**Классификация ремонта электроинструмента**

**В т.ч. аккумуляторный инструмент, воздуходувки, аккумуляторные газонокосилки,
измельчители садовые, культиваторы, триммеры, термофены, цепные пилы, сабельные пилы, дрели алмазного сверления, штроборезы, гайковерты:**

|  |
| --- |
| **1 категория сложности:**- диагностика инструмента, замена АКБ, замена зарядного устройства, замена щеток, крышек щеток, чистка,продувка инструмента, тестирование АКБ, протяжка болтовых соединений;**2 категория сложности:**- замена выключателя, электронного блока, электронного модуля; замена электродвигателя аккумуляторных машин,замена патрона; щеткодержателей всех моделей; подпайка проводов, замена кабеля сетевого, замена ремня нарубанке;**3 категория сложности:**Бытовой инструмент:- Замена редуктора шуруповерта, замена электродвигателя аккумуляторной газонокосилки;- Ремонт электрической части перфораторов до 4-х кг; пил дисковых;- Ремонт шлифмашин, рубанков, реноваторов, ножниц сетевых (электрическая и/или механическая часть).Профессиональный инструмент:- Замена редуктора шуруповерта;- Ремонт электрической части перфораторов до 4-х кг, пилы дисковой;- Ремонт дрелей, лобзиков, реноваторов, ножниц сетевых, фрезеров, шлифмашин, рубанков (электрическая имеханическая часть).**4 категория сложности:**Бытовой инструмент:- Ремонт электрической части отбойного молотка, перфоратора от 4-х кг, пилы отрезной;- Ремонт механической части пилы дисковой, перфоратора до 4-х кг;- Ремонт лобзиков, дрелей, фрезеров (электрическая и/или механическая часть).Профессиональный инструмент:- Ремонт электрической части отбойного молотка, перфоратора от 4-х кг, пилы отрезной, дрелей алмазного бурения(в т.ч. замена выключателя);- Ремонт механической части перфоратора до 4-х кг, пилы дисковой, штроборезов;- Ремонт гайковертов до 500Вт, пилы сабельной.**5 категория сложности:**Бытовой инструмент:- Ремонт механической части перфораторов от 4-х кг, отбойных молотков, пилы отрезной;- Ремонт пилы сабельной.Профессиональный инструмент:- Ремонт механической части перфораторов от 4-х кг, отбойных молотков, дрелей алмазного бурения;- Ремонт стационарных строгальных устройств, рейсмусов, гайковертов от 500Вт. |
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
| **Классификация ремонтов моек высокого давления и поломоечных машин:** |
| **1 категория сложности:**- подтягивание резьбовых соединений, замена манометра, вилки 220/380V, кабеля, шланга, замена масла, ремонтрегулировочного клапана, клапана безопасности, клапана шампуня;**2 категория сложности:**- замена быстро изнашиваемых резиновых уплотнений / смазка узлов АВД, выключателей, патрубков, переборкапистолета АВД, замена магнитного пускателя, замена двигателя пылесоса;**3 категория сложности:**- замена клапанов в помпе, частичная переборка помпы высокого давления, замена сальников плунжерной группы,замена плунжерной группы, замена сальника электродвигателя, замена заднего подшипника электродвигателя,замена двигателя АВД без подогрева;**4 категория сложности:**- переборка помпы высокого давления; замена подшипника косой шайбы, переборка электродвигателя АВД,промывка двигателя АВД. |
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
| **Классификация ремонта бензопил, бензотриммеров, кусторезов, садовых ножниц, культиваторов с 2-хтактным двигателем, бензобуров, воздуходувок, опрыскивателей ранцевых, высоторезов, бензорезов,штроборезов:** |
| **1 категория сложности:**- замена стартера в сборе, замена или ремонт выключателя зажигания, замена проводов, тросов, крышки тормоза всборе, глушителя, свечи зажигания, фильтров, чистка двигателя от опилок, травы. Замена штанги в сборе, ручкиуправления триммера в сборе, снятие или замена оснастки;**2 категория сложности:**- чистка двигателя от нагара, ремонт разборного редуктора с заменой запчастей, ремонт карбюратора с чисткой ирегулировкой, замена карбюратора, компьютерная диагностика, замена магнето, звездочки, сцепления. Ремонтручки тормоза, замена маховика, собачек маховика, маслонасоса, ремонт стартера с заменой запчастей;**3 категория сложности:**- замена корпуса картера или половины корпуса, полная разборка инструмента с заменой деталей двигателя(цилиндро-поршневой группы), замена сальников, подшипников коленвала. |
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
| **Классификация ремонтов бензиновых газонокосилок.** |
| **1 категория сложности:**- замена расходных материалов двигателя, регулировка тросов и ремней, замена навесного оборудования натракторах и райдерах.**2 категория сложности:**- замена карбюратора или чистка, продувка и регулировка, замена головки блока цилиндров в сборе или прокладки,регулировка клапанов, замена магнето и регулировка момента зажигания, замена маховика или шпонки, диагностикаили замена трансмиссии (редуктора) в сборе, сцепления, сальника вала отбора мощности, диагностика и ремонтвиброблока, замена масла электрической вибротрамбовки;**3 категория сложности:**- замена клапанов и притирка, ремонт ходовой или трансмиссии с заменой деталей, замена сальника со сторонымаховика, диагностика двигателя с полной разборкой, установка отвала на мини-трактор Беларус МТЗ с заменойраспределителя;**4 категория сложности:**- капитальный ремонт двигателя, сборка двигателя после диагностики. |
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
| **Классификация ремонта, мотопомп, компрессорных агрегатов:** |
| **1 категория сложности:**- замена расходных материалов (ремней, фильтров, кабеля, дренажного клапана и т.д.), чистка насосной частимотопомп, замена предохранителей, замена блока АВР;**2 категория сложности:**– ремонт отдельных узлов оборудования (генераторная часть, насосная часть, электродвигатель) с заменойнеисправных деталей, ремонт ДВС не связанный с полной разборкой двигателя, замена электропроводки илиэлементов лицевой панели с полной разборкой панели;**3 категория сложности:**- ремонт инструмента с полной диагностикой (заменой) двигателя, замена поршня, цилиндра, ремонт ресивера. |
|
|
|
|
|
|
|
|
| **Классификация ремонтов сварочного инверторного оборудования, трансформаторного сварочногооборудования и полуавтоматов:** |
| **1 категория сложности:**- подтягивание резьбовых соединений, чистка и продувка, проведение ТО, замена выключателей, кабеля, корпуса,выходных клемм и разъемов, сварочного рукава, двигателя подачи проволоки, замена вентилятора;**2 категория сложности:**- замена платы в сборе, ремонт платы с заменой 1-2-х электронных компонентов, замена трансформатора;**3 категория сложности:**- ремонт платы с заменой более 3-х наименований электронных компонентов либо ремонт, включающийнеисправности 1 и 2 категории. |
|
|
|
|
|
|
|
| **Классификация ремонтов стабилизаторов, зарядных устройств и ПЗУ:** |
| **1 категория сложности:**- подтягивание резьбовых соединений, проведение ТО, чистка и продувка, замена щеток, выключателей, кабеля,корпуса, выходных клемм и разъемов, замена платы в сборе;**2 категория сложности:**- замена двигателя, замена трансформатора;**3 категория сложности:**- ремонт платы с заменой электронных компонентов. |
|
|
|
|
|
|
| **Ремонт теплового оборудования:** |
| **1 категория сложности:**- подтягивание резьбовых соединений, проведение ТО, замена выключателей, кабеля, корпуса, термопредохранителей;**2 категория сложности:**- ремонт инструмента с заменой узлов и деталей (электронный блок, термостат или пьезоэлемент, нагревательныйэлемент ТЭН, замена или чистка форсунки, электромагнитного клапана, электродвигателя вентилятора,реле давления);**3 категория сложности:**- ремонт инструмента с полной диагностикой (заменой) двигателя, ремонт электронной платы. |
|
|
|
|
|
| **Заточка цепей:** |
| **1 категория сложности:** заточка цепи стандартной длины;**2 категория сложности:** заточка цепи большой длины; |