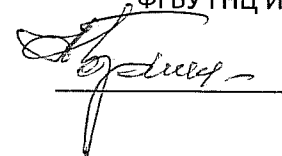


УТВЕРЖДАЮ:
Главный инженер
НИЦ " Курчатowski институт"
ФГБУ ГНЦ ИФВЭ


А.А. Брагин

**ПРОГРАММА МЕРОПРИЯТИЙ ПО ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЮ И ПОВЫШЕНИЮ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ
НИЦ " Курчатowski институт" ФГБУ ГНЦ ИФВЭ на 2016 - 2020 гг.**

РАЗДЕЛ 1. ОРГАНИЗАЦИОННЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ

Таблица 1

№ п/п	Наименование мероприятий	Ожидаемые затраты, тыс. руб	Срок исполнения	Подразделение, ответственный исполнитель	Примечание
1	2	3	4	5	6
1	Обучение основам энергосбережения и повышения энергетической эффективности ответственных лиц и руководителей структурных подразделений.	24	2016	В.Н. Постушкова	Мероприятие не дает прямого экономического эффекта.
2	Аудит нормативов технологических потерь электроэнергии при её передаче по электрическим сетям.	250	2019	(ОГЭ) Хамин С.В. Минович Ю.М.	Постановление Правительства Российской Федерации от 29.12.2011 №1178 «О ценообразовании в области регулируемых цен (тарифов) в электроэнергетике».
3	Проведение энергетического обследования НИЦ " Курчатowski институт" ФГБУ ГНЦ ИФВЭ.	2 000	2017	(ОГЭ) Хамин С.В.	Требование ст. 16 ФЗ № 261-ФЗ «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты РФ»

Программа мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности в 2016 - 2020 гг.

4	Проведение расчетов и утверждение нормативов: - удельных расходов топлива на отпущенную тепловую энергию; - нормативов технологических потерь при передаче тепловой энергии; - нормативов создания запасов топлива.	500	2018	(ОГЭ) Хамин С.В. Галахов В.Н.	Постановление Правительства Российской Федерации № 1075 22.10.2012 «Об основах ценообразования в сфере теплоснабжения».
5	Своевременное отключение и включение потолочного освещения в зд.1БВ, 2, 2А дежурным персоналом участка.		постоянно	(СУИПЭ) Логинов А.Ф.	
6	Разработка проектной документации модернизации системы охлаждения электрофизического оборудования ускорительного комплекса У-70.	495	2015-2016		ООО "МЕГАХОЛОД" по договору №18/09/15 от18.09.2015
7	Проектные работы разделов АР, КМ, КМД, КЖ на металл и конструкции каркаса здания и на сооружения "Площадка аппаратов воздушного охлаждения и насосное отделение вторичного хладоносителя".	340	2016		ООО "СТАЛЬПРОЕКТ" по договору от 29.02.2016 № 496-02/15. Мероприятие не дает прямого экономического эффекта.
8	Корректировка (шифр 062/11-ГСВ) на "Техническое перевооружение узла учета расхода газа в ГРУ котельной" инв. №43865.	328,5	2016	(ОГЭ) Галахов В.Н.	

РАЗДЕЛ II . СПЕЦИАЛЬНЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ

Таблица 2

№ п/п	Наименование мероприятий	Ожидаемые затраты на реализацию (в ценах текущего года.)	Планируемые объемы снижения годового потребления энергоресурсов			Срок окупаемости	Срок внедрения	Подразделение	Примечания
			натуральные показатели		стоимостные показатели (в ценах т.г.)			Ответственный исполнитель	
			тыс. руб	ед.изм.					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

1.	Электроэнергия тариф 2016 г.	3,45 руб/кВт*ч с НДС							
1.1	Модернизация системы питания КЭМ У-70. Снижение величин мощности потребляемой от сетей ПАО "ФСК ЕЭС".	300000	МВт.мес	17	28 560	10,5	ежегодно с 2014 г.	ОЭУ У-70 Хмарук Д.Г.	Оплата фактически потребляемой мощности - с 01.01.2015
1.2	Исключение холостого хода СП У-70. Во время сеансов продолжительностью 120 суток в год на ускорительном комплексе У-70 (2 МВт), 48000 кВт*ч/сутки		тыс. кВт*ч	5760	19 872		ежегодно с 2014 г.	ОЭУ У-70 Хмарук Д.Г.	
1.3	Замена светильников ЛПО-40 на светодиодные светильники в зд 59, рел.зал, ПС "ПРОТОН", КРУ-10, ЩУиР в кол-ве 88 шт.	148	тыс. кВт*ч	37	128	1,8	2016	ОГЭ Миновичин Ю.М.	

Программа мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности в 2016 - 2020 гг.

1.4	Замена светильников ЛПО-40 на светодиодные светильники в зд 59, рел.зал, ПС "ПРОТОН", КРУ-10, ЩУиР в кол-ве 98 шт.	200	тыс. кВт*ч	41,2	142	0,7	2017	ОГЭ Миновичин Ю.М.	
1.5	Замена ламп накаливания на энергосберегающие лампы 20w зд.12, 12А, 12В (140 шт)	13,1	тыс. кВт*ч	33,7	116,3	0,1	2016	ЦОП Федотов В.Н.	
1.6	Модернизация технического АИИСКУЭ (100 точек учета)	1500	тыс. кВт*ч				2017	ОГЭ Миновичин Ю.М.	Мероприятие не дает прямого экономического эффекта.
1.7	Замена приборов учета и измерительных трансформаторов на современные с учетом текущей загрузки на "городских" объектах института		тыс. кВт*ч				2016	ОГЭ Миновичин Ю.М.	Мероприятие не дает прямого экономического эффекта.
	оборудование(материалы)	100							
	работа	х/сп							

2.	Тепловая энергия, тариф 2016	1780,8 руб/Гкал с НДС							
2.1	Консервация зданий в городе зд. 639, 625.		Гкал.	558	994		ежегодно		

Программа мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности в 2016 - 2020 гг.

2.2	Прекращение теплоснабжения здания АБК технической площадки 1016. (Приказ № 381 от 25.10.2010 г.).		Гкал.	1024	1 824		ежегодно		
-----	---	--	-------	------	-------	--	----------	--	--

3.	Артезианская вода, тариф 2016	19,34 руб/м² с НДС							
3.1	Оснащение современными приборами технического учета артезианской воды.	200 (ежегодно)	м ³				2016-2020	ЦТВС Муругов А.А.	Мероприятие не дает прямого экономического эффекта.
3.2	Подключение участка водоводов УНК к сетям АО "ПРОТЭП" dy=1000 мм.	2500	м ³				2017	Подрядная организация	

4.	ГАЗ, тариф 2016 г.	6144,92 руб/тыс м³ с НДС							
4.1	Замена оконных блоков на оконные блоки из ПВХ профилей.		тыс.м3 (газ)				2016-2020	Подрядная организация	
4.2	Оснащение современными приборами технического учета.		тыс.м3 (газ)				2016-2020	ЦТВС Муругов А.А.	Мероприятие не дает прямого экономического эффекта.
4.3	Перевод на автоматический режим работы вент. систем зд.222.	1000	тыс.м3 (газ)	13	80		2016	ЦОП Федотов В.Н.	
4.4	Перевод на рециркуляционный режим работы вентсистем.		тыс.м3 (газ)	65			2017	ОГМ РЭЦ	
4.5	Перевод на режим работы без вытяжного вентилятора.		тыс.м3 (газ)				2017	ОГМ РЭЦ	

Программа мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности в 2016 - 2020 гг.

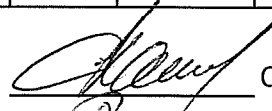
4.6	Консервация зданий (прекращение теплоснабжения): 154, 1146 (пл.№1004), 414, 414А, 25, 13, 13А.		тыс.м ³ (газ)	11	68		ежегодно	ОГМ РЭЦ	
4.7	Поддержание в зданиях температурного режима с Т = +5 С без постоянного присутствия персонала:		тыс.м ³ (газ)		498		2016-2020	ОГМ РЭЦ	
	здания 412 (ОГЭ),			34					
	зд. 33, 30 (КЦ)			47					
4.8	Техническое перевооружение узла учета расхода газа в ГРУ котельной.	2500	тыс.м ³ (газ)				2017	ЦТВС Муругов А.А. (ОГЭ) Галахов В.Н.	Мероприятие не дает прямого экономического эффекта.
4.9	Ремонт тепловой изоляции теплосетей к зд. 371. Замена старой изоляции на изоляцию из ППУ:		тыс.м ³ (газ)				2016	ЦТВС Муругов А.А.	
	оборудование(материалы)	65							
	работа	х/сп							
4.10	Ремонт тепловой изоляции теплосетей к площадке У-9А. Замена старой изоляции на		тыс.м ³ (газ)				2017	ЦТВС Муругов А.А.	
	оборудование(материалы)	300							
	работа	х/сп							

5.	Хозфекальные и сточные воды, тариф 2016 г.	21,78 руб/м ³ с НДС
----	--	--------------------------------


Программа мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности в 2016 - 2020 гг.

5.1	Установка приборов учета хозфекальных сточных вод на КНС-48:		м ³	21 427	467	5	2016	ЦТВС Муругов А.А.
	материалы	93						
	работы х/сп	х/сп						

Главный энергетик


С.В. Хамин

Главный механик


В.Н. Исайкин