



**Современные стандарты окон России**

## Заводы РСК:





НАШИ ПРОЕКТЫ. УЖЕ БОЛЕЕ 2500.



РСК – НОВЫЕ СТАНДАРТЫ ОКОН РОССИИ





- Сертификаты на все виды продукции
- Сертификат соответствия системы менеджмента качества международному стандарту ISO 9001:2008
- Сертификат соответствия единого международного образца IQNet





# САМЫЙ СОВРЕМЕННЫЙ ЗАВОД В ВОСТ.ЕВРОПЕ



- Только самое современное оборудование мировых лидеров: LISEC (Австрия), Tamglass (Финляндия), Intermac (Италия), Bavelloni (Италия), Venteller (Германия)
- Автоматизированные высокоточные линии с минимальным участием человека
- Только высококачественное сырье и комплектующие





# ЛИДЕР ПО ПРОМЫШЛЕННОЙ ОБРАБОТКЕ СТЕКЛА

**32** ЛИНИИ СБОРКИ СТЕКЛОПАКЕТОВ



БОЛЕЕ **2 500 ТЫС.М2**  
СТЕКЛОПАКЕТОВ

**9** ПЕЧЕЙ ЗАКАЛКИ



БОЛЕЕ **1 500 ТЫС.М2**  
ЗАКАЛЕННОГО СТЕКЛА

**2** ЛИНИИ ТРИПЛЕКСОВАНИЯ



БОЛЕЕ **150 ТЫС.М2**  
БЕЗОПАСНОГО СТЕКЛА  
ТРИПЛЕКС



БОЛЕЕ **20** ЛЕТ НА РЫНКЕ  
ПЕРЕРАБОТКИ СТЕКЛА



БОЛЕЕ **1400** СОТРУДНИКОВ



ЕЖЕГОДНЫЙ ОБОРОТ  
**120 МЛН USD**



**12** ЗАВОДОВ ПО ВСЕЙ  
ЕВРОПЕЙСКОЙ ЧАСТИ РОССИИ



## КОММЕРЧЕСКОЕ ОСТЕКЛЕНИЕ

Российская Стекольная Компания — поставщик остекления многих знаковых архитектурных объектов России и СНГ. Передовые технологии, многолетний опыт на рынке и сопровождение проектов на всех этапах позволяют обеспечивать высокое качество остекления и реализовывать уникальные идеи архитекторов.



## ЖИЛИЩНОЕ ОСТЕКЛЕНИЕ

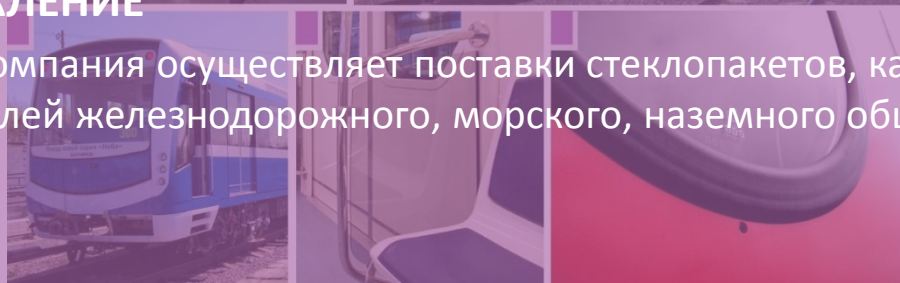
Российская Стекольная Компания является одним из общепризнанных лидеров России в производстве стеклопакетов для окон жилых домов. Окна с однокамерными и двухкамерными стеклопакетами от РСК – это тепло, защита от солнца, звукоизоляция, безопасность, надежность.





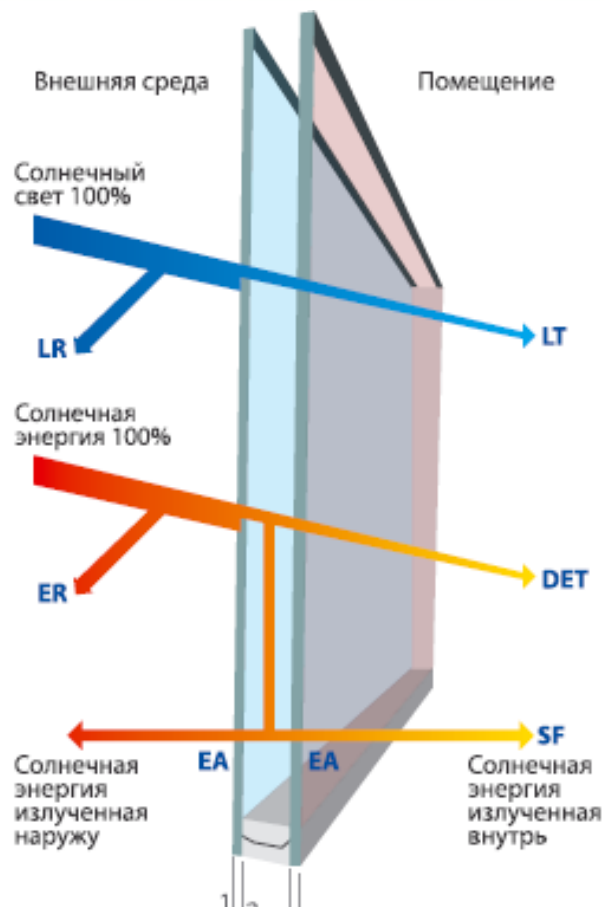
## ТРАНСПОРТНОЕ ОСТЕКЛЕНИЕ

Российская Стекольная Компания осуществляет поставки стеклопакетов, как для российских, так и для зарубежных производителей железнодорожного, морского, наземного общественного транспорта.



**Светоотражение (LR)** - показывает долю солнечного света, отраженную СП. Чем выше LR, тем более зеркальна поверхность стекла, тем меньше видно сквозь него снаружи.

**Отражение энергии (ER)** – процент солнечной энергии, отраженной от стекла.



**Светопропускание (LT)** – показывает долю дневного света, поступающего в помещение.

**Прямое пропускание энергии (DET)** – процент солнечной энергии, непосредственно проходящий через стекло со спектральной плотностью между 300 и 2150 нм (в соответствии с классификацией EN 410).

**Солнечный фактор (SF)** – показывает долю солнечной энергии (тепла) поступившего в помещение вместе с солнечным светом. Чем ниже SF, тем дольше помещение будет прохладным летом и тем меньше нужно вкладывать в кондиционирование.

**Поглощение энергии (EA)** – количество энергии светового потока, поглощенное массой стекла. Поглощенная энергия затем излучается наружу или внутрь помещения.

**Сопротивление теплопередаче (Ro )** – показывает энергоэффективность окна. Чем Ro выше, тем меньше теплопотери окна.

## Стеклопакет РСК

## Стеклопакет другого производителя

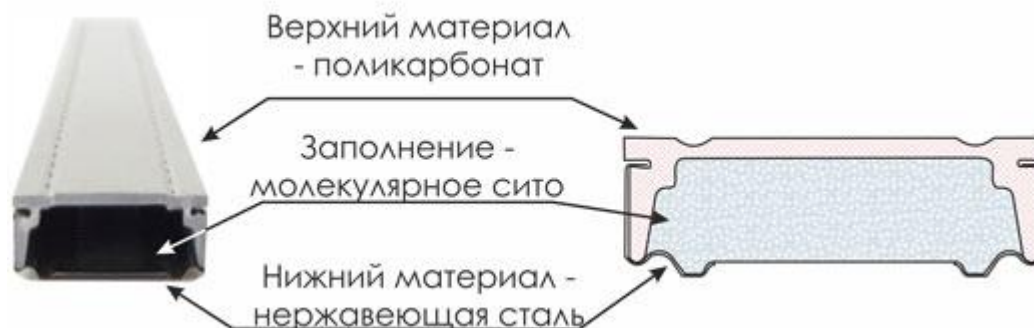


Стеклопакет РСК – европейское качество и долговечность

Стеклопакет конкурента – большая возможность рекламаций

## Преимущества «теплых» рамок:

- Высокая газоустойчивость и хорошая адгезия нержавеющей стали к бутилу
- Низкая теплопередача через слой поликарбоната, и как результат – очень хорошие изоляционные качества
- Снижение конденсации и создание герметичного соединения за счет совершенного симбиоза пластического материала и нержавеющей стали
- Повышенная температура внутреннего контура стекла
- Значительное сокращение воздушной циркуляции возле окна






# ФОРМУЛА СТЕКЛОПАКЕТА

Выбор толщины стекла в зависимости от линейных размеров сторон:

Размер стекла, м	1,2	1,5	2	2,5	3	3,5	4
1	4	4	4	5	6	8	8
1,2	4	4	4	5	6	8	8
1,5	X	5	5	8	8	8	10
2	X	X	6	8	8	10	10
2,5	X	X	X	10	10	10	10
3	X	X	X	X	10	12	12
3,5	X	X	X	X	X	12	12


A photograph of a winter mountain scene. In the foreground, a small wooden cabin is completely covered in snow, with icicles hanging from its roof. To the right, a large, snow-laden evergreen tree stands prominently. The background shows a vast, snow-covered mountain range under a pale, hazy sky. The word "ХОЛОД" is overlaid in large blue letters across the center of the image.

**ХОЛОД**



**Дистанционная рамка  
«Теплый край»**  
повышает  $t$  в краевой  
зоне на  $5^{\circ}\text{C}$

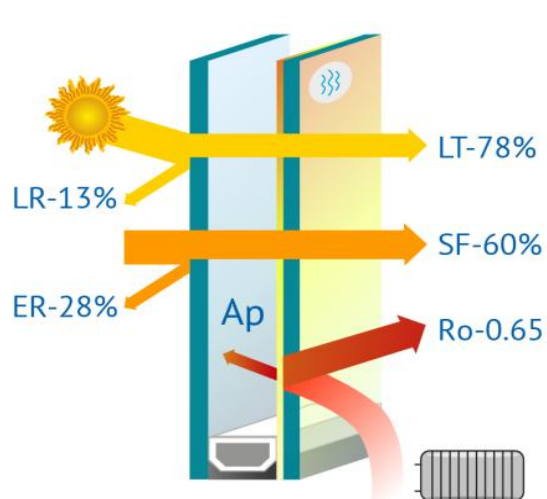
**Энергосберегающее стекло.**  
Тепло от батарей отражается  
от покрытия на стекле и  
возвращается обратно в  
помещение



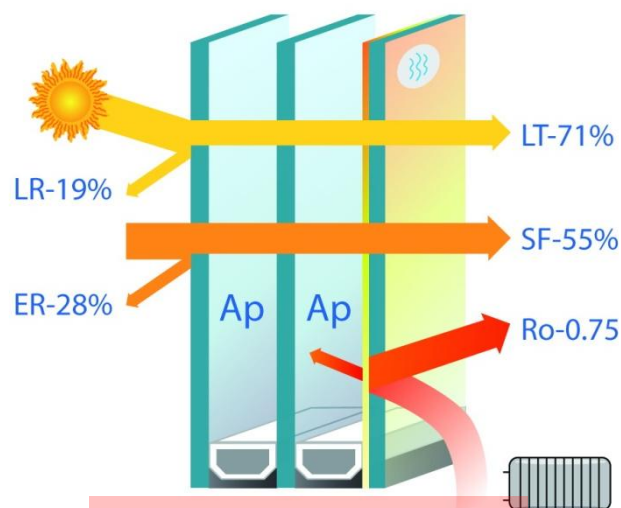
## Решение:

### Энергосберегающие стеклопакеты РСК:

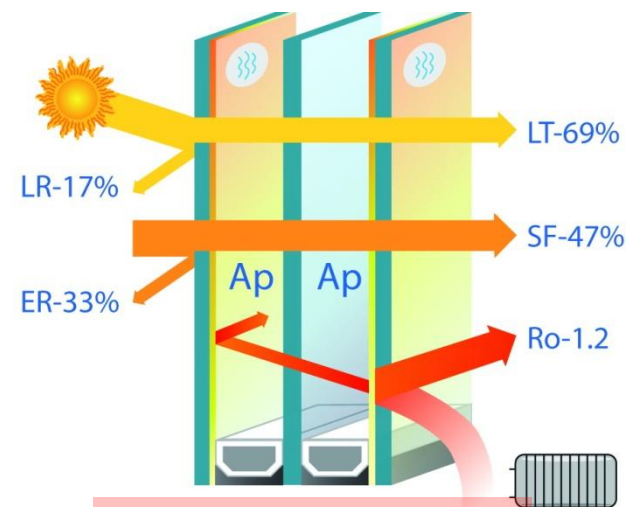
- Отражают тепло от радиаторов и батарей внутри помещения, защищая от теплопотерь в холодное время года;
- Специальная «теплая» дистанционная рамка повышает температуру в краевой зоне стеклопакета, предотвращая образование наледи;
- Сохраняют высокий уровень освещенности благодаря нейтральному оттенку стекла.



4 – 16 TP Ar – 4И



4-10TPAr-4-10TPAr-4И



4И-10TPAr-4-10TPAr-4И



## Энергосберегающие стеклопакеты РСК

### Технические характеристики:

Пропускание света, %	Солнечный фактор, %	Сопротивление теплопередаче, $R_o$	Звукоизоляция, $R_w$	Безопасность
74%	70%	0,47	31 дБ	нет
Обычный стеклопакет 4 – 10 – 4 – 10 – 4				
<b>Однокамерный энергосберегающий стеклопакет от РСК</b>				
4 – 16 TP Ar – 4И				
78%	60%	0,65	29 дБ	нет
<b>Двухкамерный энергосберегающий стеклопакет от РСК</b>				
4 – 10 TP Ar – 4 – 10 TP Ar – 4И				
71%	55%	0,75	31 дБ	нет
<b>Энергосберегающий стеклопакет с максимальной теплоизоляцией от РСК</b>				
4И – 12 TP Ar – 4 – 12 TP Ar – 4И				
69%	47%	<b>1,2</b>	31 дБ	нет

\*Возможные любые модификации по требованию заказчика с доп.опциями:

- Звукоизоляция
- Безопасность

## ЗИМОЙ:

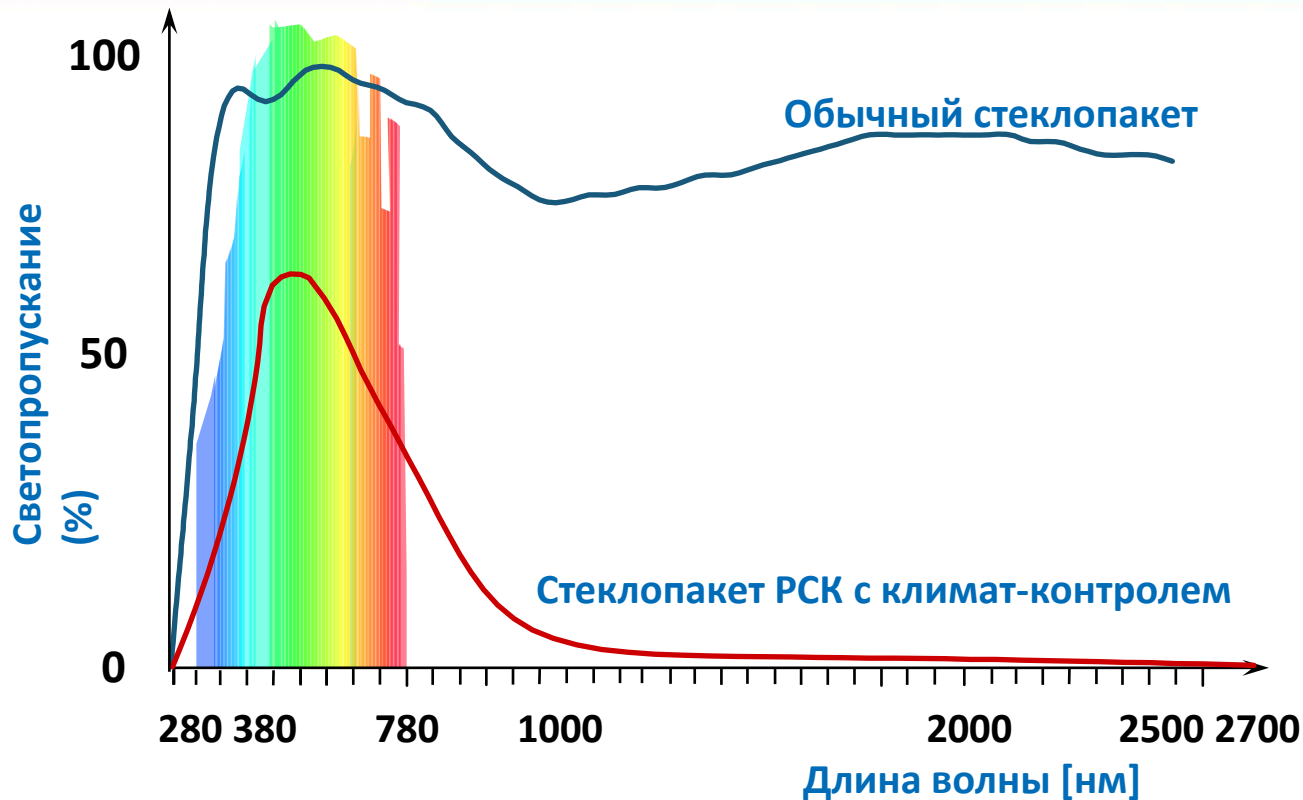
- Тепло уходит через окна, сквозняк
- Образование наледи в краевой зоне
- Высокие затраты на отопление помещений



## ЛЕТОМ:

- Яркое палящее солнце
- Чрезмерный перегрев помещений
- Высокие затраты на кондиционирование



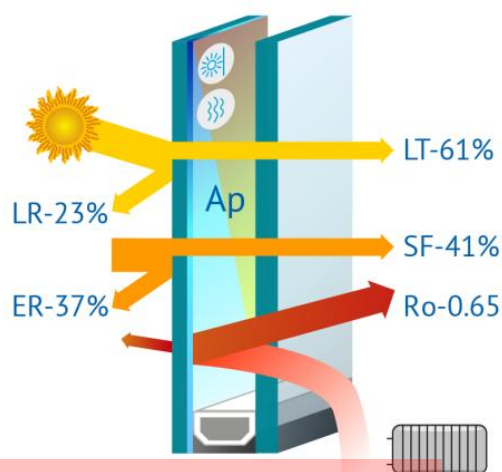


- 7 специальных слоев покрытия, нанесенных в определенной последовательности на стекло.
- Одновременное отражение избыточного солнечного тепла снаружи и отражение тепла от радиаторов и батарей внутрь помещения.
- Работает как 2 стекла: Солнцезащитное + Теплосберегающее
- Используется только в составе стеклопакета покрытием внутрь (как И-стекло)!!!

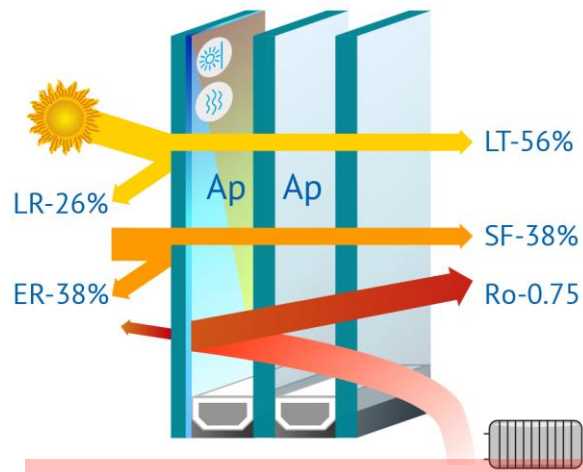
## Решение:

### Стеклопакеты РСК с климат-контролем:

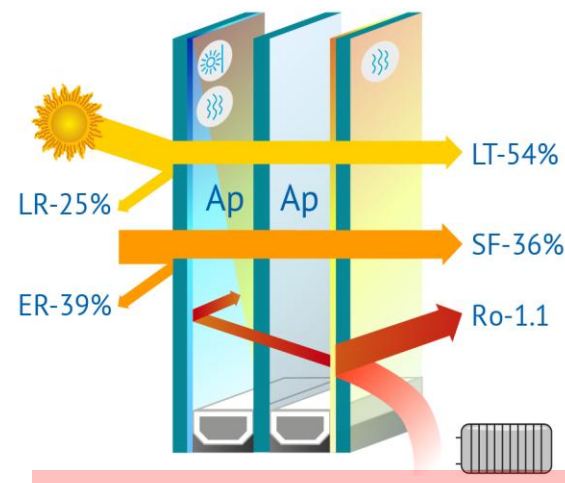
- Летом фильтруют солнечное излучение, предотвращая нагрев помещения и парниковый эффект;
- Обеспечивают существенную экономию электроэнергии на кондиционирование;
- Мебель и обои не выгорают на солнце, растениям комфортно, а краски интерьера сохраняют яркость;
- Зимой отражают тепло от радиаторов и батарей внутрь помещения, защищая от теплопотерь;
- Сохраняют высокий уровень освещенности благодаря нейтральному оттенку стекла.



4MФ-16 TP Ar - 4



4MФ-10 TP Ar - 4 - 10 TP Ar - 4



4MФ-10 TP Ar - 4 - 10 TP Ar - 4 И

## Стеклопакеты РСК с климат-контролем

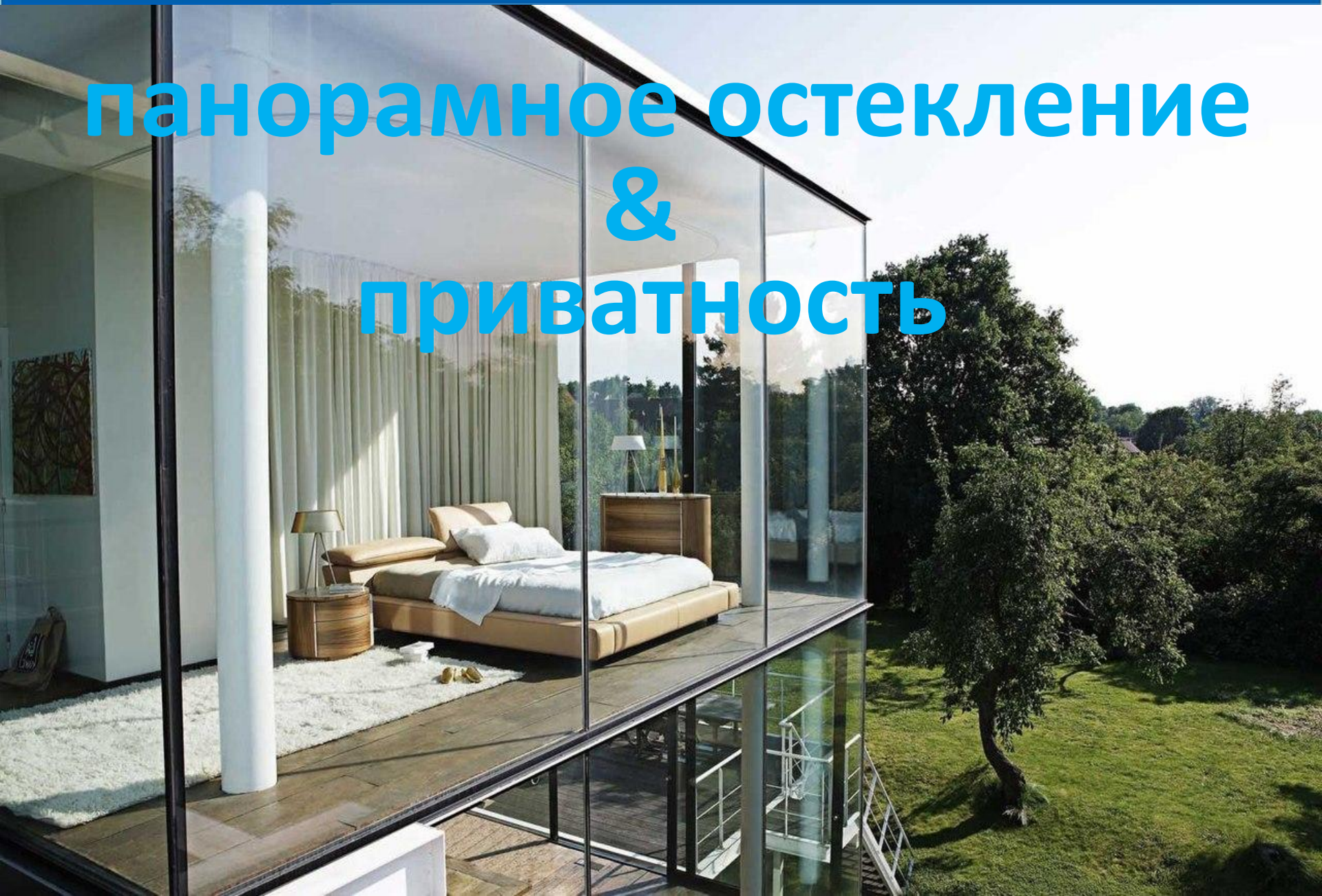
### Технические характеристики:

Пропускание света, %	Солнечный фактор, %	Сопротивление теплопередаче, Ro	Звукоизоляция, Rw	Безопасность
Обычный стеклопакет 4 – 10 – 4 – 10 – 4				
74%	70%	0,47	31 дБ	нет
<b>Однокамерный multifunctional стеклопакет от РСК с климат-контролем</b>				
4 МФ – 16 TP Ar – 4				
61%	41%	0,65	29 дБ	нет
<b>Двухкамерный multifunctional стеклопакет от РСК с климат-контролем</b>				
4 МФ – 10 TP Ar – 4 – 10 TP – 4				
56%	38%	0,75	31 дБ	нет
<b>Двухкамерный multifunctional стеклопакет от РСК с климат-контролем и максимальной теплоизоляцией</b>				
4 МФ – 12 TP Ar – 4 – 12 TP – 4 И				
54%	<b>36%</b>	<b>1,2</b>	31 дБ	нет

\*Возможные любые модификации по требованию заказчика с доп.опциями:

- Звукоизоляция
- Безопасность

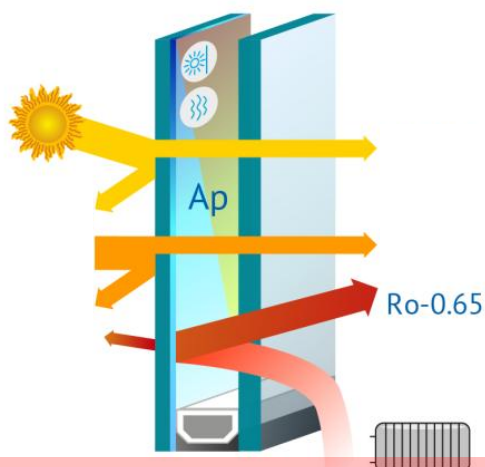
# панорамное остекление & приватность



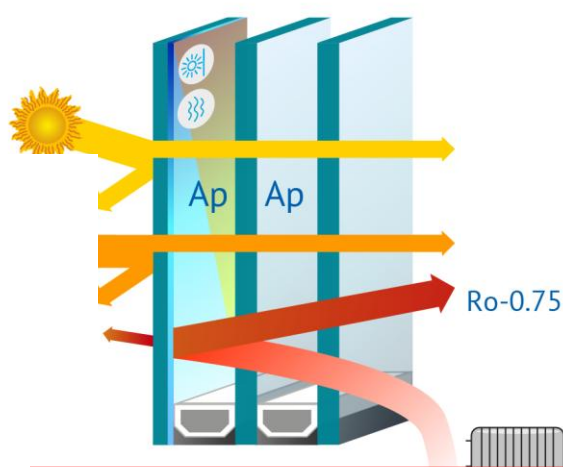
## Решение:

### Зеркальные стеклопакеты РСК с солнцезащитой и энергосбережением

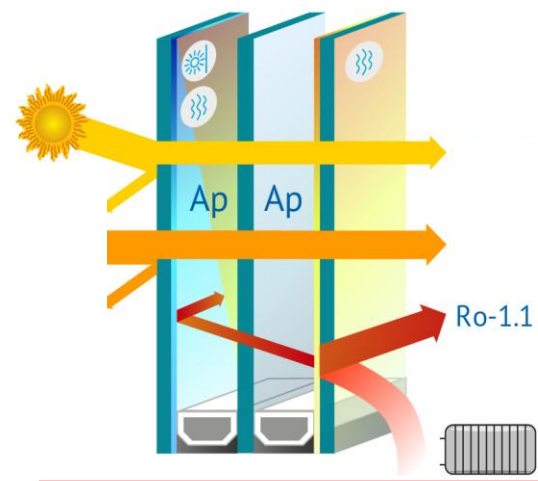
- Зеркальное multifunctional внешнее стекло защищает от посторонних глаз и отражает солнечные лучи;
- Защищают помещение от перегрева, отражая часть солнечной энергии;
- Обеспечивают существенную экономию электроэнергии на кондиционирование летом;
- Отражает тепло от радиаторов и батарей внутрь помещения, защищая от теплопотерь зимой;
- Сохраняют высокий уровень освещенности;
- Выбор из 4 оттенков цвета: ClimaGuard Solar Bronze, Silver, Green, Blue.



4 МФ – 16 TP Ar – 4



4 МФ – 10 TP Ar – 4 - 10 TP Ar – 4



4 МФ – 10 TP Ar – 4 - 10 TP Ar – 4 И

## Стеклопакеты РСК с солнцезащитой и энергосбережением

### Технические характеристики:

Пропускание света, %	Отражение света, %	Солнечный фактор, %	Сопротивление теплопередаче, Ro	Звукоизоляция, Rw	Безопасность
74%	20%	70%	0,47	31 дБ	нет
Обычный стеклопакет 4 – 10 – 4 – 10 – 4					
<b>Однокамерный зеркальный стеклопакет от РСК с солнцезащитой и энергосбережением</b> 4 ClimaGuard Solar Bronze/Silver/Green/Blue – 16 TP Ar – 4					
41/35/40/39%	25/44/38/26%	29/27/29/32%	0,65	29 дБ	нет
<b>Двухкамерный зеркальный стеклопакет РСК с солнцезащитой и энергосбережением</b> 4 ClimaGuard Solar Bronze/Silver/Green/Blue – 10 TP – 4 – 10 TP Ar – 4					
38/32/37/36%	27/45/39/27%	28/25/28/29%	0,75	31 дБ	нет
<b>Двухкамерный зеркальный стеклопакет РСК с солнцезащитой и максимальным энергосбережением</b> 4 ClimaGuard Solar Bronze/Silver/Green/Blue – 12TP – 4 – 12 TP Ar – 4 И					
36/31/36/34%	26/45/38/26%	<b>26/23/26/27%</b>	<b>1,2</b>	31 дБ	нет

\*Возможные любые модификации по требованию заказчика с доп.опциями:

- Звукоизоляция
- Безопасность



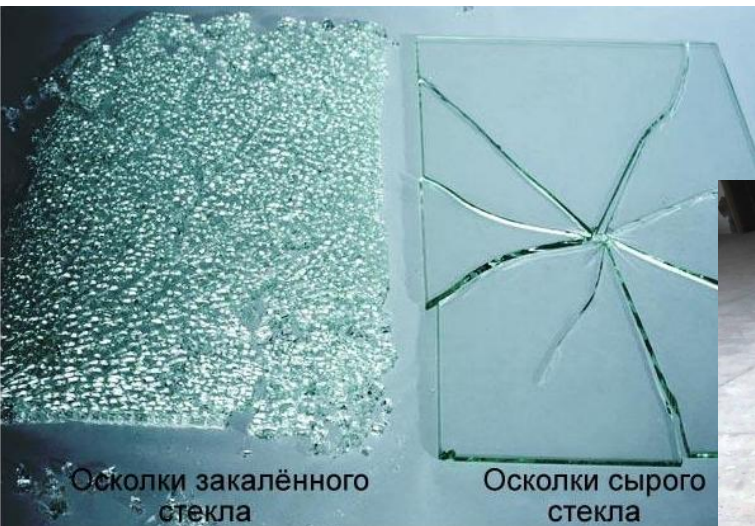
A photograph of a burglar wearing a black balaclava and gloves, using a crowbar to break into a window. The scene is dimly lit, with light coming from the window, creating a dramatic and tense atmosphere. The burglar is in the foreground, focused on the task. The window is multi-paned and shows a view of a city building outside.

**безопасность**



Классы защиты	Закаленное стекло (ГОСТ Р 51136)	Триплекс (ГОСТ Р 54171)
Безопасность при эксплуатации <b>СМ1 – СМ4</b>	4-6 мм; 8 мм	33.1; 44.1
Ударостойкость <b>P1A</b> <b>P2A = A1</b> <b>P3A = A2</b> <b>P4A</b> <b>P5A = A3</b>	—	44.2 44.3; 45.2 44.4; 45.3 66.4
Взломостойкость <b>P6B</b> <b>P7B</b> <b>P8B</b>	—	По запросу

## 1. БЕЗОПАСНОЕ



## 2. В 5 РАЗ БОЛЕЕ ПРОЧНОЕ



## 3. ТЕРМОСТОЙКОЕ



- 1. БЕЗОПАСНОЕ:**  
сохраняет целостность при разрушении



- 2. ВЗЛОМОСТОЙКОЕ**



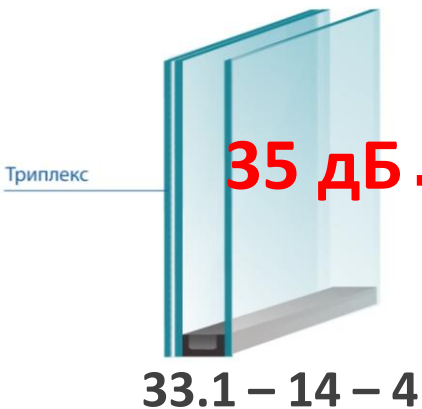
- 3. ШУМОЗАЩИТНОЕ**







→ Снижение уровня шума на 5 дБ по сравнению с обычным стеклопакетом



→ Снижение уровня шума на 6 дБ по сравнению с обычным стеклопакетом + безопасность



→ Снижение уровня шума на 8 дБ по сравнению с обычным стеклопакетом + безопасность

**Унифицированный индекс звукоизоляции** - объединяет три различных показателя и определяется следующим образом:  **$R_w (C; C_{tr})$**

$R_w$  - показатель, называемый взвешенным индексом звукоизоляции

$C$  - поправочное значение для розового шума (более высокие звуки)

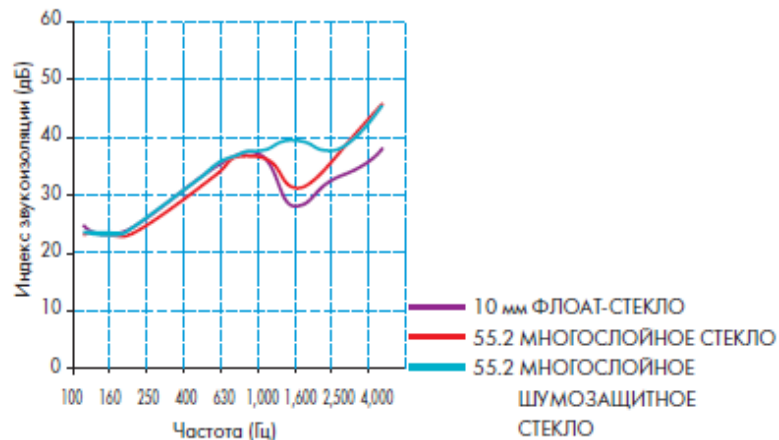
$C_{tr}$  - поправочное значение для транспортного шума (более низкие звуки).

Эти поправочные значения, выбор которых зависит от источника шума, прибавляются к унифицированному показателю. Следовательно, в зависимости от необходимости, значение шумоизоляции остекления может оцениваться по индексу  $(R_w + C)$  или  $(R_w + C_{tr})$ .

Выбор поправочных значений к унифицированному показателю в зависимости от источника шума

Источник шума	$R_w + C$	$R_w + C_{tr}$
Играющие дети	✓	
Бытовой шум (разговоры, музыка, радио, телевизор)	✓	
Дискотека		✓
Шум скоростного шоссе (> 80 км/час)	✓	
Шум городского транспорта		✓
Скоростной железнодорожный транспорт	✓	
Медленный железнодорожный транспорт		✓
Близко пролетающий реактивный самолет	✓	
Далеко пролетающий реактивный самолет		✓
Турбовинтовые самолеты		✓
Источники средне- и высокочастотного шума	✓	
Источники средне- и низкочастотного шума		✓

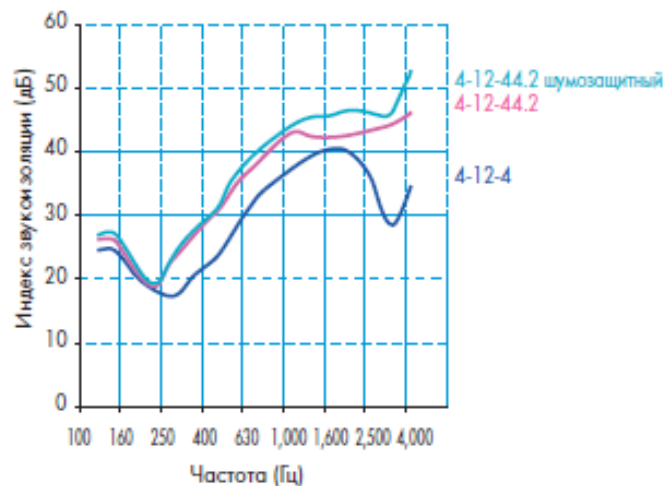
Спектры звукоизоляции монолитного стекла  
и многослойных стекол одинаковой толщины



Существует 3 звуковых диапазона:

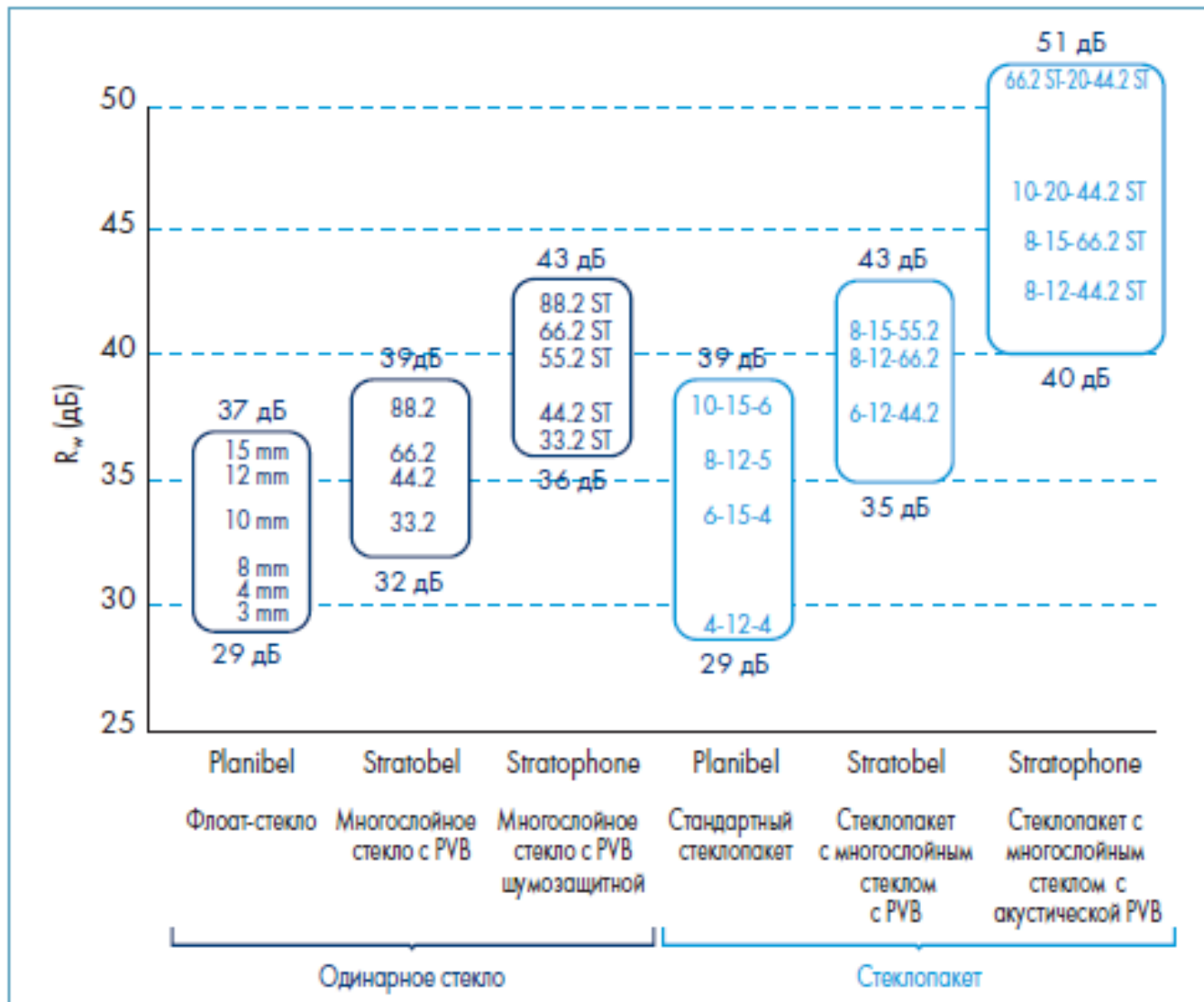
- **низкие частоты** - менее 300 Гц
- **средние частоты** - от 300 до 1 200 Гц
- **высокие частоты** - более 1 200 Гц.

Спектр звукоизоляции обычного стеклопакета 4-12-4, стеклопакета 4-12-44.2 с многослойным стеклом и 4-12-44.2 с шумозащитным многослойным стеклом





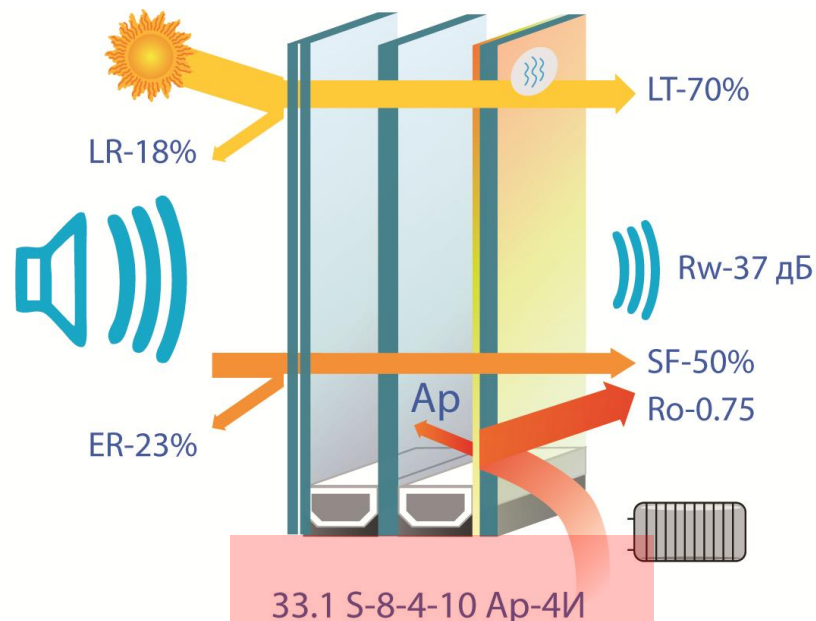
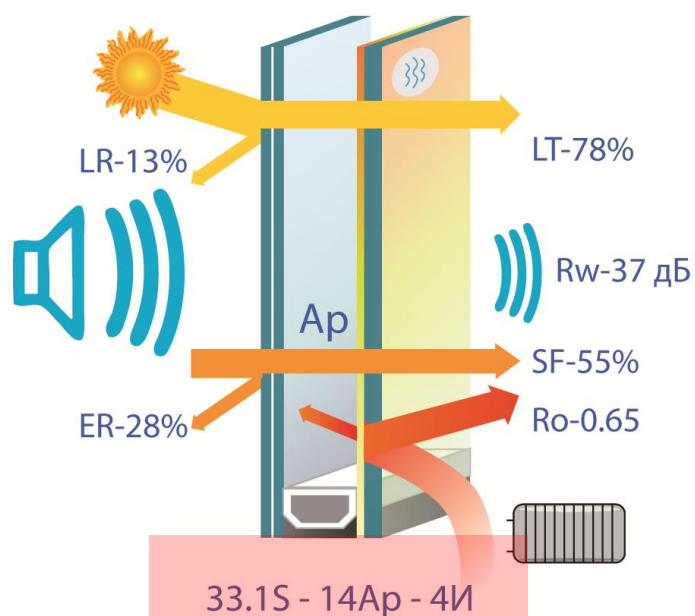
Уровни акустических характеристик разных видов остекления



## Решение:

### Безопасные звукоизоляционные стеклопакеты РСК с энергосбережением

- Безопасное ламинированное стекло-триплекс защищает от проникновения и осколков;
- Ламинированное стекло-триплекс поглощает звуковые колебания и снижает уровень шума;
- Внутреннее энергосберегающее стекло отражает тепло от радиаторов и батарей внутри помещения, защищая от теплопотерь зимой;
- Сохраняют высокий уровень освещенности.



## Безопасные звукоизоляционные стеклопакеты РСК с энергосбережением

### Технические характеристики:

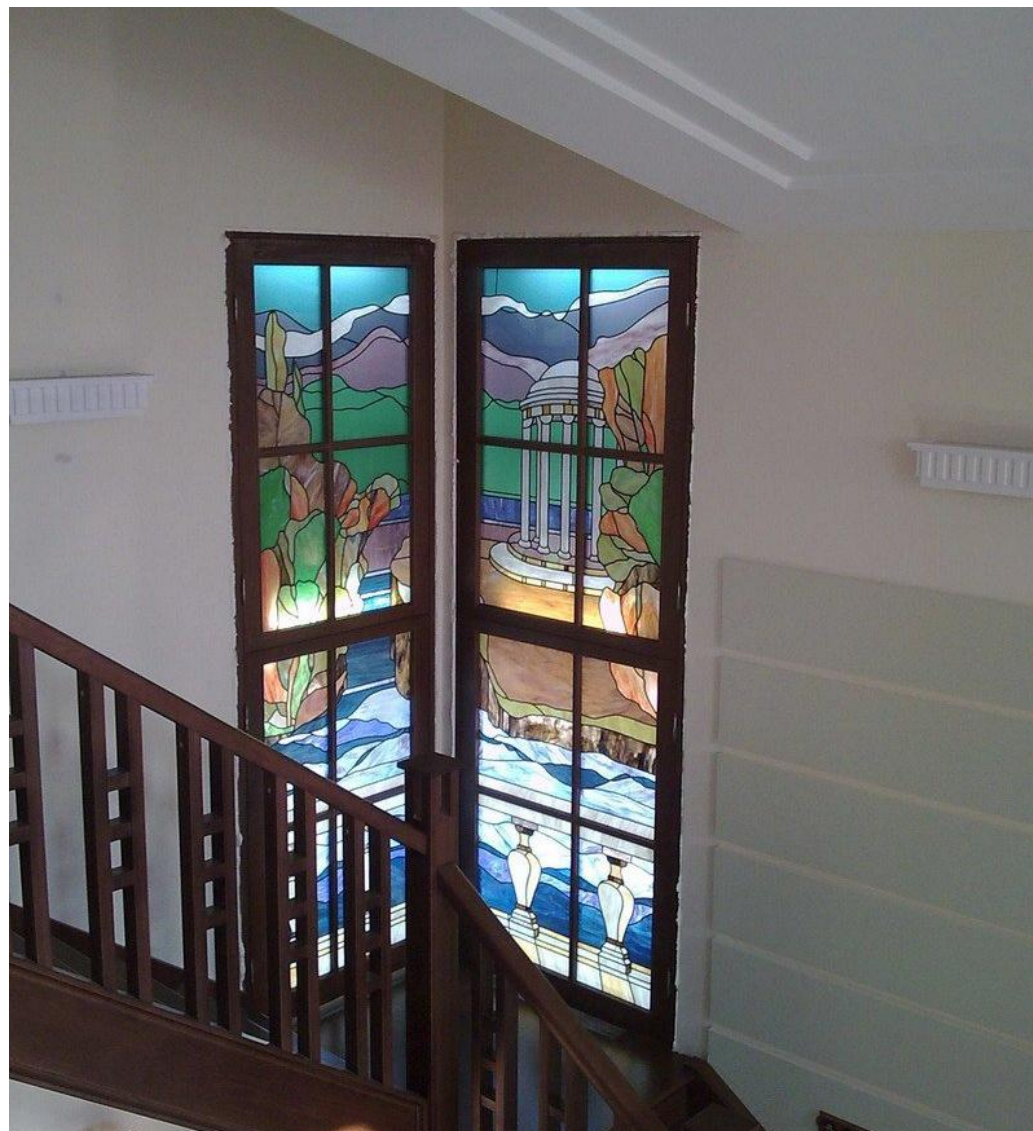
Пропускание света, %	Солнечный фактор, %	Сопротивление теплопередаче, Ro	Звукоизоляция, Rw	Безопасность
74%	70%	0,47	31 дБ	нет
Обычный стеклопакет 4 – 10 – 4 – 10 – 4				
<b>Однокамерный стеклопакет РСК с усиленной звукоизоляцией и энергосбережением</b>				
33.1 S – 14 TP Ar– 4 И				
78%	55%	0,65	<b>35 дБ</b>	A1
<b>Двухкамерный стеклопакет РСК с усиленной звукоизоляцией и энергосбережением</b>				
33.1 S – 12 TP– 4 – 10 TP Ar– 4 И				
70%	50%	0,75	<b>36 дБ</b>	A1

\*Возможные любые модификации по требованию заказчика с доп.опциями:

- Климат-контроль (солнцезащита + энергосбережение)
- Усиленная безопасность

К любому из выбранных вами вариантов – окна в вашем неповторимом стиле!

- **ЛЮБАЯ ФОРМА** (круглые, арочные, трапеция, треугольник и др.)
- **ДЕКОРАТИВНАЯ РАСКЛАДКА** (различные варианты форм и цветов)
- **ВИТРАЖ** (полноцветная печать на стекле любого рисунка)



## Формы:

Крестовые – Арочные – Фигурные

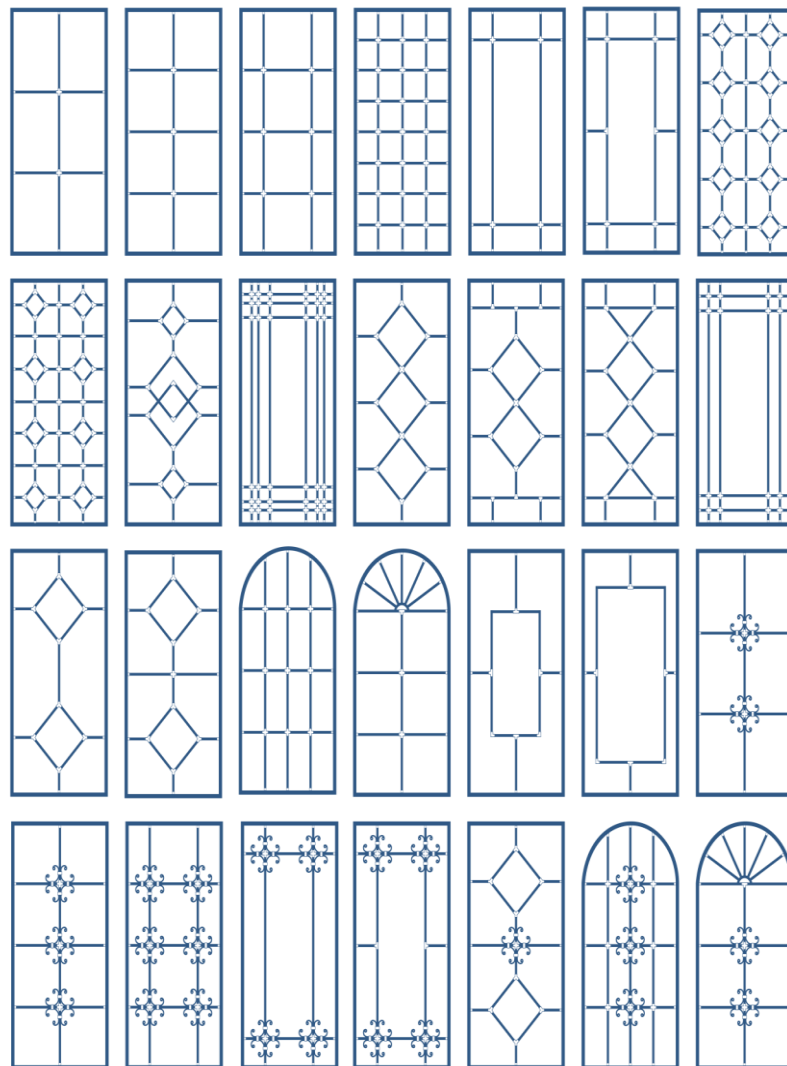
## Цвета:

Золото – Белый – Коричневый –  
Бело/Коричневый

## Размеры (Толщина):

8 – 18 – 26 мм

## РЕКОМЕНДУЕМЫЕ ВАРИАНТЫ РАСКЛАДКИ



- Любой рисунок (в т.ч. индивидуальный заказ)
- Неограниченная палитра цветов
- Различные варианты светопропускания рисунка
- Любой размер (до джамбо-формата 3210\*6000 мм)



2\_0001.jpg



2\_0002.jpg



2\_0003.jpg



2\_0004.jpg



2\_0005.jpg



2\_0006.jpg



2\_0007.jpg



2\_0008.jpg



2\_0009.jpg



2\_0010.jpg



2\_0011.jpg



2\_0012.jpg



2\_0013.jpg



2\_0014.jpg



2\_0015.jpg



2\_0016.jpg



2\_0017.jpg



2\_0018.jpg



# НАШИ ПРОЕКТЫ. УЖЕ БОЛЕЕ 2500.



ММДЦ «Москва-Сити»



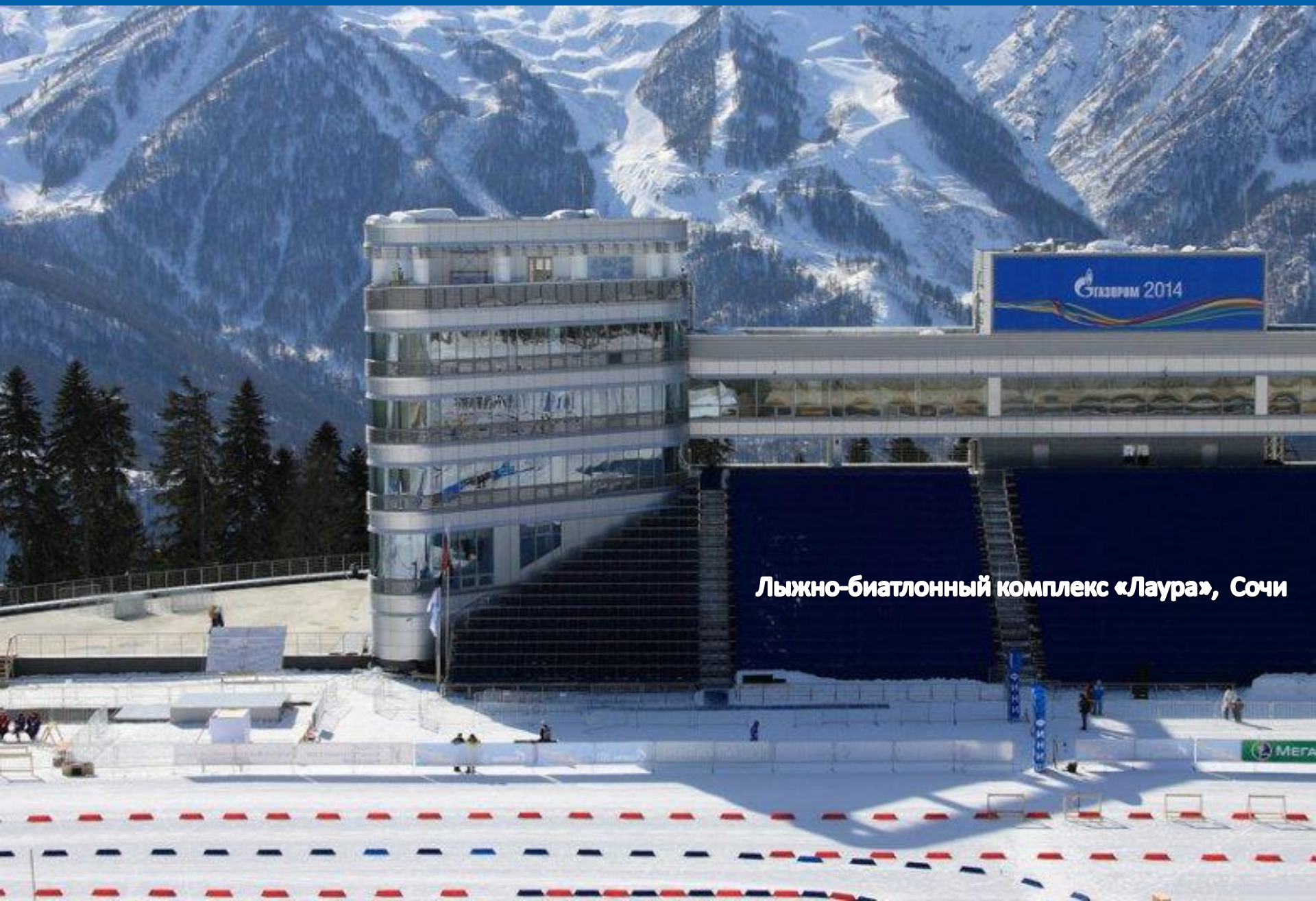




**Дворец зимнего спорта «Айсберг», Сочи**



Центральный железнодорожный вокзал, Адлер



**Лыжно-биатлонный комплекс «Лаура», Сочи**

Жилой дом «Люмьер», Санкт-Петербург





# НАШИ ПРОЕКТЫ

ЖК «Венеция», Санкт-Петербург





# НАШИ ПРОЕКТЫ

ЖК «Парадный квартал», Санкт-Петербург





# НАШИ ПРОЕКТЫ

ЖК «Князь Александр Невский», Санкт-Петербург





R G C