**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 на рубанке; **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 и механическая 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, ремонт регулировочного клапана, клапана безопасности, клапана шампуня; **2 категория сложности:** - замена быстро изнашиваемых резиновых уплотнений / смазка узлов АВД, выключателей, патрубков, переборка пистолета 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-х тактным 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 в сборе, глушителя, свечи зажигания, фильтров, чистка двигателя от опилок, травы. Замена штанги в сборе, ручки управления триммера в сборе, снятие или замена оснастки; **2 категория сложности:** - чистка двигателя от нагара, ремонт разборного редуктора с заменой запчастей, ремонт карбюратора с чисткой и регулировкой, замена карбюратора, компьютерная диагностика, замена магнето, звездочки, сцепления. Ремонт ручки 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 на тракторах 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, диагностика или замена трансмиссии (редуктора) в сборе, сцепления, сальника вала отбора мощности, диагностика и ремонт виброблока, замена масла электрической вибротрамбовки; **3 категория сложности:** - замена клапанов и притирка, ремонт ходовой или трансмиссии с заменой деталей, замена сальника со стороны маховика, диагностика двигателя с полной разборкой, установка отвала на мини-трактор Беларус МТЗ с заменой распределителя; **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 части мотопомп, замена предохранителей, замена блока АВР; **2 категория сложности:** – ремонт отдельных узлов оборудования (генераторная часть, насосная часть, электродвигатель) с заменой неисправных деталей, ремонт ДВС не связанный с полной разборкой двигателя, замена электропроводки или элементов 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 сварочного оборудования 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, включающий неисправности 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, нагревательный элемент 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; |