



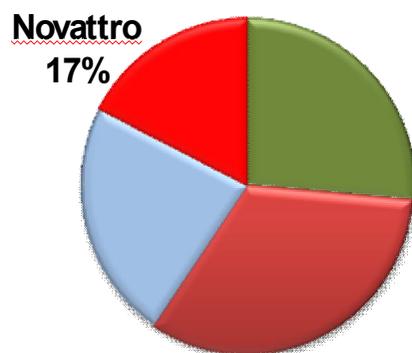
Гарантия  
14 ЛЕТ

«Novattro»: непрерывные улучшения



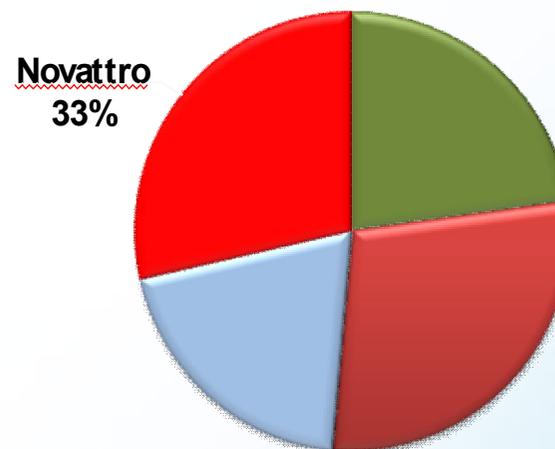
# «Novattro»: итоги 2009, планы на 2010

## Рынок среднеценового сегмента в 2009



Емкость среднего сегмента: 8 500тн.

## Рынок среднеценового сегмента в 2010 - прогноз

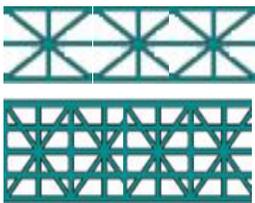


Емкость среднего сегмента: 9 350 тн.

По данным ЗАО «Креон», экспертным оценкам ООО «СафПласт» доля марки «Novattro» в 2009 г.: 17% при ёмкости сегмента в 8 500 тн. В 2010 планируется занять долю в 33% при увеличении ёмкости среднего сегмента на 10%.

# Ассортимент СОТОВЫХ ПОЛИКАРБОНАТНЫХ ЛИСТОВ «Novattro»



<p><b>Novattro</b> 1 сторонний uv - слой</p> <p>2100x12000 2100x6000</p>	 <p>Прозрачный, бронза, синий, белый, бирюза, молочный, красный, зеленый, гранат, желтый, оранжевый, полишейд(серый).</p>	4 мм
		6 мм
		8 мм
		10 мм
<p><b>Novattro</b> 1 сторонний uv - слой</p> <p>2100x12000 2100x6000</p>	 <p>16 - Прозрачный, бронза, синий, молочный 20,25,32 – только прозрачные и под заказ.</p>	16 мм
		20мм
		25 мм
		32 мм



Прозрачный, белый, молочный, бронза, бирюза, синий, зеленый, красный, гранат, желтый, оранжевый, полишейд (серый).

**Novattro - «Мировое качество – лучшая цена»**

SafPlast Innovative задействует лучший мировой и отраслевой опыт:



Bayer



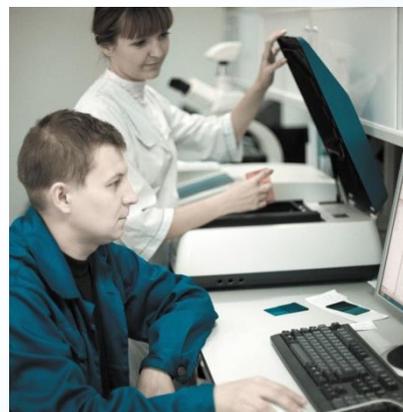
BASF



Clariant POLI-FILM



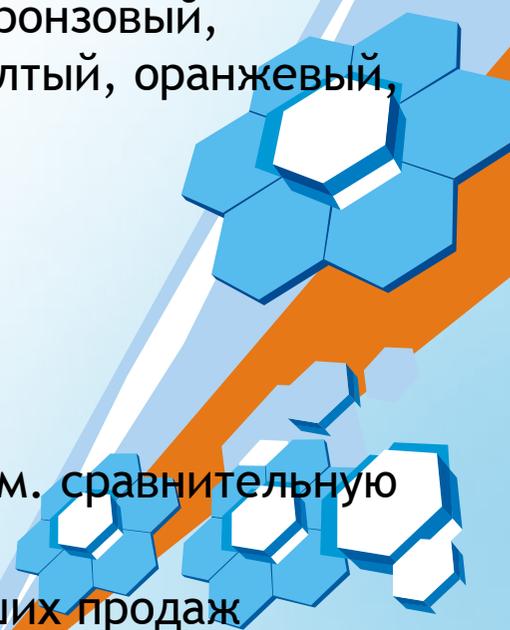
- 3 экструзионные линии сотового поликарбоната OMIPA (Италия).
- On-line поддержка компании OMIPA (Италия).
- Сырье от лучших мировых производителей: Bayer, BASF, Clariant и Poli-Film.
- Профессиональные кадры.
- НИОКР - собственная лаборатория.  
*Novattro - «Мировое качество – лучшая цена»*



# Главные преимущества сотовых листов «Novattro»:



- Высококачественное сырье
- Лучшее оборудование - OMIPA
- Сертификаты Гост.
- Упаковка - защитная пленка, с маркировкой
- UV-слой толщиной не менее 40 мкм, сохраняющий свойства листа более 14 лет, наносится методом коэкструзии.
- Листы толщиной: 4, 6, 8, 10, 16, 20, 25, 32 мм
- Цветовая гамма: прозрачный, белый, молочный, бронзовый, бирюзовый, синий, зеленый, красный, гранат, желтый, оранжевый, полишейд (серый).
- Система менеджмента качества ISO-9001
- Оптимальная логистика
- Профессиональные кадры.
- НИОКР - собственная лаборатория
- Лучшее качество по сравнению с конкурентами (см. сравнительную таблицу)
- Трэйд-маркетинговая и рекламная поддержка Ваших продаж



# Сравнительные испытания «Novattro» и конкурентов \*

Показатели качества	Норма по ТУ			Предприятие-изготовитель											
				ООО «СафПласт»			ООО «*****»			ООО «СафПласт»			ЗАО «*****»		
	Толщина листа, мм														
	6	8	10	6 (проз.)	8 (проз.)	10 (проз.)	6 (проз.)	8 (проз.)	10 (проз.)	6 (бе лый)	8 (бро нза)	10 (бро нза)	6 (бе лый)	8 (бро нза)	10 (бро нза)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
1 Удельный вес, кг/м <sup>2</sup>	1,3	1,5	1,7	1,294	1,533	1,698	1,291	1,548	1,699	1,293	1,610	1,734	1,290	1,612	1,758
2 Изменение линейных размеров после теплового воздействия для прозрачных, % для цветных, %, не более	3,5 4,0	3,0 3,5	3,5 3,5	1,1	1,3	0,8	0,9	1,0	0,9	1,1	1,1	1,2	0,6	0,6	0,6
3 Коэффициент направленного пропускания света, %, не менее	79,0	78,0	75,0	80,90	80,45	80,28	80,80	80,60	78,5	-	-	-	-	-	-
4 Толщина УФ-слоя, мкм, не менее	35	35	35	57,6	53,10	51,55	57,94	67,06	40,37	76,54	89,27	109,94	-	85,17	74,66
5 Нагрузка при изгибе, Н, не менее	30,0	60,0	80,0	127,7	83,3	106,0	117,7	65,8	94,0	128,7	81,7	115,3	103,3	68,0	72,3
6 Изгибающее напряжение при изгибе, МПа, не менее	15,0	20,0	15,0	27,3	26,5	21,6	27,1	20,3	20,6	25,2	21,3	23,8	23,5	20,7	15,5

\* Испытания проводились в лаборатории ООО «СафПласт». ООО «\*\*\*\*\*» – иностранный конкурент, ЗАО «\*\*\*\*\*» - отечественный конкурент.

# Результаты сравнительных испытаний

Все полученные физико-механические свойства представленных листов СПК находятся в пределах норм ТУ.

1. Показатель «**коэффициент направленного светопропускания света**» для прозрачных листов марки «Novattro» превосходит аналогичный показатель листов компании ООО «\*\*\*\*\*» на 0,2% (по 6 мм листу) и на 2,2% (по 10 мм листу).

Превосходство в данной характеристике предоставляет следующие возможности и преимущества для Ваших клиентов:

- большая экономия электроэнергии по сравнению с продукцией конкурентов (для зенитных фонарей, остекления крыш, балконов, перекрытий вокзалов, другие светопрозрачных объектов и т.д.);

- улучшенное светопропускание по сравнению с продукцией конкурентов (для теплиц, зимних садов, рекламных объектов, внутриофисных объектов).



# Результаты сравнительных испытаний

2. Показатель «толщина UV-слоя» для прозрачных листов 10 мм марки «Novattro» на 27% превосходит аналогичный показатель ООО «\*\*\*\*\*» 10 мм (прозрач.).

Толщина UV-слоя для 8 мм и 10 мм (бронза) на 5% и 32% больше, чем у аналогичных листов компании ЗАО «\*\*\*\*\*».

Превосходство в данной характеристике предоставляет следующие возможности и преимущества для Ваших клиентов:

- увеличенный срок гарантии по сравнению с конкурентами. Гарантия на СПК «Novattro»: 14 лет, на СПК ООО «\*\*\*\*\*» и ЗАО «\*\*\*\*\*»: 10 лет.
- более долгое, по сравнению с конкурентами, сохранение прозрачности/яркости листа, сохранение ударопрочности( данные свойства важны для любого применения поликарбоната).
- широкие возможности применения СПК не только внутри помещений, но и на открытом воздухе(теплицы, остекления, перекрытия, навесы, козырьки и.т.д.).



# Результаты сравнительных испытаний

3. Показатели «нагрузка при изгибе» и «изгибающее напряжение при изгибе» являются важнейшими показателями качества СПК, которые отвечают за прочность и надежность поликарбоната и готовых конструкций из него.

- Нагрузка при изгибе марки «Novattro» всех исследуемых толщин и цветов больше, чем у конкурентов. Так, нагрузка при изгибе «Novattro» 6 мм (прозрач.) на 7% больше, чем у ООО «\*\*\*\*\*» 6 мм (прозр.) и на 19% больше, чем у ЗАО «\*\*\*\*\*» 6 мм (белый). Нагрузка при изгибе «Novattro» 8 мм (прозрач.) на 21% больше, чем у ООО «\*\*\*\*\*» 8 мм (прозр.) и на 18% больше, чем у ЗАО «\*\*\*\*\*» 8 мм (бронза). Нагрузка при изгибе «Novattro» 10 мм (прозрач.) на 11% больше, чем у ООО «\*\*\*\*\*» 10 мм (прозр.) и на 32% больше, чем у ЗАО «\*\*\*\*\*» 10 мм (бронза).

- Изгибающее напряжение при изгибе марки «Novattro» всех исследуемых толщин и цветов также выше, чем у конкурентов. Так, изгибающее напряжение при изгибе «Novattro» 6 мм (прозрач.) на 1% больше, чем у ООО «\*\*\*\*\*» 6 мм (прозр.) и на 14% больше, чем у ЗАО «\*\*\*\*\*» 6 мм (белый). Изгибающее напряжение при изгибе «Novattro» 8 мм (прозрач.) на 23% больше, чем у ООО «\*\*\*\*\*» 8 мм (прозр.) и на 22% больше, чем у ЗАО «\*\*\*\*\*» 8 мм (бронза). Изгибающее напряжение при изгибе «Novattro» 10 мм (прозрач.) на 5% больше, чем у ООО «\*\*\*\*\*» 10 мм (прозр.) и на 28% больше, чем у ЗАО «\*\*\*\*\*» 10 мм (бронза).

**В результате сравнения можно сделать вывод, что СПК «Novattro» превосходит по важнейшим показателям представленных конкурентов**



Компания ТОО "АВАНГАРД plus"

Адрес: Республика Казахстан,

г. Караганда, ул. Складская 18, каб. 123, склад №40

Тел. 8(7212) 33-04-59, 92-23-95 (f)

е-почта: [too@avangardplus.kz](mailto:too@avangardplus.kz)

web: <http://www.avangardplus.kz>

