

**С С С Р**  
**ОТРАСЛЕВОЙ СТАНДАРТ**

---

**СИСТЕМА ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ.  
УСЛОВНЫЕ ИЗОБРАЖЕНИЯ И ОБСЗНАЧЕНИЯ  
НА ЧЕРТЕЖАХ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПЛАНОВ**

**ОСТ 22-1261-78**

**Издание официальное**

**УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ ПРИКАЗОМ Министерства строительного, дорожного и коммунального машиностроения от 22 декабря 1978 г. 160**

**ИСПОЛНИТЕЛИ И.К. Тютенников, Я.Н. Глаттер, А.П. Золотников,  
В.М. Полянов, Г.М. Телянков**

**СОГЛАСОВАН Всесоюзным научно-исследовательским институтом  
строительного и дорожного машиностроения (ВНИИСтройдормаш)**

**А.Б. Вогау**

**А.Н. Серочкин**

**Центральным институтом типового проектирования Госстроя СССР**

**М.Б. Меграбян**

**В.П. Абарыков**

О Т Р А С Л Е В О Й   С Т А Н Д А Р Т .

---

Система проектной документации

УСЛОВНЫЕ ИЗОБРАЖЕНИЯ И

ОБОЗНАЧЕНИЯ НА ЧЕРТЕЖАХ

ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПЛАНОВ

ОСТ 22-1261-78

Введен впервые

---

Приказом Министерства строительного, дорожного и коммуналь-  
ного машиностроения от 22 декабря 1978 г. № 760 срок  
введения установлен

с 1 января 1980 г.

---

Несоблюдение стандарта преследуется по закону.

Стандарт распространяется на чертежи технологических планов  
основного и вспомогательного производства в составе проектов  
объектов промышленного строительства для Министерства строитель-  
ного, дорожного и коммунального машиностроения.

---

Издание официальное

Перепечатка воспрещена

Стандарт не распространяется на технологические схемы и планы водоснабжения и канализации, отопления и вентиляции, тепловых сетей и энергоустановок, электроснабжения, транспорта, связи и сигнализации, а также на технологию производства строительных работ и бытового обслуживания промышленных предприятий.

Стандарт устанавливает условные графические изображения и буквенные обозначения, применяемые на чертежах планов расположения средств технологического оснащения (технологических планов).

### **I. Общие положения**

**I.1. Условные изображения и обозначения на технологических планах выполняются линиями, установленными ГОСТ 2.303-68.**

Контуры технологического оборудования выполняют сплошными основными линиями.

Контуры подземно-транспортного оборудования выполняют сплошными основными и штриховыми линиями.

Подземно-транспортное оборудование на планах, кроме предусмотренного ГОСТ 21.107-78, расположенное на нулевой отметке (и ниже) изображается сплошной основной линией, выше нулевой отметки — штриховой линией.

Контуры элементов строительных конструкций выполняют тонкими и штриховыми линиями.

Контуры фундаментов под технологическое оборудование изображают, при необходимости, сплошными тонкими линиями.

Границы цехов (участков), каналы, тоннели, подвалы, проезды, ограничения мест складирования, контуры резервных мест под оборудование показывают штриховыми линиями.



Антресоли, вентиляционные площадки, балконы, расположенные на высоте, оси оборудования, разбивочные оси зданий, крайние положения движущихся частей оборудования и обрабатываемых деталей показываются штрихпунктирными тонкими линиями.

Условные графические знаки энергоносителей, высотных отметок и других элементов выполняют сплошными тонкими линиями.

1.2. Условные изображения на технологических планах выполняют в масштабе чертежа.

1.3. Знаки условных графических обозначений выполняют в соответствии с настоящим стандартом.

Допускается применять знаки меньших размеров в зависимости от масштаба и насыщенности чертежа. В этом случае размер знака должен быть не менее 3 мм. Графический знак при многократном повторении в пределах чертежа должен быть одинаковым.

1.4. Условные изображения и обозначения могут дополняться краткими надписями, уточняющими техническую характеристику обозначаемого элемента. Нанесение надписей следует выполнять по ГОСТ 2.316-68.

1.5. Знаки условных обозначений энергоносителей представляют вне контура оборудования в местах подвода вида энергии, среды.

1.6. Установленные настоящим стандартом условные изображения и обозначения на технологических планах применяют без разъяснения на поле чертежа. В технических требованиях чертежа приводят ссылку на настоящий стандарт.

1.7. Применяемые условные графические изображения и обозначения, не предусмотренные в государственных стандартах и не вошедшие в настоящий стандарт, следует разъяснять на чертежах.

**1.8. Буквенные обозначения помещений и специальных мест наносят внутри контуров отведенных для них площадей, или на полках линий выносок. Обозначения указываются при отсутствии номера позиции по плану.**

**Буквенные обозначения выполняют прописными буквами шрифта по ГОСТ 2.304-68. Размер шрифта обозначений должен быть на один-два номера больше, чем размер шрифта, принятого для размерных чисел на том же чертеже.**

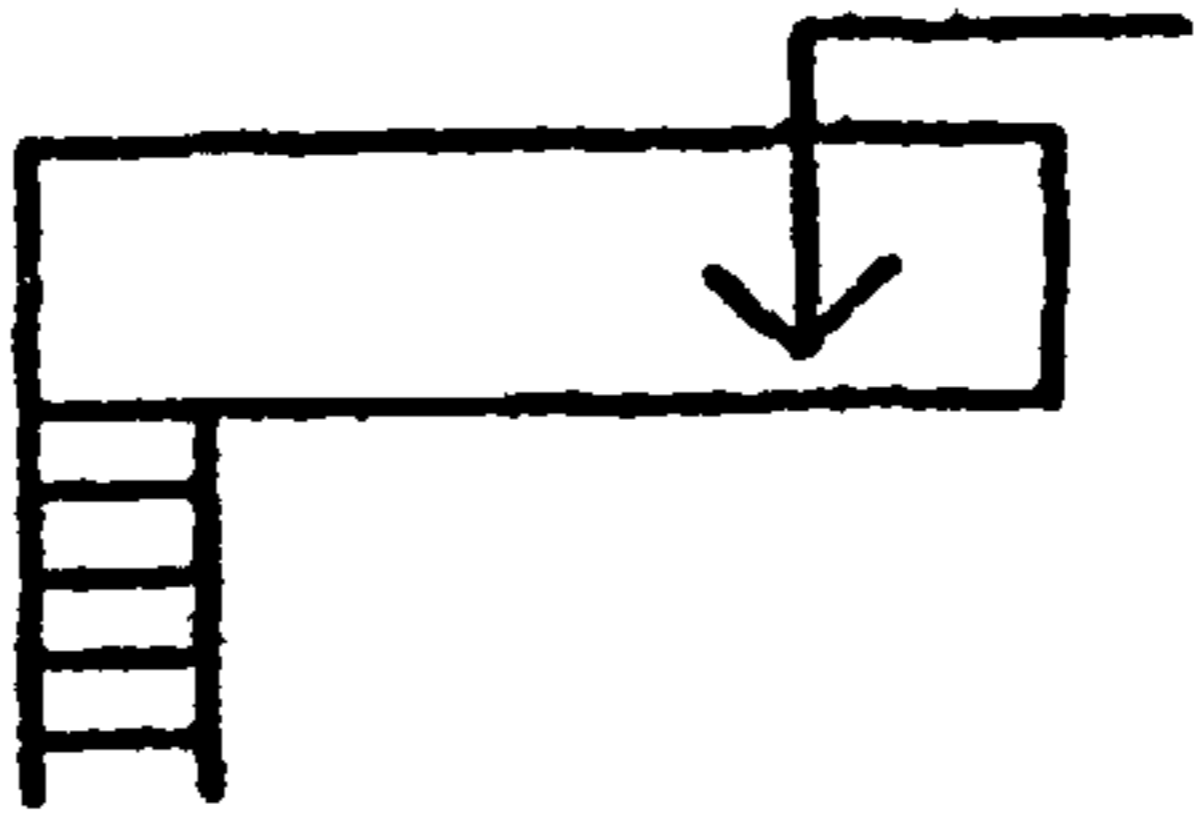
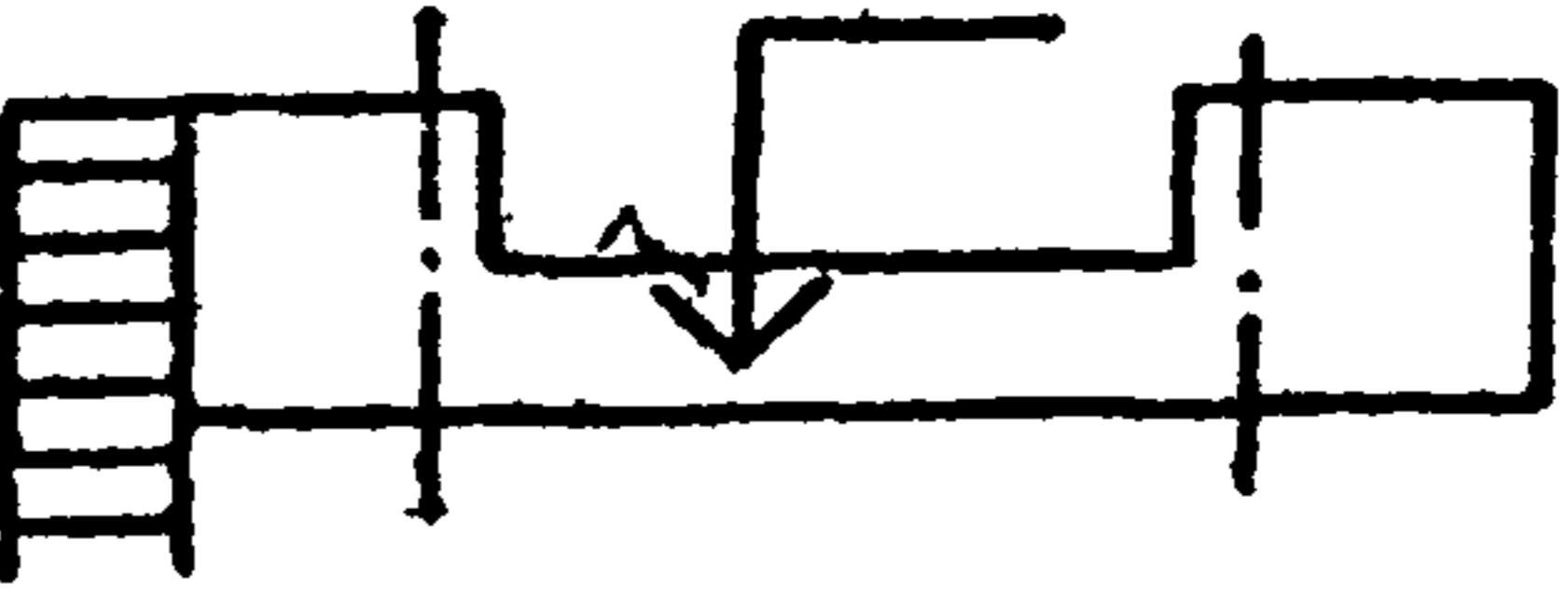
**При использовании технических средств нанесения надписей допускается применение других шрифтов, установленных государственными и стандартами.**

**1.9. Размеры знаков условных графических обозначений приведены в рекомендуемом приложении.**

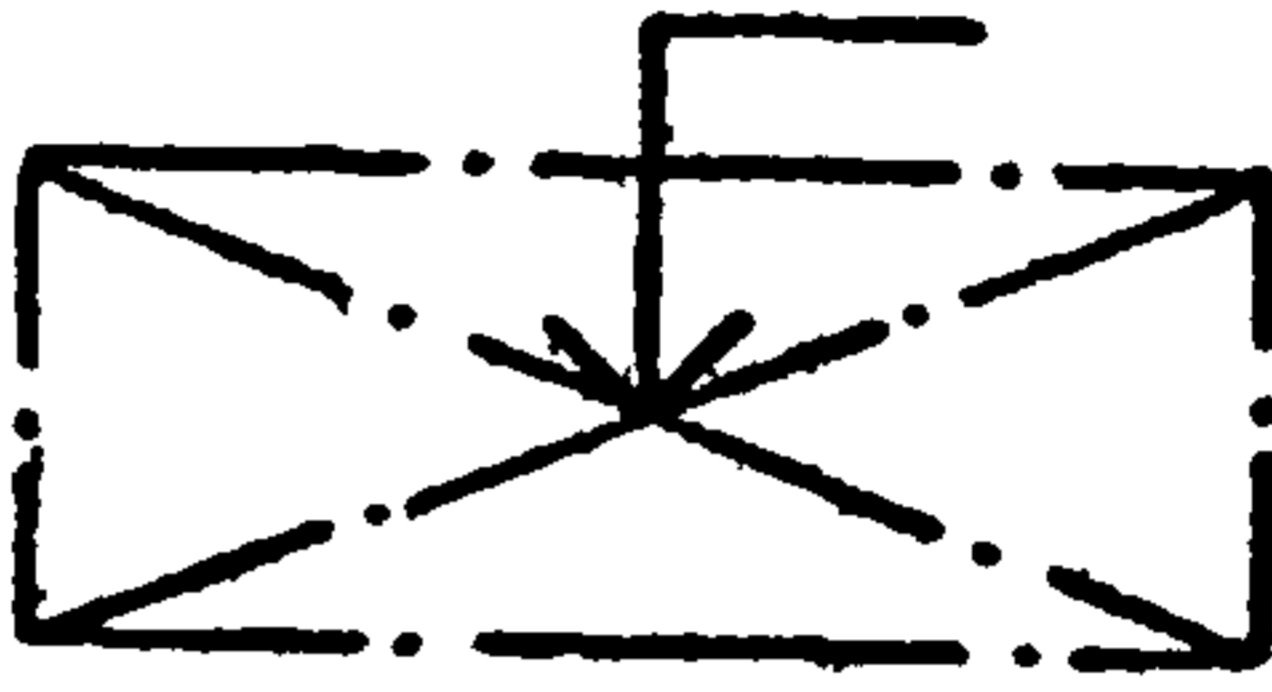
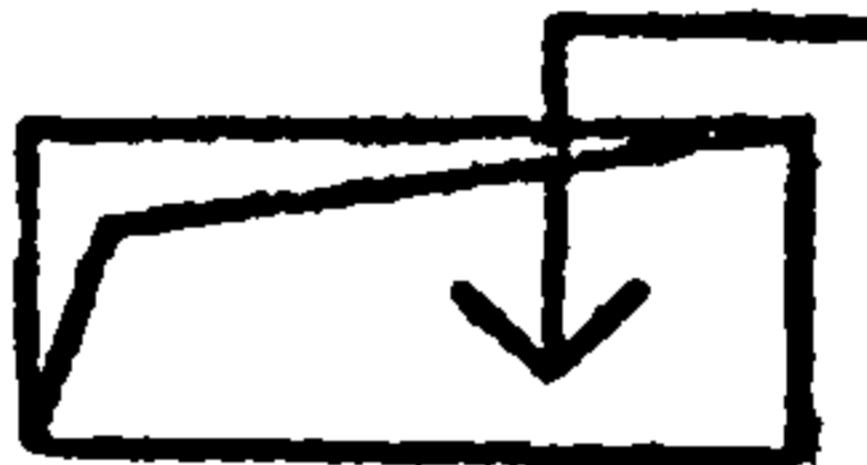
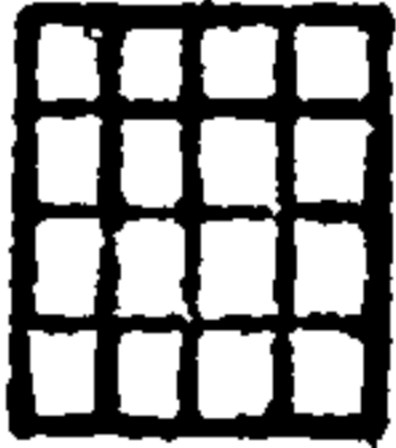



**2. Условные графические изображения элементов зданий, сооружений и конструкций**

**2.1. Условные графические изображения элементов зданий, сооружений и конструкций должны соответствовать ГОСТ 21.107-78 и приведенным в табл. 1.**

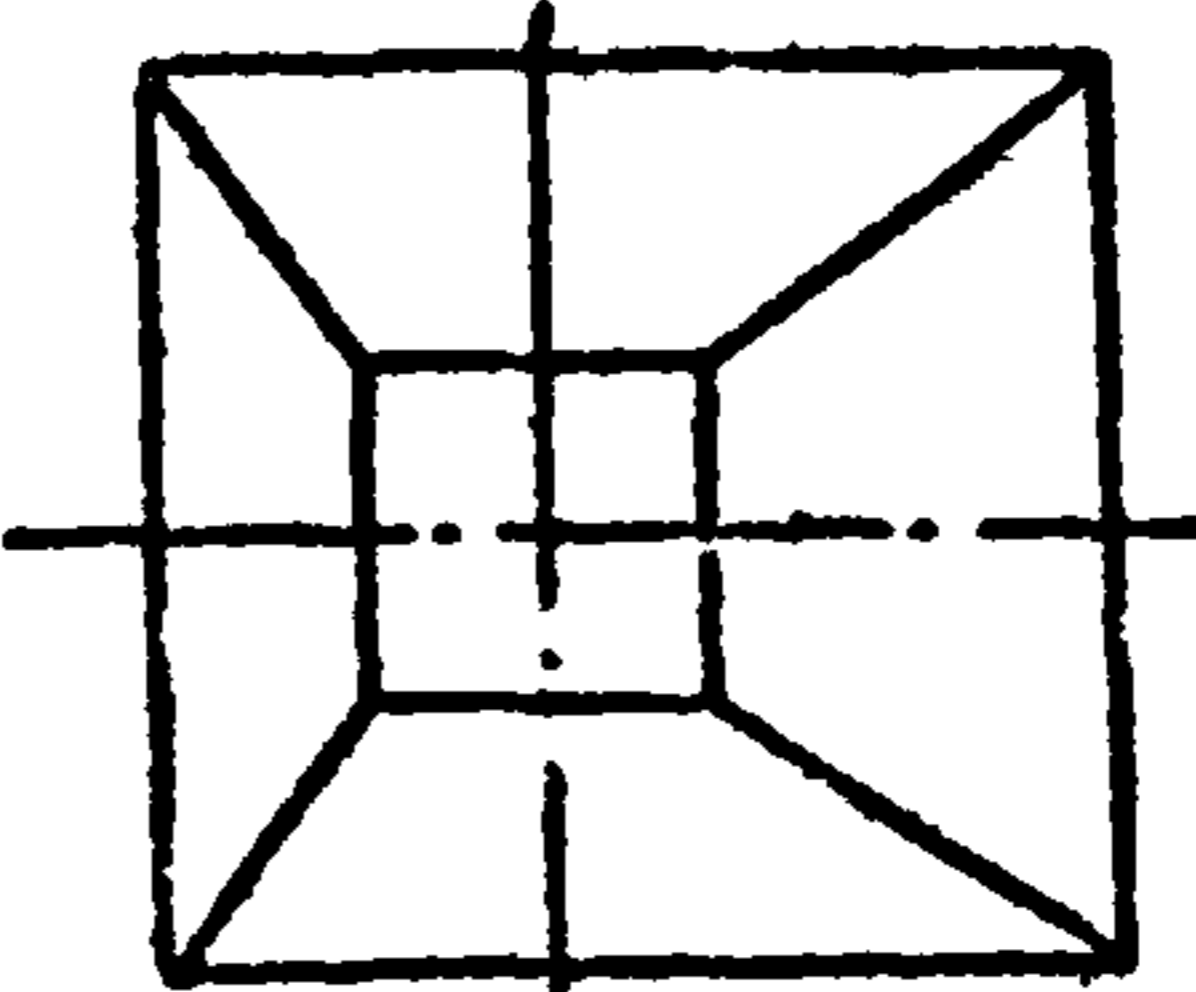

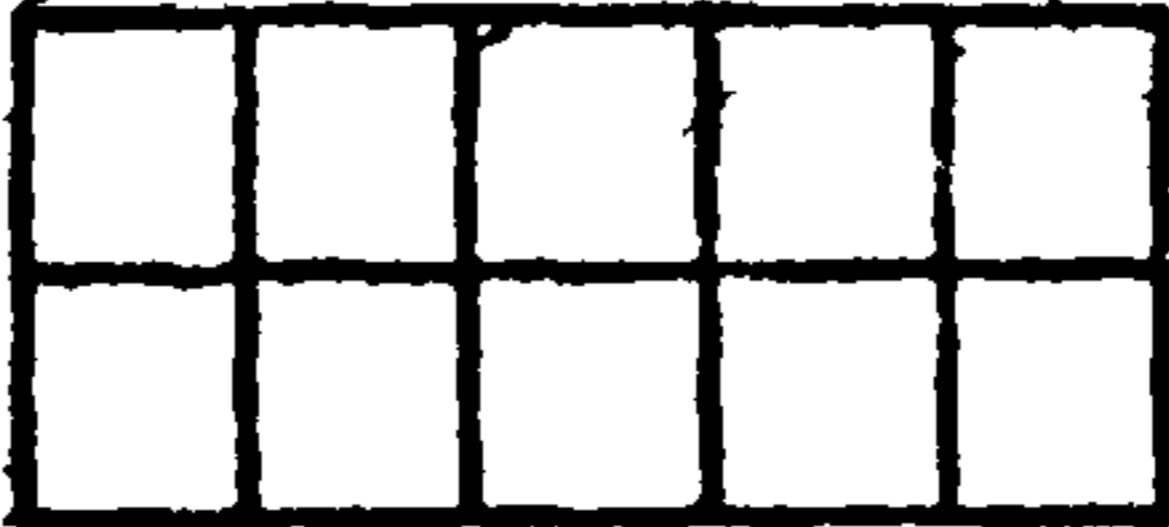

Таблица 1

Наименование	Изображение (обозначение)
<p>1. Двери (ворота), окна, фундаменты, колонны, балки, фермы, связи, стены, перегородки, проёмы, лестницы, ограждения душевых кабин</p>	<p>По ГОСТ 21.107-78</p>
<p>2. Площадка металлическая, посадочная с лестницей для крана мостового, с отметкой высоты</p>	
<p>3. Площадки металлические, ремонтные для подвесных кранов, связанные галереями, с отметкой высоты</p>	



Наименование	Изображение (обозначение)
4. Антресоли, вентиляционные площадки, балконы и т.п. с отметкой высоты	 A technical drawing of a rectangular platform. A vertical line with a horizontal top bar extends from the top edge, representing a height mark. Dashed lines indicate the hidden edges of the platform.
5. Прямо́к (с отметкой уровня пола)	 A technical drawing of a rectangular step. A vertical line with a horizontal top bar and a downward-pointing arrow extends from the top edge, representing a floor level mark.
6. Решётка напольная	 A technical drawing of a square floor grate, represented as a 4x4 grid of small squares.
7. Барьер высотой до 1,3 м	 A technical drawing of a horizontal barrier, shown as a series of five connected rectangular segments.
8. Порог в дверном проёме, препятствующий растеканию горячей жидкости из одного помещения в другое. Высота порога 80-100 мм	 A technical drawing of a threshold, shown as a horizontal bar with a series of small rectangular blocks in the center.
9. Поддон с высотой бортика 40-50 мм	 A technical drawing of a tray, represented by a square with a triangle inside, indicating a specific shape or feature.



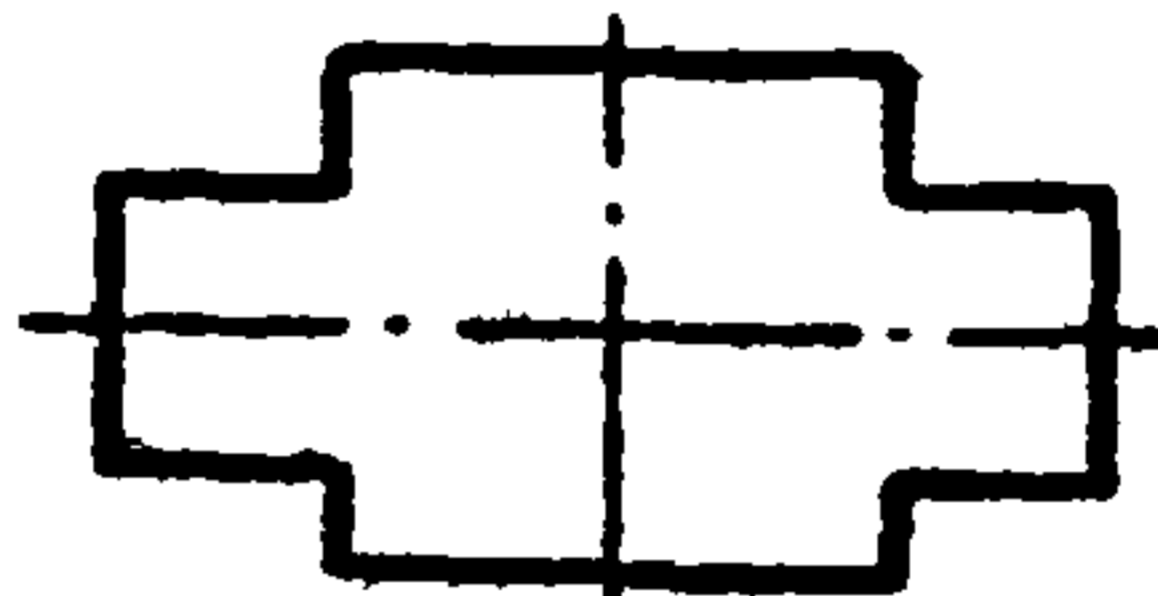
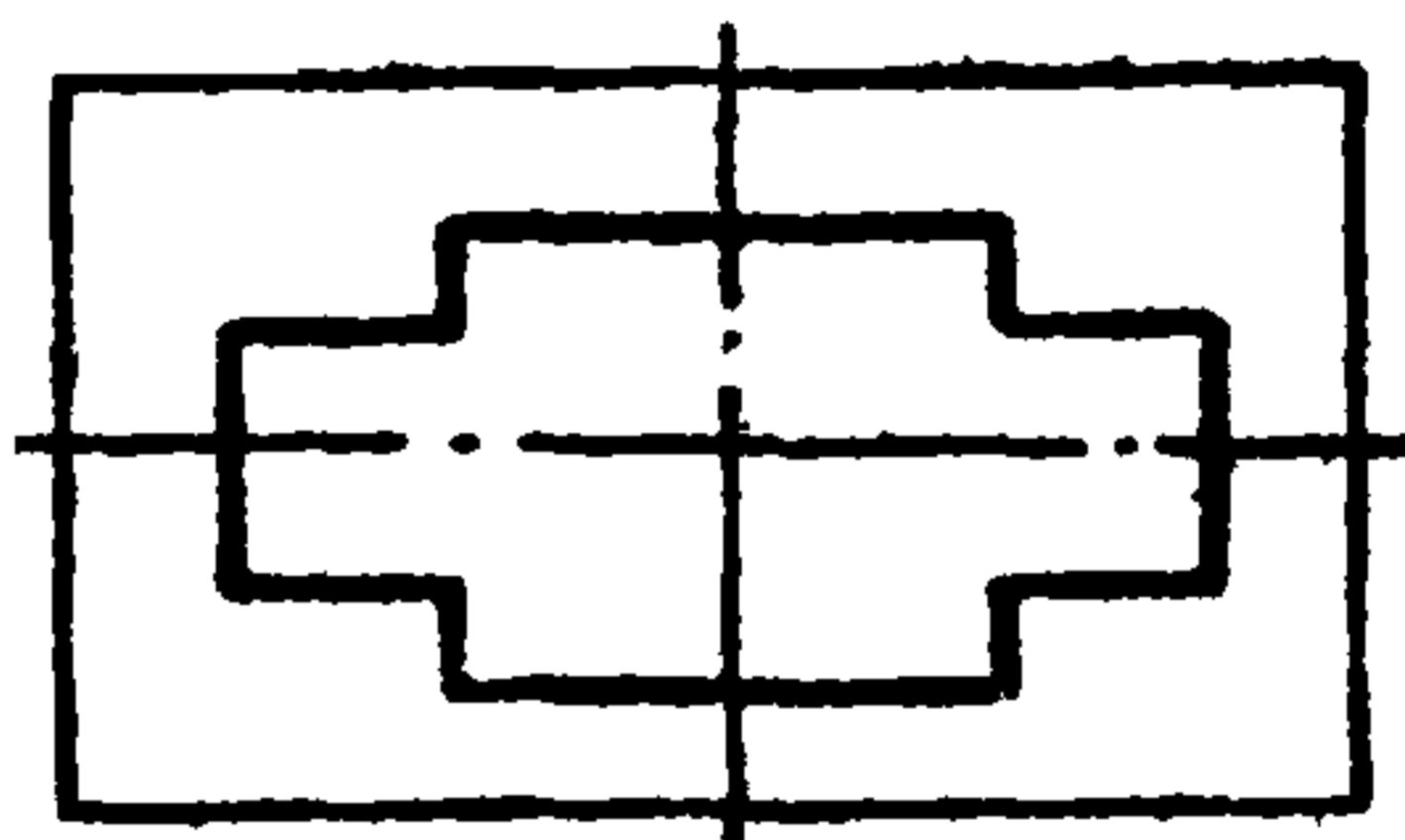


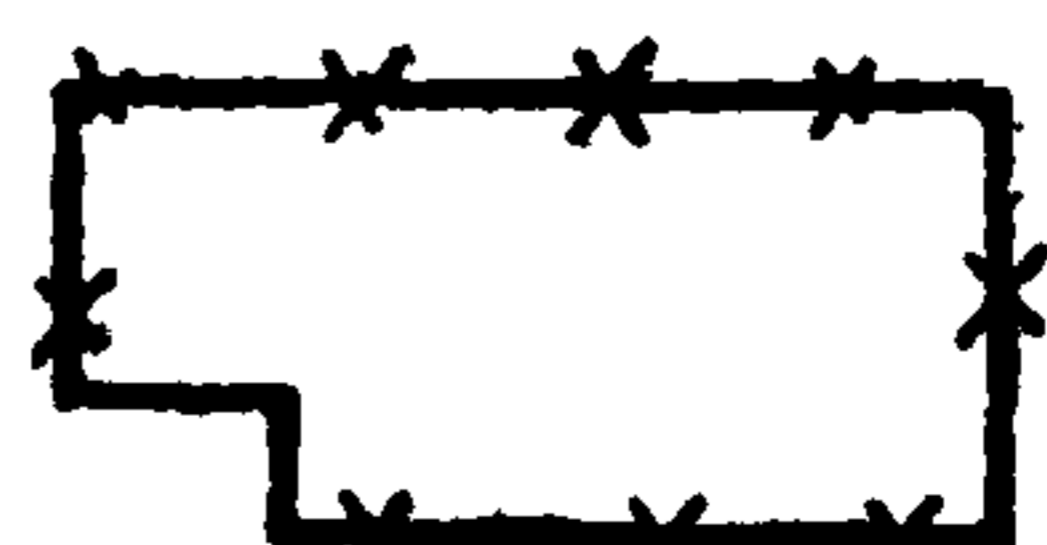
Наименование	Изображение (обозначение)
I0. Бункер, на планах	
II. Стеллаж однорядный много-секционный, на планах	
I2. Стеллаж двухрядный много-секционный, на планах	
I3. Кабина сварочная из металлического листа (внутри показывается оборудование), на планах	


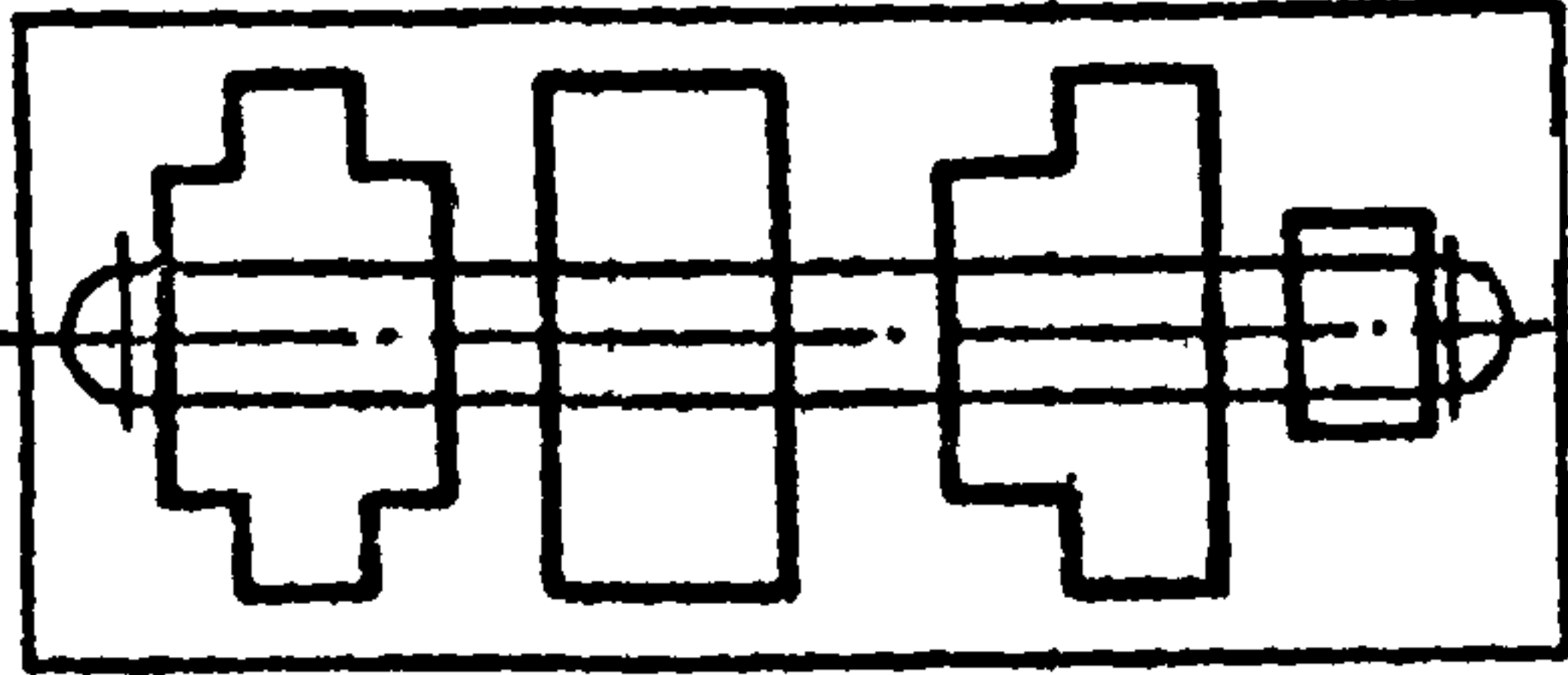
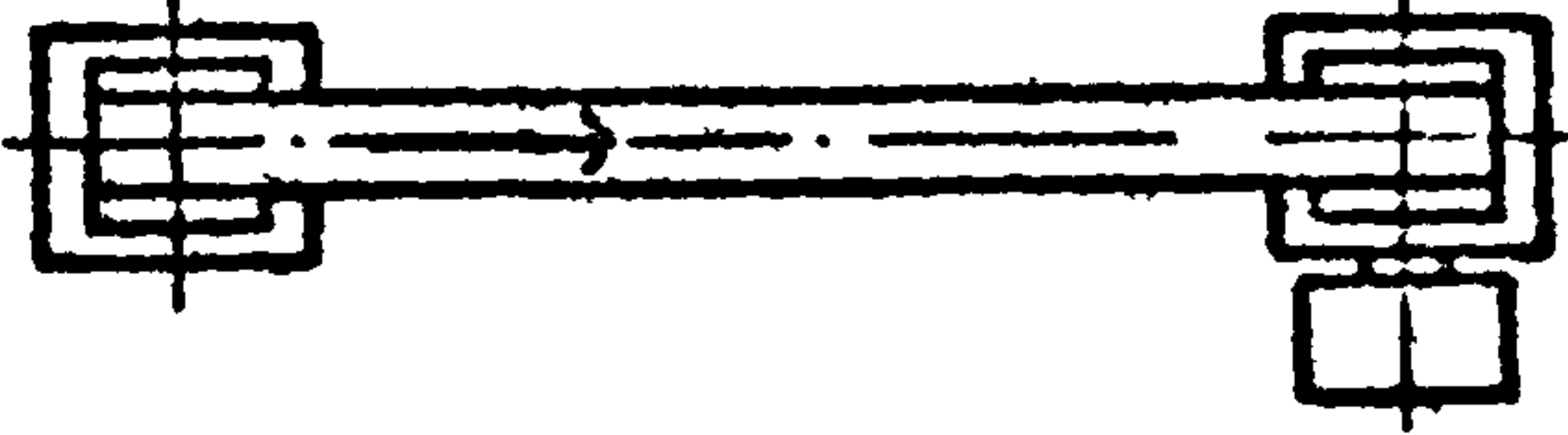

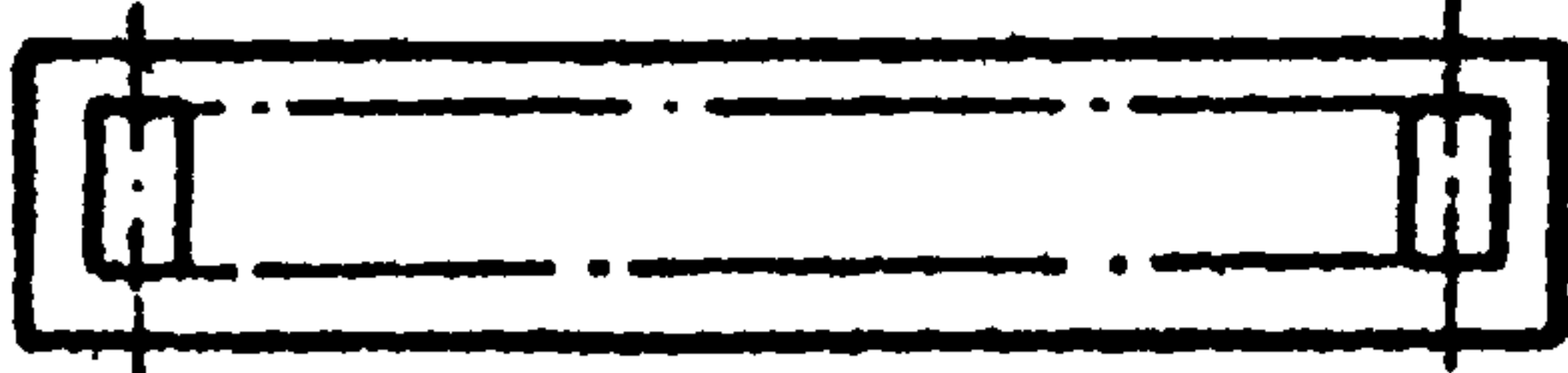
3. Условные графические изображения элементов технологических, подъёмно-транспортных, вентиляционных, санитарно-технических и других устройств

3.1. Условные графические обозначения элементов технологических, подъёмно-транспортных, вентиляционных и санитарно-технических устройств, подвод жидкостей, сжатого воздуха, пара, газа и электроэнергии должны соответствовать приведенным в табл.2.


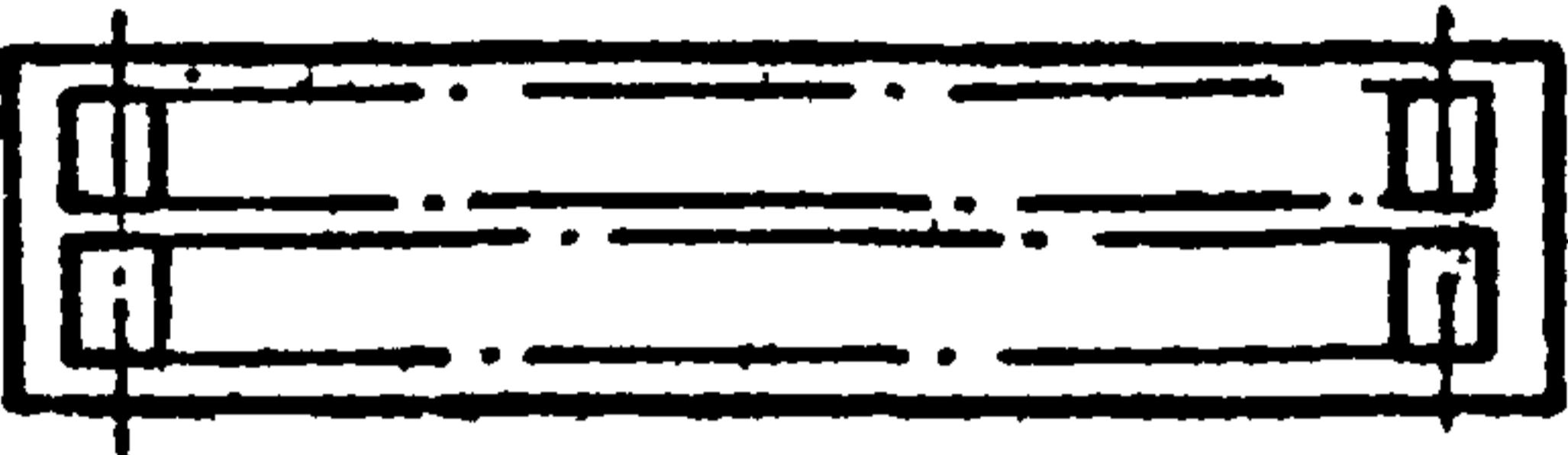
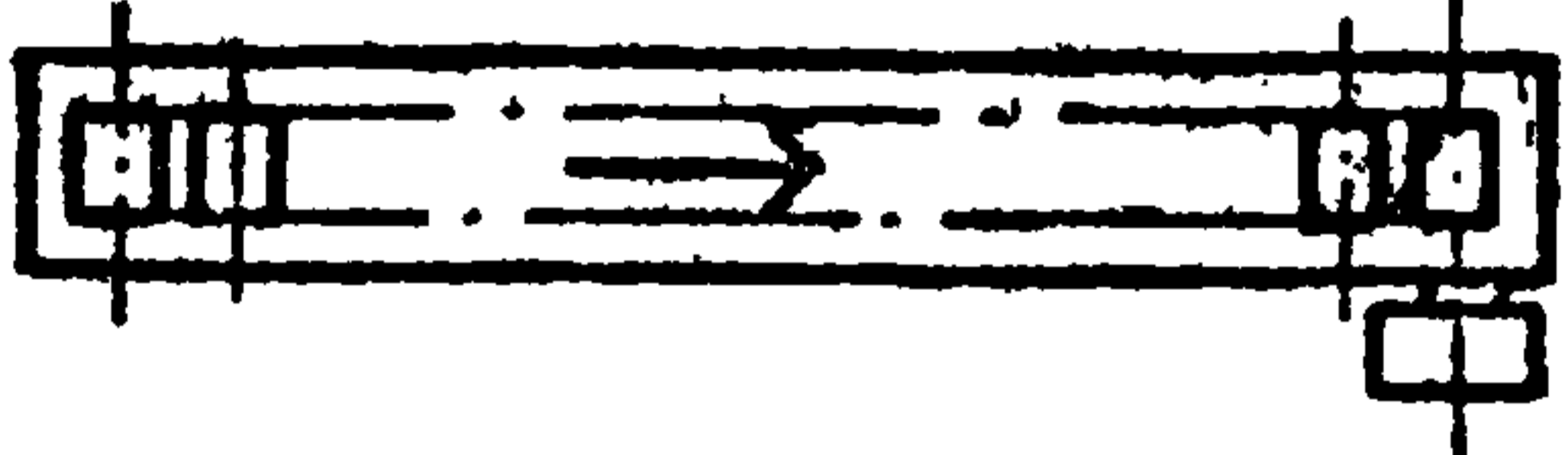

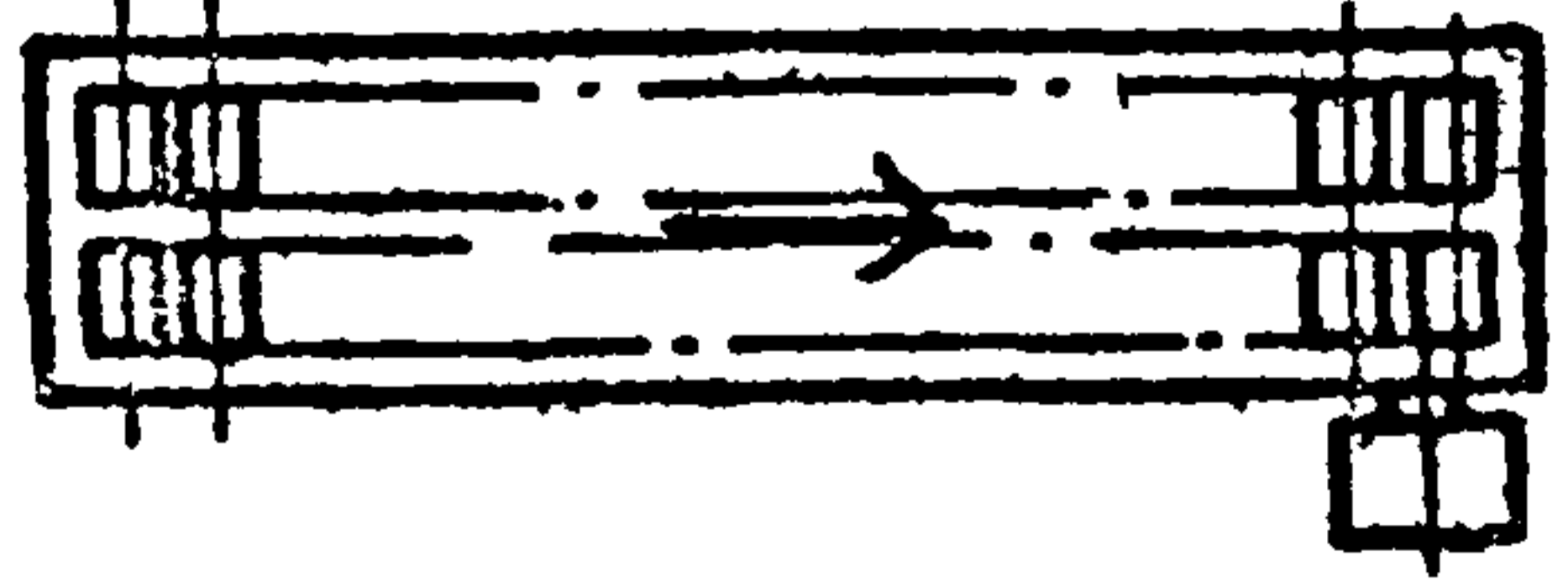
3.2. При изображении грузоподъемных кранов, предусмотренные кабины управления должны быть показаны в местах их расположения.

Таблица 2

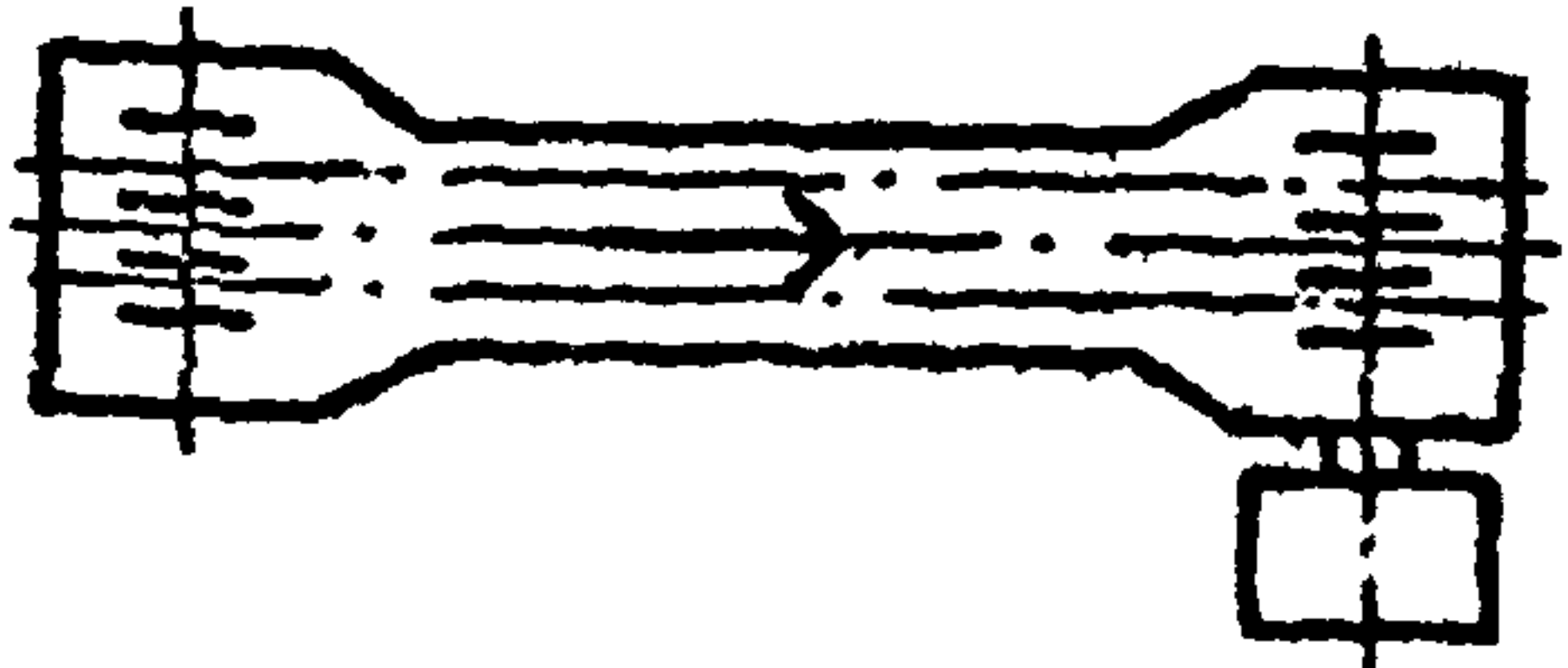
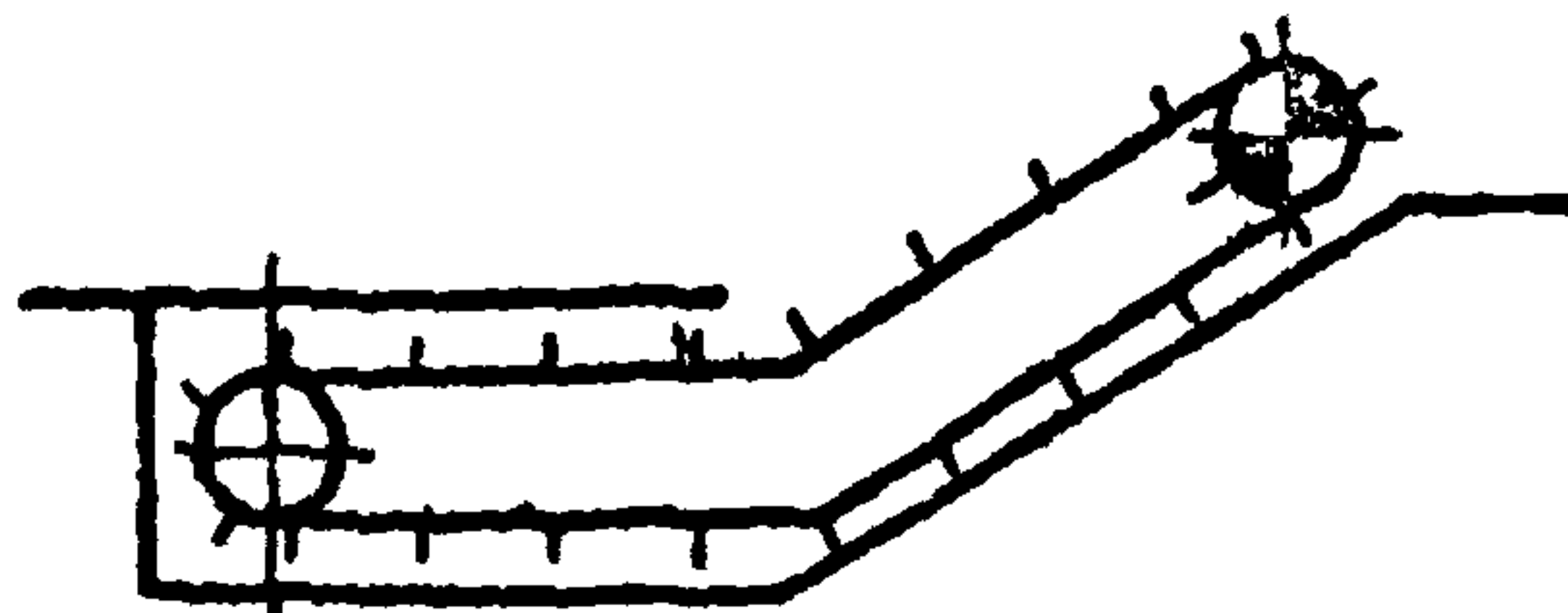
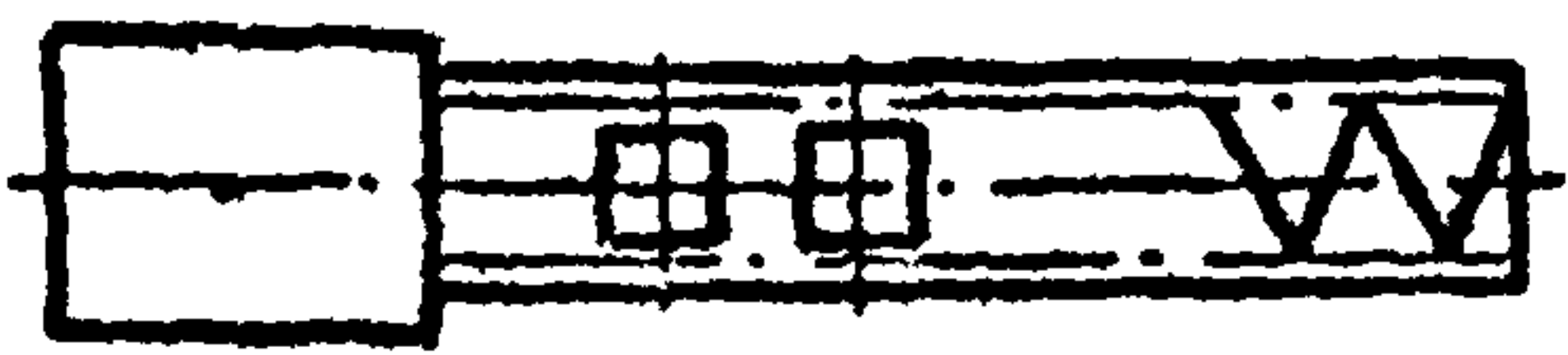
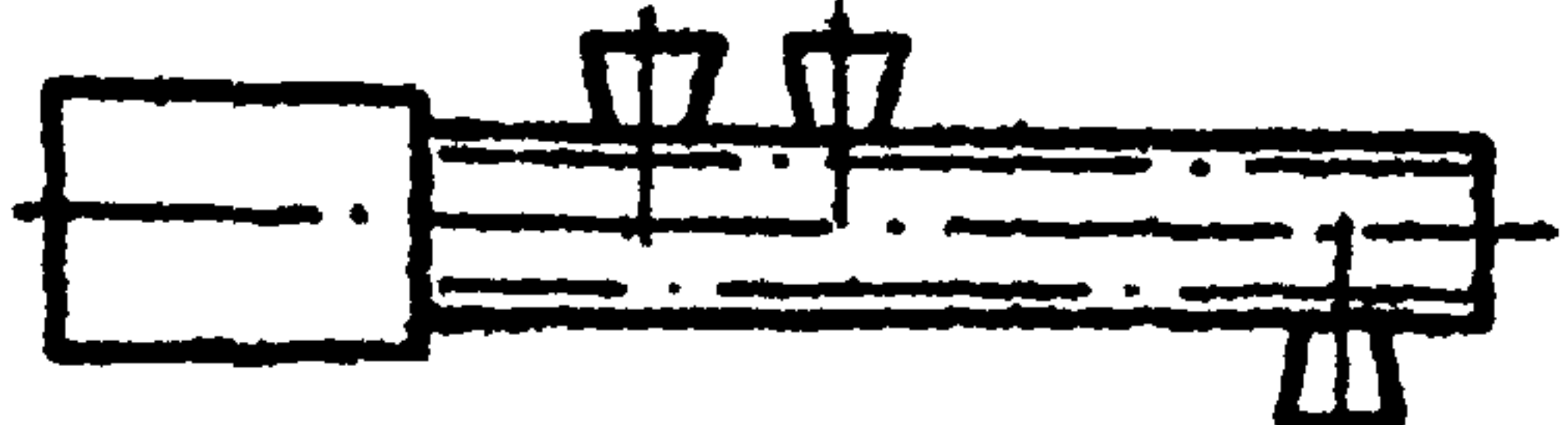
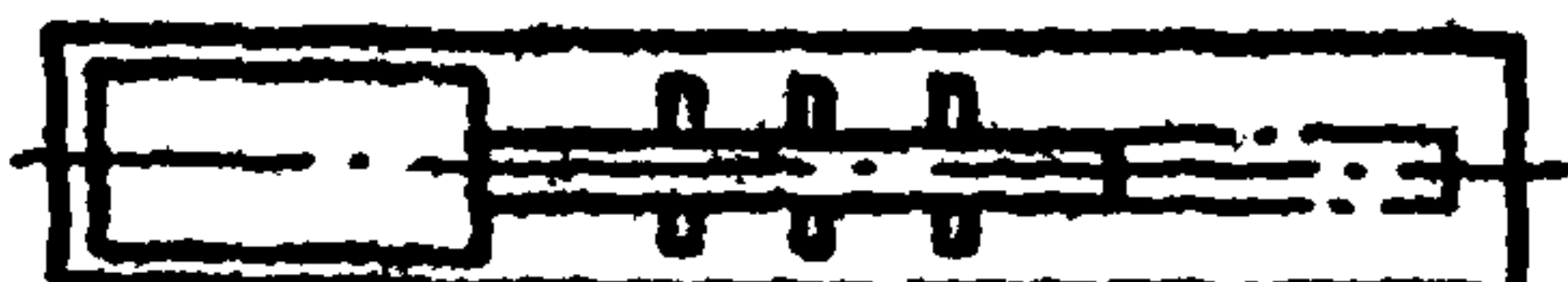

Наименование	Изображение (обозначение)
<p>1. Оборудование технологическое без фундамента, общее обозначение, на планах</p>	
<p>2. Оборудование технологическое, устанавливаемое на фундамент (сплошными тонкими линиями показан контур фундамента)</p>	
<p>3. Оборудование, устанавливаемое на виброопорах, на планах</p>	
<p>4. Оборудование существующее, на планах:  не переставляемое  переставляемое (подлежащее сносу)</p>	  

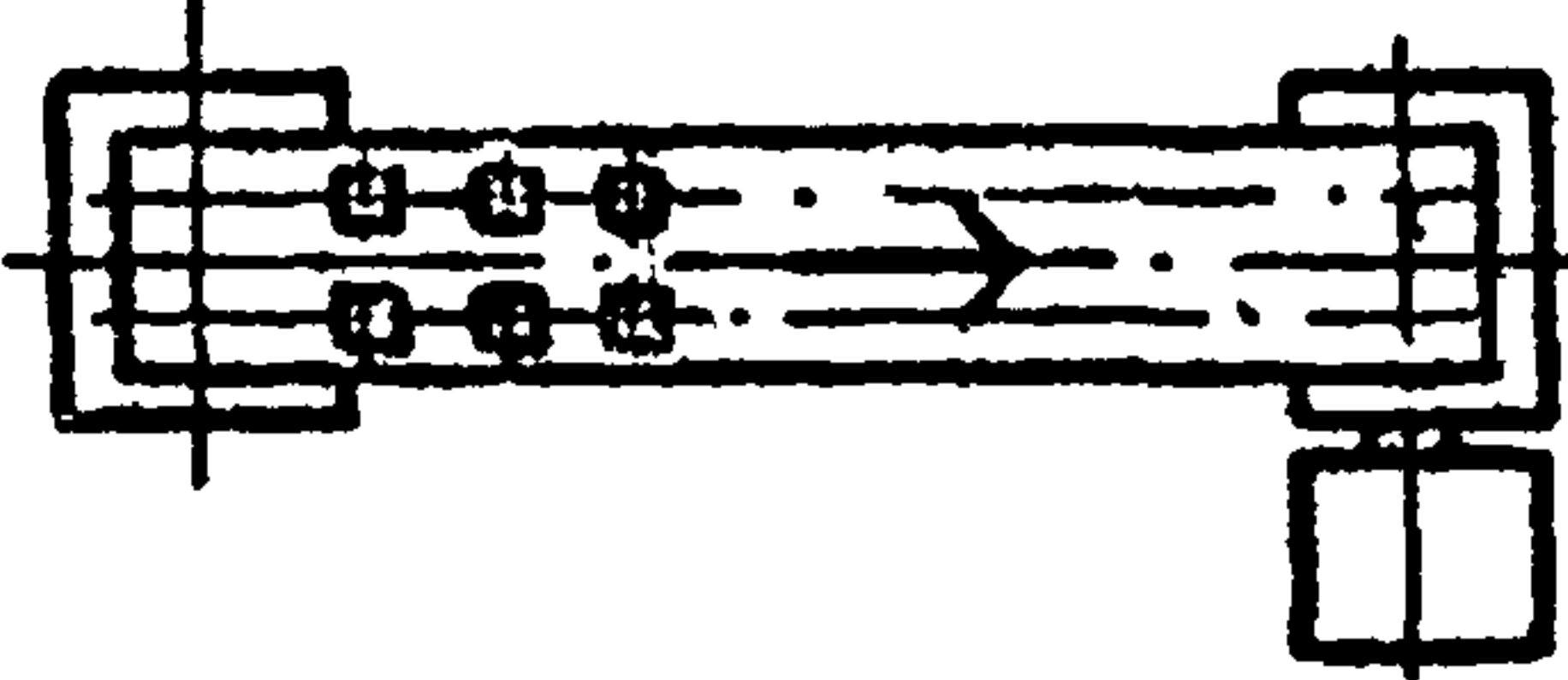
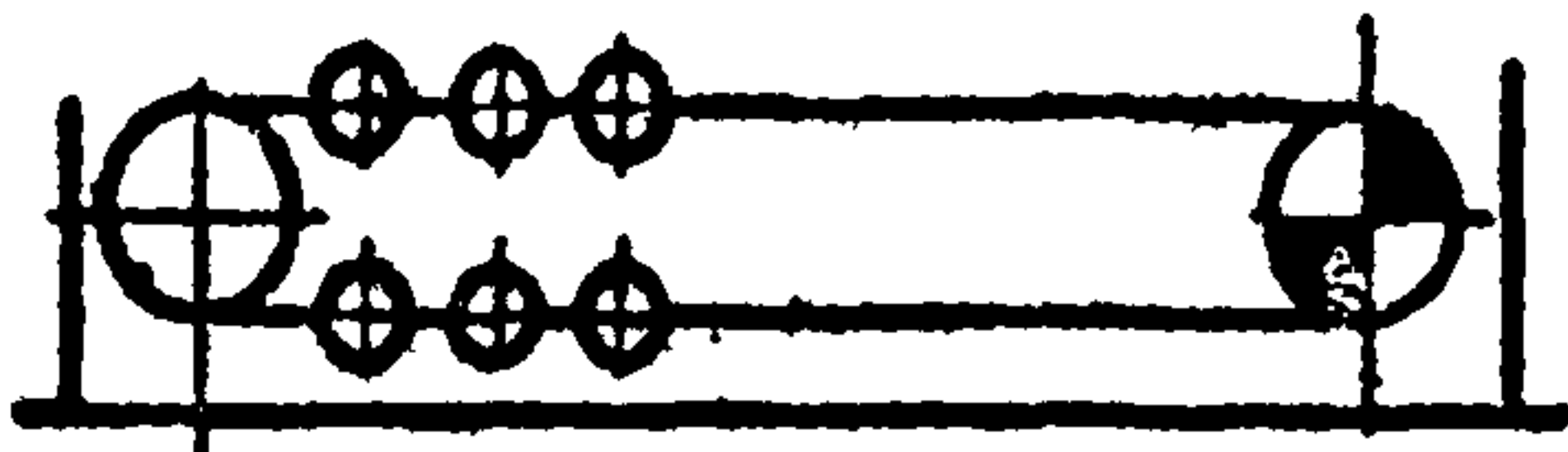

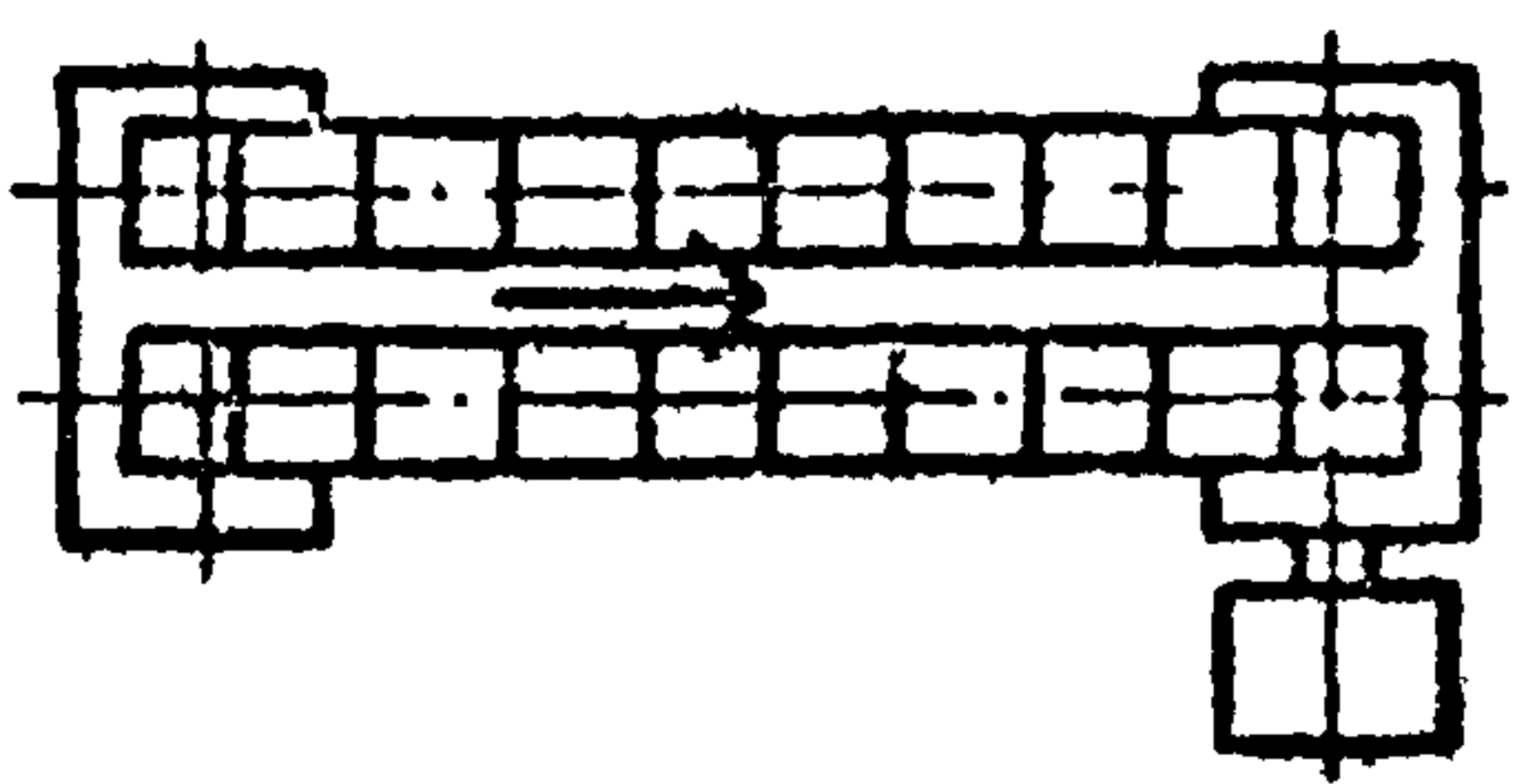
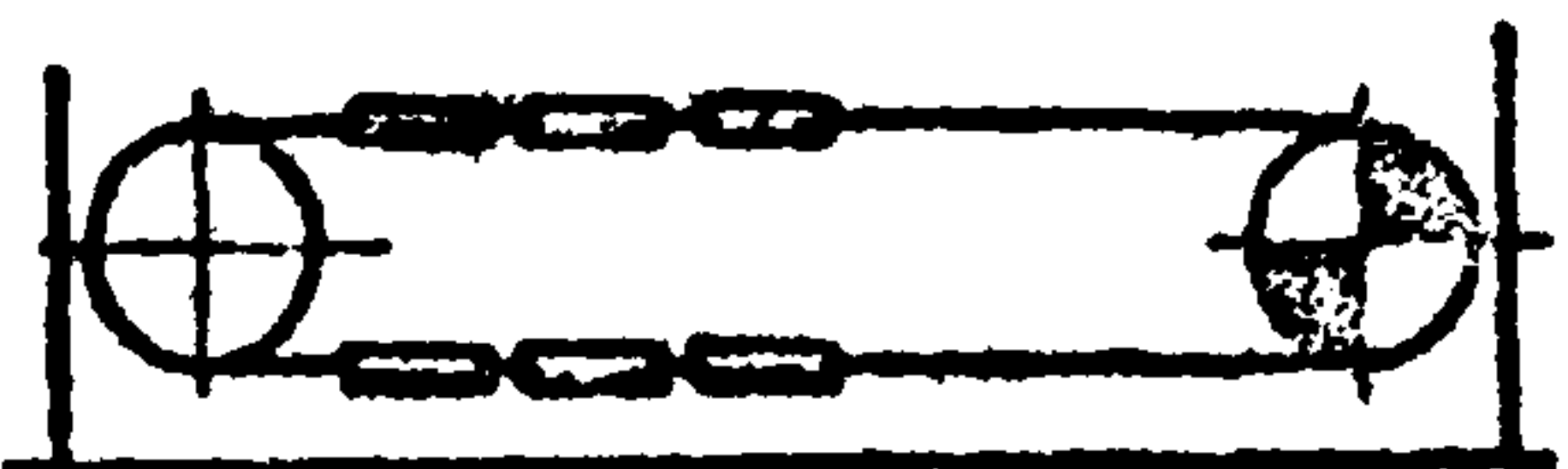
Наименование	Изображение (обозначение)
<p>5. Оборудование с выдвигающимися элементами (крайнее положение стола и т.п.) или с обрабатываемыми деталями (заготовками), выходящими за габарит, на плазах</p>	
<p>6. Автоматическая линия из отдельных агрегатов, устанавливаемых на одном фундаменте, на планах</p>	
<p>7. Ленточный конвейер, на планах (стрелка указывает направление движения)</p>	
<p>8. Ленточный конвейер, на разрезах</p>	
<p>9. Роликовый конвейер, однорядный, неприводной, на планах</p>	

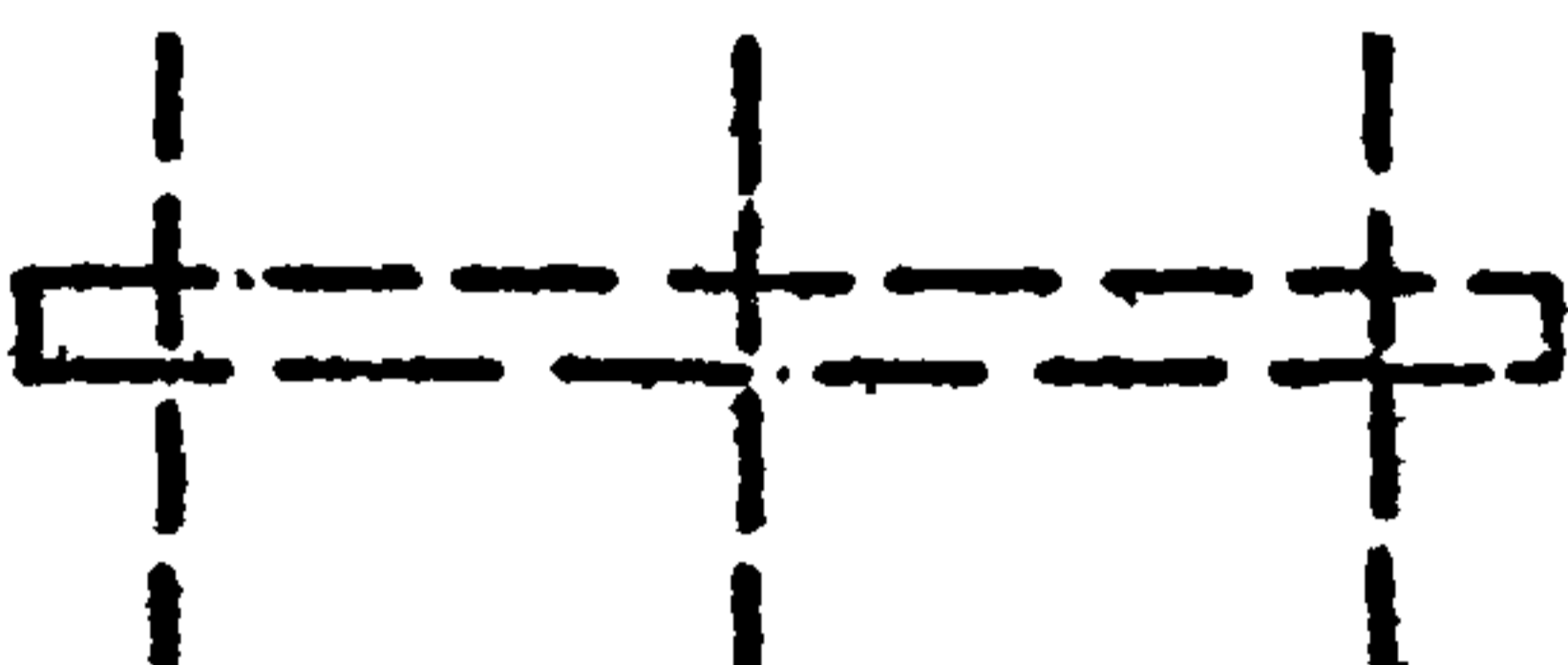
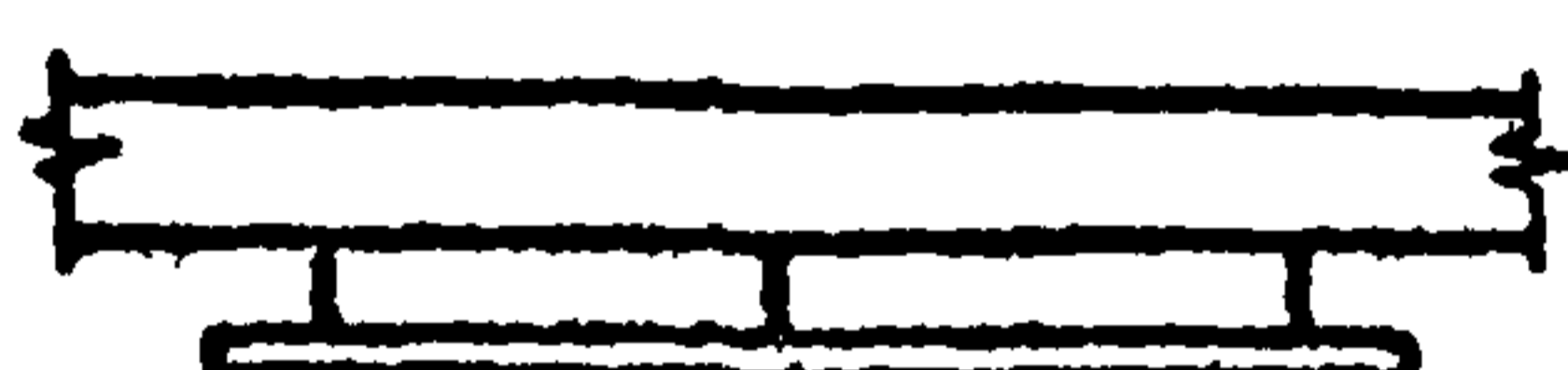
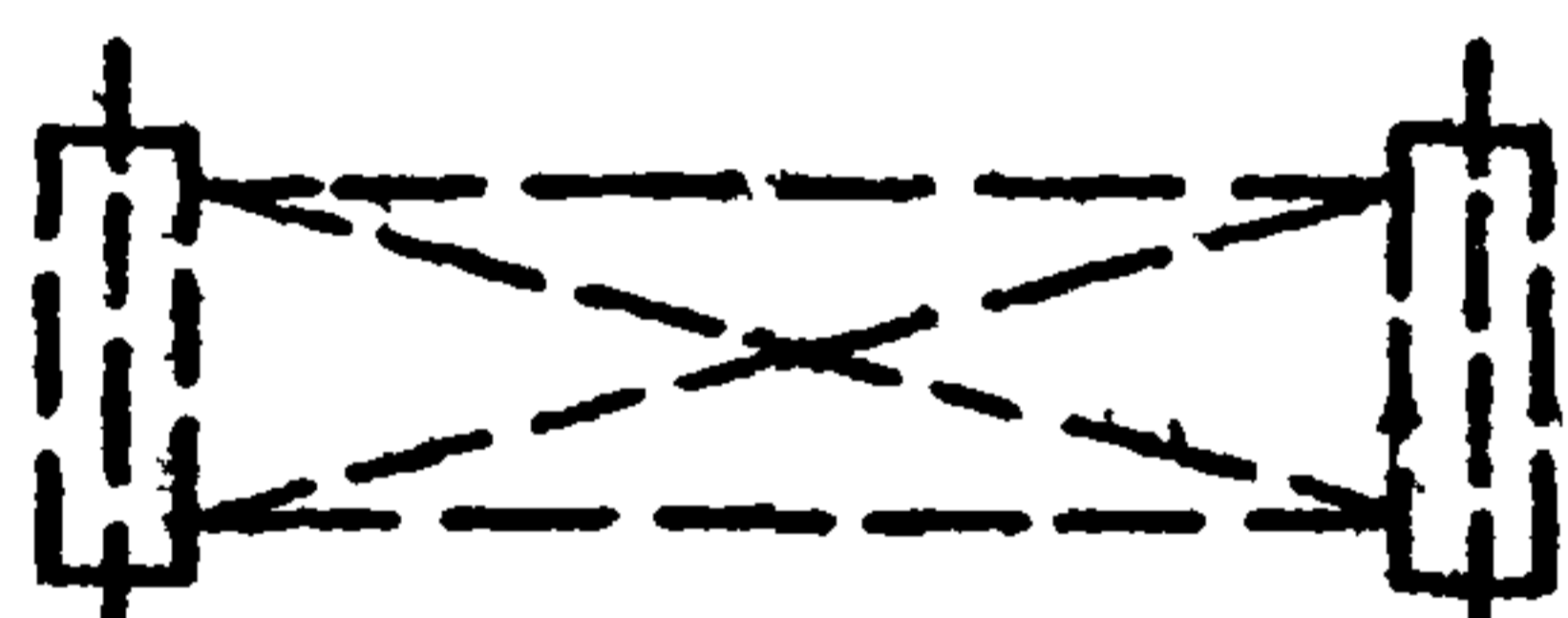
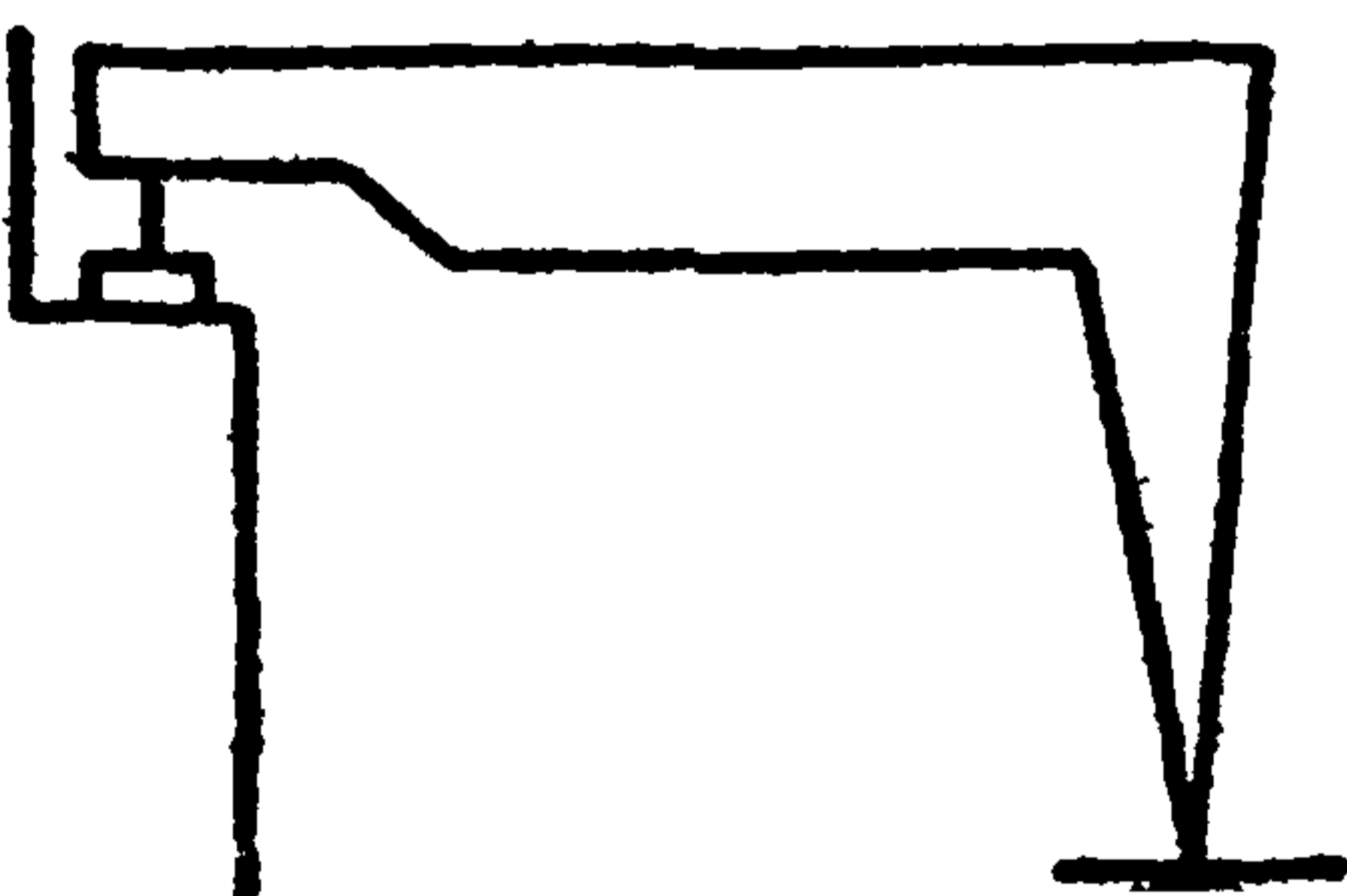
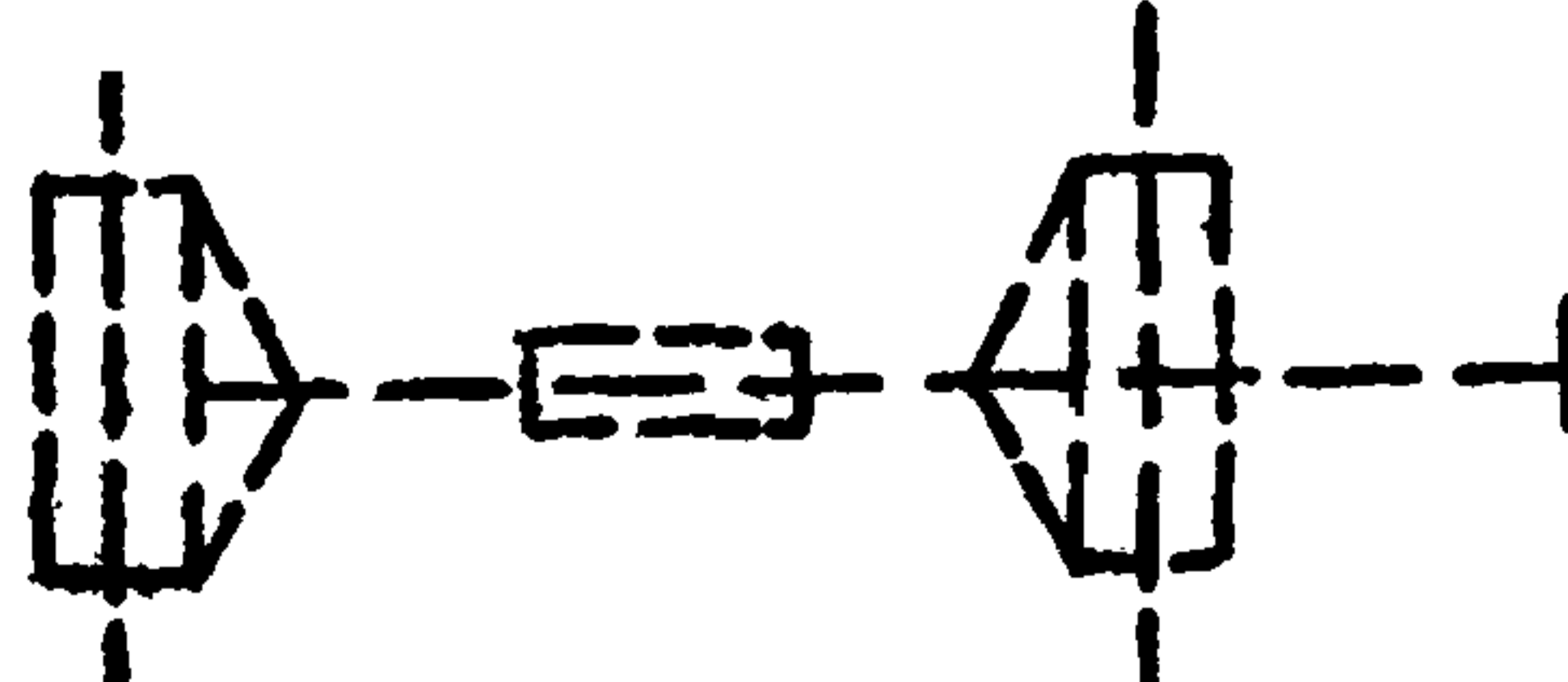


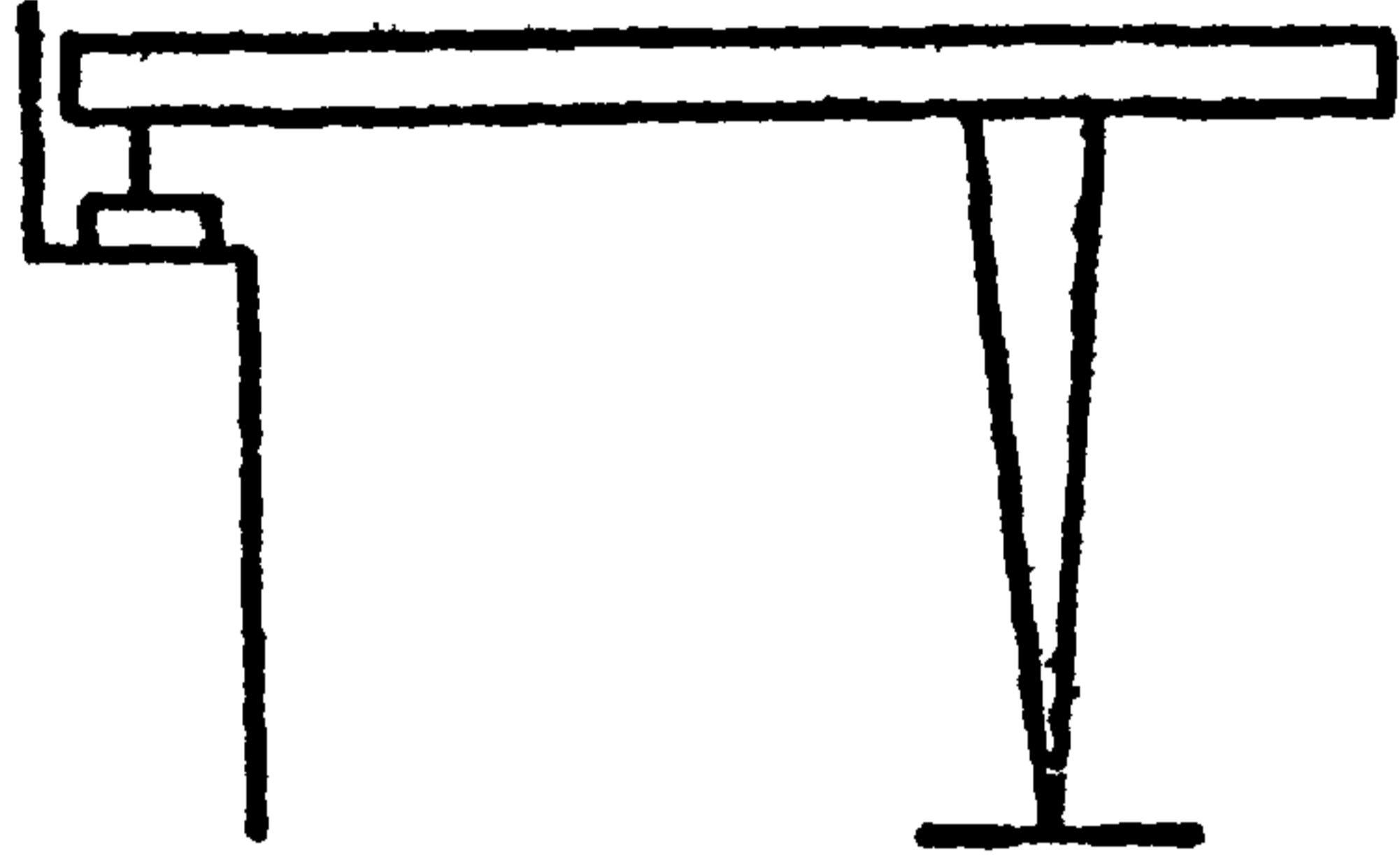
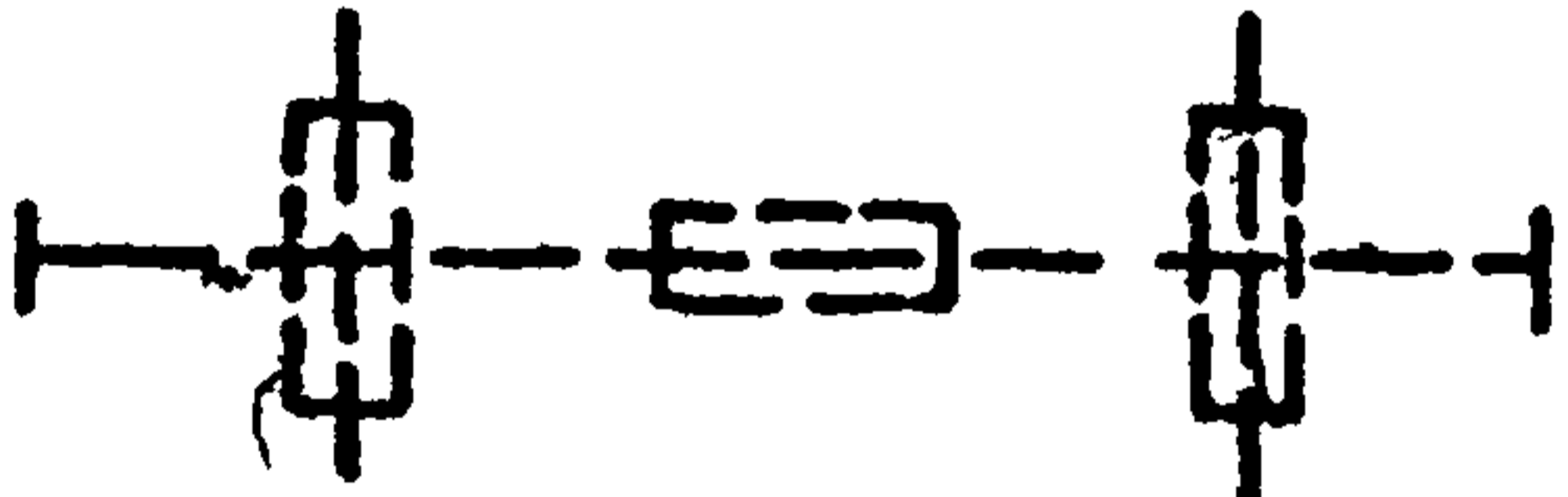
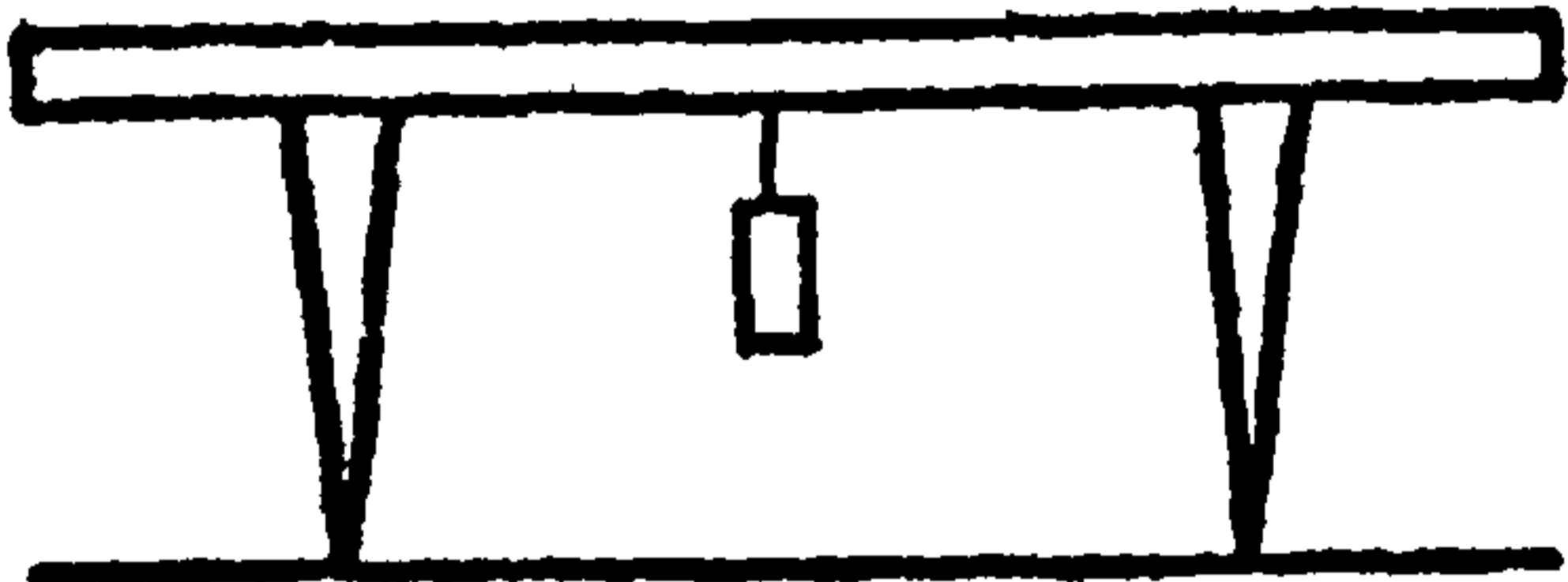
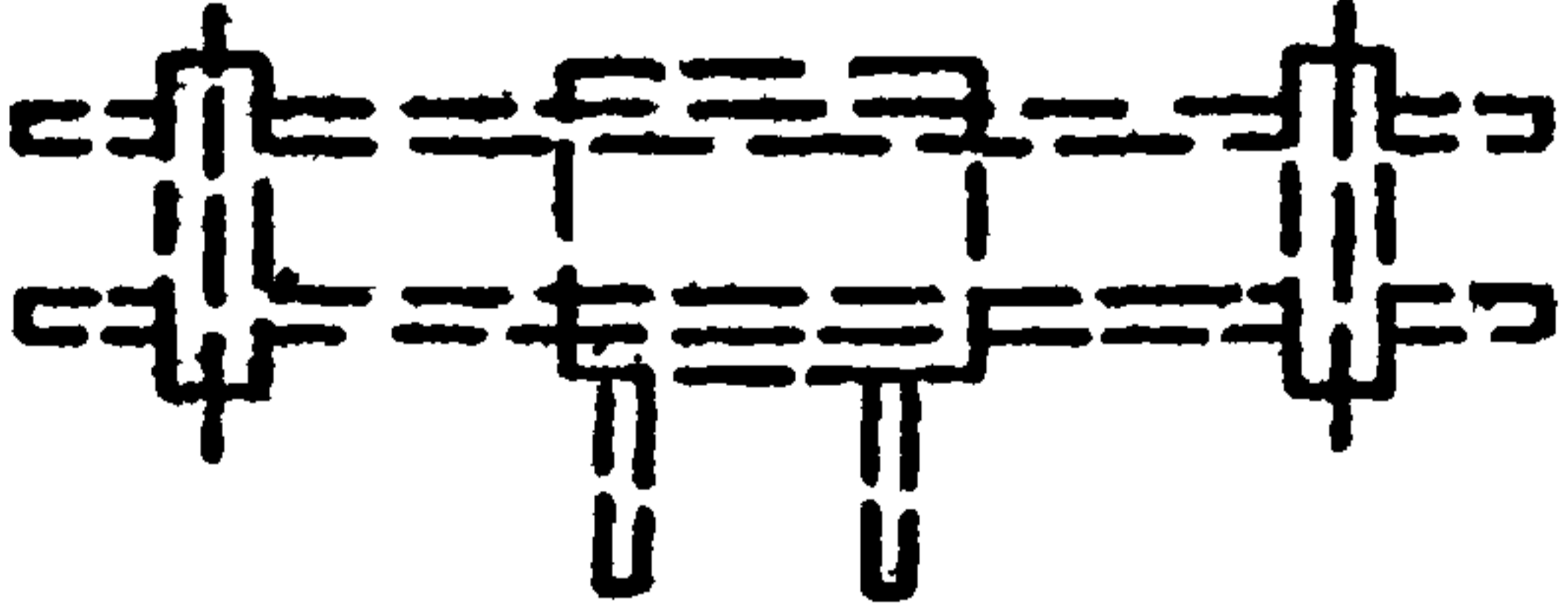
Наименование	Изображение (обозначение)
<p>10. Роликовый конвейер, одно- рядный, двухрядный, непривод- ной, на разрезах</p>	
<p>11. Роликовый конвейер, двух- рядный, неприводной, на планах</p>	
<p>12. Роликовый конвейер, одно- рядный, приводной, на планах (стрелка указывает направление движения)</p>	
<p>13. Роликовый конвейер, одно- рядный, двухрядный, приводной, на разрезах</p>	
<p>14. Роликовый конвейер, двух- рядный, приводной, на планах (стрелка указывает направление движения)</p>	



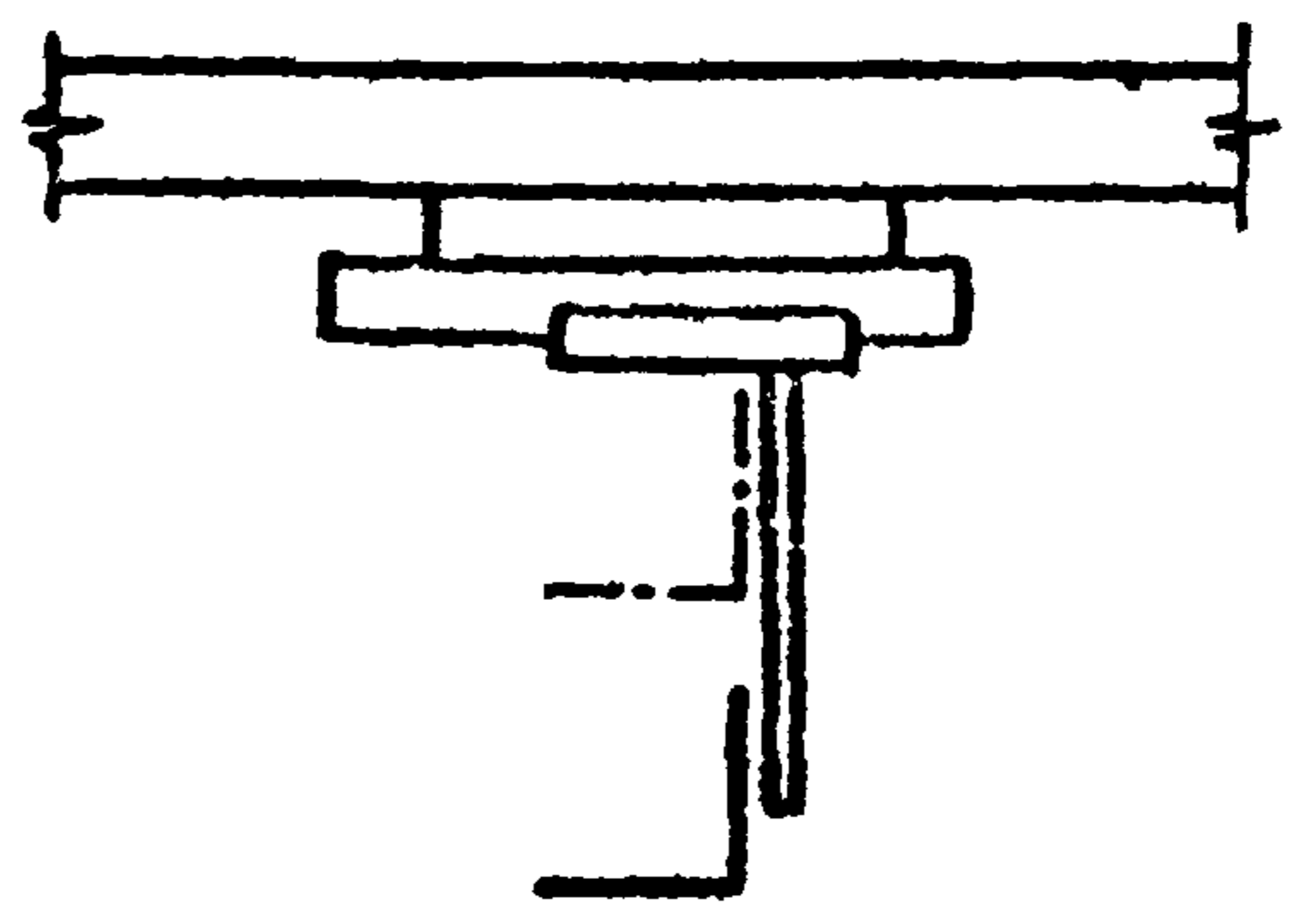
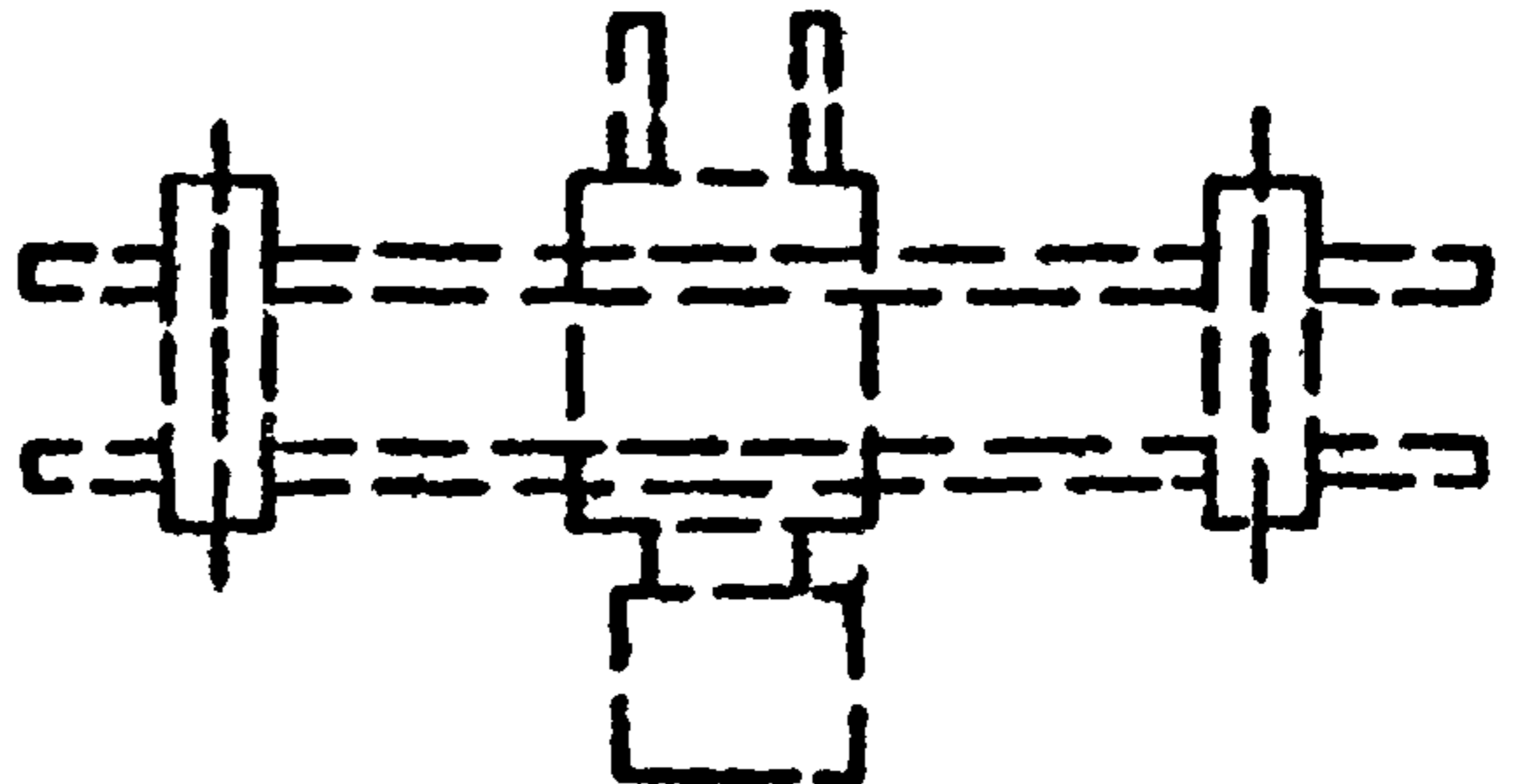
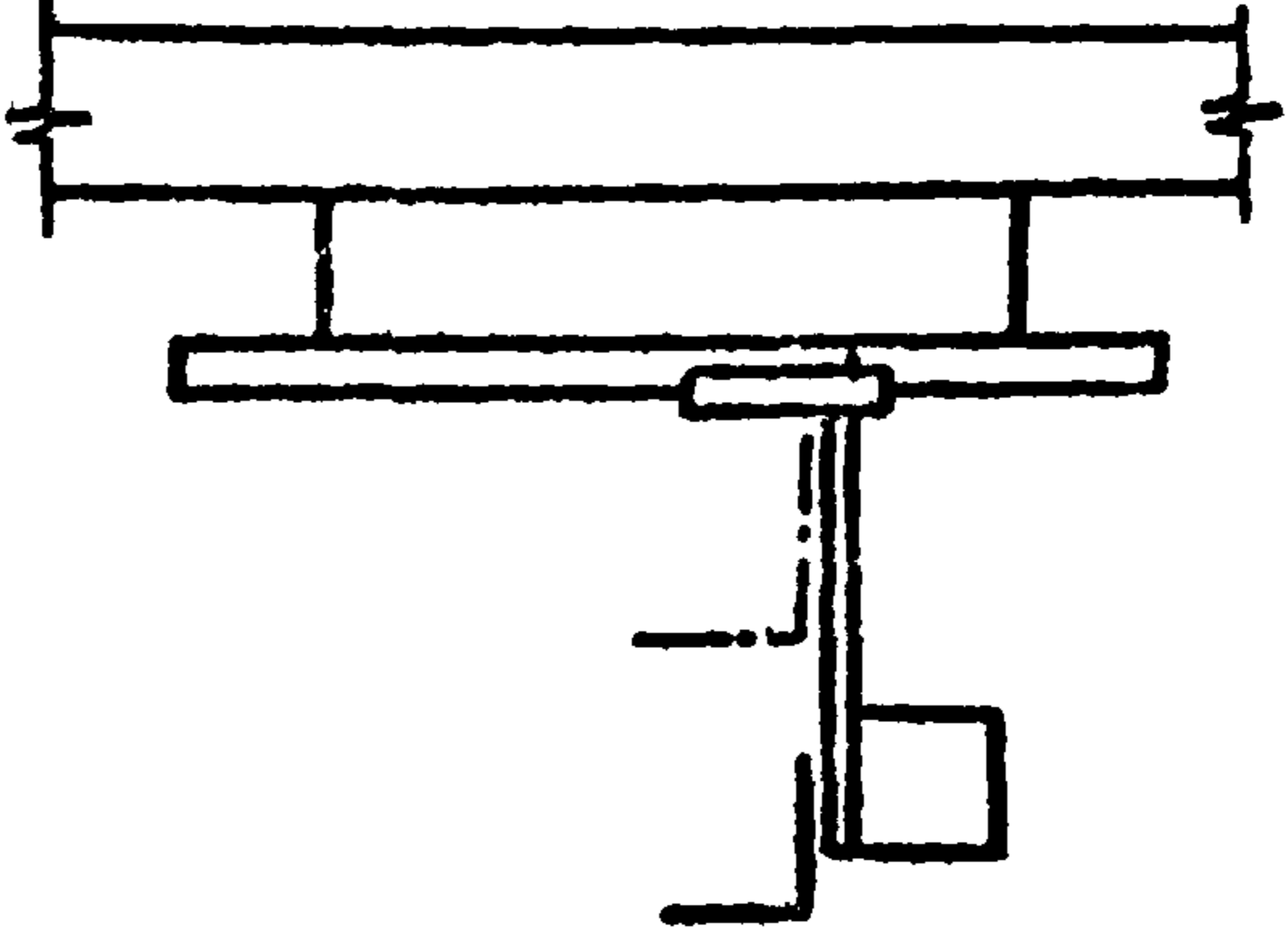
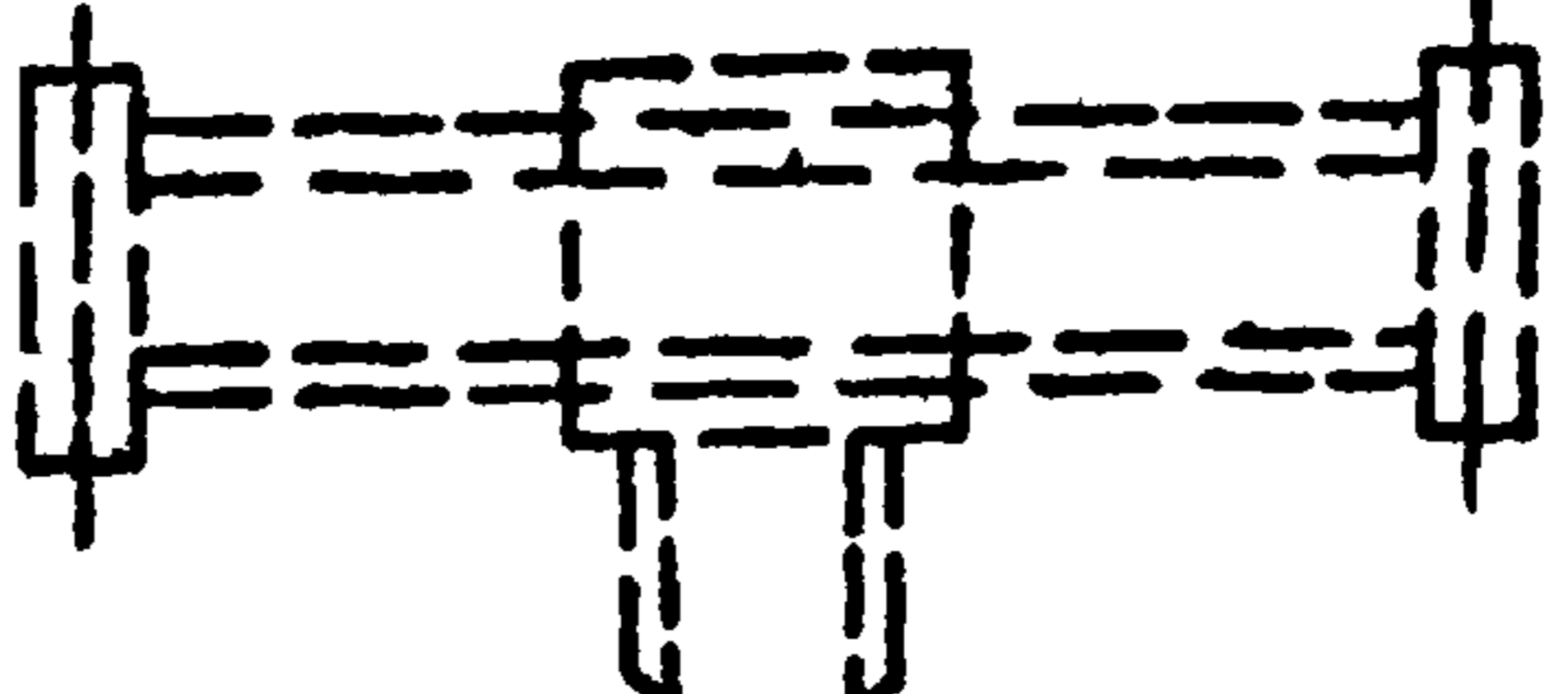
Наименование	Изображение (обозначение)
<p>15. Скребокный конвейер, на планах (стрелка указывает направление движения)</p>	
<p>16. Скребокный конвейер, на разрезах</p>	
<p>17. Винтовой конвейер, на планах</p>	
<p>18. Винтовой конвейер, на разрезах</p>	
<p>19. Штанговый конвейер, на планах</p>	
<p>20. Штанговый конвейер, на разрезах</p>	

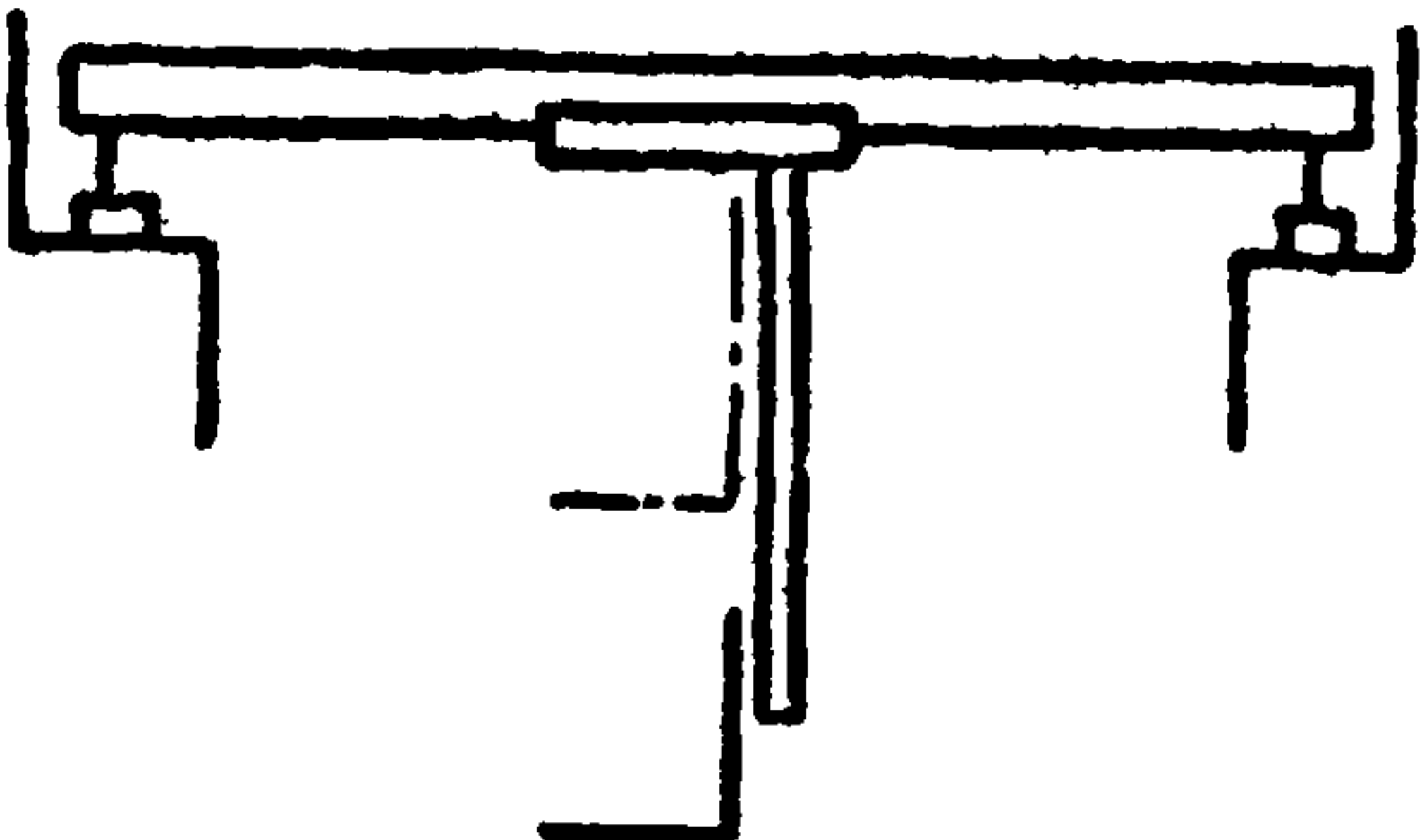
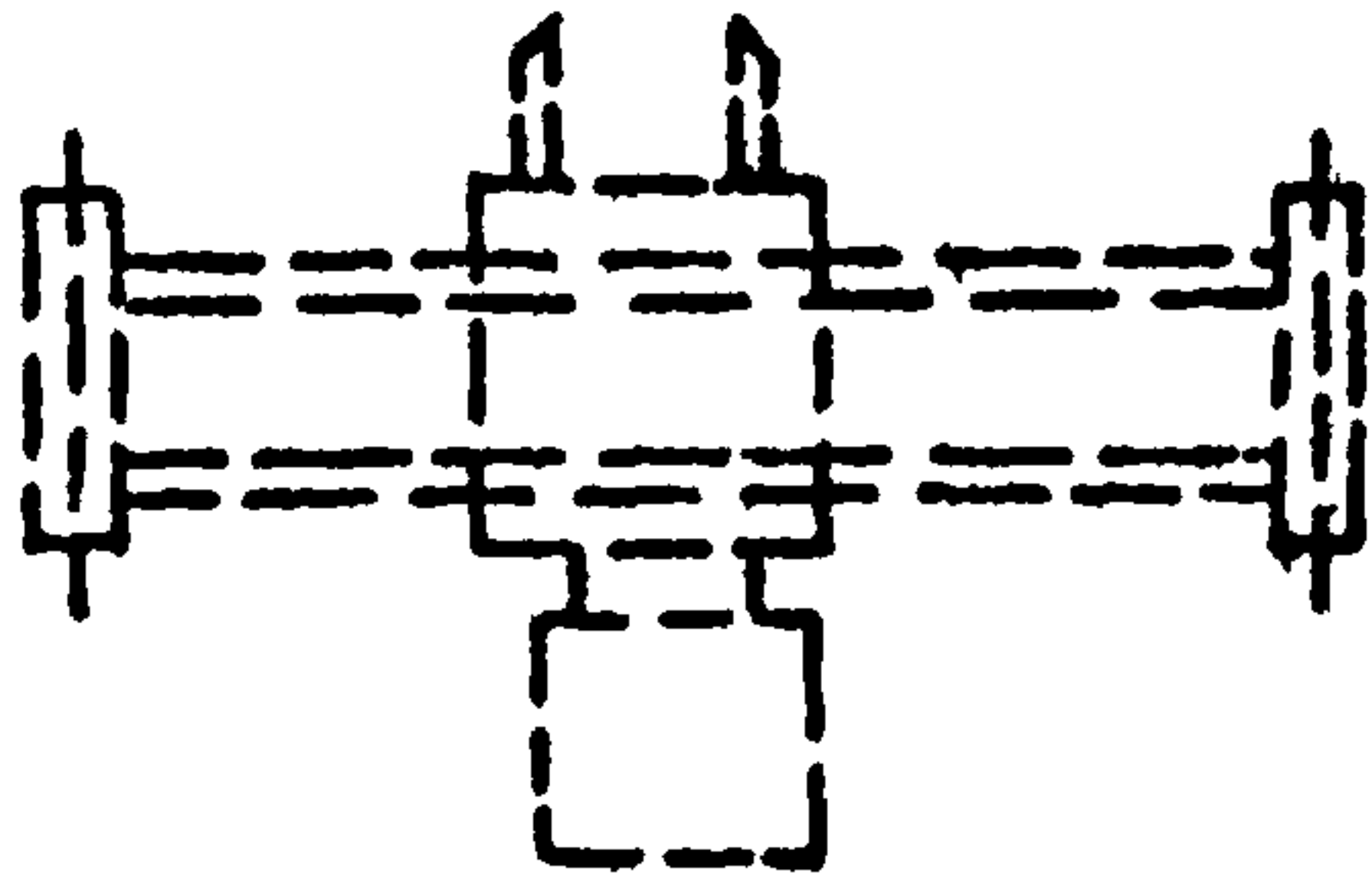
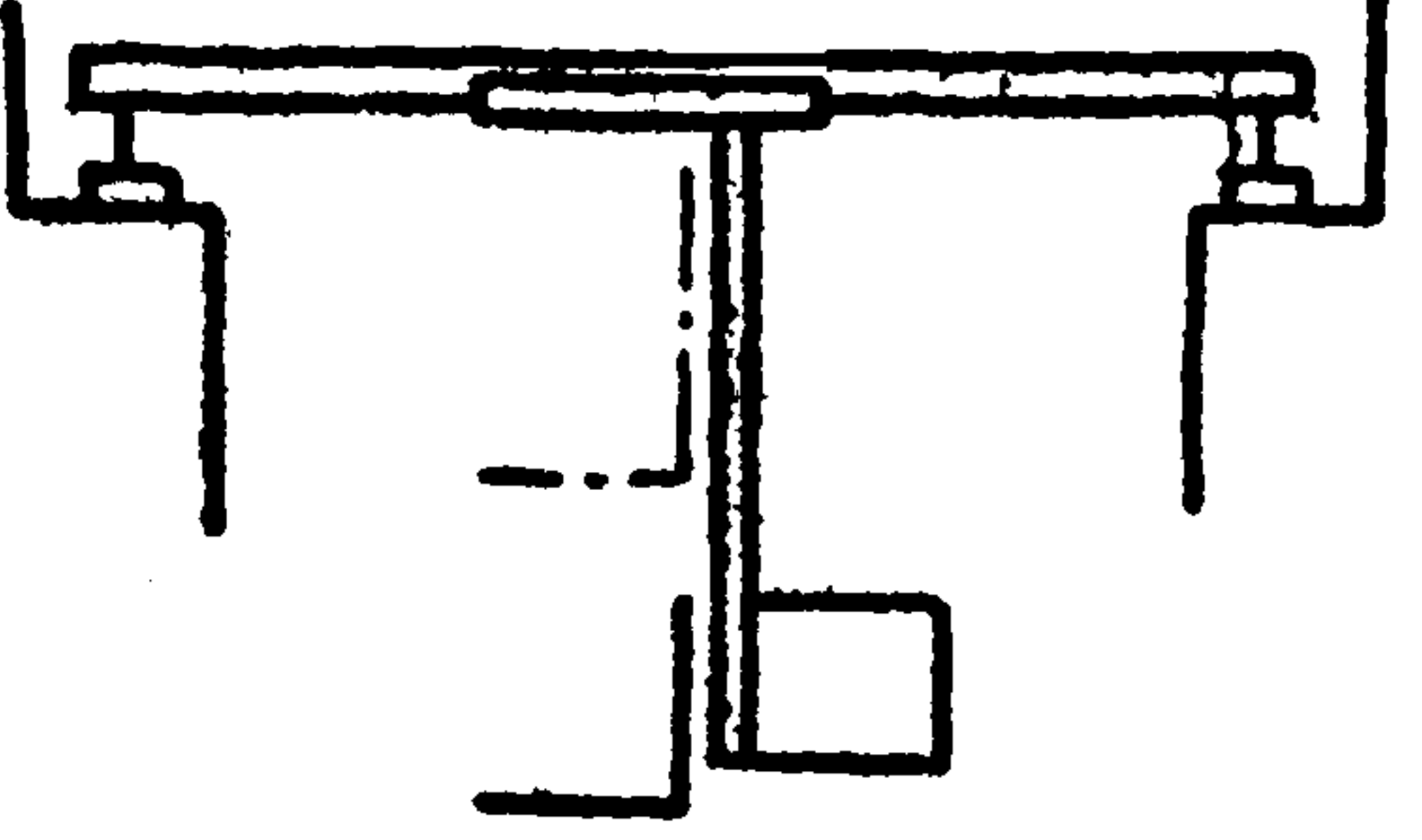

Наименование	Изображение (обозначение)
21. Гусенично-роликовый конвейер двухрядный, на планках (стрелка указывает направление движения)	
22. Гусенично-роликовый конвейер, двух и однорядный, на разрезах	
23. Пластинчатый однорядный конвейер, на планках (стрелка указывает направление движения)	
24. Пластинчатый двухрядный конвейер, на планках (стрелка указывает направление движения)	
25. Пластинчатый конвейер двух и однорядный, на разрезах	

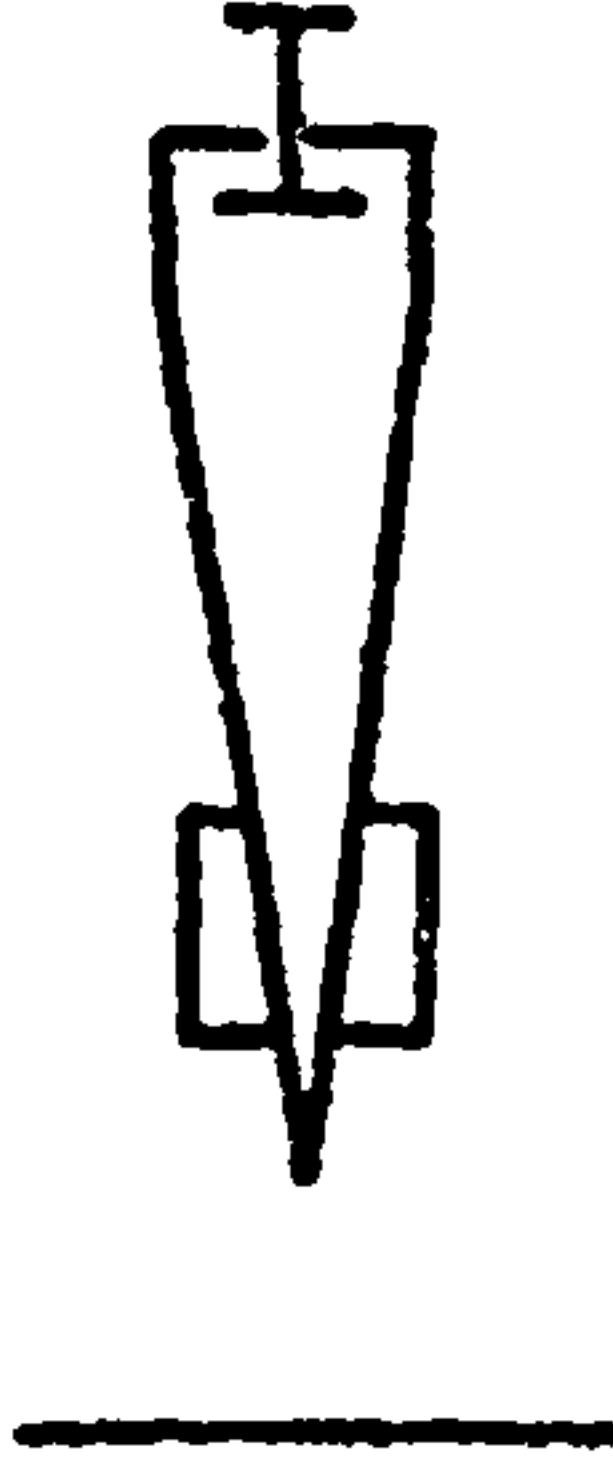
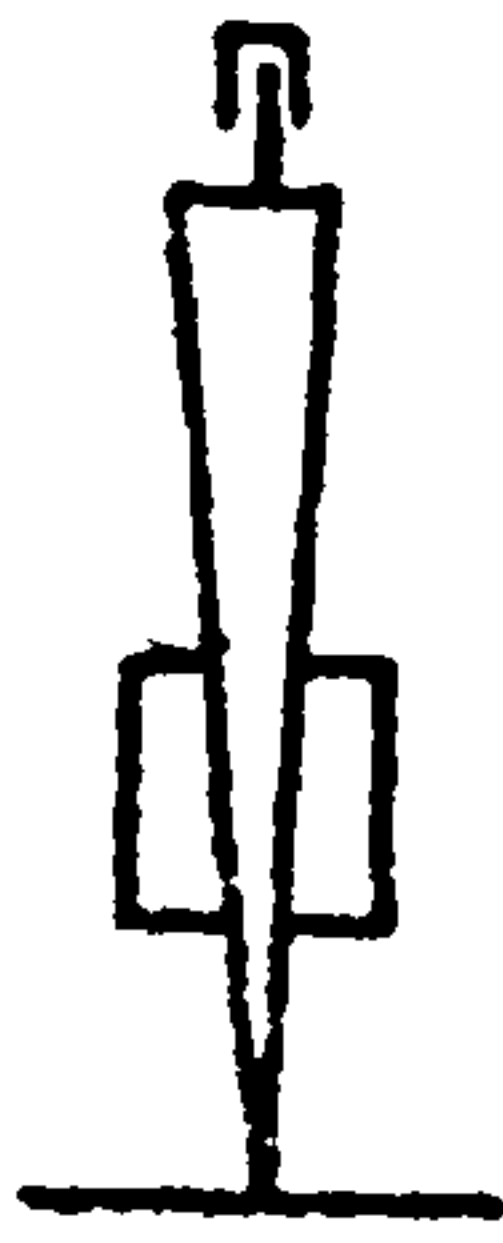
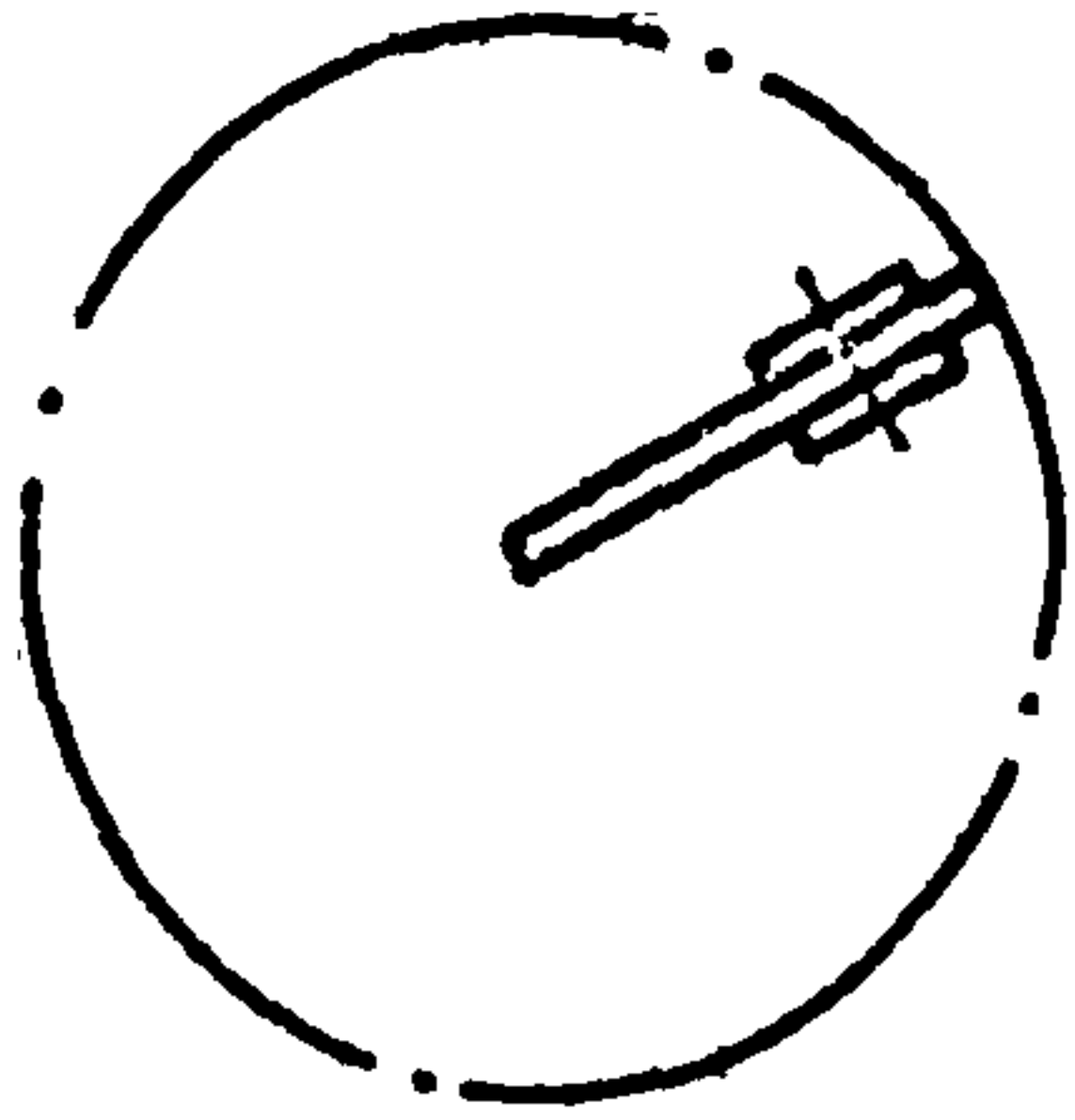
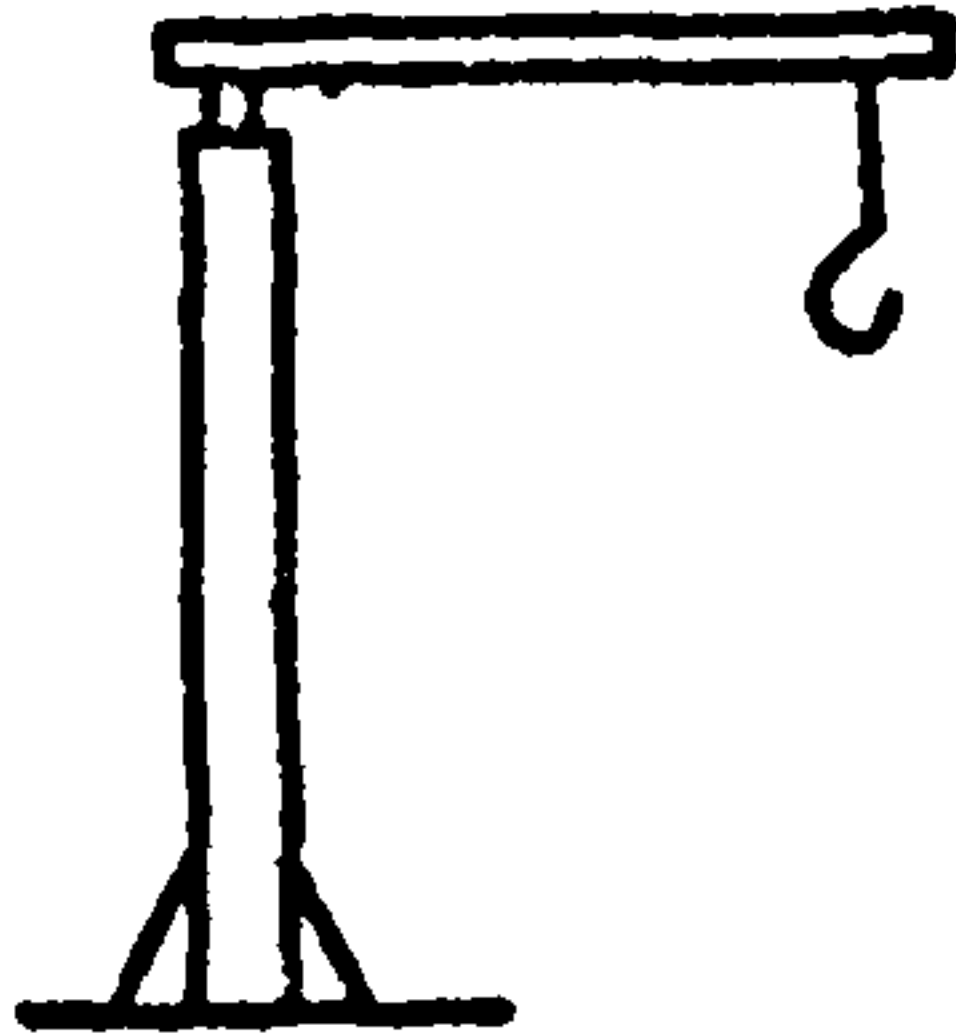
Наименование	Изображение (обозначение)
32. Кран подвесной, одноблочный трёхпорный, на планах	
33. Кран подвесной, одноблочный трёхпорный, на разрезах	
34. Кран полукозловой с крановой тележкой, на планах	
35. Кран полукозловой с крановой тележкой, на разрезах	
36. Кран полукозловой с электротальёю, на планах	

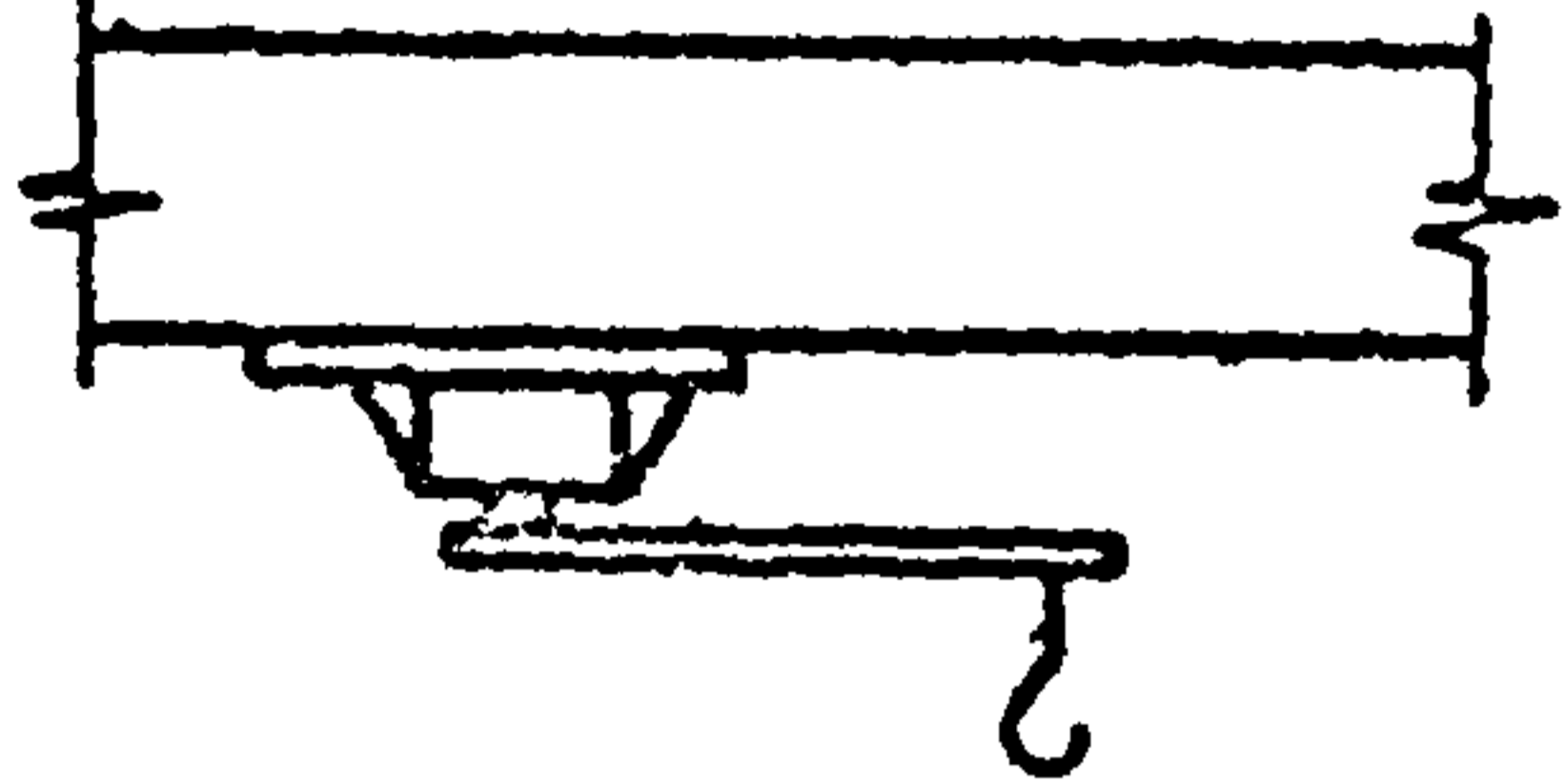
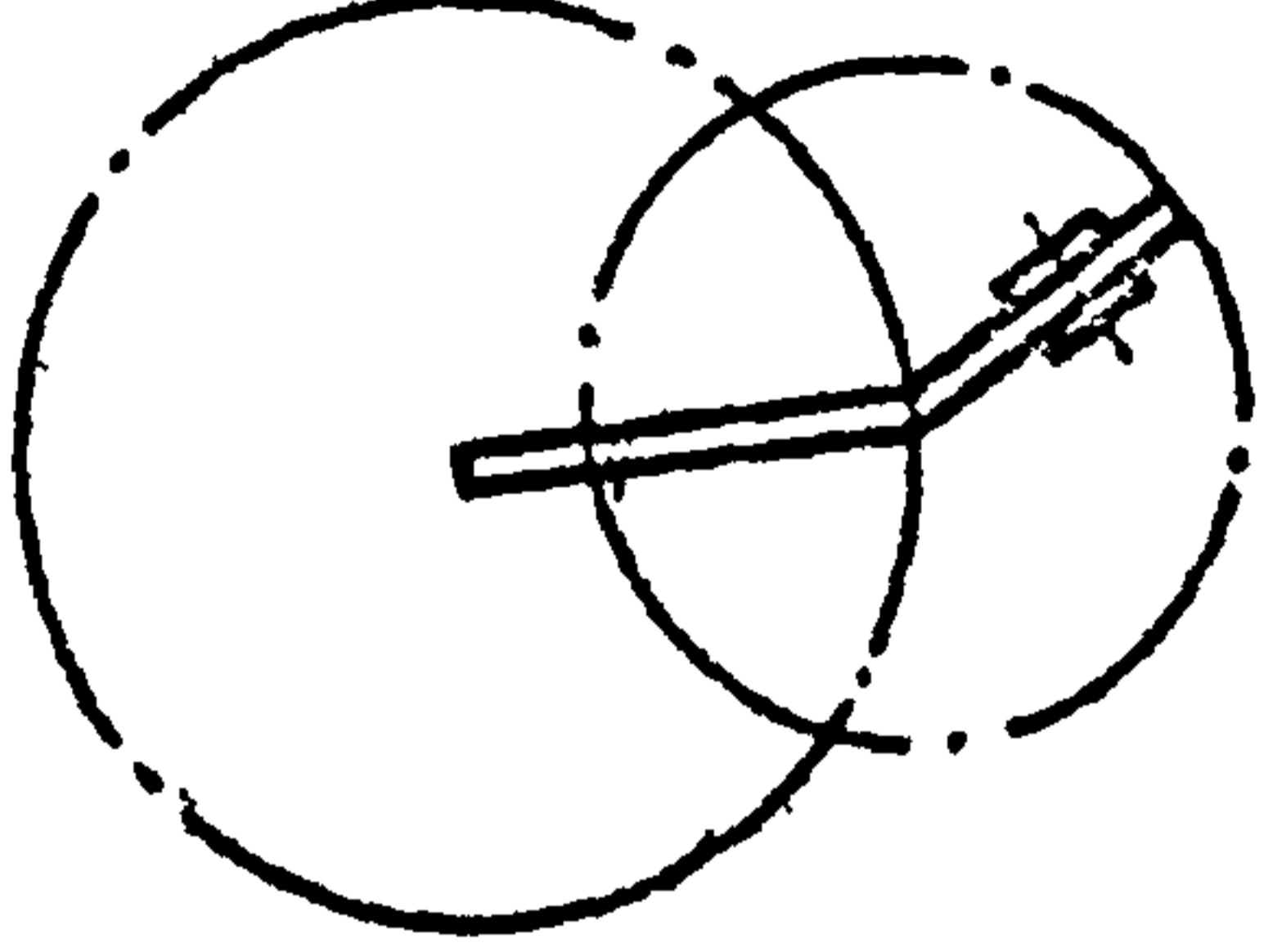
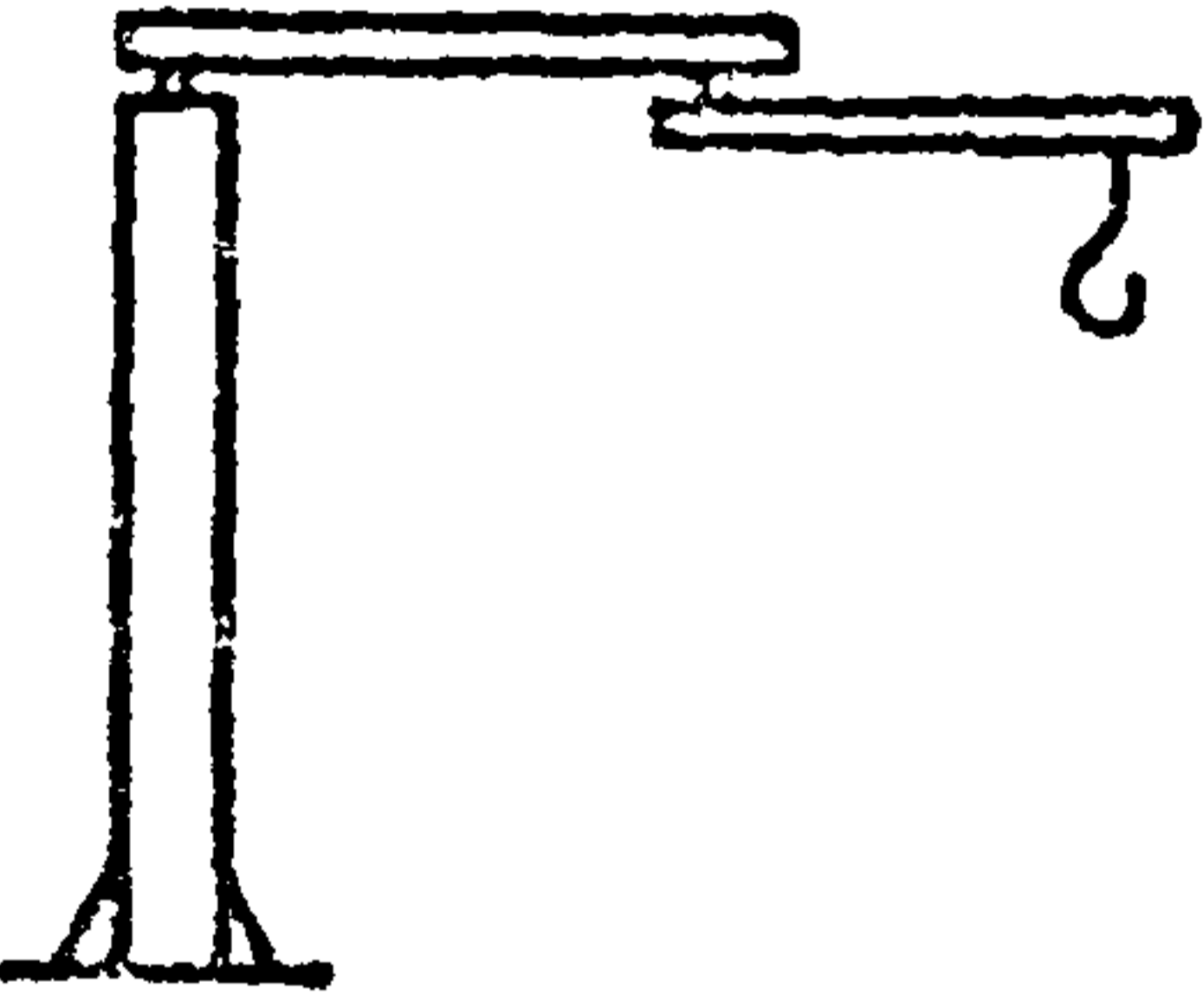
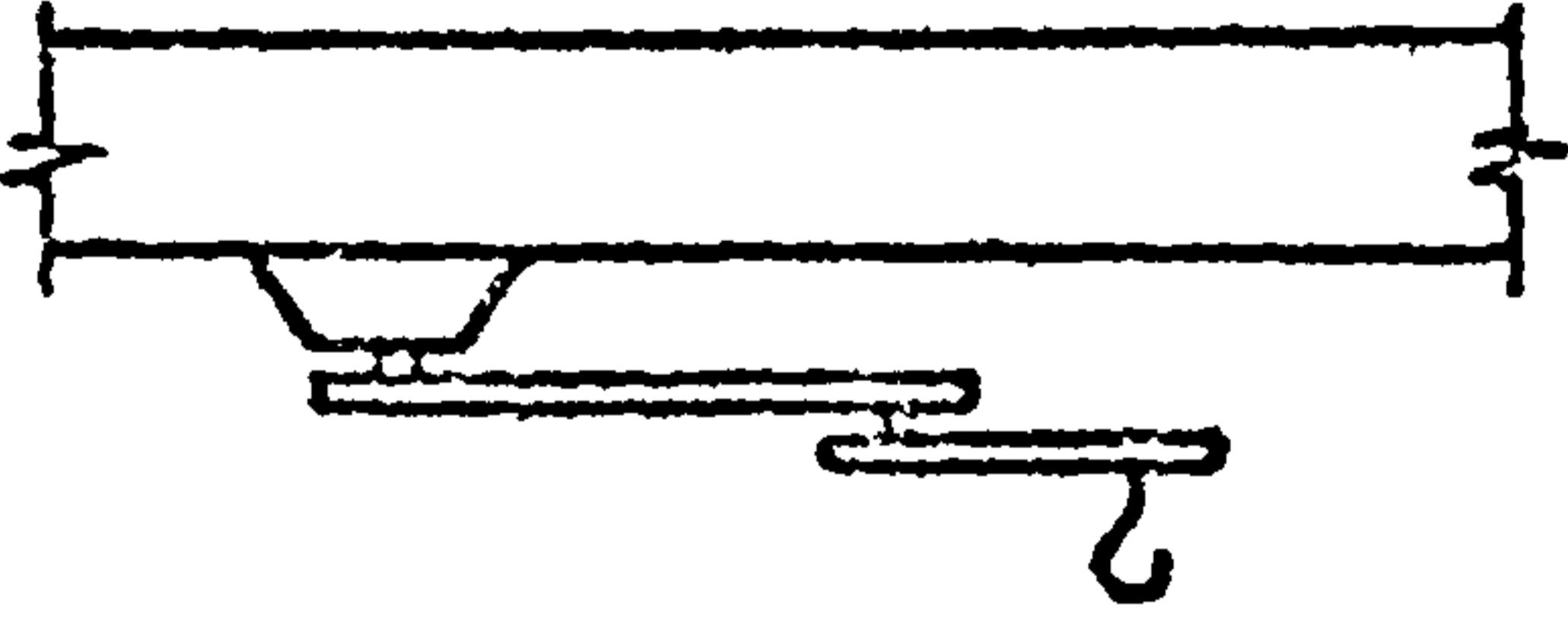
Наименование	Изображение (обозначение)
<p>37.Кран полукозловой с электроталью, на разрезах</p>	
<p>38.Кран козловой с электроталью, на планах</p>	
<p>39.Кран козловой с электроталью, на разрезах</p>	
<p>40.Кран-штабелер подвесной электрический, управляемый с пола, на планах</p>	




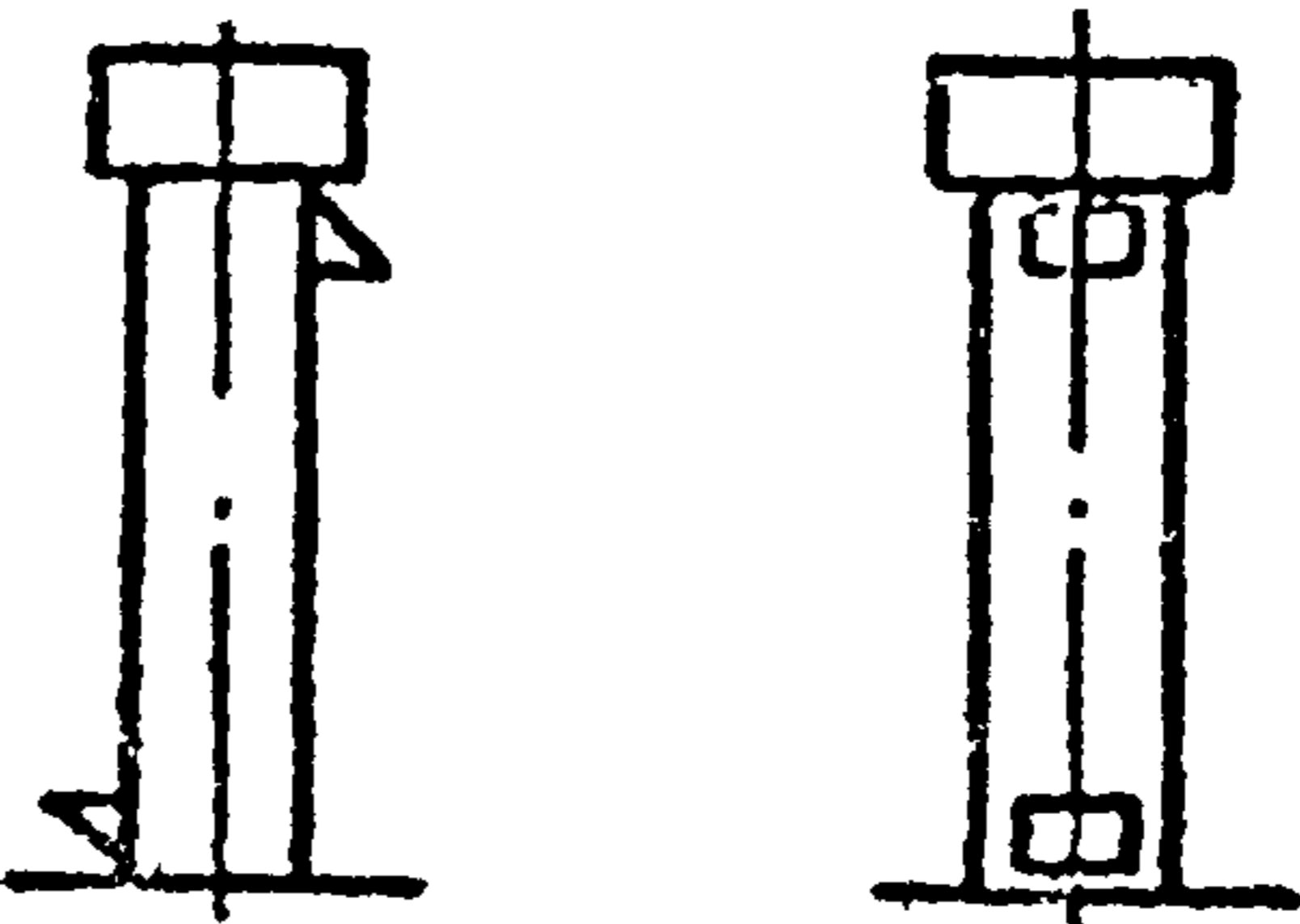

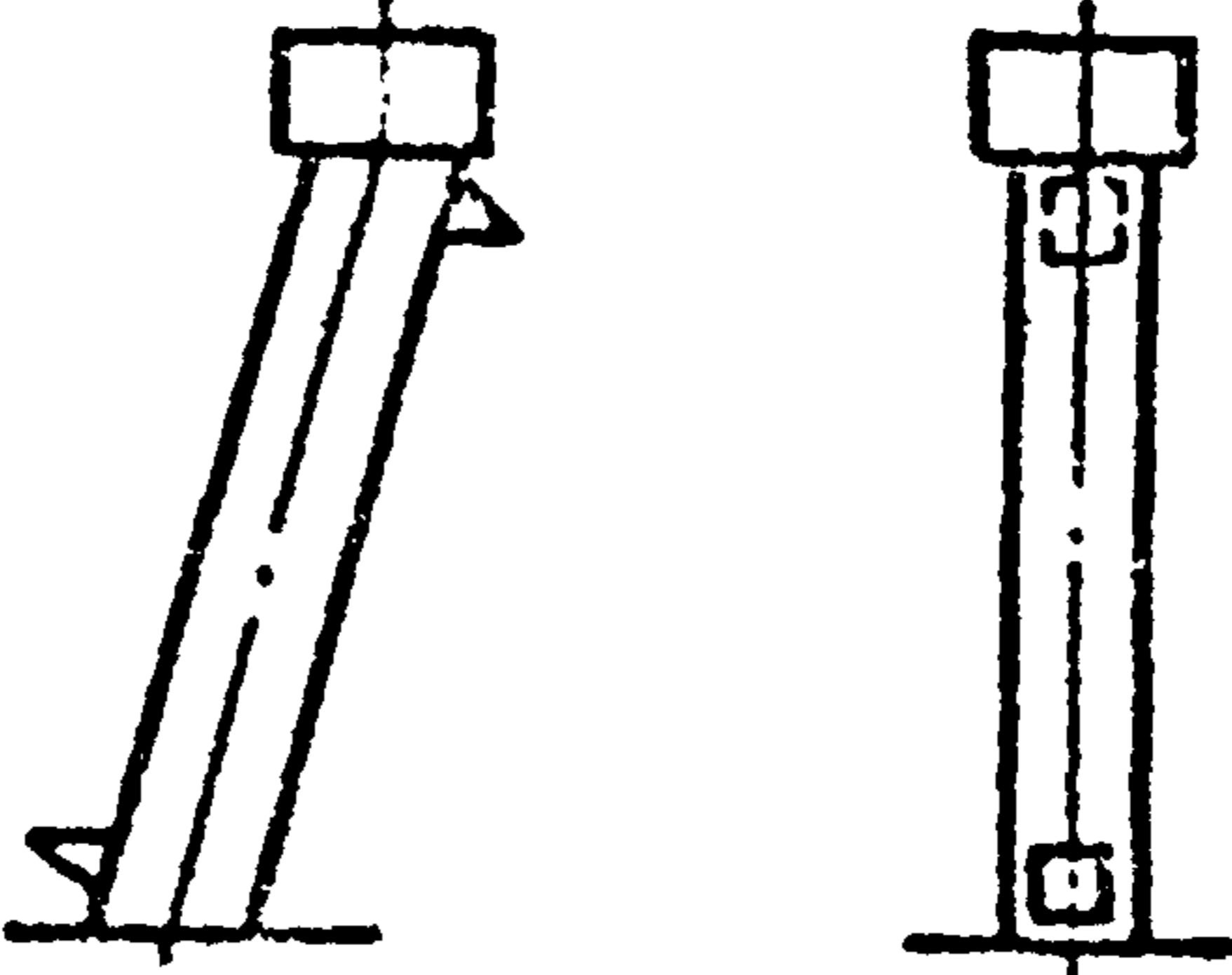
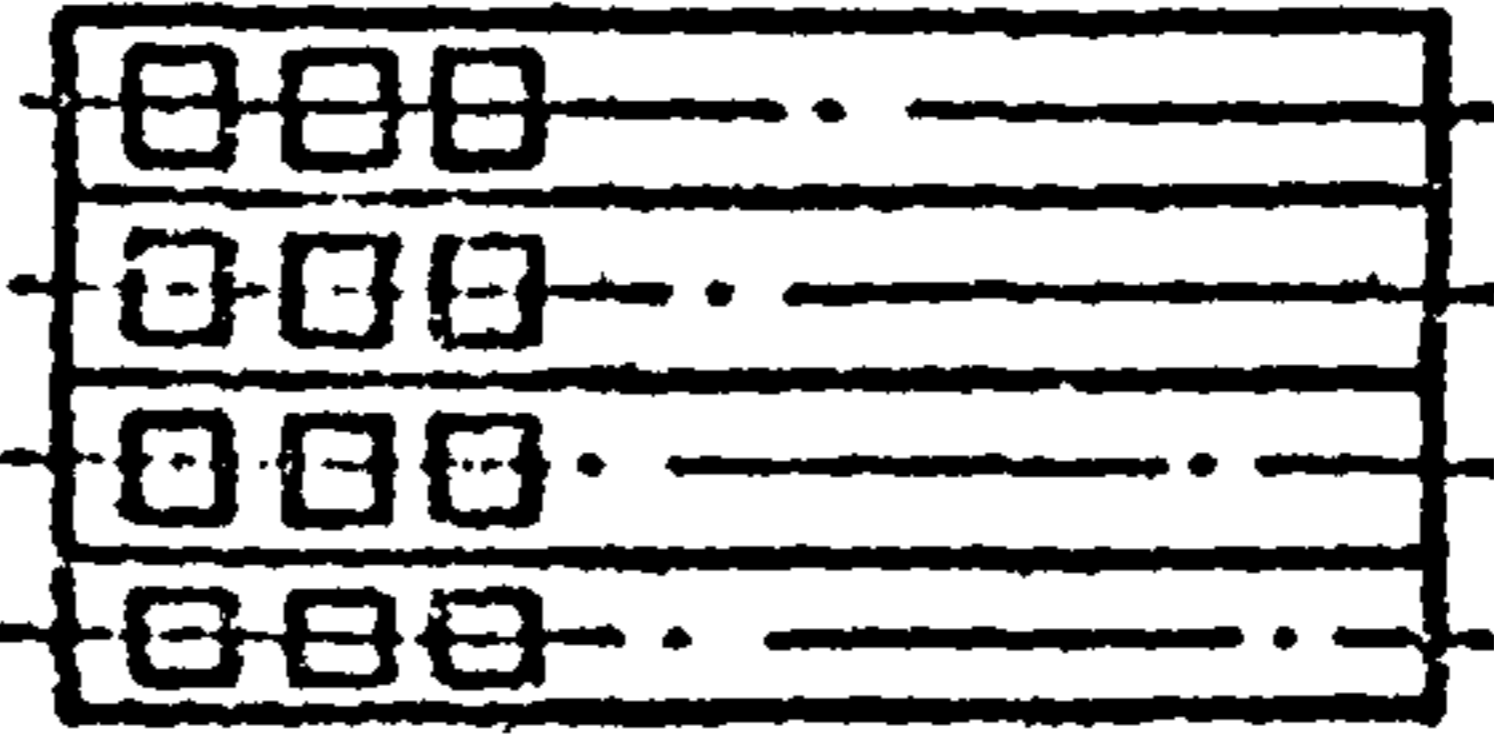
Наименование	Изображение (обозначение)
41.Кран-штабелёр подвешной электрический, управляемый с пола, на разрезах	 A technical drawing showing a cross-section of a suspended crane. It features a horizontal beam supported by a vertical structure, with a hook mechanism below it. The drawing uses solid lines for visible parts and dashed lines for hidden internal components.
42.Кран-штабелер подвешной электрический, управляемый из кабины, на планах	 A technical drawing showing a plan view of a suspended crane. It depicts a central rectangular body with two vertical supports on either side, connected by horizontal lines. Dashed lines indicate hidden parts of the structure.
43.Кран-штабелер подвешной электрический, управляемый из кабины, на разрезах	 A technical drawing showing a cross-section of a suspended crane. It features a horizontal beam supported by a vertical structure, with a hook mechanism below it. The drawing uses solid lines for visible parts and dashed lines for hidden internal components.
44.Кран-штабелер опорный электрический, управляемый с пола, на планах	 A technical drawing showing a plan view of a support crane. It depicts a central rectangular body with two vertical supports on either side, connected by horizontal lines. Dashed lines indicate hidden parts of the structure.

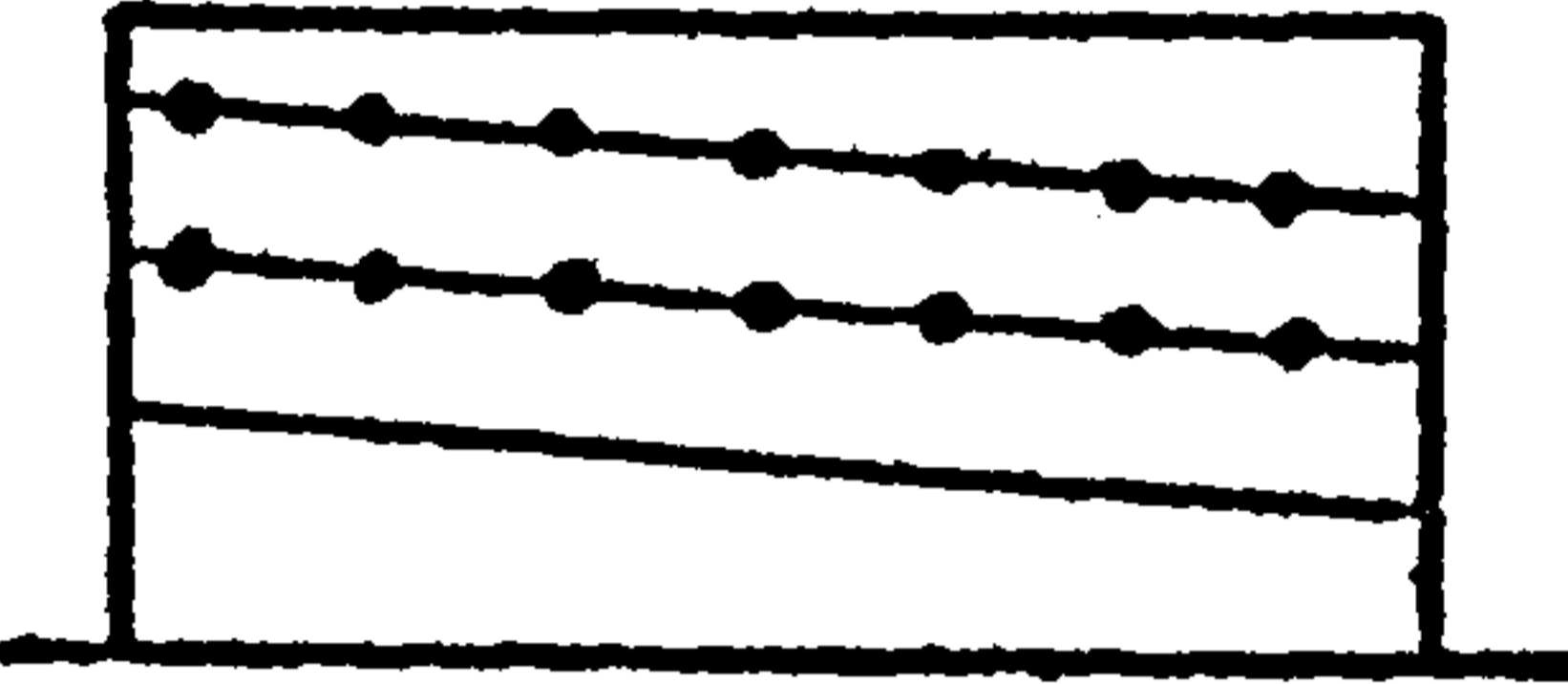





Наименование	Изображение (обозначение)
45.Кран-штабелер опорный электрический, управляемый с пола, на разрезах	 A technical drawing showing a cross-section of a crane. It features a horizontal beam supported by two vertical columns. A central vertical shaft extends downwards from the beam, ending in a hook mechanism. The drawing uses solid lines for visible parts and dashed lines for hidden internal components.
46.Кран-штабелер опорный электрический, управляемый из кабины, на планах	 A technical drawing showing a plan view of a crane. It consists of a central rectangular structure with two vertical supports on either side. Dashed lines indicate the internal structure and the horizontal beam above. The drawing is symmetrical about a vertical centerline.
47.Кран-штабелер опорный электрический, управляемый из кабины, на разрезах	 A technical drawing showing a cross-section of a crane, similar to item 45. It has a horizontal beam supported by two vertical columns. A central vertical shaft extends downwards, ending in a hook. The drawing uses solid lines for visible parts and dashed lines for hidden internal components.
48.Кран-штабелер стеллажный электрический, подвешенной и опорный на планах	 A technical drawing showing a plan view of a crane. It consists of a central rectangular structure with two vertical supports on either side. Dashed lines indicate the internal structure and the horizontal beam above. The drawing is symmetrical about a vertical centerline.


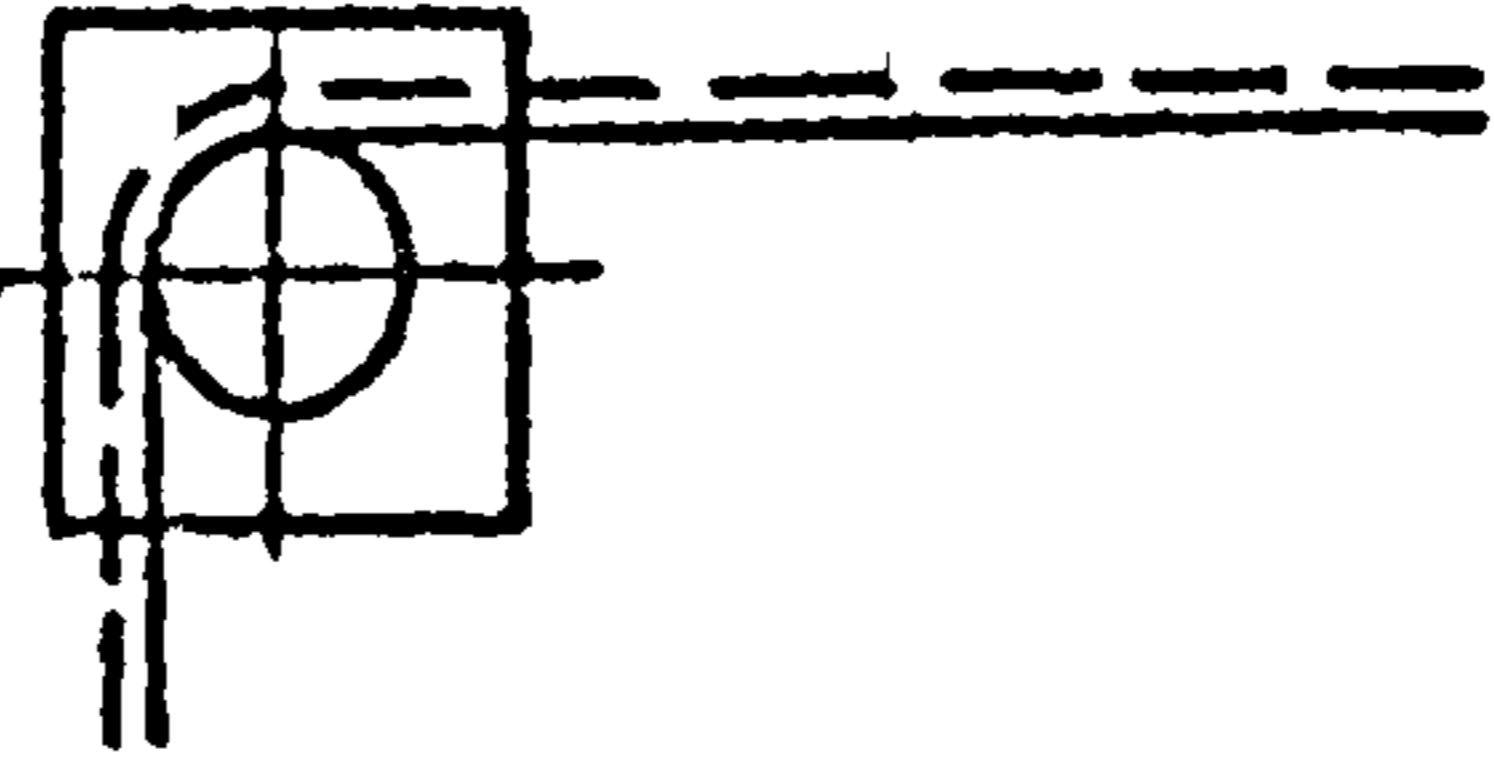
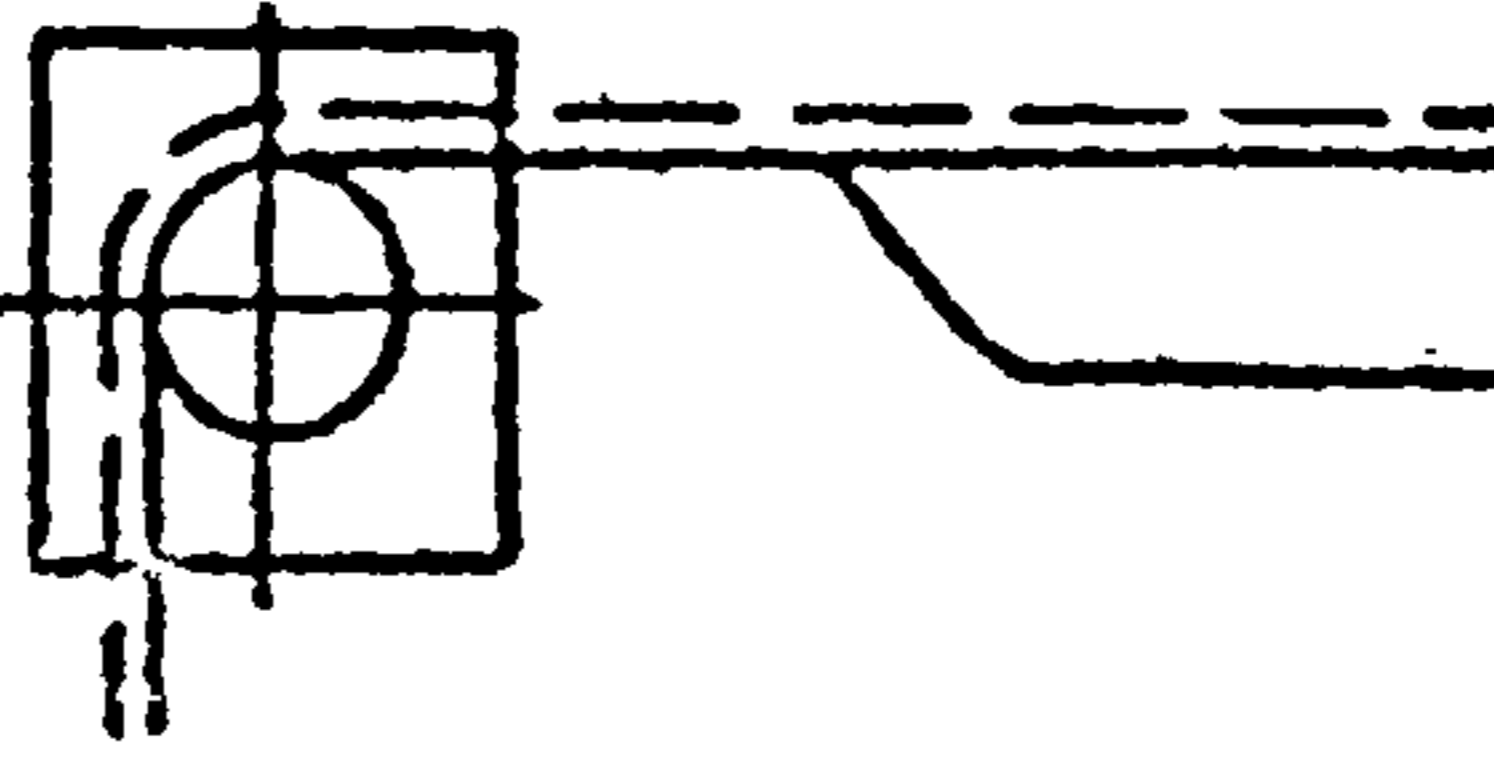
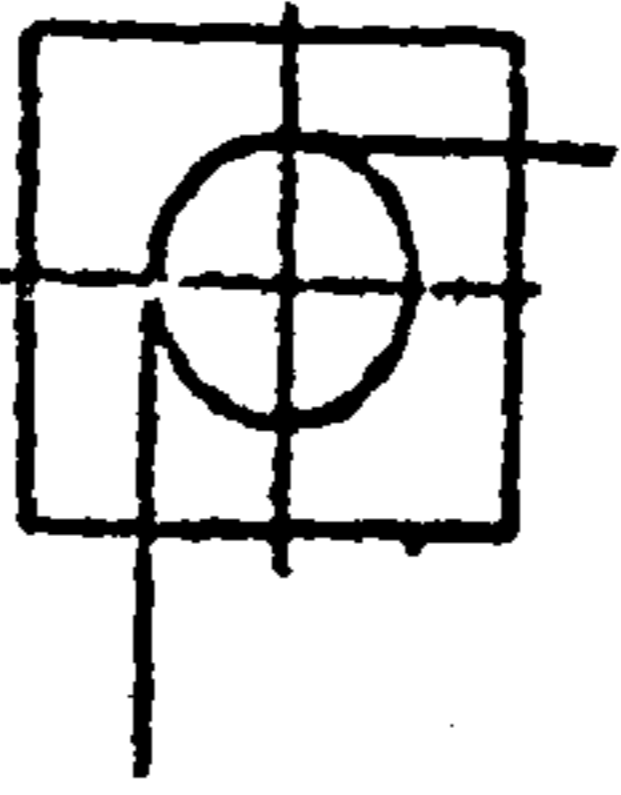
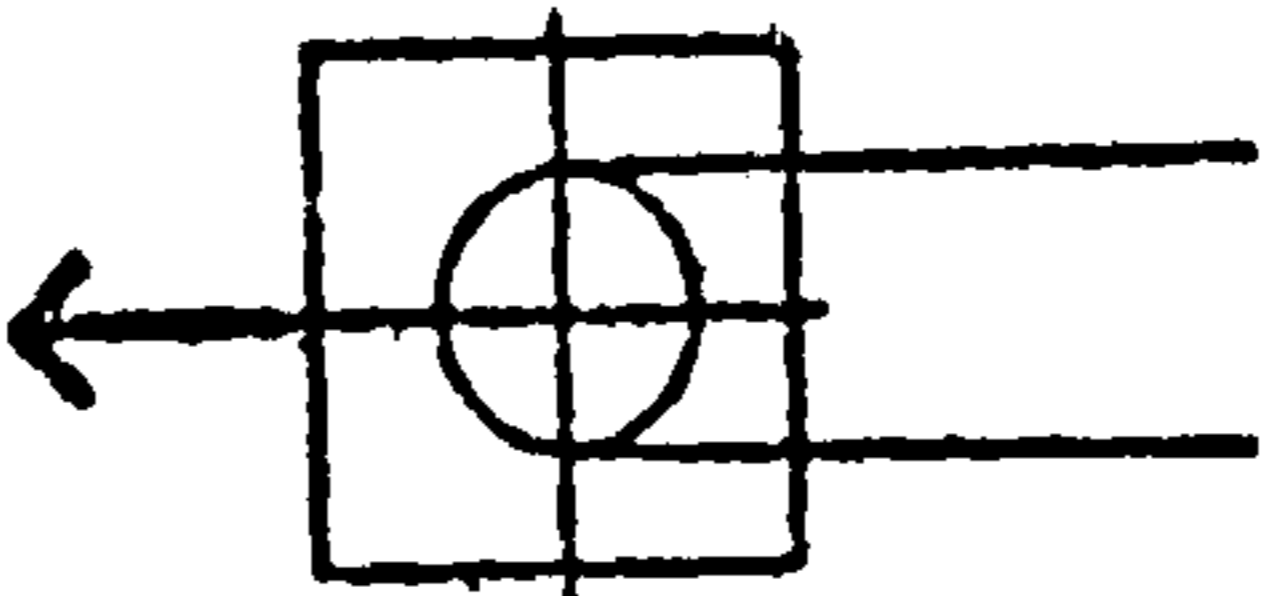
Наименование	Изображение (обозначение)
49. Кран-штабелер, столбчатый, подвесной, на разрезах	
50. Кран-штабелер стеллажный, опорный, на разрезах	
51. Кран консольный поворотный, одноплечий, свободно стоящий и свободно висящий, на планах	
52. Кран консольный поворотный, одноплечий, свободно стоящий, на разрезах	

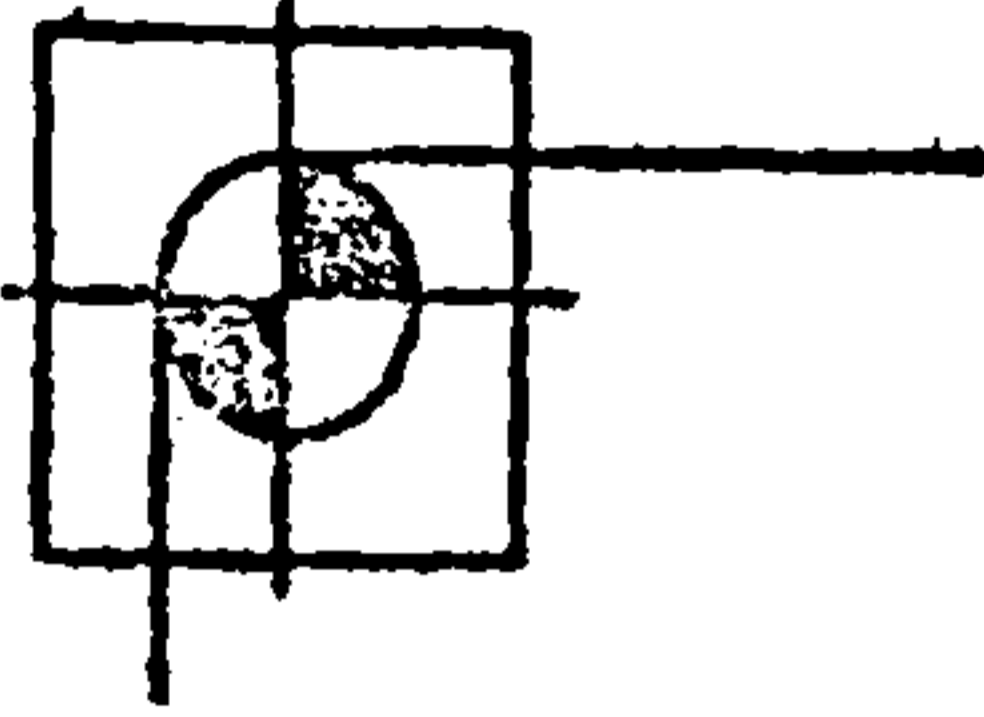
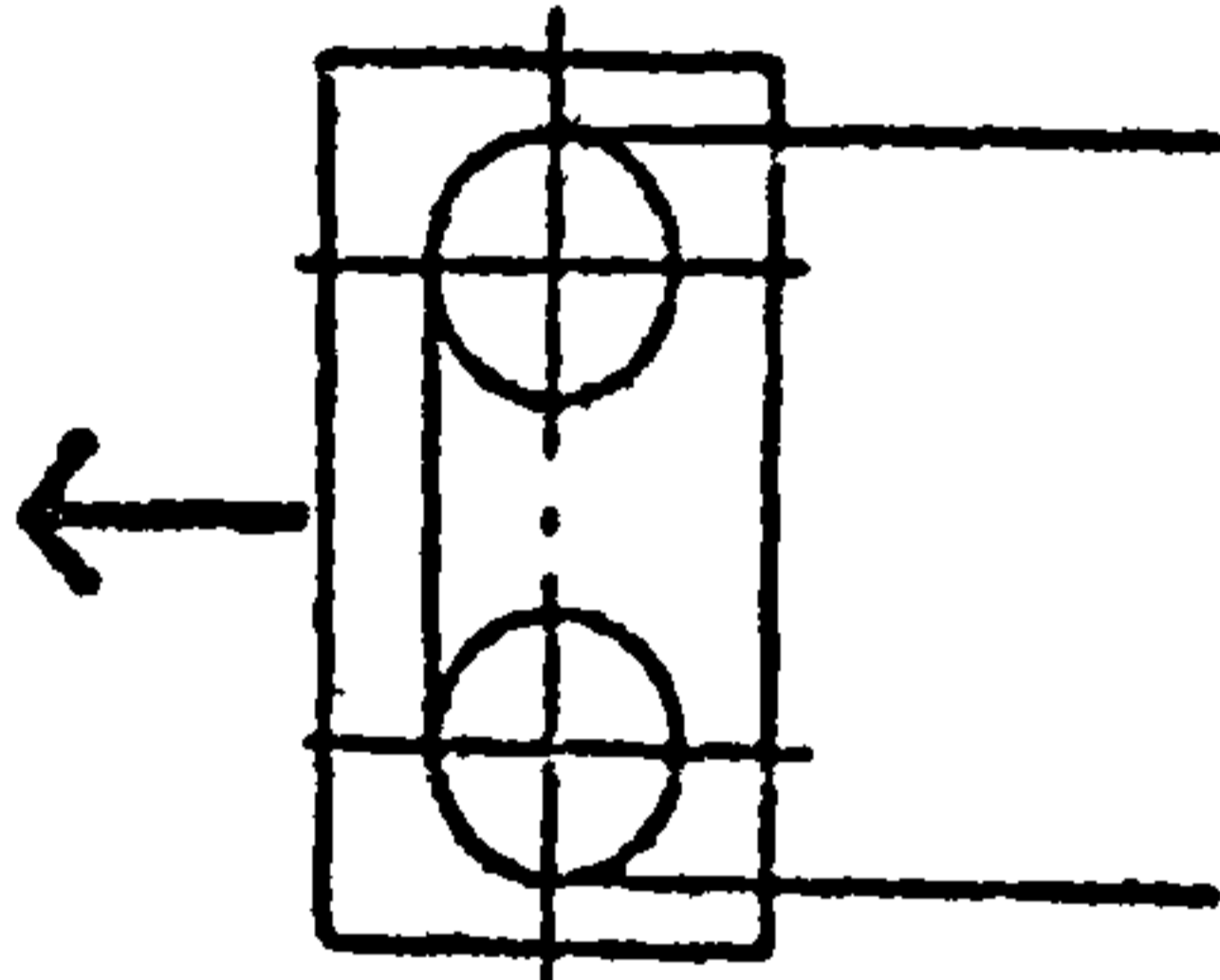
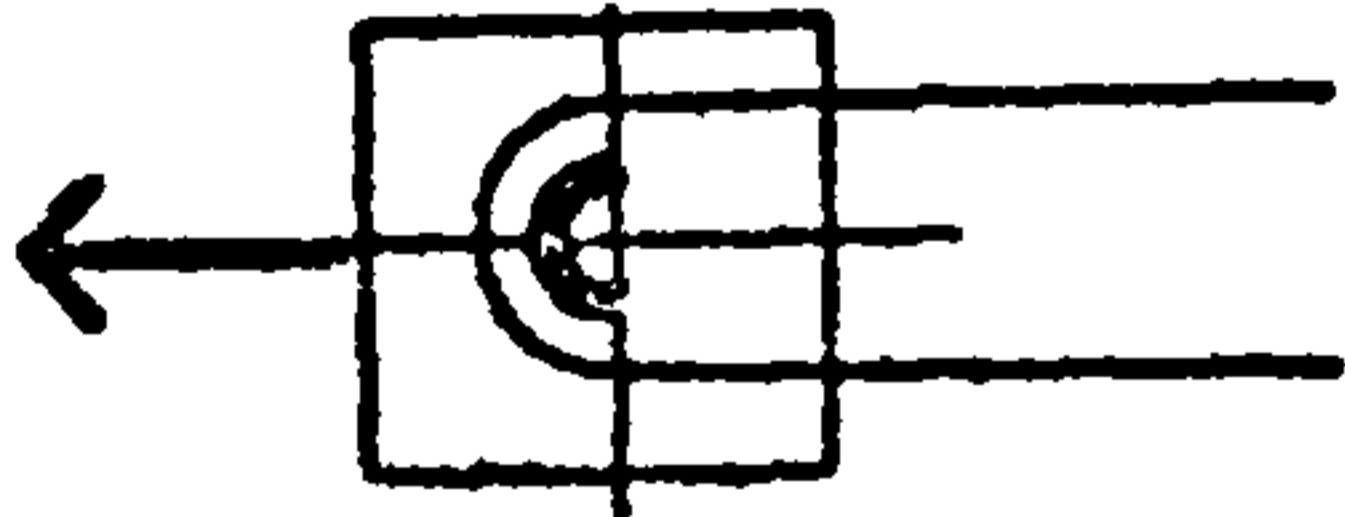
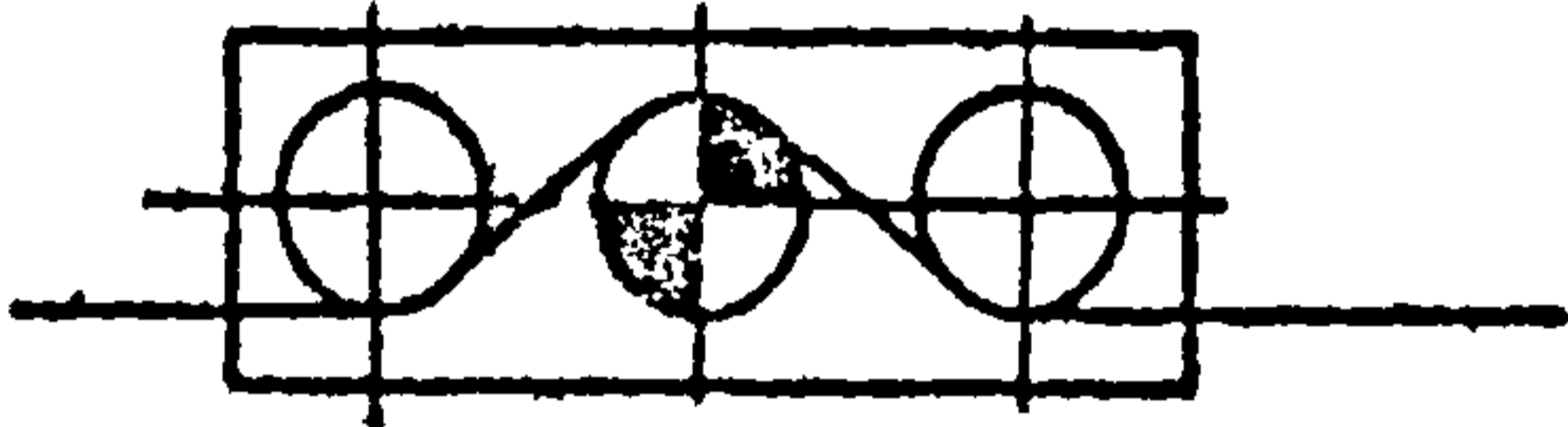
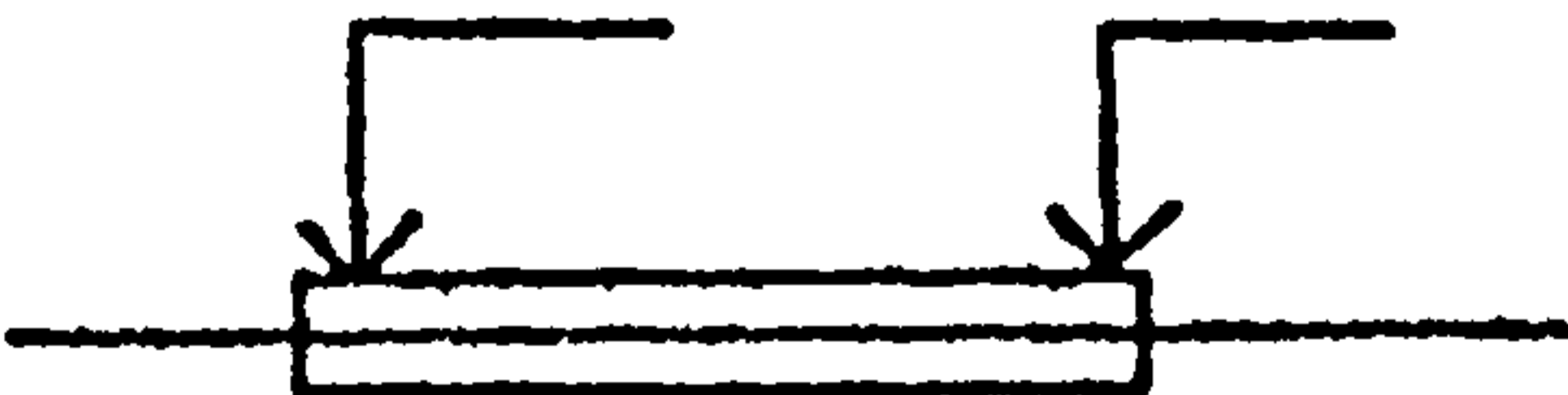
Наименование	Изображение (обозначение)
53. Кран консольный поворотный, одноплечий, свободно висящий, на разрезах	 A technical drawing showing a side view of a crane on a section. It features a horizontal beam supported by a vertical post. A hook is suspended from the end of the beam. The drawing uses break lines to indicate it is a partial view.
54. Кран консольный поворотный, двухплечий, свободно стоящий, свободно висящий, на планах	 A technical drawing showing a plan view of a crane. It consists of two overlapping circles representing the rotation paths of the crane's arms. A horizontal beam is shown extending from the center, with a hook suspended from its end.
55. Кран консольный поворотный, двухплечий, свободно стоящий, на разрезах	 A technical drawing showing a side view of a crane on a section. It features a vertical post supporting a horizontal beam. A second horizontal beam is attached to the end of the first, with a hook suspended from it. The drawing uses break lines to indicate it is a partial view.
56. Кран консольный поворотный, двухплечий, свободно висящий, на разрезах	 A technical drawing showing a side view of a crane on a section. It features a horizontal beam supported by a vertical post. A hook is suspended from the end of the beam. The drawing uses break lines to indicate it is a partial view.




Наименование	Изображение (обозначение)
57.Элеватор вертикальный, на планах	
58.Элеватор вертикальный, на разрезах	
59.Элеватор наклонный, на планах	
60.Элеватор наклонный, на разрезах	
61.Стеллаж гравитационный, на планах	

Наименование	Изображение (обозначение)
62. Стеллаж гравитационный, на разрезах	
63. Тара-контейнер, на планах	
64. Железнодорожный, подкрановый, монорельсовый путь	По ГОСТ 21.107-78
65. Путь толкающих подвесных конвейеров (приводной участок)	
66. Таль на монорельсе	
67. Электрифицированный подвесной инструмент на монорельсе	
68. Пневматический подвесной инструмент на монорельсе	

Наименование	Изображение (обозначение)
69.Каретка-оператор на рельсах	
70.Устройство поворотное толкающее подвешного конвейера, с блоком или звездочкой	
71.Устройство поворотное толкающее подвешного конвейера, с неприводным отводом	
72.Устройство поворотное цепного подвешного конвейера с блоком или звездочкой	
73.Устройство натяжное с одним блоком или звездочкой (стрелка указывает направление натяжки)	

Наименование	Изображение (обозначение)
74. Устройство приводное угловое	
75. Устройство натяжное с двумя блоками или звездочками (стрелка указывает направление натяжки)	
76. Устройство натяжное роликовое (стрелка указывает направление натяжки)	
77. Привод для прямого участка пути	
78. Подъем (спуск) трассы подвесных конвейеров в плане с указанием отметок трассы	



Наименование	Изображение (обозначение)
79.Устройство автоматичес - кой загрузки	
80.Элементы водоснабжения и канализации (раковины, умываль- ники, питьевые фонтанчики, авто- маты газированной воды, трапы и т.п.)	По ГОСТ 2.786-70
81.Энергоноситель подвода (жидкость, газ)	
- эмульсия	Э
- масло (сульфофрезол, взре- тенное и т.п.)	М
- содовый раствор	СР

Наименование	Изображение (обозначение)
- бензин	Б
- керосин	КР
- дизельное топливо	ДТ
- мазут	МТ
- раствор хрома	ХР
- кислота	КТ
- щелочь	ЩЛ
- электролит щелочной	ЭЩ

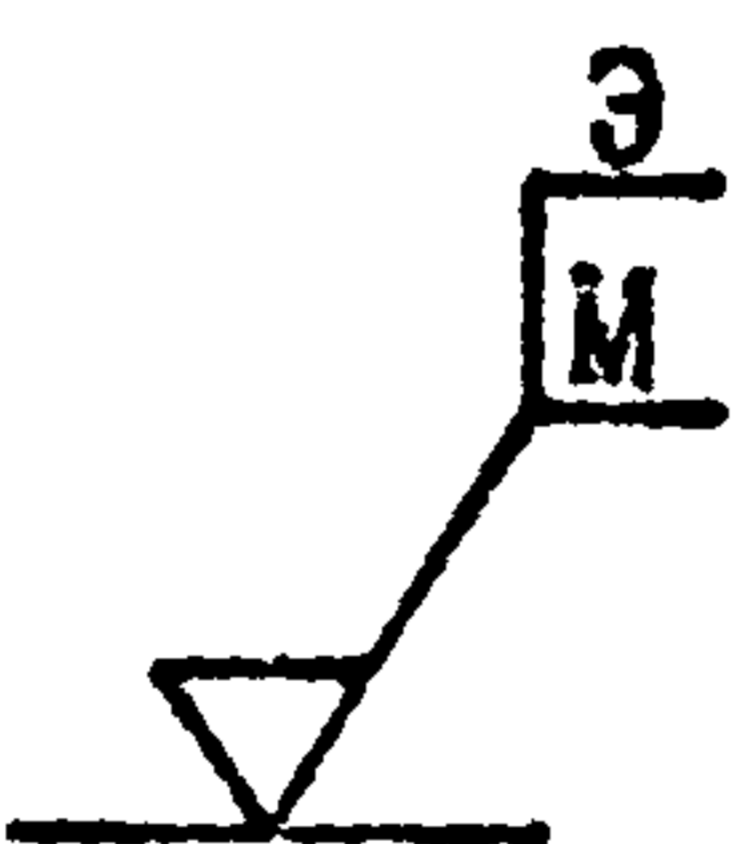


Наименование	Изображение (обозначение)
- электролит кислотный	ЭК
- лакокрасочные материалы	ЛК
- крепители литейные (жидкое стекло, сульфощелочь и др.)	КЛ
- холодная вода (производственная)	ВЗ
- горячая вода (подающая)	Т5
- перегретая вода	Т5Г




Наименование	Изображение (обозначение)
- обратная вода (подающая)	В4
- слив воды от оборудования в канализацию	КЗ
- точка подвода электрокабеля к оборудованию	W0
- сжатый воздух (цифра указы- вает давление в сети)	ЕЗ
- пар	Т7

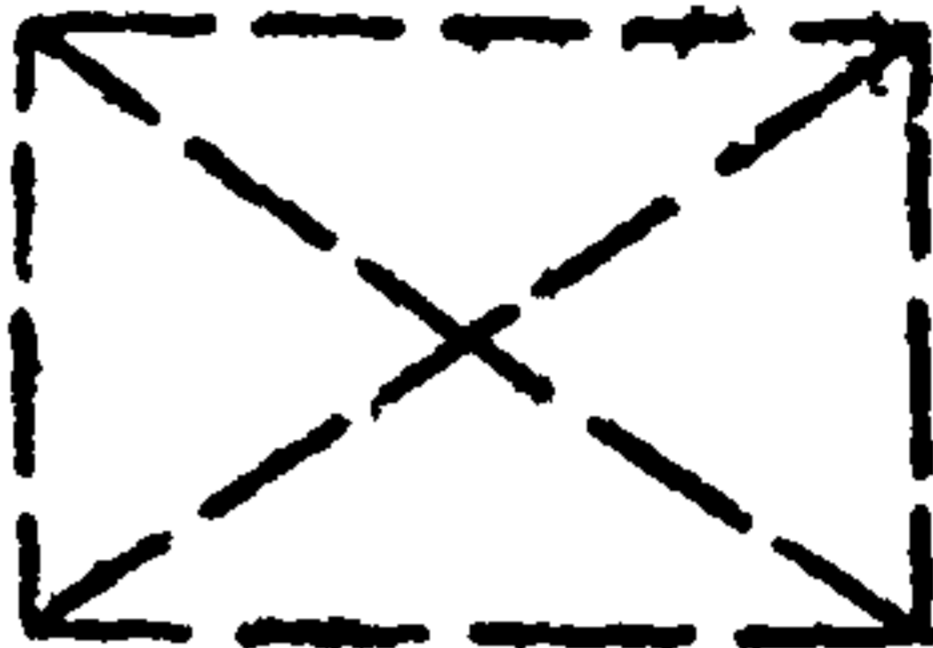
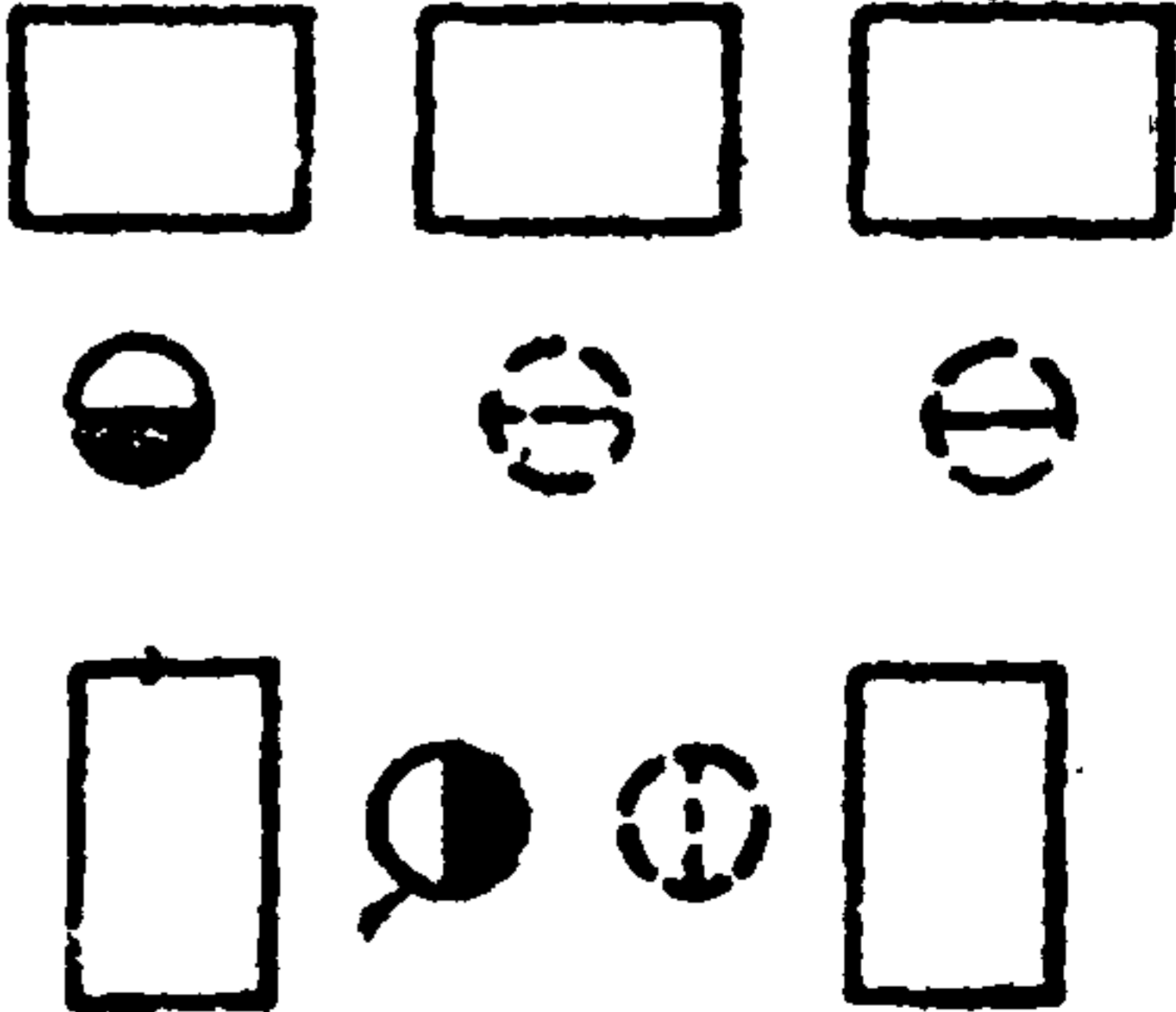


Наименование	Изображение (обозначение)
аргон	Ar
- кислород	O <sub>2</sub>
- водород	H <sub>2</sub>
- природный горючий газ	Г
- углекислый газ	CO <sub>2</sub>
- смесь защитных газов CO <sub>2</sub> + O <sub>2</sub>	C <sub>Г</sub>
- аммиак	NH <sub>3</sub>
пропан-бутан	ПБ

Продолжение табл.2

Наименование	Изображение (обозначение)
<p>- азот</p> <p>- эндогаз</p> <p>- экзогаз</p> <p>- ацетилен</p> <p>Примечание. Обозначение энергоносителей указывается на полках линий выноска к знакам, установленным в ГОСТ 2.002-72. Например:</p> 	<p><math>N_2</math></p> <p>ЭН</p> <p>ЭК</p>
<p>82.Место установки баллонов со сжатыми газами (внутри знака указывается обозначение газа)</p>	
<p>83.Место установки пенных огнетушителей с подводом воды и сжатого воздуха</p>	

Наименование	Изображение (обозначение)
84.Вентиляционные устройства (воздуховоды, шахты для забора и выброса воздуха, дефлекторы, устройства аспирационные, местные вытяжки и т.п.)	По ГОСТ 2.786-70
85.Воздушное дутье рабочее места	
86.Розетки штепсельные	По ГОСТ 2 754-72
87.Фоситанчик для промывки глаз	
88.Место стоянки электротележек, погрузчиков, уборочных и обслуживающих машин	

Наименование	Изображение (обозначение)
<p>89. Место складирования заготовок, полуфабрикатов, деталей, сборочных единиц, готовых изделий в таре или штабелях на полу, не огороженное</p>	
<p>90. Главное место обслуживания, второстепенное место обслуживания, место подвода коммуникаций, место обслуживающего персонала при работе оборудования</p>	<p>По ГОСТ 2 002-72</p>
<p>91. Обслуживание одним рабочим группы единиц оборудования:</p> <p>расположенных в линию</p> <p>расположенных фронтами друг к другу (штриховой линией показано место рабочего при периодическом обслуживании)</p>	



4. Условные буквенные обозначения наименований помещений и специальных мест

4.1. Условные буквенные обозначения наименований помещений и специальных мест должны соответствовать приведенным в табл.3.

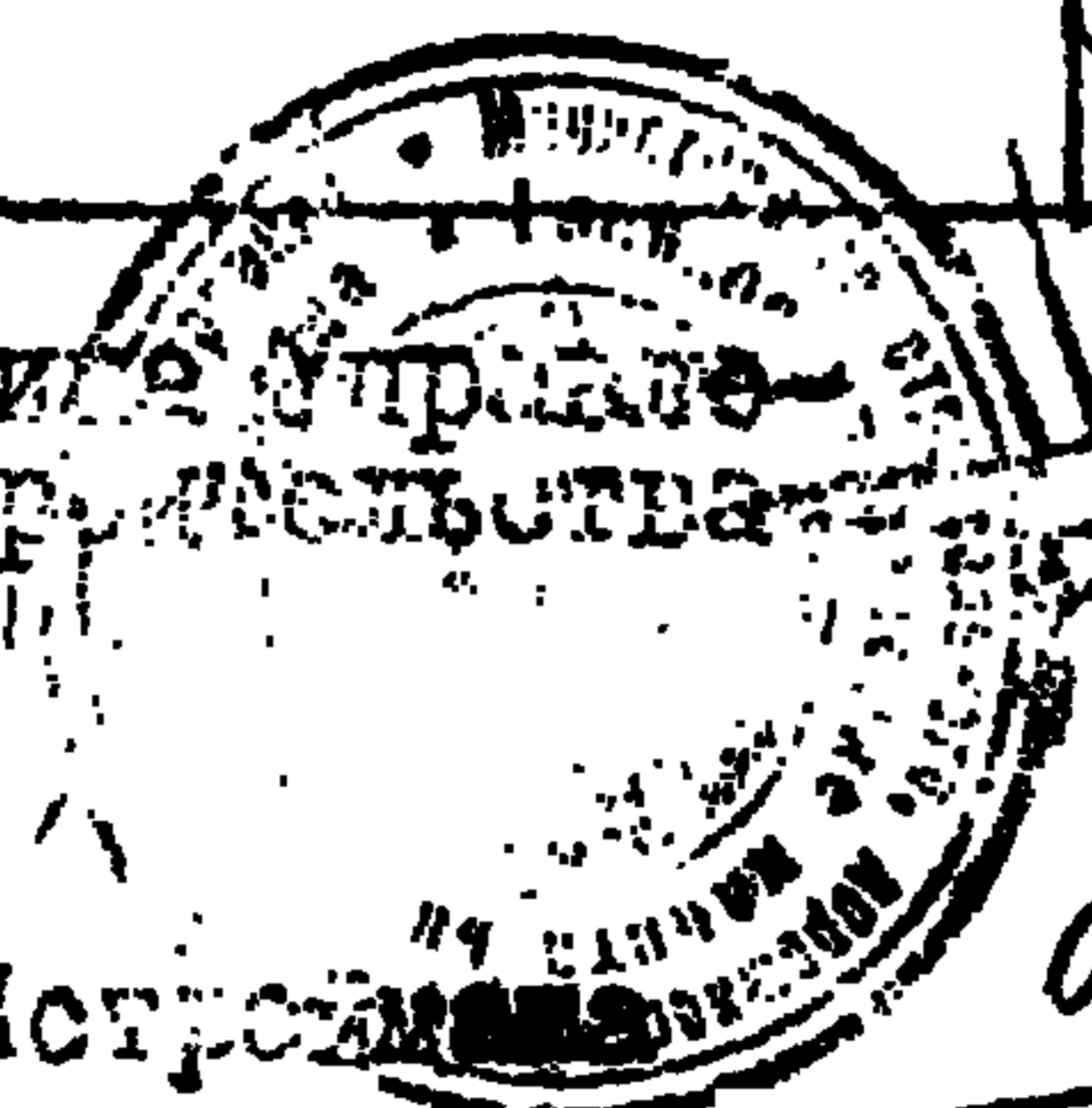
Таблица 3

Наименование	Обозначение
1. Распределительный пункт	РП
2. Центральный распределительный пункт	ЦРП
3. Распределительное устройство	РУ
4. Комплектная трансформаторная подстанция	КТП
5. Санитарный узел	СУ
6. Вентиляционная установка	ВУ
7. Тепловое узел	ТУ
8. Газификационная установка жидкой углекислоты	ГУ
9. Вентиляционная камера	ВК
10. Место мастера	ММ
11. Контрольный пункт	КП
12. Резервное место под оборудование	РМ
13. Пульт управления	ПУ
14. Щит управления	Щ

Наименование	Обозначение
15. Помещение для узлов управления автоматическим пожаротушением	УУ
16. Стенд наглядной агитации	СНА
17. Очиститель воздуха	ОЧВ
18. Трансформаторная подстанция	ТП
19. Помещение электромашинное	ПЭ
20. Помещение станции перекачки и очистки шлама	ПШ
21. Воздушная завеса	ЗВ
22. Инструментально-раздаточная кладовая	ИРК
23. Полудум водяной	ПД
24. Ванна для гидропроцедур рук	ВР
25. Электрический шкаф	ЭШ
26. Плита разметочная	ПР
27. Плита контрольная	ПК
28. Вэрстак	В
29. Газораспределительный пункт	ГРУ
30. Газрегулирующая установка	ГРУ
31. Стол (рабочий, монтажный, сборочный и т.п.)	

Наименование	Обозначение
32.Шкаф для инструмента, деталей и т.п.	Ш

Заместитель начальника управления  
капитального строительства  
Министростройдорама



*[Signature]*  
Г.Д.Шевыкин

Главный инженер ГИИСтройдор

*[Signature]*  
06.12.78

К.Тютюнник  
6.12.78  
Я.Н.Давыдов

Начальник технического отдела

Начальник отдела стандартизации  
и нормализации

*[Signature]*  
06.12.78

А.П.Сорокин

Руководитель разработки (тема)

*[Signature]*  
06.12.78

В.М.Полухин

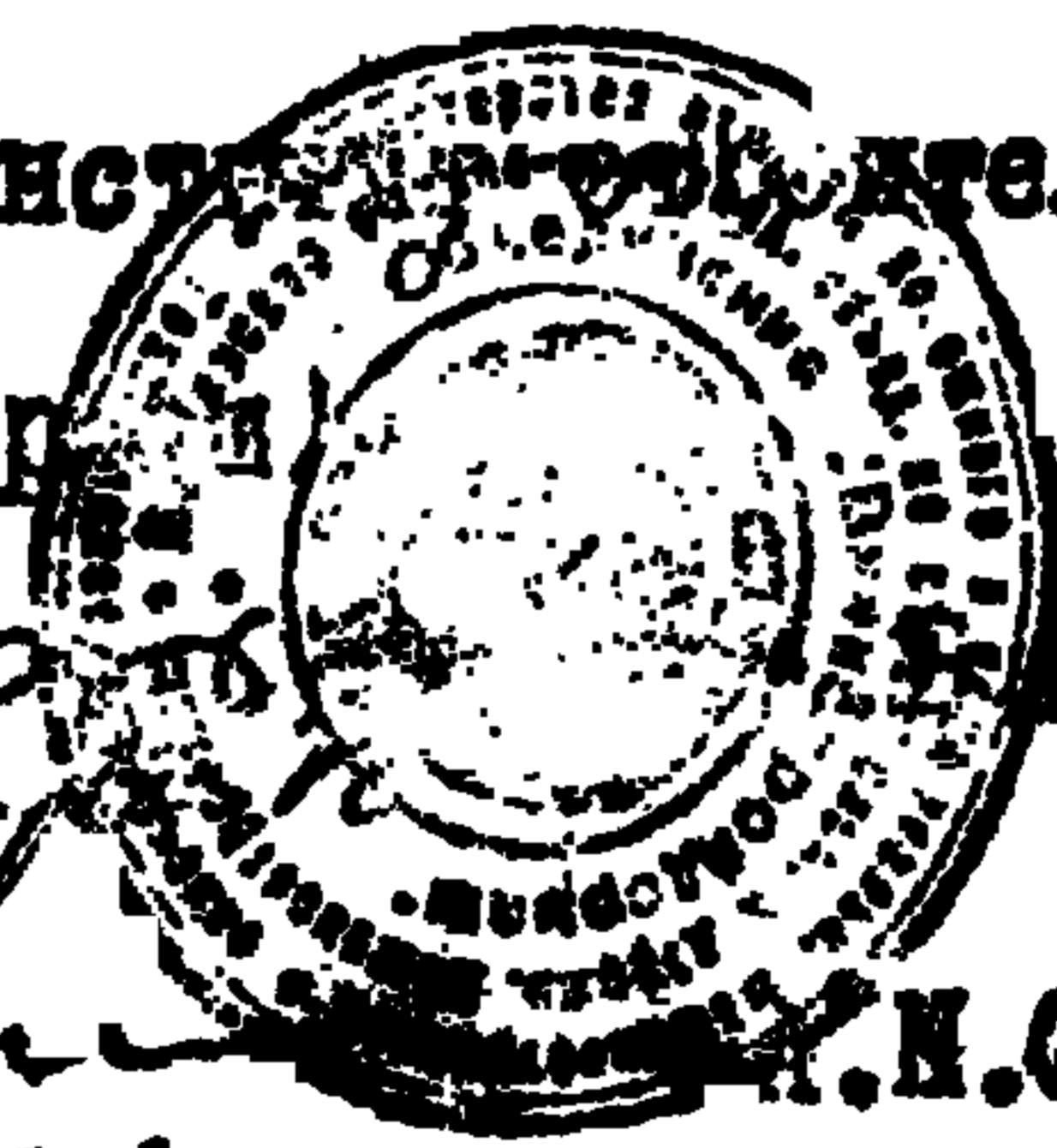
Старший инженер

*[Signature]*

Г.М.Теленков

Согласовано:

Всесоюзный научно-исследовательский институт капитального и  
дорожного машиностроения (ВНИИСтройдор)



Начальник КБ института

*[Signature]*  
12.12.78  
Н.Н.Сорокин

Заведующий головным отделом  
стандартизации

Центральный институт типологии и проектирования Госстроя СССР

Главный инженер института



*[Signature]*  
М.Г.Меграбян

Начальник отдела унификации

стандартизации проектирования

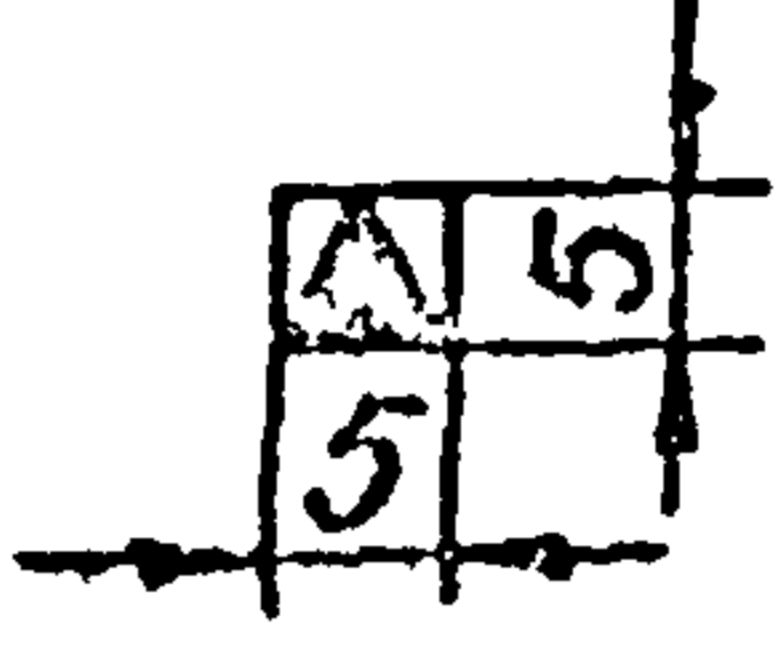
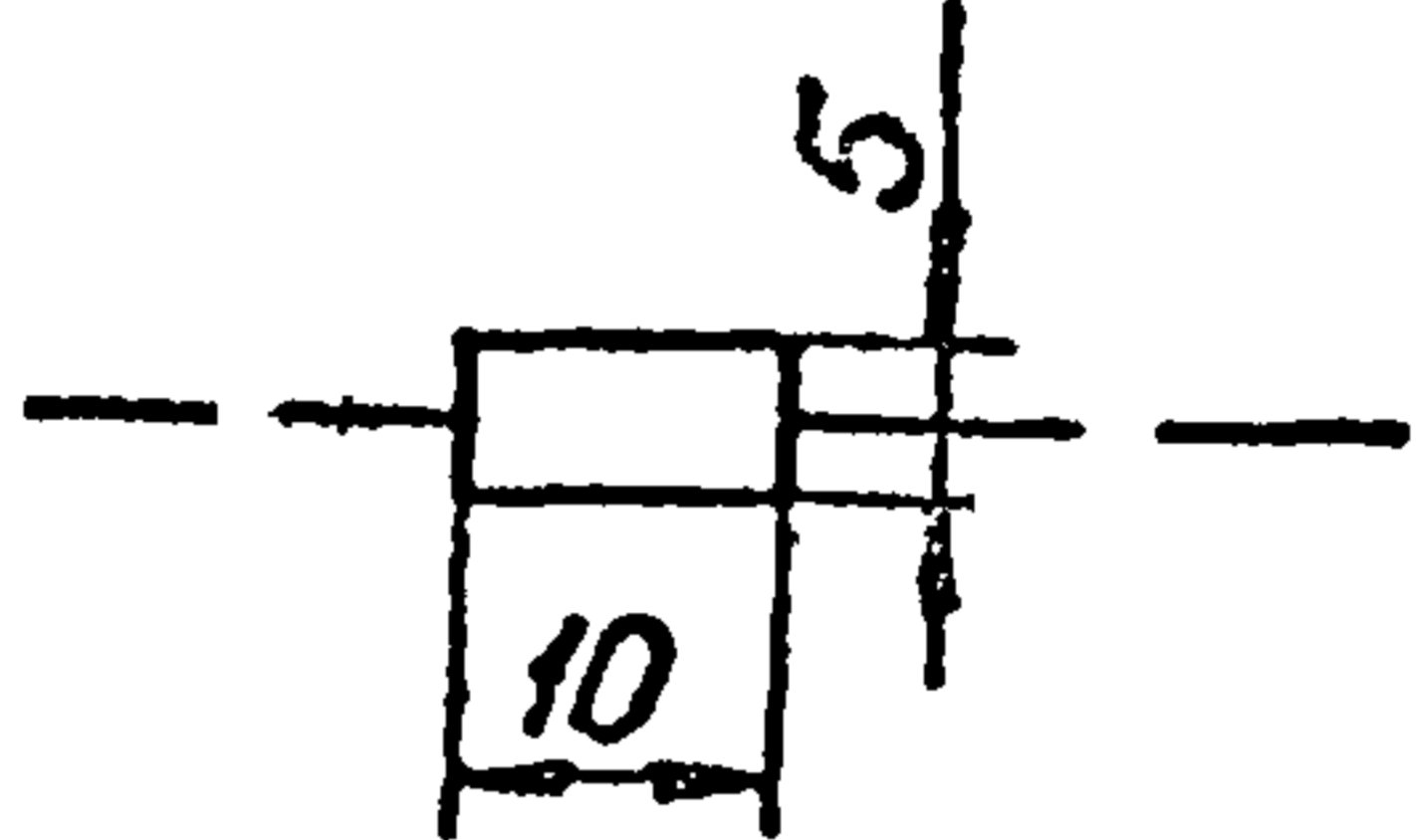
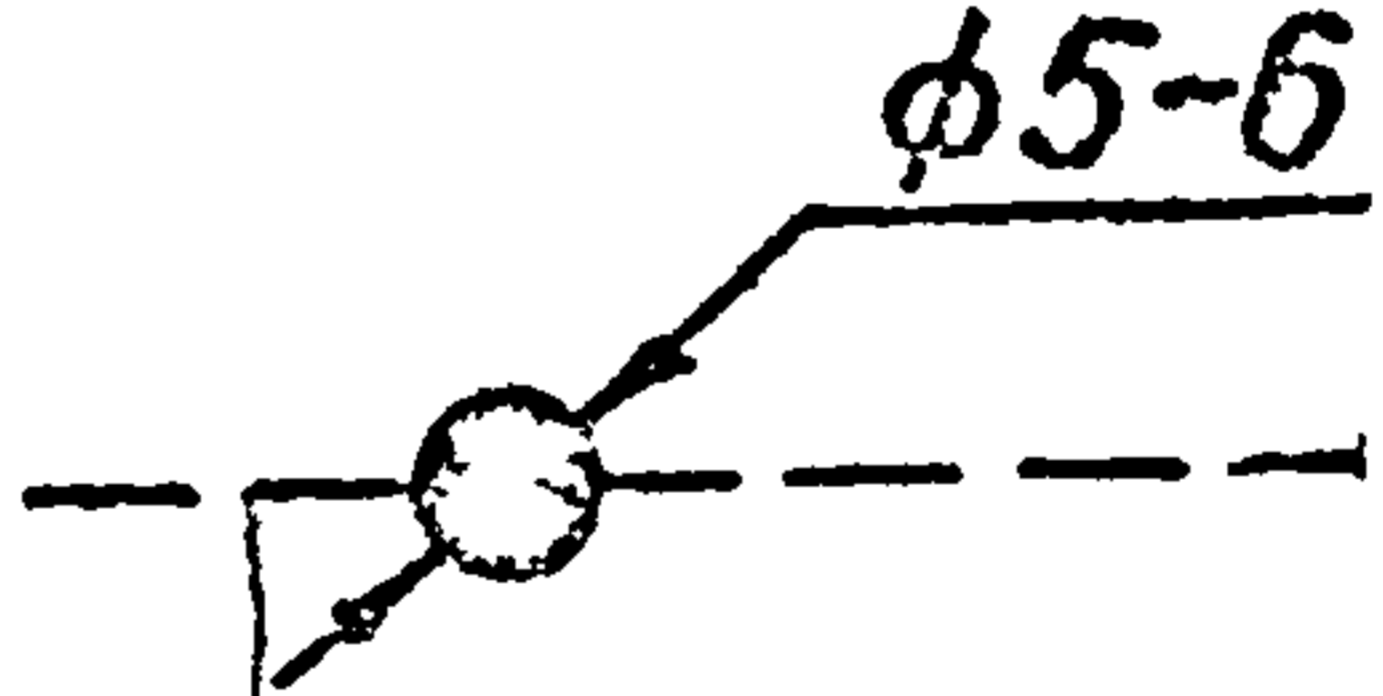
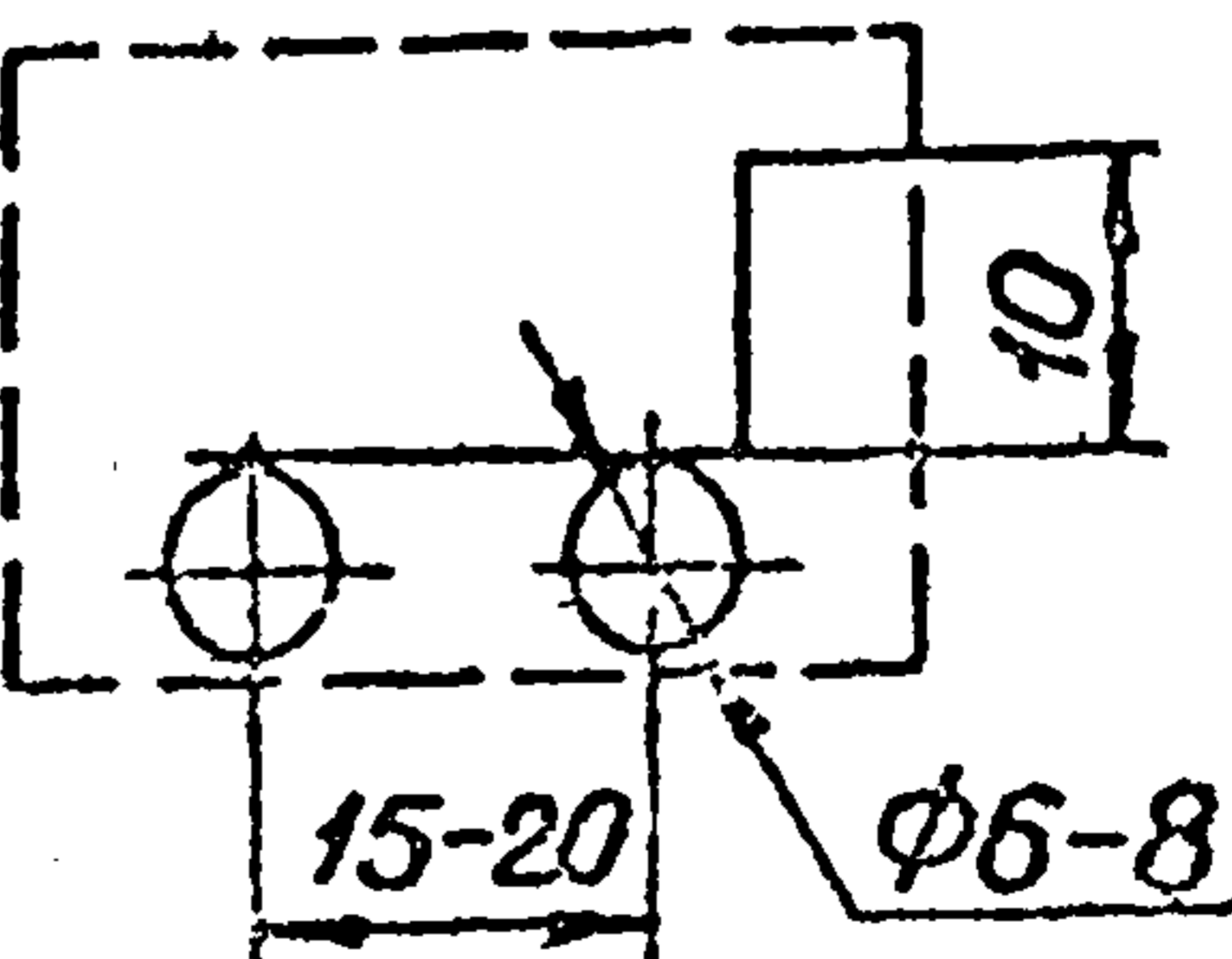
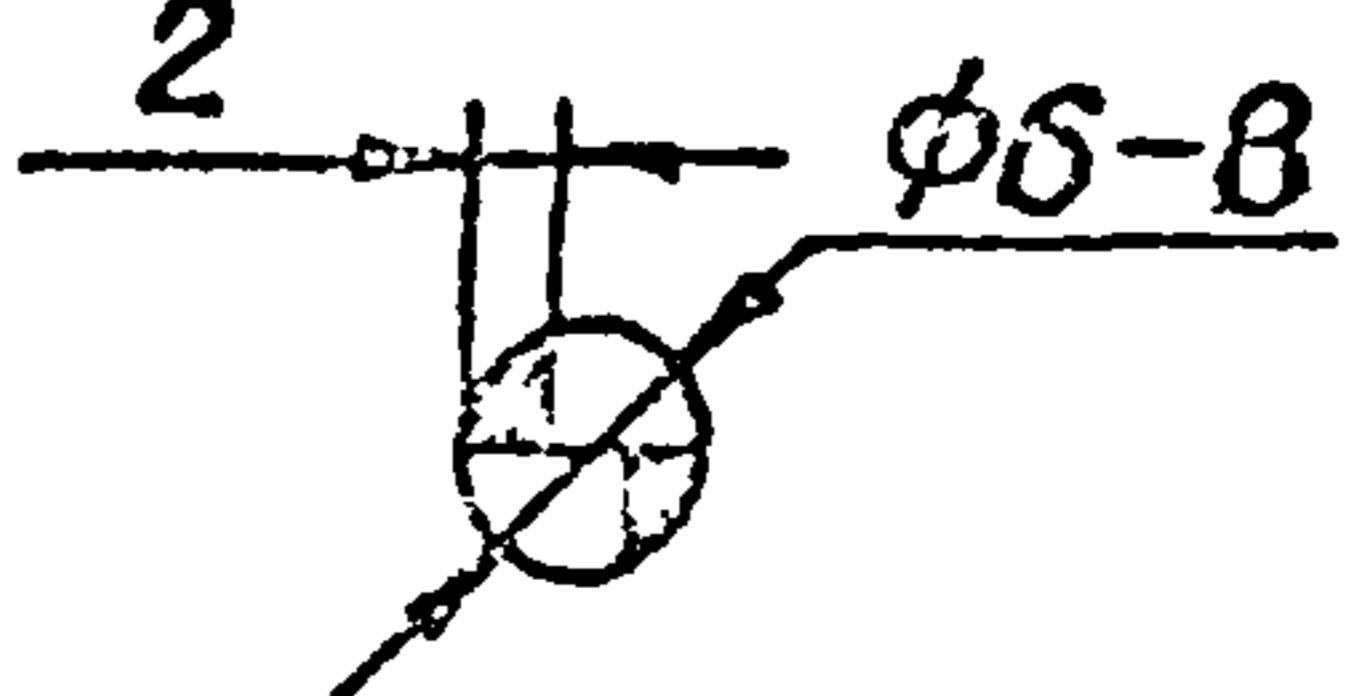
*[Signature]*  
В.П.Абарыков



ПРИЛОЖЕНИЕ

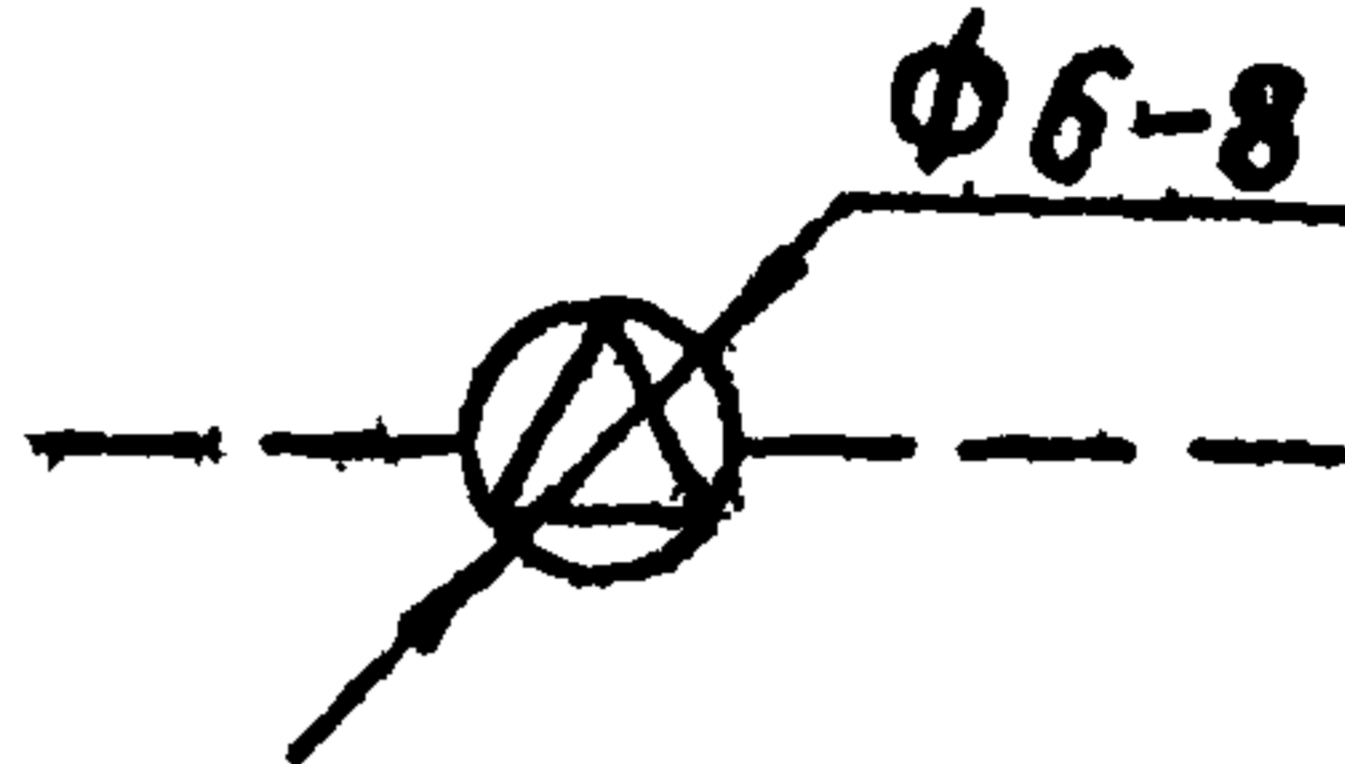
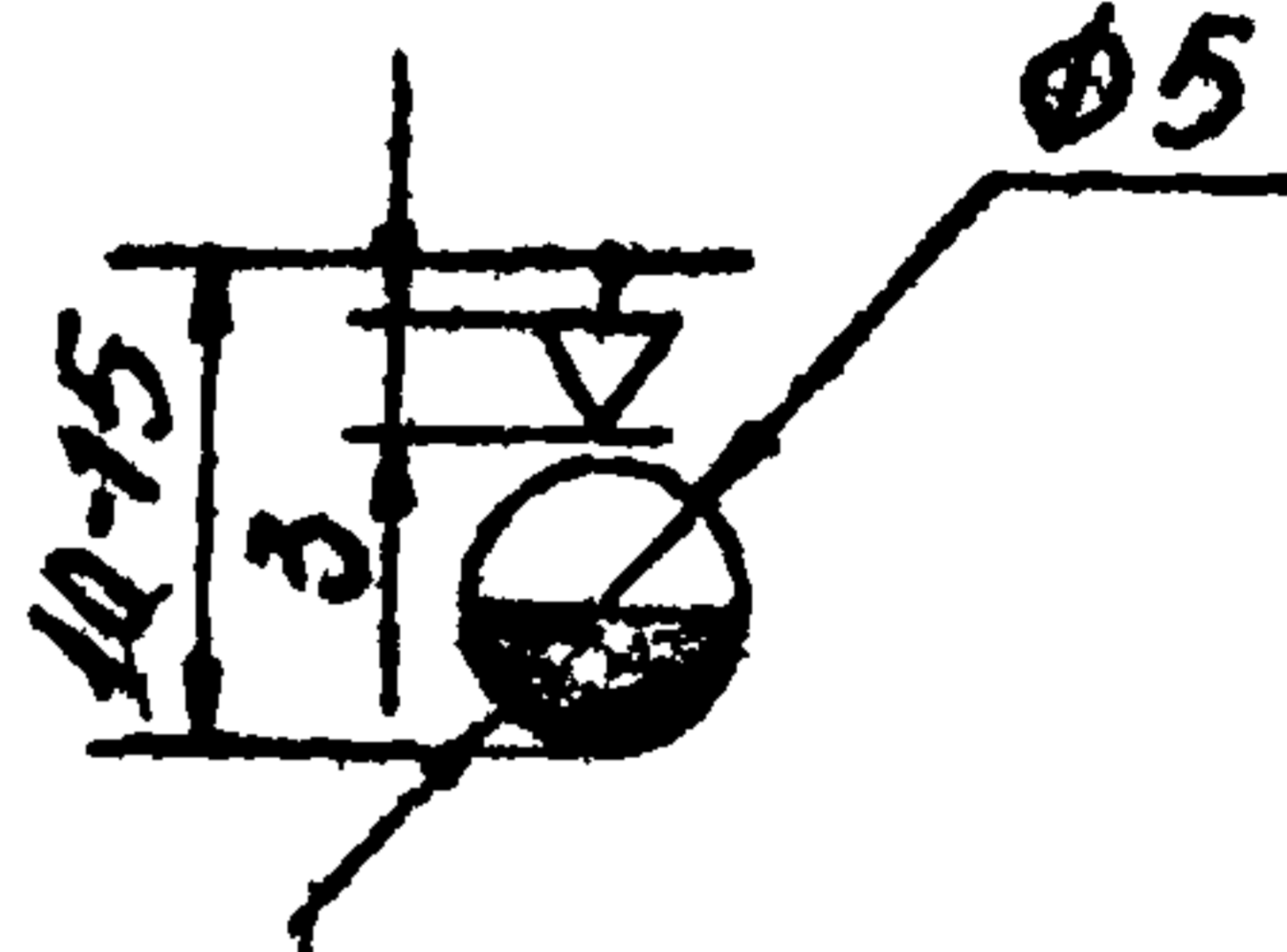
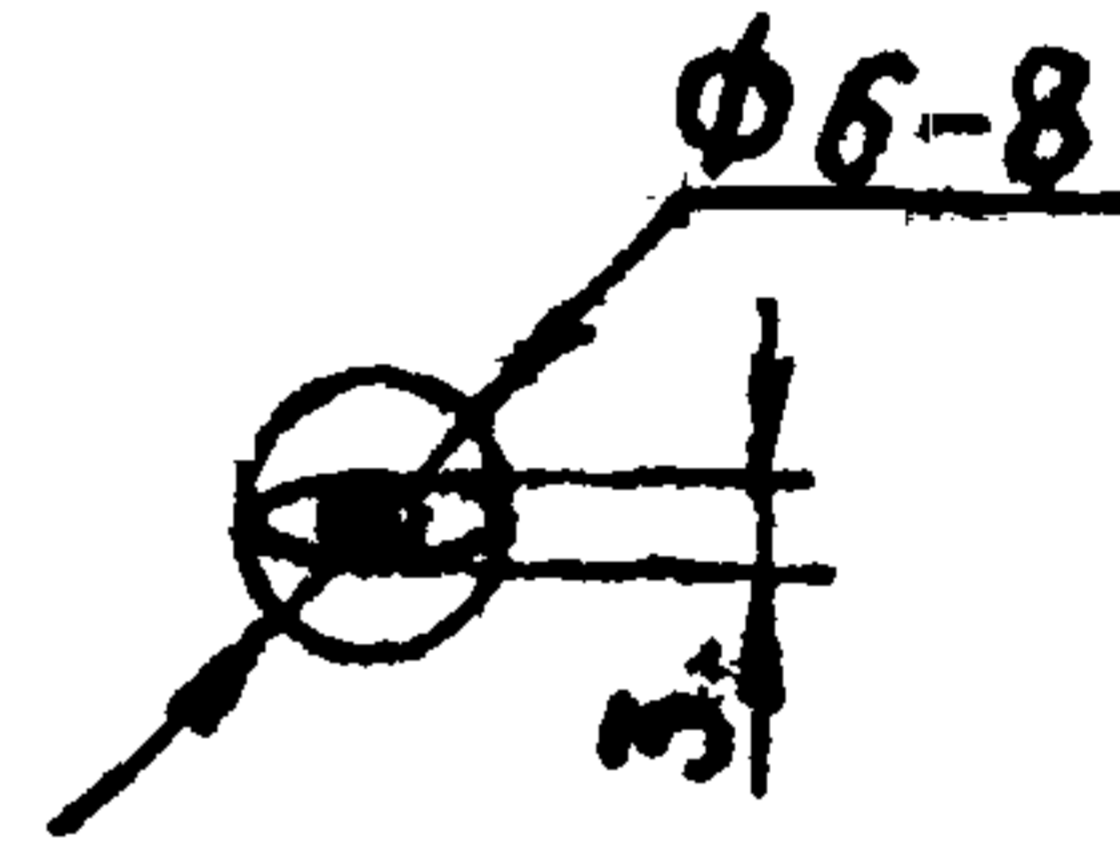
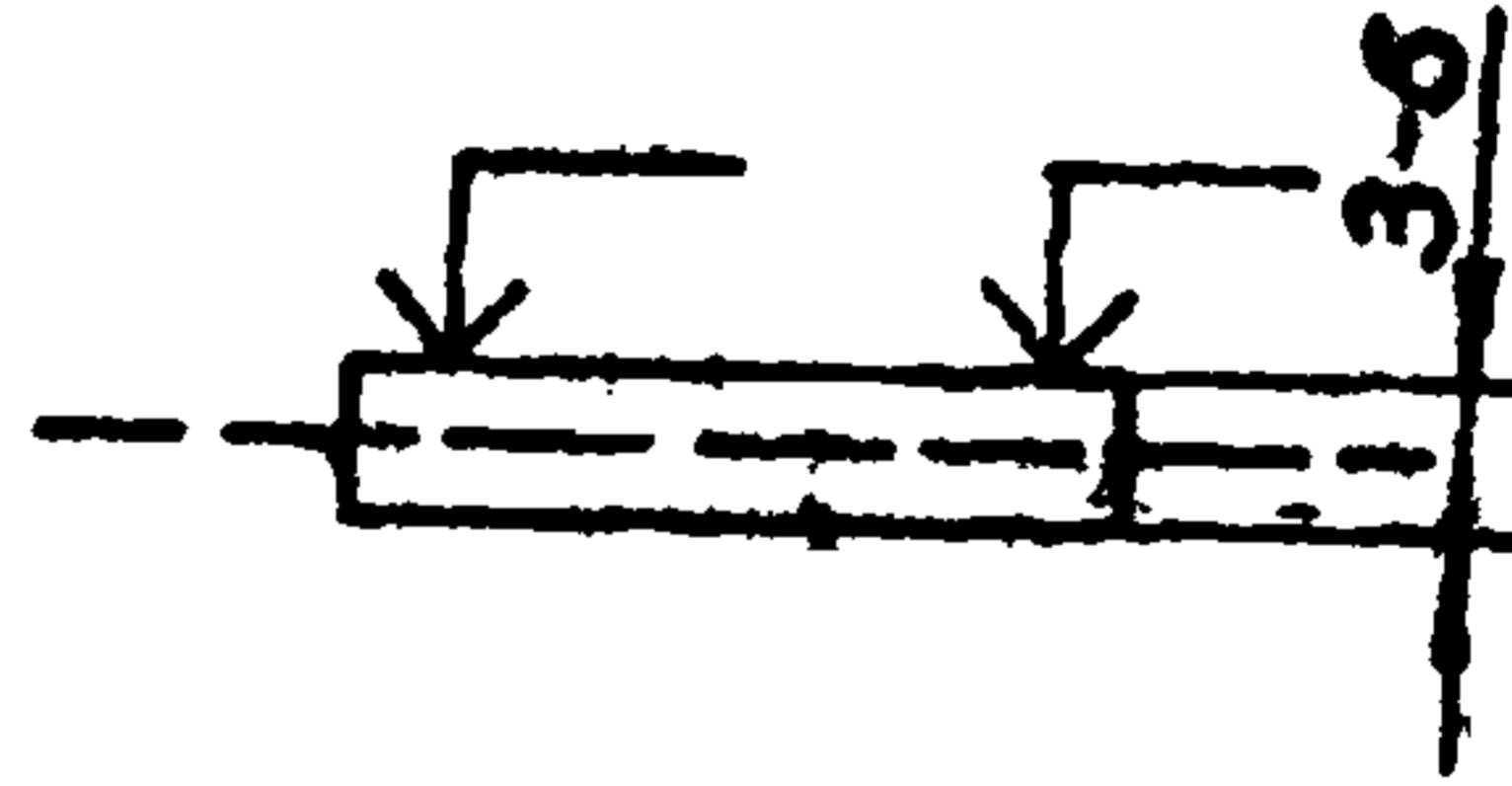
Рекомендуемое

Размеры знаков условных графических обозначений

Наименование	Обозначение
1. Поддон с высотой бортика 40÷50 мм	
2. Таль на монорельсе	
3. Электрифицированный подвешенный инструмент на монорельсе	
4. Место стоянки электрослесей, погрузчиков, уборочных и обслуживающих машин	
5. Устройство автоматической загрузки	



Продолжение

Наименование	Обозначение
<p>6. Пневматический подвесной инструмент на монорельсе</p>	
<p>7. Воздушное душирование рабочего места</p>	
<p>8. Фонтанчик для промывки глаз</p>	
<p>9. Подъем (спуск) трассы подвесных конвейеров, в плане</p>	
<p>10. Порог в дверном проеме, препятствующий растеканию горячей жидкости из одного помещения в другое</p>	