



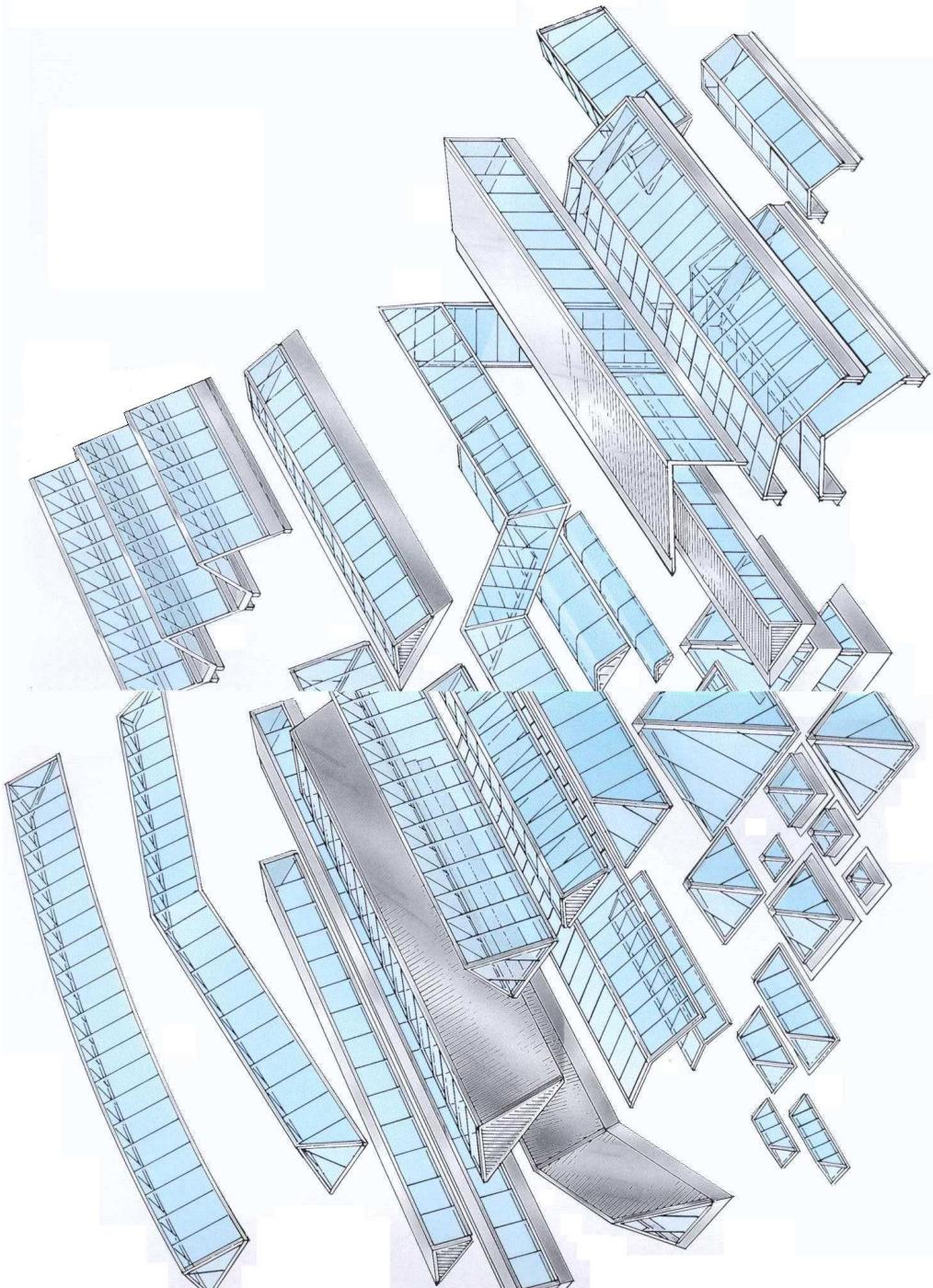
Физические особенности солнцезащитных систем

Физические свойства солнцезащиты



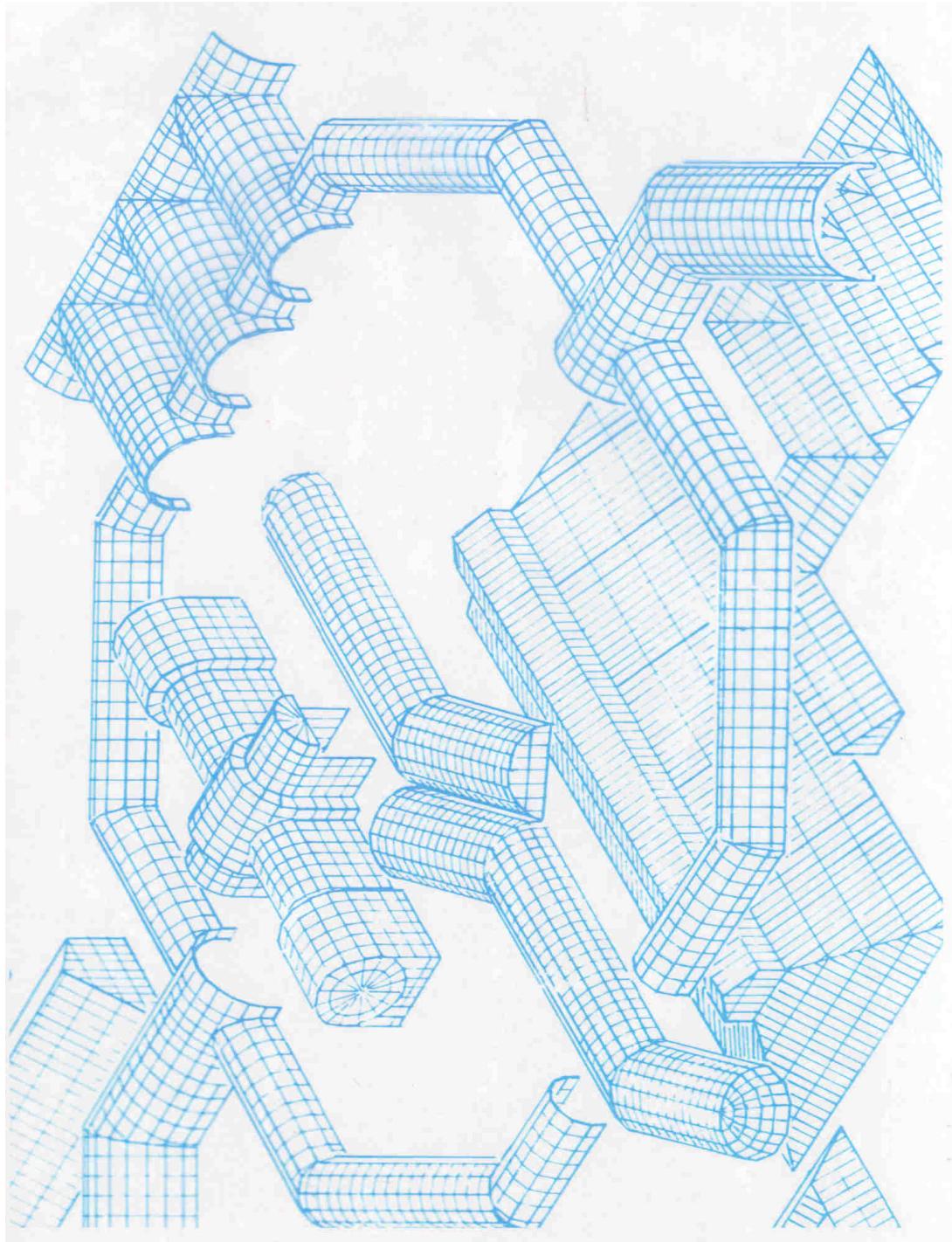


Физические особенности солнцезащитных систем



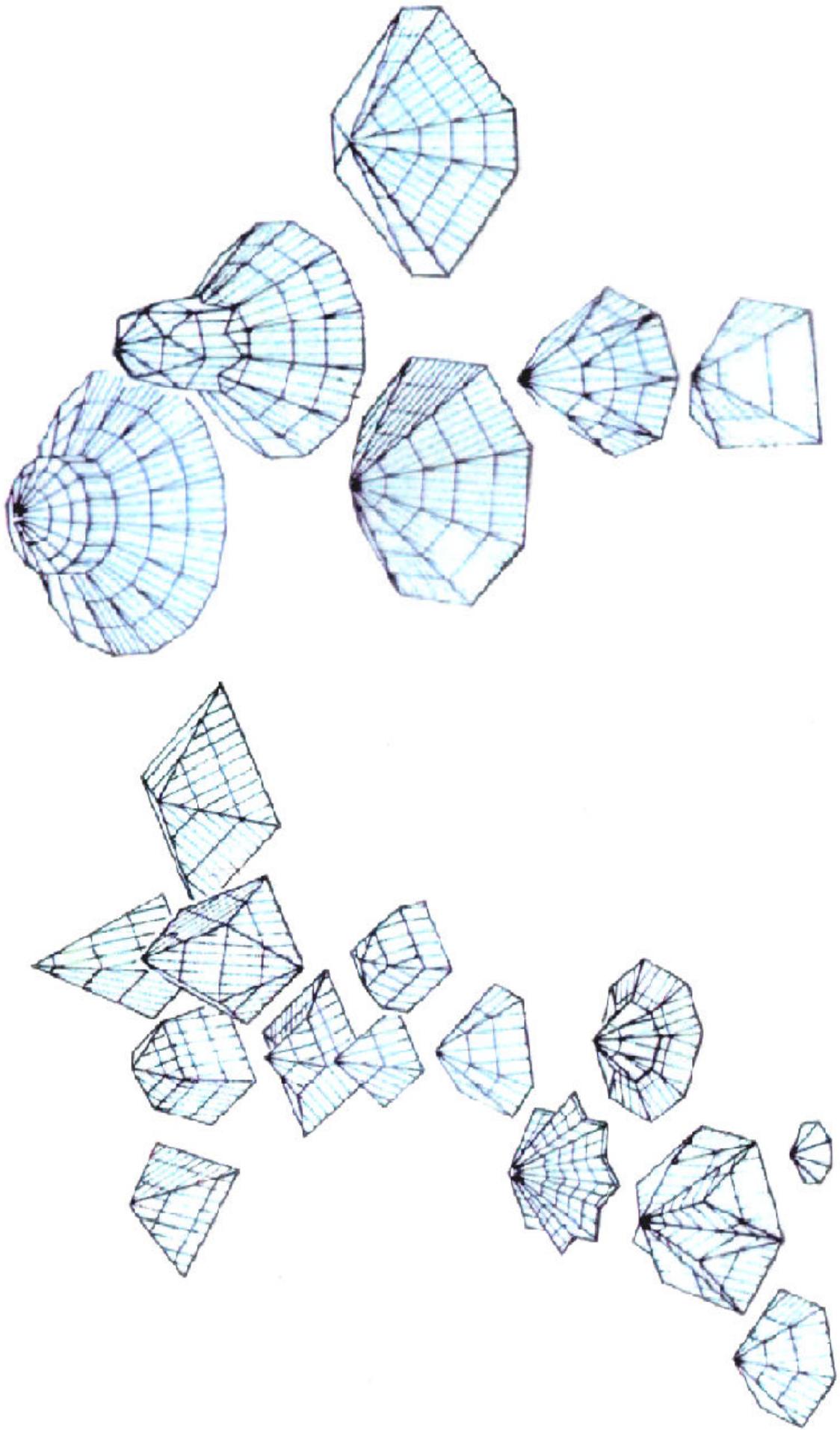


Физические особенности солнцезащитных систем



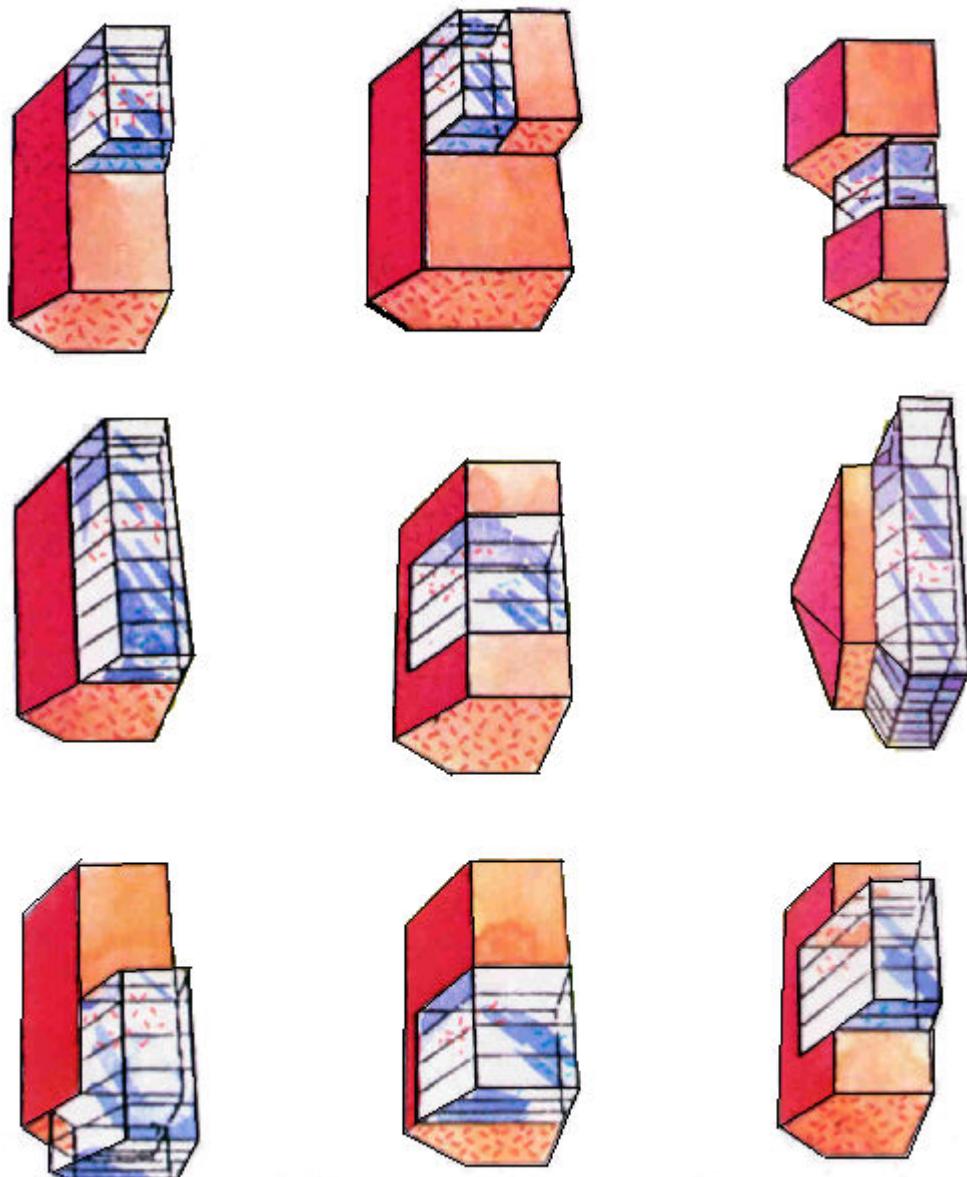


Физические особенности солнцезащитных систем



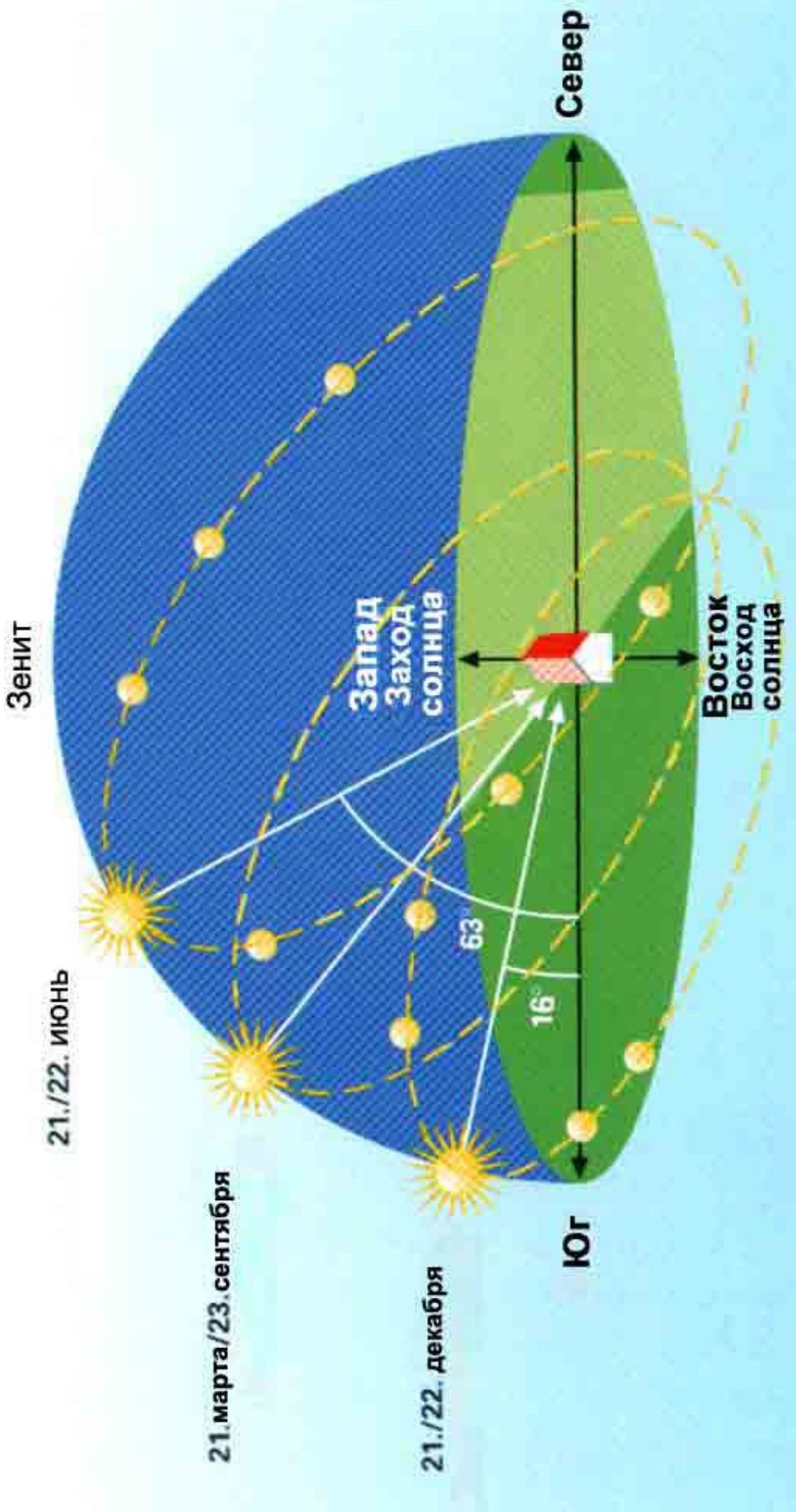


Физические особенности солнцезащитных систем



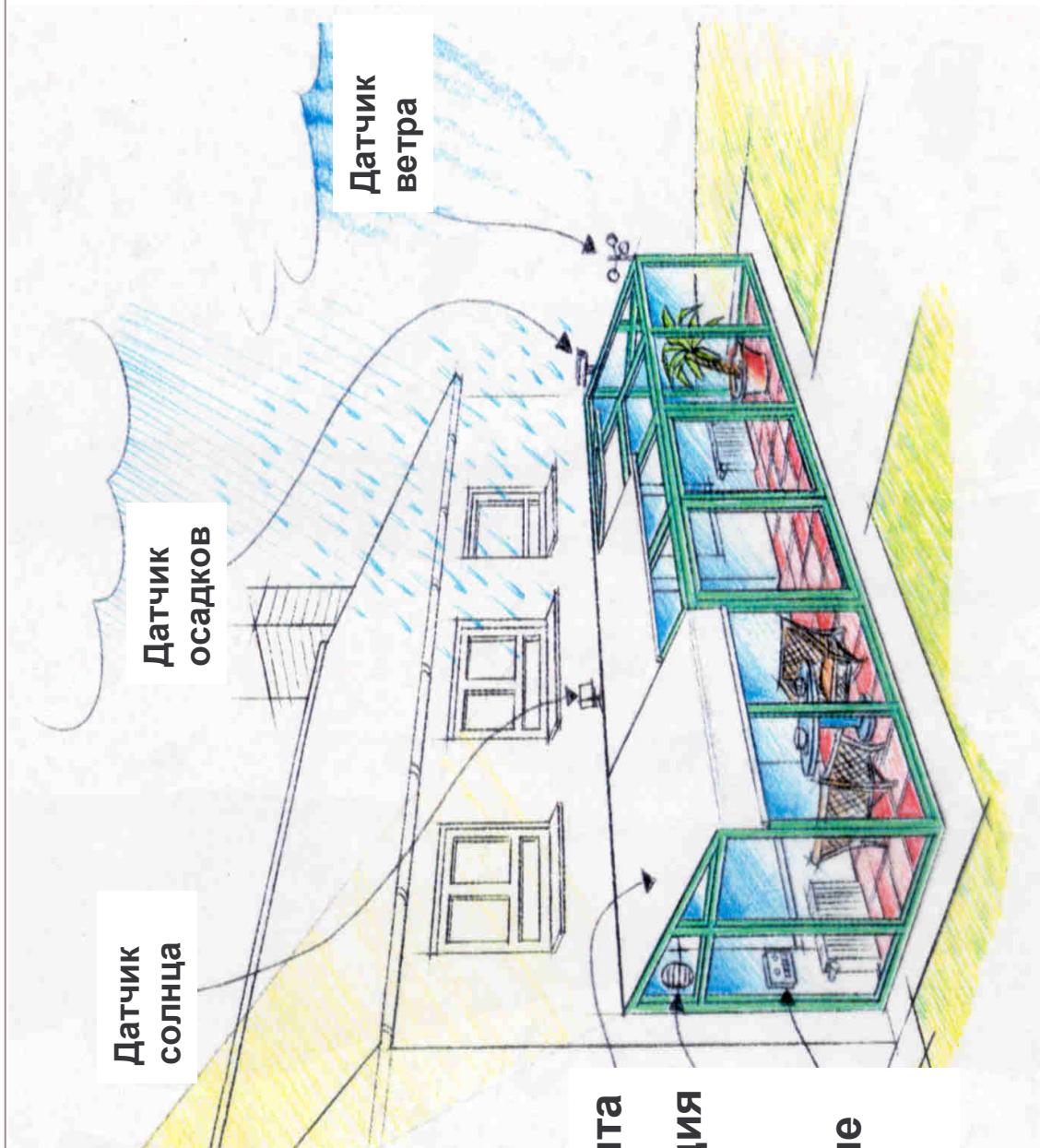


Физические особенности солнцезащитных систем





Физические особенности солнцезащитных систем



Солнцезащита

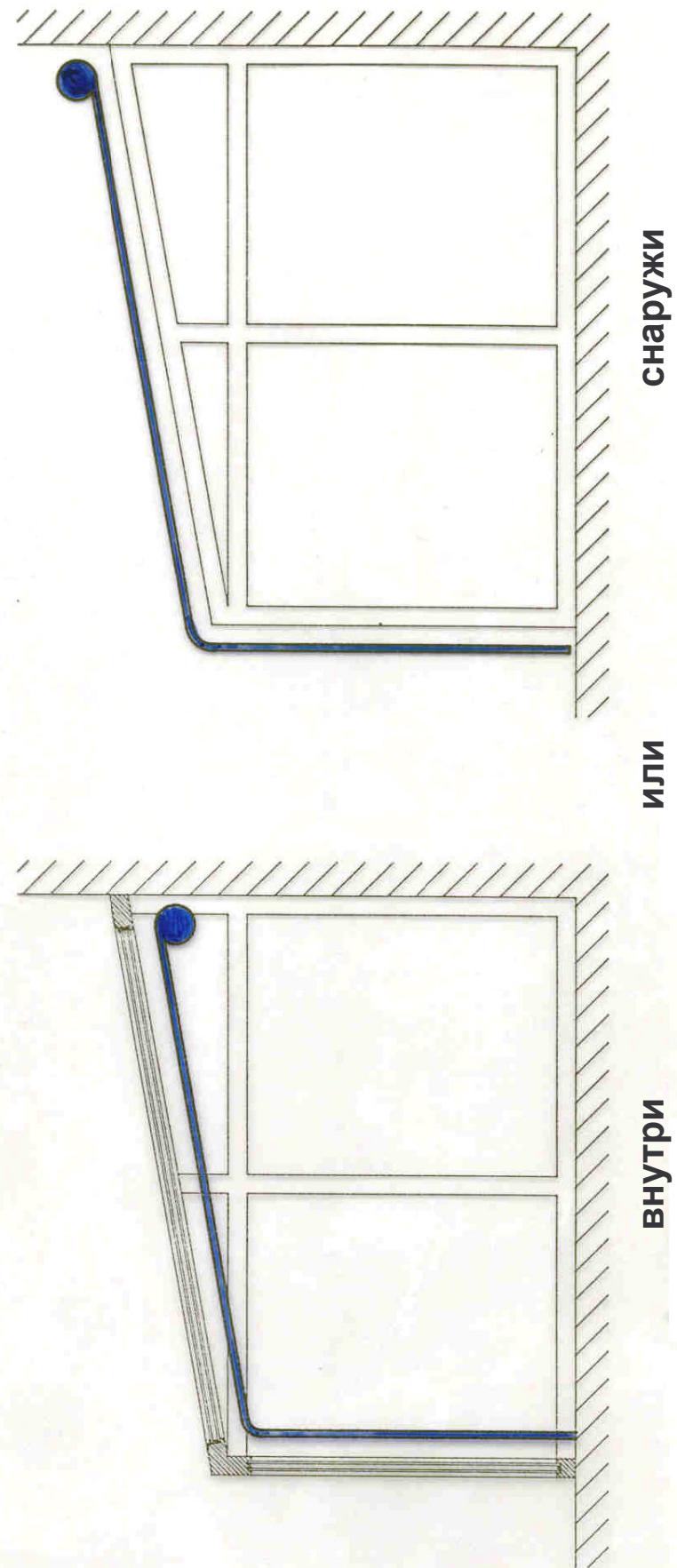
Вентиляция

Управление



Физические особенности солнцезащитных систем

Солнцезащита зимнего сада





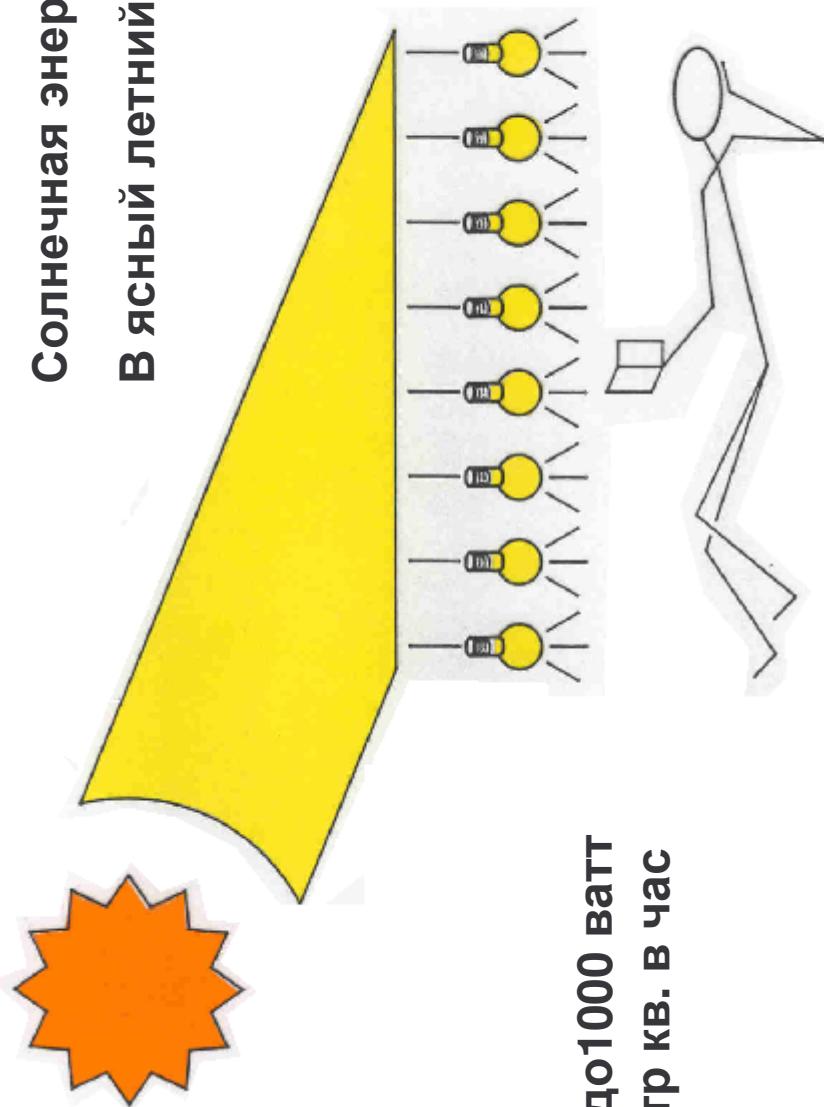
Физические особенности солнцезащитных систем

**80% хотят использовать стеклянные помощники
круглый год**



Физические особенности солнцезащитных систем

**Солнечная энергия на 1 м. кв.
В ясный летний день**

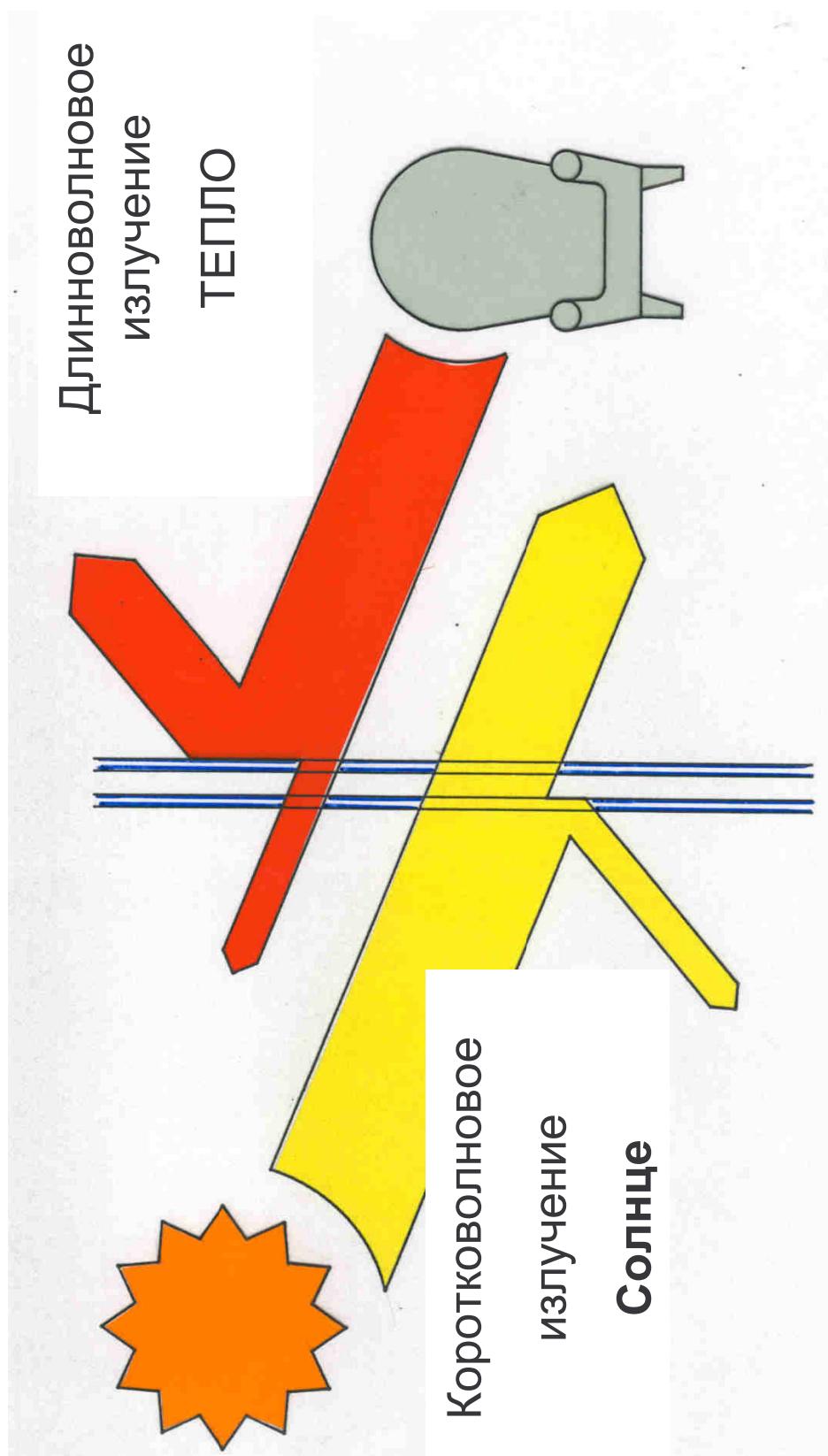


**от 800 до 1000 ватт
на 1 метр кв. в час**



Физические особенности солнцезащитных систем

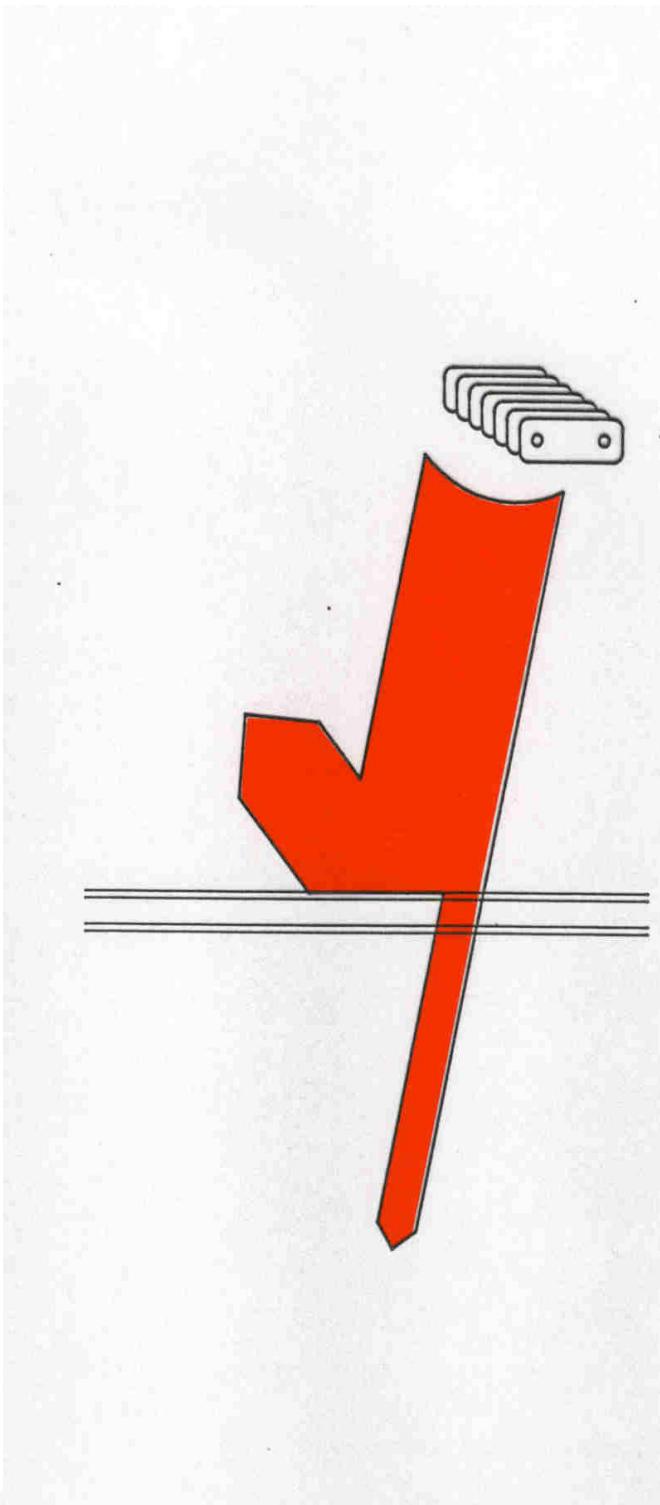
Парниковый эффект





Физические особенности солнцезащитных систем

U - Коэффициент пропускания тепловой энергии

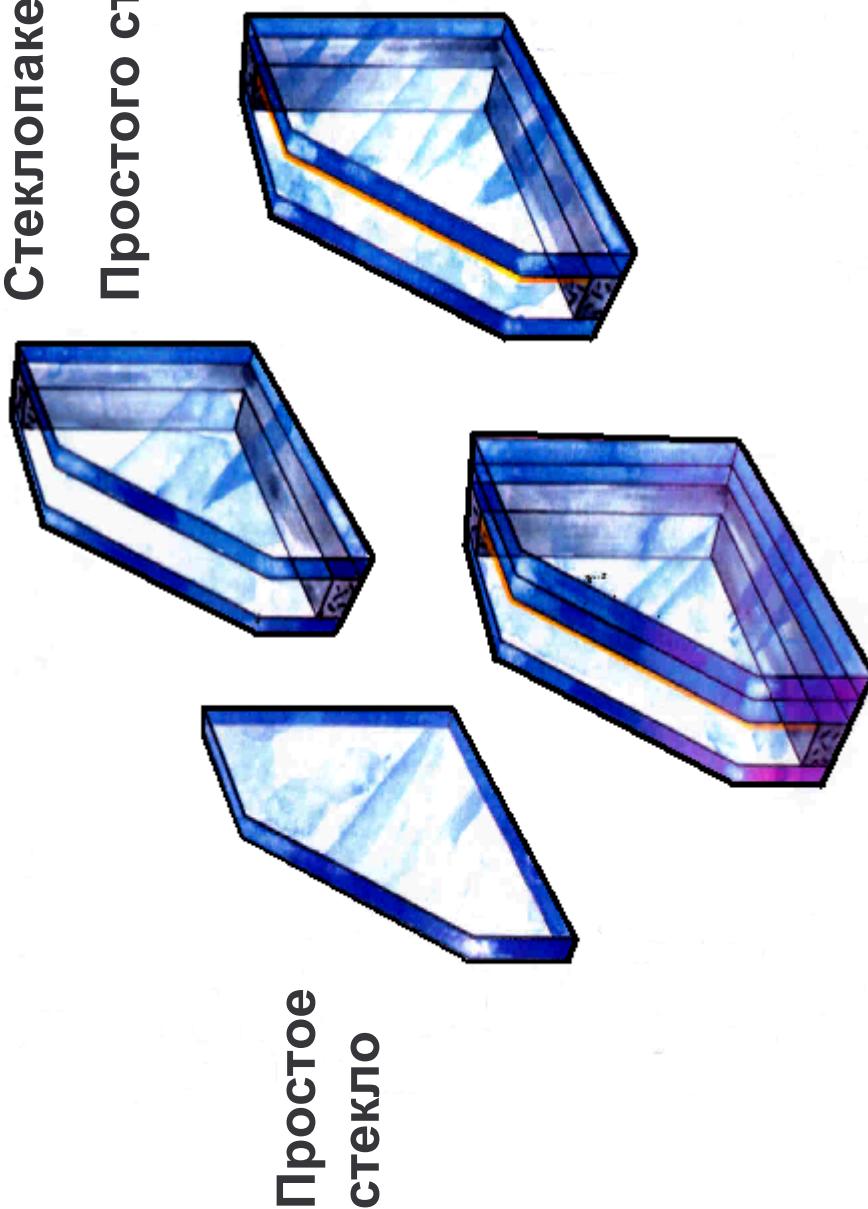


$$U = 1,1 - 5,8 \text{ W/m}^2$$



Физические особенности солнцезащитных систем

Стеклопакет из
простого стекла



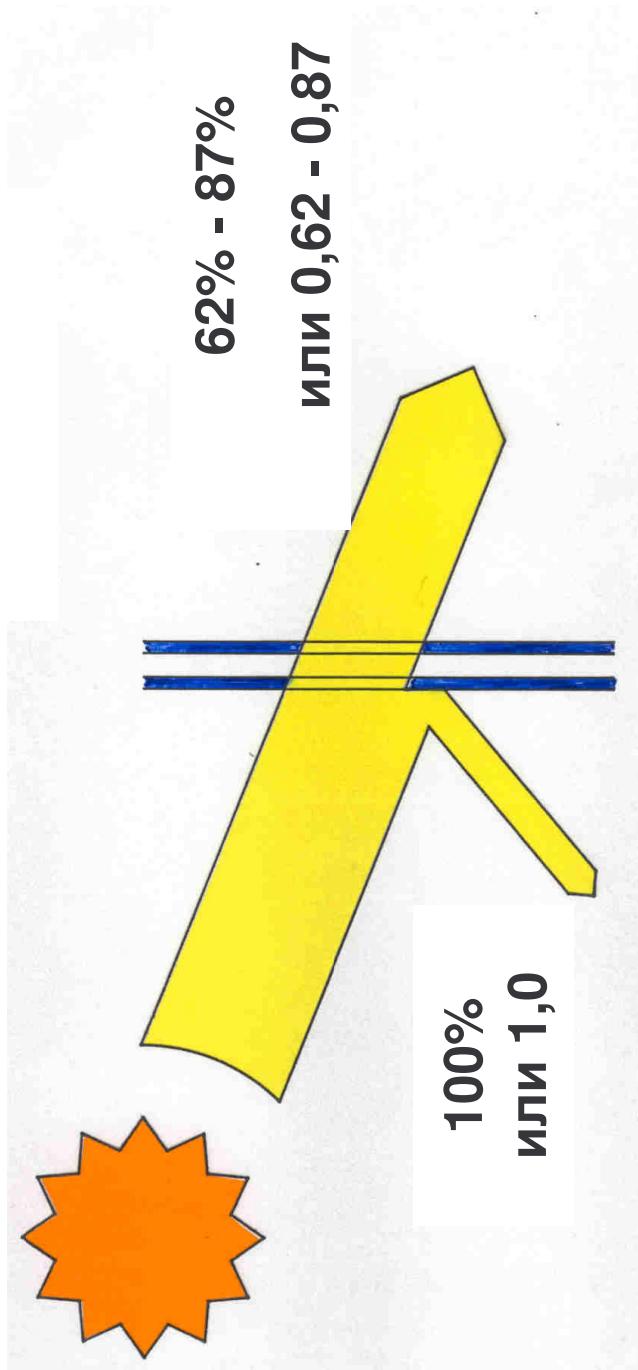
Стеклопакет из
теплоизолирующего
стекла

теплоизолирующее стекло -
плёнка - калёное стекло



Физические особенности солнцезащитных систем

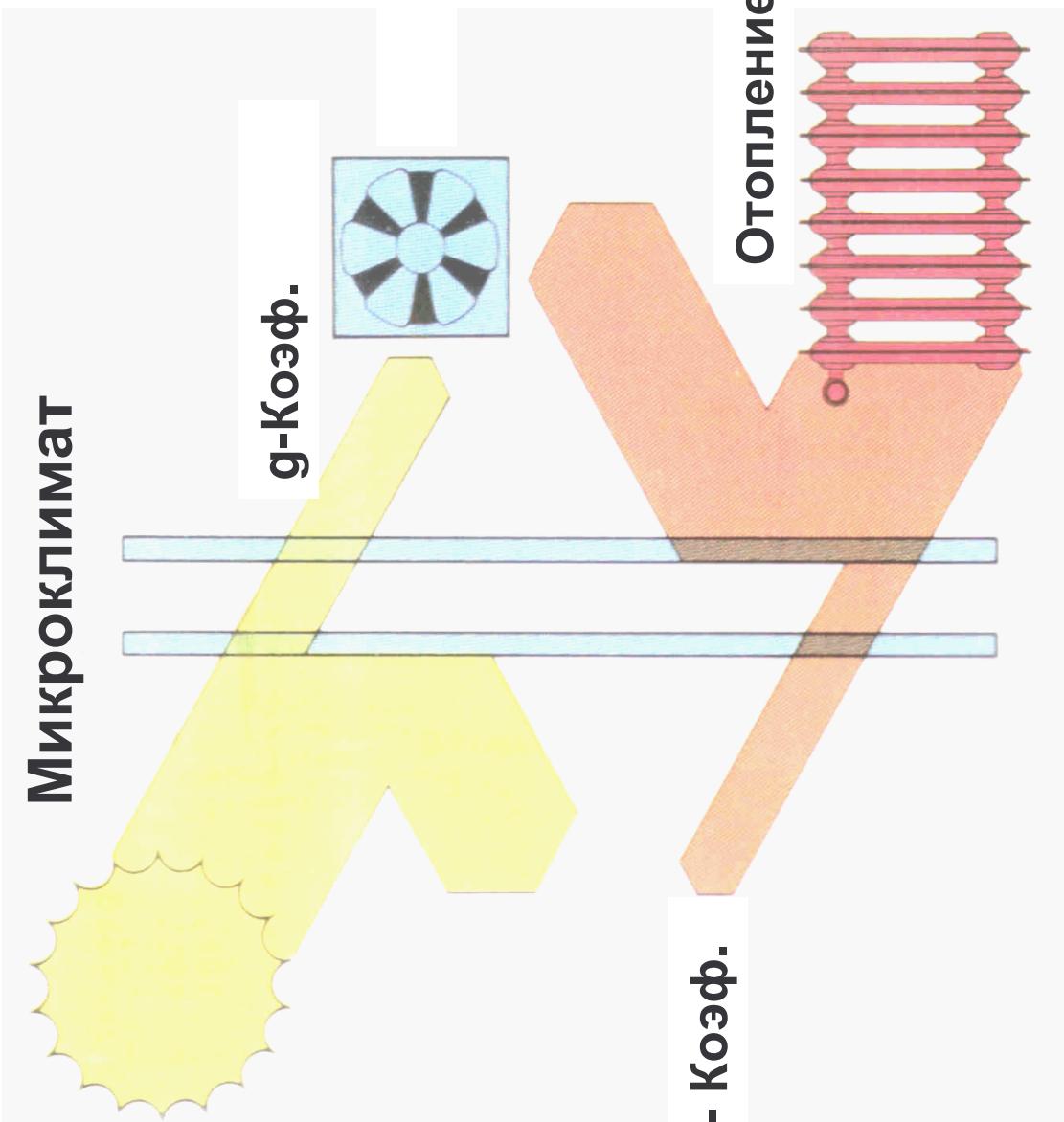
g -Коэффициент пропускания солнечной энергии





Физические особенности солнцезащитных систем

Микроклимат

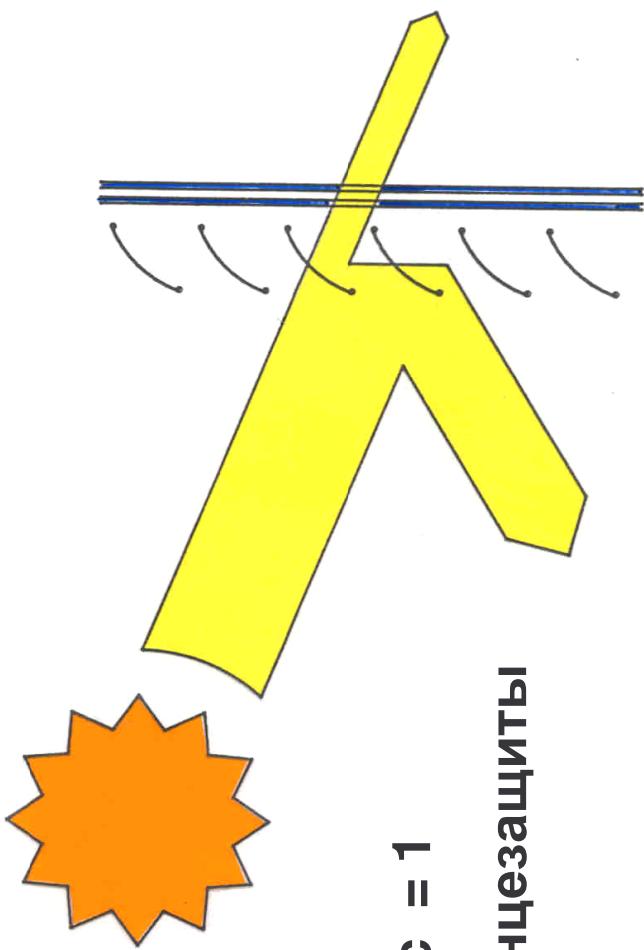




Физические особенности солнцезащитных систем

Эффективность солнцезащиты показывает

Фактор уменьшения - F_C



Без солнцезащиты



Физические особенности солнцезащитных систем

Величина значения $g_{общий}$

$$g_{общий} = g \times F_C$$

$g_{общий}$ = Пропускание всей энергии через
стекло с солнцезащитой

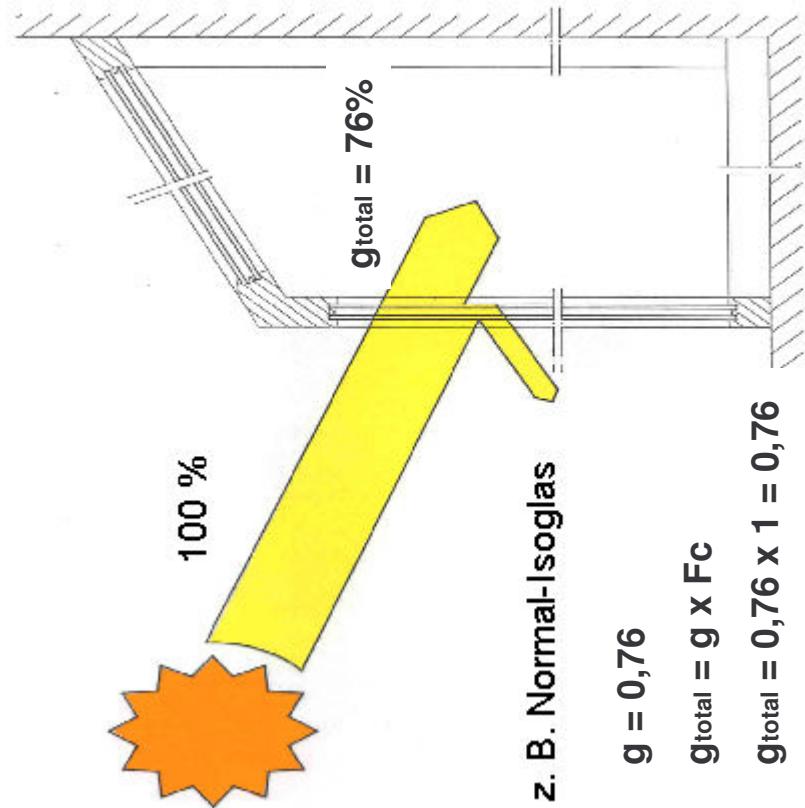
g = Пропускание всей энергии через
стекло

F_C = Фактор уменьшения

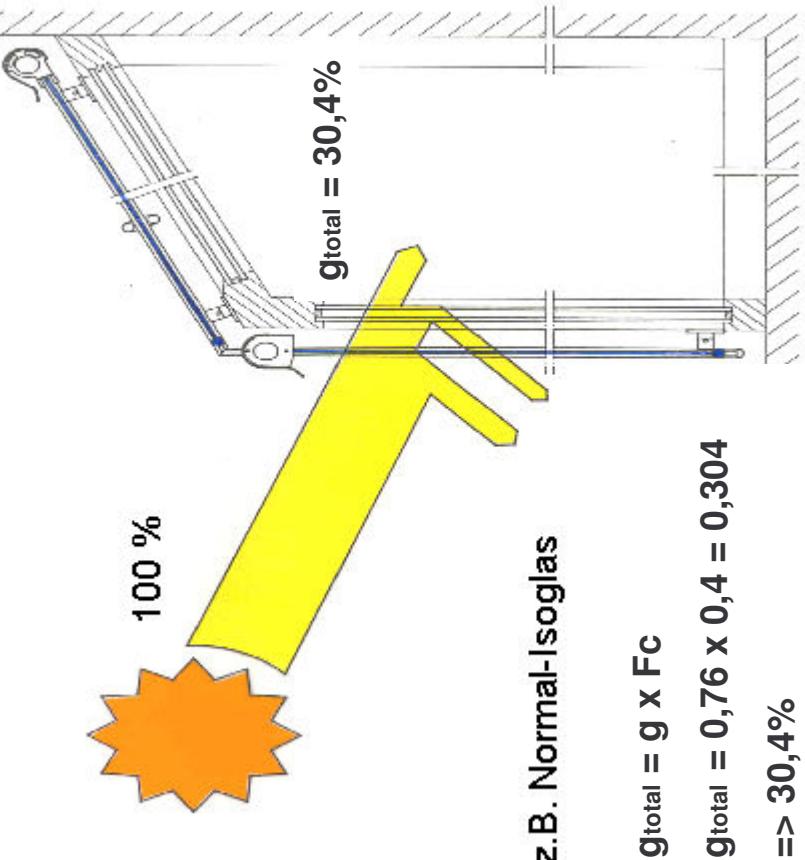


Физические особенности солнцезащитных систем

Без солнцезащиты

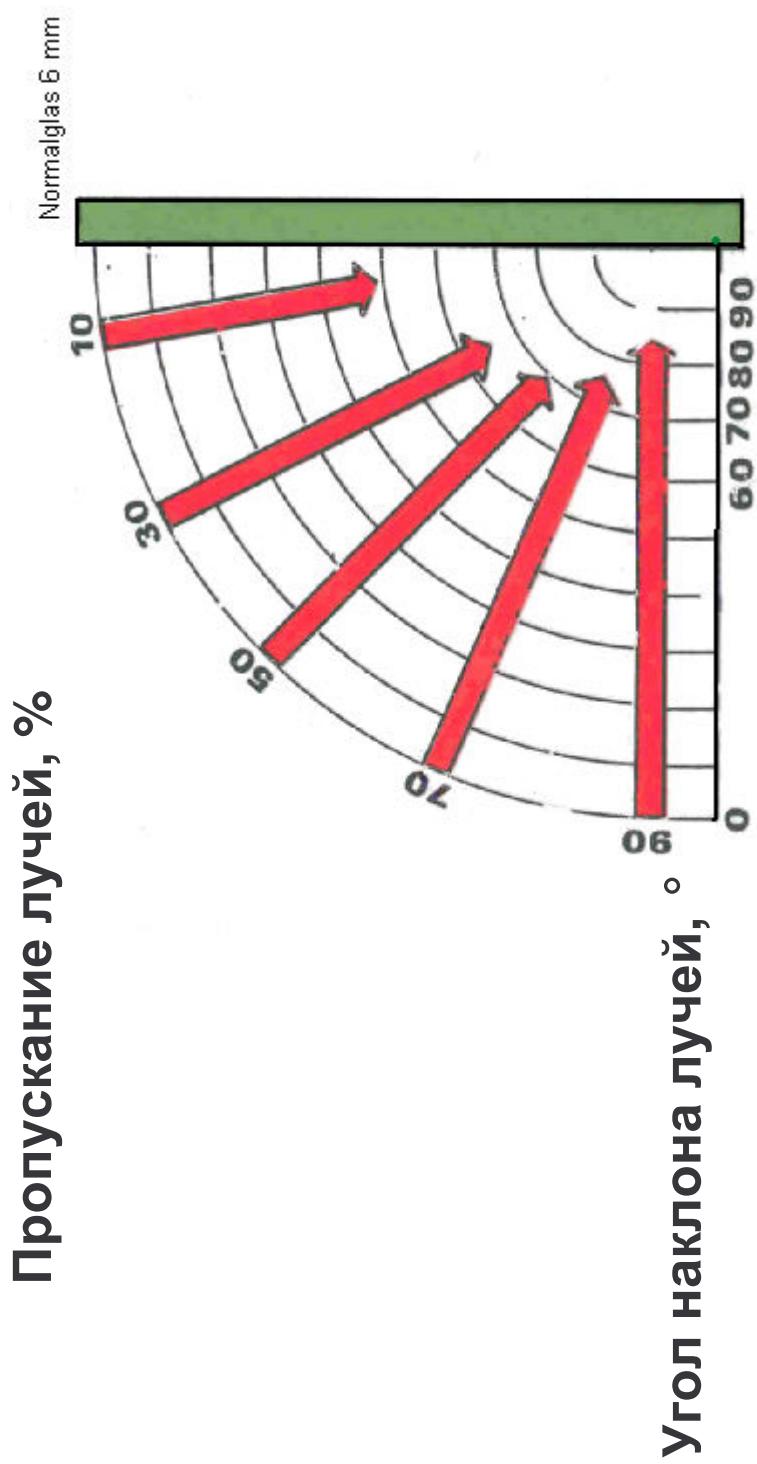


С солнцезащитой





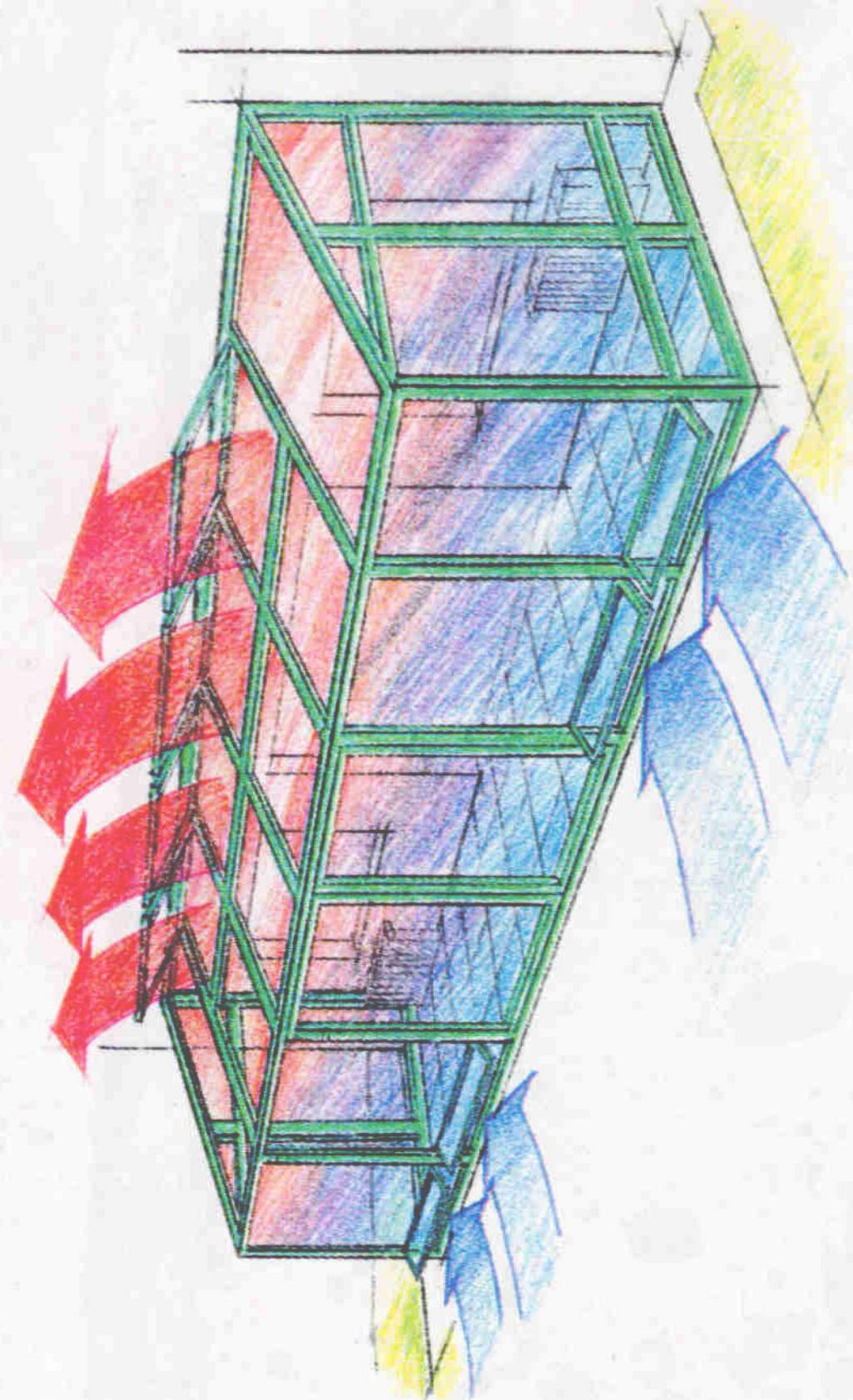
Физические особенности солнцезащитных систем





Физические особенности солнцезащитных систем

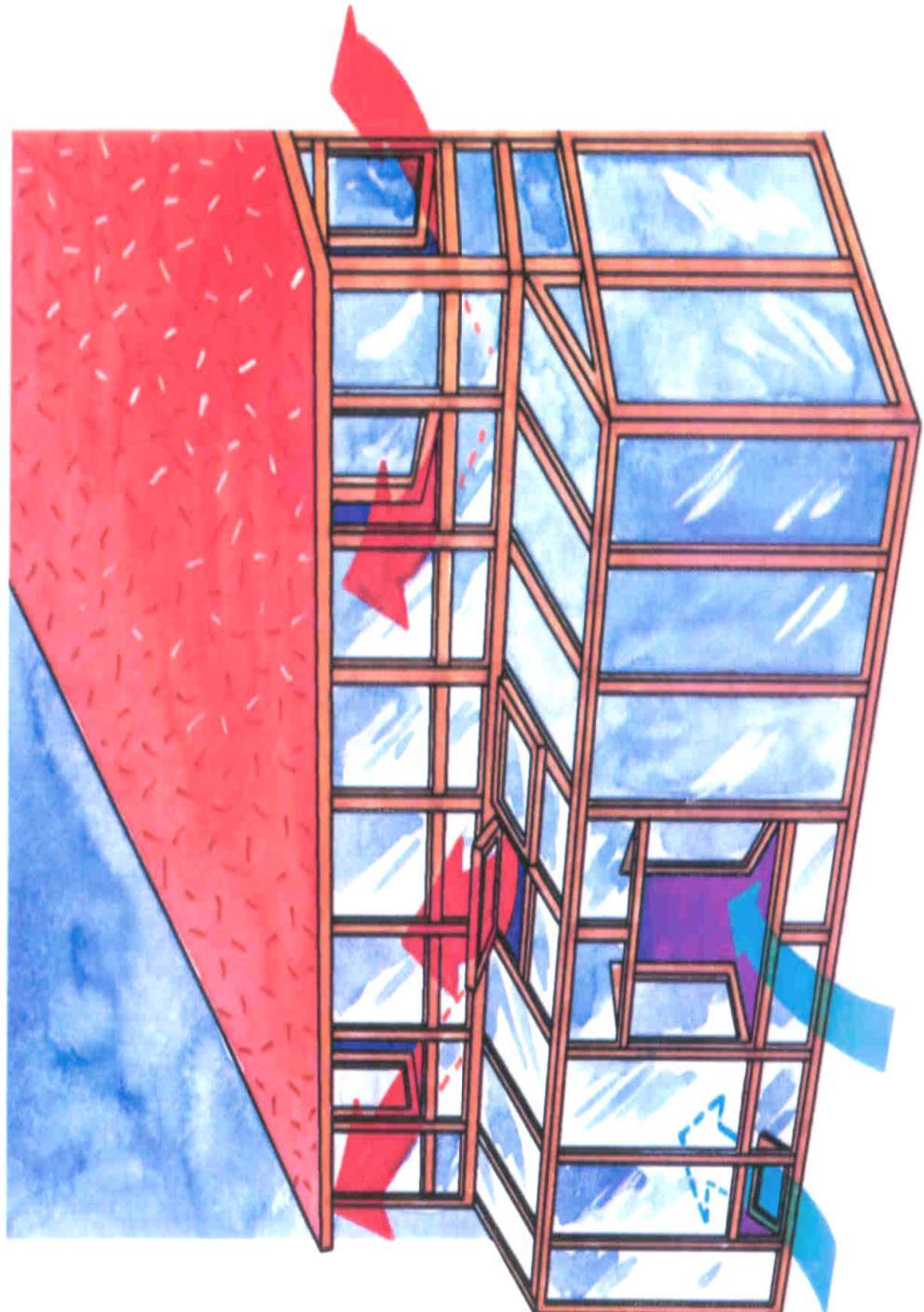
Естественная вентиляция





Физические особенности солнцезащитных систем

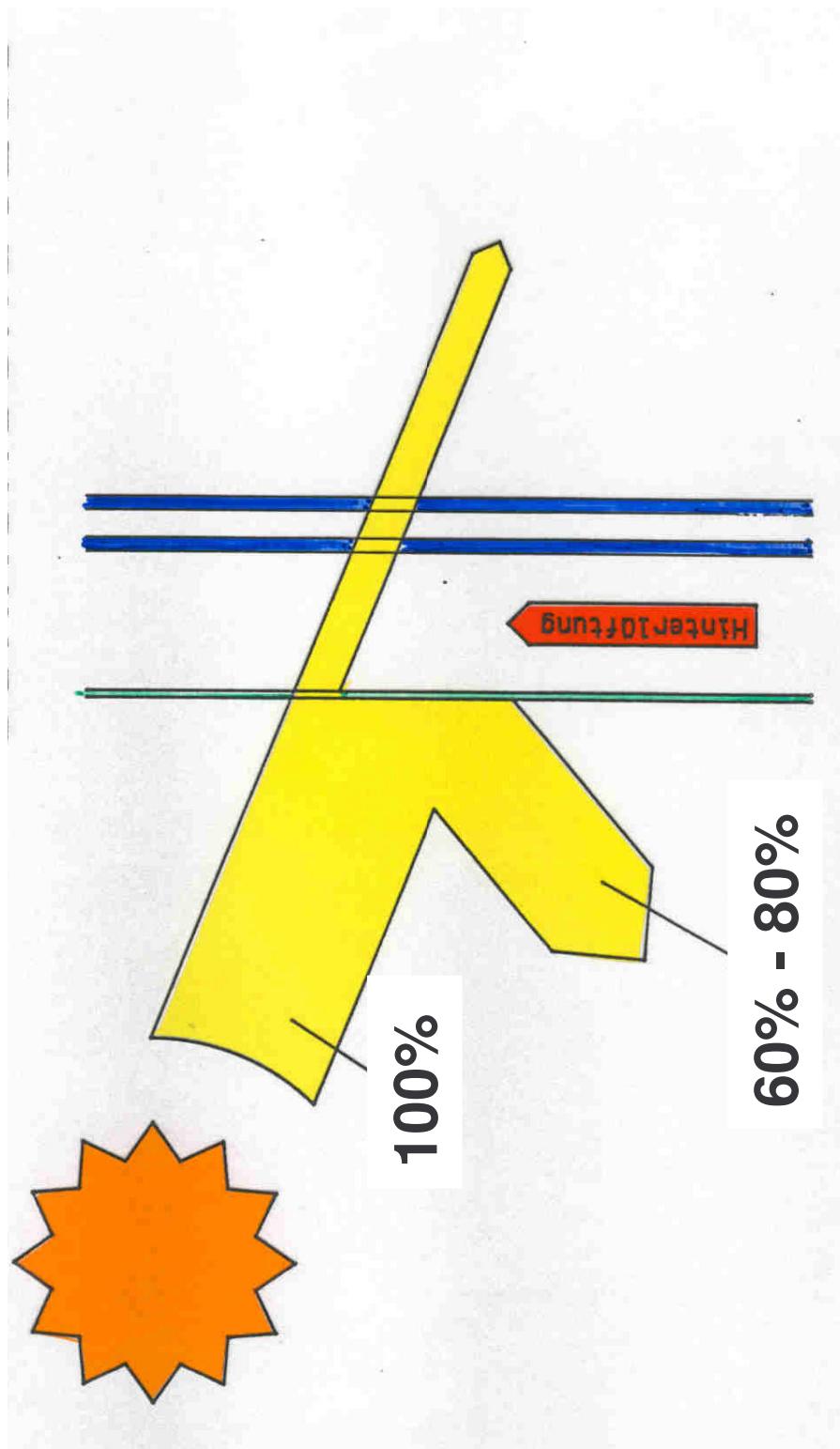
Естественная вентиляция





Физические особенности солнцезащитных систем

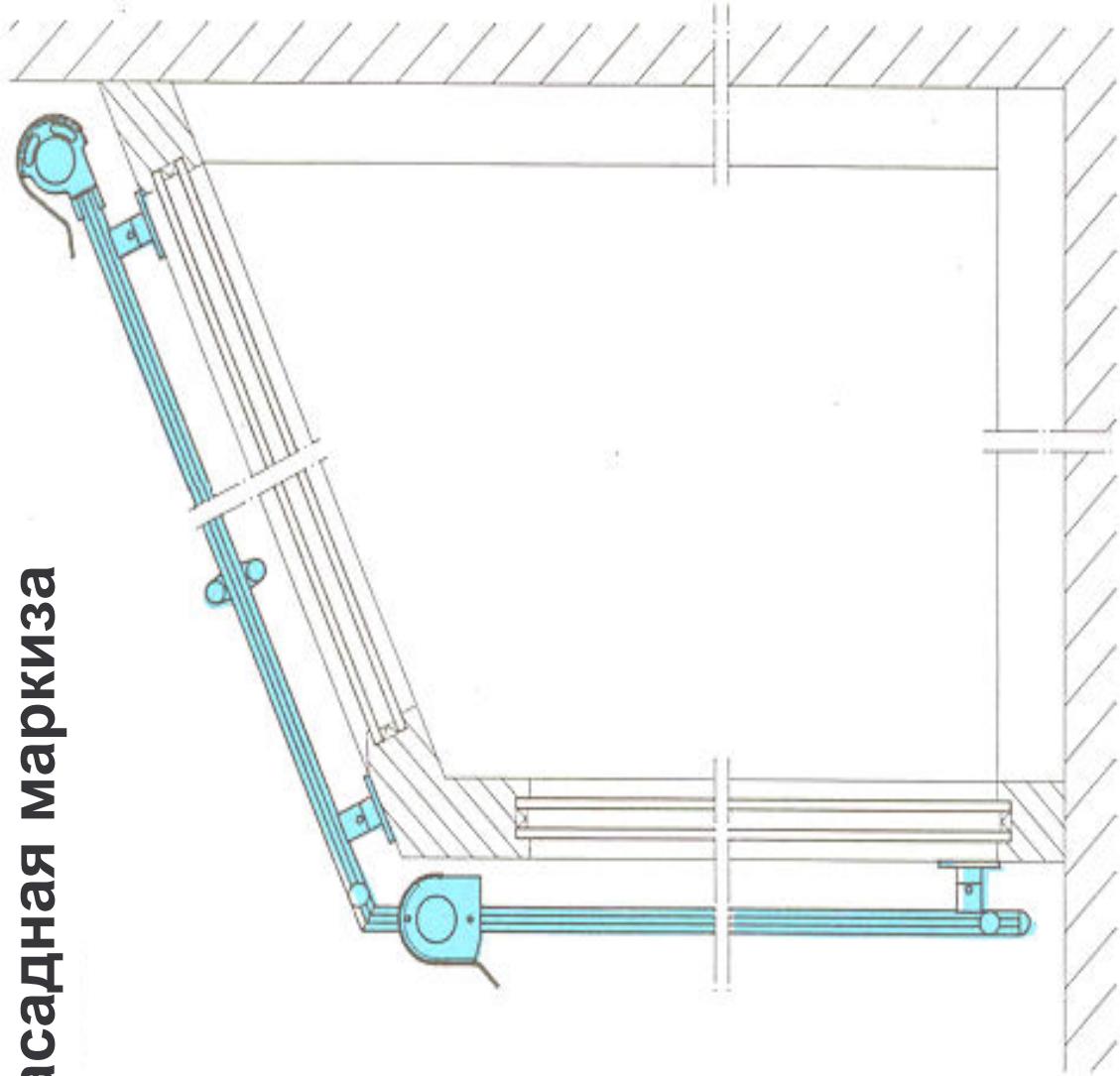
Действие наружной солнцезащиты





Физические особенности солнцезащитных систем

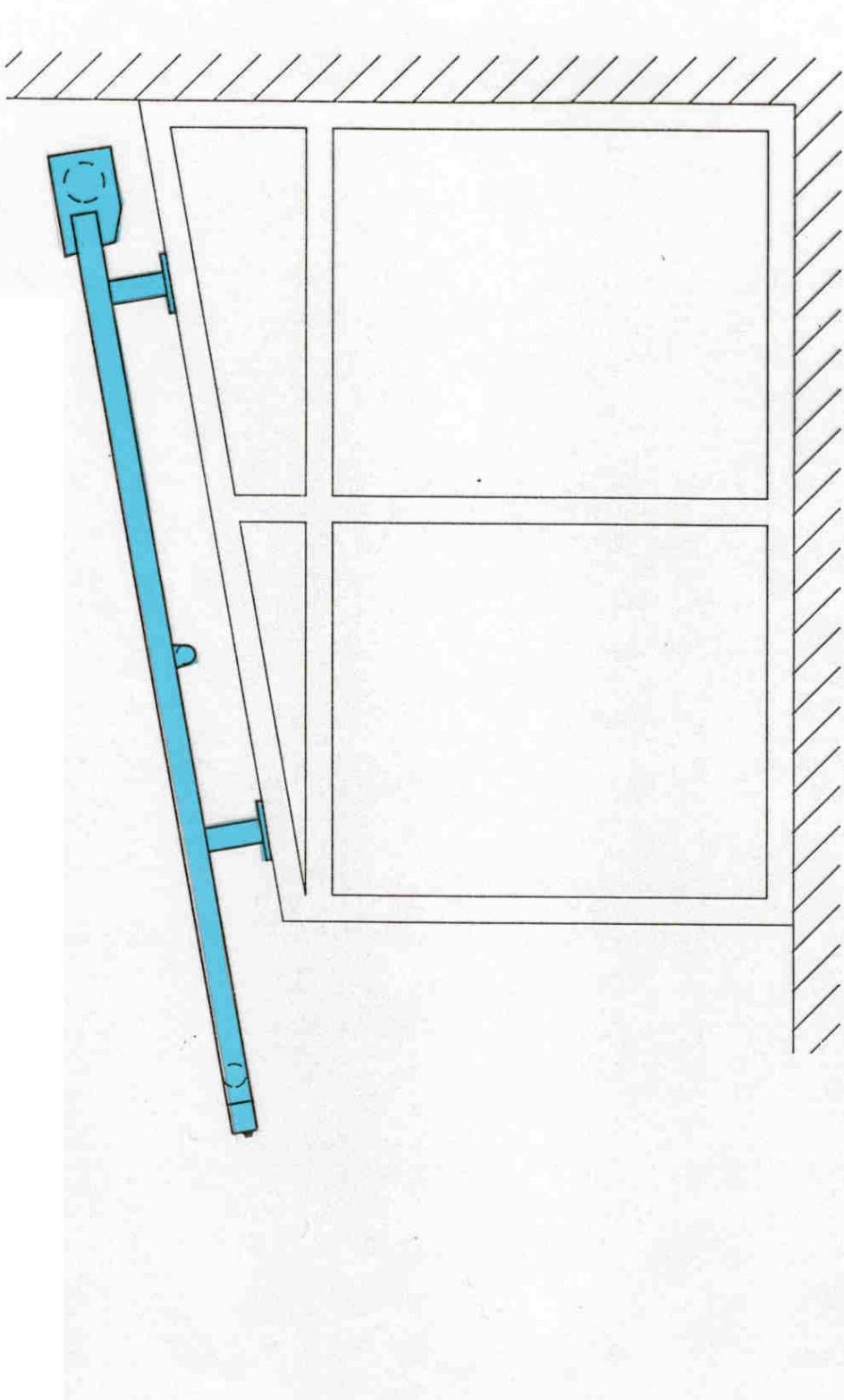
Фасадная маркиза





Физические особенности солнцезащитных систем

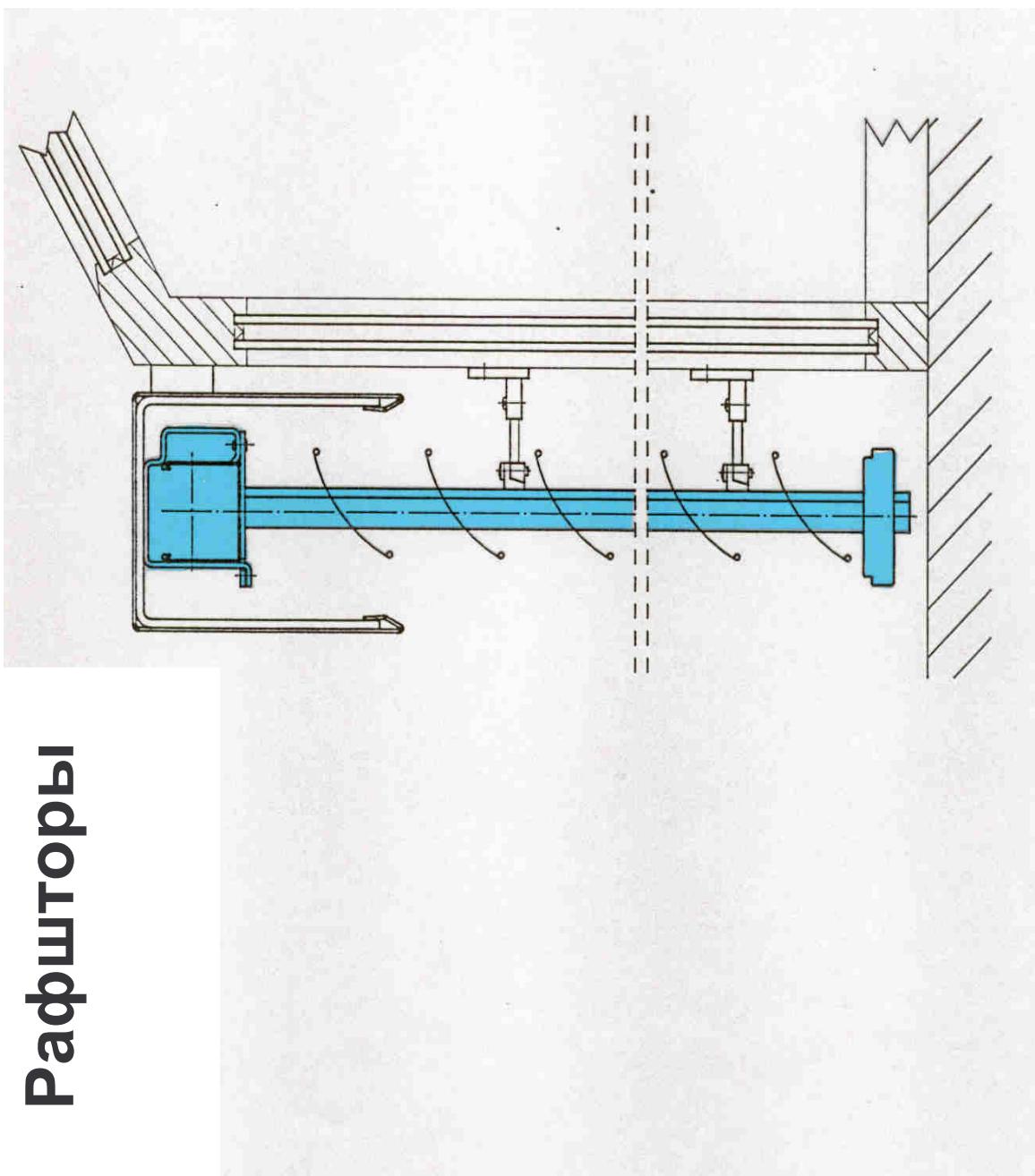
Маркиза с противоположным натяжением





Физические особенности солнцезащитных систем

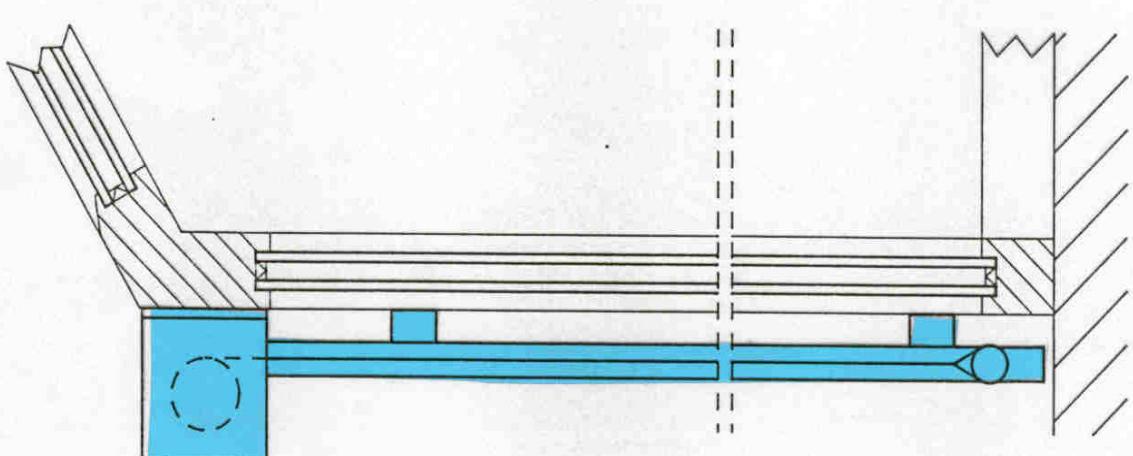
Рафшторы





Физические особенности солнцезащитных систем

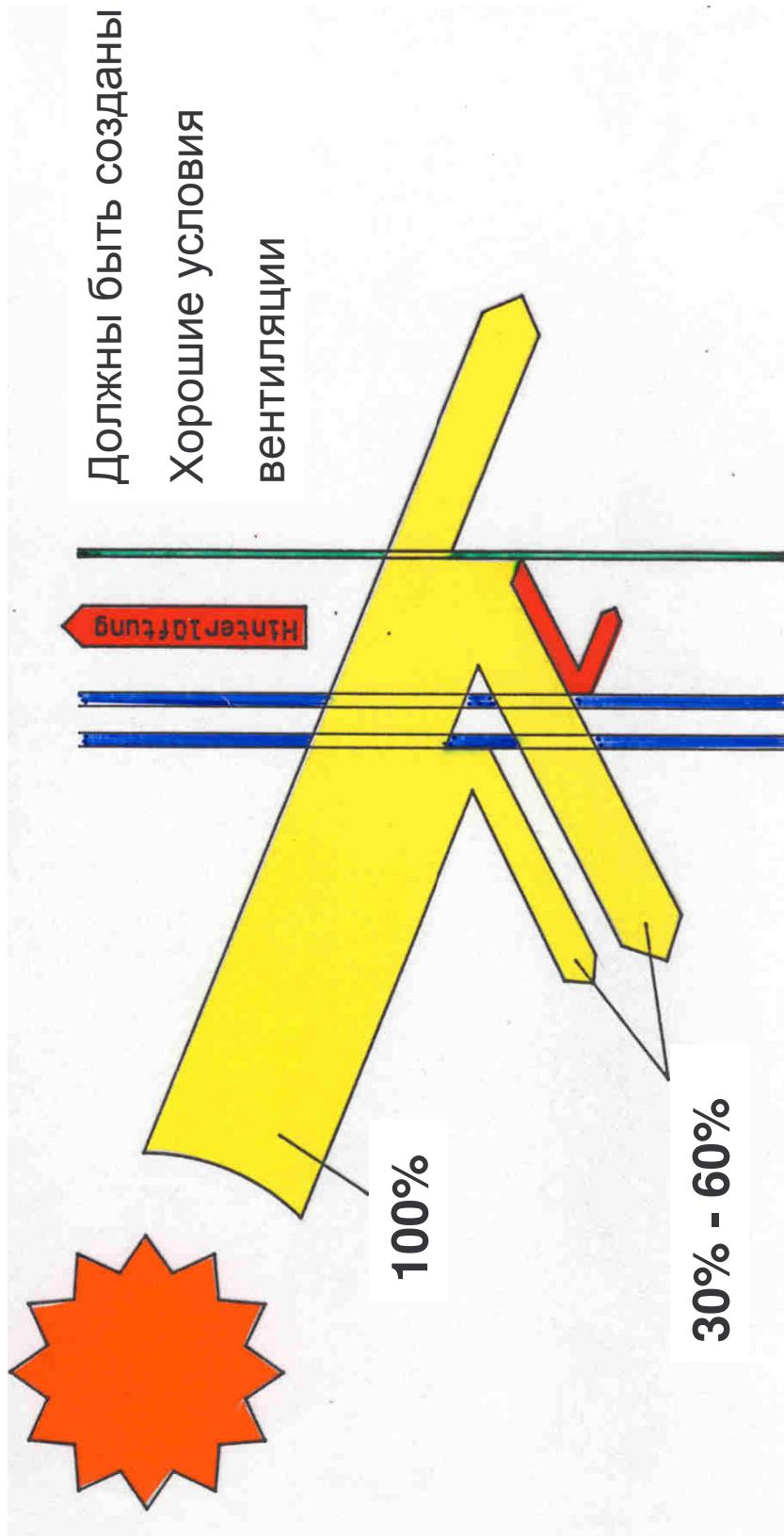
Вертикальные маркизы





Физические особенности солнцезащитных систем

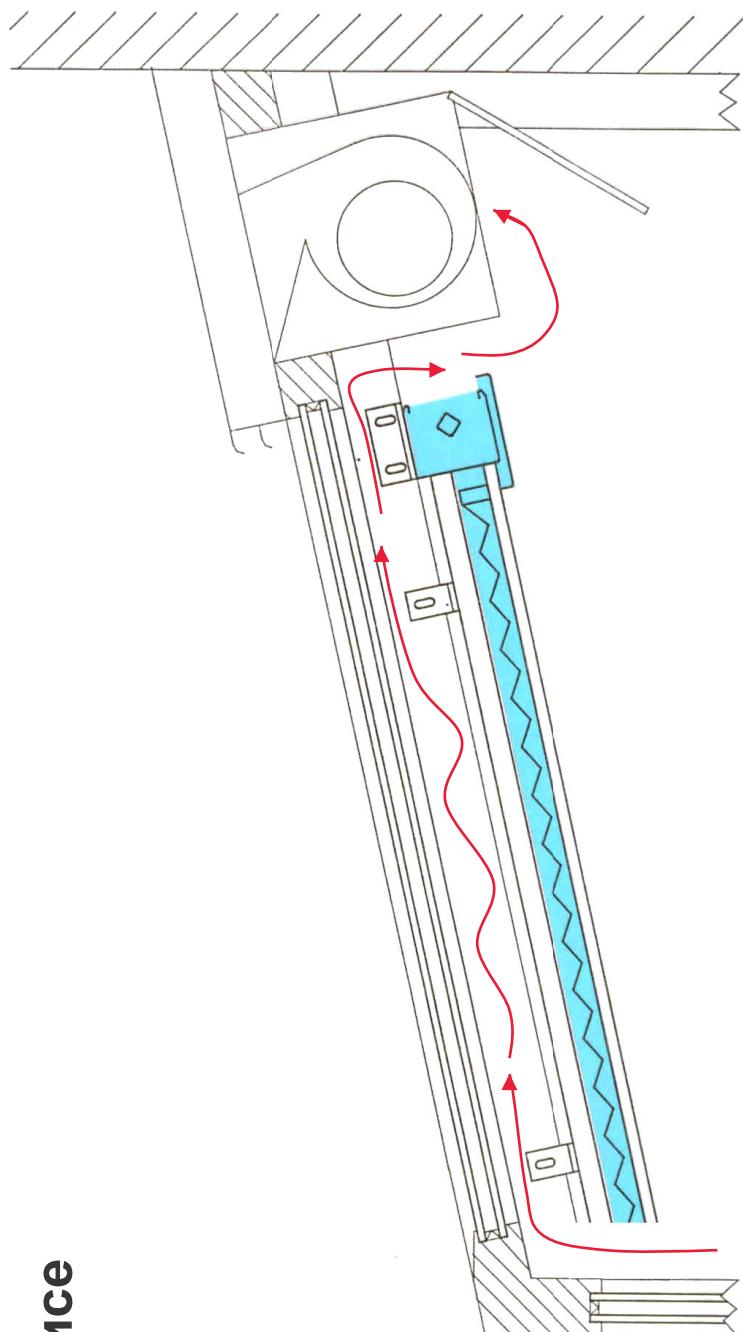
Внутренняя солнцезащита





Физические особенности солнцезащитных систем

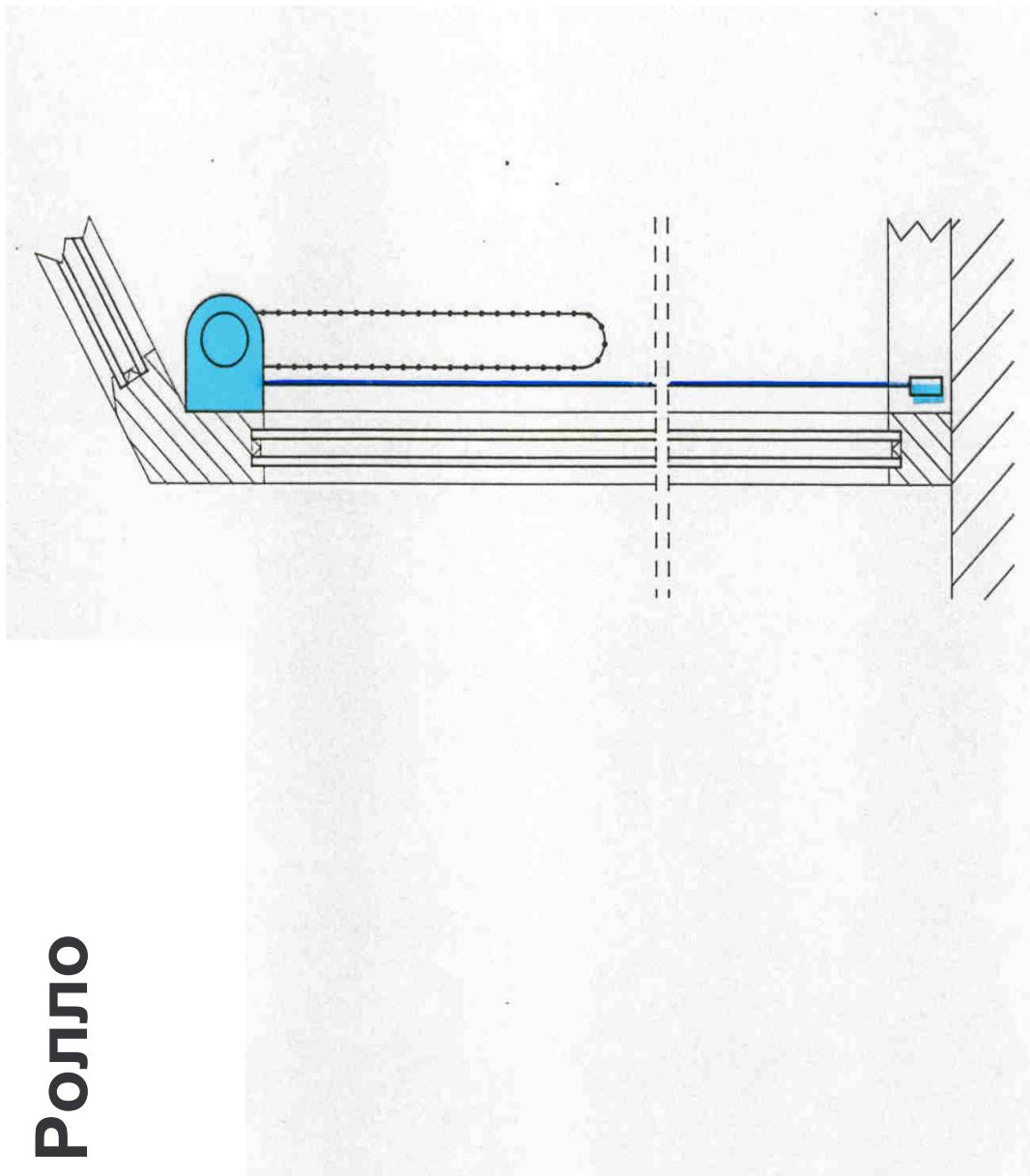
Плисе





Физические особенности солнцезащитных систем

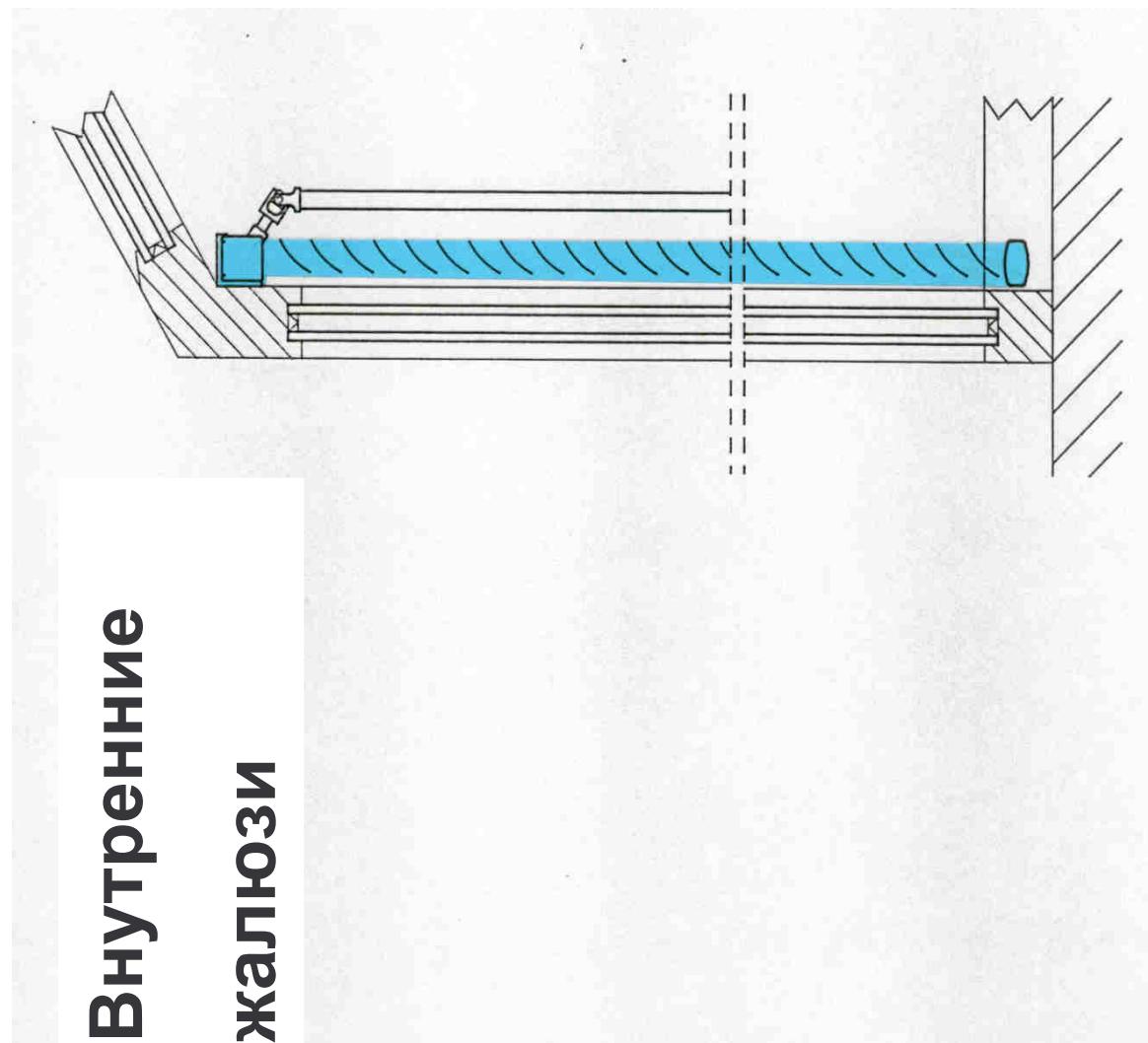
Ролло





Физические особенности солнцезащитных систем

Внутренние жалюзи





Физические особенности солнцезащитных систем

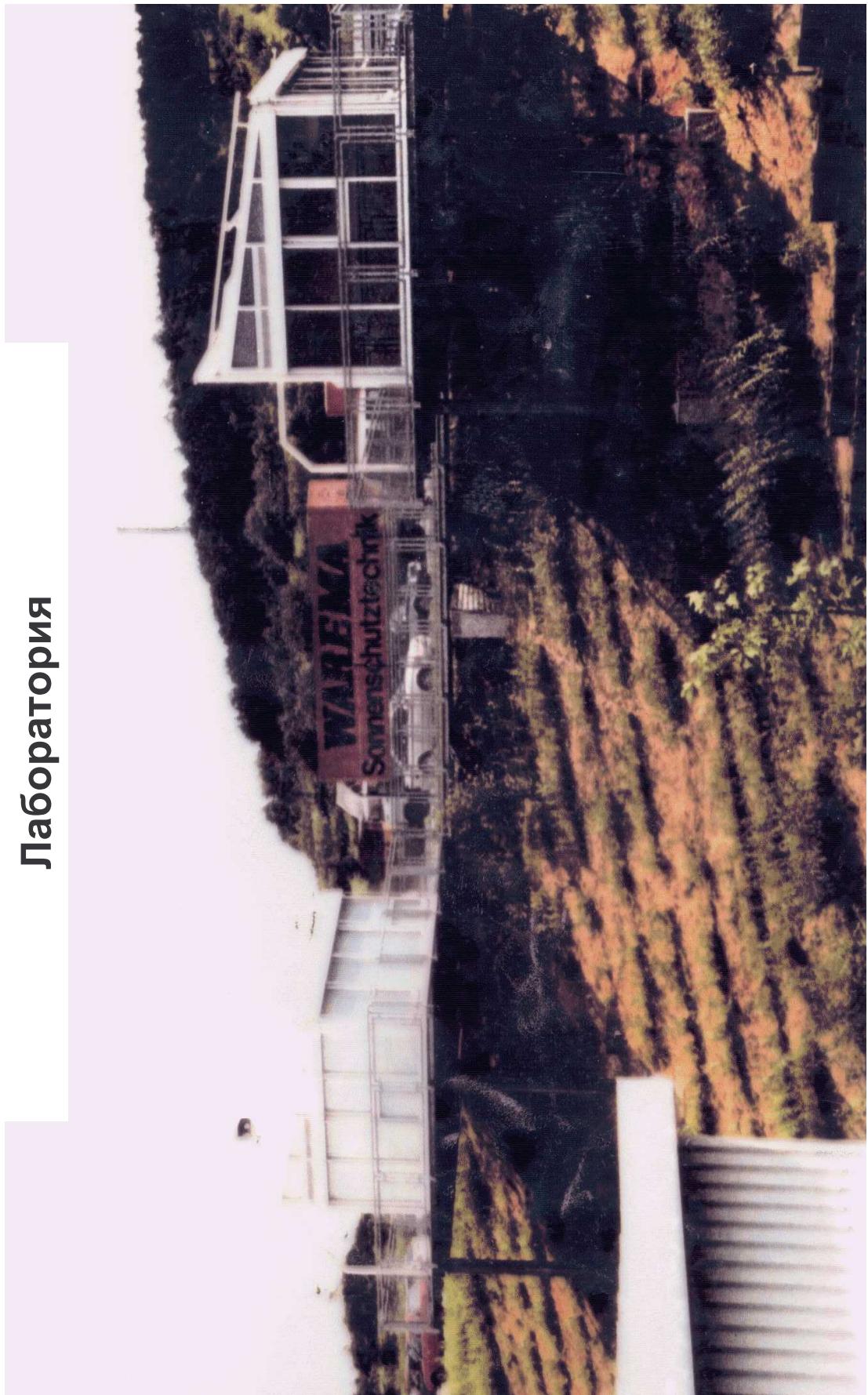
Результаты исследования лаборатории зимнего сада





Физические особенности солнцезащитных систем

Лаборатория





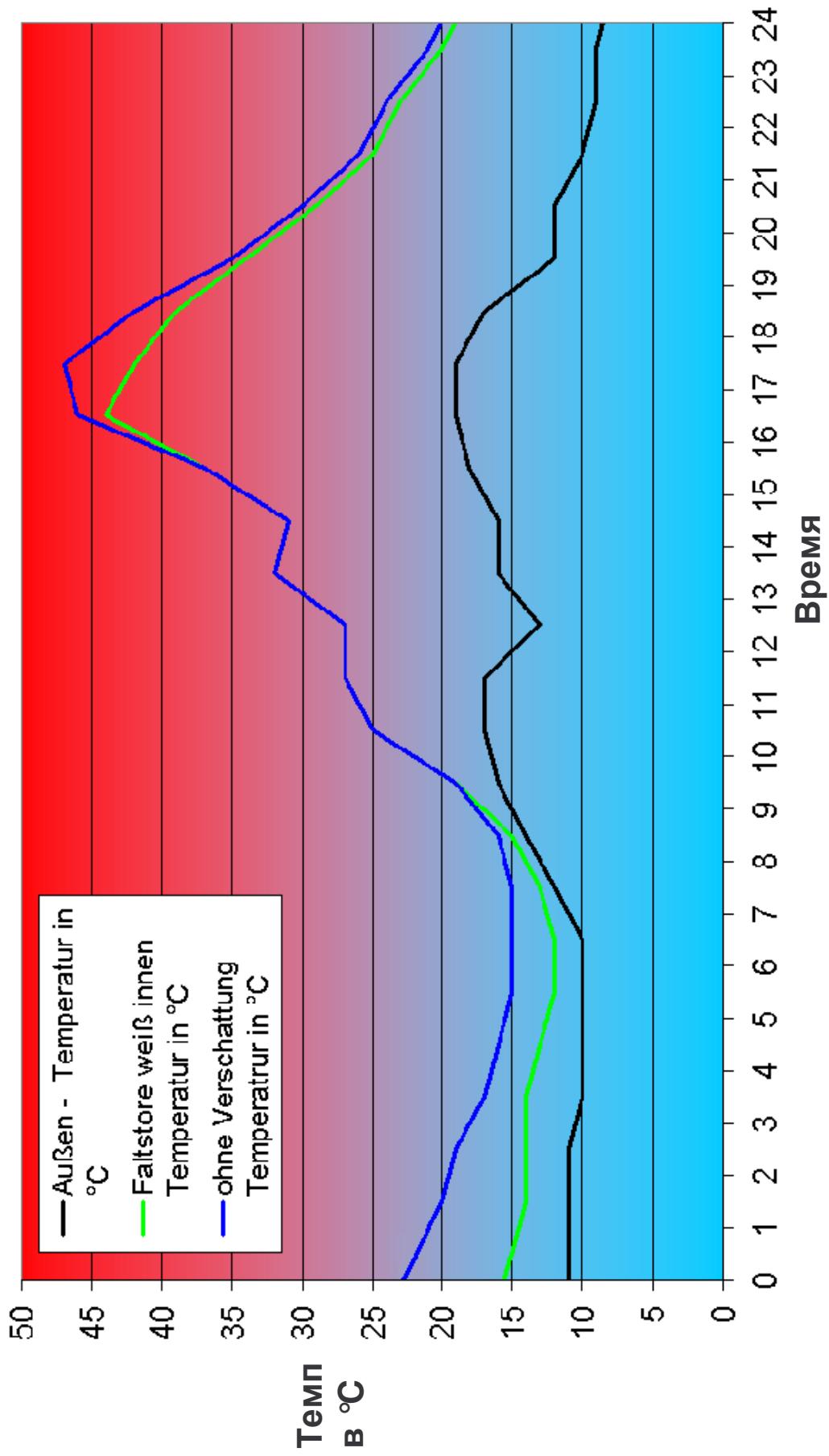
Физические особенности солнцезащитных систем





Физические особенности солнцезащитных систем

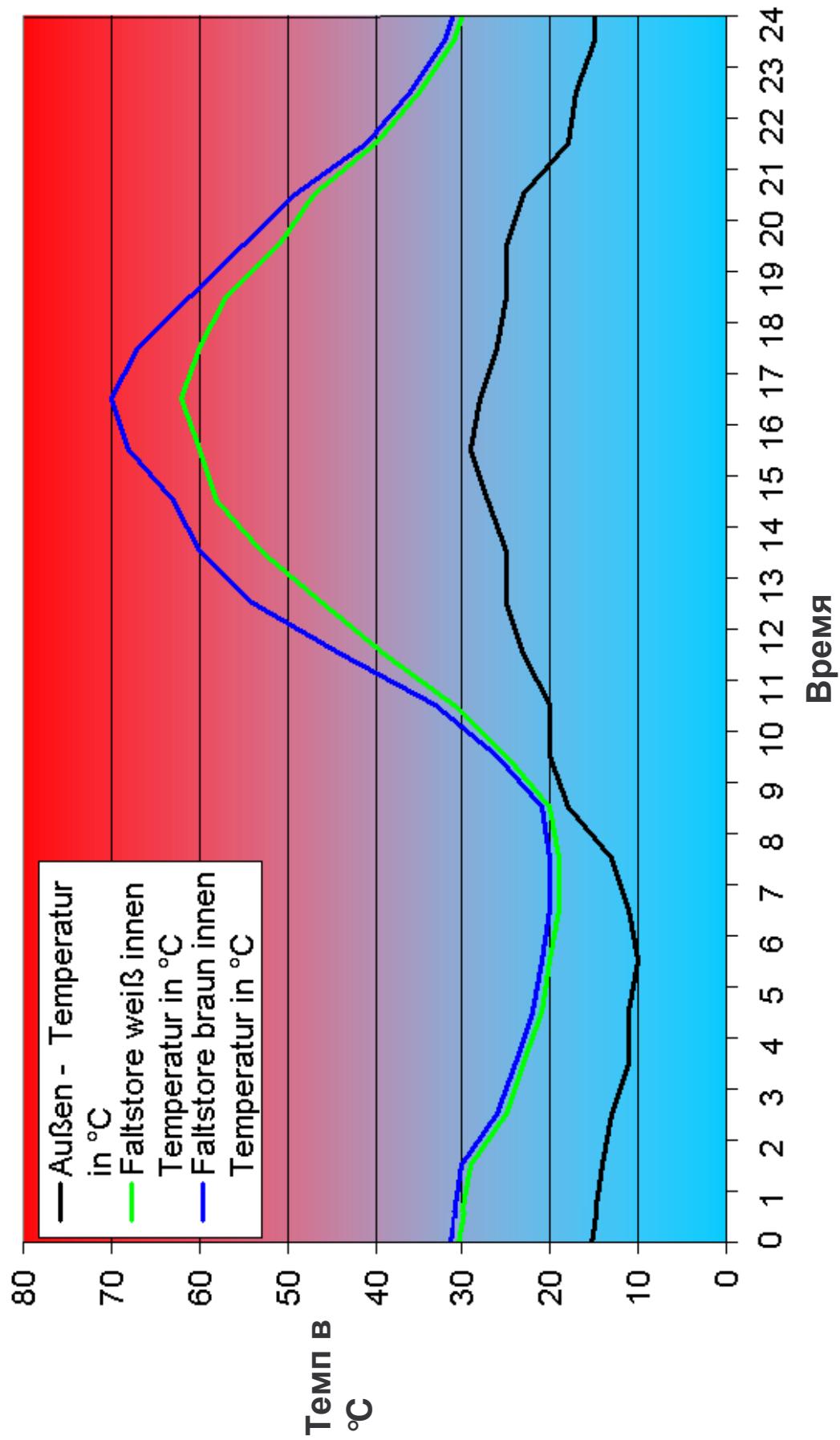
Сравнение: WG 1 Плисе белое внутри / WG 2 без солнцезащиты





Физические особенности солнцезащитных систем

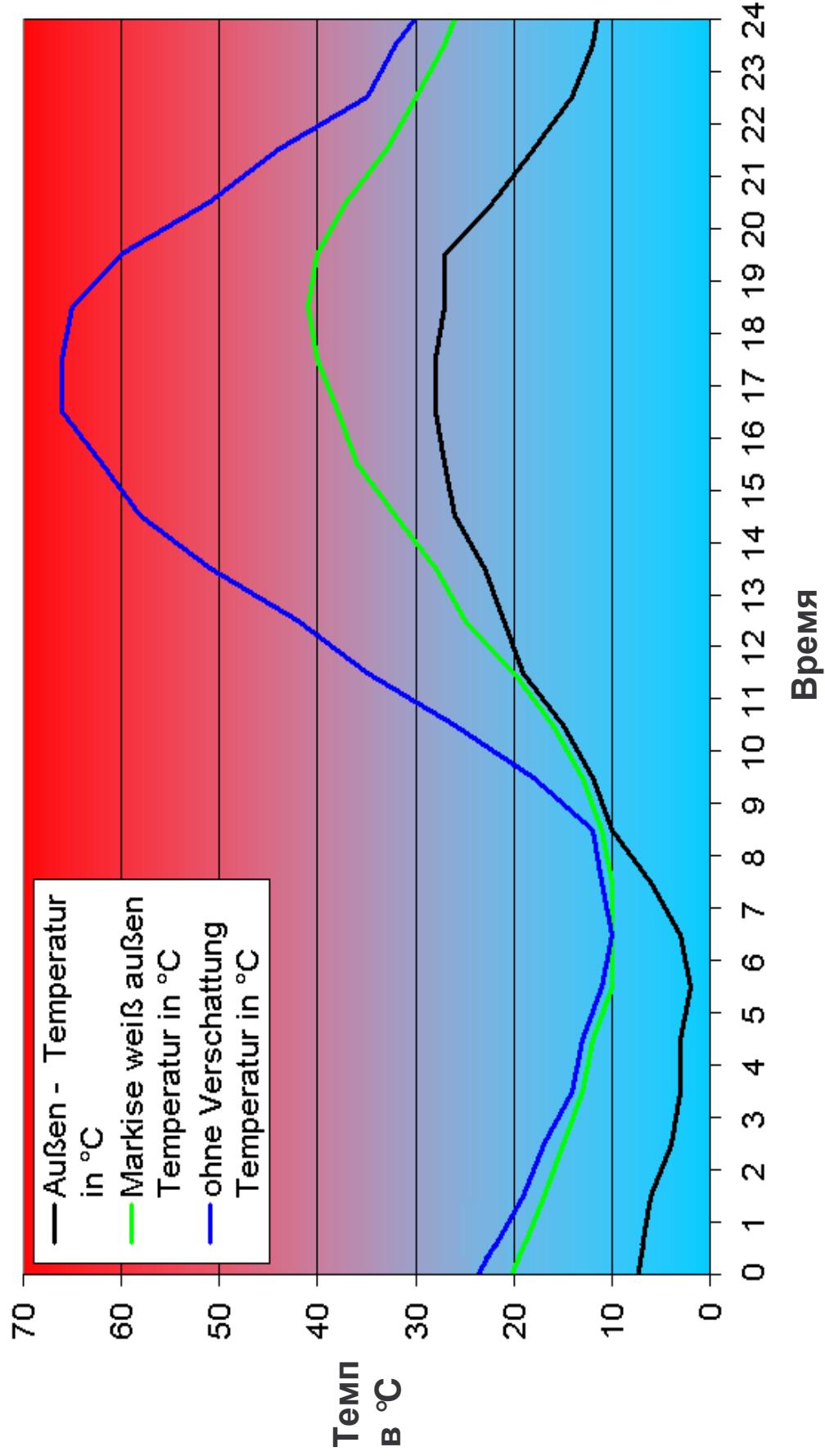
Сравнение: WG 1 Плисе белое внутри / WG 2 Плисе коричневое внутри





Физические особенности солнцезащитных систем

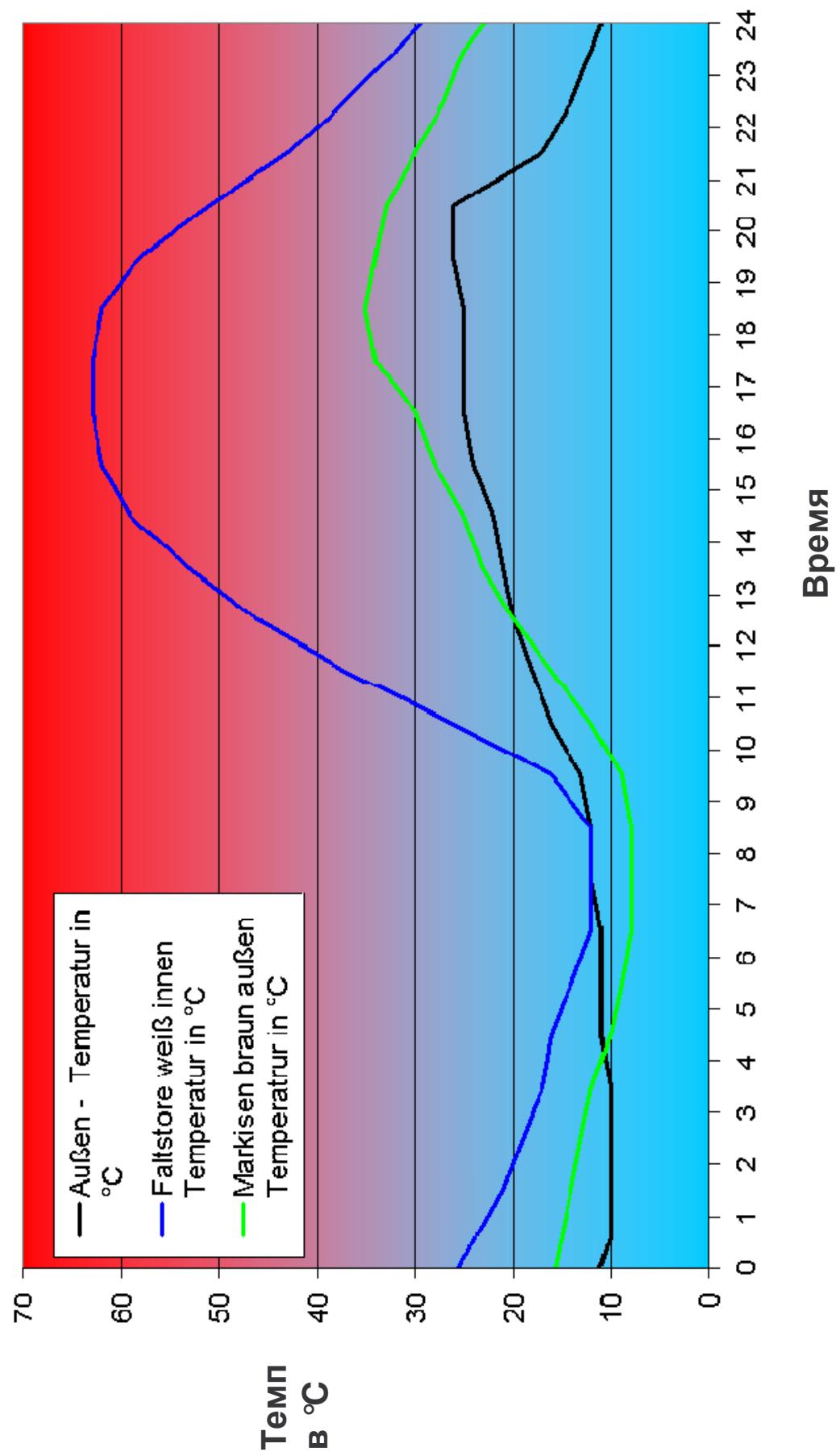
Сравнение: WG 1 Маркиза белая наружная / WG 2 Без солнцезащиты





Физические особенности солнцезащитных систем

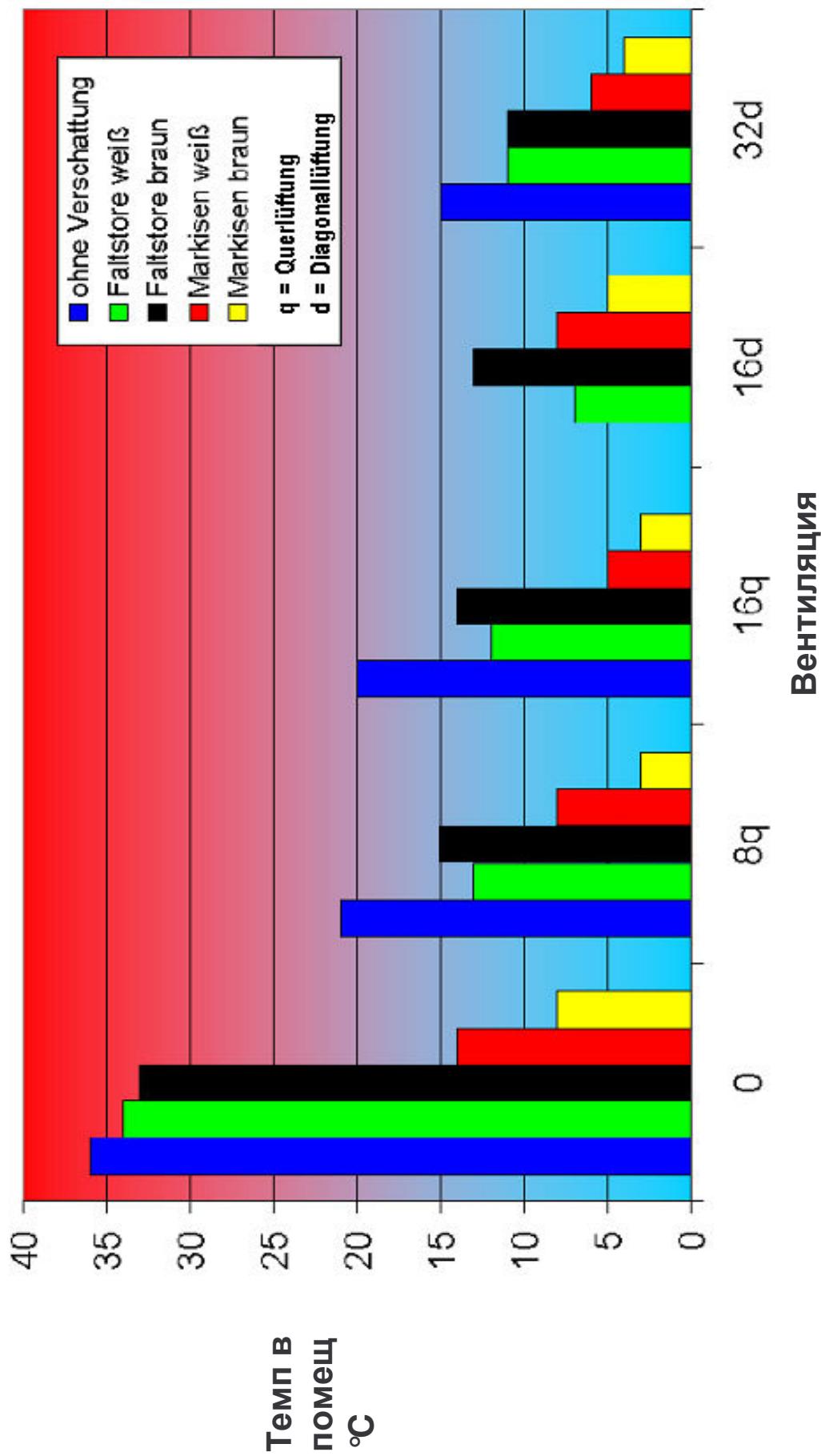
Vergleich: WG 1 Плисе белое внутри / WG 2 Маркиза наружная





Физические особенности солнцезащитных систем

Сравнение: Солнцезащита / Вентиляция





Физические особенности солнцезащитных систем

**Vielen Dank
für
Ihre Aufmerksamkeit**