

КОНТРОЛЬНЫЙ
ЭКЗЕМПЛЯР

**Технические условия на
стекла, ламинированные
самоклеющимися
полиэтилентерефталатными пленками**

Утверждаю
Исполнительный директор
Н.Н. Никитина
2014 г.



1. Основные положения

- 1.1 Настоящие технические условия разработаны в целях стандартизации требований, предъявляемых к стеклам, ламинированным самоклеющимися полиэтилентерефталатными пленками.
- 1.2 Описанные требования распространяются на все подразделения Компании и доводятся до заказчиков (клиентов) в случае оформления заказа на изготовление стекол ламинированных самоклеющимися полиэтилентерефталатными пленками.
- 1.3 Для изготовления стекол ламинированных самоклеющимися полиэтилентерефталатными пленками применяются:
- стекло: листовое бесцветное по ГОСТ Р 54170-2010; закаленное по ГОСТ Р 54162-2010; многослойное по ГОСТ Р 54171-2010; узорчатое по ГОСТ 5533-86 (пленка клеится на гладкую сторону стекла); с покрытиями — стемалит, с низкоэмиссионными, солнцезащитными и декоративными покрытиями (пленка клеится на сторону, где покрытие отсутствует);
- 1.4 Максимальный размер изделий:
- без стыков пленки: 1524 мм по ширине;
 - со стыками пленки (по согласованию с заказчиком) — ограничен технологическими возможностями производства исходного стекла
- Минимальный размер изделий ограничен технологическими возможностями производства исходного стекла.

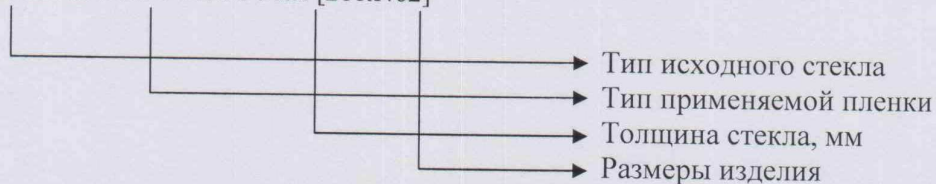
2. Классификация изделий

- 2.1 Стекла ламинированные самоклеющимися полиэтилентерефталатными пленками классифицируют в зависимости от времени набора максимальной прочности сцепления пленки со стеклом:
- с применением клеевой основы «CDF» время сцепления составляет 7 суток;
 - с применением клеевой основы «PS» и «HPR» - 3 суток.

3. Особые обозначения при оформлении заказа на изготовление стекол ламинированных самоклеющимися полиэтилентерефталатными пленками

3.1 Структура условного обозначения:

Стекло М1 2MIL SAFETY FILM 6 мм [211x462]



4. Требования, предъявляемые к стеклам ламинированным самоклеющимися полиэтилентерефталатными пленками

4.1. Показатели внешнего вида, геометрических размеров и других характеристик исходного стекла должны соответствовать требованиям нормативно-технической документации на применяемое стекло.

4.2. Края пленки на стыке не должны соприкасаться, зазор между пленками должен составлять не более 1мм.

4.3 При использовании в архитектурном остеклении фасадов допускается незначительный визуально заметный разнотон изделий

4.4. Количество допускаемых пороков стекол, ламинированных самоклеющимися полиэтилентерефталатными пленками, должно соответствовать требованиям, указанным в таблице 1.

Таблица 1

Наименование показателя внешнего вида (дефекта) пленки		Для стекла, площадью, м ²		
		Менее 1 м	Свыше 1 до 3	Свыше 3
Пузыри	До 0,5 мм включ., шт	Допускаются без ограничений в рассредоточенном виде		
	Св. 0,5 до 1 мм включ., шт	6	10	15
	св 1мм до 3мм включ., шт	1	3	5
	Св 3мм до 4 включ., шт	-	1	2
	Св. 4 мм., шт	Не допускаются		
Отлипы		Допускаются на расстоянии 3 мм от края пленки		
Инородные включения	до 3мм включительно, шт	-	3 в рассредоточенном виде	5 в рассредоточенном виде
	Свыше 3 мм, шт	Не допускаются		
Царапины волосные шириной не более 0,1 мм, заломы пленки шириной не более 0,3 мм		Не допускаются	Допускаются общей длиной до 70 мм в рассредоточенном виде	Допускаются общей длиной до 120 мм в рассредоточенном виде
Царапины грубые заломы пленки шириной более 0,3 мм		Не допускаются		
<i>Примечание:</i> Рассредоточенность – расстояние между пороками не менее 100 мм				

4.5 По периметру изделия пленка должна быть удалена на 2-3 мм от кромки стекла

4.6 Для стекол с пленкой, предназначенных для установки в стеклопакеты применяется алгоритм расчета зоны удаления пленки по периметру, указанный в таблице 2. Результат вычислений округляют.

Вид применяемой рамки в стеклопакете	Ширина снятия пленки, мм	В случае, если толщина рамки более 16 мм	В случае, если площадь стеклопакета более 2,5 кв.м.
Алюминиевая	11,5	+0,5	+1
Термикс	12	+0,5	+1
ПВХ	12,5	+0,5	+1
ПВХ кор или черн	13	+0,5	+1

5. Оценка качества стекол ламинированных самоклеющимися полиэтилентерефталатными пленками

- 5.1. Количество пороков внешнего вида стекол, ламинированных самоклеющимися полиэтилентерефталатными пленками, оценивают визуально при рассеянном дневном или подобном ему искусственном освещении (без прямого освещения)
- 5.2. Стекла устанавливают вертикально таким образом, чтобы к наблюдателю была обращена сторона стекла, не оклеенная пленкой (угол отклонения от вертикали не должен превышать 15). Освещенность поверхности листа стекла 300-600 лк.
- 5.3. Визуальный осмотр проводят находясь на расстоянии 1,0 м от поверхности стекла и перпендикулярно ему.
- 5.4. В случае обнаружения пороков при визуальном осмотре производят подсчет их количества и, при необходимости, расстояния между ними
- 5.5. Размеры пороков определяют по наибольшим четко выраженным видимым очертаниям без учета оптических искажений
- 5.6. Пороки размером менее 1 мм измеряют лупой, размером 1 мм и более – металлической линейкой по ГОСТ 427-75 или рулеткой по ГОСТ 7502-98.

6. Термины и определения

Пузырь – воздушная полость в склеивающем слое различных размеров и формы

Отлип – отслоение пленки по периметру изделия

Волосная царапина – механическое повреждение в виде черты, ширина которой не более 0,1 мм

Грубая царапина – механическое повреждение в виде черты, ширина которой более 0,1 мм

Разработано:

Служба качества

Согласовано:

Начальник цеха переработки стекла

Э.Л. Афанасьев

Старший мастер цеха переработки стекла

С.В. Байкалов

Технолог

Н.В. Рябков

Ознакомлен:

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