



**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

**СТЕЛЛАЖИ 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 Electroды 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-кадмиевые 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 ИКСЖ 563310.001ТУ, закрытые типа OPzS в соответствии с технической документацией фирмы-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

Тип стеллажа	Область применения	Номер приложения
ДС-I-I	Для свинцовых аккумуляторов типов от СК-I до СК-68, СКЭ-I6 до СКЭ-68; для свинцовых аккумуляторов закрытого типа; для щелочных аккумуляторов емкостью до 125 А.ч	Приложение А
ДС-I-I-A	Для свинцовых аккумуляторов типов от СК-72 до СК-I20, от СКЭ-72 до СКЭ-76	Приложение А
ДС-I-I-B	Для свинцовых аккумуляторов типов от СК-I24 до СК-I48	Приложение А
ДС-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 емкостью до 125 А.ч	Приложение А
ДС-I-2	Для свинцовых аккумуляторов типов от СК-I до СК-5; для щелочных аккумуляторов емкостью до 125 А.ч	Приложение Б
ДС-I-2-A	Для свинцовых аккумуляторов закрытого типа емкостью до 600 А.ч	Приложение В
ДС-2-2	Для свинцовых аккумуляторов типов от СК-I до СК-5; для щелочных аккумуляторов емкостью до 125 А.ч	Приложение Б
ДС-2-2-A	Для свинцовых аккумуляторов закрытого типа емкостью до 600 А.ч	Приложение В

Тип стеллажа	Область применения	Номер Приложения
МС-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 емкостью до 125 А.ч	Приложение Г
МС-I-I-A	Для свинцовых аккумуляторов типов от СК-72 до СК-120, от СКЭ-72 до СКЭ-76	Приложение Г
МС-I-I-B	Для свинцовых аккумуляторов типов от СК-I24 до СК-I48	Приложение Г
МС-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 емкостью до 125 А.ч	Приложение Г
МС-I-2	Для свинцовых аккумуляторов типов от СК-I до СК-5; для щелочных аккумуляторов емкостью до 125 А.ч	Приложение Д
МС-I-2-A	Для свинцовых аккумуляторов закрытого типа емкостью до 600 А.ч	Приложение Е
МС-2-2	Для свинцовых аккумуляторов типов от СК-I до СК-5; для щелочных аккумуляторов емкостью до 125 А.ч	Приложение Д
МС-2-2-A	Для свинцовых аккумуляторов закрытого типа емкостью 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					
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.					

4 Технические требования

4.1 Деревянные и металлические стеллажи должны изготавливаться 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	попе- речных брусков	опор- ных тумбо- чек	верти- кальных брусков средних	верти- кальных брусков крайних	рас- ко- сов	диаго- наль- ных брусо- ков
ДС-I-I	2	2	4	-	-	-	-
		3	6				
		4	8				
		5	10				
ДС-I-I-A	3	2	6	-	-	-	-
		3	9				
		4	12				
		5	15				
		6	18				
ДС-I-I-B	4	2	8	-	-	-	-
		3	12				
		4	16				
		5	20				
ДС-2-I	4	2	6	-	-	-	-
		3	9				
		4	12				
ДС-I-2	4	4	-	-	4	4	1
ДС-I-2-A		6			6	6	2
ДС-2-2	8	4	-	2	4	8	1
ДС-2-2-A		6		3	6	12	2

Таблица 5

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

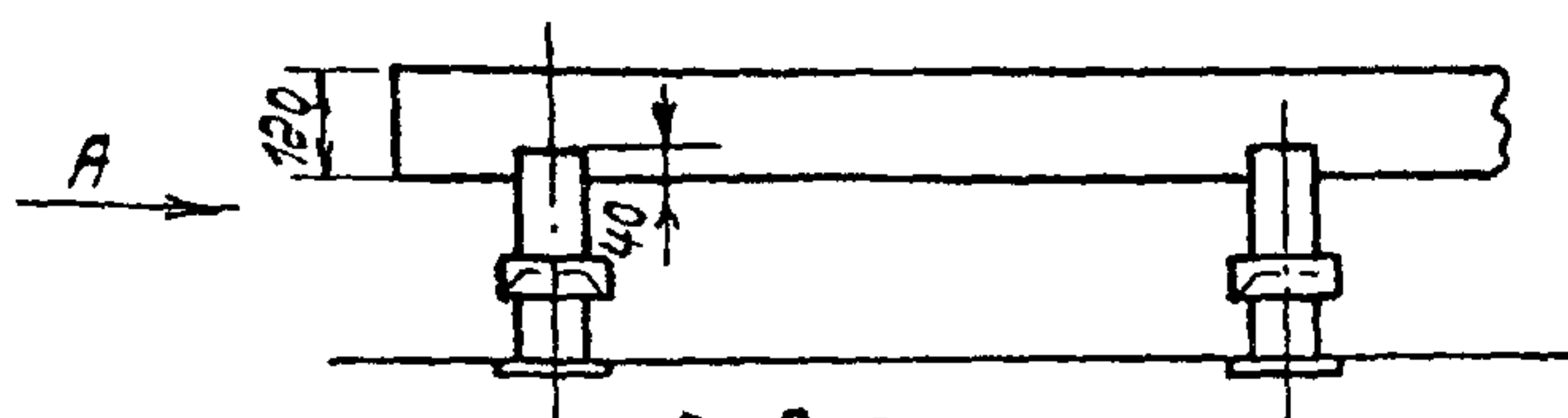
8.6 При установке стеллажей на асфальтовом покрытии пола должны быть устроены опорные площадки с кислотоупорной плиткой по ГОСТ 961. Установка стеллажей непосредственно на асфальтовое покрытие пола не допускается.

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

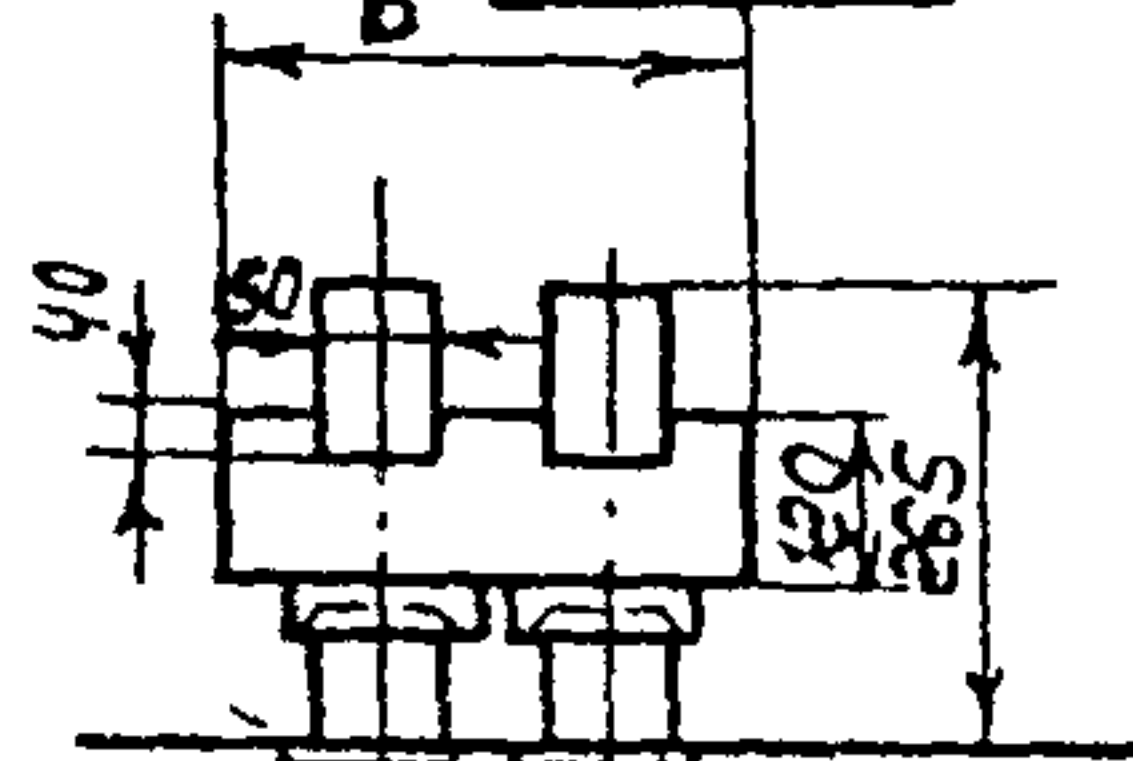
8.8 Крепление поперечных деталей металлического стеллажа к опорным изоляторам должно быть выполнено болтами М 10х20 в исполнении 1 по ГОСТ 7798.

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.

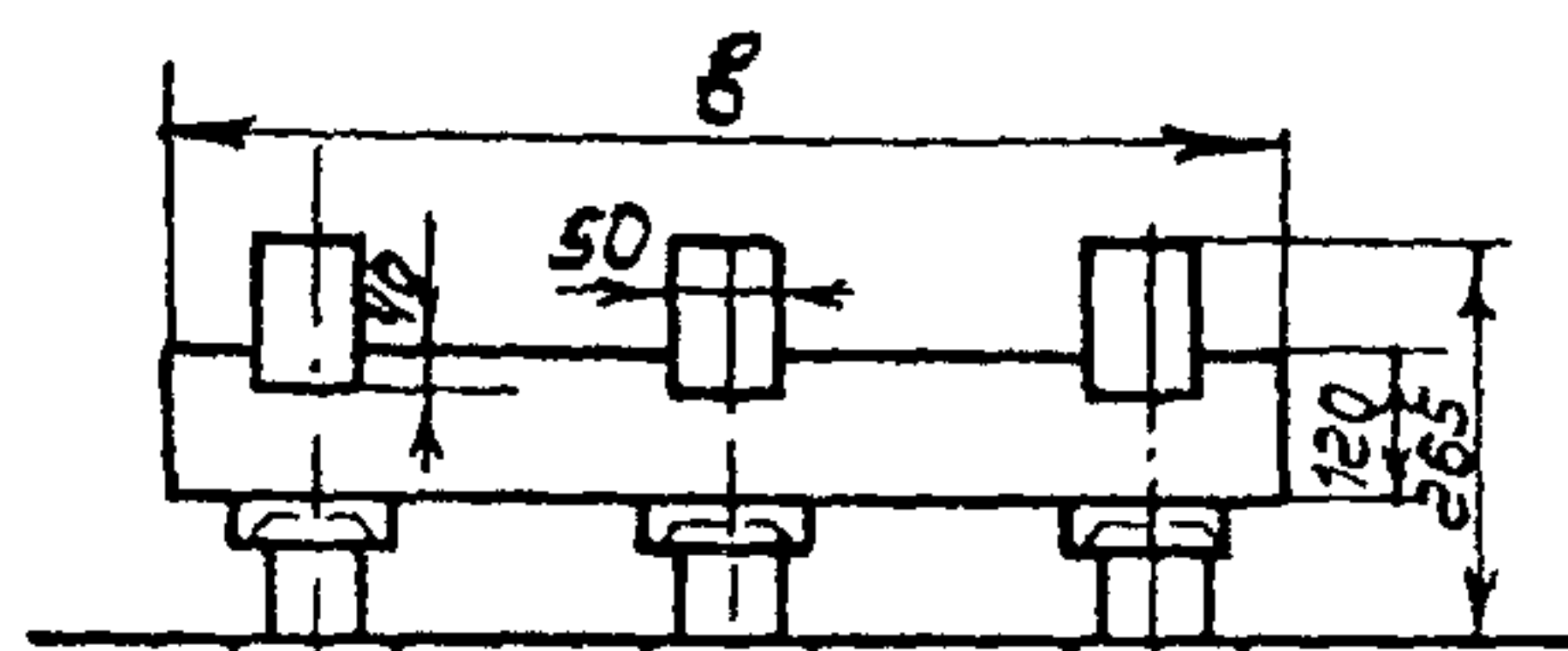
ПРИЛОЖЕНИЕ А
(обязательное)
Деревянные одноярусные стеллажи



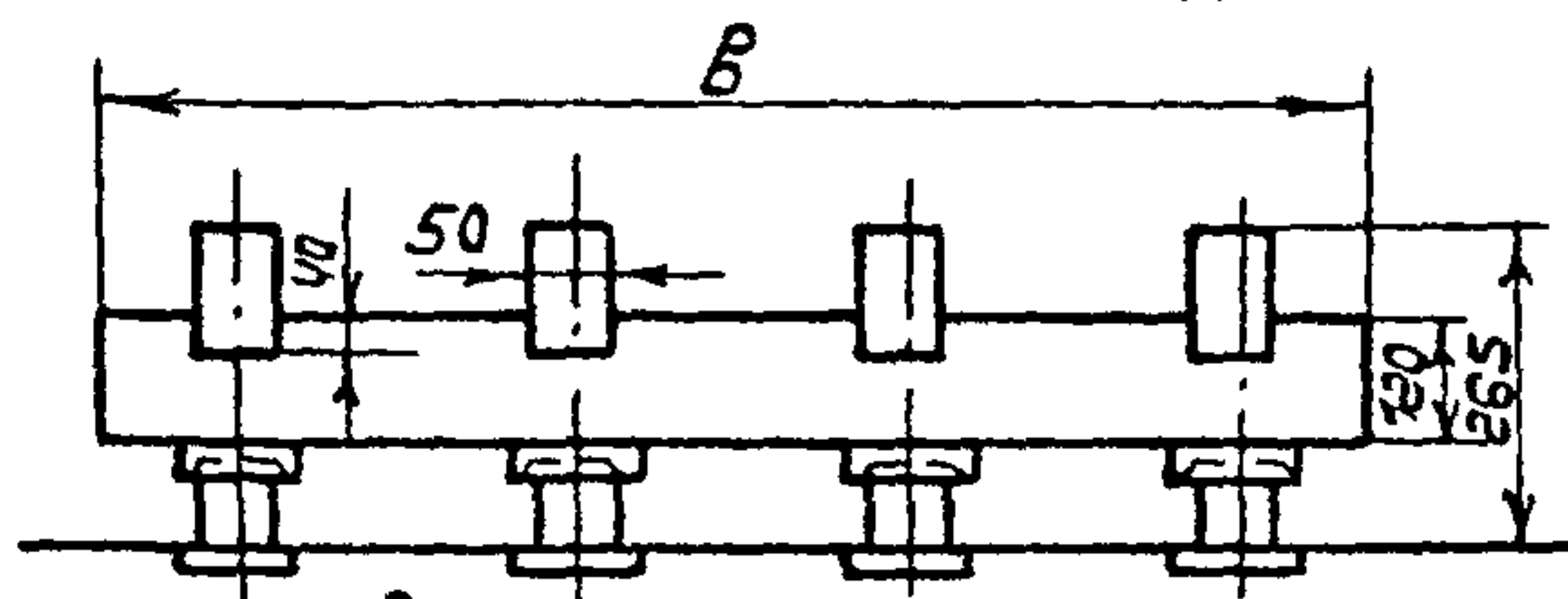
В ВУВ А



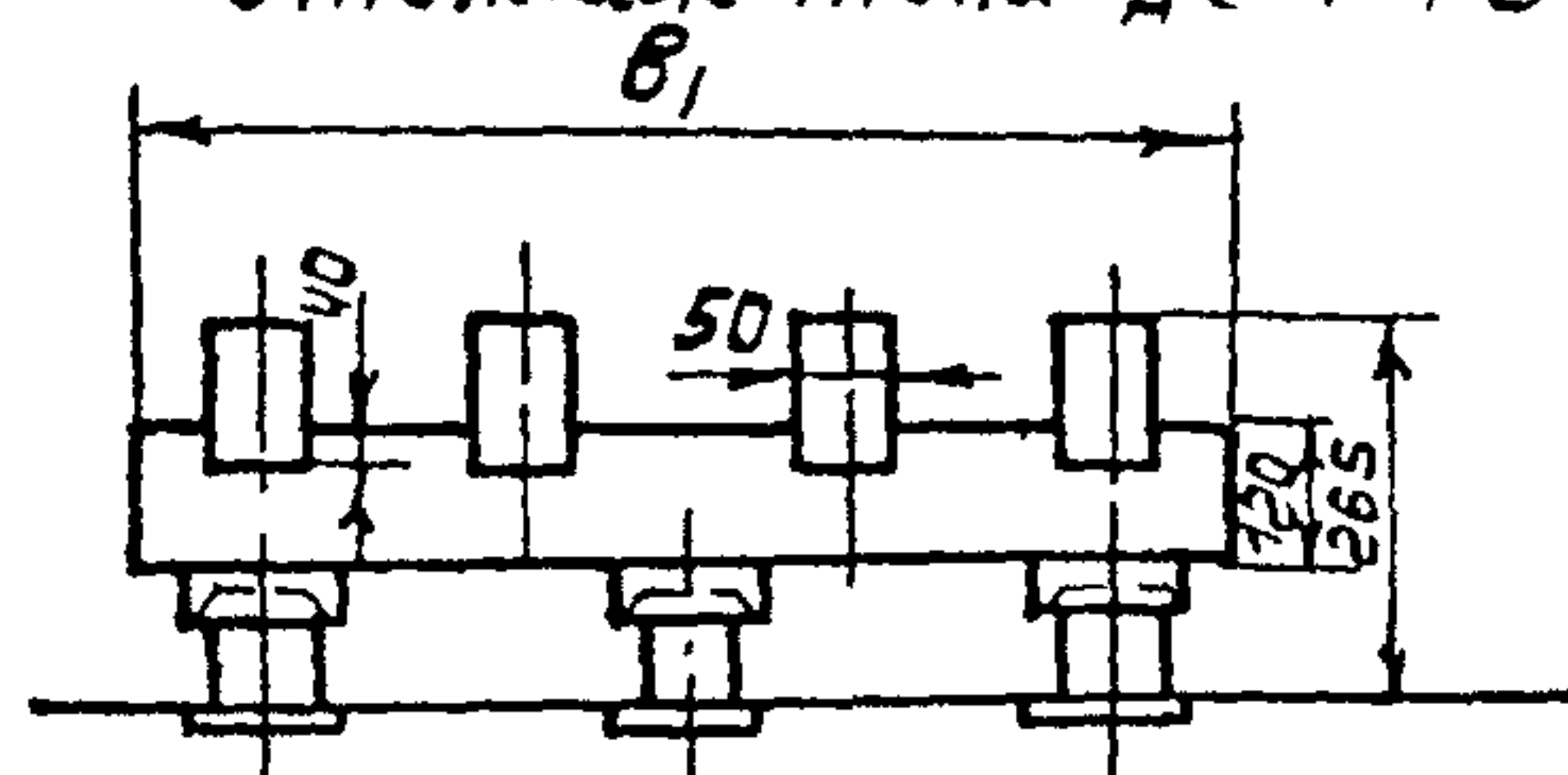
Стеллаж типа ДС-1-1



Стеллаж типа ДС-1-1-А

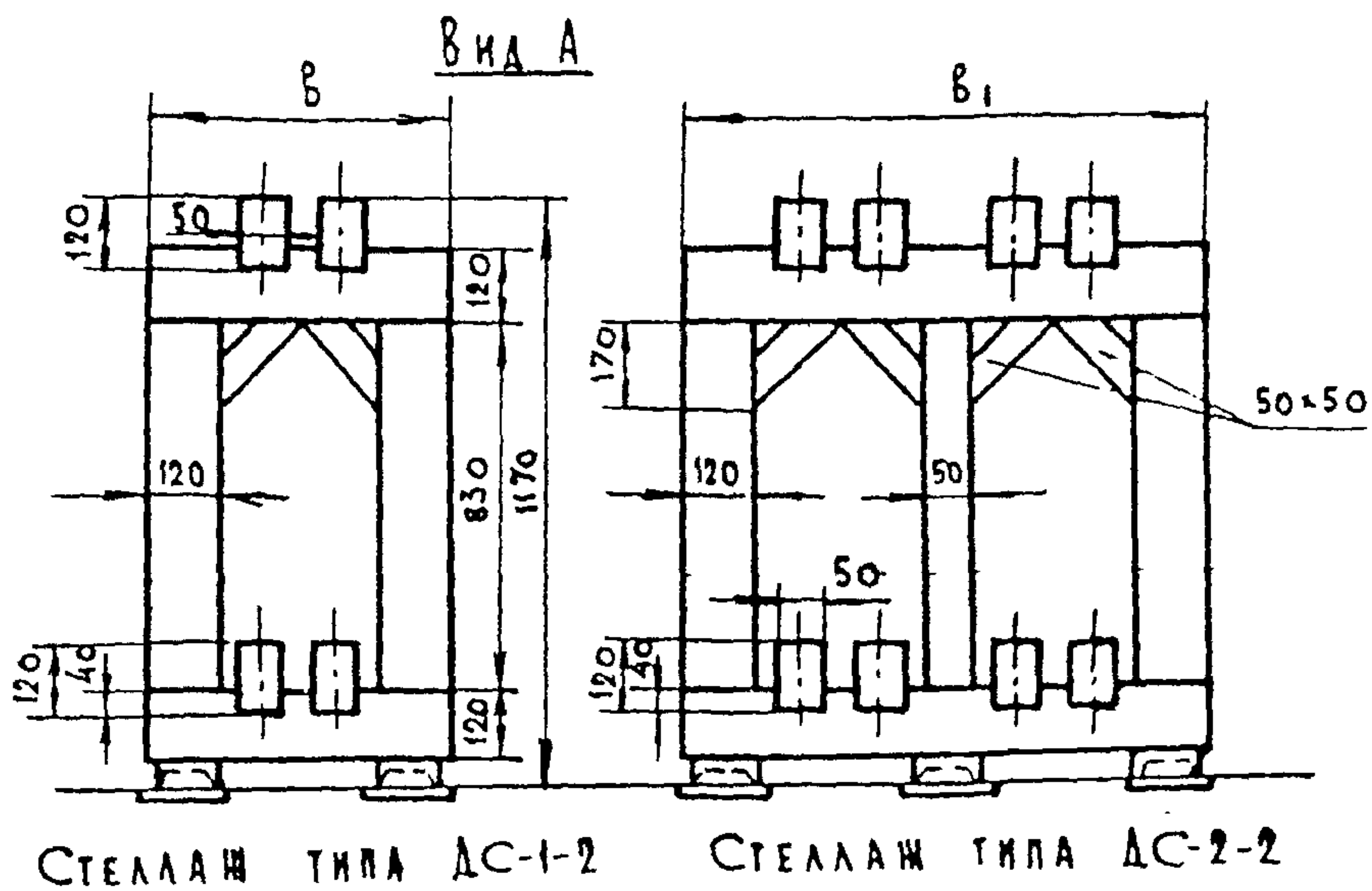
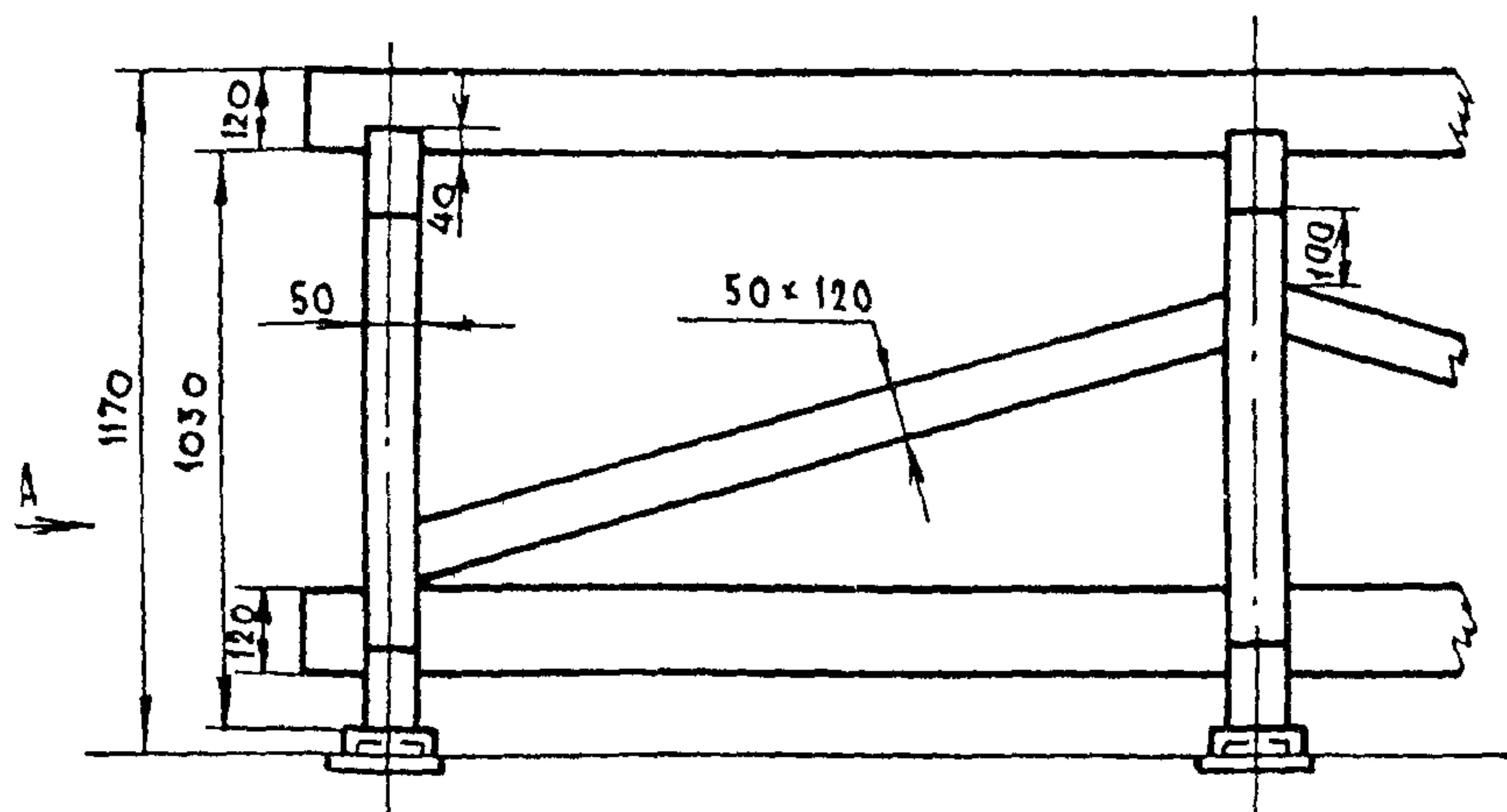


Стеллаж типа ДС-1-1-Б



Стеллаж типа ДС-2-1

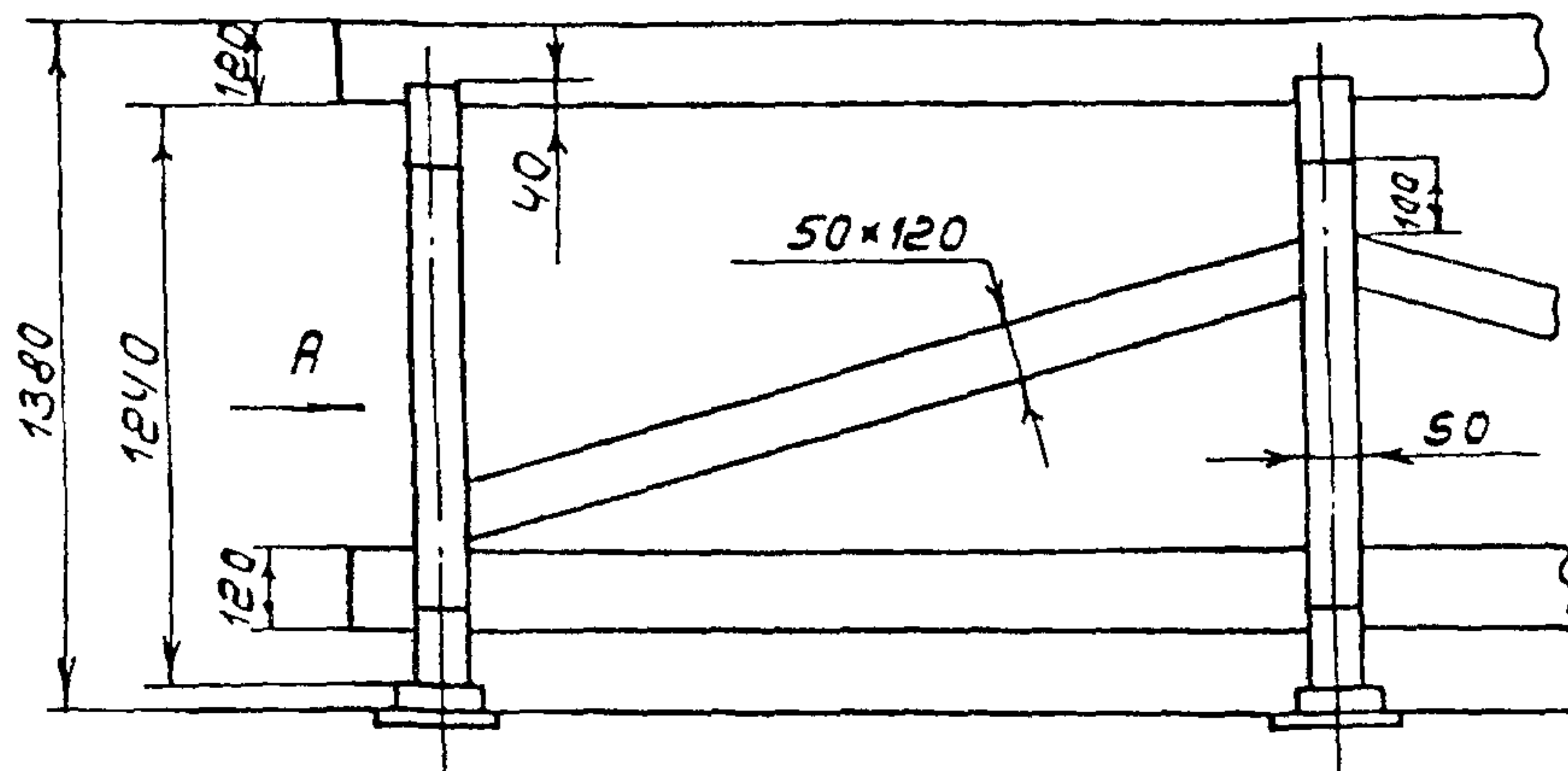
ПРИЛОЖЕНИЕ Б
(обязательное)
Деревянные двухъярусные стеллажи



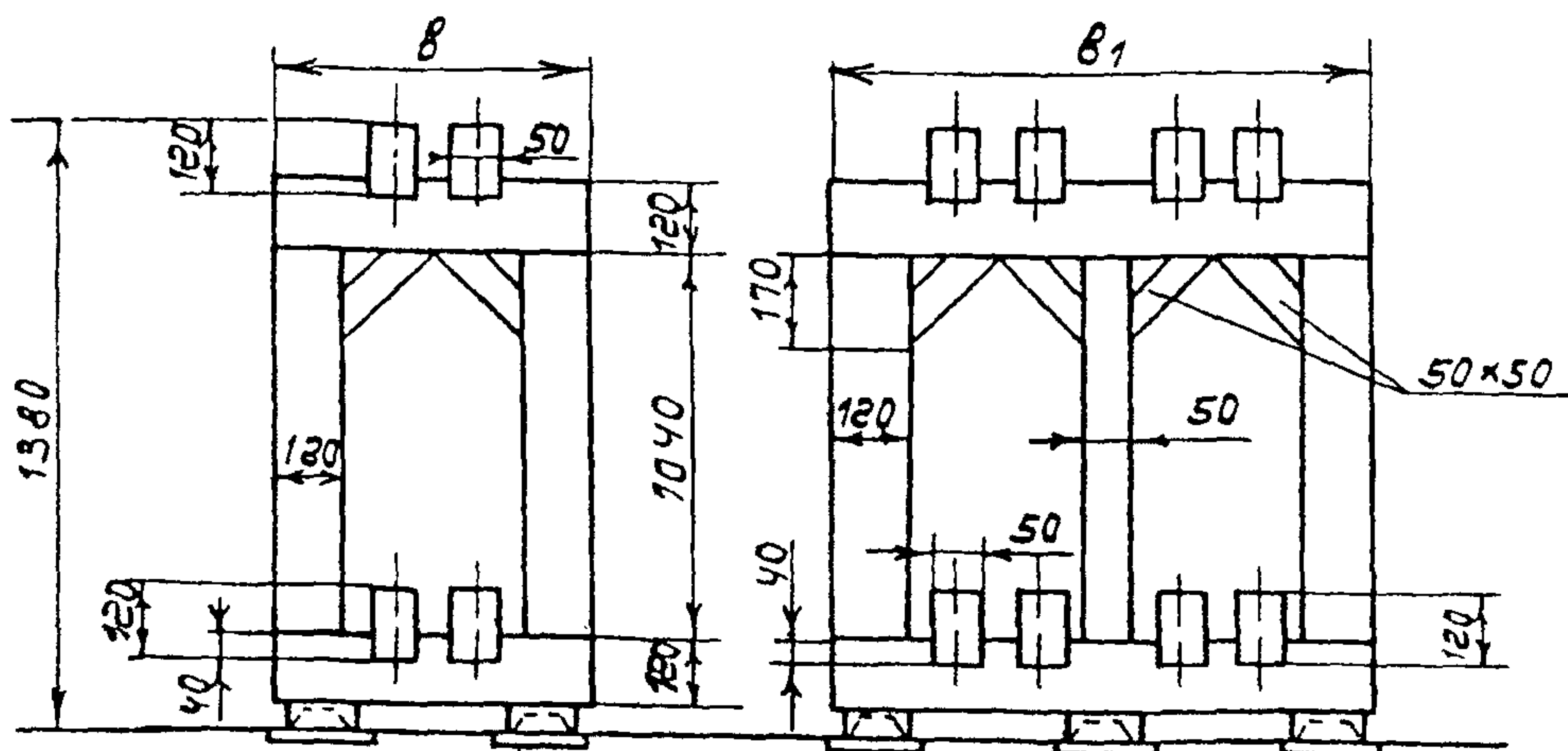
ПРИЛОЖЕНИЕ В
(обязательное)

ОСТ 45.85-96

Деревянные двухъярусные стеллажи

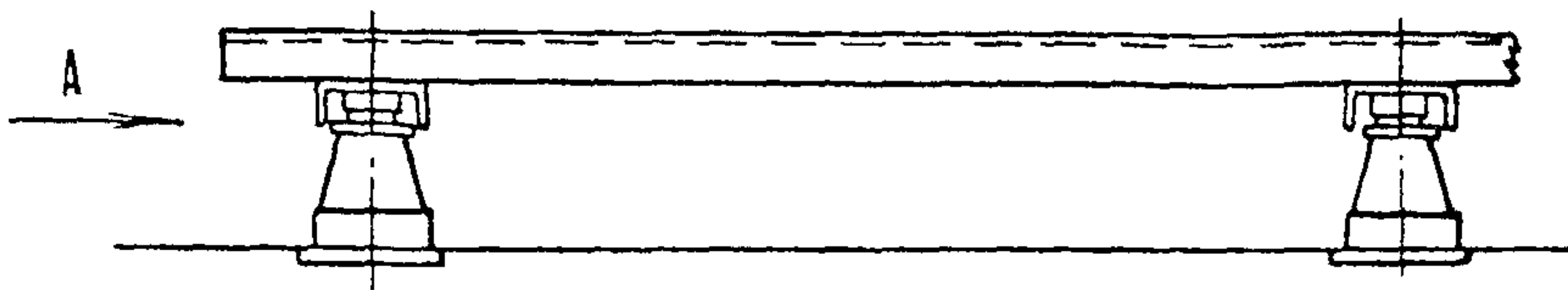


Вид А

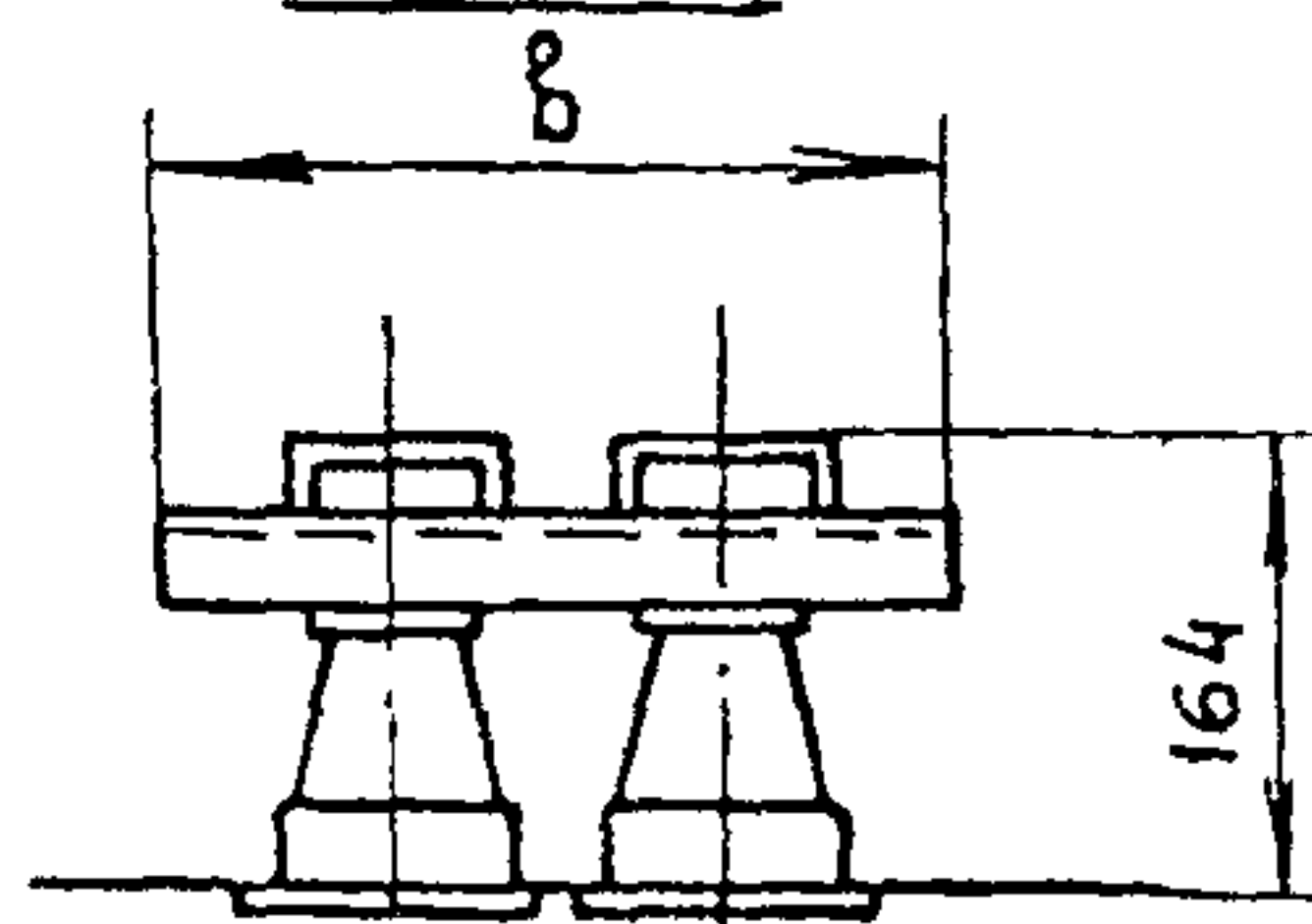


Стеллаж типа ДС-1-2-А Стеллаж типа ДС-2-2А

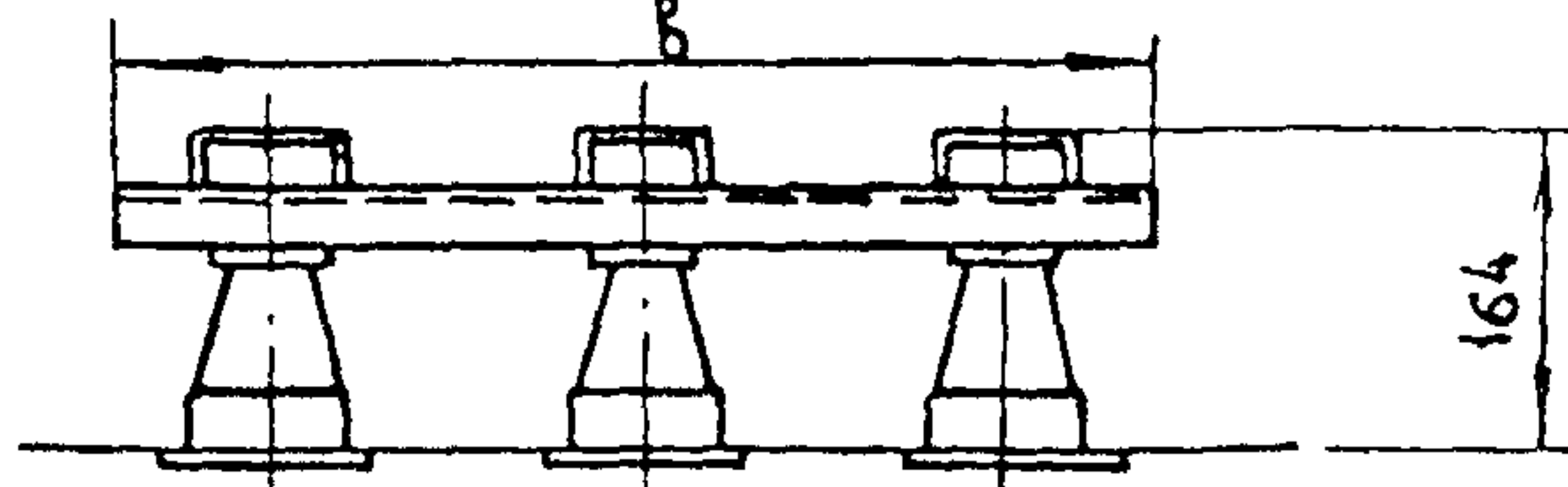
ПРИЛОЖЕНИЕ Г
(обязательное)
Металлические одноярусные стеллажи



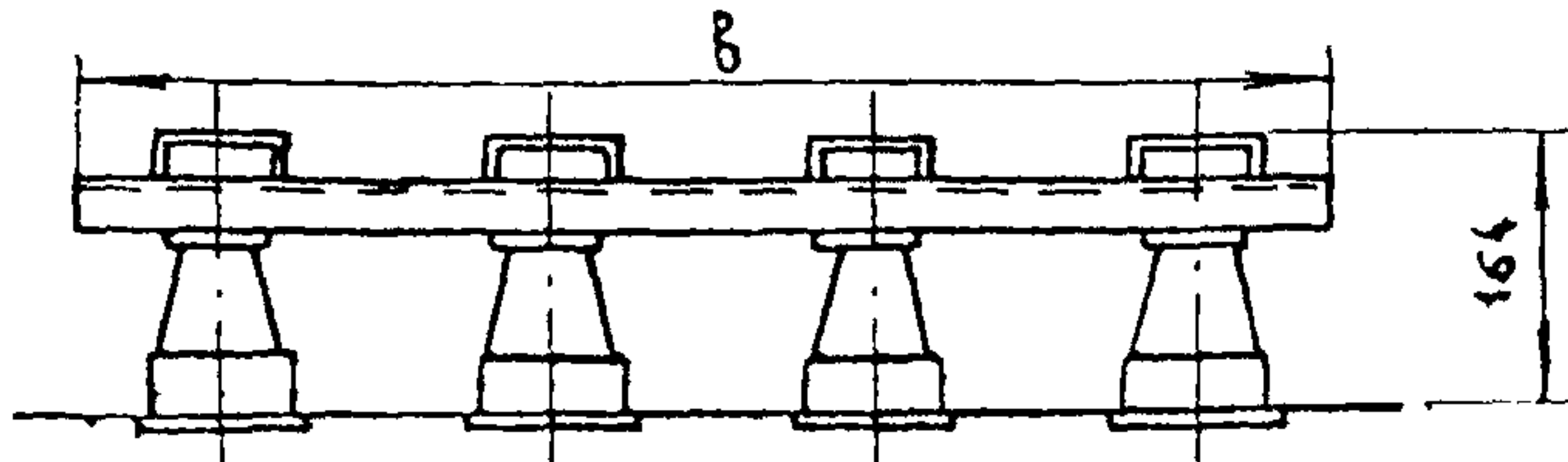
Вид А



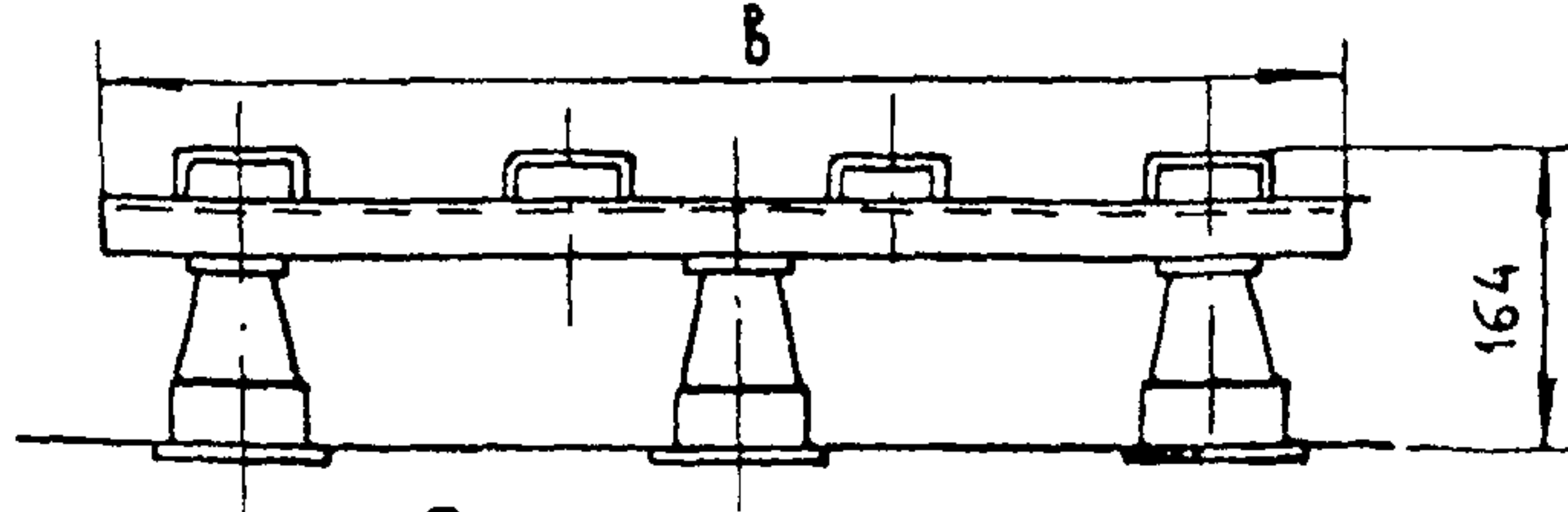
СТЕЛЛАЖ ТИПА МС-1-1



СТЕЛЛАЖ ТИПА МС-1-1-А



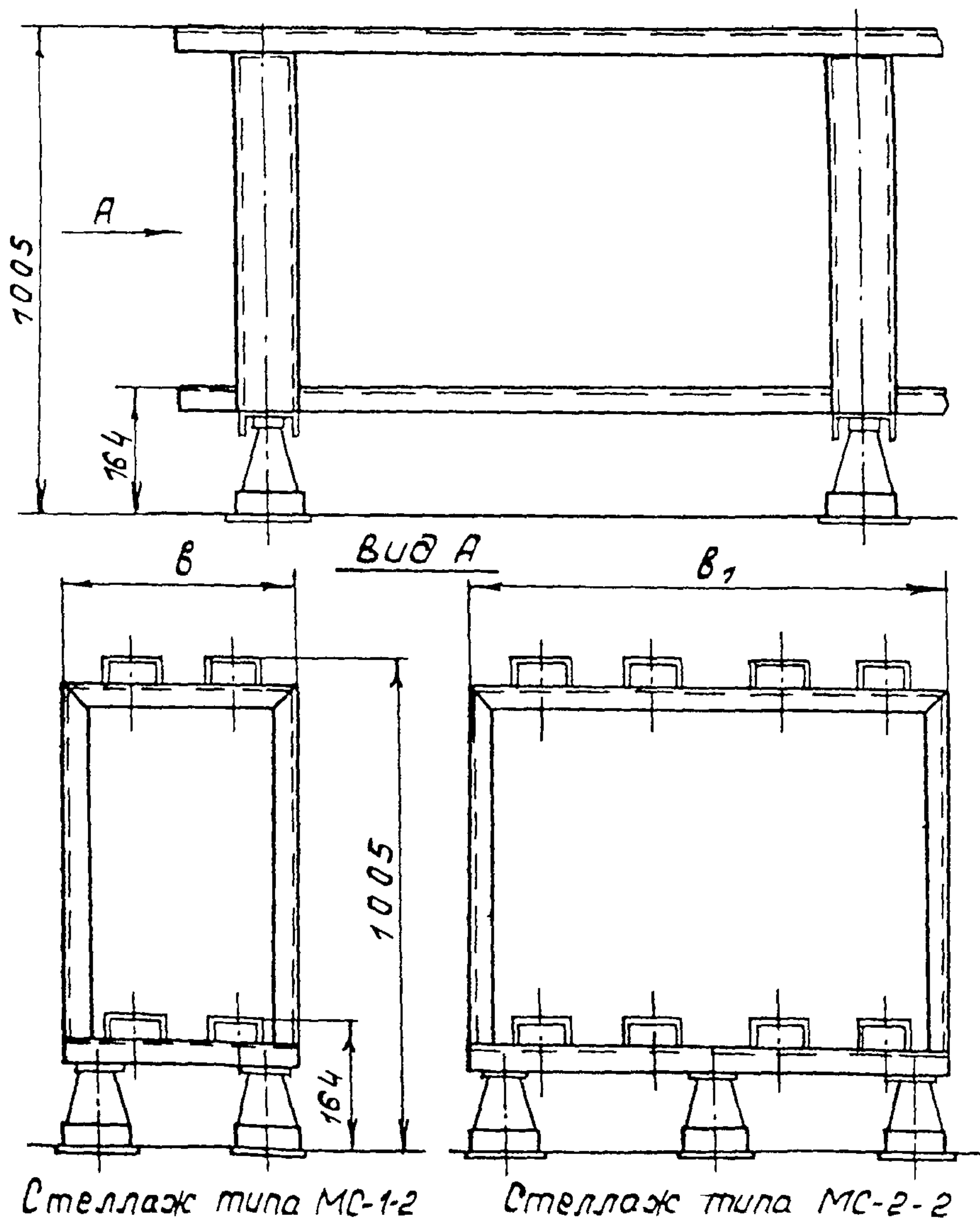
СТЕЛЛАЖ ТИПА МС-1-1-Б



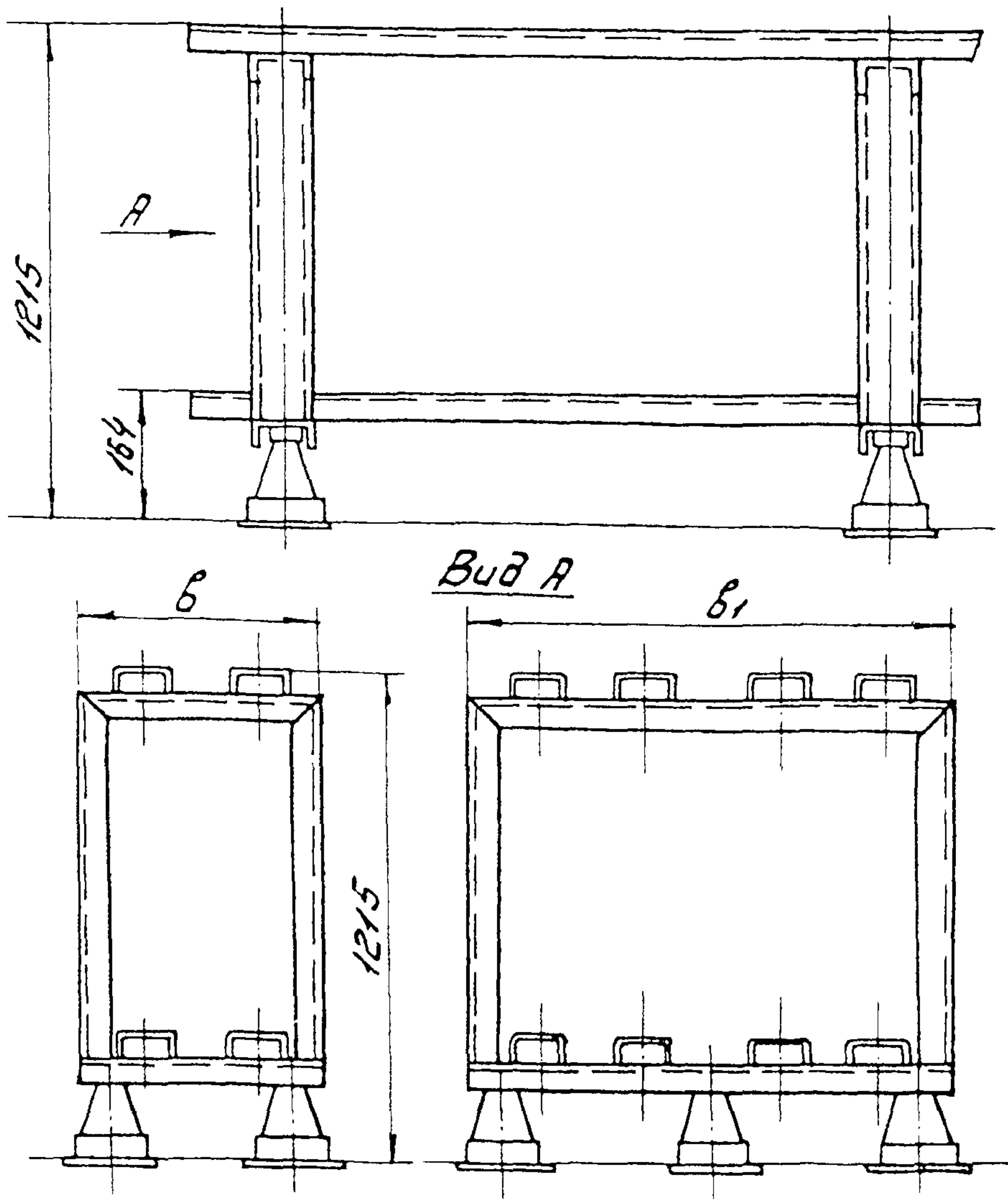
СТЕЛЛАЖ ТИПА МС-2-1

ПРИЛОЖЕНИЕ Д
(обязательное)
Металлические двухъярусные стеллажи

ОСТ 45.85-96



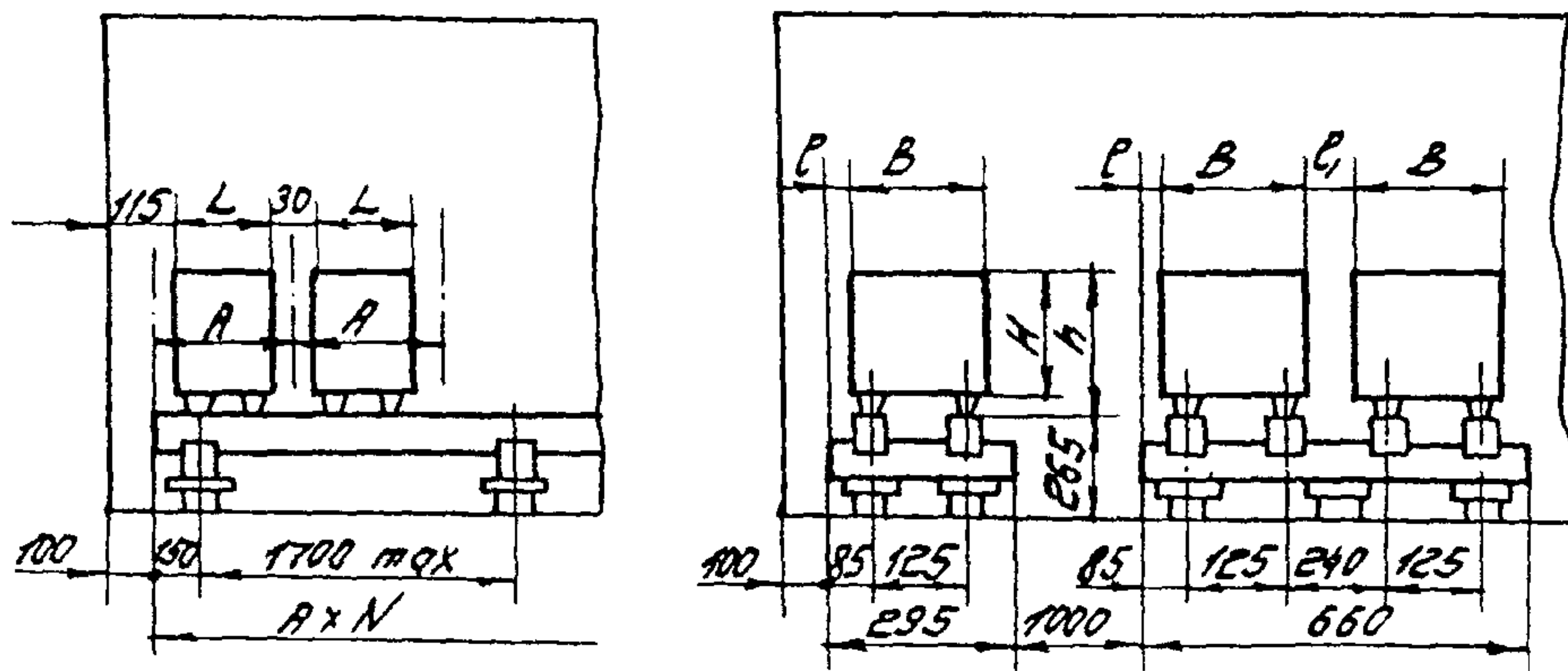
ПРИЛОЖЕНИЕ Е
(обязательное)
Металлические двухъярусные стеллажи



Стеллаж типа MC-1-2-A, Стеллаж типа MC-2-2-A

ПРИЛОЖЕНИЕ Ж (справочное)

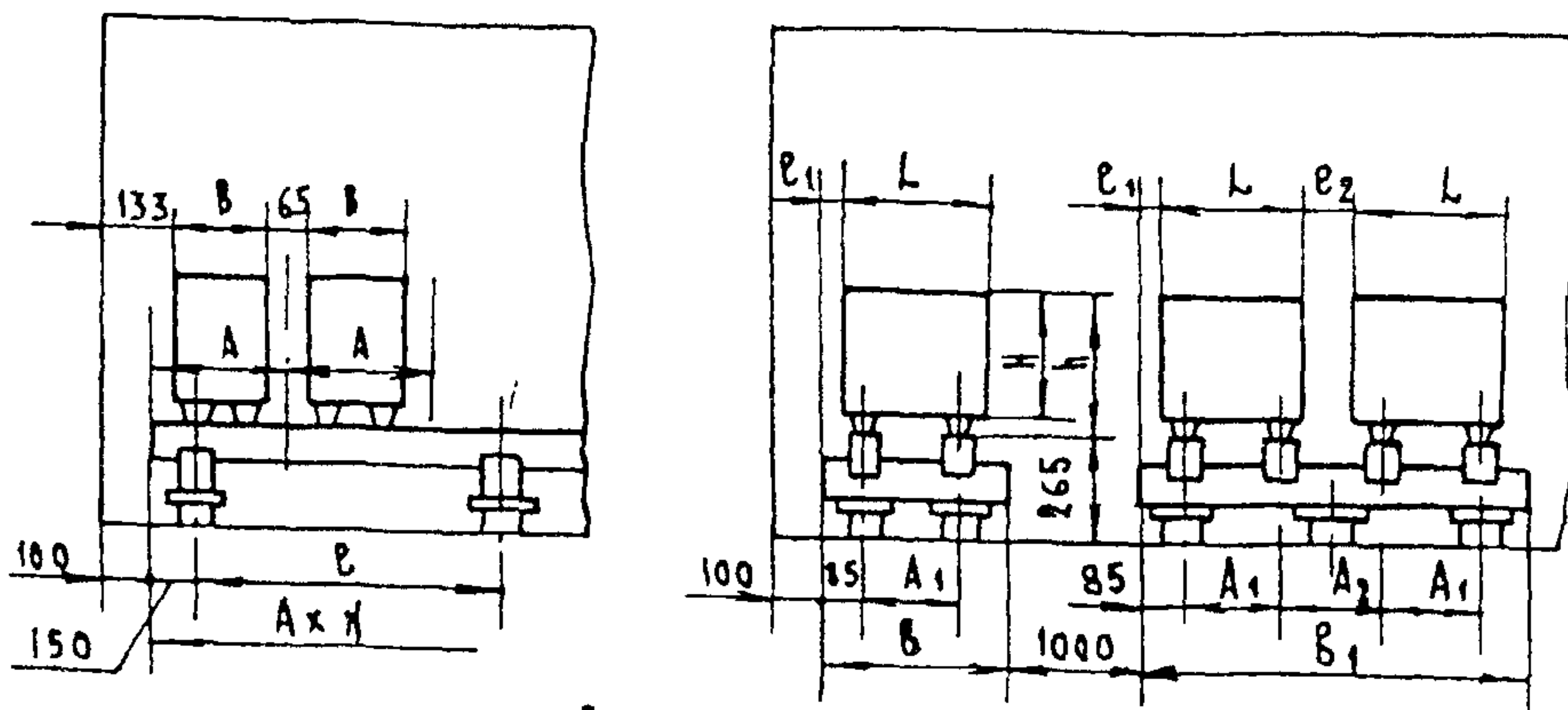
Деревянные стеллажи для аккумуляторов
типов от СК-1 до СК-3 в стеклянных
баках



Размеры в мм

Типы аккумуля- торов	A	P	P ₁	L	B	H	h	N
СК-1	110			80				размеры для аккумуляторов
СК-2	160	40	150	130	215	270	290	
СК-3	210			180				

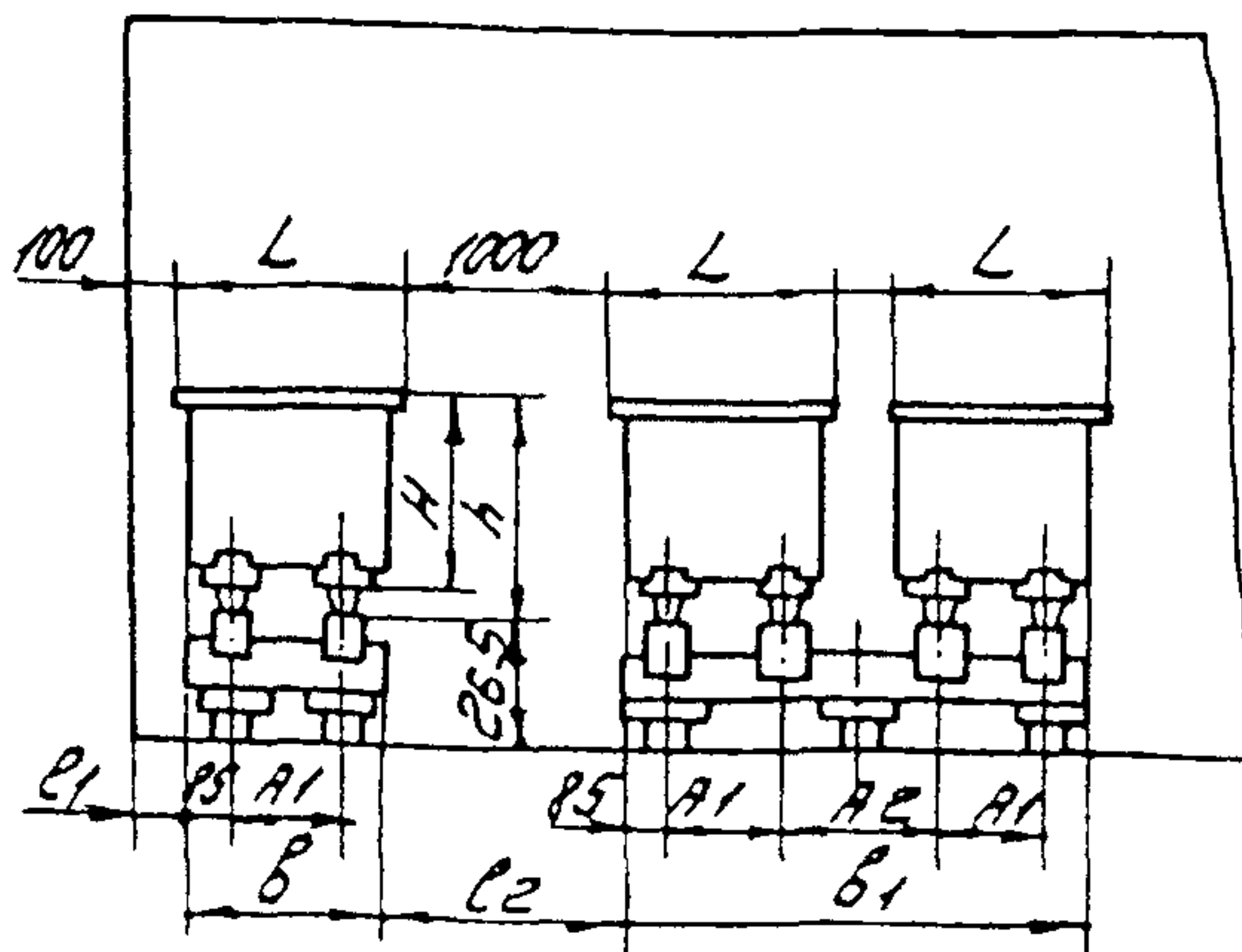
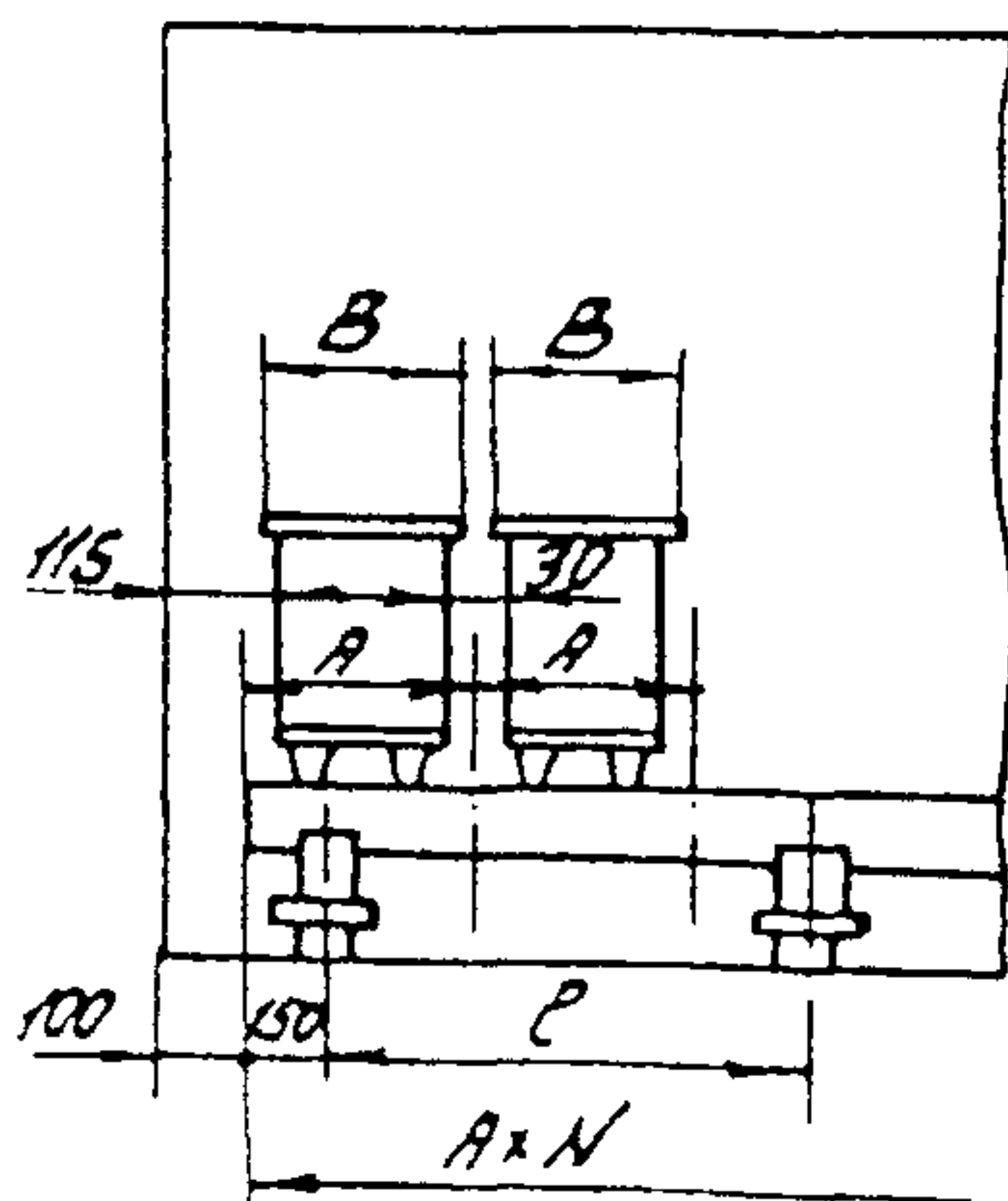
ДЕРЕВЯННЫЕ СТЕЛЛАЖИ ДЛЯ АККУМУЛЯТОРОВ ТИПОВ
СК-4, СК-5, СЗ-5, СК-6, СК-8 и ОТ СК-10 90
СК-16 В СТЕКЛЯННЫХ БАКАХ



РАЗМЕРЫ В ММ

ТИПЫ АККУМУ- ЛЯТОРОВ	A	A ₁	A ₂	B	B ₁	B ₂	B	B ₁	L	B	H	h	N
СК-4	280	130	235	до 1700	20	105	300	665	260	215	270	290	У ИСАО АККУМУЛЯТОРОВ
СК-5					18	264							
СЗ -5	297												
СК-6	285	105	200	до 1500	35	100	275	580	205	220	485	540	
СК-8													
СК-10													
СК-12		165	205		33	335	705	270					
СК-14		190	250		23	125	360	800	315				
СК-16					8	95			345				

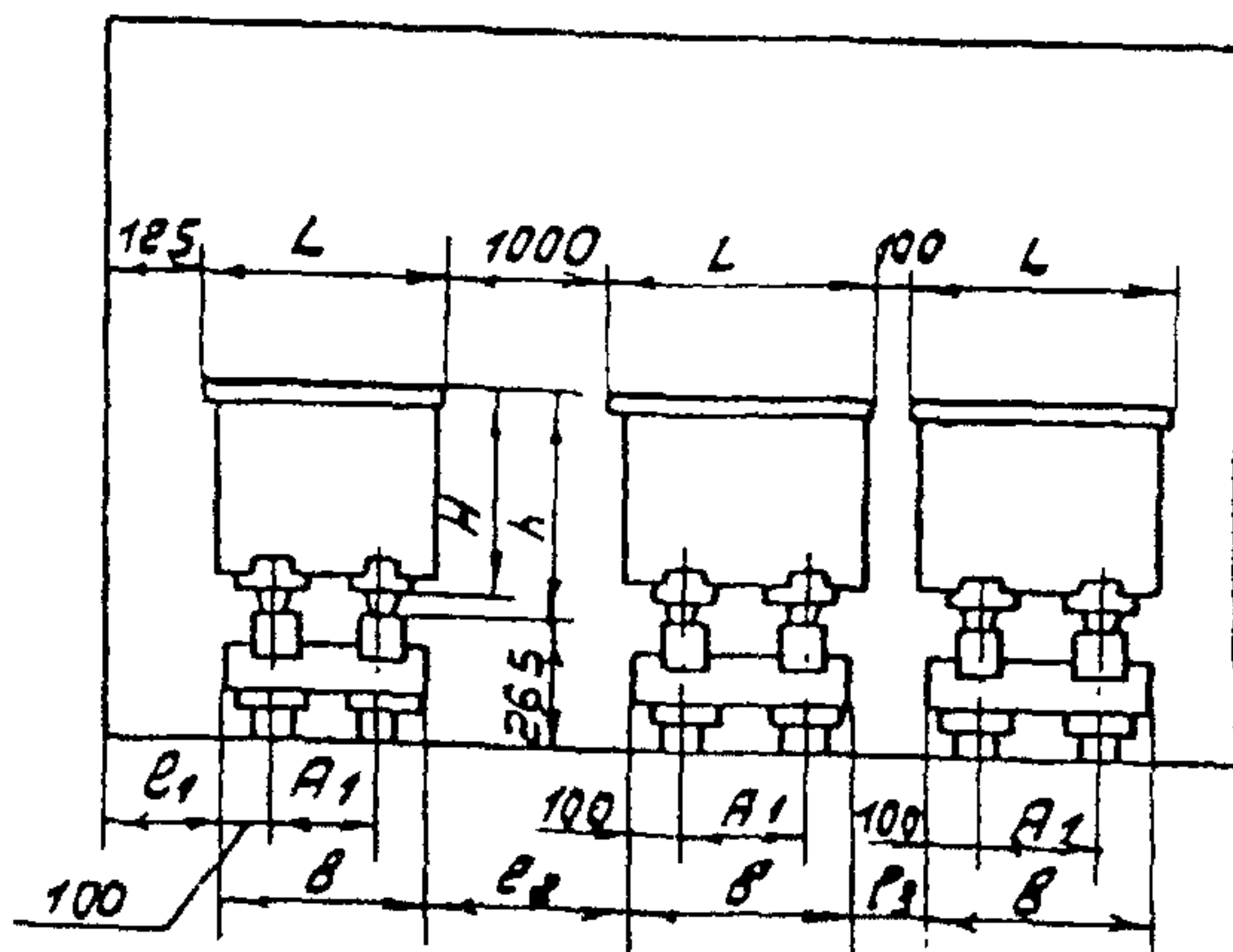
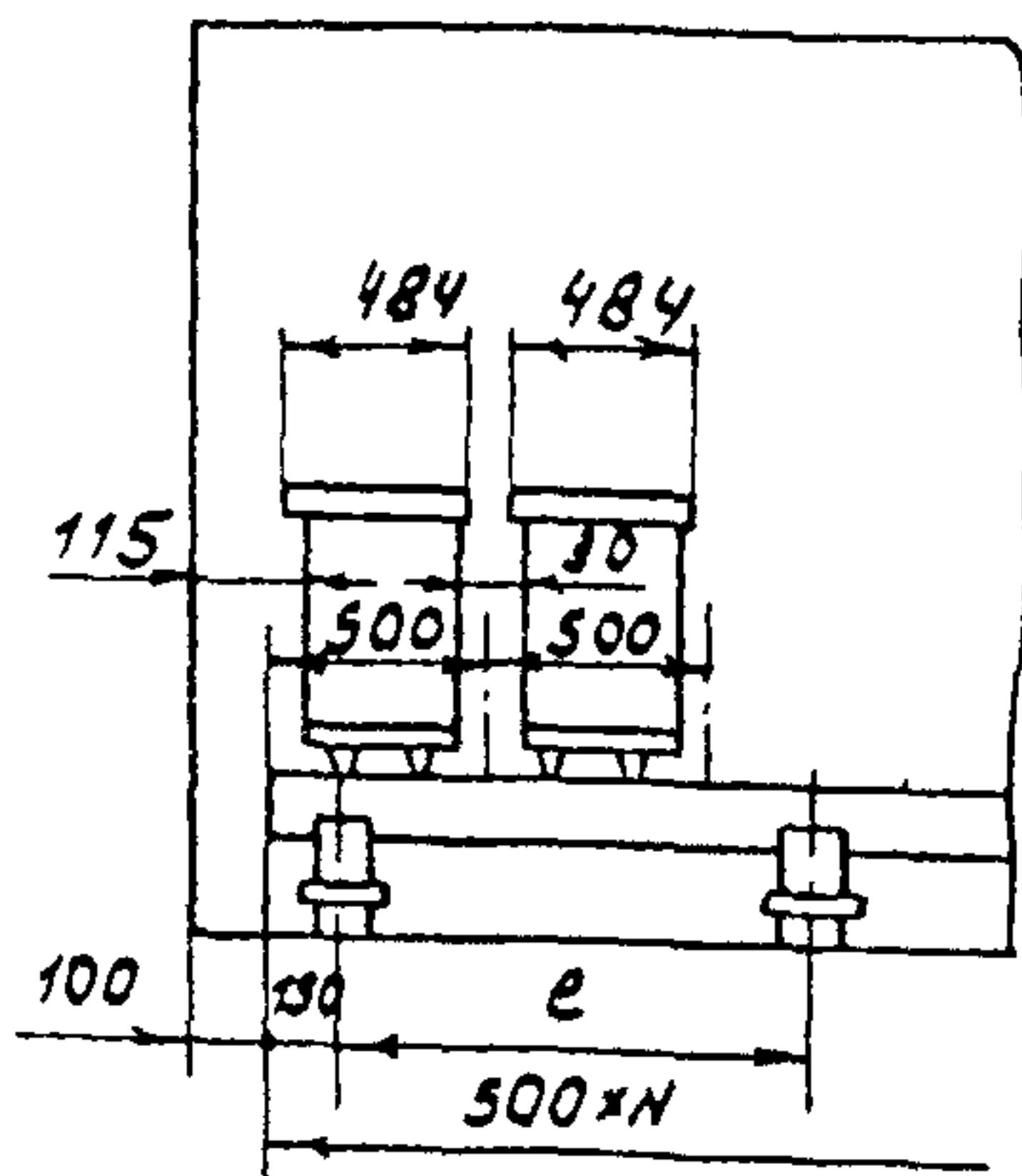
Деревянные стеллажи для аккумуляторов теплов
от СК18 до СК-36 в деревянных баках



Размеры в мм

Типы аккумуляторов	A	A1	A2	C	C1	C2	B	B1	L	B	H	h	N
СК-18	285	280	280	490	105	1009	460	1030	469	229	583	608	44510 аккумуляторов
СК-20		330			102	1004	500	1100	504				
СК-24		180	270		98	996	350	800	344				
СК-28		200	280		105	1009	370	850	379				
СК-32		220	290		112	1024	390	900	414	474	588	613	
СК-36		240	340		122	1044	410	960	454				

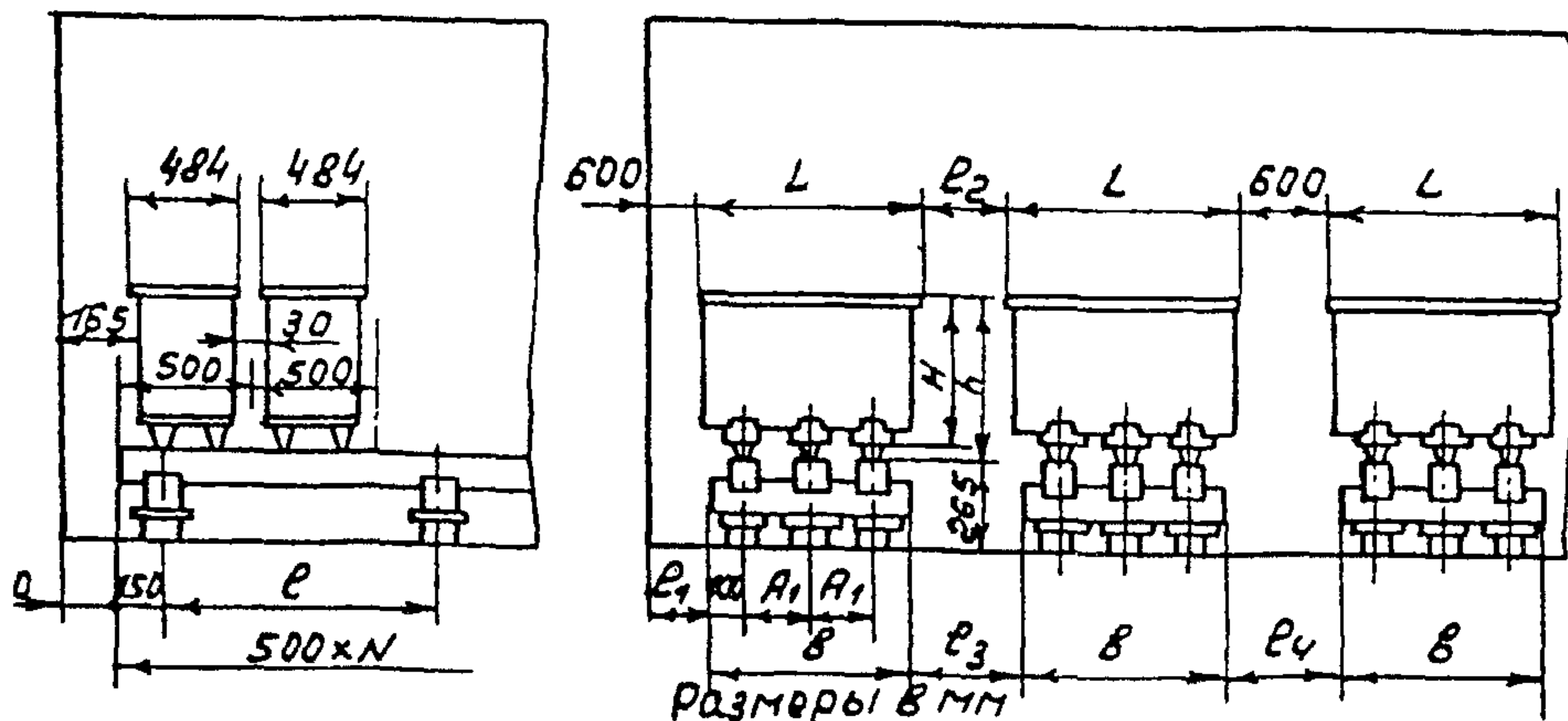
Деревянные стеллажи для аккумуляторов типов
от СК-40 до СК-68 в деревянных баках



Размеры в мм

Типы аккумуляторов	A_1	e	e_1	e_2	e_3	e	L	H	h	N
СК-40	270	1000	140	1029	129	470	499	588	613	целое количество аккумуляторов
СК-44	290		147	1044	144	490	534			
СК-48	310		157	1064	164	510	574	593	618	
СК-52	330		165	1079	179	530	609			
СК-56	350		175	1199	199	550	649			
СК-60	370	950	182	1214	214	570	684			
СК-64	390		190	1229	229	590	719			
СК-68	410		200	1249	249	610	759			

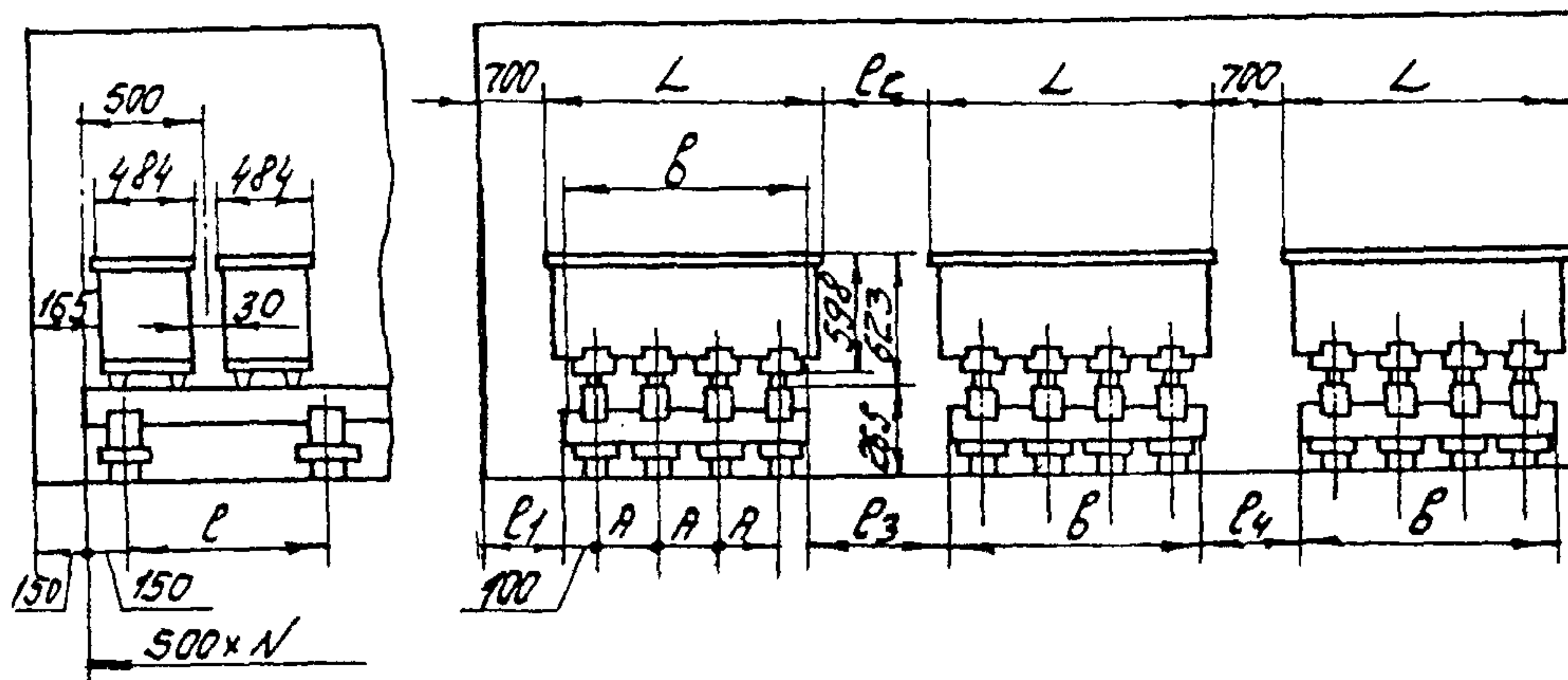
Деревянные стеллажи для аккумуляторов типов
от СК-72 до СК-120 в деревянных баках



Типы аккумуляторов	A_1	P	P_1	P_2	P_3	P_4	B	L	H	h	N
СК-72	270	4100	627		1054	654	740	794	593	618	число аккумуляторов
СК-76	285		632	1000	1064	664	770	834			
СК-80	300		635		1069	669	800	869			
СК-84	310	4000	642	1050	1134	684	820	904			
СК-88	325		647	1100	1194	694	850	944			
СК-92	335		655	1150	1259	709	870	979			
СК-96	350	3950	660		1269	719	900	1019			
СК-100	365		662	1200	1324	724	930	1054			
СК-104	375		670	1250	1389	739	950	1089			
СК-108	390	3800	675	1300	1449	749	980	1129	598	623	
СК-112	400		682		1464	764	1000	1164			
СК-116	415		687	1350	1524	774	1030	1204			
СК-120	430	3700	690	1400	1579	779	1060	1239			

ПРИЛОЖЕНИЕ Н
(справочное)

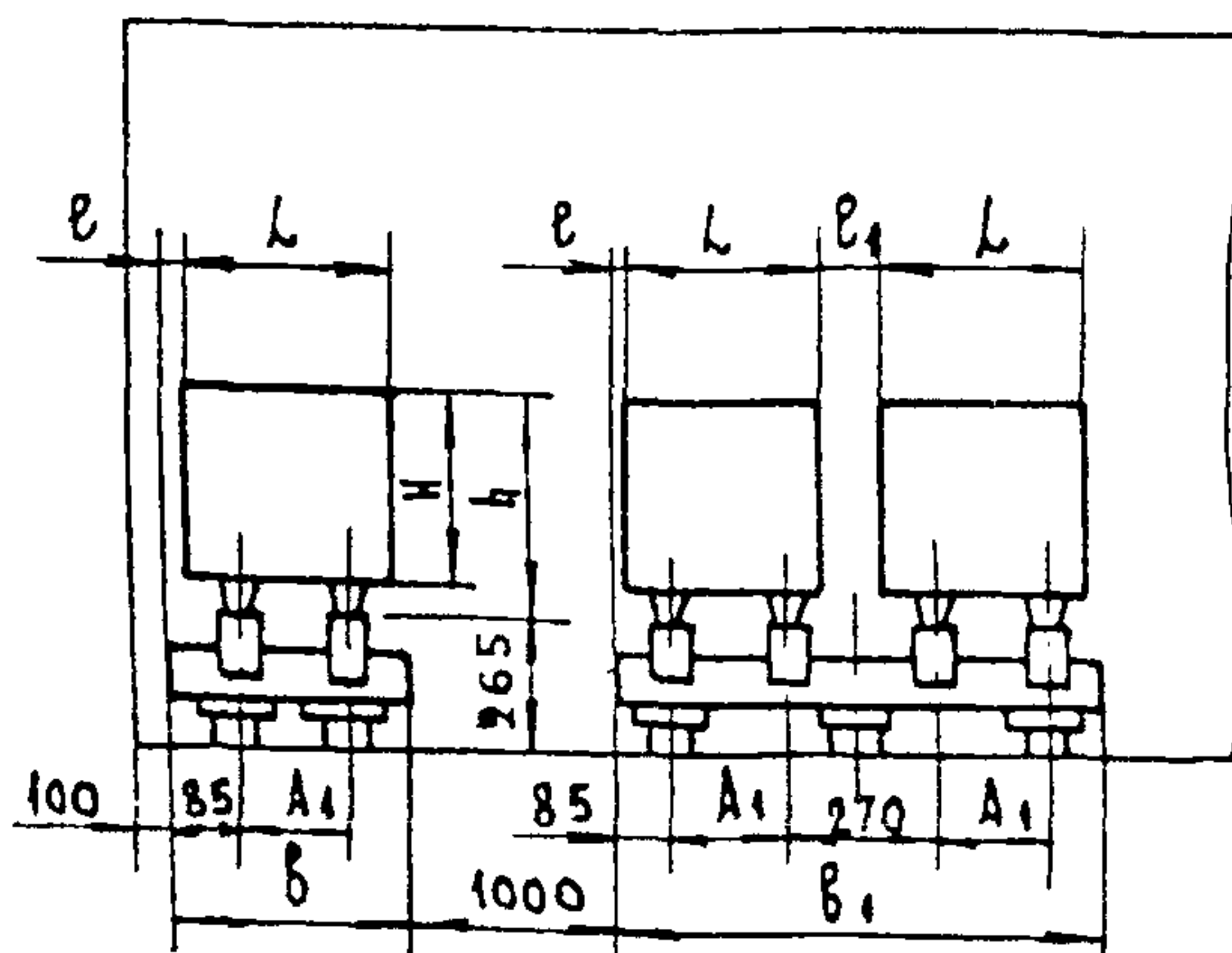
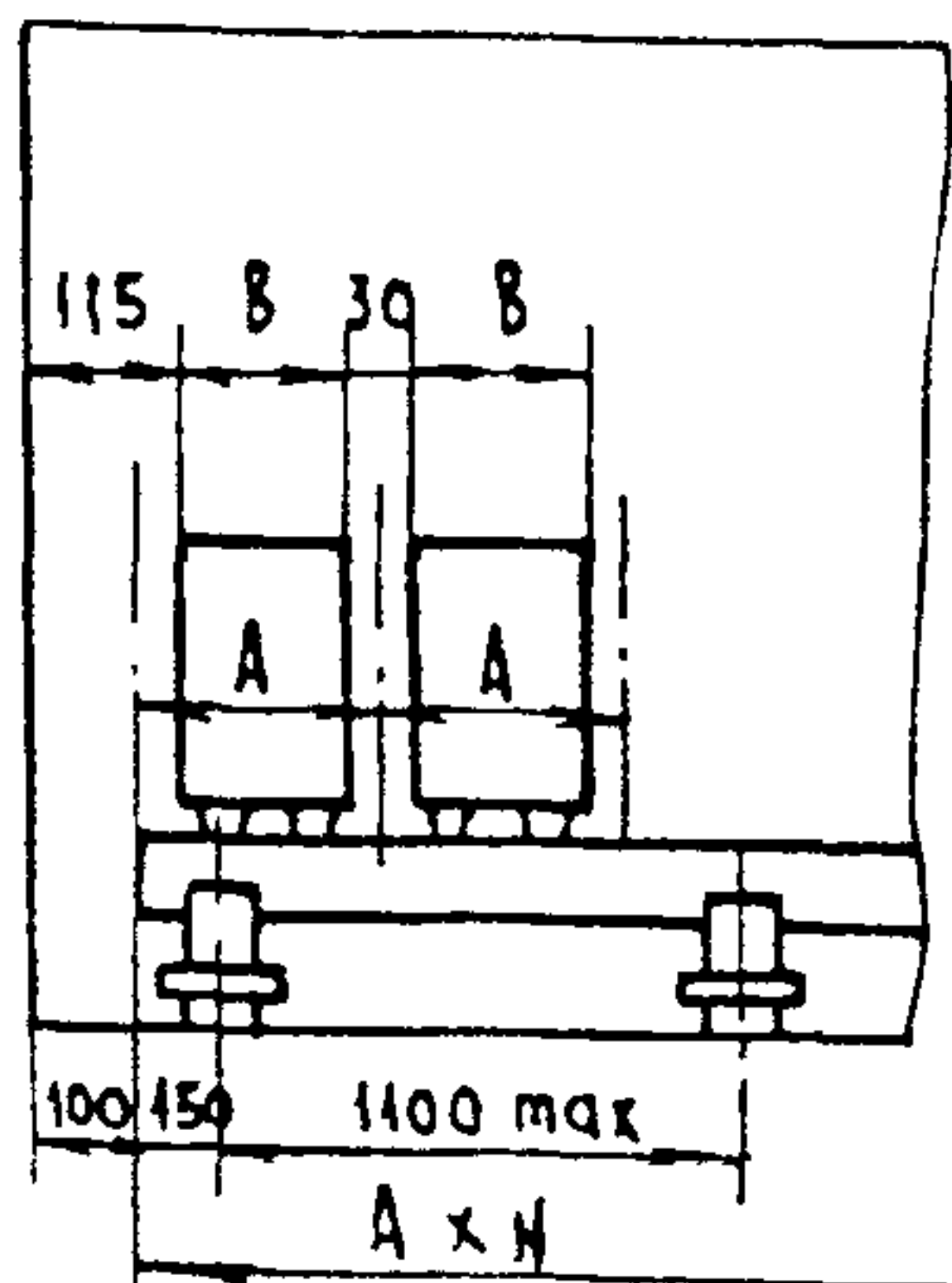
Деревянные стеллажи для аккумуляторов типов от
СК-124 до СК-148 в деревянных боксах.



Размеры в мм

Типы аккумуля- торов	A	P	P ₁	P ₂	P ₃	P ₄	B	L	N
СК-124	310	950 до 950	772	1400	1544	844	1130	1274	900 до 900
СК-128	320		777	1450	1604	854	1160	1314	
СК-132	330		782	1500	1664	864	1190	1354	
СК-136	340		785	1550	1719	869	1220	1389	
СК-140	350		787	1550	1724	874	1250	1424	
СК-144	360		790	1600	1779	879	1280	1459	
СК-148	370		795	1650	1839	889	1310	1499	

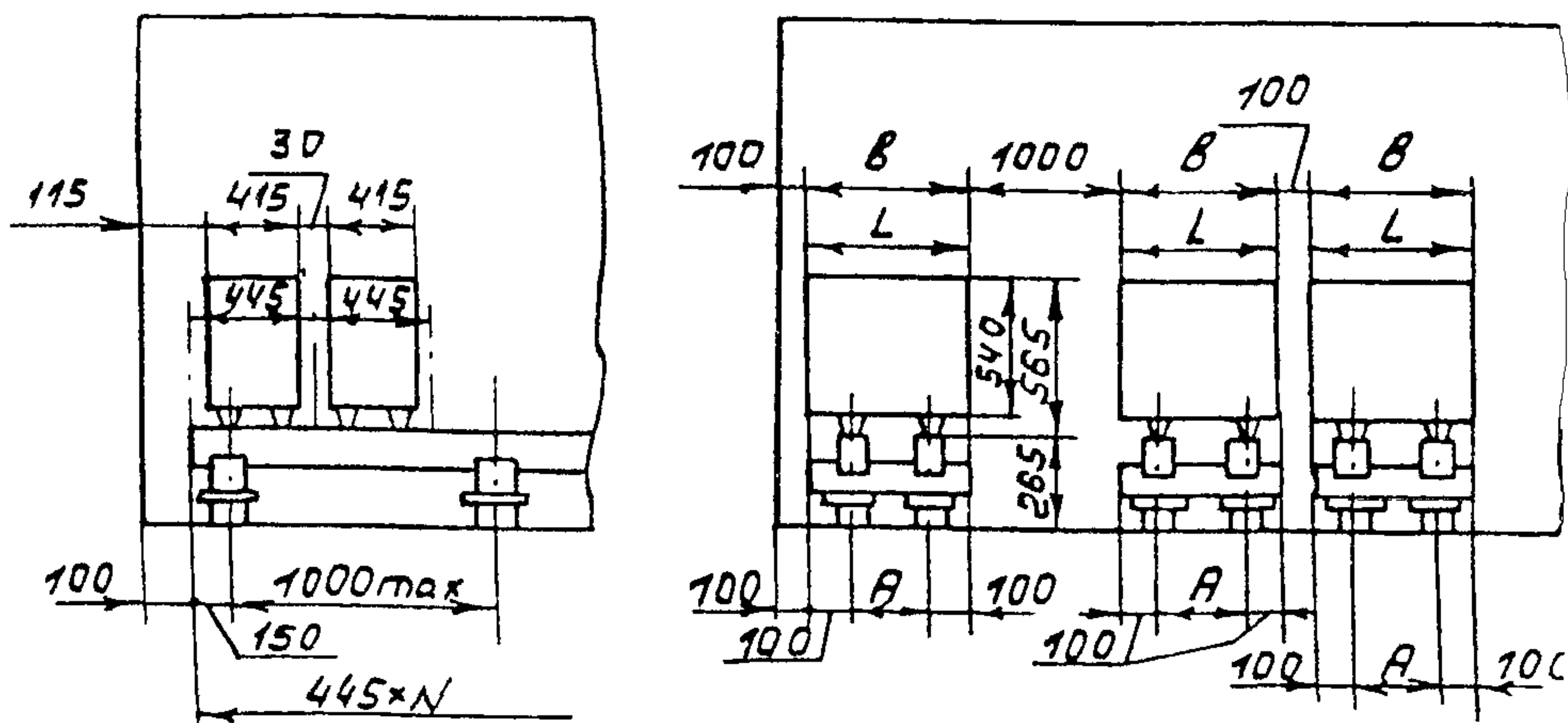
ДЕРЕВЯННЫЕ СТЕЛЛАЖИ ДЛЯ АККУМУЛЯТОРОВ ТИПОВ
от СКЭ-16 до СКЭ-20, от СКЭ-24
до СКЭ-36 в эбонитовых баках



РАЗМЕРЫ В ММ

ТИПЫ АККУМУЛЯ- ТОРОВ	A	A ₁	e	e ₁	B	B ₁	L	B	H	h	N
СКЭ-16											ЧИСЛО АККУМУЛЯТОРОВ
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							415	540	565	
СКЭ-36		250	3	105	420	940	415				

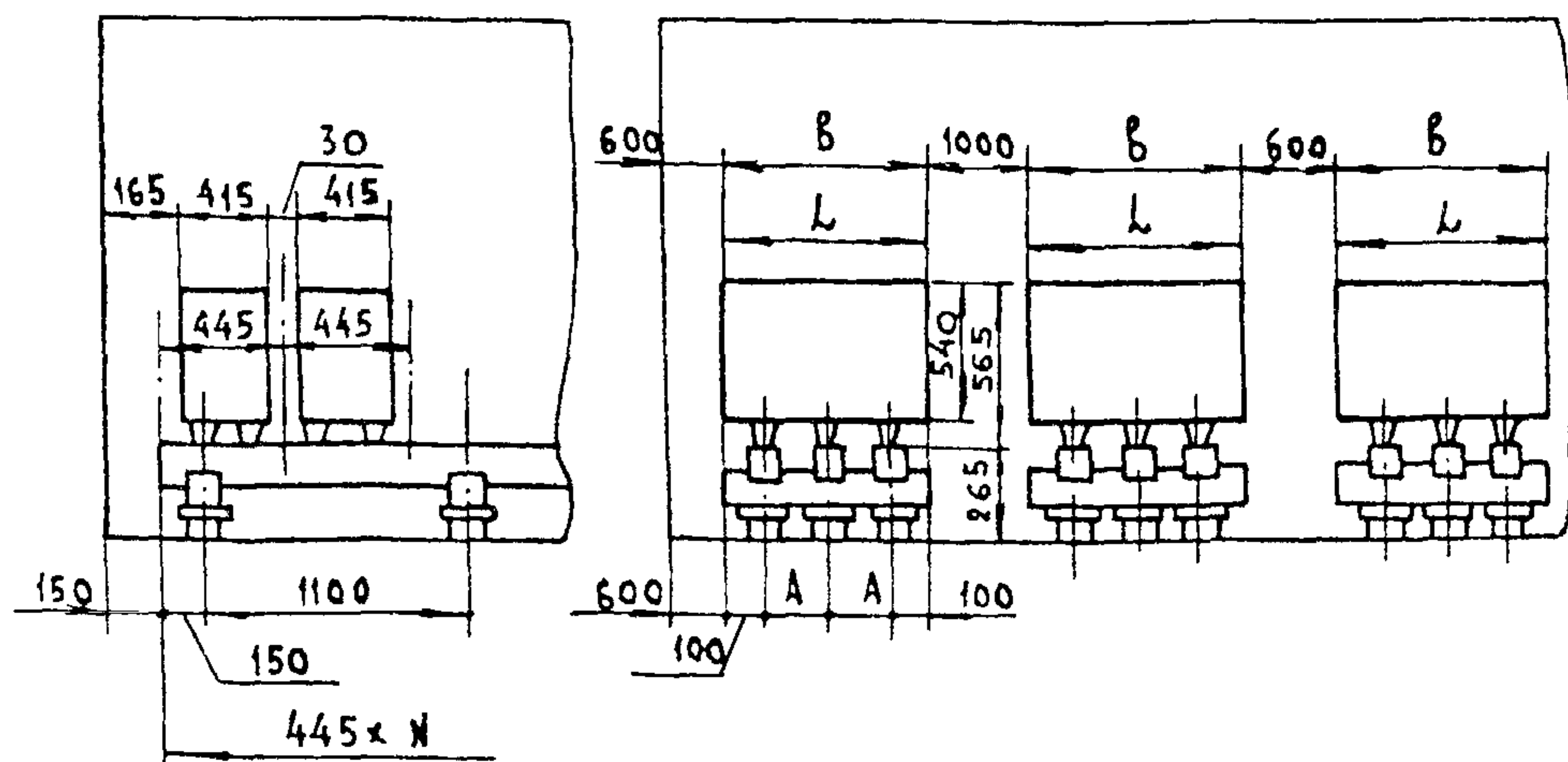
Деревянные стеллажи для аккумуляторов типов от
СКЭ-40 до СКЭ-68 в эбонитовых баках



Размеры в мм

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

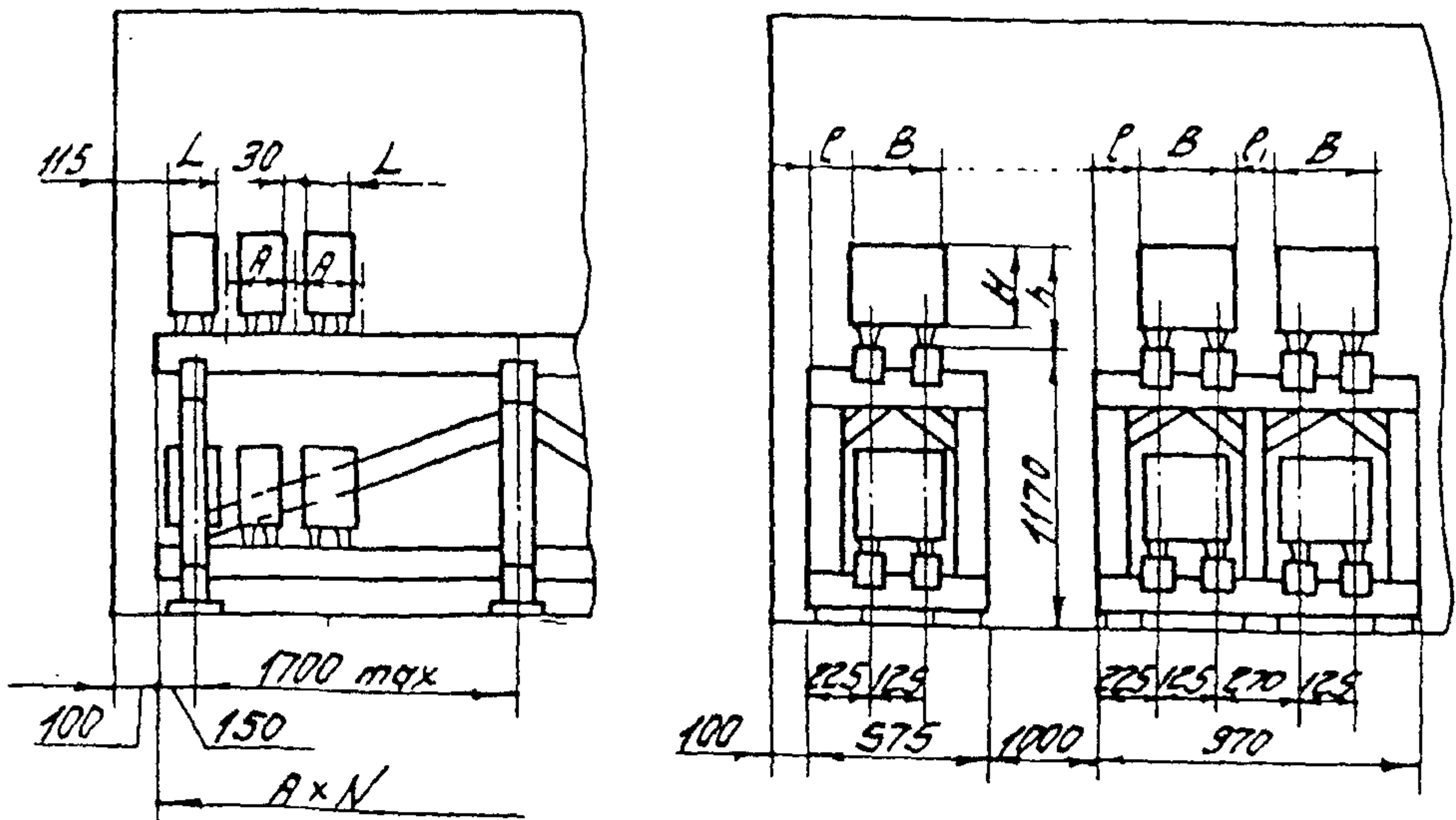
ДЕРЕВЯННЫЕ СТЕЛЛАЖИ ДЛЯ АККУМУЛЯТОРОВ ТИПОВ
от СКЭ-72 до СКЭ-76 в эбонитовых баках



РАЗМЕРЫ В ММ

ТИПЫ АККУМУЛЯ- ТОРОВ	A	B	N	L
СКЭ-72	195	790	УЧЕД О АККУМ.	790
СКЭ-76				

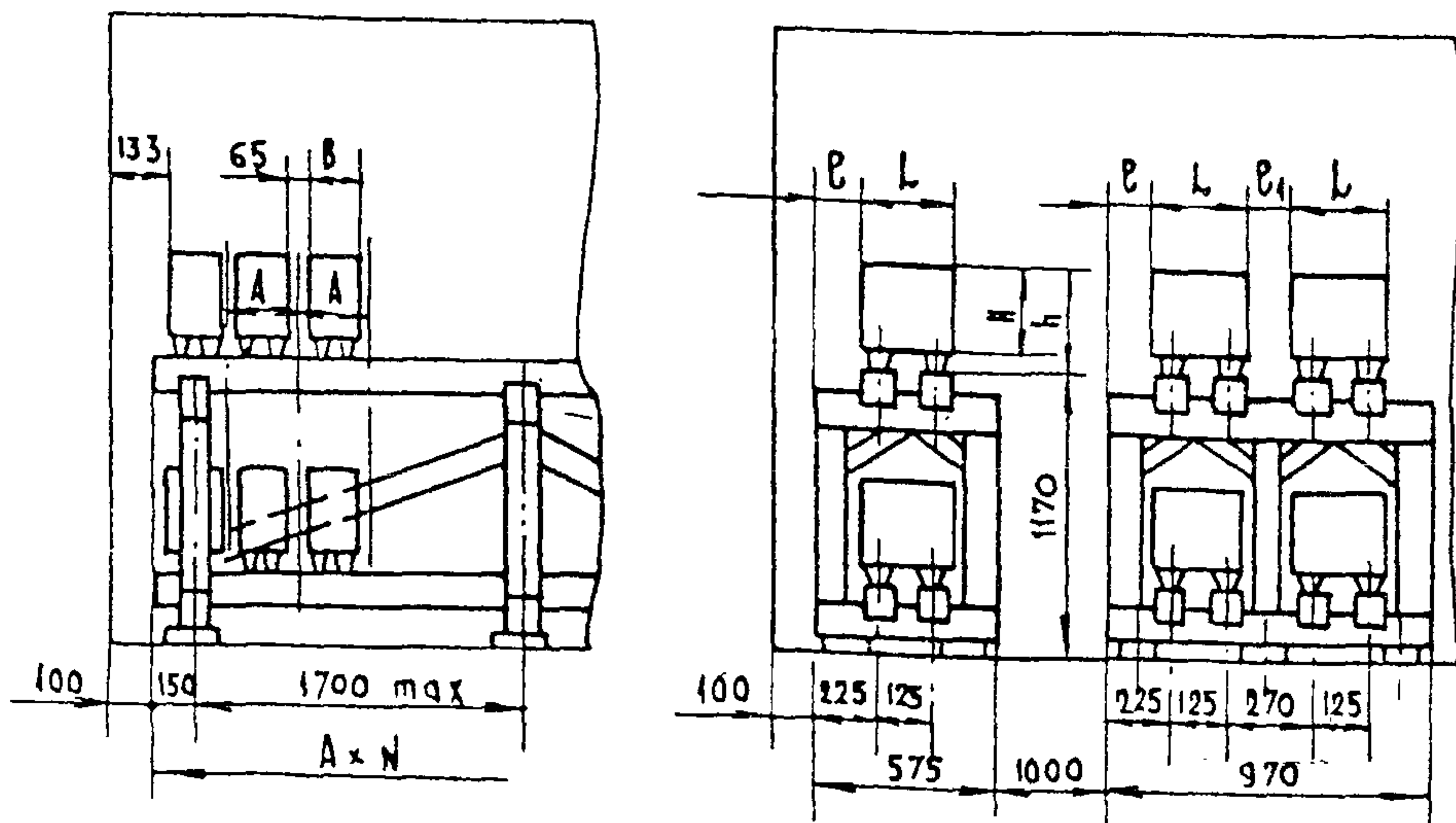
Деревянные стеллажи для аккумуляторов типов
от СК-1 до СК-3 в стеклянных баках при
двухъярусном расположении аккумуляторов



Размеры в мм

Типы аккумуля- торов	A	P	P ₁	L	B	H	h	N
СК-1	110			80				число аккумуляторов
СК-2	160	180	180	130	215	270	290	
СК-3	210			180				

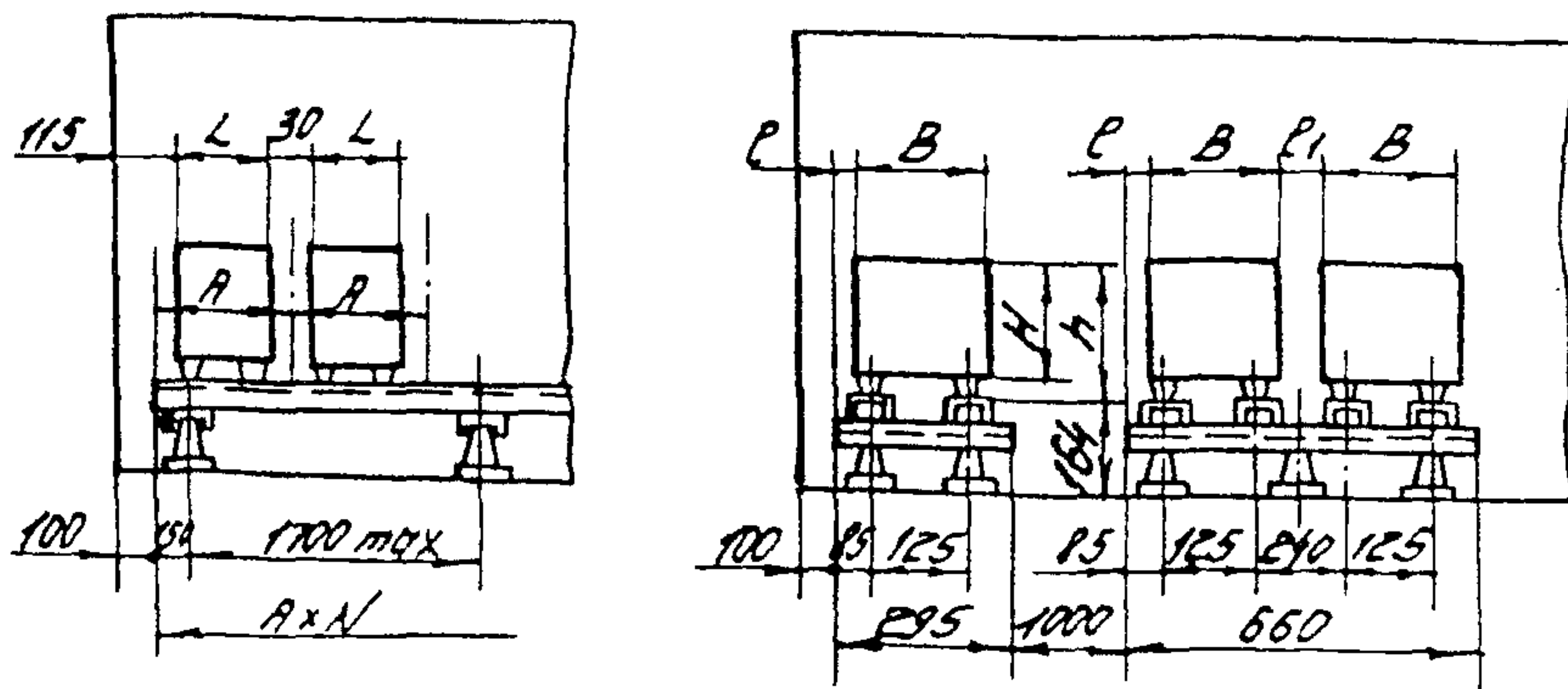
ДЕРЕВЯННЫЕ СТЕЛЛАЖИ ДЛЯ АККУМУЛЯТОРОВ ТИПОВ СК-4,
СК-5
В СТЕКЛЯННЫХ БАКАХ ПРИ ДВУХЪЯРУСНОМ
РАСПОЛОЖЕНИИ АККУМУЛЯТОРОВ



РАЗМЕРЫ В ММ

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

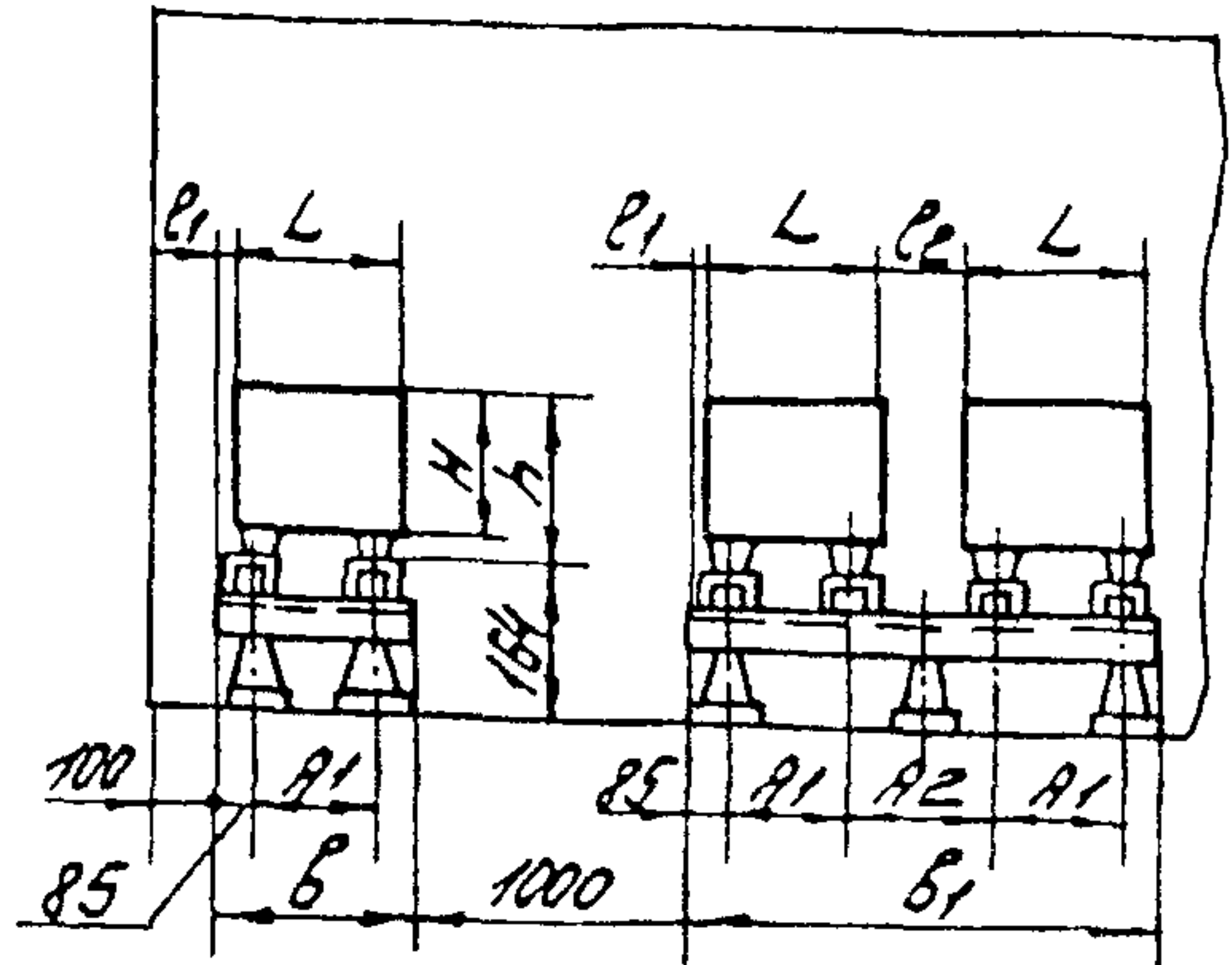
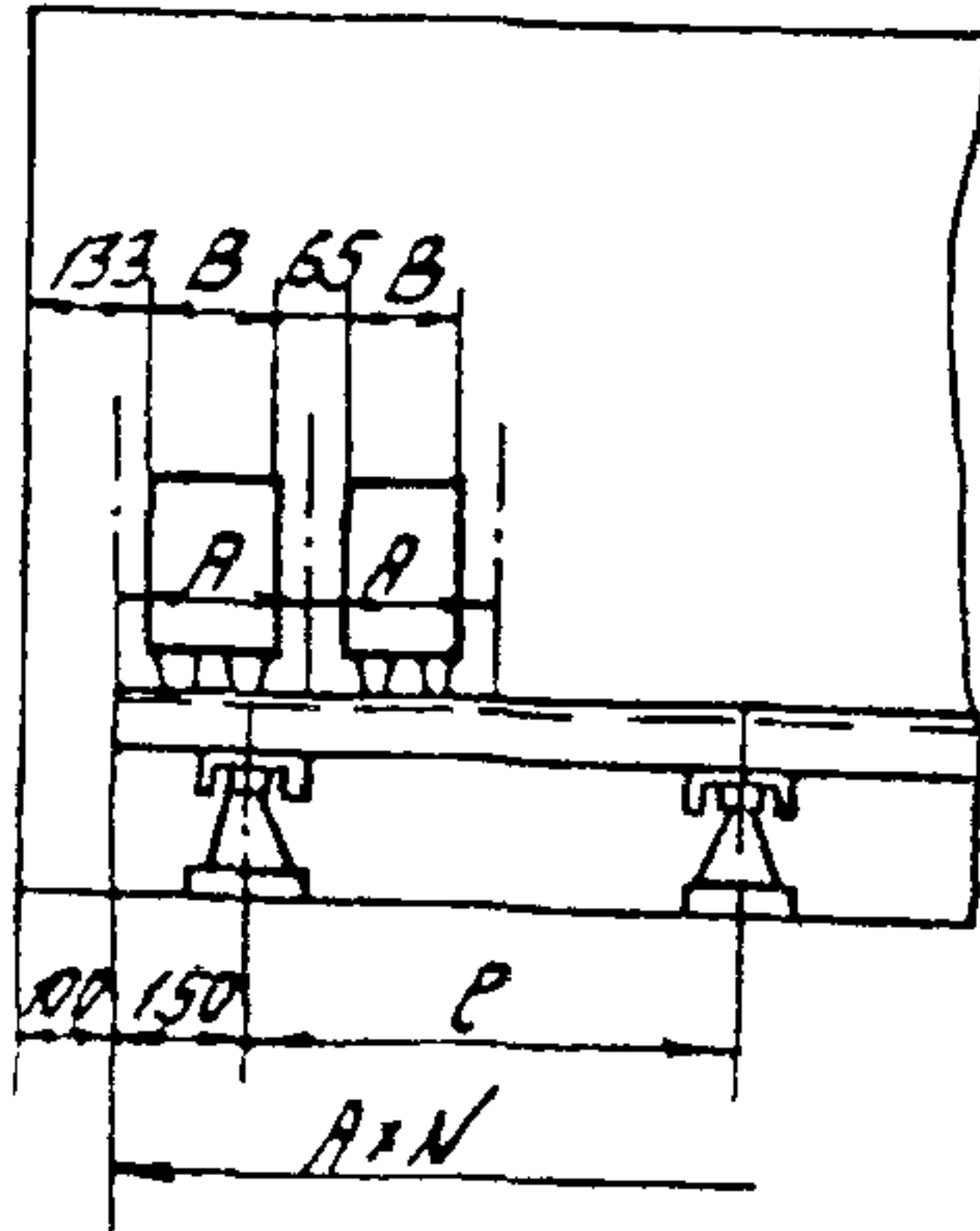
Металлические стеллажи для аккумуляторов типов
от СК-1 до СК-3 в стеклянных баках



Размеры в мм

Типы аккумуляторов	A	P	P ₁	L	B	H	h	N
СК-1	110			80				Условно пусковой
СК-2	160	40	150	130	215	270	290	
СК-3	210			180				

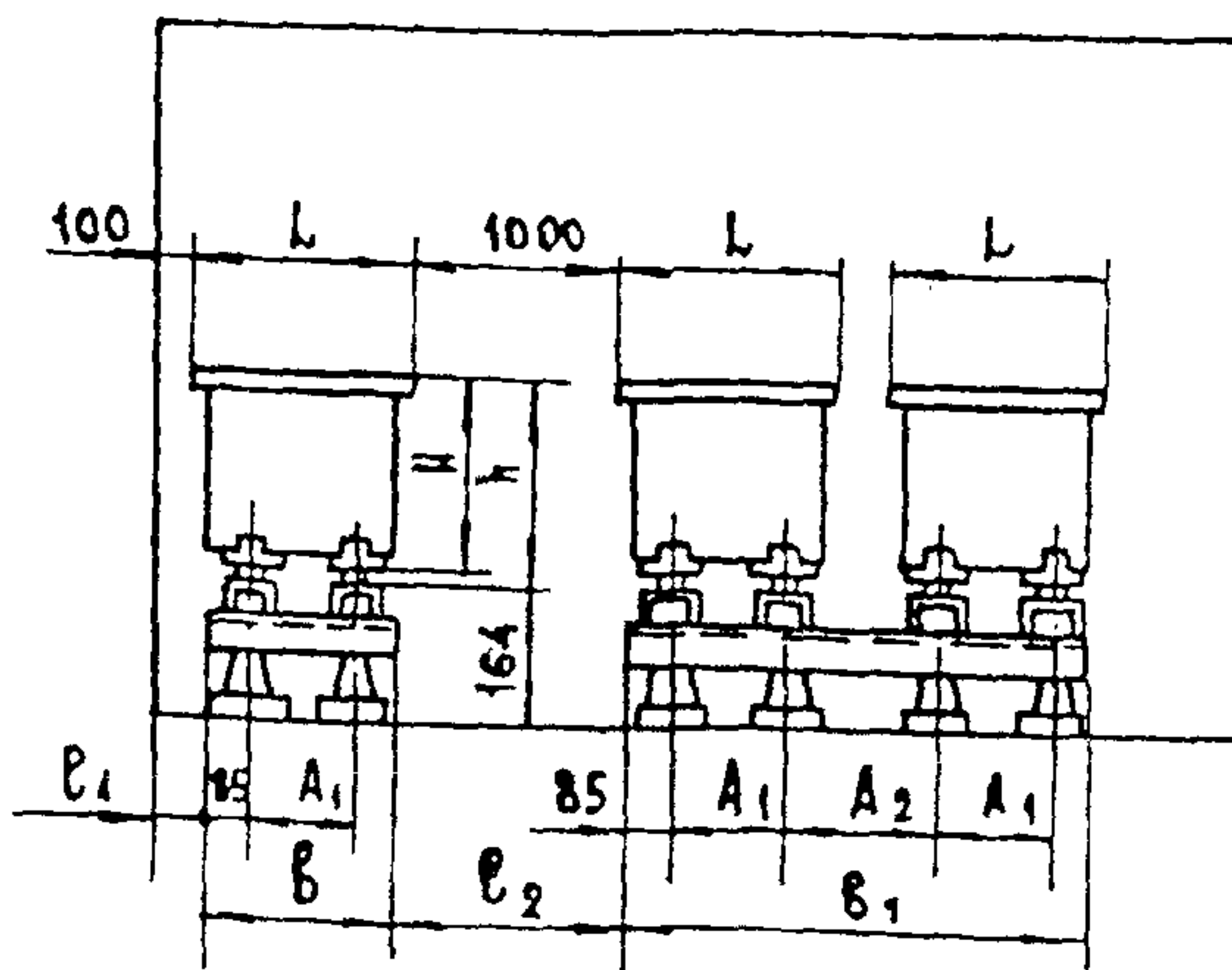
Металлические стеллажи для аккумуляторов типов
СК-4, СК-5, от СК-6 до СК-16



Размеры в мм

размеры в мм													
типы аккумуляторов	A	A1	A2	с	с1	с2	б	б1	L	B	H	h	N
СК-4	280			1700	20	105			260	215	270	280	число аккумуляторов
СК-5		130	235				300	665					
СК-6	285			1500	35	100			270	220	485	510	
СК-8		105	200				275	580					
СК-10													
СК-12		165	205				335	705					
СК-14													
СК-16		190	250				360	800					
					23	125			315				
					8	95			345				

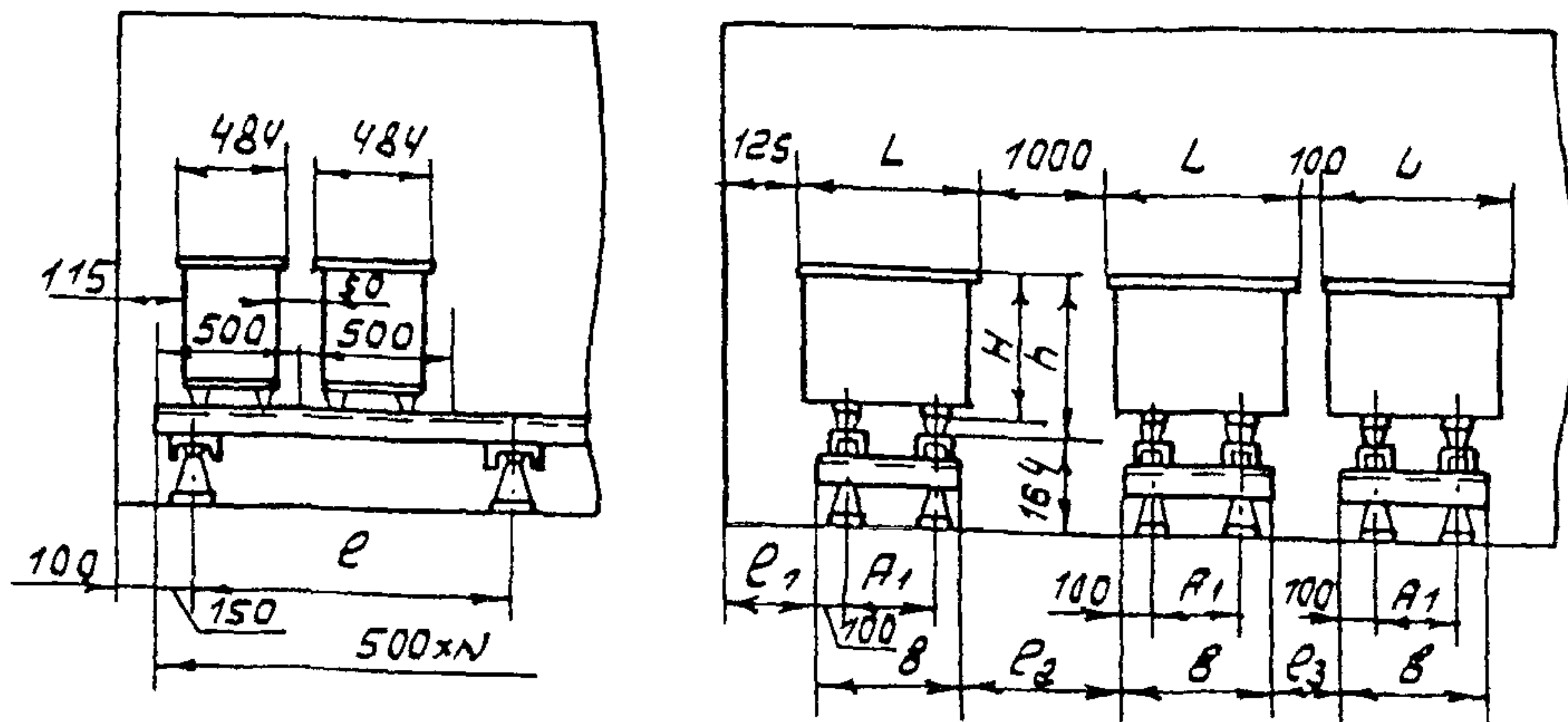
МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ СТЕЛЛАЖИ ДЛЯ АККУМУЛЯТОРОВ ТИПОВ
от СК-16 до СК-36 в ДЕРЕВЯННЫХ БАКАХ



РАЗМЕРЫ В ММ

Типы аккумуля- торов	A	A ₁	A ₂	B	B ₁	B ₂	B	B ₁	L	B	H	h	N
			280										
СК-18	295	290		АО 1100	105	1009	460	1030	469	279	583	608	ЦНАО АККУМУЛЯТОРОВ
СК-20		330			102	1004	500	1100	504				
СК-24		180	270		98	996	350	800	344				
СК-28	490	200	280		105	1009	370	850	379	474	588	613	
СК-32		220	290		112	1024	390	900	414				
СК-36		240	340		122	1044	410	960	454				

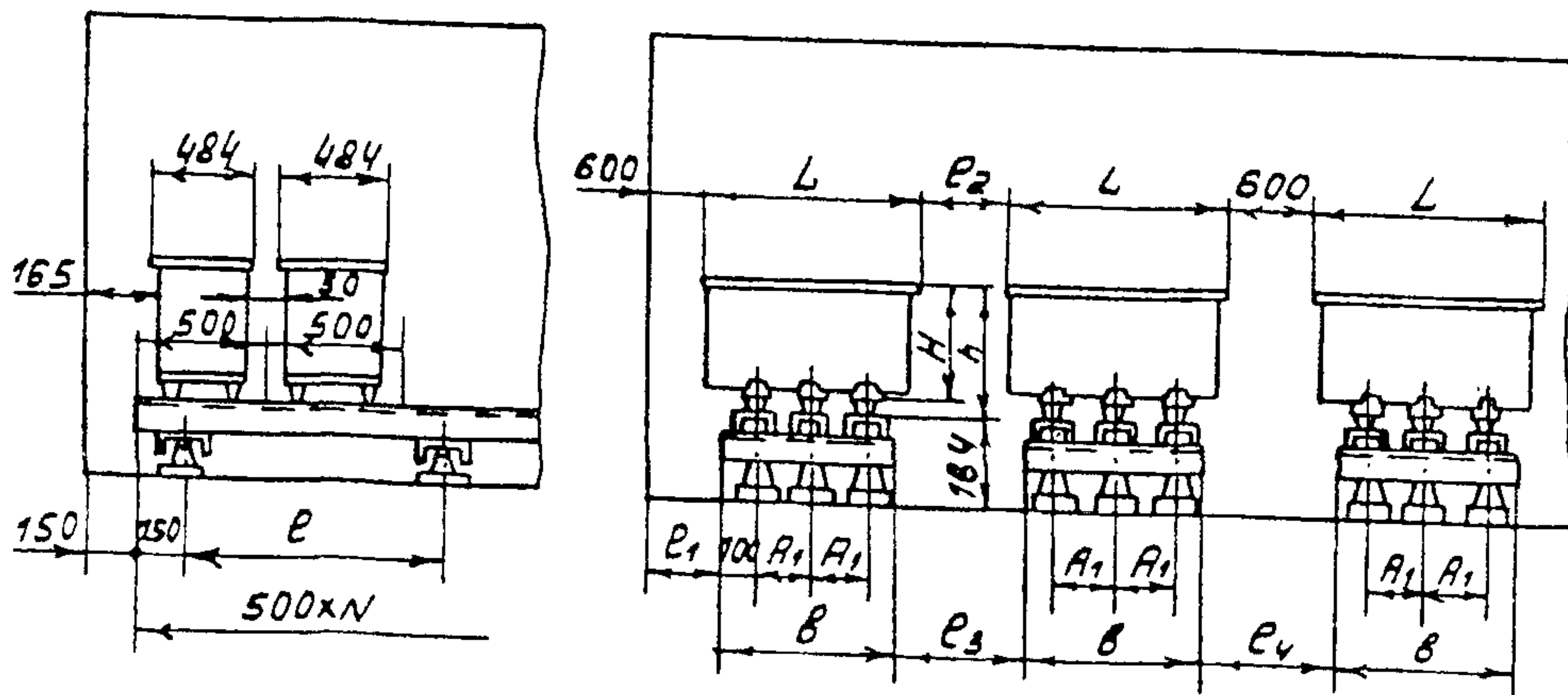
Металлические стеллажи для аккумуляторов типов
от СК-40 до СК-68 в деревянных баках



Размеры в мм

Типы аккумуляторов	A_1	e	e_1	e_2	e_3	B	L	H	h	N
СК-40	270	1000	140	1029	129	470	499	588	613	число аккумуляторов
СК-44	290		147	1044	144	490	534			
СК-48	310		157	1064	164	510	574	593	618	
СК-52	330		165	1079	179	530	609			
СК-56	350	175	1199	199	550	649				
СК-60	370	950	182	1214	214	570	684			
СК-64	390		190	1229	229	590	719			
СК-68	410		200	1249	249	610	759			

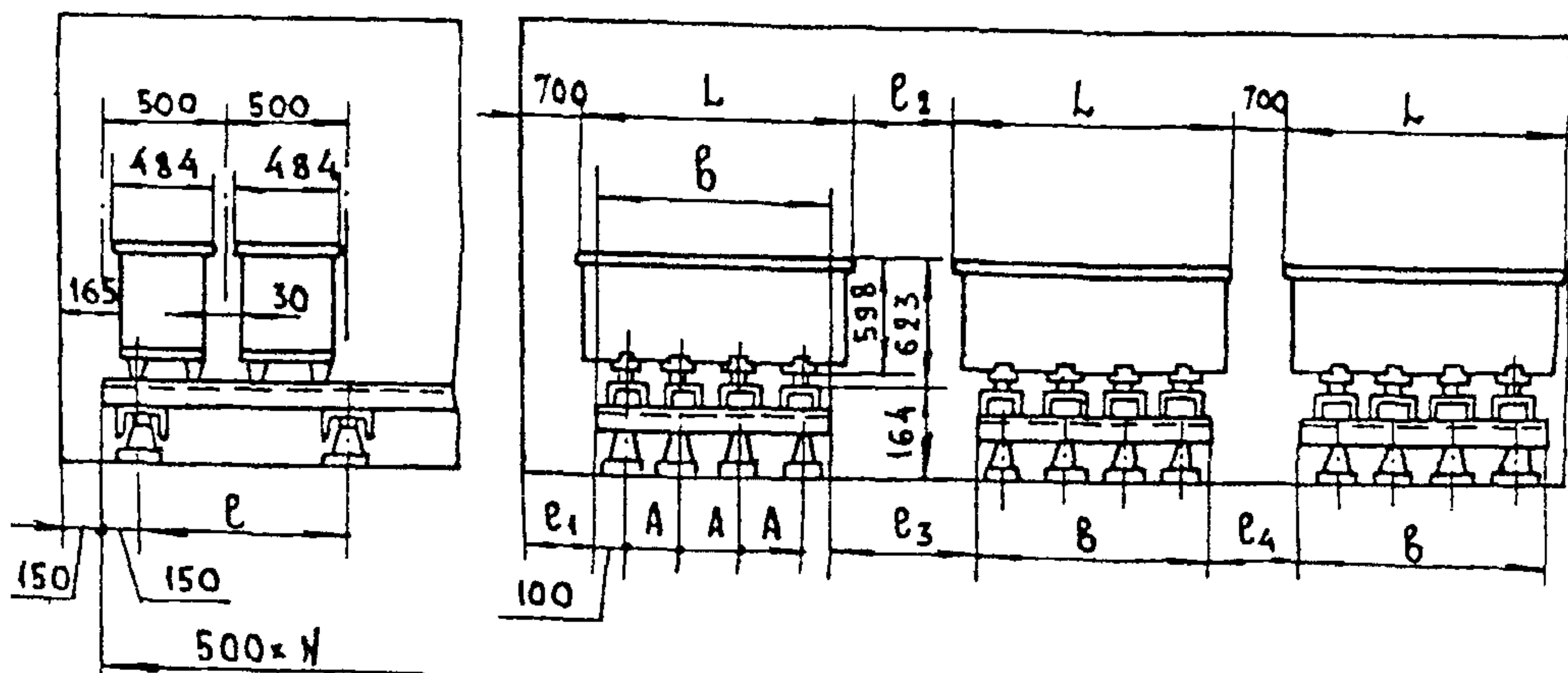
Металлические стеллажи для аккумуляторов типов
от СК-72, до СК-120 в деревянных баках



Размеры в мм

Типы аккумуляторов	A_1	e	e_1	e_2	e_3	e_4	B	L	H	h	N
СК-72	270	100	627	1000	1054	654	740	794	593	618	число аккумуляторов
СК-76	285		632		1064	664	770	834			
СК-80	300		635		1069	669	800	869			
СК-84	310	100	642	1050	1134	684	820	904			
СК-88	325		647	1100	1194	694	850	944			
СК-92	335		655	1150	1259	709	870	979			
СК-96	350	660	1269		719	900	1019				
СК-100	365	95	662	1200	1324	724	930	1054			
СК-104	375		670	1250	1389	739	950	1089			
СК-108	390		675	1300	1449	749	980	1129			
СК-112	400	90	682	1300	1464	754	1000	1164	598	623	
СК-116	415		687	1350	1521	774	1030	1204			
СК-120	430		690	1400	1579	779	1050	1239			

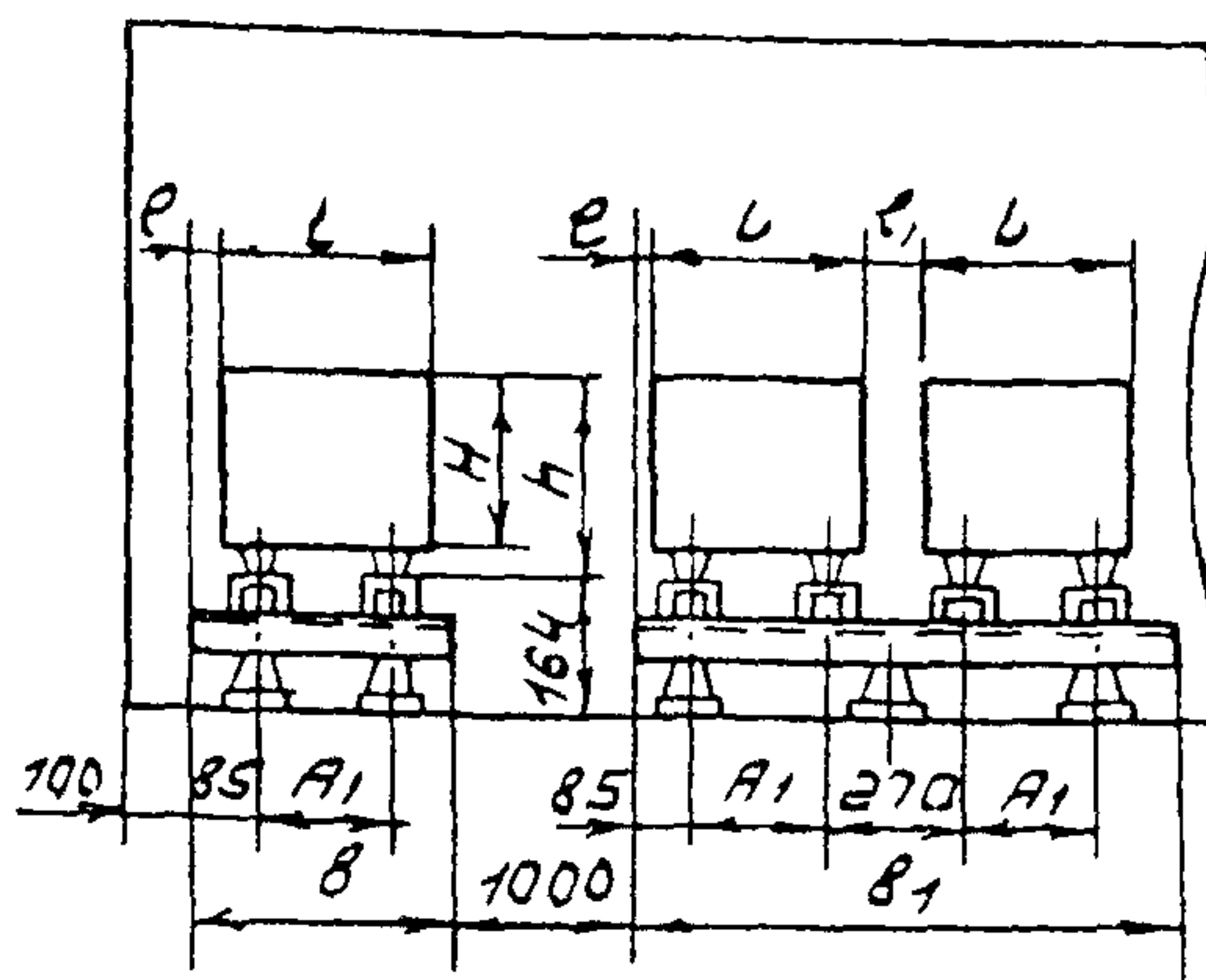
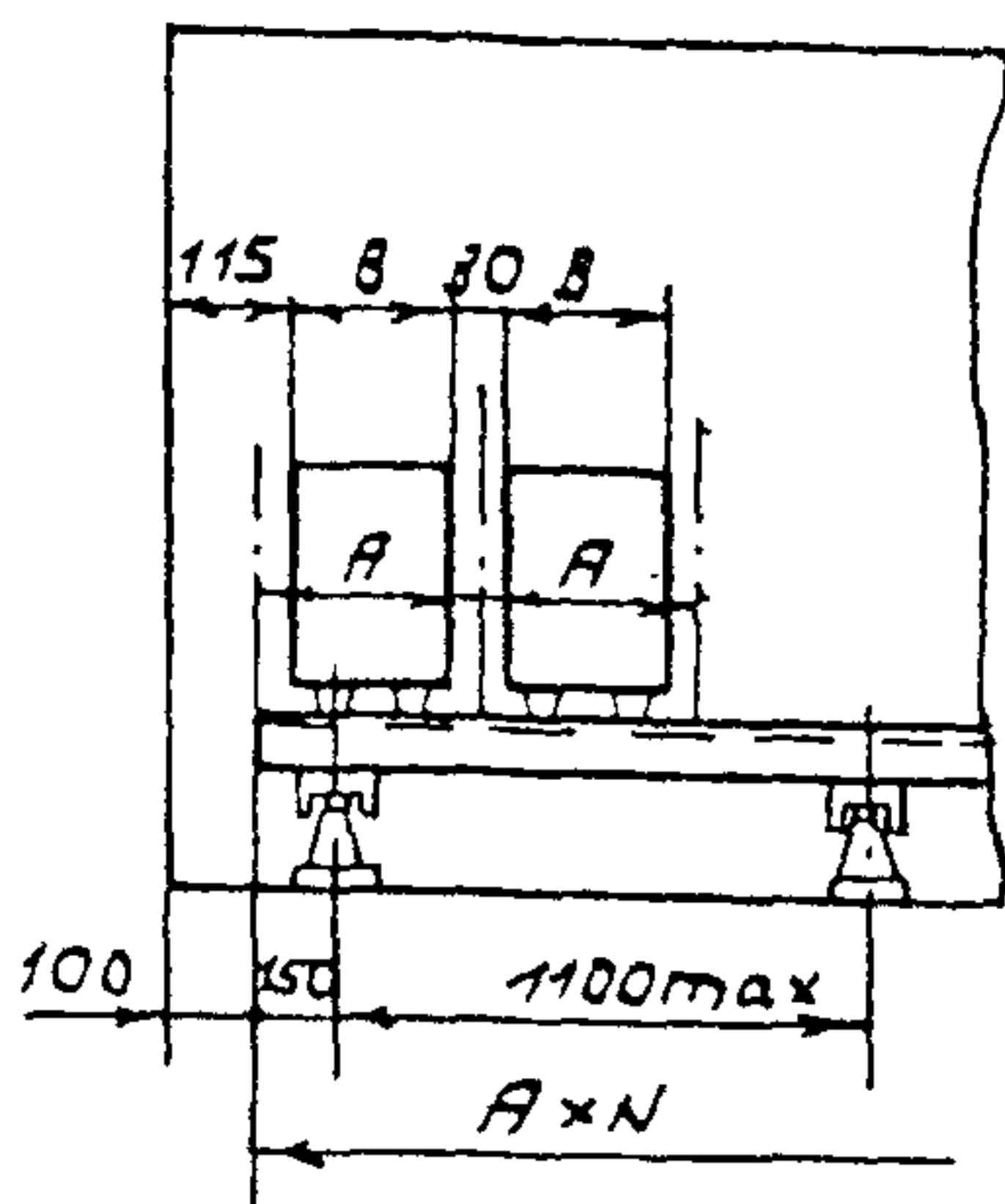
МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ СТЕЛЛАЖИ ДЛЯ АККУМУЛЯТОРОВ ТИПОВ
от СК-124 до СК-148 В ДЕРЕВЯННЫХ
БАКАХ



РАЗМЕРЫ В ММ

ТИПЫ АККУМУ- ЛЯТОРОВ	A	B	e ₁	e ₂	e ₃	e ₄	B	L	H
СК-124	310	до 950	772	1400	1544	844	1130	1274	ЧИСЛО АККУМУЛЯТОРОВ
СК-128	320		777	1450	1604	854	1160	1314	
СК-132	330		782	1500	1664	864	1190	1354	
СК-136	340		785	1550	1719	869	1220	1389	
СК-140	350		787	1550	1724	874	1250	1424	
СК-144	360		790	1600	1779	879	1280	1459	
СК-148	370		795	1650	1839	889	1310	1499	

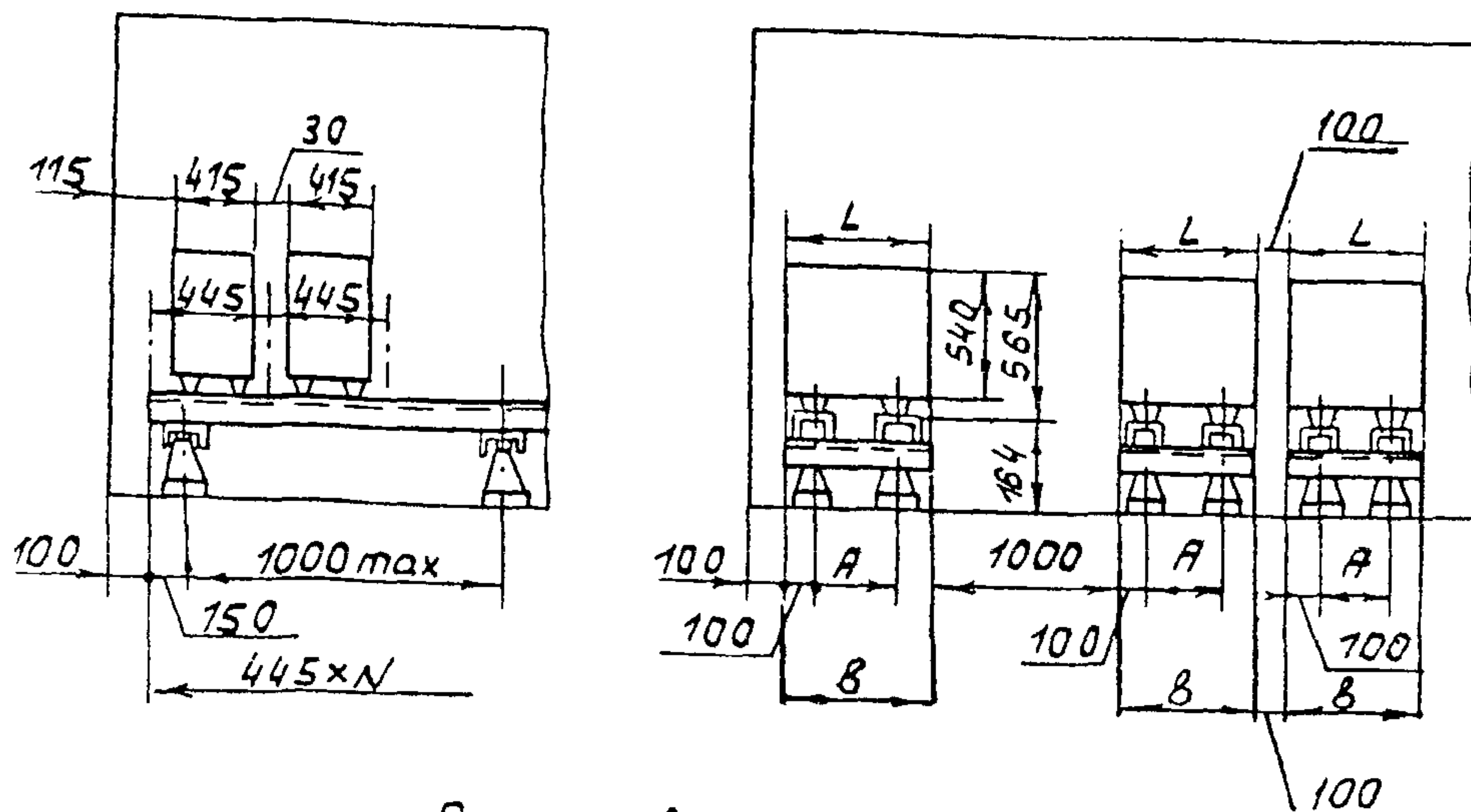
Металлические стеллажи для аккумуляторов типов
от СКЭ-16 до СКЭ-36
в эбонитовых баках



Размеры в мм

Типы аккумуляторов	A	A ₁	e	e ₁	B	B ₁	L	B	H	h	N
СКЭ-16											число аккумуляторов
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	840	415	415	540	565	
СКЭ-36											

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

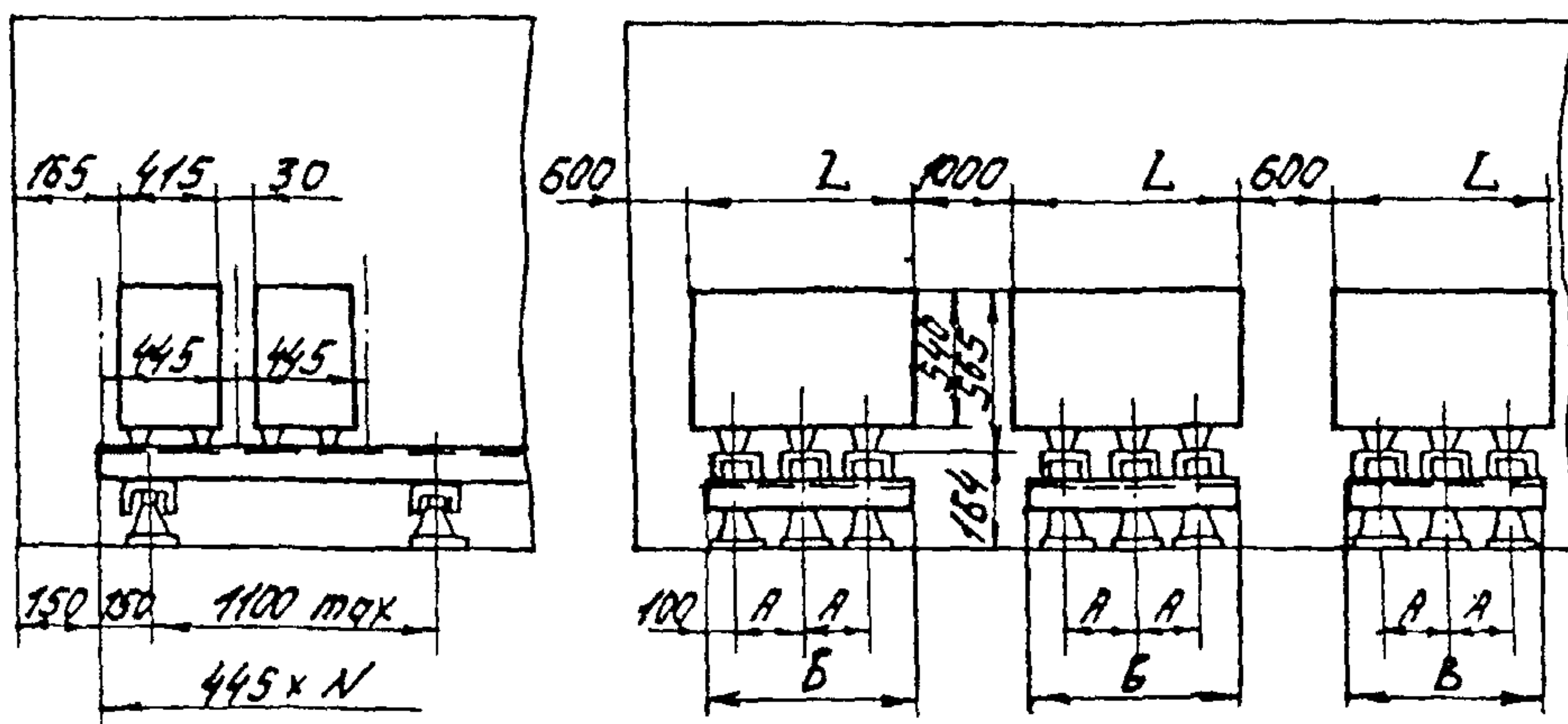


Размеры в мм

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

ПРИЛОЖЕНИЕ 2 (справочное)

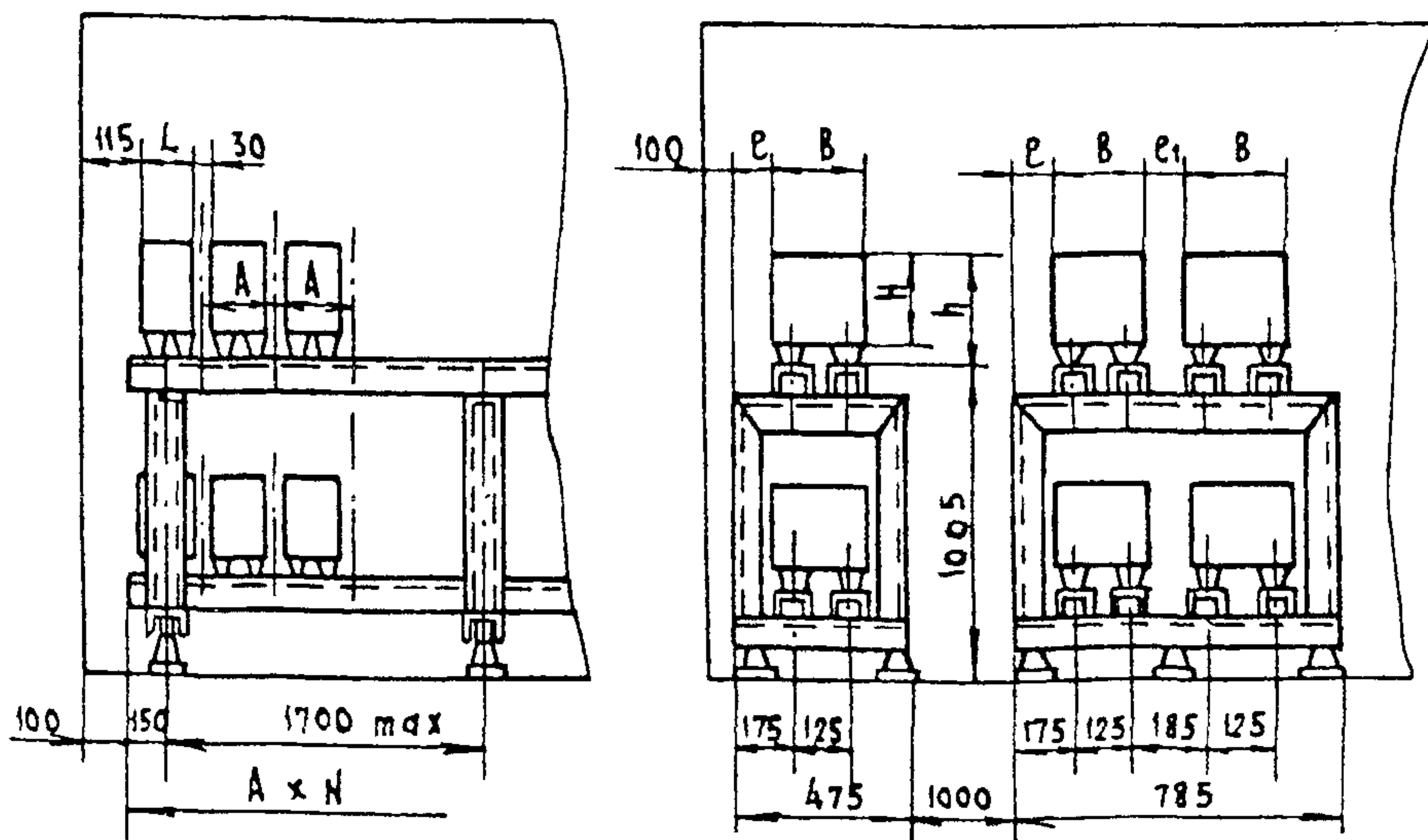
Металлические стеллажи для аккумуляторов типов
от СКЗ-72 до СКЗ-76 в эбонитовых баках.



Размеры в мм.

Типы аккумуляторов	A	B	N	L
СКЗ-72	235	290	Число аккумуляторов	290
СКЗ-76				

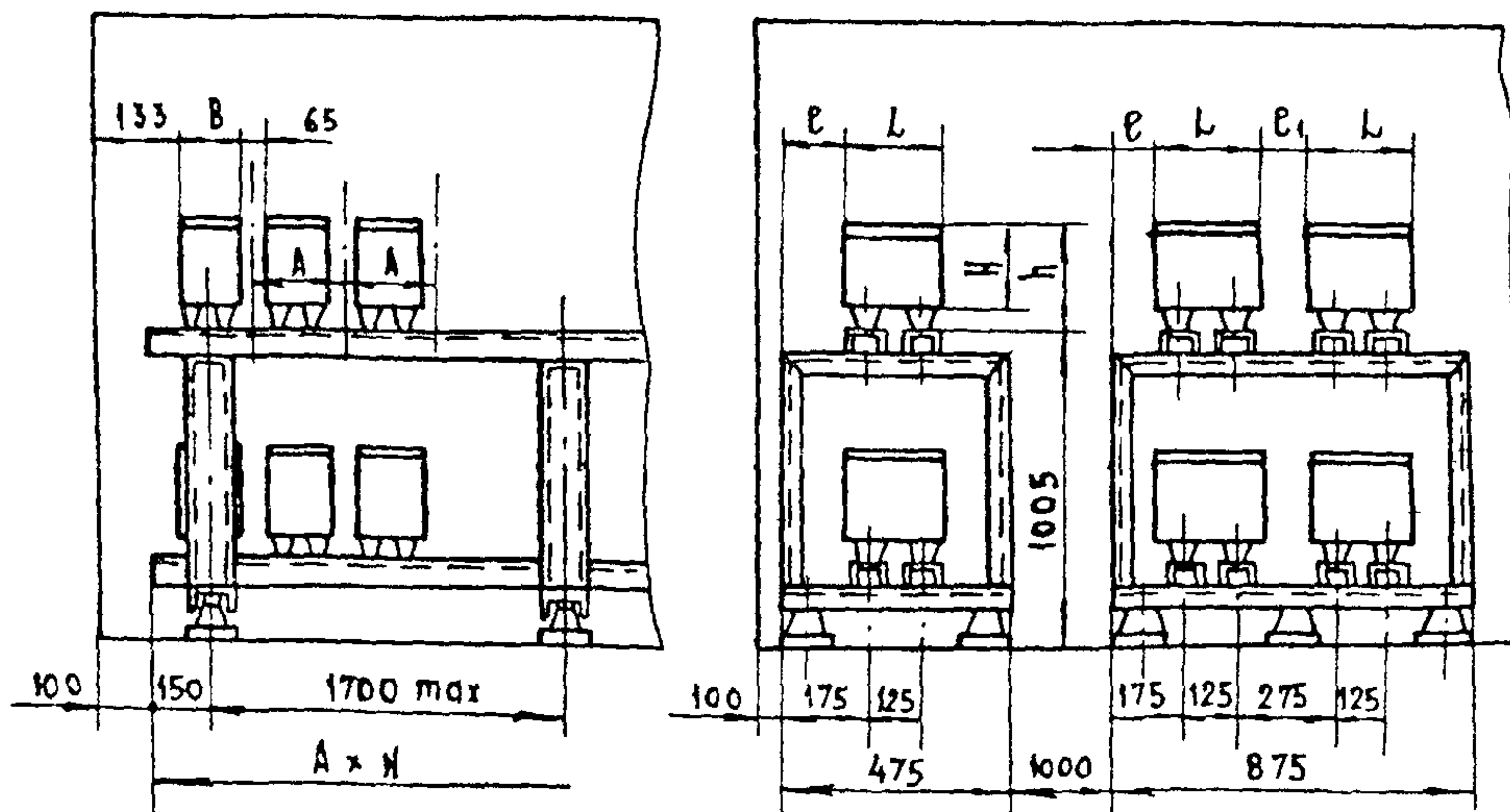
МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ СТЕЛЛАЖИ ДЛЯ АККУМУЛЯТОРОВ ТИПОВ
СК-1, СК-2, СК-3 В СТЕКЛЯННЫХ
БАКАХ ПРИ ДВУХЪЯРУСНОМ РАСПОЛОЖЕНИИ АККУМУЛЯТОРОВ



РАЗМЕРЫ В ММ

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

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

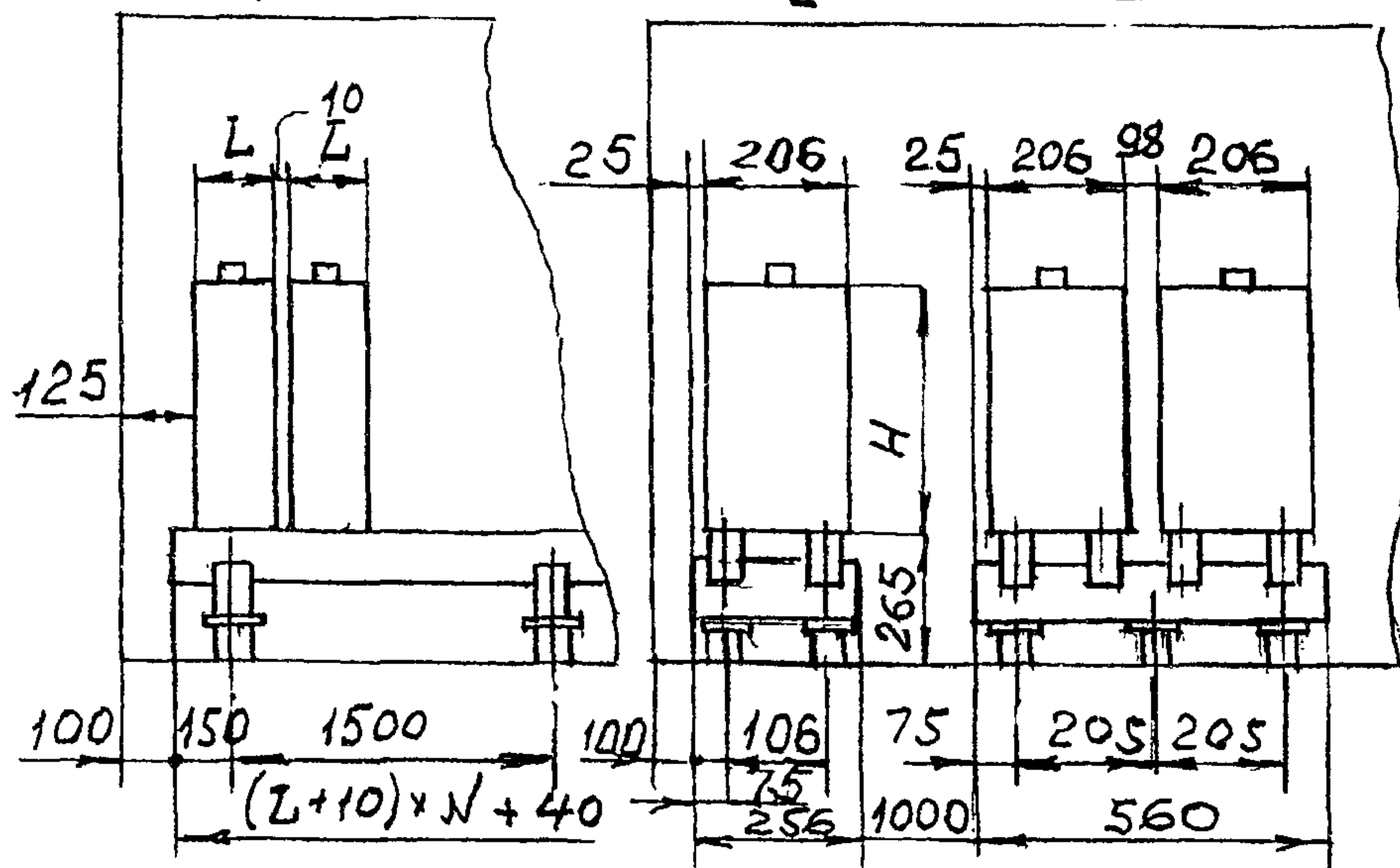


РАЗМЕРЫ В ММ

Типы аккумуля- торов	A	B	B ₁	L	B	H	h	H
СК-4	280	130	95	260	215	270	290	Число аккумуля- торов
СК-5								

(справочное)

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

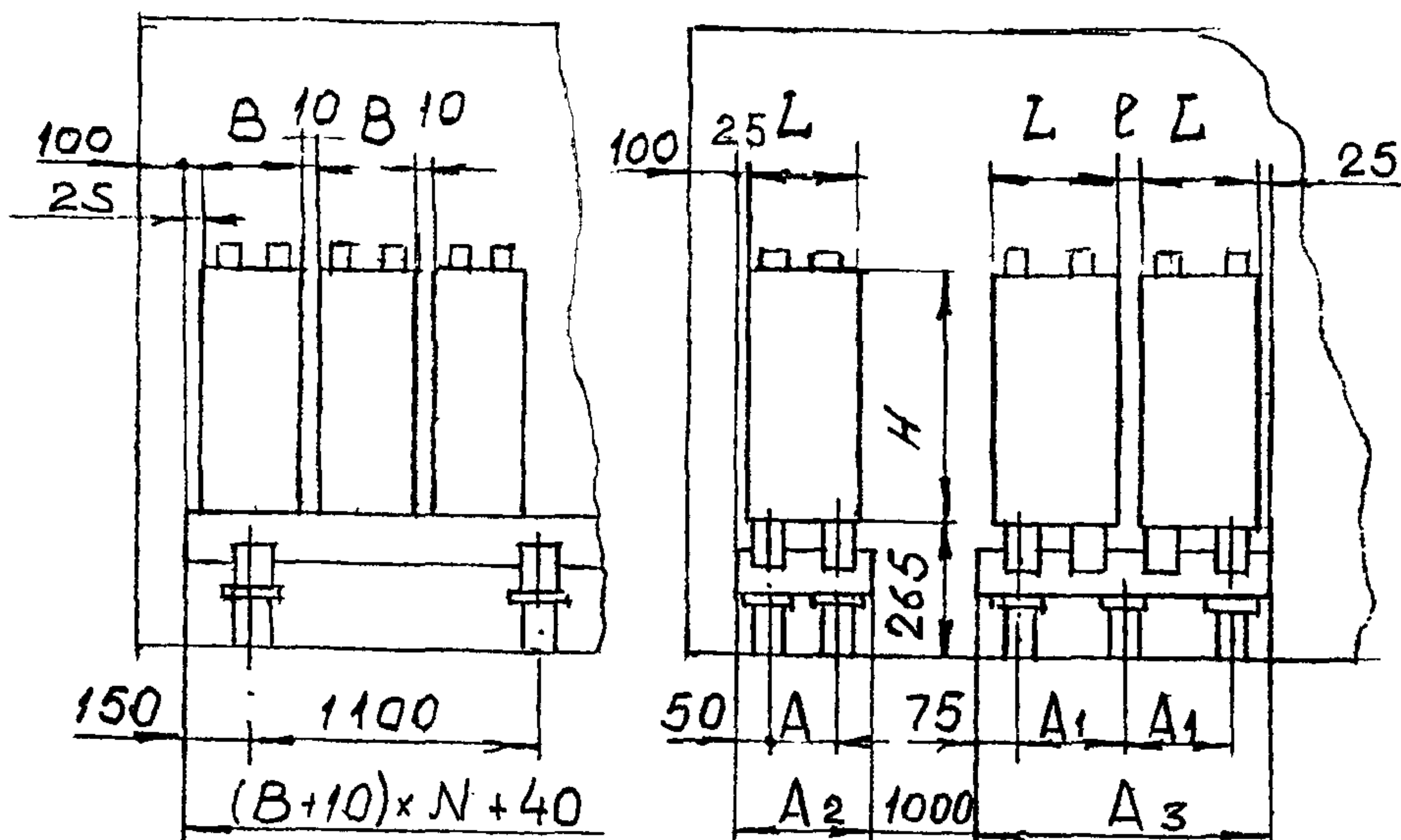


Размеры в мм

Типы аккумуляторов	L	H	N
4OP ₂ S 200	103	405	кол. аккумуляторов
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	

(справочное)

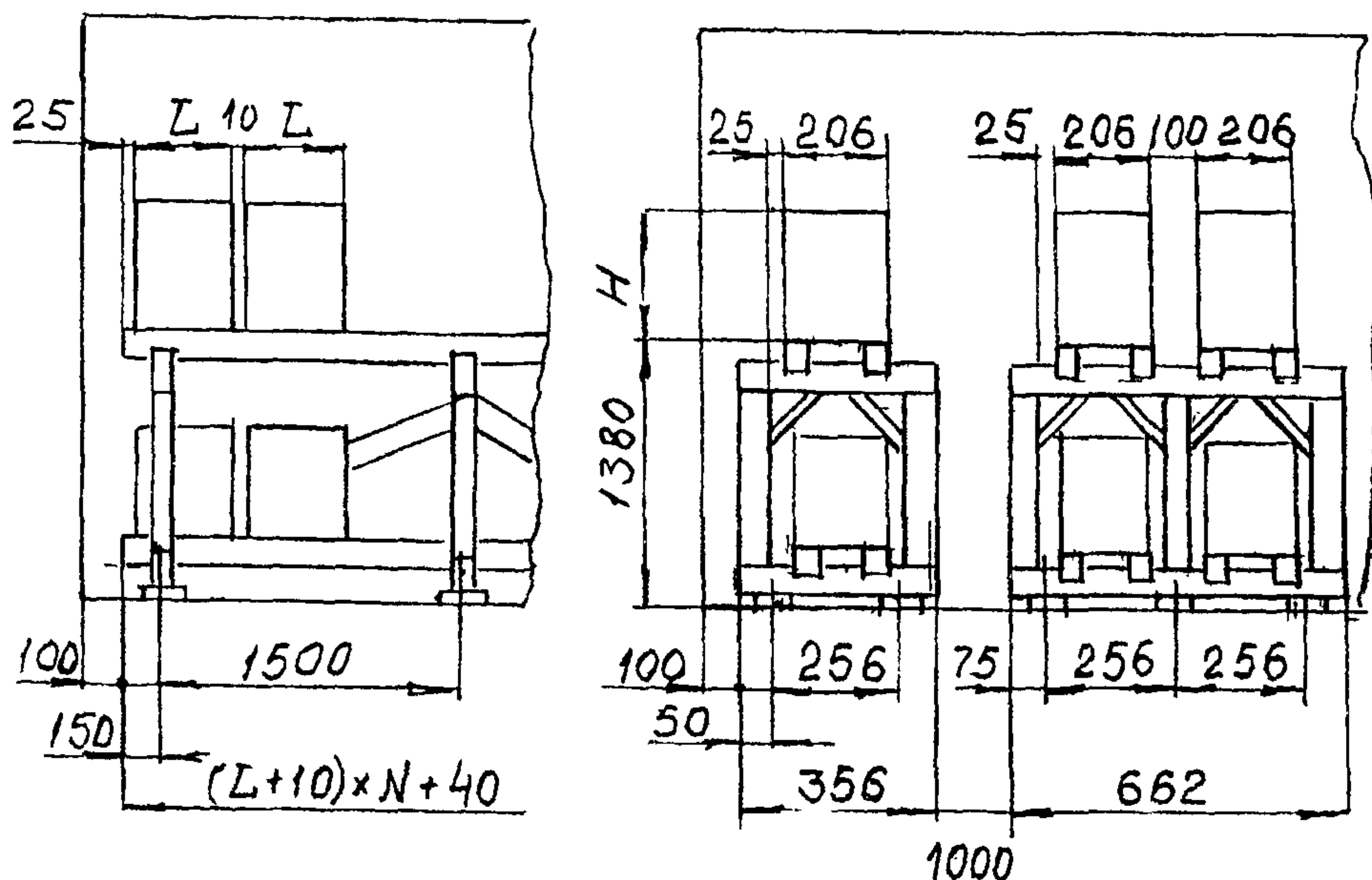
Деревянные стеллажи для аккумуляторов типа 80P₂S 800 ÷ 240P₂S 3000



Размеры в мм

Типы аккумуляторов	A	A ₁	A ₂	A ₃	B	L	e	H	N
80P ₂ S 800	141	191	241	532	210	191		695	Кол. аккумуляторов
100P ₂ 1000	183	233	283	616	210	233		695	
120P ₂ 1200	225	275	325	700	210	275		695	
120P ₂ 1500	225	275	325	700	210	275	100	845	
150P ₂ 1875	347	397	447	944	212	397		822	
160P ₂ 2000	347	397	447	944	212	397		822	
200P ₂ 2500	437	487	537	1124	212	487		822	
240P ₂ 3000	526	576	626	1302	212	576		822	

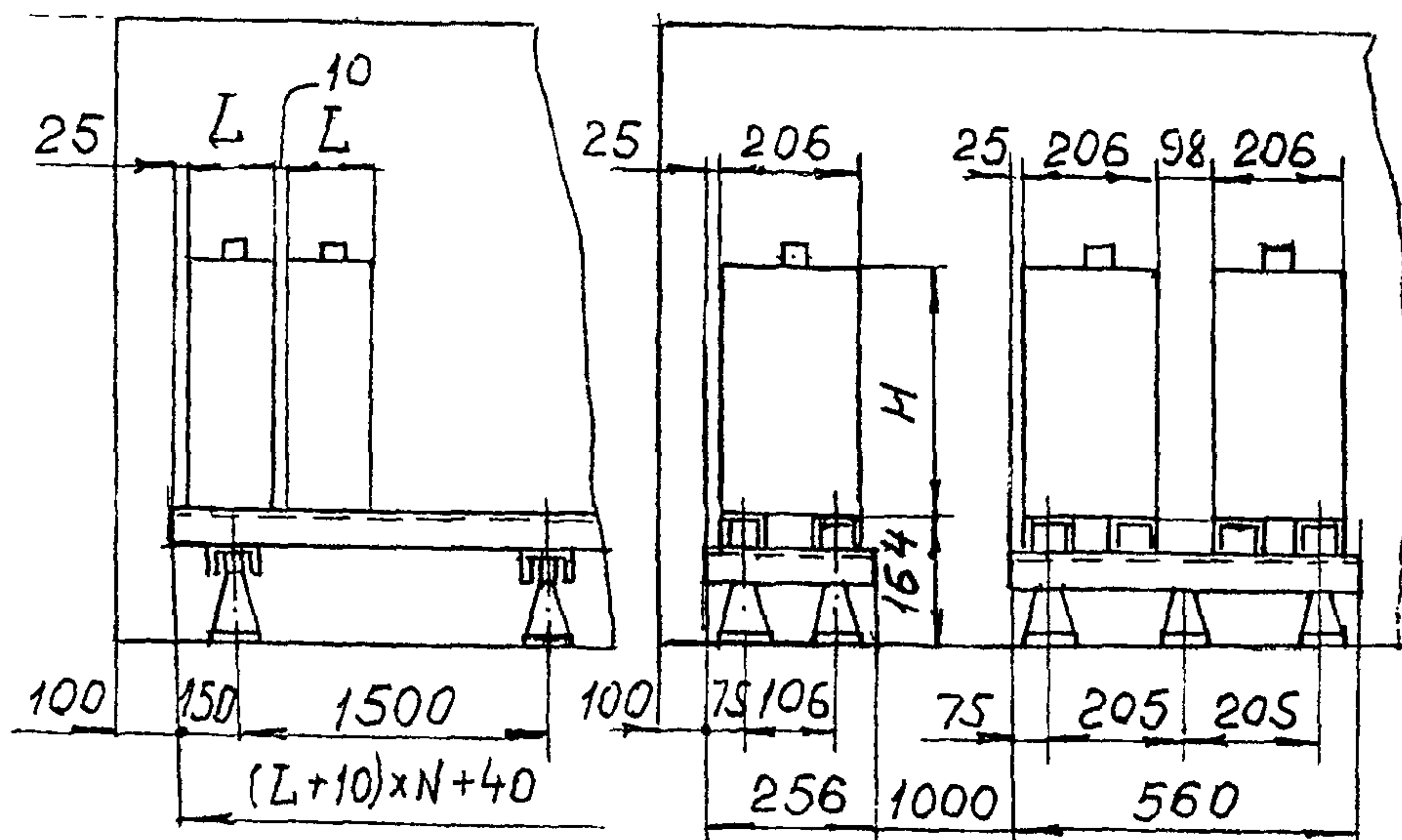
Деревянные стеллажи двухъярусные для аккумуляторов типа 40P₂S200 ÷ 60P₂S600



Размеры в мм

Типы аккумуляторов	L	H	N
40P ₂ S200	103	405	Кол. аккумуляторов
50P ₂ S250	124	405	
60P ₂ S300	145	405	
50P ₂ S350	124	520	
60P ₂ S420	145	520	
70P ₂ S490	166	520	
60P ₂ S600	145	695	

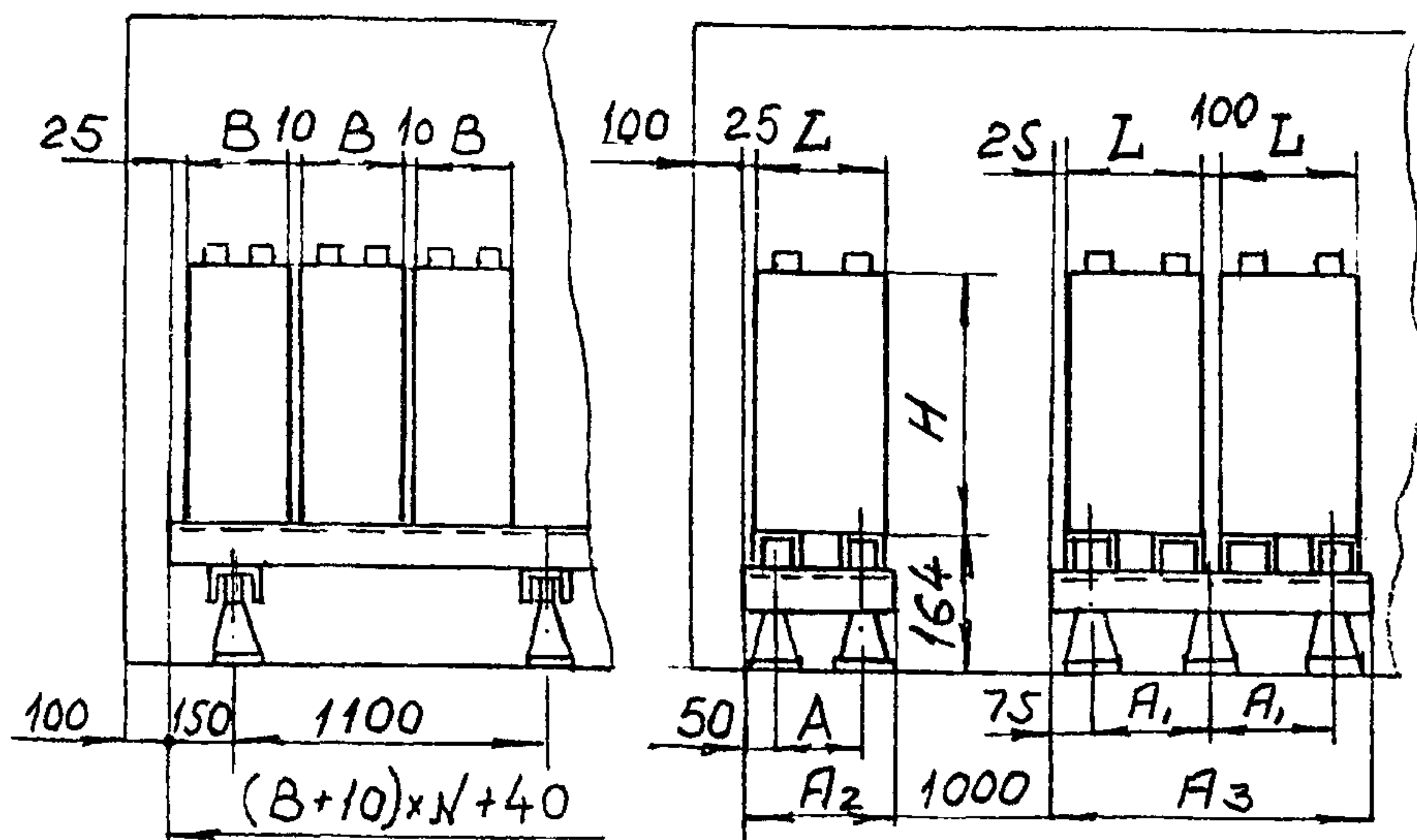
Металлические стеллажи для
аккумуляторов типа 40P₂S 200 ÷ 60P₂S 600



Размеры в мм

Типы аккумуляторов	L	H	N
40P ₂ S 200	103	405	кол. аккумуляторов
50P ₂ S 250	124	405	
60P ₂ S 300	145	405	
50P ₂ S 350	124	520	
60P ₂ S 420	145	520	
70P ₂ S 490	166	520	
60P ₂ S 600	145	695	

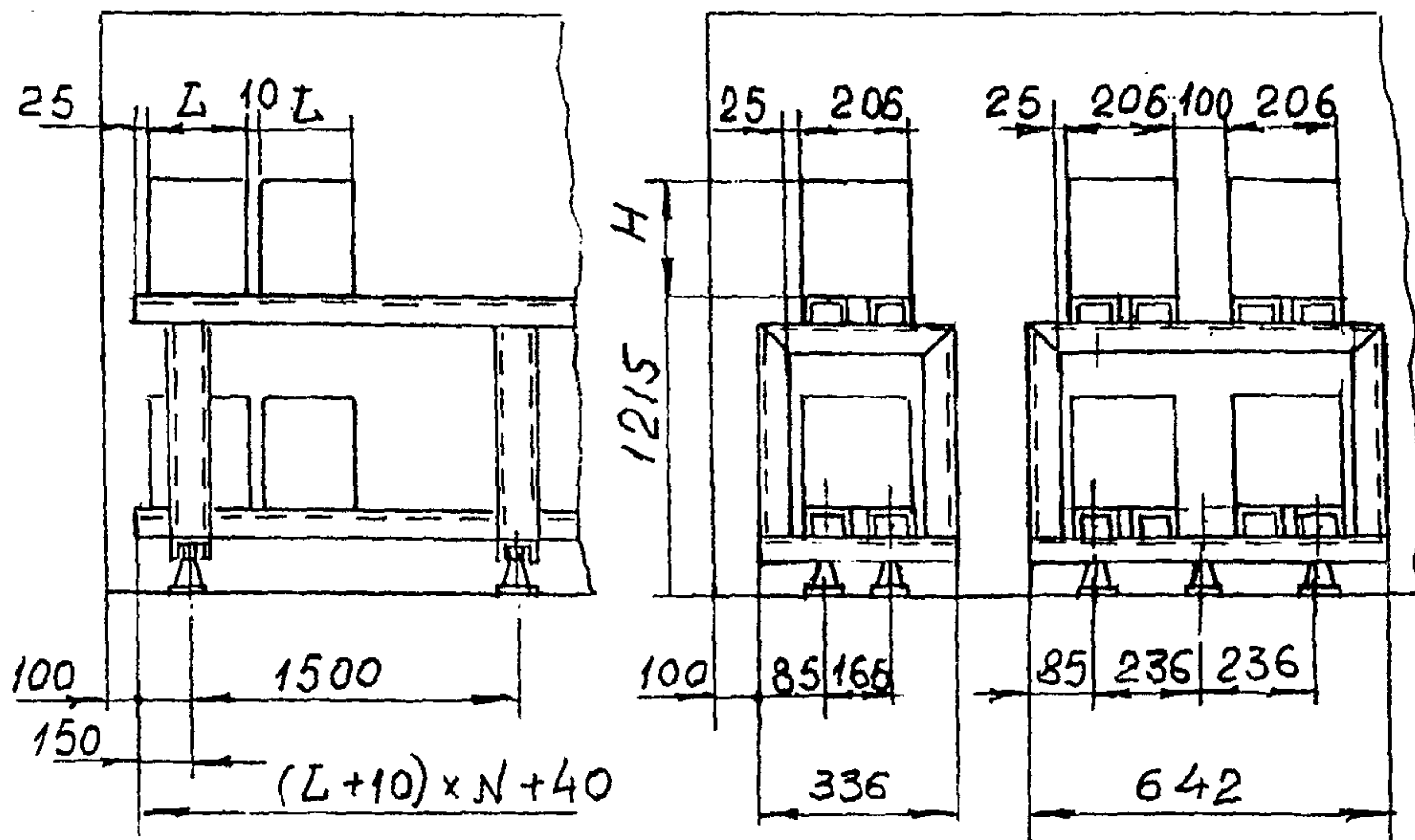
Металлические стеллажи для
аккумуляторов типа 8 OP₂S 800 ÷ 24 OP₂S 3000



Размеры в мм.

Типы аккумуляторов	A	A ₁	A ₂	A ₃	B	L	H	N
8 OP ₂ S 800	141	191	241	532	210	191	695	Кол-во аккумуляторов
10 OP ₂ S 1000	183	233	283	616	210	233	695	
12 OP ₂ S 1200	225	275	325	700	210	275	695	
12 OP ₂ S 1500	225	275	325	700	210	275	845	
15 OP ₂ S 1850	347	397	447	944	212	397	822	
16 OP ₂ S 2000	347	397	447	944	212	397	822	
20 OP ₂ S 2500	437	487	537	1124	212	487	822	
24 OP ₂ S 3000	526	576	626	1302	212	576	822	

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



Размеры в мм

Типы аккумуляторов	L	H	N
4 OP ₂ S 200	103	405	Кол. аккумуляторов
5 OP ₂ S 250	124	405	
6 OP ₂ S 300	145	405	
5 OP ₂ S 350	124	520	
6 OP ₂ S 420	145	520	
7 OP ₂ S 490	166	520	
6 OP ₂ 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 связь
"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 4ДО.610.236ТУ 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 ГСС, в т.ч. ГОСТ 1.0-92, ГОСТ Р 1.2-92, ГОСТ 1.4-93, ГОСТ 1.5-92.

После утверждения и введения в действие разрабатываемого стандарта, технические условия ТУ 45-87 4ДЮ.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 УАРТА - 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.

© 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