ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

по экономии топливно – энергетических ресурсов, за счёт выполнения организационно-технических мероприятий за 9 месяцев 2026 г.

За 9 месяцев 2026 г. за счёт выполнения организационно-технических мероприятий по экономии топливно-энергетических ресурсов была достигнута экономия :

- ***По электроэнергии,*** за счёт выполнения нижеперечисленных мероприятий:

1. На участке оборотного водоснабжения установлены частотные преобразователи: на вентиляторы градирни - 9 штук; на насосы по перекачке воды - 3 шт. Экономия от запланированного мероприятия составила – 170,392 тыс. кВт час.

2. В цехе производства спирта в замен 2-х молотковых дробилок ММ 140 с эл.двигателем 132 кВт 1500 об/мин, устновлена молотковая дробилка с эл.двигателем 132 кВт 3000 об/мин с частотным преобразователем и системой плавного пуска. Экономия от запланированного мероприятия составила – 327,835 тыс. кВт час.

3. Экономия электроэнергии за счёт установки частотных преобразователей на насосах по перекачке химически очищенной воды. Экономия составила – 14,227 тыс. кВт час.

4. Экономия электроэнергии за счёт установки частотных преобразователей на дымососе и вентиляторе п/к ДЕ-25 тн/час. Экономия составила – 22,407 тыс. кВт.час.

5. Оптимизация технологического процесса в производстве технического спирта. Экономия составила – 6,092 тыс. кВт.час.

6. Экономия электроэнергии в вспомогательных цехах, а также за счёт освещения по периметру. Экономия составила – 101,519 тыс.кВт час.

7. Экономия электроэнергии на участке водоснабжения, за счёт усиления контроля по использованию артезианской воды. Экономия составила - 22,009 тыс. кВт час.

8. Выработано электрической энергии от установленных солнечных панелей -361,480 тыс. кВт.

-По тепловой энергии, за счёт выполнения нижеперечисленных мероприятий :

1. Оптимизация расхода тепловой энергии в производстве пищевого спирта, за счёт отдачи теплоты воды после теплообмена при получении сусла. Экономия составила – 871 Гкал.

2. Оптимизация расхода тепловой энергии в производстве технического спирта. Экономия составила – 155 Гкал.

3. Оптимизация расхода пара на собственные нужды котельной, согласно рекомендаций режимно-наладочных испытаний. Экономия составила – 157 Гкал.

4. За счёт регулирования температуры подачи водяного отопления с учётом атмосферной температуры окружающей среды. Экономия составила – 533 Гкал.

-По природному газу, за счёт выполнения нижеперечисленного мероприятия :

1. Экономия природного газа, путем изменения схемы подогрева воды в деаэраторе. Экономия составила- 181,132 тыс. $м^3$

Главный энергетик **Б.А. Кучкаров**

МЕРОПРИЯТИЯ ПО ЭКОНОМИИ ТЭР НА 2026 ГОД

№ п/п	Наименование мероприятия	1-квартал		январь	февраль	март	2-квартал	апрель	май	июнь	3-квартал	июль	август	сентябрь	4-квартал	октябрь	ноябрь	декабрь	За год
1. ЭЛЕКТРОЭНЕРГИЯ (тыс.кВт.час)																			
1.	В связи с переносом цеха водоснабжения на территорию производства спирта , исключить насосную станцию 2-го подъема	**план**	**52,500**	17,5	17,5	17,5	**52,500**	17,5	17,5	17,5	**52,500**	17,5	17,5	17,5	**52,500**	17,5	17,5	17,5	**210,000**
		факт	**7,009**	0	0	7,009	**0,000**	0,000	0	0	**15,000**	0	0,000	15,00					
2.	На участке оборотного водоснабжения установить частотные преобразователи на вентиляторы градирни - 9 штук, на насосы перекачки воды - 3 шт.	**план**	**47,175**	15,725	15,725	15,725	**47,175**	15,725	15,725	15,725	**47,175**	15,725	15,725	15,725	**47,175**	15,725	15,725	15,725	**188,700**
		факт	**55,168**	4,650	5,514	45,004	**36,072**	15,001	4,916	16,155	**79,152**	19,000	0	60,152					
3.	Выработка электрической энергии за счёт Солнечной Электрической Станции (СЭС) мощностью 350 kW.	**факт**	71,800	12,880	22,610	36,310	**138,480**	40,280	47,330	50,870	**151,200**	57,410	44,610	49,180					
4.	В цехе производства спирта в замен 2-х молотковых дробилок ММ140 с эл.двигателем 132 кВт 1500 об/мин, устновлена молотковая дробилка с эл.двигателем 132 кВт 3000 об/мин с частотным преобразователем и системой плавного пуска.	**план**																	
		факт	**105,754**	0	0	105,754	**9,634**	9,634	0,00	0,000	**212,447**	0,000	0	212,447					
	Оптимизация технологического процесса в производстве технического спирта	**план**																	
		факт	**4,090**	0	0	4,090	**0,000**	0,00	0,00	0,000	**2,002**	0,000	0	2,002					
	Экономия электроэнергии за счёт частотных преобоазователей , установленных на дымососе и вентиляторе п/к ДЕ-25 тн/час	**план**																	
		факт	**10,378**	0	0	10,378	**0,000**	0,00	0,00	0,000	**12,029**	0,000	0	12,029					

	Экономия электроэнергии за счёт частотных преобоазователей , установленных нанасосах для перекачки химической воды	план																		
		факт	6,221	0	0	6,221	0,000	0	0	0,000	8,006	0,000	0	8,006						
	Экономия электроэнергии в вспомогательных цехах, а также за счёт освещения по периметру и в цехах завода	план																		
		факт	60,544	0	0,544	60,0000	11,096	10	1,046	0,050	29,879	0,611	0,448	28,820						
	ИТОГО:	план	99,675				99,675													
		факт	249,164	4,650	5,514	238,456	56,802	34,635	5,962	16,205	358,515	19,611	0,448	338,456						
	Газ природный (тыс.м3)																			
1.	Экономия природного газа, путем изменения схемы подогрева воды в деаэраторе	план	56,636	18,8820	18,877	18,877	56,631	18,877	18,877	18,877	56,631	18,877	18,877	18,877	56,631	18,877	18,877	18,877	226,529	
		факт	61,621	3,502	40,991	17,128	50,096	19,496	17,598	13,002	69,415	4,92	13,257	51,238						
	ИТОГО:	план	56,636	18,882	18,877	18,877	56,631	18,877	18,877	18,877	56,631	18,877	18,877	18,877	56,631	18,877	18,877	18,877	226,529	
		факт	61,621	3,502	40,991	17,128	50,096	19,496	17,598	13,002	69,415	4,92	13,257	51,238						
	Тепловая энергия (Гкал)																			
	Оптимизация расхода тепловой энергии в производстве пищевого спирта, за счёт использования вторичного энергоресурса теплоты воды после теплообмена при получении сусла. Экономия составит 1% от нормативного расхода.	план	150	50	50	50	150	50	50	50	150	50	50	50	150	50	50	50	600	
		факт	371	0	0	371	0	0	0	0	500	0	0	500	0	0	0	0		
	Оптимизация расхода тепловой энергии в производстве технического спирта,	план																		
		факт	119	0	0	119	36	20	0	16	0	0	0	0						
	Оптимизация расхода пара на собственные нужды котельной, согласно рекомендаций режимно-наладочных испытаний. Снижение расхода пара на 5% от нормативного.	план	30	10	10	10	30	10	10	10	30	10	10	10	30	10	10	10	120	
		факт	63	16	13	34	39	14	13	12	55	13	13	29						
	За счёт регулирования температуры	план	18	6	6	6	18	6	6	6	18	6	6	6	18	6	6	6	72	

...ления с учетом ...пературы окружающей ...о расход пара на ...ее отопление предприятя на ...т запланированного.	факт	**197**	0	0	197	150	52	47	51	186	55	52	79	**0**	0	0	0	
ИТОГО:	**план**	**198**	**66**	**66**	**66**	**198**	**66**	**66**	**66**	**198**	**66**	**66**	**66**	**198**	**66**	**66**	**66**	**792**
	факт	**750**	**16**	**13**	**721**	**225**	**86**	**60**	**79**	**741**	**68**	**65**	**608**					