



PS Полистрол GPPS
Novattro
прозрачный глянцевый
доступный рифленый

ЛИСТЫ ПОЛИСТИРОЛА

innovative
SafPlast

завод светопрозрачных
полимерных листов

Образ продукта



Экструзионные листы полистирола Novattro – это полимерный материал, в зависимости от типа исходного сырья бывает двух видов:

GPPS - общего назначения

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

HIPS- ударопрочные

непрозрачные листы (в основном белого цвета) с повышенной механической прочностью и химической стойкостью

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

Обзор рынка

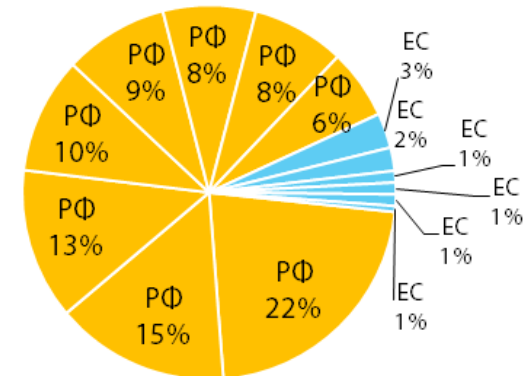
листов полистирола

Тренд роста

- ежегодно прирост +5-10%
- **2015 г прогноз +20%** (замещение более дорогих материалов - например, акрила)

Структура по производителям

(прогноз 2015г)



Структура по рынкам потребления



Области применения листов полистирола

Листы полистирола - экономичная замена акрилового стекла:

Рекламное производство:



лайтбоксы, объемные буквы, вывески

Светотехника и светорассеивающие перегородки



рассеиватели светильников

перегородки душевых кабин

Корпуса техники, холодильников; контейнеры, упаковка



Стратегические характеристики листов полистирола **Novattro**



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



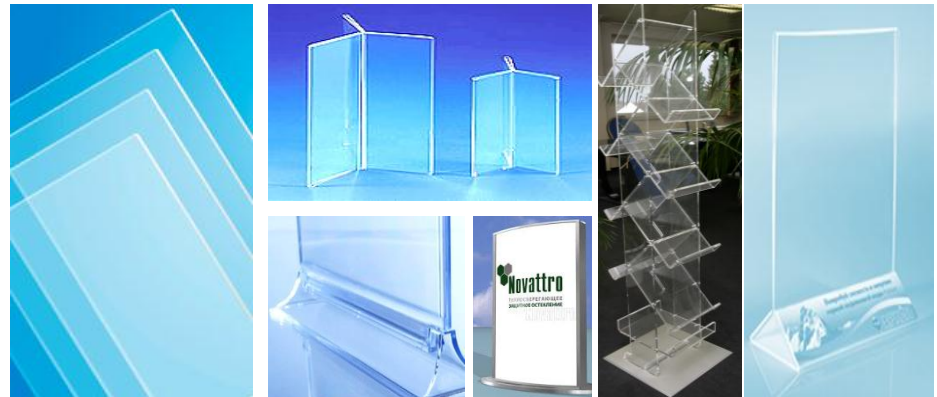
Виды листов полистирола Novattro

ПС Novattro общего назначения GPPS

Полистирол GPPS - экономичная замена прозрачного оргстекла

Novattro PS гладкий

- прозрачные POS-материалы
- торговое оборудование,
- остекление картин, фоторамок



Novattro PS Prism

- светотехника
- Перегородки/скрывающие/ (душ, интерьеры)



Потребительские свойства листов полистирола **Novattro**



ПС Novattro общего назначения GPPS

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

Сравнение свойств Novattro PS Prism с Акрил и ПК



Характеристика	Полистирол Novattro Prism	Монолитный поликарбонат Novattro Prism	Акриловое стекло Novattro Prism
Текстура	призма вогнутая аналог акрила текстурой Pyramide Farblös (Z)		
Светорассеивание	равномерное		
Кэфф. 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		
Толщины	2,5 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 ²	2 мм - 2,16 кг/м ²	3 мм - 3,25 кг/м ²
Цена за кв.м	1x	1,8x	3,3x



ОСНОВЫ ВЫСОКОГО КАЧЕСТВА ЛИСТОВ ПОЛИСТИРОЛА **Novattro**



сырье

Качественное сырье

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

НИЖНЕКАМСК
НЕФТЕХИМ



STYROLUTION



nova
innovene

оборудование

Лучшее оборудование – Omira, Италия

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



научная поддержка

Собственная аккредитованная научная лаборатория

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

Ассортимент листов полистирола Novattro

Полистирол Novattro отгружается только в паллетах!

ПС Novattro общего назначения GPPS	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	2 мм	2,1 кг/кв.м	2,05*3,05м	под заказ	защитная прозрачная пленка с <u>двух</u> сторон листа	Паллета листов <u>2*3м:</u> 2 мм - 50 листов 3 мм - 40 листов
			3 мм	3,15 кг/кв.м				
Novattro PS Prism	прозрачный 	одна сторона рифленая - Prism, другая гладкая	2,5 мм	2,2 кг/кв.м	2,05*3,05м / 0,6*0,6 м ¹	под заказ	защитная прозрачная пленка с <u>гладкой</u> стороны листа	Паллета листов <u>2*3м:</u> 2,5 мм - 40 листов <u>Короб квадратов</u> ¹ <u>0,6*0,6 м</u> 2,5 мм - 30 шт.

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

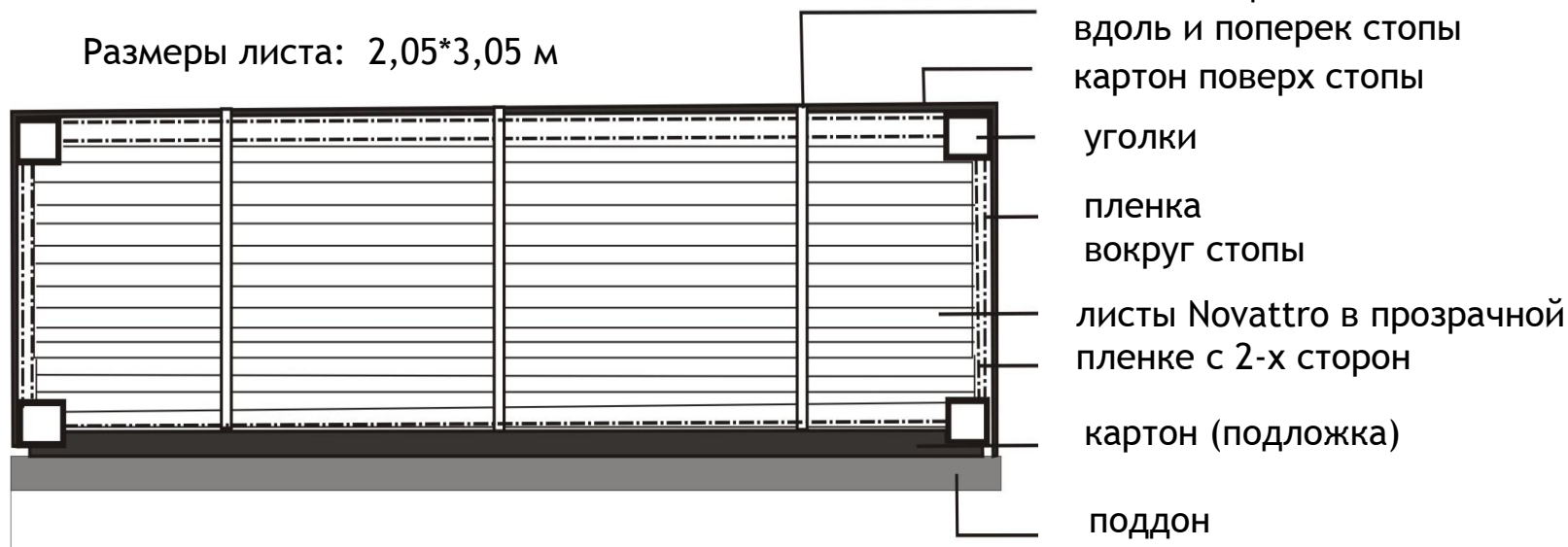
Упаковка в паллеты листов полистирола **Novattro**

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

Сертификация



Сертификат ГОСТ Р

Экспертное заключение (с 2011 г выдается вместо СЭЗ)

Сертификат пожарной безопасности

СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ГОСТ Р
ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ РОСС RU.АД.81.Н.1419
Срок действия с 16.08.2011 по 15.08.2014
№ 0631273

Орган по сертификации: ООО «СайПаст» (ИНН 8803013001), Республика Татарстан, Высокогорский район, 2 км южнее д. Маапарна, ул. Дербенская, д. 20, стр. 16, тел. (843) 785-1748, e-mail: ADK@novattro.ru

ИЗГОТОВИТЕЛЬ: ООО «СайПаст»
Адрес: 420099, Республика Татарстан, Высокогорский район, 2 км южнее д. Маапарна

ПРОДУКЦИЯ: Акриловое стекло Novattro
ТУ 2216-001-81057157-2010
Средний выпуск

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ
ТУ 2216-001-81057157-2010

ИЗГОТОВИТЕЛЬ: ООО «СайПаст»
Адрес: 420099, Республика Татарстан, Высокогорский район, 2 км южнее д. Маапарна

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН ООО «СайПаст»
Адрес: 420099, Республика Татарстан, Высокогорский район, 2 км южнее д. Маапарна, ул. Дербенская, д. 20, стр. 16, тел. (843) 785-1748

НА ОСНОВАНИИ: протокола сертификационных испытаний № 2541 от 16.08.2011 г. ООО «АКАДЕМСНИ», рег. № РОСС RU.0001.21AВ09, адрес: РФ, 630024, г. Новосибирск, ул. Бетомин, 14

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Руководитель органа: И.И. Елизаров
Эксперт: А.И. Дубинин

Сертификат не применяется при обязательной сертификации

Зарегистрировано в реестре № 02-10/002-2010г. под № 00043899 (дата регистрации)

УТВЕРЖДАЮ
Главный врач
Федерального государственного учреждения «Центр санитарно-эпидемиологической и паразитологии в Республике Татарстан»
И.И. Елизаров
2010г.

ЭКСПЕРТНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Мной, врачом по гигиене труда - экспертом Мусрафиной Н.Г. по заявлению ООО «СайПаст» (ИНН 8803013001, ОГРН 1028800000000) регистрационный №8749103-02 от 02.06.10г. проведена санитарно-эпидемиологическая экспертиза продукции Акриловое стекло «Novattro» по ТУ 2216-001-81057157-2010 по адресу: 420099, РТ, г. Казань, Высокогорский район, 2 км южнее д. Маапарна

по прилагаемым документам:

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, «ALTEGLASS» - №77.01.03.220.11.04751.07.09 от 15.07.09г., выданное Управлением Роспотребнадзора по г. Москве;
5. Санитарно-эпидемиологическое заключение на суперкассеты различных цветов RENOL FE, TERSARKI, №77.01.03.249.11.023033.04.06 от 27.04.06г., выданное территориальное Управление Роспотребнадзора по г. Москве;
6. Санитарно-эпидемиологическое заключение на суперконцентраты аддитивов торговой марки CESA №77.01.03.249.11.021192.03.08 от 21.03.2008, выданное Управлением Роспотребнадзора по г. Москве.

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ
СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ (обязательная сертификация)

№ С-РУ.ПВ04.В.00122 ТР 0639355

ЗАЯВИТЕЛЬ: ООО «СайПаст», Адрес: РФ, 420099, Республика Татарстан, Высокогорский район, 2 км южнее д. Маапарна, ОГРН: 107169026583, Телефон (843) 233-45-53, Факс (843) 233-02-80.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ: ООО «СайПаст», Адрес: РФ, 420099, Республика Татарстан, Высокогорский район, 2 км южнее д. Маапарна, ОГРН: 107169026583, Телефон (843) 233-45-53, Факс (843) 233-02-80.

Орган по сертификации: ФГУЗ ВЕО Академии ГИЭС МЧС России, 120366, г. Москва, ул. Б. Садовая, д.4, т.ф. 097261376-53, ОГРН: 10277943184, Адрес: «Рег. № УТВ.РУ.ПВ.04» выдан 14.04.2010г. Центральный орган Системы сертификации в области пожарной безопасности в РФ.

ПОДТВЕРЖДАЕТ, ЧТО ПРОДУКЦИЯ: Акриловое стекло «Novattro» ТУ 2216-001-81057157-2010, Средний выпуск.

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ ТЕХНИЧЕСКОГО РЕГУЛАМЕНТА (ТЕХНИЧЕСКАЯ РЕГУЛЯЦИЯ) Технический регламент о требованиях пожарной безопасности (Федеральный закон от 22.07.2008 № 123-ФЗ от 13.11.2008 г., ст. 5, 6, 7, 8, 9, 10) (см. Приложение № 0075860)

ПРОИЗВЕДЕНЕ ИССЛЕДОВАНИЕ И/ИЛИ РЕЗУЛЬТАТЫ АНАЛИЗА СОСТОЯНИЯ ПРОИЗВОДСТВА ОБЪЕКТА ИЛИ ИЛИ ЭЛЕМЕНТА сертификационной продукции № 716/ТР-2010 от 21.05.2010 г. (ОС Академии ГИЭС МЧС России, акт № РТВ.РУ.ПВ.04 от 14.04.2010 г.), отчет по сертификационным испытаниям № 48СТР - 2010 от 19.07.2010 г. (ИЦ «Ангитис» ООО «ИЦ» «Ангитис», акт № СТ.РУ.ПВ.04 от 23.04.2009 г.)

ПРЕДСТАВЛЯЕМЫЕ ДОКУМЕНТЫ ТУ 2216-001-81057157-2010

СРОК ДЕЙСТВИЯ СЕРТИФИКАТА СООТВЕТСТВИЯ с 08.09.2010 по 07.09.2015

Руководитель (подпись, руководящий орган по сертификации): Б.В. Серков
Эксперт (подпись): Р.Г. Ахмеров

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ
ПРИЛОЖЕНИЕ к СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № С-РУ.ПВ04.В.00122 (обязательная сертификация) ТР 0639355

Согласно с национальных стандартов (своих прав), примененных на добровольной основе для соблюдения требований технического регламента

Область применения национального стандарта или свода правил	Наименование национального стандарта или свода правил	Пояснительные требования национального стандарта или свода правил
ГОСТ 28003-98 пункт 2	Материалы строительные. Методы испытаний на горючесть	группа горючести Г4
ГОСТ 28003-98	Материалы строительные. Методы испытаний на воспламеняемость	группа воспламеняемости В3
ГОСТ Р 51023-97	Материалы строительные. Методы испытаний на распространение пламени	группа распространения пламени РН4
ГОСТ 12.1044-89 с 4.18	Система стандартов безопасности труда. Пожароопасность веществ и материалов. Номенклатура показателей и методы их определения	методы с умеренной дифференциальной способностью
ГОСТ 12.1044-89 с 4.20	Система стандартов безопасности труда. Пожароопасность веществ и материалов. Номенклатура показателей и методы их определения	методы умеренной по сложности продукции при оценке

Классификация строительных, отделочных и отделочных материалов по пожарной опасности.

«Технический регламент о требованиях пожарной безопасности (Федеральный закон от 22.07.2008 № 123-ФЗ) Раздел 1, Глава 5, Статьи 13.

Свойства материалов	Группа
Горючесть	обязательная: Г4
Воспламеняемость	обязательная: В3
Способность распространения пламени по поверхности	обязательная: РН4
Диффузионная способность	с умеренной дифференциальной способностью (Д2)
Горючесть в условиях пожара	умеренная (Г2)

Руководитель (подпись, руководящий орган по сертификации): Б.В. Серков
Эксперт (подпись): Р.Г. Ахмеров