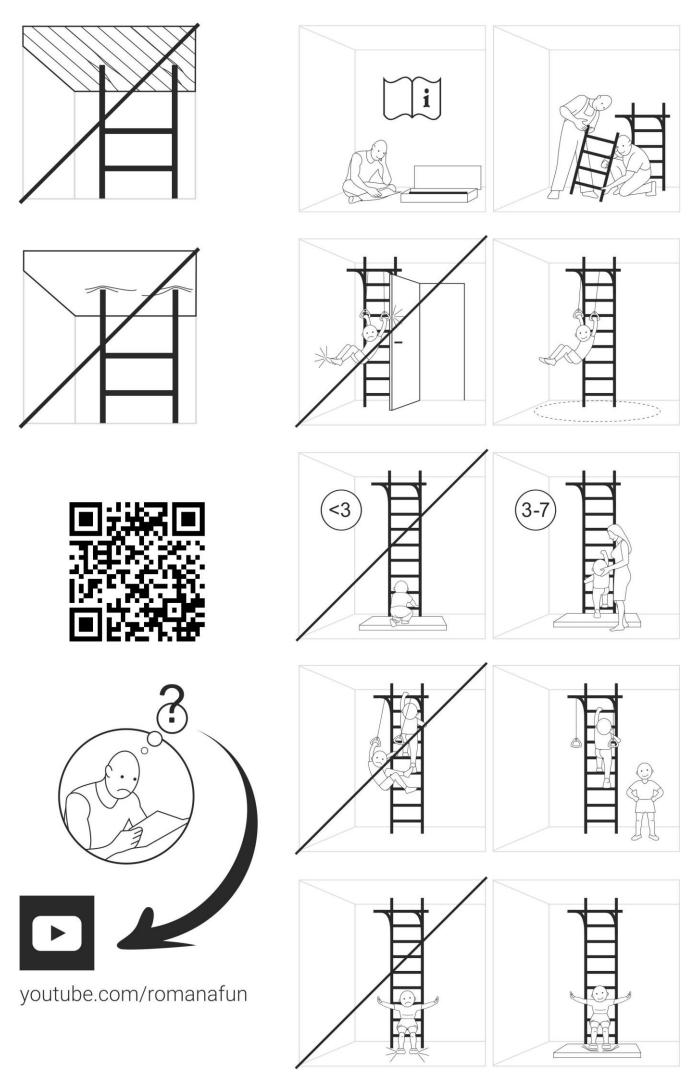
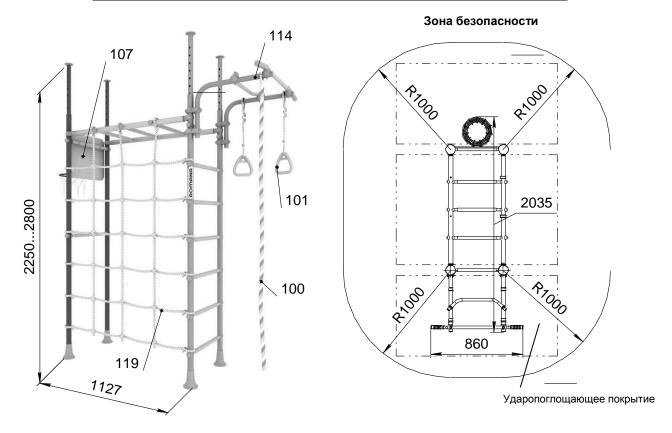
# ROMANA R4





# Инструкция по монтажу 01.40.7.06.490.03.00-66

	длина	2035	
Габаритные размеры, мм	ширина	860	
, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	высота	2250 2800	
Вес брутто, кг, не бо	Вес брутто, кг, не более: упак №1 упак №2		
Максимальный вес і (кроме навесного об	100		
Максимальная нагру	50		
Высота помещения:			
	2250		
	Н тах , мм	2800	



#### комплектность

Таблица 1
-----------

~:	Детали, сбороч	иные елинины		ý.	
Nº ⊓03.	Наименование Обозначение	Рис.	Количество, шт.	№ п/э пак.	№ упак.
2	Ось ДСКМ 03.036.01		4	2	1
4	Стойка нижняя 1.ДСКМ 058.10		4		2
5	Стойка верхняя ДСКМ 01.273.02	0	4		2
6	Ступень 1.ДСК-Пр.06.490.02.01		9		1
6.2	Ступень 1.ДСК-Пр.00.490.04.01		2		1
7	Прокладка ДСК 05.075.00		8	1	1
8	Вставка с заглушкой 1.ДСК 049.04-20	Control of the Contro	4		1

9 ДСК 05-011-20 10 Заглушка ДСК 05-012-20 11 Шанба ДСК 05-012-20 12 4 1 1 13 Бтулка ДСК 05-040-20 14 1 1 14 Коппак ДСК 05-040-20 16 Опора ДСК 05-118.00-20 17 Опора ДСК 05-118.00-20 18 1 1 18 Хомут ДСК 05.120.00-20 18 1 1 19 Хомут ДСК 05.120.00-20 18 1 1 10 1 24 Опора ДСК 05.120.00-20 25 8 1 1 1 26 ДСК 05.120.00-20 26 8 1 1 1 27 ДСК 05.120.00-20 28 1 1 1 28 ДСК 05.056-20 29 1 1 1 20 ДСК 05.120.00-20 20 1 1 1 1 20 ДСК 05.056-20 20 1 1 1 1 1 20 ДСК 05.056-20 20 1 1 1 1 1 20 ДСК 05.056-20 20 1 1 1 1 1 20 ДСК 05.056-20 20 1 1 1 1 1 20 ДСК 05.056-20 20 1 1 1 1 1 20 ДСК 05.056-20 20 1 1 1 1 1 20 ДСК 05.056-20 20 1 1 1 1 1 20 ДСК 05.056-20 20 1 1 1 1 1 1 20 ДСК 05.056-20 20 1 1 1 1 1 1 20 ДСК 05.056-20 20 1 1 1 1 1 1 20 ДСК 05.056-20 20 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1						
11 Шайба ДСК 05-012-20  12 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	9	Корпус ДСК 05-011-20	6	26	1	1
11 ДСКМ 02.100.00  13 ДСК 05.127.00-20  14 1 1  15 ДСК 05.127.00-20  16 ДОК 05.118.00-20  27 ДОК 05.118.00-20  31 ХОМУТ ДСК 05.120.00-20  32 ДОК 05.120.00-20  33 ДОК 05.120.00-20  34 1 1  35 ДОК 05.120.00-20  36 Балка ДСКМ 01.259.02  37 ДОК 05.055-20  38 1 1  38 2 1  49 ДОК 05.055-20  38 1 1  40 1  41 1  42 1  43 ДОК 05.055-20  44 1 1  45 ДОК 05.050-20  46 ДОК 05.050-20  47 ДОК 05.050-20  48 1 1  49 ДОК 05.050-20  40 1 1  41 1  41 1  42 ДОК 05.050-20  43 1 1  44 1 1  44 1 1  45 ДОК 05.050-20  46 ДОК 05.070.00-20  47 ДОК 05.070.00-20  48 1 1  49 ДОК 05.070.00-20  40 1 1  40 1 1  41 1  41 1  42 1  43 ДОК 05.070.00-20  44 1 1  45 ДОК 05.070.00-20  46 ДОК 05.070.00-20  47 ДОК 05.070.00-20  48 1 1  40 1 1  40 1 1  40 1 1  40 1 1  40 1 1  40 2	10	Заглушка ДСК 05-012-20		26	1	1
13   ДСК 05-127.00-20   4   1   1	11		0	4	2	1
14 ДСК 05-040-20 16 Опора ДСК 05.118.00-20 24 Опора ДСК 02.050.00 31 Хомут ДСК 05.120.00-20 32 Катушка- кгипса ДСК 05.056-20 33 Катушка- кгипса ДСК 05.056-20 34 ДСК 05.056-20 36 ДСКМ 01.259.02 37 ДСК 05.070.00-20 38 1 1 38 1 1 38 ДСКМ 02.104.01 39 ДСК 05.070.00-20 30 18 1 1 30 ДСК 05.070.00-20 30 18 1 1 31 1 32 Стоба ДСК 05.070.00-20 33 ДСК 05.093-20 34 1 1 35 ДСК 05.093-20 36 ДСК 05.093-20 37 ДСК 05.093-20 38 1 1 1 38 1 1 1 39 ДСК 05.093-20 30 15 1 1 30 15 1 1 31 1 1 31 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	13	Втулка ДСК 05.127.00-20		4	1	1
ПО ДСК 05.118.00-20  24 Опора ДСК 02.050.00  31 ДСК 05.120.00-20  34 И 1 1  31 ДСК 05.056-20  36 Валка ДСК М 01.259.02  42 Скоба ДСК М 02.104.01  43 1 1  36 Валкиа ДСК 05.070.00-20  47 1 1  37 ДСК 05.070.00-20  48 1 1 1  38 3 1 1  38 3 1 1  38 ДСК М 01.259.02  40 ДСК 05.070.00-20  41 1 1  42 ДСК 05.070.00-20  43 1 1 1  44 1 1 1  45 1 1  46 Болт М8.55.58.016  ГОСТ 77798-92  47 2 2 1  48 Болт М16.110.58.016  ГОСТ 7798-92  48 2 2 1  49 ДСК 05.079.00-20  40 1 1 1 1  40 1 1 1  41 1 1 1  41 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	14			4		1
2   ДСК 02.050.00   3   1   1   1   1   1   1   1   1   1	16			4	1	1
34   ДСК 05.120.00-20   36   1   1     36   ДСК 05.056-20   2   1     36   ДСКМ 01.259.02   2   1     42   ДСКМ 02.104.01   3   4   1   1     86   ДСК 05.070.00-20   6   18   1   1     92   Кольцо ДСК 05.093-20   7   15   1   1     92   Кольцо ДСК 05.093-20   7   15   1   1     62   БОЛТ МВ-85.58.016   7   7   7   7   7   7   7   7   7	24		<b></b>	4	1	1
ДСК 05.056-20   2	31	Хомут ДСК 05.120.00-20		8	1	1
36       ДСКМ 01.259.02       2       1         42       Скоба ДСКМ 02.104.01       4       1       1         86       Заглушка ДСК 05.070.00-20       6       18       1       1         92       Кольцо ДСК 05.093-20       15       1       1         Стандартные изделия         62       Болт М8x55.58.016 ГОСТ 7798-92       2       2       1         64       Болт М8-89x65.58.016 ГОСТ 7798-92       2       2       1         67       БОСТ 7798-92       4       2       1         75       Гайка М8.6.016 ГОСТ 7798-92       4       2       1         75       Гайка М8.6.016 ГОСТ 5915-98       2       2       1         76       Гайка М8.6.016 ГОСТ 5915-98       4       2       1         77       Гайка М8.6.016 ГОСТ 5915-98       4       2       1         81       Шайба 8.01.016 ГОСТ 11371-78       5       26       2       1         84       Заглушка D10       6       104       1       1         93       Винт М8x55.58.016 ГОСТ 11738-84       4       2       1         Ключ S=24x13 мм       5       1       2       1	34	Катушка- клипса ДСК 05.056-20		8	1	1
42 ДСКМ 02.104.01  86 Заглушка ДСК 05.070.00-20  Волт Мах55.58.016 ГОСТ 7798-92  Стандартные изделия  62 Болт М8-59х65.58.016 ГОСТ 7798-92  63 Болт М16х110.58.016 ГОСТ 7798-92  64 Болт М16х110.58.016 ГОСТ 7798-92  67 Болт М16х110.58.016 ГОСТ 5915-98  68 ГОСТ 11860-85  69 Гайка М8 ГОСТ 11860-85  60 ГОСТ 5915-98  60 ГОСТ 5915-98  61 Болт М16х10.11 Стандартные изделия  62 Гайка М8 ГОСТ 11371-78  60 Гайка М16.016 ГОСТ 5915-98  61 ГОСТ 5915-98  62 ГоСТ 5915-98  63 ГоСТ 11371-78  64 ГОСТ 11371-78  65 ГОСТ 11371-78  66 ГОСТ 11371-78  67 ГОСТ 5915-98  68 ГОСТ 11371-78  69 ГОСТ 11371-78  70 ГОСТ 11371-78  71 ГОСТ 11371-78  72 ГОСТ 11371-78  73 ГоСТ 11371-78  74 ГОСТ 11371-78  75 ГОСТ 11371-78  76 ГОСТ 11371-78  77 ГОСТ 11371-78  78 ГОСТ 11371-78  79 ГОСТ 11371-78  70 ГОСТ 11371-78  70 ГОСТ 11371-78  71 ГОСТ 11371-78  71 ГОСТ 11371-78  72 ГОСТ 11371-78  73 ГОСТ 11371-78  74 ГОСТ 11371-78  75 ГОСТ 11371-78  76 ГОСТ 11371-78  77 ГОСТ 11371-78  78 ГОСТ 11371-78  79 ГОСТ 11371-78  70 ГОСТ 11371-78  70 ГОСТ 11371-78  70 ГОСТ 11371-78  70 ГОСТ 11371-78  71 ГОСТ 11371-78	36			2		1
ДСК 05.070.00-20   ДСК 05.093-20   ДСК 05.0	42			4	1	1
Стандартные изделия         62       Болт М8х55.58.016 гОСТ 7798-92       2       2       1         64       Болт М8-8дx65.58.016 гОСТ 7798-92       22       2       1         67       Болт М16x110.58.016 гОСТ 7798-92       4       2       1         75       Гайка М8.6.016 гОСТ 5915-98       2       2       1         76       Гайка М8 гОСТ 11860-85       4       2       1         77       Гайка М16.6.016 гОСТ 5915-98       4       2       1         81       Шайба 8.01.016 гОСТ 11371-78       6       2       2       1         84       Заглушка D10       104       1       1         93       Винт М8x55.58.016 гОСТ 11738-84       4       2       1         Ключ S=24x13 мм       2       1       2       1	86	Заглушка ДСК 05.070.00-20	<b>©</b>	18	1	1
62       Болт М8x55.58.016       2       2       1         64       Болт M8-8gx65.58.016       22       2       1         67       Болт M16x110.58.016       4       2       1         67       Болт M16x110.58.016       4       2       1         75       Гайка M8.6.016       2       2       1         76       Гайка M8       Гост 11860-85       4       2       1         77       Гайка M16.6.016       4       2       1         77       Гайка M16.6.016       6       4       2       1         81       Шайба 8.01.016       6       2       1         1       26       2       1         84       Заглушка D10       0       104       1       1         93       Винт М8x55.58.016       6       4       2       1         Ключ S=24x13 мм       1       2       1	92	Кольцо ДСК 05.093-20	0	15	1	1
62       Болт М8x55.58.016       2       2       1         64       Болт M8-8gx65.58.016       22       2       1         67       Болт M16x110.58.016       4       2       1         67       Болт M16x110.58.016       4       2       1         75       Гайка M8.6.016       2       2       1         76       Гайка M8       Гост 11860-85       4       2       1         77       Гайка M16.6.016       4       2       1         77       Гайка M16.6.016       6       4       2       1         81       Шайба 8.01.016       6       2       1         1       26       2       1         84       Заглушка D10       0       104       1       1         93       Винт М8x55.58.016       6       4       2       1         Ключ S=24x13 мм       1       2       1		0-0-0				
62 ГОСТ 7798-92  64 Болт М8-8gx65.58.016 ГОСТ 7798-92  67 БОЛТ М16х110.58.016 ГОСТ 7798-92  68 2 1  75 Гайка М8.6.016 ГОСТ 5915-98  76 Гайка М8 ГОСТ 11860-85  77 Гайка М16.6.016 ГОСТ 5915-98  81 Шайба 8.01.016 ГОСТ 11371-78  84 Заглушка D10  85 Винт М8х55.58.016 ГОСТ 11738-84  86 Ключ S=24х13 мм  87 ОСТ 11738-84			ндартные изделия			
64       ГОСТ 7798-92       22       2       1         67       Болт М16х110.58.016 ГОСТ 7798-92       4       2       1         75       Гайка М8.6.016 ГОСТ 5915-98       2       2       1         76       Гайка М8 ГОСТ 11860-85       4       2       1         77       Гайка М16.6.016 ГОСТ 5915-98       4       2       1         81       Шайба 8.01.016 ГОСТ 11371-78       26       2       1         84       Заглушка D10       104       1       1         93       Винт М8х55.58.016 ГОСТ 11738-84       4       2       1         Ключ S=24x13 мм       1       2       1	62	ГОСТ 7798-92	0.5	2	2	1
67       ГОСТ 7798-92       4       2       1         75       Гайка М8.6.016 ГОСТ 5915-98       2       2       1         76       Гайка М8 ГОСТ 11860-85       4       2       1         77       Гайка М16.6.016 ГОСТ 5915-98       4       2       1         81       Шайба 8.01.016 ГОСТ 11371-78       26       2       1         84       Заглушка D10       104       1       1         93       Винт М8х55.58.016 ГОСТ 11738-84       4       2       1         Ключ S=24x13 мм       1       2       1	64	Болт M8-8gx65.58.016 ГОСТ 7798-92	0	22	2	1
75       ГОСТ 5915-98       2       2       1         76       Гайка М8 ГОСТ 11860-85       4       2       1         77       Гайка М16.6.016 ГОСТ 5915-98       4       2       1         81       Шайба 8.01.016 ГОСТ 11371-78       5       26       2       1         84       Заглушка D10       6       104       1       1         93       Винт М8х55.58.016 ГОСТ 11738-84       4       2       1         Ключ Ѕ=24х13 мм       1       2       1	67		Ø.	4	2	1
76       ГОСТ 11860-85       4       2       1         77       Гайка М16.6.016 ГОСТ 5915-98       4       2       1         81       Шайба 8.01.016 ГОСТ 11371-78       0       26       2       1         84       Заглушка D10       104       1       1         93       Винт М8х55.58.016 ГОСТ 11738-84       4       2       1         Ключ S=24х13 мм       1       2       1	75		<b>©</b>	2	2	1
77 ГОСТ 5915-98  81 Шайба 8.01.016 ГОСТ 11371-78  84 Заглушка D10  93 Винт М8х55.58.016 ГОСТ 11738-84  Ключ S=24х13 мм  4 2 1  1 2 1	76			4	2	1
81 ГОСТ 11371-78  84 Заглушка D10  93 Винт М8х55.58.016 ГОСТ 11738-84  Ключ S=24х13 мм  1 2 1	77			4	2	1
93 Винт M8x55.58.016 ГОСТ 11738-84 4 2 1 Ключ S=24x13 мм 1 2 1	81			26	2	1
93 ГОСТ 11738-84  Ключ S=24х13 мм  1 2 1	84	Заглушка D10		104	1	1
S=24x13 MM 2 1 2 1	93			4	2	1
Ключ шестигранный S=6 мм 1 2 1			2	1	2	1
		Ключ шестигранный S=6 мм		1	2	1

11.08.2021

114	Рама подвижная 1.ДСКМ 150.00-20 см. табл. 2		1	1
100	Канат 6.51.01-20 См. табл.3	0	1	1
101	Кольца гимнастические 1.Д-27.00-22 см. табл. 4		1	1
107	Щит баскетбольный 6.07.00 См. табл.5		1	1
119	Сетка лаза 6.57.01	####	1	2

#### Комплектация рамы подвижной 1.ДСКМ 150.00-20

Таблица 2

<b>№</b> поз.	Наименование Обозначение	Рис.	Количество, шт.	№ п/э пак.	№ упак.
26	Гриф 1.ДСК 039.00-20	(MIT)	1		1
28	Хомут ДСК 05.122.00-20		8	3	1
41	Пластина ДСКМ 02.105.01		8	3	1
49	Катушка- клипса ДСК 05.109.00-20		6	3	1
52	Перекладина в сборе 1.ДСКМ 066.00-20		1		1
53	Укос в сборе 1.ДСКМ 065.03-20		2		1
54	Полухомут 25 ДСК 05.060.03-20		4	3	1
55	Полухомут ДСК 05.060.04-20		4	3	1
	Ст	андартные изделия			
65	Болт М8х75.58.016 ГОСТ 7798-70	<b>6</b>	4	3	1
76	Гайка M8 ГОСТ 11860-85		12	3	
81	Шайба 8.04.016 ГОСТ 11371-78		4	3	1
85	Шайба 8H 65Г ГОСТ 6402-70		8	3	1
93	Винт M8 x 55.58.016 ГОСТ 11738-84		8	3	1

#### Комплектация Каната 6.51.01-20

Таблица 3

№ поз.	Обозначение Наименование	Рис.	Кол-во, шт.	№ п/э пак	№ упак.
100.1	Канат в сборе		1	4	1
100.2	Скоба ДСК 2.051.00		1	4	1
100.3	Ось ДСК 03.030.00		1	4	1
100.4	Винт M5-7gx 12.56 ГОСТ 17473-80		2	4	1
100.5	Шайба 5.01.016 ГОСТ 11371-78	0	2	4	1
100.6	Шайба 5.65Г ГОСТ 6402-70	<b>©</b>	2	4	1

#### Комплектация Колец гимнастических 1.Д-27.00-21

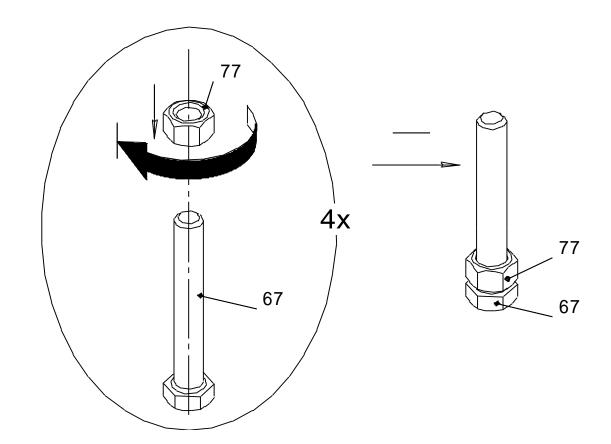
Таблица 4

№ Поз.	Наименование Обозначение	Рис.	Кол-во, шт.	№ п/э пак	№ упак.
101.1	Кольцо ДСК 05.119.00-21		2	5	1
101.2	Шнур ДСК-ВО 91.03.10.001-03		2	5	1
110	Фиксатор ДСК 02-009-01	Or o	2	5	1

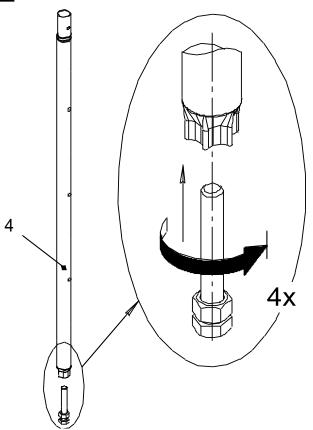
#### Комплектация Щита баскетбольного 6.07.00

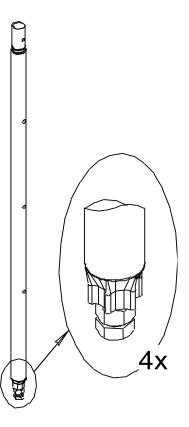
Таблица 5

	таблица о			
<b>№</b> Поз.	Наименование	Кол-во, шт.	№ п/э пак	№ упак.
107.1	Щит в сборе с лентами контактными	1	6	1
107.2	Кольцо баскетбольное с сеткой	1	6	1
107.3	ДСК 05.113.00-20 Пластина	1	6	1
107.4	Корпус стяжки мебельной	1	6	1
107.5	Винт стяжки мебельной	1	6	1

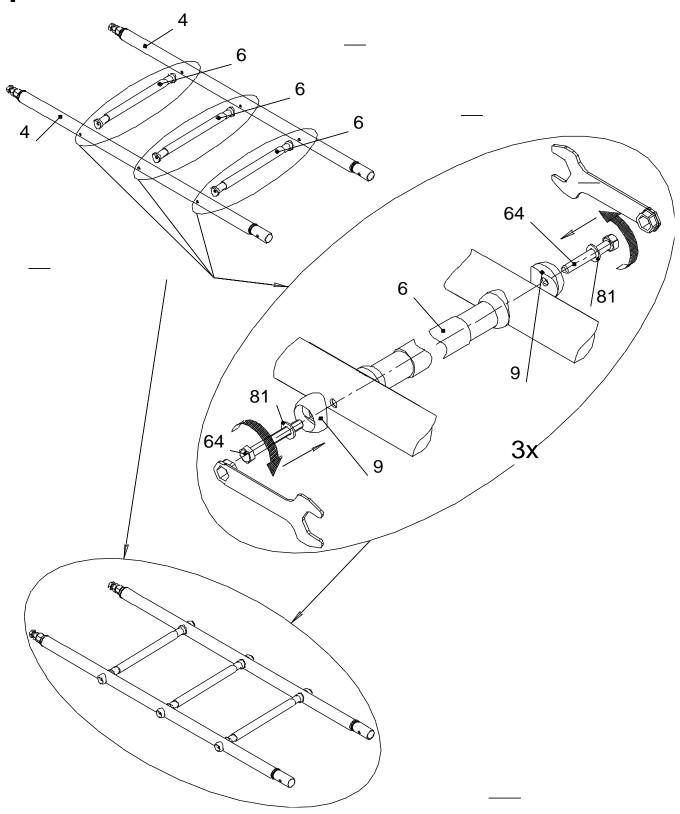




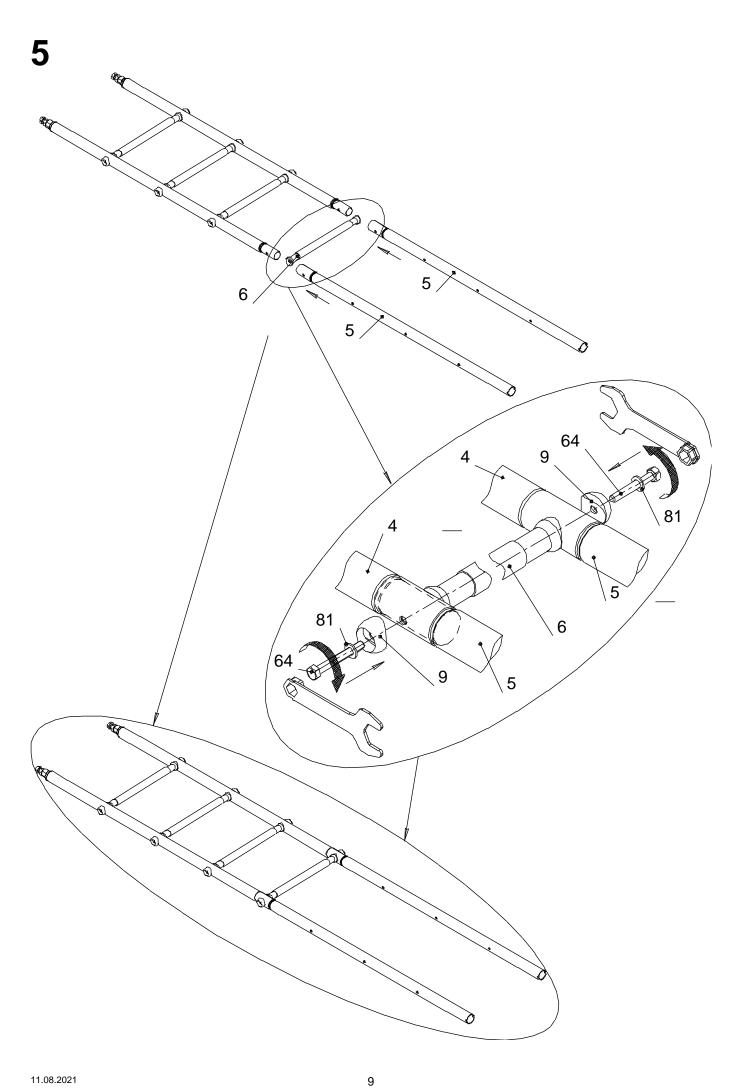


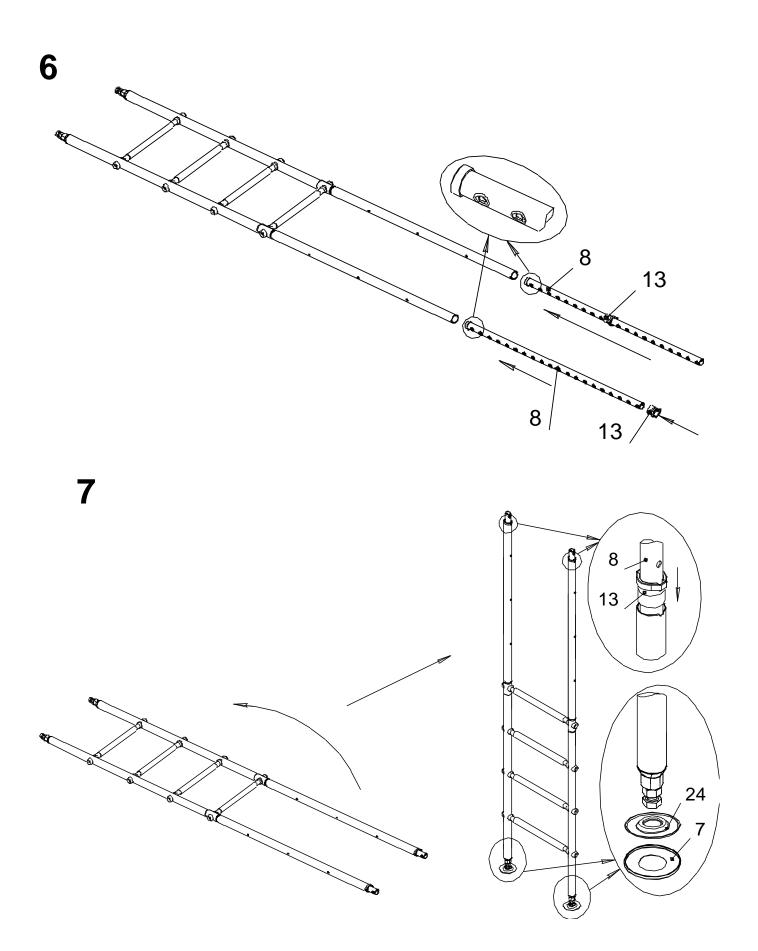


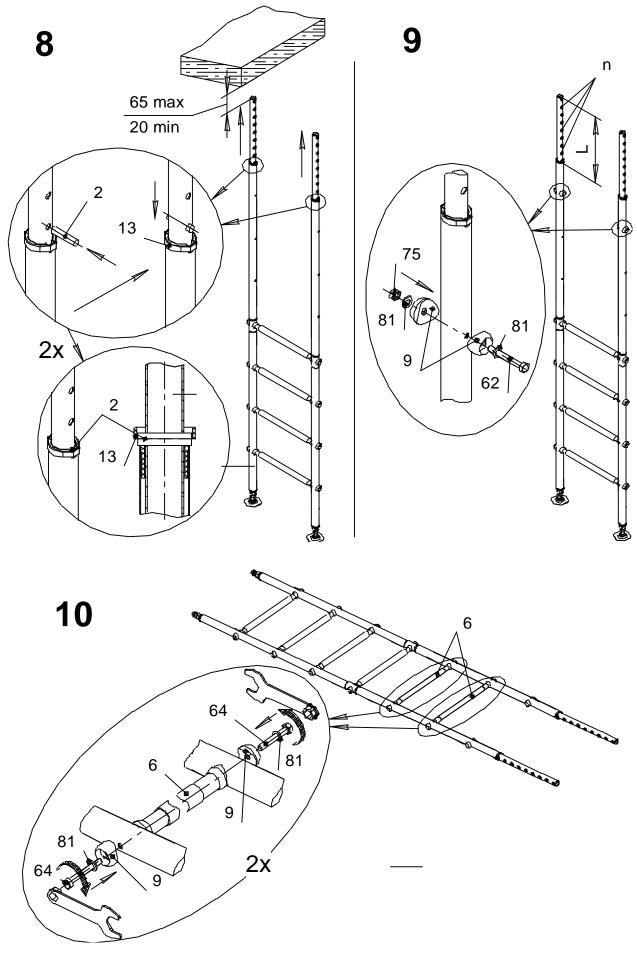




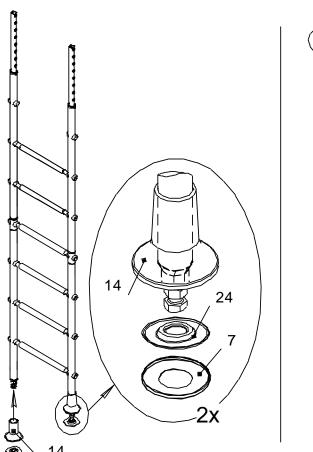
Крепеж (поз. 64) туго не затягивать!

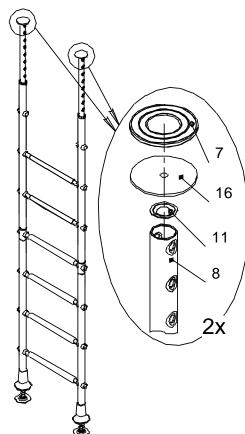




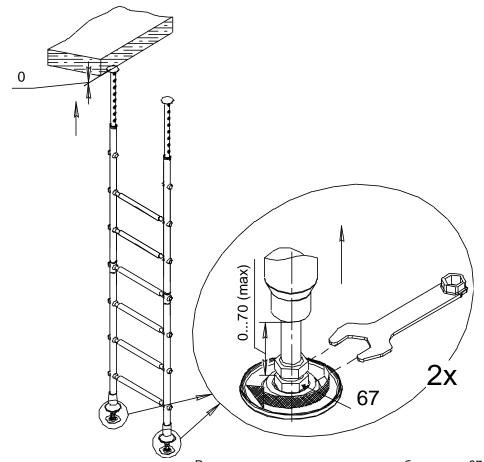


**11** Закрепить все ступени, туго затянув все болты поз.64.

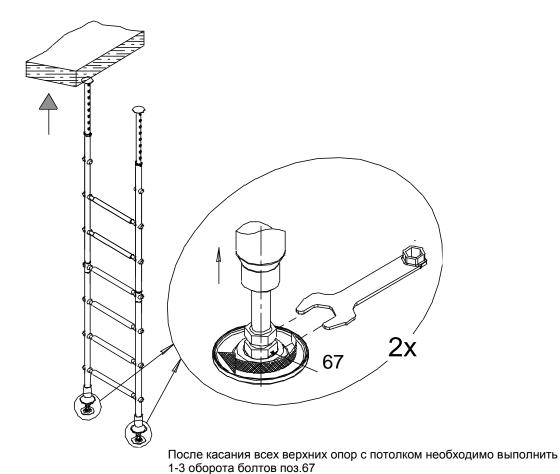




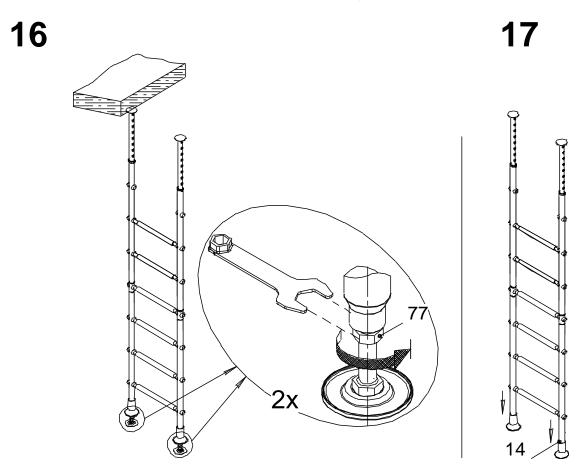
14



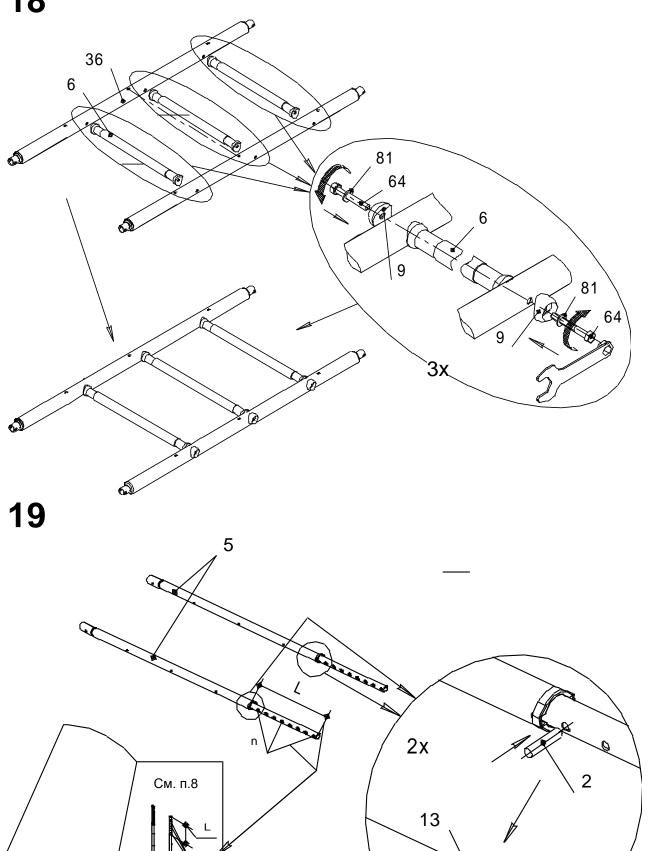
Распереть лестницу вывинчиванием болтов поз.67.

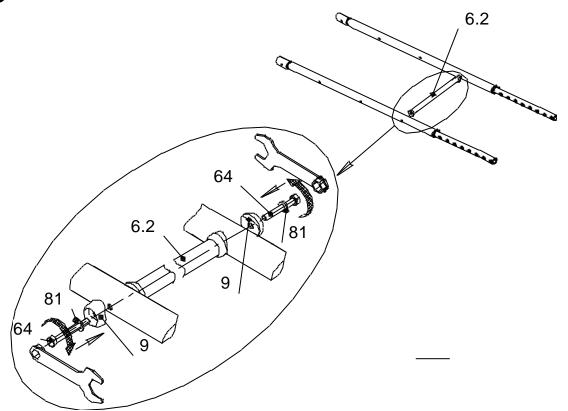


При установке КОМПЛЕКСА на деревянные, паркетные и т. п. полы необходимо использовать дополнительный фанерный лист толщиной 16...20 мм; размеры листа определить по месту (лист должен лежать не менее чем на двух лагах).

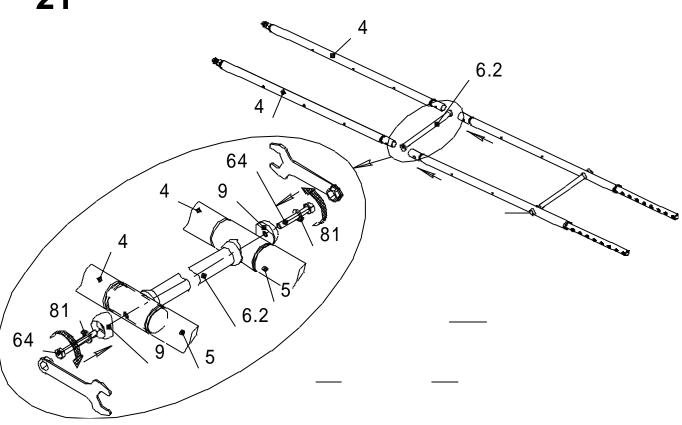


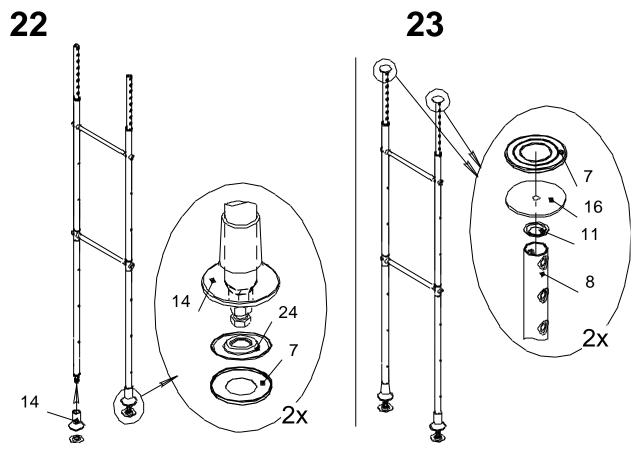




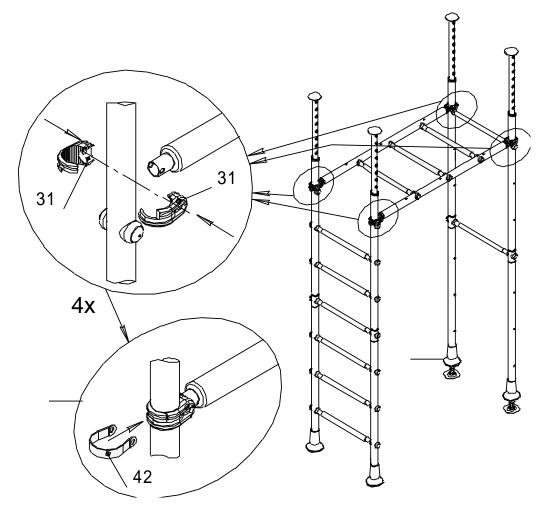


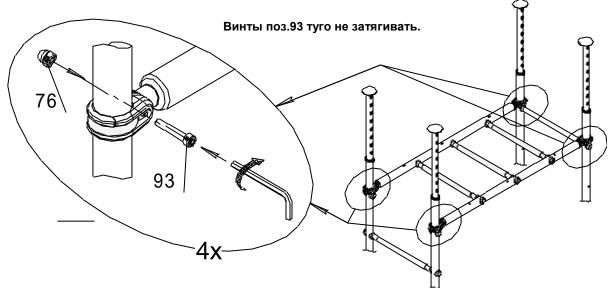


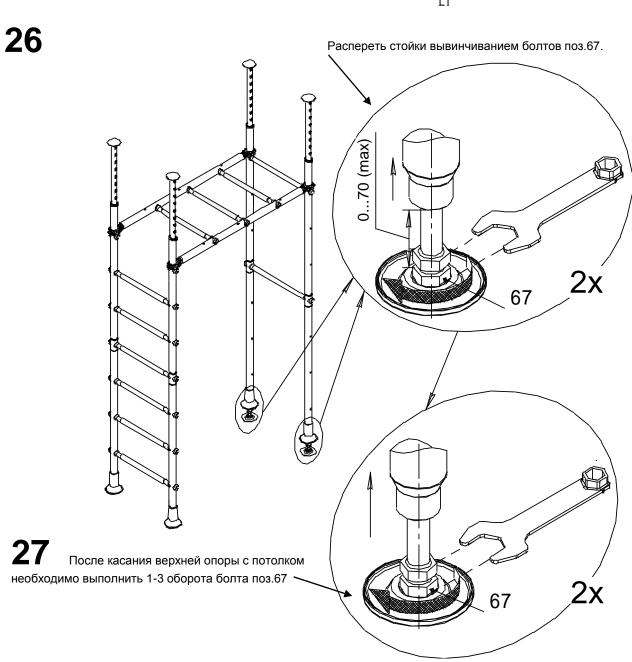


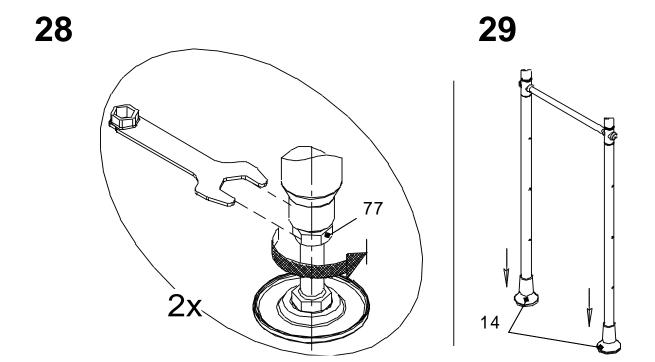




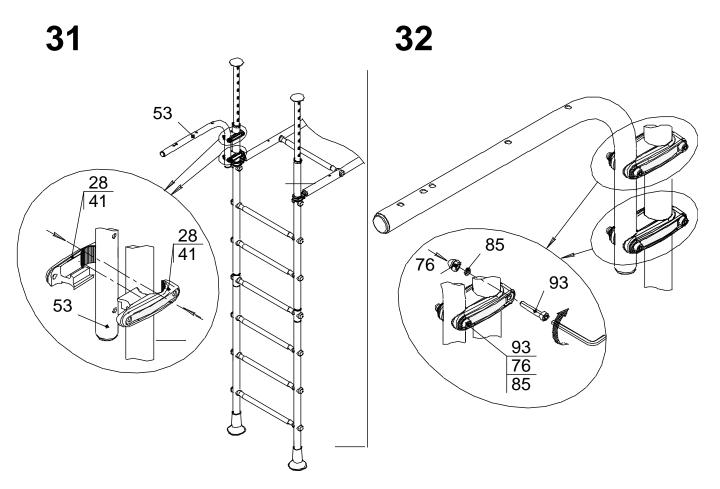








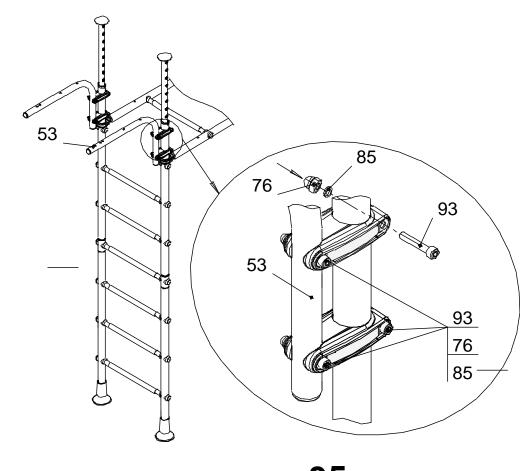
30 закрепить рукоход, туго затянув винты поз.93.

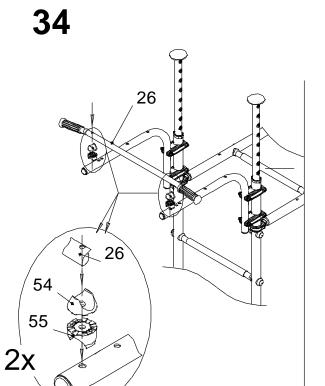


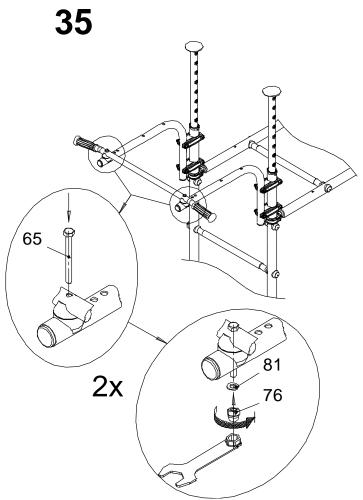
Внимание! Хомуты поз.28 рекомендуется опирать на крепеж поз.9; 62; 75 или на ступени.

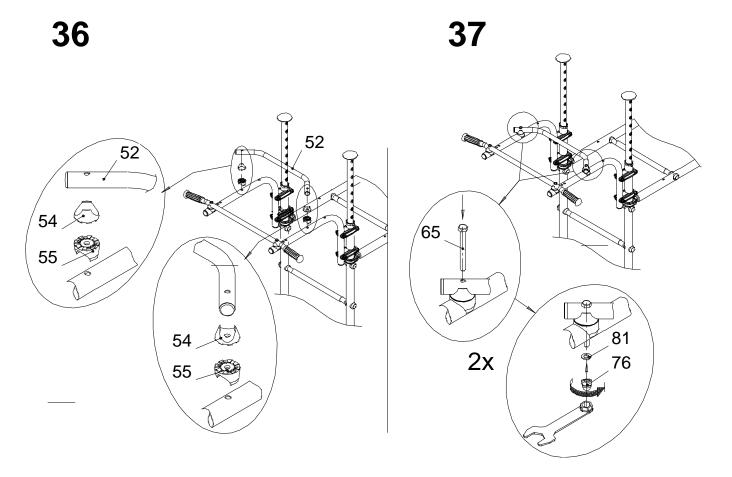
**Винты поз 93 туго не затягивать!** Винты поз.93 с гайками поз. 76 предварительно наживить, при этом шайбы поз. 85 не использовать (см. п. 38).





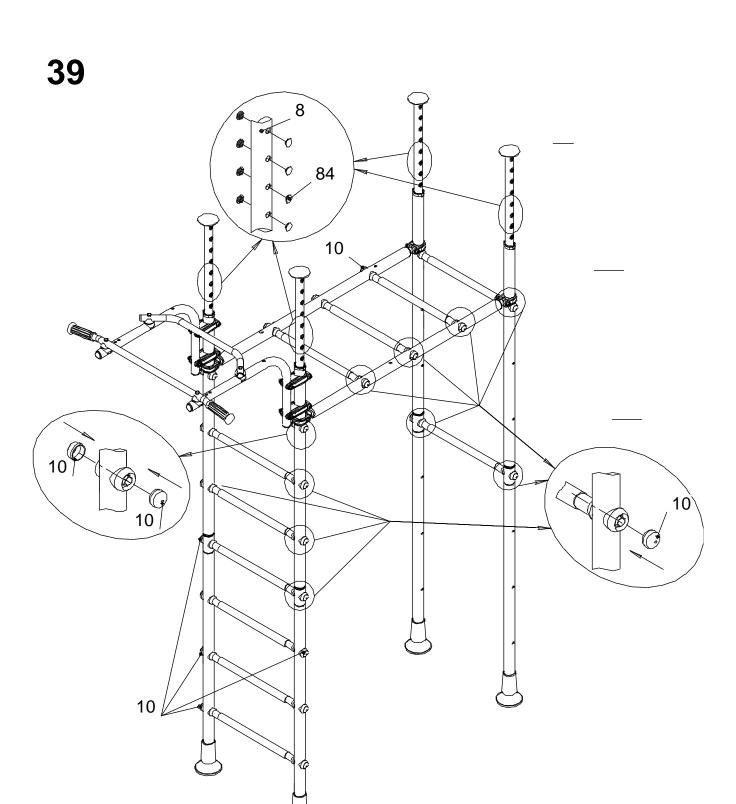




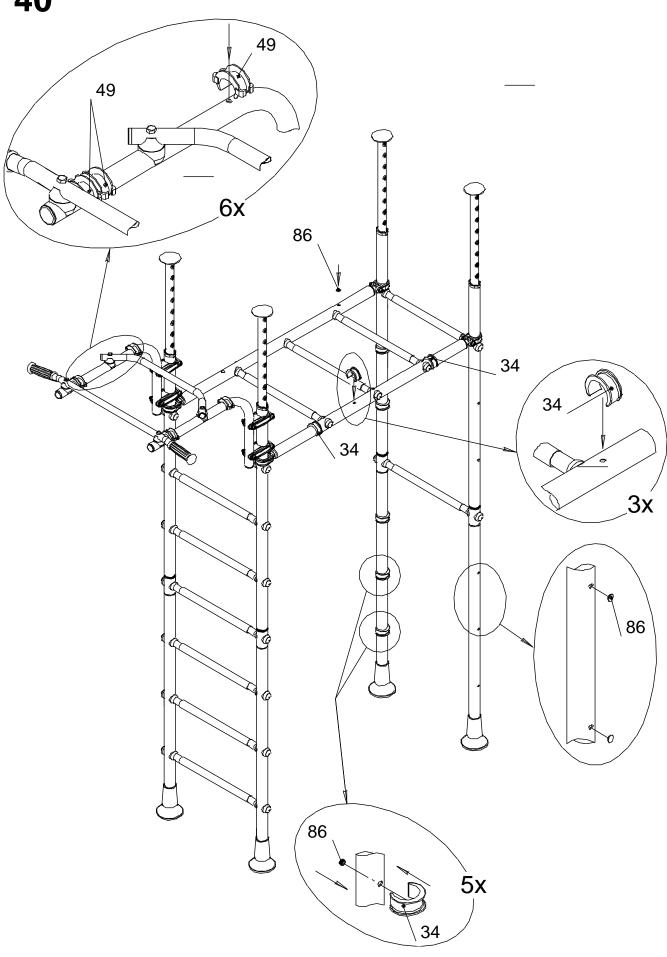


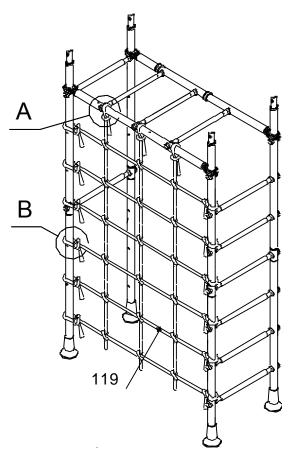
**38** После сборки укосов поз.53 с грифом поз.26 и перекладиной поз.52 винты поз.93 подтянуть до упора, чтобы пластины поз. 41 плотно вошли в пазы хомутов (см. рис.32; 33). После этого винты поз. 93 поочередно выкрутить и вновь установить с применением шайб поз. 85. **Окончательно затянуть винты поз.93.** 

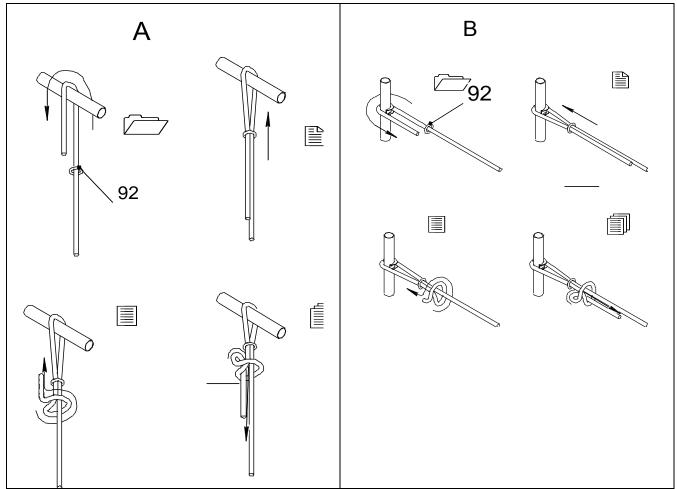
Допускается иная последовательность сборки.

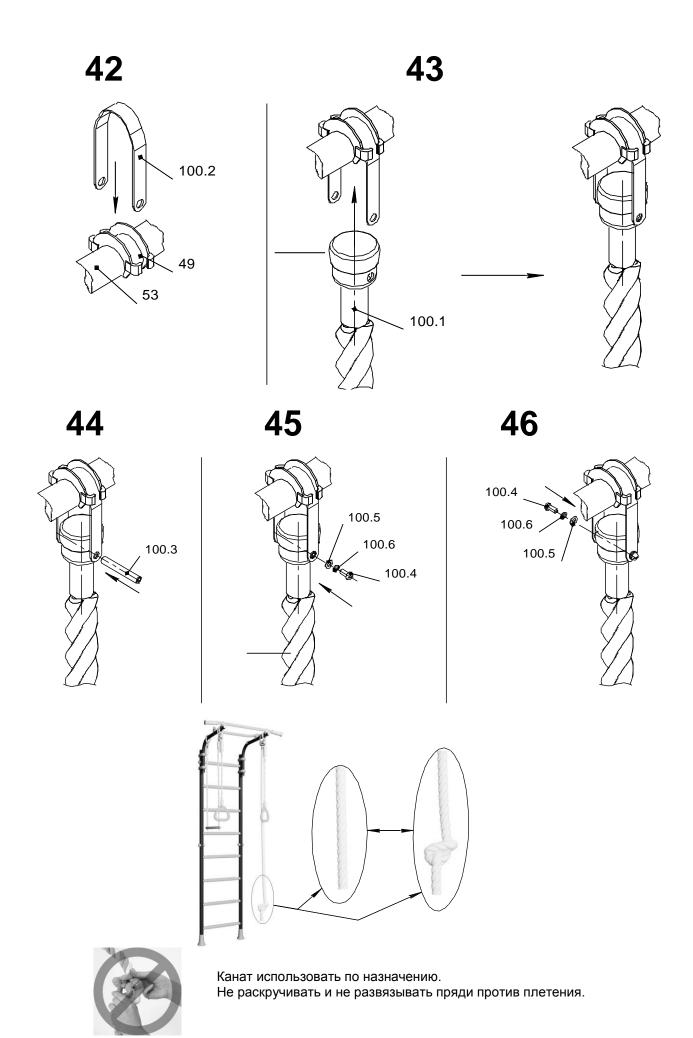


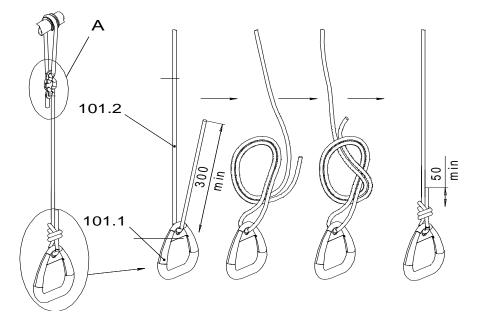


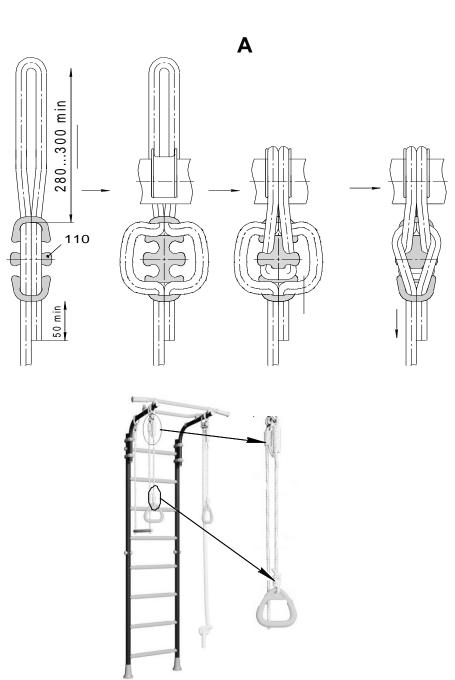


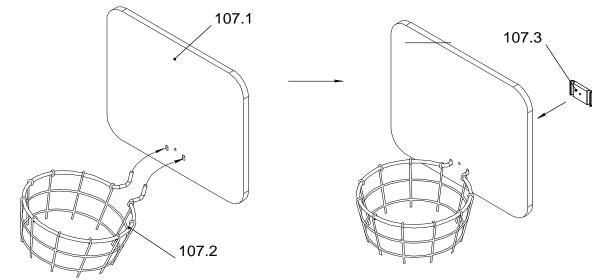




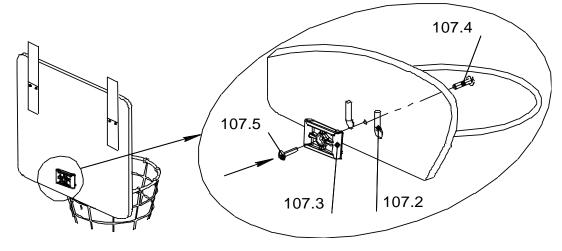


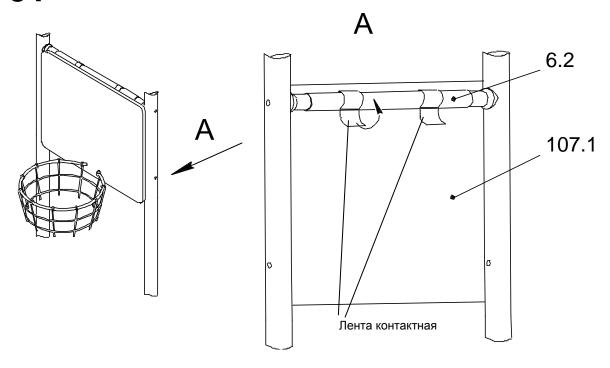






# 





#### Контроль правильности монтажа.

- Проверить вертикальность установки стоек лестницы относительно пола, используя отвес. При отклонении освободить болты (поз.67), обеспечить вертикальность (контролировать по отвесу) и окончательно закрепить стойки между полом и потолком.
- Испытать КОМПЛЕКС, приложив нагрузку (не менее 75 кг) к турнику рамы подвижной.

Убедиться в надежности установки КОМПЛЕКСА. При появлении зазоров между потолком и верхними опорами произвести дополнительный распор КОМПЛЕКСА вывинчиванием болтов поз.67, с последующим законтриванием их гайками поз.77.