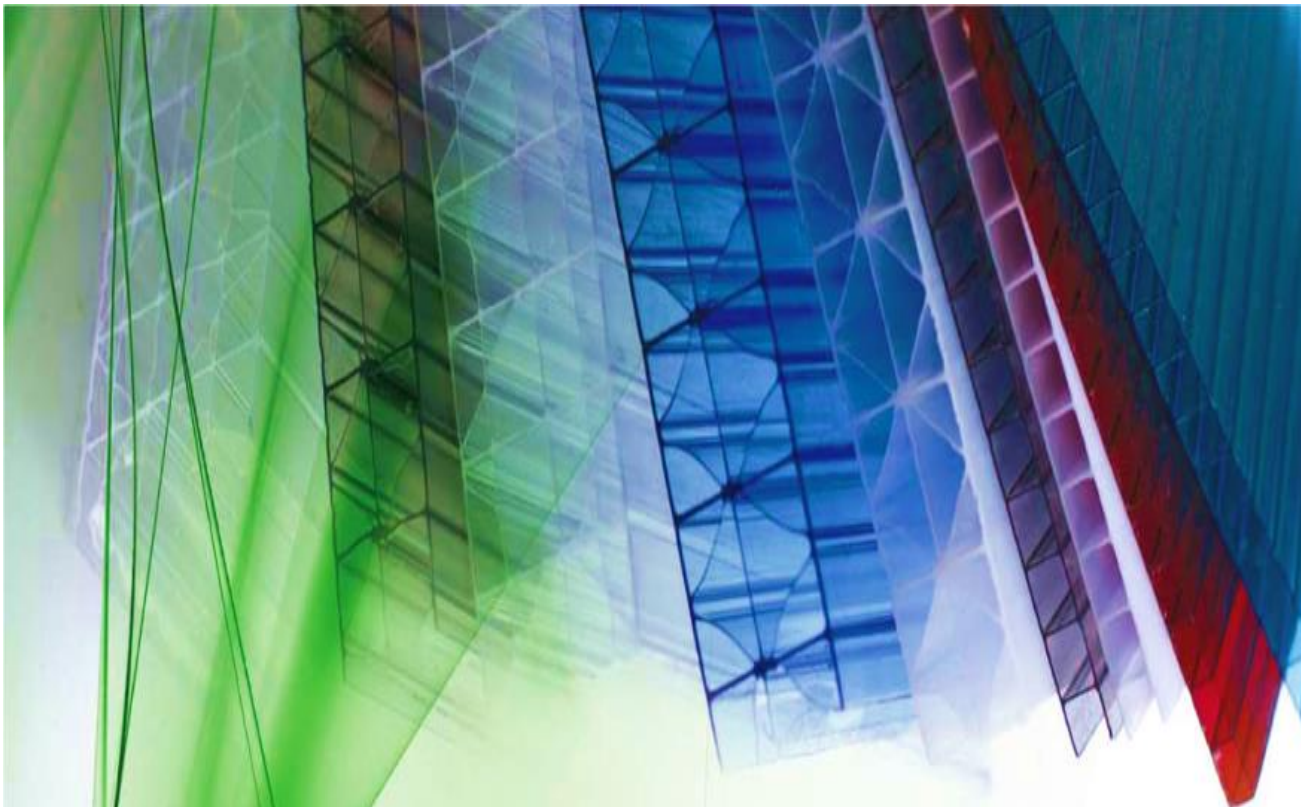




инженерная система:

**панели
многослойные
из поликарбоната**

NOVATTRO

по ГОСТ



www.novattro.ru



Инженерная система СПК Novattro: потребители



Инженерная система Novattro – комплекс листов сотового поликарбоната и поликарбонатных профилей для создания светопрозрачных конструкций различного назначения.

Рекомендована ГК
«ОлимпСтрой» для
строительства спортивных
объектов

Тип потребителя	Сегмент потребления	Требования потребителя
Профессиональный потребитель	➤ Строительство/архитектура (крупные объекты промышленного и гражданского назначения) ➤ Производство рекламных конструкций, мебели	• Высокое качество продукции (подтвержденное) • Сертификация, соответствие ГОСТ • Высокий уровень физико-механических характеристик • Ассортимент больших толщин
Частный потребитель	➤ Частное строительство (малые архитектурные формы в загородном строительстве)	• Широкий ассортимент цветов • Простой монтаж • Оптимальное соотношение цена-качество

«Панели многослойные из поликарбоната»

№1	Гарантированная долговечность
№2	Уверенность в физико-механических свойствах
№3	Участие в профессиональном строительстве

Наименование показателя	Значения показателя							
1. Толщина панели	4 мм	6 мм	8 мм	10 мм	16 мм	20 мм	25 мм	32 мм
7. Долговечность	15 условных лет							
8. Толщина УФ-слоя не менее	30 мкм							

Наименование показателя	Значения показателя							
Толщина панели	4 мм	6 мм	8 мм	10 мм	16 мм	20 мм	25 мм	32 мм
Толщина УФ-слоя	не менее 35 - 55 мкм							
Долговечность	20 лет по протоколу испытаний ГУП НИИ Мосстрой (финансовая гарантия - 14 лет)							



Инженерная система СПК Novattro: критерии выбора потребителя



Долговечность

Ассортимент

Физико-механические и
оптические свойства

Х-образная структура

Профильная система

Техническая поддержка
монтажа

толщины до 32мм,
12 цветовых оттенков

оптимум свойств:

- прочность
- прозрачность
- теплосбережение
- легкий вес

книга-справочник по
применению поликарбоната в
строительстве



Инженерная система СПК Novattro: основа качества



ПОДТВЕРЖДЕНО

- ❖ протоколом сертификатом соответствия ГОСТ Р 56712-2015 «Панели многослойные из поликарбоната»
- ❖ протоколом испытаний в камере старения НИИ МОССТРОЙ и АкадемСИБ
- ❖ утверждено декларацией качества (www.novattro.ru)



оборудование лучшее (Италия)



- X-образная структура листа (запатентованная структура, разработанная КНИИТУ)
- наличие необходимого УФ-защитного слоя толщиной min 50 мкм
- качественная геометрия листа

сырье производителей мировых

- стабильность физико-механических и оптических показателей
- разветвленная структура сырья = X-образный лист



Bayer



Clariant



ИННОВАЦИИ

- НИОКР (собственная лаборатория)
- контроль сырья и готовой продукции (на производстве каждый 2 часа)



Инженерная система СПК Novattro: сравнительные испытания



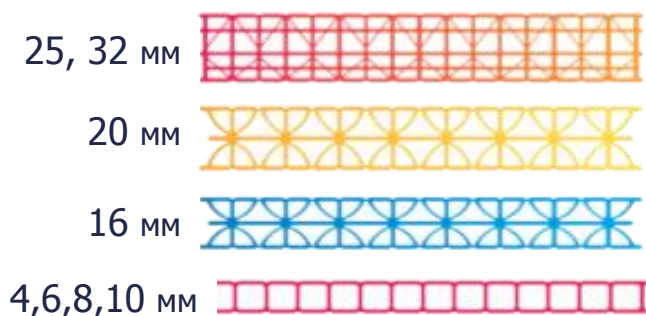
Показатель	СПК Novattro	Конкурент1	Конкурент2	Выгода потребителя при покупке «Novattro»
Толщина УФ-слоя (защитный слой)	от 50 до 60 мкм наносится методом соэкструзии	от 40 до 57,94 мкм	Нет УФ-слоя, стабилизатор вводится в массу	- Более 14 лет сохраняет отличную прочность, прозрачность, не желтеет. - Сохраняет эксплуатационные характеристики более 20 лет (по данным испытаний НИИ МОССТРОЙ) - Толщина УФ-слоя на 32% больше чем у аналогичных листов конкурентов. - Нанесение УФ-слоя методом соэкструзии, а не в массу как у конкурентов, так же увеличивает срок службы и прочность, лучше сохраняет цвет
Коэффициент направленного пропускания света (показатель светопропускания)	80,9	80,8	79	- Большая экономия электроэнергии по сравнению с продукцией конкурентов (для зенитных фонарей, остекления крыш и других светопрозрачных объектов) - улучшенное светопропускание по сравнению с конкурентами (для теплиц, рекламных и внутриофисных объектов) - Превосходит аналогичный показатель листов конкурентов на 0,12% (по листу толщиной 6 мм) и на 2,4% (по листу толщиной 10 мм)
Нагрузка при изгибе, Н (показатель прочности)	127,7	117,7	103,3	Высокая прочность и надежность листов и готовых конструкций. Прочностные показатели «Novattro» всех исследуемых толщин и цветов больше, чем у конкурентов (листы «Novattro» выдерживают до 24% больше нагрузки, чем листы конкурентов)
Изгибающее напряжение при изгибе, МПа (показатель прочности)	27,3	27,1	23,5	
Расположение ребер жесткости	X-образная (специальная) H-образная	X-образная, H-образная	H-образная	- Специально разработанная X-образная структура ребер жесткости - Обеспечивает листу «Novattro» оптимальное сочетание характеристик светопропускания и ударопрочности
Теплоизоляция (Изменение линейных размеров после теплового воздействия, %, не более)	2,5	5,5	12,2	- Экономия электроэнергии - Сохранение температурного режима - Показатель теплоизоляционных свойств «Novattro» лучше конкурентов в 4,88 раза и 2,2 раза
Общие характеристики листов сотового поликарбоната				
Удельный вес	Низкий вес обеспечивает легкость конструкций			
Звукоизоляция	Высокая звукоизоляция - применение в качестве шумовых барьеров, ограждений			



Инженерная система СПК Novattro: ассортимент СПК



Толщина



Размеры листа

6 м; 12 м



Завальцованные
края по ширине
от 0.9 м
до 2,1 м



Цветовая палитра



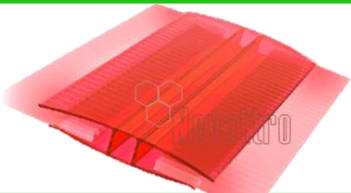
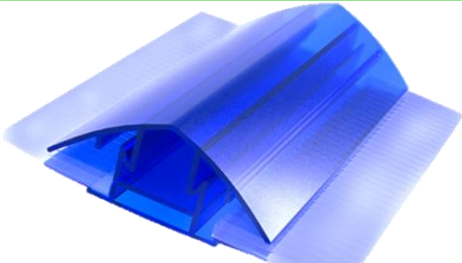
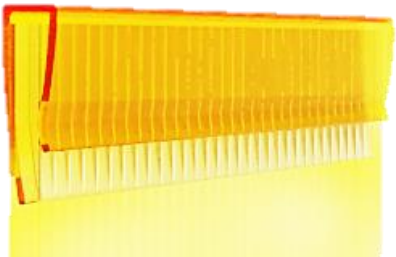
* Код цвета Pantone

**Под заказ
Любой цвет на заказ



Инженерная система СПК Novattro: ассортимент профилей



Тип профиля	Форма поперечного сечения	Длина профиля	Назначение
Профиль соединительный неразъемный			
НР 4-6		6 м	Соединение листов сотового поликарбоната между собой и конструкцией
НР 8			
НР 10			
Профиль соединительный разъемный (крышка+база)			
НСП 6-10 крышка		6 м	Быстрое и надежное крепление листов к каркасу с одновременным креплением между собой в т.ч. на арочных конструкциях. Профиль состоит из двух частей: крышка и база.
НСП 6-10 база			
НСП 16-20 крышка			
НСП 16-20 база			
Профиль торцевой			
УР 4		2,1 м	для закрытия торцов сотового поликарбоната
УР 6			
УР 8			
УР 10			
УР 16			



Инженерная система СПК Novattro: термошайбы



Ассортимент

Тип	Ассортимент	Комплект	Min заказ
Термошайба без ножки («0») с защитным УФ-слоем	прозрачный, бронза, терракот, зеленый, синий, желтый, оранжевый, красный, гранат, бирюза	• заклепка (для закрытия крышки самореза) • уплотнитель	1 коробка = 10 пакетов по 50 шт. = 500 термошайб



Гарантия

Наличие УФ-защиты обеспечивает более 14 лет эксплуатации термошайб, что обеспечивает надежное и долговечное крепление поликарбонатных листов к конструкции.



Термошайба
в сборе



Сборка



Комплект





Инженерная система СПК Novattro: ранжирование ассортимента



Доля в
потреблении

профессиональное
строительство

- прозрачный
- бронза
- зеленый
- синий

16 - 32 мм

65%

- **Гражданское** (зенитные фонари, фасады, кровли, входные и оконные группы, зимние сады, декорация интерьеров и мебели)
- **Промышленное** (светопрозрачные теплые кровли и фасады цехов и складов, ленточное остекление)
- **Дорожное** (шумозащитные экраны, подземные и надземные переходы)

частное строительство

- прозрачный
- бронза
- терракот
- зеленый
- бирюза
- серебристый

4 - 16 мм

20%

- Козырьки, навесы, беседки, заборы, остекление бассейна и зимнего сада

рекламное производство

- прозрачный
- молочный
- белый

4 - 10 мм

15%

- Световые короба, вывески, выставочные стенды



Инженерная система СПК Novattro: продвижение марки



СМИ

Информационно-технические статьи в профессиональных печатных и электронных СМИ

(журналы «Кровля Эксперт», «Еврострой», «Строительная газета, Top Builder, и др.)

Технические материалы и модули в спец. изданиях для инженеров и строителей, архитекторов (НОУХАУС, каталог «Проекты коттеджей»)

Интернет

Размещение баннеров и информационных блоков на спец. порталах по строительству, архитектуре и дизайну (www.know-house.ru, plans.ru, forumhouse.ru, maistro.ru и др.)

SEO-оптимизация сайта, ролики на youtube.ru

PR

Участие в специализированных выставках по строительству и архитектуре (Мосбилд)

Проведение обучающих семинаров для дилеров и клиентов, специальных мероприятий для целевой аудитории (День проектировщика)

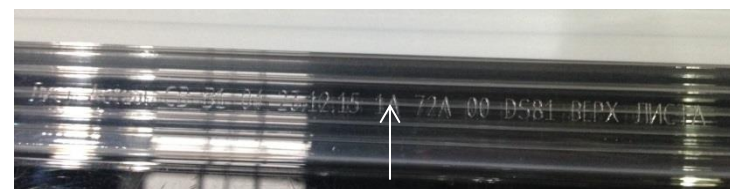




Инженерная система СПК Novattro: упаковка



- ❖ Клиентоориентированная пленка (краткая инструкция по монтажу и свойствам листа)
- ❖ Лазерная маркировка каждого листа
- ❖ Штрих-кодирование в системе EAN



лазерная маркировка листа

- ❖ Лист в пленке с двух сторон (цветная пленка со стороны УФ-защитного слоя)
- ❖ Торцы листа заклеены скотчем
- ❖ Адресное хранение листов на складе



Инженерная система СПК Novattro: Объекты федерального значения



Всего для покрытия навеса площадью 13 000 кв.м было поставлено

112 листов Novattro
нестандартных размеров

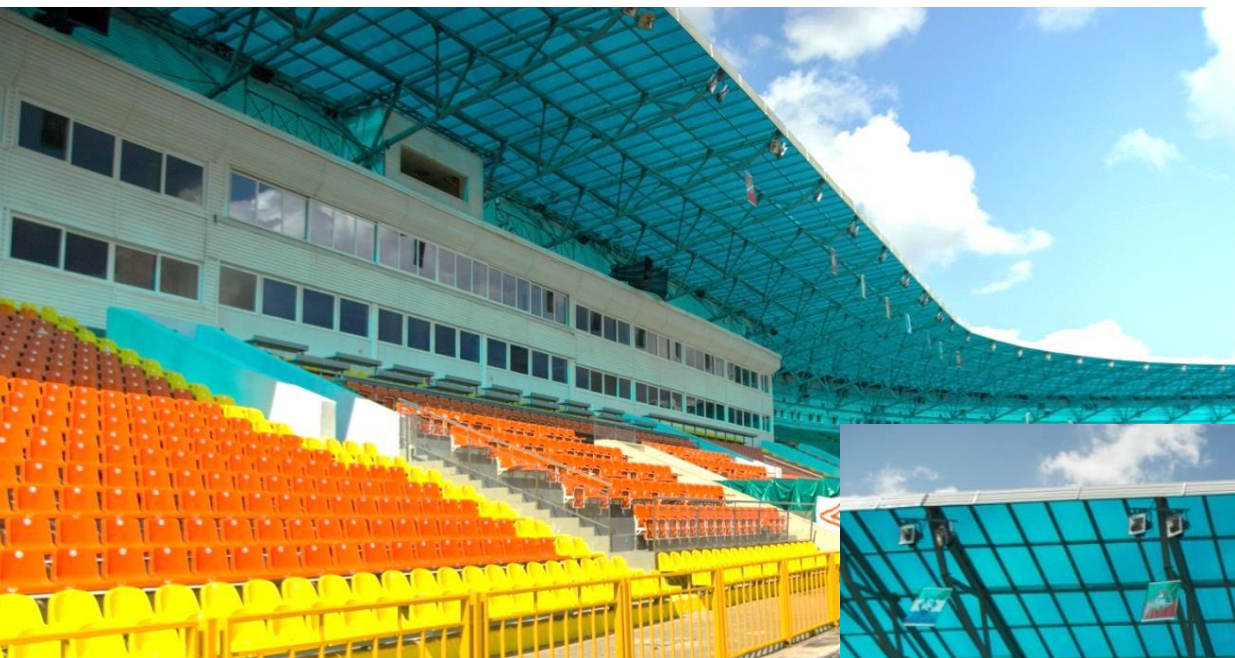
Реконструкция кровли аэровокзала в Шереметьево

Сотовый поликарбонат Novattro молочного цвета толщиной 32 мм.





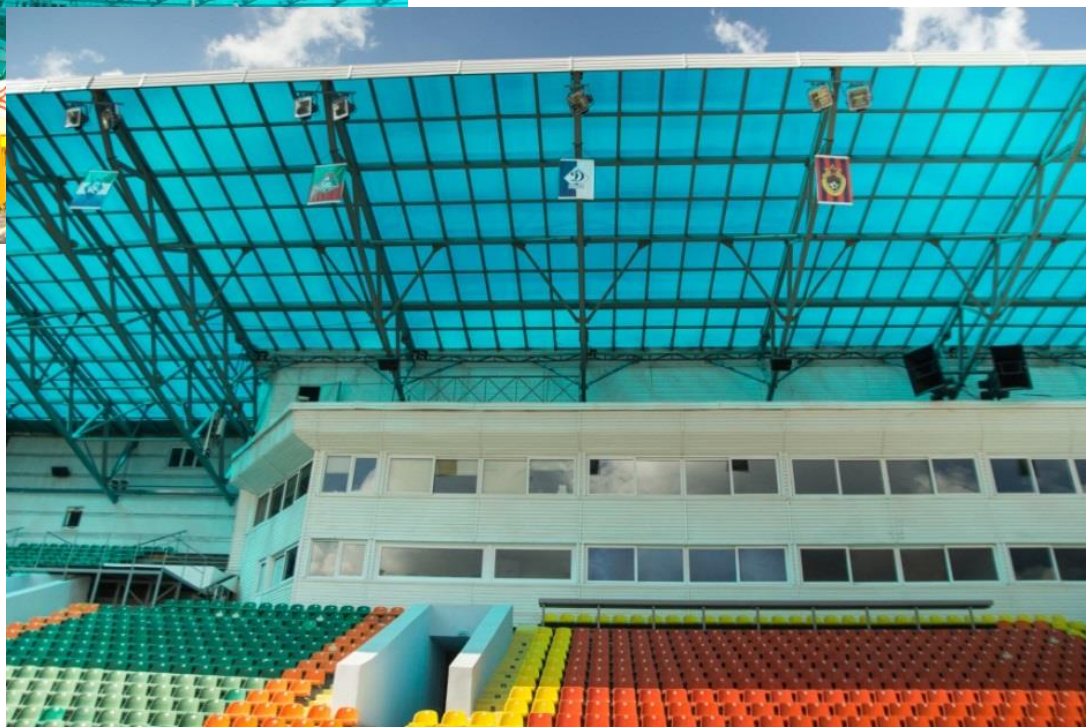
Инженерная система СПК Novattro: спортивные объекты



Всего для покрытия навеса
площадью более 1500 кв.м было
произведено
156 листов Novattro
нестандартных размеров, из них
101 лист длиной 21 м и 55
листов длиной 15 м

Реконструкция кровли Центрального стадиона г. Казани.

Сотовый поликарбонат Novattro бирюзового
цвета толщиной 16 мм длиной **15 и 21 метр.**





Инженерная система СПК Novattro: объекты Универсиады



**Стадион «Олимп», г. Казань.
Навес над трибунами,
переходящий в фасад.**

Сотовый поликарбонат Novattro, бронза

**Стадион «Мирас», г. Казань.
Навес над трибунами,
переходящий в фасад.**

Сотовый поликарбонат Novattro, бронза

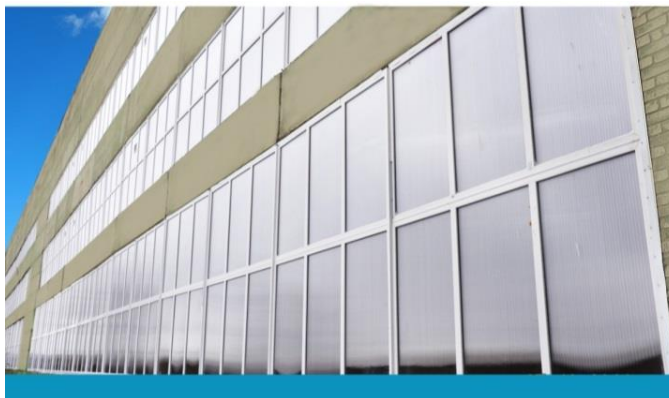


Инженерная система СПК Novattro: промышленное строительство



**Гайский завод,
фасадное
остекление
14 000 кв.м**

Сотовый поликарбонат
Novattro, прозрачный
25 мм



Производственное помещение

Сотовый поликарбонат Novattro,
цвет синий и желтый 10 мм



Инженерная система СПК Novattro: промышленное строительство



Зенитные фонари, г. Луцк. Площадь - 1500 кв.м
Сотовый поликарбонат Novattro 16мм прозрачный





Инженерная система СПК Novattro: дорожное строительство



Остановочные павильоны
(СПК 8-10 мм)



Пешеходные переходы
(СПК 6-10 мм)



Подземные переходы
(СПК 10-16 мм)



Акустические экраны
(СПК 16-20 мм)



Инженерная система СПК Novattro: малые конструкции



Оранжерея городского ботанического сада

г. Черновцы

Оранжерея имеет площадь 525 м2 и насчитывает 920 видов тропических растений.

Материал: сотовый поликарбонат Novattro толщиной 20мм и 25мм

Арочная кровля, Элемент кровли рынка, г. Брянск



Цветочный магазин, г. Астана. Сотовый поликарбонат Novattro 8 мм бронза





Инженерная система СПК Novattro: декларация гарантии качества



Гарантия финансовой ответственности производителя.
Подтвержденное качество продукции

Гарантия качества	ООО «СафПласт»	Другие производители
Документ	Декларации качества продукции	Гарантийные письма без обязательств по гарантии
Обязательства по гарантии	100% возмещение = срок эксплуатации на всю продукцию 1 год Возмещение с учетом износа = Срок службы листов и профилей TM Novattro – 14 лет	Не декларируется и не контролируется
Прогнозируемое влияние на развитие рынка	Новый этап в развитии рынка листов – гарантированные отношения производитель-дилер- потребитель Повышение уровня грамотности потребителей и продавцов, благодаря фиксации правил эксплуатации продукции в Декларации	Стагнация рынка на уровне погони за краткосрочной выгодой, что приводит к хаотичному развитию рынка и риску абсолютной дискредитации материала в глазах потребителей



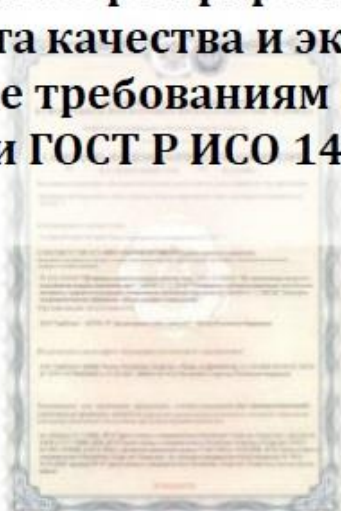
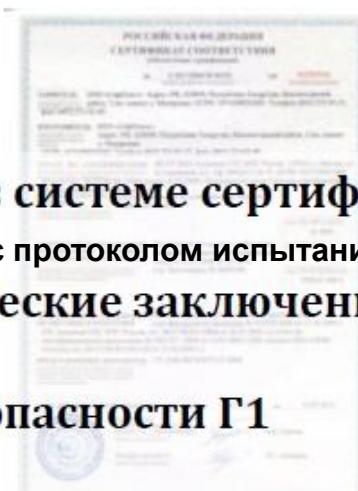
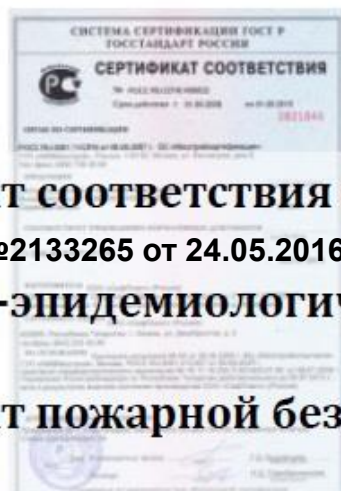
Инженерная система СПК Novattro: сертификация



- Сертификат соответствия в системе сертификации ГОСТ Р (сертификат №2133265 от 24.05.2016 с протоколом испытаний)
- Санитарно-эпидемиологические заключения
- Сертификат пожарной безопасности Г1

3_b

-Завод SafPlast сертифицирован в Интегрированной системе менеджмента качества и экологического менеджмента на соответствие требованиям ГОСТ Р ИСО 9001-2008 (ISO 9001:2008) и ГОСТ Р ИСО 14001-2008 (ISO14001:2004)





Архитектурные мечты – в реальности

