

ОГЛАВЛЕНИЕ:

ВВЕДЕНИЕ	6
ГЛАВА 1. СУЩЕСТВУЮЩЕЕ ПОЛОЖЕНИЕ В СФЕРЕ ПРОИЗВОДСТВА, ПЕРЕДАЧИ И ПОТРЕБЛЕНИЯ ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ ДЛЯ ЦЕЛЕЙ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ	7
ЧАСТЬ 1. ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ СТРУКТУРА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ	7
1.1. Описание эксплуатационных зон действия теплоснабжающих и теплосетевых организаций	7
1.2. Зоны теплоснабжения и структура договорных отношений между теплоснабжающими организациями в г. Архангельске	9
1.2.1. Зона теплоснабжения ОАО «Архангельский КоТЭК»	9
1.2.2. Зона теплоснабжения ОАО «ТГК-2»	9
1.3. Описание зон действия промышленных источников тепловой энергии	10
1.4. Описание зон действия индивидуального теплоснабжения	10
1.5. Описание структуры договорных отношений	10
1.6. Описание зон административного деления территории	11
ЧАСТЬ 2. ИСТОЧНИКИ ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ	12
2.1. Общие положения	12
2.2. Котельные в зоне теплоснабжения ОАО «Архангельский КоТЭК»	14
2.3. Сведения о приборах учета в зоне теплоснабжения ОАО «Архангельский КоТЭК»	28
2.4. Энергоисточники ОАО «ТГК-2»	30
2.4.1. Архангельская теплоэлектроцентраль (АТЭЦ)	30
2.4.2. Котельные ОАО «ТГК-2»	33
2.5. Сведения о приборах тепловых узлов и приборах учета тепла в зоне теплоснабжения ОАО «ТГК-2»	35
ЧАСТЬ 3. ТЕПЛОВЫЕ СЕТИ И ЗОНЫ ДЕЙСТВИЯ ИСТОЧНИКОВ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ	37
3.1. Общие положения	37
3.2. Тепловые сети в зоне теплоснабжения ОАО «Архангельский КоТЭК»	39
3.3. Тепловые сети в зоне действия ОАО «ТГК-2»	52
3.4. Предписания надзорных органов по запрещению дальнейшей эксплуатации участков тепловой сети	70
3.5. Бесхозные тепловые сети	70
ЧАСТЬ 4. ЗОНЫ ДЕЙСТВИЯ ИСТОЧНИКОВ ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ	71
4.1. Зоны действия локальных котельных ОАО «Архангельский КоТЭК» и ведомственных котельных	71
4.2. Зоны действия энергоисточников ОАО «ТГК-2»	80
ЧАСТЬ 5. БАЛАНСЫ ТЕПЛОМОЩНОСТИ И ТЕПЛООВОЙ НАГРУЗКИ В ЗОНАХ ДЕЙСТВИЯ ИСТОЧНИКОВ ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ	81
5.1. Значения потребления тепловой энергии в зоне теплоснабжения ОАО «Архангельский КоТЭК»	81
5.2. Значения потребления тепловой энергии в зоне теплоснабжения ОАО «ТГК-2»	88
ЧАСТЬ 6. БАЛАНСЫ ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ	90

СХЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ Г. АРХАНГЕЛЬСКА НА ПЕРИОД 2013-2028 ГОДЫ

1.1. Балансы теплоносителя в зоне теплоснабжения ОАО «Архангельский КоТЭК»	90
1.2. Балансы теплоносителя в зоне теплоснабжения ОАО «ТГК-2»	91
ЧАСТЬ 7. ТОПЛИВНЫЕ БАЛАНСЫ ИСТОЧНИКОВ ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И СИСТЕМА ОБЕСПЕЧЕНИЯ ТОПЛИВОМ	93
7.1. Описание видов топлива и количества используемого топлива для котельных в зоне теплоснабжения ОАО «Архангельский КоТЭК»	93
7.2. Описание видов топлива и количества используемого топлива для энергоисточников в зоне теплоснабжения ОАО «ТГК-2»	97
ЧАСТЬ 8. НАДЕЖНОСТЬ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ	98
ЧАСТЬ 9. ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ ТЕПЛОСНАБЖАЮЩИХ И ТЕПЛОСЕТЕВЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ	101
9.1. Общие сведения	101
9.2 Структура себестоимости ОАО «Архангельский КоТЭК»	101
9.3 Структура себестоимости ОАО «ТГК-2»	102
ЧАСТЬ 10. ЦЕНЫ (ТАРИФЫ) В СФЕРЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ	104
10.1. Структуры цен (тарифов), установленных на момент разработки схемы теплоснабжения	104
10.2. Структура тарифов, установленных на момент разработки схемы теплоснабжения	109
10.3. Платы за подключение к системе теплоснабжения и поступлений денежных средств от осуществления указанной деятельности	109
10.4. Платы за услуги по поддержанию резервной тепловой мощности, в том числе для социально значимых категорий потребителей	110
ГЛАВА 2. ПЕРСПЕКТИВНОЕ ПОТРЕБЛЕНИЕ ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ НА ЦЕЛИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ	111
Часть 1. Данные базового уровня потребления тепловой энергии на цели теплоснабжения	111
Часть 2. Данные перспективного уровня потребления тепловой энергии на цели теплоснабжения	113
ГЛАВА 4. ПЕРСПЕКТИВНЫЕ БАЛАНСЫ ТЕПЛОВОЙ МОЩНОСТИ ИСТОЧНИКОВ ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОВОЙ НАГРУЗКИ	124
ЧАСТЬ 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ	124
ЧАСТЬ 2. ПЕРСПЕКТИВНЫЕ БАЛАНСЫ ТЕПЛОВОЙ МОЩНОСТИ	124
2.1. Перспективные балансы тепловой мощности источников в зоне теплоснабжения ОАО «Архангельский КоТЭК»	124
2.2 Перспективные балансы тепловой мощности источников в зоне теплоснабжения ОАО «ТГК-2»	130
ЧАСТЬ 3. ПЕРСПЕКТИВНЫЕ БАЛАНСЫ ТЕПЛОВОЙ НАГРУЗКИ	131
3.1. Перспективные балансы тепловой нагрузки в зоне теплоснабжения ОАО «Архангельский КоТЭК»	139
3.2. Перспективные балансы тепловой нагрузки в зоне теплоснабжения ОАО «ТГК-2»	137
ЧАСТЬ 4. ПЕРСПЕКТИВНЫЕ БАЛАНСЫ ОТПУСКА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ	139

ГЛАВА 5. ПЕРСПЕКТИВНЫЕ БАЛАНСЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ ВОДОПОДГОТОВИТЕЛЬНЫХ УСТАНОВОК И МАКСИМАЛЬНОГО ПОТРЕБЛЕНИЯ ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ТЕПЛОПОТРЕБЛЯЮЩИМИ УСТАНОВКАМИ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ	143
Часть 1. Зона теплоснабжения ОАО «Архангельский КоТЭК»	143
Часть 2. Зона теплоснабжения ОАО «ТГК-2»	150
ГЛАВА 6. ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ, РЕКОНСТРУКЦИИ И ТЕХНИЧЕСКОМУ ПЕРЕВООРУЖЕНИЮ ИСТОЧНИКОВ ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ	151
Часть 1. Общие сведения	151
Часть 2. Предложения по строительству, реконструкции и техническому перевооружению источников тепловой энергии в зоне теплоснабжения ОАО «Архангельский КоТЭК»	152
Часть 3. Предложения по строительству, реконструкции и техническому перевооружению источников тепловой энергии в зоне теплоснабжения ОАО «ТГК-2»	185
Часть 4. Предложения по строительству, реконструкции и техническому перевооружению источников тепловой энергии в перспективных зонах развития города Архангельска	188
ГЛАВА 7. ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ И РЕКОНСТРУКЦИИ ТЕПЛОВЫХ СЕТЕЙ И СООРУЖЕНИЙ НА НИХ	192
Часть 1. Общие сведения	192
Часть 2. Предложения по строительству и реконструкции тепловых сетей в зоне теплоснабжения ОАО «Архангельский КоТЭК»	193
Часть 3. Предложения по строительству и реконструкции тепловых сетей в зоне теплоснабжения ОАО «ТГК-2»	203
Часть 4. Предложения по строительству и реконструкции тепловых сетей в перспективных зонах развития города Архангельска	211
ГЛАВА 8. ПЕРСПЕКТИВНЫЕ ТОПЛИВНЫЕ БАЛАНСЫ	217
Часть 1. Общие сведения	217
Часть 2. Перспективные топливные балансы в зоне теплоснабжения ОАО «Архангельский КоТЭК»	217
Часть 3. Перспективные топливные балансы в зоне теплоснабжения ОАО «ТГК-2»	232
ГЛАВА 9. ОЦЕНКА НАДЕЖНОСТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ	234
ГЛАВА 10. ОБОСНОВАНИЕ ИНВЕСТИЦИЙ В СТРОИТЕЛЬСТВО, РЕКОНСТРУКЦИЮ И ТЕХНИЧЕСКОЕ ПЕРЕВООРУЖЕНИЕ	236
ЧАСТЬ 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ	236
1.1. Срок реализации мероприятий	236
1.2. Официальные источники	236
1.3. Применение индексов-дефляторов	236
1.4. Ставка дисконтирования	237
1.5. Основные подходы к расчету экономической эффективности	237

СХЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ Г. АРХАНГЕЛЬСКА НА ПЕРИОД 2013-2028 ГОДЫ

1.6. Потребность в инвестициях и источники финансирования	237
ЧАСТЬ 2. ОБОСНОВАНИЕ ИНВЕСТИЦИЙ В СТРОИТЕЛЬСТВО, РЕКОНСТРУКЦИЮ И ТЕХНИЧЕСКОЕ ПЕРЕВООРУЖЕНИЕ В ЗОНЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ОАО «АРХАНГЕЛЬСКИЙ КОТЭК»	240
ЧАСТЬ 3. ОБОСНОВАНИЕ ИНВЕСТИЦИЙ В СТРОИТЕЛЬСТВО, РЕКОНСТРУКЦИЮ И ТЕХНИЧЕСКОЕ ПЕРЕВООРУЖЕНИЯ В ЗОНЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ОАО «ТГК-2»	253
ЧАСТЬ 4. ОБОСНОВАНИЕ ИНВЕСТИЦИЙ В СТРОИТЕЛЬСТВО, РЕКОНСТРУКЦИЮ И ТЕХНИЧЕСКОЕ ПЕРЕВООРУЖЕНИЕ В ПЕРСПЕКТИВНЫХ ЗОНАХ РАЗВИТИЯ ГОРОДА АРХАНГЕЛЬСКА	262
ГЛАВА 11. ОБОСНОВАНИЕ ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО ОПРЕДЕЛЕНИЮ ЕДИНОЙ ТЕПЛОСНАБЖАЮЩЕЙ ОРГАНИЗАЦИИ	274
ЧАСТЬ 1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ	274
ЧАСТЬ 2. СУЩЕСТВУЮЩИЕ ИЗОЛИРОВАННЫЕ ЗОНЫ ДЕЙСТВИЯ ЭНЕРГОИСТОЧНИКОВ В СИСТЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ Г. АРХАНГЕЛЬСКА	275
2.1. Изолированные зоны действия источников тепловой энергии	275
2.2. Описание зоны деятельности ОАО «Архангельский КотЭК»	278
2.3. Описание зоны деятельности ГУ ОАО «ТГК-2» по АО	282
ЧАСТЬ 3. ОПРЕДЕЛЕНИЕ ИЗОЛИРОВАННЫХ ЗОН ДЕЙСТВИЯ ИСТОЧНИКОВ ТЕПЛА, ПЛАНИРУЕМЫХ К ВВОДУ В ЭКСПЛУАТАЦИЮ В СООТВЕТСТВИИ СО СХЕМОЙ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ	284
ЧАСТЬ 4. ВЫВОДЫ	285
ЧАСТЬ 5. ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО ПРИСВОЕНИЮ СТАТУСА ЕДИНОЙ ТЕПЛОСНАБЖАЮЩЕЙ ОРГАНИЗАЦИИ	286