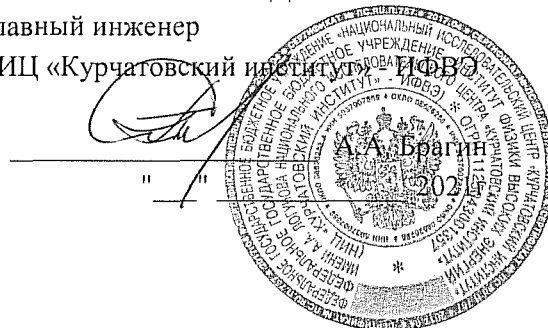


Приложение №1.1
к распоряжению Комитета по ценам
и тарифам Московской области
от 29.03.2019 №62-Р

УТВЕРЖДАЮ:

/ Главный инженер
НИЦ «Курчатовский институт» ИФВЭ



Паспорт

Программа энергосбережения и повышения энергетической эффективности

Федерального государственного бюджетного учреждения «Институт физики высоких энергий
имени А.А. Логунова Национального исследовательского центра «Курчатовский институт»

на 2021 – 2023 годы.

Основание для разработки программы	Федеральный закон от 23.11.2009 N 261-ФЗ "Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации"
Почтовый адрес	142281, Московская область, г. Протвино, площадь Науки, д. 1 тел. (4967) 71-36-23, факс: (4967) 74-28-24
Ответственный за формирование программы (Ф.И.О., контактный телефон, e-mail)	Главный энергетик Хамин Сергей Владимирович тел.: (4967) 71-32-03, e-mail: serham@mail.ru Инженер 1 кат. Зайцева Ольга Сысоевна, тел. 8 (4967)71-38-75, e-mail: Olga.Zaitseva@ihep.ru
Даты начала и окончания действия программы	01.2021 – 12.2023 гг.

Таблица №1. Целевые показатели программы.

№ п/п	Целевые и прочие показатели	Ед. изм.	Средние показатели по отрасли	Лучшие мировые показатели по отрасли	Базовый год	Плановые значения целевых показателей по годам		
						2020	2021	2022
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1.	Передача электрической энергии	тыс. кВт*ч			2 911	1085,052	1098,500	1098,500
2.	Транспортировка холодной воды	м ³			62 113	80113	80113	80113
3.	Транспортировка сточных вод	м ³			48 934	48934	48934	48934
4.	Теплоснабжение (ГАЗ)	тыс м ³			676	645	645	645

**Программа энергосбережения и повышения энергетической эффективности НИЦ " Курчатовский институт" - ИФВЭ
в 2021 - 2023г.г. (при осуществлении регулируемых видов деятельности).**

N п/п	Наименования мероприятий	Объемы выполнения (план) с разбивкой по годам действия программы					Плановые численные значения экономии в обозначенной размерности с разбивкой по годам действия программы				
		ед. измерения	всего	2021 г.	2022 г.	2023г.	ед. измерения	всего по годам экономия в указанной размерности	2021 г.		
									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
	РЕГУЛИРУЕМЫЙ ВИД ДЕЯТЕЛЬНОСТИ: I. Передача электрической энергии										
	Оптимизация режима работы, загрузки трансформаторов ПС 110кВ №497 Протвино (отключение трансформатора 1Т вне проведения сеанса работы ускорительного комплекса У-70)	тыс. кВт*ч	1 496,556	498,852	498,852	498,852	тыс. кВт*ч				
	Ремонт трансформаторной подстанции 10/0,4кВ №17 (ТП-17) с заменой масляных трансформаторов на "сухие" меньшей номинальной мощности	тыс. кВт*ч	67,246	13,450	26,898	26,898	тыс. кВт*ч				
	Применение электропроводящей смазки Плазма МС-5123-2 позволяет добиться снижения потерь электроэнергии (снижение потерь на 0,1%)	тыс. кВт*ч	17,058	5,686	5,686	5,686	тыс. кВт*ч				
	Снижение потерь холостого хода силовых трансформаторов в системе питания комплекса "Бустер" (замена масляных трансформаторов на сухие, современные)	тыс. кВт*ч	78,191	26,064	26,064	26,064	тыс. кВт*ч				
	Консервация зданий комплекса У-9А с инженерными сетями, корпусом системы связи, насосной станцией.	тыс. кВт*ч	1 623,000	541,000	541,000	541,000	тыс. кВт*ч				
	Итого передача электрической энергии:	тыс. кВт*ч	3 282	1 085	1 098	1 098	тыс. кВт*ч				

II. Транспортировка холодной воды										
Переподключение участка водоводов УНК к сетям АО "ПРОТЭП" $d_u=1000$ мм.	м ³	101 439	33 813	33813	33813	м ³				
Консервация зданий комплекса У-9А с инженерными сетями, корпусом системы связи, насосной станцией (прекращение водоснабжения зданий; Приказы №14 от 25.01.2019, №198 от 24.09.2019)	м ³	18 900	6 300	6300	6300	м ³				
Ремонт водоводов УНК $D_u=300$ мм с заменой на трубы ПЭ $D_u=160$ мм ($L=2 \times 294$ м)	м ³	54 000	18 000	18 000	18 000	м ³				
Оптимизация расхода артезианской воды, потребляемой кондиционерами Hiross HPM M47 UW (3шт.) и PDX PX 051 DW (2шт.) здания ИВЦ I	м ³	66 000	22 000	22000	22000	м ³				
Итого транспортировка холодной воды:	м ³	240 339	80 113	80 113	80 113	м ³				
III. Транспортировка сточных вод										
Установка счетчика - расходомера ТМК-Н130 для учета сброшенных х/ф и сточных вод на КНС-48	м ³	127 902	42 634	42634	42634	м ³				
Консервация зданий комплекса У-9А с инженерными сетями, корпусом системы связи, насосной станцией.	м ³	18 900	6 300	6300	6300	м ³				
Итого транспортировка сточных вод:	м ³	146 802	48 934	48 934	48 934	м ³				
IV. Теплоснабжение (Газ)										
Ремонт участков тепловых сетей с заменой труб на трубы с ППУ изоляцией	тыс. м ³	45,000	15,000	15,000	15,000	тыс. м ³				
Ремонт участков тепловых сетей с восстановлением теплоизоляционного слоя	тыс. м ³	30,000	10,000	10,000	10,000	тыс. м ³				
Поддержание в зданиях температурного режима с $T = +5$ С без постоянного присутствия персонала:	тыс. м ³					тыс. м ³				
здания 412 (ОГЭ),		118,500	39,500	39,500	39,500					
зд. 33, 30 (КЦ)		141,000	47,000	47,000	47,000					
Организация режима воздушного отопления экспериментальной базы зданий 2, 2А с использованием аппаратно- программного комплекса «Вентиляция зд. 2, 2А»	тыс. м ³	694,143	231,381	231,381	231,381	тыс. м ³				

Организация частичной рециркуляции воздуха вентсистемы П-36 (П-37) здания ВК-2.	тыс. м3	237,000	79,000	79,000	79,000	тыс. м ³				
Перевод на рециркуляционный режим работы вентсистемы П-6 зд. Бустер.	тыс. м3	162,009	54,003	54,003	54,003	тыс. м ³				
Запуск и отключение по таймеру вентсистем (П-2 зд. ИВЦ-П; П-1 зд. ИВЦ-П; П-3 зд. 1А).	тыс. м ³	395,100	131,700	131,700	131,700	тыс. м ³				
Консервация зд.23 (компрессорная), зд.196	тыс. м ³	112,962	37,654	37,654	37,654	тыс. м ³				
Итого теплоснабжение (газ):	тыс. м ³	1 935,714	645	645	645	тыс. м ³				