

ООО СУРСКОЕ СТЕКЛО

Особенности продукции

Наша продукция

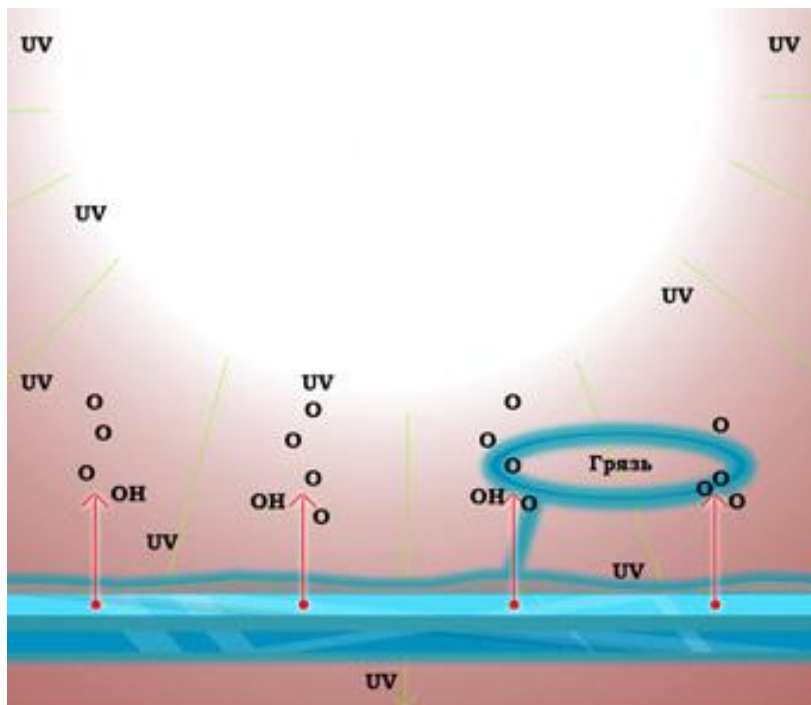
Многофункциональное стекло с широким спектром свойств, которые ему придает двухстороннее покрытие на основе оксида титана (TiO_2).

Технология запатентована.



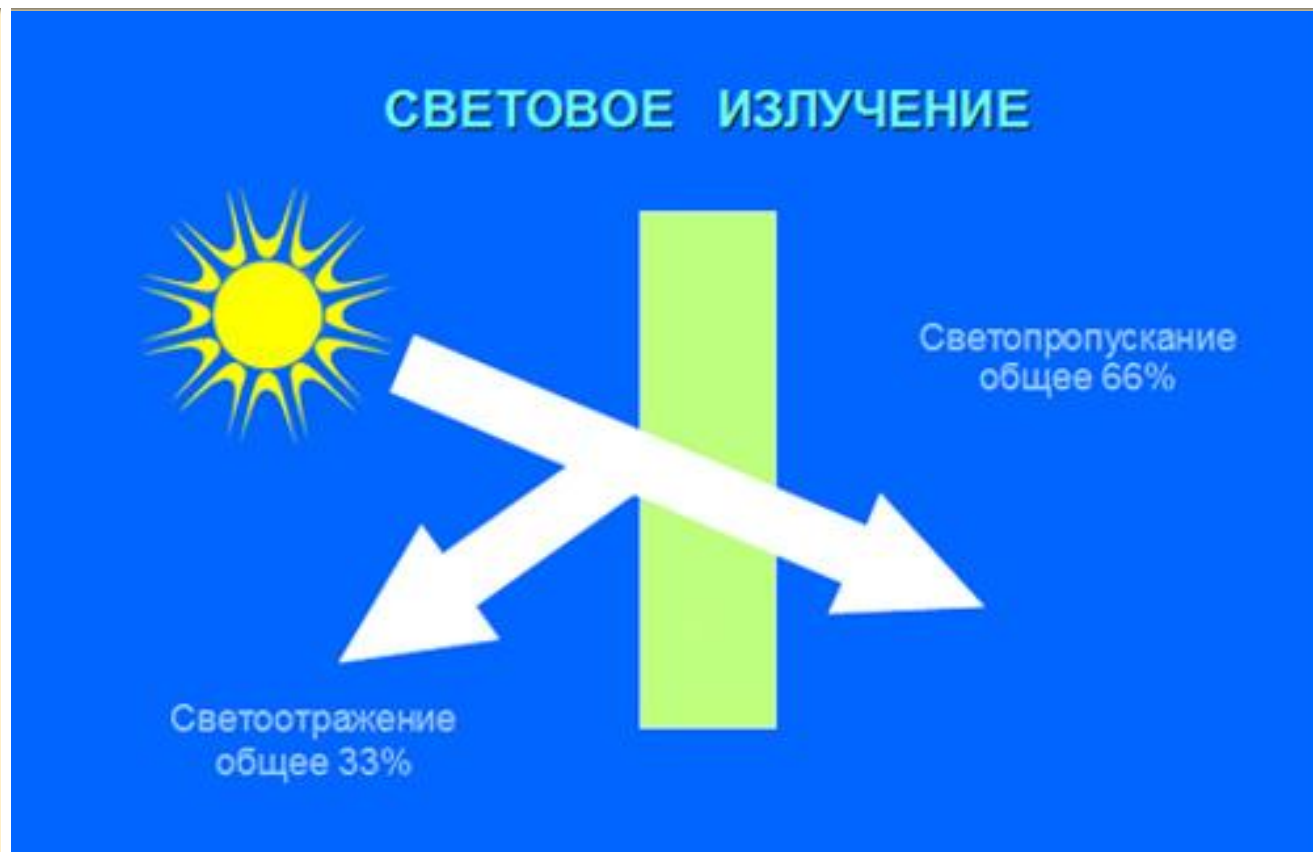
Самоочищение поверхности

Функцию самоочищения выполняет тонкое полужеркальное покрытие. Его поверхность имеет два важных химических свойства – **фотокаталитического** и **гидролитического** эффектов. Под воздействием солнечных лучей поверхность стекла выделяет кислород (O) и гидроксиды (OH), разлагающие органические загрязнения на поверхности, а затем с водой, которая на таком стекле не собирается в капли, а растекается, образуя тонкую пленку, грязь легко соскальзывает с поверхности.



Высокое светопропускание

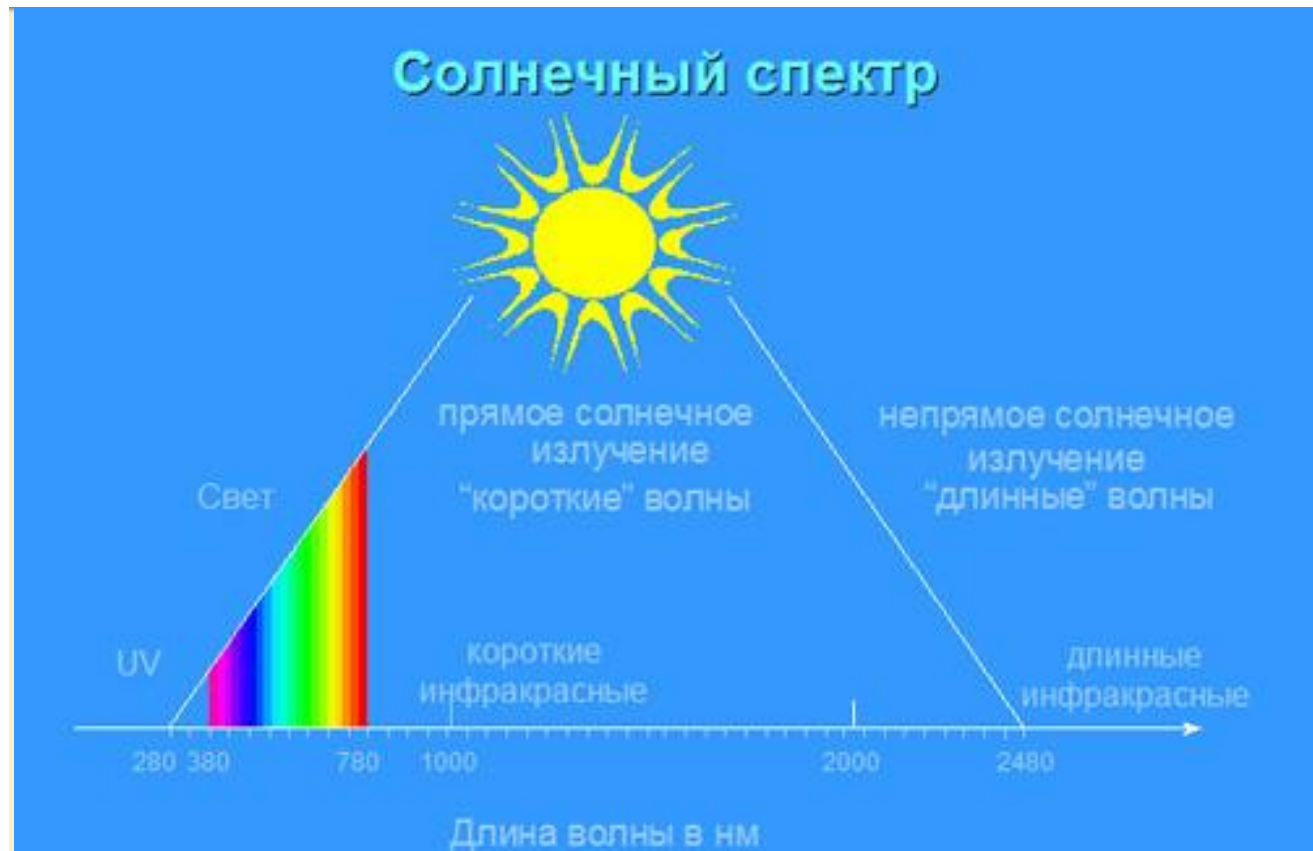
Интегральные, или общие оптические характеристики дают представление об общем отражении или пропускании света в видимой части. Интегральный коэффициент пропускания света у стекла с многофункциональным покрытием в видимой части спектра составляет 66,3% по сравнению с 92-93% для обычного стекла, при этом интегральное отражение составляет 33%.



Энергосбережение

Защита от коротковолнового излучения актуальна в теплое время года, когда необходимо ограничить попадание тепловой энергии Солнца в помещение. Для этого применяют стекло с высокоотражающим покрытием, способное отразить коротковолновую энергию. Многофункциональное стекло может отражать от 38 до 20% этой энергии.

Защита от непрямого длинноволнового излучения необходима в холодное время года, когда нужно сберечь тепло Вашего дома. Для этого применяется стекло способное отражать длинноволновую энергию или, как его называют "низкоэмиссионное" стекло.



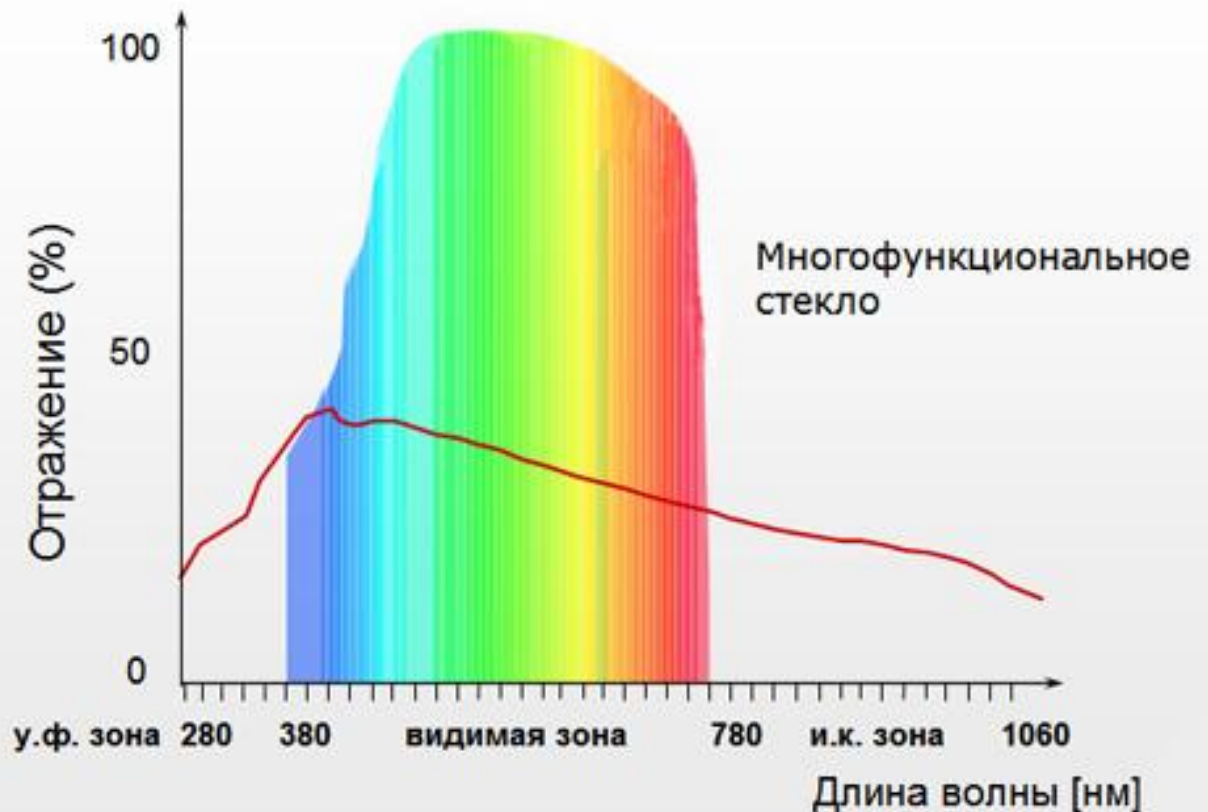
Солнцеотражение

Стекло является не просто полупрозрачным, а селективным фильтром, а это значит что оно отражает солнечное излучение в разных частях спектра по-разному:

- ультрафиолетовое излучение оно отражает до 75%,
- в видимой для нашего глаза спектре – от 75% до 38% излучения,
- в инфракрасном спектре – от 38% до 20% излучения.

Это позволяет покрытию выбрать какой и сколько энергии попадёт в помещение, **меньше тепла и ультрафиолета, но больше видимого света.**

Спектральное отражение



А ещё:

- **Механическая прочность в 1,5 раза выше, чем у обычного стекла.** При испытании образцов стекла с покрытием и без него на центрально-симметричный изгиб установлено, что нанесение покрытия TiO_2 на стекло повышает его механическую прочность в 1,5 раза. Это происходит благодаря заполнению пленкообразующими веществами микродефектов на поверхности стекла и более высокой энергии поверхностного натяжения покрытия.
- **Прекрасные декоративные свойства.** За счет нанесения покрытия, стекло приобретает цветовую окраску, и повышенную зеркальность, что можно удачно использовать при принятии архитектурно-художественных решений.

Актуальность для потребителя

- Снижение затрат на содержание остекления.
- Снижение затрат на кондиционирование и освещение до **40%**.
- Работа стекла и его первозданный внешний вид **не менее 50 лет**.
- Снижение негативного воздействия ультрафиолета на предметы интерьера.

Благодарим за внимание!

**С уважением, коллектив ООО
«Сурское стекло»**