



ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ РОССИЙСКОЙ
ФЕДЕРАЦИИ ПО СВЯЗИ И ИНФОРМАТИЗАЦИИ

СТАНДАРТ ОТРАСЛИ

**СТЕЛЛАЖИ ДЕРЕВЯННЫЕ И
МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ ДЛЯ АККУМУЛЯТОРОВ
ПРЕДПРИЯТИЙ СВЯЗИ**

Основные требования

ОСТ 45.85-96

Издание официальное

**ЦНТИ “ИНФОРМСВЯЗЬ”
Москва - 1998**

ОСТ 45.85-96

стандарт отрасли

**СТЕЛАЖИ ДЕРЕВЯННЫЕ И
МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ ДЛЯ АККУМУЛЯТОРОВ
ПРЕДПРИЯТИЙ СВЯЗИ**

Основные требования

Предисловие

**1 РАЗРАБОТАН Государственным институтом по изысканиям и
проектированию сооружений связи**

**ВНЕСЕН Научно-техническим управлением и охраны труда
Министерства связи Российской Федерации**

2 УТВЕРЖДЕН Министерством связи Российской Федерации

3 ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ информационным письмом от 25.10.96 № 5051

4 ВЗАМЕН ТУ 45-87 4ДО.610.236 ТУ

**Настоящий стандарт отрасли не может быть полностью или частично
воспроизведен, тиражирован и распространен в качестве официального
издания без разрешения Министерства связи Российской Федерации**

СТАНДАРТ ОТРАСЛИ

СТЕЛЛАЖИ ДЕРЕВЯННЫЕ И МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ
ДЛЯ АККУМУЛЯТОРОВ ПРЕДПРИЯТИЙ СВЯЗИ

Основные требования

Дата введения 1997-01-01

1 Область применения

Настоящий стандарт распространяется на стеллажи деревянные и металлические , предназначенные для стационарной установки свинцово-кислотных аккумуляторов по ГОСТ 26881 и щелочных аккумуляторных батарей по ГОСТ 27174 , применяемых на предприятиях связи , и устанавливает основные требования к их изготовлению.

2 Нормативные ссылки

В настоящем стандарте использованы ссылки на следующие стандарты:

ГОСТ 515-77 Бумага упаковочная битумированная и дегтевая.

Технические условия

ГОСТ 961-89 Плитки кислотоупорные и термокислотоупорные
керамические . Технические условия

ГОСТ 2991-85 Ящики дощатые неразборные для грузов массой
до 500 кг. Общие технические условия

- ГОСТ 3560-73 Лента стальная упаковочная . Технические условия
- ГОСТ 7313-75 Эмали ХВ-785 и лак ХВ-784 . Технические условия
- ГОСТ 7798-70 Болты с шестигранной головкой класса точности В.
Конструкция и размеры
- ГОСТ 7931-76 Олифа натуральная . Технические условия
- ГОСТ 8278-83 Швеллеры стальные гнутые равнополочные .
Сортамент
- ГОСТ 8486-86 Пиломатериалы хвойных пород . Технические условия
- ГОСТ 9467-75 Электроды покрытые металлические для ручной
дуговой сварки конструкционных и теплоустойчивых
сталей . Типы
- ГОСТ 14192-77 Маркировка грузов
- ГОСТ 15150-69 Машины , приборы и другие технические изделия.
Исполнения для различных климатических районов.
Категории , условия эксплуатации , хранения и
транспортирования в части воздействия
климатических факторов внешней среды
- ГОСТ 16588-91 Пилопродукция и деревянные детали .
Методы определения влажности
- ГОСТ 19797-85 Изоляторы керамические опорные на напряжение
свыше 1000 В для работы в помещении.
Типы , основные параметры и размеры
- ГОСТ 26881-86 Аккумуляторы свинцовые стационарные .
Общие технические условия
- ГОСТ 27174-86 Аккумуляторы и батареи аккумуляторные щелочные
никель-кадмийевые негерметичные емкостью
до 150 А.ч. Общие технические условия

3 Типы и основные размеры

3.1 Типы деревянных и металлических стеллажей и область их применения должны соответствовать указанным в таблицах 1 и 2.

3.2 Основные размеры деревянных и металлических стеллажей различных типов приведенных в таблицах 1 и 2 должны соответствовать указанным в обязательных приложениях А–Е.

3.3 Размеры стеллажей для конкретных типов аккумуляторов должны соответствовать указанным в справочных приложениях Ж–Ф , 5–7 для деревянных стеллажей и в приложениях Х–Я , 1–4 ,8–10 для металлических стеллажей.

Примечание — Открытые свинцово-кислотные аккумуляторы типа СК приняты в соответствии с ТУ16 ИКШЖ 563310.001ТУ , закрытые типа OPzS в соответствии с технической документацией фирмой-разработчика VARTA(Германия)

3.4 Габаритные размеры опорных тумбочек и стеклянных изоляторов под деревянные стеллажи должны соответствовать указанным в таблице 3.

3.5 Обозначение типа стеллажа при заказе и в конструкторской документации должно состоять из : слова "Стеллаж" ; букв ДС (деревянный стеллаж) или МС (металлический стеллаж) ; цифр , обозначающих число рядов и число ярусов в стеллаже ; букв А и Б — модификации стеллажей в зависимости от размеров устанавливаемых аккумуляторов : ширины и длины стеллажей ; ОСТ 45.85-96

Примеры условных обозначений :

однорядного одноярусного деревянного стеллажа шириной 295 мм , длиной 3000 мм.

Стеллаж ДС-1-1 295 x 3000 ОСТ 45.85-96

однорядного одноярусного модификации Б металлического стеллажа шириной 1310 мм , длиной 2000 мм.

Стеллаж МС-1-1-Б 1310 x 2000 ОСТ 45.85-96

Таблица I

ОСТ 45.85-96

Тип стеллажа	Область применения	Номер приложения
ДС-1-1	Для свинцовых аккумуляторов типов от СК-1 до СК-68, СКЭ-16 до СКЭ-68; для свинцовых аккумуляторов закрытого типа; для щелочных аккумуляторов ёмкостью до 125 А·ч	Приложение А
ДС-1-1-А	Для свинцовых аккумуляторов типов от СК-72 до СК-120, от СКЭ-72 до СКЭ-76	Приложение А
ДС-1-1-Б	Для свинцовых аккумуляторов типов от СК-124 до СК-148	Приложение А
ДС-2-1	Для свинцовых аккумуляторов типов от СК-1 до СК-36, от СКЭ-16 до СКЭ-36; для свинцовых аккумуляторов закрытого типа; для щелочных аккумуляторов ёмкостью до 125 А·ч	Приложение А
ДС-1-2	Для свинцовых аккумуляторов типов от СК-1 до СК-5; для щелочных аккумуляторов ёмкостью до 125 А·ч	Приложение Б
ДС-1-2-А	Для свинцовых аккумуляторов закрытого типа ёмкостью до 600 А·ч	Приложение В
ДС-2-2	Для свинцовых аккумуляторов типов от СК-1 до СК-5; для щелочных аккумуляторов ёмкостью до 125 А·ч	Приложение Б
ДС-2-2-А	Для свинцовых аккумуляторов закрытого типа ёмкостью до 600 А·ч	Приложение В

Таблица 2

ОСТ 45.85-96

Тип стеллажа	Область применения	Номер Приложения
MC-I-I	для свинцовых аккумуляторов типов от СК-I до СК-68, от СКЭ-I6 до СКЭ-68; для свинцовых аккумуляторов закрытого типа; для щелочных аккумуляторов ёмкостью до 125 А.ч	Приложение Г
MC-I-I-A	для свинцовых аккумуляторов типов от СК-72 до СК-I20, от СКЭ-72 до СКЭ-76	Приложение Г
MC-I-I-B	для свинцовых аккумуляторов типов от СК-I24 до СК-I48	Приложение Г
MC-2-I	для свинцовых аккумуляторов типов от СК-I до СК-36, от СКЭ-I6 до СКЭ-36; для свинцовых аккумуляторов закрытого типа; для щелочных аккумуляторов ёмкостью до 125 А.ч	Приложение Г
MC-I-2	для свинцовых аккумуляторов типов от СК-I до СК-5; для щелочных аккумуляторов ёмкостью до 125 А.ч	Приложение Д
MC-I-2-A	для свинцовых аккумуляторов закрытого типа ёмкостью до 600 А.ч	Приложение Е
MC-2-2	для свинцовых аккумуляторов типов от СК-I до СК-5; для щелочных аккумуляторов ёмкостью до 125 А.ч	Приложение Д
MC-2-2-A	для свинцовых аккумуляторов закрытого типа ёмкостью до 600 А.ч	Приложение Е

Таблица 3

Тип деревянного стеллажа	Размеры, мм				
	Опорной тумбочки		Стеклянного изолятора под стеллаж		
	Диаметр	Высота	Диаметр		Высота
			внешний	внутренний	
ДС-1-1					
ДС-2-1	79	50	110	80	20
ДС-1-1					
ДС-1-1-А	139	50	180	140	20
ДС-1-1-Б					
ДС-2-1					
ДС-1-2					
ДС-1-2-А	—	—	110	80	20
ДС-2-2					
ДС-2-2-А					
<p>Примечание — Стеклянные изоляторы с внешним диаметром 110 мм поставляются в комплекте с аккумуляторами от СК-1 до СК-16 , диаметром 180 мм— в комплекте с аккумуляторами от СК-18 до СК-148 по ТУ 21-23-234-88.</p>					

4 Технические требования

4.1 Деревянные и металлические стеллажи должны изготавляться в соответствии с требованиями настоящего стандарта по рабочим чертежам, утвержденным в установленном порядке.

4.2 Деревянные и металлические стеллажи должны быть изготовлены в климатическом исполнении УХЛ для категории размещения 4.2 по ГОСТ 15150.

4.3 Бруски деревянных стеллажей должны быть изготовлены из пиломатериалов отборного сорта, опорные тумбочки - из пиломатериалов первого сорта по ГОСТ 8486.

Опорные тумбочки, вырезанные вдоль волокна, после обработки должны иметь форму прямого кругового цилиндра.

Предельные отклонения по размерам брусков: ± 2 мм - по толщине и ширине; ± 3 мм - по длине.

Предельные отклонения по размерам опорных тумбочек: - 2 мм - по диаметру; ± 2 мм - по высоте.

4.4 Бруски деревянных стеллажей и опорные тумбочки до сборки должны быть покрыты натуральной олифой по ГОСТ 7931, нагретой до температуры 50°С, и окрашены эмалью серого цвета ХВ-785 по ГОСТ 7313.

4.5 Влажность пиломатериалов, предназначенных для изготовления деревянных стеллажей, не должна превышать 15%.

4.6 Металлические стеллажи должны быть изготовлены из швеллера по ГОСТ 8278 высотой 100 мм, шириной 60 мм, толщиной 4 мм.

4.7 Детали металлических стеллажей до сборки должны быть загрунтованы и покрыты эмалью серого цвета ХВ-785 по ГОСТ 7313.

4.8 Под металлические стеллажи должны быть установлены опорные изоляторы типа ИО-6-375-1У3 по ГОСТ 19797.

4.9 Изготовитель должен гарантировать соответствие стеллажей требованиям настоящего стандарта при соблюдении условий транспортирования, хранения, сборки и установки.

Гарантийный срок хранения стеллажей должен быть установлен не менее 1 года с момента изготовления.

Гарантийный срок эксплуатации стеллажей должен быть установлен не менее 5 лет с момента изготовления.

Срок службы стеллажей должен быть установлен не менее 10 лет.

5 Комплектность

5.1 Число деталей, входящих в комплект деревянных стеллажей, должно соответствовать указанным в таблице 4, а металлических в таблице 5.

Таблица 4

Тип стеллажа	Число деталей						
	про- дольных брусков	поле- речных брусков	опор- ных тумбо- чек	верти- кальных брусков средних	верти- кальных брусков краиних	рас- ко- сов	диаго- наль- ных брусо- ков
ДС-1-1	2	2	4	-	-	-	-
		3	6				
		4	8				
		5	10				
ДС-1-1-А	3	2	6				
		3	9				
		4	12	-	-	-	-
		5	15				
		6	18				
ДС-1-1-Б	4	2	8				
		3	12	-	-	-	-
		4	16				
		5	20				
ДС-2-1	4	2	6				
		3	9	-	-	-	-
		4	12				
ДС-1-2	4	4	-	-	4	4	1
ДС-1-2-А		6			6	6	2
ДС-2-2	8	4	-	2	4	8	1
ДС-2-2-А		6		3	6	12	2

Таблица 5

Тип стеллажа	Число деталей			
	продольных	поперечных	опорных изоляторов	вертикальных
MC-I-I	2	2	4	-
		3	6	
		4	8	
		5	10	
MC-I-I-A	3	2	6	-
		3	9	
		4	12	
		5	15	
MC-I-I-Б	4	2	8	-
		3	12	
		4	16	
		5	20	
MC-2-I	4	2	6	-
		3	9	
		4	12	
MC-I-2 MC-I-2-A	4	4	4	4
		6	6	6
MC-2-2 MC-2-2-A	8	4	6	4
		6	9	6

6 Правила приемки и методы контроля

6.1 Проверке на соответствие требованиям 3.2, 3.3, 4.3, 4.4, 4.6, 4.7 подвергают каждую деталь стеллажа в разобранном виде.

6.2 Проверке на соответствие требованиям 4.5 подвергают 50% общего числа продольных брусков в каждом типе деревянного стеллажа.

6.3 При несоответствии деталей стеллажей требованиям 3.2, 3.3, 4.3, 4.4, 4.5, 4.6, 4.7 их возвращают для устранения дефектов.

6.4 Размеры деталей стеллажей (3.2, 3.3, 4.1, 4.3, 4.6) проверяют измерительным инструментом с погрешностью не более 1 мм.

6.5 Влажность (4.5) проверяют электровлагомером по ГОСТ 16588.

6.6 Проверку на соответствие требованиям 4.4, 4.7 производят визуально.

7 Маркировка. Упаковка. Транспортировка и хранение.

7.1 На каждой детали стеллажа должны быть указаны: товарный знак предприятия-изготовителя, дата изготовления и обозначение стандарта. Маркировку наносят эмалью ХВ-785 по ГОСТ 7313.

7.2 Все составные детали стеллажа должны быть упакованы отдельно.

7.3 Бруски деревянных стеллажей должны быть обернуты в упаковочную бумагу по ГОСТ 515 и связаны стальной лентой по ГОСТ 3560 с прокладкой упаковочной бумаги.

7.4 Опорные тумбочки для деревянных стеллажей должны быть упакованы в дощатые ящики по ГОСТ 2991.

7.5 Детали металлических стеллажей должны быть смазаны консервационным маслом НГ-203 марок А или Б по ТУ38-1011331 и связаны стальной лентой по ГОСТ 3560 с прокладкой упаковочной бумаги по ГОСТ 515.

7.6 Опорные изоляторы и болты крепления для металлических стеллажей должны быть упакованы в дощатые ящики по ГОСТ 2991.

7.7 Масса упакованных деталей не должна превышать 80 кг.

7.8 Маркировка транспортной тары - по ГОСТ 14192.

7.9 В каждый ящик должен быть вложен документ с указанием:

числа упакованных деталей стеллажа;

наименования предприятия-изготовителя;

обозначения настоящего стандарта;

клейма и подписи отдела технического контроля.

7.10 Условия транспортирования и хранения деталей в части воздействия климатических факторов внешней среды - по группе условий хранения ОЖ4 ГОСТ 15150.

8 Указания по сборке и установке стеллажей

8.1 Сборку составных деталей деревянных и металлических стеллажей выполняют на месте их эксплуатации.

8.2 Для получения деревянного стеллажа длиной более 3000 мм, а металлического более 2000 мм допускается установка двух и более стеллажей в торец друг к другу.

8.3 Одноярусные деревянные стеллажи должны устанавливаться на опорных тумбочках, накрытых стеклянными изоляторами под стеллажи.

8.4 Двухъярусные деревянные стеллажи должны устанавливаться непосредственно на стеклянные изоляторы под стеллажи без опорной тумбочки.

8.5 Деревянные стеллажи могут устанавливаться без опорных тумбочек и без стеклянных изоляторов под стеллажи для аккумуляторных батарей номинальным напряжением до 48 В.

8.6 При установке стеллажей на асфальтовом покрытии пола должны быть устроены опорные площадки с кислотоупорной плиткой по ГОСТ 961. Установка стеллажей непосредственно на асфальтовое покрытие пола не допускается.

8.7 Соединение продольных и поперечных деталей металлических стеллажей должно быть выполнено на сварке электродами по ГОСТ 9467.

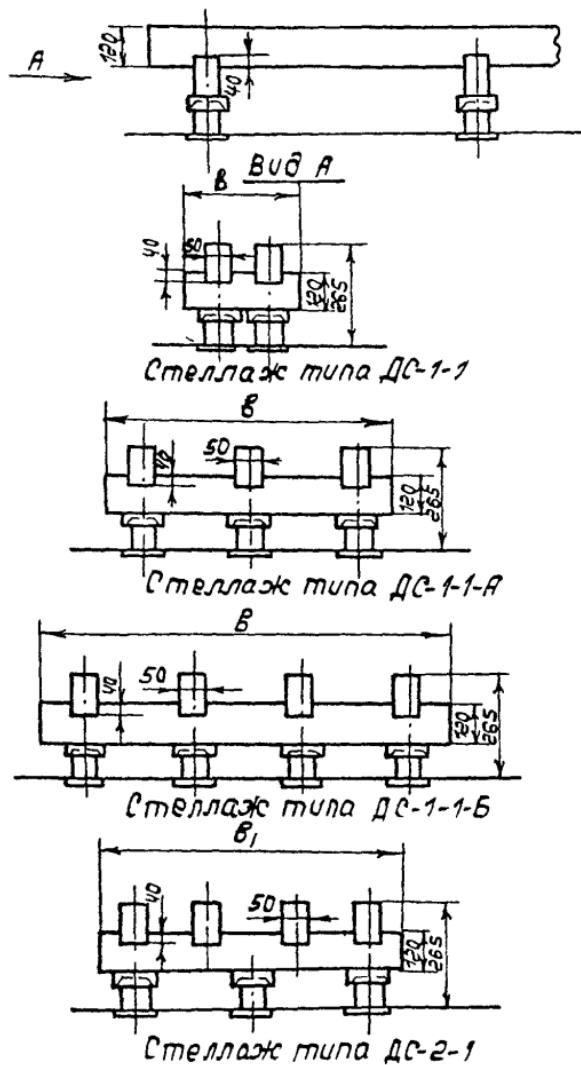
8.8 Крепление поперечных деталей металлического стеллажа к опорным изоляторам должно быть выполнено болтами М 10x20 в исполнении 1 по ГОСТ 7798.

8.9 После сборки деревянного стеллажа поврежденные покрытия должны быть восстановлены способом, указанным в 4.4, а после сборки металлического стеллажа - способом, указанным в 4.7.

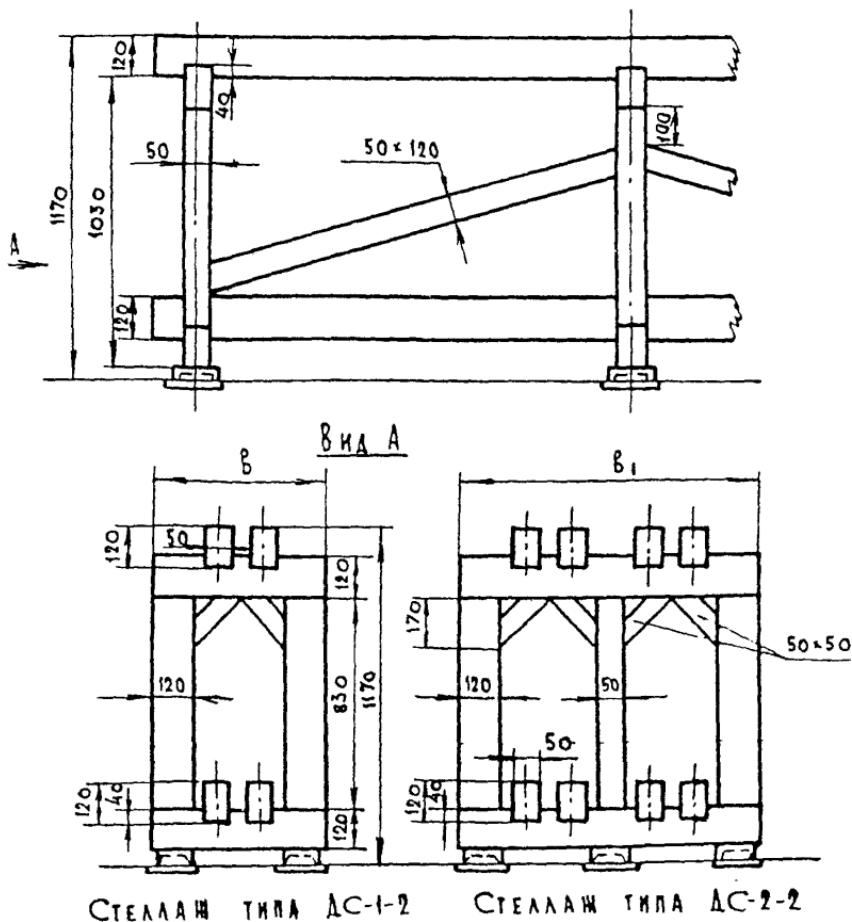
ПРИЛОЖЕНИЕ А

(обязательное)

Деревянные одноярусные стеллажи

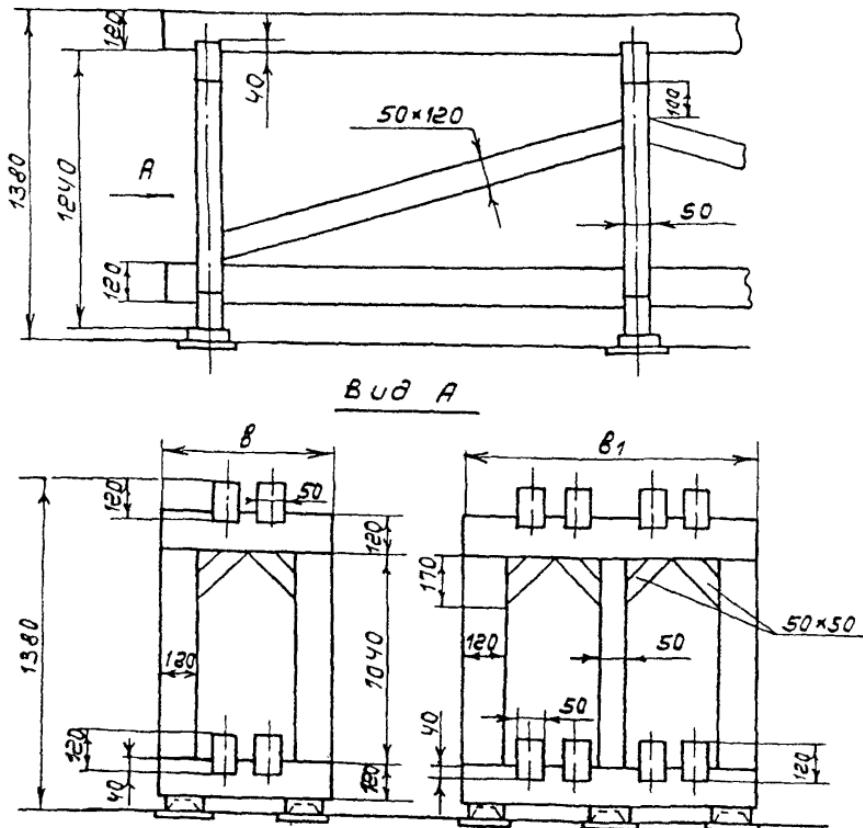


ПРИЛОЖЕНИЕ Б
 (обязательное)
 Деревянные двухъярусные стеллажи



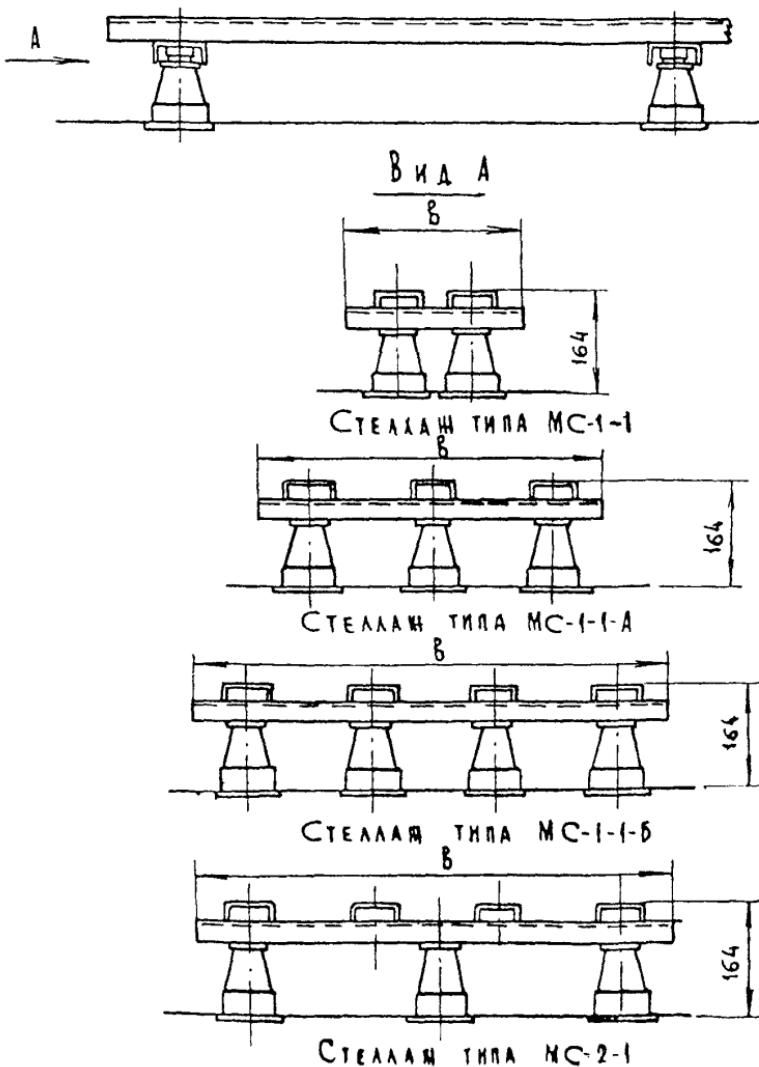
(обязательное)

Деревянные двухъярусные стеллажи



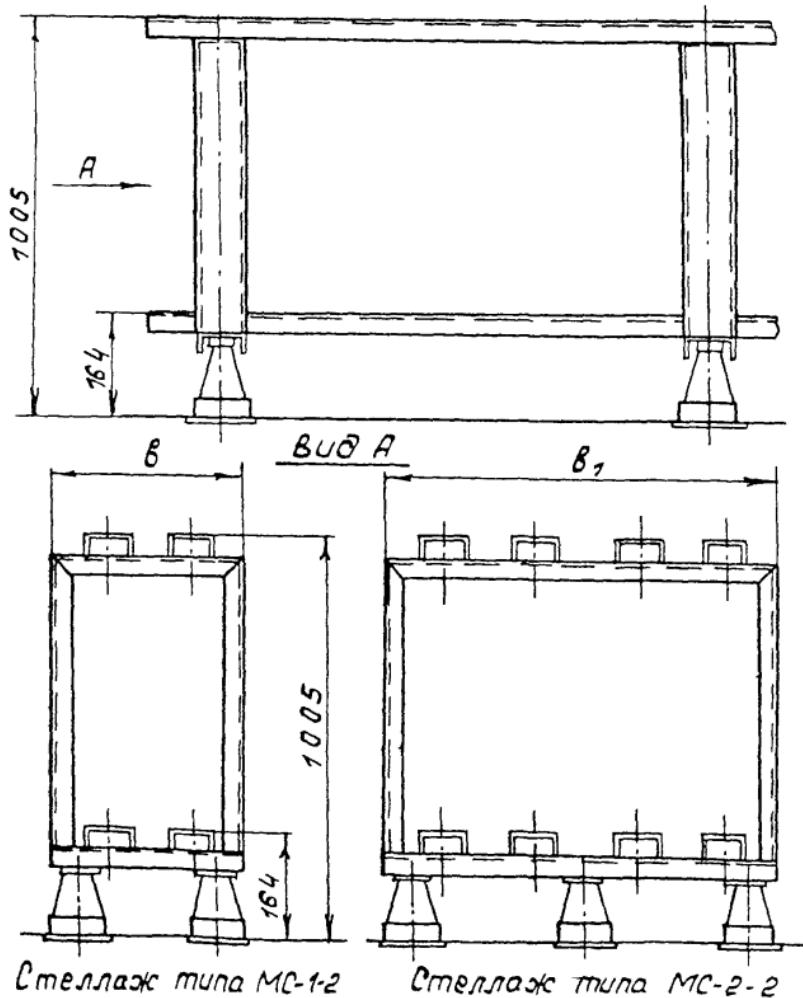
Стеллаж типа ДС-1-2-А Стеллаж типа ДС-2-2А

ПРИЛОЖЕНИЕ Г
 (обязательное)
 Металлические одноярусные стеллажи



ПРИЛОЖЕНИЕ Д
(обязательное)
Металлические двухъярусные стеллажи

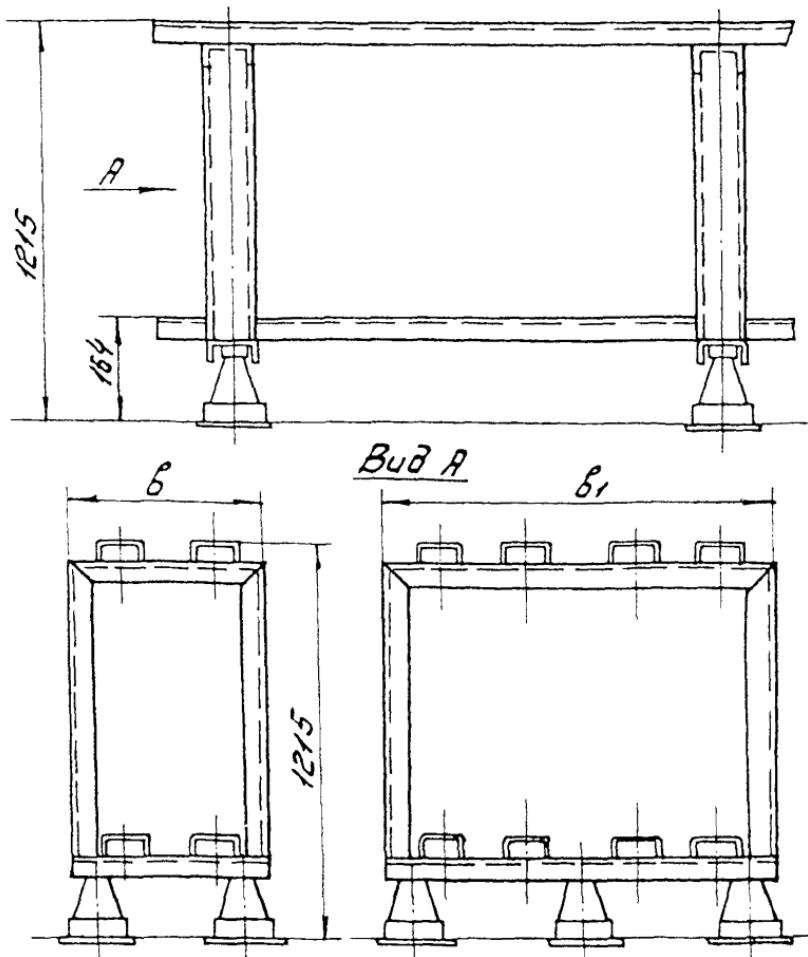
ОСТ 45.85-96



ПРИЛОЖЕНИЕ Е

(обязательное)

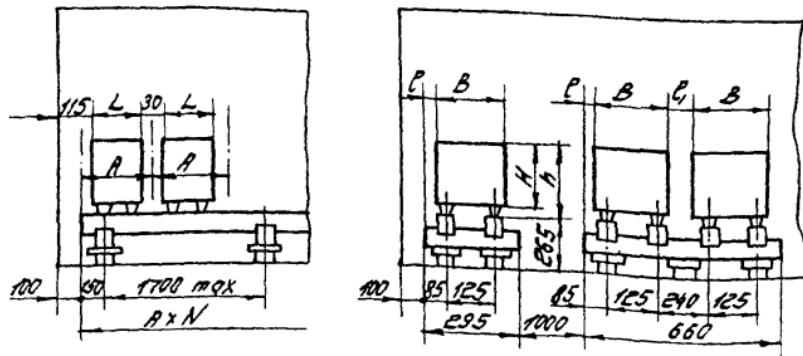
Металлические двухъярусные стеллажи



Стеллаж типа МС-1-2-А. Стеллаж типа МС-2-2-А

ПРИЛОЖЕНИЕ Ж
(справочное)

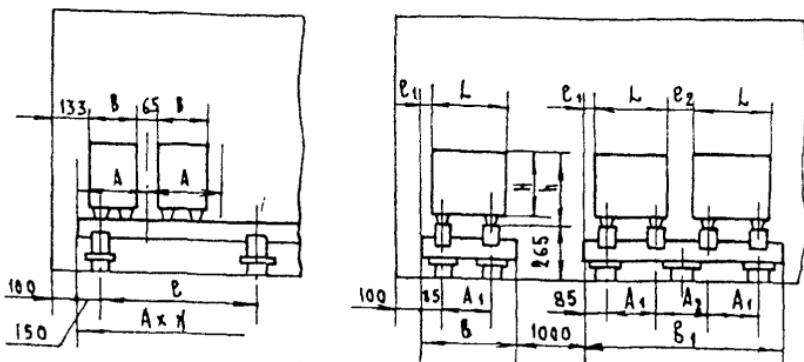
*Деревянные стелажи для мембраторов
типов от СК-1 до СК-3 в стеклянных
баках*



Размеры в мм

Типы дискумущ- ваторов	A	P	L	B	H	h	N
СК-1	110			80			
СК-2	160	40	150	130	215	270	280
СК-3	210			180			

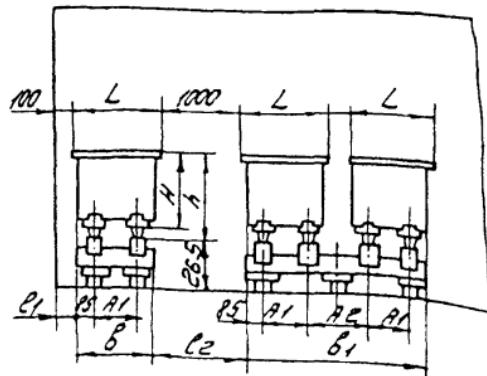
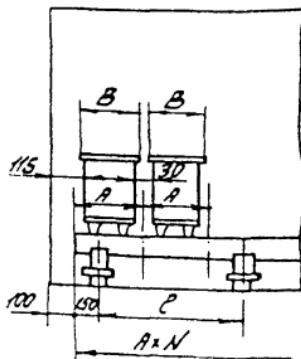
ДЕРЕВЯННЫЕ СТЕЛАЖИ ДЛЯ АККУМУЛЯТОРОВ ТИПОВ
СК-4, СК-5, СЗ-5, СК-6, СК-8 И ОТ СК-10 ДО
СК-16 В СТЕКЛЯННЫХ БАКАХ



РАЗМЕРЫ В ММ

Типы АККУМУ- ЛЯТОРОВ	A	A ₁	A ₂	e	e ₁	e ₂	B	B ₁	L	V	H	h	K	СОДА АККУМУЛЯТОРОВ
СК-4	280				20	105			260	215	270	290		
СК-5		130	235	1700			300	665						
СЗ-5	297			40	18				264	232	373	393		
СК-6		105	200		35	100	275	580	205					
СК-8	285													
СК-10		165	205	1500	33		335	705	270	220	485	510		
СК-12														
СК-14		190	250	40	23	125	360	800	315					
СК-16					8	95			345					

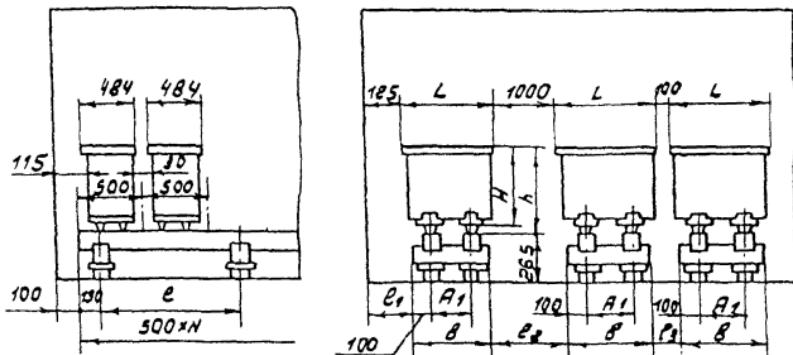
Деревянные стеллажи для аккумуляторов типов
от СК18 до СК-36 в деревянных баках



Размеры в мм

типы аккуму- ляторов	A	A1	A2	C	C1	C2	B	B1	L	B	H	H	N	
СК-18	295	290		280			105	1009	460	1030	469	229	583	608
СК-20					330		102	1024	500	1100	504			
СК-24					270		398	396	350	800	344			
СК-28					180		105	1009	370	250	379			
СК-32					490	491	112	1024	390	900	414	474	588	613
СК-36						340	122	1044	410	960	454			

Деревянные стеллажи для аккумуляторов типов
от СК-40 до СК-68 в деревянных баках



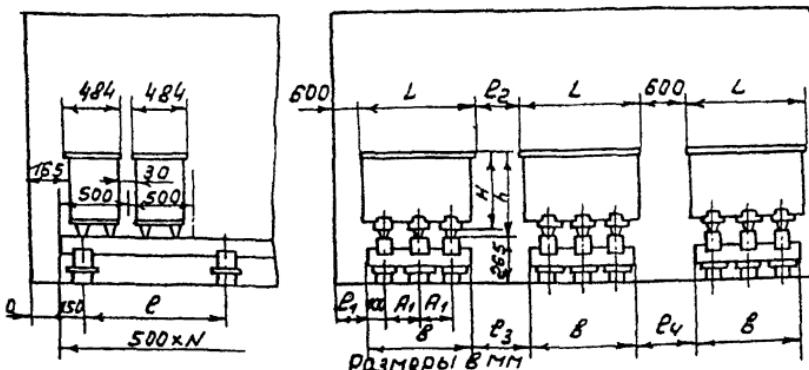
Размеры в мм

Типы аккумуляторов	A_1	e	e_1	e_2	e_3	θ	L	H	h	n	Число аккумуляторов
СК-40	270		140	1029	129	470	499			588	613
СК-44	290		147	1044	144	490	534				
СК-48	310	1000	157	1064	164	510	574				
СК-52	330	200	165	1079	179	530	609	593	618		
СК-56	350	200	175	1199	199	550	649				
СК-60	370	200	182	1214	214	570	684				
СК-64	390	200	190	1229	229	590	719				
СК-68	410	200	200	1249	249	810	759				

ПРИЛОЖЕНИЕ М
(справочное)

ОСТ 45.85-96

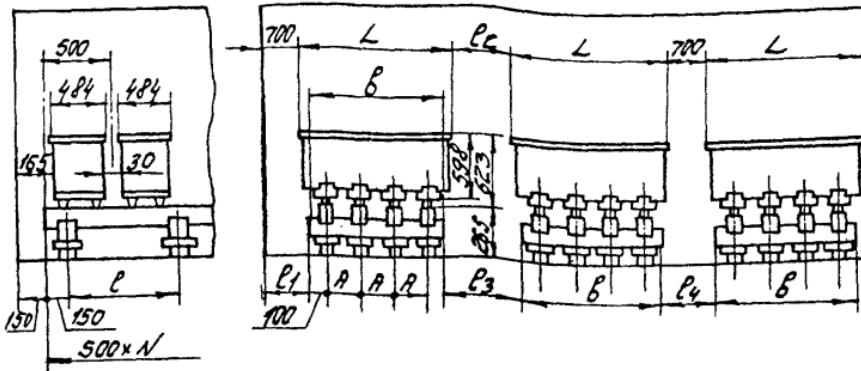
Деревянные стеллажи для аккумуляторов типов
от СК-72 до СК-120 в деревянных баках



Типы аккуму- ляторов	A_1	ℓ	ℓ_1	ℓ_2	ℓ_3	ℓ_4	W	L	H	h	N
СК-72	270		621		1054	654	740	794			
СК-76	285	704	632	1000	1064	664	770	834			
СК-80	300	78	635		1069	669	800	869			
СК-84	310	88	642	1050	1134	684	820	904			
СК-88	325	80	647	1100	1184	694	850	944	593	618	
СК-92	335		655	1150	1259	709	870	979			
СК-96	350		660		1269	719	900	1019			
СК-100	365		662	1200	1324	724	930	1054			
СК-104	375	950		670	1250	1389	739	950	1089		
СК-108	390	80	675	1300	1449	749	980	1129			
СК-112	400		682		1464	764	1000	1164			
СК-116	415	88	687	1350	1524	774	1030	1204	598	623	
СК-120	430	80	690	1400	1579	779	1060	1239			

Число аккумуляторов

Деревянные стеллажи для цокольных якорей типов от
СК-124 80 СК-148 в деревянных балках.



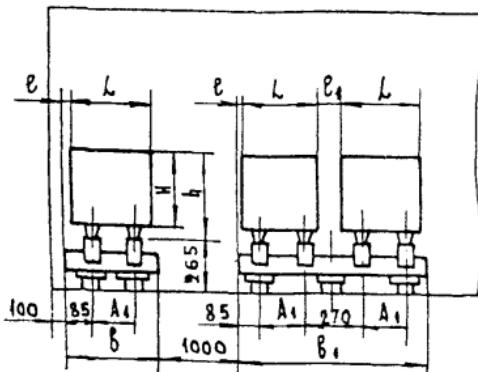
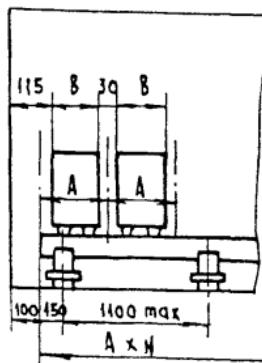
Размеры в мм

типы окончательных якорей	A	P	P ₁	P ₂	P ₃	P ₄	8	L	N
СК-124	310		772	1400	1544	844	1130	1274	90
СК-128	320		777	1450	1604	854	1160	1314	90
СК-132	330		782	1500	1664	864	1190	1354	90
СК-136	340	055	785	1550	1719	869	1220	1389	90
СК-140	350		787	1550	1724	874	1250	1424	90
СК-144	360		790	1600	1779	879	1280	1459	90
СК-148	370		795	1650	1839	889	1310	1499	90

ПРИЛОЖЕНИЕ П (справочное)

OCT 45.85-96

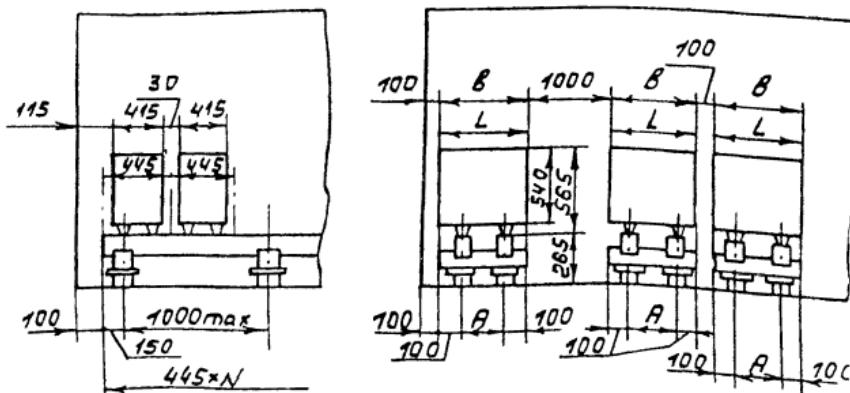
ДЕРЕВЯННЫЕ СТЕЛЛАЖИ ДЛЯ АККУМУЛЯТОРОВ типов
от СКЭ-1б до СКЭ-20, от СКЭ-24
до СКЭ-36 в эбонитовых баках



РАЗМЕРЫ В ММ

Типы аккумуля- торов	A	A ₁	B	B ₁	B	B ₁	L	V	H	h	N
СКЭ-16											
СКЭ-18	255	330	16	130	500	1100	469	225	540	565	
СКЭ-20											
СКЭ-24											
СКЭ-28											
СКЭ-32	445							415	540	565	
СКЭ-36		250	3	105	420	940	415				

Деревянные стеллажи для аккумуляторов типов от
СКЭ-40 до СКЭ-68 в ёмкостных баках



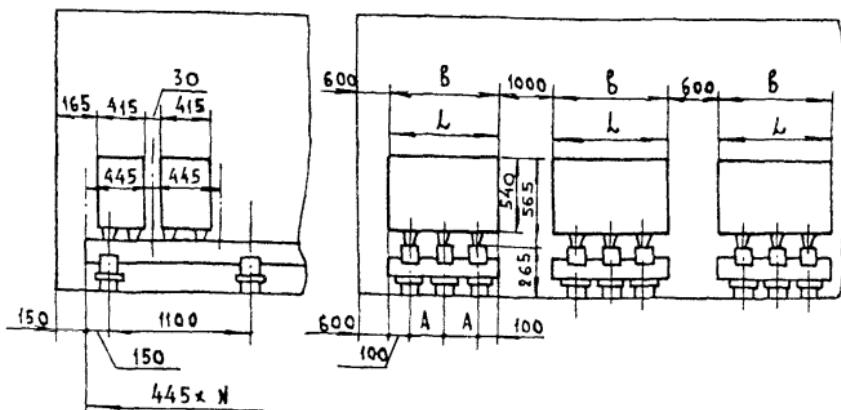
Размеры в мм

Типы аккумуляторов	A	B	N	L
СКЭ-40	330	530	900	590
СКЭ-44				
СКЭ-48	360	560	900	560
СКЭ-52				
СКЭ-56	430	630	900	630
СКЭ-60				
СКЭ-64				
СКЭ-68	510	710	900	710

ПРИЛОЖЕНИЕ С
(справочное)

ОСТ 45.85-96

ДЕРЕВЯННЫЕ СТЕЛЛАЖИ ДЛЯ АККУМУЛЯТОРОВ ТИПОВ
от СКЭ-72 до СКЭ-76 В ЭБОНИТОВЫХ БАКАХ



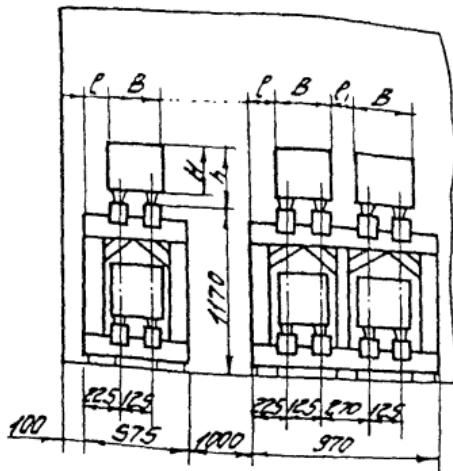
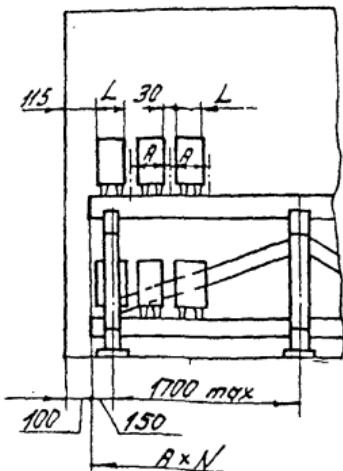
РАЗМЕРЫ В ММ

Типы АККУМУЛЯ- ТОРОВ	A	B	H	L
СКЭ-72	195	790	0	790
СКЭ-76			Установка	

ПРИЛОЖЕНИЕ Т
(справочное)

ОСТ 45.85-96

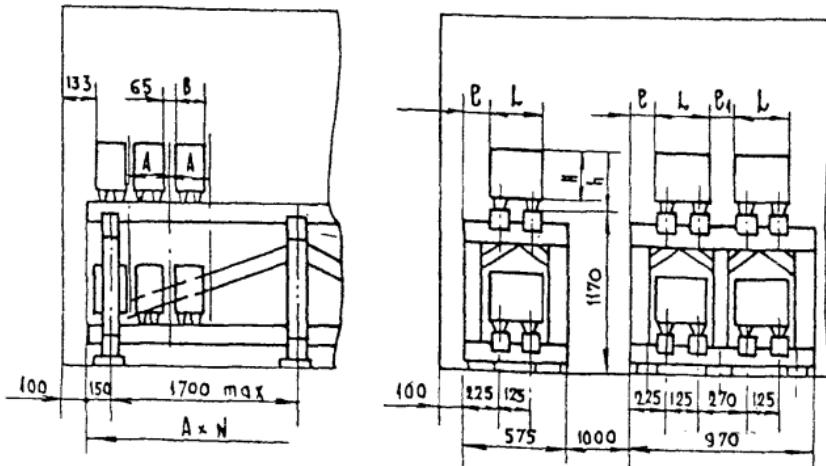
Любовь языки для выключателей типов
от СК-1 до СК-3 в стеклянных баках при
обухваченном расположении выключателей



Размеры в мм

типа выключателей	A	B	B ₁	L	B	H	h	N
СК-1	110			80				1000
СК-2	160	180	180	130	215	270	290	1000
СК-3	210			180				1000
								1000

ДЕРЕВЯННЫЕ СТЕЛАГИ ДЛЯ АККУМУЛЯТОРОВ ТИПОВ СК-4,
СК-5 В СТЕКЛЯННЫХ БАКАХ ПРИ ДВУХЪЯРУСНОМ
РАСПОЛОЖЕНИИ АККУМУЛЯТОРОВ



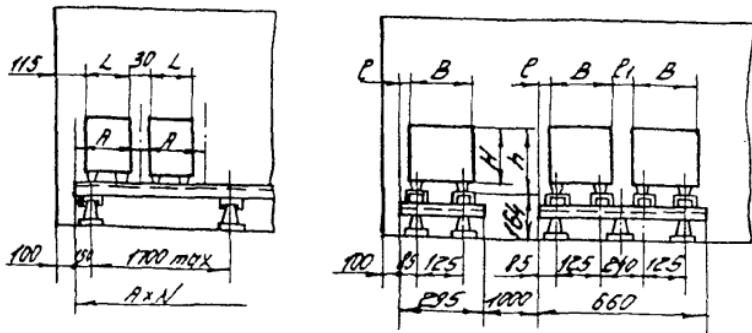
РАЗМЕРЫ В ММ

ТИПЫ АККУМУЛЯ- ТОРОВ	A	B	B ₁	L	V	H	h	N
СК-4	280	158	135	260	215	270	290	
СК-5								
								УДАЛОСТЬ АККУМУЛЯ- ТОРОВ

ПРИЛОЖЕНИЕ X
(справочное)

ОСТ 45.85-96

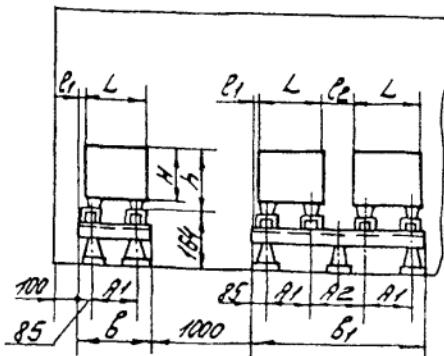
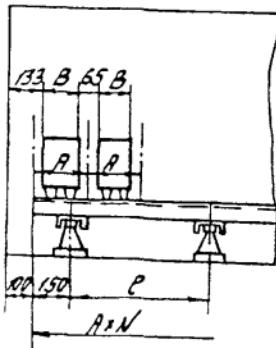
Металлические стеллажи для осцилляторов типов
от СК-1 до СК-3 в стеклянных баках



Размеры в мм

типы осциллу- ляторов	A	C	C ₁	L	B	H	K	N
СК-1	110			80				
СК-2	160	40	150	180	215	270	290	0
СК-3	210			180				
								Число осцилляторов

Металлические стойки для счетчиков типов СК-4, СК-5, от СК-6 до СК-16



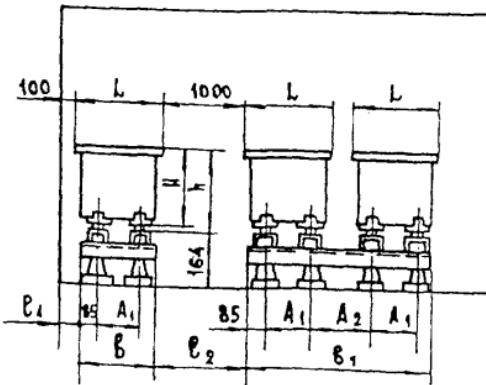
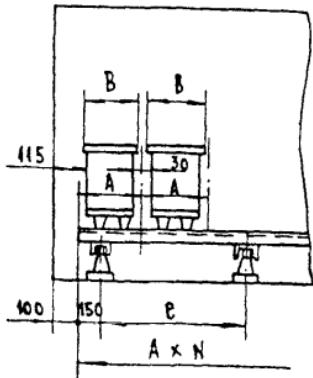
Размеры в мм

Типы счетчиков- торов	A	A ₁	A ₂	C	C ₁	C ₂	Б	B ₁	L	V	H	H	N	Число для вычленения
СК-4	280			0	20	105			260	215	270	280		0
СК-5		130	235	28			300	665						
СК-6					35		275	580	205					
СК-8						100								
СК-10	285			150	33		335	705	270	220	485	510		
СК-12		165	205											
СК-14				28	23	125	300	800	315					
СК-16		190	250			8	95				345			

ПРИЛОЖЕНИЕ Ш
(справочное)

ОСТ 45.85-96

МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ СТЕЛАЖИ ДЛЯ АККУМУЛЯТОРОВ ТИПОВ
от СК-16 до СК-36 В ДЕРЕВЯННЫХ БАКАХ



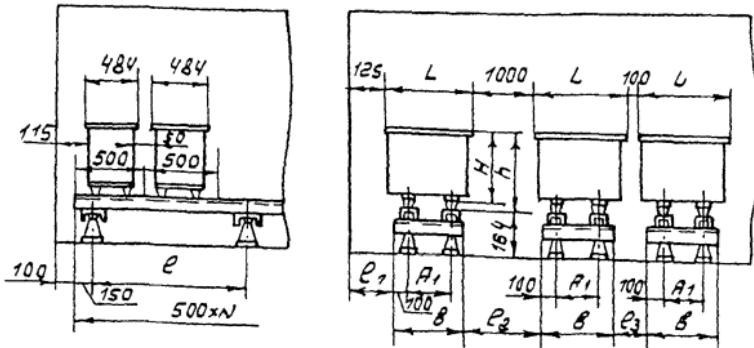
РАЗМЕРЫ В ММ

ТИПЫ АККУМУЛЯ- ТОРОВ	A	A ₁	A ₂	C	B ₁	B ₂	B	B ₁	L	B	H	H	H	ЧИСЛО АККУМУЛЯТОРОВ
СК-18	295	290		280										
СК-20		330			105	1009	460	1030	469	279	583	608		
СК-24			180		102	1004	500	1100	504					
СК-28	490	200	280	1100	98	996	350	800	344					
СК-32		220	290		105	1009	370	850	379	474	588	613		
СК-36		240	340		112	1024	390	900	414					
					122	1044	410	960	454					

ПРИЛОЖЕНИЕ Щ
(справочное)

ОСТ 45.85-96

Металлические стеллажи для аккумуляторов типов
от СК-40 до СК-68 в деревянных баках



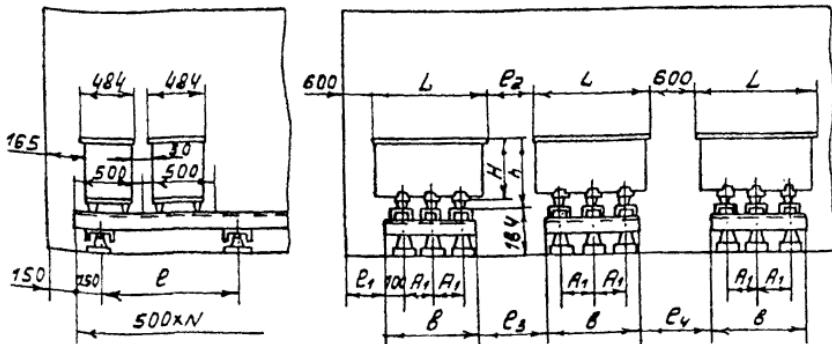
Размеры в мм

Типы аккуму- ляторов	A_1	e	e_1	e_2	e_3	P	L	H	h	N	Число аккумуляторов
СК-40 270			140	1029	129	470	499				
СК-44 290			147	1044	144	490	534	588	613		
СК-48 310	1000		157	1064	164	510	574				
СК-52 330	800		165	1079	179	530	609				
СК-56 350	80		175	1199	199	550	649	593	618		
СК-60 370	85		182	1214	214	570	684				
СК-64 390	95		190	1229	229	590	719				
СК-68 410	90		200	1249	249	610	759				

ПРИЛОЖЕНИЕ Э
(справочное)

ОСТ 45.85-96

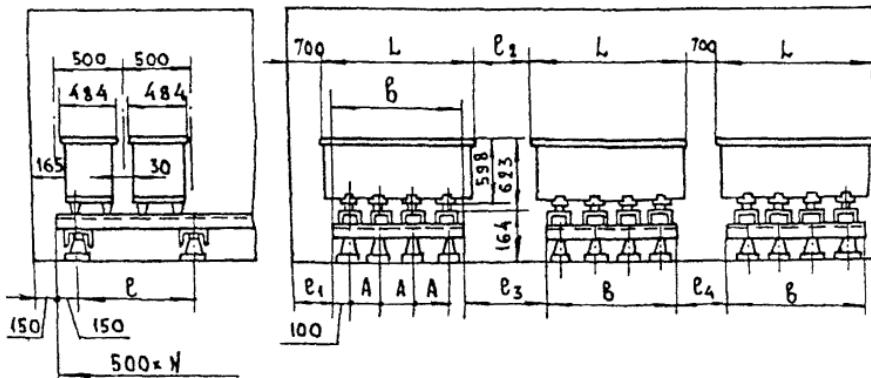
Металлические стеллажи для аккумуляторов типов
от СК-72, до СК-120 в деревянных баках



Размеры в мм

Типы аккумулято- ров	A_1	e	E_1	E_2	E_3	E_4	B	L	H	h	N	Число аккумуляторов
СК-72	270	80	627		1054	654	740	754				
СК-76	285	100	632	1000	1064	664	770	934				
СК-80	300	80	635		1069	669	800	869				
СК-84	310	80	642	1050	1134	684	820	904				
СК-88	325	100	647	1100	1194	694	850	944	593	618		
СК-92	335		655		1259	709	870	979				
СК-96	350		660		1269	719	900	1019				
СК-100	365		662	1200	1324	724	930	1054				
СК-104	375	950	670	1250	1389	739	950	1089				
СК-108	390	950	675	1300	1445	749	980	1129				
СК-112	400		682	1300	1464	754	1000	1164	598	623		
СК-116	415	800	687	1350	1521	774	1030	1204				
СК-120	430	800	690	1400	1579	779	1050	1239				

МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ СТЕЛАГМИ ДЛЯ АККУМУЛЯТОРОВ ТИПОВ
ДМ СК-124 ДО СК-148 В ДЕРЕВЯННЫХ
БАКАХ

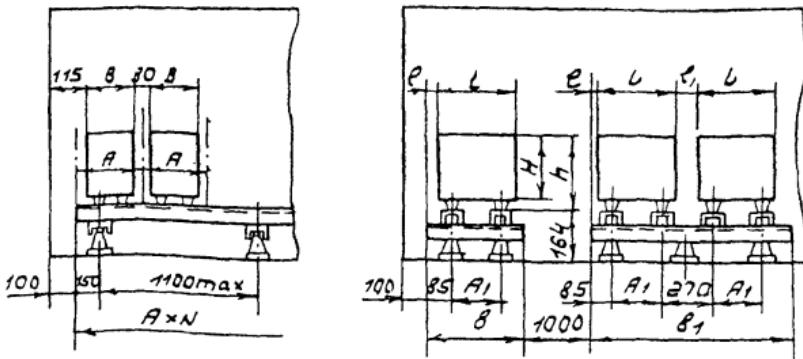


РАЗМЕРЫ В ММ

Типы АККУМУ- ЛЯТОРОВ	A	B	e ₁	e ₂	e ₃	e ₄	B	L	H
СК-124	310		772	1400	1544	844	1130	1274	
СК-128	320		777	1450	1604	854	1160	1314	
СК-132	330		782	1500	1664	864	1190	1354	
СК-136	340	95	785	1550	1719	869	1220	1389	
СК-140	350	95	787	1550	1724	874	1250	1424	
СК-144	360	95	790	1600	1779	879	1280	1459	
СК-148	370	95	795	1650	1839	889	1310	1499	

ЧИСЛО АККУМУЛЯТОРОВ

Металлические стеллажи для аккумуляторов типов
от СКЭ-16 до СКЭ-36
в эбонитовых баках

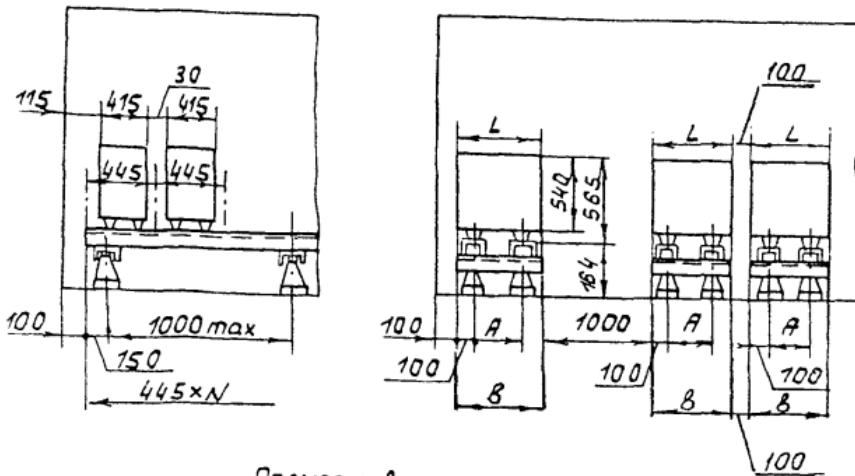


Размеры в мм

Типы аккумуля- торов	A	A ₁	E	E ₁	B	B ₁	L	B	H	H ₁	N
СКЭ-16											
СКЭ-18	255	330	16	130	500	1100	469	225	540	565	
СКЭ-20											
СКЭ-24											
СКЭ-28		210	17	133	380	860	347				
СКЭ-32	445	250	3	105	420	940	415	475	540	585	
СКЭ-36											

число аккумуляторов

Металлические стеллажи для аккумуляторов типов от
СКЭ-40 до СКЭ-68 в эbonитовых баках

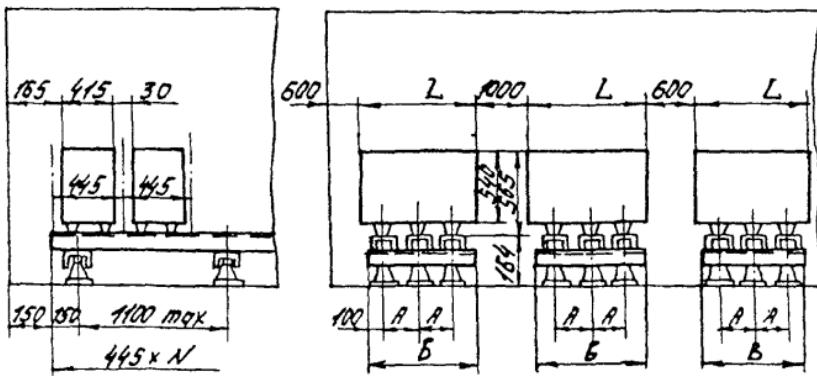


Размеры в мм

Типы аккумуляторов	A	B	N	L
СКЭ-40	330	530		530
СКЭ-44				
СКЭ-48	360	560		580
СКЭ-52				
СКЭ-56	430	630		630
СКЭ-60				
СКЭ-64	510	710	Число аккумуляторов	710
СКЭ-68				

ПРИЛОЖЕНИЕ 2
(справочное)

Металлические стеллажи для ферроунитяторов типов
от СКЭ-72 до СКЭ-76 в эbonитовых базах.



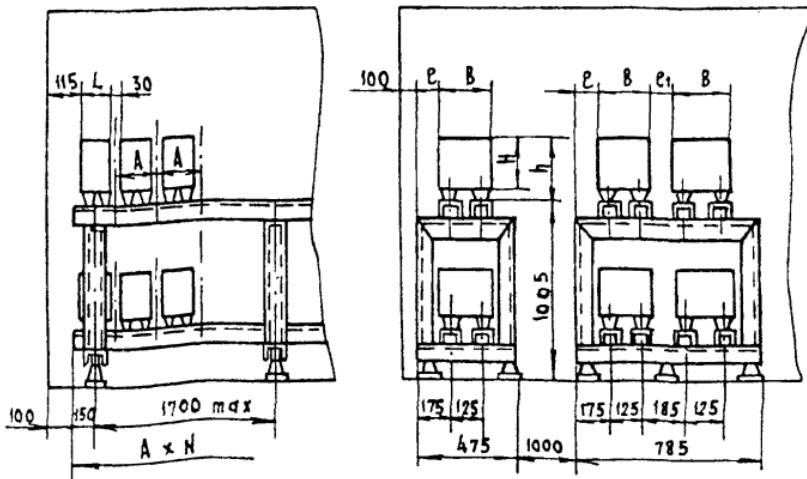
Размеры в мм.

Типы ферроунитяторов	A	B	N	L
СКЭ-72	295	290	ЧИСЛО НУЖНО УСТАНОВИТЬ	290
СКЭ-76			ЧИСЛО НУЖНО УСТАНОВИТЬ	

ПРИЛОЖЕНИЕ 3
(справочное)

ОСТ 45.85-96

МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ СТЕЛАЖИ ДЛЯ АККУМУЛЯТОРОВ ТИПОВ
СК-1, СК-2, СК-3 В СТЕКЛЯННЫХ
БАКАХ ПРИ ДВУХЪЯРУСНОМ РАСПОЛОЖЕНИИ АККУМУЛЯТОРОВ



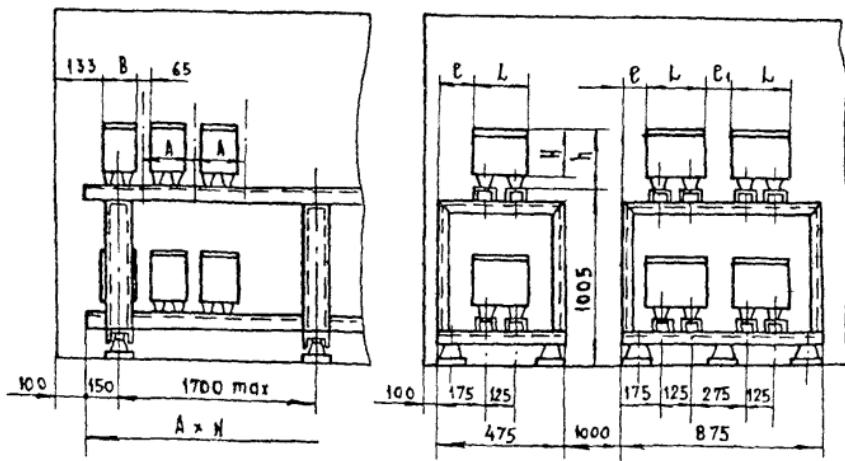
РАЗМЕРЫ В ММ

Типы АККУМУ- ЛЯТОРОВ	A	e	e ₁	L	B	H	h	N	Число АККУМУЛЯТОРОВ
СК-1	110				80				
СК-2	160	130	95	130	215	270	290		
СК-3	210				180				

ПРИЛОЖЕНИЕ 4
(справочное)

ОСТ 45.85-96

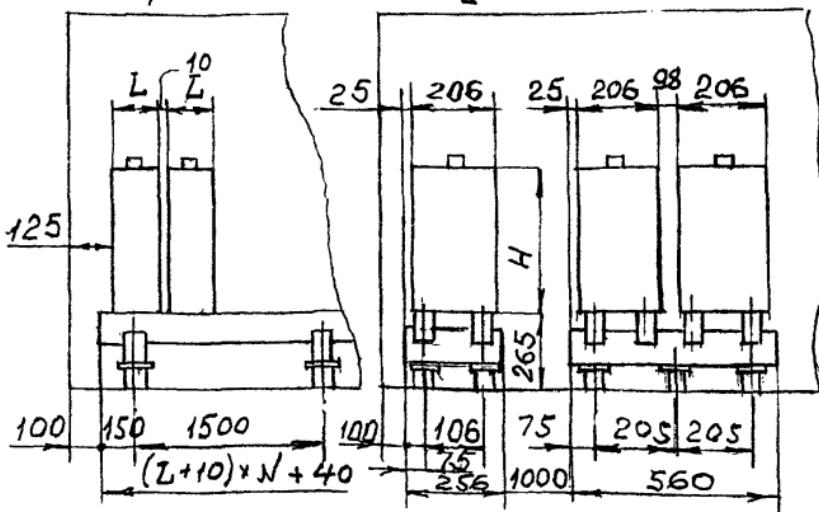
МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ СТЕЛАГМИ ДЛЯ АККУМУЛЯТОРОВ ТИПОВ
СК-4, СК-5 В СТЕКЛЯННЫХ БАКАХ ПРИ ДВУХЪЯРУСНОМ
РАСПОЛОЖЕНИИ АККУМУЛЯТОРОВ



РАЗМЕРЫ В ММ

Типы АККУМУЛЯ- ТОРОВ	A	e	e ₁	L	B	H	h	N
СК-4								
СК-5	280	130	95	260	215	270	290	Число АККУ- МУЛЯТОРОВ

Деревянные стеллажи для аккумуляторов типа 4OP_zS 200÷6OP_zS 600



Размеры в мм

Типы аккумуляторов	L	H	N
4OP _z S 200	103	405	
5OP _z S 250	124	405	
6OP _z S 300	145	405	
5OP _z S 350	124	520	
6OP _z S 420	145	520	
7OP _z S 490	166	520	
6OP _z S 600	145	695	

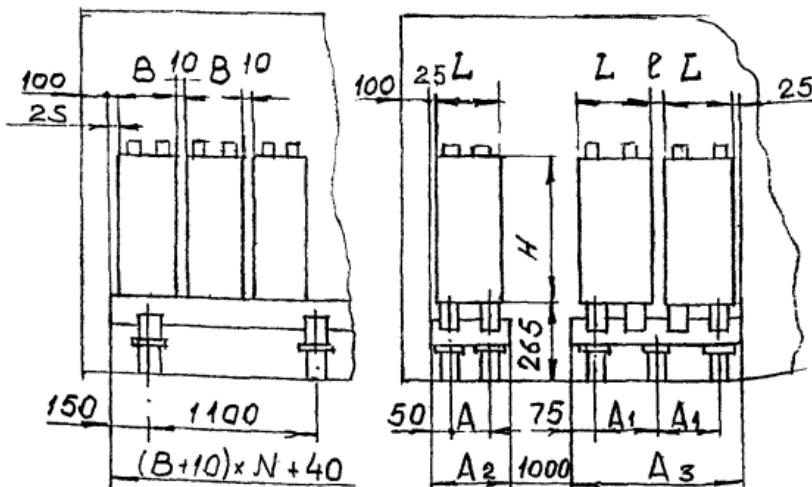
Кол. аккумуляторов

ПРИЛОЖЕНИЕ 6

(справочное)

ОСТ 45.85-96

*Деревянные стеллажи для
аккумуляторов типа 8 OP_zS 800÷24 OP_zS 3000*



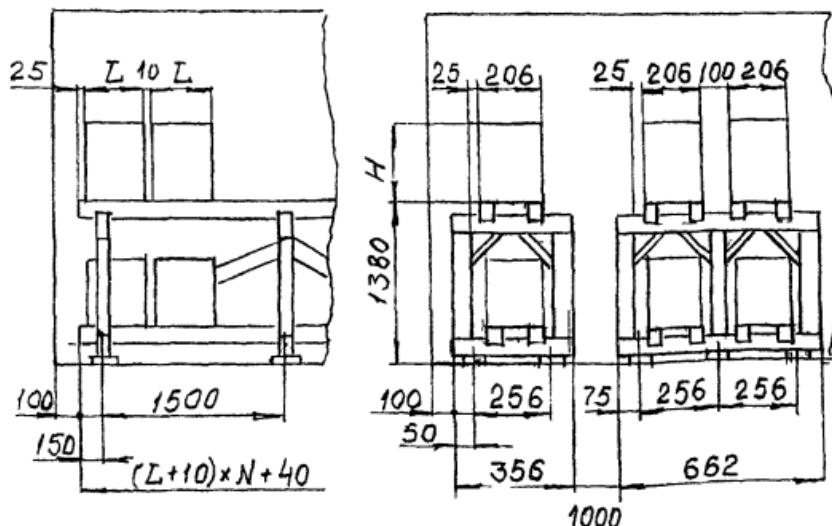
Размеры в мм

Типы аккумуляторов	A	A ₁ , A ₂	A ₃	B	L	e	H	N	Кол. аккумуляторов
8 OP _z S 800	141	191	241	532	210	191		695	
10 OP _z 1000	183	233	283	616	210	233		695	
12 OP _z 1200	225	275	325	700	210	275		695	
12 OP _z 1500	225	275	325	700	210	275	100	845	
15 OP _z 1875	347	397	447	944	212	397		822	
16 OP _z 2000	347	397	447	944	212	397		822	
20 OP _z 2600	437	487	537	1124	212	487		822	
24 OP _z 3000	526	576	626	1302	212	576		822	

ПРИЛОЖЕНИЕ 7
(справочное)

ОСТ 45.85-96

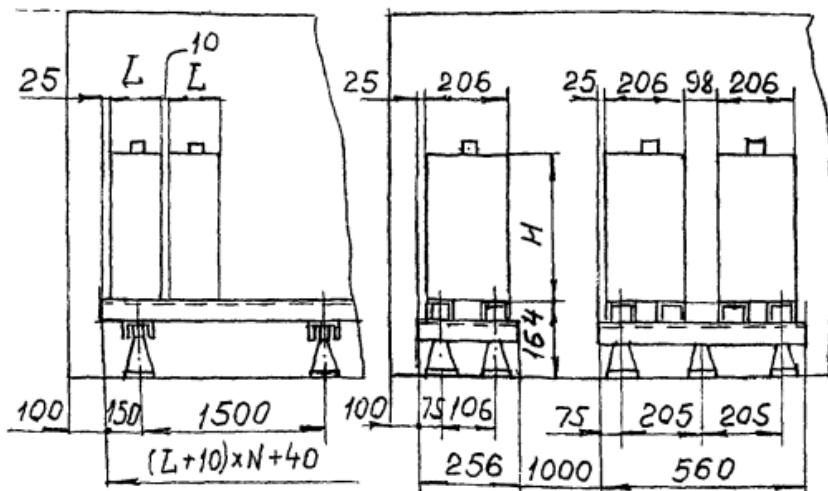
Деревянные стеллажи двухъярусные для
аккумуляторов типа 4OP₂S 200÷6OP₂S 600



Размеры в мм

Типы аккумуляторов	L	H	N	Кол. аккумуляторов
4OP ₂ S 200	103	405		
5OP ₂ S 250	124	405		
6OP ₂ S 300	145	405		
5OP ₂ S 350	124	520		
6OP ₂ S 420	145	520		
7OP ₂ S 490	166	520		
6OP ₂ S 600	145	695		

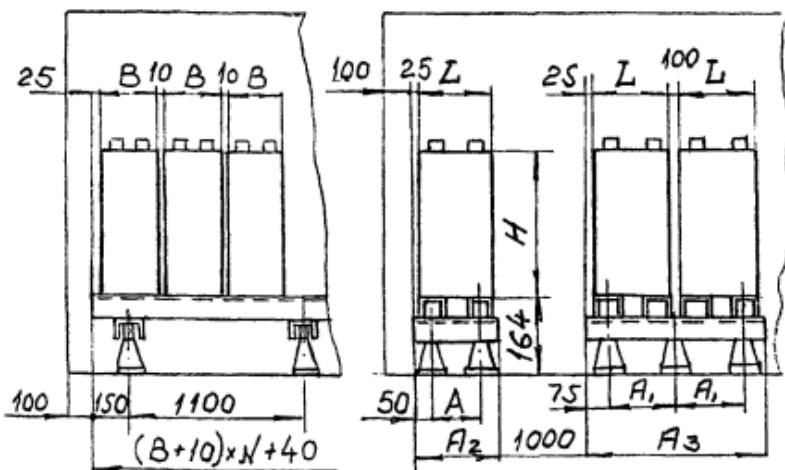
Металлические стеллажи для
аккумуляторов типа 4OP₂S 200÷6OP₂S 600



Размеры в мм

Типы аккумуляторов	L	H	N	Кол. аккумуляторов
4OP ₂ S 200	103	405		
5OP ₂ S 250	124	405		
6OP ₂ S 300	145	405		
5OP ₂ S 350	124	520		
6OP ₂ S 420	145	520		
7OP ₂ S 490	166	520		
6OP ₂ S 600	145	695		

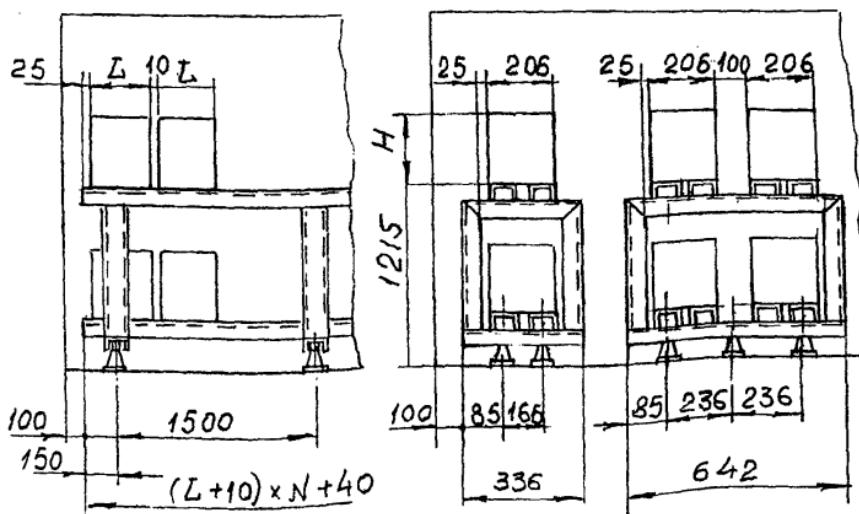
*Металлические стеллажи для
аккумуляторов типа 8 OP_zS 800 ÷ 24 OP_zS 3000*



Размеры в мм.

Типы аккумуляторов	A	A ₁	A ₂	A ₃	B	L	H	N	Код аккумуляторов:
8 OP _z S 800	141	191	241	532	210	191	695		
10 OP _z S 1000	183	233	283	616	210	233	695		
12 OP _z S 1200	225	275	325	700	210	275	695		
12 OP _z S 1500	225	275	325	700	210	275	845		
15 OP _z S 1850	347	397	447	944	212	397	822		
16 OP _z S 2000	347	397	447	944	212	397	822		
20 OP _z S 2500	437	487	537	1124	212	487	822		
24 OP _z S 3000	526	576	626	1300	212	576	822		

Металлические стеллажи двухярусные для
аккумуляторов типа 4OP_zS 200 ÷ 6OP_zS 600



Размеры в мм

Типы аккумуляторов	L	H	N	Кол. аккумуляторов
4OP _z S 200	103	405		
5OP _z S 250	124	405		
6OP _z S 300	145	405		
5OP _z S 350	124	520		
6OP _z S 420	145	520		
7OP _z S 490	166	520		
6OP _z S 600	145	695		

Приложение 11
(информационное)

Библиография

- [1] ТУ 16-87 ИКШЖ
563310.001ТУ Аккумуляторы свинцовые стационарные
 с электродами большой поверхности.
 Технические условия
- [2] ТУ 38-101
1331-90 Масло консервационное НГ-203.
 Технические условия
- [3] ТУ 21-23-234-88
 Изделия стеклянные изоляционные для
 установки аккумуляторов и батарей.
 Технические условия

УДК

ОКС

Ключевые слова : стеллажи деревянные , стеллажи металлические ,
аккумуляторы , типы и размеры стеллажей , основные требования
к изготовлению стеллажей

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

ко второй редакции проекта стандарта отрасли связи
"Стеллажи для аккумуляторов предприятий связи.
Основные требования" ОСТ 45.85-96

I Основание для разработки стандарта

Настоящий проект стандарта разработан в соответствии с планом стандартизации отрасли "Связь" до 1996 г. на основании договора от 14.03.95 № 95615 между Гипросвязью и НТУ Минсвязи России.

Техническое задание на разработку стандарта утверждено НТУ Минсвязи России.

2 Цели и задачи разработки стандарта

Целью разработки настоящего проекта стандарта является развитие и совершенствование комплекса стандартов Системы проектной документации для строительства, устанавливающих требования и правила выполнения проектной и рабочей документации.

Основные задачи разработки:

- перевод в отраслевой стандарт ОСТ 45.85-96 действующих технических условий ТУ 45-87 4Д0.610.236ГУ с изменениями
- корректировка основных положений ТУ в связи с изменениями ГОСТ на стационарные кислотные и щелочные аккумуляторы, и др. действующих ГОСТ
- сокращение типоразмеров стеллажей в связи с прекращением выпуска закрытых аккумуляторов типа СН
- приведение конструкции и габаритов стеллажей в соответствие с применяемыми аккумуляторными батареями на предприятиях Минсвязи и последующей разработки рабочих чертежей на изготовление деревянных и металлических стеллажей.

3 Характеристика объекта стандартизации.

Проект стандарта устанавливает основные типы и размеры стеллажей деревянных и металлических и содержит основные требования к их изготовлению, а так же обязательные приложения с основными типами стеллажей, имеющими наибольшее применение на предприятиях связи. В справочных приложениях указаны способы размещения стеллажей в помещениях и способы размещения стационарных аккумуляторов различной емкости на стеллажах в соответствии с действующими нормами и правилами.

По своим показателям и характеристикам, приведенным в проекте стандарта, конструкции стеллажей и материалы для их изготовления соответствуют требованиям потребителя Минсвязи России и других ведомств и не уступают образцам зарубежных фирм, в частности фирмы ВАРТА (Германия).

4 Взаимосвязь с другими нормативными документами по стандартизации

Проект стандарта разработан с учетом требований стандартов ГОСТ, в т.ч. ГОСТ И.0-92, ГОСТ Р И.2-92, ГОСТ И.4-93, ГОСТ И.5-92.

После утверждения и введение в действие разрабатываемого стандарта, технические условия ТУ 45-87 4Д0.610.236ТУ "Стеллажи деревянные и металлические для стационарных установок аккумуляторов" и изменения к ним должны быть отменены.

5 Источники информации

При разработке проекта стандарта учитывались требования следующих основных действующих стандартов:

ГОСТ 26881-86

"Аккумуляторы свинцовые стационарные. Общие технические условия".

ТУ 16-87 ИКШ 563310001ТУ

"Аккумуляторы свинцовые открытые с электродами большой поверхности"

ГОСТ 15150-69 "Машины, приборы и другие технические изделия. Исполнения для различных климатических районов. Категории, условия эксплуатации, хранения и транспортирования в части воздействия климатических факторов внешней среды".

ГОСТ 8486-86 "Пиломатериалы хвойных пород. Технические условия".

ГОСТ 8278-83 "Швеллеры стальные гнутые равнополочные, сортамент".

ГОСТ 19797-85 "Изоляторы опорные армированные фарфоровые на напряжение от 6 до 35 кВ для работы в помещениях. Типы, основные параметры и размеры" и др.

Кроме того, использовалась техническая документация фирмы VARTA - изготовителя закрытых аккумуляторов, широко применяемых в настоящее время на объектах связи.

6 Сведения о рассылке на отзыв

Первая редакция проекта стандарта согласно Т.З. была направлена в 8 организаций Минсвязи России (НТУ, АО"Ростелеком", ЦНИИС, АООТ" ЦКБ-связь ", Гипросвязь-СПб, Гипросвязь-4, ГСПИ-РТВ).

Все организации прислали отзывы с замечаниями и предложениями по первой редакции проекта стандарта.

Замечания предприятий и заключения по замечаниям систематизированы в сводке отзывов по первой редакции проекта стандарта.

Вторая редакция проекта стандарта откорректирована по принятым замечаниям и со сводкой отзывов и пояснительной запиской направлена на согласование в НТУ, УИП Минсвязи России и в ЦНИИС.

Содержание

1	Область применения.....	1
2	Нормативные ссылки.....	1
3	Типы и основные размеры.....	3
4	Технические требования.....	7
5	Комплектность.....	9
6	Правила приемки и методы контроля.....	11
7	Маркировка. Упаковка. Транспортировка и хранение.....	11
8	Указание по сборке и установке стеллажей.....	12
9	Приложение А Деревянные одноярусные стеллажи.....	14
10	Приложения Б-В Деревянные двухъярусные стеллажи.....	15
11	Приложение Г Металлические одноярусные стеллажи.....	17
12	Приложения Д-Е Металлические двухъярусные стеллажи.....	18
13	Приложения Ж-И, Деревянные и металлические стеллажи Х-Ц для аккумуляторов типа СК-1–СК-16.....	20
14	Приложения К-Н, Деревянные и металлические стеллажи Ш-Ю для аккумуляторов типа СК-18 – СК-148.....	22
15	Приложения П-С, Деревянные и металлические стеллажи Я-2 для аккумуляторов типа СКЭ-16 – СКЭ-76	26
16	Приложения Т-Ф, Деревянные и металлические стеллажи 3-4 для аккумуляторов типа СК1– СК5 при двухъярусном расположении аккумуляторов.....	29
17	Приложения 5-7 Деревянные стеллажи для аккумуляторов типа OPzS.....	42
18	Приложения 8-10 Металлические стеллажи для аккумуляторов типа OPzS.....	45
19	Приложение 11 Библиография.....	48

© ЦНТИ “Информсвязь”, 1999г.

Подписано в печать

Тираж 500 экз. Зак. № 19

Цена договорная

Адрес ЦНТИ “Информсвязь” и типографии:

105275, Москва, ул. Уткина, д.44, под.4

Тел./ факс 273-37-80, 273-30-60