

Генеральный директор АО «К-РАЭСК»
Скрипки Владимир Андрианович

"29" *сентября* 2019 г.

ПРОГРАММА

ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ

И ПОВЫШЕНИЯ ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТИ

АО «К-РАЭСК»

на 2020 - 2024 гг.

г. Красногорск 2019 год

Генеральный директор АО «К-РАЭСК» Скрипки В.А.

« 29 » апреля 2019 г.

Паспорт Программы

Наименование Программы	Программа энергосбережения и повышения энергоэффективности АО «К-РАЭСК» на 2020 - 2024 гг.
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	143400, Московская область, г. Красногорск, ул. Комсомольская, д.23, помещение 10
Ответственный за формирование программы	Немкин Тимур Васильевич, моб. тел. +7-919-767-97-04, k-raesk@mail.ru
Цель и задачи программы	<p>Цель Программы – удержание фактических потерь электрической энергии в сетях АО «К-РАЭСК» на уровне факта 2018 года и экономия потребляемых энергетических ресурсов при осуществлении хозяйственной;</p> <p>Задачи Программы:</p> <ul style="list-style-type: none">- Удержание фактических потерь электроэнергии на уровне предыдущего периода при наличии роста объемов передачи эл. энергии по электрической сети;- Снижение удельных величин потребления организацией топливно-энергетических ресурсов (электроэнергии, холодной воды, ГСМ автопарка) при сохранении устойчивости функционирования организации.
Даты начала и окончания действия программы	2020-2024 гг.

Год	Затраты на реализацию программы, млн. руб. без НДС		Доля затрат в инвестиционной программе, направленная на реализацию мероприятий программы энергосбережения и повышения энергетической эффективности	Топливо-энергетические ресурсы (ТЭР)							
				При осуществлении регулируемого вида деятельности			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	
				т у.т. без учета воды	млн. руб. без НДС с учетом воды	т у.т. без учета воды	млн. руб. без НДС с учетом воды	т у.т. 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	0	0	67,51	1,545335	1,97	0,046834				
2020	0	0	0	67,58	1,470435	0,832	0,0128				
2021	0	0	0	67,09	1,460885	0,61	0,00955				
2022	0	0	0	66,38	1,451335	0,61	0,00955				
2023	0	0	0	65,95	1,442635	0,5623	0,0087				
2024	0	0	0	65,18	1,434785	0,5179	0,00785				
ВСЕГО	0	0	0	332,18	7,260075	3,1322	0,04845				



СОГЛАСОВАНО:

С.А. Сивакин

(должность)

(Ф.И.О.)

(должность)

(Ф.И.О.)

(должность)

(Ф.И.О.)

Пояснительная записка

1. Общие цели и задачи программы, сведения об организации

Цель Программы – удержание фактических потерь электрической энергии в сетях АО «К-РАЭСК» на уровне 2018 года и экономия потребляемых энергетических ресурсов при осуществлении хозяйственной деятельности;

Задачи Программы:

- Удержание фактических потерь электроэнергии на уровне предыдущего периода при наличии роста нагрузки электрической сети;
- Снижение удельных величин потребления организацией топливно-энергетических ресурсов (электроэнергии, холодной воды, ГСМ автопарка) при сохранении устойчивости функционирования организации.

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

Сокращенное наименование: АО «К-РАЭСК»;

Юридический адрес: 143400, Московская обл., г.Красногорск, ул.Комсомольская, д.23, помещение 10;

Почтовый адрес: 143400, Московская обл., г.Красногорск, ул.Комсомольская, д.23, помещение 10;

Телефон приемной: (498) 568-41-91, тел. бесплатной линии 8-800-200-27-73, тел. ответственного лица за формирование программы +7-919-767-97-04.

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 110 кв. км. с общей протяженностью высоковольтных кабельных линий более 230 км.

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

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.

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.

Уровень фактических потерь электрической энергии при её передаче по электрическим сетям АО «К-РАЭСК» в 2018 году составил 1.18% от отпуска электроэнергии в сеть в объеме 146 271 283 кВт.ч.

Средний рост годовых объемов отпущенной электрической энергии в сеть АО «К-РАЭСК» за период с 2016 по 2018 составил 6%. Компания активно развивается, осуществляя новые технологические присоединения в городском округе Красногорск Московской области.

3. Целевые показатели программы

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

№ п/п	Целевые и прочие показатели <*>, <***>	Ед. изм.	Средние показатели по отрасли	Лучшие мировые показатели по отрасли	2018 год	Плановые значения целевых показателей по годам <***>				
						2020 г.	2021 г.	2022 г.	2023 г.	2024 г.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	Уровень потерь эл. энергии в сетях при ее транспортировке	%			1,18	1,18	1,18	1,18	1,18	1,18
2	Расход электрической энергии на собственные нужды электроустановок;	кВт. ч.			42 000	40 500	39 500	38 500	37 600	36 800
3	Расходование холодного водоснабжения;	куб. м.			270	268	266	264	262	260
4	Расходование электроэнергии на хозяйственные нужды организации;	кВт. ч.			74 577	74 077	73 577	73 077	72 577	72 077
5	Расходование ГСМ при использовании служебного транспорта;	л.			19 132	19 032	18 962	18 892	18 832	18 782

За весь период реализации программы с 2020 г. по 2024 г. экономия электрической энергии составит 7700 кВт.ч.

4. Мероприятия в области энергосбережения и повышения энергоэффективности на 2020-2024 гг.

Разработанные мероприятия направлены на удержание уровня потерь электрической энергии при её передаче по сетям АО «К-РАЭСК» на 2020-2024 год, а также на снижение потребления топливно-энергетических ресурсов (холодное водоснабжения, электроснабжения и ГСМ на служебном транспорте). Все мероприятия являются условно беззатратными мероприятиями, в результате реализации которых АО «К-РАЭСК» будет стремиться удерживать уровень потерь на уровне факта 2018 года – 1,18%.

Перечень мероприятий, основной целью которых является энергосбережение и (или) повышение энергетической представлен на следующей странице.

Перечень мероприятий, основной целью которых является энергосбережение и (или) повышение энергетической

№ п/п	Наименование мероприятия	Объемы выполнения (млн) с рублевой по годам действия программы												Планируемые показатели эффективности						Затраты (млн) млн руб. (без НДС), с рублевой по годам действия программы				Источники финансирования													
		2020 г.		2021 г.		2022 г.		2023 г.		2024 г.		Срок реализации, лет	коэффициент окупаемости затрат	ВНД, млн руб.	2020 г. - 2020 г.																						
		млн руб.	млн руб.	млн руб.	млн руб.	млн руб.	млн руб.	млн руб.	млн руб.	млн руб.	млн руб.				млн руб.	млн руб.	млн руб.	млн руб.	млн руб.																		
1	Осуществление мероприятий	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	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	
1.1	Монтаж электросчетчиков	20	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	
1.2	Оформление заявок на установку электросчетчиков	20	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	
1.3	Монтаж электросчетчиков, расклевывание пломб, проверка работоспособности электросчетчиков	5	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
1.4	Мероприятия по модернизации оборудования, использование для передачи электрической энергии в том числе замена оборудования на оборудование с более высокой эффективностью выполнения работ, внедрение энергосберегающих технологий	5	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
2	Мероприятия по созданию потерь, компенсирующей перепадам напряжения	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
3	Мероприятия по созданию потерь, компенсирующей перепадам напряжения	5	200	1000	1000	1000	900	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800
4	Мероприятия по созданию потерь, компенсирующей перепадам напряжения	5	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
5	Установка оборудования для компенсации реактивной мощности	5	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
6	Мероприятия по созданию потерь, компенсирующей перепадам напряжения	60	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12
7	Мероприятия по созданию потерь, компенсирующей перепадам напряжения	5	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
8	Мероприятия по созданию потерь, компенсирующей перепадам напряжения	5	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
8.1	Монтаж электросчетчиков	10	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
8.2	Монтаж электросчетчиков	2500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	
9	Мероприятия по созданию потерь, компенсирующей перепадам напряжения	5	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
10	Мероприятия по созданию потерь, компенсирующей перепадам напряжения	5	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	