

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ СОЮЗА ССР

СИСТЕМА УНИФИЦИРОВАННЫХ ТИПОВЫХ КОНСТРУКЦИЙ АГРЕГАТНЫХ КОМПЛЕКСОВ ГСП

типы и основные размеры ГОСТ 20504—81

Издание официальное



ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР ПО СТАНДАРТАМ Москва

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ СОЮЗА ССІ

СИСТЕМА УНИФИЦИРОВАННЫХ ТИПОВЫХ КОНСТРУКЦИЙ АГРЕГАТНЫХ КОМПЛЕКСОВ ГСП

Типы и основные размеры

System of standardized type structures of SSI aggregated complexes. Types and basic dimensions ΓΟCT 20504-81*

Взамен ГОСТ 20504—75

OKII 42 0000

Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 24 августа 1981 г. № 4030 срок введения установлен для вновь разрабатываемых и модернизируемых изделий с 01.07.82

Проверен в 1986 г. Постановлением Госстандарта СССР от 19.12.86 № 4176 срок действия продлен

до 01.07.92

Несоблюдение стандарта преследуется по закону

Настоящий стандарт распространяется на изделия системы унифицированных типовых конструкций (УТК-20), предназначенные для применения в качестве несущих конструкций технических средств агрегатных комплексов приборов и средств автоматизации ГСП, в том числе измерительной и вычислительной техники, наладочно-испытательного оборудования для технологических установок, построенные исходя из модуля 20 мм.

Стандрат не распространяется на несущие конструкции ЕС ЭВМ, на несущие конструкции с передней панелью шириной 19 дюймов, на несущие конструкции технических средств, условия эксплуатации или принцип действия которых исключают возможность их выполнения на базе изделий системы УТК-20 (например изделия, к которым предъявляют специальные требования: манометры, расходомеры, термопары, исполнительные механизмы, перфораторы, электронные клавишные вычислительные машины), а также на несущие конструкции изделий, к которым подводят токсичные и агрессивные среды.

Издание официальное

Перепечатка воспрещена

^{*} Переиздание (октябрь 1987 г.) с Изменением № 1, утвержденным в декабре 1986 г. (ИУС № 4—87)

1. СТРУКТУРА СИСТЕМЫ И ТИПЫ ИЗДЕЛИЙ

1.1. Изделия системы УТК-20 по входимости следует подразделять на изделия нулевого, первого, второго и третьего порядков.

Структура системы УТК-20 приведена в справочном приложе-

нии 1.

Пояснения терминов, используемых в настоящем стандарте,

приведены в справочном приложении 2.

1.2. Входимость изделий с оптимальным использованием объема должна обеспечиваться при применении изделий высших и низших порядков, номинальные размеры которых выведены из одних и тех же условных размеров по высоте, ширине и глубине соответственно.

Технические средства, предназначенные для конструктивного сопряжения с изделиями системы УТК-20, но выполненные без использования изделий системы УТК-20, кроме устанавливаемых в вырезах щитов и пультов, должны быть выполнены с основными размерами, установленными в настоящем стандарте, или снабжены переходными элементами, обеспечивающими такое конструктивное сопряжение.

Конструкции третьего порядка для изделий в пылезащищенном, водозащищенном и виброустойчивом исполнениях могут иметь размеры, отличающиеся от установленных настоящим стандартом.

1.3. Условные размеры в миллиметрах изделий нулевого, первого и второго порядков следует устанавливать исходя из модуля 20 мм и выбирать из рядов:

80, 120, 160, 200, 240, 280 — по высоте Н;

20, 40, 60, 80, 100, 120, 140, 160, 200, 220, 240, 280, 320, 360, 400, 440, 480 — по ширине В;

240, 360, 480 — по глубине L.

- $1.4.\ B$ качестве исходного размера установлен условный размер B изделия второго порядка, совпадающий с номинальным размером и равный $480\ \mathrm{mm}$.
- 1.5. Наружные (внутренние) номинальные размеры следует обозначать буквами H(h), и B(b), L с цифровыми индексами 0, 1, 2 или 3, указывающими на принадлежность размера изделию нулевого, первого, второго или третьего порядков соответственно.
- 1.6. Наружные номинальные размеры H_3 , B_3 , L_3 изделий третьего порядка необходимо устанавливать исходя из конструктивных, эргономических и эстетических требований.
- 1.7. Номинальные наружные и внутренние размеры изделий нулевого, первого и второго порядков следует определять уменьшением условных размеров на значение, обеспечивающее их конструктивную входимость.

1.8. Все номинальные размеры изделий, связанных взаимной входимостью по высоте, необходимо определять из одного условного номинального размера. Аналогично следует определять ширину и глубину изделия.

1.9. Наружные номинальные размеры H_2 , B_2 , L_2 изделий вто-

рого порядка следует определять из соотношений:

$$H_2 = H - \Delta H_2$$
; $B_2 = B + \Delta B_2$; $L_2 = L - \Delta L_2$, где $\Delta H_2 = 2$, $\Delta B_2 = 4$ или 0, $\Delta L_2 = 60$ мм.

Внутренние номинальные размеры h_2 и b_2 изделий второго порядка следует определять из соотношений:

$$h_2 = H - \Delta h_2; b_2 = B - \Delta b_2,$$

где $\Delta h_2 = 20$, 30 или 40; $\Delta b_2 = 0$ или 40 мм.

1.10. Наружные номинальные размеры H_1 , B_1 , L_1 изделий первого порядка следует определять из соотношений:

$$H_1 = H - \Delta H_1; \ B_1 = B - \Delta B_1; \ L_1 = L - \Delta L_1,$$
 где $\Delta H_1 = 22$ или 31; $\Delta B_1 = 3; \ \Delta L_1 = 60$ или 85 мм.

Внутренние номинальные размеры h_1 и b_1 изделий первого порядка следует определять из соотношений:

$$h_1=H-\Delta h_1$$
; $b_1=B-\Delta b_1$,

где $\Delta h_1 = 40$, не менее; $\Delta b_1 = 10$ мм, не более.

1.11. Наружные номинальные размеры H_0 , B_0 и L_0 изделий нулевого порядка следует определять из соотношений:

$$H_0 = H - \Delta H_0$$
; $B_0 = B$; $L_0 = L - \Delta L_0$,

где $\Delta H_0 = 45$ или 42 (для монтажных вдвижных плат с защитной рамкой);

 $\Delta \hat{L}_0 = 80$ (при установке плат в каркас спереди).

1.12. Входимость изделий нулевого порядка в изделия первого и второго порядков, изделий первого порядка в изделия второго порядка и изделий первого и второго порядков в изделия третьего порядка в пределах общих для них условных размеров следует обеспечивать с помощью вспомогательных изделий, являющихся составными частями изделий первого, второго и третьего порядков соответственно.

Размеры изделий нулевого порядка регламентированы из условия их установки в изделия первого и второго порядков в вертикальном положении с лицевой стороны. Размеры изделий нулевого порядка, предназначенных для других способов установки,

настоящим стандартом не регламентированы.

Допускается устанавливать изделия низших порядков в изделия высших порядков без использования изделий промежуточных

порядков и применять изделия высших порядков без установки в

них изделий низших порядков.

1.13. Внутренние номинальные размеры, образованные вспомогательными изделиями и обеспечивающие входимость изделий второго порядка в изделия третьего порядка, следует определять из соотношений:

$$h_3 = H + 40n$$
; $b_3 = B + \Delta b_3$,

где n — целое положительное число или 0;

$$\Delta b_3 = 8$$
 мм.

Внутренние номинальные размеры, образованные вспомогательными изделиями и обеспечивающие входимость изделий нулевого и первого порядков в изделия третьего порядка, должны быть соответственно равны $h_1,\ b_1$ и $h_2,\ b_2$.

- 1.14. Шаг установки монтажных вдвижных плат должен быть кратным 5 мм.
- 1.15. Конструкция изделий и используемых в них вспомогательных изделий должна быть установлена в стандартах или тех
 - нических условиях на изделия системы УТК-20 конкретных групп и видов.

 1.16. Устанавливают следующие типы изделий различных кон-
 - 1.10. Устанавливают следующие типы изделии различных конструктивных исполнений системы УТК-20;

изделие нулевого порядка — монтажная вдвижная плата — условное изделие, тип не устанавливают;

изделие первого порядка — каркас частичный КІКЧ;

изделия второго порядка — каркас блочный Қ2ҚБ, каркас комплектный Қ2ҚҚ;

изделия третьего порядка — кожух встраиваемый КЗКВ, кожух настенный КЗКН, кожух настольный КЗКС, стойка стационарная КЗСС, стойка передвижная КЗСД, стойка настольная КЗСН, шкаф напольный КЗШН, шкаф настенный КЗШВ, тумба КЗТН, стол КЗСП, секция пульта (КЗПА), секция щита (КЗЩС), подставка (КЗПН), вставка пульта (КЗВП), вставка щита (КЗВЩ).

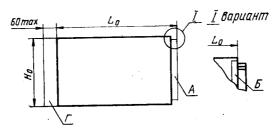
- 1.17. Наименования и обозначения типов вспомогательных изделий (направляющих, защитных рамок, ручек и др.) устанавливают в стандартах на группы изделий системы УТК-20. Первые две буквы в обозначении типа вспомогательных изделий должны быть КВ.
- 1.18. Условные наименования конкретных изделий системы УТК-20 должны быть установлены в стандартах или технических условиях на группы и виды изделий по следующей структуре.

 $X \dots X$ XXXXXX-Дефис и обозначения климатических, по защищенности от воздействия окружающей среды и других исполнений Порядковый номер конструкторской разработки, состоящий из одной или двух цифр

Обозначение типа по настоящему стандарту

2. ОСНОВНЫЕ РАЗМЕРЫ

- 2.1. Чертежи, приведенные в настоящем стандарте, даны указания основных размеров и не определяют конструкцию изделий.
 - 2.2. Монтажные вдвижные платы
- 2.2.1. Основные размеры монтажных вдвижных плат должны соответствовать указанным на черт. 1 и в табл. 1.



А — зона размещения печатной вставки; Б зона размещения накладной части соединителя; Γ — зона размещения элементов настройки регулирования

Черт. 1

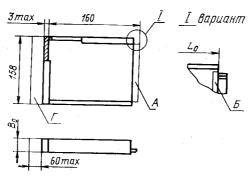
Таблица 1

	мм	
H_0	115	155; 195; 235
L_0	80; 100; 120; 140; 160; 200*; 220	100; 120*; 140; 160; 200*; 220

^{*} В новых разработках не применять.

2.2.2. Основные размеры монтажных вдвижных плат с защитной рамкой должны соответствовать указанным на черт. 2.

2.2.3. Число печатных вставок и накладных частей соединителей на одной плате в настоящем стандарте не устанавливают.



A — зона размещения печатной вставки; B — зона размещения накладной части соединителя; Γ — зона размещения элементов настройки и регулирования; B_0 = 18,4; 38,4; 58,4; 78,4; 98,4; 118,4;

Черт. 2

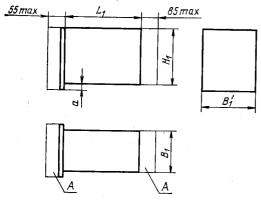
Допускается наличие печатных вставок и накладных частей соединителей на противоположных сторонах платы.

2.2.4. Основные размеры монтажных вдвижных плат, используемых в пневматических средствах автоматики, могут отличаться от установленных в настоящем стандарте.

2.3. Частичные каркасы К1КЧ

2.3.1. Основные размеры частичных каркасов К1КЧ исполнения 1 должны соответствовать указанным на черт. 3 и в табл. 2.

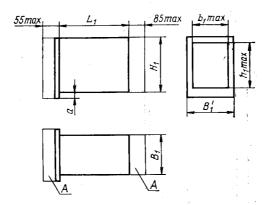
Таблица 2



 $a\!=\!0;\ 2,5$ мм; $A\!-\!$ зона размещения элементов коммутации, электрического монтажа и внешних конструктивных элементов. Допускается уменьшать размер B_1 ' до B_1

	M	М	
H ₁	B ₁	B'1	L ₁
58	217	220	
•	17	20	1
	37	40	
98;	57	60	
138;	77	80	1
178;	117	120	155;
218;	157	160	275;
258	197	200	395
	217	220	
	237	240	
	317	320	
138; 178	397	400	275; 395

2.3.2. Основные размеры частичных вставных каркасов К1КЧ исполнения 2 должны соответствовать указанным на черт. 4 и в табл. 3.



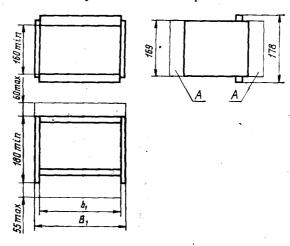
a = 0; 2,5 мм; A — зона размещения элементов коммутации, электрического монтажа и внешних конструктивных элементов. Допускается уменьшать размер B'_1 до B_1

Черт. 4

Таблица 3

		MM			
H ₁	h ₁	B ₁	B ₁	b_1	L_1
-		40	37		155
		80	77	_	
		120	117	110	
-	120; 240	160	157	150	
•		200	197	190	
138; 258		220	217	210	+ ; ·
100; 200		240	237	230	
		280	27 7	270	155; 275
		320	317	310	
		360	357	350	
		400	397	390	
		440	437	430	
	1] .		ļ. 1	

2.3.3. Основные размеры частичных переходных каркасов К1КЧ должны соответствовать указанным на черт. 5 и в табл. 4.



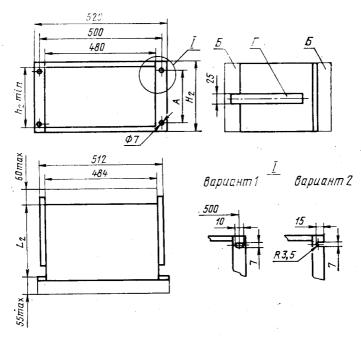
А — зона размещения элементов коммутации, электрического монтажа и внешних конструктивных элементов

Черт, 5

Таблица 4

						М	м					
B ₁	57	77	97	117	137	157	197	237	277	317-	357	397
b ₁	54	74	94	114	134	154	194	234	274	314	354	394

2.4. Блочные каркасы Қ2ҚБ 2.4.1. Основные размеры блочных вставных каркасов Қ2ҚБ исполнения 1 должны соответствовать указанным на черт. 6 и в табл. 5.



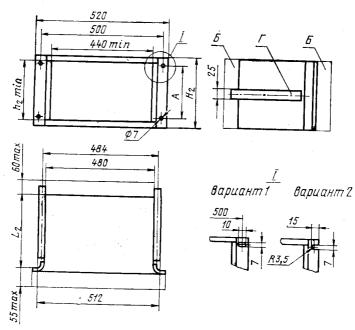
 $\mathcal E$ — зона размещения элементов коммутации, электрического монтажа и внешних конструктивных элементов. Допускается изготовлять каркасы без направляющих $\mathcal F$

Черт. 6

Таблица 5

		MM ·	
H ₂	h ₂	A	L ₆
78	60	40	
118	100	80	_
158	140	120	
198	180	160	180; 300; 420
238	· 220	200	
278	260	240	

2.4.2. Основные размеры блочных вставных каркасов К2КБ исполнения 2 должны соответствовать указанным на черт. 7 и в табл. 6.

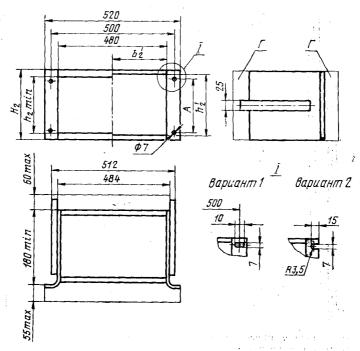


 \mathcal{B} — зона размещения элементов коммутации, электрического монтажа и внешних конструктивных элементов. Допускается изготовлять каркасы без направляющих Γ Черт. 7

Таблица 6

H ₂	4		
	h ₂)A	L_2
78	60	40	
118	100	80	7
158	140	120	-
198	180	160	180; 300; 420
238	220	200	•
278	260	240	· 1
	1		

2.4.3. Основные размеры блочных вставных каркасов К2КБ исполнения 3 должны соответствовать указанным на черт. 8 и в табл. 7.

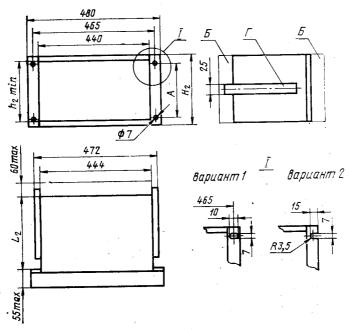


 $b'_2=0$, 60, 80, 100, 120, 140, 160, 200, 240, 280, 320, 360, 400, 440, 480 мм Γ — зона размещения элементов коммутации, электрического монтажа и внешних конструктивных элементов Зона, ограниченная размером b'_2 , предназначена для размещения частичных переходных каркасов

		MM	Таблица 7
H_2	h ₂	h ₂	A
198	170	160	160
278	250	240	240

C. 12 FOCT 20504-81

2.4.4. Основные размеры блочных вставных каркасов К2КБ исполнения 4 должны соответствовать указанным на черт. 9 и в табл. 5.



Б — зона размещения элементов коммутации, электрического монтажа и внешних конструктивных элементов. Допускается изготовлять каркасы без направляющих Г

Черт. 9

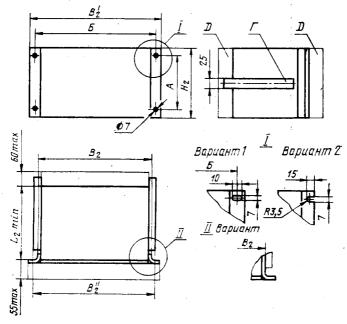
2.4.5. Основные размеры блочных приборных каркасов К2КБ должны соответствовать указанным на черт. 10 и в табл. 8.

Таблица 8



2.5. Комплектные каркасы К2КК

2.5.1. Основные размеры комплектных вставных каркасов К2КК должны соответствовать указанным на черт. 11 и в табл. 9.



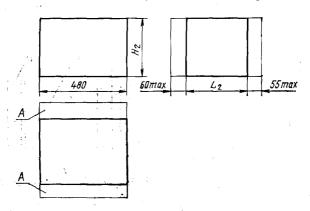
D — зона размещения элементов коммутации, электрического монтажа и внешних конструктивных элементов. Допускается изготовлять каркасы без направляющих Γ

Черт. 11

Таблица 9

			Mai			
H ₂	A	B ₂	$B_{2}^{'}$	B ₂ "	Б	L
78	40					
118	80					
158	120	446; 486	480; 520	472; 512	465; 500	180.;
198	160	486	520	512	500	180.; 300; 420
238	200					,
278	240					

2.5.2. Основные размеры комплектных приборных каркасов К2КК должны соответствовать указанным на черт. 12 и в табл. 10.



A — зона размещения элементов коммутации, электрического монтажа и внешних конструктивных элементов

Черт. 12

ММ

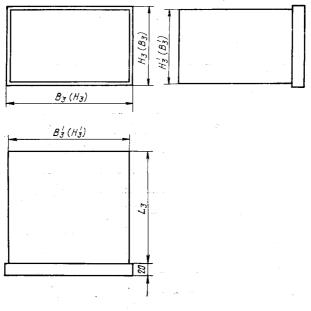
H₂ 78; 118; 158; 198; 238; 278

L₂ 1180; 300; 420

2.6. Кожухи

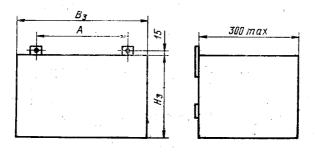
Programme Color

2.6.1. Основные размеры встраиваемых кожухов ҚЗҚВ должны соответствовать указанным на черт. 13 и в табл. 11.



Черт. 13

2.6.2. Основные размеры настенных кожухов K3KH исполнения 1 должны соответствовать указанным на черт. 14 и в табл. 12.



Черт. 14

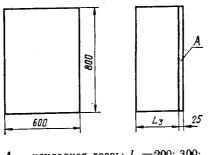
м	N	1	

$H_3(B_3)$	$H_3^{'}(B_3^{'})$	$B_3(H_3)$	B' ₃ (H' ₃)	L,
		40	34	240; 360; 480
	154	80	74	
		120	1/14	
100		160	154	
160		200	194	240;
		240	230	240; 360; 480; 540
	150	320	310	540
		360	350	
		4:00	390	
		520	484	·
200	194	40 80 120 160 200	34 74 114 154 194	180
240		480	470	240; 360;
	230	520	484	480; 540

Таблица 12

	мм	
H ₂	B ₃	A
240;	300	200
240; 280; 320	540	440

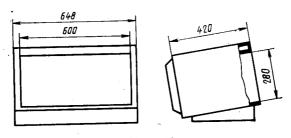
2.6.3. Основные размеры настенных кожухов K3KH исполнения 2 должны соответствовать указанным на черт. 15.



A — накладная дверь; L_3 =200; 300; 400 мм

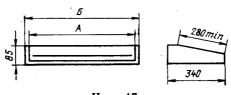
Черт. 15

2.6.4. Основные размеры настольных кожухов КЗКС исполнения 1 должны соответствовать указанным на черт. 16.



Черт. 1/6

2.6.5. Основные размеры настольных кожухов КЗКС исполнения 2 должны соответствовать указанным на черт. 17 и в табл. 13.



Черт. 17

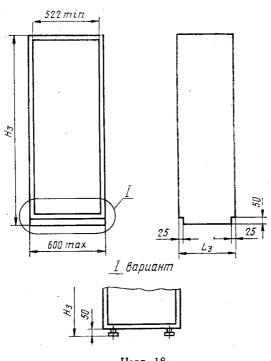
Таблица 13
мм

A 400; 6000

Б 408; 608

C. 18 FOCT 20504-81

2.7. Стойки 2.7.1. Основные размеры стационарных стоек КЗСС должны соответствовать указанным на черт. 18 и в табл. 14.

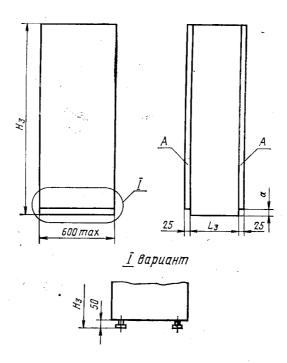


Черт. 18

Таблица 14

	M M
H ₃	1200; 1400; 1600; 1800; 2000; 2200
· L ₃	450; 650

2.7.2. Основные размеры стационарных стоек КЗСС с накладными дверьми должны соответствовать указанным на черт. 19 и в табл. 15.



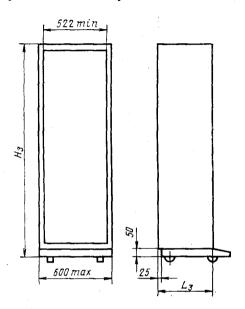
A — накладная дверь (устанавливают при необходимости); a — 50; 160 мм (160 — для стоек в пылезащищенном и водозащищенном исполнениях)

Таблица 15

H_3	800; 1600; 1800; 2200	
L ₃	400; 600; 800	

C. 20 FOCT 20504-81

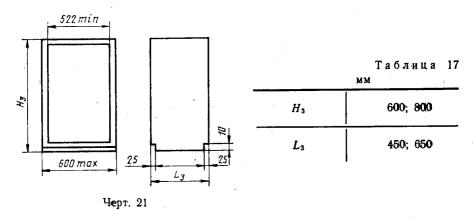
2.7.3. Основные размеры передвижных стоек КЗСД должны соответствовать указанным на черт. 20 и в табл. 16.



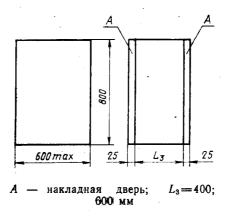
Черт., 20

	Таблица мм	16
Н ₃	600; 800; 1000; 1200; 1400; 1600; 1800; 2000; 2200	``
L ₃	45 0; 650	

2.7.4. Основные размеры настольных стоек КЗСН должны соответствовать указанным на черт. 21 и в табл. 17.



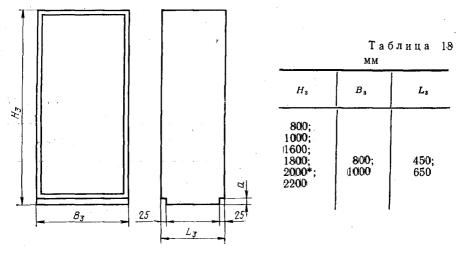
2.7.5. Основные размеры настольных стоек КЗСН с накладными дверьми должны соответствовать указанным на черт. 22.



Черт. 22

2.8. Шкафы

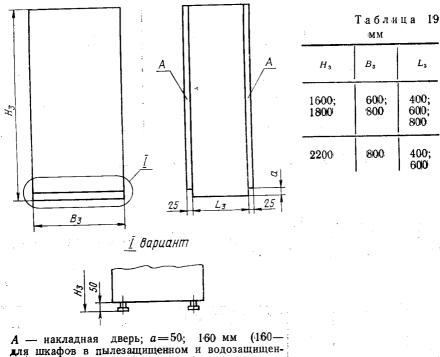
2.8.1. Основные размеры напольных шкафов КЗШН должны соответствовать указанным на черт. 23 и табл. 18.



 $a\!=\!50$ мм. Допускается $a\!=\!0$ для шкафов с $H_3\!=\!800$, 1000 мм

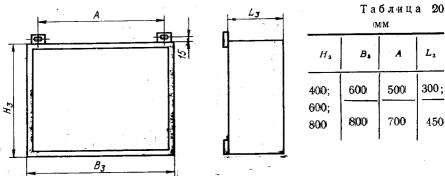
^{*} В новых разработках не применять

2.8.2. Основные размеры напольных шкафов K3ШН с накладными дверьми должны соответствовать указанным на черт. 24 и в табл. 19.



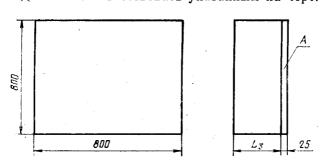
ном исполнениях) Черт. 24

2.8.3. Основные размеры настенных шкафов КЗШВ должны соответствовать указанным на черт. 25 и в табл. 20.



C. 24 FOCT 20504—81

2.8.4. Основные размеры настенных шкафов КЗШВ с накладной дверью должны соответствовать указанным на черт. 26.

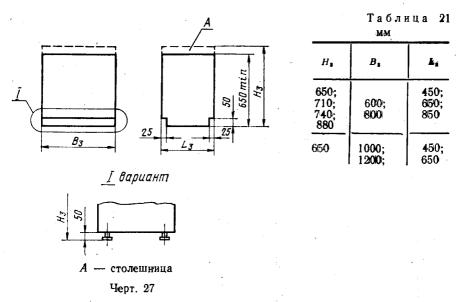


A — накладная дверь; L_3 = 400, 600 мм

Черт. 26

2.9. Тумбы КЗТН

2.9.1. Основные размеры тумб КЗТН должны соответствовать указанным на черт. 27 и в табл. 21.



2.9.2. Основные размеры тумб КЗТН с накладными дверьми должны соответствовать указанным на черт. 28 и в табл. 22.

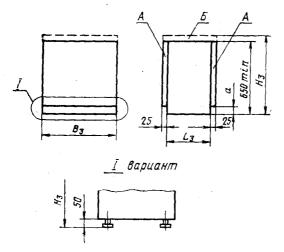


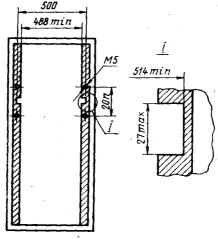
Таблица 22 мм		
H_3	Въ	L ₃
650; 740; 880	600; 800	400; 600; 800

 А — накладная дверь; Б — столещница;

 = 50; 160 мм (160 — для тумб в пылезащищенном и водозащищенном исполнениях)

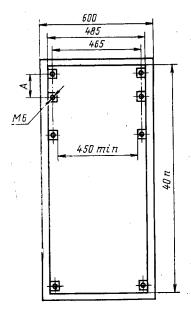
 Черт. 28

2.10. Основные размеры проходных окон стоек и поворотных рам шкафов и тумб, предназначенных для установки вставных блочных и комплектных каркасов с лицевой панелью шириной $B_2 = 520$ мм, должны соответствовать указанным на черт. 29.



n — любое целое положительное число

2.11. Основные размеры проходных окон и поворотных рам шкафов, предназначенных для установки вставных блочных исполнения 4 и вставных комплектных каркасов с лицевой панелью шириной B'_2 =480 мм, должны соответствовать указанным на черт. 30.

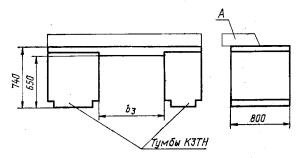


A — размер устанавливают в зависимости от межцентрового расстояния крепежных отверстий лицевой панели каркаса по вертикали плавным перемещением вспомогательного изделия — направляющей; n — любое целое положительное число

Черт. 30

2.12. Столы КЗСП

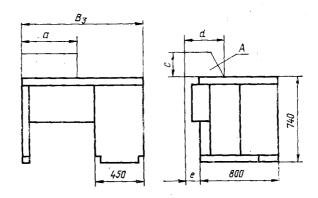
2.12.1. Основные размеры столов КЗСП исполнения 1 должны соответствовать указанным на черт. 31.



b₃=800; 1000 мм. Размеры приставки А и ее положение на столешнице настоящим стандартом не устанавливают

Примечание. Допускается компоновать столы КЗСП исполнения 1 с числом тумб более двух. Число и взаимное расположение тумб настоящим стандартом не устанавливают.

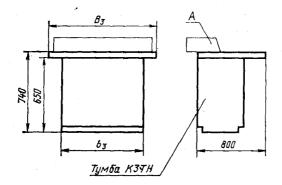
2.12.2. Основные размеры столов КЗСП исполнения 2 должны соответствовать указанным на черт. 32.



 $B_3 \! = \! 1250; \; 1650 \; {
m MM}$ Размеры $a,\; c,\; d,\; e\;$ приставки $A\;$ настоящим стандартом не устанавливают

Черт. 3/2

2.12.3. Основные размеры столов ҚЗСП исполнения 3 должны соответствовать указанным на черт. 33 и в табл. 23.



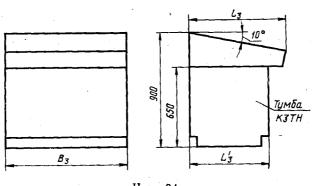
Размеры приставки A и ее положение на столешнице настоящим стандартом не устанавливают

1			

B_3	600	800; 1000; 1200; 1400; 1600
<i>b</i> ₃	600	800

2.13. Секции пультов КЗПА

2.13.1. Основные размеры секций пультов КЗПА исполнения 1 должны соответствовать указанным на черт. 34 и в табл. 24.



Черт. 34

Таблица 24

MM

B₃

L₅

C₄

600;
800;
1000;
1200;
800
650

2.13.2. Основные размеры секций пультов КЗПА исполнения 2 должны соответствовать указанным на черт. 35 и в табл. 25.

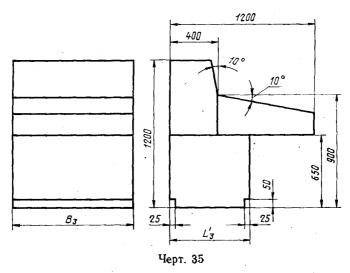
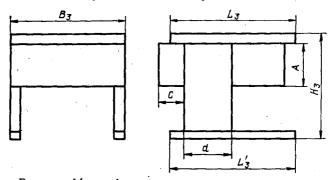


Таблица 25

ММ		
B ₃	600; 800; 1000; 1200	
$L_3^{'}$	650; 1050	

- 2.14. Подставки КЗПН
- 2.14.1. Основные размеры подставок КЗПН исполнения 1 должны соответствовать указанным на черт. 36 и в табл. 26.



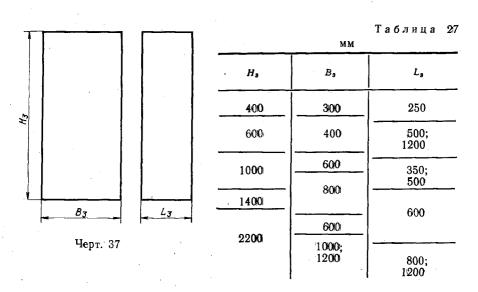
Размеры L'_3 , c, d настоящим стандартом не устанавливают A=0 или $(160+40\ n)$ мм, где n — любое целое положительное число или нуль

Таблица 26

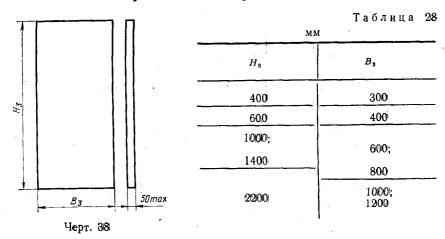
мм		
H_3	B_3	L_3
680; 740	400; 600; 800; 1000; 1200; 1400;	450; 650; 800

2.15. Секции щитов КЗЩС

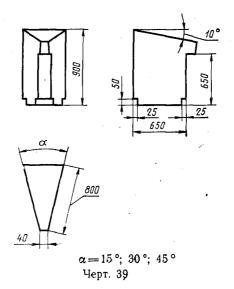
2.15.1. Основные размеры секций шкафных щитов КЗЩС должны соответствовать указанным на черт. 37 и в табл. 27.



2.15.2. Основные размеры секций панельных щитов КЗЩС должны соответствовать указанным на черт. 38 и в табл. 28.

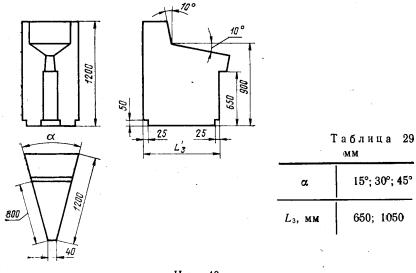


- 2.15.3. Лицевые панели щитов по п. 2.15.1 мозаичной конструкции на всю высоту панели или ее часть должны быть выполнены из ячеек со стороной квадрата 40 или 20 мм.
 - 2.16. Вставки пультов КЗВП
- 2.16.1. Основные размеры вставок пультов ҚЗВП исполнения 1 должны соответствовать указанным на черт. 39.



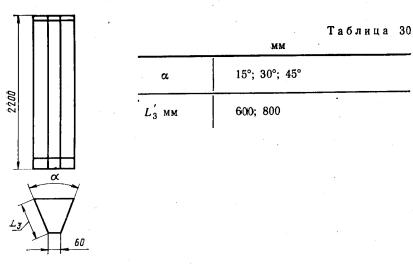
C. 32 FOCT 20504-81

2.16.2. Основные размеры вставок пультов КЗВП исполнения 2 должны соответствовать указанным на черт. 40 и в табл. 29.



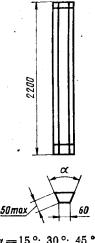
Черт. 40

- 2.17. Вставки щитов КЗВЩ
- 2.17.1. Основные размеры вставок шкафных щитов КЗВЩ должны соответствовать указанным на черт. 41 и в табл. 30.



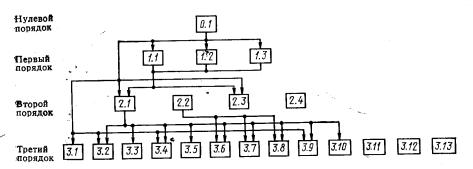
Черт. 41

2.17.2. Основные размеры вставок панельных должны соответствовать указанным на черт. 42. **КЗВЩ** щитов



 $\alpha = 15^{\circ}; 30^{\circ}; 45^{\circ}$

СТРУКТУРА СИСТЕМЫ УТК



0.1 — монтажные вдвижные платы; 1.1 — частичные каркасы; 1.2 — частичные переходные каркасы; 1.3 — частичные приборные каркасы; 2.1 — блочные вставные каркасы; 2.2 — комплектные вставные каркасы; 2.3 — блочные приборные каркасы; 3.1 — встраиваемые кожухи; 3.2 — настольные кожухи; 3.3 — настенные кожухи; 3.4 — напольные шкафы; 3.5 — настенные шкафы; 3.6 — стационарные стойки; 3.7 — передвижные стойки; 3.8 — настольные стойки; 3.9 — столы; 3.10 — подставки; 3.11 — секции пультов; 3.12 — секции шитов панельных

ПРИЛОЖЕНИЕ 2 Справочное

ПОЯСНЕНИЯ ТЕРМИНОВ, ИСПОЛЬЗУЕМЫХ В НАСТОЯЩЕМ СТАНДАРТЕ

Условный размер — размер, присваиваемый группе изделий всех порядков, из которого выводят номинальные размеры этих изделий, обеспечивающие входимость изделий низших порядков в изделия высших порядков при оптимальном использовании объема

Монтажная вдвижная плата — плата, предназначенная для размещения, объединения электрическими и другими связями и подсоединения к внешним цепям электро- и радиокомпонентов, в том числе интегральных микросхем

Частичный каркас — каркас, предназначенный для размещения, объединения электрическими и другими связями и подсоединения к внешним цепям изделий, как правило, конструктивно реализованных на вдвижных монтажных платах

Блочный каркас — каркас, предназначенный для размещения, объединения электрическими и другими связями и подсоединения к внешним цепям изделий, как правило, конструктивно реализованных на вдвижных платах и (или) частичных каркасах

Блочный приборный каркас — блочный каркас, предназначенный для пост-

роения на его базе автономных приборов и устройств закрытого типа

Комплектный каркас — каркас с передней панелью, предназначенный для размещения, объединения электрическими и другими связями и подсоединения к внешним цепям электро- и радиокомпонентов и других изделий, в том числене предусмотренных настоящим стандартом

Комплектный приборный каркас — комплектный каркас, предназначенный для построения его на базе автономных приборов и устройств закрытого типа

Встраиваемый кожух — кожух, предназначенный для установки, объединения электрическими и другими связями, подсоединения к внешним цепям и механической защиты изделий, как правило, конструктивно реализованных на вдвижных монтажных платах и частичных каркасах, устанавливаемый в щитах, пультах и столах

Настенный кожух — кожух, предназначенный для размещения, объединения электрическими и другими связями, механической защиты и подсоединения к внешним цепям электро-, радиокомпонентов и других изделий, в том числене предусмотренных настоящим стандартом, устанавливаемый на вертикальных плоскостях. При монтаже и эксплуатации имеет доступ только с лицевой стороны

Настольный кожух — кожух без лицевой панели, предназначенный для: размещения изделий, реализованных в блочных и (или) комплектных карка-

сах, устанавливаемый на горизонтальных поверхностях столов

Стойка — несущая конструкция, предназначенная для установки, объединения электрическими и другими связями, подсоединения к внешним цепям и механической защиты изделий, как правило, конструктивно реализованных в блочных и (или) комплектных каркасах

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 блочных и комплектных каркасах

Тумба — несущая конструкция, как правило, компонуемая со столом, предназначенная для размещения, объединения электрическими и другими связями и подсоединения к внешним цепям и механической защиты изделий, конструктивно реализованных в блочных и комплектных вставных каркасах

Стол — несущая конструкция с горизонтальной рабочей поверхностью, предназначенная для организации рабочего места оператора, размещения, объединения электрическими и другими связями средств коммутации, индикации,

контроля и других изделий

Секция пульта — несущая конструкция с наклонной рабочей поверхностью, предназначенная для компоновки пультов, организации рабочего места обслуживающего персонала, размещения, объединения электрическими и другими связями коммутации, индикации, контроля, а также изделий, реализованных в блочных и комплектных вставных каркасах

Секция щита — несущая конструкция, предназначенная для компоновки щитов, размещения приборов, в том числе реализованных в кожухах средств-

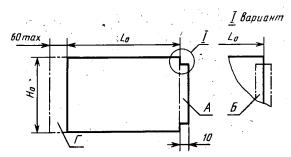
коммутации и индикации мнемонических схем.

Изменение № 2 ГОСТ 20504—81 Система унифицированных типовых конструкций агрегатных комплексов ГСП. Типы и основные размеры

Утверждено и введено в действие Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 13.01.89 № 64

Дата введения 01.07.89

Пункт 2.2.1. Чертеж 1 заменить новым:



А — зона размещения печатной вставки;
 Б — зона размещения накладной части соединителя;
 Г — зона размещения элементов настройки и регулирования
 Черт. 1

(Продолжение см. с. 272)

(Продолжение изменения к ГОСТ 20504-81)

таблицу 1 (кроме сноски) изложить в новой редакции:

Таблица 1

MM		
H_0	115	155, 195, 235
L_0	70, 90, 110, 130, 150	90, 110*, 140, 150

Пункт 2.6.1. Таблицу 11. Графу L_3 для $H_3(B_3) = 200$ дополнить размерами: 120, 240.

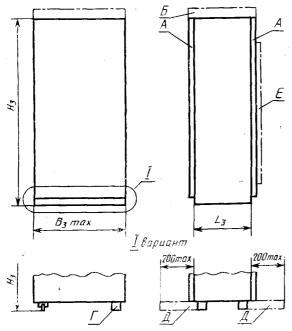
 $\Pi_{\rm YHKT}$ 2.6.2. Таблица 12. Графу H_3 перед размером 240 дополнить размером: 160.

Пункт 2.7.1. Заменить слова: «стационарных стоек K3CC» на стационарных, передвижных, настольных стоек»;

чертеж 18 заменить новым:

(Продолжение см. с. 273)

(Продолжение изменения к ГОСТ 20504-81)



A — дверь; B — зона размещения рым-болтов, вводов и других конструктивных элементов; Γ — опора (колесо); $\mathcal Q$ — зона, которая может быть занята дополнительной опорой; E — зона, где допускается размещение дополнительных конструктивных элементов

Черт. 18

(Продолжение см. с. 274)

(Продолжение изменения к ГОСТ 20504-81)

таблицу 14 изложить в новой редакции:

Таблица 14

MM		
H_3	B_3	L ₃
800; 1000; 1200; 1400; 1600; 1800	600	400; 600; 800

Пункты 2.7.2—2.7.5, 2.8.2, чертежи 19—24 и таблицы 15—17, 19 исключить. Пункт 2.8.1 изложить в новой редакции: «2.8.1. Основные размеры напольных шкафов КЗШН должны соответствовать указанным на черт. 18 и в табл. 18»;

таблицу 18 изложить в новой редакции:

Таблица 18

MM		
H_3	B_3	L_3
1600; 1800	800	400; 600; 800

(ИУС № 4 1989 г.)

Редактор В. С. Бабкина Технический редактор Л. Я. Митрофанова Корректор О. Я. Чернецова

«Сдано в наб. 04.06.87 Подп. в печ. 25.01.88 2,25 усл. п. л. 2,38 усл. кр.-отт. 1,83 уч.-изд. л. Тир. 8 000 Цена 10 коп.