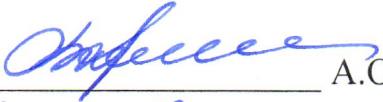


УТВЕРЖДАЮ
Главный инженер
АО «ГНЦ НИИАР»



« 30 » 12 2019 год

А.О. Воробей

2019 год

ПРОГРАММА

энергосбережения и повышения энергетической
эффективности
Акционерного общества
«Государственный научный центр –
Научно-исследовательский институт атомных реакторов»

Димитровград

2019 год

СОДЕРЖАНИЕ

1. Паспорт программы энергосбережения и повышения энергетической эффективности	3
2. Общие положения	5
3. Мероприятия программы.....	6
4. Целевые значения достижения показателя по снижению потребления энергоресурсов.....	7
5. Перечень мероприятий, основной целью которых является энергосбережение и (или) повышение энергетической эффективности	8
Лист согласования	10

ПРОГРАММА
энергосбережения и повышения энергетической эффективности
АО ГНЦ «НИИАР»

1. Паспорт программы энергосбережения и повышения энергетической эффективности

Наименование организации	Акционерное общество «Государственный научный центр – Научно-исследовательский институт атомных реакторов» (АО «ГНЦ НИИАР»).
Исполнитель Программы	АО «ГНЦ НИИАР»
Разработчик Программы	АО «ГНЦ НИИАР»
Цели Программы	1. Систематизация и продолжение работ и мероприятий, осуществляемых АО «ГНЦ НИИАР» в части энергосбережения и повышения энергетической эффективности. 2. Ежегодное снижение объема потребления энергоресурсов в соответствии с целевыми значениями государственной программы Российской Федерации «Развитие атомного энергопромышленного комплекса», утвержденной постановлением Правительства Российской Федерации от 02.06.2014 № 506-12, а также в соответствии с Программой по энергосбережению и повышению энергетической эффективности Госкорпорации «Росатом» на период 2018-2022 гг. утвержденной приказом Госкорпорации «Росатом» от 23.10.2018 № 1/1205-П.
Задачи Программы	1. Повышение уровня рационального использования тепловой, электрической энергии за счет внедрения энергосберегающих технологий и оборудования, а также снижение нагрузки на окружающую среду. 2. Ежегодное снижение потребления энергоресурсов АО «ГНЦ НИИАР» (в сопоставимых условиях) относительно базового года на уровне, согласованном ежегодно директором по экономике и инвестициям Госкорпорации «Росатом» в соответствии с пунктом 3.1.10 должностной инструкции (паспорта должности) директора по экономике и инвестициям, утвержденной приказом Госкорпорации «Росатом» от 04.09.2017 № 1/844-П.
Сроки реализации Программы	Пятилетний период 2018-2022 гг.
Источники и объемы финансового обеспечения реализации Программы	Источниками обеспечения реализации Программы выступают собственные средства АО «ГНЦ НИИАР», предусмотренные в утвержденных ими программах по энергосбережению и повышению энергетической эффективности.
Результат реализации Программы	Обеспечено ежегодное снижение объема потребления энергоресурсов в соответствии с целевыми значениями государственной программы Российской Федерации «Развитие атомного энергопромышленного комплекса», утвержденной постановлением Правительства Российской Федерации от 02.06.2014 № 506-12, а также в соответствии с Программой по энергосбережению и повышению энергетической эффективности Госкорпорации «Росатом» на период 2018-2022 гг. утвержденной приказом Госкорпорации «Росатом» от 23.10.2018 № 1/1205-П..

ПРОГРАММА
энергосбережения и повышения энергетической эффективности
АО ГНЦ «НИИАР»

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"							
Почтовый адрес			433510, Российская Федерация, Ульяновская область, г. Димитровград, Западное шоссе, д. 9							
Ответственный за формирование программы (Ф.И.О., контактный телефон, e-mail)			Смирнов С.В., ведущий инженер УЭ							
Даты начала и окончания действия программы			2018 - 2022 гг.							
Год	Затраты на реализацию программы, млн. руб. без НДС		Топливо-энергетические ресурсы (ТЭР)							
	Всего	в т.ч. капитальные	При осуществлении регулируемого вида деятельности				При осуществлении прочей деятельности, в т.ч. хозяйственные нужды			
			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	-	-	1 331,20	22,49	-	-	28 430,81	382,53	-	-
2019	3,499	3,499	1 331,20	22,49	-	-	28 430,81	382,53	-	-
2020	14,942	14,942	1 331,20	22,49	-	-	28 430,81	382,53	39,5	0,925
2021	16,032	16,032	1 331,20	22,49	-	-	28 430,81	382,53	107,1	1,384
2022	9,750	9,750	1 331,20	22,49	-	-	28 430,81	382,53	45,6	0,625
Всего:	44,223	44,223	6 656,02	112,45	-	-	142 154,05	1 912,65	192,2	2,934

2. Общие положения

Настоящая Программа разработана в целях исполнения требований статьи 25 Федерального закона № 261, в соответствии с которыми организации с участием государства должны утверждать и реализовывать программы в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности. Программа сформирована с учетом результатов, достигнутых в Сводной программе 2012 г., а также целей и задач на период 2018 – 2022 гг., отраженных, в том числе, в Госпрограмме «РАЭПК».

Основаниями для реализации Программы являются:

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»;

постановление Правительства Российской Федерации от 15.06.1998 № 588 «О дополнительных мерах по стимулированию энергосбережения в России»;

государственная программа Российской Федерации «Развитие атомного энергопромышленного комплекса», утвержденная постановлением Правительства Российской Федерации от 02.06.2014 № 506-12;

постановление Правительства Российской Федерации от 16.08.2014 № 818 «Об установлении объема энергетических ресурсов в стоимостном выражении для целей проведения обязательных энергетических обследований»;

постановление Правительства Российской Федерации от 17.06.2015 № 600 «Об утверждении перечня объектов и технологий, которые относятся к объектам и технологиям высокой энергетической эффективности»;

приказ Министерства промышленности и энергетики Российской Федерации от 04.07.2006 № 141 «Об утверждении Рекомендаций по проведению энергетических обследований (энергоаудита)»;

приказ Минэнерго России от 30.06.2014 № 400 «Об утверждении требований к проведению энергетического обследования и его результатам и правил направления копий энергетического паспорта, составленного по результатам обязательного энергетического обследования»;

приказ Минэнерго России от 30.06.2014 № 399 «Об утверждении методики расчета значений целевых показателей в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности, в том числе в сопоставимых условиях»;

приказ Госкорпорации «Росатом» от 24.12.2010 № 1/626-П «О централизации работ по энергосбережению и повышению энергетической эффективности атомной отрасли»;

приказ Госкорпорации «Росатом» от 12.10.2018 № 1/1165-П «Об утверждении Единых отраслевых методических указаний по формированию и предоставлению отчетности об экономии энергетических ресурсов организациями Госкорпорации «Росатом»;

Внесение изменений и дополнений в Программу осуществляется в установленном порядке в следующих случаях:

на основании решения генерального директора Корпорации о корректировке заявленных целевых показателей Программы с учетом результатов ее выполнения за предыдущий пятилетний период;

по результатам проведенных энергоаудитов в АО «ГНЦ НИИАР»;

при корректировке требований к программе в области энергосбережения, в т.ч. в результате изменения законодательства Российской Федерации, требований уполномоченных органов исполнительной власти;

при наличии факторов, связанных с особенностью производственных процессов АО «ГНЦ НИИАР».

ПРОГРАММА
энергосбережения и повышения энергетической эффективности
АО ГНЦ «НИИАР»

3. Мероприятия программы

Мероприятиями Программы являются:

1. Реализация АО «ГНЦ НИИАР» мероприятий, содержащихся в утвержденной программе по энергосбережению.
2. Проведение в 2022г. очередного энергоаудита.
3. Мониторинг ежеквартальных (за 3, 6, 9 месяцев) и годовых консолидированных сводных отчетов об экономии энергоресурсов (в сопоставимых условиях) относительно базового периода в натуральном и денежном выражении, представляемых АО «ГНЦ НИИАР» в АСУЭ.

ПРОГРАММА
энергосбережения и повышения энергетической эффективности
АО ГНЦ «НИИАР»

**4. Целевые значения достижения показателя по снижению потребления
энергоресурсов**

Показатель	Значение индикатора (процентов)									
	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027
Снижение потребления энергетических ресурсов в атомной отрасли (в сопоставимых условиях) относительно базового пятилетнего периода:										
к уровню 2015 года	5	6	7	-	-	-	-	-	-	-
к уровню 2020 года	-	-	-	0,5	1	1,5	2	2,5	-	-
к уровню 2025 года	-	-	-	-	-	-	-	-	0,5	1

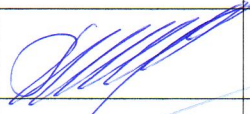
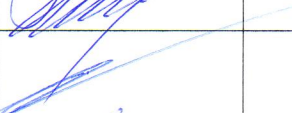
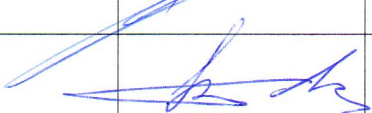
5. Перечень мероприятий, основной целью которых является энергосбережение и (или) повышение энергетической эффективности

№ п/п	Наименование мероприятий	Объемы выполнения (план) с разбивкой по годам действия программы						Плановые численные значения экономии в обозначенной размерности с разбивкой по годам действия программы														Показатели экономической эффективности			Затраты (план), млн. руб. (без НДС), с разбивкой по годам действия программы										
		Ед. изм.	Всего	2018 г.	2019 г.	2020 г.	2021 г.	2022 г.	Ед. изм.	Всего по годам экономии в указанной размерности	2018 г.			2019 г.			2020 г.			2021 г.			2022 г.		Дисконтированный срок окупаемости, лет	ВНД, %	ЧДД, млн. руб.	Срок амортизации, лет	2018 г.	2019 г.	2020 г.	2021 г.	2022 г.		
											Численное значение экономии в указанной размерности	Численное значение экономии, т.у.т.	Численное значение экономии, млн. руб.	Численное значение экономии в указанной размерности	Численное значение экономии, т.у.т.	Численное значение экономии, млн. руб.	Численное значение экономии в указанной размерности	Численное значение экономии, т.у.т.	Численное значение экономии, млн. руб.	Численное значение экономии в указанной размерности	Численное значение экономии, т.у.т.	Численное значение экономии, млн. руб.													
1	2	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	
Мероприятия, направленные на развитие систем учета топливно-энергетических ресурсов																																			
Внедрение интеллектуальной системы коммерческого учета электроэнергии потребителей АО «ГНЦ НИИАР»	1	ед.	3	-	-	1	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,644	8,583	7,167
	2	Установка узлов учета ХПВ	ед.	2	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,357	0,700	-	-	
	Всего по направлению:	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,357	4,344	8,583	7,167	
Мероприятия по снижению потребления электрической энергии																																			
1	Замена внешнего освещения	ед.	4	-	1	1	1	1	тыс кВт·ч	262,7	-	-	-	-	-	-	82,7	10,2	0,234	135	16,6	0,382	45	5,5	0,127	-	-	-	-	-	0,775	2,500	0,833	0,833	
2	Замена внутреннего освещения	ед.	2	-	-	-	1	1	тыс кВт·ч	37	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	37	4,6	0,104	-	-	-	-	-	-	-	1,416	1,750	
3	Установка устройств компенсации реактивной мощности	ед.	1	-	1	-	-	-	тыс кВт·ч	238,7	-	-	-	-	-	-	238,7	29,3	0,691	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,367	-	-	-	
Всего по направлению:	-	-	-	-	-	-	-	-	-	538,4	-	-	-	-	-	-	321,4	39,5	0,925	135	16,6	0,382	82,0	10,1	0,231	-	-	-	-	-	3,142	2,500	2,249	2,853	

ПРОГРАММА
энергообережения и повышения энергетической эффективности
АО ГНЦ «НИИАР»

№ п/п Наименование мероприятий	Объемы выполнения (план) с разбивкой по годам действия программы					Плановые численные значения экономии в обозначенной размерности с разбивкой по годам действия программы																Показатели экономической эффективности			Затраты (план), млн. руб. (без НДС), с разбивкой по годам действия программы											
	Ед. изм.	Всего	2018 г.	2019 г.	2020 г.	2021 г.	2022 г.	Ед. изм.	Всего по годам экономия в указанной размерности	2018 г.		2019 г.		2020 г.		2021 г.		2022 г.		Дисконтированный срок окупаемости, лет	ВНД, %	ЧДД, млн. руб.	Срок амортизации, лет	2018 г.	2019 г.	2020 г.	2021 г.	2022 г.								
										Численное значение экономии в указанной размерности	Численное значение экономии, т.у.т.	Численное значение экономии, млн. руб.	Численное значение экономии в указанной размерности	Численное значение экономии, т.у.т.	Численное значение экономии, млн. руб.	Численное значение экономии в указанной размерности	Численное значение экономии, т.у.т.	Численное значение экономии, млн. руб.																		
1	2	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		
Мероприятия по снижению потребления тепловой энергии																																				
	Внедрение системы погодного регулирования в индивидуальном тепловом пункте в здании 100	ед.	1	-	-	1	-	-	Гкал	249,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	249,2	35,6	0,394	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,431	-	-		
	Кап. ремонт узла с установкой системы погодного регулирования в индивидуальном тепловом пункте в здании 324	ед.	1	-	-	-	1	-	Гкал	47,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	47,7	6,8	0,076	-	-	-	-	-	-	-	1,200	-	-	
	Замена тепловой изоляции наружных сетей	ед.	2	-	-	-	1	1	-	Гкал	585	-	-	-	-	-	-	-	-	384	54,9	0,608	201	28,7	0,318	-	-	-	-	-	-	-	7,667	4,000	-	-
	Всего по направлению:	-	-	-	-	-	-	-	-	881,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	633,2	90,5	1,002	248,7	35,5	0,394	-	-	-	-	-	-	-	8,098	5,200	-	-
	Итого:	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	39,5	0,925	-	107,1	1,384	-	45,6	0,625	-	-	-	-	-	-	3,499	14,942	16,032	9,750

ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЯ

Должность	Ф. И. О.	Подпись	Дата
Заместитель главного инженера по энергетике	Трофимов В.В.		
Начальник Управления по энергетике	Сухоруков А.В.		
Начальник Энергоцеха	Баранов В.В.		
Начальник Электроцеха	Яковицкий В.В.	