Приложение 1 к Протоколу № 4

от 18.07.2013 г.

**Исследовательские Рабочие группы**

| **Направление исследований** | **N** | **Рабочая группа** | **Организация** | **Должность и уч. ст.** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **0.** Разработка и обоснование определений (терминологии) и классификации источников малой генерации. | **1** | **Паздерин Андрей Владимирович** | УрФУ, кафедра АЭС | д.т.н., профессор,  зав.кафедрой АЭС |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
| ... | ... | ... | ... |
| **1.**Исследование опыта эксплуатации и формирование статистики по генерирующим источникам малой мощности. Оценка влияния малой генерации на энергосистему в нормальных, аварийных и послеаварийных режимах. | **1** | **Коржавин Юрий Александрович** | ЗАО «Малая энергетика» | генеральный директор |
| **2** | **Чусовитин Павел Валерьевич** | УрФУ, кафедра АЭС | ассистент |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
| ... | ... | ... | ... |
| **2.** Анализ существующих нормативно-правовых документов в сфере электроэнергетики на предмет адекватности процессам развития малой энергетики. | **1** | **Паздерин Андрей Андреевич** | ФСК ЕЭС, МЭС Урала | начальник службы технологического присоединения |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
| ... | ... | ... | ... |
| **3.** Разработка требований и обоснование перечня типовых схем выдачи мощности для малых генерирующих источников при подключении к сетям 110, 35, 20, 10(6), 0.4 кВ. | **1** | **Дмитриев Степан Александрович** | УрФУ, кафедра АЭС | к.т.н., доцент |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
| ... | ... | ... | ... |
| **4.** Разработка и обоснование технических требований к регуляторам, составу устройств релейной защиты и автоматики при включении генерирующего источника малой мощности на параллельную работу с электрической сетью 110, 35, 20, 10(6), 0.4 кВ.  **5.** Разработка и обоснование требований к организации систем связи и наличию общесистемных средств управления для генерирующих источников, подключаемых к сетям 110, 35, 20, 10(6), 0.4 кВ | **1** | **Суворов Антон Алексеевич** | УрФУ, кафедра АЭС | к.т.н., доцент |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
| ... | ... | ... | ... |
| **6.** Разработка требований к составу инженерных расчётов при подключении генерирующего источника на параллельную работу с электрической сетью.  Разработка типовых технических условий на подключение малой генерации на параллельную работу с электрической сетью. | **1** | **Паздерин Андрей Владимирович** | УрФУ, афедра АЭС | д.т.н., профессор,  зав.кафедрой АЭС |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
| ... | ... | ... | ... |
| **7.** Разработка математической модели оптимизации режимов систем электроснабжения крупных потребителей, имеющих источники малой (локальной) генерации. Разработка методики проведения предпроектных расчётов для определения целесообразности строительства малой генерации. | **1** | **Ерохин Пётр Михайлович** | СО ЕЭС | советник заместителя ПП |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
| ... | ... | ... | ... |