

АКТУАЛИЗАЦИЯ

ДАТА сентябрь 2014

АКТУАЛИЗАЦИЯ

ДАТА январь 2015

ТУ 5914-007-44590920-2013

**Технические условия на
стемалит (SG Col)
и стекло с шелкографией (SG Silk)**

Утверждаю
Исполнительный директор

Н.Н.Никитина
20 13 г

АКТУАЛИЗАЦИЯ

ДАТА сентябрь 2014

1. Основные положения

- 1.1 Настоящие технические условия разработаны в целях стандартизации требований, предъявляемых к стемалиту/стеклу с шелкографией.
- 1.2 Описанные требования распространяются на все подразделения Компании и доводятся до заказчиков (клиентов) в случае оформления заказа на изготовление стемалита/стекла с шелкографией.
- 1.3 Стемалит (SG Color)/стекло с шелкографией (SG Silk) – закаленное стекло с нанесенным на одну из сторон цветным покрытием/изображением из запекаемой керамической краски.
- 1.4 Для изготовления стемалита/стекла с шелкографией используется:
- стекло толщиной 4 -19мм.;
 - тип стекла: прозрачное (M1-M4), цветное, матовое (для стекла с шелкографией);
- 1.5 Максимальный размер производимого стемалита 2200x5000мм, минимальный размер 400x500мм. Максимальный размер стекла с шелкографией 2200x1500мм, минимальный размер 200x300.

2. Классификация изделий

Стемалит/стекло с шелкографией разделяются на группы в зависимости от условий их эксплуатации и требований предъявляемых к качеству (дефектности).

- группа А — стемалит/стекло с шелкографией для архитектурного остекления, применяемые для закрытия внутренних или внешних конструкции здания (не работает на просвет);
- группа В (только для черного цвета) — для архитектурного остекления, применяемые в конструкциях с прямым задним освещением (работает на просвет).

3. Способы изготовления изделий

Применяются следующие методы изготовления изделий:

- шелкографетная печать (стекло с шелкографией);
- валковое нанесение (стемалит);
- их комбинация.

4. Особые обозначения при оформлении заказа на стемалит/стекло с шелкографией

4.1 При оформлении заказа на изготовление стемалита/стекла с шелкографией используются следующие обозначения:

- в случае выбора клиентом краски по конкретному номеру RAL, в обозначении SG Color/SG Silk указывается номер RAL;
- в случае выбора клиентом краски из существующей библиотеки рецептов, или ее подбора опытным путем, в обозначении SG Color/SG Silk указывается номер рецепта (согласно утвержденной библиотеке рецептов со сквозной нумерацией, библиотека рецептов учитывает производителя краски, способ нанесения и др.);

4.2 Пример условного обозначения:

SG Color 10M1-7010 (A) или SG Silk 10M1-7010

SG Color / SG Silk — наименование торговой марки;

10 — толщина стекла используемого в заказе;

M1 — тип используемого стекла (прозрачное стекло);

7010 — номер цвета по системе RAL;

A — группа дефектности (эксплуатации).

5. Требования предъявляемые к стемалиту/стеклу с шелкографией

5.1 Пороки исходного стекла должны соответствовать требованиям нормативно-технической документации на марку данного стекла (как правило к стеклу марки M1 по ГОСТ Р 54170-2010).

5.2 Готовое изделие должно соответствовать требованиям предъявляемым к стеклу закаленному (ГОСТ Р 54162-2010).

5.3 Готовое изделие должно быть термостойким и выдерживать перепад температур не менее 200°C.

5.4 Трещины на поверхности и торцах готового изделия не допускаются, повреждение углов стемалита/стекла с шелкографией прямоугольной формы не допускается; сколы и шербины на торцах не допускаются, кромки изделия должны быть обработаны или притуплены.

5.5 Размер (ширина и длина) стемалита/стекла с шелкографией прямоугольной формы должны соответствовать заказу (договору).

5.6 В зависимости от группы стемалита/стекла с шелкографией (условий его эксплуатации) предъявляются требования к дефектности согласно Приложений А, В.

5.7 Допускаются любые дефекты покрытия находящиеся на расстоянии менее 5 мм. от поверхности отверстий.

6. Оценка качества стемалита/стекла с шелкографией

6.1 Качество изделия (покрытия) проверяется с применением измерительных средств: металлической линейки длиной 300-500 мм. (ГОСТ 427), лупы и др.

6.2 Приемка качества изделий осуществляется по внешнему виду:

- осуществляется визуальный осмотр изделия с лицевой стороны (за лицевую сторону стемалита/стекла с шелкографией принимается не окрашенная поверхность стекла), угол наблюдения от 90 до 45° к поверхности стекла;
- осуществляется визуальное определение соответствия цвета (цветового оттенка) изделия, путем сравнения с образцом-эталоном, утвержденным в установленном порядке.

7. Типовые дефекты стемалита/стекла с шелкографией

Царапины — линейные отметины различной длины, глубины, ширины и расположения.

Включения — пыль или другие мелкие частицы, попавшие в слой краски.

Просветы (звездное небо) — точечные повреждения покрытия размером до 1 мм, которые выглядят прозрачными относительно покрытия при наблюдении на просвет.

Пузыри — дефект округлой формы в виде кратера в слое краски.

Пропуски — непрокрашенные участки, по размерам крупнее точечных повреждений.

Разнотолщинность слоя краски — неоднородность рисунка или слоя краски по плотности, которая выглядит на просвет в виде полос, пятен.

Несоответствие рисунка чертежу — не верно выбран рисунок, поверхность или место для нанесения рисунка.

Нарушение графичности рисунка — присутствие краски на пробельных частях рисунка.

ПРИЛОЖЕНИЕ А

**А — стемалит/стекло с шелкографией для архитектурного остекления,
закрывающие внутренние или внешние конструкции здания.**

Осмотр производится при естественном освещении без прямых солнечных лучей или при искусственном освещении не менее 300лк.

Дефекты, не различимые с расстояния более 3м, не регламентируются.

№ п/п	Наименование показателя внешнего вида (дефекта)	Норма ограничения	
		Поле изделия	Краевая зона изделия
1	Царапины (шириной до 0,5 мм, глубиной менее толщины покрытия) - длиной свыше 50 мм - длиной до 50 мм .	не допускаются	допускаются без ограничений
		допускается 1 шт на 1 кв.м.	допускаются без ограничений
2	Включения - диаметром до 0,5мм - диаметром до 1,0 мм - диаметром свыше 1,0	допускается 30 шт на 1 кв.м.	допускаются без ограничений
		допускается 3 шт на 1 кв.м.	допускаются без ограничений
		не допускаются	допускаются без ограничений
3	Пузыри - диаметром до 0,5 мм - диаметром до 1,0 мм - диаметром свыше 1,0 мм	допуск не более 4шт на 1кв.м.	допускаются без ограничений
		допуск не более 2шт на 1кв.м.	допускаются без ограничений
		не допускается	допускаются без ограничений
4	Просветы/пропуски	допускаются видимые на просвет, но невидимые с лицевой стороны с расстояния 3м от поверхности изделия, прислоненного к конструкции задания	допускаются без ограничений
5	Несоответствие цвета (оттенка) покрытия	не допускается разница в цвете (оттенке) при сравнении с образцом – эталоном, при осмотре со стороны лакокрасочного покрытия	
6	Разнотолщинность слоя краски	допускается разнотолщинность слоя краски в виде малозаметных пятен, невидимых с расстояния 3м от поверхности изделия, прислоненного к конструкции задания	
7	Наличие покрытия на кромке	допускается для обрамленных изделий, не допускается на видимых кромках	

ПРИЛОЖЕНИЕ В
В — стемалит/стекло с шелкографией с прямым задним освещением (работает на просвет)

Осмотр производится при естественном освещении без прямых солнечных лучей или при искусственном освещении не менее 300лк.

Дефекты, не различимые с расстояния более 3м, не регламентируются.

№ п/п	Наименование показателя внешнего вида (дефекта)	Норма ограничения	
		Поле изделия	Краевая зона изделия
1	Царапины (шириной до 0,5 мм, глубиной менее толщины покрытия) - длиной свыше 10 мм - длиной до 10 мм .	не допускаются допускается 1 шт на 1 кв.м. при прямом заднем освещении	допускаются без ограничений допускаются без ограничений
2	Включения - диаметром до 0,5мм - диаметром до 1,0 мм - диаметром свыше 1,0	допускается 30 шт на 1 кв.м. допускается 3 шт на 1 кв.м. не допускаются	допускаются без ограничений допускаются без ограничений допускаются без ограничений
3	Пузыри - диаметром до 0,5 мм - диаметром до 1,0 мм - диаметром свыше 1,0 мм	допуск не более 4шт на 1кв.м. допуск не более 2шт на 1кв.м. не допускается	допускаются без ограничений допускаются без ограничений допускаются без ограничений
4	Просветы - диаметром до 0,5мм - диаметром от 0,5 до 1мм	допускаются видимые на просвет с расстояния более 3м в количестве не более 5 шт на 1 кв.м. Не локально расположенные допускается 1шт на 1кв.м.	допускаются без ограничений допускаются без ограничений
5	Пропуски	не допускается	не допускается
6	Несоответствие цвета (оттенка) покрытия	не допускается разница в цвете (оттенке) при сравнении с образцом – эталоном, при осмотре со стороны лакокрасочного покрытия	
7	Разнотолщинность слоя краски	допускается разнотолщинность слоя краски в виде малозаметных пятен, невидимых с расстояния 1м от поверхности изделия	
8	Наличие покрытия на кромке	допускается для обрамленных изделий, не допускается на видимых кромках	

ТУ 5914-007-44590920-2013

Разработано:

Служба качества




Согласовано:

Технолог

Директор по производству

Старший мастер цеха переработки стекла

Ознакомлен:

 Н.В. Рябков
 А.С. Марценюк
 С.В. Байкалов

_____	_____	_____
(подпись)	(Ф.И.О.)	(дата)
_____	_____	_____
(подпись)	(Ф.И.О.)	(дата)
_____	_____	_____
(подпись)	(Ф.И.О.)	(дата)
_____	_____	_____
(подпись)	(Ф.И.О.)	(дата)
_____	_____	_____
(подпись)	(Ф.И.О.)	(дата)
_____	_____	_____
(подпись)	(Ф.И.О.)	(дата)
_____	_____	_____
(подпись)	(Ф.И.О.)	(дата)
_____	_____	_____
(подпись)	(Ф.И.О.)	(дата)
_____	_____	_____
(подпись)	(Ф.И.О.)	(дата)
_____	_____	_____
(подпись)	(Ф.И.О.)	(дата)
_____	_____	_____
(подпись)	(Ф.И.О.)	(дата)
_____	_____	_____
(подпись)	(Ф.И.О.)	(дата)