



# SunGuard®

Архитектурное стекло

See what's possible™  
2019





# SunGuard®

## Архитектурное стекло

**See what's possible™  
2019**



# Guardian Glass

Будучи одним из ведущих производителей в стекольной промышленности, компания **Guardian Glass** предлагает широкий ассортимент стекла и стекла с покрытием. Наши высокие технологии призваны обеспечить именно то качество продуктов, которое желает получить клиент – и более того, превзойти его ожидания и запросы. Многие, если не все, наши продукты являются эталонными в своем классе. Это и не удивительно — мы работаем в стекольной отрасли с 1932 года, что позволило нам накопить бесценный опыт.

В Европе компания **Guardian Glass** представлена 10 заводами по производству листового стекла и стекла с покрытием. Два из них, самых современных, — российские проекты: «Гардиан Стекло Рязань» и «Гардиан Стекло Ростов».

Стекло с магнетронным **напылением** — визитная карточка компании, продукт с дополнительными характеристиками для жилых домов и коммерческих зданий. Оно хорошо пропускает дневной свет, помогает удерживать тепло и защищать от солнца. Точно передавая цвета за окном, снаружи стекло с магнетронным напылением может быть **цветным и с разной степенью зеркальности**.

Представляем архитектурное стекло марки **SunGuard®** — решение для самых ярких архитектурных проектов.

# Содержание каталога\*

---

\* с таблицей всех стекол и их характеристик  
Вы можете ознакомиться на стр. 74–75

<b>SunGuard® eXtra Selective</b>	<b>8</b>
<b>SunGuard® SuperNeutral™</b>	<b>18</b>
<b>SunGuard® Neutral HT</b>	<b>26</b>
<b>SunGuard® High Performance</b>	<b>32</b>
<b>SunGuard® HD</b>	<b>54</b>

# SunGuard® eXtra Selective

Превосходная защита от солнца и теплоизоляция. Стекла с вакуумно-магнетронным напылением от Guardian Glass позволяют создавать архитектурные шедевры и воплощать в жизнь самые смелые творческие фантазии благодаря своей уникальной эстетике и функциональности. Экстраселективные стекла SunGuard SNX — это инновационная разработка, оптимально сочетающая в себе светопропускание и солнцезащиту. Селективность  $\approx 2$ .

Максимально прозрачное экстраселективное стекло SunGuard® SNX обладает отличными теплотехническими и солнцезащитными свойствами. Этот продукт не только подчеркнёт внешние достоинства Вашего проекта, но и по-

может заметно снизить затраты на отопление и кондиционирование. Использование стекла SunGuard® SNX — это ещё и дополнительные баллы для экологического сертификата по системам LEED или BREEAM.

- Селективность мирового класса: пропускание максимального количества естественного света со значительным снижением уровня пропускания солнечного тепла
- Сокращение затрат на отопление в холодное время года благодаря высокому уровню изоляции: коэффициент теплопередачи  $1 \text{ Вт/м}^2\text{К}$
- Благородный внешний вид благодаря нейтральному цвету и низкой зеркальности
- Уникальное покрытие стекла SunGuard eXtra Selective HT защищено плёнкой (TPF), что минимизирует повреждения покрытия при транспортировке и переработке стекла.

См. дополнительную информацию в руководстве по переработке стекла SunGuard® и свяжитесь со специалистом компании Guardian



## SunGuard® SNX 60

## SunGuard® SNX 60 Ultra

## SunGuard® SNX 50

## SunGuard® SNX 50 Ultra

- Продукты Guardian SunGuard SNX 50 и SNX 60 доступны для применения как в закалённом, так и в незакалённом виде. Новые продукты разработаны с целью обеспечения оптимального эстетического и технического исполнения как на базе флоат стекла марки Guardian ExtraClear® (обозначение — SunGuard SNX 50 и SNX 60), так и на базе химически просветленного флоат стекла марки Guardian UltraClear™ (обозначение — SunGuard SNX 50 Ultra и SNX 60 Ultra)
- Маркировка “НТ” обозначает, что указанный продукт является закаливаемой версией данного стекла

Название	Цвет	Видимый свет				Поглощение солнечной энергии [%]	Солнечный фактор (g) [%]	Коэффициент теплопередачи (U)		Сопротивление теплопередаче (Ro)		Селективность
		Пропускание [%]	Отражение снаружи [%]	Отражение изнутри [%]	Индекс цветопередачи [%]			Воздух [м²К/Вт]	Аргон 90% [м²К/Вт]	Воздух [м²К/Вт]	Аргон 90% [м²К/Вт]	
СПО 6-16-4, покрытие на позиции №2												
SNX 60	нейтральный	60	13	13	93	35	30	1.3	1.0	0.59	0.70	2.00
SNX 60 Ultra	нейтральный	60	13	13	94	28	29	1.3	1.0	0.59	0.71	2.07
SNX 50	нейтральный	50	10	12	90	42	24	1.3	1.0	0.59	0.70	2.08
SNX 50 Ultra	нейтральный	50	10	12	91	36	25	1.3	1.0	0.59	0.71	2.00
СПД 6-16-4-16-4, покрытие на позиции №2												
SNX 60	нейтральный	55	16	19	93	36	27	1.0	0.8	0.85	1.00	2.04
SNX 60 Ultra	нейтральный	55	16	19	93	29	27	1.0	0.8	0.85	1.00	2.04
SNX 50	нейтральный	46	12	19	89	43	22	1.0	0.8	0.85	1.00	2.09
SNX 50 Ultra	нейтральный	46	12	19	90	37	23	1.0	0.8	0.85	1.00	2.00

Характеристики остекления рассчитаны для условий климатической зоны Москвы с помощью программного комплекса Guardian Online Configurator (программа для получения расчетных свето- и теплотехнических характеристик по центру остекления) в соответствии со стандартами ГОСТ EN 410-2014, ГОСТ EN 673-2016.

проект  
**SPHERE, EXPO ASTANA**  
Астана, Казахстан

стекло  
**SNX 50/23 HT**

архитектурное бюро  
**Adrian Smith + Gordon  
Gill Architecture**



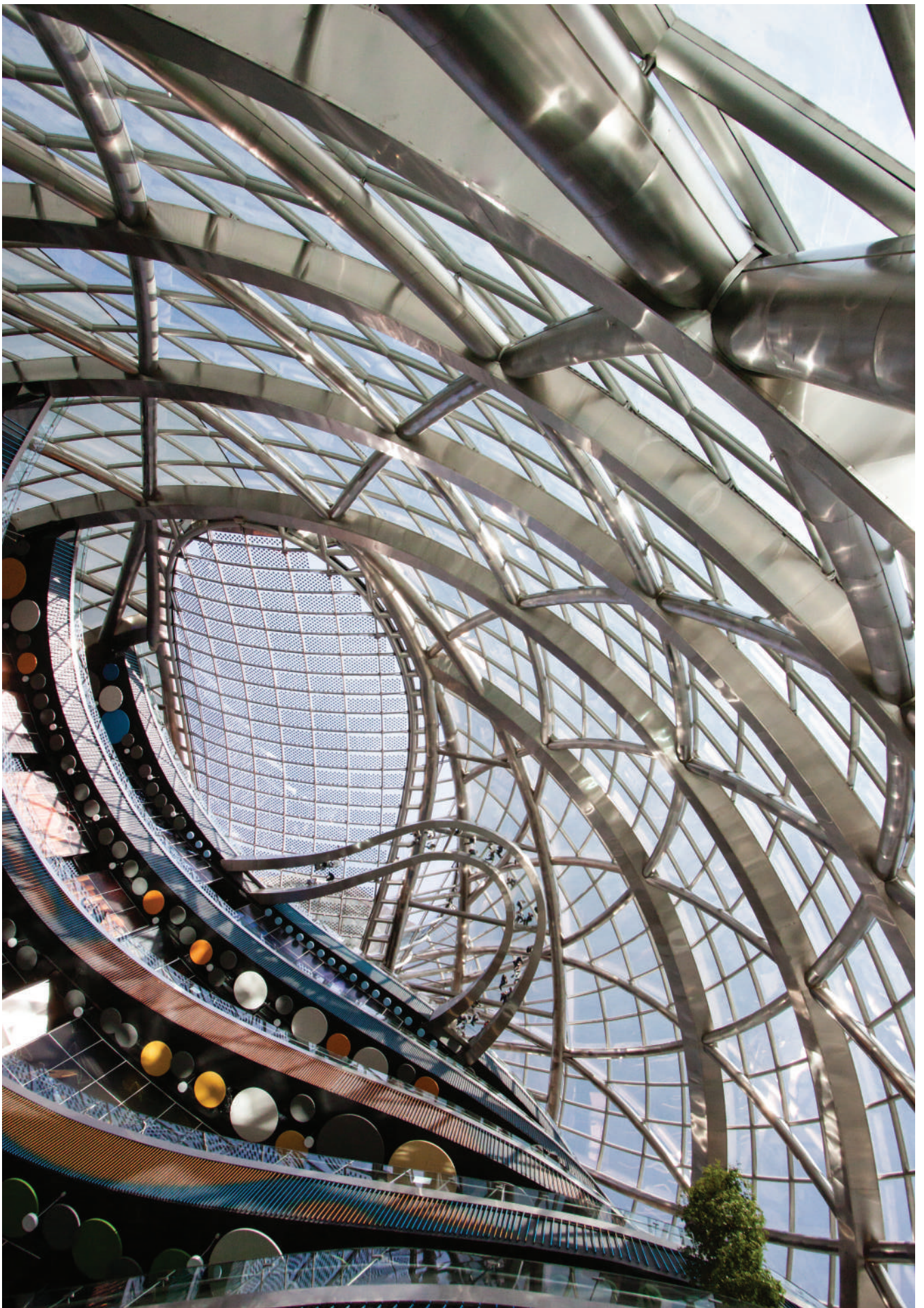


проект  
**SPHERE, EXPO ASTANA**  
Астана, Казахстан

стекло  
**SNX 50/23 HT**

архитектурное бюро  
**Adrian Smith + Gordon  
Gill Architecture**

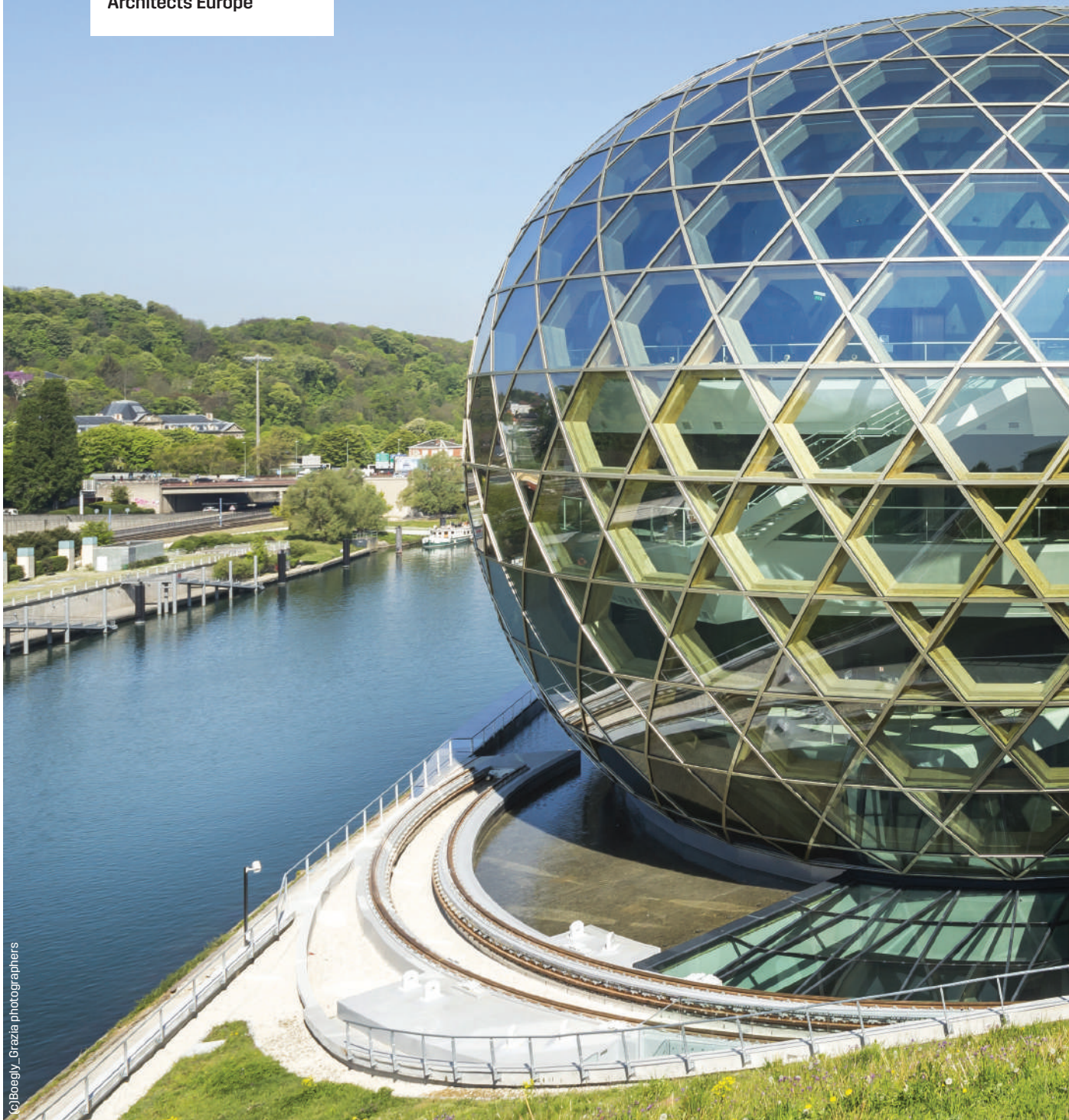




проект  
**LA SEINE MUSICALE**  
Париж, Франция

стекло  
**SNX50/23**  
**SN 70/41**  
**SN 51/28**  
**SN 40/23**

архитектурное бюро  
**Jean de Gastines**  
**Architectes / Shigeru Ban**  
**Architects Europe**











проект  
**TROPICAL BUTTERFLY  
GARDEN**  
Кония, Турция

стекло  
**SNX 60/28**

архитектурное бюро  
**ARUP**

# SunGuard® SuperNeutral™

SunGuard® SuperNeutral™ — это высокоселективное стекло нового поколения. Оно сочетает в себе одновременно высокий уровень защиты от солнца и высокую степень пропускания естественного дневного света. SunGuard SN — идеальный «помощник» при создании современных зданий, которые поражают своим дизайном и радуют комфортом.

Стекло нейтрального цвета (и в отражении, и на просвет) с двойным напылением серебра выглядит благородно и изысканно. Его использование помогает сократить расходы на энергопотребление благодаря тому, что

уменьшается необходимость в искусственном освещении здания и его кондиционировании летом. Оптимально для стеклянных крыш и больших окон.

- Исключительная селективность: сочетание высокой степени солнцезащиты и пропускания света
- Изысканный нейтральный цвет в отражении и на просвет
- Решения практически для любых двойных фасадов, стеклянных крыш или больших окон
- Маркировка “НТ” обозначает, что указанный продукт является закаливаемой версией данного стекла
- Изготавливается на стекле марки ExtraClear® и также доступно по запросу на UltraClear™
- Уникальное покрытие стекла SunGuard SuperNeutral НТ защищено плёнкой (TPF), что минимизирует повреждения покрытия при транспортировке и переработке стекла
- Пониженная зеркальность снаружи и изнутри при максимальной нейтральности стекла

См. дополнительную информацию в руководстве по переработке стекла SunGuard® и свяжитесь со специалистом компании Guardian

SunGuard® Super Neutral 70/41

SunGuard® Super Neutral 62/34

SunGuard® Super Neutral 70/37

SunGuard® Super Neutral 51/28

SunGuard® Super Neutral 70/35

Название	Цвет	Видимый свет				Поглощение солнечной энергии [%]	Солнечный фактор (g) EN 410 [%]	Коэффициент теплопередачи (U)		Сопротивление теплопередаче (Ro)		Селективность
		Пропускание [%]	Отражение снаружи [%]	Отражение изнутри [%]	Индекс цветопередачи [%]			Воздух [Вт/м²К]	Аргон 90% [Вт/м²К]	Воздух [м²К/Вт]	Аргон 90% [м²К/Вт]	
СПО 6-16-4, покрытие на позиции №2												
SN 70/41 HT	нейтральный	72	13	15	95	26	41	1.4	1.1	0.57	0.68	1.76
SN 70/37 HT	нейтральный	70	13	14	94	29	38	1.3	1.0	0.59	0.71	1.84
SN 70/35 HT	нейтральный	69	15	16	96	26	35	1.3	1.0	0.59	0.71	1.97
SN 62/34 HT	нейтральный	62	14	20	93	30	34	1.3	1.0	0.59	0.71	1.82
SN 51/28 HT	нейтральный	51	15	26	92	37	29	1.3	1.0	0.59	0.71	1.76
СПД 6-16-4-16-4, покрытие на позиции №2												
SN 70/41 HT	нейтральный	66	17	21	94	27	38	1.1	0.86	0.84	0.97	1.74
SN 70/37 HT	нейтральный	64	17	20	93	30	35	1.0	0.80	0.85	1.00	1.83
SN 70/35 HT	нейтральный	64	19	22	95	27	33	1.0	0.81	0.85	1.00	1.94
SN 62/34 HT	нейтральный	58	18	25	92	31	32	1.0	0.80	0.85	1.00	1.81
SN 51/28 HT	нейтральный	48	17	30	92	38	27	1.0	0.81	0.85	1.00	1.78

Характеристики остекления рассчитаны для условий климатической зоны Москвы с помощью программного комплекса Guardian Online Configurator (программа для получения расчетных свето- и теплотехнических характеристик по центру остекления) в соответствии со стандартами ГОСТ EN 410-2014, ГОСТ EN 673-2016.



**| 06 | ТРЦ «СИЛЬВЕР МОЛЛ»**

Иркутск, Россия

стекло

**SN 40/23**

**| 07 | ТРЦ «ГАЛЕРЕЯ»**

Санкт-Петербург, Россия

стекло

**SN 51/28**

**| 08 | ЖК «СКАЗКА»**

Краснодар, Россия

стекло

**SN 62/34**

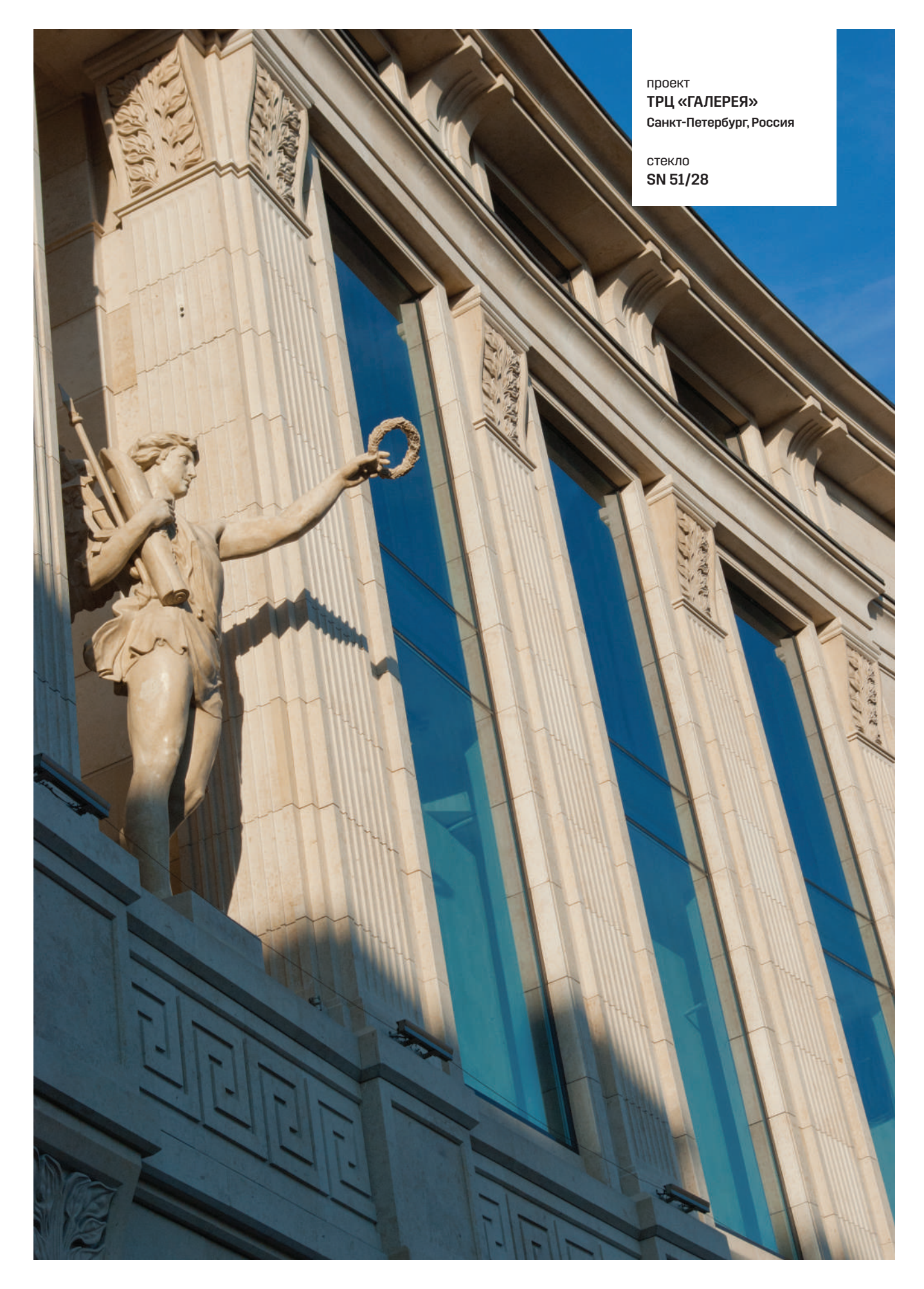




проект  
ТРЦ «СИЛЬВЕР МОЛЛ»  
Иркутск, Россия

стекло  
SN 40/23





проект  
**ТРЦ «ГАЛЕРЕЯ»**  
Санкт-Петербург, Россия

стекло  
**SN 51/28**

**| 11, 12 | ЖК TETRIS HALL**

Киев, Украина

стекло

**SN 70/41**

архитектурная мастерская

**А. Пашенько**

**| 13 | ARKA KONIECZNY**

Бренна, Польша

стекло

**SN 70/37**

архитектурное бюро

**KWK Promes**





12



13



# SunGuard®

## Neutral HT

---

Высокое светопропускание, энергосбережение и нейтральный цвет.

Стекло **SunGuard Neutral HT** нейтрального оттенка — это высокий уровень пропускания дневного света и эффективная защита от солнца. Благодаря оптимально сбалансированным характеристикам стекло **SunGuard Neutral HT** помогает реже использовать искусственное освещение, снизить расходы на кондиционирование летом и на отопление — зимой.

В данный момент серия **SunGuard Neutral HT** с энергоэффективным напылением доступна в двух вариантах: **SunGuard Neutral 80/58 HT** и **SunGuard Neutral 70 HT** — закаливаемые версии с низкой и средней зеркальностью

соответственно. Создавайте идеальные фасады с **SunGuard Neutral HT** — серией нейтральных стекол с высоким уровнем пропускания естественного света и эффективной защитой от солнца!

## SunGuard® Neutral 80/58 HT

## SunGuard® Neutral 70 HT

- Высокий уровень пропускания света и эффективная защита от солнца
- Нейтральный цвет в отражении и на просвет
- Энергосбережение

Название	Цвет	Видимый свет				Поглощение солнечной энергии [%]	Солнечный фактор (g) EN 410 [%]	Коэффициент теплопередачи (U)		Сопротивление теплопередаче (Ro)		Селективность
		Пропускание [%]	Отражение снаружи [%]	Отражение изнутри [%]	Индекс цветопередачи [%]			Воздух [Вт/м²К]	Аргон 90% [Вт/м²К]	Воздух [м²К/Вт]	Аргон 90% [м²К/Вт]	
СПО 6-16-4, покрытие на позиции №2												
Neutral 80/58 HT	нейтральный	80	13	13	97	18	58	1.4	1.1	0.57	0.68	1.38
Neutral 70 HT	нейтральный	70	24	22	98	15	49	1.3	1.0	0.59	0.71	1.43
СПД 6-16-4-16-4, покрытие на позиции №2												
Neutral 80/58 HT	нейтральный	73	19	19	97	21	53	1.1	0.9	0.84	0.97	1.38
Neutral 70 HT	нейтральный	65	28	27	98	17	46	1.0	0.8	0.85	1.00	1.41

Характеристики остекления рассчитаны для условий климатической зоны Москвы с помощью программного комплекса Guardian Online Configurator (программа для получения расчетных свето- и теплотехнических характеристик по центру остекления) в соответствии со стандартами ГОСТ EN 410-2014, ГОСТ EN 673-2016.

**| 14 | ХОРОШКОЛА**

Москва, Россия

стекло

**SUNGUARD® NEUTRAL 80/58 HT**

архитектурное бюро

Концерн «КРОСТ»

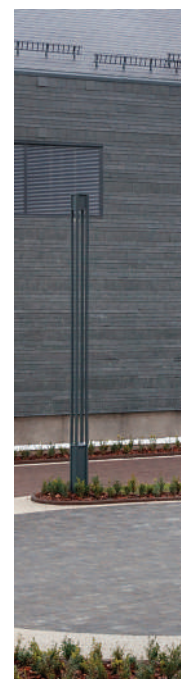
**| 15-16 | PARK ART OF REST**

Львов, Украина

стекло

**SUNGUARD® NEUTRAL 80/58 HT**

**SUNGUARD® HP NEUTRAL 50/32**



14



16



проект  
**ХОРОШКОЛА**  
Москва

стекло  
**SUNGUARD®**  
**NEUTRAL 80/58 HT**

архитектурное бюро  
Концерн «КРОСТ»





# SunGuard®

## High Performance

Вся линейка продуктов SunGuard® High Performance — это стекла с мультифункциональным напылением, которое отражает избыточное солнечное излучение и бережно сохраняет тепло в помещении, что помогает оптимизировать расходы на обогрев и кондиционирование. При этом стекло обладает оптимальным светопропусканием.

Серия продуктов SunGuard® HP — это ещё и широкая цветовая палитра — от нейтрального до насыщенно-синего, бронзового и т.д. Но какой бы цвет Вы ни выбрали, изнутри стекло остается прозрачным.

Богатый выбор цветовых решений, высокотехнологичные покрытия, уникальный дизайн —

вот свойства, благодаря которым архитекторы во всём мире широко используют стекла Guardian. Эстетическая привлекательность SunGuard® HP и его прозрачность изнутри плюс улучшенная теплоизоляция и солнцезащита — всё это позволяет применять данный продукт в самых разных климатических зонах.

- Однородный цвет в отражении и на просвет
- Разнообразная палитра цветов и широкий диапазон зеркальности
- Возможность ламинирования в случаях, когда требуется высокий уровень безопасности, прочности и акустических характеристик
- Возможность закалки, термоупрочнения и моллирования
- Единая версия для применения в сыром виде и под закалку
- Возможность нанесения трафаретной печати с использованием разрешенных керамических красок
- Не требуется удаление покрытия в краевой зоне
- Изготавливается на стекле марки ExtraClear® и также доступно по запросу на UltraClear™

См. дополнительную информацию в руководстве по переработке стекла SunGuard® и свяжитесь со специалистом компании Guardian



HP Titan 70/54

HP Light Bronze 41/29

HP Neutral 60/40

HP Bright Green 40/29

HP Neutral 50/32

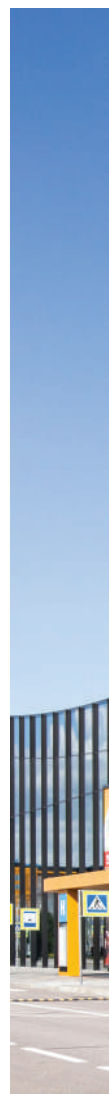
HP Royal Blue 38/31

HP Silver 43/31

HP Silver 35/26

Название	Цвет	Видимый свет				Поглощение солнечной энергии [%]	Солнечный фактор (g) EN 410 [%]	Коэффициент теплопередачи (U)		Сопротивление теплопередаче (Ro)		Селективность
		Пропускание [%]	Отражение снаружи [%]	Отражение изнутри [%]	Индекс цветопередачи [%]			Воздух [Вт/м²К]	Аргон 90% [Вт/м²К]	Воздух [м²К/Вт]	Аргон 90% [м²К/Вт]	
СПО 6-16-4. покрытие на позиции №2												
HP Titan 70/54	нейтральный	70	12	11	96	30	54	1.6	1.4	0.52	0.61	1.30
HP Neutral 60/40	нейтральный	60	25	20	93	27	41	1.4	1.1	0.57	0.68	1.46
HP Neutral 50/32	нейтральный	50	26	23	94	30	33	1.4	1.1	0.57	0.68	1.52
HP Silver 43/31	серебристый	43	32	16	95	35	32	1.4	1.2	0.56	0.66	1.34
HP Royal Blue 38/31	синий	38	26	17	97	47	31	1.5	1.3	0.53	0.62	1.19
HP Light Bronze 41/29	янтарный	41	25	17	87	37	30	1.4	1.1	0.57	0.68	1.37
HP Bright Green 40/29	аквамарин	40	37	24	95	50	29	1.4	1.1	0.57	0.68	1.38
HP Silver 35/26	серебристый	35	44	23	98	33	27	1.4	1.2	0.56	0.67	1.30
СПД 6-16-4-16-4. покрытие на позиции №2												
HP Titan 70/54	нейтральный	64	16	18	95	33	50	1.2	1.0	0.78	0.88	1.28
HP Neutral 60/40	нейтральный	55	28	25	93	29	38	1.1	0.9	0.82	0.96	1.45
HP Neutral 50/32	нейтральный	46	25	27	94	35	30	1.1	0.9	0.84	0.97	1.53
HP Silver 43/31	серебристый	39	33	21	94	37	29	1.1	0.9	0.82	0.95	1.34
HP Royal Blue 38/31	синий	35	27	22	96	49	29	1.2	0.99	0.79	0.90	1.21
HP Light Bronze 41/29	янтарный	37	27	23	87	38	27	1.1	0.9	0.84	0.97	1.37
HP Bright Green 40/29	аквамарин	37	39	29	95	52	27	1.1	0.9	0.84	0.97	1.37
HP Silver 35/26	серебристый	32	45	28	97	34	25	1.1	0.9	0.83	0.96	1.28

Характеристики остекления рассчитаны для условий климатической зоны Москвы с помощью программного комплекса Guardian Online Configurator (программа для получения расчетных свето- и теплотехнических характеристик по центру остекления) в соответствии со стандартами ГОСТ EN 410-2014, ГОСТ EN 673-2016.





21

## | 19 | БЦ «ПАЛЬМИРА»

Москва, Россия

стекло

**HP NEUTRAL 60/40**

архитектурное бюро

**SPEECH**

## | 20 | ЭКСПОФОРУМ

Санкт-Петербург, Россия

стекло

**HP NEUTRAL 60/40**

архитектурное бюро

**SPEECH,**

Евгений Герасимов и партнеры


## | 21 | ЖК «ВЕРЕЩАГИНСКАЯ ДАЧА»

Краснодар, Россия

стекло

**HP TITAN 70/54**





проект  
БЦ «ПАЛЬМИРА»  
Москва, Россия

стекло  
HP Neutral 60/40

архитектурное бюро  
SPEECH



24



23



**| 23 | ФЕДЕРАЛЬНЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР ИМЕНИ В. А. АЛМАЗОВА**

Санкт-Петербург, Россия

стекло

**HP SILVER 43/31**

архитектурное бюро

**КБ ВиПС**

**| 24 | ЖК BAIKAL HILL RESIDENCE**

Иркутск, Россия

стекло

**HP LIGHT BRONZE 41/29**

**| 25 | БЦ «ЛОТОС»**

Москва, Россия

стекло

**HP SILVER 43/31**

архитектурное бюро

**SPEECH**



25

26



27







**| 26 | ЖК SHERWOOD**

Киев, Украина

стекло

**HP SILVER 43/31**

архитектурное бюро

**Alur**

**| 27 | HYATT REGENCY**

Москва, Россия

стекло

**HP NEUTRAL 60/40**

архитектурное бюро

**SPEECH**

**| 28 | БЫЧИЙ ОСТРОВ**

Санкт-Петербург, Россия

стекло

**HP BRIGHT GREEN 40/29**

архитектурное бюро

**Ингмар Витвицкий**



29

**| 29 | СПОРТИВНЫЙ  
КОМПЛЕКС ХОККЕЙ-  
НОГО КЛУБА СКА**

Санкт-Петербург, Россия

стекло

**SUNGUARD®**

**HP Titan 70/54**

архитектурное бюро

«А.Лен»

**| 30 | LOTTE PLAZA**

Москва, Россия

стекло

**HP ROYAL BLUE 38/31**

**| 31 | ЖК «ЛОТОС  
ТАУЭР»**

Санкт-Петербург, Россия

стекло

**HP ROYAL BLUE 38/31**

**| 32 | СТАДИОН  
«САНКТ-ПЕТЕРБУРГ»**

Санкт-Петербург, Россия

стекло

**HP TITAN 70/54**



31



30



32

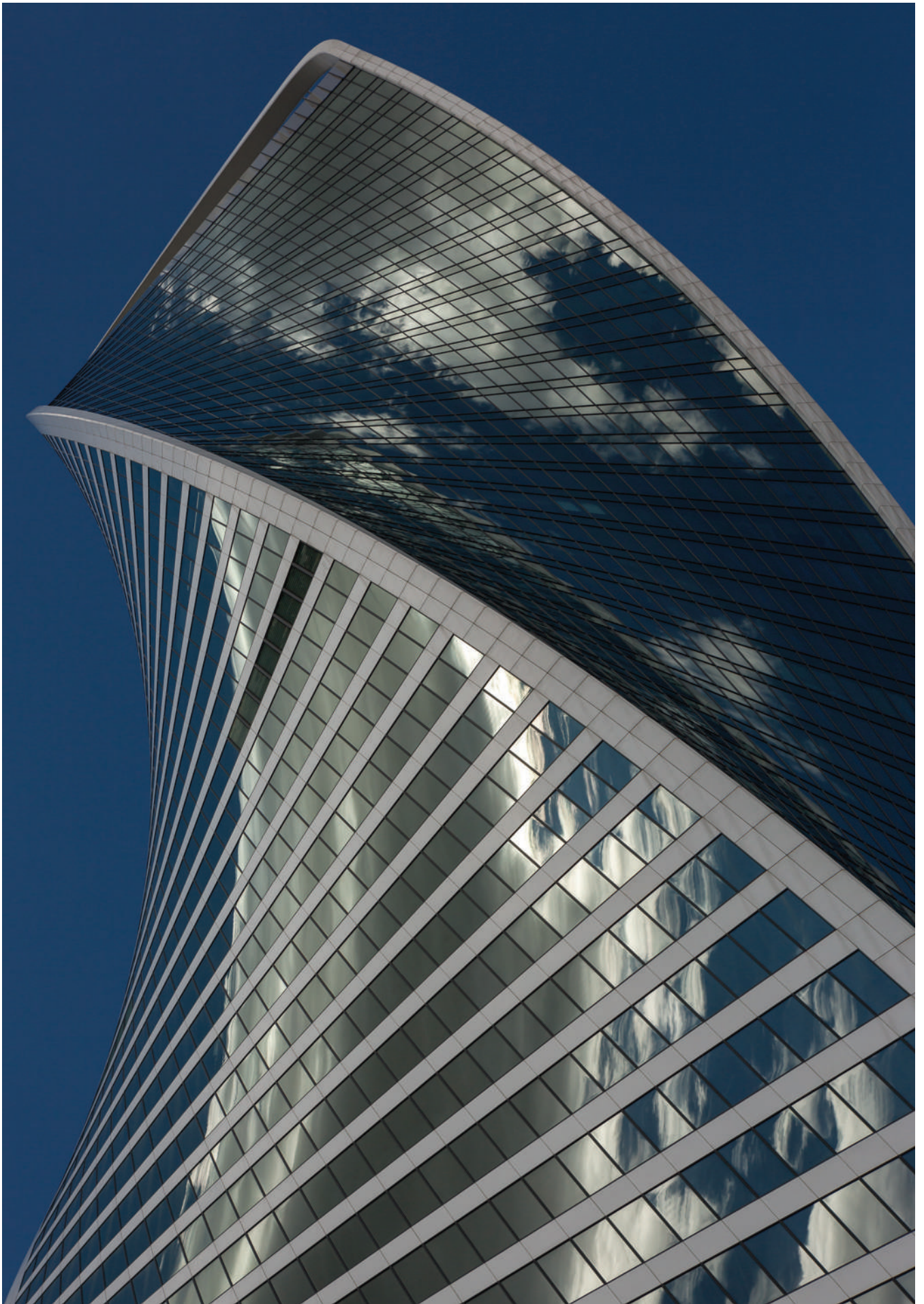




проект  
**БАШНЯ «ЭВОЛЮЦИЯ»**  
Москва, Россия

стекло  
**НР Neutral 60/40**

архитектурное бюро  
**RMJM (Тони Кеттл)**  
**ГОРПРОЕКТ (Филипп**  
**Никандров)**



35



36





**| 35 | ЛЕГКОАТЛЕТИЧЕСКИЙ МАНЕЖ**

Тюмень, Россия

стекло

**HP NEUTRAL 50/32**

**| 36 | ЭКСПОФОРУМ**

Санкт-Петербург, Россия

стекло

**HP NEUTRAL 60/40**

архитектурное бюро

**SPEECH**

Евгений Герасимов и партнеры

**| 37 | ЖК MORGANS SIX**

Иркутск, Россия

стекло

**HP NEUTRAL 50/32**



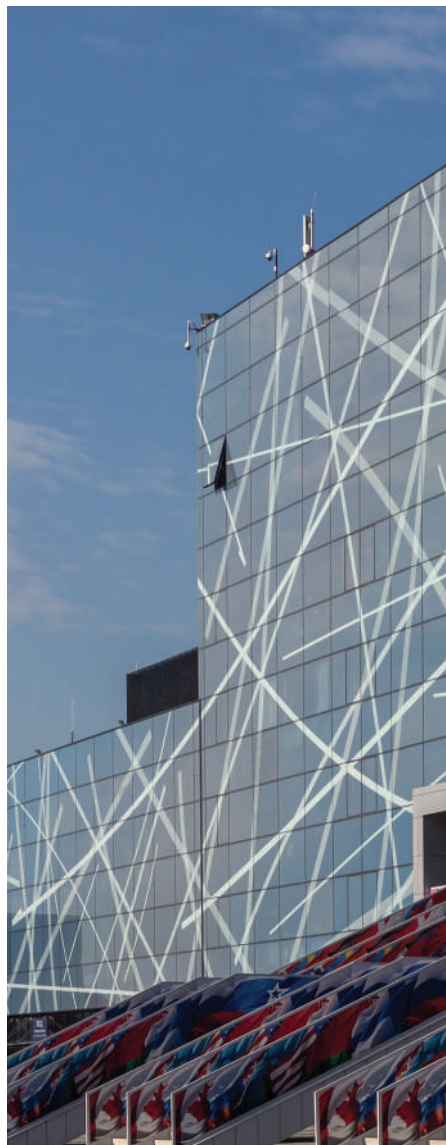
37

38



(c) SPEECH / Aleksey Naroditsky

39







**| 38 | БЦ «ЛОТОС»**

Москва, Россия

стекло

**HP SILVER 43/31**

архитектурное бюро

**SPEECH**

**| 39-40 | ВТБ ЛЕДОВЫЙ ДВОРЕЦ**

Москва, Россия

стекло

**HP SILVER 43/31**

архитектурное бюро

**SPEECH**

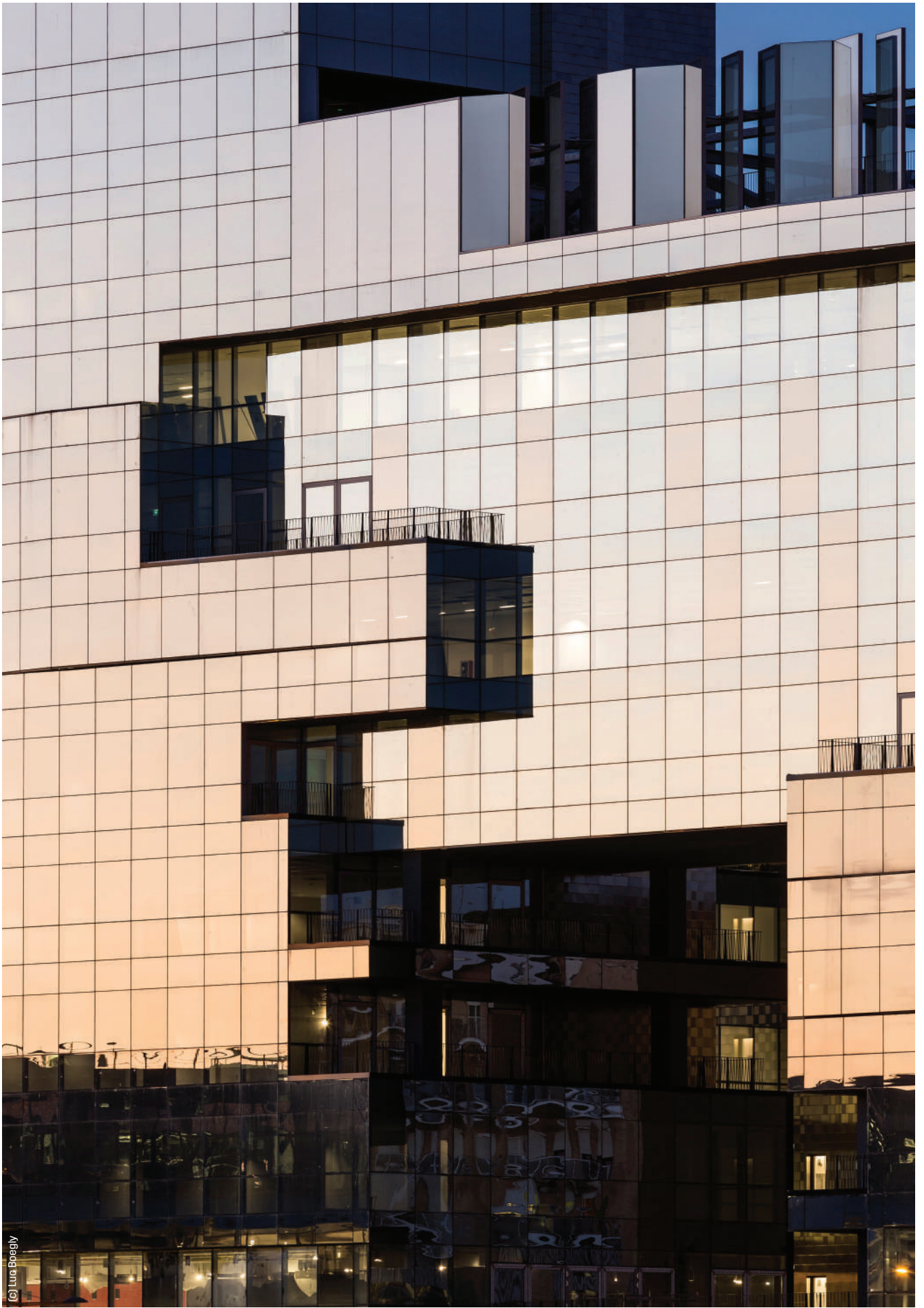


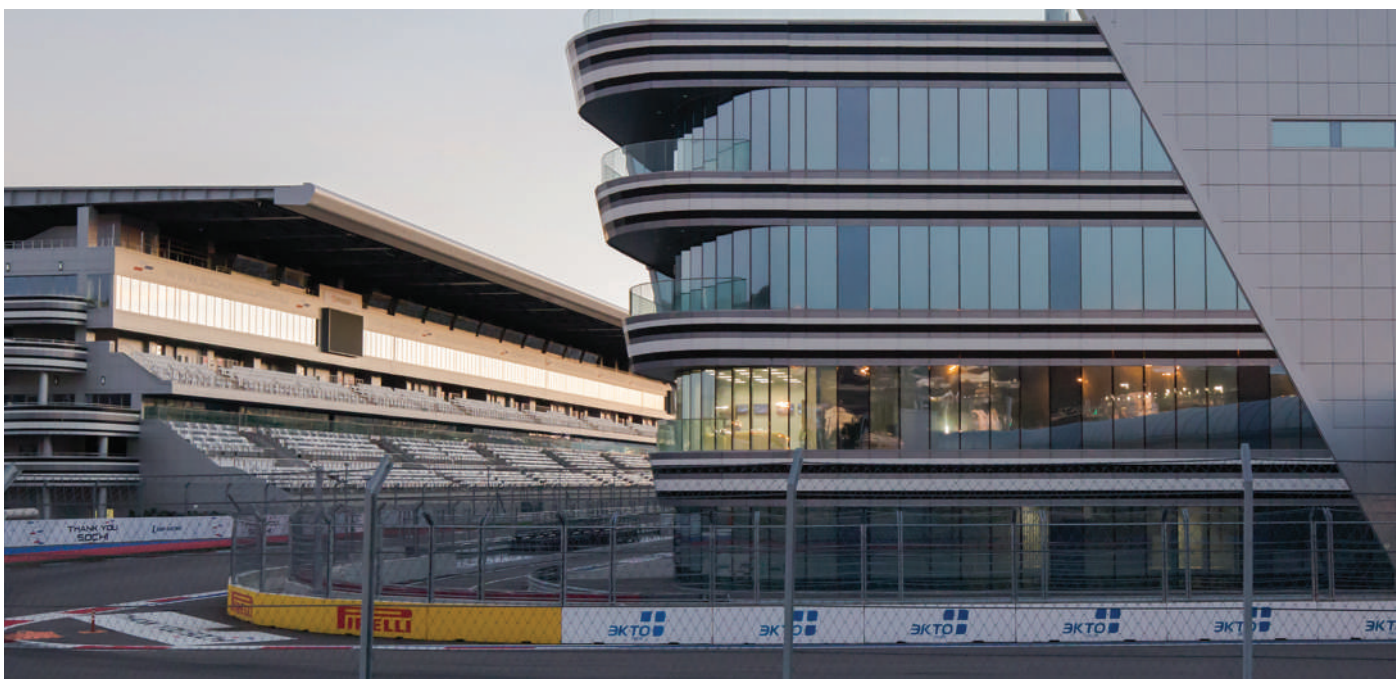
проект  
**BNL-BNP PARIBAS  
HEADQUARTERS**  
Рим, Италия

стекло  
**HP SILVER 35/26  
HP SILVER 43/31  
SOLAR SILVER 10  
SOLAR SILVER 20  
SOLAR NEUTRAL 67**

архитектурное бюро  
**5+1 AA Alfonso Femia  
Gianluca Peluffo  
architectures**









44



45

**| 43 | БЦ «ПРЕОБРАЖЕНСКАЯ  
ПЛОЩАДЬ»**

Москва, Россия

стекло

**HP SILVER 35/26**

**| 44 | ЖК «КВАРТАЛ  
ХУДОЖНИКОВ»**

Екатеринбург, Россия

стекло

**HP NEUTRAL 60/40**

**| 45 | FORMULA 1**

Сочи, Россия

стекло

**HP NEUTRAL 50/32**

архитектурное бюро

**Tilke GmbH & Co. KG**

# SunGuard® High Durable

**SunGuard® High Durable** — это новый уровень солнцезащитных стекол с твердым покрытием, наносимым методом вакуумного магнетронного напыления. Продукт обеспечивает оптимальные солнцезащитные и оптические характеристики, что является традиционным свойством стекол с данным видом покрытия. Однако стекла **SunGuard HD** отличает особая стойкость материала и высокая прочность напыления. Благодаря этому стекла данной серии можно смело применять в моноостеклении (устанавливая покрытием в сторону помещения).

К преимуществам новой серии относятся: повышенная механическая и химическая стой-

кость\*; возможность закалки и моллирования, а также ламинирования в случае, если это необходимо для повышения уровня безопасности, прочности и акустических характеристик; превосходные эстетические качества.

**SunGuard HD** — отличный выбор для остекления балконов и балюстрад, вентилируемых фасадов, стеклянных дверей, козырьков, перегородок и пр., для остекления непрозрачных зон и в качестве наружного стекла в двойных фасадах.

- Более простой процесс переработки в сравнении с другими покрытиями Guardian Glass
- Повышенная механическая и химическая стойкость\*
- Подвергаются закалке и моллированию. Единая версия для закалки и сырого применения
- Неограниченный срок хранения

\*По сравнению с остальными стеклами серии SunGuard®

См. дополнительную информацию в руководстве по переработке стекла SunGuard® и свяжитесь со специалистом компании Guardian Серия Guardian SunGuard Solar - предыдущее поколение серии архитектурных стекол с напылением Guardian SunGuard HD.

## SunGuard® HD Silver 70

## SunGuard® HD Neutral 67

## SunGuard® HD Light Blue 52

## SunGuard® HD Silver Grey 32

## Sunguard® HD Royal Blue 20

- Возможность ламинирования в случаях, когда требуется высокий уровень безопасности, прочности и акустических характеристик
- Превосходные эстетические качества и эксплуатационные характеристики по сравнению с обычным пиролитическим покрытием
- Возможность нанесения трафаретной печати с использованием разрешенных керамических красок
- Не требует удаления покрытия в краевой зоне
- Изготавливается на стекле марки ExtraClear® и также доступно по запросу на UltraClear™

Название	Цвет	Видимый свет				Поглощение солнечной энергии [%]	Солнечный фактор (g) EN 410 [%]	Коэффициент теплопередачи (U)		Сопротивление теплопередаче (Ro)		Селективность
		Пропускание [%]	Отражение снаружи [%]	Отражение изнутри [%]	Индекс цветопередачи [%]			Воздух [Вт/м²К]	Аргон 90% [Вт/м²К]	Воздух [м²К/Вт]	Аргон 90% [м²К/Вт]	
Моноостекление 6мм, покрытие на позиции №2												
Sunguard® HD Silver 70	серебристый	70	27	28	97	10	72	5.5		0.20		0.97
Sunguard® HD Neutral 67	нейтральный	66	16	18	99	24	69	5.6		0.20		0.96
Sunguard® HD Light Blue 52	серо-голубой	52	17	17	99	36	59	5.4		0.20		0.88
Sunguard® HD Silver Grey 32	серебристо-серый	33	23	22	96	50	43	5.2		0.21		0.77
Sunguard® HD Royal Blue 20	синий	21	22	32	98	60	33	4.9		0.22		0.64
СПО 6-16-4, покрытие на поверхности №2, ClimaGuard N на позиции №3												
Sunguard® HD Silver 70	серебристый	62	29	27	97	19	53	1.4	1.2	0.56	0.67	1.17
Sunguard® HD Neutral 67	нейтральный	58	18	19	98	34	50	1.3	1.0	0.56	0.67	1.16
Sunguard® HD Light Blue 52	серо-голубой	46	18	18	98	46	41	1.4	1.2	0.56	0.67	1.12
Sunguard® HD Silver Grey 32	серебристо-серый	29	24	22	96	57	27	1.4	1.2	0.56	0.67	1.07
Sunguard® HD Royal Blue 20	синий	19	22	30	98	65	19	1.4	1.1	0.57	0.67	1.00

Характеристики остекления рассчитаны для условий климатической зоны Москвы с помощью программного комплекса Guardian Online Configurator (программа для получения расчетных свето- и теплотехнических характеристик по центру остекления) в соответствии со стандартами ГОСТ EN 410-2014, ГОСТ EN 673-2016.

проект  
**ЖК «СМОЛЬНЫЙ ПАРК»**  
Санкт-Петербург

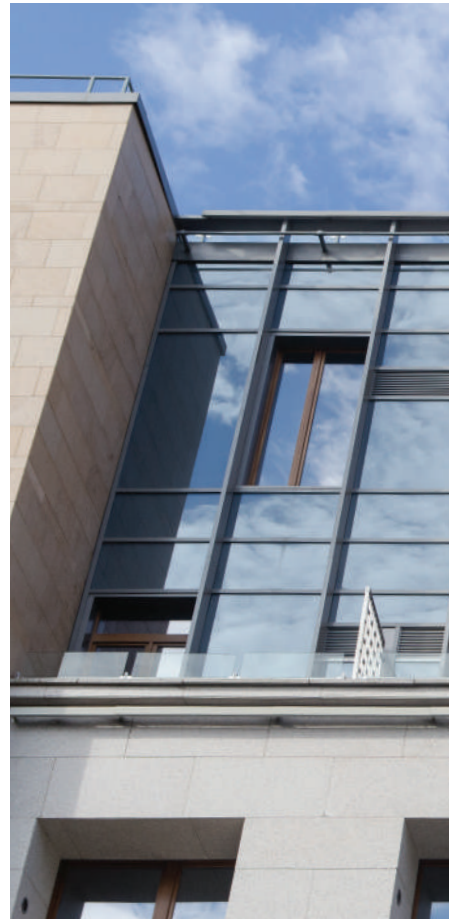
стекло  
**HD NEUTRAL 67**

архитектурное бюро  
Земцов, Кондаин  
и Партнеры











**| 47 | ЖК «5 ЗВЁЗД»**

Санкт-Петербург

стекло

**HD NEUTRAL 67**

архитектурное бюро

**SPEECH**

**| 48 | ЖК «СМОЛЬНЫЙ ПАРК»**

Санкт-Петербург

стекло

**HD NEUTRAL 67**

архитектурное бюро

**Земцов, Кондяин и Партнеры**



проект  
**ЖК «ОАЗИС»**  
Новосибирск, Россия

стекло  
**SOLAR NEUTRAL 67**  
**HP NEUTRAL 50/32**





(C) J. J. Marusz





51



52

**| 50 | VICTORIA TOWER**

Стокгольм, Швеция

стекло

**SOLAR SILVER GREY 32**

**SOLAR SILVER 20**

**HD ROYAL BLUE 20**

**HP AMBER 41/29**

архитектурное бюро

**Wingårdh Arkitektkontor AB**

**| 51 | БИОТЕХНОПАРК**

**КОЛЬЦОВО**

Новосибирск, Россия

стекло

**SOLAR LIGHT BLUE 52**

**| 52 | БЦ «БАЛАНС»**

Красноярск, Россия

стекло

**SOLAR SILVER GREY 32**

архитектурное бюро

Проектное бюро Ратушняка

проект  
**ELBPHILHARMONIE**  
Гамбург, Германия

стекло  
**SOLAR LIGHT BLUE 52**

архитектурное бюро  
**Herzog & de Meuron**







# Ссылки на проекты

---

## **SNX 50/23**

стр. 10–13, SPHERE, EXPO Astana, Астана  
стр. 14–15, LA SEINE MUSICALE, Париж

## **SNX 60/28**

стр. 16–17, TROPICAL BUTTERFLY GARDEN, Кония

## **SN 40/23**

стр. 14–15, LA SEINE MUSICALE, Париж  
стр. 20, 22, ТРЦ «СИЛЬВЕР МОЛЛ», Иркутск

## **SN 51/28**

стр. 14–15, LA SEINE MUSICALE, Париж  
стр. 21, 23, ТРЦ «ГАЛЕРЕЯ», Санкт-Петербург

## **SN 62/34**

стр. 21, ЖК «СКАЗКА», Краснодар

## **SN 70/37**

стр. 24–25, ARKA KONIECZNY, Бренна

## **SN 70/41**

стр. 14–15, LA SEINE MUSICALE, Париж  
стр. 24–25, ЖК TETRIS HALL, Киев

## **NEUTRAL 80/58 HT**

стр. 28–29, PARK ART OF REST, Львов  
стр. 29–31, ХОРОШКОЛА, Москва

## **HP Neutral 50/32**

стр. 28–29, PARK ART OF REST, Львов  
стр. 46, ЛЕГКОАТЛЕТИЧЕСКИЙ МАНЕЖ, Тюмень  
стр. 47, ЖК MORGANS SIX, Иркутск  
стр. 52, FORMULA 1, Сочи  
стр. 60–61, ЖК «ОАЗИС», Новосибирск

## **HP Neutral 60/40**

стр. 34, 36–37, БЦ «ПАЛЬМИРА», Москва  
стр. 35, 46, ЭКСПОФОРУМ, Санкт-Петербург  
стр. 40, HYATT REGENCY, Москва  
стр. 44–45, БАШНЯ «ЭВОЛЮЦИЯ», Москва  
стр. 53, ЖК «КВАРТАЛ ХУДОЖНИКОВ»,  
Екатеринбург

## **HP Titan 70/54**

стр. 35, ЖК «ВЕРЕЩАГИНСКАЯ  
ДАЧА», Краснодар  
стр. 42, СПОРТИВНЫЙ КОМПЛЕКС  
ХОККЕЙНОГО КЛУБА СКА, Санкт-Петербург  
стр. 43, СТАДИОН «САНКТ-ПЕТЕРБУРГ»,  
Санкт-Петербург

**HP Silver 35/26**

стр. 50–51, BNL-BNP PARIBAS  
HEADQUARTERS, Рим

стр. 52, БЦ «ПРЕОБРАЖЕНСКАЯ  
ПЛОЩАДЬ», Москва

**HP Silver 43/31**

стр. 38, ФМИЦ им. В. А. АЛМАЗОВА,  
Санкт-Петербург

стр. 39, 48, БЦ «ЛОТОС», Москва

стр. 40, ЖК SHERWOOD, Киев

стр. 49, ВТБ ЛЕДОВЫЙ ДВОРЕЦ, Москва

стр. 50–51, BNL-BNP PARIBAS  
HEADQUARTERS, Рим

**HP Royal Blue 38/31**

стр. 42, ЖК «ЛОТОС ТАУЭР»,  
Санкт-Петербург

стр. 43, LOTTE PLAZA, Москва

**HP Light Bronze 41/29**

стр. 38, ЖК ВАИКАЛ HILL, Иркутск

**HP Bright Green 40/29**

стр. 41, БЫЧИЙ ОСТРОВ,  
Санкт-Петербург

**Solar Silver Grey 32**

стр. 62, VICTORIA TOWER, Стокгольм

стр. 63, БЦ «БАЛАНС», Красноярск

**Solar Light Blue 52**

стр. 64–65, ELBPHILHARMONIE, Гамбург

стр. 63, БИОТЕХНОПАРК КОЛЬЦОВО,  
Новосибирск

**Solar Neutral 67**

стр. 51–52, BNL-BNP PARIBAS  
HEADQUARTERS, Рим

стр. 60–61, ЖК «ОАЗИС», Новосибирск

**HD Neutral 67**

стр. 56–57, 59, ЖК «СМОЛЬНЫЙ ПАРК»,  
Санкт-Петербург

стр. 58, ЖК «5 ЗВЁЗД», Санкт-Петербург

# Технические свойства стекол

---



# Однокамерный стеклопакет СПО 6—16—4, покрытие на позиции №2

Название	Цвет	Видимый свет				Поглощение солнечной энергии [%]	Солнечный фактор (g) [%]	Коэффициент теплопередачи (U)		Сопротивление теплопередаче (Ro)		Селективность
		Пропускание [%]	Отражение снаружи [%]	Отражение изнутри [%]	Индекс цветопередачи [%]			Воздух [Вт/м²К]	Аргон 90% [Вт/м²К]	Воздух [м²К/Вт]	Аргон 90% [м²К/Вт]	
<b>SunGuard® eXtra Selective</b> Исключительная защита от солнца и теплоизоляция												
SNX 60	нейтральный	60	13	13	93	35	30	1.3	1.0	0.59	0.70	2.00
SNX 60 Ultra	нейтральный	60	13	13	94	28	29	1.3	1.0	0.59	0.71	2.07
SNX 50	нейтральный	50	10	12	90	42	24	1.3	1.0	0.59	0.70	2.08
SNX 50 Ultra	нейтральный	50	10	12	91	36	25	1.3	1.0	0.59	0.71	2.00
<b>SunGuard® SuperNeutral</b> Мультифункциональное высокоселективное стекло												
SN 70/41 HT	нейтральный	72	13	15	95	26	41	1.4	1.1	0.57	0.68	1.76
SN 70/37 HT	нейтральный	70	13	14	94	29	38	1.3	1.0	0.59	0.71	1.84
SN 70/35 HT	нейтральный	69	15	16	96	26	35	1.3	1.0	0.59	0.71	1.97
SN 62/34 HT	нейтральный	62	14	20	93	30	34	1.3	1.0	0.59	0.71	1.82
SN 51/28 HT	нейтральный	51	15	26	92	37	29	1.3	1.0	0.59	0.71	1.76
<b>SunGuard® Neutral HT</b>												
Neutral 80/58 HT	нейтральный	80	13	13	97	18	58	1.4	1.1	0.57	0.68	1.38
Neutral 70 HT	нейтральный	70	24	22	98	15	49	1.3	1.0	0.59	0.71	1.43
<b>SunGuard® High Performance</b> Сочетание солнцезащитных и теплоизоляционных характеристик в любое время года												
HP Titan 70/54	нейтральный	70	12	11	96	30	54	1.6	1.4	0.52	0.61	1.3
HP Neutral 60/40	нейтральный	60	25	20	93	27	41	1.4	1.1	0.57	0.68	1.46
HP Neutral 50/32	нейтральный	50	26	23	94	30	33	1.4	1.1	0.57	0.68	1.52
HP Silver 43/31	серебристый	43	32	16	95	35	32	1.4	1.2	0.56	0.66	1.34
HP Royal Blue 38/31	синий	38	26	17	97	47	31	1.5	1.3	0.53	0.62	1.19
HP Light Bronze 41/29	янтарный	41	25	17	87	37	30	1.4	1.1	0.57	0.68	1.37
HP Bright Green 40/29	аквамарин	40	37	24	95	50	29	1.4	1.1	0.57	0.68	1.38
HP Silver 35/26	серебристый	35	44	23	98	33	27	1.4	1.2	0.56	0.67	1.30
<b>SunGuard® High Durable</b> Повышенная стойкость покрытия в сочетании с солнцезащитой / ClimaGuard® N на позиции №3												
HD Silver 70	серебристый	62	29	27	97	19	53	1.4	1.2	0.56	0.67	1.17
HD Neutral 67	нейтральный	58	18	19	98	34	50	1.4	1.2	0.56	0.67	1.16
HD Light Blue 52	серо-голубой	46	18	18	98	46	41	1.4	1.2	0.56	0.67	1.12
HD Silver Grey 32	серебристо-серый	29	24	22	96	57	27	1.4	1.2	0.56	0.67	1.07
HD Royal Blue 20	синий	19	22	30	98	65	19	1.4	1.1	0.57	0.67	1.00

## Двухкамерный стеклопакет СПД 6—16—4—16—4, покрытие на позиции №2

Название	Цвет	Видимый свет				Поглощение солнечной энергии [%]	Солнечный фактор (g) [%]	Коэффициент теплопередачи (U)		Сопротивление теплопередаче (Ro)		Селективность
		Пропускание [%]	Отражение снаружи [%]	Отражение изнутри [%]	Индекс цветопередачи [%]			Воздух [Вт/м²К]	Аргон 90% [Вт/м²К]	Воздух [м²К/Вт]	Аргон 90% [м²К/Вт]	
<b>SunGuard® eXtra Selective</b> Исключительная защита от солнца и теплоизоляция												
SNX 60	нейтральный	55	16	19	93	36	27	1.0	0.8	0.85	1.00	2.04
SNX 60 Ultra	нейтральный	55	16	19	93	29	27	1.0	0.8	0.85	1.00	2.04
SNX 50	нейтральный	46	12	19	89	43	22	1.0	0.8	0.85	1.00	2.09
SNX 50 Ultra	нейтральный	46	12	19	90	37	23	1.0	0.8	0.85	1.00	2.00
<b>SunGuard® SuperNeutral</b> Мультифункциональное высокоселективное стекло												
SN 70/41 HT	нейтральный	66	17	21	94	27	38	1.1	0.86	0.84	0.97	1.74
SN 70/37 HT	нейтральный	64	17	20	93	30	35	1.0	0.80	0.85	1.00	1.83
SN 70/35 HT	нейтральный	64	19	22	95	27	33	1.0	0.81	0.85	1.00	1.94
SN 62/34 HT	нейтральный	58	18	25	92	31	32	1.0	0.80	0.85	1.00	1.81
SN 51/28 HT	нейтральный	48	17	30	92	38	27	1.0	0.81	0.85	1.00	1.78
<b>SunGuard® Neutral HT</b>												
Neutral 80/58 HT	нейтральный	73	19	19	97	21	53	1.1	0.9	0.84	0.97	1.38
Neutral 70 HT	нейтральный	65	28	27	98	17	46	1.0	0.8	0.85	1.00	1.41
<b>SunGuard® High Performance</b> Сочетание солнцезащитных и теплоизоляционных характеристик в любое время года												
HP Titan 70/54	нейтральный	64	16	18	95	33	50	1.2	1.00	0.78	0.88	1.28
HP Neutral 60/40	нейтральный	55	28	25	93	29	38	1.1	0.90	0.82	0.96	1.45
HP Neutral 50/32	нейтральный	46	25	27	94	35	30	1.1	0.90	0.84	0.97	1.53
HP Silver 43/31	серебристый	39	33	21	94	37	29	1.1	0.90	0.82	0.95	1.34
HP Royal Blue 38/31	синий	35	27	22	96	49	29	1.2	0.99	0.79	0.90	1.21
HP Light Bronze 41/29	янтарный	37	27	23	87	38	27	1.1	0.90	0.84	0.97	1.37
HP Bright Green 40/29	аквамарин	37	39	29	95	52	27	1.1	0.90	0.84	0.97	1.37
HP Silver 35/26	серебристый	32	45	28	97	34	25	1.1	0.90	0.83	0.96	1.28
<b>SunGuard® High Durable</b> Повышенная стойкость покрытия в сочетании с солнцезащитой / ClimaGuard® N на позиции №5												
HD Silver 70	серебристый	58	33	30	97	23	49	1.1	0.9	0.83	0.96	1.18
HD Neutral 67	нейтральный	54	22	23	98	38	45	1.1	0.9	0.83	0.96	1.20
HD Light Blue 52	серо-голубой	42	21	23	97	49	37	1.1	0.9	0.84	0.97	1.14
HD Silver Grey 32	серебристо-серый	27	25	26	95	59	25	1.1	0.8	0.85	0.99	1.08
HD Royal Blue 20	синий	18	22	33	97	66	18	1.0	0.8	0.88	1.03	1.00

Характеристики остекления рассчитаны для условий климатической зоны Москвы с помощью программного комплекса Guardian Online Configurator (программа для получения расчетных свето- и теплотехнических характеристик по центру остекления) в соответствии со стандартами ГОСТ EN 410-2014, ГОСТ EN 673-2016.

# Контакты

Различные функциональные характеристики относятся только к стеклопакетам с указанными параметрами и в реальных продуктах могут отличаться в пределах допустимой погрешности. Значения характеристик пропускания света, защиты от солнечных лучей и теплоизоляции вычисляются в соответствии с общими принципами, изложенными в стандартах EN 410 и EN 673.

Компания Guardian настоящим заявляет, что не несет ответственности за точность и полноту представленных материалов, а также за какие-либо последствия их применения. Лица, использующие предоставленную информацию, несут ответственность за обеспечение надлежащего применения стекла SunGuard®.

а также соблюдение соответствующих законов, правил, стандартов, нормативных актов и прочих требований. Предприятиям-переработчикам стекла рекомендуется ознакомиться с указаниями по правильному обращению, хранению, обработке, переработке, использованию и установке стекла, которые изложены в Руководстве по переработке, разработанные в Guardian. Инструкция предоставляется с первой партией продуктов SunGuard®, кроме того, их можно получить в самой компании Guardian.

[guardianglass.com](http://guardianglass.com)  
[www.facebook.com/GuardianGlassRussia](https://www.facebook.com/GuardianGlassRussia)



© 2019 Guardian Glass

SunGuard® и ClimaGuard® являются зарегистрированными торговыми знаками Guardian Glass.



**ООО «Гардиан Стекло Рязань»**

Россия

тел. **007 4912 95 6600**

**ООО «Гардиан Стекло Ростов»**

Россия

тел. **007 86367 50 900**

e-mail **[GSSInsideSales@guardian.com](mailto:GSSInsideSales@guardian.com)**

фото на обложке  
SPEECH / Aleksey Naroditsky

2019





See what's possible™  
2019

