

АО «РСК Ямала»

СОГЛАСОВАНО:

Заместитель исполнительного директора
по производству АО «РСК Ямала»

_____ А.В. Петров
« _____ » _____ 2018 г.

УТВЕРЖДЕНО:

Исполнительный директор
АО «РСК Ямала»

_____ О.С. Шевченко
« _____ » _____ 2018 г.

ПРОГРАММА ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ И ПОВЫШЕНИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ АО «РСК ЯМАЛА» НА 2016 Г. И ПЕРИОД ДО 2020 Г.

г. Салехард
2018 год

Содержание

Паспорт программы.....	3
Целевые показатели энергосбережения и повышения энергетической эффективности, достижение которых должно быть обеспечено в результате реализации мероприятий программы (Таблица 1).....	5
Целевые показатели энергосбережения и повышения энергетической эффективности зданий, строений, сооружений находящихся в собственности и (или) пользовании энергоснабжающих организаций (Таблица 2).....	6
Перечень и сроки проведения обязательных мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности (Таблица 3).....	7
Показатели эффективности реализации мероприятий программы, направленных на достижение целевых показателей (Таблица 4).....	9
Показатели энергетической эффективности объектов, создание или модернизация которых планируется инвестиционными программами энергоснабжающей организации (Таблица 5).....	9

Паспорт Программы

ПРОГРАММА
ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ И ПОВЫШЕНИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ
АО «РСК ЯМАЛА»
НА 2016 г. И НА ПЕРИОД ДО 2020 г.

Наименование Программы	«Программа энергосбережения и повышения энергетической эффективности АО «РСК Ямала» на 2016 год и на период до 2020 года»
Основание для разработки Программы	Федеральный закон от 23.11.2009 № 261-ФЗ "Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации"; Приказ департамента тарифной политики, энергетики и жилищно-коммунального комплекса Ямало-Ненецкого автономного округа от 01.04.2015 № 56-т
Заказчик Программы	АО «РСК Ямала»
Основные разработчики Программы	АО «РСК Ямала»
Цели и задачи Программы	Проведение комплекса организационных и технических мероприятий направленных на достижение целей, включая внедрение энергосберегающих технологий. 1. Экономия энергетических ресурсов; 2. Снижение аварийности в энергосистеме города; 3. Выполнение требований законодательства в области энергосбережения.
Сроки и этапы реализации Программы	2016 – 2020 годы
Затраты на Программу в целом и по этапам	Общее финансирование Программы осуществляется в объеме 7 771,455 тыс. рублей. По годам: 2017 – 891,455 тыс. рублей; 2018 – 2020 – 6880 тыс. рублей;
Источники финансирования Программы	За счет собственных средств
Основные мероприятия Программы	Раздел I. Организационные мероприятия по управлению энергосбережением Раздел II. Мероприятия, направленные на снижение потребления энергетических ресурсов на собственные нужды Раздел III. Мероприятия по оснащению приборами и автоматизированными системами учета энергоресурсов
Ожидаемые энергетические и другие нефинансовые результаты выполнения Программы на конечный срок и на первый этап	В результате достижения целей выполнения мероприятий Программы ожидается: 1. Экономия электрической энергии на хозяйственные и собственные нужды. 2. Сокращение технологических потерь энергетических ресурсов в процессе транспортировки. 3. Сокращение сверхнормативных потерь. 4. Объективная оценка состояния уровня

	энергетической эффективности на энергетических объектах предприятия, получение энергетического паспорта.
Ожидаемые экономические результаты выполнения Программы на конечный срок и на первый этап, эффект реализации Программы	Общая экономия электрических ресурсов: 71 тыс. кВт. ч., Общая экономия тепловых ресурсов: 0,0084 тыс. Гкал. Общая экономия энергетических ресурсов в стоимостном выражении: 481,073 тыс. руб.
Срок энергосберегающих мероприятий по этапам реализации Программы	2016 – 2020 г.г.

Таблица 1

ЦЕЛЕВЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ И ПОВЫШЕНИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ, ДОСТИЖЕНИЕ КОТОРЫХ ДОЛЖНО БЫТЬ ОБЕСПЕЧЕНО В РЕЗУЛЬТАТЕ РЕАЛИЗАЦИИ МЕРОПРИЯТИЙ ПРОГРАММЫ

Наименование целевого показателя	Ед. изм.	Факт за предыдущий календарный год (2015)	Показатели по результатам проведенного энергетического обследования / показатели потенциала повышения энергетической эффективности* (нужное подчеркнуть)							План (тарифное решение)/прогноз					Ссылка на пункты формы таблицы № 2, определяющие мероприятия по энергосбережению и повышению энергетической эффективности,	Примечание
			2016 год*	2017 год	2018 год	2019 год	2020 год	На 2016 год (план)	на 2017 год (прогно 3)	на 2018 год (прогно 3)	на 2019 годы (прогно 3)	на 2020 годы (прогно 3)				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15		
Расход электрической энергии на хозяйственные нужды	тыс. кВтч	269,617	243,54	237,451	231,515	225,727	220,084	243,540	237,451	231,515	225,727	220,084				
Удельный расход потерь электрической энергии при ее передаче относительно нормативов технологических потерь электрической энергии**	%	95,17	98,38	98,38	98,38	98,38	98,38	98,38	98,38	98,38	98,38	98,38				
Ввод электрической трансформаторной мощности	MVA	4,21	8,04	8,04	8,04	8,04	8,04	8,04	8,04	8,04	8,04	8,04				
Доля использования осветительных устройств с использованием светодиодов в общем объеме используемых осветительных устройств	% к общему объему используемых осветительных приборов	2	90	0	0	0	0	10	100	100	100	100				
Коэффициент фактического использования мощности	%	9,16	9,16	9,16	9,16	9,16	9,16	9,16	9,16	9,16	9,16	9,16				
Доля установленных	%	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100				

Энергетическое обследование электрохозяйства в г. Мураново проведено в 2017 году, в г. Мураново обследование запланировано на 2019 год.

Таблица 2

**ЦЕЛЕВЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ И ПОВЫШЕНИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ
ЭФФЕКТИВНОСТИ ЗДАНИЙ, СТРОЕНИЙ, СООРУЖЕНИЙ, НАХОДЯЩИХСЯ В СОБСТВЕННОСТИ И (ИЛИ) ПОЛЬЗОВАНИИ
ЭНЕРГОСНАБЖАЮЩИХ ОРГАНИЗАЦИЙ**

Наименование целевого показателя	Ед. изм.	Факт за предыдущий календарный год (2015)	Плановые значения показателя энергосбережения и повышения энергетической эффективности, достижения, которых должно быть обеспечено в ходе реализации программы в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности					Ссылка на пункты формы таблицы № 3 определяющие мероприятия по энергосбережению и повышению энергетической эффективности, обеспечивающие достижение соответствующих показателей	Примечание
			2016 год	2017 год	2018 год	2019 год	2020 год		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Снижение расхода электрической энергии	тыс. кВт	-	26,08	27,47	5,94	5,79	5,64	Раздел II, п. 2.2 - 2.4 Раздел III, п. 3.1	
Снижение расхода тепловой энергии	тыс. Гкал	-	-	0,0084	0	0	0	Раздел II, п. 2.1	

**ПЕРЕЧЕНЬ И СРОКИ ПРОВЕДЕНИЯ ОБЯЗАТЕЛЬНЫХ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЮ
И ПОВЫШЕНИЮ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ**

№.№ п/п	Перечень мероприятий программы, направленных на достижение целевых показателей, с указанием наименования объекта, адреса стройки	Финансовые потребности для реализации мероприятий, тыс. руб.				Срок проведения меропр иятия (год)	Примечание: указать на наличие данных мероприятий в инвестиционной и (или) иных программах предприятия применительно к регулируемому виду деятельности, указать <u>срок окупаемости</u> <u>мероприятия**</u>
		Всего	1 этап реализации мероприяти й Программы (2016)	2 этап реализации и мероприят ий Программ ы (2017)	3 этап реализаци и мероприят ий Программ ы (2018- 2020)		
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	Раздел I. Организационные мероприятия по управлению энергосбережением						
1.1.	Проведение обязательного энергетического обследования филиала АО «РСК Ямала» в г. Салехард	225	0	225	0	2017	
1.2.	Проведение обязательного энергетического обследования филиала АО «РСК Ямала» в г. Муравленко	200	0	0	200	2019	
	Итого денежных средств по разделу I	425	0	225	200		
	в том числе по источникам:						
	прибыль	425	0	225	200		
2.	Раздел II. Мероприятия, направленные на снижение потребления энергетических ресурсов на собственные нужды						

2.1.	Ремонт админ. здания филиала АО «РСК Ямала», ул. Щорса, 19А с заменой существующих деревянных окон с двойным остеклением и дверей на современные энергоэффективные	674,356		384,356	290	2017-2020	Срок окупаемости 8,06 лет.
	Итого денежных средств по разделу II	674,356	0	384,356	290		
	в том числе по источникам:						
	средства на кап.ремонт	674,356	0	384,356	290		
3.	Раздел III. Мероприятия по оснащению приборами учёта и автоматизированными системами учёта электроэнергии						
3.1	Монтаж ВРУ 0,4 кВ гаражных строений с интеграцией приборов учёта в ПО «Энергосфера»	6 150	0	0	6150	2017-2020	
	Итого денежных средств по разделу III	6 150	0	0	6150		
	в том числе по источникам:						
	Прочие собственные средства	6 150			6150		
4.	Раздел IV. Мероприятия по увеличению доли использования осветительных устройств с использованием светодиодов в общем объеме используемых осветительных устройств						
4.1	Замена светильников, расположенных на территории филиала АО «РСК Ямала» по ул. Щорса, на светодиодные	152,952	0	152,952		2017	Срок окупаемости 2,7 лет.
4.2	Замена ламп накаливания на энергосберегающие лампы.	110	0		110	2018-2020	Срок окупаемости 31,8 лет.
4.3	Замена потолочных светильников с люминесцентными лампами на светодиодные лампы	259,147	0	129,147	130	2017-2020	Срок окупаемости 2,8 лет.
	Итого денежных средств по разделу IV	522,099	0	282,099	240		
	в том числе по источникам:						
	Прочие собственные средства	522,099	0	282,099	240		

Всего по разделам I- IV	7771,455	0	891,455	6880	
в том числе по источникам:					
прибыль	425	0	225	200	
средства на кап.ремонт	674,356	0	384,356	0	
Прочие собственные средства	6672,099	0	282,099	6390	

Таблица 4

**ПОКАЗАТЕЛИ ЭФФЕКТИВНОСТИ РЕАЛИЗАЦИИ МЕРОПРИЯТИЙ ПРОГРАММЫ,
НАПРАВЛЕННЫХ НА ДОСТИЖЕНИЕ ЦЕЛЕВЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ**

№ № п/ п	Показатели	Ед. изм.	Факт 2015 г.	План 2016 г.	Прогноз (нарастающим итогом с начала реализации программы)		Приме чание
					2017 г.	2018-2020 гг.	
1	Затраты на выполнение программы	тыс. руб.	-	0	891,455	6880	
2	Результаты реализации мероприятий Программы – объем экономии электрической энергии						
2.1	экономия электрической энергии	тыс. кВт. ч.	-	26,08	27,47	17,37	
2.2	экономия электрической энергии	тыс. руб.	-	166,451	175,316	110,856	
3.	Результаты реализации мероприятий Программы – объем экономии тепловой энергии						
3.1	экономия тепловой энергии	тыс. Гкал.	-	0	0,0084	0	
	экономия тепловой энергии	тыс. руб.	-	0	28,451	0	
3	Доля электрической энергии, реализованной через приборы учета	%	100	100	100	100	
4	Доля использования осветительных устройств с использованием светодиодов в общем объеме используемых осветительных устройств	%	2	10	100	100	

Таблица 5

**ПОКАЗАТЕЛИ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ ОБЪЕКТОВ, СОЗДАНИЕ ИЛИ МОДЕРНИЗАЦИЯ КОТОРЫХ
ПЛАНИРУЕТСЯ ИНВЕСТИЦИОННЫМИ ПРОГРАММАМИ ЭНЕРГОСНАБЖАЮЩЕЙ ОРГАНИЗАЦИИ**

Наименование целевого показателя	Ед. измерения	Факт 2015 г.	План 2016 г.	Прогноз (нарастающим итогом с начала реализации Программы)			
				2017 г.	2018 г.	2019 г.	2020 г.
Снижение доли расхода электрической энергии на хозяйственные нужды	%	0	10,7	2,5	2,5	2,5	2,5
Снижение удельного расхода потерь электрической энергии при ее передаче относительно нормативов технологических потерь электрической энергии	%	1,03	1,03	1,03	1,03	1,03	1,03
Увеличение коэффициента фактического использования мощности	%	9,16	9,16	9,16	9,16	9,16	9,16
Увеличение доли установленных (планируемых к установке) приборов учёта энергоресурсов от общей потребности в оснащении приборами учёта	%	0	0	0	0	0	0
Увеличение доли электрической энергии, реализованной через приборы учета	%	0	0	0	0	0	0
Увеличение объема электрической энергии, реализованной через приборы учета	тыс. кВт ч	0	0	0	0	0	0