

**Компетенции членов СРО союз "ПОЭ" в соответствии с приложением к свидетельству о членстве**

| <b>№</b> | <b>Наименование</b>   |
|----------|---|
| 1        | Разработка рекомендаций по сокращению потерь энергетических ресурсов и разработка программ повышения энергетической эффективности использования топливно-энергетических ресурсов.   |
| 2        | Определение потенциала энергосбережения и оценка возможной экономии топливно-энергетических ресурсов.   |
| 3        | Разработка мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности.  |
| 4        | Разработка энергетического паспорта по результатам обязательного энергетического обследования.  |
| 5        | Разработка энергетического паспорта на основании проектной документации.  |
| 6        | Анализ (экспертиза), разработка (доработка) эксплуатационной, технической, технологической, конструкторской и ремонтной документации, стандартов организаций.   |
| 7        | Анализ (экспертиза), расчеты и обоснование нормативов технологических потерь электрической (тепловой) энергии при ее передаче по электрическим (тепловым) сетям.  |
| 8        | Анализ (экспертиза), расчеты и обоснование нормативов удельного расхода топлива, нормативов создания запасов топлива.   |
| 9        | Анализ (экспертиза), расчеты тарифов на электрическую энергию, поставляемую энергоснабжающими организациями потребителям, в том числе тарифы для населения.   |
| 10       | Анализ (экспертиза), расчеты тарифов на тепловую энергию, производимую электростанциями, в том числе осуществляющими производство в режиме комбинированной выработки электрической и тепловой энергии.  |
| 11       | Анализ (экспертиза), расчеты тарифов на услуги по передаче тепловой энергии.  |
| 12       | Анализ (экспертиза), расчеты тарифов на услуги по передаче электрической энергии по распределительным сетям.  |
| 13       | Анализ (экспертиза), расчеты тарифов на водоснабжение (в том числе горячее водоснабжение) и водоотведение.  |
| 14       | Анализ (экспертиза), расчеты сбытовой надбавки гарантирующего поставщика и прочих сбытовых компаний.  |
| 15       | Анализ электрических схем энергоустановок и сетей всех уровней напряжения в нормальных, аварийных и ремонтных режимах с разработкой мер по обеспечению надежности энергоустановок и сетей.  |
| 16       | Анализ тепловых схем энергоустановок и сетей в нормальных, аварийных и ремонтных режимах с разработкой мер по обеспечению надежности энергоустановок и сетей.   |
| 17       | Производство расчетов режимов работы энергооборудования.  |
| 18       | Проведение испытаний и измерений параметров электроустановок и их частей и элементов, а также измерения качества электрической энергии.   |
| 19       | Тепловизионное обследование и диагностика технического состояния энергетического оборудования, ограждающих конструкций зданий и сооружений.   |
| 20       | Техническое освидетельствование (диагностика) электротехнического оборудования: аппаратуры и средств защиты электрических сетей; силового и вспомогательного оборудования и аппаратов для электрических подстанций, распределительных устройств (пунктов); арматуры, элементов, узлов, проводов (тросов) и деталей воздушных и кабельных линий; сетей и систем управления, защиты автоматики, измерений, сигнализации, приборов учета и качества электрической энергии; заземляющих устройств всех типов и цепей заземления; силовых трансформаторов; комплектных распределительных устройств и подстанций; тепловых пунктов (технологического, электротехнического оборудования, КИПиА, арматуры, оснастки); тепловых сетей от тепловых станций (технологического, электротехнического оборудования, арматуры, оснастки); разводящих тепловых сетей; систем учета и контроля тепловой энергии (теплоносителя); гидротехнических сооружений источников водоснабжения; водозаборных сооружений и поверхностных источников; технического состояния водоводов, водопроводных сетей и сооружений на них; оборудования, КИП и устройств автоматики дистанционного управления насосных станций, включая насосные станции первого, второго подъема, станции подкачки, регулирующие узлы, насосные станции производственного водоснабжения; систем горячего водоснабжения, включая встроенные бойлерные |
| 21       | Электрические измерения тепловых сетей на потенциал блуждающих токов (Испытания тепловых сетей на наличие потенциала блуждающих токов).*  |
| 22       | Испытания тепловых сетей на тепловые и гидравлические потери, максимальную температуру теплоносителя.*  |
| 23       | Приемосдаточные испытания оборудования и пусконаладочные работы отдельных элементов тепловых  |
| 24       | Режимно-наладочные испытания и работы на элементах системы теплоснабжения.*   |
| 25       | Режимно-наладочные испытания паровых и водогрейных котельных установок.*  |
| 26       | Гидравлические испытания паровых и водогрейных котельных установок.   |
| 27       | устройство системы электроснабжения;  |
| 28       | устройство электрических и иных сетей управления системами жизнеобеспечения зданий и сооружений;  |
| 29       | устройство сетей электроснабжения напряжением до 1 кВ включительно;   |
| 30       | монтаж электротехнических установок, оборудования, систем автоматики и сигнализации;  |

|    |  |
|----|--|
| 31 | пусконаладочные работы автоматики в электроснабжении;  |
| 32 | пусконаладочные работы автономной наладки систем;  |
| 33 | пусконаладочные работы комплексной наладки систем;   |
| 34 | пусконаладочные работы средств телемеханики.   |
| 35 | Техническое освидетельствование объектов электросетей общего назначения напряжением до 35 кВ включительно.   |
| 36 | Подготовка информации об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности (декларации о потреблении энергетических ресурсов) к представлению в соответствующий уполномоченный федеральный орган исполнительной власти.  |
| 37 | Разработка и экспертиза инвестиционных программ в сфере теплоснабжения.  |
| 38 | Разработка и экспертиза инвестиционных программ в сфере электроснабжения.  |
| 39 | Разработка и экспертиза инвестиционных программ в сфере водоснабжения и водоотведения.   |
| 40 | Анализ (экспертиза), расчет платы за подключение в сфере теплоснабжения.   |
| 41 | Анализ (экспертиза), расчет платы за подключение в сфере электроснабжения.   |
| 42 | Анализ (экспертиза), расчет платы за подключение в сфере водоснабжения и водоотведения.  |
| 43 | Проведение технического обследования централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения и водоотведения.  |
|    | * - работы могут быть выполнены на объектах тепло- и электроэнергетики, других производственных объектах, не входящих в Перечень типовых видов опасных производственных объектов, утвержденных приказом Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору, и не подпадающих под требования Градостроительного Кодекса Российской Федерации по обязательности наличия свидетельства о допуске саморегулируемых организаций, осуществляющих подготовку проектной документации, выполняющих инженерные изыскания, осуществляющих строительство. |

#### Дополнительные Компетенции членов СПО союз "ПОЭ"

|     |  |
|-----|--|
| 101 | Разработка и экспертиза схем теплоснабжения, водоснабжения и водоотведения городских округов, поселений  |
| 102 | моделирование гидравлических режимов тепловых сетей и сетей ВК на базе программно-расчетных комплексов «ZuluThermo 7.0», «ZuluHydro 7.0», «ZuluDrain» и ГИС «ZuluServer 7.0» |
| 103 | Разработка программ комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры городских округов, поселений  |
| 104 | Разработка программ комплексного развития социальной инфраструктуры городских округов, поселений   |
| 105 | Разработка программ комплексного развития транспортной инфраструктуры городских округов, поселений   |
| 106 | разработка и экспертиза Инвестиционных программ с формированием сметной документации в ПК «Estimate» и обоснованием стоимости затрат   |
| 107 | разработка Бизнес-планов и моделирование процесса вхождения организации на рынок тарифного регулирования   |
| 108 | Независимая экспертиза в Арбитражном суде  |
| 109 | экономическое обоснование и экспертиза цен и тарифов на жилищно-коммунальные услуги (ЖКУ)  |
| 110 | расчет и экспертиза обоснованности нормативов потребления коммунальных услуг, с учетом применения эффективных технологических решений  |