



## РУКОВОДСТВО ПО СБОРКЕ И МОНТАЖУ

Антимоскитной системы,  
встроенной в роллетную  
систему

**РС+АМС**



# РУКОВОДСТВО ПО СБОРКЕ И МОНТАЖУ АНТИМОСКИТНОЙ СИСТЕМЫ, ВСТРОЕННОЙ В РОЛЛЕТНУЮ СИСТЕМУ (РС+АМС)

## СОДЕРЖАНИЕ

<b>1.</b>	<b>Общее описание и состав РС+АМС</b> .....	<b>2</b>
1.1.	Основные технические параметры .....	2
<b>2.</b>	<b>Комплектующие РС+АМС</b> .....	<b>4</b>
<b>3.</b>	<b>Порядок сборки РС+АМС</b> .....	<b>8</b>
3.1.	Нарезка вала с полотном, профиля концевого, вставок-щеток .....	8
3.2.	Установка в вал опоры и пружинно-инерционного механизма (ПИМ) .....	8
3.3.	Взведение ПИМ .....	9
3.4.	Сборка с крышками боковыми .....	10
3.5.	Сборка с концевым профилем .....	11
3.6.	Сборка вала с полотном с концевым профилем .....	12
3.7.	Сборка короба .....	12
3.8.	Установка вала с полотном в короб .....	13
3.9.	Установка стопоров .....	14
<b>4.</b>	<b>Монтаж роллетной системы</b> .....	<b>14</b>
<b>5.</b>	<b>Разблокировка ПИМ</b> .....	<b>14</b>
<b>6.</b>	<b>Параметры намотки роллетного полотна</b> .....	<b>15</b>

## 1. ОБЩЕЕ ОПИСАНИЕ И СОСТАВ РС+АМС

Роллетные системы в комплекте с антимоскитной защитой (РС+АМС) применяются в комплектации с роллетным полотном, изготовленным из профилей **AR/39(N)**, **AR/41(N)**, **AR(H)/40(N)**, **AR/45(N)**, **AER42**, **AER44/S**.

### 1.1 ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

- Максимальная ширина закрываемого проема — 2,0 м;
- максимальная высота закрываемого проема — 2,2 м;
- минимальная ширина роллеты (габаритная ширина) — 0,6 м;
- максимальное усилие на опускание сетки (при максимальной высоте роллеты) — не более 5 кг;
- подвес роллетного полотна — на тяговых пружинах и ригелях блокирующих.

Ограничений по применению механизмов управления роллетами нет.

Для комплектации РС+АМС применяются боковые крышки **SF45**, **SF20**, круглые **SF-R** и полукруглые **SF-QR** или крышки со смещенными бобышками **M-SF45**, **M-SF20**, круглые **M-SF-R** и полукруглые **M-SF-QR** типоразмеров 137, 150, 165, 180 и 205 мм, а также соответствующие защитные короба.

Состав и сборка роллетной части РС+АМС не отличаются от стандартных роллет «АЛЮТЕХ» и описаны в Инструкции по изготовлению роллет, поэтому в данном документе будет подробно описан процесс сборки лишь антимоскитной системы.

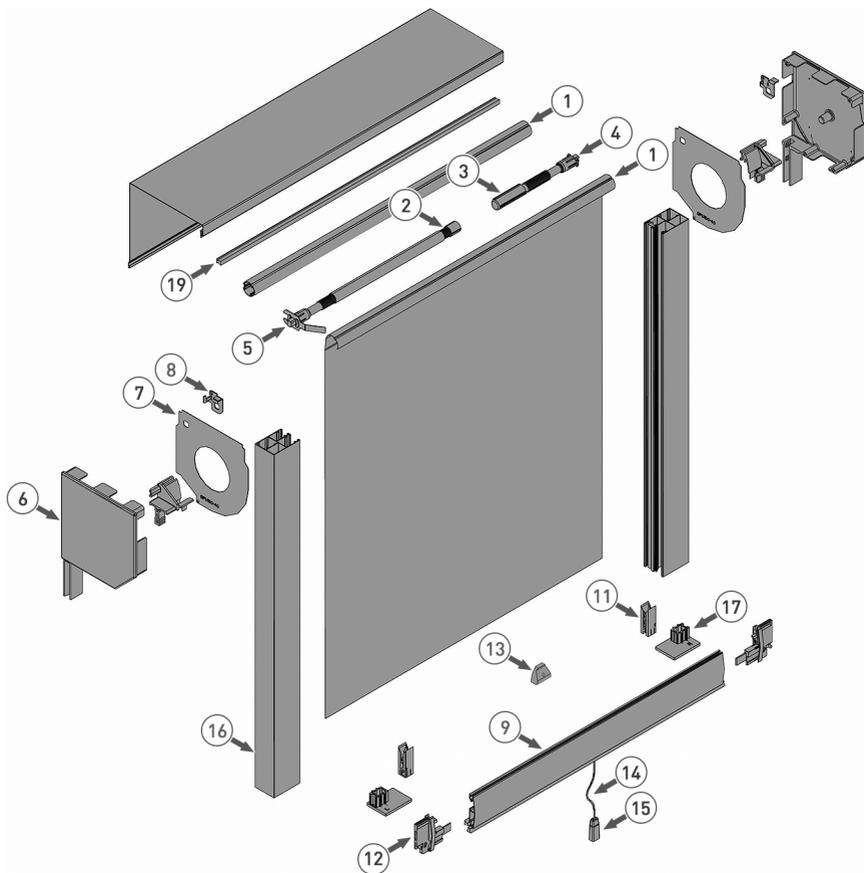
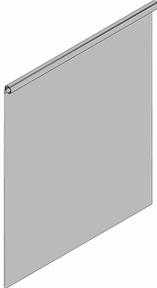
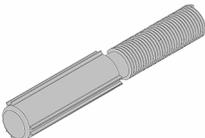
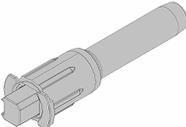


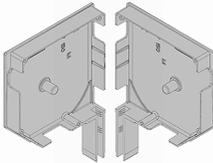
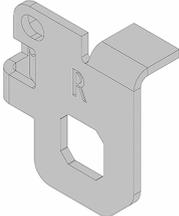
Рис. 1. Состав РС + АМС

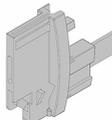
Nr.	Артикул	Наименование
1	<b>M-TNR-1,7</b> <b>M-TNR-2,5</b>	Вал с сеткой
2	<b>M-2SIM</b> <b>M-2SIM/L</b>	Механизм пружинно-инерционный
3	<b>M-BRS</b>	Механизм торможения
4	<b>M-OP</b>	Опора
5	<b>M-FS</b>	Фиксатор
6	<b>(M-)SF45/xxx</b> <b>(M-)SF20/xxx</b> <b>(M-)SF-QR/xxx</b> <b>(M-)SF-R/xxx</b>	Крышки боковые стандартные или со смещенной бобышкой
7	<b>GPU/xxx</b>	Пластина ограничительная
8	<b>M-SBR</b>	Кронштейн

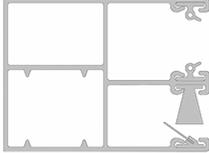
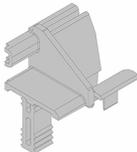
Nr.	Артикул	Наименование
9	<b>M-ES12x57</b>	Профиль концевой
10	<b>ISE18</b>	Вставка-щетка
11		Стопор в сборе
12	Механизм фиксации	Устройство запирающее
13	сетки <b>M-NLM</b>	Держатель шнура
14		Шнур
15		Ручка шнура
16	<b>M-GR53x39IE</b>	Шина направляющая
17	<b>M-GRP53</b>	Заглушка торцевая
18	<b>M-GD9</b>	Совмещенное направляющее устройство
19	<b>ISE06</b>	Вставка-щетка

## 2. КОМПЛЕКТУЮЩИЕ РС+АМС

№	Изображение	Артикул	Наименование	Предназначение	Применение
<b>Вал и комплектующие вала</b>					
1		<b>M-TNR-1,7</b> <b>M-TNR-2,5</b>	Вал с сеткой	Для препятствия проникновения насекомых и пуха в помещение	Обязательно
2		<b>M-2SIM</b> <b>M-2SIM/L</b>	Механизм пружинно-инерционный	Для осуществления подъема-опускания сетки	Обязательно
3		<b>M-BRS</b>	Механизм торможения	Для обеспечения плавного подъема-опускания сетки	Опционально
4		<b>M-OP</b>	Опора	Для фиксации вала в сборе с полотном к боковым крышкам	Обязательно
5		<b>M-FS</b>	Фиксатор	Для фиксации натяжения взведенного пружинно-инерционного механизма	Обязательно на этапе монтажа <b>ПИМ</b>

№	Изображение	Артикул	Наименование	Предназначение	Применение
<b>Боковые крышки и аксессуары</b>					
6		<b>M-SF45/xxx</b> <b>M-SF20/xxx</b> <b>M-SF-QR/xxx</b> <b>M-SF-R/xxx</b>	Боковые крышки со смещенной бобышкой	Для оптимизации параметров намотки москитного полотна и роллетного профиля	Опционально (альтернатива стандартным крышкам <b>SF</b> )
7		<b>GPU/xxx</b>	Пластина ограничительная	Для монтажа роллетного полотна из профиля <b>AER42</b> . Доп.отверстие для фиксации вала с сеткой на крышке	Опционально (альтернатива кронштейну <b>M-SBR</b> )
8		<b>M-SBR</b>	Кронштейн	Для фиксации вала с сеткой на крышке	Опционально (альтернатива пластине <b>GPU</b> )
<b>Концевой профиль и аксессуары</b>					
9		<b>M-ES12x57</b>	Профиль концевой	Для установки в москитную сетку. В комплексе с механизмом <b>M-NLM</b> обеспечивает запираение сетки в нижнем положении	Обязательно
10		<b>ISE18</b>	Вставка-щетка	Для установки в концевой профиль <b>M-ES12x57</b> . Дополнительная защита от проникновения насекомых через концевой профиль	Обязательно в одном из пазов концевого профиля <b>M-ES12x57</b>

№	Изображение	Артикул	Наименование	Предназначение	Применение
11		<b>Механизм фиксации сетки M-NLM</b>	Стопор в сборе	Для обеспечения запираания сетки (устанавливается в направляющую шину <b>M-GR53x39IE</b> )	Обязательно
12			Устройство запирающее	Для обеспечения запираания сетки (устанавливается по краям концевого профиля <b>M-ES12x57</b> )	Обязательно
13			Держатель шнура	Для крепления шнура (устанавливается по центру концевого профиля <b>M-ES12x57</b> )	Обязательно
14			Шнур	Для удобства запираания сетки (выводится через концевой профиль <b>M-ES12x57</b> с установленным держателем шнура <b>M-NLM</b> )	Обязательно
15			Ручка шнура	Для шнура из комплекта <b>M-NLM</b>	Обязательно

№	Изображение	Артикул	Наименование	Предназначение	Применение
<b>Направляющие шины и аксессуары</b>					
16		<b>M-GR53x39IE</b>	Шина направляющая	Совмещенная: для установки роллетного полотна и антимоскитной сетки	Обязательно
17		<b>M-GRP53</b>	Заглушка торцевая	Для предотвращения попадания пыли, грязи в камеру шины	Опционально
<b>Прочие аксессуары</b>					
18		<b>M-GD9</b>	Совмещенное направляющее устройство	Предназначено для совместного применения роллетного и москитного полотна. Обеспечивает равномерный заход полотна и сетки в короб	Обязательно
19		<b>ISE06</b>	Вставка-щетка	Для предотвращения проникновения насекомых через короб (устанавливается на внутреннюю сторону задней панели защитного короба <b>SB</b> )	Опционально

### 3. ПОРЯДОК СБОРКИ РС+АМС

#### 3.1 НАРЕЗКА ВАЛА С ПОЛОТНОМ, ПРОФИЛЯ КОНЦЕВОГО, ВСТАВОК-ЩЕТОК

Отрезать вал с полотном **M-TNR**, профиль концевой **M-ES12x57**, вставки-щеточки **ISE06** и **ISE18** требуемой длины, исходя из габаритных размеров роллеты.

Таблица 1

Определение длины вала с полотном, профиля концевой и вставок-щеток для ширины роллеты (Ш)

Наименование	Размер, Ш (мм)
Вал с полотном <b>M-TNR</b>	62
Профиль концевой <b>M-ES12x57</b>	116
Вставка-щеточка <b>ISE18</b>	104
Вставка-щеточка <b>ISE06</b>	54

#### 3.2 УСТАНОВКА В ВАЛ ОПОРЫ И ПРУЖИННО-ИНЕРЦИОННОГО МЕХАНИЗМА (ПИМ)

Собрать при необходимости механизм торможения **M-BRS** с опорой **M-OP** (рис. 2). Установить опору в вал с полотном **M-TNR** (рис. 3).



**Важно!** Опора устанавливается только с правой стороны вала (т.е. при размотке полотна вал вращается по часовой стрелке).

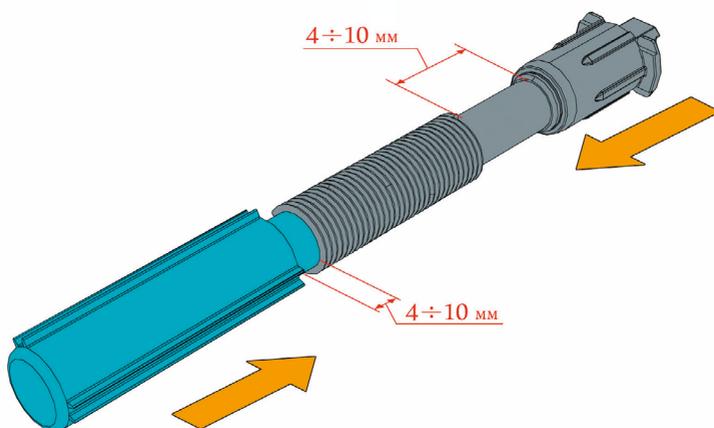


Рис. 2. Сборка опоры **M-OP** с механизмом торможения **M-BRS**

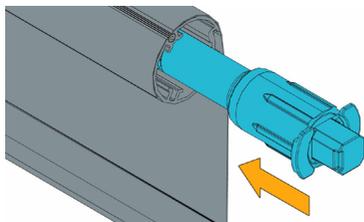


Рис. 3. Установка опоры **M-OP** в вал с полотном **M-TNR**

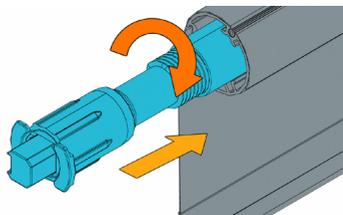


Рис. 4. Установка ПИМ **M-2SIM (M-2SIM/L)** в вал с полотном

Установить ПИМ **M-2SIM (M-2SIM/L)** в вал с полотном. При установке в вал ПИМ необходимо прокручивать по часовой стрелке.



**Важно!** ПИМ устанавливается только с левой стороны вала (т. е. при размотке полотна вал вращается против часовой стрелки).

### 3.3 ВЗВЕДЕНИЕ ПИМ

Чтобы взвести ПИМ, необходимо надеть накидной или рожковый ключ с зевом 10 мм на подпружиненную ось в торце механизма (рис. 6) и, удерживая вал рукой, провернуть ключ по часовой стрелке на заданное количество полных оборотов в зависимости от габаритных размеров роллеты (рис. 5). Далее, необходимо зафиксировать натяжение фиксатором **M-FS**, вставив его в пазы ПИМ (рис. 7 и 8).

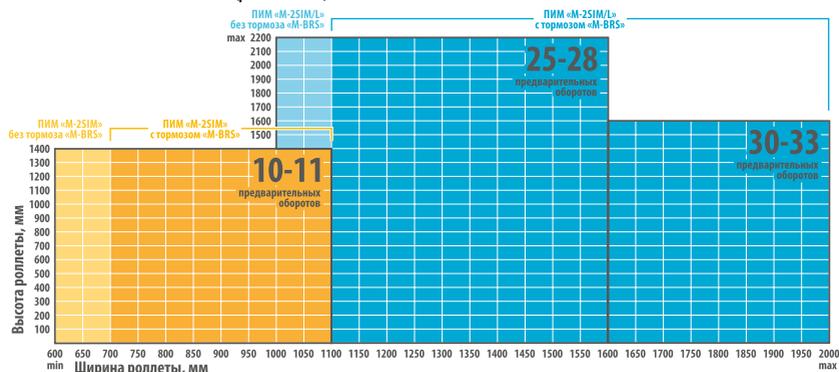


Рис. 5. Количество оборотов ПИМ в зависимости от габаритных размеров роллеты



**Важно!** ПИМ взводится только по часовой стрелке, взведение его против часовой стрелки недопустимо и может привести к выходу пружины механизма из строя.

Не допускается самопроизвольное раскручивание ПИМ при демонтаже вала с полотном. При демонтаже вставить фиксатор **M-FS** в опору пружины инерционного механизма, достать ПИМ из вала и равномерно раскрутить ПИМ вручную. Во избежание получения травм при взведении ПИМ не допускать выхода его из вала, а также придерживать ключ вплоть до блокировки механизма.

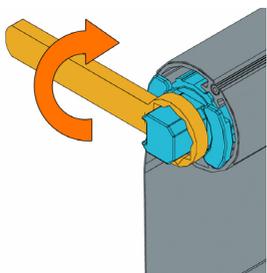


Рис. 6. Введение ПИМ

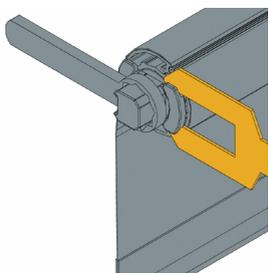


Рис. 7. Блокировка ПИМ фиксатором **M-FS**

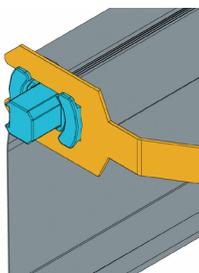


Рис. 8. Заблокированный ПИМ

### 3.4 СБОРКА С КРЫШКАМИ БОКОВЫМИ

Установить привод на крышку боковую и закрепить, выполняя требования инструкции по изготовлению роллетных систем (рис. 9).

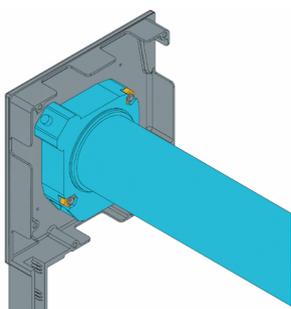


Рис. 9. Внутривальный привод в сборе с крышкой боковой роллетной

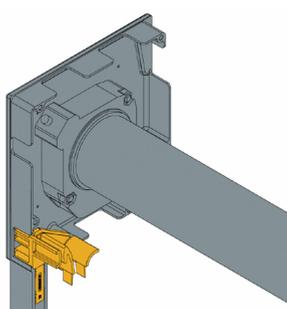


Рис. 10. Установка устройства направляющего **M-GD9**

Установить устройства направляющие **M-GD9** на крышки боковые (рис. 10). Установить пластины ограничительные **GPU** в соответствии с табл. 2 или кронштейны **M-SBR** на крышки боковые и закрепить саморезами 3,9×9,5 DIN7981 (рис. 11 или 12).

Таблица 2  
Сочетаемость пластин ограничительных

Типоразмер крышки	Артикулы пластин ограничительных
137	GPU137/40, GPU137/64, GPU137AI, GPU-R137AL
150	GPU150/40, GPU150/64, GPU150AI, GPU-R150AL
165	GPU165/40, GPU165/64, GPU165AI, GPU-R165AL
180	GPU180/40, GPU180/64, GPU180AI, GPU-R180AL
205	GPU205/40, GPU205/64, GPU205AI, GPU-R205AL

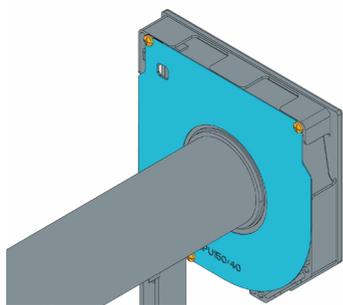


Рис. 11. Установка пластины ограничительной

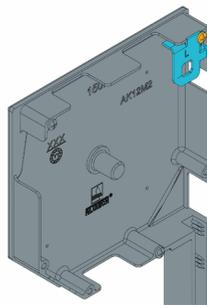


Рис. 12. Установка кронштейна **M-BR-L**

Примечание: кронштейн **M-BR-L** (маркируется буквой **L**) применяется с левой крышкой, а **M-BR-R** (маркируется буквой **R**) — с правой.

### 3.5 СБОРКА С КОНЦЕВЫМ ПРОФИЛЕМ

Вставить шнурок в отверстие держателя шнура и зафиксировать, завязав узелок. Собрать таким же образом шнурок с ручкой. Установить держатель в сборе в профиль концевой **M-ES12×57** (рис. 13).

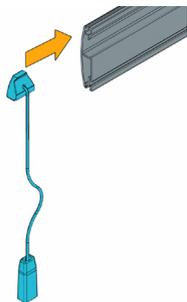


Рис. 13. Установка шнура в сборе с держателем и ручкой

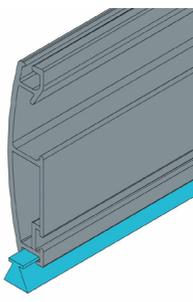


Рис. 14. Установка вставки-щеточки **ISE18** в профиль концевой **M-ES12×57**

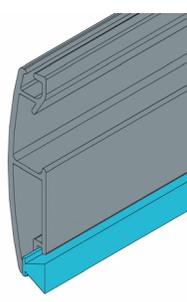


Рис. 15. Установка вставки-щеточки **ISE18** в профиль концевой **M-ES12×57**

Установить вставку-щетку **ISE18** в профиль концевой **M-ES12×57** (рис. 14 или 15).



**Примечание:** вставка устанавливается при наличии откоса или подоконника проема.

Собрать устройство запирающее (рис. 15).

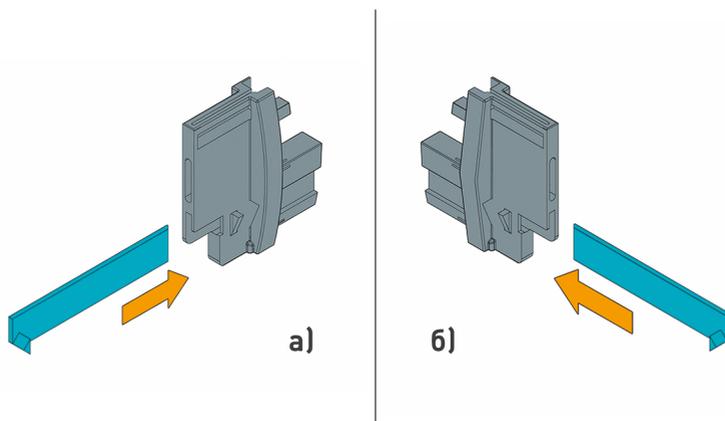


Рис. 16. Сборка устройств запирающих:  
а) левое; б) правое

### 3.6 СБОРКА ВАЛА С ПОЛОТНОМ С КОНЦЕВЫМ ПРОФИЛЕМ

При необходимости произвести подрезку краев ткани тентовой и ранта из состава вала с полотном **M-TNR** с обеих сторон, выдерживая размеры 7,5 и 2,5 мм (рис. 17).

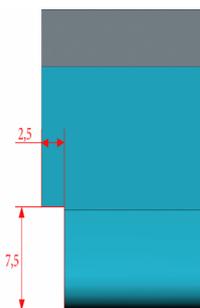


Рис. 17. Подрезка  
ткани тентовой и ранта

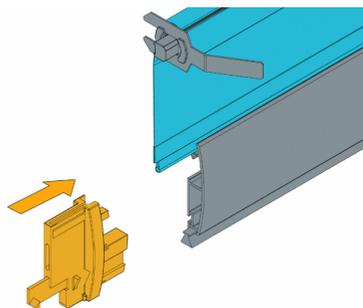


Рис. 18. Установка вала с полотном **M-TNR**  
и устройств запирающих в концевой профиль

Вставить вал с полотном **M-TNR** и устройства запирающие в профиль концевой **M-ES12x57** (рис. 18).

### 3.7 СБОРКА КОРОБА

Установить и закрепить октогональный вал с крышками боковыми роллетными. Установить и закрепить заднюю панель короба (переднюю панель не устанавливать). Просверлить все необходимые отверстия в крышке боковой, предназначенные для управления приводом, в соответствии с инструкциями по изготовлению роллетных систем (рис. 19).

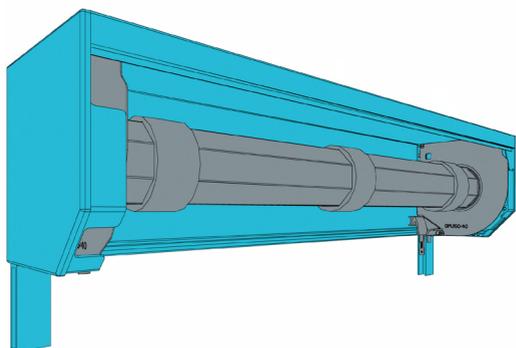


Рис. 19. Короб в сборе с октогональным валом

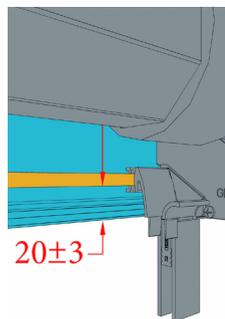


Рис. 20. Наклейка вставки-щеточки ISE06

Наклеить при необходимости на заднюю панель короба вставку-щетку **ISE06** на расстоянии  $20 \pm 3$  мм от нижней кромки короба (рис. 20).

### 3.8 УСТАНОВКА ВАЛА С ПОЛОТНОМ В КОРОБ

Для установки вала в короб необходимо выполнить следующие действия:

- размотать намотанную на вал антимоскитную сетку так, чтобы нижний край прикрепленного к ней концевого профиля выступал из короба на 45–55 мм;
- вставить левую часть вала с выступающим ПИМом в отверстие в кронштейне **M-BR-L** или ограничительную пластину **GPU** (рис. 21);
- установить правую часть вала, при этом нажать на выступающую подпружиненную часть опоры **M-OP** (рис. 22) так, чтобы она вошла в вал, и завести в отверстие кронштейна **M-BR-R** или ограничительной пластины **GPU** до характерного отщелкивания (рис. 23);
- заправить антимоскитную сетку в пазы устройств направляющих **M-GD9**.



**Важно!** Установку вала в короб необходимо производить с осторожностью, чтобы не выдернуть при этом фиксатор **M-FS**.

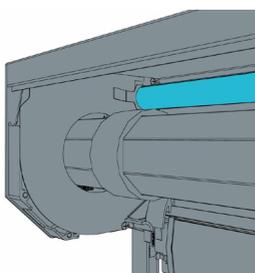


Рис. 21. Установка левой части вала с антимоскитной сеткой

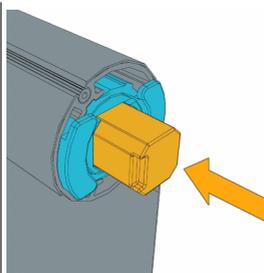


Рис. 22. Подпружиненная часть опоры

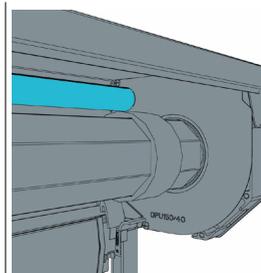


Рис. 23. Установка правой части вала с антимоскитной сеткой

### 3.9 УСТАНОВКА СТОПОРОВ

Собрать стопор (рис. 24).



Рис. 24. Сборка стопора

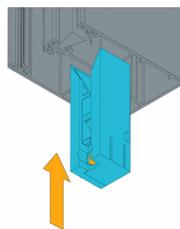


Рис. 25. Установка стопора в шину направляющую **M-GR53x39IE**

Установить стопоры в шины направляющие **M-GR53x39IE** таким образом, чтобы нижняя грань стопора находилась на одном уровне с нижним краем шины, зафиксировать стопоры распорными винтами из их комплекта (рис. 25).

## 4. МОНТАЖ РОЛЛЕТНОЙ СИСТЕМЫ

Монтаж роллеты производить в соответствии с инструкцией по монтажу роллетных систем.

## 5. РАЗБЛОКИРОВКА ПИМ

Вытянуть фиксатор **M-FS** (рис. 26).

Провести пять циклов опускания и поднятия полотна системы АМС, при этом антимоскитная сетка с концевым профилем должна двигаться без затираний и посторонних звуков. Срабатывание фиксирующего устройства должно быть надежным и постоянным.

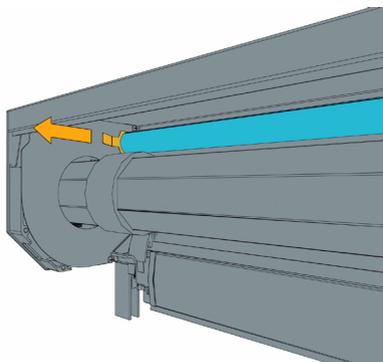


Рис. 26. Разблокировка ПИМ

## 6. ПАРАМЕТРЫ НАМОТКИ РОЛЛЕТНОГО ПОЛОТНА

Профиль	Тип крышки	Р-р вала, мм	Подвес	Тип короба					
				SB/137	SB/150	SB/165	SB/165	SB/180	SB/205
				M-TNR1,7	M-TNR1,7	M-TNR1,7	M-TNR2,5	M-TNR2,5	M-TNR2,5
				Максимальное количество ламелей, шт					
AR/377(N)	Боковая крышка обычная	40	Ригель <b>RGМ2</b>	8	15	24	23	33	78
			Пружина тяговая + кольцо <b>RD40</b>	18	33	51	43	63	104
		60	Ригель <b>RGМ2</b>	–	9	27	26	37	74
			Пружина тяговая + кольцо <b>RD60</b>	–	26	45	41	57	98
	Боковая крышка со смещенной бобышкой	40	Ригель <b>RGМ2</b>	15	23	33	33	46	–
			Пружина тяговая + кольцо <b>RD40</b>	33	43	64	63	78	–
		60	Ригель <b>RGМ2</b>	–	26	41	37	49	–
			Пружина тяговая + кольцо <b>RD60</b>	–	40	61	56	74	–
AR/39(N)	Боковая крышка обычная	40	Ригель <b>RGМ2</b>	8	15	31	30	49	85
			Пружина тяговая + кольцо <b>RD40</b>	17	32	50	41	61	–
		60	Ригель <b>RGМ2</b>	–	9	18	17	36	71
			Пружина тяговая + кольцо <b>RD60</b>	–	26	40	39	57	93
	Боковая крышка со смещенной бобышкой	40	Ригель <b>RGМ2</b>	14	30	43	40	60	–
			Пружина тяговая + кольцо <b>RD40</b>	31	43	60	60	72	–
		60	Ригель <b>RGМ2</b>	–	17	27	26	47	–
			пружина тяговая + кольцо <b>RD60</b>	–	38	54	53	60	–
AR(H)/40(N)	Боковая крышка обычная	40	Ригель <b>RGМ2</b>	7	8	23	22	32	55
			Пружина тяговая + кольцо <b>RD40</b>	12	19	28	28	37	–
		60	Ригель <b>RGМ2</b>	–	9	17	17	27	50
			Пружина тяговая + кольцо <b>RD60</b>	–	15	24	23	34	68
	Боковая крышка со смещенной бобышкой	40	Ригель <b>RGМ2</b>	8	23	27	32	43	–
			Пружина тяговая + кольцо <b>RD40</b>	14	27	39	37	48	–
		60	Ригель <b>RGМ2</b>	–	9	26	26	36	–
			пружина тяговая + кольцо <b>RD60</b>	–	23	37	32	45	–
AR/41(N)	Боковая крышка обычная	40	Ригель <b>RGМ2</b>	7	14	22	22	31	63
			Пружина тяговая + кольцо <b>RD40</b>	11	19	24	34	40	–
		60	Ригель <b>RGМ2</b>	–	8	17	17	35	69
			Пружина тяговая + кольцо <b>RD60</b>	–	15	31	30	40	74

Профиль	Тип крышки	Р-р вала, мм	Подвес	Тип короба					
				SB/137	SB/150	SB/165	SB/165	SB/180	SB/205
				M-TNR1,7	M-TNR1,7	M-TNR1,7	M-TNR2,5	M-TNR2,5	M-TNR2,5
				Максимальное количество ламелей, шт					
AR/41(N)	Боковая крышка со смещенной бобышкой	40	Ригель RGM2	8	22	33	30	44	-
			Пружина тяговая + кольцо RD40	19	27	44	42	55	-
		60	Ригель RGM2	-	16	29	25	39	-
			пружина тяговая + кольцо RD60	-	25	42	40	59	-
AR/45(N)	Боковая крышка обычная	40	Ригель RGM2	6	13	20	20	37	59
			Пружина тяговая + кольцо RD40	11	18	26	26	40	65
		60	Ригель RGM2	-	8	15	15	32	53
			Пружина тяговая + кольцо RD60	-	14	26	24	36	65
	Боковая крышка со смещенной бобышкой	40	Ригель RGM2	12	20	31	31	41	-
			Пружина тяговая + кольцо RD40	18	26	37	34	48	-
		60	Ригель RGM2	-	15	23	23	36	-
			пружина тяговая + кольцо RD60	-	24	34	33	46	-
AER44/S	Боковая крышка обычная	40	Ригель RGM2	6	13	21	21	34	61
			Пружина тяговая + кольцо RD40	11	18	27	26	36	67
		60	Ригель RGM2	-	8	19	15	33	56
			Пружина тяговая + кольцо RD60	-	14	26	22	34	68
	Боковая крышка со смещенной бобышкой	40	Ригель RGM2	13	20	30	29	42	-
			Пружина тяговая + кольцо RD40	18	26	36	35	45	-
		60	Ригель RGM2	-	15	27	24	37	-
			Пружина тяговая + кольцо RD60	-	22	34	31	45	-
AER42	Боковая крышка обычная	40	Ригель RGM2	-	5	12	12	26	65
			Пружина тяговая + кольцо RD40	8	15	22	22	46	79
		60	Ригель RGM2	-	-	7	7	23	62
			пружина тяговая + кольцо RD60	-	6	20	20	36	76
	Боковая крышка со смещенной бобышкой	40	Ригель RGM2	5	12	26	26	36	77
			Пружина тяговая + кольцо RD40	15	22	40	40	57	90
		60	Ригель RGM2	-	7	23	23	41	74
			пружина тяговая + кольцо RD60	6	18	36	36	54	89





ул. Селицкого, 10  
220075, Республика Беларусь, г. Минск  
Тел. +375 (17) 330 11 00  
Факс +375 (17) 330 11 01  
[www.alutech-group.com](http://www.alutech-group.com)