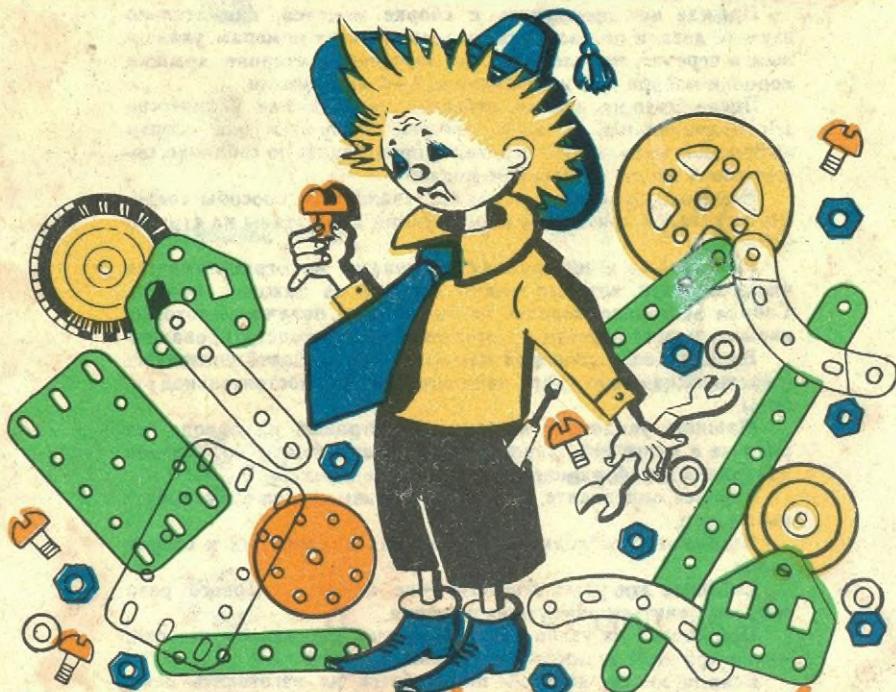


# ИНСТРУКЦИЯ



инструкция

ШКОЛЬНИК-2



## ДЕТАЛИ

### ОПИСАНИЕ-ИНСТРУКЦИЯ

Конструктор «Школьник-2» является игрой, предназначенной для ознакомления с принципами технического конструирования.

В каждом наборе конструктора «Школьник-2» находятся простейшие детали, предназначенные для сборки моделей различных механизмов, машин и сооружений. Одни из этих деталей служат: опорами, рамами, каркасами и перекрытиями. Другие детали — винты, гайки и шайбы предназначены для соединения рам, каркасов и других узлов.

В настоящей инструкции помещены рисунки моделей и рядом с ними расположены таблички с номерами деталей и их количеством.

Из комплекта деталей конструктора «Школьник-2» можно собрать модели с № 1 по 28.

Прежде чем приступить к сборке моделей, внимательно изучите детали по рисункам, называниям и их номерам, указанным в перечне, приклеенном на внутренней стороне крышки коробки набора или на страницах 3—5 инструкции.

После этого из набора отберите необходимое количество тех наименований деталей, которые требуются для сборки выбранной модели. Отбор деталей произведите по табличке, помещенной рядом с рисунком модели.

Наиболее простые и часто встречающиеся способы соединения деталей приведены в инструкции и показаны на странице 6.

Указанными в инструкции рисунками не ограничивается число моделей, которые можно собрать из каждого набора. Собрав несколько моделей по рисункам и получив некоторые навыки, можно перейти к самостоятельному конструированию.

Начинайте с улучшения или изменения моделей, указанных в инструкции — это будет началом Вашей самостоятельной работы.

Машины, увиденные на улице, на стройке, на заводе, на рисунке в книге или журнале, можно изготовить из деталей имеющегося набора конструктора «Школьник-2».

Заранее определите, из каких основных узлов будут собраны модели.

Подберите необходимые детали для намеченных к сборке узлов.

Соберите эти узлы. Помните — не всегда с первого раза могут получиться наилучшие решения.

При сборке из узлов модели можно вносить улучшения, меняя при этом взаиморасположение деталей.

Если не хватит деталей, попытайтесь их изготовить сами из картона, фанеры, жести или других материалов.

Желаем успеха в сборке моделей и надеемся, что наш конструктор доставит удовольствие.

Адрес изготовителя: 460005 г. Оренбург, ул. Шевченко, 26.



2 — полоса  
с 11 отв. — 4 шт.



10 — полоса  
с 2 отв. — 4 шт.



11 — скоба  
малая — 1 шт.



12 — уголок — 8 шт.



16 — ось 9 см. — 2 шт.  
17 — ось 5 см. — 2 шт.  
18-1 — ось 2,5 см  
— 1 шт.



19-1 — рукоятка  
без ручки — 1 шт.



20-1 — шкив  
со втулкой — 1 шт.



22 — колесо  
со втулкой — 4 шт.



22-1 — шкив — 2 шт.



24 — шайба  
со втулкой — 1 шт.



34 — гаечный  
ключ — 2 шт.



35 — пружинный  
хомутик — 6 шт.



36 — отвертка — 1 шт.



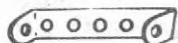
37-1 — гайка — 62 шт.



37-2 — винт  
короткий — 63 шт.



38 — шайба  
малая — 10 шт.



48-1 — скоба  
большая — 2 шт.



52 — плато — 1 шт.



57 — крюк — 1 шт.



90-1 — сектор — 2 шт.



111 — винт  
длинный — 4 шт.



125 — звено — 1 шт.



126 — цапфа — 2 шт.



126-1 — цапфа  
плоская — 2 шт.



142-1 — шина — 4 шт.



155 — кольцо  
резиновое — 2 шт.

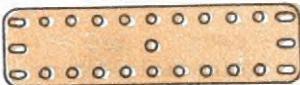
## ТИПЫ СОЕДИНЕНИЙ



176 — пружина — 1 шт.



186 — кольцо — 1 шт.



188 — пластишка  
60×40 — 2 шт.

189 — пластишка  
140×40 — 2 шт.

190 — пластишка  
60×60 — 2 шт.

191 — пластишка  
110×60 — 1 шт.



193 — пластишка  
прозрачная  
60×40 — 6 шт.



194-1 — пластишка  
60×60 — 2 шт.

199 — изогнутая «V»  
образная  
пластишка — 1 шт.



212 — клемма — 1 шт.



213 — трубка — 1 шт.

нитки черные — 3 м.



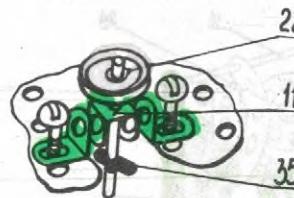
— способ соединения двух пластинок таким образом, что они вращаются относительно друг друга. Используются две прижатые друг к другу гайки на болту. Гайки не должны плотно прижиматься к пластинам.



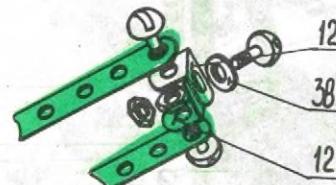
— другой способ, «контргайки»  
Две гайки, одна над, а другая под пластинкой прижимаются к пластинке.



— соединения двух пластинок с помощью двух болтов и гаек



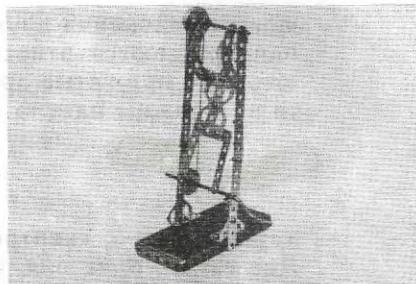
— опора для неподвижного стержня, который укреплен в колесе со втулкой, прикрепленном болтами к основанию



— два уголка, применяемых для образования П-образной части моста.

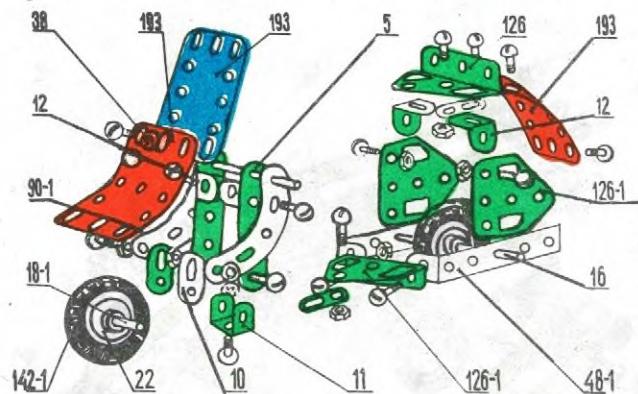
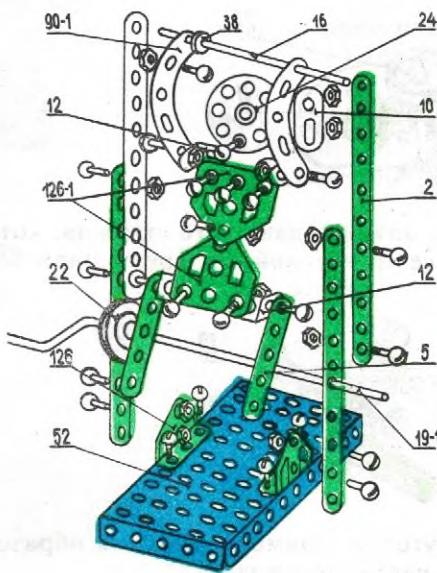
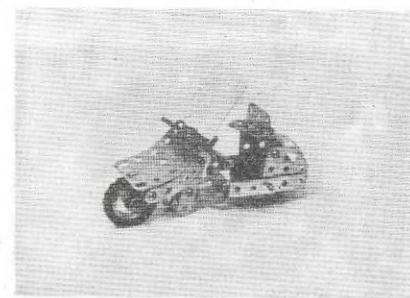
№№	кол-во
дет.	дет.
2	4
5	2
10	1
12	4
16	1
19-1	1
22	2
24	1
35	4
37-1	27
37-2	23
38	5
52	1
90-1	2
111	2
126	2
126-1	2

## № 1. АКРОБАТ



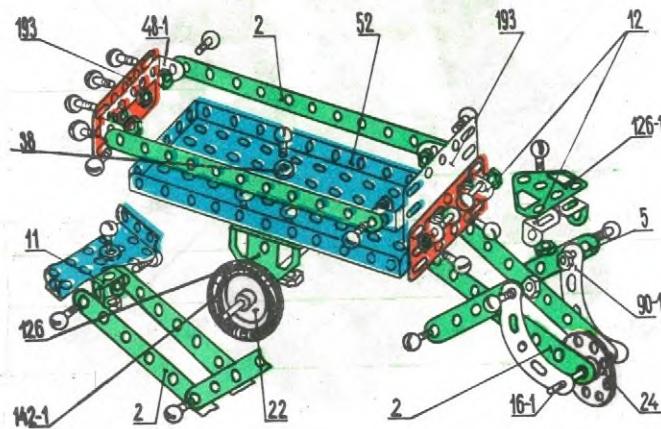
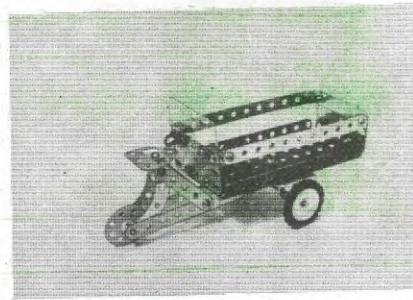
№№	кол-во
дет.	дет.
5	2
10	4
11	1
12	4
16	1
17	1
18-1	1
22	2
35	4
37-1	22
37-2	21
38	6
48-1	2
90-1	2
126	2
126-1	2
142-1	2
193	3

## № 2. МОТОРОЛЛЕР



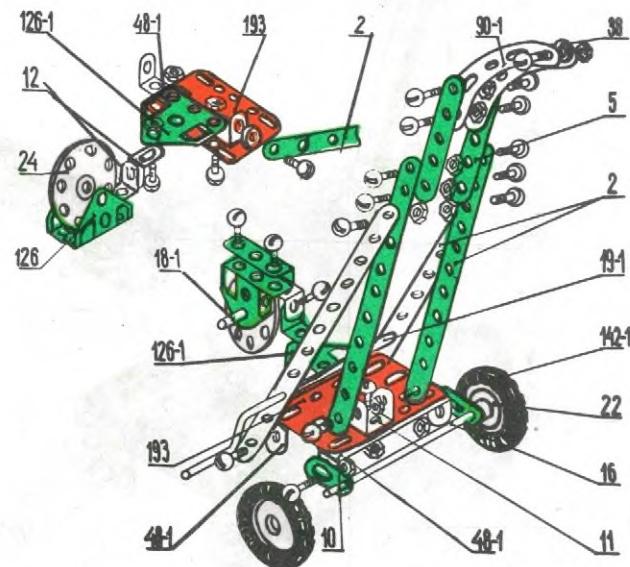
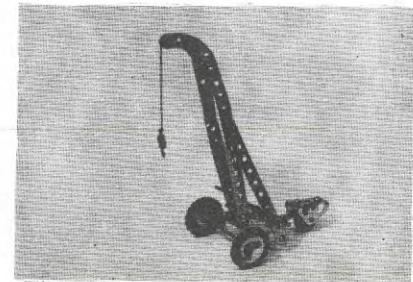
### № 3. ТРЕХКОЛЕСНАЯ БАГАЖНАЯ ТЕЛЕЖКА

№№	кол-во
дет.	дет.
2	4
5	2
11	1
12	4
16	1
18-1	1
22	2
24	1
37-1	27
37-2	24
38	6
48-1	2
52	1
90-1	2
111	2
126	2
126-1	1
142-1	2
193	3



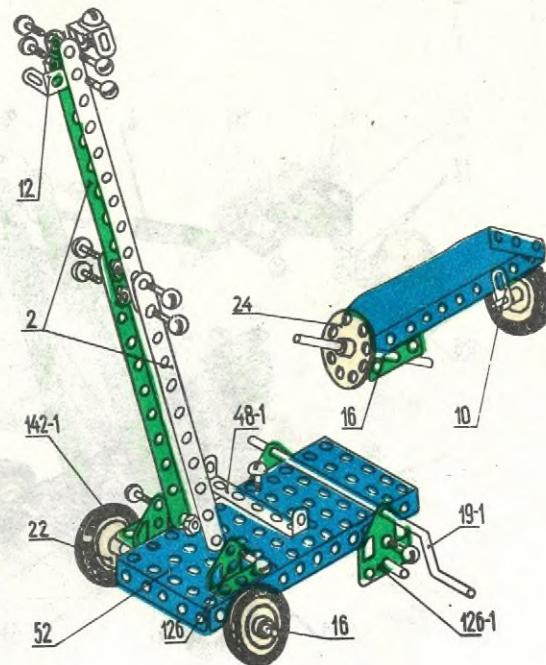
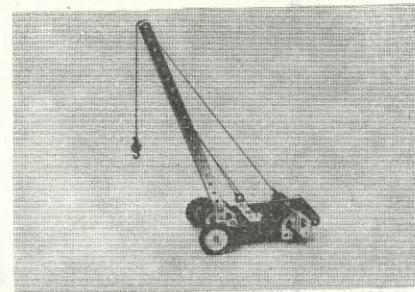
### № 4. ГАРАЖНЫЙ ПОДЪЕМНЫЙ КРАН

№№	кол-во
дет.	дет.
2	4
5	2
10	2
11	1
12	2
16	1
19-1	1
22	2
24	1
35	2
37-1	24
37-2	21
38	6
48-1	2
57	1
90-1	2
111	2
126	2
126-1	2
142-1	2
193	1



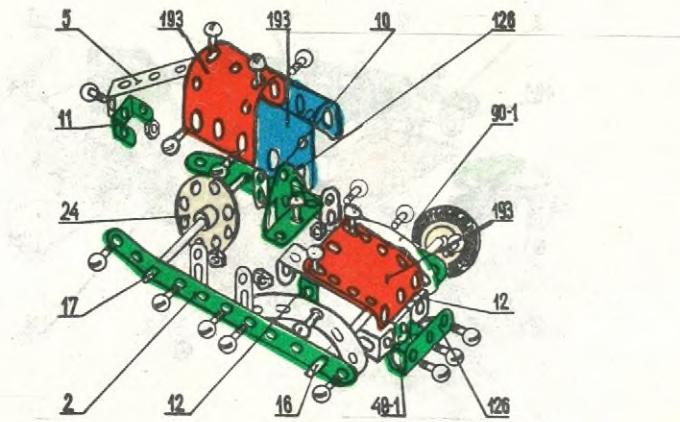
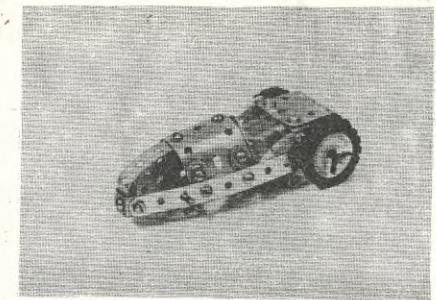
№№	кол-во
дет.	дет.
2	4
10	2
12	3
16	1
19-1	1
22	2
24	1
35	4
37-1	19
37-2	17
38	4
48-1	1
52	1
57	1
111	2
126	2
126-1	2
142-1	2

**№ 5. ПОДВИЖНОЙ ЛЕГКИЙ  
ПОДЪЕМНЫЙ КРАН**



№№	кол-во
дет.	дет.
2	2
5	1
10	4
11	1
12	4
16	1
17	1
22	2
24	1
35	4
37-1	22
37-2	22
38	4
48-1	1
90-1	2
126	2
126-1	1
142-1	2
193	3

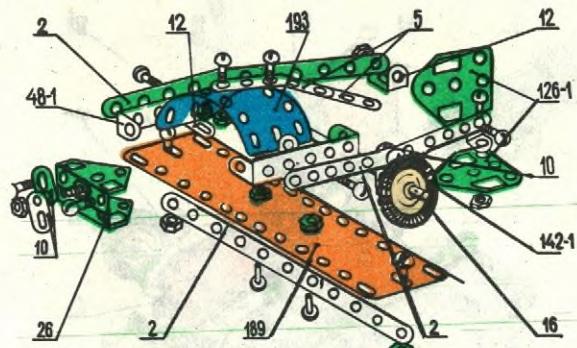
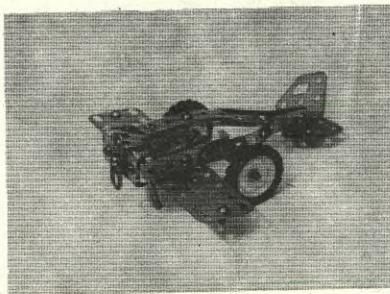
**№ 6. ТРЕХКОЛЕСНЫЙ  
СПОРТИВНЫЙ АВТОМОБИЛЬ**



№№ кол-во  
дет. дет.

2	3
5	2
10	2
12	4
17	1
22	2
37-2	14
37-1	17
38	1
48-1	2
90-1	2
111	2
126	2
126-1	2
193	3

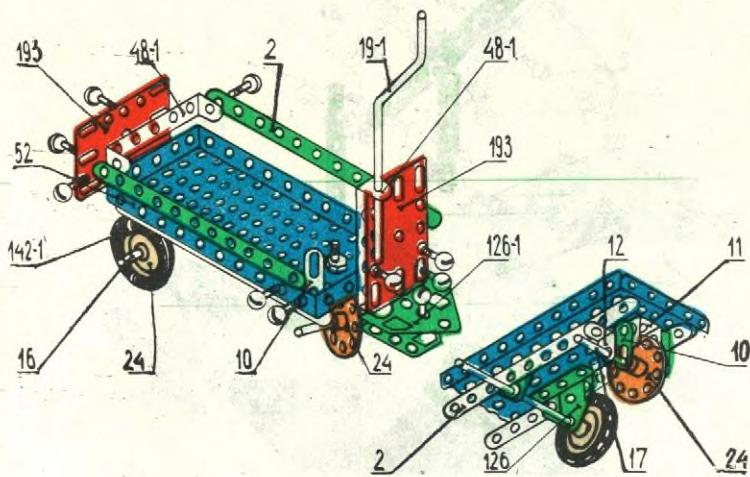
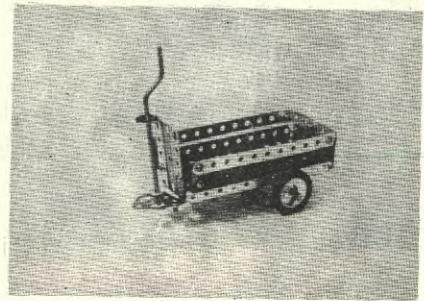
### № 7. САМОЛЕТ



№№ кол-во  
дет. дет.

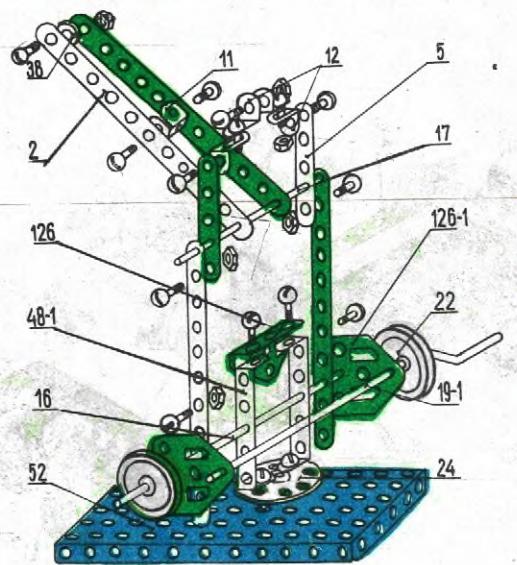
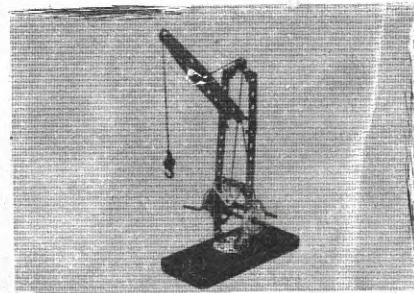
2	4
5	2
10	4
11	1
12	2
16	1
17	1
19-1	1
22	2
24	1
35	4
37-1	24
37-2	22
38	6
48-1	2
52	1
111	1
126	2
126-1	2
142-1	2
193	2

### № 8. ЭЛЕКТРОКАР



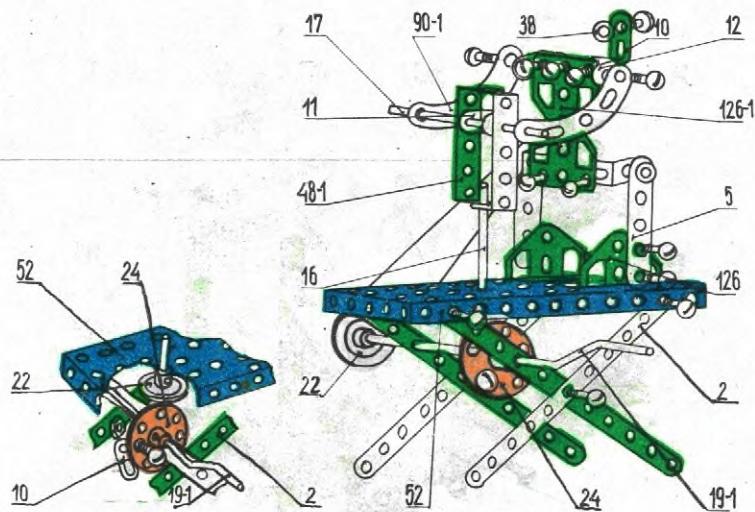
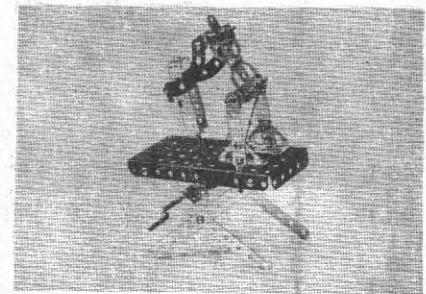
№№	кол-во
дет.	дет.
2	4
5	2
11	1
12	4
16	1
17	1
19-1	1
22	2
24	1
35	4
37-1	18
37-2	18
38	6
48-1	2
52	1
57	1
111	2
126	1
126-1	2

### № 9. БАШЕННЫЙ КРАН



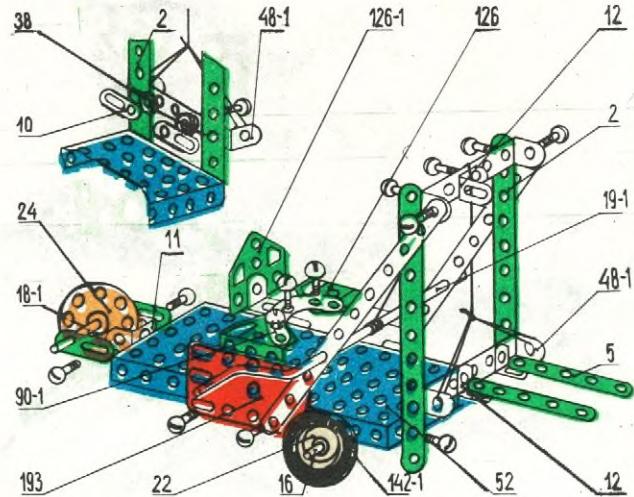
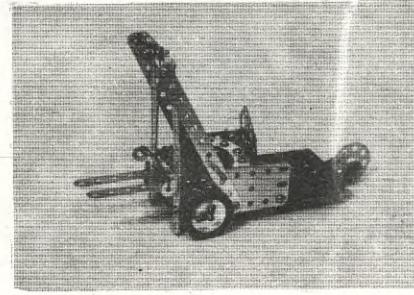
№№	кол-во
дет.	дет.
2	4
5	2
10	3
11	1
12	4
16	1
17	1
19-1	1
22	2
24	1
35	3
37-1	26
37-2	24
38	2
48-1	2
52	1
90-1	2
111	2
126	2
126-1	2

### № 10. РОБОТ



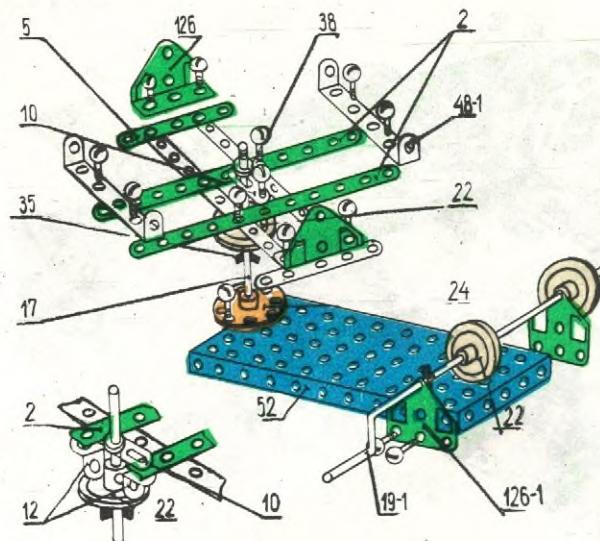
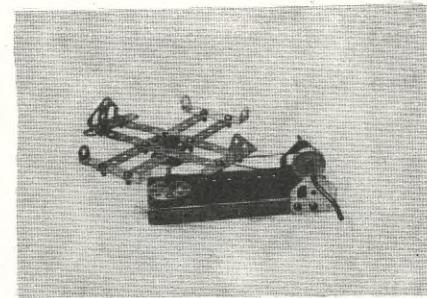
№№	кол-во дет.
2	4
5	2
10	4
11	1
12	4
16	1
18-1	1
19-1	1
22	2
24	1
35	2
37-1	26
37-2	24
38	6
48-1	2
52	1
90-1	1
111	2
126	2
126-1	1
142-1	2
193	2

## № 11. АВТОПОГРУЗЧИК



№№	кол-во дет.
2	4
5	2
10	1
12	2
17	1
19-1	1
22	3
24	1
35	4
37-1	20
37-2	20
38	4
48-1	2
52	1
126	2
126-1	2

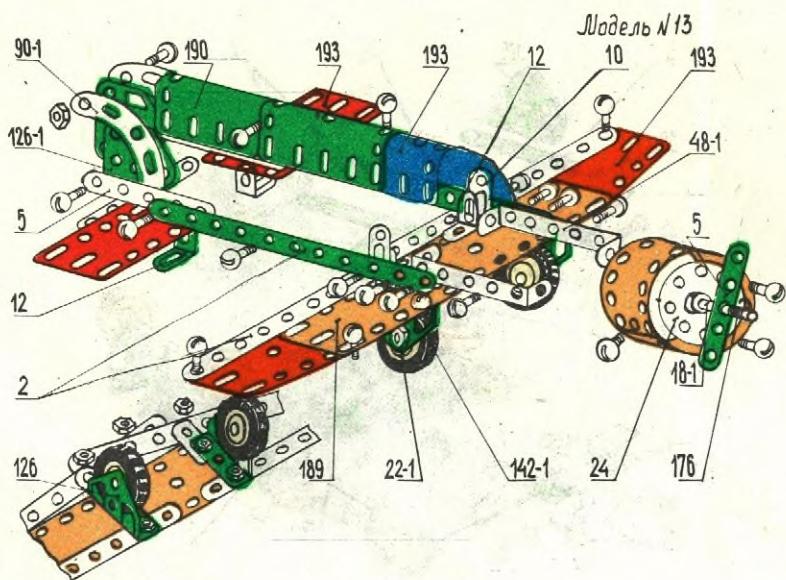
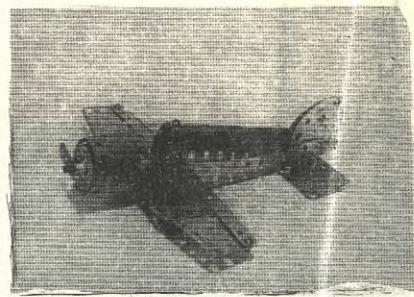
## № 12. КАРУСЕЛЬ



№№ кол-во  
дет. дет.

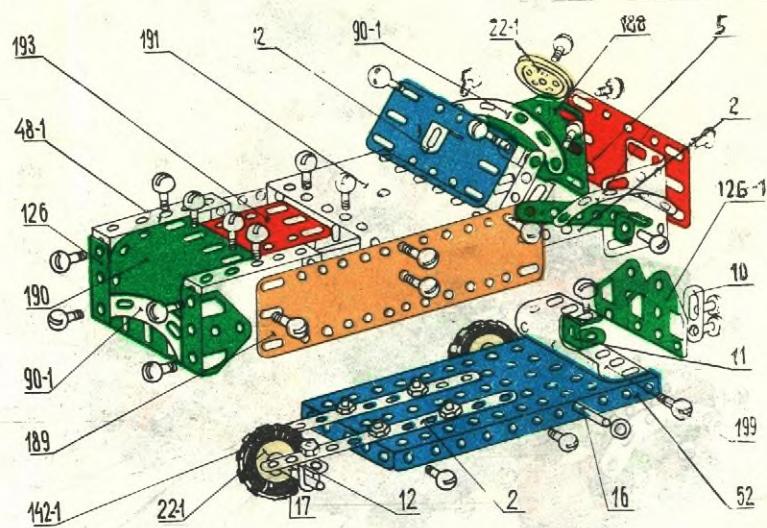
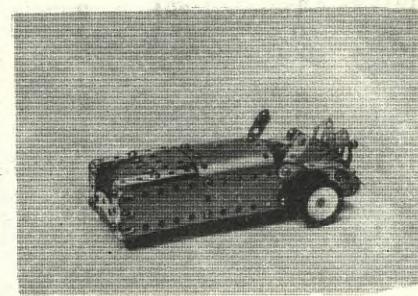
2	4
5	6
10	4
12	4
18-1	1
22-1	2
24	1
37-1	41
37-2	37
38	6
48-1	2
111	2
126	2
126-1	2
155	2
176	1
188	2
189	2
193	3
194-1	1
199	1
212	1

### № 13. САМОЛЕТ



### № 14. СПОРТИВНЫЙ АВТОМОБИЛЬ

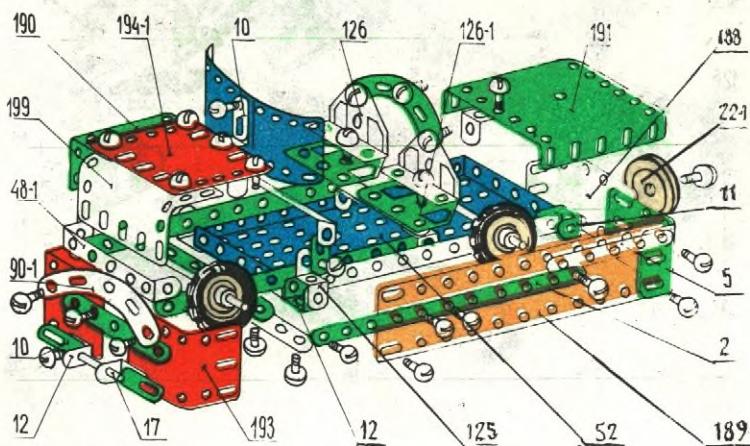
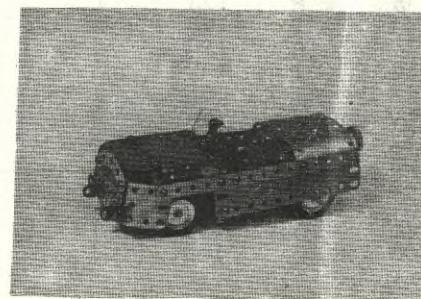
№№ кол-во дет. дет.	52	1
	90-1	2
2	4	111
5	6	125
11	1	126
12	8	126-1
16	1	142-1
18-1	1	155
22	2	188
22-1	2	189
35	2	191
37-1	50	193
37-2	48	194-1
38	10	199
48-1	2	199



№№ кол-во  
дет. дет.

**№ 15. 2-Х МЕСТНЫЙ АВТОМОБИЛЬ**

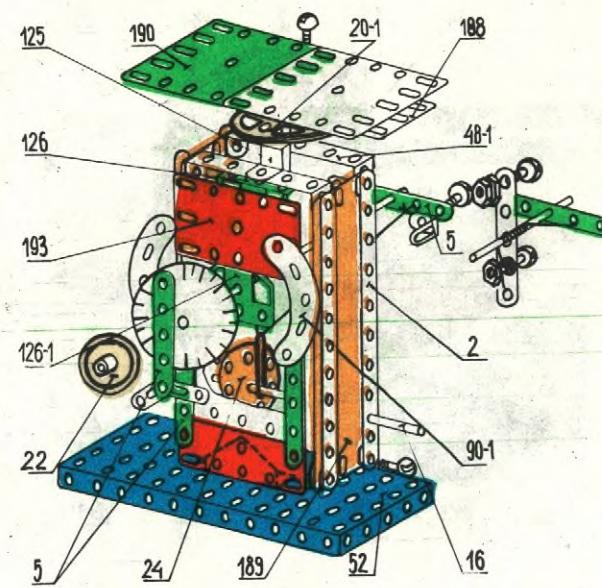
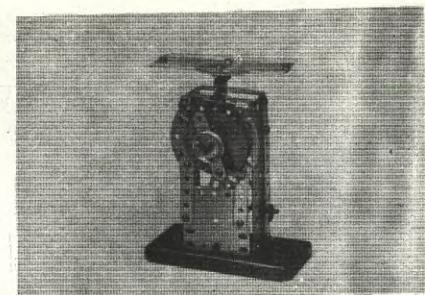
2	4	111	4
5	6	125	1
10	4	126	2
11	1	126-1	2
12	8	142-1	4
16	2	155	2
17	1	189	2
22	4	190	2
22-1	2	191	1
35	4	193	5
37-1	52		
37-2	47	194-1	2
38	10	199	1
48-1	2		
52	1		
90-1	2		



№№ кол-во  
дет. дет.

**№ 16. ВЕСЫ**

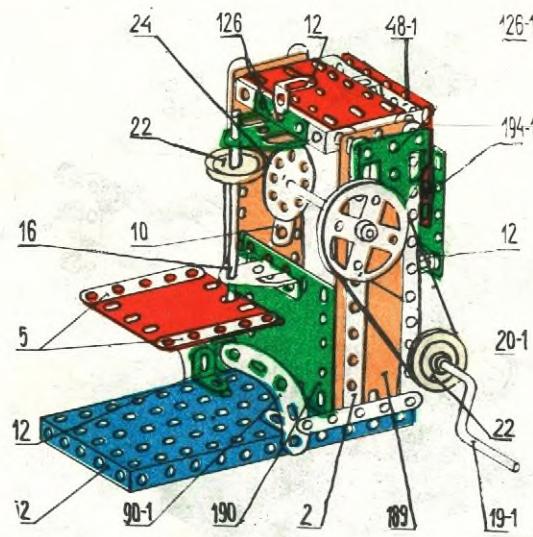
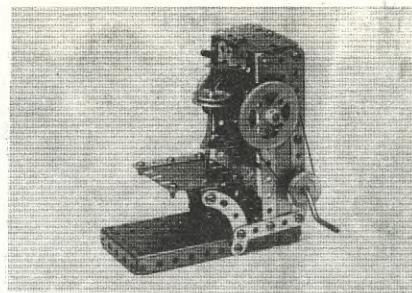
2	4	111	1
5	6	125	1
10	2	126	2
12	6	126-1	1
16	2	155	1
17	1	186	1
20-1	1	188	2
22	2	189	2
24	1	190	1
35	5	193	2
37-1	39	194-1	2
37-2	35	212	1
38	5		
48-1	2		
52	1		
90-1	2		



## № 17. МЕХАНИЧЕСКИЙ МОЛОТ

№№ кол-во  
дет. дет.

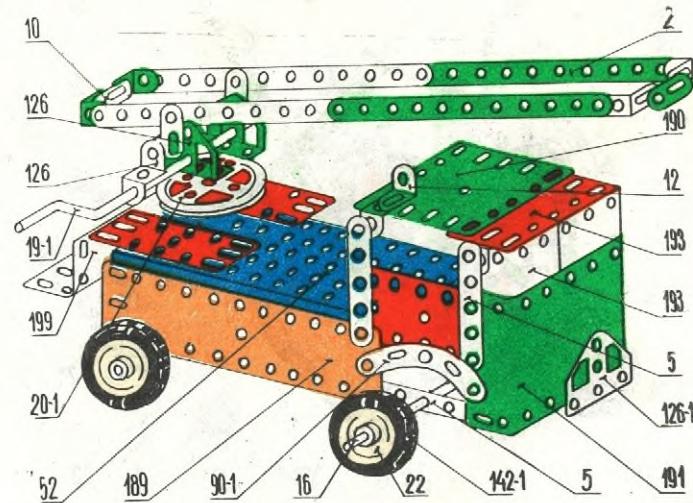
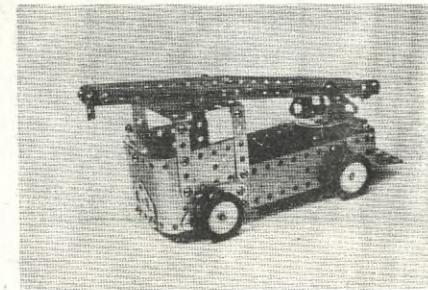
2	4	38	4
5	6	48-1	2
10	2	52	1
12	8	90-1	2
16	2	125	1
19-1	1	126	2
20-1	1	126-1	2
22	3	155	1
24	1	188	1
35	1	189	2
37-1	42	190	2
37-2	42	194-1	2



## № 18. ПОЖАРНАЯ МАШИНА

№№ кол-во  
дет. дет.

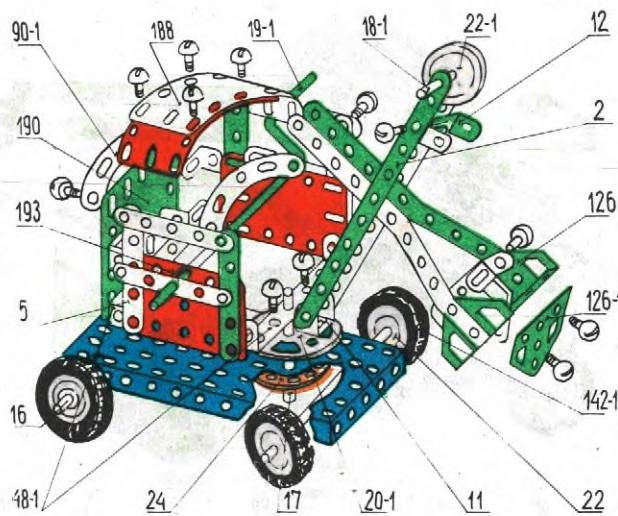
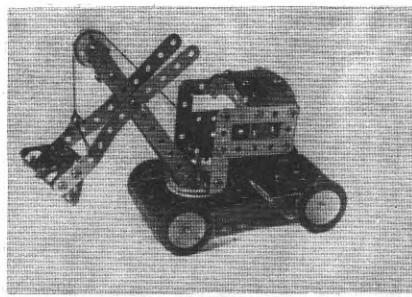
2	4	90-1	2
5	6	111	4
10	4	125	1
12	6	126	2
16	2	126-1	1
18-1	1	142-1	4
19-1	1	176	1
20-1	1	188	2
22	4	189	2
24	1	190	1
35	6	191	1
37-1	55	193	4
37-2	47	194-1	1
38	9	199	1
48-1	2	212	1
52	1		



№№ кол-во  
дет. дет.

2	4	37-1	53
5	6	37-2	47
10	4	38	10
11	1	48-1	2
12	8	52	1
16	2	90-1	2
17	1	126	2
18-1	1	126-1	2
19-1	1	142-1	4
20-1	1	176	1
22	4	188	2
22-1	1	190	1
24	1	193	2
35	5		

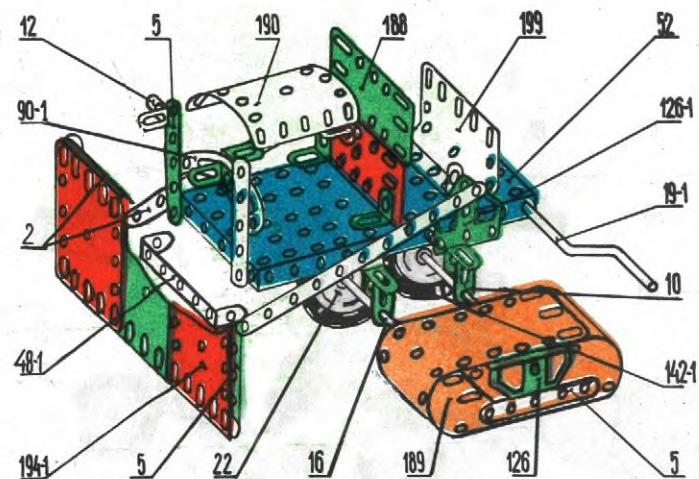
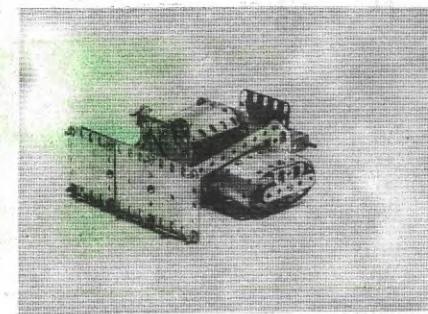
## № 19. ЭКСКАВАТОР



№№ кол-во  
дет. дет.

2	4	90-1	1
5	6	111	3
10	4	125	1
11	1	126	2
12	8	126-1	2
16	2	142-1	4
17	1	186	1
18-1	1	188	2
19-1	1	189	2
22	4	190	2
35	6	193	3
37-1	50	194-1	2
37-2	45	199	1
38	10	212	1
48-1	2		
52	1		

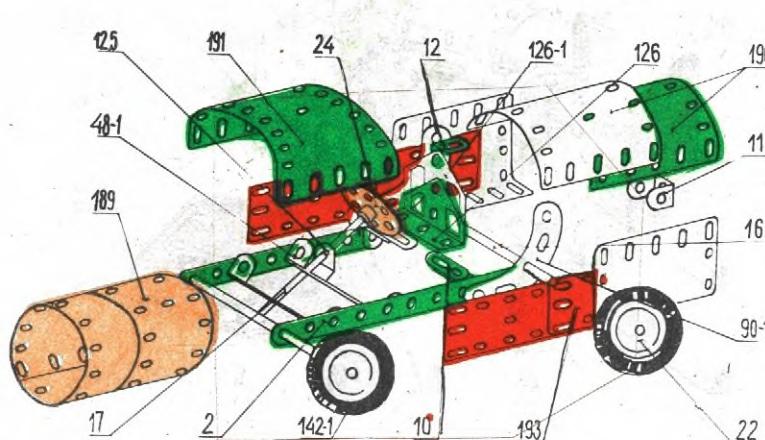
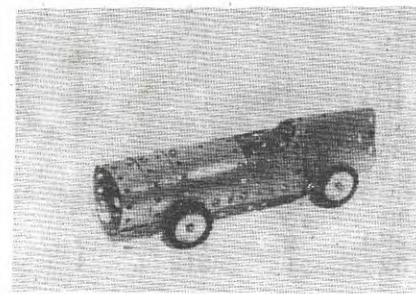
## № 20. БУЛЬДОЗЕР



№№ кол-во  
дет. дет.

2	2
10	2
11	1
12	3
16	2
17	1
22	4
24	1
35	4
37-1	33
37-2	33
38	10
48-1	2
90-1	2
125	1
126	1
126-1	1
142-1	4
188	2
189	2
190	1
191	1
193	2
194-1	2
199	1

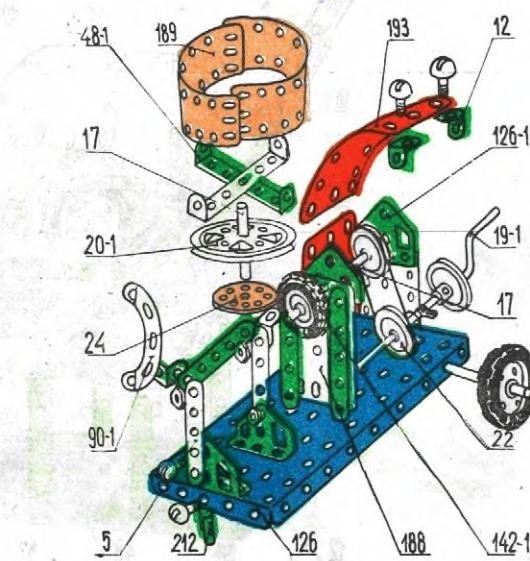
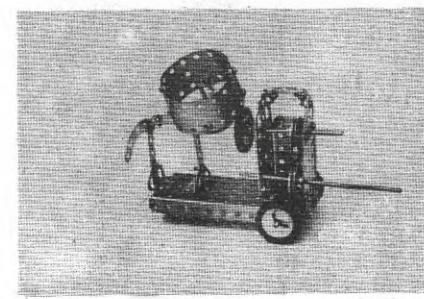
## № 21. ГОНОЧНЫЙ АВТОМОБИЛЬ



№№ кол-во  
дет. дет.

5	6
12	8
16	1
17	1
19-1	1
20-1	1
22	4
22-1	2
24	1
35	3
37-1	46
37-2	36
38	10
48-1	2
52	1
90-1	1
111	3
126	2
126-1	2
142-1	3
188	2
189	2
193	2
212	2

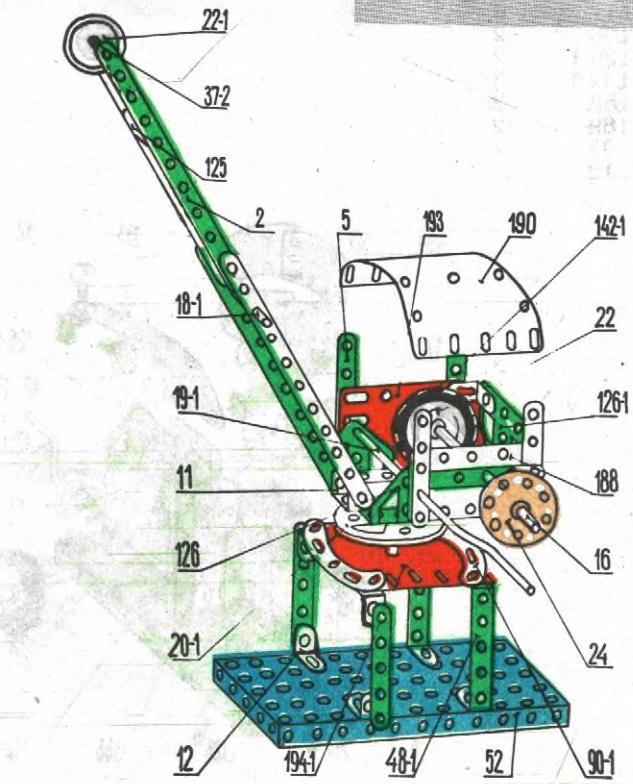
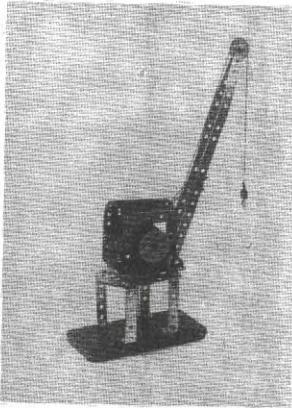
## № 22. БЕТОНОМЕШАЛКА



№№ кол-во  
дет. дет.

2	4
5	6
10	4
11	1
12	8
16	1
17	1
18-1	1
19-1	1
20-1	1
22	2
22-1	1
24	1
35	4
37-1	51
37-2	40
38	7
48-1	2
52	1
57	1
90-1	2
111	4
125	1
126	2
126-1	2
155	1
176	1
188	2
193	2
194-1	1

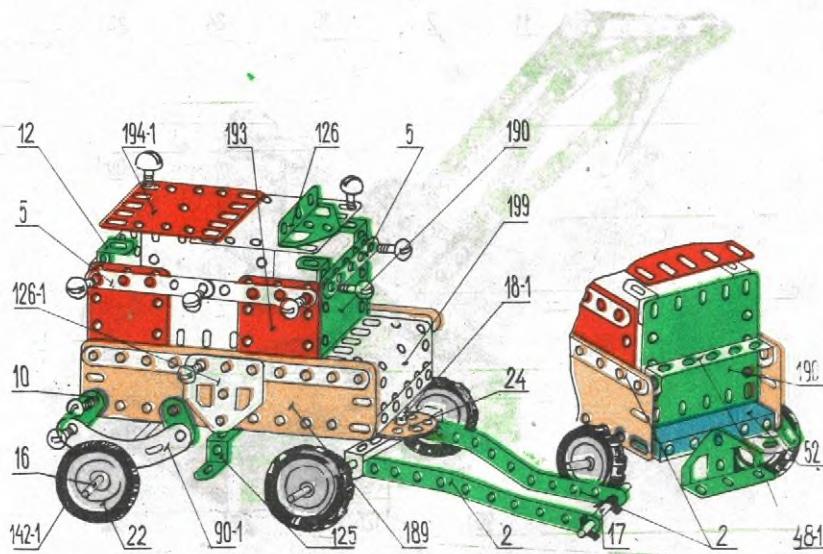
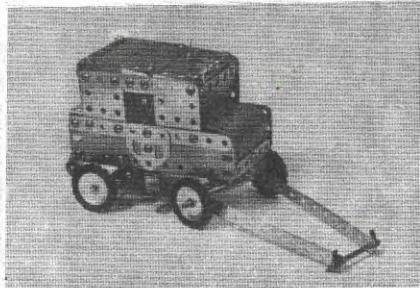
### № 23. ПОРТАЛЬНЫЙ КРАН



№№ кол-во  
дет. дет.

2	4	90-1	2
5	6	111	1
10	4	125	1
12	6	126	2
16	2	126-1	2
17	1	142-1	2
22	4	155	2
24	1	188	2
35	5	189	2
37-1	44	190	2
37-2	44	193	2
38	4	194-1	2
48-1	2	199	1
52	1		

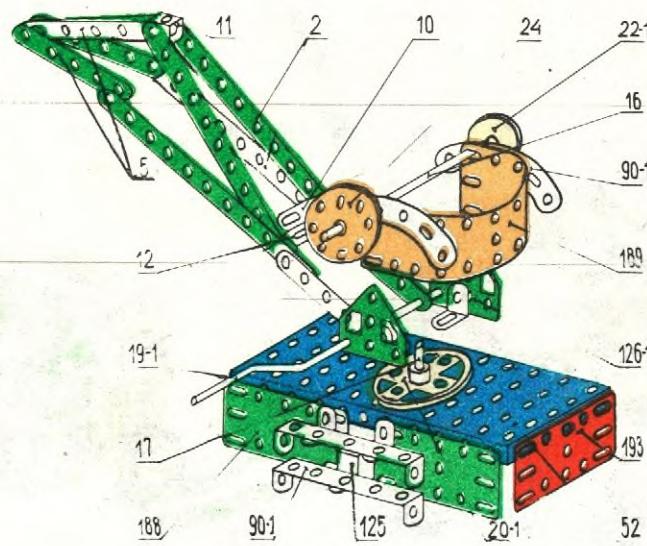
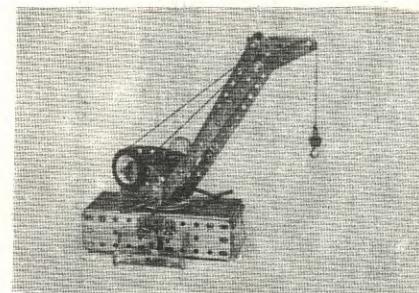
### № 24. КАРЕТА



№№ кол-во  
дет. дет.

## № 25. СТАЦИОНАРНЫЙ КРАН

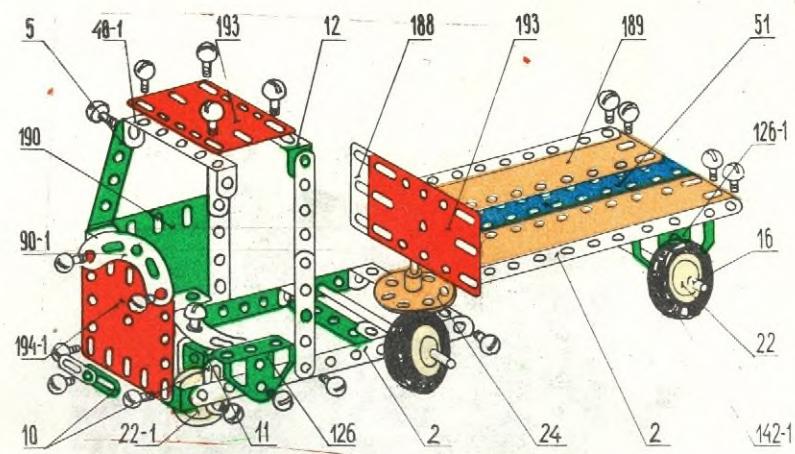
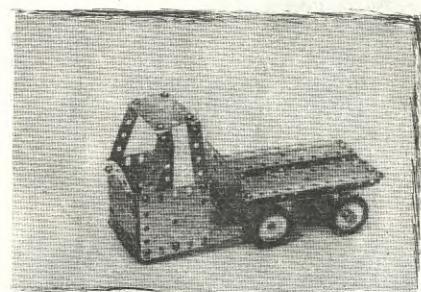
2	4	38	10
5	6	48-1	2
10	3	52	1
12	8	57	1
16	1	90-1	2
17	1	111	4
18-1	1	125	1
19-1	1	126-1	2
20-1	1	155	2
22	2	176	1
24	1	188	2
35	3	189	2
37-1	12	193	2
37-2	39		



№№ кол-во  
дет. дет.

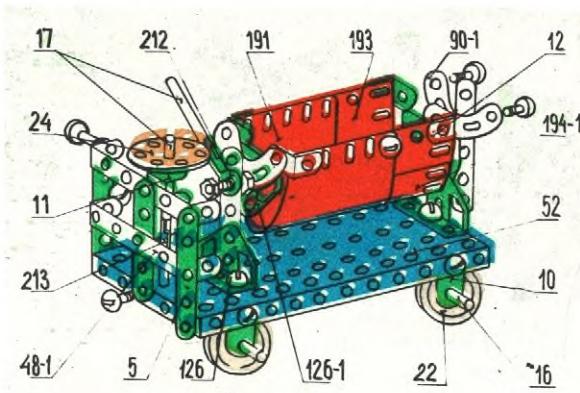
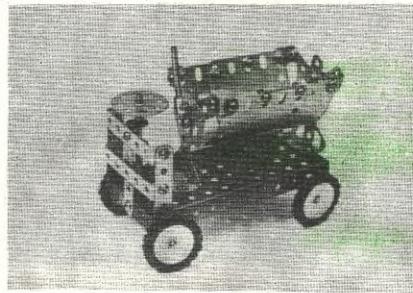
## № 26. ТЯГАЧ С ПЛАТФОРМОЙ

2	4	48-1	2
5	7	52	1
10	4	90-1	2
11	1	111	1
12	9	125	1
16	2	126	2
18-1	1	126-1	2
22	4	142-1	4
22-1	1	155	1
24	1	188	2
35	2	189	2
37-1	47	190	2
37-2	46	193	1
38	10	194-1	1



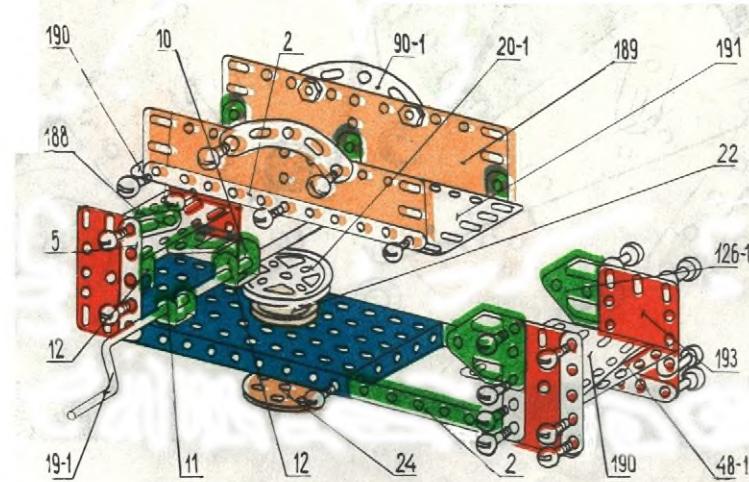
**№ 27. ВАГОНЕТКА С ОПРОКИДЫВАЮЩИМСЯ КУЗОВОМ**

№№	кол-во	дет.	дет.
		37-2	32
		38	5
5	5	48-1	2
10	4	52	1
11	1	90-1	2
12	4	111	3
16	2	126	2
17	2	126-1	2
18-1	1	188	2
22	4	191	1
24	1	199	1
35	1	212	1
37-1	38	213	1



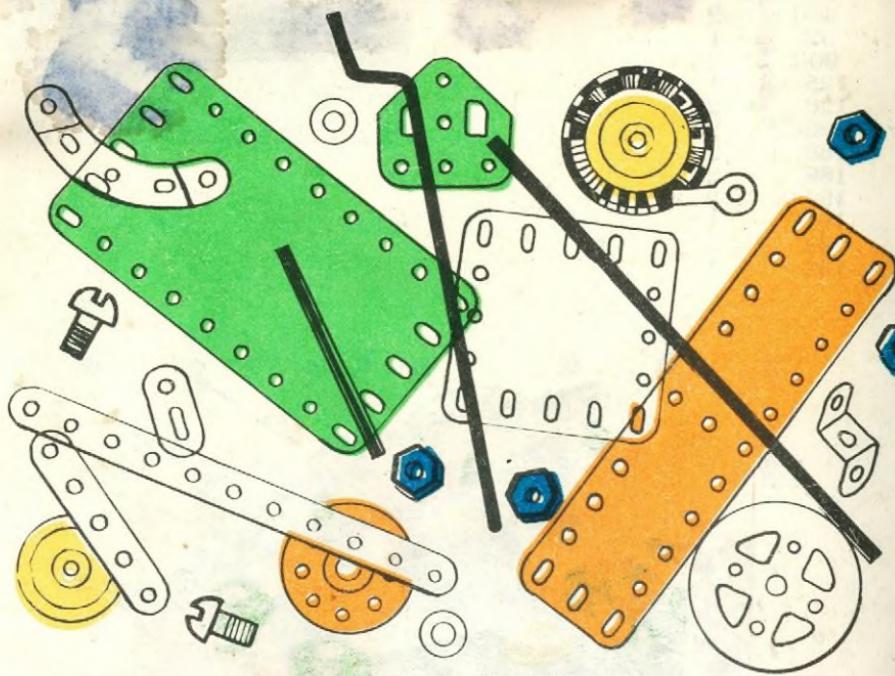
№№	кол-во	дет.	дет.
2	4		
5	6		
10	3		
11	1		
12	6		
18-1	1		
19-1	1		
20-1	1		
22	1		
24	1		
35	2		
37-1	50		
37-2	50		
38	2		
48-1	2		
52	1		
90-1	2		
125	1		
126	2		
126-1	2		
188	2		
189	2		
190	2		
191	1		
193	2		
194-1	1		

**№ 28. РАЗВОДНОЙ МОСТ**





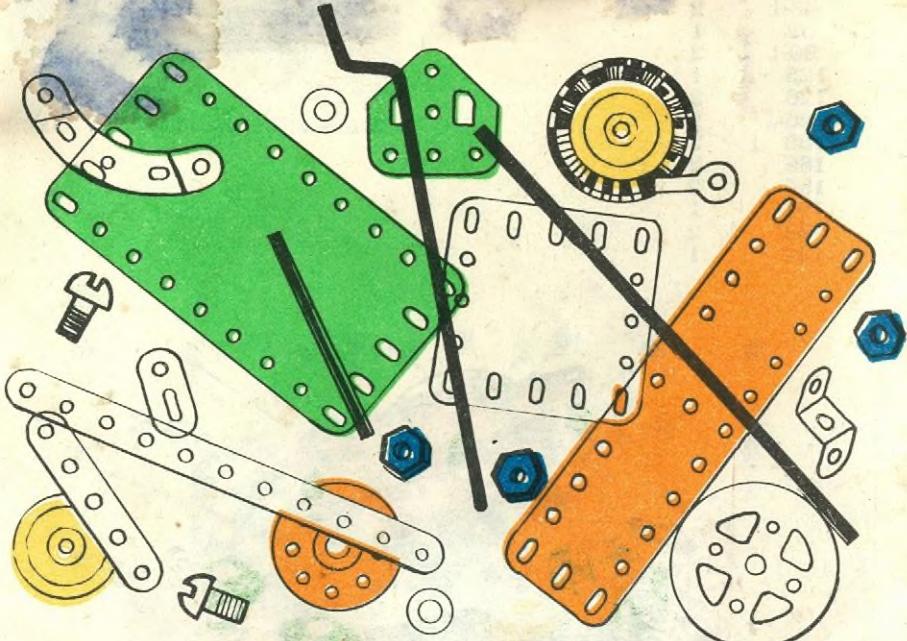
ОРЕНБУРГ





ОРЕНБУРГ

# ИНСТРУКЦИЯ



Гранструктор  
ШКОЛЬНИК-2

Тип. изд-ва «Южный Урал». Заказ 2011.