

Оглавление

Предисловие	7
ГЛАВА ПЕРВАЯ. Распределенная энергетика в единой энергетической системе России	10
1.1. Место распределенной энергетики в стратегическом развитии энергетики	10
1.2. Целесообразность развития распределенной энергетики в составе ЕЭС России	15
1.3. Систематизация объектов распределенной энергетики	23
ГЛАВА ВТОРАЯ. Технологические аспекты функционирования распределенной энергетики	30
2.1. Обоснование целесообразности создания ЛИЭС на базе отопительных котельных	30
2.2. Топливная эффективность и технические эффекты	38
2.2.1. Роль мини-ТЭЦ в повышении топливной эффективности	38
2.2.2. Локальные и системные технические эффекты	41
2.3. Технические и организационные инновации для повышения эффективности энергоснабжения	49
ГЛАВА ТРЕТЬЯ. Комплексный анализ системных эффектов интеграции объектов распределенной энергетики	57
3.1. Влияние коммунальных ЛИЭС на объем перекрестного субсидирования	59
3.2. Экономические эффекты от включения ЛИЭС в состав энергорайона	63
3.2.1. Локальный экономический эффект от поставок электроэнергии на розничный рынок	64

3.2.2. Эффект от снижения углеродного следа	67
3.2.3. Эффект участия в управлении спросом	68
3.2.4. Эффект от повышения бесперебойности электроснабжения и качества электроэнергии	70
3.2.5. Эффект от снижения неравномерности нагрузки на шинах центра питания	72
3.3. Формирование новых рыночных продуктов для коммерциализации системных эффектов распределенной энергетики	73
Заключение	79
Список литературы	82