



НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЕ РЕСПУБЛИКАНСКОЕ УНИТАРНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ «НИИСМ»

220014 Республика Беларусь г. Минск, ул. Минина, 23
Тел. / факс +375-17-226-26-60

РАЗРАБОТКА ТЕХНОЛОГИЯ МОДЕРНИЗАЦИИ СТЕКЛОВАРЕННЫХ ПЕЧЕЙ ПРЕДПРИЯТИЙ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Технология модернизации и тепловой изоляции стекловаренных печей включает:

- изменение конструктивных элементов печи;
- установку устройств по интенсификации технологических процессов;
- тепловую изоляцию кладки стен печей с использованием огнеупорных и теплоизоляционных материалов.

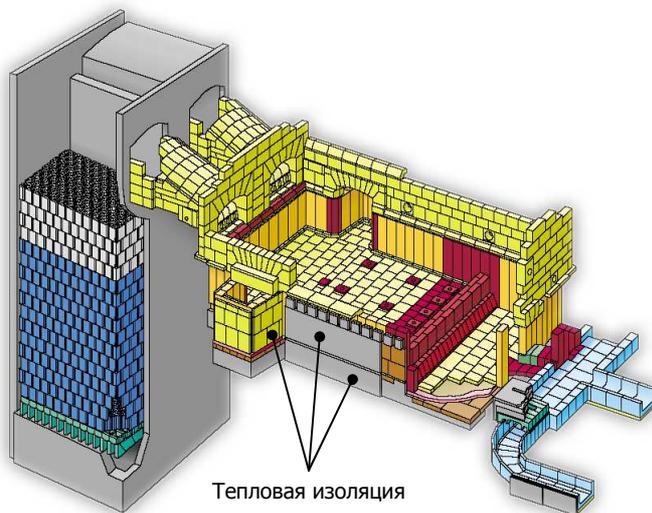
ПРЕИМУЩЕСТВА

Модернизация и тепловая изоляция стекловаренных печей позволяет сократить расход топлива на 15-20%. При теплоизоляции печи суммарные потери тепла через ограждающие поверхности кладки уменьшаются в среднем в 2,5-3 раза, тепловой КПД стекловаренных печей различной производительности увеличивается до 30-40%. Затраты на внедрение тепловой изоляции стекловаренной печи окупаются в течение 5-6 месяцев работы печи.

ВНЕДРЕНИЕ

Технология модернизации стекловаренных печей внедрена на предприятиях строительной отрасли Республики Беларусь: ОАО «Гомельстекло», ОАО «Гродненский стеклозавод», СЗАО «Стеклозавод Елизово» и ПРУП «Борисовский хрустальный завод».

Модернизировано 13 стекловаренных печей.



Ванная регенеративная стекловаренная печь с подковообразным направлением пламени.

№№ п/п	Наименование предприятия, номер ванной печи	Условно-годовая экономия газа, тыс. м ³			
		2007-2010 годы			
		2007	2008	2009	2010
1. ОАО «Гомельстекло»					
	в/п ЦПС (полированное стекло)	533,7	32,0	-1342,2	1368,5
2. ОАО «Гродненский стеклозавод»					
	в/п №2 (стеклоблоки)	3421,4	2905,3	2490,2	2490,4
	в/п №3 (стеклотара)	2927,5	4718,0	3447,9	2987,0
	в/п №4 (стеклотара)	208,5	270,5	60,9	66,2
	в/п №6 (узорчатое стекло)			1788,2	1990,14
	в/п №7 (стеклотара)	232,7	-	476,2	570,4
	Итого:	6790,1	7895,1	8263,4	8104,14
3. СЗАО «Стеклозавод Елизово»					
	в/п №1 (стеклотара)	669,7	775,2	-190,8	258,8
	в/п №2 (стеклотара)	7716,2	7520,1	4390,4	6044,2
	в/п №4 (стеклотара)	585,1	1172,9	-723,2	897,2
	Итого:	8971,0	9468,2	4390,4	7200,2
4. ОАО «Стеклозавод Неман»					
	в/п №1			-860,8	-
	в/п №2	599,0	238,3	-552,7	559,4
	в/п №3	229,4	261,4	185,8	209,0
	в/п №5	61,86	-	-	-
	в/п №12	600,8	527,6	-587,9	27,7
	в/п №14	872,1	410,7	167,5	558,4
	в/п №15				369,15
	Итого:	2363,16	1438,0	353,3	1723,7
	Всего:	18657,9	18833	13007	18396

Технология модернизации стекловаренных печей – победитель конкурса "За достижения в строительной отрасли РБ за 2006 г." в номинации "Технология года" (организатор – Союз Строителей).