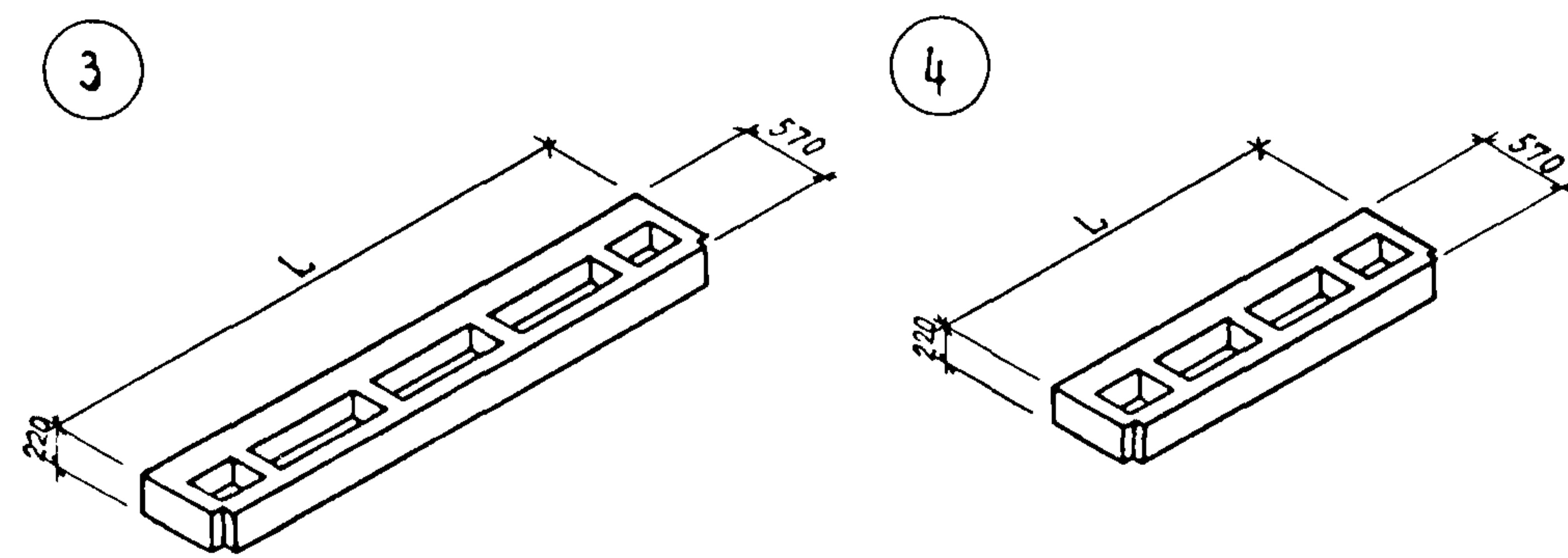
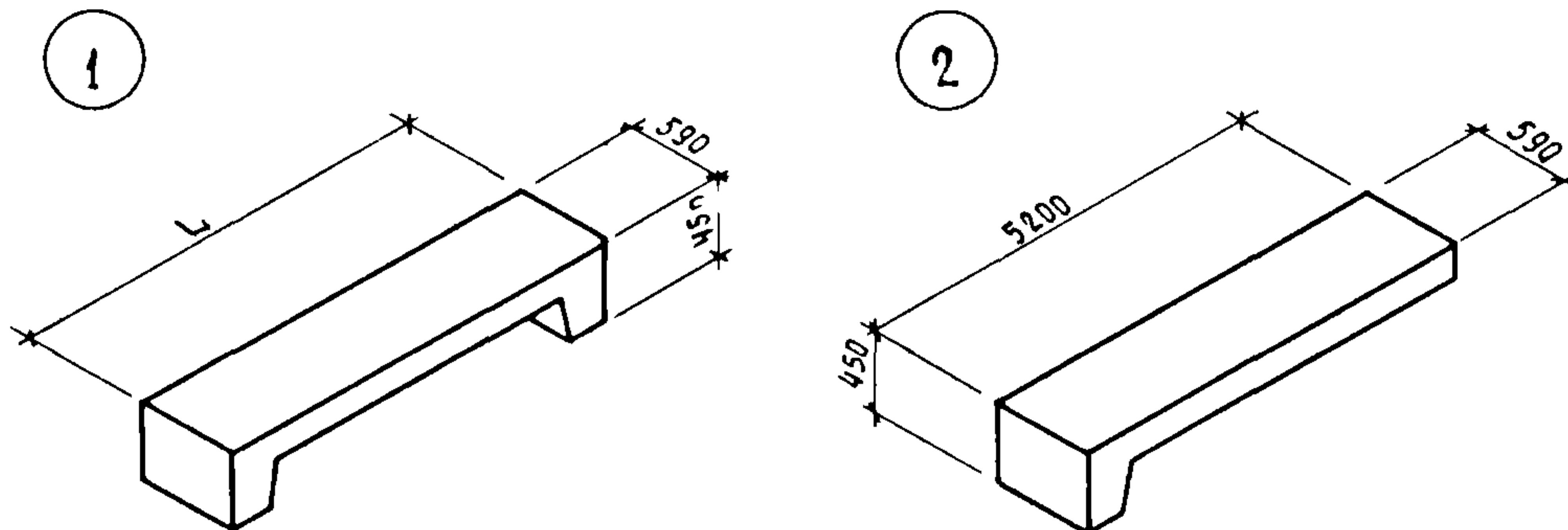
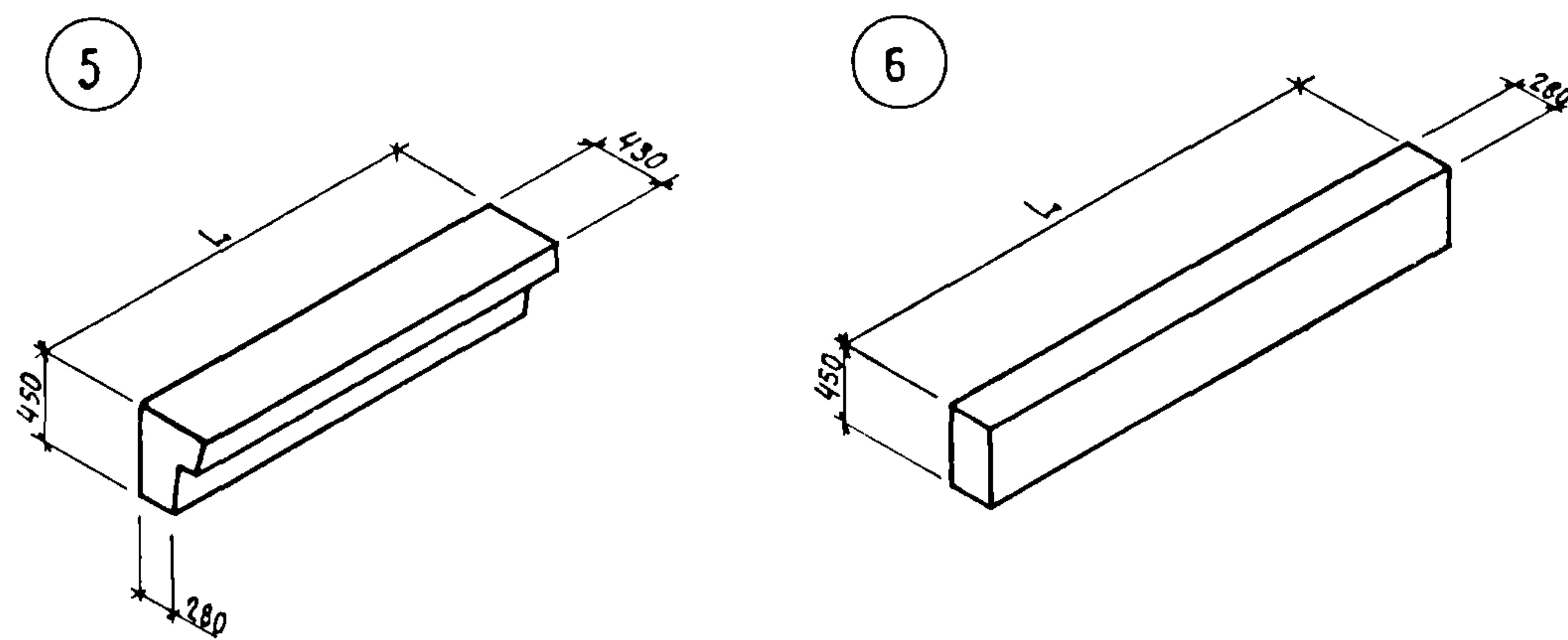
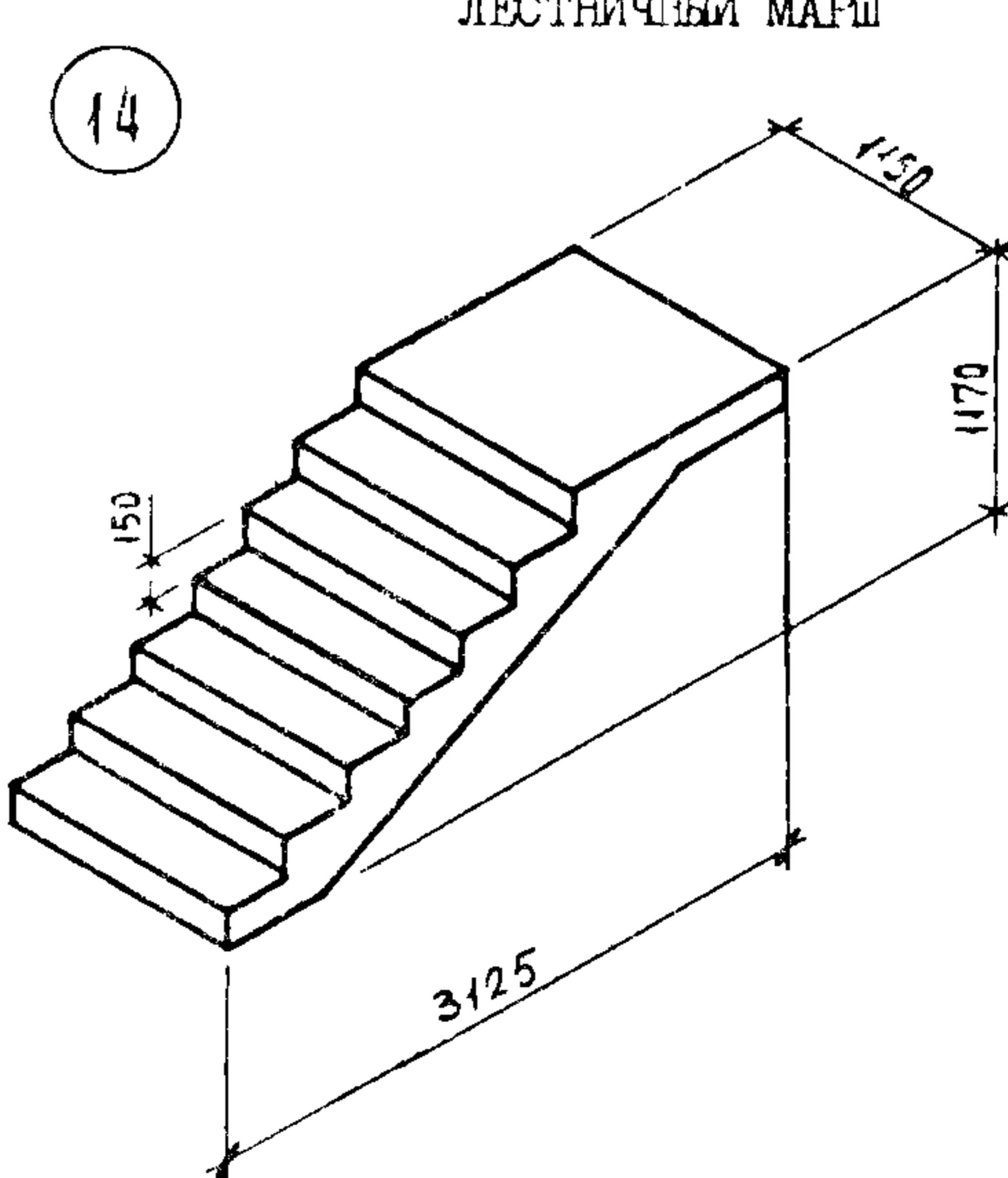
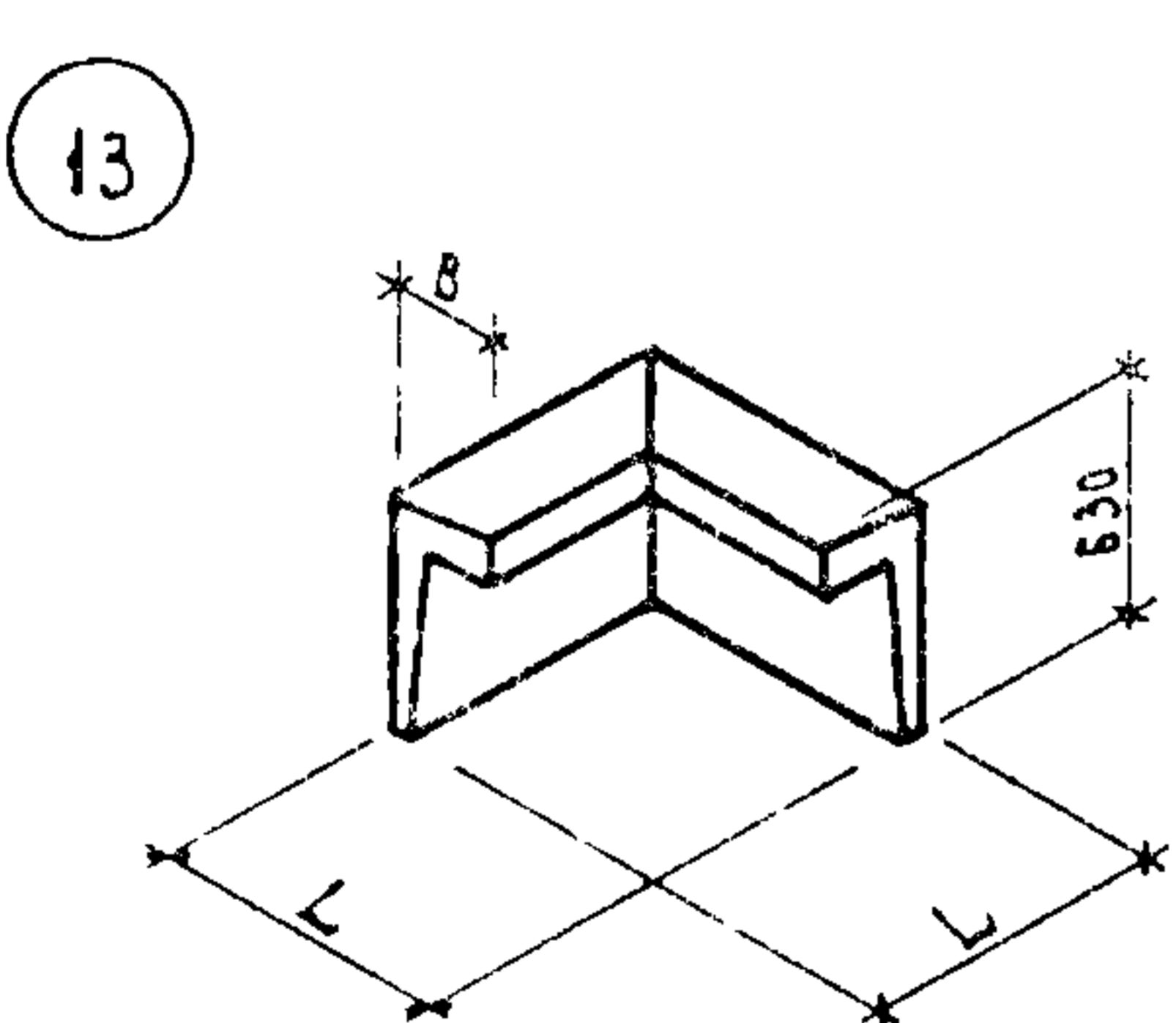
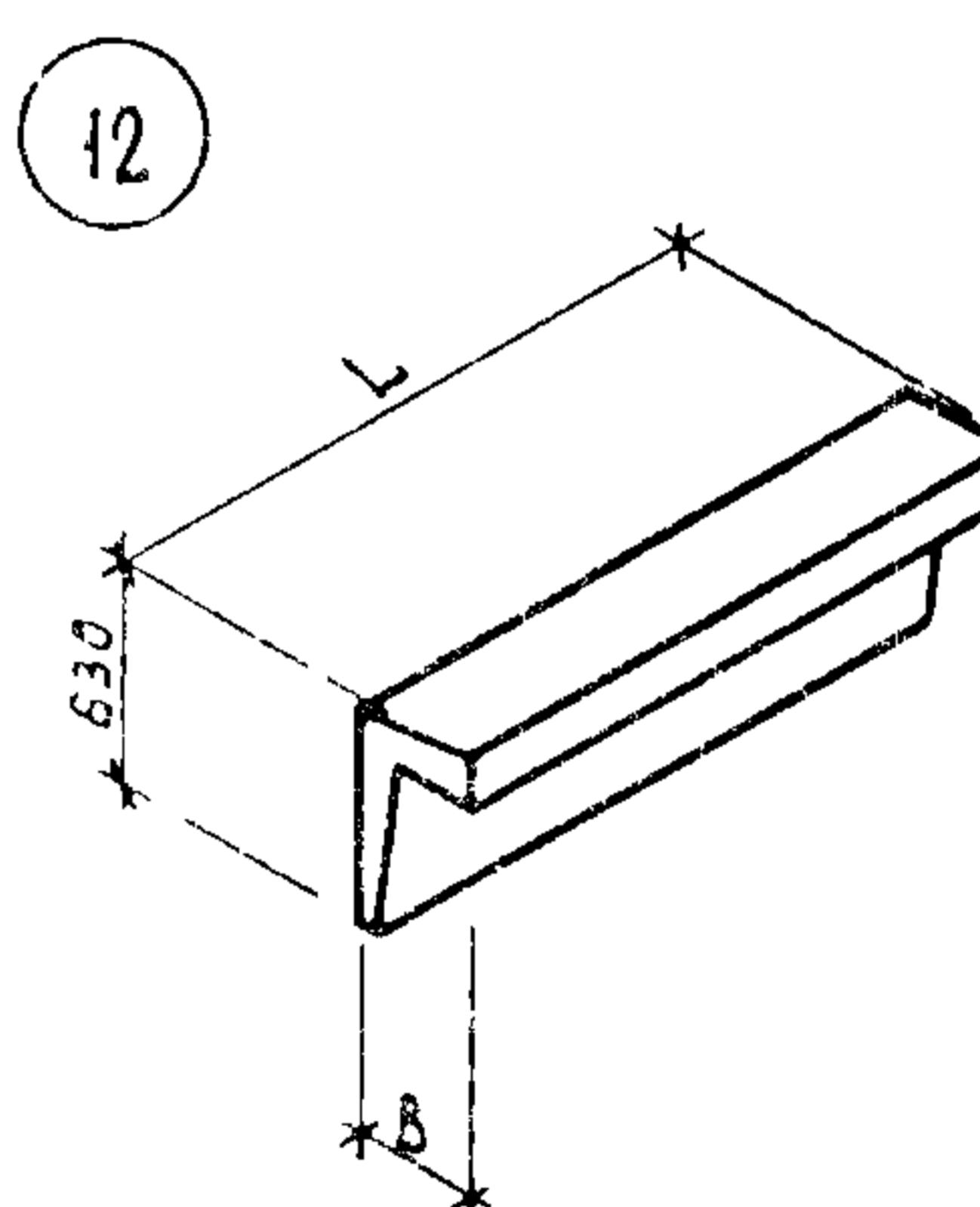
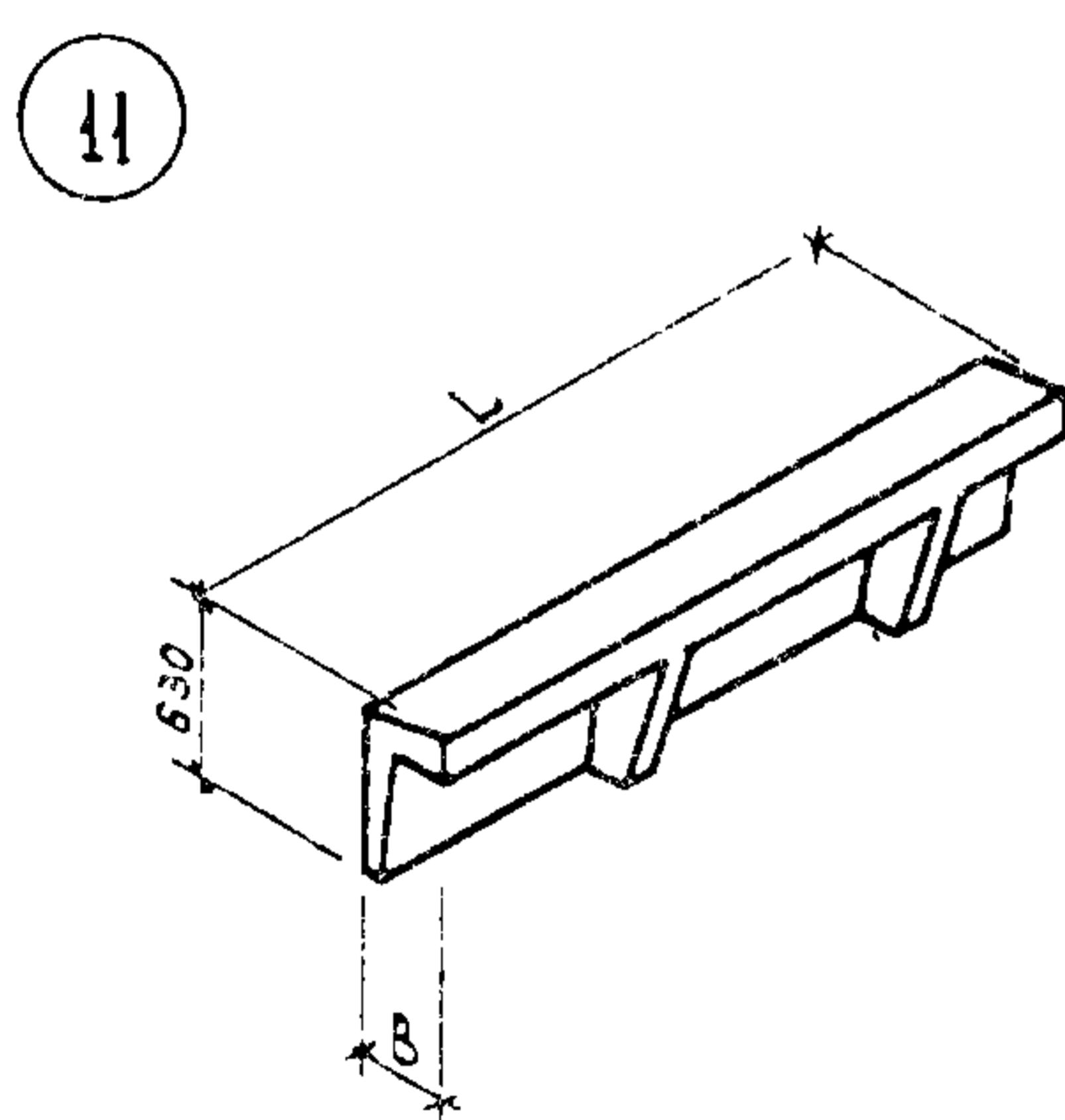
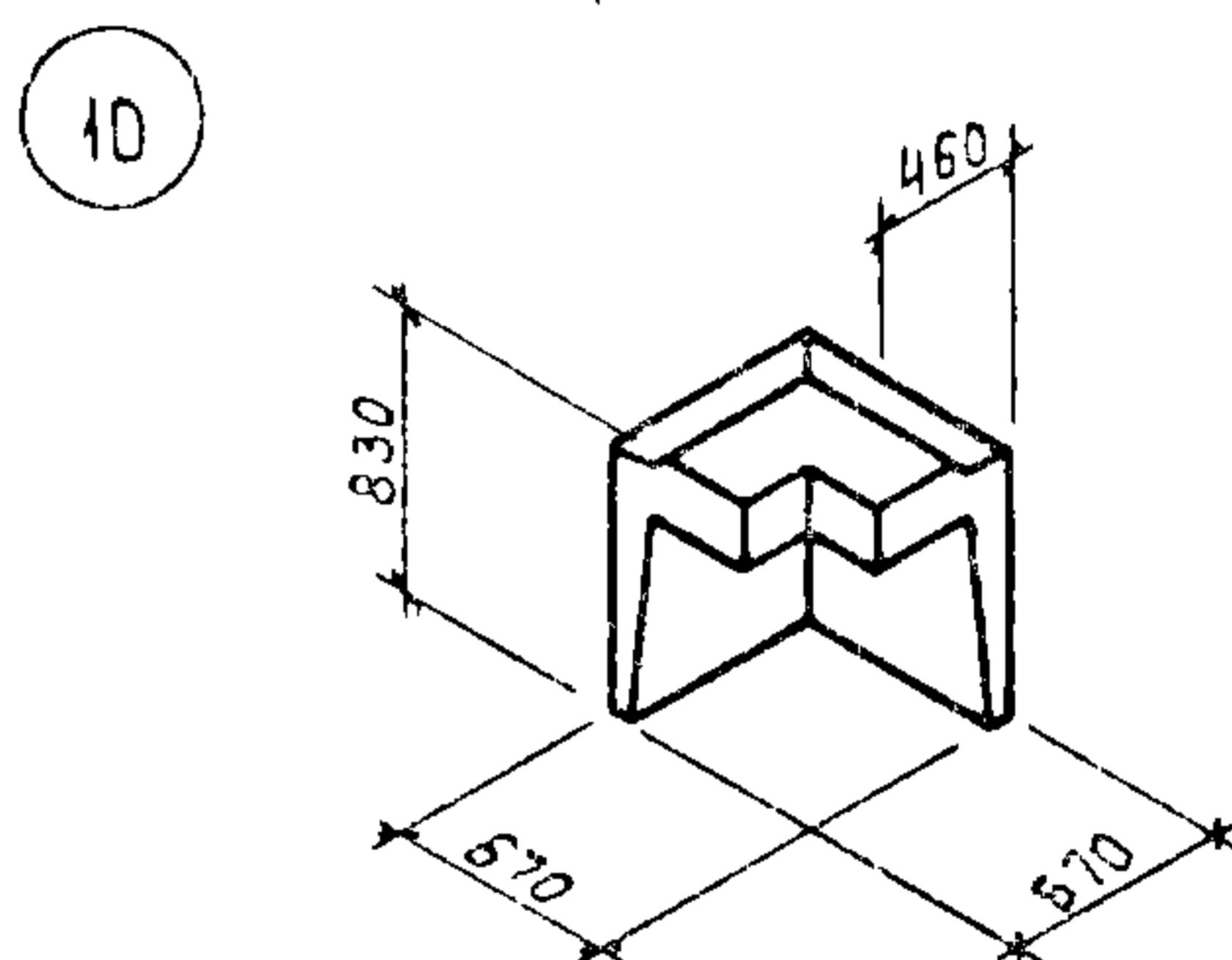
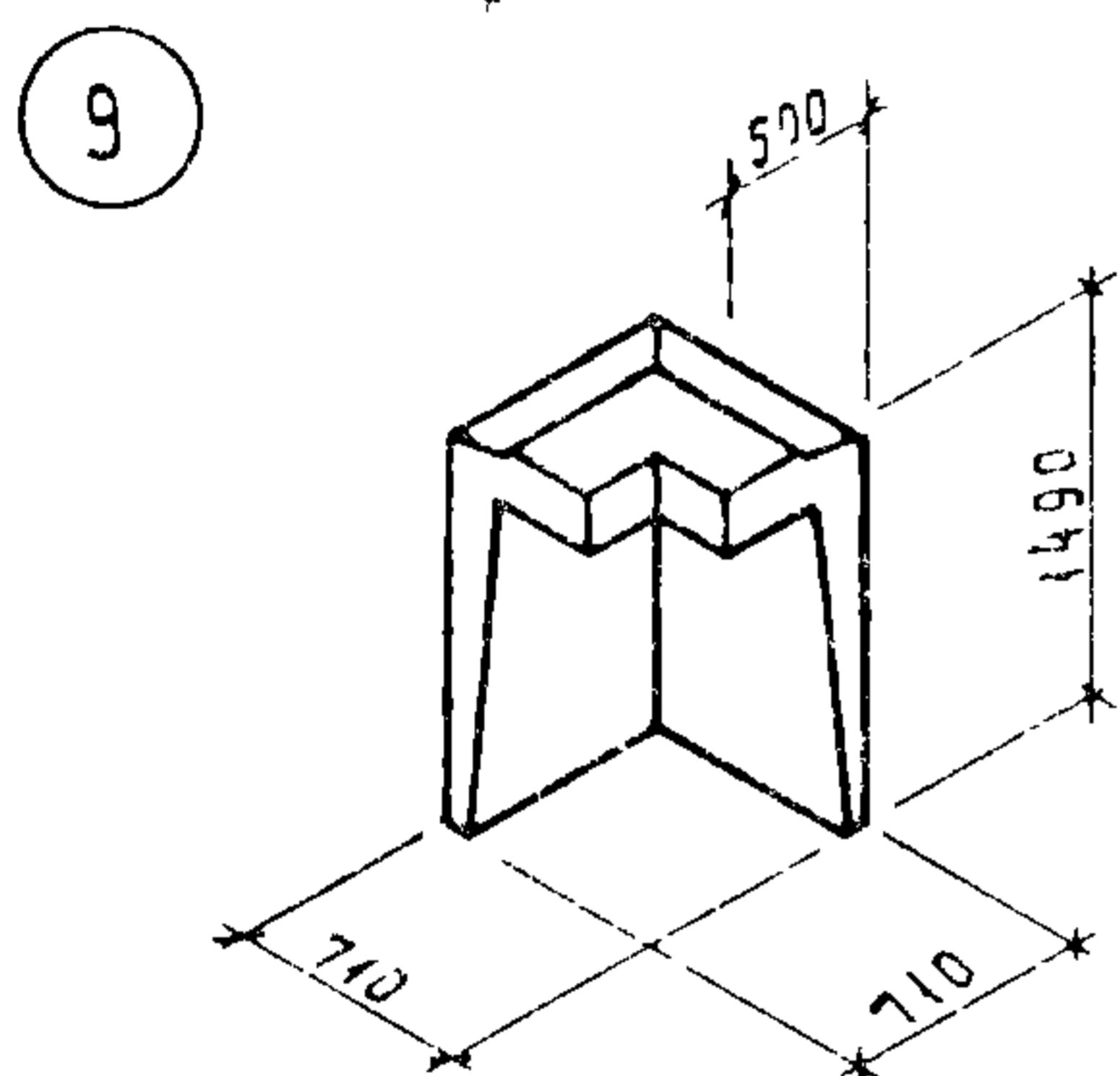
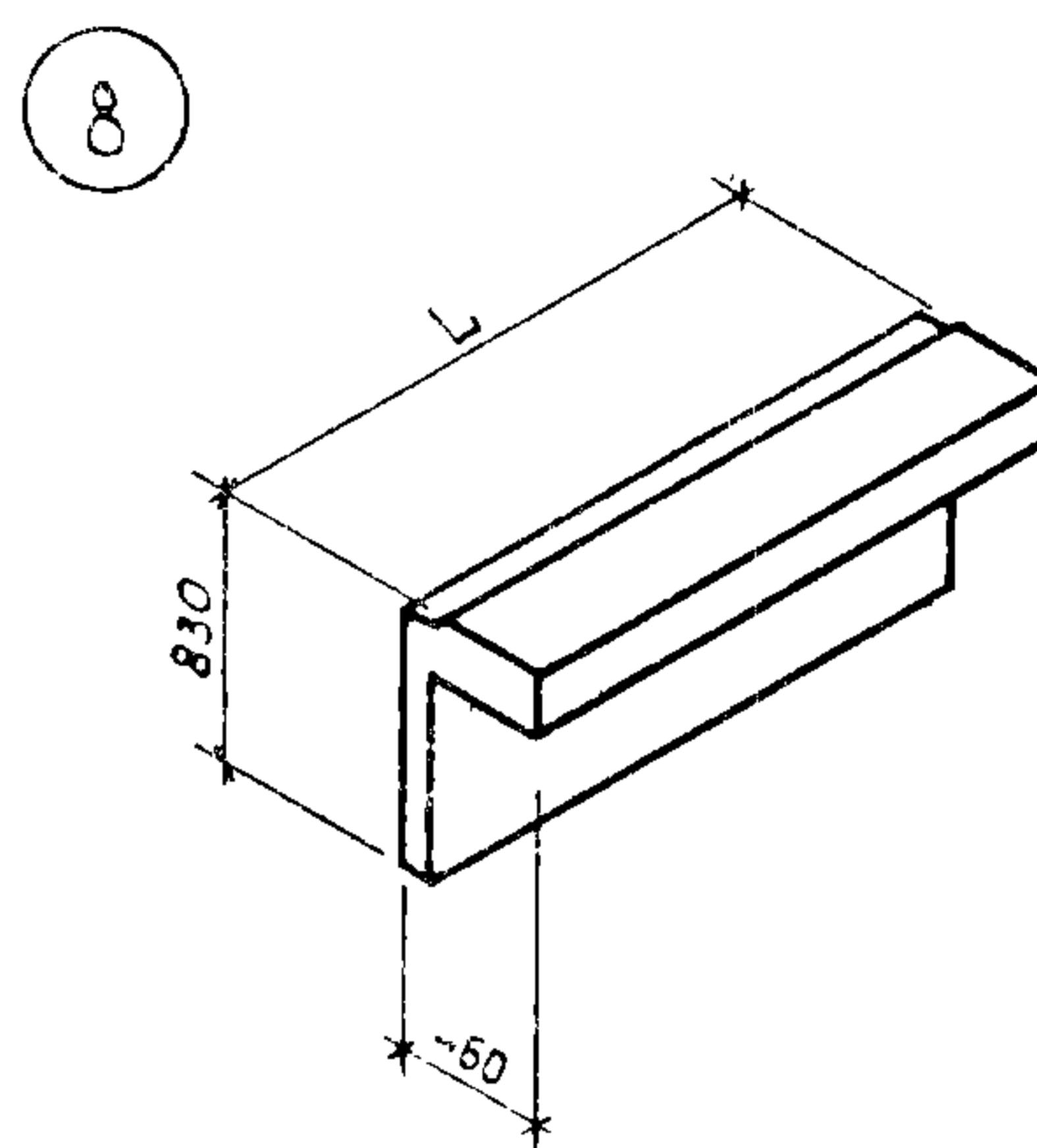
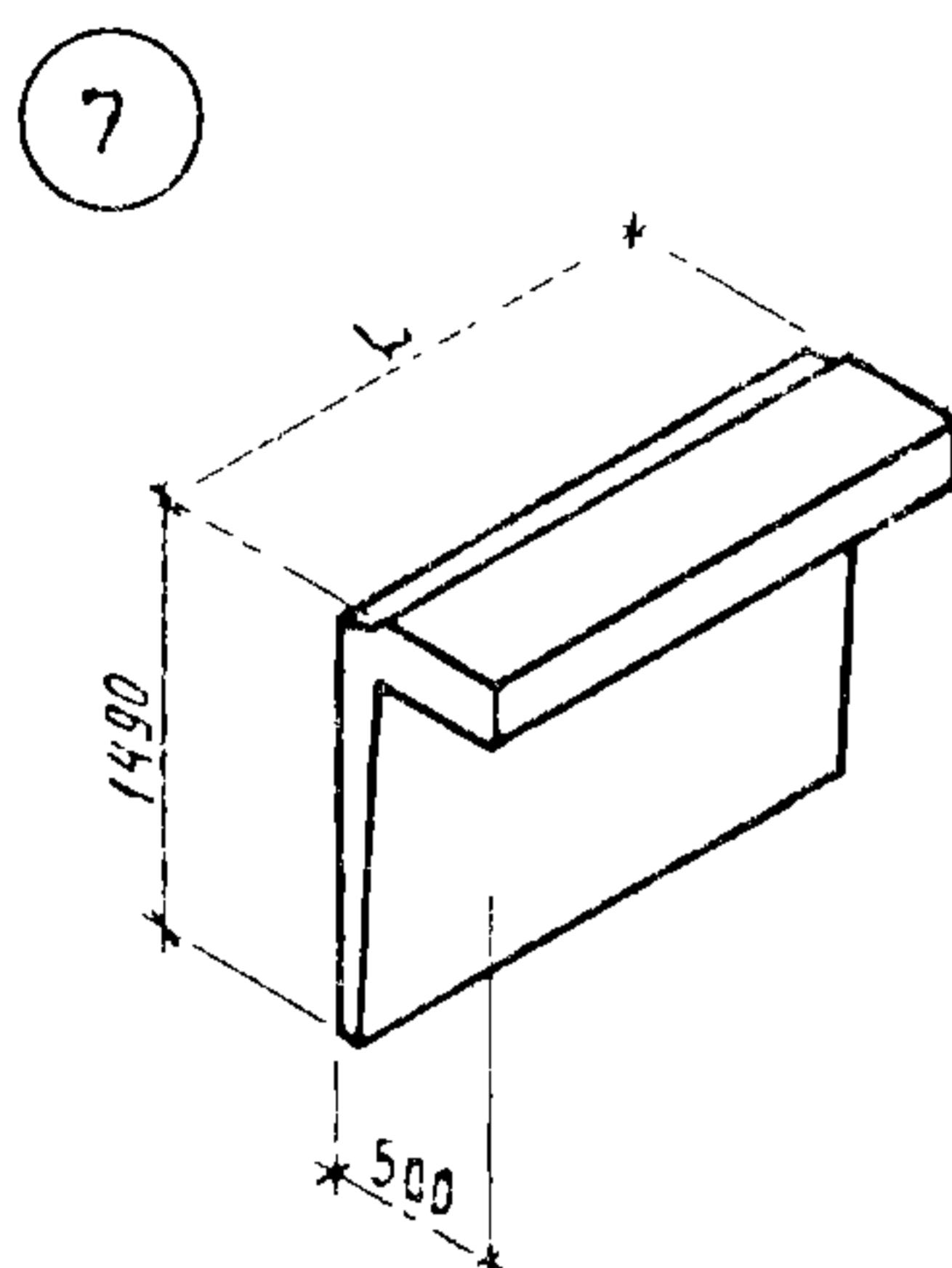


СССР	СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ ЧАСТЬ 3 ТИПОВАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ НА КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ	СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ Серия I.220.I-5см Выпуск I-2
ЦИТП	КОНСТРУКЦИИ КАРКАСА ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ В РАЙОНАХ СЕЙСМИЧНОСТЬЮ 7, 8 И 9 БАЛЛОВ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ВЕЧНОМЕРЗЛЫХ ГРУНТОВ ОСНОВАНИЯ ПО ПРИНЦИПУ I	УДК 624.016.5
МАРТ 1990		На 3 х листах На 6-ти страницах Страница I

ПЛИТЫ ПЕРЕКРЫТИЯ**ЦОКОЛЬНЫЕ БАЛКИ**

ЦОКОЛЬНЫЕ ЭКРАНЫ



ЛЕСТИЧНЫЙ МАРП

КОНСТРУКЦИИ КАРКАСА ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ
В РАЙОНАХ СЕЙСМИЧНОСТЬЮ 7,8 И 9 БАЛЛОВ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ
ВЕЧНОМЕРЗЛЫХ ГРУНТОВ ОСНОВАНИЯ ПО ПРИНЦИПУ I

СТРОИТЕЛЬНЫЕ
КОНСТРУКЦИИ
И ИЗДЕЛИЯ
Серия I.220.I-5см
Выпуск I-2

Лист 2
Страница 3

НОМЕНКЛАТУРА ПЛИТ

Эскиз	Марка изделия	L, мм	Класс бетона	Расход материалов				Масса изде- лия, т	
				Бетон, м3	сталь, кг				
					натураль- ная	приведен- ная к кл. А1	в т.ч. прокат		
1	СП48.6-II-C	4750	B25	0,69	75,63	96,18	4,84	I,7	
	СП18.6-II-C	Г750	B25	0,16	25,91	27,56	4,84	0,4	
2	СП52.6-II-C	5200	B25	0,73	89,61	120,33	4,84	I,83	
3	П56.6-8-C	5650	B25	0,55	68,69	89,29	2,28	I,4	
	ПП56.6-8-C	5650	B25	0,55	68,69	89,29	2,28	I,4	
	2П56.6-8-C	5650	B25	0,55	72,73	91,80	4,56	I,4	
4	П26.6-8-C	2650	B25	0,23	27,62	35,01	I,71	0,6	
	ПП26.6-8-C	2650	B25	0,23	26,61	34,38	I,14	0,6	
	2П26.6-8-C	2650	B25	0,23	28,63	35,64	2,28	0,6	

НОМЕНКЛАТУРА ЦОКОЛЬНЫХ БАЛОК

Эскиз	Марка изделия	L, мм	Класс керамзито- бетона	Расход материалов				Масса изде- лия, т	
				керамзи- тобетон м3	Сталь, кг				
					натураль- ная	приведен- ная к кл. А1	в т.ч. прокат		
5	ЦБ23.3.4П-C	2360	В15	0,38	27,92	29,98	2,42	0,6	
	ЦБ53.3.4П-C	5360	В15	0,86	55,34	61,74	2,42	I,4	
	ЦБ65.3.4П-C	6560	В15	1,05	66,40	74,74	2,42	I,7	
6	ЦБ30.3.4П-C	2980	В15	0,38	22,91	25,55	2,42	0,6	
	ЦБ36.3.4П-C	3590	В15	0,45	26,30	29,90	2,42	0,7	
	ЦБ60.3.4П-C	5980	В15	0,75	39,80	47,19	2,42	I,2	
	ЦБ66.3.4П-C	6590	В15	0,83	43,25	51,62	2,42	I,3	

НОМЕНКЛАТУРА ЦОКОЛЬНЫХ ЭКРАНОВ

Эскиз	Марка изделия	Размеры, мм		Класс бетона	Расход материалов				Масса изде- лия, т		
		L	B		бетон, м3	Сталь, кг					
						натура- льная	приведен- ная к кл. А1	в т.ч. прокат			
7	ЦЭ30.14.5-C	2980	500	В15	0,48	16,92	21,14	2,26	I,2		
	ЦЭ12.14.5-C	II80	500	В15	0,19	8,94	9,41	2,26	0,5		
8	ЦЭ30.8.5-C	2980	460	В15	0,38	14,31	17,31	2,26	0,9		
	ЦЭ12.8.5-C	II80	460	В15	0,14	7,89	7,87	2,26	0,3		
9	ЦЭ6.14.5-C	710	500	В15	0,16	8,56	9,74	I,70	0,4		
10	ЦЭ6.8.5-C	670	460	В15	0,1	6,90	7,30	I,70	0,2		
II	ЦЭ72.6.10-C	7180	300	В15	0,53	21,41	29,15	0,90	I,3		
	ЦЭ72.6.10-C	7180	250	В15	0,49	20,87	28,36	0,90	I,2		
	ЦЭ63.6.10-C	6250	300	В15	0,46	19,46	26,28	0,90	I,1		
	ЦЭ63.6.10-C	6300	250	В15	0,42	18,98	25,60	0,90	I,0		

КОНСТРУКЦИИ КАРКАСА ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ В РАЙОНАХ СЕismicЧНОСТЬЮ 7,8 И 9 БАДЛОВ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ВЕЧНОМЕРЗЛЫХ ГРУНТОВ ОСНОВАНИЯ ПО ПРИНЦИПУ I						СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ Серия I.220.I-5см Выпуск I-2	Лист 2 Страница 4
---	--	--	--	--	--	---	----------------------

Продолжение

Эскиз	Марка изделия	Размеры, мм		Класс бетона	Расход материалов				Масса изделия, т		
		I	B		бетон, м3	Сталь, кг					
						натуральная	привед. к кл. А1	в т.ч. прокат			
II	ЦЭ60.6.I0-C	5980	300	В15	0,44	18,78	25,29	0,90	I,1		
	ПЭ60.6.I0-C	5980	250	В15	0,40	18,32	24,61	0,90	I,0		
	ЦЭ50.6.I0-C	5050	300	В15	0,36	16,80	22,37	0,90	0,9		
	ПЭ50.6.I0-C	5100	250	В15	0,34	16,40	21,79	0,90	0,8		
I2	ЦЭ30.6.I0-C	2980	300	В15	0,21	10,21	13,29	0,90	0,5		
	ПЭ30.6.I0-C	2980	250	В15	0,20	10,01	12,99	0,90	0,5		
	ЦЭ20.6.I0-C	2050	300	В15	0,14	7,84	9,81	0,90	0,3		
	ПЭ20.6.I0-C	2100	250	В15	0,13	7,70	9,60	0,90	0,3		
	ЦЭ7.6.I0-C	720	300	В15	0,05	3,34	3,19	0,90	0,1		
	ПЭ7.6.I0-C	720	250	В15	0,048	3,34	3,19	0,90	0,1		
I3	ЦЭ9.6.I0-C	910	300	В15	0,12	5,52	6,39	0,90	0,3		
	ПЭ8.6.I0-C	860	250	В15	0,11	5,22	5,95	0,90	0,3		

НОМЕНКЛАТУРА ЛЕСТНИЧНЫХ МАРШЕЙ

Эскиз	Марка изделия	Класс бетона	Расход материалов				Масса изделия, т	
			бетон, м3	Сталь, кг				
				натуральная	привед. к кл. А1	в т.ч. прокат		
I4	ЛМП3I.II.I2-5-C	В15	0,7	55,63	63,86	6,80	I,6	

D1AA ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

В выпуске I-2 разработаны рабочие чертежи сборных железобетонных изделий нулевого цикла: цокольные балки и экраны, связевые плиты, укороченный лестничный марш, а также плиты, применяемые в междуэтажных перекрытиях и устанавливаемые у продольных ригелей.

Цокольные балки запроектированы из керамзитобетона марки D 1500 по плотности, класс В15 по прочности на сжатие и марка F 150 по морозостойкости.

Цокольные экраны предназначены для ограждения холодного подполья и разработаны для ростверков с однорядным расположением свай по периметру здания и для трехсвайных кустовых ростверков. Бетон тяжелый класса В15 и F200 по морозостойкости.

Связевые плиты перекрытия над холодным подпольем типа СП - сплошные из тяжелого бетона класса В25 по прочности, марка по морозостойкости F 150.

Междуетажные плиты преперекрытия типа II прияты ребристыми, изготавливаются из тяжелого бетона класса В25, F75 по морозостойкости.

Укороченный лестничный марш принят из тяжелого бетона класса В15, F150 по морозостойкости. Укороченный маршрут полуплощадкой может изготавливаться в опалубке изделия ЛМП57.II.I7-5-C серии I.050.I-2 вып. I.

В выпуске разработаны рабочие чертежи арматурных и закладных изделий.

Изделия армируются пространственными и плоскими каркасами, а также сетками и отдельными стержнями.

Для армирования используется горячекатанная арматурная сталь периодического профиля класса A-II марки 25Г2С по ГОСТ 5781-82, сталь класса A-I по ГОСТ 5781-82 марки ВСт.Зсп2 по ГОСТ 380-71 и сталь класса Вр-I по ГОСТ 6727-80.

КОНСТРУКЦИИ КАРКАСА ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ В РАЙОНАХ СЕЙСМИЧНОСТЬЮ 7,8 И 9 БАЛЛОВ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ВЕЧНОМЕРЗЛЫХ ГРУНТОВ ОСНОВАНИЯ ПО ПРИНЦИПУ I	СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ Серия I.220.I-5см Выпуск I-2	Лист 3 Страница 5
--	---	----------------------

Для закладных изделий применяется прокатная сталь марки 09Г2С-І2 по ТУ I4-I-3023-80.
Анкера закладных изделий изготавливаются из стали класса А-Ш марки 25Г2С по ГОСТ 578І-82

С2ВА УКАЗАНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

Конструктивные элементы цокольной части предназначены для общественных зданий, разрабатываемых в серии I.220.I-5см.

Расчетные нагрузки на плоские связевые плиты перекрытия над холодным подпольем (без учета собственного веса) - II кПа (1100 кгс/м²); на пустотные междуэтажные плиты перекрытия - 8 кПа (800 кгс/м²).

Предел огнестойкости изделий не менее I часа

Н1ВД РАСЧЕТНАЯ ТЕМПЕРАТУРА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА - минус 55 °С

Д30В НОРМАТИВНОЕ ЗНАЧЕНИЕ ВЕТРОВОГО ДАВЛЕНИЯ - $\frac{0,48 \text{ кПа}}{48 \text{ кгс/м}^2}$

Д3НВ НОРМАТИВНОЕ ЗНАЧЕНИЕ ВЕСА СНЕГОВОГО ПОКРОВА - $\frac{1,5 \text{ кПа}}{150 \text{ кгс/м}^2}$

Д2ЕЕ ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ - вечномерзлые грунты основания, используемые по принципу I (категория грунта по сейсмическим свойствам I)

С2МQ СЕЙСМИЧНОСТЬ - 7,8,9 баллов

С1МД СЕЙСМОСТОЙКОСТЬ КОНСТРУКЦИЙ ЗДАНИЙ - 7,8 баллов

Г2ДД КЛИМАТИЧЕСКИЙ РАЙОН - I

Г2ВQ СТЕПЕНЬ АГРЕССИВНОСТИ СРЕДЫ - неагрессивная

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ

Расшифровка марки плиты перекрытия:

СП48.6.II-С, П56.6-8-С, ИП56.6-8-С, 2П56.6-8-С

I,2 - типы плит;

СП - плита перекрытия связевая сплошная над холодным подпольем;

П - плита перекрытия ребристая междуэтажная;

56,48 - длина плиты в дм;

6 - ширина плиты в дм;

II,8 - значение расчетной нагрузки в кПа (без учета собственного веса);

С - сейсмостойкость

Расшифровка марки цокольной балки:

ЦБ65.3.4П-С

ЦБ - цокольная балка;

65 - длина в дм;

3 - ширина в дм;

4 - высота в дм;

П - бетон на пористых заполнителях;

С - сейсмостойкость

Расшифровка марки цокольного экрана:

ЦЭ30.I4.5-С, ЦЭ20.6.10-С

I - тип цокольного экрана;

ЦЭ - цокольный экран;

30 и 20 - длина в дм;

I4 и 6 - высота в дм;

5 и 10 - толщина в см;

С - сейсмостойкость

Расшифровка марки лестничного марша:

ЛМП 3I.II.I2-5-С

ЛМП - лестничный марш;

3I - длина в дм;

II - ширина в дм;

I2 - высота в дм;

5 - расчетная временная нагрузка 4,8 кПа (без учета собственного веса)

Настоящий выпуск рассматривать совместно с выпуском 0-I "Указания по применению изделий", выпуском 0-2 "Материалы для проектирования частей зданий" данной серии, выпуском I серии I.050.I-2 и выпусками I и 5 серии I.04I.I-2

В7EA СОСТАВ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

Выпуск I-2 Элементы цокольной части и плиты перекрытия. Рабочие чертежи

Объем проектных материалов, приведенных к формату А4 - 108 форматок

В7ВА АВТОР ПРОЕКТА

ЛенЗНИИЭП, 191065, Ленинград, 65, наб.р.Мойки, 45
КievZNIIEP, 252133, Kiev I33, бульвар Леси Украинки, 26

В7НА УТВЕРЖДЕНИЕ

Утверждены Госкомархитектуры письмом от 23.08.89 № ЮШ-2-1435.
Введены в действие ЛенЗНИИЭП с 01.12.89 приказ от 25.09.89 № 379
Срок действия - 2000 г.

В7КА ПОСТАВЩИК

ЛенЗНИИЭП, 191065, Ленинград, 65, наб.р.Мойки, 45