



## ПС-листы NOVATTRO (GPPS)

экономичный  
прозрачный  
светорассеивающий

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

# ОПИСАНИЕ продукта

## Листы полистирола (общего назначения и светотехнические) GPPS Novattro

Прозрачные листы с гладкой либо рифленой поверхностью, аналогичные по внешнему виду и свойствам акрилу.

Основное преимущество листов полистирола заключается в более низком порядке цен по сравнению с большинством аналогов (акрил, поликарбонат и тд). При этом общий комплекс потребительских свойств (физико-механические и оптические показатели, возможности механической и термо-вакуумной обработки, физиологическая безопасность материала) отвечает требованиям областей применения материала.

Тип потребителя	Сегмент потребления	Требования потребителя
❖ Профессиональный потребитель	<ul style="list-style-type: none"> <li>❖ Рекламное производство</li> <li>❖ Светотехника (рассеиватели)</li> <li>❖ Производство торгового оборудования, мебели</li> <li>❖ Изготовление душевых кабин и элементов интерьера</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>❖ Высокое качество (поверхности листов, однородности, отсутствия точек)</li> <li>❖ Оптические и прочностные свойства</li> <li>❖ Удобство механической обработки</li> <li>❖ Ассортимент рифления поверхности</li> <li>❖ Удобство термообработки</li> <li>❖ Сертификация</li> </ul>
❖ Частный потребитель	<ul style="list-style-type: none"> <li>❖ Индивидуальный дизайн, интерьеры</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>❖ Качество листов и прозрачность</li> <li>❖ Ассортимент толщин и цветов</li> <li>❖ Глянцевость</li> <li>❖ Доступная цена</li> </ul>

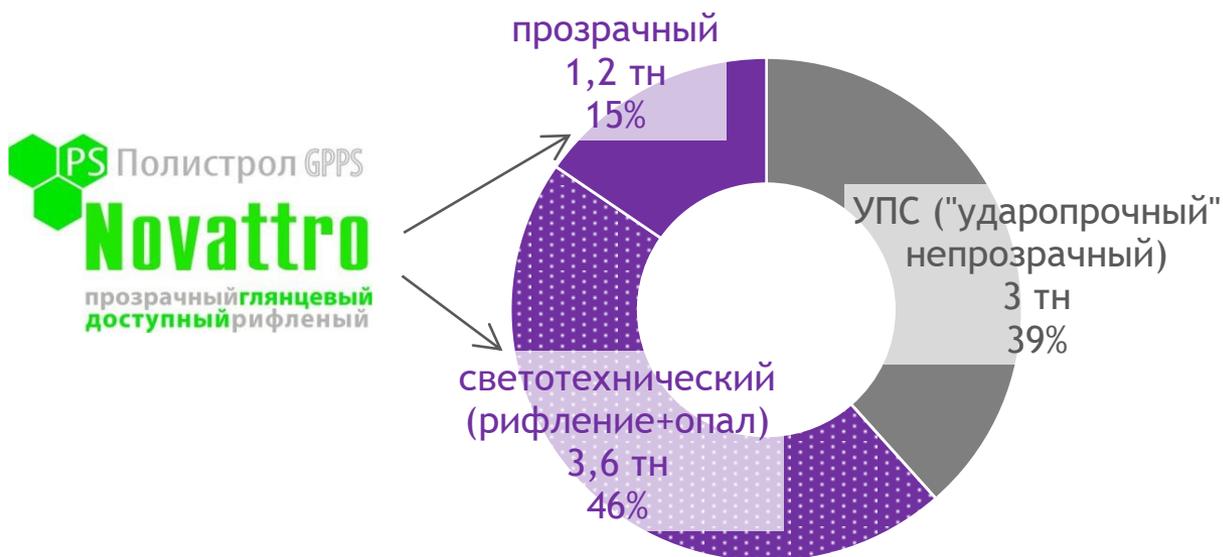
# Обзор рынка листов полистирола



## Тренд роста

- ❖ ежегодно прирост +5%
- ❖ 2017 г прогноз +10% (замещение более дорогих материалов - например, акрила)

## Структура по рынкам потребления

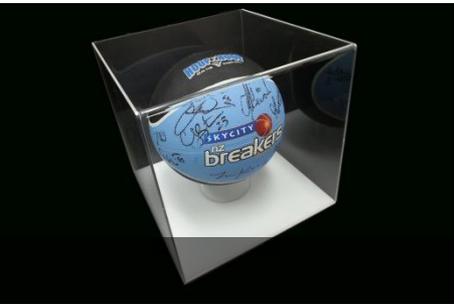
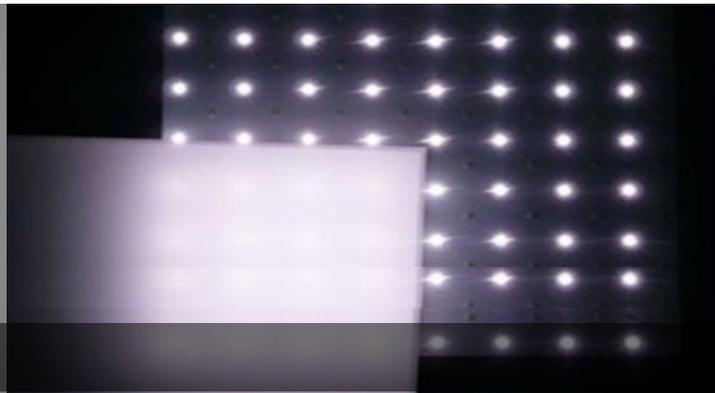




# Листы полистирола GPPS Novattro: применение



Рассеиватели



Реклама



Замена стекла и прочее

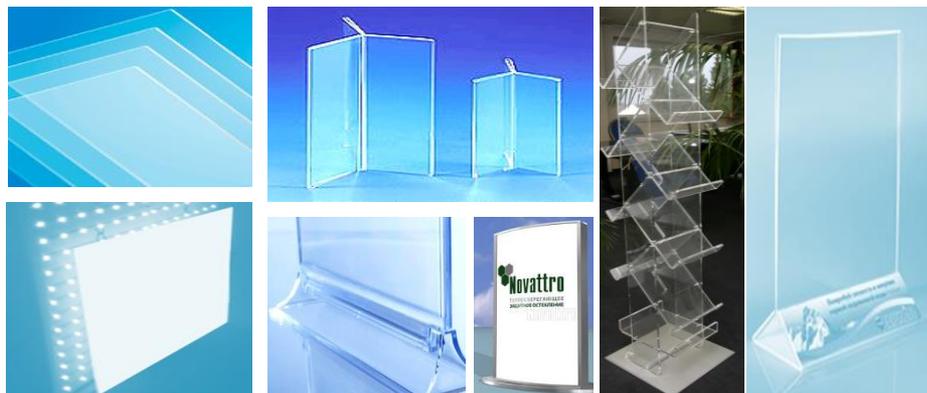
# GPPS Novattro: Виды листов

Листы ПС: тип общего назначения и светотехнические, GPPS

Полистирол GPPS - экономичная замена прозрачного оргстекла

## Novattro PS гладкий (прозрачный и опал)

- ❖ прозрачные POS-материалы
- ❖ торговое оборудование,
- ❖ остекление картин, фоторамок
- ❖ светотехника (опал)



## Novattro PS Prism

- ❖ светотехника
- ❖ перегородки/скрывающие/ (душ, интерьеры)



# Листы полистирола GPPS Novattro: Стратегические характеристики



## Конкурентные преимущества

Надежно	Удобно	Ответственно	Выгодно	Оперативно
стабильность поставки	ассортимент листов ПС, акрила, ПК, ПЭТ от одного производителя	гарантированное качество (опыт производства полимерных листов)	прозрачное ценообразование	выполнение нестандартных заказов

## Сравнительные характеристики



# GPPS Novattro:

## Потребительские свойства



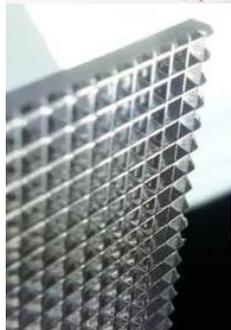
### Листы ПС: тип общего назначения и светотехнические, GPPS

<< + >>	<< - >>	Характеристики
Прозрачный аналогично оргстеклу	Подвержен воздействию УФ	Коэффициент светопропускания 89-90%
Легкий	Горючий	Плотность 1,05 кг/м <sup>3</sup>
Высокая химическая стойкость		Стоек к щелочам и кислотам, кроме азотной и уксусной
Высокая жесткость	Требуются специальные клеи	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Изгибающее напряжение при изгибе 66,8 Мпа</li> <li>• Прочность при разрыве 38 Мпа, при изгибе 95 Мпа</li> <li>• Предел прочности при растяжении 29,7Мпа</li> </ul>
Высокая химическая стойкость	Хрупкий (не пластичный)	
Гладкий с двух сторон		
Хорошая формуемость	Требуются специальные клеи	Температура размягчения 90-95°С
Влагостойкий (не впитывает влагу)		Водопоглощение 0,1-0,2%

# GPPS Novattro:

## Сравнение свойств

### Novattro PS Prism с Акрил и МПК



Характеристика	Полистирол Novattro Prism	Монолитный поликарбонат Novattro Prism	Акриловое стекло Novattro Prism
Текстура	призма вогнутая аналог акрила текстурой Pyramide Farblor (Z)		
Светорассеивание	равномерное		
Коэфф. светопропуск., %	90%	88,5%	92%
Ударопрочность по Гарднеру, Дж	<<0,5 Дж хрупкое	400 Дж Выдерживает удар молотка	0,5 Дж
УФ-защитный слой	нет	есть	не требуется
Размеры листа	2,05 x 3,05 м ; резка под заказ		
Толщины	1,8; 2 мм (под заказ 3-12мм)	2 мм (под заказ 3-12мм)	2, 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

# GPPS Novattro:

## ОСНОВЫ ВЫСОКОГО КАЧЕСТВА



### сырье

#### Качественное сырье

- **ВХОДНОЙ КОНТРОЛЬ** качества и производство сертифицированы в международной системе ISO

НИЖНЕКАМСК  
НЕФТЕХИМ



### оборудование

#### Лучшее оборудование – Омпра, Италия

- профессиональная on-line поддержка
- стабильные **размеры** листа
- **равнотолщинность**



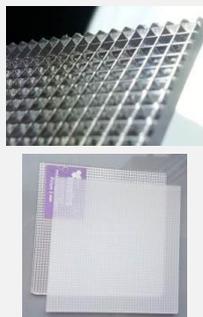
### научная поддержка

#### Собственная аккредитованная научная лаборатория

- поддержка производства от ведущих **НИИ**
- **ОПЫТ** экструзии пластиков

# GPPS Novattro: Ассортимент

Полистирол Novattro отгружается только в паллетах!

ПС Novattro	Цвет листов	Поверхность листа	Толщины листов	Удельный вес	Размер листов	УФ-слой	Упаковка	Кол-во листов на паллете
Novattro PS гладкий		гладкая с обеих сторон	1,5мм 2 мм 3 мм	= 1,05 х толщину (кг/кв.м)	2,05*3,05 м	под заказ	защитная прозрачная пленка с <u>двух</u> сторон листа	<u>Паллета листов</u> <u>2*3м:</u> 2 мм - 50 листов 3 мм - 40 листов
Novattro PS Prism	прозрачный опал 	одна сторона рифленая - Prism, другая гладкая	1,8 мм	1,64 кг/кв.м	2,05*3,05м / ~0,6*0,6 м <sup>1</sup>	под заказ	защитная прозрачная пленка с <u>гладкой</u> стороны листа	<u>Паллета листов</u> <u>2,05*3,05м:</u> 50 листов
			2 мм	1,87 кг/кв.м				<u>Короб квадратов</u> <sup>1</sup> ~ <u>0,6*0,6 м</u> 1,8 мм - 40 шт. 2 мм - 37 шт.

<sup>1</sup> Любые размеры менее 2,05\*3,05 под заказ. При заказе от 2 тн цена на нестандартные размеры без наценки

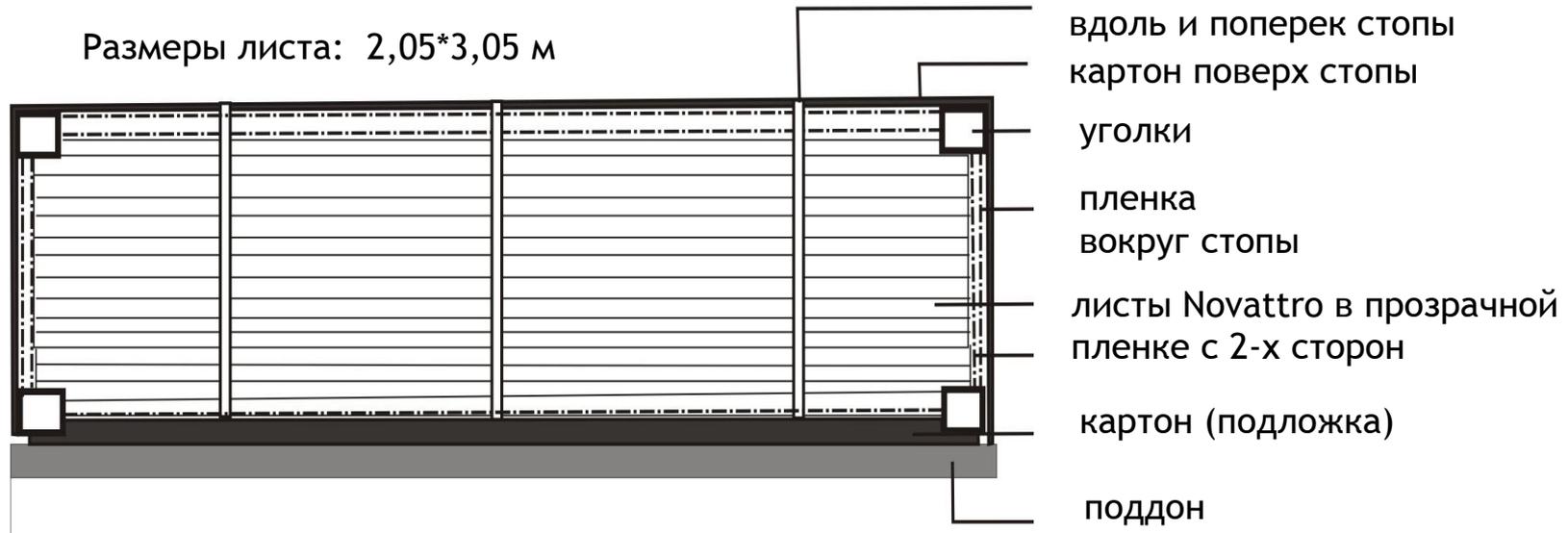
# GPPS Novattro: Упаковка в паллеты

Полистирол Novattro отгружается только в паллетах!

*Паллета - удобство и безопасность логистики и хранения продукции*

## Схема упаковки паллеты:

Размеры листа: 2,05\*3,05 м



- 1 паллета содержит листы одной номенклатурной единицы
- Min заказ листов полистирола Novattro - 1 паллета

# GPPS Novattro: Сертификация



## Сертификат ГОСТ Р

СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ГОСТ Р  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

**СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ**

№ РОСС RU.АИЗ.Н11419  
Срок действия с 16.08.2011 по 15.08.2014

№ 0631273

Орган по сертификации: рег. № РОСС RU.0001.11 АККС ПРИДУДИИ ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «СТРОКОС» РФ, 115114, г. Москва, ул. Дербовская, д. 20, стр. 16, тел. (495) 782-17-08, e-mail: ANB26@strocos.ru

ИЗГОТОВИТЕЛЬ: ООО «СайПласт»  
Адрес: 420999, Республика Татарстан, Высокогорский р-н, 2 км южнее д. Макаровка.

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН ООО «СайПласт»  
Адрес: 420999, Республика Татарстан, Высокогорский р-н, 2 км южнее д. Макаровка. Телефон (843) 233-05-33, факс (843) 233-02-80.

НА ОСНОВАНИИ протокола сертификационных испытаний № 2541 от 16.08.2011 г. ООО «АКАДЕМСИБ», рег. № РОСС RU.0001.21AIB09, адрес: РФ, 630024, г. Новосибирск, ул. Летопись, 14.

Дополнительная информация: Сертификат не применяется при обязательной сертификации.

## Экспертное заключение (с 2011 г. выдается вместо СЭЗ)

Зарегистрировано в реестре № 0001/2010 от 10.08.2010 г. под № 000430894 (поиск реестра)

УТВЕРЖДАЮ  
Главный врач  
Федерального государственного учреждения «Центр гигиены и эпидемиологии в Республике Татарстан (Татарстан)»  
И.В. Гасилин  
2010г.

### ЭКСПЕРТНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Мной, врачом по гигиене труда – экспертом Мустафиной Н.Г. (инициалы, Ф.И.О.) по заявлению ООО «СайПласт» (инициалы, Ф.И.О.) о возможности применения (применения) регистрационный №674903-02 от 02.06.10г. проведена санитарно-эпидемиологическая экспертиза продукции «Акриловое стекло» Novattro по ТУ 2216-001-81057157-2010 по адресу: 420999, РТ, г. Казань, Высокогорский район, 2 км южнее д. Макаровка по прилагаемому документу:

1. Технические условия ТУ 2216-001-81057157-2010 «Акриловое стекло» Novattro.
2. Экспертное заключение ФГУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Республике Татарстан (Татарстан)» от 27.05.2010г. № 39307 по проекту технических условий ТУ 2216-001-81057157-2010 «Акриловое стекло» Novattro.
3. Описание технологического процесса изготовления акрилового стекла «Novattro».
4. Санитарно-эпидемиологическое заключение на пластик полиметилметакрилатный гранулированный «AL-FUGLAS» №77.01.03.220.11.044751.07.09 от 15.07.09г., выдано Управлением Роспотребнадзора по г. Москве.
5. Санитарно-эпидемиологическое заключение на суперконцентраты различных цветов RENO, FE, TERSARL, №77.01.03.249.11.023033.04.06 от 27.04.06г., выдано территориальным Управлением Роспотребнадзора по г. Москве.
6. Санитарно-эпидемиологическое заключение на суперконцентраты аддитивной торговой марки CESA №77.01.03.249.11.021192.03.08 от 21.03.2008, выдано Управлением Роспотребнадзора по г. Москве.

## Сертификат пожарной безопасности

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ  
СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ  
(обязательное соответствие)

№ С-РУ.ЛВ04.В.00322 ТР 0073860

ИЗВИТЕЛЬ: ООО «СайПласт» Адрес: РФ, 420999, Республика Татарстан, Высокогорский район, 2 км южнее д. Макаровка. ОГРН: 107169026583. Телефон (843) 233-05-33, факс (843) 233-02-80.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ: ООО «СайПласт» Адрес: РФ, 420999, Республика Татарстан, Высокогорский район, 2 км южнее д. Макаровка. ОГРН: 107169026583. Телефон (843) 233-05-33, факс (843) 233-02-80.

Орган по сертификации: ФГУП ВПО Академия ГПС МЧС России, Москва, ул. Б. Гурьянова, д.4, ф. (495) 647-26-30. ОГРН: 102778451684. Агентство безопасности и РФ. Центральный орган Системы сертификации в области пожарной безопасности и РФ. Акриловое стекло «Novattro» ТУ 2216-001-81057157-2010. Серийный выпуск.

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ ТЕХНИЧЕСКОГО РЕГУЛАМЕНТА (ТЕХНИЧЕСКАЯ РЕГУЛЯЦИЯ) Технический регламент в требованиях пожарной безопасности (Федеральный закон от 22.07.2008 № 123-ФЗ ст.13, п.4, 5.6, 7.4, 9.10) (см. Приложение № 0075860)

ПРОЕДИТЕЛЬ: В.С. ЛОДОВИЧЕНКО (ИНСТАЛТИКА И МОНТАЖ) сертификатом продукции № 3147Р-2010 от 21.05.2010 г. (СК Академия ГПС МЧС России, арт. №1978.RU.LV04 от 14.04.2010 г.) отчет по сертификационной деятельности № ВСТ-Р-2010 от 19.07.2010 (ОИ-Метис) ООО «ИПФ «Алвис» арт. № СС78.RU.II102 от 23.04.2009 г.)

ПРЕДСТАВЛЕННЫЕ ДОКУМЕНТЫ ТУ 2216-001-81057157-2010

СРОК ДЕЙСТВИЯ СЕРТИФИКАТА СООТВЕТСТВИЯ с 08.09.2010 по 07.09.2015

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ  
ПРОТОКОЛ  
к СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № С-РУ.ЛВ04.В.00322  
(обязательное соответствие) ТР 0073860

Ссылки на национальные стандарты (технические регламенты), применяемые на добровольной основе для соблюдения требований технического регламента

Обозначение национального стандарта или свода правил	Наименование национального стандарта или свода правил	Пояснительные требования национального стандарта или свода правил
ГОСТ 3024-91 часть 2	Материалы строительные. Методы испытаний на прочность.	группа прочности Г4
ГОСТ 30403-96	Материалы строительные. Методы испытаний на водонепроницаемость.	группа водонепроницаемости В3
ГОСТ Р 51025-97	Материалы строительные. Методы испытаний на распространение огня.	группа распространения огня Р114
ГОСТ 121.044-89 с. 4.18	Система стандартов безопасности труда. Пожароопасность веществ и материалов. Номенклатура показателей и методы ее определения.	материал с умеренной дымообразующей способностью
ГОСТ 121.044-89 с. 4.26	Система стандартов безопасности труда. Пожароопасность веществ и материалов. Номенклатура показателей и методы ее определения.	материал умеренноопасный по токсичности продуктов горения

Классификация строительных, тестовых и конструктивных материалов по пожарной опасности.  
«Технический регламент в требованиях пожарной безопасности (Федеральный закон от 22.07.2008 № 123-ФЗ)», Раздел I, Глава 3, Статьи 13, 14.

Свойства материалов	Группа
Горючесть	сложногорение (Г4)
Воспламеняемость	не воспламеняющиеся (НБ)
Способность распространения пламени по поверхности	распространяющиеся (Р114)
Дымобразующая способность	с умеренной дымообразующей способностью (Д2)
Токсичность продуктов горения	