



# прозрачные пластики для рекламы



# Листы Novattro



**Полистирол  
прозрачный**

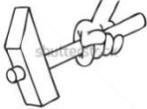
**ПЭТ  
листы**

**Монолитный  
поликарбонат**

**Сотовый  
поликарбонат**

используется реже

# Сравнение свойств листов Novattro

	 прозрач- ность	 проч- ность	 гибкость	 плотность (вес)	 абразив. стойкость поверхности	 жесткость	₽ цена	долговеч- ность
ПЭТ ЛИСТЫ	++ 88%	++++ > 10	+++++	++ 1,33 (Г=1,27)	++	+ <i>зависит от толщины</i>	++++	++ УФ под заказ
МПК	+++ 89%	+++++ > 35-40	+++++	+++ 1,2	++	++ <i>зависит от толщины</i>	+++	++++ Уф с 2х сторон листа
ПС GPPS	++++ 90%	+ 2	-	+++++ 1,05	+++	+++++	+++++ самый дешевый	+ УФ под заказ

коэффициент  
светопропускания

ударная вязкость по  
Шарпи образца  
с надрезом, кДж/м2

плотность,  
кг/м3

отсутствие  
прогиба листа

# Сравнение технологичности

		Novattro	ПЭТ-А	ПЭТ-Г	ПЭТ-ГАГ	МПК	ПС-Он
печать	УФ-печать		+	+	+	+	+
	офсет		-	-	+	-	-
	шелкография		+	+	+	+	+
	флексо		+	+	+	+	+
	цифровая		+	+	+	+	+
обработка	нанесение покрытий/пленок		+	++	++	+	+
	резка высеканием		+++	++	+++	-	-
	лазерная резка		+	++	+++	-	-+
	фрезерная резка		+	+	+	+	+
	гибка	холодная	+++	++	+++	+	+
		горячая	+	++	+++	+	+
	склеивание	термоплавка	+++	++	+++	+	-
		клеи из растворителей	-	++	+	+	+
	сварка	ультразвуковая	-	++	+++	+	+
		высокочастотная	-	++	+++	+	+
	горячее тиснение		+	++	+++	+	+

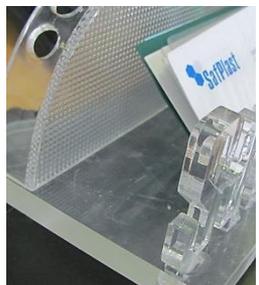
# Применение листов Novattro



Novattro	ПЭТ-А	ПЭТ-Г	ПЭТ-ГАГ	МПК	ПС-Он
прозрачная вставка, ценник, туба, «окно», карманы, блистер	+	+	+	+	+
панель с подсветкой и дисплеи	-	-	-	-	+
торцевая подсветка	-	-	-	-	-
печать на пластике	+	+	+++	+	+
этикетка	-	-	+	-	-
сложное ажурное изделие	+	+	+	-	-
формовка (объемные буквы)	-	+++	-	-+	+
жесткое покрытие (без прогиба)	-	-	-	-	+
жесткое и <u>прочное</u> покрытие	-	-	-	+	-
антивандальное остекление	+	+	+	+++	-
OUTdoor	-	-	-	+	-

# Сравнение свойств Novattro Prism ПС и ПК

Характеристика	Полистирол Novattro Prism	Монолитный поликарбонат Novattro Prism	Акриловое стекло (указано для сравнения)
Текстура	призма вогнутая аналог акрила текстурой Pyramide Farblos (Z)		
Светорассеивание	равномерное		
Коэфф. светопропуск., %	90%	88,5%	92%
Ударопрочность по Гарднеру, Дж	<<0,5 Дж <b>хрупкое</b>	400 Дж Выдерживает удар молотка	0,5 Дж
УФ-защитный слой	нет	есть	не требуется
Размеры листа	2,05 х 3,05 м		
Толщины	2 мм (под заказ 3-12мм)	2 мм (под заказ 3-12мм)	3 мм (под заказ 4- 12мм)
Удельный вес	2 мм – 1,87 кг/м <sup>2</sup>	2 мм – 2,16 кг/м <sup>2</sup>	3 мм – 3,25 кг/м <sup>2</sup>
Цена за кв.м	1x	1,8x	3,3x



# Формовка

## ПЭТ-Г Novattro



**t° формования 120-160°C**

Беспроблемная формовка,  
облегченная лёгкостью вырезки  
изделия из листа

## Акрил (указан для сравнения)



**t° формования 160-170°C**

Лист **ЧЕРНОГО** цвета отличает  
особый блеск и зеркальная  
глянцевая поверхность



При формовании **ЦВЕТНЫЕ**  
листы сохраняют равномерное  
светорассеивание

## МПК Novattro

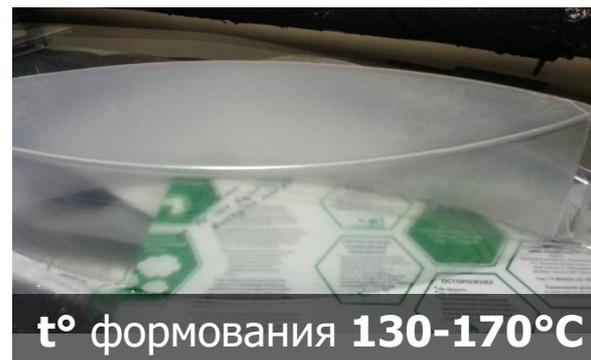


**t° формования 160-210°C**

Прочное и  
долговечное  
изделие.

«-»: высокий  
температурн  
ый режим

## ПС Novattro



**t° формования 130-170°C**

Хорошо  
формируется.

«-»: хрупкость

# Формованные буквы/фигуры

Оценка показателей 5-балльной системе

Показатели		Акрил (указан для сравнения)	ПЭТ-Г Novattro
Ключевые требования	Эластичность	2 балла	5 баллов
	Ударопрочность	2 балла	5 (в 10 раз > акрила)
	Абразивная стойкость поверхности*	4 балла	3 балла
	Толщины от 1 до 3 мм	5 баллов	5 (до 3мм; < под заказ)
Технологичность и экономичность механической обработки	Резка	4 балла	5 баллов
	Предварительная сушка перед формовкой	3 балла (обязательно)	5 баллов (без сушки)
	Глубина формовки	5 баллов	<b>5++</b> оптимальный прозрачный материал для глубокой вытяжки
	Температура формования	4 балла (160-170°C)	5 баллов (120-160°C)
	Время нагрева при формовании	4 балла (3 мин /1 мм)	5 баллов (2 мин /1 мм)
	Необходимость отжига (снятие остат. напряжений)	4 балла (от 2 до 6 часов)	5 (нет) баллов min внутренние напряжения
	Нанесение печати/ пленки	5	5
	Средний бал	<b>3,8</b>	<b>4,8</b>



**ПЭТ Novattro**  
для формования  
**ЛУЧШЕ**  
**АКРИЛА**  
при аналогичной

ПЭТ Novattro – более  
технологичный и  
экономичный  
материал, чем акрил  
(экономия  
электроэнергии и  
трудовременных  
затрат)

+ ПЭТ дешевле

# POSМ

полочные, настольные  
ценники, подставки, карманы, витрины

# Вывески

не световые

# Экраны

стендов, плакатов, лайтбоксов



Оценка показателей 5-балльной системе

Показатели		Акрил (указан для сравнения)	ПЭТ-А Novattro
Ключевые требования	Светопропускание	5 баллов (92%)	5- баллов (88%)
	Жесткость	5 баллов	3 балла
	Эластичность (в некоторых конструкциях)	2 балла	5 баллов
	Абразивная стойкость поверхности*	4 балла	3 балла
	Толщины от 0,5 до 3 мм	4 баллов (от 1 мм)	5 баллов (от 0,3 мм и до 3 мм)
Технологичность и экономичность механической обработки	Резка фрезерная/ручная	4 балла (при ручной резке трескается)	5 баллов
	Резка лазерная	5 баллов	4 балла
	Горячая гибка	4 балла (требуются более высокие температуры)	5 баллов (в 2 раза быстрее)
	Холодная гибка	0 баллов	5 баллов
	Нанесение печати/ пленки	5 баллов	5 баллов
Средний бал		<b>3,8</b>	<b>4,5</b>



**ПЭТ Novattro -**  
экономичная и  
оптимальная  
**ЗАМЕНА**  
**АКРИЛА** для  
гнутого POS

Потребительские  
свойства ПЭТ  
аналогичны свойствам  
акрила

+ ПЭТ дешевле

\* Стойкость к  
появлению  
царапин



# ОСНОВЫ ВЫСОКОГО КАЧЕСТВА



## сырье

### Качественное сырье

- **входной контроль** качества и производство сертифицированы в международной системе ISO
- **max** светорассеивание
- **max** светопропускание



## оборудование

### Высокоточное оборудование – OMPA, Италия

- профессиональная on-line поддержка
- стабильные размеры листа



## научная поддержка

### Собственная аттестованная научная лаборатория

- поддержка производства от ведущих НИИ
- опыт экструзии пластиков
- сертификат для акустических экранов, по ударопрочности

# Ассортимент листов Novattro



размер листа

для листов толщиной до 1,5 мм: 1,25 \* 2,05 м

для листов толщиной от 1,5 мм: 3,05 \* 2,05 м



1мм	2мм	3мм	4мм	5мм	6мм	8мм	10мм	12мм	УФ слой
<p>прозрачный, белый, молочный, бронза светлая и темная                      Prism - с рифлением поверхности структуры микропризма                      на заказ: светорассеивающие красный, синий, желтый; прозрачный бронза</p>									защитный слой с 2х сторон листа



ПЭТ-А	0,3мм	0,4мм	0,5мм	0,7мм	1мм	1,5мм	2мм	3мм	4мм	УФ слой
ПЭТ-Г					1мм		2мм	3мм		без УФ слоя (либо под заказ)
ПЭТ-ГАГ	0,3мм	0,4мм	0,5мм							
ПЭТ-А	аморфный ПЭТ			<p>Прозрачный                      на заказ: белый рассеивающий, черный</p>						
ПЭТ-Г	гликоль-модифицированный ПЭТ									
ПЭТ-ГАГ	Г - наружные слои, А-в середине									



1,2мм	1,3мм	2мм	3мм	УФ слой
<p>прозрачный, Prism - с рифлением поверхности «микропризма», Super Prism - с рифлением поверхности «призма»                      опал</p>				без УФ слоя (возможен под заказ)

# Остались вопросы?

8 (843) 233-05-33

[info@safplast.ru](mailto:info@safplast.ru)



качество от ведущего  
российского производителя  
прозрачных полимерных изделий



[www.safplast.ru](http://www.safplast.ru)