

**Новое поколение укрывных
материалов**
для повышения урожайности в закрытом грунте



www.actual.safplast.ru



Завод SafPlast



Производство «СафПласт»
сертифицировано
в Интегрированной системе
менеджмента качества и
Экологического менеджмента на
соответствие требованиям
ГОСТ Р ИСО 9001-2015 (ISO 9001:2015)
и
ГОСТ Р ИСО 14001-2016 (ISO14001:2015)



Декларация Гарантии Качества

Собственная аттестованная лаборатория

Подтверждение свойств сертификатами и протоколами ИСПЫТАНИЙ

Современное оборудование

Качественное сырье

Уникальные разработки для закрытого грунта (светопреобразующий поликарбонат Actual!Bio)



Сравнение укрывных материалов

Показатель	Стекло, 4 мм	Закаленное стекло, 4 мм	Сотовый поликарбонат, 6 мм
Вес, кг/кв.м.	9,4	15	1,1
Коэффициент теплопередачи, Вт/кв.м.*С	5,8	5,77	3,7
Светопропускание	88%	88%	82%
«Вандалостойкость», градостойкость	Весьма низкая	Низкая	Высокая
Травмоопасность осколков	Весьма высокая	Весьма низкая	Практически исключена
Сравнительная экономия затрат на отопление	-1%* потери относительно закаленного стекла	0%* контрольное покрытие	43%* экономия относительно закаленного стекла

Применение легкого и прочного сотового поликарбоната **снижает затраты** на отопление, металлоконструкции и монтаж теплицы

Поликарбонат в цифрах



прочнее
стекла в 20 раз



легче стекла в 12 раз
(при толщине 4 мм)



теплосбережение
в 1,5 раза выше стекла



высокое светопропускание до 88%
(при толщине 4 мм)



рассеивает
солнечный свет



служит
не менее 20 лет*



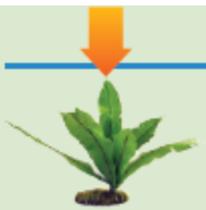
не мутнеет
(защищен УФ-слоем)



повышает урожайность
до 2,5 раз

Светорассеивание

Стекло



- × Лучи не рассеиваются
- × Эффект линзы
- × Возможны ожоги растений

Сотовый поликарбонат



- ✓ Лучи рассеиваются
- ✓ Оптимальные условия для растений
- ✓ Большая площадь освещения

Срок службы



× Стекло - бьется!



✓ Поликарбонат Actual! Bio служит не менее 20 лет!*

*Срок службы ТМ Actual! не менее 20 лет согласно испытаниям ГУП НИИМосстрой (заключение №115 от 22.02.2013). Гарантийный срок 10 лет в соответствии с Декларацией гарантии качества продукции ООО «СафПласт»



Уникальный поликарбонат ориентир на урожайность



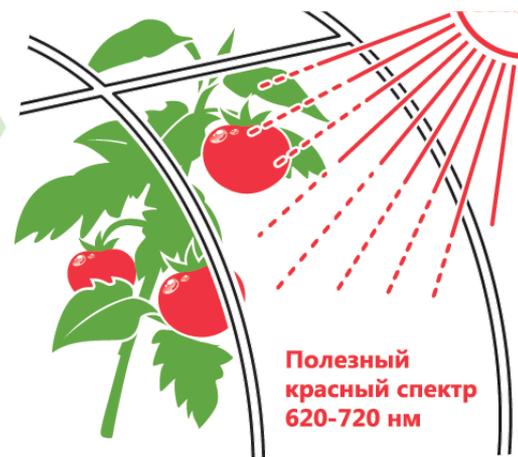
Стандартные требования к укрывному материалу - светопропускание и теплосбережение. Но покрытие может решать и другие задачи! СафПласт разработал укрывной материал с дополнительной функцией досветки в красном спектре света, увеличивающей скорость фотосинтеза. АКТУАЛ! Bio, благодаря специальному bio-слою, сохраняет энергосберегающие свойства сотового поликарбоната, при этом обладает светопреобразующим действием.

Действие Bio-слоя



Bio слой
Преобразует УФ-излучение
в лучи полезного красного спектра

лучи красного спектра
способствуют
**УСКОРЕНИЮ
ФОТОСИНТЕЗА**



Полезный
красный спектр
620-720 нм

+160%*
Масса
растения

+15%*
Витамин **С**

+66%*
Провитамин **А**

БОЛЬШЕ **БОЛЬШЕ** **БЫСТРОЕ**
урожая*! витаминов*! созревание*!

*По результатам испытаний ГНУ ТамНИИСХ Россельхозакадемии.

Отчеты об испытаниях и все подтверждающие сертификаты доступны на www.actual.safplast.ru

Натурные испытания: визуальный контроль 2012 год

(Испытания на базе ГНУ ТатНИИСХ Россельхозакадемии)



Actual! (без Bio-слоя)



Actual! Bio (с Bio-слоем)

+160% больше масса
пекинской капусты



Натурные испытания: стабильные результаты 2014-2015 года

(Испытания на базе ГНУ ТатНИИСХ Россельхозакадемии)



Actual! (без Био-слоя)

Актuality! Биo



2014 год

+97%

больше масса

+149%

больше плодов
на растении



2015 год

+108%

больше масса

+145%

больше плодов
на растении



Результаты испытаний: Биометрические и биохимические показатели



Быстрее
созревает

Больше
масса

Больше
плодов

Больше
витамина С



до **48** дн.

+97%

+149%

+7,5 мг/кв.м



до **66** дн.

+107%

+40%

+5,8 мг/кв.м



до **7** дн.

+27%

+118%

+0,6 мг/кв.м

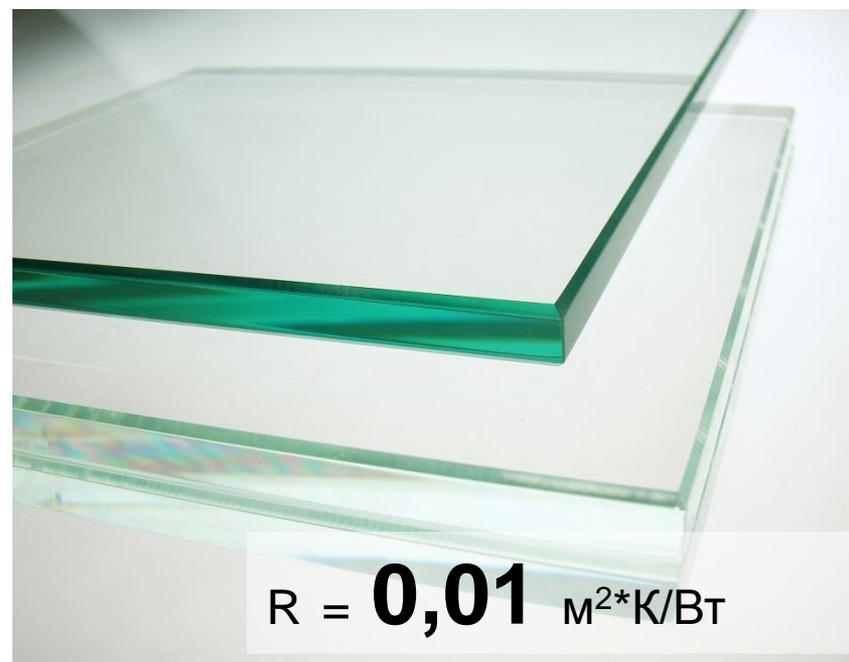
Тепловое сопротивление



(Испытания на базе ФГАОУ ВО Казанский (Приволжский) федеральный университет по ГОСТ 7076-99)

Актуаль!Віо 8 мм

Стекло 8 мм



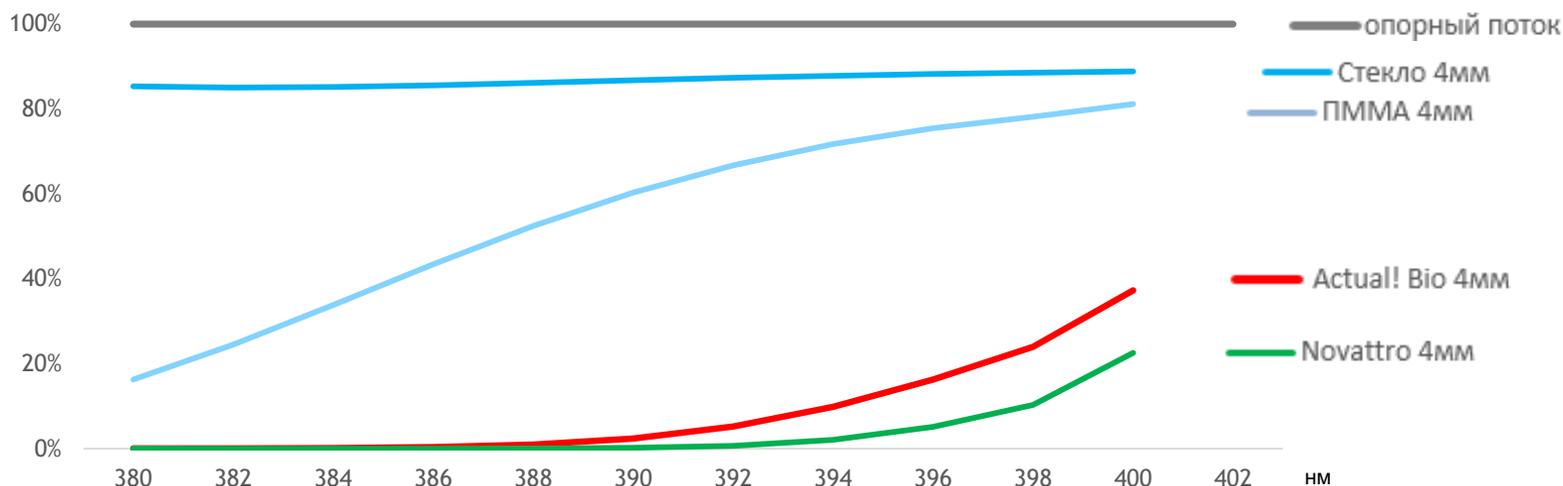
Актуаль!Віо снижает
затраты на отопление

Спектральный анализ

(Испытание проведено на базе Кафедры Оптико-Электронных приборов и систем КГТУ им. А.Н. Туполева по ГОСТ 9784-75)



Светопропускание в УФ-области*



Срок службы ТМ Actual! не менее 20 лет

(испытания ГУП НИИМосстрой, заключение №115 от 22.02.2013).

Гарантийный срок 10 лет

(Декларация гарантии качества продукции ООО «СафПласт»)



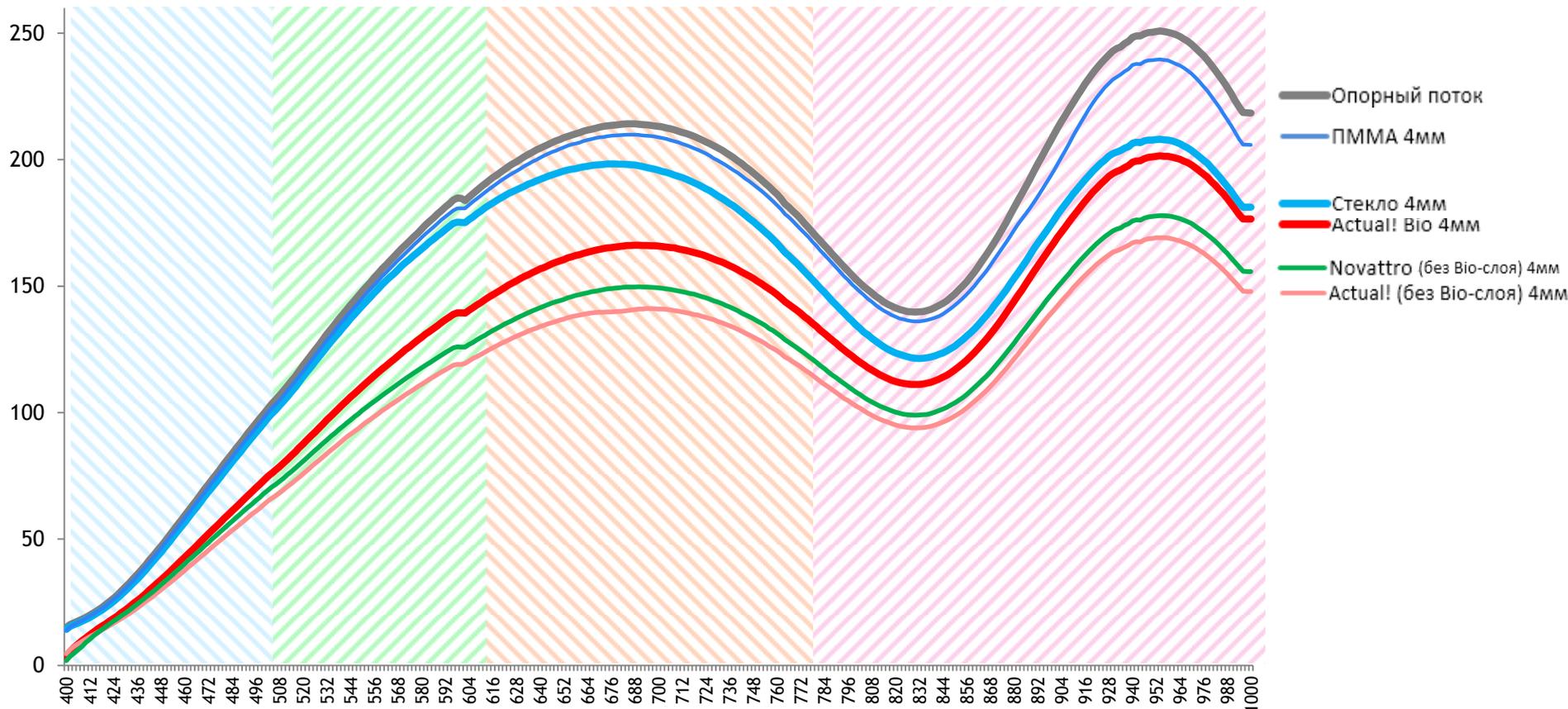
*УФ-область спектра – в диапазоне менее 400 нм

Сравнение опорного потока, силикатного стекла и материалов производства ООО СафПласт – акрилового стекла (ПММА) ТМ Novattro, сомогетового поликарбоната ТМ Actual! Bio, ТМ Novattro

Опорный поток: источник излучения на базе галогеновой лампы типа КГМ 12-100

Спектральный анализ

(Испытание проведено на базе Кафедры Оптико-Электронных приборов и систем КГТУ им. А.Н. Туполева по ГОСТ 9784-75)

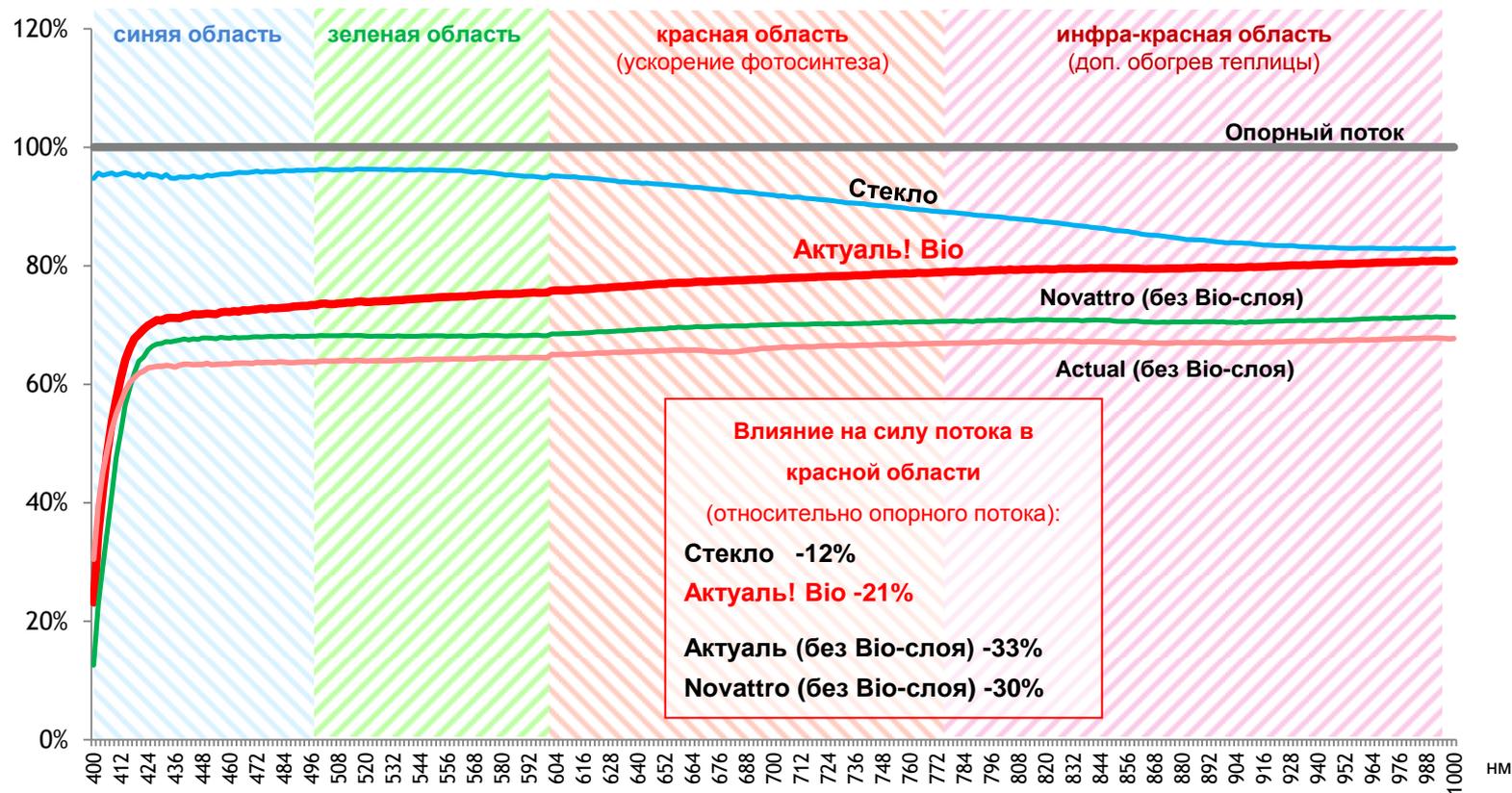


- 1) Наибольшая сила светового потока при прохождении через сплошные листы: **акрил 98%**, **стекло 94%** (относительно опорного потока)
- 2) На втором месте **Actual!Bio 76%** (относительно опорного потока).
- 3) Наиболее низкая сила потока при прохождении через поликарбонат без Bio-слоя.

**Сравнение силы опорного светового потока и выходящего потока после прохождения через образец, в видимой области (400-770 нм)
Сравнение опорного потока, силикатного стекла и материалов производства ООО СафПласт – акрилового стекла (ПММА) ТМ Novattro, сотового поликарбоната ТМ Actual! Bio, Actual без Bio-слоя, ТМ Novattro
Опорный поток: источник излучения на базе галогеновой лампы типа КГМ 12-100*

Спектральный анализ

(Испытание проведено на базе Кафедры Оптико-Электронных приборов и систем КГТУ им. А.Н. Туполева по ГОСТ 9784-75)



Актuality! Bio увеличивает силу светового потока в красной области спектра на +18%

(относительно СПК Actual! без Bio-слоя)

➤ **Ускоряется фотосинтез**

Ассортимент



СПК Actual!Bio толщина	4 мм	6 мм	8 мм	10 мм
Удельный вес	0,6 кг/кв.м	1,1 кг/кв.м	1,17 кг/кв.м	1,27 кг/кв.м
УФ-защита*	Равномерный соэкструзионный УФ-защитный слой толщиной не менее 30 мкм			
Био-слой	Уникальный Био-слой нанесен с верхней стороны листа (со стороны нанесения УФ-слоя)			
Размеры листа**	Ширина листа 2,1м, Длина листа 6 м или 12 м			
Формат отгрузки	Отгрузка от 1 листа			
Упаковка	с 2-х сторон листа: 1. Уникальная цветная информативная пленка со стороны нанесения УФ-слоя 2. Защитная прозрачная пленка с внутренней стороны листа			

*Сертификаты, отчеты и заключение испытаний в камере старения в НИИ Мосстрой) на www.actual.safplast.ru

**Возможен заказ нестандартных размеров и толщины листа, а также нестандартного удельного веса

Применение сотового поликарбоната СафПласт в тепличном хозяйстве

г. Казань Тепличный комплекс «Майский»



Площадь теплиц, покрытых поликарбонатом (фасады) - более 50 Га
(сотовый поликарбонат 10-16 мм)

Применение сотового поликарбоната СафПласт в тепличном хозяйстве

Чеченская республика, промышленный тепличный комплекс



Площадь покрытия поликарбонатом 390 тыс.м²
(сотовый поликарбонат 4мм)

Применение сотового поликарбоната СафПласт в тепличном хозяйстве

Комплекс промышленных теплиц, г. Кызылорда, Казахстан



Площадь покрытия поликарбонатом 90 тыс.м²
(сотовый поликарбонат 8мм, 3 500 листов 12х2,1м)

Применение сотового поликарбоната СафПласт в тепличном хозяйстве

г. Курск, промышленный тепличный комплекс ЗАО «Сейм-Агро»



Площадь теплиц, покрытых поликарбонатом - более 7,5 Га
(сотовый поликарбонат 16 мм)

Применение сотового поликарбоната СафПласт в тепличном хозяйстве

г. Южно-Сахалинск, КФХ «Остров»



Площадь теплиц, покрытых поликарбонатом - 5 тыс. кв.м
(сотовый поликарбонат 10 мм)

Сертификаты и отчеты об испытаниях



• Патент на способ производства структурного поликарбонатного листа № 2422275 (по запросу)

• Сертификат соответствия

• Санитарно-эпидемиологическое заключение

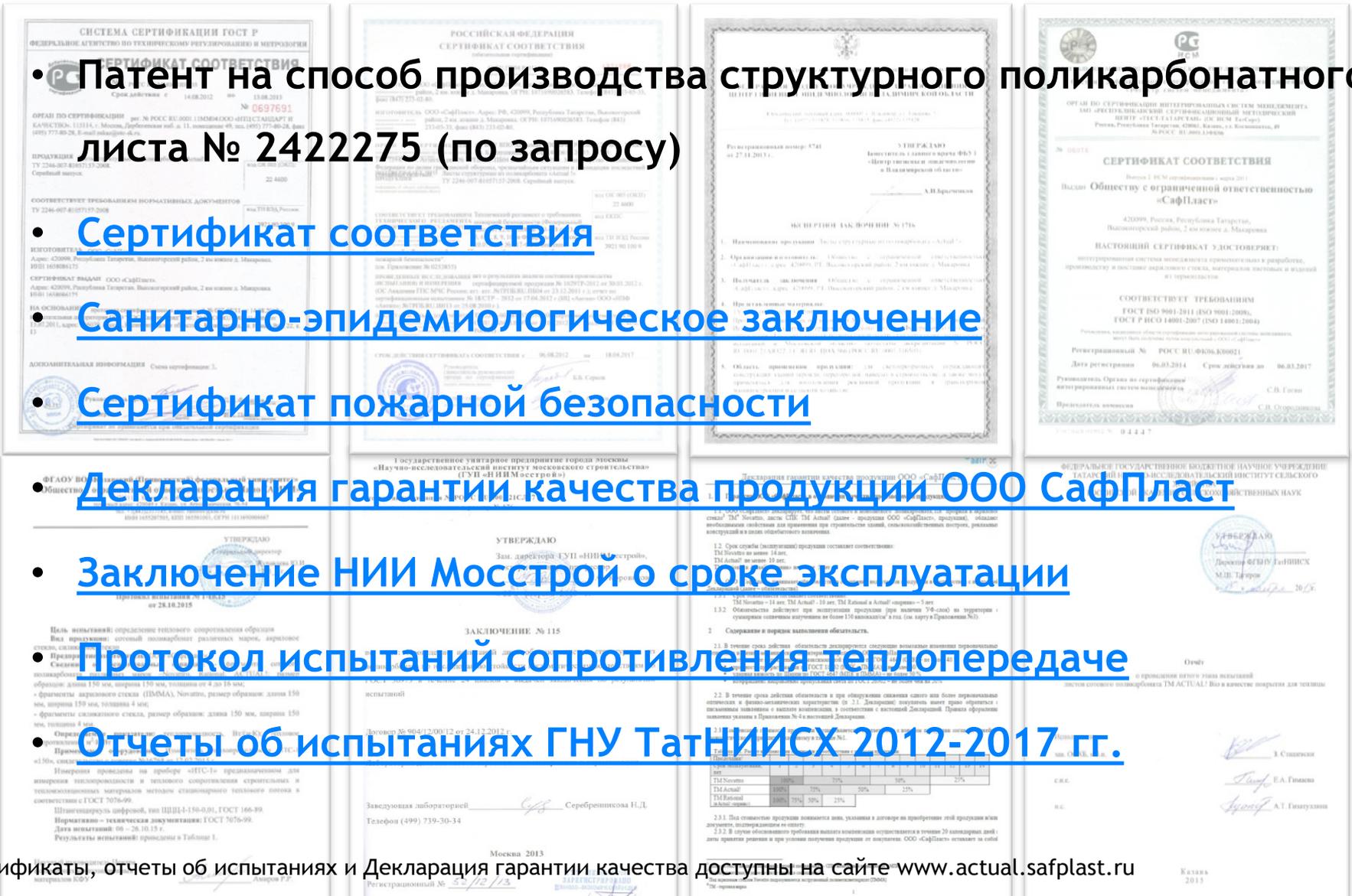
• Сертификат пожарной безопасности

• Декларация гарантии качества продукции ООО СафПласт

• Заключение НИИ Мосстрой о сроке эксплуатации

• Протокол испытаний сопротивления теплопередаче

• Отчеты об испытаниях ГНУ ТатНИИСХ 2012-2017 гг.



*Сертификаты, отчеты об испытаниях и Декларация гарантии качества доступны на сайте www.actual.safplast.ru

Остались вопросы?

8 (843) 233-05-33

info@safplast.ru



качество от ведущего
российского производителя
прозрачных полимерных изделий



www.actual.safplast.ru