



**ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ
СОЮЗА ССР**

ЕДИНАЯ СИСТЕМА СТАНДАРТОВ ПРИБОРОСТРОЕНИЯ

**СРЕДСТВА
ИЗМЕРЕНИЙ И АВТОМАТИЗАЦИИ.
ТИПОВЫЕ НЕСУЩИЕ КОНСТРУКЦИИ**

ТИПЫ И ОСНОВНЫЕ РАЗМЕРЫ

**ГОСТ 26.204—83
(СТ СЭВ 3266—81)**

Издание официальное

**ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР ПО СТАНДАРТАМ
Москва**

РАЗРАБОТАН Министерством приборостроения, средств автоматизации и систем управления

ИСПОЛНИТЕЛИ

В. П. Минаев, канд. техн. наук; В. М. Самолетов; Л. П. Попова; Е. В. Гусарова; Г. С. Мартынова

ВНЕСЕН Министерством приборостроения, средств автоматизации и систем управления

Начальник Научно-технического управления Н. И. Гореликов

УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 11 мая 1983 г. № 2193

Единая система стандартов приборостроения

СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ И АВТОМАТИЗАЦИИ.

ТИПОВЫЕ НЕСУЩИЕ КОНСТРУКЦИИ

Типы и основные размеры

Unified system of standards for instrument-making.

Measuring and automation means. Standard constructions. Types and basic dimensions

ГОСТ

26.204—83

(СТ СЭВ 3266—81)

ОКП 42 0000

Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 11 мая 1983 г. № 2193 срок действия установлен

с 01.01.84

до 01.01.89

с 01.07.86

для изделий разработанных до 01.01.84

Несоблюдение стандарта преследуется по закону

1. Настоящий стандарт распространяется на типовые несущие конструкции, предназначенные для средств измерений и автоматизации, включая размеры конструкций, в которых применяются передние панели шириной 482,6 мм в соответствии с ГОСТ 26.202—81.

Стандарт полностью соответствует СТ СЭВ 3266—81.

Пояснения терминов, применяемых в настоящем стандарте, приведены в справочном приложении.

2. Типы конструкций и их входимость приведены на черт. 1.

3. Размеры типовых конструкций установлены на основе модуля вертикального приращения $U=44,45$ мм.

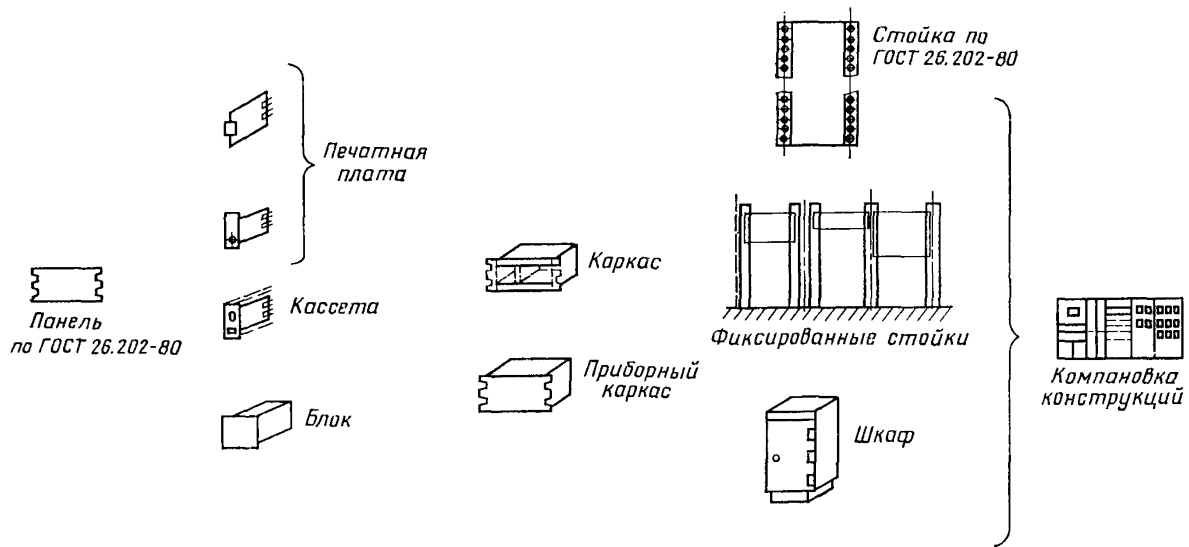
4. Расстояние между шаговыми линиями печатных плат, кассет и блоков должно быть кратно размеру $T=2 \times 2,54=5,08$ мм.

5. Размеры печатных плат и панелей, устанавливаемых на платах, должны соответствовать размерам, указанным на черт. 2 и в табл. 1.

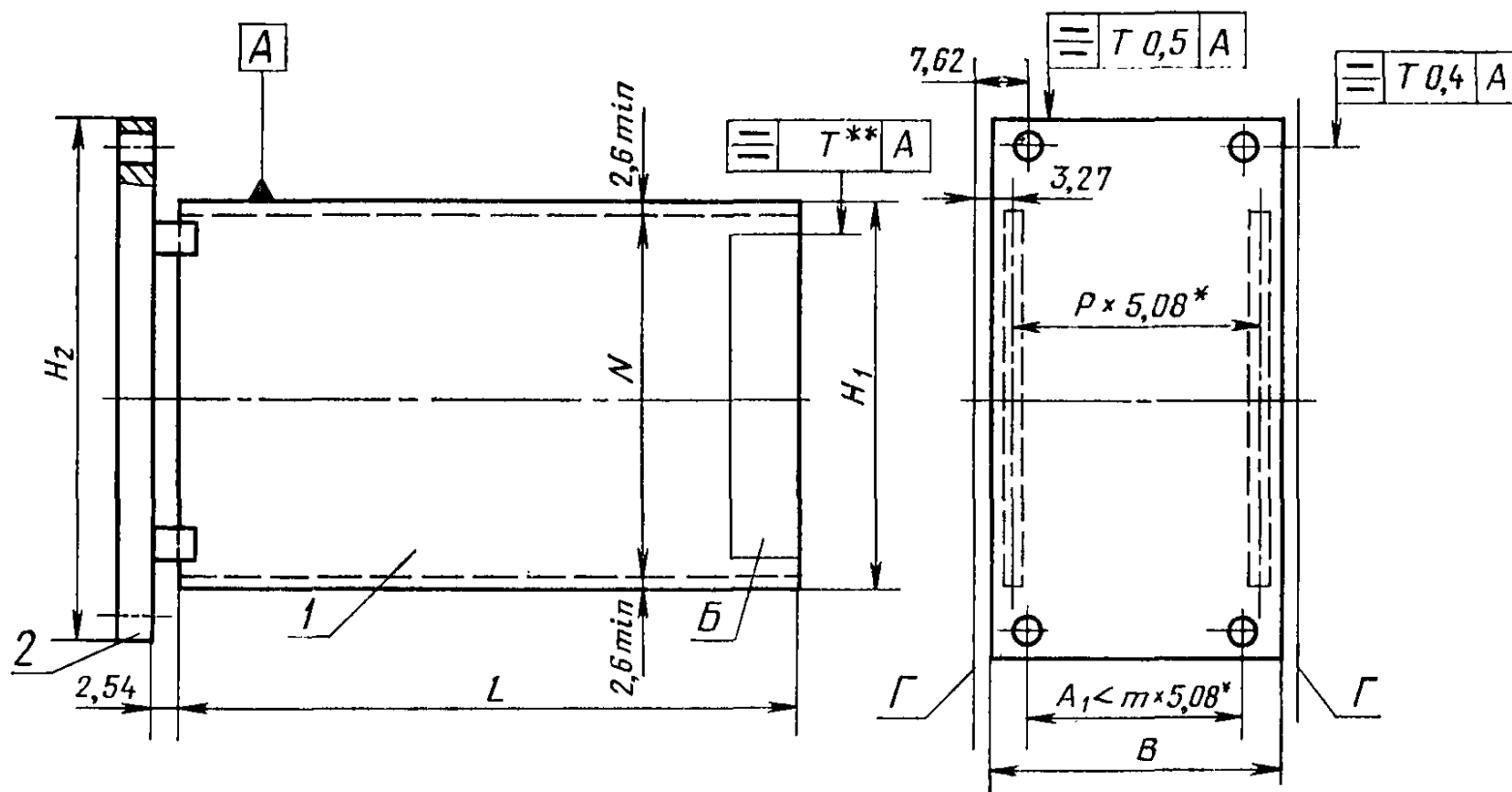
6. Размеры кассет и блоков должны соответствовать размерам, указанным на черт. 2 и в табл. 1.

Примечание. При установке печатных плат в кассету соединитель должен быть установлен в крайней левой печатной плате (вид спереди на панель).

Входимость типовых конструкций



Черт. 1

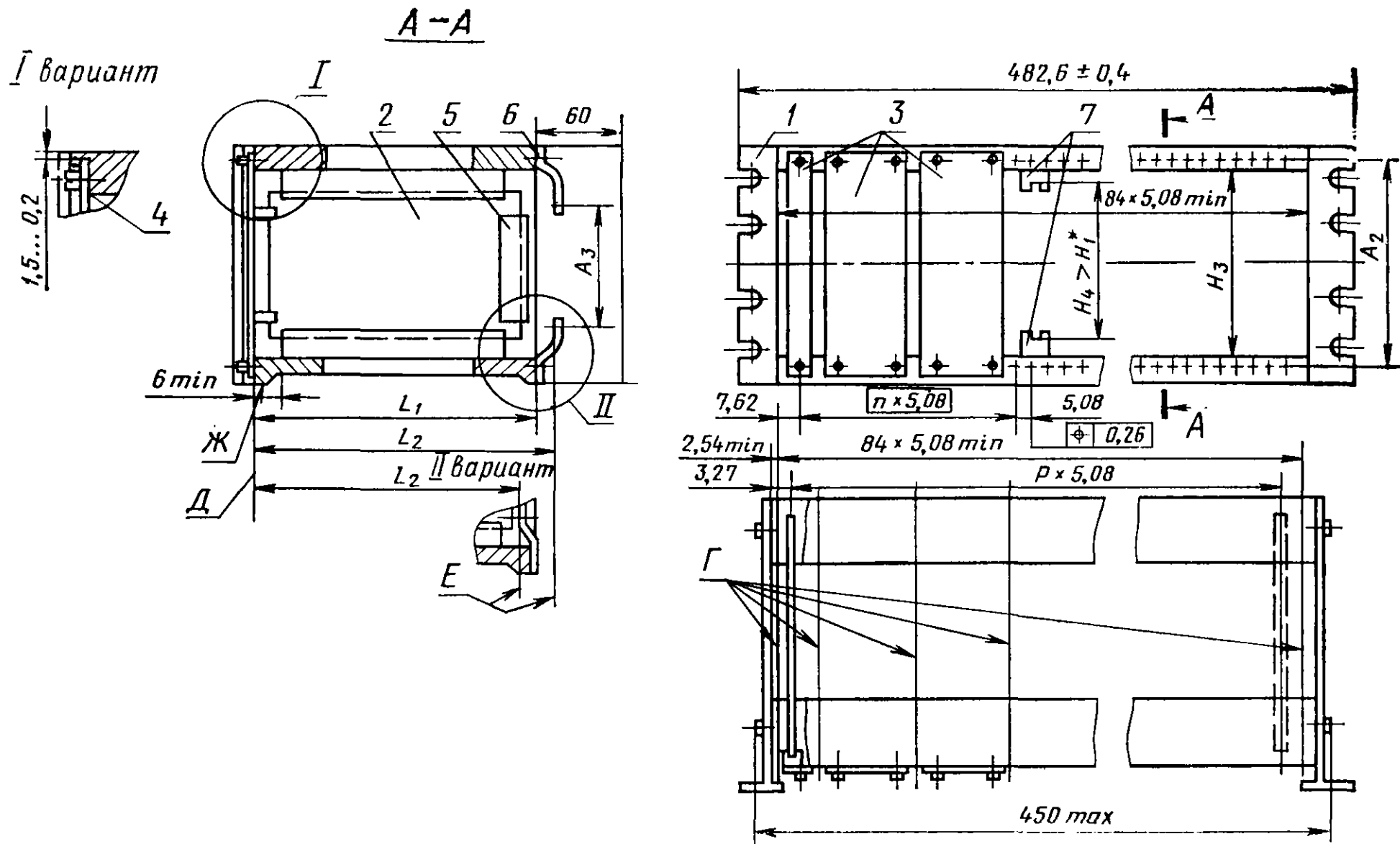


* $P=0, 1, 2 \dots; m=2, 3, 4 \dots$

** Величина допуска T должна быть установлена в зависимости от выбранного соединителя

1—печатная плата; 2—панель печатной платы; Б—зона размещения соединителя; Г—шаговые линии; N—полезная (рабочая) высота

Черт. 2



* Размер H_1 по табл. 1;

** $P=0, 1, 2 \dots$

1—каркас; 2—печатная плата; 3—панели печатных плат; 4—винт; 5—соединитель на печатной плате; 6—деталь под соединитель; 7—направляющие для печатной платы; Г—шаговые линии; Д—упорная плоскость панелей; Е—плоскость крепления соединителей; Ж—место для маркировки плат

Черт. 3

6.1. Ширина B кассет и блоков должна составлять $B < n \times 5,08$, где $n=2, 3, 4 \dots$

6.2. Глубина кассет и блоков должна быть меньше, чем расстояние между упорной плоскостью панелей и крепежной плоскостью соединителей (см. размер L_1 черт. 3).

мм

Таблица 1

Условный размер	H_1 (пред. откл. $h11, h12$)	H_2 (пред. откл. $h11, h12$)	L (пред. откл. $h11$)
2U	55,55	84,25	100; 160; 220; 280; 340
3U*	100,00	128,70	
4U*	144,45	173,15	
5U	188,90	217,60	
6U*	233,35	262,05	
7U	277,80	306,50	
8U*	322,25	350,95	
9U	366,70	395,40	
10U	411,15	439,85	
11U	455,60	484,30	
12U	500,05	528,75	

* Предпочтительные размеры печатных плат

7. Размеры каркасов, обеспечивающие размещение печатных плат, кассет и блоков в каркасе, должны соответствовать размерам, указанным на черт. 3 и в табл. 2.

мм

Таблица 2

Условный размер	H_3	A_2 (пред. откл. $\pm 0,2$)	L_1 (пред. откл. $\pm 0,5$)
2U	67,31	78,05	112,24; 172,24; 232,24; 292,24
3U	111,76	122,50	
4U	156,20	166,95	
5U	200,70	211,40	
6U	245,10	255,85	
7U	289,55	300,30	
8U	334,00	344,75	
9U	378,45	389,20	
10U	422,90	433,65	
11U	467,35	478,10	
12U	511,80	522,55	

Допускается применение непредусмотренных черт. 2 дополнительных конструктивных и компоновочных решений каркасов, учитывающих специфику технических средств, без изменения установленных черт. 2 присоединительных размеров каркасов, обеспечивающих их входимость в стойку (шкаф), при этом увеличение глубины каркасов должно быть кратно 60 мм.

Примечания:

1. Для защиты соединителей допускается увеличение глубины каркаса на 60 мм.

2. Размеры L_2 и A_3 определяются в зависимости от выбранного соединителя.

3. При использовании телескопических направляющих ширина проема окна блока по передней панели должна быть $81 \times 5,08$ мм.

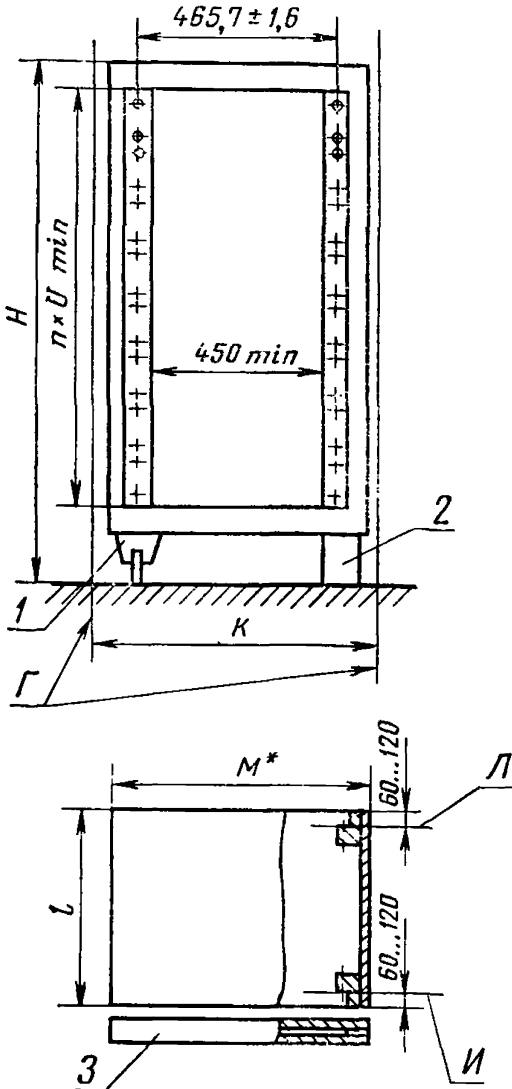


Таблица 3
мм

Условный размер	H	K	l
13U	800		
18U	1000	550*	300; 400;
22U	1200	600;	450*;
27U	1400	700*;	600; 800;
31U	1600	800; 900;	900
36U	1800	1000	
40U	2000		
45U	2200		

* Размеры не являются предпочтительными.

* Размер M должен обеспечивать необходимый шаг для монтируемых шкафов.

1—ножка с роликом; 2—станина; 3—дверь;
Г—шаговые линии; И—передняя плоскость для монтажа панелей и каркасов; Л—задняя монтажная плоскость

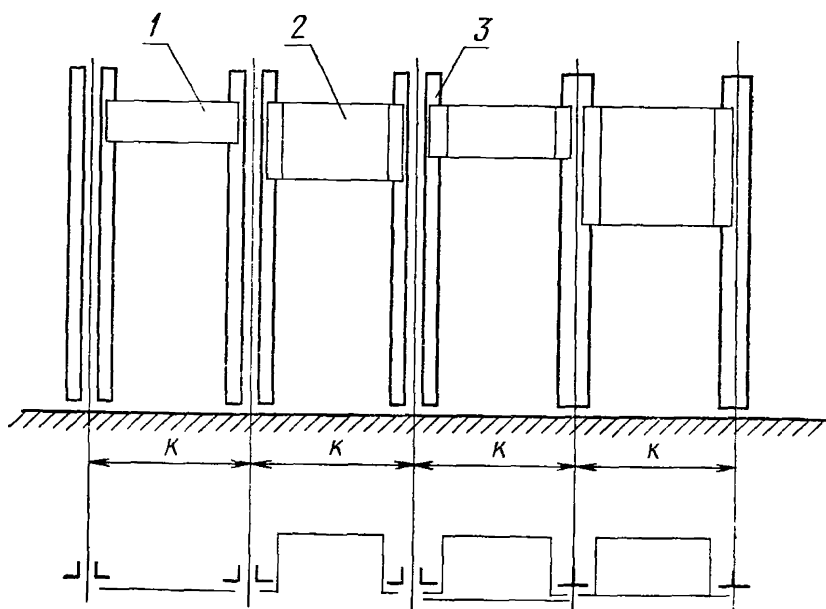
Черт. 4

7.1. Размеры, форма и расположение пазов панелей каркаса— по ГОСТ 26.202—81.

8. Основные размеры шкафов должны соответствовать указанным на черт. 4 и в табл. 3.

Примечание. Шкафы могут изготавливаться на ножках с роликами, на станине, без дверей (стойки), с передней и задней дверью.

8.1. Расположение крепежных отверстий в шкафу и расстояние между ними — по ГОСТ 26.202—81.



1—панель; 2—приборный каркас; 3—стойка

Черт. 5

9. Расстояние между шаговыми линиями (шаг) фиксированных стоек K должно выбираться из ряда 500; 525; 550; 600; 800; 900; 1000 мм и соответствовать черт. 5.

ПОЯСНЕНИЯ ТЕРМИНОВ, ПРИМЕНЯЕМЫХ В НАСТОЯЩЕМ СТАНДАРТЕ

Печатная плата — по ГОСТ 20406—75.

Кассета — несущая конструкция, содержащая одну или несколько печатных плат или более крупных деталей, вставляемых в блочный каркас со стороны передней панели и занимающий место нескольких печатных плат.

Блок — узел, содержащий детали, монтаж которых на печатных платах неосуществим, имеющий кожух из металлических пластин или профилей, вставляемый на место печатных плат.

Каркас — несущая конструкция, служащая для размещения печатных плат, кассет и блоков, обеспечивающая их правильное расположение и электрическое соединение, передняя часть которой образуется либо панелями вставляемых узлов, либо отдельной панелью.

Приборный каркас — конструкция каркаса, имеющая несъемную переднюю панель.

Фиксированная стойка — конструкция стойки, служащая для крепления панелей и каркасов, состоящая из нескольких вертикальных и горизонтальных рам, расставленных по заданному шагу и прикрепленных к полу, потолку или стене.

Шкаф — несущая конструкция, как правило, с поворотными рамами, являющимися элементами промежуточного крепления, предназначенная для установки, объединения электрическими и другими связями, подсоединения к внешним цепям и механической защиты изделий, конструктивно реализованных в каркасах.

Редактор *А. Л. Владимиров*
Технический редактор *А. Г. Каширин*
Корректор *Л. А. Пономарева*

Сдано в наб. 03.06.83 Подп. к печ. 16.08.83 0,75 п. л. 0,53 уч.-изд. л. Тир. 10000 Цена 3 коп.

Ордена «Знак Почета» Издательство стандартов, 123557, Москва, Новопресненский пер., 3
Тип. «Московский печатник». Москва, Лялин пер., 6. Зак. 687