Table of Contents

Техника безопасности при работе с инструментом 2
Болгарка 2
Бензопила 2
Циркулярка 3
Дрель 3
Токарный станок 4
Наждак 4
Автоген. Варим и режем 4
Электросварка 5
Ток, напряжение... 6
В ванной нагреватель воды 6
Строительный пистолет 6
Перфоратор 7
Точечная сварка 7

Техника безопасности при работе с инструментом

Часто НЕзадаваемые вопросы при работе с инструментом (БЕЗОПАСНОСТЬ).

Как правило, ты боишься совсем не того, чего следует. Над всякими правилами есть другие, незнакомые тебе. Страшное пугает либо потому, что опасно, либо потому, что предназначено для этого. То, что произойдет, произойдет помимо твоей тревоги.

Года 3 назад отцу моего приятеля болгарка (шлиф машина) с диском от циркулярной пилы перерезала сухожилия на ноге до кости. Совсем недавно случай повторился, только уже с другим человеком. Группа инвалидности у них одна.

Тут не будет информации про то, как не порезаться, молотком по пальцу не попасть… Будет про то как избежать ампутации, резекции, эвтаназии, бомжевания…

Начинается всегда так: - Дай мне болгарку(пилу, автоген…), мне одну фиговину отрезать надо:

Болгарка

Самый опасный инструмент - болгарка

Это машина с быстрым инструментом в 12 000 оборотов. Она самая опасная из всего инструмента. Даже если вы не получите травму, квартира ваша после работы болгарки надолго в грязи. А если закусит диск, её вырвет из рук…

Никогда, и никак не пытайтесь на неё закрепить диск от циркулярной пилы. Такой инструмент вырвет из рук сразу, и сухожилья с мышцами перетрутся до костей за секунду.

При работе с ней высшая сноровка, упор, (дома не работать)… Держите двумя руками.

Никогда, никогда не снимайте защитный кожух! Он защищает не только от разлетающегося диска, но и от случайных касаний. Например при остановке диска и в процессе отпускания инструмента. Даже останавливающийся диск способен отрезать палец.

Далее по опасности.

Бензопила

Бензопила “дружба”. Душевное название не правда ли? Звучит как электрошокер “ласка”.

Душевное - от слова душить 🙂 Если лопнет цепь, то вообразите какую траекторию она опишет.

Циркулярка

Потом идёт циркулярка. 6000 об. Она опасна своим спокойствием и ювелирной ровностью распилов. Подача ровная, пальчики нежные и чувствительные подают тоненькую реечку в 10 мм. Чих, отвлечение, пива выпил и пальцев не будет. Не пейте алкоголь, когда работаете на циркулярке. Она очень успокаивает внимание, в отличие от болгарки. В других случаях пить можно (честно), потому что на циркулярке нельзя. Не принимайте лекарства притупляющие внимание. ЭТО ОЧЕНЬ ВАЖНО!!!

Пример ювелирного распила. Есть фанера 1500X20X4 мм. Нужно срезать сторону 1500 мм, чтобы один торец был 15, а другой 10 мм. Чертим карандашом линию, снимаем все упоры со станка. Нужно не останавливаясь на одном дыхании с одинаковой скоростью подачи протянуть эту полоску по карандашной линии. Техника: кладём ладонь правой руки на столик рядом с диском, и отводим большой палец, чтобы он был на расстоянии (согласно данному распилу) 10 мм от захода диска пилы. Большой палец является вашим регулируемым упором. Левой рукой захватываем заготовку на таком расстоянии, чтобы при подаче её не пришлось перехватывать, и чтобы заготовка вышла за пределы станка. Потому, что потом нам нужно будет перехватить заготовку правой рукой, чтобы продолжить непрерывную подачу. При заходе заготовки, она скользит по правому пальцу на 50 мм, после 50 мм палец с заготовкой движется синхронно. Когда правая рука выйдет за пределы станка, она тут же перехватывает заготовку вертикальным хватом, так чтобы не закусить распилом диск пилы. Затем, чередуя руки, осуществляем непрерывную подачу. Левую руку нет смысла подводить к заходу пилы при такой технике ближе 10 мм.

Почему нельзя пить алкоголь? Да потому, что внимание рассредоточено. Левая и правая рука разнесены на 1000 мм., а посередине линия распила? И внимание на 3 фактора и при всём этом действуем. Вот даже если я выпью бокал сухого вина, я не буду работать на циркулярной пиле.

Очки и респиратор нужно одеть для того, чтобы не приходилось пилить с закрытыми глазами из-за соринки. А перекричать циркуярку чтобы попросить постороннего выключить, потому, что руки заняты а глаза не видят - задача не из простых.

Дрель

Не прикасайтесь к вращательному инструменту или детали в перчатках - их намотает вместе с вами. АКА рукава, фартук, волосы.

Дрель есть у каждого, и акромя её мы инструмента покупать не хотим. Степень её опасности прыгает от болгарки до строительного пистолета. Что только на неё не насаживают, и металлические щётки, и циркулярные диски, и абразивные камни… Перед тем как проявлять такую изобретательность найдите сходство между оригинальным инструментом, на который жалко денег. Вот простой пример: Циркулярный диск на дрели. Если подойти к зеркалу, нажать на собачку и оскалить зубы… Что, внушительно?, DOOM2 да? Теперь разберите это, и никому не показывайте - могут засмеять. Сравниваем: Циркулярка имеет помимо мотора в 4 раза мощнее, высокие (6 000) обороты. Стол, который является упором для заготовки, упор с линейкой для ровных распилов, жёсткое настольное крепление, направляющие пропила, регулятор глубины пропила, регулятор наклона пропила.

Что лишнее? И дрель крутится? Почему тогда продают приспособление к дрели? Если бы на строительном рынке продавали отрезанные пальцы или ноги… Цена бы вышла подороже циркулярной пилы.

Токарный станок

Далее токарный станок. (как классический металлоРЕЖУЩИЙ станок)

Не прикасайтесь к вращательному инструменту или детали в перчатках - их намотает вместе с вами. АКА рукава, фартук, волосы. Если вас попросят придержать пруток, который нарезают на токарном станке, он торчит с обратной стороны патрона. Брезгливость тут не уместна, снимите перчатки. Перчатки намотает, и Ваше тело от пола до потолка размажется по цеху.

При работе на токарном станке стойте между суппортом и задней бабкой, тогда ничего в лицо не отлетит.

Стружку из станка, особенно если это нержавейка, не зажимайте в кулак. Её “обратно намотав” вырвет из рук, и отрежет… МНОГО. Стружку держим пальчиками как рюмку дорогого вина. Глаза на деталь, держим натяг стружки, работаем на автоподачи с упором. Подорвало стружку - её надо мало того, что вовремя отпустиь(к вопросу о том, что не держать в кулаке), ещё надо стоять так, чтобы она по лицу не прошлась раз 45.

Наждак

Если вы уронили абразивный камень, а потом ставите его на станок, подумайте, как будет больно если его разорвёт. (сам пострадал) Также не перетягивайте крепление абразивного круга.

Автоген. Варим и режем

Страшное пугает либо потому, что опасно, либо потому, что предназначено для этого. Достаточно безопасен, если баллоны хранить на балконе. Утечка газа в помещении, накопление за выходные, искра, взрыв будет такой, что если нет окон, перекрытия рухнут… Если у вас гараж или мастерская, сварите из арматуры клетку снаружи гаража, чтоб её продувало ветром, и баллоны туда поставьте. Перекрывайте газ до редуктора после работы.

Шланги на ночь отсоединяйте, чтоб не спёрли, и чтоб не забывать перекрывать газ 🙂 Шланги не должны соскакивать с горелки, не должны рваться от старости.

ПРОСТЫЕ ПРАВИЛА ДЕЛАЮТ АВТОГЕН 100% БЕЗОПАСНЫМ, ПРИНЕБРЁГ - ВСПОМНИШЬ ПОТОМ.

Режет металл, гораздо толще болгарки, срез гораздо хуже по качеству, но зато менее опасен в работе чем болгарка + ещё варит. Если постелить асбест, можно работать в квартире - хорошая безопасная альтернатива болгарке, рядом держите ковшик с водой. Соблюдаем правило поджига при сварке: ацетилен, кислород. Тушение: перекрываем ацетилен потом

кислород. При резке, пожигаем ацетилен, даём кислород, после прогрева даём режущий кислород, тушим отключением вначале режущего кислорода, ацетилена, потом кислорода.

Забыли про очки - не проблема, ночью вспомните. Легко взять на прокат.

Электросварка

Током не убьет и не ё'нет, бояться НЕ НАДО там 60-70 вольт на холостом ходу, а при сварке 25 вольт но: Не используйте параллельные осцилляторы, может пробить вторичку. Также в комплексе с выпрямителем.

Уф излучение от сварки сжигает лицо, руки и глаза.

Очки не подойдут!!! Не путать с газовой сваркой.
Очки не подойдут!!! Не путать с газовой сваркой.

-Я могу повторить ещё несколько раз.-

Маска и перчатки обязательны!!!

Владельцам гаражных кооперативов:

Я собрал статистику пожаров гаражных кооперативов по своим друзьям и друзьям моих друзей. ВСЕ случаи пожара из-за сварки, и только в одном случае не уверены сварка или тополиный пух. 4 пожара, в 2-х случаях выгорало всё, в следующем немного 11 из 50 и в последнем совсем чуть-чуть 5-7 гаражей(точно не помню) из около 100 гаражного комплекса.

Причина была в запрете пользования сваркой. Политика наложения запретов на то, что человеку ХОЧЕТСЯ или НАДО никогда не была эффективной, потому, что у каждого человека есть своя ВОЛЯ. Пример запрета наркотических препаратов в России и сухой закон в США не увенчался успехом потому, что КОМУ НАДО - ТОТ БУДЕТ.

Наложив запрет на сварочные работы, Вы не добьётесь того, что варить в гаражном комплексе не будут. Варить будут втихую, чтоб никто не видел, закрывшись в гаражах. Это в 10 крат опасней. Будут хранить баллоны с газом у себя в гараже и боятся штрафа. Помните, как Райкин сказал: “Человек готов расстаться с жизнью, но с червонцем:”

Ваши действия: Найдите место в гаражном комплексе, запретите там сливать масло на землю (это не прилично). Рядом нужно сделать будку из арматуры под козырьком для баллонов, ящик для шлангов и электросварки. Некоторые ацетиленовые баллоны заправляют до 22 атмосфер вместо положенных 19, если его нагреть на солнце, может жахнут. Поэтому козырёк желателен.

Почему нужно повесить рядом алогидный огнетушитель, а не какой-нить другой? Потому, что как машина загорается (немножко), человек почему-то пытается её потушить подручными средствами и может сгонять даже метров 200 за водой. Вдруг огнетушитель обивку испортит, зальёт машину какой-нить дрянью, которая не отмывается. Алогидный огнетушитель лучше всех тушит и не оставляет после себя следов. Им можно пшикнуть и машина погаснет (он ОЧЕНЬ СЕРЬЁЗНЫЙ). Может видели, им каскадёров ещё тушат. Нажимаешь а там газ(пар), пламя в момент гасит. И самое главное можно тут же продолжить варить. А значит сразу воспользоваться им будет не западло.

Ещё болгарка может стать причиной пожара, если искра попадёт на тряпку с бензином. Но ей обычно у ворот гаража работают.

Ток, напряжение…

Лично я считаю, что до 100 вольт - это не опасно. Но есть варианты условий, при котором это напряжение становится опасным. Мой давний знакомый считает что до 1000 вольт безопасно. (Он розетки проверяет, предварительно смочив пальцы слюной.)

В тоже время я помогал в магазине выбрать электрошоковую дубинку своему приятелю.

Продавцы, а не я был в шоке. Я проверил почти весь ассортимент на себе Хотя там было 80 000 вольт.

ЕСЛИ ВЫ ЭТО ВИДЕЛИ, - ПОВЕРЬТЕ, ЭТО ПРОИСХОДИТ ПРИ ОПРЕДЕЛЁННЫХ УСЛОВИЯХ. И чтобы это повторить, надо хорошо знать закон Ома и неврологию. Так что за этим увиденным, скорее всего, скрыто что-то неведомое.

ТОК ПРИТЯГИВАЕТ - И УЖЕ НЕ ОТОРВЁШСЯ Наглое враньё. Ток притягивает морально, и только настоящего радиолюбителя.

Пример: труба под током или нет? Узнайте это тыльной стороной ладони. Если наоборот - “…Моя ладонь превратилась в кулак, вот так”, а в кулаке труба, кулак не разжать… Почему не разжать - ток, иннервация…

В ванной нагреватель воды

Рассказывает один охранник, который принимал душ под таким нагревателем: Только встал, под душ - изображение пропало, душ убрал, восстановилось. Из шлангов шёл пар. 0 отвалился, фаза пробила на корпус, и через шланги с подводом воды шёл ток. Мораль - такие дела: ванну, трубы, шланги… нужно соединять “в одной точке” с 0 и землёй.

Ток прощает даже алкоголь, но никогда не прощает глупости. Либо обесточивайте, либо думайте.

Уму я не обучу

Строительный пистолет

Дюбель состоит из шляпки, стержня и направляющей шайбы. Последнее должно прочно сидеть на стержне. Не пытайтесь туда вставить гвоздь. Патрон нужно заряжать в последнюю очередь, прижимать сильно. Пробивает 8 мм лист из низкоуглеродистой сырой стали.

Безопасен. Лицо при выстреле отворачиваем, и отлетевший кусок бетона шлёпает нам по

щёчке. Тяжёлый случай, и жена заметив пудру (от бетона), ревнуя, ударяет в эту же щёчку. И худшее - развод.

Пистолет не баба, и его не надо тискать, действительно не опасен, его только надо СИЛЬНО прижать и отвернуться.

Перфоратор

Самый безопасный. Обороты малые, инструмент тупой. Купите китайский датчик скрытой проводки за 10 рублей. Может сильно рвануть, что грозит растяжением, особенно при попадании коронки в арматуру. Держите двумя руками, с упором. Ну и по ноге не уроните

Точечная сварка

Если пострадаете от неё, обязательно напишите в SU.HUMOR

Не разукомплектовывайте себя и не пропадайте по чём зря

Прислал Angel

From:
https://kibi.ru/ - **Киби.ru**

Permanent link:
https://kibi.ru/dom/texnika_bezopasnosti

Last update: **2016/02/04 16:38**