

ГОСТ 10985—80

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ

ШКАФЫ, ЩИТЫ, ЯЩИКИ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ

ОБОЛОЧКИ, КАРКАСЫ

ОСНОВНЫЕ РАЗМЕРЫ

Издание официальное

ИПК ИЗДАТЕЛЬСТВО СТАНДАРТОВ
Москва

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ**Шкафы, щиты, ящики металлические****ОБОЛОЧКИ, КАРКАСЫ****Основные размеры****ГОСТ
10985—80**

Cases, boards, boxes metal. Enclosures, frames. Basic dimensions

МКС 29.120.99

ОКП 34 3100, 34 3200, 34 3300

Дата введения **01.01.81**

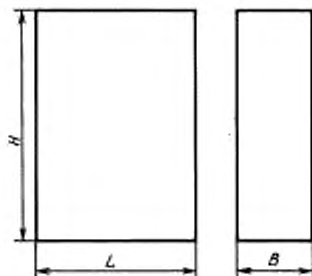
1. Настоящий стандарт распространяется на металлические оболочки шкафов, щитов, ящиков и каркасы щитов общего назначения и для экспорта, предназначенные для устройств на напряжение до 1000 В переменного тока и 1200 В постоянного тока: преобразования, распределения и потребления электрической энергии; управления и защиты энергетических установок, силового электрооборудования и установок электроснабжения, — и устанавливает их основные размеры.

Стандарт не распространяется на оболочки шкафов, щитов, ящиков и каркасы щитов электроподвижного состава, взрывозащищенных устройств, электрооборудования кранов и судов, комплектных трансформаторных подстанций, распределительных пунктов, вводно-распределительных устройств по ГОСТ 19734*, встраиваемых в оборудование (станки и другое технологическое оборудование), и на осветительные щитки для жилых зданий по ГОСТ 9413**.

Стандарт соответствует СТ СЭВ 1661 в части, касающейся основных размеров шкафов напольных для тиристорных электроприводов, и СТ СЭВ 1120 в части, касающейся терминологии.

2. Основными размерами изделий являются высота H , длина L и глубина B (без учета ручек, транспортных и опорных элементов, выступающих частей крыш, накладных боковых стенок и т. п.).
(Измененная редакция, Изм. № 1).

3. Основные размеры оболочек шкафов должны соответствовать указанным на чертеже и в табл. 1.



* На территории Российской Федерации действует ГОСТ Р 51732—2001.

** На территории Российской Федерации действует ГОСТ Р 51628—2000.



мм

H	B	L										
		1400	1300	1200	1100	1000	900	800	700	600	500	400
2400	800	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	600	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	400	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2200	1200	+		+		+		+		+		
	1000	+	+	+	+	+	+	+	+	+		
	800	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
	600	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
	400	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
2000	1200	+		+		+		+		+		
	1000	+	+	+	+	+	+	+	+	+		
	800	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
	600	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
	400	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
1900	800	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
	600	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
	400	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
1800	1200	+		+		+		+		+		
	1000	+	+	+	+	+	+	+	+	+		
	800	+	+	+	+	+	+	+	+	+	—	—
	600	+	+	+	+	+	+	+	+	+	—	—
	400	+	+	+	+	+	+	+	+	+	—	—
1700	800							—	—	—		
	600							—	—	—		
	400							—	—	—		
1600	1200	+		+		+		+	—	+		
	1000	+		+		+		+	—	+		
	800	+	—	+	—	+	+	+	+	+	+	
	600	+	—	+	—	+	+	+	+	+	+	+
	400	+	—	+	—	+	+	+	+	+	+	+
1400	1200	+		+		+		+		+		
	1000	+		+		+		+		+		
	800	+		+	—	+	+	+	+	+	+	—
	600	+		+	—	+	+	+	+	+	+	—
	400	+		+	—	+	+	+	—	+	+	+
1200	1200	+		+		+		+		+		+
	1000	+		+		+		+		+		+
	800	+		+		+		+		+		+
	600	+		+		+		+		+		+
	400	+		+		+		+		+		+
1000	600					+		+		+		+
	400		—			+		+	—	+		+
800	400							+		+		+

Примечания:

1. Сочетания размеров H , L и B , отмеченные знаком «+», являются предпочтительными, знаком «—» — нерекомендуемыми при новом проектировании оболочек шкафов.

2. Размер L для оболочек шкафов и щитов, собираемых из двух и более шкафов, может иметь числовые значения свыше 1400 мм с кратностью 100; для оболочек шкафов и щитов высотой $H = 2400, 2200$ и 1900 мм допускается кратность 50.

3. Размер H для оболочек шкафов, не предназначенных для комплектования в щиты, может иметь числовые значения свыше 2400 до 4000 мм с кратностью 200.

4. Размер *V* для оболочек шкафов, не предназначенных для комплектования в щиты, может иметь числовые значения свыше 1200 до 2000 мм с кратностью 100 и менее 1000 до 200 мм с кратностью 50.

4. Основные размеры оболочек ящиков должны соответствовать указанным на чертеже и в табл. 2.

Таблица 2

мм

<i>H</i>	<i>B</i>	<i>L</i>							
		900	800	700	600	500	400	300	250
1200	500				+				
	360			+	+	+			
	250		+		+				
1000	360				+	+	—		—
	250		+		+	—	—		—
900	500				+			+	
	360				+			—	
	250				+			+	
800	500	+			+	+	+	+	
	360	+			+	+	+	+	—
	250	+	+		+	+	+	+	—
	180	+			+		+	+	
750	500								+
	360					+			
	250				+	+			
	180					+			
600	500	+			+		+	+	
	360	+			+	+	+	+	—
	250	+	+		+	+	+	+	—
	180	+			+		+	+	
500	500							—	+
	360				—	+	+	—	+
	250				—	+	+	+	+
	180					+		+	+
400	500	+			+		+	+	
	360	+			+		+	+	+
	250	+			+		+	+	—
	180	+			+		+	+	+
300	500	+			+		+	+	
	360	+			+		+	+	+
	250	+			+		+	+	+
	180	+		+	+		+	+	+
250	250				—		—	—	+
	180						—	—	+

Примечания:

1. Сочетания размеров *H*, *L* и *B*, отмеченные знаком «+», являются предпочтительными, знаком «—» — нерекомендуемыми при новом проектировании оболочек шкафов.

2. Размеры *H* и *L* для оболочек ящиков, не предназначенных для комплектования в многоящичные щиты, могут иметь числовые значения свыше 900 до 1200 мм с кратностью 100 и менее 900 до 200 мм с кратностью 50, размер *B* может иметь числовые значения менее 500 до 100 мм с кратностью 50.

5. Основные размеры каркасов открытых щитов должны соответствовать указанным на чертеже и в табл. 3.

мм

<i>H</i>	<i>B</i>	<i>L</i>								
		1200	1100	1000	900	800	700	600	500	400
2400	2000	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	1800	+	+	+	+	+	+	+	—	—
	1300	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	1200			+		+	+	+		
	1000			+		+	+	+		
	800		+	+	+	+	+	+		
	600	+	+	+	+	+	+	+	+	+
	550		—		—	—				
2200	2000	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	1800	+	—	+	+	+	+	+	—	—
	1300	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	1200			+		+	+	+		
	1000	+	+	+	+	+	+	+	+	+
	800	+	+	+	+	+	+	+	+	+
	600	+	+	+	+	+	+	+	+	+
	400	+	+	+	+	+	+	+	+	+
2000	1000	+	—	+	+	+	+	+	+	—
	800	+	+	+	+	+	+	+	+	+
	600	+	+	+	+	+	+	+	+	+
	400	+	+	+	+	+	+	+	+	+

Примечания:

1. Сочетания размеров *H*, *L* и *B*, отмеченные знаком «+», являются предпочтительными, знаком «—» — нерекомендуемыми при новом проектировании каркасов открытых щитов.

2. Размер *L* для каркасов открытых щитов может иметь числовые значения свыше 1200 до 4000 мм с кратностью 100.

6. Сочетания основных размеров (типоразмер) изделий в стандартах или технических условиях устанавливаются в следующем порядке: высота (*H*) × длина (*L*) × глубина (*B*).

7. Предельные отклонения номинальных значений основных размеров изделий должны соответствовать СТ СЭВ 302 и устанавливаться в стандартах или технических условиях на конкретные типы изделий.

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

1. РАЗРАБОТАН И ВНЕСЕН Министерством электротехнической промышленности СССР

РАЗРАБОТЧИКИ

П.И. Ясвен (руководитель темы); М.Н. Щукин

2. УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 07.02.80 № 611

3. ВЗАМЕН ГОСТ 10985—73

4. ССЫЛОЧНЫЕ НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

Обозначение НТД, на который дана ссылка	Номер пункта
ГОСТ 9413—78	1
ГОСТ 19734—80	1
СТ СЭВ 302—76	7
СТ СЭВ 1120—78	1
СТ СЭВ 1661—79	1

5. Ограничение срока действия снято по протоколу № 5—94 Межгосударственного совета по стандартизации, метрологии и сертификации (ИУС 11-12—94)

6. ИЗДАНИЕ (июль 2004 г.) с Изменением № 1, утвержденным в мае 1989 г. (ИУС 8—89)

Редактор *Л.В. Афанасенко*
Технический редактор *О.Н. Власова*
Корректор *А.С. Черноусова*
Компьютерная верстка *И.А. Назейкиной*

Изд. лиц. № 02354 от 14.07.2000. Сдано в набор 10.08.2004. Подписано в печать 30.08.2004. Усл. печ. л. 0,93. Уч.-изд. л. 0,60.
Тираж 94 экз. С 3530. Зак. 750.

ИПК Издательство стандартов, 107076 Москва, Колодезный пер., 14.
<http://www.standards.ru> e-mail: info@standards.ru

Набрано в Издательстве на ПЭВМ

Отпечатано в филиале ИПК Издательство стандартов — тип. «Московский печатник», 105062 Москва, Лялин пер., 6.
Плр № 080102