Министерство энергетики
Российской Федерации
(Минэнерго России)

Министерство строительства
и жилищно-коммунального хозяйства
Российской Федерации
(Минстрой России)

МИНИСТЕРСТВО ЮСТИЦИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ЗАРЕГИСТРИРОВАНО
Регистрационный № ПРИКАЗ 50223
от "02" марта 2018 г.

«16» октября 2017 г. №1430/пр/969

**Москва**

**О требованиях к форматам проектов схем теплоснабжения, направляемых в электронной форме в уполномоченный федеральный орган исполнительной власти**

В соответствии с пунктом 2 постановления Правительства Российской Федерации от 23 марта 2016 г. № 229 «О внесении изменений в требования к схемам теплоснабжения, порядку их разработки и утверждения» (Собрание законодательства Российской Федерации, 2016, № 13, ст. 1845) п р и к а з ы в а е м:

Утвердить прилагаемые требования к форматам проектов схем теплоснабжения, направляемых в электронной форме в уполномоченный федеральный орган исполнительной власти.

Министр энергетики
Российской Федерации
А.В. Новак

Министр строительства
и жилищно-коммунального хозяйства
Российской Федерации
М.А. Мень

gost.e-ecolog.ru

УТВЕРЖДЕНЫ
приказом
Минэнерго России и Минстроя России
от «16» 10 2017 г. №430пр/969

**ТРЕБОВАНИЯ**
**к форматам проектов схем теплоснабжения, направляемых в электронной форме в уполномоченный федеральный орган исполнительной власти**

1. Проект схемы теплоснабжения, проект актуализированной схемы теплоснабжения, протоколы публичных слушаний и заключение о результатах проведения публичных слушаний по соответствующему проекту, который направляется главой местной администрации поселения, главой местной администрации городского округа, руководителем органа исполнительной власти городов федерального значения в электронной форме на утверждение в Минэнерго России (далее – проект схемы теплоснабжения в электронной форме), должен быть подписан усиленной квалифицированной электронной подписью указанных должностных лиц.

2. Проект схемы теплоснабжения в электронной форме должен быть направлен в Минэнерго России в виде файлов электронных таблиц xlsx.

3. Расширение имени файла электронного документа проекта схемы теплоснабжения в электронной форме должно быть «xlsx», которое может указываться как строчными, так и прописными буквами.

4. Рекомендуемый образец форматов проектов схем теплоснабжения, направляемых в электронной форме в уполномоченный федеральный орган исполнительной власти, приведен в приложении к настоящим Требованиям.

5. Имя файла электронного документа проекта схемы теплоснабжения в электронной форме должно иметь вид GMM_I _RR_V, где:

G - указание на год, в котором в соответствии настоящими требованиями предоставляется проект схемы теплоснабжения в электронной форме.

Указание на год обозначается буквой латинского алфавита, начиная с буквы «A», которая соответствует 2016 году, и заканчивая буквой «Z», которая соответствует 2041 году;

MM - месяц, в котором в соответствии настоящими требованиями предоставляется проект схемы теплоснабжения в электронной форме;

I - тринадцатизначный основной государственный регистрационный номер (ОГРН) местной администрации поселения, местной администрации городского округа, органа исполнительной власти городов федерального значения;

RR - двухзначный код территории субъекта Российской Федерации в соответствии с Общероссийским классификатором территорий муниципальных образований (ОКТМО), для которого разработан проект схемы теплоснабжения в электронной форме;

V - номер, обеспечивающий уникальность имени файла электронного документа (длиной от 1 до 6 знаков), принимающий целочисленные положительные значения.

Приложение
к требованиям к форматам проектов схем теплоснабжения,
направляемых в электронной форме в уполномоченный
федеральный орган исполнительной власти
(рекомендуемый образец)

# ФОРМАТЫ
## проектов схем теплоснабжения, направляемых в электронной форме в уполномоченный федеральный орган исполнительной власти

Таблица П 1.1 - Спрос на тепловую энергию и тепловую мощность в поселении, городском округе

| № п/п | Наименование показателя | Обозначение показателя | Единицы измерения | Значение показателя для соответствующего года | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Ретроспективный период | | | | Т[1] | Регулируемый период | | | Прогнозный период | | | | |
| | | | | Б[2] | Б+1 | Б+2 | .... | А[3] | А+1 | А+2 | А+3 | А+4 | А+5 | А+10 | А+15 | ГП[4] |
| 1. | Численность населения | $N_{пос}$ | тыс. чел. | | | | | | | | | | | | | |
| 2. | Градусо-сутки отопительного периода (далее – ГСОП) | $HDD_{факт}$ | град.С×сут | | | | | | | | | | | | | |
| 3. | Площадь территории | $S_{пос}$ | км$^2$ | | | | | | | | | | | | | |
| 4. | Общая площадь жилых зданий, в т.ч.: | $S_{жф}$ | тыс. м$^2$ | | | | | | | | | | | | | |
| 4.1 | Многоквартирных домов | $S_{мкд}$ | тыс. м$^2$ | | | | | | | | | | | | | |
| 5. | Общая площадь общественно-делового фонда (далее – ОДФ) | $S_{одф}$ | тыс. м$^2$ | | | | | | | | | | | | | |
| 6. | Всего общая площадь | $S_{общ}$ | тыс. м$^2$ | | | | | | | | | | | | | |

[1]Т – текущий год актуализации схемы теплоснабжения;
[2]Б – базовый год разработки и утверждения схемы теплоснабжения;
[3]А – год, в котором актуализируется схема теплоснабжения;
[4]ГП – последний год периода действия генерального плана поселения, городского округа

| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 7. | Общая площадь производственных и промышленно-складских зданий | $S_{пром}$ | тыс. м$^2$ | | | | | | | | | | | | | | |
| 8. | Количество зданий | $Z$ | ед. | | | | | | | | | | | | | | |
| 9. | Плотность населения | $\rho$ | чел/км$^2$ | | | | | | | | | | | | | | |
| 10. | Обеспеченность населения жилой площадью | $\beta$ | м$^2$/чел | | | | | | | | | | | | | | |
| 11. | Плотность застройки | $r$ | м$^2$/м$^2$ | | | | | | | | | | | | | | |
| 12. | Спрос на тепловую мощность всего, в т.ч.: | $Q^{р}_{общ}$ | Гкал/ч | | | | | | | | | | | | | | |
| 12.1 | в жилищном фонде, в т.ч.: | $Q^{р}_{жф}$ | Гкал/ч | | | | | | | | | | | | | | |
| 12.1.1 | Отопление и вентиляция (далее - О+В) | $Q^{р}_{о.жф}$ | Гкал/ч | | | | | | | | | | | | | | |
| 12.1.2 | Горячее водоснабжение (далее - ГВС) | $Q^{р}_{гвс.жф}$ | Гкал/ч | | | | | | | | | | | | | | |
| 12.2 | в ОДФ, т.ч.: | $Q^{р}_{одф}$ | Гкал/ч | | | | | | | | | | | | | | |
| 12.2.1 | О+В | $Q^{р}_{о.одф}$ | Гкал/ч | | | | | | | | | | | | | | |
| 12.2.2 | ГВС | $Q^{р}_{гвс.одф}$ | Гкал/ч | | | | | | | | | | | | | | |
| 12.3. | в производственных и промышленно-складских зданиях | $Q^{р}_{пром}$ | Гкал/ч | | | | | | | | | | | | | | |
| 13. | Спрос на тепловую энергию (теплоноситель), всего, в т.ч.: | $Q_{общ}$ | тыс. Гкал | | | | | | | | | | | | | | |
| 13.1 | в жилищном фонде | $Q_{жф}$ | тыс. Гкал | | | | | | | | | | | | | | |
| 13.1.1. | О+В | $Q_{о.жф}$ | тыс. Гкал | | | | | | | | | | | | | | |
| 13.1.2 | ГВС | $Q_{гвс.жф}$ | тыс. Гкал | | | | | | | | | | | | | | |
| 13.2 | в ОДФ | $Q_{одф}$ | тыс. Гкал | | | | | | | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 13.2.1 | О+В | $Q_{о.одф}$ | тыс. Гкал | | | | | | | | | | | | | | |
| 13.2.2 | ГВС | $Q_{гвс.одф}$ | тыс. Гкал | | | | | | | | | | | | | | |
| 13.3. | в производственных и промышленно-складских зданиях | $Q_{пром}$ | тыс. Гкал | | | | | | | | | | | | | | |
| 14. | Удельное потребление тепловой энергии на отопление в жилищном фонде | $q_{о.жф}$ | Гкал/м$^2$/год | | | | | | | | | | | | | | |
| 14.1 | Удельное приведенное потребление тепловой энергии | $q^{прив}_{о.жф}$ | Гкал/м$^2$/ГСОП | | | | | | | | | | | | | | |
| 15. | Удельное потребление тепловой энергии на отопление в ОДФ | $q_{о.одф}$ | Гкал/м$^2$/год | | | | | | | | | | | | | | |
| 15.1 | Удельное приведенное потребление тепловой энергии | $q^{прив}_{о.одф}$ | Гкал/м$^2$/ГСОП | | | | | | | | | | | | | | |
| 16. | Средняя плотность спроса на тепловую мощность | $\rho^{р}_{общ}$ | Гкал/ч/км$^2$ | | | | | | | | | | | | | | |
| 17. | Средняя плотность спроса на тепловую энергию | $\rho_{общ}$ | Гкал/км$^2$ | | | | | | | | | | | | | | |
| 18. | Средний спрос на тепловую мощность на человека, в т.ч: | $\mu^{р}_{общ}$ | Гкал/ч/чел | | | | | | | | | | | | | | |
| 18.1 | в жилищном фонде, в т.ч.: | $\mu^{р}_{жф}$ | Гкал/ч/чел | | | | | | | | | | | | | | |
| 18.1.1 | на отопление | $\mu^{р}_{о.жф}$ | Гкал/ч/чел | | | | | | | | | | | | | | |
| 19. | Средний спрос на тепловую энергию на человека, в т.ч.: | $\mu_{общ}$ | Гкал/чел | | | | | | | | | | | | | | |
| 19.1 | в жилищном фонде | $\mu_{жф}$ | Гкал/чел | | | | | | | | | | | | | | |
| 19.1.1 | на отопление | $\mu_{о.жф}$ | Гкал/чел | | | | | | | | | | | | | | |

Таблица П 1.2 - Установленная тепловая мощность в поселении N

| № п/п | Наименование показателя | Обозначение показателя | Единицы измерения | Значение показателя для соответствующего года | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Ретроспективный период | | | | Т | Регулируемый период | | | Прогнозный период | | | | |
| | | | | Б | Б+1 | Б+2 | .... | А | А+1 | А+2 | А+3 | А+4 | А+5 | А+10 | А+15 | ГП |
| 1. | Установленная электрическая мощность, в т.ч: | $N_{общ}$ | МВт | | | | | | | | | | | | | |
| 1.1. | Теплоэлектроцентралей (далее – ТЭЦ) | $N_{тэц}$ | МВт | | | | | | | | | | | | | |
| 2. | Установленная тепловая мощность источников тепловой энергии, в т.ч.: | $Q_{общ}$ | Гкал/ч | | | | | | | | | | | | | |
| 2.1. | ТЭЦ, в т.ч. | $Q_{тэц}$ | Гкал/ч | | | | | | | | | | | | | |
| 2.1.1. | Базовая (турбоагрегатов) | $Q_{та}$ | Гкал/ч | | | | | | | | | | | | | |
| 2.1.2. | Пиковая | $Q_{п}$ | Гкал/ч | | | | | | | | | | | | | |
| 2.2. | Котельных, в т.ч.: | $Q_{кот}$ | Гкал/ч | | | | | | | | | | | | | |
| 2.2.1 | отопительных | $Q_{о.кот}$ | Гкал/ч | | | | | | | | | | | | | |
| 2.2.2 | производственно-отопительных | $Q_{пакот}$ | Гкал/ч | | | | | | | | | | | | | |
| 3. | Количество источников тепловой мощности | $K$ | ед. | | | | | | | | | | | | | |
| 3.1. | ТЭЦ | $K_{тэц}$ | ед. | | | | | | | | | | | | | |
| 3.2. | Котельных | $K_{кот}$ | ед. | | | | | | | | | | | | | |
| 4. | Присоединенная тепловая нагрузка на коллекторах | $Q^{р}_{общ}$ | Гкал/ч | | | | | | | | | | | | | |
| 4.1. | ТЭЦ | $Q^{р}_{тэц}$ | Гкал/ч | | | | | | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 4.2. | Котельных | $Q_{кот}^{р}$ | Гкал/ч | | | | | | | | | | | | | | |
| 5. | Доля резервной тепловой мощности | $R_{общ}$ | % | | | | | | | | | | | | | | |
| 5.1. | ТЭЦ | $R_{тэц}$ | % | | | | | | | | | | | | | | |
| 5.2. | Котельных | $R_{кот}$ | % | | | | | | | | | | | | | | |
| 6. | Отпуск тепловой энергии с коллекторов | $Q_{общ}^{год}$ | тыс. Гкал | | | | | | | | | | | | | | |
| 6.1. | ТЭЦ, в т.ч.: | $Q_{тэц}^{год}$ | тыс. Гкал | | | | | | | | | | | | | | |
| 6.2 | из отборов турбоагрегатов | $Q_{та}^{год}$ | тыс. Гкал | | | | | | | | | | | | | | |
| 6.3. | Котельных | $Q_{кот}^{год}$ | тыс. Гкал | | | | | | | | | | | | | | |
| 7. | Доля установленной теплофикационной мощности на ТЭЦ | $\alpha_{ч.тэц}$ | б/р | | | | | | | | | | | | | | |
| 8. | Доля установленной теплофикационной мощности в общей тепловой мощности в поселении | $\alpha_{ч.пос}$ | б/р | | | | | | | | | | | | | | |
| 9. | Доля отпуска тепловой энергии из теплофикационных отборов турбоагрегатов на ТЭЦ (годовой -ТЭЦ) | $\alpha_{год.тэц}$ | б/р | | | | | | | | | | | | | | |
| 10. | Доля отпуска тепловой энергии из теплофикационных отборов ТЭЦ к общему отпуску тепловой энергии в поселении | $\alpha_{год.пос}$ | б/р | | | | | | | | | | | | | | |
| 11. | Удельная установленная электрическая мощность ТЭЦ | $n_{э}$ | кВт/чел | | | | | | | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 12. | Удельная установленная тепловая мощность источников тепловой энергии в поселении | $n_m$ | Ккал/ч/чел | | | | | | | | | | | | | | |
| 13. | Расход топлива на отпуск тепловой и электрической энергии в поселении, в т.ч.: | $B_{пос}$ | тыс. тут | | | | | | | | | | | | | | |
| 14. | Расход топлива на отпуск тепловой энергии | $B^m_{пос}$ | тыс. тут | | | | | | | | | | | | | | |
| 14.1 | ТЭЦ | $B_{т.тэц}$ | тыс. тут | | | | | | | | | | | | | | |
| 14.2. | Котельных | $B_{т.кот}$ | тыс. тут | | | | | | | | | | | | | | |
| 15. | Удельный расход условного топлива (далее - УРУТ) на отпуск тепловой энергии с коллекторов | $b^m_{пос}$ | кг.ут/Гкал | | | | | | | | | | | | | | |
| 15.1 | ТЭЦ | $b^m_{тэц}$ | кг.ут/Гкал | | | | | | | | | | | | | | |
| 15.2. | Котельных | $b^m_{кот}$ | кг.ут/Гкал | | | | | | | | | | | | | | |
| 16. | Расход топлива на отпуск электрической энергии от ТЭЦ | $B^э_{пос}$ | тыс. т.ут | | | | | | | | | | | | | | |
| 17. | УРУТ на отпуск электрической энергии от ТЭЦ | $b^э_{тэц}$ | г.ут/кВт-ч | | | | | | | | | | | | | | |
| 18. | Удельный расход топлива на отпуск тепловой энергии на одного жителя | $\mu^m_{пос}$ | Гкал/чел/год | | | | | | | | | | | | | | |
| 19. | Удельный расход топлива на отпуск электрической энергии на одного жителя | $\mu^э_{пос}$ | кВт-ч/чел/год | | | | | | | | | | | | | | |
| 20. | Количество единых теплоснабжающих организаций (далее - ЕТО) | $K_{ето}$ | ед. | | | | | | | | | | | | | | |
| 21. | Доля тепловой мощности ЕТО, владеющей источниками тепловой энергии с наибольшей | $\gamma_{ето}$ | % | | | | | | | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | установленной тепловой мощностью от общей тепловой мощности в поселении | | | | | | | | | | | | | | | |

Таблица П 1.3 - Характеристики передачи тепловой мощности от источника тепловой энергии к потребителям в поселении N

| № п/п | Наименование показателя | Обозначение показателя | Единицы измерения | Значение показателя для соответствующего года | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Ретроспективный период | | | | Т | Регулируемый период | | | Прогнозный период | | | | |
| | | | | Б | Б+1 | Б+2 | .... | А | А+1 | А+2 | А+3 | А+4 | А+5 | А+10 | А+15 | ГП |
| 1. | Протяженность тепловых сетей, в т.ч.: | $L_{пос}$ | км | | | | | | | | | | | | | |
| 1.1 | магистральных | $L_{маг}$ | км | | | | | | | | | | | | | |
| 1.2. | распределительных | $L_{расп}$ | км | | | | | | | | | | | | | |
| 2. | Материальная характеристика тепловых сетей, в т.ч.: | $M_{пос}$ | тыс. м$^2$ | | | | | | | | | | | | | |
| 2.1. | магистральных | $M_{маг}$ | тыс. м$^2$ | | | | | | | | | | | | | |
| 2.2. | распределительных | $M_{расп}$ | тыс. м$^2$ | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | Присоединенная тепловая нагрузка | $Q_{пос}^{р}$ | Гкал/ч | | | | | | | | | | | | | |
| 4. | Относительная материальная характеристика тепловой сети | $\mu_{пос}$ | м$^2$/Гкал/ч | | | | | | | | | | | | | |
| 5. | Потери в тепловых сетях | $\Delta Q_{пос}$ | тыс. Гкал | | | | | | | | | | | | | |
| 5.1. | магистральных | $\Delta Q_{маг}$ | тыс. Гкал | | | | | | | | | | | | | |
| 5.2. | распределительных | $\Delta Q_{расп}$ | тыс. Гкал | | | | | | | | | | | | | |
| 5.3 | Относительная величина потерь в тепловых сетях | $\Delta Q_{пос}$ | % | | | | | | | | | | | | | |
| 6. | Удельная плотность передачи тепловой энергии в тепловых сетях | $\rho_{пос}^{тс}$ | Гкал/м$^2$ | | | | | | | | | | | | | |
| 7. | Линейная плотность передачи тепловой энергии в тепловых | $\rho_{пос}^{лин.тс}$ | Гкал/м | | | | | | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | сетях | | | | | | | | | | | | | | | |
| 8. | Удельная протяженность тепловой сети | $l_{пос}^{тс}$ | м/чел | | | | | | | | | | | | | |
| 9. | Удельная материальная характеристика тепловой сети | $\mu_{пос}^{тс}$ | м$^2$/чел | | | | | | | | | | | | | |
| 10. | Количество повреждений (отказов) в тепловых сетях, приводящих к прекращению теплоснабжения потребителей | $\Lambda_{пос}^{тс}$ | ед./год | | | | | | | | | | | | | |
| 11. | Удельная повреждаемость тепловых сетей | $\lambda_{пос}^{тс}$ | ед./м/год | | | | | | | | | | | | | |
| 12. | Тепловая нагрузка потребителей присоединенных к тепловым сетям по схеме с непосредственным разбором теплоносителя на цели горячего водоснабжения из систем отопления (открытая схема), в т.ч. | $Q_{откр}^{р}$ | Гкал/ч | | | | | | | | | | | | | |
| 12.1 | по причине отсутствия внутридомовых систем горячего водоснабжения | $Q_{откр\ .безгвс}^{р}$ | Гкал/ч | | | | | | | | | | | | | |
| 13. | Доля потребителей, присоединенных к тепловым сетям по открытой системе, в т.ч. | $\chi_{откр}$ | % | | | | | | | | | | | | | |
| 13.1 | по причине отсутствия внутридомовых систем горячего водоснабжения | $\chi_{откр}^{безгвс}$ | % | | | | | | | | | | | | | |

Таблица П 1.4 - Показатели, характеризующие потребность в инвестициях в теплоснабжение поселения N

| № п/п | Наименование показателя | Обозначение показателя | Единицы измерения | Значение показателя для соответствующего года | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Ретроспективный период | | | | Т | Регулируемый период | | | Прогнозный период | | | | |
| | | | | Б | Б+1 | Б+2 | .... | А | А+1 | А+2 | А+3 | А+4 | А+5 | А+10 | А+15 | ГП |
| 1. | Потребность в инвестициях на финансирование строительства, реконструкции (техническом перевооружении)источников тепловой энергии | $И_{пос}^{итм}$ | млн. руб. | | | | | | | | | | | | | |
| 1.1 | строительство | $И_{пос}^{с.итм}$ | млн. руб. | | | | | | | | | | | | | |
| 1.1.1. | Всего накопленным итогом строительство | $И_{пос}^{с.итм.ни}$ | млн. руб. | | | | | | | | | | | | | |
| 1.2. | Реконструкция | $И_{пос}^{р.итм}$ | млн. руб. | | | | | | | | | | | | | |
| 1.3. | Техническое перевооружение | $И_{пос}^{тп.итм}$ | млн. руб. | | | | | | | | | | | | | |
| 1.3.1. | Всего накопленным итогом реконструкция и техническое перевооружение | $И_{пос}^{р.итм.ни}$ | млн. руб. | | | | | | | | | | | | | |
| 1.4. | Всего накопленным итогом, в т.ч. | $И_{пос}^{итм.ни}$ | млн. руб. | | | | | | | | | | | | | |
| 1.4.1 | план (прогноз) | $И_{пос}^{итм.ни.п}$ | млн. руб. | | | | | | | | | | | | | |
| 1.4.2 | факт | $И_{пос}^{итм.ни.ф}$ | млн. руб. | | | | | | | | | | | | | |
| 2. | Потребность в инвестициях на финансирование строительства или реконструкции тепловых сетей | $И_{пос}^{тс}$ | млн. руб. | | | | | | | | | | | | | |
| 2.1. | строительство | $И_{пос}^{с.тс}$ | млн. руб. | | | | | | | | | | | | | |
| 2.1.1 | Всего накопленным итогом строительство | $И_{пос}^{с.тс.ни}$ | млн. руб. | | | | | | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2.2. | Реконструкция | $И_{пос}^{р.тс}$ | млн. руб. | | | | | | | | | | | | | | |
| 2.2.1 | Всего накопленным итогом реконструкция | $И_{пос}^{р.тс.ни}$ | млн. руб. | | | | | | | | | | | | | | |
| 2.3 | Всего накопленным итогом, в т.ч. | $И_{пос}^{тс.ни}$ | млн. руб. | | | | | | | | | | | | | | |
| 2.3.1 | план (прогноз) | $И_{пос}^{тс.ни.п}$ | млн. руб. | | | | | | | | | | | | | | |
| 2.3.2 | факт | $И_{пос}^{тс.ни.ф}$ | млн. руб. | | | | | | | | | | | | | | |
| 3. | Потребности в инвестициях на финансирование строительства или реконструкции сооружений на тепловых сетях | $И_{пос}^{соор.тс}$ | млн. руб. | | | | | | | | | | | | | | |
| 3.1. | Насосные станции | $И_{пос}^{нс.тс}$ | млн. руб. | | | | | | | | | | | | | | |
| 3.2. | Центральные тепловые пункты (далее - ЦТП) и квартальные регуляторные пункты (далее - КРП) | $И_{пос}^{крп.тс}$ | млн. руб. | | | | | | | | | | | | | | |
| 3.3. | Всего накопленным итогом, в т.ч.: | $И_{пос}^{соор.тс.ни}$ | млн. руб. | | | | | | | | | | | | | | |
| 3.3.1 | план (прогноз) | $И_{пос}^{соор.тс.ни.п}$ | млн. руб. | | | | | | | | | | | | | | |
| 3.3.2 | факт | $И_{пос}^{соор.тс.ни.ф}$ | млн. руб. | | | | | | | | | | | | | | |
| 4. | Потребности в инвестициях на финансирование мероприятий по переходу к закрытой системе теплоснабжения | $И_{пос}^{пкз}$ | млн. руб. | | | | | | | | | | | | | | |
| 4.1. | Для потребителей с существующей внутридомовой системой ГВС | $И_{пос}^{пкзсгвс}$ | млн. руб. | | | | | | | | | | | | | | |
| 4.2. | Для потребителей без внутридомовой системы ГВС | $И_{пос}^{пкзбезгвс}$ | млн. руб. | | | | | | | | | | | | | | |
| 4.3. | Всего накопленным итогом, в | $И_{пос}^{пкз.ни}$ | млн. руб. | | | | | | | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | т.ч.: | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4.3.1 | план (прогноз) | $И_{пос}^{пкз.ни.п}$ | млн. руб. | | | | | | | | | | | | | | |
| 4.3.2 | факт | $И_{пос}^{пкз.ни.ф}$ | млн. руб. | | | | | | | | | | | | | | |
| 5. | Всего потребность в инвестициях | $И_{пос}$ | млн. руб. | | | | | | | | | | | | | | |
| 6. | Всего накопленным итогом потребность в инвестициях | $И_{пос}^{ни}$ | млн. руб. | | | | | | | | | | | | | | |
| 7. | Доля инвестиций в новое строительство источников тепловой энергии | $\omega_{пос}^{с.итм}$ | % | | | | | | | | | | | | | | |
| 8. | Доля инвестиций в реконструкцию и перевооружение источников тепловой энергии | $\omega_{пос}^{р.итм}$ | % | | | | | | | | | | | | | | |
| 9. | Доля инвестиций в строительство тепловых сетей | $\omega_{пос}^{с.тс}$ | % | | | | | | | | | | | | | | |
| 10. | Доля инвестиций в реконструкцию тепловых сетей | $\omega_{пос}^{р.тс}$ | % | | | | | | | | | | | | | | |
| 11 | Доля инвестиций на финансирование мероприятий по переходу к закрытой системе теплоснабжения | $\omega_{пос}^{пкз}$ | % | | | | | | | | | | | | | | |
| 12. | Доля инвестиций, включенных в регулируемую цену (тариф) в сфере теплоснабжения | $\omega_{пос}^{ти}$ | % | | | | | | | | | | | | | | |
| 13. | Доля инвестиций за счет средств соответствующего бюджета бюджетной системы Российской Федерации | $\omega_{пос}^{би}$ | % | | | | | | | | | | | | | | |

Таблица П 1.5 - Спрос на тепловую энергию и тепловую мощность в зоне деятельности $j$ -того ЕТО

| № п/п | Наименование показателя | Обозначение показателя | Единицы измерения | Значение показателя для соответствующего года | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Ретроспективный период | | | | Т | Регулируемый период | | | Прогнозный период | | | | |
| | | | | Б | Б+1 | Б+2 | .... | А | А+1 | А+2 | А+3 | А+4 | А+5 | А+10 | А+15 | ГП |
| 1. | Общая площадь жилых зданий, в т.ч.: | $S_{жф,j}$ | тыс. м$^2$ | | | | | | | | | | | | | |
| 1.1 | МКД | $S_{мкд,j}$ | тыс. м$^2$ | | | | | | | | | | | | | |
| 2. | Общая площадь ОДФ | $S_{одф,j}$ | тыс. м$^2$ | | | | | | | | | | | | | |
| 3. | Всего общая площадь | $S_{общ,j}$ | тыс. м$^2$ | | | | | | | | | | | | | |
| 4. | Общая площадь производственных и промышленно-складских зданий | $S_{пром,j}$ | тыс. м$^2$ | | | | | | | | | | | | | |
| 5. | Количество зданий | $Z_j$ | ед. | | | | | | | | | | | | | |
| 5.1. | Количество абонентских вводов | $A_j$ | ед. | | | | | | | | | | | | | |
| 6. | Спрос на тепловую мощность всего, в т.ч.: | $Q^p_{общ,j}$ | Гкал/ч | | | | | | | | | | | | | |
| 6.1 | в жилищном фонде, т.ч.: | $Q^p_{жф,j}$ | Гкал/ч | | | | | | | | | | | | | |
| 6.1.1 | О+В | $Q^p_{о.жф,j}$ | Гкал/ч | | | | | | | | | | | | | |
| 6.1.2 | ГВС | $Q^p_{гвс.жф,j}$ | Гкал/ч | | | | | | | | | | | | | |
| 6.2 | в ОДФ, т.ч.: | $Q^p_{одф,j}$ | Гкал/ч | | | | | | | | | | | | | |
| 6.2.1 | О+В | $Q^p_{о.одф,j}$ | Гкал/ч | | | | | | | | | | | | | |
| 6.2.2 | ГВС | $Q^p_{гвс.одф,j}$ | Гкал/ч | | | | | | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 6.3. | в производственных и промышленно-складских зданиях | $Q^{р}_{пром,j}$ | Гкал/ч | | | | | | | | | | | | | |
| 7. | Спрос на тепловую энергию, всего, в т.ч.: | $Q_{общ,j}$ | тыс. Гкал | | | | | | | | | | | | | |
| 7.1 | в жилищном фонде | $Q_{жф,j}$ | тыс. Гкал | | | | | | | | | | | | | |
| 7.1.1. | О+В | $Q_{о.жф,j}$ | тыс. Гкал | | | | | | | | | | | | | |
| 7.1.2 | ГВС | $Q_{гвс.жф,j}$ | тыс. Гкал | | | | | | | | | | | | | |
| 7.2 | в ОДФ | $Q_{одф,j}$ | тыс. Гкал | | | | | | | | | | | | | |
| 7.2.1 | О+В | $Q_{о.одф,j}$ | тыс. Гкал | | | | | | | | | | | | | |
| 7.2.2 | ГВС | $Q_{гвс.одф,j}$ | тыс. Гкал | | | | | | | | | | | | | |
| 7.3. | в производственных и промышленно-складских зданиях промышленности | $Q_{пром,j}$ | тыс. Гкал | | | | | | | | | | | | | |
| 8. | Удельное потребление тепловой энергии на отопление в жилищном фонде | $q_{о.жф,j}$ | Гкал/м$^2$/год | | | | | | | | | | | | | |
| 8.1 | Удельное приведенное потребление тепловой энергии на отопление в жилищном фонде | $q^{прив}_{о.жф,j}$ | Гкал/м$^2$/ГСОП | | | | | | | | | | | | | |
| 9. | Относительный темп прироста спроса на тепловую мощность по отношению к базовому году | $\Delta\overline{Q}^{р,б}_{общ,j}$ | % | | | | | | | | | | | | | |
| 10. | Относительный темп прироста спроса на тепловую мощность год к году | $\Delta\overline{Q}^{р,г/г}_{общ,j}$ | % | | | | | | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 11. | Относительный темп прироста спроса не тепловую энергию по отношению к базовому году | $\Delta\overline{Q}^{б}_{общ,j}$ | % | | | | | | | | | | | | | |
| 12. | Относительный темп прироста спроса на тепловую энергию год к году | $\Delta\overline{Q}^{г/г}_{общ,j}$ | % | | | | | | | | | | | | | |

Таблица П1.6 - Установленная тепловая мощность в зоне деятельности $j$-того ЕТО

| № п/п | Наименование показателя | Обозначение показателя | Единицы измерения | Значение показателя для соответствующего года | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Ретроспективный период | | | | Т | Регулируемый период | | | Прогнозный период | | | | |
| | | | | Б | Б+1 | Б+2 | .... | А | А+1 | А+2 | А+3 | А+4 | А+5 | А+10 | А+15 | ГП |
| 1. | Установленная электрическая мощность (далее - УЭМ) ТЭЦ | $N_{тэц,j}$ | МВт | | | | | | | | | | | | | |
| 1.1. | Изменение УЭМ ТЭЦ относительно базового года | $\Delta N^{б}_{тэц,j}$ | % | | | | | | | | | | | | | |
| 2. | Установленная тепловая мощность (далее - УТМ) источников, в т.ч.: | $Q_{общ,j}$ | Гкал/ч | | | | | | | | | | | | | |
| 2.1. | Изменение УТМ относительно базового года | $\Delta Q^{б}_{общ,j}$ | % | | | | | | | | | | | | | |
| 2.2. | ТЭЦ, в т.ч. | $Q_{тэц,j}$ | Гкал/ч | | | | | | | | | | | | | |
| 2.2.1. | базовая (турбоагрегатов) | $Q_{та,j}$ | Гкал/ч | | | | | | | | | | | | | |
| 2.2.2. | пиковая | $Q_{п,j}$ | Гкал/ч | | | | | | | | | | | | | |
| 2.3. | Котельных, в т.ч.: | $Q_{кот,j}$ | Гкал/ч | | | | | | | | | | | | | |
| 2.3.1 | отопительных | $Q_{о.кот,j}$ | Гкал/ч | | | | | | | | | | | | | |
| 2.3.2 | производственно-отопительных | $Q_{по.кот,j}$ | Гкал/ч | | | | | | | | | | | | | |
| 3. | Количество источников тепловой мощности | $K_j$ | ед. | | | | | | | | | | | | | |
| 3.1. | ТЭЦ | $K_{тэц,j}$ | ед. | | | | | | | | | | | | | |
| 3.2. | Котельных | $K_{кот,j}$ | ед. | | | | | | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 4. | Присоединенная тепловая нагрузка на коллекторах, в т.ч: | $Q^{p}_{общ,j}$ | Гкал/ч | | | | | | | | | | | | | |
| 4.1. | ТЭЦ, в т.ч. | $Q^{p}_{тэц,j}$ | Гкал/ч | | | | | | | | | | | | | |
| 4.1.1. | изменение тепловой нагрузки от базового значения, в т.ч.: | $\Delta Q^{p,б}_{тэц,j}$ | % | | | | | | | | | | | | | |
| 4.1.1.1. | за счет изменения спроса на тепловую мощность | $\Delta Q^{p,б,спрос}_{тэц,j}$ | % | | | | | | | | | | | | | |
| 4.1.1.2 | за счет переключения тепловой нагрузки от (на) других источников | $\Delta Q^{p,б,перекл}_{тэц,j}$ | % | | | | | | | | | | | | | |
| 4.1.2. | изменение тепловой нагрузки год к году, в т.ч.: | $\Delta Q^{p,г/г}_{тэц,j}$ | % | | | | | | | | | | | | | |
| 4.2. | Котельных | $Q^{p}_{кот,j}$ | Гкал/ч | | | | | | | | | | | | | |
| 4.2.1. | изменение тепловой нагрузки от базового значения, в т.ч.: | $\Delta Q^{p,б}_{кот,j}$ | % | | | | | | | | | | | | | |
| 4.2.1.1. | за счет изменения спроса на тепловую мощность | $\Delta Q^{p,б,спрос}_{кот,j}$ | % | | | | | | | | | | | | | |
| 4.2.1.2. | за счет переключения тепловой нагрузки от (на) других источников | $\Delta Q^{p,б,перекл}_{кот,j}$ | % | | | | | | | | | | | | | |
| 4.2.2. | изменение тепловой нагрузки год к году: | $\Delta Q^{p,г/г}_{кот,j}$ | % | | | | | | | | | | | | | |
| 5. | Доля резервной тепловой мощности | $R_{общ,j}$ | % | | | | | | | | | | | | | |
| 5.1. | ТЭЦ | $R_{тэц,j}$ | % | | | | | | | | | | | | | |
| 5.2. | Котельных | $R_{кот,j}$ | % | | | | | | | | | | | | | |
| 6. | Отпуск тепловой энергии с коллекторов | $Q^{год}_{общ,j}$ | тыс. Гкал | | | | | | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 6.1. | ТЭЦ, в т.ч.: | $Q^{год}_{тэц,j}$ | тыс. Гкал | | | | | | | | | | | | | | |
| 6.2 | из отборов турбоагрегатов | $Q^{год}_{та,j}$ | тыс. Гкал | | | | | | | | | | | | | | |
| 6.3. | Котельных | $Q^{год}_{кот,j}$ | тыс. Гкал | | | | | | | | | | | | | | |
| 7. | Доля установленной теплофикационной мощности на ТЭЦ | $\alpha_{ч.тэц,j}$ | б/р | | | | | | | | | | | | | | |
| 8. | Доля установленной теплофикационной мощности в общей тепловой мощности в поселении (городском округе, городе федерального значения) | $\alpha_{ч.пос,j}$ | б/р | | | | | | | | | | | | | | |
| 9. | Доля отпуска тепловой энергии из теплофикационных отборов турбоагрегатов на ТЭЦ (годовой - ТЭЦ) | $\alpha_{год.тэц,j}$ | б/р | | | | | | | | | | | | | | |
| 10. | Доля отпуска тепловой энергии из теплофикационных отборов ТЭЦ к общему отпуску тепловой энергии в поселении (городском округе, городе федерального значения) | $\alpha_{год.пос,j}$ | б/р | | | | | | | | | | | | | | |
| 11. | Расход топлива на отпуск тепловой и электрической энергии, в т.ч.: | $B_j$ | тыс. тут | | | | | | | | | | | | | | |
| 12. | Расход топлива на отпуск тепловой энергии | $B^m_j$ | тыс. тут | | | | | | | | | | | | | | |
| 12.1 | ТЭЦ | $B^m_{тэц,j}$ | тыс. тут | | | | | | | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 12.2. | Котельных | $B^{m}_{кот,j}$ | тыс. тут | | | | | | | | | | | | | |
| 13. | УРУТ на отпуск тепловой энергии с коллекторов | $b^{m}_{j}$ | кг.ут/Гкал | | | | | | | | | | | | | |
| 13.1 | ТЭЦ | $b^{m}_{тэц,j}$ | кг.ут/Гкал | | | | | | | | | | | | | |
| 13.2. | Котельных | $b^{m}_{кот,j}$ | кг.ут/Гкал | | | | | | | | | | | | | |
| 14. | Расход топлива на отпуск электрической энергии, в т.ч.: | $B^{э}_{j}$ | тыс. т.ут | | | | | | | | | | | | | |
| 14.1 | в режиме теплофикации | $B^{э}_{т,j}$ | тыс. т.ут | | | | | | | | | | | | | |
| 14.2 | в конденсационном режиме | $B^{э}_{тк,j}$ | тыс. т.ут | | | | | | | | | | | | | |
| 15. | УРУТ на отпуск электрической энергии, в т.ч.: | $b^{э}_{тэц,j}$ | г.ут/кВт-ч | | | | | | | | | | | | | |
| 15.1. | в режиме теплофикации | $b^{э}_{т,тэц,j}$ | г.ут/кВт-ч | | | | | | | | | | | | | |
| 15.2 | в конденсационном режиме | $b^{э}_{тк,тэц,j}$ | г.ут/кВт-ч | | | | | | | | | | | | | |
| 16. | Число часов использования УТМ, в т.ч.: | | | | | | | | | | | | | | | |
| 16.1 | ТЭЦ, в т.ч.: | $\tau^{ср}_{тэц,j}$ | час/год | | | | | | | | | | | | | |
| 16.1.1 | теплофикационной | $\tau^{ср}_{тф,j}$ | час/год | | | | | | | | | | | | | |
| 16.1.2 | пиковой | $\tau^{ср}_{пик,j}$ | час/год | | | | | | | | | | | | | |
| 16.2 | Котельных | $\tau^{ср}_{кот,j}$ | час/год | | | | | | | | | | | | | |

Таблица П 1.7 - Характеристики передачи тепловой мощности от источника к потребителям в зоне деятельности $j$ -того ЕТО

| № п/п | Наименование показателя | Обозначение показателя | Единицы измерения | Значение показателя для соответствующего года | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Ретроспективный период | | | | Т | Регулируемый период | | | Прогнозный период | | | | |
| | | | | Б | Б+1 | Б+2 | .... | А | А+1 | А+2 | А+3 | А+4 | А+5 | А+10 | А+15 | ГП |
| 1. | Протяженность тепловых сетей, в т.ч.: | $L_j$ | км | | | | | | | | | | | | | |
| 1.1 | магистральных | $L_{маг,j}$ | км | | | | | | | | | | | | | |
| 1.2. | распределительных | $L_{расп,j}$ | км | | | | | | | | | | | | | |
| 2. | Материальная характеристика тепловых сетей, в т.ч.: | $M_j$ | тыс. м$^2$ | | | | | | | | | | | | | |
| 2.1. | магистральных | $M_{маг,j}$ | тыс. м$^2$ | | | | | | | | | | | | | |
| 2.2. | распределительных | $M_{расп,j}$ | тыс. м$^2$ | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | Присоединенная тепловая нагрузка | $Q_j^p$ | Гкал/ч | | | | | | | | | | | | | |
| 4. | Относительная материальная характеристика | $\mu_j$ | м$^2$/Гкал/ч | | | | | | | | | | | | | |
| 5. | Потери в тепловых сетях | $\Delta Q_j$ | тыс. Гкал | | | | | | | | | | | | | |
| 5.1. | магистральных | $\Delta Q_{маг,j}$ | тыс. Гкал | | | | | | | | | | | | | |
| 5.2. | распределительных | $\Delta Q_{расп,j}$ | тыс. Гкал | | | | | | | | | | | | | |
| 5.3 | Потери в тепловых сетях в относительном выражении | $\Delta Q_j$ | % | | | | | | | | | | | | | |
| 6. | Удельная плотность передачи тепловой энергии в | $\rho_j^{mc}$ | Гкал/м$^2$ | | | | | | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | тепловых сетях | | | | | | | | | | | | | | | |
| 7. | Линейная плотность передачи тепловой энергии в тепловых сетях | $\rho_j^{лин.тс}$ | Гкал/м | | | | | | | | | | | | | |
| 8. | Количество повреждений (отказов) в тепловых сетях, приводящих к прекращению теплоснабжения потребителей | $\Lambda_j^{тс}$ | ед./год | | | | | | | | | | | | | |
| 9. | Количество повреждений в тепловых сетях в период гидравлических испытаний | $\Lambda_j^{ГИ}$ | ед./год | | | | | | | | | | | | | |
| 10. | Удельная повреждаемость тепловых сетей | $\lambda_j^{тс}$ | ед./м/год | | | | | | | | | | | | | |
| 11. | Тепловая нагрузка потребителей присоединенных к тепловым сетям по схеме с разделением теплоносителя на цели горячего водоснабжения из систем отопления (открытая схема), в т.ч. | $Q_{откр,j}^{р}$ | Гкал/ч | | | | | | | | | | | | | |
| 11.1 | по причине отсутствия внутридомовых систем горячего водоснабжения | $Q_{откр.безгвс,j}^{р}$ | Гкал/ч | | | | | | | | | | | | | |
| 12. | Доля потребителей, присоединенных к тепловым сетям по открытой системе, в т.ч. | $\chi_{откр,j}$ | % | | | | | | | | | | | | | |
| 12.1 | по причине отсутствия внутридомовых систем горячего водоснабжения | $\chi_{откр,j}^{безгвс}$ | % | | | | | | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 13. | Расход теплоносителя | $G_j$ | тонн/ч | | | | | | | | | | | | | |
| 13.1 | Удельный расход теплоносителя на передачу тепловой энергии в горячей воде | $g_j$ | тонн/Гкал | | | | | | | | | | | | | |
| 14. | Подпитка тепловой сети | $\Delta G_j$ | тонн/ч | | | | | | | | | | | | | |
| 15. | Расход электрической энергии на передачу тепловой энергии | $Э_j^{пер}$ | млн. кВт-ч | | | | | | | | | | | | | |
| 15.1 | Удельный расход электрической энергии на передачу теплоносителя | $э_j^{пер}$ | кВт-ч/Гкал | | | | | | | | | | | | | |

Таблица П1.8 - Показатели, характеризующие потребность в инвестициях в $j$ -том ЕТО

| № п/п | Наименование показателя | Обозначение показателя | Единицы измерения | Значение показателя для соответствующего года | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Ретроспективный период | | | | Т | Регулируемый период | | | Прогнозный период | | | | |
| | | | | Б | Б+1 | Б+2 | .... | А | А+1 | А+2 | А+3 | А+4 | А+5 | А+10 | А+15 | ГП |
| 1. | Потребность в инвестициях на финансирование строительства, реконструкции (технического перевооружения) источников тепловой мощности | $И_j^{итм}$ | млн. руб. | | | | | | | | | | | | | |
| 1.1 | строительство | $И_j^{с.итм}$ | млн. руб. | | | | | | | | | | | | | |
| 1.1.1. | всего накопленным итогом строительство | $И_j^{с.итм.ни}$ | млн. руб. | | | | | | | | | | | | | |
| 1.2. | реконструкция | $И_j^{р.итм}$ | млн. руб. | | | | | | | | | | | | | |
| 1.3. | техническое перевооружение | $И_j^{п.итм}$ | млн. руб. | | | | | | | | | | | | | |
| 1.3.1. | Всего накопленным итогом реконструкция и техническое перевооружение | $И_j^{р+п.итм.ни}$ | млн. руб. | | | | | | | | | | | | | |
| 1.4. | Всего накопленным итогом, в т.ч. | $И_j^{итм.ни}$ | млн. руб. | | | | | | | | | | | | | |
| 1.4.1 | план (прогноз) | $И_j^{итм.ни.пл}$ | млн. руб. | | | | | | | | | | | | | |
| 1.4.2 | факт | $И_j^{итм.ни.ф}$ | млн. руб. | | | | | | | | | | | | | |
| 2. | Потребность в инвестициях на финансирование строительства или реконструкции тепловых сетей | $И_j^{тс}$ | млн. руб. | | | | | | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2.1. | строительство | $И_j^{с.тс}$ | млн. руб. | | | | | | | | | | | | | | |
| 2.1.1 | всего накопленным итогом строительство | $И_j^{с.тс.ни}$ | млн. руб. | | | | | | | | | | | | | | |
| 2.2. | реконструкция | $И_j^{р.тс}$ | млн. руб. | | | | | | | | | | | | | | |
| 2.2.1 | всего накопленным итогом реконструкция | $И_j^{р.тс.ни}$ | млн. руб. | | | | | | | | | | | | | | |
| 2.3 | Всего накопленным итогом, в т.ч. | $И_j^{р.тс}$ | млн. руб. | | | | | | | | | | | | | | |
| 2.3.1 | план (прогноз) | $И_j^{р.тс.пл}$ | млн. руб. | | | | | | | | | | | | | | |
| 2.3.2 | факт | $И_j^{р.тс.ф}$ | млн. руб. | | | | | | | | | | | | | | |
| 3. | Потребности в инвестициях на финансирование строительства или реконструкции сооружений на тепловых сетях | $И_j^{соор.тс.}$ | млн. руб. | | | | | | | | | | | | | | |
| 3.1. | Насосные станции | $И_j^{нс.тс.}$ | млн. руб. | | | | | | | | | | | | | | |
| 3.2. | ЦТП и КРП | $И_j^{крп.тс.}$ | млн. руб. | | | | | | | | | | | | | | |
| 3.3. | Всего накопленным итогом, в т.ч.: | $И_j^{соор.тс.ни}$ | млн. руб. | | | | | | | | | | | | | | |
| 3.3.1 | план (прогноз) | $И_j^{соор.тс.ни.пл}$ | млн. руб. | | | | | | | | | | | | | | |
| 3.3.2 | факт | $И_j^{соор.тс.ни.ф}$ | млн. руб. | | | | | | | | | | | | | | |
| 4. | Потребности в инвестициях на финансирование мероприятий по переходу на закрытую систему теплоснабжения | $И_j^{пкз}$ | млн. руб. | | | | | | | | | | | | | | |
| 4.1. | Для потребителей с существующей | $И_j^{пкзсгвс}$ | млн. руб. | | | | | | | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | внутридомовой системой ГВС | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4.2. | Для потребителей без внутридомовой системой ГВС | $И_j^{пкзсбезгвс}$ | млн. руб. | | | | | | | | | | | | | |
| 4.3. | Всего накопленным итогом, в т.ч.: | $И_j^{пкз.ни}$ | млн. руб. | | | | | | | | | | | | | |
| 4.3.1 | план (прогноз) | $И_j^{пкз.ни.пл}$ | млн. руб. | | | | | | | | | | | | | |
| 4.3.2 | факт | $И_j^{пкз.ни.ф}$ | млн. руб. | | | | | | | | | | | | | |
| 5. | Всего потребность в инвестициях | $И_j$ | млн. руб. | | | | | | | | | | | | | |
| 6. | Всего накопленным итогом потребность в инвестициях | $И_j^{ни}$ | млн. руб. | | | | | | | | | | | | | |
| 7. | Доля инвестиций на финансирование строительства источников тепловой энергии | $\omega_j^{с.итм}$ | % | | | | | | | | | | | | | |
| 8. | Доля инвестиций на финансирование реконструкции и технического перевооружения источников тепловой энергии | $\omega_j^{р+тп.итм}$ | % | | | | | | | | | | | | | |
| 9. | Доля инвестиций на финансирование строительства тепловых сетей | $\omega_j^{с.тс}$ | % | | | | | | | | | | | | | |
| 10. | Доля инвестиций на финансирование реконструкции тепловых сетей | $\omega_j^{р.тс}$ | % | | | | | | | | | | | | | |
| 11 | Доля инвестиций на | $\omega_j^{пкз}$ | % | | | | | | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | финансирование мероприятий по переходу к закрытой системе теплоснабжения | | | | | | | | | | | | | | | |
| 12. | Доля инвестиций, финансируемых за счет регулируемых цен (тарифов) в сфере теплоснабжения | $\omega_j^{mu}$ | % | | | | | | | | | | | | | |
| 13. | Доля инвестиций, финансируемых за счет средств соответствующих бюджетов бюджетной системы Российской Федерации | $\omega_j^{б}$ | % | | | | | | | | | | | | | |
| 14. | Доля инвестиций, финансируемых за счет установления за счет платы за подключение (технологическое присоединение) | $\omega_j^{пп}$ | % | | | | | | | | | | | | | |

Таблица П1.9 - Показатели, характеризующие тарифные последствия в $j$ -том ЕТО

| № п/п | Наименование показателя | Обозначение показателя | Единицы измерения | Значение показателя для соответствующего года | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Ретроспективный период | | | | Т | Регулируемый период | | | Прогнозный период | | | | |
| | | | | Б | Б+1 | Б+2 | .... | А | А+1 | А+2 | А+3 | А+4 | А+5 | А+10 | А+15 | ГП |
| 1. | Тариф на тепловую энергию для конечных потребителей | | руб/Гкал | | | | | | | | | | | | | |
| 2. | Необходимая валовая выручка (далее – НВВ) при отпуске тепловой энергии с коллекторов источников тепловой мощности | | млн. руб. | | | | | | | | | | | | | |
| 2.1. | НВВ при отпуске тепловой энергии с коллекторов источников тепловой мощности по отношению к базовому периоду | | % | | | | | | | | | | | | | |
| 2.2. | НВВ при отпуске тепловой энергии с коллекторов источников тепловой мощности год к году | | % | | | | | | | | | | | | | |
| 3. | НВВ на передачу тепловой энергии | | млн. руб. | | | | | | | | | | | | | |
| 3.1. | НВВ на передачу тепловой энергии по отношению к базовому периоду | | % | | | | | | | | | | | | | |
| 3.2. | НВВ на передачу тепловой энергии год к году | | % | | | | | | | | | | | | | |
| 4. | НВВ на сбытовую деятельность | | млн. руб. | | | | | | | | | | | | | |
| 4.1. | НВВ на сбытовую деятельность по отношению к базовому периоду | | % | | | | | | | | | | | | | |
| 4.2. | НВВ на сбытовую деятельность год к году | | % | | | | | | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 5. | НВВ при отпуске тепловой энергии для потребителя | | млн. руб. | | | | | | | | | | | | | |
| 6. | Доля НВВ, установленная по цене, определяемой по соглашению сторон | | млн. руб. | | | | | | | | | | | | | |
| 7. | Плата за подключение (технологическое присоединение) | | млн.руб/ Гкал/ч | | | | | | | | | | | | | |

gost.e-ecolog.ru