





АРХИТЕКТУРНОЕ СТЕКЛО AIG

Современное архитектурное стекло сегодня — это уникальные здания и сооружения, невероятные конструкции, которые поражают воображение и дают новую жизнь тысячам городов в современном мире, создавая ультрасовременный стиль, превращая их в города, в которых хочется жить и которыми по праву стоит гордиться. Каждому из нас обязательно нужно стать ближе к современной архитектуре и уникальным технологиям, которые предлагает сегодня стекольная промышленность и строительная отрасль в целом. Ведь здорово знать, как создавался величественный фасад высотного делового комплекса или нового театра, в котором вы недавно посетили феешенебельную премьеру.

В этом буклете читатель в легкой и доступной форме ознакомится с инновационными продуктами компании AIG и уникальными идеями в области современных архитектурных решений, обеспечивающих солнцезащиту и энергосбережение, безопасность и пожаростойкость, звукоизоляцию и современный дизайн при создании строений XXI века.

Продукты AIG используются при остеклении крупнейших сооружений современной российской архитектуры и придают новый облик старинным зданиям советской эпохи на этапе реконструкции; многие из них становятся признанными достопримечательностями и визитными карточками во многих городах нашей большой страны.

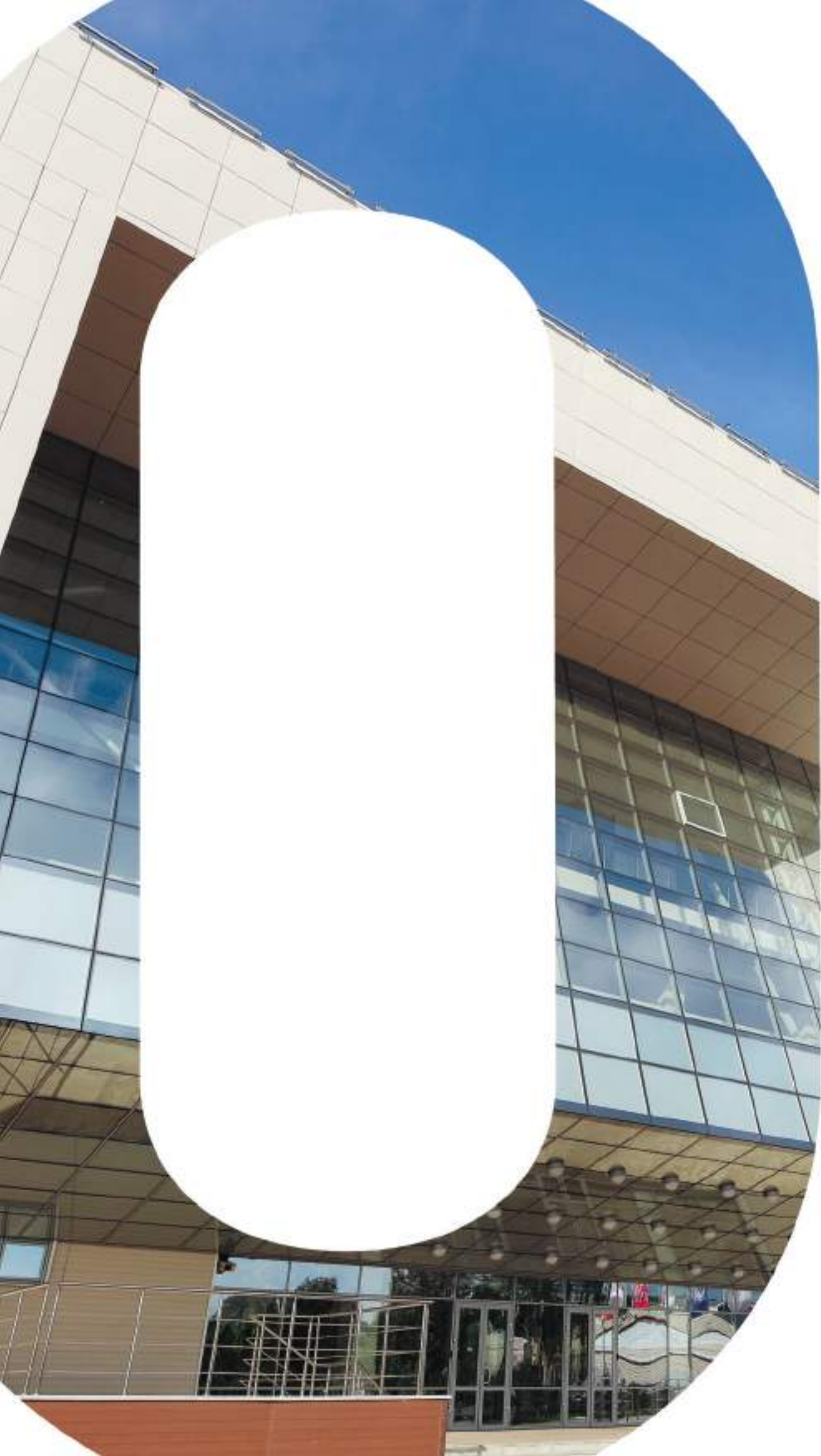
СОДЕРЖАНИЕ

Архитектурное стекло

			LT	LR	SF		
Просветленное стекло	Crystalvision	6					
Солнцезащитное стекло	Phoenix	8					
Энергосберегающее стекло	TopLT	11					
Мультифункциональное стекло	Vision IceT	12					
	Vision Light	15					
	Vision 71T	16					
	Vision 60T	19					
	Vision 50T	20					
	Vision 36T	22					
	Win Light	24					
	Win Ice	26					
Безопасное стекло	Stratosafe	28					
Шумозащитное стекло	Stratosafe Acoustic	31					

Реализованные проекты

Жилое строительство	34
Торговые центры	90
Офисные здания	96
Вокзалы, аэропорты	136
Общественные здания	152
Спортивные объекты	182
Небоскребы	196
Приложение	202



В этом разделе используются условные обозначения:

- ✦ Для создания эффекта максимальной нейтральности доступна версия на Crystalvision
- ≡ Мультифункциональное стекло
- ⚡ Энергосберегающее стекло
- 🛡 Безопасное стекло
- ☀ Солнцезащитное стекло
- 🔊 Шумозащитное стекло

АРХИТЕКТУРНОЕ СТЕКЛО

Crystalvision

Первое просветленное стекло, произведенное в России

Crystalvision — это новое стекло с показателями максимальной нейтральности и высочайшим уровнем цветопередачи; уникальный продукт, который производится на территории Российской Федерации.

Максимально нейтральное стекло является базовым продуктом для целого ассортимента специальных решений с функцией солнцезащиты и энергосбережения.

Уникальные характеристики нового продукта полностью отвечают требованиям нейтральности для создания архитектуры будущего. Отсутствие зеленых оттенков позволяет растворить здание в окружающем пространстве и максимально точно передать задумку архитектора. Зеркальность солнцезащитных и мультифункциональных стекол не искажается за счет отсутствия голубых и зеленых оттенков в стекле Crystalvision.

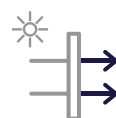
Благодаря своим эстетическим свойствам Crystalvision становится естественным выбором, когда ключевыми характеристиками являются чистота и высокая прозрачность. Неудивительно, что архитекторы и дизайнеры все чаще выбирают стекло с минимальным содержанием железа для проектов, требующих высокой степени прозрачности и четкости передачи цветов.

Чистота стекла стирает границу между человеком и внешним миром, не создавая барьеров в восприятии, создает дополнительный комфорт для людей, находящихся внутри помещения, и позволяет наслаждаться видом из окна с максимальной точной цветопередачей. Цвет стекол не искажается за счет отсутствия голубых и зеленых оттенков в стекле Crystalvision.



CRI — 100 %

Естественный и натуральный вид объектов



LT — 91 %

Максимум естественного света в помещении

Сотрите границы между вами
и удивительным внешним миром

Слева направо: переход от обычного
флоат-стекла к Crystalvision



Концертный зал «Зарядье» / г. Москва
Vision 71T на просветленном стекле, Crystalvision



Phoenix

Солнцезащитное стекло с зеркальным покрытием

Эстетические характеристики стекла Phoenix позволяют создавать удивительные современные фасадные решения; оно идеально подходит как для проектов с моноостекленным фасадом, так и для структурного остекления.

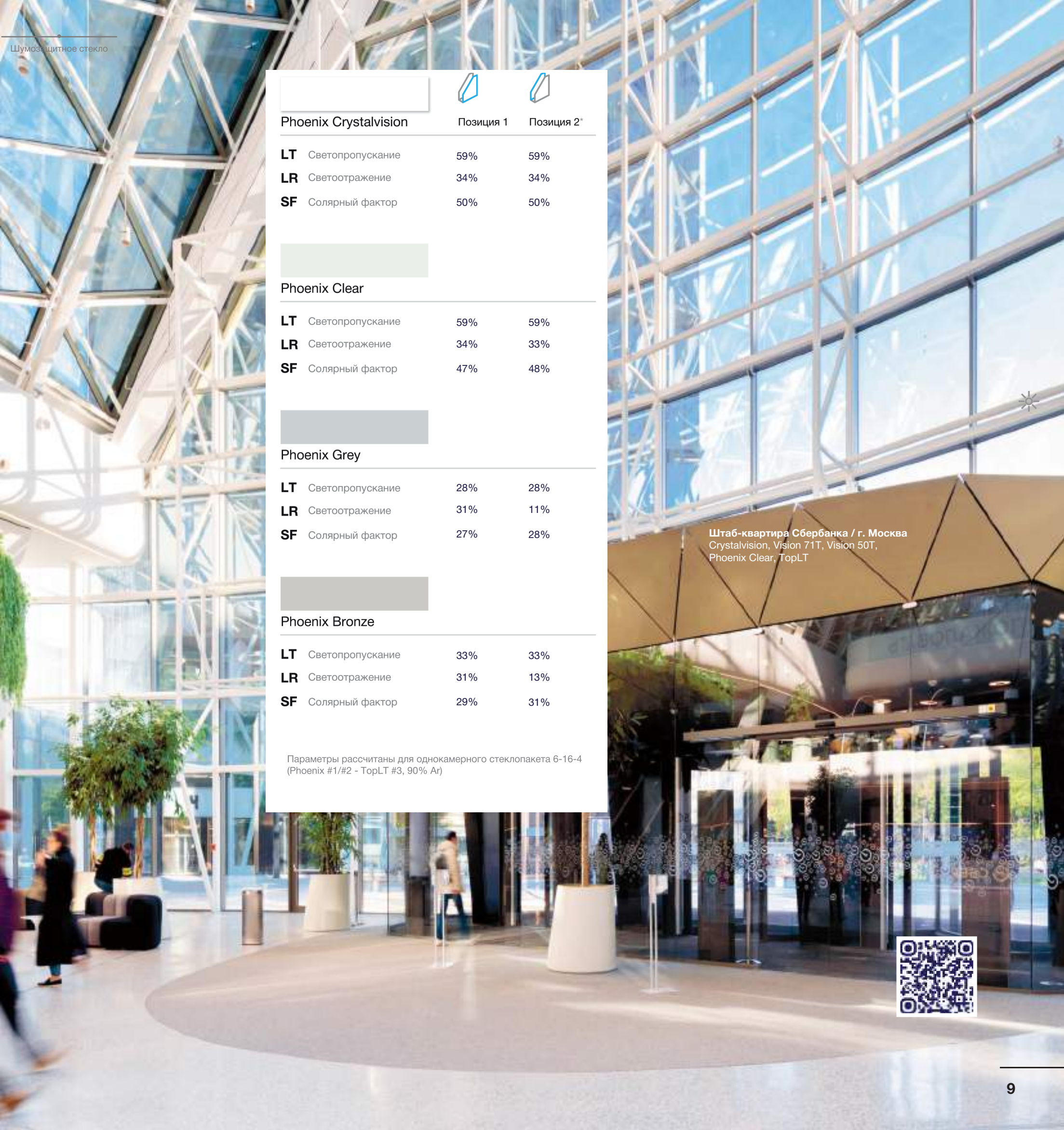
Магнетронное покрытие класса «А» дает возможность реализовать на фасаде здания эффект максимальной однородности, даже при сочетании стекол на прозрачной и непрозрачной частях фасада, за счет установки зеркального покрытия Phoenix в первую позицию.

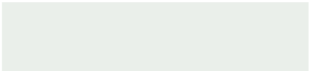
Изменяя позиции напыления, можно самостоятельно регулировать рефлексивность готовых решений. Так, установка стекла в первой позиции обеспечит максимальную зеркальность и создаст атмосферу особой приватности и конфиденциальности внутри помещения.

Благодаря высоким солнцезащитным свойствам стекло бережно предохраняет помещение от перегрева, а мебель и интерьер от выцветания. Высокие показатели отражающей способности и однородности стекла позволяют превратить типовые здания в оригинальные архитектурные объекты, сохраняя при всей уникальности конкурентоспособную стоимость.

Покрытие Phoenix доступно в следующих вариантах исполнения: Phoenix Crystalvision, Phoenix Clear, Phoenix Grey, Phoenix Bronze. Разнообразие цветов — это то, что нужно для воплощения многогранных дизайнерских идей в облике самых невероятных архитектурных проектов.

Неограниченный полет дизайнерской фантазии в балансе с высоким уровнем защиты от солнца



		
Phoenix Crystalvision	Позиция 1	Позиция 2*
LT Светопропускание	59%	59%
LR Светоотражение	34%	34%
SF Солярный фактор	50%	50%
		
Phoenix Clear		
LT Светопропускание	59%	59%
LR Светоотражение	34%	33%
SF Солярный фактор	47%	48%
		
Phoenix Grey		
LT Светопропускание	28%	28%
LR Светоотражение	31%	11%
SF Солярный фактор	27%	28%
		
Phoenix Bronze		
LT Светопропускание	33%	33%
LR Светоотражение	31%	13%
SF Солярный фактор	29%	31%
Параметры рассчитаны для однокамерного стеклопакета 6-16-4 (Phoenix #1/#2 - TopLT #3, 90% Ar)		

Штаб-квартира Сбербанка / г. Москва
Crystalvision, Vision 71T, Vision 50T,
Phoenix Clear, TopLT



Просветленное стекло

Солнцезащитное стекло

Энергосберегающее
стекло TopLT

Мультифункциональное
стекло

Безопасное стекло

Шумозащитное стекло

ЖК Cloud Nine / Москва
TopLT

TopLT

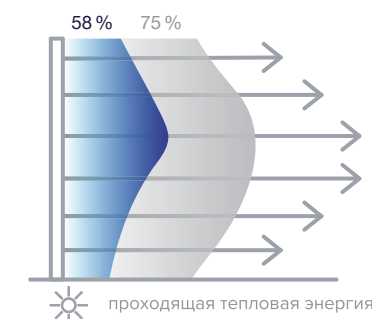
Энергосберегающее закаливаемое стекло с улучшенным уровнем солнцезащиты

Энергосберегающее низкоэмиссионное закаливаемое стекло TopLT для архитектурного применения удивляет сбалансированным сочетанием визуальных и технических свойств. Этот продукт отличается высокой прозрачностью и надежно защищает помещение от тепловых потерь.

Высокий показатель светопропускания обеспечивает высокую нейтральность на фасаде зданий, создавая эффект легкости и изящности объекта.

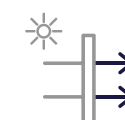
Естественный свет, поступающий внутрь здания, обеспечивает пространство уютом и теплом, а внешняя нейтральность покрытия TopLT придает фасаду здания особый визуальный комфорт и привлекательность.

TopLT — это энергосберегающее стекло, которое представляет собой надежный альянс высокой теплоизоляции, экономии энергозатрат и защиты от солнечной энергии.



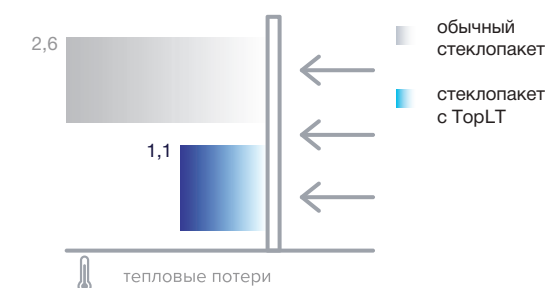
SF — 58%

Защита от нагревания пространства и обеспечение комфорта в здании



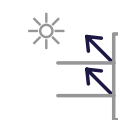
LT — 79%

Позволяет максимально наполнить помещение естественным светом



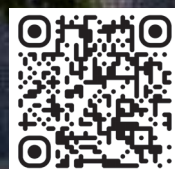
Ug — 1,1

Идеальный баланс сохранения энергии и комфортной температуры



LR — 14%

Низкий уровень светоотражения



Доступна незакаливаемая версия продукта - TopL

Vision IceT

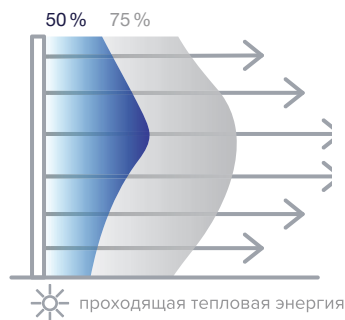
Мультифункциональное стекло с максимальным светопропусканием

Vision IceT — это мультифункциональное стекло с магнетронным покрытием, специально разработанное для остекления жилой и коммерческой недвижимости. Продукт отвечает современным тенденциям архитектурного и жилого строительства.

Vision IceT обладает отличными солнцезащитными свойствами и высоким уровнем теплоизоляции, характерными для большинства существующих мультифункциональных стекол. Но главной отличительной чертой стекла Vision IceT является его высокое светопропускание. Специальное покрытие нового мультифункционального стекла позволяет обеспечить максимально возможный на сегодняшний день уровень светопропускания ($LT=72\%$) и энергоэффективности ($Ug=1,0$).

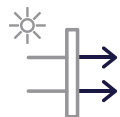
Благодаря отличным техническим параметрам и эстетическим свойствам новый продукт отлично подойдет для остекления жилых комплексов комфорт-класса, для которых одним из основных требований является обеспечение высокого уровня естественного освещения всех помещений.

Низкая рефлексивность стекла Vision IceT делает его визуально нейтральным, что позволяет создавать проекты, максимально отвечающие требованиям современной архитектуры, делая еще один уверенный шаг вперед на пути к созданию эстетически привлекательных нейтральных фасадов и обеспечению необходимого уровня энергоэффективности.



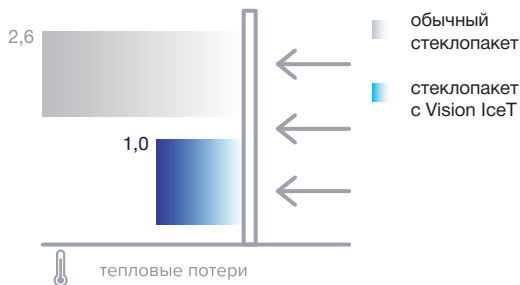
SF — 50 %

Защита от избыточного солнечного тепла для обеспечения дополнительного комфорта



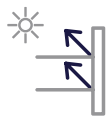
LT — 72 %

Максимальное количество естественного света в помещении



Ug — 1,0

Превосходная энергоэффективность и защита от теплопотерь



LR — 19 %

Низкий показатель рефлексивности для визуальной эстетики и нейтрального внешнего вида



Визуализация фасада бизнес-центра / г. Москва Vision IceT

Абсолютная нейтральность при высоком уровне энергосбережения и защиты от солнца



*Доступна незакаливаемая версия продукта - Vision Ice

ЖК Прайм парк / г. Москва
Vision Light
DYER



Универсальность
по всем характеристикам

Vision Light



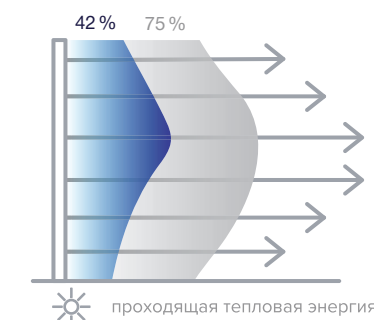
Vision Light — стекло с показателем средней рефлексивности и нейтральным оттенком, идеальный вариант для применения на фасадах коммерческих зданий.

Отличный показатель теплопередачи и достойный солнечный фактор позволяют эффективно защитить помещение от нагревания в летний период и, наоборот, обеспечить высокую теплоизоляцию в холодное время года.

Ввиду внешней нейтральности Vision Light прекрасно сочетается с фасадными конструкциями холодных оттенков и любыми видами ПВХ-профилей, а использование покрытия на просветленном стекле Crystalvision позволяет создать дополнительный акцент на нейтральности и кристальной чистоте.

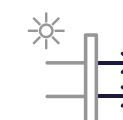
Ключевое преимущество Vision Light в его универсальности: продукт может использоваться как в закаленном, так и в незакаленном виде; а комбинация двух вариантов Vision Light позволяет сохранить эффект единства фасада, при этом технические показатели конструкции будут отличаться особо высокими нормативными характеристиками и соответствовать всем стандартам строительства.

Оптимальная рефлексивность и достойный показатель светопропускания придают зданию особый архитектурный облик и обеспечивают его одновременной строгостью и элегантностью.



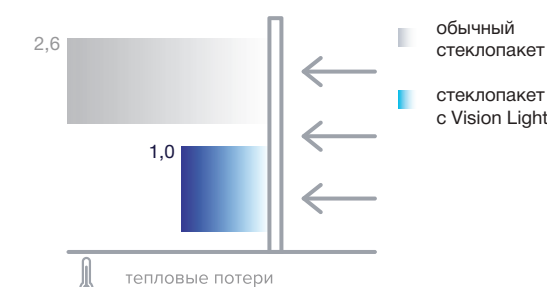
SF — 42 %

Защита от перегрева
помещения



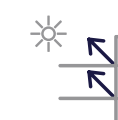
LT — 64 %

Достаточное количество естественного
света в помещении



Ug — 1,0

Высокая энергоэффективность — залог
комфорта в помещении



LR — 26 %

Средние показатели рефлексивности

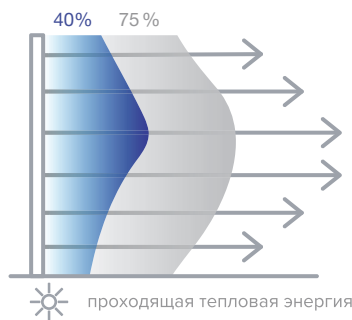
Vision 71T

Мультифункциональное стекло с повышенным светопропусканием

Увеличение количества солнечного света в помещении — уникальная функция высокоселективного стекла Vision 71T. Этот продукт первый в своем роде среди ряда мультифункциональных стекол с покрытием, в котором сочетаются улучшенные теплоизоляционные и солнцезащитные свойства. Высокие показатели светопропускания и теплопередачи позволяют использовать Vision 71T в различных климатических зонах.

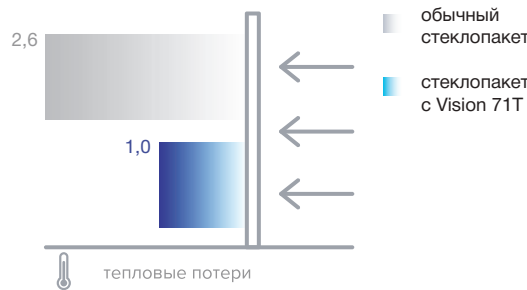
Технические характеристики Vision 71T дают возможность защитить помещение от теплопотерь и перегрева. Преимущества мультифункционального стекла делают его идеальным решением для фасадного остекления объектов, как жилой, так и коммерческой недвижимости.

Vision 71T выпускается также в незакаливаемой версии Vision 71 и является «matchable» продуктом: одновременно на фасаде здания могут быть установлены обе версии Vision 71T, при этом визуального различия не будет, что создаст единство и беспроегршный эффект однородности.



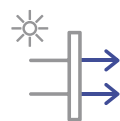
SF — 40 %

Защита от перегрева помещения



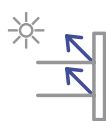
Ug — 1,0

Повышенная теплоизоляция для дополнительной защиты от теплопотерь



LT — 72 %

Естественный свет создает атмосферу особого комфорта



LR — 12 %

Минимум рефлексивности для создания эффекта невесомости объекта

Концертный зал «Зарядье» / г. Москва
Vision 71T на просветленном стекле, Crystalvision

Неповторимый союз высокого светопропускания и надежной защиты от солнечных лучей без ущерба теплоизоляции



БЦ «Good wood» / г. Зеленоград
Vision 60T

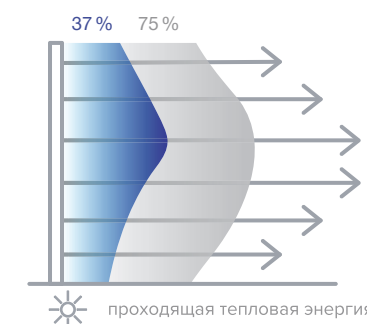
Vision 60T



Vision 60T — высокоселективное стекло с мультифункциональным покрытием на основе уникальных соединений серебра. Благодаря процессу нанесения такого покрытия на стекло (с применением вакуумно-магнетронной установки) удается достичь оптимальных показателей солнцезащиты и теплоизоляции.

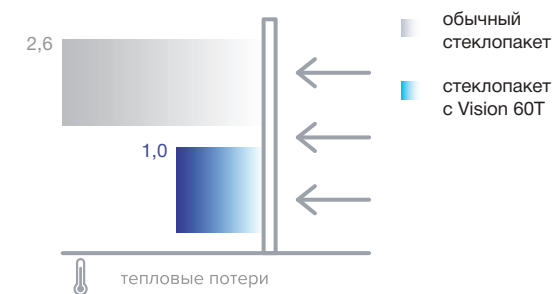
Стекло с двойным серебряным покрытием отличается своими техническими характеристиками: благодаря высокому уровню светопропускания и низкому значению солнечного фактора стекло Vision 60T позволяет пропускать максимальное количество света в пространство, но при этом не пропускает излишнюю энергию как внутрь помещения, так и вовне.

Говоря о визуальных характеристиках, отметим, что Vision 60T является максимально прозрачным и сохраняет нейтральный цвет, при этом не теряя уникальных свойств по защите от солнечных лучей. Благодаря своей визуальной нейтральности и минимальной рефлексивности стекло Vision 60T становится идеальным решением при возведении архитектурных строений в центре крупных мегаполисов — внешне «нейтральный» фасад будто растворяется в пространстве и отлично гармонирует с существующей городской средой.



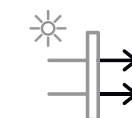
SF — 37%

Надежная защита от вредного воздействия
УФ-лучей в гармонии с натуральной
солнечной энергией



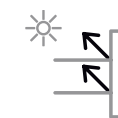
Ug — 1,0

Идеальный внутренний микроклимат
пространства для комфортного пребывания



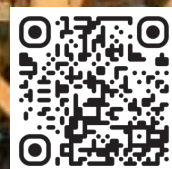
LT — 60%

Сбалансированная защита и натуральное
освещение



LR — 14 %

Низкий показатель рефлексивности



Двойное серебряное покрытие как мощная
защита от тепловых потерь и избыточной
солнечной энергии

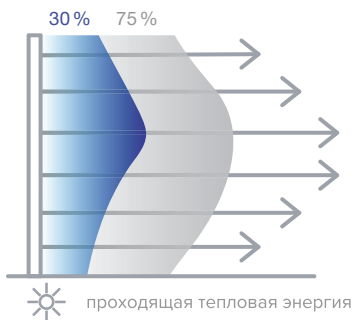
*Доступна незакаливаемая версия продукта - Vision 60

Vision 50T

Vision 50T — высокоселективное мультифункциональное стекло с двойным серебряным покрытием. Стекло обладает более низким показателем светопропускания по сравнению со стеклом Vision 60T и большей зеркальностью, благодаря чему снижающийся солярный фактор дает большую защиту от избыточной солнечной энергии.

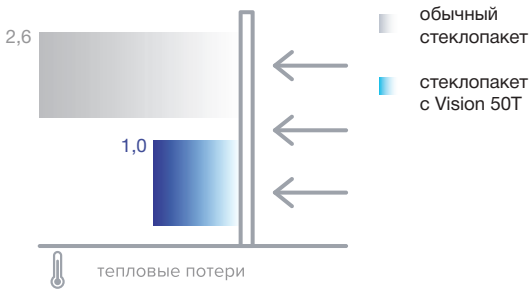
Схожие визуальные характеристики продуктов серии Vision позволяют архитекторам использовать стекла с разным показателем светопропускания на одном объекте, благодаря чему полностью перекрывается потребность в разной степени защиты помещений при наличии разнонаклонных фасадов. Кроме того, набор уникальных технических характеристик дает возможность использовать стекла серии Vision во всех климатических зонах нашей страны.

Внешняя нейтральность и низкий показатель рефлексивности стекла Vision 50T отлично подходит для использования в амбициозных архитектурных решениях. Нейтральный и визуально легкий мультифункциональный фасад позволит зданию идеально вписаться в общий архитектурный облик мегаполиса, не перегружая городскую среду.



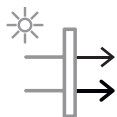
SF — 30%

Надежная защиты от избыточной солнечной энергии



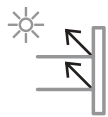
Ug — 1,0

Максимальная энергоэффективность



LT — 50%

Естественное освещение — залог комфорта



LR — 17%

Низкий уровень рефлексивности



Международный аэропорт «Пермь»
(Большое Савино) / п. Сокол, Пермский край
Vision 50T
Архитектурное Бюро Асадова

Высокая селективность при сохранении
внешней нейтральности

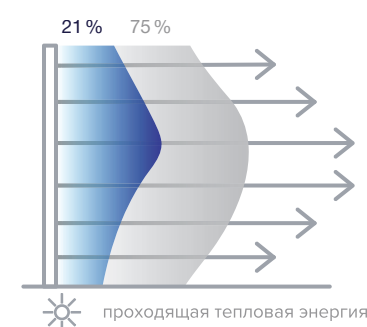


Vision 36T

Двойное серебряное покрытие стекла Vision 36T делает его уникальным продуктом и идеальным решением для климатических зон с повышенным температурным режимом. Обеспечивая максимальную экономию энергии и низкий уровень светопропускания, Vision 36T становится единственно верным решением для поддержания особого порядка в отношении экономии энергии.

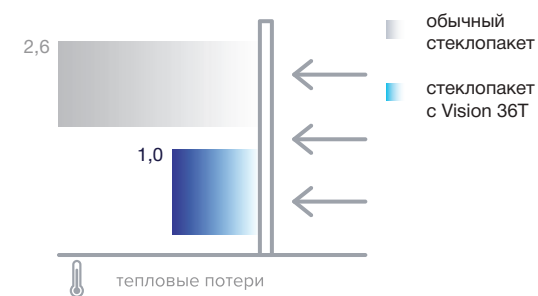
Технология производства позволяет достичь требуемых значений технических параметров и эстетических характеристик. А самый низкий (из возможных) соляный фактор и соответствующий коэффициент затемнения ставят Vision 36T на особое место среди заказчиков.

Нейтральный небесный оттенок — главный тренд современного дизайна и архитектуры, а высокий показатель светотражения — достойное техническое дополнение визуальным преимуществам. Благодаря этому Vision 36T находит широкое применение в строительстве объектов с повышенными требованиями к солнцезащите, а также активно используется для создания зенитных фонарей.



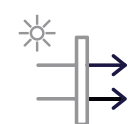
SF — 21 %

Идеален для высокотемпературных климатических зон

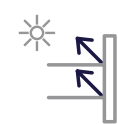


Ug — 1,0

Комфортный уровень тепла в помещении



Баланс поступающего светового потока и защиты от солнечной энергии



Средний показатель рефлексивности для идеальной однородности фасада здания

Московский международный медицинский кластер /
Инновационный центр Сколково, Московская обл.
Vision 36T, Vision 60T
Архитектурное бюро Асадова

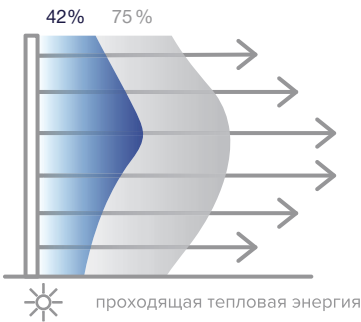
Идеальное решение для строительства в зонах повышенного температурного режима



WIN Light

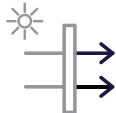
Мультифункциональное стекло с магнетронным покрытием для оконного применения. Нейтральный внешний вид в сочетании со средней рефлексивностью позволяет продуктам WIN Light гармонично сочетаться с любым видом и цветом ПВХ профилей.

Линейка WIN Light - оптимальное решение для многоквартирных домов и коттеджей: высокий уровень теплозащиты и солнцезащиты позволяет экономить на отоплении и кондиционировании, а высокое светопропускание обеспечивает комфортный уровень естественного света в помещении.



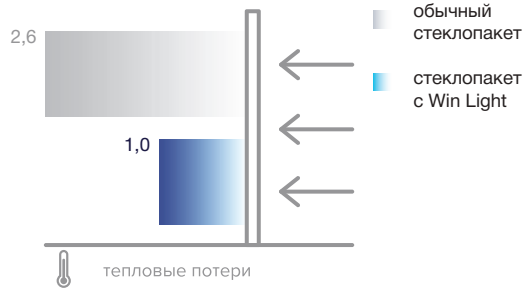
SF — 42%

Защита от перегрева помещения



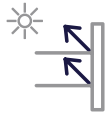
LT — 64%

Достаточное количество естественного света в помещении



Ug — 1,0

Высокая энергоэффективность — залог комфорта в помещении



LR — 26%

Средние показатели рефлексивности



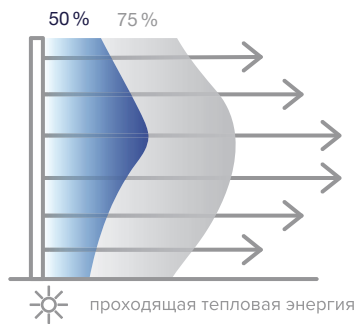
WIN Ice

Win Ice - мультифункциональное стекло с магнетронным покрытием, предназначенное для оконного применения.

Стекло обладает максимально высоким показателем светопропускания при сохранении энергосберегающих и солнцезащитных свойств.

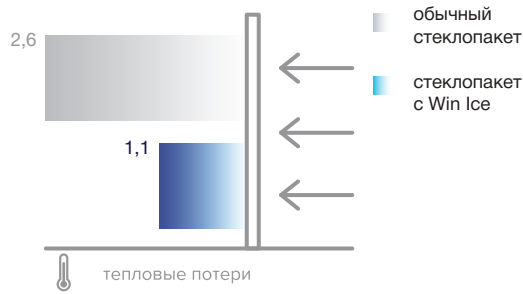
Win Ice позволяет наполнить помещение естественным светом, обеспечить визуальный контакт с окружающей средой и беспрепятственный обзор панорамы за окном, что делает продукт оптимальным решением для жилых комплексов комфорт и премиум-классов.

Продукт не имеет цветового оттенка и оптимально сочетается с любыми вариантами профиля.



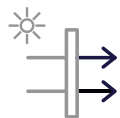
SF — 50 %

Защита от избыточного солнечного тепла для обеспечения дополнительного комфорта



Ug — 1,1

Превосходящая энергоэффективность и защита от теплопотерь



LT — 72 %

Максимальное количество естественного света в помещении



LR — 19 %

Низкий показатель рефлексивности для визуальной эстетики и нейтрального внешнего вида





Stratosafe

Многослойное ударопрочное стекло

Стойкая гарантия защиты
от повреждений любого уровня

Марка Stratosafe была создана с целью показать, что безопасность и красота в одном продукте возможна, и это лишь ожидаемое явление современного и качественного производства. Внешне этот продукт совсем не отличается от обычного одинарного стекла, в то время как внутри этого хрупкого материала кроется особый секрет прочности и безопасности.

Созданное благодаря стремлению обеспечить людей дополнительной безопасностью стекло Stratosafe обладает уникальными техническими характеристиками. Stratosafe состоит из двух стеклянных листов, соединенных между собой поливинилбутиральной пленкой (PVB), оно обеспечивает улучшенную шумоизоляцию и защиту от вредных УФ-лучей, а в комбинации с другими типами стекол высокую защиту от солнца и достойный уровень теплоизоляции. По результатам различных испытаний подбирается необходимая конфигурация и толщина стекла, соответствующая требуемому уровню безопасности при строительстве того или иного здания. Идеально подходит как для внутреннего, так и для внешнего использования в одинарном остеклении и оконных конструкциях.



Защита от взлома и повреждений



В комбинации с другими типами продуктов обеспечивает защиту от солнца и повышенную теплоизоляцию



Улучшенная шумоизоляция



ЖК «Ocean city» / г. Ижевск
Phoenix Clear, Stratosafe, TopLT, Crystalvision
Уралдомстрой



Международный аэропорт «Гагарин» / г. Саратов
Vision 71T, Vision 60T, Stratosafe, Stratosafe Acoustic,
Crystalvision
Архитектурное бюро Асадова



Stratosafe Acoustic

Многослойное шумозащитное стекло

Ваша тишина и комфорт под надежной защитой Stratosafe Acoustic



Rw — 51 дБ

Мощная защита от внешних звуков и высокого уровня шума



С точки зрения безопасности механические свойства эквивалентны Stratosafe



В комбинации с другими типами продуктов обеспечивает защиту от солнца и повышенную теплоизоляцию





РЕАЛИЗОВАННЫЕ ПРОЕКТЫ

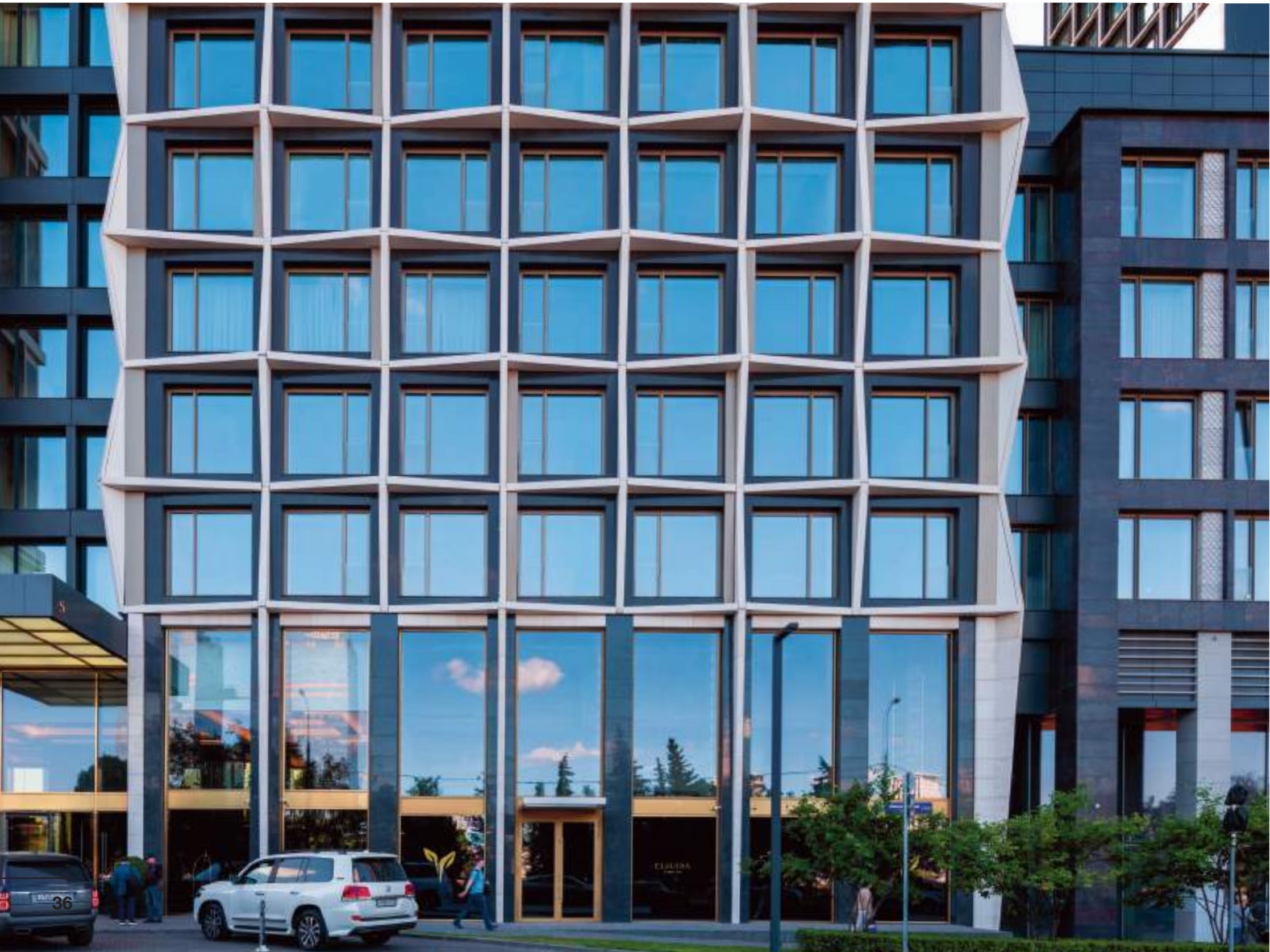
ЖИЛОЕ СТРОИТЕЛЬСТВО

1

Клубный дом «Кутузовский XII» / г. Москва
Crystalvision, TopLT
Архитектурное бюро
«Цимайло Ляшенко и Партнеры»

2–3

Жилой квартал Prime park
Vision Light, Crystalvision
Dyer, APEX Project Bureau



3

2



4-5

Victory Park Residences
Phoenix Crystalvision, Vision 71T on Crystalvision,
TopLT on Crystalvision, Crystalvision
Sergey Skuratov Architects
Фото: К. Симаков

6–7

Sky View
Crystalvision, TopLT on Crystalvision
Архитектурное бюро «Цимайло Ляшенко и Партнеры»
Фото: К. Симаков



6



7



8–9

Клубный дом White Khamovniki
TopLT, Crystalvision
Архитектурное бюро «Цимайло, Ляшенко и Партнеры»



10–11

ЖК Brodsky
TopLT on Crystalvision
Архитектурное бюро «Цимайло, Ляшенко и Партнеры»
Фото: К. Симаков



10

11

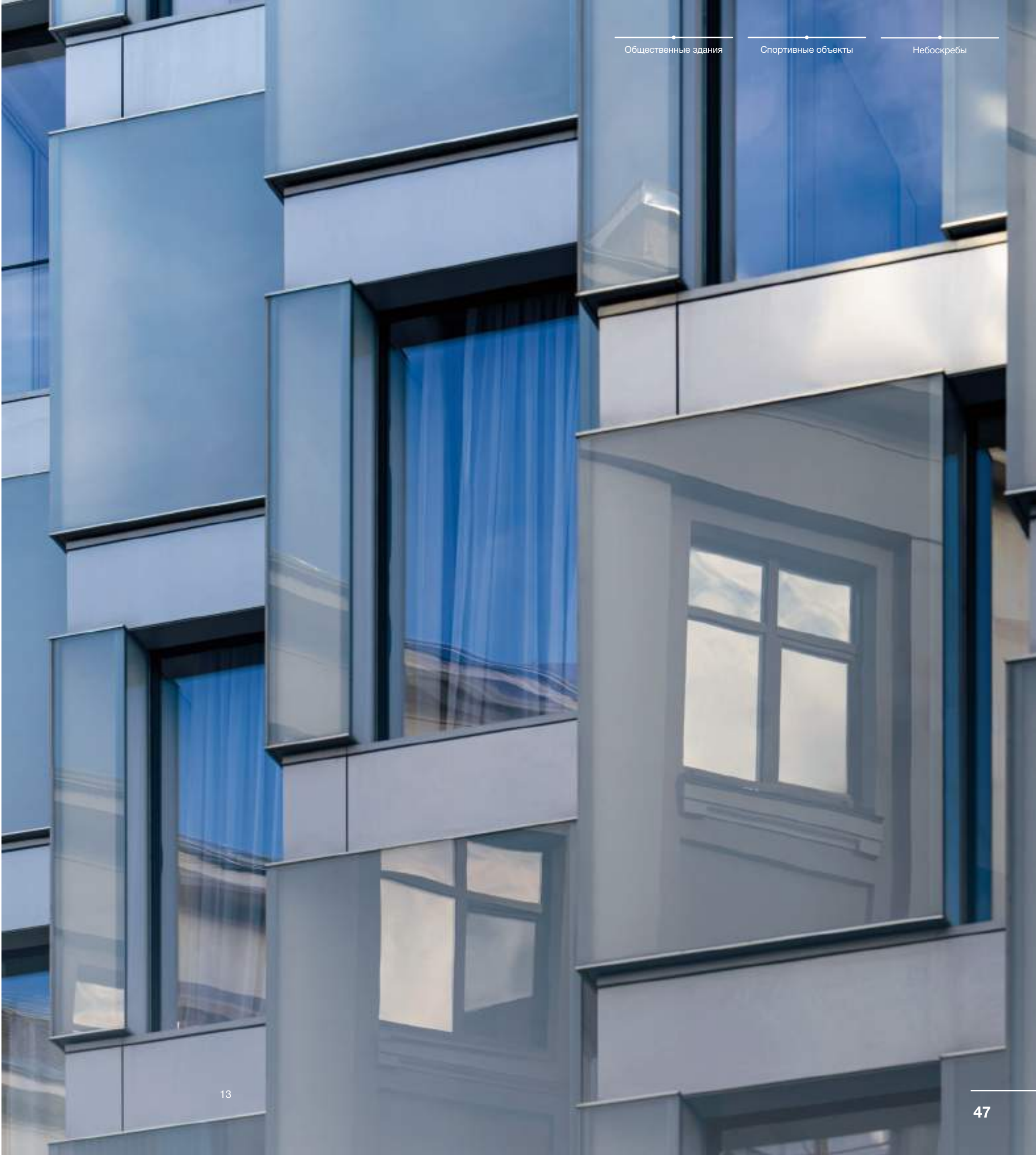


12–13

ЖК Lumin
TopLT on Crystalvision, Crystalvision
Архитектурное бюро «Цимайло, Ляшенко и Партнеры»



12



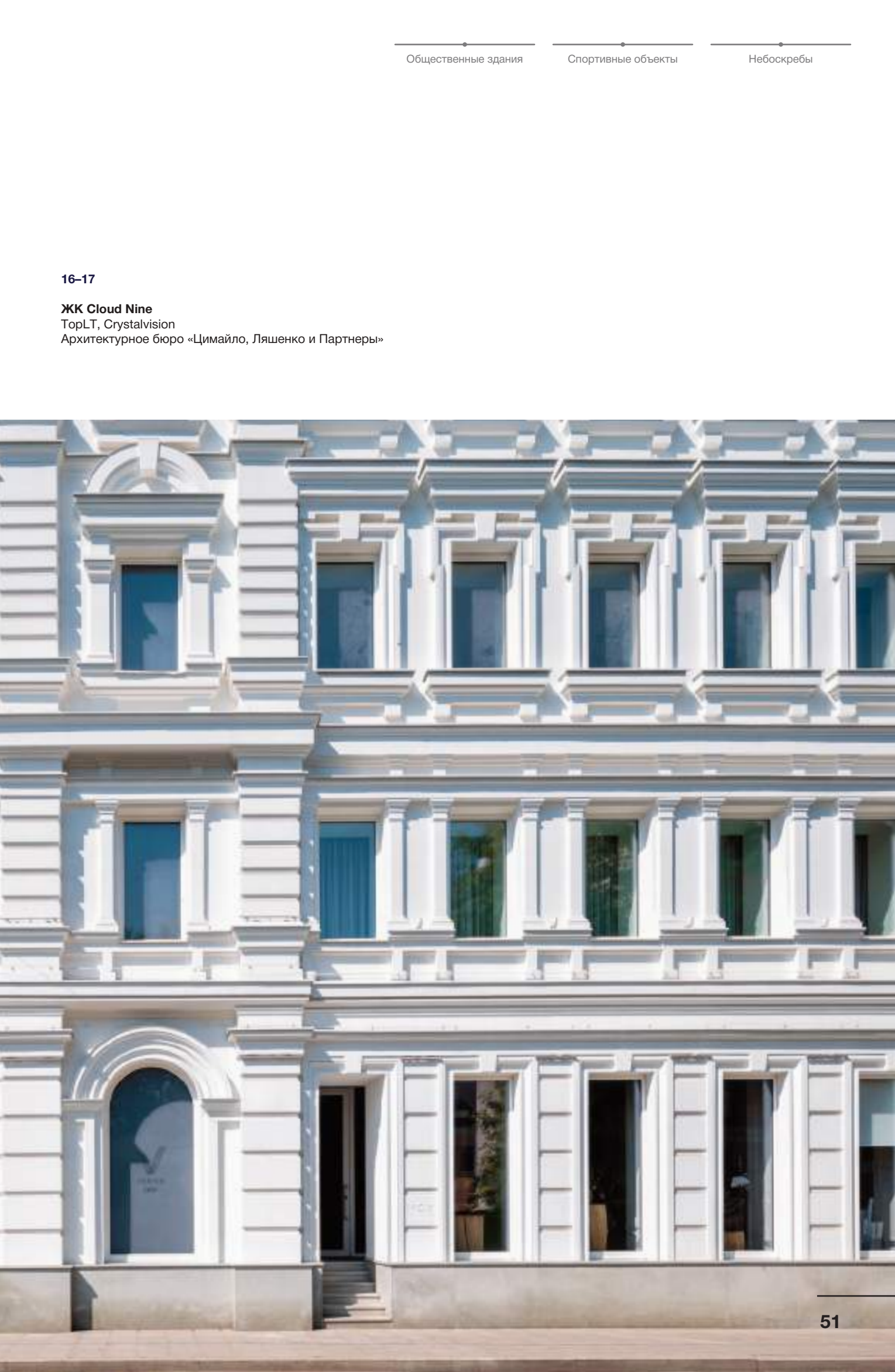
13



14–15

ЖК Lucky
Phoenix Crystalvision, TopLT, Crystalvision
Архитектурное бюро «Меганом»





16–17
ЖК Cloud Nine
TopLT, Crystalvision
Архитектурное бюро «Цимайло, Ляшенко и Партнеры»



18–19

Большая Дмитровка IX
TopLT on Crystalvision, Crystalvision
Архитектурное бюро «Цимайло Ляшенко и Партнеры»
Фото: К. Симаков



20–21

Level Причальный
Vision Light T, Phoenix Clear, TopLT
АБ «Остоженка»
Фото: К. Симаков



22-23

ЖК Остров
TopLT, Crystalvision
UNK project
Фото: К. Симаков





24–25

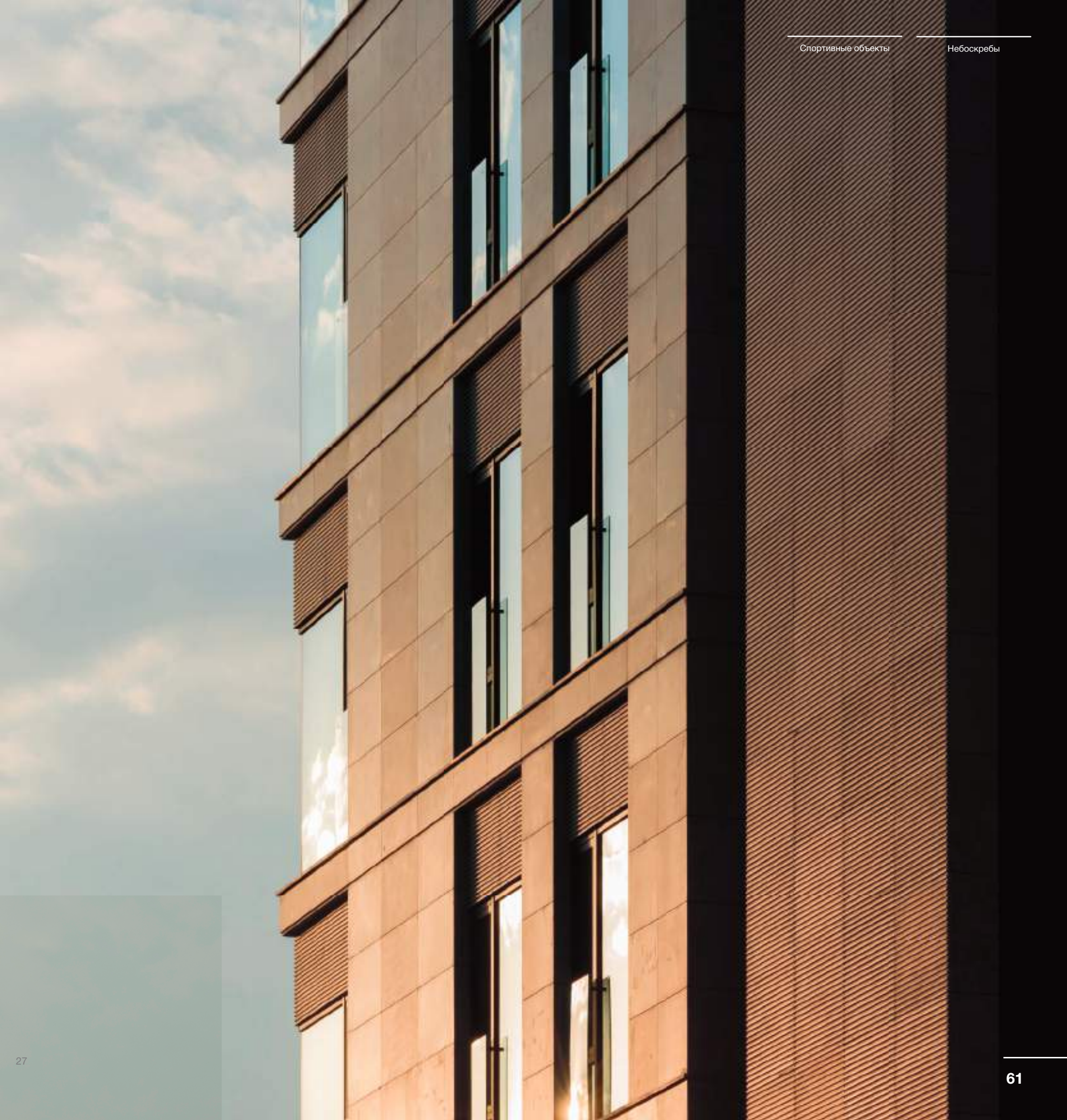
ЖК Hill8
Vision Light
ABD Architects

26–27

ЖК Вишневый сад
Vision 60Т
John McAslan + Partners



26



27



28

28–29

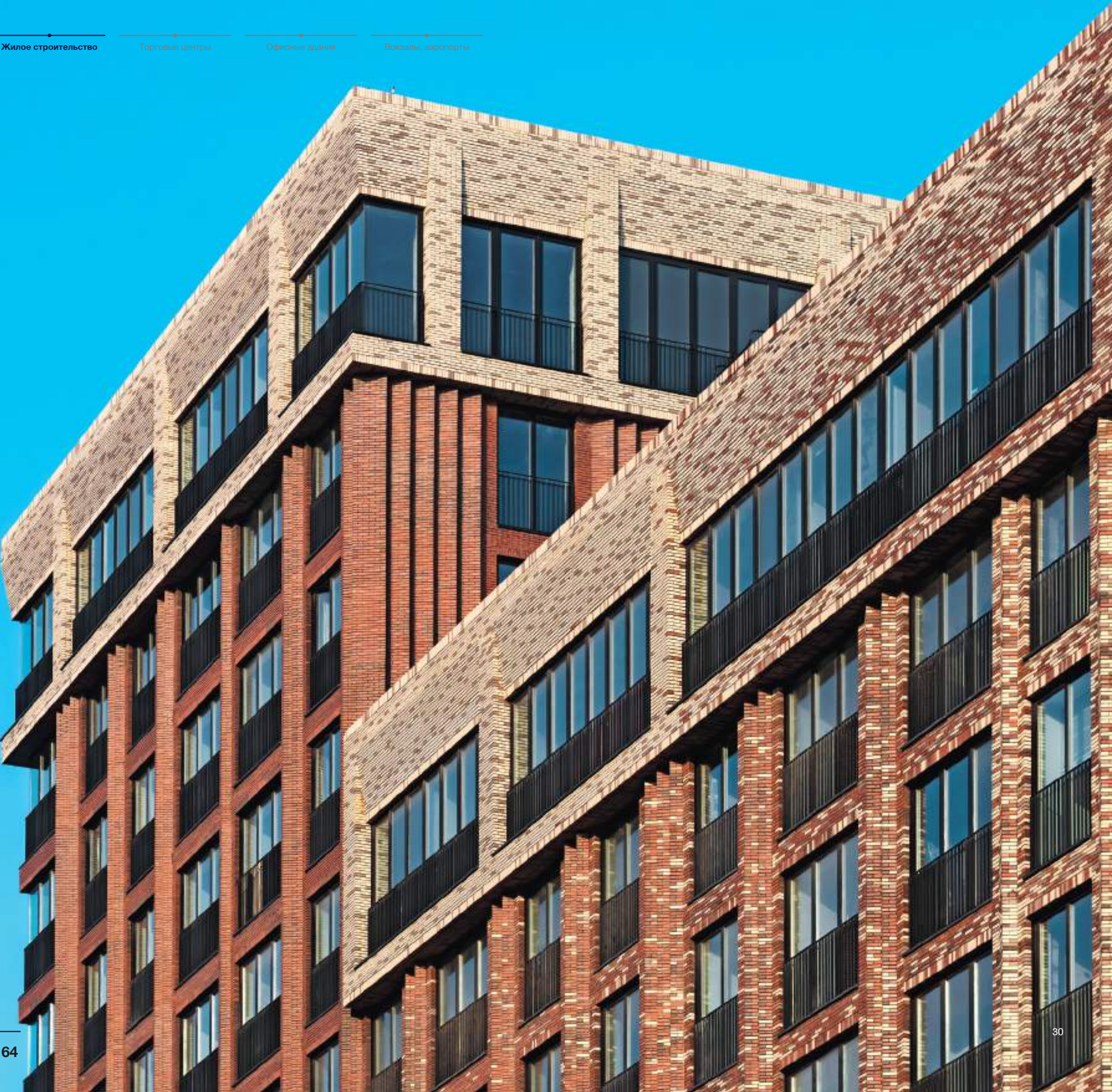
ЖК «Зиларт» (лот 1,2) /
г. Москва
ТорLT
Архитектурная мастерская
Сергея Скуратова



29

Спортивные объекты

Небоскребы



30–31

ЖК «Зиларт» (лот 4) / г. Москва
ТорЛТ
Архитектурное бюро «Мезонпроект»

32–33

ЖК «Зиларт» (лот 5) / г. Москва
ТорЛТ
Архитектурное бюро «Цимайло Ляшенко и Партнеры»





34–35

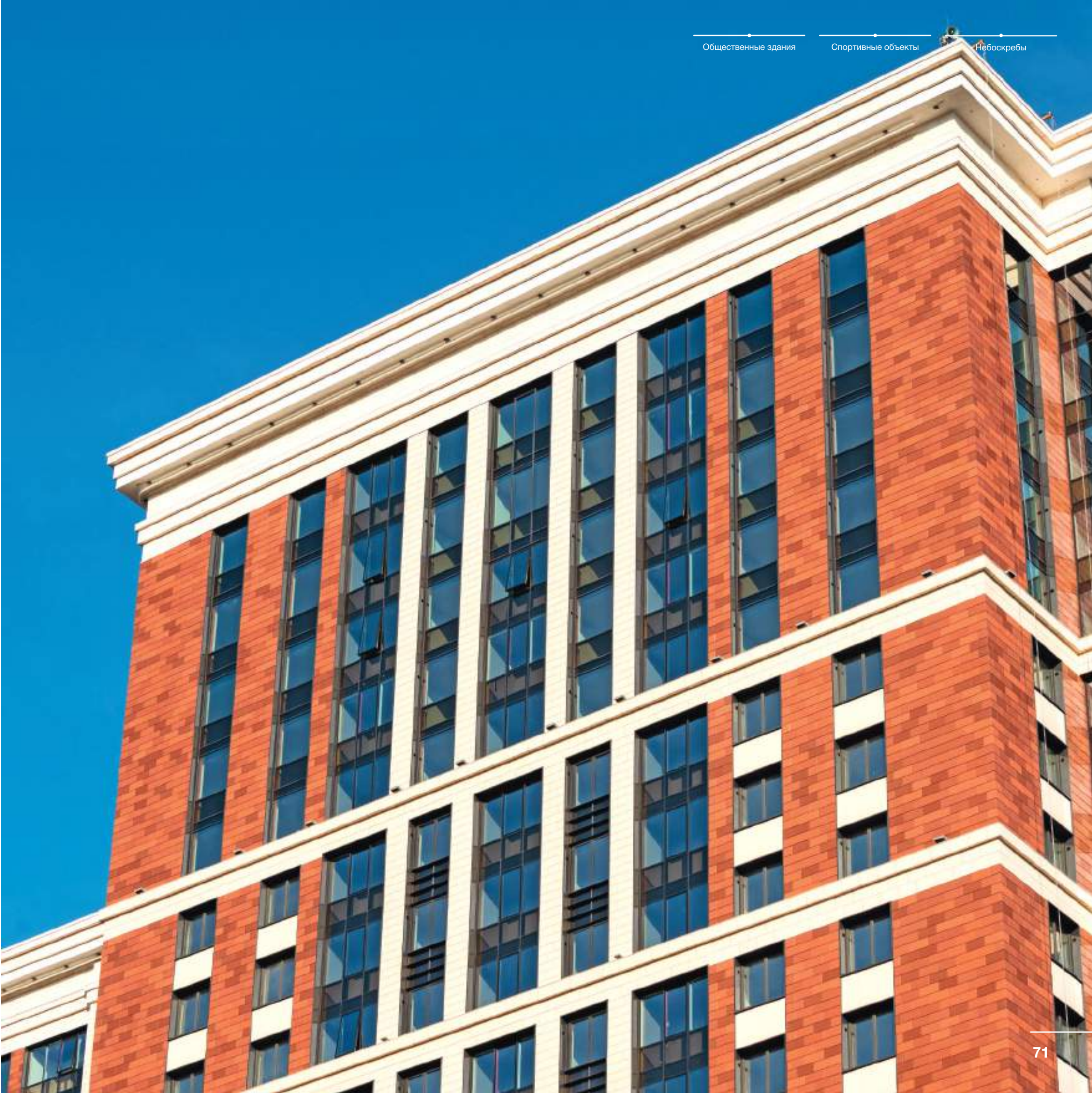
ЖК «Зиларт» (лот 3) / г. Москва

ТорЛТ

Архитектурная мастерская «Евгений Герасимов и партнеры»

36–37

ЖК BauHaus / г. Санкт-Петербург
Vision Light, Phoenix Bronze





38–39 ЖК «Цвет 32» / г. Москва
TopLT on Crystalvision, Crystalvision
Архитектурное бюро
«Цимайло Ляшенко и Партнеры»



40–41

ЖК КутузовGrad / г. Москва
Vision Light



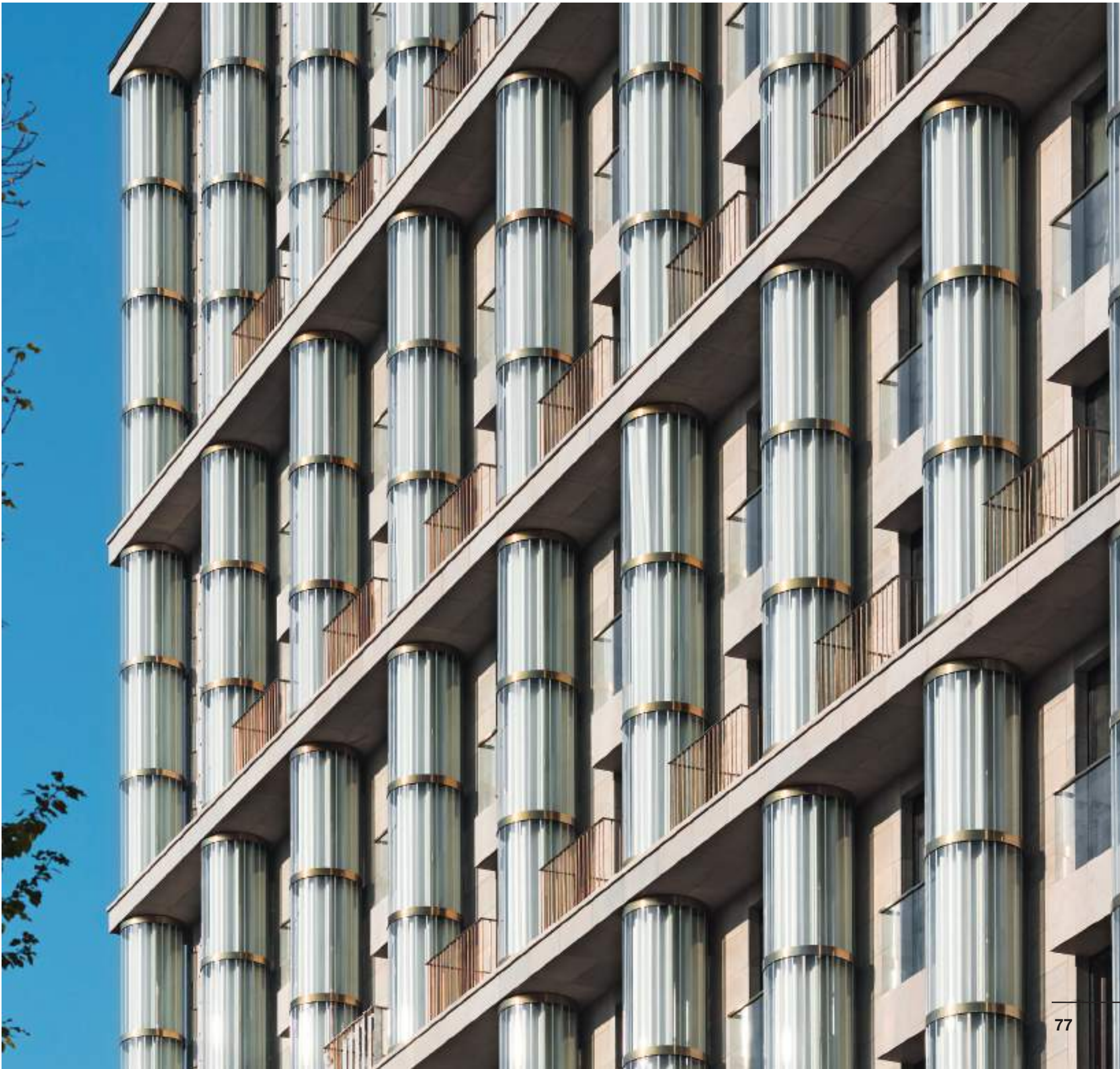
42–43

Клубный дом «Кутузовский XII» / г. Москва
Crystalvision, TopLT
Архитектурное бюро «Цимайло Ляшенко и Партнеры»

42



43





44–45
ЖК «Снегири ЭКО» / г. Москва
Vision 60T на просветленном стекле,
Crystalvision, TopLT, TopLT on Crystalvision
Bogle Architects, Моспроект-2





46–47

ЖК «ЯРомантик» / г. Санкт-Петербург
Phoenix Grey



48–49

ЖК «Спектр» / г. Новосибирск
Phoenix Clear

50
ЖК «Флора&Фауна» / г. Новосибирск
Phoenix Clear, Stratosafe Coating



49



50



51



51–52

ЖК «Премьер палас» / г. Санкт-Петербург
Phoenix Clear

52





53

53–54

ЖК «Viva» / г. Санкт-Петербург
Phoenix Clear

54





55

55–57

Частный дом / г. Минск
Vision Light
LEVEL80 | architects



56



57

ТОРГОВЫЕ ЦЕНТРЫ

58

Павелецкая плаза
Crystalvision, Vision 60T on Crystalvision,
Phoenix Crystalvision
5+design, APEX
Фото: К. Симakov



59–60

Павелецкая плаза
Crystalvision, Vision 60T on Crystalvision,
Phoenix Crystalvision
5+design, APEX
Фото: К. Симаков

61–62

ТРК «Кунцево Плаза» / г. Москва
Линейка Planiglass, Vision 71T, Phoenix Clear
Jerde Partnership



61

AGC Glass Europe®



62

ОФИСНЫЕ ЗДАНИЯ

63

БЦ Orbital
Phoenix Crystalvision, TopLT
UNK project
Фото: К. Симаков



64–65

Сберсити
Vision 50T,
Evolution Design, T+T Architects





Жилое строительство

Торговые центры

Офисные здания

Вокзалы, аэропорты

Общественные здания

Спортивные объекты

Небоскребы

66-67

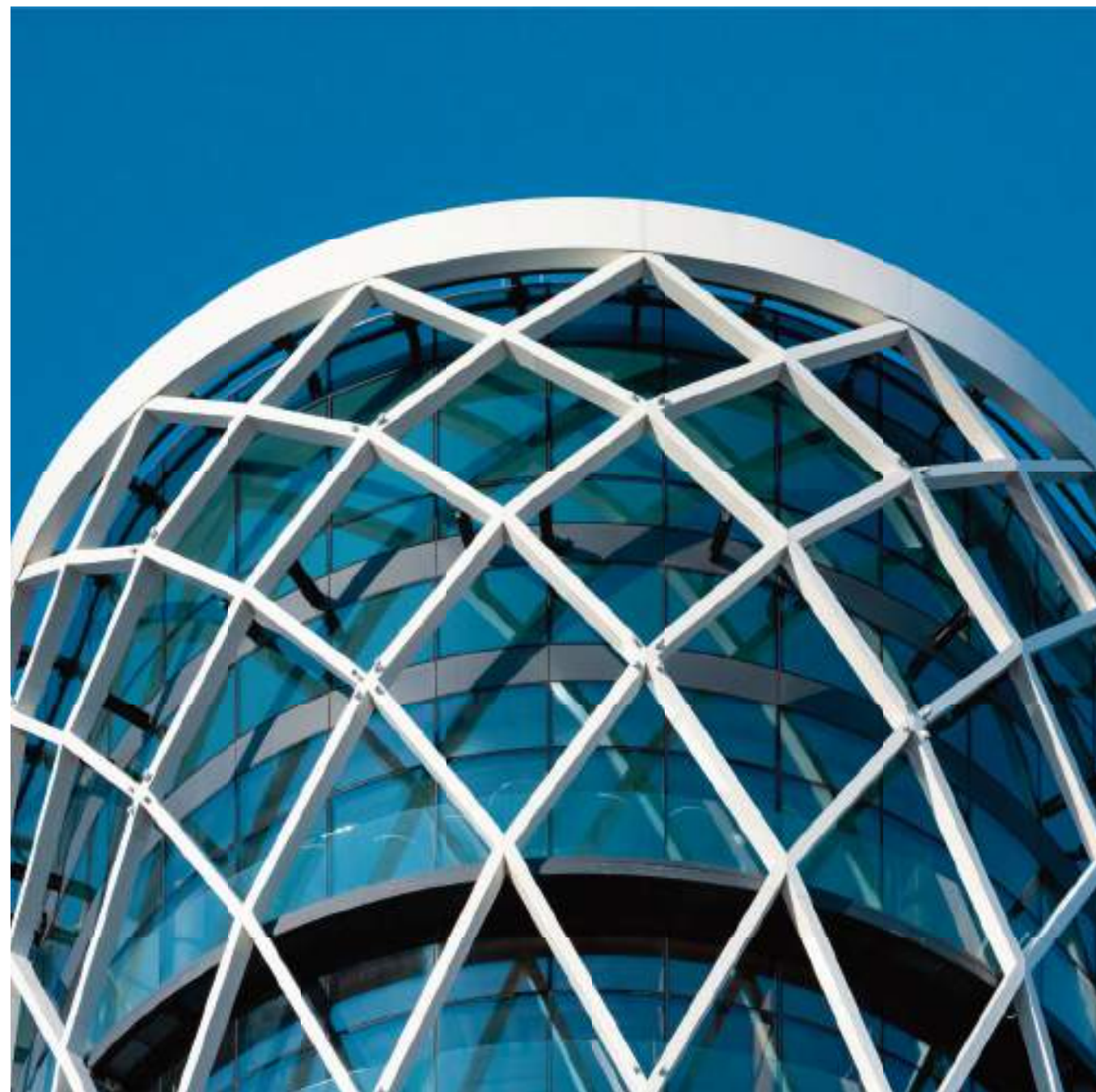
Штаб-квартира Сбербанка / г. Москва
Crystalvision, Evolution Design, T+T Architects

67



68–69

БЦ Земельный
Vision 60T on Crystalvision
UNK project



68



69



70

70-71

Штаб-квартира «РМК» / г. Екатеринбург

Мультифункциональное стекло (производство Европа), аналог AIG — Vision 71T

Foster + Partners: Architectural Design and Engineering Firm



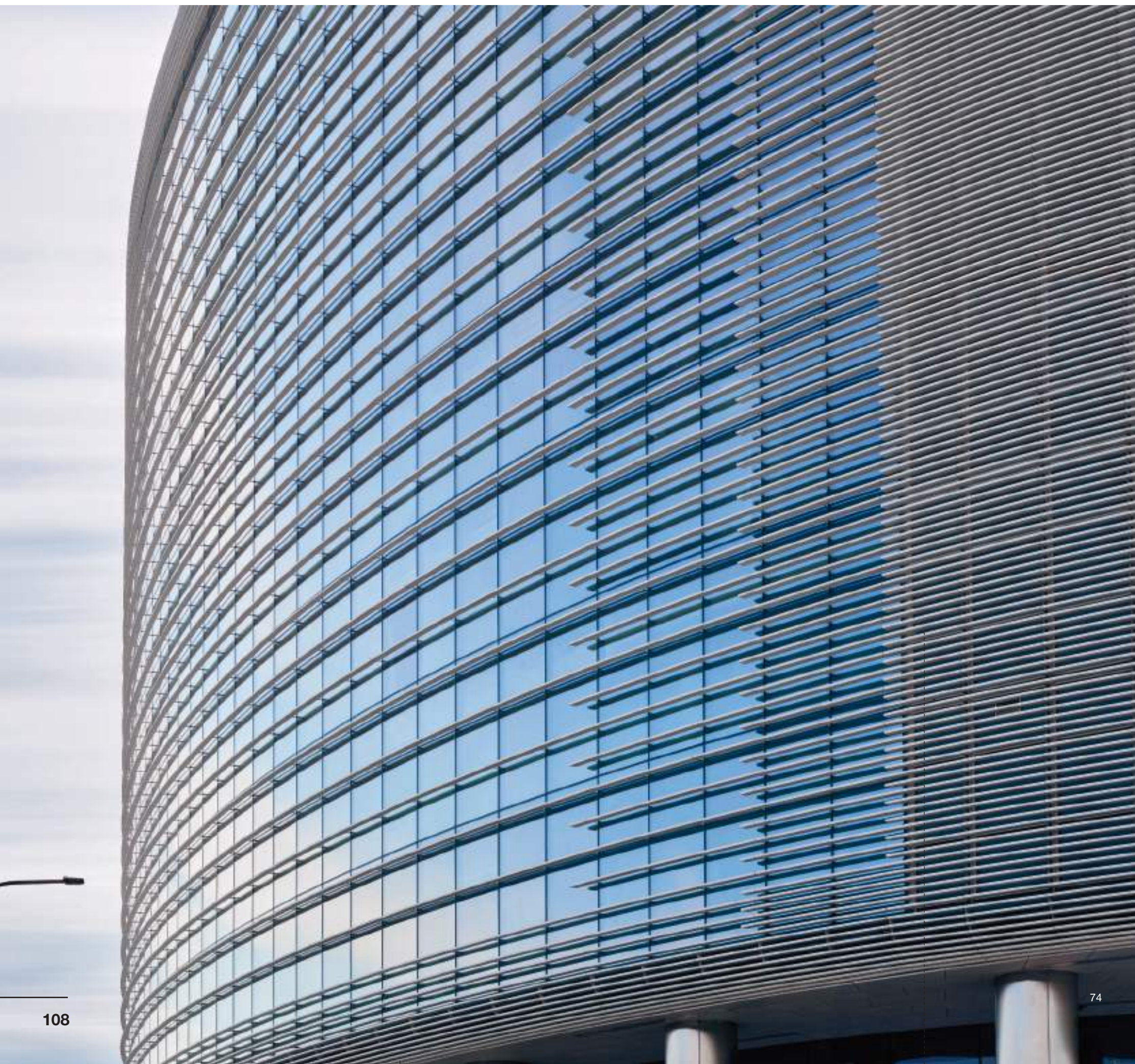
71

72-73

МФК «Оружейный» / г. Москва
Vision 60T и энергосберегающее K-стекло
МОСПРОЕКТ-2

72

73



74–75
БЦ Orbital
Phoenix Crystalvision, TopLT
UNK project
Фото: К. Симаков



76



77

76–77

БЦ Ostankino Business Park
Phoenix Crystalvision, TopLT, Crystalvision
UNK project

78–79

БЦ АFI2B
Phoenix Crystalvision, TopLT on Crystalvision,
Crystalvision
AFI Development, Metropolis Group



78



79



80–81

Технопарк «Строительный» / г. Москва
Vision Light



81

80

82–83

Инженерный центр «Мосгаз» / г. Москва
Vision 60T



82



83



85

84

84-86

Гиперкуб / Сколково, г. Москва
Stratosafe, TopLT
Борис Бернасconi

86





87

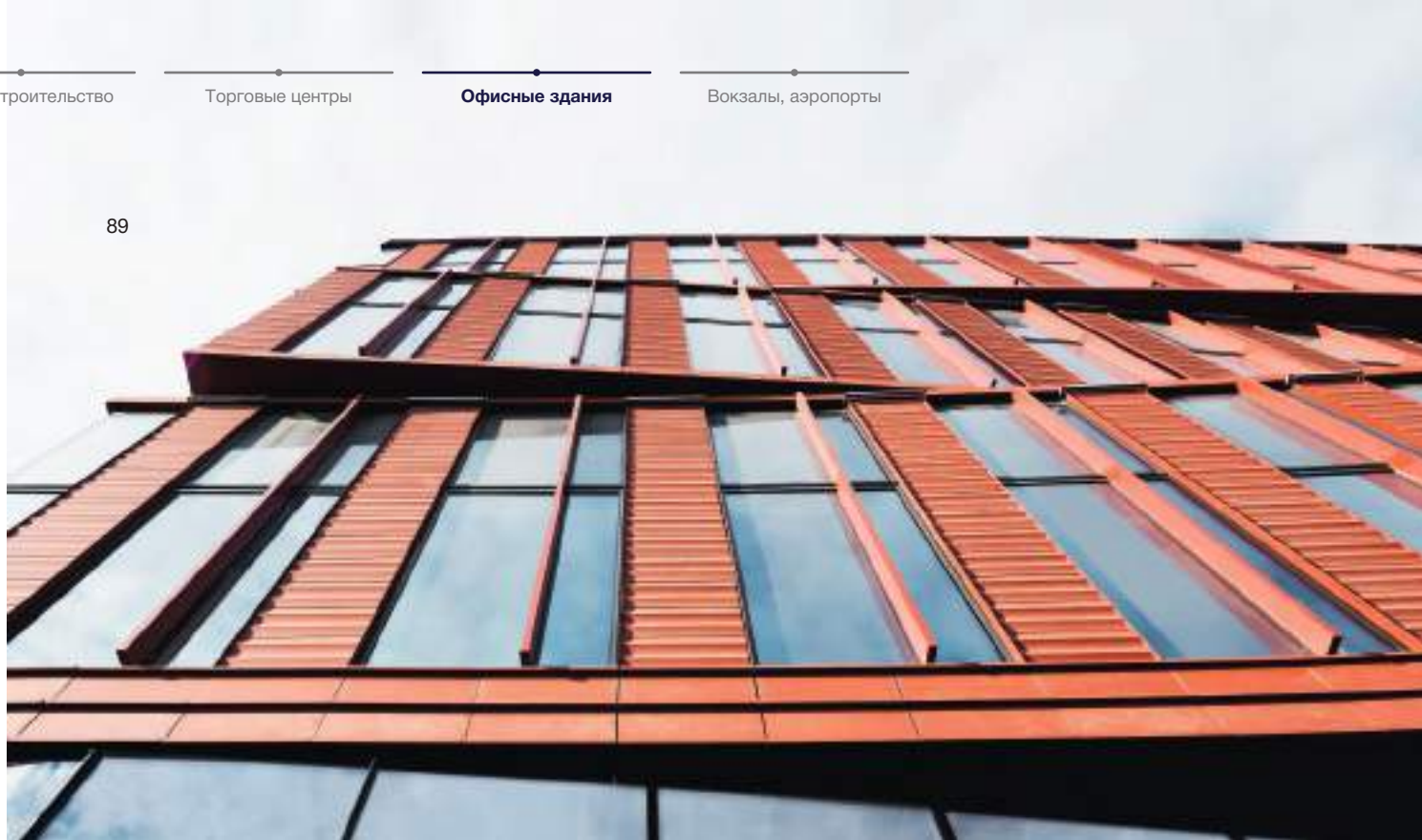
87–88

Деловой комплекс «Санкт-Петербург Плаза» /
г. Санкт-Петербург
Vision 50Т
Сергей Чобан, SPEECH
и АМ «Евгений Герасимов и партнеры»

88



89



89–91

БЦ Алкон II / г. Москва
Vision 60T on Crystalvision,
TopLT on Crystalvision
ADM

91



90



122

123

92

92-93

БЦ «Comcity» / г. Москва
Vision 60T, Vision 50T
Cigler Marani Architects



93



94

94-95

**Административный и общественно-деловой комплекс
«Невская ратуша» / г. Санкт-Петербург**
Vision 60T, Vision 50T
Сергей Чобан, SPEECH и АМ «Евгений Герасимов
и партнеры»



95

96–97

БЦ «Dominion Tower» / г. Москва
Vision 71T на просветленном стекле
Zaha Hadid Architects



96



97



Технопарк «Иннополис» / г. Казань
Vision 50T
Технопарк им. А.С. Попова.
Антон Цыбисов, Яна Самакаева





101

101–102

БЦ «Сенатор» / г. Санкт-Петербург
Vision 50T

102



103–104

МФК «Академик» / г. Москва
Vision 60T on Crystalvision, Vision 60T, Crystalvision
UNK project

103



104

ВОКЗАЛЫ, АЭРОПОРТЫ

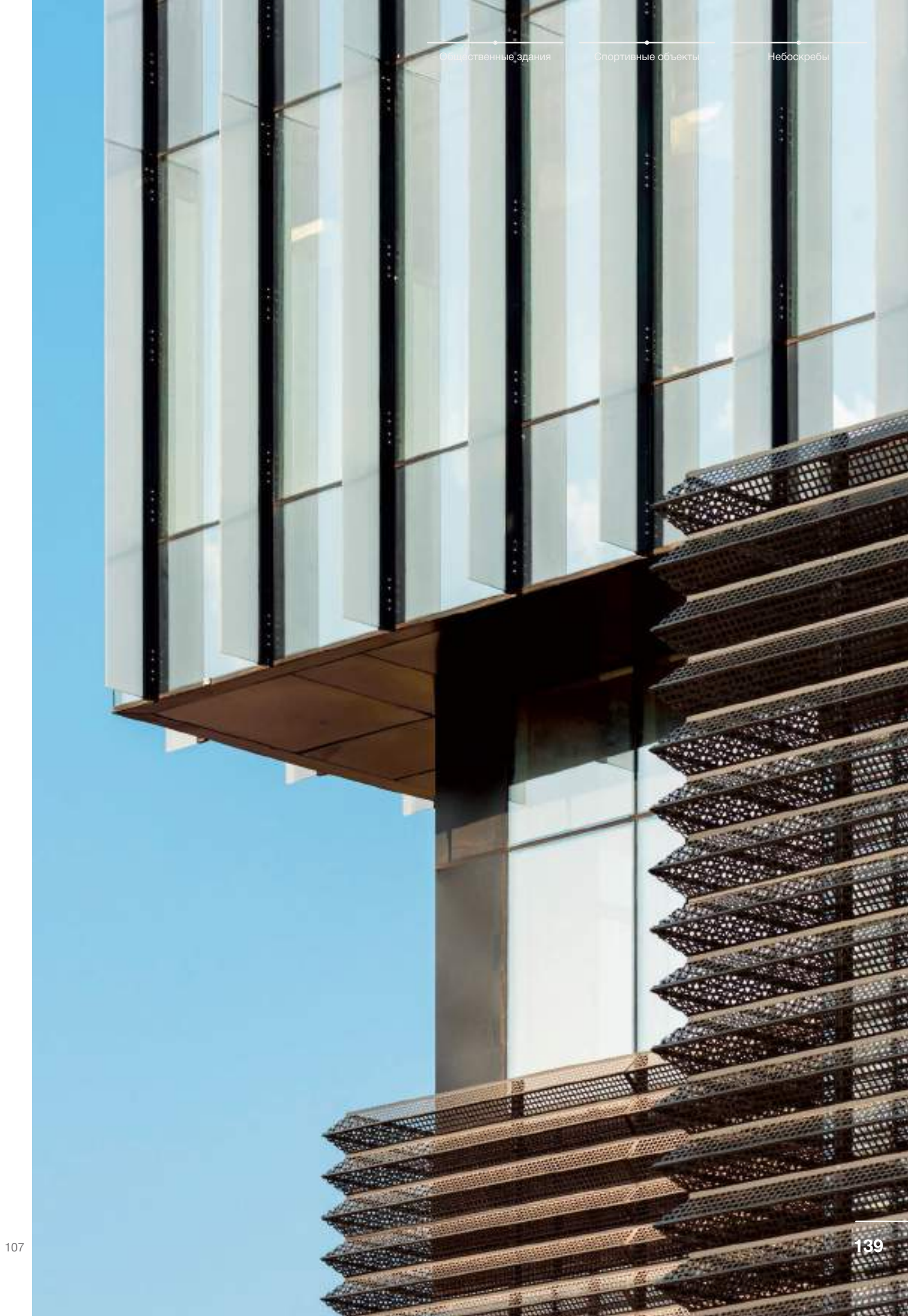
105

Международный аэропорт «Гагарин» / г. Саратов
Vision 71T, Vision 60T, Stratosafe, Stratosafe Acoustic, Crystalvision
Архитектурное бюро Асадова



106–107

ТПУ Мневники
Phoenix Crystalvision, TopLT, Crystalvision
АБ «KAMEN Architects»





108–109

**Международный аэропорт «Пермь»
(Большое Савино) / п. Сокол, Пермский край**
Vision 50T
Архитектурное Бюро Асадова





110

110–111

ТПУ Нижегородская
TopLT on Crystalvision
Мосинжпроект, АБТБ



111

112–113

Аэропорт Игорь Курчатов
(Челябинск)
Vision Light, Phoenix Clear



114–115

Ладожский вокзал / г. Санкт-Петербург
Planiglass Grey, TopLT
Явейн Н.И., Студия 44



114



147



116

116

117



116–117

Ж/д вокзал / г. Тюмень
Planiglass Grey, солнцезащитное стекло серого оттенка
(производство Европа), аналог AIG - Phoenix Grey
Сафин Д., Желдорпроект



118–119

Аэропорт «Домодедово» / г. Москва
Stratosafe TopL
ЗАО «СИГНИ ГРУП», Pascall+Watson

ОБЩЕСТВЕННЫЕ ЗДАНИЯ

120

Дом культуры «ГЭС-2» / Москва

Vision 71T on Crystalvision, TopLT on Crystalvision, Crystalvision

Renzo Piano

Фото: К. Симаков





121



121–122

Дом культуры «ГЭС-2» / Москва
Vision 71T on Crystalvision, TopLT on Crystalvision, Crystalvision
Renzo Piano
Фото: К. Симаков

122

123–124

Киноконцертный комплекс «Мосфильм»
Crystalvision, Vision 71T

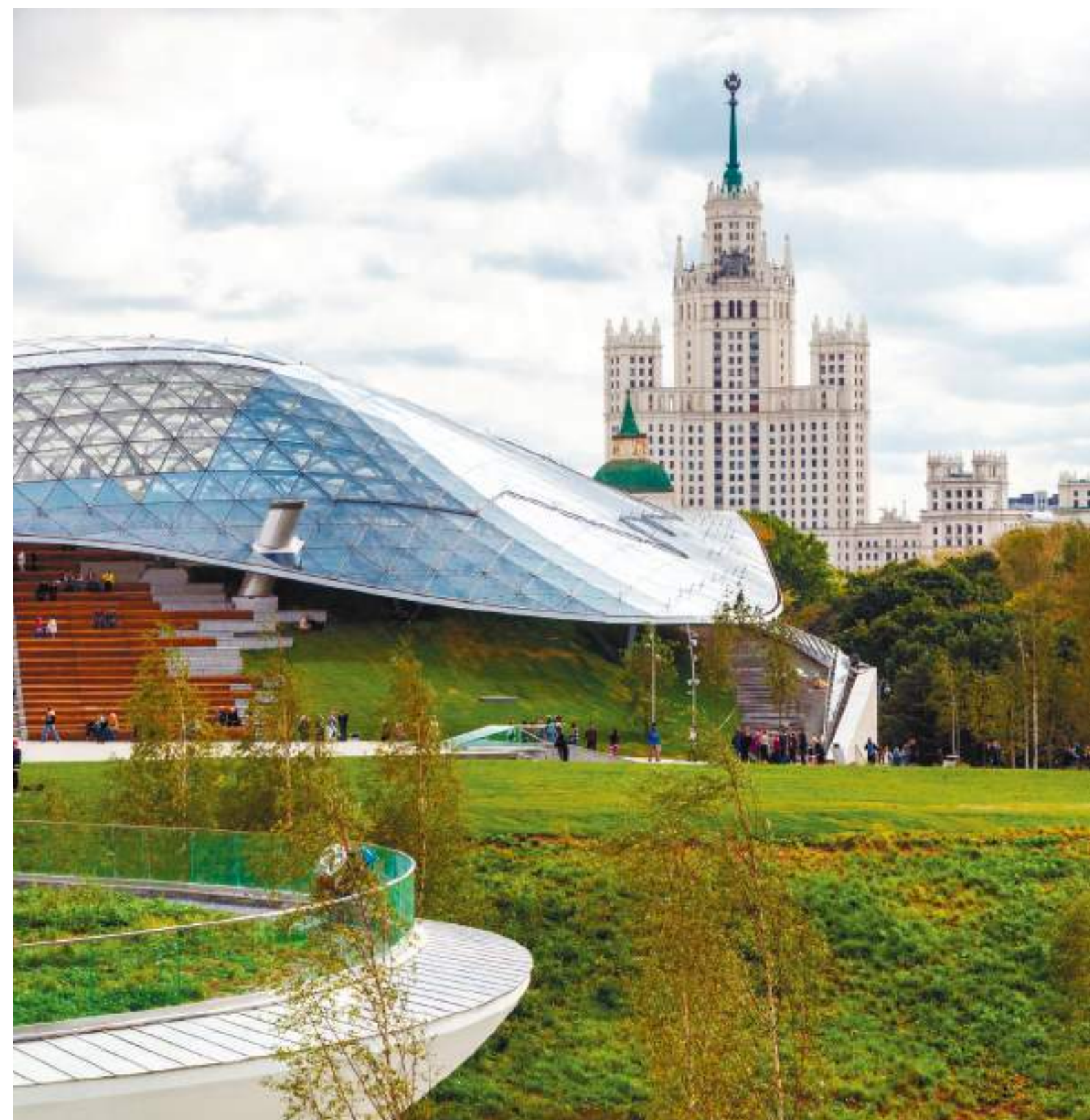


125–126

«Стеклянная кора», Большой амфитеатр,
парк «Зарядье» / г. Москва
Vision 60T на просветленном стекле
Diller Scofidio + Renfro, ТПО «Резерв»



125



127–128

Концертный зал «Зарядье» / г. Москва
Vison 71T на просветленном стекле
Diller Scofidio + Renfro, ТПО «Резерв»



129

Медиацентр, парк «Зарядье» / г. Москва
Vision 60T
Diller Scofidio + Renfro, A. Асадов



130

Заповедное посольство, Флорариум,
парк «Зарядье» / г. Москва
Vision 60T, Crystalvision
Diller Scofidio + Renfro, A. Асадов



130

131–132

Концертный зал «Зарядье» / г. Москва
Vision 71T на просветленном стекле, Crystalvision





133–135

Московский международный медицинский кластер /
 Инновационный центр Сколково, Московская обл.
 Vision 36T, Vision 60T
 Архитектурное бюро Асадова



134



135

136–137

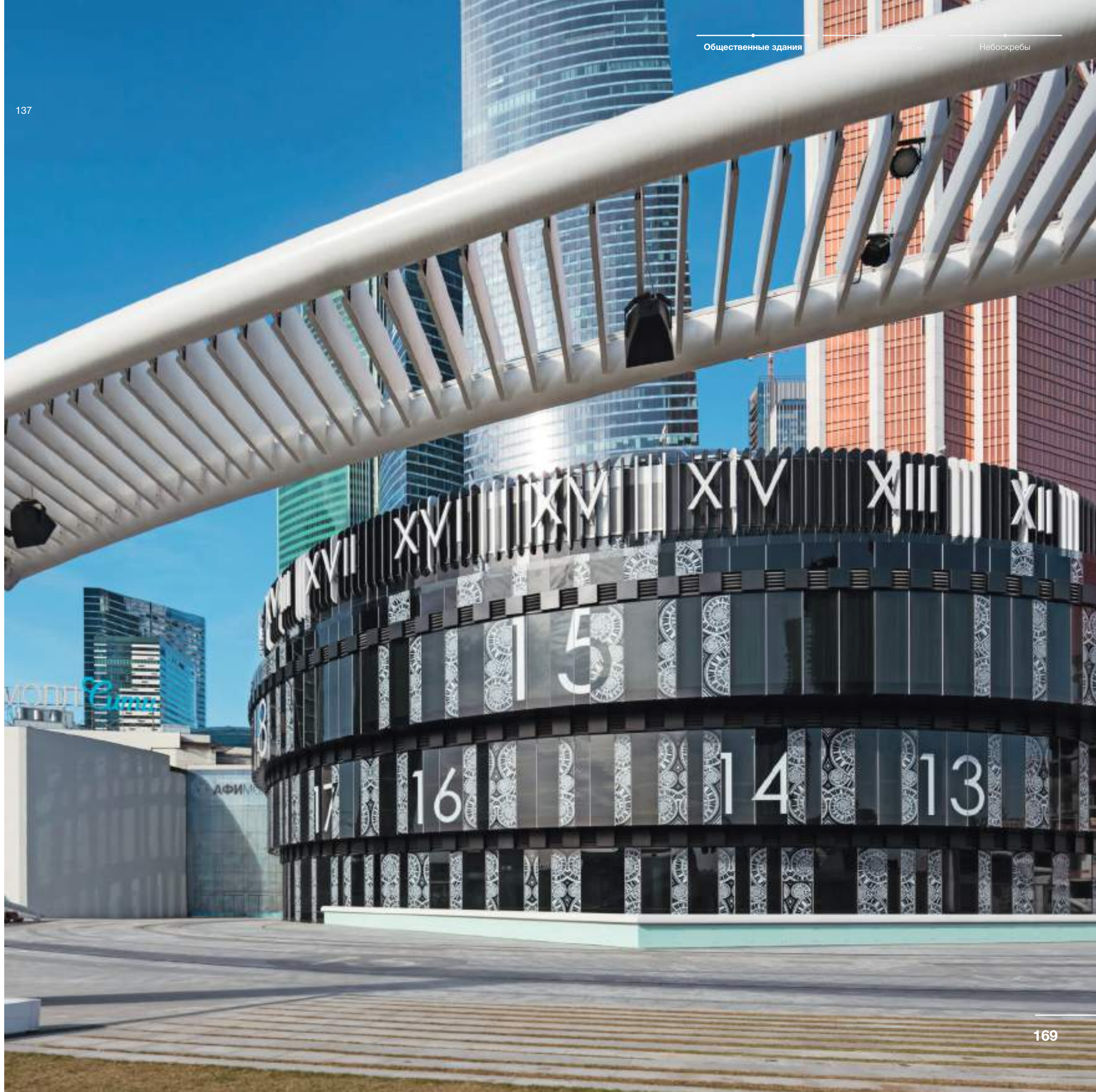
Концертный Зал «Москва-Сити»
и Новая Городская Площадь / г. Москва
Planiglass Grey, TopLT, Crystalvision
Филипп Никандров, ЗАО «Горпроект»

136



168

137



169

138–139

Крытый тематический парк развлечений
«Остров мечты» / г. Москва
Crystalvision, Vision 36T, Phoenix Clear
Renaissance Construction Project



138



139



140

140–141
**Московская школа управления
Сколково / г. Москва**
Planiglass Bronze, Planiglass Grey,
David Adjaye



141

142-143

Приморский театр оперы и балета / г. Владивосток
Phoenix Clear, TopLT, Stratosafe
ОАО ПИ «Омскгражданпроект»



144–145

Приморский Океанариум / г. Владивосток
Phoenix Grey





146–147

Медицинский центр «Новомосковский» /
г. Москва
TopLT
ТПО «Резерв»



147

148–149

Конгресс-холл / Сибирский Федеральный университет / г. Красноярск
Phoenix Clear



148



СПОРТИВНЫЕ ОБЪЕКТЫ

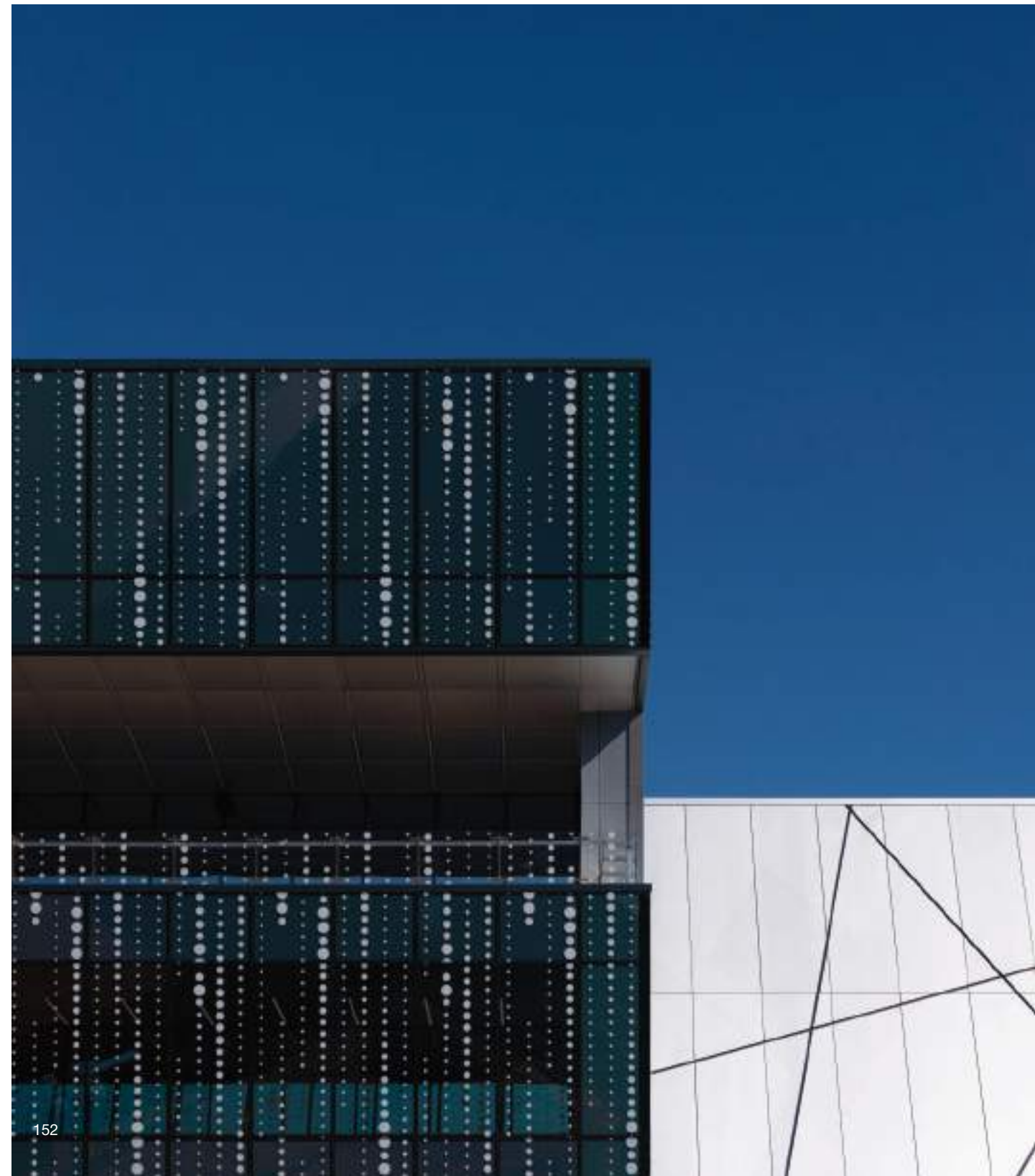
150

Международный центр самбо и бокса в Лужниках / Москва
TopLT on Crystalvision
UNK project

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ЦЕНТР БОКСА

151–152

Дворец тенниса Лужники
Vision 36T, TopLT, TopLT on Crystalvision,
Crystalvision
ПИ «Арена»
Фото: К. Симаков



152

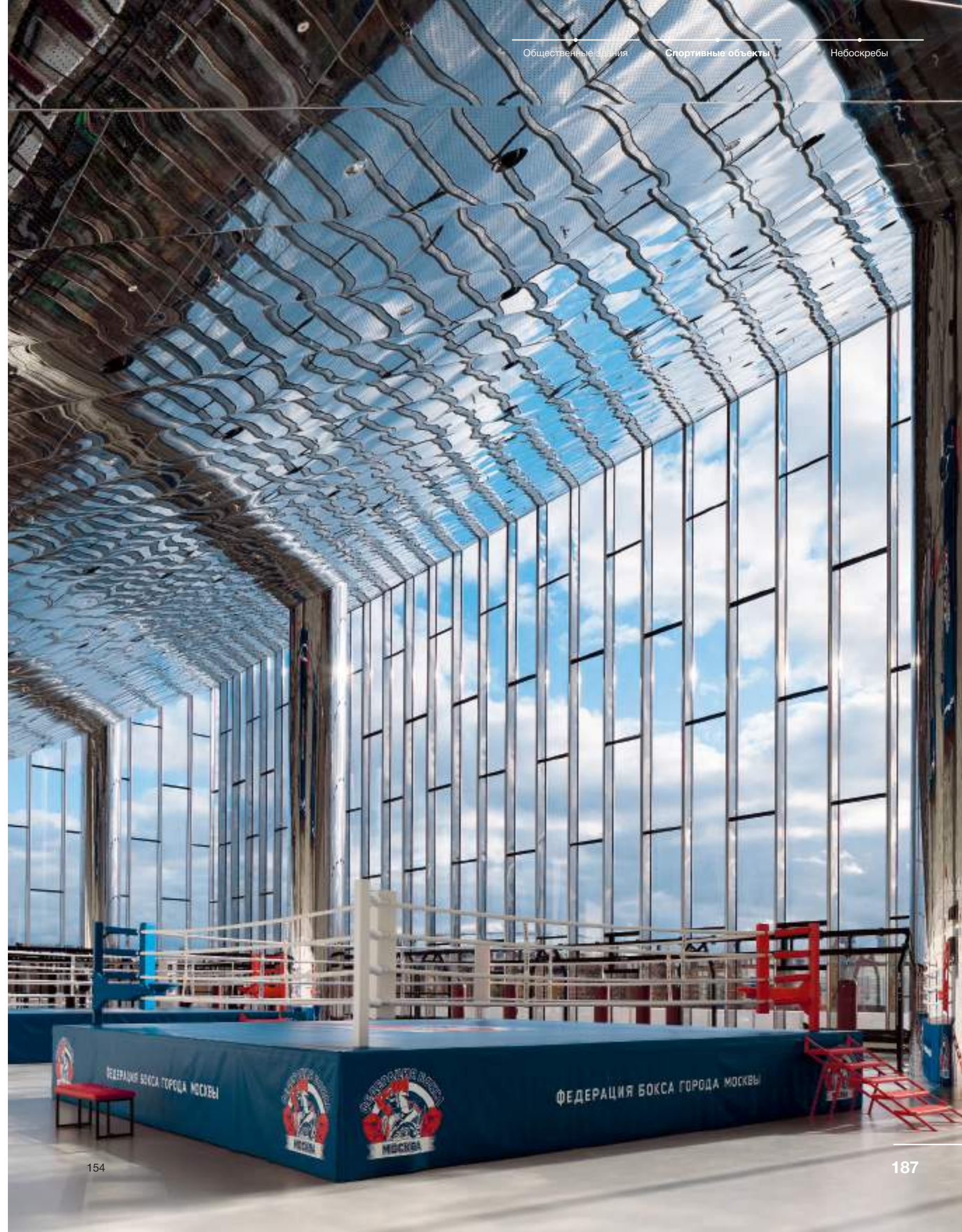
153–154

Международный центр самбо и бокса в Лужниках
TopLT on Crystalvision
UNK project

153



154



155–157

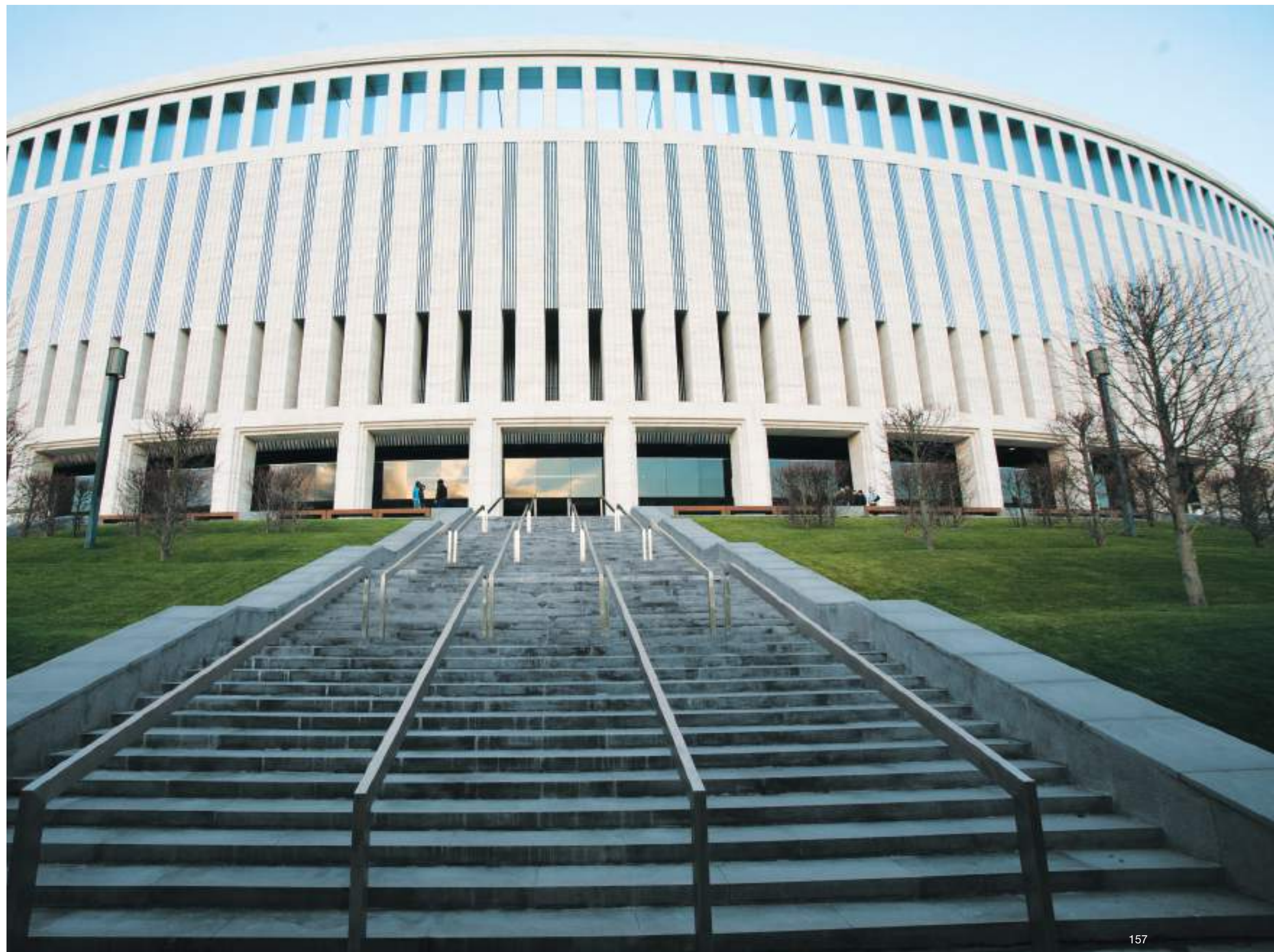
Стадион ФК «Краснодар» / г. Краснодар
Vision 71T, Planiglass Grey, TopLT на просветленном стекле
gmp international, SPEECH



155



156



157

158-160
Стадион «Лужники» / г. Москва
TopLT на просветленном стекле
SPEECH



161

Стадион «Самара Арена» / г. Самара
Vision 71T, TopLT
ПИ «Арена», Олег Гак



161

162

162

Стадион «Мордовия Арена» / г. Саранск
Phoenix Grey
Архитектурное бюро «Populous» (США)





163–165

Стадион «Нижний Новгород» /
г. Нижний Новгород
Vision 71Т, TopLT
ПИ «Арена», Т.Г. Кирдина



НЕБОСКРЕБЫ

166

МФК «CAPITAL TOWERS» / г. Москва
Crystalvision, Phoenix Crystalvision, TopLT
Архитектурная мастерская Сергея Скуратова
Фото: К. Симатов



167

167-168

МФК «CAPITAL TOWERS» / г. Москва
Crystalvision, Phoenix Crystalvision, TopLT
Архитектурная мастерская Сергея Скуратова
Фото: К. Симатов



168



169

169–171

Лахта Центр / г. Санкт-Петербург
Мультифункциональное стекло на основе просветленного
(производство Европа), аналог AIG — Vision 71T on Crystalvision,
TopLT on Crystalvision
RMJM, Горпроект

171



170

200

201

STRATOSAFE

Многослойное ударопрочное стекло

Ассортимент Stratosafe	
Stratosafe	Использование флоат-стекла в сочетании с одним и более слоями PVB-пленки
Stratosafe Coating	В состав ламинированного стекла входит одно стекло с напылением
Stratosafe Design	В составе ламинированного стекла возможно использование одного или двух тонированных стекол или цветной пленки

Характеристики

Состав [*] Stratosafe	Оптические свойства		Энергетические свойства	Класс безопасности
	LT (%)	LR (%)	SF (%)	
33.1	89	8	80	CM2
44.1	88	8	76	CM3
33.2	89	8	79	CM4/P2A
44.2	88	8	76	CM4/P2A
66.2	86	8	72	CM4/P2A
88.2	85	8	69	CM4/P2A
44.4	88	8	76	CM4/P4A
44.6	88	8	75	CM4/P5A

В обозначении состава стекла Stratosafe применяются следующие обозначения: последовательность цифр, указывающих номинальную толщину каждого стекла; последняя цифра обозначает количество слоев PVB-пленки, кратное минимальной номинальной толщине 0,38 мм. Например, 44.2 обозначает многослойное стекло из двух стекол толщиной 4 мм, соединенных PVB-пленкой толщиной 2х0,38 мм.

STRATOSAFE ACOUSTIC

Многослойное шумозащитное стекло

Ассортимент Stratosafe Acoustic	
Stratosafe Acoustic	Использование флоат-стекла в сочетании с одним и более слоями PVB-пленки
Stratosafe Acoustic Coating	В состав ламинированного стекла входит одно стекло с напылением
Stratosafe Acoustic Design	В составе ламинированного стекла возможно использование одного или двух тонированных стекол или цветной пленки

Характеристики

	Формула	R _w (C; C _{tr})•R	R _w C	R _w C _{tr}
Стеклопакет со стеклом Stratosafe Acoustic	6/12/44.2	40 (-2;-5)	38	35
	8/12/44.2	42 (-2;-6)	40	36
	8/16/66.2	43 (-2;-5)	41	38
	10/12/44.2	43 (-2;-5)	41	38
	10/20/44.2	45 (-1;-4)	44	41
	44.2/12/66.2	47 (-2;-7)	45	40
	44.2/20/66.2	50 (-2;-8)	48	42
	88.2/16/66.2	52 (-1;-5)	51	47

^{*}Rw (C; Ctr) по EN ISO 717-1 — лабораторные испытания по EN ISO 10140.

АРХИТЕКТУРНОЕ ПРИМЕНЕНИЕ

Мультифункциональное стекло — стекло с покрытием с функцией теплоизоляции и солнцезащиты

Однокамерный стеклопакет 6–16–4 (90% Argon) on Planiglass Clear												
	Позиция покрытия	Цвет	EN 410						EN 673	ГОСТ	Закаливаемое	Снятие покрытия по крошке
			LT (%)	RD65 (%)	SF (%)	LR наружу (%)	LR внутрь (%)	EA (%)				
Vision IceT	№ 2	Нейтральный	72	97	50	19	19	23	1,0	0,68–0,70	Да	Да
Vision 71	№ 2	Нейтральный	72	95	40	12	13	32	1,0	0,68–0,70	Нет	Да
Vision 71T	№ 2	Нейтральный	72	98	41	12	14	30	1,0	0,68–0,70	Да	Да
Vision Light	№ 2	Нейтральный	64	97	41	26	24	26	1,0	0,68–0,70	Да	Да
Vision 60	№ 2	Нейтральный	61	96	35	15	18	37	1,0	0,68–0,70	Нет	Да
Vision 60T	№ 2	Нейтральный	60	98	37	14	20	38	1,0	0,68–0,70	Да	Да
Vision 50	№ 2	Нейтральный	50	93	28	19	22	42	1,0	0,68–0,70	Нет	Да
Vision 50T	№ 2	Нейтральный	50	97	30	17	21	40	1,0	0,68–0,70	Да	Да
Vision 36T	№ 2	Нейтральный	36	95	21	31	34	41	1,0	0,68–0,70	Да	Да
Однокамерный стеклопакет 6–16–4 (90 % Argon) on Crystalvision												
Vision IceT on Crystalvision	№ 2	Нейтральный	73	98	53	20	19	13	1,0	0,68–0,70	Да	Да
Vision 71 on Crystalvision	№ 2	Нейтральный	73	97	41	12	14	22	1,0	0,68–0,70	Нет	Да
Vision 71T on Crystalvision	№ 2	Нейтральный	73	99	43	12	14	19	1,0	0,68–0,70	Да	Да
Vision Light on Crystalvision	№ 2	Нейтральный	65	98	43	26	24	17	1,0	0,68–0,70	Да	Да
Vision 60 on Crystalvision	№ 2	Нейтральный	61	98	35	15	18	29	1,0	0,68–0,70	Нет	Да
Vision 60T on Crystalvision	№ 2	Нейтральный	60	99	39	15	20	27	1,0	0,68–0,70	Да	Да
Vision 50 on Crystalvision	№ 2	Нейтральный	50	95	29	19	22	34	1,0	0,68–0,70	Нет	Да
Vision 50T on Crystalvision	№ 2	Нейтральный	50	99	31	17	22	32	1,0	0,68–0,70	Да	Да
Vision 36T on Crystalvision	№ 2	Нейтральный	36	97	21	31	34	31	1,0	0,68–0,70	Да	Да

Солнцезащитное стекло — рефлективное стекло с функцией солнцезащиты

Однокамерный стеклопакет 6–16–4 (TopL+ в поз. №3 – 90% Argon)												
	Позиция покрытия	Цвет	EN 410						EN 673	ГОСТ	Возможность закалки	Снятие покрытия по крошке
			LT (%)	RD65 (%)	SF (%)	LR наружу (%)	LR внутрь (%)	EA (%)				
Phoenix Crystalvision	№1	Серебристый	59	98	50	34	31	15	1,1	0,65–0,68	Да	Нет
Phoenix Clear	№1	Серебристый	59	98	47	34	31	21	1,1	0,65–0,68	Да	Нет
Phoenix Grey	№1	Серебристо-серый	28	96	27	31	15	51	1,1	0,65–0,68	Да	Нет
Phoenix Bronze	№1	Серебристо-бронзовый	33	90	29	31	17	49	1,1	0,65–0,68	Да	Нет
Однокамерный стеклопакет 6–16–4 (TopL+ в поз. №3 – 90% Argon)												
Phoenix Crystalvision	№2	Серебристый	59	98	50	34	31	13	1,1	0,65–0,68	Да	Нет
Phoenix Clear	№2	Серебристый	59	98	48	33	32	22	1,1	0,65–0,68	Да	Нет
Phoenix Grey	№2	Серебристо-серый	28	96	28	11	30	65	1,1	0,65–0,68	Да	Нет
Phoenix Bronze	№2	Серебристо-бронзовый	33	90	31	13	30	61	1,1	0,65–0,68	Да	Нет

Энергосберегающее стекло — теплоизоляция, нейтральный внешний вид и высокое светопропускание

Однокамерный стеклопакет 4–16–4 (90% Argon) on Crystalvision												
	Позиция покрытия	Цвет	EN 410						EN 673	ГОСТ	Закаливаемое	Снятие покрытия по крошке
			LT (%)	RD65 (%)	SF (%)	LR наружу (%)	LR внутрь (%)	EA (%)				
TopL on Crystalvision	№ 3	Нейтральный	79	99	62	13	14	12	1,1	0,65–0,68	Нет	Да
TopLT on Crystalvision	№ 3	Нейтральный	80	98	66	13	14	10	1,1	0,65–0,68	Да	Да
Однокамерный стеклопакет 4–16–4 (90% Argon) on Planiglass Clear												
TopL	№ 3	Нейтральный	78	97	59	13	14	21	1,1	0,65–0,68	Нет	Да
TopLT	№ 3	Нейтральный	80	98	63	13	14	18	1,1	0,65–0,68	Да	Да

[illegible]

This image shows a full page of white paper with horizontal dotted lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page, providing a guide for handwriting practice. There are no margins, text, or other markings on the page.

Для заметок

