и отогнутыми ножами.

Рис. Эскиз капусторезки

1 — дрель, 2 — вал подшипника, 3 — ступица подшипника, 4 — сталецилиндр, 5 — диск ротора, 6 — ступица крепления конца вала (вал запрессован, ступица закреплена винтами), 7 — струбцины крепления рамы к сталецилинду, 8 — корпус направляющего бункера, 9 — рукоятка прижима, 10 — выступ на корпусе для одевания рукояти, 11 — рукоятка, 12 — прижимная тара, 13 — боковая грань корпуса станка, 14 — кочан капусты, 15 — крышка прижима кочана, 16-17 — отогнутые ножи, 18 — насадка на дрель для зажима вала

Валерий КРАСНОЩЕЛОВ,
г. Старобитцы Самарской обл.
Фото автора

За последние два года Т.О «Юный конструктор» занимал 3 раза первое место в региональной выставке, 7 раз – в муниципальной.



