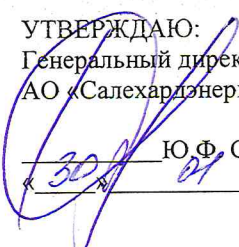


АО «Салехардэнерго»

СОГЛАСОВАНО:
 Главный инженер
 АО «Салехардэнерго»


 А.И. Пизняк
 « 30 » 01 2018 г.

УТВЕРЖДАЮ:
 Генеральный директор
 АО «Салехардэнерго»


 Ю.Ф. Стратий
 « 30 » 01 2018 г.

Паспорт Программы

**ПРОГРАММА
 ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ И ПОВЫШЕНИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ
 СТРУКТУРНОГО ПРЕДПРИЯТИЯ «ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СТАНЦИИ» НА 2018 г.
 И НА ПЕРИОД ДО 2021 ГОДА**

Наименование Программы	Программа энергосбережения и повышения энергетической эффективности структурного предприятия «Электрические станции» (далее СПЭССт) АО «Салехардэнерго» при производстве электрической энергии на 2018-2021г.г.
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», Правила установления требований к программам в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности организаций, осуществляющих регулируемые виды деятельности, утвержденные постановлением Правительства Российской Федерации от 15 мая 2010 года N 340, Приказ департамента тарифной политики, энергетики и ЖКК Ямало-Ненецкого автономного округа №487-Т от 26.12.2016г.
Заказчик Программы	АО «Салехардэнерго» МО г. Салехард
Основные разработчики Программы	СПЭССт АО «Салехардэнерго МО г. Салехард
Цели и задачи Программы	Цель программы - обеспечение рационального использования энергетических ресурсов за счет реализации мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности. Задачи Программы: - реализация мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности; - снижение издержек и себестоимости производства электрической энергии; - повышение эффективности производства электрической и тепловой энергии; - снижение аварийности на объектах генерации.
Сроки и этапы реализации Программы	2018 – 2021 годы
Затраты на Программу в целом и по этапам	Общее финансирование Программы осуществляется в объеме 3749,00 тыс. рублей. По годам: 2018 – 2749,00 тыс. рублей; 2019 – 500,00 тыс. рублей; 2020 – 250,00 тыс. рублей; 2021 – 250,00 тыс. рублей.
Источники финансирования Программы	За счет собственных средств АО «Салехардэнерго».
Основные мероприятия Программы	Раздел I. Организационные мероприятия по управлению энергосбережением. Раздел II. Мероприятия по модернизации оборудования, используемого для выработки тепловой энергии, передачи тепловой энергии, в том числе замене оборудования на

	<p>оборудование с более высокими показателями действия.</p> <p>Раздел III. Мероприятия по внедрению энергосберегающих технологий и инновационных решений</p> <p>Раздел IV. Мероприятия, направленные на снижение потребления энергетических ресурсов на собственные нужды при производстве тепловой энергии .</p> <p>Раздел V. Мероприятия по расширению использования в качестве источников энергии вторичных энергетических ресурсов и (или) возобновляемых источников энергии</p> <p>Раздел VI. Мероприятия по сокращению потерь тепловой энергии</p> <p>Раздел VII. Мероприятия по оснащению приборами и автоматизированными системами учета энергоносителей (топлива, электро и теплоэнергии, воды)</p> <p>Раздел VIII. Мероприятия по увеличению доли использования осветительных устройств с использованием светодиодов в общем объеме используемых осветительных устройств</p> <p>Раздел IX. Прочие мероприятия с расшифровкой (по усмотрению регулируемой организации)</p>
<p>Ожидаемые энергетические и другие нефинансовые результаты выполнения Программы на конечный срок и на первый этап</p>	<p>В результате достижения целей выполнения мероприятий Программы ожидается:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Экономия электрической энергии на хозяйственные и собственные нужды. 2. Сокращение технологических потерь топливно-энергетических ресурсов. 3. Сокращение сверхнормативных потерь. 4. Снижение аварийности технологического оборудования. 5. Объективная оценка состояния уровня энергетической эффективности на объектах генерации. <p>Общая экономия электрической энергии 103,00 тыс. кВтч.</p> <p>На 2018г. – 10,3 тыс. кВтч На 2021г. – 41,1 тыс. кВтч</p>
<p>Ожидаемые экономические результаты выполнения Программы на конечный срок и на первый этап, эффект реализации Программы</p>	<p>Общая экономия электрической энергии 350,1 тыс. руб.</p> <p>На 2018г. – 16,5 тыс. руб. На 2021г. – 147,9 тыс. руб.</p>
<p>Срок энергосберегающих мероприятий по этапам реализации Программы</p>	<p>2018 – 2021 годы</p>

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 (2017 год)	Показатели по результатам проведенного энергетического обследования / показатели потенциала повышения энергетической эффективности* (нужное подчеркнуть)				План (тарифное решение)/прогноз				Ссылка на пункты формы приложения №4, определяющие мероприятия по энергосбережению и повышению энергетической эффективности, обеспечивающие достижение соответствующих показателей	Примечание
			2018 год	2019 год	2020-2021 год	на 2018 год	на 2019 год (план)	на 2020 год (прогноз)	на 2021 год (прогноз)			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
Расход электрической энергии на хозяйственные нужды	тыс. кВт/ч	2070,4	2060,1	2049,7	2039,5-2029,3	2060,1	2049,7	2039,5	2029,3	Раздел VIII п.8.1		
Доля расхода (потерь) электрической энергии при ее передаче в сетях	% к отпуску в сеть	-	-	-	-	-	-	-	-			
Удельный расход топлива на производство 1 кВт*ч электрической энергии**	кг/1 кВт*ч	0,228	0,224	0,224	0,224	0,224	0,224	0,224	0,224			
	мЗ/1 кВт*ч	0,375	0,368	0,368	0,368	0,369	0,368	0,368	0,368		Своевременное проведение ТО и КР	
Доля использования осветительных устройств с использованием	т.у.т./1 кВт*ч % к общему объему	0,412	0,409	0,407	0,407	0,409	0,407	0,407	0,407	Раздел VIII п.8.1		
		9	30	50	50-75	30	50	75	75 и более			

**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 (2017 год)	Плановые значения показателей энергосбережения и повышения энергетической эффективности, достижение, которых должно быть обеспечено в ходе реализации программы в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности				Ссылка на пункты формы приложения №4 определяющие мероприятия по энергосбережению и повышению энергетической эффективности, обеспечивающие достижение соответствующих показателей	Примечание
			2018 год	2019 год	2020- 2021 год	2020- 2021 год		
I	2	3	4	5	6	7	8	
Снижение расхода электрической энергии	тыс. кВт	0,436	10,3	20,7	30,9- 41,1	Раздел VIII п.8.1		
Снижение расхода тепловой энергии	тыс. Гкал	-	0,30	0,61	0,91	Раздел III п.3.1. Раздел II п.2.1		
Снижение расхода холодной воды	м³	-	-	-	-			
Снижение расхода горячей воды	м³	-	-	-	-			
Снижение расхода газа	м³	-	-	-	-			
Всего:		-	-	-	-			

**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 мероприятия (год)	Примечание: указать на наличие данных мероприятий в инвестиционных и (или) иных программах предприятия применительно к регулируемому виду деятельности, указать срок окупаемости мероприятия**
		Всего	1 этап реализации мероприятий Программы (2018)	2 этап реализации мероприятий Программы (2019)	3 этап реализации мероприятий Программы (2020-2021)		
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	Раздел I. Организационные мероприятия по управлению энергосбережением (проведение обязательного энергетического обследования, анализ качества предоставляемых услуг, оценка возникающих потерь, разработка нормативов потерь, анализ договоров на предмет выявления положений, препятствующих реализации мер по повышению энергетической эффективности, анализ и оптимизация количества котельных и их установленной мощности, схем энергоснабжения, распределения тепловой нагрузки, пропаганда, обеспечение заключения, контроль и мониторинг за реализацией энергосервисных контрактов, прочие мероприятия)						
2.	Раздел II. Мероприятия по модернизации оборудования, используемого для выработки электрической энергии, передачи электрической энергии, в том числе замене оборудования на оборудование с более высокими показателями действия						
2.1.	<i>Мероприятие:</i> Ремонт теплоизоляции в ППУ уличных технических трубопроводов I контура рекуперации тепла ТЭС-14 ...	149,00	149,00	-	-	2018	Производственная программа. Срок окупаемости 2 года.
	Итого денежных средств по разделу II	149,00	149,00	-	-	2018	
	в том числе по источникам: <***>						
	собственные (тарифные) источники, в том числе:	149,00	149,00	-	-	2018	
	прибыль						
	амортизационные отчисления	149,00	149,00	-	-	2018	
3.	Раздел III. Мероприятия по внедрению энергосберегающих технологий и инновационных решений						

3.1.	Мероприятие: Замена окон и дверей АБК ДЭС-2 на современные энергосберегающие (три этажа)	1000,00	1000,00	-	-	2018	Производственная программа. Срок окупаемости 6 лет.
	Итого денежных средств по разделу III.	1000,00	1000,00	-	-	2018	
	в том числе по источникам: <***>						
	собственные (тарифные) источники, в том числе:	1000,00	1000,00	-	-	2018	
	прибыль						
	амортизационные отчисления	1000,00	1000,00	-	-	2018	
4.	Раздел IV. Мероприятия, направленные на снижение потребления энергетических ресурсов на собственные нужды при производстве электрической энергии						
5.	Раздел V. Мероприятия по расширению использования в качестве источников энергии вторичных энергетических ресурсов и (или) возобновляемых источников энергии						
6.	Раздел VI. Мероприятия по сокращению потерь электрической энергии при передаче						
7.	Раздел VII. Мероприятия по оснащению приборами и автоматизированными системами учета энергоресурсов (топлива, электро- и теплоэнергии, воды)						
7.1.	Мероприятия по оснащению предприятия приборами и автоматизированными системами учета энергоресурсов (топлива, электро- и теплоэнергии, воды, прочих)						
7.2.	Мероприятия по оснащению средствами коммерческого учета электроэнергети потребителей электрической энергии						
8.	Раздел VIII. Мероприятия по увеличению доли использования осветительных устройств с использованием светодиодов в общем объеме используемых осветительных устройств						
8.1.	Мероприятие: Замена ламп типа ДРЛ на светодиодные	2600,00	1600,00	500,00	500,00	2018-2021	Производственная программа. Срок окупаемости 5 лет.
	Итого денежных средств по разделу VIII	2600,00	1600,00	500,00	500,00	2018-2021	
	в том числе по источникам: <***>						
	собственные (тарифные) источники, в том числе:	2600,00	1600,00	500,00	500,00	2018-2021	
	прибыль						

	амортизационные отчисления	2600,00	1600,00	500,00	500,00	2018-2021
9.	Раздел IX. Прочие мероприятия с расшифровкой (по усмотрению регулируемой организации)					
10.	Всего по разделам I- IX	3749,00	2749,00	500,00	500,00	2018-2021
	в том числе по источникам: <***>					
	собственные (тарифные) источники, в том числе:	3749,00	2749,00	500,00	500,00	2018-2021
	прибыль					
	амортизационные отчисления	3749,00	2749,00	500,00	500,00	2018-2021

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

№ п/п	Показатели	Ед. изм.	Факт 2017г.	План 2017г.	Прогноз (нарастающим итогом с начала реализации программы)			Итого по окончании реализации программы (столбцы 6+7+8)	Примечание
					2018 г.	2019 г.	2020-2021 г.		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1.	Затраты на выполнение программы	тыс. руб.	181 857,0	94 353,0	2749,00	500,00	500,00	3749,00	
2.	Результаты реализации мероприятий Программы – объем экономии электрической энергии								
2.1.	экономия электрической энергии	тыс. кВт*ч.	0,436	25,1	10,3	20,7	30,9-41,1	103,00	
		тыс.руб.	2,7	155,6	16,5	74,5	111,2-147,9	350,1	
2.3.	экономия топлива	тыс. т.у.т.	0	10,7	4,4	8,8	13,2-17,6	44,0	
		тыс.руб.	0	24,4	10,0	20,1	30,2-41,3	101,6	
3.	Доля электрической энергии, реализованной через приборы учета	%	100	100	100	100	100	100	
4.	Доля использования осветительных устройств с использованием светодиодов в общем объеме используемых осветительных устройств	%	8,9	10	30	50	75	Более 75	
5.	Суммарный объем экономии энергоресурсов в денежном выражении	тыс. руб.	2,7	180,0	26,5	94,6	141,4-189,2	451,7	

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

Наименование целевого показателя	Ед.изм.	Наименование объекта №1, адреса стройки		Примечание	Наименование объекта №2, адреса стройки		
		Факт 2017г.	План 2017г.			Прогноз	
						2018 г.	2019 г.
Снижение доли расхода электрической энергии на хозяйственные нужды	%	97,0	97,0	87,0	55,0	55,0	...
Снижение доли расхода (потерь) электрической энергии при ее передаче**	% к отпуску в сеть	-	-	-	-	-	
Снижение удельного расхода топлива на производство 1 кВт*ч электрической энергии**	%	-	-	0,5	0,7	0,7	
Увеличение доли установленных (планируемых к установке) приборов учёта энергоресурсов от общей потребности в оснащении приборами учёта на объектах ЖКХ	%	100	100	100	100	100	
Увеличение доли электрической энергии, реализованной через приборы учета	%	100	100	100	100	100	
Прочие показатели с расшифровкой (по усмотрению регулируемой организации)		-	-	-	-	-	

* При отсутствии инвестиционной программы указанная форма организацией не заполняется и в орган регулирования не представляется.

** Указанный раздел формы не заполняют предприятия, осуществляющие только производство электрической энергии.



Директор СП «Электрические станции»

В.Э. Брауэр