

**Перечень  
видов работ по ремонту электрооборудования,  
которые требуют получения свидетельства  
на право выполнения работ (по группам сложности)**

**Группа I**

1. Ремонт трёхфазных асинхронных электродвигателей со всыпными односкоростными и многоскоростными обмотками отечественного и зарубежного производства мощностью до 100 кВт.
2. Ремонт трёхфазных крановых, лифтовых и однофазных электродвигателей с обмотками круглого и прямоугольного провода мощностью до 100 кВт.
3. Ремонт синхронных генераторов, асинхронных электродвигателей с фазным ротором мощностью до 250 кВт
4. Ремонт электродвигателей постоянного тока мощностью до 100 кВт со всыпными обмотками из круглого провода (кроме электродвигателей для метро, троллейбусов, трамваев, электричек).
5. Ремонт электромашинных сварочных генераторов постоянного и переменного тока и генераторов автономного питания мощностью до 50 кВт.
6. Ремонт сухих трансформаторов промышленного и бытового применения мощностью до 100 кВт.
7. Ремонт трёхфазных и однофазных электромагнитных плит для шлифовальных станков и торможения роторов электродвигателей.
8. Ремонт статических магнитных усилителей трансформаторного типа.
9. Ремонт сельсинов и шаговых электродвигателей постоянного тока с постоянными магнитами мощностью до 10 кВт.
10. Ремонт электродвигателей постоянного и переменного тока электропогрузчиков электрокар мощностью до 10 кВт.
11. Ремонт трёхфазных электродвигателей погружных и глубинных насосов мощностью до 100 кВт.
12. Ремонт асинхронных трёхфазных двигателей со всыпными обмотками с заменой классических обмоток статора на совмещённые, мощностью до 150 кВт и напряжением до 400 В.

**II группа (повышенной сложности)**

1. Ремонт трёхфазных асинхронных многоскоростных электродвигателей с двумя и более обмотками со сложными схемами переключения обмоток с учетом нагрузок и условий эксплуатации высотных кранов, компрессорных и лифтовых электродвигателей отечественного и зарубежного производства мощностью до 100 кВт.
2. Ремонт коллекторных электродвигателей постоянного тока с обмотками из прямоугольного провода мощностью свыше 100 кВт.
3. Ремонт специальных электродвигателей постоянного тока для карьерной техники, металлургического производства и станков с ЧПУ мощностью до 630 кВт.

4. Ремонт асинхронных и синхронных электродвигателей и генераторов с обмотками из жесткого прямоугольного провода мощностью до 2000 кВт напряжением до 1000 В.
5. Ремонт высоковольтных асинхронных и синхронных электродвигателей с обмотками из прямоугольного провода мощностью от 400 до 800 кВт и напряжением до 10 кВ.
6. Ремонт электромашинных преобразователей частоты с рубашкой водного охлаждения типа ВПЧ с рабочей частотой от 1 до 2,5 тыс. Гц и мощностью свыше 50 кВт.
7. Ремонт частотно-регулируемых электродвигателей с частотой вращения свыше 10 тыс. об/мин мощностью до 400 кВт и напряжением до 660 В.
8. Ремонт линейных трёхфазных электродвигателей для кузнечно-прессового оборудования и электротранспорта, работающего на магнитной подвеске мощностью до 100 кВт.
9. Ремонт сухих и масляных силовых трансформаторов мощностью выше 100 кВА и напряжением до 35 кВ.
10. Ремонт трансформаторов точечной сварки с переключаемыми обмотками из прямоугольного провода мощностью от 75 кВА и выше.
11. Ремонт грузовых электромагнитных плит диаметром до 1 метра с жёсткими обмотками из прямоугольного провода.
12. Ремонт трёхфазных компрессорных электродвигателей с переключаемыми обмотками. Выполненными из прямоугольного провода мощностью свыше 100 кВт.

### **III группа повышенной сложности**

1. Ремонт компрессорных электродвигателей типа СТД с жёсткими обмотками монолитного исполнения мощностью до 12000 кВт.
2. Ремонт электродвигателей постоянного и переменного тока для привода вагонов метро, троллейбусов, трамваев и электропоездов с обмотками из круглого и прямоугольного провода мощностью до 100 кВт.
3. Ремонт электродвигателей во взрывозащищенном исполнении мощностью до 2000 кВт.
4. Ремонт высокоточных тяговых электродвигателей постоянного и переменного тока с обмотками из прямоугольного провода для электровозов и экскаваторов.
5. Ремонт синхронных генераторов с обмотками из прямоугольного провода мощностью от 165 до 1250 кВт.
6. Ремонт обмоток турбо- и гидрогенераторов электростанций, а также агрегатов автономного питания мощностью свыше 250 кВт.
7. Ремонт линейных трёхфазных электродвигателей с жёсткими обмотками для скоростного наземного транспорта мощностью свыше 100 кВт.
8. Ремонт специальных электродвигателей типа «Шрага» с большим диапазоном регулирования скорости мощностью до 200 кВт.
9. Ремонт силовых масляных трансформаторов мощностью свыше 200 кВА и напряжением до 35 кВ.
10. Ремонт электросварочных трансформаторов типа ТДМ, выпрямителей типа ГСО, ПСО и АДД, а также специальных трансформаторов для питания

индукционных печей и печей электрошлакового переплава напряжением от 6 до 35 кВ.

11. Ремонт грузовых электромагнитов диаметром свыше 1 метра с обмотками из прямоугольного провода.
12. Ремонт обмоток специальных микромашин типа тахогенераторов.
13. Ремонт электродвигателей и генераторов постоянного и переменного тока судового электрооборудования речного, морского и арктического флота.