Пояснительная записка
к программе энергосбережения и повышения
энергетической эффективности (корректировочная)
ООО «Республиканская Генерирующая Компания» на 2016-2020 г.г.

1. Информация об организации:

1.1. Основной вид деятельности: производство электрической энергии

1.2. Наличие зданий:

ООО «РГК» арендует помещения административного и производственного назначения общей площадью 2 167,53 кв.м

1.3. Сведения о наличии автотранспорта и спецтехники:

ООО «РГК» имеет в собственности 18 автотранспортных средств и 14 единиц спецтехники.

1.4. Сведения о количестве точек приема (поставки) электрической энергии, в том числе данные об их оснащении приборами учета, информация и количестве точек приема (поставки), оснащенных автоматизированной измерительной системой, не оснащенных либо оснащенных с нарушением требований нормативной технической документации:

- количество точек поставки – 91, в том числе
- количество точек поставки, оснащенных автоматизированной измерительной системой – 58.

1.5. Сведения о потреблении используемых энергетических ресурсов по видам этих энергетических ресурсов:

	факт 2015	факт 2016	факт 2017	факт 2018	план 2019	план 2020
Дизельное топливо (т.у.т.)	6 332	5 949	5 727	5 662	5 931	5 858
Биотопливо (т.у.т.)	0	0	11 859	18 326	16 244	17 326

1.6. Показатели баланса электрической энергии:

	факт 2015	факт 2016	факт 2017	факт 2018	план 2019	план 2020
Отпуск в сеть (тыс.кВт.ч.) ДЭС	14 683	14 509	13 627	13 247	13 383	13 383
Отпуск в сеть (тыс.кВт.ч.) ТЭС	0	0	23 741	28 247	25 248	28 384

2. Текущее состояние в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности ООО «РГК»:

В целях энергосбережения и повышения энергетической эффективности проводятся мероприятия по замене устаревшего, изношенного оборудования на ДЭС, регулирование режимов горения и водно-химического режима котла на ТЭС Сыктывкарская. За период с 01.01.2018 по 31.12.2018 по сравнению с 2017 годом наблюдается снижение общего объема следующих показателей:

- расхода дизельного топлива: уменьшение составляет 65 т.у.т. (1,14%),
- отпуска электрической энергии ДЭС: уменьшение составляет 380 тыс.кВт.ч (2,79%).

Провести анализ данных за 2018 г. по ТЭС «Сыктывкарская» не представляется возможным ввиду несопоставимости сведений, в связи с тем, что ТЭС начала свою работу с 01 марта 2017 г.

3. Информация о достигнутых результатах в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности ООО «РГК» за последние 5 лет:

К наиболее значимым мероприятиям в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности за период реализации программы можно отнести модернизацию:

- ДЭС Кипиево, где удельный расхода дизельного топлива снизился с 283,10 г/кВт*ч до 235,39 г/кВт*ч;

-ДЭС Медвежка, где удельный расхода дизельного топлива снизился с 434,10 г/кВт*ч до 401,99 г/кВт*ч;

-ДЭС Кочмес, где удельный расхода дизельного топлива снизился с 283,10 г/кВт*ч до 235,39 г/кВт*ч.

4. Экономические показатели программы ООО «РГК»:

- планируемая сумма затрат на реализацию программы энергосбережения на период 2016-2020 г.г. составляет 123,829 млн.руб., без учета НДС

- источником финансирования мероприятий на вышеуказанный период является тариф, статьи затрат – прибыль, амортизация и себестоимость.

5. Перечень мероприятий, технологий, денежных средств, необходимых для реализации мероприятий организации в целях достижения целевых показателей программы:

Основным направлением в достижении целевых показателей программы являются мероприятия по модернизации ДЭС, оснащению станций современным оборудованием, которое позволит добиться результатов по снижению расхода дизельного топлива. Так, в результате проведенных модернизаций дизельных электростанций, к концу 2018 года наблюдается уменьшение расхода топлива на 669,31 т.у.т., что повлияло на снижение целевого показателя программы энергосбережения (удельный расход дизельного топлива) по сравнению с 2015 годом на 0,9 %.

Аналогичные мероприятия будут осуществлены в 2019 году согласно утвержденной инвестиционной программе ООО «РГК» и программе энергосбережения на 2016-2020 г.г. Ожидаемая численная экономия показателя тонны условного топлива составит в 2019 году – 24,5, в 2020 году – 44; численное значение экономии в денежном выражении составит 2,664 млн. руб. в 2019 году, 0,121 млн. руб. в 2020 году.

При модернизации трансформаторных подстанций взамен старых, запланировано применение герметичных масляных трансформаторов типа ТМГ (ТМГСУ) с уменьшенными удельными техническими потерями электроэнергии и массогабаритными параметрами, не требующих замены и доливки масла на протяжении всего срока службы (25 лет).

Без вложения дополнительных денежных средств в результате регулирования режимов горения и водно-химического режима котла на ТЭС Сыктывкарская за период 2018-2020 годы планируем достичь снижение расхода показателя тонны условного топлива на 1 596 т.ут.

6. Распределение целевых показателей программы по направлениям деятельности организации в разрезе каждого года, их целевые и фактические значения:

Показатели	Ед.изм.	2015 (базовый год) *	Фактические значения			Плановые значения	
			2016г.	2017г.	2018г.	2019г.	2020г.
Целевые показатели							
Удельный расход дизельного топлива на отпуск электроэнергии (ДЭС)	г/кВт*ч	297,40	282,77	289,84	294,80	305,67	302,62
Удельный расход дизельного топлива на отпуск электроэнергии на ТЭС Сыктывкарская	г.у.т./ кВт*ч	0	0	0	649,90	643,37	636,94

7. Механизм мониторинга и контроля за исполнением целевых показателей программы:

В настоящее время определен перечень объектов, на которых будут проводиться работы в рамках программы в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности, определены объемы выполняемых работ и стоимость указанных мероприятий, назначены лица, ответственные за реализацию программы. Общее руководство программой возложено на главного инженера ООО «РГК». Механизм реализации программы предусматривает подготовку ежеквартальных и ежегодных отчетов о ходе проведения программных мероприятий.

Генеральный директор
Управляющей организации Н.И. Тимушев