

ИГРУШКА КОНСТРУКТОР УНИВЕРСАЛЬНЫЙ



Игрушка. Конструктор универсальный КУ-1

ОПИСАНИЕ И ИНСТРУКЦИЯ

Дорогие ребята, набор конструктор КУ1 является технической игрой, которая поможет Вам ознакомиться с основами конструирования.

В наборе конструктора Вы найдете все детали для сборки моделей различных механизмов и машин. Одни детали служат опорами, площадками, соединительными частями конструкции. Другие — винты, гайки, шайбы соединяют между собой рамы, каркасы, корпусные и опорные детали.

На стр. 1 показаны простейшие соединения деталей, собрав которые Вы приобретете необходимую сноровку. Из деталей конструктора КУ1 можно собрать различные модели, рисунки которых показаны в этом описании. Рисунки моделей в описании расположены по возрастанию сложности. Каждый рисунок поясняется перечнем деталей по номерам и их количеством, из которых можно собрать выбранную модель. Имея навык, Вы можете и сами придумать собственные модели, собрать их и привести в действие.

На стр. 22—25 показаны все детали, входящие в набор конструктора КУ1. Каждой детали присвоен номер, название и указано их количество.

РЕБЯТА! Сначала сделайте следующее:

1. Познакомьтесь с набором деталей.

2. Изучите по рисункам на стр. 1 конструкцию простейших соединений, так как они повторяются в моделях. Соберите некоторые из них.

3. Начинайте собирать простые модели, изображенные на стр. 2—3, чтобы приобрести навык.

4. Выберите интересную модель и по перечню, который находится рядом с рисунком, приготовьте все детали, необходимые для сборки.

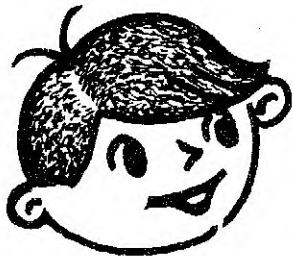
5. Не завинчивайте туго винты пока не соберете всю модель. Когда модель собрана и положение деталей менять не нужно, тогда окончательно завинтите винты без применения больших усилий. Если деталей не хватит или останутся лишние, значит Вы ошиблись при сборке. Ошибку необходимо найти и исправить. Теперь Вы можете переходить к сборке моделей, показанных на стр. 4—21.

Закончив сборку, подумайте, а нельзя ли улучшить конструкцию, сделать ее более похожей на настоящую машину, дополнив деталями, изготовленными Вами.

Желаем всем юным конструкторам радости и успеха в этой интересной увлекательной игре.

Ваши отзывы и пожелания по улучшению и дополнению набора конструктора КУ1 прсылайте по адресу: 346740 г. Азов-5, Ростовской обл., Азовское ПО КПО.

Типы соединений



Винт с гайкой
и контргайкой



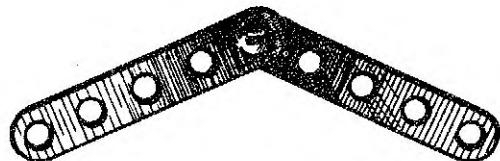
Стык, соединяющий внахлестку



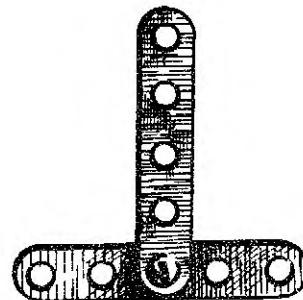
Стыковое соединение
двух уголков



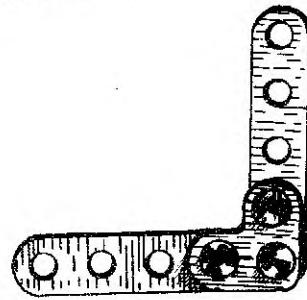
Стыковое соединение
двух планок



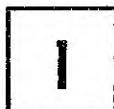
Свободное соединение
двух планок



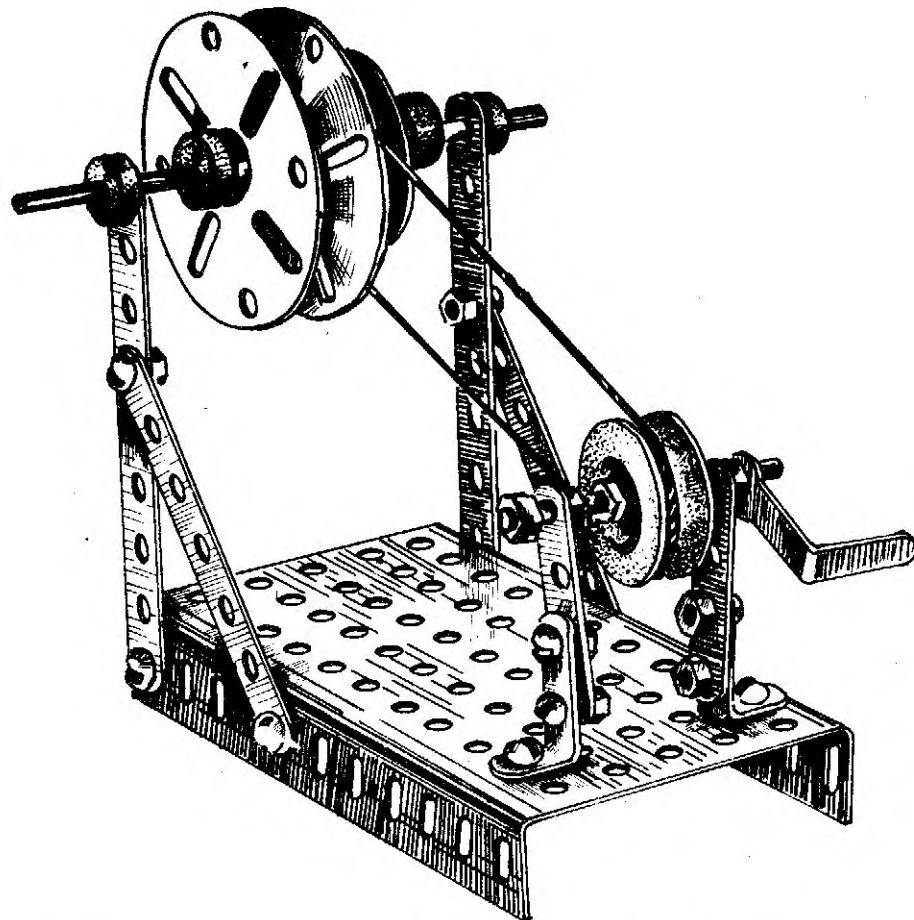
Крестовое соединение
двух планок



Угловое соединение
двух планок

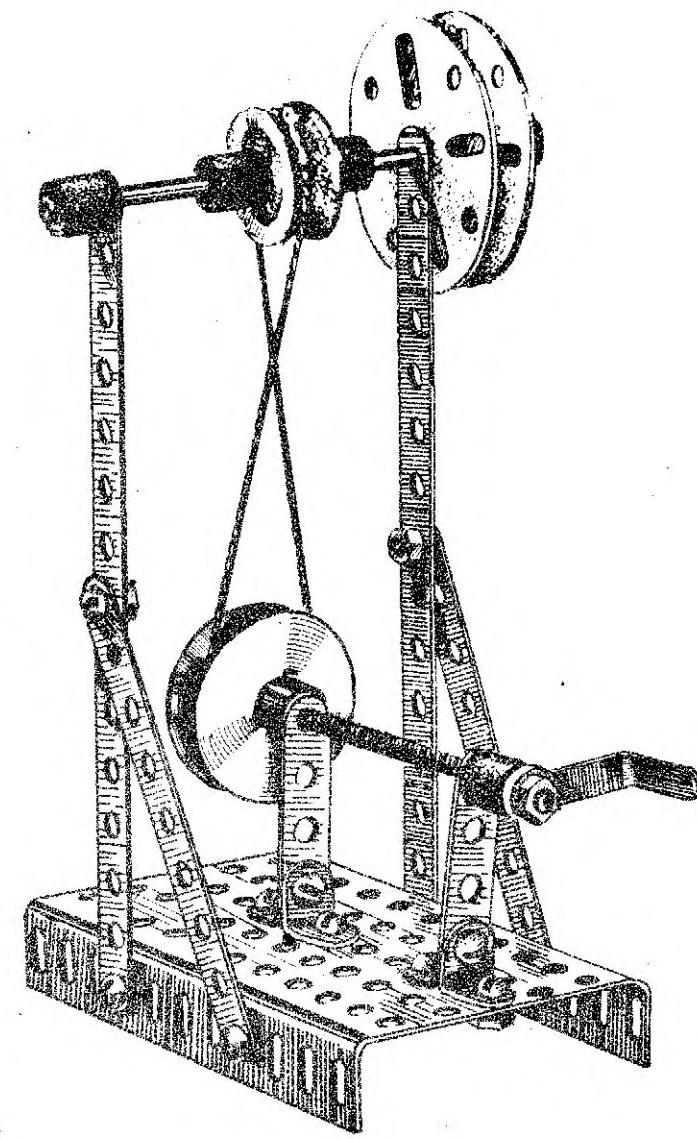


Виды передач



Передача со ступенчатыми
шкивами

Полукрестообразная передача



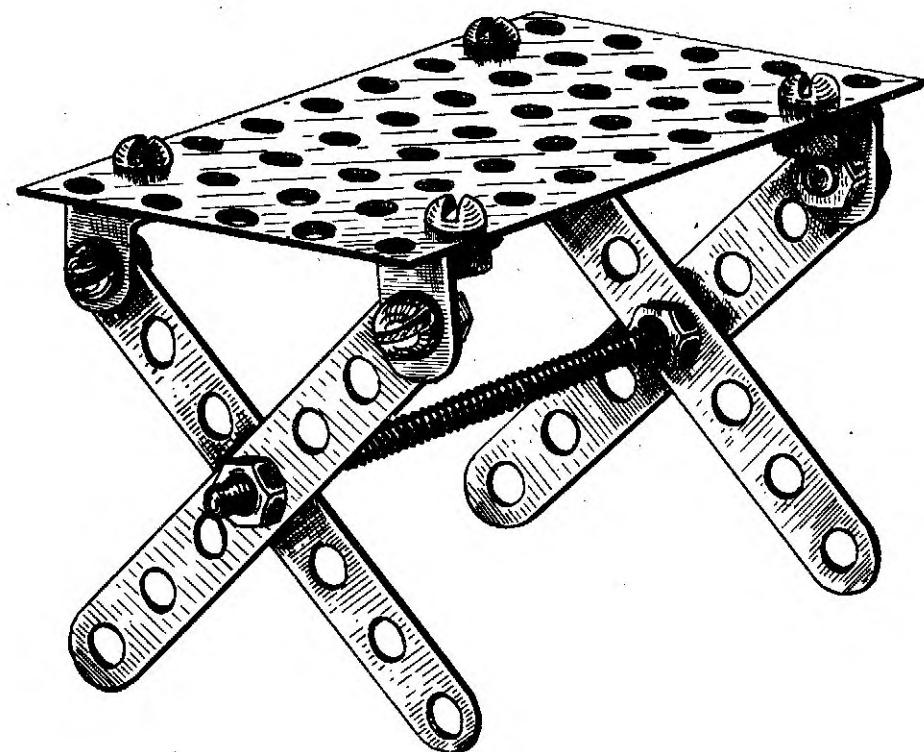
КОНСТРУКТОР УНИВЕРСАЛЬНЫЙ КУ-1

М1.

Стол

Номер детали Количе-
ство

4	4
13	1
21	4
41	1
52	8
54	12

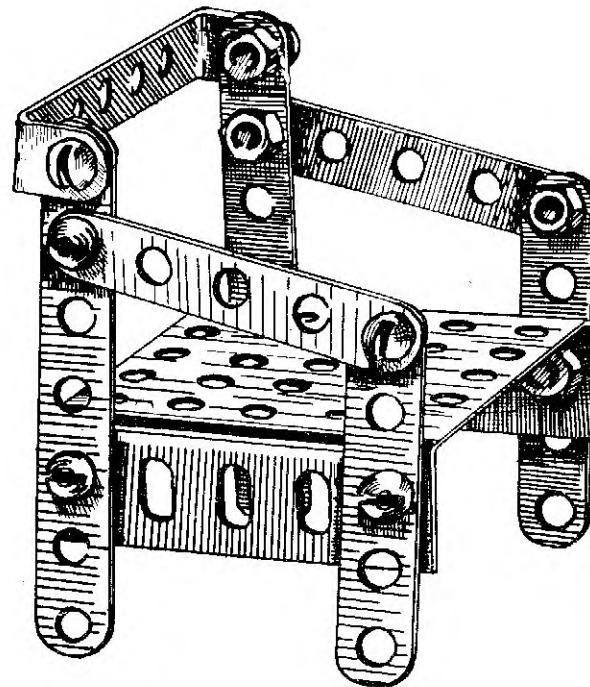


М2.

Кресло

Номер детали Количество

3	4
4	2
14	2
23	1
52	10
54	10



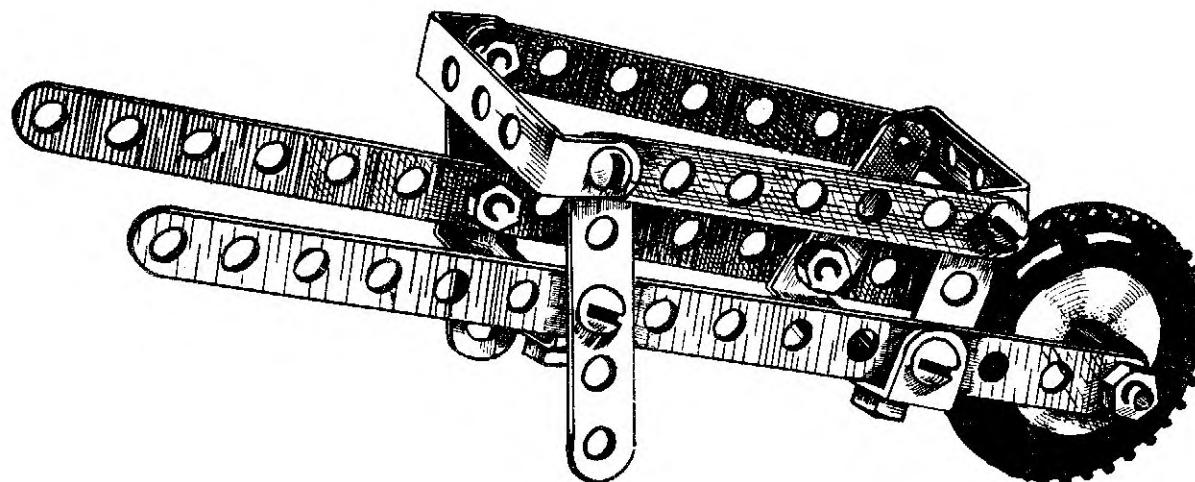
КОНСТРУКТОР УНИВЕРСАЛЬНЫЙ КУ-1

М3.

Тачка

Номер детали Количе-
ство

1	4
3	2
4	2
6	2
8	1
15	1
16	1
21	4
26	2
39	1
45	1
47	2
49	1
52	14
54	16

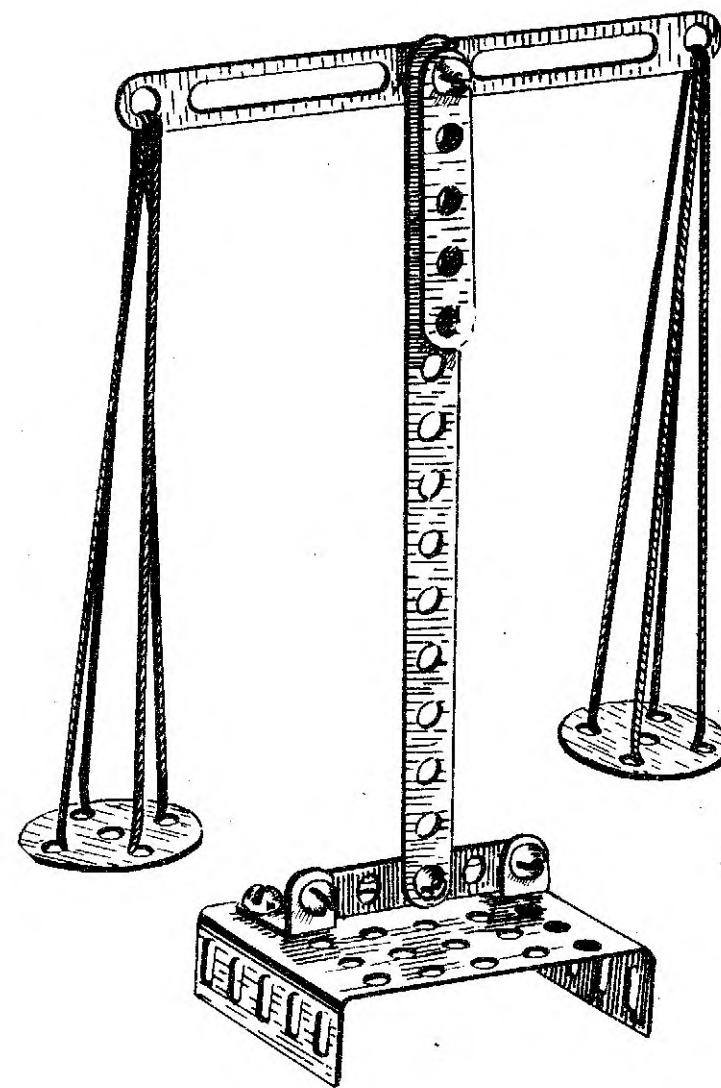


М4.

Весы

Номер детали Количество

3	2
6	1
9	1
21	2
23	1
28	2
31	1
52	5
53	1
54	8



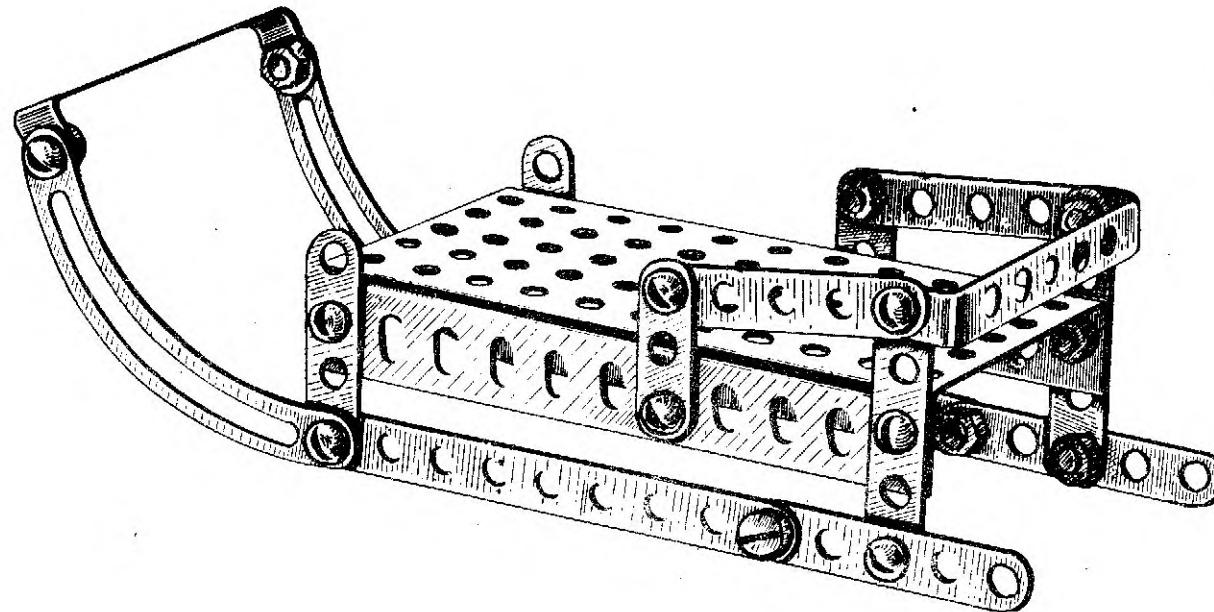
КОНСТРУКТОР УНИВЕРСАЛЬНЫЙ КУ-1

М5.

Сани

Номер детали Количе-
ство

1	2
2	2
3	6
5	2
10	2
14	2
24	1
52	18
54	18

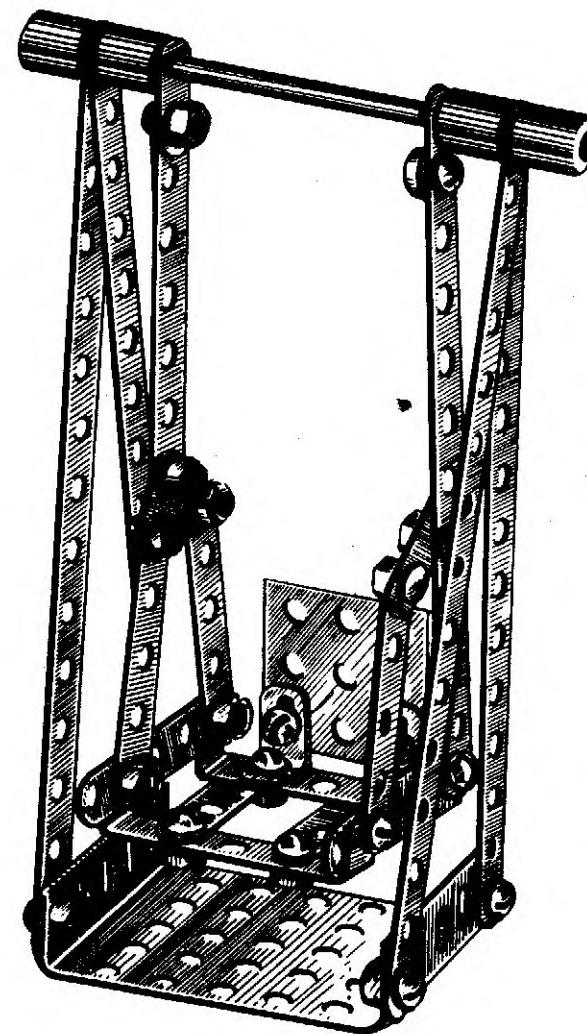


М6.

Качалка

Номер Коли-
детали чество

2	2
3	6
4	2
6	4
7	2
11	1
15	2
17	2
21	2
23	1
37	1
47	4
52	22
54	22

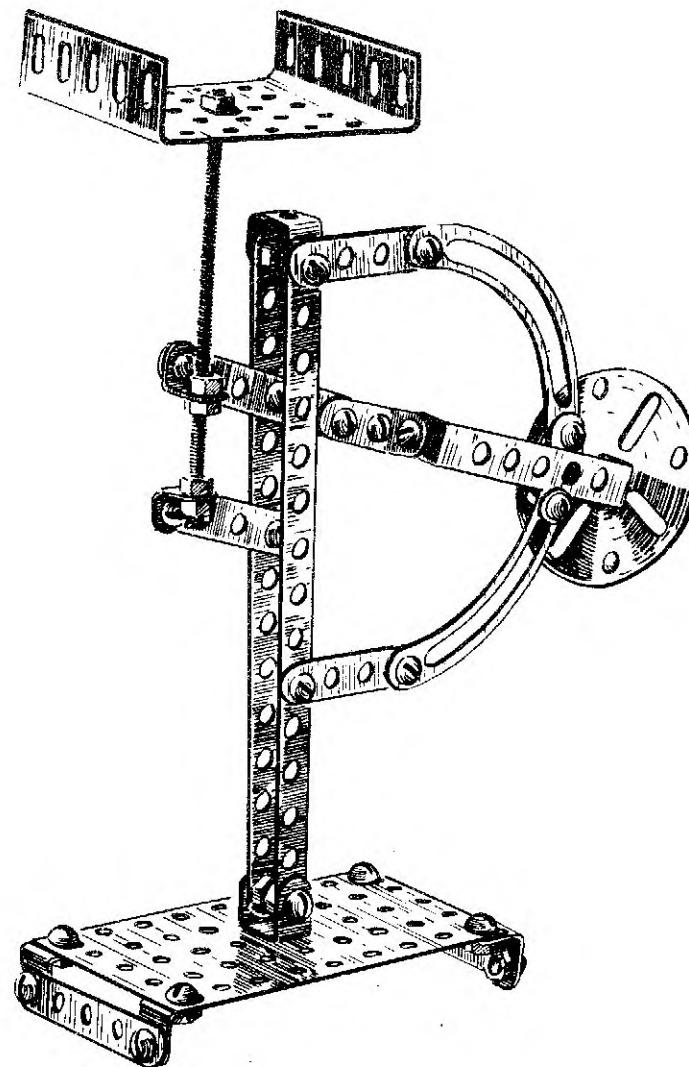


КОНСТРУКТОР УНИВЕРСАЛЬНЫЙ КУ-1

M7.

Весы для писем

Номер детали	Количество
2	3
3	2
4	1
6	2
10	2
13	1
14	1
18	1
19	2
21	6
23	1
29	1
41	1
52	26
54	37

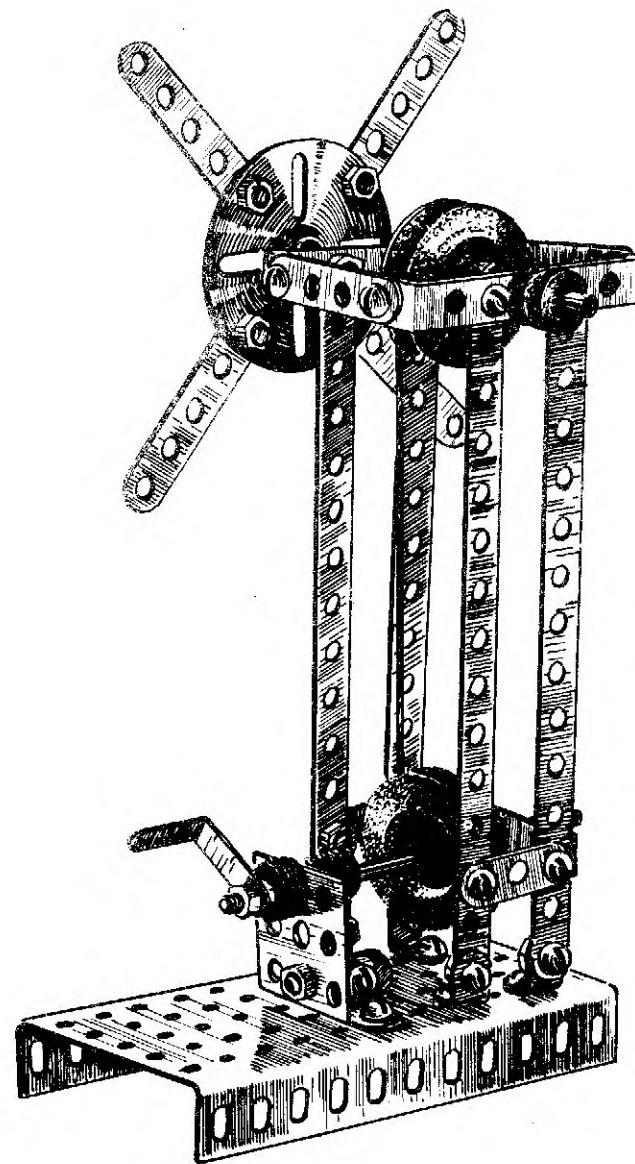


M8.

Ветряная мельница

Номер детали Количество

1	4
2	4
3	2
4	2
5	1
6	1
11	1
15	1
21	6
24	1
32	1
36	1
41	1
43	1
47	3
48	2
52	27
54	29



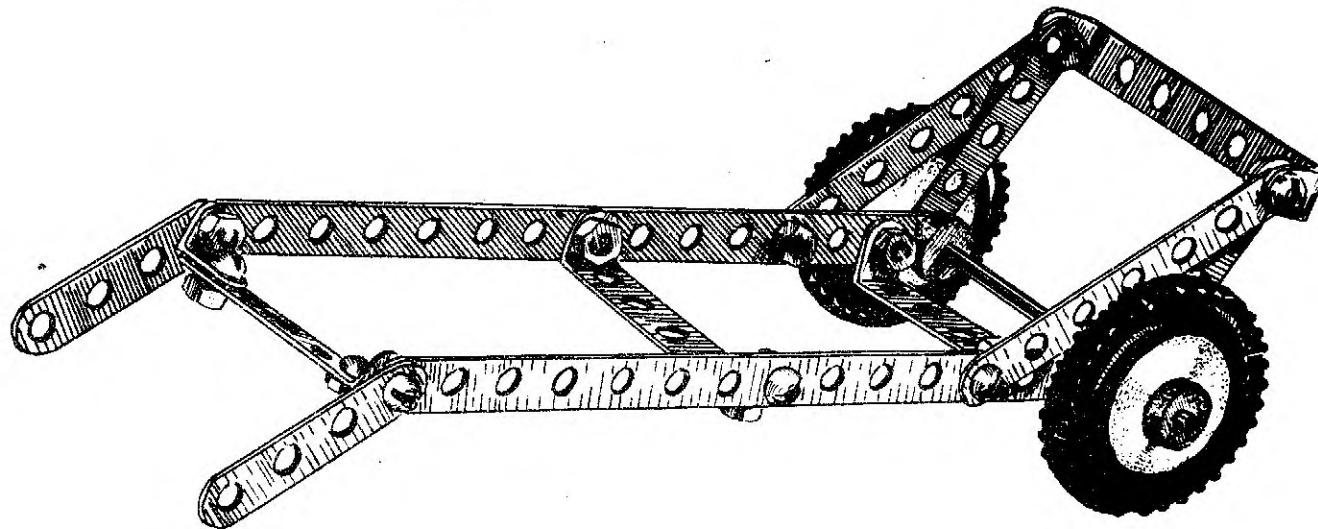
КОНСТРУКТОР УНИВЕРСАЛЬНЫЙ КУ-1

М9.

Тележка для мешков

Номер детали Количе-
ство

1	1
2	2
3	5
4	2
6	2
14	1
18	2
21	6
37	1
45	2
47	4
49	2
52	20
54	20

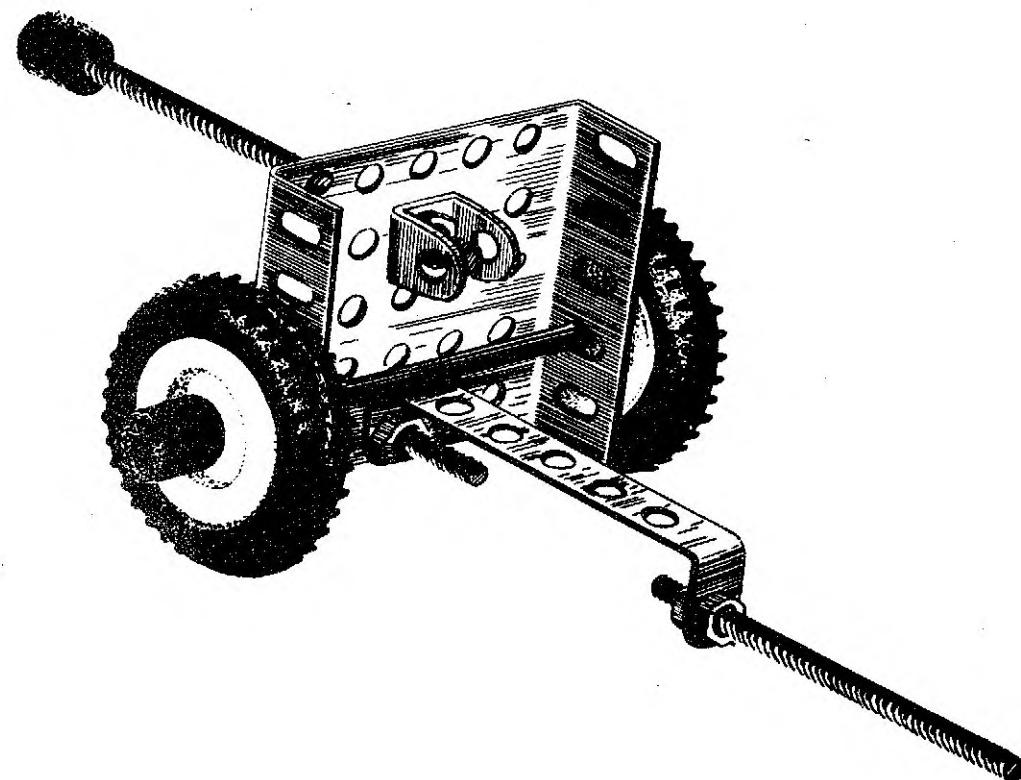


М10.

Пушка

Номер детали Количе-
ство

14	1
19	1
23	1
37	1
40	1
41	1
45	1
47	3
49	2
52	1
54	5



КОНСТРУКТОР УНИВЕРСАЛЬНЫЙ КУ-1

III.

Робот

Номер детали Количе-
ство

1 4

4 1

8 2

12 1

15 2

18 2

19 2

21 6

23 1

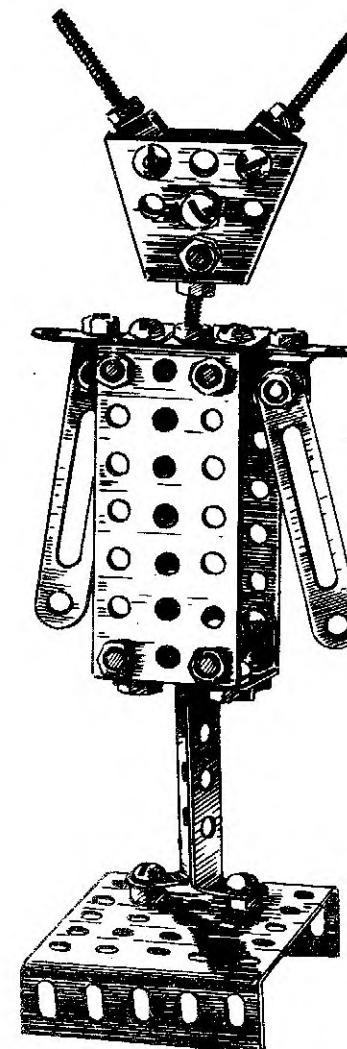
30 2

38 1

39 2

52 28

54 30



M12.

Самокат

Номер детали

Количе-
ство

1	1
2	1
3	1
4	1
5	1
6	1
7	1
8	1
9	1
10	1
11	1
12	1
13	1
14	1
15	1
16	1
17	1
18	1
19	1
20	1
21	1
22	1
23	1
24	1
25	1
26	1
27	1
28	1
29	1
30	1
31	1
32	1
33	1
34	1
35	1
36	1
37	1
38	1
39	1
40	1
41	1
42	1
43	1
44	1
45	1
46	1
47	1
48	1
49	1
50	1
51	1
52	1
53	1
54	1
55	1
56	1
57	1
58	1
59	1
60	1
61	1
62	1
63	1
64	1
65	1
66	1
67	1
68	1
69	1
70	1
71	1
72	1
73	1
74	1
75	1
76	1
77	1
78	1
79	1
80	1
81	1
82	1
83	1
84	1
85	1
86	1
87	1
88	1
89	1
90	1
91	1
92	1
93	1
94	1
95	1
96	1
97	1
98	1
99	1
100	1
101	1
102	1
103	1
104	1
105	1
106	1
107	1
108	1
109	1
110	1
111	1
112	1
113	1
114	1
115	1
116	1
117	1
118	1
119	1
120	1
121	1
122	1
123	1
124	1
125	1
126	1
127	1
128	1
129	1
130	1
131	1
132	1
133	1
134	1
135	1
136	1
137	1
138	1
139	1
140	1
141	1
142	1
143	1
144	1
145	1
146	1
147	1
148	1
149	1
150	1
151	1
152	1
153	1
154	1
155	1
156	1
157	1
158	1
159	1
160	1
161	1
162	1
163	1
164	1
165	1
166	1
167	1
168	1
169	1
170	1
171	1
172	1
173	1
174	1
175	1
176	1
177	1
178	1
179	1
180	1
181	1
182	1
183	1
184	1
185	1
186	1
187	1
188	1
189	1
190	1
191	1
192	1
193	1
194	1
195	1
196	1
197	1
198	1
199	1
200	1
201	1
202	1
203	1
204	1
205	1
206	1
207	1
208	1
209	1
210	1
211	1
212	1
213	1
214	1
215	1
216	1
217	1
218	1
219	1
220	1
221	1
222	1
223	1
224	1
225	1
226	1
227	1
228	1
229	1
230	1
231	1
232	1
233	1
234	1
235	1
236	1
237	1
238	1
239	1
240	1
241	1
242	1
243	1
244	1
245	1
246	1
247	1
248	1
249	1
250	1
251	1
252	1
253	1
254	1
255	1
256	1
257	1
258	1
259	1
260	1
261	1
262	1
263	1
264	1
265	1
266	1
267	1
268	1
269	1
270	1
271	1
272	1
273	1
274	1
275	1
276	1
277	1
278	1
279	1
280	1
281	1
282	1
283	1
284	1
285	1
286	1
287	1
288	1
289	1
290	1
291	1
292	1
293	1
294	1
295	1
296	1
297	1
298	1
299	1
300	1
301	1
302	1
303	1
304	1
305	1
306	1
307	1
308	1
309	1
310	1
311	1
312	1
313	1
314	1
315	1
316	1
317	1
318	1
319	1
320	1
321	1
322	1
323	1
324	1
325	1
326	1
327	1
328	1
329	1
330	1
331	1
332	1
333	1
334	1
335	1
336	1
337	1
338	1
339	1
340	1
341	1
342	1
343	1
344	1
345	1
346	1
347	1
348	1
349	1
350	1
351	1
352	1
353	1
354	1
355	1
356	1
357	1
358	1
359	1
360	1
361	1
362	1
363	1
364	1
365	1
366	1
367	1
368	1
369	1
370	1
371	1
372	1
373	1
374	1
375	1
376	1
377	1
378	1
379	1
380	1
381	1
382	1
383	1
384	1
385	1
386	1
387	1
388	1
389	1
390	1
391	1
392	1
393	1
394	1
395	1
396	1
397	1
398	1
399	1
400	1
401	1
402	1
403	1
404	1
405	1
406	1
407	1
408	1
409	1
410	1
411	1
412	1
413	1
414	1
415	1
416	1
417	1
418	1
419	1
420	1
421	1
422	1
423	1
424	1
425	1
426	1
427	1
428	1
429	1
430	1
431	1
432	1
433	1
434	1
435	1
436	1
437	1
438	1
439	1
440	1
441	1
442	1
443	1
444	1
445	1
446	1
447	1
448	1
449	1
450	1
451	1
452	1
453	1
454	1
455	1
456	1
457	1
458	1
459	1
460	1
461	1
462	1
463	1
464	1
465	1
466	1
467	1
468	1
469	1
470	1
471	1
472	1
473	1
474	1
475	1
476	1
477	1
478	1
479	1
480	1
481	1
482	1
483	1
484	1
485	1
486	1
487	1
488	1
489	1
490	1
491	1
492	1
493	1
494	1
495	1
496	1
497	1
498	1
499	1
500	1
501	1
502	1
503	1
504	1
505	1
506	1
507	1
508	1
509	1
510	1
511	1
512	1
513	1
514	1
515	1
516	1
517	1
518	1
519	1
520	1
521	1
522	1
523	1
524	1
525	1
526	1
527	1
528	1
529	1
530	1
531	1
532	1
533	1
534	1
535	1
536	1
537	1
538	1
539	1
540	1
541	1
542	1
543	1
544	1
545	1
546	1
547	1
548	1
549	1
550	1
551	1
552	1
553	1
554	1
555	1
556	1
557	1
558	1
559	1
560	1
561	1
562	1
563	1
564	1
565	1
566	1
567	1
568	1
569	1
570	1
571	1
572	1
573	1
574	1
575	1
576	1
577	1
578	1
579	1
580	1
581	1
582	1
583	1
584	1
585	1
586	1
587	1
588	1
589	1
590	1
591	1
592	1
593	1
594	1
595	1
596	1
597	1
598	1
599	1
600	1
601	1
602	1
603	1
604	1
605	1
606	1
607	1
608	1
609	1
610	1
611	1
612	1
613	1
614	1
615	1
616	1
617	1
618	1
619	1
620	1
621	1
622	1
623	1
624	1
625	1
626	1
627	1
628	1
629	1
630	1
631	1
632	1
633	1
634	1
635	1
636	1
637	1
638	1
639	1
640	1
641	1
642	1
643	1
644	1
645	1
646	1
647	1
648	1
649	1

КОНСТРУКТОР УНИВЕРСАЛЬНЫЙ КУ-1

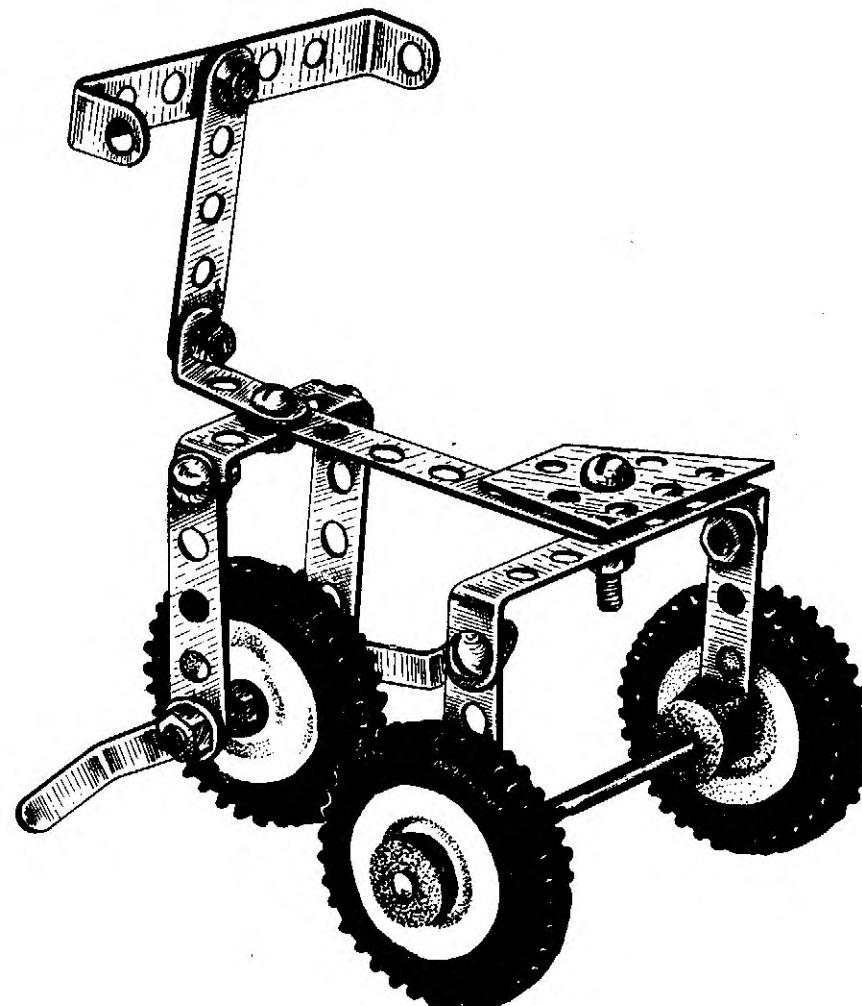
М13.

Велосипед трехколесный

Номер детали

Количе-ство

2	2
3	3
4	1
14	2
16	1
18	1
26	2
30	1
32	2
37	1
40	1
45	3
47	4
52	7
53	1
54	13



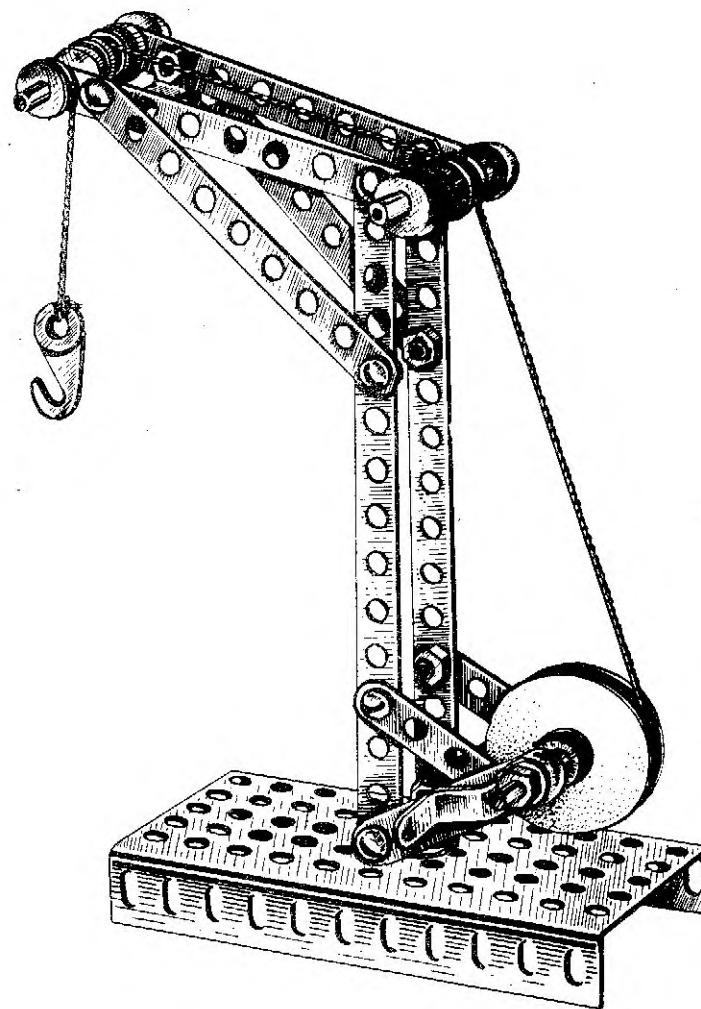
М14.

Подъемник

Номер детали

Количество

2	2
3	2
5	4
6	2
16	2
21	1
24	1
32	1
36	2
41	1
42	1
44	2
47	10
48	1
52	13
54	16



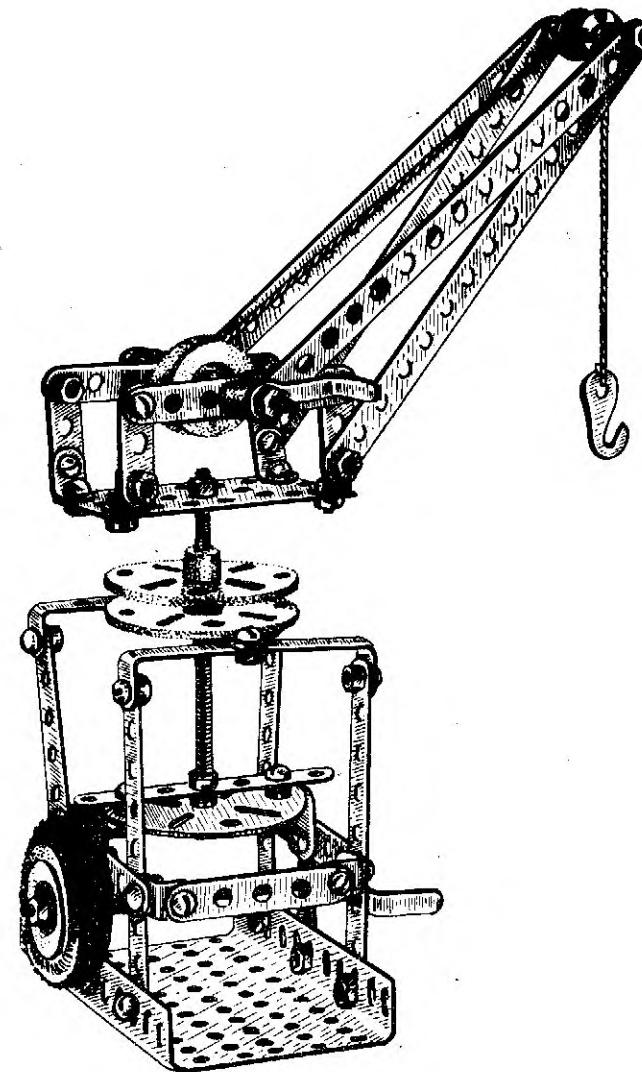
КОНСТРУКТОР УНИВЕРСАЛЬНЫЙ КУ-1

M15.

Погрузочный кран

Номер детали Количество

1	4
2	2
3	6
4	5
5	2
6	4
12	1
14	2
18	2
21	8
24	1
29	1
32	2
39	1
40	1
41	1
43	2
44	1
45	2
47	2
49	1
52	40
54	66

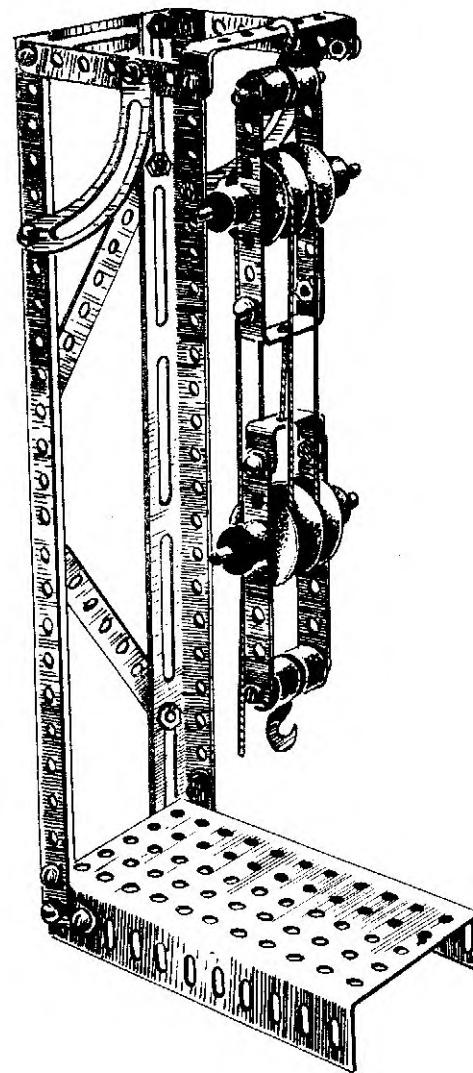


M16.

Сложный блок

Номер детали Количество

4	6
5	2
8	1
10	2
14	1
17	2
19	2
24	1
25	2
26	8
35	2
36	2
42	2
45	4
47	8
52	24
54	24



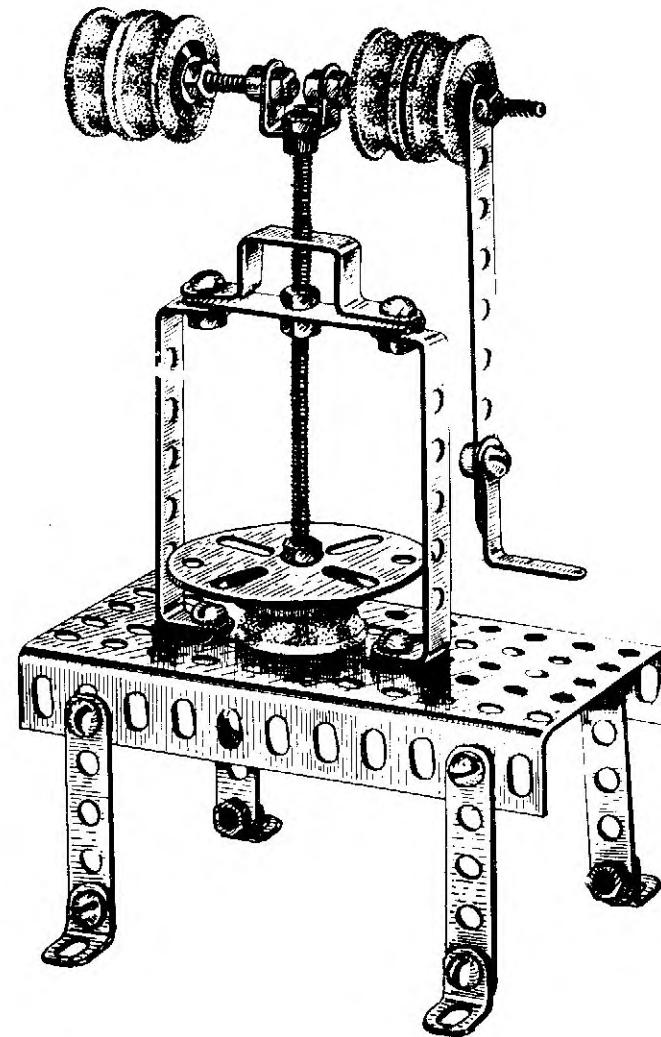
КОНСТРУКТОР УНИВЕРСАЛЬНЫЙ КУ-1

М17.

Ручной винтовой пресс

Номер детали Количество

3	6
5	1
14	2
19	1
21	4
22	1
24	1
29	1
32	1
35	1
39	2
41	1
45	4
47	1
48	1
52	13
54	28

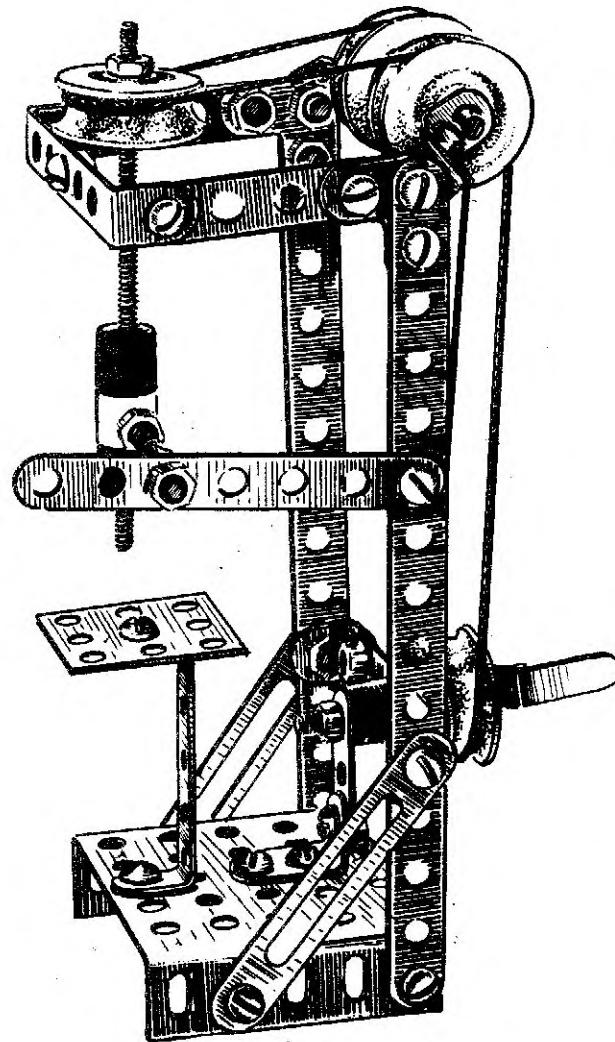


М18.

Сверлильный станок

Номер детали

Номер детали	Количество
1	1
3	3
4	1
6	2
8	2
11	1
14	1
15	1
17	2
18	1
19	1
21	6
23	1
32	1
36	1
38	1
39	1
41	1
45	4
47	5
52	25
54	39



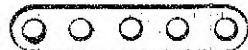
Детали



1. ПЛАНКА 3 отв. — 4 шт.



2. ПЛАНКА 4 отв. — 3 шт.



3. ПЛАНКА 5 отв. — 3 шт.



4. ПЛАНКА 7 отв. — 6 шт.



5. ПЛАНКА 9 отв. — 4 шт.



6. ПЛАНКА 15 отв. — 4 шт.



7. ПЛАНКА 2 отв. — 2 шт.



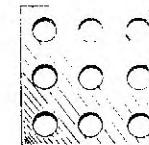
8. ПЛАНКА 1 овальное отв. — 2 шт.



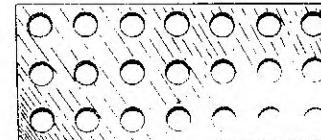
9. ПЛАНКА 2 овальных отв. — 2 шт.



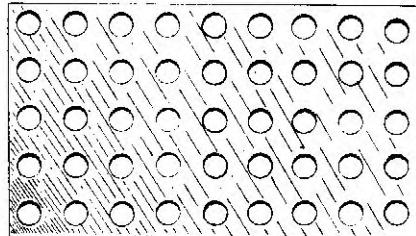
10. СЕГМЕНТ — 2 шт.



11. ПЛАСТИНА 9 отв. — 1 шт.



12. ПЛАСТИНА 21 отв. — 1 шт.



13. ПЛИТА — 1 шт.



14. СКОБА 7 отв. — 2 шт.



15. СКОБА 5 отв. — 3 шт.



16. СКОБА 5 отв. малая — 2 шт.



17. УГОЛОК — 2 шт.



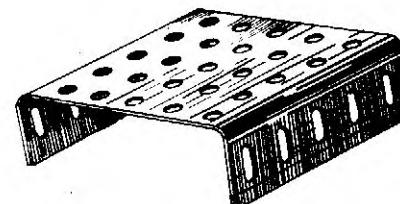
22. СТОЙКА — 1 шт.



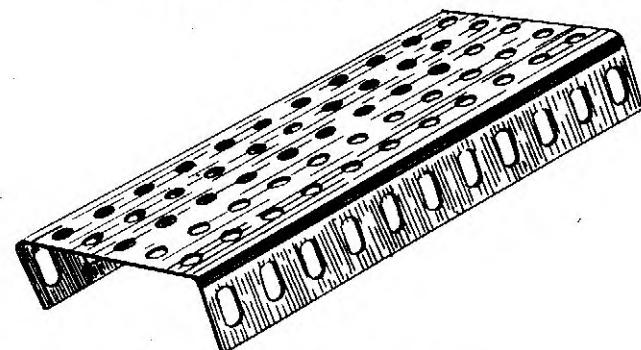
18. УГОЛЬНИК 3 отв. — 2 шт.



19. СКОБА 3 отв. — 2 шт.



23. ОПОРА 35 отв. — 1 шт.



21. УГОЛЬНИК 1 овальное отв. — 8 шт.

24. ОПОРА 77 отв. — 1 шт.

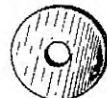
Детали



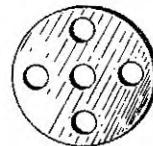
25. УГОЛОК — 2 шт.



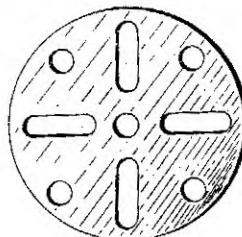
26. ШАЙБА Ф10мм — 8 шт.



27. ШАЙБА Ф20мм — 1 шт.

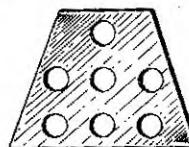


28. ШАЙБА Ф30мм — 2 шт.



24

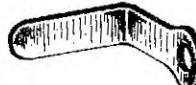
29. ШАЙБА Ф50мм — 1 шт.



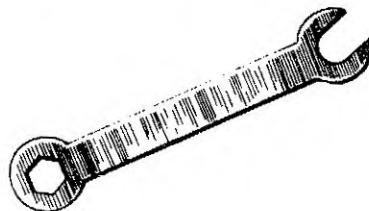
30. КОСЫНКА — 2 шт.



31. НАКЛАДКА — 1 шт.



32. КРИВОШИП — 2 шт.



33. ГАЕЧНЫЙ КЛЮЧ — 1 шт.



34. ОТВЕРТКА — 1 шт.



35. ОСЬ 35мм — 2 шт.



36. ОСЬ 65мм — 2 шт.



37. ОСЬ 95мм — 1 шт.



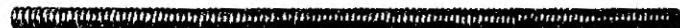
38. ШПИЛЬКА 30мм — 1 шт.



39. ШПИЛЬКА 45мм — 2 шт.



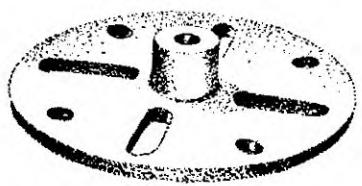
40. ШПИЛЬКА 65мм — 1 шт.



41. ШПИЛЬКА 90мм — 2 шт.



42. КРЮК — 2 шт.



43. ДИСК — 2 шт.



47. КОЛЬЦО — 11 шт.



52. ВИНТ М4×6 — 45 шт.



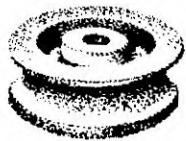
44. РОЛИК — 2 шт.



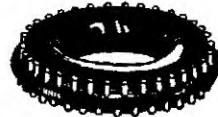
48. ОБОД КОЛЕСА — 2 шт.



53. ВИНТ М4×16 — 1 шт.



45. ОБОД КОЛЕСА — 4 шт.

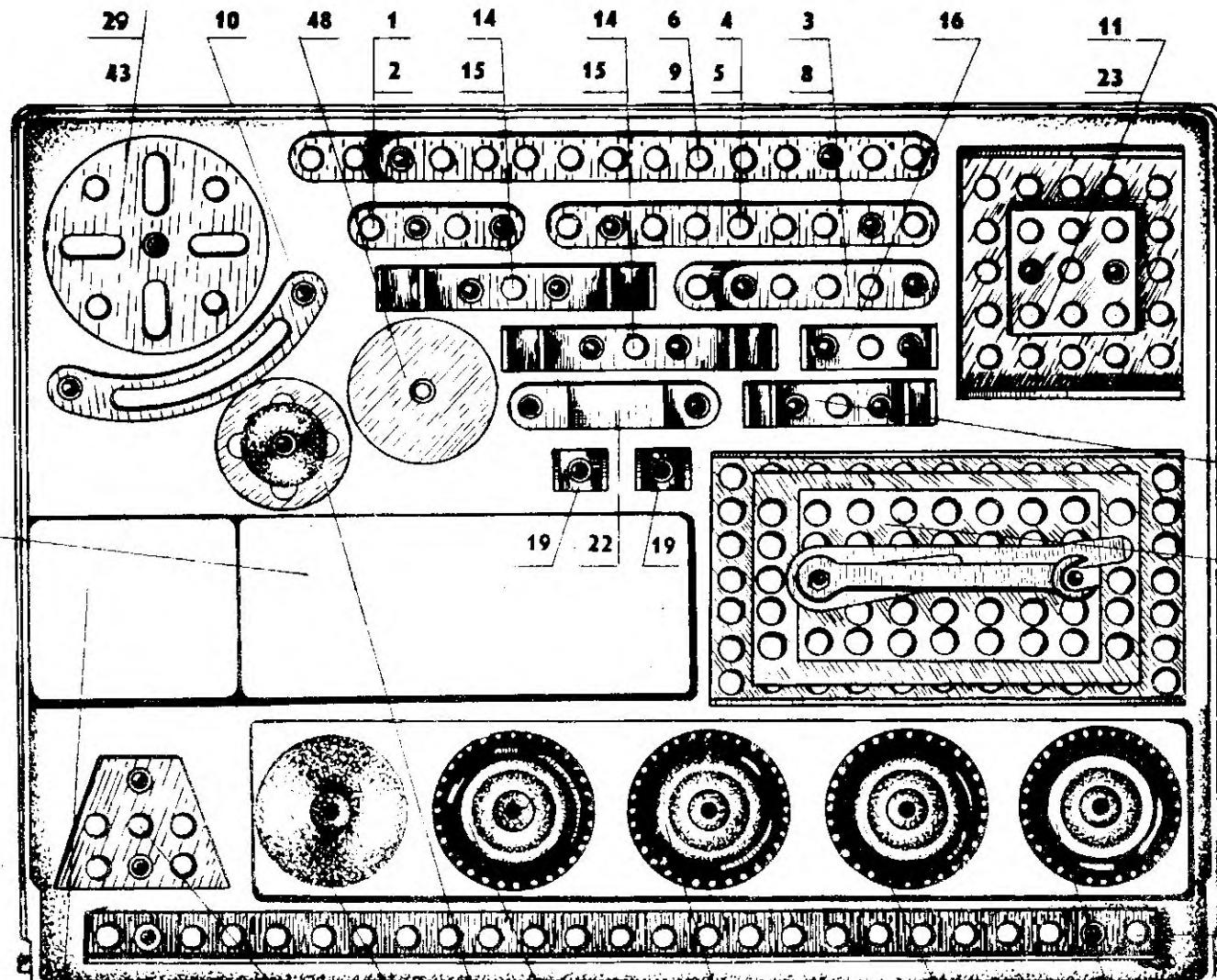


49. ШИНА — 4 шт.



54. ГАЙКА М4 — 66 шт.

Схема укладки



26	51	52
50	53	54

30	48	27	45
	28	49	

45
49

45
49