



Открытое акционерное общество
«Калининградская генерирующая компания»

ПРИКАЗ

« 04 » апреля 2019 г.

Калининград

№ 38

О вводе в действие Программы
энергосбережения и повышения
энергетической эффективности на 2019-2022 гг.

Во исполнение ФЗ от 23 ноября 2009 года № 261 «Об энергосбережении и повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации»,
ПРИКАЗЫВАЮ:

1. Заместителям генерального директора, директорам филиалов, руководителям структурных подразделений:

1.1. Принять к исполнению утвержденную Программу энергосбережения и повышения энергетической ОАО «Калининградская генерирующая компания» на 2019-2022 гг.

1.2. Формирование производственных и инвестиционных программ Общества осуществлять с учетом Программы.

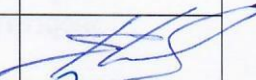
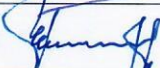
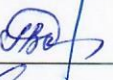
2. Контроль за исполнением приказа возложить на и.о. заместителя генерального директора - главного инженера Д.В. Котивца

Врио генерального директора

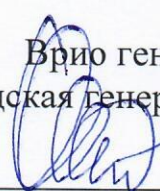
Е.Н. Стельнова

Котивец Д.В.
(4012) 576-432

Лист согласования
к приказу «О вводе в действие Программы энергосбережения и повышения
энергетической эффективности на 2019-2022 гг.»

№ п/п.	Ф.И.О.	Должность	Дата и время поступления на согласование	Дата и время согласования	Замечания	Роспись
1.	Котивец Д. В.	И. о. заместителя генерального директора – главного инженера	04.04.2019г.		нет	
2.	Фомина Е. В.	Руководитель аппарата	04.04.2019г.		нет	
3.	Рассадкин Н. Ю.	Служба безопасности	04.04.2019г.		нет	
4.	Ведищева А.А.	Начальник ДПОиКУ	04.04.2019	04.04.2019	нет	
5.	Орлова А. В.	Заведующая канцелярией	04.04.2019	04.04.2019	---	

УТВЕРЖДАЮ
Врио генерального директора
ОАО «Калининградская генерирующая компания»


Е.Н. Стельнова

« 04 » апреля 2019г.

**ПРОГРАММА
ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ И ПОВЫШЕНИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ
ЭФФЕКТИВНОСТИ**

**Открытого акционерного общества
«Калининградская генерирующая компания»
на 2019–2022 гг.**

Калининград

2019

ПАСПОРТ

ПРОГРАММА ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ И ПОВЫШЕНИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ ОАО «Калининградская генерирующая компания» на 2019 – 2022 годы

Основание для разработки программы		Федеральный закон от 23.11.2009 N 261-ФЗ "Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации"													
Почтовый адрес		Россия, 236006, Калининград, ул. Правая Набережная, 10а, тел./факс: (4012) 53-43-51, dir@kgk.yantene.ru;													
Ответственный за формирование программы		Котивец Дмитрий Владимирович, (4012) 53-49-71, kotivetc.dv@kgk.yantene.ru													
Даты начала и окончания действия программы		2019 – 2022 годы													
Год	Затраты на реализацию программы, млн. руб. без НДС		Доля затрат в инвестиционной программе, направленная на реализацию мероприятий программы энергосбережения и повышения энергетической эффективности	При осуществлении регулируемого вида деятельности				Топливо-энергетические ресурсы (ТЭР)				При осуществлении прочей деятельности, в т.ч. хозяйственные нужды			
	всего	в т.ч. капитальные		Суммарные затраты ТЭР		Экономия ТЭР в результате реализации программы		Суммарные затраты ТЭР		Экономия ТЭР в результате реализации программы		Суммарные затраты ТЭР		Экономия ТЭР в результате реализации программы	
2017	–	–	–	88 588	Млн. руб. без учета воды	Млн. руб. без НДС с учетом воды	т у.т. без учета воды	Млн. руб. без НДС с учетом воды	–	–	–	–	–	–	–
2018	0,581	–	–	88 454	410,2	410,2	133,8	0,591	–	–	–	–	–	–	–
2019	0,650	–	–	88 194	405,1	405,1	56,5	0,249	–	–	–	–	–	–	–
2020	66,15	65,5	–	87 948	400,2	400,2	113,5	0,501	–	–	–	–	–	–	–
2021	936,06	936,06	–	87 821	399,1	399,1	48	0,212	–	–	–	–	–	–	–
2022	5,98	5,98	–	87 565	398,0	398,0	3 139,0	13,856	–	–	–	–	–	–	–
ВСЕГО	1 009,421	1 007,54					3 490,8	15,409							

Пояснительная записка

Наименование организации: Открытое акционерное общество «Калининградская генерирующая компания»;

Юридический адрес: 236006, г. Калининград, ул. Правая Набережная, 10а

Фактический адрес: 236006, г. Калининград, ул. Правая Набережная, 10а

Телефон/факс: 8 (4012) 53-43-51

Должность и ФИО руководителя: врио генерального Стельнова Елена Николаевна.

Наименование программы: Программа в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности открытого акционерного общества «Калининградская генерирующая компания»

Программа энергосбережения ОАО «Калининградская генерирующая компания» разработана в соответствии с требованиями Федерального закона от 23.11.2009 № 261-ФЗ "Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации", Приказа Министерства энергетики РФ от 30 июня 2014 г. № 398 "Об утверждении требований к форме программ в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности организаций с участием государства и муниципального образования, организаций, осуществляющих регулируемые виды деятельности, и отчетности о ходе их реализации", Приказа Службы по государственному регулированию цен и тарифов Калининградской области от 04.04.2016г. № 24-01э/16 «Об установлении требований к программам в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности организаций, осуществляющих производство, передачу электрической энергии (мощности)».

ОАО «Калининградская генерирующая компания» учреждена 02.06.2008 года в соответствии с Соглашением между Правительством Калининградской области и ОАО РАО «ЕЭС России» «О реформировании ОАО «Янтарьэнерго» от 01 декабря 2007 года № 175-07.

ОАО «Калининградская генерирующая компания» является дочерним и зависимым обществом АО «Янтарьэнерго».

Основным видом деятельности Общества является производство электрической и тепловой энергии.

В состав Общества в настоящее время входят следующие производственные мощности:

- Гусевский филиал «Гусевская ТЭЦ».
- Калининградский филиал «ТЭЦ-1».

ОАО «Калининградская генерирующая компания» - предприятие, обеспечивающее жизнедеятельность промышленных, гражданских и других объектов через эффективную поставку тепловой и электрической энергии потребителям в городах Калининград и Гусев.

Основными рынками сбыта для Общества являются рынки тепловой и электрической энергии городов: Калининград, Гусев (Калининградская область). В городе Гусев подразделение Общества является основным поставщиком тепловой энергии.

Основным конкурентом Общества в городе Калининград является филиал «Калининградская ТЭЦ-2» ОАО «ИНТЕР РАО ЕЭС», как производитель значительного объема тепловой энергии для нужд города Калининграда, и МП «Калининградтеплосеть», в ведении которой находится вся транспортная сеть тепловой энергии и собственные котельные.

Электроэнергия производится и отпускается в сеть в основном в отопительный период и ее поставки не оказывают значимого влияния на рынке электроэнергии Калининградской области.

Приоритетным и основным направлением деятельности Общества является обеспечение постоянного, надежного и экономически выгодного обеспечения населения тепловой и электрической энергией, в связи с чем Общество осуществляет следующие мероприятия:

- Повышение эффективности в области управления реализацией электрической и тепловой энергии.
- Поддержание исправного и работоспособного состояния оборудования компании, обеспечивающего надежное и бесперебойное производство тепловой и электрической энергии.
- Проведение оптимальной инвестиционной политики, направленной на повышение надежности, техническую модернизацию, реконструкцию, эффективность и экологическую безопасность работы существующих мощностей.
- Снижение влияния деятельности компании на загрязнение окружающей среды. Внедрение оборудования и технологий, обеспечивающих экологически чистое производство.

Существенное влияние на выполнение целевых показателей энергетической эффективности Общества оказывают погодные условия в отопительный период.

К примеру, в отопительный период при установлении температуры наружного воздуха в регионе выше сложившейся климатической температуры происходит снижение полезного отпуска тепловой энергии. При этом оборудование работает на параметрах, при которых происходит снижение коэффициента полезного действия теплогенерирующей установки в целом. К тому же стоит отметить, что существующее оборудование ТЭЦ-1 и Гусевской ТЭЦ первоначально было спроектировано для выработки электрической энергии. Отпуск тепловой энергии рассматривался как «побочный» продукт. В нынешних условиях производство электрической энергии не осуществляется вовсе или же объемы производства ничтожно малы, а основной продукцией производства является тепловая энергия, объем отпуска которой осуществляется по температурному графику.

Цели Программы:

- обеспечение надежного энергоснабжения потребителей городов Гусев и Калининград;
- активное вовлечение всех подразделений Общества в работу, направленную на энергосбережение;
- повышение эффективности использования топливно-энергетических ресурсов и снижение объема потребления топливно-энергетических и водных ресурсов.

Основные задачи Программы:

- снижение удельных затрат на производство тепловой и электрической энергии;
 - сокращение потерь при выработке и передаче тепловой энергии;
 - оптимизация использования водных ресурсов для технологических и бытовых целей.
- Для достижения указанных целей и задач требуется реализовать основные программные мероприятия по энергосбережению и повышению энергетической эффективности.

Программа базируется на следующих основных принципах:

- снижение потребления электрической и тепловой энергии на собственные нужды;
- регулирование, надзор и управление энергосбережением;
- приоритет энергосбережения в подразделениях Общества;
- обязательность учета потребления топливно-энергетических ресурсов;
- экономическая целесообразность энергосбережения.

Финансирование проектов и мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности осуществляется за счет инвестиционных вложений и собственных средств ОАО «Калининградская генерирующая компания».

Программа энергосбережения и повышения энергетической эффективности ОАО «Калининградская генерирующая компания» впервые была разработана в 2013 году по итогам проведенного энергетического обследования в 2012 году, поэтому за базовый период принят 2012 год.

В ходе реализации программы планировалось выполнить модернизацию устаревшего оборудования, внедрить передовые разработки в области эффективного использования потребляемых ресурсов. Так в 2011 году осуществлены технические мероприятия по переводу котлоагрегатов Гусевской ТЭЦ на сжигание природного газа, взамен ранее используемого мазута. Переход на сжигание природного газа позволило сократить как собственные затраты на приобретение топлива, так и в итоге снизить стоимость тепловой энергии, отпускаемой потребителям города Гусев.

Начиная с 2013 года в филиалах Общества ежегодно планируются и выполняются работы по замене ламп освещения на энергосберегающие, по обновлению изоляции трубопроводов пара и горячей воды, замене старых окон на стеклопластиковые.

В настоящее время в ОАО «КГК» прорабатывается вопрос по поиску инвестора с целью модернизации основного генерирующего оборудования, установленного в филиалах Общества и отработавшего свой срок более 70 лет, на новое, имеющее лучшие показатели по энергоэффективности. Реализация энергоэффективных и энергосберегающих технологий также позволит повысить надёжность электроснабжения потребителей, при развитии распределенной генерации и надёжность теплоснабжения потребителей центральной части города Калининград и города Гусев.

Ответственными лицами в филиалах Общества за реализацию мероприятий по энергосбережению являются директора филиалов.

Наличие зданий административного и административно-производственного назначения, в том числе сведения об общей площади зданий, общем объёме зданий:

№ п/п	Наименование здания	Назначение здания	Общая площадь здания, м ²	Общий объём здания, м ³	Наличие отопления в здании
Гусевский филиал «Гусевская ТЭЦ»					
1	Здание насосной очистных сооружений (1 очередь)	производственное	96,1	650,62	—
2	Здание ХВО очистных сооружений	производственное	74,7	359	—
3	Главный корпус ТЭЦ	административно-производственное	4403,4	27696	есть
4	Здание ХВО	административно-производственное	882,6	4769,7	есть
5	Здание КРУ-6кВ отпайка №1	производственное	28,2	127	—
6	Здание багерной насосной	производственное	204	439	—
7	Здание береговой насосной	производственное	60,6	480	—
8	Здание ртутной комнаты	производственное	26,4	77	—
9	Здание механической мастерской	производственное	176,3	936	есть
10	Здание ЭТЦ и эл. Лаборатории	административно-производственное	406,1	848	есть
11	Насосная станция для перекачки мазута	производственное	191,8	462,66	—
12	Здание маслохозяйства	производственное	86	502	есть
13	Здание материального склада и мастерских	административно-производственное	1085,1	4808	есть
14	Здание авто-гаража и склада	производственное	330,3	1841	есть
15	Здание проходной и РСГ	административно-производственное	96,7	260	есть
16	Материальный склад (навес)	производственное	130,1	288	—
17	Здание общежития	административное	543,6	1425	есть
18	Здание заводоуправления	административное	578,3	1281	есть
19	Здание проходной №2	административно-производственное	24,6	84	—
20	Склад для хранения красок	производственное	24,2	35	—
21	Склад для хранения баллонов	производственное	75,6	146	—
22	КНС (2-очередь)	производственное	66,5	195	—
23	Здание изоляционной мастерской	производственное	123,8	386	—
24	Гараж	производственное	166,9	601	есть
Калининградский филиал «ТЭЦ-1»					
1	Здание мастерской	производственное	75,6	21,7	есть
2	Здание помещения бытового	административное	159,5	576	есть
3	Здание помещения бытового	административное	621,7	2387	есть
4	Здание склада	административное	383,8	1497	есть

№ п/п	Наименование здания	Назначение здания	Общая площадь здания, м ²	Общий объём здания, м ³	Наличие отопления в здании
5	Здание газораспределительное	производственное	154,3	926	есть
6	Здание пиковой котельной	производственное	501,6	3309	есть
7	Здание производственного корпуса очистных сооружений	производственное	458,3	3309	есть
8	Здание материального склада	административное	431,3	1725	есть
9	Здание материального склада	административное	424,4	1056	есть
10	Здание столярной мастерской	административно-производственное	192,7	842	есть
11	Здание канализационной насосной станции	производственное	204	1501	есть
12	Здание главного распределительного устройства	административно-производственное	1450,3	7278	есть
13	Здание служебно-бытового корпуса	административно-производственное	1404,5	4879	есть
14	Здание главного корпуса	административно-производственное	12781,6	74930	есть
15	Здание мазутонасосной	административно-производственное	178,8	1008	есть
16	Здание насосной технической воды	производственное	19,1	72	нет
17	Здание мазутонасосной промемкости	производственное	72,5	380	нет
18	Здание помещения задвижек резервуара №1	производственное	21,1	69	нет
19	Здание помещения задвижек резервуара №3	производственное	32,7	108	нет
20	Здание помещения задвижек резервуара №4	производственное	32	104	нет
21	Здание склада мобрезерва	административное	40,1	112	нет
22	Здание склада сыпучих материалов	административное	244,3	1185	есть
23	Котельная РТС "Южная"	производственное	4104,7	21963	есть
24	Насосная станция РТС "Южная"	производственное	285,6	499	есть
25	Здание мазутонасосной РТС «Южная»	производственное	145,1	554	есть
26	Здание химводоочистки РТС "Южная"	производственное	981,8	2713	есть

Сведения о наличии автотранспорта и спецтехники:

№ п/п	Наименование	Грузоподъемность, т, пассажировместимость, чел.
1	ВАЗ-21210	4 чел.
2	Рено-логан	4 чел.
3	Тойота Камри	4 чел.
4	Газ-330210	1,5 тонн
5	Газ-33023	0,8 тонн
6	VW Multivan	5 чел.
7	VW Transporter	7 чел.
8	Автопогрузчик 4014М	3 тонн
9	Трактор Т-25А3	1 тонн
10	Автобус ПАЗ	28 чел.
11	Камаз 53212	8 тонн
12	Зил ММЗ-555	6 тонн
13	Газ-544101	4,5 тонн
14	МТЗ-80ЭО2625	0,8 тонн
15	МТЗ-80,01	3,2 тонн
16	Зил 131 КС 2561	6,3 тонн
17	АП-4014	3 тонн
18	VW Transporter	5 чел.
19	MST M544	4 тонн

Сведения о количестве точек приёма (поставки) электрической энергии, в том числе данные об их оснащении приборами учёта, информация о количестве точек приёма (поставки), оснащённых автоматизированной информационной измерительной системой, не оснащённых либо оснащённых с нарушением требований нормативной технической документации:

№ п/п	Точка приёма (поставки)	Тип прибора учёта	Кол-во
Калининградский филиал «ТЭЦ-1»			
1	Коммерческий учет (ТЭЦ-1)	A1805RAL-P46	1
		A1805RAL-P46	10
2	Технологический учет (ТЭЦ-1)	СА4У-И672М	9
		СА3У-И670М	12
		СО-505	1
		СЕ101	7
		ЦЭ6807	3
3	Коммерческий учет (РТС «Южная»)	A1805RAL	2
		СА3У-И670М	2
		ЦЭ6805 В	3
4	Технологический учет (РТС «Южная»)	Ф68700В	4
		ЦЭ6803В	30
Гусевский филиал «Гусевская ТЭЦ»			
1	Отпайка 1	Альфа А 1800	1
2	Отпайка 2	Альфа А 1800	1
3	ТСН-5	Альфа А 1800	1
4	ТГ-2	Альфа А 1800	1

Сведения о количестве точек поставки энергетических ресурсов на хозяйственные нужды, в том числе с разделением по видам энергетических ресурсов (электроэнергия, тепловая энергия, газ, холодное и горячее водоснабжение), в том числе данные об их оснащении приборами учёта:

№ п/п	Вид ресурсов	Наличие прибора учёта	Кол-во
Гусевский филиал «Гусевская ТЭЦ»			
1	Электроэнергия	есть	12
2	Тепловая энергия	нет	–
3	Газ	есть	1
4	Холодная вода	есть	1
5	Горячая вода	нет	–
Калининградский филиал «ТЭЦ-1»			
1	Электроэнергия	есть	66
2	Тепловая энергия	нет	–
3	Газ	есть	2
4	Холодная вода	есть	2
5	Горячая вода	нет	–

Сведения о потреблении используемых энергетических ресурсов:

Наименование ТЭР	Ед. измерения	2013	2014	2015	2016	2017
Электрическая энергия	тыс. кВт·ч	10630,10	12848,10	9446,90	11300,78	15451,17
Тепловая энергия	Гкал	385,00	409,00	459,00	338,00	359,00
Природный газ	тыс. м³	62843,92	61555,27	54011,13	57143,85	74544,95
Вода	тыс. м³	456,63	418,04	332,00	336,58	417,03
Моторное топливо	тыс.л	21,33	29,62	36,14	29,52	22,21

Изменение уровня потерь энергетических ресурсов при их передаче или изменение потребления энергетических ресурсов для целей осуществления регулируемого вида деятельности:

Наименование	Ед. измерения	2013	2014	2015	2016	2017
Потери тепловой энергии в тепловых сетях	Гкал	-	10699	21264	20916	22454

Изменение расхода моторного топлива автотранспортом и спецтехникой в натуральном выражении:

№ п/п	Вид топлива/литр	2013	2014	2015	2016	2017
1	Бензин	15,319	19,802	22,854	20,319	13,908
2	Дизтопливо	6,015	9,817	13,288	9,205	8,297

Целевые и прочие показатели программы энергосбережения и повышения энергетической эффективности

ОАО «Калининградская генерирующая компания»

№ п/п	Целевые и прочие показатели	Единица измерения	2017 год (факт)	Плановые значения целевых показателей по годам				
				2018 г. (факт)	2019 г.	2020 г.	2021 г.	2022 г.
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Производство и передача тепловой энергии							
1	Потери в тепловых сетях при передаче тепловой энергии	%	29,5	30,6	30,4	30,2	29,9	29,5
2	Удельный расход условного топлива на отпуск тепловой энергии с коллекторов (Гусев)	кг/Гкал	190,2	205,8	182,0	182,0	164,9	164,9
3	Доля использования осветительных устройств с использованием светодиодов в общем объеме используемых осветительных устройств	%	10	30	50	75	75	75

ПЕРЕЧЕНЬ
МЕРОПРИЯТИЙ, ОСНОВНОЙ ЦЕЛЬЮ КОТОРЫХ ЯВЛЯЕТСЯ
ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕ И (ИЛИ) ПОВЫШЕНИЕ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ
ОАО «КАЛИНИНГРАДСКАЯ ГЕНЕРИРУЮЩАЯ КОМПАНИЯ»

N п/п	Наименование мероприятия	Объемы выполнения (план) с разбивкой по годам действия программы							Плановые численные значения экономии в обозначенной размерности с разбивкой по годам действия программы												Показатели экономической эффективности				Срок амортизации, лет	Затраты (план), млн. руб. (без НДС), с разбивкой по годам действия программы	Статья затрат	Источник финансирования
		ед. изм.	всего	2019	2020	2021- 2022	ед. изм.	всего по годам экономии в указанной размерности	числ. знач. экономии в указанной размерности	числ. знач. экономии, млн руб.	числ. знач. экономии, млн руб.	числ. знач. экономии в указанной размерности	числ. знач. экономии, млн руб.	числ. знач. экономии, млн руб.	числ. знач. экономии, млн руб.	Дисконт- ный срок окупаемости, лет	ВНД, %	ЧДД, млн руб.										
																			2019	2020	2021- 2022	2021- 2022	2021- 2022	2021- 2022				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27		
1	Замена и ремонт тепловой изоляции на трубопроводах	м²	200	50	50	100	млн.руб.	1,6	0,4	56,5	0,4	0,4	56,5	0,4	0,8	113	0,8	0,8	3	-	0,035	-	0,15	0,15	-	Хозяйсб	себестоимость	
2	Замена ламп в осветительных устройствах на лампы с использованием светодиодов	шт.	2200	1100	1100	-	млн.руб.	33,78	11,26	-	11,26	11,26	-	11,26	-	-	-	2	-	-	-	0,5	0,5	-	Хозяйсб	себестоимость		
3	Реконструкция производственного объекта "Тусовская ТЭЦ" г. Гусев	млн. руб.	1 186	-	71	1 115	млн.руб.	-	-	-	-	-	-	-	13,6	3082	13,6	не окупается	3,1	-216,3	15	-	59,2	929,4	кап. вложения	Выручка		
4	Техническое переворужение тепловых сетей города Гусев	км	6,984	-	2,450	4,534	Грал	784	-	-	-	275	57	0,25	509	105	0,46	не окупается	0	0	-	-	6,3	12,6	кап. вложения	Выручка		

И.О. заместителя генерального директора –
главного инженера

Котивец Д.В.

Начальник департамента экономики и
финансов

Скородумов И.Ю.