No/-	Fron:	улившие в период размещения проекта актуализированной схемы теплоснабжения Петропавловск-Камчатского городского округа до 2030 года на 2020 год в официальных источниках
№ п/п	Глава	Содержание Администрация Петропавловск-Камчатского городского округа
		Абзац 2 после слов «городского округа» вставить «заключен договор»
		Абзац 3 – рациональное распределение между источниками»- исключить. Продолжительность отопительного периода 259 дней.
		продолжательность отопительного террого делей. Петропавловые-Камчателький городской округ делителя на две климатические зоны. Мониторинг за температурой наружного воздуха идет по двум станциям:
		«Рябиковская», «Пионерская».
		Граница действия станции расположена в районе 5 километра. К метеостанции «Рябиковская» относятся ТЭЦ-1
		Среднегодовая температура 0,478 оС
		К метеостанции «Октябрьская» относятся ТЭЦ-2 Среднегодовая температура1,131 оС
		Среднегодовая теанпература—11,131 оС Холодная пятидневка -200C
		AO «365 YHP» celiчac OOO «PCO»
		«группой компаний»-исключить 365 УНР- исправить
		таблица 1.1.1.
		Теплоисточники «Коммунальной энергетики» и «УМИТ»-собственность ПКГО ФГБУ «ЦЪККУ»-федеральная.
		м ру при представления. 3365 УНР- исправить
		П.1.2.2.6. Проверьте 3 абзац и сравните с стр.26 и табл.1.2.3.
		Таблица 1.2.11. не верна. ОЗП 6216 часов таб.1.2.21 Максимальный нагрев воды 50оС?
		1.2.24 исправить в части ОЗП
		Котельная №1 «И1км» находится в резерве. Вместо нее тепловую энергию вырабатывает газовая котельная, расположенная рядом. Внести позиции и названия котельных в табл.1.2.28, 1.2.29.
		ынсти познации и названия мостевных в такуп. 12.20, 1.22.2. табл. 1.2.29 кроме процентов показать натуральный расход на собственные нужды, тогда будут ясны несоответствия в таб.1.2.30.
		табл. 1.2.32. П. 1.2.4.9. Указать, что согласно 261 фз на источниках должны установлены УУТЭ. На каких нет? Указать полное наименование источника
		Котельная м. Чавыча находится на консервации. Стр. 80 п. 1. 2. 6. 7. Качественное регулирование (это по всем источникам ПКГО)
1		Стр.82 т.е у котельной 6-1 должна быть другая располагаемая мощность?
1		Стр.84, п.1.2.8.3 котельная одна. Стр.86 365 УНР- исправить
1		Стр.89. 1.3.1. Почему только «Камчатские ТЭЦ»? В городе теплосетевыми компаниями еще является и Коммунальная энергетика, ЦЖКУ, УМИТ, КВТ.
		1.3.1.1. Почему только ТЭЦ -1 и ТЭЦ-2. А газовая котельная №1. А котельная «Завойко», А котельная №3. Все эти котельные имеют ЦТП. Прошу составить
		таблицу и указать по источникам тепловые сети отопления и ГВС. Кстати, откуда информация по схеме подключения водоподогревателей? Откуда информация водоразбора из обратного трубопровода отопления? Отопление
		как и ГВС перерабатывается на ЦТП через водоподогреватели. В городе НЕТ элеваторных узлов.
		Подпитка на ЦТПР и котельных осуществляется от водопровода. Стр.91 не понятна таб.1.3.1. и Почему только ТЭЦ, а остальные? Корректно было бы делать по источникам (котельные и ЦТП), с выделением трубопроводов
		стр. пеномина паст. л. почану температура и в ПКТО трубопроводы этой категории. Таб.1.3.2. переделать
		Стр. 92 тепловые камеры из железобетонных колец?!!- Абсурд!!!!!. СНИП «Тепловые сети».
		Стр. 93. В ПКГО кирпич не используется. Почему только ТЭЦ, а остальные ? П.13.1.5 Где анализ графиков котельных и ЦТП?
		П.1.3.1.6. Почему только «Камчатские ТЭЦ»? В городе теплосетевыми компаниями еще является и Коммунальная энергетика, ЦЖКУ, УМИТ, КВТ.
1	,	Стр. 94-96. Почему только «Камчатские ТЭЦ»? А котельные и ЦТП Коммунальнаой энергетика, ЦЖКУ, УМИТ, КВТ. Стр. 97 1.3.1.9 «на балансе» заменить «в эксплуатации», «правилам» заменить «планам»
1	1	П.3.1.10 за чем нужна цитата из порм.документа (он действуйщий?).
		Стр 103 Почему только «Камчатские ТЭЦ»? В городе теплосетевыми компаниями еще является и Коммунальная энергетика, ЦЖКУ, УМИТ, КВТ. А
		испытания по температуре, готовность ЦТП. Каким образом получены фактические потери?
		Стр.107 1.3.1.12 нет оценки фактических потерь. Сделайте график. При чем тут потери эл.энергии?
		Стр. 108 п.1.3.1.15. переделать. Сколько УУТЭ установлено у потребителей? 1.3.1.16. Где анализ диспетчерских служб РСО?
		Гот. 109. Кроме ПНС - 4 Камчатскънерго на 1 контуре еще 3 ПНС. А как на других организациях
		Перечень бесхояных сетей
		Стр.115. п.1.3.2.1. К чему котельная «Геологи»? Тогда описывайте ТЭЦ 1, 2, котельную №1, №3, №12, №18, №44 (ПНС). Другие теплоснабжающие организации.
		Стр. 129 где приложение
		Стр. 134. почему только Коммунальная энергетика? Стр. 135 Какие железобетонные кольца. Это не водопровод.
		1.3.2.5 почему только Коммунальная энергетика?
		Стр.136 таб.1.3.11 фактический расход чего? Стр.144 в таб.1.3.13 добавить графу %
		Стр.14-в таб.1.3.14 добавить графу %
		Стр.146 в таб.1.3.15. За какой год? добавить графу %
		Стр.147. п.1.3.2.17 Запросите данные. «мЧавыча»-исключить., ЦТП-115A
		стр.149 у УМИТа есть сети которые находятся в зоне действия ТЭЦ-1, 2, котельная №1.
		Рис.1.3.35 не верен. Стр.151 п.1.3.3.4 — А описание ЦТП?
		Стр.13-1.65-3-4 Аописание цтт: Стр.152-156 теорию исключить "Макт?
I	Ī	Стр.158. 1.3.3.12. а фактические потери по воде?
		Стр.159 П.1.3.3.16 - 17 Запросить
1		Стр. 161. Где графики качественного регулирования?
I	Ī	Стр 173 отпуск т/э потребителю 150-70? Стр.174. п.1.3.6.11. Запросите приказы у РСТиЦ по нормативным потерям.
1		Стр.1/4. п.1.3.6.11. Запросите приказы у РСТиЦ по нормативным потерям. Таб.1.3.28 Нормативные и фактическиеб или просто нормативные потери.
I	Ī	Таб.1.3.29 факт за какой период
I	Ī	Таб.1.3.30 Нормативные и фактическиеб или просто фактические потери Стр.178 365 УНР- исправить
1		Стр 228, табл.1.5.16
I	Ī	Исключить Атласова 15, Дзержинского 23, Максутова 4,Новотранспортная 16,Ракетная 5,Северная 2, Суворова 226, Транспортная 28,
		Исправить Банивура на Бонивура Стр 236
1		Таблица 1.5.18. Значения потребления тепловой энергии по котельным – вставить названия котельных
I	Ī	Стр. 237 247,255 , 257 Исключить котельную "Чавыча"
1		
		Ta6.1.2.1
		Здание склада промышленных товаров по ул. Чубарова, 16 в г. ПК повторяется на стр. 16 и стр. 17 два раза. Относится к котельной «Чубарова» Стр. 52 п. 1.6
1		А в табл1.2.1 указана прока. Например, фабрика полуфабрикатов, складские помещения, отделение связи, ремонтные боксы и т.д.
I	Ī	Стр.59 таб.1.10.1. ГВС в летний период не подается по котельной № 2, 5, 7, 13, 14, 25, 40, 44, 45, 46. Котельные ЦЖКУ, ФСБ, УМИТа в летний период не
		работают. По всей вероятности, не правильно отражена цифра по ТЭЦ -1 и ТЭЦ-2. Например, по ТЭЦ -1 полностью не работают ЦТП-107, 203, 218, 223, 221. Даже на работающем ЦТП не весь район получает ГВС. Только те что имеют 4 трубную разводку в доме.
2	2	Во всех главах Схемы теплоснабжения с номером котельной должно идти название котельной как в таб.1.1.1 главы 1. Существующее положение в сфере
1		производства, передачи и потребления тепловой энергии для целей теплоснабжения.
1		В таб.1.1.1 главы 1. «Существующее положение в сфере производства, передачи и потребления тепловой энергии для целей теплоснабжения» добавить адреса котельных
Ī		

3	4	Исключить Чавычу. С номерами котельных должно прописываться и название котельной. Не согласны с «Замена котельной №5 на дизельную БМК; Замена котельной №14 на дизельную БМК; Замена котельной №26 на дизельную БМК; Замена котельной № 13 «Октябрьская» на блочную электрокотельную.» Почему бы не произвести замену котельных №5, 14, 26 на БМК работающую на угле. Например, МКУ-В «Энергоальянса». Себестоимость Гкал итак высока. На котельную №13 считаю необходимым установить котельную на дизельном топливе. Предлагаемые сценарий к рассмотрению 1 сценарий. К котельная 40 (КМП) подключил к Кот. №62 (103 кв.) К котельная 40 (КМП) подключил к Кот. №62 (103 кв.) К котельная 40 (КМП) подключение котельных 45, 62, 50, 4. К ЦПП «Ленииградская» подключение котельных 145, 62, 50, 4. К ЦПП «Ленииградская» подключение кот. 7,34. Котельную 13 перевести на дизельное топливо. 2 сценарий Без изменений 3 сценарий Абсурд подключения кот 46 к КТЭЦ-2. Так как с Батарейной не дотянешься, а с ул. Королева это и есть 2 сценарий Без изменений. Не рассматривается вопрос по Камчатским ТЭЦ. А там большой диапазон по оптимизации. Например, закрытие ЦПП 215(514), 223(518), 231(29), 109(39) с резервом котельной. А также переключение части потребителей с ЦПП 333(23) на ЦПП 332(23) на ЦПП 323(23) на ЦПП 323(23) на ЦПП 323(23) на ЦПП 333(23) на ЦПП 333(23) на ЦПП 323(23) на ЦПП 333(23) на ЦПП 333(23) на ЦПП 333(23) на ЦПП 323(23) на ЦПП 333(23) на ЦПП 333(23) на ЦПП 333(23) на ЦПП 333(23) на ЦПП 343(24) на ЦПП 245(24) на стельной №1 убрать 11 км
4	6	Стр. 11. Отсутствует информация по подпитке? Стр. 11. 12. А точно ли химводоочищенная вода? Уточнить. Стр. 15. Баки аккумуляторы и баки ГВС — это одно и тоже. Объединить. Стр. 40. С номерами котельных должно прописываться и название котельной. Стр. 41. «Диж снижения потерь теплоносителя при транспортировке тепловой энергии потребителям рекомендуются следующие мероприятия: перекладка трубопроводов тепловых стегей в соответствии с планами развития теплоснабжающих организаций;» что имелось в виду? «применение для наружных сетей ГВС трубопроводов с высокой коррозионной стойкостью (в т. ч. полимерных трубопроводов),» разрешена ли прокладка полимерных трубопроводов в районах крайнего севера и в районах с повышенной сейсмикой?
5	7	По всей главе включить названия котельных. В названии котельная №1 исключить «11 км» Стр. 22. С одной стороны, котельная 352 «108 квартал» упоминается в части присоединения к котельной №1, с другой стороны не предлагается преобразовавать в ЦТП. Котельная №37 «Психдиспансер» является источником для теплоснабжения категоричного объекта. Не лучше было бы на этот случай оставить котельную в резерве, а сети переключить на котельную №4 «Топоркова» предуктиривает ли переключение? Стр. 23, п.1.9 А котельную №4 «Топоркова» предуктиривает ли переключение? Стр. 29 (д. 1).9 А котельную №4 «Топоркова» предуктиривает ли переключение? Стр. 29 Котельная №56 «С/з Петропавловский» находится в п. Дальнем Если смысл там строить новую котельную и ЦТП? Таблица 1.10.1. Источники теплоснабжения, предлагаемые для вывода в резерв, вывода из эксплуатации или реконструкции в ЦТП Дальний район исправить на п. Дальний стр. 31 Исключить котельную «Чавыча» 1.11.3. Замена утольных котельную «Чавыча» 1.11.3. Замена утольных котельную котельный завод Росэнергопром. Предлагаемый диапазон мощностей от 0,4 Гкал/ч до 10 МВт. Уголь дешевле чем дизельное топливо. Почему тогда не меняются кот. № 6,16, 17, 37? И опять же в п. Дальнем строительство угольной котельной. Стр. 32 Таблица 1.11.2. Мероприятия по техническому перевооружению котельных с целью повышения эффективности их работы. Кроме автоматизации ЦТП Камчатских ТЭЦ ничего нет по подогревателям и сетевым труппам. Стр. 33 1.11.6. Строительство площадок хранения шлака котельных. Предлагаю включить строительство площадок для хранения угля. Стр. 33 1.11.6. Строительство площадок хранения шлака котельный тепловой нагрузки Для обеспечения перспективной застройки в районе пос. Дальний строительство новой котельной на 4,7Гкал/час. В настоящее время существующая котельная имеет установленной мощности 5,5 Гкал/ч. По таблице 1.13.3. Перспективные балансы тепловой мощности источников тепловой энергии (котельные) котельная №66 имеет выработку 2,262. Перспектива на 1, 39 Гкал/час. Итого 3,65 Гкал/ч. Зачем стр
6	8	Рассмотреть переключение жд 50 лет Октября 4/1, 4/2, 4/3 и детский сад на ЦПП -23. В связи с дефицитом нагрузки, часть домов с ЦПП-23 переключить на ЦПП-8. В крайней мере обеспечить нагрузку отопления, а ГВС с ЦПП-23. Стр 8-209 Схемы тепловых сетей необходимо приложить к таблицам. Таблица 1.2.9. Строительство тепловых сетей для подключения перспективных потребителей к новой котельной в п. Дальний. Строительство и пуск в 2020 году новой котельной в п. Дальнем вызывает сомнение.
7	9	Стр.61-119 в таблице отсутствуют начало и конец участка
8	10	Стр.22 Топливный баланс по котельной №56 только до 2019 года. Закрытие котельной не предвидится. Стр.23. Изменить Дальний район на п.Дальний. Топливный баланс по новой котельной с 2020 года. Ес там в настоящий момент нет.
9	13	Доля отпуска тепловой энергии, осуществляемого потребителями по приборам учета, в общем объеме отпущенной тепловой энергии отсутствует по источникам. Исключить котельную «Чавыча»
10	15	Стр. 10 Котельная №1 «11 км» удалить «11 км» Стр. 11 Котельная №1 «14 км» удалить «10 «356 Управление начальника работ» заменить на ООО «РСО» Стр. 13 Котельная №15 «Чавыча» - удалить. АО «356 Управление начальника работ» заменить на ООО «РСО» Стр. 19 Котельная №16 «Чавыча» - удалить Стр. 23 1.4.6. Зона действия ЕТО № 66 АО «356 Управление начальника работ» заменить на ООО «РСО» Стр. 24 в схеме АО «356 Управление начальника работ» заменить на ООО «РСО» Стр. 24 в схеме АО «356 Управление начальника работ» заменить на ООО «РСО» Стр. 31 Исключить котельную «Чавыча» Стр. 32 АО «356 Управление начальника работ» заменить на ООО «РСО»
11	16	Таблица 1.3.1. Перечень мероприятий по строительству, реконструкции, техническому перевооружению и (или) модернизации источников тепловой энергии, млн. руб. в ценах соответствующих лет с учетом НДС. п/п. 001, 002, 003 нет обоснования необходимости замены на дизельные котельные. п/п. 027 Строительство котельной в районе п. Дальний - не обосновано и необходимо перенесение сроков
		ПАО "Камчатскэнерго" 1.1. В списке ТСО отсутствует ООО «Оптима-Р»
12	1	1.2. В таблице 1.2.1. «Характеристика паротурбинных установок КТЭЦ-1» скорректировать номинальный расход пара в голову по турбине Т-42/60-90, указав значение 230 т/ч. 1.3. В таблице 1.2.3. «Характеристика котельного оборудования КТЭЦ-1» скорректировать тип и марку оборудования по котлам №№ 2, 10, 11, указав БКЗ-120-100 ГМ 1.4. В таблице 1.2.4. «Тягодутьевое оборудование КТЭЦ-1» внести следующие изменения: Ст. № Наименование механизма Характеристика механизма Характеристика электродвигателя Тип и марка Q P КПД Тип и марка Риом Uном п КПД Тыс. м3/ч ктс/м2 % кВт В Об/мин % Дымососы 6 ДС-6 Д-20х2 195 258 70,5 АДЧР 315-0,38/0,66-10У1 315 380/660 600 93,3 Дутьевые вентиляторы 6 ДВ-6 ВДН-18-ПУ 117 370 73 АДЧР 315-0,38/0,66-6У1 315 380/660 1000 94,1 Дымососы рециркуляции дымовых газов 6 ДР-6 ДН-12,5БК 22,5 181 68 5АМ-250 S4 УПУЗ 75 380/660 1500 92,5

13	2	2.1. В списке ТСО отсутствует ООО «Оптима-Р» 2.2. В таблице 1.2.1. «Планируемое строительство жилищного фонда, общественных зданий и прочих объектов» скорректировать год ввода объектов по спедующим позициям: 2.2.1. Малоэтажная жилая застройка по шоссе Восточное с 2016-2029 на 2020-2029. 2.2.2. Малоэтажная жилая застройка в районе улицы 2-ая Шевченко с 2016-2029 на 2020-2029. 2.3. В таблице 1.2.1. «Планируемое строительство жилищного фонда, общественных зданий и прочих объектов» уточнить у администрации ПКГО сроки ввода следующих позиций, особенно обратить внимание на следующих позиций, особенно обратить внимание на следующие позиции: 2.3.1. Группа жилой застройки по просп. Циолковского (2018). 2.3.2. Группа жилой застройки по просп. Циолковского (2019). 2.3.3. Микрорайон жилой застройки в районе ул. Академика королева в г. Петропавловске-Камчатском», расположенный на земельном участке площадью 2,383 га 2.3.4. 8х30 кв. жилых домов по ул. Чубарова (2018); 2.3.5. Кулов в жилых домов по ул. Чубарова (2019); 2.3.6. Добавить порядковые помера объектов. 2.4.1. Скорректировать срок расселения домов по которым указана дата 2014-2018 гг., в случае расселения указать «Расселен». 2.4.2. Скорректировать даты расселения 2015-2030 на 2020-2030, в случае расселения указать «Расселен». 2.4.3. Добавить порядковые номера объектов.
14	6	3.1. Пункт 1.7. «Сравнительный анализ расчетных и фактических потерь теплоносителя для зои действия источников тепловой энергии» указано что фактические потери в тепловых сетях котельной № 20 превышают нормативные потери теплоносителя, фактически котельная № 20 в филиале «Коммунальная энергетика» отсутствует, также отсутствуют котельные №№ 35,33,47 указанные в этом же пункте.
15	7	4.1. В таблице 1.5.1. «Прогноз сроков достижения паркового ресурса и сроков проведения текущих капитальных ремонтов КТЭЦ-1» указан турбогенератор № 3 фактически выведенный из эксплуатации 01.12.2017. 4.2. В пункте 1.7. указать необходимость замены ЦПП №9 «11 км» на блочно-модульную ЦПП, в связи с тем, что на сегодиящий день оборудования ЦПП занимает не более ½ площади здания. Мероприятия по поддержанию технического состояния здания значительно увеличивают эксплуатационные затраты, также в связи с необходимостью реализации требований Федерального закона «О теплоснабжении» целесособразно установить блочно-модульную ЦПП вместо реконструкции существующей. 4.3. В пункте 1.7. указана реконструкция котельных №№ 2, 37, 43 в режим ЦПП, аналогично пункту 4.2. целесообразнее установить блочно-модульные ЦПП. В связи с необходимостью обеспечения потребителя «психоневрологический диспансер» 1 категорией по теплоснабжению, на котельной № 37 выполнить реконструкцию и установить электро-котлы. 4.4. Необходимо в оценочной стоимости (таблица 1.7.1. «Перевод котельных № 2, 37, 43 в ЦПП») указать стоимость затрат на строительство сетей 1-го контура с указанием отсылки на главу с расшифровкой. 4.5. В пункте 1.9.1. указано строительство ЦПП «Совхоз Дальний», при этом в пункте 1.10.1. указано строительство новой котельной. 4.6. В таблице 1.11.1 «Стоимость и сроки реконструкции котельных агрегатовь указана котельная № 13 «Октябрьская» со сроком реконструкции котельных агрегатовь в 2020 году, необходимо исключить, т.к. в 2020 планируется эксплуатация электрокогосный. 4.7. Пунктом 1.11.6. «Строительство площадок хранения шлака котельных», необходимо дополнить главу строительством складов хранения твердого топлива». 4.8. Скорроксировать пункт 1.11.8. «Перевод котельной № 12 «Сероглазка» на водогрейный режим», предполагается не перевод котельной в водогрейный режим, а изменение в работе паропровода котельная — ЦПП «Геолог» и перевод его в режим работы 130/70.
16	8	5.1. В пункте 1.1.1. и 1.1.2. «первый и второй сценарий развития системы теплоснабжения в части базовых энергоисточников» не включен объект котельная № 4 «Топоркова». 5.2. Пункт 1.8.2. «Реконструкция существующих насосных станций» указана реконструкция ПНС-25, при этом по состоянию на 18.11.2019 выполняются проектные работы по ЦТП «Ватутина», проектом предусмотрено разделение потоков на верхнюю и нижнюю зоны с целью исключения из цикла ПНС-25.
17	9	6.1. В приложенной программе комплексных мероприятий отсутствуют наименования участков строительства.
18	15	7.1. В таблице 1.7.1. № системы теплоснабжения 33 Котельная № 15 «Чавыча», источник эксплуатирует МУП «УМИТ», сети теплоснабжения бесхозные, в связи, с чем ЕТО признать МУП УМИТ. 7.2. В таблице 1.13.2. «Перспективные балансы тепловой мощности КТЭЦ-2» на КТЭЦ-2 планируется перевод нагружи от КТЭЦ-1 в объеме 10,74 Гкал/ч, при этом фактически планируется после закольцовки станций перевод нагружи с КТЭЦ-2 на КТЭЦ-1 в объеме 20 Гкал/ч (ЦТП № 346 «Ленинградская», ЦТП-313, ЦТП-314, ЦТП-312). 7.3. В таблице 1.13.3. «Перспективные балансы тепловой мощности источников тепловой энергии (котельные)»: 7.3.1. Котельная № 13 «Октябрьская» до 2034 года использует утоль. В этой же главе указано строительство электрокотельной. 7.3.2. По котельным №№ 5, 14, 26 также указан уголь. При этом планируется установка дизельных котельных. 7.3.3. по котельной № 43 «Чубарова» топливная составляющая не превышает 121 руб./Гкал, необходимо скорректировать значение. 7.3.4. в показателях котельной ПУ ФСБ не учтено мероприятие по переключению нагружки на ТМ-3 (КТЭЦ-2), строительство АЦТП Карла Маркса 7.4. В таблице 1.15.1 «Результаты расчета эффективного радиуса теплоснабжения, существующее положение» согласно указанной единицы измерения – километры, фактически — метры.
	Обще	ственный совет по энергетике при Министерстве Жилишно-коммунального хозяйства и энергетики Камчатского края
		- В работе не учтены угрозы, возникшие в ТЭК Камчатского края в связи с поставками энергоносителя (газ) и не нашло отражение выводов в Стратегии социально экономического развития Камчатского края, обозначенных в топливно-энергетическом комплексе. - Предлагается: выполненную работу признать - неудовлетворительной. Основная причина - рост стоимости тарифа на тепло, и перспектива увеличения субсидий от Государства. Увеличение субсидий для ТЭК региона отразится в росте Государственных субсидий в бюджеге края, что однозначно повлечет к снижению оценки деятельности Губерновы Правительства и Президента РФ ВВ Гутина; - Направить замечания и предложения по Актуализации теплоснабжения Петропавловск-Камчатского городского округа разработчикам на доработку; - Предложить разработать вариант перевода существующих котельных для теплоснабжения города с использованием электрической избыточной мощности в Центральном энергоузае, учитывая факт изкой стоимости единомости единого тарифа на электроэнергию, с учетом перспективы замещения Камчатских ТЭЦ на каскад ГЭС реки Жупанова, обозначенной в разделе ТЭК, Стратегии социально экономического развития Камчатского края до 2030 г, утвержденной Правительством Камчатского края в 2019г; - рекомендовать разработчикам привлечь к работе специалистов КГКУ «РЦРЭЭ» от Министерства ЖКХ и Э Камчатского края, а не только специалистов от ПАО «Камчатского края в 2019г; - рекомендовать разработчикам привлечь к работе специалистов КГКУ «РЦРЭЭ» от Министерства ЖКХ и Э Камчатского края, а не только специалистов от ПАО «Камчатского края в 2019г; - рекомендовать разработчикам привлечь к работе специалистов КГКУ «РЦРЭЭ» от Министерства ЖКХ и Э Камчатского края, а не только специалистов от ПАО «Камчатского края и перечены принятых обозначений /почти во всех главах; - лублируются исполнители, определения и перечень принятых обозначений /почти во всех главах; - обилие переней впомогательного оборудования, без указания их технического состояния и возможных сроков эксплуатации; - обилие переней впомога
		они имеют; - Не представлены разъяснения, почему парковый ресурс турбоагрегатов ТЭЦ в соответствии с РД 10-577-03 «Типовая инструкция по контролю металлов и продлению сроков службы основных элементов котлов, турбин и трубопроводов тепловых электростанций» - в актуализации определяются практически бессрочными. Существующая инструкция СО 153-34.17.469-2003 утверждает, что срок службы паровых водотрубных котлов составляет 24 года, а водотрейных весх типов -16 лет; - В актуализации ничего не указано о прочностных характеристиках корпусов ТЭЦ, вспомогательных гидротехнических сооруженияй, причала, мазутных харанилищ и дымовых труб. При том, что все они, по имеющимся данным, находятся на 10 бальных площадях и в зоне воздействия цунами;

- Аргумент, указанным в актуализации, что выраоотка теплоэнергии на 1-Эц дешевле чем на котельных, стал основным и единственным по которому собираются закрыть котельные. При этом авторы «не видят», что в результате искусственного перераспределения на ТЭЦ заграт от производства тепла в производство электроэнергии, к.п.д. в производстве тепла на ТЭЦ составил 106 109%, что претит законам технической возможности. Затраты на кВт*ч вырабатываемой электроэнергии ТЭЦ стали выше, чем на ДЭС размещенных на Севере Камчатки и превышает существовавшие в 70 годах прошлого тоголегия на 35 45%. Такой технический и финансовый абсурд никого из руководства области и города не смущает. А то, что жители центрального энергоузла оплачивают «притинутую за уши, дешёвую тепло энергию» через электроэнергию ТЭЦ, не воличут разработчиков актуализации и даже местную прокуратуру; Тарифы на котельных, находящихся в управлении ПАО Камчатскэнерго, буквально за последний год выросли на 15 66%. В тоже время, в структуре тарифа ПАО «Камчатскэнерго», указанного в реструктуризации, расходы на текущий и капитальный ремонт у энергетиков равны 0 (рис. 1.11.17.) Это представляет угрозу для надежного энергообеспечения погребителей от позиции руководства ПАО. Можно предположить, что из оборудования, преданного в управление выжимается вес, что можно, а дальше что бросить сто? Пример тому: недавняях ситуация происшедшая в Мильковском и Усть-Большерецком районах, однако никаких выводов по этому поводу, разработчики актуализации не сделали;
- однамо пилами. Выводел по толку поводу, разрасочтики антуализации и сделали,

 В актуализации определено, что на реконструкции отребуется 19934 92 млн. рублей. Но разработчики никаких доказательных аргументов не привели, как
 ечитались эти цифры. Достоверность этих цифр вызывает сомнение. Так в 1.11.4 сказано, что на замену котельной №13 мощностью 0.0737 Гкал/час требуется
 20 млн. рублей. Типовой перевод на электроотопление подобных объектов стоит 370 тысяч рублей. Затраты на капитальный ремонт турбин явно занижены.
 Как уже сказано, в общую цифру реконструкции не учтены расходы на сейсмическое усиление зданий, сооружений, основного и вспомогательного
 оборудования, гле расходы сопоставимы со строительством нового объекта;

 В таблице 1.13.1 разработчики актуализации планируют, что благодаря предлагаемым мероприятиям удельный расход топлива на выработку тепловой
- В таблице 1.13.1 разработчики актуализации планируют, что благодаря предлагаемым мероприятиям удельный расход топлива на выработку тепловой энергии к 2034 году останется на уровие 15.99 кг.у.т., как и 2019 году и на выработку электроэнергии вырастет в 2034 году. Об остальных расходах скромно умалчивается; В Актуализации (раздел «Введение») разработчики определли поставленные перед ними задачи: найти решения по повышению эффективности снабжения города тепловой энергией. Это значит найти пути снижения затрат. Реально получается, что все предложенные мероприятия направлены на увеличение затрат. То ссть на снижение энергетической эффективности;
- найти решение рационально распределить тепловые нагрузки между источниками тепловой энергии, это значит распределить нагрузки на источники с минимальными затратами на производство, передачу теплоэнергии и топливо. Вопреки этому, разработчики актуализации практически всю тепловую нагрузку города предложили передать ТЭЦ, тем самым поднять потери в сетях до 60%;
- разработать мероприятия по повышению надёжности систем теплоснабжения. Предложенное разработчиками соединение теплосетей ТЭЦ-1 и ТЭЦ-2 и продление этих сетей с закрытием ряда котельных, в случае цунами или сильного землетряесния не спасёт от вымораживания город. А увеличение диаметров теплотрасс увеличит риск гидравлических ударов и расходы на транспортировку теплоносителя;
- реконструкция теплосетей, предложенная авторами актуализации, приведёт к увеличению отпуска электроэнергии выше проектных величин. А в условии
 ограниченного рынка сбыта, будет снижаться выработка электроэнергии на Мутновских Гео ЭС и каскаде Толмачёвских ГЭС, что приведёт к увеличению
 раскода углеводородов со всеми вытекающими последствиями;
- предложения по определению единой теплоснабжающей организации и зоны её действия идут в разрез с антимонопольным законодательством и ликвидируют рыночные отношения практически полностью.