

|                |                |                |                |
|----------------|----------------|----------------|----------------|
| Шифр           |                |                |                |
| 23-67          |                |                |                |
| МАРКА-АНСТ     |                |                |                |
| ИНВ №          |                |                |                |
| Степенов       | Гр. инж. пр-та | Суханов        | Гр. инж. пр-та |
| Калман         | Тегелер        | Калман         | Тегелер        |
| май 1967г      | май 1967г      | май 1967г      | май 1967г      |
| Дата выпуска   | Дата выпуска   | Дата выпуска   | Дата выпуска   |
| ЦНИИПромзданий | ЦНИИПромзданий | ЦНИИПромзданий | ЦНИИПромзданий |
| г. Москва      | г. Москва      | г. Москва      | г. Москва      |

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СОВЕТА МИНИСТРОВ СССР  
 ПО ДЕЛАМ СТРОИТЕЛЬСТВА  
 /ГОССТРОЙ СССР/

ТИПОВЫЕ ДЕТАЛИ И КОНСТРУКЦИИ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

Серия 4.904-13.

ШИБЕРЫ НЕУТЕПЛЕННЫЕ СТАЛЬНЫЕ  
 (ПО НОРМАЛИ НА МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ ВОЗДУХОВОДЫ  
 КРУГЛОГО СЕЧЕНИЯ СЕРИЯ АЗ-187)

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

РАЗРАБОТАНЫ  
 ЦНИИПромзданий

ВВЕДЕННЫ  
 в действие ЦНИИПромзданий с 20.6.67г  
 приказ от 25-IX-1967г. № 37  
 Работа одобрена  
 ГЛАВПРОМСТРОЙПРОЕКТОМ  
 ГОССТРОЯ СССР  
 (письмо от 28-VI-1967г. № 3/5-5251)

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВЫХ ПРОЕКТОВ  
 МОСКВА



## СОДЕРЖАНИЕ

ТР

-67

А-АКСТ

В. №

518

СМЕРНОВ

ТА. ЧИЖ. ПР-ТА

ЦЕНТРОУЧЕТЛИВЫЙ

г. МОСКВА

ТД

1967г.

## СОДЕРЖАНИЕ

СТР.

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ . . . . . 3-4

ЧЕРТЕЖИ:

ЛКСТ.

ШИБЕРЫ ТИПА Т 100; Т 125; Т 140; и Т 160

ОБЩИЙ ВИД . . . . . 1

КОРПУС (Т 100 ÷ Т 160) 1 . . . . . 2

ЗАДВИЖКА (Т 100 ÷ Т 160) 2 . . . . . 3

КОРПУС (Т 100 ÷ Т 160) 1. ДЕТАЛИ . . . . . 4-7

ЗАДВИЖКА (Т 100 ÷ Т 160) 2. ДЕТАЛИ . . . . . 8

ШИБЕРЫ ТИПА Т 180; Т 200 и Т 225

ОБЩИЙ ВИД . . . . . 9

КОРПУС (Т 180 ÷ Т 225) 1 . . . . . 10

ЗАДВИЖКА (Т 180 ÷ Т 225) 2 . . . . . 11

КОРПУС (Т 180 ÷ Т 225) 1. ДЕТАЛИ . . . . . 12-14

КОРПУС (Т 180 ÷ Т 225) 1 и ЗАДВИЖКА (Т 180 ÷ Т 225) 2  
ДЕТАЛИ . . . . . 15

ЗАДВИЖКА (Т 180 ÷ Т 225) 2. ДЕТАЛИ . . . . . 16

ШИБЕРЫ ТИПА Т 250; Т 280 и Т 315

ОБЩИЙ ВИД . . . . . 17

КОРПУС (Т 250 ÷ Т 315) 1 . . . . . 18

ЗАДВИЖКА (Т 250 ÷ Т 315) 2 . . . . . 19

КОРПУС (Т 250 ÷ Т 315) 1. ДЕТАЛИ . . . . . 20-22

КОРПУС (Т 250 ÷ Т 315) 1 и ЗАДВИЖКА (Т 250 ÷ Т 315) 2

ДЕТАЛИ . . . . . 23

ЗАДВИЖКА (Т 250 ÷ Т 315) 2. ДЕТАЛИ . . . . . 24

СЕРИЯ  
4.904-13

ЛКСТ



## ПРЕДИСЛОВИЕ.

Серия 4.904-13. Шиберы неутепленные стальные  
разработана в соответствии с нормами на металличе-  
ческие воздуховоды круглого и прямоугольного сече-  
ния (серия АЭ-187), утвержденной Главпромстройпроектм  
Госстроя СССР от 29 сентября 1966г., приказ № 5Э.

Общие указания.

1. В данном выпуске приведены рабочие чертежи  
стальных неутепленных шиберов, предназначенных  
для регулирования количества воздуха в системах  
пневмотранспорта и аспирации.
2. Диаметры воздуховодов приняты от 100 ÷ 315 мм  
в соответствии с нормами серии АЭ-187.
3. Подбор шиберов для круглых воздуховодов  
производится по таблице 1.

Таблица 1

| Тип<br>ШИБЕРА | РАЗМЕРЫ ВОЗДУХОВОДА мм |            | ВЕС<br>кг. | № №<br>листов.  |
|---------------|------------------------|------------|------------|-----------------|
|               | А кар.                 | Б патрубк. |            |                 |
| Т 100         | 100                    | 250        | 3.1        |                 |
| Т 125         | 125                    | 280        | 4.3        | 1; 2; 3; 4; 5;  |
| Т 140         | 140                    | 300        | 5.1        | 6; 7; 8;        |
| Т 160         | 160                    | 320        | 5.8        |                 |
| Т 180         | 180                    | 340        | 6.8        | 9; 10; 11; 12;  |
| Т 200         | 200                    | 360        | 8.1        | 13; 14; 15; 16; |
| Т 225         | 225                    | 390        | 9.8        |                 |
| Т 250         | 250                    | 420        | 11.3       | 17; 18; 19; 20; |
| Т 280         | 280                    | 450        | 14.0       | 21; 22; 23; 24; |
| Т 315         | 315                    | 520        | 17.0       |                 |

9478 4

ШИФР

23-67

МАРКА-ЛНСТ

№№ Л:

11518/1

ГЕССАД

КАЦМАН

СМИРНОВ

УК. ОТДЕЛ

ГЛА. СПЕЦИАЛ.

ГЛА. НИЖ. ОР. ТА

ДАТА ВЫПУСКА: май 1967г.

ИННИПРОМЗАДАНИЙ

г. МОСКВА



ШИФР

23-67

МАРКА-АНСТ

ИНВ. №

11518/2

ГЕССЕР  
КАЦМАН  
СМИРНОВ

1967г.

РУК. ОТДЕЛА  
ТАСНЕНЦОВА  
САИЖЕ ПР-ТА  
ДАТА ВЫПУСКА: 1967г.

4. Положение шибера по отношению к направлению движения воздуха устанавливается в соответствии с указанием на чертеже общего вида.

5. Коробка шибера присоединяется к корпусу при помощи сварки или на заклепках.

6. Шиберы устанавливаются в местах, доступных для обслуживания.

7. Регулировка воздуха производится с помощью задвижки, состоящей из двух частей: прямо-угольного и полукруглого.

8. Для чистки направляющих частей коробки задвижка может выниматься.

9. Направляющая часть кронштейна должна быть параллельна плоскости хода задвижки.

10. Легкость хода задвижки должна сочетаться с достаточной плотностью в сальнике.

11. Допускается устройство шибера непосредственно на воздуховоде, без изготовления специального патрубка.

12. Шибер окрашивается снаружи масляной краской за два раза.

13. При применении шиберов в проектах следует ограничиваться схематическим изображением их с указанием в числителе типа шибера, а в знаменателе шифра серии. Например:

Т 180

4.904-13

### УКАЗАНИЯ ПРИ СБОРКЕ

Сборку отверстий производить совместно с деталями:

- а) для задвижки с пластиной (1) и планкой (2);  
б) для корпуса с рамкой (3 и 4) и планкой (5).

ЦЕНТРОУМЗДАНИЙ  
г. МОСКВА



Ш/СР  
23-67  
МАРКА-ЛИСТ  
1  
УДБ №  
11519

КУЗНЕЧОВА  
Исполнитель  
Проверил  
Гесслер  
Косман  
Смирнов  
Дата выпуска: 1 мая 1967г.

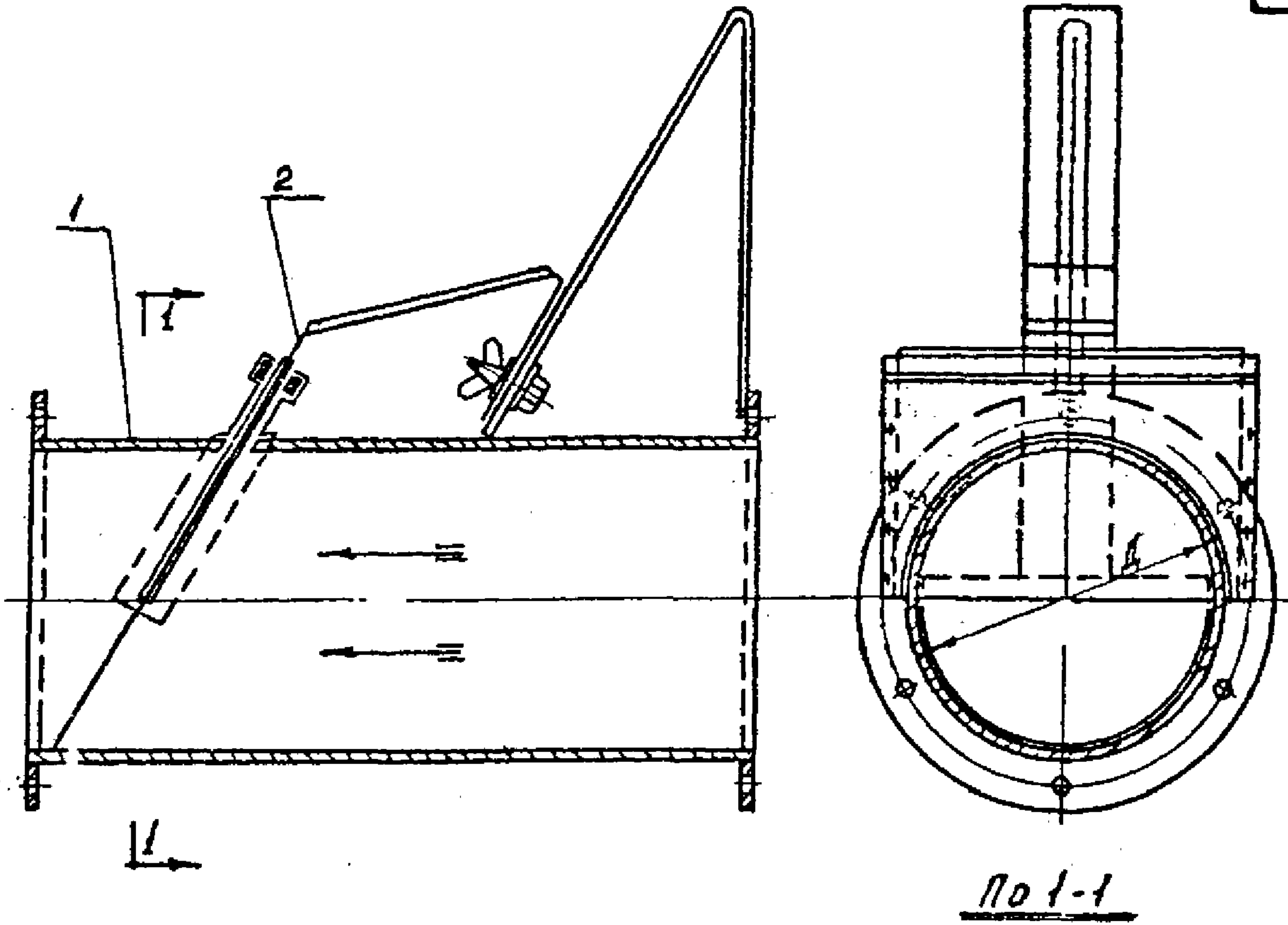


Таблица размеров и весов

| Тип<br>шибера | размер в мм | Вес,<br>кг |
|---------------|-------------|------------|
|               | Д           |            |
| Т 100         | 100         | 3,1        |
| Т 125         | 125         | 4,3        |
| Т 140         | 140         | 5,1        |
| Т 160         | 160         | 5,8        |

|        |             |              |      |          |               |      |      |      |          |             |
|--------|-------------|--------------|------|----------|---------------|------|------|------|----------|-------------|
| 2      | Т100-Т160/2 | Задвижка     | 1    | Ст 3     | 0,34          | 0,45 | 0,54 | 0,62 | 3        |             |
| 1      | Т100-Т160/1 | корпус       | 1    | Ст 3     | 2,8           | 3,8  | 4,6  | 5,2  | 2        |             |
| № поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Материал | Т100          | Т125 | Т140 | Т160 | № лис-та | Приме-чание |
|        |             |              |      |          | тип шибера    |      |      |      |          |             |
|        |             |              |      |          | общий вес, кг |      |      |      |          |             |

Спецификация

|        |                                                    |                   |   |
|--------|----------------------------------------------------|-------------------|---|
| ТА     | Шибера типа Т100; Т125; Т140 и Т160.<br>Общий вид. | Серия<br>4.904-13 |   |
| 1967г. |                                                    | лист              | 1 |

МОСКВА





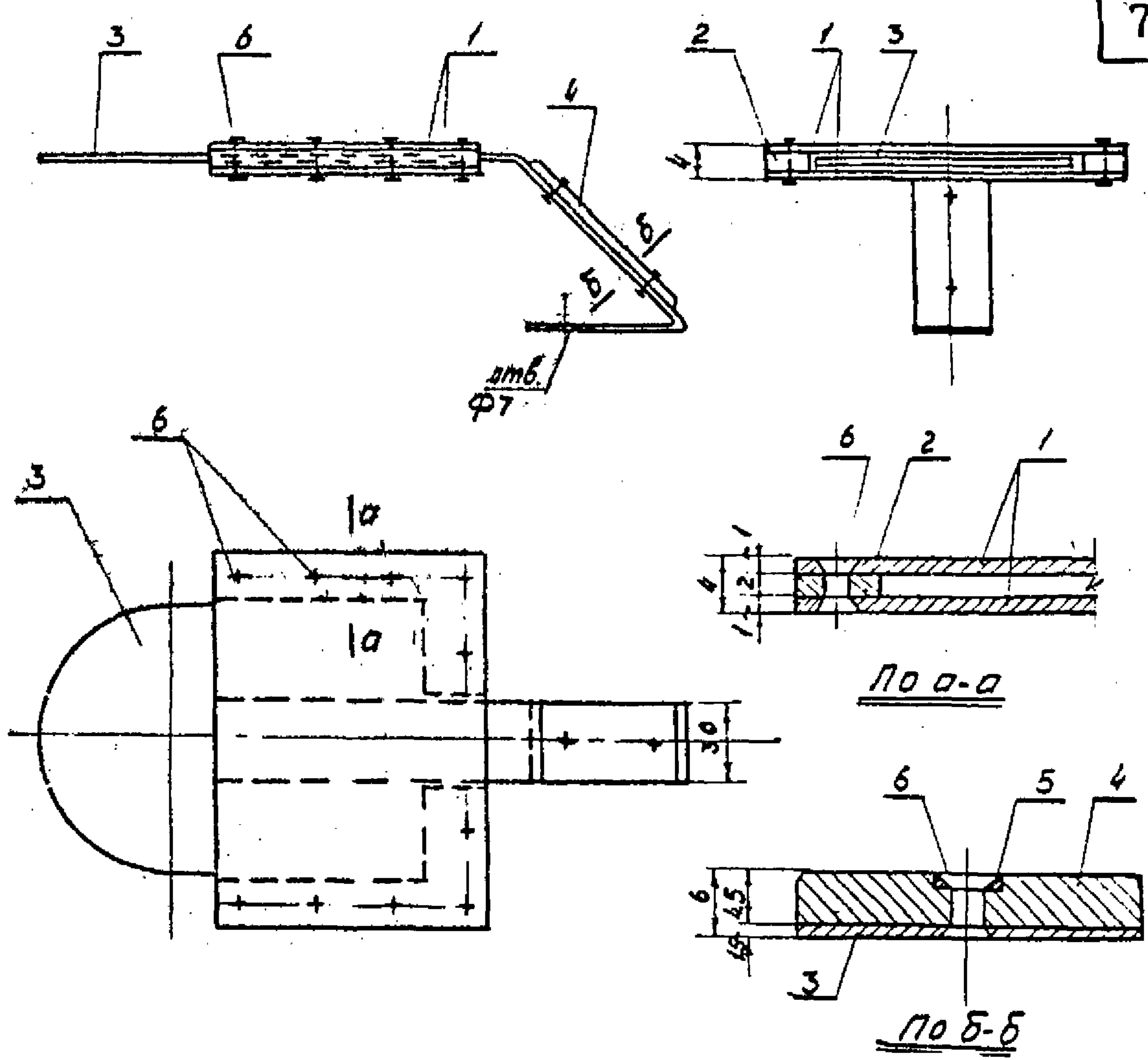


Шифр  
23-67  
Марка-ка  
3  
УНВ №  
11521

Кузнечов  
Смирнов  
Кузнечов  
Смирнов  
Кузнечов  
Смирнов  
Кузнечов  
Смирнов

Ректор  
Зав. цехом  
Инженер  
Дата выпуска: июль 1967г.

ЦИНПРОМЗДАНИЙ  
г. МОСКВА



| Всего: |               |                            |      |            | 0,34          | 0,45  | 0,54  | 0,62  |         |            |
|--------|---------------|----------------------------|------|------------|---------------|-------|-------|-------|---------|------------|
| 6      | ГОСТ 10301-62 | Заклепка $\phi 4 \times 9$ | 12   | Ст. 0      | 0,014         | 0,014 | 0,014 | 0,014 | —       |            |
| 5      | ГОСТ 5915-62  | Шайба $\phi 4$             | 2    | Ст. 3      | 0,001         | 0,001 | 0,001 | 0,001 | —       |            |
| 4      | Т100-Т160/24  | Накладка                   | 1    | пластмасса | —             | —     | —     | —     | —       |            |
| 3      | Т100-Т160/23  | Задвижка                   | 1    | Ст. 3      | 0,14          | 0,18  | 0,22  | 0,25  | 8       |            |
| 2      | Т100-Т160/22  | Планка                     | 2    | Ст. 3      | 0,024         | 0,03  | 0,032 | 0,038 | 8       |            |
| 1      | Т100-Т160/21  | Пластина                   | 2    | Ст. 3      | 0,16          | 0,22  | 0,26  | 0,32  | 7       |            |
| № 103  | Обозначение   | Наименование               | кол. | Материал   | Т100          | Т125  | Т140  | Т160  | № листа | примечание |
|        |               |                            |      |            | тип шибера    |       |       |       |         |            |
|        |               |                            |      |            | общий вес, кг |       |       |       |         |            |

Спецификация

|        |                                                               |  |                |   |
|--------|---------------------------------------------------------------|--|----------------|---|
| ТД     | Шибера типа Т100; Т125; Т140 и Т160.<br>Задвижка Т100-Т160/2. |  | Серия 4.904-13 |   |
| 1967г. |                                                               |  | лист           | 3 |



Шифр  
23-67  
Марка-лист  
4  
УНБ №  
11522

кузнечья  
Смирнов  
Исполнитель  
Проверил  
Бессер  
Качман  
Смирнов  
Дата выпуска  
май 1967г.

ОБЪЕДИНЕНИЕ  
МОСКВА  
ТД  
1967г.

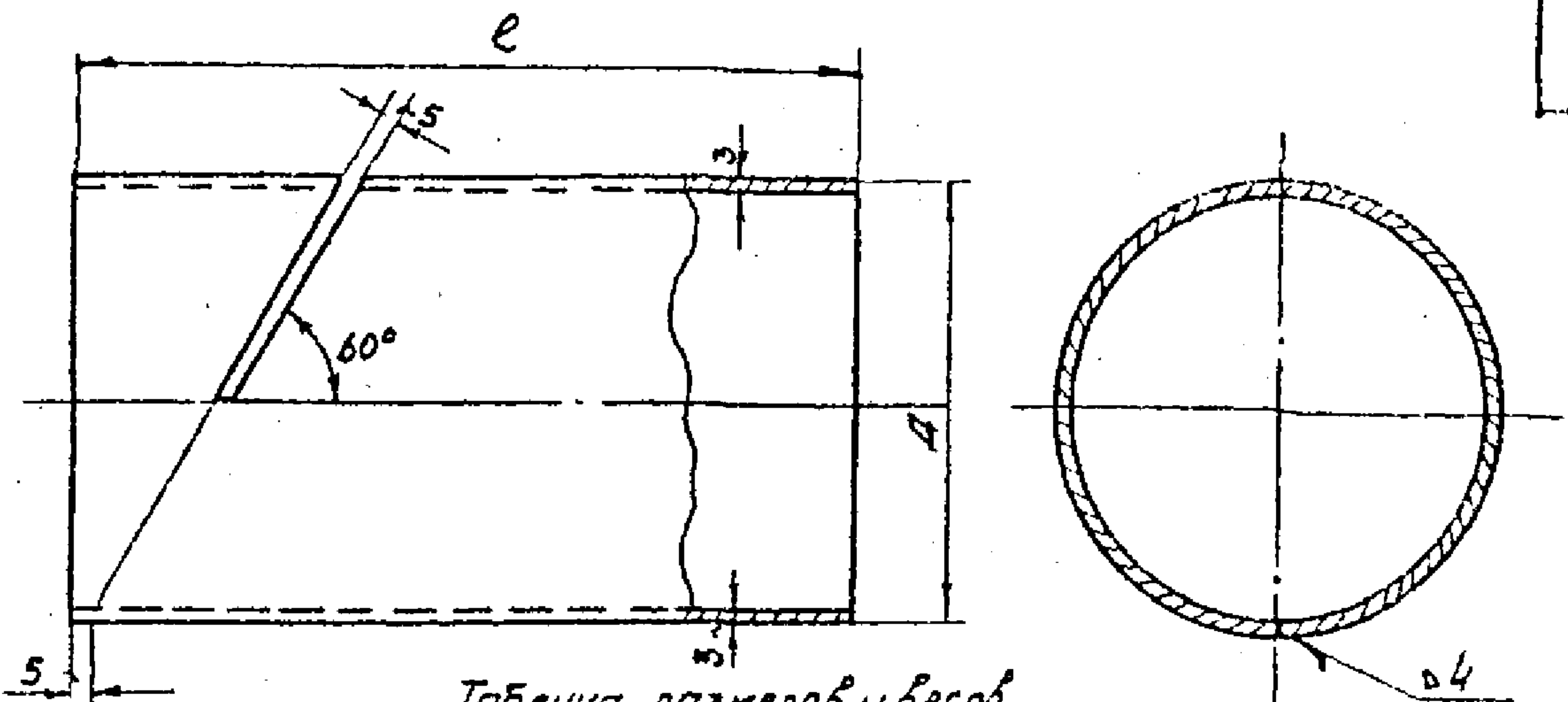


Таблица размеров и весов

| Тип<br>шибера | Размеры в мм |     | Вес,<br>кг |
|---------------|--------------|-----|------------|
|               | А            | В   |            |
| Т 100         | 100          | 250 | 1,9        |
| Т 125         | 125          | 280 | 2,6        |
| Т 140         | 140          | 300 | 3,3        |
| Т 160         | 160          | 320 | 3,7        |

|                 |              |          |                     |             |            |
|-----------------|--------------|----------|---------------------|-------------|------------|
| (Т100-Т160) 1.1 | Патрубок     | Ст. 3    | Ст. лист.<br>δ=3 мм | Ст. таблицы | —          |
| Обозначение     | Наименование | Материал | Сортамент           | Вес, кг     | Примечание |

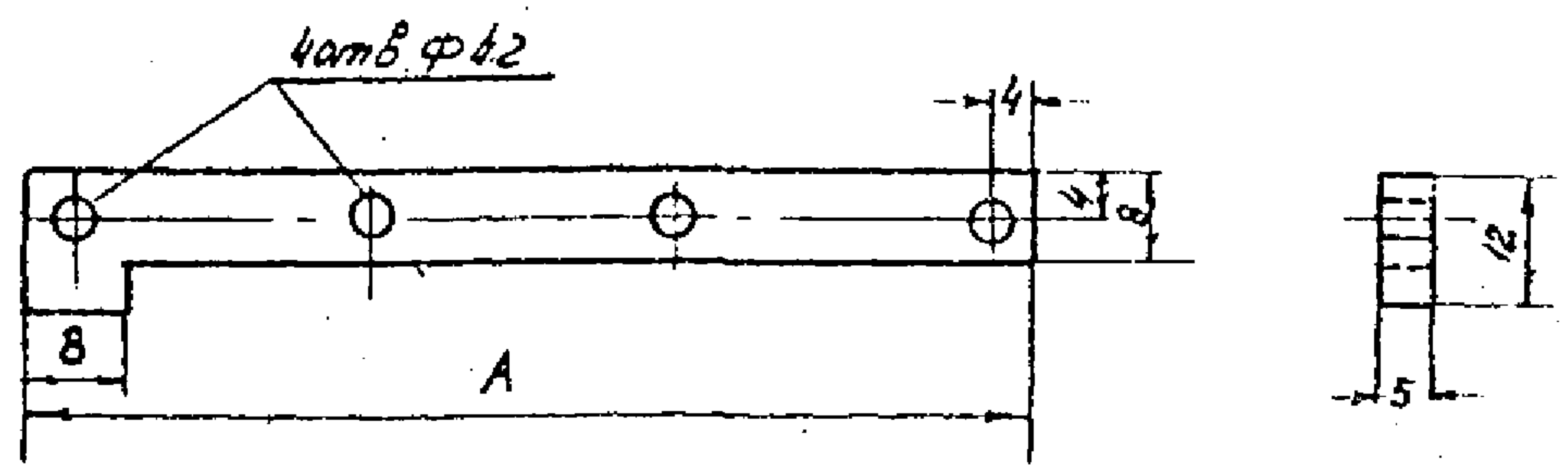


Таблица размеров и весов

| Тип<br>шибера | Размеры в мм |   | Вес,<br>кг |
|---------------|--------------|---|------------|
|               | А            | В |            |
| Т 100         | 84           | — | 0,027      |
| Т 125         | 99           | — | 0,032      |
| Т 140         | 107          | — | 0,034      |
| Т 160         | 119          | — | 0,038      |

|                 |              |          |           |             |            |
|-----------------|--------------|----------|-----------|-------------|------------|
| (Т100-Т160) 1.5 | Планка       | Ст. 3    | - 12x5    | Ст. таблицы | —          |
| Обозначение     | Наименование | Материал | Сортамент | Вес, кг     | Примечание |

Шибера типа Т100; Т125; Т140 и Т160.  
Корпус (Т100-Т160) 1.  
Детали.

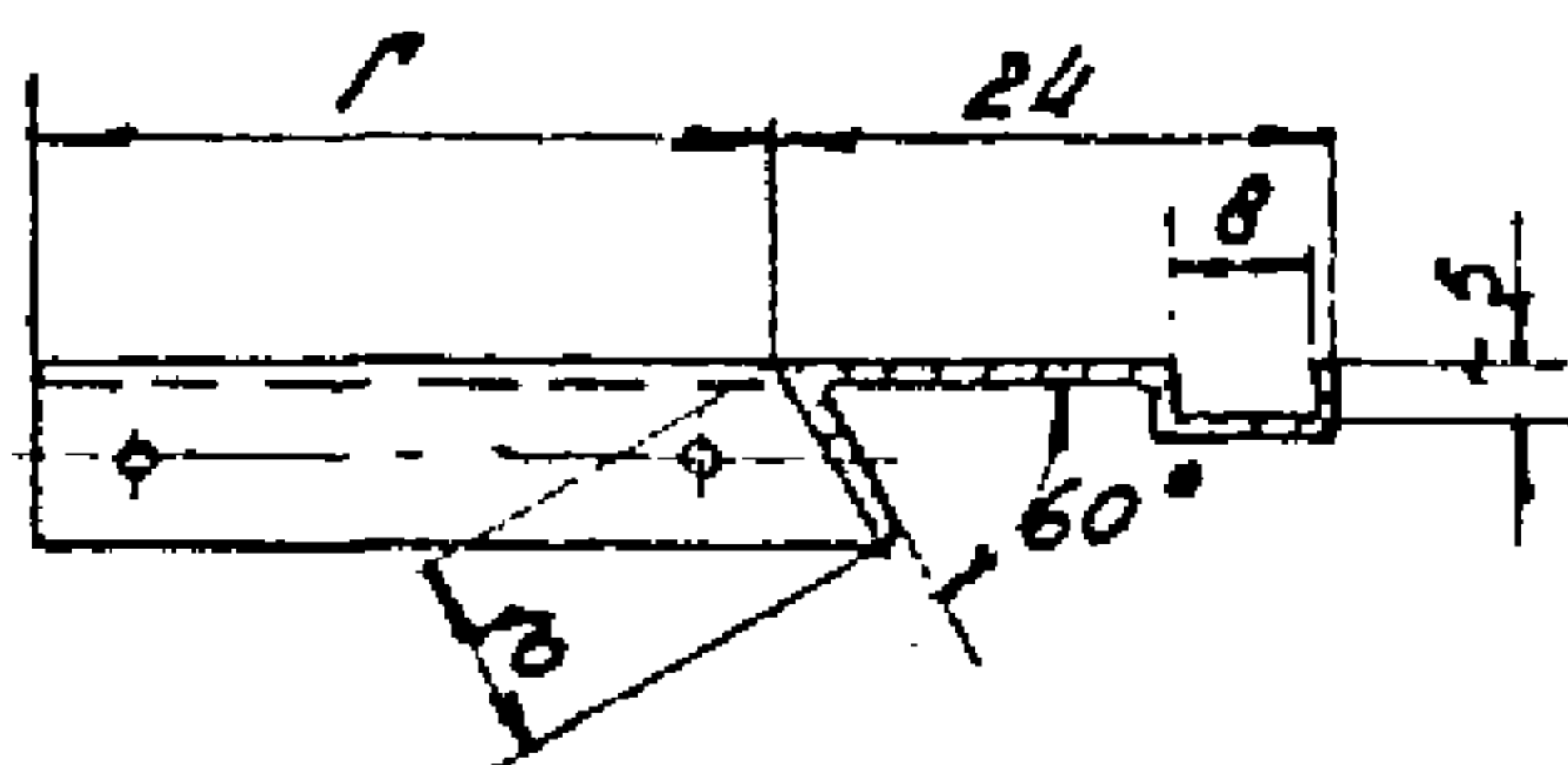
Серия  
4.304-13  
Лист 4



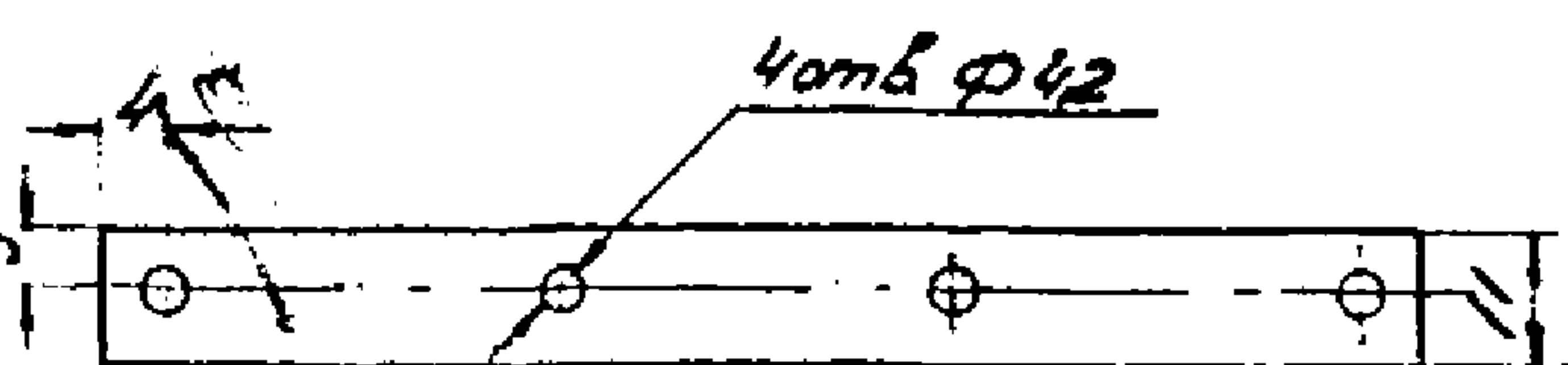
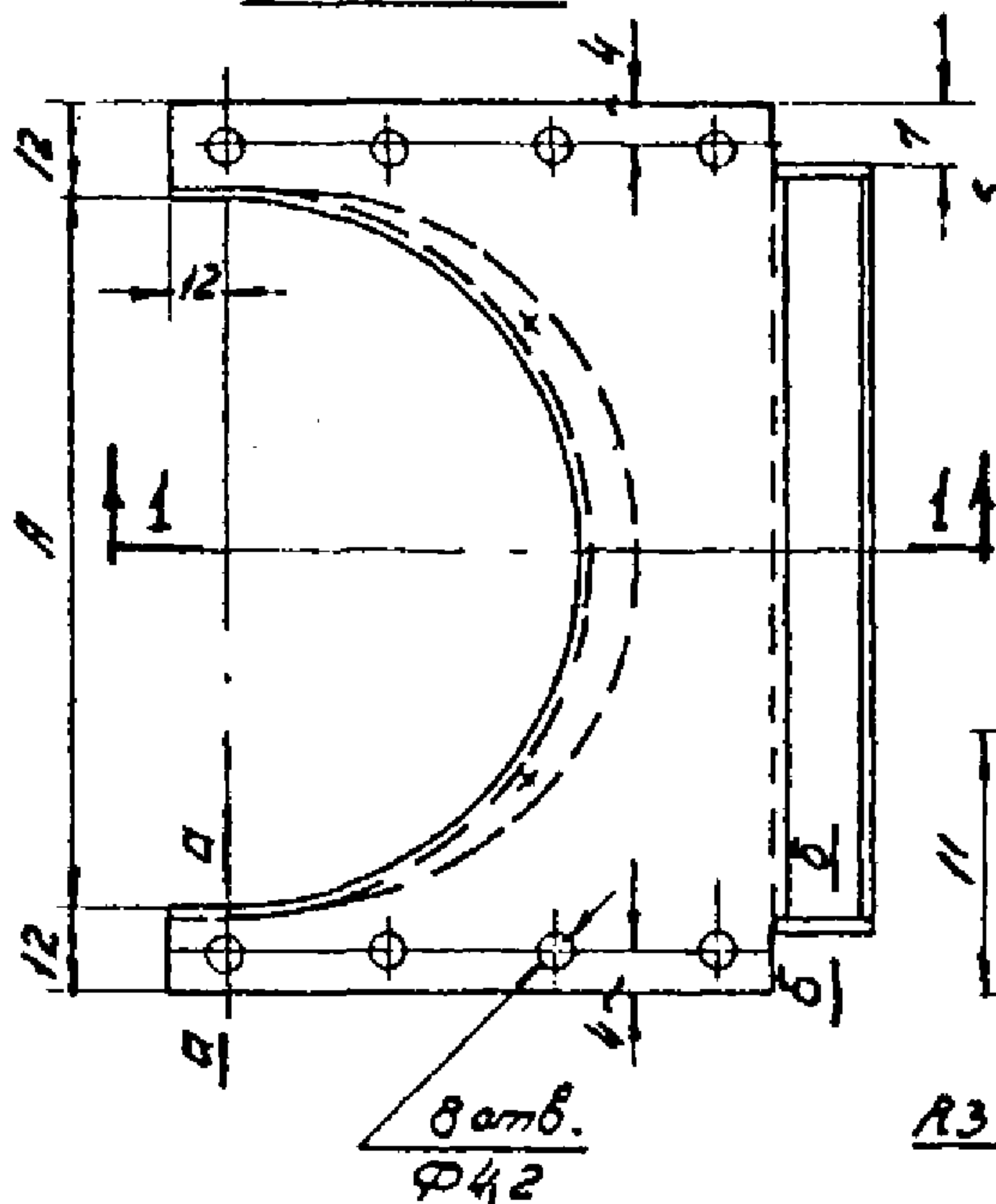
|                |                                                                          |          |                |                   |            |
|----------------|--------------------------------------------------------------------------|----------|----------------|-------------------|------------|
| (T100÷T160)/13 | Рамка                                                                    | Ст. 3    | Ст. лист Б=1мм | См. таблицу       | —          |
| Обозначение    | Наименование                                                             | Материал | Сортамент      | Вес кг            | Примечание |
| ТД             | Шиберы типа T100; T125; T140 и T160.<br>Корпус (T100÷T160) 1.<br>Детали. |          |                | Серия<br>4.904-13 |            |
| 1967г.         |                                                                          |          |                | лист              | 5          |



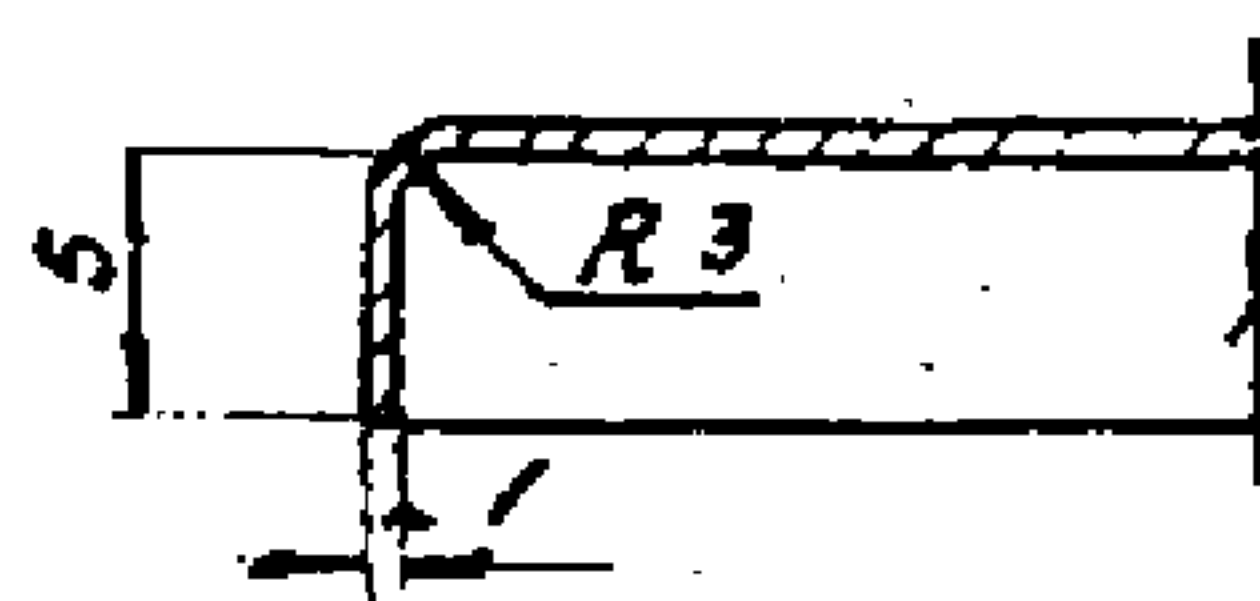
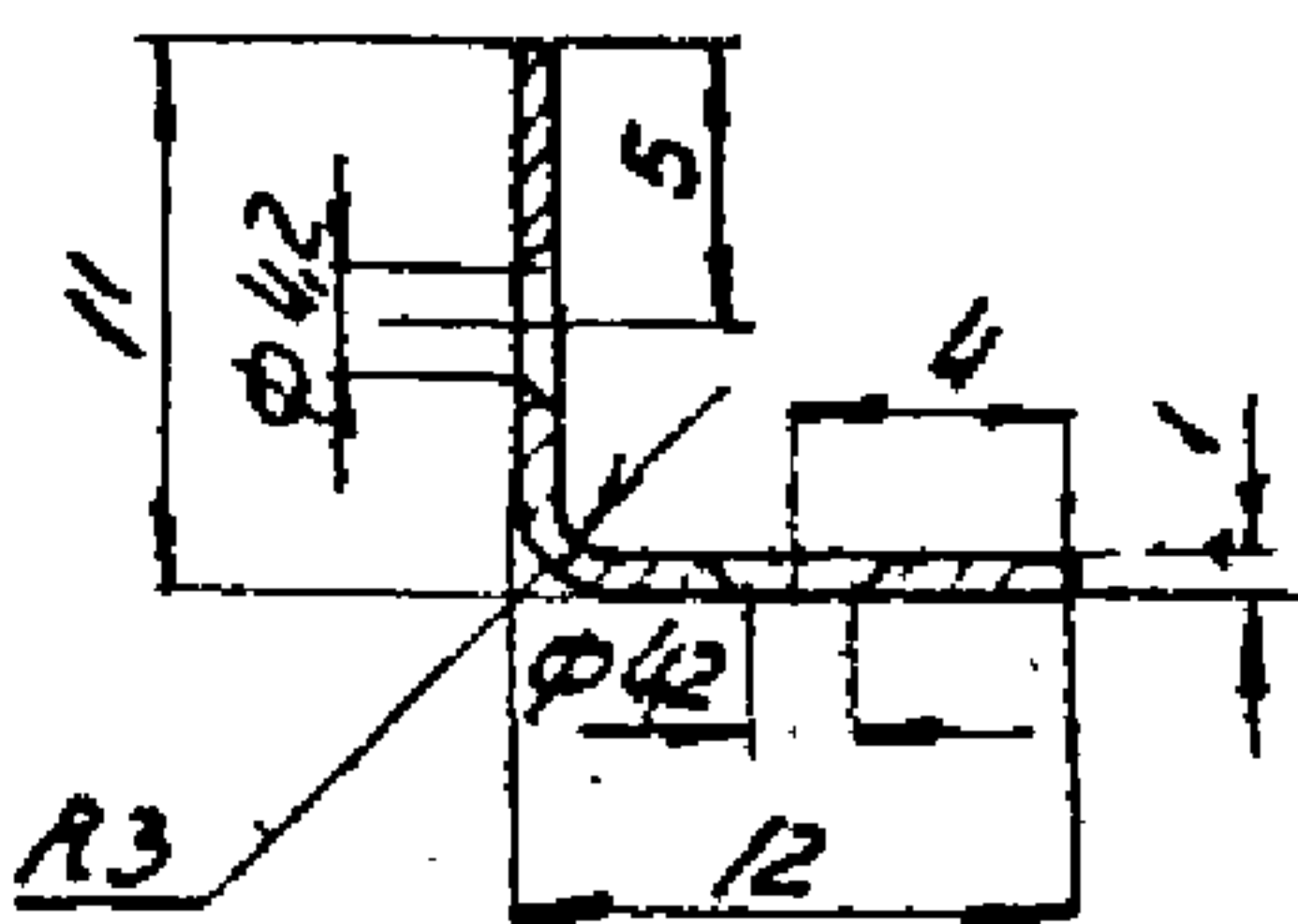
67



No 1-1



Развертка Борта рамки  
(вид с внешней стороны)



Сечение по а-а

Сечение по б-б

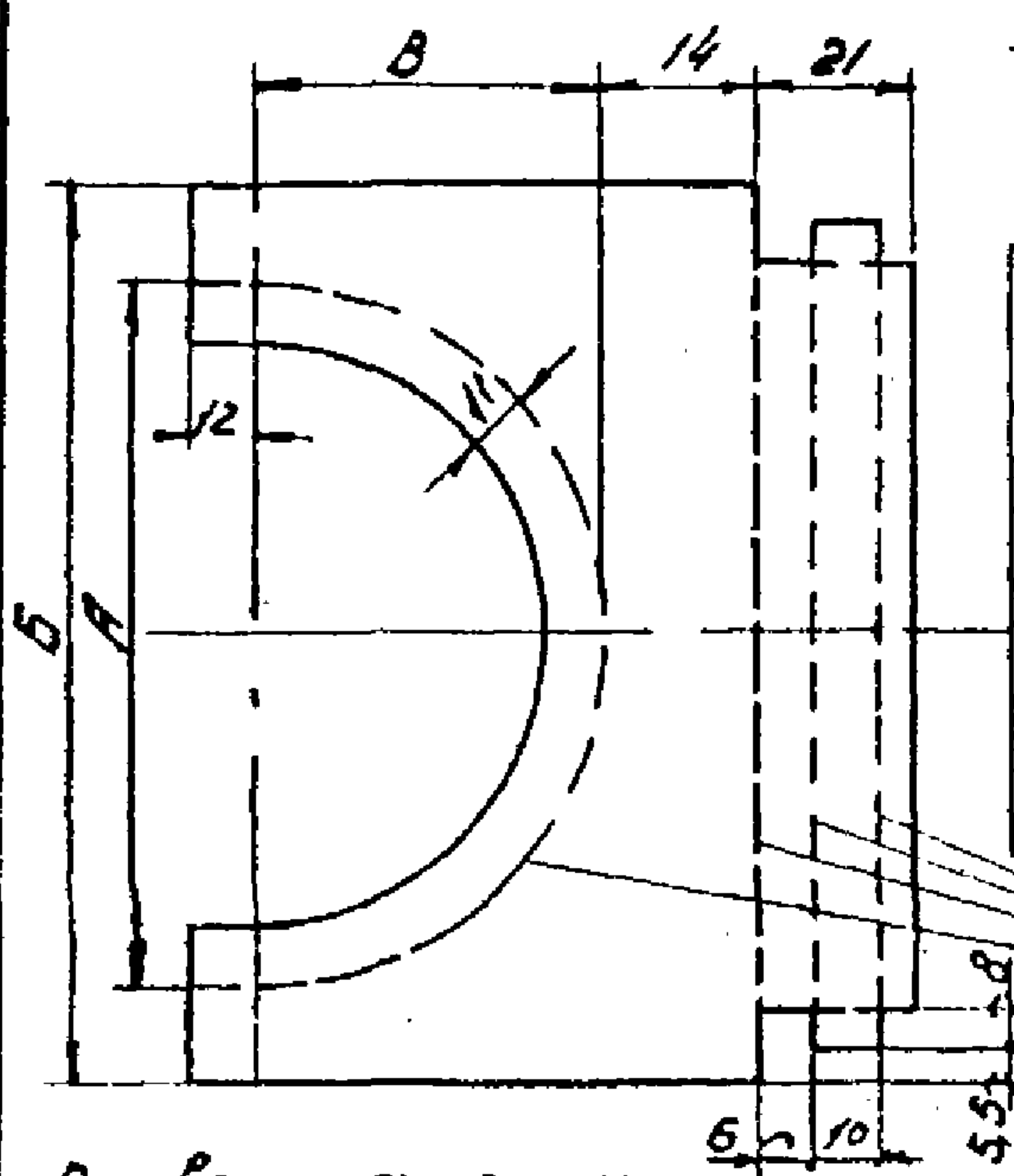


Таблица размеров и весов

| Тип<br>цилиндра | Размеры в мм |     |    |     | Вес,<br>кг |
|-----------------|--------------|-----|----|-----|------------|
|                 | A            | Б   | В  | Г   |            |
| T100            | 100          | 124 | 58 | 70  | 0,07       |
| T125            | 125          | 149 | 73 | 85  | 0,09       |
| T140            | 140          | 164 | 81 | 93  | 0,11       |
| T160            | 160          | 184 | 93 | 105 | 0,12       |

ΛΥΜΝΗ ΟΤΣΥΔΑ

развертка рамки

|                          |      |         |
|--------------------------|------|---------|
| галинэ-лэ-лэ             | шкль | смирнов |
| Дата выпуска: май 1967г. |      |         |

г. МОСКВА

|        |                                                                          |  |  |  |                   |
|--------|--------------------------------------------------------------------------|--|--|--|-------------------|
| ТД     | Шиберы типа Т100; Т125; Т140 и Т160.<br>Корпус (Т100÷Т160) 1.<br>Детали. |  |  |  | Серия<br>4.904-13 |
| 1967г. |                                                                          |  |  |  | Лист 6            |



ЛУУСР

23-67

Маржа-лист

7

44643

11525

УЗМР 4080

СМЕРНОЕ

✓

2018

1943/1944/1945

подробно

736333

44-38861-10

10

10

**THE**

И. С. ПУШКИН

**2/1/19**

三

1  
 2  
 3  
 4  
 5  
 6  
 7  
 8  
 9  
 10  
 11  
 12

1. The first step is to identify the problem or question that needs to be answered. This involves understanding the context and the specific requirements of the task.

1  
2  
3  
4  
5  
6  
7  
8  
9  
10  
11  
12  
13  
14  
15  
16  
17  
18  
19  
20  
21  
22  
23  
24  
25  
26  
27  
28  
29  
30  
31  
32  
33  
34  
35  
36  
37  
38  
39  
40  
41  
42  
43  
44  
45  
46  
47  
48  
49  
50  
51  
52  
53  
54  
55  
56  
57  
58  
59  
60  
61  
62  
63  
64  
65  
66  
67  
68  
69  
70  
71  
72  
73  
74  
75  
76  
77  
78  
79  
80  
81  
82  
83  
84  
85  
86  
87  
88  
89  
90  
91  
92  
93  
94  
95  
96  
97  
98  
99  
100  
101  
102  
103  
104  
105  
106  
107  
108  
109  
110  
111  
112  
113  
114  
115  
116  
117  
118  
119  
120  
121  
122  
123  
124  
125  
126  
127  
128  
129  
130  
131  
132  
133  
134  
135  
136  
137  
138  
139  
140  
141  
142  
143  
144  
145  
146  
147  
148  
149  
150  
151  
152  
153  
154  
155  
156  
157  
158  
159  
160  
161  
162  
163  
164  
165  
166  
167  
168  
169  
170  
171  
172  
173  
174  
175  
176  
177  
178  
179  
180  
181  
182  
183  
184  
185  
186  
187  
188  
189  
190  
191  
192  
193  
194  
195  
196  
197  
198  
199  
200  
201  
202  
203  
204  
205  
206  
207  
208  
209  
210  
211  
212  
213  
214  
215  
216  
217  
218  
219  
220  
221  
222  
223  
224  
225  
226  
227  
228  
229  
230  
231  
232  
233  
234  
235  
236  
237  
238  
239  
240  
241  
242  
243  
244  
245  
246  
247  
248  
249  
250  
251  
252  
253  
254  
255  
256  
257  
258  
259  
260  
261  
262  
263  
264  
265  
266  
267  
268  
269  
270  
271  
272  
273  
274  
275  
276  
277  
278  
279  
280  
281  
282  
283  
284  
285  
286  
287  
288  
289  
290  
291  
292  
293  
294  
295  
296  
297  
298  
299  
300  
301  
302  
303  
304  
305  
306  
307  
308  
309  
310  
311  
312  
313  
314  
315  
316  
317  
318  
319  
320  
321  
322  
323  
324  
325  
326  
327  
328  
329  
330  
331  
332  
333  
334  
335  
336  
337  
338  
339  
340  
341  
342  
343  
344  
345  
346  
347  
348  
349  
350  
351  
352  
353  
354  
355  
356  
357  
358  
359  
360  
361  
362  
363  
364  
365  
366  
367  
368  
369  
370  
371  
372  
373  
374  
375  
376  
377  
378  
379  
380  
381  
382  
383  
384  
385  
386  
387  
388  
389  
390  
391  
392  
393  
394  
395  
396  
397  
398  
399  
400  
401  
402  
403  
404  
405  
406  
407  
408  
409  
410  
411  
412  
413  
414  
415  
416  
417  
418  
419  
420  
421  
422  
423  
424  
425  
426  
427  
428  
429  
430  
431  
432  
433  
434  
435  
436  
437  
438  
439  
440  
441  
442  
443  
444  
445  
446  
447  
448  
449  
450  
451  
452  
453  
454  
455  
456  
457  
458  
459  
460  
461  
462  
463  
464  
465  
466  
467  
468  
469  
470  
471  
472  
473  
474  
475  
476  
477  
478  
479  
480  
481  
482  
483  
484  
485  
486  
487  
488  
489  
490  
491  
492  
493  
494  
495  
496  
497  
498  
499  
500  
501  
502  
503  
504  
505  
506  
507  
508  
509  
510  
511  
512  
513  
514  
515  
516  
517  
518  
519  
520  
521  
522  
523  
524  
525  
526  
527  
528  
529  
530  
531  
532  
533  
534  
535  
536  
537  
538  
539  
540  
541  
542  
543  
544  
545  
546  
547  
548  
549  
550  
551  
552  
553  
554  
555  
556  
557  
558  
559  
560  
561  
562  
563  
564  
565  
566  
567  
568  
569  
570  
571  
572  
573  
574  
575  
576  
577  
578  
579  
580  
581  
582  
583  
584  
585  
586  
587  
588  
589  
590  
591  
592  
593  
594  
595  
596  
597  
598  
599  
600  
601  
602  
603  
604  
605  
606  
607  
608  
609  
610  
611  
612  
613  
614  
615  
616  
617  
618  
619  
620  
621  
622  
623  
624  
625  
626  
627  
628  
629  
630  
631  
632  
633  
634  
635  
636  
637  
638  
639  
640  
641  
642  
643  
644  
645  
646  
647  
648  
649  
650  
651  
652  
653  
654  
655  
656  
657  
658  
659  
660  
661  
662  
663  
664  
665  
666  
667  
668  
669  
670  
671  
672  
673  
674  
675  
676  
677  
678  
679  
680  
681  
682  
683  
684  
685  
686  
687  
688  
689  
690  
691  
692  
693  
694  
695  
696  
697  
698  
699  
700  
701  
702  
703  
704  
705  
706  
707  
708  
709  
710  
711  
712  
713  
714  
715  
716  
717  
718  
719  
720  
721  
722  
723  
724  
725  
726  
727  
728  
729  
730  
731  
732  
733  
734  
735  
736  
737  
738  
739  
740  
741  
742  
743  
744  
745  
746  
747  
748  
749  
750  
751  
752  
753  
754  
755  
756  
757  
758  
759  
760  
761  
762  
763  
764  
765  
766  
767  
768  
769  
770  
771  
772  
773  
774  
775  
776  
777  
778  
779  
780  
781  
782  
783  
784  
785  
786  
787  
788  
789  
790  
791  
792  
793  
794  
795  
796  
797  
798  
799  
800  
801  
802  
803  
804  
805  
806  
807  
808  
809  
810  
811  
812  
813  
814  
815  
816  
817  
818  
819  
820  
821  
822  
823  
824  
825  
826  
827  
828  
829  
830  
831  
832  
833  
834  
835  
836  
837  
838  
839  
840  
84

15 JULY 2004

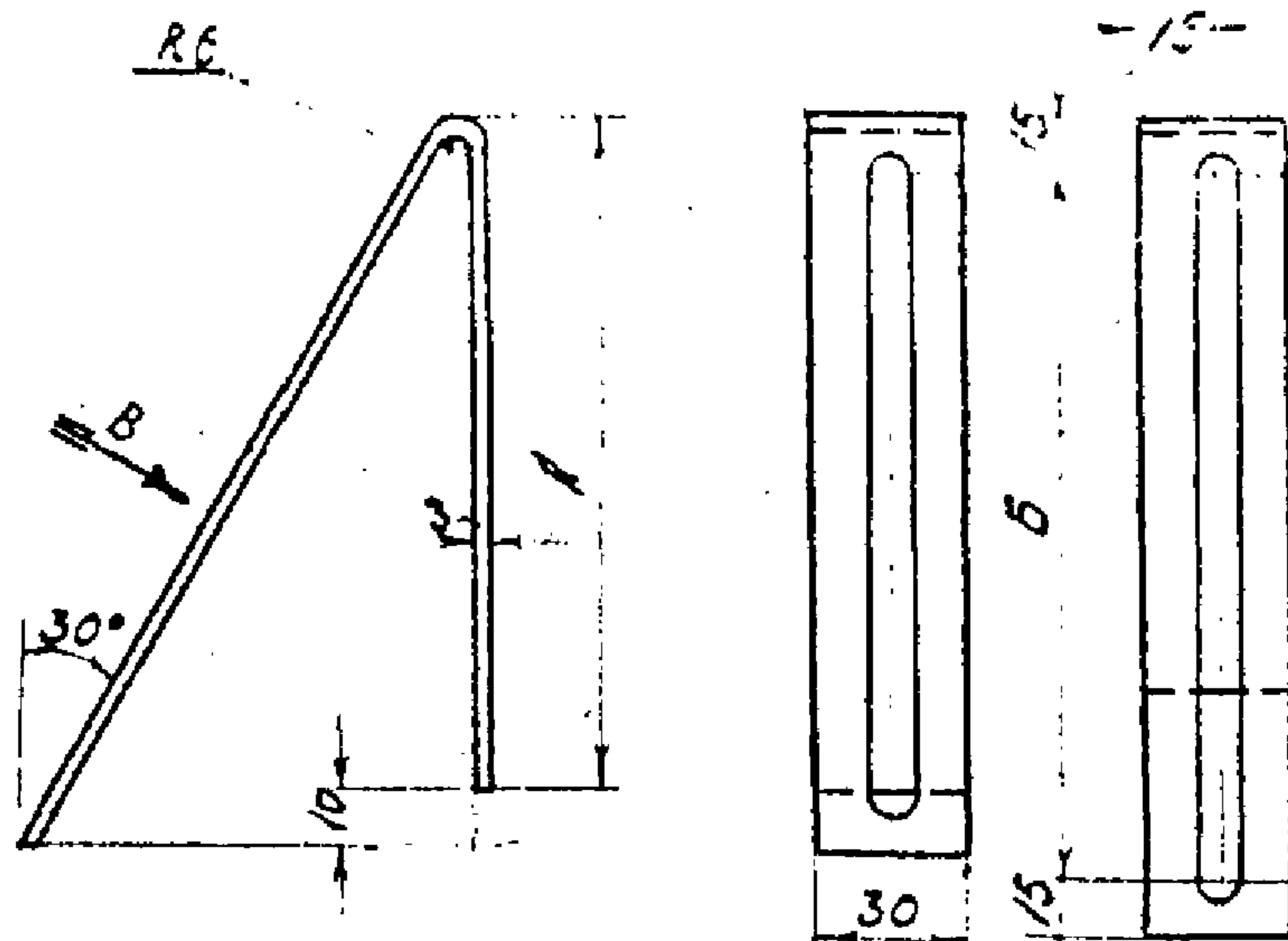


Таблица размеров и веса

| ТМТ<br>шуберо | Размер в мм |     | БС<br>к? |
|---------------|-------------|-----|----------|
|               | А           | Б   |          |
| Т100          | 113         | 113 | 0,23     |
| Т125          | 140         | 143 | 0,27     |
| Т140          | 153         | 159 | 0,29     |
| Т160          | 174         | 183 | 0,32     |

Длина заготовки (мм)

|      |      |      |      |
|------|------|------|------|
| T100 | T125 | T140 | T160 |
| 264  | 321  | 350  | 395  |

Вид пострелке, в

|                |              |          |           |             |            |
|----------------|--------------|----------|-----------|-------------|------------|
| (Т100-Т160)/16 | Кронштейн    | Ст. 3    | -30x3     | см. таблицу | —          |
| Обозначение    | Наименование | Материал | Сортамент | Вес, кг     | Примечание |

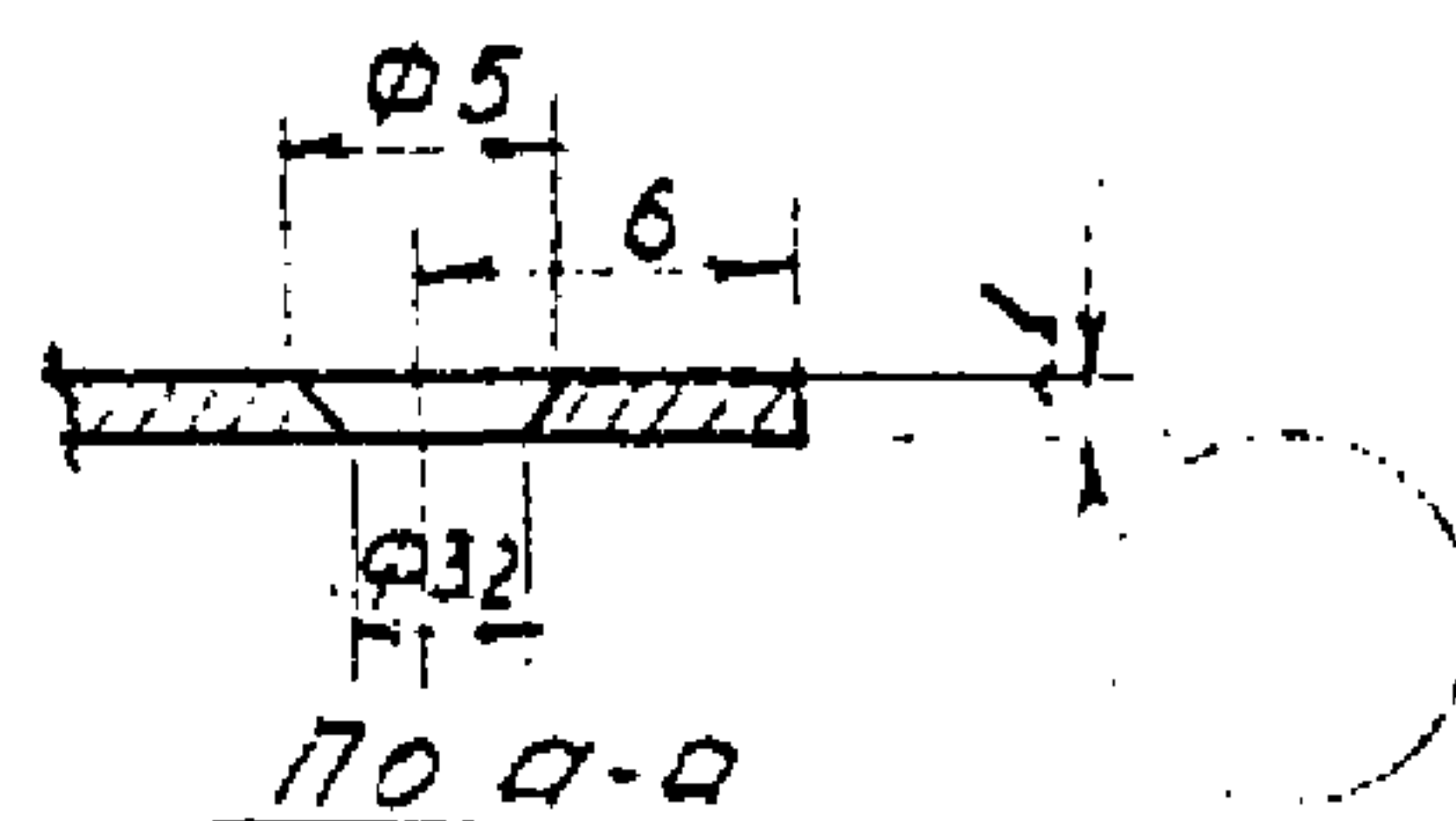
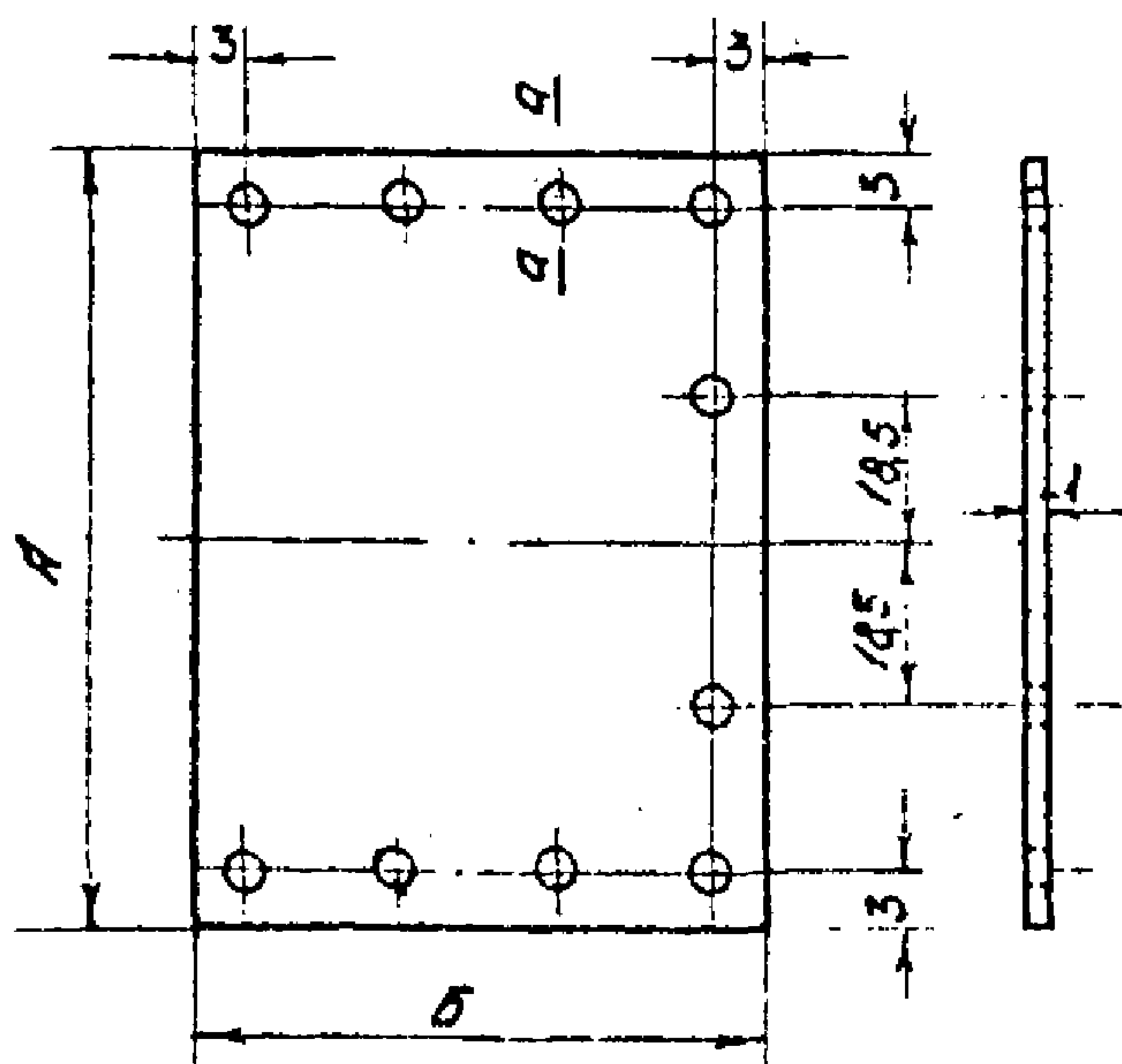


Таблица размеров и весов

| Тип<br>шупера | Размеры в мм |     | Вес,<br>кг |
|---------------|--------------|-----|------------|
|               | A            | B   |            |
| T100          | 107          | 91  | 0,08       |
| T125          | 132          | 106 | 0,11       |
| T140          | 147          | 114 | 0,13       |
| T160          | 167          | 126 | 0,16       |

|              |              |          |                                  |             |            |
|--------------|--------------|----------|----------------------------------|-------------|------------|
| (Т100-Т160)г | Пластина     | Ст 3     | Ст. лист $\delta = 1 \text{ мм}$ | см. таблицу | —          |
| Обозначение  | Наименование | Материал | Сортамент                        | Вес, кг     | Примечание |

ТД

1967r

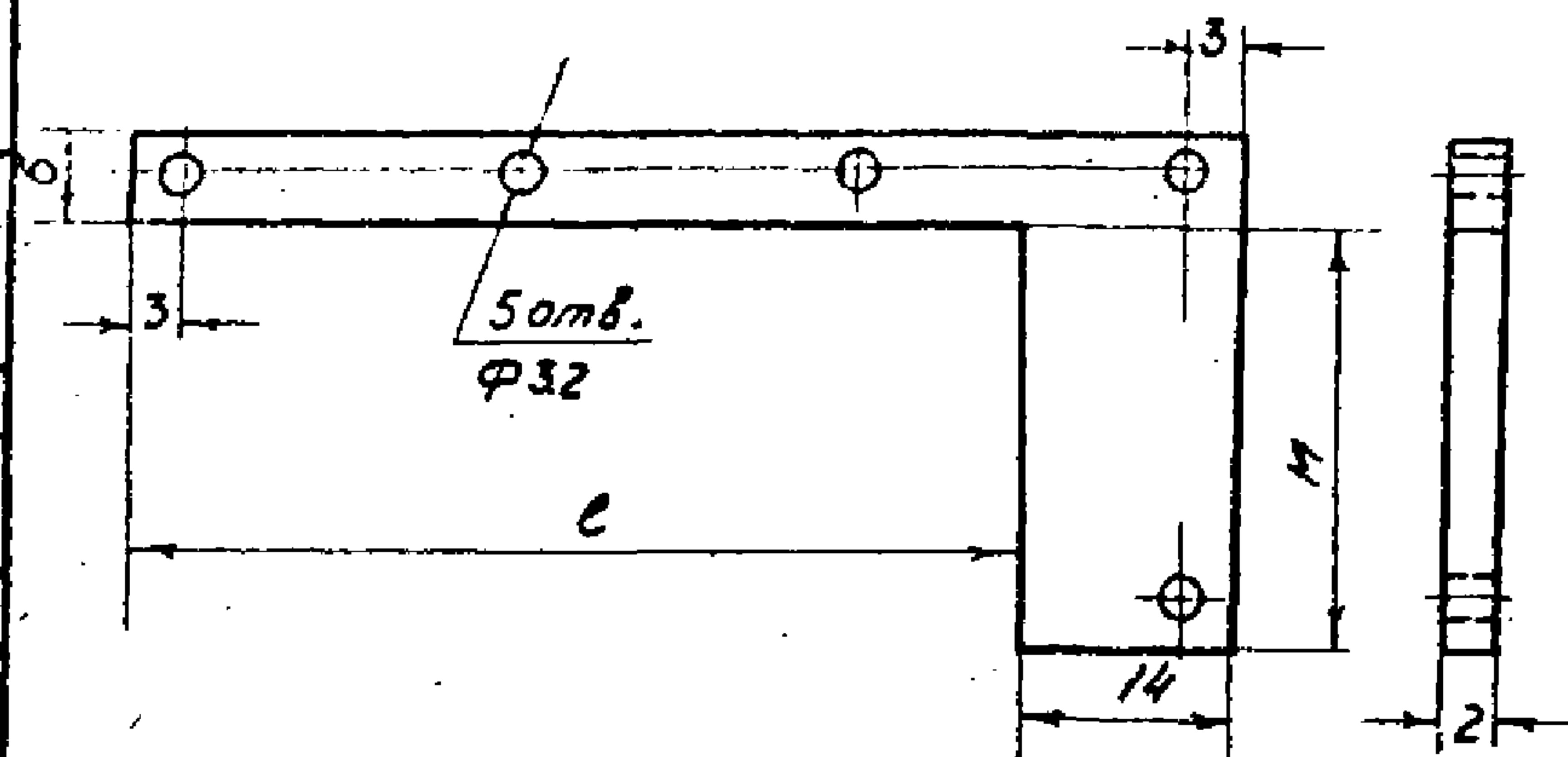
Шиберы типа Т100; Т125; Т140 и Т160.  
Корпус (Т100-Т160). 1 и задвижка (Т100-Т160). 2.  
Детали.

Серця  
4.904-13

АУСТН 7



| Тип<br>цилиндра | размеры в мм |      | Вес,<br>кг |
|-----------------|--------------|------|------------|
|                 | С            | М    |            |
| Т100            | 77           | 32   | 0,012      |
| Т125            | 92           | 44,5 | 0,015      |
| Т140            | 100          | 52   | 0,016      |
| Т160            | 112          | 62   | 0,019      |



|               |              |          |                   |             |            |
|---------------|--------------|----------|-------------------|-------------|------------|
| 17100-7160/22 | Планка       | Ст. 3    | Ст. лист δ = 2 мм | См. таблицу | —          |
| Обозначение   | Наименование | Материал | Сортament         | Вес, кг     | Примечание |

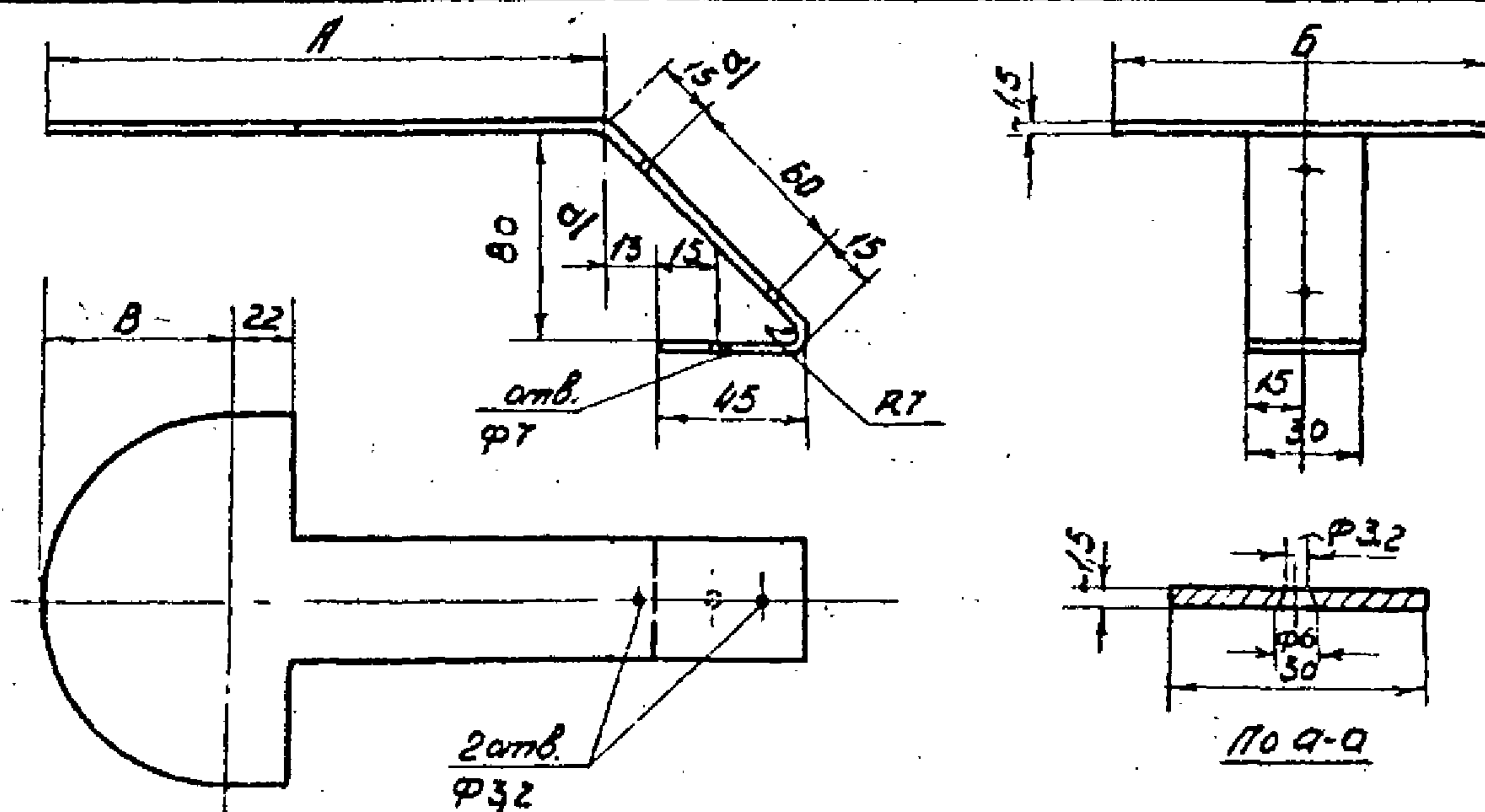


Таблица размеров и весов

| Тип<br>шпандера | Размеры в мм |     |    | Длина<br>заточенов | Вес<br>кг |
|-----------------|--------------|-----|----|--------------------|-----------|
|                 | А            | Б   | В  |                    |           |
| Т100            | 136          | 94  | 55 | 291                | 0,14      |
| Т125            | 186          | 119 | 70 | 321                | 0,18      |
| Т140            | 202          | 134 | 78 | 337                | 0,22      |
| Т160            | 226          | 154 | 90 | 361                | 0,25      |

|                |              |          |                   |             |            |
|----------------|--------------|----------|-------------------|-------------|------------|
| 17100+7160/2.3 | Задвижка     | Ст. 3    | Ст. лист Б=1,5 мм | см. таблицу | —          |
| Обозначение    | Наименование | Материал | Сортамент         | Вес<br>кг   | Примечания |

TA

1967r.

Шиберы типа Т100; Т125; Т140 и Т160.  
Загвоздка (Т100-Т160). 2.  
Детали.

Серця  
4.904-13

Лучи δ

6



ШУФР  
23-67  
Морко-лук  
9  
УНБ №  
11527

Кузнецова  
Смирнов  
Исполнитель  
Проверил  
Госпер  
Качман  
Смирнов  
Руководитель  
С. Г. Смирнов  
Дата выпуска  
май 1967г.

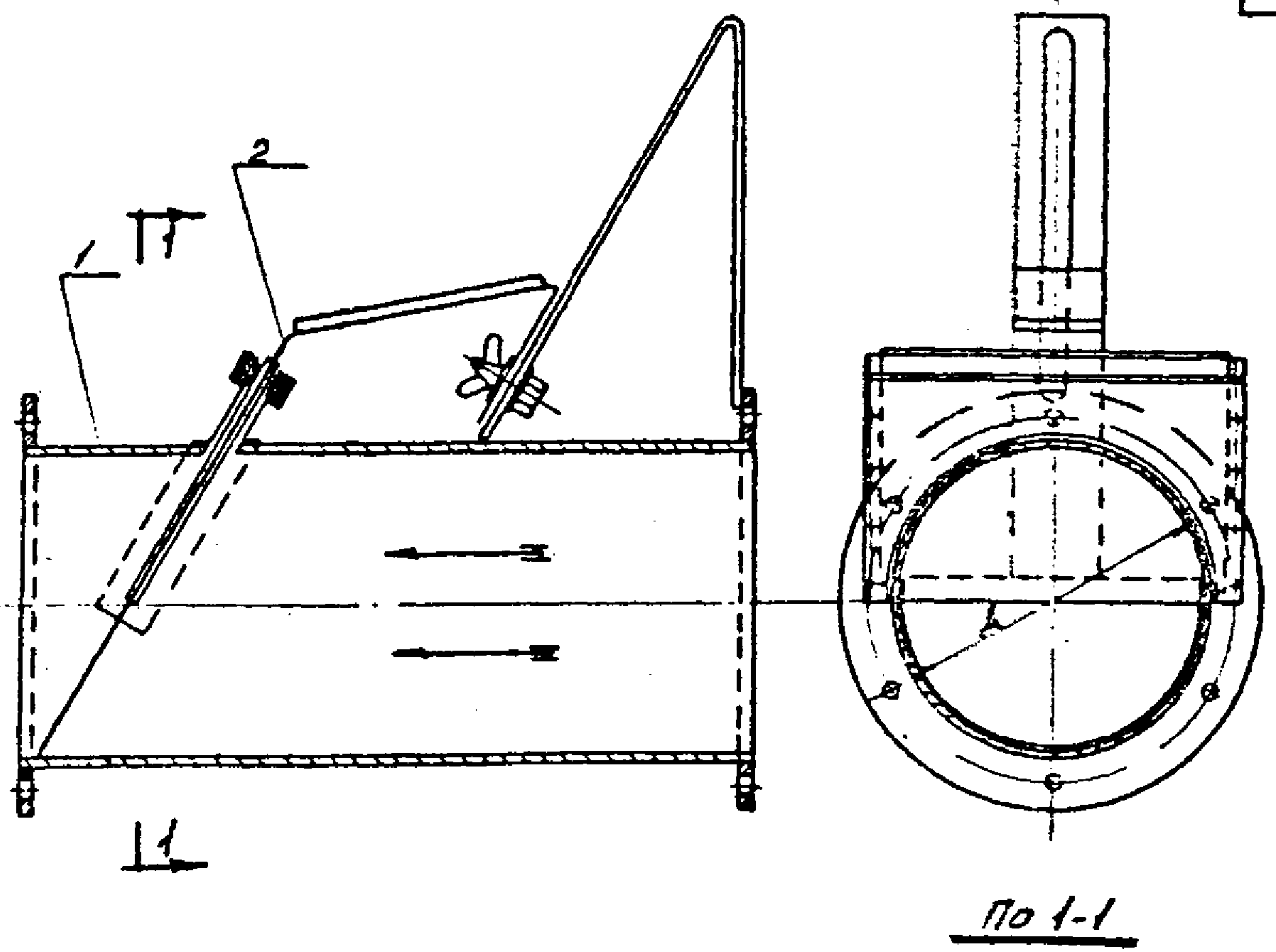


Таблица размеров и весов.

| Тип шибера | Размер в мм | Вес, кг |
|------------|-------------|---------|
|            | Д           |         |
| Т 180      | 180         | 6.8     |
| Т 200      | 200         | 8.1     |
| Т 225      | 225         | 9.6     |

|        |             |              |        |          |               |      |      |      |            |
|--------|-------------|--------------|--------|----------|---------------|------|------|------|------------|
| 2      | Т180-Т225/2 | Задвижка     | 1      | Ст 3     | 0.77          | 0.93 | 1.12 | 11   |            |
| 1      | Т180-Т225/1 | корпус       | 1      | Ст 3     | 6.0           | 7.2  | 8.7  | 10   |            |
| № поз. | Обозначение | Наименование | ⇒ кол. | Материал | Т180          | Т200 | Т225 | №    | Примечание |
|        |             |              |        |          | Тип шибера    |      |      | Лист | Уточнение  |
|        |             |              |        |          | Общий вес, кг |      |      |      |            |

Спецификация

|        |                                |  |  |  |  |  |  |                |   |
|--------|--------------------------------|--|--|--|--|--|--|----------------|---|
| ТД     | Шибера типа Т180; Т200 и Т225. |  |  |  |  |  |  | Серия 4.904-13 |   |
| 1967г. | Общий вид.                     |  |  |  |  |  |  | Лист           | 9 |

ШИПРОМЗДАНИИ

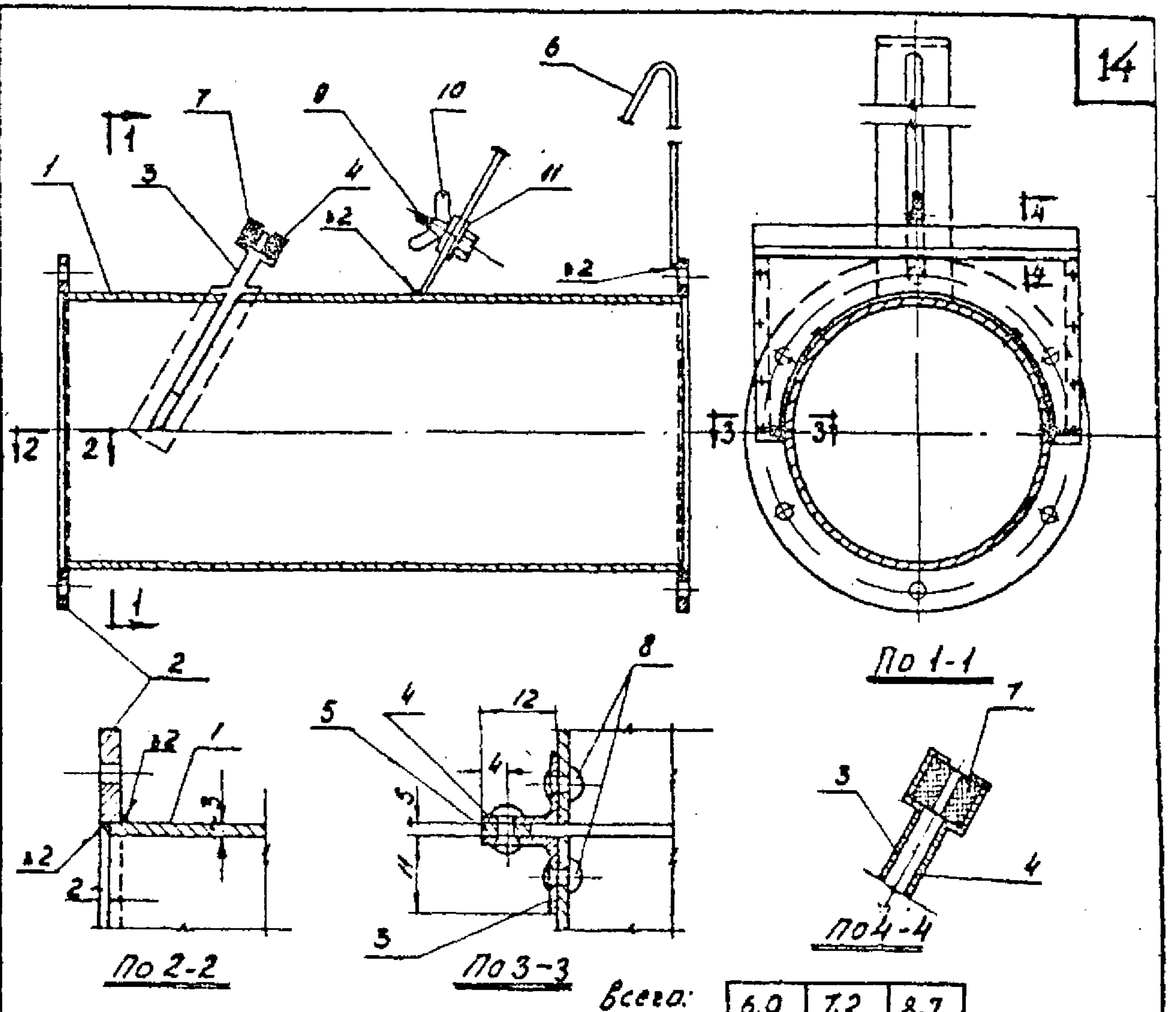
г. МОСКВА



УИФР  
23-67  
ПРОДУКТ  
10  
УИФР  
11528

Исполнитель: Шибера Смирнов  
Проверил: Шибера Смирнов  
Качество: Шибера Смирнов  
Дата выпуска: ноя 1967г.

ШИБЕРЫ  
г. МОСКВА



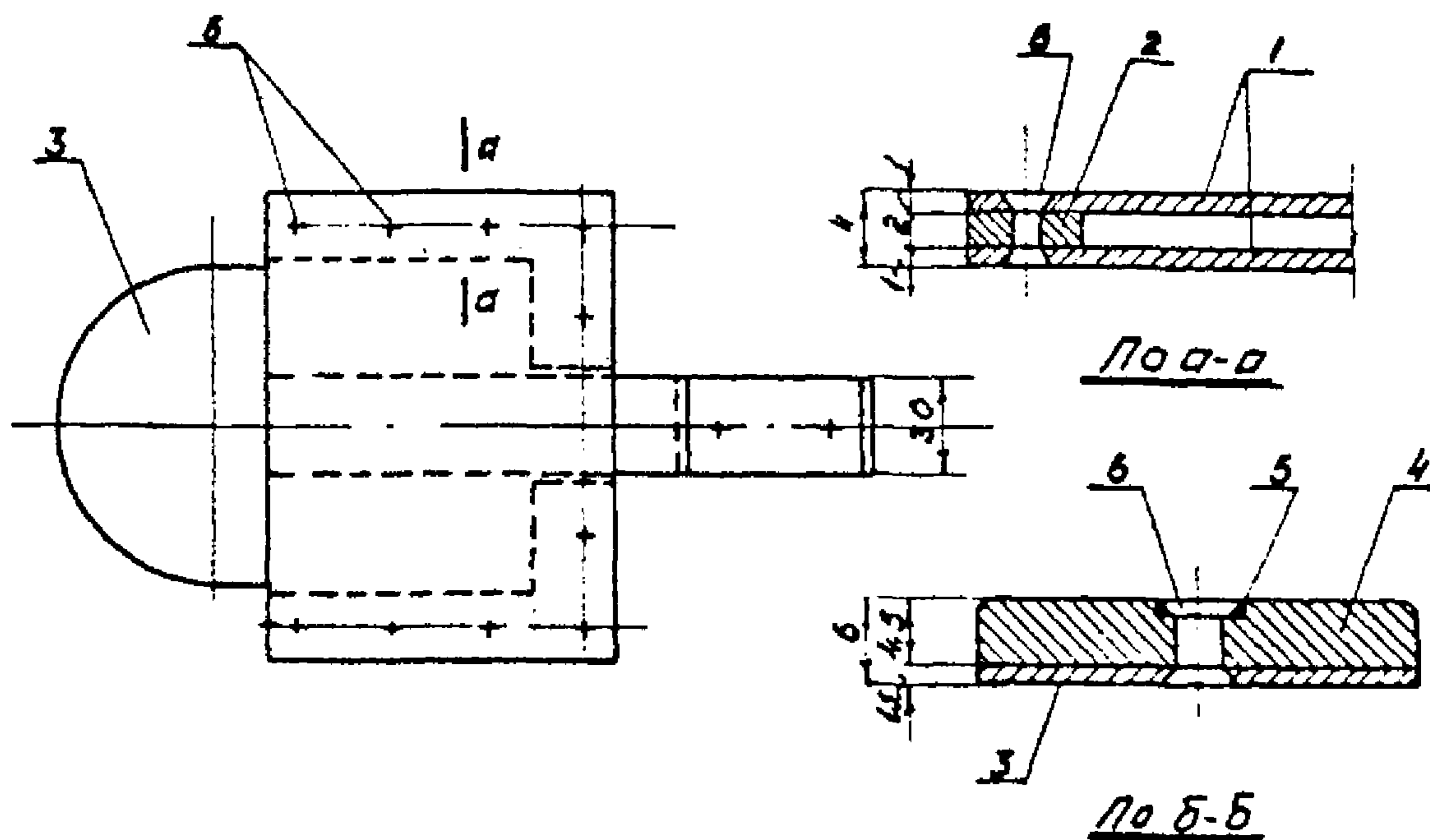
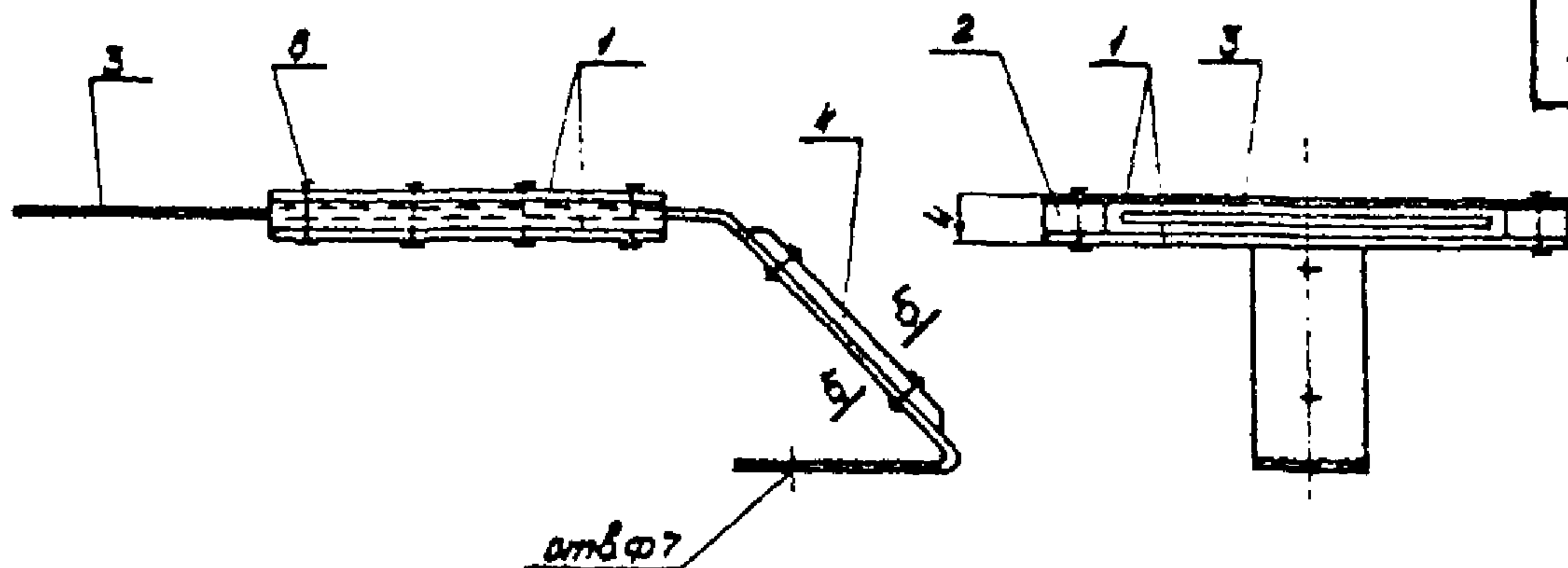
|        |                |                 |      |          |               |       |       |         |                                           |
|--------|----------------|-----------------|------|----------|---------------|-------|-------|---------|-------------------------------------------|
| Всего: |                |                 |      |          | 6,0           | 7,2   | 8,7   |         |                                           |
| 11     | ГОСТ 5915-62   | Шайба ф6        | 1    | Ст.3     | 0,002         | 0,002 | 0,002 | —       |                                           |
| 10     | ГОСТ 3032-66   | барашек М 6     | 1    | Ст.3     | 0,009         | 0,009 | 0,009 | —       |                                           |
| 9      | ГОСТ 7798-62   | болт М 6 х 12   | 1    | Ст.3     | 0,008         | 0,008 | 0,008 | —       |                                           |
| 8      | ГОСТ 10301-62  | заклепка ф4 х 9 | 12   | Ст.0     | 0,014         | 0,014 | 0,014 | —       |                                           |
| 7      | ТИ 180-Т225/17 | сальник         | 2    | фетр     | —             | —     | —     | —       |                                           |
| 6      | ТИ 180-Т225/16 | кронштейн       | 1    | Ст.3     | 0,36          | 0,38  | 0,43  | 15      |                                           |
| 5      | ТИ 180-Т225/15 | пласнка         | 2    | Ст.3     | 0,08          | 0,09  | 0,1   | 12      |                                           |
| 4      | ТИ 180-Т225/14 | рамка           | 1    | Ст.3     | 0,14          | 0,16  | 0,19  | 13      |                                           |
| 3      | ТИ 180-Т225/13 | рамка           | 1    | Ст.3     | 0,14          | 0,16  | 0,19  | 13      |                                           |
| 2      | ТИ 180-Т225/12 | фланец          | 2    | Ст.3     | 0,9           | 1,0   | 1,1   | —       | ИНТЕРНАЦИОНАЛ<br>ТРЕСТ<br>САНКТ-ПЕТЕРБУРГ |
| 1      | ТИ 180-Т225/11 | патрубок        | 1    | Ст.3     | 4,4           | 5,3   | 6,6   | 12      |                                           |
| № поз  | Обозначение    | Наименование    | Кол. | Материал | ТИ 180        | Т 200 | Т 225 | №       | Примечание                                |
|        |                |                 |      |          | Тит ЦИОБЕР    |       |       | Лист 10 |                                           |
|        |                |                 |      |          | Общий вес, кг |       |       |         |                                           |

Спецификация

|       |                                   |  |                |    |
|-------|-----------------------------------|--|----------------|----|
| ТА    | Шибера типа Т 180; Т 200 и Т 225. |  | Серия 4.904-13 |    |
| 1967г | Корпус (Т 180-Т 225). 1.          |  | лист           | 10 |



УФР  
3-67  
УК-АКМ  
11  
УД №  
529



| Всего:    |               |                |      |             | 0.77         | 0.93  | 1.12  |            |                 |
|-----------|---------------|----------------|------|-------------|--------------|-------|-------|------------|-----------------|
| 6         | ГОСТ 10301-62 | Защелка ф4 x 9 | 12   | Ст. 0       | 0.014        | 0.014 | 0.014 | —          |                 |
| 5         | ГОСТ 5915-62  | Шайба ф4       | 2    | Ст. 3       | 0.001        | 0.001 | 0.001 | —          |                 |
| 4         | ГТ180-Т225/24 | Накладка       | 1    | пластиковая | —            | —     | —     | —          |                 |
| 3         | ГТ180-Т225/23 | Зорбушка       | 1    | Ст. 3       | 0.30         | 0.36  | 0.44  | 16         |                 |
| 2         | ГТ180-Т225/22 | Пляшка         | 2    | Ст. 3       | 0.042        | 0.046 | 0.052 | 16         |                 |
| 1         | ГТ180-Т225/21 | Пластина       | 2    | Ст. 3       | 0.4          | 0.5   | 0.6   | 15         |                 |
| №<br>поз. | Обозначение   | Наименование   | Кол. | Материал    | Г180         | Г200  | Г225  | №<br>листа | Приме-<br>чание |
|           |               |                |      |             | тип цнбсра   |       |       |            |                 |
|           |               |                |      |             | общий вес кг |       |       |            |                 |

## СПЕЦИФИКАЦИЯ

**ТД**

1967r

Шиберы типа Т180; Т200 и Т225.  
Зарядка (Т180+Т225)/2.

Серия  
4.904-Г

*Avent*

4

|               |                      |         |           |         |
|---------------|----------------------|---------|-----------|---------|
| Участники     | Дзе-Качман           | пробери | Григорьев | Смирнов |
| Рабочее место | Сельскохозяйственный |         |           |         |
| Дата выпуска: | 1                    |         |           |         |
|               | января 1957г.        |         |           |         |

UPLHURPUMJAD!!!!

МОСКВА



23-67  
12  
ЦНБ №  
11530

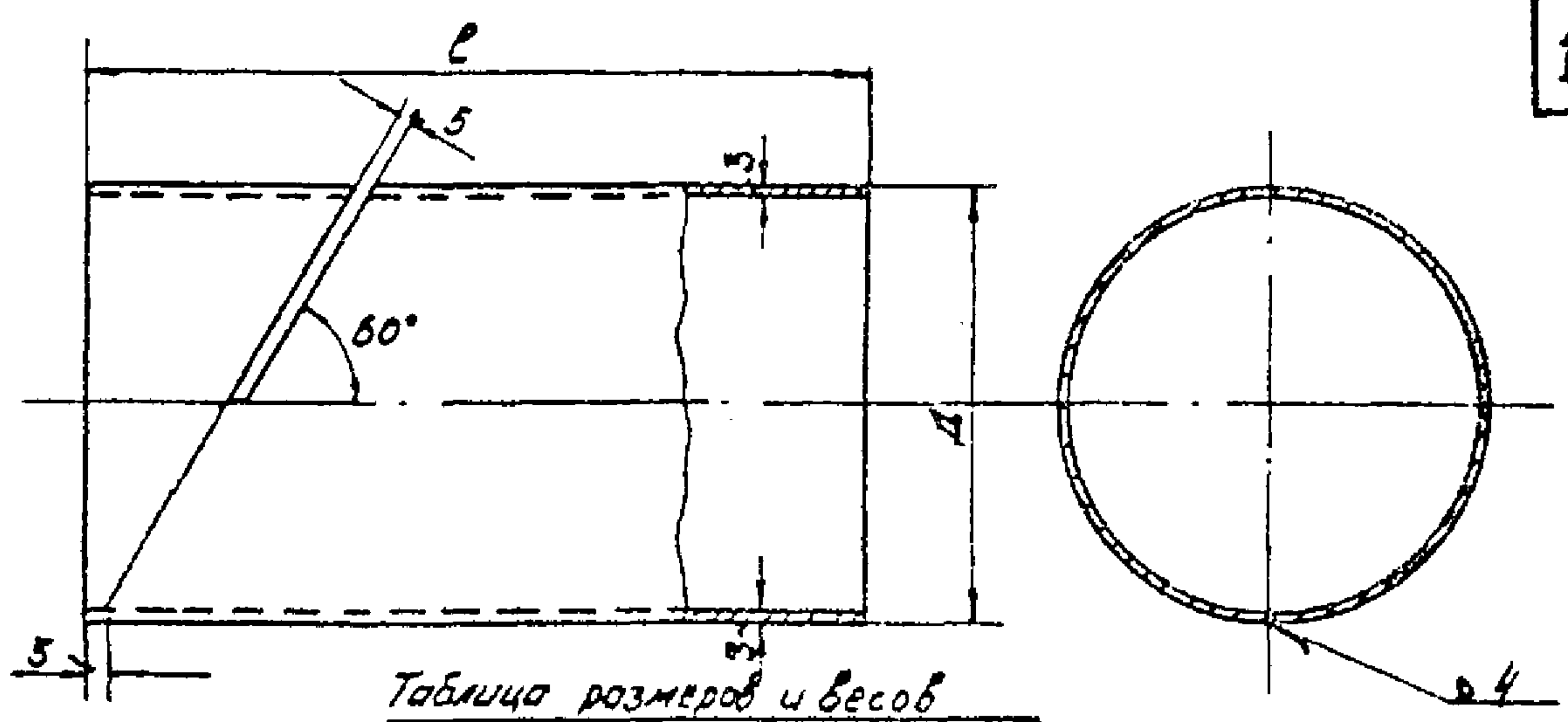


Таблица размеров и весов

| Тип шибера | размеры в мм |     | вес, кг |
|------------|--------------|-----|---------|
|            | А            | В   |         |
| Т 180      | 180          | 340 | 4,4     |
| Т 200      | 200          | 360 | 5,3     |
| Т 225      | 225          | 390 | 6,6     |

|                   |              |          |                      |             |            |
|-------------------|--------------|----------|----------------------|-------------|------------|
| (Т 180-Т 225) 1.1 | Патрубок     | Ст. 3    | Ст. лист<br>δ = 3 мм | см. таблицу | —          |
| обозначение       | Наименование | Материал | Сортамент            | вес, кг     | Примечания |

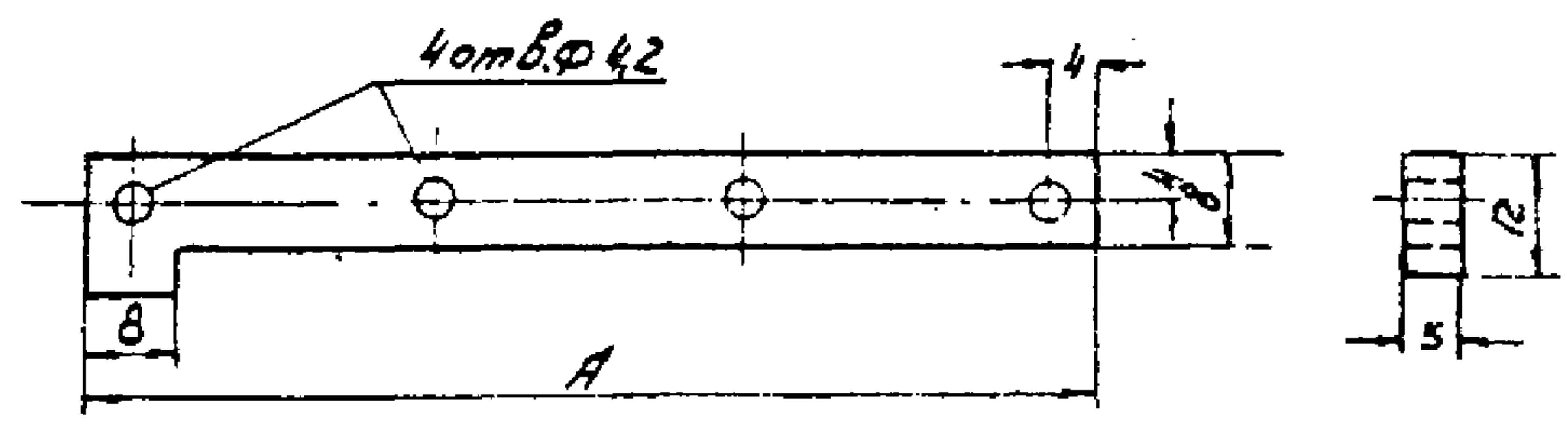


Таблица размеров и весов

| Тип шибера | размеры в мм |      | вес, кг |
|------------|--------------|------|---------|
|            | А            | В    |         |
| Т 180      | 131          | 904  |         |
| Т 200      | 142          | 9045 |         |
| Т 225      | 157          | 905  |         |

|                   |              |          |           |             |            |
|-------------------|--------------|----------|-----------|-------------|------------|
| (Т 180-Т 225) 1.5 | Плоская      | Ст. 3    | - 12 x 5  | см. таблицу | —          |
| обозначение       | Наименование | Материал | Сортамент | вес, кг     | Примечания |

|              |                                                                         |  |  |                  |    |
|--------------|-------------------------------------------------------------------------|--|--|------------------|----|
| ТД<br>1967г. | Шибера типа Т 180; Т 200 и Т 225.<br>Корпус (Т 180-Т 225) 1.<br>Детали. |  |  | серия<br>4904-13 |    |
|              |                                                                         |  |  | лист             | 12 |

Специальный  
заказ  
от  
1967г.

ШИБЕРЫ

г. МОСКВА



LLWSP

23-67

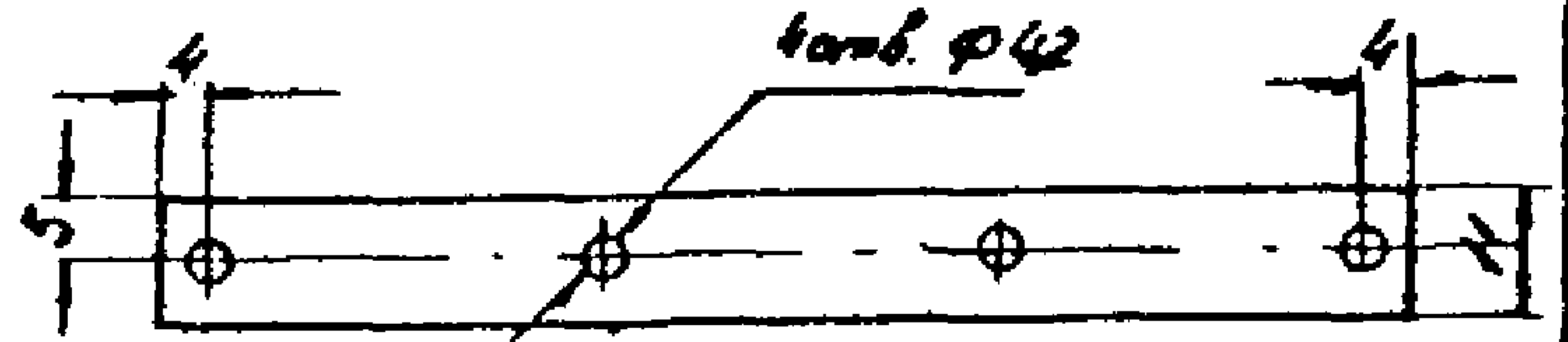
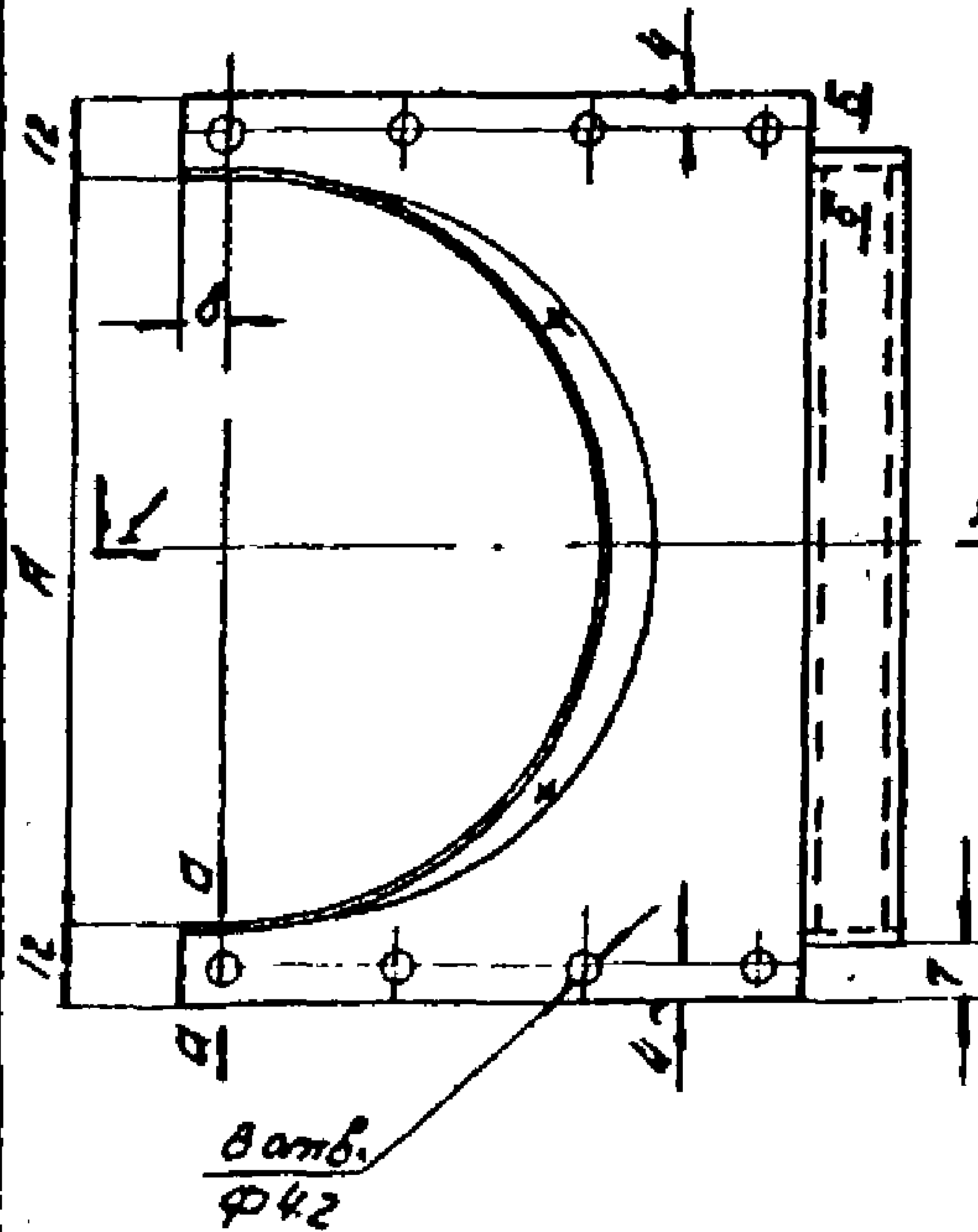
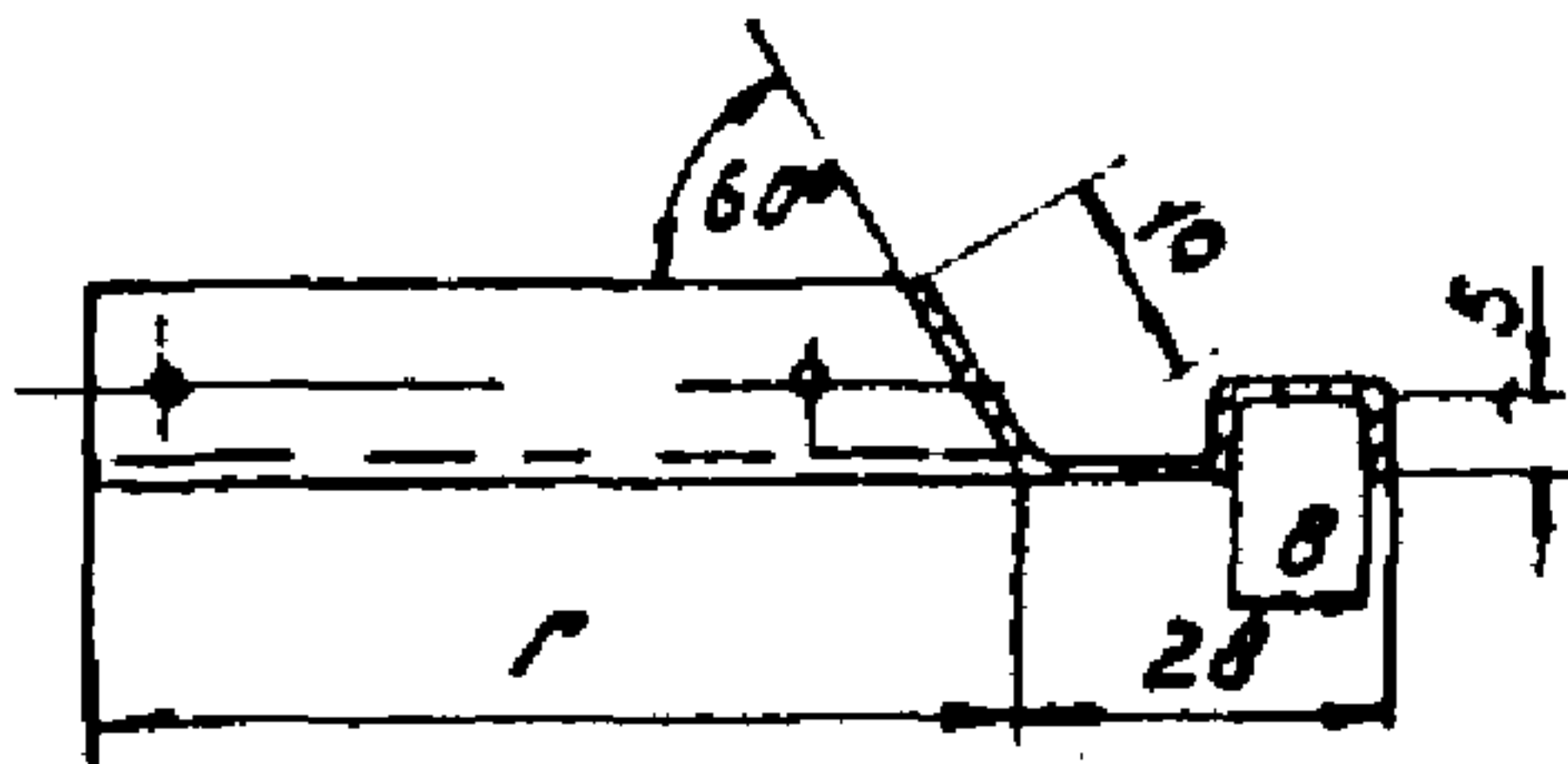
МЕРКО-НОК

13

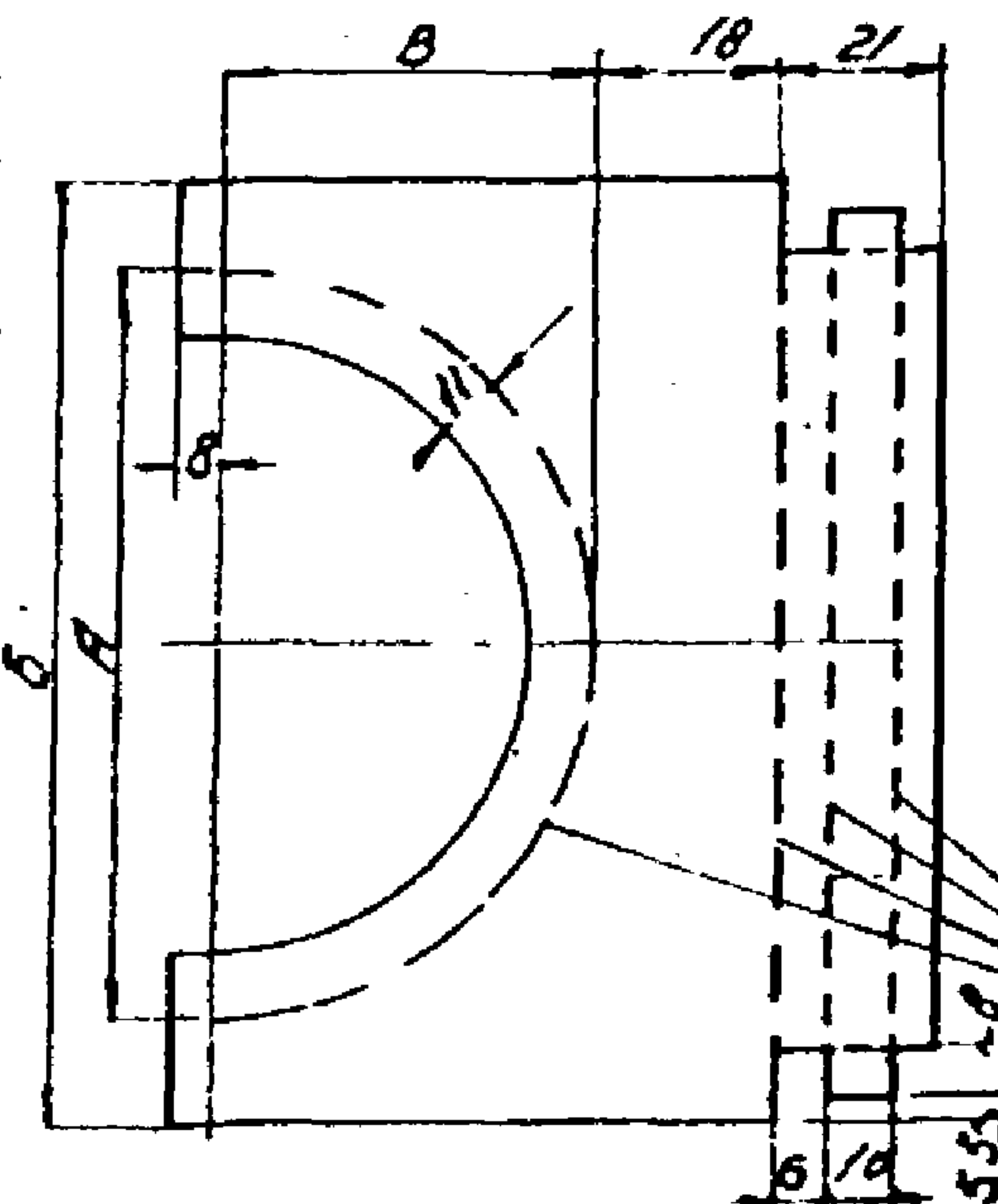
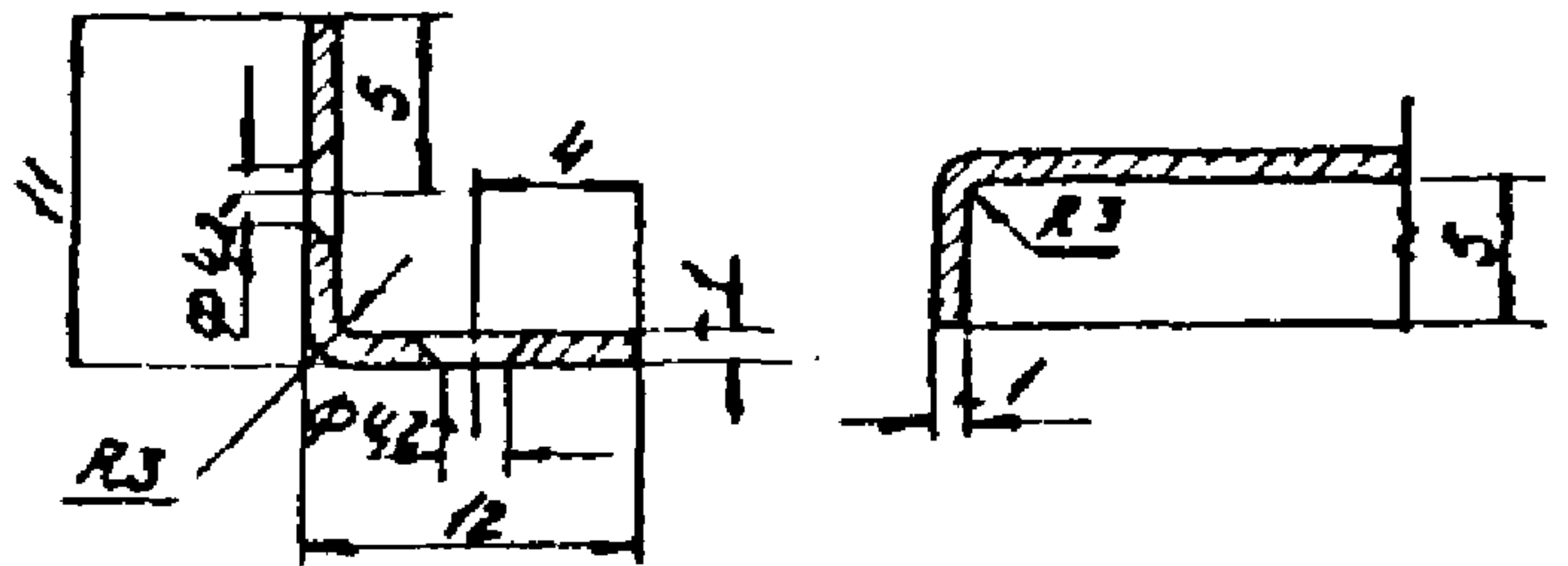
U.S. 12

11531

|               |               |                 |           |           |
|---------------|---------------|-----------------|-----------|-----------|
| Судебная      | Росстат       | исполнительного | Федерации | Федерации |
| Государства   | Госстат       | Проверки        | Умны      | Смирнов   |
| Политического | Умны          | Смирнов         |           |           |
| Дата выпуска: | ноябрь 1967г. |                 |           |           |



развертка борта рамки  
(вид с внешней стороны)



Сечение по А-А

Сечение по Б-Б

Таблица размеров и весов

| Тип<br>шпандера | Размеры в мм |     |     |     | Вес,<br>кг |
|-----------------|--------------|-----|-----|-----|------------|
|                 | А            | Б   | В   | Г   |            |
| Т180            | 180          | 204 | 105 | 113 | 9,14       |
| Т200            | 200          | 224 | 116 | 124 | 9,16       |
| Т225            | 225          | 249 | 131 | 139 | 9,19       |

ЛУНУ ДУИДА

Развертка ранки

|              |              |          |                 |             |           |
|--------------|--------------|----------|-----------------|-------------|-----------|
| Т180-Т225/13 | РАМКА        | Ст 3     | Ст лист Б: 1 мм | см. таблицу | —         |
| Обозначение  | Наименование | Материал | Сортамент       | Вес, кг     | Примечан. |

|    |        |
|----|--------|
| ТД | 1967г. |
|----|--------|

Шиберы типа Т180; Т200 и Т225.  
корпус (Т180÷Т225) 1.  
Детали.

|                   |    |
|-------------------|----|
| Серия<br>4.904.13 |    |
| Лист              | 13 |







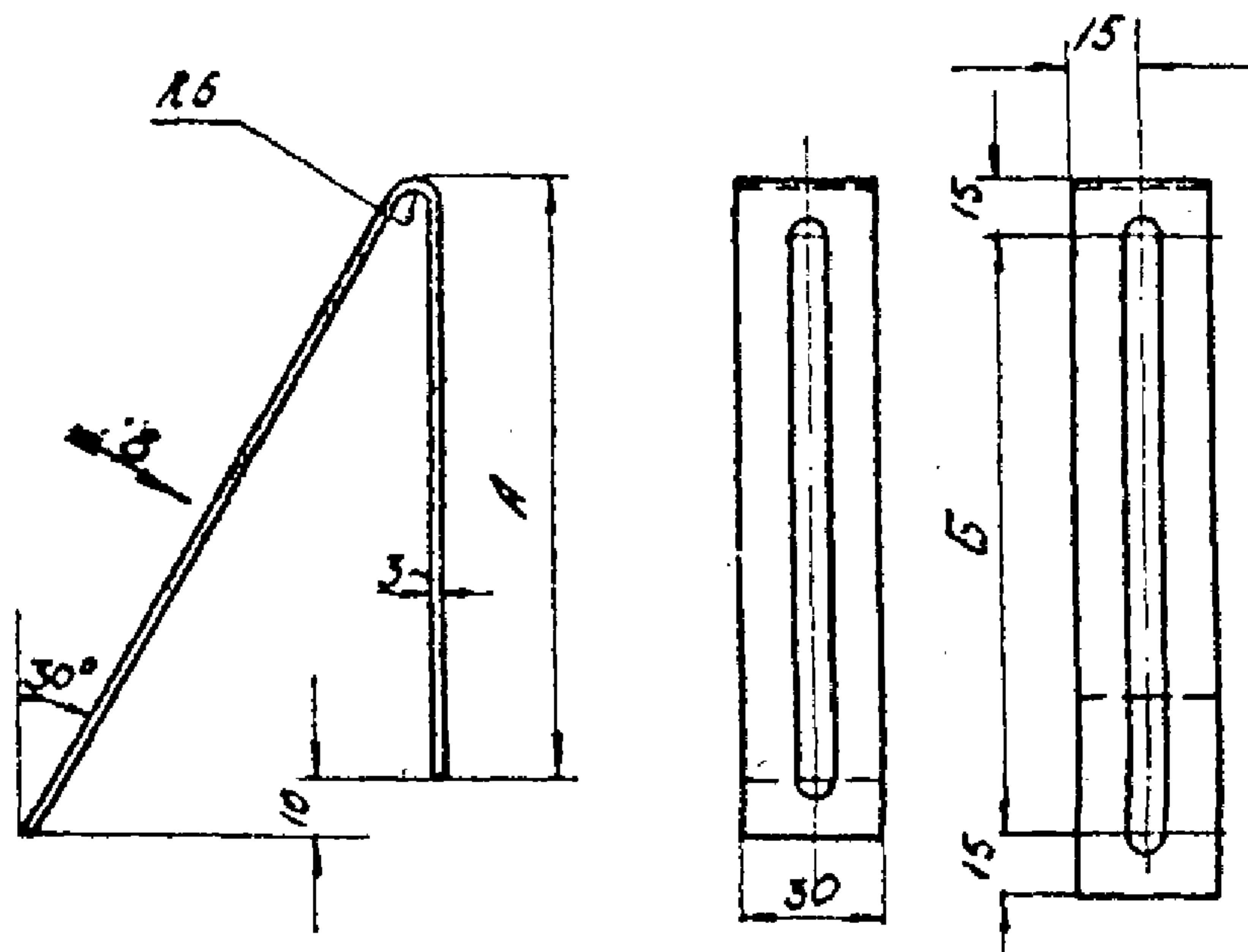


Таблица размеров и весов

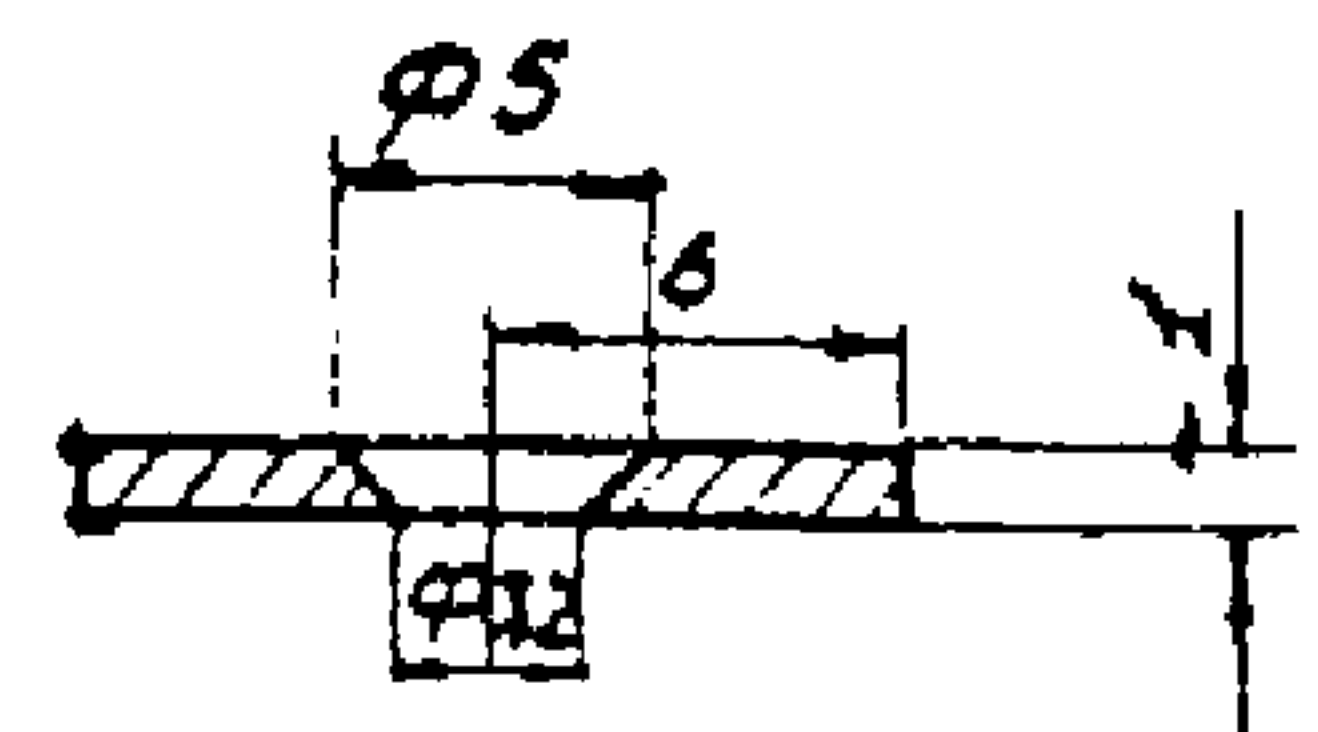
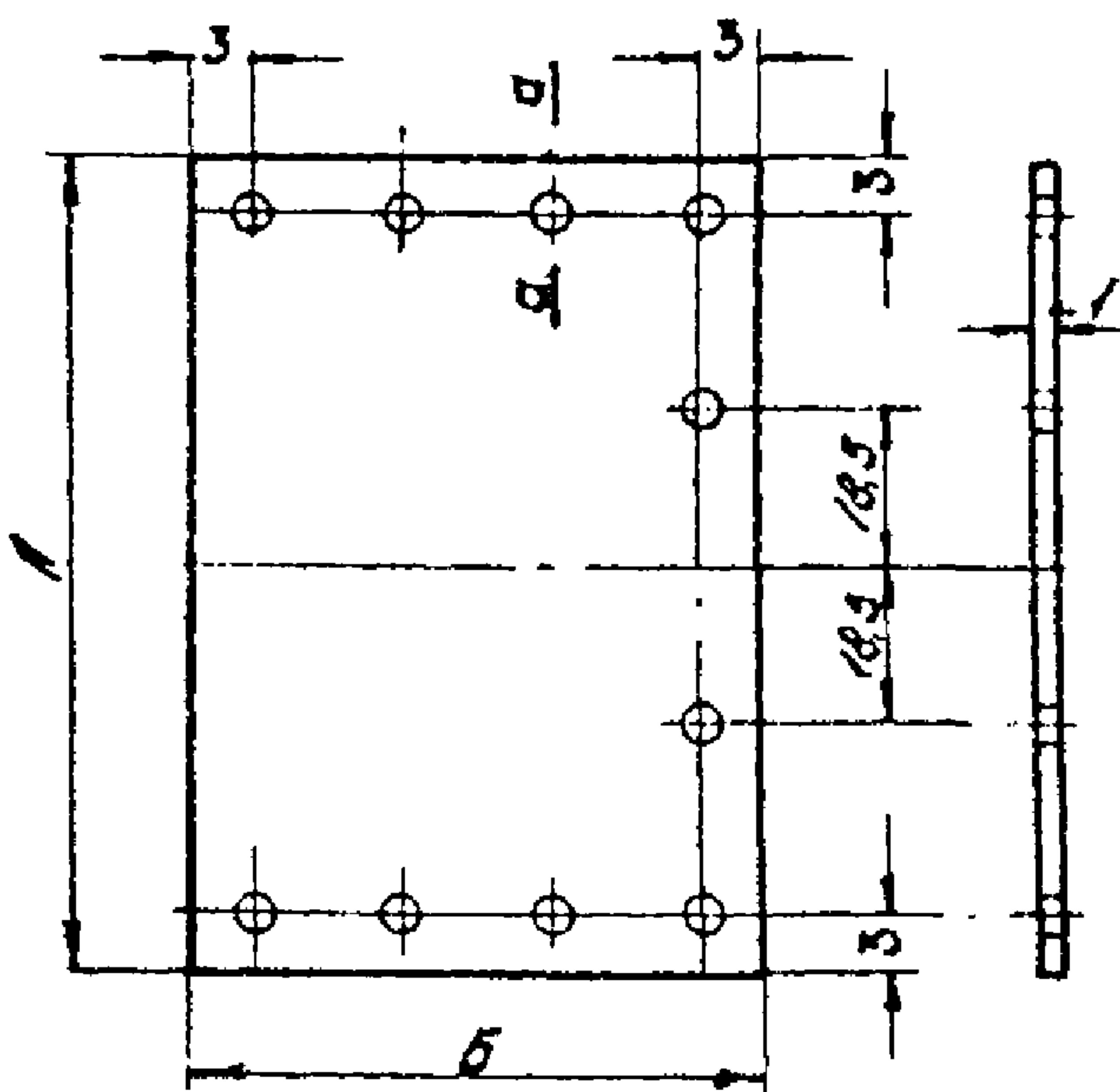
| Тип<br>шибе-<br>ра | размеры в мм |     | вес,<br>кг |
|--------------------|--------------|-----|------------|
|                    | А            | Б   |            |
| Т180               | 194          | 207 | 0,36       |
| Т200               | 213          | 230 | 0,38       |
| Т225               | 240          | 260 | 0,43       |

Длина заготовки (мм)

| Т180 | Т200 | Т225 |
|------|------|------|
| 439  | 481  | 538  |

Вид по стрелке, В

| Т180-Т225/1.6 | Кромштейн    | Ст. 3    | -30x3     | см. таблицу | —          |
|---------------|--------------|----------|-----------|-------------|------------|
| Обозначение   | Наименование | Материал | Сортамент | Вес, кг     | Примечание |



по Д-О

Таблица размеров и весов

| Тип<br>шпберг | размеры в мм |     | вес,<br>кг |
|---------------|--------------|-----|------------|
|               | А            | Б   |            |
| Т180          | 187          | 138 | 0,2        |
| Т200          | 207          | 149 | 0,25       |
| Т225          | 232          | 164 | 0,3        |

| Т180-Т225/2.1 | Пластина     | Ст. 3    | Ст. лист Б=1мм | см. таблицу | —          |
|---------------|--------------|----------|----------------|-------------|------------|
| Обозначение   | Наименование | Материал | Сортамент      | Вес, кг     | Примечание |

ТА

1967г.

Шпберы типа Т180; Т220 и Т225.  
Корпус (Т180-Т225).1 и загвоздка (Т180-Т225).2  
Детали.

серия  
4.904-13

Лист 15

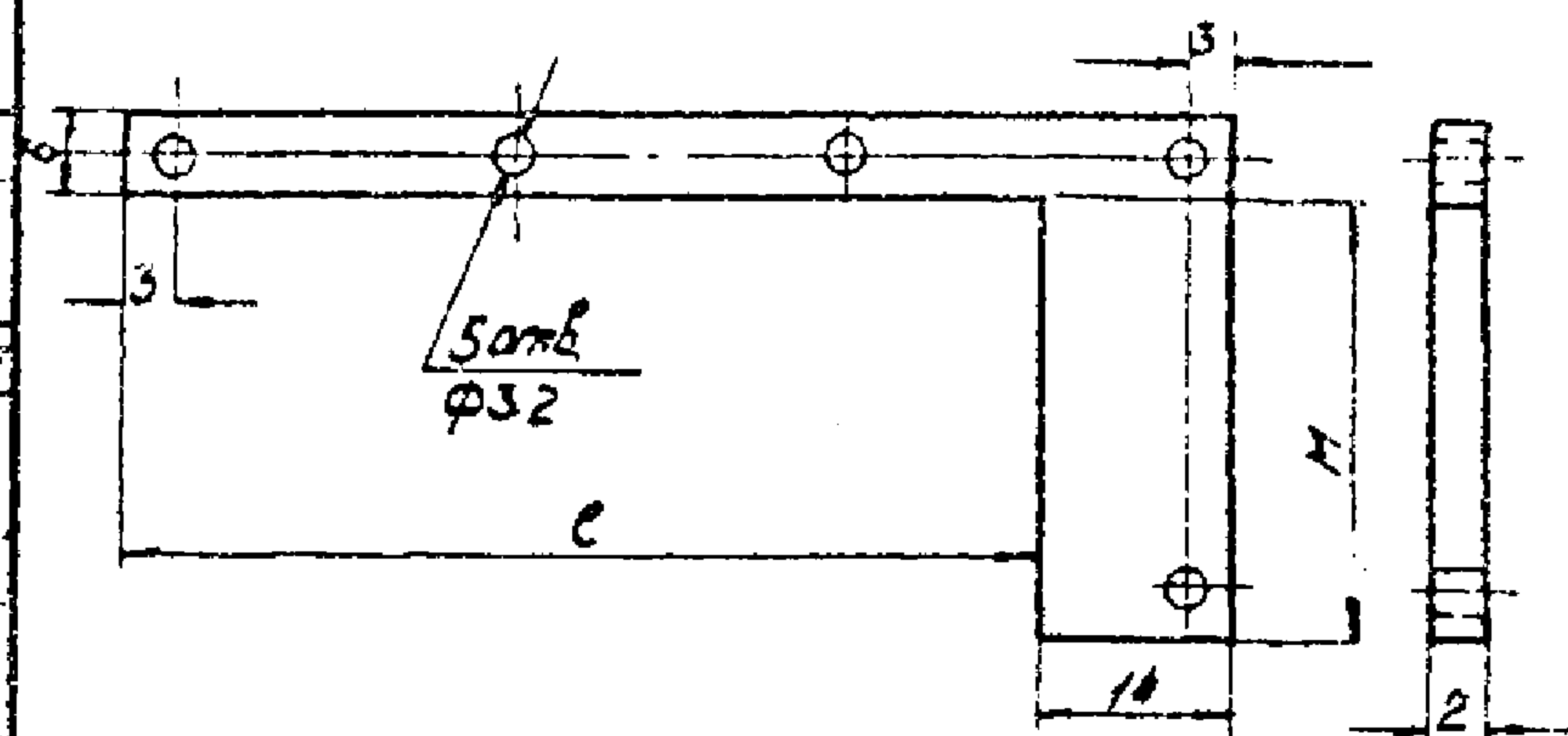
Детали корпуса: корпус

г. МОСКВА



Таблица размеров

| Тип шибера | размеры в мм |      | Вес, кг |
|------------|--------------|------|---------|
|            | с            | м    |         |
| T180       | 124          | 72   | 0,021   |
| T200       | 135          | 82   | 0,023   |
| T225       | 150          | 94,5 | 0,026   |



| T180+T225/22 | Планка       | Ст. 3    | ст. лист Б = 2 мм | см. таблицу | —          |
|--------------|--------------|----------|-------------------|-------------|------------|
| Обозначение  | Наименование | Материал | Сортament         | Вес, кг     | Примечания |

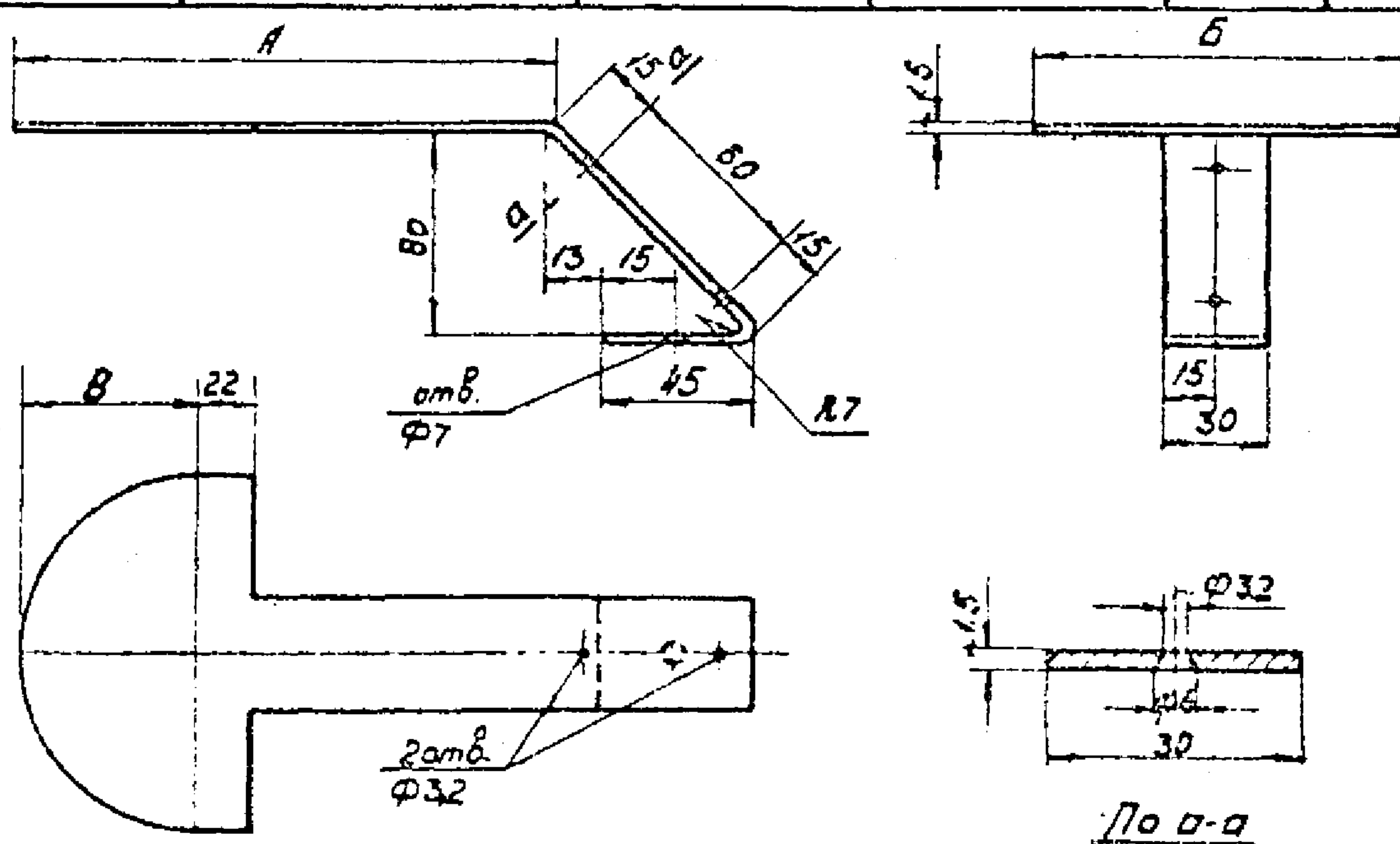


Таблица размеров и весов

| Тип шибера | размеры в мм |     |     | Длина заготов. мм | Вес, кг |
|------------|--------------|-----|-----|-------------------|---------|
|            | А            | Б   | В   |                   |         |
| T180       | 250          | 174 | 102 | 385               | 0,30    |
| T200       | 272          | 194 | 113 | 407               | 0,36    |
| T225       | 302          | 219 | 128 | 437               | 0,44    |

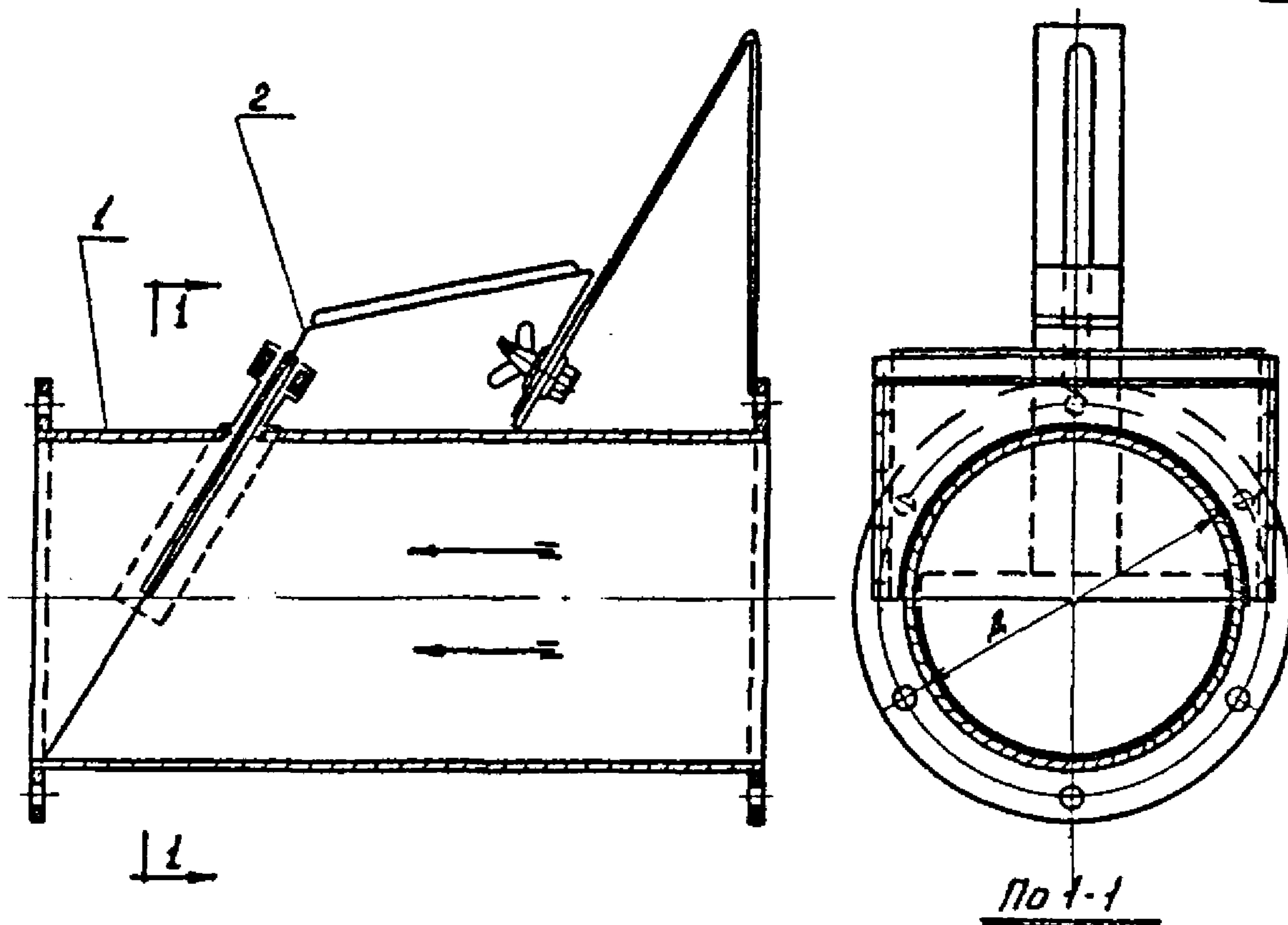
| T180+T225/23 | Защелка      | Ст. 3    | ст. лист Б = 1,5 мм | см. таблицу | —          |
|--------------|--------------|----------|---------------------|-------------|------------|
| Обозначение  | Наименование | Материал | Сортament           | Вес, кг     | Примечания |

Шибера типа T180, T200 и T225.  
Защелка (T180+T225).2.  
Детали.

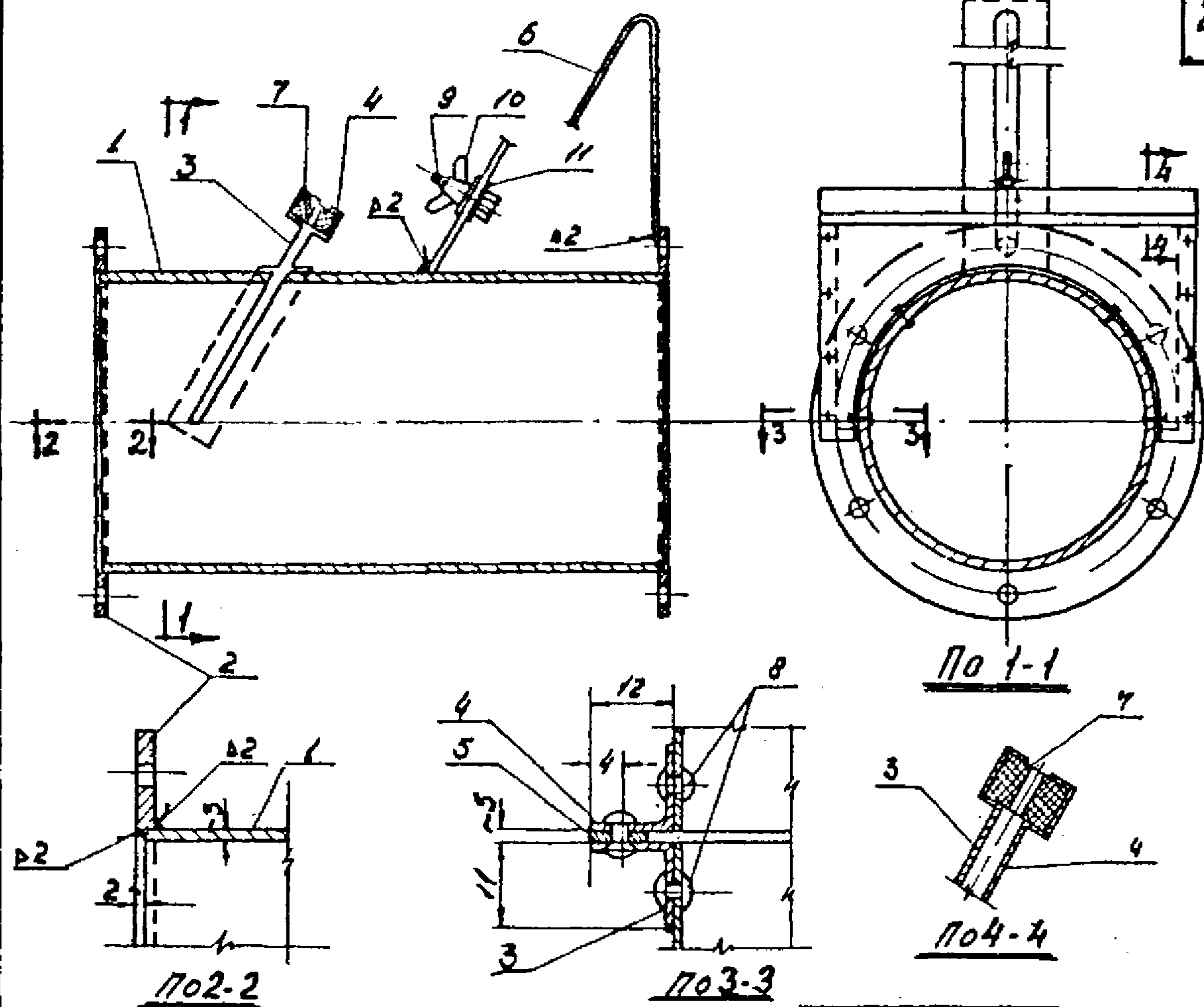
Серия  
4.904-13

лист 16









Всего: 10,0 12,5 15,0

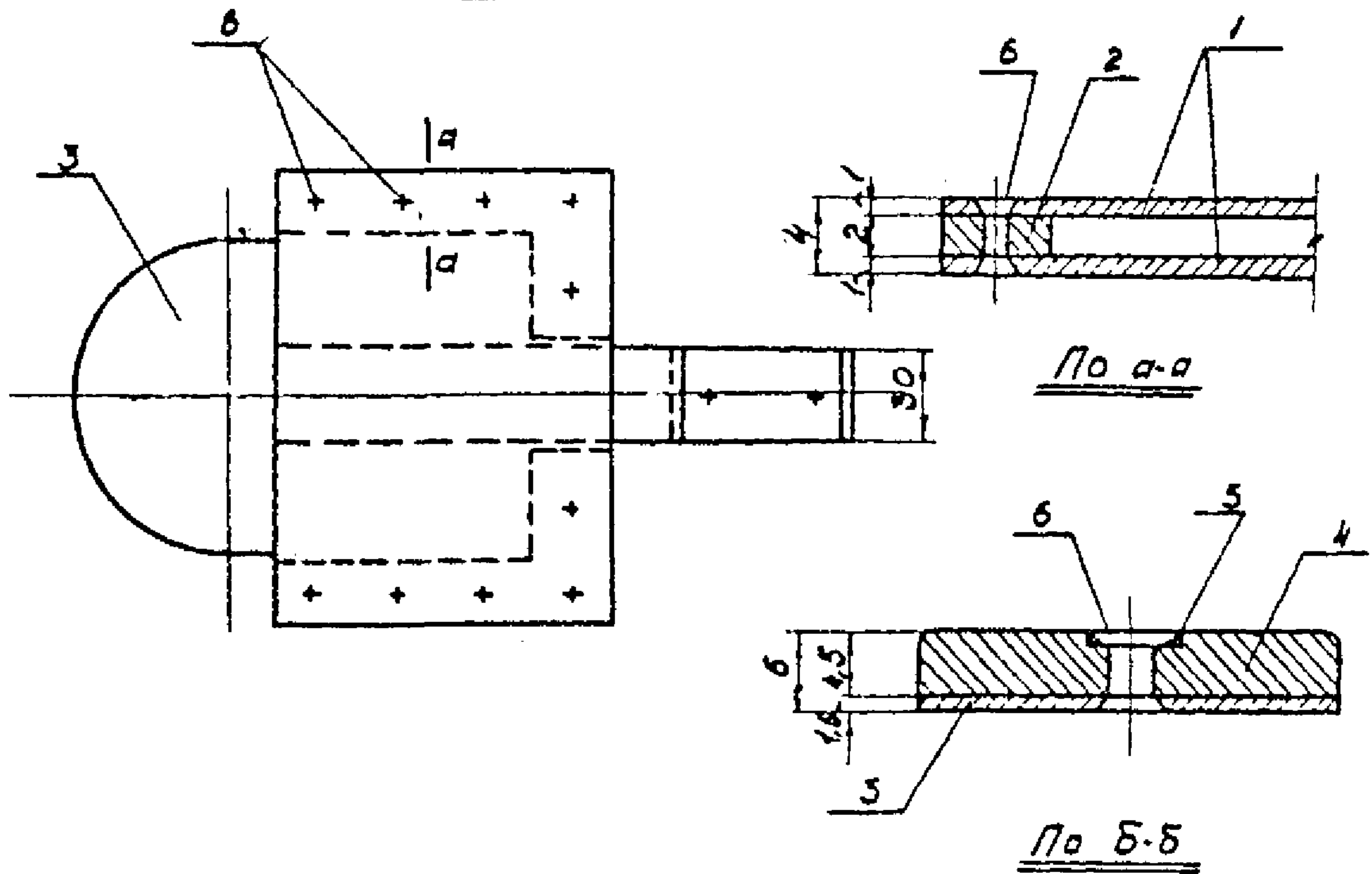
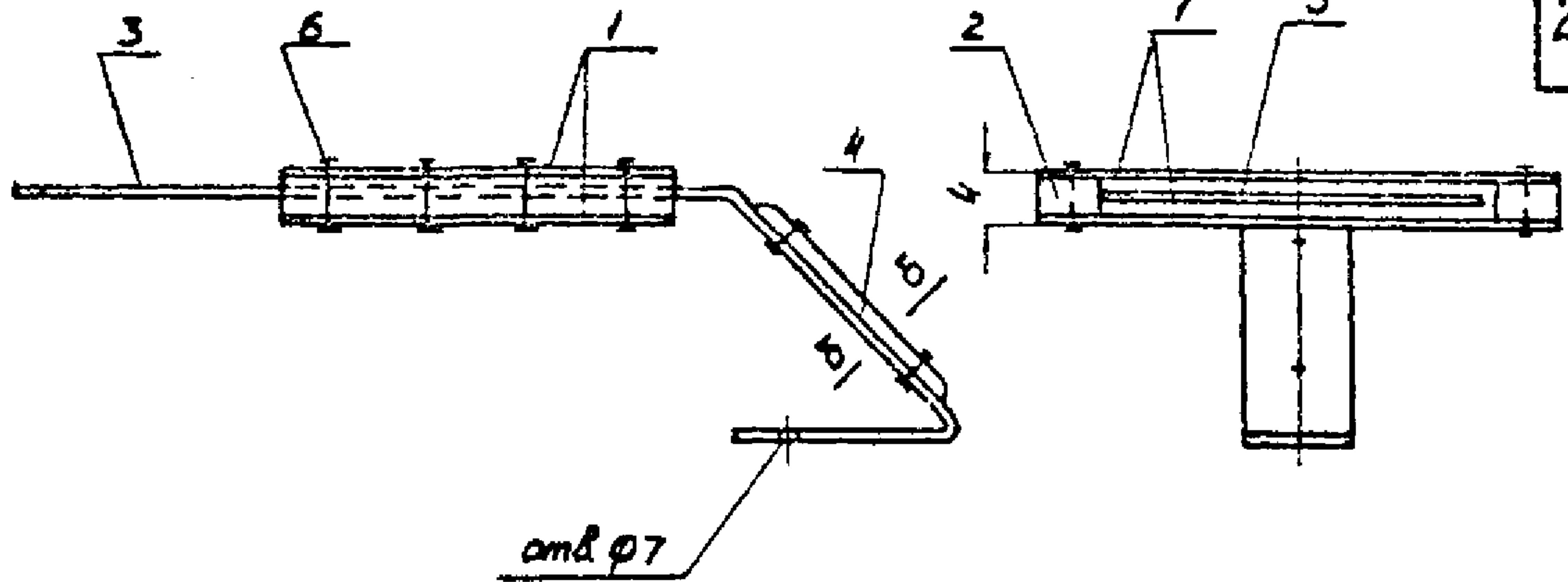
| № поз. | Обозначение   | Наименование     | Кол. | Материал | Т250    | Т280  | Т315  | № листа | Примечание                        |
|--------|---------------|------------------|------|----------|---------|-------|-------|---------|-----------------------------------|
| 11     | ГОСТ 5915-62  | Шайба ф 6        | 1    | Ст 3     | 0,002   | 0,002 | 0,002 | —       |                                   |
| 10     | ГОСТ 3032-66  | Барашек М 6      | 1    | Ст 3     | 0,009   | 0,009 | 0,009 | —       |                                   |
| 9      | ГОСТ 7798-62  | Болт М 6 х 12    | 1    | Ст 3     | 0,008   | 0,008 | 0,008 | —       |                                   |
| 8      | ГОСТ 10301-62 | Заклепка ф 4 х 9 | 12   | Ст 0     | 0,014   | 0,014 | 0,014 | —       |                                   |
| 7      | Т250-Т315/17  | Сальник          | 2    | Фетр     | —       | —     | —     | —       |                                   |
| 6      | Т250-Т315/16  | Кронштейн        | 1    | Ст 3     | 0,46    | 0,50  | 0,54  | 23      |                                   |
| 5      | Т250-Т315/15  | Планка           | 2    | Ст 3     | 0,11    | 0,12  | 0,13  | 20      |                                   |
| 4      | Т250-Т315/14  | Рамка            | 1    | Ст 3     | 0,23    | 0,26  | 0,30  | 22      |                                   |
| 3      | Т250-Т315/13  | Рамка            | 1    | Ст 3     | 0,23    | 0,26  | 0,30  | 21      |                                   |
| 2      | Т250-Т315/12  | Фланец           | 2    | Ст 3     | 1,2     | 1,4   | 1,6   | —       | по нормам<br>треста<br>сантехстан |
| 1      | Т250-Т315/11  | Патрубок         | 1    | Ст 3     | 7,7     | 9,4   | 11,9  | 20      |                                   |
| № поз. | Обозначение   | Наименование     | Кол. | Материал | Т250    | Т280  | Т315  | № листа | Примечание                        |
|        |               |                  |      |          | вес, кг |       |       |         |                                   |

Спецификация

|        |                                |                |
|--------|--------------------------------|----------------|
| ТД     | Шиберы типа Т250; Т280 и Т315. | Серия 4.904-13 |
| 1967г. | Корпус (Т250-Т315) 1.          | Лист 18        |

ШИПРУМЗДАНИИ  
г. МОСКВА  
Инж.пр-т  
Специальт  
Качеств  
Смирнов  
18  
536  
3-67  
10.09.67





Всего: 1,28 1,58 1,98

|           |                 |                |      |               | Всего:        |       |       | 1,28       | 1,58            | 1,98 |  |  |
|-----------|-----------------|----------------|------|---------------|---------------|-------|-------|------------|-----------------|------|--|--|
| 6         | ГОСТ 10301-62   | Защелка ф4 x 8 | 12   | Ст. 0         | 0,014         | 0,014 | 0,014 | —          |                 |      |  |  |
| 5         | ГОСТ 5915-62    | Шайба ф4       | 2    | Ст. 3         | 0,001         | 0,001 | 0,001 | —          |                 |      |  |  |
| 4         | (Т250-Т315)/2.4 | Накладка       | 1    | пластмасса    | —             | —     | —     | —          |                 |      |  |  |
| 3         | (Т250-Т315)/2.3 | Задвижка       | 1    | ст. 3         | 0,5           | 0,6   | 0,8   | 24         |                 |      |  |  |
| 2         | (Т250-Т315)/2.2 | Планка         | 2    | ст. 3         | 0,056         | 0,064 | 0,072 | 24         |                 |      |  |  |
| 1         | (Т250-Т315)/2.1 | Пластины       | 2    | ст. 3         | 0,70          | 0,88  | 1,08  | 23         |                 |      |  |  |
| №<br>поз. | Обозначение     | Наименование   | Кол. | Матери-<br>ал | Т250          | Т280  | Т315  | №<br>листа | Приме-<br>чание |      |  |  |
|           |                 |                |      |               | Тип шибера    |       |       |            |                 |      |  |  |
|           |                 |                |      |               | Общий вес, кг |       |       |            |                 |      |  |  |

## Спецификация

ТД

Шибера типа Т250; Т280 и Т315.  
Задвижка (Т250-Т315)/2.Серия  
4.904-13

1967г.

Лист 19

ФР  
- 67

ИЗДАНИЕ

19

ИЗДАНИЕ

537

Смирнов

Смирнов

Смирнов

Смирнов

Смирнов

Смирнов

Смирнов

Смирнов

Смирнов

Смирнов



Шифр

23-67

Материал

20

УНБН

11538

Федорова

Федорова

Исполнитель

Гесслер

Рис.

Рис. 1

Смирнов

Смирнов

Проверил

Кочман

Смирнов

С.И.И.И.И.

май 1967г.

Дата выпуска:

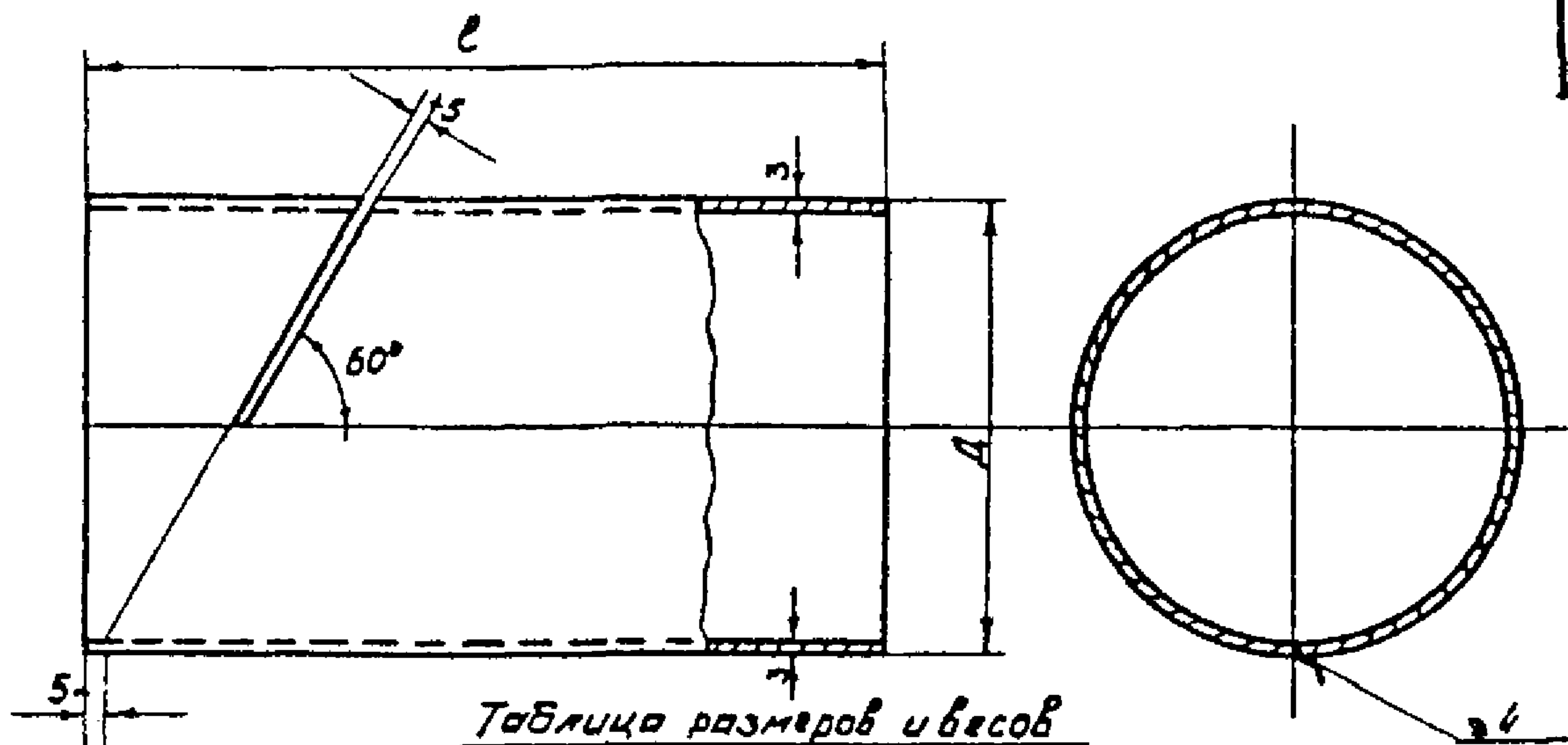


Таблица размеров и весов

| Тип шибера | Размеры в мм |     | Вес, кг |
|------------|--------------|-----|---------|
|            | D            | d   |         |
| T 250      | 250          | 420 | 7,7     |
| T 280      | 280          | 450 | 9,4     |
| T 315      | 315          | 520 | 11,9    |

| (T250÷T315).14 | Патрубок     | Ст. 3    | Ст. лист<br>Б=3 мм | См. таблицу | —          |
|----------------|--------------|----------|--------------------|-------------|------------|
| Обозначение    | Наименование | Материал | Сортамент          | Вес, кг     | Примечание |

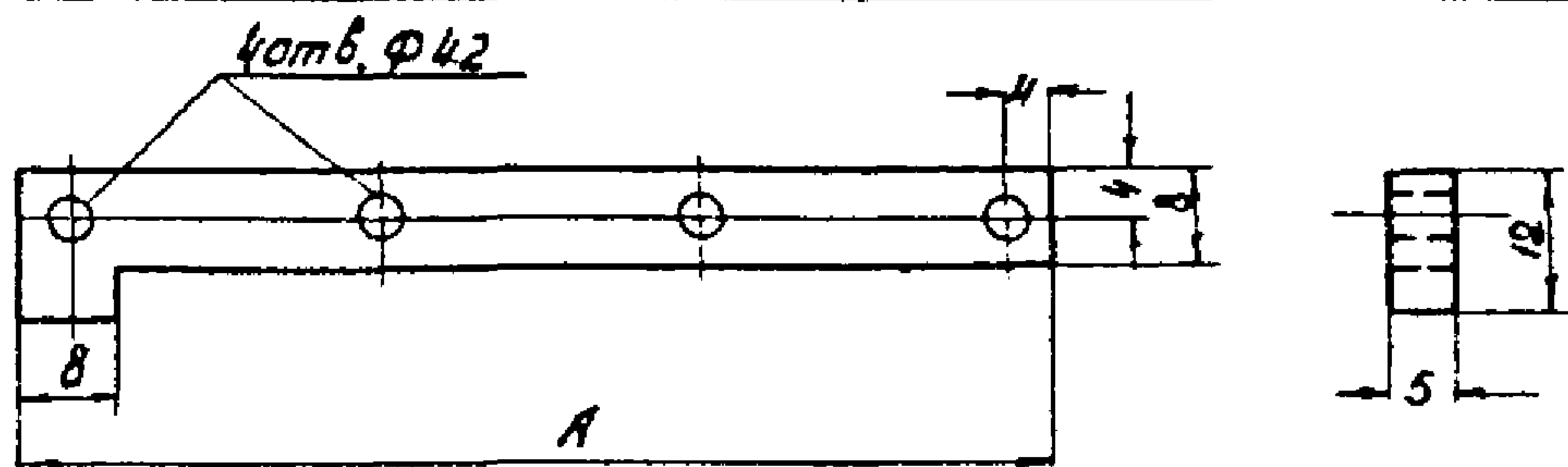


Таблица размеров и весов

| Тип шибера | Размер в мм | Вес, кг |
|------------|-------------|---------|
|            |             |         |
| T 250      | 171         | 0,055   |
| T 280      | 188         | 0,06    |
| T 315      | 209         | 0,067   |

| (T250÷T315).15 | Планка       | Ст. 3    | -12x5     | См. таблицу | —          |
|----------------|--------------|----------|-----------|-------------|------------|
| Обозначение    | Наименование | Материал | Сортамент | Вес, кг     | Примечание |

ТД

Шибера типа T250; T280 и T315.  
Корпус (T250÷T315)/1.  
Детали.

Серия  
4.904-13

Лист 20

1967г.

ШИПРОМЗДАНИИ

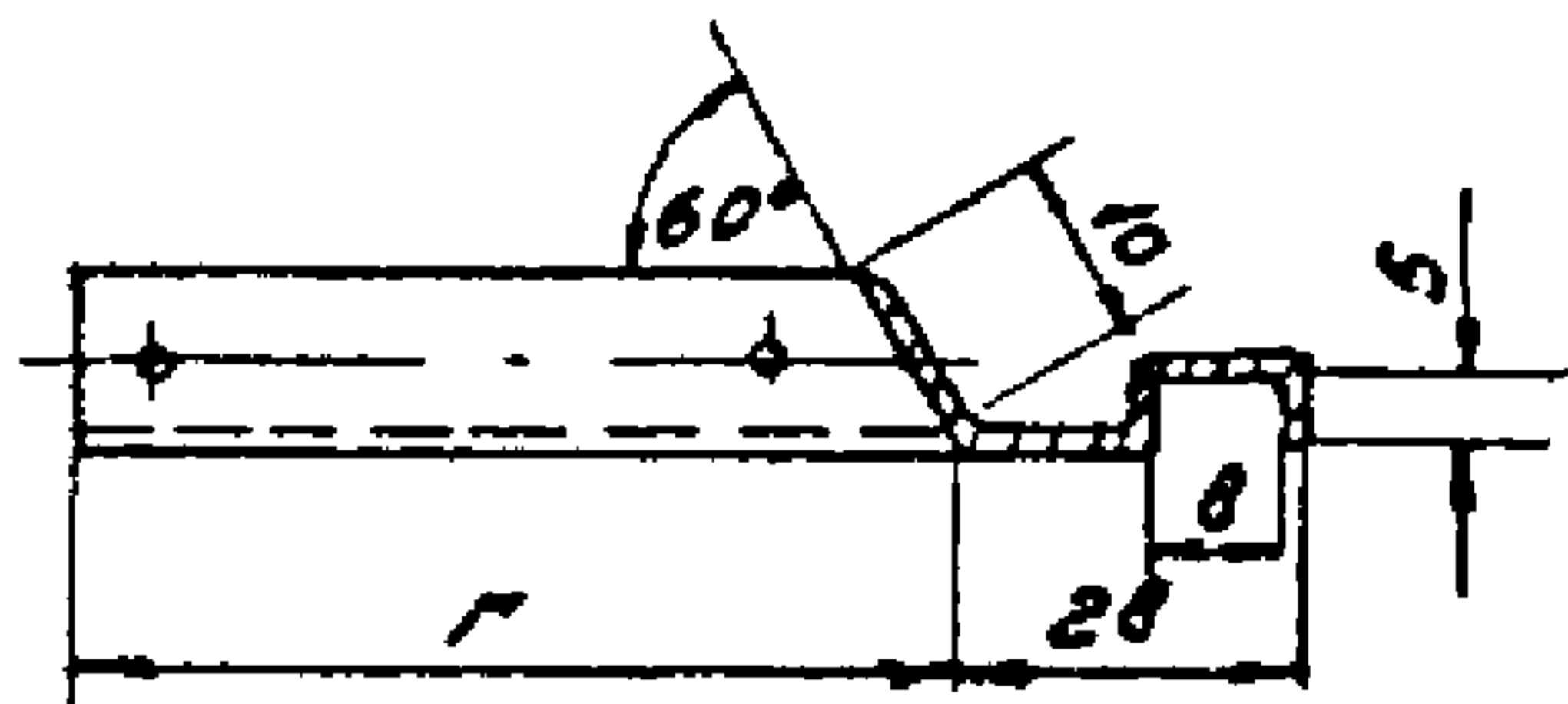
г. МОСКВА



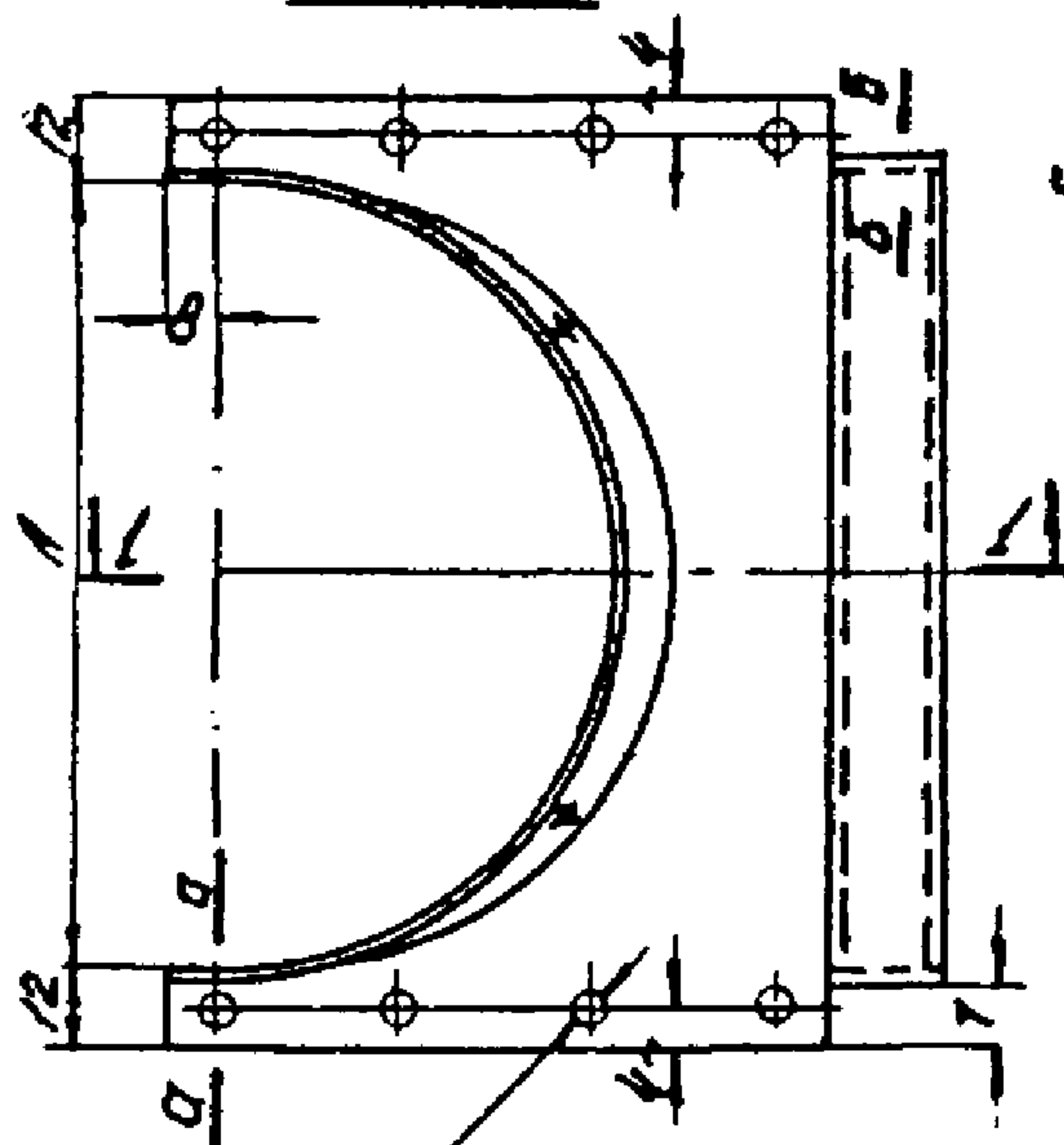
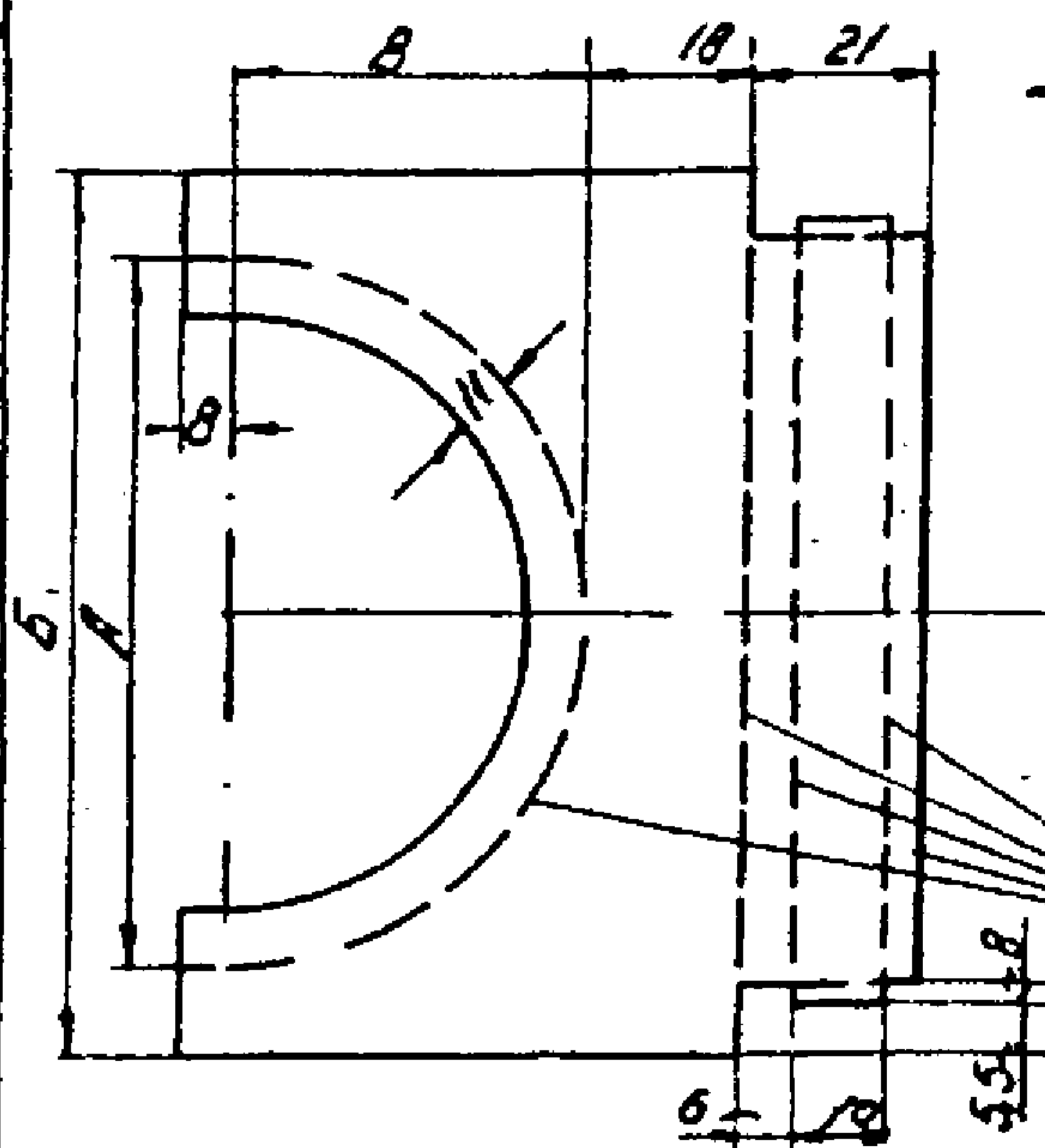
|                            |         |             |          |          |
|----------------------------|---------|-------------|----------|----------|
| Уч. отдела                 | Тессер  | Исполнитель | Федорова | Федорова |
| Исполнитель                | Качман  | Проверка    | Вильс    | Смирнов  |
| Инт.х.пр-та                | Смирнов |             |          |          |
| Дата выпуска: 1 мая 1961г. |         |             |          |          |

# ШКОЛА ПРОМЫСЛОВЦОВ

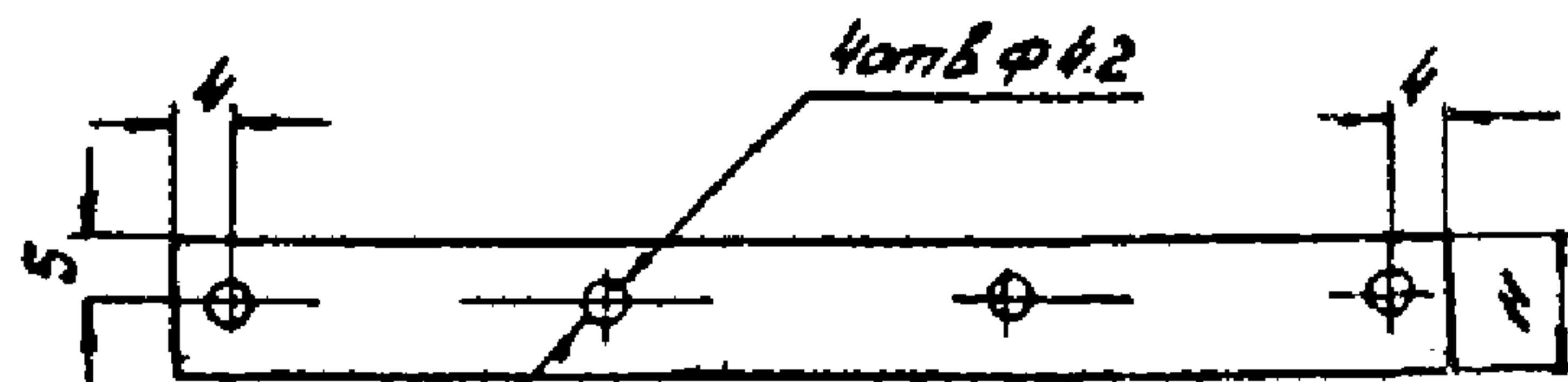
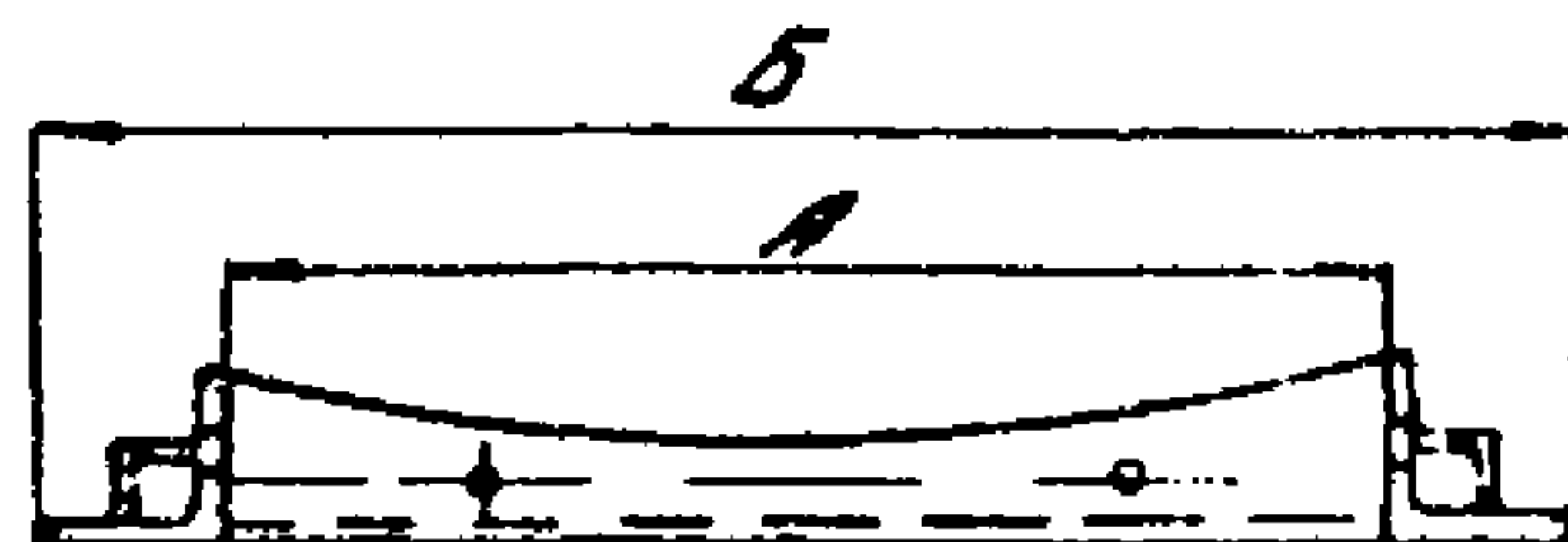
МОСКВА



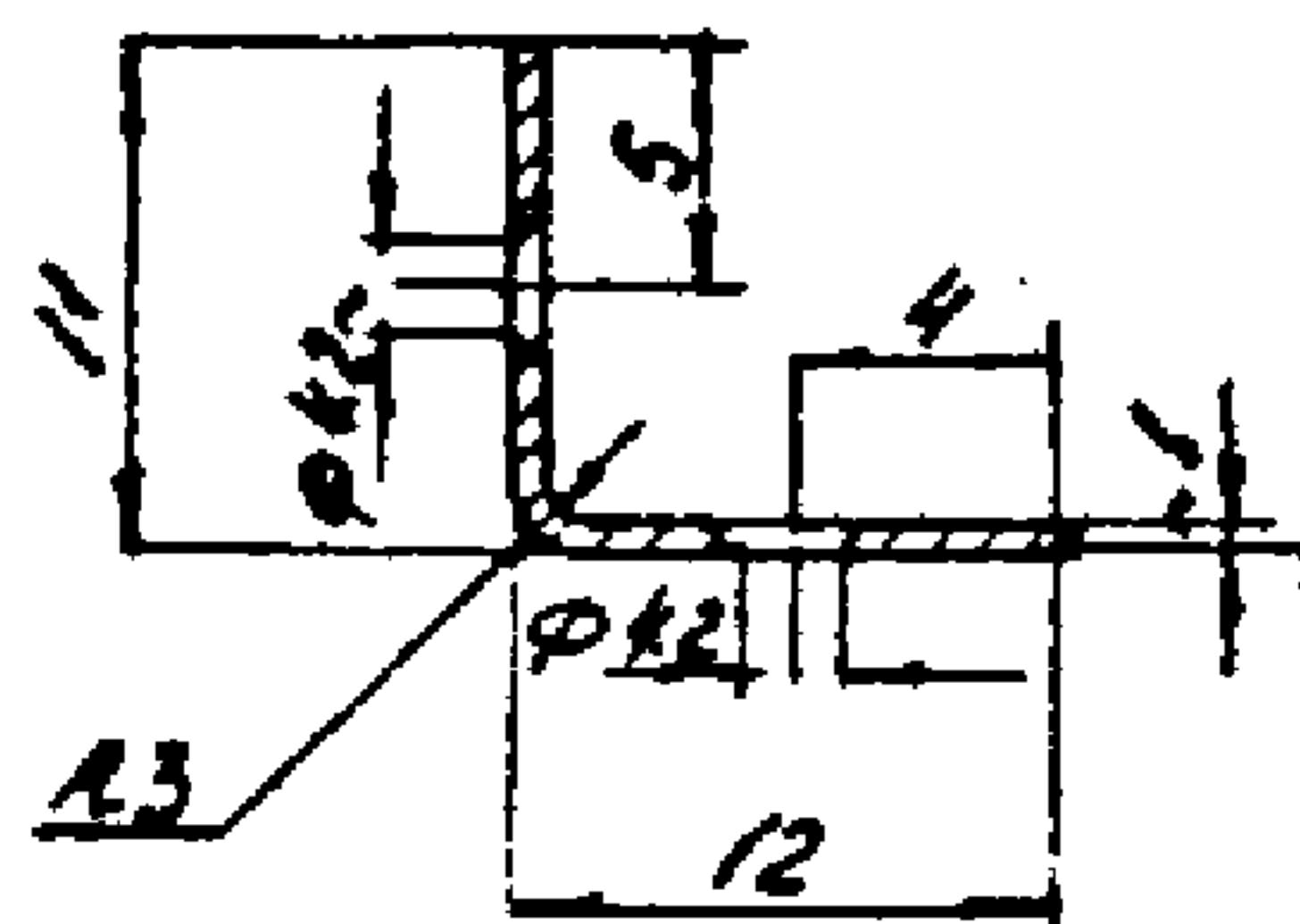
No 1-1


$$\frac{80 \text{ мм}}{\Phi 42}$$


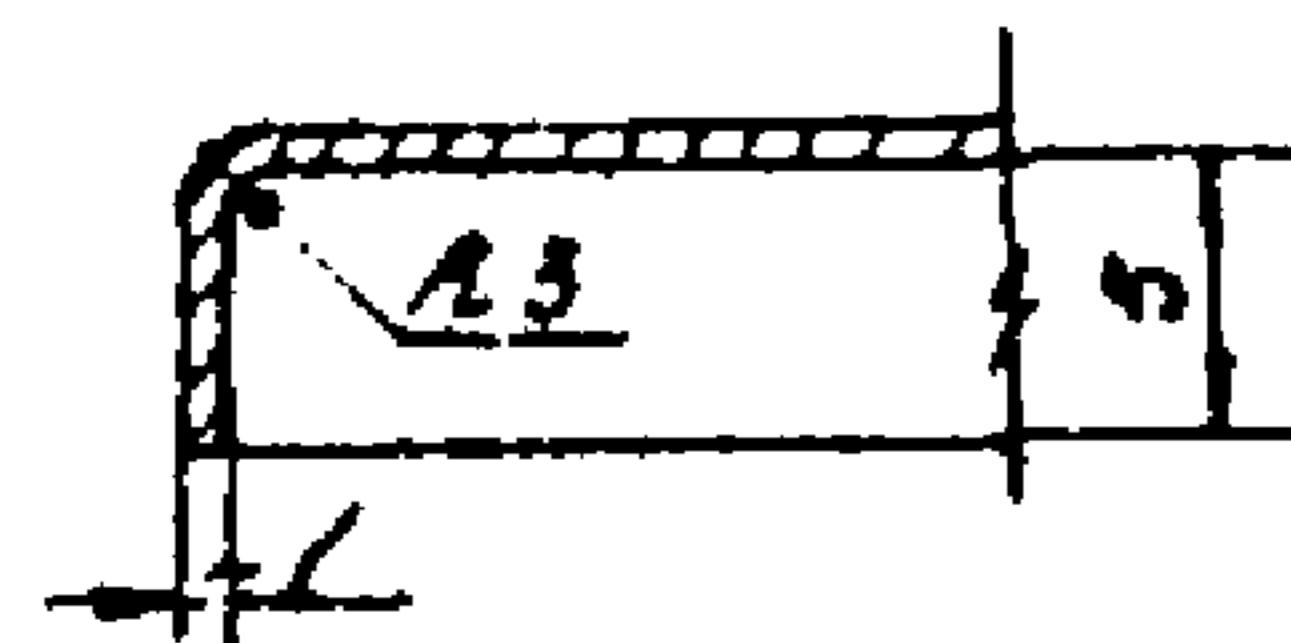
Развертка ранки



Развертка борта ранки  
(вид с внешней стороны)



Сечение по а-а



Сечение по б-б

Таблица размеров и весов

| Тип<br>моделя | Размеры в мм |     |     |     | Вес<br>кг |
|---------------|--------------|-----|-----|-----|-----------|
|               | А            | Б   | В   | Г   |           |
| Т250          | 250          | 274 | 145 | 153 | 9,23      |
| Т280          | 280          | 304 | 162 | 170 | 9,26      |
| Т315          | 315          | 339 | 183 | 191 | 9,30      |

ΠΛΗΚΥΝ ΔΤΡΕΥΔΑ

|       |                               |  |  |  |          |
|-------|-------------------------------|--|--|--|----------|
| ТД    | Шиберы типа Т250; Т280 и Т315 |  |  |  | Серия    |
| 1967г | Корпус (Т250÷Т315). 1         |  |  |  | 4.904-13 |
|       | Детали                        |  |  |  | Лист 21  |







Шварц

23-67

Чорт-Лес

23

ЦНБН

11541

Смирнов

Д.Шварц

проверил

Смирнов

начальник

Смирнов

дата выпуска: май 1967г.

Москва

Шварц

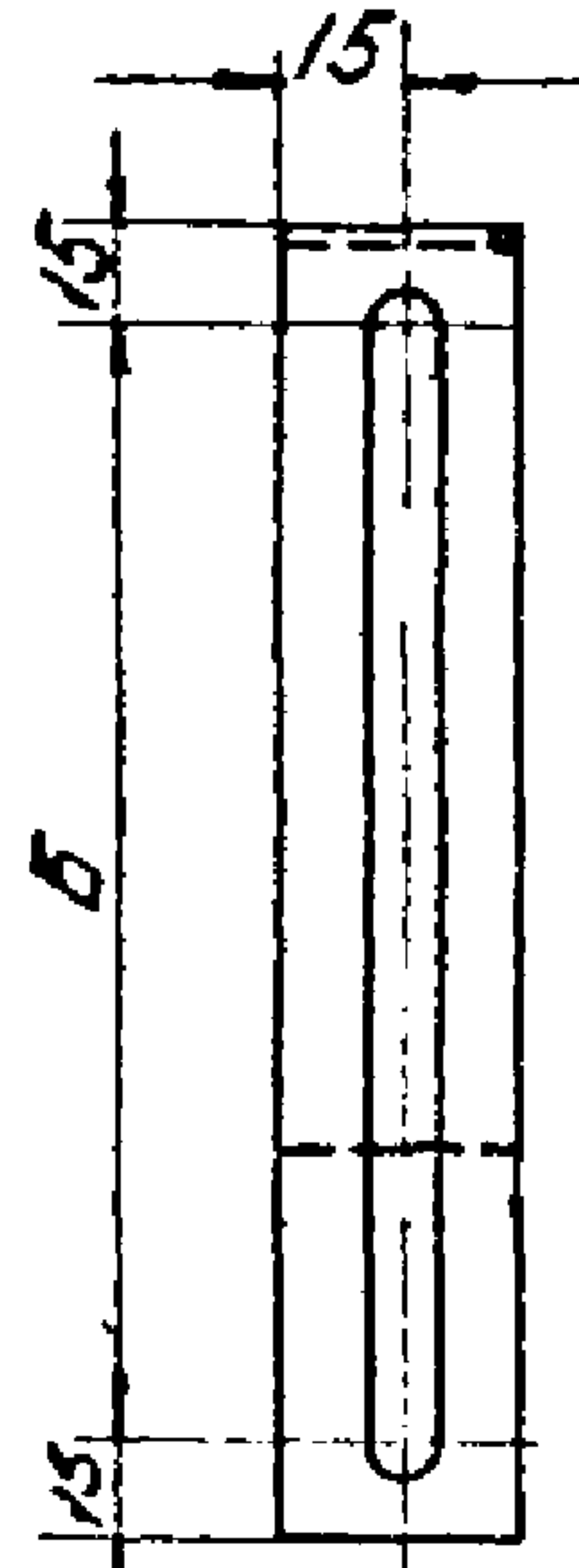
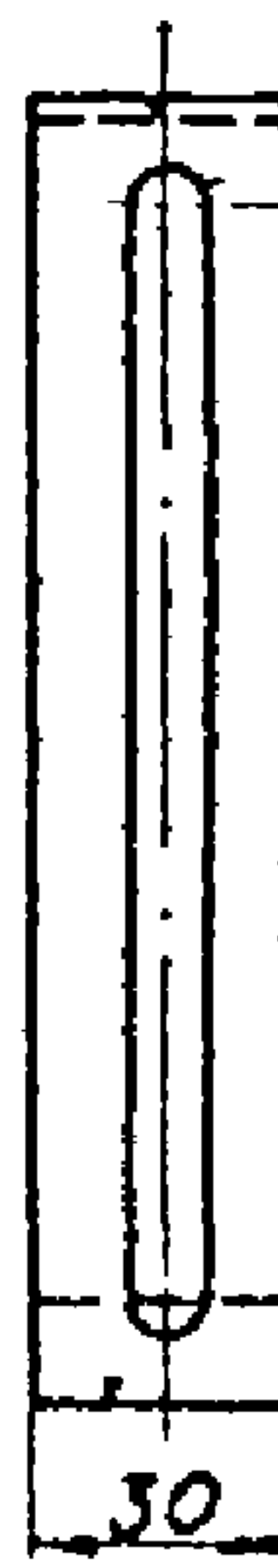
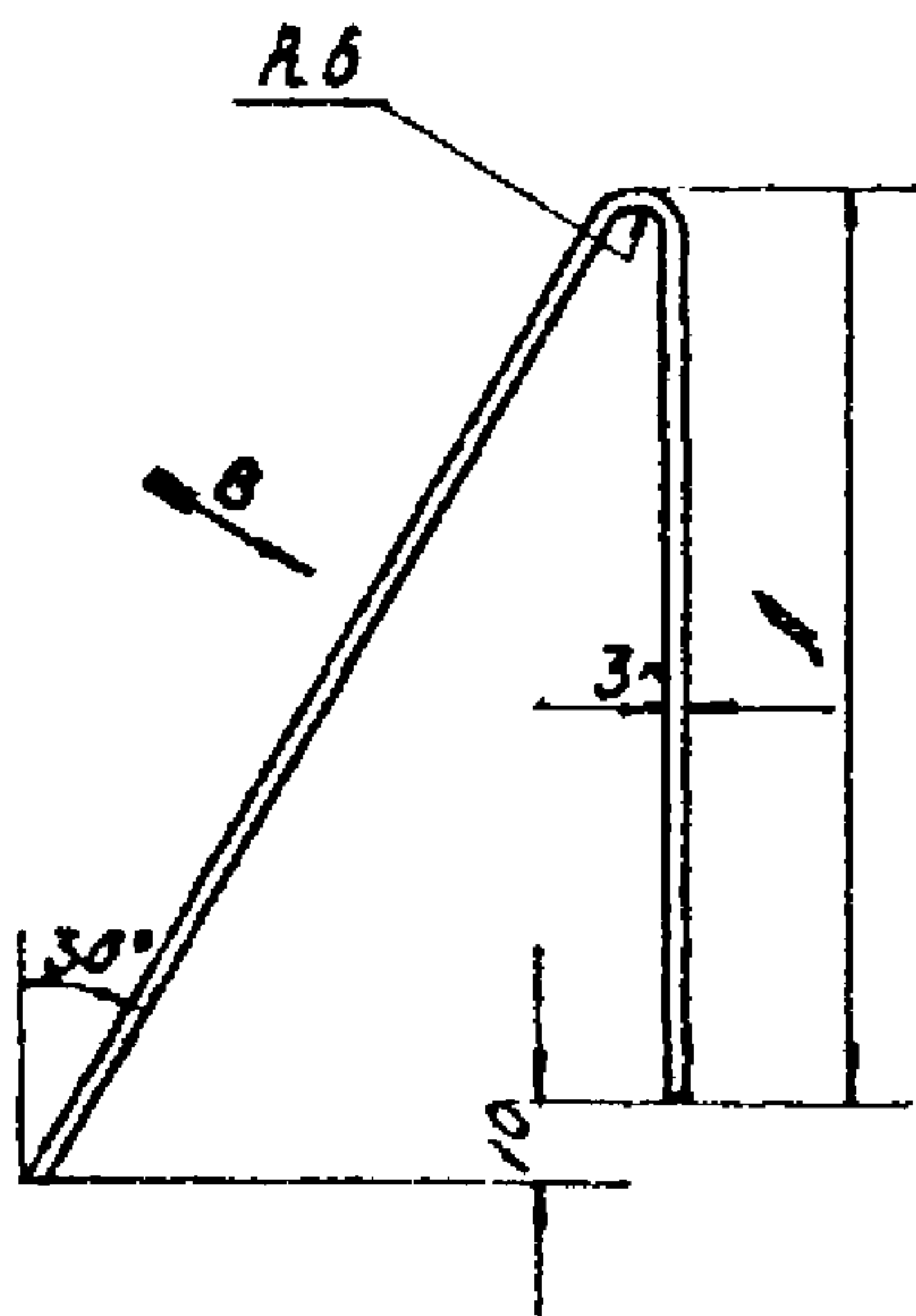


Таблица размеров и весов

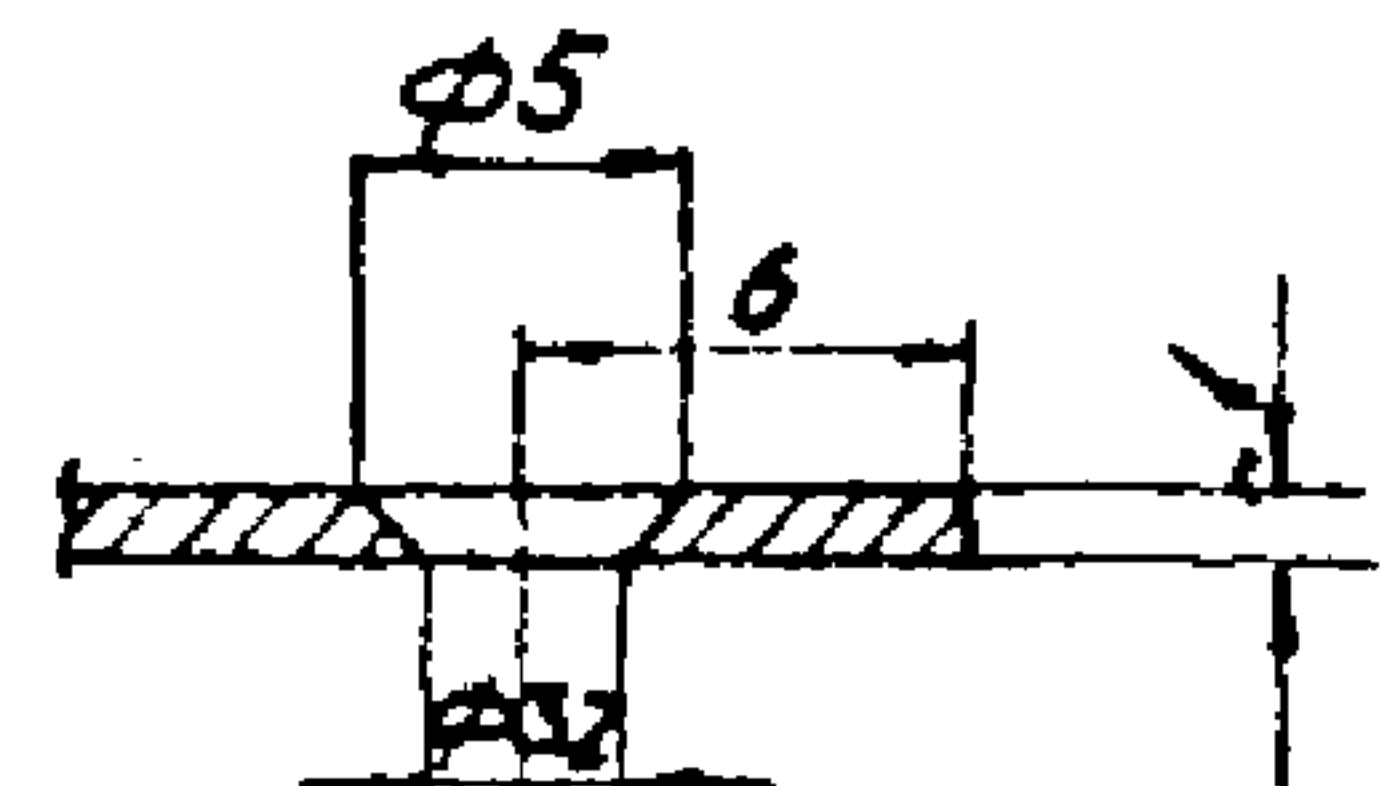
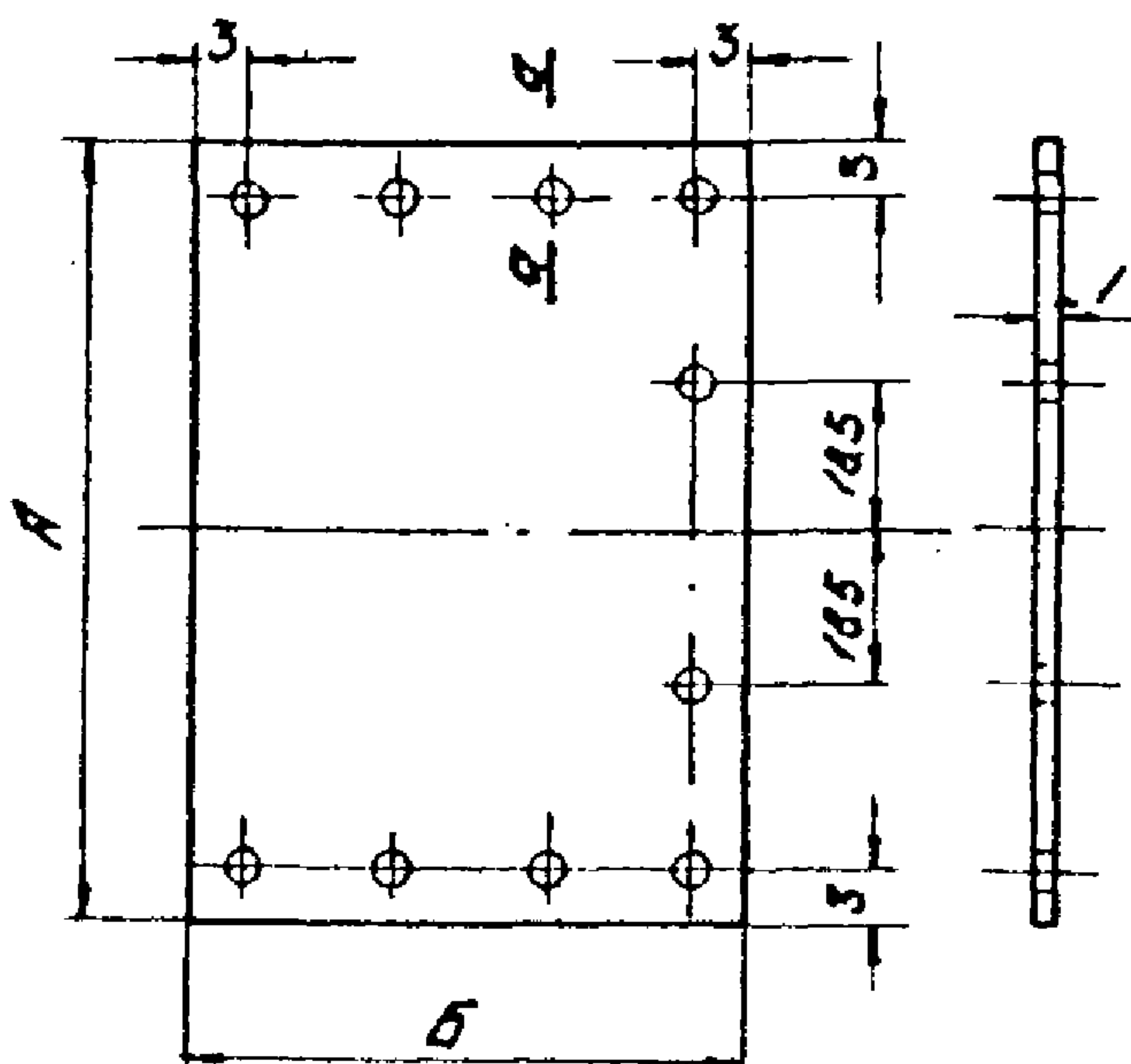
| Тип<br>шпильки | Размеры в мм |     | Вес,<br>кг |
|----------------|--------------|-----|------------|
|                | А            | Б   |            |
| T250           | 263          | 287 | 0,46       |
| T280           | 293          | 320 | 0,50       |
| T315           | 330          | 363 | 0,54       |

Длина заготовки, мм

| T250 | T280 | T315 |
|------|------|------|
| 388  | 651  | 731  |

Вид по стрелке В

| T250-T315/1 | Кронштейн    | Ст. 3    | -30x3     | см. таблицу | —          |
|-------------|--------------|----------|-----------|-------------|------------|
| Обозначение | Наименование | Материал | Сортament | Вес, кг     | Примечание |



По А-А

Таблица размеров и весов

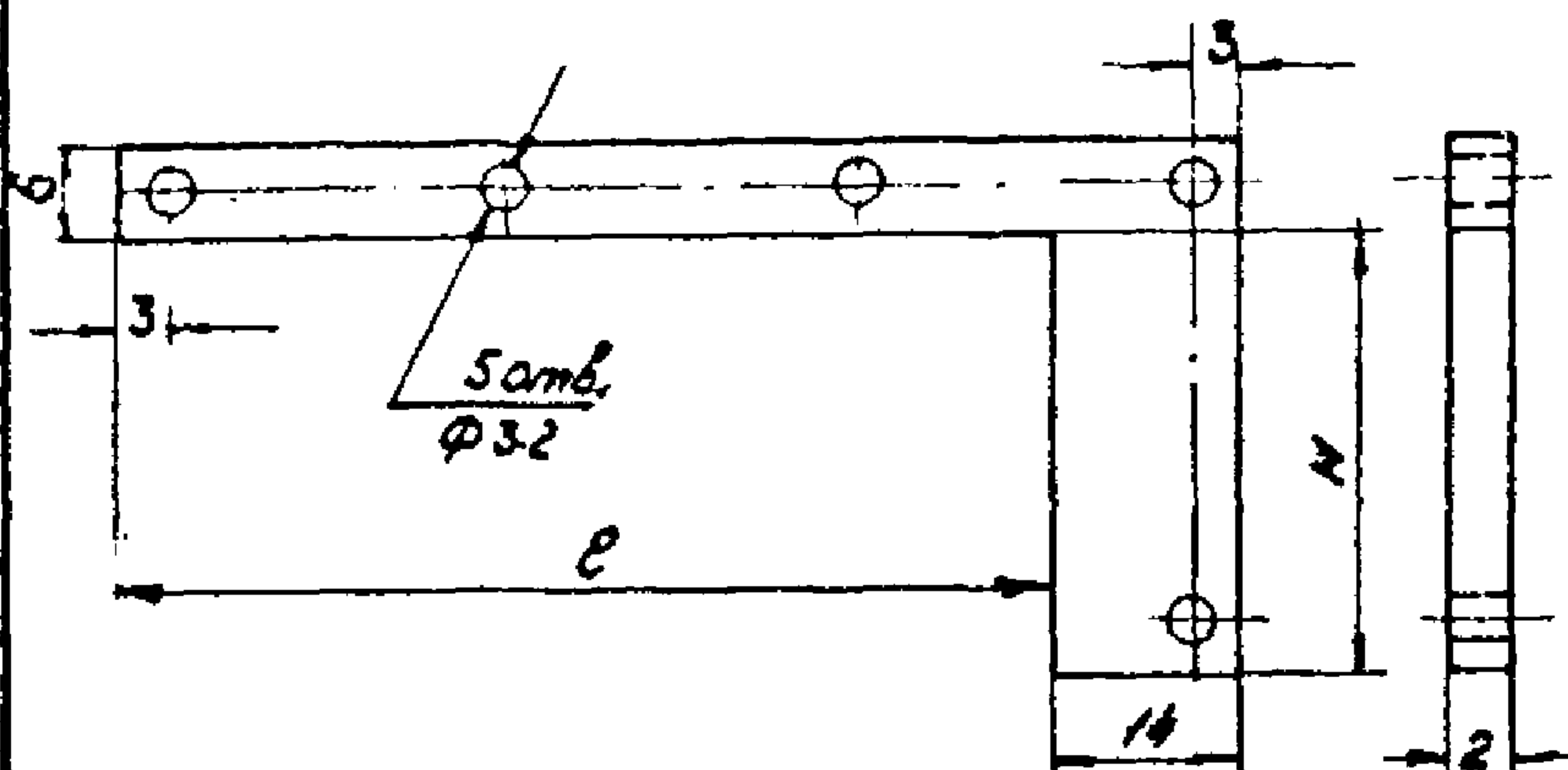
| Тип<br>шпильки | Размеры в мм |     | Вес,<br>кг |
|----------------|--------------|-----|------------|
|                | А            | Б   |            |
| T250           | 257          | 178 | 0,35       |
| T280           | 287          | 195 | 0,44       |
| T315           | 322          | 216 | 0,54       |

| T250-T315/2.1 | Пластина     | Ст. 3    | Ст. лист Б=1мм | см. таблицу | —          |
|---------------|--------------|----------|----------------|-------------|------------|
| Обозначение   | Наименование | Материал | Сортament      | Вес, кг     | Примечание |

|        |                                                                                    |  |  |               |    |
|--------|------------------------------------------------------------------------------------|--|--|---------------|----|
| ТА     | Шпильки типа T250, T280 и T315.<br>Корпус (T250-T315).1 и заготовка (T250-T315).2. |  |  | Серия 4904-13 |    |
| 1967г. | Детали.                                                                            |  |  | Лист          | 23 |



| Тип шибера | Размеры в мм |       | Вес, кг |
|------------|--------------|-------|---------|
|            | С            | М     |         |
| T250       | 164          | 107   | 0,028   |
| T280       | 181          | 122   | 0,032   |
| T315       | 202          | 139,5 | 0,036   |



|              |              |          |                   |             |            |
|--------------|--------------|----------|-------------------|-------------|------------|
| Т250÷Т315/22 | Планка       | Ст 3     | Ст. лист Б = 2 мм | см. табл. 1 | —          |
| Обозначение  | Наименование | Материал | Сортамент         | Вес, кг     | Примечание |

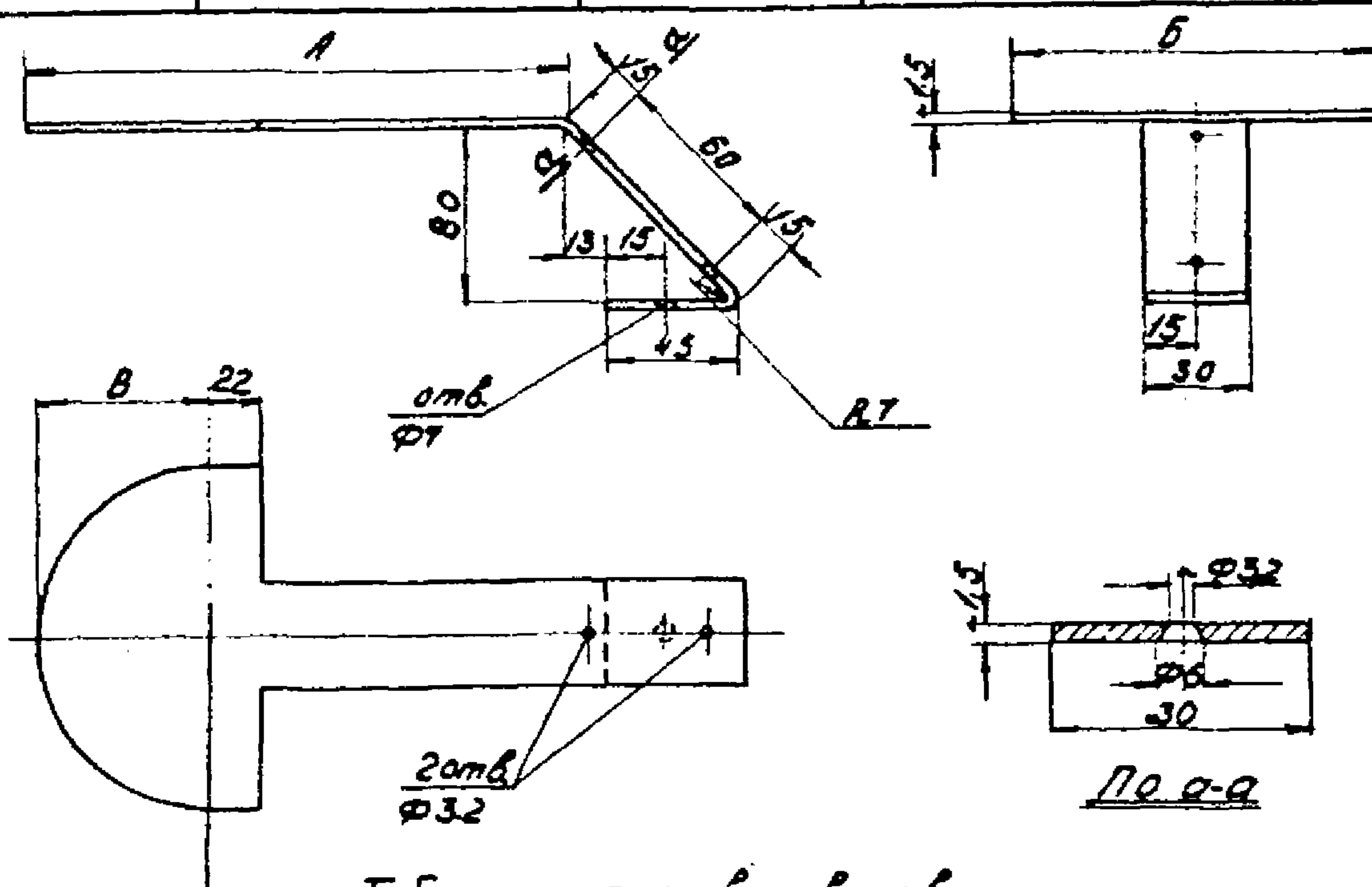


Таблица размеров и весов

| Тип шибера | размеры в мм |     |     | Длина заготовки, мм | Вес, кг |
|------------|--------------|-----|-----|---------------------|---------|
|            | A            | Б   | В   |                     |         |
| T250       | 330          | 244 | 142 | 465                 | 0,5     |
| T280       | 364          | 274 | 159 | 499                 | 0,6     |
| T315       | 406          | 309 | 180 | 541                 | 0,8     |

|               |              |          |                  |             |            |
|---------------|--------------|----------|------------------|-------------|------------|
| Т250-Т315/2.3 | Защелка      | Ст. 3    | Ст. лист Б-15 мм | см. таблицу | —          |
| Обозначение   | Наименование | Материал | Сортамент        | Вес, кг     | Примечание |

ТД

1967r.

Шиберы типа Т250, Т280 и Т315.  
Забвужка (Т250÷Т315). 2.  
Детали.

СЕРУА  
4.904-13

Aug 24

|               |             |                          |          |
|---------------|-------------|--------------------------|----------|
| Чл. отряда    | Мессер      | Классификация, категория | Федорова |
| Маст. механик | ДК          | Проверка                 | Смирнов  |
| Машин. пр-го  | В. Васильев |                          |          |
| Дата выпуска: |             | май 1967г.               |          |

ДОНЕЦКА ОБЛАСТЬ

г. МОСКВА