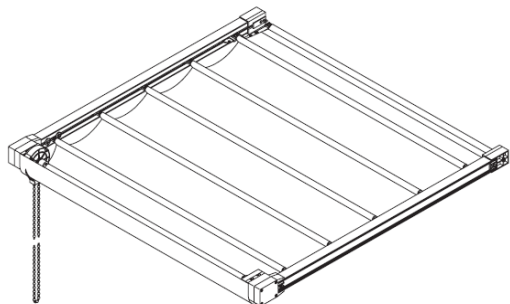


## РЕКОМЕНДАЦИИ ПО СНЯТИЮ РАЗМЕРОВ И ВИДЫ СИСТЕМ ЗИМНЕГО САДА Winter Garden (WG)

**Система "Зимний сад" WG** предназначена для закрытия стеклянных проемов больших размеров, служит защитой от солнца.

Данная система устанавливается внутри помещения, применяется для горизонтальных, наклонных или арочных стеклянных крыш, так же можно закрыть высокие фасады в зданиях со стеклянными окнами. **Преимущество данной системы в отличие от наружных систем - это возможность круглогодичного использования.**



**Ручное управление** системы осуществляется при помощи круговой цепочки.

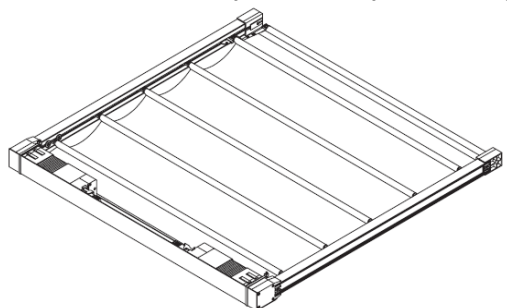
**Ручное управление** применяется только в горизонтальной плоскости или угол наклона не должен превышать 10° относительно горизонтали.

Система с ручным управлением закрывает проемы шириной до 2000мм и длиной до 6000мм, при этом вес ткани используемой для данного вида изделия не может превышать 310 г/м<sup>2</sup>.

Поскольку система предназначена для больших оконных проемов, то основное управление производится при помощи приводов. Это связано с тем, что как правило такие стеклянные проемы располагаются на большой высоте и управлять в ручном режиме не очень удобно.

Для системы Зимний сад с приводом в тандеме используются два привода, один из которых ведущий, а второй ведомый. Принцип работы приводов следующий - два привода соединены между собой проводом, на ведущий привод поступает сигнал и потом он передается на ведомый.

Управлять приводами можно при помощи кнопки выключателя, пульта, а также можно подключить данную систему к "Умному дому".

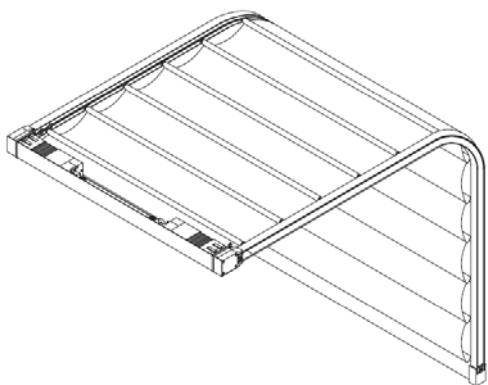


**Приводное управление** системы осуществляется при помощи двух двигателей.

**Приводное управление** применяется почти во всех плоскостях прямоугольной формы.

Система с приводом закрывает проемы шириной 2500мм (3000мм только при дополнительном согласовании) и длиной 6000мм (12000мм только при дополнительном согласовании), при этом вес ткани в изделии не должен превышать 310 г/м<sup>2</sup>.

Для данной системы используются привода разной мощности 30WT, 45WT, 65WT. (см. таблица ограничений). Систему, при необходимости можно собрать с 4-мя приводами.



При снятии замеров для изогнутых систем важно учитывать, что минимальный радиус изгиба составляет 300мм.

Привода устанавливаются в верхней части конструкции.

При длине свыше 6000мм используется специальный соединитель, он устанавливается только на прямой части изделия.

Принцип работы данной системы соответствует римским шторам, только в ней применяются специальные оси. Два карниза расположенных параллельно друг другу составляют специальные направляющие, по которым и ездят оси. Оси оснащены колесиками. Привод приводит в движение ремень, находящийся в карнизе, на ремень одеты каретки с осями и эта конструкция начинает двигаться. Каретка с осями, на которые одета ткань тянет за собой все остальные оси с тканью.

Важно учитывать, что шаг оси в данной системе стандартный и составляет 390мм, при

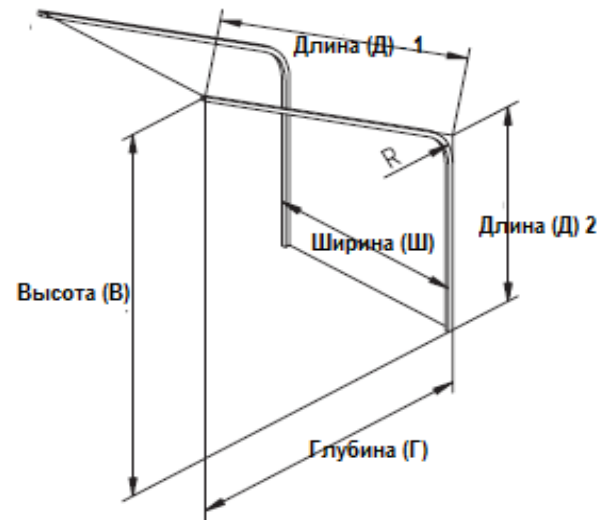
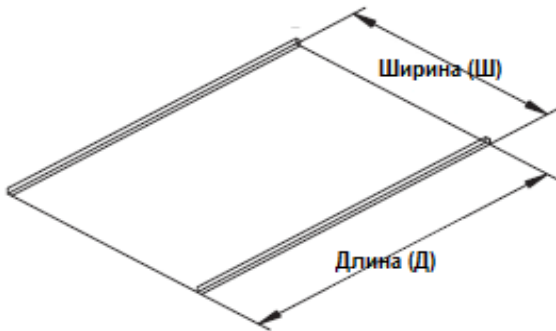
этом в открытом состоянии система занимает место от 250мм и больше, это связано с видом раздвижения системы и ее общей длиной.

Рекомендуем, для замеров и монтажа данных изделий пользоваться услугами специалистов компании производителя.

**Для производства данной системы необходимы следующие данные:**

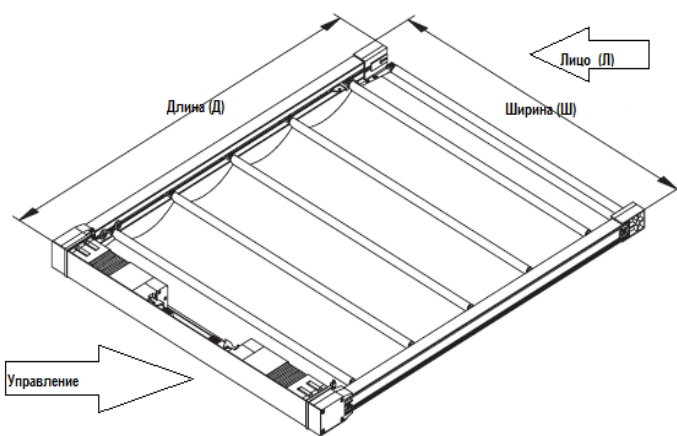
- **Ширина (Ш) и Длина (Д)** изделия - для прямоугольных конструкций.

Если у нас не прямоугольная конструкция, то необходимы дополнительные параметры для



изготовления данной конструкции, такие как общая **Высота (В)**, **Длина (Д) -1**, **Длина (Д) -2**, **Глубина (Г)**, **Угол (У)** а также могут понадобиться и другие параметры. Важно помнить, что радиус изгиба в данных конструкциях постоянный и имеет размер **Радиус (R) - 300мм**.

- **Лицо (Л)** изделия - это противоположная сторона ширины изделия от места расположения управления.

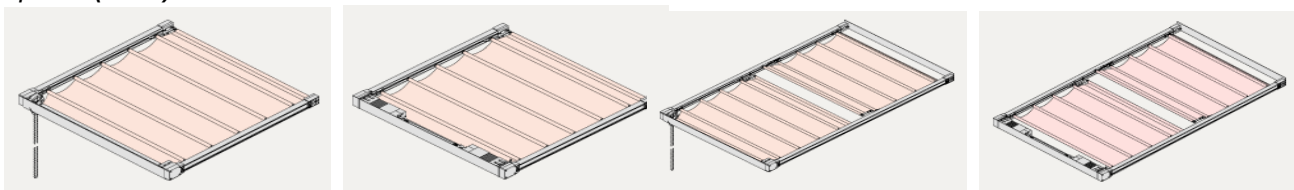


Для конструкций, которые располагаются в двух плоскостях, например как на рисунке вверху, лицо изделия это всегда низ расположенный в вертикальной плоскости. Это связано с тем, что привода всегда должны располагаться в верхней части изделия, в нашем примере это горизонтальная плоскость, предположим под углом 45°

Для производства сложных конструкций системы Зимний сад (WG) всегда предоставляется рисунок

(схематически) с указанием всех параметров необходимых для изготовления изделия.

- **Тип управления** право (P) или (L) - для цепочечного механизма, это место вывода цепочки управления относительно лица изделия. Для управления приводом - это место расположения ведущего привода.
- **Тип раздвижения** одностороннее сдвигание к управлению (WG1) или раздвижка от центра к краям (WG2)



- При снятии размеров изделия важно помнить, что **шаг складки** постоянный и составляет **390мм** и в собранном виде будет свисать в низ на **200мм**.
- В данной конструкции в открытом состоянии, закрытие светового проема составляет от **250мм** до **400мм** общей длины, при одностороннем сдвигании, а при двухстороннем в 2 раза

больше.

Это связано с особенностями конструкции, общей длиной изделия и с условиями монтажа.

• Также необходимо учитывать технические характеристики, такие как размеры изделия, вес конструкции и т.д. Для правильного подбора системы управления и возможности изготовления изделия необходимо пользоваться таблицей ограничений

**Таблица технических параметров управления и ограничения конструкции**

**Для изделий в ГОРИЗОНТАЛЬНОЙ ПЛОСКОСТИ**

Вид управления	Ширина (Ш), мм изделия до	Значение максимум (max) длины (Д), мм			
		Вес ткани в изделии гр/м <sup>2</sup>			
		80	190	270	310
Управление цепочка	1000	6000	6000	6000	6000
	1250	6000	6000	5000	5000
	1500	6000	5000	4000	4000
	1750	6000	5000	4000	4000
30 WT (2 привода)	1500	6000	6000	6000	6000
	1750	6000	6000	6000	5000
	2000	6000	5000	5000	5000
	2250	6000	5000	4000	4000
	2500	5000	4000	4000	4000
45 WT (2 привода)	1500	8000	8000	8000	8000
	1750	8000	8000	8000	8000
	2000	8000	8000	8000	8000
	2250	8000	8000	8000	8000
	2500	8000	8000	8000	7000
65 WT (2 привода) или 30 WT (4 привода)	2000	10000	10000	10000	10000
	2250	10000	10000	10000	10000
	2500	10000	10000	10000	10000
	2750	10000	9000	8000	8000
	3000	9000	8000	7000	7000
45 WT (4 привода)	2000	12000	12000	12000	12000
	2250	12000	12000	12000	12000
	2500	12000	12000	12000	12000
	2750	11000	10000	9000	9000
	3000	10000	9000	8000	8000
65 WT (4 привода)	2000	14000	14000	14000	14000
	2250	14000	14000	14000	14000
	2500	14000	14000	14000	14000
	2750	13000	12000	11000	10000
	3000	12000	11000	10000	9000

**Для изделий в НАКЛОННОЙ ПЛОСКОСТИ**

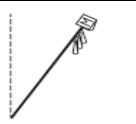

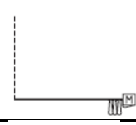
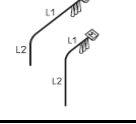
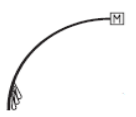
Для правильной работы систем в наклонных плоскостях применяется коэффициент длины (Т). Базовая длина (Д) умножается на коэффициент (Т) перерасчета длины и получается длина при которой изделие будут работать при заданных параметрах

Вид управления	Ширина (Ш), мм изделия до	Значение максимум (max) длины (Д), мм			
		Вес ткани в изделии гр/м <sup>2</sup>			
		80	190	270	310
30 WT (2 привода)	1000	6000	5000	4500	4500
	1250	5500	4000	4000	3500
	1500	4500	3500	3500	3000
	1750	4000	3000	3000	2500
	2000	3500	2500	2500	2500
	2250	3000	2500	2000	2000
	2500	2500	2000	2000	2000

Вид управления	Ширина (Ш), мм изделия до	Значение максимум (тах) длины (Д), мм			
		Вес ткани в изделии гр/м <sup>2</sup>			
		80	190	270	310
45 WT (2 привода)	1000	8000	8000	8000	8000
	1250	8000	8000	7500	7000
	1500	8000	7500	6000	6000
	1750	8000	6500	5500	5000
	2000	7000	5500	5000	4500
	2250	6500	5000	4500	4000
65 WT (2 привода) или 30 WT (4 привода)	1500	10000	10000	10000	10000
	1750	10000	10000	9500	9000
	2000	10000	9500	8500	8000
	2250	10000	8500	7500	7000
	2500	10000	8000	6500	6500
	2750	5000	4500	4000	4000
45 WT (4 привода)	1250	12000	12000	12000	12000
	1500	12000	12000	11000	10500
	1750	12000	11000	9500	9000
	2000	12000	9500	9000	8500
	2250	11500	9000	8000	7500
	2500	10500	8500	7000	7000
	2750	5500	5000	4500	4500
3000	5000	4500	4000	4000	

Привода 65 WT(4 привода) - рассчитываются индивидуально в зависимости от конструкции

#### Параметры перерасчета длины

Угол наклона относительно вертикали	Тип раздвижения	Коэффициент длины (Т)
 0° - 30°	WG1	Tx1,0
	WG2	Tx1,2
 31° - 60°	WG1	Tx1,2
	WG2	Tx1,4
 61° - 80°	WG1	Tx1,6
	WG2	Tx1,8
 Соотношение частей прямых частей конструкции	WG1 при этом L1 > L2	Tx1,3
	WG1 при этом L1 < L2	Tx1,1
 Арочная конструкция системы	WG1 (привод сверху)	Tx0,9
	WG1 (привод снизу)	Tx0,8

 Используется ось Ø 13мм

 Используется ось Ø 16мм

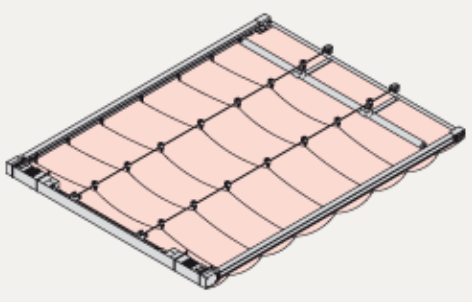
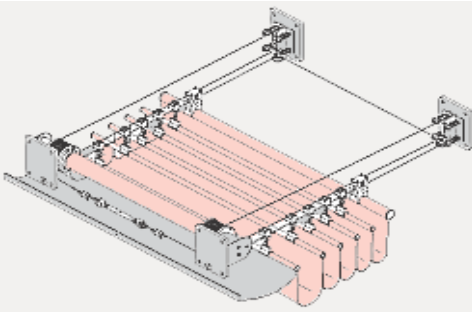
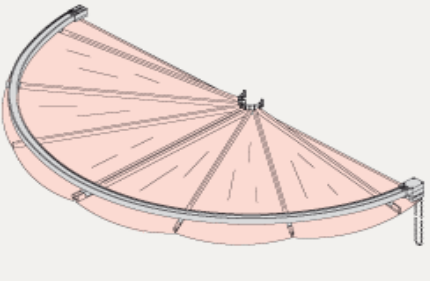
**!!!** Общий вес ткани в изделии не должен превышать 10 кг - для того, что бы рассчитать вес изделия, при заданных параметрах ширины и длины, обязательно нужен вес ткани, которая будет использована в изделии.

Данную систему можно произвести и в других модификация. Расчет технических параметров

для нестандартных систем производится индивидуально, это заказные изделия и сроки монтажа изготовления и оговариваются для каждого отдельного случая. Расчет стоимости индивидуальный.

Для размещения просчета необходимы все размеры, описание особенностей конструкции и обязательно фото (разные ракурсы) данного объекта со стеклянной крышей.

### Рассмотрим примеры ЗАКАЗНЫХ систем Зимнего сада WG

Рисунок системы	Параметры системы
<p><b>WG - система на струне без осей</b></p> 	<p>Размещение системы- только горизонтальная плоскость                      Максимальные размеры изделия                      Ширина (Ш) - 4000мм                      Длина (Д) - 6000мм                      Максимальный вес ткани - 310 г/м<sup>2</sup>                      Вид раздвижки - <b>WG-1</b> (односторонняя) <b>WG-2</b> (двухсторонняя)                      Управление - механизм цепочка и привод                      Визуально в собранном виде система напоминает облака                      Принцип работы - штора прикреплена при помощи крючков на натянутые струны</p>
<p><b>WG - система на струне с осями</b></p> 	<p>Размещение системы- только горизонтальная плоскость                      Максимальные размеры изделия                      Ширина (Ш) - 4500мм                      Длина (Д) - 10000мм                      Максимальный вес ткани - 300 г/м<sup>2</sup>                      Вид раздвижки - <b>WG-1</b> (односторонняя) <b>WG-2</b> (двухсторонняя)                      Управление - только привод                      Принцип работы - штора продета через оси, оси при помощи специальных переходников двигаются по натянутым струнам расположенным по краям конструкции</p>
<p><b>WG - система для эркеров и арок</b></p> 	<p>Размещение системы- угол наклона до 30° от горизонтали                      Максимальные размеры изделия                      Внутренний радиус кольцо - 100мм                      Оси на расстоянии 600мм друг от друга                      Максимальный радиус - 2100мм                      Максимальный вес ткани - 300 г/м<sup>2</sup>                      Вид раздвижки - <b>WG-1</b> (односторонняя)                      Управление - механизм цепочка и привод                      Принцип работы системы, при помощи специальных бегунков оси двигаются по изогнутому карнизу.</p>