



МИНОБРНАУКИ РОССИИ
Федеральное государственное
бюджетное учреждение науки
Институт физики твердого тела
Российской академии наук
(ИФТТ РАН)

142432, Московская обл., г. Черноголовка,
Ул. Академика Осипьяна, д. 2
Факс: (496) 522 8160
E-mail: adm@issp.ac.ru
<http://www.issp.ac.ru>
ОКПО 02699796, ОГРН 1025003915243,
ИНН/КПП 5031003120 / 503101001

РАСПОРЯЖЕНИЕ *№5 от 13.04.2020.*

В целях реализации Федерального закона от 23.11.2009 № 261-ФЗ "Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации", руководствуясь Указом Президента Российской Федерации от 04.06.2008 № 889 "О некоторых мерах по повышению энергетической и экологической эффективности российской экономики", Приказом Министерства Энергетики Российской Федерации от 30.06.2014 №398 «Об утверждении требований к форме программ в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности организаций с участием государства и муниципального образования, организаций, осуществляющих регулируемые виды деятельности, и отчетности о ходе их реализации»:

1. Утвердить Программу энергосбережения и повышения энергетической эффективности на 2020 - 2024 годы, согласно приложению.
2. Разместить (опубликовать) настоящее постановление на сайте в информационно-телекоммуникационной сети Интернет (www.issp.ac.ru).
3. Контроль за исполнением настоящего постановления возложить на заместителя директора ИФТТ РАН Шалынина А.И.

Директор ИФТТ РАН
Доктор физ.-мат. наук

Левченко А.А.

ПРОГРАММА
энергосбережения и повышения энергетической эффективности
на 2020 - 2024 годы
Паспорт программы

Полное наименование организации	ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ НАУКИ ИНСТИТУТ ФИЗИКИ ТВЕРДОГО ТЕЛА РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК
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»; Федеральный закон от 28.12.2013 №399-ФЗ «О внесении изменений в Федеральный закон «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации»; Приказ Министерства Энергетики Российской Федерации от 30.06.2014 №398 «Об утверждении требований к форме программ в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности организаций с участием государства и муниципального образования, организаций, осуществляющих регулируемые виды деятельности, и отчетности о ходе их реализации»
Полное наименование исполнителей и программы	ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ НАУКИ ИНСТИТУТ ФИЗИКИ ТВЕРДОГО ТЕЛА РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК
Полное наименование разработчиков программы	ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ НАУКИ ИНСТИТУТ ФИЗИКИ ТВЕРДОГО ТЕЛА РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК
Цели программы	1. Повышение эффективности потребления энергетических ресурсов. 2. Достижение наиболее высоких целевых показателей энергосбережения

Задачи программы	<ol style="list-style-type: none"> 1.Снижение объемов потребления топливно-энергетических ресурсов при сохранении устойчивости функционирования учреждения. 2. Снижение финансовых затрат на оплату потребления топливно-энергетических ресурсов. 3. Сокращение потерь топливно-энергетических ресурсов.
Целевые показатели программы	<ol style="list-style-type: none"> 1. Удельная величина потребления электрической энергии, кВт.ч/чел.; 2. Удельная величина потребления тепловой энергии, Гкал/тыс.м²; 3. Удельная величина потребления воды, м³/чел.
Сроки реализации программы	2020-2024 годы
Источники и объемы финансового обеспечения реализации программы	<p>Источниками финансирования программы являются средства бюджета ИФТТ РАН:</p> <p>2020 год – 1500 тыс. рублей;</p> <p>2021 год – 1500 тыс. рублей;</p> <p>2022 год – 1500 тыс. рублей;</p> <p>2023 год – 1500 тыс. рублей;</p> <p>2024 год – 1500 тыс. рублей</p> <p>Итого финансирование программы: 7500 тыс. рублей.</p>
Планируемые результаты реализации программы	<ol style="list-style-type: none"> 1. Обеспечение ежегодного снижения объемов потребления топливно-энергетических ресурсов не менее 1,2 %. 2. Снижение платежей за энергоресурсы при сохранении устойчивости функционирования учреждения. 3. Формирование «энергосберегающего» типа мышления в коллективе. 4.Снижение финансовой нагрузки на бюджет ИФТТ РАН.

Программа энергосбережения и повышения энергетической эффективности ИФТТ РАН на 2020 - 2024 годы (далее – Программа) разработана в соответствии с Федеральным законом от 23.11.2009 № 261-ФЗ «Об энергосбережении и повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации» (далее – Закон № 261-ФЗ) с учетом требований Приказа Министерства энергетики РФ от 30.06.2014 № 398 «Об утверждении требований к форме программ в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности организаций с участием государства и муниципального образования, организаций, осуществляющих регулируемые виды деятельности, и отчетности о ходе их реализации», Приказом Министерства Энергетики Российской Федерации от 30.06.2014 №398 «Об утверждении

требований к форме программ в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности организаций с участием государства и муниципального образования, организаций, осуществляющих регулируемые виды деятельности, и отчетности о ходе их реализации».

Программа содержит взаимоувязанный по срокам и финансовым ресурсам перечень мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности, направленный на обеспечение рационального использования энергетических ресурсов

1. Цель Программы

Основной целью Программы является повышение эффективности потребления энергетических ресурсов и достижение наиболее высоких целевых показателей энергосбережения и снижение финансовой нагрузки на бюджет ИФТТ РАН.

2. Задачи Программы

Для достижения поставленных целей в ходе реализации Программы необходимо решить следующие задачи:

1. Снижение объемов потребления топливно-энергетических ресурсов при сохранении устойчивости функционирования учреждения.
2. Снижение финансовых затрат на оплату потребления топливно-энергетических ресурсов.
3. Сокращение потерь топливно-энергетических ресурсов.

3. Исходные данные для разработки Программы

1. Данные энергетического паспорта от декабря 2019 года (рег. №СРО-Э-065-01-20-01).
2. Данные потребления энергетических ресурсов за 2019 год (базовый).
3. Технические паспорта зданий и сооружений.
- 4.

4. Сроки и этапы реализации Программы

Программа рассчитывается на период 2020-2024 годы.

Содержание программы и сроки реализации указаны в таблице 2.

5. Ресурсное обеспечение Программы

Финансовое обеспечение мероприятий Программы осуществляется за счёт средств бюджета ИФТТ РАН.

Общий объем финансирования Программы составляет 7500,0 тыс. рублей.

6. Описание планируемых мероприятий

Основные направления энергосбережения и повышения энергоэффективности.

Основными видами потребляемых ТЭР в учреждении являются электрическая энергия и тепловая энергия.

Мероприятия по увеличению эффективности потребления тепловой энергии

- 6.1. оснащение радиаторов отопления термостатическими регуляторами температуры;
- 6.2. замена окон, замена входных дверных групп на новые с уплотнителями в притворах с доводчиками.
- 6.3. устройство утепленных фасадов корпусов, улучшение тепловой изоляции стен, полов, и чердаков.
- 6.4. комплексная промывка отопительной системы здания.

Мероприятия по снижению объёмов потребления электрической энергии

- 6.5. установка частотных регуляторов электродвигателей;
- 6.6. оптимизация работы систем освещения (внедрение систем автоматического управления освещением);
- 6.7. мероприятия по увеличению эффективности потребления электроэнергии за счет замены светильников;
- 6.8. повышение КПД существующих светильников замена ламп накаливания на энергосберегающие, ;
- 6.9. отключение вентиляционных установок во время отсутствия людей на рабочем месте;
- 6.10. установка системы АСКУЭ технического учета для снижения и контроля мощности в часы пиковых нагрузок;
- 6.11. капитальный ремонт электрической системы ,замена 2-х проводной алюминиевой электрической системы на 3-х проводную медную в корпусах, замена коммутационной разъединительной аппаратуры в ТП и РП;

Мероприятия по снижению потребления холодной воды

- 6.12. устройство контура оборотной воды в КСМП.

7. Система управления реализацией Программы

Текущее управление реализацией программы осуществляется заместителем директора ИФТТ РАН по общим вопросам.

Главный инженер ИФТТ РАН контролирует выполнение программных мероприятий, целевое и эффективное использование средств, направляемых на реализацию Программы, осуществляет управление ее исполнителями, готовит ежегодные отчеты о реализации Программы, ежегодно осуществляет оценку достигнутых целей и эффективности реализации Программы энергосбережения.

8. Планируемые результаты реализации мероприятий в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности

При реализации мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности должны быть достигнуты следующие результаты: ежегодное уменьшение расходов по потреблению энергетических ресурсов.

Реализация программных мероприятий рассчитана на дополнительный эффект в виде экономии бюджета и его перераспределение в другие сферы.

9. Методика оценки эффективности реализации программы

Оценка эффективности реализации Программы производится ежегодно (поэтапно). Результаты оценки эффективности реализации Программы представляются ее координатором в составе ежегодного доклада о ходе реализации Программы и об оценке эффективности ее реализации.

Оценка эффективности реализации Программы осуществляется в два этапа.

На первом этапе осуществляется оценка эффективности реализации, основных мероприятий, включенных в Программу, и включает:

- оценку степени реализации основных мероприятий и достижения ожидаемых непосредственных результатов их реализации;
- оценку степени соответствия запланированному уровню расходов;
- оценку степени достижения целей и решения задач основных мероприятий, входящих в Программу (далее - оценка степени реализации основных мероприятий);

На втором этапе осуществляется оценка эффективности реализации Программы в целом, включая оценку степени достижения целей и решения задач Программы.

Степень реализации мероприятий оценивается, как доля мероприятий, выполненных в полном объеме по следующей формуле:

$СР_m = M_v / M$, где:

$СР_m$ - степень реализации мероприятий;

M_v - количество мероприятий, выполненных в полном объеме, из числа мероприятий, запланированных к реализации в отчетном году;

M - общее количество мероприятий, запланированных к реализации в отчетном году.

Для оценки эффективности реализации Программы ежегодно проводится мониторинг в сфере энергосбережения и повышения энергетической эффективности.

Бюджетная эффективность Программы определяется как степень реализации расходных обязательств и рассчитывается по формуле:

$Э_{\text{бюдж.}} = \Phi_{\text{факт.}} \times 100 / \Phi_{\text{пл.}}$,

где $Э_{\text{бюдж.}}$ - бюджетная эффективность Программы;

$\Phi_{\text{факт.}}$ - фактическое использование средств;

$\Phi_{\text{пл.}}$ - планируемое использование средств.

10. Механизм реализации программы

Программа реализуется в виде комплекса мероприятий, взаимосвязанных между собой и направленных на решение поставленных задач.

Контроль за исполнением Программы осуществляет заместитель директора ИФТТ РАН по общим вопросам, организует ее непосредственное руководство:

- проводит мониторинг реализации Программы и анализ отчетности, представляемой участниками Программы;
- принимает решения о внесении в установленном порядке изменений и дополнений в Программу;
- ежегодно (поэтапно) проводит оценку эффективности реализации Программы и несет ответственность за достижение целевых показателей;
- осуществляет иные полномочия, установленные Программой.

Дирекция ИФТТ РАН, как заказчик Программы, организует ее непосредственную реализацию:

- осуществляет полномочия главного распорядителя средств бюджета ИФТТ РАН, предусмотренных на выполнение мероприятий Программы;
- привлекает заинтересованные организации, учреждения для осуществления мероприятий Программы в порядке, предусмотренным действующим законодательством;
- заключает договоры (контракты) о закупке товаров, выполнении работ и (или) оказании услуг, необходимых для реализации целевой Программы.

Исполнители мероприятий Программы несут ответственность как за их качественное и своевременное выполнение, так и за рациональное использование финансовых средств и ресурсов, выделяемых на реализацию Программы.

Ежегодные отчёты по реализации Программы должны содержать:

- сведения о результатах реализации программных мероприятий за отчетный год;
- данные о целевом использовании и объемах средств, привлеченных из бюджетов всех уровней и внебюджетных источников;
- сведения о соответствии фактических показателей реализации Программы утвержденным показателям;
- информацию о ходе и полноте выполнения программных мероприятий;
- сведения о наличии, объемах и состоянии незавершенных мероприятий, оценку эффективности результатов реализации Программы.

Итоговый отчет о реализации Программы должен содержать данные о финансировании Программы в целом и отдельных мероприятий с разбивкой по источникам финансирования и годам реализации, процент реализации Программы, оценку результатов реализации Программы, уровень достижения программных целей и запланированных показателей эффективности.

Сведения о целевых показателях программы энергосбережения и энергетической эффективности

Наименование показателя программы	ед. изм	Базовый год	Плановые значения целевых показателей программы				
			2019	2020	2021	2022	2023
Снижение потребления ЭЭ в сопоставимых условиях к предыдущему году	%		2,25	1,29	1,4	1,27	1,3
Снижение потребления ТЭ в сопоставимых условиях к предыдущему году	%		2,2	2,1	1,8	1,25	1,22
Снижение потребления ХВС в сопоставимых условиях к предыдущему году	%		2,5	1,9	1,75	2	1,7
Оснащенность приборами учета ЭЭ	%	100	100	100	100	100	100
Оснащенность приборами учета ТЭ	%	100	100	100	100	100	100
Оснащенность приборами учета ХВС	%	100	100	100	100	100	100
Электрическая энергия	Тыс. Квт/ч	2521	2464	2432	2398	2367	2337
Тепловая энергия	ГКал	6115	5980	5854	5749	5677	5608
ХВС	Тыс. м ³	34,27	33,41	32,77	32,2	31,56	31,02

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

№	Наименование мероприятия программы	2020 год				
		Финансирование		Экономия ТЭР		
		источник	Объем (тыс. руб)	количес во	ед. изм	Стоимос ть (тыс.руб)
	Тепловая энергия					
	оснащения радиаторов отопления термостатическими регуляторами температуры, монтаж теплоузлов в ЭТК (автоклавная), и столовой.	бюджет	650	75	ГКал	325
	устройства навесных утепленных фасадов	бюджет	3000	50	ГКал	217
	замена входных дверных групп на новые с уплотнителями в притворах с доводчиками.	бюджет	200	17	ГКал	74
	комплексная промывка отопительной системы	бюджет	300	8	ГКал	35
	Электрическая энергия					
	внедрение систем автоматического управления освещением	бюджет	30	3650	Квт/ч	12
	замена светильников, замена ламп накаливания на энергосберегающие,	бюджет	200	26280	Квт/ч	89
	диспетчеризация вентиляционных установок	бюджет	130	15000	Квт/ч	44
	установка системы АСКУЭ технического учета	бюджет	27	10000	Квт/ч	34
	ХВС					
	монтаж контура оборотной воды в КСМП	бюджет	550	6854	м ³	142