

«УТВЕРЖДЕНО»:

Генеральный директор

АО «К-РАЭСК»

« »

В.А. Скрипкин

2015 г.



**ПРОГРАММА
ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ
И ПОВЫШЕНИЯ ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТИ
АО «К-РАЭСК»
на 2016 - 2019 гг.**

Красногорск 2015 год

Паспорт Программы

Наименование Программы	Программа энергосбережения и повышения энергоэффективности АО «К-РАЭСК» на 2016 - 2019 гг.
Основание для разработки Программы	- 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".
Разработчик Программы	АО «К-РАЭСК»
Цель и задачи программы	Цель Программы – снижение фактических потерь электрической энергии в сетях АО «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 АО «К-РАЭСК».
Сроки и этапы реализации Программы	2016-2019 гг.
Объёмы и источники финансирования Программы	Условно беззатратные мероприятия.
Ожидаемые результаты реализации программы	Снижение фактических потерь электроэнергии: в среднем 2,91 % в год. Снижение потерь от отпуска электроэнергии в сеть: 0,1-0,2% в год. За весь период реализации программы с 2016 г. по 2019 г. экономия электрической энергии составит 77,5 тыс.кВт.ч.

Пояснительная записка

1. Общие сведения об организации

Полное наименование предприятия: Акционерное общество «К-РАЭСК».

Сокращенное наименование: АО «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.

АО "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 АО "К-РАЭСК" внесена в Реестр субъектов естественных монополий в топливно-энергетическом комплексе.

В оперативном управлении организации находится 15 центральных распределительных пунктов и более 96 трансформаторных подстанций. Территория обслуживания 110кв. км. с общей протяженностью высоковольтных кабельных линий более 450 км.

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

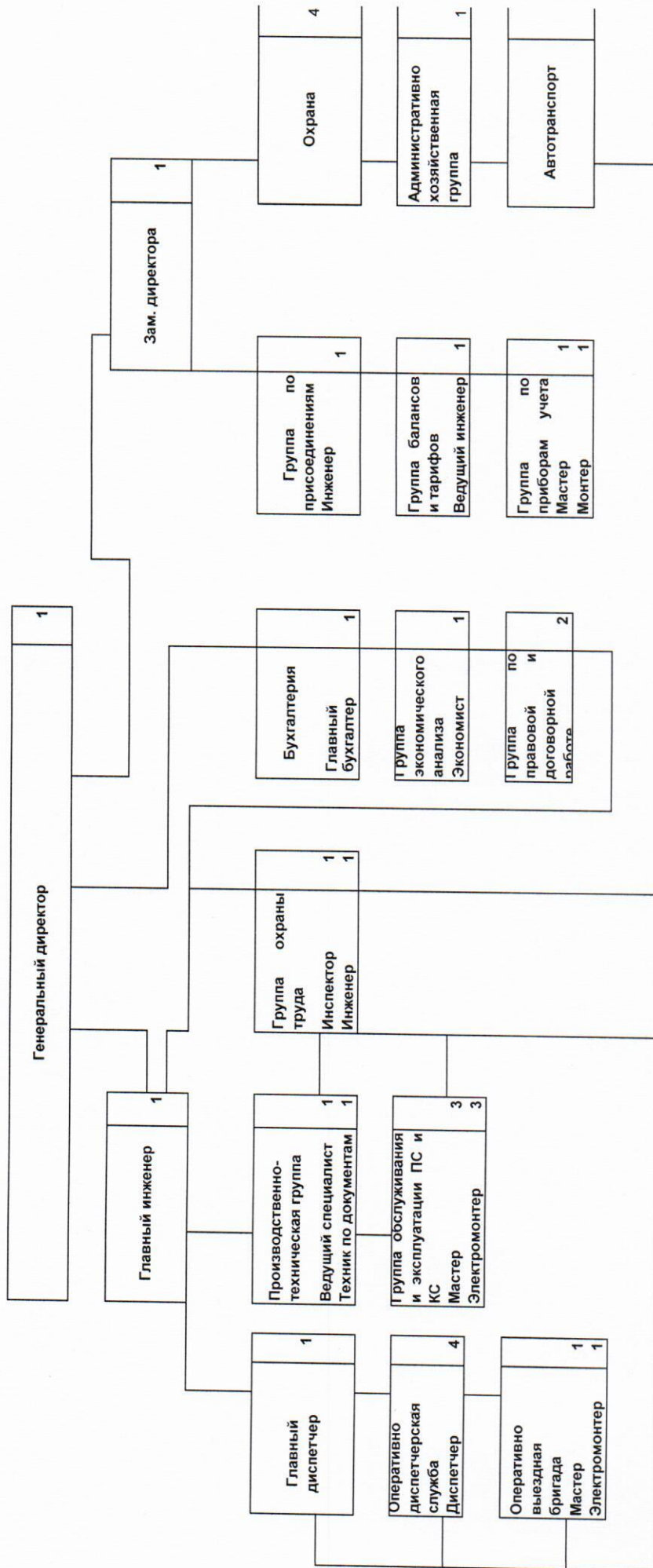
- Кабельные электрические сети протяженностью 264,708 км, в том числе:
- по уровню напряжения СН2 – 232,708 км;
- по уровню напряжения НН – 32, км;
- Силовые трансформаторы – 185 единиц, общей установленной мощностью в 152,950 МВА;
- Измерительные трансформаторы тока – 297 единиц;
- Измерительные трансформаторы напряжения - 17 единиц;
- Электрические счётчики – 280 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 АО «К-РАЭСК»

Утверждаю
 Генеральный директор АО «К-РАЭСК»
 В.А. Скрипкин

Структура
 электросетевой компании АО «К-РАЭСК»



2. Анализ текущей энергоэффективности АО «К-РАЭСК»

Приказом Минэнерго РФ от 28.11.2014 № 822 был утвержден норматив технологических потерь электрической энергии при её передаче по электрическим сетям АО «К-РАЭСК» на 2015 год на уровне 1,95% от отпуска электроэнергии в сеть 101,890 млн.кВт.ч.

Фактический отпуск в сеть в 2014 году по показаниям приборов учёта составил 102,842 млн.кВт.ч.

Отчётные (фактические) потери электроэнергии в электрических сетях АО «К-РАЭСК» за 2014 год составили 0,932 млн.кВт.ч. или 0,91% от отпуска в сеть, что ниже утвержденной Минэнерго РФ величины, что связано с выполнением Программы энергосбережения и повышения энергоэффективности 2013-2015гг., а также с увеличением по сравнению с плановой величиной отпуска в сеть.

3. Мероприятия в области энергосбережения и повышения энергоэффективности на 2016-2019гг.

Разработанные мероприятия направлены на снижение потерь электрической энергии при её передаче по сетям АО «К-РАЭСК». Все мероприятия являются условно беззатратными мероприятиями, в результате реализации которых снижение фактических потерь составит около 2,91% в год.

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

Таблица 3.1.

Программа снижения потерь электроэнергии в сетях АО «К-РАЭСК» на 2016-2019 гг.

№ п/п	Наименование мероприятий	Срок исполнения		Ответственная служба	Объем мероприятий	Годовое снижение потерь электроэнергии от внедрения мероприятий, тыс.кВт.ч/%			
		начало	окончание			2016	2017	2018	2019
	Фактические потери электроэнергии в 2015 году	665,60	тыс.кВт.ч.						
	Отпуск электроэнергии в сеть в 2015 году	122 600,67	тыс.кВт.ч.						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	Организационные мероприятия								
1.1	Отключение трансформаторов в режимах малых нагрузок на 2-х трасформ. подст.	2016	2019	Службы	20 ТП	5,45	5,40	5,20	5,10
1.2.	Выравнивание нагрузок фаз в электросетях 0,4 кВ	2016	2019	Гл.инженера	4 линии	4,80	4,70	4,00	4,00
1.3.	Снижение расхода на собственные нужды	2016	2019		15 ЦРП	2,00	2,00	2,00	2,00
2	Совершенствование систем расчетного и технического учета								
2.1	Организация достоверного регулярного снятия показаний приборов коммерческого и технического учёта	2016	2019	Группа по приборам учёта	280 сч.	5,00	4,80	4,60	4,65
2.2.	Проверка счётчиков электроэнергии	2016	2019		280 сч.	1,00	1,00	1,00	1,00
2.3.	Замена счётчиков на счётчики с классом точности 0,5S	2016	2019		280 сч.	3,95	3,9	3,8	3,70
3	Всего					22,20	17,90	16,80	20,45
3.1	Всего в процентах от фактических потерь электроэнергии					3,34%	2,69%	2,52%	3,07%
3.2	Всего в процентах от отпуска электроэнергии в сеть					0,02%	0,01%	0,01%	0,02%
	Подпись	Скрипкин В.А.							
		Ф.И.О.							
				Генеральный директор АО «К-РАЭСК»					

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

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

Таблица 4.1.

Целевые показатели программы энергосбережения и повышения энергетической эффективности ЗАО «К-РАЭСК» на 2016-2019гг.

Целевые показатели и индикаторы	Ед.изм	2015	2016	2017	2018	2019
Потери электрической энергии в сетях в базовом периоде	тыс.кВт.ч.	665,60	-	-	-	-
Снижение потерь от фактических потерь электроэнергии базового периода	%	-	3,34%	2,69%	2,52%	3,07%
Снижение потерь	тыс.кВт.ч.	-	22,20	17,90	16,80	20,45
Объем потерь электрической энергии после реализации энергосберегающих мероприятий	тыс.кВт.ч.	-	643,40	625,50	626,60	622,95
Снижение потерь от отпуска электроэнергии в сеть	%	-	0,02%	0,01%	0,01%	0,02%

За весь период реализации программы с 2016г. по 2019г. экономия электрической энергии составит 77,35 тыс.кВт.ч.