



РАЗРАБОТЧИК: AMIGO GROUP®

РУЛОННЫЕ ШТОРЫ VNT M

Версия 1.09 от 23.08.23

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.

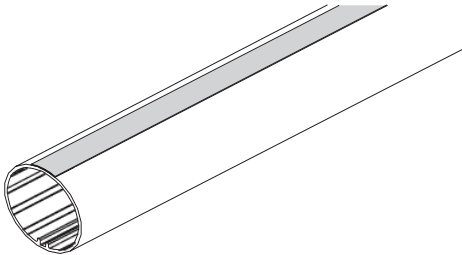
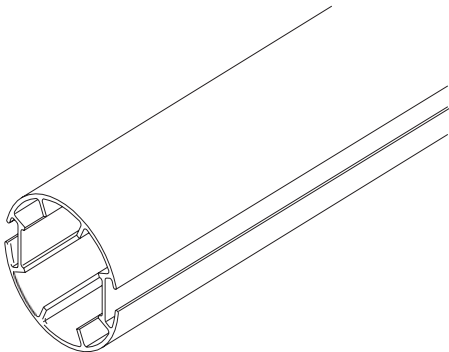
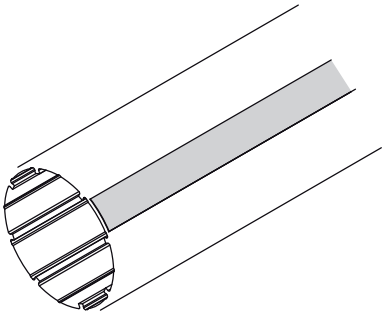
Производитель оставляет за собой право без предварительного уведомления покупателя вносить изменения в конструкцию, комплектацию изделия с целью улучшения его свойств. В тексте и цифровых обозначениях данного руководства могут быть допущены опечатки. Если после прочтения руководства у вас останутся вопросы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

2. Исходные данные для изготовления

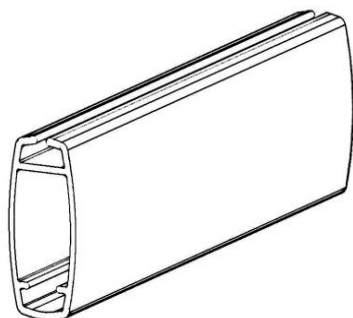
Модель	Опции									
	Монтажный профиль	Нижняя рейка	Направляющие	Цветовая гамма	Заглушка регулируемая	Боковая фиксация	Карданный соединитель	Видимость рулона	Кронштейн	Кронштейн Г-образный
Классика М	✓	✓		✓	✓	✓		✓	✓	
Кассета М		✓	✓			✓				✓
Зебра М	✓	✓							✓	
Зебра кассета М		✓							✓	✓
Моно М	✓	✓		✓			✓	✓	✓	
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.

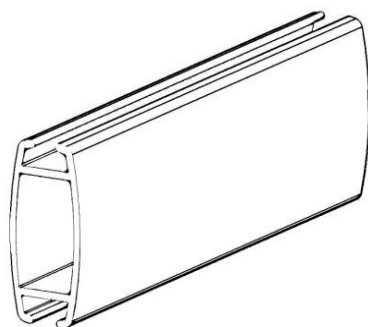
Размер по ткани: [Ширина]

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.

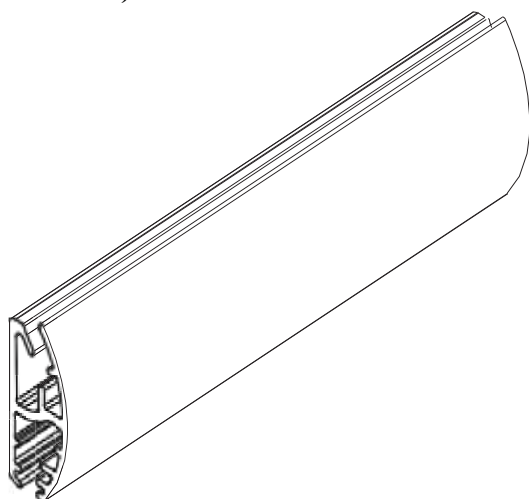
Размер по ткани: [Ширина]

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

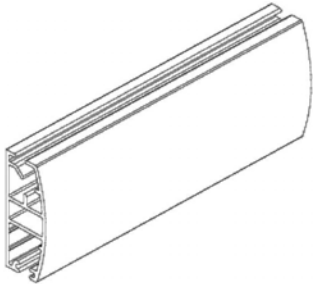
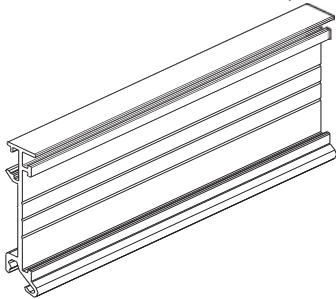
Размер по изделию: [Ширина] – 3,5 см.

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: 43 [Ширина] + 4,0 см. 44 [Ширина] + 3,8 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 10x1,2мм (310346-0000). Наклеить полосу-фиксатор на верхний край лицевой стороны ткани. Подогнуть ткань один раз на высоту пластиковой полосы-фиксатора так, чтобы полоса-фиксатор была внутри подгиба. При необходимости использовать степлер. Вставить ткань в один из пазов трубы (**Рис.3**).



Рис.1

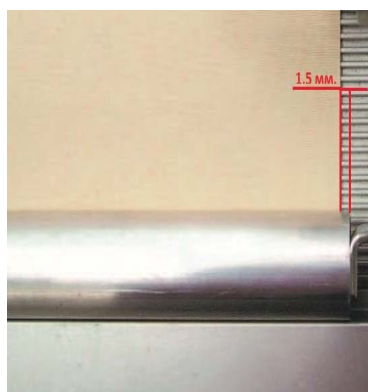


Рис.2



Рис.3

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 М плоская», либо на нижний край обратной стороны, при выборе опции «Рейка Benthin М скругленная». При необходимости использовать степлер (шаг между скобами ~ 10-15см.)(Рис.4-5).



Рис.4



Рис.5

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

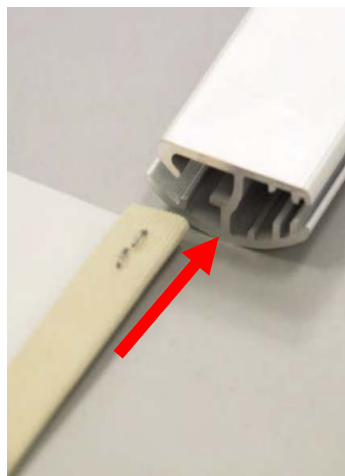


Рис.6



Рис.7



Рис.8



Рис.9

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



Рис.10

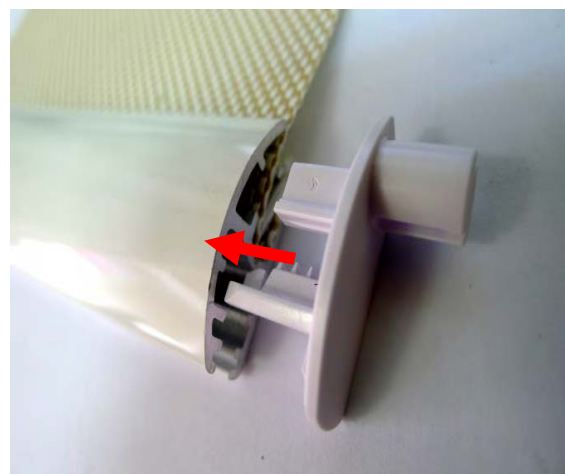


Рис.11

2) Рейка нижняя L, белая (310346-0000). Наклеить полосу-фиксатор 10x1,2мм (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

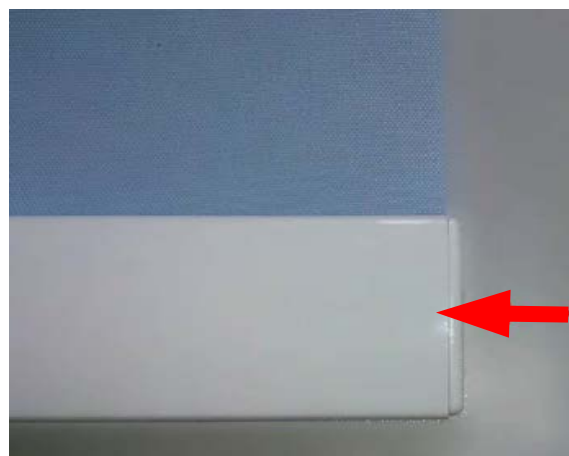


Рис.16

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)

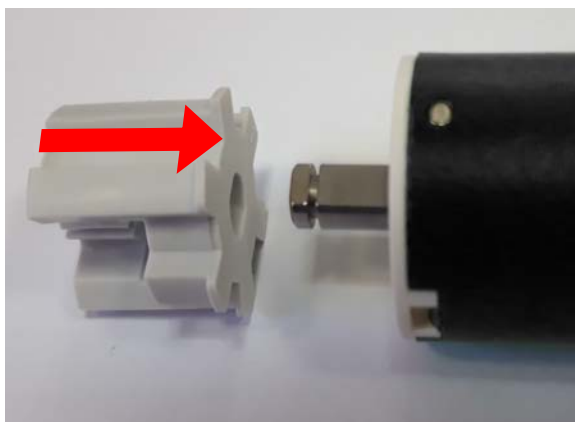


Рис.19



Рис.20

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

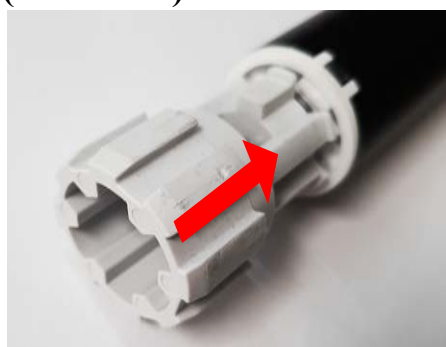


Рис.21



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)

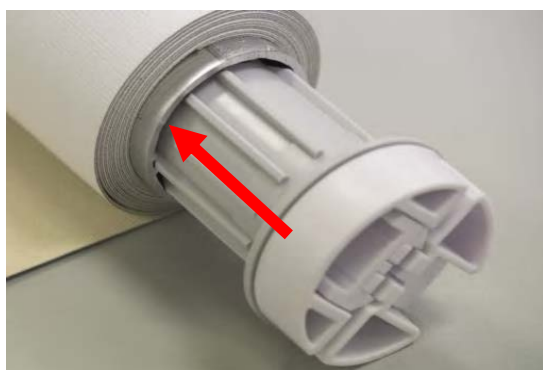


Рис.25



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)

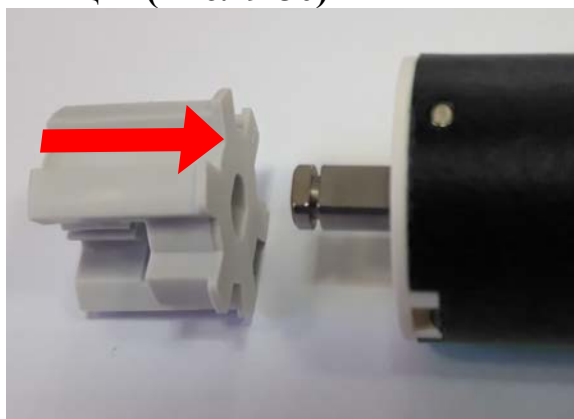


Рис.29



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)

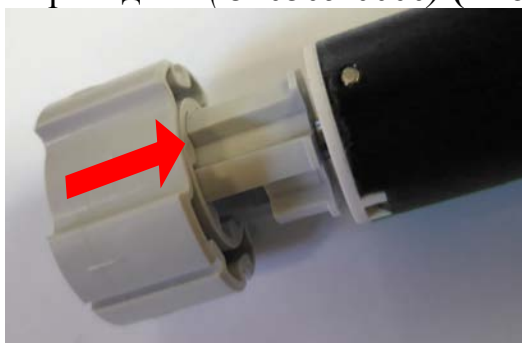


Рис.31

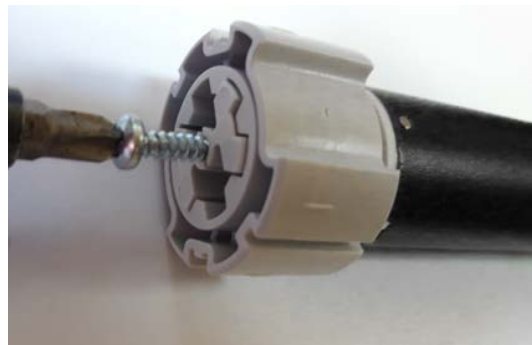


Рис.32

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)

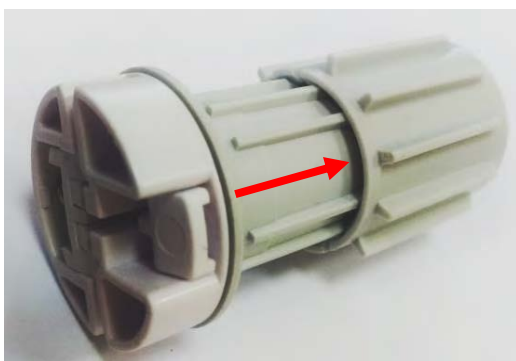


Рис.35



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**)

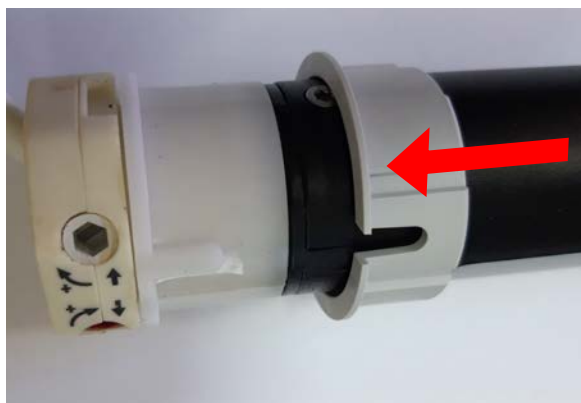


Рис.39



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

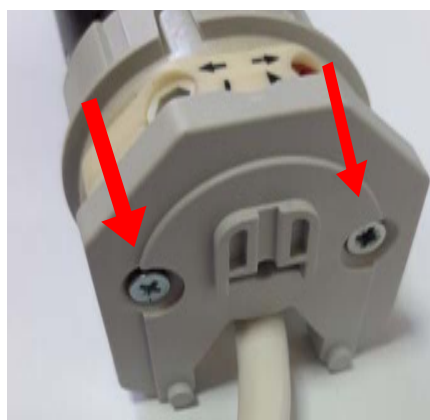


Рис.42

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**)

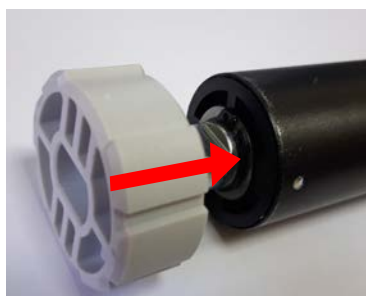


Рис.43



Рис.44

3. Вставить двигатель в трубу со стороны управления (Рис.45). Для установки в трубу $\varnothing 44$, 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 55x41мм М, белая (310334-0225) – 2шт.
- Кронштейн 41мм М, металл (310317-0000) – 2шт.
Крышка кронштейна широкая 55x46мм 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 $\varnothing 2$, как показано на (Рис.49). Вкрутить шуруп 2,9х6,5 (Рис.50). Эту же операцию произвести с противоположной стороны.

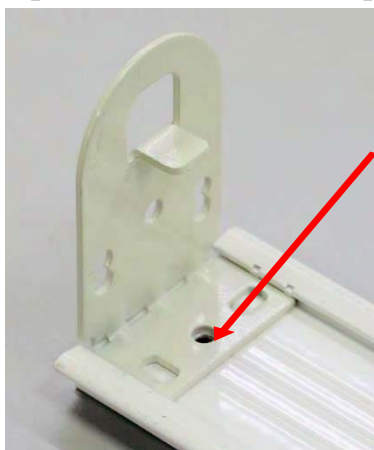


Рис.49



Рис.50

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



Рис.51

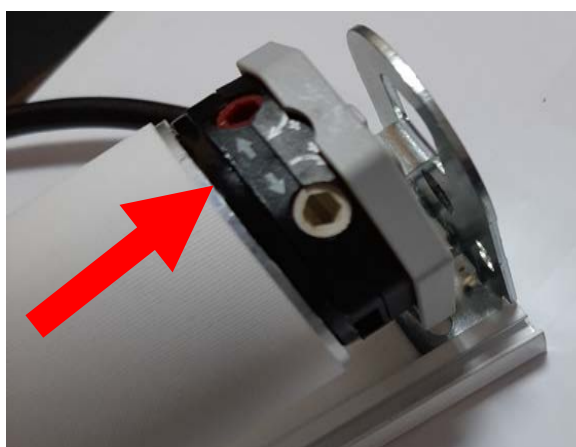


Рис.52

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

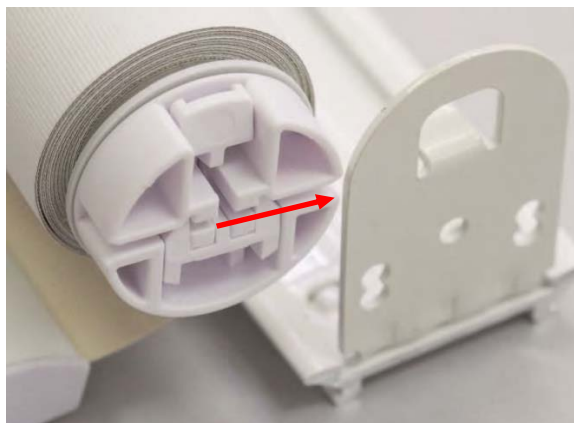


Рис.53

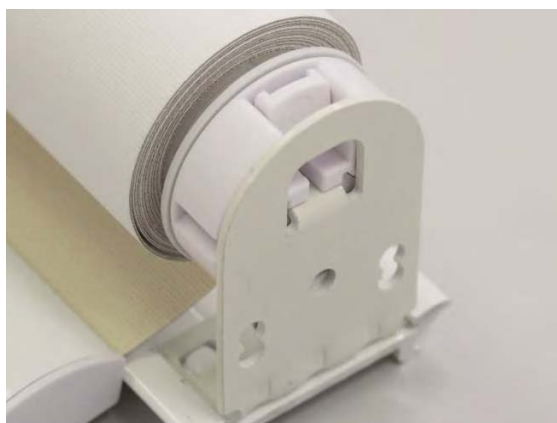


Рис.54

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

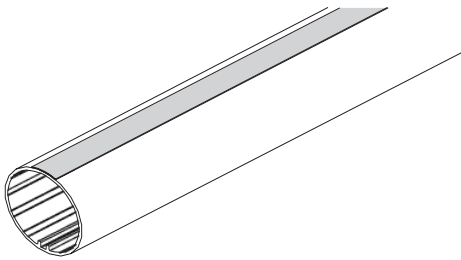
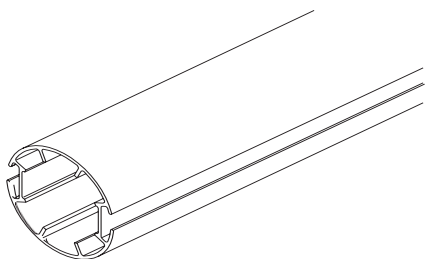
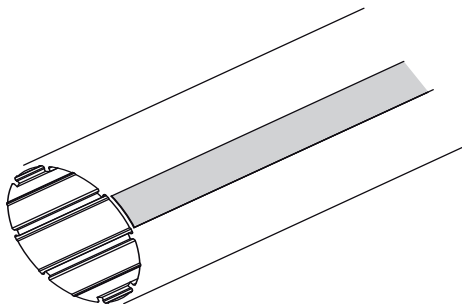
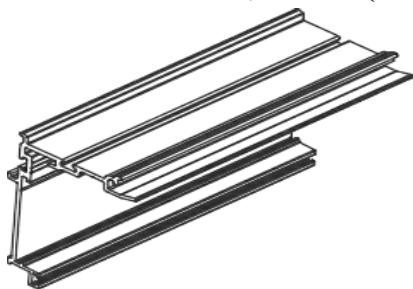
КРЫШКА	КРОНШТЕЙН		
	36мм	41 мм	60 мм
классика	55x36	55x41	55x60
монт.профиль	55x41	55x46	

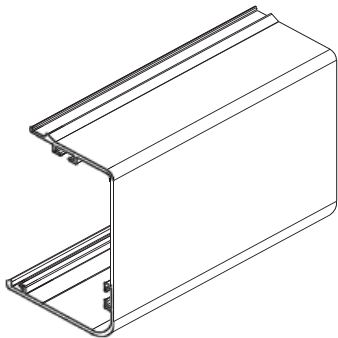
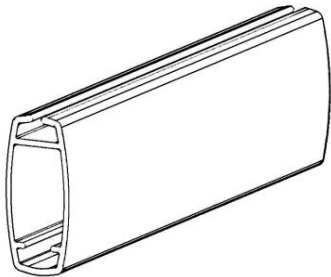
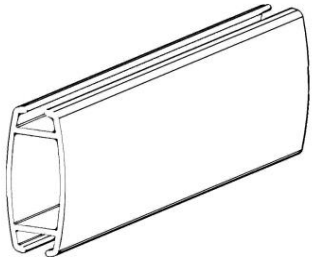
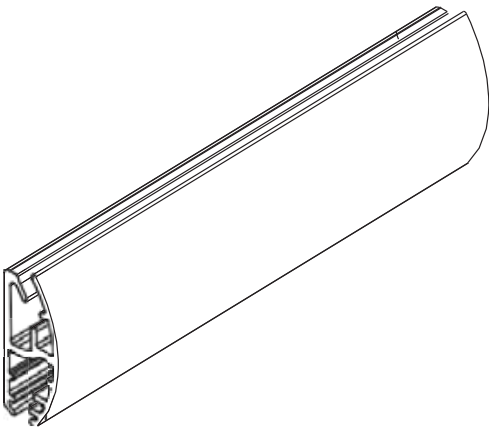
Название	Артикул	Кол-во	Условия
Кронштейн 36мм М, металл	310316-0000	2 шт.	-
Кронштейн 41мм М, металл	310317-0000	2 шт.	-
Кронштейн 60 мм М, металл	310377-0000	2шт.	-
Крышка кронштейна широкая 55х36мм М, белая	310333-0225	2шт.	-
Крышка кронштейна широкая 55х41мм М, белая	310334-0225	2шт.	-
Крышка кронштейна 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.	-

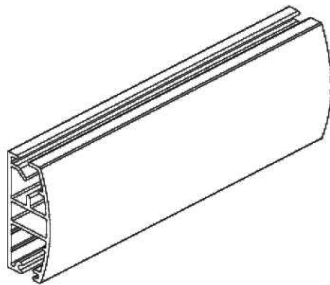
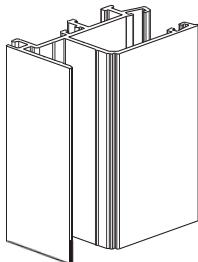
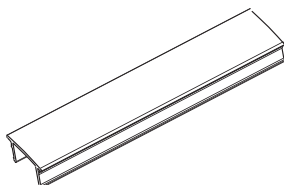
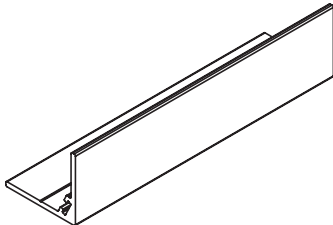
4. Кассета М

4.1. Резка комплектующих

Резка профилей для кассеты должна производиться с точностью до $\pm 0,5$ 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 М, белая (310343-0225) 	[Ширина] – 8см
Профиль, закрывающий М, 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"М)
- [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 10x1,2мм (310346-0000)*. Наклеить полосу-фиксатор на верхний край лицевой стороны ткани. Подогнуть ткань один раз на высоту пластиковой полосы-фиксатора так, чтобы полоса-фиксатор была внутри подгиба. При необходимости использовать степлер. Вставить ткань в один из пазов трубы (**Рис.3**).



Рис.1

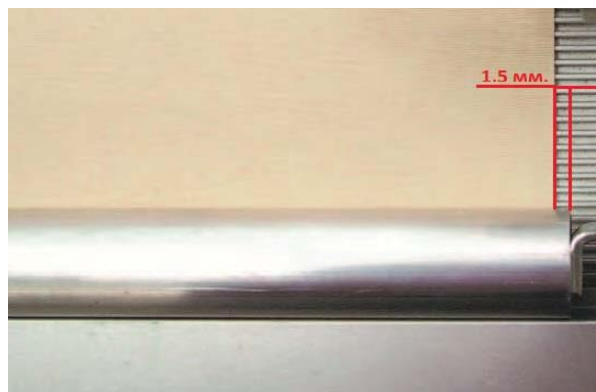


Рис.2



Рис.3

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

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

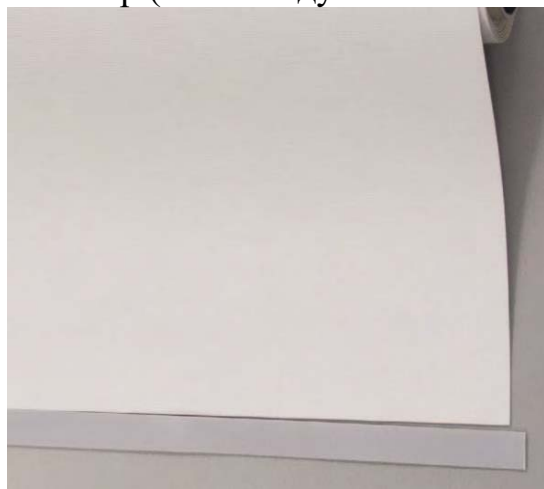


Рис.4



Рис.5

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

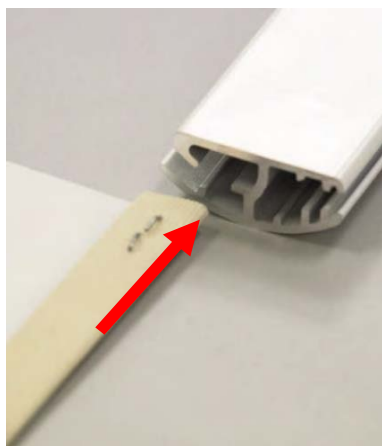


Рис.6



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

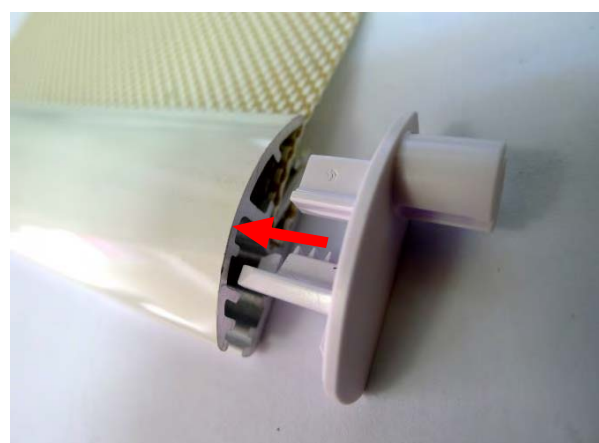


Рис.11

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



Рис.12



Рис.13

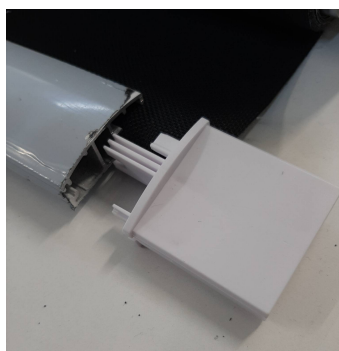


Рис.14



Рис.15

2) **Рейка нижняя L, белая (310346 -0000)**. Наклеить полосу-фиксатор 10x1,2мм (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

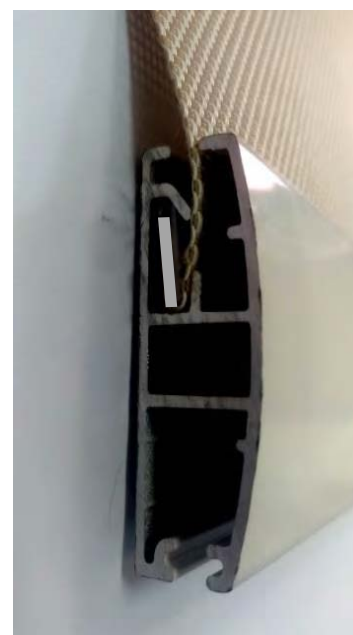


Рис.18

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

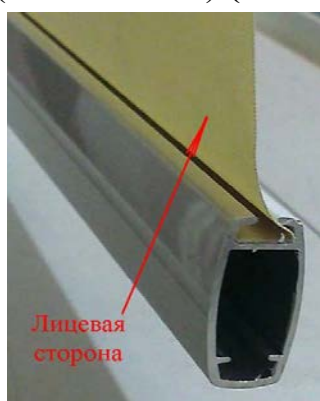


Рис.19

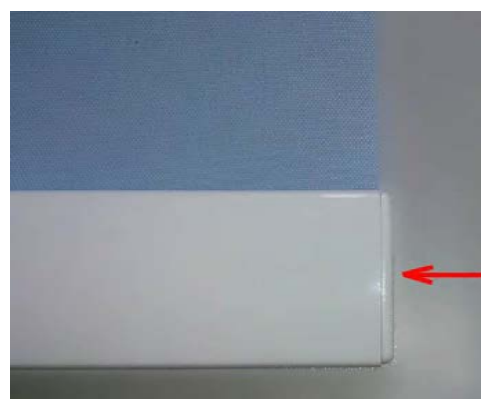


Рис.20

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)

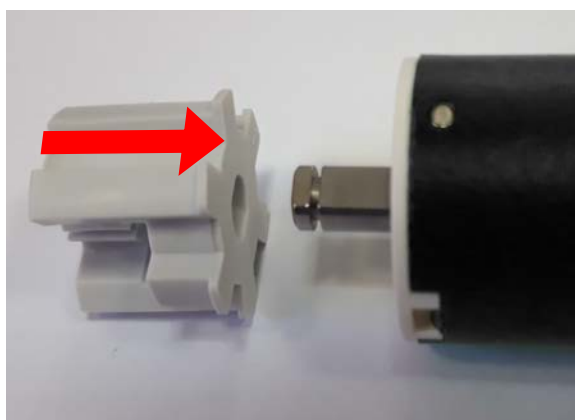


Рис.23



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)

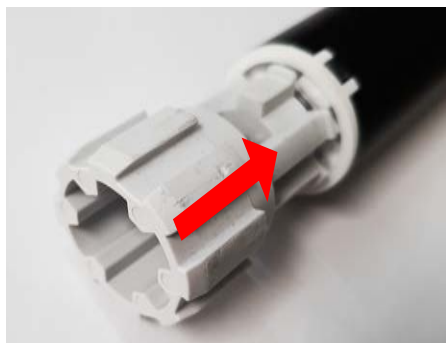


Рис.25



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)

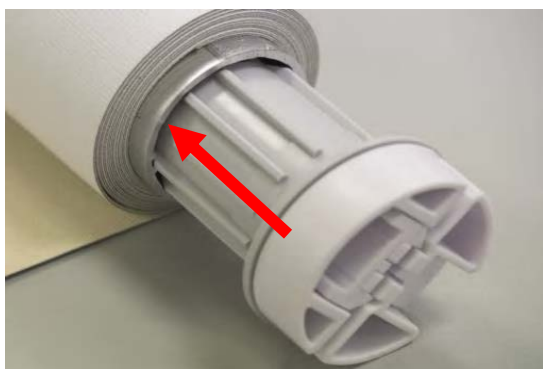


Рис.29



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)

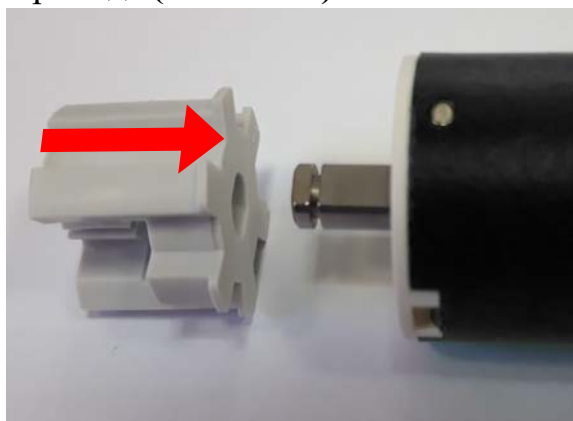


Рис.33



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)

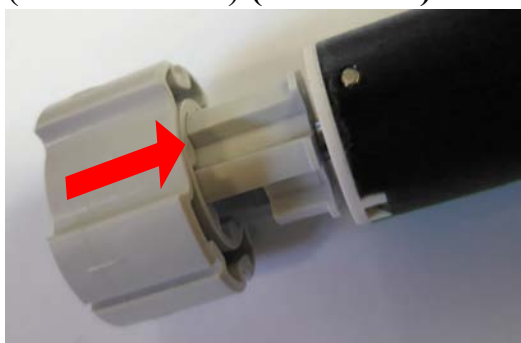


Рис.35



Рис.36

3. Вставить двигатель в трубу со стороны управления (**Рис.37 -38**). Для установки в трубу Ø43, на заглушку дополнительно ставится *адаптер 29-43 мм. (310301-0000) (Рис.39-40)*. 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

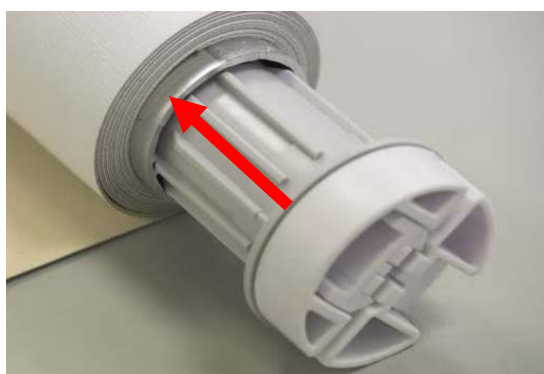


Рис.41



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

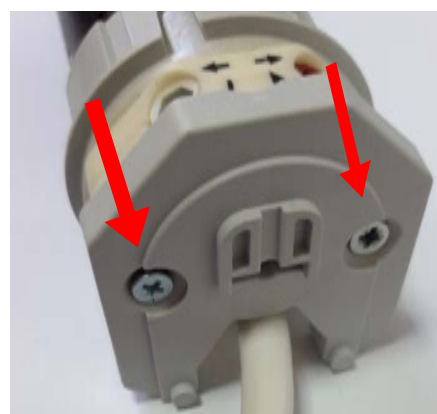


Рис.46

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

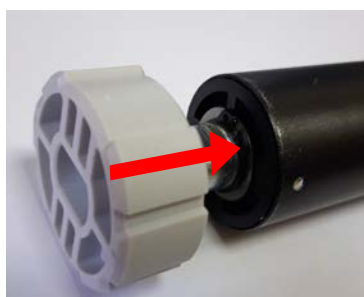


Рис.47



Рис.48

3. Вставить двигатель в трубу со стороны управления (**Рис.49**). Для установки в трубу $\varnothing 44$, на заглушку дополнительно ставится *адаптер* 29-44 мм(310302-0000) (**Рис.50-51**). Установить заглушку в трубу(**Рис.52**).



Рис.49

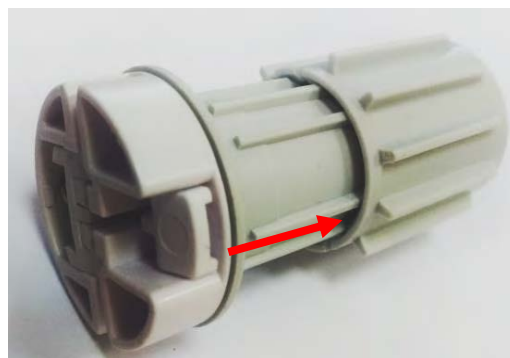


Рис.50



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 $\varnothing 2$, как показано на (**Рис.53**). Вкрутить шуруп 2,9х6,5 (**Рис.54**).Эту же операцию повторить со вторым кронштейном(310320-0000)

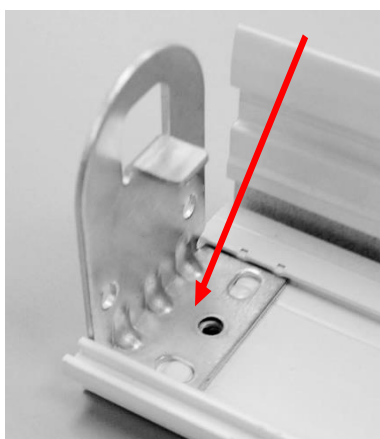


Рис.53



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**).

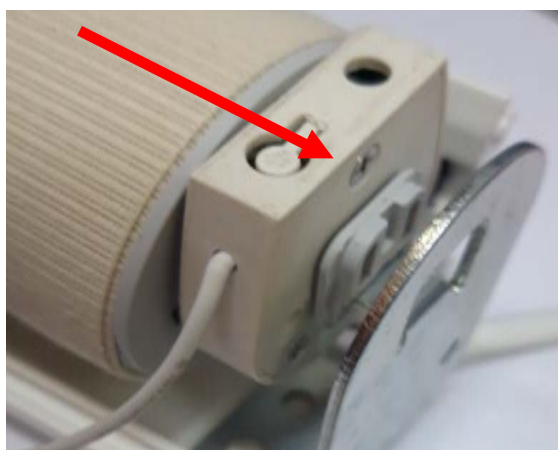


Рис.59

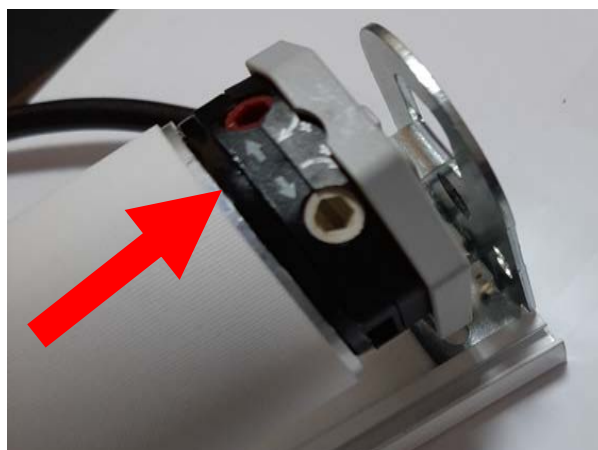


Рис.60

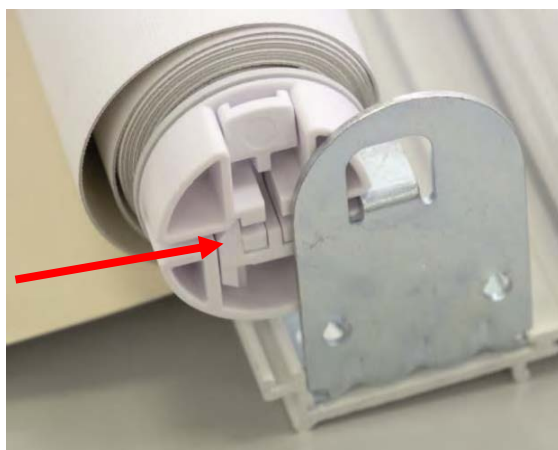


Рис.61



Рис.62

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

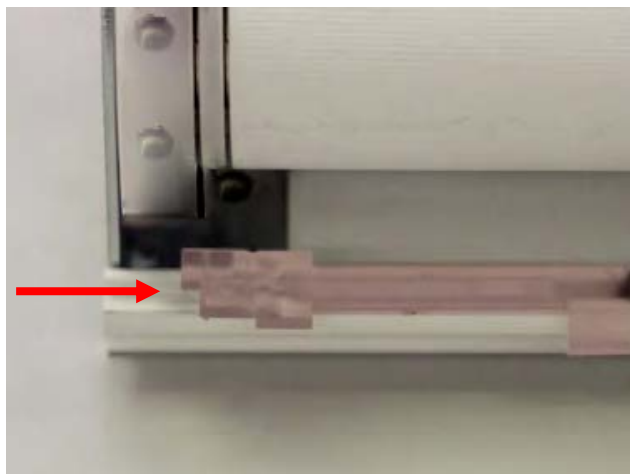


Рис.63

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



Рис.64

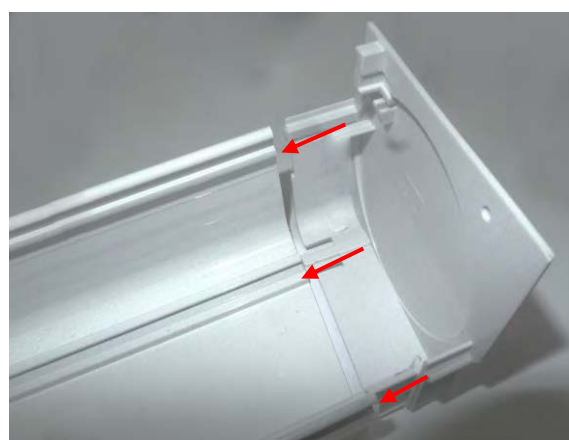


Рис.65



В заднюю стенку базового профиля вставить *шпатель 3,8х4мм DF11 (310216-0000)*. (**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 шпатель 7мм (3103667-1852) во внутренние пазы направляющей (Рис.69). При выбранной опции нижняя направляющая, в направляющую для кассеты вставить шпатель 7мм (Рис.70).

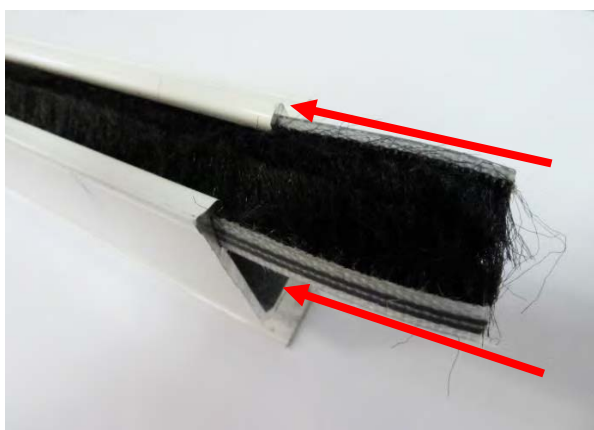


Рис.69

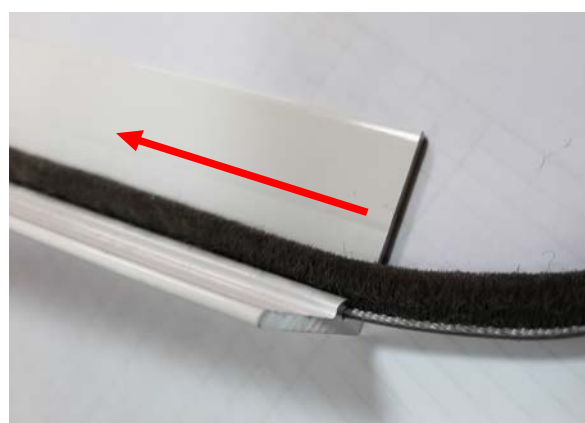


Рис.70

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

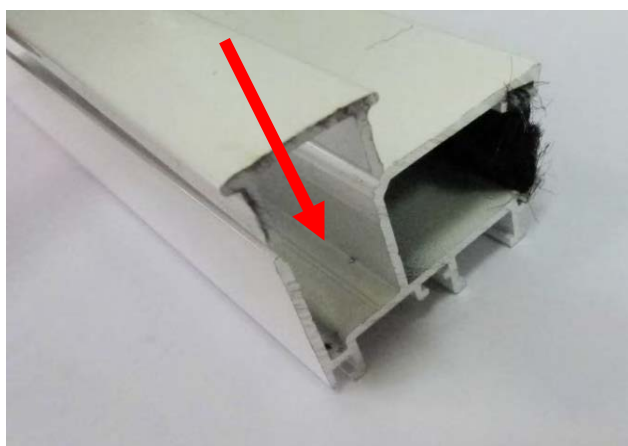


Рис.71



Рис.72

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



Рис.73

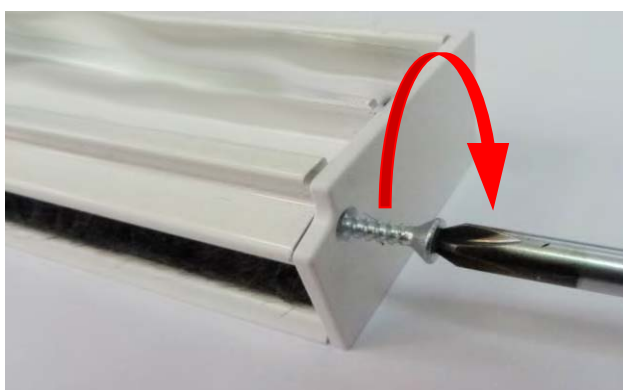


Рис.74

10. Установить соединитель кассеты и направляющей M(310359-0225). (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.

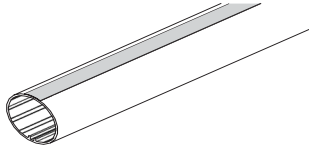
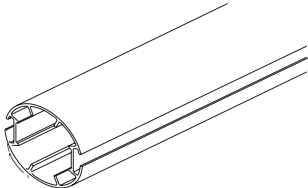
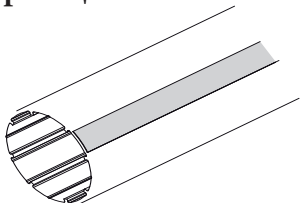
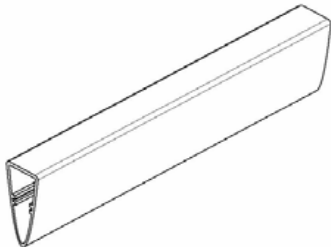
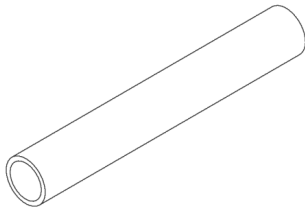
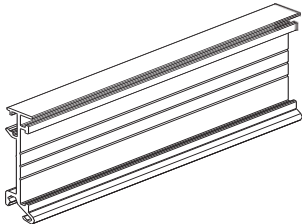
2. Запрограммировать двигатель на пульт управления (в зависимости от выбранного типа двигателя) и настроить концевые положения изделия, руководствуясь инструкцией по настройке.

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 x 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

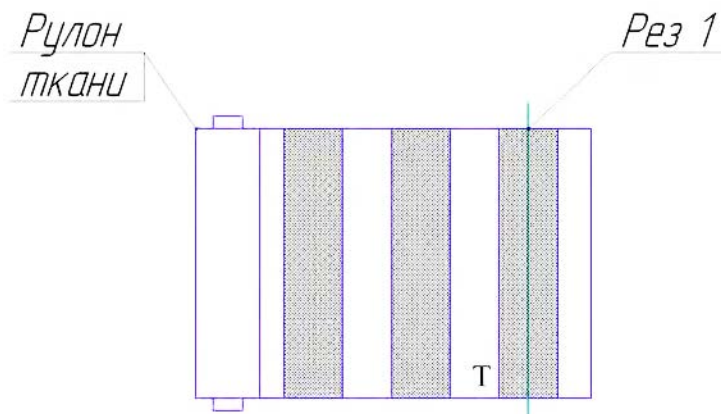
5. Зебра М

5.1. Резка комплектующих

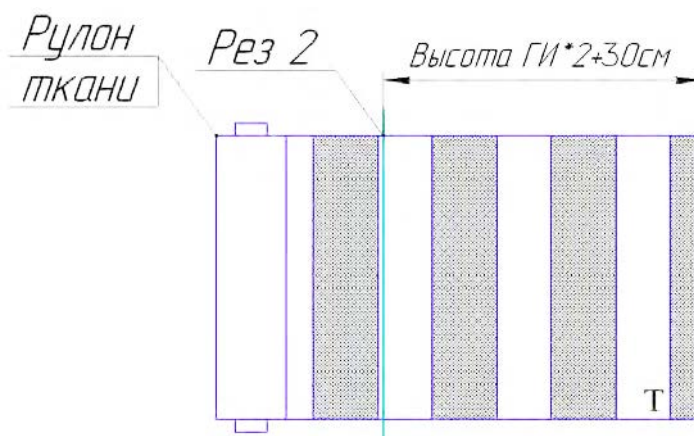
Название, артикул, фото	Значение
Труба 29мм М/Roof (310217-0000) 	29 Размер по изделию: [Ширина] – 3,0 см. Размер по ткани: [Ширина] + 0,3 см
Труба 43мм с двумя пазами ML (310360-0000) 	43 Размер по изделию: [Ширина] – 3,2 см. Размер по ткани: [Ширина] + 0,3 см
Труба 44мм для моторизации М 	44 Размер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

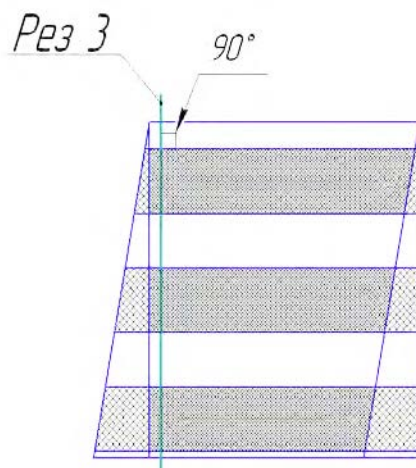
1. Отторцевать ткань по ширине таким образом, чтобы линия (*Рез 1*) проходила по полосе ткани. Пометить этот *край* ткани буквой «Т» (край, который будет крепиться на трубу).



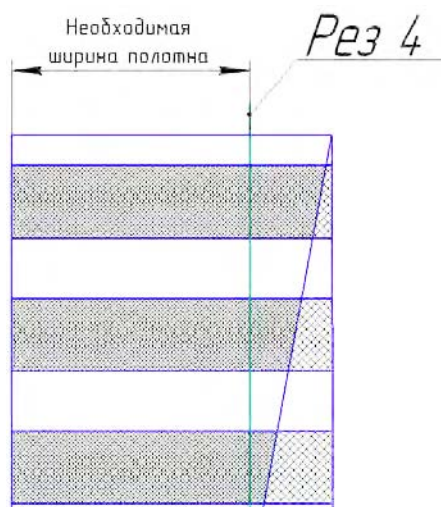
2. Отрезать ткань по высоте (*Рез 2*), по формуле -[Высота ГИ] x 2 + 0.3м.



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



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



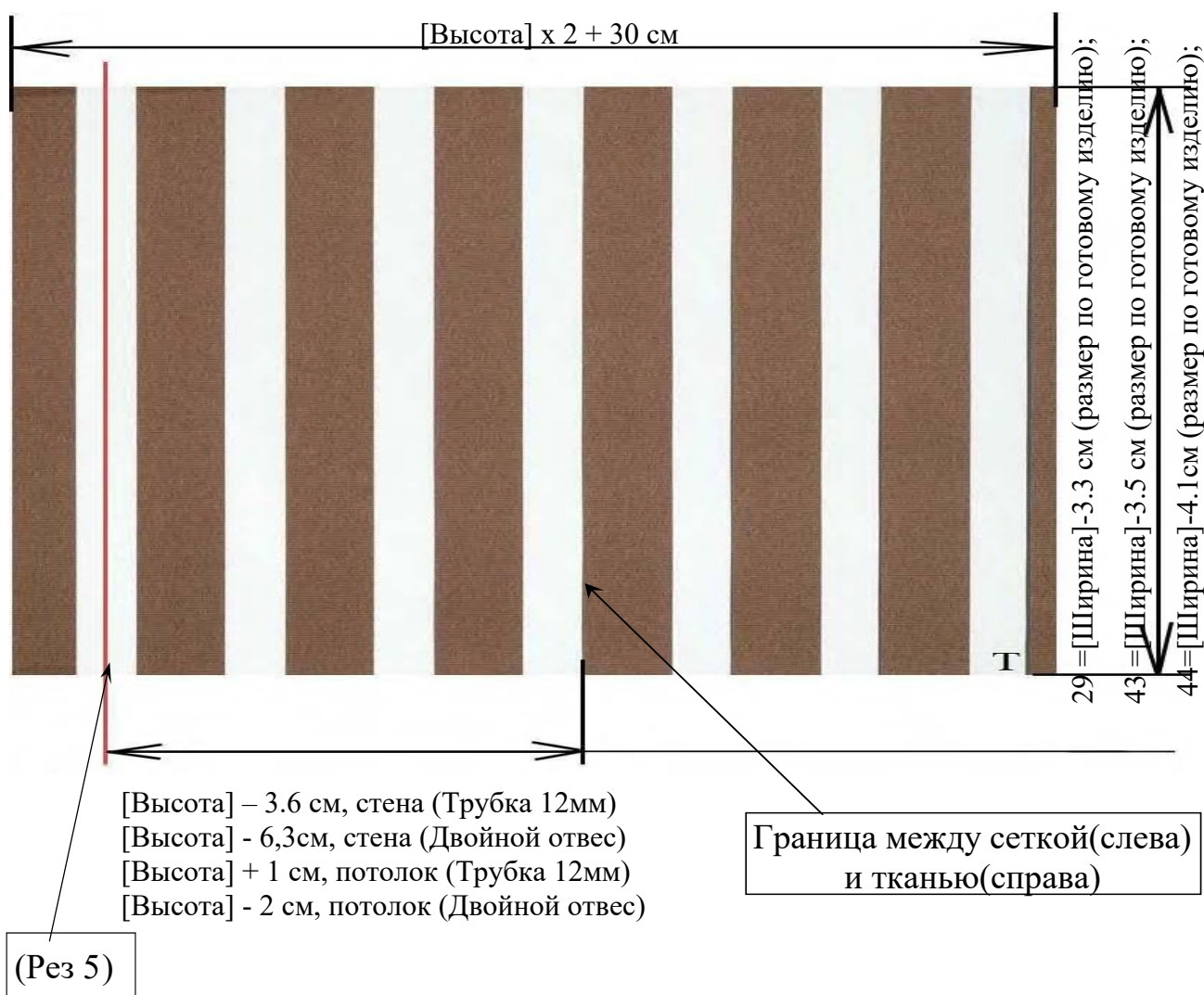
[Ширина] (размер по ткани);

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

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

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

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



5.3. Сборка изделия

1. С помощью ленты клейкой д/трубы 17мм(311084-0000) закрепить ткань на трубе Ø29,44, с отступом 1,5 мм. от края (Рис.1-2). Для трубы Ø43 используется пластиковая полоса фиксатор 10х1,2мм (310346-0000). Наклеить полоса-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)

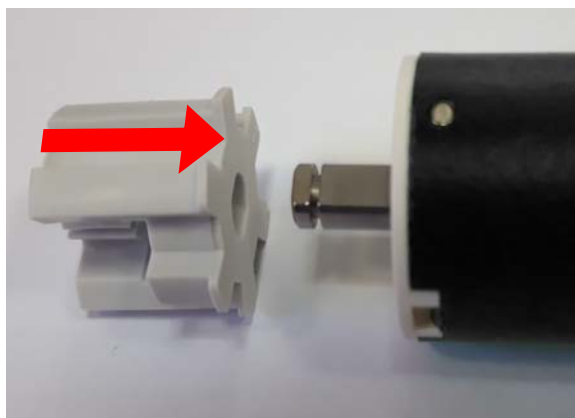


Рис.6



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)

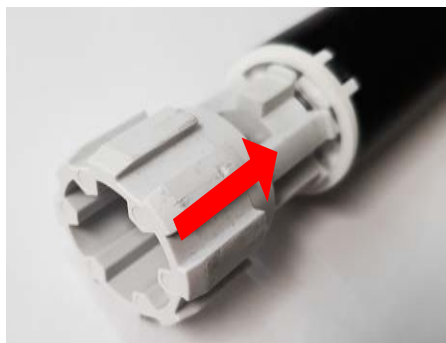


Рис.8



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)

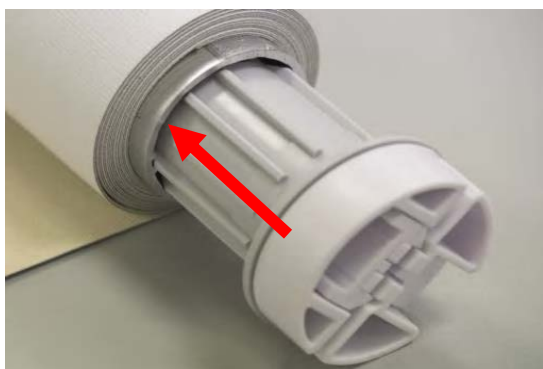


Рис.12



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)

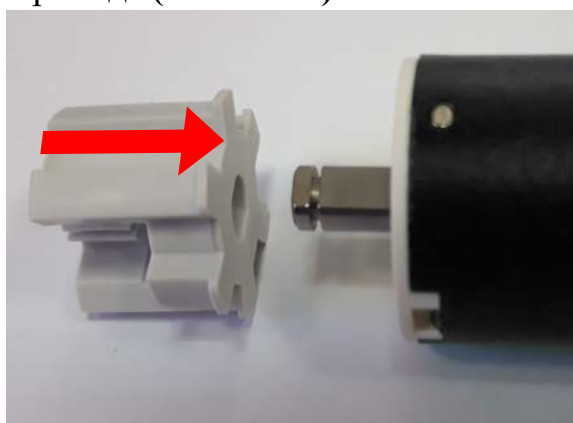


Рис.16



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)

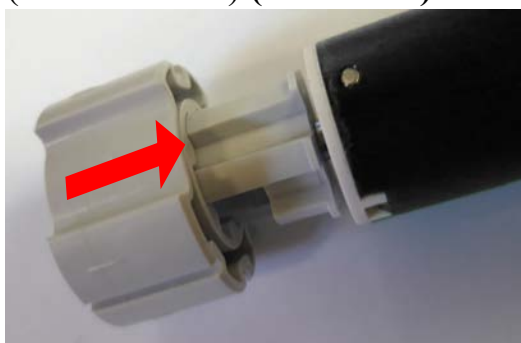


Рис.18



Рис.19

3. Вставить двигатель в трубу со стороны управления (**Рис.20 -21**). Для установки в трубу $\varnothing 43$, 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

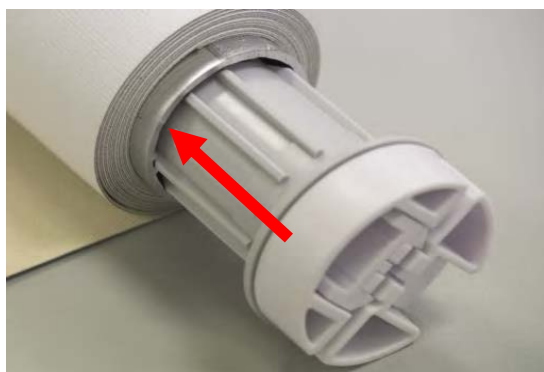


Рис.24



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

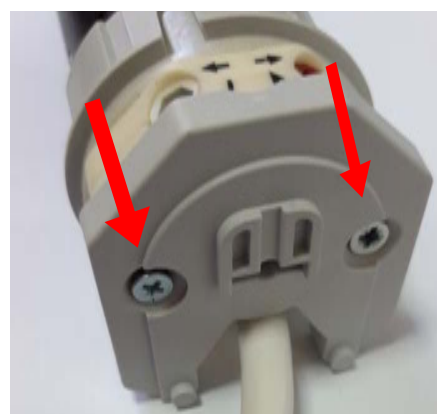


Рис.29

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

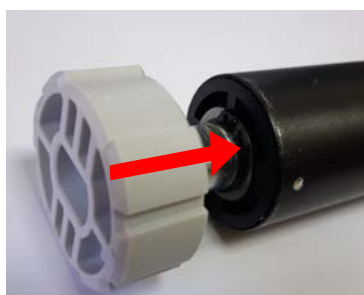


Рис.30



Рис.31

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



Рис.32

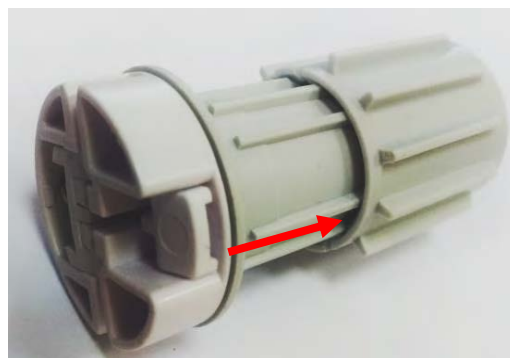


Рис.33



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 $\varnothing 2$ мм. (**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 зебрав 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

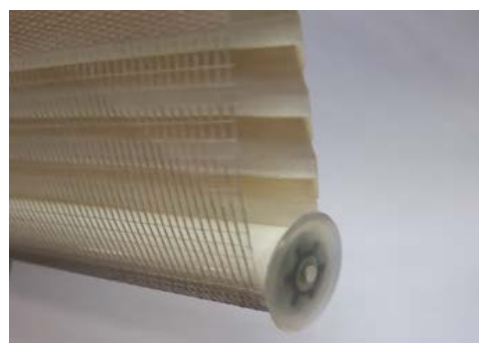


Рис.52

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.

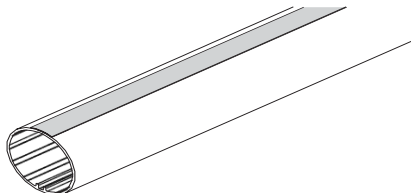
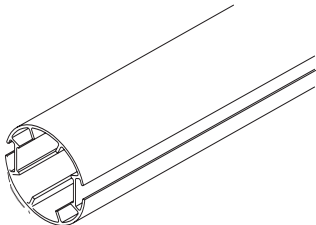
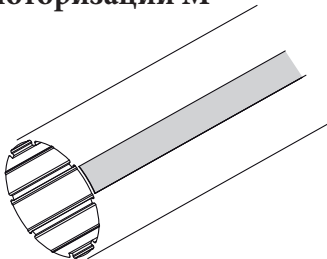
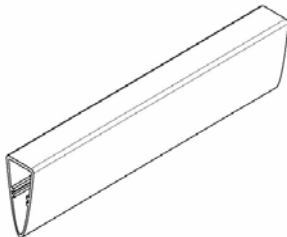
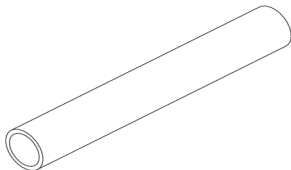
2. Запрограммировать двигатель на пульт управления (в зависимости от выбранного типа двигателя) и настроить концевые положения изделия, руководствуясь инструкцией по настройке.

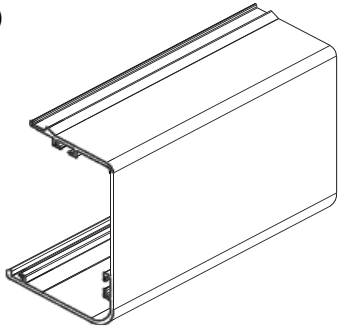
5.7. Комплектация готового изделия

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

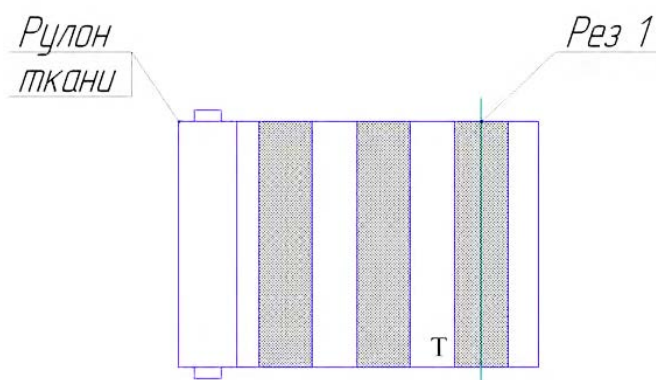
6.1. Резка комплектующих

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: Трубка 12мм : [Ширина] – 3,7 см. Дойной отвес : [Ширина] – 4,3см. Размер по ткани: [Ширина] 2. 43 Размер по изделию: Трубка 12мм : [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]

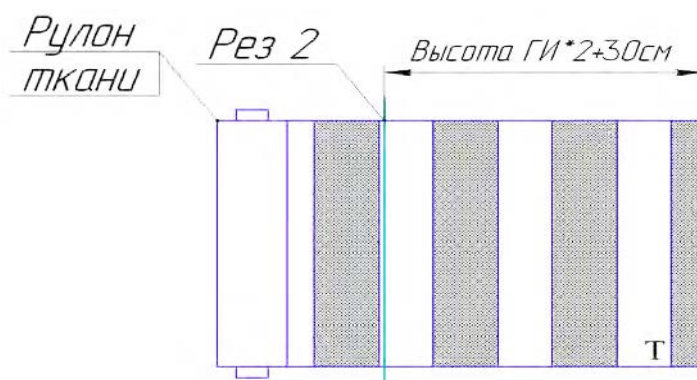
Профиль кассеты базовый М, белый (310354-0225) 	[Ширина] – 0,9 см
Профиль кассеты лицевой квадратный М, белый (310355-0225) 	[Ширина] – 3,3 см

6.2. Резка ткани

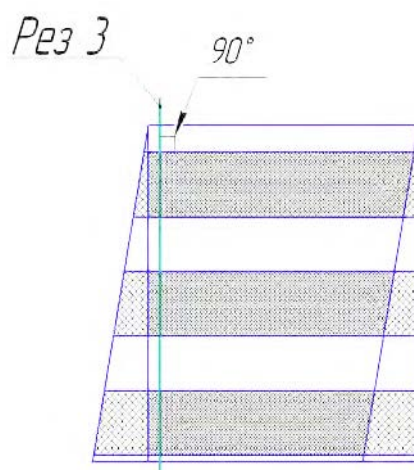
1. Отторцевать ткань по ширине таким образом, чтобы линия (*Рез.1*) проходила по полосе ткани. Пометить этот *край ткани* буквой «Т» (край, который будет крепиться на трубу).



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

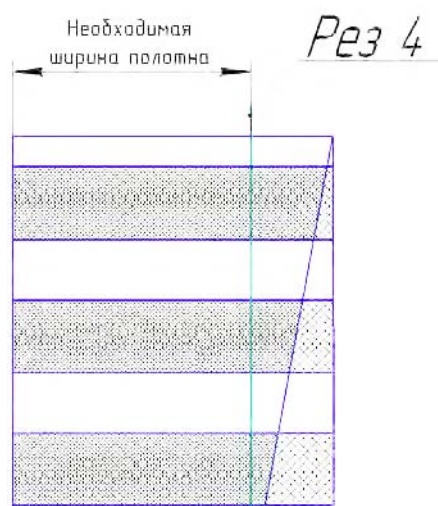


3. Сложить полотно пополам таким образом, чтобы полосы по всей длине ткани полностью совпали (растягивать ткань запрещается!) и отторцевать ее по высоте (**Рез 3**).

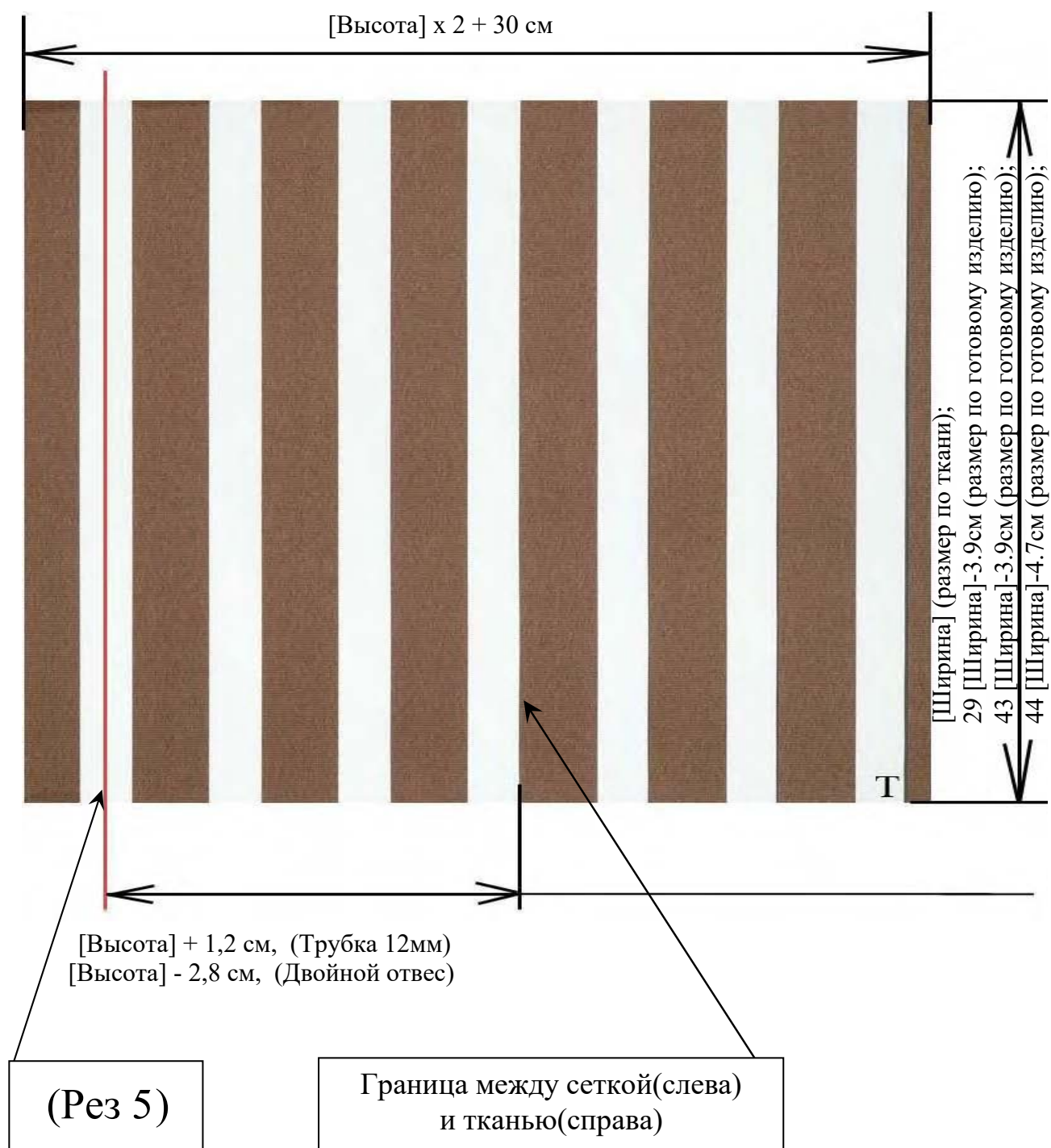


4. Развернуть полотно противоположной стороной, проверить совпадение полос и произвести (**Рез 4**) по ширине в размер:

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

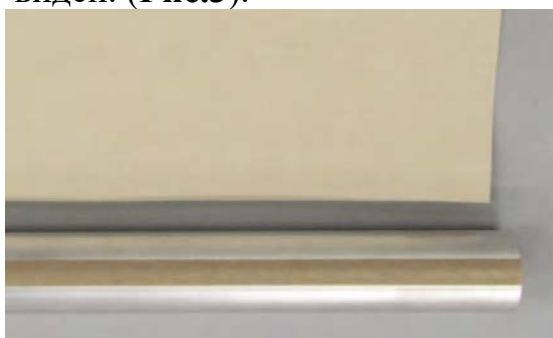


Рис.1



Рис.2



Рис.3

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

Труба	Механизм	артикул	комплектация
29,43,44 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 55x41мм.,белая	310312-0225	кронштейн 36мм
	Крышка кронштейна широкая 55x46мм.,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)

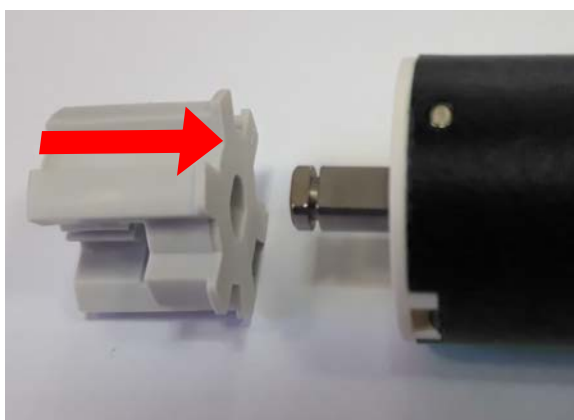


Рис.6



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)

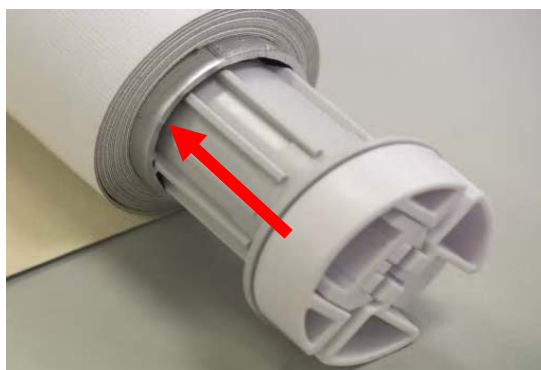


Рис.12



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)

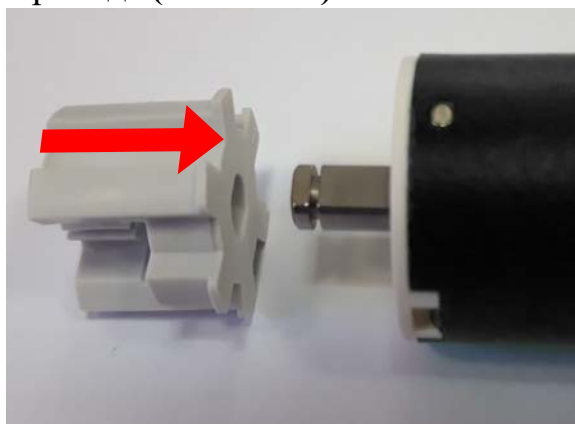


Рис.16



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)

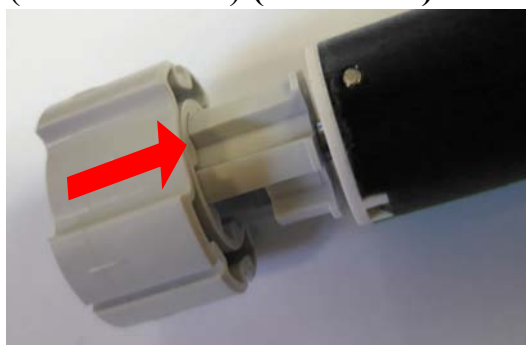


Рис.18



Рис.19

3. Вставить двигатель в трубу со стороны управления (Рис.20 -21). Для установки в трубу $\varnothing 43$, 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

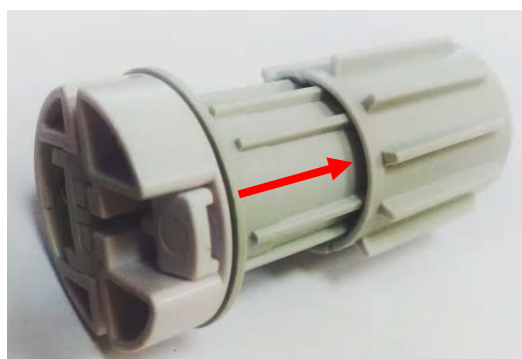


Рис.22



Рис.23

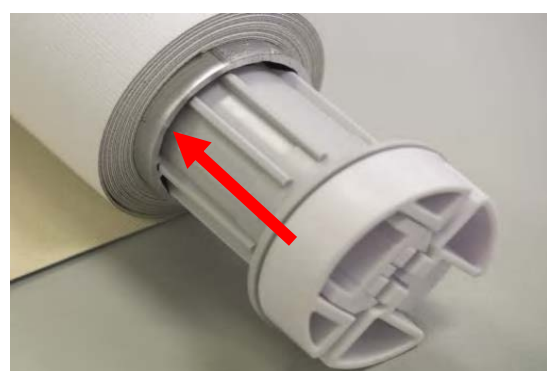


Рис.24



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

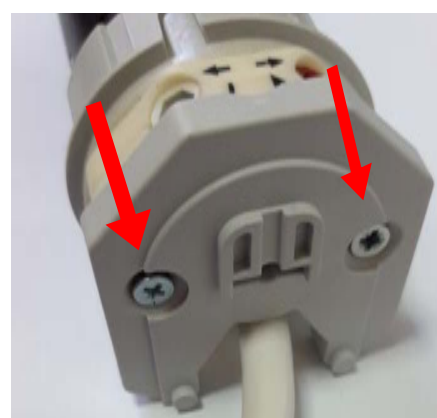


Рис.29

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

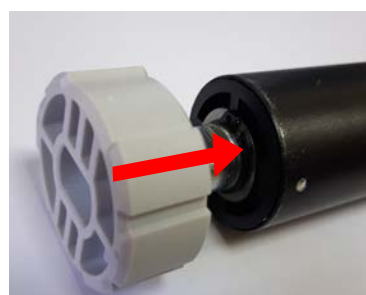


Рис.30



Рис.31

4) Вставить двигатель в трубу со стороны управления (Рис.32). Для установки в трубу Ø44, на заглушку дополнительно ставится адаптер 29-44 мм(310302-0000) (Рис.33-34). Установить заглушку в трубу(Рис.35).



Рис.32

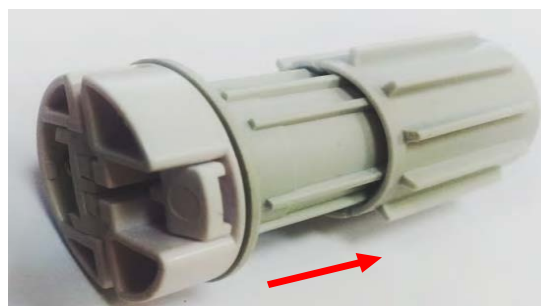


Рис.33



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 Ø2, как показано на (Рис.36). Вкрутить шуруп 2,9х6,5 (Рис.37).Эту же операцию повторить со вторым кронштейном(310320-0000)

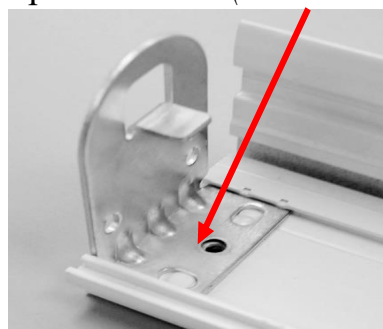


Рис.36



Рис.37

2.В заднюю стенку базового профиля вставить шпатель 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).

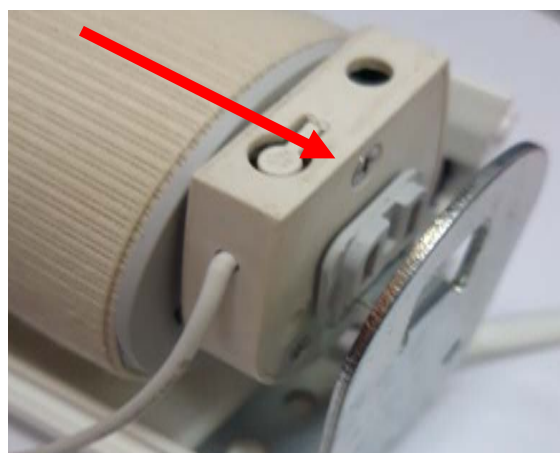


Рис.44

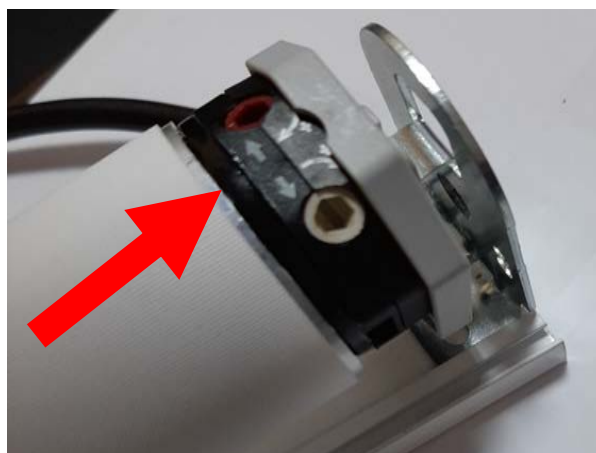


Рис.45

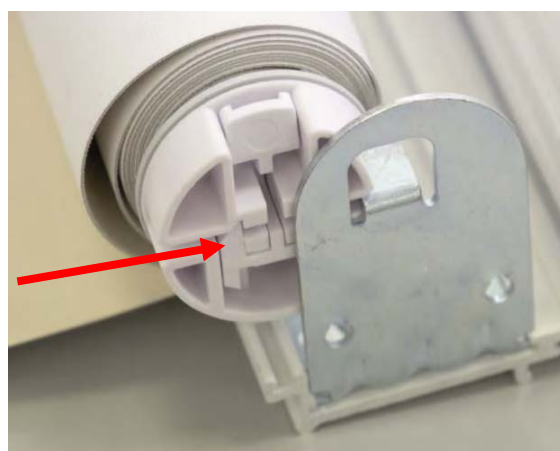


Рис.46



Рис.47

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

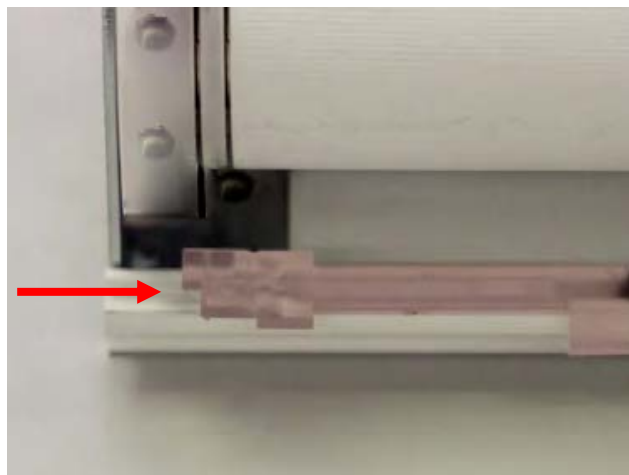


Рис.48

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



Рис.49

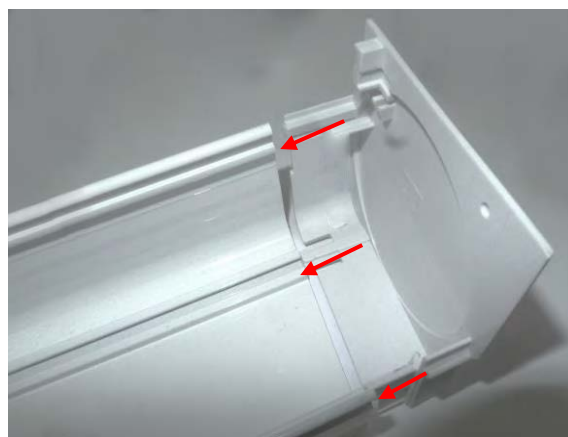


Рис.50

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

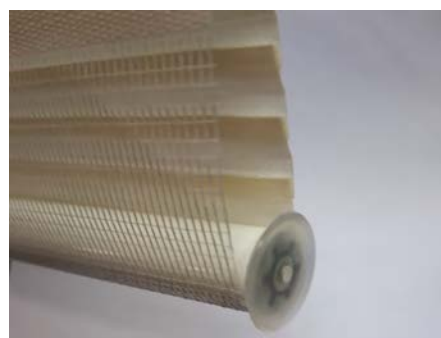


Рис.59

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 перекося 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

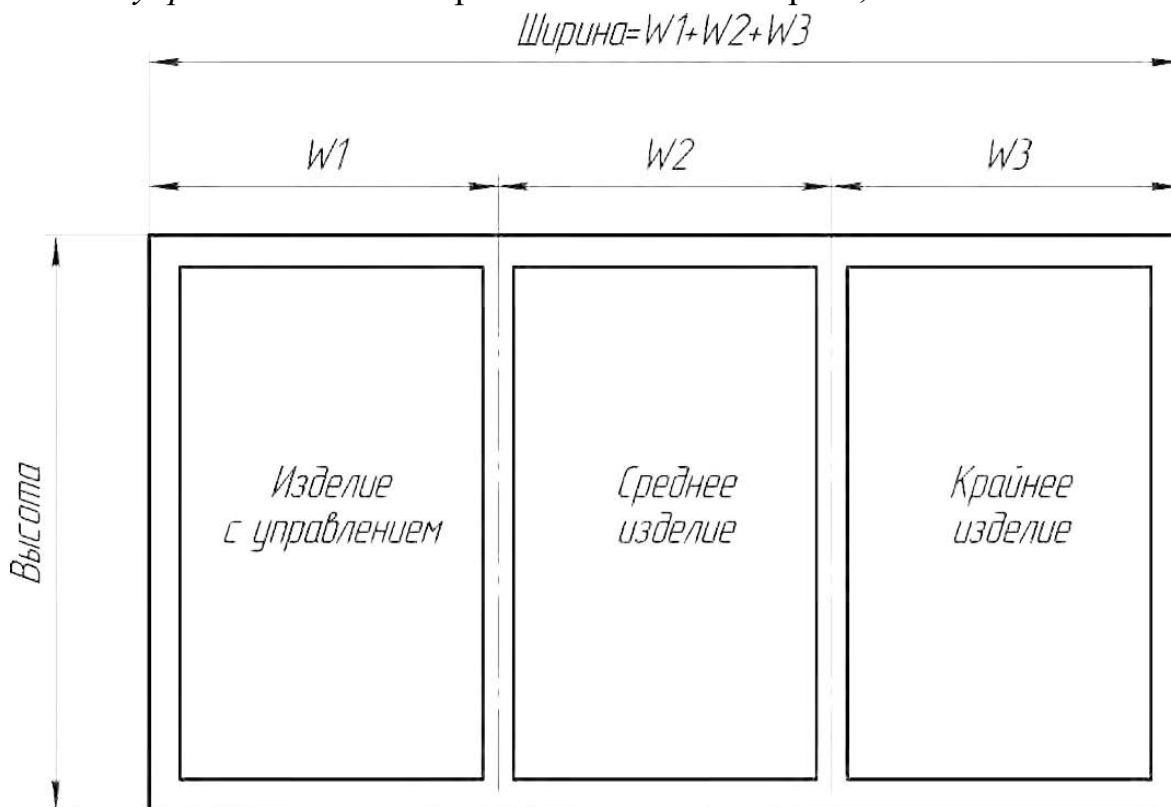
Таблица выбора крышки кр-на

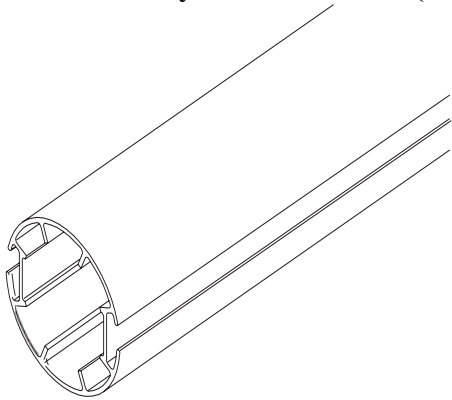
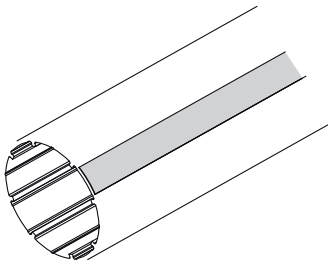
КРЫШКА	КРОНШТЕЙН	
	36мм	41 мм
монт.профиль	55x41	55x46

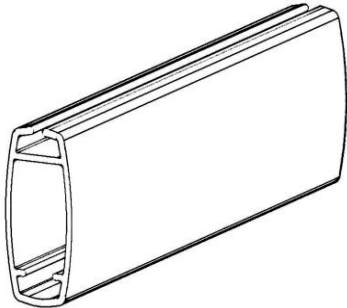
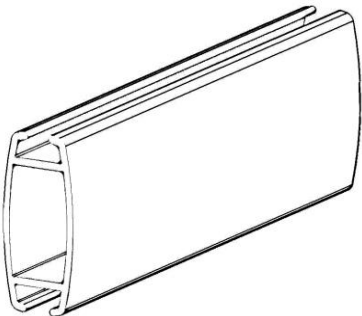
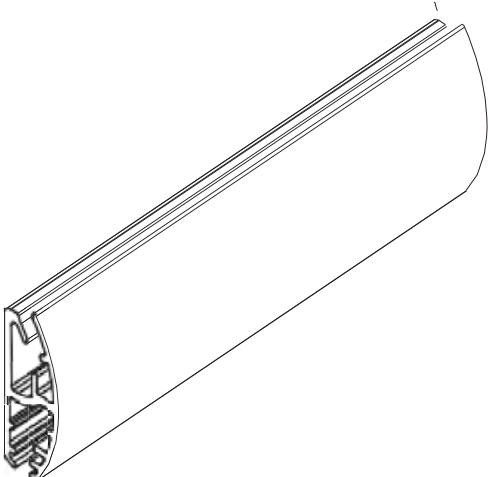
Кронштейн потолочный универсальный М, металл	310323-0000	0<Ширина<1,0 – 2шт.	
		1,0<Ширина<1,5 – 3шт.	
		1,5<Ширина<2,0 – 4шт.	
		2,0<Ширина<2,5 – 5шт.	
		Ширина>2,5 – 6шт.	
Кронштейн для кассеты М с винтом, алюм., белый	310318-0225	0<Ширина<1,0 – 2шт.	Опция: КронштейнГ- образный
		1,0<Ширина<1,5 – 3шт.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

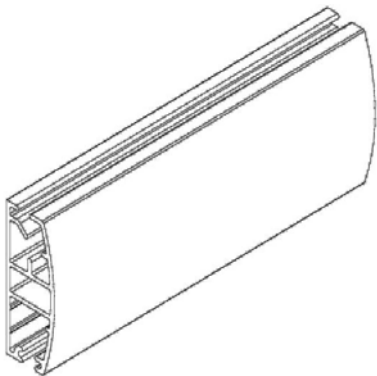
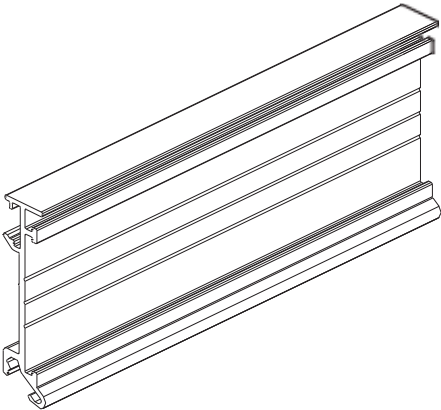
7.1. Резка комплектующих

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] = $W1 - 2,2\text{см}$ [Ширина СИ] = $W2 - 1,9\text{ см}$ [Ширина КИ] = $W3 - 2,9\text{ см}$ 2 изделия [Ширина ИУ] = $W1 - 2,2\text{см}$ [Ширина КИ] = $W2 - 2,9\text{ см}$
Труба 44мм для моторизации М 	3 полотна [Ширина ИУ] = $W1 - 2,8\text{ см}$ [Ширина СИ] = $W2 - 1,9\text{ см}$ [Ширина КИ] = $W3 - 3,1\text{ см}$ 2 полотна [Ширина ИУ] = $W1 - 2,8\text{см}$ [Ширина КИ] = $W2 - 3,1\text{ см}$

Рейка нижняя алюминий под полосу (LVT) (310533-0225) 	3 изделия 43[Ширина ИУ] = W1 – 2,5см [Ширина СИ] = W2 – 2,2 см [Ширина КИ] = W3 – 3,2 см 44[Ширина ИУ] = W1 – 3,1см [Ширина СИ] = W2 – 2,2 см [Ширина КИ] = W3 – 3,4 см 2 изделия 43[Ширина ИУ] = W1 – 2,5 см [Ширина КИ] = W2 – 3,2 см 44[Ширина ИУ] = W1 – 3,1 см [Ширина КИ] = W2 – 3,4см
Рейка нижняя алюминий (LVT) (310532-0225) 	3 изделия 43[Ширина ИУ] = W1 – 2,5см [Ширина СИ] = W2 – 2,2 см [Ширина КИ] = W3 – 3,2 см 44[Ширина ИУ] = W1 – 3,1см [Ширина СИ] = W2 – 2,2 см [Ширина КИ] = W2 – 3,4 см 2 изделия 43[Ширина ИУ] = W1 – 2,5 см [Ширина КИ] = W2 – 3,2 см 44[Ширина ИУ] = W1 – 3,1 см [Ширина КИ] = W2 – 3,4см
Планка нижняя М, белая (310345-0225) 	3 изделия 43[Ширина ИУ] = W1 – 2,5см [Ширина СИ] = W2 – 2,2 см [Ширина КИ] = W3 – 3,2 см 44[Ширина ИУ] = W1 – 3,1см [Ширина СИ] = W2 – 2,2 см [Ширина КИ] = W3 – 3,4 см 2 изделия 43[Ширина ИУ] = W1 – 2,5 см [Ширина КИ] = W2 – 3,2 см 44[Ширина ИУ] = W1 – 3,1 см [Ширина КИ] = W2 – 3,4см

Планка нижняя L, белая (310442-0225) 	2 изделия 43[Ширина ИУ] = W1 – 2,5 см [Ширина КИ] = W2 – 3,2 см 44[Ширина ИУ] = W1 – 3,1 см [Ширина КИ] = W2 – 3,4см
Профиль монтажный М, белый (310356-0225) 	[Ширина] – 0,3 см

7.2. Резка ткани

3 изделия

43[Ширина ИУ] = W1 – 2,5см
 [Ширина СИ] = W2 – 2,2 см
 [Ширина КИ] = W3 – 2,2 см
44[Ширина ИУ] = W1 – 3,1см
 [Ширина СИ] = W2 – 2,2 см
 [Ширина КИ] = W3 – 3,4 см

Высота ткани = [Высота] + 30 см

2 изделия

43[Ширина ИУ] = W1 – 5 см
 [Ширина КИ] = W2 – 3,2 см
44[Ширина ИУ] = W1 – 3,1 см
 [Ширина КИ] = W2 – 3,4см
 Высота ткани = [Высота] + 30 см

7.3. Сборка изделия

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



Рис.1

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).

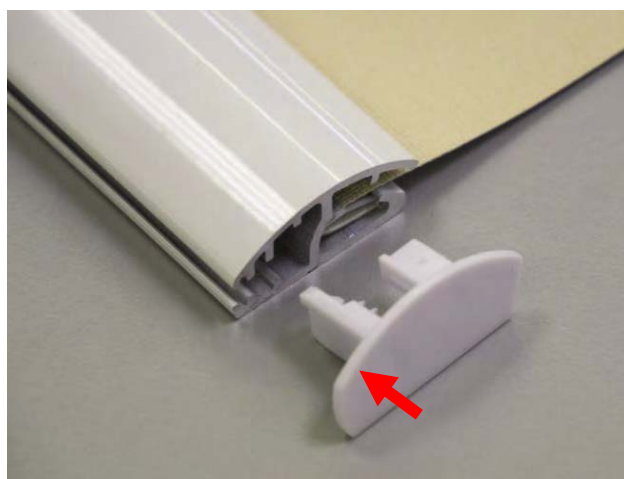


Рис.8

2) **Рейка нижняя L, белая (310346 -0000).** Наклеить *полосу-фиксатор 10x1,2мм (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

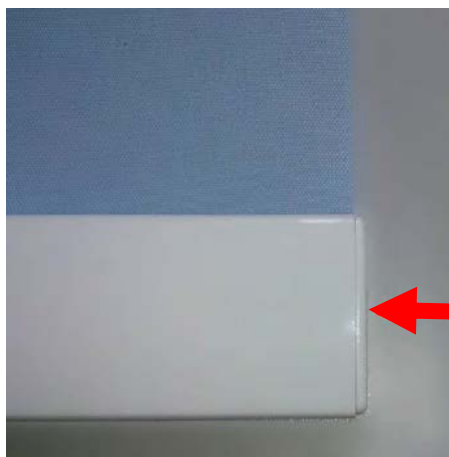


Рис.13

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)

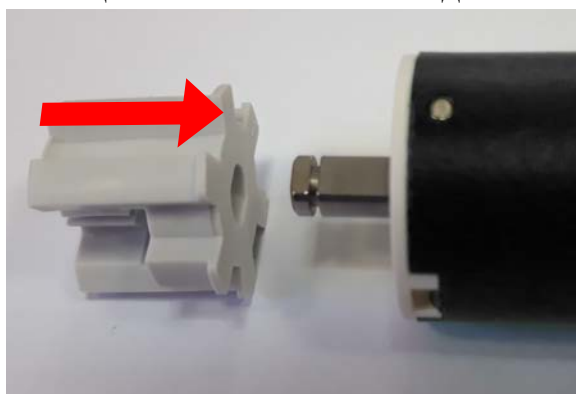


Рис.16



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)

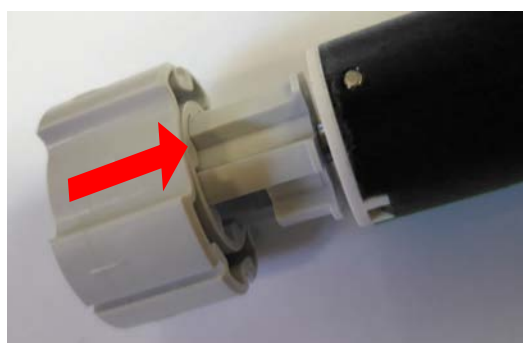


Рис.18

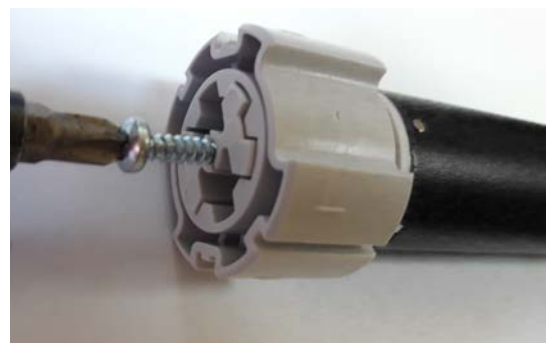


Рис.19

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

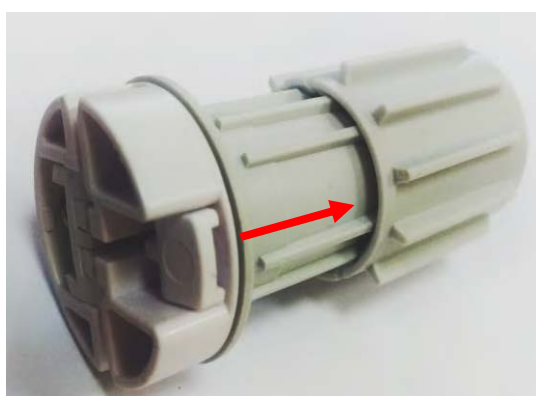


Рис.24

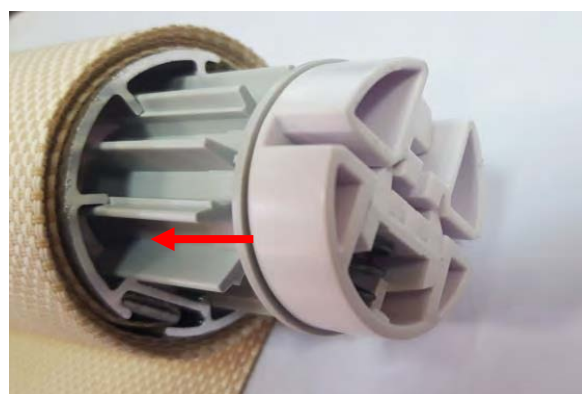


Рис.25

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 $\varnothing 2$, как показано на (Рис.26). Вкрутить шуруп 2,9х6,5 (Рис.27)

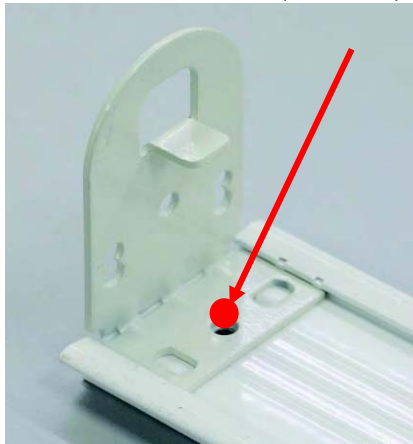


Рис.26

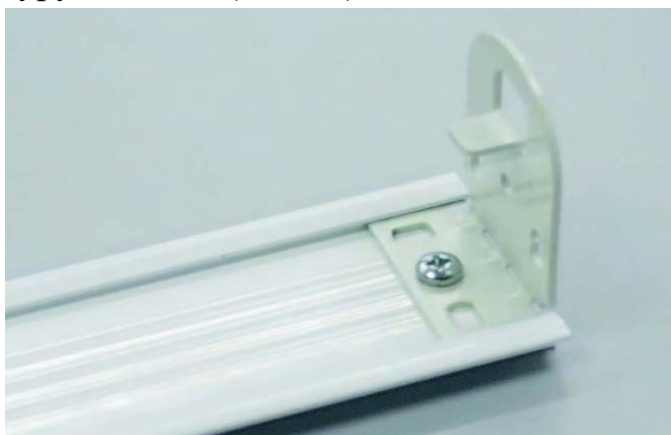


Рис.27

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

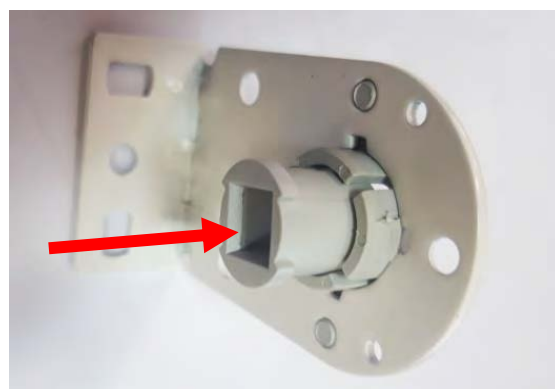


Рис.29

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

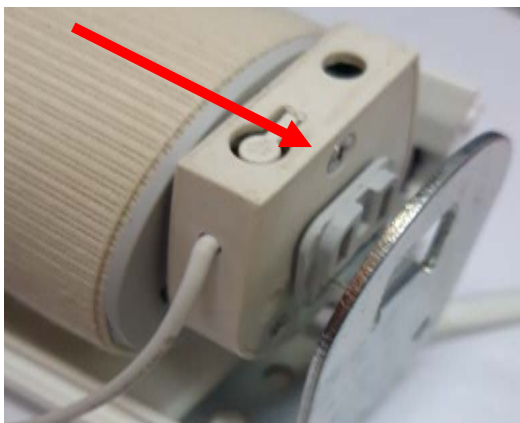


Рис.30

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**).

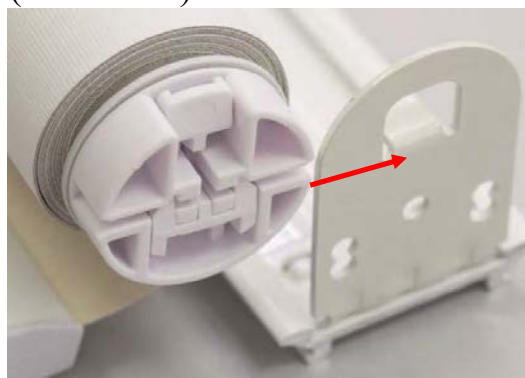


Рис.34

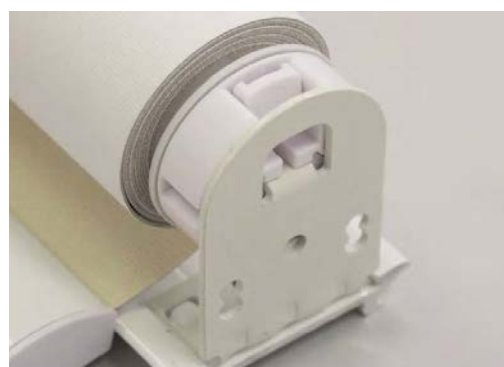


Рис.35

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.

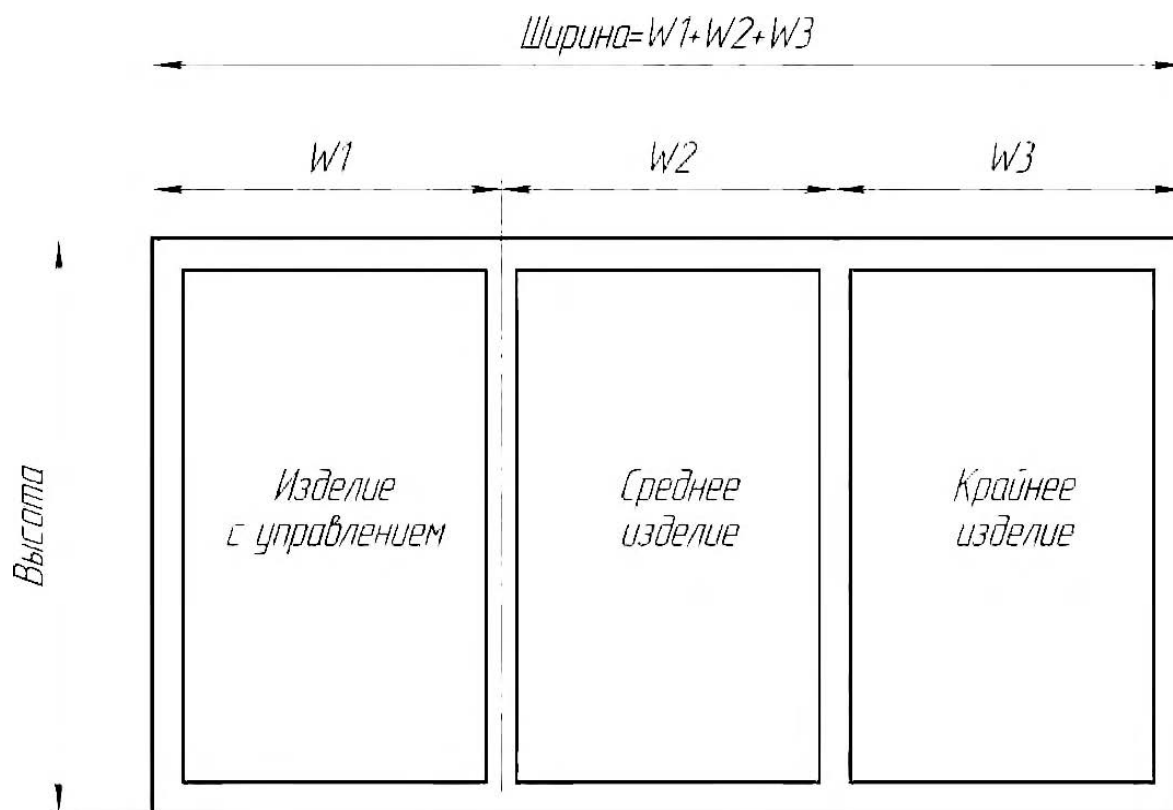
7.7. Комплектация готового изделия

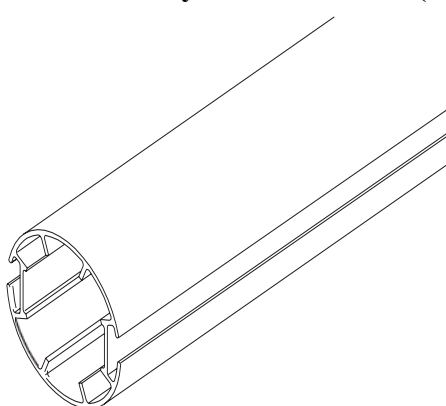
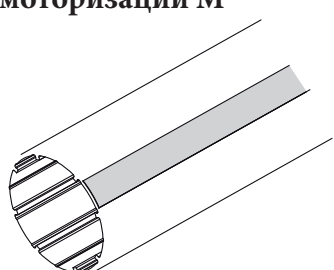
Название	Артикул	Количество	Условия
Кронштейн 36мм М, металл. (Кронштейн 41мм М, металл.)	310316-0000	2 шт.	2 изделия
Крышка кронштейна широкая 55х41мм М, белая (Крышка кронштейна широкая 55х46мм М, белая)	310334-0225	2шт.	
Кронштейн соединительный МОНО 36мм М, металл (Кронштейн соединительный МОНО 41мм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

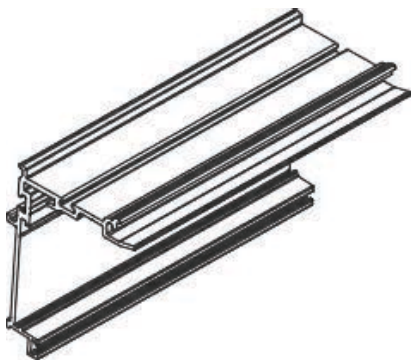
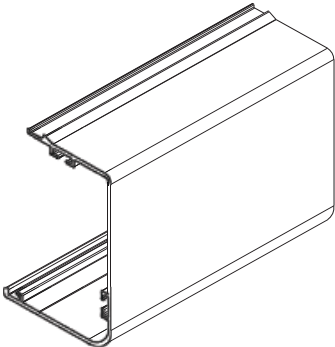
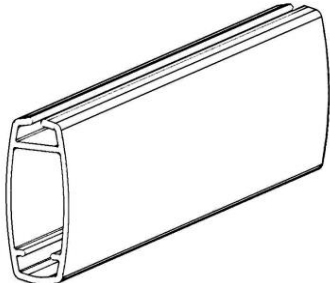
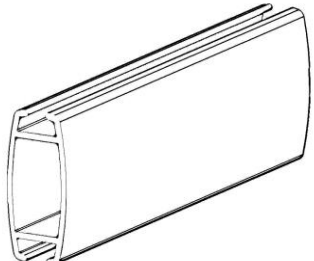
Кронштейн соединительный МОНО 36мм М, металл (Кронштейн соединительный МОНО 41мм М, металл)	310373-0225	3 шт.	
Кронштейн 36мм SM, металл. (Кронштейн 41мм SM, металл.)	310316-0000	2 шт.	3 изделия,2 угла
Крышка кронштейна широкая 55х41мм М, белая (Крышка кронштейна широкая 55х46мм М, белая)	310334-0225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

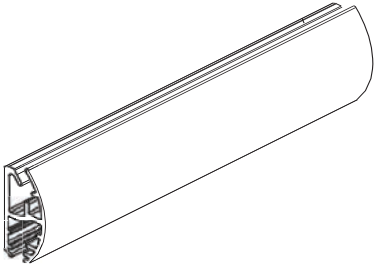
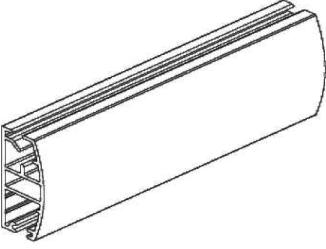
8.1. Резка комплектующих

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] = $W1 - 2,5\text{см}$ [Ширина СИ] = $W2 - 1,9\text{ см}$ [Ширина КИ] = $W3 - 3,2\text{ см}$ 2 полотна [Ширина ИУ] = $W1 - 2,5\text{ см}$ [Ширина КИ] = $W2 - 3,2\text{ см}$
Труба 44мм для моторизации М 	3 полотна [Ширина ИУ] = $W1 - 3,1\text{см}$ [Ширина СИ] = $W2 - 1,9\text{ см}$ [Ширина КИ] = $W3 - 3,4$ 2 полотна [Ширина ИУ] = $W1 - 3,1\text{ см}$ [Ширина КИ] = $W2 - 3,4\text{ см}$

Профиль кассеты базовый М, белый (310354-0225) 	[Ширина] – 0,9 см
Профиль кассеты лицевой квадратный М, белый (310355-0225) 	[Ширина] – 3,3 см
Рейка нижняя алюминий под полосу (LVT) (310533-0225) 	3 полотна 43[Ширина ИУ] = W1 – 2,8 см [Ширина СИ] = W2 – 2,2 см (Ширина КИ) = W3 – 3,5 см 44[Ширина ИУ] = W1 – 3,4 см [Ширина СИ] = W2 – 2,2 см [Ширина КИ] = W3 – 3,7 см 2 полотна 43[Ширина ИУ] = W1 – 2,8 см [Ширина КИ] = W2 – 3,5 см 44[Ширина ИУ] = W1 – 3,4 см [Ширина КИ] = W2 – 3,7 см
Рейка нижняя алюминий (LVT) (310532-0225) 	3 полотна 43[Ширина ИУ] = W1 – 2,8 см [Ширина СИ] = W2 – 2,2 см (Ширина КИ) = W3 – 3,5 см 44[Ширина ИУ] = W1 – 3,4 см [Ширина СИ] = W2 – 2,2 см [Ширина КИ] = W3 – 3,7 см 2 полотна 43[Ширина ИУ] = W1 – 2,8 см [Ширина КИ] = W2 – 3,5 см 44[Ширина ИУ] = W1 – 3,4 см [Ширина КИ] = W2 – 3,7 см

Планка нижняя М, белая (310345-0225) 	3 полотна 43[Ширина ИУ] = $W1 - 2,8$ см [Ширина СИ] = $W2 - 2,2$ см (Ширина КИ) = $W3 - 3,5$ см 44[Ширина ИУ] = $W1 - 3,4$ см [Ширина СИ] = $W2 - 2,2$ см [Ширина КИ] = $W3 - 3,7$ см 2 полотна 43[Ширина ИУ] = $W1 - 2,8$ см Ширина КИ] = $W2 - 3,5$ см 44[Ширина ИУ] = $W1 - 3,4$ см [Ширина КИ] = $W2 - 3,7$ см
Планка нижняя L, белая (310442-0225) 	3 полотна 43[Ширина ИУ] = $W1 - 2,8$ см [Ширина СИ] = $W2 - 2,2$ см (Ширина КИ) = $W3 - 3,5$ см 44[Ширина ИУ] = $W1 - 3,4$ см [Ширина СИ] = $W2 - 2,2$ см [Ширина КИ] = $W3 - 3,7$ см 2 полотна 43[Ширина ИУ] = $W1 - 2,8$ см Ширина КИ] = $W2 - 3,5$ см 44[Ширина ИУ] = $W1 - 3,4$ см [Ширина КИ] = $W2 - 3,7$ см

8.2. Резка ткани

3 полотна

43[Ширина ИУ] = $W1 - 2,8$ см
[Ширина СИ] = $W2 - 2,2$ см
(Ширина КИ) = $W3 - 3,5$ см
44[Ширина ИУ] = $W1 - 3,4$ см
[Ширина СИ] = $W2 - 2,2$ см
[Ширина КИ] = $W3 - 3,7$ см
(Высота ткани) = [Высота] + 30 см

2 полотна

43[Ширина ИУ] = $W1 - 8$ см
(Ширина КИ) = $W2 - 3,5$ см
44[Ширина ИУ] = $W1 - 3,4$ см
[Ширина КИ] = $W2 - 3,7$ см

8.3. Сборка полотна

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

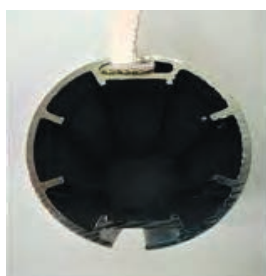


Рис.1

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**).

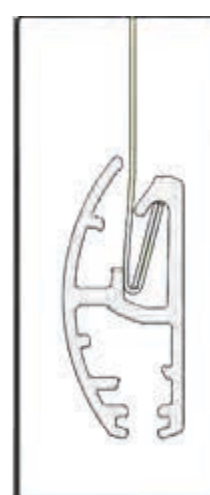
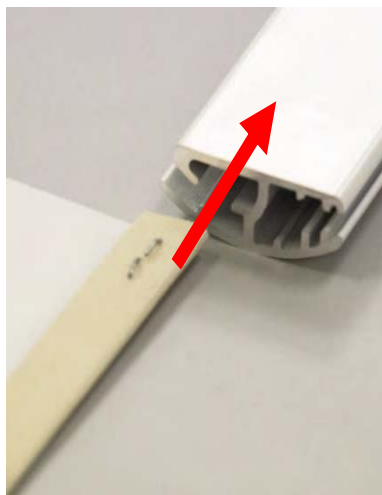


Рис.4

Рис.5

Рис.6

Рис.7

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

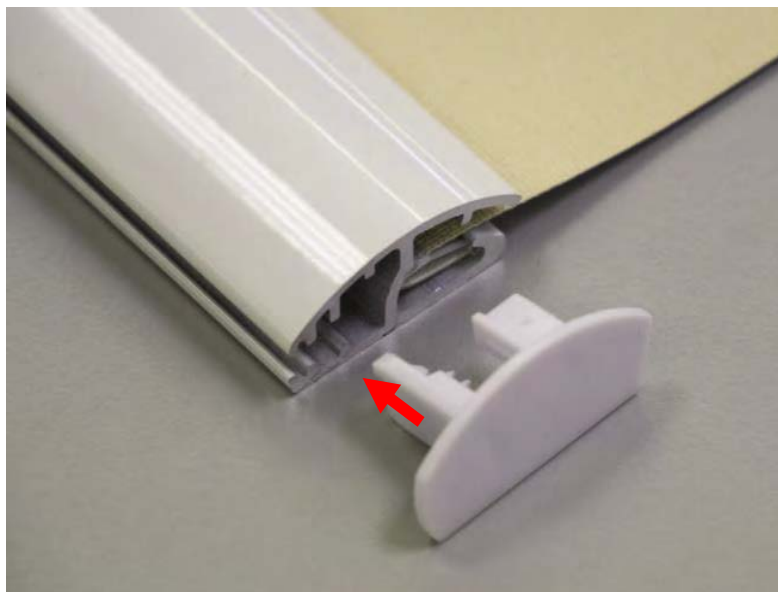


Рис.8

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



Рис.9



Рис.10



Рис.11

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

- 3) **Рейка нижняя алюминий под полосу (LVT) (310533-0225)** с использованием пластиковой полосы-фиксатора (без оборачивания тканью). Наклеить *полосу-фиксатор 9 мм (310539-0000)* на нижний край лицевой стороны ткани. Для тканей с большой толщиной (Скрин, некоторые БА) вместо *полосы-фиксатора 9 мм* можно использовать *полосу-фиксатор 7 мм (311083-0000)* в том случае, если ткань тяжело вставляется в нижнюю рейку. Подогнуть ткань один раз на высоту пластиковой полосы-фиксатора так, чтобы полоса фиксатор была внутри подгиба. При необходимости использовать степлер (шаг между скобами – 30см). Надеть на подогнутый край ткани рейку нижнюю алюминий под полосу (**Рис.12**).
- 4) **Рейка нижняя алюминий, белая (310532-0225) (с оборачиванием тканью)**. С помощью специального оборудования установить рейку нижнюю (для более подробных инструкций см. видео по изготовлению). Используется **лента уплотняющая 8мм (310538-0000)**. Установить с обеих сторон нижней рейки заглушки нижней рейки (310535-0000) (**Рис.13**). При установке боковых крышек для боковой фиксации может потребоваться срезать ее выступы ножом примерно на полмиллиметра.



Рис.12

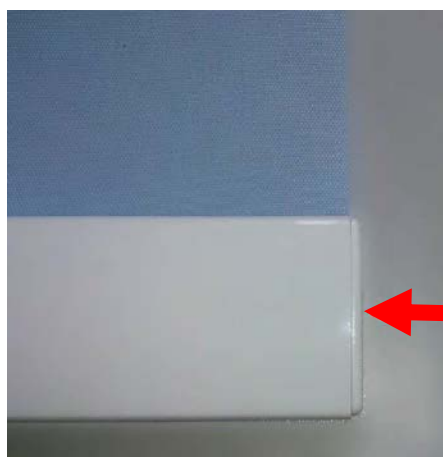


Рис.13

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 электрокомпонентов

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)**

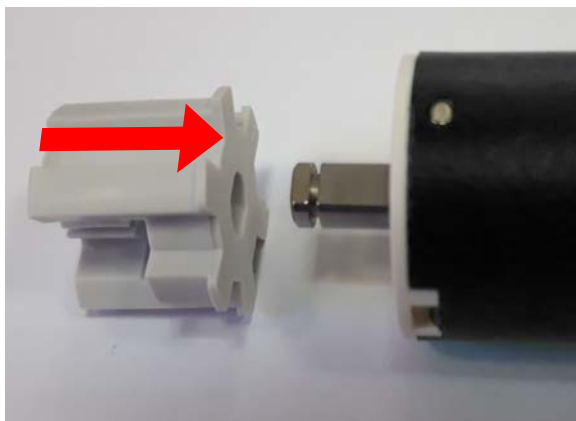


Рис.16



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)

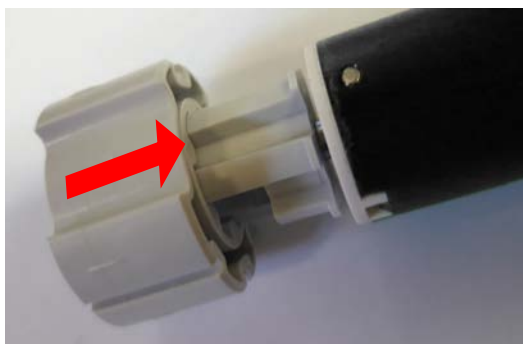


Рис.18



Рис.19

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

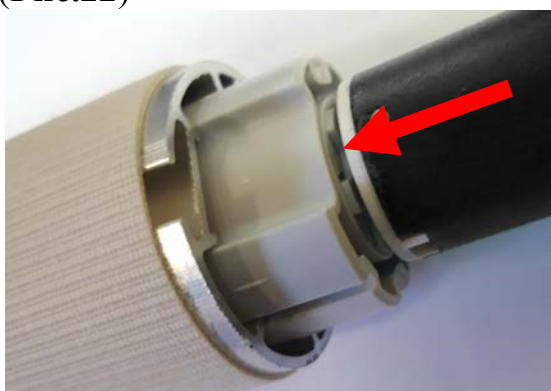


Рис.20



Рис.21

5) На изделие (СИ) вставить заглушку соединительную МОНО с одной стороны (Рис.22) и заглушку в трубу 43 мм регулирующую МОНО М, серую (310468-0225)- с другой стороны.(Рис.23) . На изделие (КИ) вставить регулирующую 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

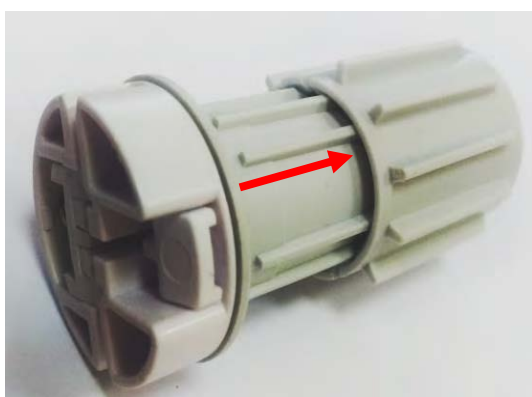


Рис.24

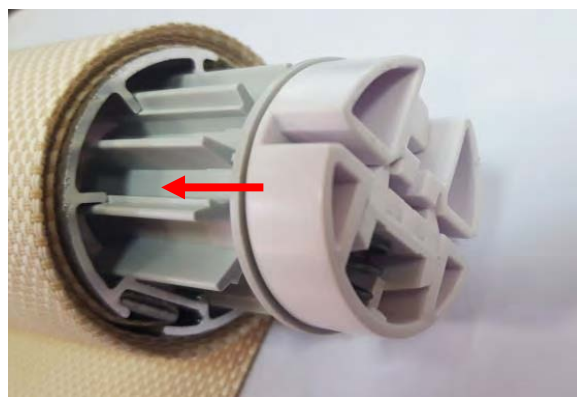


Рис.25

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

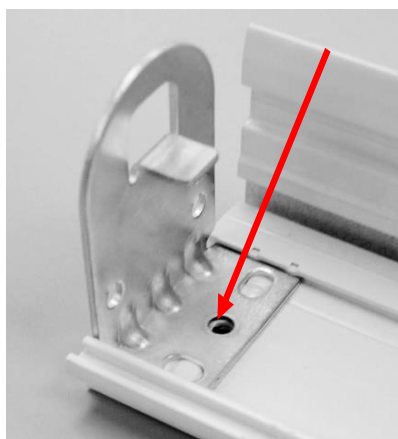


Рис.26



Рис.27

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



Рис.28

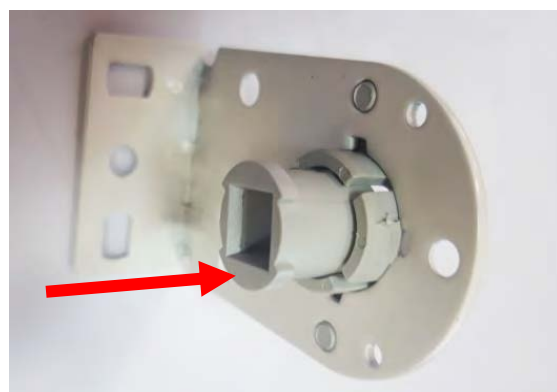


Рис.29

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)

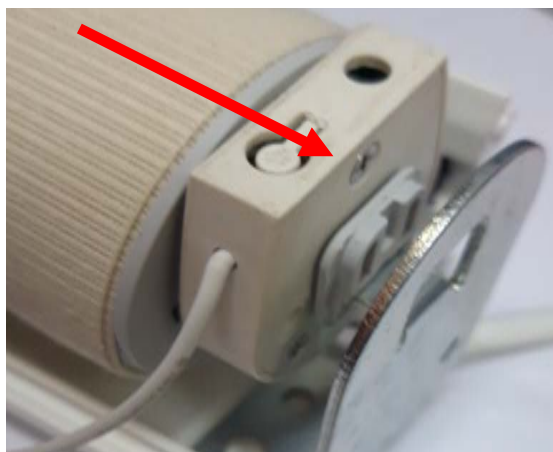


Рис.34

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.35**). 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**).

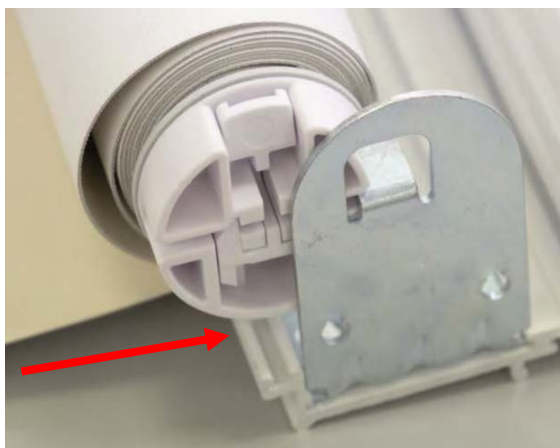


Рис.38



Рис.39

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

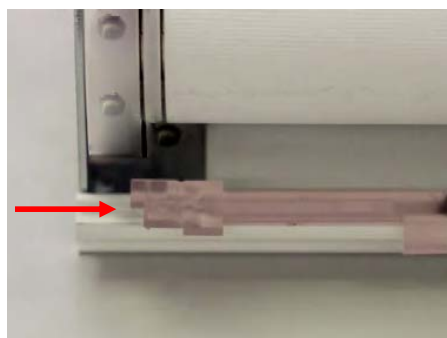


Рис.40

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



Рис.41

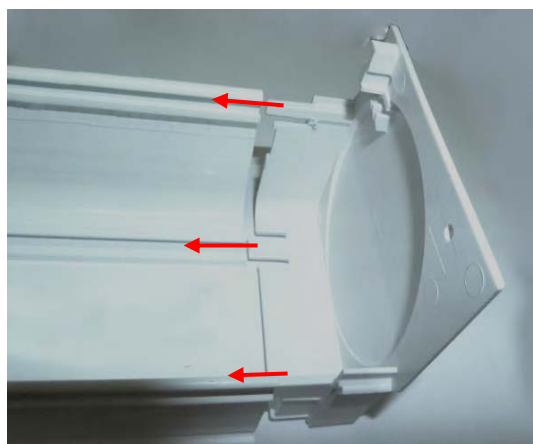


Рис.42

15) В заднюю стенку базового профиля вставить *шпатель 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.

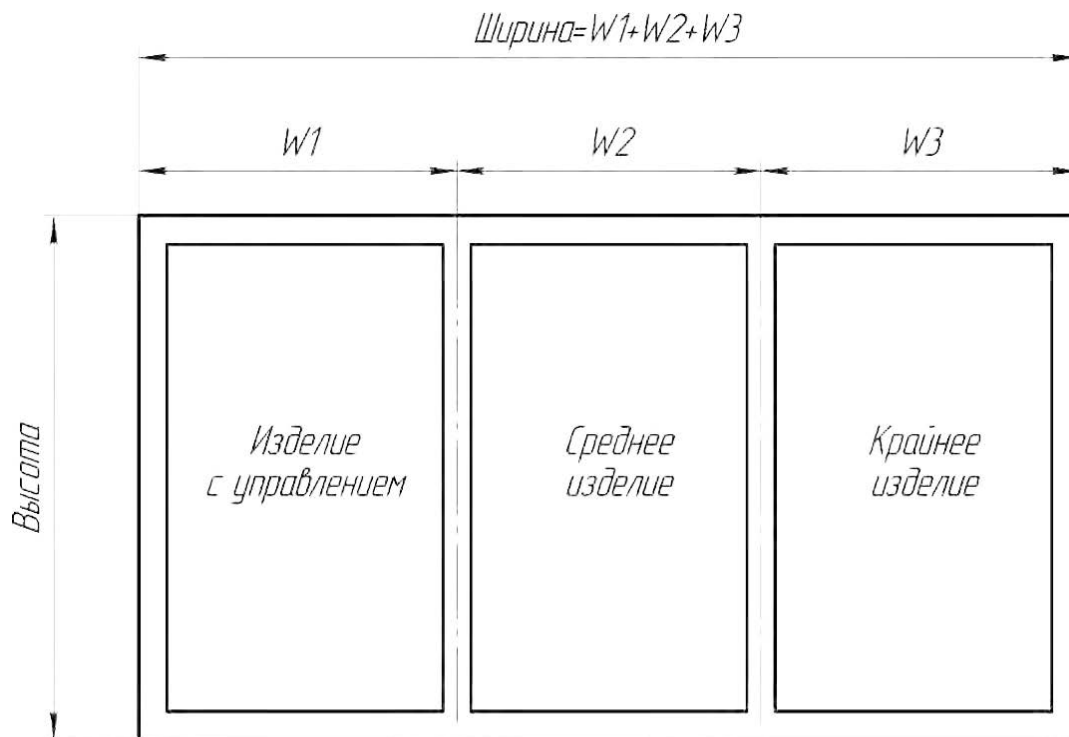
Если полотно съезжает в одну сторону, то на противоположной стороне верхней трубы в размотанном состоянии наклеить полоску малярного скотча длиной до 1...2 см. Повторить операцию при необходимости. Затем проверить ровность нижнего уровня отвесов. При необходимости отрегулировать высоты полотен с помощью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

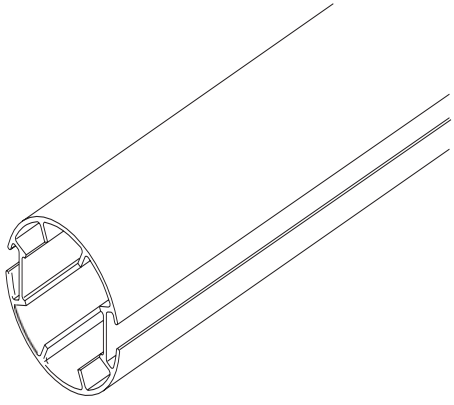
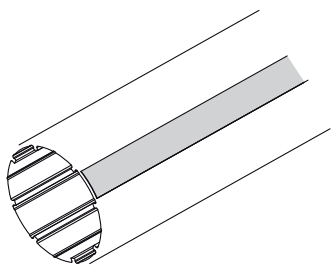
8.6. Комплектация готового изделия

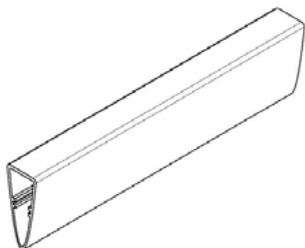
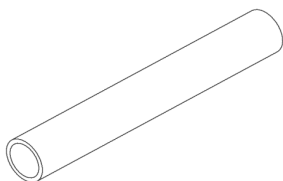
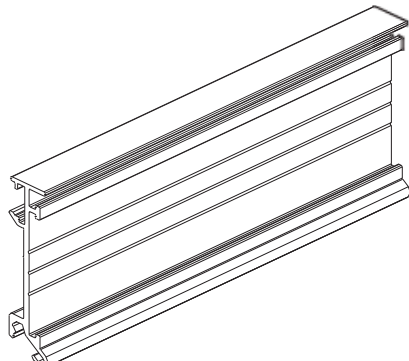
Название	Артикул	Кол-во	Условия
Комплектация для крепления кассеты			
Кронштейн потолочный универсальный М, металл	310323-0000	0<Ширина<1,0 – 2шт.	
		1,0<Ширина<1,5 – 3шт.	
		1,5<Ширина<2,0 – 4шт.	
		2,0<Ширина<2,5 – 5шт.	
		Ширина>2,5 – 6шт.	
Кронштейн для кассеты М с винтом, алюм., белый	310318-0225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

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 2 изделия [Ширина ИУ] = $W1 - 2,2$ см [Ширина СИ] = $W2 - 2,9$ 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] = $W1 - 2,8$ см [Ширина КИ] = $W3 - 3,1$ см

Рейка нижняя ЗЕБРА (310584-0225) 	43[Ширина ИУ] = $W1 - 2,5$ см [Ширина СИ] = $W2 - 2,2$ см [Ширина КИ] = $W3 - 3,2$ см 44[Ширина ИУ] = $W1 - 3,1$ см [Ширина СИ] = $W2 - 2,2$ см [Ширина КИ] = $W3 - 3,4$ см
Трубка нижняя 12 мм, зебра 4м (311502 -0225) 	двойной отвес: 43[Ширина ИУ] = $W1 - 2,9$ см 44[Ширина ИУ] = $W1 - 3,5$ см [Ширина СИ] = $W2 - 2,6$ см [Ширина КИ] = $W3 - 3,6$ см трубка 12мм: 43[Ширина ИУ] = $W1 - 2,5$ см 44[Ширина ИУ] = $W1 - 3,1$ см [Ширина СИ] = $W2 - 2,2$ см [Ширина КИ] = $W3 - 3,2$ см
Профиль монтажный М, белый (310356-0225) 	[Ширина] – 0,3 см

9.2. Резка ткани

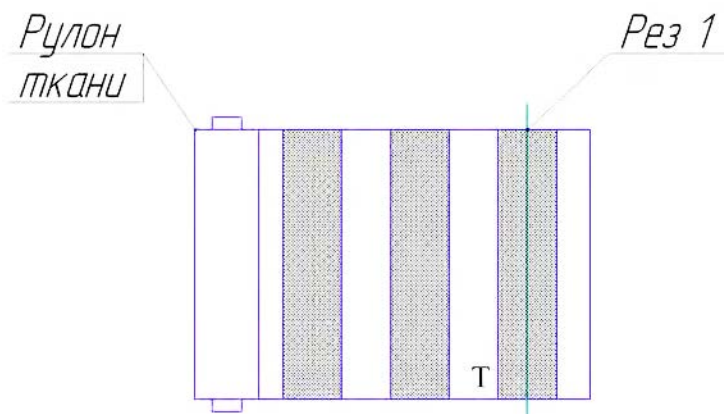
3 изделия

- 43[Ширина ткани ИУ] = $W1 - 2,5$ см
- 44[Ширина ткани ИУ] = $W1 - 3,1$ см
- [Ширина ткани СИ] = $W2 - 2,2$ см
- [Ширина ткани КИ] = $W3 - 3,4$ см
- Высота ткани = [Высота] + 30 см

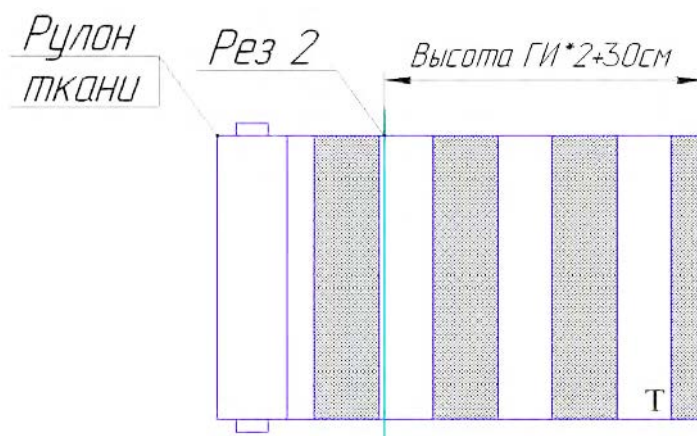
2 изделия

- 43[Ширина ткани ИУ] = $W1 - 2,5$ см
- 44[Ширина ИУ] = $W1 - 3,1$ см
- [Ширина ткани КИ] = $W3 - 3,4$ см
- Высота ткани = [Высота] + 30 см

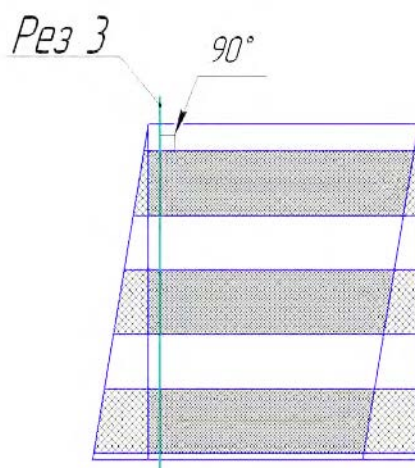
1. Отторцевать ткань по ширине таким образом, чтобы линия (*Рез 1*) проходила по полосе ткани. Пометить этот край ткани буквой «Т» (край, который будет крепиться на трубу).



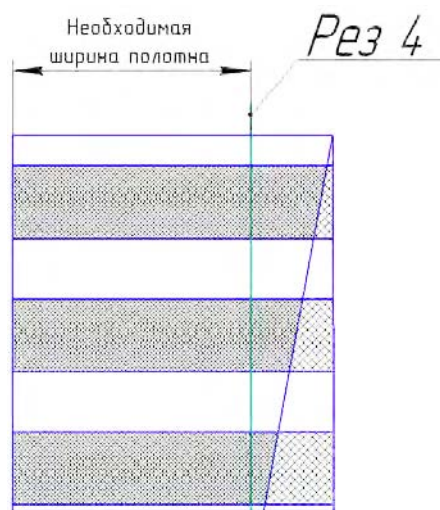
2. Отрезать ткань по высоте (*Рез 2*), по формуле $[\text{Высота ГИ}] \times 2 + 0.3\text{м}$.



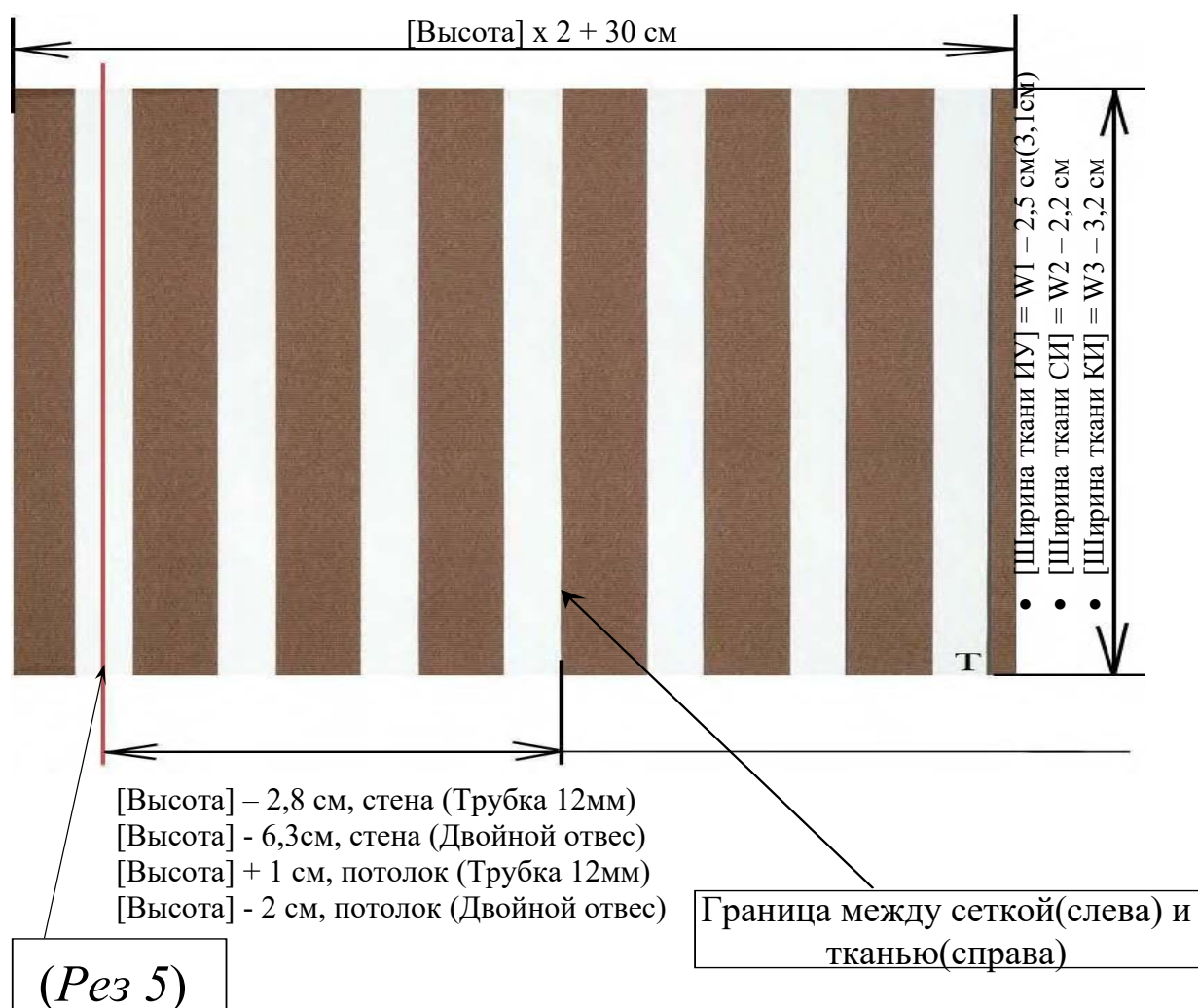
3. Сложить полотно пополам таким образом, чтобы полосы по всей длине ткани полностью совпали (растягивать ткань запрещается!) и отторцевать ее по высоте (*Рез 3*).



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



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



9.3. Сборка изделия

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



Рис.1

В зависимости от 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 МL	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 МL	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 МL	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)

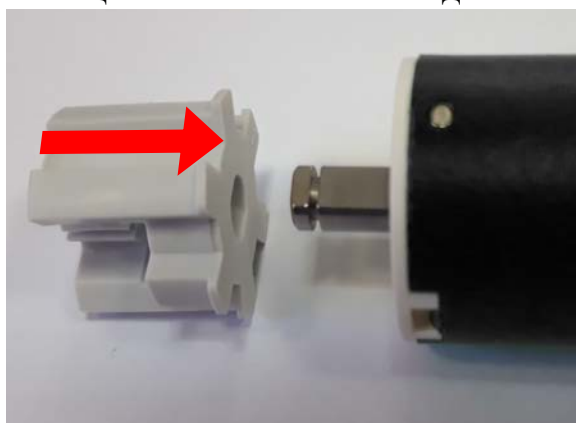


Рис.4



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)

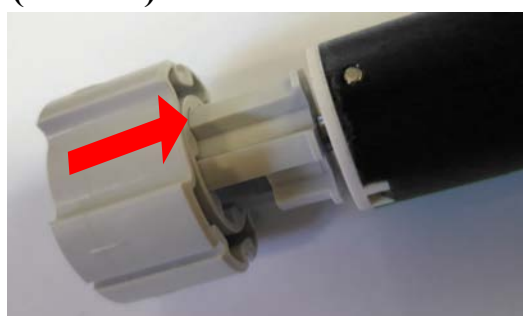


Рис.6



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

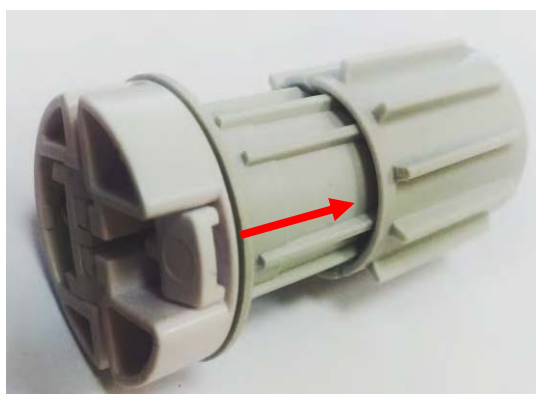


Рис.12

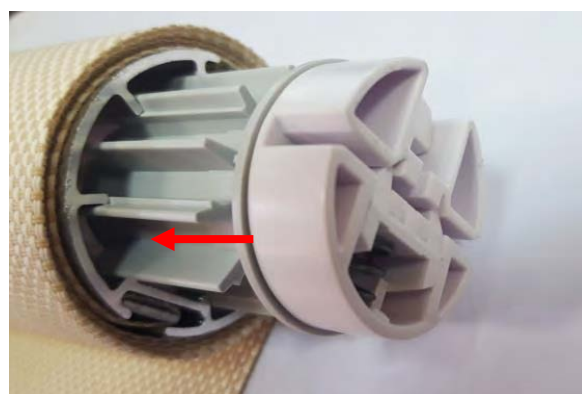


Рис.13

9.5. Сборка монтажного профиля (опция)

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

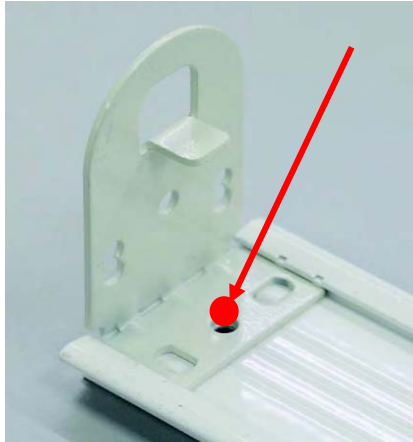


Рис.14

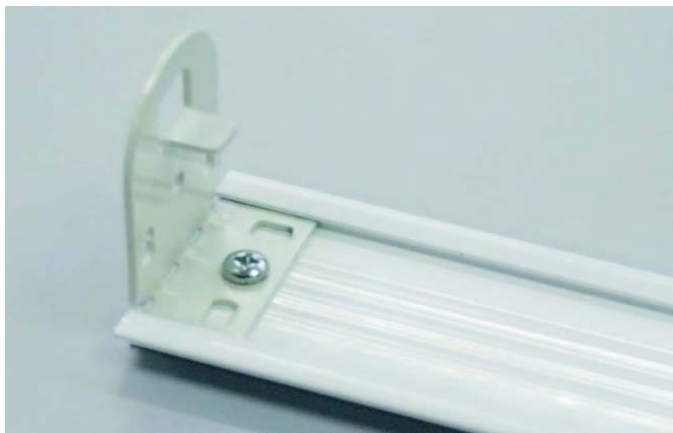


Рис.15

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

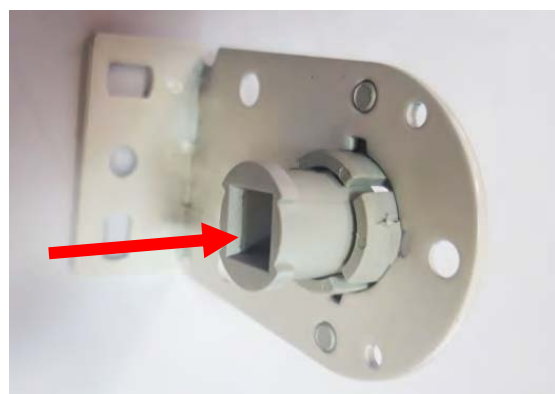


Рис.17

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

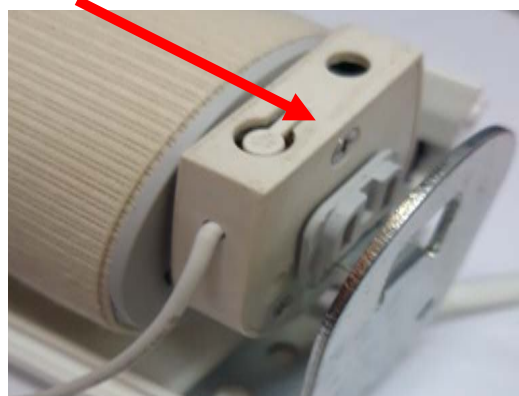


Рис.19

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**).

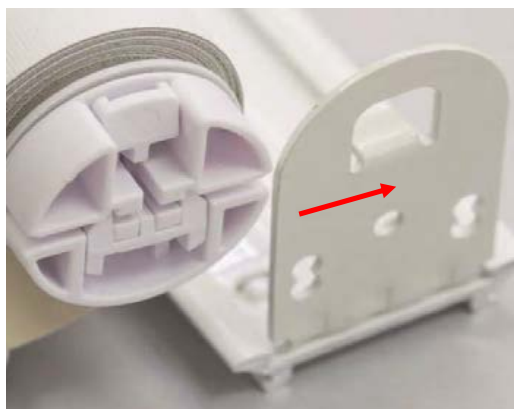


Рис.23

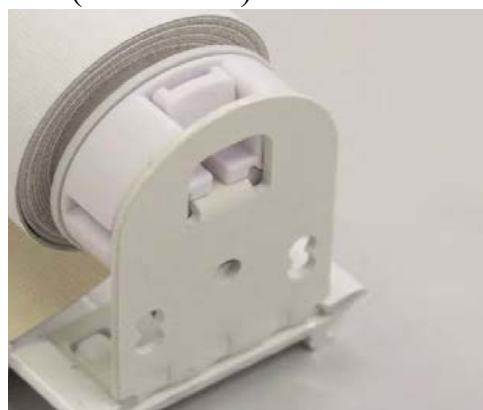


Рис.24

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

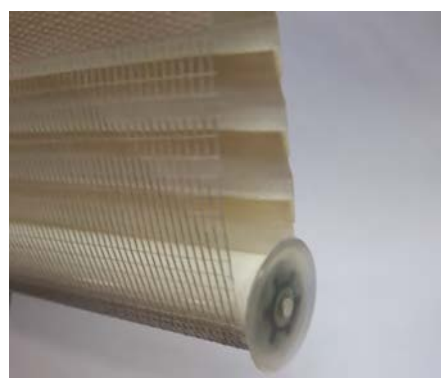


Рис.34

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.

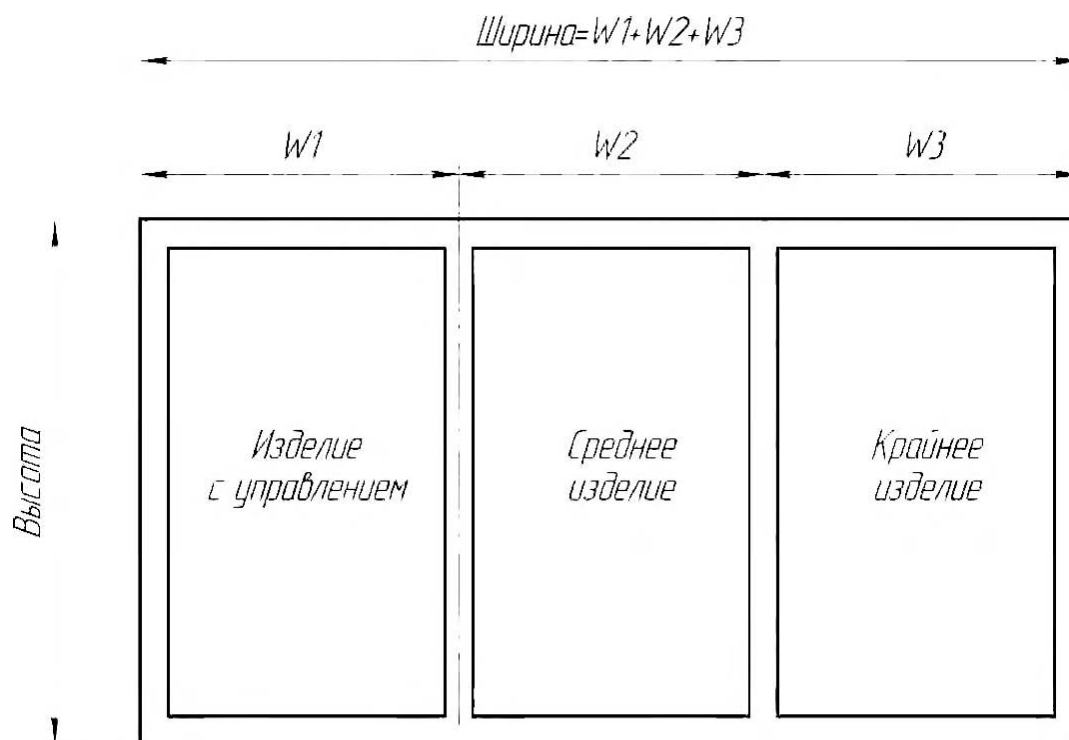
9.7. Комплектация готового изделия

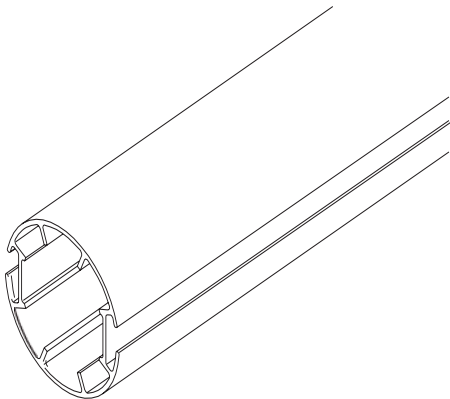
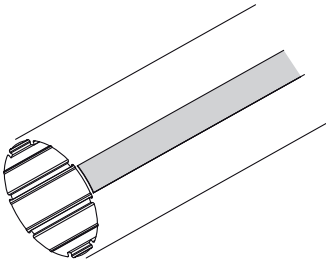
Название	Артикул	Количество	Условия
Кронштейн 36мм М, металл. (Кронштейн 41мм М, металл.)	310316-0000	2 шт.	2 изделия
Крышка кронштейна широкая 55х41мм М, белая (Крышка кронштейна широкая 55х46мм М, белая)	310334-0225	2шт.	
Кронштейн соединительный МОНО 36мм М, металл (Кронштейн соединительный МОНО 41мм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

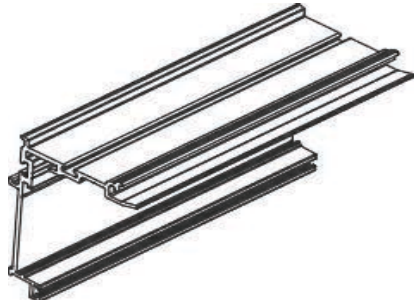
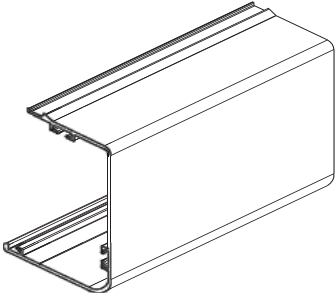
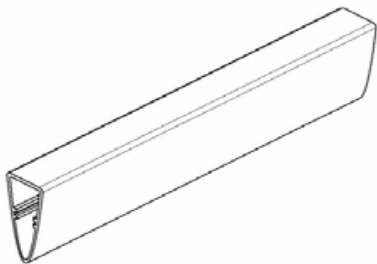
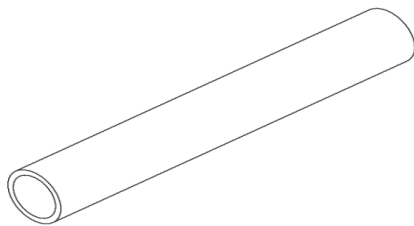
Кронштейн соединительный МОНО 36мм М, металл (Кронштейн соединительный МОНО 41мм М, металл)	310373-0225	3 шт.	
Кронштейн 36мм SM, металл. (Кронштейн 41мм SM, металл.)	310316-0000	2 шт.	3 изделия,2 угла
Крышка кронштейна широкая 55х41мм М, белая (Крышка кронштейна широкая 55х46мм М, белая)	310334-0225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

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] = $W1 - 2,5\text{см}$ [Ширина СИ] = $W2 - 1,9\text{ см}$ [Ширина КИ] = $W3 - 3,2\text{ см}$ 2 полотна [Ширина ИУ] = $W1 - 2,5\text{ см}$ [Ширина КИ] = $W3 - 3,2\text{ см}$
Труба 44мм для моторизации М 	3 полотна [Ширина ИУ] = $W1 - 3,1\text{см}$ [Ширина СИ] = $W2 - 1,9\text{ см}$ [Ширина КИ] = $W3 - 3,4\text{см}$ 2 полотна [Ширина ИУ] = $W1 - 3,1\text{ см}$ [Ширина КИ] = $W3 - 3,4\text{ см}$

Профиль кассеты базовый М, белый (310354-0225) 	[Ширина] – 0,9 см
Профиль кассеты лицевой квадратный М, белый (310355-0225) 	[Ширина] – 3,3 см
Рейка нижняя ЗЕБРА (310584-0225) 	43[Ширина ИУ] = W1 – 2,6 см 44[Ширина ИУ] = W1 – 3,2 см [Ширина СИ] = W2 – 2,0 см [Ширина КИ] = W3 – 3,3 см
Трубка нижняя 12 мм, зебра 4м (311502 -0225) 	ДВОЙНОЙ ОТВЕС: 43[Ширина ИУ] = W1 – 3,2 см 44[Ширина ИУ] = W1 – 3,8 см [Ширина СИ] = W2 – 2,6 см [Ширина КИ] = W3 – 3,9 см трубка 12мм: 43[Ширина ИУ] = W1 – 2,8 см 44[Ширина ИУ] = W1 – 3,4 см [Ширина СИ] = W2 – 2,2 см [Ширина КИ] = W3 – 3,5 см

10.2. Резка ткани

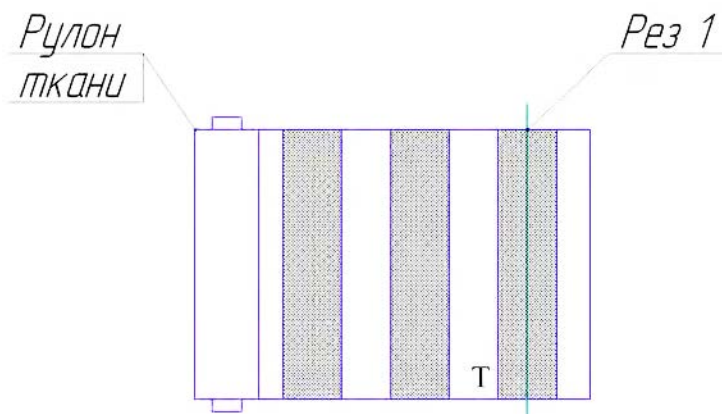
3 изделия

- **43**[Ширина ткани ИУ] = W1 – 2,8 см
- **44**[Ширина ИУ] = W1 – 3,4 см
- [Ширина ткани СИ] = W2 – 2,2 см
- [Ширина ткани КИ] = W3 – 3,5 см
- Высота ткани = [Высота] + 30 см

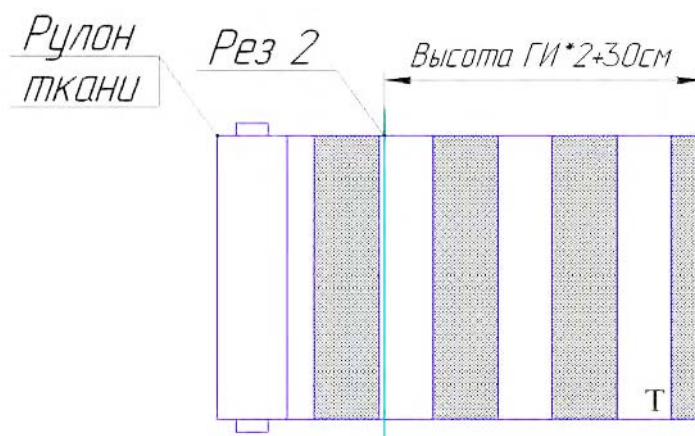
2 изделия

- **43**[Ширина ткани ИУ] = W1 – 2,8 см
- **44**[Ширина ИУ] = W1 – 3,4 см
- [Ширина ткани КИ] = W3 – 3,5 см
- Высота ткани = [Высота] + 30 см

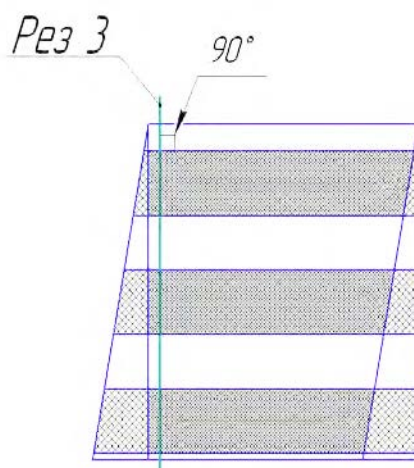
1. Отторцевать ткань по ширине таким образом, чтобы линия (*Рез 1*) проходила по полосе ткани. Пометить этот край ткани буквой «Т» (край, который будет крепиться на трубу).



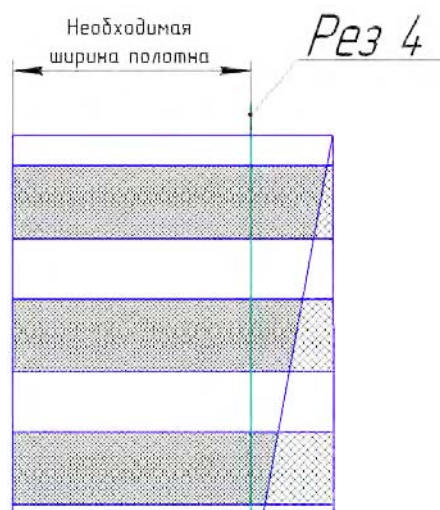
2. Отрезать ткань по высоте (*Рез 2*), по формуле $-\text{[Высота ГИ]} \times 2 + 0.3\text{м.}$



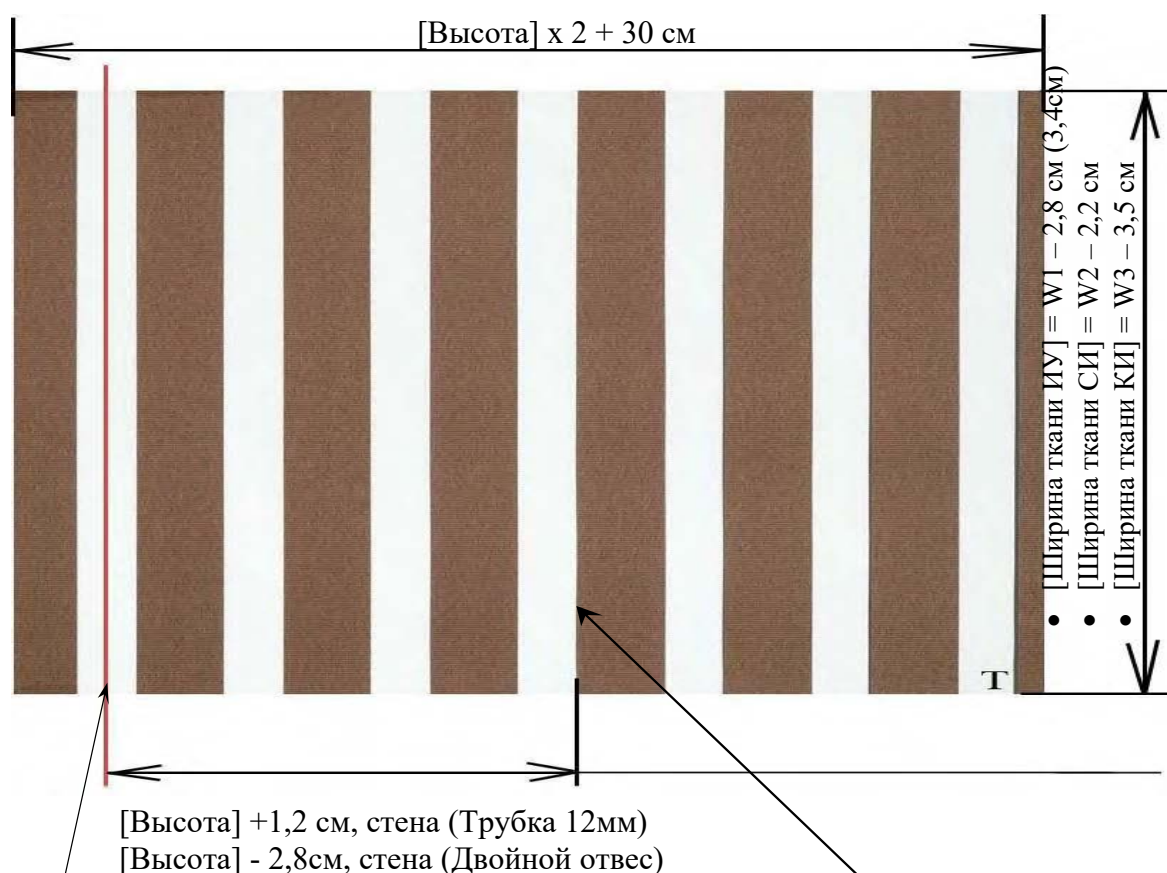
3. Сложить полотно пополам таким образом, чтобы полосы по всей длине ткани полностью совпали (растягивать ткань запрещается!) и отторцевать ее по высоте (*Рез 3*).



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



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



(Рез 5)

Граница между сеткой(слева) и тканью(справа)

10.3. Сборка изделия

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



Рис.1

В зависимости от 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 компонентов

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)

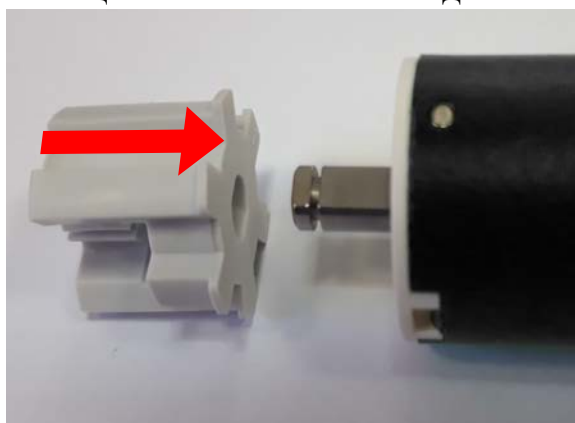


Рис.4



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)

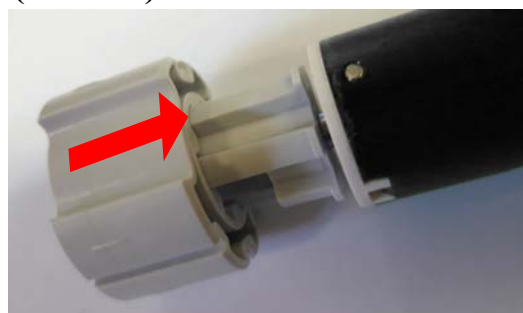


Рис.6

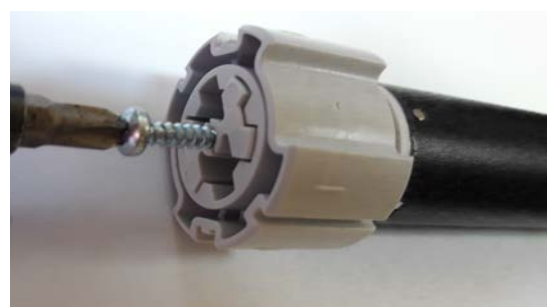


Рис.7

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

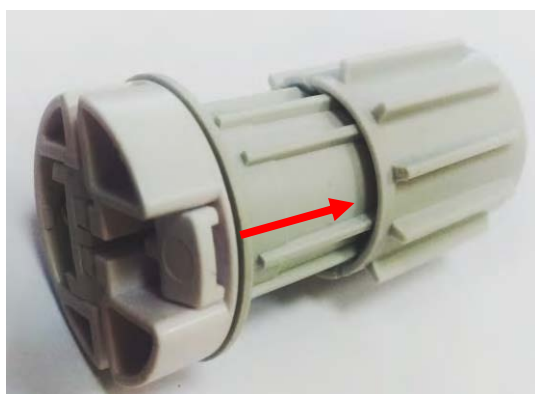


Рис.12

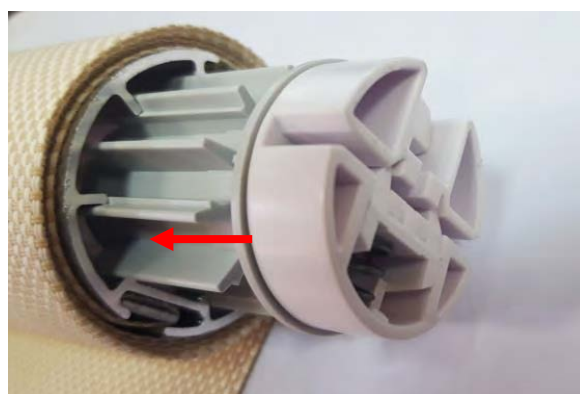


Рис.13

6) Вставить кронштейн 36мм (310316-0000) в базовый профиль кассеты(310354-0225) заподлицо с ним. Просверлить в центре отверстие сверлом Ø2, как показано на (Рис.14). Вкрутить шуруп 2,9х6,5 (Рис.15).

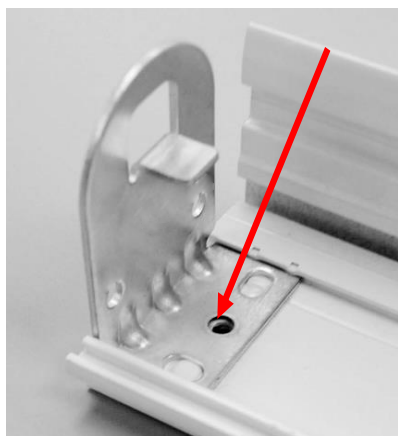


Рис.14



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

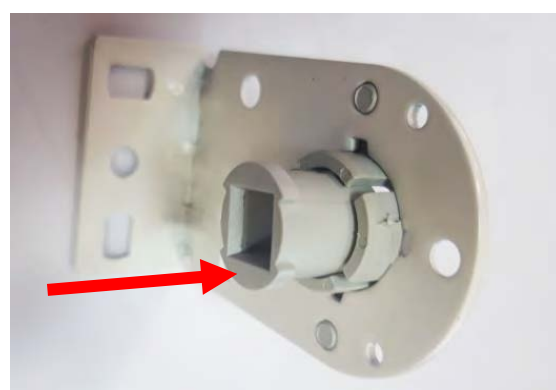


Рис.17

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

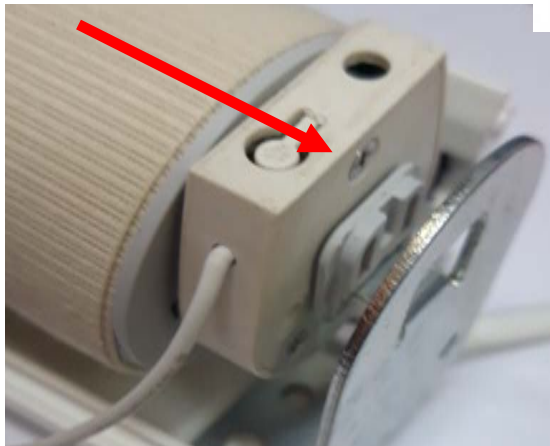


Рис.23

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

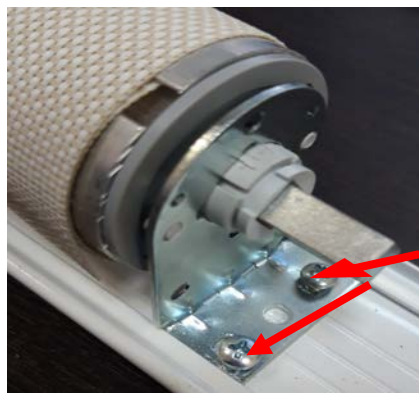


Рис.25

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**).

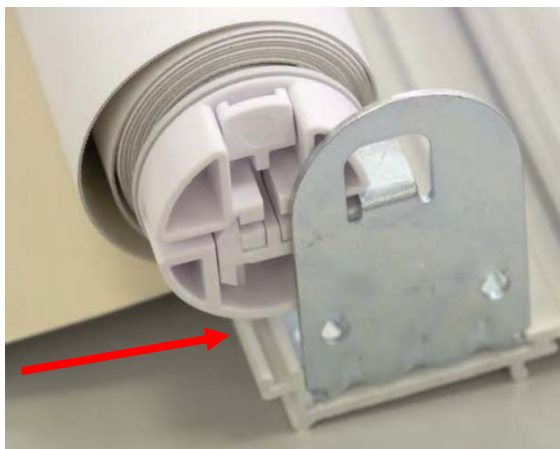


Рис.27



Рис.28

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

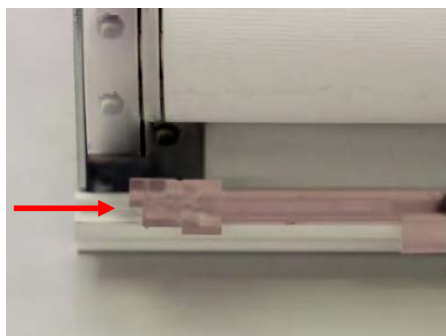


Рис.29

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



Рис.30

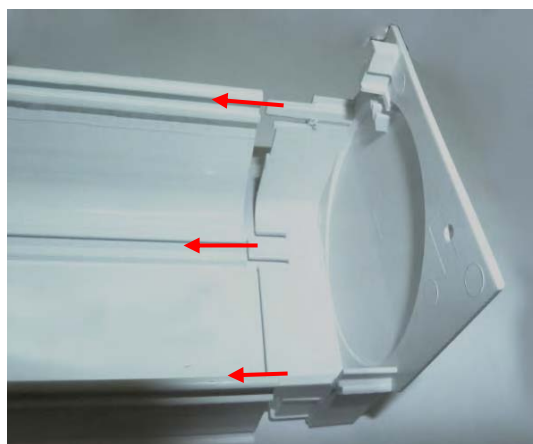


Рис.31

15) В заднюю стенку базового профиля вставить *шпатель 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. 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

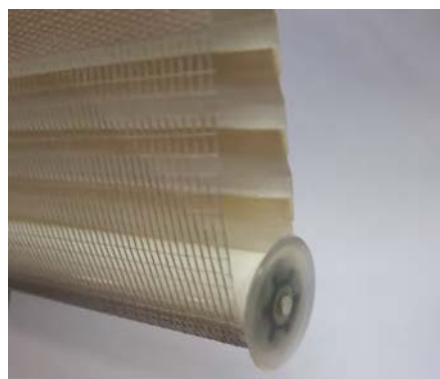


Рис.41

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.	