

Дир. БГУИР

**СОГЛАСОВАНО:**

Минское городское управление по надзору за рациональным использованием ТЭР

*М. В. Крутько*

«17» 05 2024.

**УТВЕРЖДАЮ**

Министерство образования Республики Беларусь

*С. В. Рудый*

«31» 05 2024г.

**ПЛАН МЕРОПРИЯТИЙ ПО ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЮ**

**Учреждения образования "Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники"**

**на 2025 год**

**Целевые показатели:**


показатель энергосбережения - -3,5 %  
(задание по экономии ТЭР - 88,7 т у.т.)  
доля местных ТЭР в КПТ - %;  
доля ВИЭ в КПТ - %.

**Часть 1. Показатели использования топливно-энергетических ресурсов**

№ п/п	Основные показатели по использованию ТЭР	Единица измерения	2023г. отчет	2024г. оценка	2025г. прогноз	Изменение ТЭР прогнозного года к предыдущему (увеличение +, снижение -)
<b>УО БГУИР</b>						
1.	Котельно-печное топливо	т у.т.	-	-	-	-
2.	Электроэнергия израсходовано всего	тыс. кВт·ч	3422	4558	4281	-277
		т у.т.	421	561	527	-34
	Электроэнергия, выработанная собственными энергоисточниками, в том числе	тыс. кВт·ч	-	-	-	-
		т у.т.	-	-	-	-
	энергия воды, ветра, солнца, геотермальных источников	тыс. кВт·ч	-	-	-	-
		т у.т.	-	-	-	-
3.	Теплоэнергия израсходовано всего	Гкал	11924	12638	12598	-40
		т у.т.	1705	1807	1802	-5
	Теплоэнергия, произведенная собственными энергоисточниками, в том числе	Гкал	-	-	-	-
		т у.т.	-	-	-	-
	энергия воды, ветра, солнца, геотермальных источников	Гкал	-	-	-	-
		т у.т.	-	-	-	-
4.	Суммарное потребление ТЭР (СП ТЭР)	т у.т.	2126	2368	2329	-39
	Ожидаемая экономия ТЭР от внедрения энергосберегающих мероприятий в текущем году	т у.т.	х	х	39,8	х
	Экономия ТЭР от энергосберегающих мероприятий предыдущего года внедрения	т у.т.	х	х	47,2	х
	январь-март	т у.т.	х	х	11,6	х
	январь-июнь	т у.т.	х	х	23,4	х
	январь-сентябрь	т у.т.	х	х	35,3	х
	январь-декабрь	т у.т.	х	х	47,2	х
	<b>Итого годовая экономия ТЭР от энергосберегающих мероприятий</b>	т у.т.	х		87,0	х

№ п/п	Основные показатели по использованию ТЭР	Единица измерения	2023г. отчет	2024г. оценка	2025г. прогноз	Изменение ТЭР прогнозного года к предыдущему (увеличение + , снижение -)
<b>Филиал "Минский радиотехнический колледж"</b>						
1.	Котельно-печное топливо	т у.т.	–	–	–	–
2.	Электроэнергия израсходовано всего	тыс. кВт·ч	259	247	241	-6
		т у.т.	32	30	30	–
	Электроэнергия, выработанная собственными энергоисточниками, в том числе	тыс. кВт·ч	–	–	–	–
		т у.т.	–	–	–	–
	энергия воды, ветра, солнца, геотермальных источников	тыс. кВт·ч	–	–	–	–
		т у.т.	–	–	–	–
3.	Теплоэнергия израсходовано всего	Гкал	954	954	954	–
		т у.т.	136	136	136	–
	Теплоэнергия, произведенная собственными энергоисточниками, в том числе	Гкал	–	–	–	–
		т у.т.	–	–	–	–
	энергия воды, ветра, солнца, геотермальных источников	Гкал	–	–	–	–
		т у.т.	–	–	–	–
4.	Суммарное потребление ТЭР (СП ТЭР)	т у.т.	168	166	166	–
		т у.т.	х	х	0,7	х
	Ожидаемая экономия ТЭР от внедрения энергосберегающих мероприятий в текущем году	т у.т.	х	х	0,7	х
	Экономия ТЭР от энергосберегающих мероприятий предыдущего года внедрения	т у.т.	х	х	1,0	х
	январь-март	т у.т.	х	х	0,2	х
	январь-июнь	т у.т.	х	х	0,5	х
	январь-сентябрь	т у.т.	х	х	0,7	х
	январь-декабрь	т у.т.	х	х	1,0	х
	Итого годовая экономия ТЭР от энергосберегающих мероприятий	т у.т.	х	х	1,7	х
<b>В целом по УО БГУИР с филиалом</b>						
1.	Котельно-печное топливо	т у.т.	–	–	–	–
2.	Электроэнергия израсходовано всего	тыс. кВт·ч	3681	4805	4522	-283
		т у.т.	453	591	557	-34

№ п/п	Основные показатели по использованию ТЭР	Единица измерения	2023г. отчет	2024г. оценка	2025г. прогноз	Изменение ТЭР прогнозного года к предыдущему (увеличение + , снижение -)
	Электроэнергия, выработанная собственными энергоисточниками, в том числе	тыс. кВт·ч	–	–	–	–
		т у.т.	–	–	–	–
	энергия воды, ветра, солнца, геотермальных источников	тыс. кВт·ч	–	–	–	–
		т у.т.	–	–	–	–
<b>3.</b>	<b>Теплоэнергия израсходовано всего</b>	<b>Гкал</b>	<b>12878</b>	<b>13592</b>	<b>13552</b>	<b>-40</b>
		<b>т у.т.</b>	<b>1841</b>	<b>1943</b>	<b>1938</b>	<b>-5</b>
	Теплоэнергия, произведенная собственными энергоисточниками, в том числе	Гкал	–	–	–	–
		т у.т.	–	–	–	–
	энергия воды, ветра, солнца, геотермальных источников	Гкал	–	–	–	–
		т у.т.	–	–	–	–
<b>4.</b>	<b>Суммарное потребление ТЭР (СП ТЭР)</b>	<b>т у.т.</b>	<b>2294</b>	<b>2534</b>	<b>2495</b>	<b>-39</b>
	Ожидаемая экономия ТЭР от внедрения энергосберегающих мероприятий в текущем году	т у.т.	х	х	40,5	х
	Экономия ТЭР от энергосберегающих мероприятий предыдущего года внедрения	т у.т.	х	х	48,2	х
	январь-март	т у.т.	х	х	11,8	х
	январь-июнь	т у.т.	х	х	23,9	х
	январь-сентябрь	т у.т.	х	х	36,0	х
	январь-декабрь	т у.т.	х	х	48,2	х
	<b>Итого годовая экономия ТЭР от энергосберегающих мероприятий</b>	<b>т у.т.</b>		<b>х</b>	<b>88,7</b>	<b>х</b>


 Учреждение образования "Белорусский государственный  
 университет информатики и радиоэлектроники"  
 В.К.Хаткевич  
 2024.  
 Подпись: В.К.Хаткевич  
 Зав. сектором ГИУА ГИРЭИ Уланыца МС  
 Удзельнік АІІТ Мядзельскі ГІР

**Часть 2. Мероприятия по реализации основных направлений энергосбережения**

№ п/п	Код основных направлений энергосбережения	Наименование мероприятий	Единица измерения	Объем внедрения	Условно-годовой экономический эффект		Ожидаемый срок внедрения мероприятия, квартал	Ожидаемый экономический эффект от внедрения мероприятий в текущем году, т.у.т.	Срок окупаемости, лет	Объем финансирования, руб.	в том числе по источникам финансирования, руб.						
					т.у.т.	руб.					бюджетные				собственные средства организаций	кредиты банков, займы	Иные
											республиканский бюджет на финансирование госпрограммы	республиканский бюджет	местный бюджет	другие			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
<b>УО БГУИР</b>																	
<b>Раздел 2.1. Мероприятия по экономии топливно-энергетических ресурсов (первоначальная редакция)</b>																	
1	1511.1	Термореновация ограждающих конструкций (утепление фасада столовой №225)	м <sup>2</sup>	610	13,4	8748	4кв. 2025г.	5,7	9,4	82107	-	32843	-	-	49264	-	-
2	1525.1	Внедрение энергоэффективных источников света (УО БГУИР)	шт.	200	10,5	6854	1-4кв. 2025г.	7,9	1,7	11440	-	-	-	-	11440	-	-
3	1526.1	Внедрение энергоэффективных ламп в светильниках внутреннего освещения	шт.	200	3,2	2089	1-4кв. 2025г.	2,6	0,4	858	-	-	-	-	858	-	-
4	1316.1	Замена теплового оборудования столовой №225 на энергоэффективное	шт.	5	29,1	18996	4кв. 2025г.	14,1	6,5	123590	-	49436	-	-	74154	-	-
5	1316.2	Замена холодильного оборудования столовой №225 на энергоэффективное	шт.	4	20,2	13187	4кв. 2025г.	9,5	2,3	30542	-	12217	-	-	18325	-	-
6	1422.1	Внедрение автоматизированной системы контроля и учета энергоресурсов общежития №5	ед.	1	-	-	1-4кв. 2025г.	-	-	20000	-	-	-	-	20000	-	-
<b>Итого по разделу 2.1.:</b>			<b>х</b>	<b>х</b>	<b>76,4</b>	<b>49874</b>	<b>х</b>	<b>39,8</b>	<b>х</b>	<b>268537</b>	<b>-</b>	<b>94496</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>174041</b>	<b>-</b>	<b>-</b>

**Раздел 2.2. Мероприятия по экономии топливно-энергетических ресурсов  
(включенные в план при внесении в него изменений)**

<b>Итого по разделу 2.2.:</b>		x	x	-	-	x	-	x	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>ИТОГО экономия ТЭР УО БГУИР,</b>		x	x	76,4	49874	x	39,8	x	268537	-	94496	-	-	174041	-	-
в том числе:																
	январь-март		x	x	x	x	1,1	x	7357	x	x	x	x	x	x	x
	январь-июнь		x	x	x	x	2,2	x	14714	x	x	x	x	x	x	x
	январь-сентябрь		x	x	x	x	5,5	x	36786	x	x	x	x	x	x	x
	январь-декабрь		x	x	x	x	39,8	x	268537	x	x	x	x	x	x	x

**Филиал "Минский радиотехнический колледж"**

**Раздел 2.1. Мероприятия по экономии топливно-энергетических ресурсов  
(первоначальная редакция)**

1	1525.1	Внедрение энергоэффективных источников света (ф-л МРК)	шт.	50	1,5	979	3-4кв. 2025г.	0,7	1,8	1800	-	-	-	-	1800	-	-
<b>Итого по разделу 2.1.:</b>		x	x	1,5	979	x	0,7	x	1800	-	-	-	-	1800	-	-	

**Раздел 2.2. Мероприятия по экономии топливно-энергетических ресурсов  
(включенные в план при внесении в него изменений)**

<b>Итого по разделу 2.2.:</b>		x	x	-	-	x	-	x	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>ИТОГО экономия ТЭР филиала МРК,</b>		x	x	1,5	979	x	0,7	x	1800	-	-	-	-	1800	-	-
в том числе:																
	январь-март		x	x	x	x	0,1	x	49	x	x	x	x	x	x	x
	январь-июнь		x	x	x	x	0,1	x	99	x	x	x	x	x	x	x
	январь-сентябрь		x	x	x	x	0,1	x	247	x	x	x	x	x	x	x
	январь-декабрь		x	x	x	x	0,7	x	1800	x	x	x	x	x	x	x
<b>ВСЕГО экономия ТЭР,</b>		x	x	77,9	50853	x	40,5	x	270337	-	94496	-	-	175841	-	-
в том числе:																
	январь-март		x	x	x	x	1,2	x	7406	x	x	x	x	x	x	x
	январь-июнь		x	x	x	x	2,3	x	14813	x	x	x	x	x	x	x
	январь-сентябрь		x	x	x	x	5,5	x	37032	x	x	x	x	x	x	x
	январь-декабрь		x	x	x	x	40,5	x	270337	x	x	x	x	x	x	x

Стоимость 1 т у.т. = 200\$, курс НРБР 3,264 руб. на 15.04.2024г.

*Учредитель: Белорусский государственный университет радиотехники и электроники*  
*Зав. кафедрой ЭЭУ доц. ТМ. Колубовская Л.В.*  
*Исполнитель: А.М. Михалевич З.И.*

Учредитель: Белорусский государственный университет радиотехники и электроники  
 В.К. Хаткевич  
