



# “ПРОМЫШЛЕННОСТЬ АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНОГО СТЕКЛА СНГ: СОСТОЯНИЕ И БЛИЖАЙШИЕ ПЕРСПЕКТИВЫ”

## I. Краткая история развития стекольной промышленности СНГ

В 1913 г. в царской России работали 275 кустарных стекольных заводов с ручным трудом и ничтожной энерговооруженностью, на которых было занято 75 тыс. рабочих. Выпускались главным образом изделия бытового назначения, а также - небольшое количество оконного стекла (один завод в среднем выпускал такого стекла 400—500 тыс. м<sup>2</sup> в год).

После Октябрьской социалистической революции отечественная стекольная промышленность из кустарной превратилась в одну из технически передовых отраслей советской индустрии. В ее развитии можно проследить два ведущих направления. Так, производство стекла укрупнялось, механизировалось и переводилось на современный технический уровень. Кроме того, многообразные растущие потребности народного хозяйства обусловили появление новых производств строительного, оптического и технического стекла, стеклянных труб, стекловолокна и изделий из него, специальных и светотехнических стекол, автомобильного и полированного стекла и т. д. Для этого строились новые крупные заводы и реконструировались старые. Заводы строили в районах, располагающих топливом (в большей степени - торфом, каменным углем и в меньшей - лесом), а также вблизи месторождений стекольных песков.

В 1926 г. в местечке Огни Дагестанской АССР на базе месторождения природного газа вошел в строй первый механизированный завод по производству оконного стекла, получаемого вертикальным вытягиванием по лодочному способу Э. Фурко. Завод получил название «Дагестанские Огни». До 1941 г. был введен в действие еще ряд механизированных заводов оконного стекла. Часть из них была пущена после реконструкции старых заводов, часть была построена вновь. Это заводы «Белый Бычок» (Чагода Вологодской обл., Россия), Лисичанский, Константиновский механизированный (Украина), Гомельский (Белоруссия), Борский (Горьковская обл.), Гусевский им. Дзержинского (Гусь-Хрустальный Владимирской обл.), Улан-Удэнский (Россия), Ашхабадский (Туркменистан) и др. На заводах Гомельском и «Пролетарий» были пущены первые конвейерные линии шлифовки и полировки стекла.

В годы Великой Отечественной войны стекольные заводы Белоруссии и Украины и большинство стекольных заводов России были разрушены. Их восстановили на современной технической основе, механизировали, установили новое или модернизированное оборудование. Во время войны началось интенсивное строительство новых заводов оконного стекла в восточных районах страны. В России построили и ввели в действие Магнитогорский, Ирбитский, Анжеро-Судженский и Тулунский стекольные заводы. В дальнейшем построили и ввели в действие ряд заводов в районах значительного потребления оконного стекла: Райчихинский (Амурская обл.), Сылвенский (Пермская обл.), Саратовский, Салаватский (Башкирия), Сумгаитский (Азербайджан), Львовский (Украина), Паневежский (Литовская ССР), Чирчикский (Узбекская ССР), Токмакский (Киргизская ССР). Пустили конвейерные линии по производству полированного стекла на заводах Гусевском им. Дзержинского, Борском, «Пролетарий», Саратовском.

В этот период в механизированных шихтных цехах крупных заводов были введены в действие отделения для обогащения стекольных песков. В 1959—1960 гг. начался перевод заводов листового стекла на отопление природным газом и жидким топливом, что значительно облегчило и интенсифицировало работу стекловаренных печей. На ряде заводов — Львовском, «Пролетарий», Паневежском, Лисичанском, Саратовском, рижском «Саркандаугава», Токмакском — вертикально тянутое листовое стекло стали вырабатывать способом безлодочного вытягивания. В шестидесятых годах по выпуску листового стекла Советский Союз вышел на первое место в мире.

Большой технический прогресс отечественного стеклоделия был достигнут в восьмой — десятой пятилетках. В связи со строительством новых автомобильных заводов-гигантов резко увеличился спрос на полированное и упрочненное автомобильное стекло. В 1952—1959 гг. в Англии фирмой «Пилкингтон» была создана новая высокопроизводительная технология производства полированного стекла без его механической обработки — путем формования непрерывной ленты стекла на поверхности расплавленного олова. По этой технологии, получившей название «флоат-процесс», с 1971 г. работает поточная линия по производству полированного стекла на Борском заводе (позднее построили вторую линию). Резко возросли мощности производства автомобильного и строительного безопасного стекла. В дальнейшем стекло на расплаве олова стали получать на Саратовском, Салаватском, «Пролетарий», «Автостекло», Токмакском, Гомельском, Кувасайском стекольных заводах.

Были пущены цехи по выпуску стеклянных труб на Гомельском и Бучанском (вблизи Киева) заводах. Ивотский завод в Брянской области и цехи других заводов специализированы на выпуске

стекловолокна и изделий на его основе для целей тепло- и гидроизоляции. Сигнальные цветные стекла и светотехнические изделия, стеклянные изоляторы и другие технические изделия из стекла выпускаются на многих заводах страны.

После распада СССР наступил определенный спад в работе отрасли. Признаки ее оживления в России и СНГ появились в 1995 году.

Началось техническое перевооружение ряда стекломощностей, в первую очередь - стеклотарного назначения. Построены несколько новых стеклозаводов.

В б. СССР на территории нынешних 12 республик СНГ в 1986 г. действовало 294 стеклозавода, ныне их число сократилось до 244 предприятий. Часть заводов (стеклопроизводств) за последние 5 лет либо вообще закрылась, либо - находится в стадии реструктуризации; в ряде регионов к настоящему времени введены в действие новые стеклопредприятия.

За последние 10 лет в СНГ, начиная с 1997 г. введены в действие или находятся в стадии строительства 52 стеклопроизводства.

Так в Белоруссии успешно действует АО "Белевротара" (г. Лида), строятся стеклотарные заводы в г. Гомеле ("Белстеклопром") и в Могилевской области (Елизовский стеклозавод, расширение) и др., намечено строительство 3-х флоат-линий, в т.ч. в Гомеле строится 2-я флоат-линия.

В Казахстане, в г. Актюбинске сооружается стеклотарный завод "Коктас-Актюбе", в г.г. Алматы и Семипалатинске введены в действие новые стеклотарные заводы, соответственно - "САФ" и "СемейСу", строятся флоат-заводы в Кызыл-Ординской и Актюбинской областях.

В Кыргызстане в г. Чуй-Токмок создано предприятие "Чуй-Гласс" по выпуску бутылок и безопасного стекла, модернизирована флоат-линия на Токмакском стеклозаводе "Интергласс".

В Молдове в 1997 г. выдал "на гора" высококачественные бутылки из зеленого стекла завод "Гласс Контейнер Компани", сейчас он приступает к строительству 2-й очереди; намечено построить новые стеклотарные мощности (вопрос дискутируется) и завод листового стекла в Комрате.

В Узбекистане построен стеклотарный завод в Ташкенте.

В Украине на карте отрасли появился Рогатинский стеклозавод (Ивано-Франковская область)

### Стекольная промышленность СНГ, стекловарящие стекольные заводы (по состоянию на 1.01.2008 г.):

Табл. 1.

№ п/п	Страны	Всего с/в пр-й		В т.ч. листового стекла всех видов		В т.ч. с/тарные	
		действ.	строящ.	действ.	строящ.	действ.	строящ.
1.	Российская Федерация	161	17*	11	2*	92	14
2.	Украина	49	5*	1	2*	27	3
3.	Беларусь	12	1*	2	-*	6	1
4.	Казахстан	4	4*	-	2	4	2
5.	Молдова	4	-*	-	-	4	*
6.	Грузия	2	-*	-	-	2	*
7.	Кыргызстан	3	-	1	-	1	0
8.	Армения	4	-*	-	-	2	*
9.	Азербайджан	1	-	1	-	1	0
10.	Таджикистан	1	-*	-	-	1	*
11.	Узбекистан	2	1	1	-	1	1
12.	Туркменистан	1	-	рестр.	-	1	0
	<b>Итого</b>	<b>244</b>	<b>25</b>	<b>17</b>	<b>6*</b>	<b>142</b>	<b>21</b>

(Примечание \* - также строятся и дополнительные мощности на действующих предприятиях)

по выпуску аптекарской посуды, Рогачинский стеклотарный завод и ООО "Декор" (Тернопольская область) по выпуску соответственно стеклотары и художественного стекла; построен новый завод парфюмерного стекла в Львовской области, в Ровенской области успешно действует новый стеклотарный завод "Заря", препринимаются попытки строительства 5-х флоат-заводов (в Вольногорске, Шостке, Одессе, Керчи), линии прокатного стекла в г. Константиновка (Донецкая обл.), развивается стеклотарное производство в Одессе, Песковке, Рокитном, Житомире, Гостомеле, Вольногорске, Буче, Киеве... Введена в строй в ноябре 2007 г. 3-я линия флоат-стекла на Лисичанском стеклозаводе "Пролетарий" (Луганская обл.).

В России пущены недавно новые стеклозаводы. Среди них бутылочные стеклозаводы в г.г. Новочеркасске ("Актис"), Гороховце (Русджам), Воронеже (Раско), Нарткале (Кабардино-Балкария), Кингисеппе (Веда - Пак), Киришах (Ленинградская область), Москве и Московской области ("Элстек",



“Мосстеклотара”, “Клинстеклотара”, Дмитров-стекло, ОСТ-Тара и др.), Новоалександровске и Красногвардейске (Ставропольский край), Уфе (Башкортостан) и др.

В стадии строительства находятся 14 новых стеклотарных заводов в Подмоскovie, республиках Мордовия, Мари Эл, Северная Осетия, Новосибирске, Казани, Ростовской области, Калужской, Томской области, Липецке, Алексине (Тульская обл.) и др.

Часть существующих предприятий СНГ ведет активное техническое перевооружение, реконструкцию и расширение действующего производства. В основном упор сделан на развитие стеклотары.

Получен мощный прирост стеклотарных мощностей в АО “Раско” (п. Анопино), АО “Стеклохолдинг” (с/з “Красное Эхо”, Уршельский с/з), АО “Символ” (г. Курлово), АО “Кавминстекло” (Минеральные воды, Россия), в Костополе, Рокитном, Буче, Вольногорске, Гостомеле, Керчи (Украина).

В области производства листового стекла необходимо отметить работу по приросту мощностей в АО “AGC-Борский стекольный завод”, АО “Салаватстекло”, пуск нового завода флоат-стекла в Клинском районе, флоат-завода в Раменском районе Московской области, строительство флоат-заводов в Рязани, Тверской, Ленинградской областях и др.

Постепенно увеличивается объем производства теплоизоляционных материалов из стеклянного и базальтового стекловолокна. Вслед за “Урса-Чудово” подобные изделия стали изготавливать в Тюмени, Егорьевске, Серпухове, Белгороде и др.

АО “Старьстекло” подало пример технического перевооружения производства стеклоблоков мирового уровня, запустив в 2002 году новое оборудование из Германии, затем - прессованных стаканов.

Сведения о строительстве новых стекломощностей (листового стекла) приведены в таблице

## 2. II. Намерения по созданию новых стекловарящих мощностей в странах СНГ в 2007-2010 г.г.

(Ожидаемое развитие потенциала промышленного стекловарения в странах СНГ в 2007-2010 г.г.с участием отечественных и иностранных инвесторов)

### II.1. Листовое стекло (флоат-стекло и прокатное)

табл. 2

№ п/п	Наименование стекольных заводов, регионов	Сроки		Прирост выпуска с/массы, тыс.т./год, примерно
		Начала строительства	Ввода в эксплуатацию	
1	2	3	4	5
<b>2.1.1. Флоат-стекло</b>				
1.	<b>I. Россия</b> Чикский стекольный завод (40 км. от г. Новосибирск)	2008	2009	200
2.	ООО «Балтийская стекольная компания» (пос. Металлстрой, Ленинградская обл.)	2008	I очередь 2009	200
		2009	II очередь 2010	200
3.	Пермский стекольный завод (г. Кизел или п. Сылва)	2008	2009	200
4.	ООО «Гардиан-Стекло-Рязань» (г. Рязань)	2006	2008	200
5.	«Главербель-Клин» (Московская обл.), 2-я очередь	2008	2009	200
6.	«Пилкингтон-Гласс-Россия» (Раменский р-н, Московская обл.), 2-я очередь	2008	2009	200
7.	Ташлинский стекольный завод, Ульяновская обл., п. Ясная Ташла (ООО “Промтехинвест”)	2008	I очередь 2009	200
		2009	II очередь 2010	200
8.	ОАО «Востек» (Тверская обл., Фировский р-н)	2007	I очередь 2008	200
	* - вероятно	2009	II очередь* 2010	200
9.	Новгородский стекольный завод (Новгородский р-н)	2008	2009	200

1	2	3	4	5
10.	Дагестанский стекольный завод (п. Серное, АО "Магистраль")	2008	2010	200
11.	Липецкий стекольный завод**	2008	2009	200
12.	Няганский стекольный завод (Ханты-Мантйский АО)	2008	2009	200
13.	Троицкий стекольный завод (Челябинская обл.)	2008	2010	200
14.	Киришский стекольный завод (Ленинградская обл., г. Кириши)	2008	2009	220
15.	Ставропольский стекольный завод ** (г. Благодарный), ** - маловероятно	2008	2009	200
16.	Екатеринбургский стекольный завод	2008	2009	200
17.	«Пластика-Тюмень»	2008	2010	200
18.	АО «Саратовский институт стекла», 2-я линия **	2008	2010	35
19.	ОАО «Салаватстекло» (Башкортостан), 3-я линия	2008	2010	200
20.	Томский стекольный завод	2008	2010	200
	<b>ИТОГО по России:</b>	<b>2006</b>	<b>2010</b>	<b>4435 т.т./год</b>
	<b>II. БЕЛАРУСЬ</b>			
1.	АО «Гомельстекло»(2-я линия)	2007	2009	65
2.	Мозырский стекольный завод	2009	2010	200
3.	Минский стекольный завод	2010	2012	200
	<b>ИТОГО по р. Беларусь</b>	<b>2007</b>	<b>2012</b>	<b>465 т.т./год</b>
	<b>III. УКРАИНА</b>			
1.	Шосткинский стекольный завод (Сумская обл., г. Шостка)	2008	2009	200
2.	Одесский (Кулиндоровский)	2009	2010	200
3.	Керченский стекольный завод (МКК) (г. Керчь, АО Крым) **	2008	2009	200
4.	Керченский завод листового стекла («РСК»)	2009	2010	200
5.	Вольногорский стекольный завод (Днепропетровская обл.)	2008	2009	200
6.	Лисичанский стекольный завод «Пролетарий» (3-я линия на базе обанкротившегося завода мехстекла)	2006	2007	200
	<b>ИТОГО по Украине</b>	<b>2006</b>	<b>2010</b>	<b>1200 т.т./год</b>
	<b>IV. КАЗАХСТАН</b>			
1.	«Интергласс-Казахстан» (г. Актобе)	2006	2008	200
2.	«Казах-Айнек» (г. Кызыл-Орда)	2006	2008	200
	<b>ИТОГИ по Казахстану</b>	<b>2006</b>	<b>2008</b>	<b>400 т.т./год</b>
	<b>V. АЗЕРБАЙДЖАН</b>			
1.	Сумгаитский стекольный завод (г. Сумгаит)	2008	2010	130 т.т./год
	<b>VI. МОЛДОВА</b>			
	Молдавский стекольный завод (г. Кишинев?, г.Комрат?)	20 08	2010	200 т.т./год
	<b>ИТОГО: флот-стекло-СНГ</b>	<b>2006</b>	<b>2010</b>	<b>5930 т.т./год</b>
<b>2.1.2. Прокатное стекло (узорчатое и армированное)</b>				
	<b>I. Россия</b>			
1.	АО «Кварцит» (п. Бытошь, Брянская обл.)	2008	2009	30



1	2	3	4	5
2.	АО «Символ» (г. Курлово, Владимирская обл.)	2008	2009	30
3.	Гусевский с/з им. Дзержинского (Владимирская обл.)	2008	2009	30
4.	Воронежский стекольный завод (г. Воронеж)	2008	2008	30
	<b>ИТОГО по РФ</b>	<b>2008</b>	<b>2009</b>	<b>120 т.т./год</b>
<b>III. УКРАИНА</b>				
1.	«Стройстекло» (г. Константиновка, Донецкая обл.)	2008	2008	30
2.	Здолбуновский стекольный завод (г. Здолбунов, Ровенская обл.) **	2008	2009	30
	<b>ИТОГО по Украине</b>	<b>2008</b>	<b>2009</b>	<b>60 т.т./год</b>
<b>II. БЕЛАРУСЬ</b>				
1.	Гродненский стекольный завод (тех. перевооружение)	2008	2009	+15
	<b>ИТОГО: прокатное стекло-СНГ</b>	<b>2008</b>	<b>2009</b>	<b>195 т.т./год</b>

**Перечень основных изготовителей листового стекла, продукции на основе его промышленной переработки и ряда смежных предприятий и организаций в странах СНГ  
(по состоянию на 1.01.2008 г.)**

табл. 3.

№ п/п	Наименование фирм, стран, областей	Изготовители листового стекла (ВВС, БВВС, флоат, прокат)	Изготовители		Поставщики оборудования и вспомог. материалов для обработки лист. стекла	Ведущие торговцы листовым стеклом и изделиями из него	Другая стекло-продукция, подготовка кадров
			сталинита, триплекса, с/пакетов, меб.стекла, с/конструкц.	зеркал, стекол с покрытием, витражей			
<b>I. АЗЕРБАЙДЖАН</b>							
1.	Хазар (Сумгаит)	ВВС					
2.	Бакинский ЗФЗ			+			
<b>II. АРМЕНИЯ</b>							
1.	Гюмрийский с/з	прокат (рестр.)					
<b>III. БЕЛАРУСЬ</b>							
<b>Брестская обл.</b>							
1.	Брест-оптимал		+				+
2.	Гефест-кварц		+	+	+		+
<b>Витебская обл.</b>							
3.	“SAPI”				+		
<b>Гомельская обл.</b>							
4.	Гомельстекло	флоат	+	+		+	+
5.	Гомельская зерк. ф-ка		+	+			
<b>Гродненская обл.</b>							
6.	Гродненский с/з	прокат					+
7.	Отражение		+	+			
<b>Минская обл.</b>							
8.	БелГТУ (каф. стекла)						технологи
9.	Айтин		+	+			
10.	Белсталь		+	+			
11.	Минская ЗФ		+	+			
12.	“Branco Ltd”					+	
13.	Стекло					+	
14.	“Стекло-опт”					+	
15.	Завод арх. стекла и с/пак.		+			+	
<b>Могилевская обл.</b>							
16.	Алмаз		+	+			
17.	Браво		+	+			
18.	Кува		+				

№ п/п	Наименование фирм, стран, областей	Изготовители листового стекла (ВВС, БВВС, флоат, прокат)	Изготовители		Поставщики оборудования и вспомог. материалов для обработки лист. стекла	Ведущие торговцы листовым стеклом и изделиями из него	Другая стеклопродукция, подготовка кадров
			сталинита, триплекса, с/пакетов, меб.стекла, с/конструкц.	зеркал, стекол с покрытием, витражей			
1.	<b>IV. ГРУЗИЯ</b> Тбилисский КМД		+	+			
1. 2. 3. 4.	<b>V. КАЗАХСТАН</b> Актыубинская обл. "Колор" "Интергласс-Казахстан" Алматинская обл. Базис - К Кызылординская обл. Кызылординский с/з	флоат (стр.)   флоат (стр.) ("Казах-Айнек")	+	+			
1. 2.	<b>VI. КЫРГЫЗСТАН</b> Интергласс Чуй-Гласс	флоат	+	+		+	+
1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9. 10. 11. 12. 13. 14. 15. 16. 17.	<b>VII. МОЛДОВА</b> Торговый дом "USM" "Стекло мира" Аквила Боримпэкс-прим IMTC Consum Налина Оглиндире Рикко Анко "Алекс" CORANCOR Термолюкс GHEOLARIS ETALON PRIM КГТУ (каф. стройматериалов) Комратский ЗЛС	               флоат (намерен.)	+			+	+
1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9. 10. 11. 12. 13. 14. 15. 16. 17. 18. 19.	<b>VIII. РОССИЯ</b> Алтайский край Инженерные защитные системы Стекло-центр Стеклокомплект Архангельская обл. Стеклолюкс Астраханская обл. Диамант-стекло Стройстеклосервис р. Башкортостан Салаватстекло Инпромстрой Империл-строй Натэкс Белгородская обл. БелГТУ (каф. стекла) Регион-стекло Брянская обл. Ивотстекло Кварцит Старьстекло ДИТ (техникум) Бытошь-стекло р. Бурятия Стеклосервис Улан-Уденский с/з	               флоат               ВВС ВВС (цвет)       ВВС (рестр.)	+	+	+	+	+



№ п/п	Наименование фирм, стран, областей	Изготовители листового стекла (ВВС, БВВС, флоат, прокат)	Изготовители		Поставщики оборудования и вспомог. материалов для обработки лист. стекла	Ведущие торговцы листовым стеклом и изделиями из него	Другая стеклопродукция, подготовка кадров	
			сталинита, триплекса, с/пакетов, меб.стекла, с/конструкц.	зеркал, стекол с покрытием, витражей				
20.	Терем					+		
21.	<b>Владимирская обл.</b> Гусевский с/з им. Дзержинского		+	+			+	
22.	Символ	ВВС	+	+		+	+	
23.	Стройтехстекло	ВВС прокат, ВВС (рестр.)						
24.	ВТУ (каф. стекла)						технологи	
25.	ГСК (колледж)						+	
26.	Магистраль			+				
27.	Макромер			+	+			
28.	Техстек			+	+			
29.	Стеклокомплект						+	
30.	<b>Волгоградская обл.</b> Баррикады							+
31.	Каустик							+
32.	“Motors Club”					+		
33.	Медведица					+		
34.	<b>Вологодская обл.</b> Шекснамебель		+					
35.	<b>Воронежская обл.</b> Ангстрем		+	+				
36.	Блеск		+	+				
37.	Автостройстекло		+			+		
38.	Борское стекло					+	+	
39.	GNT					+		
40.	<b>р. Дагестан</b> Дагстекло	ВВС					+	
41.	Магистраль	флоат (стр.)						
42.	<b>Ивановская обл.</b> Борское стекло					+		
43.	“Титан”		+	+				
44.	<b>Иркутская обл.</b> Иркутская с/к		+	+				
45.	РИМ					+		
46.	ТОН		+	+				
47.	<b>Калининградская обл.</b> Эрmland			+				
48.	Стиксет					+		
49.	Стекло		+	+				
50.	<b>Калужская обл.</b> ОНПП “Технология		+				+	
51.	Ворсинский с/з	флоат (проект)						
52.	<b>р. Карелия</b> Бытмашстекло		+	+				
53.	<b>Кемеровская обл.</b> Анжерские с/мат.	ВВС (рестр.)					+	
54.	Меридиан Кузбасс					+		
55.	НБК		+					
56.	<b>Кировская обл.</b> Слободский м/к		+	+				
57.	Зеркальная фабрика (Кирово-Чепецк)		+	+				
58.	<b>Костромская обл.</b> “Коло”		+	+				
59.	Костромамебель		+	+				
60.	Триплекс		+					
61.	<b>Краснодарский край</b> Краснодарстекло	ВВС (рестр.)					+	
62.	“Стекло и мир”		+	+				
63.	<b>Красноярский край</b> Красноярскмебель		+	+				
64.	Минель		+	+				

№ п/п	Наименование фирм, стран, областей	Изготовители листового стекла (ВВС, БВВС, флоат, прокат)	Изготовители		Поставщики оборудования и вспомог. материалов для обработки лист. стекла	Ведущие торговцы листовым стеклом и изделиями из него	Другая стекло-продукция, подготовка кадров
			сталинита, триплекса, с/пакетов, меб.стекла, с/конструкц.	зеркал, стекол с покрытием, витражей			
65.	Сибирская с/к		+	+		+	
66.	Триплекс		+				
67.	<b>Курганская обл.</b> Водолей			+			
68.	<b>Курская обл.</b> Алмаз		+	+			
69.	Мир стекла					+	
70.	<b>Ленинградская обл. и г. Санкт-Петербург</b> Балтийская стекольная компания флоат (стр.)						
71.	ЛТИ (каф. стекла)						+
72.	Киришский с/з	флоат (проект)					
73.	Автомобильное стекло					+	
74.	А-стекло		+	+			
75.	Выбор		+				
76.	Гуров и К		+	+			
77.	Завод архит. стекла (рестр.)		+	+			
78.	Зазеркалье		+	+			
79.	Метробор		+	+			
80.	Механобр		+	+			
81.	Стройстеклокомплект		+			+	
82.	Гефест		+				+
83.	Акма		+	+		+	+
84.	Главербор-Петербург		+			+	
85.	Союзстройтрест		+				
86.	Стройресурс					+	
87.	Антер					+	
88.	Глэдис		+	+			
89.	Гранд-Мебель					+	
90.	IVL DESIGN			+			+
91.	Охта-Гласс		+	+			
92.	СТС-2000				+		+
93.	Силвер Дайл				+		+
94.	<b>Липецкая обл.</b> Зеркало и стекло		+	+			
95.	<b>р. Марий Эл.</b> Иошкар-Олинский МЗК		+	+			
96.	КАНН		+	+			
97.	<b>р. Мордовия</b> Лейне		+	+			
98.	<b>г. Москва</b> РХТУ (каф. стекла)						технологи
99.	НИТС		+				+
100.	ГИС		+				+
101.	АПРОК						+
102.	АИДО-С		+				
103.	Арт-механика		+				
104.	Армор		+				
105.	Альянс-Новатор		+				
106.	БАМО-Стройматериалы		+	+			+
107.	Бикос		+		+		
108.	Гласком		+	+			
109.	ГлассЮнит			+	+		
110.	Гластек М				+		
111.	Гласс-Стор		+	+			
112.	Глобал-Шиелд		+				
113.	Гратон		+	+			
114.	Декоративные и защитные покрытия				+		+
115.	Изолюкс		+				
116.	Инпрус		+	+			
117.	Институт триплекса		+				+



№ п/п	Наименование фирм, стран, областей	Изготовители листового стекла (ВВС, БВВС, флоат, прокат)	Изготовители		Поставщики оборудования и вспомог. материалов для обработки лист. стекла	Ведущие торговцы листовым стеклом и изделиями из него	Другая стекло-продукция, подготовка кадров
			сталинита, триплекса, с/пакетов, меб.стекла, с/конструкц.	зеркал, стекол с покрытием, витражей			
118.	Линия стекла		+	+			
119.	Мигласс		+		+		
120.	Мосавтостекло		+	+			
121.	Московский зерк. к-т		+	+			
122.	Плазмоком		+	+			
123.	Промоком		+	+			+
124.	Сигнум-Трейд			+			+
125.	Сигмафо		+	+			
126.	Стеклолюкс		+	+	+		+
127.	Стекло и стеклоизделия				+	+	+
128.	Стеклостройкомплект		+				
129.	Стекланный интерьер		+	+			+
130.	СВЛ-Сервис		+	+			
131.	Стеклотон			+			
132.	Стекло		+				
133.	Стеклозащита		+	+			
134.	Техноком		+	+			
135.	Штивер		+	+			
136.	Эткос		+	+			
137.	Востек-Центр					+	
138.	Витраж-Сан-Гобен					+	
139.	Глассбел СНГ					+	
140.	Главербель-Восток					+	
141.	Интерстекло-М					+	
142.	“РГБ”					+	
143.	СТИМЭКС					+	
144.	Стеклопак					+	
145.	Центр стекла					+	
146.	Азком Евротех				+		
147.	Дарвинг				+		
148.	Донское				+		
149.	Интерстим				+		
150.	Инф-Сервис				+		
151.	Меран-2000				+		
152.	Нетси				+		
153.	Рилком				+		
154.	Стеклоцентр			+	+		
155.	Софос				+		
156.	Техимпорт				+		
157.	Эртека-Россия				+		+
158.	Эталон-Тензо				+		+
159.	Югмас Рич				+		
160.	Аграф				+		
161.	ДПИ-Дорма				+		
162.	Милли				+		
163.	РДС-Груп				+		
164.	Рус-Атлант				+		
165.	САЗИ				+		
166.	Сплитстоун				+		
167.	Стекло и мир				+		
168.	Пакорт						+
169.	Стеклостройкорпорация						+
170.	Гласс Рус Групп						+
171.	Адельвейс		+				
172.	АИФ		+	+	+		
173.	Атес-Гласс					+	
174.	ВАСП-1					+	+
175.	Демаксо				+		
176.	Лайнер-Белт				+		
177.	МДМ-Москва				+		
178.	Стеклоцентр (ГИС)					+	

№ п/п	Наименование фирм, стран, областей	Изготовители листового стекла (BBC, БВВС, флоат, прокат)	Изготовители		Поставщики оборудования и вспомог. материалов для обработки лист. стекла	Ведущие торговцы листовым стеклом и изделиями из него	Другая стекло-продукция, подготовка кадров
			сталинита, триплекса, с/пакетов, меб.стекла, с/конструкц.	зеркал, стекол с покрытием, витражей			
179.	Элвит		+	+			
180.	Артэк Инк				+		
181.	Боле АГ (пр-во)				+		
182.	Бистроник (пр-во)				+		
183.	VON ARDENNE (пр-во)				+		
184.	Гласс инвест (пр-во)				+		
185.	GUARDIAN GLASS (пр-во)				+	+	+
186.	Дэнвер				+		
187.	Интермак-Россия				+		
188.	Бавелони (пр-во)				+		
189.	Каукомаркетинг (пр-во)				+		
190.	Лисец СНГ машиностроение					+	
191.	"NORT GLASS T."				+		
192.	ПИАЛ-ПРОЕКТ				+		+
193.	Пилкингтон (пр-во)	флоат-линия в Мосл. обл.			+	+	
194.	Сан-Гобэн (пр-во)					+	+
195.	Тамгласс (пр-во)				+		
196.	Югмас-Трэйдинг (пр-во)				+		
197.	Алюмэкс-Стекло		+				
198.	Завод с/п и арх. стекла					+	
199.	Машимпэкс				+		
200.	Центр торг. об-я из стекла и зеркал		+	+			
	<b>Московская обл.</b>						
201.	ЛЗОС	BBC (рестр.)					+
202.	Мишеронский с/з	BBC (рестр.)					
203.	Главербель-Клин	флоат				+	
204.	БАМО-Флоат-Гласс		+	+			
205.	КС-стекло		+	+			+
206.	СТИС		+	+			
207.	"Пилкингтон-Гласс-Россия"	флоат					
208.	Стекломаш (Орехово-Зуево)				+		
	<b>Мурманская обл.</b>						
209.	Зеркальная мастерская			+			
	<b>Нижегородская обл.</b>						
210.	"AGC-Борский с/з"	флоат	+	+		+	
211.	Стромизмеритель						+
212.	Борский стек.техникум						+
213.	Стеклофорум		+				+
214.	Техноцентр		+	+			
215.	ESPARTO GLASS				+		
216.	Стеклотех-НН				+	+	
217.	Фалькор		+	+			
218.	Амиск				+		+
219.	Карат				+		
220.	"Чистовавтогласс"		+				
	<b>Новгородская обл.</b>						
221.	Стеклолюкс		+	+			
	<b>Новосибирская обл.</b>						
222.	Стегляр		+	+			
223.	Флеминг		+				
224.	Чикский с/з	флоат (проект)		+			
225.	"Сибирь-Интер-Гласс"						+
226.	Стеглянная радуга			+			
227.	Стеклоторговая компания					+	
228.	Томгласс			+			
229.	Фушан				+		
	<b>Омская обл.</b>						
230.	Мир зеркал и стекла						
	<b>Оренбургская обл.</b>						
231.	Лик-92			+			
232.	Релакс					+	



№ п/п	Наименование фирм, стран, областей	Изготовители листового стекла (ВВС, БВВС, флоат, прокат)	Изготовители		Поставщики оборудования и вспомог. материалов для обработки лист. стекла	Ведущие торговцы листовым стеклом и изделиями из него	Другая стекло-продукция, подготовка кадров
			сталинита, триплекса, с/пакетов, меб.стекла, с/конструкц.	зеркал, стекол с покрытием, витражей			
233.	<b>Орловская обл.</b> Стекломаш				+		
234.	Завод им. Медведева				+		
235.	<b>Пензенская обл.</b> Мир стекла			+			
236.	<b>Пермская обл.</b> Пермский с/з	ВВС (рестр )	+флоат (проект)				+
237.	<b>Приморский край</b> Стеклотранс					+	
238.	Фурнитура		+	+			
239.	<b>Псковская обл.</b> "Протек"		+	+			
240.	<b>Ростовская обл.</b> ЮГРТУ (каф. стекла)						+
241.	Гласс		+			+	
242.	Донстекло (г. Шахты)		+	+			
243.	Ростовский ЗК			+			
244.	Спецстекло		+				+
245.	<b>Рязанская обл.</b> "Гардиан-Стекло-Рязань"	флоат (стр )					
246.	Плазма		+	+			
247.	<b>Самарская обл.</b> Главербор-Самара					+	
248.	Самарские окон. констр.		+				
249.	Самарский ЗТС		+		+		
250.	<b>Саратовская обл.</b> Саратовстройстекло	флоат	+	+		+	+
251.	"СИС"	флоат (ЛДФ)	+	+	+	+	+
252.	Саратовстекло		+				
253.	Стеклосервис					+	
254.	Стэла		+	+			
255.	Стеклофин		+	+			
256.	Нарат					+	+
257.	<b>Свердловская обл.</b> Ирбитский с/з	ВВС	+	+			+
258.	Уральский ГТУ (каф. стекла)						+
259.	СпецРемСтрой		+	+			
260.	Уральская с/к		+	+			
261.	Мир стекла-2000					+	
262.	Екатеринбургский с/з	флоат (проект)					
263.	Уралстекло					+	
264.	<b>р. Северная Осетия-Алания</b> Кварц		+				
265.	<b>Смоленская обл.</b> Голынковский ЗСП		+				+
266.	Триплекс		+	+			
267.	<b>Ставропольский край</b> "Кристалл-Гласс"		+				
268.	<b>Тамбовская обл.</b> ФОН		+	+			
269.	<b>р. Татарстан</b> Вакууммаш				+		
270.	"Deko - Vacuum LTD"				+		
271.	Казанская с/к					+	
272.	Профиль-Холдинг		+				
273.	Гласс Хаус Плюс		+				
274.	<b>Тверская обл.</b> Востек	ВВС (+флоат, стр.)+					
275.	Техносервис-Плюс		+				
276.	<b>Томская обл.</b> Апрель - 94				+		

№ п/п	Наименование фирм, стран, областей	Изготовители листового стекла (ВВС, БВВС, флоат, прокат)	Изготовители		Поставщики оборудования и вспомог. материалов для обработки лист. стекла	Ведущие торговцы листовым стеклом и изделиями из него	Другая стекло-продукция, подготовка кадров
			сталинита, триплекса, с/пакетов, меб.стекла, с/конструкц.	зеркал, стекол с покрытием, витражей			
277.	Декорум		+	+			
278.	Меркурий		+	+	+		
279.	Томская МЗФ		+	+			
280.	“Стеклоторг”					+	
281.	ТГУ (кафедра силикатов) <b>Тульская обл.</b>						+
281.	Туластеклополимер		+				
282.	ВЕАЛ <b>Тюменская обл.</b>				+		
283.	Заречье		+	+			
284.	Стеклооптсервис <b>р. Удмуртия</b>					+	
285.	“Кама”			+			
286.	Урал-Строй <b>Ульяновская обл.</b>		+				
287.	Ульяновский м/к		+	+			
288.	Саратовское стекло					+	
289.	“Промтехинвест” <b>Хабаровский край</b>	флоат (стр.)					
290.	Вымпел <b>Челябинская обл.</b>		+				
291.	МАСТ	ВВС (рестр )	+				+
292.	Боравтостекло					+	
293.	Модерн-гласс		+	+			
294.	Челябстеклоцентр		+				
295.	Челяб. завод совр. стекла		+	+			
296.	Троицкий ЗЛС	флоат (проект)					
297.	Стеклоград					+	
298.	Уралавтостекло <b>р. Чувашия</b>		+				
299.	Вигма		+				
300.	Плазмotech			+			
301.	Чувашмебель <b>Ярославская обл.</b>		+	+			
400.	Фацет		+				
401.	Ярстек				+		
1.	<b>IX. ТУРКМЕНИСТАН</b> Ашгабатский с/к	ВВС (рестр )					+
1.	<b>X. Узбекистан</b> Газалкент-Ойна	ВВС (рестр )					+
2.	Кварц	флоат	+	+			+
3.	Ташойна		+	+			+
1.	<b>XI. УКРАИНА</b> <b>Винницкая обл.</b>		+	+			
2.	Реммебель		+	+			
3.	Чарующий цвет стекла		+	+			
4.	<b>Днепропетровская обл.</b> Мастер-блик		+	+			+
5.	LWN (пр-во), Германия	флоат (стр.)					
6.	Вольногорское стекло				+		
7.	СФЕ-Украина (пр-во), Китай			+			
8.	<b>Донецкая обл.</b> Спецстекло		+				
9.	Стройстекло	ВВС + прокат (стр.)					+
10.	УкрНИИСтекла						+
11.	Антарес		+	+			
12.	Донстекло		+				
13.	Технология -Интер		+				
14.	Триплекс		+				



№ п/п	Наименование фирм, стран, областей	Изготовители листового стекла (ВВС, БВВС, флоат, прокат)	Изготовители		Поставщики оборудования и вспомог. материалов для обработки лист. стекла	Ведущие торговцы листовым стеклом и изделиями из него	Другая стекло-продукция, подготовка кадров
			сталинита, триплекса, с/пакетов, меб.стекла, с/конструкц.	зеркал, стекол с покрытием, витражей			
20.	<b>Житомирская обл.</b>						
21.	Житомирский ЗСИ Проспер		+				+
22.	<b>Запорожская обл.</b>						
23.	Бусел-Сич Стеклопласт		+	+			
24.	<b>г. Киев и Киевская обл.</b>						
25.	Бучанский ЗСИ Киевский ТУ (кафедра стекла)	прокат (рестр.)					+
26.	Армко				+		+
27.	Альтис-Гласс		+				
28.	Евровикнобуд		+				
29.	Киевский ЗСИ		+	+			
30.	Сакура		+	+			
31.	Стеклотон		+	+	+		
32.	СНОК ЛТД		+				
33.	Технолуч		+	+	+		
34.	Техногласс		+	+		+	
35.	Бусел		+	+			
36.	Глассервис					+	+
37.	ГО Трейд					+	
38.	Укрфлоат					+	
39.	Промстрой					+	
40.	УГБ					+	
41.	Флоат-центр (Сеть Торговых домов в Украине)					+	
42.	Витраж-Сен-Гобэн (пр-во)					+	
43.	<b>Кировоградская обл.</b> "Зеркальщик"		+	+			
44.	<b>а.р. Крым</b> "Оникс-Техно"		+	+			
45.	<b>Луганская обл.</b> с/з "Пролетарий"	флоат	+	+		+	
46.	"Вояж"					+	
47.	<b>Львовская обл.</b> Львовский с/з	БВВС (рестр.)	+			+	
48.	Львовская политехника (каф. стекла)						технологи
49.	Стеклозеркальный завод		+	+			
50.	Квант	прокат (проект)				+	
51.	<b>Николаевская обл.</b> ИЧП "Куркин"				+	+	
52.	Юг-импорт					+	
53.	<b>Одесская обл.</b> "Скло" (Кулиндоровка)	флоат (намерения)					
54.	Одесский зеркальный завод			+			
55.	Укрстекло					+	
56.	<b>Полтавская обл.</b> Алмазный завод				+		
57.	Стеклосервис					+	
58.	<b>Ровенская обл.</b> Ровенский завод торг. оборуд.		+				
59.	<b>Харьковская обл.</b> Изюмский прибор. завод	ВВС (рестр.)					+
60.	ХПИ (каф. стекла)						технологи
61.	Блик			+			
62.	Гласстек		+	+	+		
63.	Лоск		+	+			
64.	Митос		+	+			
65.	<b>Херсонская обл.</b> Протектор		+	+			
66.	<b>Черкасская обл.</b> Орион-Гласс		+	+			
67.	<b>Черновицкая обл.</b> "Арт-Гласс"			+			

**В.Н. Болотин, Президент Центра поддержки развития стеклоделия в СНГ "ЕврАзия-Гласс".**

# Современная технология в сердце Средней Азии

## НОВЫЕ ПРОЕКТЫ ПО ПЛОСКОМУ СТЕКЛУ В КАЗАХСТАНЕ И КЫРГЫЗСТАНЕ НА СТАДИИ РЕАЛИЗАЦИИ

Два проекта строительства заводов по производству листового стекла в Средней Азии реализуются с участием инжиниринговой фирмы GiS (Германия), которая является поставщиком современной западной технологии. Особенность проектов заключается в адаптации западной технологии к местным источникам сырья и местным поставщикам технологических услуг.

### GIS - ПРОФЕССИОНАЛИЗМ И НАДЕЖНОСТЬ

Объем поставки фирмы GiS в рамках данных проектов заключается в предоставлении инжиниринговых услуг по проектированию, управлению проектом и пуско-наладке, а также комплексной поставке технологического оборудования при строительстве заводов на условиях «под ключ». В объем поставки входит не только основное оборудование: печь, ванна расплава, выработка и отжиг стекла, но и вспомогательные операции: дозировочно-смесительные линии, резка и пром-переработка листа, а также энергетические системы завода (электроснабжение, вакуум, сжатый воздух, вода, газоснабжение), ремонтное и лабораторное оборудование.

Учитывая наш предшествующий опыт и текущие проекты, фирма GiS является компетентным партнером в производстве стекла, особенно в следующих областях:

- листовое флоат-стекло
- узорчатое и тянутое стекло
- тарное стекло (бутылки, банки)
- медицинское стекло (пузырьки, ампулы, баночки)
- стеклянное волокно (из стекла типов E и C), а также
- пеностекло.

### НОВЫЙ ЗАВОД ЛИСТОВОГО СТЕКЛА КОМПАНИИ «ИНТЕРГЛАСС КАЗАХСТАН»

Фирма Steinert Industries планирует построить, через свою дочернюю компанию «Интергласс Казахстан» (Interglass Kazakhstan), завод по производству флоат-стекла в г. Актюбе, Республика Казахстан. На второй стадии проекта инвестор предлагает построить мощности по промышленной переработке листового стекла на той же площадке. Общие инвестиции в проект составляют 238 млн. евро.

План-график проекта рассчитан на пуск первой флоат линии в 2008 г.

Фирма GiS по заданию инвестора выполняет роль генерального проектировщика и поставщика по данному проекту, в том числе, разрабатывает утверждаемую часть проекта, управляет проектом, осуществляет надзор за

строительством и пуско-наладкой.

Эти же задачи фирма GiS будет выполнять и при поставках основного и вспомогательного оборудования на завод.

### «НАШИ ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛУГИ ПО НАЛАДКЕ ПРОИЗВОДСТВА И ПОВЫШЕНИЮ КАЧЕСТВА ПРОДУКЦИИ БЫЛИ ВЕСЬМА УСПЕШНЫМИ»

В настоящее время фирма GiS выполняет первые инжиниринговые работы, разрабатывает проектную документацию. Для выполнения этой задачи фирма обратилась в компетентные органы Казахстана с заявлением о предоставлении ей лицензии генпроектировщика.

После пуска GiS будет отвечать за отладку производства и предоставлять Заказчику технологическую помощь в течение длительного времени.

### ЗАВОД ФЛОАТ СТЕКЛА «ИНТЕРГЛАСС», г. Чуй-ТОКМОК, КЫРГЫЗСТАН

На базе своего опыта и ноу-хау фирма GiS предоставила или предоставляет инвестору в 2005-2006 гг. следующие услуги:

- техническая поддержка при наладке производства и повышению качества
- проектирование /управление проектом /надзор за горячим ремонтом печи
- управление проектом / шеф-монтаж линии по выпуску зеркал
- управление проектом / шеф-монтаж установки по контролю дефектности листового стекла
- технические консультации и услуги для подготовки холодного ремонта флоат линии.

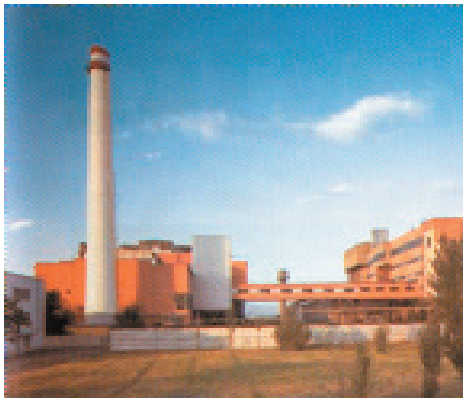
Наши технические услуги по наладке производства и повышению качества продукции оказались весьма полезными для Заказчика и успешными, и будут продолжены в будущем. Благодаря этим услугам, завод ИНТЕРГЛАСС сумел существенно повысить эффективность

## GIS Glass International Service GmbH

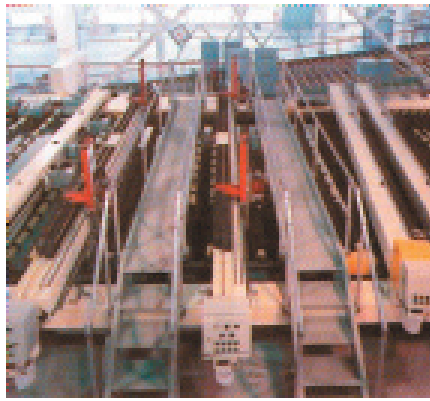
Инженерно-сервисная компания  
для продукции промышленного  
стекла и разработки:

- флоат-стекла
- стеклотары

info@gis-glass.com  
www.gis-glass.com



**Общий вид завода  
“Интергласс” в  
г. Чуй-Токмок**



**Главный отрезчик листа на  
флоат-линии в г. Чуй-Токмок  
(поставщик Grenzenbach)**



**Вид стекловаренной печи  
на заводе в г. Чуй-Токмок**

и объем производства при одновременном повышении качества стекла. Специалисты GiS выполнили программу обучения местного персонала, что позволило стабилизировать производство.

Поступательное развитие завода ИНТЕРГЛАСС сопровождается дальнейшим наращиванием инвестиций с целью повышения конкурентоспособности компании в будущем. Инвестиции производятся только в современные технологии, но при этом не упускаются из виду местные поставщики сырья и услуг. Фирма GIS постоянно следит за качеством местных поставок, чтобы гарантировать высокую эффективность всех новых проектов.

Конкретным примером является линия по выпуску зеркального полотна. Поставка оборудования и шеф-монтаж выполнены различными немецкими компаниями под контролем фирмы GIS, которая

одновременно контролировала качество и своевременность всех местных поставок и услуг. Эта линия предназначена выпускать зеркала европейского качества с апреля 2006 г. Проектирование завода в Казахстане и успешная реализация проекта ИНТЕРГЛАСС в г. Чуй-Токмок подтверждают высокий авторитет фирмы GIS в области флоат стекла, в том числе, при реализации проектов на территории бывшего СССР.

#### **ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ**

**GIS - Glass International  
Services GmbH,**

**Meissner Strasse 151 A**

**01445 Radebeul, Germany**

**Тел.: + 49 (0) 351-8626-0**

**Факс: + 49 (0) 351-8626-55**

**Электронная почта: [info@gis-glass.com](mailto:info@gis-glass.com)**

**Интернет: [www.gis-glass.com](http://www.gis-glass.com)**