

Утверждено
Решением Совета Директоров
Саморегулируемой организации Союз
«Гильдия ЭнергоСбережения»
Протокол № 121 от «09» ноября 2016 г.

ПРАВИЛА САМОРЕГУЛИРОВАНИЯ

ПРАВИЛА ОПРЕДЕЛЕНИЯ ПЕРЕЧНЯ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЮ И ПОВЫШЕНИЮ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ НА ПРЕДПРИЯТИЯХ, ОБЪЕКТАХ ЖИЛИЩНОГО ФОНДА, СИСТЕМАХ КОММУНАЛЬНОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ И ИНЫХ ОБЪЕКТАХ

(Новая редакция)

ПР-4

г. Краснодар,
2016г.

1. ВВЕДЕНИЕ

1.1. Настоящие Правила разработаны в соответствии с требованиями Федерального закона от 23 ноября 2009 г. «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации» № 261-ФЗ, Федерального закона от 01 декабря 2007 г. «О саморегулируемых организациях» № 315-ФЗ, другими нормативными актами в области энергетического обследования и положениями Устава Саморегулируемой организации Союз «Гильдия ЭнергоСбережения» (далее – Союз).

1.2 Настоящие Правила являются обязательным документом для членов Союза, которое имеет статус саморегулируемой организации в области энергетического аудита.

1.3 Настоящие Правила устанавливают приоритет выбора мероприятий из числа рекомендуемых типовых мероприятий по энергосбережению и повышению эффективности относительно различных видов объектов обследования.

2. АНАЛИТИЧЕСКИЙ ОБЗОР ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПРЕДПРИЯТИЙ

2.1. Обработка полученной или собранной информации, анализ и аналитический обзор проводятся по всем видам энергетической деятельности предприятий.

2.2. Анализ полученной или собранной информации необходим:

- для определения приоритетных направлений энергетических обследований;
- для согласования технического задания, календарного плана и программы проведения энергетического обследования;
- для доработки и утверждения форм энергетического паспорта предприятия.
- для финансовой оценки прямых потерь в денежном выражении.

2.3. Эффективность систем энергоснабжения и анализ их работы определяются и проводятся для различных схем и режимов и охватывают:

- электроснабжение в сетях до 1 кВ;
- электроснабжение в сетях свыше 1 кВ;
- электроосвещение;
- электроснабжение трансформаторных подстанций;
- компенсирующие устройства, установленные на подстанции;
- степень загрузки трансформаторов;
- потери активной и реактивной электроэнергии в трансформаторах;
- баланс электрических нагрузок.

2.4. Эффективность тепловых потребителей и систем теплоснабжения, а также анализ их работы определяются и проводятся для различных технологических и тепловых схем и режимов и охватывают:

- котельные агрегаты и котельные установки;
- тепловые сети, паропроводы и конденсатопроводы;
- тепловые и гидравлические потери тепловых сетей;
- системы отопления, приточной и вытяжной вентиляции, горячего водоснабжения, кондиционирования воздуха;
- системы утилизации теплоты;
- системы ВЭР;
- системы водоснабжения и водоотведения;
- системы технологического потребления газа;
- системы использования моторного топлива;
- тепловой и энергетический баланс предприятия;
- баланс прихода, расхода и учета тепловой энергии.

2.5. Аналитический обзор проводится по всем видам энергетической деятельности предприятия и охватывает следующие вопросы:

- эффективное использование топлива котельными и топливopотребляющими установками;
- нормативные и фактические удельные расходы топлива и электроэнергии котельными на отпуск теплоты;

- рациональный расход топлива на собственные нужды;
- рациональный расход топлива, отнесенного на единицу продукции теплотехнологического процесса;
- тарифы и цены на топливо, электроэнергию, воду;
- тарифы и цены за активную и реактивную мощности;
- рационализация режимов электропотребления;
- наличие договора с энергоснабжающими организациями;
- наличие договорной документации на пользование тепловой и электрической энергии;
- наличие отчетной документации по ремонтным, наладочным и испытательным работам в системах электроснабжения, теплоснабжения, водоснабжения, водоотведения и теплотехнологиях;
- наличие отчетной документации по энергосберегающим мероприятиям в системах электроснабжения, теплоснабжения, водоснабжения, водоотведения и теплотехнологиях;
- наличие штрафных санкций за превышение потребления электроэнергии, за недобор, за превышение заявленного максимума нагрузки, не использование заявленного максимума нагрузки;
- сравнение фактических и нормативных значений показателей эффективности использования топливно-энергетических ресурсов;
- выявление причин несоответствия фактических и нормативных значений показателей эффективности использования энергоресурсов;
- обобщение результатов анализа использования топлива, электрической и тепловой энергии по группам оборудования, технологическим процессам, видам топлива и энергоносителей.

3. МЕРОПРИЯТИЯ ПО ОЦЕНКЕ ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТИ ОБОРУДОВАНИЯ ПРЕДПРИЯТИЙ

3.1. Оценка энергоэффективности теплоэнергетического и теплотехнологического оборудования, теплогенерирующих установок, систем отопления, вентиляции, горячего водоснабжения, пароснабжения, сбора и возврата конденсата, холодоснабжения, электроснабжения, использования вторичных энергоресурсов сводится к следующим основным мероприятиям:

3.1.1. Энергоэффективность систем электроснабжения включает эффективность системы освещения, электротехники и электроники, электрические сети, электрические машины и аппараты промышленных предприятий и объектов жилищно-коммунального хозяйства.

3.1.2. Энергоэффективность в вопросах теплообмена базируется на законах теплопроводности, конвективного, лучистого и сложного теплообмена, а также затрагивает вопросы интенсификации теплопередачи в теплообменных аппаратах, теплообмена излучением между телами и в газах, при кипении и конденсации, теорию использования теплоты для отопления, вентиляции, горячего водоснабжения, технологических нужд промышленности и ЖКХ.

3.1.3. Энергоэффективность теплогенерирующих установок затрагивает вопросы расчета паровых и водогрейных котельных агрегатов, гелиоустановок, геотермальных установок, котлов-утилизаторов, теплонасосных установок. Разработка методик расчета ТГУ, горения, теплового баланса, топочных камер, конвективных поверхностей нагрева, расхода топлива позволяет выбрать наиболее экономичный и энергосберегающий вариант работы теплогенератора.

3.1.4. Энергоэффективность производственных и отопительных котельных основывается на проектировании и расчете рациональных тепловых схем котельных для закрытых и открытых систем теплоснабжения, экономии энергоресурсов при работе паровых и водогрейных котельных установок, экономии и сбережении воды в котельной, использовании современных приборов регулирования, контроля, управления и экономии энергоресурсов при эксплуатации котельных. Разработка совершенных методик работы тепловых схем производственно-отопительных котельных, с паровыми и водогрейными котлами, расчета и подбора теплоэнергетического оборудования (теплообменников, насосов, тягодутьевых машин и др.), определения тепловых нагрузок и расхода топлива позволяет выбрать наиболее экономичный и энергосберегающий вариант их работы.

3.1.5. Энергоэффективность тепловых сетей касается вопросов повышения качества воды для систем теплоснабжения, использования современных теплообменников на тепловых пунктах,

установки приборов расхода воды и учета теплоты, применения современных технологий тепловой изоляции, замены элеваторных узлов на смесительные установки с датчиками температуры и расхода.

3.1.6. Энергоэффективность теплотехнологий охватывает разработку критериев энергетической оптимизации при производстве, передаче или сбережении тепловой энергии, баланса теплоты, интенсификации процессов теплопередачи, современных способов сжигания топлива, использования холодильных установок, тепловых насосов и тепловых трубок, эффективной тепловой изоляции, разработке методик расчета технико-экономических показателей.

3.1.7. Энергоэффективность зданий и сооружений строится на сбережении теплоты в системах отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха. Энергосбережение в зданиях и сооружениях включает в себя различные устройства: вентилируемых наружных стен, вентилируемых окон, трехслойного или теплоотражающего (в инфракрасном излучении) остекления, дополнительного утепления наружных ограждений, теплоизоляции стен за отопительным прибором, устройств застекленных лоджий.

Кроме того, для энергосбережения в зданиях и сооружениях возможно применение воздушного отопления от гелиоустановок, а также с использованием теплонасосных установок и энергии низкого потенциала (конденсата, воды, воздуха).

В промышленных зданиях и сооружениях в дополнении к этому возможно применение газовых инфракрасных излучателей, периодического режима отопления, локального обогрева рабочих площадок теплотой рециркуляционного воздуха из верхней зоны помещения, прямое испарительное охлаждение воздуха, использование вращающихся регенеративных воздухо-воздушных утилизаторов теплоты.

3.1.8. Энергоэффективность альтернативных (нетрадиционных и возобновляемых) источников энергии опирается на применении солнечных коллекторов и электростанций, тепловых насосов, гелиоустановок, фото-электрических и ветроэнергетических установок.

3.1.9. Энергоэффективность вторичных энергоресурсов (ВЭР) требует использования горючих, тепловых и ВЭР избыточного давления. Энергосбережение за счет использования ВЭР включает утилизацию теплоты уходящих топочных газов и воздуха, установки контактных теплообменников, использование холодильных установок в качестве нагревателей воды, использование теплоты сепараторов пара и пара вторичного вскипания конденсата, рециркуляцию сушильного агента.

3.1.10. Энергоэффективность систем сжатого воздуха на предприятиях оценивается отношением мощности компрессора, необходимой для поддержания давления в системе сжатого воздуха при неработающем предприятии, к средней мощности компрессора в период работы. На предприятии должен быть список потребителей и схема распределения сжатого воздуха с указанием давления и размеров, а также временные графики работы. Энергоэффективность оценивается по объемам потребления сжатого воздуха и возможных мест утечек, работой клапанов на компрессорах, систем охлаждения компрессоров, систем регулирования воздухоснабжения в зависимости от нагрузок, температуры всасываемого воздуха и температуры сжатого воздуха.

3.1.11. Энергоэффективность систем водоснабжения и водоотведения предприятия оценивается по каждому виду используемой на предприятии воды (питьевой, технической), с указанием размеров труб, насосов и их характеристик (КПД, коэффициентов загрузки и мощности, наличия систем регулирования, режим работы). Энергоэффективность систем водоснабжения оценивается по утечкам, потерям давления и расходу воды. Энергоэффективность систем водоотведения оценивается количеством дренажных, ливневых и фекальных стоков.

3.1.12. Энергоэффективность холодильных установок на предприятиях оценивается путем исследования: характеристик электроприводов компрессоров, вентиляторов и насосов (КПД, коэффициент загрузки, $\cos \phi$), системы регулирования температуры у потребителя, соблюдения параметров холодильного агента, состояния теплоизоляции трубопроводов и камер, расхода охлаждающей воды и ее температуры на входе и выходе.

На предприятиях наибольшее распространение имеют компрессионные и абсорбционные холодильные установки. Причем абсорбционные установки более энергоемкие, чем компрессионные.

При энергоаудите определяют параметры холодильных установок, их режим работы и загрузку и следует знать, что все холодильные установки должны работать при возможно максимальной загрузке.

3.1.13. Энергоэффективность систем топливоснабжения предприятия определяется отдельно по каждому виду топлива (газ, мазут), в зависимости от давления, температуры и режимов работы систем топливоснабжения. Энергобаланс составляется по каждому виду топлива.

4. МЕРОПРИЯТИЯ ПО ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЮ И ПОВЫШЕНИЮ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ ЖИЛИЩНОГО ФОНДА

4.1. Организационные мероприятия по энергосбережению и повышению энергетической эффективности жилищного фонда:

- а) мероприятия, направленные на установление целевых показателей повышения эффективности использования энергетических ресурсов в жилищном фонде, включая годовой расход тепловой и электрической энергии на один квадратный метр, в том числе мероприятия, направленные на сбор и анализ информации об энергопотреблении жилых домов;
- б) ранжирование многоквартирных домов по уровню энергоэффективности, выявление многоквартирных домов, требующих реализации первоочередных мер по повышению энергоэффективности, сопоставление уровней энергоэффективности с российскими и зарубежными аналогами и оценка на этой основе потенциала энергосбережения в квартале (районе, микрорайоне);
- в) мероприятия по энергосбережению и повышению энергетической эффективности в отношении общего имущества собственников помещений в многоквартирных домах;
- г) мероприятия, направленные на повышение уровня оснащённости общедомовыми и поквартирными приборами учета используемых энергетических ресурсов, в том числе при строительстве жилых домов и при капитальном ремонте, автоматизацию расчетов за потребляемые энергоресурсы, внедрение систем дистанционного снятия показаний приборов учета используемых энергетических ресурсов;
- е) мероприятия, обеспечивающие распространение информации об установленных законодательством об энергосбережении и повышении энергетической эффективности требованиях, предъявляемых к собственникам жилых домов, собственникам помещений в многоквартирных домах, лицам, ответственным за содержание многоквартирных домов, информирование жителей о возможных типовых решениях повышения энергетической эффективности и энергосбережения (использование энергосберегающих ламп, приборов учета, более экономичных бытовых приборов, утепление и т.д.), пропаганду реализации мер, направленных на снижение пикового потребления электрической энергии населением;
- ж) мероприятия органов государственной власти субъектов Российской Федерации по осуществлению государственного контроля за соответствием жилых домов в процессе их эксплуатации установленным законодательством об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности требованиям энергетической эффективности и требованиям оснащённости приборами учета используемых энергетических ресурсов;
- з) проведение энергетических обследований, включая диагностику оптимальности структуры потребления энергетических ресурсов;
- и) содействие привлечению частных инвестиций в рамках реализации энергосервисных договоров.

4.2. Технические и технологические мероприятия по энергосбережению и повышению энергетической эффективности жилищного фонда:

- а) строительство многоквартирных домов в соответствии с установленными законодательством об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности требованиями энергетической эффективности;
- б) реализация мероприятий по повышению энергетической эффективности при проведении капитального ремонта многоквартирных домов;
- в) утепление многоквартирных домов, квартир и площади мест общего пользования в многоквартирных домах, не подлежащих капитальному ремонту, а также внедрение систем регулирования потребления энергетических ресурсов;
- г) мероприятия по модернизации и реконструкции многоквартирных домов с применением энергосберегающих технологий и снижение на этой основе затрат на оказание жилищно-коммунальных услуг населению, повышение тепловой защиты многоквартирных домов при капитальном ремонте;

- д) размещение на фасадах многоквартирных домов указателей классов их энергетической эффективности;
- е) мероприятия по повышению энергетической эффективности систем освещения, включая мероприятия по замене ламп накаливания на энергоэффективные осветительные устройства в многоквартирных домах;
- ж) мероприятия, направленные на повышение энергетической эффективности крупных электробытовых приборов (стимулирование замены холодильников, морозильников и стиральных машин со сроком службы выше 15 лет на энергоэффективные модели);
- з) замена отопительных котлов в многоквартирных домах с индивидуальными системами отопления на энергоэффективные котлы, внедрение конденсационных котлов при использовании природного газа, внедрение когенерации на базе газопоршневых машин и микротурбин;
- и) повышение энергетической эффективности использования лифтового хозяйства;
- к) повышение эффективности использования и сокращение потерь воды, включая мероприятия по установке приборов учета потребления воды и снижению потерь воды;
- л) разработка технико-экономических обоснований на внедрение энергосберегающих мероприятий в целях привлечения внебюджетного финансирования;
- м) автоматизация потребления тепловой энергии многоквартирными домами (автоматизация тепловых пунктов, пофасадное регулирование);
- н) тепловая изоляция трубопроводов и повышение энергетической эффективности оборудования тепловых пунктов, разводящих трубопроводов отопления и горячего водоснабжения;
- о) восстановление/внедрение циркуляционных систем горячего водоснабжения, проведение гидравлической регулировки, автоматической/ручной балансировки распределительных систем отопления и стояков;
- п) установка частотного регулирования приводов насосов в системах горячего водоснабжения, смесительных – в системах отопления, на подкачивающих насосах водоснабжения;
- р) перекладка электрических сетей для снижения потерь электрической энергии.

5. МЕРОПРИЯТИЯ ПО ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЮ И ПОВЫШЕНИЮ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ СИСТЕМ КОММУНАЛЬНОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ

5.1. Организационные мероприятия по энергосбережению и повышению энергетической эффективности систем коммунальной инфраструктуры:

- а) проведение добровольного энергетического аудита;
- б) анализ предоставления качества услуг электро-, тепло-, газо- и водоснабжения;
- в) анализ договоров электро-, тепло-, газо- и водоснабжения жилых многоквартирных домов на предмет выявления положений договоров, препятствующих реализации мер по повышению энергетической эффективности;
- г) оценка аварийности и потерь в тепловых, электрических и водопроводных сетях;
- д) оптимизация количества котельных и их установленной мощности с учетом местных условий и видов топлива, переход на когенерацию электрической и тепловой энергии.

5.2. Технические и технологические мероприятия по энергосбережению и повышению энергетической эффективности систем коммунальной инфраструктуры:

- а) разработка технико-экономических обоснований на внедрение энергосберегающих технологий в целях привлечения внебюджетного финансирования;
- б) разработка нормативов потерь тепловой энергии;
- в) применение типовых технических решений по использованию возобновляемых источников низкопотенциального тепла в системах теплоснабжения, а также для холодоснабжения (тригенерация);
- г) использование установок совместной выработки тепловой и электрической энергии на базе газотурбинных установок с котлом-утилизатором, газотурбинных установок, газопоршневых установок, турбодетандерных установок;
- д) вывод из эксплуатации муниципальных котельных, выработавших ресурс, или имеющих избыточные мощности;

- е) модернизация котельных с использованием энергоэффективного оборудования с высоким коэффициентом полезного действия;
- ж) строительство котельных с использованием энергоэффективных технологий с высоким коэффициентом полезного действия;
- з) внедрение систем автоматизации работы и загрузки котлов, общекотельного и вспомогательного оборудования, автоматизация отпуска тепловой энергии потребителям;
- и) снижение энергопотребления на собственные нужды котельных;
- к) строительство тепловых сетей с использованием энергоэффективных технологий;
- л) замена тепловых сетей с использованием энергоэффективного оборудования, применение эффективных технологий по тепловой изоляции вновь строящихся тепловых сетей при восстановлении разрушенной тепловой изоляции;
- м) использование телекоммуникационных систем централизованного технологического управления системами теплоснабжения;
- н) установка регулируемого привода в системах водоснабжения и водоотведения;
- о) внедрение частотно-регулируемого привода электродвигателей тягодутьевых машин и насосного оборудования, работающего с переменной нагрузкой;
- п) распределение тепловой нагрузки в пользу энергоэффективных источников комбинированной выработки тепловой и электрической энергии;
- р) мероприятия по сокращению потерь воды, внедрение систем оборотного водоснабжения;
- с) проведение мероприятий по повышению энергетической эффективности объектов наружного освещения и рекламы, в том числе направленных на замену светильников уличного освещения на энергоэффективные; замену неизолированных проводов на самонесущие изолированные провода, кабельные линии; установку светодиодных ламп;
- т) мероприятия по сокращению объемов электрической энергии, используемой при передаче (транспортировке) воды;
- у) мероприятия по выявлению бесхозных объектов недвижимого имущества, используемых для передачи энергетических ресурсов (включая газоснабжение, тепло- и электроснабжение), организации постановки в установленном порядке таких объектов на учет в качестве бесхозных объектов недвижимого имущества и затем признанию права муниципальной собственности на такие бесхозные объекты недвижимого имущества;
- ф) мероприятия по организации управления бесхозными объектами недвижимого имущества, используемыми для передачи энергетических ресурсов, с момента выявления таких объектов, в том числе определению источника компенсации возникающих при их эксплуатации нормативных потерь энергетических ресурсов (включая тепловую энергию, электрическую энергию), в частности за счет включения расходов на компенсацию данных потерь в тариф организации, управляющей такими объектами.

6. МЕРОПРИЯТИЯ ПО ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЮ В ОРГАНИЗАЦИЯХ С УЧАСТИЕМ ГОСУДАРСТВА ИЛИ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ И ПОВЫШЕНИЮ ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТИ ЭТИХ ОРГАНИЗАЦИЙ

6.1. Организационные мероприятия по энергосбережению в организациях с участием государства или муниципального образования и повышению энергетической эффективности этих организаций:

- а) проведение энергетических обследований зданий, строений, сооружений, принадлежащим на праве собственности или ином законном основании организациям с участием государства или муниципального образования (далее – здания, строения, сооружения), сбор и анализ информации об энергопотреблении зданий, строений, сооружений, в том числе их ранжирование по удельному энергопотреблению;
- б) разработка технико-экономических обоснований в целях внедрения энергосберегающих технологий для привлечения внебюджетного финансирования;
- в) оснащение зданий, строений, сооружений приборами учета используемых энергетических ресурсов;
- г) содействие привлечению частных инвестиций в рамках реализации энергосервисных договоров;
- д) создание системы контроля и мониторинга за реализацией энергосервисных контрактов.

6. 2. Технические и технологические мероприятия по энергосбережению в организациях с участием государства или муниципального образования и повышению энергетической эффективности этих организаций:

- а) строительство зданий, строений, сооружений в соответствии с установленными законодательством об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности требованиями энергетической эффективности;
- б) повышение тепловой защиты зданий, строений, сооружений при капитальном ремонте, утепление зданий, строений, сооружений;
- в) перекладка электрических сетей для снижения потерь электрической энергии в зданиях, строениях, сооружениях;
- г) автоматизация потребления тепловой энергии зданиями, строениями, сооружениями;
- д) тепловая изоляция трубопроводов и оборудования, разводящих трубопроводов отопления и горячего водоснабжения в зданиях, строениях, сооружениях;
- е) восстановление/внедрение циркуляционных систем в системах горячего водоснабжения зданий, строений, сооружений;
- ж) проведение гидравлической регулировки, автоматической/ручной балансировки распределительных систем отопления и стояков в зданиях, строениях, сооружениях;
- з) установка частотного регулирования приводов насосов в системах горячего водоснабжения зданий, строений, сооружений;
- и) замена неэффективных отопительных котлов в индивидуальных системах отопления зданий, строений, сооружений;
- к) повышение энергетической эффективности систем освещения зданий, строений, сооружений;
- л) закупка энергопотребляющего оборудования высоких классов энергетической эффективности;
- м) внедрение частотно-регулируемого привода электродвигателей и оптимизация систем электродвигателей;
- н) внедрение эффективных систем сжатого воздуха зданий, строений, сооружений;
- о) внедрение систем эффективного пароснабжения зданий, строений, сооружений.

7. МЕРОПРИЯТИЯ ПО СТИМУЛИРОВАНИЮ ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ И ПОТРЕБИТЕЛЕЙ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ РЕСУРСОВ, ОРГАНИЗАЦИЙ ОСУЩЕСТВЛЯЮЩИХ ПЕРЕДАЧУ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ РЕСУРСОВ, ПРОВОДИТЬ МЕРОПРИЯТИЯ ПО ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЮ, ПОВЫШЕНИЮ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ И СОКРАЩЕНИЮ ПОТЕРЬ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ РЕСУРСОВ

7.1. Мероприятия в области регулирования цен (тарифов), направленные на стимулирование энергосбережения и повышение энергетической эффективности, в том числе переход к регулированию цен (тарифов) на основе долгосрочных параметров регулирования, введение социальной нормы потребления энергетических ресурсов и дифференцированных цен (тарифов) на энергетические ресурсы в пределах и свыше социальной нормы потребления, введение цен (тарифов), дифференцированных по времени суток, выходным и рабочим дням.

7.2. Мероприятия, направленные на содействие заключению и реализации энергосервисных договоров (контрактов) государственными и муниципальными бюджетными учреждениями.

7.3. Содействие разработке и установке автоматизированных систем коммерческого учета электроэнергии.

7.4. Стимулирование потребителей и теплоснабжающих организаций к снижению температуры возвращаемого теплоносителя.

8. МЕРОПРИЯТИЯ ПО УВЕЛИЧЕНИЮ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ В КАЧЕСТВЕ ИСТОЧНИКОВ ЭНЕРГИИ ВТОРИЧНЫХ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ РЕСУРСОВ И (ИЛИ) ВОЗОБНОВЛЯЕМЫХ ИСТОЧНИКОВ ЭНЕРГИИ

8.1. Увеличение производства электрической энергии с применением установок по использованию энергии ветра и солнца и их комбинаций, содействие строительству малых гидроэлектростанций, а также геотермальных источников энергии в местах возможного их использования.

8.2. Установка тепловых насосов и обустройство теплонасосных станций для отопления и горячего водоснабжения жилых домов и производственных объектов тепловой энергией,

накапливаемой приповерхностным грунтом и атмосферным воздухом или вторично используемым, а также для оптимизации установленной мощности тепловых электростанций и котельных.

8.3. Расширение использования биомассы, отходов лесопромышленного и агропромышленного комплексов, бытовых отходов, шахтного метана, биогаза для производства электрической и тепловой энергии.

9. МЕРОПРИЯТИЯ ПО ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЮ В ТРАНСПОРТНОМ КОМПЛЕКСЕ:

9.1. Планирование работы транспорта и транспортных процессов (развитие системы логистики) в городских поселениях;

9.2. Строительство автомобильных газонаполнительных компрессорных станций.

9.3. Мероприятия по замещению природным газом бензина, используемого транспортными средствами в качестве моторного топлива.

10. ЗАКЛЮЧИТЕЛЬНЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ

10.1. Настоящие Правила саморегулирования вступают в действие со дня их утверждения Советом директоров Союза, а в части вопросов, касающихся саморегулирования – со дня внесения Союза в государственный реестр саморегулируемых организаций.