ГОСТ 10985—80

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ

ШКАФЫ, ЩИТЫ, ЯЩИКИ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ

ОБОЛОЧКИ, КАРКАСЫ

ОСНОВНЫЕ РАЗМЕРЫ

Издание официальное

ИПК ИЗДАТЕЛЬСТВО СТАНДАРТОВ
Москва

gost.e-ecolog.ru

УДК 621.316.3.001.24:006.354 Группа Е17

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.

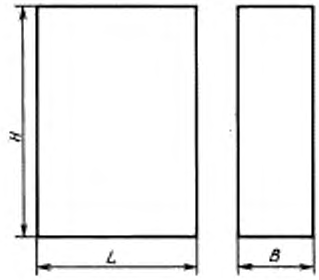
Стандарт не распространяется на оболочки шкафов, щитов, ящиков и каркасы щитов электроподвижного состава, взрывозащищенных устройств, электрооборудования кранов и судов, комплектных трансформаторных подстанций, распределительных пунктов, вводно-распределительных устройств по ГОСТ 19734*, встраиваемых 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.

Издание официальное **Перепечатка воспрещена**

★

© Издательство стандартов, 1980
© ИПК Издательство стандартов, 2004

Таблица 1

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 *B* 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

H	*B*	*L*							
		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.

Таблица 3

мм

H	*B*	*L*								
		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. Налейкиной*

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

gost.e-ecolog.ru