



РАЗРАБОТЧИК: AMIGO GROUP®

РУЛОННЫЕ ШТОРЫ ВЕНТИН М

Версия 1.11 от 14.09.21

**Руководство по сборке изделий с
ручным управлением**

2019 г.

Содержание

1. Введение	3
2. Исходные данные для изготовления	4
3. Классика М	5
4. Кассета М	20
5. Зебра М	38
6. Зебра кассета М	52
7. Моно М	66
8. Кассета Моно М.....	83
9. Моно зебра М.....	98
10. Зебра кассета Моно М.....	114

1. Введение

В настоящем руководстве описана пошаговая технология сборки рулонных штор системы Benthin.

В руководстве используется понятие типа размеров изделия “по ткани” и “по готовому изделию”. Тип “по готовому изделию” означает, что [Ширина] является размером готового изделия (габаритом), а “тип по ткани” – размером ширины ткани. [Высота] в обоих случаях является размером от самой верхней точки изделия до нижней, включая кронштейн. Основное оборудование, необходимое для производства рулонных штор:

- Стол для резки рулонной ткани.
- Пила для резки алюминиевых профилей.
- Стол для сборки изделий
- Подъемник.

Предельные размеры изделий, особенности замера, установки и эксплуатации описаны в соответствующих инструкциях. Информация об ориентации ткани в готовом изделии и размерах рулонов приведена в каталогах тканей.

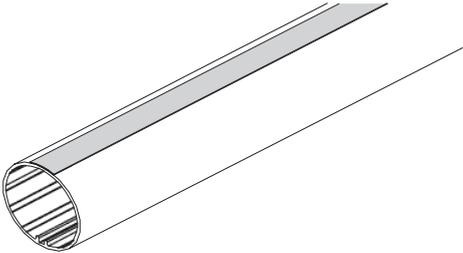
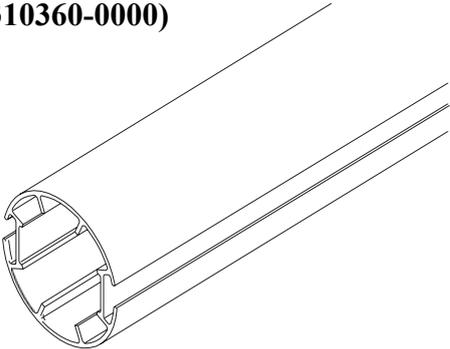
Производитель оставляет за собой право без предварительного уведомления покупателя вносить изменения в конструкцию, комплектацию изделия с целью улучшения его свойств. В тексте и цифровых обозначениях данного руководства могут быть допущены опечатки. Если после прочтения руководства у вас останутся вопросы по работе и эксплуатации изделия, обратитесь к менеджеру или в технический отдел для получения разъяснений.

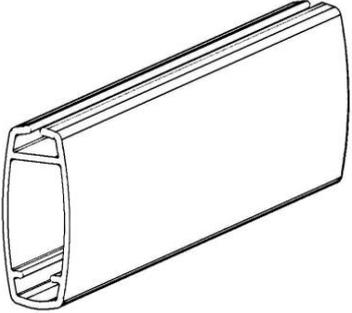
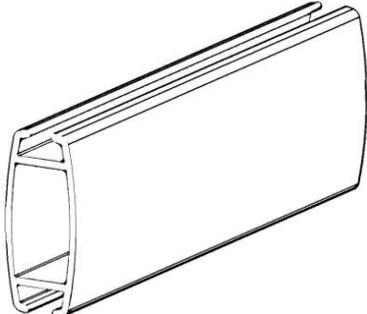
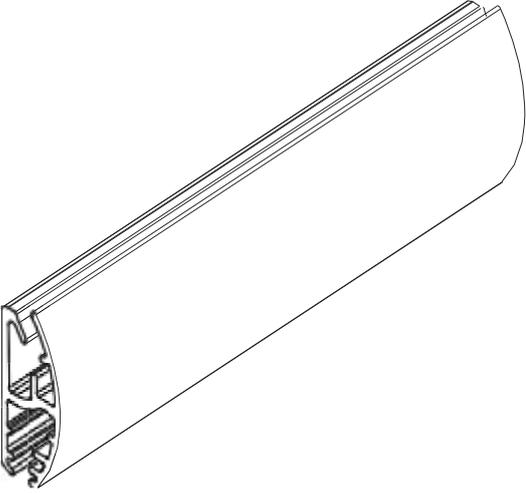
2. Исходные данные для изготовления

Модель	Труба		Опции													
	29	43	Монтажный профиль	Нижняя рейка	Детская безопасность	тип цепи(пл./мет.)	Груз цепи декор	Боковая фиксация	Направляющие	Заглушка регулируемая	Кронштейн Г-образный	Карданный соединитель	Видимость рулона	Кронштейн	Тип указания ширины	Пружина.
	Классика М	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓			✓	✓	✓
Кассета М	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓				✓	✓
Зебра М	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓							✓	✓	✓
Зебра кассета М	✓	✓		✓	✓	✓	✓				✓			✓	✓	✓
Моно М		✓	✓	✓	✓	✓	✓					✓	✓			✓
Кассета Моно М		✓		✓	✓	✓	✓				✓					✓
Моно Зебра М		✓	✓	✓	✓	✓	✓					✓				✓
Зебра Кассета Моно М		✓		✓	✓	✓	✓				✓					✓

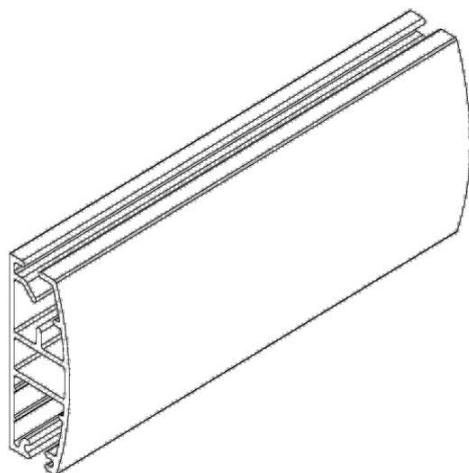
3. Классика М

3.1. Резка комплектующих

Название, артикул, фото	Значение
<p>Труба 29мм М/Roof (310217-0000)</p> 	<p>1. 29 пластик Размер по изделию: [Ширина] – 3 см. Размер по ткани: [Ширина] +0,3 см.</p> <p>2. 29 хром Размер по изделию: [Ширина] – 3,6 см. Размер по ткани: [Ширина] +0,3 см.</p> <p>3. 29 матовый Размер по изделию: [Ширина] – 3,6 см. Размер по ткани: [Ширина] +0,3 см.</p> <p>4. 29 шампань Размер по изделию: [Ширина] – 3,6 см. Размер по ткани: [Ширина] +0,3 см.</p>
<p>Труба 43мм с двумя пазами МL (310360-0000)</p> 	<p>43 Размер по изделию: [Ширина] – 3 см. Размер по ткани: [Ширина] + 0,3 см</p>

<p>Рейка нижняя алюминий под полосу (LVT) (310533-0225)</p> 	<p>1. 29 пластик Размер по изделию: [Ширина] – 3,3 см. Размер по ткани: [Ширина]</p> <p>2. 29 хром Размер по изделию: [Ширина] –3,9см. Размер по ткани: [Ширина]</p> <p>3. 29 матовый Размер по изделию: [Ширина]-3,9см Размер по ткани:[Ширина]</p> <p>4. 29 шампань Размер по изделию: [Ширина] –3,9см Размер по ткани: [Ширина]</p> <p>5. 43 Размер по изделию: [Ширина] – 3,3 см. Размер по ткани: [Ширина]</p>
<p>Рейка нижняя алюминий (LVT) (310532-0225)</p> 	<p>1. 29 пластик Размер по изделию: [Ширина] – 3,3 см. Размер по ткани: [Ширина]</p> <p>2. 29 хром Размер по изделию:[Ширина] -3,9см. Размер по ткани: [Ширина]</p> <p>3. 29 матовый Размер по изделию: [Ширина]-3,9см Размер по ткани:[Ширина]</p> <p>4. 29 шампань Размер по изделию: [Ширина] –3,9см Размер по ткани: [Ширина]</p> <p>5. 43 Размер по изделию: [Ширина] – 3,3 см. Размер по ткани: [Ширина]</p>
<p>Рейка нижняя М, белая (310345-0225)</p> 	<p>1. 29 пластик Размер по изделию: [Ширина] – 3,3 см. Размер по ткани: [Ширина] Размер с бок. фиксацией:[Ширина]-4,1 см</p> <p>2. 29 хром Размер по изделию: [Ширина] –3,9см. Размер по ткани: [Ширина]</p> <p>3. 29 матовый Размер по изделию: [Ширина]-3,9см Размер по ткани:[Ширина]</p> <p>4. 29 шампань Размер по изделию: [Ширина] –3,9см Размер по ткани: [Ширина]</p> <p>5. 43 Размер по изделию: [Ширина] – 3,3 см. Размер по ткани: [Ширина]</p> <p>Размер с бок. фиксацией:[Ширина]-4,1 см</p>

Рейка нижняя L, белая (310442-0225)



1. 29 пластик

Размер по изделию: [Ширина] – 3,3 см.
Размер по ткани: [Ширина]

2. 29 хром

Размер по изделию: [Ширина] – 3,9 см.
Размер по ткани:
[Ширина]

3. 29 матовый

Размер по изделию: [Ширина] – 3,9 см.
Размер по ткани: [Ширина]

4. 29 шампань

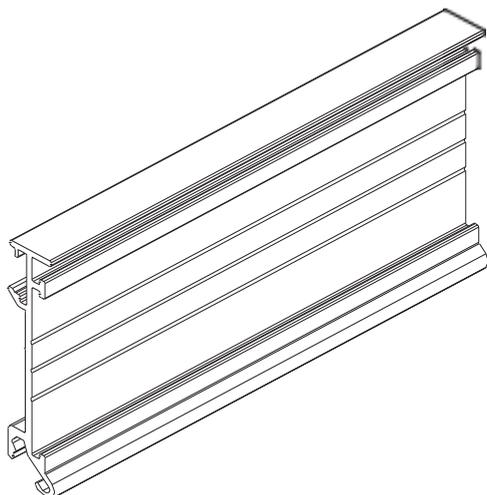
Размер по изделию: [Ширина] – 3,9 см.
Размер по ткани: [Ширина]

5. 43

Размер по изделию: [Ширина] – 3,3 см.
Размер по ткани: [Ширина]

Размер с бок. фиксацией: [Ширина] – 5,0 см

Профиль монтажный М, белый (310356-0225)



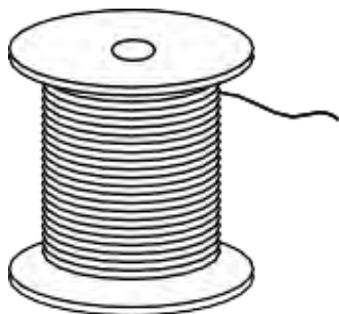
1. 29 пластик

Размер по изделию: [Ширина] – 0,3 см.
Размер по ткани: [Ширина] + 3,0 см.

2. 43

Размер по изделию: [Ширина] – 0,3 см.
Размер по ткани: [Ширина] + 3,0 см.

**Цепь управления сплошная, пластиковая, СК стандарт (120211-0000)
Цепь управления сплошная, металлическая, AMILUX (120214-0000)**



Минимальная длина управления: [Высота x 2] x 0,75

3.2. Резка ткани

Размер по изделию:

[Ширина ткани] = [Ширина] – 3,3 см (при опциях «29 пластик», «43»)

[Ширина ткани] = [Ширина] – 3,9 см (при опциях «29 хром», «29 матовый», «29 шампань»)

[Высота ткани] = [Высота] + 20 см (если нижняя рейка без оборачивания)

[Высота ткани] = [Высота] + 30 см (если нижняя рейка с оборачиванием)

Размер по ткани:

[Ширина ткани] = [Ширина]

[Высота ткани] = [Высота] + 20 см (если нижняя рейка без оборачивания)

[Высота ткани] = [Высота] + 30 см (если нижняя рейка с оборачиванием)

Размер по изделию с боковой фиксацией:

Нижняя рейка М

[Ширина ткани] = [Ширина] – 4,1 см (при опциях «29 пластик», «43»)

Нижняя рейка L

[Ширина ткани] = [Ширина] – 5,0 см (при опциях «29 пластик», «43») **3.3.**

Сборка изделия

1. С помощью ленты клейкой д/трубы 17мм(311084-0000) закрепить ткань на трубе Ø29, с отступом 1,5 мм. от края (**Рис.1-2**). Для трубы Ø43 используется *пластиковая полоса-фиксатор 10x1,2мм* (310346-0000). Наклеить полосу-фиксатор на верхний край лицевой стороны ткани. Подогнуть ткань один раз на высоту пластиковой полосы-фиксатора так, чтобы полоса-фиксатор была внутри подгиба. При необходимости использовать степлер. Вставить ткань в один из пазов трубы (**Рис.3**).



Рис.1

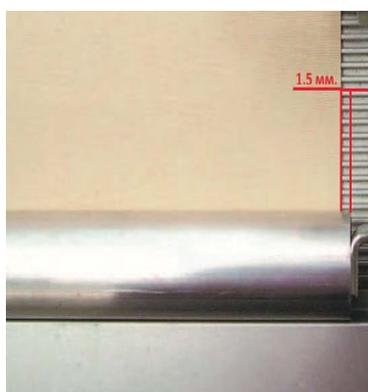


Рис.2



Рис.3

В зависимости от выбора в опции «*Рейка нижняя*» используются разные типы реек. Установка ткани в рейку зависит от типа:

1) **Рейка нижняя М, белая (310345-0225)**. Наклеить *полосу-фиксатор 9мм (310539-0000)* на нижний край лицевой стороны ткани, при выборе опции «*Рейка Benthin М плоская*», либо на нижний край обратной стороны, при выборе опции «*Рейка Benthin М скругленная*». При необходимости использовать степлер (шаг между скобами ~ 10-15см.) (Рис.4-5).



Рис.4



Рис.5

Подогнуть ткань один раз на высоту *полосы-фиксатора* так, чтобы полоса-фиксатор была внутри подгиба. Надеть на нижний край ткани рейку нижнюю М (Рис.6-9).

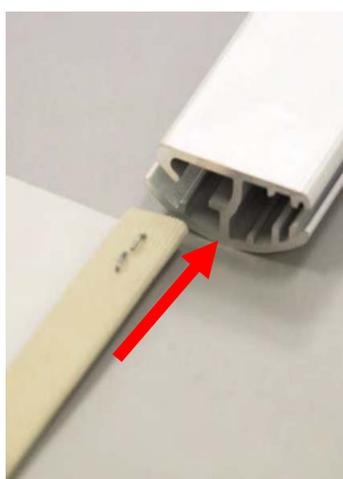


Рис.6



Рис.7



Рис.8



Рис.9

Установить с обеих сторон *крышки нижней рейки М (310337-0225)*, либо *крышки нижней рейки М для боковой фиксации (310335-0225)*, при выборе данной опции (Рис.10-11).

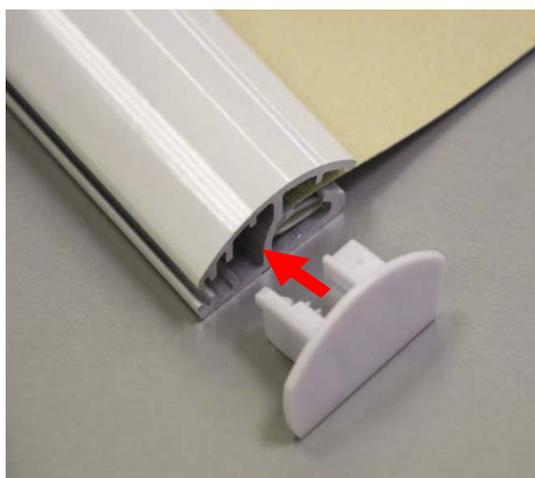


Рис.10

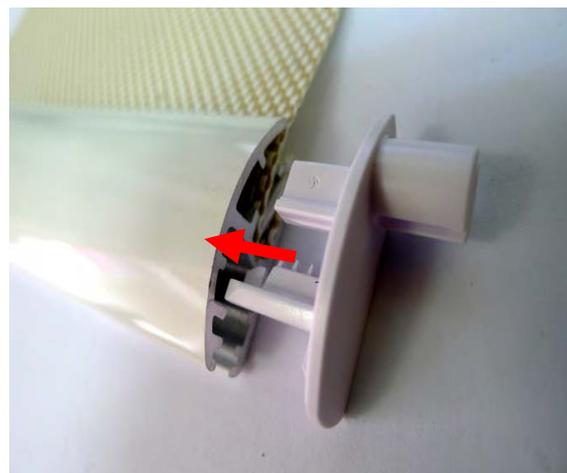


Рис.11

2) **Рейка нижняя L, белая (310442-0225)**. Наклеить *полосу-фиксатор 10x1,2мм (310346-0000)* на нижний край лицевой стороны ткани, при выборе опции «*Рейка Benthin L плоская*», либо на нижний край обратной стороны, при выборе опции «*Рейка Benthin L скругленная*». При необходимости использовать степлер (шаг между скобами 10-15см.) Подогнуть ткань один раз на высоту *пластиковой полосы-фиксатора* так, чтобы полоса фиксатор была внутри подгиба. Надеть на нижний край ткани *рейку нижнюю L (Рис.12-14)*



Рис.12



Рис.13



Рис.14

Установить с обеих сторон *крышки нижней рейки L (310438-0225)*, при выборе опции **боковая фиксация** установить *крышки нижней рейки L для боковой фиксации(310436-0225)*. Нижнюю рейку можно утяжелить, вставив в центральное отверстие два *стержня поворотных 2" (245505-0000)*.

3) **Рейка нижняя алюминий под полосу (LVT) (310533-0225)** с использованием пластиковой полосы-фиксатора (без оборачивания тканью).

Наклеить *полосу-фиксатор 9 мм (310539-0000)* на нижний край лицевой стороны ткани. Для тканей с большой толщиной (Скрин, некоторые БА) вместо *полосы-фиксатора 9 мм* можно использовать *полосу-фиксатор 7 мм (311083-0000)* в том случае, если ткань тяжело вставляется в нижнюю рейку. Подогнуть ткань один раз на высоту *пластиковой полосы-фиксатора* так, чтобы полоса фиксатор была внутри подгиба. При необходимости использовать степлер (шаг между скобами – 30см). Надеть на подогнутый край ткани *рейку нижнюю алюминий под полосу (Рис.15)*.

4) **Рейка нижняя алюминий, белая (310532-0225)** (с оборачиванием тканью). С помощью специального оборудования установить *рейку нижнюю* (для более подробных инструкций см. видео по изготовлению). Используется *лента уплотняющая 8мм (310538-0000)*. Установить с обеих сторон нижней рейки *заглушки нижней рейки (310535-0000) (Рис.16)*.



Рис.15

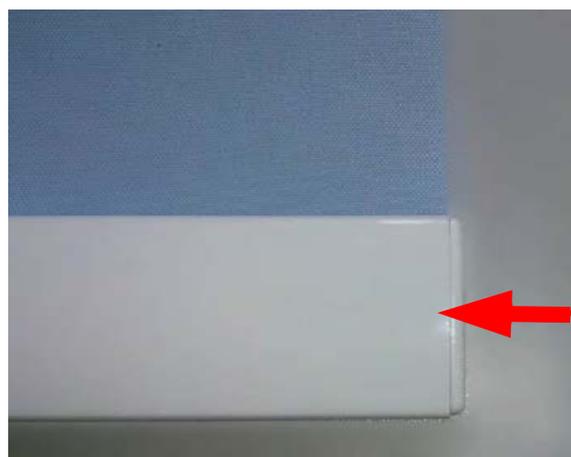


Рис.16

В зависимости от трубы выбрать соответствующий комплект механизма управления по таблице:

Труба	Механизм	артикул
29 пластик	Механизм управления цепочный 29мм,белый М	310341-0225
	Заглушка в трубу 29мм, белая	310312-0225
29 хром	Заглушка в трубу 29мм, подпружиненная, серая	310313-0000
	Механизм управления 29мм, комплект, хром	310338-1790
29 матовый	Заглушка в трубу 29мм, подпружиненная, серая	310313-0000
	Механизм управления 29мм, комплект, матовый	310338-1710
29 шампань	Заглушка в трубу 29мм, подпружиненная, серая	310313-0000
	Механизм управления 29мм, комплект, шампань	310338-2265
43	Механизм управления цепочный 29мм,белый М	310341-0225
	Заглушка в трубу 29мм, белая	310312-0225
	Адаптер 29-43 мм М -2 шт.	310301-0000

2. Вставить *цепь управления* (либо *цепь механизма цепочного для детской безопасности ML (310342-0000)*) в *механизм управления цепочный 29мм, белый М(310341-0225)*(Рис.17-18). Соединить концы цепи управления замком цепи управления *пластиковым односоставным (120220-0000)* . Схема по сборке механизма детской безопасности показана ниже на (Рис.19).



Рис.17



Рис.18

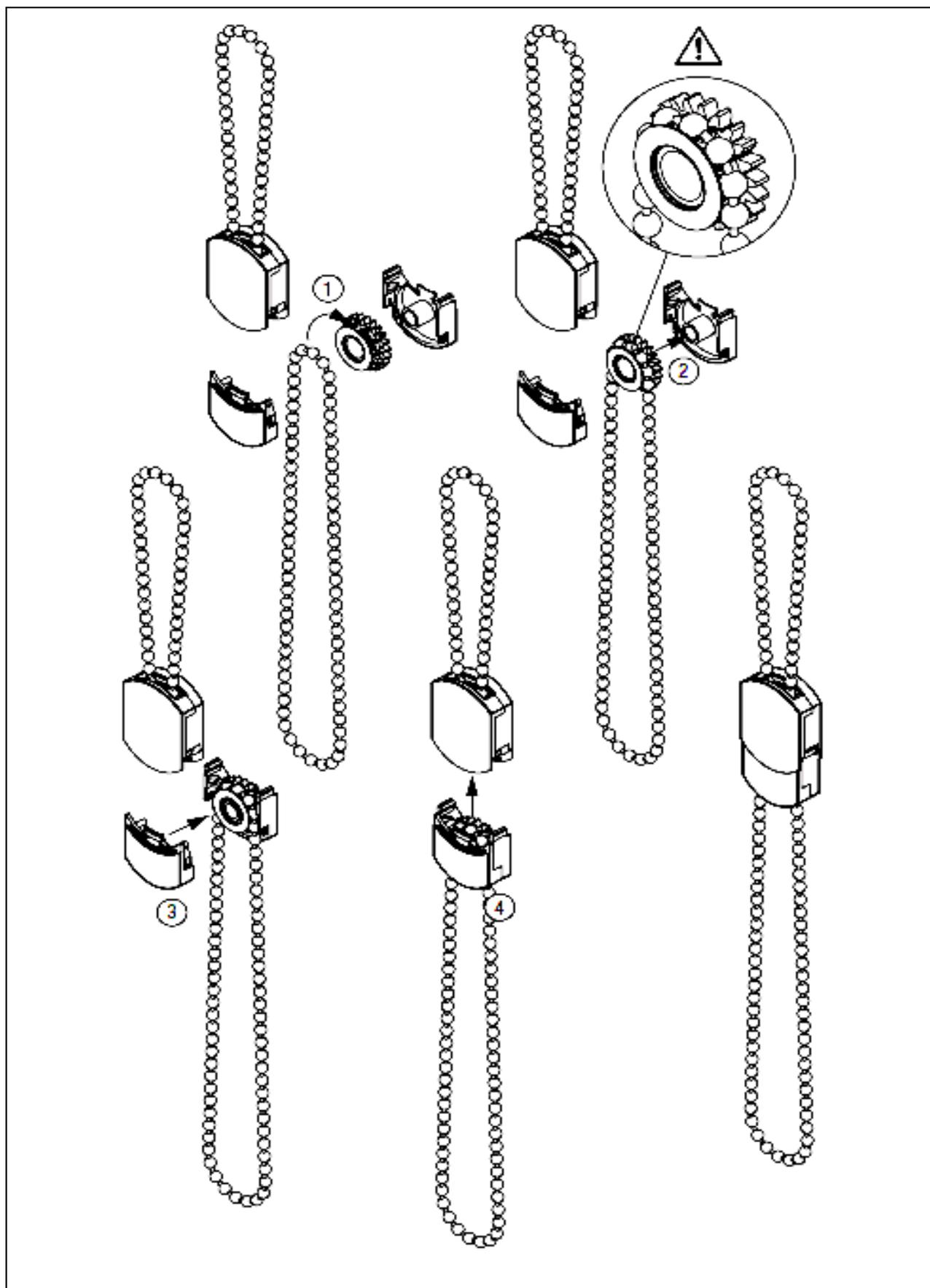


Рис.19

3. Вставить механизм управления в трубу со стороны управления и, Заглушку в трубу 29мм М (310312-0225)- с противоположной стороны(Рис.20 -21). Для установки в трубу Ø43, на механизм и заглушку дополнительно ставятся адаптеры 29-43 мм. (310301-0000) (Рис.22-23 и Рис.24-25).



Рис.20

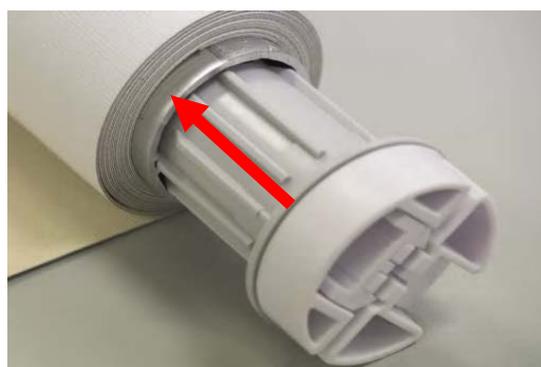


Рис.21



Рис.22



Рис.23

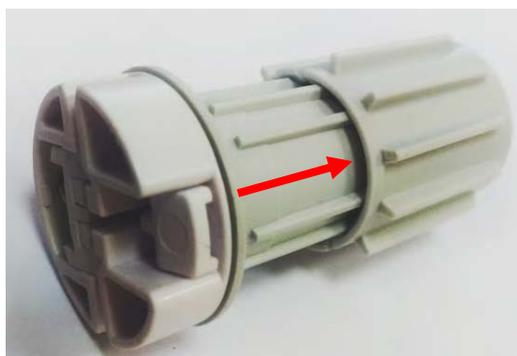


Рис.24



Рис.25

4. При выборе опции "пружина" в трубу \varnothing 43 мм. устанавливается пружина \varnothing 43 мм. левая (310382-0000) или пружина \varnothing 43 мм. правая (310381-0000). Для установки пружины в трубу сперва необходимо установить пружину в механизм управления (Рис. 26). Вставить пружину в трубу до адаптера механизма управления. (Рис. 27-28). Завести пружину примерно на 20 оборотов в сторону противоположную от размотки полотна (Рис. 29). Зафиксировать механизм управления, вставив его в трубу (Рис. 30).

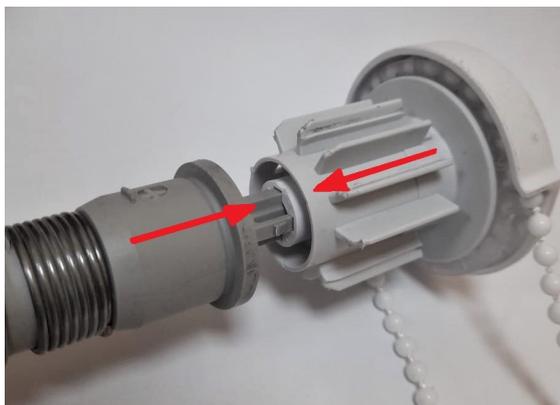


Рис.26

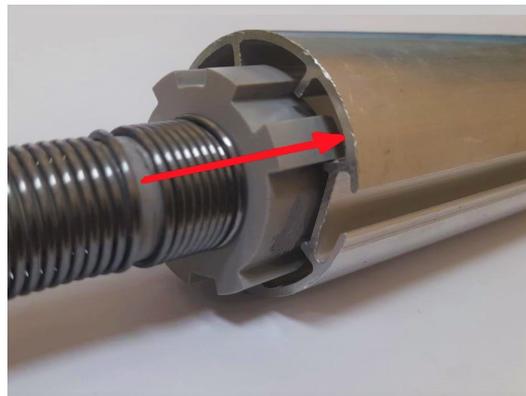


Рис.27



Рис.28

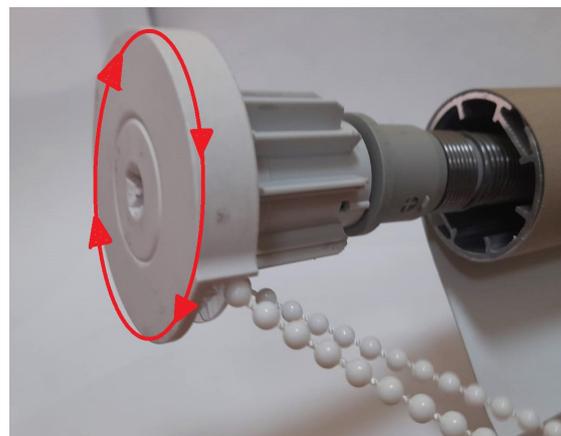


Рис.29

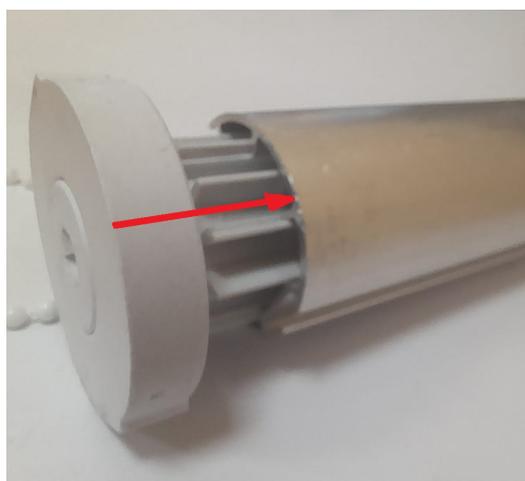


Рис.30

3.4. Сборка монтажного профиля (опция)

1. В монтажный профиль устанавливаются трубы 29 и 43. Боковые кронштейны выбираются в соответствии с диаметром намотки вала:

- *Кронштейн 36мм М, металл (310316-0000) – 2шт.*
Крышка кронштейна плоская 55x41мм М, белая (310332-0225) – 1шт.
Крышка кронштейна широкая 55x41мм М, белая (310334-0225)– 1шт.
- *Кронштейн 41мм М, металл (310317-0000) – 2шт.*
Крышка кронштейна плоская 55x46мм М, белая(310365-0225) – 1шт.
Крышка кронштейна широкая 55x46мм М, белая(310366-0225) – 1шт.

2. Вставить один кронштейн в *монтажный профиль*, заподлицо с ним. Просверлить в центре отверстие сверлом $\varnothing 2$, как показано на **(Рис.32)**. Вкрутить шуруп 2,9x6,5 **(Рис.31)**. Эту же операцию произвести с противоположной стороны.

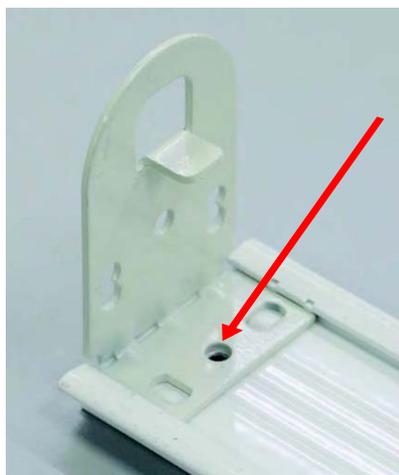


Рис.31

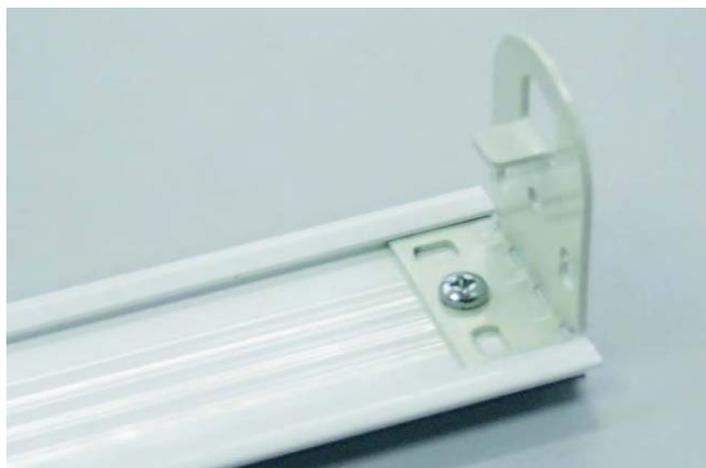


Рис.32

3. Вставить готовое изделие в кронштейны, прикрученные к монтажному профилю. Сначала вставить изделие со стороны *механизма управления* **(Рис33-34)**. При установке *механизма управления* важно учитывать вид монтажа – *стеновой* или *потолочный* **(Рис.35-36)**.



Рис.33



Рис.34

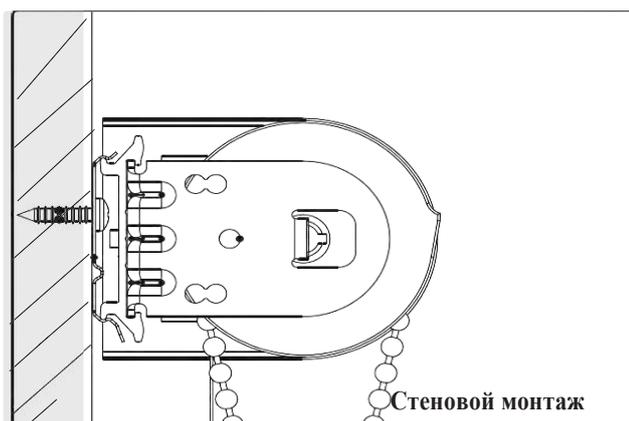


Рис.35

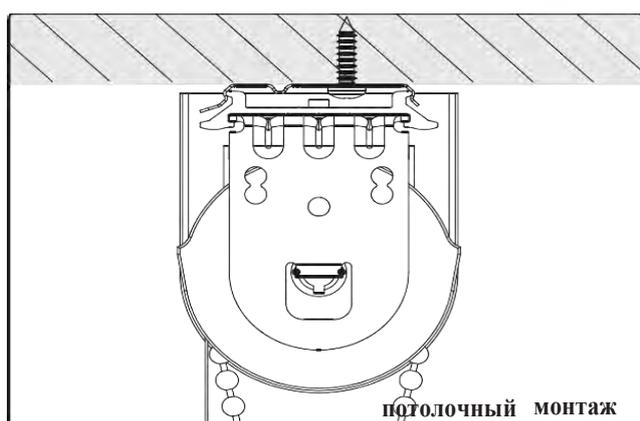


Рис.36

4. Вставить трубу со стороны заглушки в кронштейн (Рис.37-38).

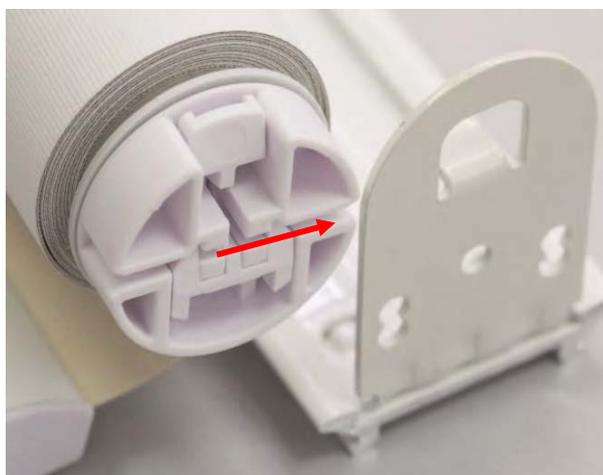


Рис.37

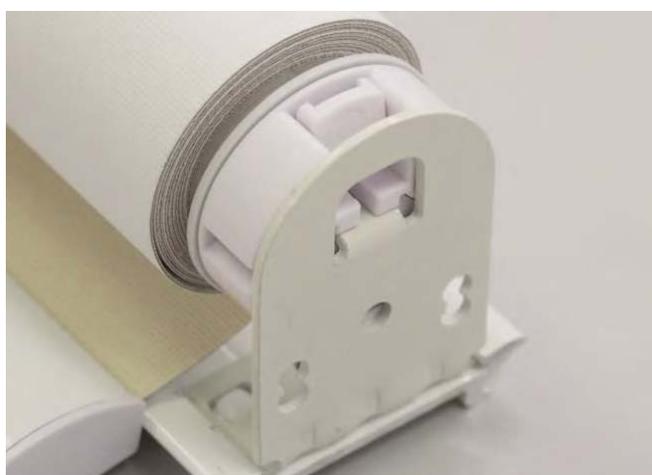


Рис.38

5. Установить боковые крышки на кронштейны, со стороны управления - плоскую (Рис.39-40), с обратной стороны - широкую (Рис.41-42).

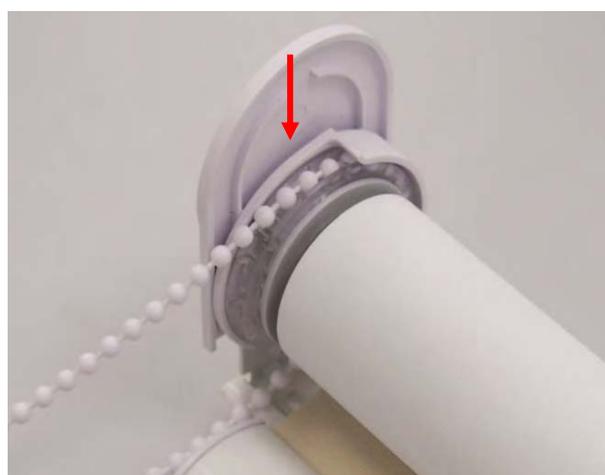


Рис.39



Рис.40



Рис.41



Рис.42

3.5. Проверка готового изделия

1. Повесить готовое изделие на специальный подъемник. В первую очередь проверить работу вала управления. Для этого 2-3 раза размотать и смотать полотно. Полотно при этом должно сматываться ровно.

Если полотно съезжает в одну сторону, то на противоположной стороне верхней трубы в размотанном состоянии наклеить полоску малярного скотча длиной до 1...2 см. Повторить операцию при необходимости. Если выбрана регулируемая заглушка вала, то настройка выполняется с помощью регулировочного винта, установленного в ней.

2. Установить *ограничители цепи управления (311060-0120)* на цепь. Таким образом, будет установлено крайнее верхнее положение полотна ткани. Высоту допускается измерять рулеткой, от верхней точки изделия или крепления до нижней точки нижней рейки.

3.6. Комплектация готового изделия

Таблица выбора крышки кр-на

КРЫШКА	КРОНШТЕЙН		
	36мм	41 мм	60 мм
классика	55x36	55x41	55x60
монт.профиль	55x41	55x46	-

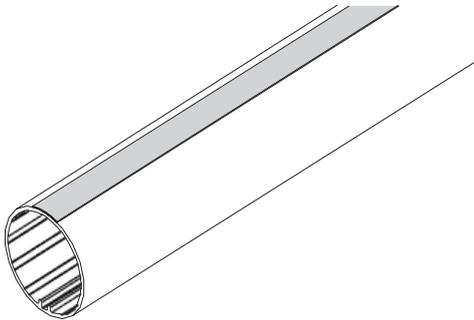
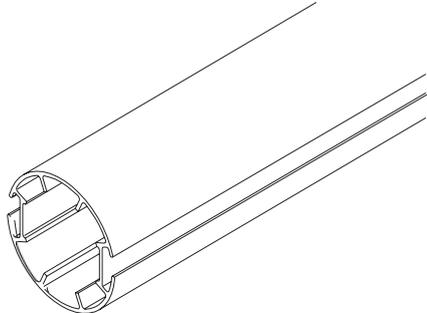
Название	Артикул	Кол-во	Условия
Кронштейн 36мм М, металл	310316-0000	2 шт.	Модель 29 пластик, 43
Кронштейн 41мм М, металл	310317-0000		
Кронштейн 60 мм М, металл	310377-0000	1 шт.	Монт. проф.- нет, моно -нет, касета - нет.
Кронштейн 36мм, хром	310338-1790	2 шт.	Из используемого комплекта механизма управления
Кронштейн 36мм, матовый	310338-1710	2 шт.	
Кронштейн 36мм, шампань	310338-2265	2 шт.	

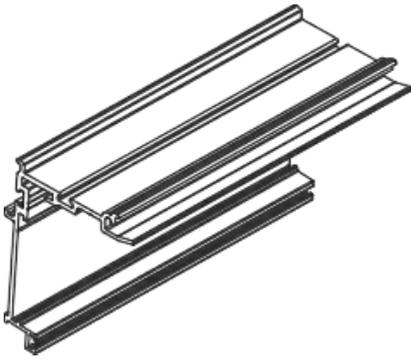
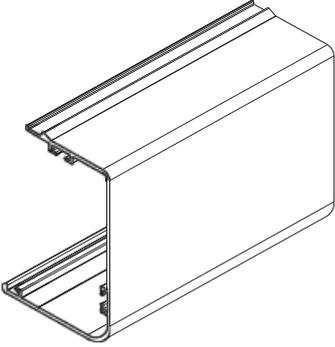
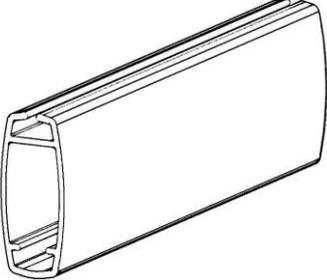
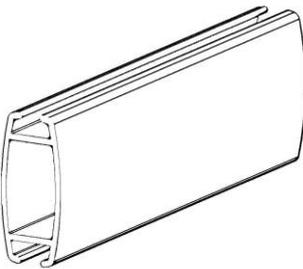
Крышка кр-на плоская 55x36мм М, белая	310331-0225	1 шт.	Модель 29 пластик, 43
Крышка кр-на плоская 55x41мм М, белая	310332-0225	1 шт.	
Крышка кр-на плоская 55x60мм М, белая	310375	1 шт.	Монт. проф.- нет,
Крышка кр-на широкая 55x36мм М, белая	310333-0225	1 шт.	Модель 29 пластик, 43
Крышка кр-на широкая 55x41мм М, белая	310334-0225	1 шт.	
Крышка кр-на широкая 55x60мм М, белая	310376	1 шт.	Монт. проф.- нет,
Крышка кр-на плоская 55x36мм М, белая	310331-0225	2 шт.	Регулируемая заглушка
Крышка кр-на плоская 55x41мм М, белая	310332-0225	2 шт.	
Крышка кр-на плоская 55x60мм М, белая	310375	2 шт.	
Комплектация для опции “монтажный профиль”			
Кронштейн потолочный универсальный М, металл	310323-0000	0<Ширина<1,0 – 2шт.	Модель 29 пластик, 43
		1,0<Ширина<1,5 – 3шт.	
		1,5<Ширина<2,0 – 4шт.	
		2,0<Ширина<2,5 – 5шт.	
		Ширина>2,5 – 6шт.	
Комплектация для опции “боковая фиксация”			
Трос металлический	249101-0000	Высота x 2 + Ширина + 300	-
Кронштейн нижний для троса М, белый	310321-0225	2 шт.	-
Держатель троса		2 шт.	-
Фиксатор троса, бок. фиксация	310564-0000	2 шт.	-
Втулка для троса 1,2мм	310362-0000	2 шт.	-
Пружина 0,7x44	430919-0000	1 шт.	-
Комплектация для опции “пружина”			
Пружина Ø 43мм левая	310382-0000	1 шт.	Труба Ø 43мм
Пружина Ø 43мм правая	310381-0000	1 шт.	Труба Ø 43мм

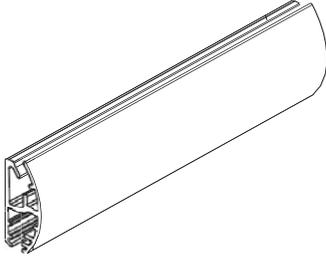
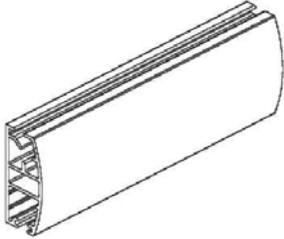
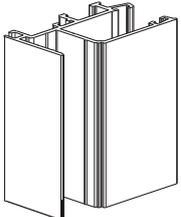
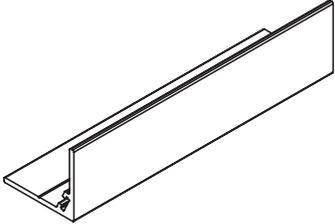
4. Кассета М

4.1. Резка комплектующих

Резка профилей для кассеты должна производиться с точностью до $\pm 0,5$ мм. В противном случае нормальная сборка кассеты будет невозможна.

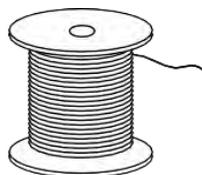
Название, артикул, фото	Значение, м
<p>Труба 29мм М/Roof (310217-0000)</p> 	<p>[Ширина] – 3,6 см.</p>
<p>Труба 43мм с двумя пазами ML (310360-0000)</p> 	<p>[Ширина] – 3,6 см.</p>

<p>Профиль кассеты базовый М, белый (310354-0225)</p> 	<p>[Ширина] – 0,9 см</p>
<p>Профиль кассеты лицевой квадратный М, белый (310355-0225)</p> 	<p>[Ширина] – 3,3 см</p>
<p>Рейка нижняя алюминий под полосу (LVT) (310533-0225)</p> 	<p>[Ширина] – 3,9 см</p>
<p>Рейка нижняя алюминий (LVT) (310532-0225)</p> 	<p>[Ширина] – 3,9 см</p>

<p>Рейка нижняя М, белая (310345-0225)</p> 	<p>[Ширина] – 3,9 см</p> <p>При выборе опции "Направляющие": [Ширина] – 10 см</p> <p>При выборе опции "Боковая фиксация": [Ширина] – 4,7 см</p>
<p>Рейка нижняя L, белая (310442-0225)</p> 	<p>[Ширина] – 3,9 см</p> <p>При выборе опции "Боковая фиксация": [Ширина] – 5,0 см</p>
<p>Направляющая для кассеты М, белая (310343-0225)</p> 	<p>[Высота] – 8 см</p>
<p>Профиль, закрывающий М, белый (310353-0225)</p> 	<p>[Высота] – 8 см</p>
<p>Направляющая для кассеты ML, нижняя, белая (310460-0225)</p> 	<p>[Ширина] – 9,2 см</p>

Цепь управления сплошная, пластиковая, СК стандарт (120211-0000)

Цепь управления сплошная, металлическая, AMILUX (120214-0000)



Минимальная
длина управления:
[Высота x 2] x 0,75

4.2. Резка ткани

- [Ширина ткани] = [Ширина] – 3,9 см
- [Ширина ткани] = [Ширина] – 4,3 см(при опции "направляющие")
- [Ширина ткани] = [Ширина] – 4,7 см(при опции "боковая фиксация"н.п. М)
- [Ширина ткани] = [Ширина] – 5,0 см(при опции "боковая фиксация"н.п. L)
- [Высота ткани] = [Высота] + 20 см (если нижняя рейка без оборачивания)
- [Высота ткани] = [Высота] + 30 см (если нижняя рейка с оборачиванием)

4.3. Сборка изделия

1. С помощью ленты клейкой д/трубы 17мм(311084-0000) закрепить ткань на трубе Ø29, с отступом 1,5 мм. от края (Рис.1-2). Для трубы Ø43 используется

пластиковая полоса- фиксатор 10x1,2мм (310346-0000). Наклеить полосу-фиксатор на верхний край лицевой стороны ткани. Подогнуть ткань один раз на высоту пластиковой полосы-фиксатора так, чтобы полоса-фиксатор была внутри подгиба. При необходимости использовать степлер. Вставить ткань в один из пазов трубы (Рис.3).



Рис.1



Рис.2



Рис.3

В зависимости от выбора в опции «*Рейка нижняя*» используются разные типы реек. Установка ткани в рейку зависит от типа:

1) **Рейка нижняя М, белая (310345-0225)**. Наклеить *полосу-фиксатор 9мм (310539-0000)* на нижний край лицевой стороны ткани, при выборе опции «*Рейка Benthin М плоская*», либо на нижний край обратной стороны, при выборе опции «*Рейка Benthin М скругленная*». При необходимости использовать степлер (шаг между скобами ~10-15см.) (**Рис.4-5**).



Рис.4



Рис.5

Подогнуть ткань один раз на высоту *пластиковой полосы-фиксатора* так, чтобы полоса фиксатор была внутри подгиба. Надеть на нижний край ткани рейку нижнюю М (**Рис.6-9**).

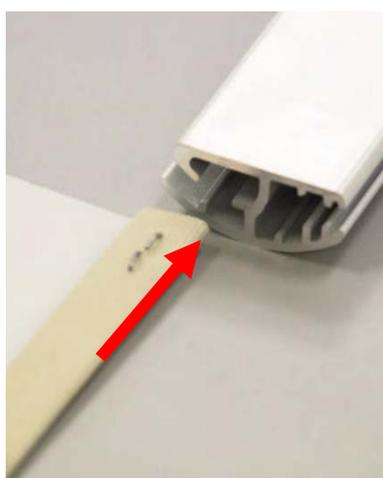


Рис.6



Рис.7



Рис.8



Рис.9

Установить с обеих сторон *крышки нижней рейки М (310337-0225)*, либо *крышки нижней рейки М для боковой фиксации (310335-0225)*, при выборе данной опции (**Рис.10 -11**).

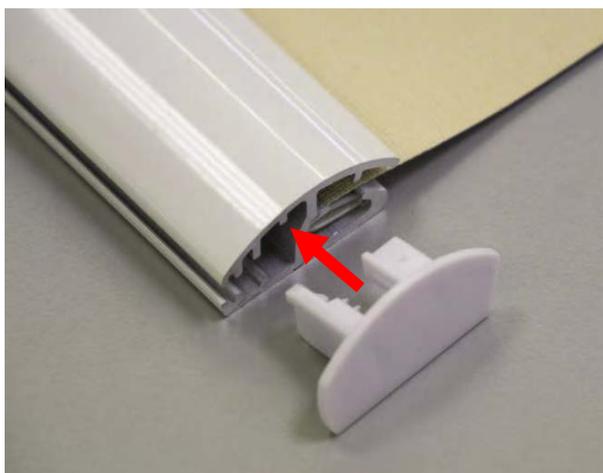


Рис.10

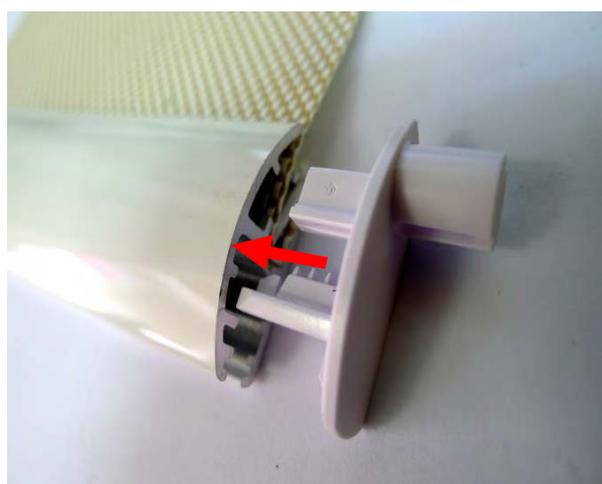


Рис.11

При выборе опции направляющие, ставятся *крышки нижней рейки М для направляющих, белые (310336-0225)*. В отверстие заглушки вставить винт, на который накручивается гайка (Рис.12). Потом эту гайку утопить в паз .

(Рис.13). После этого вставить заглушку и зафиксировать винтом, с помощью шестигранного ключа (Рис.14-15)



Рис.12



Рис.13

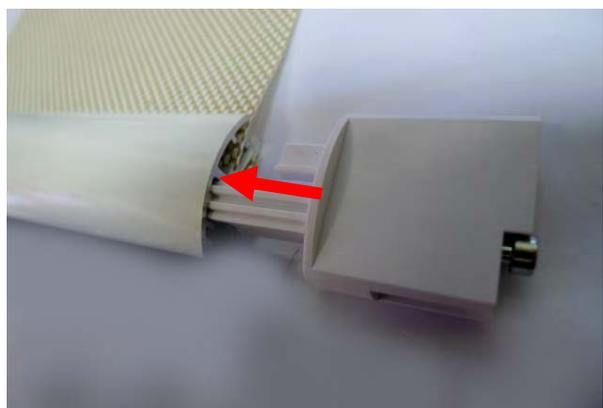


Рис.14

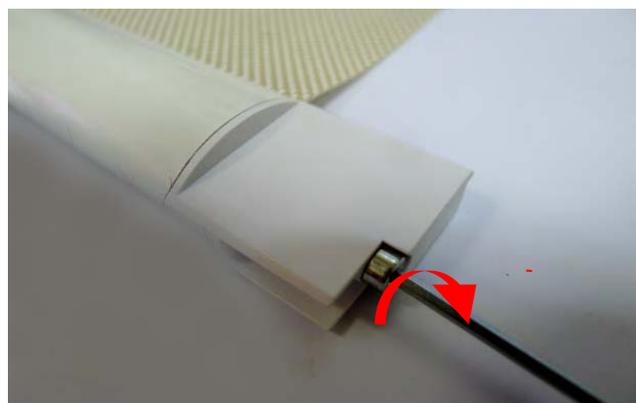


Рис.15

2) **Рейка нижняя L, белая (310442 -0225)**. Наклеить *полосу-фиксатор 10x1,2мм (310346-0000)* на нижний край лицевой стороны ткани, при выборе опции «*Рейка Benthin L плоская*», либо на нижний край обратной стороны, при выборе опции «*Рейка Benthin L скругленная*». При необходимости использовать степлер (шаг между скобами 10-15см.) Подогнуть ткань один раз на высоту *пластиковой полосы-фиксатора* так, чтобы полоса фиксатор была внутри подгиба. Надеть на нижний край ткани *рейку нижнюю L (Рис.16-18)*



Рис.16



Рис.17



Рис.18

Установить с обеих сторон *крышки нижней рейки L (310438-0225)*, при выборе опции **боковая фиксация** установить *крышки нижней рейки L для боковой фиксации(310436-0225)*. Нижнюю рейку можно утяжелить, вставив в центральное отверстие два *стержня поворотных 2"(245505-0000)*.

3) **Рейка нижняя алюминий под полосу, белая (310533-0225)** с использованием *пластиковой полосы-фиксатора* (без оборачивания тканью).

Наклеить *полосу-фиксатор 9 мм (310539-0000)* на нижний край лицевой стороны ткани. Для тканей с большой толщиной (Скрин, некоторые БА) вместо *полосы-фиксатора 9 мм* можно использовать *полосу-фиксатор 7 мм (311083-0000)* в том случае, если ткань тяжело вставляется в нижнюю рейку. Подогнуть ткань один раз на высоту *пластиковой полосы-фиксатора* так, чтобы *полоса фиксатор* была внутри подгиба. При необходимости использовать степлер.

Надеть на нижний край ткани *рейку нижнюю алюминий под полосу (Рис.19)*

4) **Рейка нижняя алюминий, белая (310532-0225)** (с оборачиванием тканью).

С помощью специального оборудования установить рейку нижнюю (для более подробных инструкций см. видео по изготовлению). Используется лента уплотняющая 8мм (310538-0000).

Установить с обеих сторон нижней рейки заглушки нижней рейки (310535-0000) (Рис.20).

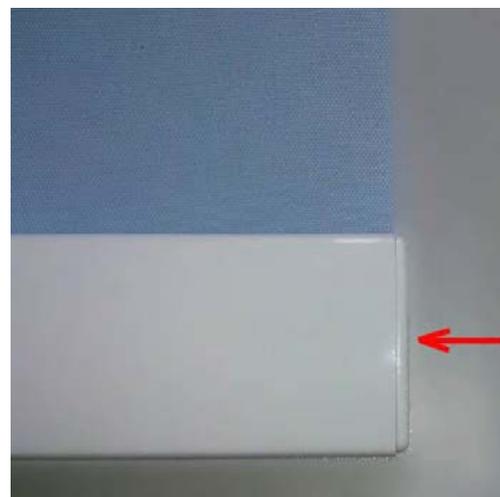
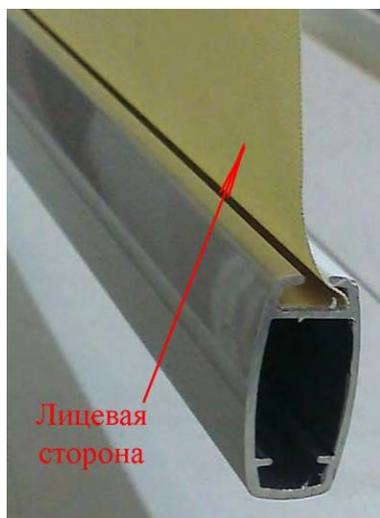


Рис.19

Рис.20

В зависимости от трубы и стороны управления выбрать соответствующий комплект механизма управления по таблице:

Труба	Механизм	артикул
29 пластик	Механизм управления цепочный 29мм,белый М	310341-0225
	Заглушка в трубу 29мм, белая	310312-0225
	Крышка кассеты левая М, белая	310327-0225
	Крышка кассеты левая, цепь М, белая	310328-0225
	Крышка кассеты правая М, белая	310329-0225
	Крышка кассеты правая, цепь М, белая	310330-0225
43	Механизм управления цепочный 29мм,белый М	310341-0225
	Заглушка в трубу 29мм, белая	310312-0225
	Крышка кассеты левая М, белая	310327-0225
	Крышка кассеты левая, цепь М, белая	310328-0225
	Крышка кассеты правая М, белая	310329-0225
	Крышка кассеты правая, цепь М, белая	310330-0225
	Адаптер 29-43 мм М -2 шт.	310301-0000

Крышки кассеты выбираются в зависимости от стороны управления.

2. Вставить *цепь управления* (либо *цепь механизма цепочного для детской безопасности (310342-0000)*) в *механизм управления цепочный 29мм, белый M(310341-0225)*(Рис.21-22). Разобрать *механизм цепочный для детской безопасности ML(310342-0000)*, если он присутствует(Рис.23-24). Соединить концы цепи управления замком цепи управления *пластиковым односоставным (120220-0000)* .



Рис.21



Рис.22



Рис.23



Рис.24

3. Вставить механизм управления в трубу со стороны управления и заглушку в трубу 29мм М(310312-0225) с противоположной стороны(Рис.25-26). Для установки в трубу 43мм., на механизм и заглушку дополнительно ставятся адаптеры 29-43 мм.(310301-0000)(Рис.27-28 и Рис.29-30)



Рис.25

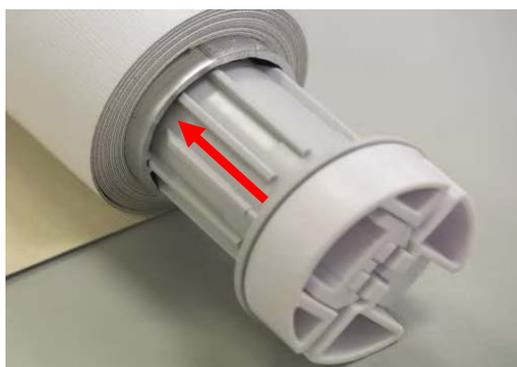


Рис.26



Рис.27



Рис.28



Рис.29



Рис.30

4. При выборе опции "Пружина" в трубу 43мм устанавливается пружина \varnothing 43мм левая (310382-0000) или пружина \varnothing 43мм правая (310381-0000). Для установки пружины в трубу сперва необходимо установить пружину в механизм управления (Рис. 31). Вставить пружину в трубу до адаптера механизма управления. (Рис. 32-33). Завести пружину примерно на 20 оборотов в сторону противоположную от размотки полотна (Рис. 34). Зафиксировать механизм управления, вставив его в трубу (Рис. 35).

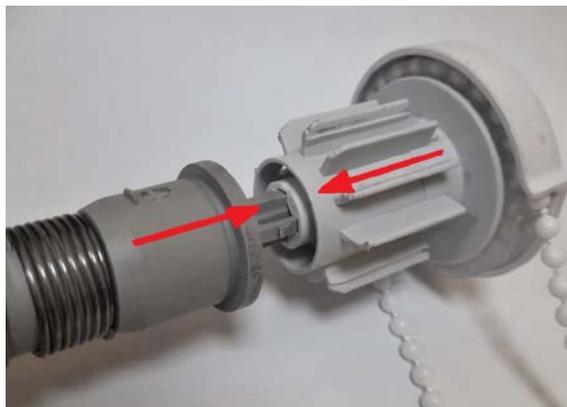


Рис.31



Рис.32



Рис.33



Рис.34

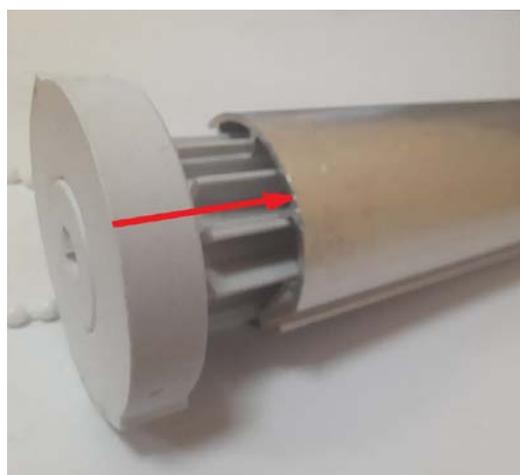


Рис.35

5. Вставить *кронштейн для кассеты левый M(310319-0000)* в *базовый профиль кассеты(310354-0225)*, заподлицо с ним. Просверлить в центре отверстие сверлом $\varnothing 2$, как показано на (Рис.36). Вкрутить шуруп 2,9х6,5 (Рис.37.)С противоположной стороны установить *кронштейн для кассеты правый M(310320-0000)*

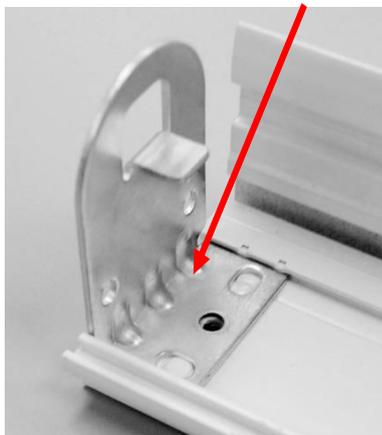


Рис.36



Рис.37

6. Вставить готовое изделие в *кронштейны*, прикрученные к *базовому профилю*. Сначала вставить изделие со стороны *управления (Рис.38-39)*, потом - со стороны *заглушки (Рис.40-41)*.



Рис.38

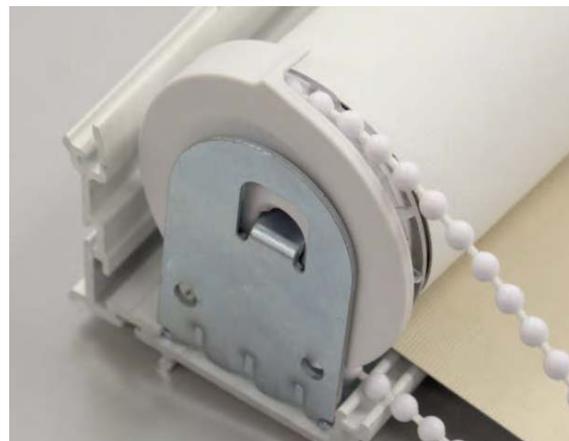


Рис.39

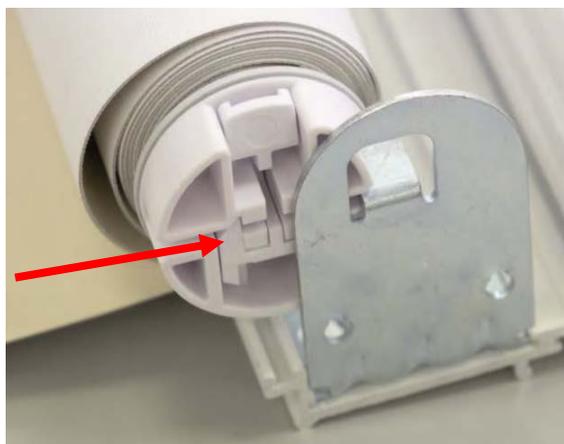


Рис.40



Рис.41

7. Вставить по краям базового профиля *соединитель кассеты М, прозрачный (310358-0000)* (Рис.42)

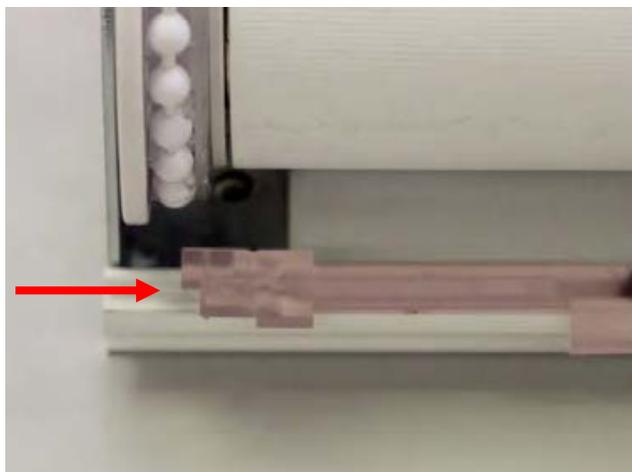


Рис.42

8. Вставить боковые крышки в лицевой профиль кассеты при помощи киянки (Рис.43-44)



Рис.43

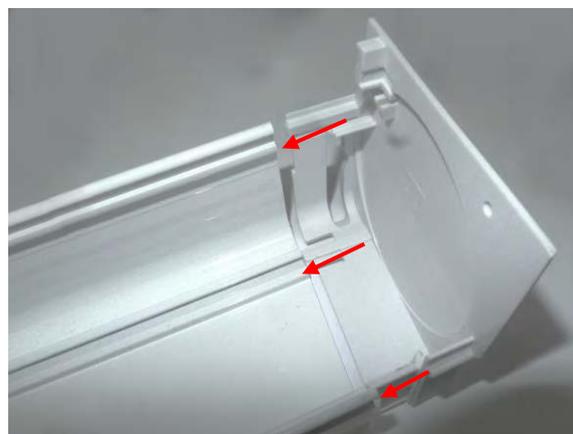


Рис.44



Рис.45

ВВ заднюю стенку базового профиля вставить *шпатель 3,8x4 мм DF11(310216-0000)*. (Рис.45)

9. Пропустить *цепь* сквозь отверстие боковой крышки под *цепь*, вставить *лицевой профиль* (310355-0225) в задний паз базового профиля и закрыть его (Рис.46-48).



Рис.46



Рис.47



Рис.48



Рис.49

10. После закрытия *лицевого профиля* *короба*, зафиксировать его *соединителями* *короба М* (Рис.49.) При наличии опции «детская безопасность», собрать механизм по схеме (Рис.50-53).

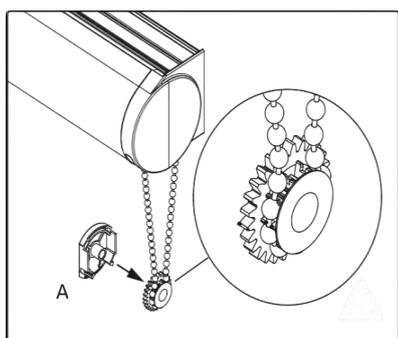


Рис.50

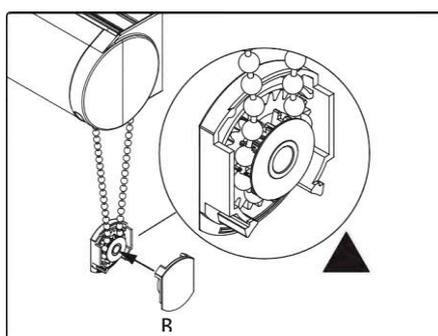


Рис.51

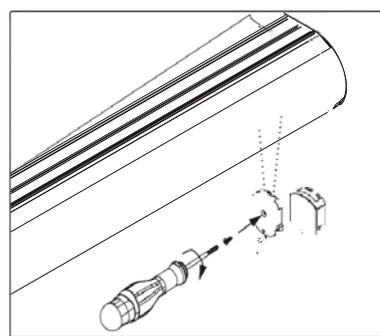


Рис.52

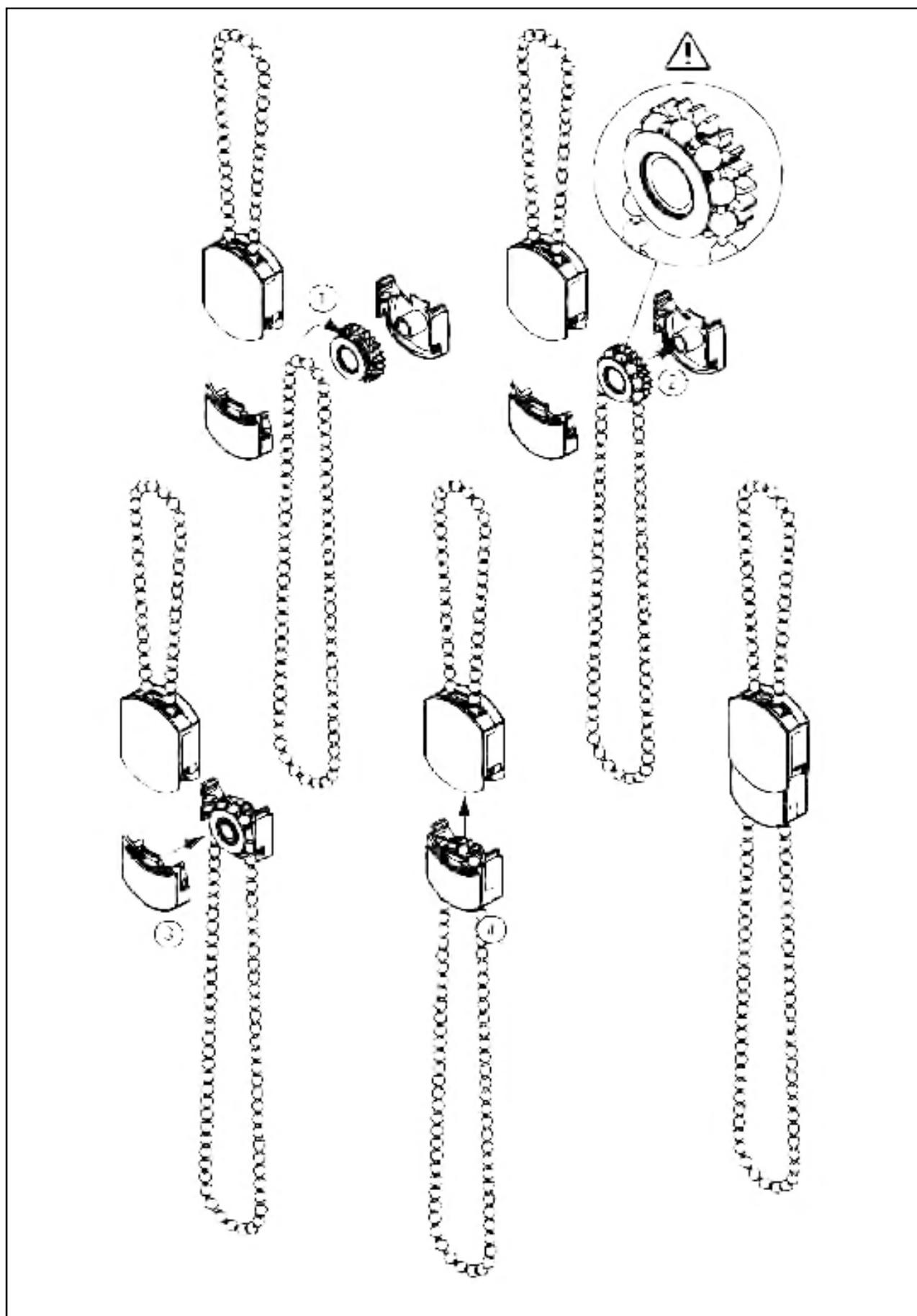


Рис.53

11. Собрать направляющие, если выбрана опция «боковые направляющие». ... Вставить Шлегель 7мм М, серый(3103667-1852). во внутренние пазы направляющей (Рис.54). При выбранной опции нижняя направляющая, в направляющую для кассеты вставить шлегель 7мм (Рис.55).

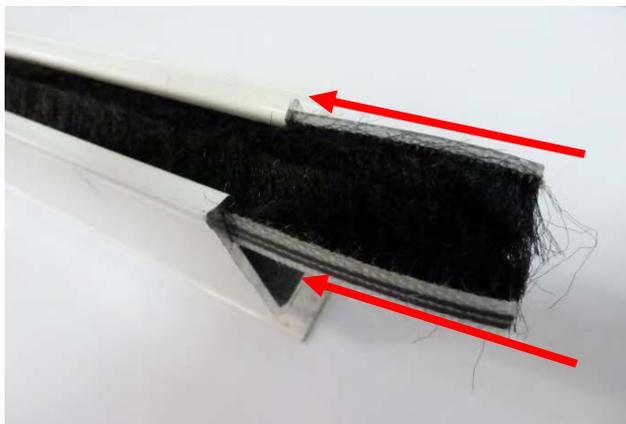


Рис.54

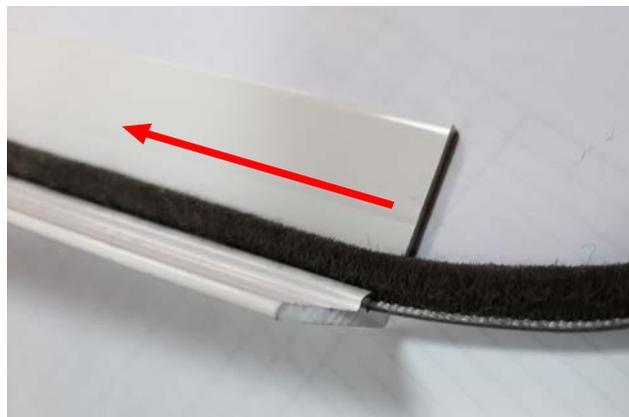


Рис.55

12. Установить профиль закрывающий в направляющую (Рис.56-57).

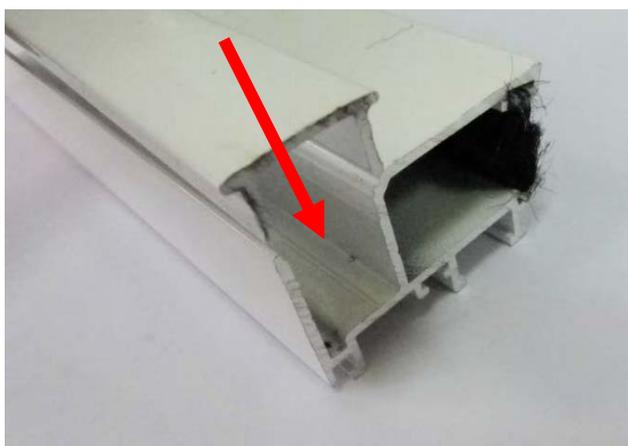


Рис.56



Рис.57

13. Вставить заглушку для направляющей М(310314-0225), и ее шурупом, входящим в комплект заглушки (Рис.58-59).



Рис.58

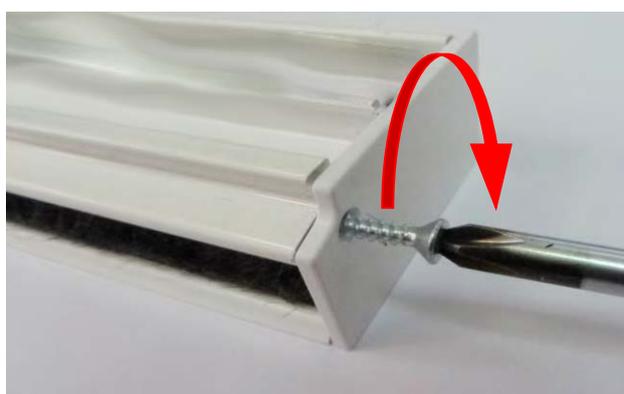


Рис.59

14. Установить *соединитель кассеты и направляющей* M(310359-0225). (Рис.60-61).

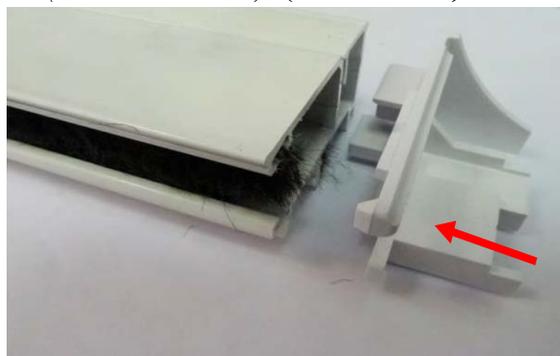


Рис.60



Рис.61

4.6. Проверка готового изделия

1. Допускается проверять только кассету с тканью, на подъемнике, без боковых направляющих. Повесить готовое изделие на специальный подъемник. В первую очередь, проверить работу вала управления. Для этого 2-3 раза размотать и смотать полотно. Полотно при этом должно сматываться ровно.

Если полотно съезжает в одну сторону, то на противоположной стороне верхней трубы в размотанном состоянии наклеить полоску малярного скотча длиной до 1...2 см. Повторить операцию при необходимости.

2. Установить *ограничители цепи управления* (311060-0120) на цепь. Таким образом, будет установлено крайнее верхнее положение полотна ткани. Высоту допускается измерять рулеткой.

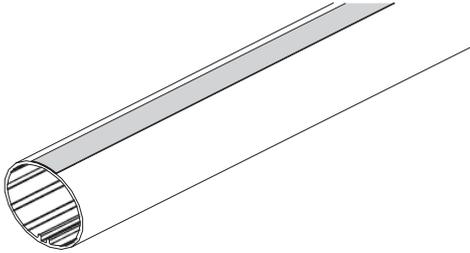
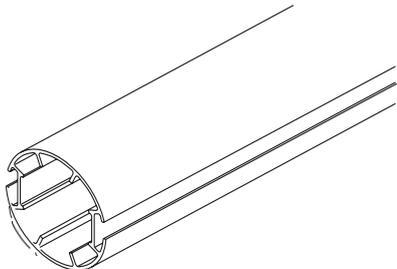
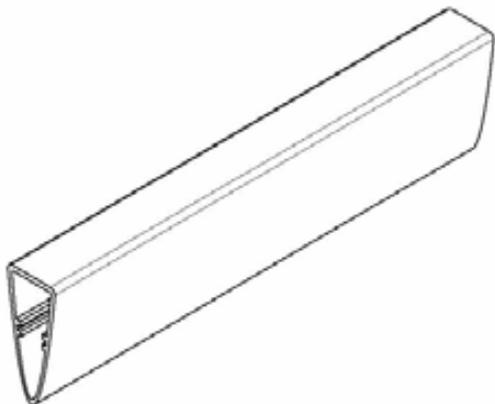
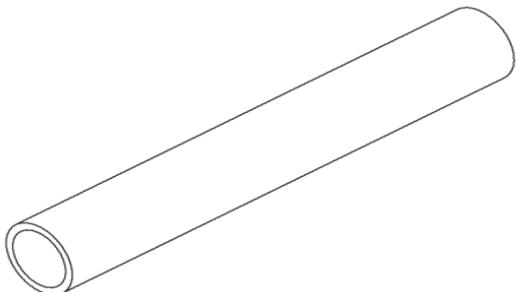
4.7. Комплектация готового изделия

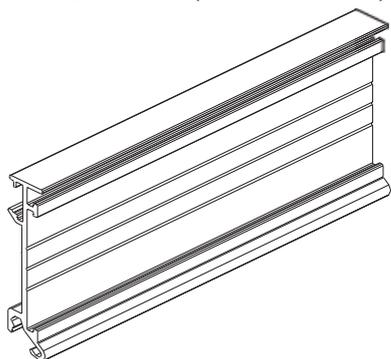
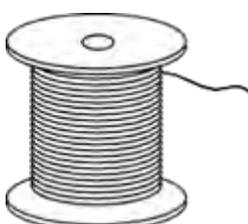
Название	Артикул	Кол-во	Условия
Комплектация для крепления кассеты			
Кронштейн потолочный универсальный М, металл	310323-0000	0<Ширина<1,0 – 2шт.	Модель 29 пластик. 43
		1,0<Ширина<1,5 – 3шт.	
		1,5<Ширина<2,0 – 4шт.	
		2,0<Ширина<2,5 – 5шт.	
		Ширина>2,5 – 6шт.	

Кронштейн для кассеты М с винтом, алюм., белый	310318-0225	0<Ширина<1,0 – 2шт.	опция Кронштейн Г-образный
		1,0<Ширина<1,5 – 3шт.	
		1,5<Ширина<2,0 – 4шт.	
		2,0<Ширина<2,5 – 5шт.	
		Ширина>2,5 – 6шт.	
Комплектация для опции “боковая фиксация”			
Трос металлический	249101-0000	Высота х 2 + Ширина + 300	-
Кронштейн нижний для троса М, белый	310321-0225	1 комплект	-
Направляющая троса М	310374-0000	2 шт.	-
Фиксатор троса, бок. фиксация	310564-0000	2 шт.	-
Втулка для троса 1,2мм	310362-0000	2 шт.	-
Пружина 0,7х44	430919-0000	1 шт.	-
Комплектация для опции “боковые направляющие”			
Заглушка для направляющей М, белая	310314-0225	1 комплект	-
Соединитель кассеты и направляющей М	310359-0225	1 комплект	-
Шлегель 7 мм , серый	310367-1852	(Ширина-9,2)	Направляющая нижняя
Шлегель 3,8х4 мм DF11	310216-0000	Ширина-0.9	Кассета
Шлегель 7мм. , серый	310367-1852	(Высота-9,2)х4	Направляющие
Комплектация для опции “пружина”			
Пружина Ø 43мм левая	310382-0000	1 шт.	Труба Ø 43мм
Пружина Ø 43мм правая	310381-0000	1 шт.	Труба Ø 43мм

5. Зебра М

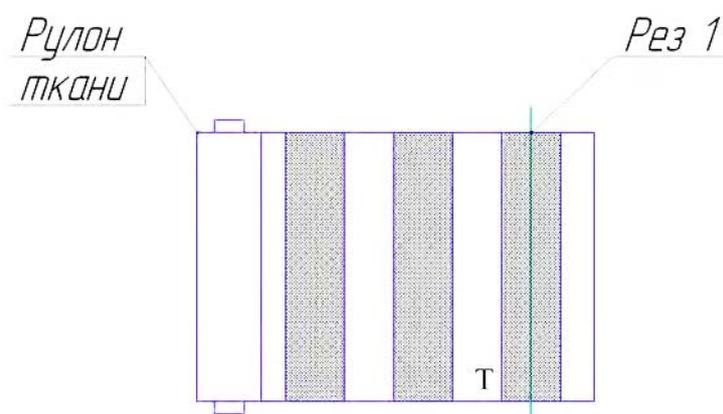
5.1. Резка комплектующих

Название, артикул, фото	Значение
<p>Труба 29мм M/Roof (310217-0000)</p> 	<p>29 пластик Размер по изделию: [Ширина] – 3 см. Размер по ткани: [Ширина] +0,3 см.</p>
<p>Труба 43мм с двумя пазами ML (310360-0000)</p> 	<p>43 Размер по изделию: [Ширина] – 3 см. Размер по ткани: [Ширина] + 0,3 см</p>
<p>Рейка нижняя ЗЕБРА (310584-0225)</p> 	<p>Размер по изделию: [Ширина] – 3,3 см</p> <p>Размер по ткани: [Ширина] + 0,2 см</p>
<p>Трубка нижняя 12 мм, зебра 4м (311502 -0225)</p> 	<p>Двойной отвес Размер по изделию: [Ширина] – 3,9 см Размер по ткани: [Ширина] – 0,4 см</p> <p>Трубка 12мм Размер по изделию: [Ширина] – 3,3 см Размер по ткани: [Ширина] + 0,2 см</p>

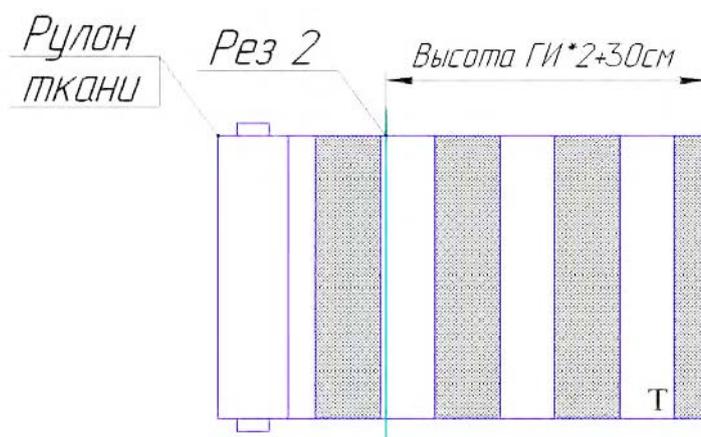
<p>Профиль монтажный М, белый (310356 -0225)</p> 	<p>Размер по изделию: [Ширина] –0,3см. Размер по ткани: [Ширина] + 3,0 см.</p>
<p>Цепь управления сплошная, металлическая, AMILUX (120214-0000)</p> 	<p>Минимальная длина управления: 1,3 х [Высота х2] или цепь петля (выбор см. ниже)</p>

5.2. Резка ткани

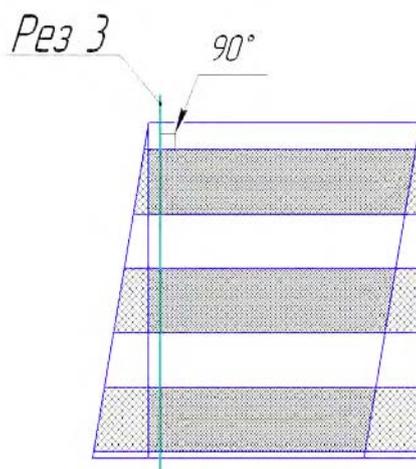
1. Отторцевать ткань по ширине таким образом, чтобы линия (**Рез 1**) проходила по полосе ткани. Пометить этот *край ткани* буквой «Т» (край, который будет крепиться на трубу).



2. Отрезать ткань по высоте (**Рез 2**), по формуле -[Высота ГИ] х 2 + 0.3м.



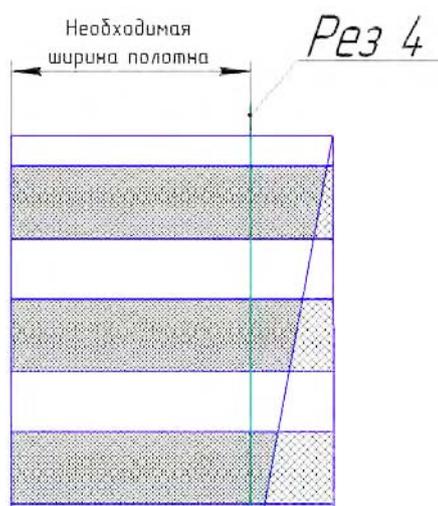
3. Сложить полотно пополам таким образом, чтобы полосы по всей длине *ткани* полностью совпали (растягивать ткань запрещается!) и отторцевать ее по высоте (*Рез 3*).



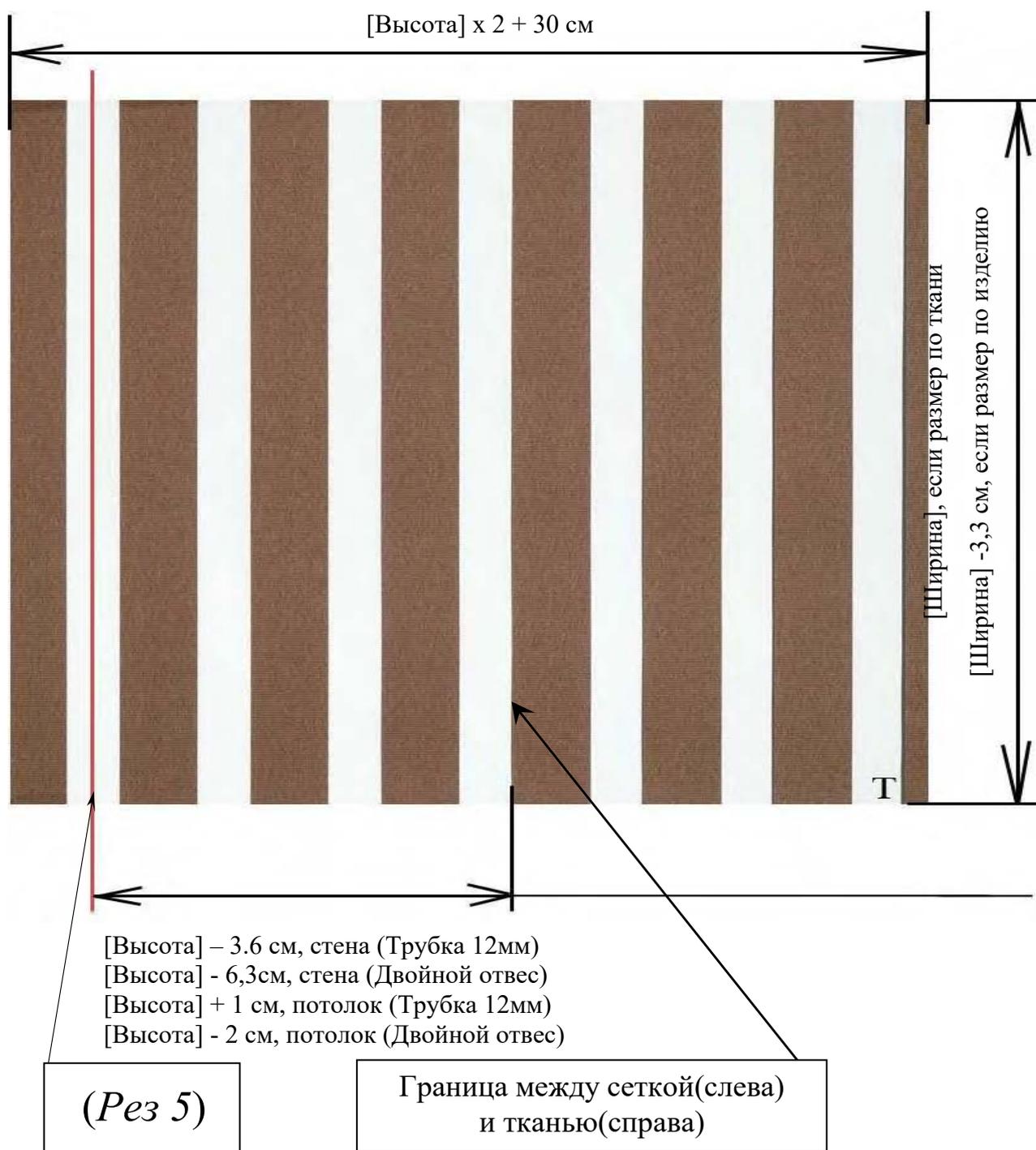
4. Развернуть *полотно* противоположной стороной, проверить совпадение полос и произвести (*Рез.4*) по ширине, в размер:

[Ширина] (размер по ткани);

[Ширина]-3.3 см (размер по готовому изделию);



5. Разложить *полотно ткани* так, чтобы значение $[Высота] - 3,6$ см или $[Высота] - 6,3$ см или $[Высота] + 1$ см или $[Высота] - 2$ см по линейке было ровно на границе между *полосой сетки* и *полосой ткани*. При этом за линию реза должно попасть минимальное количество ткани. Сделать *(Рез 5)*.



5.3. Сборка изделия

1. С помощью ленты клейкой д/трубы 17мм(311084-0000) закрепить ткань на трубе Ø29, с отступом 1,5 мм. от края (Рис.1-2). Для трубы Ø43 используется пластиковая полоса-фиксатор 10x1,2мм (310346-0000). Наклеить полосу-фиксатор на верхний край лицевой стороны ткани. Подогнуть ткань один раз на высоту пластиковой полосы-фиксатора так, чтобы полоса-фиксатор была внутри подгиба. При необходимости использовать степлер. Вставить ткань в один из пазов трубы (край, помеченный буквой Т), рулон в изделиях зебра всегда виден. (Рис.3).



Рис.1



Рис.2



Рис.3

В зависимости от трубы и стороны управления выбрать соответствующий комплект механизма управления по таблице:

Труба	Механизм	артикул	комплектация
29 пластик	Механизм управления цепочный 29мм,белый М	310341-0225	
	Заглушка в трубу 29мм, подпружиненная, серая	310313-0000	
	Крышка для монтажного профиля правая М,белая - комплект	310326-0225	кронштейн 36мм
	Крышка для монтажного профиля левая М,белая-комплект	310325-0225	кронштейн 36мм
	Крышка для монтажного профиля под управление М, белая		кронштейн 41мм
	Крышка для монтажного профиля под заглушку М, белая		кронштейн 41мм
	Крышка кронштейна плоская 55x41мм. М, белая	310341-0225	кронштейн 36мм
	Крышка кронштейна широкая 55x41мм.,белая	310312-0225	кронштейн 36мм
	Крышка кронштейна плоская 55x46мм.,белая	310365-0225	кронштейн 41мм
	Крышка кронштейна широкая 55x46мм.,белая	310366-0225	кронштейн 41мм

43	Механизм управления цепочный 29мм,белый М	310341-0225	
	Заглушка в трубу 29мм, подпружиненная	310313-0000	
	Крышка для монтажного профиля правая М,белая	310326-0225	кронштейн 36мм
	Крышка для монтажного профиля левая М,белая	310325-0225	кронштейн 36мм
	Крышка для монтажного профиля под управление М, белая		кронштейн 41мм
	Крышка для монтажного профиля под заглушку М, белая		кронштейн 41мм
	Крышка кронштейна плоская 55x41мм. М, белая	310341-0225	кронштейн 36мм
	Крышка кронштейна широкая 55x41мм.,белая	310312-0225	кронштейн 36мм
	Крышка кронштейна плоская 55x46мм.,белая	310365-0225	кронштейн 41мм
	Крышка кронштейна широкая 55x46мм.,белая	310366-0225	кронштейн 41мм
	Адаптер 29-43 мм М -2 шт.	310301-0000	

2. Вставить *кронштейн* в *монтажный профиль*, заподлицо с ним. Установить сверху *кронштейна крышку для монтажного профиля* и просверлить в центре отверстие сверлом Ø 2мм. (Рис.4). Вкрутить в отверстие шуруп 2,9x6 мм. (Рис.5). Эту операцию повторить с противоположной стороны (Рис.6-7).



Рис.4



Рис.5



Рис.6



Рис.7

3. Вставить *цепь - петлю* (либо цепь механизма цепочного для детской безопасности (310342-0000)) в механизм управления (**Рис.8-9**). Схема по сборке механизма детской безопасности показана ниже на (**Рис.10**)

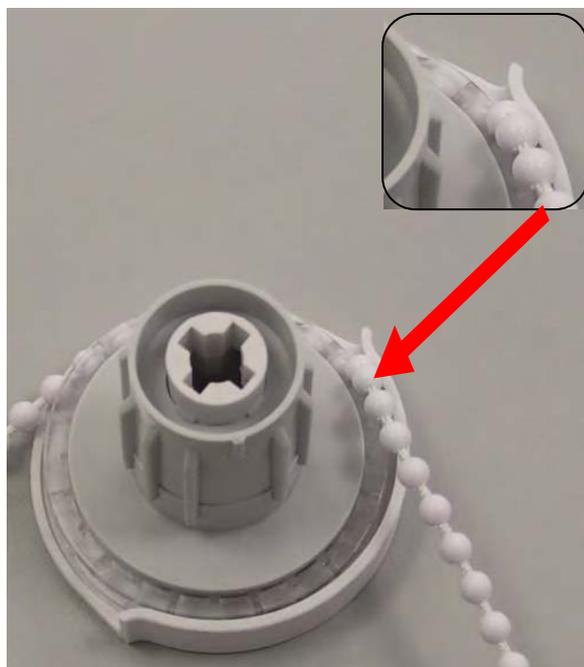


Рис.8



Рис.9

При использовании цепей-петель рекомендуется пользоваться таблицей для их выбора (при высотах отличных от указанных в таблице, пользоваться обычной цепью):

Высота	Цепь петля
100 - 900	Цепь петля MGS 50см, белая
900 - 1100	Цепь петля MGS 80см, белая
1100-1400	Цепь петля MGS 100см, белая
1400-1600	Цепь петля MGS 130см, белая
1600-2000	Цепь петля MGS 150см, белая
2000-2400	Цепь петля MGS 180см, белая
2400-2600	Цепь петля MGS 200см, белая
2600-2800	Цепь петля MGS 230см, белая
2800-3000	Цепь петля MGS 250см, белая
3000-4000	Цепь петля MGS 280см, белая

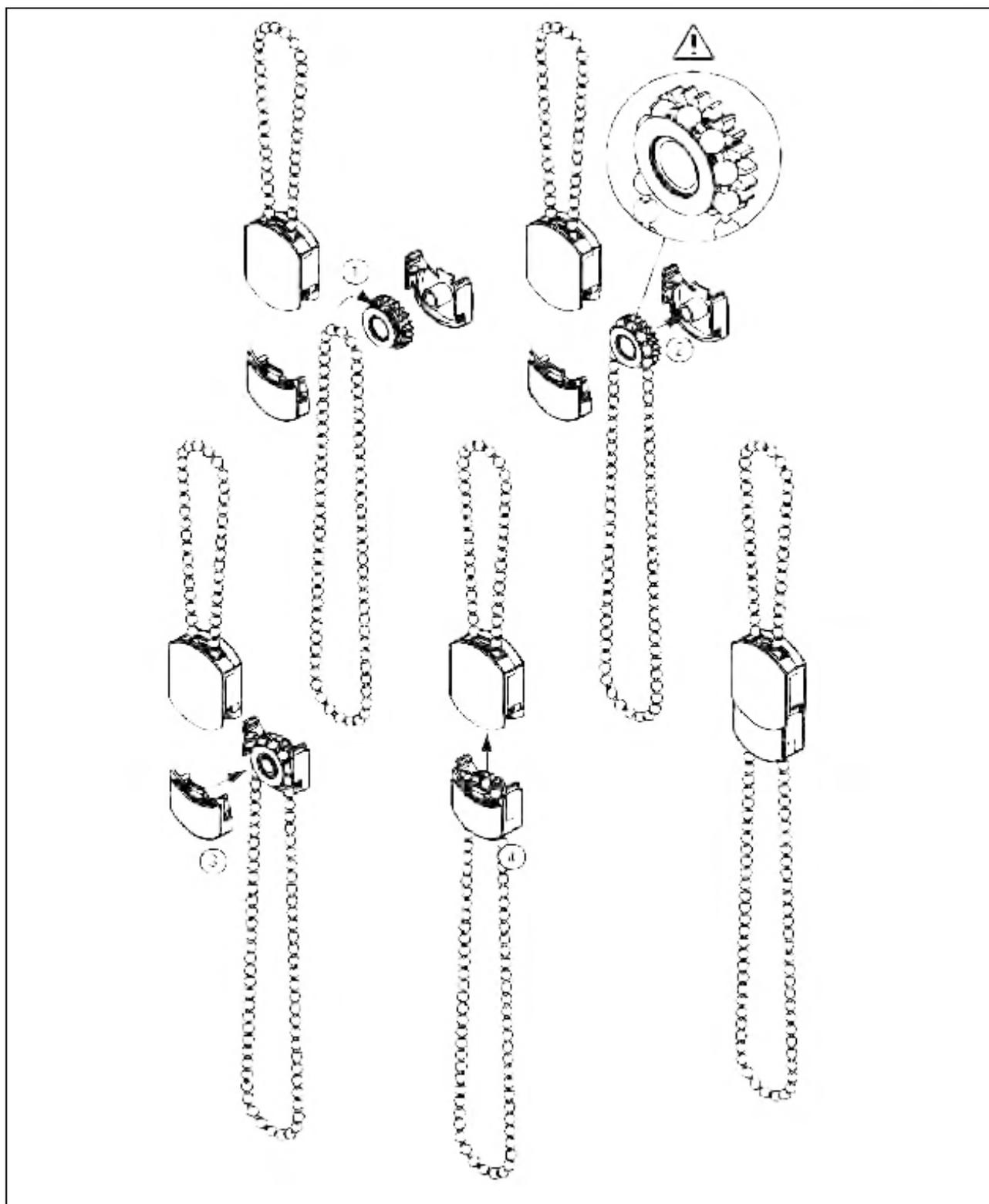


Рис.10

4. Вставить механизм управления в трубу, со стороны управления и, вставить заглушку в трубу 29мм, белую (310312-0225) или заглушку в трубу 29мм, подпружиненную (310313-0000) - с противоположной стороны (Рис.11-12). Для установки в трубу $\varnothing 43$, на механизм управления и заглушку, дополнительно ставятся адаптеры 29-43 мм. (310301-0000)(Рис.13-14 и Рис.15-16)



Рис.11



Рис.12



Рис.13



Рис.14

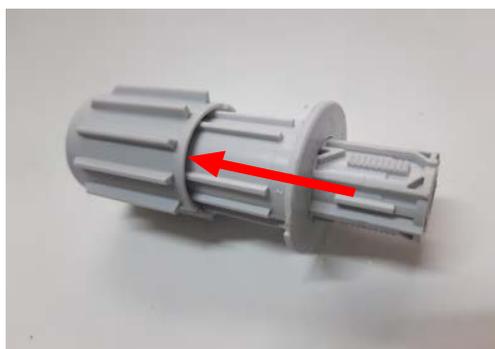


Рис.15



Рис.16

5. При выборе опции "пружина" в трубу \varnothing 43 мм. устанавливается пружина \varnothing 43 мм. левая (310382-0000) или пружина \varnothing 43 мм. правая (310381-0000). Для установки пружины в трубу сперва необходимо установить пружину в механизм управления (Рис. 17). Вставить пружину в трубу до адаптера механизма управления. (Рис. 18-19). Завести пружину примерно на 20 оборотов в сторону противоположную от размотки полотна (Рис. 20). Зафиксировать механизм управления, вставив его в трубу (Рис. 21).

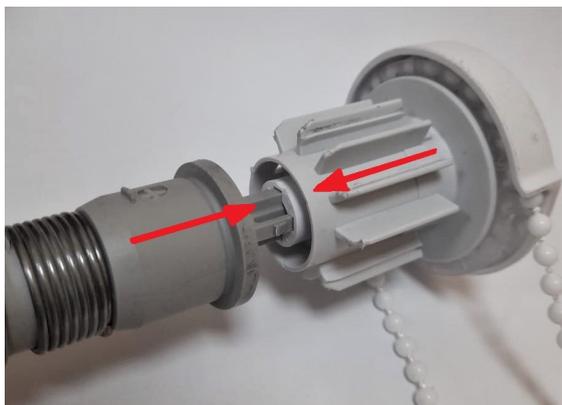


Рис.17

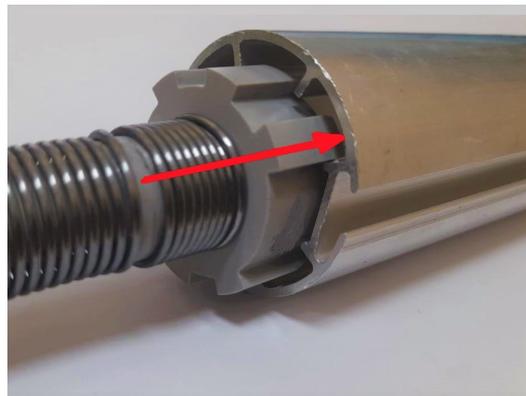


Рис.18

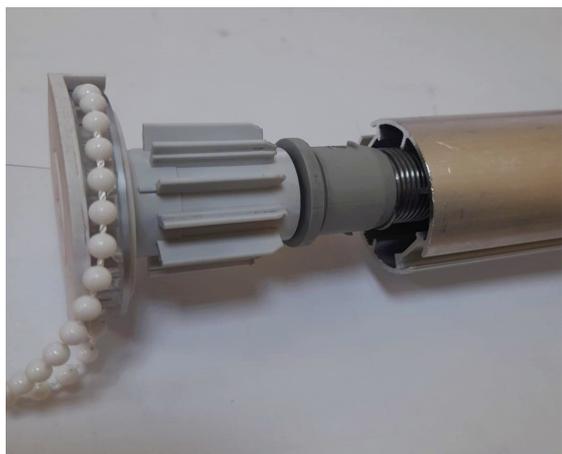


Рис.19

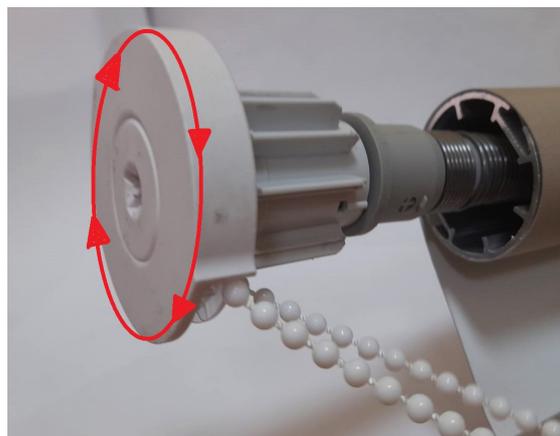


Рис.20

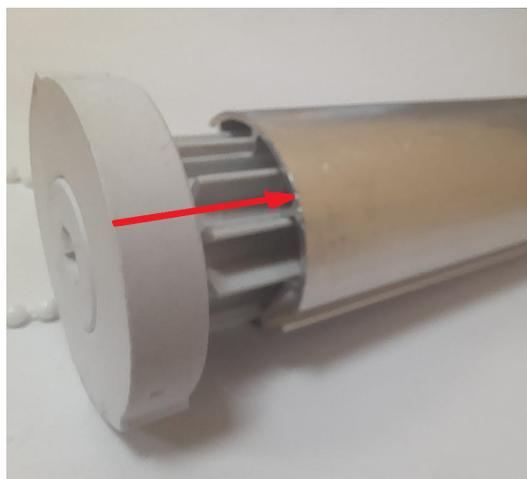


Рис.21

6. Наклеить на нижний край ткани *полосу-фиксатор 9мм (310539-0000)*, с внутренней стороны полотна (зафиксировать степлером с шагом 10-15см.) и вставить в *монтажный профиль (Рис.22-23)*.



Рис.22



Рис.23

7. Вставить трубу в кронштейны, в зависимости от выбранной заглушки (Рис.24-25).



Рис.24



Рис.25

При установке *механизма управления* важно учитывать вид монтажа – *стеновой* или *потолочный (Рис.26-27)*.

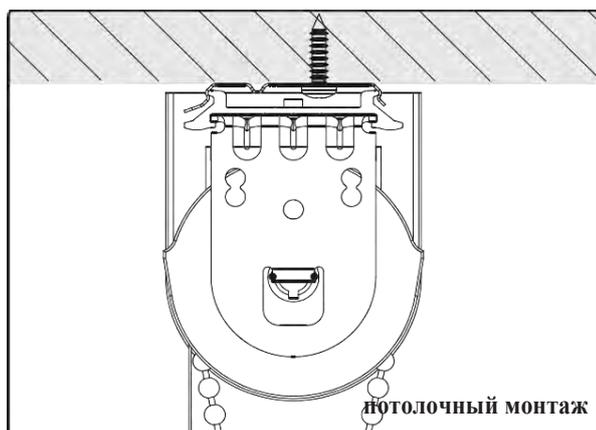


Рис. 26

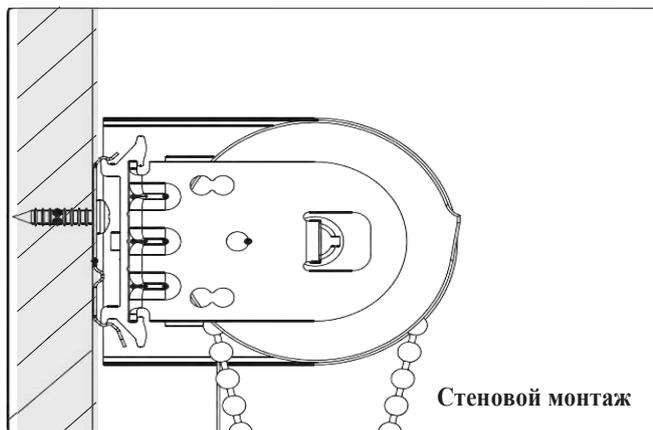


Рис.27

8. Со стороны заглушки установить ответную часть крышки для монтажного профиля (Рис.28-29)



Рис.28



Рис.29

9. Вставить боковые крышки, со стороны заглушки – широкую, со стороны управления – плоскую (Рис.30-33).



Рис.30



Рис.31



Рис.32



Рис.33

10. Вставить заглушки крышки боковой для двойной нижней рейки зебра (310586-0225) в трубку нижнюю 12 мм, зебра (311502-0225) с двух сторон. Вставить трубку нижнюю 12 мм, зебра в ткань (рекомендуется это делать на подъемнике),(Рис 34-36).



Рис.34



Рис.35



Рис.36

11. Вставить крышки боковые для двойной нижней рейки зебра в Профиль нижний зебра (310532 -0225) с обеих сторон. Завести трубку нижнюю с тканью между боковыми крышками, вставив отверстия в опоры на крышках (Рис.37-38).



Рис.37



Рис.38

Если используется только трубка 12мм., то устанавливается заглушка для трубки нижней 12мм прозрачная, зебра(311503-0000),(Рис.39-40).



Рис.39

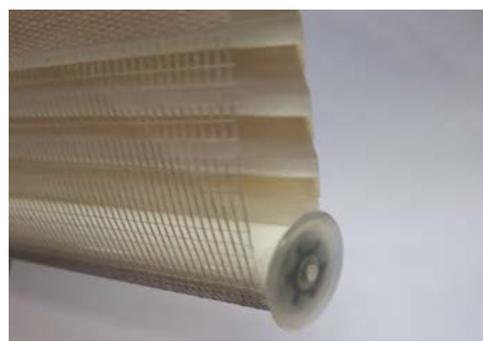


Рис.40

5.4. Проверка готового изделия

1. Повесить готовое изделие на специальный подъемник. В первую очередь проверить перекрытие ткани. Полотно готового изделия не должно иметь просветов в крайнем нижнем положении высоты изделия, указанной в заявке. Высотой является расстояние от верхней точки изделия, включая кронштейн, до нижней. Перекрытие полос должно быть равномерным. Допускается перекос линий ткани, но в закрытом состоянии щелей быть не должно. Потом проверить работу вала управления. Для этого 2-3 раза размотать и смотать полотно. Полотно при этом должно сматываться ровно.

Если полотно съезжает в одну сторону, то на противоположной стороне верхней трубы в размотанном состоянии наклеить полоску малярного скотча длиной до 1...2 см. Повторить операцию при необходимости.

5.5. Комплектация готового изделия

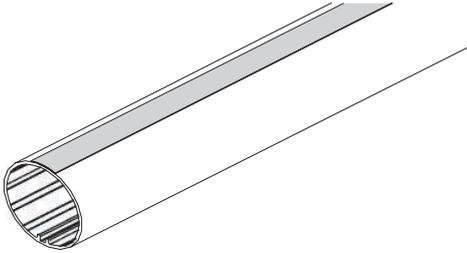
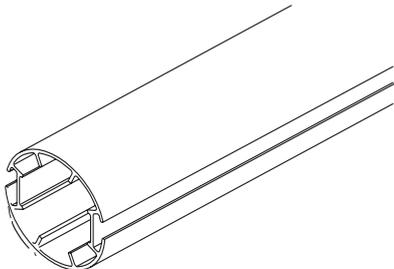
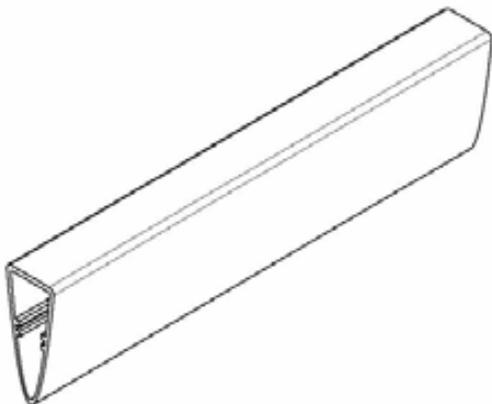
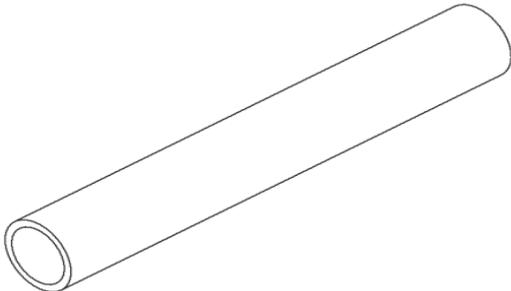
Таблица выбора крышки кр-на

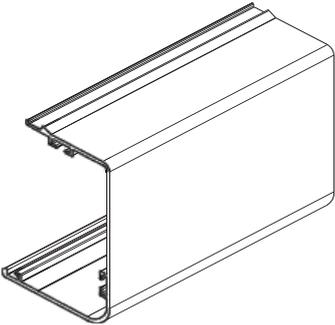
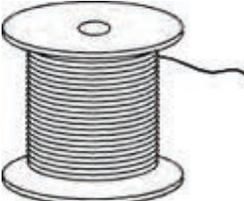
КРЫШКА	КРОНШТЕЙН	
	36мм	41 мм
монт.профиль	55x41	55x46

Название	Артикул	Кол-во	Условия
Кронштейн потолочный универсальный М, металл	310323-0000	0<Ширина≤1,0 – 2шт.	Модель 29 пластик, 43
		1,0<Ширина<1,5 – 3шт.	
		1,5<Ширина≤2,0 – 4шт.	
		2,0<Ширина≤2,5 – 5шт.	
		Ширина>2,5 – 6шт.	
Комплектация для опции “пружина”			
Пружина ∅ 43мм левая	310382-0000	1 шт.	Труба ∅ 43мм
Пружина ∅ 43мм правая	310381-0000	1 шт.	Труба ∅ 43мм

6. Зебра кассета М

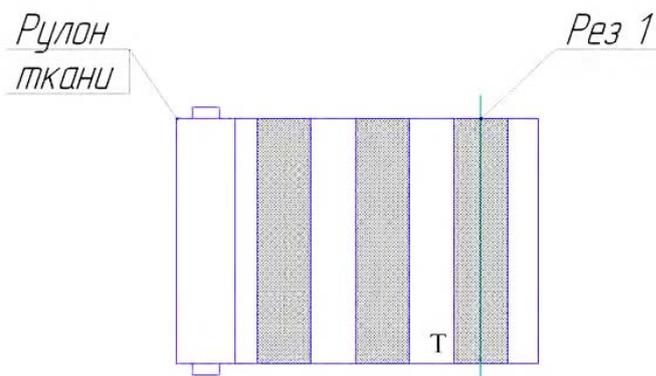
6.1. Резка комплектующих

Название, артикул, фото	Значение
<p>Труба 29мм М/Roof (310217-0000)</p> 	<p>Размер по изделию: [Ширина] – 3,6 см.</p>
<p>Труба 43мм с двумя пазами ML (310360-0000)</p> 	<p>Размер по изделию: [Ширина] – 3,6 см.</p>
<p>Рейка нижняя ЗЕБРА (310584-0225)</p> 	<p>Размер по изделию: [Ширина] – 3,7 см</p>
<p>Трубка нижняя 12 мм, зебра 4м (311502 -0225)</p> 	<p>Трубка 12мм: [Ширина] – 3,7 см</p> <p>Двойной отвес: [Ширина] – 4,3 см</p>

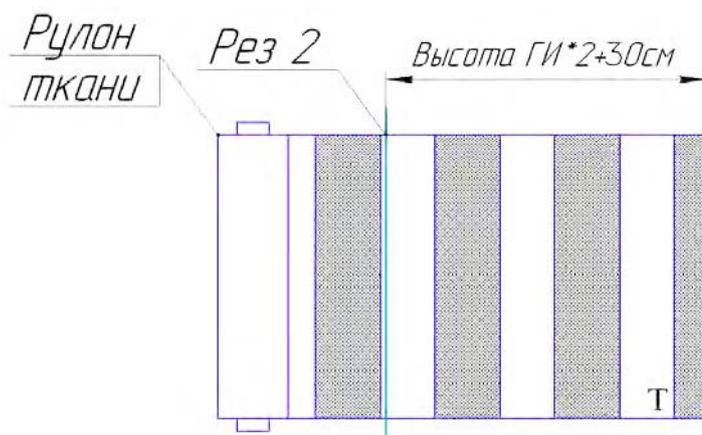
<p>Профиль кассеты базовый М, белый (310354-0225)</p> 	<p>[Ширина] – 0,9 см</p>
<p>Профиль кассеты лицевой квадратный М, белый (310355-0225)</p> 	<p>[Ширина] – 3,3 см</p>
<p>Цепь управления сплошная, металлическая, AMILUX (120214-0000)</p> 	<p>Минимальная длина управления: 1,3 х [Высота х2] или цепь петля (выбор см. ниже)</p>

6.2. Резка ткани

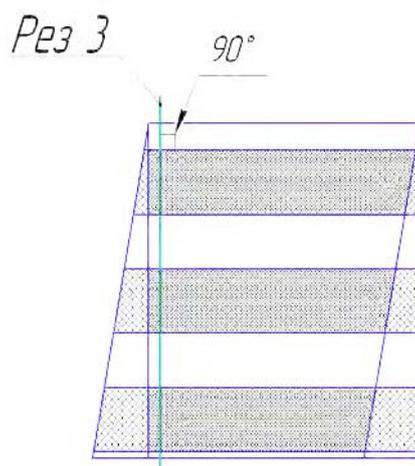
1. Отторцевать ткань по ширине таким образом, чтобы линия (*Рез.1*) проходила по полосе ткани. Пометить этот край ткани буквой «Т» (край, который будет крепиться на трубу).



2. Отрезать ткань по высоте (*Рез 2*), по формуле - [Высота ГИ] x 2 + 0.3м.



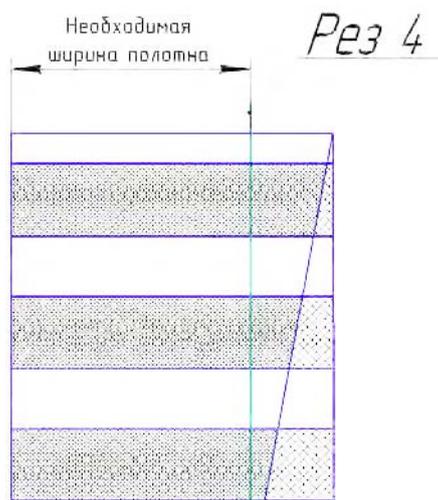
3. Сложить полотно пополам таким образом, чтобы полосы по всей длине *ткани* полностью совпали (растягивать ткань запрещается!) и отторцевать ее по высоте (*Рез 3*).



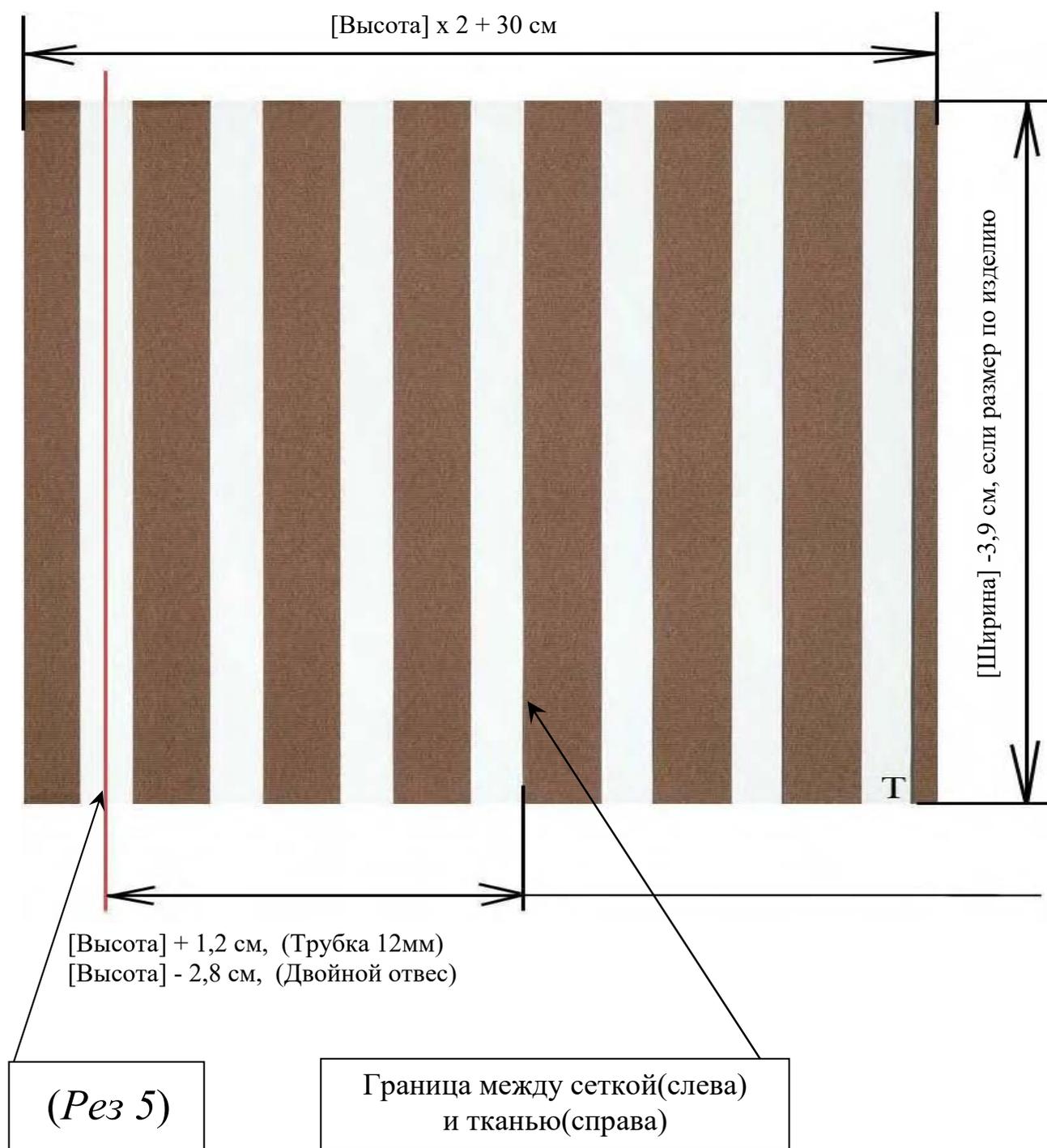
4. Развернуть *полотно* противоположной стороной, проверить совпадение полос и произвести (*Рез 4*) по ширине в размер:

[Ширина] (размер по ткани);

[Ширина]-3.9 см (размер по готовому изделию);



5. Разложить *полотно ткани* так, чтобы значение $[Высота] + 1,2$ см или $[Высота] - 2,8$ см по линейке было ровно на границе между *полосой сетки* и *полосой ткани*. При этом за линию реза должно попасть минимальное количество ткани. Сделать *(Рез 5)*.



6.3. Сборка изделия

1. С помощью ленты клейкой д/трубы 17мм(311084-0000) закрепить ткань на трубе Ø29, с отступом 1,5 мм. от края (Рис.1-2). Для трубы Ø43 используется пластиковая полоса-фиксатор 10x1,2мм(310346-0000). Наклеить полосу-фиксатор на край лицевой стороны ткани. Подогнуть ткань один раз на высоту пластиковой полосы-фиксатора так, чтобы полоса-фиксатор была внутри подгиба. При необходимости использовать степлер. Вставить ткань в один из пазов трубы (край, помеченный буквой Т), рулон в изделиях зебра всегда виден. (Рис.3).



Рис.1



Рис.2



Рис.3

В зависимости от трубы и стороны управления выбрать соответствующий комплект механизма управления по таблице:

Труба	Механизм	артикул
29 пластик	Механизм управления цепочный 29мм,белый М	310341-0225
	Заглушка в трубу 29мм, белая	310312-0225
	Крышка кассеты левая М, белая	310327-0225
	Крышка кассеты левая, цепь М, белая	310328-0225
	Крышка кассеты правая М, белая	310329-0225
	Крышка кассеты правая, цепь М, белая	310330-0225
43	Механизм управления цепочный 29мм,белый М	310341-0225
	Заглушка в трубу 29мм, белая	310312-0225
	Крышка кассеты левая М, белая	310327-0225
	Крышка кассеты левая, цепь М, белая	310328-0225
	Крышка кассеты правая М, белая	310329-0225
	Крышка кассеты правая, цепь М, белая	310330-0225
	Адаптер 29-43 мм М -2 шт.	310301-0000

Крышки кассеты выбираются в зависимости от стороны управления.

1. Вставить *цепь петлю* (либо *цепь механизма цепочного для детской безопасности (310342-0000)*) в *механизм управления цепочный 29мм, белый M(310341-0225)*(Рис.4-5). Разобрать *механизм детской безопасности*, если он присутствует(Рис.6-7).



Рис.4



Рис.5



Рис.6



Рис.7

При использовании *цепей-петель* рекомендуется пользоваться таблицей для их выбора (при высотах отличных от указанных в таблице, пользоваться обычной цепью):

Высота	Цепь петля
100 - 900	Цепь петля MGS 50см, белая
900 - 1100	Цепь петля MGS 80см, белая
1100-1400	Цепь петля MGS 100см, белая
1400-1600	Цепь петля MGS 130см, белая
1600-2000	Цепь петля MGS 150см, белая
2000-2400	Цепь петля MGS 180см, белая
2400-2600	Цепь петля MGS 200см, белая
2600-2800	Цепь петля MGS 230см, белая
2800-3000	Цепь петля MGS 250см, белая
3000-4000	Цепь петля MGS 280см, белая

2. Вставить *механизм управления* в трубу со стороны управления и заглушку в трубу 29мм М, белая с противоположной стороны(**Рис.8-9**). Для установки в трубу 43 на механизм и заглушку дополнительно ставятся *адаптеры 29-43 мм. (310301-0000)*(**Рис.10-11** и **Рис.12-13**)



Рис.8

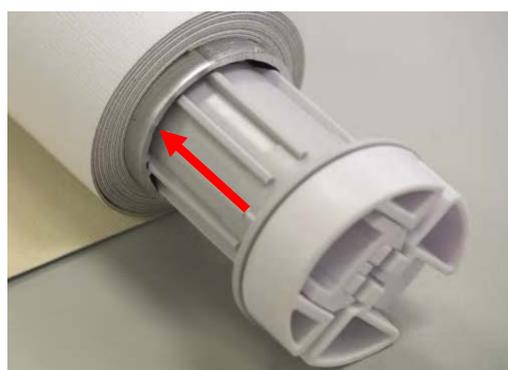


Рис.9



Рис.10



Рис.11



Рис.12



Рис.13

3. В заднюю стенку базового профиля вставить шпегель 3,8x4 мм DF11(310216-0000). (Рис.14). Вставить ткань с наклеенной полосой -фиксатором в короб (Рис.15)



Рис.14



Рис.15

4. При выборе опции "пружина" в трубу \varnothing 43 мм. устанавливается пружина \varnothing 43 мм. левая (310382-0000) или пружина \varnothing 43 мм. правая (310381-0000). Для установки пружины в трубу сперва необходимо установить пружину в механизм управления (Рис. 16). Вставить пружину в трубу до адаптера механизма управления. (Рис. 17-18). Завести пружину примерно на 20 оборотов в сторону противоположную от размотки полотна (Рис. 19). Зафиксировать механизм управления, вставив его в трубу (Рис. 20).

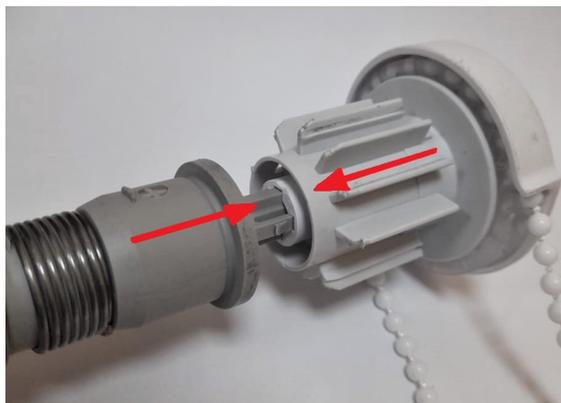


Рис.16

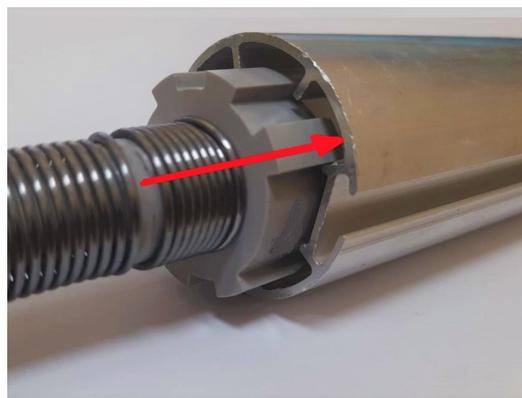


Рис.17



Рис.18

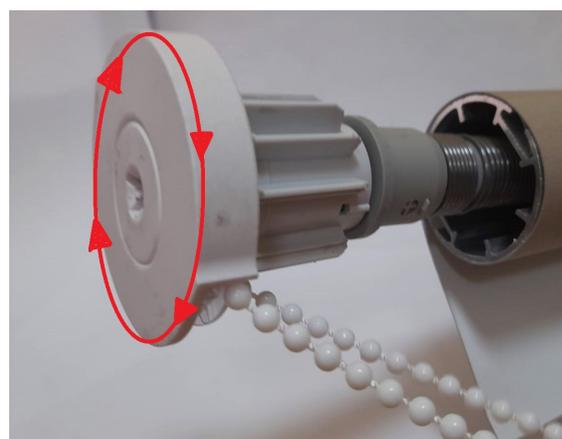


Рис.19

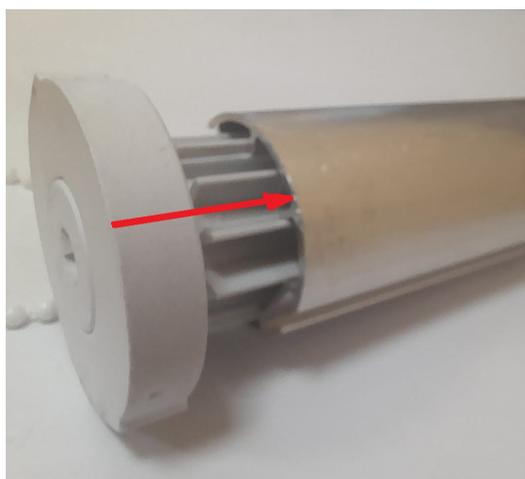


Рис.20

5. Вставить *кронштейн для кассеты левый M(310319-0000)* в *базовый профиль кассеты(310354-0225)*, заподлицо с ним. Просверлить в центре отверстие сверлом $\varnothing 2$, как показано на (Рис.21). Вкрутить шуруп 2,9x6,5 (Рис.22). С противоположной стороны установить *кронштейн для кассеты правый M(310320-0000)*

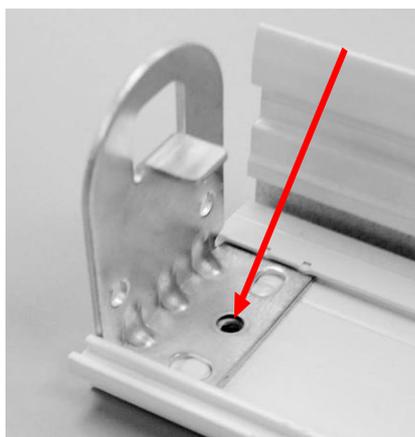


Рис .21



Рис .22

6. Вставить готовое изделие в *кронштейны*, прикрученные к *базовому профилю*. Сначала вставить изделие со стороны *управления (Рис.23-24)*, потом - со стороны *заглушки (Рис.25-26)*.



Рис.23

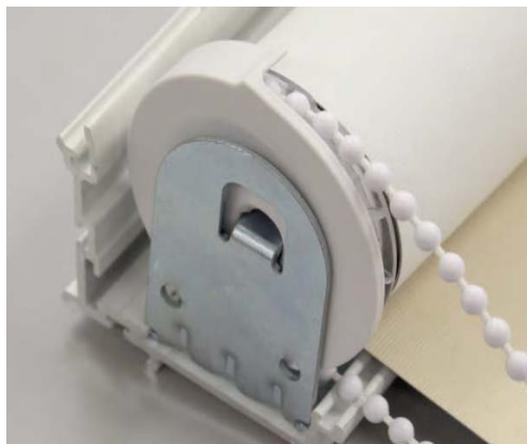


Рис.24

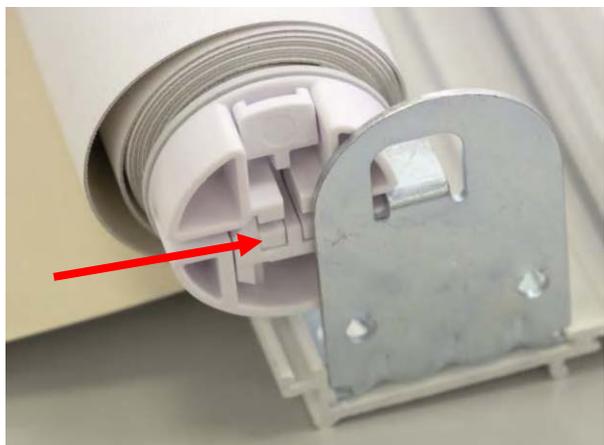


Рис.25



Рис.26

7. Пропустить *цепь* сквозь отверстие *боковой крышки под цепь*, вставить *лицевой профиль (310355-0225)* в задний паз базового профиля и закрыть его (**Рис.27-29**).



Рис.27

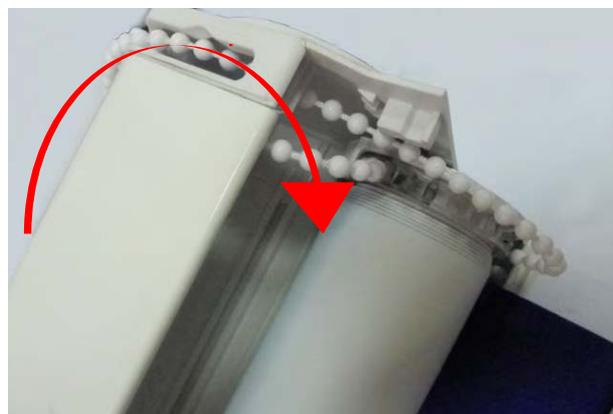


Рис.28



Рис.29



Рис.30

8. После закрытия *лицевого профиля* *короба*, зафиксировать его *соединителями* *короба М* (**Рис.30**). При наличии опции «детская безопасность», собрать механизм по схеме (**Рис.31-34**).

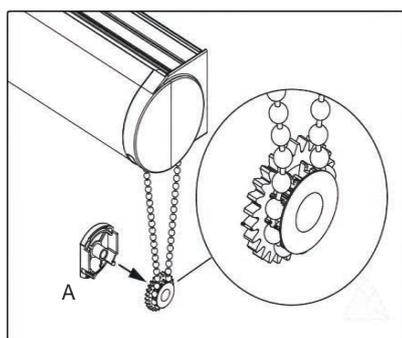


Рис.31

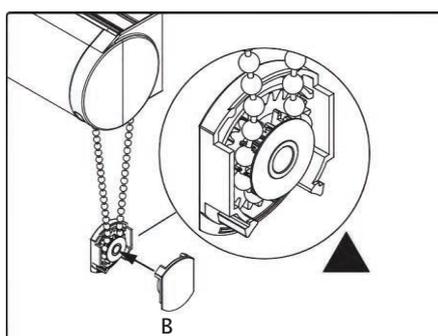


Рис.32

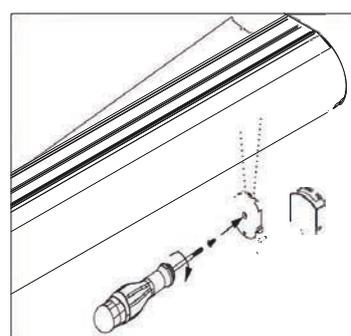


Рис.33

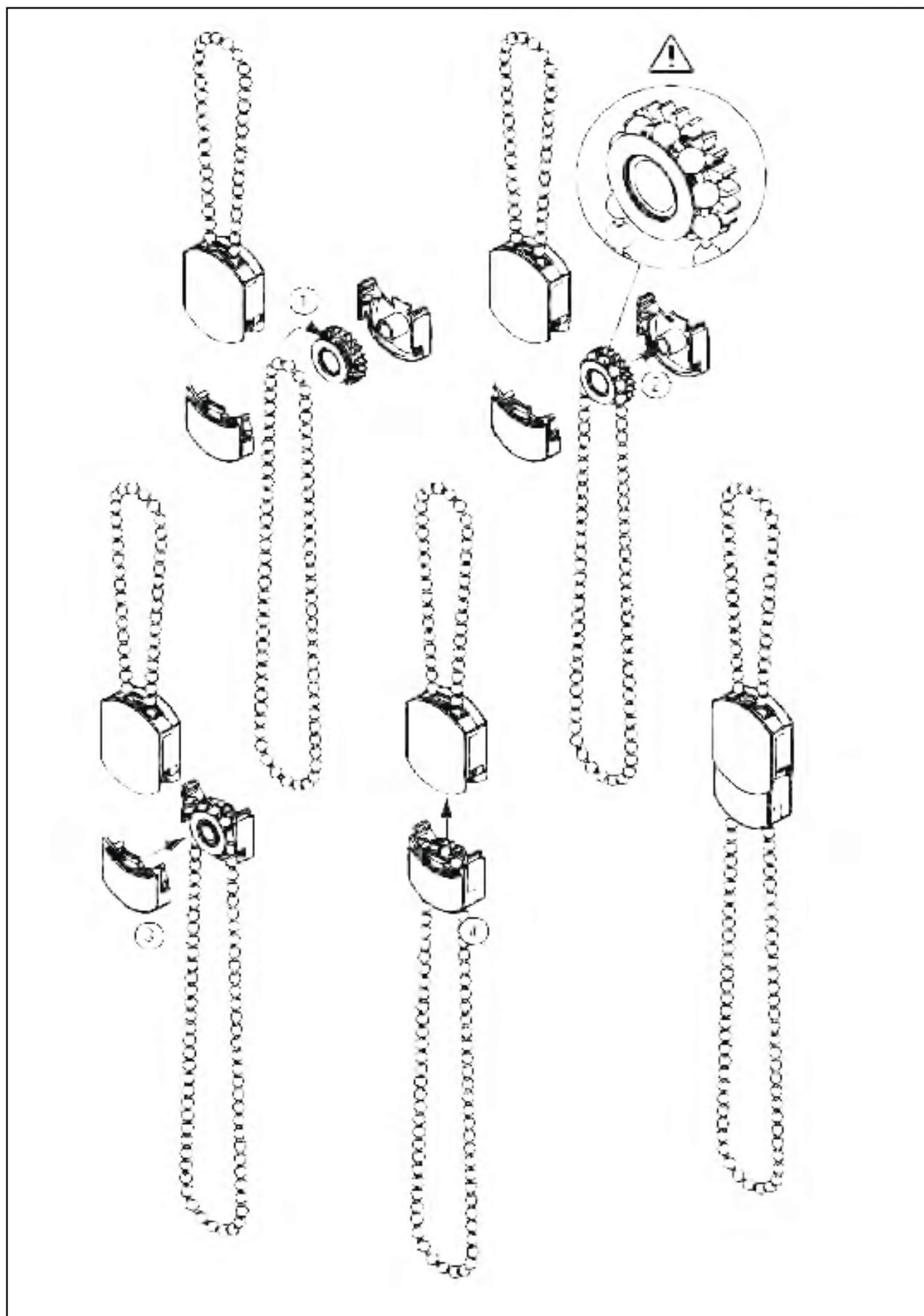


Рис.34

9. Вставить заглушки крышки боковой для двойной нижней рейки зебра (310586-0225) в трубку нижнюю 12 мм, зебра (311502-0225) с двух сторон. Вставить трубку нижнюю 12 мм, зебра в ткань (рекомендуется это делать на подъемнике), (Рис 35-37).



Рис.35



Рис.36



Рис.37

10. Вставить крышки боковые для двойной нижней рейки зебра в Профиль нижний зебра (310532 -0225) с обеих сторон. Завести трубку нижнюю с тканью между боковыми крышками, вставив отверстия в опоры на крышках (Рис.38-39).



Рис.38



Рис.39

Если используется только трубка 12мм., то устанавливается заглушка для трубки нижней 12мм прозрачная, зебра(311503-0000), (Рис.40-41).



Рис.40

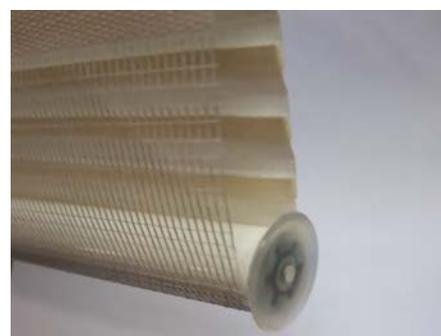


Рис.41

6.4. Проверка готового изделия

1. Повесить готовое изделие на специальный подъемник. В первую очередь проверить перекрытие ткани. Полотно готового изделия не должно иметь просветов в крайнем нижнем положении высоты изделия, указанной в заявке. Высотой является расстояние от верхней точки изделия, включая кронштейн, до нижней. Перекрытие полос должно быть равномерным. Допускается перекос линий ткани, но в закрытом состоянии щелей быть не должно. Потом проверить работу вала управления. Для этого 2-3 раза размотать и смотать полотно. Полотно при этом должно сматываться ровно.

Если полотно съезжает в одну сторону, то на противоположной стороне верхней трубы в размотанном состоянии наклеить полоску малярного скотча длиной до 1...2 см. Повторить операцию при необходимости.

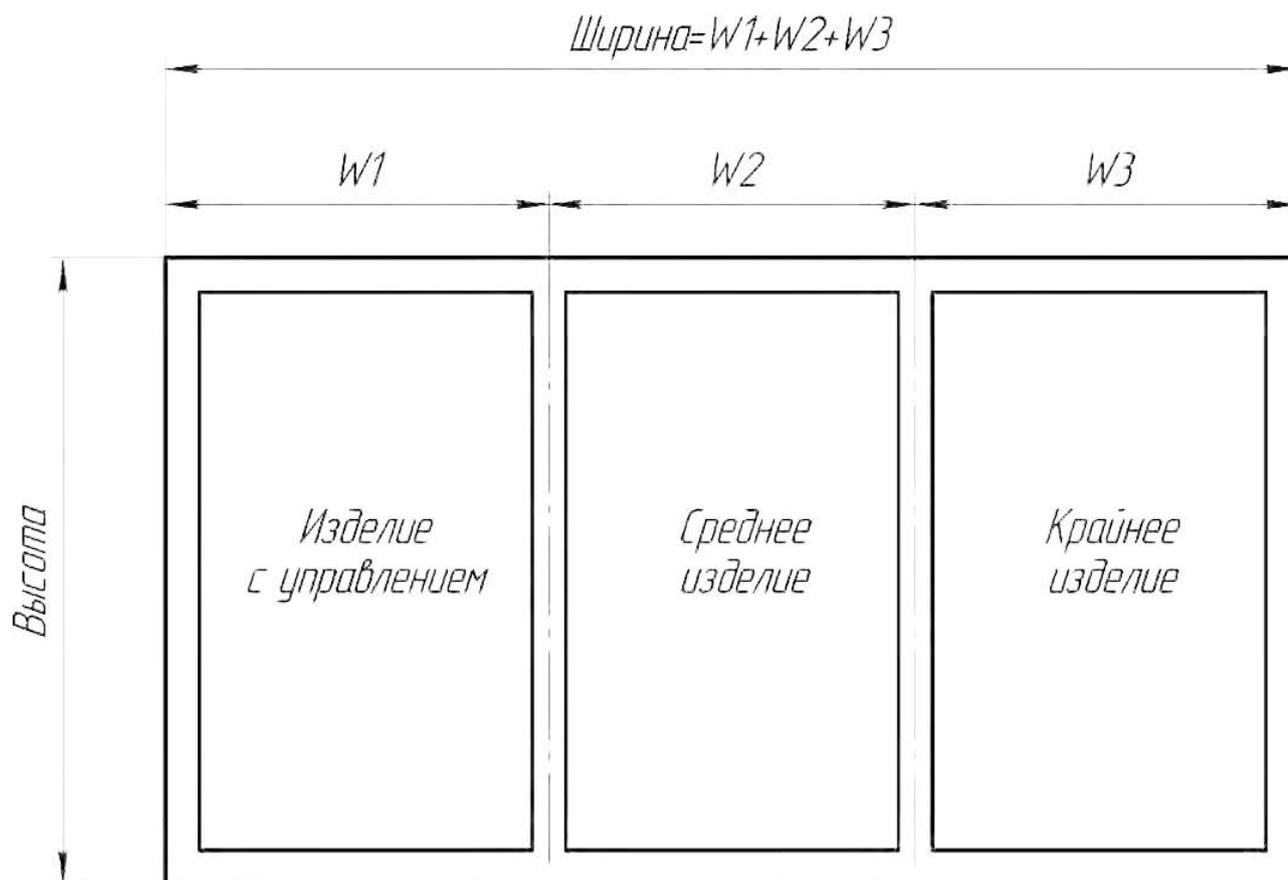
6.5. Комплектация готового изделия

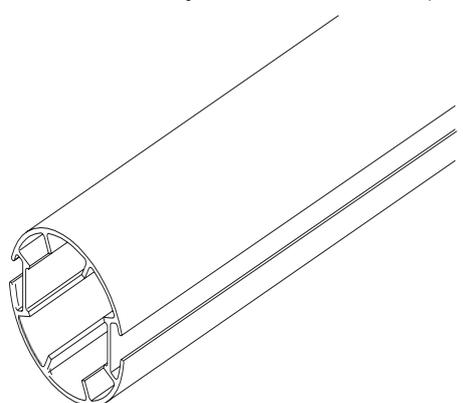
Название	Артикул	Кол-во	Условия
Комплектация для крепления кассеты			
Кронштейн потолочный универсальный М, металл	310323-0000	0<Ширина<1,0 – 2шт.	Модель 29 пластик. 43
		1,0<Ширина<1,5 – 3шт.	
		1,5<Ширина<2,0 – 4шт.	
		2,0<Ширина<2,5 – 5шт.	
		Ширина>2,5 – 6шт.	
Кронштейн для кассеты М с винтом, алюм., белый	310318-0225	0<Ширина<1,0 – 2шт.	Опция Кронштейн Г Г-образный
		1,0<Ширина<1,5 – 3шт.	
		1,5<Ширина<2,0 – 4шт.	
		2,0<Ширина<2,5 – 5шт.	
		Ширина>2,5 – 6шт.	
Комплектация для опции “пружина”			
Пружина Ø 43мм левая	310382-0000	1 шт.	Труба Ø 43мм
Пружина Ø 43мм правая	310381-0000	1 шт.	Труба Ø 43мм

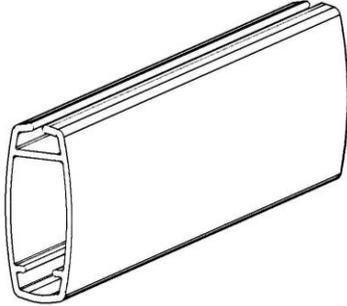
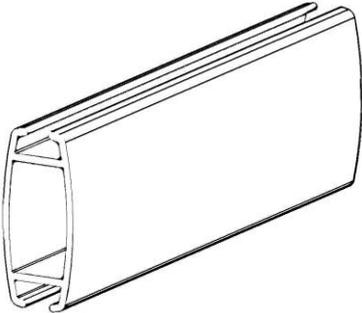
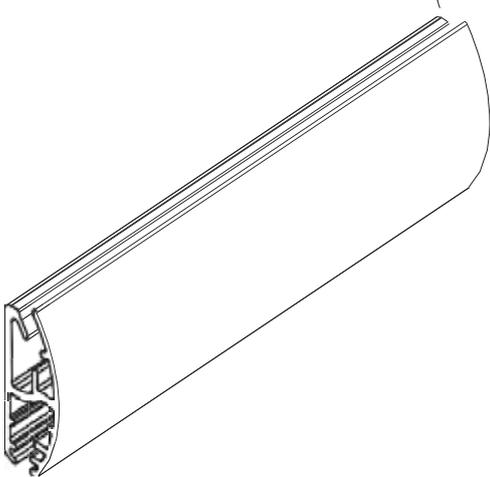
7. Моно М

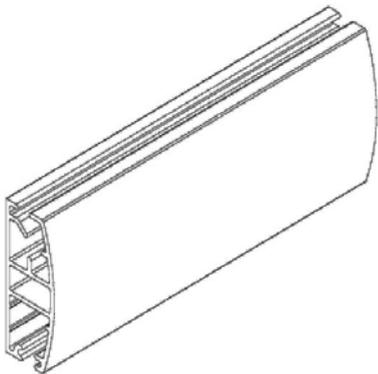
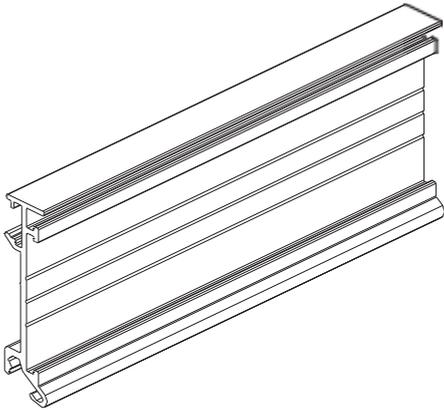
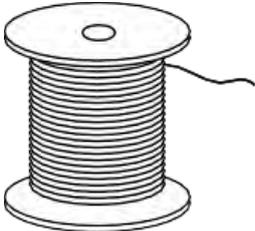
7.1. Резка комплектующих

Исходные размеры должны соответствовать рисунку ниже. *Среднее изделие (СИ)* может отсутствовать, в этом случае размеры будут соответствовать для *изделия с управлением (ИУ)* и для *крайнего изделия (КИ)*. *Изделие с управлением* может располагаться как справа, так и слева.



Название, артикул, фото	Значение, м
Труба 43мм с двумя пазами ML (310360-0000) 	3 изделия [Ширина ИУ] = $W1 - 2$ см [Ширина СИ] = $W2 - 1,9$ см [Ширина КИ] = $W3 - 2,9$ см 2 изделия [Ширина ИУ] = $W1 - 2$ см [Ширина КИ] = $W3 - 2,9$ см

<p>Рейка нижняя алюминий под полосу (LVT) (310533-0225)</p> 	<p>3 изделия [Ширина ИУ] = W1 – 2,3 см [Ширина СИ] = W2 – 2,2 см [Ширина КИ] = W3 – 3,2 см</p> <p>2 изделия [Ширина ИУ] = W1 – 2,3 см [Ширина КИ] = W3 – 3,2 см</p>
<p>Рейка нижняя алюминий (LVT) (310532-0225)</p> 	<p>3 изделия [Ширина ИУ] = W1 – 2,3 см [Ширина СИ] = W2 – 2,2 см [Ширина КИ] = W3 – 3,2 см</p> <p>2 изделия [Ширина ИУ] = W1 – 2,3 см [Ширина КИ] = W3 – 3,2 см</p>
<p>Рейка нижняя М, белая (310345-0225)</p> 	<p>3 изделия [Ширина ИУ] = W1 – 2,3 см [Ширина СИ] = W2 – 2,2 см [Ширина КИ] = W3 – 3,2 см</p> <p>2 изделия [Ширина ИУ] = W1 – 2,3 см [Ширина КИ] = W3 – 3,2 см</p>

<p>Рейка нижняя L, белая (310442-0225)</p> 	<p>3 изделия [Ширина ИУ] = W1 – 2,3 см [Ширина СИ] = W2 – 2,2 см [Ширина КИ] = W3 – 3,2 см</p> <p>2 изделия [Ширина ИУ] = W1 – 2,3 см [Ширина КИ] = W3 – 3,2 см</p>
<p>Профиль монтажный М, белый (310356-0225)</p> 	<p>[Ширина] – 0,3 см</p>
<p>Цепь управления сплошная, пластиковая, СК стандарт (120211-0000) Цепь управления сплошная, металлическая, AMILUX (120214-0000)</p> 	<p>Минимальная длина управления: [Высота x 2] x 0,75</p>

7.2. Резка ткани

3 изделия

- [Ширина ткани ИУ] = W1 – 2,3 см
- [Ширина ткани СИ] = W2 – 2,2 см
- [Ширина ткани КИ] = W3 – 3,2 см
- Высота ткани = [Высота] + 30 см

2 изделия

- [Ширина ткани ИУ] = W1 – 2,3 см
- [Ширина ткани КИ] = W3 – 3,2 см
- Высота ткани = [Высота] + 30 см

7.3. Сборка изделия

1. Для трубы Ø43 используется *пластиковая полоса-фиксатор 10x1,2мм (310346-0000)*. Наклеить полосу-фиксатор на верхний край лицевой стороны ткани. Подогнуть ткань один раз на высоту пластиковой полосы-фиксатора так, чтобы полоса-фиксатор была внутри подгиба. При необходимости использовать степлер. Вставить ткань в один из пазов трубы (**Рис.1**).



Рис.1

В зависимости от выбора в опции «*Рейка нижняя*» используются разные типы реек. Установка ткани в рейку зависит от типа:

1) **Рейка нижняя М, белая (310345-0225)**. Наклеить *полосу-фиксатор 9мм (310539-0000)* на нижний край лицевой стороны ткани, при выборе опции «*Рейка Benthin М плоская*», либо на нижний край обратной стороны, при выборе опции «*Рейка Benthin М скругленная*». При необходимости использовать степлер (шаг между скобами ~15см.) (**Рис.2-3**).



Рис.2



Рис.3

Подогнуть ткань один раз на высоту *пластиковой полосы-фиксатора* так, чтобы полоса фиксатор была внутри подгиба. Надеть на нижний край ткани рейку нижнюю М (Рис.4-7).



Рис.4



Рис.5



Рис.6



Рис.7

Установить с обеих сторон крышки нижней рейки М (310337-0225), (Рис.8).

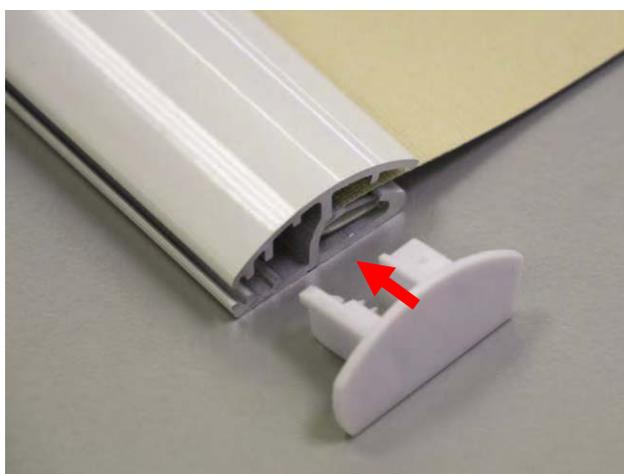


Рис.8

2) **Рейка нижняя L, белая (310442-0225)**. Наклеить *полосу-фиксатор 10x1,2 (310346-0000)* на нижний край лицевой стороны ткани, при выборе опции «*Рейка Benthin L плоская*», либо на нижний край обратной стороны, при выборе опции «*Рейка Benthin L скругленная*». При необходимости использовать степлер (шаг между скобами -15см.) Подогнуть ткань один раз

на высоту *пластиковой полосы-фиксатора* так, чтобы полоса фиксатор была внутри подгиба. Надеть на нижний край ткани *рейку нижнюю L* (Рис.9-11)



Рис.9



Рис.10



Рис.11

Установить с обеих сторон *крышки нижней рейки L* (310438-0225).
Нижнюю планку можно утяжелить, вставив в центральное отверстие два *стержня поворотных 2"*(245505-0000).

3) Рейка нижняя алюминий под полосу (LVT) (310533-0225) с использованием пластиковой полосы-фиксатора (без оборачивания тканью).

Наклеить *полосу-фиксатор 9 мм* (310539-0000) на нижний край лицевой стороны ткани. Для тканей с большой толщиной (Скрин, некоторые БА) вместо *полосы-фиксатора 9 мм* можно использовать *полосу-фиксатор 7 мм* (311083-0000) в том случае, если ткань тяжело вставляется в нижнюю рейку. Подогнуть ткань один раз на высоту *пластиковой полосы-фиксатора* так, чтобы полоса фиксатор была внутри подгиба. При необходимости использовать степлер (шаг между скобами – 30см). Надеть на подогнутый край ткани *рейку нижнюю алюминий под полосу*(Рис.12).

4) Рейка нижняя алюминий, белая (310532-0225) (с оборачиванием тканью).

С помощью специального оборудования установить *рейку нижнюю* (для более подробных инструкций см. видео по изготовлению). Используется *лента уплотняющая 8мм (310538-0000)*. Установить с обеих сторон нижней рейки *заглушки нижней рейки (310535-0000) (Рис.13)*.



Рис.12

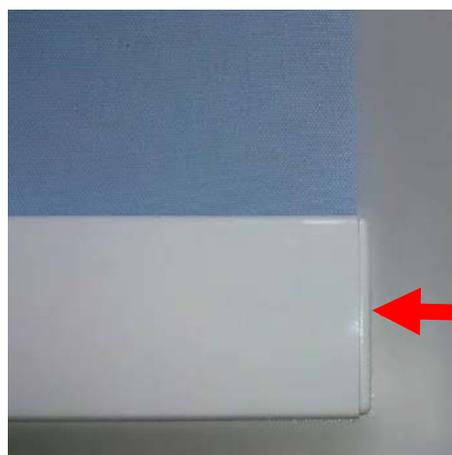


Рис.13

В зависимости от типа Моно выбрать соответствующий комплект механизма управления по таблице:

тип Моно	Механиз	артикул	кол-во
2 полотна	Механизм управления цепочный 29мм,белый М	310341-0225	1
	Заглушка соединительная в трубу 43мм М, серая	310315-0000	1
	Заглушка регулируемая Моно М, серая	310315-0000	1
	Заглушка в трубу 29мм, белая	310468-0225	1
	Адаптер 29-43 мм М -2 шт.	310301-0000	1
	Опора для кронштейна МОНО, М 1.5мм	310368-0000	1
	Ось соединительная МL	310370-0000	1
3 полотна	Механизм управления цепочный 29мм,белый М	310341-0225	1
	Заглушка соединительная в трубу 43мм М, серая	310315-0000	2
	Заглушка регулируемая Моно М, серая	310315-0000	2
	Заглушка в трубу 29мм, белая	310312-0225	1
	Адаптер 29-43 мм М -2 шт.	310301-0000	1
	Опора для кронштейна МОНО, М 1.5мм	310368-0000	2
	Ось соединительная МL	310370-0000	2
2 полотна, 1 угол	Механизм управления цепочный 29мм,блый М	310341-0225	1
	Заглушка соединительная в трубу 43мм М, серая	310315-0000	1
	Заглушка регулируемая Моно М, серая	310315-0000	1
	Заглушка в трубу 29мм, белая	310312-0225	1

	Адаптер 29-43 мм М -2 шт.	310301-0000	1
	Опора для кронштейна МОНО, М 1.5мм	310368-0000	2
	Ось соединительная МL	310370-0000	2
	Соединитель карданный	310357-0000	1
3 полотна, 1 угол	Механизм управления цепочный 29мм,белый М	310341-0225	1
	Заглушка соединительная в трубу 43мм М, серая	310315-0000	2
	Заглушка регулируемая Моно М, серая	310315-0000	2
	Заглушка в трубу 29мм, белая	310312-0225	1
	Адаптер 29-43 мм М	310301-0000	1
	Опора для кронштейна МОНО, М 1.5мм	310315-0000	3
	Ось соединительная МL	310370-0000	3
	Соединитель карданный	310357-0000	1
3 полотна, 2 угла	Механизм управления цепочный 29мм,белый М	310341-0225	1
	Заглушка соединительная в трубу 43мм М, серая	310315-0000	2
	Заглушка регулируемая Моно М, серая	310315-0000	2
	Заглушка в трубу 29мм, белая	310312-0225	1
	Адаптер 29-43 мм М	310301-0000	1
	Опора для кронштейна МОНО, М 1.5мм	310368-0000	4
	Ось соединительная МL	310370-0000	4
	Соединитель карданный М	310357-0000	2

2. Вставить *цепь управления* (либо *цепь механизма детской безопасности*) в механизм управления (**Рис.14-15**). Соединить концы цепи управления *замком цепи управления* *пластиковым односоставным* (120220-0000) *Схема по сборке механизма детской безопасности* показана ниже на (**Рис.16**).

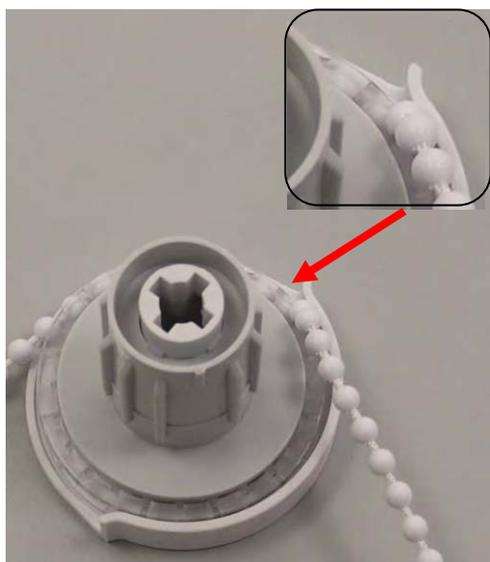


Рис.14



Рис.15

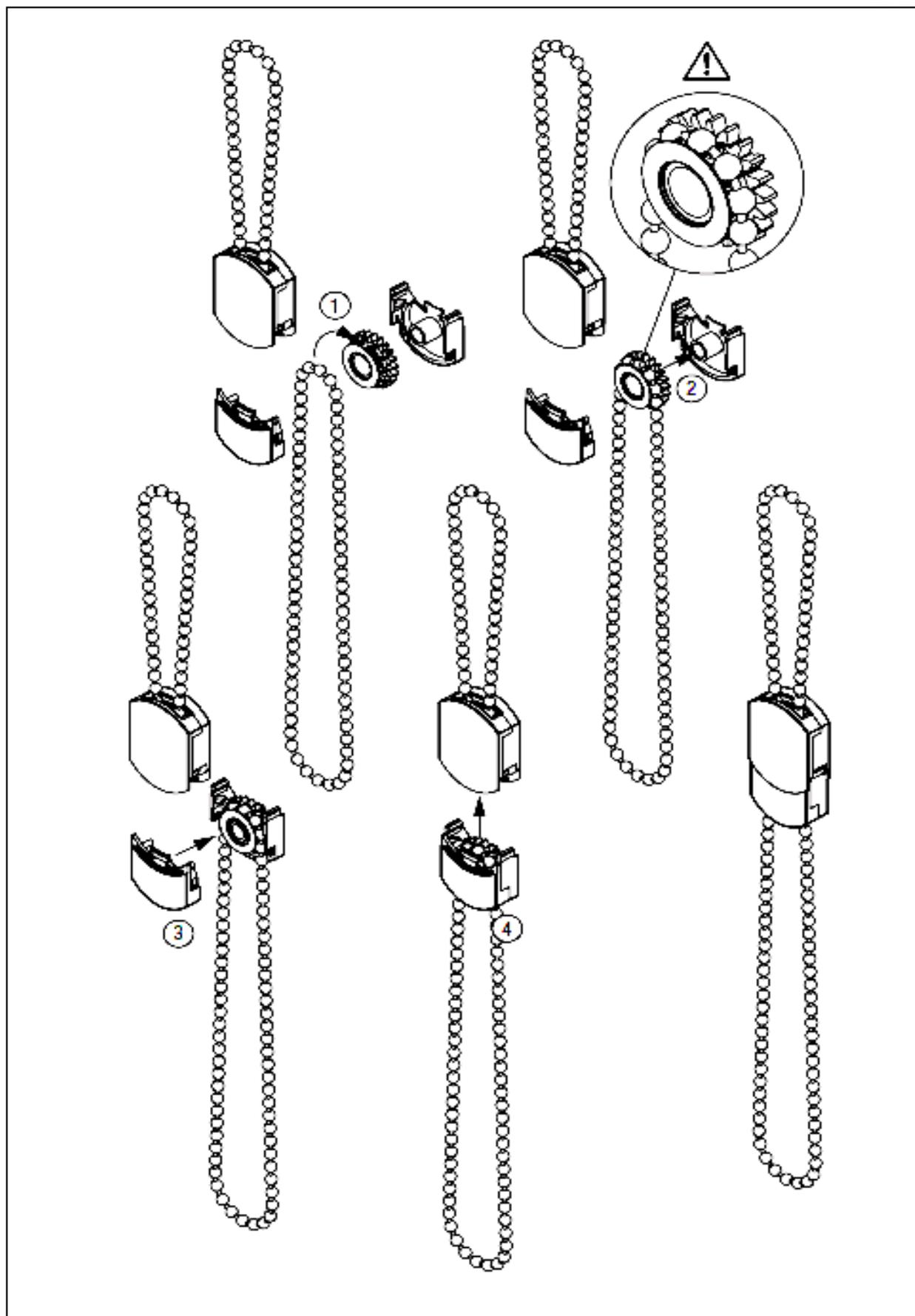


Рис.16

3. Вставить в механизм управления цепочный 29мм, белый М(310341-0225) адаптер 23-43мм.М(310301-0000), (Рис.17). Затем вставить механизм управления в трубу со стороны управления в изделие (ИУ) и вставить заглушку соединительная в трубу 43мм МL(310315-0000) с противоположной стороны (Рис.18-19).



Рис.17



Рис.18



Рис.19



Рис.20

4. На изделие (СИ) вставить с одной стороны Заглушка в трубу 43 мм регулируемая МОНО М(310468-0225)(Рис.20), с противоположной-соединительную. На заглушку в трубу 29мм(310312-0225) установить адаптер 29-43мм,(Рис.21) и вставить в изделие(КИ), (Рис.22). С противоположной стороны трубы установить регулируемую заглушку МОНО М.



Рис.21

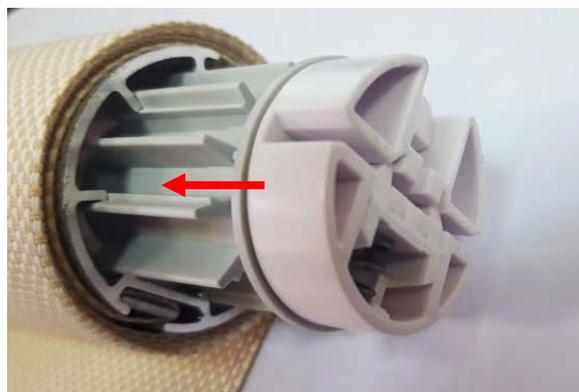


Рис.22

4. При выборе опции "пружина" в трубу \varnothing 43 мм. устанавливается пружина \varnothing 43 мм. левая (310382-0000) или пружина \varnothing 43 мм. правая (310381-0000). Для установки пружины в трубу сперва необходимо установить пружину в механизм управления (Рис. 23). Вставить пружину в трубу до адаптера механизма управления. (Рис. 24-25). Завести пружину примерно на 20 оборотов в сторону противоположную от размотки полотна (Рис. 26). Зафиксировать механизм управления, вставив его в трубу (Рис. 27).

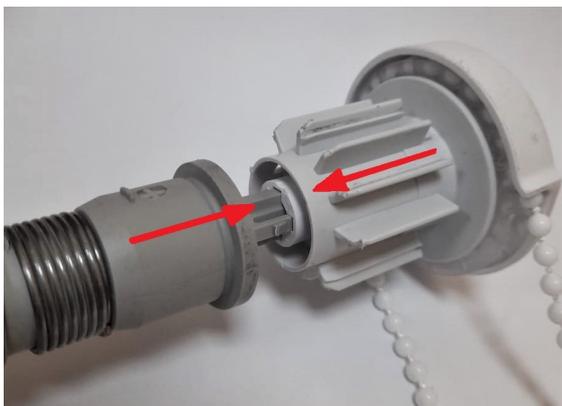


Рис.23

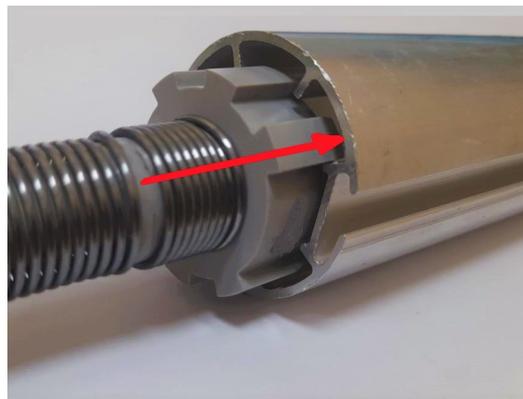


Рис.24



Рис.25

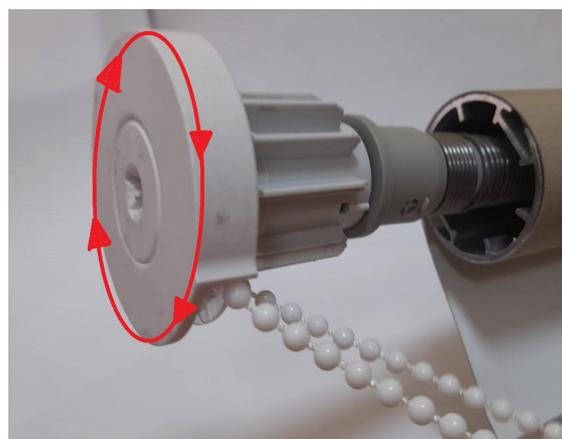


Рис.26

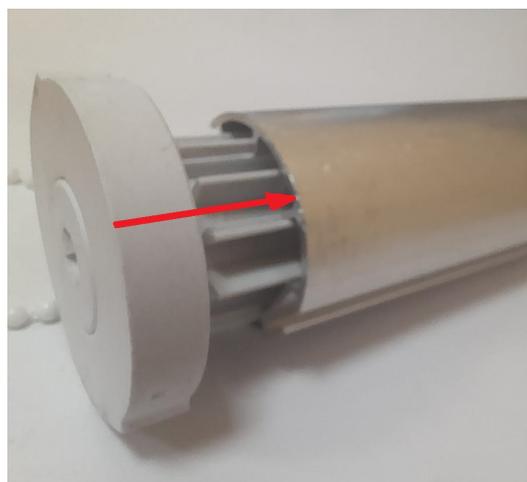


Рис.27

7.4. Сборка монтажного профиля (опция)

1. Вставить *Кронштейн 36мм М (310316-0000)* в монтажный профиль заподлицо с ним. Просверлить в центре отверстие сверлом $\varnothing 2$, как показано на (Рис.28). Вкрутить шуруп 2,9х6,5 (Рис.29)

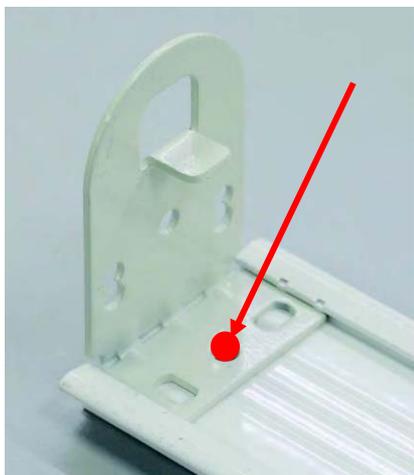


Рис.28



Рис.29

2. В *кронштейн соединительный МОНО 36мм М(310373-0000)*, вставить *опору для кронштейна МОНО, М 1,5 мм(310368-0000)*, как показано на (Рис. 30-31). Ту же операцию повторить со вторым *соединительным кронштейном*(если изделие из трех полотен).

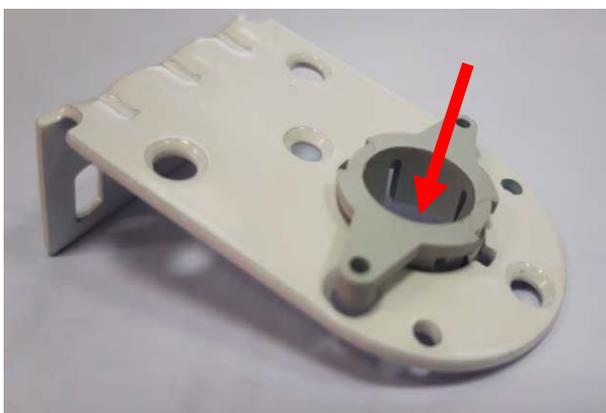


Рис.30

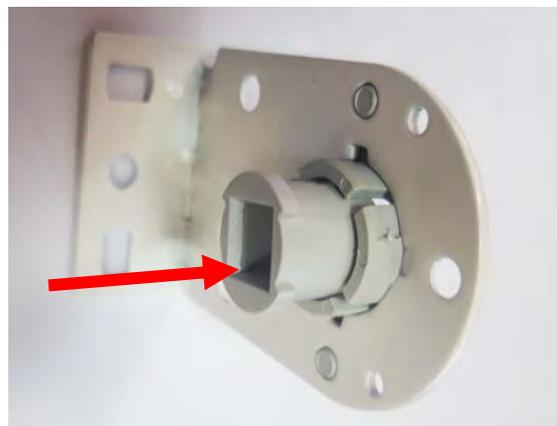


Рис.31

3. Установить изделия на кронштейны. Сначала установить изделие с управлением. Вставить *механизм управления* в первый боковой кронштейн (Рис.32-33).

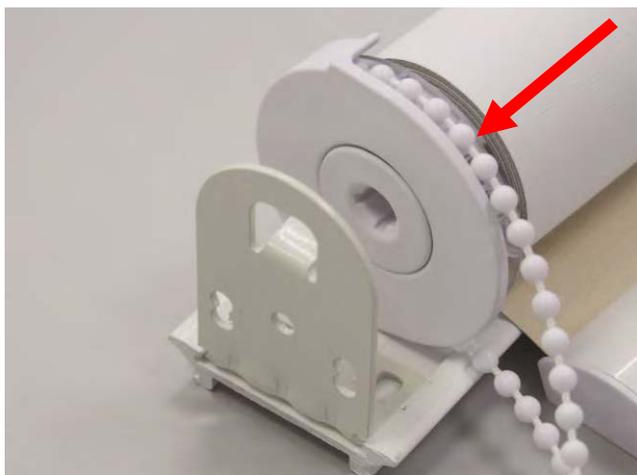


Рис.32



Рис.33

В зависимости от вида монтажа, правильно установить механизм управления (Рис. 34-35).

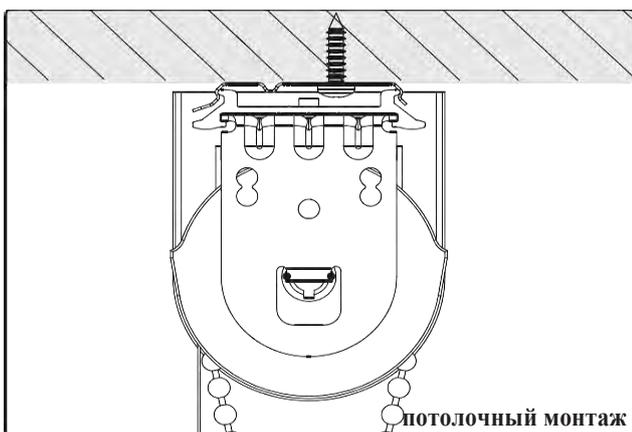


Рис.34

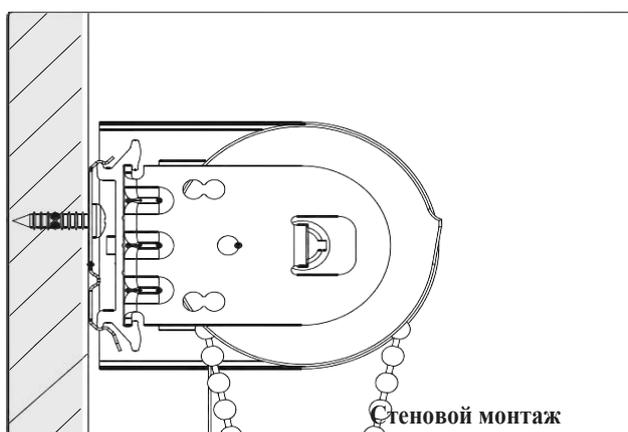


Рис.35

4. Вставить в монтажный профиль *соединительный кронштейн* таким образом, чтобы его основание смотрело в противоположную сторону от вала. Вставить в него *ось соединительную* так, чтобы фиксатор был со стороны управления. Сдвинуть его в сторону трубы и вставить плотно в заглушку (Рис.36). Сделать в монтажном профиле два отверстия и зафиксировать кронштейн шурупами (Рис.37).



Рис.36

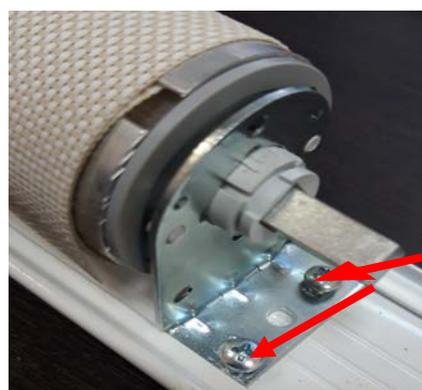


Рис.37

5 Вставить в профиль второй *соединительный кронштейн* по тому же принципу, что и первый. Вставить изделие (СИ) , *регулируемой заглушкой МОНО* в первый *соединительный кронштейн* (**Рис.38**). Потом, второй *соединительный кронштейн* плотно вставить в *соединительную заглушку* второго изделия и зафиксировать его двумя шурупами.



Рис.38

6. Установить второй *кронштейн 36мм* так же, как и первый (заподлицо с монтажным профилем) и зафиксировать его одним шурупом. Вставить третье полотно, сначала со стороны *соединительного кронштейна* , *регулируемой заглушкой МОНО*, потом со стороны *кронштейна 36мм* (**Рис.39-40**).

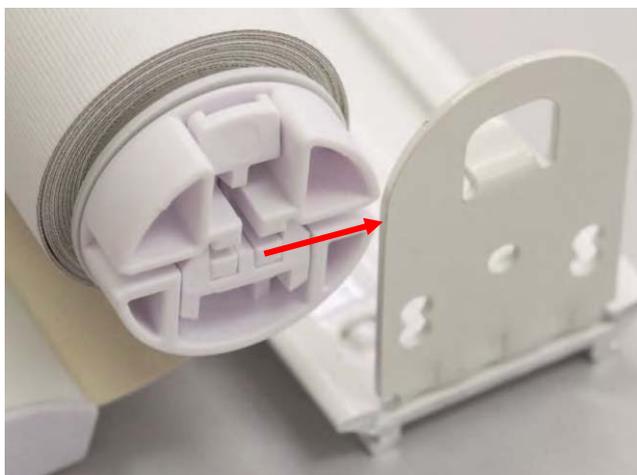


Рис.39

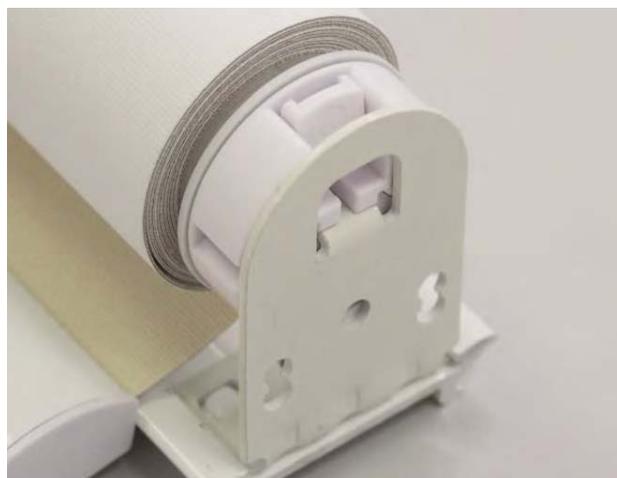


Рис.40

7. Установить *боковые крышки* на кронштейны, со стороны управления - *плоскую*(**Рис.41-42**), с обратной стороны –*широкую*(**Рис.43-44**).

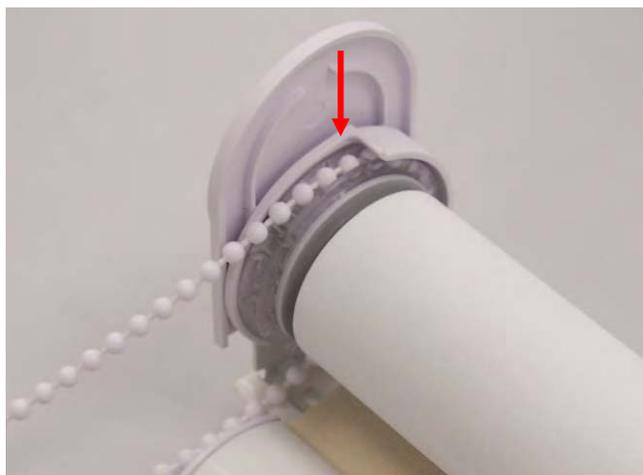


Рис.41



Рис.42



Рис.43



Рис.44

7.5. Проверка готового изделия

1. Повесить готовое изделие на специальный подъемник. В первую очередь проверить работу вала управления. Для этого 2-3 раза размотать и смотать полотно. Полотно при этом должно сматываться ровно.

Если полотно съезжает в одну сторону, то на противоположной стороне верхней трубы в размотанном состоянии наклеить полоску малярного скотча длиной до 1...2 см. Повторить операцию при необходимости. Затем проверить ровность нижнего уровня отвесов. При необходимости отрегулировать высоты полотен с помощью регулировочных заглушек МОНО М, крутя колесо заглушки вверх или вниз.

2. Установить *ограничители цепи управления* (311060-0120) на цепь. Таким образом, будет установлено крайнее верхнее положение полотна ткани. Высоту допускается измерять рулеткой.

7.6. Комплектация готового изделия

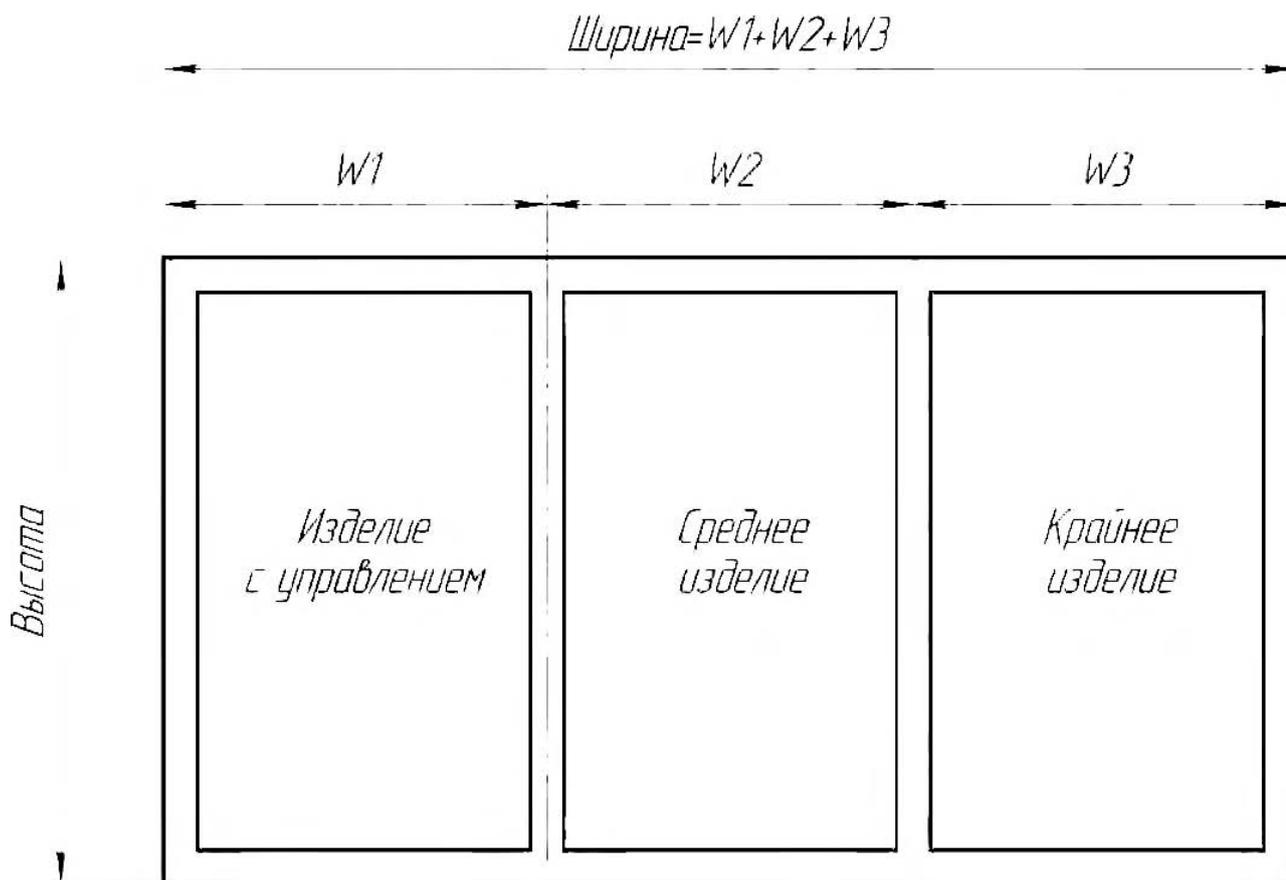
Название	Артикул	Количество	Условия
Кронштейн 36мм М, металл.	310316-0000	2 шт.	2 изделия
Крышка кронштейна плоская 55x41мм М, белая	310332-0225	1 шт.	
Крышка кронштейна широкая 55x41мм М, белая	310334-0225	1 шт.	
Кронштейн соединительный Моно 36 мм М	310373-0225	1 шт.	
Кронштейн 36мм М, металл.	310316-0000	2 шт.	3 изделия
Крышка кронштейна плоская 55x41мм М, белая	310332-0225	1 шт.	
Крышка кронштейна широкая 55x41мм М, белая	310334-0225	1 шт.	
Кронштейн соединительный Моно 36 мм М	310373-0225	2 шт.	
Кронштейн 36мм М, металл.	310316-0000	2 шт.	2 изделия, 1 угол
Крышка кронштейна плоская 55x41мм М, белая	310332-0225	1 шт.	
Крышка кронштейна широкая 55x41мм М, белая	310334-0225	1 шт.	
Кронштейн соединительный Моно 36 мм М	310373-0225	2 шт.	
Кронштейн 36мм М, металл.	310316-0000	2 шт.	3 изделия, 1 угол
Крышка кронштейна плоская 55x41мм М, белая	310332-0225	1 шт.	
Крышка кронштейна широкая 55x41мм М, белая	310334-0225	1 шт.	

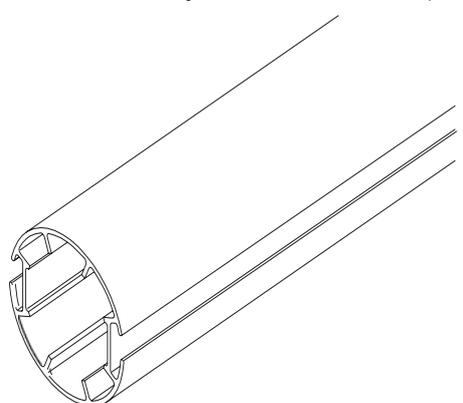
Кронштейн соединительный Моно 36 мм М	310373-0225	3 шт.	
Кронштейн 36мм М, металл.	310316-0000	2 шт.	3 изделия, 2 угла
Крышка кронштейна плоская 55x41мм М, белая	310332-0225	1 шт.	
Крышка кронштейна широкая 55x41мм М, белая	310334-0225	1 шт.	
Кронштейн соединительный Моно 36 мм М	310373-0225	4 шт.	
При выборе опции "Монтажный профиль "			
Кронштейн потолочный универсальный М, металл	310323-0000	0<Ширина<1,0 – 2шт.	
		1,0<Ширина<1,5 – 3шт.	
		1,5<Ширина<2,0 – 4шт.	
		2,0<Ширина<2,5 – 5шт.	
		Ширина>2,5 – 6шт.	
Комплектация для опции “пружина”			
Пружина Ø 43мм левая	310382-0000	1 шт.	Труба Ø 43мм
Пружина Ø 43мм правая	310381-0000	1 шт.	Труба Ø 43мм

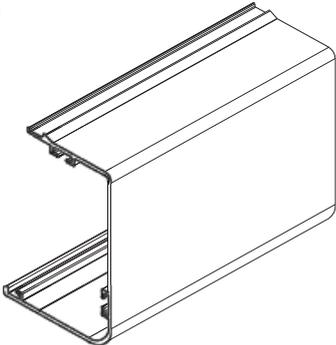
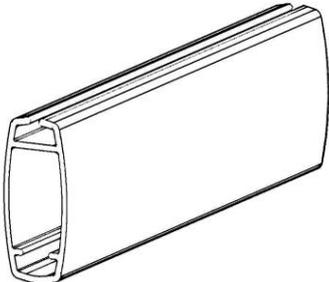
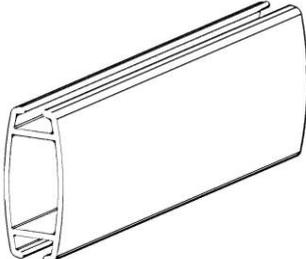
8. Кассета Моно М

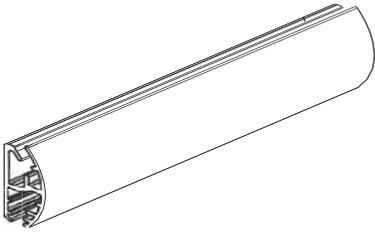
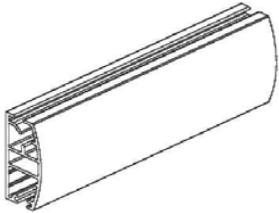
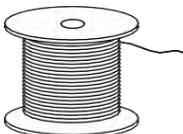
8.1. Резка комплектующих

Исходные размеры должны соответствовать рисунку ниже. *Среднее изделие (СИ)* может отсутствовать, в этом случае размеры будут соответствовать для *изделия с управлением (ИУ)* и для *крайнего изделия (КИ)*. *Изделие с управлением* может располагаться как справа, так и слева.



Название, артикул, фото	Значение, м
Труба 43мм с двумя пазами ML (310360-0000) 	3 полотна [Ширина ИУ] = $W1 - 2,3$ см [Ширина СИ] = $W2 - 1,9$ см [Ширина КИ] = $W3 - 3,2$ см 2 полотна [Ширина ИУ] = $W1 - 2,3$ см [Ширина КИ] = $W3 - 3,2$ см

<p>Профиль кассеты базовый М, белый (310354-0225)</p> 	<p>[Ширина] – 0,9 см</p>
<p>Профиль кассеты лицевой квадратный М, белый (310355-0225)</p> 	<p>[Ширина] – 3,3 см</p>
<p>Рейка нижняя алюминий под полосу (LVT) (310533-0225)</p> 	<p>3 полотна [Ширина ИУ] = W1 – 2,6 см [Ширина СИ] = W2 – 2,2 см [Ширина КИ] = W3 – 3,5 см</p> <p>2 полотна [Ширина ИУ] = W1 – 2,6 см [Ширина КИ] = W3 – 3,5 см</p>
<p>Рейка нижняя алюминий (LVT) (310532-0225)</p> 	<p>3 полотна [Ширина ИУ] = W1 – 2,6 см [Ширина СИ] = W2 – 2,2 см [Ширина КИ] = W3 – 3,5 см</p> <p>2 полотна [Ширина ИУ] = W1 – 2,6 см [Ширина КИ] = W3 – 3,5 см</p>

<p>Рейка нижняя М, белая (310345-0225)</p> 	<p>3 полотна [Ширина ИУ] = W1 – 2,6 см [Ширина СИ] = W2 – 2,2 см [Ширина КИ] = W3 – 3,5 см</p> <p>2 полотна [Ширина ИУ] = W1 – 2,6 см [Ширина КИ] = W3 – 3,5 см</p>
<p>Рейка нижняя L, белая (310442-0225)</p> 	<p>3 полотна [Ширина ИУ] = W1 – 2,6 см [Ширина СИ] = W2 – 2,2 см [Ширина КИ] = W3 – 3,5 см</p> <p>2 полотна [Ширина ИУ] = W1 – 2,6 см [Ширина КИ] = W3 – 3,5 см</p>
<p>Цепь управления сплошная, пластиковая, СК стандарт (120211-0000) Цепь управления сплошная, металлическая, AMILUX (120214-0000)</p> 	<p>Минимальная длина управления: [Высота x 2] x 0,75</p>

8.2. Резка ткани

3 полотна

[Ширина ткани ИУ] = W1 – 2,6 см
 [Ширина ткани СИ] = W2 – 2,2 см
 [Ширина ткани КИ] = W3 – 3,5 см
 [Высота ткани] = [Высота] + 30 см

2 полотна

[Ширина ИУ] = W1 – 1,7 см
 [Ширина КИ] = W3 – 3,5 см

8.3. Сборка изделия

1. Для трубы Ø43 используется *пластиковая полоса-фиксатор 10x1,2мм (310346-0000)*. Наклеить *полосу-фиксатор* на верхний край лицевой стороны ткани. Подогнуть ткань один раз на высоту *пластиковой полосы-фиксатора* так, чтобы *полоса-фиксатор* была внутри подгиба. При необходимости использовать степлер. Вставить ткань в один из пазов трубы (**Рис.1**).



Рис.1

В зависимости от выбора в опции «*Рейка нижняя*» используются разные типы реек. Установка ткани в рейку зависит от типа:

1) **Рейка нижняя М, белая (310345-0225)**. Наклеить *полосу-фиксатор 9мм (310539-0000)* на нижний край лицевой стороны ткани, при выборе опции «*Рейка Benthin М плоская*», либо на нижний край обратной стороны, при выборе опции «*Рейка Benthin М скругленная*». При необходимости использовать степлер (шаг между скобами ~ 15см.) (**Рис.2-3**).



Рис.2



Рис.3

Подогнуть ткань один раз на высоту *пластиковой полосы-фиксатора* так, чтобы полоса фиксатор была внутри подгиба. Надеть на нижний край ткани рейку нижнюю М (**Рис.4-7**).

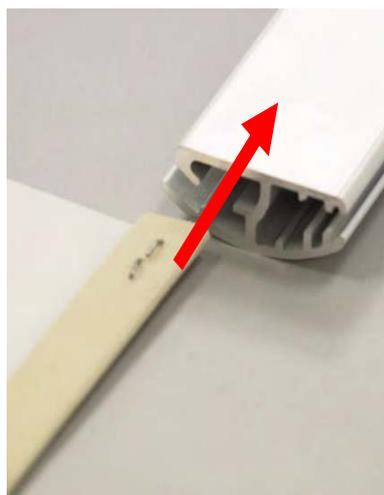


Рис.4



Рис.5



Рис.6

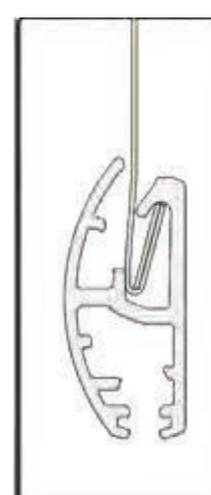


Рис.7

Установить с обеих сторон *крышки нижней рейки М (310337-0225)*, (**Рис.8**).

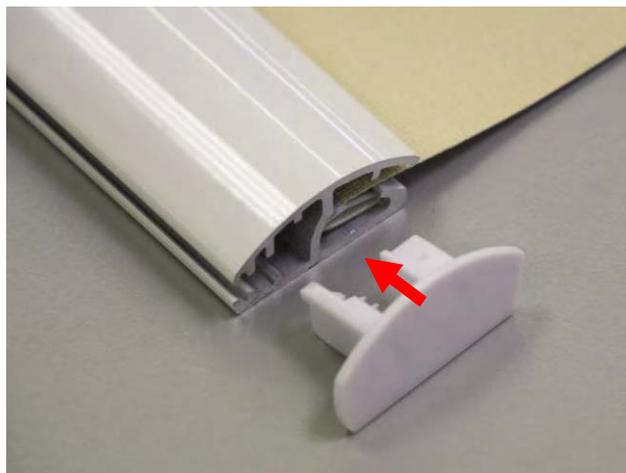


Рис.8

2) **Рейка нижняя L, белая (310442-0225)**. Наклеить *полосу-фиксатор 10x1,2 (310346-0000)* на нижний край лицевой стороны ткани, при выборе опции «*Рейка Benthin L плоская*», либо на нижний край обратной стороны, при выборе опции «*Рейка Benthin L скругленная*». При необходимости использовать степлер (шаг между скобами -15см.) Подогнуть ткань один раз на высоту *пластиковой полосы-фиксатора* так, чтобы *полоса фиксатор* была внутри подгиба. Надеть на нижний край ткани *рейку нижнюю L (Рис.9-11)*



Рис.9



Рис.10



Рис.11

Установить с обеих сторон *крышки нижней рейки L (310438-0225)*. Нижнюю планку можно утяжелить, вставив в центральное отверстие два *стержня поворотных 2" (245505-0000)*.

3) **Рейка нижняя алюминий под полосу (LVT) (310533-0225)** с использованием пластиковой полосы-фиксатора (без оборачивания тканью). Наклеить *полосу-фиксатор 9 мм (310539-0000)* на нижний край лицевой стороны ткани. Для тканей с большой толщиной (Скрин, некоторые БА) вместо *полосы-фиксатора 9 мм* можно использовать *полосу-фиксатор 7 мм (311083-0000)* в том случае, если ткань тяжело вставляется в нижнюю рейку. Подогнуть ткань один раз на высоту *пластиковой полосы-фиксатора* так, чтобы полоса-фиксатор была внутри подгиба. При необходимости использовать степлер (шаг между скобами – 30см). Надеть на подогнутый край ткани *рейку нижнюю алюминий под полосу(Рис.12)*.

4) **Рейка нижняя алюминий, белая (310532-0225)** (с оборачиванием тканью). С помощью специального оборудования установить *рейку нижнюю* (для более подробных инструкций см. видео по изготовлению). Используется *лента уплотняющая 8мм (310538-0000)*. Установить с обеих сторон нижней рейки *заглушки нижней рейки (310535-0000) (Рис.13)*.



Рис.12

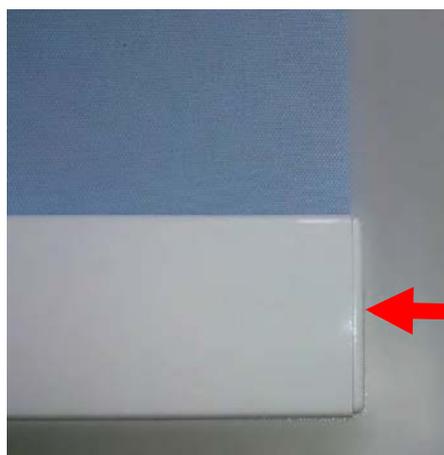


Рис.13

В зависимости от трубы выбрать соответствующий комплект механизма управления по таблице:

тип Моно	Механизм	артикул	кол-во
2 полотна	Механизм управления цепочный 29мм,белый М	310341-0225	1
	Заглушка соединительная в трубу 43мм М, серая	310315-0000	1
	Заглушка регулируемая Моно М, серая	310468-0225	1
	Заглушка в трубу 29мм, белая	310312-0225	1
	Адаптер 29-43 мм М -2 шт.	310301-0000	1
	Опора для кронштейна МОНО, М 1.5мм	310368-0000	1
	Ось соединительная МL	310370-0000	1

3 полотна	Механизм управления цепочный 29мм, белый М	310341-0225	1
	Заглушка соединительная в трубу 43мм М, серая	310315-0000	2
	Заглушка регулируемая Моно М, серая	310468-0225	2
	Заглушка в трубу 29мм, белая	310312-0225	1
	Адаптер 29-43 мм М -2 шт.	310301-0000	1
	Опора для кронштейна МОНО, М 1.5мм	310368-0000	2
	Ось соединительная ML	310370-0000	2

2. Вставить *цепь управления* (либо *цепь механизма цепочного для детской безопасности (310342-0000)*) **в механизм управления цепочный 29мм, белый М(310341-0225)(Рис.14-15)**. Разобрать *механизм детской безопасности*, если он присутствует(Рис.16-17). Соединить концы цепи управления замком цепи управления *пластиковым односоставным (120220-0000)* .

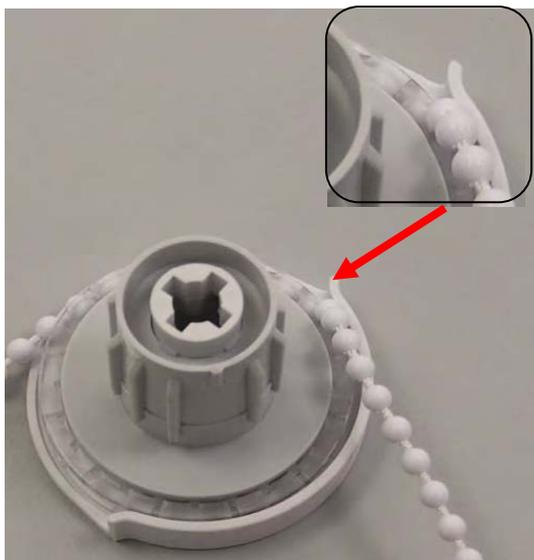


Рис.14



Рис.15



Рис.16

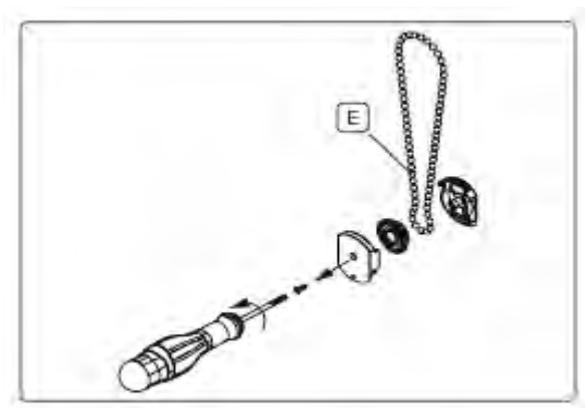


Рис.17

3. Вставить в механизм управления цепочный адаптер 23-43мм., М, (Рис.18). Затем вставить механизм управления в трубу со стороны управления в изделие (ИУ) и установить заглушку соединительную в трубу 43мм МL(310315-0000) с противоположной стороны (Рис.19-20).



Рис.18



Рис.19



Рис.20

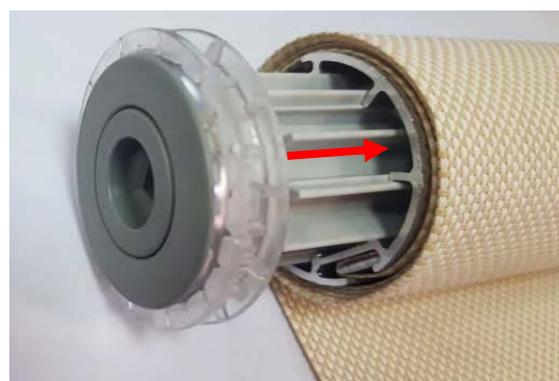


Рис.21

4. На изделие (СИ) вставить заглушку соединительную МОНО с одной стороны и заглушку в трубу 43 мм регулируемую МОНО М(310468-0225) - с другой стороны.(Рис.21). На изделие (КИ) вставить регулируемую заглушку МОНО с одной стороны. На заглушку в трубу 29мм М(310312-0225). установить адаптер 29-43мм(310301-0000), (Рис.22) и вставить в изделие(КИ), (Рис.23).



Рис.22

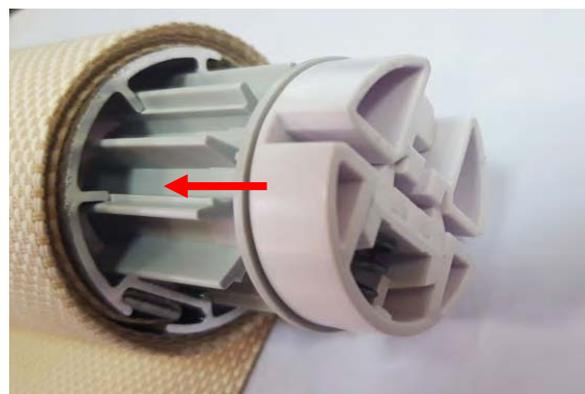


Рис.23

5. Вставить один кронштейн 36мм в базовый профиль кассеты(310354-0225) заподлицо с ним. Просверлить в центре отверстие сверлом $\varnothing 2$, как показано на (Рис.24). Вкрутить шуруп 2,9х6,5 (Рис.25).Э

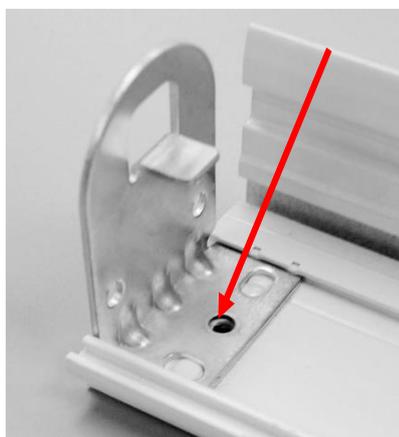


Рис.24



Рис.25

6. При выборе опции "пружина" в трубу \varnothing 43 мм устанавливается пружина \varnothing 43 мм. левая (310382-0000) или пружина \varnothing 43 мм. правая (310381-0000). Для установки пружины в трубу сперва необходимо установить пружину в механизм управления (Рис. 26). Вставить пружину в трубу до адаптера механизма управления. (Рис. 27-28). Завести пружину примерно на 20 оборотов в сторону противоположную от размотки полотна (Рис. 29). Зафиксировать механизм управления, вставив его в трубу (Рис. 30).

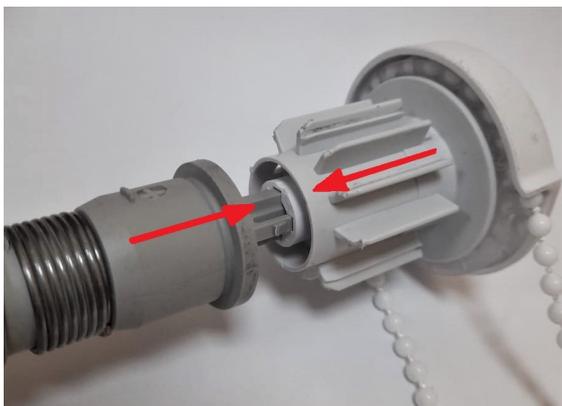


Рис.26

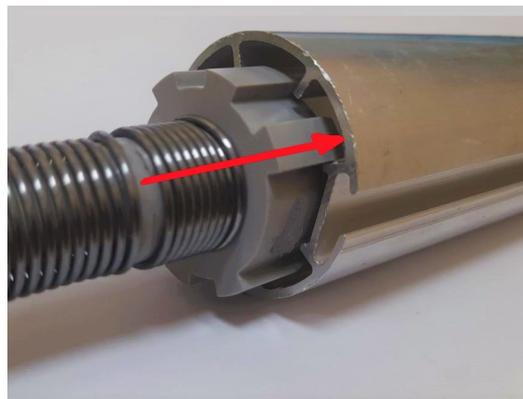


Рис.27

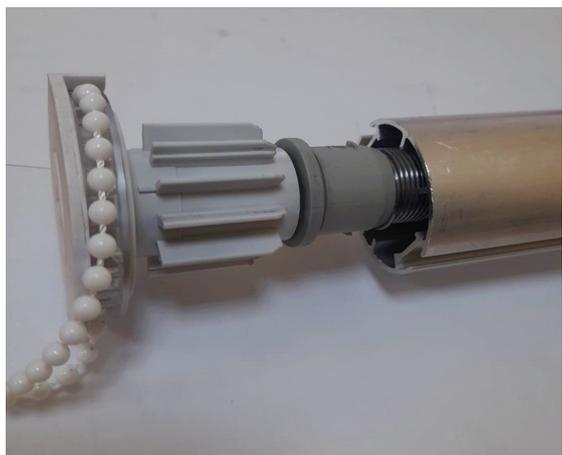


Рис.28

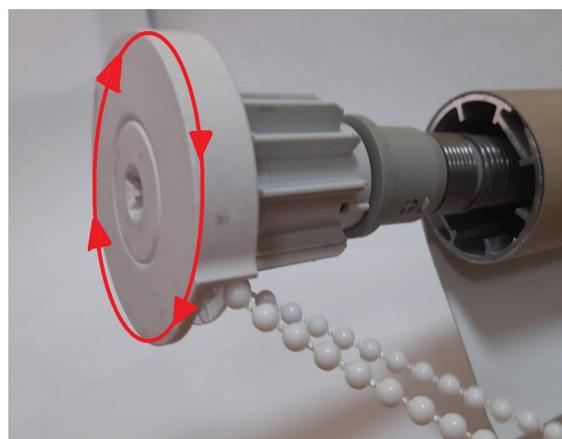


Рис.29

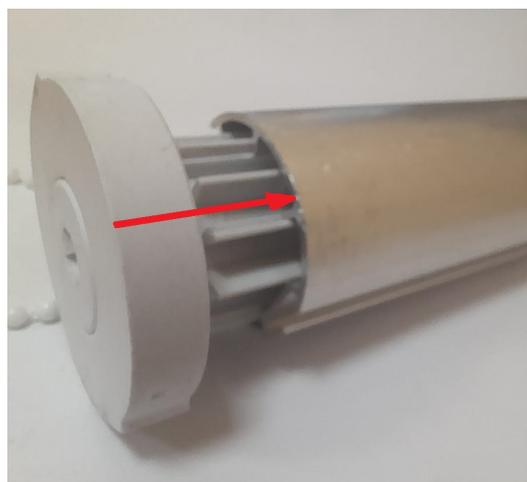


Рис.30

7. В кронштейн соединительный МОНО 36мм М(310373-0000) вставить опору для кронштейна МОНО, М 1,5 мм(310368-0000), как показано на (Рис.31-32). Ту же операцию повторить со вторым соединительным кронштейном.



Рис.31

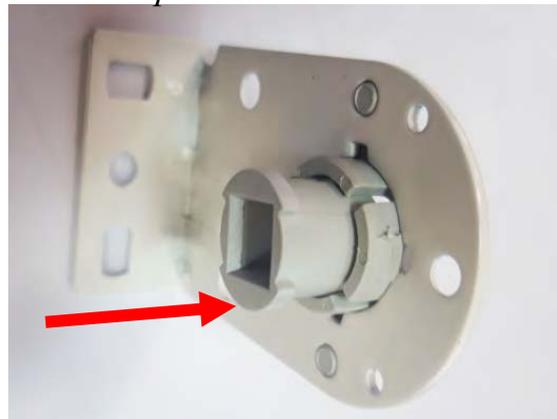


Рис.32

8. Установить изделия на кронштейны. Сначала установить изделие с управлением. Вставить механизм управления в первый боковой кронштейн (Рис.33-34).

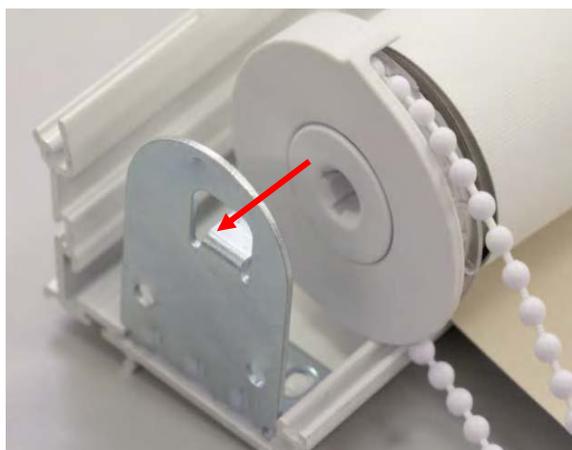


Рис.33

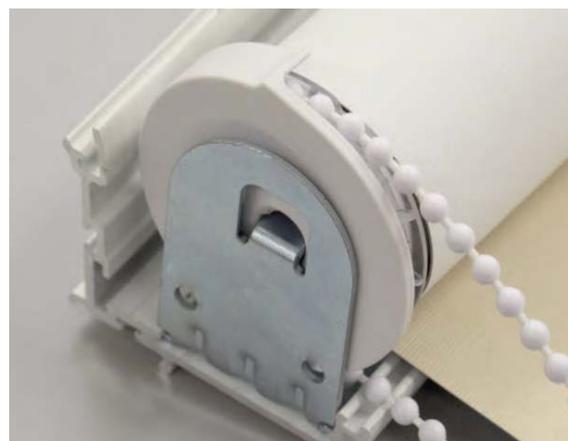


Рис.34

9. Вставить в профиль соединительный кронштейн таким образом, чтобы его основание смотрело в противоположную сторону от вала. Вставить в него ось соединительную МL (310370-0000) так, чтобы фиксатор был со стороны управления. Сдвинуть его в сторону трубы и вставить плотно в заглушку (Рис.35). Сделать в монтажном профиле два отверстия и зафиксировать кронштейн шурупами (Рис.36).



Рис.35



Рис.36

10. Вставить в профиль второй *соединительный кронштейн* по тому же принципу, что и первый. Вставить изделие (СИ), *регулируемой заглушкой* в первый *соединительный кронштейн* (**Рис.37**). Потом, второй *соединительный кронштейн* плотно вставить в *соединительную заглушку* второго изделия и зафиксировать его двумя шурупами.



Рис.37

. 11. Установить второй боковой кронштейн так же, как и первый (заподлицо с базовым профилем) и зафиксировать его одним шурупом. Вставить третье полотно, сначала со стороны *соединительного кронштейна*, потом со стороны *бокового кронштейна*(**Рис.38-39**).

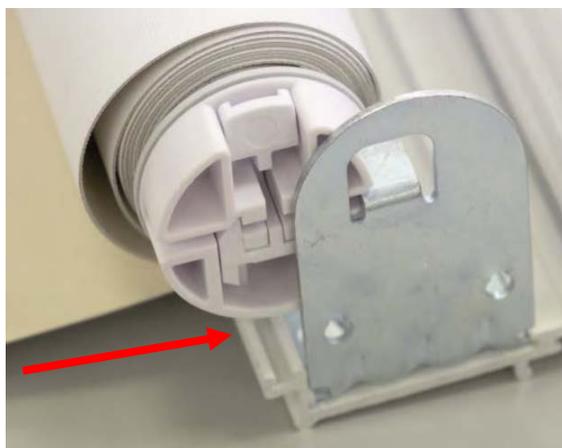


Рис.38



Рис.39

11. Вставить по краям базового профиля *Соединитель кассеты М, прозрачный* (310358-0000) (**Рис. 40**)

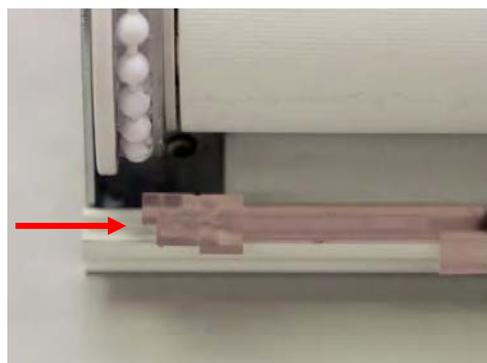


Рис.40

12. Вставить боковые крышки на лицевой профиль кассеты при помощи киянки (Рис.41-42)



Рис.41

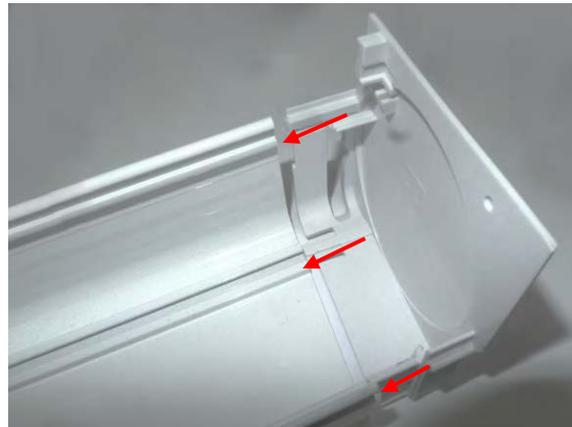


Рис.42

13. Пропустить цепь сквозь отверстие боковой крышки под цепь, вставить лицевой профиль (310355-0225) в задний паз базового профиля и закрыть его (Рис.43-45).



Рис.43

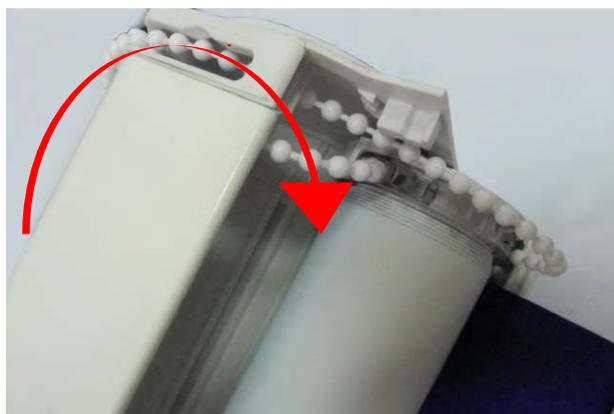


Рис.44



Рис.45



Рис.46

14. После закрытия *лицевого профиля* *короба*, зафиксировать его *соединителями* *короба* *M* (Рис.46). При наличии опции «детская безопасность», собрать механизм по схеме (Рис.47-49).

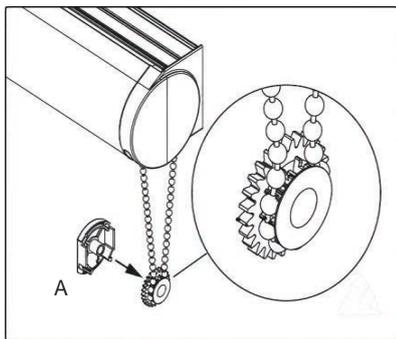


Рис.46

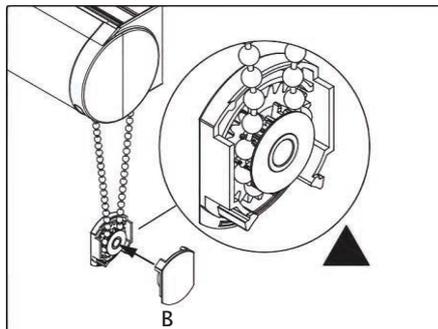


Рис.47

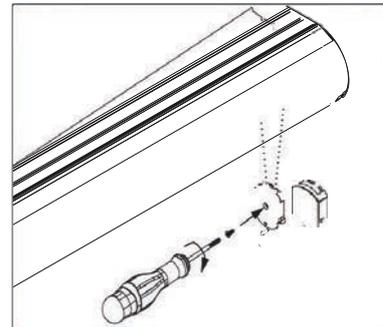


Рис.48

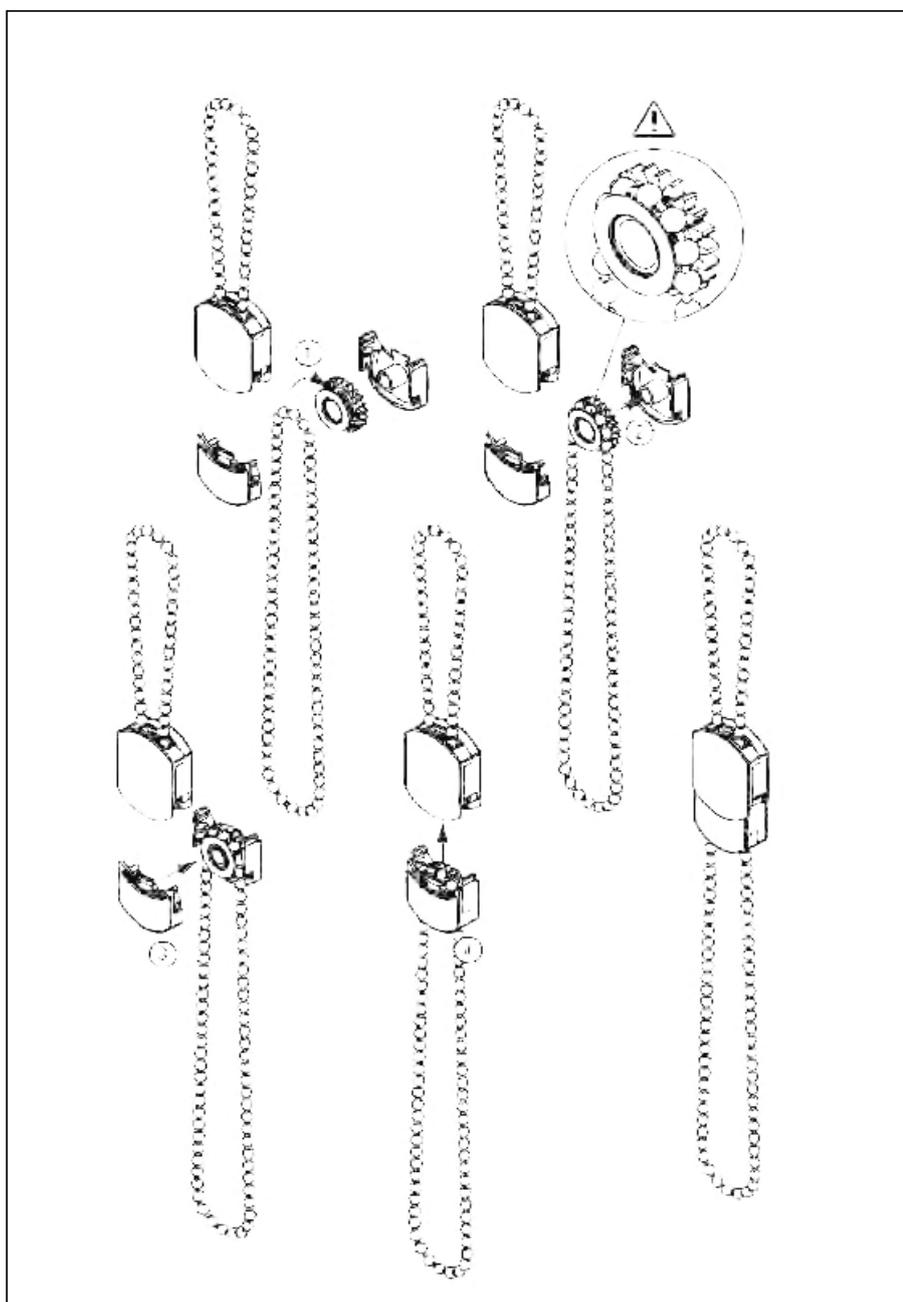


Рис.49

8.4. Проверка готового изделия

1. Повесить готовое изделие на специальный подъемник. В первую очередь проверить работу вала управления. Для этого 2-3 раза размотать и смотать полотно. Полотно при этом должно сматываться ровно.

Если полотно съезжает в одну сторону, то на противоположной стороне верхней трубы в размотанном состоянии наклеить полоску малярного скотча длиной до 1...2 см. Повторить операцию при необходимости. Затем проверить ровность нижнего уровня отвесов. При необходимости отрегулировать высоты полотен с помощью регулировочных заглушек МОНО М, крутя колесо заглушки вверх или вниз.

2. Установить ограничители цепи управления (311060-0120) на цепь. Таким образом, будет установлено крайнее верхнее положение полотна ткани. Высоту допускается измерять рулеткой.

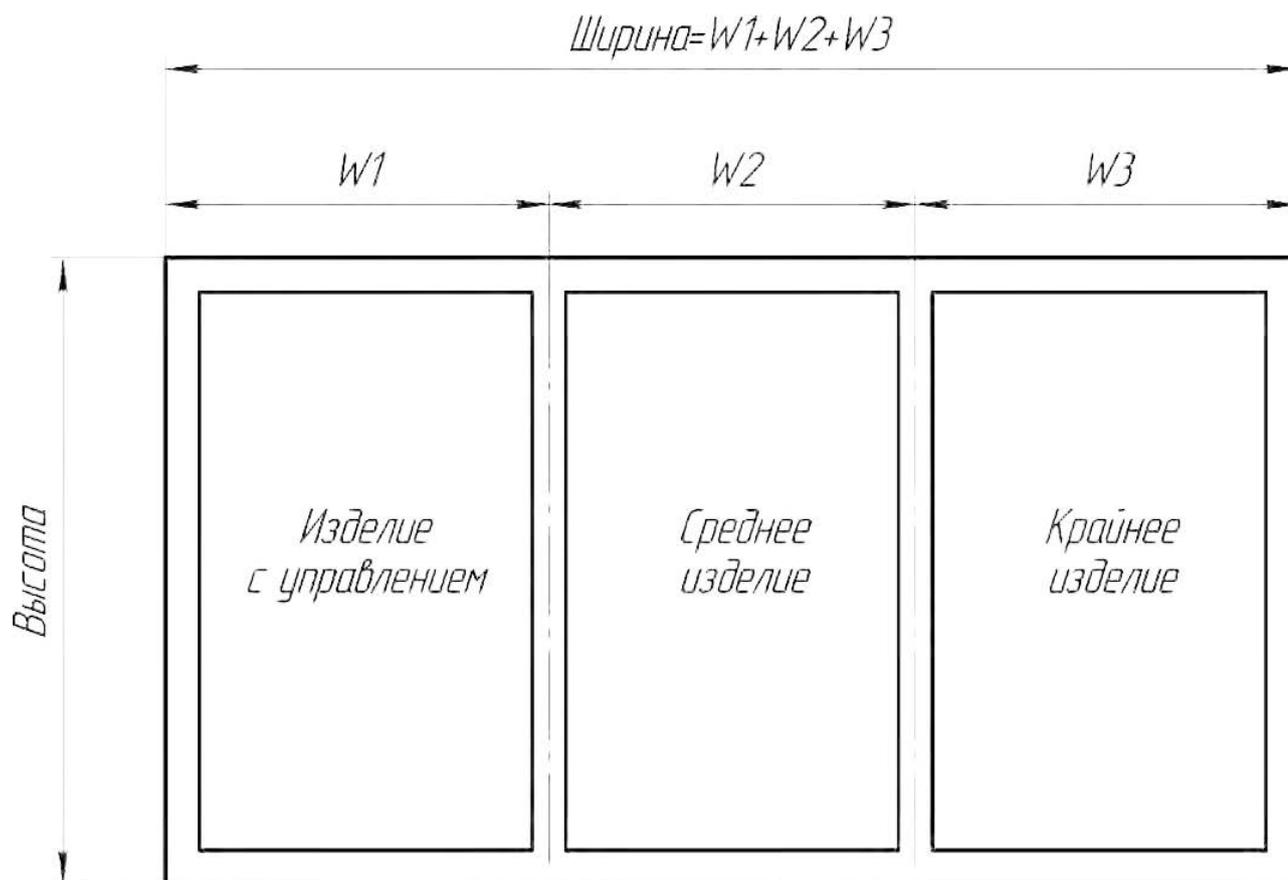
8.5. Комплектация готового изделия

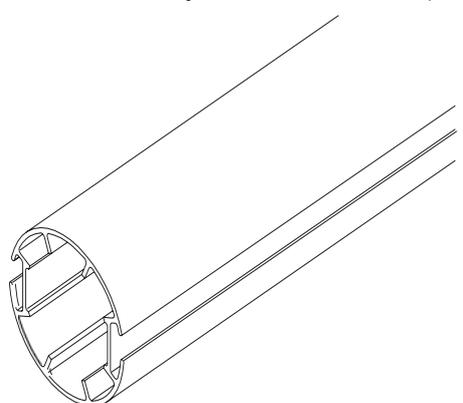
Название	Артикул	Кол-во	Условия
Комплектация для крепления кассеты			
Кронштейн потолочный универсальный М, металл	310323-0000	0<Ширина<1,0 – 2шт.	
		1,0<Ширина<1,5 – 3шт.	
		1,5<Ширина<2,0 – 4шт.	
		2,0<Ширина<2,5 – 5шт.	
		Ширина>2,5 – 6шт.	
Кронштейн для кассеты М с винтом, алюм., белый	310318-0225	0<Ширина<1,0 – 2шт.	Опция кронштейн Г- образный
		1,0<Ширина<1,5 – 3шт.	
		1,5<Ширина<2,0 – 4шт.	
		2,0<Ширина<2,5 – 5шт.	
		Ширина>2,5 – 6шт.	
Комплектация для опции “пружина”			
Пружина ∅ 43мм левая	310382-0000	1 шт.	Труба ∅ 43мм
Пружина ∅ 43мм правая	310381-0000	1 шт.	Труба ∅ 43мм

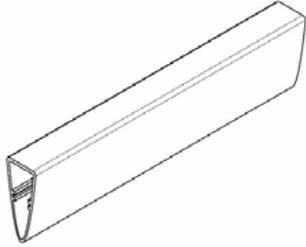
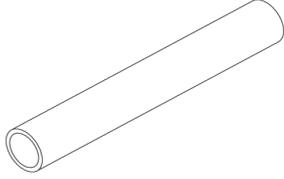
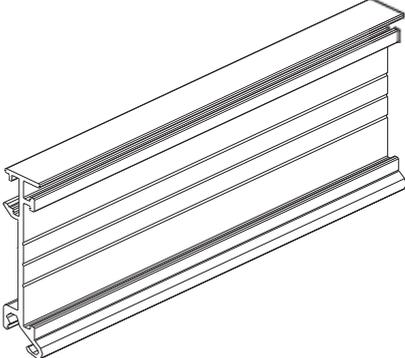
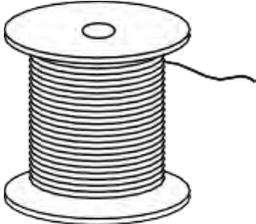
;.'Моно зебра М

;.1. Резка комплектующих

Исходные размеры должны соответствовать рисунку ниже. *Среднее изделие (СИ)* может отсутствовать, в этом случае размеры будут соответствовать для *изделия с управлением (ИУ)* и для *крайнего изделия (КИ)*. *Изделие с управлением* может располагаться как справа, так и слева.



Название, артикул, фото	Значение, м
Труба 43мм с двумя пазами ML (310360-0000) 	[Ширина ИУ] = $W1 - 2$ см [Ширина СИ] = $W2 - 1,9$ см [Ширина КИ] = $W3 - 2,9$ см

<p>Рейка нижняя ЗЕБРА (310584-0225)</p> 	<p>[Ширина ИУ] = W1 – 2,1 см [Ширина СИ] = W2 – 2,0 см [Ширина КИ] = W3 – 3,0 см</p>
<p>Трубка нижняя 12 мм, зебра 4м (311502 -0225)</p> 	<p>двойной отвес: [Ширина ИУ] = W1 – 2,7см [Ширина СИ] = W2 – 2,6 см [Ширина КИ] = W3 – 3,6 см</p> <p>трубка 12мм: [Ширина ИУ] = W1 – 2,4см [Ширина СИ] = W2 – 2,3 см [Ширина КИ] = W3 – 3,3 см</p>
<p>Профиль монтажный М, белый (310356-0225)</p> 	<p>[Ширина] – Ø, см</p>
<p>Цепь управления сплошная, пластиковая, СК стандарт (120211-0000) Цепь управления сплошная, металлическая, AMILUX (120214-0000)</p> 	<p>Длина управления: [Высота x 2] x 0,75</p>

9.2. Резка ткани

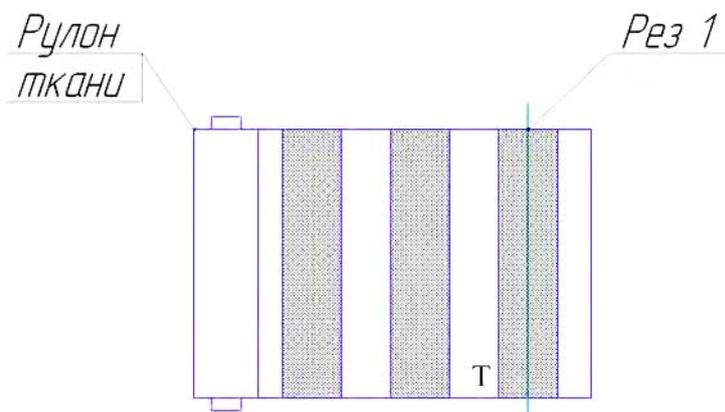
3 изделия

- [Ширина ткани ИУ] = W1 – 2,3 см
- [Ширина ткани СИ] = W2 – 2,2 см
- [Ширина ткани КИ] = W3 – 3,2 см
- Высота ткани = [Высота] + 30 см

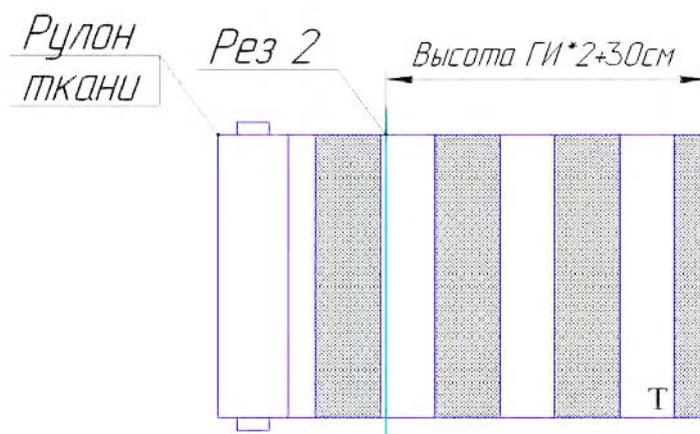
2 изделия

- [Ширина ткани ИУ] = W1 – 2,3 см
- [Ширина ткани КИ] = W3 – 3,2 см
- Высота ткани = [Высота] + 30 см

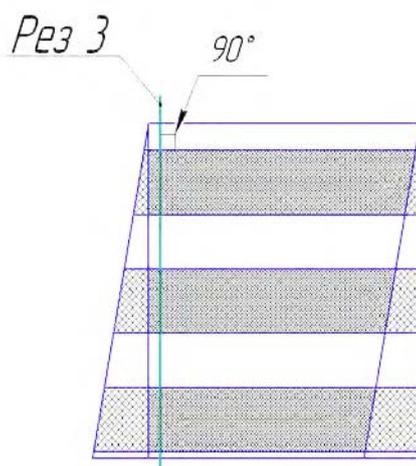
1. Отторцевать ткань по ширине таким образом, чтобы линия (*Рез 1*) проходила по полосе ткани. Пометить этот край ткани буквой «Т» (край который будет крепиться на трубу).



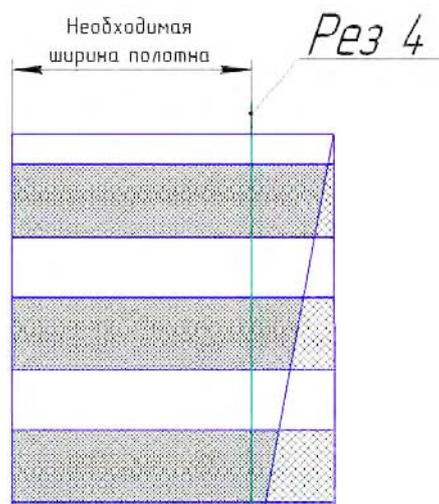
2. Отрезать ткань по высоте (*Рез 2*), по формуле $-\text{[Высота ГИ]} \times 2 + 0.3\text{м}$.



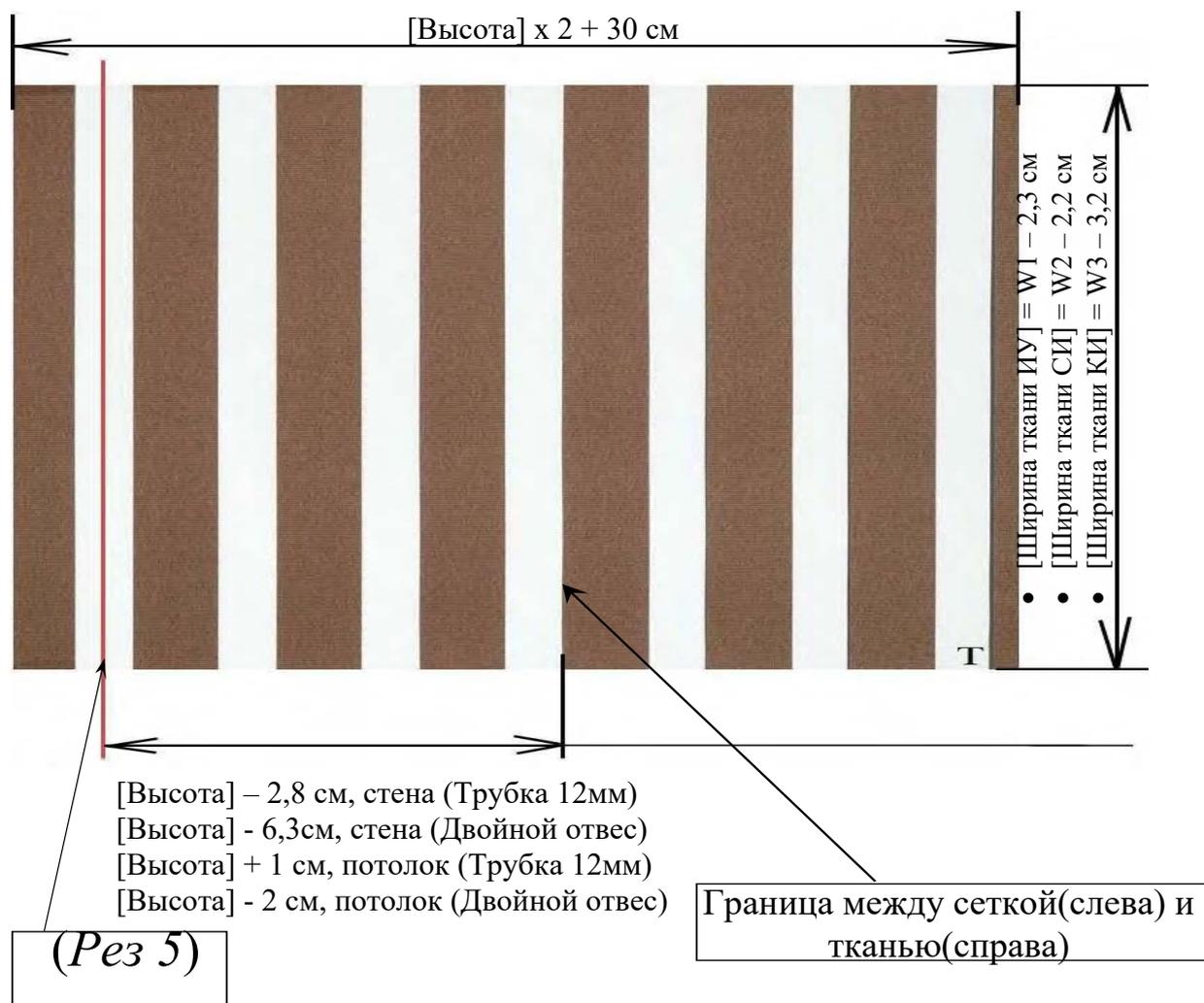
3. Сложить полотно пополам таким образом, чтобы полосы по всей длине ткани полностью совпали (растягивать ткань запрещается!) и отторцевать ее по высоте (*Рез 3*).



4. Развернуть *полотно* противоположной стороной, проверить совпадение полос и произвести (**Рез.4**) по ширине, в размер:



5. Разложить *полотно ткани* так, чтобы значение $[Высота] - 3,6$ см или $[Высота] - 6,3$ см или $[Высота] + 1$ см или $[Высота] - 2$ см по линейке было ровно на границе между *полосой сетки* и *полосой ткани*. При этом за линию реза должно попасть минимальное количество ткани. Сделать (**Рез 5**).



9.3. Сборка изделия

1. Для трубы $\varnothing 43$ используется *пластиковая полоса-фиксатор 10x1,2мм* (310346-0000). Наклеить полосу-фиксатор на верхний край лицевой стороны ткани. Подогнуть ткань один раз на высоту пластиковой полосы-фиксатора так, чтобы полоса-фиксатор была внутри подгиба. При необходимости использовать степлер. Вставить ткань в один из пазов трубы (**Рис.1**).



Рис.1

В зависимости от типа Моно выбрать соответствующий комплект механизма управления по таблице:

тип Моно	Механизм	артикул	кол-во
2 полотна	Механизм управления цепочный 29мм,белый М	310341-0225	1
	Заглушка соединительная в трубу 43мм М, серая	310315-0000	1
	Заглушка регулируемая Моно М, серая	310315-0000	1
	Заглушка в трубу 29мм, белая	310468-0225	1
	Адаптер 29-43 мм М -2 шт.	310301-0000	1
	Опора для кронштейна МОНО, М 1.5мм	310368-0000	1
	Ось соединительная МL	310370-0000	1
3 полотна	Механизм управления цепочный 29мм,белый М	310341-0225	1
	Заглушка соединительная в трубу 43мм М, серая	310315-0000	2
	Заглушка регулируемая Моно М, серая	310315-0000	2
	Заглушка в трубу 29мм, белая	310312-0225	1
	Адаптер 29-43 мм М -2 шт.	310301-0000	1
	Опора для кронштейна МОНО, М 1.5мм	310368-0000	2
	Ось соединительная МL	310370-0000	2
2 полотна,1 угол	Механизм управления цепочный 29мм,блый М	310341-0225	1
	Заглушка соединительная в трубу 43мм М, серая	310315-0000	1
	Заглушка регулируемая Моно М, серая	310315-0000	1
	Заглушка в трубу 29мм, белая	310312-0225	1

	Адаптер 29-43 мм М -2 шт.	310301-0000	1
	Опора для кронштейна МОНО, М 1.5мм	310368-0000	2
	Ось соединительная МL	310370-0000	2
	Соединитель карданный	310357-0000	1
3 полотна, 1 угол	Механизм управления цепочный 29мм, белый М	310341-0225	1
	Заглушка соединительная в трубу 43мм М, серая	310315-0000	2
	Заглушка регулируемая Моно М, серая	310315-0000	2
	Заглушка в трубу 29мм, белая	310312-0225	1
	Адаптер 29-43 мм М	310301-0000	1
	Опора для кронштейна МОНО, М 1.5мм	310315-0000	3
	Ось соединительная МL	310370-0000	3
	Соединитель карданный	310357-0000	1
3 полотна, 2 угла	Механизм управления цепочный 29мм, белый М	310341-0225	1
	Заглушка соединительная в трубу 43мм М, серая	310315-0000	2
	Заглушка регулируемая Моно М, серая	310315-0000	2
	Заглушка в трубу 29мм, белая	310312-0225	1
	Адаптер 29-43 мм М	310301-0000	1
	Опора для кронштейна МОНО, М 1.5мм	310368-0000	4
	Ось соединительная МL	310370-0000	4
	Соединитель карданный М	310357-0000	2

2. Вставить *цепь петлю* (либо *цепь механизма детской безопасности*) в механизм управления цепочный 29мм, белый М (310341-0225) (Рис.2-3).

Схема по сборке механизма *детской безопасности* показана ниже на (Рис.4).

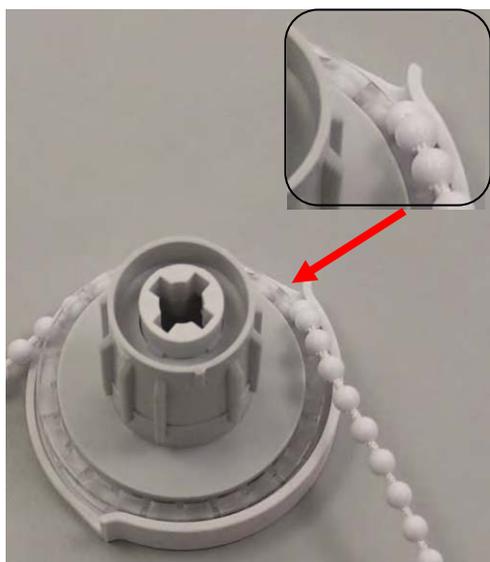


Рис.2



Рис.3

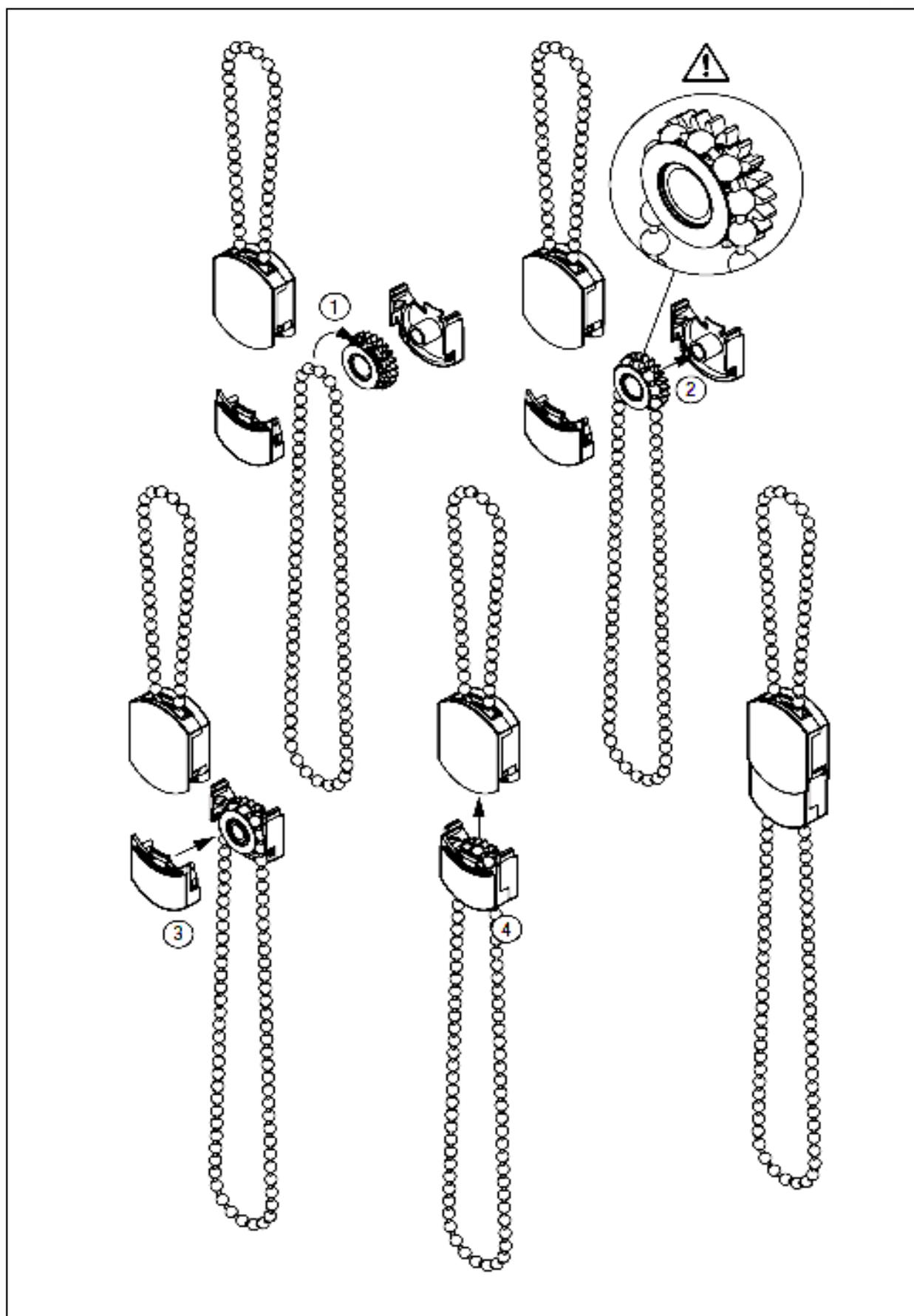


Рис.4

3. Вставить в механизм управления адаптер 23-43мм., М, (Рис.5). Затем вставить механизм управления в трубу со стороны управления в изделие (ИУ) и вставить заглушку соединительную в трубу 43мм МL(310315-0000), с противоположной стороны (Рис.6-7).



Рис.5



Рис.6



Рис.7



Рис.8

4. На изделие (СИ) вставить с одной стороны заглушку в трубу 43 мм регулируемая МОНО М(310468-0225)(Рис.8), с противоположной-соединительную заглушку. На заглушку в трубу 29мм М, белую установить адаптер 29-43мм,(310301-0000)(Рис.9) и вставить в изделие(КИ), (Рис.10). С противоположной стороны трубы установить регулируемую заглушку МОНО М.

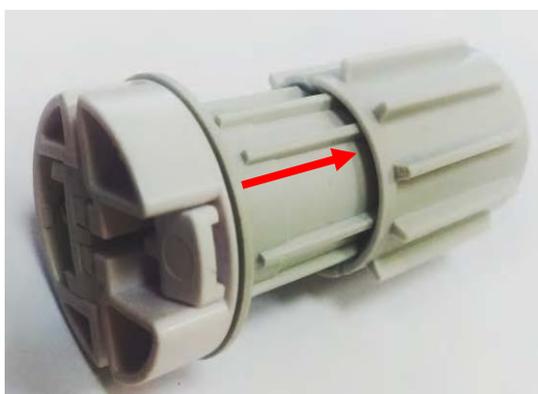


Рис.9

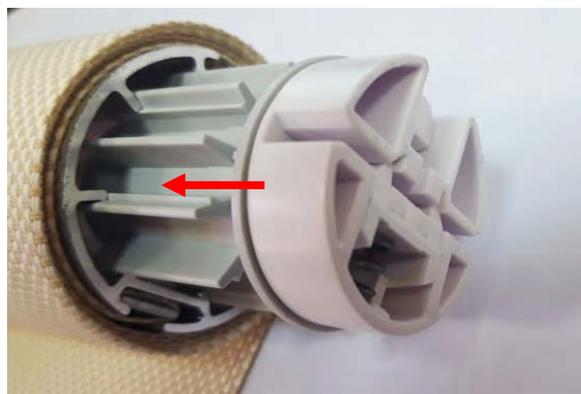


Рис.10

5. При выборе опции "пружина" в трубу \varnothing 43 мм устанавливается пружина \varnothing 43 мм. левая (310382-0000) или пружина \varnothing 43 мм. правая (310381-0000). Для установки пружины в трубу сперва необходимо установить пружину в механизм управления (Рис. 11). Вставить пружину в трубу до адаптера механизма управления. (Рис. 12-13). Завести пружину примерно на 20 оборотов в сторону противоположную от размотки полотна (Рис. 14). Зафиксировать механизм управления, вставив его в трубу (Рис. 15).

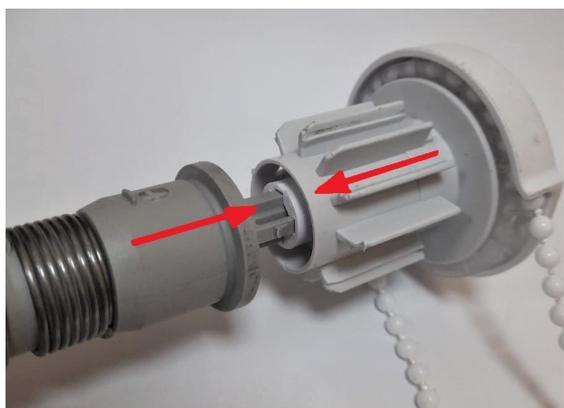


Рис.11

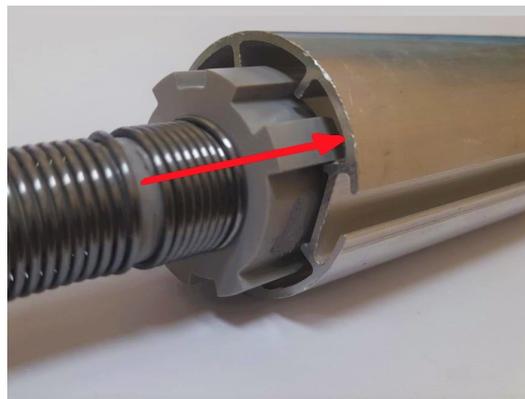


Рис.12



Рис.13

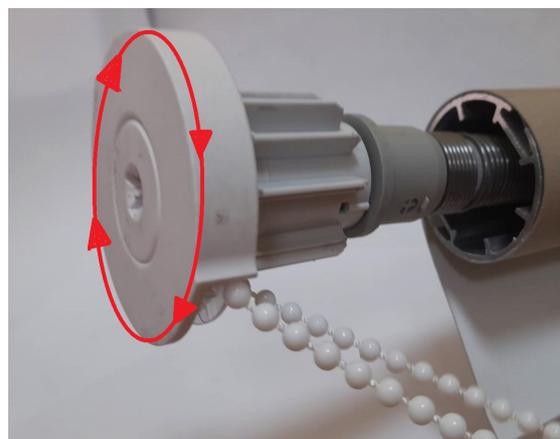


Рис.14

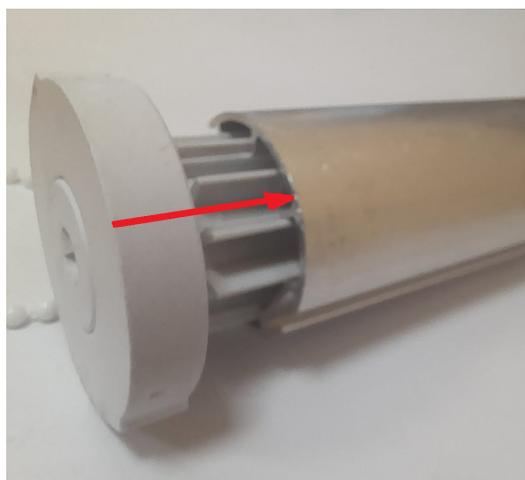


Рис.15

9.4. Сборка монтажного профиля

1. Вставить *кронштейн 36мм* в монтажный профиль заподлицо с ним. Просверлить в центре отверстие сверлом $\varnothing 2$, как показано на (Рис.16). Вкрутить шуруп 2,9х6,5 (Рис.17)

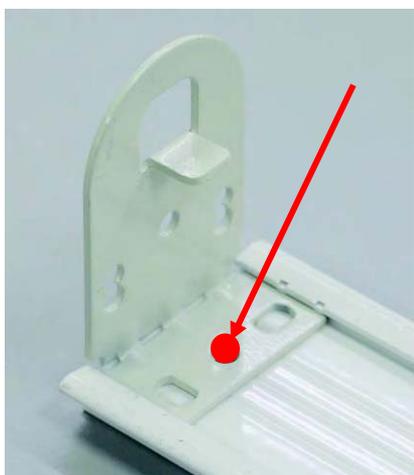


Рис.16



Рис.17

2. В *кронштейн соединительный МОНО 36мм М(310373-0000)*, вставить *опору для кронштейна МОНО, М 1,5 мм(310368-0000)*, как показано на (Рис.18-19). Ту же операцию повторить со вторым соединительным кронштейном(если изделие из трех полотен).

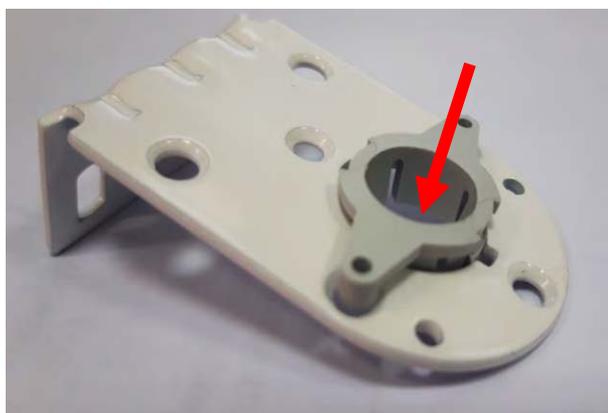


Рис.18

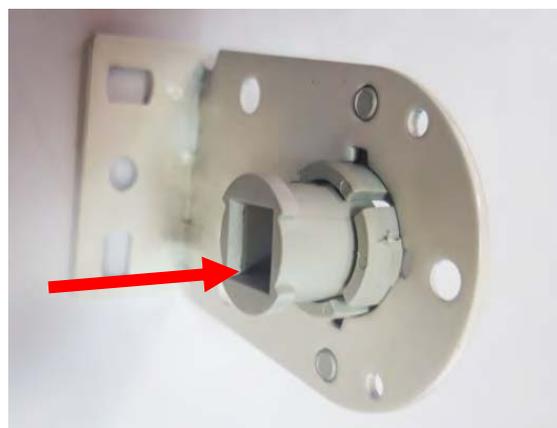


Рис.19

3. Наклеить на нижний край ткани *полосу-фиксатор 9мм (310539-0000)*, с внутренней стороны полотна (зафиксировать степлером с шагом 10-15см.) и вставить в *монтажный профиль* изделия по порядку(Рис.20-21).



Рис.20



Рис.21

4. Установить изделия на кронштейны. Сначала установить изделие с управлением. Вставить механизм управления в первый боковой кронштейн (Рис.22-23).

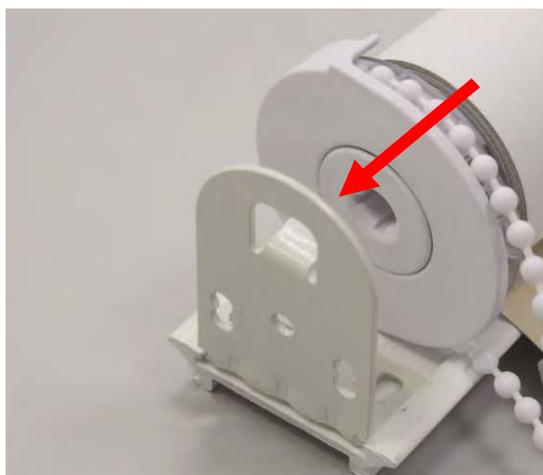


Рис.22



Рис.23

В зависимости от вида монтажа, правильно установить механизм управления (Рис.24-25).

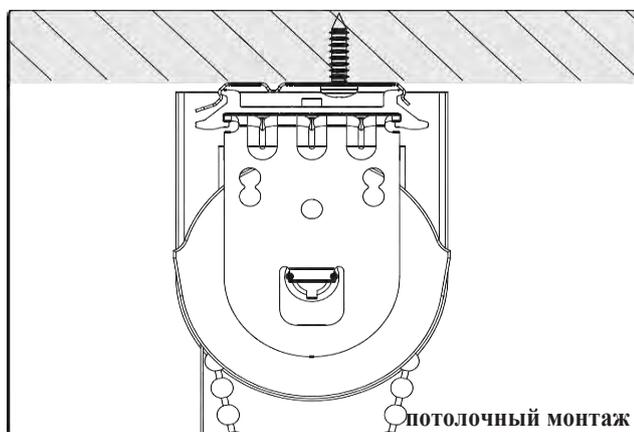


Рис.24

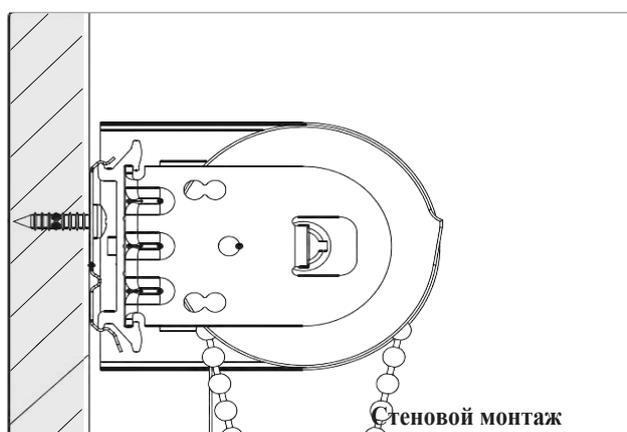


Рис.25

5. Вставить в монтажный профиль соединительный *кронштейн МОНО* таким образом, чтобы его основание смотрело в противоположную сторону от вала. Вставить в него *ось соединительную ML(310370-0000)* так, чтобы фиксатор был со стороны управления. Сдвинуть его в сторону трубы и вставить плотно в *заглушку соединительную* (Рис.26). Сделать в монтажном профиле два отверстия и зафиксировать кронштейн шурупами (Рис.27).



Рис.26

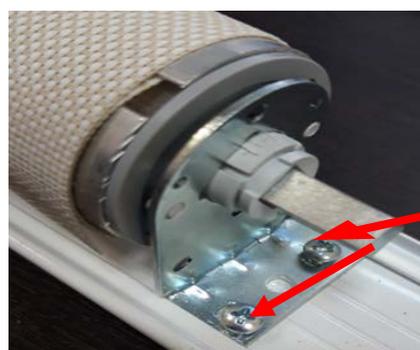


Рис.27

6. Вставить в профиль второй *соединительный кронштейн* по тому же принципу, что и первый. Вставить изделие (СИ), *регулируемой заглушкой* в первый *соединительный кронштейн* (Рис.28). Потом, второй *соединительный кронштейн* с *осью соединительной* плотно вставить в *соединительную заглушку* второго изделия и зафиксировать его двумя шурупами.



Рис.28

7. Установить второй *кронштейн 36мм* так же, как и первый (заподлицо с монтажным профилем) и зафиксировать его одним шурупом. Вставить третье полотно, сначала со стороны *соединительного кронштейна регулируемой заглушкой*, потом со стороны бокового кронштейна *заглушкой 29мм* (Рис.29-30).

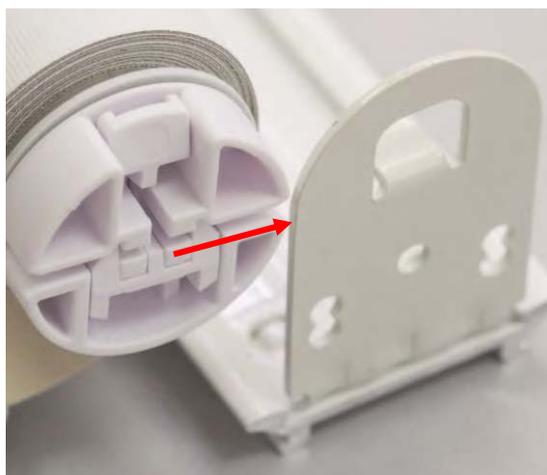


Рис.29

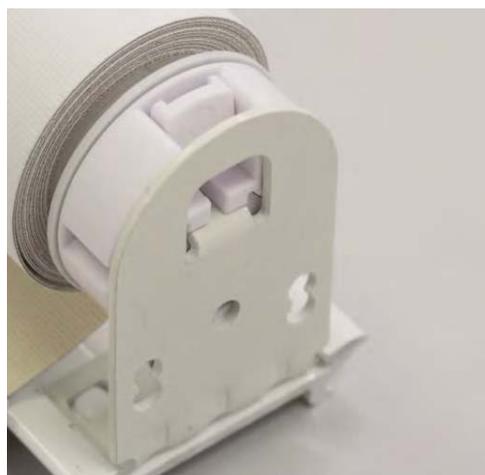


Рис.30

8. Установить боковые крышки на кронштейны, со стороны управления - плоскую (Рис.31-32), с обратной стороны – широкую (Рис.33-34).



Рис.31



Рис.32



Рис.33

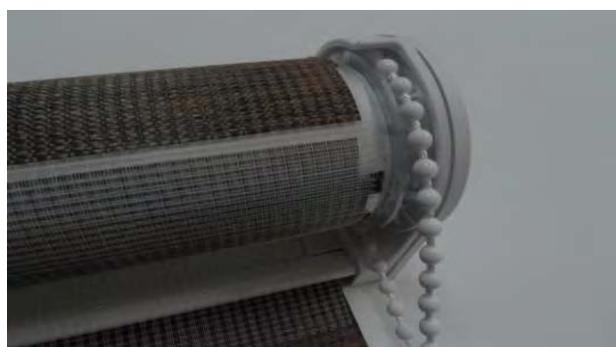


Рис.34

9. Вставить заглушки крышки боковой для двойной нижней рейки зебра (310586-0225) в трубку нижнюю 12 мм, зебра (311502-0225) с двух сторон. Вставить трубку нижнюю 12 мм, зебра в ткань (рекомендуется это делать на подъемнике),(Рис. 35-37).



Рис.35



Рис.36



Рис.37

10. Вставить крышки боковые для двойной нижней рейки зебра в Профиль нижний зебра (3105320225) обеих сторон. Завести трубку нижнюю с тканью между боковыми крышками, вставив отверстия в опоры на крышках (Рис.38-39).



Рис.38



Рис.39

Если используется только трубка 12мм., то устанавливается заглушка для трубки нижней 12мм прозрачная, зебра(311503-0000),(Рис.40-41).



Рис.40

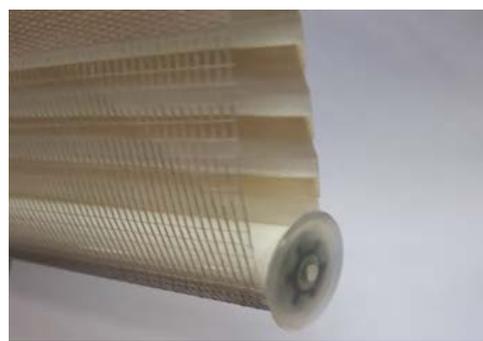


Рис.41

9.5. Проверка готового изделия

1. Повесить готовое изделие на специальный подъемник. В первую очередь проверить работу вала управления. Для этого 2-3 раза размотать и смотать полотно. Полотно при этом должно сматываться ровно.

Если полотно съезжает в одну сторону, то на противоположной стороне верхней трубы в размотанном состоянии наклеить полоску малярного скотча длиной до 1...2 см. Повторить операцию при необходимости. Затем проверить ровность нижнего уровня отвесов. При необходимости отрегулировать высоты полотен с помощью регулировочных заглушек МОНО М, крутя колесо заглушки вверх или вниз.

2. Установить *ограничители цепи управления* (311060-0120) на цепь. Таким образом, будет установлено крайнее верхнее положение полотна ткани. Высоту допускается измерять рулеткой.

9.6. Комплектация готового изделия

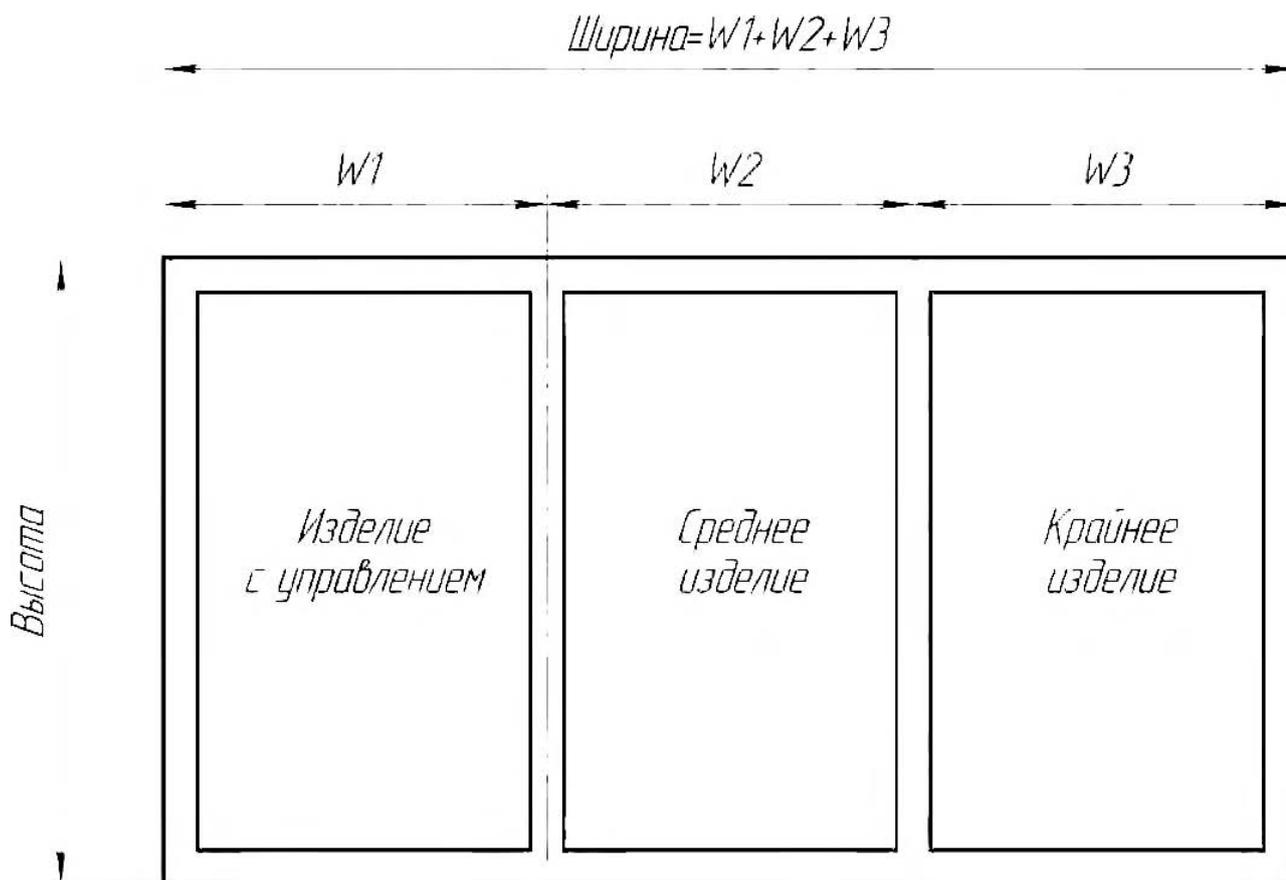
Название	Артикул	Количество	Условия
Кронштейн 36мм М, металл.	310316-0000	2 шт.	2 изделия
Крышка кронштейна плоская 55x41мм М, белая	310332-0225	1 шт.	
Крышка кронштейна широкая 55x41мм М, белая	310334-0225	1 шт.	
Кронштейн соединительный Моно 36 мм М	310373-0225	1 шт.	
Кронштейн 36мм М, металл.	310316-0000	2 шт.	3 изделия
Крышка кронштейна плоская 55x41мм М, белая	310332-0225	1 шт.	
Крышка кронштейна широкая 55x41мм М, белая	310334-0225	1 шт.	
Кронштейн соединительный Моно 36 мм М	310373-0225	2 шт.	

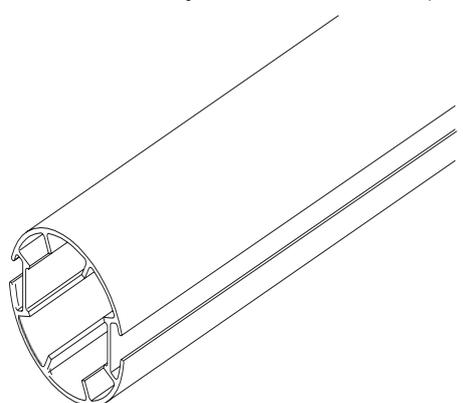
Кронштейн 36мм М, металл.	310316-0000	2 шт.	2 изделия, 1 угол
Крышка кронштейна плоская 55x41мм М, белая	310332-0225	1 шт.	
Крышка кронштейна широкая 55x41мм М, белая	310334-0225	1 шт.	
Кронштейн соединительный Моно 36 мм М	310373-0225	2 шт.	
Кронштейн 36мм М, металл.	310316-0000	2 шт.	3 изделия, 1 угол
Крышка кронштейна плоская 55x41мм М, белая	310332-0225	1 шт.	
Крышка кронштейна широкая 55x41мм М, белая	310334-0225	1 шт.	
Кронштейн соединительный Моно 36 мм М	310373-0225	3 шт.	
Кронштейн 36мм М, металл.	310316-0000	2 шт.	3 изделия, 2 угла
Крышка кронштейна плоская 55x41мм М, белая	310332-0225	1 шт.	
Крышка кронштейна широкая 55x41мм М, белая	310334-0225	1 шт.	
Кронштейн соединительный Моно 36 мм М	310373-0225	4 шт.	
При выборе опции "Монтажный профиль "			
Кронштейн потолочный универсальный М, металл	310323-0000	0<Ширина<1,0 – 2шт.	
		1,0<Ширина<1,5 – 3шт.	
		1,5<Ширина<2,0 – 4шт.	
		2,0<Ширина<2,5 – 5шт.	
		Ширина>2,5 – 6шт.	
Комплектация для опции "пружина"			
Пружина Ø43мм левая	310381-0000	1 шт.	Труба Ø 43мм
Пружина Ø 43мм правая	310381-0000	1 шт.	Труба Ø 43мм

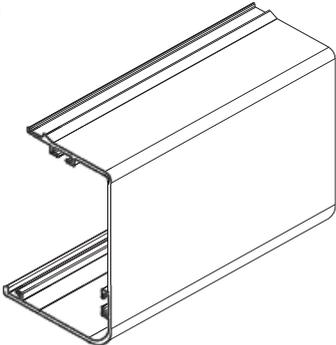
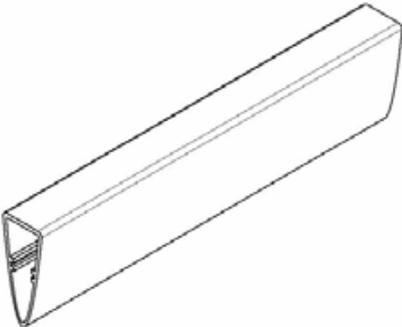
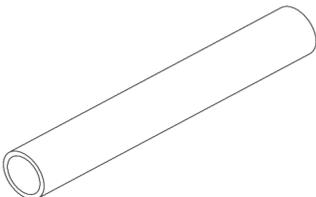
10. Зебра кассета Моно М

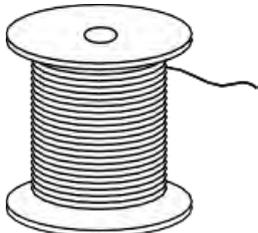
10.1. Резка комплектующих

Исходные размеры должны соответствовать рисунку ниже. *Среднее изделие (СИ)* может отсутствовать, в этом случае размеры будут соответствовать для *изделия с управлением (ИУ)* и для *крайнего изделия (КИ)*. *Изделие с управлением* может располагаться как справа, так и слева.



Название, артикул, фото	Значение, м
Труба 43мм с двумя пазами ML (310360-0000) 	3 полотна [Ширина ИУ] = $W1 - 2,3$ см [Ширина СИ] = $W2 - 1,9$ см [Ширина КИ] = $W3 - 3,2$ см 2 полотна [Ширина ИУ] = $W1 - 2,3$ см [Ширина КИ] = $W3 - 3,2$ см

<p>Профиль кассеты базовый М, белый (310354-0225)</p> 	<p>[Ширина] – 0,9 см</p>
<p>Профиль кассеты лицевой квадратный М, белый (310355-0225)</p> 	<p>[Ширина] – 3,3 см</p>
<p>Рейка нижняя ЗЕБРА (310584-0225)</p> 	<p>[Ширина ИУ] = W1 – 2,4 см [Ширина СИ] = W2 – 2,0 см [Ширина КИ] = W3 – 3,3 см</p>
<p>Трубка нижняя 12 мм, зебра 4м (311502 -0225)</p> 	<p>двойной отвес: [Ширина ИУ] = W1 – 3,0 см [Ширина СИ] = W2 – 2,6 см [Ширина КИ] = W3 – 3,9 см</p> <p>трубка 12мм: [Ширина ИУ] = W1 – 2,7 см [Ширина СИ] = W2 – 2,2 см [Ширина КИ] = W3 – 3,5 см</p>

<p>Цепь управления сплошная, пластиковая, СК стандарт (120211-0000) Цепь управления сплошная, металлическая, AMILUX (120214-0000)</p> 	<p>Длина управления: [Высота x 2] x 0,75</p>
---	--

10.2. Резка ткани

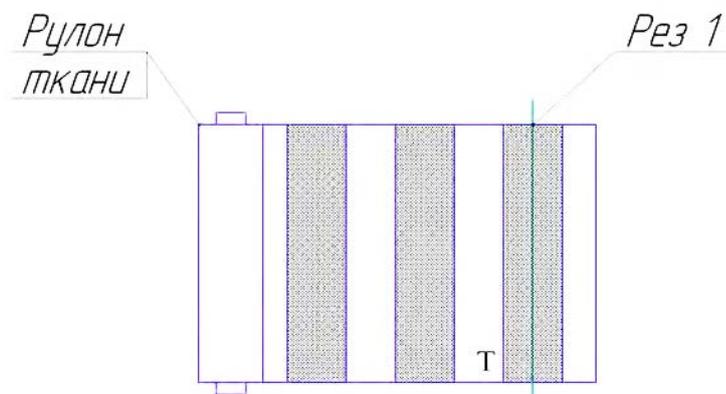
3 изделия

- [Ширина ткани ИУ] = $W1 - 2,7$ см
- [Ширина ткани СИ] = $W2 - 2,2$ см
- [Ширина ткани КИ] = $W3 - 3,5$ см
- Высота ткани = [Высота] + 30 см

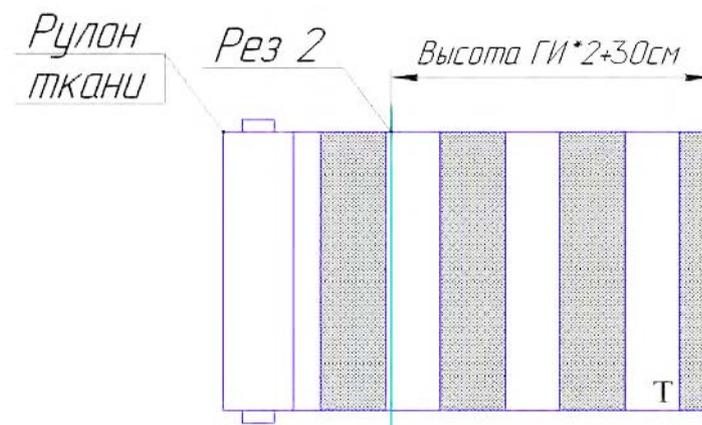
2 изделия

- [Ширина ткани ИУ] = $W1 - 2,7$ см
- [Ширина ткани КИ] = $W3 - 3,5$ см
- Высота ткани = [Высота] + 30 см

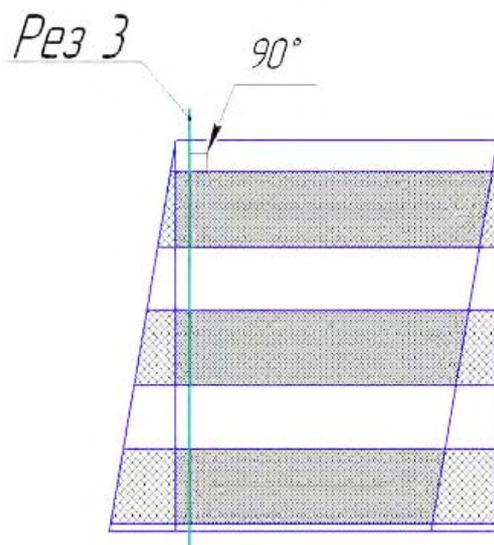
1. Отторцевать ткань по ширине таким образом, чтобы линия (*Рез 1*) проходила по полосе ткани. Пометить этот край ткани буквой «Т» (который будет крепиться на трубу).



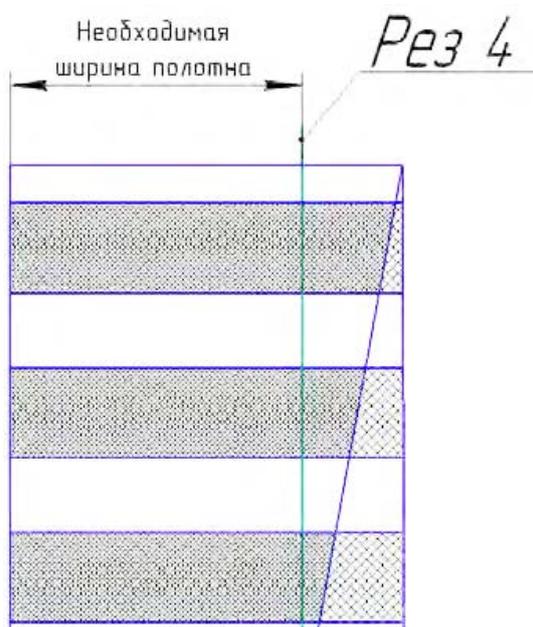
2. Отрезать ткань по высоте (*Рез 2*), по формуле -[Высота ГИ] x 2 + 0.3м.



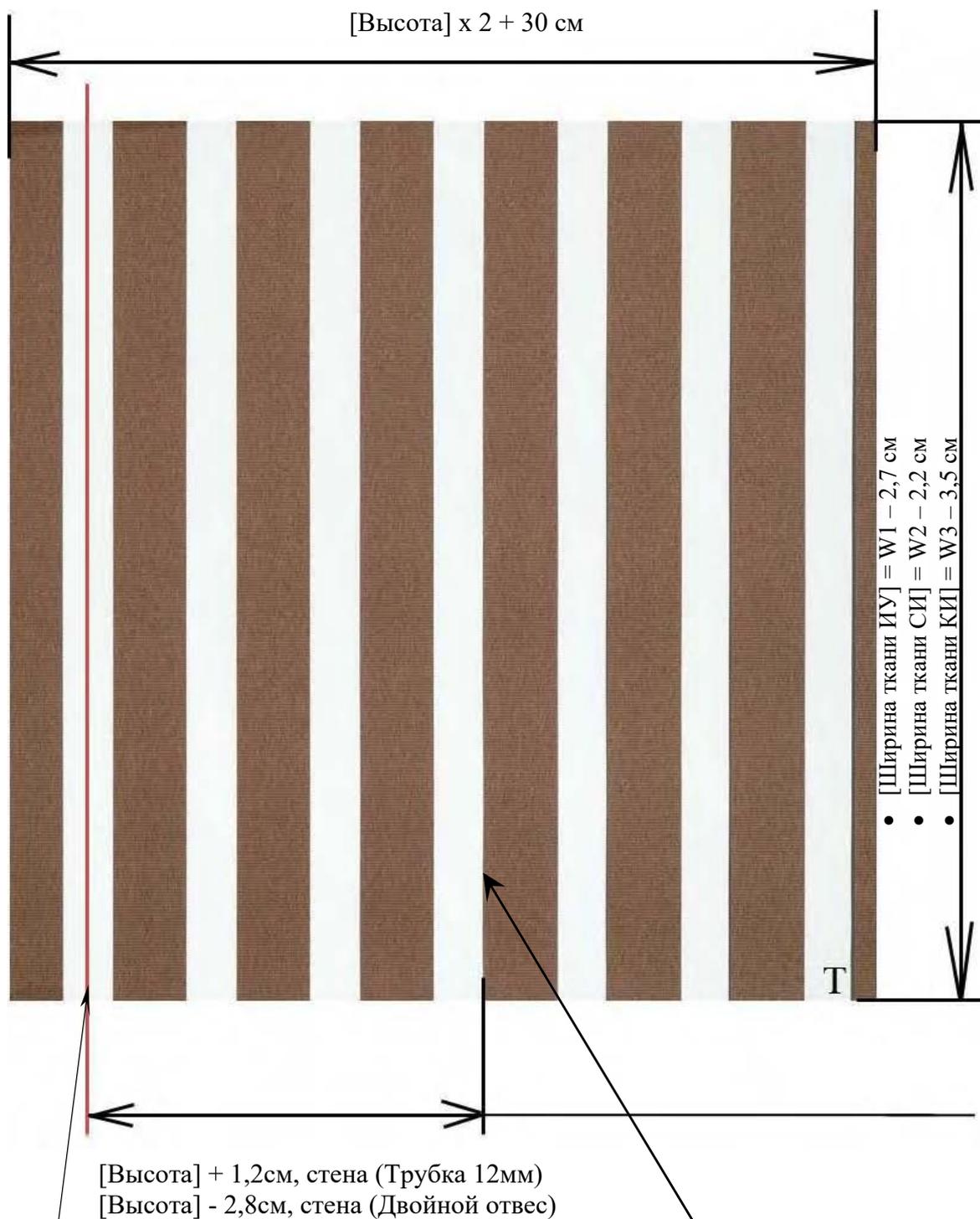
3. Сложить полотно пополам таким образом, чтобы полосы по всей длине *ткани* полностью совпали (растягивать ткань запрещается!) и отторцевать ее по высоте (*Рез 3*).



4. Развернуть *полотно* противоположной стороной, проверить совпадение полос и произвести (*Рез.4*) по ширине, в размер:



5. Разложить *полотно ткани* так, чтобы значение [*Высота*] +1,2 см или [*Высота*] -2,8 см по линейке было ровно на границе между *полосой сетки* и *полосой ткани*. При этом за линию реза должно попасть минимальное количество ткани. Сделать (*Рез 5*).



(Рез 5)

Граница между сеткой(слева) и тканью(справа)

10.3. Сборка изделия

1. Для трубы Ø43 используется *пластиковая полоса-фиксатор 10x1,2мм (310346-0000)*. Наклеить полосу-фиксатор на верхний край лицевой стороны ткани. Подогнуть ткань один раз на высоту пластиковой полосы-фиксатора так, чтобы полоса-фиксатор была внутри подгиба. При необходимости использовать степлер. Вставить ткань в один из пазов трубы (**Рис.1**).



Рис.1

В зависимости от типа Моно выбрать соответствующий комплект механизма управления по таблице:

тип Моно	Механизм	артикул	кол-во
2 полотна	Механизм управления цепочный 29мм,белый М	310341-0225	1
	Заглушка соединительная в трубу 43мм М, серая	310315-0000	1
	Заглушка регулируемая Моно М, серая	310315-0000	1
	Заглушка в трубу 29мм, белая	310468-0225	1
	Адаптер 29-43 мм М -2 шт.	310301-0000	1
	Опора для кронштейна МОНО, М 1.5мм	310368-0000	1
	Ось соединительная МL	310370-0000	1
3 полотна	Механизм управления цепочный 29мм,белый М	310341-0225	1
	Заглушка соединительная в трубу 43мм М, серая	310315-0000	2
	Заглушка регулируемая Моно М, серая	310315-0000	2
	Заглушка в трубу 29мм, белая	310312-0225	1
	Адаптер 29-43 мм М -2 шт.	310301-0000	1
	Опора для кронштейна МОНО, М 1.5мм	310368-0000	2
	Ось соединительная МL	310370-0000	2

2. Вставить цепь - петлю (либо цепь механизма цепочного для детской безопасности (310342-0000)) в механизм управления цепочный 29мм, белый М (310341-0225)(Рис.2-3). Разобрать механизм детской безопасности, если он присутствует(Рис.4-5).

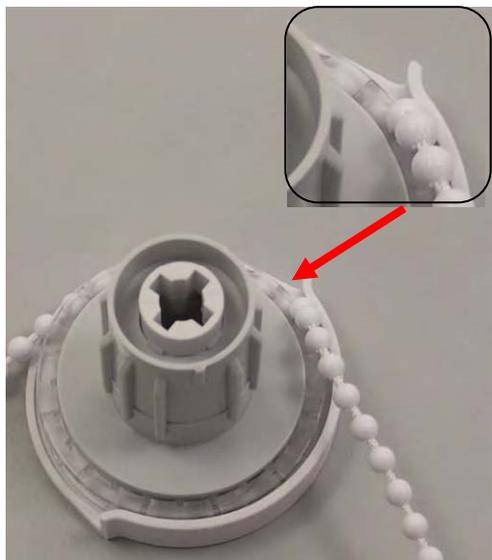


Рис.2



Рис.3



Рис.4



Рис.5

При использовании *цепей-петель* рекомендуется пользоваться таблицей для их выбора (при высотах отличных от указанных в таблице, пользоваться обычной цепью):

Высота	Цепь петля
100 - 900	Цепь петля MGS 50см, белая
900 - 1100	Цепь петля MGS 80см, белая
1100-1400	Цепь петля MGS 100см, белая
1400-1600	Цепь петля MGS 130см, белая
1600-2000	Цепь петля MGS 150см, белая
2000-2400	Цепь петля MGS 180см, белая
2400-2600	Цепь петля MGS 200см, белая
2600-2800	Цепь петля MGS 230см, белая
2800-3000	Цепь петля MGS 250см, белая
3000-4000	Цепь петля MGS 280см, белая

3. Вставить в механизм управления 29мм М адаптер 23-43мм., М, (Рис.6). Затем вставить механизм управления в трубу со стороны управления в изделие (ИУ) и вставить заглушку соединительную в трубу 43мм МL (310315-0000), с противоположной стороны (Рис.7-8).



Рис.6



Рис.7



Рис.8



Рис.9

4. На изделие (СИ) вставить с одной стороны заглушка в трубу 43 мм регулирующую МОНО М(310468-0225), (Рис.9), с противоположной-соединительную заглушку МОНО. На заглушку в трубу 29мм. установить адаптер 29-43мм(310301-0000), (Рис.10) и вставить в изделие(КИ), (Рис.11). С противоположной стороны трубы установить регулирующую заглушку МОНО М.

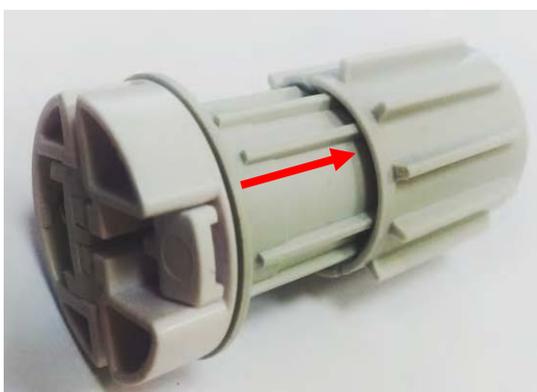


Рис.10

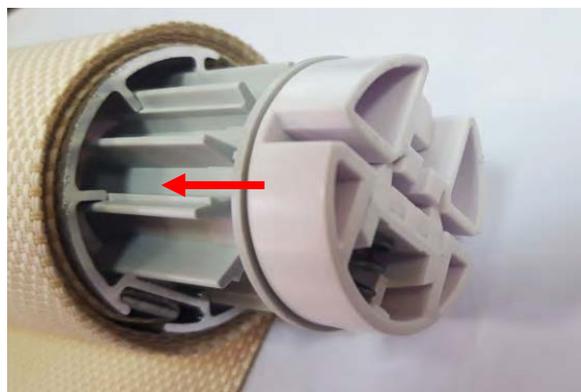


Рис.11

5. При выборе опции "пружина" в трубу \varnothing 43 мм устанавливается пружина \varnothing 43 мм. левая (310382-0000) или пружина \varnothing 43 мм. правая (310381-0000). Для установки пружины в трубу сперва необходимо установить пружину в механизм управления (Рис. 12). Вставить пружину в трубу до адаптера механизма управления. (Рис. 13-14). Завести пружину примерно на 20 оборотов в сторону противоположную от размотки полотна (Рис. 15). Зафиксировать механизм управления, вставив его в трубу (Рис. 16).

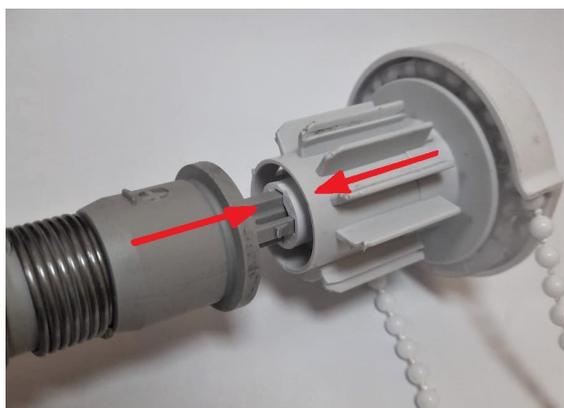


Рис.12

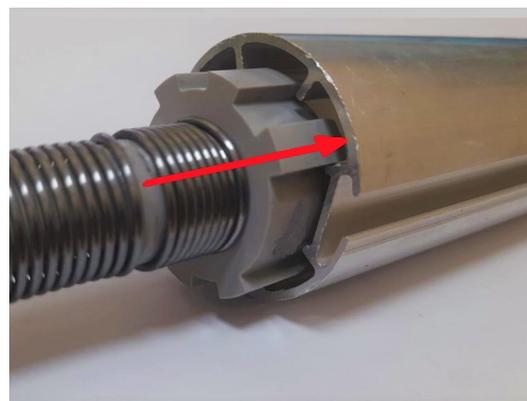


Рис.13



Рис.14

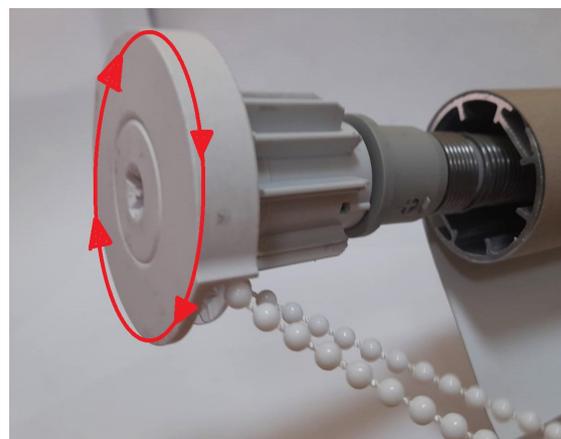


Рис.15

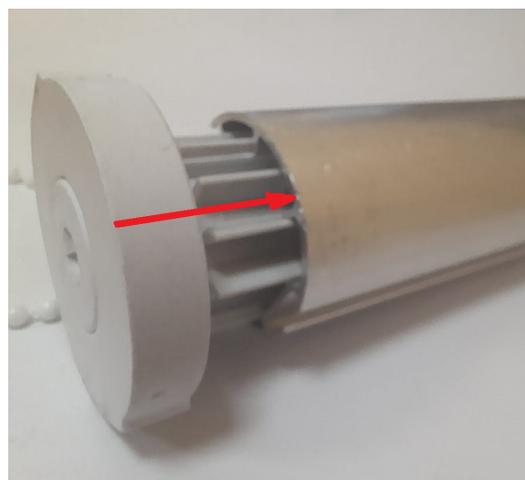


Рис.16

6. В заднюю стенку базового профиля вставить шпатель 3,8x4 мм DF11(310216-0000). (Рис.17). Вставить ткань с наклеенной полосой - фиксатором в короб (Рис.18)

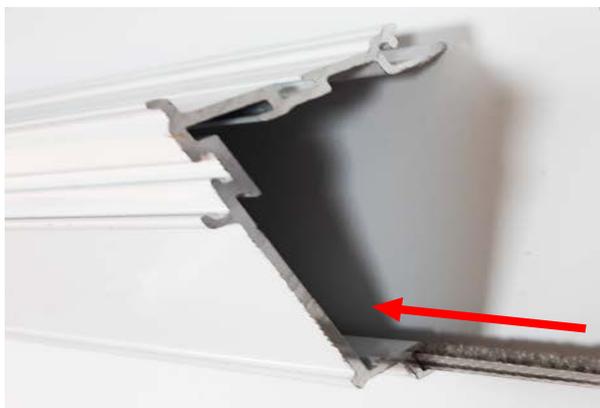


Рис.17



Рис.18

7. Вставить кронштейн 36мм в базовый профиль кассеты(310354-0225) заподлицо с ним. Просверлить в центре отверстие сверлом Ø2, как показано на (Рис.19.) Вкрутить шуруп 2,9x6,5 (Рис.20).

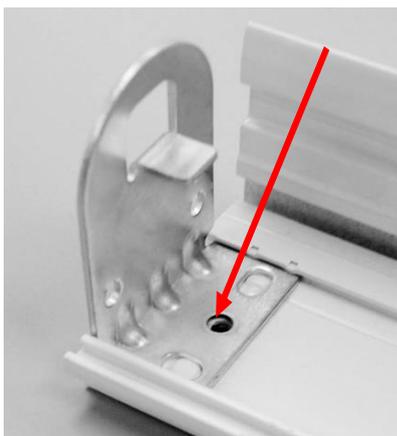


Рис.19



Рис.20

8. В Кронштейн соединительный МОНО 36мм М(310373-0000) вставить Опора для кронштейна МОНО, М 1,5 мм(310368-0000), как показано на (Рис.21-22). Ту же операцию повторить со вторым соединительным кронштейном.



Рис.21



Рис.22

9. Установить изделия на кронштейны. Сначала установить изделие с управлением. Вставить *механизм управления* в первый боковой кронштейн (Рис.23-24).

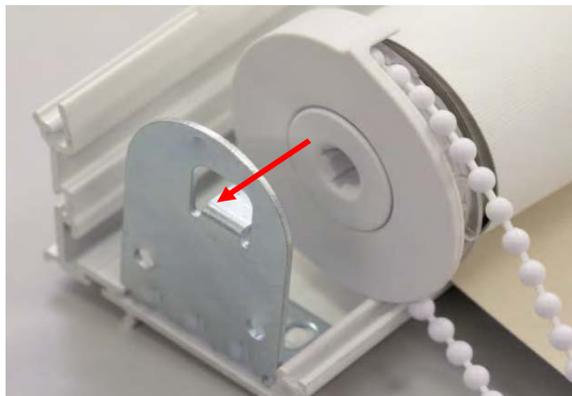


Рис.23

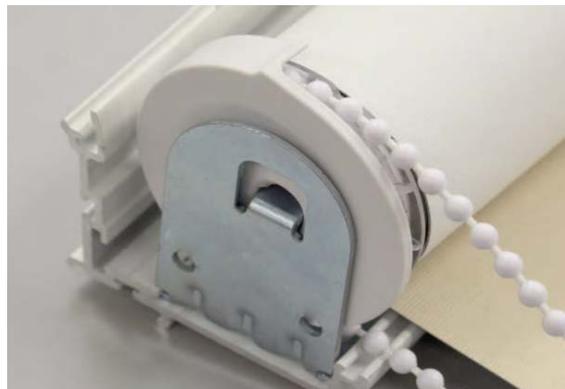


Рис.24

9. Вставить в профиль *соединительный кронштейн* таким образом, чтобы его основание смотрело в противоположную сторону от вала. Вставить в него *ось соединительную ML (310370-0000)* так, чтобы фиксатор был со стороны управления. Сдвинуть его в сторону трубы и вставить плотно в заглушку (Рис.25). Сделать в монтажном профиле два отверстия и зафиксировать кронштейн шурупами (Рис.26).



Рис.25

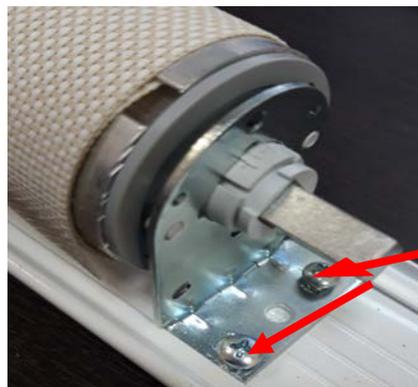


Рис.26

10. Вставить в профиль второй *соединительный кронштейн* по тому же принципу, что и первый. Вставить изделие (СИ), *регулируемой заглушкой* в первый *соединительный кронштейн* (Рис.27). Потом, второй *соединительный кронштейн* плотно вставить в *соединительную заглушку* второго изделия и зафиксировать его двумя шурупами.



Рис.27

11. Установить второй кронштейн 36мм так же, как и первый (заподлицо с базовым профилем) и зафиксировать его одним шурупом. Вставить третье полотно, сначала со стороны соединительного кронштейна, потом со стороны бокового кронштейна(Рис.28-29).

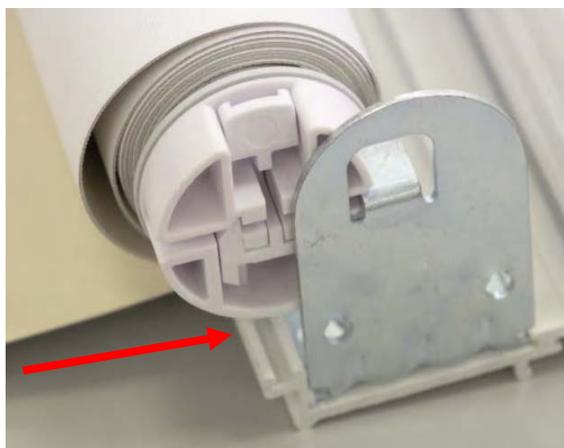


Рис.28



Рис.29

12. Вставить по краям базового профиля *соединитель кассеты М, прозрачный* (310358-0000) (Рис.30)

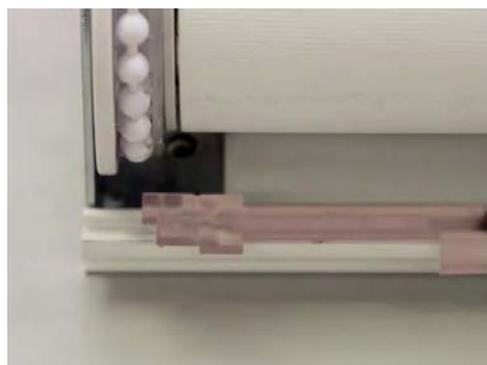


Рис.30

13. Вставить *боковые крышки на лицевой профиль кассеты* при помощи киянки (Рис. 31-32)



Рис.31

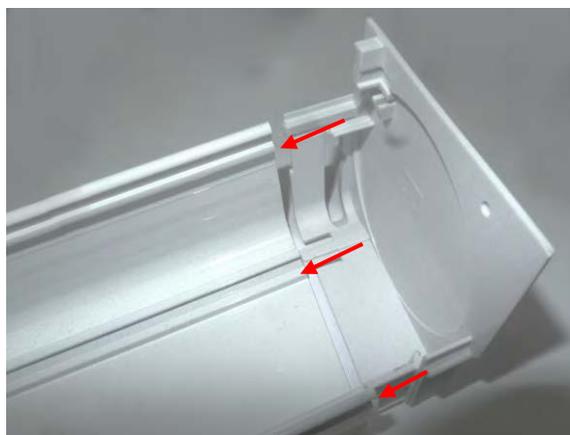


Рис.32

14. Пропустить *цепь* сквозь отверстие боковой крышки под *цепь*, вставить *лицевой профиль* (310355-0225) в задний паз базового профиля и закрыть его (Рис.33-34).



Рис.33

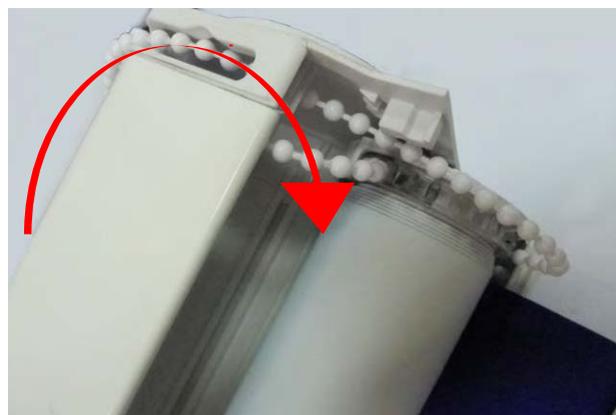


Рис.34



Рис.35

15. После закрытия *лицевого профиля* *короба*, зафиксировать его *соединителями* *короба М* (Рис.35). При наличии опции «детская безопасность», собрать механизм по схеме (Рис.36-39).

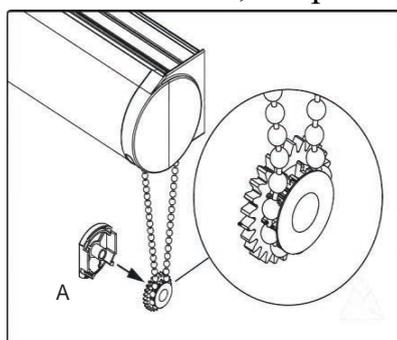


Рис.36

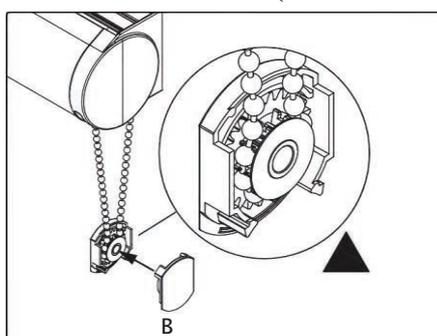


Рис.37

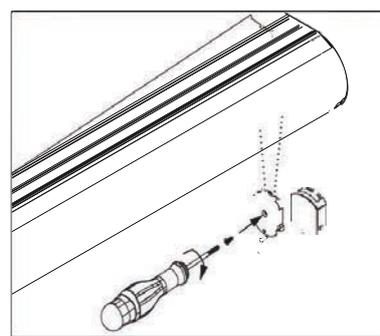


Рис.38

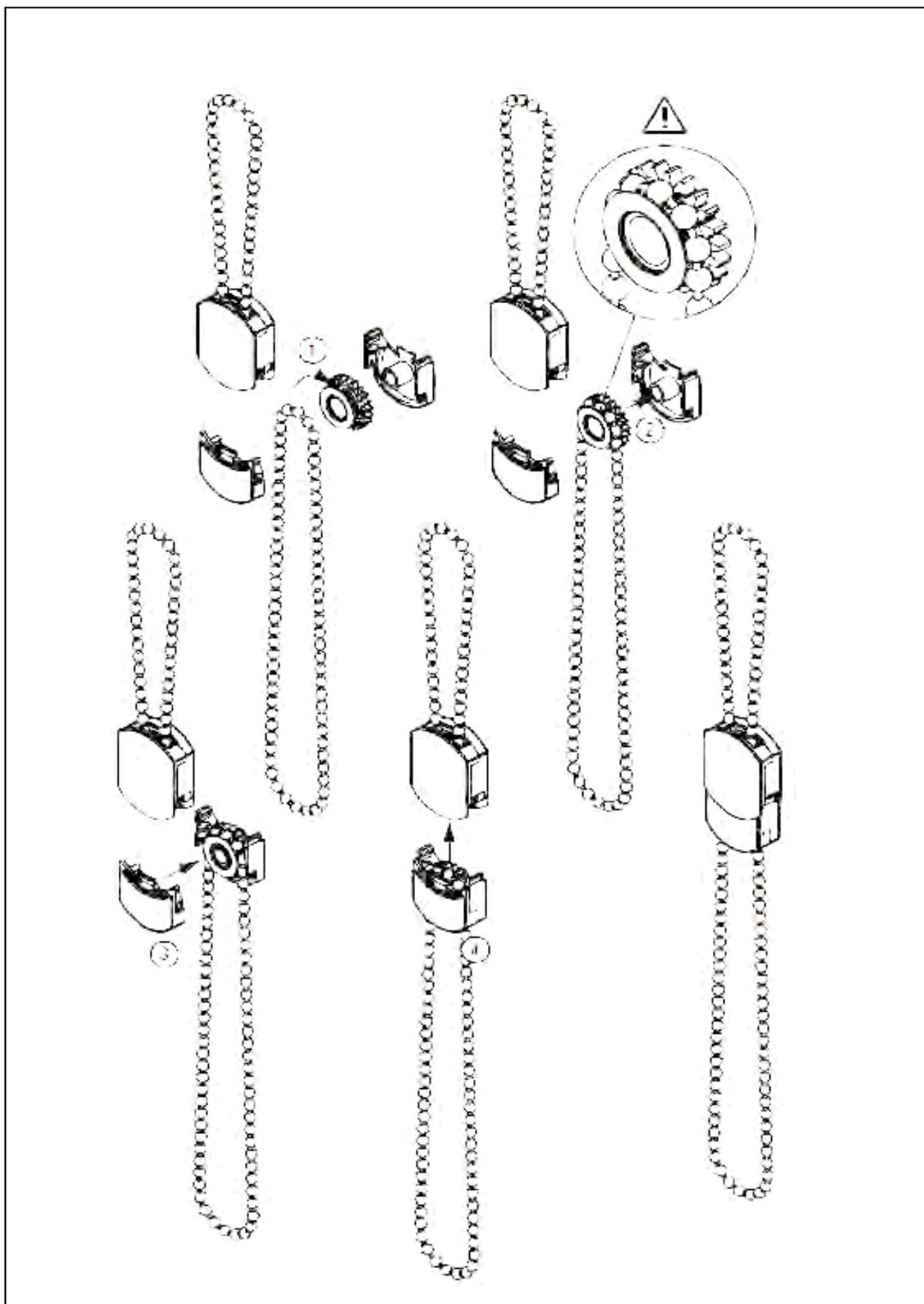


Рис.39

16. Вставить заглушки крышки боковой для двойной нижней рейки зебра (310586-0225) в трубку нижнюю 12 мм, зебра (311502-0225) с двух сторон. Вставить трубку нижнюю 12 мм, зебра в ткань (рекомендуется это делать на подъемнике), (Рис. 40-42).



Рис.40



Рис.41



Рис.42

17. Вставить крышки боковые для двойной нижней рейки зебра в Профиль нижний зебра (310532-0225) с обеих сторон. Завести трубку нижнюю с тканью между боковыми крышками, вставив отверстия в опоры на крышках (Рис.43-44).



Рис.43



Рис.44

Если используется только трубка 12мм., то устанавливается заглушка для трубки нижней 12мм прозрачная, зебра(311503-0000), (Рис.45-46).



Рис.45

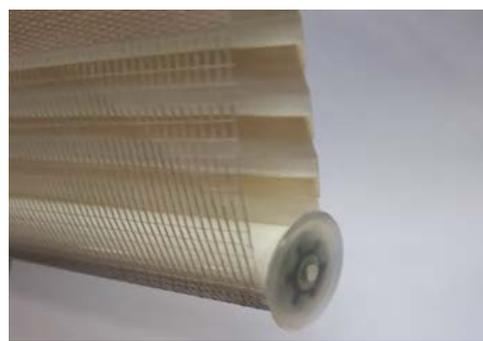


Рис.46

10.4. Проверка готового изделия

1. Повесить готовое изделие на специальный подъемник. В первую очередь проверить работу вала управления. Для этого 2-3 раза размотать и смотать полотно. Полотно при этом должно сматываться ровно.

Если полотно съезжает в одну сторону, то на противоположной стороне верхней трубы в размотанном состоянии наклеить полоску малярного скотча длиной до 1...2 см. Повторить операцию при необходимости. Затем проверить ровность нижнего уровня отвесов. При необходимости отрегулировать высоты полотен с помощью регулировочных заглушек МОНО М, крутя колесо заглушки вверх или вниз.

2. Установить *ограничители цепи управления* (311060-0120) на цепь. Таким образом, будет установлено крайнее верхнее положение полотна ткани. Высоту допускается измерять рулеткой.

10.5. Комплектация готового изделия

Название	Артикул	Кол-во	Условия
Комплектация для крепления кассеты			
Кронштейн потолочный универсальный М, металл	310323-0000	0<Ширина<1,0 – 2шт.	
		1,0<Ширина<1,5 – 3шт.	
		1,5<Ширина<2,0 – 4шт.	
		2,0<Ширина<2,5 – 5шт.	
		Ширина>2,5 – 6шт.	
Кронштейн для кассеты М с винтом, алюм., белый	310318-0225	0<Ширина<1,0 – 2шт.	Опция кронштейн Г- образный
		1,0<Ширина<1,5 – 3шт.	
		1,5<Ширина<2,0 – 4шт.	
		2,0<Ширина<2,5 – 5шт.	
		Ширина>2,5 – 6шт.	
Комплектация для опции “пружина”			
Пружина Ø43мм левая	310382-0000	1 шт.	Труба Ø 43мм
Пружина Ø 43мм правая	310381-0000	1 шт.	Труба Ø 43мм