



РУЛОННЫЕ ШТОРЫ BNT L

Версия 1.12 от 10.08.23

Руководство по сборке изделий с ручным управлением

2021г.



Содержание

1.Введение	3
2. Исходные данные для изготовления	4
3. Классика L	5
4. Кассета L	22
5.Зебра L	
6. Моно L	
7.Кассета Моно L	79
8. Моно зебра L	101
9. Классика Дабл L	122
10. Кассета Дабл L	138
I1. Зебра Дабл L	
1 71	



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

	,	Груб	a	•						O	пции	1						•
Модель	43	52	65	75	Монтажный профиль	Нижняя рейка	Детская безопасность	тип цепи(пл./мет.)	Груз цепи декор	Боковая фиксация	Направляющие	Редуктор Benthin	Заглушка регулируемая	Карданный соед-ль	Видимость рулона	Кронштейн	Тип указания ширины	Пружина Ø43 мм.
Классика L			$\sqrt{}$	$\sqrt{}$	$\sqrt{}$	$\sqrt{}$		$\sqrt{}$	$\sqrt{}$				$\sqrt{}$			$\sqrt{}$	$\sqrt{}$	$\sqrt{}$
Кассета L				$\sqrt{}$		1		$\sqrt{}$	$\sqrt{}$		$\sqrt{}$		$\sqrt{}$				$\sqrt{}$	$\sqrt{}$
Зебра L			V					$\sqrt{}$	V			V					V	$\sqrt{}$
Моно L			V	$\sqrt{}$					$\sqrt{}$			$\sqrt{}$		$\sqrt{}$	$\sqrt{}$			$\sqrt{}$
Кассета Моно L				$\sqrt{}$		$\sqrt{}$		$\sqrt{}$				$\sqrt{}$						$\sqrt{}$
Зебра Моно L			V				V											$\sqrt{}$
Классика Дабл L	1	1	√	$\sqrt{}$		$\sqrt{}$		$\sqrt{}$	$\sqrt{}$						$\sqrt{}$			$\sqrt{}$
Кассета Дабл L		1		V		$\sqrt{}$		V	$\sqrt{}$									$\sqrt{}$
Зебра Дабл L			√						V									1

3. Классика L



3.1. Резка комплектующих

Название, артикул, фото	Значение
Труба 43мм с двумя пазами МL (310360-0000)	Без монтажного профиля Размер по изделию: [Ширина] — 3,7 см. Размер по ткани: [Ширина] + 0,3 см С монтажным профилем Размер по изделию: [Ширина] — 4,1 см. Размер по ткани: [Ширина] + 0,3 см
Труба 52мм с двумя пазами L (310450-0000)	Без монтажного профиля Размер по изделию: [Ширина] — 3,7 см. б/р Размер по изделию: [Ширина] — 4 см. с/р Размер по ткани: [Ширина] + 0,3 см С монтажным профилем Размер по изделию: [Ширина] — 4,1 см. б/р Размер по изделию: [Ширина] — 4,4 см. с/р Размер по ткани: [Ширина] + 0,3 см
Труба 65мм с двумя пазами L(310451-0000)	Без монтажного профиля Размер по изделию: [Ширина] — 4,4 см. б/р Размер по изделию: [Ширина] — 4,5 см. с/р Размер по ткани: [Ширина] + 0,3 см С монтажным профилем Размер по изделию: [Ширина] — 4,8 см. б/р Размер по изделию: [Ширина] — 4,9 см. с/р Размер по ткани: [Ширина] + 0,3 см
Труба 75мм с двумя пазами L(310491-0000)	Без монтажного профиля Размер по изделию: [Ширина] — 4,4 см. б/р Размер по изделию: [Ширина] — 4,5 см. с/р Размер по ткани: [Ширина] + 0,3 см С монтажным профилем Размер по изделию: [Ширина] — 4,6 см. б/р Размер по изделию: [Ширина] — 4,7 см. с/р Размер по ткани: [Ширина] + 0,3 см



С монтажным профилем Рейка нижняя алюминий под полосу (LVT) (310533-0225) Размер по изделию: [Ширина] – 4,4 см. Размер по ткани: [Ширина] 2. **52** Размер по изделию: [Ширина] – 4,4 см. Размер по ткани: [Ширина] 3. **65** Размер по изделию: [Ширина] – 5,1см. Размер по ткани: [Ширина] 4. 75 Размер по изделию: [Ширина] – 5,4см. Размер по ткани: [Ширина] Без монтажного профиля Размер по изделию: [Ширина] – 4,0см. Размер по ткани: [Ширина] Размер по изделию: [Ширина] – 4,0 см. Размер по ткани: [Ширина] 3.65 Размер по изделию: [Ширина] – 4,7 см. Размер по ткани: [Ширина] Размер по изделию: [Ширина] – 4,7 см. Размер по ткани: [Ширина] С монтажным профилем Рейка нижняя алюминий (LVT) (310532-0225) 1.43 Размер по изделию: [Ширина] -4,4см. Размер по ткани: [Ширина] Размер по изделию: [Ширина] – 4,4 см. Размер по ткани: [Ширина] 3. **65** Размер по изделию: [Ширина] – 5,1 см. Размер по ткани: [Ширина] Размер по изделию: [Ширина] -5,1 см. Размер по ткани: [Ширина] Без монтажного профиля Размер по изделию: [Ширина] – 4,0 см. Размер по ткани: [Ширина] Размер по изделию: [Ширина] – 4,0 см. Размер по ткани: [Ширина] Размер по изделию: [Ширина] – 4,7см. Размер по ткани: [Ширина] Размер по изделию: [Ширина] – 4,7 см. Размер по ткани: [Ширина] Рейка нижняя М, белая (310345-0225) С монтажным профилем Размер по изделию: [Ширина] – 4,4 см. Размер по ткани: [Ширина] Размер по изделию: [Ширина] – 4,4 см. Размер по ткани: [Ширина] Размер по изделию: [Ширина] – 5,1 см. Размер по ткани: [Ширина] 4.75 Размер по изделию: [Ширина] – 5,1 см. Размер по ткани: [Ширина] Без монтажного профиля 1. 43 Размер по изделию: [Ширина] – 4,0 см. Размер по ткани: [Ширина] 2. **52** Размер по изделию: [Ширина] -4,0 см. Размер по ткани: [Ширина] Размер по изделию: [Ширина] – 4,7 см. Размер по ткани: [Ширина] 4.75 Размер по изделию: [Ширина] – 4,7 см.

Размер по ткани: [Ширина]



Рейка нижняя L, белая (310442-0225) С монтажным профилем Размер по изделию: [Ширина] — 4,4 см. Размер по ткани: [Ширина] Размер с бок. фиксацией: [Ширина] -5,4 см. 52 Размер по изделию: [Ширина] – 4,4 см. Размер по ткани: [Ширина] Размер с бок. фиксацией: [Ширина] -5,4 см. Размер по изделию: [Ширина] – 5,1см. Размер по ткани: [Ширина] Размер с бок. фиксацией: [Ширина] -5,4 см. Размер по изделию: [Ширина] – 5,1см. Размер по ткани: [Ширина] Размер с бок. фиксацией: [Ширина] -5,4 см. Без монтажного профиля **43** Размер по изделию: [Ширина] — 4,0 см. Размер по ткани: [Ширина] Размер с бок. фиксацией: [Ширина] -5,0 см. **52** 72 Размер по изделию: [Ширина] – 4,0 см. Размер по ткани: [Ширина] Размер с бок. фиксацией: [Ширина] -5,0см. Размер по изделию: [Ширина] – 4,7 см. Размер по ткани: [Ширина] Размер с бок. фиксацией: [Ширина] -5,0см. 73 Размер по изделию: [Ширина] – 4,7 см. Размер по ткани: [Ширина] Размер с бок. фиксацией: [Ширина] -5,0см. Профиль монтажный L, белый (310446-0225) Размер по изделию: [Ширина] – 0,6 см. Размер по ткани: [Ширина]+3,8 см. 2. Размер по изделию: [Ширина] – 0,6см. Размер по ткани: [Ширина]+3,8 Размер по изделию: [Ширина] – 0,6см. Размер по ткани: [Ширина]+ 4,5 см. Размер по изделию: [Ширина] – 0,6см. Размер по ткани: [Ширина]+ 4,5 см. Цепь управления сплошная, пластиковая, Минимальная длина управления: [Высота СК стандарт (120211-0000) x 2] x 0,75 Цепь управления сплошная, металлическая, AMILUX (120214-0000)



3.2. Резка ткани

Размер по изделию с монтажным профилем:

[Ширина ткани] = [Ширина] -4,4 см (при опции $\ll 43$ »)

[Ширина ткани] = [Ширина] -4,4 см (при опции «52»)

[Ширина ткани] = [Ширина] -5,1 см (при опции «65»)

[Ширина ткани] = [Ширина] -5,1 см (при опции «75»)

[Ширина ткани] = [Ширина] -5,4 см (при опции «боковая фиксация»)

[Высота ткани «43»)] = [Высота] + 20 см (+ 30см если нижняя рейка с оборачиванием)

[Высота ткани<52,65,75»] = [Высота] + 30 см (+40см если нижняя рейка с оборачиванием)

Размер по изделию без монтажного профиля:

[Ширина ткани] = [Ширина] -4.0 см (при опции «43»)

[Ширина ткани] = [Ширина] -4.0 см (при опции «52»)

[Ширина ткани] = [Ширина] -4,7см (при опции «65»)

[Ширина ткани] = [Ширина] - 4,7см (при опции «75»)

[Ширина ткани] = [Ширина] -5.0 см (при опции «боковая фиксация»)

[Высота ткани (43)] = [Высота] + 20 см (+ 30см если нижняя рейка с оборачиванием)

[Высота ткани $\langle 52,65,75\rangle$] = [Высота] + 30 см (+40см если нижняя рейка с оборачиванием)

Размер по ткани:

[Высота ткани «43»)] = [Высота] + 20 см (+ 30см если нижняя рейка с оборачиванием)

[Высота ткани<52,65,75»] = [Высота] + 30 см (+40см если нижняя рейка с оборачиванием)

3.3 Сборка изделия

1. Для трубы Ø43,52,65,75 мм. используется *пластиковая полоса-фиксатор* 10х1,2мм (310346-0000). Наклеить полосу-фиксатор на верхний край лицевой стороны ткани. Подогнуть ткань один раз на высоту пластиковой полосыфиксатора так, чтобы полоса-фиксатор была внутри подгиба. При необходимости использовать степлер. Вставить ткань в один из пазов трубы (**Puc.1**).



Рис.1



- 2. В зависимости от выбора в опции «*Рейка нижняя*» используются разные типы реек. Установка ткани в рейку зависит от опции:
- 1) **Рейка нижняя М, белая (310345-0225)**. Наклеить *полосу-фиксатор 9мм (310539-0000)* на нижний край лицевой стороны ткани, при выборе опции «*Рейка Benthin M плоская*», либо на нижний край обратной стороны, при выборе опции «*Рейка Benthin M скругленная*». При необходимости использовать степлер (шаг между скобами ~ 10-15см.)(**Рис.2-3**).





Рис.2 Рис.3

Подогнуть ткань один раз на высоту *полосы-фиксатора* так, чтобы полоса фиксатор была внутри подгиба. Надеть на нижний край ткани рейку нижнюю М (**Puc.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* 10x1,2мм (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.9-11)







Рис.10

Рис.11

Рис.12

Установить с обеих сторон *крышки нижней рейки* L (310438-0225), либо *крышки нижней рейки* L *для боковой фиксации* (310436-0225), при выборе данной опции(**Puc.12**). 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.13**).

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* уплотияющая 8мм (310538-0000). Установить с обеих сторон нижней рейки *заглушки нижней рейки* (310535-0000) (**Рис.14**).





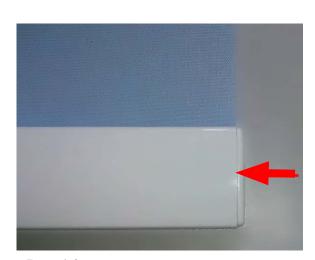


Рис.14

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



Труба	Механизм	артикул
43	Механизм управления цепочный 43мм, белый L -1 шт	310439-0225
73	Заглушка в трубу 43мм с фиксатором L, белая - 1шт	310413-0225
	Механизм управления цепочный 43мм, белый L -1 шт	310439-0225
52	Заглушка в трубу 43мм с фиксатором L, белая - 1шт	310413-0225
	Адаптер 43-52мм L -2 шт	310401-0000
	Адаптер-кольцо 52мм L - 1 шт	310416-0000
	Механизм управления цепочный 43мм, белый L - 1 шт	310439-0225
65	Заглушка в трубу 43мм с фиксатором L, белая 1 - шт	310413-0225
	Адаптер 43-65/75мм L - 2 шт	310402-0000
	Механизм управления цепочный 43мм, белый L - 1 шт	310439-0225
75	Заглушка в трубу 43мм с фиксатором L, белая 1 - шт	310413-0225
	Адаптер 43-65/75мм L - 2 шт	310402-0000
	Адаптер-кольцо 75мм L - 1 шт	310490-0000

3. Вставить цепь управления (либо цепь механизма цепочного для детской безопасности (310342-0000)) в механизм управления цепочный 43мм, белый L(310439-0225)(**Puc.15-16**). Схема по сборке механизма детской безопасности показана ниже на (**Puc.17**).С механизмом детской безопасности не используется металлическая и большая цепь.





Рис.15



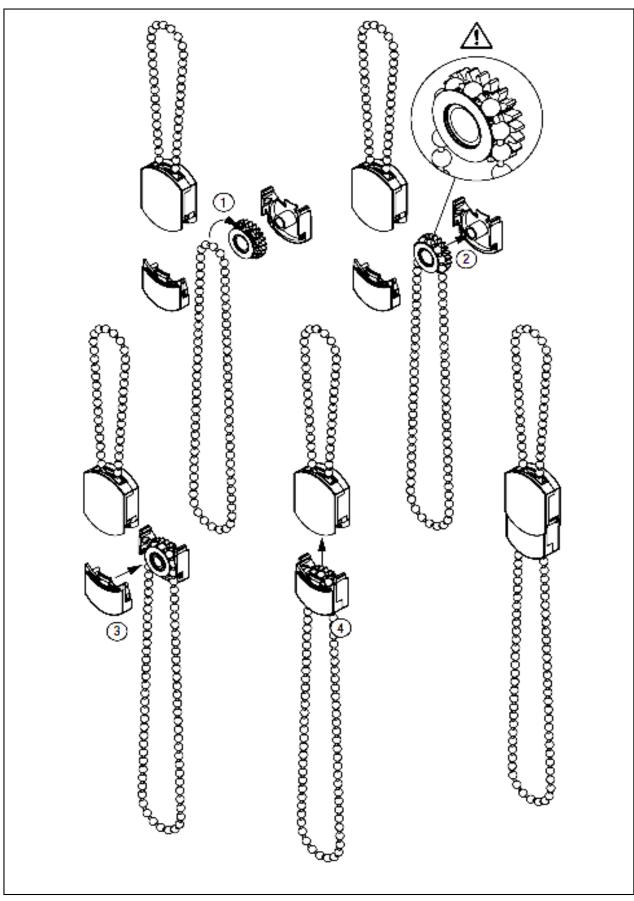


Рис.17



Если вес изделия превышает 3кг., то рекомендуется установить на механизм управления редуктор 1. Если вес изделия превышает 5кг., то дополнительно устанавливается механизм для большой цепи .Два редуктора в сборе рассчитаны на вес до 8кг. При этом рекомендуется ставить замкнутую цепь управления. Ниже приведена таблица выбора комплекта редуктора в зависимости от диаметра трубы и веса изделия. Для редуктора используется цепь-петля.

Тип опции	комплектация	артикул
	Редуктор 1.47:1, 52мм L - 1шт.	310447-0000
	Редуктор 2.15:1, дополнительный, 52мм L - 1шт.	310448-0000
	Переходник для редуктора на механизм 43мм L - 1шт.	310403-0000
Редуктор	Переходник для редуктора 52мм L -1шт.	310404-0000
52 mm	Механизм управления цепочный 43мм, белый L - 1 шт.	310439-0225
	Заглушка в трубу 43мм с фиксатором L, белая - 1 шт	310413-0225
	Адаптер 43-52мм L - 1 шт	310401-0000
	Адаптер-кольцо 52мм L -1 шт	310416-0000
	Редуктор 1.47:1, 52мм L - 1шт.	310447-0000
	Редуктор 2.15:1, дополнительный, 52мм L - 1шт.	310448-0000
	Переходник для редуктора на механизм 43мм L - 1шт.	310403-0000
Редуктор	Переходник для редуктора 65мм L -1шт.	310405-0000
65 mm	Механизм управления цепочный 43мм, белый L - 1 шт.	310439-0225
	Заглушка в трубу 43мм с фиксатором L, белая - 1 шт	310413-0225
	Адаптер 43-65мм L - 1 шт	310402-0000
	Адаптер редуктора 52-65мм.L -1шт	310457-0000
	Редуктор 1.47:1, 52мм L - 1шт.	310447-0000
	Редуктор 2.15:1, дополнительный, 52мм L - 1шт.	310448-0000
	Переходник для редуктора на механизм 43мм L - 1шт.	310403-0000
Редуктор	Переходник для редуктора 65мм L -1шт.	310405-0000
75 MM	Механизм управления цепочный 43мм, белый L - 1 шт.	310439-0225
73 14111	Заглушка в трубу 43мм с фиксатором L, белая - 1 шт	310413-0225
	Адаптер 43-65мм L - 1 шт	310402-0000
	Адаптер редуктора 52-65мм.L -1шт	310457-0000
	Адаптер-кольцо 75 мм L -1 шт	310490-0000
	Редуктор 1.47:1, 52мм L - 1шт.	310447-0000
	Редуктор 2.15:1, дополнительный, 52мм L - 1шт.	310448-0000
	Переходник для редуктора на механизм 43мм L - 1шт.	310403-0000
Редуктор +	Переходник для редуктора 12 мм. L -1шт.	310404-0000
Б.цепь	Механизм управления цепочный 6х12мм 43мм, белый L -1шт	310470-0225
52 mm	Заглушка в трубу 43мм с фиксатором L, белая - 1 шт	310413-0225
	Адаптер 43-52мм L - 1 шт	310401-0000
	Адаптер-кольцо 52мм L -1 шт	310416-0000
	Редуктор 1.47:1, 52мм L - 1шт.	310447-0000
	Редуктор 2.15:1, дополнительный, 52мм L - 1шт.	310448-0000
	Переходник для редуктора на механизм 43мм L - 1шт.	310403-0000
Редуктор +	Переходник для редуктора 65мм L -1шт.	310405-0000
Б.цепь	Механизм управления цепочный 6x12мм 43мм, белый L - 1шт	310470-0225
65 mm	Заглушка в трубу 43мм с фиксатором L, белая - 1 шт	310413-0225
	Адаптер 43-65мм L - 1 шт	310402-0000
	Адаптер редуктора 52-65мм.L 1шт	310457-0000
	Редуктор 1.47:1, 52мм L - 1шт.	310447-0000
	Редуктор 2.15:1, дополнительный, 52мм L - 1шт.	310448-0000
	Переходник для редуктора на механизм 43мм L - 1шт.	310403-0000
Редуктор +	Переходник для редуктора на механизм 43мм L - 1ш1. Переходник для редуктора 65мм L -1шт.	310405-0000
Б.цепь	Механизм управления цепочный 6x12мм 43мм, белый L - 1шт	310470-0225
75 мм	Заглушка в трубу 43мм с фиксатором L, белая - 1 шт	310413-0225
	Заглушка в труоу 43мм с фиксатором с, оелая - 1 шт Адаптер 43-65мм L - 1 шт	310413-0225
	Адаптер 43-65мм L - 1 шт Адаптер редуктора 52-65мм.L 1шт	310457-0000
	Адаптер-кольцо 75 мм L -1 шт	310490-0000
L	1. Harriel noved to min F. F. F.	310 130 0000



4. Вставить соединитель от редуктора 1.47:1 в механизмуправления(Рис.18-19).







Рис.19

5. Установить переходник для редуктора на механизм 43мм L на механизм управления (**Puc.20-21**).



Рис.20

6. Установить редуктор 2.15:1(Рис.22-23)



Рис.21



Рис.22

Рис.24



Рис.23

7. В зависимости от диаметра трубы установить переходник для редуктора(**Puc.24**). После поставить редуктор 1.47:1 ,(**Puc.25-26**)



Рис.25



Рис.26

8. В конце установить адаптер на редуктор 1.47:1, если используется 65 труба.

При использовании цепей-петель рекомендуется пользоваться таблицей для их выбора (при высотах отличных от указанных в таблице, пользоваться замкнутой металлической 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

9. Вставить механизм управления в трубу со стороны управления и заглушку (310414-0225)с противоположной стороны(**Рис.27-28**).На трубу \emptyset 52мм. и \emptyset 75мм. дополнительно со стороны заглушки ставится адаптер-кольцо 52мм L(310416-0000), для трубы \emptyset 52мм. и адаптер-кольцо 75мм. L(310490-0000), для трубы \emptyset 75мм. (**Рис.28A**) Для установки в трубу \emptyset 52мм. \emptyset 65мм. и \emptyset 75мм. на механизм и заглушку дополнительно ставятся адаптеры 43-52 мм. (310401-0000), для трубы \emptyset 52мм. и адаптеры 43-65 мм. (310402-0000), для трубы \emptyset 65мм. и \emptyset 75мм. (**Рис.29-30 и Рис.31-32**).







Рис.27

Рис.28

Рис.28А

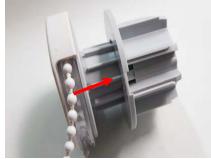






Рис.30

Рис.32



Рис.31





10. При выборе опции "пружина" в трубу \emptyset 43 м м. устанавливается *пружина* \emptyset 43 мм. левая (310382-0000) или пружина \emptyset 43 мм. правая (310381-0000). Для установки пружины в трубу сперва необходимо установить пружину в механизм управления (**Puc. 33**). Вставить пружину в трубу до адаптера механизма управления. (**Puc. 34-35**). Завести пружину примерно на 20 оборотов в сторону противоположную от размотки полотна (**Puc. 36**). Зафиксировать механизм управления, вставив его в трубу (**Puc. 37**).



Рис.33



Рис.35

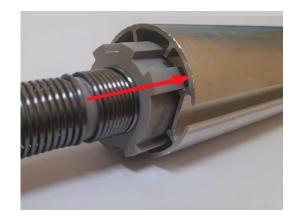


Рис.34

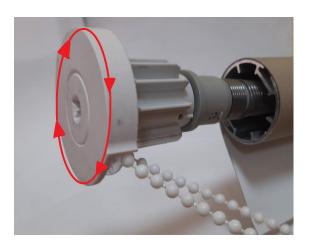


Рис.36

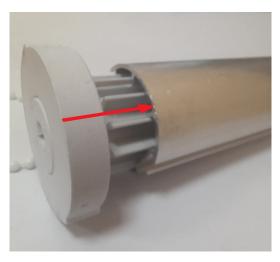


Рис.37



3.4. Сборка монтажного профиля (опция)

Боковые кронштейны выбираются в соответствии с диаметром намотки вала видом монтажа(стена,потолок):

Кронштейн 51мм L, металл (310417-0000) – 2шт.(**ПОТОЛОК**)

Кронштейн 51мм,90гр., L, металл (310421-0000) — 2шт.(**СТЕНА**) Крышка кронштейна широкая 91х51мм м.проф. L, белая (310434-0225) —1шт.

Крышка кронштейна плоская 91х51мм для м.проф. L, белая (310435-0225)—1шт., Накладка на кронштейн 51мм L, белая (310440-0225)-2шт.

Кронштейн 59мм L, металл(310418-0000) – 2шт.(**ПОТОЛОК**)

Кронштейн 59мм,90гр, L, металл(310423-0000) – 2шт.(**СТЕНА**)

Крышка кронштейна широкая 91х51мм м.проф. L, белая (310434-0225) –1шт. Крышка кронштейна плоская 91х51мм для м.проф. L, белая (310435-0225)–1шт., Накладка на кронштейн 51мм L, белая (310440-0225)-2шт.

1. Вставить в кронштейны регулировочные шайбы, входящие в комплект кронштейна (Рис. 38). Затем установить кронштейны в монтажный профиль, заподлицо с ним. Потом зафиксировать кронштейны саморезами с *пресшайбой 4,2х13* (310462-0000)в монтажном профиле (**Рис.39**).





Рис.38 Рис.39

2. Вставить в кронштейны накладки на кронштейн 51мм L, белые (310440-0225), (Рис.40-41). Если присутствует опция "боковая фиксация", то на кронштейн ставится фиксатор троса (310453-0000) и фиксируются двумя винтами M4x10 DIN965(310410-0000) с гайками M4(310340-0000)(**Рис.42**). При этом накладки на кронштейны не ставятся.







Рис.40 Рис.41 Рис.42



3. Вставить трубу в кронштейны, сначала со стороны управления (Рис.43-44)

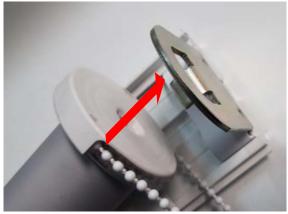




Рис.43

4. Затем, вставить трубу со стороны заглушки в кронштейн (Рис.45-50).







Рис.45

Рис.46

Рис.47







Рис.48

Рис.49

Рис.50



5. Установить *боковые крышки* на кронштейны, со стороны управления - *плоскую*(**Рис.51-52**), с обратной стороны –*широкую* (**Рис.53-54**).



Рис.51



Рис.53



Рис.52



Рис.54

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 помощь 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.



3.6. Комплектация готового изделия

Название	Артикул	Кол-во	Условия
Кронштейн 51мм L, металл	310417-0000	2 шт.	
Кронштейн 59мм L, металл 310418-0000		2 шт.	
Крышка кронштейна плоская 59х51мм.L, бел	310433-0225	2 шт.	
Компле	ктация для опц	ции "монтажный профилі	,"
Кронштейн для монтажного профиля L с винтом, алюминиевый, белый	310420-0225	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.	
Комплекта	ация для опции	"боковая фиксация"	
Трос 2мм	310449-0000	Высота х 2 + 30см	-
Кронштейн для троса стеновой, белый	310426-0225	2 шт.	монтаж стеновой
Кронштейн для троса подоконный, белый	310310-0000	2 шт.	-
Фиксатор троса, пара (без опции монтажный профиль)	310453-0000	1 пара.	-
Зажим для троса 2мм	310415-0000	2 шт.	-
Пружина 0,9х26,5	310465-0000	2 шт.	-
Винт M4x10 DIN965	310410-0000	4 шт.	-
Гайка M4 310340-0000 4 п		4 шт.	-
Ко	мплектация дл	ія опции "пружина"	
Пружина ∅ 43мм левая	310382-0000	1 шт.	Труба⊘ 43мм
Пружина ⊘ 43мм правая	310381-0000	1 шт.	Труба⊘ 43мм

4. Кассета L



4.1. Резка комплектующих

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

Название, артикул, фото	Значение
Труба 43мм с двумя пазами ML (310360-0000)	[Ширина] - 4,2 см.
Труба 52мм с двумя пазами L (310450-0000)	[Ширина] - 4,2 см (без редуктора). [Ширина] - 4,5 см (с редуктором).
Труба 65мм с двумя пазами L(310451-0000)	[Ширина] - 4,8 см (без редуктора). [Ширина] - 4,9см (с редуктором).
Труба 75мм с двумя пазами L(310491-0000)	[Ширина] - 4,8 см (без редуктора).
	[Ширина] - 4,9см (с редуктором).



Профиль кассеты базовый L, белый (310444-0225)	[Ширина] –1,4см
Профиль кассеты лицевой квадратный L, белый (310445-0225)	[Ширина] – 2,9 см
Рейка нижняя алюминий под полосу (LVT) (310533-0225)	Без направляющих 43 труба.[Ширина] – 4,5 см 52 труба.[Ширина] – 4,5 см 65 труба.[Ширина] – 5,1 см 75 труба.[Ширина] – 5,1 см
Рейка нижняя алюминий (LVT) (310532-0225)	Без направляющих 43 труба.[Ширина] — 4,5 см 52 труба.[Ширина] — 4,5 см 65 труба.[Ширина] — 5,1 см 75 труба.[Ширина] — 5,1 см



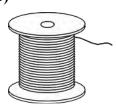
D. Y	
Рейка нижняя M, белая (310345-0225)	Без направляющих
	43 труба .[Ширина] – 4,5 см
	52 труба .[Ширина] – 4,5 см
	65 труба .[Ширина] – 5,1 см
	75 труба.[Ширина] – 5,1 см
Рейка нижняя L, белая (310442-0225)	Без направляющих 43 труба.[Ширина] — 4,5 см 52 труба.[Ширина] — 4,5 см 65 труба.[Ширина] — 5,1 см 75 труба.[Ширина] — 5,1 см С направляющими 43 труба.[Ширина] — 15,2 см 52 труба.[Ширина] — 15,2 см 65 труба.[Ширина] — 15,2 см 75 труба.[Ширина] — 15,2 см
	7 5 труба. [Ширина] — 15,2 см
Направляющая для кассеты L, белая (310441-0225)	[Высота] – 12,2см
Профиль, закрывающий L белый (310443-0225)	[Высота] – 12,2 см
Направляющая для кассеты МL, нижняя,белая (310460-0225)	[Ширина] — 14см



25

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

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



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

4.2. Резка ткани

43 труба[Ширина ткани] = [Ширина] - 4,5 см

52 труба[Ширина ткани] = [Ширина] – 4,7 см

65 труба[Ширина ткани] = [Ширина] – 5,1 см

75 труба [Ширина ткани] = [Ширина] – 5,1 см

Боковые направляющие[Ширина ткани] = [Ширина] – 6,8 см

[Высота ткани (43)] = [Высота] + 20 см (+ 30см если нижняя рейка с оборачиванием)

[Высота ткани«52,65,75»] = [Высота] + 30 см (+40см если нижняя рейка с оборачиванием)

4.3. Сборка изделия

1. Для трубы Ø43,52,65,75 мм. используется *пластиковая полоса-фиксатор* 10x1,2мм (310346-0000).Наклеить полосу-фиксатор на верхний край лицевой стороны ткани. Подогнуть ткань один раз на высоту пластиковой полосыфиксатора так, чтобы полоса-фиксатор была внутри подгиба. При необходимости использовать степлер. Вставить ткань в один из пазов трубы (**Puc.1**.



Рис.1



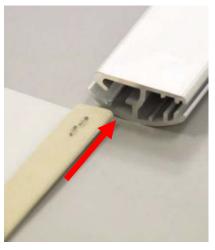
- 2. В зависимости от выбора, в опции «Рейка нижняя» используются разные типы реек. Установка ткани в рейку зависит от опции:
- 1) **Рейка нижняя М, белая (310345-0225)**. Наклеить *полосу-фиксатор 9мм (310539-0000)* на нижний край лицевой стороны ткани, при выборе опции «*Рейка Benthin M плоская*», либо на нижний край обратной стороны, при выборе опции «*Рейка Benthin M скругленная*». При необходимости использовать степлер (шаг между скобами ~10-15см.) (**Рис.2-3**).





Рис.2

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







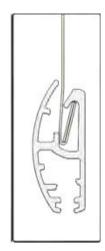


Рис.4

Рис.5

Рис.6

Рис.7

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



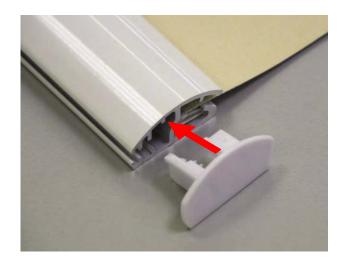


Рис.8

2) Рейка нижняя L, белая (310442 -0225). Наклеить полосу-фиксатор 10мм X 1,2 мм(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.9-11)







Рис.9 Рис.10 Рис.11



Установить с обеих сторон крышки нижней рейки L (310438-0225) . Нижнюю рейку можно утяжелить, вставив в центральное отверстие два стержня поворотных 2''(245505-0000). При выборе опции направляющие, ставятся крышки нижней рейки L для направляющих, белые (310336-0225). Сначала отрезается шлегель 4,8x7мм (ширина отвеса + 18 мм.) и вставляется в нижнюю часть планки (**Puc.12**). Затем, сквозь заглушку пропускается винт из комплекта заглушки, на который наживляется гайка из того же комплекта (**Puc.13**). Потом эта гайка вставляется в паз (**Puc.14**). После этого устанавливается заглушка и фиксируется винтом, с помощью шестигранника (**Puc.15-16**). При выборе опции "боковая фиксация" ставятся крышки нижней рейки L для боковой фиксации(310436-0225).



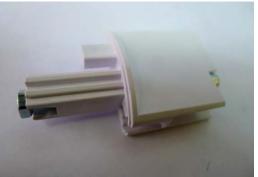




Рис.12

Рис.13

Рис.14







Рис.16

3) Рейка нижняя алюминий под полосу, белая (Арт. 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.17)

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



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

Установить с обеих сторон нижней рейки *заглушки нижней рейки* (310535-0000) **(Рис.18).**



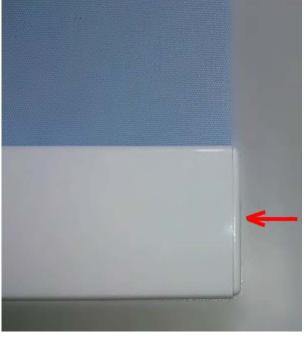


Рис.17 Рис.18

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



Труба	Механизм	Артикул
TPJOU	Механизм управления цепочный 43мм, белый L - 1 шт.	310439-0225
	Заглушка в трубу 43мм с фиксатором L, белая - 1 шт.	310413-0225
43 управление	Заглушка боковая под цепь, правая кассеты L, белая - 1 шт.	310429-0225
правление правое	Заглушка боковая универсальная кассеты L, белая -1 шт.	310432-0225
привос	Крышка кассеты L правая(левая), цепь, белая - 1 шт.	310411-0225
	Крышка кассеты L левая(правая), белая - 1 шт.	310428-0225
	Механизм управления цепочный 43мм, белый L - 1 шт. Заглушка в трубу 43мм с фиксатором L, белая - 1 шт.	310439-0225 310413-0225
	Заглушка боковая под цепь, левая кассеты L, белая - 1 шт.	310430-0225
43 управление	Заглушка боковая универсальная кассеты L, белая -1 шт.	310432-0225
левое	Крышка кассеты L правая(левая), цепь, белая - 1 шт.	310412-0225
Nebec	Крышка кассеты L левая(правая), белая - 1 шт.	310431-0225
	Механизм управления цепочный 43мм, белый L - 1 шт.	310439-0225
	Заглушка в трубу 43мм с фиксатором L, белая - 1 шт.	310413-0225
	Заглушка боковая под цепь, правая кассеты L, белая - 1 шт.	310429-0225
52 управление	Заглушка боковая универсальная кассеты L, белая -1 шт.	310432-0225
правое	Крышка кассеты L правая(левая), цепь,белая - 1 шт.	310411-0225
	Крышка кассеты L левая(правая), белая - 1 шт. Адаптер 43-52мм L - 2 шт.	310428-0225 310401-0000
	Адаптер 45-52мм L - 2 шт. Адаптер-кольцо 52мм L - 1 шт.	310401-0000
	Механизм управления цепочный 43мм, белый L - 1 шт.	310410-0000
	Заглушка в трубу 43мм с фиксатором L, белая - 1 шт.	310413-0225
	Заглушка боковая под цепь, левая кассеты L, белая - 1 шт.	310430-0225
52 viinan ilaviila	Заглушка боковая универсальная кассеты L, белая - 1 шт.	310432-0225
52 управление левое	Крышка кассеты L правая(левая), цепь,белая - 1 шт.	310432-0225
левое		310412-0225
	Крышка кассеты L левая(правая), белая - 1 шт.	310431-0223
	Адаптер 43-52мм L - 2 шт.	
	Адаптер-кольцо 52мм L - 1 шт.	310416-0000
	Механизм управления цепочный 43мм, белый L - 1 шт.	310439-0225
	Заглушка в трубу 43мм с фиксатором L, белая - 1 шт.	310413-0225
65 управление	Заглушка боковая под цепь, правая кассеты L, белая - 1 шт.	310429-0225
правое	Заглушка боковая универсальная кассеты L, белая -1 шт.	310432-0225
1	Крышка кассеты L правая(левая),цепь, белая - 1 шт.	310411-0225
	Крышка кассеты L левая(правая), белая - 1 шт.	310428-0225
	Адаптер 43-65/75мм L - 2 шт.	310402-0000
	Механизм управления цепочный 43мм, белый L - 1 шт.	310439-0225
	Заглушка в трубу 43мм с фиксатором L, белая - 1 шт.	310413-0225
(5	Заглушка боковая под цепь, левая кассеты L, белая - 1 шт.	310430-0225
65 управление левое	Заглушка боковая универсальная кассеты L, белая -1 шт.	310432-0225
левое	Крышка кассеты L правая(левая), белая - 1 шт.	310412-0225
	Крышка кассеты L, левая(правая)белая - 1 шт.	310431-0225
	Адаптер 43-65/75мм L - 2 шт.	310402-0000
	Механизм управления цепочный 43мм, белый L - 1 шт.	310439-0225
75	Заглушка в трубу 43мм с фиксатором L, белая - 1 шт.	310413-0225
75 управление	Заглушка боковая под цепь, правая кассеты L, белая - 1 шт.	310429-0225
правое	Заглушка боковая универсальная кассеты L, белая -1 шт.	310432-0225
	Крышка кассеты L правая(левая),цепь, белая - 1 шт.	310411-0225
	Крышка кассеты L правая(правая), белая - 1 шт.	310428-0225
	Адаптер 43-65/75мм L - 2 шт.	310428-0223
	Адаптер + 5-05 / 15 мм L - 2 m1. Адаптер-кольцо 52 мм L - 1 шт.	310490-0000
	Механизм управления цепочный 43мм, белый L - 1 шт.	310439-0225
75 viinopiio****	Заглушка в трубу 43мм с фиксатором L, белая - 1 шт.	310413-0225
• •		310430-0225
правос	 	310432-0225
	•	310412-0225
1		310431-0225
		310402-0000
75 управление правое	Заглушка боковая под цепь, левая кассеты L, белая - 1 шт. Заглушка боковая универсальная кассеты L, белая - 1 шт. Крышка кассеты L правая(левая), белая - 1 шт. Крышка кассеты L, левая(правая)белая - 1 шт. Адаптер 43-65/75мм L - 2 шт. Адаптер-кольцо 52мм L - 1 шт.	31043 31041 31043



3. Вставить цепь управления (либо цепь механизма цепочного для детской безопасности (310342-0000)) в механизм управления (Рис.19-20). Разобрать механизм детской безопасности, если он присутствует (Рис.21-22).





Рис.19 Рис.20





Рис.21 Рис.22

Если вес изделия превышает 3кг., то рекомендуется установить на механизм управления редуктор 1. Если вес изделия превышает 5кг., то дополнительно устанавливается механизм для большой цепи .Два редуктора в сборе рассчитаны на вес до 8кг. При этом рекомендуется ставить замкнутую цепь управления. Ниже приведена таблица выбора комплекта редуктора в зависимости от диаметра трубы и веса изделия. Для редуктора используется цепь-петля.



Тип опции	комплектация	артикул
	Редуктор 1.47:1, 52мм L - 1шт.	310447-0000
	Редуктор 2.15:1, дополнительный, 52мм L - 1шт.	310448-0000
	Переходник для редуктора на механизм 43мм L - 1шт.	310403-0000
Редуктор	Переходник для редуктора 52мм L -1шт.	310404-0000
52 MM	Механизм управления цепочный 43мм, белый L - 1 шт.	310439-0225
	Заглушка в трубу 43мм с фиксатором L, белая - 1 шт	310413-0225
	Адаптер 43-52мм L - 1 шт	310401-0000
	Адаптер-кольцо 52мм L -1 шт	310416-0000
	Редуктор 1.47:1, 52мм L - 1шт.	310447-0000
	Редуктор 2.15:1, дополнительный, 52мм L - 1шт.	310448-0000
	Переходник для редуктора на механизм 43мм L - 1шт.	310403-0000
Редуктор	Переходник для редуктора 65мм L -1шт.	310405-0000
65 mm	Механизм управления цепочный 43мм, белый L - 1 шт.	310439-0225
	Заглушка в трубу 43мм с фиксатором L, белая - 1 шт	310413-0225
	Адаптер 43-65мм L - 1 шт	310402-0000
	Адаптер редуктора 52-65мм.L -1шт	310457-0000
	Редуктор 1.47:1, 52мм L - 1шт.	310447-0000
	Редуктор 2.15:1, дополнительный, 52мм L - 1шт.	310448-0000
	Переходник для редуктора на механизм 43мм L - 1шт.	310403-0000
Редуктор	Переходник для редуктора 65мм L -1шт.	310405-0000
75 MM	Механизм управления цепочный 43мм, белый L - 1 шт.	310439-0225
	Заглушка в трубу 43мм с фиксатором L, белая - 1 шт	310413-0225
	Адаптер 43-65мм L - 1 шт	310402-0000
	Адаптер редуктора 52-65мм.L -1шт	310457-0000
	Адаптер-кольцо 75 мм L -1 шт	310490-0000
	Редуктор 1.47:1, 52мм L - 1шт.	310447-0000
	Редуктор 2.15:1, дополнительный, 52мм L - 1шт.	310448-0000
	Переходник для редуктора на механизм 43мм L - 1шт.	310403-0000
Редуктор +	Переходник для редуктора 52мм L -1шт.	310404-0000
Б.цепь	переходник для редуктора 32мм L -1шт. Механизм управления цепочный 6х12мм 43мм, белый L -1шт	310470-0225
52 mm	Заглушка в трубу 43мм с фиксатором L, белая - 1 шт	310413-0225
	Адаптер 43-52мм L - 1 шт	310401-0000
	Адаптер-кольцо 52мм L -1 шт	310416-0000
	Редуктор 1.47:1, 52мм L - 1шт.	310447-0000
	Редуктор 2.15:1, дополнительный, 52мм L - 1шт.	310448-0000
	Переходник для редуктора на механизм 43мм L - 1шт.	310403-0000
Редуктор +	Переходник для редуктора на механизм 43мм L - 1шт.	310405-0000
Б.цепь	Механизм управления цепочный 6х12мм 43мм, белый L - 1шт	310470-0225
65 mm	Заглушка в трубу 43мм с фиксатором L, белая - 1 шт	310470-0225
		310413-0223
	Адаптер 43-65мм L - 1 шт	310457-0000
	Адаптер редуктора 52-65мм.L 1шт	310457-0000
	Редуктор 1.47:1, 52мм L - 1шт.	310447-0000
	Редуктор 2.15:1, дополнительный, 52мм L - 1шт.	310448-0000
Редуктор +	Переходник для редуктора на механизм 43мм L - 1шт.	310403-0000
Б.цепь	Переходник для редуктора 65мм L -1шт.	310405-0000
5.цень 75 мм	Механизм управления цепочный 6х12мм 43мм, белый L - 1шт	310470-0225
MINI C /	Заглушка в трубу 43мм с фиксатором L, белая - 1 шт	310413-0225
	Адаптер 43-65мм L - 1 шт	310402-0000
	Адаптер редуктора 52-65мм.L 1шт	310457-0000
		310490-0000

При использовании цепей-петель рекомендуется пользоваться таблицей для их выбора (при высотах отличных от указанных в таблице, пользоваться замкнутой металлической 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

4. Вставить соединитель от редуктора 1.47:1 в механизм управления (Рис.23-24).



Рис.23

5. Установить переходник для редуктора на механизм 43мм L на механизм управления (**Puc.25-26**).



Установить редуктор 2.15:1 (Рис.27-28)



Рис.26



Рис.28



7. В зависимости от диаметра трубы установить переходник для редуктора(**Рис.29**). После поставить редуктор 1.47:1 ,(**Рис.30-31**)





8. Установить адаптер на редуктор 1.47:1, если используется 65 труба.



Рис.31

Рис.29 Рис.30

9. Вставить механизм управления в трубу со стороны управления и заглушку (310414-0225)с противоположной стороны(**Рис.32-33**).На трубу \emptyset 52мм. и Ø75мм. дополнительно со стороны заглушки ставится адаптер-кольцо 52мм L(310416-0000), для трубы \varnothing 52мм. и адаптер-кольцо 75мм. L(310490-0000), для трубы \emptyset 75мм. (**Рис. 33A**) Для установки в трубу \emptyset 52мм., Ø65мм. и Ø75мм. на механизм и заглушку дополнительно ставятся *адаптеры* 43-52 мм. (310401-0000), для трубы Ø 52мм. и адаптеры 43-65 мм. (310402-0000), для трубы \emptyset 65мм. и \emptyset 65мм (Рис.34-35 и Рис.36-37).







Рис.32

Рис.33

Рис.33А







Рис.35







Рис.37



10. При выборе опции "пружина" в трубу ∅ 43 мм. устанавливается *пружина* ∅ 43 мм. левая (310382-0000) или пружина ∅ 43 мм. правая (310381-0000). Для установки пружины в трубу сперва необходимо установить пружину в механизм управления (Рис. 38). Вставить пружину в трубу до адаптера механизма управления. (Рис. 39-40). Завести пружину примерно на 20 оборотов в сторону противоположную от размотки полотна (Рис. 41). Зафиксировать механизм управления, вставив его в трубу (Рис. 42).



Рис.38



Рис.40

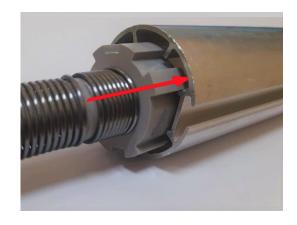


Рис.39

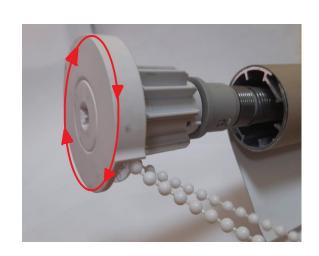


Рис.41

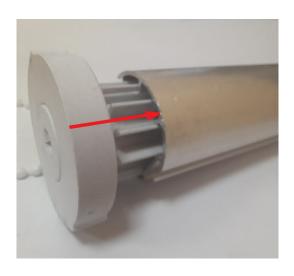


Рис.42



11. Вставить кронштейн 51мм L,металл в заглушку боковая под цепь (**Рис.43-44**)Таким же образам повторить операцию со вторым кронштейном и заглушкой боковой под кассету L, универсальной. При выборе опции "боковая фиксация", к боковой заглушке крепится заранее подготовленный трос 2мм с пружиной 0,9x26,5мм с помощью шурупа 3,5x9,5мм DIN7981(**Рис.43A**)







Рис.43 Рис.43 Рис.44

12. Вставить кронштейны с боковой заглушкой в *базовый профиль* короба, как показано на (**Puc.45-46**), и зафиксировать двумя *шурупами 3,5х13 DIN7981*, с обеих сторон(**Puc.47-48**).







Рис.47



Рис.46



Рис.48



13. Вставить изделие в короб, сначала со стороны управления,предварительно пропустив цепочку через боковую заглушку (Рис.49-50).

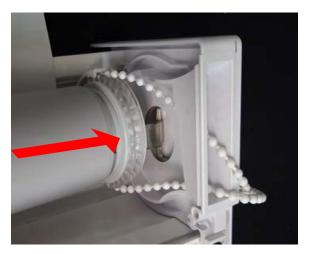




Рис.49 Рис.50

14. Установить изделие с другой стороны короба, вставив заглушку в кронштейн и повернув фиксатор заглушки (Рис.51-53)







Puc.51 Puc.52 Puc.53

15. Установить на лицевую крышку короба с двух сторон, в паз, два *штифта* блокирующих, прозрачных (310419-0225)(**Рис.54**).

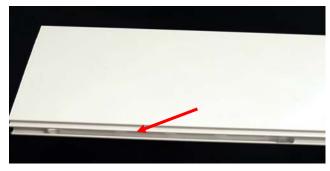


Рис.54



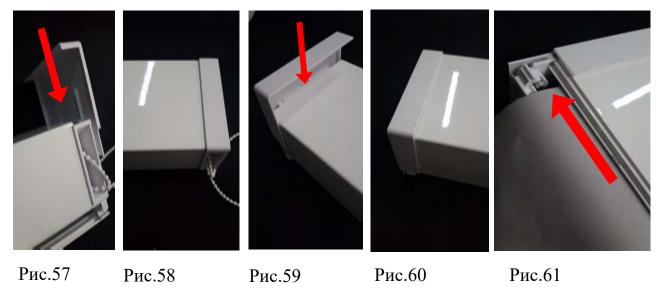
16. Вставить *лицевой профиль кассеты* в верхний паз *базового профиля* и закрыть его (**Puc.55**) так, чтобы нижняя его часть зашла за внешнюю кромку механизма управления(**Puc.56**).



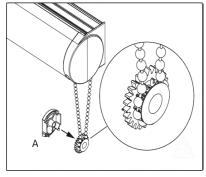


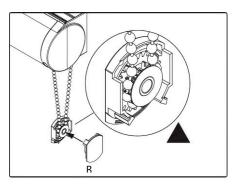
Рис.55

17. Установить боковые крышки (**Рис.57-60**) и блокировать открытие лицевой крышки короба *штифтами блокирующими*,сдвинув их до упора (**Рис.61**).



18. При наличии опции «детская безопасность», собрать механизм по схеме (**Puc.62-65**).





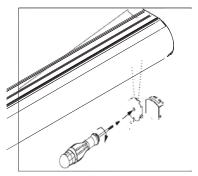


Рис.62 Рис.63 Рис.64



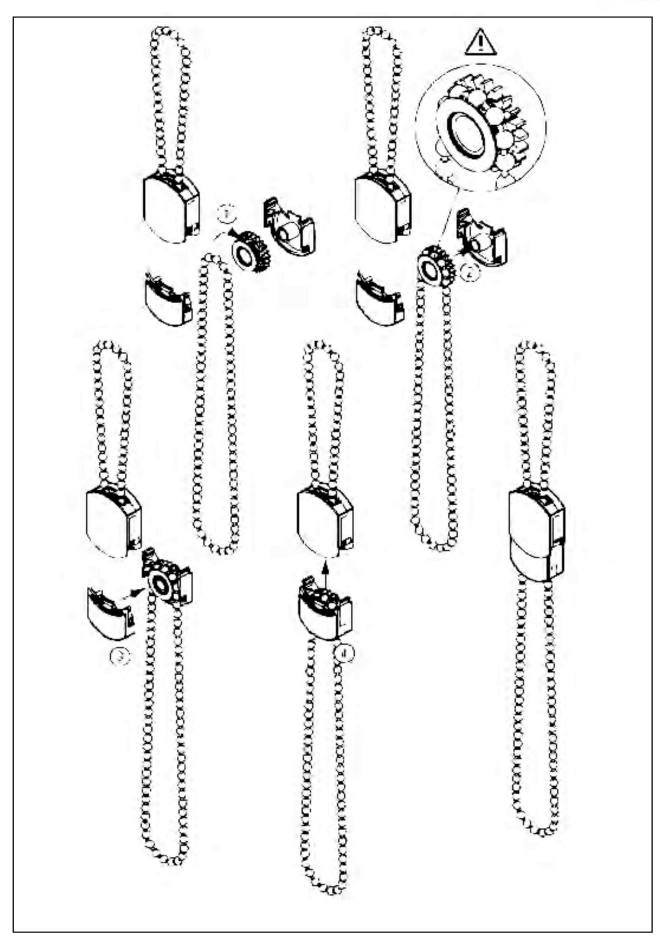


Рис.65



19. Собрать *направляющие*, если выбрана опция «боковые направляющие». Вставить *шлегель* 10 мм. во внутренние пазы направляющей (**Рис.66-67**).





Рис.66 Рис.67

20. Установить и зафиксировать заглушку для направляющей L, белую (310339-0225), либо заглушку для направляющей нижней L(310459-0225), если выбрана направляющая для кассеты ML, нижняя, белая (310460-0225) (**Рис. 68-69**).



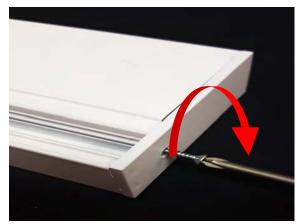
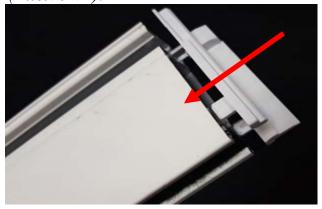


Рис.69

21. Установить и зафиксировать соединитель кассеты и направляющей (310364-0225) через стопор для направляющих (310466-0000) (Puc. 70-71).



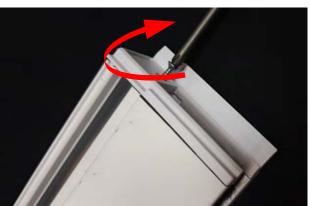


Рис.70



22. Установить закрывающий профиль (Рис.72-73).

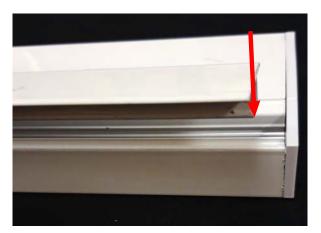




Рис.72 Рис.73

4.4. 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. 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.



4.5. Комплектация готового изделия

Название Артикул		Кол-во	Условия			
Комплектация для крепления кассеты						
Кронштейн для кассеты L с	310419-0225	0<Ширина<1,0 – 2шт.				
винтом,алюм., белый		1,0<Ширина<1,5 – 3шт.				
		1,5<Ширина<2,0 – 4шт.	-			
		2,0<Ширина<2,5 – 5шт.				
		Ширина>2,5 — 6шт.				
Компл	ектация для о	пции "боковые направля	яющие"			
Заглушка для направляющей L, белая	310339-0225	2 шт.	Боковые направляющие			
Соединитель кассеты и направляющей L, белый		1 комплект	-			
Шлегель 10мм, серый	310310-0000	(Высота-12,2)х4				
Стопор для направляющих	310466-0000	2 шт.	- ,			
Заглушка для направляющей нижней L	310459-0225	2 шт.	Боковые направляющие+ направляющая нижняя			
Направляющая нижняя ML	310460-0225	2 шт.	ККПЖИП			
Комплекта	ация для опци	и "боковая фиксация"				
Трос 2мм	310449-0000	Высота х 2 + 30см	-			
Кронштейн для троса стеновой, белый	1		-			
Кронштейн для троса подоконный, белый	310310-0000	2 шт.	-			
Пружина 0,9х26,5	310465-0000	2 шт.				
Зажим для троса 2мм	310415-0000	2 шт.	-			
Шуруп 3,5х9,5 DIN798	310456-0000	2 шт.				
Ко	Комплектация для опции "пружина"					
Пружина Ø 43мм левая	310382-0000	1 шт.	Труба⊘ 43мм .			
Пружина Ø 43мм правая	310381-0000	1 шт.	Труба⊘ 43мм			



5. Зебра L

5.1. Резка комплектующих

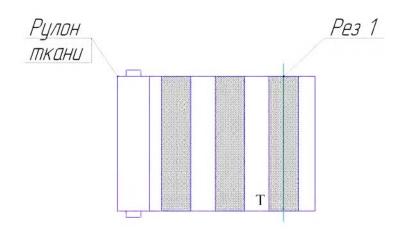
Название, артикул, фото	Значение
Труба 43мм с двумя пазами ML (310360-0000)	
	Размер по изделию: [Ширина] – 4,1см. Размер по ткани: [Ширина] +0,3 см.
Труба 52мм с двумя пазами L (310450-0000)	
	Размер по изделию: [Ширина] — 4,1 см. б/р [Ширина] — 4,4 см. с/р Размер по ткани: [Ширина] +0,3 см.
Труба 65мм с двумя пазами L(310451-0000)	
	Размер по изделию: [Ширина] – 4,8 см. с/р [Ширина] – 4,9 см. б/р Размер по ткани: [Ширина] + 0,3 см
Рейка нижняя ЗЕБРА (310584-0225)	Размер по изделию: 43=[Ширина] – 4,2 см 52=[Ширина] – 4,2 см 65=[Ширина] – 4,9см по ткани: [Ширина] + 0,2 см



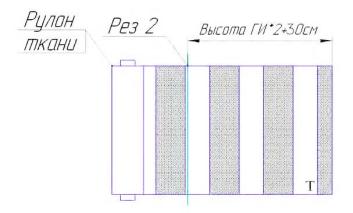
Трубка нижняя 12 мм, зебра 4м (311502 -0225)	Двойной отвес: Размер по изделию: 43=[Ширина] – 4,8 см 52=[Ширина] – 5,5 см Размер по ткани: [Ширина] – 0,4 см Трубка 12мм: Размер по изделию: 43=[Ширина] – 4,4 см 52=[Ширина] – 4,4 см 65=[Ширина] – 4,1 см Размер по ткани: [Ширина] + 0.2 см
Профиль монтажный L, белый (310446-0225)	
	Размер по изделию: [Ширина] — 0,6 см. Размер по ткани: 43[Ширина] + 3,8 см. 52[Ширина] + 3,8 см. 65[Ширина] + 4,5 см.
Цепь управления сплошная, металлическая, AMILUX (120214-0000)	Минимальная длина управления: 0,75 х [Высота х2] или цепь петля (выбор см. ниже)

5.2. Резка ткани

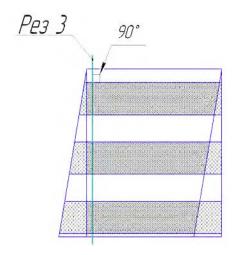
1.Отторцевать ткань по ширине таким образом, чтобы линия ($Peзa\ 1$) проходила по полосе ткани. Пометить этот *край ткани* буквой «Т» (край, который будет крепиться на трубу.







3.Сложить полотно пополам таким образом, чтобы полосы по всей длине $m\kappa a \mu u$ полностью совпали (растягивать ткань запрещается!) и отторцевать ее по высоте ($Pes\ 3$).



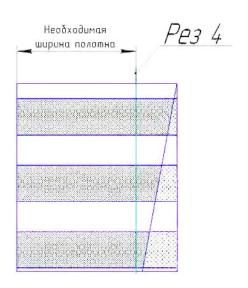
4. Развернуть *полотно* противоположной стороной, проверить совпадение полос и произвести (**Pe34**) по ширине в размер:

[Ширина] (размер по ткани);

43 труба=[Ширина]-4.4 см (размер по готовому изделию);

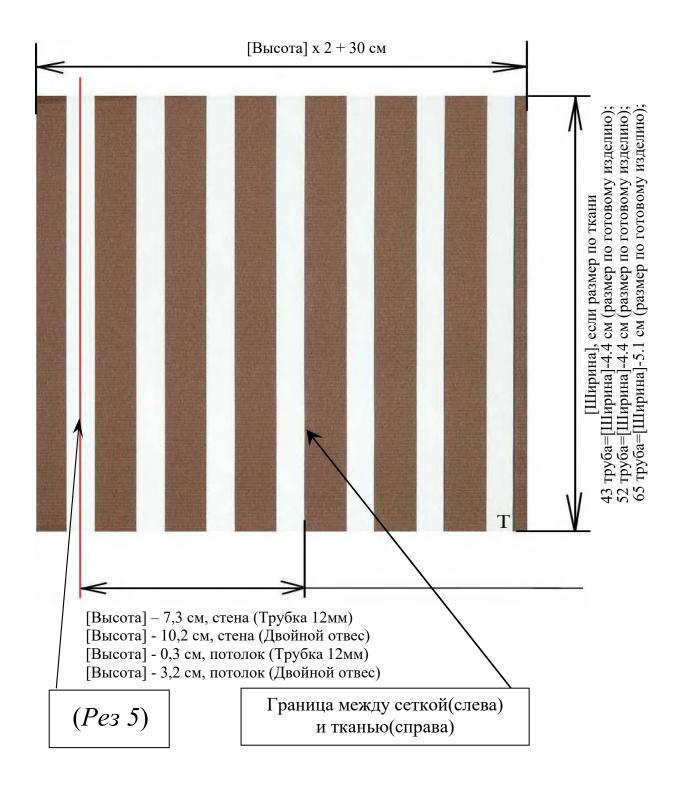
52 труба=[Ширина]-4.4 см (размер по готовому изделию);

65 труба=[Ширина]-5.1 см (размер по готовому изделию);





5.Затем разложить *полотно ткани* так, чтобы значение [Высота] -7,3 см или [Высота] -10,2 см или [Высота] -0,3 см или [Высота] - 3,2 см по линейке было ровно на границе между полосой сетки и полосой ткани. При этом за линию реза должно попасть минимальное количество ткани. Сделать (*Pes 5*).





5.3. Сборка изделия

1. Для трубы Ø43,52,65 мм. используется пластиковая полоса-фиксатор 10х1,2мм (310346-0000). Наклеить полосу-фиксатор на верхний край лицевой стороны ткани. Подогнуть ткань один раз на высоту пластиковой полосыфиксатора так, чтобы полоса-фиксатор была внутри подгиба. При необходимости использовать степлер. Вставить ткань в один из пазов трубы (Рис.1).



Рис.1

Труба	Механизм	артикул
43	Механизм управления цепочный 43мм, белый L -1 шт	310439-0225
43	Заглушка в трубу 43мм с фиксатором L, белая - 1шт	310413-0225
	Механизм управления цепочный 43мм, белый L -1 шт	310439-0225
52	Заглушка в трубу 43мм с фиксатором L, белая - 1шт	310413-0225
	Адаптер 43-52мм L -2 шт	310401-0000
	Адаптер-кольцо 52мм L - 1 шт	310416-0000
	Механизм управления цепочный 43мм, белый L - 1 шт	310439-0225
65	Заглушка в трубу 43мм с фиксатором L, белая 1 - шт	310413-0225
	Адаптер 43-65/75мм L - 2 шт	310402-0000

2. Вставить цепь управления (либо цепь механизма цепочный для детской безопасности (310342-0000)) в механизм управления цепочный 43мм, белый L(310439-0225)(**Рис.2-3**). Схема по сборке механизма детской безопасности показана ниже на (**Рис.4**).







Рис.2

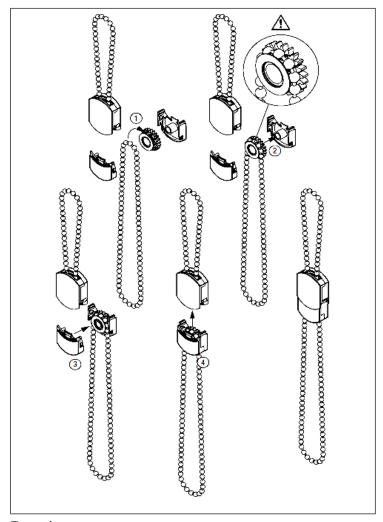


Рис.4

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	



Если вес изделия превышает 3кг., то рекомендуется установить на механизм управления редуктор 1. Если вес изделия превышает 5кг., то дополнительно устанавливается механизм для большой цепи .Два редуктора в сборе рассчитаны на вес до 8кг. При этом рекомендуется ставить замкнутую цепь управления. Ниже приведена таблица выбора комплекта редуктора в зависимости от диаметра трубы и веса изделия. Для редуктора используется цепь-петля.

Тип опции	комплектация	артикул
	Редуктор 1.47:1, 52мм L - 1шт.	310447-0000
	Редуктор 2.15:1, дополнительный, 52мм L - 1шт.	310448-0000
	Переходник для редуктора на механизм 43мм L - 1шт.	310403-0000
Редуктор	Переходник для редуктора 52мм L -1шт.	310404-0000
52 MM	Механизм управления цепочный 43мм, белый L - 1 шт.	310439-0225
	Заглушка в трубу 43мм с фиксатором L, белая - 1 шт	310413-0225
	Адаптер 43-52мм L - 1 шт	310401-0000
	Адаптер-кольцо 52мм L -1 шт	310416-0000
	Редуктор 1.47:1, 52мм L - 1шт.	310447-0000
	Редуктор 2.15:1, дополнительный, 52мм L - 1шт.	310448-0000
	Переходник для редуктора на механизм 43мм L - 1шт.	310403-0000
Редуктор	Переходник для редуктора 65мм L -1шт.	310405-0000
65 мм	Механизм управления цепочный 43мм, белый L - 1 шт.	310439-0225
	Заглушка в трубу 43мм с фиксатором L, белая - 1 шт	310413-0225
	Адаптер 43-65мм L - 1 шт	310402-0000
	Адаптер редуктора 52-65мм.L -1шт	310457-0000
	Редуктор 1.47:1, 52мм L - 1шт.	310447-0000
	Редуктор 2.15:1, дополнительный, 52мм L - 1шт.	310448-0000
Редуктор +	Переходник для редуктора на механизм 43мм L - 1шт.	310403-0000
	Переходник для редуктора 52мм L -1шт.	310404-0000
Б.цепь 52 мм	Механизм управления цепочный 6х12мм 43мм, белый L -1шт	310470-0225
32 MM	Заглушка в трубу 43мм с фиксатором L, белая - 1 шт	310413-0225
	Адаптер 43-52мм L - 1 шт	310401-0000
	Адаптер-кольцо 52мм L -1 шт	310416-0000
	Редуктор 1.47:1, 52мм L - 1шт.	310447-0000
	Редуктор 2.15:1, дополнительный, 52мм L - 1шт.	310448-0000
Редуктор +	Переходник для редуктора на механизм 43мм L - 1шт.	310403-0000
	Переходник для редуктора 65мм L -1шт.	310405-0000
Б.цепь	Механизм управления цепочный 6х12мм 43мм, белый L - 1шт	310470-0225
65 mm	Заглушка в трубу 43мм с фиксатором L, белая - 1 шт	310413-0225
	Адаптер 43-65мм L - 1 шт	310402-0000
		310457-0000



4. Вставить соединитель от редуктора 1.47:1 в механизм управления (Рис.5-6).





Рис.5

5. Установить переходник для редуктора на механизм 43мм L на механизм управления (**Puc.7-8**).



Рис.7 6.Установить редуктор 2.15:1 (**Рис.9-10**).

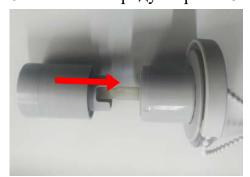


Рис.8



Рис.9 Рис.10

7. В зависимости от диаметра трубы установить переходник для редуктора(**Рис.11**). Затем вставить редуктор 1.47:1 ,(**Рис.12-13**).







Рис.11 Рис.12 Рис.13



8. Установить адаптер на редуктор 1.47:1, если используется 65 труба.

9. Вставить механизм управления в трубу со стороны управления и заглушку (310414-0225)с противоположной стороны(**Puc.14-15**).На трубу \oslash 52мм. дополнительно со стороны заглушки ставится адаптер-кольцо 52мм L(310416-0000), для трубы \oslash 52мм. **Puc. 15A**) Для установки в трубу \oslash 52мм. на механизм и заглушку дополнительно ставятся адаптеры 43-52 мм. (310401-0000), для трубы \oslash 52мм. и адаптеры43-65 мм. (310402-0000), для трубы \oslash 65мм. (**Puc.16-17 и Puc.18-19**).







Рис.14

Рис.15

Рис.15А



Рис.16

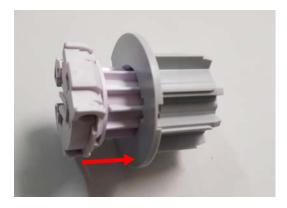


Рис.18



Рис.17



Рис.19



10. При выборе опции "пружина" в трубу Ø 43 м м. устанавливается *пружина* Ø 43 мм. левая (310382-0000) или пружина Ø 43 мм. правая (310381-0000). Для установки пружины в трубу сперва необходимо установить пружину в механизм управления (**Puc. 20**). Вставить пружину в трубу до адаптера механизма управления. (**Puc. 21-22**). Завести пружину примерно на 20 оборотов в сторону противоположную от размотки полотна (**Puc. 23**). Зафиксировать механизм управления, вставив его в трубу (**Puc. 24**).



Рис.20



Рис.21



Рис.22

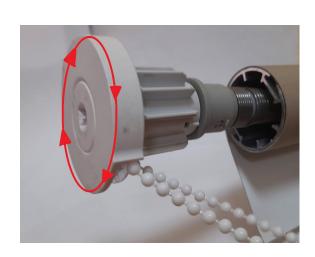


Рис.23

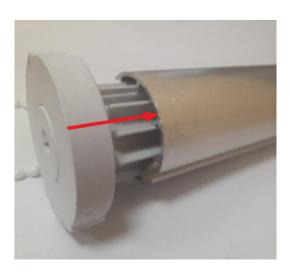


Рис.24



5.4. Сборка монтажного профиля

Боковые кронштейны выбираются в соответствии с диаметром намотки вала видом монтажа(стена,потолок):

Кронштейн 51мм L, металл (310417-0000) – 2шт.(**ПОТОЛОК**)

Кронштейн 51мм,90гр., L, металл (310421-0000) — 2шт.(**СТЕНА**) Крышка кронштейна широкая 91х51мм м.проф. L, белая (310434-0225) —1шт.

Крышка кронштейна плоская 91х51мм для м.проф. L, белая (310435-0225)—1шт., Накладка на кронштейн 51мм L, белая (310440-0225)-2шт.

Кронштейн 59мм L, металл(310418-0000) – 2шт.(**ПОТОЛОК**)

Кронштейн 59мм,90гр, L, металл(310423-0000) – 2шт.(**СТЕНА**)

Крышка кронштейна широкая 91x51мм м.проф. L, белая (310434-0225) —1 шт.

Крышка кронштейна плоская 91х51мм для м.проф. L, белая (310435-0225)-1шт., Накладка на кронштейн 51мм L, белая (310440-0225)-2шт.

1. Вставить в кронштейны регулировочные шайбы, входящие в комплект кронштейна (Рис.25). Затем установить кронштейны в монтажный профиль, заподлицо с ним. Потом зафиксировать кронштейны саморезами с *пресшайбой 4,2х13* (310462-0000)в монтажном профиле (**Рис.26**).





Рис.25 Рис.26

2. Вставить в кронштейны накладки на кронштейн 51мм L, белые (310440-0225),(**Рис.27-28**).





Рис.27 Рис.28



3. Взять рулон и установить край ткани с наклеенной лентой фиксатором в монтажный профиль (**Рис.29-30**).







Рис.30

4. Установить трубу в кронштейны, сначала со стороны управления, (Рис.31-32), потом со стороны заглушки (Рис.33-35).

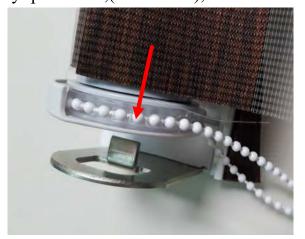


Рис.31



Рис.32



Рис.33



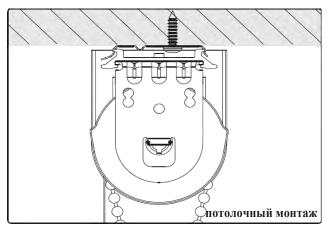
Рис.34



Рис.35



Важно учесть вид монтажа при установке управления в кронштейн (Рис.36-37).



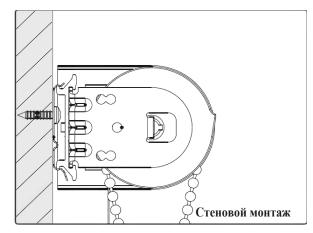


Рис.36

5. Вставить *боковые крышки*, со стороны заглушки – *широкую*, со стороны управления – *плоскую* (**Рис.38-41**).



Рис.38

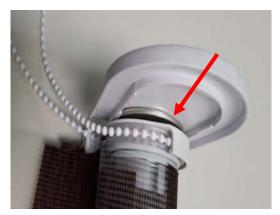




Рис.39



Рис.40 Рис.41



6. 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 42-44).







Рис.42 Рис.43 Рис.44

7. 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.45-46).





Рис.45 Рис.46 Если используется только *трубка 12мм.*, то устанавливается з*аглушка для трубки нижней 12мм прозрачная, зебра(311503-0000)*, (**Рис.47-48**).



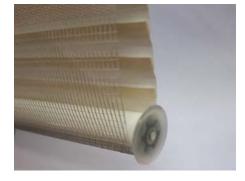


Рис.47 Рис.48



5.5. 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.

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

5.6. Комплектация готового изделия

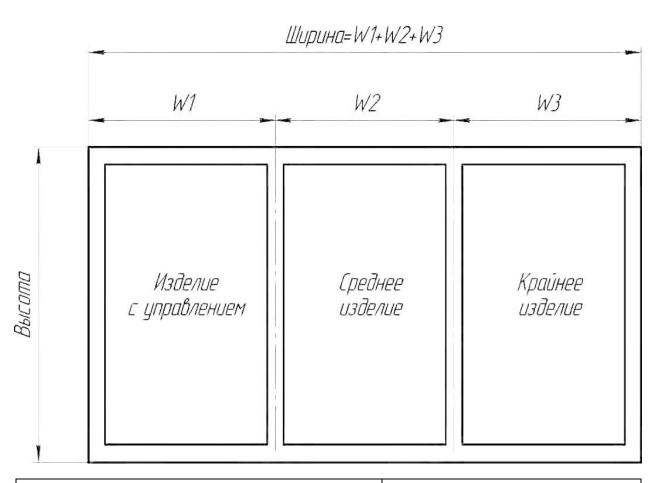
Кронштейн для	210420 0225	0<Ширина≤1,0 – 2шт.			
монтажного	310420-0225	1,0<Ширина<1,5 – 3шт.			
профиля L с		1,5<Ширина≤2,0 – 4шт.			
винтом, алюминиевый,		2,0<Ширина≤2,5 – 5шт.			
белый		Ширина>2,5 – 6шт.			
Ко	Комплектация для опции "пружина"				
Пружина ⊘ 43мм левая	310382-0000	1 шт.	Труба⊘ 43мм .		
Пружина Ø 43мм правая	310381-0000	1 шт.	Труба⊘ 43мм		



6. Моно L

6.1. Резка комплектующих

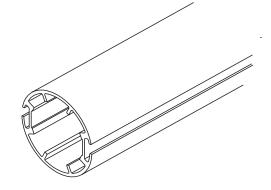
Исходные размеры должны соответствовать рисунку ниже. *Среднее* изделие (СИ) может отсутствовать, в этом случае размеры будут соответствовать для изделия с управлением (ИУ) и для крайнего изделия (КИ). Изделие с управлением может располагаться как справа, так и слева.



Название, артикул, фото	Значение, м
Труба 43мм с двумя пазами ML (310360-0000)	С монтажным профилем:
	[Ширина $ИУ] = W1 - 2,7 см [Ширина CИ] = W2 - 2.0 см]$
	[Ширина КИ] = W3 – 3,5 см
	Без монтажным профиля:
	[Ширина ИУ] = W1 $- 2.5$ см [Ширина СИ] = W2 $- 2.0$ см
	[Ширина КИ] = $W3 - 3,3$ см



Труба 52мм с двумя пазами L (310450-0000)

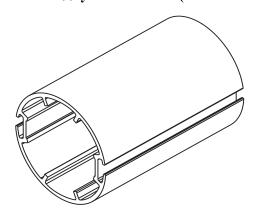


С монтажным профилем:

[Ширина ИУ] = W1 – 2,7 см б/р [Ширина ИУ] = W1 – 3,0 см с/р [Ширина СИ] = W2 – 2.0 см [Ширина КИ] = W3 – 3,5 см **Без монтажным профиля:** [Ширина ИУ] = W1 – 2,5 см б/р

[Ширина ИУ] = W1 - 2,5 см 6/p [Ширина ИУ] = W1 - 2,8 см c/p [Ширина CИ] = W2 - 2.0 см [Ширина KИ] = W3 - 3,3 см

Труба 65мм с двумя пазами L(310451-0000)



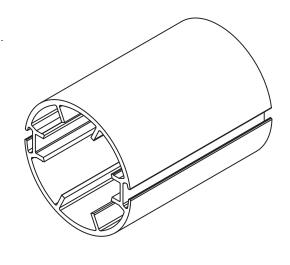
С монтажным профилем:

[Ширина ИУ] = W1 – 3,3 см 6/p[Ширина ИУ] = W1 – 3,4 см c/p[Ширина СИ] = W2 – 2.6 см [Ширина КИ] = W3 – 4,1 см

Без монтажным профиля:

[Ширина ИУ] = W1 – 3,1 см б/р [Ширина ИУ] = W1 – 3,2 см с/р [Ширина СИ] = W2 – 2.6 см [Ширина КИ] = W3 – 3,9см

Труба 75мм с двумя пазами L(310491-0000)



С монтажным профилем:

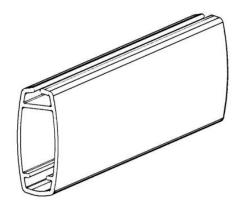
[Ширина ИУ] = W1 - 3,3 см б/р [Ширина ИУ] = W1 - 3,4 см с/р [Ширина СИ] = W2 - 2.6 см [Ширина КИ] = W3 - 4,1 см **Без монтажным профиля:**

[Ширина ИУ] = W1 - 3,1 см б/р [Ширина ИУ] = W1 - 3,2 см с/р [Ширина СИ] = W2 - 2.6 см

[Ширина КИ] = W3 - 3.9см



Рейка нижняя алюминий под полосу (LVT) (310533-0225)



Труба 43,52 мм.

С монтажным профилем:

[Ширина ИУ] = W1 - 3.0 см [Ширина СИ] = W2 - 2.3 cм[Ширина КИ] = W3 - 3,8 см

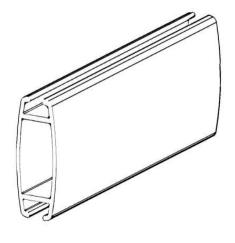
Без монтажным профиля:

[Ширина ИУ] = W1 - 2,8 см[Ширина СИ] = W2 - 2.3 см[Ширина КИ] = W3 - 3,6смТруба 65, 75 мм.

С монтажным профилем:

[Ширина ИУ] = W1 - 3,6 см[Ширина СИ] = W2 - 2.9 см[Ширина КИ] = W3 - 4,4 смБез монтажным профиля: [Ширина ИУ] = W1 - 3,4 см[Ширина СИ] = W2 - 2.9 см[Ширина КИ] = W3 - 4,2 см

Рейка нижняя алюминий (LVT) (310532-0225)



Труба 43,52 мм.

С монтажным профилем:

[ШиринаИУ]=W1-3,0см [ШиринаСИ]=W2–2.3см [ШиринаКИ]=W3_3,8см Без монтажным профиля: [ШиринаИУ]=W1-2,8см [ШиринаСИ]=W2–2.3см [Ширина КИ] = W3 - 3,6см

С монтажным профилем:

Труба 65, 75 мм.

[ШиринаИУ]=W1–3,6см [ШиринаСИ]=W2–2.9см [ШиринаКИ]=W3-4,4см Без монтажным профиля: [ШиринаИУ]=W1–3,4см [ШиринаСИ]=W2–2.9см [ШиринаКИ]=W3-4,2см

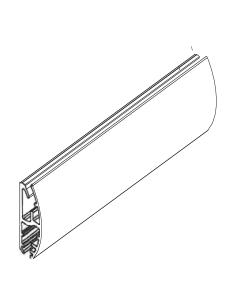
Рейка нижняя М, белая (310345-0225)

Труба 43,52 мм.

С монтажным профилем:

[Ширина ИУ] = W1 - 3,0 см[Ширина СИ] = W2 - 2.3 см[Ширина КИ] = W3 - 3,8 см





Без монтажным профиля:

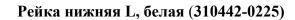
[ШиринаИУ]=W1–2,8см [ШиринаСИ]=W2–2.3см [Ширина КИ] = W3 - 3,6смТруба 65,75 мм.

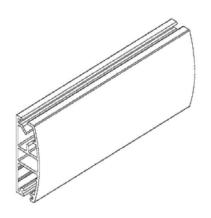
С монтажным профилем:

[ШиринаИУ]=W1–3,6см [ШиринаСИ]=W2-2.9см [ШиринаКИ]=W3-4,4см

Без монтажным профиля:

[ШиринаИУ]=W1–3,4см [ШиринаСИ]=W2–2.9см [ШиринаКИ]=W3-4,2см





Труба 43,52 мм.

С монтажным профилем:

[ШиринаИУ]=W1–3,0см [ШиринаСИ]=W2–2.3см [ШиринаКИ]=W3-3,8см

Без монтажным профиля:

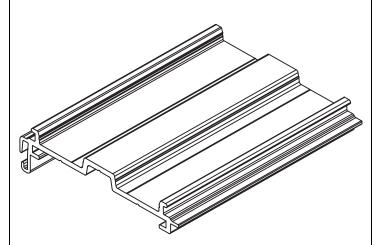
[ШиринаИУ]=W1-2,8см [ШиринаСИ]=W2-2.3см [Ширина КИ] = W3 - 3,6cmТруба 65, 75 мм.

С монтажным профилем:

[ШиринаИУ]=W1–3,6см [ШиринаСИ]=W2-2.9см [ШиринаКИ]=W3-4,4см Без монтажным профиля: [ШиринаИУ]=W1–3,4см

[ШиринаСИ]=W2-2.9см [ШиринаКИ]=W3-4,2см

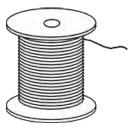
Профиль монтажный L, белый (310446-0225)



[Ширина] - 0,6 см



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



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

6.2. Резка ткани

Труба 43,52 мм.

С монтажным профилем:

[Ширина ИУ] = W1 – 3,0 см [Ширина СИ] = W2 - 2.3 см

[Ширина КИ] = W3 - 3,8 см

Без монтажным профиля:

[Ширина ИУ] = W1 – 2,8 см

[Ширина СИ] = W2 - 2.3 cм

[Ширина КИ] = W3 - 3,6см

Труба 65, 75 мм.

С монтажным профилем:

[ШиринаИУ]=W1-3,6см

[ШиринаСИ]=W2–2.9см

[ШиринаКИ]=W3-4,4см

Без монтажным профиля:

[ШиринаИУ]=W1-3,4см

[ШиринаСИ]=W2-2.9см

[ШиринаКИ]=W3-4,2см

- Высота ткани ИУ] = [Высота] + 30 см
- [Высота ткани СИ] = [Высота] + 30 см
- [Высота ткани КИ] = [Высота] + 30 см

6.3. Сборка изделия

1.Для трубы Ø43,52,65,75 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 чтобы полоса-фиксатор так, была 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 опции:

)) Рейка нижняя М, белая (310345-0225). Наклеить *полосу*-

фиксатор 9_{мм} (310539-0000)на нижний край лицевой стороны ткани, при выборе опции «Рейка Benthin M плоская», либо на нижний край обратной стороны, при выборе опции «Рейка Benthin M скругленная». При необходимости использовать степлер (шаг между скобами ~ 30см.) (Рис.2-3)



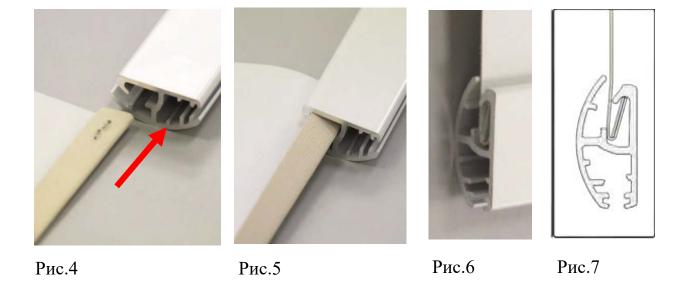


Рис.2

Рис.3



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



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

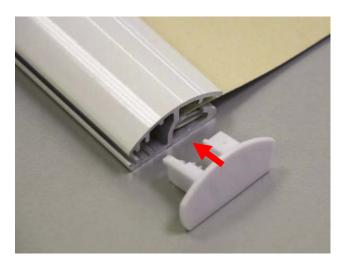


Рис.8

2) Рейка нижняя L, белая (310442-0225). Наклеить *полосу-фиксатор* 10х1,2 (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 -30см.) Подогнуть ткань один раз на



высоту *пластиковой полосы-фиксатора* так, чтобы полоса фиксатор была внутри подгиба. Надеть на нижний край ткани *рейку нижнюю* L (**Puc.10-12**)







Рис.10 Рис.11 Рис.12

Установить с обеих сторон *крышки нижней рейки L* (310438-0225). 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.13**).

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 нс обеих сторон нижней рейки *заглушки нижней рейки* (310535-0000) (**Puc.14**).







Рис.13 Рис.14

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

тип Моно	Механизм	артикул	кол- В
	Механизм управления цепочный 43мм, белый	310439-0225	1
	Заглушка соединительная в трубу 43мм МL, серая	310315-0000	1
	Заглушка в трубу 43мм регулируемая МОНО L,белая	310458-0225	1
2 полотна	Заглушка в трубу 43мм с фиксатором L,	310413-0225	1
12 6	Опора для кронштейна МОНО, L 3мм	310369-0000	1
43 труба	Ось соединительная ML	310370-0000	1
	Адаптер для оси 7-10мм	310461-0000	1
	Механизм управления цепочный 43мм,белый	310439-0225	1
	Заглушка соединительная в трубу 43мм МL, серая	310315-0000	1
	Заглушка в трубу 43мм регулируемая МОНО L,белая	310458-0225	1
	Заглушка в трубу 43мм с фиксатором L, белая	310413-0225	1
	Адаптер 43-52 мм	310401-0000	4
	Адаптер - кольцо 52 мм L	310416-0000	3
2 полотна	Опора для кронштейна МОНО, L 3мм	310369-0000	1
52 труба	Адаптер для оси 7-10мм	310461-0000	1
	Ось соединительная МL	310370-0000	1
	Механизм управления цепочный 43мм,белый	310439-0225	1
	Заглушка соединительная в трубу 43мм МL,серая	310315-0000	1
	1 1 1	310458-0225	1
2 полотна	Заглушка в трубу 43мм регулируемая МОНО L,белая		
2 полотна 65 труба	Заглушка в трубу 43мм с фиксатором L, белая	310413-0225	1
оз труба	Адаптер 43-65 мм	310301-0000	4
	Опора для кронштейна МОНО, L 3мм	310369-0000	1
	Адаптер для оси 7-10мм	310461-0000	1
	Ось соединительная МL	310370-0000	1
	Механизм управления цепочный 43мм,белый	310439-0225	1
	Заглушка соединительная в трубу 43мм МL, серая	310315-0000	1
	Заглушка в трубу 43мм регулируемая МОНО L,белая	310458-0225	1
полотна	Заглушка в трубу 43мм с фиксатором L, белая	310413-0225	1
75 труба	Адаптер 43-65 /75мм	310301-0000	4
	Опора для кронштейна МОНО, L 3мм	310369-0000	1
	Адаптер для оси 7-10мм	310461-0000	1
	Ось соединительная МL	310370-0000	1
		310490-0000	3
	Адаптер - кольцо 75 мм L	310315-0000	
	Заглушка соединительная в трубу 43мм МL, серая		2
2	Механизм управления цепочный 43мм, белый L	310439-0225	1
3 полотна	Заглушка в трубу 43мм регулируемая МОНО L,белая	310458-0225	2
43 труба	Заглушка в трубу 43мм с фиксатором L, белая	310413-0225	<u>l</u>
	Адаптер для оси 7-10мм	310461-0000	2
	Опора для кронштейна МОНО, L 3мм	310369-0000	2
	Ось соединительная МЬ	310370-0000	2
	Механизм управления цепочный 43мм, белый L	310439-0225	1
	Заглушка соединительная в трубу 43мм МL, серая	310315-0000	2
	Заглушка в трубу 43мм регулируемая МОНО L,белая Заглушка в трубу 43мм с фиксатором L, белая	310458-0225 310413-0225	2
3 полотна	Адаптер 43-52 мм	310401-0000	6
52 труба	Адаптер - кольцо 52 мм L	310401-0000	5
	Опора для кронштейна МОНО, L 3мм	310369-0000	2
	Ось соединительная МL	310370-0000	2
	Адаптер для оси 7-10мм	310461-0000	2

				*	4
A	M	G	0	1	1

	Механизм управления цепочный 43мм,белый L	310439-0225	1 ===
-	Заглушка соединительная в трубу 43мм МL, серая	310315-0000	2
3 полотна	Заглушка в трубу 43мм регулируемая МОНО L,белая	310458-0225	2
65 труба	Заглушка в трубу 43мм с фиксатором L, белая	310413-0225	1
-	Адаптер 43-65 мм	310301-0000	6
-	Опора для кронштейна МОНО, L 3мм	310369-0000	2
-	Ось соединительная МL	310370-0000	2
=	Адаптер для оси 7-10мм	310461-0000	2
	Механизм управления цепочный 43мм,белый L	310439-0225	1
	Заглушка соединительная в трубу 43мм МL, серая	310315-0000	2
	Заглушка в трубу 43мм регулируемая МОНО L,белая	310458-0225	2
3 полотна 1 75 труба	Заглушка в трубу 43мм с фиксатором L, белая	310413-0225	1
13	Адаптер 43-65/75 мм	310301-0000	6
	Опора для кронштейна МОНО, L 3мм	310369-0000	2
	Ось соединительная МL	310370-0000	2
	***	310461-0000	2
	Адаптер для оси 7-10мм Адаптер - кольцо 75 мм L		
	•	310490-0000 310439-0225	5
	Механизм управления цепочный 43мм, белый L	310439-0223	1
	Заглушка соединительная в трубу 43мм МL, серая	310458-0225	1
2 полотна	Заглушка в трубу 43мм регулируемая МОНО L,белая	310438-0225	1
1 угол ,	Заглушка в трубу 43мм с фиксатором L, белая		1
43 труба	Опора для кронштейна МОНО, L 3мм	310369-0000	2
	Ось соединительная ML	310370-0000	2
	Соединитель карданный	310357-0000	1
	Адаптер для оси 7-10мм	310461-0000	1
	Механизм управления цепочный 43мм, белый L	310439-0225	1
	Заглушка соединительная в трубу 43мм ML, серая	310315-0000	1
2 полотна,	Заглушка в трубу 43мм регулируемая МОНО L,белая	310458-0225	1
1 угол	Заглушка в трубу 43мм с фиксатором L, белая	310413-0225	1
52 труба	Адаптер 43-52 мм	310401-0000	4
	Адаптер - кольцо 52 мм L	310416-0000	3
	Опора для кронштейна МОНО, L 3мм	310369-0000	2
	Ось соединительная МС	310370-0000	2
	Соединитель карданный	310357-0000	1
	Адаптер для оси 7-10мм	310461-0000	1
	Механизм управления цепочный 43мм, белый L	310439-0225	1
	Заглушка соединительная в трубу 43мм МL, серая	310315-0000	1
2 полотна,	Заглушка в трубу 43мм регулируемая МОНО L,белая	310458-0225	1
1 угол	Адаптер для оси 7-10мм	310461-0000	1
65 труба	Заглушка в трубу 43мм с фиксатором L, белая	310413-0225	1
	Адаптер 43-65 мм	310301-0000	4
	Опора для кронштейна МОНО, L 3мм	310369-0000	2
	Ось соединительная МС	310370-0000	2
	Соединитель карданный	310357-0000	1
	Механизм управления цепочный 43мм,белый L	310439-0225	1
	Заглушка соединительная в трубу 43мм МL, серая	310315-0000	1
2 полотна,	Заглушка в трубу 43мм регулируемая МОНО L,белая	310458-0225	1
1 угол	Адаптер для оси 7-10мм	310461-0000	1
75 труба	Заглушка в трубу 43мм с фиксатором L, белая	310413-0225	1
	Адаптер 43-65 /75мм	310301-0000	4
	Опора для кронштейна МОНО, L 3мм	310369-0000	2
	Ось соединительная МL		2 2
	Ось соединительная М. Соединитель карданный	310370-0000 310357-0000	1
	Адаптер - кольцо 75 мм L	310490-0000	3



	Механизм управления цепочный 43мм, белый L	310439-0225	1
3 полотна	Заглушка соединительная в трубу 43мм МL, серая	310315-0000	2
1 угол, 43 труба	Заглушка в трубу 43мм регулируемая МОНО L,белая	310458-0225	2
43 1pyoa	Заглушка в трубу 43мм с фиксатором L, белая	310413-0225	1
	Опора для кронштейна МОНО, L 3мм	310369-0000	3
	Ось соединительная МL	310370-0000	3
	Адаптер для оси 7-10мм	310461-0000	2
	Механизм управления цепочный 43мм,белый L	310439-0225	1
	Заглушка соединительная в трубу 43мм МL, серая	310315-0000	2
3 полотна	Заглушка в трубу 43мм регулируемая МОНО L,белая	310458-0225	2
1 угол,	Заглушка в трубу 43мм с фиксатором L, белая	310413-0225	1
52 труба	Адаптер 43-52 мм	310401-0000	6
	Адаптер - кольцо 52 мм L	310416-0000	5
	Опора для кронштейна МОНО, L 3мм	310369-0000	3
	Ось соединительная МL	310370-0000	3
	Адаптер для оси 7-10мм	310370-0000	2
	Механизм управления цепочный 43мм, белый L	310439-0225	1
	Заглушка соединительная в трубу 43мм МL,серая		2
2	Заглушка в трубу 43мм регулируемая МОНО L,белая	310315-0000	2
3 полотна 1 угол,	Заглушка в трубу 43мм с фиксатором L, белая	310458-0225	1
	Адаптер 43-65 мм	310413-0225	6
65 труба	•	310301-0000	3
	Опора для кронштейна МОНО, L 3мм	310369-0000	3
	Ось соединительная МЬ	310370-0000	
	Адаптер для оси 7-10мм	310461-0000	2
	Механизм управления цепочный 43мм, белый L	310439-0225	1
	Заглушка соединительная в трубу 43мм МL,серая	310315-0000	2
3 полотна	Заглушка в трубу 43мм регулируемая МОНО L,белая	310458-0225	2
1 угол,	Заглушка в трубу 43мм с фиксатором L, белая	310413-0225	1
75 труба	Адаптер 43-65/75 мм	310301-0000	6
	Опора для кронштейна МОНО, L 3мм	310369-0000	3
	Ось соединительная МС	310370-0000	3
	Адаптер для оси 7-10мм	310461-0000	2
	Адаптер - кольцо 75 мм L	310490-0000	2
	Механизм управления цепочный 43мм, белый L	310439-0225	1
	Заглушка соединительная в трубу 43мм ML, серая	310315-0000	2
3полотна	Заглушка в трубу 43мм регулируемая МОНО L,белая	310458-0225	2
2 угла, 43 труба	Заглушка в трубу 43мм с фиксатором L, белая	310413-0225	1
.5 15	Опора для кронштейна МОНО, L 3мм	310369-0000	4
	Ось соединительная ML	310370-0000	4
	Соединитель карданный	310357-0000	2
	Адаптер для оси 7-10мм	310461-0000	2
	Механизм управления цепочный 43мм,белый L	310439-0225	1
	Заглушка соединительная в трубу 43мм МL, серая	310315-0000	2
3 полотна.	Заглушка в трубу 43мм регулируемая МОНО L,белая	310458-0225	2
2 угла	Заглушка в трубу 43мм с фиксатором L, белая	310413-0225	1
52 труба	Адаптер 43-52 мм	310401-0000	6
	Адаптер - кольцо 52 мм L	310416-0000	5
	Опора для кронштейна МОНО, L 3мм	310369-0000	4
	Ось соединительная ML	310370-0000	4
	Соединитель карданный	310357-0000	2
1	Адаптер для оси 7-10мм	310461-0000	2

2	*		-
()	GO F	AMI	(
	901	AIVI	-

Механизм управления цепочный 43мм,белый L	310439-0225	1
Заглушка соединительная в трубу 43мм ML, серая	310315-0000	2
Заглушка в трубу 43мм регулируемая МОНО L,белая	310458-0225	2
Заглушка в трубу 43мм с фиксатором L, белая	310413-0225	1
Адаптер 43-65 мм	310301-0000	6
Опора для кронштейна МОНО, L 3мм	310369-0000	4
Ось соединительная ML	310370-0000	4
Соединитель карданный	310357-0000	2
Адаптер для оси 7-10мм	310461-0000	2
Механизм управления цепочный 43мм,белый L	310439-0225	1
Заглушка соединительная в трубу 43мм МL, серая	310315-0000	2
Заглушка в трубу 43мм регулируемая МОНО L,белая	310458-0225	2
Заглушка в трубу 43мм с фиксатором L, белая	310413-0225	1
Адаптер 43-65/75 мм	310301-0000	6
Опора для кронштейна МОНО, L 3мм	310369-0000	4
Ось соединительная МL	310370-0000	4
Соединитель карданный	310357-0000	2
Адаптер для оси 7-10мм	310461-0000	2
Адаптер - кольцо 75 мм L	310461-0000	5
	Заглушка в трубу 43мм регулируемая МОНО L,белая Заглушка в трубу 43мм с фиксатором L, белая Адаптер 43-65 мм Опора для кронштейна МОНО, L 3мм Ось соединительная ML Соединитель карданный Адаптер для оси 7-10мм Механизм управления цепочный 43мм,белый L Заглушка соединительная в трубу 43мм ML,серая Заглушка в трубу 43мм регулируемая МОНО L,белая Заглушка в трубу 43мм с фиксатором L, белая Адаптер 43-65/75 мм Опора для кронштейна МОНО, L 3мм Ось соединительная ML Соединитель карданный Адаптер для оси 7-10мм	Заглушка соединительная в трубу 43мм ML,серая 310315-0000 Заглушка в трубу 43мм регулируемая МОНО L,белая 310458-0225 Заглушка в трубу 43мм с фиксатором L, белая 310413-0225 Адаптер 43-65 мм 310301-0000 Опора для кронштейна МОНО, L 3мм 310369-0000 Ось соединительная ML 310370-0000 Соединитель карданный 310461-0000 Механизм управления цепочный 43мм,белый L 310439-0225 Заглушка соединительная в трубу 43мм ML,серая 310458-0225 Заглушка в трубу 43мм регулируемая МОНО L,белая 310413-0225 Адаптер 43-65/75 мм 310301-0000 Опора для кронштейна МОНО, L 3мм 310369-0000 Ось соединительная ML 310370-0000 Соединитель карданный 310357-0000 Адаптер для оси 7-10мм 310461-0000

1. Вставить цепь управления (либо цепь механизма детской безопасности) в механизм управления (**Рис.15-16**). Соединить концы цепи управления замком цепи управления пластиковым односоставным (120220-0000) или металлическим (120222-0000). Схема по сборке механизма детской безопасности показана ниже на (**Рис.17**).





Рис.15 Рис.16

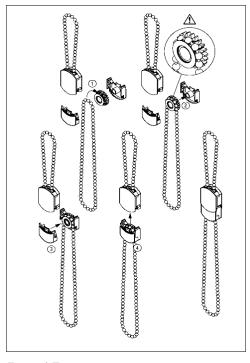


Рис.17



Если вес изделия превышает 3кг., то рекомендуется установить на механизм управления редуктор 1. Если вес изделия превышает 5кг., то дополнительно устанавливается механизм для большой цепи .Два редуктора в сборе рассчитаны на вес до 8кг. При этом рекомендуется ставить замкнутую цепь управления. Ниже приведена таблица выбора комплекта редуктора в зависимости от диаметра трубы и веса изделия. Для редуктора используется цепь-петля.

Редуктор 1.47.1, 32мм 11шт. 310447-0000 Переходини для редуктора 52мм 11шт. 310403-0000 Тереходини для редуктора 56мм 11шт. 310403-0000 Тереходини для редуктора 65мм 11шт. 310403-0000 Тереходини для редуктора 75мм 11шт. 310403-0000 Тереходини для редуктора 75мм 11шт. 310403-0000 Тереходини для редуктора 15мм 43мм 65мм 11шт. 310403-0000 Тереходини для редуктора 15мм 43мм 65мм 11шт. 310403-0000 Тереходини для редуктора 15мм 43мм 65мм 11шт. 310403-0000 Тереходини для редуктор	Тип опции	комплектация	артикул
Редуктор + Редуктор + Редуктор + Редуктор на механизм 43мм L - 1шт. 310403-0000 нереходини для редуктора 52мм L - 1шт. 310403-0000 нереходини для редуктора 52мм L - 1шт. 310413-0225 на 3лиушка в трубу 43мм с фиксатором 1, белая - 1 шт. 310410-0000 на 31041-0000 нереходини для редуктора 52мм L - 1 шт. 310410-0000 нереходини для редуктор 1.471, 52мм L - 1 шт. 310410-0000 нереходини для редуктор 2.511, дополнительный, 52мм L - 1 шт. 310410-0000 нереходини для редуктор 65мм L - 1 шт. 310403-0000 нереходини для ред		Редуктор 1.47:1, 52мм L - 1шт.	310447-0000
Редуктор - Редуктор - Редуктор - Редуктор - Бама - Гама -	Редуктор	Редуктор 2.15:1, дополнительный, 52мм L - 1шт.	310448-0000
\$2 мм Механизм управления цепочный 43мм, бельй L - 1 шт. 310439 0225 38лгушка в трубу 43мм с фиксатором L, белая - 1 шт 310410 0000 4далтер нольцо 52мм L - 1 шт. 310410 0000 100000 10000 10000 10000 10000 10000 10000 10000 10000 10000 1000		Переходник для редуктора на механизм 43мм L - 1шт.	310403-0000
Ваглушка в трубу 43мм с фиксатором L, белая - 1 шт 310413-0225 Адаптер 43-52мм L - 1 шт 310416-0000 Адаптер-нольцо 52мм L - 1 шт 31046-0000 Редуктор 1-47-1, 52мм L - 1 шт 310446-0000 Переходник для редуктор в межанизм 43мм L - 1 шт. 310430-0000 Переходник для редуктор в 55-65мм L - 1 шт. 310430-0000 Адаптер редуктор 2-15-1, дополнительный, 52мм L - 1 шт. 310430-0000 Переходник для редуктор в 55-65мм L - 1 шт. 310430-0000 Переходник для редуктор в 55-мм L - 1 шт. 310430-0000 Переходник для редуктор в 52-65мм L - 1 шт. 310430-0000 Переходник для редуктор в 52-65мм L - 1 шт. 310430-0000 Переходник для редуктор в 52-65мм L - 1 шт. 310430-0000 Переходник для редуктор в 52-65мм L - 1 шт. 310430-0000 Переходник для редуктор в 52-65мм L - 1 шт. 310430-0000 Переходник для редуктор в 52-65мм L - 1 шт. 310430-0000 Переходник для редуктор в 52-65мм L - 1 шт. 310430-0000 Переходник для редуктор в 52-65мм L - 1 шт. 310430-0000 Переходник для редуктор в 52-65мм L - 1 шт. 310430-0000 Переходник для редуктор в 52-65мм L - 1 шт. 310430-0000 Переходник для редуктор в 52-655мм L - 1 шт. 310430-0000 Переходник для редуктор в 52-655мм L - 1 шт. 310430-0000 Переходник для редуктор в 52-655мм L - 1 шт. 310430-0000 Переходник для редуктор в 52-655мм L - 1 шт. 310430-0000 Переходник для редуктор 32-655мм L - 1 шт. 310430-0000 Переходник для редуктор 32-655мм L - 1 шт. 310430-0000 Переходник для редуктор 32-655мм L - 1 шт. 310430-0000 Переходник для редуктор 32-65мм L - 1 шт. 310430-0000 Переходник для редуктор 32-65мм L - 1 шт. 310430-0000 Переходник для редуктор 32-65мм L - 1 шт. 310430-0000 Переходник для редуктор 32-65мм L - 1 шт. 310430-0000 Переходник для редуктор 32-65мм L - 1 шт. 310430-0000 Переходник для редуктор 32-65мм L - 1 шт. 310430-0000 Переходник для редуктор 32-65мм L - 1 шт. 310430-0000 Переходник для редуктор 32-65мм L - 1 шт. 310430-0000 Переходник для редуктор 32-65мм L - 1 шт. 310430-0000 Переходник для редуктор 32-65мм L - 1 шт. 310430-0000 Переходник для редуктор 32-65мм L - 1 шт. 310430-0000 Переходник для реду		Переходник для редуктора 52мм L -1шт.	310404-0000
Адаптер 43-52мм L - 1 шт 310410-0000 Адаптер-кольцо 52мм L - 1 шт 310447-0000 Редуктор 1- 15-11, дололнительный, 52мм L - 1 шт. 310447-0000 Редуктор 2- 15-11, дололнительный, 52мм L - 1 шт. 31043-0000 Переходник для редуктора 55-65мм L - 1 шт. 31043-0000 Переходник для редуктора 55-65мм L - 1 шт. 31043-0000 Переходник для редуктора 55-65мм L - 1 шт. 31043-0000 Переходник для редуктора 55-65мм L - 1 шт. 31043-0000 Переходник для редуктора 55-65мм L - 1 шт. 31043-0000 Переходник для редуктора 55-65мм L - 1 шт. 31043-0000 Переходник для редуктора 55-65мм L - 1 шт. 31043-0000 Переходник для редуктора 55-65мм L - 1 шт. 31043-0000 Переходник для редуктора 55-65мм L - 1 шт. 31043-0000 Переходник для редуктора 55-65мм L - 1 шт. 31043-0000 Переходник для редуктора 55-65мм L - 1 шт. 31043-0000 Переходник для редуктора 55-65мм L - 1 шт. 31043-0000 Переходник для редуктора 55-65мм L - 1 шт. 31043-0000 Переходник для редуктора 55-65мм L - 1 шт. 31043-0000 Переходник для редуктора 55-65мм L - 1 шт. 31043-0000 Переходник для редуктора 55-65мм L - 1 шт. 31043-0000 Переходник для редуктора 55-65мм L - 1 шт. 31043-0000 Переходник для редуктора 55-65мм L - 1 шт. 31043-0000 Переходник для редуктора 55-65мм L - 1 шт. 31043-0000 Переходник для редуктора 1 м механизм 43мм L - 1 шт. 31043-0000 Переходник для редуктора 1 м механизм 43мм L - 1 шт. 31043-0000 Переходник для редуктора 1 м механизм 43мм L - 1 шт. 31043-0000 Переходник для редуктора 1 м механизм 43мм L - 1 шт. 31043-0000 Переходник для редуктора 1 м механизм 43мм L - 1 шт. 31043-0000 Переходник для редуктора 1 м механизм 43мм L - 1 шт. 31043-0000 Переходник для редуктора 1 м механизм 43мм L - 1 шт. 31043-0000 Переходник для редуктора 1 м механизм 43мм L - 1 шт. 31043-0000 Переходник для редуктора 1 м механизм 43мм L - 1 шт. 31043-0000 Переходник для редуктора 1 м механизм 43мм L - 1 шт. 31043-0000 Переходник для редуктора 1 м механизм 43мм L - 1 шт. 31043-0000 Переходник для редуктора 1 м механизм 43мм L - 1 шт. 31043-0000 Переходник для редуктора 1 м механизм 43мм L - 1 ш	52 mm	Механизм управления цепочный 43мм, белый L - 1 шт.	310439-0225
Адлитер жольцо 52мм L - 1 шт 310416-0000 Редуктор 147-1, 52мм L - 1 шт 31043-0000 Переходник для редуктора 4 меканизм 43мм L - 1 шт 31043-0000 Механизм управления цепочный 43мм, белый L - 1 шт 31043-0000 Переходник для редуктора 5 мм L - 1 шт 31043-0000 Механизм управления цепочный 43мм, белый L - 1 шт 31043-0000 Механизм управления цепочный 43мм, белый L - 1 шт 31043-0000 Механизм управления цепочный 43мм, белый L - 1 шт 31043-0000 Механизм управления цепочный 43мм, белый L - 1 шт 31043-0000 Механизм управления цепочный 43мм, белый L - 1 шт 31043-0000 Механизм управления цепочный 43мм, белый L - 1 шт 31043-0000 Механизм 43мм L - 1 шт 31043-0000 Механизм 43мм L - 1 шт 31043-0000 Механизм 43мм с фиксатором L, белая - 1 шт 31043-0000 Механизм управления цепочный 43мм, белый L - 1 шт 31043-0000 Механизм управления цепочный 43мм, белый L - 1 шт 31043-0000 Механизм управления цепочный 43мм, белый L - 1 шт 31043-0000 Механизм управления цепочный 43мм, белый L - 1 шт 31043-0000 Механизм управления цепочный 43мм, белый L - 1 шт 31043-0000 Механизм управления цепочный 43мм, белый L - 1 шт 31043-0000 Механизм управления цепочный 63мм 1 ш		Заглушка в трубу 43мм с фиксатором L, белая - 1 шт	310413-0225
Редуктор - Редуктор - Редуктор - 147-1, 52мм L - 1шт. 310447-0000 10 1-0000 10 1-0000 10 1-0000 10 1-0000 10 1-0000 10 1-00000 10 1-000		Адаптер 43-52мм L - 1 шт	310401-0000
Редуктор - Выра -		Адаптер-кольцо 52мм L -1 шт	310416-0000
Редуктор на механизм 43мм L - 1шт. 310403-0000 нежодник для редуктора на механизм 43мм L - 1шт. 310403-0000 нежодник для редуктора 65мм L - 1шт. 310439-0225 на механизм управления цепочный 43мм, белый L - 1шт. 310413-0225 на механизм управления цепочный 63мм неж L 1шт. 310402-0000 на механизм управления цепочный 63мм неж L 1шт. 310402-0000 на механизм 43мм L - 1шт. 310403-0000 неж для редуктора 2.15:1, дополнительный, 52мм L - 1шт. 310403-0000 неж для редуктора на механизм 43мм L 1 шт. 310403-0000 неж для редуктора 65мм L 1 шт. 310403-0000 неж для редуктора 65мм L 1 шт. 310403-0000 неж для редуктора 65мм L 1 шт. 310403-0000 неж для редуктора 55мм L 1 шт. 310403-0000 неж для редуктора 55мм L 1 шт. 310403-0000 неж для редуктора 75 мм. 4 для редуктора 52-65/75мм. L 1 шт. 310403-0000 на механизм 43мм L 1 шт. 310403-0000 неж для редуктора 75 мм. 1 шт. 310403-0000 неж для редуктора 75 неж неж для редуктора 75 неж		Редуктор 1.47:1, 52мм L - 1шт.	310447-0000
Редуктор - 1 Переходник для редуктора 65мм L - 1шт. 310439-0225 3аглушка в трубу 43мм с фиксатором L, белая - 1 шт 31043-0225 1 дологичельный, 52мм L - 1шт. 310439-0225 1 дологичельный, 52мм L - 1 шт. 310439-0000 1 дологичельный, 52мм L - 1 шт. 310439-0225 1 дологичельный, 52мм L - 1 шт. 310439-0225 1 дологичельный, 52мм L - 1 шт. 310439-0225 1 дологичельный, 52мм L - 1 шт. 310439-0000 1 дологичельный, 52мм L - 1		Редуктор 2.15:1, дополнительный, 52мм L - 1шт.	310448-0000
Верхунтор Редуктор Редукто		Переходник для редуктора на механизм 43мм L - 1шт.	310403-0000
Заглушка в трубу 43мм с фиксатором L, белая - 1 шт 31043-0225	Редуктор	Переходник для редуктора 65мм L -1шт.	310405-0000
Адаптер 43-65мм L - 1 шт 310402-0000 Адаптер редуктора 52-65мм. 1-1шт 310435-0000 Редуктор - 15:1, дополнительный, 52мм L - 1шт. 31043-0000 Переходник для редуктора 65мм L - 1шт. 31043-0000 Переходник для редуктора 65мм L - 1шт. 31043-0000 Переходник для редуктора 65мм L - 1шт. 31043-0025 Заглушка в трубу 43мм с фиксатором L, белая - 1 шт 31043-0025 Адаптер 43-65мм L - 1 шт 310440-0000 Адаптер редуктор - 147:1, 52мм L - 1шт. 310440-0000 Переходник для редуктора 52мм L - 1шт. 310440-0000 Переходник для редуктора 52мм L - 1шт. 310440-0000 Переходник для редуктора 52мм L - 1 шт. 310440-0000 Переходник для редуктора 147:1, 52мм L - 1 шт. 310440-0000 Переходник для редуктора 52мм L - 1 шт	65 mm	Механизм управления цепочный 43мм, белый L - 1 шт.	310439-0225
Редуктор 2.15:1, дополнительный, 52мм L - 1шт. 310457-0000 Редуктор 2.15:1, дополнительный, 52мм L - 1шт. 310448-0000 Переходник для редуктора на механизм 43мм L - 1шт. 310403-0000 Переходник для редуктора на механизм 43мм L - 1шт. 310403-0000 Механизм управления цепочный 43мм, белый L - 1шт. 310439-0225 75 мм Заглушка в трубу 43мм с фиксатором L, белая - 1 шт 310413-0225 Адаптер редуктор 2-56-5/75мм.L - 1шт 310420-0000 Адаптер редуктор 2-15:1, дополнительный, 52мм L - 1шт. 310490-0000 Редуктор 1-15:1, дополнительный, 52мм L - 1шт. 310448-0000 Переходник для редуктора 52-65/75мм.L - 1шт. 310449-0000 В серодник для редуктора 52мм L - 1шт. 310449-0000 Переходник для редуктора 52мм L - 1шт. 310440-0000 Механизм управления цепочный бх12мм 43мм, белый L - 1шт 310410-0000 Адаптер 43-52мм L - 1 шт 310404-0000 Редуктор 1-47:1, 52мм L - 1 шт 310407-0000 Редуктор 2-15:1, дополнительный, 52мм L - 1 шт. 310447-0000 Переходник для редуктора 65мм L - 1 шт. 310490-0000 Редуктор 1-47:1, 52мм L - 1 шт. 310407-0000 Переходник для редуктора 55-65/75мм L		Заглушка в трубу 43мм с фиксатором L, белая - 1 шт	310413-0225
Редуктор - 15:1, дополнительный, 52мм L - 1шт. 31043-0000 Переходник для редуктора 65мм L - 1шт. 31043-0000 Переходник для редуктора 65мм L - 1шт. 31043-0000 Переходник для редуктора 65мм L - 1шт. 31043-0225 Малтер 43-65мм L - 1шт 31043-02000 Адаптер 43-65мм L - 1шт 31043-0000 Переходник для редуктора 52-65/75мм L - 1шт 310447-0000 Редуктор 4 Переходник для редуктора 52-мм 1 - 1шт 310447-0000 Переходник для редуктора 52мм L - 1шт. 310447-0000 Переходник для редуктора 52мм L - 1шт. 310447-0000 Механизм управления цепочный бх12мм 43мм, белый L - 1шт 310447-0000 Механизм управления цепочный бх12мм 43мм, белый L - 1шт 310447-0000 Механизм управления цепочный бх12мм 43мм, белый L - 1шт 310447-0000 Механизм управления цепочный бх12мм 43мм, белый L - 1шт 310447-0000 Редуктор 215:1, дополнительный, 52мм L - 1шт. 310447-0000 Механизм управления цепочный бх12мм 43мм, белый L - 1шт. 310447-0000 Переходник для редуктора 52мм L - 1шт. 310447-0000 Переходник для редуктора 52мм L - 1шт. 310447-0000 Механизм управления цепочный бх12мм 43мм, белый L - 1шт. 310447-0000 Механизм управления цепочный бх12мм 43мм, белый L - 1шт. 310447-0000 Механизм управления цепочный бх12мм 43мм, белый L - 1шт. 310447-0000 Механизм управления цепочный бх12мм 43мм, белый L - 1шт. 310447-0000 Механизм управления цепочный бх12мм 43мм, белый L - 1шт. 310447-0000 Механизм управления цепочный бх12мм 43мм, белый L - 1шт. 310447-0000 Механизм управления цепочный бх12мм 43мм, белый L - 1шт. 310447-0000 Механизм управления цепочный бх12мм 43мм, белый L - 1шт. 310447-0000 Механизм управления цепочный бх12мм 43мм, белый L - 1шт. 310447-0000 Механизм управления цепочный бх12мм 43мм, белый L - 1шт. 310447-0000 Механизм управления цепочный бх12мм 43мм, белый L - 1шт. 310447-0000 Механизм управления цепочный бх12мм 43мм, белый L - 1шт. 310447-0000 Механизм управления цепочный бх12мм 43мм, белый L - 1шт. 310447-0000 Механизм управления цепочный бх12мм 43мм L - 1ш		Адаптер 43-65мм L - 1 шт	310402-0000
Редуктор + Б. цепь 52 мм Редуктор + Б. цепь 65 мм Редуктор + Б. цепь 75 мм Редуктор + Б. цепь 65 мм Редуктор + Б. цепь 65 мм Редуктор + Б. цепь 65 мм Редуктор + Б. цепь 75 мм Редуктор + Б. цепь 65 мм Редуктор + Б. цепь 65 мм Редуктор + Б. цепь 75 мм Редуктор + Б. цепь 65 мм Редуктор 1 м Редуктор - Б. цепь 65 мм Редуктор 1 м Редуктор 2 м Редуктор 2 м Редуктор 3 м Редуктор 2 м Редуктор 3 м Редуктор 3 м Редуктор 4 м В. цепь 65 мм Редуктор 3 м Редуктор 3 м Редуктор 4 м В. цепь 65 мм Редуктор 4 м Редуктор 5 м В. цепь 75 мм Редуктор 4 м Редуктор 6 м Редуктор 6 м В. цепь 75 мм Редуктор 1 м В. цепь 75 мм Редуктор 4 м В. цепь 75 мм Редуктор 4 м В. цепь 75 мм В. цепь 75 мм В. цепь 75 мм В. цепь 75 мм В. цепь 75 мм В. цепь 75 мм В. цепь 75 мм В. цепь 75 мм В. цепь 75 мм В. цепь 75 мм В. цепь 75 мм В. цепь 75 мм В. цепь 75 мм В. цепь 74 м В. цепь 75 мм В		Адаптер редуктора 52-65мм.L -1шт	310457-0000
Редуктор + 6. цепь 65 км Редуктор + 6. цепь 65 км Редуктор + 6. цепь 75 км Редуктор + 6. цепь 65 км Редуктор + 6. цепь 75 км Редуктор + 6. цепь 65 км Редуктор - 65 км Редукто		Редуктор 2.15:1, дополнительный, 52мм L - 1шт.	310448-0000
Редуктор 75 мм Механизм управления цепочный 43мм, белый L - 1 шт		Переходник для редуктора на механизм 43мм L - 1шт.	310403-0000
75 мм		— — — — — — — — — — — — — — — — — — —	310405-0000
75 мм	Релуитор	Механизм управления цепочный 43мм, белый L - 1 шт.	310439-0225
Адаптер 43-65мм L - 1 шт 31042-0000 Адаптер-кольцо 75мм L - 1 шт 310490-0000 Редуктор + Редуктор 1-47:1, 52мм L - 1 шт. Редуктор + Б. цепь 52 мм Верцика р 4- 1 шт 10 даптер на межанизм 43мм L - 1 шт. Редуктор + В. цепь 65 мм Верцика р 4- 1 шт 10 даптер на межанизм 43мм L - 1 шт. Редуктор + В. цепь 65 мм Верцика р 4- 2 даптер 43-52мм L - 1 шт. Редуктор + В. цепь 65 мм Верцика р 4- 2 даптер 43-65мм L - 1 шт. Редуктор + В. цепь 65 мм Верцика р 4- 2 даптер 43-65мм L - 1 шт. Редуктор + В. цепь 65 мм Верцика р 4- 2 даптер 43-65мм L - 1 шт. Редуктор - На даптер 4- 2 даптер 4- 3 даптер 4			310413-0225
Редуктор + Б.цепь Б5 мм Редуктор + Б.цепь Б5 мм Редуктор + Б.цепь Б жим Редуктор - Б.цепь Т жим В жим Редуктор - Б.цепь Т жим В ф жим В ж	7.5 MIM		310402-0000
Редуктор + Б.цепь			310457-0000
Редуктор + Б.цепь Б52 мм Редуктор + Б.цепь Б53 мм Редуктор + Б.цепь Б53 мм Редуктор + Б.цепь Б53 мм Редуктор + Б.цепь Б54 мм Редуктор + Б.цепь Б55 мм Редуктор - Б.цепь Б55 мм В55 мм В56	,		310490-0000
Редуктор + Б. цепь 52 мм Переходник для редуктора 52мм L - 1шт Редуктор + Б. цепь 65 мм Редуктор + Б. цепь 65 мм Редуктор + Б. цепь 75 мм Переходник для редуктора 65мм L - 1шт Редуктор - Б. цепь 75 мм Переходник для редуктора 65мм L - 1шт Редуктор 1-47:1, 52мм L - 1 шт Редуктор 1-47:1, 52мм L - 1 шт Даптер 43-65мм L - 1 шт Редуктор 2.1551, дополнительный, 52мм L - 1шт Редуктор 2.1551, дополнительный, 52мм L - 1 шт Даптер 43-65мм L - 1 шт Редуктор 310447-0000 Механизм управления цепочный бх12мм 43мм, белый L - 1 шт Даптер 43-65мм L - 1 шт Даптер 43-65мм L - 1 шт Редуктор 1-47:1, 52мм L - 1 шт Редуктор 1-47:1, 52мм L - 1 шт Редуктор 2.1551, дополнительный, 52мм L - 1 шт Редуктор 2.1551, дополнительный, 52мм L - 1 шт Редуктор 1-47:1, 52мм L - 1 шт Редуктор 1-47:1, 52мм L - 1 шт Даптер редуктора 52-65мм L 1 шт Редуктор 2.1551, дополнительный, 52мм L - 1 шт З10447-0000 Переходник для редуктора 65мм L 1 шт З10447-0000 Переходник для редуктора 65мм L - 1 шт З10402-0000 Даптер редуктор 1-47:1, 52мм L - 1 шт З10402-0000 Далтер 43-65мм L - 1 шт З10402-0000 Далтер 43-65мм L - 1 шт З10402-0000 Далтер редуктора 52-65/75мм.L 1 шт З10402-0000 Далтер редуктора 52-65/75мм.L 1 шт З10402-0000		Редуктор 1.47:1, 52мм L - 1шт.	310447-0000
Редуктор + Б.цепь 52 мм Переходник для редуктора 52мм L - 1шт. Редуктор + Б.цепь 65 мм Редуктор + Б.цепь 75 мм Редуктор - Б.		Редуктор 2.15:1, дополнительный, 52мм L - 1шт.	310448-0000
Переходник для редуктора 52мм L - 1шт. 310404-0000 Механизм управления цепочный бх12мм 43мм, белый L - 1шт 310470-0225 Заглушка в трубу 43мм с фиксатором L, белая - 1 шт 310413-0225 Адаптер 43-52мм L - 1 шт 310401-0000 Дарктор 1-47:1, 52мм L - 1 шт 310490-0000 Редуктор + Б.цепь 75 мм Механизм управления цепочный бх12мм 43мм, белый L - 1шт 310403-0000 Механизм управления цепочный бх12мм 43мм, белый L - 1шт 310407-0025 Заглушка в трубу 43мм с фиксатором L, белая - 1 шт 310402-0000 Адаптер 43-65мм L - 1 шт 310457-0000 Редуктор 1-47:1, 52мм L - 1шт. 310447-0000 Редуктор 2.15:1, дополнительный, 52мм L - 1шт. 310447-0000 Редуктор 2.15:1, дополнительный, 52мм L - 1шт. 310448-0000 Переходник для редуктора на механизм 43мм L - 1шт. 310403-0000 Переходник для редуктора 65мм L - 1шт. 310405-0000 Механизм управления цепочный бх12мм 43мм, белый L - 1шт 310470-0225 Заглушка в трубу 43мм с фиксатором L, белая - 1 шт 310402-0000 Адаптер 43-65мм L - 1 шт <		Переходник для редуктора на механизм 43мм L - 1шт.	310403-0000
52 мм Механизм управления цепочный 6х12мм 43мм, белый L-1шт 310470-0225 Редуктор + В.цепь 75 мм 4 даптер 43-52мм L -1 шт 310401-0000 Редуктор + В.цепь 65 мм 1 дель 2 дел		Переходник для редуктора 52мм L -1шт.	310404-0000
Редуктор + Б. цепь Редуктор + Б. цепь Т5 мм Редуктор + Б. цепь Т5 мм Редуктор - В. цепь Переходник для редуктора 65 мм L - 1шт Верходник для р		Механизм управления цепочный 6x12мм 43мм, белый L -1шт	310470-0225
Редуктор + Б. цепь б5 мм Редуктор 2.15:1, дополнительный, 52мм L - 1шт. В 10490-0000 Редуктор 2.15:1, дополнительный, 52мм L - 1шт. Переходник для редуктора на механизм 43мм L - 1шт. Переходник для редуктора 65мм L - 1шт. Механизм управления цепочный 6х12мм 43мм, белый L - 1шт. З10403-0000 Механизм управления цепочный 6х12мм 43мм, белый L - 1шт. Адаптер 43-65мм L - 1 шт. Адаптер редуктора 52-65мм L 1шт. Редуктор 1.47:1, 52мм L - 1шт. Редуктор 1.47:1, 52мм L - 1шт. Редуктор 2.15:1, дополнительный, 52мм L - 1шт. Переходник для редуктора 65мм L - 1шт. Переходник для редуктора на механизм 43мм L - 1шт. Переходник для редуктора 65мм L - 1шт. Переходник для редуктора 65мм L - 1шт. З10403-0000 Переходник для редуктора 65мм L - 1шт. З10403-0000 Механизм управления цепочный 6х12мм 43мм, белый L - 1шт. З10403-0000 Механизм управления цепочный 6х12мм 43мм, белый L - 1шт. З10403-0000 З10413-0225 Заглушка в трубу 43мм с фиксатором L, белая - 1 шт. З10403-0000 Адаптер 43-65мм L - 1 шт. З10407-0000	52 MM	Заглушка в трубу 43мм с фиксатором L, белая - 1 шт	310413-0225
Редуктор + Б.цепь б5 мм Редуктор + Б.цепь т5 мм Редуктор + Б.цепь 75 мм Редуктор + Б.цепь Адаптер 43-65мм L - 1шт. Редуктор - Адаптер -		Адаптер 43-52мм L - 1 шт	310401-0000
Редуктор + Б.цепь 75 мм Редуктор 2.15:1, дополнительный, 52мм L - 1шт. 310448-0000 Переходник для редуктора на механизм 43мм L - 1шт. 310405-0000 Механизм управления цепочный 6х12мм 43мм, белый L - 1шт 310407-0225 Адаптер 43-65мм L - 1 шт 310407-0000 Редуктора 52-65мм. L 1шт 31047-0000 Редуктора 52-65мм. L 1шт 31047-0000 Редуктора 52-65мм. L 1шт. 310447-0000 Редуктора 52-65мм. L 1шт. 310448-0000 Переходник для редуктора на механизм 43мм L - 1шт. 310403-0000 Переходник для редуктора на механизм 43мм L - 1шт. 310403-0000 Переходник для редуктора 65мм L - 1шт. 31		Адаптер-кольцо 52мм L -1 шт	310490-0000
Редуктор + Б. цепь 65 мм Механизм управления цепочный бх12мм 43мм, белый L - 1шт Адаптер 43-65мм L - 1шт Б. цепь 75 мм Переходник для редуктора 65мм L - 1шт Механизм управления цепочный бх12мм 43мм, белый L - 1шт В 10403-0000 Механизм управления цепочный бх12мм 43мм, белый L - 1шт Адаптер 43-65мм L - 1 шт Редуктор 4,47:1, 52мм L - 1шт В 10447-0000 Переходник для редуктора 52-65мм L - 1шт. Переходник для редуктора на механизм 43мм L - 1шт. Переходник для редуктора 65мм L - 1шт. Механизм управления цепочный бх12мм 43мм, белый L - 1шт. Механизм управления цепочный бх12мм 43мм, белый L - 1шт. З 10403-0000 Заглушка в трубу 43мм с фиксатором L, белая - 1 шт Адаптер 43-65мм L - 1 шт Адаптер редуктора 52-65/75мм.L 1шт З 10403-0000		Редуктор 1.47:1, 52мм L - 1шт.	310447-0000
Редуктор + Б.цепь 65 мм Переходник для редуктора 65мм L -1шт. 310405-0000 Механизм управления цепочный 6х12мм 43мм, белый L - 1шт 310413-0225 Адаптер 43-65мм L - 1 шт 310402-0000 Адаптер редуктора 52-65мм. L 1шт 310447-0000 Редуктор + Б.цепь 75 мм Механизм управления цепочный, 52мм L - 1шт. 310405-0000 Механизм управления цепочный, 52мм L - 1шт. 310405-0000 Механизм управления цепочный 6х12мм 43мм, белый L - 1шт. 310405-0000 Механизм управления цепочный 6х12мм 43мм, белый L - 1шт. 310405-0000 Механизм управления цепочный 6х12мм 43мм, белый L - 1шт. 310405-0000 Механизм управления цепочный 6х12мм 43мм, белый L - 1шт. 310405-0000 Механизм управления цепочный 6х12мм 43мм, белый L - 1шт. 310405-0000 Механизм управления цепочный 6х12мм 43мм, белый L - 1шт. 310405-0000 Механизм управления цепочный 6х12мм 43мм, белый L - 1шт. 310405-0000 Механизм управления цепочный 6х12мм 43мм, белый L - 1шт. 310405-0000 Механизм управления цепочный 6х12мм 43мм, белый L - 1шт. 310405-0000 Механизм управления цепочный 6х12мм 43мм, белый L - 1шт. 310405-0000 Механизм управления цепочный 6х12мм 43мм, белый L - 1шт. 310405-0000 Механизм управления цепочный 6х12мм 43мм, белый L - 1шт. 310405-0000 Механизм управления цепочный 6х12мм 43мм, белый L - 1шт. 310405-0000 Механизм управления цепочный 6х12мм 43мм, белый L - 1шт. 310405-0000 Механизм управления цепочный 6х12мм 43мм, белый L - 1шт. 310405-0000 Механизм управления цепочный 6х12мм 43мм, белый L - 1шт. 310405-0000 Механизм управления цепочный 6х12мм 43мм, белый L - 1шт. 310405-0000 Механизм управления цепочный 6х12мм 43мм, белый L - 1шт. 310405-0000 Механизм управления цепочный 6х12мм 43мм, белый L - 1шт. 310405-0000 Механизм управления цепочный 6х12мм 43мм, белый L - 1шт. 310405-0000 Механизм управления цепочный 6х12мм 43мм, белый L - 1шт. 310405-0000 Механизм управления цепочный 6х12мм 43мм, белый L - 1шт. 310405-0000 Механизм управления цепочный 6х12мм 43мм 43мм 43мм 43мм 43мм 43мм 43мм 4		Редуктор 2.15:1, дополнительный, 52мм L - 1шт.	310448-0000
Б. цепь 65 ммПереходник для редуктора 65мм L - 1шт.310405-0000Механизм управления цепочный 6х12мм 43мм, белый L - 1шт310470-0225Заглушка в трубу 43мм с фиксатором L, белая - 1 шт310402-0000Адаптер 43-65мм L - 1 шт310457-0000Редуктор 1.47:1, 52мм L - 1шт.310447-0000Редуктор 2.15:1, дополнительный, 52мм L - 1шт.310448-0000Переходник для редуктора на механизм 43мм L - 1шт.310403-0000Переходник для редуктора 65мм L - 1шт.310403-0000Механизм управления цепочный 6х12мм 43мм, белый L - 1шт310470-0225Заглушка в трубу 43мм с фиксатором L, белая - 1 шт310402-0000Адаптер 43-65мм L - 1 шт310402-0000Адаптер редуктора 52-65/75мм.L 1шт310457-0000		Переходник для редуктора на механизм 43мм L - 1шт.	310403-0000
65 ммМеханизм управления цепочный 6x12мм 43мм, белый L - 1шт310470-0225Заглушка в трубу 43мм с фиксатором L, белая - 1 шт310402-0000Адаптер 43-65мм L - 1 шт310457-0000Редуктор + Б.цепь 75 ммРедуктор 2.15:1, дополнительный, 52мм L - 1шт.310448-0000Переходник для редуктора 65мм L - 1 шт.310403-0000Механизм управления цепочный 6x12мм 43мм, белый L - 1шт310405-0000Заглушка в трубу 43мм с фиксатором L, белая - 1 шт310413-0225Адаптер 43-65мм L - 1 шт310402-0000Адаптер редуктора 52-65/75мм.L 1 шт310457-0000		Переходник для редуктора 65мм L -1шт.	310405-0000
Редуктор + Б.цепь 75 ммЗаглушка в трубу 43мм с фиксатором L, белая - 1 шт310402-0000Редуктор + Б.цепь 75 ммРедуктор 1.47:1, 52мм L - 1шт.310447-0000Механизм управления цепочный 6х12мм 43мм, белый L - 1шт310403-0000Механизм управления цепочный 6х12мм 43мм, белый L - 1шт310405-0000Адаптер 43-65мм L - 1 шт310402-0000Адаптер редуктора 52-65/75мм.L 1шт310407-0000	-	Механизм управления цепочный 6х12мм 43мм, белый L - 1шт	310470-0225
Адаптер редуктора 52-65мм.L 1шт 310457-0000 Редуктор + Б.цепь 75 мм Редуктор 4 Заглушка в трубу 43мм с фиксатором L, белая - 1 шт 310402-0000 Адаптер редуктора 52-65/75мм.L 1шт 310405-0000 Адаптер редуктора 52-65/75мм.L 1шт 310405-0000	65 MM	Заглушка в трубу 43мм с фиксатором L, белая - 1 шт	310413-0225
Редуктор 1.47:1, 52мм L - 1шт. 310447-0000 Редуктор 2.15:1, дополнительный, 52мм L - 1шт. 310403-0000 Переходник для редуктора на механизм 43мм L - 1шт. 310403-0000 Переходник для редуктора 65мм L - 1шт. 310405-0000 Механизм управления цепочный 6х12мм 43мм, белый L - 1шт 310470-0225 Заглушка в трубу 43мм с фиксатором L, белая - 1 шт 310413-0225 Адаптер 43-65мм L - 1 шт 310402-0000 Адаптер редуктора 52-65/75мм.L 1шт 310457-0000		Адаптер 43-65мм L - 1 шт	310402-0000
Редуктор + Б. цепь 75 мм Редуктор 2.15:1, дополнительный, 52мм L - 1шт. Переходник для редуктора на механизм 43мм L - 1шт. Переходник для редуктора 65мм L - 1шт. Механизм управления цепочный 6х12мм 43мм, белый L - 1шт З10405-0000 Заглушка в трубу 43мм с фиксатором L, белая - 1 шт Адаптер 43-65мм L - 1 шт Адаптер редуктора 52-65/75мм.L 1шт З10457-0000		Адаптер редуктора 52-65мм.L 1шт	310457-0000
Редуктор + Б. цепь 75 мм Переходник для редуктора 65мм L - 1шт. З10403-0000 Механизм управления цепочный 6х12мм 43мм, белый L - 1шт З10470-0225 Заглушка в трубу 43мм с фиксатором L, белая - 1 шт З10413-0225 Адаптер 43-65мм L - 1 шт З10402-0000 Адаптер редуктора 52-65/75мм.L 1шт З10457-0000		Редуктор 1.47:1, 52мм L - 1шт.	310447-0000
Редуктор + Б.цепь 75 мм Переходник для редуктора 65мм L -1шт. 310405-0000 Механизм управления цепочный 6х12мм 43мм, белый L - 1шт 310413-0225 Адаптер 43-65мм L - 1 шт 310402-0000 Адаптер редуктора 52-65/75мм.L 1шт 310457-0000		Редуктор 2.15:1, дополнительный, 52мм L - 1шт.	310448-0000
Б. цепь Переходник для редуктора 65мм L - 1шт. 310405-0000 75 мм Механизм управления цепочный 6х12мм 43мм, белый L - 1шт 310470-0225 Адаптер 43-65мм L - 1 шт 310402-0000 Адаптер редуктора 52-65/75мм.L 1шт 310457-0000		Переходник для редуктора на механизм 43мм L - 1шт.	310403-0000
75 мм Механизм управления цепочный 6х12мм 43мм, белый L - 1шт 310470-0225 Заглушка в трубу 43мм с фиксатором L, белая - 1 шт 310402-0000 Адаптер 43-65мм L - 1 шт 310457-0000		Переходник для редуктора 65мм L -1шт.	310405-0000
Заглушка в трубу 43мм с фиксатором L, белая - 1 шт 310413-0225 Адаптер 43-65мм L - 1 шт 310402-0000 Адаптер редуктора 52-65/75мм.L 1шт 310457-0000	·	Механизм управления цепочный 6х12мм 43мм, белый L - 1шт	310470-0225
Адаптер редуктора 52-65/75мм.L 1шт 310457-0000		Заглушка в трубу 43мм с фиксатором L, белая - 1 шт	310413-0225
		Адаптер 43-65мм L - 1 шт	310402-0000
Адаптер-кольцо 75мм L -1 шт 310490-0000		Адаптер редуктора 52-65/75мм.L 1шт	310457-0000
		Адаптер-кольцо 75мм L -1 шт	310490-0000



При использовании цепей-петель рекомендуется пользоваться таблицей для их выбора (при высотах отличных от указанных в таблице, пользоваться замкнутой металлической 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 соединитель от редуктора 1.47:1 в механизм управления (Рис.18-19).



Рис.18



Рис.19

3. Установить переходник для редуктора на механизм 43мм L на механизм управления (**Puc.20-21**).



Рис.20



Рис.21

4. Установить редуктор 2.15:1(**Рис.22-23**)



Рис.22



71



5. В зависимости от диаметра трубы установить переходник для редуктора (**Puc.24**). Затем вставить редуктор 1.47:1 ,(**Puc.25-26**)







Рис.24

Рис.25 Рис.26

- 6. Установить адаптер на редуктор 1.47:1, если используется 65 труба.
- 7. Вставить механизм управления цепочный 43мм (310439-0225) в трубу со стороны управления в изделие (ИУ) и заглушку соединительную в трубу 43мм ML(310315-0000) с противоположной стороны (**Рис.27-28**).



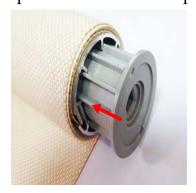




Рис.27

Рис.28

Рис.29

8.В изделие (СИ) вставить заглушку в трубу 43мм регулируемую МОНО L(310458-0225), вместе с адаптером для оси 7-10мм(310461-0000) с одной стороны, (Рис.29) и заглушку соединительную в трубу 43мм ML(310315-0000) с противоположной стороны. На трубу (КИ) установить с одной стороны заглушку в трубу 43мм регулируемую МОНО L(310458-0225), с другой стороны заглушку в трубу 43мм с фиксатором L(310413-0225)

(Рис.30).Вставить в трубу со всех сторон труб, кроме управления адаптер-кольцо 52мм L(310416-0000), для трубы \emptyset 5 2мм. и адаптер-кольцо 75мм. L(310490-0000), для трубы \emptyset 75мм. (Рис. 30A).





Рис.30 Рис.30А 72



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



Рис.31



Рис.33

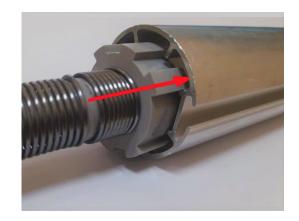


Рис.32

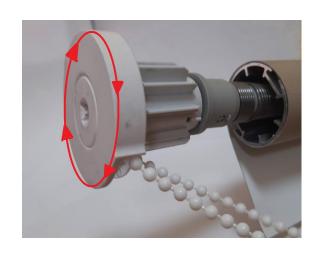


Рис.34

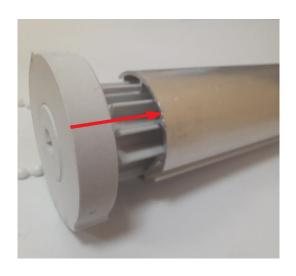


Рис.35

6.4 Сборка монтажного профиля (опция)



1.Вставить в кронштейны регулировочные шайбы, входящие в комплект кронштейна (**Puc.36**). Затем установить кронштейны в монтажный профиль, заподлицо с ним. Потом зафиксировать кронштейны *саморезами с прес шайбой 4,2x13* (310462-0000)в монтажном профиле (**Puc.37**) и установить *накладку на кронштейн* L(310440-0225)(**Puc.38**)





Рис.36 Рис.37

2.Затем в *кронштейн для моторизации и МОНО L* вставить *опору для кронштейна МОНО L Змм*(310369-0000), как показано на (**Рис.39**) Ту же операцию повторить со вторым соединительным кронштейном.





Рис.38 Рис.39

3. Вставить (ИУ) *механизмом управления* в первый боковой кронштейн (**Рис.40-41**).

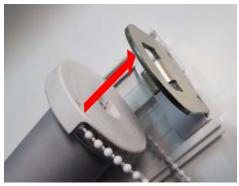




Рис.40

В зависимости от вида монтажа, правильно устанавить механизм управления (Рис.42-43).

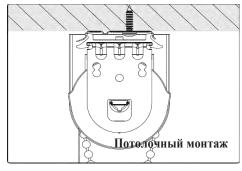
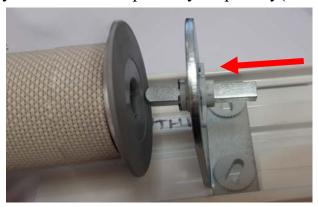




Рис.42 Рис.43



4.Вставить в профиль *кронштейн для моторизации и МОНО L* таким образом, чтобы его основание смотрело в противоположную сторону от вала(ИУ). Вставить в него *ось соединительную ML*(310370-0000) (так, чтобы фиксатор был со стороны управления. Сдвинуть кронштейн в сторону трубы и вставить плотно в *соединительную заглушку МОНО МL*(**Рис.44**). Зафиксировать кронштейн двумя саморезами 4,2х13(**Рис.45**) и установить декоративную крышку(**Рис.38**).



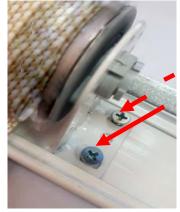


Рис.44 Рис.45

5.Затем вставить в профиль второй *кронштейн для моторизации и МОНО* по тому же принципу, что и первый. Установить изделие (СИ) регулируемой заглушкой в первый *кронштейн для моторизации и МОНО* (**Рис.46**) Потом второй *кронштейн для моторизации и МОНО* плотно вставить в соединительную заглушку МОНО МL второго изделия и зафиксировать его двумя *саморезами с пресшайбой 4,2х13мм* и установить *накладку на кронштейн L*(**Рис.38**).



Рис.46

6. Устанавить второй боковой кронштейн так же, как и первый (заподлицо с монтажным профилем) и зафиксировать двумя *саморезами с пресшайбой* 4,2х13мм и установить накладку на кронштейн. Вставить третье полотно, сначала со стороны кронштейна для моторизации и МОНО, потом со стороны бокового кронштейна(**Puc.47-52**).









Рис.47 Рис.48 Рис.49







Рис.50 Рис.51 Рис.52

7.В конце установить *боковые крышки* на кронштейны, со стороны управления - *плоскую*(**Рис.53-54**), с обратной стороны – *широкую*(**Рис.55-56**).





Рис.53



Рис.55



Рис.54



Рис.56

6.5. Проверка готового изделия

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 L, крутя колесо заглушки вверх или вниз.



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

6.6. Комплектация готового изделия

	Название	Артикул	Количество	Условия
	Кронштейн 51мм L;, металл.	310417-0000	2 шт.	
	Крышка кронштейна плоская 91х51мм L, белая	310435-0225	1 шт.	Монтажный профиль
	Крышка кронштейна широкая 91х51мм L, белая	310434-0225	1 шт.	Монтажный профиль
	Кронштейн для моторизации и МОНО 51мм,металл	310422-0000	1 шт.	
	Крышка кронштейна плоская 59х51мм L, белая	310433-0225	2 шт.	
	Кронштейн 51мм L;, металл.	310417-0000	2 шт.	
	Крышка кронштейна плоская 91х51мм L, белая	310435-0225	1 шт.	Монтажный профиль
	Крышка кронштейна широкая 91х51мм L, белая	310434-0225	1 шт.	Монтажный профиль
	Кронштейн для моторизации и МОНО 51мм,металл	310422-0000	2 шт.	
_	Крышка кронштейна плоская 59х51мм L, белая	310433-0225	2 шт.	
	Кронштейн 51мм L;, металл.	310417-0000	2 шт.	
	Крышка кронштейна плоская 91х51мм L, белая	310435-0225	1 шт.	Монтажный профиль
	Крышка кронштейна широкая 91х51мм L, белая	310434-0225	1 шт.	Монтажный профиль
	Кронштейн для моторизации и МОНО 51мм,металл	310422-0000	2шт.	
	Крышка кронштейна плоская 59х51мм L, белая	310433-0225	2 шт.	
	Кронштейн 51мм L;, металл.	310417-0000	2 шт.	
`	Крышка кронштейна плоская 91х51мм L, белая	310435-0225	1 шт.	Монтажный профиль
	Крышка кронштейна широкая 91х51мм L, белая	310434-0225	1 шт.	Монтажный профиль

Крышка кронштейна плоская 59х51мм L, белая	310433-0225	2 шт.	·
Кронштейн для моторизации и МОНО 51мм,металл	310422-0000	3 шт.	
Кронштейн 51мм L;, металл.	310417-0000	2 шт.	
Крышка кронштейна плоская 91х51мм L, белая	310435-0225	1 шт.	Монтажный профиль
Крышка кронштейна широкая 91х51мм L, белая	310434-0225	1 шт.	Монтажный профиль
Кронштейн для моторизации и МОНО 51мм,металл	310422-0000	4 шт.	2
Крышка кронштейна плоская . 59х51мм L, белая	310433-0225	2 шт.	
Кронштейн для монтажного профиля L с винтом, алюминиевый, белый	310420-0225	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.	
Комплекта	ция для опции "	'пружина"	
Пружина ∅ 43мм левая	310382-0000	1 шт.	Труба⊘ 43мм
Пружина ⊘ 43мм правая	310381-0000	1 шт.	Труба⊘ 43мм

7. Моно кассета L

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.

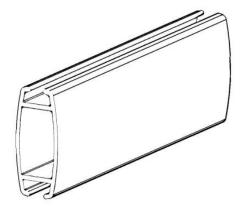
	Ширина=W1+W2+W3		
1	W1	W2	W3
	Изделие с управлением	Среднее изделие	Крайнее изделие
1			



Happayyya aggyygya 1 aga	2
Название, артикул, фото	Значение, м
Труба 43мм с двумя пазами ML (310360-0000)	
	[Ширина ИУ] = W1 – 2,9см [Ширина СИ] = W2 – 2.0 см [Ширина КИ] = W3 – 3,6см
Труба 52мм с двумя пазами L (310450-0000)	
	[Ширина ИУ] = W1 – 2,9см б/р [Ширина ИУ] = W1 – 3,2 см с/р [Ширина СИ] = W2 – 2.0 см [Ширина КИ] = W3 – 3,6см
Труба 65мм с двумя пазами L(310451-0000)	[Ширина ИУ] = W1 – 3,2 см б/р [Ширина ИУ] = W1 – 3,3 см с/р [Ширина СИ] = W2 – 2.6 см [Ширина КИ] = W3 – 4,2см
Труба 75мм с двумя пазами L(310491-0000)	
	[Ширина ИУ] = W1 – 3,2 см б/р [Ширина ИУ] = W1 – 3,3 см с/р [Ширина СИ] = W2 – 2.6 см [Ширина КИ] = W3 – 4,2см
Рейка нижняя алюминий под полосу (LVT) (310533-0225)	Труба 43,52 мм. [Ширина ИУ] = W1 – 3,2 см [Ширина СИ] = W2 – 2.3см [Ширина КИ] = W3 – 3,9 см Труба 65 мм. [Ширина ИУ] = W1 – 3,5 см [Ширина СИ] = W2 – 2.9 см [Ширина КИ] = W3 – 4,5 см Труба 75 мм. [Ширина ИУ] = W1 – 3,5 см [Ширина ИУ] = W2 – 2.9 см [Ширина СИ] = W2 – 2.9 см [Ширина КИ] = W3 – 4,5 см



Рейка нижняя алюминий (LVT) (310532-0225)



Труба 43,52 мм.

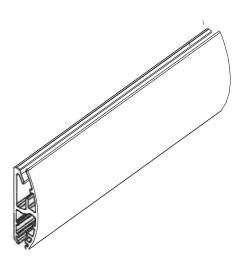
[Ширина ИУ] = W1 - 3,2 см[Ширина СИ] = W2 - 2.3см[Ширина КИ] = W3 - 3,9 см

Труба 65 мм.

[Ширина ИУ] = W1 – 3,5 см [Ширина СИ] = W2 – 2.9 см [Ширина КИ] = W3 – 4,5 см **Труба 75 мм.**

[Ширина $ИУ] = W1 - 3,5 \ cм <math>[$ Ширина $CИ] = W2 - 2.9 \ cм <math>[$ Ширина $KИ] = W3 - 4,5 \ cм <math>[$

Рейка нижняя M, белая (310345-0225)



Труба 43,52 мм.

[Ширина ИУ] = W1 – 3,2 см [Ширина СИ] = W2 – 2.3см [Ширина КИ] = W3 –3,9 см

Труба 65 мм.

[Ширина ИУ] = W1 - 3,5 см [Ширина СИ] = W2 - 2.9 см [Ширина КИ] = W3 - 4,5 см **Труба 75 мм.**

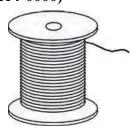
[Ширина ИУ] = W1 - 3,5 см[Ширина CИ] = W2 - 2.9 см[Ширина KИ] = W3 - 4,5 см



Рейка нижняя L, белая (310442-0225)	
	Труба 43,52 мм. [Ширина ИУ] = W1 – 3,2 см [Ширина СИ] = W2 – 2.3см [Ширина КИ] = W3 – 3,9 см Труба 65 мм. [Ширина ИУ] = W1 – 3,5 см [Ширина СИ] = W2 – 2.9 см [Ширина КИ] = W3 – 4,5 см Труба 75 мм. [Ширина ИУ] = W1 – 3,5 см [Ширина ИУ] = W1 – 3,5 см [Ширина ИУ] = W2 – 2.9 см [Ширина СИ] = W2 – 2.9 см [Ширина КИ] = W3 – 4,5 см
Профиль кассеты базовый L, белый (310444-0225)	[Ширина] —1,4см
Профиль кассеты лицевой квадратный L, белый (310445-0225)	[Ширина] – 2,9 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

7.2. Резка ткани

Труба 43,52 мм. Труба 65 мм. Труба 75мм. [Ширина ИУ] = W1 – 3,2 см [Ширина ИУ] = W1 – 3,5 см [Ширина ИУ] = W1 – 3,5 см. [Ширина СИ] = W2 – 2.3 см [Ширина СИ] = W2 – 2.9 см [Ширина СИ] = W2 – 2.9 см [Ширина КИ] = W3 – 3,9 см [Ширина КИ] = W3 – 4,5 см [Ширина КИ] = W3 – 4, см

Высота ткани = [Высота] + 30 см

7.3. Сборка изделия

1. Для трубы Ø43,52,65,75 используется *пластиковая полоса-фиксатор* 10x1,2mm

(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 (**Puc.1**).



Рис.1



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

1) Рейка нижняя М, белая (310345-0225). Наклеить *полосу-фиксатор* 9мм(310539-0000) на нижний край лицевой стороны ткани, при выборе опции «Рейка Benthin M плоская», либо на нижний край обратной стороны, при выборе опции «Рейка Benthin M скругленная». При необходимости использовать степлер (шаг между скобами ~ 30см.) (Рис.2-3)





Рис.2

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







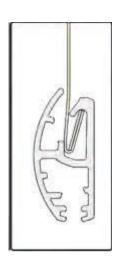


Рис.4

Рис.5

Рис.6

Рис.7

Установить с обеих сторон *крышки нижней рейки М* (310337-0225) (**Рис.8-9**).



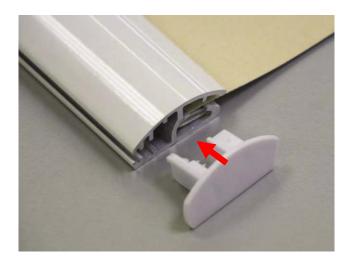


Рис.8

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 -30см.) 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.10-12)







Рис.10 Рис.11 Рис.12



Установить с обеих сторон *крышки нижней рейки L* (310438-0225), 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.13**).

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 нс обеих сторон нижней рейки *заглушки нижней рейки* (310535-0000) (**Puc.14**).





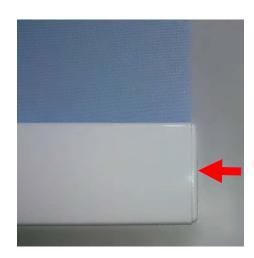


Рис.14



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

тип Моно	Механизм	артикул	кол- во
	Механизм управления цепочный 43мм, белый	310439-0225	1
	Заглушка соединительная в трубу 43мм МL, серая	310315-0000	1
	Заглушка в трубу 43мм регулируемая МОНО L,белая	310458-0225	1
2 полотна	Заглушка в трубу 43мм с фиксатором L,	310413-0225	1
43 труба	Опора для кронштейна МОНО, L 3мм	310369-0000	1
43 Ipyoa	Ось соединительная ML	310370-0000	1
	Адаптер для оси 7-10мм	310461-0000	1
	Механизм управления цепочный 43мм,белый	310439-0225	1
	Заглушка соединительная в трубу 43мм ML, серая	310315-0000	1
	Заглушка в трубу 43мм регулируемая МОНО L,белая	310458-0225	1
	Заглушка в трубу 43мм с фиксатором L, белая	310413-0225	1
	Адаптер 43-52 мм	310401-0000	4
	Адаптер - кольцо 52 мм L	310416-0000	3
2 полотна	Опора для кронштейна МОНО, L 3мм	310369-0000	1
52 труба	Адаптер для оси 7-10мм	310461-0000	1
	Ось соединительная МС	310370-0000	1
	Механизм управления цепочный 43мм, белый	310439-0225	. 1
	Заглушка соединительная в трубу 43мм ML,серая	310315-0000	1
	Заглушка в трубу 43мм регулируемая МОНО L,белая	310458-0225	1
2 полотна	Заглушка в трубу 43мм с фиксатором L, белая	310413-0225	1
65 труба	Адаптер 43-65 мм	310301-0000	4
	Опора для кронштейна МОНО, L 3мм	310369-0000	1
	Адаптер для оси 7-10мм	310461-0000	1
	Ось соединительная МL		1
	Механизм управления цепочный 43мм, белый	310370-0000 310439-0225	1
	* * *	310439-0223	1
	Заглушка соединительная в трубу 43мм ML,серая Заглушка в трубу 43мм регулируемая МОНО L,белая	310458-0225	1
2 полотна	Заглушка в трубу 43мм с фиксатором L, белая	310413-0225	1
75 труба	Адаптер 43-65 /75мм	310301-0000	4
	Опора для кронштейна МОНО, L 3мм	310369-0000	1
	Адаптер для оси 7-10мм	310461-0000	
	Адаптер для оси 7-томм Ось соединительная ML	310370-0000	1
		310490-0000	1
	Адаптер - кольцо 75 мм L		3
	Заглушка соединительная в трубу 43мм МL, серая	310315-0000	2
	Механизм управления цепочный 43мм, белый L	310439-0225	1
3 полотна	Заглушка в трубу 43мм регулируемая МОНО L,белая	310458-0225	2
43 труба	Заглушка в трубу 43мм с фиксатором L, белая	310413-0225	1
10	Адаптер для оси 7-10мм	310461-0000	2
	Опора для кронштейна МОНО, L 3мм	310369-0000	2
	Ось соединительная МЬ	310370-0000	2
	Механизм управления цепочный 43мм,белый L	310439-0225	1
	Заглушка соединительная в трубу 43мм ML, серая Заглушка в трубу 43мм регулируемая МОНО L,белая	310315-0000 310458-0225	2 2
	Заглушка в трубу 43мм регулируемая моно L, белая	310438-0225	1
3 полотна	Адаптер 43-52 мм	310401-0000	6
52 труба	Адаптер - кольцо 52 мм L	310416-0000	5
•	Опора для кронштейна МОНО, L 3мм	310369-0000	2
	Ось соединительная МЬ	310370-0000 310461-0000	2 2
	Адаптер для оси 7-10мм	210401-0000	



3а 3 полотна	V 40 V T	310439-0225	1
3 полотна	еханизм управления цепочный 43мм,белый L		2
Э полотна	плушка соединительная в трубу 43мм МL, серая	310315-0000	
65 труба За	аглушка в трубу 43мм регулируемая МОНО L,белая	310458-0225	2
	аглушка в трубу 43мм с фиксатором L, белая	310413-0225	1
	даптер 43-65 мм	310301-0000	6
	пора для кронштейна МОНО, L 3мм	310369-0000	2
O	сь соединительная МС	310370-0000	2
A)	даптер для оси 7-10мм	310461-0000	2
M	Іеханизм управления цепочный 43мм,белый L	310439-0225	1
38	аглушка соединительная в трубу 43мм МL,серая	310315-0000	2
3 полотна	аглушка в трубу 43мм регулируемая МОНО L,белая	310458-0225	2
	аглушка в трубу 43мм с фиксатором L, белая	310413-0225	1
A	даптер 43-65/75 мм	310301-0000	6
О	пора для кронштейна МОНО, L 3мм	310369-0000	2
0	сь соединительная ML	310370-0000	2
A	даптер для оси 7-10мм	310461-0000	2
	аптер - кольцо 75 мм L	310490-0000	5
М	еханизм управления цепочный 43мм,белый L	310439-0225	1
	глушка соединительная в трубу 43мм МL,серая	310315-0000	1
	глушка в трубу 43мм регулируемая МОНО L,белая	310458-0225	1
11011011114	глушка в трубу 43мм с фиксатором L, белая	310413-0225	1
12	пора для кронштейна МОНО, L 3мм	310369-0000	2
	сь соединительная МL	310370-0000	2
	рединитель карданный	310357-0000	1
	даптер для оси 7-10мм	310461-0000	1
	еханизм управления цепочный 43мм,белый L	310439-0225	1
<u> </u>	аглушка соединительная в трубу 43мм МL, серая	310315-0000	1
	аглушка в трубу 43мм регулируемая МОНО L,белая	310458-0225	1
Z mosiorma,	аглушка в трубу 43мм с фиксатором L, белая	310413-0225	1
~	даптер 43-52 мм	310401-0000	4
	даптер - кольцо 52 мм L	310416-0000	3
Or	пора для кронштейна МОНО, L 3мм	310369-0000	2
	сь соединительная МL	310370-0000	2
	рединитель карданный	310357-0000	1
	даптер для оси 7-10мм	310461-0000	1
	еханизм управления цепочный 43мм,белый L	310439-0225	1
	глушка соединительная в трубу 43мм МL,серая	310315-0000	1
	глушка в трубу 43мм регулируемая МОНО L,белая	310458-0225	1
1 VEOU	даптер для оси 7-10мм	310461-0000	1
65 may 60	глушка в трубу 43мм с фиксатором L, белая	310413-0225	1
	даптер 43-65 мм	310301-0000	4
	пора для кронштейна МОНО, L 3мм	310369-0000	2
	сь соединительная МL	310370-0000	2
	рединитель карданный	310357-0000	1
		310439-0225	1
3.4	Іеханизм управления цепочный 43мм,белый L иглушка соединительная в трубу 43мм ML,серая	310315-0000	1
	иглушка соединительная в труоу 43мм мг., серая	310313-0000	1
3a	даптер для оси 7-10мм	310451-0000	1
3а 2 полотна, 3а	•	210401-0000	1 *
3а 2 полотна, 1 угол 75 трубо	THE THINK OF THE STATE OF THE CONTRACT OF THE STATE OF TH	210/12 0225	1
2 полотна, 1 угол 75 труба За	аглушка в трубу 43мм с фиксатором L, белая	310413-0225	1
2 полотна, 1 угол 75 труба 3а 4.	даптер 43-65 /75мм	310301-0000	4
2 полотна, 1 угол 75 труба А. О	даптер 43-65 /75мм пора для кронштейна МОНО, L 3мм	310301-0000 310369-0000	4 2
2 полотна, 1 угол 75 труба 3а А, О	даптер 43-65 /75мм	310301-0000	4

	A B 41	00	T
/	AMI	GU	5

	V 42 6 V 7	210420 0225	
3 полотна	Механизм управления цепочный 43мм,белый L	310439-0225	1
1 угол,	Заглушка соединительная в трубу 43мм МL, серая	310315-0000	2
43 труба	Заглушка в трубу 43мм регулируемая МОНО L,белая	310458-0225	2
	Заглушка в трубу 43мм с фиксатором L, белая	310413-0225	1
	Опора для кронштейна МОНО, L 3мм	310369-0000	3
	Ось соединительная МС	310370-0000	3
	Адаптер для оси 7-10мм	310461-0000	2
	Механизм управления цепочный 43мм, белый L	310439-0225	1
	Заглушка соединительная в трубу 43мм МL, серая	310315-0000	2
3 полотна	Заглушка в трубу 43мм регулируемая МОНО L,белая	310458-0225	2
1 угол,	Заглушка в трубу 43мм с фиксатором L, белая	310413-0225	1
52 труба	Адаптер 43-52 мм	310401-0000	6
	Адаптер - кольцо 52 мм L	310416-0000	5
	Опора для кронштейна МОНО, L 3мм	310369-0000	3
•	Ось соединительная ML	310370-0000	3
•	Адаптер для оси 7-10мм	310461-0000	2
	Механизм управления цепочный 43мм, белый L	310439-0225	1
•	Заглушка соединительная в трубу 43мм МL, серая	310315-0000	2
3 полотна	Заглушка в трубу 43мм регулируемая МОНО L,белая	310458-0225	2
1 угол,	Заглушка в трубу 43мм с фиксатором L, белая	310413-0225	1
65 труба	Адаптер 43-65 мм	310301-0000	6
or ipyou	Опора для кронштейна МОНО, L 3мм	310369-0000	3
ŀ	Ось соединительная МL	310370-0000	3
•	Адаптер для оси 7-10мм	310461-0000	2
	Механизм управления цепочный 43мм,белый L	310439-0225	1
	Заглушка соединительная в трубу 43мм МL,серая		2
	Заглушка в трубу 43мм регулируемая МОНО L,белая	310315-0000	2
3 полотна 1 угол,	Заглушка в трубу 43мм регулируемая мотго с,оелая Заглушка в трубу 43мм с фиксатором L, белая	310458-0225	1
-	Адаптер 43-65/75 мм	310413-0225	6
75 труба	Адаптер 45-03/73 мм Опора для кронштейна МОНО, L 3мм	310301-0000	3
		310369-0000 310370-0000	3
	Ось соединительная МЬ		
	Адаптер для оси 7-10мм Адаптер - кольно 75 мм L	310461-0000 310490-0000	2
	Адаптер - кольцо 73 мм L Механизм управления цепочный 43мм,белый L	310439-0225	1
	Заглушка соединительная в трубу 43мм МL, серая	310433-0223	2
Зполотна	Заглушка в трубу 43мм регулируемая МОНО L,белая	310458-0225	2
2 угла,		310438-0225	1
43 труба	Заглушка в трубу 43мм с фиксатором L, белая	310369-0000	4
	Опора для кронштейна МОНО, L 3мм		4
	Ось соединительная МЬ	310370-0000 310357-0000	2
	Соединитель карданный	310461-0000	2
	Адаптер для оси 7-10мм	310439-0225	1
	Механизм управления цепочный 43мм,белый L	310439-0223	2
	Заглушка соединительная в трубу 43мм МL,серая	310458-0225	2
3 полотна,	Заглушка в трубу 43мм регулируемая МОНО L,белая		1
2 угла	Заглушка в трубу 43мм с фиксатором L, белая	310413-0225	6
52 труба	Адаптер 43-52 мм	310401-0000	5
	Адаптер - кольцо 52 мм L	310416-0000	4
	Опора для кронштейна МОНО, L 3мм	310369-0000	4
	Ось соединительная МЬ	310370-0000	
	Соединитель карданный	310357-0000	2
<u> </u>	Адаптер для оси 7-10мм	310461-0000	2
	Механизм управления цепочный 43мм, белый L	310439-0225	1
	Заглушка соединительная в трубу 43мм ML, серая	310315-0000	2
	Заглушка в трубу 43мм регулируемая МОНО L,белая	310458-0225	2
3 полотна, 2 угла	Заглушка в трубу 43мм с фиксатором L, белая	310413-0225	1
65 труба	Адаптер 43-65 мм	310301-0000	6
	Опора для кронштейна МОНО, L 3мм	310369-0000	4
	Ось соединительная МL	310370-0000	4
	Соединитель карданный	310357-0000	2
	Адаптер для оси 7-10мм	310461-0000	2



	Механизм управления цепочный 43мм,белый L	310439-0225	1
	Заглушка соединительная в трубу 43мм МL, серая	310315-0000	2
	Заглушка в трубу 43мм регулируемая МОНО L,белая	310458-0225	2
3 полотна,	Заглушка в трубу 43мм с фиксатором L, белая	310413-0225	1
2 угла 75 труба	Адаптер 43-65/75 мм	310301-0000	6
1,5	Опора для кронштейна МОНО, L 3мм	310369-0000	4
	Ось соединительная МL	310370-0000	4
	Соединитель карданный	310357-0000	2
	Адаптер для оси 7-10мм	310461-0000	2
	Адаптер - кольцо 75 мм L	310461-0000	5

1. Вставить цепь управления (либо цепь механизма детской безопасности) в механизм управления (**Puc.15-16**). Соединить концы цепи управления замком цепи управления пластиковым односоставным (120220-0000) или металлическим (120222-0000). Схема по сборке механизма детской безопасности показана ниже на (**Puc.17**).

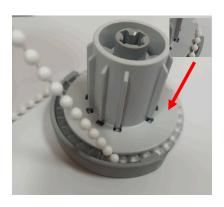




Рис.15

Рис.16

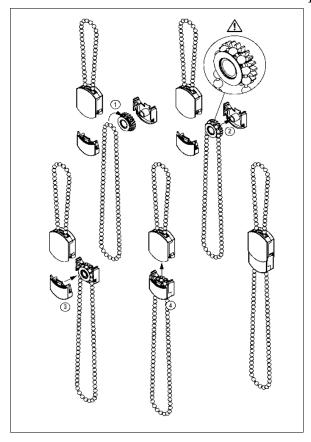


Рис.17



Если вес изделия превышает 3кг., то рекомендуется установить на механизм управления редуктор 1. Если вес изделия превышает 5кг., то дополнительно устанавливается механизм для большой цепи .Два редуктора в сборе рассчитаны на вес до 8кг. При этом рекомендуется ставить замкнутую цепь управления. Ниже приведена таблица выбора комплекта редуктора в зависимости от диаметра трубы и веса изделия. Для редуктора используется цепь-петля.

Тип опции	комплектация	артикул
	Редуктор 1.47:1, 52мм L - 1шт.	310447-0000
	Редуктор 2.15:1, дополнительный, 52мм L - 1шт.	310448-0000
	Переходник для редуктора на механизм 43мм L - 1шт.	310403-0000
Редуктор	Переходник для редуктора 52мм L -1шт.	310404-0000
52 MM	Механизм управления цепочный 43мм, белый L - 1 шт.	310439-0225
	Заглушка в трубу 43мм с фиксатором L, белая - 1 шт	310413-0225
	Адаптер 43-52мм L - 1 шт	310401-0000
	Адаптер-кольцо 52мм L -1 шт	310416-0000
	Редуктор 1.47:1, 52мм L - 1шт.	310447-0000
	Редуктор 2.15:1, дополнительный, 52мм L - 1шт.	310448-0000
	Переходник для редуктора на механизм 43мм L - 1шт.	310403-0000
Редуктор	Переходник для редуктора 65мм L -1шт.	310405-0000
65 mm	Механизм управления цепочный 43мм, белый L - 1 шт.	310439-0225
	Заглушка в трубу 43мм с фиксатором L, белая - 1 шт	310413-0225
	Адаптер 43-65мм L - 1 шт	310402-0000
	Адаптер редуктора 52-65мм.L -1шт	310457-0000
	Редуктор 2.15:1, дополнительный, 52мм L - 1шт.	310448-0000
	Переходник для редуктора на механизм 43мм L - 1шт.	310403-0000
	Переходник для редуктора 65мм L -1шт.	310405-0000
Редуктор	Механизм управления цепочный 43мм, белый L - 1 шт.	310439-0225
75 мм	Заглушка в трубу 43мм с фиксатором L, белая - 1 шт	310413-0225
75 141141	Адаптер 43-65мм L - 1 шт	310402-0000
	Адаптер редуктора 52-65/75мм.L -1шт	310457-0000
	Адаптер-кольцо 75мм L -1 шт	310490-0000
	Редуктор 1.47:1, 52мм L - 1шт.	310447-0000
	Редуктор 2.15:1, дополнительный, 52мм L - 1шт.	310448-0000
Do Tuyaran I	Переходник для редуктора на механизм 43мм L - 1шт.	310403-0000
Редуктор +	Переходник для редуктора 52мм L -1шт.	310404-0000
Б.цепь	Механизм управления цепочный 6х12мм 43мм, белый L -1шт	310470-0225
52 mm	Заглушка в трубу 43мм с фиксатором L, белая - 1 шт	310413-0225
	Адаптер 43-52мм L - 1 шт	310401-0000
	Адаптер-кольцо 52мм L -1 шт	310490-0000
	Редуктор 1.47:1, 52мм L - 1шт.	310447-0000
	Редуктор 2.15:1, дополнительный, 52мм L - 1шт.	310448-0000
Dogwegon	Переходник для редуктора на механизм 43мм L - 1шт.	310403-0000
Редуктор +	Переходник для редуктора 65мм L -1шт.	310405-0000
Б.цепь	Механизм управления цепочный 6х12мм 43мм, белый L - 1шт	310470-0225
65 mm	Заглушка в трубу 43мм с фиксатором L, белая - 1 шт	310413-0225
	Адаптер 43-65мм L - 1 шт	310402-0000
	Адаптер редуктора 52-65мм.L 1шт	310457-0000
	Редуктор 1.47:1, 52мм L - 1шт.	310447-0000
	Редуктор 2.15:1, дополнительный, 52мм L - 1шт.	310448-0000
Редуктор +	Переходник для редуктора на механизм 43мм L - 1шт.	310403-0000
	The second of th	210405 0000
	Переходник для редуктора 65мм L -1шт.	310405-0000
Б.цепь	Переходник для редуктора 65мм L - 1шт. Механизм управления цепочный 6х12мм 43мм, белый L - 1шт	310405-0000
		+
Б.цепь	Механизм управления цепочный 6х12мм 43мм, белый L - 1шт	310470-0225
Б.цепь	Механизм управления цепочный 6х12мм 43мм, белый L - 1шт Заглушка в трубу 43мм с фиксатором L, белая - 1 шт	310470-0225 310413-0225



При использовании цепей-петель рекомендуется пользоваться таблицей для их выбора (при высотах отличных от указанных в таблице, пользоваться замкнутой металлической 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 соединитель от редуктора 1.47:1 в механизм управления (Рис.18-19).



Рис.18



Рис.19

3. Установить переходник для редуктора на механизм 43мм L на механизм управления (**Puc.20-21**).



Рис.20



Рис.21

4. Установить редуктор 2.15:1 (**Рис.22-23**)

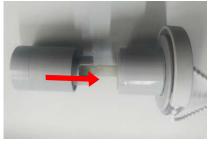






Рис.22

5. В зависимости от диаметра трубы установить переходник для редуктора(**Puc.24**). Затем вставить редуктор 1.47:1 ,(**Puc.25-26**)







Рис.24 Рис.25 Рис.26

6. Установить адаптер на редуктор 1.47:1, если используется 65 труба.







Рис.27 Рис.28 Рис.29

8.В изделие (СИ) вставить заглушку в трубу 43мм регулируемую МОНО L(310458-0225), вместе с адаптером для оси 7-10мм(310461-0000) с одной

стороны, (**Рис.29**) и заглушку соединительную в трубу 43мм ML(310315-0000) с противоположной стороны. На трубу (КИ) установить с одной стороны заглушку в трубу 43мм регулируемую МОНО L(310458-0225), с другой стороны заглушку в трубу 43мм с фиксатором L(310413-0225)

(Рис.30).Вставить в трубу со всех сторон труб, кроме управления *адаптер-кольцо 52мм L*(310416-0000), для трубы \varnothing 52мм. и адаптер-кольцо 75мм. L(310490-0000), для трубы \varnothing 75мм. (Рис. 30A).





Рис.30 Рис.30А



9. При выборе опции "пружина" в трубу ∅ 43 мм. устанавливается *пружина* ∅ 43 мм. левая (310382-0000) или пружина ∅ 43 мм. 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.33



Рис.32

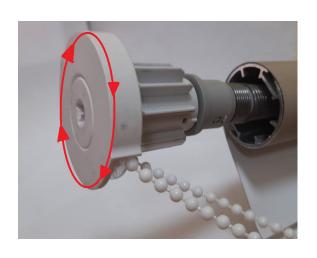


Рис.34

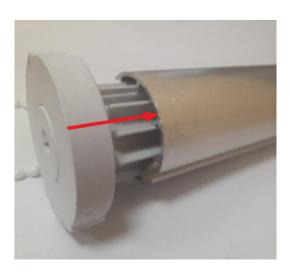


Рис.35

10. Вставить кронштейн в заглушку боковую под цепь (**Рис.36-37**). Таким же образам проделать операцию со вторым кронштейном и заглушкой боковой универсальной кассеты L.









Рис.37

11. Вставить кронштейн с боковой заглушкой под цепь в базовый профиль короба, как показано на (**Puc.38-39**), и зафиксировать двумя шурупами 3,5х13 (**Puc.40-41**).



Рис.38



Рис.39



Рис.40



Рис.41

12. Вставить изделие в короб, со стороны управления,предварительно пропустив цепочку через боковую заглушку (**Puc.42-43**).



Рис.42



Рис.43



13.Затем в *кронштейн для моторизации и МОНО* вставить *опору для кронштейна МОНО L 3мм* как показано на (**Puc.44**) Ту же операцию повторить со вторым *кронштейном для моторизации и МОНО*.



Рис.44

14.Вставить в базовый профиль кронштейном для моторизации и МОНО таким образом, чтобы его основание смотрело в противоположную сторону от вала(ИУ). Вставить в него ось соединительную ML так, чтобы фиксатор был со стороны управления. Сдвинуть кронштейн в сторону трубы и вставить плотно в заглушку соединительную в трубу 43мм ML(Рис.45). Зафиксировать кронштейн двумя саморезами с пресшайбой 4,2х13(Рис.46)



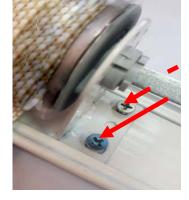


Рис.45 Рис.46

15.Затем вставить в базовый профиль второй *кронштейном для моторизации* и МОНО по тому же принципу, что и первый. Установить изделие (СИ) регулируемой заглушкой в первый кронштейном для моторизации и МОНО (**Puc.47**) Потом второй кронштейном для моторизации и МОНО плотно вставить в заглушку соединительную в трубу 43мм ML второго изделия и зафиксировать его двумя саморезами с пресшайбой 4,2х13.



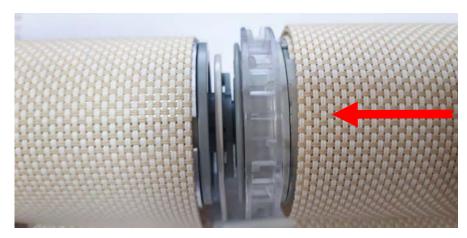


Рис.47

14. Устанавить второй боковой кронштейн так же, как и первый зафиксировать двумя саморезами. Вставить третье полотно, сначала со стороны соединительного кронштейна, потом со стороны бокового кронштейна(Рис.48-50).







Рис.49



Рис.50

15. Установить на лицевую крышку короба с двух сторон, в паз, два штифта блокирующих, прозрачных(310454-0000) (Рис.46).

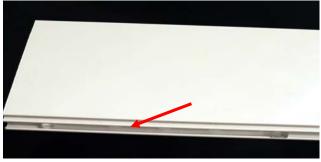
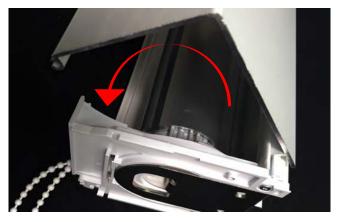


Рис.51



16. Вставить лицевой профиль кассеты в верхний паз базового профиля и закрыть его (**Puc.52**) так, чтобы нижняя его часть зашла за внешнюю кромку механизма управления(**Puc.53**).



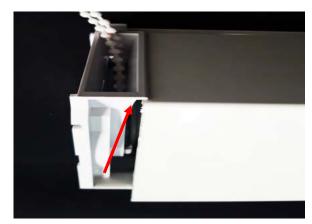
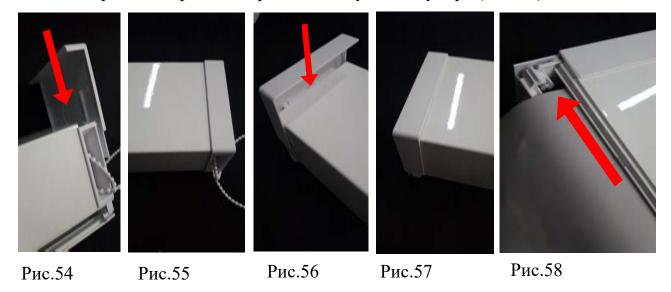
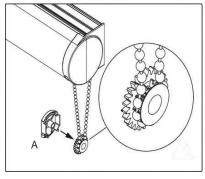


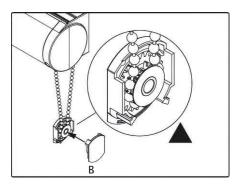
Рис.52

17. Установить боковые заглушки (**Pис.54-57**) и блокировать открытие лицевой крышки короба штифтами,сдвинув их до упора (**Puc.58**).



18. При наличии опции «детская безопасность», собрать механизм по схеме (**Puc.54-57**).





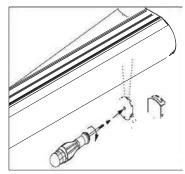


Рис.59 Рис.60 Рис.61



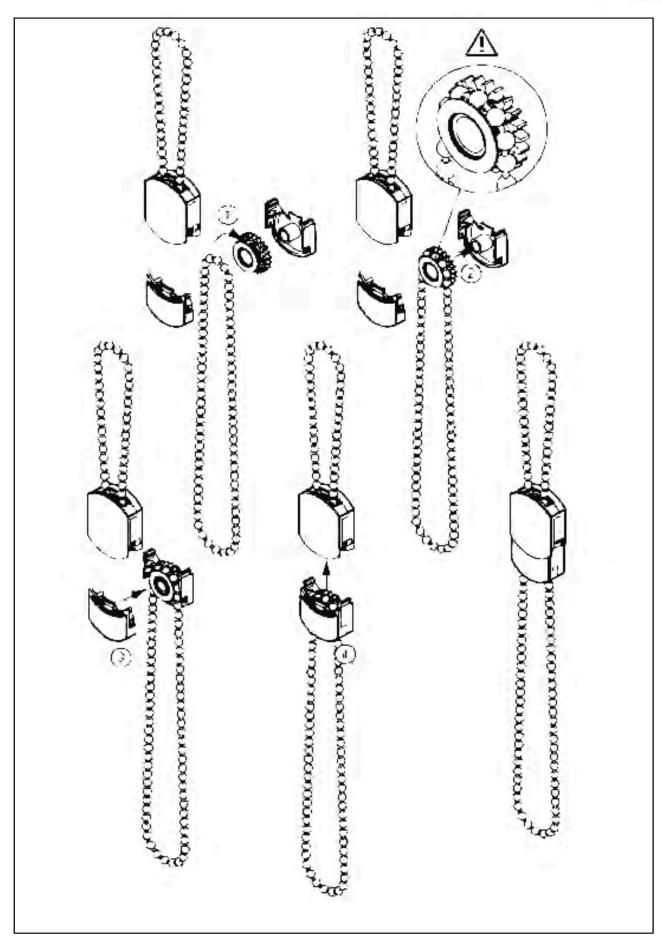


Рис.62



7.4. 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. Если выбрана регулируемая заглушка вала, то настройка выполняется с помощь 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.

7.5. Комплектация готового изделия

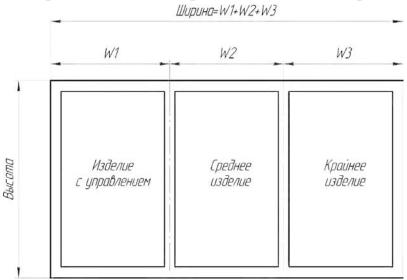
Название	Артикул	Кол-во	Условия			
Комплектация для крепления кассеты						
Кронштейн для кассеты L с винтом,алюм., белый	310419-0225	0<Ширина<1,0 – 2шт.				
		1,0<Ширина<1,5 – 3шт.				
		1,5<Ширина<2,0 – 4шт.				
		2,0<Ширина<2,5 – 5шт.				
		Ширина>2,5 – 6шт.				
Комплектация для опции "пружина"						
Пружина ⊘ 43мм левая	310382-0000	1 шт.	Труба⊘ 43мм			
Пружина ⊘ 43мм правая	310381-0000	1 шт.	Труба⊘ 43мм			



8. Моно зебра L

8.1. Резка комплектующих

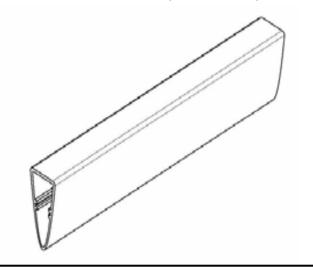
Исходные размеры должны соответствовать рисунку ниже. *Среднее* изделие (СИ) может отсутствовать, в этом случае размеры будут соответствовать для изделия с управлением (ИУ) и для крайнего изделия (КИ). Изделие с управлением может располагаться как справа, так и слева.



Название, артикул, фото	Значение, м
Труба 43 мм с двумя пазами L (310360-0000)	[Ширина ИУ] = W1 - 2,7 см $[Ширина СИ] = W2 - 2,0 см$ $[Ширина КИ] = W3 - 3,5 см$
Труба 52мм с двумя пазами L (310450-0000)	[Ширина ИУ] = W1 – 2,7 см б/р [Ширина ИУ] = W1 – 3,0 см с/р [Ширина СИ] = W2 – 2,0 см [Ширина КИ] = W3 – 3,5 см
Труба 65мм с двумя пазами L(310451-0000)	[Ширина ИУ $] = W1 - 3,3 $ см б/р $[$ Ширина ИУ $] = W1 - 3,4 $ см с/р $[$ Ширина СИ $] = W2 - 2,6 $ см $[$ Ширина КИ $] = W3 - 4,1 $ см



Рейка нижняя ЗЕБРА (310584-0225)



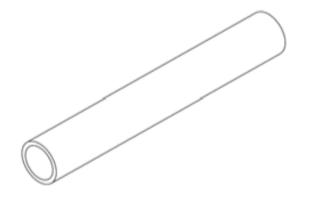
43,52

[Ширина ИУ] = W1 - 2,8м[Ширина CИ] = W2 - 2,1см[Ширина KИ] = W3 - 3,6 см

65

[Ширина ИУ] = W1 - 3,4см[Ширина СИ] = W2 - 2,7 см[Ширина КИ] = W3 - 4,2см

Трубка нижняя 12 мм, зебра 4м (311502 -0225)



Двойной отвес:

43,52 [Ширина ИУ] = W1 – 3,4см [Ширина СИ] = W2 – 2,7см [Ширина КИ] = W3 – 4,2 см 65 [Ширина ИУ] = W1 – 4,0см [Ширина СИ] = W2 – 3, 3 см [Ширина КИ] = W3 – 4,8см

Трубка 12мм:

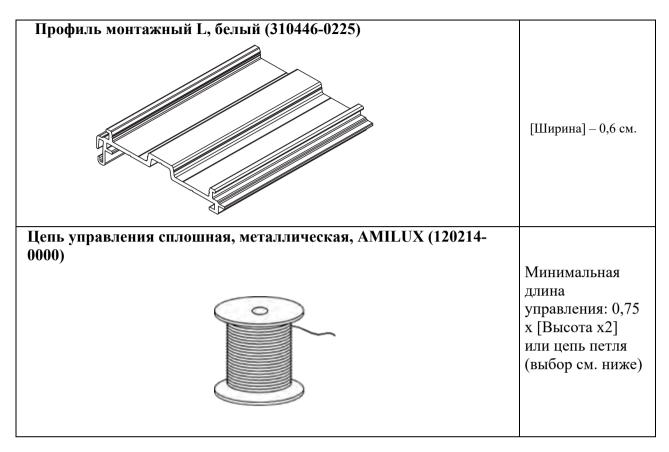
43,52

[Ширина ИУ] = W1 - 3,0 см [Ширина СИ] = W2 - 2,3 см[Ширина КИ] = W3 - 3,8 см

65

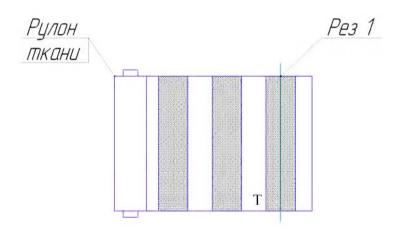
[Ширина ИУ] = W1 – 3,6 см [Ширина СИ] = W2 – 2,9 см [Ширина КИ] = W3 – 4,4см





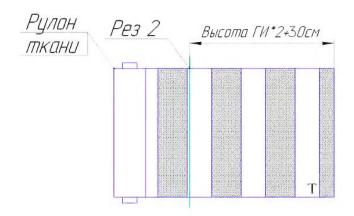
8.2. Резка ткани

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

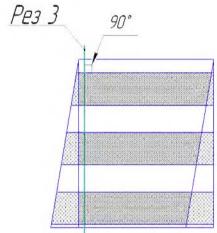


2. Отрезать ткань по высоте (*Рез 2*), по формуле -[Высота ГИ] \times 2 + 0.3 м.





3.Сложить полотно пополам таким образом, чтобы полосы по всей длине $m\kappa a \mu u$ полностью совпали (растягивать ткань запрещается!) и отторцевать ее по высоте ($Pes\ 3$).

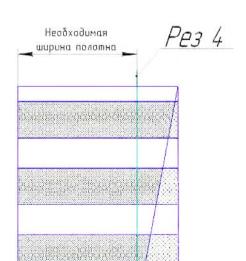


4. Развернуть *полотно* противоположной стороной, проверить совпадение полос и произвести (**Pe34**) по ширине в размер:

Труба 43,52 мм.

Труба 65 мм.

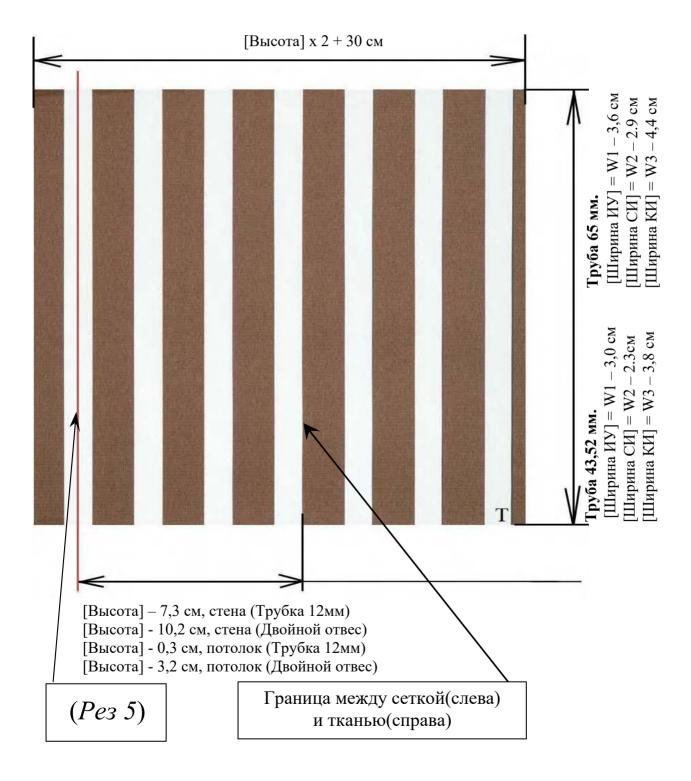
[Ширина ИУ] = W1 – 3,0 см [Ширина ИУ] = W1 – 3,6 см [Ширина СИ] = W2 – 2.3 см [Ширина СИ] = W2 – 2.9 см [Ширина КИ] = W3 – 3,8 см [Ширина КИ] = W3 – 4,4 см



- [Высота ткани ИУ] = [Высота] + 30 см
- [Высота ткани СИ] = [Высота] + 30 см
- [Высота ткани КИ] = [Высота] + 30 см



5.Затем разложить полотно ткани так, чтобы значение [Высота] -7,3 см или [Высота] -10,2 см или [Высота] -0,3 см или [Высота] - 3,2 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).





8.3. Сборка изделия

1. Для трубы Ø43,52,65 мм. используется пластиковая полоса-фиксатор 10х1,2мм (310346-0000). Наклеить полосу-фиксатор 10х1,2мм 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

2. Вставить цепь управления (либо цепь механизма цепочный для детской безопасности (310342-0000)) в механизм управления цепочный 43мм, белый L(310439-0225)(**Рис.2-3**). Соединить концы цепи управления замком цепи управления пластиковым односоставным (120220-0000) или металлическим (120222-0000). Схема по сборке механизма детской безопасности показана ниже на (**Puc.4**).



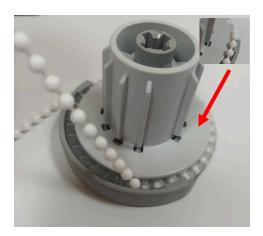




Рис.2

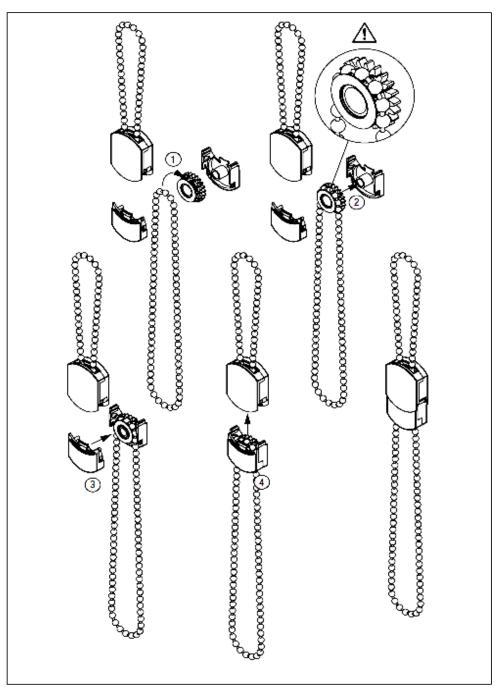


Рис.4



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

тип Моно	Механизм	артикул	кол- во
	Механизм управления цепочный 43мм,белый	310439-0225	1
	Заглушка соединительная в трубу 43мм МL, серая	310315-0000	1
	Заглушка в трубу 43мм регулируемая МОНО L,белая	310458-0225	1
2 полотна	Заглушка в трубу 43мм с фиксатором L,	310413-0225	1
12 mm/50	Опора для кронштейна МОНО, L 3мм	310369-0000	1
43 труба	Ось соединительная ML	310370-0000	1
	Адаптер для оси 7-10мм	310461-0000	1
	Механизм управления цепочный 43мм,белый	310439-0225	1
	Заглушка соединительная в трубу 43мм МL, серая	310315-0000	1
	Заглушка в трубу 43мм регулируемая МОНО L,белая	310458-0225	1
2 полотна 52 труба	Заглушка в трубу 43мм с фиксатором L, белая	310413-0225	1
	Адаптер 43-52 мм	310401-0000	4
	Адаптер - кольцо 52 мм L	310416-0000	3
	Опора для кронштейна МОНО, L 3мм	310369-0000	1
	Адаптер для оси 7-10мм	310461-0000	1
	Ось соединительная ML	310370-0000	1
	Механизм управления цепочный 43мм, белый	310439-0225	1
	Ваглушка соединительная в трубу 43мм МL,серая	310315-0000	1
	Заглушка в трубу 43мм регулируемая МОНО L,белая	310458-0225	1
2 полотна	Заглушка в трубу 43мм с фиксатором L, белая	310413-0225	1
65 труба	Адаптер 43-65 мм	310301-0000	4
	Опора для кронштейна МОНО, L 3мм	310369-0000	1
	Адаптер для оси 7-10мм	310461-0000	1
	Ось соединительная МL	310370-0000	1
	Заглушка соединительная в трубу 43мм МL, серая	310315-0000	2
	Механизм управления цепочный 43мм, белый L	310439-0225	1
3 полотна	Заглушка в трубу 43мм регулируемая МОНО L,белая	310458-0225	2
_	Заглушка в трубу 43мм с фиксатором L, белая	310413-0225	1
43 труба	Адаптер для оси 7-10мм	310461-0000	2
	Опора для кронштейна МОНО, L 3мм	310369-0000	2
	Ось соединительная МС	310370-0000	2
	Механизм управления цепочный 43мм, белый L	310439-0225	1
3 полотна 52 труба	Заглушка соединительная в трубу 43мм МL, серая	310315-0000	2
	Заглушка в трубу 43мм регулируемая МОНО L.белая	310458-0225	2
	Заглушка в трубу 43мм с фиксатором L, белая	310413-0225	1
	Адаптер 43-52 мм	310401-0000	6
	Адаптер - кольцо 52 мм L Опора для кронштейна МОНО, L 3мм	310416-0000 310369-0000	5
	Ось соединительная МС	310370-0000	2
	Адаптер для оси 7-10мм	310461-0000	2
3 полотна 65 труба	Механизм управления цепочный 43мм,белый L	310439-0225	1
	Заглушка соединительная в трубу 43мм МL, серая	310315-0000	2
	Заглушка в трубу 43мм регулируемая МОНО L,белая	310458-0225	2
	Заглушка в трубу 43мм с фиксатором L, белая	310413-0225	1
	Адаптер 43-65 мм	310301-0000	6
	Опора для кронштейна МОНО, L 3мм	310369-0000	2
	Ось соединительная МL	310370-0000	2
	Адаптер для оси 7-10мм	310461-0000	2



	Механизм управления цепочный 43мм,белый L	310439-0225	1
	Заглушка соединительная в трубу 43мм МL, серая	310315-0000	1
2 полотна	Заглушка в трубу 43мм регулируемая МОНО L,белая	310458-0225	1
1 угол ,	Заглушка в трубу 43мм с фиксатором L, белая	310413-0225	1
43 труба	Опора для кронштейна МОНО, L 3мм	310369-0000	2
	Ось соединительная МL	310370-0000	2
	Соединитель карданный	310357-0000	1
	Адаптер для оси 7-10мм	310461-0000	1
	Механизм управления цепочный 43мм, белый L	310439-0225	1
	Заглушка соединительная в трубу 43мм МL,серая	310315-0000	1
2 полотна	Заглушка в трубу 43мм регулируемая МОНО L,белая	310458-0225	1
1 угол	Заглушка в трубу 43мм с фиксатором L, белая	310413-0225	1
52 труба	Адаптер 43-52 мм	310401-0000	4
	Адаптер - кольцо 52 мм L	310416-0000	3
	Опора для кронштейна МОНО, L 3мм	310369-0000	2
	Ось соединительная МL	310370-0000	2
	Соединитель карданный	310357-0000	1
	Адаптер для оси 7-10мм	310461-0000	1
	Механизм управления цепочный 43мм,белый L	310439-0225	1
	Заглушка соединительная в трубу 43мм МL, серая	310315-0000	1
2 полотна,	Заглушка в трубу 43мм регулируемая МОНО L,белая	310458-0225	1
1 угол	Адаптер для оси 7-10мм	310461-0000	1
65 труба	Заглушка в трубу 43мм с фиксатором L, белая	310413-0225	1
	Адаптер 43-65 мм	310301-0000	4
	Опора для кронштейна МОНО, L 3мм	310369-0000	2
	Ось соединительная МС	310370-0000	2
	Соединитель карданный	310357-0000	1
	Механизм управления цепочный 43мм,белый L	310439-0225	1
3 полотна 1 угол,	Заглушка соединительная в трубу 43мм МL, серая	310315-0000	2
1 угол, 43 труба	Заглушка в трубу 43мм регулируемая МОНО L,белая	310458-0225	2
.5 15	Заглушка в трубу 43мм с фиксатором L, белая	310413-0225	1
-	Опора для кронштейна МОНО, L 3мм	310369-0000	3
	Ось соединительная ML	310370-0000	3
•	Адаптер для оси 7-10мм	310461-0000	2



Заглушка в трубу 43мм регулируемая МОНО L,6слая 31043-0000 2 3 3 1 3 3 3 3 3 3 3	[Механизм управления цепочный 43мм,белый L		
3 полотная 1 угол, 3 аглушка в трубу 43мм регулируемая МОНО I, белая 310415-0225 1 1 3 аглушка в трубу 43мм с фиксатором L, белая 310411-0225 1 1 3 аглушка в трубу 43мм с фиксатором L, белая 310410-0000 6 6 3 3 аглушка в трубу 43мм с фиксатором L, белая 310410-0000 3 3 аглушка в трубу 43мм с фиксатором L, белая 310410-0000 2 2 3 аглушка в трубу 43мм с фиксатором L, белая 310410-0000 2 2 3 аглушка соедиштельная МL 310370-0000 3 3 аглушка соедиштельная в трубу 43мм С, белая 310413-0225 1 3 аглушка соедиштельная в трубу 43мм С, белая 310413-0225 1 3 аглушка от трубу 43мм С, белая 310413-0225 1 3 аглушка от трубу 43мм с фиксатором L, белая 310413-0225 1 3 аглушка от трубу 43мм С, фиксатором L, белая 310413-0225 1 3 аглушка от трубу 43мм С, фиксатором L, белая 310413-0225 1 3 аглушка от трубу 43мм С, фиксатором L, белая 310413-0225 1 3 аглушка от трубу 43мм С, фиксатором L, белая 310413-0225 1 3 аглушка от трубу 43мм С, фиксатором L, белая 310413-0225 1 3 аглушка от трубу 43мм С, фиксатором L, белая 310413-0225 1 3 аглушка от трубу 43мм Белушруемая МОНО L, белая 310413-0225 1 3 аглушка от трубу 43мм Белушруемая МОНО L, белая 310413-0225 1 3 аглушка от трубу 43мм Белушруемая МОНО L, белая 310413-0225 1 аглушка от трубу 43мм Белушруемая МОНО L, белая 310413-0225 1 аглушка трубу 43мм С фиксатором L, белая 310413-0225 1 аглушка трубу 43мм С фиксатором L, белая 310413-0225 1 аглушка трубу 43мм С фиксатором L, белая 310413-0225 1 аглушка трубу 43мм Белушруемая МОНО L, белая 310413-0225 1 аглушка трубу 43мм Белушруемая МОНО L, белая 310413-0225 1 аглушка трубу 43мм Белушруемая МОНО L, белая 310413-0225 1 аглушка трубу 43мм Белушруемая МОНО L, белая 310413-0225 1 аглушка трубу 43мм Белушруемая МОНО L, белая 310413-0225 1 аглушка трубу 43мм Белушруемая МОНО L, белая 310413-0225 1 аглушка трубу 43мм Белушруемая МОНО L, белая 310413-0225 1 аглушка трубу 43мм Белушруемая МОНО L, белая 310413-0225 1 аглушка трубу 43мм Белушруемая МОНО L, белая 310413-0225 1 аглушка трубу 43мм Белушруемая МОНО L, белая 310413-0225 1 аглушка труб			310439-0225	1
1 угол, 3алушка в трубу 43мм с фиксатором L, белая 310410-0000 6 6 6 6 6 6 6 7 урба 6 7 урба 7 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	3 полотна	10.0		2
52 труба заглушка в трубу 4-мм с фиксатором L, ослая 310410-0000 6 Адантер - кольно 52 мм L 310416-0000 5 Осъ сосадинтельная ML 310369-0000 3 Адантер для сог 7-10мм 310461-0000 2 Механизм управления цепочный 43мм,белый L 310439-0225 1 Заглушка содинительная в трубу 43мм М.,серая 310315-0000 2 Заглушка в трубу 43мм регулируемая МОНО L,белая 310418-0225 1 Осъ сосленительная в трубу 43мм к фиксатором L, белая 310315-0000 2 Адантер 43-65 мм 310301-0000 6 Ось сосленительная ML 310369-0000 3 Адантер для сосит-10мм 310461-0000 2 Механизм управления цепочный 43мм,белый L 310439-0225 1 Заглушка в трубу 43мм регулируемая MOHO L,белая 310415-0000 2 Заглушка в трубу 43мм регулируемая MOHO L,белая 310419-0025 1 Заглушка в трубу 43мм регулируемая MOHO L,белая 310419-0025 1 Заглушка в трубу 43мм регулируемая MOHO L,белая 310419-0000 2 Заглушка в трубу 43мм регулируемая MOHO L,белая				2
Адаптер новым 52 мм L Опора для кронитейна МОНО, L Змм Ось соединительная МL Алаптер для кронитейна МОНО, L Змм Ось соединительная МЕ Алаптер для кронитейна МОНО, L Змм Ось соединительная МЕ Алаптер для кронитейна боно для кронитейна боно детом для				1
Опора для кронштейна МОНО, L Замм 310369-0000 3 Ось соединительная М. 310370-0000 3 Адаптер для оси 7-10мм 310461-0000 2 Механизм управления цепочный 43мм,бельй L 310439-0225 1 Заглушка в трубу 43мм регулируемая МОНО L,белая 310438-0225 2 3 полотна 3аглушка в трубу 43мм регулируемая МОНО L,белая 310438-0225 2 65 турба Адаптер 43-65 мм 310310-0000 6 Опора для кронштейна МОНО, L Замм 310360-0000 3 Ось сослинительная М. 310370-0000 3 Адаптер для оси 7-10мм 310461-0000 2 Заглушка в турбу 43мм регулируемая МОНО L,белая 310437-0000 3 Заглушка в турбу 43мм регулируемая МОНО L,белая 310413-0225 1 Заглушка в турбу 43мм регулируемая МОНО L,белая 310413-0225 1 Заглушка в турбу 43мм регулируемая МОНО L,белая 310413-0225 1 Заглушка в турбу 43мм фиксатором L, белая 310413-0000 2 Заглушка в турбу 43мм фиксатором L, белая 310461-0000 2 Заглушка в турбу 43мм фиксатором L,	13		-	
Ось соединительная МL 310370-0000 3 Адантер для оси 7-10мм 310461-0000 2 Механизм управления цепочный 43мм,бельій L 310461-0000 2 Заглушка соединительная в трубу 43мм МІ,серая 310439-0225 1 3 полотна Заглушка в трубу 43мм регулируемая МОНО L,белая 310438-0225 2 4 далтер для бур 43мм регулируемая МОНО L,белая 310431-0225 1 5 труба Адантер 43-65 мм 310301-0000 6 0 опора для кронштейна МОНО, L 3мм 310370-0000 3 Ось соединительная МІ 310439-0225 1 3 полотна 32 угла, 310431-0225 1 3 полотна 3 датушка в трубу 43мм с фиксатором L, белая 310438-0225 2 3 полотна 3 датушка в трубу 43мм с фиксатором L, белая 310413-0225 1 3 полотна 3 датушка в трубу 43мм с фиксатором L, белая 310438-0225 2 3 полотна 3 датушка в трубу 43мм с фиксатором L, белая 310413-0225 1 3 полотна 3 датушка в трубу 43мм с фиксатором L, белая 310461-0000 2 3 полотна		•		5
Адаптер для оси 7-10мм 310461-0000 2				1
Механизм управления цепочный 43мм,бельй L 310439-0225 1 3аглушка в трубу 43мм МL,серая 310315-0000 2 3 3 3 3 3 3 3 3 3				
Заглушка в трубу 43мм регулируемая МОНО I, белая 310415-0000 2 2 3 3 10 10 10 10 10 10		•		2
3 полотна 1 угол, 65 труба Алаптер 43-65 мм Опора для кронштельная в трубу 43мм с фиксатором L, белая 3 полотна 4 труба 4 труба 5 труба 3 полотна 2 угла, 2 угла 5 труба 5 труба 5 труба 6 для кронштельная мL Осо соединительная мС Опора для кронштейна мОНО, L 3мм Ось соединитель карданный Адаптер для оси 7-10мм 3 полотна, 2 угла 5 труба 4 даптер для оси 7-10мм Ось соединительная мС Опора для кронштейна мОНО, L 3мм Ось соединитель карданный Адаптер - кольно 52 мм L Опора для кронштейна мОНО, L 3мм Ось соединительная мС Опора для кронштейна мОНО, L 3мм Ось соединительная мС Опора для кронштейна мОНО, L 3мм Ось соединительная мС Опора для кронштейна мОНО, L 3мм Ось соединительная мС Опора для кронштейна мОНО, L 3мм Ось соединительная мС Опора для кронштейна мОНО, L 3мм Ось соединительная мС Опора для кронштейна мОНО, L 3мм Ось соединительная в трубу 43мм мС,серая 3 полотна, 2 угла 3 полотна, 2 угла 65 труба 4 даптер для оси 7-10мм Механизм управления цепочый 43мм,белый L Заглушка в трубу 43мм регулируемая мОНО L,белая 3 полотна, 2 угла 65 труба Опора для кронштейна мОНО, L 3мм Ось соединительная в трубу 43мм мС,серая 3 полотна, 2 угла 65 труба Опора для кронштейна мОНО, L 3мм Ось соединительная в трубу 43мм мС,серая 3 полотна, 2 угла 65 труба Опора для кронштейна мОНО, L 3мм Ось соединительная мС Опора для кронштейна мОНО, L 3мм Ось соединительная мС Опора для кронштейна мОНО, L 3мм Ось соединительная мС Осединительная мС Опора для кронштейна мОНО, L 3мм Ось соединительная мС Опора для кронштейна мОНО, L 3мм Ось соединительная мС Опора для кронштейна мОНО, L 3мм Ось соединительная мС Опора для кронштейна мОНО, L 3мм Ось сое			310439-0225	1
1 угол, 65 труба Адаптер 43-65 мм Опора для кронштейна МОНО, L 3мм Опора для кронштельная в трубу 43мм мL, серая Заглушка в трубу 43мм е фиксатором L, белая Заглушка в трубу 43мм с фиксатором L, белая Заглушка в трубу 43мм регулируемая МОНО L,белая Заглушка в трубу 43мм с фиксатором L, белая Заглушка в трубу 43мм м ML,серая Заглушка в трубу 43мм с фиксатором L, белая Заглушка в трубу 43мм м MOHO L,белая				2
65 труба Адаптер 43-65 мм 310301-0000 6 6 6 6 7 7 7 7 7 7			310458-0225	2
Опора для кронштейна МОНО, L Зам 310369-0000 3 Ось соединительная МL 310370-0000 3 Адаптер для оси 7-10мм 310461-0000 2 Механизм управления цепочный 43мм,бельй L 310439-0225 1 Заглушка в трубу 43мм регулируемая МОНО L,белая 310415-0000 2 Заглушка в трубу 43мм регулируемая МОНО L,белая 310458-0225 2 Заглушка в трубу 43мм регулируемая МОНО L,белая 310413-0225 1 Ось соединительная МL 310370-0000 4 Соединитель карданный 310370-0000 4 Адаптер для оси 7-10мм 310461-0000 2 Заглушка в трубу 43мм регулируемая МОНО L,белая 310418-0225 2 Заглушка в трубу 43мм регулируемая МОНО L,белая 310410-0000 2 Заглушка в трубу 43мм регулируемая МОНО L,белая 310410-0000 6 Адаптер для оси 7-10мм 310410-0000 5 Опора для кронштейна МОНО, L 3мм 310341-0000 4 Соединитель карданный 310370-0000 4 Соединитель карданный 310370-0000 2 Заглушка в трубу 4	1 угол,		310413-0225	1
Ось соединительная МL 310370-0000 3 Адаптер для оси 7-10мм 310461-0000 2 Механизм управления цепочный 43мм,белый L 310439-0225 1 Заглушка соединительная в трубу 43мм МL,серая 310418-0000 2 Заглушка в трубу 43мм регулируемая МОНО L,белая 310458-0225 2 Заглушка в трубу 43мм с фиксатором L, белая 310413-0225 1 Опора для кронштейна МОНО, L 3мм 310370-0000 4 Соединитель карданный 310370-0000 2 Адаптер для оси 7-10мм 310461-0000 2 Заглушка в трубу 43мм с фиксатором L, белая 310418-0225 2 Заглушка в трубу 43мм регулируемая МОНО L,белая 310413-0225 1 Адаптер для оси 7-10мм 310413-0225 1 Адаптер 43-52 мм 310410-0000 6 Адаптер - кольцо 52 мм L 310416-0000 5 Опора для кронштейна МОНО, L 3мм 310369-0000 4 Соединитель карданный 310370-0000 4 Соединитель карданный 310370-0000 2 Адаптер для соединительная м L 310370-0	65 труба	-	310301-0000	6
Адаптер для оси 7-10мм Механизм управления пепочный 43мм,белый L Заглушка соединительная в трубу 43мм МL,серая Зполотна 2 угла, 43 труба Топора для кронштейна МОНО, L 3мм Ось соединительная МL Заглушка в трубу 43мм с фиксатором L, белая Зполотна 2 угла, 43 труба Заглушка в трубу 43мм с фиксатором L, белая Зполотна 2 угла, 43 труба Заглушка в трубу 43мм с фиксатором L, белая Зполотна 2 угла Заглушка в трубу 43мм с фиксатором L, белая Зполотна 2 угла 52 труба Адаптер для оси 7-10мм Заглушка в трубу 43мм с фиксатором L, белая Заглушка в трубу 43мм регулируемая МОНО L,белая Заглушка в трубу 43мм регулируемая МОНО L,белая Заглушка в трубу 43мм регулируемая МОНО L,белая Заглушка в трубу 43мм с фиксатором L, белая Заглушка в трубу 43мм с фиксатором L, белая Заглушка в трубу 43мм с фиксатором L, белая Заглушка в трубу 43мм обром С, белая Заглушка в трубу 43мм м С, с в с в с в с в с в с в с в с в с в с			310369-0000	3
Механизм управления цепочный 43мм,белый L 310439-0225 1 3аглушка соединительная в трубу 43мм М.С.ерая 310315-0000 2 3аглушка в трубу 43мм регулируемая МОНО С.белая 310413-0225 1 310439-0205 2 3аглушка в трубу 43мм с фиксатором С., белая 310413-0225 1 310359-0000 4 Ось соединительная МС 310370-0000 4 Соединительная МС Соединительная в трубу 43мм мС, серая 310461-0000 2 Механизм управления цепочный 43мм,белый С Соединительная в трубу 43мм мС, серая 310315-0000 2 Соединительная в трубу 43мм мС, серая 310439-0225 1 Соединительная в трубу 43мм мС, серая 310413-0225 1 Соединительная мС Соединительная		Ось соединительная МС	310370-0000	3
Заглушка соединительная в трубу 43мм ML,серая 310315-0000 2 2 3 3 3 3 3 3 3 3		Адаптер для оси 7-10мм	310461-0000	2
Заглушка в трубу 43мм регулируемая МОНО L,белая 310458-0225 2 3 3 3 3 3 3 3 3 3		Механизм управления цепочный 43мм, белый L	310439-0225	1
2 угла, 43 труба 3аглушка в трубу 43мм с фиксатором L, белая Опора для кронштейна МОНО, L 3мм Ось соединительная МL Соединитель карданный Заглушка в трубу 43мм с фиксатором L, белая Заглушка в трубу 43мм с фиксатором L, белая Заглушка в трубу 43мм с фиксатором L, белая Заглушка в трубу 43мм регулируемая МОНО L,белая Заглушка в трубу 43мм регулируемая МОНО L,белая Адаптер - кольцо 52 мм L Опора для кронштейна МОНО, L 3мм Адаптер - кольцо 52 мм L Опора для кронштейна МОНО, L 3мм Ось соединительная МL Соединительная МL Соединитель карданный Заглушка в трубу 43мм регулируемая МОНО L,белая Заглушка в трубу 43мм регулируемая МОНО L,белая Заглушка в трубу 43мм регулируемая МОНО L,белая Заглушка в трубу 43мм метулируемая МОНО L,белая Заглушка в трубу 43мм регулируемая МОНО L,белая Заглушка в трубу 43мм с фиксатором L, белая Заглушка в трубу 43мм с фиксатором L, белая Заглушка в трубу 43мм оринитейна МОНО, L 3мм Опора для кронштейна МОНО, L 3мм Заполотна для кронштейна МОНО, L 3мм Опора для кронштейна МОНО, L 3мм Заполотна для кронштейна МОНО дось соединительная МL Ось соединительная МL Опора для кронштейна МОНО Заглушка в трубу 43мм с фиксатором с фета для кронштейна мОНО Заглушка в трубу 43мм с фиксатором с фета для кронштейна мОНО Заглушка в т		Заглушка соединительная в трубу 43мм МL, серая	310315-0000	2
43 труба Заглушка в грубу 43мм с фиксатором L, белая 310369-0000 4		Заглушка в трубу 43мм регулируемая МОНО L,белая	310458-0225	2
Опора для кронштейна МОНО, L Змм Ось соединитель карданный Адаптер для оси 7-10мм Заглушка в трубу 43мм с фиксатором L, белая Заглушка в трубу 43мм регулируемая МОНО L,белая Заглушка в трубу 43мм регулируемая МОНО L,белая Адаптер - кольцо 52 мм L Опора для кронштейна МОНО, L Змм Ось соединитель карданный Адаптер для оси 7-10мм Заглушка в трубу 43мм регулируемая МОНО L,белая Адаптер - кольцо 52 мм L Опора для кронштейна МОНО, L Змм Ось соединитель карданный Адаптер для оси 7-10мм Заглушка в трубу 43мм регулируемая МОНО L,белая Заглушка оси 7-10мм Заглушка оси 7-10мм Заглушка в трубу 43мм м регулируемая МОНО L,белая Заглушка в трубу 43мм м регулируемая МОНО L,белая Заглушка в трубу 43мм с фиксатором L, белая Опора для кронштейна МОНО, L Змм Ось соединительная МL Соединительная МL Соединитель карданный		Заглушка в трубу 43мм с фиксатором L, белая	310413-0225	1
Соединитель карданный 310357-0000 2 Адаптер для оси 7-10мм 310461-0000 2 3 полотна, 2 угла 52 труба Адаптер для оси 7-10мм 310401-0000 5 Адаптер 43-52 мм 310413-0225 1 Адаптер - кольцо 52 мм L 310416-0000 5 Опора для кронштейна МОНО, L 3мм 310357-0000 4 Соединитель карданный 310357-0000 2 Адаптер для оси 7-10мм 310461-0000 2 Механизм управления цепочный 43мм,белый L 310370-0000 2 Адаптер для оси 7-10мм 310461-0000 2 Механизм управления цепочный 43мм,белый L 310370-0000 2 Заглушка в трубу 43мм регулируемая МОНО L,белая 310415-0000 2 Заглушка в трубу 43мм регулируемая МОНО L,белая 310413-0225 1 Заглушка в трубу 43мм регулируемая МОНО L,белая 310413-0225 1 Заглушка в трубу 43мм с фиксатором L, белая 310413-0225 1 Адаптер 43-65 мм 310301-0000 6 Опора для кронштейна МОНО, L 3мм 310369-0000 4 Ось соединительная МL 310370-0000 4 Соединитель карданный 310370-0000 4 Ось соединительная МL 310370-0000 4 Соединитель карданный 310370-0000 4	43 труоа	Опора для кронштейна МОНО, L 3мм	310369-0000	4
Адаптер для оси 7-10мм 3 полотна, 2 угла 52 труба Адаптер 43-52 мм Адаптер - кольцо 52 мм L Ось соединительная МL Заглушка в трубу 43мм регулируемая МОНО L,белая 310413-0225 1 1 310416-0000 5 1 310416-000		Ось соединительная МС	310370-0000	4
3 полотна, 2 угла 52 труба		Соединитель карданный	310357-0000	2
3 полотна, 2 угла 52 труба Адаптер 43-52 мм Адаптер - кольцо 52 мм L Опора для кронштейна МОНО L, белая 310413-0225 1 310416-0000 5 Ось соединительная МL Ось соединительная МL Ось соединительная в трубу 43мм регулируемая МОНО L, белая 310461-0000 2 Ось соединительная в трубу 43мм МL, серая 310461-0000 2 Ось соединительная в трубу 43мм МL, серая 310315-0000 2 Ось соединительная в трубу 43мм МL, серая 310315-0000 2 Ось соединительная в трубу 43мм МL, серая 310315-0000 2 Ось соединительная в трубу 43мм МL, серая 310315-0000 2 Ось соединительная в трубу 43мм обноставля 310413-0225 1 Опора для кронштейна МОНО L, белая 310413-0225 1 Опора для кронштейна МОНО, L 3мм Опора для кронштейна МОНО, L 3мм Опора для кронштейна МОНО, L 3мм Ось соединительная МL Осоединительная МС Осоединител		Адаптер для оси 7-10мм	310461-0000	2
Заглушка в трубу 43мм регулируемая МОНО L,белая 310413-0225 1		Заглушка в трубу 43мм с фиксатором L, белая	310458-0225	2
52 труба Адаптер 43-52 мм 310401-0000 6 Адаптер - кольцо 52 мм L 310416-0000 5 Опора для кронштейна МОНО, L 3мм 310369-0000 4 Ось соединительная МL 310370-0000 4 Соединитель карданный 310357-0000 2 Адаптер для оси 7-10мм 310461-0000 2 Механизм управления цепочный 43мм,белый L 310439-0225 1 Заглушка соединительная в трубу 43мм МL,серая 310315-0000 2 Заглушка в трубу 43мм регулируемая МОНО L,белая 310458-0225 2 Заглушка в трубу 43мм с фиксатором L, белая 310413-0225 1 Адаптер 43-65 мм 310301-0000 6 Опора для кронштейна МОНО, L 3мм 310370-0000 4 Ось соединительная МL 310370-0000 4 Соединитель карданный 310357-0000 2	,	Заглушка в трубу 43мм регулируемая МОНО L,белая	310413-0225	
Адаптер - кольцо 52 мм L 310416-0000 5 Опора для кронштейна МОНО, L 3мм 310369-0000 4 Ось соединительная МL 310370-0000 4 Соединитель карданный 310357-0000 2 Адаптер для оси 7-10мм 310461-0000 2 Механизм управления цепочный 43мм,белый L 310439-0225 1 Заглушка соединительная в трубу 43мм МL,серая 310315-0000 2 Заглушка в трубу 43мм регулируемая МОНО L,белая 310458-0225 2 Адаптер 43-65 мм 310301-0000 6 Опора для кронштейна МОНО, L 3мм 310369-0000 4 Ось соединительная МL 310370-0000 4 Соединитель карданный 310357-0000 2		Адаптер 43-52 мм	310401-0000	6
Ось соединительная МL Соединитель карданный Адаптер для оси 7-10мм Механизм управления цепочный 43мм,белый L Заглушка соединительная в трубу 43мм МL,серая Заглушка в трубу 43мм регулируемая МОНО L,белая Заглушка в трубу 43мм с фиксатором L, белая Адаптер 43-65 мм Опора для кронштейна МОНО, L 3мм Ось соединительная МL Соединитель карданный З10370-0000 4 Соединитель карданный З10370-0000 4 Соединитель карданный З10370-0000 2		Адаптер - кольцо 52 мм L	310416-0000	5
Соединитель карданный 310357-0000 2 Адаптер для оси 7-10мм 310461-0000 2 Механизм управления цепочный 43мм,белый L 310439-0225 1 Заглушка соединительная в трубу 43мм ML,серая 310315-0000 2 Заглушка в трубу 43мм регулируемая МОНО L,белая 310458-0225 2 Заглушка в трубу 43мм с фиксатором L, белая 310413-0225 1 Адаптер 43-65 мм 310301-0000 6 Опора для кронштейна МОНО, L 3мм 310369-0000 4 Ось соединитель карданный 310370-0000 2		Опора для кронштейна МОНО, L 3мм	310369-0000	4
Адаптер для оси 7-10мм 310461-0000 2 Механизм управления цепочный 43мм,белый L 310439-0225 1 Заглушка соединительная в трубу 43мм МL,серая 310315-0000 2 Заглушка в трубу 43мм регулируемая МОНО L,белая 310458-0225 2 Заглушка в трубу 43мм с фиксатором L, белая 310413-0225 1 Адаптер 43-65 мм 310301-0000 6 Опора для кронштейна МОНО, L 3мм 310369-0000 4 Ось соединительная МL 310370-0000 2		Ось соединительная МL	310370-0000	4
Механизм управления цепочный 43мм,белый L 310439-0225 1 Заглушка соединительная в трубу 43мм ML,серая 310315-0000 2 Заглушка в трубу 43мм регулируемая МОНО L,белая 310458-0225 2 Заглушка в трубу 43мм с фиксатором L, белая 310413-0225 1 Адаптер 43-65 мм 310301-0000 6 Опора для кронштейна МОНО, L 3мм 310369-0000 4 Ось соединительная МL 310370-0000 2 Соединитель карданный 310357-0000 2		Соединитель карданный	310357-0000	2
Заглушка соединительная в трубу 43мм МL,серая 310315-0000 2 Заглушка в трубу 43мм регулируемая МОНО L,белая 310458-0225 2 3 полотна, 2 угла 65 труба Заглушка в трубу 43мм с фиксатором L, белая 310413-0225 1 Адаптер 43-65 мм 310301-0000 6 Опора для кронштейна МОНО, L 3мм 310369-0000 4 Ось соединительная МL 310370-0000 4 Соединитель карданный 310357-0000 2		Адаптер для оси 7-10мм	310461-0000	2
3 полотна, 2 угла 65 труба Заглушка в трубу 43мм регулируемая МОНО L,белая 310458-0225 2 3 полотна, 2 угла 65 труба Заглушка в трубу 43мм с фиксатором L, белая 310413-0225 1 Опора для кронштейна МОНО, L 3мм 310301-0000 6 Ось соединительная МL 310370-0000 4 Соединитель карданный 310357-0000 2		Механизм управления цепочный 43мм, белый L	310439-0225	1
3 полотна, 2 угла 65 труба Заглушка в трубу 43мм регулируемая МОНО L,белая 310458-0225 2 4 Адаптер 43-65 мм 310301-0000 6 Опора для кронштейна МОНО, L 3мм 310369-0000 4 Ось соединительная МL 310370-0000 4 Соединитель карданный 310357-0000 2		Заглушка соединительная в трубу 43мм МL, серая	310315-0000	2
3 полотна, 2 угла 65 труба Заглушка в трубу 43мм с фиксатором L, белая 310413-0225 1 Адаптер 43-65 мм 310301-0000 6 Опора для кронштейна МОНО, L 3мм 310369-0000 4 Ось соединительная МL 310370-0000 4 Соединитель карданный 310357-0000 2		Заглушка в трубу 43мм регулируемая МОНО L,белая	310458-0225	-1
2 угла 65 труба Адаптер 43-65 мм 310301-0000 6 Опора для кронштейна МОНО, L 3мм 310369-0000 4 Ось соединительная МL 310370-0000 4 Соединитель карданный 310357-0000 2		Заглушка в трубу 43мм с фиксатором L, белая	310413-0225	+
Опора для кронштейна МОНО, L 3мм 310369-0000 4 Ось соединительная ML 310370-0000 4 Соединитель карданный 310357-0000 2			310301-0000	_
Ось соединительная ML 310370-0000 4 Соединитель карданный 310357-0000 2	oo ipyoa	•	310369-0000	
Соединитель карданный 310357-0000 2			310370-0000	
	- -	Соединитель карданный		
		Адаптер для оси 7-10мм	310461-0000	_+



Если вес изделия превышает 3кг., то рекомендуется установить на механизм управления редуктор 1. Если вес изделия превышает 5кг., то дополнительно устанавливается механизм для большой цепи .Два редуктора в сборе рассчитаны на вес до 8кг. При этом рекомендуется ставить замкнутую цепь управления. Ниже приведена таблица выбора комплекта редуктора в зависимости от диаметра трубы и веса изделия. Для редуктора используется цепь-петля.

Тип опции	комплектация	артикул
	Редуктор 1.47:1, 52мм L - 1шт.	310447-0000
	Редуктор 2.15:1, дополнительный, 52мм L - 1шт.	310448-0000
	Переходник для редуктора на механизм 43мм L - 1шт.	310403-0000
Редуктор	Переходник для редуктора 52мм L -1шт.	310404-0000
52 MM	Механизм управления цепочный 43мм, белый L - 1 шт.	310439-0225
	Заглушка в трубу 43мм с фиксатором L, белая - 1 шт	310413-0225
	Адаптер 43-52мм L - 1 шт	310401-0000
	Адаптер-кольцо 52мм L -1 шт	310416-0000
	Редуктор 1.47:1, 52мм L - 1шт.	310447-0000
	Редуктор 2.15:1, дополнительный, 52мм L - 1шт.	310448-0000
	Переходник для редуктора на механизм 43мм L - 1шт.	310403-0000
Редуктор	Переходник для редуктора 65мм L -1шт.	310405-0000
65 mm	Механизм управления цепочный 43мм, белый L - 1 шт.	310439-0225
	Заглушка в трубу 43мм с фиксатором L, белая - 1 шт	310413-0225
	Адаптер 43-65мм L - 1 шт	310402-0000
	Адаптер редуктора 52-65мм.L -1шт	310457-0000
	Редуктор 1.47:1, 52мм L - 1шт.	310447-0000
	Редуктор 2.15:1, дополнительный, 52мм L - 1шт.	310448-0000
Редуктор +	Переходник для редуктора на механизм 43мм L - 1шт.	310403-0000
	Переходник для редуктора 52мм L -1шт.	310404-0000
Б.цепь 52 мм	Механизм управления цепочный 6х12мм 43мм, белый L -1шт	310470-0225
32 MM	Заглушка в трубу 43мм с фиксатором L, белая - 1 шт	310413-0225
	Адаптер 43-52мм L - 1 шт	310401-0000
	Адаптер-кольцо 52мм L -1 шт	310490-0000
	Редуктор 1.47:1, 52мм L - 1шт.	310447-0000
	Редуктор 2.15:1, дополнительный, 52мм L - 1шт.	310448-0000
Родинтор 1	Переходник для редуктора на механизм 43мм L - 1шт.	310403-0000
Редуктор +	Переходник для редуктора 65мм L -1шт.	310405-0000
Б.цепь	Механизм управления цепочный 6х12мм 43мм, белый L - 1шт	310470-0225
65 mm	Заглушка в трубу 43мм с фиксатором L, белая - 1 шт	310413-0225
	Адаптер 43-65мм L - 1 шт	310402-0000
	Адаптер редуктора 52-65мм.L 1шт	310457-0000



При использовании цепей-петель рекомендуется пользоваться таблицей для их выбора (при высотах отличных от указанных в таблице, пользоваться замкнутой металлической 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

4. Вставить соединитель от редуктора 1.47:1 в механизм управления (Рис.5-6).



Рис.5

5. Установить переходник для редуктора на механизм 43мм L на механизм управления (**Puc.7-8**).



Рис.7 6. Установить редуктор 2.15:1 (**Рис.9-10**).



Рис.9 Рис.10



Рис.8



112



7. В зависимости от диаметра трубы установить переходник для редуктора(**Puc.11**). Затем вставить редуктор 1.47:1, (**Puc.12-13**).







Рис.11 Рис.12 Рис.13

8. Вставить *механизм управления цепочный 43мм* (310439-0225) в трубу со стороны управления в изделие (ИУ) и *заглушку соединительную в трубу 43мм МL*(310315-0000) с противоположной стороны (**Рис.14-16**).







Рис.14 Рис.15 Рис.16

9.В изделие (СИ) вставить заглушку в трубу 43мм регулируемую МОНО L(310458-0225), вместе с адаптером для оси 7-10мм(310461-0000) с одной

стороны, **(Рис.16)** и заглушку соединительную в трубу 43мм ML(310315-0000) с противоположной стороны. На трубу (КИ) установить с одной стороны заглушку в трубу 43мм регулируемую MOHOL(310458-0225), с другой стороны заглушку в трубу 43мм с фиксатором L(310413-0225) (**Рис.17).** Вставить в трубу со всех сторон труб, кроме управления адаптер-кольцо 52мм L(310416-0000), для трубы $\bigcirc 52$ мм. (**Рис. 17A).**





Рис.17 Рис.17А



10. При выборе опции "пружина" в трубу \emptyset 43 м м. устанавливается *пружина* \emptyset 43 мм. левая (310382-0000) или пружина \emptyset 43 мм. правая (310381-0000). Для установки пружины в трубу сперва необходимо установить пружину в механизм управления (**Puc. 18**) Вставить пружину в трубу до адаптера механизма управления. (**Puc. 19-20**). Завести пружину примерно на 20 оборотов в сторону противоположную от размотки полотна (**Puc. 21**) Зафиксировать механизм управления, вставив его в трубу (**Puc. 22**)



Рис.18



Рис.20

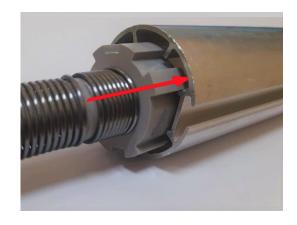


Рис.19

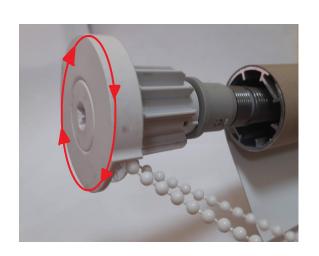


Рис.21

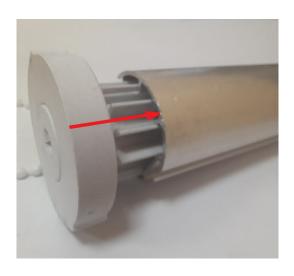


Рис.22



8.4 Сборка монтажного профиля (опция)

1.Вставить в кронштейны регулировочные шайбы, входящие в комплект кронштейна (**Puc.23**). Затем установить кронштейны в монтажный профиль, заподлицо с ним. Потом зафиксировать кронштейны саморезами с прес шайбой 4,2х13 (310462-0000)в монтажном профиле (**Puc.24**) и установить накладку на кронштейн L(310440-0225)(Puc.20)





Рис.23 Рис.24

2. Вставить в кронштейны *накладки на кронштейн 51мм L, белые* (310440-0225),(**Рис.25-26**).





Рис.25

3.Затем в кронштейн для моторизации и МОНО L вставить опору для кронштейна МОНО L Змм(310369-0000), как показано на (**Рис. 27**) Ту же операцию повторить со вторым соединительным кронштейном.



Рис.27



3. Взять три рулона и установить края ткани с наклеенной лентой фиксатором в монтажный профиль,в соответствии с порядком расположения рулонов(**Puc.28-29**).





Рис.29

4. Установить (ИУ) в кронштейны, сначала со стороны управления, (Рис. 30-31).

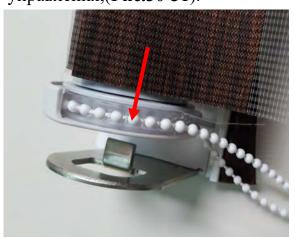
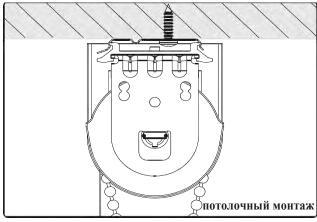




Рис.30 Рис.31

В зависимости от вида монтажа, правильно устанавить механизм управления (Рис.32.33).



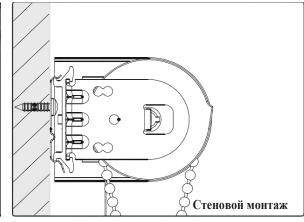


Рис.32 Рис.33



5.Вставить в профиль *кронштейн для моторизации и МОНО L* таким образом, чтобы его основание смотрело в противоположную сторону от вала(ИУ). Вставить в него *ось соединительную ML*(310370-0000) (так, чтобы фиксатор был со стороны управления. Сдвинуть кронштейн в сторону трубы и вставить плотно в *соединительную заглушку МОНО МL*(**Рис.34**). Зафиксировать кронштейн двумя саморезами 4,2х13(**Рис.35**) и установить декоративную крышку).



Рис.34 Рис.35

6.Затем вставить в профиль второй кронштейн для моторизации и МОНО по тому же принципу, что и первый. Установить изделие (СИ) регулируемой заглушкой в первый кронштейн для моторизации и МОНО (Рис.36) Потом второй кронштейн для моторизации и МОНО плотно вставить в соединительную заглушку МОНО МL второго изделия и зафиксировать его двумя саморезами с пресшайбой 4,2х13мм и установить накладку на кронштейн L.



Рис.36

7. Устанавить второй боковой кронштейн так же, как и первый (заподлицо с монтажным профилем) и зафиксировать двумя *саморезами с пресшайбой* 4,2х13мм и установить накладку на кронштейн. Вставить третье полотно, сначала со стороны кронштейна для моторизации и МОНО, потом со стороны бокового кронштейна(**Рис.37-39**).









Рис.37 Рис.38 Рис.39

8. Вставить *боковые крышки* , со стороны заглушки – *широкую* , со стороны управления – *плоскую* (**Рис.40-43**).







Рис.42



Рис.41



Рис.43



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 44-46).







Рис.46 Рис.44 Рис.45

10. Вставить крышки боковые для двойной нижней рейки зебра в Профиль нижний зебра (31053-20225) обеих сторон. Завести трубку нижнюю с тканью между боковыми крышками, вставив отверстия в опоры на крышках (Рис.44-46).





Рис.48 Рис.47 Если используется только трубка 12мм., то устанавливается заглушка для трубки нижней 12мм прозрачная, зебра(311503-0000), (Puc.49-50).



Рис.49



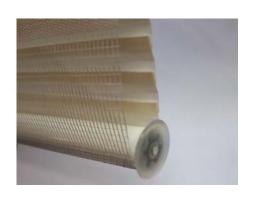


Рис.50



8.5. Проверка готового изделия

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 L, крутя колесо заглушки вверх или вниз.

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

8.6. Комплектация готового изделия

Название	Артикул	Количество	Условия
Кронштейн 51мм L;, металл.	310417-0000	2 шт.	
Крышка кронштейна плоская 91х51мм L, белая	310435-0225	1 шт.	Монтажный профиль
Крышка кронштейна широкая 91х51мм L, белая	310434-0225	1 шт.	Монтажный профиль
Кронштейн для моторизации и МОНО 51мм,металл	310422-0000	1 шт.	
Крышка кронштейна плоская 59х51мм L, белая	310433-0225	2 шт.	
Кронштейн 51мм L;, металл.	310417-0000	2 шт.	
Крышка кронштейна плоская 91х51мм L, белая	310435-0225	1 шт.	Монтажный профиль
Крышка кронштейна широкая 91х51мм L, белая	310434-0225	1 шт.	Монтажный профиль
Кронштейн для моторизации и МОНО 51мм,металл	310422-0000	2 шт.	
Крышка кронштейна плоская 59х51мм L, белая	310433-0225	2 шт.	·

пепия



	Кронштейн 51мм L;, металл.	310417-0000	2 шт.	
угол	Крышка кронштейна плоская 91х51мм L, белая	310435-0225	1 шт.	Монтажный профиль
2 изделия, 1	Крышка кронштейна широкая 91х51мм L, белая	310434-0225	1 шт.	Монтажный профиль
2 изд	Кронштейн для моторизации и МОНО 51мм,металл	310422-0000	2шт.	
	Крышка кронштейна плоская 59х51мм L, белая	310433-0225	2 шт.	
ГОЛ	Кронштейн 51мм L;, металл.	310417-0000	2 шт.	
3 изделия,1 угол	Крышка кронштейна плоская 91х51мм L, белая	310435-0225	1 шт.	Монтажный профиль
3 изде	Крышка кронштейна широкая 91х51мм L, белая	310434-0225	1 шт.	Монтажный профиль
	Крышка кронштейна плоская 59х51мм L, белая	310433-0225	2 шт.	
	Кронштейн для моторизации и МОНО 51мм,металл	310422-0000	3 шт.	
	Кронштейн 51мм L;, металл.	310417-0000	2 шт.	
2 угла	Крышка кронштейна плоская 91х51мм L, белая	310435-0225	1 шт.	Монтажный профиль
зделия,2 угла	Крышка кронштейна широкая 91х51мм L, белая	310434-0225	1 шт.	Монтажный профиль
3 из	Кронштейн для моторизации и МОНО 51мм,металл	310422-0000	4 шт.	
	Крышка кронштейна плоская 59х51мм L, белая	310433-0225	2 шт.	
	Кронштейн для монтажного	310420-0225	0<Ширина<1,0 – 2шт.	
	профиля L с винтом,	210.20 0220	2шт. 1,0<Ширина<1,5	
	алюминиевый, белый		– 3шт.	
			1,5<Ширина<2,0	
			— 4шт.	
			2,0<Ширина<2,5 – 5шт.	
			Ширина>2,5 –	
			6шт.	
٠	Комплектаці	ия для опции "п	ружина"	
	Пружина ⊘ 43мм левая	310382-0000	1 шт.	Труба⊘ 43мм
	Пружина ⊘ 43мм правая	310381-0000	1 шт.	Труба⊘ 43мм

9. Классика Double L



9.1. Резка комплектующих

Название, артикул, фото	Значение
Труба 43мм с двумя пазами ML (310360-0000)	Без монтажного профиля Размер по изделию: [Ширина 1] – 3,5см. [Ширина 2] – 3,5см.
	С монтажным профилем Размер по изделию: [Ширина 1] – 3,7см. [Ширина 2] – 3,7см.
Труба 52мм с двумя пазами L (310450-0000)	Без монтажного профиля Размер по изделию(Редуктор-нет): [Ширина 1] – 3,5см. [Ширина 2] – 3,5см.
	Размер по изделию(Редуктор-да): [Ширина 1] – 3,8см. [Ширина 2] – 3,8см. С монтажным профилем
	Размер по изделию(Редуктор-нет): [Ширина 1] – 3,7см. [Ширина 2] – 3,7см. Размер по изделию(Редуктор-да):
	[Ширина 1] – 4см. [Ширина 2] – 4см.
Труба 65мм с двумя пазами L(310451-0000)	Без монтажного профиля Размер по изделию(Редуктор-нет): [Ширина 1] – 4,2см. [Ширина 2] – 4,2см.
	Размер по изделию(Редуктор-да): [Ширина 1] – 4,3см. [Ширина 2] – 4,3см.
	С монтажным профилем Размер по изделию(Редуктор-нет): [Ширина 1] – 4,4см. [Ширина 2] – 4,4см.
	Размер по изделию(Редуктор-да): [Ширина 1] – 4,5см. [Ширина 2] – 4,5см.
Труба 75мм с двумя пазами L(310491-0000)	Без монтажного профиля Размер по изделию(Редуктор-нет): [Ширина 1] – 4,2см. [Ширина 2] – 4,2см.
	Размер по изделию(Редуктор-да): [Ширина 1] – 4,3см. [Ширина 2] – 4,3см.
	С монтажным профилем Размер по изделию(Редуктор-нет): [Ширина 1] – 4,4см. [Ширина 2] – 4,4см.
	Размер по изделию(Редуктор-да): [Ширина 1] – 4,5см. [Ширина 2] – 4,5см.



С монтажным профилем Рейка нижняя алюминий под полосу (LVT) (310533-0225) Размер по изделию: [Ширина 1] – 4 см. [Ширина 2] - 4 см 2. **52** Размер по изделию: [Ширина 1] – 4 см. [Ширина 2] - 4 см. 3. 65 Размер по изделию: [Ширина 1] – 4,7см. [Ширина 2] - 4,7 см Размер по изделию: [Ширина 1] - 4,7см. [Ширина 2] - 4,7 см Без монтажного профиля 1.43 Размер по изделию: [Ширина 1] – 3,8 см. [Ширина 2] - 3,8 Размер по изделию: [Ширина 1] -3.8 см. [Ширина 2] -3,8 см Размер по изделию: [Ширина 1] – 4,5 см. [Ширина 2] - 4,5 см 4. 75 Размер по изделию: [Ширина 1] - 4,5 см. [Ширина 2] - 4,5 см С монтажным профилем Рейка нижняя алюминий (LVT) (310532-0225) Размер по изделию: [Ширина 1] – 4 см. [Ширина 2] - 4 см 2. **52** Размер по изделию: [Ширина 1] – 4 см. [Ширина 2] - 4 см. 3. **65** Размер по изделию: [Ширина 1] – 4,7см. [Ширина 2] - 4,7 см 4. 75 Размер по изделию: [Ширина 1] - 4,7см. [Ширина 2] - 4,7 см Без монтажного профиля Размер по изделию: [Ширина 1] – 3,8 см. [Ширина 2] - 3,8 2. **52** Размер по изделию: [Ширина 1] – 3,8 см. [Ширина 2] -3,8 см 3. 65 Размер по изделию: [Ширина 1] – 4,5 см. [Ширина 2] - 4,5 см Размер по изделию: [Ширина 1] – 4,5 см. [Ширина 2] - 4,5 см С монтажным профилем Рейка нижняя М, белая (310345-0225) Размер по изделию: [Ширина 1] – 4 см. [Ширина 2] - 4 см 2. **52** Размер по изделию: [Ширина 1] – 4 см. [Ширина 2] - 4 см. 3. **65** Размер по изделию: [Ширина 1] – 4,7см. [Ширина 2] - 4,7 см 4. 75 Размер по изделию: [Ширина 1] – 4,7см. [Ширина 2] - 4,7 см Без монтажного профиля Размер по изделию: [Ширина 1] – 3,8 см. [Ширина 2] - 3,8 2. 52 Размер по изделию: [Ширина 1] – 3,8 см. [Ширина 2] -3,8 см 3. **65** Размер по изделию: [Ширина 1] – 4,5 см. [Ширина 2] - 4,5 см Размер по изделию: [Ширина 1] - 4,5

см. [Ширина 2] - 4,5 см



Рейка нижняя L, белая (310442-0225) С монтажным профилем Размер по изделию: [Ширина 1] – 4 см. [Ширина 2] - 4 см 2. **52** Размер по изделию: [Ширина 1] – 4 см. [Ширина 2] - 4 см. 3. **65** Размер по изделию: [Ширина 1] – 4,7см. [Ширина 2] - 4,7 см Размер по изделию: [Ширина 1] - 4,7см. [Ширина 2] - 4,7 см Без монтажного профиля Размер по изделию: [Ширина 1] -3.8 см. | Ширина 2] - 3,8 2. **52** Размер по изделию: [Ширина 1] – 3,8 см. | Ширина 2] -3,8 см 3. **65** Размер по изделию: [Ширина 1] – 4,5 см. [Ширина 2] - 4,5 см Размер по изделию: [Ширина 1] – 4,5 см. [Ширина 2] - 4,5 см Профиль монтажный L, белый (310446-0225) Размер по изделию: [Ширина 1 + Ширина 2] - 0,5 см.Цепь управления сплошная, пластиковая, СК стандарт (120211-0000) Цепь управления сплошная, металлическая, AMILUX (120214-0000) Минимальная длина управления: [Высота 1 х 2] х 0,75 [Высота 2 х 2] х 0,75



9.2. Резка ткани

Размер по изделию с монтажным профилем:

[Ширина ткани] = [Ширина] – 4 см (при опции «43») [Ширина ткани] = [Ширина] – 4 см (при опции «52») [Ширина ткани] = [Ширина] – 4,7 см (при опции «65) [Ширина ткани] = [Ширина] – 4,4 см б/р; 4,5 см с/р (при опции «75) [Высота ткани «43»)] = [Высота] + 20 см (+ 30см если нижняя рейка с оборачиванием) [Высота ткани «52,65»] = [Высота] + 30 см (+40см если нижняя рейка с оборачиванием)

Размер по изделию без монтажного профиля:

[Ширина ткани] = [Ширина] – 3,8 см (при опции «43») [Ширина ткани] = [Ширина] – 3,8 см (при опции «52») [Ширина ткани] = [Ширина] – 4,5см (при опции «65»)

[Ширина ткани] = [Ширина] - 4,2 см б/р; 4,3 см с/р (при опции «75)

[Высота ткани (43)] = [Высота] + 20 см (+ 30см если нижняя рейка с оборачиванием)

[Высота ткани «52,65,75»] = [Высота] + 30 см (+40см если нижняя рейка с оборачиванием)

9.3 Сборка изделия

1. Для трубы Ø43,52,65,75 мм. используется *пластиковая полоса-фиксатор* 10х1,2мм (310346-0000). Наклеить полосу-фиксатор на верхний край лицевой стороны ткани. Подогнуть ткань один раз на высоту пластиковой полосыфиксатора так, чтобы полоса-фиксатор была внутри подгиба. При необходимости использовать степлер. Вставить ткань в один из пазов трубы (**Puc.1**).



Рис.1



- 2. В зависимости от выбора в опции «*Рейка нижняя*» используются разные типы реек. Установка ткани в рейку зависит от опции:
- 1) **Рейка нижняя М, белая (310345-0225)**. Наклеить *полосу-фиксатор* 9мм (310539-0000) на нижний край лицевой стороны ткани, при выборе опции «Рейка Benthin M плоская», либо на нижний край обратной стороны, при выборе опции «Рейка Benthin M скругленная». При необходимости использовать степлер (шаг между скобами ~ 10-15см.)(**Рис.2-3**).





Рис.2

Подогнуть ткань один раз на высоту *полосы-фиксатора* так, чтобы полоса фиксатор была внутри подгиба. Надеть на нижний край ткани рейку нижнюю М (**Puc.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* 10x1,2мм (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.9-11)







Рис.11

Установить с обеих сторон *крышки нижней рейки L* (310438-0225). 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.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* уплотияющая 8мм (310538-0000). Установить с обеих сторон нижней рейки *заглушки нижней рейки* (310535-0000) (**Рис.1**3).





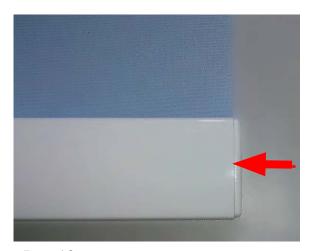


Рис.13

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



Труба	Механизм	артикул
43	Механизм управления цепочный 43мм, белый L - 2 шт	310439-0225
73	Заглушка в трубу 43мм с фиксатором L, белая - 2 шт	310413-0225
	Механизм управления цепочный 43мм, белый L - 2 шт	310439-0225
52	Заглушка в трубу 43мм с фиксатором L, белая - 2 шт	310413-0225
	Адаптер 43-52мм L - 4 шт	310401-0000
	Адаптер-кольцо 52мм L - 2 шт	310416-0000
	Механизм управления цепочный 43мм, белый L- 2 шт	310439-0225
65	Заглушка в трубу 43мм с фиксатором L, белая - 2 шт	310413-0225
	Адаптер 43-65мм L - 4 шт	310402-0000
	Механизм управления цепочный 43мм, белый L- 2 шт	310439-0225
75	Заглушка в трубу 43мм с фиксатором L, белая - 2 шт	310413-0225
	Адаптер 43-65/75 мм L - 4 шт	310402-0000
	Адаптер-кольцо 75 мм L - 2 шт	310490-0000

3. Вставить цепь управления (либо цепь механизма цепочного для детской безопасности (310342-0000)) в механизм управления цепочный 43мм, белый L(310439-0225)(**Рис.14-15**). Схема по сборке механизма детской безопасности показана ниже на (**Рис.16**).





Рис.14 Рис.15



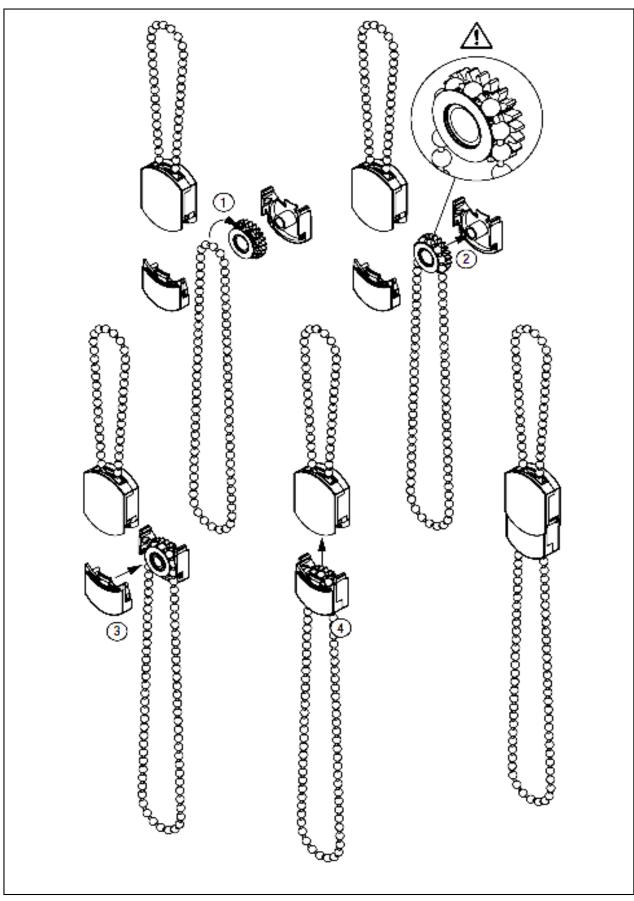


Рис.16

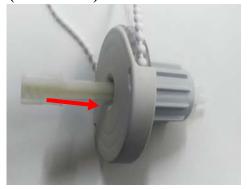


Если вес изделия превышает 3кг., то рекомендуется установить на механизм управления редуктор 1. Если вес изделия превышает 5кг., то дополнительно устанавливается механизм для большой цепи .Два редуктора в сборе рассчитаны на вес до 8кг. При этом рекомендуется ставить замкнутую цепь управления. Ниже приведена таблица выбора комплекта редуктора в зависимости от диаметра трубы и веса изделия. Для редуктора используется цепь-петля.

Тип опции	комплектация	артикул
	Редуктор 1.47:1, 52мм L - 1шт.	310447-0000
	Редуктор 2.15:1, дополнительный, 52мм L - 1шт.	310448-0000
	Переходник для редуктора на механизм 43мм L - 1шт.	310403-0000
Редуктор	Переходник для редуктора 52мм L -1шт.	310404-0000
52 MM	Механизм управления цепочный 43мм, белый L - 1 шт.	310439-0225
	Заглушка в трубу 43мм с фиксатором L, белая - 1 шт	310413-0225
	Адаптер 43-52мм L - 1 шт	310401-0000
	Адаптер-кольцо 52мм L -1 шт	310416-0000
	Редуктор 1.47:1, 52мм L - 1шт.	310447-0000
	Редуктор 2.15:1, дополнительный, 52мм L - 1шт.	310448-0000
	Переходник для редуктора на механизм 43мм L - 1шт.	310403-0000
Редуктор	Переходник для редуктора 65мм L -1шт.	310405-0000
65 mm	Механизм управления цепочный 43мм, белый L - 1 шт.	310439-0225
	Заглушка в трубу 43мм с фиксатором L, белая - 1 шт	310413-0225
	Адаптер 43-65мм L - 1 шт	310402-0000
	Адаптер редуктора 52-65мм.L -1шт	310457-0000
	Редуктор 2.15:1, дополнительный, 52мм L - 1шт.	310448-0000
	Переходник для редуктора на механизм 43мм L - 1шт.	310403-0000
	Переходник для редуктора 65мм L -1шт.	310405-0000
Редуктор	Механизм управления цепочный 43мм, белый L - 1 шт.	310439-0225
75 MM	Заглушка в трубу 43мм с фиксатором L, белая - 1 шт	310413-0225
	Адаптер 43-65мм L - 1 шт	310402-0000
	Адаптер редуктора 52-65/75мм.L -1шт	310457-0000
	Адаптер-кольцо 75мм L -1 шт	310490-0000
	Редуктор 1.47:1, 52мм L - 1шт.	310447-0000
	Редуктор 2.15:1, дополнительный, 52мм L - 1шт.	310448-0000
Редуктор +	Переходник для редуктора на механизм 43мм L - 1шт.	310403-0000
Б.цепь	Переходник для редуктора 52мм L -1шт.	310404-0000
52 мм	Механизм управления цепочный 6х12мм 43мм, белый L -1шт	310470-0225
32 MM	Заглушка в трубу 43мм с фиксатором L, белая - 1 шт	310413-0225
	Адаптер 43-52мм L - 1 шт	310401-0000
	Адаптер-кольцо 52мм L -1 шт	310490-0000
	Редуктор 1.47:1, 52мм L - 1шт.	310447-0000
	Редуктор 2.15:1, дополнительный, 52мм L - 1шт.	310448-0000
едуктор +	Переходник для редуктора на механизм 43мм L - 1шт.	310403-0000
Б.цепь	Переходник для редуктора 65мм L -1шт.	310405-0000
65 мм	Механизм управления цепочный 6x12мм 43мм, белый L - 1шт	310470-0225
OS MIM	Заглушка в трубу 43мм с фиксатором L, белая - 1 шт	310413-0225
	Адаптер 43-65мм L - 1 шт	310402-0000
	Адаптер редуктора 52-65мм.L 1шт	310457-0000
	Редуктор 1.47:1, 52мм L - 1шт.	310447-0000
	Редуктор 2.15:1, дополнительный, 52мм L - 1шт.	310448-0000
OUTUTOR !	Переходник для редуктора на механизм 43мм L - 1шт.	310403-0000
Редуктор +	Переходник для редуктора 65мм L -1шт.	310405-0000
Б.цепь	Механизм управления цепочный 6х12мм 43мм, белый L - 1шт	310470-0225
75 мм	Заглушка в трубу 43мм с фиксатором L, белая - 1 шт	310413-0225
	Адаптер 43-65мм L - 1 шт	310402-0000
	Адаптер редуктора 52-65/75мм.L 1шт	310457-0000
	Адаптер-кольцо 75мм L -1 шт	310490-0000



4. Вставить соединитель от редуктора 1.47:1 в механизм управления (Рис.17-18).



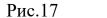




Рис.18

5. Установить переходник для редуктора на механизм 43мм L на механизм управления (**Puc.19-20**).



Рис.19 6. Установить редуктор 2.15:1(**Рис.21-22**)



Рис.20



Рис.22

7. В зависимости от диаметра трубы установить переходник для редуктора(Рис.23). После поставить редуктор 1.47:1 ,(Рис.24-25)







Рис.23 Рис.24 Рис.25

8. В конце установить адаптер на редуктор 1.47:1, если используется 65 труба.

При использовании цепей-петель рекомендуется пользоваться таблицей для их выбора (при высотах отличных от указанных в таблице, пользоваться замкнутой металлической 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

9. Вставить механизм управления в трубу со стороны управления и заглушку (310414-0225)с противоположной стороны(**Puc.26-27**). На трубу \oslash 52мм. и \oslash 75мм. дополнительно со стороны заглушки ставится адаптер-кольцо 52мм L(310416-0000), для трубы \oslash 52мм. и адаптер-кольцо 75мм. L(310490-0000), для трубы \oslash 75мм. (**Puc. 28**) Для установки в трубу \oslash 52мм. \oslash 65мм. и \oslash 75мм.. на механизм и заглушку дополнительно ставятся адаптеры 43-52 мм. (310401-0000), для трубы \oslash 52мм. и адаптеры 43-65 мм. (310402-0000), для трубы \oslash 65мм. и \oslash 75мм. (**Puc. 29-30 и Puc. 31-32).**



Рис.26



Рис.27



Рис.28



Рис.29



Рис.31



Рис.30



Рис.32



10. При выборе опции "пружина" в трубу \emptyset 43 м м. устанавливается *пружина* \emptyset 43 мм. левая (310382-0000) или пружина \emptyset 43 мм. правая (310381-0000). Для установки пружины в трубу сперва необходимо установить пружину в механизм управления (**Puc. 33**). Вставить пружину в трубу до адаптера механизма управления. (**Puc. 34-35**). Завести пружину примерно на 20 оборотов в сторону противоположную от размотки полотна (**Puc. 36**). Зафиксировать механизм управления, вставив его в трубу (**Puc. 37**).



Рис.33



Рис.35

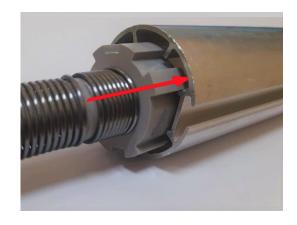


Рис.34

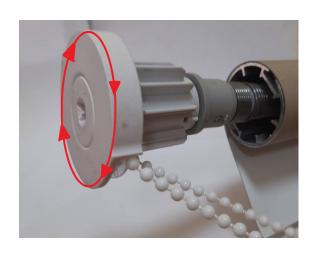


Рис.36

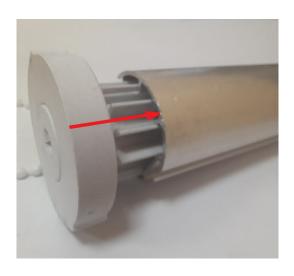


Рис.37



9.4. Сборка монтажного профиля (опция)

Кронштейн 51мм L, металл (310417-0000) — 2шт. Кронштейн ДАБЛ 51мм, L, металл (310427-0000) — 1шт. Крышка кронштейна плоская 91x51мм для м.проф. L, белая (310435-0225)—2шт., Накладка на кронштейн 51мм L, белая (310440-0225)-3шт.

1. Вставить в кронштейны *регулировочные шайбы*, входящие в комплект кронштейна (**Puc.38**). Затем установить кронштейны в монтажный профиль, сначала кронштейн Дабл, затем боковые кронштейны, заподлицо с ним. Для расчета точки установки кронштейна Дабл можно подставить одно из изделий и отметить место установки этого кронштейна. Потом зафиксировать кронштейны *саморезами с пресшайбой 4,2х13* (310462-0000)в монтажном профиле (**Puc.39**).





Рис.38 Рис.39

2. Вставить в кронштейны *накладки на кронштейн 51мм L, белые* (310440-0225),(**Рис.40-41**).







Рис.41



3. Вставить трубы в кронштейны, сначала со стороны управления (Рис.42-43)

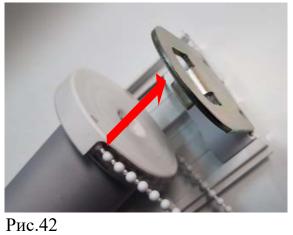




Рис.43

4. Затем, вставить трубы со стороны заглушки в кронштейн ДАБЛ(Рис.44-47).



Рис.44



Рис.46



Рис.45



Рис.47

5. Установить боковые крышки на кронштейны, со обеих сторон *плоскую*(**Рис.48-49**).







Рис.49 Рис.48

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. Если выбрана регулируемая заглушка вала, ТО настройка выполняется 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.

9.6. Комплектация готового изделия

Название	Артикул	Кол-во	Условия		
Кронштейн 51мм L, металл	310417-0000	2 шт.			
Кронштейн ДАБЛ 51мм L, металл	310427-0000	1 шт.			
Крышка кронштейна	310433-0225	2 шт.			
плоская 59х51мм. L, бел.					
Комплектация для опции "монтажный профиль"					
Кронштейн для	310420-0225	0<Ширина<1,0 – 2шт.			
монтажного профиля L с	310420-0223	1,0<Ширина<1,5 – 3шт.			
винтом, алюминиевый, белый		1,5<Ширина<2,0 – 4шт.			
		2,0<Ширина<2,5 – 5шт.			
		Ширина>2,5 – 6шт.			
Комплект	Комплектация для опции "пружина"				
Пружина ⊘ 43мм левая	310382-0000	1 шт.	Труба⊘ 43мм		
Пружина ∅ 43мм правая	310381-0000	1 шт.	Труба⊘ 43мм		

10. Кассета Дабл L



10.1. Резка комплектующих

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

Название, артикул, фото	Значение
Труба 43мм с двумя пазами ML (310360-0000)	[Ширина 1] - 4,1 см. [Ширина 2] - 4,1 см.
Труба 52мм с двумя пазами L (310450-0000)	[Ширина 1] - 4,1 см (без редуктора). [Ширина 1] - 4,4 см (с редуктором). [Ширина 2] - 4,1 см (без редуктора). [Ширина 2] - 4,4 см (с редуктором).
Труба 65мм с двумя пазами L(310451-0000)	[Ширина 1] - 4,8 см (без редуктора) [Ширина] 1 - 4,9см (с редуктором). [Ширина 2] - 4,8 см (без редуктора) [Ширина 2] - 4,9см (с редуктором).
Труба 75мм с двумя пазами L(310491-0000)	[Ширина 1] - 4,8 см (без редуктора) [Ширина] 1 - 4,9см (с редуктором). [Ширина 2] - 4,8 см (без редуктора) [Ширина 2] - 4,9см (с редуктором).



Профиль кассеты базовый L, белый (310444-0225)	[Ширина 1+Ширина 2] –1,4см
Профиль кассеты лицевой квадратный L, белый (310445-0225)	[Ширина 1 + Ширина 2] – 2,9 см
Рейка нижняя алюминий под полосу (LVT) (310533-0225)	43 труба.[Ширина 1,2] – 4,4 см 52 труба.[Ширина 1,2] – 4,4см 65 труба.[Ширина 1,2] – 5,1 см 75 труба.[Ширина 1,2] – 5,1 см
Рейка нижняя алюминий (LVT) (310532-0225)	43 труба.[Ширина 1,2] – 4,4 см 52 труба.[Ширина 1,2] – 4,4см 65 труба.[Ширина 1,2] – 5,1 см 75 труба.[Ширина 1,2] – 5,1 см



Рейка нижняя M, белая (310345-0225)	43 труба .[Ширина 1,2] – 4,4 см 52 труба .[Ширина 1,2] – 4,4см 65 труба .[Ширина 1,2] – 5,1 см 75 труба. [Ширина 1,2] – 5,1 см
Рейка нижняя L, белая (310442-0225)	43 труба .[Ширина 1,2] – 4,4 см 52 труба .[Ширина 1,2] – 4,4см 65 труба .[Ширина 1,2] – 5,1 см 75 труба. [Ширина 1,2] – 5,1 см
Цепь управления сплошная, пластиковая, СК стандарт (120211-0000) Цепь управления сплошная, металлическая, AMILUX (120214-0000)	Минимальная длина управления: [Высота 1 x 2] x 0,75 [Высота 2 x 2] x 0,75



10.2. Резка ткани

```
43 труба[Ширина ткани] = [Ширина 1] – 4,4 см [Ширина 2] – 4,4 см 52 труба[Ширина ткани] = [Ширина 1] – 4,4 см [Ширина 2] – 4,4 см 65 труба[Ширина ткани] = [Ширина 1] – 5,1 см [Ширина 2] – 5,1 см 75 труба[Ширина ткани] = [Ширина 1] – 4,8 см б/р; 4,9 см с/р [Ширина 2] – 4,8 см б/р; 4,9 см с/р [Ширина 2] – 4,8 см б/р; 4,9 см с/р [Высота ткани «43»)] = [Высота] + 20 см ( + 30см если нижняя рейка с оборачиванием) [Высота ткани «52,65,75»] = [Высота] + 30 см ( +40см если нижняя рейка с оборачиванием)
```

10.3. Сборка изделия

1. Для трубы Ø43,52,65,75мм используется *пластиковая полоса-фиксатор* 10х1,2мм(310346-0000). Наклеить полосу-фиксатор на верхний край лицевой стороны ткани. Подогнуть ткань один раз на высоту пластиковой полосыфиксатора так, чтобы полоса-фиксатор была внутри подгиба. При необходимости использовать степлер. Вставить ткань в один из пазов трубы (**Puc.1**).



Рис.1



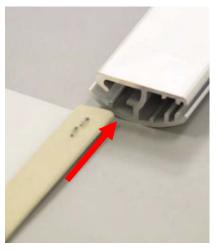
- 2. В зависимости от выбора в опции «*Рейка нижняя*» используются разные типы реек. Установка ткани в рейку зависит от опции:
- 1) **Рейка нижняя М, белая (310345-0225)**. Наклеить *полосу-фиксатор* 9мм (310539-0000) на нижний край лицевой стороны ткани, при выборе опции «Рейка Benthin М плоская», либо на нижний край обратной стороны, при выборе опции «Рейка Benthin М скругленная». При необходимости использовать степлер (шаг между скобами ~10-15см.) (**Рис.2-3**).





Рис.2

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







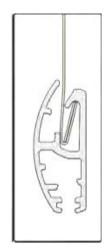


Рис.4

Рис.5

Рис.6

Рис.7

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



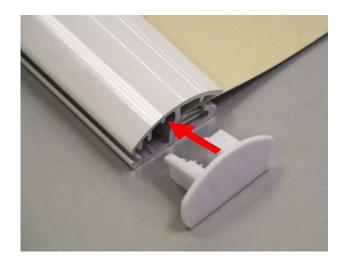


Рис.8

2) Рейка нижняя L, белая (310442 -0225). Наклеить полосу-фиксатор 10мм X 1,2 мм(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.9-11)







Рис.9 Рис.10 Рис.11

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

3) Рейка нижняя алюминий под полосу, белая (Арт. 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.12)

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

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

Установить с обеих сторон нижней рейки *заглушки нижней рейки* (310535-0000) (**Рис.13**).



Рис.12



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

Труба	Механизм	Артикул
	Механизм управления цепочный 43мм, белый L - 2 шт.	310439-0225
	Заглушка в трубу 43мм с фиксатором L, белая - 2 шт.	310413-0225
43	Заглушка боковая под цепь, правая кассеты L, белая - 1 шт.	310429-0225
	Заглушка боковая под цепь, левая кассеты L, белая -1 шт.	310430-0225
	Крышка кассеты L правая цепь, белая - 1 шт.	310411-0225
	Крышка кассеты L левая левая белая - 1 шт.	3104120225



	Механизм управления цепочный 43мм, белый L - 2 шт.	310439-0225
	Заглушка в трубу 43мм с фиксатором L, белая - 2 шт.	310413-0225
	Заглушка боковая под цепь, правая кассеты L, белая - 1 шт.	310429-0225
52	Заглушка боковая под цепь, левая кассеты L, белая -1 шт.	310430-0225
	Крышка кассеты L правая, цепь, белая - 1 шт.	310411-0225
	Крышка кассеты L левая, цепь, белая - 1 шт.	310412-0225
	Адаптер 43-52мм L - 4 шт.	310401-0000
	Адаптер-кольцо 52мм L - 2 шт.	310416-0000
	Механизм управления цепочный 43мм, белый L - 2 шт.	310439-0225
	Заглушка в трубу 43мм с фиксатором L, белая - 2 шт.	310413-0225
65	Заглушка боковая под цепь, правая кассеты L, белая - 1 шт.	310429-0225
65	Заглушка боковая под цепь, левая, кассеты L, белая -1 шт.	310430-0225
	Крышка кассеты L правая ,цепь, белая - 1 шт.	310411-0225
	Крышка кассеты L левая, цепь, белая - 1 шт.	3104120225
	Адаптер 43-65мм L - 4 шт.	310402-0000
	Механизм управления цепочный 43мм, белый L - 2 шт.	310439-0225
•	Заглушка в трубу 43мм с фиксатором L, белая - 2 шт.	310413-0225
7.5	Заглушка боковая под цепь, правая кассеты L, белая - 1 шт.	310429-0225
75	Заглушка боковая под цепь, левая, кассеты L, белая -1 шт.	310430-0225
	Крышка кассеты L правая ,цепь, белая - 1 шт.	310411-0225
	Крышка кассеты L левая,цепь,белая - 1 шт.	3104120225
	Адаптер 43-65/75мм L - 4 шт.	310402-0000
	Адаптер-кольцо 75 мм L - 2 шт.	310490-0000

3. Вставить цепь управления (либо цепь механизма цепочного для детской безопасности (310342-0000)) в механизм управления (**Puc.14-15**). Разобрать механизм детской безопасности, если он присутствует(**Puc.16-17**).



Рис.14



Рис.16



Рис.15



Рис.17



Если вес изделия превышает 3кг., то рекомендуется установить на механизм управления редуктор 1. Если вес изделия превышает 5кг., то дополнительно устанавливается механизм для большой цепи .Два редуктора в сборе рассчитаны на вес до 8кг. При этом рекомендуется ставить замкнутую цепь управления. Ниже приведена таблица выбора комплекта редуктора в зависимости от диаметра трубы и веса изделия. Для редуктора используется цепь-петля.

Тип опции	комплектация	артикул
Редуктор 52 мм	Редуктор 1.47:1, 52мм L - 1шт.	310447-0000
	Редуктор 2.15:1, дополнительный, 52мм L - 1шт.	310448-0000
	Переходник для редуктора на механизм 43мм L - 1шт.	310403-0000
	Переходник для редуктора 52мм L -1шт.	310404-0000
	Механизм управления цепочный 43мм, белый L - 1 шт.	310439-0225
	Заглушка в трубу 43мм с фиксатором L, белая - 1 шт	310413-0225
	Адаптер 43-52мм L - 1 шт	310401-0000
	Адаптер-кольцо 52мм L -1 шт	310416-0000
	Редуктор 1.47:1, 52мм L - 1шт.	310447-0000
	Редуктор 2.15:1, дополнительный, 52мм L - 1шт.	310448-0000
	Переходник для редуктора на механизм 43мм L - 1шт.	310403-0000
Редуктор	Переходник для редуктора 65мм L -1шт.	310405-0000
65 mm	Механизм управления цепочный 43мм, белый L - 1 шт.	310439-0225
	Заглушка в трубу 43мм с фиксатором L, белая - 1 шт	310413-0225
	Адаптер 43-65мм L - 1 шт	310402-0000
	Адаптер редуктора 52-65мм.L -1шт	310457-0000
	Редуктор 2.15:1, дополнительный, 52мм L - 1шт.	310448-0000
	Переходник для редуктора на механизм 43мм L - 1шт.	310403-0000
	Переходник для редуктора 65мм L -1шт.	310405-0000
Редуктор	Механизм управления цепочный 43мм, белый L - 1 шт.	310439-0225
75 MM	Заглушка в трубу 43мм с фиксатором L, белая - 1 шт	310413-0225
	Адаптер 43-65мм L - 1 шт	310402-0000
	Адаптер редуктора 52-65/75мм.L -1шт	310457-0000
	Адаптер-кольцо 75мм L -1 шт	310490-0000
	Редуктор 1.47:1, 52мм L - 1шт.	310447-0000
	Редуктор 2.15:1, дополнительный, 52мм L - 1шт.	310448-0000
Редуктор +	Переходник для редуктора на механизм 43мм L - 1шт.	310403-0000
Б.цепь	Переходник для редуктора 52мм L -1шт.	310404-0000
52 mm	Механизм управления цепочный 6х12мм 43мм, белый L -1шт	310470-0225
32 MM	Заглушка в трубу 43мм с фиксатором L, белая - 1 шт	310413-0225
	Адаптер 43-52мм L - 1 шт	310401-0000
	Адаптер-кольцо 52мм L -1 шт	310490-0000
	Редуктор 1.47:1, 52мм L - 1шт.	310447-0000
	Редуктор 2.15:1, дополнительный, 52мм L - 1шт.	310448-0000
Редуктор +	Переходник для редуктора на механизм 43мм L - 1шт.	310403-0000
Б.цепь	Переходник для редуктора 65мм L -1шт.	310405-0000
65 мм	Механизм управления цепочный 6х12мм 43мм, белый L - 1шт	310470-0225
03 mm	Заглушка в трубу 43мм с фиксатором L, белая - 1 шт	310413-0225
	Адаптер 43-65мм L - 1 шт	310402-0000
	Адаптер редуктора 52-65мм.L 1шт	310457-0000
	Редуктор 1.47:1, 52мм L - 1шт.	310447-0000
	Редуктор 2.15:1, дополнительный, 52мм L - 1шт.	310448-0000
Ponyuron :	Переходник для редуктора на механизм 43мм L - 1шт.	310403-0000
Редуктор +	Переходник для редуктора 65мм L -1шт.	310405-0000
Б.цепь 75 мм	Механизм управления цепочный 6х12мм 43мм, белый L - 1шт	310470-0225
	Заглушка в трубу 43мм с фиксатором L, белая - 1 шт	310413-0225
	Адаптер 43-65мм L - 1 шт	310402-0000
	Адаптер редуктора 52-65/75мм.L 1шт	310457-0000
	Адаптер-кольцо 75мм L -1 шт	310490-0000



При использовании цепей-петель рекомендуется пользоваться таблицей для их выбора (при высотах отличных от указанных в таблице, пользоваться замкнутой металлической 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

4. Вставить соединитель от редуктора 1.47:1 в механизм управления (Рис.18-19).



Рис.18



Рис.19

5. Установить переходник для редуктора на механизм 43мм L на механизм управления (**Puc.20-21**).



Рис.20



Рис.21

6. Установить редуктор 2.15:1 (**Рис.22-23**)



Рис.22



Рис.23



7. В зависимости от диаметра трубы установить переходник для редуктора(**Puc.24**). Затем вставить редуктор 1.47:1 ,(**Puc.25-26**)







Puc.24 Puc.25 Puc.26

8. Установить адаптер на редуктор 1.47:1, если используется 65 или 75труба.

9. Вставить механизм управления в трубу со стороны управления и заглушку (310414-0225)с противоположной стороны(**Puc.27-28**). На трубу \oslash 52мм. и \oslash 7 5мм. дополнительно со стороны заглушки ставится адаптер-кольцо 52мм L(310416-0000), для трубы \oslash 52мм. и адаптер-кольцо 75мм. L(310490-0000), для трубы \oslash 7 5мм. (**Puc. 29**) Для установки в трубу \oslash 52мм. , \oslash 6 5мм. и \oslash 7 5мм. на механизм и заглушку дополнительно ставятся адаптеры 43-52 мм. (310401-0000), для трубы \oslash 5 2мм. и адаптеры 43-65 мм. (310402-0000), для трубы \oslash 55мм. и \oslash 7 5мм. (**Puc. 30-31 и**







Рис.28



Рис.29

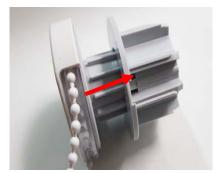


Рис.30



Рис.31

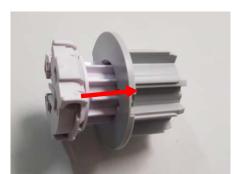


Рис.32



Рис.33



10. При выборе опции "пружина" в трубу \emptyset 43 м м. устанавливается *пружина* \emptyset 43 мм. левая (310382-0000) или пружина \emptyset 43 мм. правая (310381-0000). Для установки пружины в трубу сперва необходимо установить пружину в механизм управления (**Puc. 35**). Вставить пружину в трубу до адаптера механизма управления. (**Puc. 36-37**). Завести пружину примерно на 20 оборотов в сторону противоположную от размотки полотна (**Puc. 38**). Зафиксировать механизм управления, вставив его в трубу (**Puc. 39**).



Рис.35



Рис.37

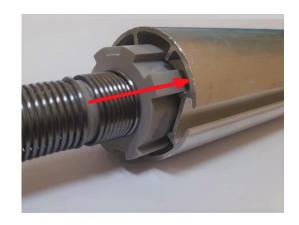


Рис.36

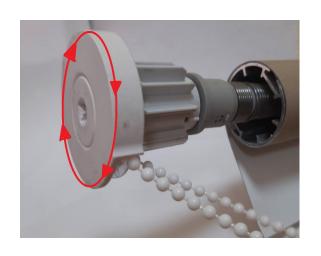
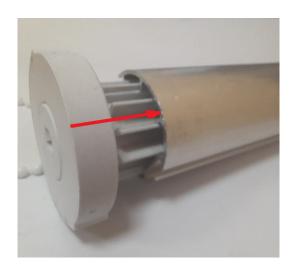


Рис.38



149



11. Вставить кронштейн 51мм L,металл в заглушку боковая под цепь (**Puc.40-41**)Таким же образам повторить операцию со вторым кронштейном и заглушкой боковой под кассету L, универсальной.





Рис.40 Рис.41

12. Нужно установить кронштейны в базовый профиль, сначала кронштейн Дабл, затем боковые кронштейны (**Puc 42-43**). Для расчета точки установки кронштейна Дабл можно подставить одно из изделий и отметить место установки этого кронштейна. Потом зафиксировать кронштейны *саморезами с пресшайбой 4,2х13* (310462-0000) в монтажном профиле (**Puc.44-45**).







Рис.43







Рис.44 Рис.45

13. Вставить изделия в короб, сначала со стороны управления,предварительно пропустив цепочку через боковую заглушку (**Puc.46-47**).





Рис.46 Рис.47

14. Затем, вставить трубы со стороны заглушки в кронштейн ДАБЛ(Рис.48-51).







Рис.49



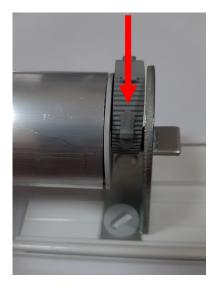




Рис.50 Рис.51

15. Установить на лицевую крышку короба с двух сторон, в паз, два *штифта* блокирующих, прозрачных (310419-0225)(**Рис.52**).

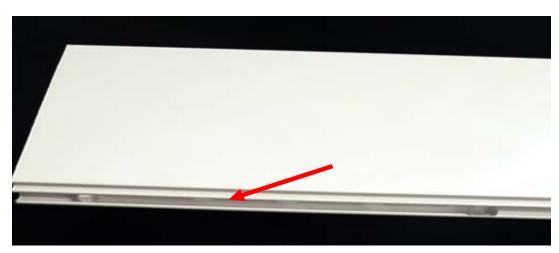


Рис.52

16. Вставить *лицевой профиль кассеты* в верхний паз *базового профиля* и закрыть его (**Рис.53**) так, чтобы нижняя его часть зашла за внешнюю кромку механизмов управления(**Рис.54**).



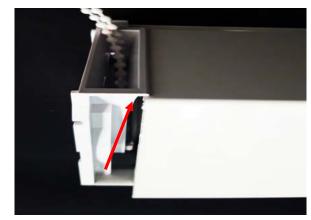
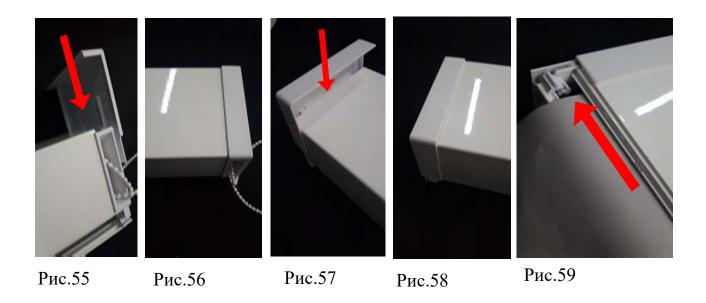


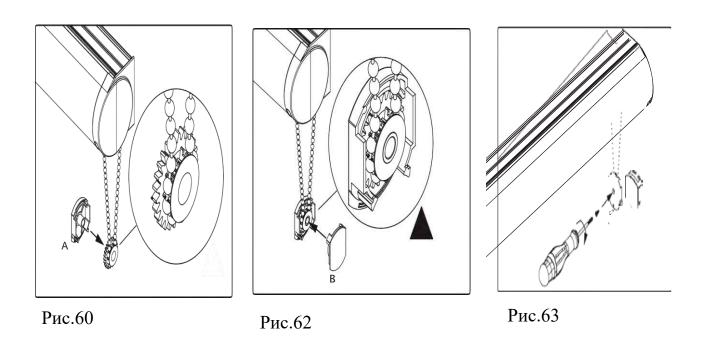
Рис.53



17. Установить боковые крышки (**Рис.55-58**) и блокировать открытие лицевой крышки короба *штифтами блокирующими*,сдвинув их до упора (**Рис.59**).



18. При наличии опции «детская безопасность», собрать механизм по схеме (**Puc.60-64**).





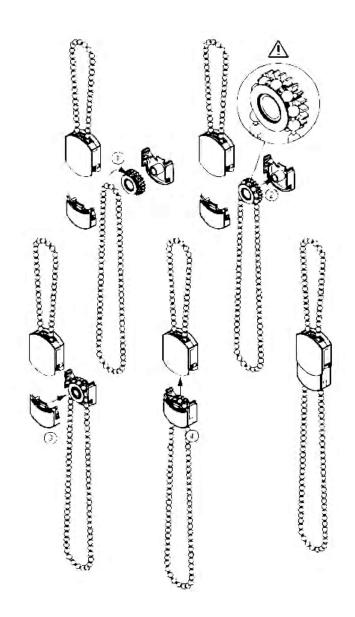


Рис.64

4.5. Комплектация готового изделия

Название	Артикул	Кол-во	Условия
Комплектация для крепления кассеты			
Кронштейн для кассеты L	310419-0225	0<Ширина<1,0 – 2шт.	
С		1,0<Ширина<1,5 – 3шт.	
винтом,алюм., белый		1,5<Ширина<2,0 – 4шт.	-
		2,0<Ширина<2,5 – 5шт.	
		<u>Ширина>2,5 – 6шт.</u>	
Комплектация для опции "пружина"			
Пружина ∅ 43мм левая	310382-0000	1 шт.	Труба⊘ 43мм
Пружина ⊘ 43мм правая	310381-0000	1 шт.	Труба⊘ 43мм



11. Зебра Дабл L

11.1. Резка комплектующих

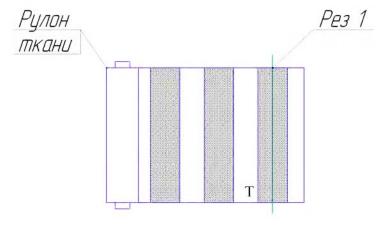
Название, артикул, фото	Значение
Труба 43мм с двумя пазами ML (310360-0000)	
	Размер по изделию: [Ширина 1,2] – 3,9см.
Труба 52мм с двумя пазами L (310450-0000)	
	Размер по изделию: [Ширина 1,2] – 3,9 см. б/р [Ширина 1,2] – 4,2см. с/р
Труба 65мм с двумя пазами L(310451-0000)	
	Размер по изделию: [Ширина 1,2] – 4,6см. б/р [Ширина 1,2] – 4,7см. с/р
ЗЕБРА (310584-0225)	
	Размер по изделию: 43=[Ширина 1,2] – 4см 52=[Ширина 1,2] – 4 см 65=[Ширина 1,2] – 4,7см



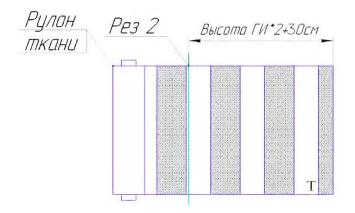
Г		П
Трубка нижняя 12 мм, зебра 4м (311502	-0225)	Двойной отвес: Размер по изделию:
	Двойной отвес.	таэмер по изделию.
	Размер по изделию:	
	43 =[Ширина 1,2] – 4,6см 52 =[Ширина 1,2] – 4,6 см	43 =[Ширина 1,2] – 4,6см
	65= [Ширина 1,2] – 4,6 см	52 =[Ширина 1,2] – 4,6см
	75=[Ширина 1,2] — 5,3 см	65 =[Ширина 1,2] – 5,3см
	73-[ширина 1,2] 3,3 см	Трубка 12мм: Размер по изделию:
	43=[Ширина 1,2] – 4,6см	110 изделию: 43 =[Ширина 1,2] – 4,2см
	52=[Ширина 1,2] – 4,6 см	52 =[Ширина 1,2] – 4,2см
	[Ширина 1,2] – 5,3 см	65 =[Ширина 1,2] – 4,9см
	75=[Ширина 1,2] – 5,3 см	
Профиль монтажный L, белый (310446-	0225)	
	,	
	<u> </u>	
		Размер по изделию:
		[Ширина] – 0,5 см.
N. C.		
Цепь управления сплошная, металличес	кая, AMILUX (120214-	
0000)		Минимальная длина
		управления: 0,75 х
		[Высота 1,2 х2] или
		цепь петля (выбор
		см. ниже)
	_	

11.2. Резка ткани

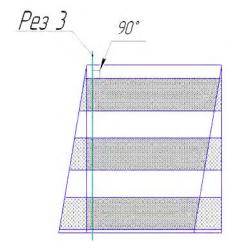
1.Отторцевать ткань по ширине таким образом, чтобы линия ($Pesa\ 1$) проходила по полосе ткани. Пометить этот *край ткани* буквой «Т» (край, который будет крепиться на трубу.







3.Сложить полотно пополам таким образом, чтобы полосы по всей длине $m\kappa a \mu u$ полностью совпали (растягивать ткань запрещается!) и отторцевать ее по высоте ($Pes\ 3$).



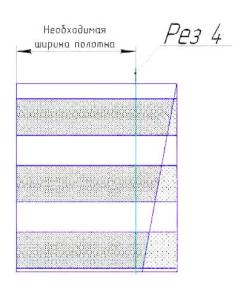
4. Развернуть *полотно* противоположной стороной, проверить совпадение полос и произвести (**Pe34**) по ширине в размер:

[Ширина] (размер по ткани);

43 труба=[Ширина]-4.4 см (размер по готовому изделию);

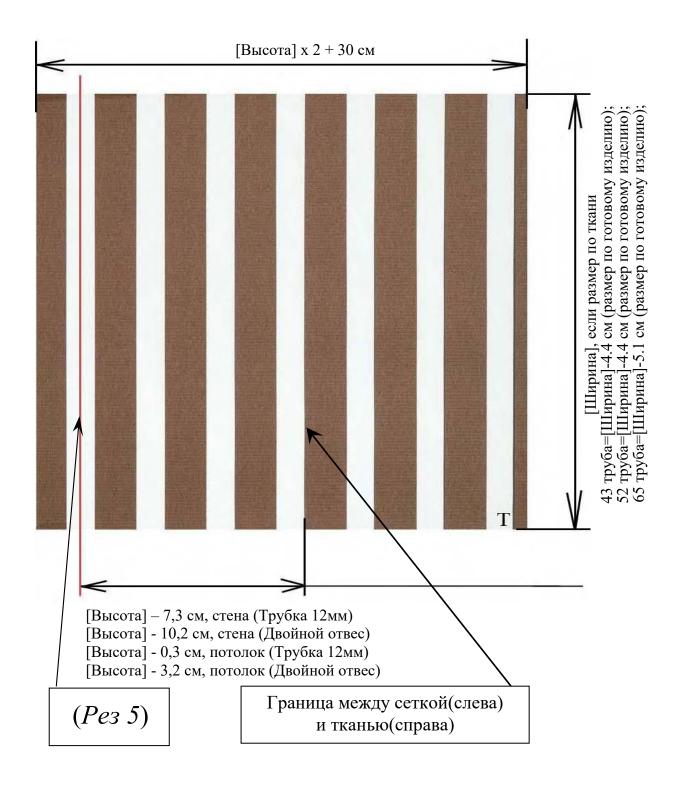
52 труба=[Ширина]-4.4 см (размер по готовому изделию);

65 труба=[Ширина]-5.1 см (размер по готовому изделию);





5.Затем разложить *полотно ткани* так, чтобы значение [Высота] -7,3 см или [Высота] -10,2 см или [Высота] -0,3 см или [Высота] - 3,2 см по линейке было ровно на границе между полосой сетки и полосой ткани. При этом за линию реза должно попасть минимальное количество ткани. Сделать (*Pes 5*).





11.3. Сборка изделия

1. Для трубы Ø43,52,65 мм. используется пластиковая полоса-фиксатор 10х1,2мм (310346-0000). Наклеить полосу-фиксатор на верхний край лицевой стороны ткани. Подогнуть ткань один раз на высоту пластиковой полосыфиксатора так, чтобы полоса-фиксатор была внутри подгиба. При необходимости использовать степлер. Вставить ткань в один из пазов трубы (**Puc.1**).



Рис.1

Труба	Механизм	артикул
43	·Механизм управления цепочный 43мм, белый L -2 шт	-310439-0225
73	Заглушка в трубу 43мм с фиксатором L, белая - 2шт	310413-0225
	Механизм управления цепочный 43мм, белый L -2 шт	310439-0225
52	Заглушка в трубу 43мм с фиксатором L, белая - 2 шт	310413-0225
	Адаптер 43-52мм L - 4 шт	310401-0000
	Адаптер-кольцо 52мм L - 2 шт	310416-0000
	Механизм управления цепочный 43мм, белый L - 2 шт	310439-0225
65	Заглушка в трубу 43мм с фиксатором L, белая -2 шт	310413-0225
	Адаптер 43-65мм L - 4 шт	310402-0000

2. Вставить цепь управления (либо цепь механизма цепочный для детской безопасности (310342-0000)) в механизм управления цепочный 43мм, белый L(310439-0225)(**Рис.2-3**). Схема по сборке механизма детской безопасности показана ниже на (**Рис.4**).







Рис.2

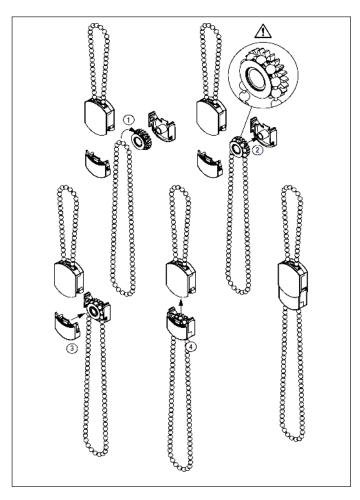


Рис.4

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



Если вес изделия превышает 3кг., то рекомендуется установить на механизм управления редуктор 1. Если вес изделия превышает 5кг., то дополнительно устанавливается механизм для большой цепи .Два редуктора в сборе рассчитаны на вес до 8кг. При этом рекомендуется ставить замкнутую цепь управления. Ниже приведена таблица выбора комплекта редуктора в зависимости от диаметра трубы и веса изделия. Для редуктора используется цепь-петля.

Тип опции	комплектация	артикул
	Редуктор 1.47:1, 52мм L - 1шт.	310447-0000
	Редуктор 2.15:1, дополнительный, 52мм L - 1шт.	310448-0000
	Переходник для редуктора на механизм 43мм L - 1шт.	310403-0000
Редуктор	Переходник для редуктора 52мм L -1шт.	310404-0000
52 mm	Механизм управления цепочный 43мм, белый L - 1 шт.	310439-0225
	Заглушка в трубу 43мм с фиксатором L, белая - 1 шт	310413-0225
	Адаптер 43-52мм L - 1 шт	310401-0000
	Адаптер-кольцо 52мм L -1 шт	310416-0000
	Редуктор 1.47:1, 52мм L - 1шт.	310447-0000
	Редуктор 2.15:1, дополнительный, 52мм L - 1шт.	310448-0000
	Переходник для редуктора на механизм 43мм L - 1шт.	310403-0000
Редуктор	Переходник для редуктора 65мм L -1шт.	310405-0000
65 мм	Механизм управления цепочный 43мм, белый L - 1 шт.	310439-0225
	Заглушка в трубу 43мм с фиксатором L, белая - 1 шт	310413-0225
	Адаптер 43-65мм L - 1 шт	310402-0000
	Адаптер редуктора 52-65мм.L -1шт	310457-0000
	Редуктор 1.47:1, 52мм L - 1шт.	310447-0000
	Редуктор 2.15:1, дополнительный, 52мм L - 1шт.	310448-0000
Редуктор +	Переходник для редуктора на механизм 43мм L - 1шт.	310403-0000
	Переходник для редуктора 52мм L -1шт.	310404-0000
Б.цепь 52 мм	Механизм управления цепочный 6х12мм 43мм, белый L -1шт	310470-0225
32 MM	Заглушка в трубу 43мм с фиксатором L, белая - 1 шт	310413-0225
	Адаптер 43-52мм L - 1 шт	310401-0000
	Адаптер-кольцо 52мм L -1 шт	310490-0000
	Редуктор 1.47:1, 52мм L - 1шт.	310447-0000
	Редуктор 2.15:1, дополнительный, 52мм L - 1шт.	310448-0000
Domuron I	Переходник для редуктора на механизм 43мм L - 1шт.	310403-0000
Редуктор +	Переходник для редуктора 65мм L -1шт.	310405-0000
Б.цепь	Механизм управления цепочный 6x12мм 43мм, белый L - 1шт	310470-0225
65 mm	Заглушка в трубу 43мм с фиксатором L, белая - 1 шт	310413-0225
	Адаптер 43-65мм L - 1 шт	310402-0000
	Адаптер редуктора 52-65мм.L 1шт	310457-0000



4. Вставить соединитель от редуктора 1.47:1 в механизм управления (Рис.5-6).





Рис.5

5. Установить переходник для редуктора на механизм 43мм L на механизм управления (**Рис.7-8**).



Рис.7 6.Установить редуктор 2.15:1 (**Рис.9-10**).

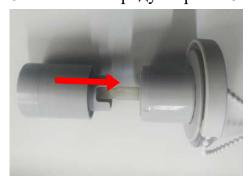


Рис.8



Рис.9 Рис.10

7. В зависимости от диаметра трубы установить переходник для редуктора(**Puc.11**). Затем вставить редуктор 1.47:1 ,(**Puc.12-13**).







Рис.11 Рис.12 Рис.13



- 8. Установить адаптер на редуктор 1.47:1, если используется 65 или 75труба.
- 9. Вставить механизм управления в трубу со стороны управления и заглушку (310414-0225)с противоположной стороны(**Puc.14-15**).На трубу \oslash 52мм и \oslash 75мм. дополнительно со стороны заглушки ставится адаптер-кольцо 52мм L(310416-0000), для трубы \oslash 52мм **Puc. 16**) Для установки в трубу \oslash 52мм. , \oslash 6 5мм на механизм и заглушку дополнительно ставятся адаптеры 43-52 мм. (310401-0000), для трубы \oslash 52мми адаптеры 43-65 мм. (310402-0000), для трубы \oslash 6 5мм(**Puc.17-18 и Puc.19-20**).







Рис.14 Рис.15 Рис.16

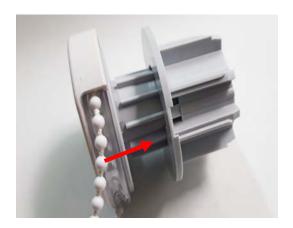


Рис.17

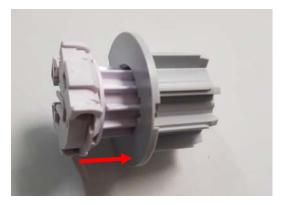


Рис.19



Рис.18



Рис.20



4. При выборе опции "пружина" в трубу \bigcirc 43 мм. устанавливается *пружина* \bigcirc 43 мм. левая (310382-0000) или пружина \bigcirc 43 мм. правая (310381-0000). Для установки пружины в трубу сперва необходимо установить пружину в механизм управления (**Puc. 21**). Вставить пружину в трубу до адаптера механизма управления. (**Puc. 22-23**). Завести пружину примерно на 20 оборотов в сторону противоположную от размотки полотна (**Puc. 24**). Зафиксировать механизм управления, вставив его в трубу (**Puc. 25**).



Рис.21



Рис.23

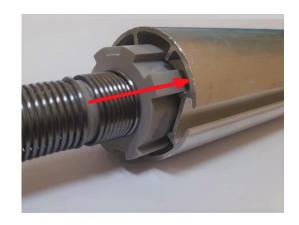


Рис.22

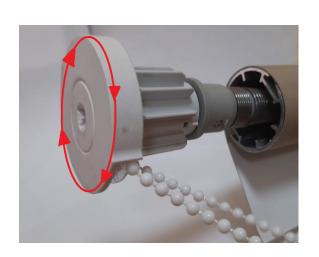


Рис.24

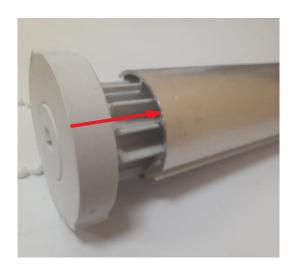


Рис.25



11.4. Сборка монтажного профиля (опция)

Кронштейн 51мм L, металл (310417-0000) — 2шт. Кронштейн ДАБЛ 51мм, L, металл (310427-0000) — 1шт. Крышка кронштейна плоская 91x51мм для м.проф. L, белая (310435-0225)—2шт., Накладка на кронштейн 51мм L, белая (310440-0225)-3шт.

1. Вставить в кронштейны *регулировочные шайбы*, входящие в комплект кронштейна (**Puc.26**). Затем установить кронштейны в монтажный профиль, сначала кронштейн Дабл, затем боковые кронштейны, заподлицо с ним. Для расчета точки установки кронштейна Дабл можно подставить одно из изделий и отметить место установки этого кронштейна. Потом зафиксировать кронштейны *саморезами с пресшайбой 4,2х13* (310462-0000)в монтажном профиле (**Puc.27**).





Рис.26 Рис.27

2. Вставить в кронштейны *накладки на кронштейн 51мм L, белые* (310440-0225),(**Рис.28-29**).





Рис.28 Рис.29



3. Взять рулон и установить край ткани с наклеенной лентой фиксатором в

монтажный профиль (Рис.30-31).





4. Установить трубу в кронштейны, сначала со стороны управления, (Рис. 32-33).





4. Затем, вставить трубы со стороны заглушки в кронштейн ДАБЛ(Рис.34-37).







Рис.35

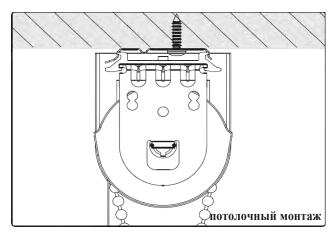






Рис.36 Рис.37

Важно учесть вид монтажа при установке управления в кронштейн (**Puc.38-39**).



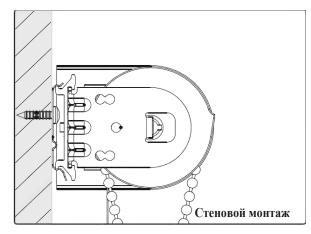


Рис.38

5. Вставить боковые крышки, с обеих сторон – плоскую (Рис.40-41).





Рис.40



6. 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 42-44).







Рис.42 Рис.43 Рис.44

7. 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.45-46).





Рис.45 Рис.46 Если используется только *трубка 12мм.*, то устанавливается з*аглушка для трубки нижней 12мм прозрачная, зебра(311503-0000)*, (**Pис.47-48**).



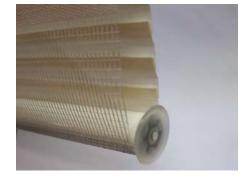


Рис.47 Рис.48



11.5. 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.

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

11.6. Комплектация готового изделия

Кронштейн для монтажного профиля L с винтом, алюминиевый, белый	310420-0225	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 ⊘ 43мм левая	310382-0000	1 шт.	Труба⊘ 43мм	
Пружина ⊘ 43мм правая	310381-0000	1 шт.	Труба⊘ 43мм	