

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНСТВО ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ
И ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОМУ ХОЗЯЙСТВУ**

ПРОТОКОЛ

совещания по вопросу о текущих проблемах разработки схем теплоснабжения поселений и городских округов и рекомендациях по их решению

г. Москва

01 апреля 2013 г.

ПРЕДСЕДАТЕЛЬ

**Заместитель руководителя Федерального агентства
по строительству и жилищно-коммунальному хозяйству (Госстрой)
Соловьева Людмила Дмитриевна**

Присутствовали:

Список участников приведен в приложении

Приняли к сведению:

1. Информацию Заместителя руководителя Госстроя Соловьевой Л.Д. о текущей и планируемой деятельности Госстроя по мониторингу и контролю за разработкой схем теплоснабжения поселений, городских округов с целью добиться, чтобы схемы теплоснабжения в муниципальных образованиях стали практическим инструментом энергетического планирования, инвестиционных и тарифных решений, а также о мерах по созданию единого информационного пространства в сфере ЖКХ.

Обсудили:

1. Доклад на тему «О практическом опыте разработки схем теплоснабжения поселений, городских округов» (докладчик – Президент НП «Энергоэффективный город» Семенов Виктор Германович).

2. Доклад на тему «О проблемных вопросах, возникающих при разработке и актуализации схем теплоснабжения» (докладчик – зав. отделением систем теплоснабжения ОАО «ВТИ» Папушкин Виталий Николаевич).

3. Доклад на тему «О постановке задачи анализа надежности тепловых сетей и основных этапах ее решения» (докладчик – главный научный сотрудник ОАО «Газпром промгаз» Сеннова Елена Викторовна).

4. Доклад на тему «О расчете показателей надежности тепловых сетей» (докладчик – зав. лабораторией энергетической безопасности отдела развития систем энергоснабжения ОАО «Газпром промгаз» Кирюхин Сергей Николаевич).

5. Доклад на тему «О результатах мониторинга состояния разработки и экспресс-анализа схем теплоснабжения поселений, городских округов на основе информации, находящейся в открытом доступе в сети Интернет» (докладчик – начальник управления программ модернизации тепловых сетей ОАО «ВНИПИэнергопром» Давыдов Александр Николаевич).

6. Доклад на тему «О формировании реестра организаций-разработчиков схем теплоснабжения, удовлетворяющих критериям Системы качества НП «Российское теплоснабжение»» (докладчик – Генеральный директор НП «Российское теплоснабжение» Поливанов Василий Иванович).

Решили:

1. При разработке схем теплоснабжения повсеместно наблюдается завышенный прогноз спроса на тепловую мощность и недостаточно учитывается эффект энергосбережения.

Для расчета перспективных тепловых нагрузок при разработке схем теплоснабжения вплоть до вступления в силу иных нормативных документов допускается по согласованию с заказчиком использование нормативов теплопотребления, предусмотренных приказом Минрегиона России от 28.05.2010 г. № 262 «О требованиях энергетической эффективности зданий, строений, сооружений».

2. Задача расширения (сокращения) зоны действия источника теплоснабжения с целью подключения новых потребителей является системной градостроительной, экономической и технической задачей. Поэтому расчетное значение радиуса эффективного теплоснабжения в схеме теплоснабжения, целесообразность изменения которого определяется совокупными расходами в системе теплоснабжения в целом, не может служить единственным критерием при решении вопроса о подключении новых потребителей.

3. По вопросу оценки надежности тепловых сетей:

3.1. При разработке схемы теплоснабжения допускается не проводить расчет надежности для участков тепловых сетей после камер сброса с диаметром Ду 200 мм и менее. Расчет надежности для распределительных тепловых сетей выполняется по согласованию с заказчиком при разработке полномасштабной модели системы теплоснабжения поселения, городского округа.

3.2. В процессе актуализации схем теплоснабжения обязательным требованием является сбор и накопление статистики повреждений, в том числе с целью уточнения параметров распределений вероятностей, используемых для расчета надежности. Рекомендовать ОАО «ВТИ» (Папушкин В.Н.) разработать стандартную форму учета повреждений с целью ее утверждения (в дальнейшем) в установленном порядке.

3.3. При расчете аварийных режимов (оценке «структурной» надежности) в сложных по структуре тепловых сетях допускается (по решению разработчиков и по согласованию с заказчиком схемы теплоснабжения) ограничиться моделированием и расчетом последствий аварийных ситуаций только на головных участках сети по всем выводам от теплоисточников в режиме зимнего максимума нагрузки (с добавлением, в случае необходимости, анализа аварийных ситуаций на наиболее опасных участках). Аварийные режимы должны рассчитываться из условий подачи потребителям пониженной (аварийной) нормы подачи тепла.

3.4. При расчете показателей надежности в сложных кольцевых сетях при отсутствии утвержденной методики и соответствующего программного обеспечения допускается проведение расчетов надежности только для участков сети, которые не входят в кольцевую часть сети. При этом для оценки надежности в отношении конечного потребителя вероятность безотказной работы резервируемых участков тепловой сети допускается принимать равной 1.

3.5. Рекомендовать ОАО «Газпром промгаз» (Сеннова Е.В.) разработать практически ориентированную методику для расчета надежности кольцевых тепловых сетей методами оценки узловых показателей надежности и оценки интегрального показателя надежности с целью ее утверждения в установленном порядке. При разработке методики оценить возможность применения соответствующих методов для сетей с «плавающей» точкой водораздела.

3.6. Рекомендовать ООО «Политерм» (Критский Г.Г.), на основе упомянутой в п. 3.5. методики, разработать программное обеспечение для электронных моделей систем теплоснабжения.

4. При разработке схем теплоснабжения:

- для объектов в районах новой застройки используются проектные температурные графики, предусмотренные действующими нормативно-техническими документами;
- для теплопотребляющих установок объектов теплоснабжения по согласованию с заказчиком схемы теплоснабжения допускается сохранение сложившихся эксплуатационных температурных графиков со срезкой температуры при условии обеспечения достаточного качества теплоснабжения и с учетом стоимости модернизации системы теплоснабжения;

5. Практика показывает, что при соблюдении технологии монтажа и правил эксплуатации в обычных условиях средние сроки технического износа теплопроводов тепловых сетей превышают принятые в бухгалтерском учете стандартные сроки амортизации.

Для магистральных теплопроводов с Ду 400 мм и более допускается продление срока технического износа до 40 лет, а для распределительных тепловых сетей и трубопроводов ГВС – до 30 лет.

6. Рекомендовать использовать в качестве методического пособия при разработке схем теплоснабжения для сельских поселений и небольших городов типовой макет схемы теплоснабжения, размещенный в сети Интернет на сайтах НП «Российское теплоснабжение» и НП «Энергоэффективный город».

7. При разработке на перспективу мероприятий по переходу на закрытую систему теплоснабжения рекомендуется соответствующие проектные решения и мероприятия объединить в отдельный раздел схемы теплоснабжения и сценарно учесть в этом разделе затраты на создание закрытой системы и тарифные последствия.

8. При разработке территориальных схем электроснабжения рекомендовать составление реестра муниципальных образований, в которых имеется и (или) прогнозируется дефицит электрической мощности, а также проведение анализа целесообразности сохранения действующих ТЭЦ для обеспечения балансов электропотребления.

9. Принимая во внимание, что схемы теплоснабжения поселений, городских округов являются документами территориального энергетического планирования, при организации процесса обучения по тематике схем теплоснабжения, в первую очередь рекомендуется организовать обучение руководителей и специалистов, представляющих интересы заказчиков схем теплоснабжения.

10. С целью повышения качества проектов схем теплоснабжения поселений, городских округов рекомендовать проведение добровольной независимой экспертизы схем теплоснабжения.

Одобрить инициативу НП «Энергоэффективный город» и НП «Российское теплоснабжение» по созданию Системы добровольной экспертизы схем теплоснабжения и реестра организаций-разработчиков схем теплоснабжения, удовлетворяющих критериям Системы качества НП «Российское теплоснабжение».

Одобрить деятельность НП «Энергоэффективный город» по проведению экспресс-анализа схем теплоснабжения поселений, городских округов, размещенных в открытом доступе в сети Интернет.

Приложение: Список участников совещания - на 3 листах.

Заместитель руководителя Госстроя



Л.Д. Соловьева

Список участников совещания

1. Федеральное агентство по строительству и жилищно-коммунальному хозяйству

- Сандалов Михаил Анатольевич
- Смирнова Ольга Александровна

2. Департамент оперативного контроля и управления в электроэнергетике, Министерство энергетики Российской Федерации

- Храпков Алексей Анатольевич
- Полянцев Сергей Олегович

3. ОАО «ВНИПИэнергопром»

- Семенов Виктор Германович
- Иванов Александр Глебович
- Давыдов Александр Николаевич
- Кузнецов Андрей Алексеевич
- Якобчук Виталий Иванович

4. ОАО «ВТИ»

- Папушкин Виталий Николаевич

5. ЗАО "Сибирский ЭНТЦ"

- Бородихин Игнат Викторович
- Тонгалюк Валентин Степанович

6. ООО "НИПИПРЭС"

- Мицкевич Виктор Александрович

7. ЗАО "СэнРи"

- Медведева Елена Алексеевна
- Григорьев Александр Семенович

8. ОАО «СевЗап НТЦ»

- Чаховский Максим Александрович
- Сидоренко Ольга Андреевна

- Львов Сергей Витальевич

9. ОАО «Инженерный центр энергетики Урала»

- Аладинская Ирина Петровна

10. Приволжский филиал ОАО «ВНИПИэнергопром»

- Мозаев Николай Евгеньевич

- Богаткин Владимир Иванович

11. Администрация г. Казань

- Гиниятуллин Искандер Анварович

- Ибрагимова Г.Р.

12. Невский филиал ОАО «ВНИПИэнергопром»

- Чистович Андрей Сергеевич

- Горбунов Александр Аркадьевич

13. Западно-Сибирский филиал ОАО «ВНИПИэнергопром»

- Небускин Валерий Федорович

14. ОАО «Газпром промгаз»

- Кирюхин Сергей Николаевич

- Сеннова Елена Викторовна

15. ООО «КЭР-Инжиниринг»

- Загиулин Дмитрий Наилевич

- Ефимов Михаил Дмитриевич

16. ГУП ГПИ «Владимиргражданпроект»

- Скосырев Павел Николаевич

- Ионина Людмила Николаевна

17. ОАО «Объединение энергоменеджмента»

- Матченко Сергей Александрович

- Бочанов Алексей Владимирович

18. ООО «ИТЦ Энергоэффект»

- Гиличинская Ольга Львовна
- Подобный Сергей Викторович

19. ООО «Политерм»

- Крицкий Григорий Григорьевич

20. Группа экспертов Системы добровольной экспертизы схем теплоснабжения

- Гашо Евгений Геннадьевич

21. НП «Российское теплоснабжение»

- Поливанов Василий Иванович

22. Издательство «Новости теплоснабжения»

- Разоренов Роман Николаевич
- Пузаков Вячеслав Сергеевич

23. ГБУ «Центр тарифно-экспертного обеспечения», Московская область

- Самарин Александр Юрьевич
- Якубов Дмитрий Камильевич
- Тюрин Андрей Юрьевич
- Офицеров Владимир Леонидович
- Зоркольецев Владислав Дмитриевич

24. НП «Энергоэффективный город»

- Ганин Игорь Алексеевич

