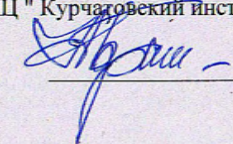


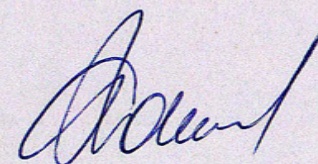
УТВЕРЖДАЮ:
 Главный инженер
 НИЦ " Курчатовский институт " - ИФВЭ

 А.А. Брагин

Сводная форма мониторинга реализации программы энергосбережения и повышения энергетической эффективности (при осуществлении регулируемых видов деятельности)

Федеральное государственное бюджетное учреждение «Институт физики высоких энергий имени А.А. Логунова Национального исследовательского центра «Курчатовский институт»

Наименование программы		Программа мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности в 2024- 2026 гг.											
Почтовый адрес		площадь Науки, д. 1, г. Протвино, Московская область, 142281											
Ответственный за формирование программы контактный телефон, e-mail (Ф.И.О.,		инженер 1-й категории Зайцева Ольга Сысоевна, 8 (4967) 71 38 75, olga.zaitseva@ihep.ru											
Даты начала и окончания действия программы		2024 - 2026 гг.											
Период		Затраты, млн. руб. без НДС		Доля затрат в инвестиционной программе, направленной на реализацию целевых мероприятий в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности	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.	млн. руб. без НДС	
за	план 2024								16 796	268,83	2 913,05	31,36	
отчетный 2024 г	факт 2024									16 796	268,83	2 913,05	31,36
	отклонение												
нарастающ им итогом	план												
	факт												
	отклонение												



Отчет о реализации мероприятий, основной целью которых является энергосбережение и (или) повышение энергетической эффективности в 2024 г.
 Федеральное государственное бюджетное учреждение «Институт физики высоких энергий имени А.А. Логунова Национального исследовательского центра «Курчатовский институт»

п/п	Наименования мероприятий	Объемы выполнения (план) с разбивкой по годам действия программы					Источник финансирования	Объем финансирования, руб. (без НДС)	Объем выполнения, %	Годовая экономия энергетических ресурсов				Годовая экономия энергетических ресурсов				Примечания, тариф 2024	
										план 2024 г		факт 2024 г							
		ед. измерения	всего	2024 г.	2025 г.	2026 г.				в натуральном выражении	стоимость (без НДС) <***>	в стоимостном выражении, млн. руб. (без НДС)	в натуральном выражении	стоимость (без НДС) <***>	в стоимостном выражении, млн. руб. (без НДС)	в натуральном выражении	стоимость (без НДС) <***>		в стоимостном выражении, млн. руб. (без НДС)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
	РЕГУЛИРУЕМЫЙ ВИД ДЕЯТЕЛЬНОСТИ:																		
	I. Передача электрической энергии																		4,08
1.	Оптимизация параметров воздушной среды «кольцевого зала» У-70 (здание 1) при проведении сеансов	тыс. кВт*ч	1 449,360	483,12	483,12	483,12				483,12	тыс. кВт*ч		1,971	483,12	тыс. кВт*ч		1,971		
2.	Организация воздушного режима канала инжекции (зд. 1001) с использованием аппаратно-программного комплекса У-70	тыс. кВт*ч	365,055	121,685	121,685	121,685				121,685	тыс. кВт*ч		0,496	121,685	тыс. кВт*ч		0,496		
3.	Управление работой вентсистем по таймеру:																		
1.	Вентсистема П-1 здания ИВЦ-2 в отопительный период;	тыс. кВт*ч	354,960	118,32	118,32	118,32				118,32	тыс. кВт*ч		0,483	118,32	тыс. кВт*ч		0,483		
2.	Кондиционер К-1 здания Бустер в летний период;	тыс. кВт*ч	81,328	28,152	26,588	26,588				28,152	тыс. кВт*ч		0,115	28,152	тыс. кВт*ч		0,115		
3.	Вентсистема П-3 (П-4) здания 1 А в летний период;	тыс. кВт*ч	93,840	31,280	31,280	31,280				31,28	тыс. кВт*ч		0,128	31,28	тыс. кВт*ч		0,128		
4.	Отключение вентсистемы Р-3 на время работы П-3 (П-4) по таймеру в летний период;	тыс. кВт*ч	92,736	30,912	30,912	30,912				30,912	тыс. кВт*ч		0,126	30,912	тыс. кВт*ч		0,126		
5.	Работа вентсистем П-1, П-3, П-4 здания ИВЦ-1 в соответствии с рабочим графиком сотрудников в отопительный период.	тыс. кВт*ч	475,839	158,613	158,613	158,613				158,613	тыс. кВт*ч		0,647	158,613	тыс. кВт*ч		0,647		
6.	Перевод на режим работы без вытяжного вентилятора в/с П-13, П-14 зд. 5/6 в летний период	тыс. кВт*ч	728,640	242,880	242,88	242,88				242,88	тыс. кВт*ч		0,991	242,88	тыс. кВт*ч		0,991		
4.	Включение систем по заявкам потребителей:																		
1.	Системы П-4, П-5, П-6, П-7 здания Бустер;	тыс. кВт*ч	1 243,800	414,600	414,600	414,600				414,6	тыс. кВт*ч		1,692	414,6	тыс. кВт*ч		1,692		
2.	Система П-2 здания ИВЦ-2	тыс. кВт*ч	410,400	136,800	136,800	136,800				136,8	тыс. кВт*ч		0,558	136,8	тыс. кВт*ч		0,558		
5.	Консервация вентсистем П-11, П-13, П-20, П-21 здания 371 на отопительных период в связи с отсутствием необходимости в их использовании	тыс. кВт*ч	1 866,420	523,74	671,340	671,340				523,74	тыс. кВт*ч		2,137	523,74	тыс. кВт*ч		2,137		
6.	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				498,852	тыс. кВт*ч		2,035	498,852	тыс. кВт*ч		2,035		
7.	Ремонт трансформаторной подстанции 10/0,4кВ №17 (ТП-17) с заменой масляных трансформаторов на "сухие" меньшей номинальной мощности	тыс. кВт*ч	40,350	13,450	13,450	13,450				13,45	тыс. кВт*ч		0,055	13,45	тыс. кВт*ч		0,055		
8.	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				5,686	тыс. кВт*ч		0,023	5,686	тыс. кВт*ч		0,023		
9.	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				26,063701	тыс. кВт*ч		0,106	26,063701	тыс. кВт*ч		0,106		
0.	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				541	тыс. кВт*ч		2,207	541	тыс. кВт*ч		2,207		
	Итого электроснабжение:	тыс. кВт*ч	8 968,173	3 375,154	3 521,190	3 521,190				3375,1537	тыс. кВт*ч		13,771	3375,1537	тыс. кВт*ч		13,771		
		Т.У.Т.								1162,688	Т.У.Т.			1162,688	Т.У.Т.				
	II. Теплоснабжение (газ природный) , регулируемый вид деятельности																		
1.	Оптимизация параметров воздушной среды «кольцевого зала» У-70 (здание 1) при проведении сеансов.	тыс. м ³	1070,19	356,73	356,73	356,73				356,73	тыс. м ³		3,008	356,73	тыс. м ³		3,008	8431,9	

2.	Управление работой вентсистемы П-1 здания ИВЦ-2 по таймеру в отопительный период.	тыс.м ³	472,068	157,356	157,356	157,356			157,356	тыс.м ³		1,327	157,356	тыс.м ³		1,327
3	Работа вентсистем П-1, П-3, П-4 здания ИВЦ-1 в соответствии с рабочим графиком сотрудников в отопительный период.	тыс.м ³	667,917	222,639	222,639	222,639			222,639	тыс.м ³		1,877	222,639	тыс.м ³		1,877
4	Включение систем П-4, П-5, П-6, П-7 здания Бустер по заявкам потребителей.	тыс.м ³	1144,074	90,522	526,776	526,776			90,522	тыс.м ³		0,763	90,522	тыс.м ³		0,763
5	Включение системы П-2 здания ИВЦ-2 по заявкам потребителей.	тыс.м ³	631,539	210,513	210,513	210,513			210,513	тыс.м ³		1,775	210,513	тыс.м ³		1,775
6	Консервация вентсистем П-11, П-13, П-20, П-21 здания 371 на отопительный период в связи с отсутствием необходимости в их использовании.	тыс.м ³	1173,825	391,275	391,275	391,275			391,275	тыс.м ³		3,299	391,275	тыс.м ³		3,299
7	Использование частичной рециркуляции воздуха при работе вентсистемы П-36 (П-37) здания ВК-2.	тыс.м ³	258,876	86,292	86,292	86,292			86,292	тыс.м ³		0,728	86,292	тыс.м ³		0,728
8	Исключение из схемы обработки воздуха калориферов(местных доводчиков) кондиционера К-1 зд Бустер на переходный период(октябрь, ноябрь, март)	тыс.м ³	18,189	6,063	6,063	6,063			6,063	тыс.м ³		0,051	6,063	тыс.м ³		0,051
	Итого теплоснабжение (газ), по регулируемому виду деятельности	тыс.м³	5436,7	1521,4	1957,644	1957,644			1521,4	тыс.м³		12,828	1521,4	тыс.м³		12,828
	ИТОГО теплоснабжение (газ)	Т.У.Т.							1755,23	Т.У.Т.				Т.У.Т.		
	ИТОГО теплоснабжение (газ) и электроэнергия (млн.руб)	Т.У.Т.							2917,9	Т.У.Т.		26,599		Т.У.Т.		26,599
III. Водоснабжение																
1.	Переподключение участка водоводов УНК к сетям АО "ПРОТЭП" Ду=1000 мм.	м ³	101439	33813	33 813	33813			33813	м ³		0,899	33813	м ³		0,899
2.	Консервация зданий комплекса У-9А с инженерными сетями, корпусом системы связи, насосной станцией (прекращение водоснабжения зданий).	м ³	18900	6300	6 300	6300			6300	м ³		0,167	6300	м ³		0,167
3.	Ремонт водоводов УНК Ду=300мм с заменой на трубы ПЭ Ду=160мм (L=2x294м)	м ³	54000	18000	18 000	18000			18000	м ³		0,478	18000	м ³		0,478
4.	Оптимизация расхода артезианской воды, потребляемой кондиционерами Hiross NPM M47 UW (3шт.) и PDX PX 051 DW (2шт.) здания ИВЦ-1	м ³	54000	22000	22 000	22000			22000	м ³		0,585	22000	м ³		0,585
	Итого по нерегулируемому виду деятельности, водоснабжение.	м³	240339	80113	80 113	80113			80113	м³		2,129	80113	м³		2,129
IV. Водоотведение																
1.	Установка счетчика - расходомера ТМК-Н130 для учета сброшенных х/ф и сточных вод на КНС-48	м ³	101 022	33674	33 674	33 674			33674	м ³		1,022	33674	м ³		1,022
2.	Консервация зданий комплекса У-9А с инженерными сетями, корпусом системы связи, насосной станцией.	м ³	18 900	6300	6 300	6 300			6300	м ³		0,191	6300	м ³		0,191
3.	Обеспечение приборного учета хозяйственных сточных вод от зд.222, 371 ("северный" выпуск)	м ³	140 292	46764	46 764	46 764			46764	м ³		1,419	46764	м ³		1,419
	Итого по нерегулируемому виду деятельности, водоотведение.	м³	260 214	86738	86 738	86 738			86738	м³		2,632	86738	м³		2,632

*> В графе "единица измерения" указывается единица измерения энергоресурса, экономия которого достигается при реализации соответствующего мероприятия по энергосбережению и повышению энергетической эффективности (кВт.ч, Гкал, т, м³, л, т.у.т.).

**> В графе "стоимость", указывается стоимость энергетического ресурса (руб./кВт.ч, руб./Гкал, руб./т, руб./м³, руб./л, руб./т.у.т.).

***> В графе "Примечания" при несопадении фактических и плановых значений указать причины

26,58

30,35

Отчет о достижении целевых и прочих показателей программы в 2024 г. регулируемого вида деятельности.

Федеральное государственное бюджетное учреждение «Институт физики высоких энергий имени А.А. Логунова Национального исследовательского центра «Курчатовский институт»

Целевые и прочие показатели	Ед. изм.	(Базовый год) <*>	Плановые значения целевых и прочих показателей по				Фактические значения целевых и прочих показателей по				Отклонение, ед.				Отклонение, %				Примечание<*>>
			2023 г.	2024 г.	2025 г.	2026 г.	2023 г.	2024 г.	2025 г.	2026 г.	2023 г.	2024 г.	2025 г.	2026 г.	2023 г.	2024 г.	2025 г.	2026 г.	
2	3	4	5	6	7	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
снижение расхода электрической энергии на собственные нужды, без учета Ц.Х. СП У-70 при длительности сеанса на У-70 в 2021 г.	тыс. кВт*ч	2023	1 112	2 079	3 292	3 292	1 363	3 375											
снижение расхода газа при производстве тепловой энергии на собственные нужды	тыс м ³	2023	691	1 521	1 958	1 958	716	1 521											
водоснабжение	м ³	2023		80 113	80 113	80 113	80 113	80 113											
водоотведение	м ³	2023		86 738	86 738	86 738	86 738	86 738											

* год - предшествующий год году начала действия программы.

! "Примечания" при несовпадении фактических и плановых значений указать причины.

