

**«УТВЕРЖДЕНО»:**

**Генеральный директор**

**ЗАО «К-РАЭСК»**

**В.А. Скрипкин**

**2012 г.**



**ПРОГРАММА  
ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ  
И ПОВЫШЕНИЯ ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТИ  
ЗАО «К-РАЭСК»  
на 2013 - 2015 гг.**

**Красногорск 2012 год**

## Паспорт Программы

<b>Наименование Программы</b>	Программа энергосбережения и повышения энергоэффективности ЗАО «К-РАЭСК» на 2013 - 2015 гг.
<b>Основание для разработки Программы</b>	- Федеральный закон от 23 ноября 2009 г. N 261-ФЗ "Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации".
<b>Разработчик Программы</b>	ЗАО «К-РАЭСК»
<b>Цель и задачи программы</b>	Цель Программы – снижение фактических потерь электрической энергии в сетях ЗАО «К-РАЭСК»;  Задачи Программы: - Снижение фактических потерь электроэнергии, в том числе технических и нетехнических; - Удержание фактических потерь электроэнергии на уровне предыдущего периода при наличии роста нагрузки электрической сети; - Обеспечение точности, достоверности и единства измерений и учёта электроэнергии при её передаче по сетям ЗАО «К-РАЭСК».
<b>Сроки и этапы реализации Программы</b>	2013-2015 гг.
<b>Объёмы и источники финансирования Программы</b>	Условно беззатратные мероприятия.
<b>Ожидаемые результаты реализации программы</b>	Снижение фактических потерь электроэнергии: 3,06 % в год. Снижение потерь от отпуска электроэнергии в сеть: 0,13% в год. За весь период реализации программы с 2013г. по 2015 г. экономия электрической энергии составит 270,26 тыс.кВт.ч.

## Пояснительная записка

### 1. Общие сведения об организации

Полное наименование предприятия: Закрытое акционерное общество «К-РАЭСК».

Сокращенное наименование: ЗАО «К-РАЭСК».

Юридический адрес: 143400, Московская обл., г.Красногорск, ул.Комсомольская, д.23.

Почтовый адрес: 143400, Московская обл., г.Красногорск, ул.Комсомольская, д.23.

ИНН 5024064860

Телефон: (498) 568-41-91.

ЗАО "К-РАЭСК" электросетевая организация, образовавшаяся и успешно функционирующая на рынке энергетики с 2005 года, основными функциями которой является эксплуатация электрических сетей, передача электрической энергии потребителям Красногорска, Красногорского района, Москвы и Московской области.

Организация также осуществляет комплекс работ по технологическому присоединению потребителей, по оперативному управлению и техническому обслуживанию электросетевого комплекса, включая срочный и плановый ремонт, локализацию и ликвидацию технологических нарушений.

В соответствии с приказом Федеральной службы по тарифам ЗАО "К-РАЭСК" внесена в Реестр субъектов естественных монополий в топливно-энергетическом комплексе.

В оперативном управлении организации находится 15 центральных распределительных пунктов и более 80 трансформаторных подстанций. Территория обслуживания 110 кв. км. с общей протяженностью высоковольтных кабельных линий более 450 км.

В эксплуатации ЗАО «К - РАЭСК» находится следующее электросетевое оборудование:

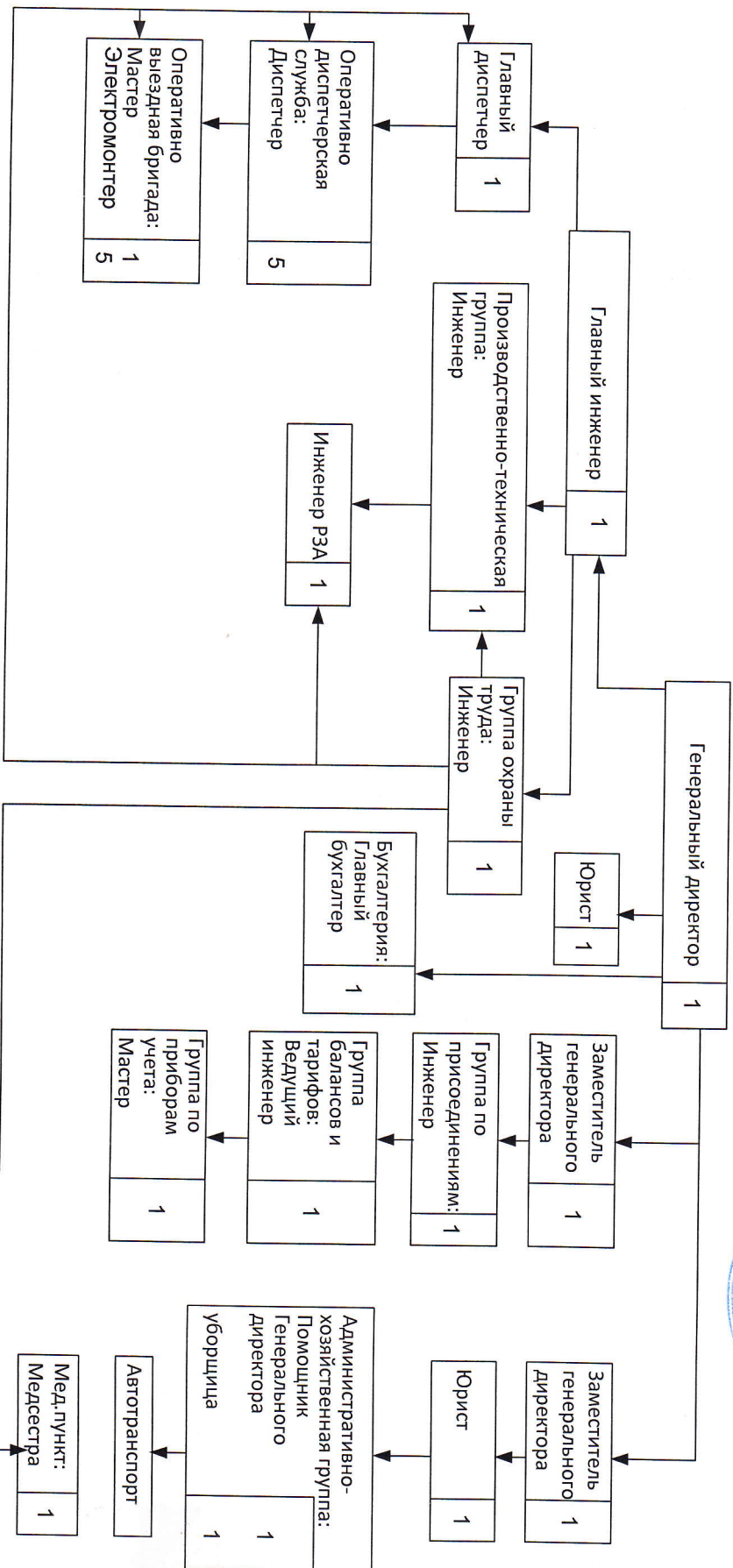
- Кабельные электрические сети протяженностью 233,88 км, в том числе:
- по уровню напряжения СН2 – 215,67 км;
- по уровню напряжения НН – 18,21 км;
- Силовые трансформаторы – 55 единиц, общей установленной мощностью в 45,47 МВА;
- Измерительные трансформаторы тока – 297 единиц;
- Измерительные трансформаторы напряжения - 17 единиц;
- Электрические счётчики – 181 единиц.

Штат "К-РАЭСК" состоит из высококвалифицированных, прошедших обучение и проверку знаний, сотрудников, включающих в себя оперативно-диспетчерский персонал, оперативно выездную бригаду.

# Структура электросетевой компании ЗАО «К-РАЗСК»

Электросетевой компании ЗАО «К-РАЗСК».

Структура



Утверждаю  
 Генеральный директор ЗАО «К-РАЗСК»  
 /В.А. Скрипкин/

## **2. Анализ текущей энергоэффективности ЗАО «К-РАЭСК»**

Приказом Минэнерго РФ от 04.08.2010 № 351 был утвержден норматив технологических потерь электрической энергии при её передаче по электрическим сетям ЗАО «К-РАЭСК» на 2011 год на уровне 5,22% от отпуска электроэнергии в сеть 48 млн.кВт.ч.

Фактический отпуск в сеть в 2011 году по показаниям приборов учёта составил 69,01 млн.кВт.ч.

Отчётные (фактические) потери электроэнергии в электрических сетях ЗАО «К-РАЭСК» за 2011 год составили 2,95 млн.кВт.ч. или 4,27% от отпуска в сеть, что ниже утвержденной Минэнерго РФ величины, что связано с увеличением по сравнению с плановой величиной отпуска в сеть.

В результате выполненного в соответствии с Инструкцией по организации в Министерстве энергетики Российской Федерации работы по расчёту и обоснованию нормативов технологических потерь электроэнергии при её передаче по электрическим сетям, утвержденной приказом Минэнерго России от 30.12.2008 № 326 (в ред. Приказа Минэнерго РФ от 01.02.2010 № 36) (далее Инструкция) расчёта, нормативные технологические потери электрической энергии в сетях ЗАО «К-РАЭСК» по факту 2011 года составляют 2 842,026 тыс.кВт.ч. или 4,12 % от отпуска в сеть.

Сверхнормативные потери электроэнергии по факту 2011 года составили 106,73 тыс. кВт.ч. или 0,15% от отпуска в сеть.

## **3. Мероприятия в области энергосбережения и повышения энергоэффективности на 2013-2015гг.**

Разработанные мероприятия направлены на снижение потерь электрической энергии при её передаче по сетям ЗАО «К-РАЭСК». Все мероприятия являются условно беззатратными мероприятиями, в результате реализации которых снижение фактических потерь составит около 3% в год.

Программа снижения потерь электроэнергии при её передаче по электрическим сетям ЗАО «К-РАЭСК» представлена в нижеследующей таблице 3.1.

Таблица 3.1.

### Программа снижения потерь электроэнергии в сетях ЗАО «К-РАЭСК» на 2013-2015 гг.

Фактические потери электроэнергии в 2011 году 2 948,75 тыс.кВт.ч.  
 Отпуск электроэнергии в сеть в 2011 году 69 010,02 тыс.кВт.ч.

№ п/п	Наименование мероприятий	Срок исполнения		Ответственная служба	Объем мероприятий	Годовое снижение потерь электроэнергии от внедрения мероприятий, тыс.кВт.ч./%		
		начало	окончание			2013	2014	2015
<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>7</b>	<b>8</b>	<b>9</b>
<b>1</b>	Организационные мероприятия							
1.1	Отключение трансформаторов в режимах малых нагрузок на 2-х трансформ. подст.	2013	2015	Службы Гл.инженера	80 ТП	23,84	24,01	25,01
1.2.	Выравнивание нагрузок фаз в электросетях 0,4 кВ	2013	2015		16 линий	20,00	21,50	21,50
1.3.	Снижение расхода на собственные нужды	2013	2015		15 ЦРП	15,50	15,50	15,50
<b>2</b>	Совершенствование систем расчетного и технического учета							
2.1	Организация достоверного регулярного снятия показаний приборов коммерческого и технического учета	2013	2015	Группа по приборам учёта	87 сч.	11,20	11,20	11,20
2.2.	Поверка счётчиков электроэнергии	2013	2015		87 сч.	3,10	3,10	3,10
2.3.	Замена счётчиков на счётчики с классом точности 0,5	2013	2015		73 сч.	14,00	15,00	16,00
<b>3</b>	<b>Всего</b>					87,64	90,31	92,31
<b>3.1</b>	<b>Всего в процентах от фактических потерь электроэнергии</b>					<b>2,97%</b>	<b>3,06%</b>	<b>3,13%</b>
<b>3.2</b>	<b>Всего в процентах от отпуска электроэнергии в сеть</b>					<b>0,13%</b>	<b>0,13%</b>	<b>0,13%</b>

#### 4. Целевые показатели и индикаторы программы энергосбережения и повышения энергетической эффективности

Результаты расчёта целевых показателей программы энергосбережения ЗАО «К-РАЭСК» представлены в таблице 4.1.

Таблица 4.1.

#### Целевые показатели программы энергосбережения и повышения энергетической эффективности ЗАО «К-РАЭСК» на 2013-2015гг.

Целевые показатели и индикаторы	Ед.изм	2011г.	2013г.	2014г.	2015г.
Потери электрической энергии в сетях в базовом периоде	тыс.кВт.ч.	2 948,75	-	-	-
Снижение потерь от фактических потерь электроэнергии базового периода	%	-	2,97%	3,06%	3,13%
Снижение потерь	тыс.кВт.ч.	-	87,64	90,31	92,31
Объем потерь электрической энергии после реализации энергосберегающих мероприятий	тыс.кВт.ч.	-	2 861,12	2 770,81	2 768,81
Снижение потерь от отпуска электроэнергии в сеть	%	-	0,13%	0,13%	0,13%

За весь период реализации программы с 2013г. по 2015 г. экономия электрической энергии составит 270,26 тыс.кВт.ч.