

Результаты реализации проектов по энергоэффективности на предприятиях пищевой промышленности и дальнейшие планы



АССОЦИАЦИЯ ПРЕДПРИЯТИЙ ПИЩЕВОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ
РЕСПУБЛИКИ УЗБЕКИСТАН

Пардаев Г.Э. заместитель председателя Ассоциации Предприятий пищевой промышленности



АССОЦИАЦИЯ ПРЕДПРИЯТИЙ ПИЩЕВОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ РЕСПУБЛИКИ УЗБЕКИСТАН

**Предприятия
масложировой
отрасли - 45**

**Предприятия
по переработке
плодов и
овощей - 31**

**Предприятия
мясо-
молочной
отрасли - 49**

**Предприятия
кондитерской,
пищевкусовой
отрасли - 22**

**Предприятия по
производству
безалкогольных
напитков - 10**

**Обслуживающие
и прочие
предприятия -
44**



Энергетические обследования на предприятиях пищевой промышленности входящих в состав Ассоциации

В целях повышения энергоэффективности промышленных предприятий в 2011 году было принято решение о проведении энергетических обследований на всех предприятиях Ассоциации, потребляющих более 6000 т.у.т. в год.

Были изучены предложения по проведению энергетических обследований Института энергетики и автоматике Академии наук Республики Узбекистан и таких энергосервисных компаний как «Energosanes Technology», «N-Com», «POLITEX», «UZ-HELAMIN», «ENERGO TEJASH», «Texeko Sozlash».

В результате в 2012-2014гг. энергетические обследования были проведены на 14 предприятиях Ассоциации.

По результатам проведенных энергетических обследований были разработаны мероприятия и реализованы конкретные проекты по повышению энергоэффективности предприятий.

В период 2015-202017 годах намечается проведение энергетических обследований на всех предприятиях потребляющих более 2000 т.у.т.



Реализация проектов по повышению энергоэффективности промышленных предприятий с участием Международной Ассоциации Развития в 2013-2015гг.

№	Наименование проекта	Предприятие	Сумма проекта	Из них средства МАР, млн. долл.	Кредиты коммерческих банков, млн. долл.
<u>ГАКБ "АСАКА"</u>					
1	Снижение расхода энергоресурсов за счет приобретения 3-х паровых котлов производительностью 5 тонн/час (2шт.) и 10 тн/час (1шт.) и передислокации котельного цеха	ОАО «TOSHKENT YOG'-MOY KOMBINAT»	0,960	0,768	0,192
2	Снижение расхода энергоресурсов за счет приобретения 2-х паровых котлов производительностью 15 тонн/час	ОАО «URGANCH YOG'-MOY»	0,920	0,736	0,184
3	Снижение расхода энергоресурсов за счет приобретения 2-х паровых котлов производительностью 15 тонн/час (1шт.) и 20 тн/час (1шт.)	ОАО «KATTAQO'RG'ON YOG'-MOY»	0,965	0,772	0,193
4	Снижение расхода энергоресурсов за счет приобретения паровых котлов производительностью 15 тонн/час (1шт.)	ОАО «UCHQO'RG'ON YOG'»	0,540	0,432	0,108
ИТОГО общая сумма проектов			3,385	2,708	0,677



АО «Каттакурган ёғ мой»

замена энергоемких паровых котлов на энергоэффективные

Название:	ГМ-50/250 (Россия)
Мощность:	50 тн пара/час
Год выпуска:	1975 год
Энергопотребление (на 1 тн. пара)	
газ	98 м3
электроэнергия	12 кВт/ч
КПД:	76%

Название:	ICI CAIDAIE (Италия)
Мощность:	35 тн пара/час
Год выпуска:	2014 год
Энергопотребление (на 1 тн. пара)	
газ	75 м3
электроэнергия	5,5 кВт/ч
КПД:	96%





Сравнительная таблица расхода электроэнергии и природного газа до и после замены паровых котлов на АО “Каттакурган ёғ мой”

Сравниваемый период	Расход электроэнергии, кВт	Расход природного газа, м ³
2013 год сентябрь - 2014 год март	1 898 714	10 710 726
2014 год сентябрь - 2015 год март	1 356 482	8 214 556

Экономия электроэнергии – 542232 кВт, 28,5 %

Экономия природного газа – 2496170 м³, 23,3 %





АО «Урганч ёғ»

замена энергоемких паровых котлов на энергоэффективные

Название:	ГМ-50/250 (Россия)
Мощность:	50 тн пара/час
Год выпуска:	1975 год
Энергопотребление (на 1 тн. пара)	
газ	99 м3
электроэнергия	12 кВт/ч
КПД:	80%

Название:	ICI CAIDAIE (Италия)
Мощность:	30 тн пара/час
Год выпуска:	2014 год
Энергопотребление (на 1 тн. пара)	
газ	76 м3
электроэнергия	5,5 кВт/ч
КПД:	96%





Сравнительная таблица расхода электроэнергии и природного газа до и после замены паровых котлов на АО “Каттакурган ёғ мой”

Сравниваемый период	Расход электроэнергии, кВт	Расход природного газа, м ³
2014 год январь-май	1 051 211	5 651 322
2015 год январь-май	782 315	4 441 214

Экономия электроэнергии – 268896 кВт, 25,4 %
Экономия природного газа – 1210108 м³, 21,4 %





АО «Тошкент ег мой комбинати»

замена энергоемких паровых котлов на энергоэффективные

Название:	ДКВР 20/13 (Россия)
Мощность:	50 тн пара/час
Год выпуска:	1965 год
Энергопотребление (на 1 тн. пара)	
газ	98 м3
электроэнергия	11,4 квт/ч
КПД:	80%

Название:	«Astebro GmbH» (Австрия)
Мощность:	20 тн пара/час
Год выпуска:	2014 год
Энергопотребление (на 1 тн. пара)	
газ	74,6 м3
электроэнергия	4 квт/ч
КПД:	95%





Сравнительная таблица расхода электроэнергии и природного газа до и после замены паровых котлов на АО «Тошкент ег мой комбинати»

Сравниваемый период	Расход электроэнергии, кВт	Расход природного газа, м ³
2014 год сентябрь-декабрь	840 969	4 521 058
2015 год сентябрь-декабрь (прогноз)	625 852	3 552 971

Экономия электроэнергии – 215117 кВт, 25,6 %

Экономия природного газа – 968087 м³, 20,1 %





АО «Учкургон ёг»

замена энергоемкого парового котла на энергоэффективный

Название:	ДКВР-10/23 (Россия)
Мощность:	20 тн пара/час
Год выпуска:	1969 год
Энергопотребление (на 1 тн. пара)	
газ	110 м ³
электроэнергия	11,7 кВт/ч
КПД:	82%

Название:	«Astebro GmbH» (Австрия)
Мощность:	15 тн пара/час
Год выпуска:	2015 год
Энергопотребление (на 1 тн. пара)	
газ	73 м ³
электроэнергия	4,5 кВт/ч
КПД:	95%





Сравнительная таблица расхода электроэнергии и природного газа до и после замены паровых котлов на АО «Учкургон ёг»

Сравниваемый период	Расход электроэнергии, кВт	Расход природного газа, м ³
2014 год сентябрь-декабрь	614 743	3 145 448
2015 год сентябрь-декабрь	457 494	2 471 918

Экономия электроэнергии – 157249 кВт, 26,4 %
Экономия природного газа – 673530 м³, 23,8 %





Планы по повышению энергоэффективности

В целях дальнейшего повышения энергоэффективности промышленных предприятий, разработана Программа мер по повышению энергоэффективности, внедрению энергосберегающих технологий и систем на предприятиях Ассоциации в 2015-2019 годах.

Согласно программы в 2015-2017 годах предусмотрено проведение энергетических обследований на всех предприятиях потребляющих свыше 2000 т.у.т.

Также по программе предусматривается замена 16 паровых котлов на современные энергоэффективные паровые котлы. Кроме этого по результатам проведенных энергетических обследований на всех предприятиях потребляющих свыше 2000 т.у.т. будут разработаны дополнительные проекты по повышению энергоэффективности.

СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ !



OZIQ-OVQATSANOAT

Адрес: 100015, Ташкент, ул. Нукус 73-А

Тел/Факс: (+99871) 2550790, 2557643

E-mail: info@oziq-ovqat.uz



Снижение удельного расхода электроэнергии на 1,0 млрд. сум товарной продукции



Снижение удельного расхода природного газа на 1,0 млрд. сум товарной продукции





Показатели экономии топливно-энергетических ресурсов на 2015-2019 годы по Ассоциации предприятий пищевой промышленности

№	Показатели	Эквивалент	2015 г.	2016 г.	2017 г.	2018 г.	2019 г.
Расход энергоресурсов							
1	природный газ	млн. куб. М	143,5	151,9	160,6	166,5	172,9
	электроэнергия	млн. кВт.ч	220,0	243,3	248,6	256,3	264,4
	нефтепродукты	тыс. Тн	14,7	15,9	17,0	17,7	18,4
	Итого потребность в ТЭР	тыс. т.у.т.	263,0	279,0	295,0	306,0	317,0
Экономия ТЭР за счет Программа мер по повышению энергоэффективности							
2	природный газ	млн. куб. м.	6,3	6,7	6,7	9,9	15,3
	электроэнергия	млн. кВт.ч.	4,48	4,58	4,68	5,14	6,10
	теплоэнергия	тыс.Гкал	45,8	48,7	48,7	71,9	111,2