

СТЕКЛО GUARDIAN CLIMAGUARD®

Умная часть окна



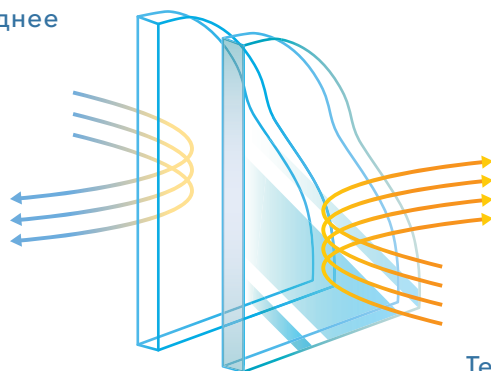
**GUARDIAN®
CLIMAGUARD®**

Residential Glass Innovation

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.

Guardian стремится создавать ценности для клиентов. Мы делаем это, предоставляя широкий выбор решений высочайшего класса как для применения на фасаде, так и для использования в интерьере и находимся в постоянном поиске нового в производстве стекла. Инновационные технологии напыления обеспечивают оконное стекло серии Guardian ClimaGuard® превосходными характеристиками по энергосбережению и помогают сохранить комфортный микроклимат в помещении.

Прохладнее
летом



Теплее зимой

CLIMAGUARD® N

Низкоэмиссионное стекло



Пропускание видимого света, LT (%)	Отражение снаружи видимого света, LR (%)	Солнечный фактор EN 410, g (%)	Сопротивление теплопередаче, Аргон 90%, Ro (m²K /W)	Коэффициент теплопередачи EN 673, Аргон 90%, U (W/m²K)
СПО 4-14Ar-4 Climaguard N, покрытие на позиции №3				
80	12	66	0.66	1.2
СПД 4-14Ar-4-14Ar-4 Climaguard N, покрытие на позиции №5				
73	18	61	0.95	1.0

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Прозрачное нейтральное изнутри
- Оптимальное сочетание теплоизоляции и высокого светопропускания, позволяющее сократить потери тепла, используя естественное дневное освещение

Эффективная теплоизоляция – это неотъемлемый элемент современного строительства, для которого большое значение имеют энергосбережение и экологичность.

Компания Guardian является одним из мировых лидеров по производству энергосберегающего стекла и использует новейшее производственное оборудование. Стекла Guardian Climaguard® не только позволяют существенно экономить на отоплении объекта, но и вносят значительный вклад в защиту окружающей среды.

CLIMAGUARD® TITAN

Малозеркальное теплосберегающее стекло



Пропускание видимого света, LT (%)	Отражение снаружи видимого света, LR (%)	Солнечный фактор EN 410, g (%)	Сопротивление теплопередаче, Аргон 90%, Ro (m ² K /W)	Коэффициент теплопередачи EN 673, Аргон 90%, U (W/m ² K)
СПО 4-14Ar-4 ClimaGuard Titan, покрытие на позиции №3				
71	11	67	0.60	1.4
СПД 4-14Ar-4-14Ar-4 ClimaGuard Titan, покрытие на позиции №5				
65	18	62	0.87	1.1

Guardian ClimaGuard® Titan – стекло, **простое в переработке**. Это низкоэмиссионное стекло, которое подходит как для жилых, так и для коммерческих проектов. Универсальное стекло ClimaGuard® Titan сочетает энергосберегающие характеристики, нейтральный внешний вид и простоту переработки, так как более устойчиво к внешним воздействиям, чем остальные стекла серии ClimaGuard.

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Теплосбережение зимой
- Низкая зеркальность
- Необязательно удаление покрытия по краю*
- Один продукт для применения в сыром и закаленном виде
- Возможность применения в гнутых стеклопакетах

* при применении сертифицированных герметиков, возможно изменение цвета, подробнее в Руководстве по переработке стекла с покрытием

CLIMAGUARD® PREMIUM T+

Закаливаемое энергосберегающее стекло

Guardian ClimaGuard® Premium T+ – высокоэффективное, **теплосберегающее закаливаемое стекло** для еще большей безопасности и надежности.

ClimaGuard® Premium T+ не только поможет снизить расходы на отопление, но и позволяет создать безопасное и прочное остекление. Закаленное стекло разбивается на небольшие осколки с тупыми краями, а не на крупные заостренные осколки.

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Высокое светопропускание
- Высокое сопротивление потерям тепла
- Высокий коэффициент цветопередачи
- Нейтральный цвет в отражении и на просвет

Пропускание видимого света, LT (%)	Отражение снаружи видимого света, LR (%)	Солнечный фактор EN 410, g (%)	Сопротивление теплопередаче, Аргон 90%, R ₀ (m ² K /W)	Коэффициент теплопередачи EN 673, Аргон 90%, U (W/m ² K)
СПО 4-14Ar-4 ClimaGuard Premium T+, покрытие на позиции №3				
80.0	13	63	0.68	1.1
СПД 4-14Ar-4-14Ar-4 ClimaGuard Premium T+, покрытие на позиции №5				
73	19	58	0.97	0.9



CLIMAGUARD® PREMIUM 2

Теплосберегающее стекло с повышенным коэффициентом светопропускания



Рациональное потребление энергии предельно важно, сейчас это неоспоримая аксиома. Данный тренд в жилищном строительстве выражается в стремлении увеличить объемы застекленных поверхностей в возводимых конструкциях, позволяя обеспечить максимальное проникновение солнечного света. Именно поэтому требования к теплоизоляции в остеклении становятся все выше.

Guardian ClimaGuard® Premium 2 идеально сочетает эти характеристики. Данное стекло прекрасно подходит для удовлетворения требований по низким энергозатратам. Оно также в состоянии обеспечить высокий уровень естественного освещения, таким образом снижая потребность в ненужном искусственном свете, а также высокую прозрачность без раздражающих и отвлекающих бликов и отражений.

Пропускание видимого света, LT (%)	Отражение снаружи видимого света, LR (%)	Солнечный фактор EN 410, g (%)	Сопротивление теплопередаче, Аргон 90%, Ro (m ² K /W)	Коэффициент теплопередачи EN 673, Аргон 90%, U (W/m ² K)
СПО 4-14Ar-4 ClimaGuard Premium 2, покрытие на позиции №3				
82	12	64	0.68	1.1
СПД 4-14Ar-4-14Ar-4 ClimaGuard Premium 2, покрытие на позиции №5				
75	19	59	0.97	0.9

ПРЕИМУЩЕСТВА

- **Максимальная прозрачность и светопропускание**, по сравнению с остальными продуктами серии ClimaGuard, позволяющее максимально эффективно использовать естественное дневное освещение
- Прозрачное и нейтральное изнутри
- **Превосходная теплоизоляция**, позволяющая сократить потери тепла

CLIMAGUARD® SOLAR

Мультифункциональное стекло

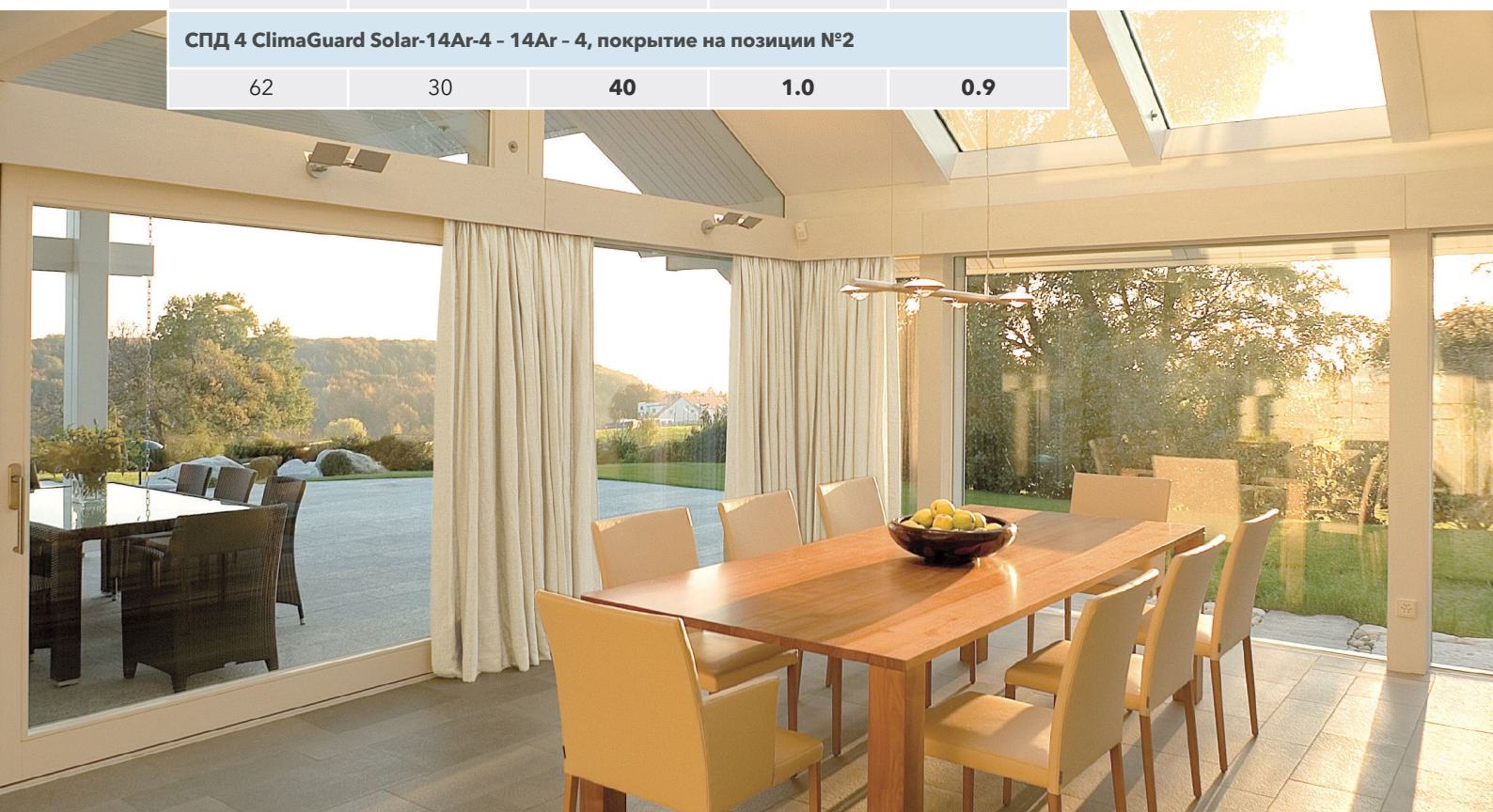
Специальное **мультифункциональное стекло** Guardian ClimaGuard® Solar обеспечивает удержание необходимого тепла в доме в зимнее время и дает возможность существенно снизить поступление жарких солнечных лучей в летние месяцы.

ClimaGuard Solar превзойдет все ваши ожидания по прозрачности и солнцезащите.

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Низкий показатель солнечного фактора, характеризующий защиту от избыточного солнечного тепла
- Высокая степень теплозащиты зимой
- Благородная зеркальность снаружи

Пропускание видимого света, LT (%)	Отражение снаружи видимого света, LR (%)	Солнечный фактор EN 410, g (%)	Сопротивление теплопередаче, Аргон 90%, Ro (m²K /W)	Коэффициент теплопередачи EN 673, Аргон 90%, U (W/m²K)
СПО 4 ClimaGuard Solar-14Ar-4, покрытие на позиции №2				
67	27	42	0.70	1.1
СПД 4 ClimaGuard Solar-14Ar-4 - 14Ar - 4, покрытие на позиции №2				
62	30	40	1.0	0.9



Мультифункциональное стекло с цветным напылением



Окна с мультифункциональным цветным стеклом Guardian ClimaGuard® Solar помогут владельцам жилья, строителям и архитекторам воплотить в жизнь свои оригинальные дизайнерские идеи для дома, в то же время сохраняя отличные технические характеристики окон.

Новые варианты стекла ClimaGuard Solar отличаются многофункциональностью и круглый год поддерживают комфорт в доме: они одновременно защищают от солнца, снижая приток тепла в жаркие летние месяцы, и обеспечивают превосходную теплоизоляцию, удерживая тепло в доме в холодную зиму. Они обладают престижной зеркальностью при взгляде снаружи и прозрачным цветом при взгляде изнутри.

Продукт	Пропускание видимого света, LT (%)	Отражение снаружи видимого света, LR (%)	Солнечный фактор EN 410, g (%)	Сопротивление теплопередаче, Аргон 90%, R _o (m ² K /W)	Коэффициент теплопередачи EN 673, Аргон 90%, U (W/m ² K)
СПО 4 ClimaGuard Solar-14Ar-4, покрытие на позиции №2					
ClimaGuard® Solar Blue	39	26	32	0.61	1.4
ClimaGuard® Solar Bronze	41	26	30	0.68	1.1
ClimaGuard® Solar Green	40	38	30	0.68	1.1
ClimaGuard® Solar Silver	35	44	27	0.66	1.2
ClimaGuard® Solar SkyGrey	49	28	34	0.66	1.2
СПД 4 ClimaGuard Solar-14Ar-4 - 14Ar - 4, покрытие на позиции №2					
ClimaGuard® Solar Blue	36	27	29.0	0.89	1.1
ClimaGuard® Solar Bronze	38	27	28	0.97	0.9
ClimaGuard® Solar Green	37	39	27	0.97	0.9
ClimaGuard® Solar Silver	32	45	25	0.95	1.0
ClimaGuard® Solar SkyGrey	45	30	32	0.95	1.0

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Различная степень зеркальности
- Цвет виден лишь снаружи, изнутри стекло остается прозрачным
- Мультифункциональное стекло: низкий солнечный фактор при эффективном теплосбережении

Стекла серии ClimaGuard® можно приобрести у сети независимых переработчиков компании GUARDIAN. Для получения дополнительной информации обратитесь к представителю компании GUARDIAN в Вашем регионе.

GUARDIAN Steklo Rostov LLC
Тел.: +7 86367 50900
e-mail: gsd_sales@guardian.com

GUARDIAN Steklo Ryazan LLC
Тел.: +7 4912 956600
e-mail: gsr_sales@guardian.com

Указанные значения являются номинальными и могут отличаться в пределах допустимой погрешности. Выводы сделаны на основе расчетов показателей в условиях климатической зоны Москва, полученных с помощью программного комплекса Guardian Configurator (программа для получения расчетных характеристик сопротивления теплопередаче, а также свето и солнцепропускания в отношении стекол в соответствии со стандартами ГОСТ EN 410-2014 и ГОСТ Р 54166). Продукция, о которой идет речь в данной публикации, продается в соответствии со стандартными условиями продажи и применимыми письменными гарантиями компании GUARDIAN. Ответственность за проверку пригодности продукции для предполагаемого применения несет покупатель. Для получения соответствующих руководств по переработке, а также самой актуальной информации обратитесь к региональному представителю компании GUARDIAN



www.guardian-russia.ru
www.energosteklo.ru

ClimaGuard® является зарегистрированным товарным знаком компании Guardian Glass, LLC

©2017 Guardian Glass, LLC