

# РАЗЪЯСНЕНИЯ

## по обязательной сертификации многослойного стекла и декларированию стеклопакетов с 01.09.2023

### Оглавление

1	Обязательное подтверждение соответствия с 01 сентября 2023 г.....	1
2	Минимизация сроков обязательной сертификации многослойного стекла.....	2
3	Показатели, по которым проводятся для сертификационные испытания многослойного стекла.....	3
3.1	Требования НД по которым устанавливается перечень показателей для сертификационных испытаний.....	3
3.2	Перечень обязательных показателей.....	4
3.3	Минимальные комплекты образцов для испытаний многослойных стекол.....	6
3.4	Распространение результатов испытаний на иные номиналы многослойного стекла...6	
3.4.1	Прочностные характеристики.....	6
3.4.2	Морозостойкость.....	6
4	Примеры перечней испытываемых показателей.....	7
4.1	Сертификация огнестойкого многослойного стекла.....	7
4.2	Сертификация обычного (не огнестойкого) многослойного стекла.....	7
5	Декларирование соответствия стеклопакетов после 01.09.2022.....	8
5.1	Требования НД по которым устанавливается перечень показателей для испытаний стеклопакетов.....	8
5.2	Действие деклараций на стеклопакеты, выпущенные по ПП РФ 982 (до 01.09.2022)...8	
5.3	Сертификаты и декларации на партию продукции.....	8

### 1 Обязательное подтверждение соответствия с 01 сентября 2023 г.

В соответствии с требованиями ПП РФ от 23 декабря 2021 года №2425 **стекло многослойное** для строительства подлежит обязательной сертификации на соответствие:

- ГОСТ 30826 «Стекло многослойное. Технические условия» – разделы 4 и 5;
- ГОСТ 32530 «Стекло и изделия из него. Маркировка, упаковка, транспортирование, хранение» – раздел 4.

**С 1 сентября 2023 г.** (п.8 ПП РФ 2425, п.26 Единого перечня продукции, подлежащей обязательной сертификации).

Аккредитованный в Росаккредитации орган по сертификации начнет регистрировать **заявки на обязательную сертификацию** стекла многослойного **строго с 1 сентября 2023 г.**, так как в ПП РФ № 2425 отсутствует право досрочного проведения работ по обязательной сертификации.

Обращаем Ваше внимание, что регистрация заявок на обязательную сертификацию продукции проводится в Федеральной государственной информационной системе (ФГИС) Росаккредитации. Для регистрации заявки органу по сертификации необходимо указывать во ФГИС схему сертификации, документ, по которому производится продукция (СТО, ТУ и т.п.) с датой утверждения, адрес производства, телефон и адрес электронной почты изготовителя.

Схемами сертификации предусмотрен **отбор образцов** продукции и отправка их в аккредитованную лабораторию **только после регистрации заявки**. Сроки выполнения полного цикла испытаний по ГОСТ 30826 составляют не менее 20 рабочих дней.

Таким образом, с наступлением 1 сентября 2023 г. производители многослойного стекла вынуждены будут либо **полностью прекратить отгрузки многослойного стекла** вплоть до получения обязательных сертификатов на свою серийную продукцию (не менее чем на месяц-полтора) либо оформлять во ФГИС Росаккредитации декларации соответствия на каждую отгрузку (см. 5.4 «Сертификаты и декларации на партию продукции», стр. 10).

КоАП РФ предусматривает следующие санкции за реализацию продукции, подлежащей обязательной сертификации<sup>1</sup> без соответствующих документов:

1) Статья 14.4 «Продажа товаров, выполнение работ либо оказание населению услуг ненадлежащего качества или с нарушением установленных законодательством Российской Федерации требований», где закреплены следующие наказания:

- Наложение административного штрафа в размере до 30 000 руб.;
- **Конфискация** продукции, в случае повторного совершения правонарушения.

2) Статья 14.7 «Обман потребителей», где закреплено наказание в виде взимания штрафа до 20 000 руб.

3) Статья 14.45 «Нарушение порядка реализации продукции, подлежащей обязательному подтверждению соответствия», где закреплено наказания в виде взимания штрафа до 300 000 руб.

4) Статья 14.46 «Нарушение порядка маркировки продукции, подлежащей обязательному подтверждению соответствия», где закреплено наказания в виде взимания штрафа до 1 000 000 руб.

## **2 Минимизация сроков обязательной сертификации многослойного стекла**

**Настоятельно рекомендуем** для оперативного проведения работ по обязательной сертификации стекла многослойного **заблаговременно подготовить:**

- заполненную заявку в ОС на проведение работ по обязательной сертификации продукции с приложением всех необходимых документов согласно выбранной схеме сертификации (ТУ, СТО, сертификат сертифицированной системы менеджмента качества по ISO 9001 (при наличии));
- комплект образцов для сертификационных испытаний в аккредитованной лаборатории (в соответствии с набором испытываемых показателей – см. 3.3 «Минимальные комплекты образцов для испытаний многослойных стекол», стр. 6).

После регистрации заявки во ФГИС Росаккредитации (**не ранее 1 сентября 2023 года**) орган по сертификации начнет проведение работ по обязательной сертификации продукции

---

<sup>1</sup> Эти же санкции применяются и к продукции, подлежащей обязательному декларированию, в т.ч. **стеклопакетам**.

согласно выбранной схеме сертификации (принятие решения по заявке, отбор и идентификация образцов для испытаний, направление образцов в аккредитованные в Росаккредитации испытательные лаборатории(центры), проведение испытаний, анализ состояния производства, анализ протоколов испытаний, принятие решения о выдаче сертификата соответствия, регистрация сертификата соответствия продукции во ФГИС Росаккредитации).

### **3 Показатели, по которым проводятся для сертификационные испытания многослойного стекла**

#### **3.1 Требования НД по которым устанавливается перечень показателей для сертификационных испытаний**

Показатели для сертификационных испытаний многослойного стекла установлены в таблице ПП РФ 2425 «Единый перечень продукции, подлежащей обязательной сертификации». Для строки «26.1. Стекло многослойное для строительства» в графе «Документы по стандартизации, устанавливающие требования к продукции» указано: «...ГОСТ 30826 ... в части требований, установленных в разделах 4 и 5...».

Какая именно часть из всех показателей приведенных в разделах 4 и 5 ГОСТ 30826, подлежит сертификационным испытаниям конкретизируется в графе «Документы по стандартизации, устанавливающие методы исследований (испытаний) и измерений». Указаны следующие стандарты:

1. ГОСТ 30826 «Стекло многослойное. Технические условия» ... «в части требований, установленных в разделе 9 указанного стандарта», *то есть показатели, для которых методы испытаний определены непосредственно в разделе 9 ГОСТ 30826.*
2. ГОСТ 32557 «Стекло и изделия из него. Методы контроля геометрических параметров и показателей внешнего вида»
3. ГОСТ 33003 «Стекло и изделия из него. Методы определения оптических искажений»
4. ГОСТ 32564.1 «Стекло и изделия из него. Метод испытания на стойкость к удару шаром»
5. ГОСТ 33559 «Стекло и изделия из него. Метод испытания на стойкость к удару мягким телом»
6. ГОСТ 33000 «Стекло и изделия из него. Метод испытания на огнестойкость»
7. ГОСТ 32996 «Стекло и изделия из него. Методы испытаний на стойкость к климатическим воздействиям. Испытание на морозостойкость»
8. ГОСТ EN 410 «Стекло и изделия из него. Методы определения оптических характеристик. Определение световых и солнечных характеристик»

При этом, в соответствии с п.4.3 ГОСТ 30826 «Защитное многослойное стекло должно обладать одной или несколькими защитными функциями или характеристиками, указанными в таблице 2». Иначе говоря, многослойное стекло, заявляемое как защитное, при обязательной сертификации необходимо испытывать хотя бы по одному показателю, включенному в таблицу 2 ГОСТ 30826 – см. ниже).

**Таблица 2 ГОСТ 30826**

<b>Защитные функции</b>	<b>Класс защиты/характеристика</b>
Безопасность при эксплуатации	СМ1-СМ4

<b>Защитные функции</b>	<b>Класс защиты/характеристика</b>
Ударостойкость	P1A-P5A
Взломостойкость	P1B-P3B
Пулестойкость	C1, Бр1-Бр6
Взрывостойкость	ER1-ER4, (SB1-SB7, EXV45-EXV10)
Огнестойкость (пожаростойкость)	R15-R180, RE15-RE180, RE/15-RE/180, REW/15-REW/180, E15-E180, E/15-E/180, E/W15-E/W180 (входит в ПП РФ 2425)
Звукоизоляция	Не менее 35 дБ (R <sup>Атран</sup> )

### 3.2 Перечень обязательных показателей

В таблице ниже приведены все показатели, приведенные в ГОСТ 30826 и сведения о том, какие из них необходимо включать в сертификационные испытания тех или иных видов многослойных стекол.

<b>Показатель</b>	<b>Требование ГОСТ 30826</b>	<b>Метод испытаний</b>	<b>Необходимость испытаний при обязательной сертификации</b>
<b>I. Геометрические характеристики</b>			
1. Отклонение толщины	п. 4.4	ГОСТ 32557	Обязательно для всех многослойных стекол
2. Отклонение длины (высоты), ширины	п. 4.6		
3. Смещение листов стекла	п. 4.7		
4. Отклонение от плоскостности	п. 4.8		
5. Отклонение от прямолинейности кромок	п. 4.9		
6. Разность длин диагоналей	п. 4.10		
<b>II. Внешний вид, оптические искажения, световые характеристики</b>			
1. Пороки внешнего вида (5.1.1.1 локальные пороки; 5.1.1.2 линейные пороки; 5.1.1.3 пороки в краевой зоне; 5.1.1.4 трещины и посечки; 5.1.1.5 целостность кромок и углов)	п. 5.1.1	ГОСТ 32557	Обязательно для всех многослойных стекол

Показатель	Требование ГОСТ 30826	Метод испытаний	Необходимость испытаний при обязательной сертификации
2. Оптические искажения, видимые в проходящем свете («кирпичная стена»)	п. 5.1.5	ГОСТ 33003	
3. Коэффициенты направленного пропускания и поглощения света	п. 5.1.13	ГОСТ EN 410	
<b>III. Стойкость к внешним воздействиям</b>			
1. Морозостойкость	п. 5.1.15	ГОСТ 32996	Обязательно для всех многослойных стекол, кроме заявленных
2. Температуростойкость	п. 5.1.2	Не применяется при обязательной сертификации (ГОСТ 32357, ГОСТ 33089 и ГОСТ 33088 не включены в ПП РФ 2425).	
3. Стойкость к УФ-излучению	п. 5.1.3		
4. Влажностойкость	п. 5.1.4		
<b>IV. Защитные характеристики</b>			
Безопасность при эксплуатации	п. 5.1.6	ГОСТ 33559	Обязательно для все стекол кроме огнестойких не менее одной из этих двух характеристик.
Ударостойкость	п. 5.1.7	ГОСТ 32564.1	
Огнестойкость	п. 5.1.12	ГОСТ 33000	Обязательно только для огнестойких многослойных стекол
Взломостойкость	п. 5.1.8	Не применяются при обязательной сертификации (ГОСТ 32564.2, ГОСТ EN 13541, ISO 16933:2007, ГОСТ 32566, ГОСТ 26602.3-2016 не включены в ПП РФ 2425).	
Взрывостойкость	п. 5.1.9		
Пулестойкость	п. 5.1.10		
Звукоизоляция	п. 5.1.11		
Специальные свойства	п. 5.1.15		

Показатель	Требование ГОСТ 30826	Метод испытаний	Необходимость испытаний при обязательной сертификации
Маркировка	п. 5.3.2, 5.3.3	ГОСТ 32530	Только для защитного стекла <b>конечного размера:</b> маркировка в углу рабочей зоны.

Таким образом, сертификационные испытания многослойного стекла должны включать следующий набор испытаний:

1. Геометрические характеристики (толщина, длина, ширина, смещение листов, плоскостность, прямолинейность кромок, разность длин диагоналей)
2. Локальные и линейные пороки
3. Оптические искажения
4. Световые характеристики
5. Морозостойкость
6. Защитные характеристики (минимум одна из трех по выбору заявителя – стойкость к удару мягким телом, стойкость удару шаром и огнестойкость)

### 3.3 Минимальные комплекты образцов для испытаний многослойных стекол

1. Обычное многослойное стекло (с испытаниями по морозостойкости, без испытаний на удар): 3 образца ~500×500 мм + 15 образцов 250×350 мм.
2. Испытания на стойкость к удару мягким телом: 3 образца 1100×900 мм.
3. Испытания на стойкость к удару шаром: 3 образца 1100×900 мм.
4. Испытания на огнестойкость: не менее 2 образцов размером не менее 1200 × 1000 мм

### 3.4 Распространение результатов испытаний на иные номиналы многослойного стекла

#### 3.4.1 Прочностные характеристики

Результаты испытаний на безопасность при эксплуатации, ударостойкость, взломостойкость и пулестойкость могут распространяться (по 9.12, 9.13, 9.15 ГОСТ 30826 и по 10.1 ГОСТ 33559) на более толстые номиналы многослойных стекол, при соблюдении следующих условий:

- одинаковые виды промежуточных слоев, с испытанным образцом (из полимера той же марки);
- из тех же видов стекла, что и испытанный образец;
- произведены на той же технологической линии и по той же технологии, что и испытанный образец;
- состоит из того же или большего числа стекол и промежуточных слоев, что и испытанный образец;
- толщина каждого стекла и каждого промежуточного слоя не меньше, чем у испытанного образца.

Необходимо отметить, что наиболее простым и дешевым испытанием на защитные характеристики, которое к тому же выдерживают практически все многослойные стекла, является испытание на «Безопасность при эксплуатации» (удар мягким телом).

### 3.4.2 Морозостойкость

Результаты испытаний на морозостойкость могут распространяться (п 9.19 ГОСТ 30826) на более **тонкие** номиналы многослойных стекол, при соблюдении следующих условий:

- одинаковые виды промежуточных слоев, с испытанным образцом (из полимера той же марки);
- из тех же видов стекла, что и испытанный образец;
- произведены на той же технологической линии и по той же технологии, что и испытанный образец;
- состоит из того же или **меньшего** числа стекол и промежуточных слоев, что и испытанный образец;
- толщина каждого стекла и каждого промежуточного слоя не **больше**, чем у испытанного образца.

## 4 Примеры перечней испытываемых показателей

### 4.1 Сертификация огнестойкого многослойного стекла

Если Вы заявили **огнестойкое** защитное многослойное стекло **твердого размера** на обязательную сертификацию, то испытания будут проведены по пунктам ГОСТ 30826, указанным в списке ниже.

- 1) Геометрические характеристики
  - Отклонение толщины (п. 4.4)
  - Отклонение длины (высоты), ширины (п. 4.6)
  - Смещение листов стекла (п. 4.7)
  - Отклонение от плоскостности (п. 4.8)
  - Отклонение от прямолинейности кромок (п. 4.9)
  - Разность длин диагоналей (п. 4.10)
  - Пороки внешнего вида (п. 5.1.1)
  - Оптические искажения (п. 5.1.5)
- 2) Коэффициенты направленного пропускания и поглощения света (п. 5.1.13)
- 3) Морозостойкость (п. 5.1.16)
- 4) **Огнестойкость** (п. 5.1.12)
- 5) **Маркировка** (п. 5.3.2, 5.3.3)

Также в таком случае заявитель **имеет право** добавить испытания по показателям:

- 1) Безопасность при эксплуатации (п. 5.1.6)
- 2) Ударостойкость (п. 5.1.7)

### 4.2 Сертификация обычного (не огнестойкого) многослойного стекла

Если Вы заявили защитное **не огнестойкое** многослойное стекло **свободных размеров** на обязательную сертификацию, то испытания будут проведены по пунктам ГОСТ 30826 указанным ниже с возможным ВЫБОРОМ между п.5.1.6 (удар мягким телом) и/или 5.1.7 (удар шаром).

- 1) Геометрические характеристики
  - Отклонение толщины (п. 4.4)

- Отклонение длины (высоты), ширины (п. 4.6)
  - Смещение листов стекла (п. 4.7)
  - Отклонение от плоскостности (п. 4.8)
  - Отклонение от прямолинейности кромок (п. 4.9)
  - Разность длин диагоналей (п. 4.10)
  - Пороки внешнего вида (п. 5.1.1)
  - Оптические искажения (п. 5.1.5)
- 2) Коэффициенты направленного пропускания и поглощения света (п. 5.1.13)
  - 3) Морозостойкость (п. 5.1.16)
  - 4) Безопасность при эксплуатации (п. 5.1.6) и/или ударостойкость (п. 5.1.7)

## 5 Декларирование соответствия стеклопакетов после 01.09.2022

### 5.1 Требования НД по которым устанавливается перечень показателей для испытаний стеклопакетов

Показатели для испытаний стеклопакетов в аккредитованной ИЛ установлены в таблице ПП РФ 2425 «Единый перечень продукции, подлежащей декларированию соответствия». Для строки «65.1. Стеклопакеты клееные строительные (в том числе для структурного остекления)» в графе «Документы по стандартизации, устанавливающие требования к продукции» указано: «...ГОСТ 24866 ... в части требований, установленных в разделах 4 и 5...».

Какая именно часть из всех показателей приведенных в разделах 4 и 5 ГОСТ 30826, подлежит испытаниям, конкретизируется в графе «Документы по стандартизации, устанавливающие методы исследований (испытаний) и измерений». Указаны следующие стандарты:

1. ГОСТ 24866 «Стеклопакеты клееные. Технические условия» ... «в части требований, установленных в разделе 7 указанного стандарта», *то есть показатели, для которых методы испытаний определены непосредственно в разделе 7 ГОСТ 30826.*
2. ГОСТ 32557 «Стекло и изделия из него. Методы контроля геометрических параметров и показателей внешнего вида»
3. ГОСТ 33003 «Стекло и изделия из него. Методы определения оптических искажений»
4. ГОСТ 30779-2014 «Стеклопакеты клееные. Метод оценки долговечности»
5. ГОСТ EN 410 «Стекло и изделия из него. Методы определения оптических характеристик. Определение световых и солнечных характеристик»
6. ГОСТ EN 675-2014 «Стекло и изделия из него. Методы определения тепловых характеристик. Определение сопротивления теплопередаче методом измерения теплового потока»

### 5.2 Перечень обязательных показателей

В таблице ниже приведены все показатели, приведенные в ГОСТ 24866 и сведения о том, какие из них необходимо включать в испытания тех или иных видов стеклопакетов.

Показатель	Требование ГОСТ 24866	Метод испытаний	Необходимость испытаний при обязательной сертификации
<b>I. Геометрические параметры</b>			



Показатель	Требование ГОСТ 24866	Метод испытаний	Необходимость испытаний при обязательной сертификации
отклонения с/п по толщине	п. 4.5	ГОСТ 32557	Обязательно для всех стеклопакетов
отклонения с/п по высоте	п. 4.7		
отклонения с/п по ширине			
Смещение стёкол на опорных сторонах относительно друг друга	п. 4.8		
Разность длин диагоналей	п. 4.9		
Отклонение от плоскостности листов стекла	п. 4.10		
Отклонение от прямолинейности кромок стеклопакета			
<b>II. Требования к герметизации</b>			
Глубина первичного герметика на прямолинейных участках	п. 4.12	ГОСТ 32557	Обязательно для всех стеклопакетов
Глубина вторичного герметика по торцу стеклопакета			
Общая глубина герметизирующих слоев			
Герметизирующие слои в стеклопакете (сплошность)	п. 5.1.4.1		
Выступление первичного герметика внутрь камеры	п. 5.1.4.2		
Смещение дистанционных рамок относительно друг друга	п. 5.1.4.3		
Герметичность	п. 5.1.5	п. 7.10 ГОСТ 24866	
III. Оптические искажения	п. 5.1.6	ГОСТ 33003	Обязательно для всех стеклопакетов
<b>IV. Внешний вид</b>			
Пороки внешнего вида	п. 5.1.1	ГОСТ 32557	Обязательно для всех стеклопакетов
Кромка по периметру стекла	п. 5.1.2		
Чистота стекол	п. 5.1.3		
<b>V. Световые, солнечные и тепловые характеристики</b>			
Сопротивление теплопередаче	п. 5.1.11	ГОСТ EN 675	Обязательно для всех стеклопакетов
Коэффициенты направленного пропускания света, пропускания солнечного излучения и т.д.	п. 5.1.12	ГОСТ EN 410	
<b>VI. Прочие характеристики</b>			
Долговечность	п. 5.1.8	ГОСТ 30779	Обязательно для всех стеклопакетов
Точка росы, °С	п. 5.1.7	п. 7.11 ГОСТ 24866	
Объем начального заполнения газом	п. 5.1.9	п. 7.13 ГОСТ 24866	
Эффективность влагопоглотителя	п. 5.2.3	п. 7.14 ГОСТ 24866	
Маркировка	п. 5.3.1	ГОСТ 32530	

Показатель	Требование ГОСТ 24866	Метод испытаний	Необходимость испытаний при обязательной сертификации
Звукоизоляция	п. 5.1.10	ГОСТ 26602.3	Не применяется при обязательной сертификации (ГОСТ 32530 и ГОСТ 26602.3-2016 не включены в ПП РФ 2425).

Таким образом, испытания стеклопакетов в аккредитованной ИЛ должны включать следующий набор испытаний:

1. Геометрические параметры (толщина, длина, ширина, смещение стекол, плоскостность, прямолинейность кромок, разность длин диагоналей)
2. Требования к герметизации (глубина герметиков: первичного на прямолинейных участках, вторичного по торцу стеклопакета, общая глубина; сплошность слоев герметика; выступание первичного герметика; смещение дистанционных рамок; герметичность с/п)
3. Оптические искажения
4. Внешний вид (пороки внешнего вида, кромка по периметру стекла, чистота стекол)
5. Сопротивление теплопередаче
6. Световые и солнечные характеристики (коэффициенты направленного пропускания света, пропускания солнечного излучения и т.д.)
7. Долговечность
8. Точка росы, °С
9. Объем начального заполнения газом
10. Защитные характеристики (минимум одна из трех по выбору заявителя – стойкость к удару мягким телом, стойкость удару шаром и огнестойкость)

### 5.3 Действие деклараций на стеклопакеты, выпущенные по ПП РФ 982 (до 01.09.2022)

В соответствии с п.3 (абзац 2) ПП РФ 2425 обязательные декларации, выпущенные в соответствии с ПП РФ 982 продолжают действовать до конца указанного в них срока (но не позднее 01.09.2025). Таким образом, декларации на стеклопакеты, выпущенные до 01.09.2022 продолжают действовать до конца указанного в них срока.

### 5.4 Сертификаты и декларации на партию продукции

ПП РФ 1133 от 10.07.2023 внесло изменения в Приложение 18 ПП РФ 353 от 12.03.2022 и тем самым ввело небольшие послабления, в т.ч. возможность (до 01.09.2024) **декларирования** производителем **на основании собственных доказательств партии** продукции (п.6 Приложения 18 ПП РФ 353). Это послабление позволяет производителям отгружать партии стеклопакетов при отсутствии обязательных сертификатов и деклараций на соответствующую **серийную** продукцию. Однако, производителю необходимо оформлять

декларацию во ФГИС Росаккредитации на **каждую партию** соответствующей продукции. Кроме того, заявитель будет обязан в течение 6 месяцев зарегистрировать декларацию на соответствующую серийную продукцию – на основании протоколов испытаний аккредитованной ИЛ.

Директор ОС СБО-Спецсервис

Т.Б. Новикова