РАЗРАБОТЧИК: AMIGO GROUP®

РУЛОННЫЕ ШТОРЫ BENTHIN M

Версия 1.07 от 14.09.21

РУКОВОДСТВО ПО СБОРКЕ ИЗДЕЛИЙ С ЭЛЕКТРОПРИВОДОМ AMIGO

2020 г.

Содержание

1. Введение 3
2. Исходные данные для изготовления 4
3. Классика М 5
4. Кассета М 21
5. Зебра М 40
6. Зебра кассета М 54
7. Моно М 70
8. Кассета Моно М.....85
9. Моно Зебра М.....92
10. Моно Зебра кассета М.....114

1. Введение

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

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

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

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

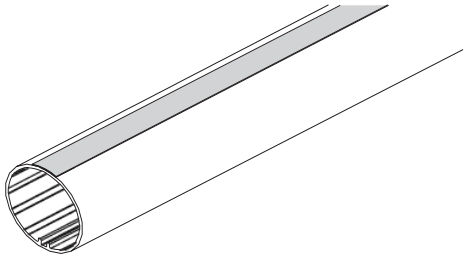
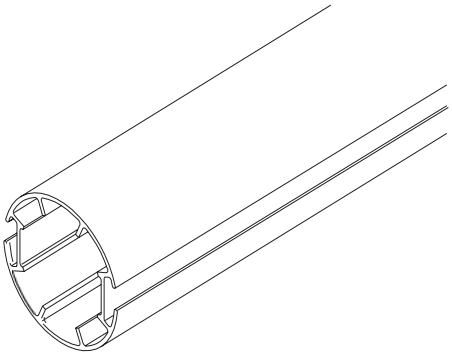
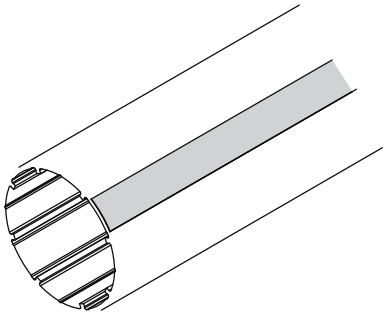
Производитель оставляет за собой право без предварительного уведомления покупателя вносить изменения в конструкцию, комплектацию изделия с целью улучшения его свойств. В тексте и цифровых обозначениях данного руководства могут быть допущены опечатки. Если после прочтения руководства у вас останутся вопросы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

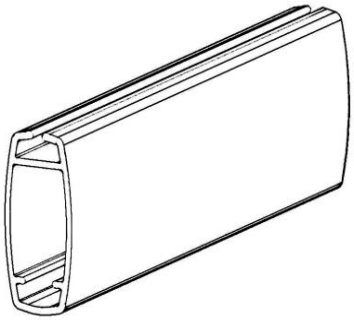
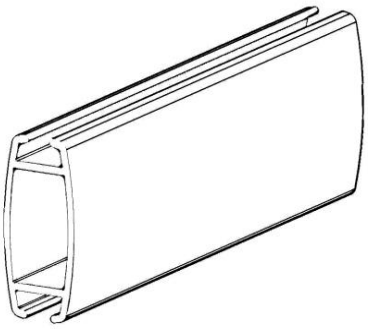
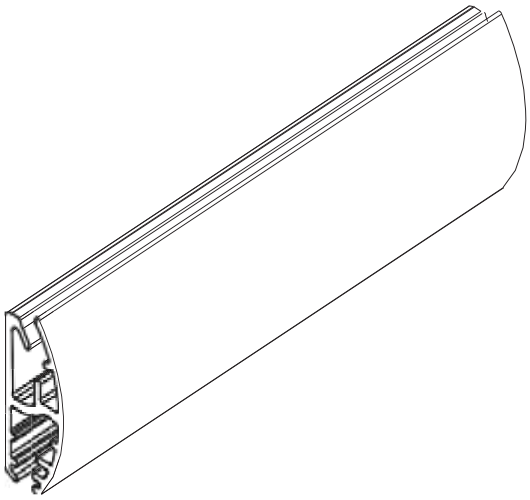
2. Исходные данные для изготовления

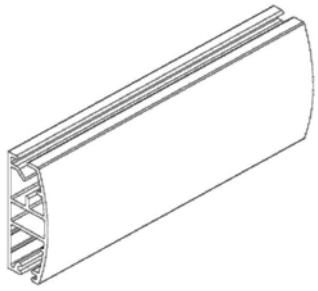
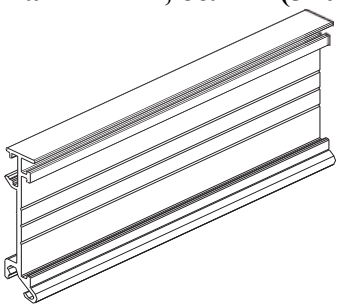
Модель	Опции										
	Монтажный профиль	Нижняя рейка	Направляющие	Цветовая гамма	Заглушка регулируемая	Боковая фиксация	Карданный соед-ль	Видимость рулона	Кронштейн	Кронштейн Г-образный	Тип указания ширины
Классика М	√	√		√	√	√		√	√		√
Кассета М		√	√			√				√	√
Зебра М	√	√							√		√
Зебра кассета М		√							√	√	√
Моно М	√	√		√			√	√	√		
Кассета Моно М		√								√	
Зебра Моно М	√	√					√		√		
Зебра Кассета Моно М		√								√	

3. Классика М

3.1. Резка комплектующих

Название, артикул, фото	Значение
Труба 29мм M/Roof (310217-0000) 	Размер по изделию: [Ширина] –3,0 см. Размер по ткани: [Ширина] + 0,3 см
Труба 43мм с двумя пазами ML (310360-0000) 	Размер по изделию: [Ширина] –.3,2 см. Размер по ткани: [Ширина] + 0,3 см
Труба 44мм для моторизации М 	Размер по изделию: [Ширина] – 3,8 см. Размер по ткани: [Ширина] + 0,3 см

Рейка нижняя алюминий под полосу (LVT) (310533-0225) 	1**.29** Размер по изделию: [Ширина] – 3,3 см. Размер по ткани: [Ширина] 2. **43** Размер по изделию: [Ширина] – 3,5 см. Размер по ткани: [Ширина] 3**. 44** Размер по изделию: [Ширина] – 4,1 см. Размер по ткани: [Ширина]
Рейка нижняя алюминий (LVT) (310532-0225) 	1**.29** Размер по изделию: [Ширина] – 3,3 см. Размер по ткани: [Ширина] 2. **43** Размер по изделию: [Ширина] – 3,5 см. Размер по ткани: [Ширина] 3**. 44** Размер по изделию: [Ширина] – 4,1 см. Размер по ткани: [Ширина]
Рейка нижняя М, белая (310345-0225) 	1**.29** Размер по изделию: [Ширина] – 3,3 см. Размер по ткани: [Ширина] 2. **43** Размер по изделию: [Ширина] – 3,5 см. Размер по ткани: [Ширина] 3**. 44** Размер по изделию: [Ширина] – 4,1 см. Размер по ткани: [Ширина]

Рейка нижняя L, белая (310442-0225) 	1**.29** Размер по изделию: [Ширина] – 3,3 см. Размер по ткани: [Ширина] 2. **43** Размер по изделию: [Ширина] – 3,5 см. Размер по ткани: [Ширина] 3**. 44** Размер по изделию: [Ширина] – 4,1 см. Размер по ткани: [Ширина] Боковая фиксация -5,0 см.
Профиль монтажный М, белый (310356-0225) 	Размер по изделию: [Ширина] – 0,3 см. Размер по ткани: [Ширина] + 3,0 см.

3.2. Резка ткани

Размер по изделию:

[Ширина ткани] = [Ширина] – 3,3 см («29»)
[Ширина ткани] = [Ширина] – 3,5 см («43»)
[Ширина ткани] = [Ширина] – 4,1 см («44»)

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

Размер по ткани:

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

Размер по изделию с боковой фиксацией:

Рейка нижняя М, белая:

[Ширина ткани] = [Ширина] – 4,1 см

Рейка нижняя L, белая

[Ширина ткани] = [Ширина] – 5,0 см

3.3. Сборка изделия

1. С помощью *ленты клейкой д/трубы 17мм(311084-0000)* закрепить ткань на трубе Ø29,44мм, с отступом 1,5 мм. от края (**Рис.1-2**). Для трубы Ø43 используется пластиковая полоса-фиксатор 10х1,2мм (310346-0000). Наклеить полосу-фиксатор на верхний край лицевой стороны ткани. Подогнуть ткань один раз на высоту пластиковой полосы-фиксатора так, чтобы полоса-фиксатор была внутри подгиба. При необходимости использовать степлер. Вставить ткань в один из пазов трубы (**Рис.3**).

Рис.1

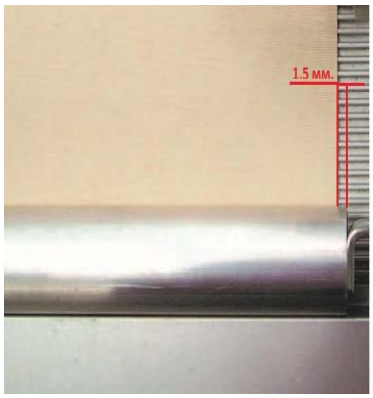


Рис.2

Рис.3

Установка ткани в рейку зависит от типа рейки:

1) **Рейка нижняя М, белая (310345-0225)**. Наклеить *полосу-фиксатор ....* 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.4-5**).

Рис.4

Рис.5

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

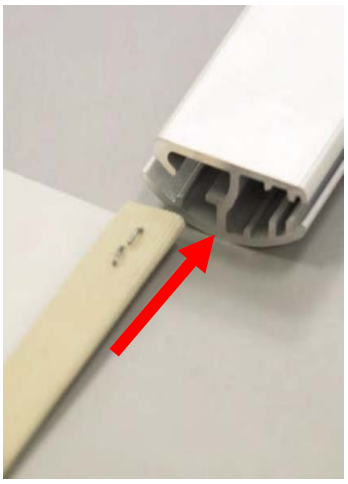


Рис.6

Рис.7

Рис.8

Рис.9

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

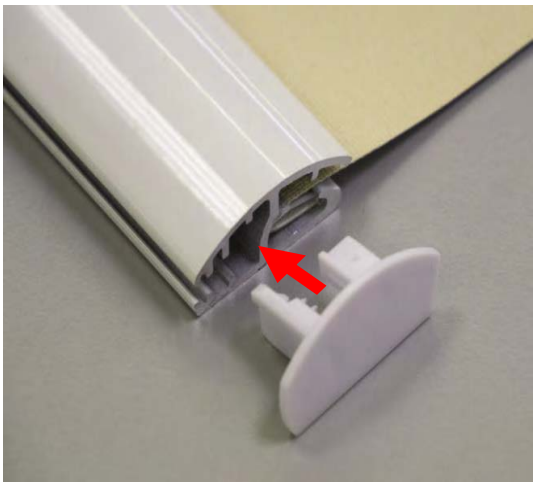


Рис.10

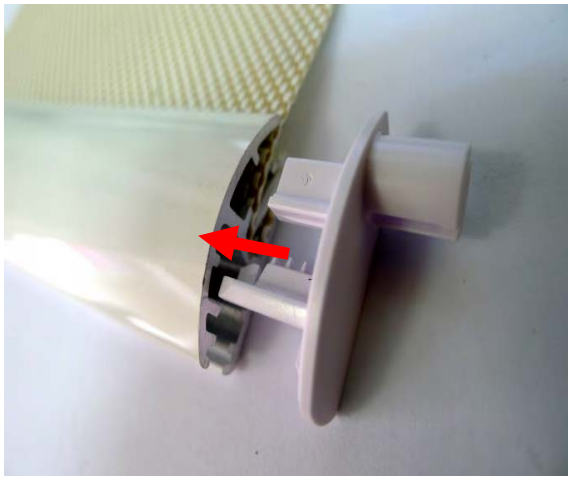


Рис.11

2) **Рейка нижняя L, белая (310346-0000)**. Наклеить полосу-фиксатор 10х1,2мм (310347-0000) на нижний край лицевой стороны ткани, при выборе опции «Рейка Benthin L плоская», либо на нижний край обратной стороны, при выборе опции «Рейка Benthin L скругленная». При необходимости использовать степлер (шаг между скобами 10-15см.) Подогнуть ткань один раз на высоту пластиковой полосы-фиксатора так, чтобы полоса фиксатор была внутри подгиба. Надеть на нижний край ткани рейку нижнюю L (**Рис.12-14**)

Рис.12

Рис.13

Рис.14

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

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

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

4) **Рейка нижняя алюминий, белая (310532-0225)** (с оборачиванием тканью). С помощью специального оборудования установить рейку нижнюю (для более подробных инструкций см. видео по изготовлению). Используется лента уплотняющая 8мм (310538-0000). Установить с обеих сторон нижней рейки заглушки нижней рейки (310535-0000) (**Рис.16**). При установке боковых крышек для боковой фиксации может потребоваться срезать ее выступы ножом примерно на полмиллиметра.

Рис.15

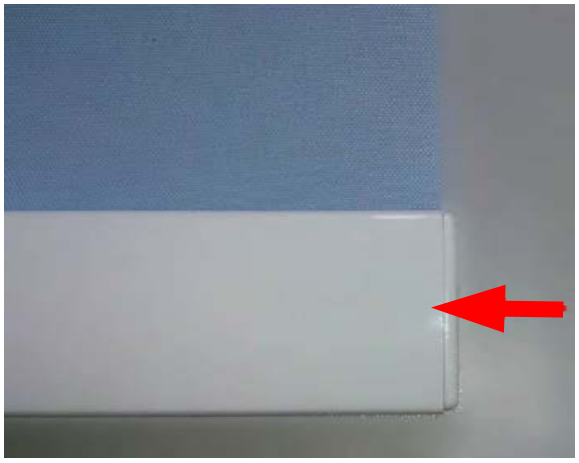


Рис.16

3.4 Установка электропривода

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

Комплект электрики Amigo для Benthin 29(радио)

	артикул	наименование		
1	800307-0000	Привод DM25TEQ/L-1.5/20,100-240В,ЭК,IC	шт.	1
2	800301-0000	Привод DM25TE/L-1.5/32, 100-240В,ЭК, IC	шт.	1
3	800320-0000	Привод DM25TE/S-1.5/32, с обратной связью	шт.	1
4	310308-0000	Вставка для головы Sonesse 30/DM25	шт.	1
5	310303-0000	Адаптер для привода DM25	шт.	1
6	310380-0000	Адаптер для привода Sonesse 30/DM25 для трубы 29	к-кт	1

Комплект электрики Amigo для Benthin 29(радио+АКБ)

	артикул	наименование		
1	800102-0000	Привод DM25LE/L-1.1/40, 12В, ЭК, IC, АКБ	шт.	1
2	310308-0000	Вставка для головы Sonesse 30/DM25	шт.	1
3	310303-0000	Адаптер для привода DM25	шт.	1
4	310380-0000	Адаптер для привода Sonesse 30/DM25 для трубы 29	к-кт	1

Комплект электрики Amigo для Benthin 43(радио)

	артикул	наименование		
1	800307-0000	Привод DM25TEQ/L-1.5/20,100-240В,ЭК,IC	шт.	1
2	800301-0000	Привод DM25TE/L-1.5/32, 100-240В,ЭК, IC	шт.	1
3	800320-0000	Привод DM25TE/S-1.5/32, с обратной связью	шт.	1
4	310308-0000	Вставка для головы Sonesse 30/DM25	шт.	1
5	310303-0000	Адаптер для привода DM25	шт.	1
6	310305-0000	Адаптер+переходник для Somfy 28, труба 43	к-кт	1

Комплект электрики Amigo для Benthin 43(радио+АКБ)

	артикул	наименование		
1	800102-0000	Привод DM25LE/L-1.1/40, 12В, ЭК, IC, АКБ	шт.	1
2	310308-0000	Вставка для головы Sonesse 30/DM25	шт.	1
3	310303-0000	Адаптер для привода DM25	шт.	1
4	310305-0000	Адаптер+переходник для Somfy 28, труба 43	к-кт	1

Комплект электрики Amigo для Benthin 44(провод)

	артикул	наименование		
1	800332-0000	Привод DM35SL-6/28, 316#, 230В	шт.	1
2	310348-0000	Пластина для привода DM35	шт.	1
3	310407-0000	Адаптер+переходник для DM35, трубы 44, 52мм	к-кт	1

Комплект электрики Amigo для Benthin 44(радио)

	артикул	наименование		
1	800331-0000	Привод DM35F/Y-6/28, 316#, 230В, радио	шт.	1
2	800341-0000	Привод DM35F/SW-6/28, 316#, 230В, Wi-Fi с обр.св.	шт.	1
3	800337-0000	Привод DM35F/S-6/28 316#, 230В, с обратной связью	шт.	1
4	310348-0000	Пластина для привода DM35	шт.	1
5	310407-0000	Адаптер+переходник для DM35, трубы 44, 52мм	к-кт	1

Комплект электрики Amigo для Benthin 44(радио+АКБ)

	артикул	наименование		
1	800113-0000	Привод DM35LE/S-3/28 316#, АКБ, с обратной связью	шт.	1
2	310348-0000	Пластина для привода DM35	шт.	1
3	310407-0000	Адаптер+переходник для DM35, трубы 44, 52мм	к-кт	1

А)Рассмотрим процесс установки электропривода на примере трубы 29 и привода DM25LE

Порядок сборки:

1) Сделать один пропил 5мм х7мм , в месте внутреннего двойного ребра трубы.

Рис.17

Рис.17

2) На оголовок двигателя установить *адаптер для DM 25 310303-0000* и зафиксировать его стопорным кольцом **(Рис.19-20)**

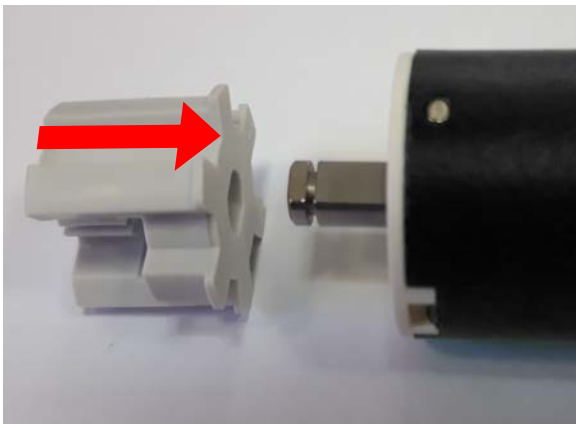


Рис.19

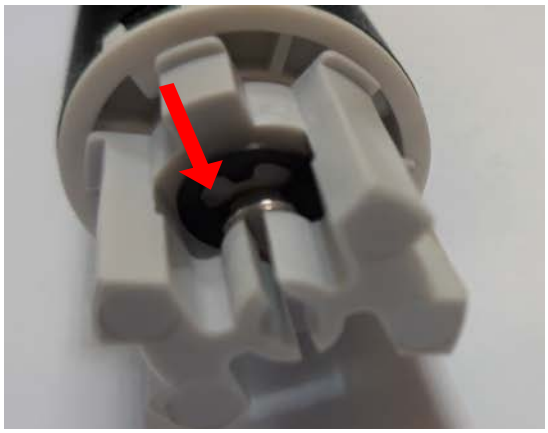


Рис.20

3) На адаптер одеть *адаптер для привода Sonesse 30/DM25 для трубы 29* и зафиксировать саморезом,вхлдящим в комплект адаптера(310380-0000) **(Рис.21-22)**

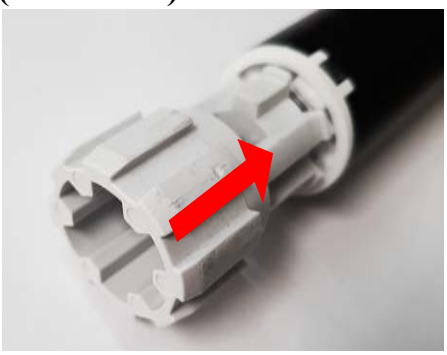


Рис.21

Рис.22

3. Вставить двигатель в трубу со стороны управления (**Рис.23 -24**).

Рис.23

Рис.24

4.Установить *заглушку в трубу 29мм М, белую(310311-0000)***(Рис.25)**.Для крепления двигателя с кронштейном использовать *вставку для головы Sonesse 30/DM25(310308-0000)***(Рис.26)**

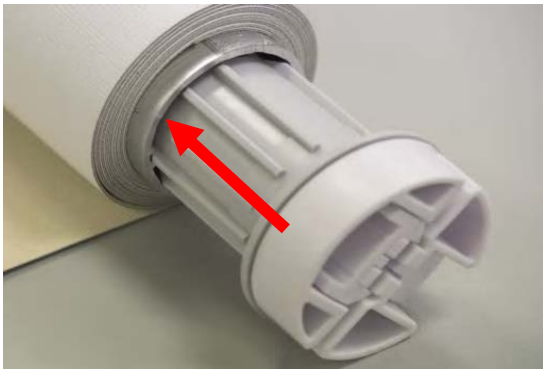


Рис.25

Рис.26

Б)Рассмотрим процесс установки электропривода на примере трубы 43 и привода DM25LE/L

Порядок сборки:

1) Установить *переходник для Somfy 28/DM25 труба 43* из комплекта*(310305-0000)* **(Рис.27-28)**

Рис.27

Рис.28

2) С противоположной стороны, на голову двигателя установить *адаптер для привода DM25 (310303-0000)* и зафиксировать его стопорным кольцом **(Рис.29-30)**

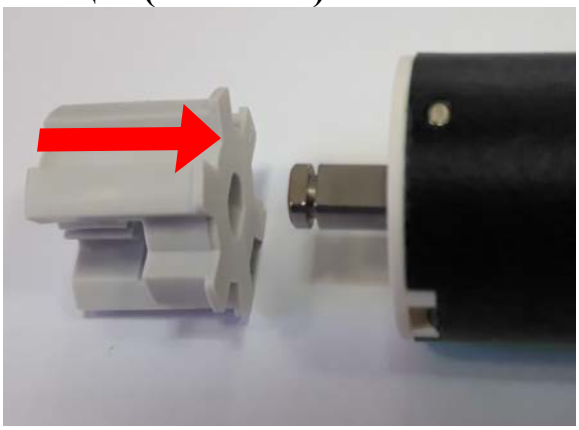


Рис.29

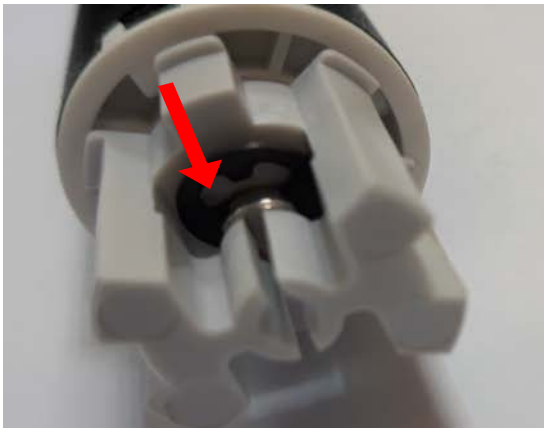


Рис.30

3) На *адаптер для привода DM25* одеть *адаптер для Somfy 28/DM25, труба 43* и зафиксировать саморезом,входящим в комплект адаптера+ переходник *(310305-0000)* **(Рис.31-32)**

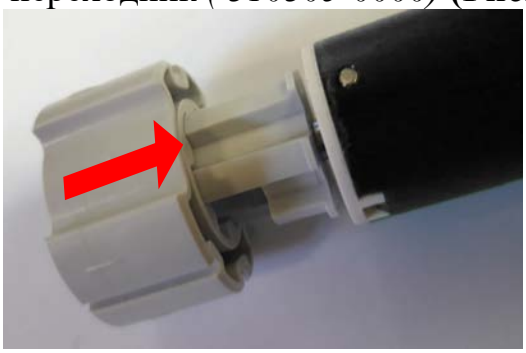


Рис.31

Рис.32

3. Вставить двигатель в трубу со стороны управления (**Рис.33 -34**).

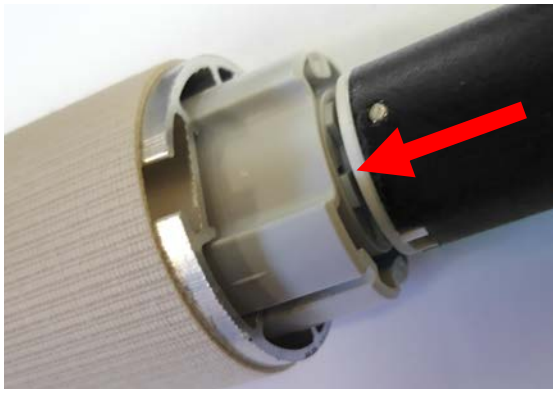


Рис.33

Рис.34

4.На *заглушку в трубу 29мм М, белую (310312-0225)*дополнительно ставится *адаптер 29-43 мм. (310301-0000)* (**Рис.35-36**).Установить заглушку в трубу**(Рис.37)**.Для крепления двигателя с кронштейном использовать *вставку для головы Sonesse 30/DM25(310308-0000)***(Рис.38)**

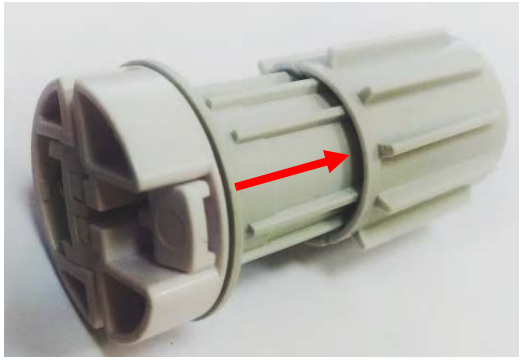


Рис.35

Рис.36

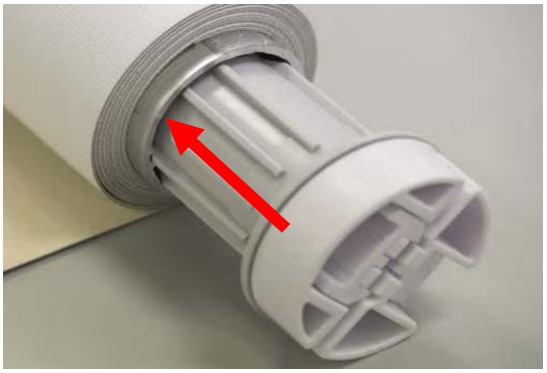


Рис.37

Рис.38

В) Рассмотрим процесс установки электропривода на примере трубы 44 и привода DM35SL

Порядок сборки:

1) Установить *переходник для DM35, трубы 44, 52мм* из комплекта*(310407-0000)* на счетчик двигателя **(Рис.39-40)**

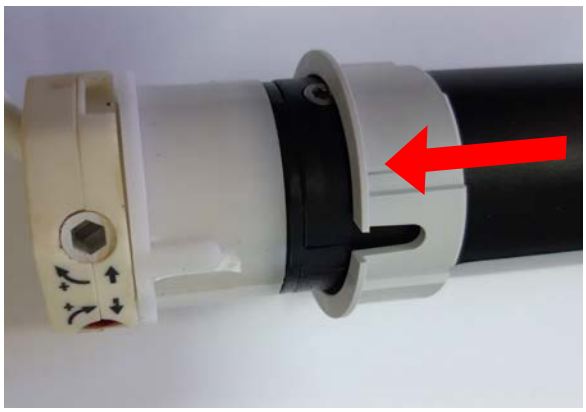


Рис.39

Рис.40

2) Установить *пластину для привода DM35, труба 44 (310348-0000)*и зафиксировать двумя саморезами из комплекта пластины к двигателю**(Рис.41-42)**

Рис.41

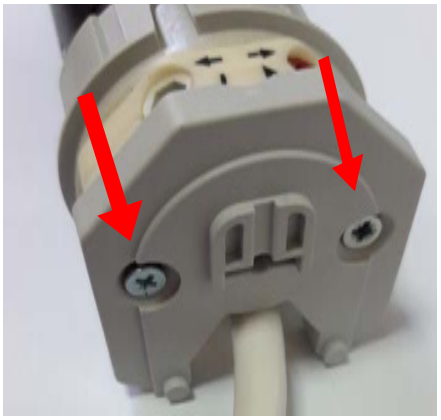


Рис.42

3) С противоположной стороны двигателя одеть *адаптер для DM35, трубы 44,52мм из комплекта(310407-0000)* и зафиксировать стопорным кольцом из комплекта привода. **(Рис.43-44)**

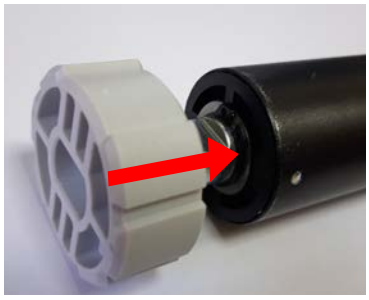


Рис.43

Рис.44

3. Вставить двигатель в трубу со стороны управления (**Рис.45**). Для установки в трубу ∅44, на заглушку*(310312-0225)* дополнительно ставится *адаптер 29-44 мм М(310302-0000)*. (**Рис.46-47**).Установить заглушку в трубу**(Рис.48)**.

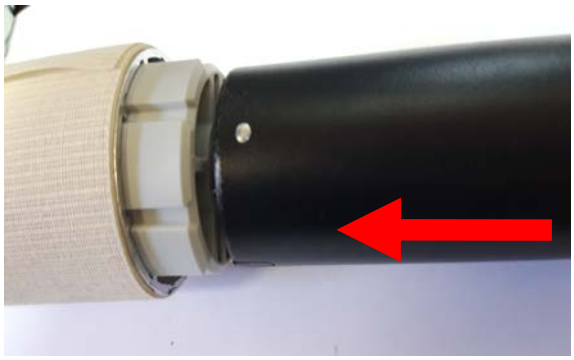


Рис.45

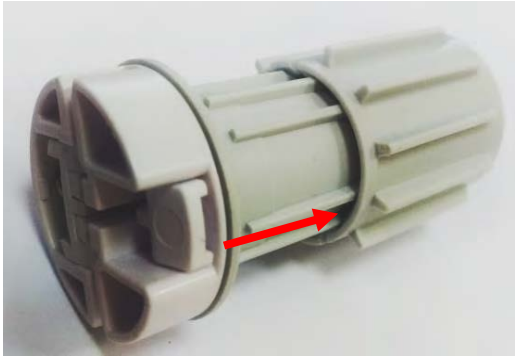


Рис.46

Рис.47

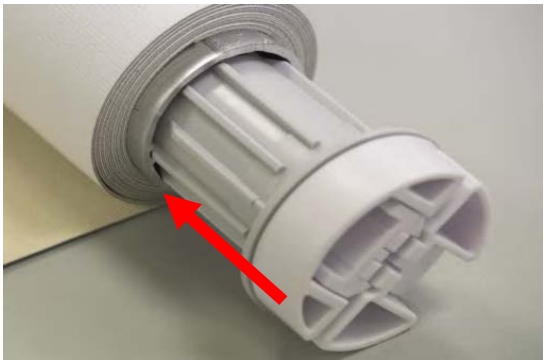


Рис.48

3.5. Сборка монтажного профиля (опция)

1. В монтажный профиль устанавливаются трубы 29,43 и 44.
Боковые кронштейны и крышки выбираются в соответствии с диаметром намотки вала:

- Кронштейн 36мм М, металл (310316-0000) – 2шт.
  Крышка кронштейна широкая 55х41мм М, белая (310334-0225)– 2шт.
- Кронштейн 41мм М, металл (310317-0000) – 2шт.
  Крышка кронштейна широкая 55х46мм М, белая(310366-0225) – 2шт.

ПРИ ВЫБОРЕ ОПЦИИ РЕГУЛИРУЕМАЯ ЗАГЛУШКА ,СТАВИТСЯ ОДНА ШИРОКАЯ + ОДНА ПЛОСКАЯ КРЫШКА.

2. Вставить один кронштейн в *монтажный профиль* , заподлицо с ним. Просверлить в центре отверстие сверлом ∅2, как показано на (**Рис.49**). Вкрутить шуруп 2,9х6,5 (**Рис.50**). Эту же операцию произвести с противоположной стороны.

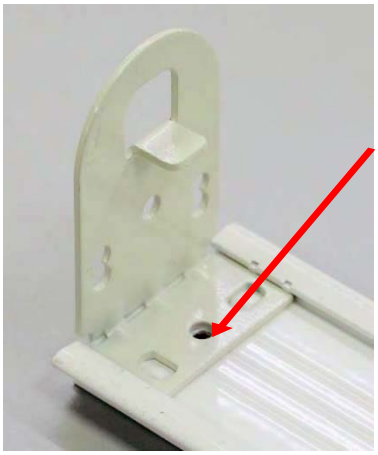


Рис.49

Рис.50

3. Вставить готовое изделие в кронштейны, прикрученные к монтажному профилю. Сначала вставить изделие со стороны двигателя (**Рис.51-52**).

Рис.51

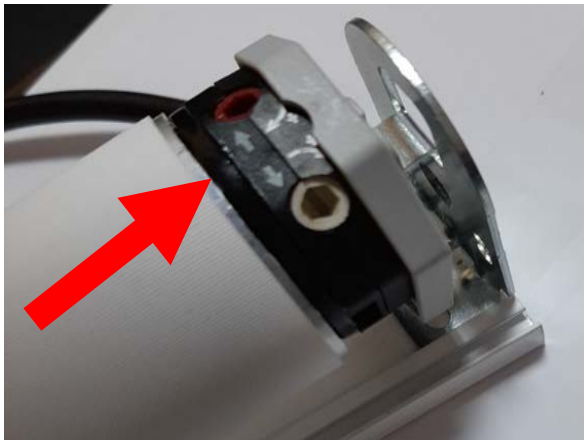


Рис.52

4. Вставить трубу со стороны заглушки в кронштейн (**Рис.53-54**).

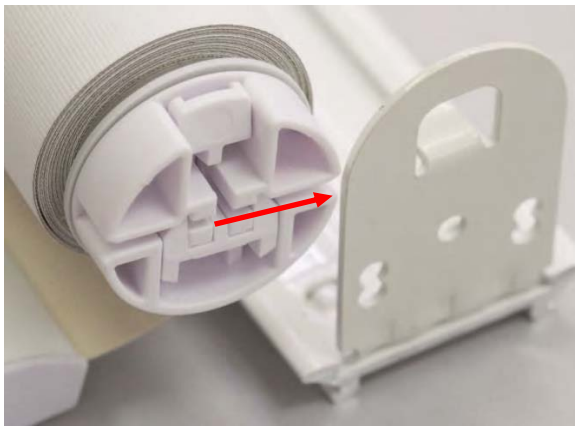


Рис.53

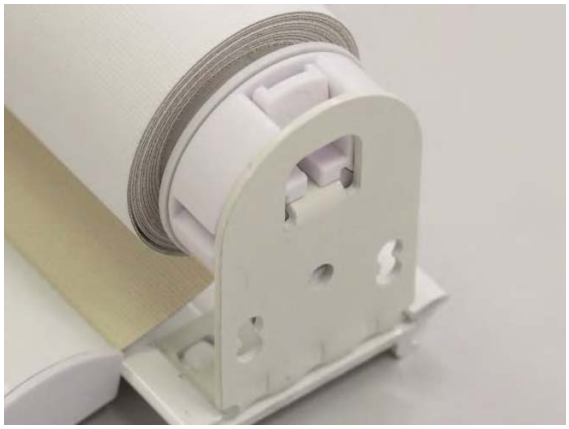


Рис.54

5. Установить *боковые крышки* на кронштейны, со стороны управления - широкую(**Рис.55-56**), с обратной стороны –*широкую*(**Рис.57-58**).

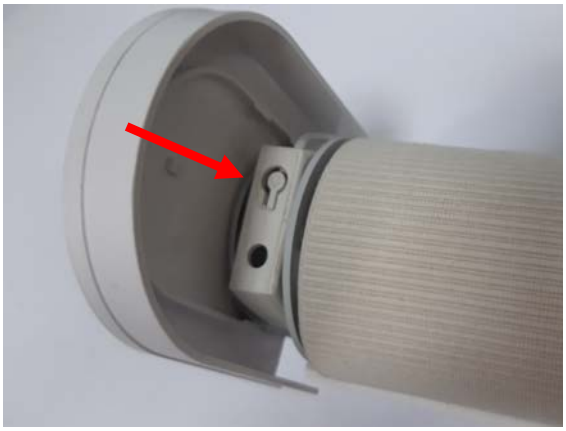


Рис.55

Рис.56

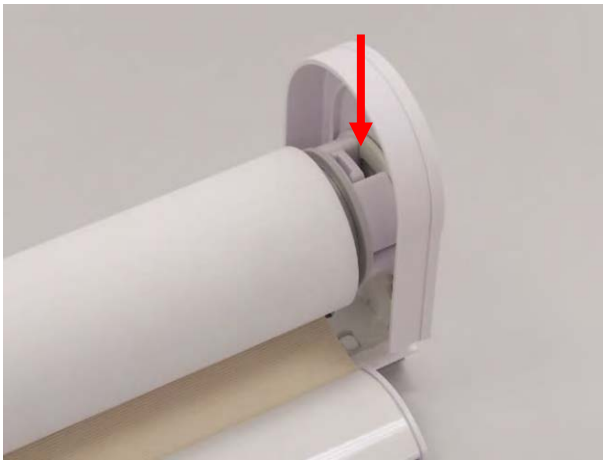


Рис.57

Рис.58

3.6. Проверка готового изделия

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

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

2. Запрограммировать двигатель на пульт управления (в зависимости от выбранного типа двигателя) и настроить концевые положения изделия,руководствуясь инструкцией по настройке.

3.7. Комплектация готового изделия

Таблица выбора крышки кр-на

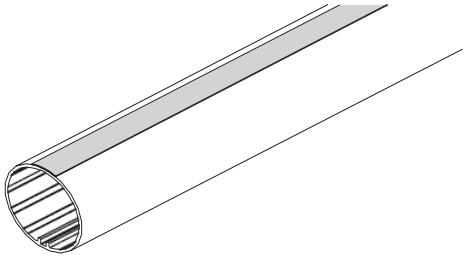
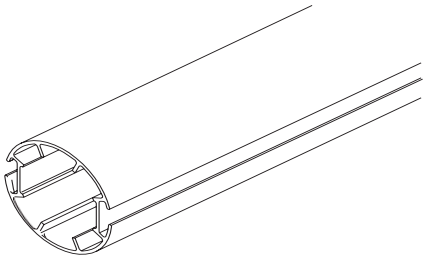
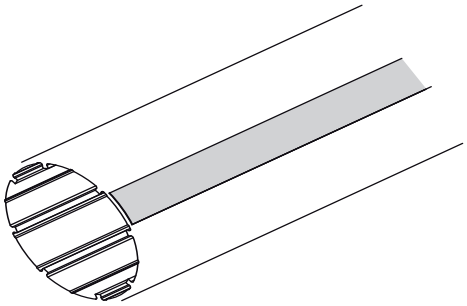
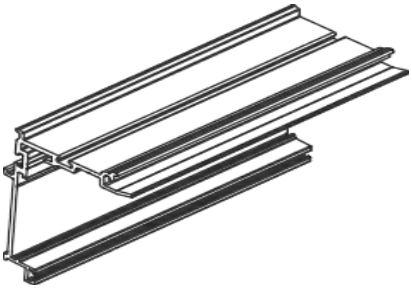
КРЫШКА	КРОНШТЕЙН		
	36мм	41 мм	60 мм
классика	55x36	55x41	55x60
монт.профиль	55x41	55x46	

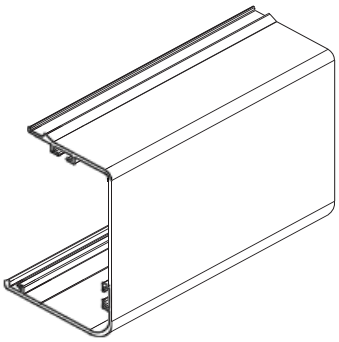
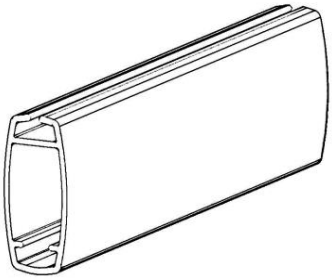
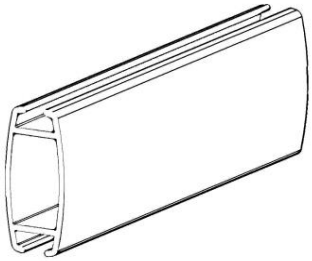
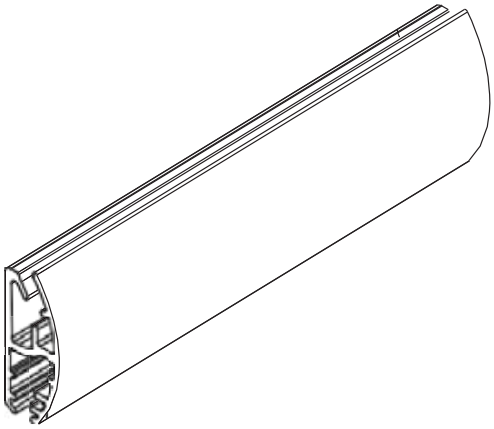
Название	Артикул	Кол-во	Условия
Кронштейн 36мм М, металл	310316-0000	2 шт.	-
Кронштейн 41мм М, металл	310317-0000	2 шт.	-
Кронштейн 60 мм М, металл	310377-0000	2шт.	-
Крышка кронштейна широкая 55х36мм М, белая	310333-0225	2шт.	-
Крышка кронштейна широкая 55х41мм М, белая	310334-0225	2шт.	-
Крышка кронштейна широкая 55х60мм М, белая	310376	2шт.	-
Крышка кронштейна плоская 55х36мм М, белая	310331-0225	1 шт.	Регулируемая заглушка
Крышка кронштейна плоская 55х41мм М, белая	310332-0225	1 шт.	
Крышка кронштейна плоская 55х60мм М, белая	310375	1 шт.	
Крышка кронштейна широкая 55х36мм М, белая	310333-0225	1 шт.	
Крышка кронштейна широкая 55х41мм М, белая	310334-0225	1 шт.	
Крышка кронштейна широкая 55х60мм М, белая	310376	1 шт.	
Комплектация для опции “монтажный профиль”			
Кронштейн потолочный универсальный М, металл	310323-0000	0<Ширина<1,0 – 2 шт.	-
		1,0<Ширина<1,5 – 3 шт.	
		1,5<Ширина<2,0 – 4 шт.	
		2,0<Ширина<2,5 – 5 шт.	
		Ширина>2,5 – 6 шт.	
Комплектация для опции “боковая фиксация”			
Трос металлический	249101-0000	Высота х 2 + Ширина + 300	-
Кронштейн нижний для троса М, белый	310321-0225	1 комплект	-
Держатель троса потолочный М	310374-0000	2 шт.	-
Фиксатор троса, бок. фиксация	310564-0000	2 шт.	-
Втулка для троса	310362-0000	2 шт.	-
Пружина 0,7х44	430919-0000	1 шт.	-

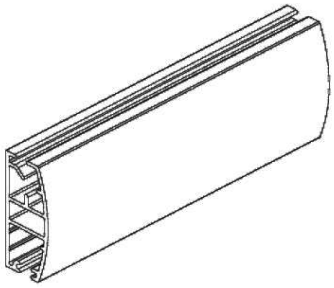
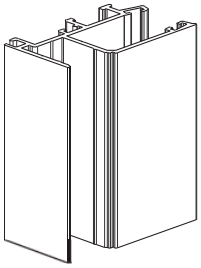
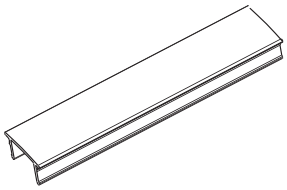
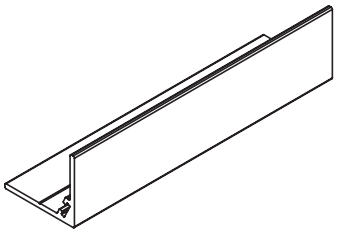
4. Кассета М

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, м
Труба 29мм M/Roof (310217-0000) 	Размер по изделию: [Ширина] –3,6 см. Размер по ткани: [Ширина] + 0,3 см
Труба 43мм с двумя пазами ML (310360-0000) 	[Ширина] – 3,8см.
Труба 44мм для моторизации М 	[Ширина] – 4,4 см.
Профиль кассеты базовый М, белый (310354-0225) 	[Ширина] –0,9 см

Профиль кассеты лицевой квадратный М, белый (31355-225) 	[Ширина] – 3,3 см
Рейка нижняя алюминий под полосу (LVT) (31533-225) 	1. **29** **[Ширина] – 3,9см.** 2. **43** [Ширина] – 4,1 см. 3. **44** [Ширина] – 4,7 см.
Рейка нижняя алюминий (LVT) (310532-0225) 	1. **29** **[Ширина] – 3,9см.** 2. **43** [Ширина] – 4,1 см. 3. **44** [Ширина] – 4,7 см.
Рейка нижняя М, белая (310345-0225) 	1. **29** **[Ширина] – 3,9см.** 2. **43** [Ширина] – 4,1 см. 3. **44** [Ширина] – 4,7 см. **При выборе опции "Направляющие":** [Ширина] – 10 см **При выборе опции "Боковая фиксация:** [Ширина] – 4,7 см

Рейка нижняя L, белая (310442-0225) 	1. **29** **[Ширина] – 3,9см.** 2. **43** [Ширина] – 4,1 см. 3. **44** [Ширина] – 4,7 см. **При выборе опции "Боковая фиксация:** [Ширина] – 5,0 см
Направляющая для кассеты M, белая (310343-0225) 	[Ширина] – 8см
Профиль, закрывающий M, белый (310353-0225) 	[Ширина] – 8 см
Направляющая для кассеты ML, нижняя,белая (310460-0225) 	[Ширина] – 9,2см

4.2. Резка ткани

- [Ширина ткани] = [Ширина] – 4,1 см(43 труба)
- [Ширина ткани] = [Ширина] – 4,7 см(44 труба)
- [Ширина ткани] = [Ширина] – 4,3 см(при опции "направляющие")
- [Ширина ткани] = [Ширина] – 4,7 см(при опции "боковая фиксация"M)
- [Ширина ткани] = [Ширина] – 5,0 см(при опции "боковая фиксация"L)
- [Высота ткани] = [Высота] + 20 см (если нижняя рейка без оборачивания)
- [Высота ткани] = [Высота] + 30 см (если нижняя рейка с оборачиванием)

4.3. Сборка изделия

1. С помощью *ленты клейкой д/трубы 17мм(311084-0000)* закрепить ткань на трубе Ø29,44мм, с отступом 1,5 мм. от края (**Рис.1-2**). Для трубы Ø43 используется
пластиковая полоса- фиксатор 10х1,2мм (310346-0000). Наклеить полосу-фиксатор на верхний край лицевой стороны ткани. Подогнуть ткань один раз на высоту пластиковой полосы-фиксатора так, чтобы полоса-фиксатор была внутри подгиба. При необходимости использовать степлер. Вставить ткань в один из пазов трубы (**Рис.3**).

Рис.1

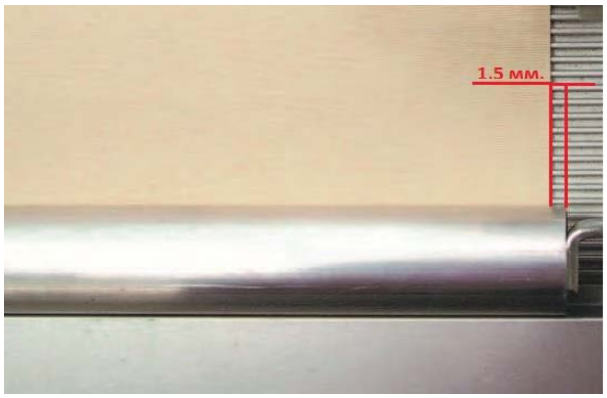


Рис.2

Рис.3

В зависимости от выбора в опции «*Рейка нижняя*» используются разные типы реек.

1) **Рейка нижняя М, белая (310345-0225)**. Наклеить *полосу-фиксатор 9мм* 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.4-5**).

Рис.4

Рис.5

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

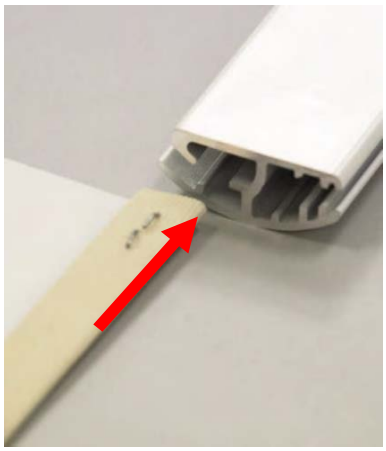


Рис.6

Рис.7

Рис.8

Рис.9

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

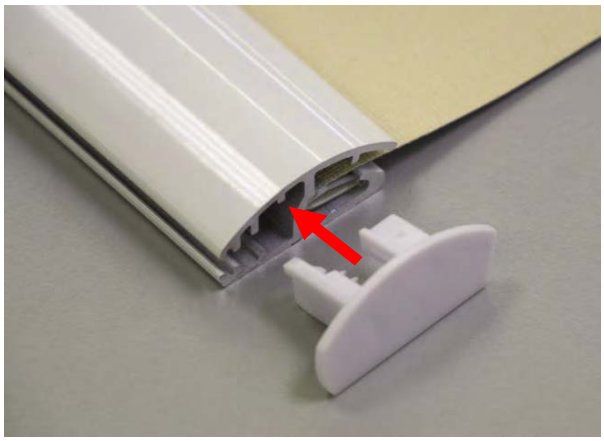


Рис.10

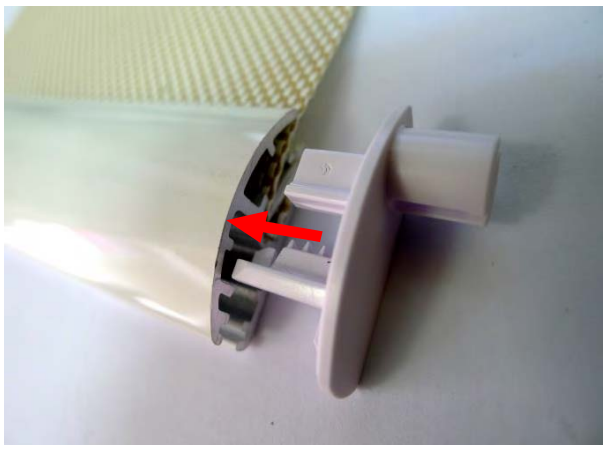


Рис.11

При выборе опции направляющие, ставятся крышки нижней рейки М для направляющих,белые (310336-0225). Сквозь заглушку вставить винт, на который наживляется гайка (**Рис.12**). Потом эту гайку утопить в паз (**Рис.1**3). После этого вставить заглушку и зафиксировать винтом, с помощью шестигранника (**Рис.14-1**5)

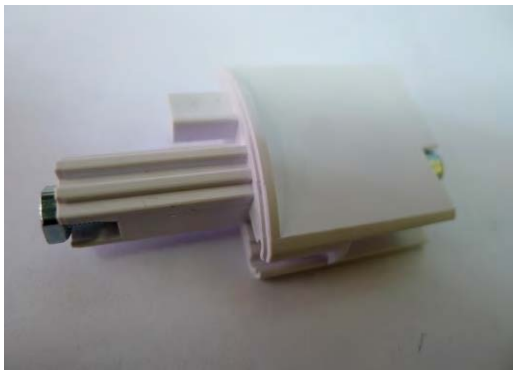


Рис.12

Рис.13

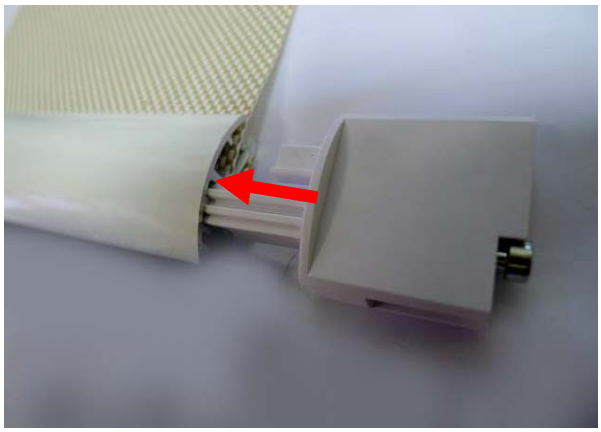


Рис.14

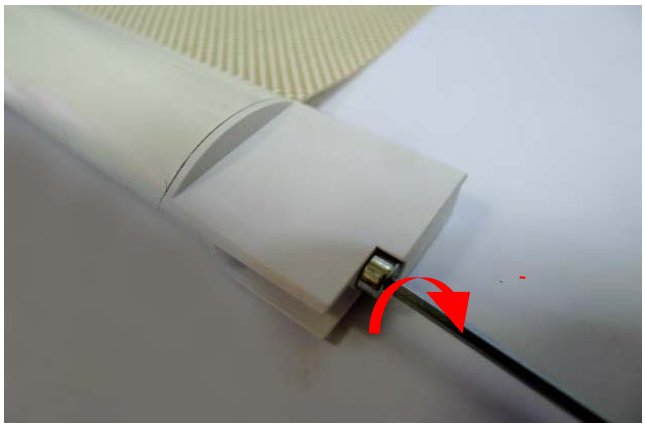


Рис.15

2) **Рейка нижняя L, белая (310346 -0000)**. Наклеить полосу-фиксатор 10х1,2мм (310347-0000) 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 полосы-фиксатора так, чтобы полоса фиксатор была внутри подгиба. Надеть в нижний край ткани рейку нижнюю L(**Рис.16-18**)

Рис.16

Рис.17

Рис.18

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

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

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

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

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

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

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

Рис.19

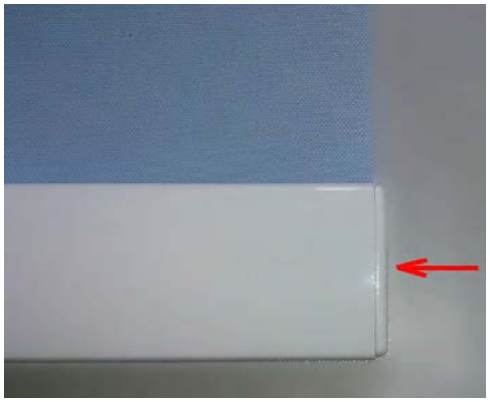


Рис.20

Таблица комплекта кассеты

Труба	Механизм	артикул
29	Заглушка в трубу 29мм, белая	310312-0225
	Крышка кассеты левая М, белая	310327-0225
	Крышка кассеты правая М, белая	310329-0225
43	Заглушка в трубу 29мм, белая	310312-0225
	Крышка кассеты левая М, белая	310327-0225
	Крышка кассеты правая М, белая	310329-0225
	Адаптер 29-43 мм М	310301-0000
44	Заглушка в трубу 29мм, белая	310312-0225
	Крышка кассеты левая М, белая	310327-0225
	Крышка кассеты правая М, белая	310329-0225
	Адаптер 29-44мм М	310302-0000

4.4 Установка электропривода

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

Комплект электрики Amigo для Benthin 29(радио)

	артикул	наименование		
1	800307-0000	Привод DM25TEQ/L-1.5/20,100-240В,ЭК,IC	шт.	1
2	800301-0000	Привод DM25TE/L-1.5/32, 100-240В,ЭК, IC	шт.	1
3	800320-0000	Привод DM25TE/S-1.5/32, с обратной связью	шт.	1
4	310308-0000	Вставка для головы Sonesse 30/DM25	шт.	1
5	310303-0000	Адаптер для привода DM25	шт.	1
6	310380-0000	Адаптер для привода Sonesse 30/DM25 для трубы 29	к-кт	1

Комплект электрики Amigo для Benthin 29(радио+АКБ)

	артикул	наименование		
1	800102-0000	Привод DM25LE/L-1.1/40, 12В, ЭК, IC, АКБ	шт.	1
2	310308-0000	Вставка для головы Sonesse 30/DM25	шт.	1
3	310303-0000	Адаптер для привода DM25	шт.	1
4	310380-0000	Адаптер для привода Sonesse 30/DM25 для трубы 29	к-кт	1

Комплект электрики Amigo для Benthin 43(радио)

	артикул	наименование		
1	800307-0000	Привод DM25TEQ/L-1.5/20,100-240В,ЭК,IC	шт.	1
2	800301-0000	Привод DM25TE/L-1.5/32, 100-240В,ЭК, IC	шт.	1
3	800320-0000	Привод DM25TE/S-1.5/32, с обратной связью	шт.	1
4	310308-0000	Вставка для головы Sonesse 30/DM25	шт.	1
5	310303-0000	Адаптер для привода DM25	шт.	1
6	310305-0000	Адаптер+переходник для Somfy 28, труба 43	к-кт	1

Комплект электрики Amigo для Benthin 43(радио+АКБ)

	артикул	наименование		
1	800102-0000	Привод DM25LE/L-1.1/40, 12В, ЭК, IC, АКБ	шт.	1
2	310308-0000	Вставка для головы Sonesse 30/DM25	шт.	1
3	310303-0000	Адаптер для привода DM25	шт.	1
4	310305-0000	Адаптер+переходник для Somfy 28, труба 43	к-кт	1

Комплект электрики Amigo для Benthin 44(провод)

	артикул	наименование		
1	800332-0000	Привод DM35SL-6/28, 316#, 230В	шт.	1
2	310348-0000	Пластина для привода DM35	шт.	1
3	310407-0000	Адаптер+переходник для DM35, трубы 44, 52мм	к-кт	1

Комплект электрики Amigo для Benthin 44(радио)				
	артикул	**наименование**		
1	800331-0000	Привод DM35F/Y-6/28, 316#, 230В, радио	шт.	1
2	800341-0000	Привод DM35F/SW-6/28, 316#, 230В, Wi-Fi с обр.св.	шт.	1
3	800337-0000	Привод DM35F/S-6/28 316#, 230В, с обратной связью	шт.	1
4	310348-0000	Пластина для привода DM35	шт.	1
5	310407-0000	Адаптер+переходник для DM35, трубы 44, 52мм	к-кт	1

Комплект электрики Amigo для Benthin 44(радио+АКБ)

	артикул	**наименование**		
1	800113-0000	Привод DM35LE/S-3/28 316#, АКБ, с обратной связью	шт.	1
2	310348-0000	Пластина для привода DM35	шт.	1
3	310407-0000	Адаптер+переходник для DM35, трубы 44, 52мм	к-кт	1

А)Рассмотрим процесс установки электропривода на примере трубы 29 и привода DM25LE

Порядок сборки:

1) Сделать пропил в районе двойного внутреннего выступа трубы **(Рис.21-22)**

Рис.21

Рис.22

2) На голову двигателя установить *адаптер для DM 25 310303-0000* и зафиксировать его стопорным кольцом **(Рис.23-24)**

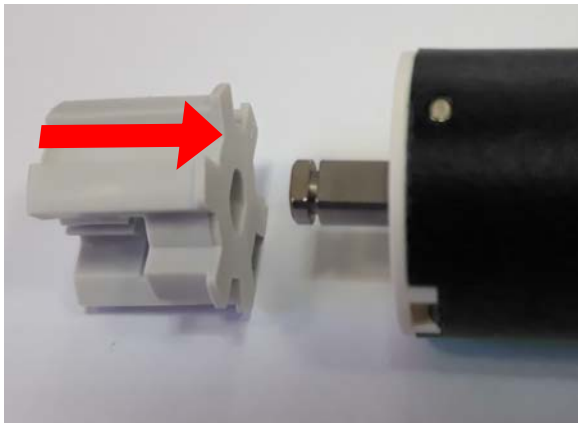


Рис.23

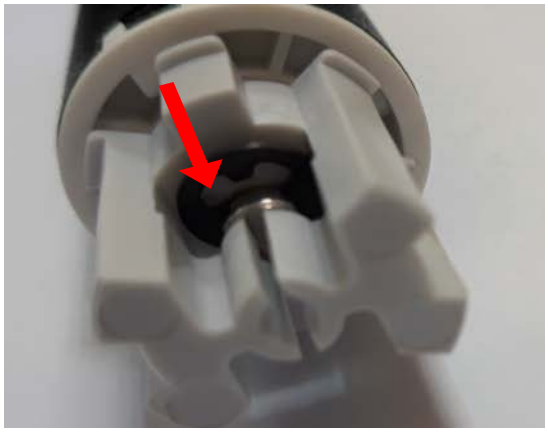


Рис.24

3) На адаптер *(310303-0000)* одеть *адаптер для привода Sonesse 30/DM25 для трубы 29* и зафиксировать саморезом,входящим в комплект адаптера*(310380-0000)***(Рис.25-26)**

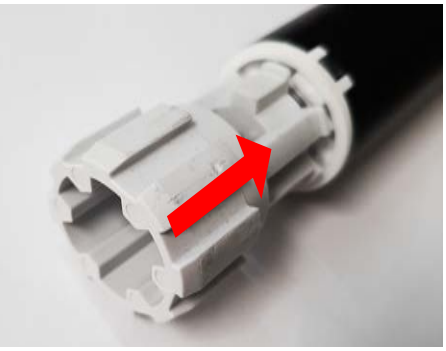


Рис.25

Рис.26

3. Вставить двигатель в трубу со стороны управления (**Рис.27 -28**).

Рис.27

Рис.28

4.Установить *заглушку в трубу 29мм М, белую(310311-0000)***(Рис.29)**.Для крепления двигателя с кронштейном использовать *вставку для головы Sonesse 30/DM25(310308-0000)***(Рис.30)**

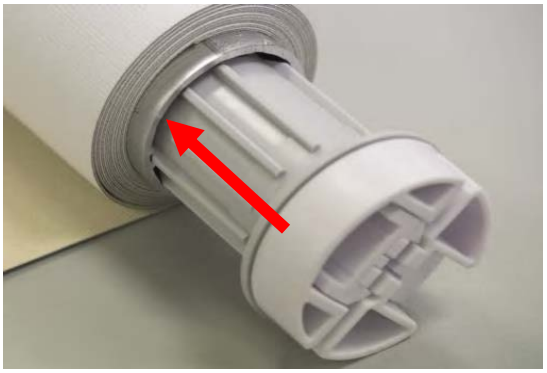


Рис.29

Рис.30

Б)Рассмотрим процесс установки электропривода на примере трубы 43 и привода DM25LE
Порядок сборки:
1) Установить *переходник для Somfy 28/DM25 труба 43* из комплекта*(310305-0000)* **(Рис.31-32)**

Рис.31

Рис.32

2) Со стороны головы двигателя установить *адаптер для привода DM25 (310303-0000)* и зафиксировать его стопорным кольцом из комплекта привода **(Рис.33-34)**

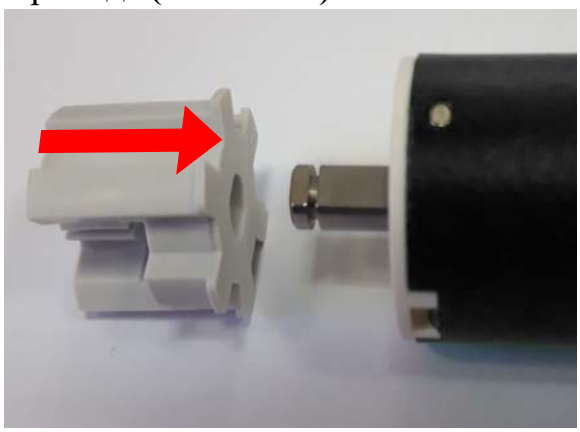


Рис.33

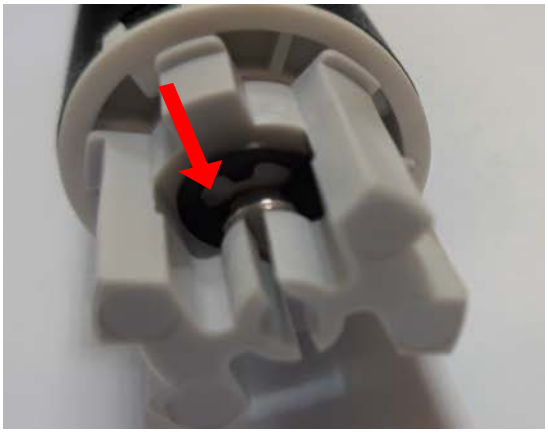


Рис.34

3) На *адаптер для привода DM25* одеть *адаптер для Somfy 28/DM25, труба 43* и зафиксировать саморезом,входящим в комплект адаптера+ переходник (310305-0000) **(Рис.35-36)**

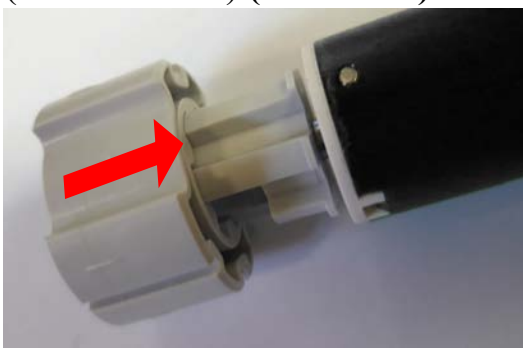


Рис.35

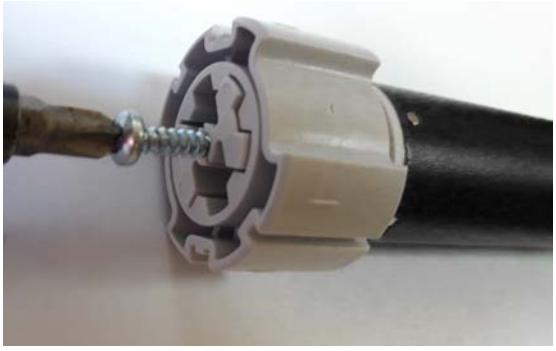


Рис.36

3. Вставить двигатель в трубу со стороны управления (**Рис.37 -38**). Для установки в трубу ∅43, на заглушку дополнительно ставится *адаптер 29-43 мм. (310301-0000)* (**Рис.39-4**0).Установить заглушку в трубу**(Рис.41)**.Для крепления двигателя с кронштейном использовать *вставку для головы Somfy 28 (310308-0000)* **(Рис.42).**

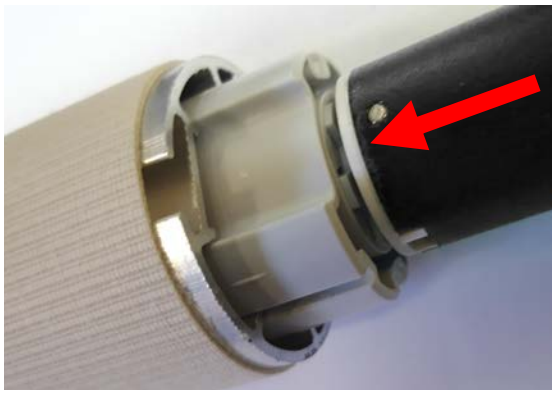


Рис.37

Рис.38

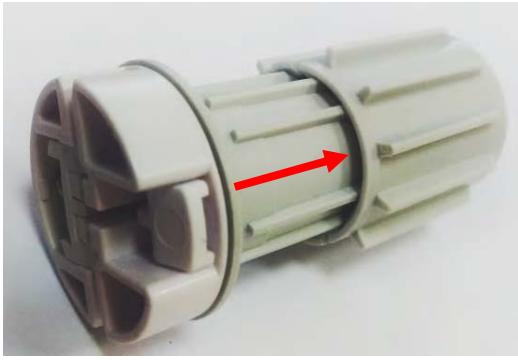


Рис.39

Рис.40

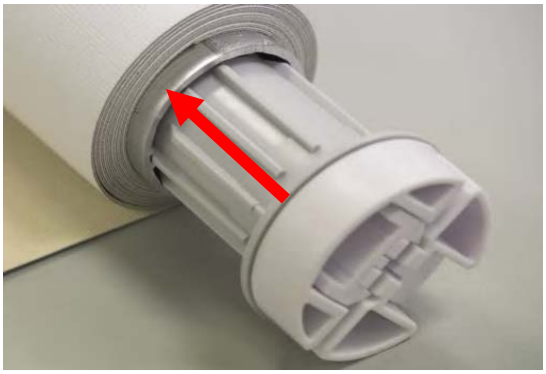


Рис.41

Рис.42

В)Рассмотрим процесс установки электропривода на примере трубы 44 и привода DM35SL
Порядок сборки:
1) Установить переходник для двигателя из комплекта*(310407-0000)* **(Рис.43-44)**

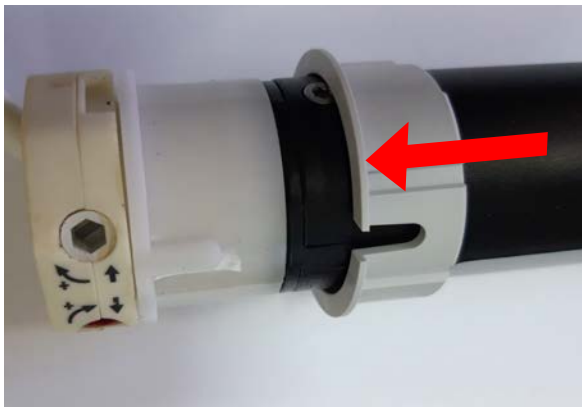


Рис.43

Рис.44

2) Установить *пластину для двигателя DM35 (310348-0000)* и зафиксировать двумя саморезами из комплекта **(Рис.45-46)**

Рис.45

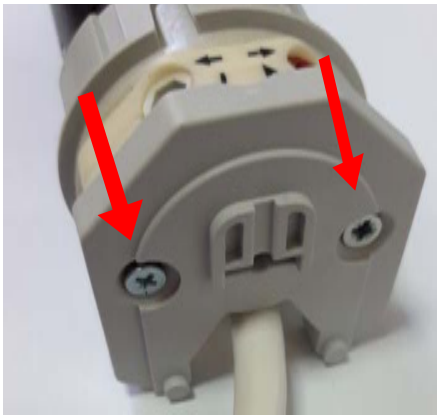


Рис.46

3) С противоположной стороны двигателя одеть адаптер для трубы 44мм из комплекта*(310407-0000)* и зафиксировать стопорным кольцом из комплекта привода **(Рис.47-48)**

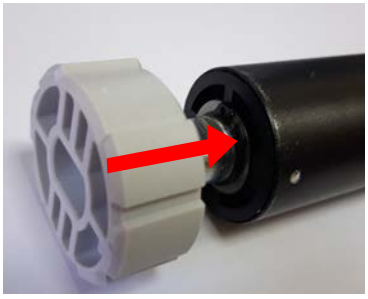


Рис.47

Рис.48

3. Вставить двигатель в трубу со стороны управления (**Рис.49**). Для установки в трубу ∅44, на заглушку дополнительно ставится *адаптер 29-44 мм(310302-0000)* (**Рис.50-5**1).Установить заглушку в трубу**(Рис.52)**.

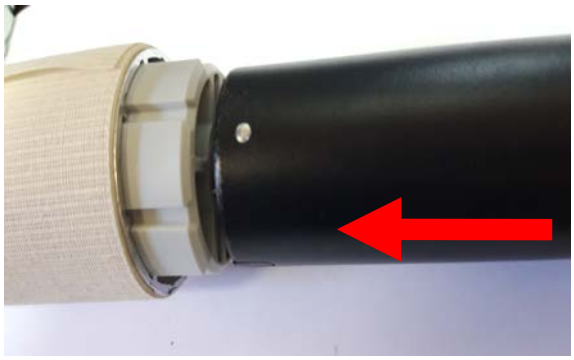


Рис.49

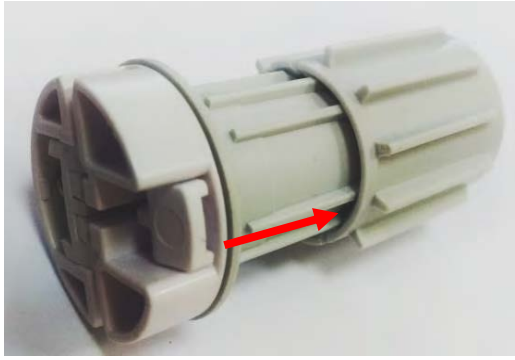


Рис.50

Рис.51

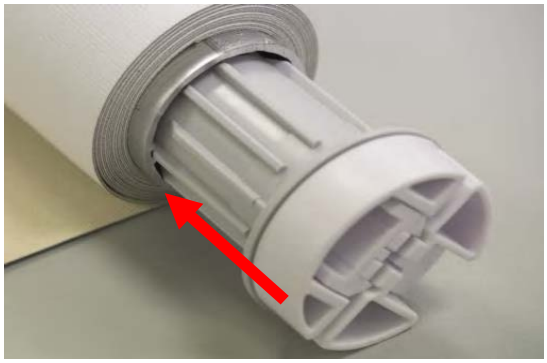


Рис.52

4.5. Сборка кассеты

1. Вставить *кронштейн для кассеты левый М, металл (310319-0000)* в *базовый профиль кассеты(310354-0225) ,с* левой стороны заподлицо с ним. Просверлить в центре отверстие сверлом ∅2, как показано на (**Рис.53**). Вкрутить шуруп 2,9х6,5 (**Рис.54**).Эту же операцию повторить со вторым кронштейном*(310320-0000)*

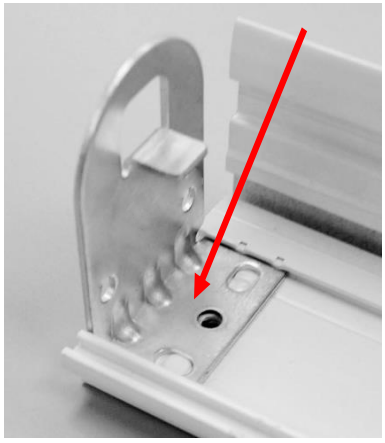


Рис.53

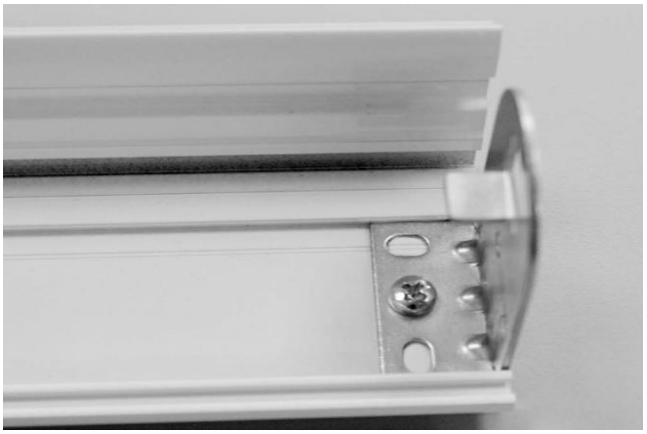


Рис.54

2. В верхнем углу базового профиля, со стороны управления, просверлить отверстие сверлом 10мм **(Рис.55).** В отверстие вставить *втулку защитную для кабеля(310309-0000)***(Рис. 56-57)**.Протянуть сквозь отверстие кабель двигателя **(Рис.58).**

Рис.55

Рис.56

Рис.57

Рис.58

3. Вставить готовое изделие в кронштейны , прикрученные к базовому профилю. Сначала вставить изделие со стороны двигателя (**Рис.59-60**), потом -со стороны заглушки(**Рис.61-62**).

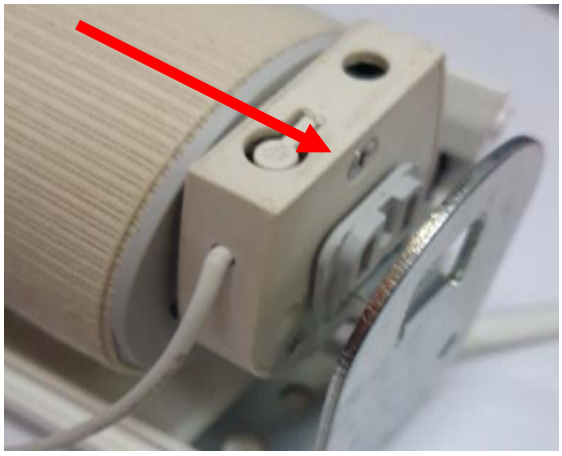


Рис.59

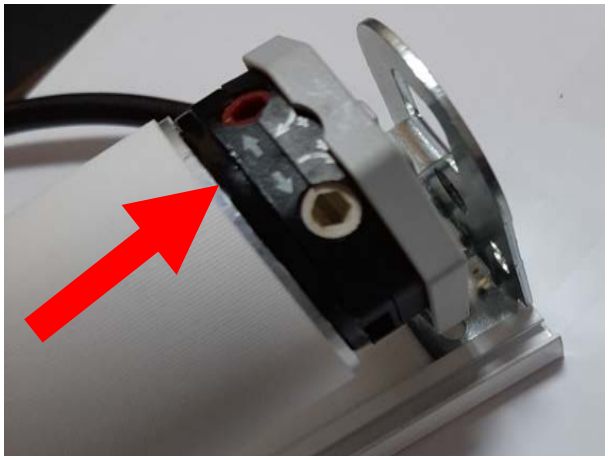


Рис.60

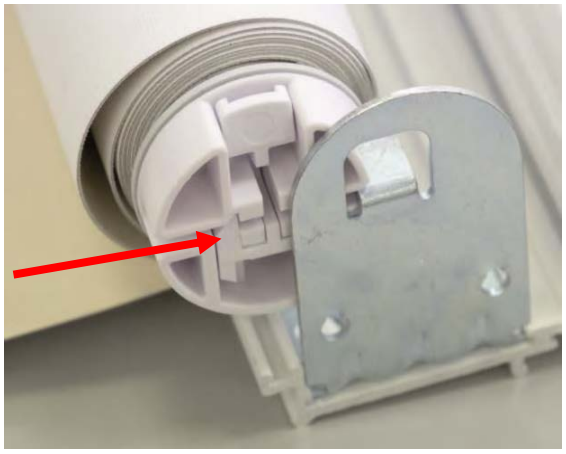


Рис.61

Рис.62

4. Вставить по краям базового профиля *соединитель кассеты М, прозрачный (310358-0000)* (**Рис.63**)

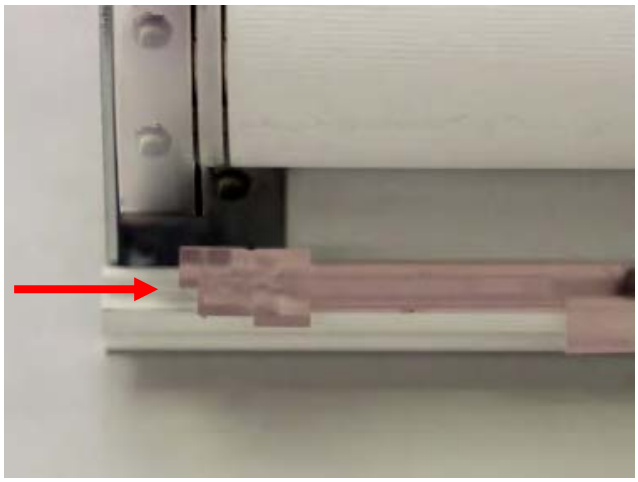


Рис.63

5. Вставить боковые крышки на лицевой профиль кассеты при помощи киянки (**Рис.64-65**)

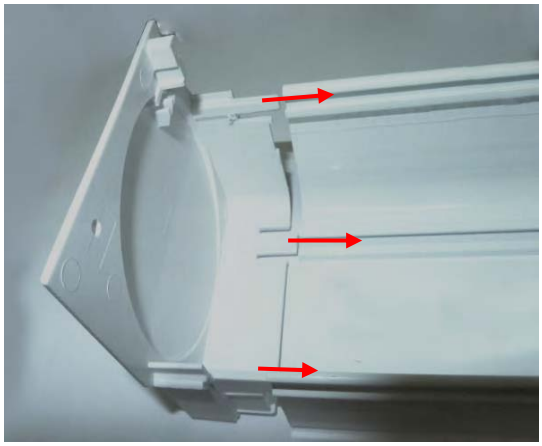


Рис.64

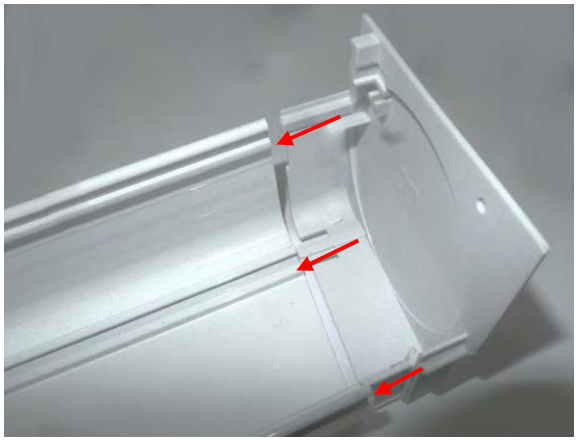


Рис.65

В заднюю стенку базового профиля вставить *шпагель 3,8х4 мм DF11 (3102160000)*. (**Рис.66**)

Рис.66

6. Вставить лицевую крышку короба в базовый профиль и закрыть ее,зафиксировав соединителями короба М (**Рис.67-68**).

Рис.67

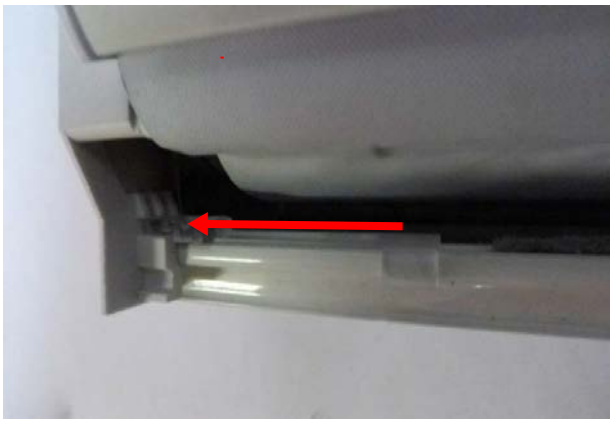


Рис.68

7. Собрать направляющие, если выбрана опция «боковые направляющие». .. Вставить *шлегель 7мм (3103667-1852)* во внутренние пазы направляющей (**Рис.69**).При выбранной опции нижняя направляющая,в направляющую для кассеты вставить шлегель 7мм (**Рис.70**).

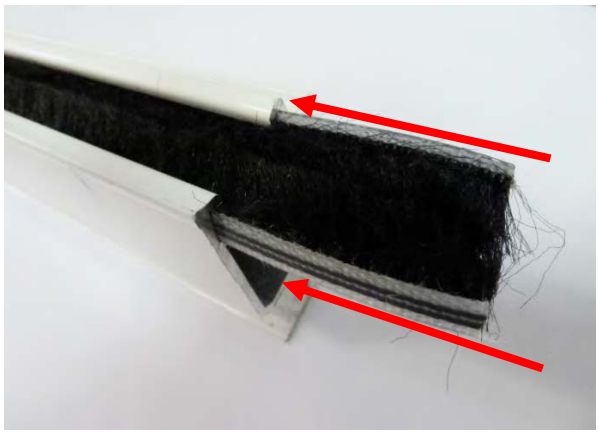


Рис.69

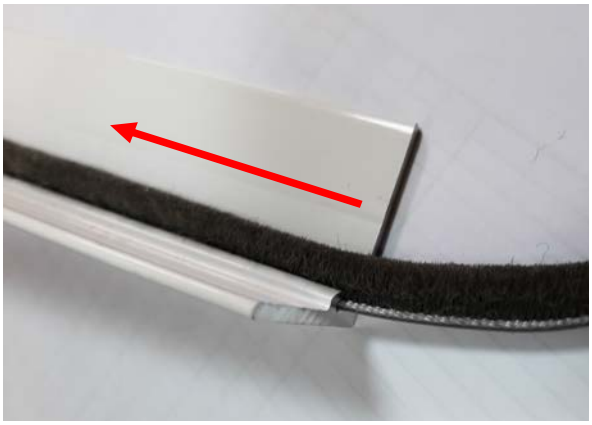


Рис.70

8. Установить профиль закрывающий в направляющую (**Рис.71-72**).

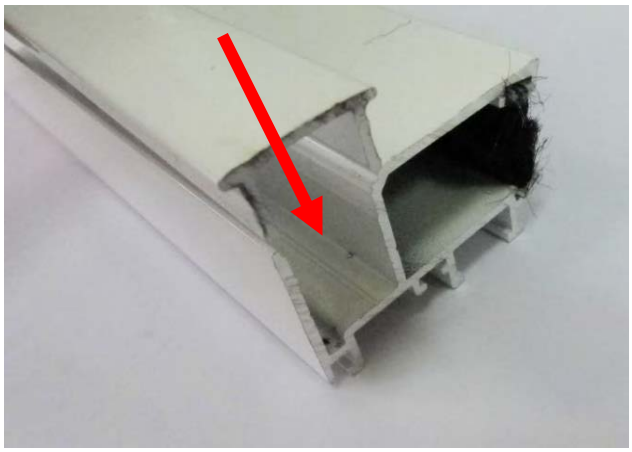


Рис.71

Рис.72

9. Вставить *заглушку для направляющей М(310314-0225)* и зафиксировать ее шурупом, входящим в комплект заглушки (**Рис.73-74**).

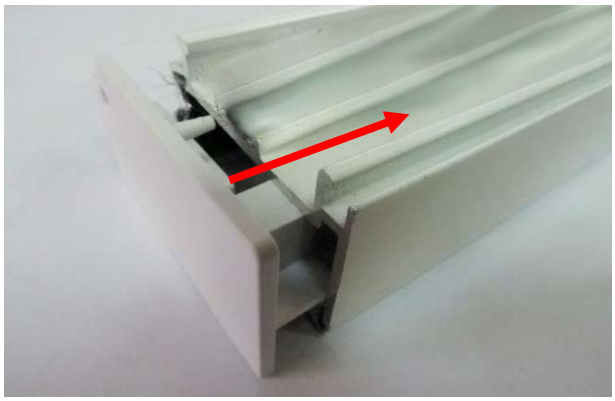


Рис.73

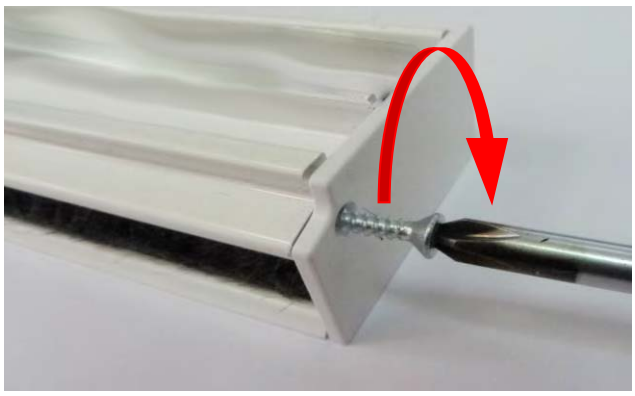


Рис.74

10. Установить *соединитель кассеты и направляющей М(31 0359-0225).*(**Рис.75-76**).

Рис.75

Рис.76

4.6. Проверка готового изделия

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

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

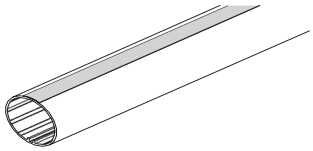
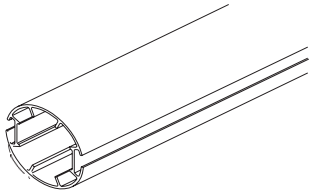
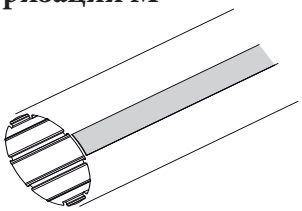
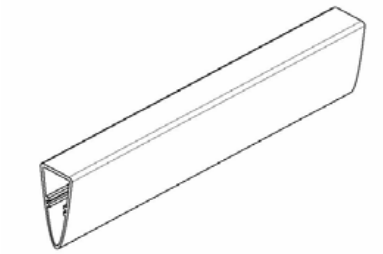
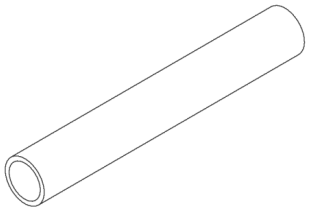
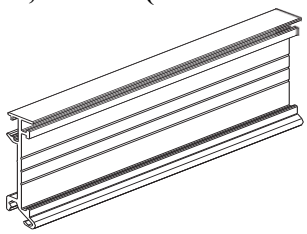
2. Запрограммировать двигатель на пульт управления (в зависимости от выбранного типа двигателя) и настроить концевые положения изделия,руководствуясь инструкцией по настройке.

4.7. Комплектация готового изделия

Название	Артикул	Кол-во	Условия
Комплектация для крепления кассеты			
Кронштейн потолочный универсальный М, металл	310323-0000	0<Ширина<1,0 – 2шт.	Опция "Направляющие"- НЕДОСТУПНА
		1,0<Ширина<1,5 – 3шт.	
		1,5<Ширина<2,0 – 4шт.	
		2,0<Ширина<2,5 – 5шт.	
		Ширина>2,5 – 6шт.	
Кронштейн плоский 37мм, металл	310322-0000	0<Ширина<1,0 – 2шт.	Опция "Направляющие"
		1,0<Ширина<1,5 – 3шт.	
		1,5<Ширина<2,0 – 4шт.	
		2,0<Ширина<2,5 – 5шт.	
		Ширина>2,5 – 6шт.	
Кронштейн для кассеты М с винтом, алюм., белый	310318-0225	0<Ширина<1,0 – 2шт.	Опция"Кронштейн Г-образный Опция "Направляющие"- НЕДОСТУПНА
		1,0<Ширина<1,5 – 3шт.	
		1,5<Ширина<2,0 – 4шт.	
		2,0<Ширина<2,5 – 5шт.	
		Ширина>2,5 – 6шт.	
Комплектация для опции “боковая фиксация”			
Трос металлический	249101-0000	Высота х 2 + Ширина + 300	-
Кронштейн нижний для троса М, белый	310321-0225	1 комплект	-
Направляющая троса М	310374-0000	2 шт.	-
Фиксатор троса, бок. фиксация	310564-0000	2 шт.	-
Втулка для троса	310362-0000	2 шт.	-
Пружина 0,7х44	430919-0000	1 шт.	-
Комплектация для опции “боковые направляющие”			
Заглушка для направляющей М, белая	310314-0225	1 комплект	-
Соединитель кассеты и направляющей М, белый	310359-0225	1 комплект	-
Шлегель 7мм ML, серый	310367-1852	Высота-9,2	Направляющая нижняя
Шлегель 3,8х4 мм DF11	310216-0000	Ширина-0.9	Кассета
Шлегель 7мм. ML, серый	310367-1852	(Высота-9,2)х4	Направляющие

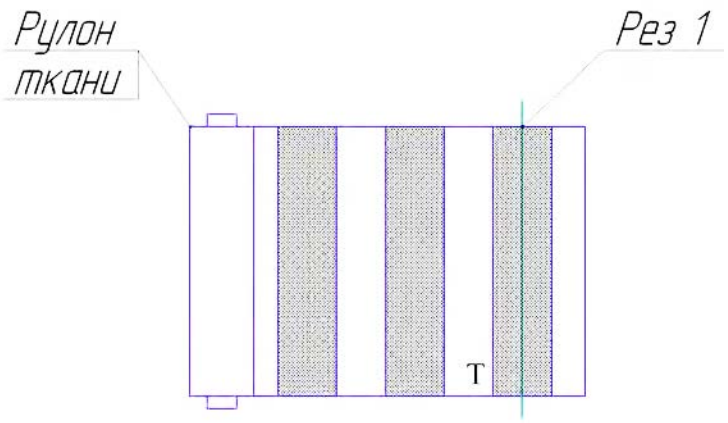
5. Зебра М

5.1. Резка комплектующих

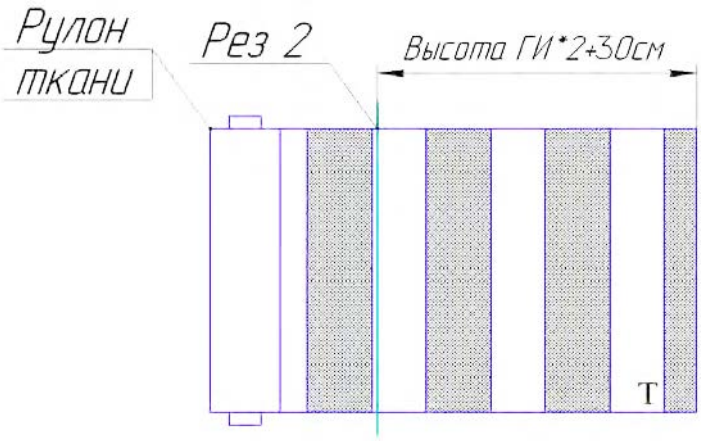
Название, артикул, фото	Значение
Труба 29мм M/Roof (310217-0000) 	**29** Размер по изделию: [Ширина] –3,0 см. Размер по ткани: [Ширина] + 0,3 см
Труба 43мм с двумя пазами ML (310360-0000) 	**43** Размер по изделию: [Ширина] – 3,2 см. Размер по ткани: [Ширина] + 0,3 см
Труба 44мм для моторизации М 	**44** Размер по изделию: [Ширина] – 3,8 см. Размер по ткани: [Ширина] + 0,3 см
Рейка нижняя ЗЕБРА (310584-0225) 	1. **29** Размер по изделию: [Ширина] – 3,1 см. Размер по ткани: [Ширина] 2. **43** Размер по изделию: [Ширина] – 3,5 см. Размер по ткани: [Ширина] 3**. 44** Размер по изделию: [Ширина] – 4,1 см. Размер по ткани: [Ширина]
Трубка нижняя 12 мм, зебра 4м (311502 -0225) 	1.**29** Размер по изделию: **Трубка12мм :** [Ширина] – 3,3 см. **Дойной отвес :** [Ширина] – 3,7 см. **Размер по ткани:**[Ширина] 2.**43** Размер по изделию: **Трубка12мм :** [Ширина] – 3,5 см. **Дойной отвес** : [Ширина] – 3,9 см. **Размер по ткани**:[Ширина] 3.**44** Размер по изделию: **Трубка 12 мм** : [Ширина] – 4,1 см. **Дойной отвес** : [Ширина] – 4,5 см. **Размер по ткани**:[Ширина]
Профиль монтажный М, белый (310356 -0225) 	Размер по изделию: [Ширина] –0,3см. Размер по ткани: [Ширина] + 3,0 см.

5.2. Резка ткани

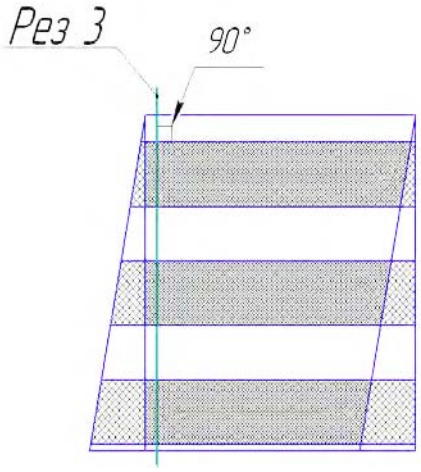
1. Отторцевать ткань по ширине таким образом, чтобы линия (*Рез 1)* проходила по полосе ткани. Пометить этот *край ткани* буквой «Т» (край, который будет крепиться на трубу).



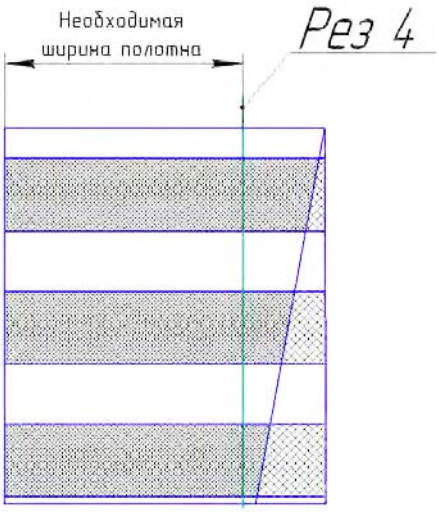
2. Отрезать ткань по высоте (*Рез 2*), по формуле -**[Высота ГИ] х 2 + 0.3м**.



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



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



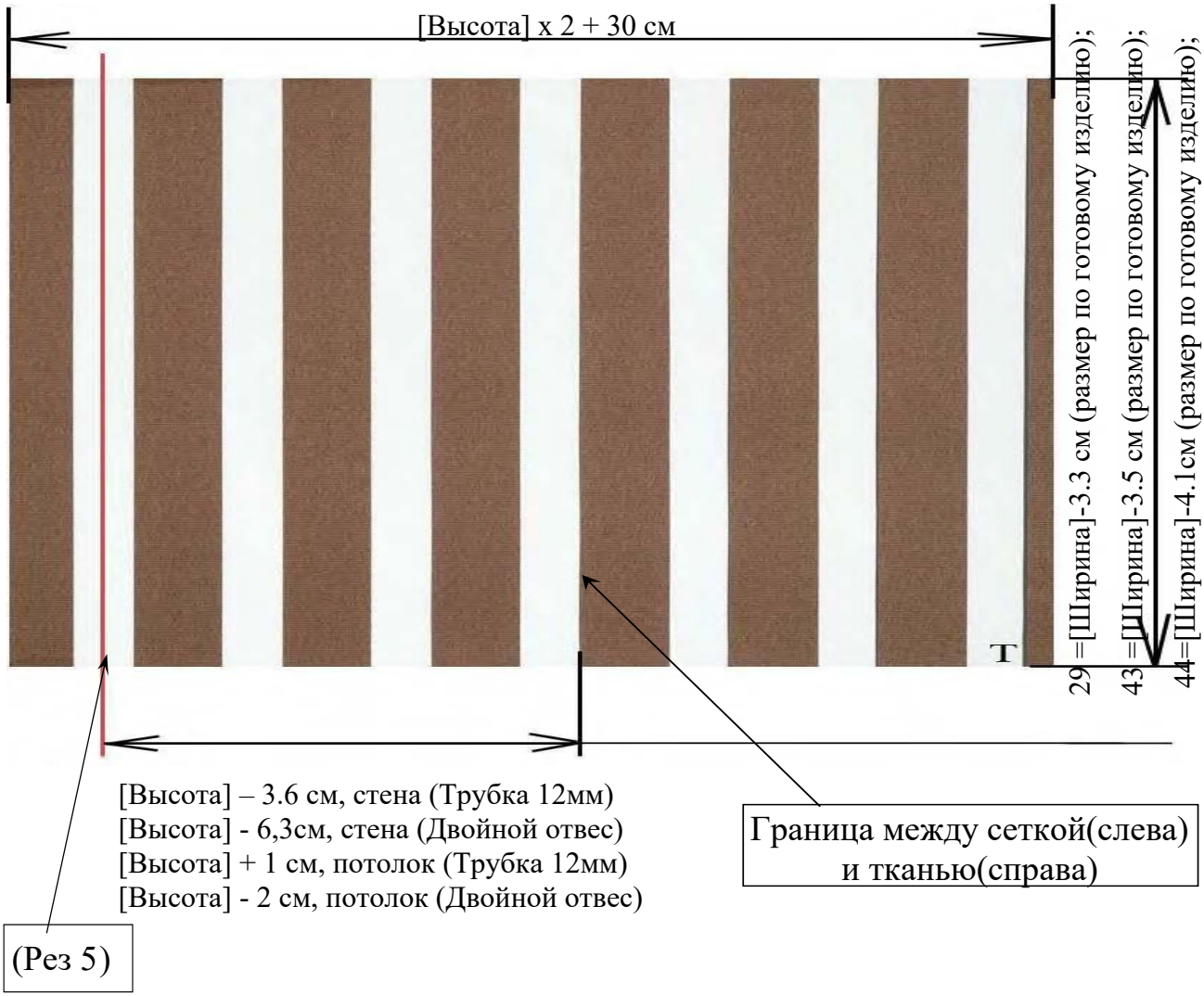
[Ширина] (размер по ткани);

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

43 труба=[Ширина]-3.5 см (размер по готовому изделию);

44 труба=[Ширина]-4.1см (размер по готовому изделию);

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



5.3. Сборка изделия

1. С помощью *ленты клейкой д/трубы 17мм(311084-0000)* закрепить ткань на трубе Ø29,44, с отступом 1,5 мм. от края (**Рис.1-2**). Для трубы Ø43 используется *пластиковая полоса фиксатор 10х1,2мм (*310346-0000). Наклеить полосу-фиксатор на верхний край лицевой стороны ткани. Подогнуть ткань один раз на высоту пластиковой полосы-фиксатора так, чтобы полоса-фиксатор была внутри подгиба. При необходимости использовать степлер. Вставить ткань в один из пазов трубы (край, помеченный буквой Т), рулон в изделиях зебра всегда виден. (**Рис.3**).

Рис.1

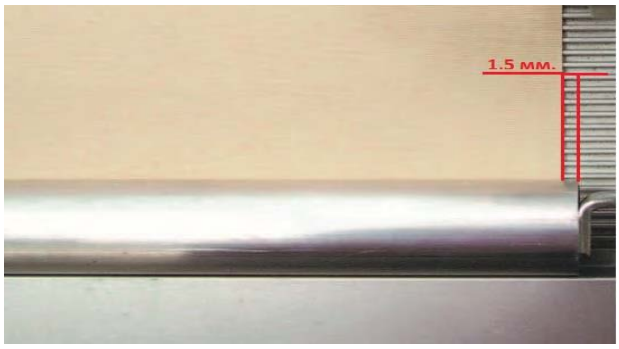


Рис.2

Рис.3

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

Труба	Механизм	артикул	комплектация
29,43,44 труба	Адаптер 29-43 мм М	310301-0000	43 труба
	Заглушка в трубу 29мм, подпружиненная	310313-0000	
	Крышка для монтажного профиля правая М,белая - комплект	310326-0225	кронштейн 36мм
	Крышка для монтажного профиля левая М,белая-комплект	310325-0225	кронштейн 36мм
	Крышка для монтажного профиля под мотор М, белая	310324-0225	кронштейн 36мм
	Адаптер 29-44 мм М	310302-0000	44 труба
	Крышка кронштейна широкая 55х41мм.,белая	310312-0225	кронштейн 36мм
	Крышка кронштейна широкая 55х46мм.,белая	310366-0225	кронштейн 41мм

5.4 Установка электропривода

В зависимости от трубы выбрать соответствующий комплект управления по таблице:

Комплект электрики Amigo для Benthin 29(радио)

	артикул	наименование		
1	800307-0000	Привод DM25TEQ/L-1.5/20,100-240В,ЭК,IC	шт.	1
2	800301-0000	Привод DM25TE/L-1.5/32, 100-240В,ЭК, IC	шт.	1
3	800320-0000	Привод DM25TE/S-1.5/32, с обратной связью	шт.	1
4	310308-0000	Вставка для головы Sonesse 30/DM25	шт.	1
5	310303-0000	Адаптер для привода DM25	шт.	1
6	310380-0000	Адаптер для привода Sonesse 30/DM25 для трубы 29	к-кт	1

Комплект электрики Amigo для Benthin 29(радио+АКБ)

	артикул	наименование		
1	800102-0000	Привод DM25LE/L-1.1/40, 12В, ЭК, IC, АКБ	шт.	1
2	310308-0000	Вставка для головы Sonesse 30/DM25	шт.	1
3	310303-0000	Адаптер для привода DM25	шт.	1
4	310380-0000	Адаптер для привода Sonesse 30/DM25 для трубы 29	к-кт	1

Комплект электрики Amigo для Benthin 43(радио)

	артикул	наименование		
1	800307-0000	Привод DM25TEQ/L-1.5/20,100-240В,ЭК,IC	шт.	1
2	800301-0000	Привод DM25TE/L-1.5/32, 100-240В,ЭК, IC	шт.	1
3	800320-0000	Привод DM25TE/S-1.5/32, с обратной связью	шт.	1
4	310308-0000	Вставка для головы Sonesse 30/DM25	шт.	1
5	310303-0000	Адаптер для привода DM25	шт.	1
6	310305-0000	Адаптер+переходник для Somfy 28, труба 43	к-кт	1

Комплект электрики Amigo для Benthin 43(радио+АКБ)

	артикул	наименование		
1	800102-0000	Привод DM25LE/L-1.1/40, 12В, ЭК, IC, АКБ	шт.	1
2	310308-0000	Вставка для головы Sonesse 30/DM25	шт.	1
3	310303-0000	Адаптер для привода DM25	шт.	1
4	310305-0000	Адаптер+переходник для Somfy 28, труба 43	к-кт	1

Комплект электрики Amigo для Benthin 44(провод)

	артикул	наименование		
1	800332-0000	Привод DM35SL-6/28, 316#, 230В	шт.	1
2	310348-0000	Пластина для привода DM35	шт.	1
3	310407-0000	Адаптер+переходник для DM35, трубы 44, 52мм	к-кт	1

Комплект электрики Amigo для Benthin 44(радио)				
	артикул	**наименование**		
1	800331-0000	Привод DM35F/Y-6/28, 316#, 230В, радио	шт.	1
2	800341-0000	Привод DM35F/SW-6/28, 316#, 230В, Wi-Fi с обр.св.	шт.	1
3	800337-0000	Привод DM35F/S-6/28 316#, 230В, с обратной связью	шт.	1
4	310348-0000	Пластина для привода DM35	шт.	1
5	310407-0000	Адаптер+переходник для DM35, трубы 44, 52мм	к-кт	1

Комплект электрики Amigo для Benthin 44(радио+АКБ)

	артикул	**наименование**		
1	800113-0000	Привод DM35LE/S-3/28 316#, АКБ, с обратной связью	шт.	1
2	310348-0000	Пластина для привода DM35	шт.	1
3	310407-0000	Адаптер+переходник для DM35, трубы 44, 52мм	к-кт	1

А)Рассмотрим процесс установки электропривода на примере трубы 29 и привода DM25LE

Порядок сборки:

1) Сделать пропил в районе двойного внутреннего выступа **(Рис.4-5)**

Рис.4

Рис.5

2) На голову двигателя установить *адаптер для DM 25 310303-0000* и зафиксировать его стопорным кольцом **(Рис.6-7)**

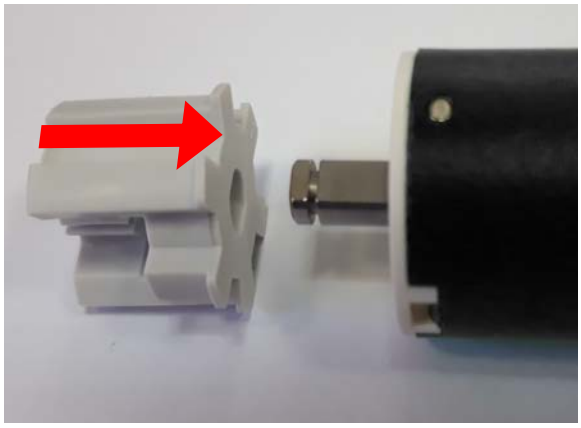


Рис.6

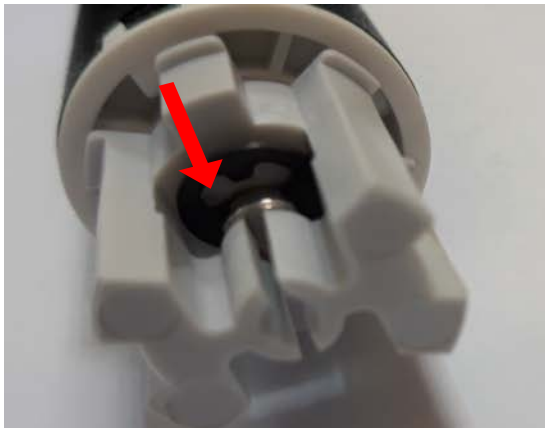


Рис.7

3) На адаптер *(310303-0000)* одеть *адаптер для привода Sonesse 30/DM25 для трубы 29* и зафиксировать саморезом,входящим в комплект адаптера*(310380-0000)***(Рис.8-9)**

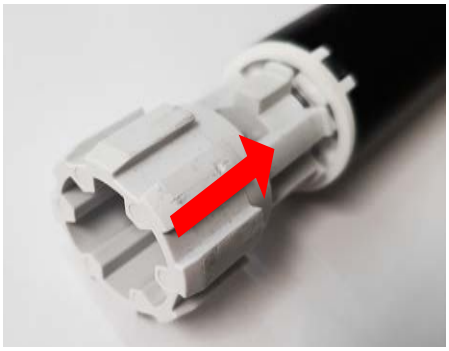


Рис.8

Рис.9

3. Вставить двигатель в трубу со стороны управления (**Рис.10 -11**).

Рис.10

Рис.11

4.Установить *заглушку в трубу 29мм М, белую(310311-0000)***(Рис.12)**.Для крепления двигателя с кронштейном использовать *вставку для головы Sonesse 30/DM25(310308-0000)***(Рис.13)**

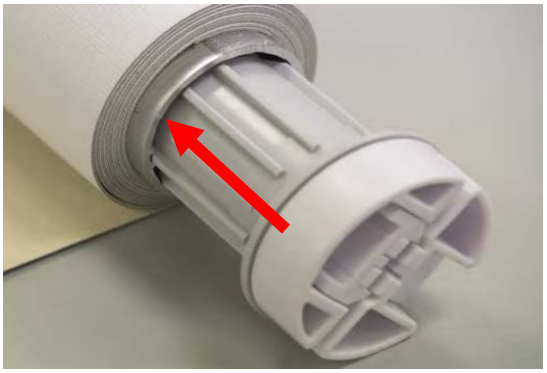


Рис.12

Рис.13

Б)Рассмотрим процесс установки электропривода на примере трубы 43 и привода DM25LE
Порядок сборки:
1) Установить *переходник для Somfy 28/DM25 труба 43* из комплекта*(310305-0000)* **(Рис.14-15)**

Рис.14

Рис.15

2) Со стороны головы двигателя установить *адаптер для привода DM25 (310303-0000)* и зафиксировать его стопорным кольцом из комплекта привода **(Рис.16-17)**

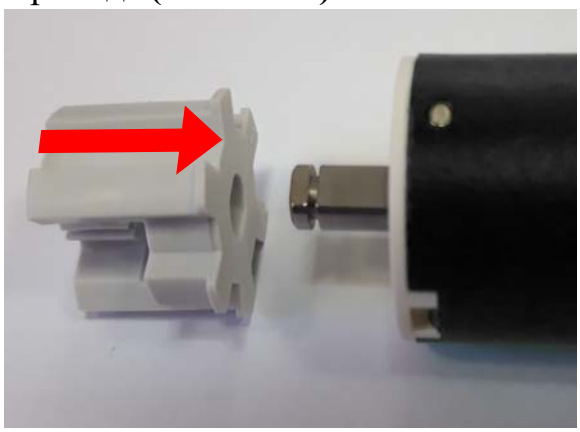


Рис.16

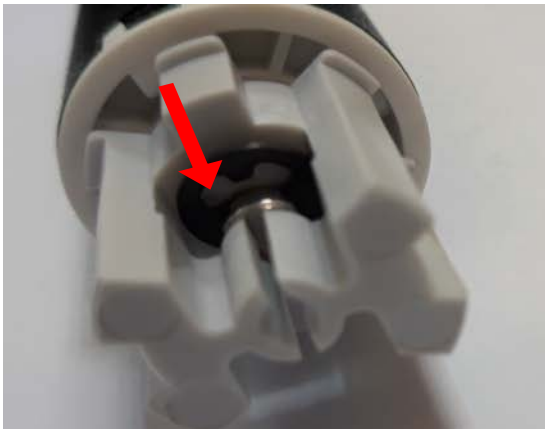


Рис.17

3) На *адаптер для привода DM25* одеть *адаптер для Somfy 28/DM25, труба 43* и зафиксировать саморезом,входящим в комплект адаптера+ переходник (310305-0000) **(Рис.18-19)**

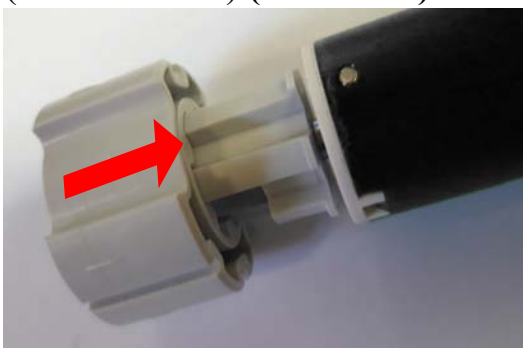


Рис.18

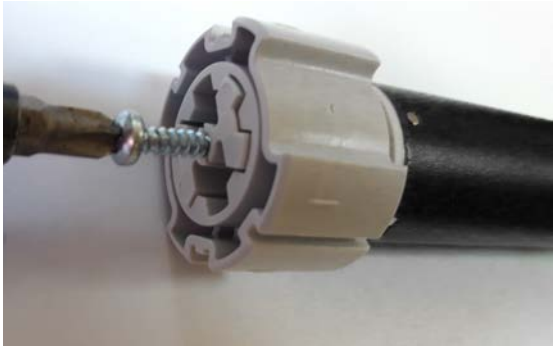


Рис.19

3. Вставить двигатель в трубу со стороны управления (**Рис.20 -21**). Для установки в трубу ∅43, на заглушку дополнительно ставится *адаптер 29-43 мм. (310301-0000)* (**Рис.22-23**).Установить заглушку в трубу**(Рис.24)**.Для крепления двигателя с кронштейном использовать *вставку для головы Somfy 28 (310308-0000)* **(Рис.25).**

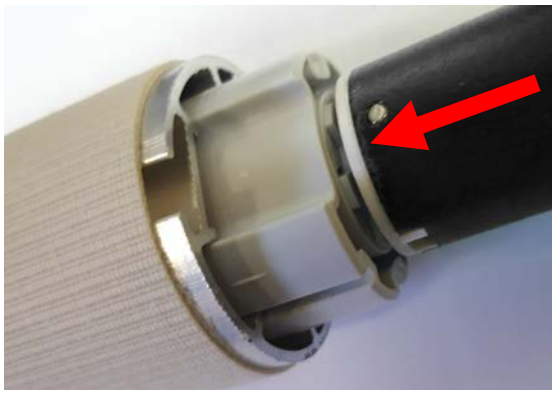


Рис.20

Рис.21

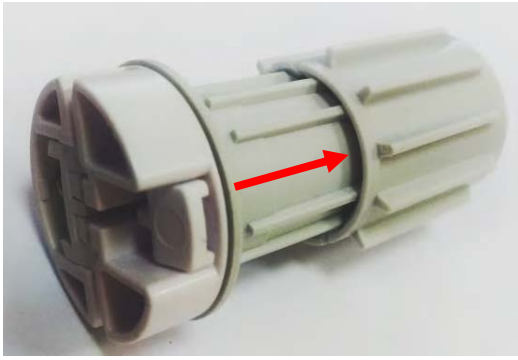


Рис.22

Рис.23

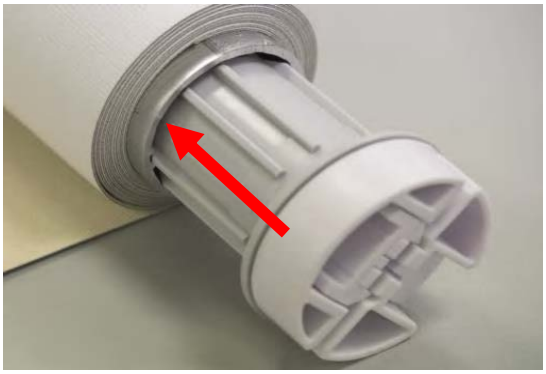


Рис.24

Рис.25

В)Рассмотрим процесс установки электропривода на примере трубы 44 и привода DM35SL
Порядок сборки:
1) Установить переходник для двигателя из комплекта*(310407-0000)* **(Рис.26-27)**

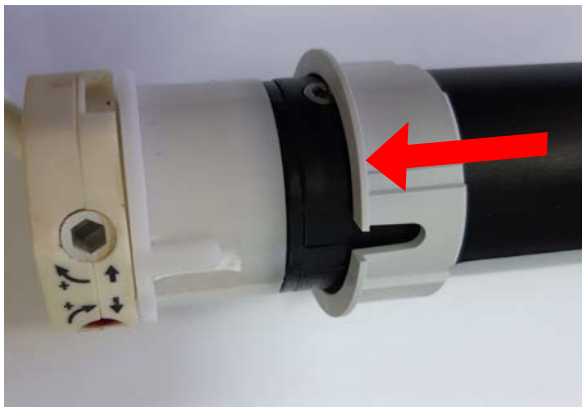


Рис.26

Рис.27

2) Установить *пластину для двигателя DM35 (310348-0000)* и зафиксировать двумя саморезами из комплекта **(Рис.28-29)**

Рис.28

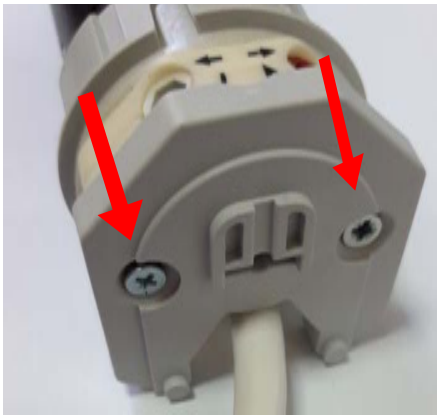


Рис.29

3) С противоположной стороны двигателя одеть адаптер для трубы 44мм из комплекта*(310407-0000)* и зафиксировать стопорным кольцом из комплекта привода **(Рис.30-31)**

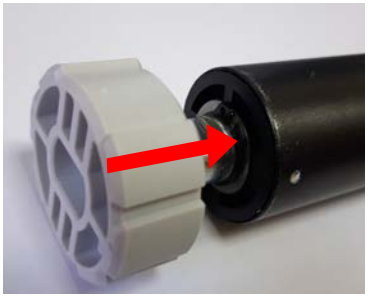


Рис.30

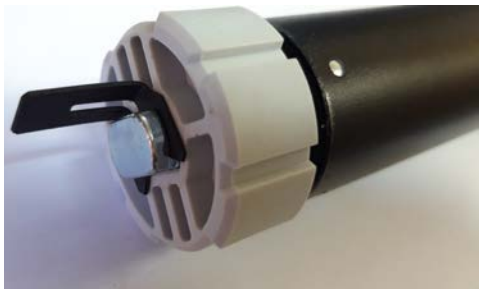


Рис.31

3. Вставить двигатель в трубу со стороны управления (**Рис.32**). Для установки в трубу ∅44, на заглушку дополнительно ставится *адаптер 29-44 мм(310302-0000)* (**Рис.33-34**).Установить заглушку в трубу**(Рис.35)**.

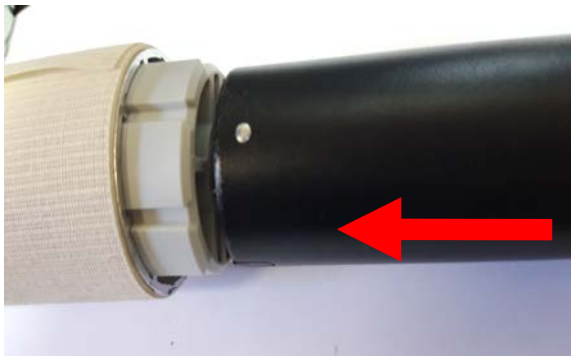


Рис.32

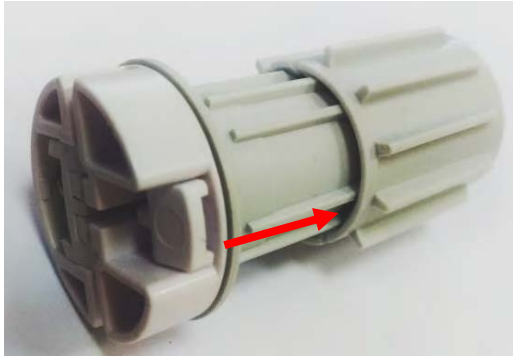


Рис.33

Рис.34

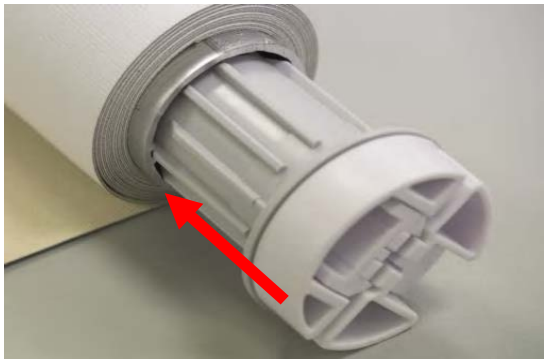


Рис.35

5.5. Сборка монтажного профиля

1. Вставить *кронштейн* в *монтажный профиль,* заподлицо с ним. Установить сверху *кронштейна* крышку для монтажного профиля и просверлить в центре отверстие сверлом Ø 2мм. (**Рис.36**). Вкрутить в отверстие шуруп 2,9х6 мм. (**Рис.37**). Эту операцию повторить с противоположной стороны .

Рис.36

Рис.37

2. Наклеить на нижний край ткани *полосу-фиксатор 9мм (310539-0000)*, с внутренней стороны полотна (зафиксировать степлером с шагом 10-15см.) и вставить в *монтажный профиль* (**Рис.38-39).**

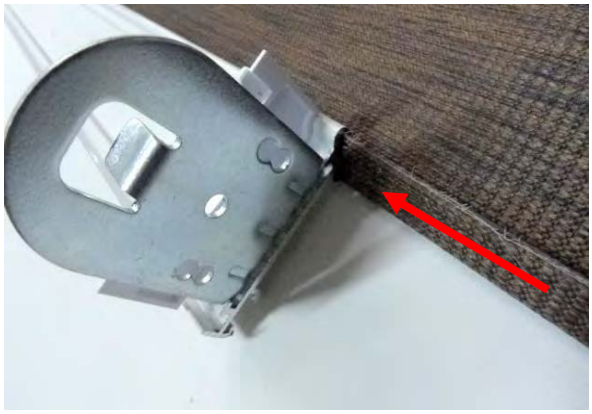


Рис.38

Рис.39

3. Вставить трубу в кронштейны (**Рис.40-41**).

Рис.40

Рис.41

4. Со стороны заглушки и двигателя установить ответную часть крышки для монтажного профиля (**Рис.42-43)**

Рис.42

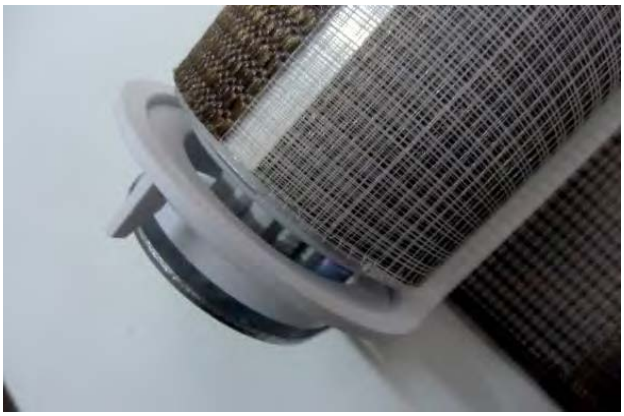


Рис.43

5. Вставить *боковые крышки* , со стороны заглушки – *широкую* , со стороны двигателя – широкую (**Рис.44-45**).

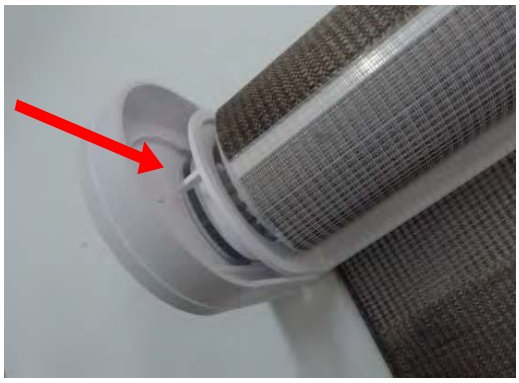


Рис.44

Рис.45

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 46-48**).

Рис.46

Рис.47

Рис.48

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.49-50**).

Рис.49

Рис.50

Если используется только трубка 12мм., то устанавливается *заглушка для трубки нижней 12мм прозрачная, зебра(311503-0000)*, **(Рис.51-52).**

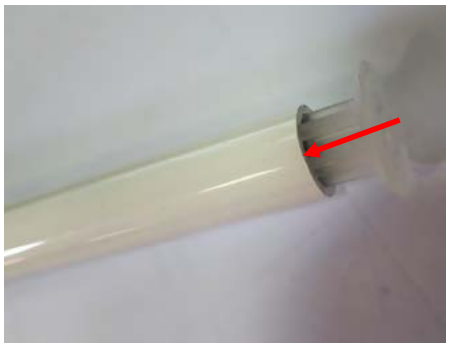


Рис.51

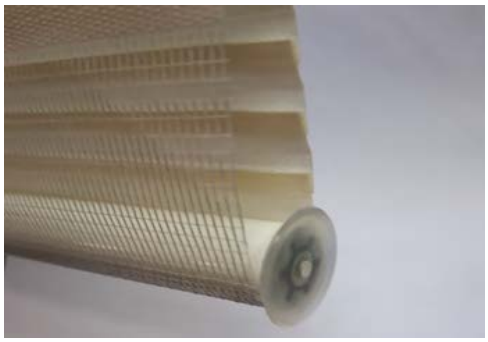


Рис.52

5.6. 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.

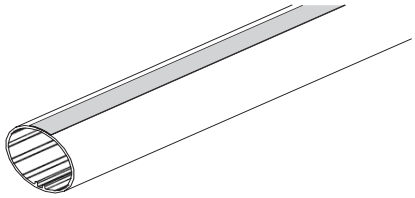
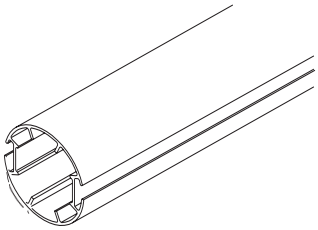
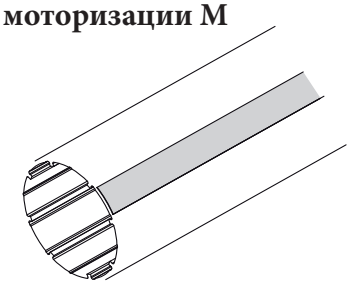
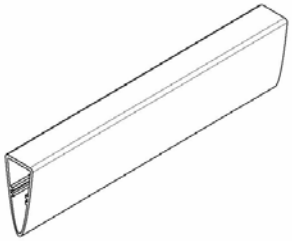
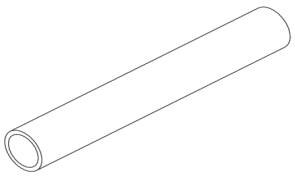
2. Запрограммировать двигатель на пульт управления (в зависимости от выбранного типа двигателя) и настроить концевые положения изделия,руководствуясь инструкцией по настройке.

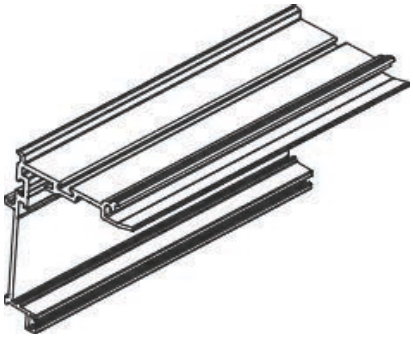
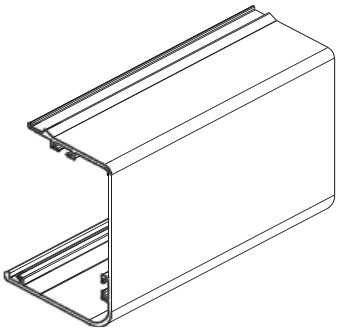
5.7. Комплектация готового изделия

Кронштейн потолочный универсальный М, металл	310323-0000	0<Ширина≤1,0 – 2шт.	Модель 29 пластик, 43
		1,0<Ширина<1,5 – 3шт.	
		1,5<Ширина≤2,0 – 4шт.	
		2,0<Ширина≤2,5 – 5шт.	
		Ширина>2,5 – 6шт.	

6. Зебра кассета M

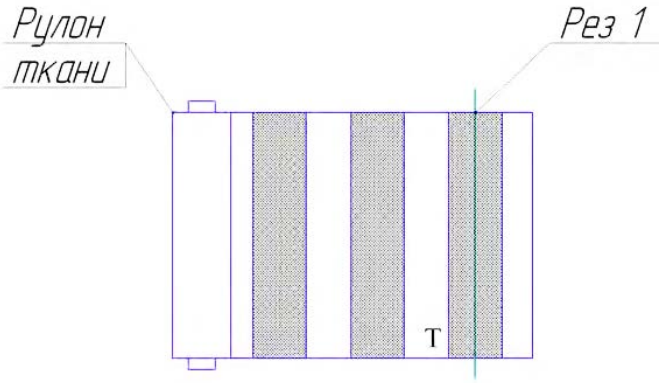
6.1. Резка комплектующих

Название, артикул, фото	Значение
Труба 29мм M/Roof (310217-0000) 	**29** Размер по изделию: [Ширина] –3,6 см. Размер по ткани: [Ширина] + 0,3 см
Труба 43мм с двумя пазами ML (310360-0000) 	**43** Размер по изделию: [Ширина] – 3,6см. Размер по ткани: [Ширина] + 0,3 см
Труба 44мм для моторизации M 	**44** Размер по изделию: [Ширина] – 4,4 см. Размер по ткани: [Ширина] + 0,3 см
Рейка нижняя ЗЕБРА (310584-0225) 	1. **29** Размер по изделию: [Ширина] – 3,7 см. Размер по ткани: [Ширина] 2. **43** Размер по изделию: [Ширина] – 3,7 см. Размер по ткани: [Ширина] 3**. 44** Размер по изделию: [Ширина] – 4,5 см. Размер по ткани: [Ширина]
Трубка нижняя 12 мм, зебра 4м (311502 -0225) 	1.**29** Размер по изделию: **Трубка12мм :** [Ширина] – 3,7 см. **Дойной отвес :** [Ширина] – 4,3см. **Размер по ткани:**[Ширина] 2.**43** Размер по изделию: **Трубка12мм :** [Ширина] – 3,7 см. **Дойной отвес** : [Ширина] – 4,3 см. **Размер по ткани**:[Ширина] 3.**44** Размер по изделию: **Трубка 12 мм** : [Ширина] – 4,5см. **Дойной отвес** : [Ширина] – 5,1 см. **Размер по ткани**:[Ширина]

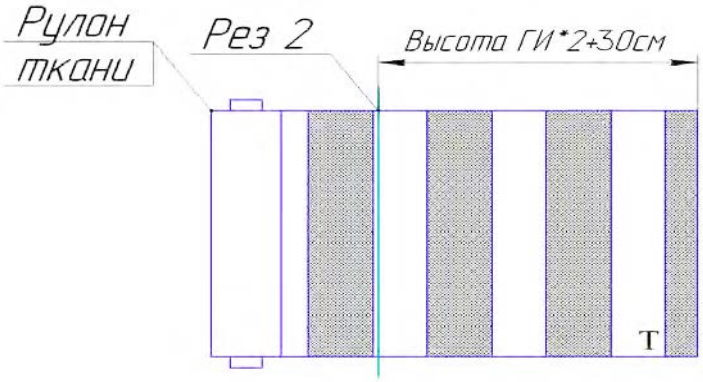
Профиль кассеты базовый М, белый (310354-0225) 	[Ширина] –0,9см
Профиль кассеты лицевой квадратный М, белый (310355-0225) 	[Ширина] – 3,3 см

6.2. Резка ткани

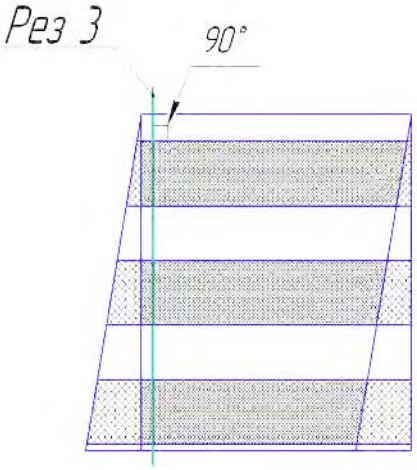
1. Отторцевать ткань по ширине таким образом, чтобы линия (***Рез.1***) проходила по полосе ткани. Пометить этот *край ткани* буквой «**Т**» (край, который будет крепиться на трубу).



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

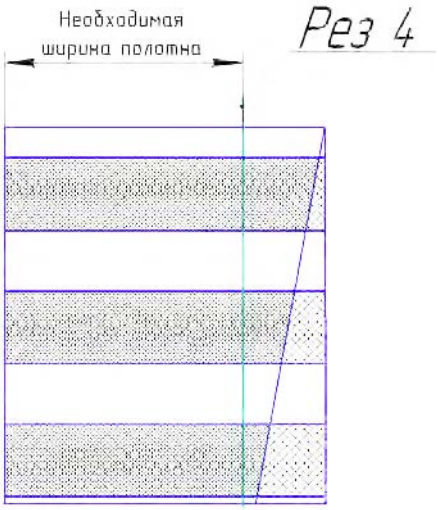


3. Сложить полотно пополам таким образом, чтобы полосы по всей длине ткани полностью совпали (растягивать ткань запрещается!) и отторцевать ее по высоте (**Рез 3**).

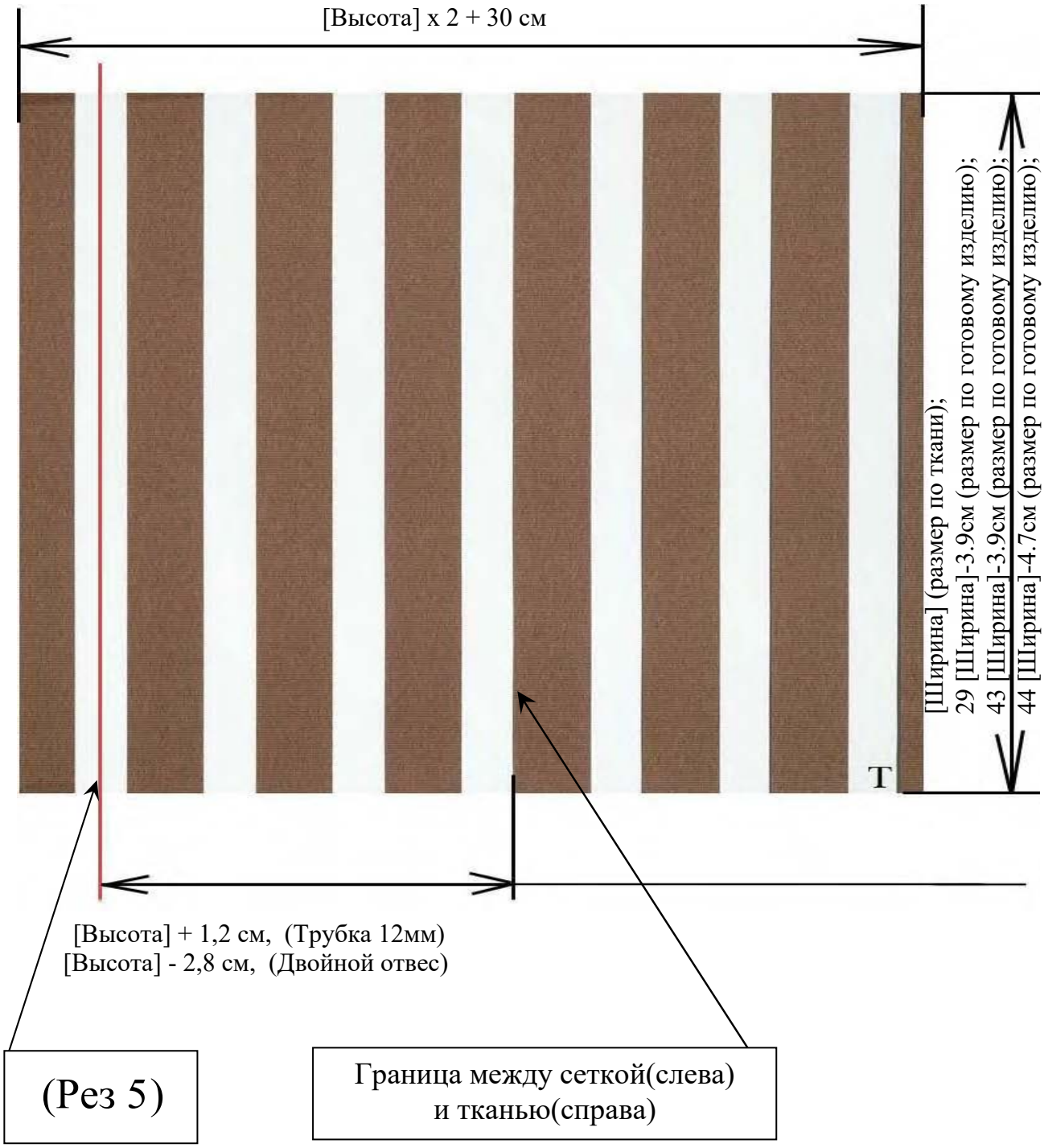


4. Развернуть полотно противоположной стороной, проверить совпадение полос и произвести (**Рез4**) по ширине в размер:

[Ширина] (размер по ткани);
29 [Ширина]-3.9см (размер по готовому изделию);
43 [Ширина]-3.9см (размер по готовому изделию);
44 [Ширина]-4.7см (размер по готовому изделию);



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



6.3. Сборка изделия

1. С помощью *ленты клейкой д/трубы 17мм(311084-0000)* закрепить ткань на трубе Ø29,44, с отступом 1,5 мм. от края (**Рис.1-2**). Для трубы Ø43 используется пластиковая полоса-
фиксатор 10х1,2мм (310346-0000). Наклеить полосу-фиксатор на верхний край лицевой стороны ткани. Подогнуть ткань один раз на высоту пластиковой полосы-фиксатора так, чтобы полоса-фиксатор была внутри подгиба. При необходимости использовать степлер. Вставить ткань в один из пазов трубы (край, помеченный буквой Т), рулон в изделиях зебра всегда виден. (**Рис.3**).

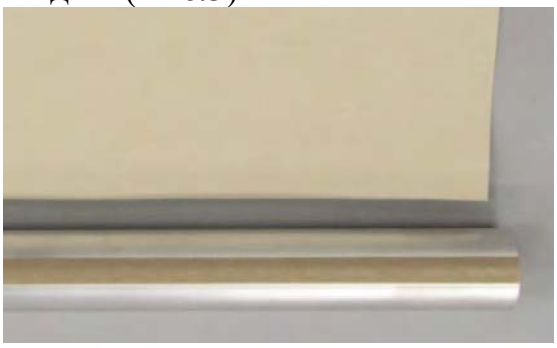


Рис.1

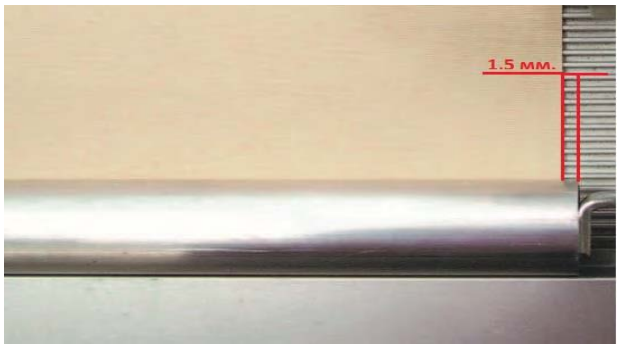


Рис.2

Рис.3

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

Труба	Механизм	артикул	комплектация
29,43,44 труба	Адаптер 29-43 мм М	310301-0000	43 труба
	Заглушка в трубу 29мм, подпружиненная	310313-0000	
	Крышка для монтажного профиля правая М,белая - комплект	310326-0225	кронштейн 36мм
	Крышка для монтажного профиля левая М,белая-комплект	310325-0225	кронштейн 36мм
	Крышка для монтажного профиля под мотор М, белая	310324-0225	кронштейн 36мм
	Адаптер 29-44 мм М	310302-0000	44 труба
	Крышка кронштейна широкая 55х41мм.,белая	310312-0225	кронштейн 36мм
	Крышка кронштейна широкая 55х46мм.,белая	310366-0225	кронштейн 41мм

6.4 Установка электропривода

В зависимости от трубы выбрать соответствующий комплект управления по таблице:

Комплект электрики Amigo для Benthin 29(радио)

	артикул	наименование		
1	800307-0000	Привод DM25TEQ/L-1.5/20,100-240В,ЭК,IC	шт.	1
2	800301-0000	Привод DM25TE/L-1.5/32, 100-240В,ЭК, IC	шт.	1
3	800320-0000	Привод DM25TE/S-1.5/32, с обратной связью	шт.	1
4	310308-0000	Вставка для головы Sonesse 30/DM25	шт.	1
5	310303-0000	Адаптер для привода DM25	шт.	1
6	310380-0000	Адаптер для привода Sonesse 30/DM25 для трубы 29	к-кт	1

Комплект электрики Amigo для Benthin 29(радио+АКБ)

	артикул	наименование		
1	800102-0000	Привод DM25LE/L-1.1/40, 12В, ЭК, IC, АКБ	шт.	1
2	310308-0000	Вставка для головы Sonesse 30/DM25	шт.	1
3	310303-0000	Адаптер для привода DM25	шт.	1
4	310380-0000	Адаптер для привода Sonesse 30/DM25 для трубы 29	к-кт	1

Комплект электрики Amigo для Benthin 43(радио)

	артикул	наименование		
1	800307-0000	Привод DM25TEQ/L-1.5/20,100-240В,ЭК,IC	шт.	1
2	800301-0000	Привод DM25TE/L-1.5/32, 100-240В,ЭК, IC	шт.	1
3	800320-0000	Привод DM25TE/S-1.5/32, с обратной связью	шт.	1
4	310308-0000	Вставка для головы Sonesse 30/DM25	шт.	1
5	310303-0000	Адаптер для привода DM25	шт.	1
6	310305-0000	Адаптер+переходник для Somfy 28, труба 43	к-кт	1

Комплект электрики Amigo для Benthin 43(радио+АКБ)

	артикул	наименование		
1	800102-0000	Привод DM25LE/L-1.1/40, 12В, ЭК, IC, АКБ	шт.	1
2	310308-0000	Вставка для головы Sonesse 30/DM25	шт.	1
3	310303-0000	Адаптер для привода DM25	шт.	1
4	310305-0000	Адаптер+переходник для Somfy 28, труба 43	к-кт	1

Комплект электрики Amigo для Benthin 44(провод)

	артикул	наименование		
1	800332-0000	Привод DM35SL-6/28, 316#, 230В	шт.	1
2	310348-0000	Пластина для привода DM35	шт.	1
3	310407-0000	Адаптер+переходник для DM35, трубы 44, 52мм	к-кт	1

Комплект электрики Amigo для Benthin 44(радио)				
	артикул	**наименование**		
1	800331-0000	Привод DM35F/Y-6/28, 316#, 230В, радио	шт.	1
2	800341-0000	Привод DM35F/SW-6/28, 316#, 230В, Wi-Fi с обр.св.	шт.	1
3	800337-0000	Привод DM35F/S-6/28 316#, 230В, с обратной связью	шт.	1
4	310348-0000	Пластина для привода DM35	шт.	1
5	310407-0000	Адаптер+переходник для DM35, трубы 44, 52мм	к-кт	1

Комплект электрики Amigo для Benthin 44(радио+АКБ)

	артикул	**наименование**		
1	800113-0000	Привод DM35LE/S-3/28 316#, АКБ, с обратной связью	шт.	1
2	310348-0000	Пластина для привода DM35	шт.	1
3	310407-0000	Адаптер+переходник для DM35, трубы 44, 52мм	к-кт	1

А)Рассмотрим процесс установки электропривода на примере трубы 29 и привода DM25LE

Порядок сборки:

1) Сделать пропил в районе двойного внутреннего выступа трубы **(Рис.4-5)**

Рис.4

Рис.5

2) На голову двигателя установить *адаптер для DM 25 310303-0000* и зафиксировать его стопорным кольцом **(Рис.6-7)**

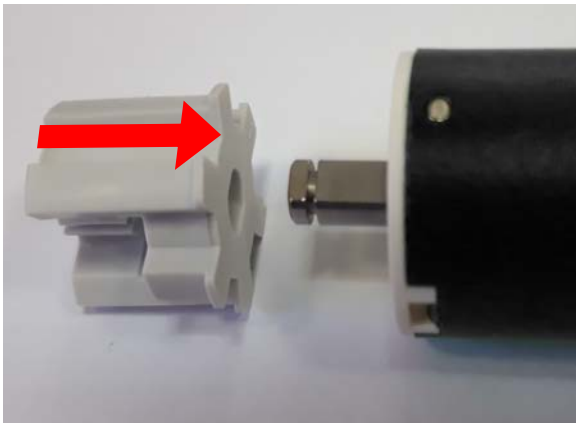


Рис.6

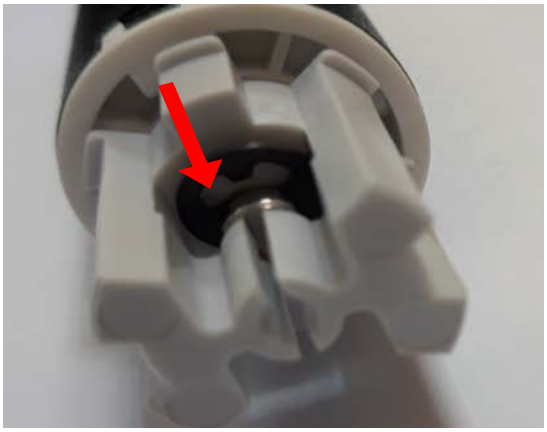


Рис.7

3) На адаптер *(310303-0000)* одеть *адаптер для привода Sonesse 30/DM25 для трубы 29* и зафиксировать саморезом,входящим в комплект адаптера*(310380-0000)***(Рис.8-9)**

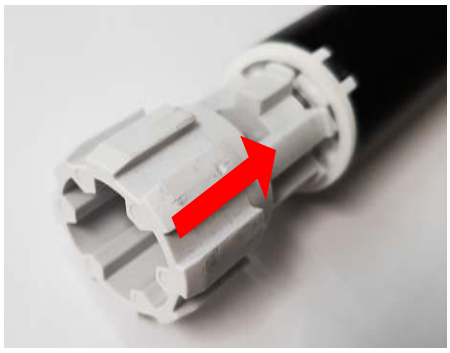


Рис.8

Рис.9

3. Вставить двигатель в трубу со стороны управления (**Рис.10 -11**).

Рис.10

Рис.11

4.Установить *заглушку в трубу 29мм М, белую(310311-0000)***(Рис.12)**.Для крепления двигателя с кронштейном использовать *вставку для головы Sonesse 30/DM25(310308-0000)***(Рис.13)**

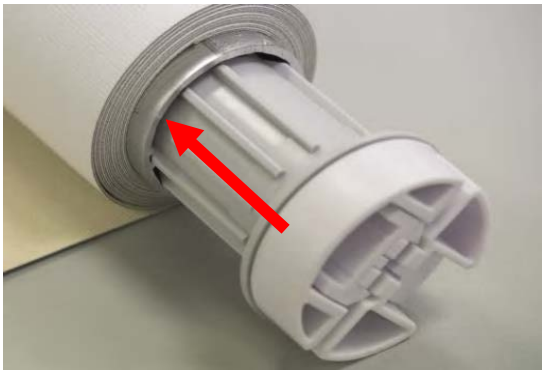


Рис.12

Рис.13

Б)Рассмотрим процесс установки электропривода на примере трубы 43 и привода DM25LE

Порядок сборки:

1) Установить *переходник для Somfy 28/DM25 труба 43* из комплекта*(310305-0000)* **(Рис.14-15)**

Рис.14

Рис.15

2) Со стороны головы двигателя установить *адаптер для привода DM25 (310303-0000)* и зафиксировать его стопорным кольцом из комплекта привода **(Рис.16-17)**

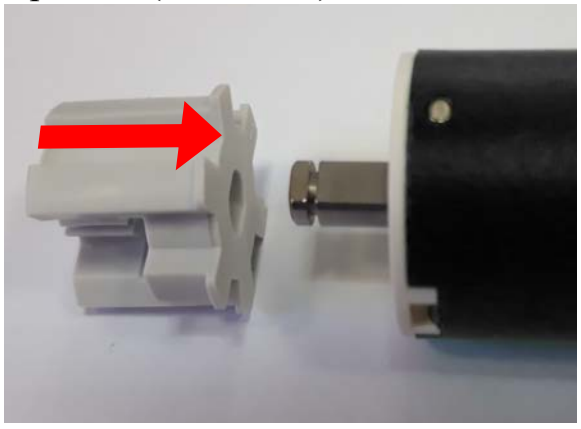


Рис.16

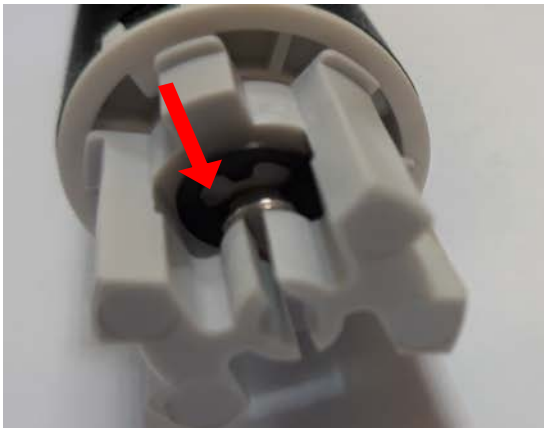


Рис.17

3) На *адаптер для привода DM25* одеть *адаптер для Somfy 28/DM25, труба 43* и зафиксировать саморезом,входящим в комплект адаптера+ переходник (310305-0000) **(Рис.18-19)**

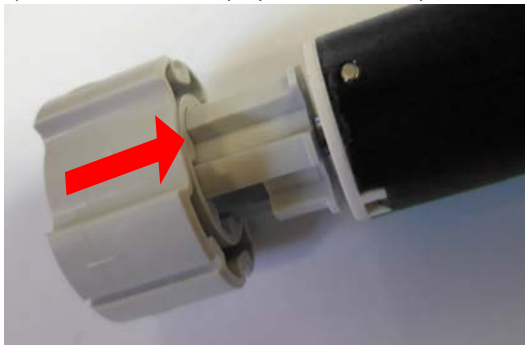


Рис.18

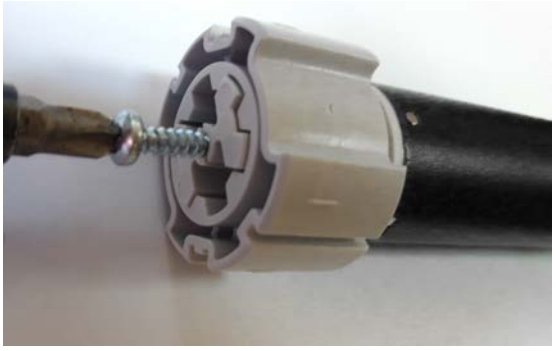


Рис.19

3. Вставить двигатель в трубу со стороны управления (**Рис.20 -21**). Для установки в трубу ∅43, на заглушку дополнительно ставится *адаптер 29-43 мм. (310301-0000)* (**Рис.22-23**).Установить заглушку в трубу**(Рис.24)**.Для крепления двигателя с кронштейном использовать *вставку для головы Somfy 28 (310308-0000)* **(Рис.25).**

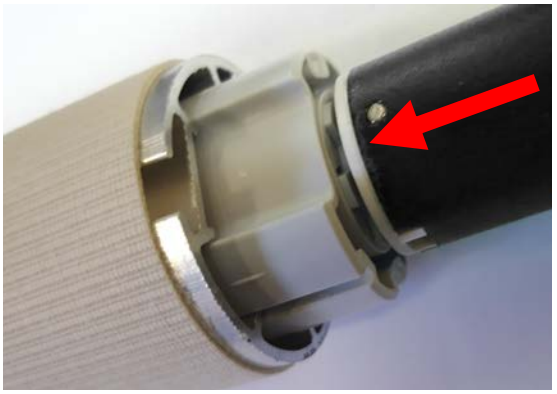


Рис.20

Рис.21

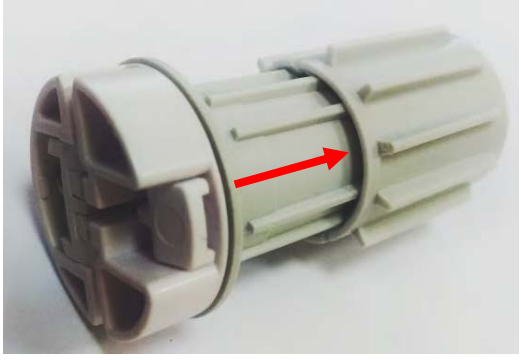


Рис.22

Рис.23

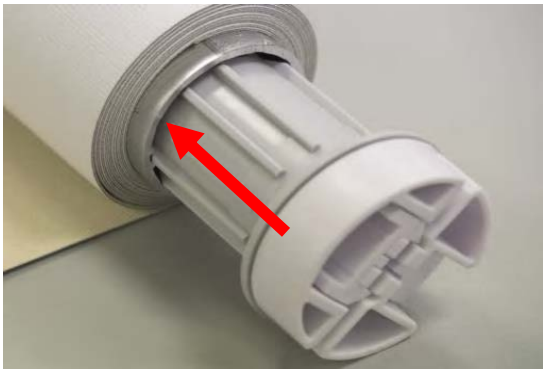


Рис.24

Рис.25

В)Рассмотрим процесс установки электропривода на примере трубы 44 и привода DM35SL
Порядок сборки:
1) Установить переходник для двигателя из комплекта*(310407-0000)* **(Рис.26-27)**

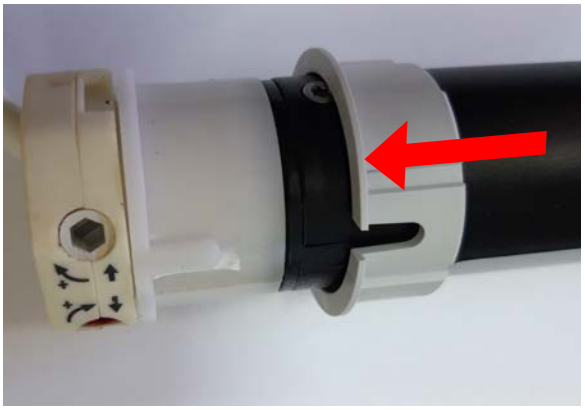


Рис.26

Рис.27

2) Установить *пластину для двигателя DM35 (310348-0000)* и зафиксировать двумя саморезами из комплекта **(Рис.28-29)**

Рис.28

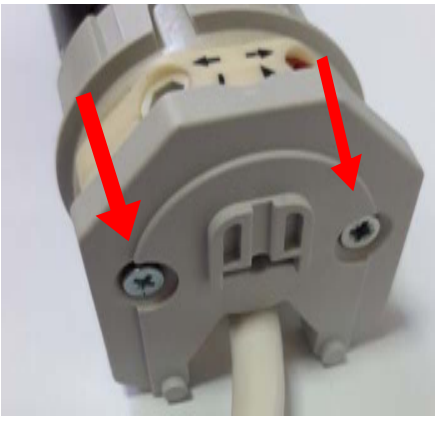


Рис.29

3) С противоположной стороны двигателя одеть адаптер для трубы 44мм из комплекта*(310407-0000)* и зафиксировать стопорным кольцом из комплекта привода **(Рис.30-31)**

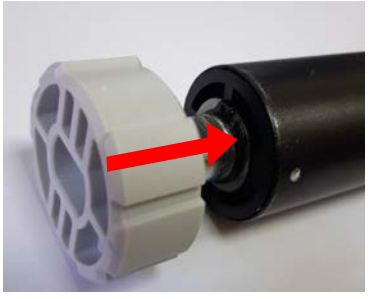


Рис.30

Рис.31

4) Вставить двигатель в трубу со стороны управления (**Рис.32**). Для установки в трубу ∅44, на заглушку дополнительно ставится *адаптер 29-44 мм(310302-0000)* (**Рис.33-34**).Установить заглушку в трубу**(Рис.35)**.

Рис.32

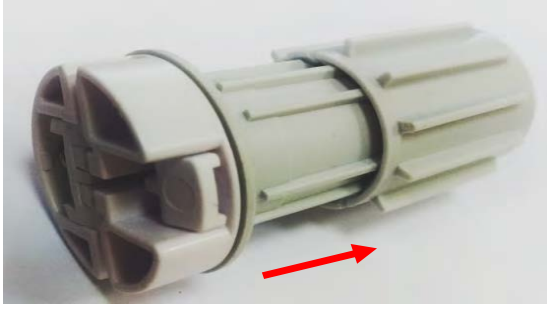


Рис.33

Рис.34

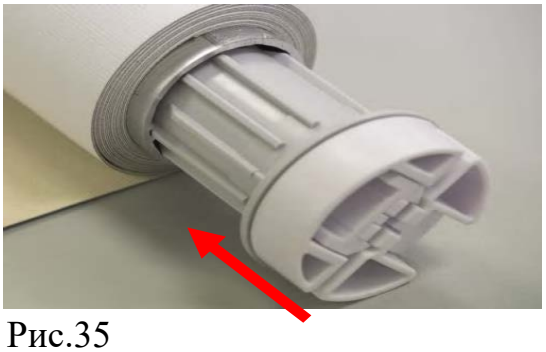


Рис.35

6.5. Сборка кассеты

1. Вставить *кронштейн для кассеты левый М, металл (310319-0000)* в *базовый профиль кассеты(310354-0225)* ,с левой стороны заподлицо с ним. Просверлить в центре отверстие сверлом ∅2, как показано на (**Рис.36**). Вкрутить шуруп 2,9х6,5 (**Рис.37**).Эту же операцию повторить со вторым кронштейном*(310320-0000)*

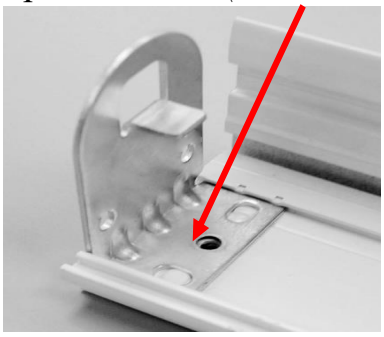


Рис.36

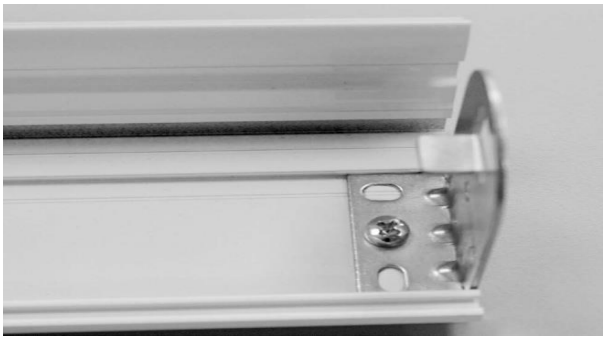


Рис.37

2.В заднюю стенку базового профиля вставить *шлегель 3,8х4 мм DF11(310216-0000)***(Рис.38).**Вставить ткань с наклеенной полосой фиксатором в короб (**Рис.39**)

Рис.38

Рис.39

3. В верхнем углу базового профиля, со стороны управления, просверлить отверстие сверлом 10мм **(Рис.40).** В отверстие вставить втулку защитную для кабеля(310309-0000)**(Рис. 41-42)**.Протянуть сквозь отверстие кабель двигателя **(Рис.43).**

Рис.40

Рис.41

Рис.42

Рис.43

4. Вставить готовое изделие в кронштейны , прикрученные к базовому профилю. Сначала вставить изделие со стороны двигателя (**Рис.44-45**), потом -со стороны заглушки(**Рис.46-47**).

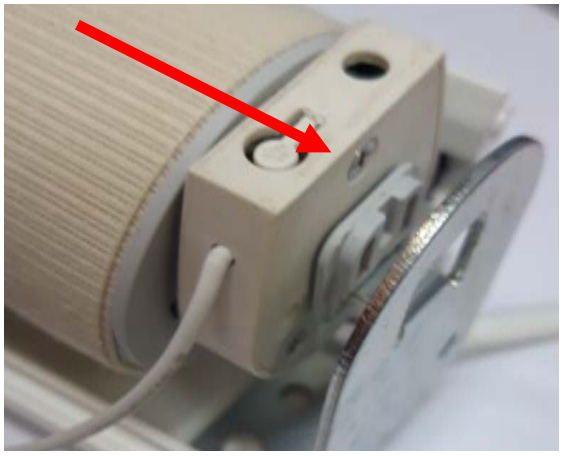


Рис.44

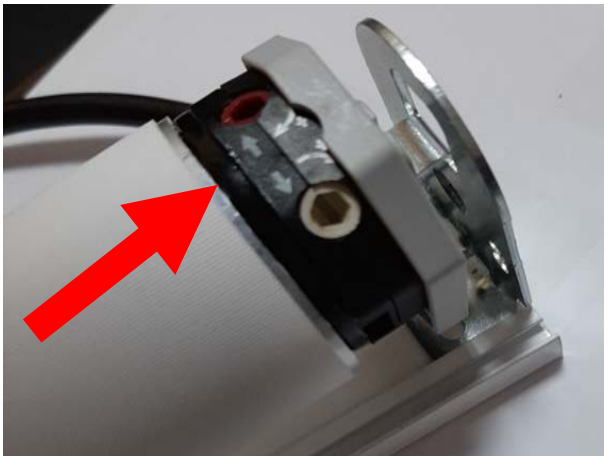


Рис.45

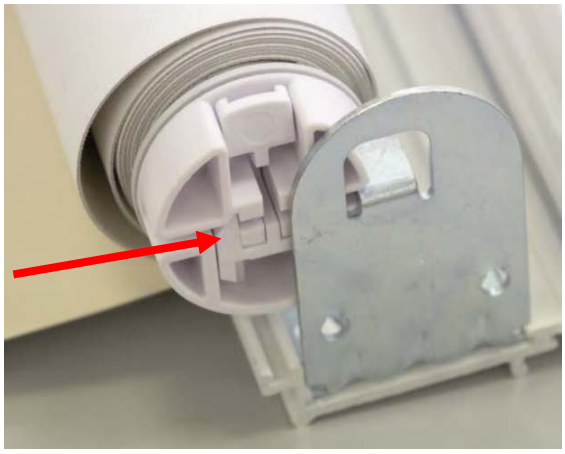


Рис.46

Рис.47

5. Вставить по краям базового профиля *соединитель кассеты М, прозрачный (310358-0000)* **(Рис.48)**

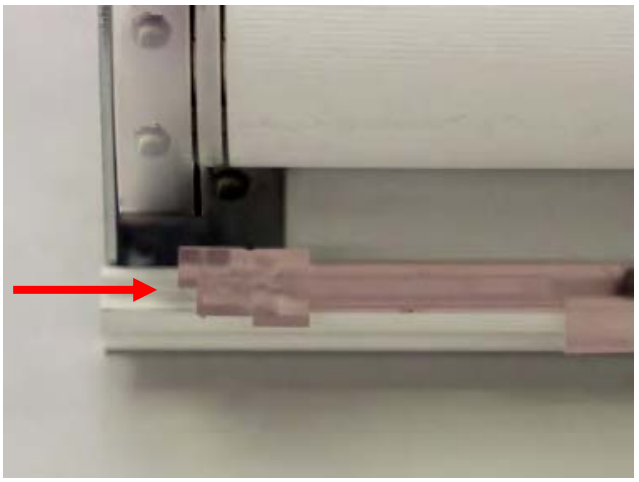


Рис.48

6. Вставить боковые крышки на лицевой профиль кассеты при помощи киянки (**Рис.49-50**)

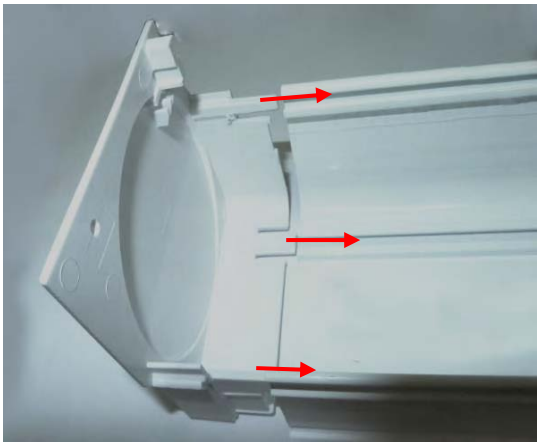


Рис.49

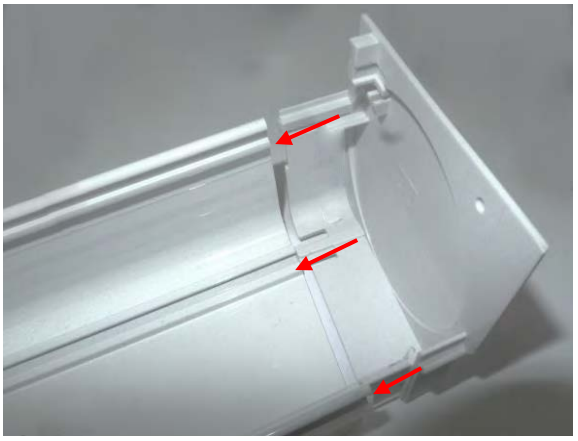


Рис.50

7. Вставить лицевую крышку короба в базовый профиль и закрыть ее,зафиксировав соединителями короба М (**Рис.51-52**).

Рис.51

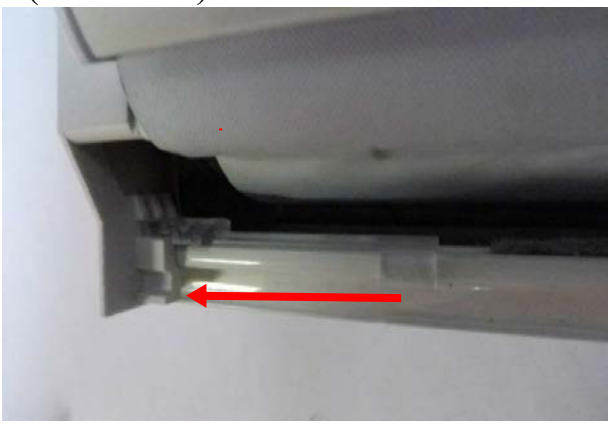


Рис.52

8. 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 53-55**).

Рис.53

Рис.54

Рис.55

9. 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.56-57**).

Рис.56

Рис.57

Если используется только трубка 12мм ., то устанавливается *заглушка для трубки нижней 12мм прозрачная, зебра(311503-0000*), **(Рис.58-59).**

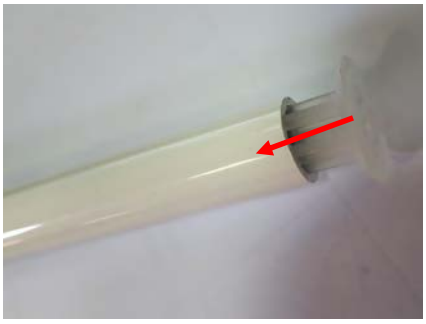


Рис.58

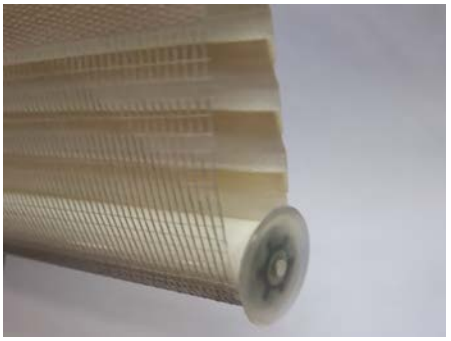


Рис.59

6.6. 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. Запрограммировать двигатель на пульт управления (в зависимости от выбранного типа двигателя) и настроить концевые положения изделия,руководствуясь инструкцией по настройке.

6.7. Комплектация готового изделия

Таблица выбора крышки кр-на

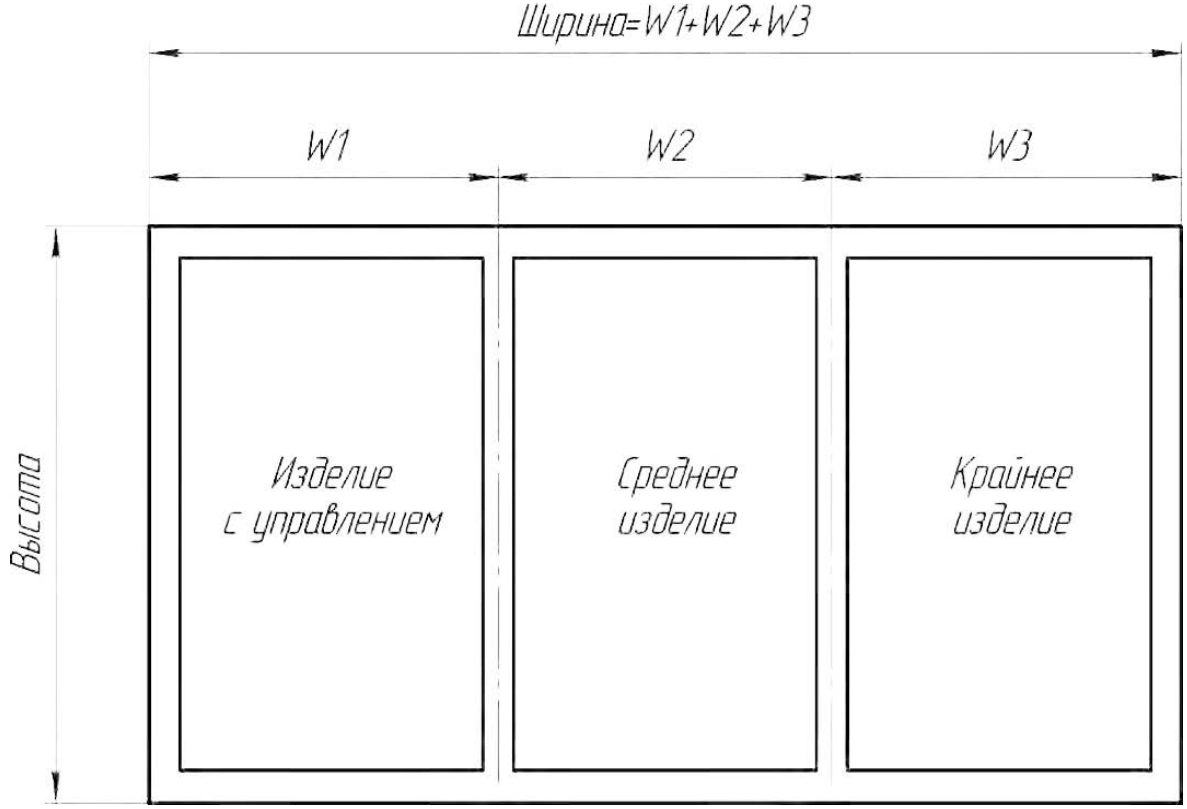
КРЫШКА	КРОНШТЕЙН	
	36мм	41 мм
монт.профиль	55x41	55x46

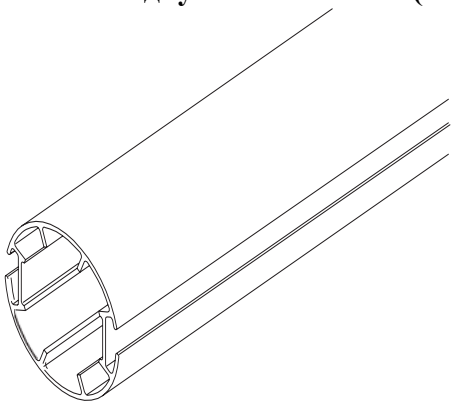
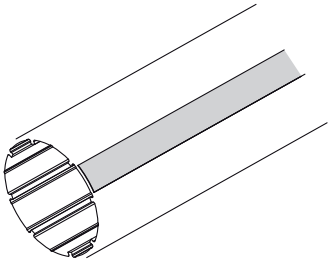
Кронштейн потолочный универсальный М, металл	310323-0000	0<Ширина≤1,0 – 2шт.	
		1,0<Ширина<1,5 – 3шт.	
		1,5<Ширина≤2,0 – 4шт.	
		2,0<Ширина≤2,5 – 5шт.	
		Ширина>2,5 – 6шт.	
Кронштейн для кассеты М с винтом, алюм., белый	310318-0225	0<Ширина<1,0 – 2шт.	Опция: КронштейнГ-образный
		1,0<Ширина<1,5 – 3шт.	
		1,5<Ширина<2,0 – 4шт.	
		2,0<Ширина<2,5 – 5шт.	
		Ширина>2,5 – 6шт.	

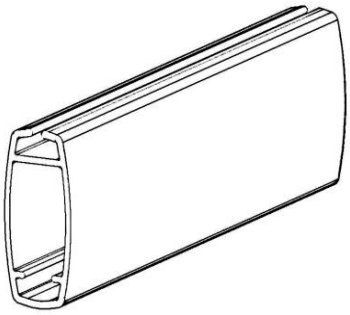
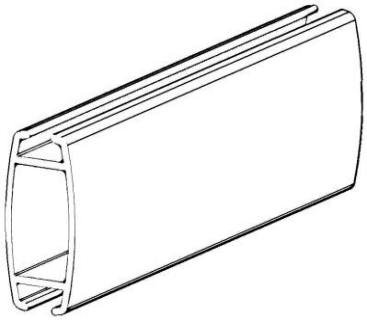
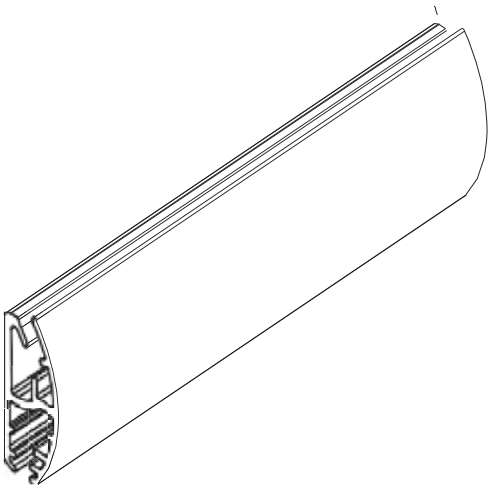
7. Моно М

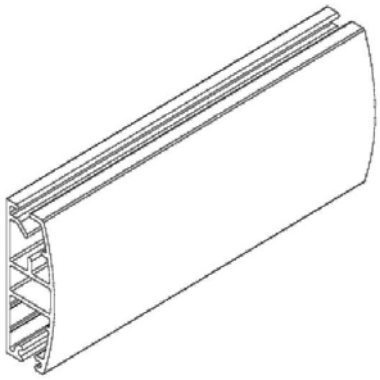
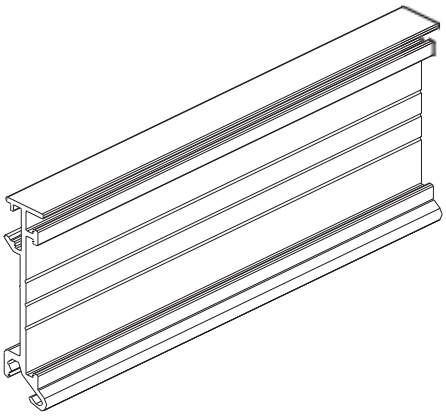
7.1. Резка комплектующих

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



Название, артикул, фото	Значение, м
Труба 43мм с двумя пазами ML (310360-0000) 	**3 изделия** [Ширина ИУ] = W1 – 2,2см [Ширина СИ] = W2 – 1,9 см [Ширина КИ] = W3 – 2,9 см **2 изделия** [Ширина ИУ] = W1 – 2,2см [Ширина КИ] = W3 – 2,9 см
Труба 44мм для моторизации М 	**3 полотна** [Ширина ИУ] = W1 – 2,8 см [Ширина СИ] = W2 – 1,9 см [Ширина КИ] = W3 – 3,1 см **2 полотна** [Ширина ИУ] = W1 – 2,8см [Ширина КИ] = W3 – 3,1 см

Рейка нижняя алюминий под полосу (LVT) (310533-0225) 	**3 изделия** [Ширина ИУ] = W1 – 2,5см [Ширина СИ] = W2 – 2,2 см [Ширина КИ] = W3 – 3,2 см **2 изделия** [Ширина ИУ] = W1 – 2,5 см [Ширина КИ] = W3 – 3,2 см
Рейка нижняя алюминий (LVT) (310532-0225) 	**3 изделия** [Ширина ИУ] = W1 – 2,5 см [Ширина СИ] = W2 – 2,2 см [Ширина КИ] = W3 – 3,2 см **2 изделия** [Ширина ИУ] = W1 – 2,5см [Ширина КИ] = W3 – 3,2 см
Планка нижняя М, белая (310345-0225) 	**3 изделия** [Ширина ИУ] = W1 – 2,5 см [Ширина СИ] = W2 – 2,2 см [Ширина КИ] = W3 – 3,2 см **2 изделия** [Ширина ИУ] = W1 – 2,5 см [Ширина КИ] = W3 – 3,2 см

Планка нижняя L, белая (310442-0225) 	**3 изделия** [Ширина ИУ] = W1 – 2,5 см [Ширина СИ] = W2 – 2,2 см [Ширина КИ] = W3 – 3,2 см **2 изделия** [Ширина ИУ] = W1 – 2,3 см [Ширина КИ] = W3 – 3,2 см
Профиль монтажный M, белый (310356-0225) 	[Ширина] – 0,3 см

7.2. Резка ткани

3 изделия

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

2 изделия

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

7.3. Сборка изделия

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

Рис.1

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

Рис.3

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

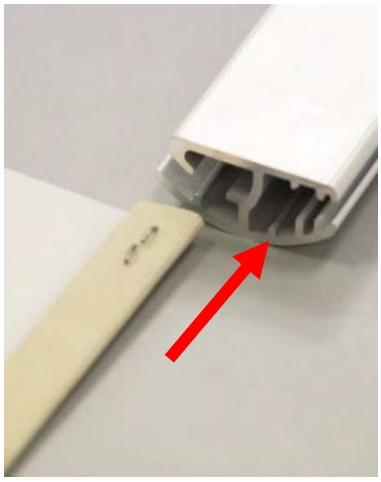


Рис.4

Рис.5

Рис.6

Рис.7

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

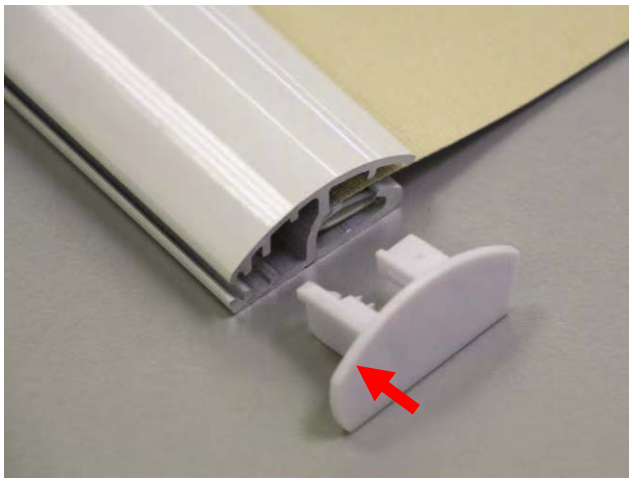


Рис.8

2) **Рейка нижняя L, белая (310346 -0000)**. Наклеить *полосу-фиксатор 10х1,2мм (310347-0000)* 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 полосы-фиксатора так, чтобы полоса фиксатор была внутри подгиба. Вставить в нижний край ткани *рейку нижнюю L* (**Рис.9-11**)

Рис.9

Рис.10

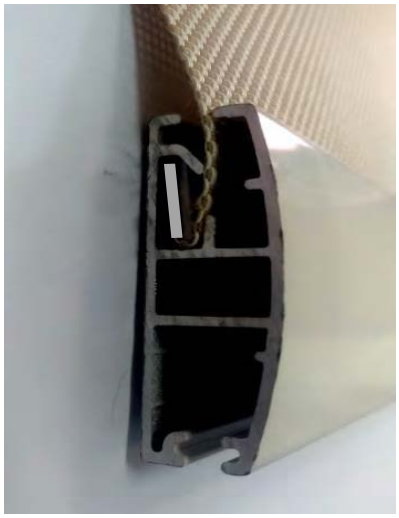


Рис.11

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

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

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

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

С помощью специального оборудования установить рейку нижнюю (для более подробных инструкций см. видео по изготовлению). Используется *лента уплотняющая 8мм (310538-0000)*. Установить с обеих сторон нижней рейки *заглушки нижней рейки (310535-0000)* (**Рис.13**). При установке боковых крышек для боковой фиксации может потребоваться срезать ее выступы ножом примерно на полмиллиметра.

Рис.12

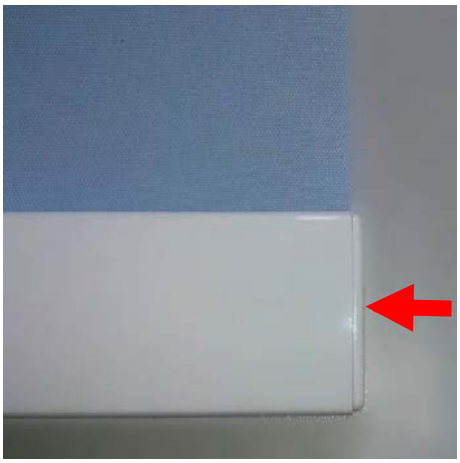


Рис.13

В зависимости от трубы выбрать соответствующий комплект механизмов по таблице:

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

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

7.4 Установка электропривода и сборка труб

Таблица выбора комплекта электро компанентов

Комплект электрики Amigo для Benthin 43(радио)

	артикул	наименование		
1	800307-0000	Привод DM25TEQ/L-1.5/20,100-240В,ЭК,IC	шт.	1
2	800301-0000	Привод DM25TE/L-1.5/32, 100-240В,ЭК, IC	шт.	1
3	800320-0000	Привод DM25TE/S-1.5/32, с обратной связью	шт.	1
4	310308-0000	Вставка для головы Sonesse 30/DM25	шт.	1
5	310303-0000	Адаптер для привода DM25	шт.	1
6	310305-0000	Адаптер+переходник для Somfy 28, труба 43	к-кт	1

Комплект электрики Amigo для Benthin 43(радио+АКБ)

	артикул	наименование		
1	800102-0000	Привод DM25LE/L-1.1/40, 12В, ЭК, IC, АКБ	шт.	1
2	310308-0000	Вставка для головы Sonesse 30/DM25	шт.	1
3	310303-0000	Адаптер для привода DM25	шт.	1
4	310305-0000	Адаптер+переходник для Somfy 28, труба 43	к-кт	1

Рассмотрим процесс установки электропривода на примере трубы 43 и привода DM25LE

Порядок сборки:

1) Установить переходник из комплекта*(310305-0000)* на счетчик двигателя **(Рис.14-15)**

Рис.14

Рис.15

2) С противоположной стороны, на голову двигателя установить *адаптер для DM 25 (310303-0000)* и зафиксировать его стопорным кольцом из комплекта двигателя**(Рис.16-17)**

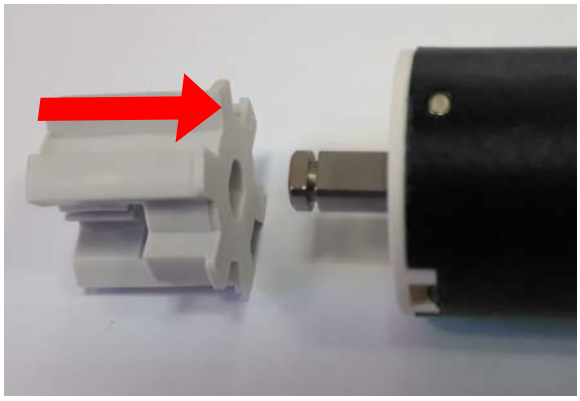


Рис.16

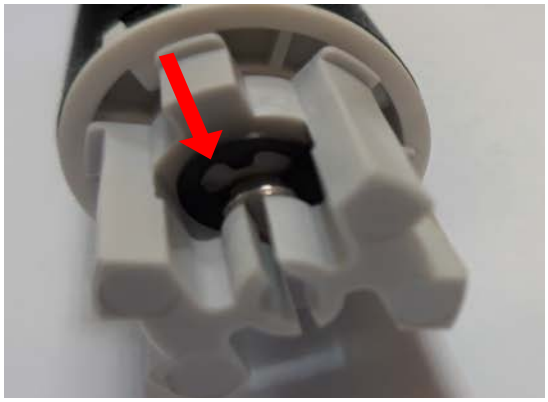


Рис.17

3) На *адаптер(310303-0000)* одеть адаптер для трубы 43мм из комплекта *(310305-0000)* и зафиксировать саморезом из комплекта *(310303-0000)***(Рис.18-19)**

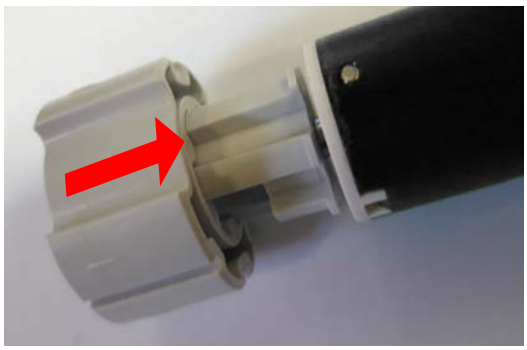


Рис.18

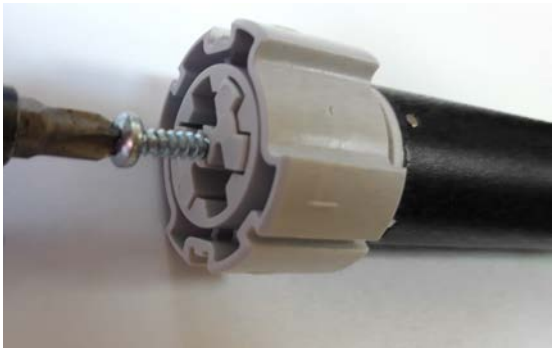


Рис.19

4) Вставить двигатель в трубу со стороны управления (УИ) (**Рис.20 -21**), с противоположной стороны - *заглушку соединительную МОНО(310315-0000)* (**Рис.22**)

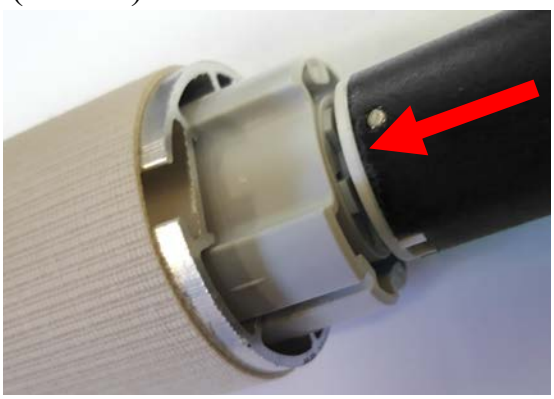


Рис.20

Рис.21

5) На изделие (СИ) вставить *заглушку соединительную МОНО* с одной стороны (**Рис.22**) и *заглушку в трубу 43 мм регулируемую МОНО М, серую (310468-0225)*- с другой стороны.(**Рис.23**) . На изделие (КИ) вставить *регулируемую заглушку МОНО* с одной стороны. На заглушку в трубу 29мм. установить *адаптер 29-43мм(310301-0000)* **(Рис.24)** и вставить в изделие(КИ), **(Рис.25).**

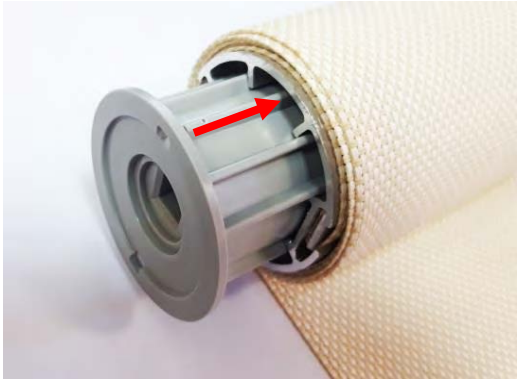


Рис.22

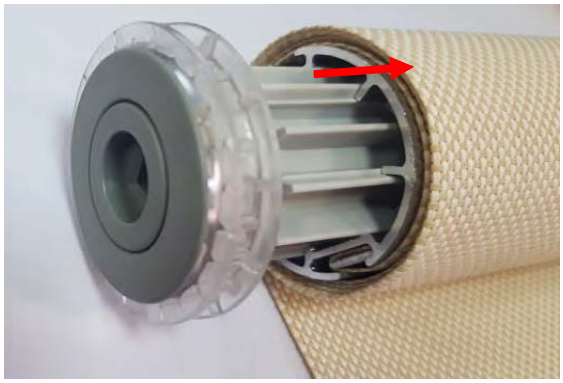


Рис.23

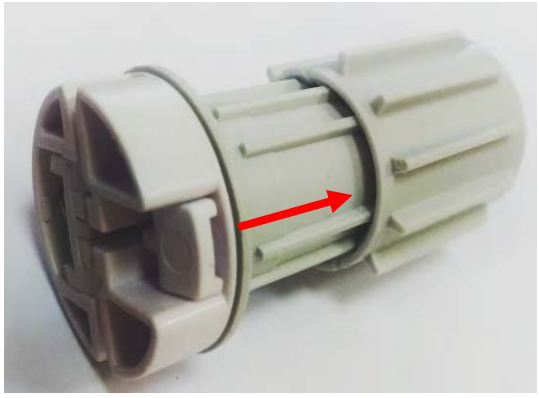


Рис.24

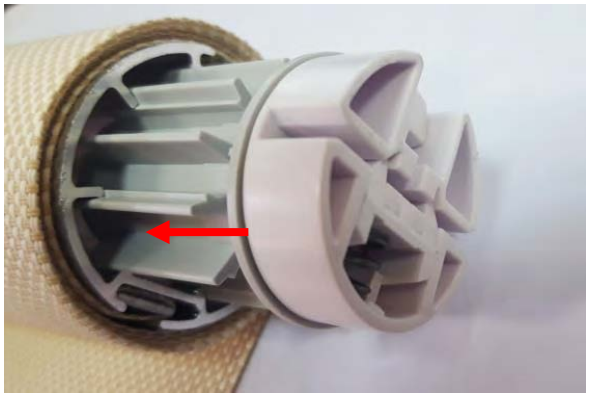


Рис.25

7.5. Сборка монтажного профиля (опция)

1. Вставить *кронштейн 36мм М, металл (310316-0000)* в монтажный профиль заподлицо с ним. Просверлить в центре отверстие сверлом ∅2, как показано на (**Рис.26**). Вкрутить шуруп 2,9х6,5 (**Рис.27**)

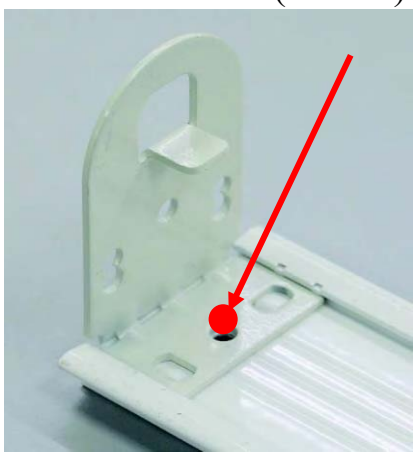


Рис.26

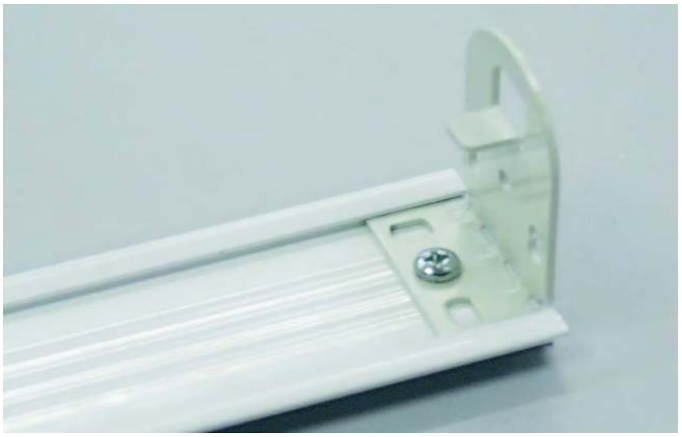


Рис.27

2. В кронштейн соединительный МОНО 36мм М,металл(310373-0000) вставить опору для кронштейна МОНО, М 1,5 мм (310368-0000), как показано на (**Рис.28-29**). Ту же операцию повторить со вторым соединительным кронштейном.

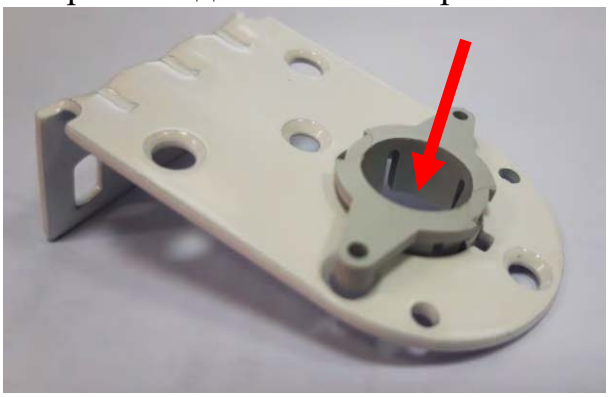


Рис.28

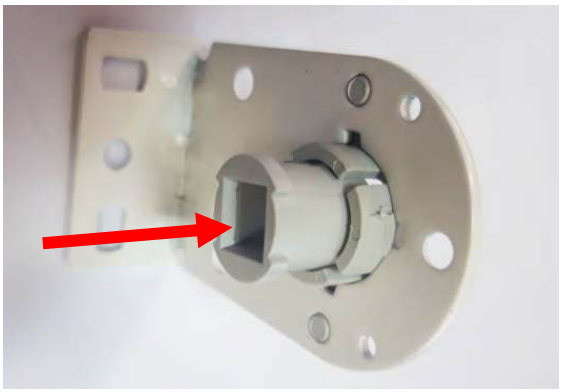


Рис.29

3. Установить изделия на кронштейны. Сначала установить изделие с управлением. Вставить двигатель в первый боковой кронштейн (**Рис.30**).

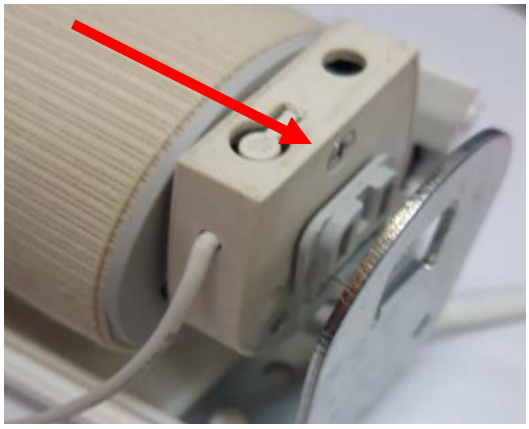


Рис.30

4.Вставить в профиль *соединительный кронштейн* таким образом, чтобы его основание смотрело в противоположную сторону от вала. Вставить в него *ось соединительную ML (310370-0000)* так, чтобы фиксатор был со стороны управления. Сдвинуть его в сторону трубы и вставить плотно в заглушку (**Рис.31**). Сделать в монтажном профиле два отверстия и зафиксировать кронштейн шурупами (**Рис.32**).

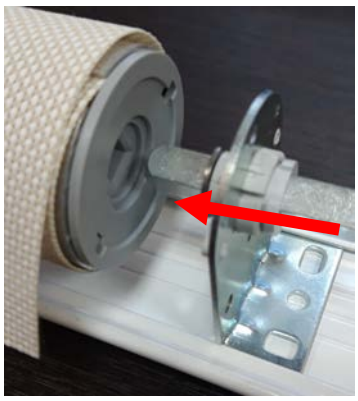
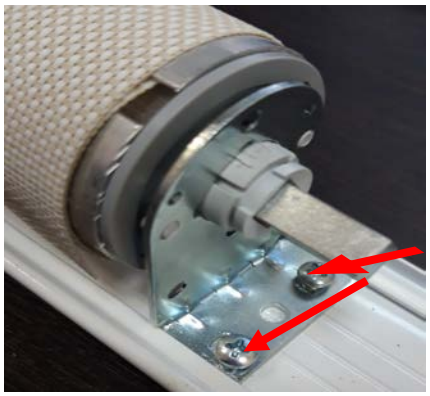


Рис.31

Рис.32



5 Вставить в профиль второй *соединительный кронштейн* по тому же принципу, что и первый. Вставить изделие (СИ) , *регулируемой заглушкой* в первый *соединительный кронштейн* (**Рис.33**). Потом, второй *соединительный кронштейн* плотно вставить в соединительную заглушку второго изделия и зафиксировать его двумя шурупами.

Рис.33

6. Установить второй *кронштейн 36мм М, металл* так же, как и первый (заподлицо с монтажным профилем) и зафиксировать его одним шурупом. Вставить третье полотно, сначала со стороны *соединительного кронштейна, регулируемой заглушкой*, потом со стороны *бокового кронштейна* (**Рис.34-35**).

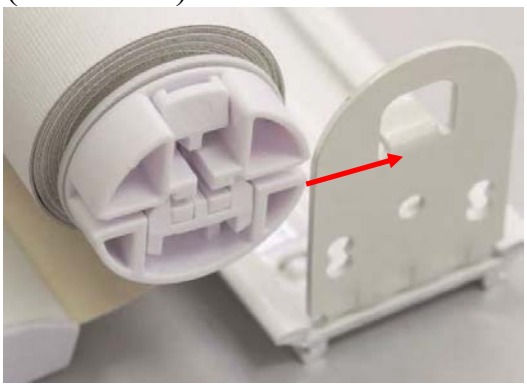


Рис.34

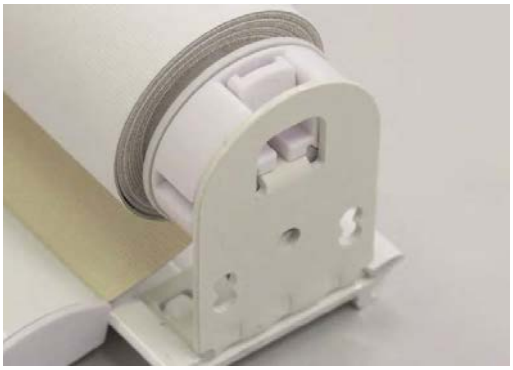


Рис.35

7. Установить *крышки кронштейна широкие 55х41мм М, белые(310334-0225)* на кронштейны (**Рис.36-38**).

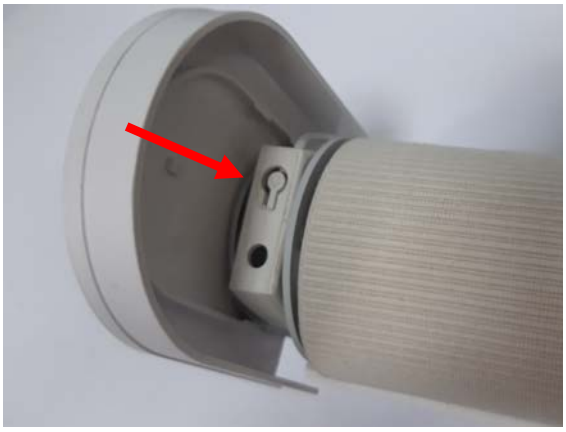


Рис.36

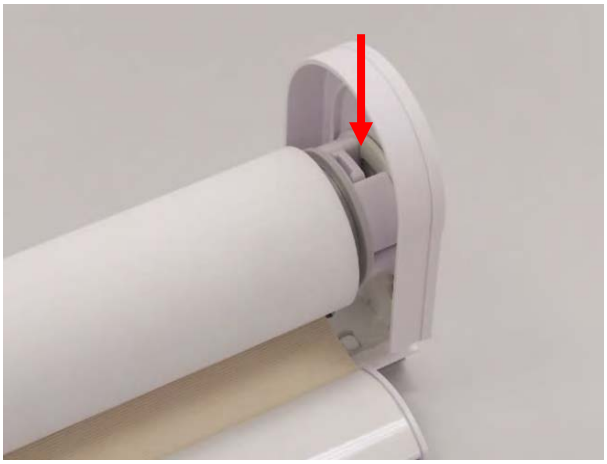


Рис.37

Рис.38

7.6. Проверка готового изделия

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

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

2. Запрограммировать двигатель на пульт управления (в зависимости от выбранного типа двигателя) и настроить концевые положения изделия,руководствуясь инструкцией по настройке.

7.7. Комплектация готового изделия

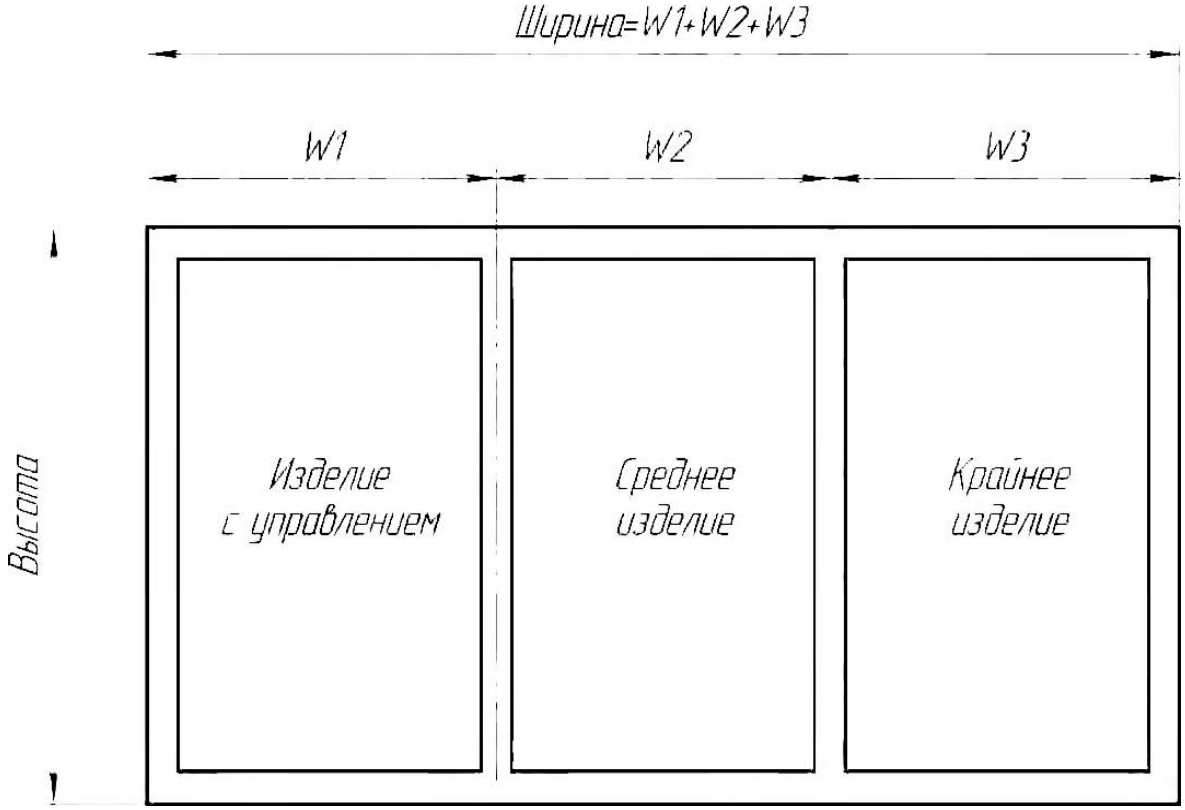
Название	Артикул	Количество	Условия
Кронштейн 36мм М, металл. (Кронштейн 41мм М, металл.) Крышка кронштейна широкая 55х41мм М, белая (Крышка кронштейна широкая 55х46мм М, белая) Кронштейн соединительный МОНО 36мм М, металл (Кронштейн соединительный МОНО 41мм М, металл)	310316-0000 310334-0225 310373-0225	2 шт. 2шт. 1 шт.	2 изделия
Кронштейн 36мм М, металл. (Кронштейн 41мм М, металл.) Крышка кронштейна широкая 55х41мм М, белая (Крышка кронштейна широкая 55х46мм М, белая) Кронштейн соединительный МОНО 36мм М, металл (Кронштейн соединительный МОНО 41мм М, металл)	310316-0000 310334-0225 310373-0225	2 шт. 2шт. 2 шт.	3 изделия
Кронштейн 36мм М, металл. (Кронштейн 41мм М, металл.) Крышка кронштейна широкая 55х41мм М, белая (Крышка кронштейна широкая 55х46мм М, белая) Кронштейн соединительный МОНО 36мм М, металл (Кронштейн соединительный МОНО 41мм М, металл)	310316-0000 310334-0225 310373-0225	2 шт. 2 шт. 2 шт.	2 изделия, 1 угол
Кронштейн 36мм М, металл. (Кронштейн 41мм М, металл) Крышка кронштейна широкая 55х41мм М, белая (Крышка кронштейна широкая 55х46мм М, белая)	310316-0000 310334-0225	2 шт. 1 шт.	3 изделия,1 угол

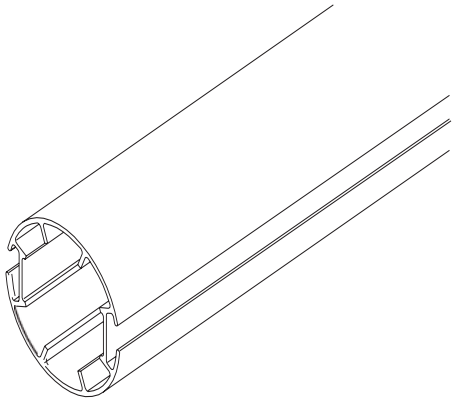
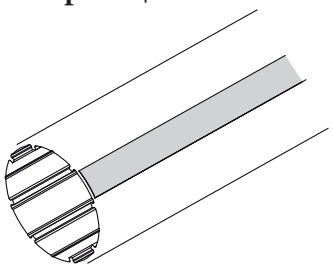
Кронштейн соединительный МОНО 36мм М, металл (Кронштейн соединительный МОНО 41мм М, металл)	310373-0225	3 шт.	
Кронштейн 36мм SM, металл. (Кронштейн 41мм SM, металл.) Крышка кронштейна широкая 55х41мм М, белая (Крышка кронштейна широкая 55х46мм М, белая) Кронштейн соединительный МОНО 36мм М, металл (Кронштейн соединительный МОНО 41мм М, металл)	310316-0000 310334-0225 310373-0225	2 шт. 2 шт. 4 шт.	3 изделия,2 угла
При выборе опции "Монтажный профиль "			
Кронштейн потолочный универсальный М, металл	310323-0000	0<Ширина<1,0 – 2шт.	
		1,0<Ширина<1,5 – 3шт.	
		1,5<Ширина<2,0 – 4шт.	
		2,0<Ширина<2,5 – 5шт.	
		Ширина>2,5 – 6шт.	

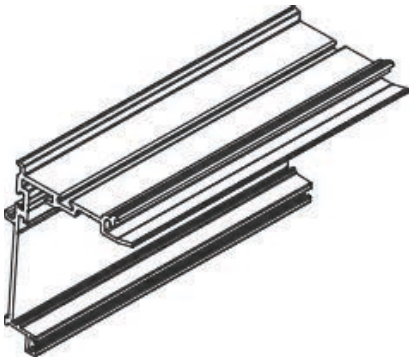
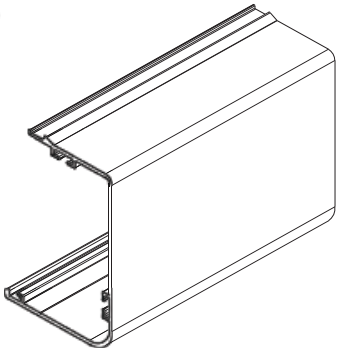
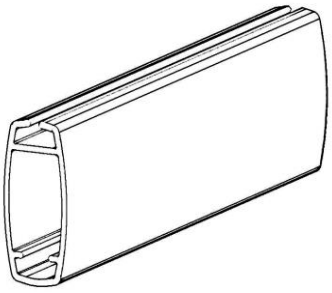
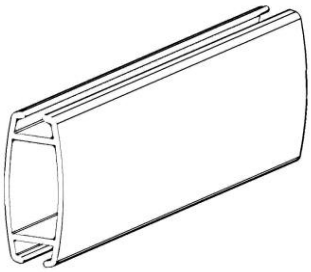
8. Кассета Моно М

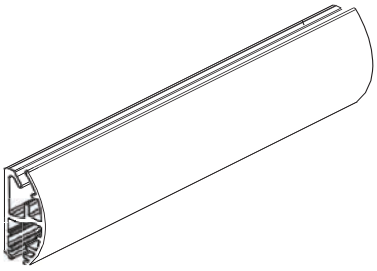
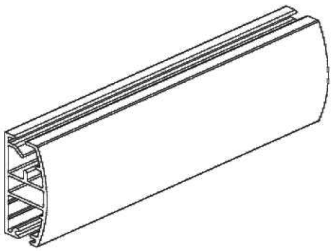
8.1. Резка комплектующих

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



Название, артикул, фото	Значение, м
Труба 43мм с двумя пазами ML (310360-0000) 	**3 полотна** [Ширина ИУ] = W1 – 2,5см [Ширина СИ] = W2 – 1,9 см [Ширина КИ] = W3 – 3,2 см **2 полотна** [Ширина ИУ] = W1 – 2,5 см [Ширина КИ] = W3 – 3,2 см
Труба 44мм для моторизации М 	**3 полотна** [Ширина ИУ] = W1 – 3,1см [Ширина СИ] = W2 – 1,9 см [Ширина КИ] = W3 – 3,4 **2 полотна** [Ширина ИУ] = W1 –3,1 см [Ширина КИ] = W3 – 3,4 см

Профиль кассеты базовый М, белый (310354-0225) 	[Ширина] –0,9см
Профиль кассеты лицевой квадратный М, белый (310355-0225) 	[Ширина] – 3,3 см
Рейка нижняя алюминий под полосу (LVT) (310533-0225) 	**3 полотна** [Ширина ИУ] = W1 – 2,8 см [Ширина СИ] = W2 – 2,2 см [Ширина КИ] = W3 – 3,5 см **2полотна** [Ширина ИУ] = W1 – 2,8см [Ширина КИ] = W3 – 3,5 см
Рейка нижняя алюминий (LVT) (310532-0225) 	**3 полотна** [Ширина ИУ] = W1 – 2,8см [Ширина СИ] = W2 – 2,2 см [Ширина КИ] = W3 – 3,5 см **2полотна** [Ширина ИУ] = W1 – 2,8см [Ширина КИ] = W3 – 3,5 см

Планка нижняя M, белая (310345-0225) 	**3 полотна** [Ширина ИУ] = W1 – 2,8 см [Ширина СИ] = W2 – 2,2 см [Ширина КИ] = W3 – 3,5 см **2полотна** [Ширина ИУ] = W1 – 2,8 см [Ширина КИ] = W3 – 3,5 см
Планка нижняя L, белая (310442-0225) 	**3 полотна** [Ширина ИУ] = W1 – 2,8 см [Ширина СИ] = W2 – 2,2 см [Ширина КИ] = W3 – 3,5 см **2полотна** [Ширина ИУ] = W1 – 2,8 см [Ширина КИ] = W3 – 3,5 см

8.2. Резка ткани

3 полотна

[Ширина ткани ИУ] = W1 – 2,8см
[Ширина ткани СИ] = W2 – 2,2 см
[Ширина ткани КИ] = W3 – 3,5 см
[Высота ткани] = [Высота] + 30 см

2полотна

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

8.3. Сборка полотна

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

Рис.1

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. Вставить в нижний край ткани рейку нижнюю М (**Рис.4-7**).

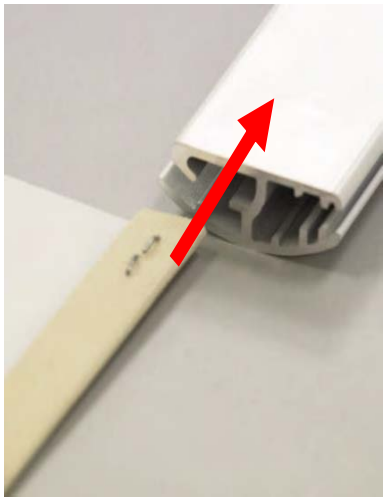


Рис.4

Рис.5

Рис.6

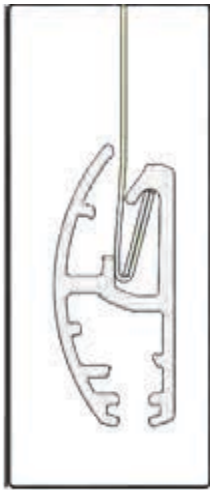


Рис.7

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

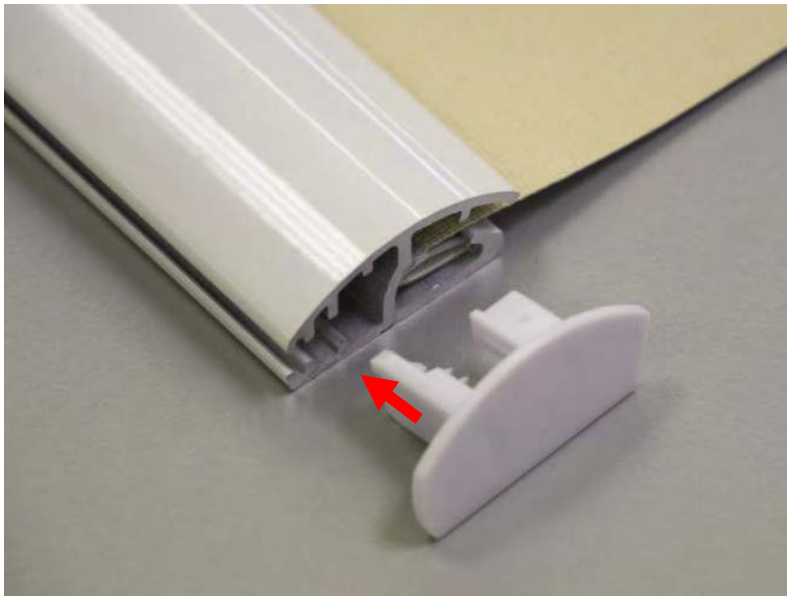


Рис.8

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 -15см.) Подогнуть ткань один раз на высоту пластиковой полосы-фиксатора так, чтобы полоса фиксатор была внутри подгиба. Надеть на нижний край ткани *рейку нижнюю L* **(Рис.9-11)**

Рис.9

Рис.10

Рис.11

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

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

4) **Рейка нижняя алюминий, белая (310532-0225) (с оборачиванием тканью)**. С помощью специального оборудования установить рейку нижнюю (для более подробных инструкций см. видео по изготовлению). Используется **лента уплотняющая 8мм (310538-0000).** Установить с обеих сторон нижней рейки **заглушки нижней рейки (310535-0000)** (**Рис.13**). При установке боковых крышек для боковой фиксации может потребоваться срезать ее выступы ножом примерно на полмиллиметра.

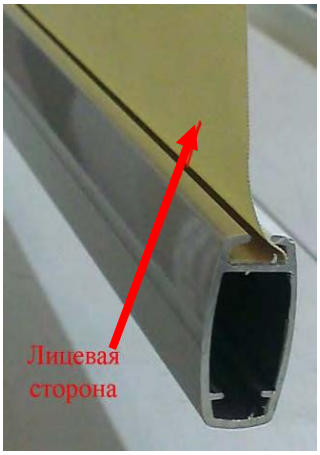


Рис.12

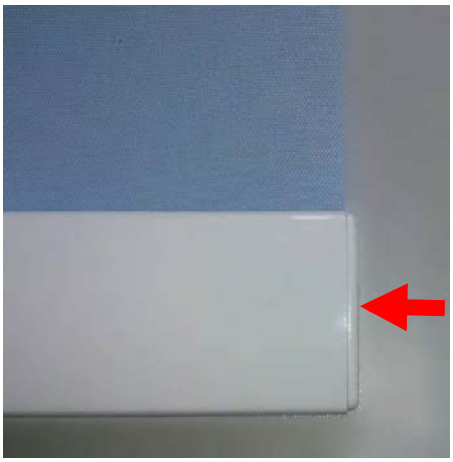


Рис.13

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

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

3 полотна			
	Заглушка соединительная в трубу 43мм М	310315-0000	2
	Заглушка регулируемая Моно М	310468-0225	2
	Заглушка в трубу 29мм, белая	310312-0225	1
	Адаптер 29-43 мм М -2 шт.	310301-0000	1
	Опора для кронштейна МОНО, М 1.5мм	310368-0000	2
	Ось соединительная ML	310370-0000	2
2 полотна,1 угол			
	Заглушка соединительная в трубу 43мм М	310315-0000	1
	Заглушка регулируемая Моно М	310468-0225	1
	Заглушка в трубу 29мм, белая	310312-0225	1
	Адаптер 29-43 мм М -2 шт.	310301-0000	1
	Опора для кронштейна МОНО, М 1.5мм	310368-0000	2
	Ось соединительная ML	310370-0000	2
	Соединитель карданный	310357-0000	1
3 полотна, 1 угол			
	Заглушка соединительная в трубу 43мм М	310315-0000	2
	Заглушка регулируемая Моно М	310468-0225	2
	Заглушка в трубу 29мм, белая	310312-0225	1
	Адаптер 29-43 мм М	310301-0000	1
	Опора для кронштейна МОНО, М 1.5мм	310368-0000	3
	Ось соединительная ML	310370-0000	3
	Соединитель карданный	310357-0000	1
3 полотна, 2 угла			
	Заглушка соединительная в трубу 43мм М	310315-0000	2
	Заглушка регулируемая Моно М	310468-0225	2
	Заглушка в трубу 29мм, белая	310312-0225	1
	Адаптер 29-43 мм М	310301-0000	1
	Опора для кронштейна МОНО, М 1.5мм	310368-0000	4
	Ось соединительная ML	310370-0000	4
	Соединитель карданный М	310357-0000	2

8.4 Сборка изделия

Таблица выбора комплекта электро компанентов

Комплект электрики Amigo для Benthin 43(радио)

	артикул	наименование		
1	800307-0000	Привод DM25TEQ/L-1.5/20,100-240В,ЭК,IC	шт.	1
2	800301-0000	Привод DM25TE/L-1.5/32, 100-240В,ЭК, IC	шт.	1
3	800320-0000	Привод DM25TE/S-1.5/32, с обратной связью	шт.	1
4	310308-0000	Вставка для головы Sonesse 30/DM25	шт.	1
5	310303-0000	Адаптер для привода DM25	шт.	1
6	310305-0000	Адаптер+переходник для Somfy 28, труба 43	к-кт	1

Комплект электрики Amigo для Benthin 43(радио+АКБ)

	артикул	наименование		
1	800102-0000	Привод DM25LE/L-1.1/40, 12В, ЭК, IC, АКБ	шт.	1
2	310308-0000	Вставка для головы Sonesse 30/DM25	шт.	1
3	310303-0000	Адаптер для привода DM25	шт.	1
4	310305-0000	Адаптер+переходник для Somfy 28, труба 43	к-кт	1

Рассмотрим процесс установки электропривода на примере трубы 43 и привода DM25LE

Порядок сборки:

1) Установить переходник на счетчик двигателя из комплекта (310305-0000) **(Рис.14-15)**

Рис.14

Рис.15

2) С противоположной стороны, на голову двигателя установить *адаптер для DM 25 (310303-0000)* и зафиксировать его стопорным кольцом из комплекта двигателя**(Рис.16-17)**

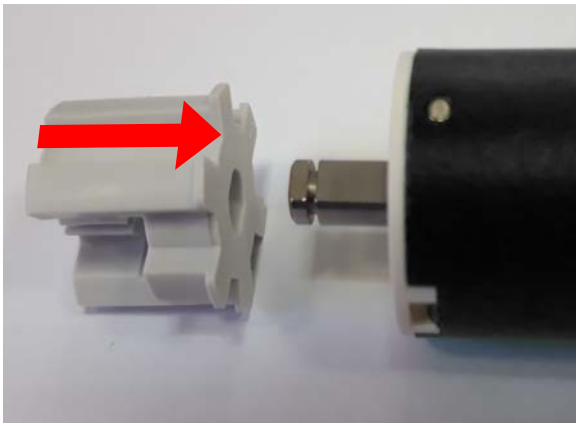


Рис.16

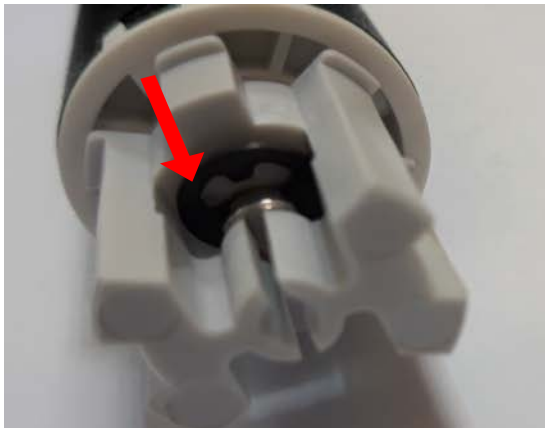


Рис.17

3) На адаптер (310303-0000) одеть адаптер для трубы 43мм из комплекта (310305-0000) и зафиксировать саморезом из комплекта (310303-0000) **(Рис.18-19)**

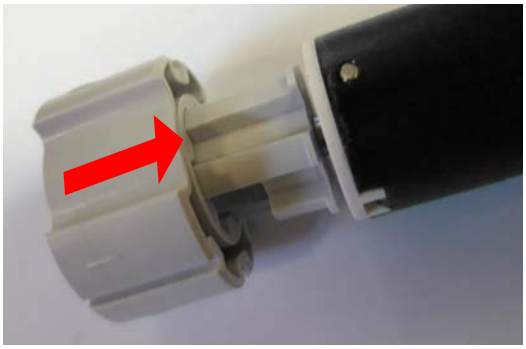


Рис.18

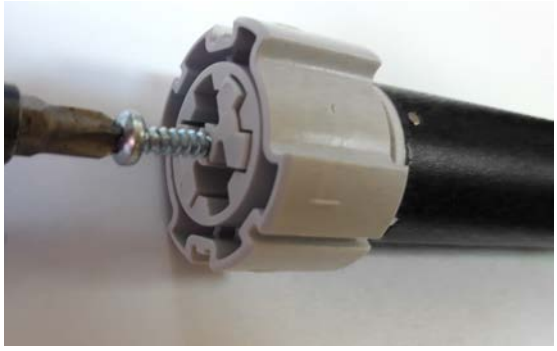


Рис.19

4) Вставить двигатель в трубу со стороны управления (УИ) (**Рис.20 -21**), с противоположной стороны - *заглушку соединительную МОНО(310315-0000)* (**Рис.22**)

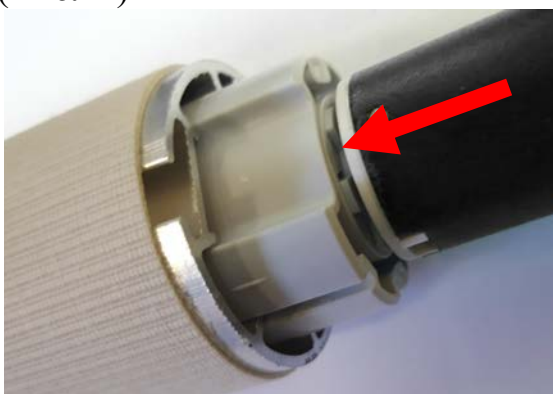


Рис.20

Рис.21

5) На изделие (СИ) вставить *заглушку соединительную МОНО* с одной стороны (**Рис.22**) и *заглушку в трубу 43 мм регулируемую МОНО М, серую (310468-0225)*- с другой стороны.(**Рис.23**) . На изделие (КИ) вставить *регулируемую заглушку МОНО* с одной стороны. На заглушку в трубу 29мм. установить *адаптер 29-43мм(310301-0000)* **(Рис.24)** и вставить в изделие(КИ),**(Рис.25).**

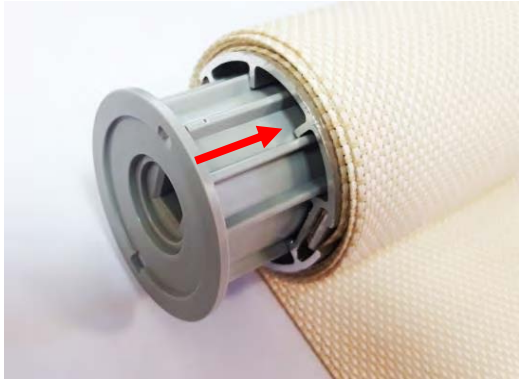


Рис.22

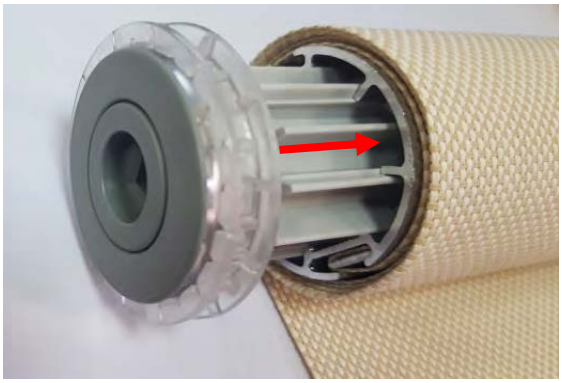


Рис.23

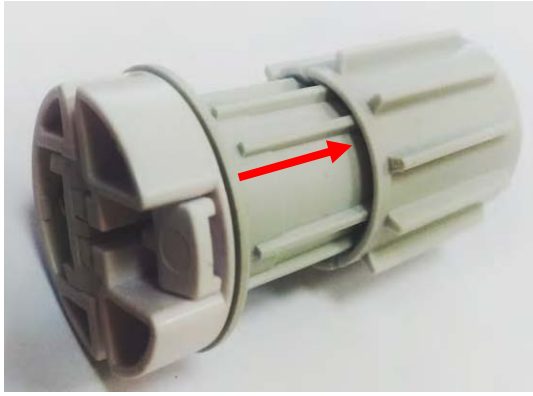


Рис.24

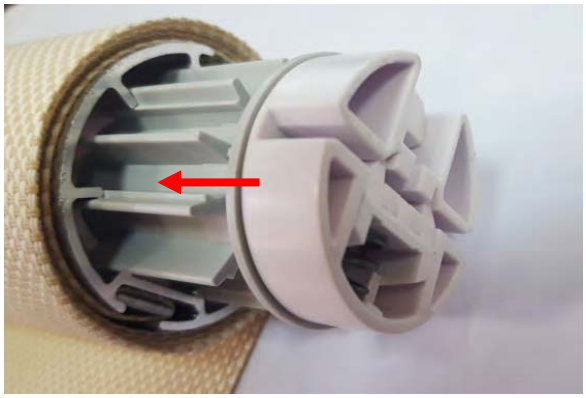


Рис.25

6) Вставить один кронштейн в *базовый профиль кассеты(310354-0225)* заподлицо с ним. Просверлить в центре отверстие сверлом ∅2, как показано на (**Рис.26**). Вкрутить шуруп 2,9х6,5 (**Рис.27**).

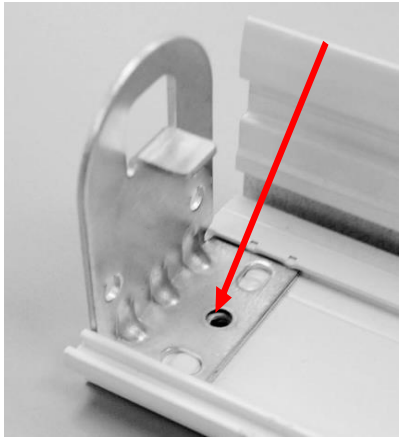


Рис.26

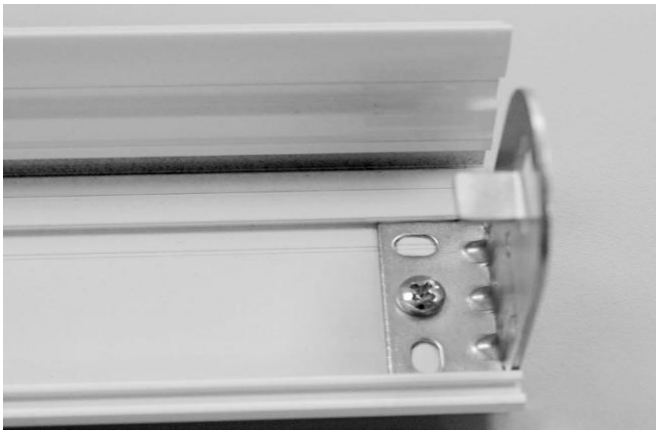


Рис.27

7).В *кронштейн соединительный МОНО 36мм М, металл (310373-0000)* вставить *опору для кронштейна МОНО, М 1,5 мм (310368-0000),* как показано на (**Рис.28-29**). Ту же операцию повторить со вторым соединительным кронштейном.

Рис.28

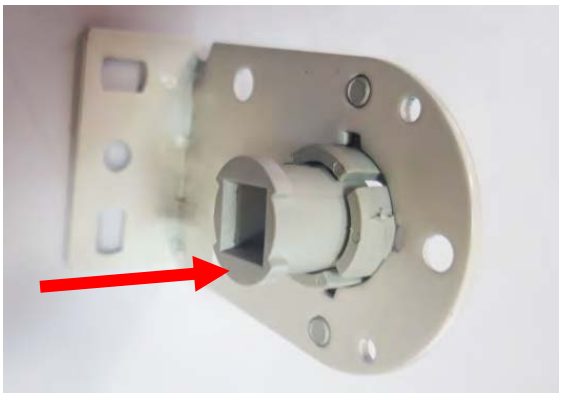


Рис.29

8) В верхнем углу базового профиля, со стороны управления, просверлить отверстие сверлом 10мм **(Рис.30).** В отверстие вставить *втулку защитную для кабеля(310309-0000)***(Рис. 31-32)**.Протянуть сквозь отверстие кабель двигателя **(Рис.33).**

Рис.30

Рис.31

Рис.32

Рис.33

9) Вставить готовое изделие в кронштейны , прикрученные к базовому профилю. Сначала вставить изделие со стороны двигателя (**Рис.34**)

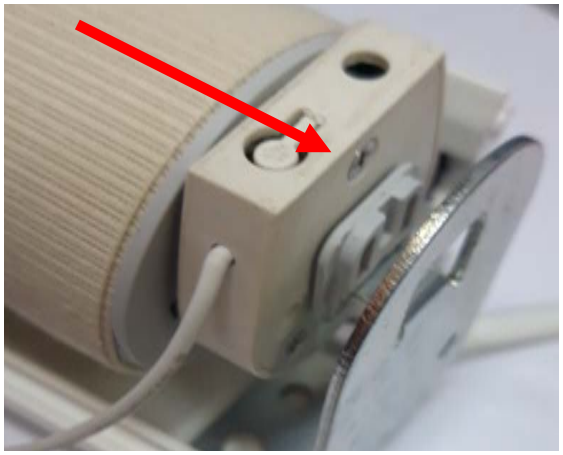


Рис.34

10) Вставить в профиль соединительный кронштейн таким образом, чтобы его основание смотрело в противоположную сторону от вала. Вставить в него поворотную ось так, чтобы фиксатор был со стороны управления. Сдвинуть его в сторону трубы и вставить плотно в заглушку (**Рис.3**5). Сделать в монтажном профиле два отверстия и зафиксировать кронштейн шурупами (**Рис.36**).

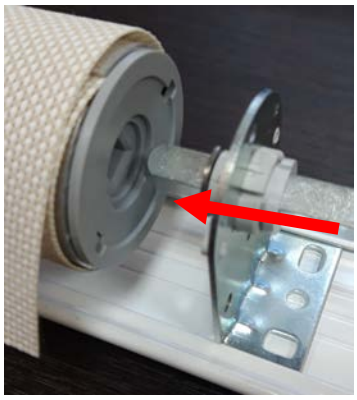


Рис.35

Рис.36

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

Рис.37

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

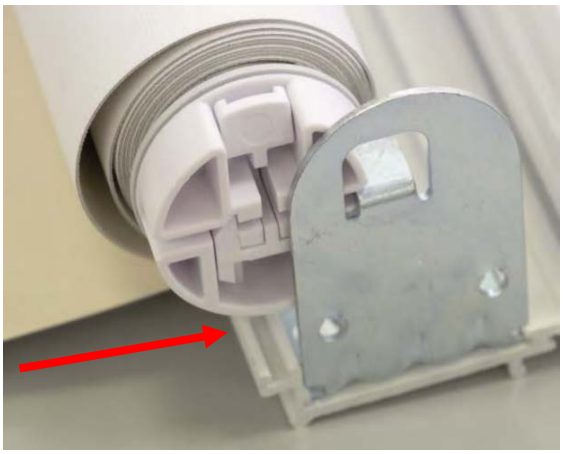


Рис.38

Рис.39

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

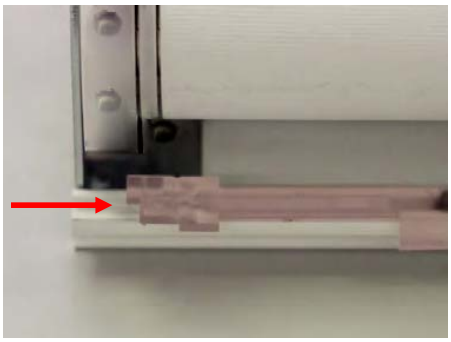


Рис.40

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

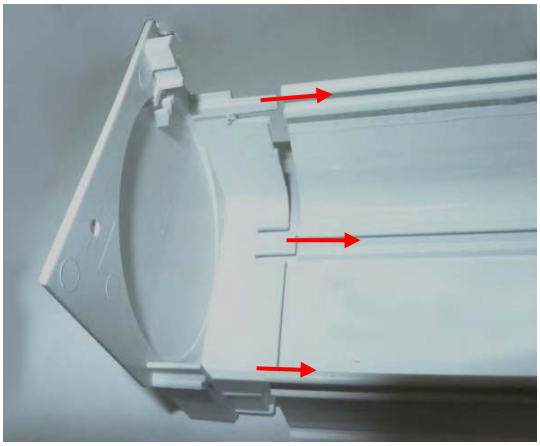


Рис.41

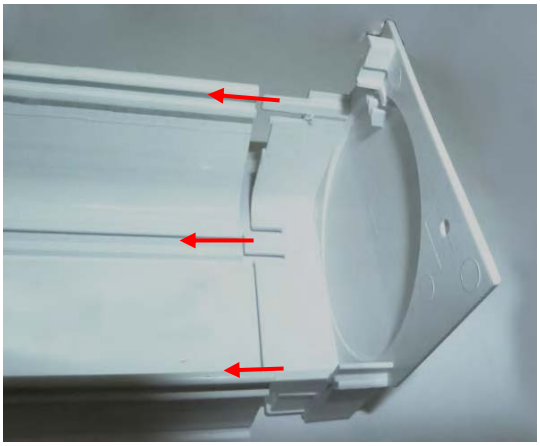


Рис.42

15) В заднюю стенку базового профиля вставить *шлегель 3,8х4 мм DF11(310216-0000)*

Рис.43

16) Вставить лицевую крышку короба в базовый профиль и закрыть ее,зафиксировав *соединителями короба М* (**Рис.44-45**).

Рис.44

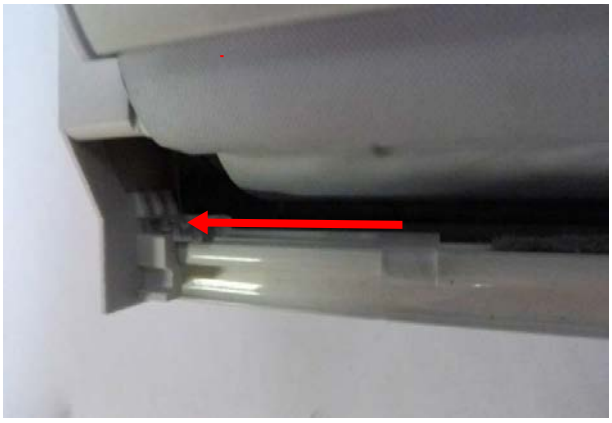


Рис.45

8.5. Проверка готового изделия

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

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

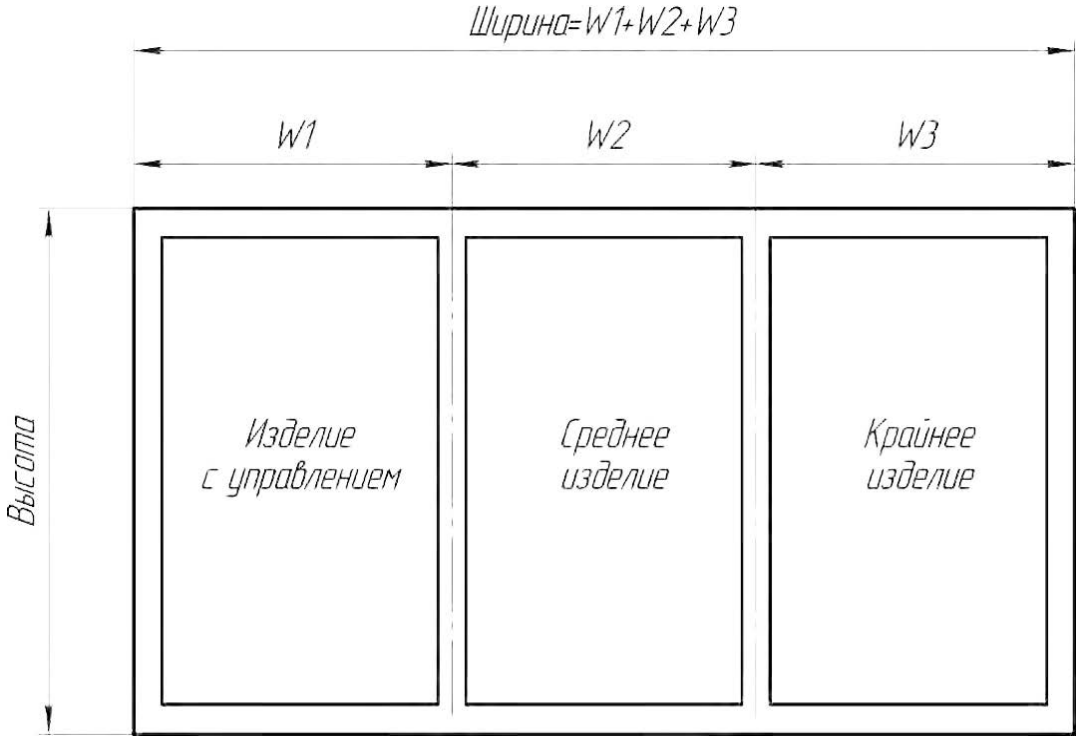
8.6. Комплектация готового изделия

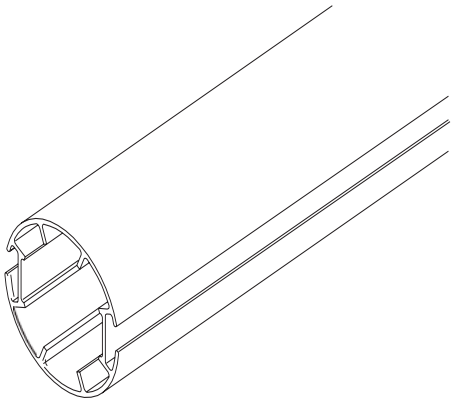
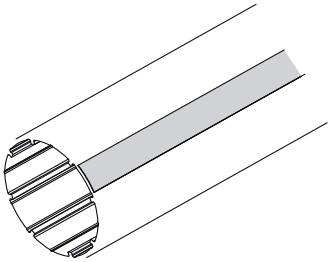
Название	Артикул	Кол-во	Условия
Комплектация для крепления кассеты			
Кронштейн потолочный универсальный М, металлл	310323-0000	0<Ширина<1,0 – 2шт.	
		1,0<Ширина<1,5 – 3шт.	
		1,5<Ширина<2,0 – 4шт.	
		2,0<Ширина<2,5 – 5шт.	
		Ширина>2,5 – 6шт.	
Кронштейн для кассеты М с винтом, алюм., белый	310318-0225	0<Ширина<1,0 – 2шт.	Опция Кронштейн Г-образный
		1,0<Ширина<1,5 – 3шт.	
		1,5<Ширина<2,0 – 4шт.	
		2,0<Ширина<2,5 – 5шт.	
		Ширина>2,5 – 6шт.	

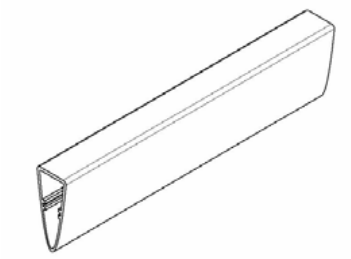
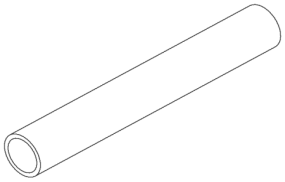
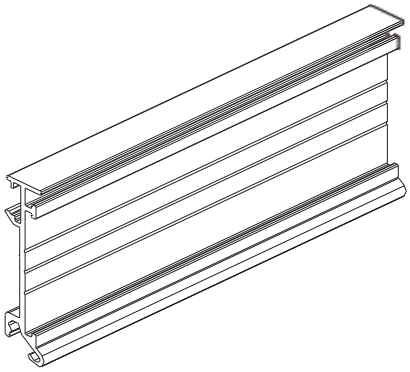
9. Моно зебра М

9.1. Резка комплектующих

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



Название, артикул, фото	Значение, м
Труба 43мм с двумя пазами ML (310360-0000) 	**3 изделия** [Ширина ИУ] = W1 – 2,2 см [Ширина СИ] = W2 – 1,9 см [Ширина КИ] = W3 – 2,9 см
Труба 44мм для моторизации М 	3 полотна [Ширина ИУ] = W1 – 2,8 см [Ширина СИ] = W2 – 1,9 см [Ширина КИ] = W3 – 3,1 см 2 полотна [Ширина ИУ] = W1 – 2,8см [Ширина КИ] = W3 – 3,1 см

Рейка нижняя ЗЕБРА (310584-0225) 	[Ширина ИУ] = W1 – 2,5 см [Ширина СИ] = W2 – 2,2 см [Ширина КИ] = W3 – 3,2см
Трубка нижняя 12 мм, зебра 4м (311502 -0225) 	двойной отвес: [Ширина ИУ] = W1 – 2,9см [Ширина СИ] = W2 – 2,6 см [Ширина КИ] = W3 – 3,6 см трубка 12мм: [Ширина ИУ] = W1 – 2,5см [Ширина СИ] = W2 – 2,2см [Ширина КИ] = W3 – 3,2 см
Профиль монтажный М, белый (310356-0225) 	[Ширина] – 0,3см

9.2. Резка ткани

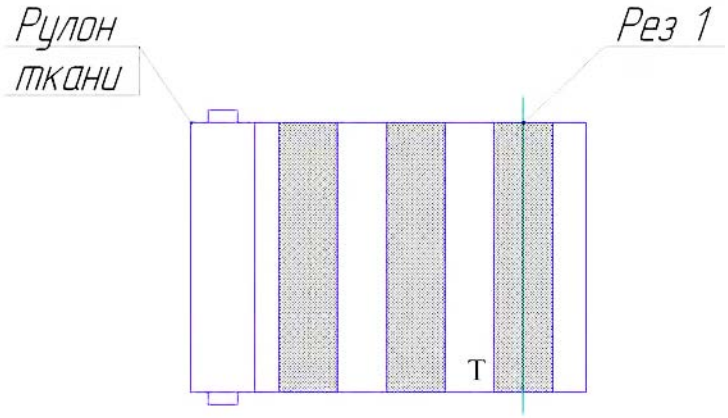
3 изделия

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

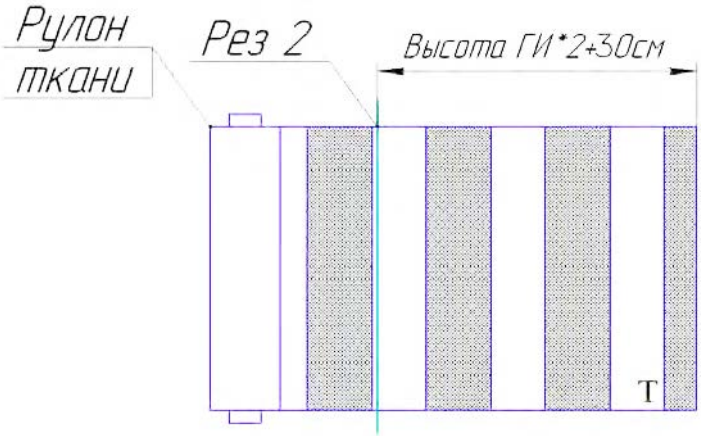
2 изделия

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

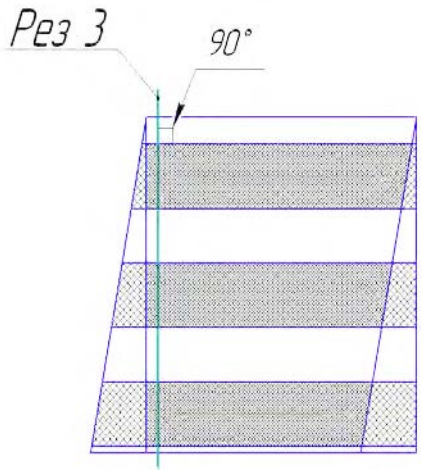
1. Отторцевать ткань по ширине таким образом, чтобы линия (*Рез 1)* проходила по полосе ткани. Пометить этот *край ткани* буквой «Т» (край, который будет крепиться на трубу).



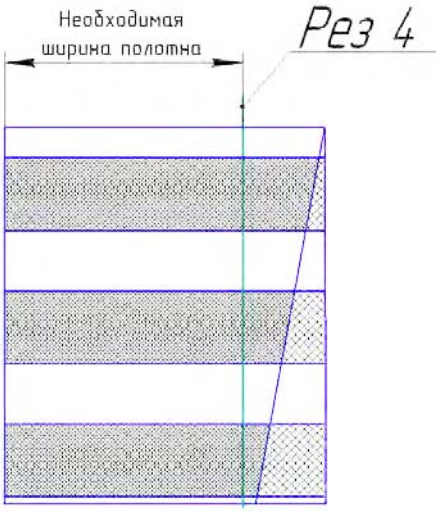
2. Отрезать ткань по высоте (***Рез 2***), по формуле -**[Высота ГИ] х 2 + 0.3м**.



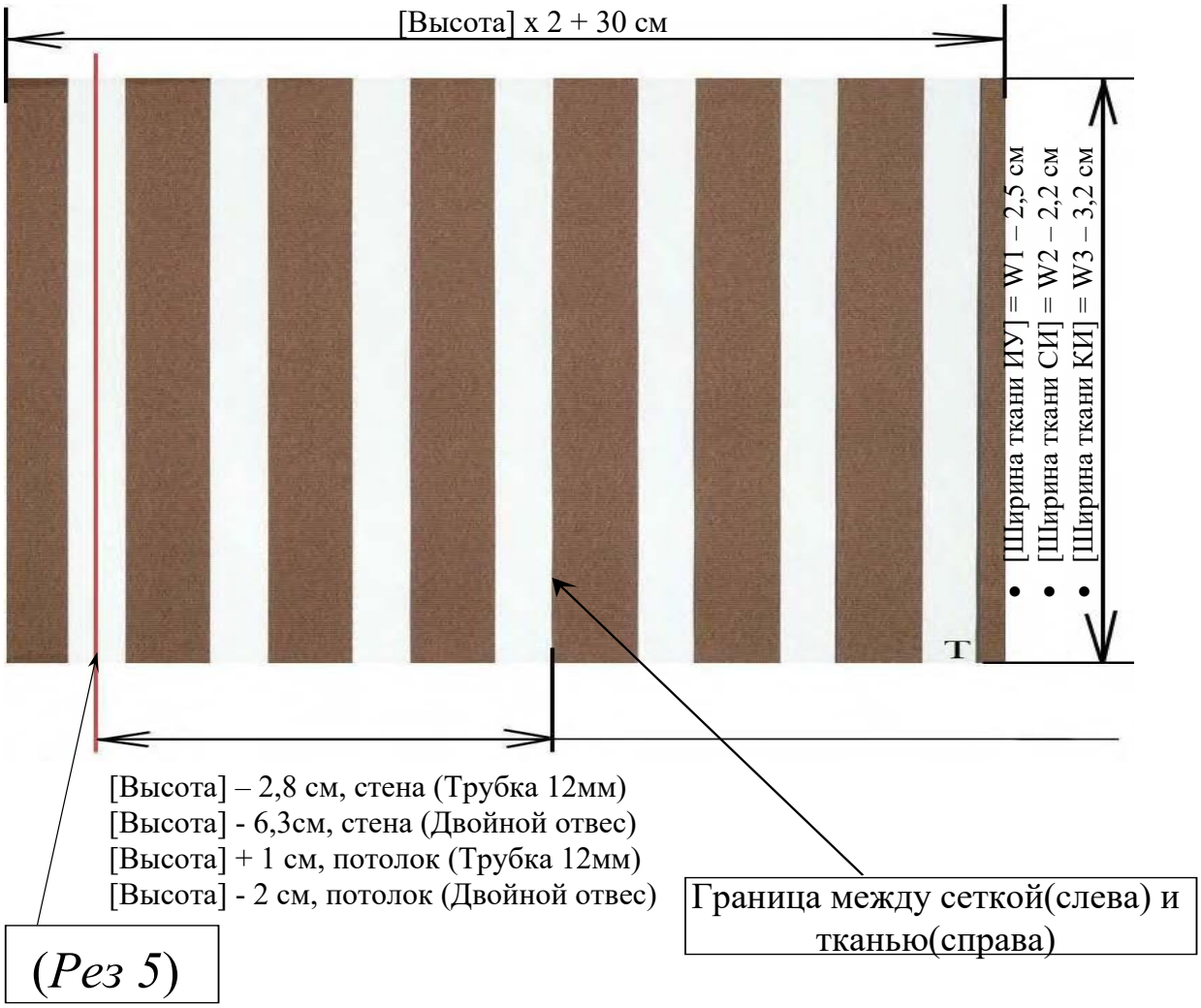
3. Сложить полотно пополам таким образом, чтобы полосы по всей длине *ткани* полностью совпали (растягивать ткань запрещается!) и отторцевать ее по высоте (***Рез 3***).



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



5. Разложить полотно ткани так, чтобы значение [Высота] -3.6 см или [Высота] -6,3 см или [Высота] +1 см или [Высота] – 2 см по линейке было ровно на границе между полосой сетки и полосой ткани. При этом за линию реза должно попасть минимальное количество ткани. Сделать (Рез 5).



9.3. Сборка изделия

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

Рис.1

В зависимости от трубы выбрать соответствующий комплект механизмов по таблице:

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

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

9.4 Установка электропривода и сборка труб

Таблица выбора комплекта электро компанентов

Комплект электрики Amigo для Benthin 43(радио)

	артикул	наименование		
1	800307-0000	Привод DM25TEQ/L-1.5/20,100-240В,ЭК,IC	шт.	1
2	800301-0000	Привод DM25TE/L-1.5/32, 100-240В,ЭК, IC	шт.	1
3	800320-0000	Привод DM25TE/S-1.5/32, с обратной связью	шт.	1
4	310308-0000	Вставка для головы Sonesse 30/DM25	шт.	1
5	310303-0000	Адаптер для привода DM25	шт.	1
6	310305-0000	Адаптер+переходник для Somfy 28, труба 43	к-кт	1

Комплект электрики Amigo для Benthin 43(радио+АКБ)

	артикул	наименование		
1	800102-0000	Привод DM25LE/L-1.1/40, 12В, ЭК, IC, АКБ	шт.	1
2	310308-0000	Вставка для головы Sonesse 30/DM25	шт.	1
3	310303-0000	Адаптер для привода DM25	шт.	1
4	310305-0000	Адаптер+переходник для Somfy 28, труба 43	к-кт	1

Рассмотрим процесс установки электропривода на примере трубы 43 и привода DM25LE

Порядок сборки:

1) Установить адаптер на счетчик двигателя **(Рис.2-3)**

Рис.2

Рис.3

2) С противоположной стороны, на голову двигателя установить *адаптер для DM 25 (310303-0000)* и зафиксировать его стопорным кольцом из комплекта двигателя**(Рис.4-5)**

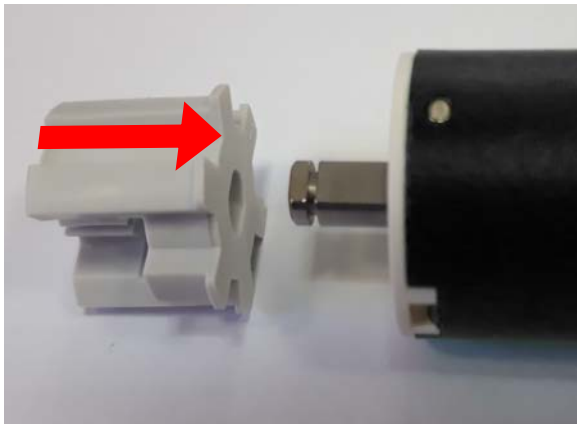


Рис.4

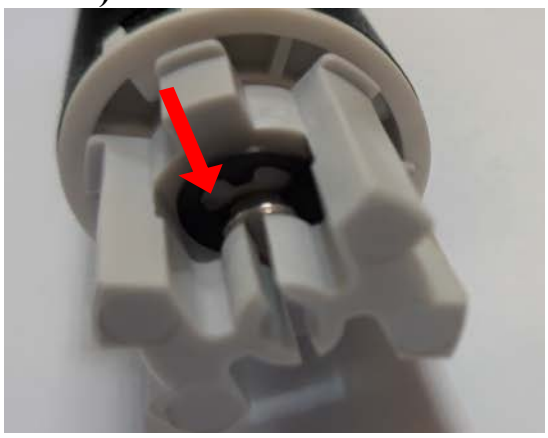


Рис.5

3) На адаптер *(310303-0000)* одеть адаптер для трубы 43мм из комплекта *(310305-0000)* и зафиксировать саморезом из комплекта*(310303-0000)* **(Рис.6-7)**

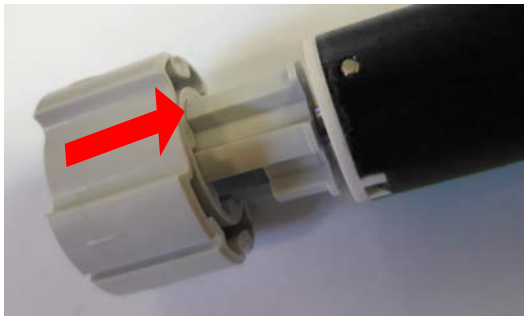


Рис.6

Рис.7

4) Вставить двигатель в трубу со стороны управления (УИ)(**Рис.8 -9**), с противоположной стороны - *заглушку соединительную в трубу 43мм ML, серую (310315-0000)* (**Рис.**10)

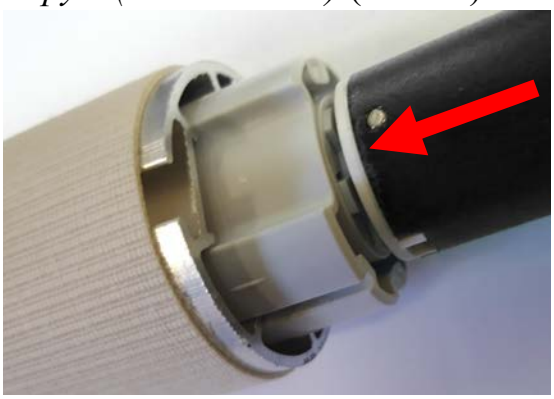


Рис.8

Рис.9

5) В изделие (СИ) вставить *заглушку соединительную МОНО* с одной стороны (**Рис.10**) и *заглушку в трубу 43 мм регулируемую МОНО М, серую(310468-0225)* - с другой стороны.(**Рис.11**) . На изделие (КИ) вставить *регулируемую заглушку МОНО* с одной стороны. На *заглушку в трубу 29мм(310312-0225)*. установить *адаптер 29-43мм(310301-0000),* **(Рис.12)** и вставить в изделие(КИ), **(Рис.13).**

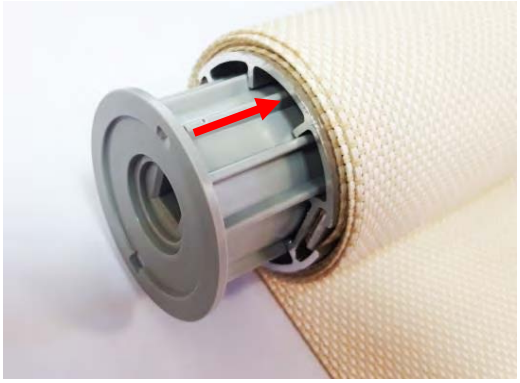


Рис.10

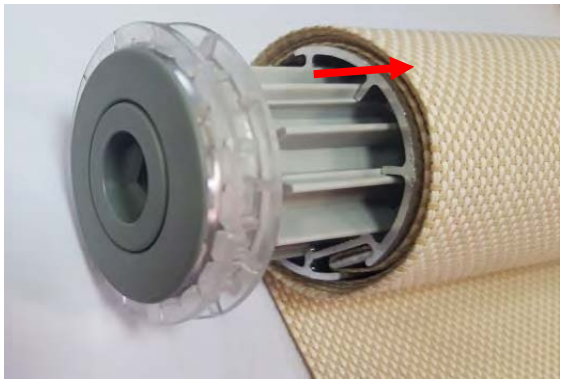


Рис.11

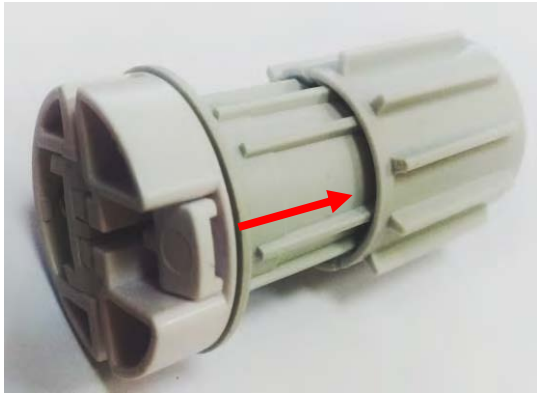


Рис.12

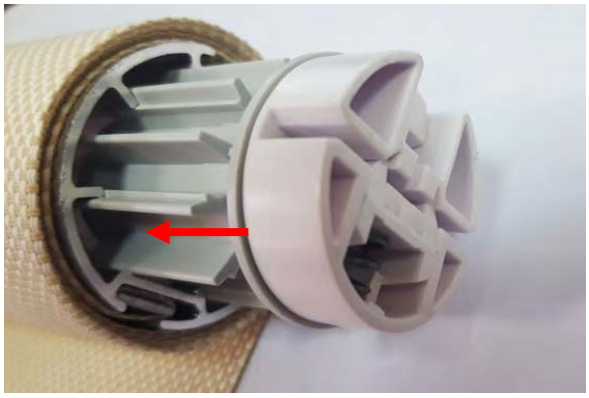


Рис.13

9.5. Сборка монтажного профиля (опция)

1. Вставить *кронштейн 36мм М (310316-0000)* в монтажный профиль заподлицо с ним. Просверлить в центре отверстие сверлом ∅2, как показано на (**Рис.14**). Вкрутить шуруп 2,9х6,5 (**Рис.15**)

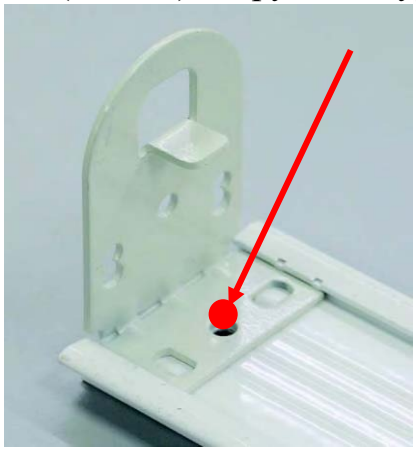


Рис.14

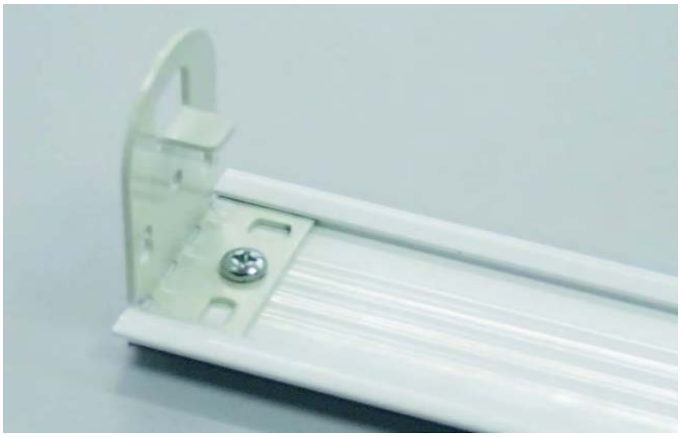


Рис.15

2. В *кронштейн соединительный МОНО 36мм М, металл (310373-0000)* вставить *опору для кронштейна МОНО, М 1,5 мм (310368-0000)*, как показано на (**Рис.16-17**). Ту же операцию повторить со вторым соединительным кронштейном.

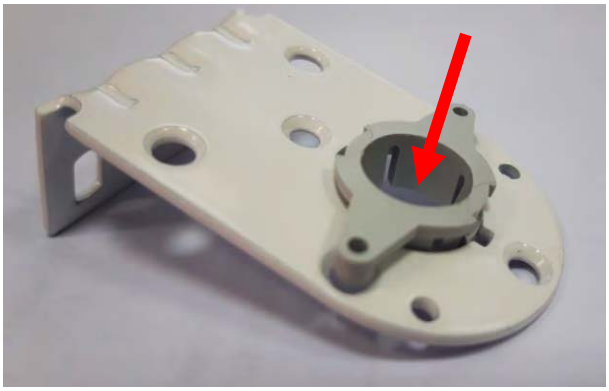


Рис.16

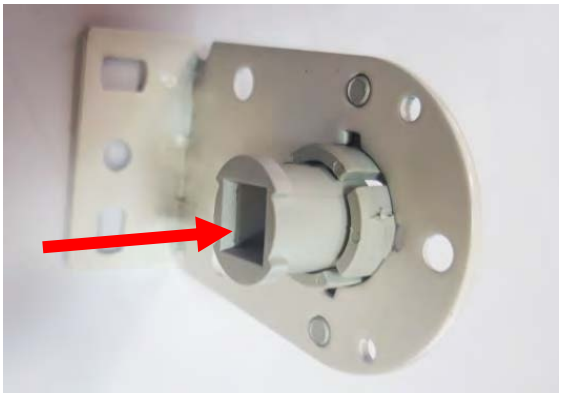


Рис.17

3. Установить изделия на кронштейны. Сначала вставить нижний край ткани в паз (**Рис.18**),затем установить изделие с управлением. Вставить двигатель в первый боковой кронштейн (**Рис.19**).

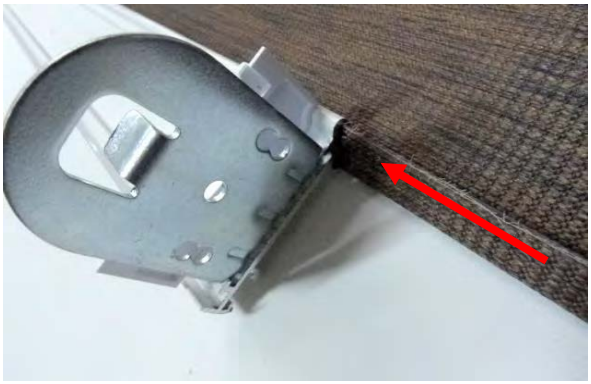


Рис.18

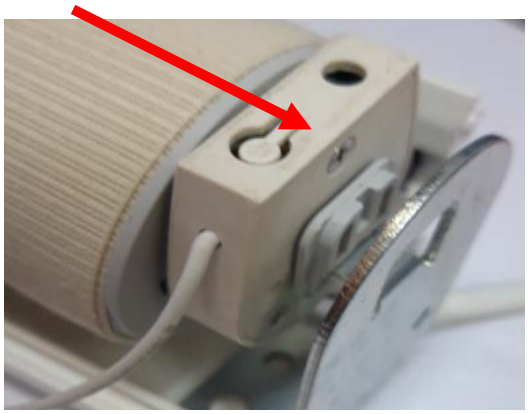


Рис.19

4.Вставить в профиль *соединительный кронштейн* таким образом, чтобы его основание смотрело в противоположную сторону от вала. Вставить в него *ось соединительную ML (310370-0000)* так, чтобы фиксатор был со стороны управления. Сдвинуть его в сторону трубы и вставить плотно в заглушку соединительную (**Рис.**20). Сделать в монтажном профиле два отверстия и зафиксировать кронштейн шурупами (**Рис.21**).

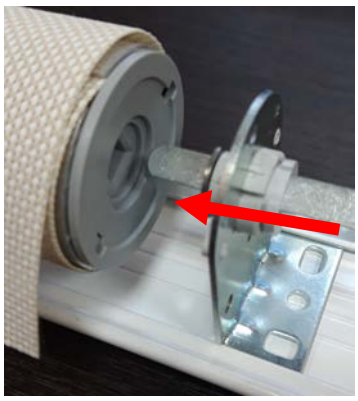
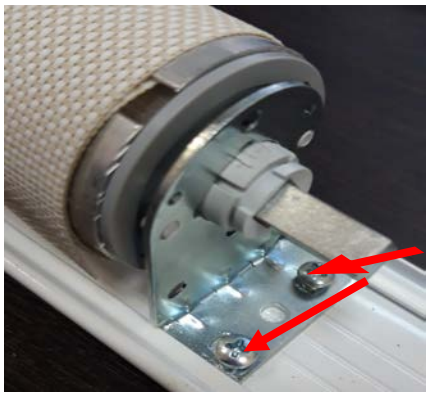


Рис.20

Рис.21



5 Вставить в профиль второй соединительный кронштейн по тому же принципу, что и первый. Вставить изделие (СИ) , регулируемой заглушкой МОНО в первый соединительный кронштейн (**Рис.22**). Потом, второй соединительный кронштейн плотно вставить в соединительную заглушку второго изделия и зафиксировать его двумя шурупами.

Рис.22

6. Установить второй *кронштейн 36мм* так же, как и первый (заподлицо с монтажным профилем) и зафиксировать его одним шурупом. Вставить третье полотно, сначала со стороны соединительного кронштейна регулируемой заглушкой, потом со стороны бокового кронштейна (**Рис.23-24**).

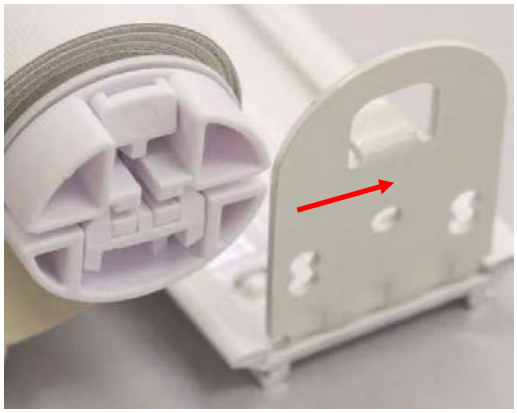


Рис.23

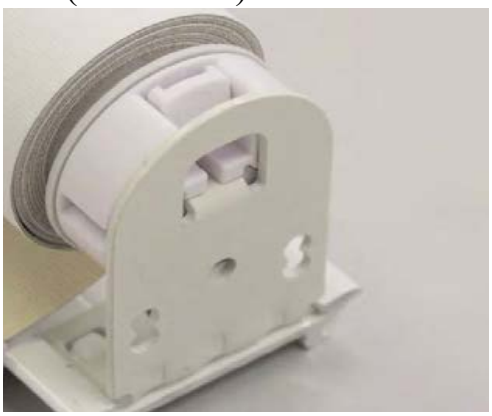


Рис.24

7. Установить *боковые крышки* на кронштейны, со стороны управления - широкую(**Рис.25**), с обратной стороны –*широкую*(**Рис.26-27**).

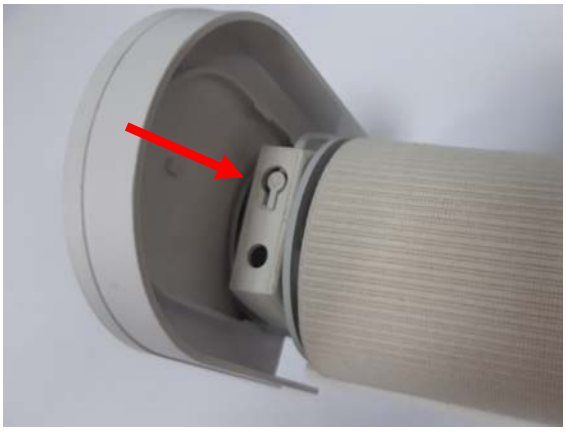


Рис.25

Рис.26

Рис.27

8. 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 28-30**).

Рис.28

Рис.29

Рис.30

9. Вставить крышки боковые для двойной нижней рейки зебрав *профиль нижний зебра (310532 -0225)* с обеих сторон. Завести трубку нижнюю с тканью между боковыми крышками, вставив отверстия в опоры на крышках (**Рис.31-32**).

Рис.31

Рис.32

Если используется только трубка 12мм ., то устанавливается *заглушка для трубки нижней 12мм прозрачная, зебра(311503-0000)*, **(Рис.33-34).**

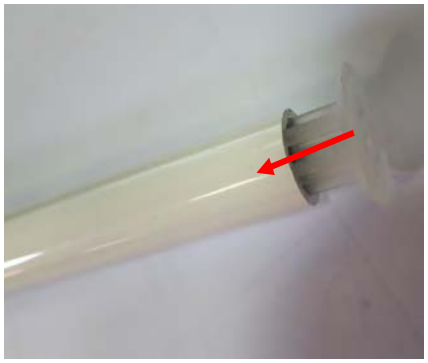


Рис.33

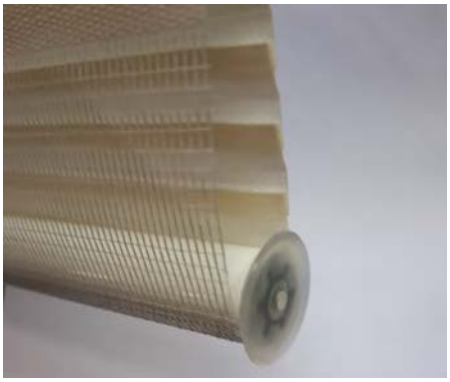


Рис.34

9.6. Проверка готового изделия

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

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

2. Запрограммировать двигатель на пульт управления (в зависимости от выбранного типа двигателя) и настроить концевые положения изделия,руководствуясь инструкцией по настройке.

9.7. Комплектация готового изделия

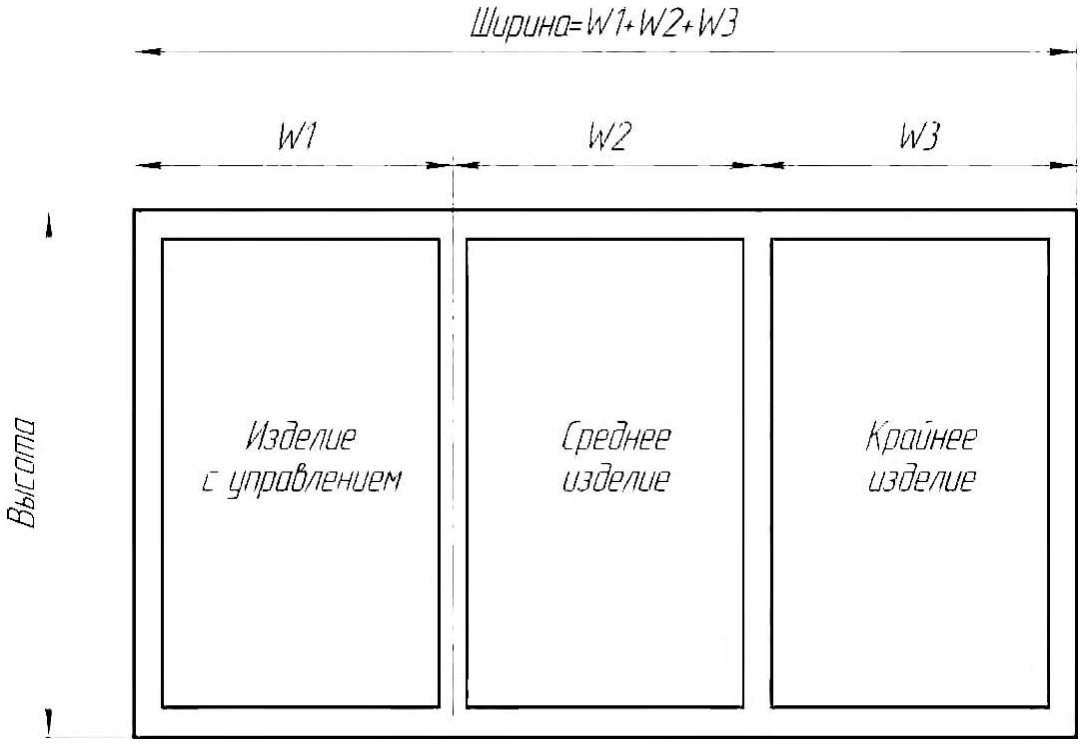
Название	Артикул	Количество	Условия
Кронштейн 36мм М, металл. (Кронштейн 41мм М, металл.) Крышка кронштейна широкая 55х41мм М, белая (Крышка кронштейна широкая 55х46мм М, белая) Кронштейн соединительный МОНО 36мм М, металл (Кронштейн соединительный МОНО 41мм М, металл)	310316-0000 310334-0225 310373-0225	2 шт. 2шт. 1 шт.	2 изделия
Кронштейн 36мм М, металл. (Кронштейн 41мм М, металл.) Крышка кронштейна широкая 55х41мм М, белая (Крышка кронштейна широкая 55х46мм М, белая) Кронштейн соединительный МОНО 36мм М, металл (Кронштейн соединительный МОНО 41мм М, металл)	310316-0000 310334-0225 310373-0225	2 шт. 2шт. 2 шт.	3 изделия
Кронштейн 36мм М, металл. (Кронштейн 41мм М, металл.) Крышка кронштейна широкая 55х41мм М, белая (Крышка кронштейна широкая 55х46мм М, белая) Кронштейн соединительный МОНО 36мм М, металл (Кронштейн соединительный МОНО 41мм М, металл)	310316-0000 310334-0225 310373-0225	2 шт. 2 шт. 2 шт.	2 изделия, 1 угол
Кронштейн 36мм М, металл. (Кронштейн 41мм М, металл) Крышка кронштейна широкая 55х41мм М, белая (Крышка кронштейна широкая 55х46мм М, белая)	310316-0000 310334-0225	2 шт. 1 шт.	3 изделия,1 угол

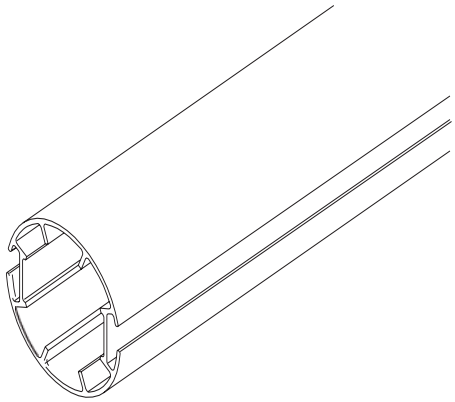
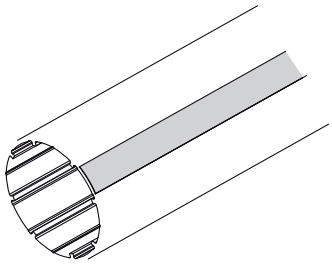
Кронштейн соединительный МОНО 36мм М, металл (Кронштейн соединительный МОНО 41мм М, металл)	310373-0225	3 шт.	
Кронштейн 36мм SM, металл. (Кронштейн 41мм SM, металл.) Крышка кронштейна широкая 55х41мм М, белая (Крышка кронштейна широкая 55х46мм М, белая) Кронштейн соединительный МОНО 36мм М, металл (Кронштейн соединительный МОНО 41мм М, металл)	310316-0000 310334-0225 310373-0225	2 шт. 2 шт. 4 шт.	3 изделия,2 угла
При выборе опции "Монтажный профиль "			
Кронштейн потолочный универсальный М, металл	310323-0000	0<Ширина<1,0 – 2шт.	
		1,0<Ширина<1,5 – 3шт.	
		1,5<Ширина<2,0 – 4шт.	
		2,0<Ширина<2,5 – 5шт.	
		Ширина>2,5 – 6шт.	

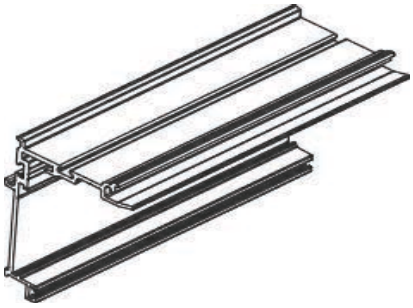
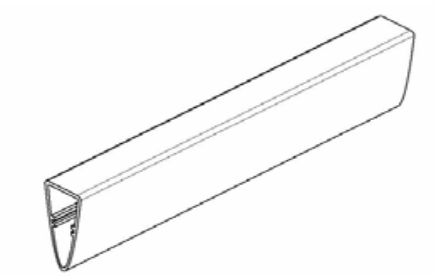
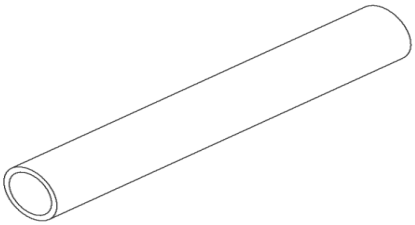
10. Зебра кассета Моно М

10.1. Резка комплектующих

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



Название, артикул, фото	Значение, м
Труба 43мм с двумя пазами ML (310360-0000) 	**3 полотна** [Ширина ИУ] = W1 – 2,5см [Ширина СИ] = W2 – 1,9 см [Ширина КИ] = W3 – 3,2 см **2 полотна** [Ширина ИУ] = W1 – 2,5 см [Ширина КИ] = W3 – 3,2 см
Труба 44мм для моторизации М 	3 полотна [Ширина ИУ] = W1 – 3,1см [Ширина СИ] = W2 – 1,9 см [Ширина КИ] = W3 – 3,4см 2 полотна [Ширина ИУ] = W1 –3,1 см [Ширина КИ] = W3 – 3,4 см

Профиль кассеты базовый М, белый (310354-0225) 	[Ширина] –0,9см
Профиль кассеты лицевой квадратный М, белый (310355-0225)	[Ширина] – 3,3 см
Рейка нижняя ЗЕБРА (310584-0225) 	[Ширина ИУ] = W1 – 2,6см [Ширина СИ] = W2 – 2,0см [Ширина КИ] = W3 – 3,3см
Трубка нижняя 12 мм, зебра 4м (311502 -0225) 	двойной отвес: [Ширина ИУ] = W1 – 3,2см [Ширина СИ] = W2 – 2,6 см [Ширина КИ] = W3 – 3,9 см трубка 12мм: [Ширина ИУ] = W1 – 2,8см [Ширина СИ] = W2 – 2,2см [Ширина КИ] = W3 – 3,5 см

10.2. Резка ткани

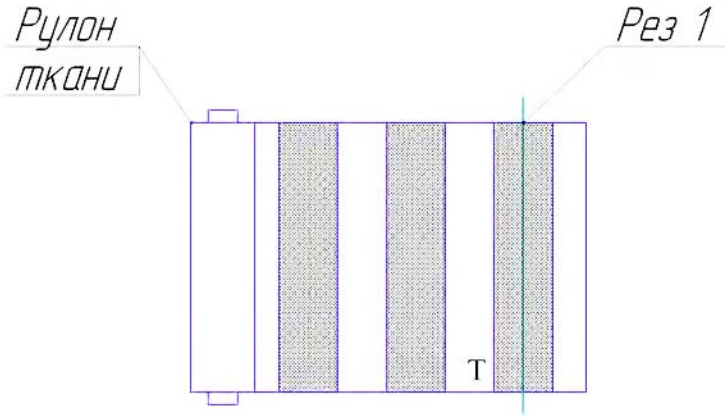
3 изделия

- [Ширина ткани ИУ] = W1 – 2,8 см
- [Ширина ткани СИ] = W2 – 2,2 см
- [Ширина ткани КИ] = W3 – 3,5 см
- Высота ткани = [Высота] + 30 см

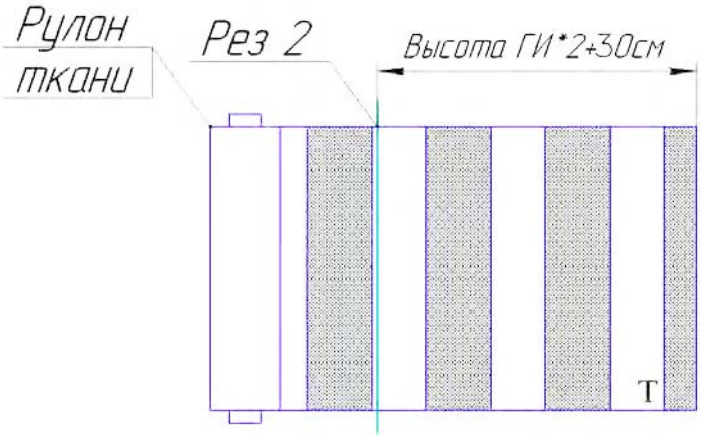
2 изделия

- [Ширина ткани ИУ] = W1 – 2,8см
- [Ширина ткани КИ] = W3 – 3,5 см
- Высота ткани = [Высота] + 30 см

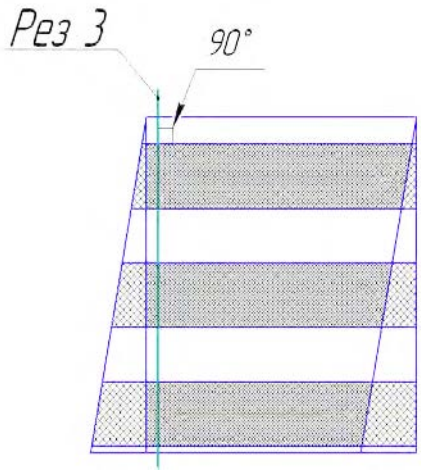
1. Отторцевать ткань по ширине таким образом, чтобы линия (*Рез 1)* проходила по полосе ткани. Пометить этот *край ткани* буквой «Т» (край, который будет крепиться на трубу).



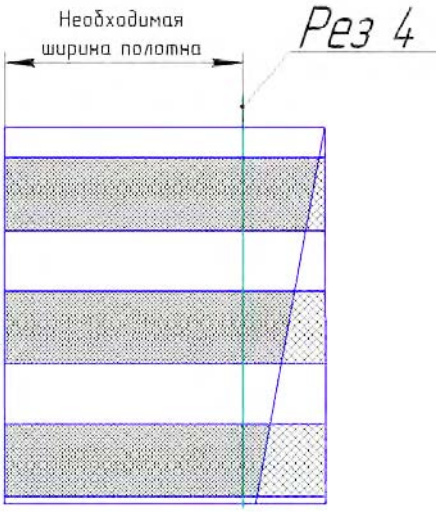
2. Отрезать ткань по высоте (***Рез 2***), по формуле **-[Высота ГИ] х 2 + 0.3м**.



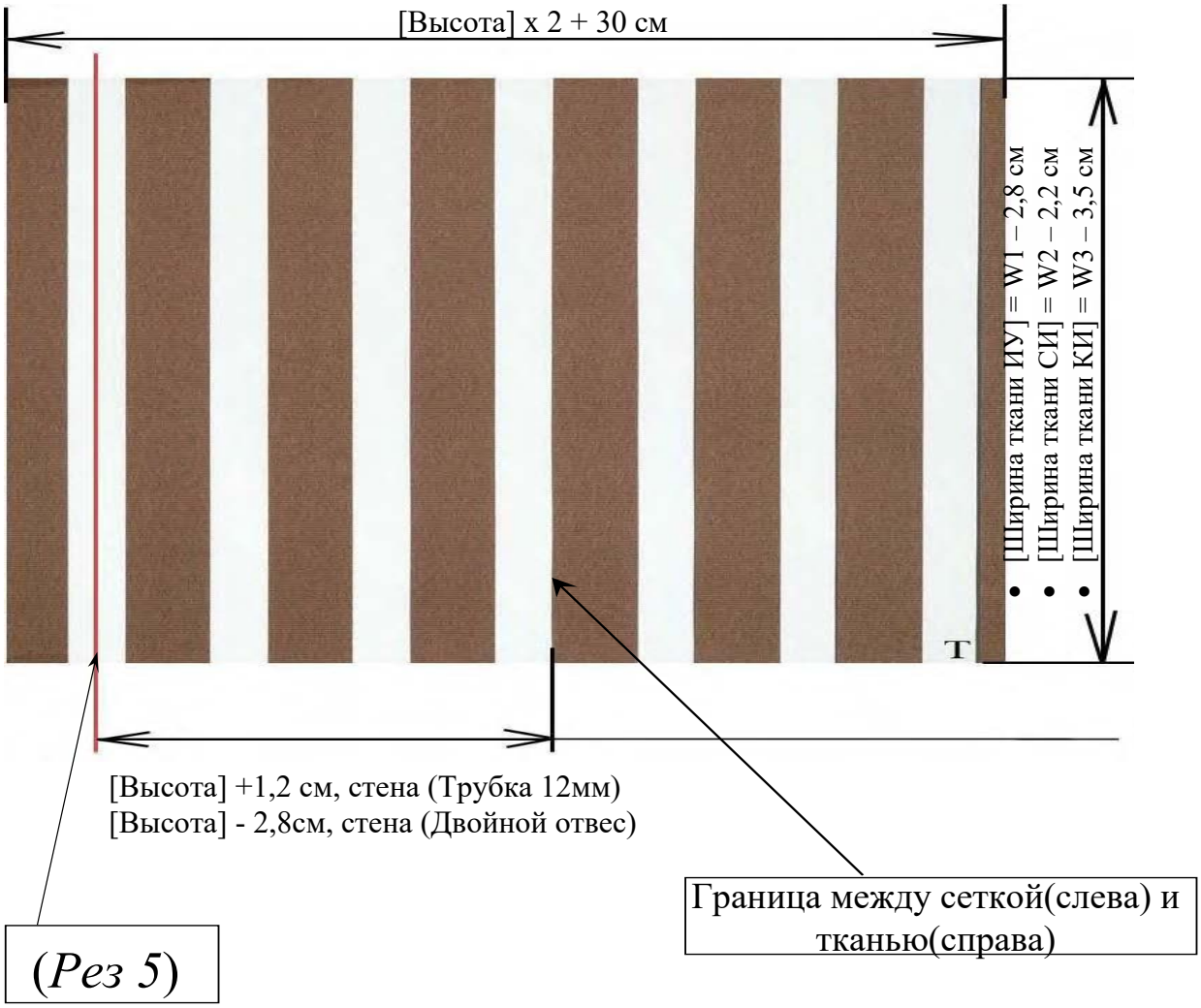
3. Сложить полотно пополам таким образом, чтобы полосы по всей длине *ткани* полностью совпали (растягивать ткань запрещается!) и отторцевать ее по высоте (***Рез 3***).



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



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



10.3. Сборка изделия

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

Рис.1

В зависимости от трубы выбрать соответствующий комплект механизмов по таблице:

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

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

9.4 Установка электропривода и сборка труб

Таблица выбора комплекта электро компанентов

Комплект электрики Amigo для Benthin 43(радио)

	артикул	наименование		
1	800307-0000	Привод DM25TEQ/L-1.5/20,100-240В,ЭК,IC	шт.	1
2	800301-0000	Привод DM25TE/L-1.5/32, 100-240В,ЭК, IC	шт.	1
3	800320-0000	Привод DM25TE/S-1.5/32, с обратной связью	шт.	1
4	310308-0000	Вставка для головы Sonesse 30/DM25	шт.	1
5	310303-0000	Адаптер для привода DM25	шт.	1
6	310305-0000	Адаптер+переходник для Somfy 28, труба 43	к-кт	1

Комплект электрики Amigo для Benthin 43(радио+АКБ)

	артикул	наименование		
1	800102-0000	Привод DM25LE/L-1.1/40, 12В, ЭК, IC, АКБ	шт.	1
2	310308-0000	Вставка для головы Sonesse 30/DM25	шт.	1
3	310303-0000	Адаптер для привода DM25	шт.	1
4	310305-0000	Адаптер+переходник для Somfy 28, труба 43	к-кт	1

Рассмотрим процесс установки электропривода на примере трубы 43 и привода DM25LE

Порядок сборки:

1) Установить адаптер на счетчик двигателя **(Рис.2-3)**

Рис.2

Рис.3

2) С противоположной стороны, на голову двигателя установить *адаптер для DM 25 (310303-0000)* и зафиксировать его стопорным кольцом из комплекта двигателя**(Рис.4-5)**

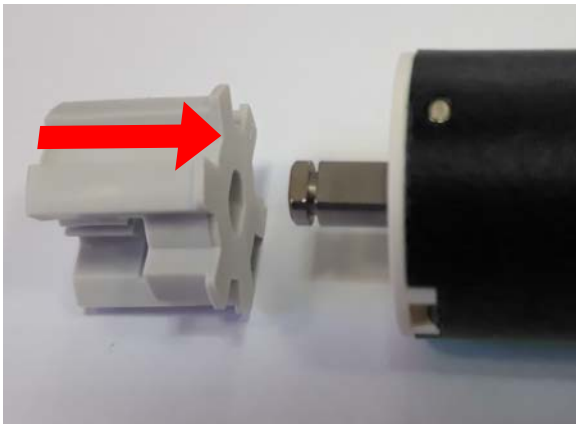


Рис.4

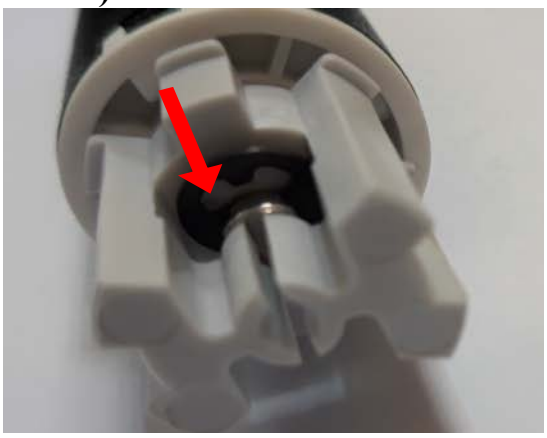


Рис.5

3) На адаптер *(310303-0000)* одеть адаптер для трубы 43мм из комплекта *(310305-0000)* и зафиксировать саморезом из комплекта*(310303-0000)* **(Рис.6-7)**

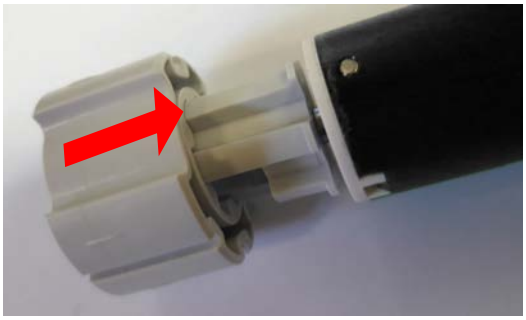


Рис.6

Рис.7

4) Вставить двигатель в трубу со стороны управления (УИ)(**Рис.8 -9**), с противоположной стороны - *заглушку соединительную в трубу 43мм ML, серую (310315-0000)* (**Рис.**10)

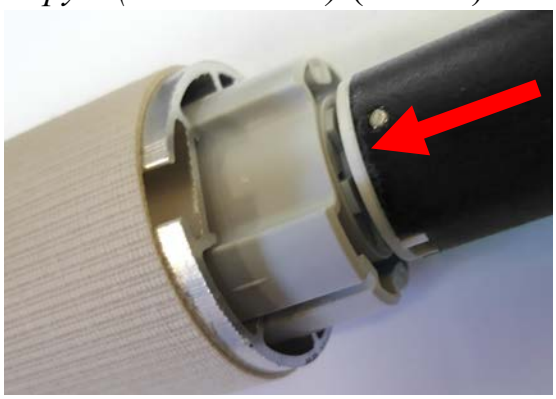


Рис.8

Рис.9

5) В изделие (СИ) вставить *заглушку соединительную МОНО* с одной стороны (**Рис.10**) и *заглушку в трубу 43 мм регулируемую МОНО М, серую(310468-0225)* - с другой стороны.(**Рис.11**) . На изделие (КИ) вставить *регулируемую заглушку МОНО* с одной стороны. На *заглушку в трубу 29мм(310312-0225)*. установить *адаптер 29-43мм(310301-0000),* **(Рис.12)** и вставить в изделие(КИ), **(Рис.13).**

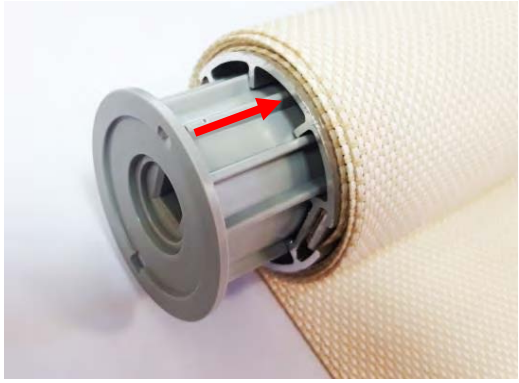


Рис.10

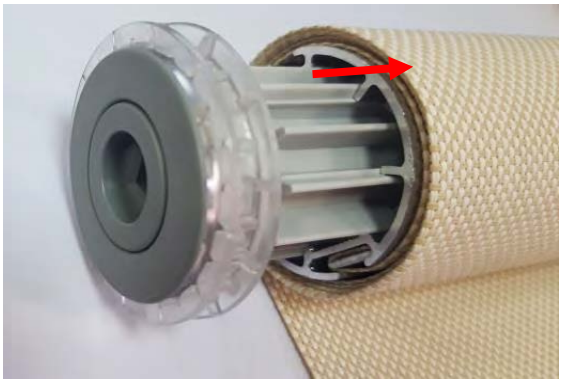


Рис.11

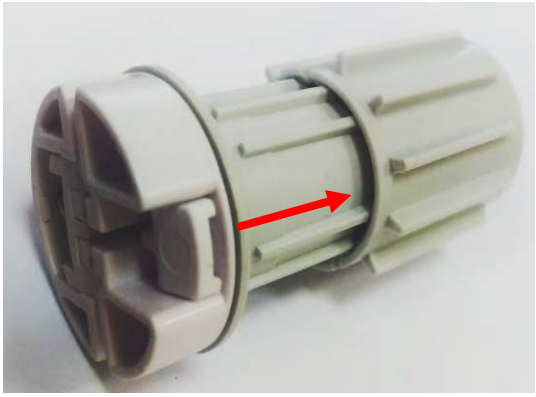


Рис.12

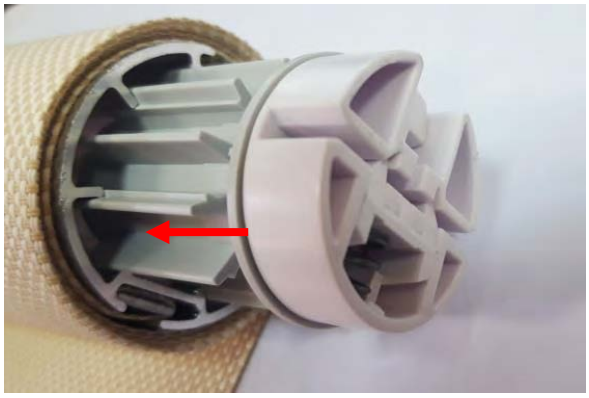


Рис.13

6) Вставить *кронштейн 36мм (310316-0000)* в *базовый профиль кассеты(310354-0225)* заподлицо с ним. Просверлить в центре отверстие сверлом ∅2, как показано на (**Рис.14**). Вкрутить шуруп 2,9х6,5 (**Рис.15**).

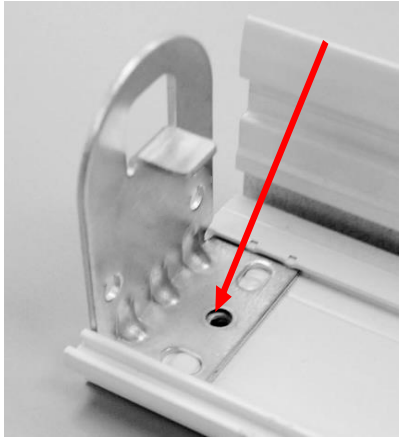


Рис.14

Рис.15

7) В *кронштейн соединительный МОНО 36мм М(310373-0000)* вставить *опору для кронштейна МОНО, М 1,5 мм (310368-0000)*, как показано на (**Рис.16-17**). Ту же операцию повторить со вторым соединительным кронштейном.

Рис.16

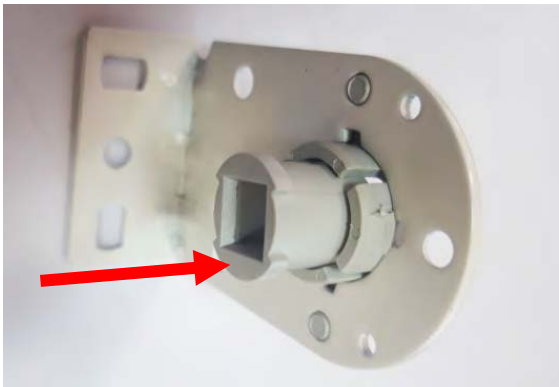


Рис.17

8) В верхнем углу базового профиля, со стороны управления, просверлить отверстие сверлом 10мм **(Рис.18).** В отверстие вставить *втулку защитную для кабеля(310309-0000)***(Рис. 19-20)**.Протянуть сквозь отверстие кабель двигателя **(Рис.21.**

Рис.18

Рис.19

Рис.20

Рис.21

9) Вставить готовое изделие в кронштейны,предварительно вставив нижний край ткани в паз базового профиля (**Рис.22**) . Сначала вставить изделие со стороны двигателя (**Рис.**23)

Рис.22

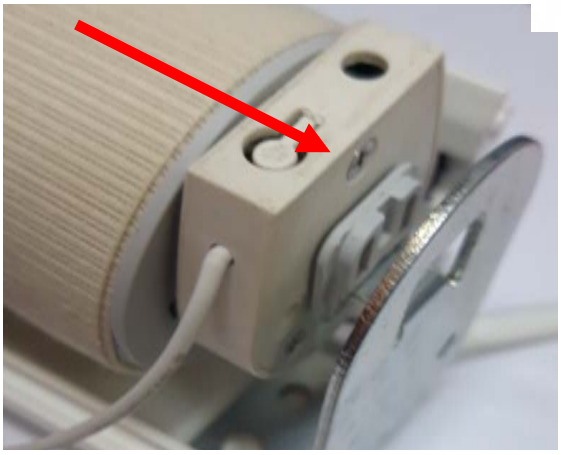


Рис.23

10) Вставить в профиль соединительный кронштейн таким образом, чтобы его основание смотрело в противоположную сторону от вала. Вставить в него поворотную ось так, чтобы фиксатор был со стороны управления. Сдвинуть его в сторону трубы и вставить плотно в заглушку (**Рис.**24). Сделать в монтажном профиле два отверстия и зафиксировать кронштейн шурупами (**Рис.25**).

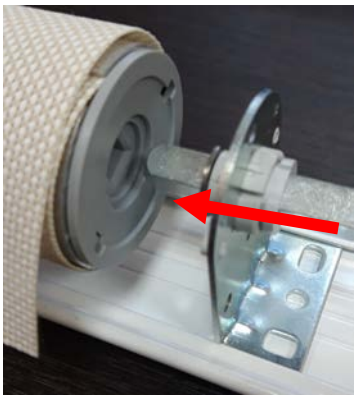


Рис.24

Рис.25

11) Вставить в профиль второй соединительный кронштейн по тому же принципу, что и первый. Вставить изделие (СИ) , регулируемой заглушкой в первый соединительный кронштейн (**Рис.26**). Потом, второй соединительный кронштейн плотно вставить в соединительную заглушку второго изделия и зафиксировать его двумя шурупами.

Рис.26

12) Установить второй боковой кронштейн так же, как и первый (заподлицо с базовым профилем) и зафиксировать его одним шурупом. Вставить третье полотно, сначала со стороны соединительного кронштейна, потом со стороны бокового кронштейна(**Рис.27-28**).

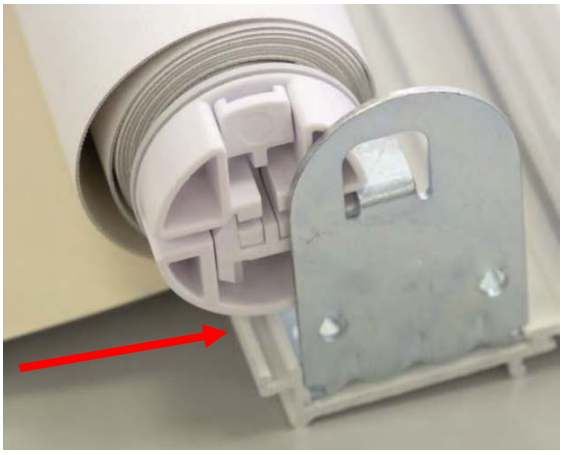


Рис.27

Рис.28

13) Вставить по краям базового профиля Соединитель кассеты М, прозрачный (310358-0000) (**Рис.29**)

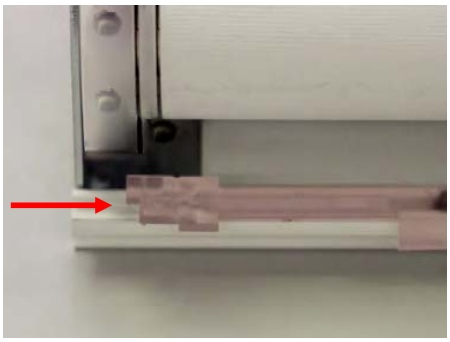


Рис.29

14) Вставить боковые крышки на лицевой профиль кассеты при помощи киянки (**Рис.30-31**)

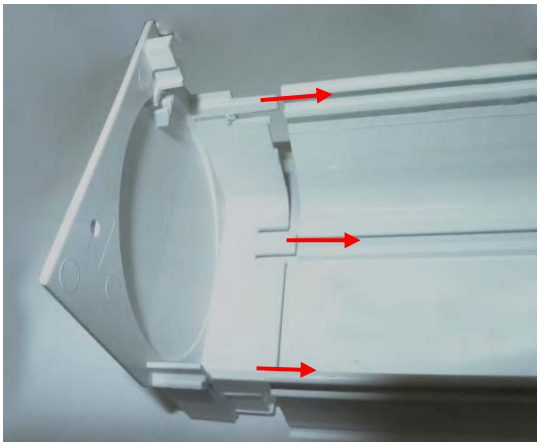


Рис.30

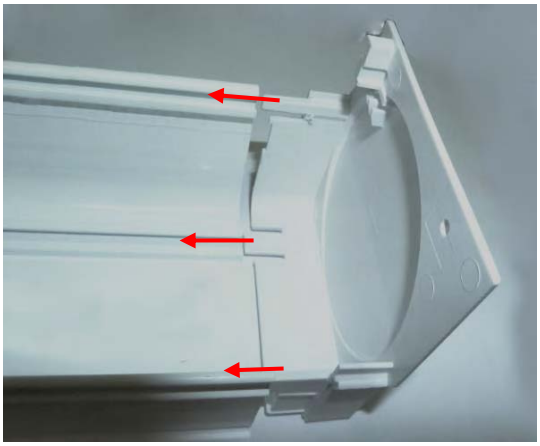


Рис.31

15) В заднюю стенку базового профиля вставить *шлегель 3,8х4 мм DF11(310216-0000)* **(Рис.32)**

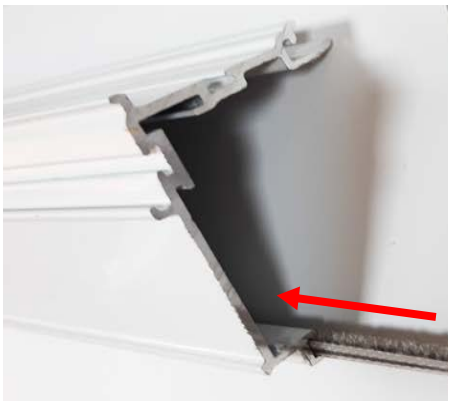


Рис.32

16) Вставить лицевую крышку короба в базовый профиль и закрыть ее,зафиксировав соединителями короба М (**Рис.33-34**).

Рис.33

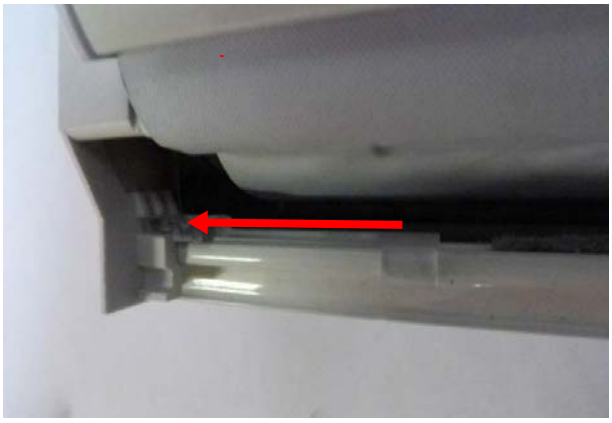


Рис.34

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

Рис.35

Рис.36

Рис.37

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

Рис.38

Рис.39

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

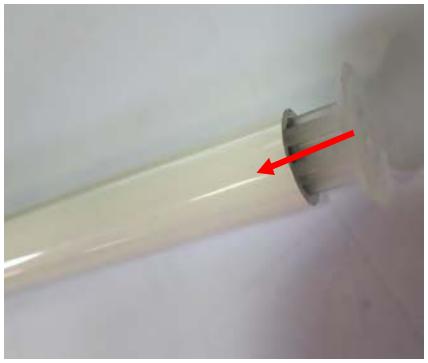


Рис.40

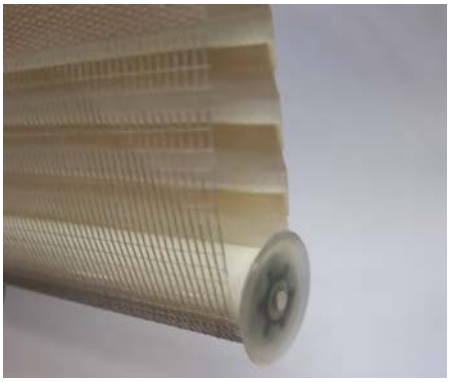


Рис.41

10.5. Проверка готового изделия

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

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

2. Запрограммировать двигатель на пульт управления (в зависимости от выбранного типа двигателя) и настроить концевые положения изделия,руководствуясь инструкцией по настройке.

10.6. Комплектация готового изделия

Название	Артикул	Кол-во	Условия
Комплектация для крепления кассеты			
Кронштейн потолочный универсальный М, металл	310323-0000	0<Ширина<1,0 – 2шт.	
		1,0<Ширина<1,5 – 3шт.	
		1,5<Ширина<2,0 – 4шт.	
		2,0<Ширина<2,5 – 5шт.	
		Ширина>2,5 – 6шт.	
Кронштейн для кассеты М с винтом, алюм., белый	310318-0225	0<Ширина<1,0 – 2шт.	Опция-кронштейн Г-образный
		1,0<Ширина<1,5 – 3шт.	
		1,5<Ширина<2,0 – 4шт.	
		2,0<Ширина<2,5 – 5шт.	
		Ширина>2,5 – 6шт.	