

ТИПОВЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ,
ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ

СЕРИЯ 1.152.1- 9с.

ПЛОЩАДКИ ЛЕСТНИЧНЫЕ
ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ДЛЯ
СТРОИТЕЛЬСТВА ЖИЛЫХ ЗДАНИЙ
В СЕЙСМИЧЕСКИХ РАЙОНАХ

ВЫПУСК 1

ПЛОЩАДКИ РЕБРИСТЫЕ ДЛИНОЙ 2300 И 2600мм
К МАРШАМ ШИРИНОЙ 1050 И 1200мм ДЛЯ
ЗДАНИЙ С ВЫСОТОЙ ЭТАЖА 3,0 м

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

23463

ЦЕНА 2-05

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР

Москва, А-445, Смольная ул. 22

Сдано в печать III 1989 года

Заказ № 2266 Тираж 1900 экз

ТИПОВЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ,
ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ

СЕРИЯ 1.152.1- 9с

ПЛОЩАДКИ ЛЕСТНИЧНЫЕ
ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ДЛЯ
СТРОИТЕЛЬСТВА ЖИЛЫХ ЗДАНИЙ
В СЕЙСМИЧЕСКИХ РАЙОНАХ

ВЫПУСК 1

ПЛОЩАДКИ РЕБРИСТЫЕ ДЛИНОЙ 2300 И 2600 мм
К МАРШАМ ШИРИНОЙ 1050 И 1200 мм ДЛЯ
ЗДАНИЙ С ВЫСОТОЙ ЭТАЖА 3,0 м.

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

РАЗРАБОТАН ТАШЗНИИЭП

УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ с
15.12.88 ГОСКОМАРХИТЕКТУРЫ
ПРИКАЗ № 3/4 ОТ 25.11.88

ГЛ. ИНЖ. ИНСТИТУТА *[подпись]* Л.А. Мухамедшин
НАЧ. АПМ-2 *[подпись]* С.Н. Турсунбаева
ГЛ. СПЕЦ. АПМ-2 *[подпись]* М.Е. Горбачкий
ГЛ. ИНЖ. ПРОЕКТА *[подпись]* С.Ш. Сирот

© ЦИТП Госстроя СССР, 1989

23463 2

I Общая часть

1.1. Рабочие чертежи серии 1.152.1-90 выпуск 1 «Площадки лестничные железобетонные для строительства жилых зданий в сейсмических районах» разработаны на основании задания Госкомархитектуры, утвержденного 15.02.88 г.

1.2. Чертежи площадок разработаны в соответствии с требованиями ГОСТ 9818-85, СНиП 2.03.01-84, СНиП 2.01.02-85, СНиП II-7-81.

1.3. Площадки запроектированы длиной 2300 и 2600 мм, ребристой конструкции, к маршам шириной 1050 и 1200 мм, со шлифованной мозаичной поверхностью бетона и предназначены для устройства сборных двухмаршевых лестниц в жилых зданиях с высотой этажа 3,0 м, со стенами из местных материалов до пяти этажей для районов сейсмичностью 7,8 и 9 баллов, с пределом огнестойкости - 1 час.

1.4. Площадки применяются в зданиях с неагрессивной средой.

инв.№ подл. подпись и дата

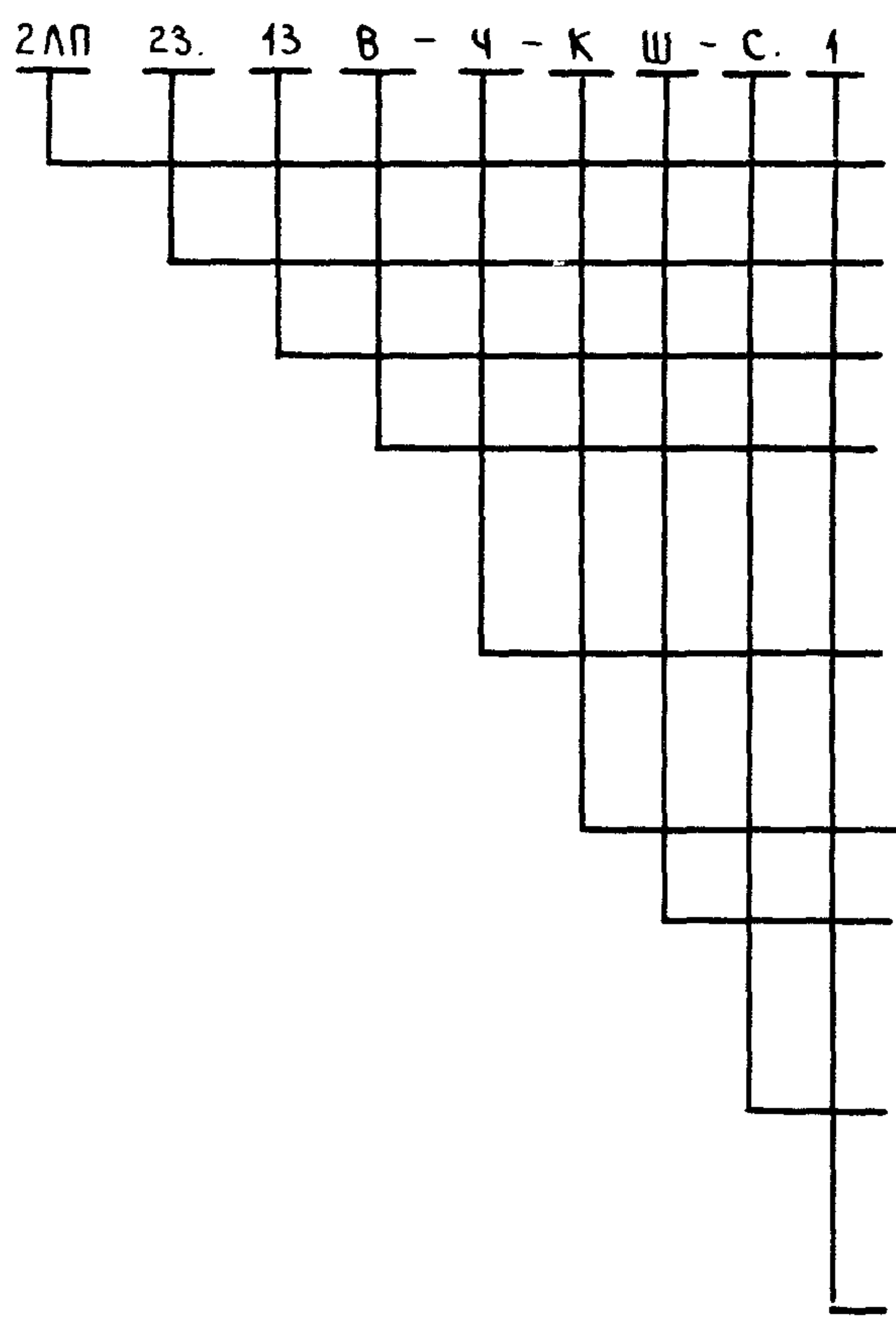
Разраб.	Сирот	<i>Сирот</i>	1.152.1-90.1 - ПЗ	Стадия	Лист	Листов
рассчит	Сенеговец	<i>Сенеговец</i>				
Провер.	Сирот	<i>Сирот</i>				
Рук.гр.	Акромов	<i>Акромов</i>	Пояснительная записка	Р	1	3
ГИП	Сирот	<i>Сирот</i>				
Гл. спец.	Горбачкий	<i>Горбачкий</i>				
Нач. амп.	Турсунбаев	<i>Турсунбаев</i>				
И контр.	Зачурбери	<i>Зачурбери</i>				
				ТашЗНИИЭП		

23463 4

2. МАРКИ И ОСНОВНЫЕ РАЗМЕРЫ.

2.1 ПЛОЩАДКИ ЛЕСТНИЧНЫЕ ОБОЗНАЧАЮТСЯ МАРКАМИ В СООТВЕТСТВИИ С ТРЕБОВАНИЯМИ ГОСТ 23009-78 И ГОСТ 9818-85.

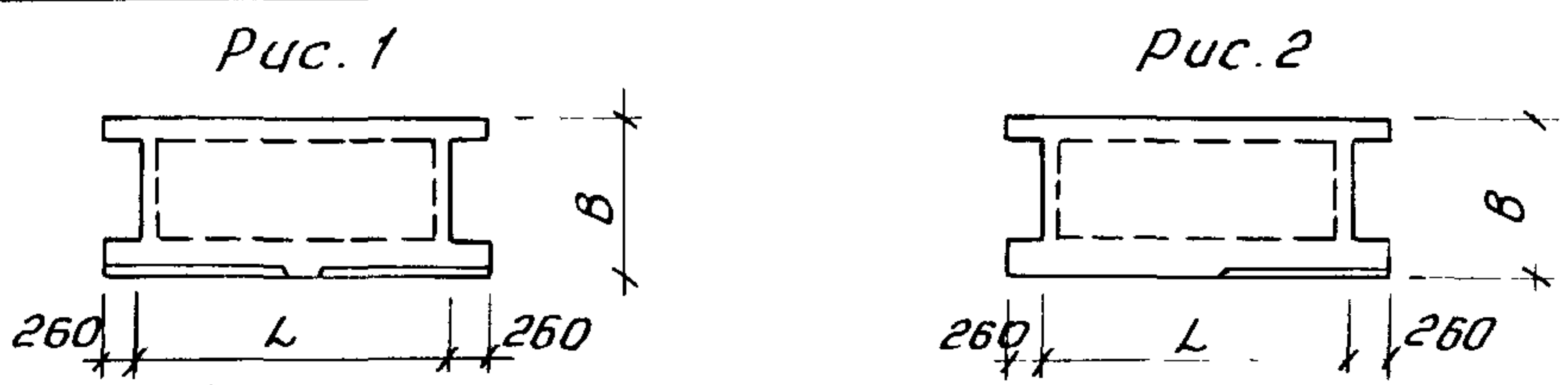
ПРИМЕР УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ МАРКИ ПЛОЩАДКИ:



Лестничная площадка
 ребристая для маршей
 типа ЛМ;
 длина в дециметрах;
 ширина в дециметрах;
 верхняя конечная;
 расчетная временная
 нагрузка на площадку
 3,5 кПа (360 кгс/м²) (без
 учета собственного веса);
 с консолями;
 со шлифованной мозаич-
 ной поверхностью;
 сейсмический район
 строительства;
 вариант армирования
 сталью класса АТ-IVС.

2.2. Основные размеры
лестничных площадок

даны в номенклатуре площадок на листе 3.



Номенклатура площадок

Марка	Рис.	Размеры, мм		Класс бетона	Объем бетона, м ³		Расход стали, кг	Масса т	
		L	B		конструктивного	декоративного			
2ЛП23.13-4-кш-С	1	2300	1300	В15	0,43	0,06	16,14	1,23	
2ЛП23.16-4-кш-С			1600		0,49	0,07	16,90	1,40	
2ЛП23.19-4-кш-С			1900		0,54	0,09	18,95	1,58	
2ЛП26.13-4-кш-С		2600	1300		0,49	0,07	18,38	1,40	
2ЛП26.16-4-кш-С			1600		0,55	0,09	20,11	1,60	
2ЛП26.19-4-кш-С			1900		0,63	0,10	22,30	1,83	
2ЛП23.13-4-кш-С.1		2300	1300		0,43	0,06	15,08	1,23	
2ЛП23.16-4-кш-С.1			1600		0,49	0,07	16,25	1,40	
2ЛП23.19-4-кш-С.1			1900		0,54	0,09	18,17	1,58	
2ЛП26.13-4-кш-С.1		2600	1300		0,49	0,07	17,33	1,40	
2ЛП26.16-4-кш-С.1			1600		0,55	0,09	18,31	1,60	
2ЛП26.19-4-кш-С.1			1900		0,63	0,10	20,53	1,83	
2ЛП23.13В-4-кш-С		2	2300		1300	0,44	0,06	15,29	1,25
2ЛП23.16В-4-кш-С					1600	0,50	0,07	16,05	1,43
2ЛП2.19В-4-кш-С					1900	0,55	0,09	18,10	1,60
2ЛП26.13В-4-кш-С			2600		1300	0,50	0,07	17,54	1,43
2ЛП26.16В-4-кш-С					1600	0,56	0,09	19,27	1,63
2ЛП26.19В-4-кш-С					1900	0,64	0,10	21,46	1,85
2ЛП23.13В-4-кш-С.1	2300		1300	0,44	0,06	14,23	1,25		
2ЛП23.16В-4-кш-С.1			1600	0,50	0,07	15,40	1,43		
2ЛП23.19В-4-кш-С.1			1900	0,55	0,09	17,32	1,60		
2ЛП26.13В-4-кш-С.1	2600		1300	0,50	0,07	16,49	1,43		
2ЛП26.16В-4-кш-С.1			1600	0,56	0,09	17,47	1,63		
2ЛП26.19В-4-кш-С.1			1900	0,64	0,10	19,59	1,85		

ИНВ. № подл. подписи и дата взят. ИНВ. №

1.152.1-9с.1 - ПЗ

Лист
3

23463 6

1. Технические требования и расчетные данные

1.1. Площадки изготавливаются из тяжелого бетона класса по прочности на сжатие не ниже В15 (марки 200). Поставку лестничных площадок потребителю производить по достижении бетоном отпускной прочности. Величина отпускной прочности бетона в соответствии с изменением №1 ГОСТа 13015.0-83* п. 7.5.2 должна составлять в % от класса или марки бетона по прочности на сжатие в теплый период года - 70% ;

в холодный период года - 85%.

Предприятие-изготовитель обязано гарантировать достижение бетоном 100% проектной прочности в возрасте 28 суток со времени их изготовления.

1.2. Морозостойкость бетона определяют по ГОСТ 10060-87. Марка бетона по морозостойкости должна назначаться в зависимости от условий строительства и эксплуатации площадок в зданиях и сооружениях и быть не менее указанной в таблице 9 СНиП 2.03.01-84

1.3. Устираемость мозаичного декоративно-конструкционного слоя бетона площадок на щебне из мрамора не должна превышать 1,8 г/см²

Устираемость бетона площадок следует определять по ГОСТ 13087-81

Разраб.	Сирот	Сирот					
Расчит.	Сенегавев	Сенегавев					
Провер.	Сирот	Сенегавев				1.152.1-9с.1-ТТ	
рук.гр.	Акрамов	Акрамов					
ГИП	Сирот	Сенегавев					
Гл. спец.	Горбачев	Горбачев					
Нач. АПМ	Турсунбаев	Турсунбаев					
Н.контр.	Захаров	Захаров					
				Технические требования	Стадия	Лист	Листов
					Р	1	9
					ТашЗНИИЭП		

23463 7

1.4. Армирование площадок выполнять пространственными каркасами, собираемыми из сеток и плоских каркасов. Рабочая арматура принята из арматурных стержней класса А-III по ГОСТ 5781-82* и класса Ат-IVс по ГОСТ 10884-81. Марки сталей и область их применения принять по приложению 1 СНиП 2.03.01-84. Рабочая арматура класса А-III должна быть без сварных стыков по длине элемента, а класса Ат-IVс может иметь сварные стыки. Испытание арматуры на растяжение обязательно.

Сетки приняты из арматуры класса Вр-I по ГОСТ 6727-80*

Закладные изделия выполняются:

- пластины из стали марки ВСтЗ псб по ГОСТ 380-71*
- анкеры из стали класса А-III по ГОСТ 5781-82*

Подъемные петли выполняются из стали класса Ас-II по ГОСТ 5781-82* марки 10ГТ

Изготовление каркасов и сеток производить контактной точечной электросваркой по ГОСТ 10922-75, ГОСТ 14098-85

1.5. Открытые поверхности стальных закладных изделий должны иметь антикоррозийное цинковое покрытие, получаемое горячим оцинкованием толщиной не менее 50 мкм согласно СНиП 2.03.11-85, п. 2.45

инв. № подл. подпись и дата

1.152.1-9с.1-ТТ	Лист
	2

1.6 Площадки предназначены для применения в лестницах жилых зданий с расчетной временной нагрузкой $3,5 \text{ кПа}$ (360 кгс/м^2) (без учета собственного веса) при коэффициенте надежности по нагрузке $\gamma = 1,2$ и коэффициенте надежности для жилых зданий $\gamma_n = 0,95$

1.7. Расстояние до центра тяжести рабочей арматуры несущих ребер площадки принято 40 мм , а плиты 25 мм , что удовлетворяет конструктивным требованиям и обеспечивает предел огнестойкости площадки в 1 час, согласно СНиП 2.01.02-85 таблицы 1. По конструктивным антисейсмическим мероприятиям площадки приняты одного вида для зданий с расчетной сейсмичностью 7,8 и 9 баллов.

Антисейсмическими мероприятиями предусматривается постановка закладных изделий для возможности крепления площадок с маршами.

1.8. Лестничные площадки изготавливаются в стальных формах в горизонтальном (рабочем) положении.

1.9. Площадки должны удовлетворять требованиям по прочности, жесткости и трещиностойкости данных рабочих чертежей и перед их массовым изготовлением необходимо провести испытания.

Контроль и испытания площадок производить с учетом требований ГОСТ 8829-85 и ГОСТ 9818-85.

Точность изготовления площадок, приемку, маркировку, хранение и транспортирование производить в соответствии с требованиями ГОСТ 9818-85, ГОСТ 13015.0-83 и ГОСТ 13015.1-81*.

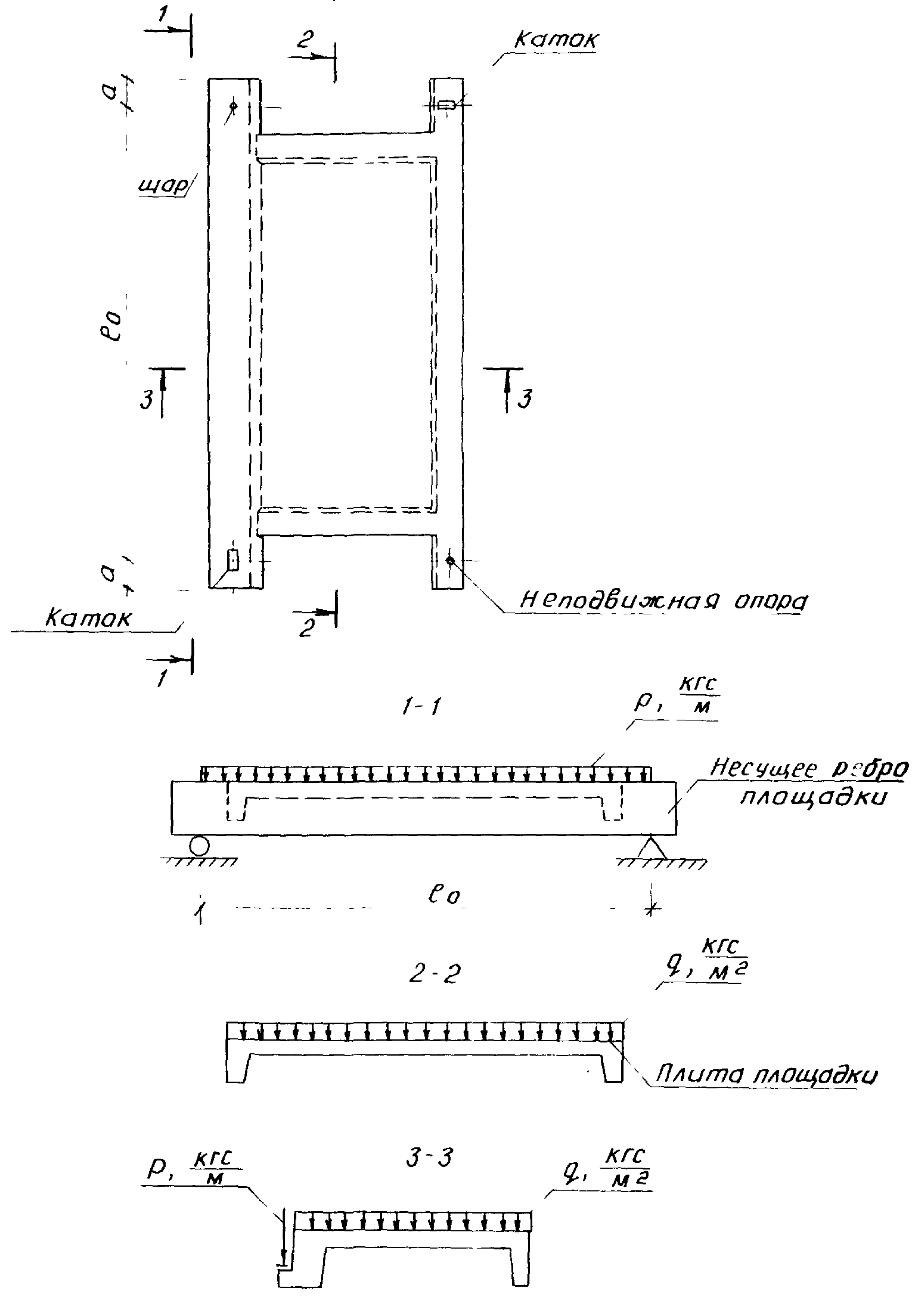
ИЗДАТЕЛЬСТВО УПО. М.

1. 152.1-9с.1-ТТ	Лист 3
------------------	-----------

23463 9

Коп. Владиславлева формат А4

Схема опирания и загрузки при испытании



ИНВ. № подл. подпись и дата, Взам. инв. №

1. 152. 1-9с.1-ТТ Лист
4

23463 10

Данные для расчета

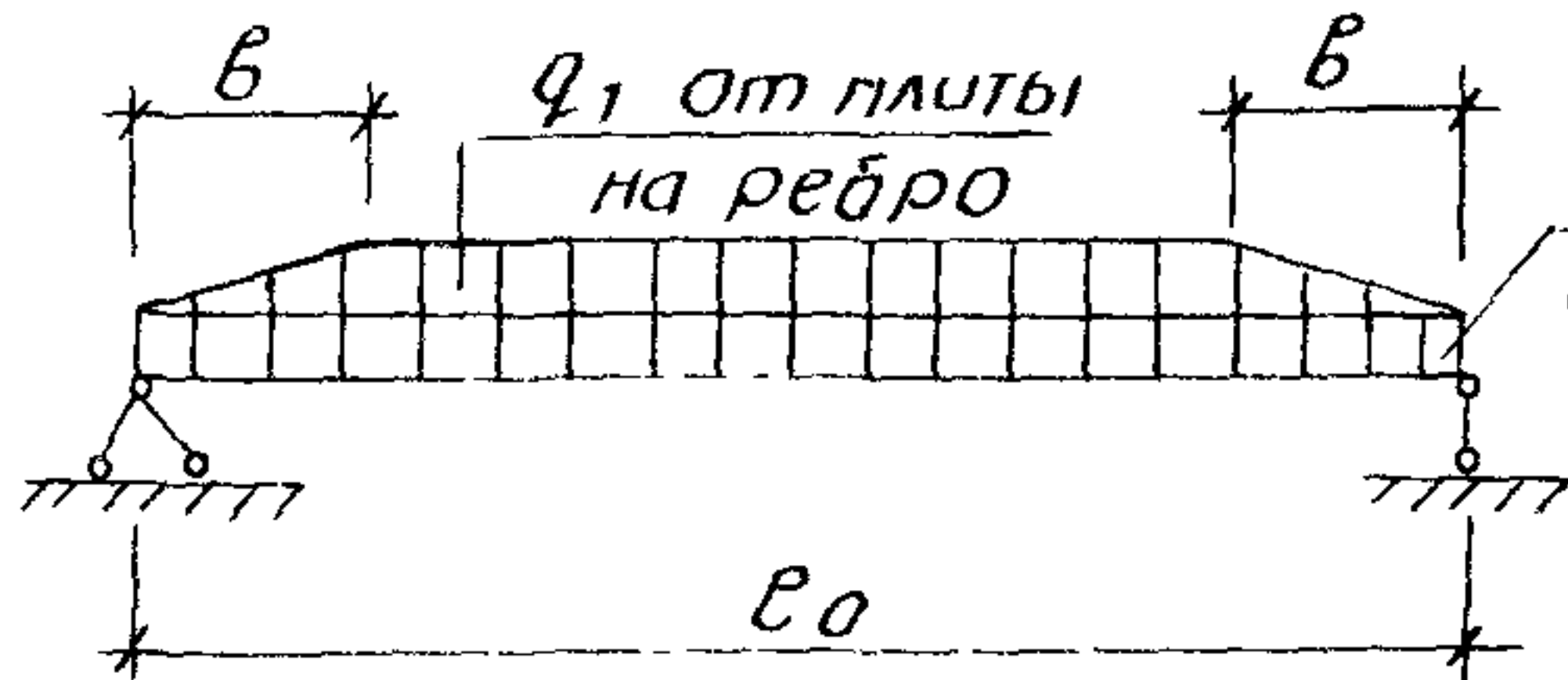
Таблица № 1

Несущее и пристенное ребра площадки

Плита площадки

Расчетный пролет l_0 мм	ширина площадки мм	b , мм	Нагрузка q_1 , $\frac{кгс}{м}$				Нагрузка q_2 , $\frac{кгс}{м}$				Нагрузка q_3 , $\frac{кгс}{м}$			Прогоны несущего ребра f , см	Нагрузка q , $\frac{кгс}{м^2}$				
			Нормативная			расчетная	Нормативная			расчетная	Нормативная		расчетная		Нормативная			расчетная	
			ярылов	длительная	кратко-временная		ярылов	длительная	кратко-временная		ярылов	длительная			ярылов	длительная	кратко-временная		ярылов
2570	1220	610	$\frac{320}{180}$	$\frac{200}{60}$	120	$\frac{370}{220}$							0,26						
	1520	760	$\frac{400}{225}$	$\frac{250}{75}$	150	$\frac{460}{270}$							0,31						
	1820	910	$\frac{480}{270}$	$\frac{300}{90}$	180	$\frac{550}{330}$	1065	845	220	$\frac{1205}{1090}$	80	80	90	0,33	$\frac{525}{300}$	$\frac{325}{100}$	200	$\frac{610}{360}$	
2870	1220	610	$\frac{320}{180}$	$\frac{200}{60}$	120	$\frac{370}{220}$	960	740					0,42						
	1520	760	$\frac{400}{225}$	$\frac{250}{75}$	150	$\frac{460}{270}$							0,45						
	1820	910	$\frac{480}{270}$	$\frac{300}{90}$	180	$\frac{550}{330}$							0,48						

Расчетная схема ребра



q_2 (несущее ребро)
 q_3 (пристенное ребро)

q_1 - в числителе дана нагрузка на ребро от плиты, в знаменателе - за вычетом собственного веса плиты
 q_2, q_3 - в числителе дана нагрузка на ребро, в знаменателе - за вычетом собственного веса ребра
 q - в числителе дана нагрузка на плиту, в знаменателе - за вычетом собственного веса плиты.

1.152.1-9с.1-ТТ

Лист

5

Кол. Владислава Формат А 4

23463

11

10

инв. № подл.	подпись и дата	взам. инв. №

Данные для испытаний
Проверка прочности по ГОСТ 8829-85

Марка	расчет- ный пролет l ₀ , мм	a, мм	1. Текучесть продольной растянутой арматуры до наступления раздробления сжатой зоны бетона C = 1,25		2. Раздробление бетона сжатой зоны сечения до наступления текучести продольной растянутой арматуры или разрушение по сечениям наклонным к продольной оси конструкции C = 1,6					
			Величина контрольной разрушающей нагрузки ¹⁾ при которой		Величина контрольной разрушающей нагрузки ¹⁾ при которой					
			Площадки признаются годными		Требуется повторное испытание		Площадки признаются годными		Требуется повторное испытание	
			с учетом собствен. веса	за вычетом собствен. веса	с учетом собствен. веса	за вычетом собствен. веса	с учетом собствен. веса	за вычетом собствен. веса	с учетом собствен. веса	за вычетом собствен. веса
$\geq \frac{R_{полн}}{q_{полн}}$	$\geq \frac{R_{доп}}{q_{доп}}$	$\leq \frac{R_{полн}}{q_{полн}}$ НО $\geq \frac{0,9 R_{полн}}{0,9 q_{полн}}$	$\leq \frac{R_{доп}}{q_{доп}}$ НО $\geq \frac{0,9 R_{доп}}{0,9 q_{доп}}$	$\geq \frac{R_{полн}}{q_{полн}}$	$\geq \frac{R_{доп}}{q_{доп}}$	$\leq \frac{R_{полн}}{q_{полн}}$ НО $\geq \frac{R_{полн}}{q_{полн}}$	$\leq \frac{R_{доп}}{q_{доп}}$ НО $\geq \frac{R_{доп}}{q_{доп}}$			
2ЛП23.13-4-кш-с 2ЛП23.16-4-кш-с 2ЛП23.19-4-кш-с 2ЛП23.13В-4-кш-с 2ЛП23.16В-4-кш-с 2ЛП23.19В-4-кш-с	2570	125	$\frac{1510}{760}$	$\frac{1390}{510}$	$\frac{1360}{680}$	$\frac{1250}{460}$	$\frac{1930}{970}$	$\frac{1810}{720}$	$\frac{1930}{970}$	$\frac{1810}{720}$
2ЛП26.13-4-кш-с 2ЛП26.16-4-кш-с 2ЛП26.19-4-кш-с 2ЛП26.13В-4-кш-с 2ЛП26.16В-4-кш-с 2ЛП26.19В-4-кш-с	2870									

23463
12

1) Нагрузки на площадку даны дробью: в числителе - нагрузки на ребро "R" в кг/см длины несущего ребра, в знаменателе - нагрузка на плиту площадки "q" в кг/см² площади плиты площадки

Данные для испытаний
Проверка ярочности по ГОСТ 8829-85

Марка	Расчет- ный пролет Eo, мм	a, мм	1. Текучесть продольной растянутой арматуры до наступления раздробления сжатой зоны бетона C = 1,35				1. Разрыв продольной растянутой арматуры 2. Раздробление бетона сжатой зоны сечения до наступления текучести продольной растянутой арматуры или разрыв по сечениям наклонным к продольной оси конструкции C = 1,5			
			Величина контрольной разрушающей нагрузки ¹⁾ при которой				Величина контрольной разрушающей нагрузки ¹⁾ при которой			
			Площадки признаются годными		Требуется повторное испытание		Площадки признаются годными		требуется повторное испытание	
			с учетом собствен. веса	за вычетом собствен. веса	с учетом собствен. веса	за вычетом собствен. веса	с учетом собствен. веса	за вычетом собствен. веса	с учетом собствен. веса	за вычетом собствен. веса
$\geq \frac{R_{полн}}{q_{полн}}$	$\geq \frac{R_{доп}}{q_{доп}}$	$\leq \frac{R_{полн}}{q_{полн}}$, но $\geq \frac{0,85 R_{полн}}{0,85 q_{полн}}$	$\leq \frac{R_{доп}}{q_{доп}}$, но $\geq \frac{0,85 R_{доп}}{0,85 q_{доп}}$	$\geq \frac{R_{полн}}{q_{полн}}$	$\geq \frac{R_{доп}}{q_{доп}}$	$\leq \frac{R_{полн}}{q_{полн}}$, но $\geq \frac{R_{полн}}{q_{полн}}$	$\leq \frac{R_{доп}}{q_{доп}}$, но $\geq \frac{R_{доп}}{q_{доп}}$			
2ЛП23.13-4-кш-с.1 2ЛП23.16-4-кш-с.1 2ЛП23.19-4-кш-с.1 2ЛП23.13В-4-кш-с.1 2ЛП23.16В-4-кш-с.1 2ЛП23.19В-4-кш-с.1	2570	125	$\frac{1630}{820}$	$\frac{1500}{550}$	$\frac{1385}{700}$	$\frac{1275}{470}$	$\frac{1930}{970}$	$\frac{1810}{720}$	$\frac{1930}{970}$	$\frac{1810}{720}$
2ЛП26.13-4-кш-с.1 2ЛП26.16-4-кш-с.1 2ЛП26.19-4-кш-с.1 2ЛП26.13В-4-кш-с.1 2ЛП26.16В-4-кш-с.1 2ЛП26.19В-4-кш-с.1	2870									

1. Примечание см. док. 1.152.1-9с.1-ТТ л. 6

1.152.1-9с.1-ТТ

Лист

7

Коп. Владиславлева

формат А4

инв.№ подл.	подпись и дата	взам.инв.№

Данные для испытаний

Марка	Расчетный пролет l_0 , мм	а мм	Проверка жесткости по ГОСТ 8829-85					Проверка трещиностойкости по ГОСТ 8829-95			
			Контрольная нагрузка ¹⁾		прогиб ребра от кратковременного действия контрольной нагрузки f_k , мм	прогиб ребра (мм) при которых $f_{пр} / f_{пред}$, %	площадки признаются годными	требуется повторное испытание $< f \leq$	Контрольная нагрузка ¹⁾		Контрольная ширина раскрытия трещины, мм
			с учетом собствен. веса $R_{полн} / Q_{полн}$	за вычетом собствен. веса $R_{доп} / Q_{доп}$					с учетом собствен. веса $R_{полн} / Q_{полн}$	за вычетом собствен. веса $R_{доп} / Q_{доп}$	
2ЛП23.13-4-кш-с 2ЛП23.13В-4-кш-с	2570	125			1,00	20	$\leq 1,20$	$1,2 < f \leq 1,30$			0,25
2ЛП23.16-4-кш-с 2ЛП23.16В-4-кш-с					1,20	22	$\leq 1,42$	$1,42 < f \leq 1,54$			
2ЛП23.19-4-кш-с 2ЛП23.19В-4-кш-с			$\frac{845}{330}$	$\frac{740}{100}$	1,37	24	$\leq 1,65$	$1,65 < f \leq 1,78$	$\frac{1065}{525}$	$\frac{960}{295}$	
2ЛП26.13-4-кш-с 2ЛП26.13В-4-кш-с	2870				1,94	27	$\leq 2,33$	$2,33 < f \leq 2,52$			
2ЛП26.16-4-кш-с 2ЛП26.16В-4-кш-с					2,16	29	$\leq 2,60$	$2,60 < f \leq 2,81$			
2ЛП26.19-4-кш-с 2ЛП26.19В-4-кш-с						2,46	33	$\leq 2,95$	$2,95 < f \leq 3,20$		

23463
14

1. Примечание см. док. 1.152.1-9с.1-ТТ л 6

12

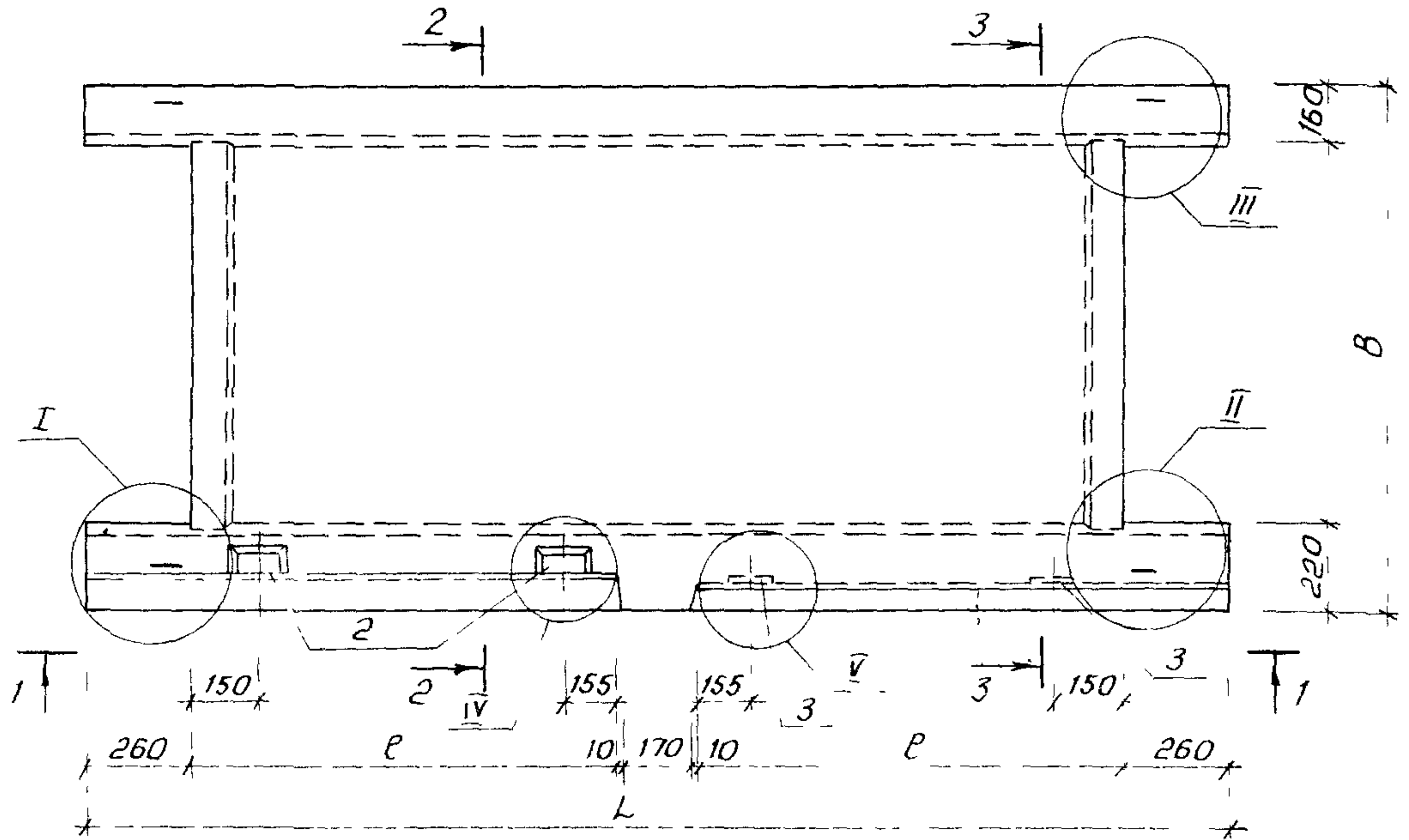
Данные для испытаний

Марка	Расчетный пролет l_0 , мм	a , мм	Проверка жесткости по ГОСТ 8829-85					Проверка трещиностойкости по ГОСТ 8829-85			
			Контрольная нагрузка ¹⁾		Прогиб ребра от кратковременного действия контрольной нагрузки f_k , мм	$f_{пр}$, %	Прогиб ребра (мм) при которых		Контрольная нагрузка ¹⁾		Контрольная ширина раскрытия трещины, мм
			с учетом собственного веса	за вычетом собственного веса			площадки признаются годными	требуется повторное испытание	с учетом собственного веса	за вычетом собственного веса	
			$R_{полн}$ $Q_{полн}$	$R_{доп}$ $Q_{доп}$	$f \leq$	$< f \leq$	$R_{полн}$ $Q_{полн}$	$R_{доп}$ $Q_{доп}$			
2ЛП23.13-4-кш-с.1 2ЛП23.13В-4-кш-с.1	2570	125	$\frac{845}{330}$	$\frac{740}{100}$	1,00	20	$\leq 1,20$	$1,20 < f \leq 1,30$	$\frac{1065}{525}$	$\frac{960}{295}$	0,25
2ЛП23.16-4-кш-с.1 2ЛП23.16В-4-кш-с.1					1,20	22	$\leq 1,42$	$1,42 < f \leq 1,54$			
2ЛП23.19-4-кш-с.1 2ЛП23.19В-4-кш-с.1					1,37	24	$\leq 1,65$	$1,6 < f \leq 1,78$			
2ЛП26.13-4-кш-с.1 2ЛП26.13В-4-кш-с.1	2870				1,94	27	$\leq 2,33$	$2,33 < f \leq 2,52$			
2ЛП26.16-4-кш-с.1 2ЛП26.16В-4-кш-с.1					2,16	29	$\leq 2,60$	$2,60 < f \leq 2,81$			
2ЛП26.19-4-кш-с.1 2ЛП26.19В-4-кш-с.1					2,46	33	$\leq 2,95$	$2,95 < f \leq 3,20$			

1. Примечание см. док. 1.152.1-9с.1-ТТ. л. 6

23463
15

14



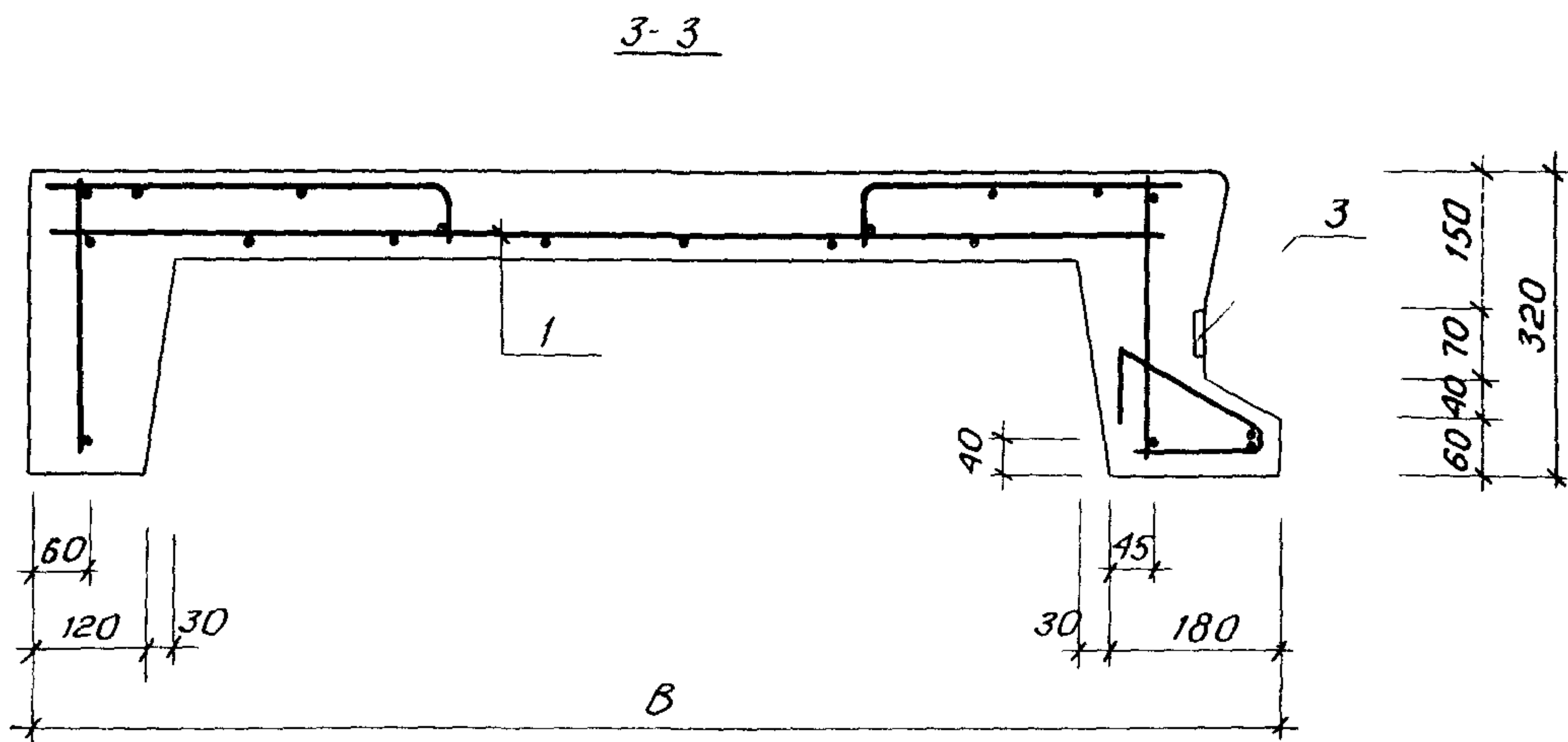
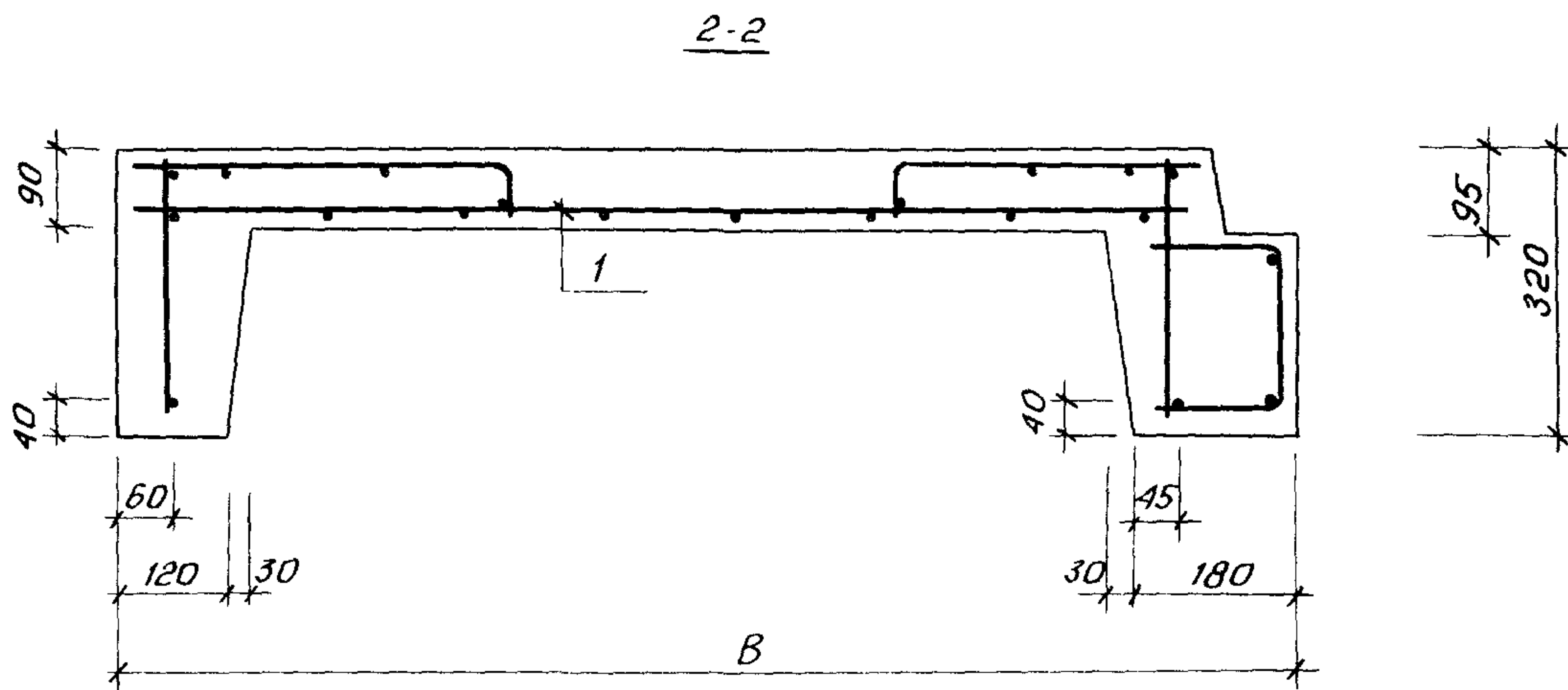
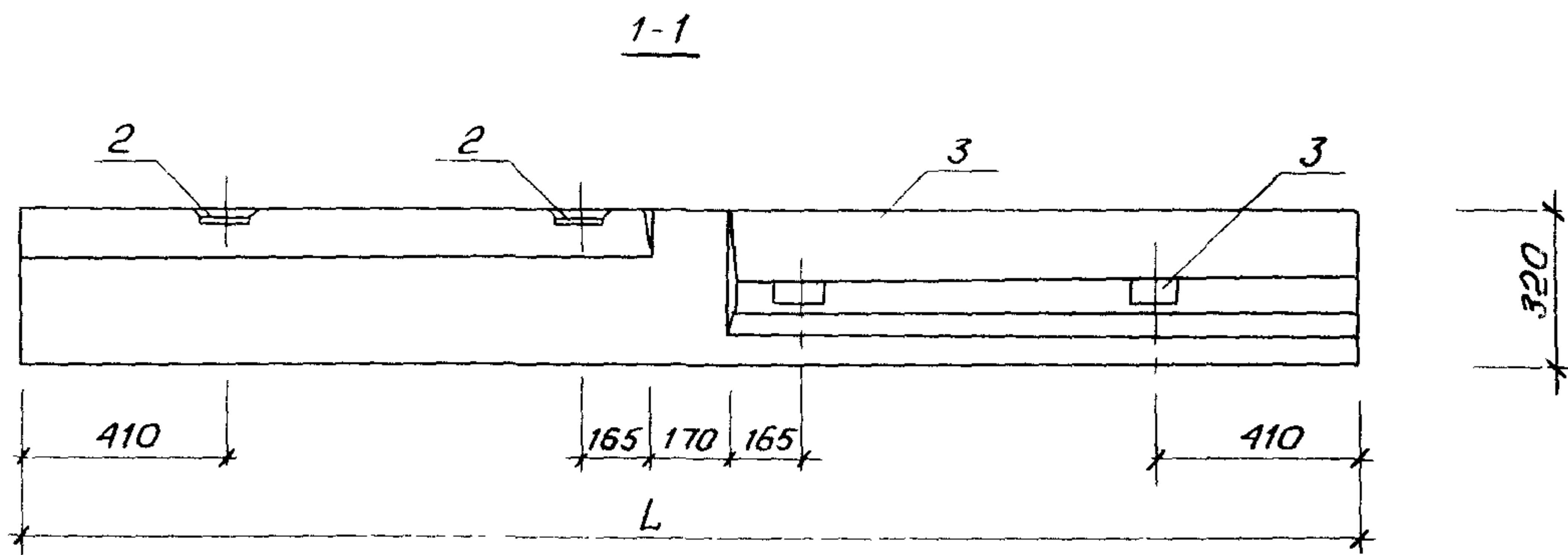
Обозначение	Наименование	Размеры, мм			Масса, кг
		L	B	В	
1.152.1-9с.1-01	2лп23.13-4-кш-с	2820	1055	1300	1225
-01	2лп23.16-4-кш-с			1600	1400
-02	2лп23.19-4-кш-с			1900	1575
-03	2лп26.13-4-кш-с	3120	1205	1300	1400
-04	2лп26.16-4-кш-с			1600	1600
-05	2лп26.19-4-кш-с			1900	1825
-06	2лп23.13-4-кш-с.1	2820	1055	1300	1225
-07	2лп23.16-4-кш-с.1			1600	1400
-08	2лп23.19-4-кш-с.1			1900	1575
-09	2лп26.13-4-кш-с.1	3120	1205	1300	1400
-10	2лп26.16-4-кш-с.1			1600	1600
-11	2лп26.19-4-кш-с.1			1900	1825

1 Технические требования см 1.152.1-9с.1-ТТ л 1...9

Разраб	Акромов	Акуев		1.152.1-9с.1-01	Стадия	Лист	Листов
Расчит	Сенеговец	Сенеговец					
Провер	Сирот	Сирот					
рук.гр.	Акромов	Акуев	Лестничная площадка 2лп23.13-4-кш-с.... 2лп26.19-4-кш-с.1	ТашЗНИИЭП	Р	1	7
ГИП	Сирот	Сирот					
Гл. спец.	Горбачук	Горбачук					
Нач. Апп.	Турсунбаева	Турсунбаева					
Н. контр.	Зачуэробеи	Зачуэробеи					

инв. № подл. подпись и дата

23463 16



2 Спецификацию см. 1.152.1-9с.1-01 л. 3
 3 Узлы I...V см. 1.152.1-9с.1-01 л. 4... 7

ЧЕРТЕЖИ И ДИТАРИИ ИЛИ ДРУГОЙ ТЕХНИЧЕСКОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

1.152.1-9с.1-01	Лист 2
-----------------	-----------

23463 17

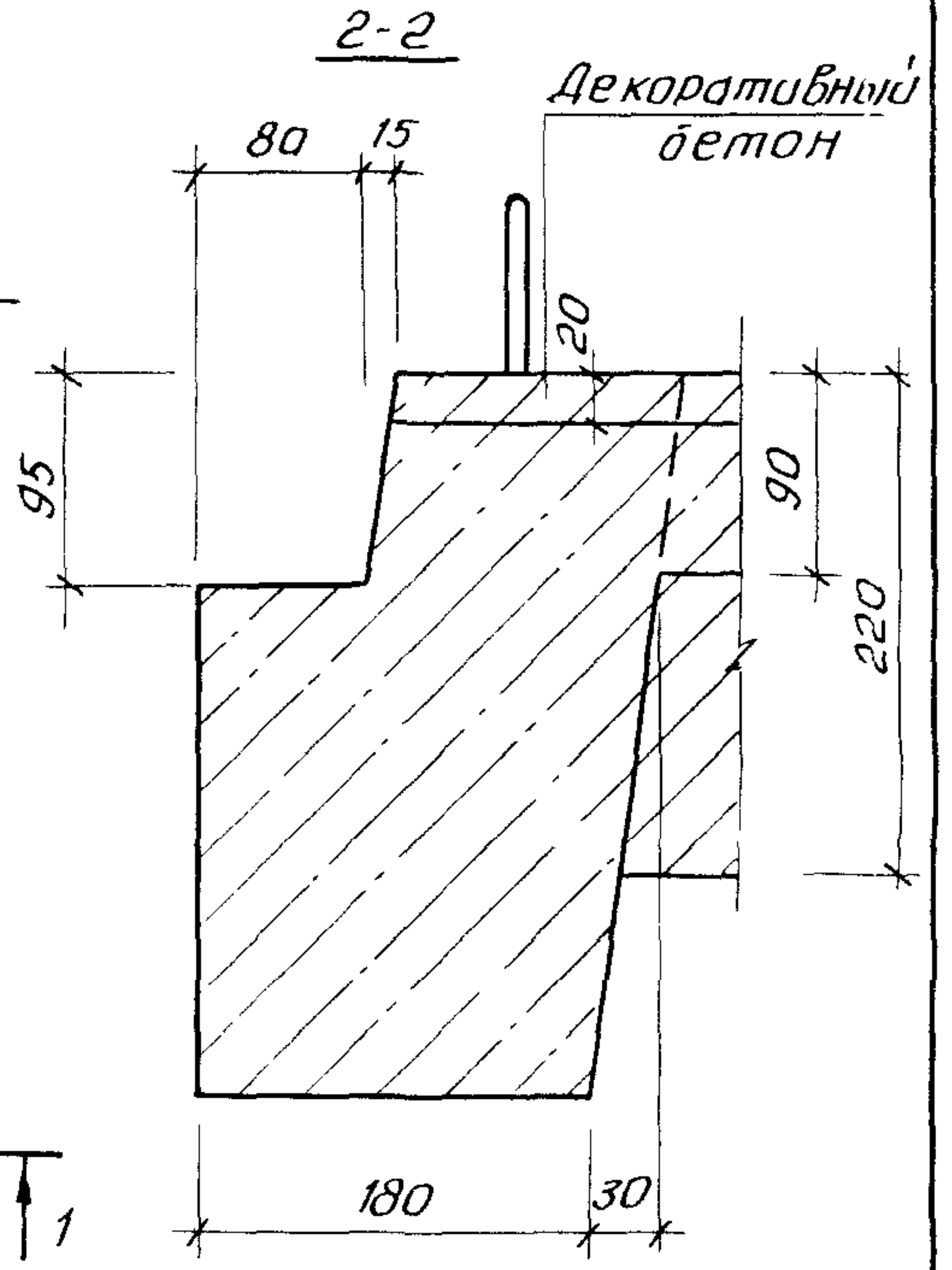
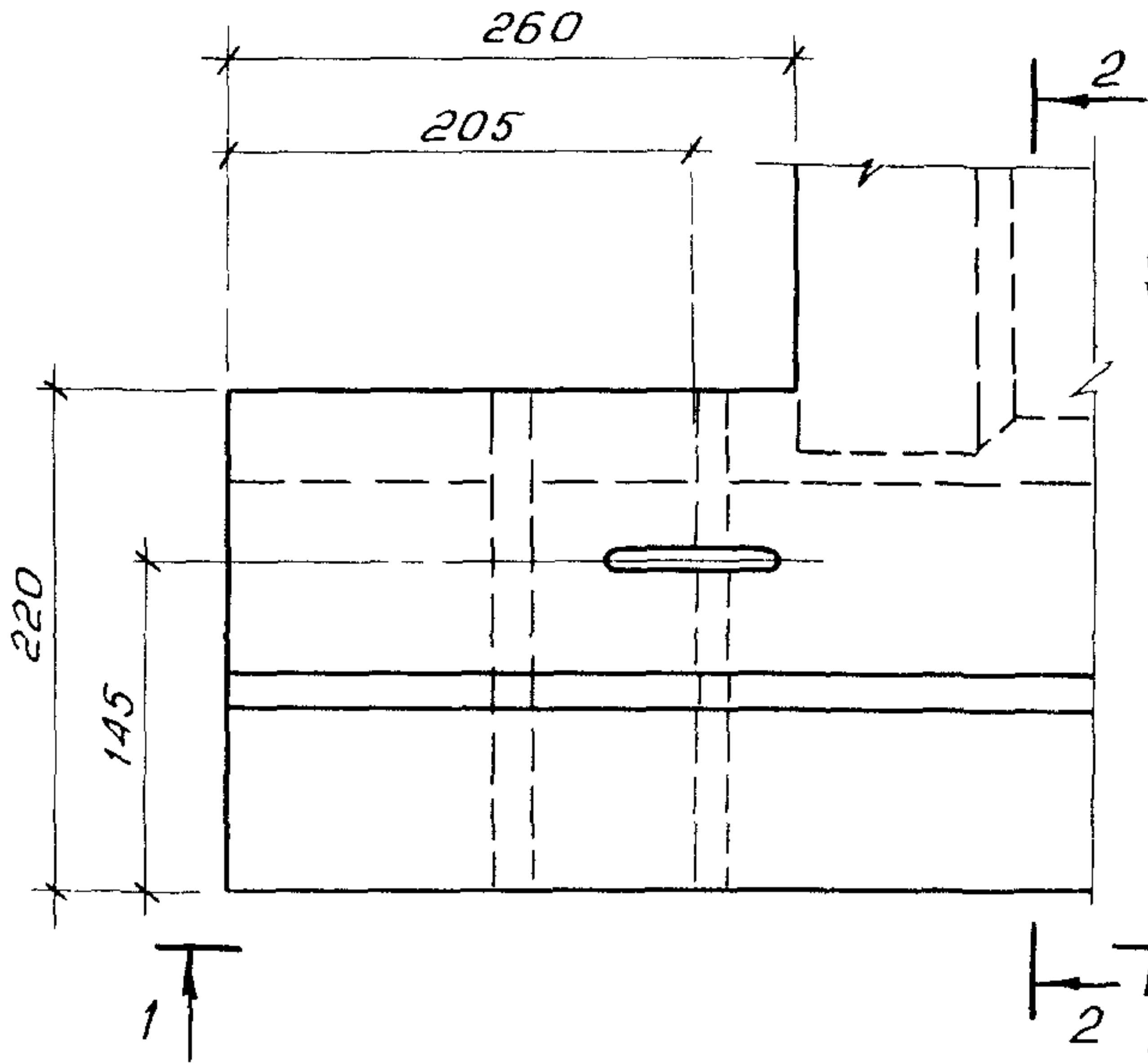
ИНВ.№ подл.	подпись и дата	Взам.ИНВ.№

Поз.	Наименование	Кол. на исп. 1.152.1-9с.1 -01											Обозначение документа	
		—	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10		11
1	Каркас пространственный КП1	1												1.152.1-9с.1 -03
	КП2		1											-01
	КП3			1										-02
	КП4				1									-03
	КП5					1								-04
	КП6						1							-05
	КП7							1						-06
	КП8								1					-07
	КП9									1				-08
	КП10										1			-09
	КП11											1		-10
	КП12												1	-11
2	Узделие закладное МН1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1.152.1-9с.1 -09 -01
3	МН2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	-02
	Материалы:													
	Бетон кл. В15 м ³	0,43	0,49	0,54	0,49	0,55	0,63	0,43	0,49	0,54	0,49	0,55	0,63	
	Бетон декоративный кл. В15 м ³	0,06	0,07	0,09	0,07	0,09	0,10	0,06	0,07	0,09	0,07	0,09	0,10	

23463 18

1.152.1-9с.1-01		Лист
		3
Коп. Владислава		формат А4

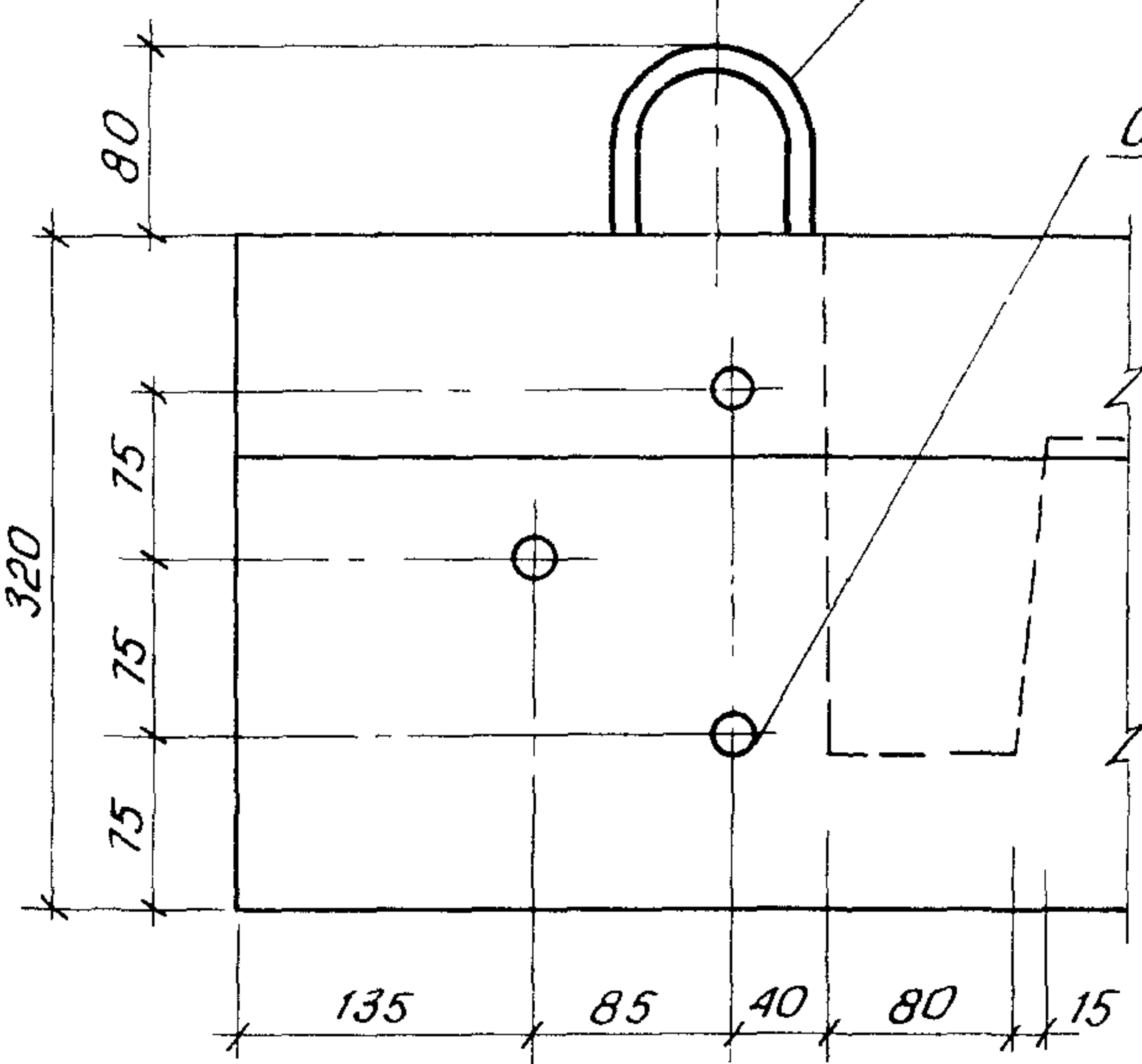
17



1-1

Петля страховочная

Отв ф 20



Имя, № подл. Подпись и дата Взам. инв. №

1 152.19с1-01		Лист
		4

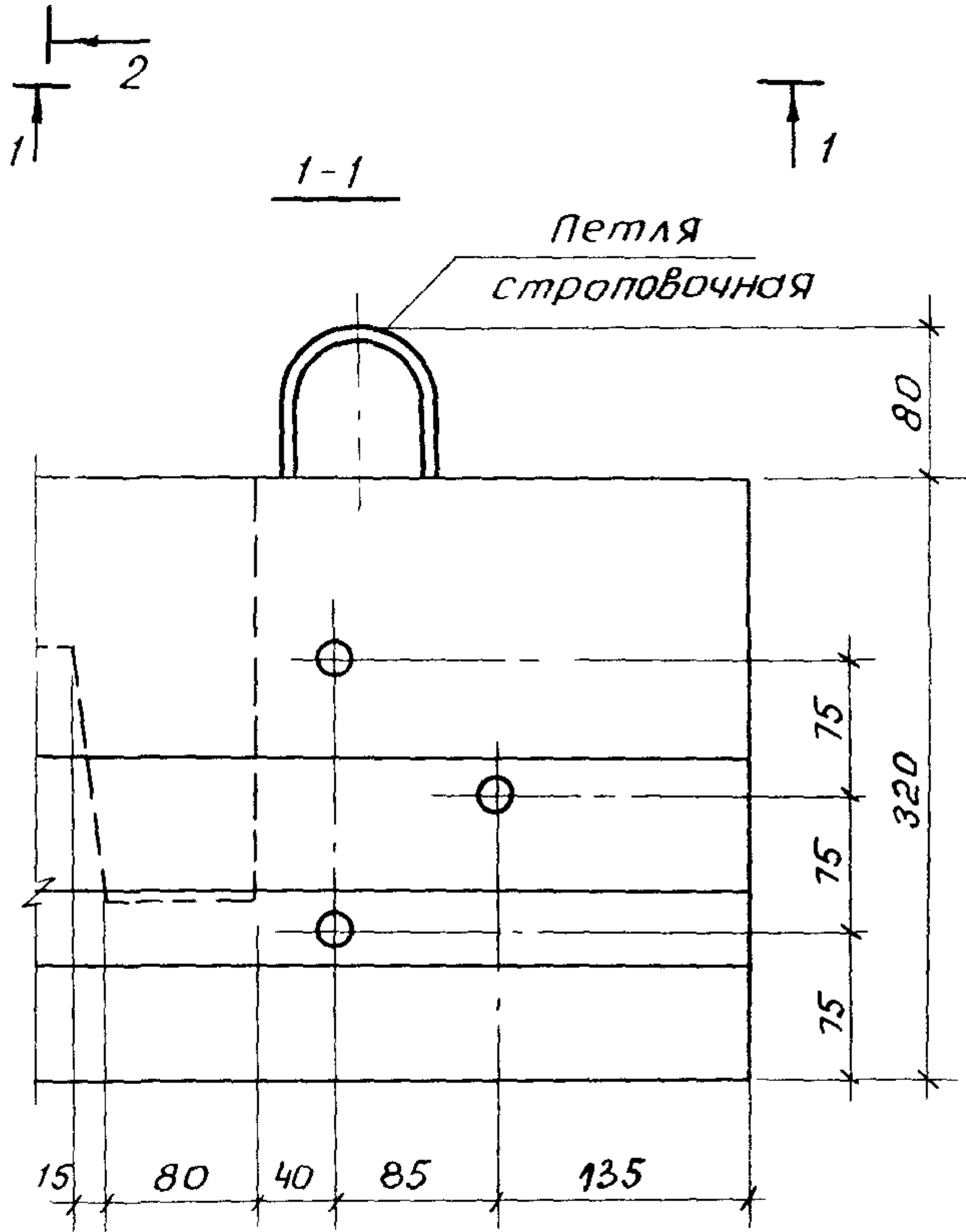
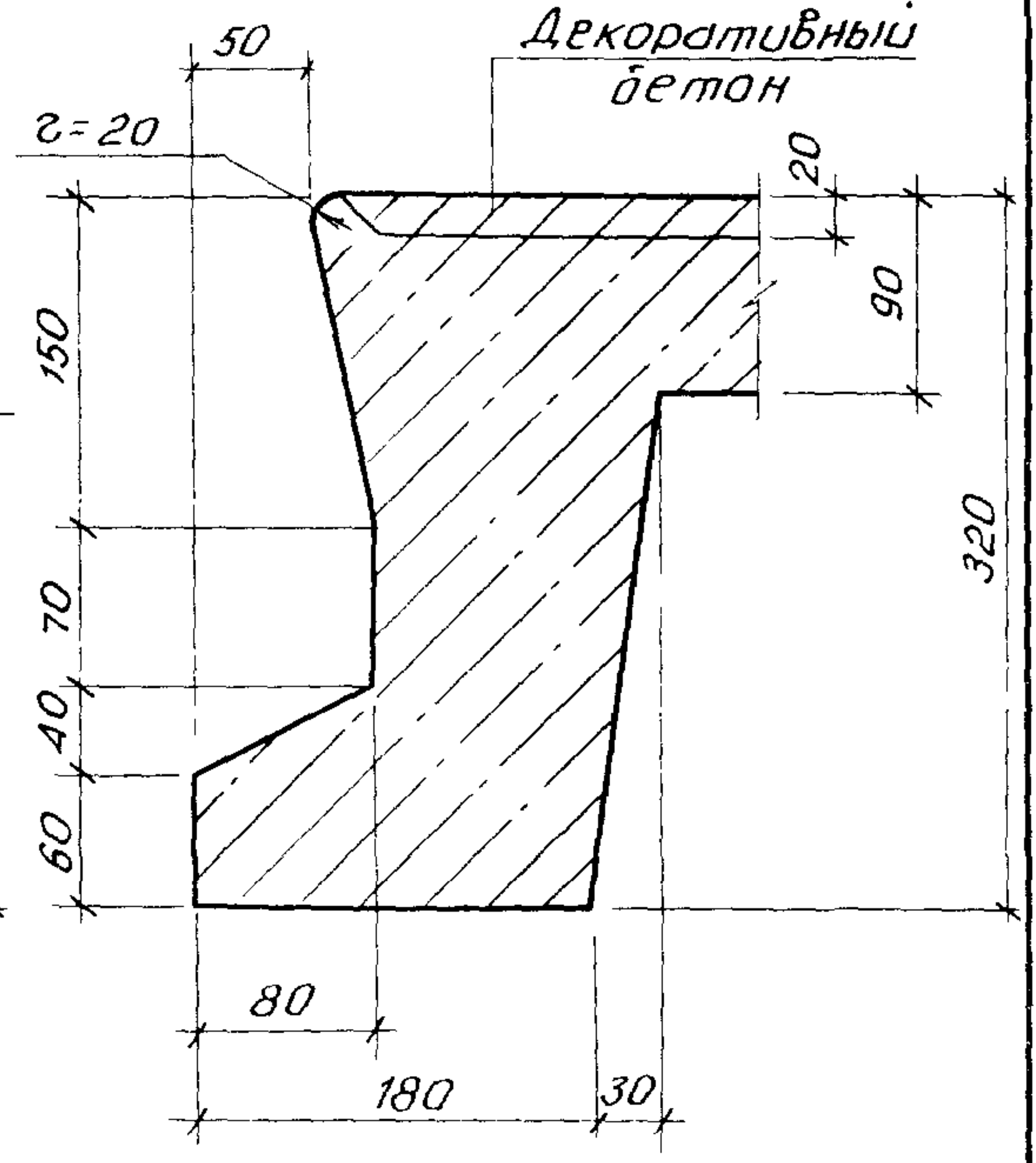
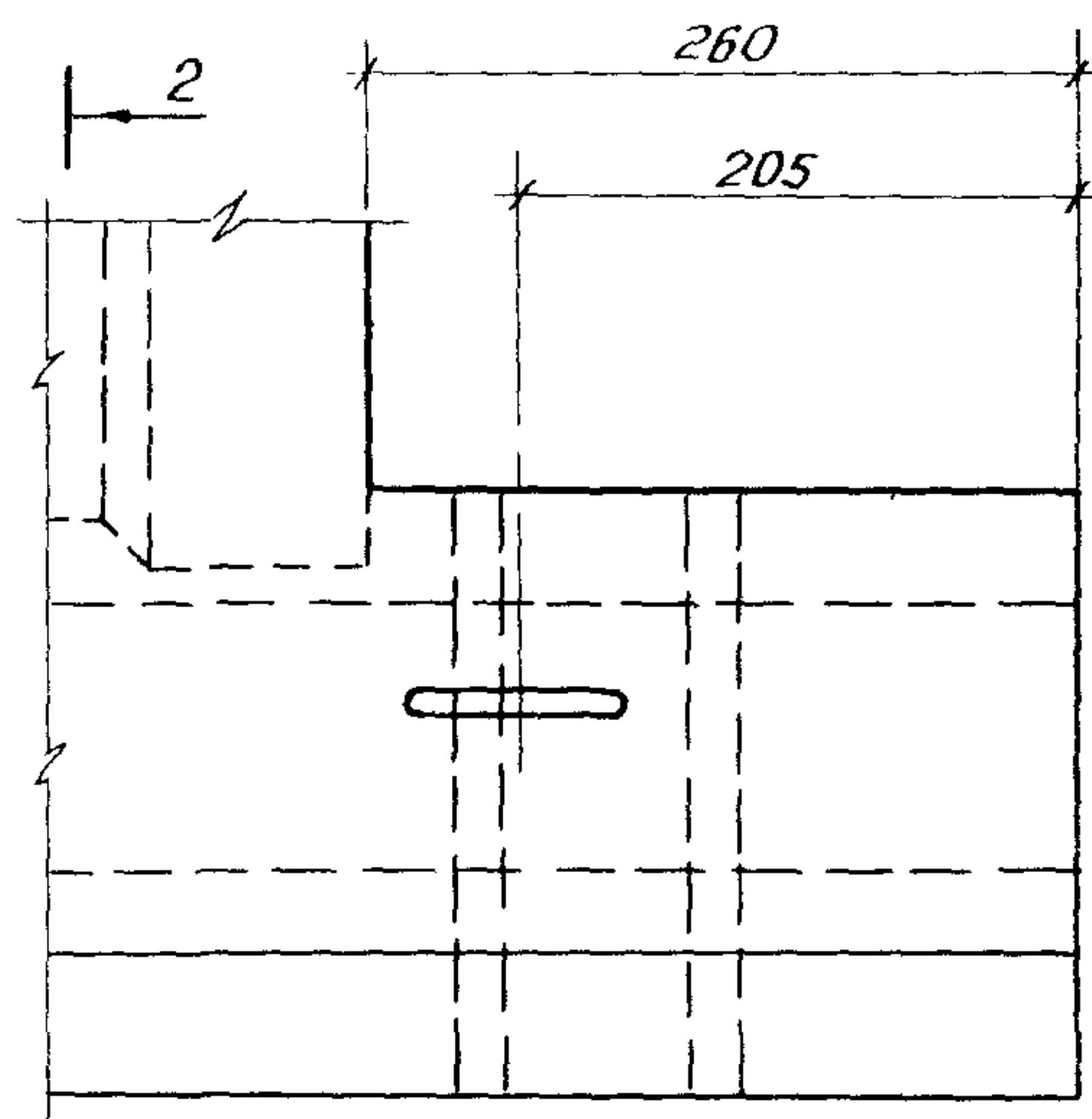
23463 19

Коп. Владислав ВАРВА

Формат А4



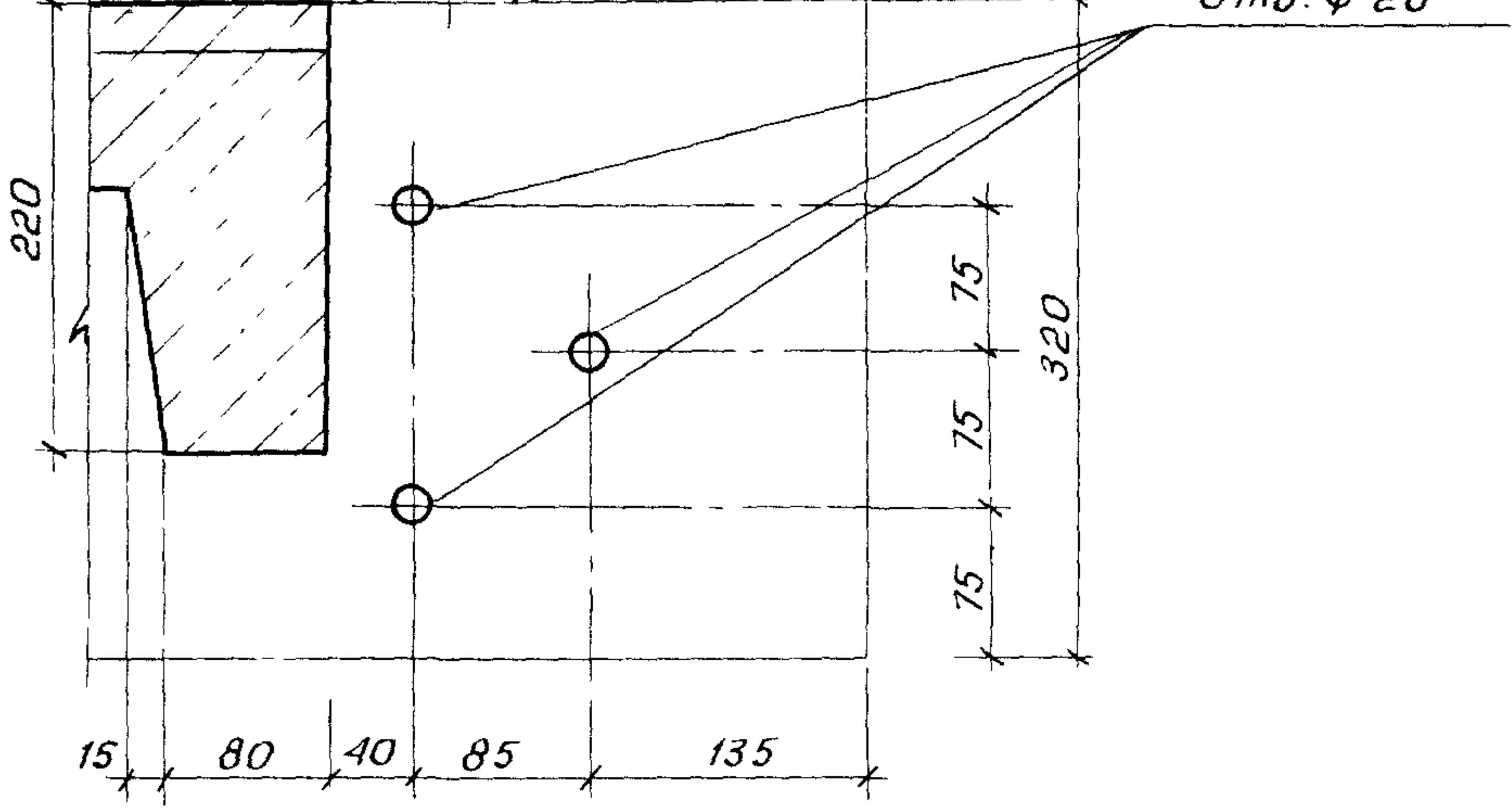
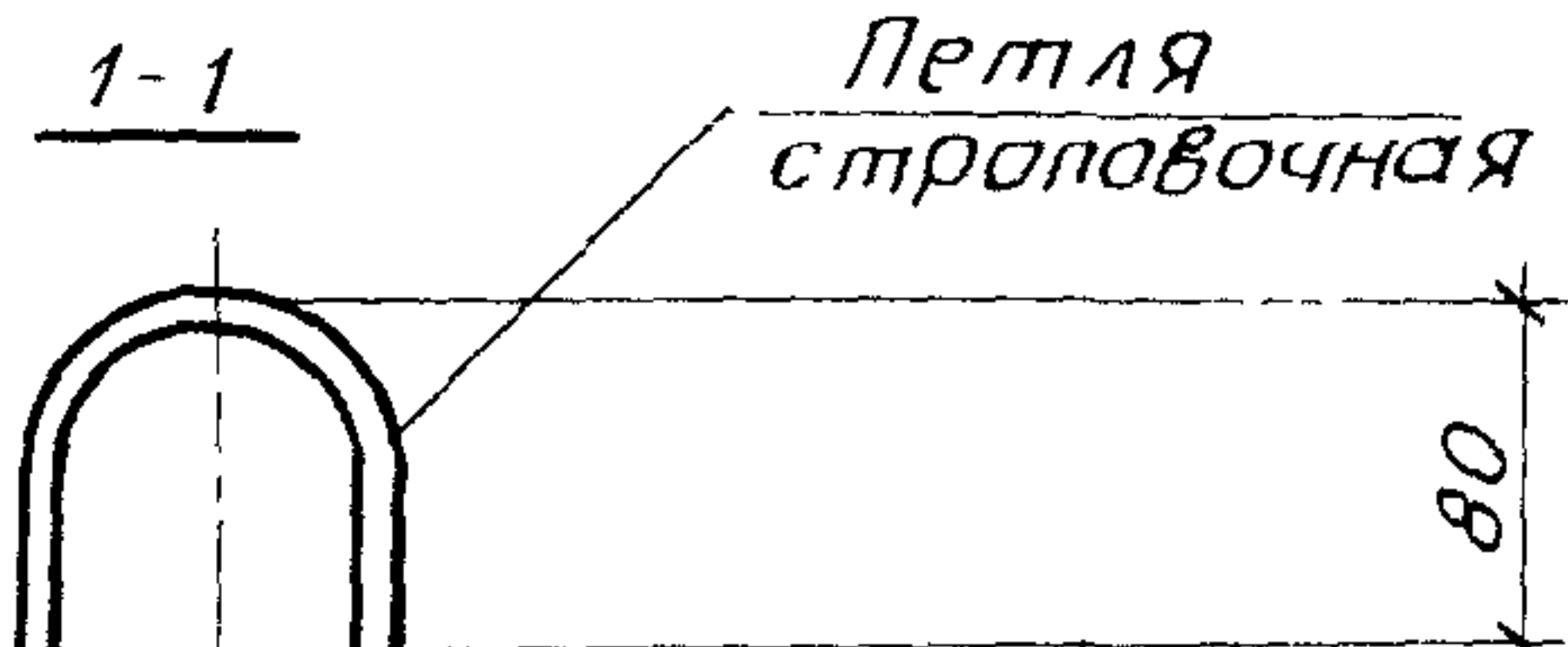
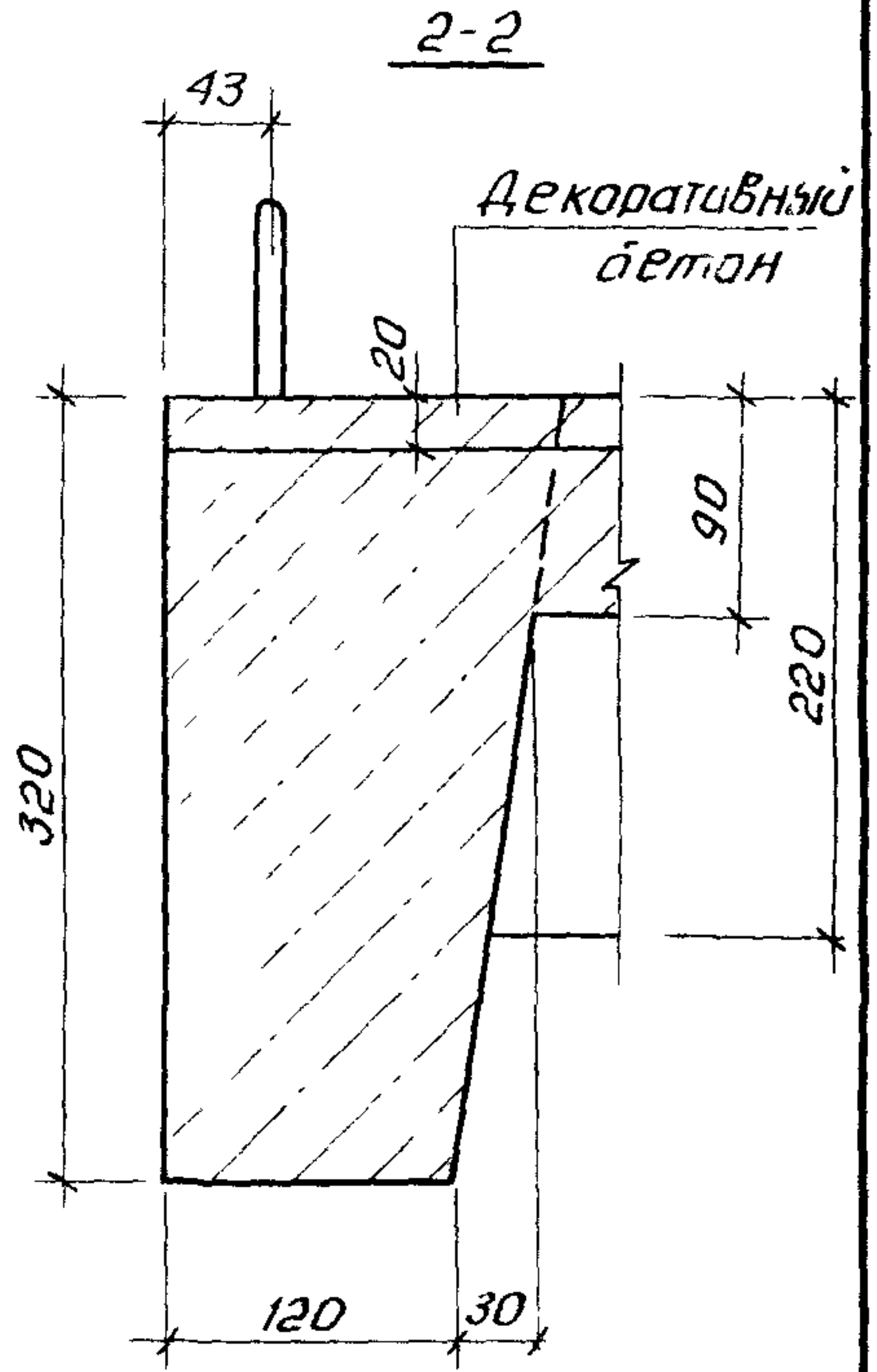
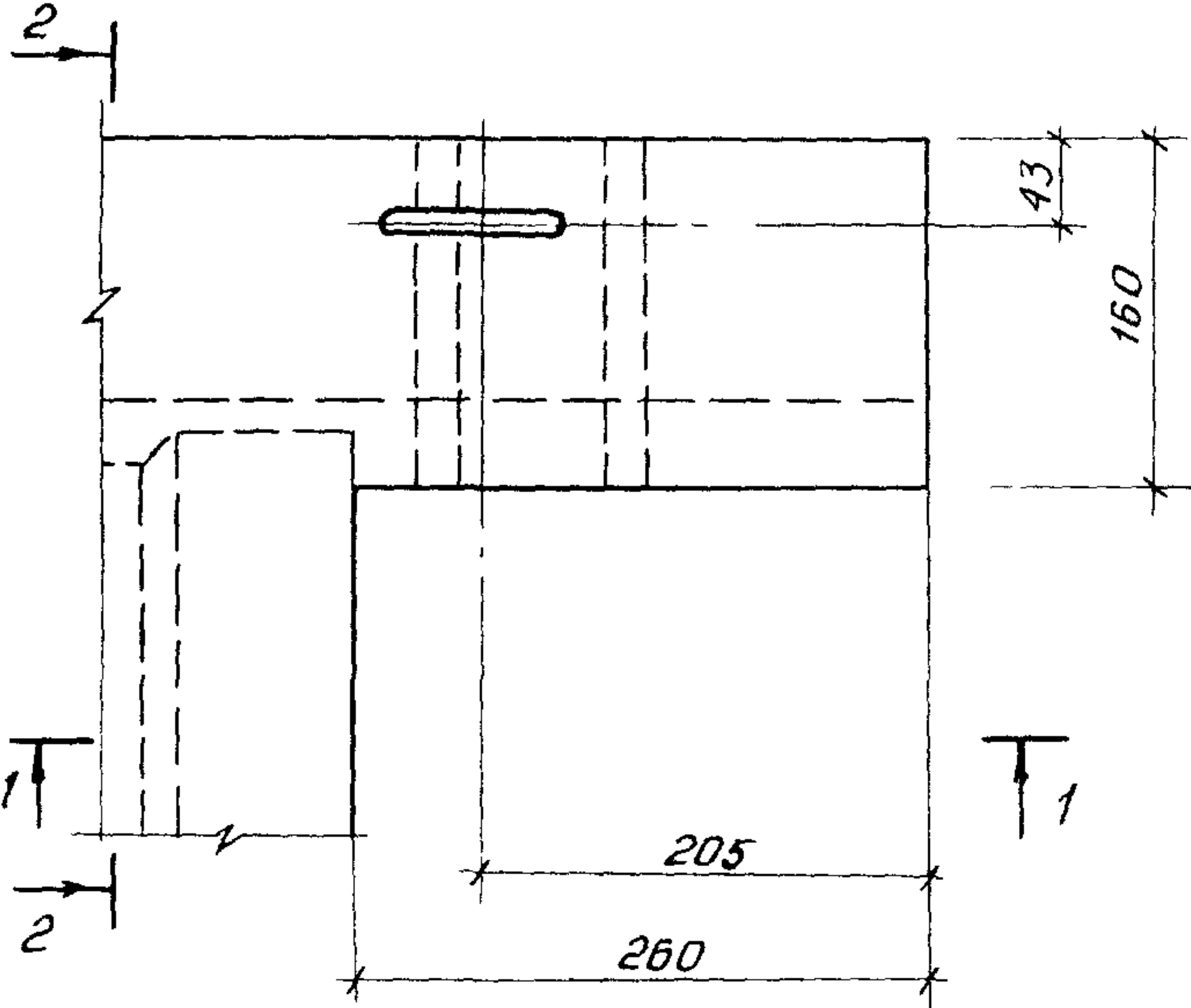
2-2



ИНВ. № подл.	подпись и дата	ВЗЛОМ. ИНВ. №

1.152.1-9с.1-01	Лист
	5

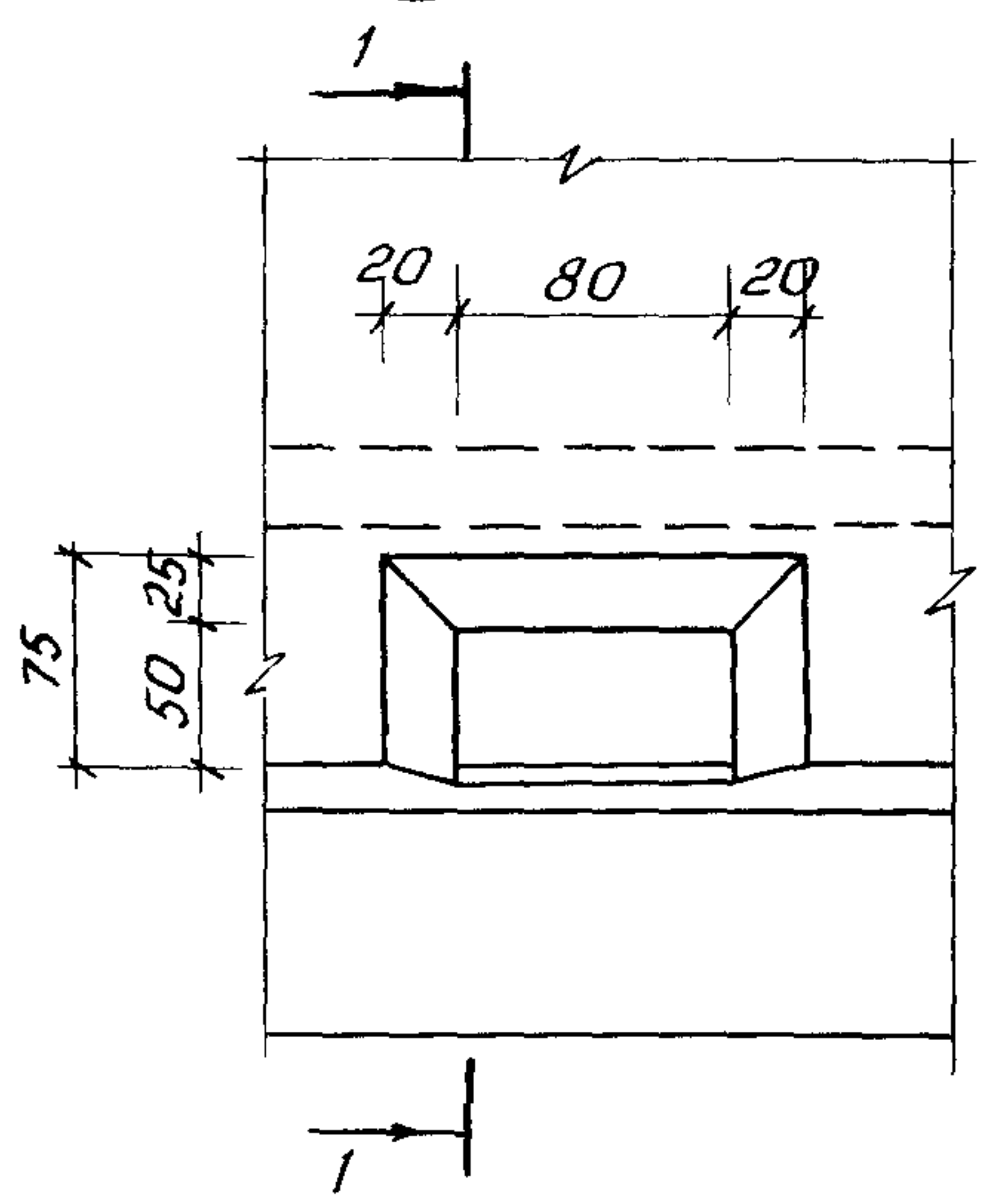
23463 20



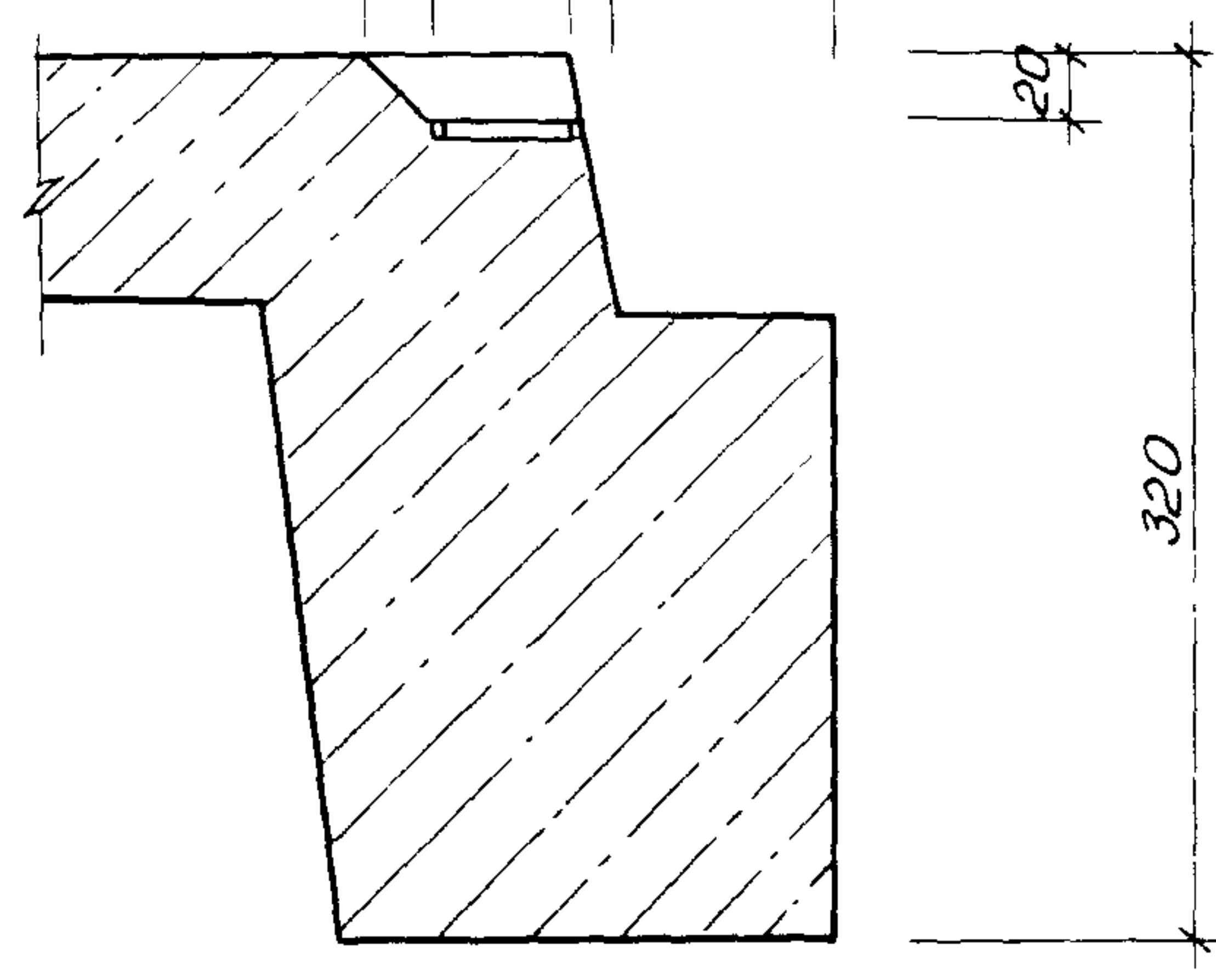
1 152 1-9с.1-01

Лист
6

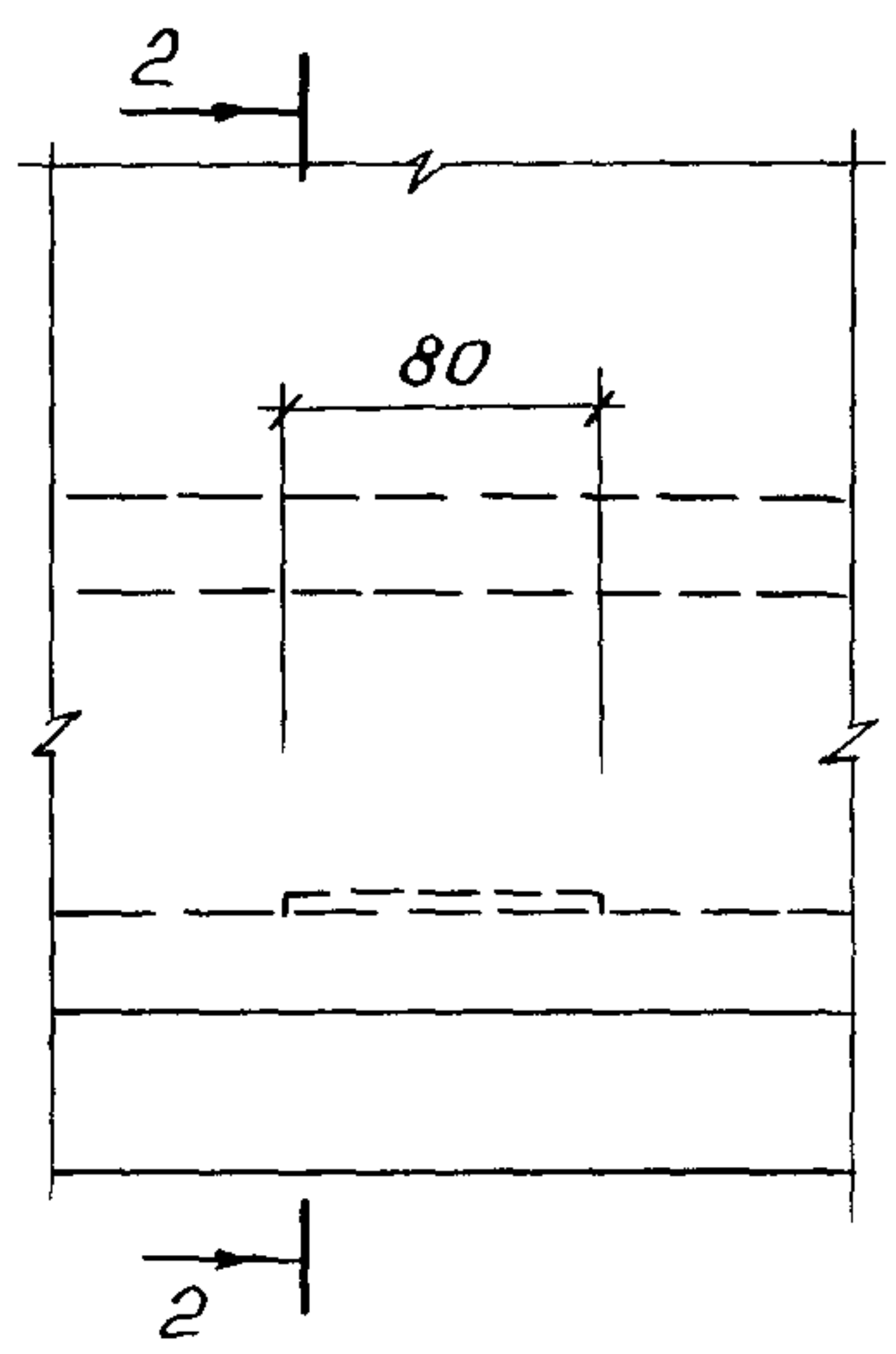
IV



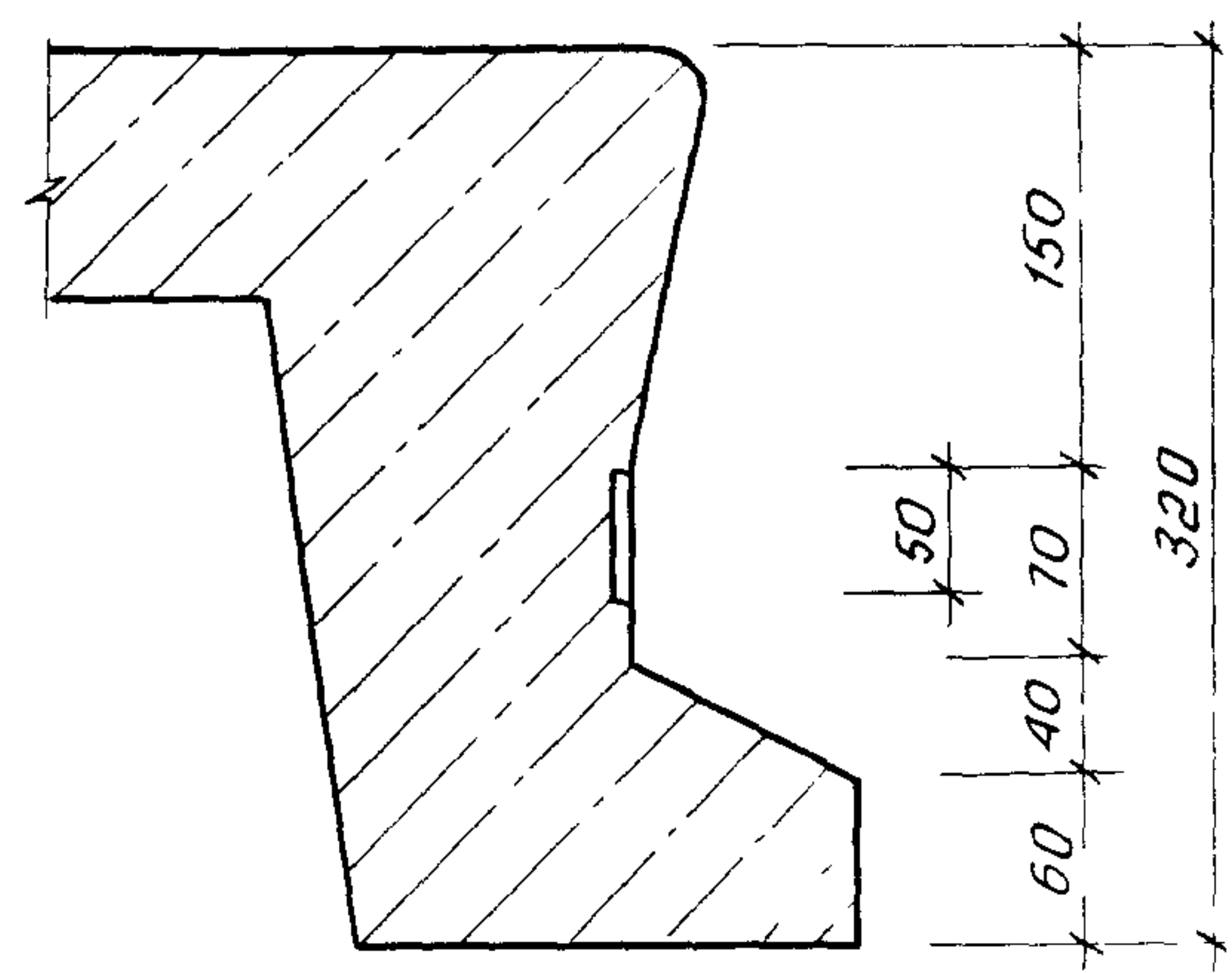
1-1
20 50 15 80



V



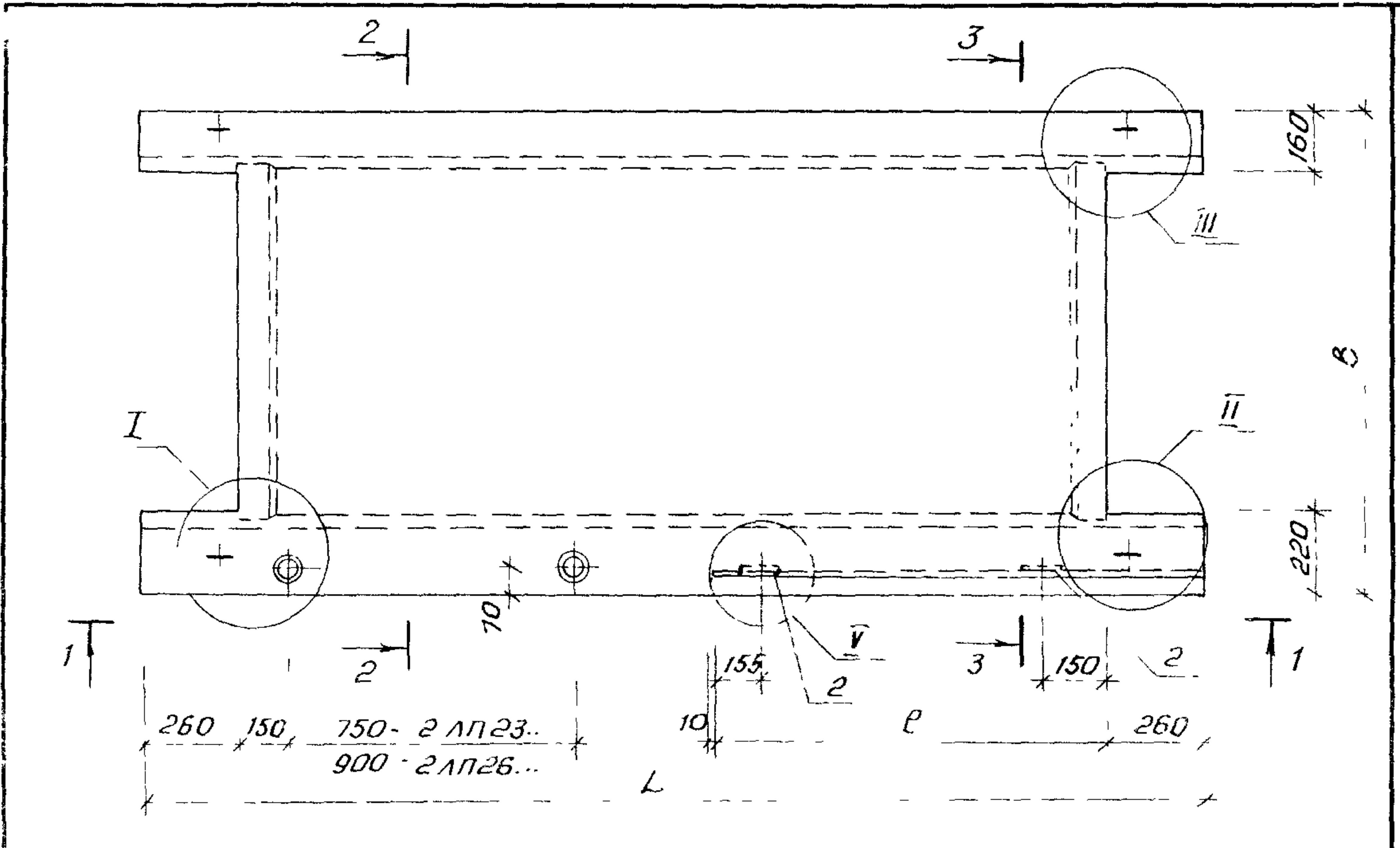
2-2



инв. № подл. подпись и дата взаи. инв. №

1. 152.1-9с 1-01 лист 7

23463 22



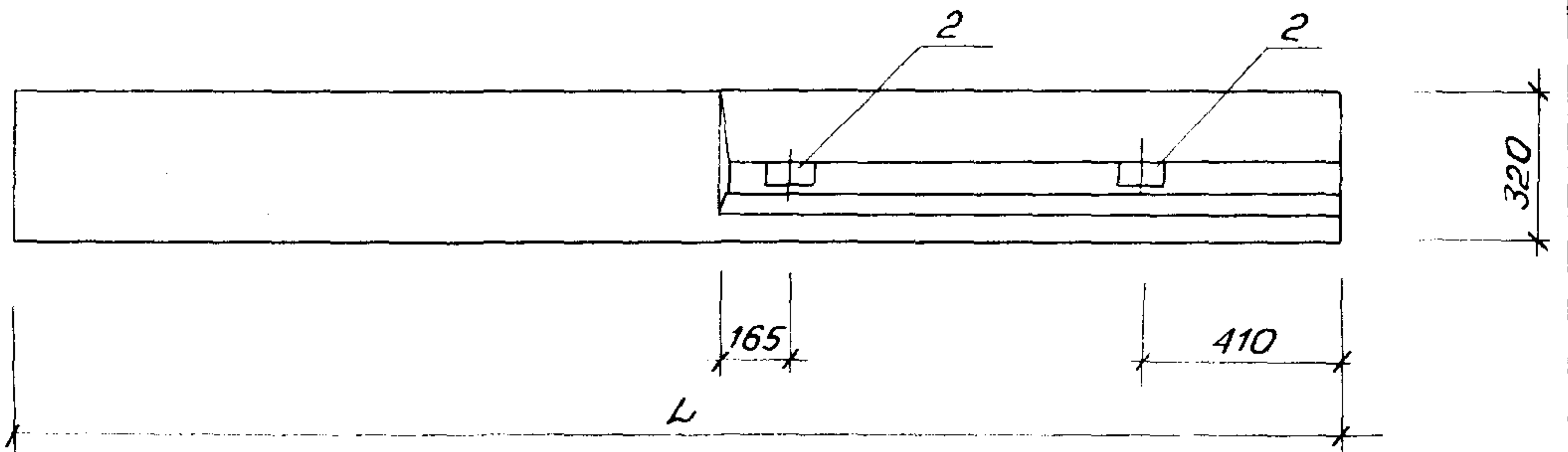
Обозначение	Наименование	Размеры, мм			Масса, кг
		L	E	B	
1.152.1-9с1-02	2ЛП23.13В-4-кш-с	2820	1105	1300	1250
-01	2ЛП23.16В-4-кш-с			1600	1425
-02	2ЛП23.19В-4-кш-с			1900	1600
-04	2ЛП26.13В-4-кш-с	3120	1255	1300	1425
-05	2ЛП26.16В-4-кш-с			1600	1625
-06	2ЛП26.19В-4-кш-с			1900	1850
-07	2ЛП23.13В-4-кш-с1	2820	1105	1300	1250
-08	2ЛП23.16В-4-кш-с1			1600	1425
-09	2ЛП23.19В-4-кш-с1			1900	1600
-10	2ЛП26.13В-4-кш-с1	3120	1255	1300	1425
-11	2ЛП26.16В-4-кш-с1			1600	1625
-12	2ЛП26.19В-4-кш-с1			1900	1850

1 Технические требования см. 1.152.1-9с.1-ТТ л. 1...9

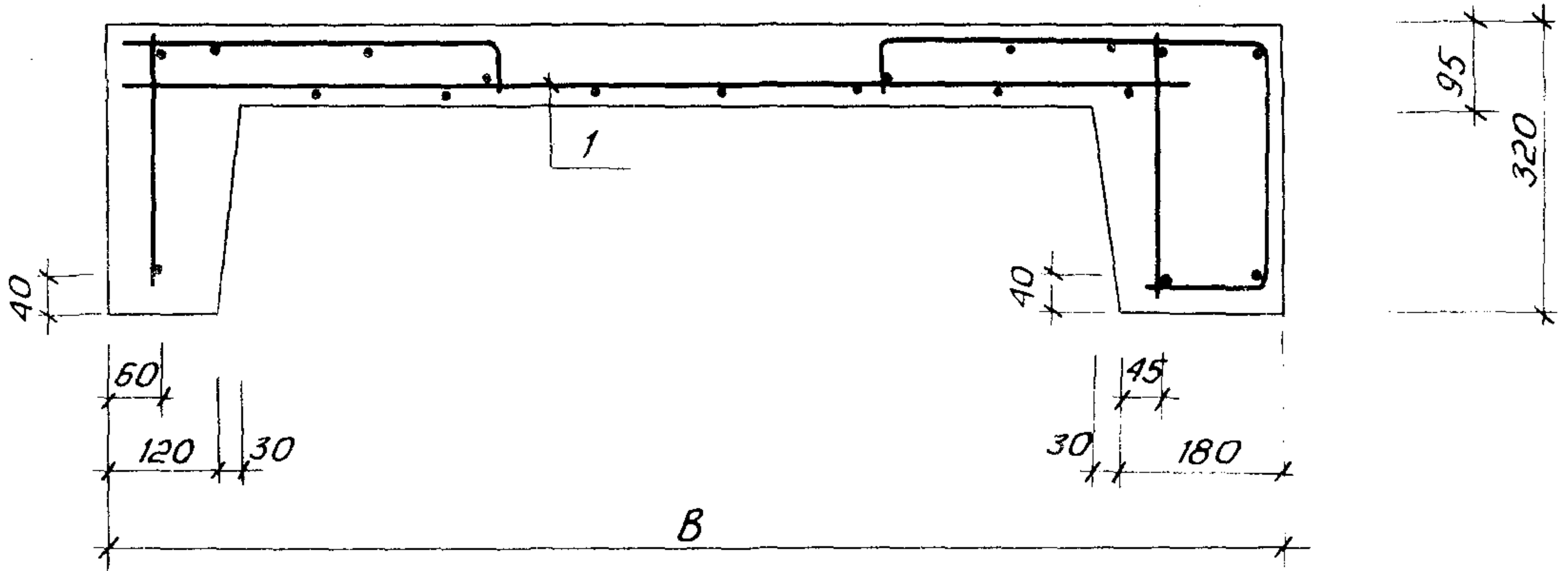
Разраб. Акрамов	Ахун	1.152.1-9с1-02	Лестничная площадка 2ЛП23.13В-4-кш-с... 2ЛП26.19В-4-кш-с1	Стадия	Лист	Листов
Расчит. Сенеговец	Сенеговец			Р	1	4
Провер. Сирот	Сирот			ТашЗНИИЭП		
рук. гр. Акрамов	Акрамов					
ГИП Сирот	Сирот					
Гл. спец. Горбачкин	Горбачкин					
Нач. алма. Турсунбаев	Турсунбаев					
Н. контр. Заурбаев	Заурбаев					

23463 23

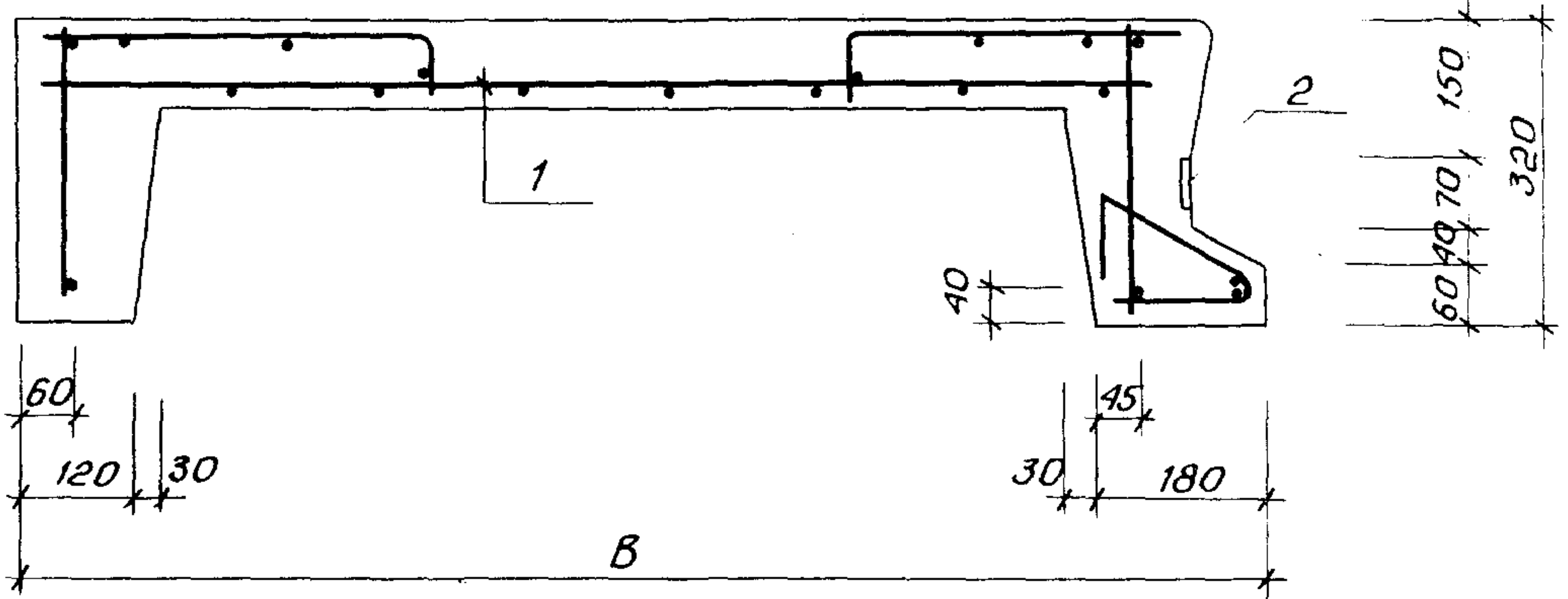
1-1



2-2



3-3



2 Спецификацию см. 1.152.1-9с.1-02 л. 3

3 Узел I см. 1.152.1-9с.1-02 л. 4, узлы II, III, V см. 1.152.1-9с.1-01. л. 4... 7

ИНВ. № подл. подпись и дата. ВЗАМ. ИНВ. №

1.152.1-9с.1-02		Лист
		2

23463 24

Коп. Владиславлева

Формат А4

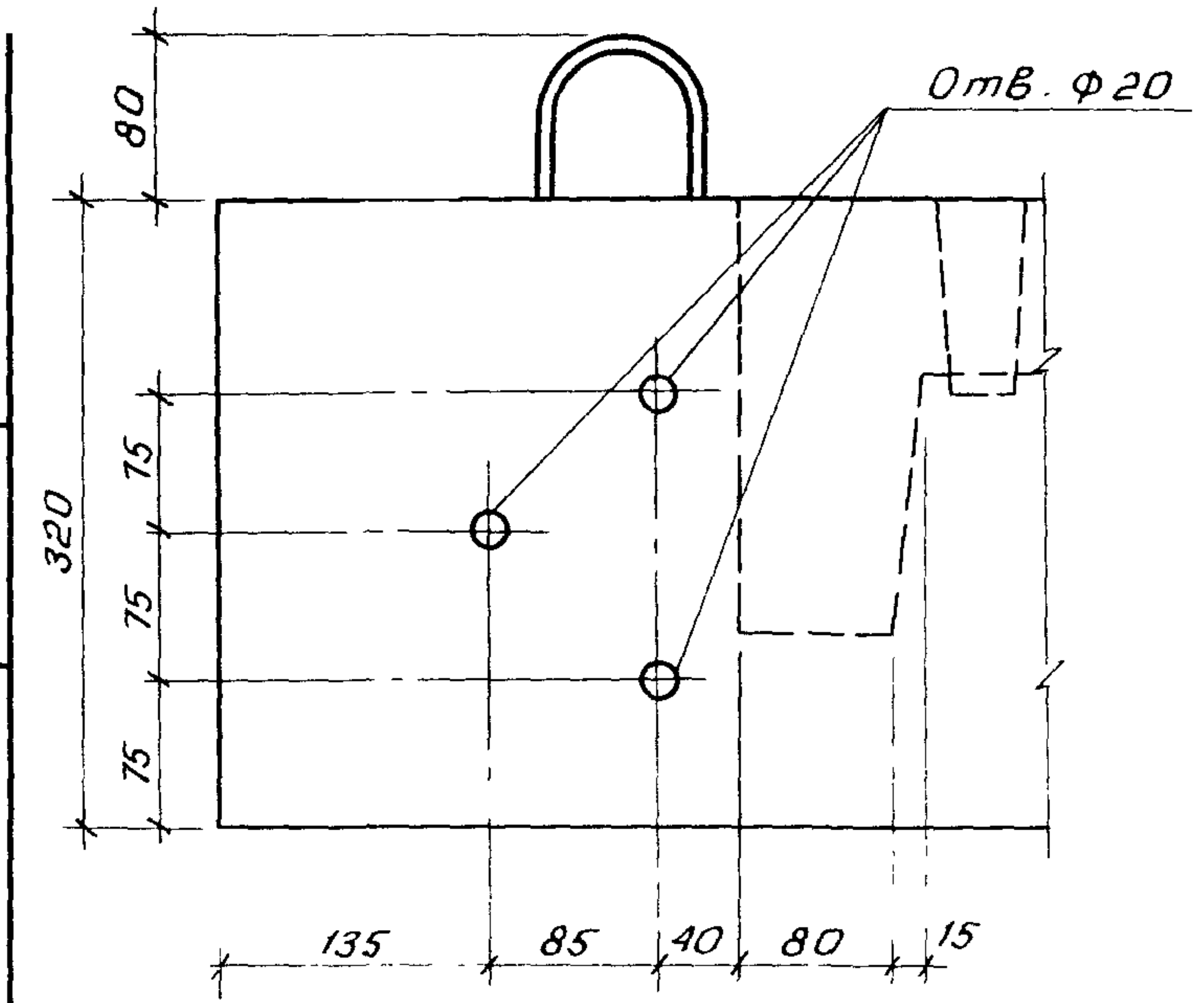
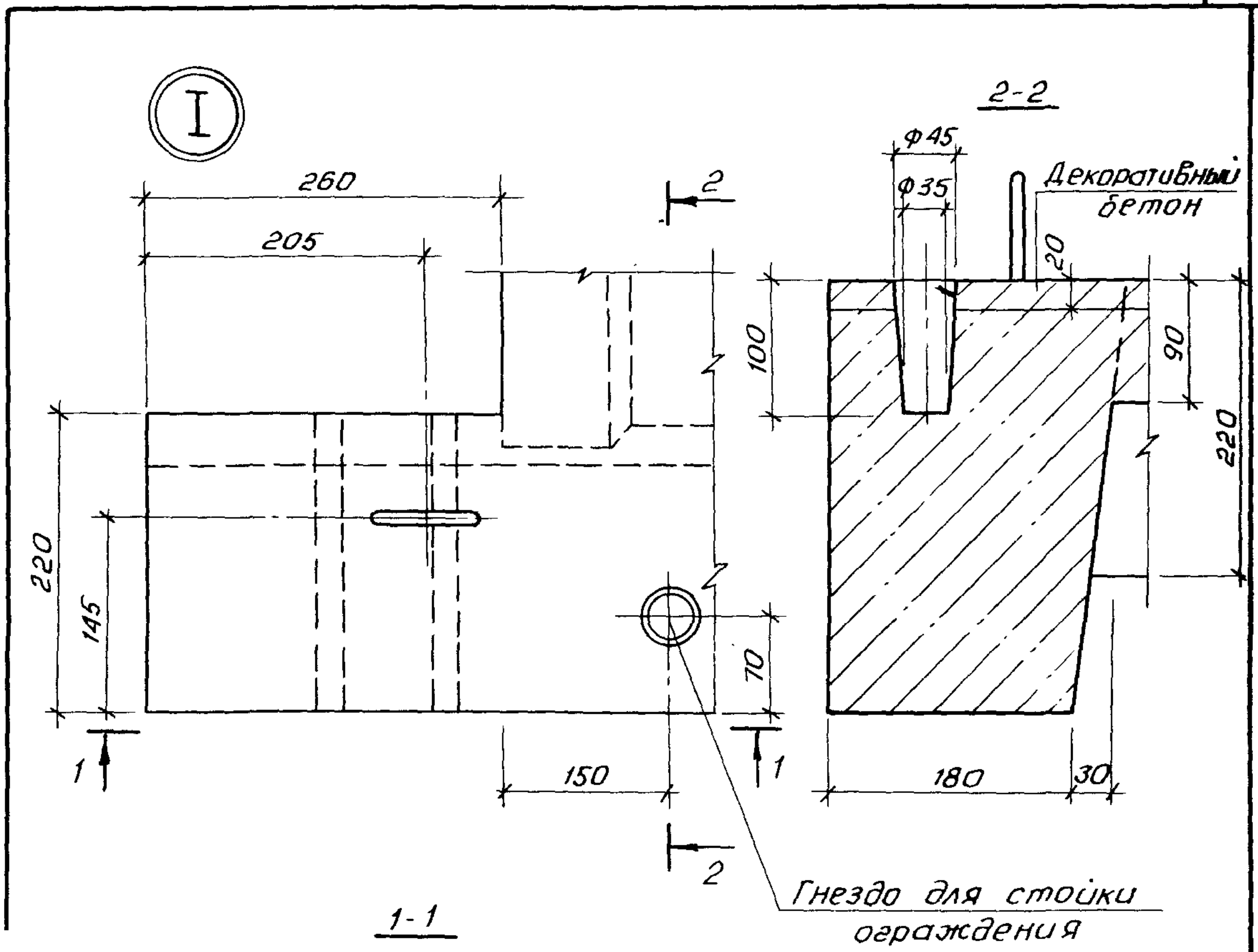
Лоз.	Наименование	Кол. на исп. 1.152.1-9с.1 -02											Обозначение документа	
		—	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10		11
1	Каркас пространственный КП1	1												1.152.1-9с.1 -04
	КП2		1											-01
	КП3			1										-02
	КП4				1									-03
	КП5					1								-04
	КП6						1							-05
	КП7							1						-06
	КП8								1					-07
	КП9									1				-08
	КП10										1			-09
	КП11											1		-10
	КП12												1	-11
2	Изделие закладное МН2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1.152.1-9с.1 -09 -02
	Материалы:													
	Бетон кл. В15 м ³	0,44	0,50	0,55	0,50	0,56	0,64	0,44	0,50	0,55	0,50	0,56	0,64	
	Бетон декоративный кл. В15 м ³	0,06	0,07	0,09	0,07	0,09	0,10	0,06	0,07	0,09	0,07	0,09	0,10	

23463 25

1.152.1-9с.1-02

Лист
3

Коп. Владиславлева формат А4

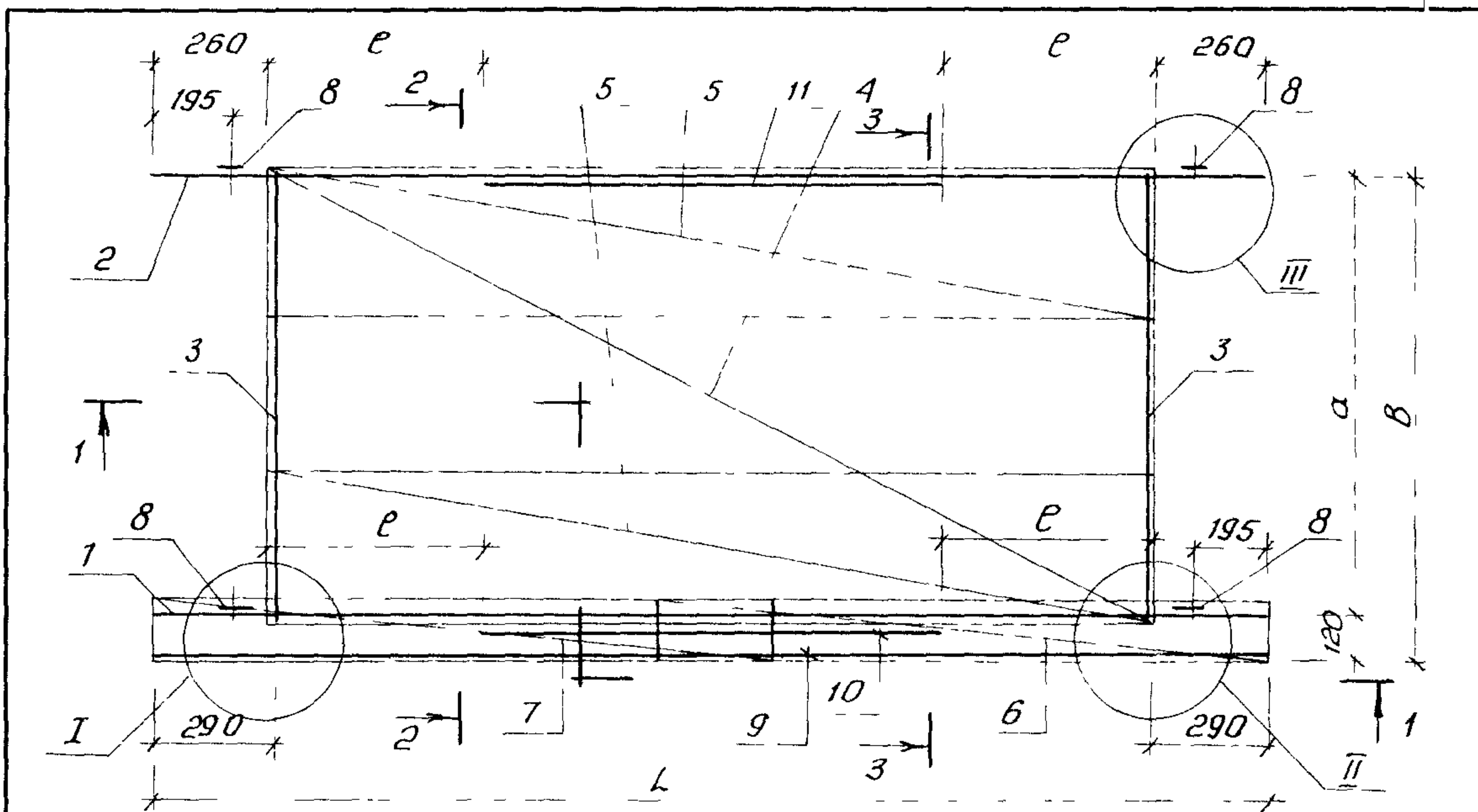


ИНВ. № подл. подпись и дата
 ИНВ. №

1.152.1-9с 1-02

ЛИСТ
 4

23463 26

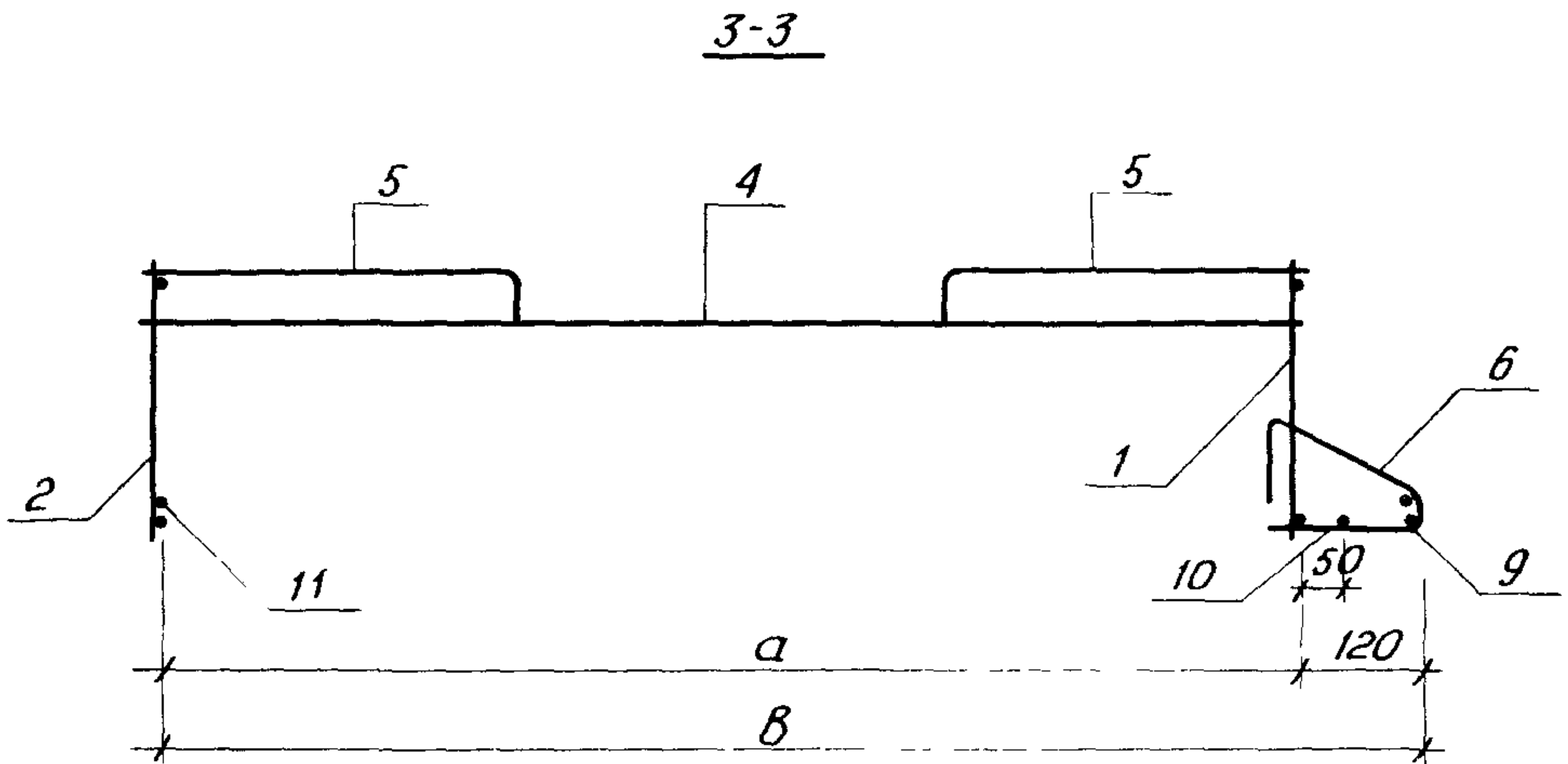
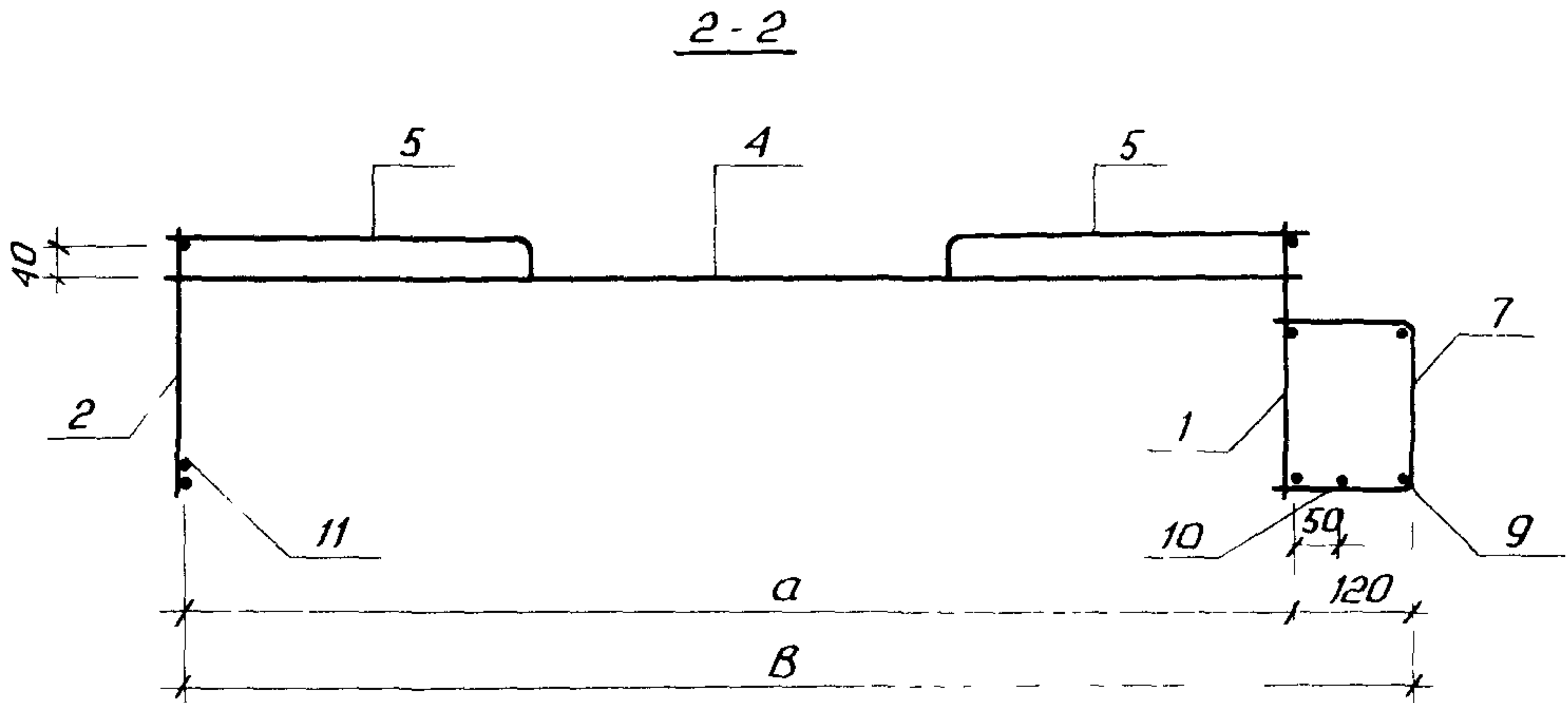
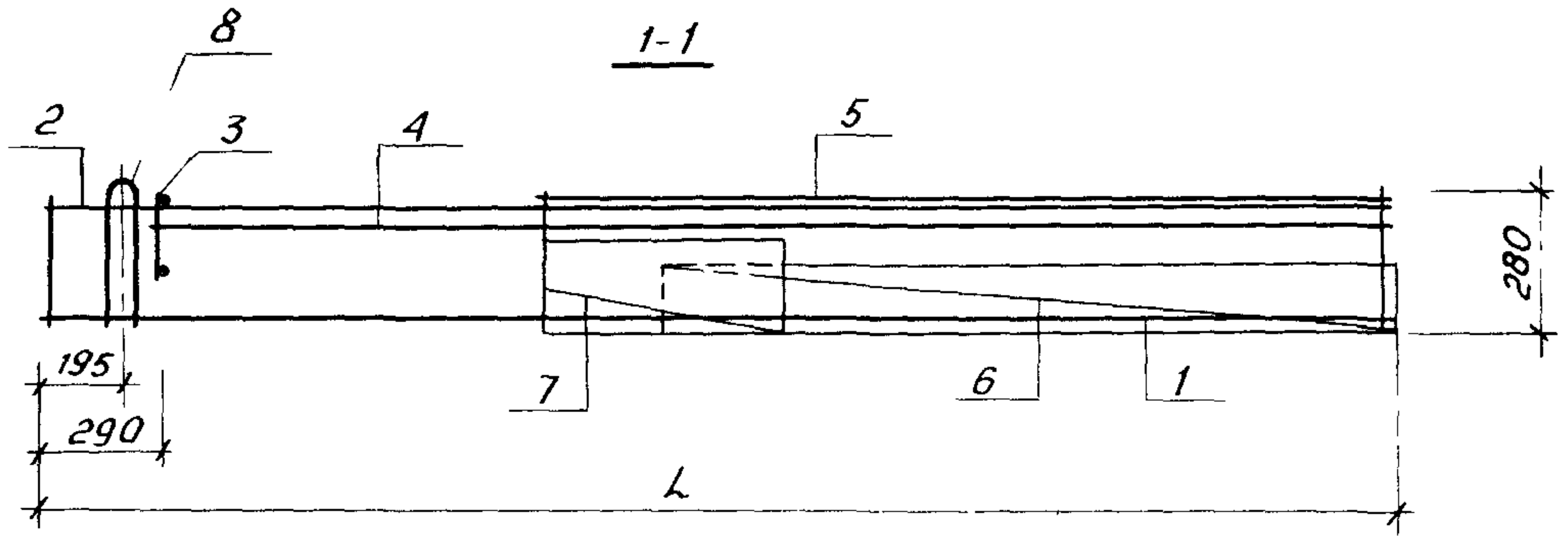


Обозначение	Марка	Размеры, мм				Масса каркаса, кг
		L	e	B	a	
1.152.1-9с.1 -03	кп1	2800	390	1230	1110	14,26
-01	кп2			1530	1410	15,02
-02	кп3			1830	1710	17,07
-03	кп4	3100	540	1230	1110	16,50
-04	кп5			1530	1410	18,23
-05	кп6			1830	1710	20,42
-06	кп7	2800	390	1230	1110	13,20
-07	кп8			1530	1410	14,37
-08	кп9			1830	1710	16,29
-09	кп10	3100	540	1230	1110	15,45
-10	кп11			1530	1410	16,43
-11	кп12			1830	1710	18,65

1 Спецификацию см. 1.152.1-9с.1-03 л. 3,4

Разраб.	Акратов	Акратов	1.152.1-9с.1-03	Стадия	Лист	Листов
Расчит.	Сенеговец	Сенеговец				
Провер.	Сирот	Сирот				
Рук.гр.	Акратов	Акратов	Каркас пространственный кп1... кп12	Р	1	6
Гип	Сирот	Сирот		ТашЗНУУЭП		
Гл. спец.	Горбацкий	Горбацкий				
Нач. АПМ	Турсунбаев	Турсунбаев				
Н.контр.	Заурберди	Заурберди				

ИЛР. № 11001 ГОУ ИУСБ И ОАТО 1530 М. ИЛР. № 9



2 Стержни поз. 9,10,11 привязать к сеткам и каркасу поз. 7,6 и 2

3 Узлы I... III см. 1.152.1-9с.1-03 л. 5, 6

инв. № подл. подпись и дата

1.152.1-9с1-03		Лист
		2

23463 28

Поз.	Наименование		Кол. на исп. 1.152.1-9с.1 -03											Обозначение документа	
			—	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10		11
1	Каркас	кр 1	1	1	1										1.152.1-9с.1 05
		кр 2				1	1	1							-02
		кр 9							1	1	1				-08
		кр 10										1	1	1	-09
2	Каркас	кр 3	1	1	1										-02
		кр 4				1									-03
		кр 5					1	1							-04
		кр 11							1	1	1				-10
		кр 12										1	1	1	-11
3	Каркас	кр 6	2			2			2			2			-05
		кр 7		2			2			2			2		-06
		кр 8			2			2			2			2	-07
4	Сетка	с 1	1						1						1.152.1-9с.1 -06
		с 2		1						1					-01
		с 3			1						1				-02
		с 4				1						1			-03
		с 5					1						1		-04
		с 6						1						1	-05

23463 29

1.152.1-9с.1 - 03

Лист

3

Коп. Владиславлёва

Формат А4

28

инв. № подл.	подпись, и дата	взам. инв. №

Поз.	Наименование		Кол. на исп. 1.152.1-9с.1 -03											Обозначение документа	
			—	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10		11
5	сетка	с7	2	2					2	2					1.152.1-9с.1 -07
		с8				2	2					2	2		-01
		с9			2						2				-02
		с10						2					2		-03
6	сетка	с11	1	1	1				1	1	1				1.152.1-9с.1 -08
		с12				1	1	1				1	1	1	-01
7	сетка	с13	1	1	1				1	1	1				-02
		с14				1	1	1				1	1	1	-03
8	Петля строповочная	п1	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	1.152.1-9с.1 -09
9	Ф4ВрI	е=2800	1	1					1						без черт.
	Ф5ВрI	е=2800			1					1	1				
	Ф4ВрI	е=3100				1	1					1			
	Ф5ВрI	е=3100						1					1	1	
10	Ф8АIII	е=1500	1	1	1	1	1	1							
	Ф4ВрI	е=1500							1					1	
	Ф5ВрI	е=1500								1	1				
11	Ф5ВрI	е=1500								1	1	1	1	1	

23463 30

Арматура класса А-III по ГОСТ 5781-82*
 Арматура класса Вр-I по ГОСТ 6727-80*

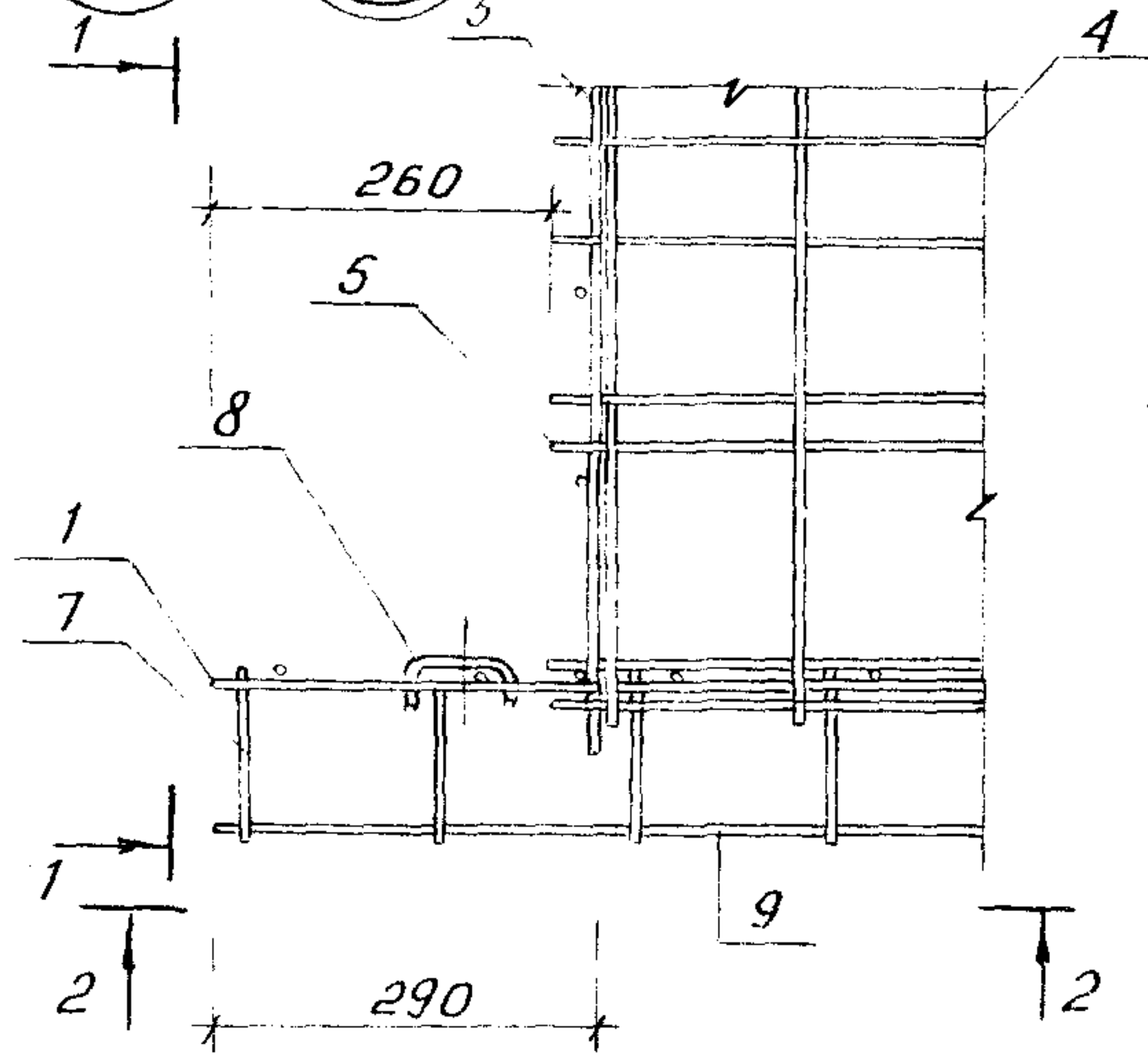
1.152.1-9с.1-03

Лист

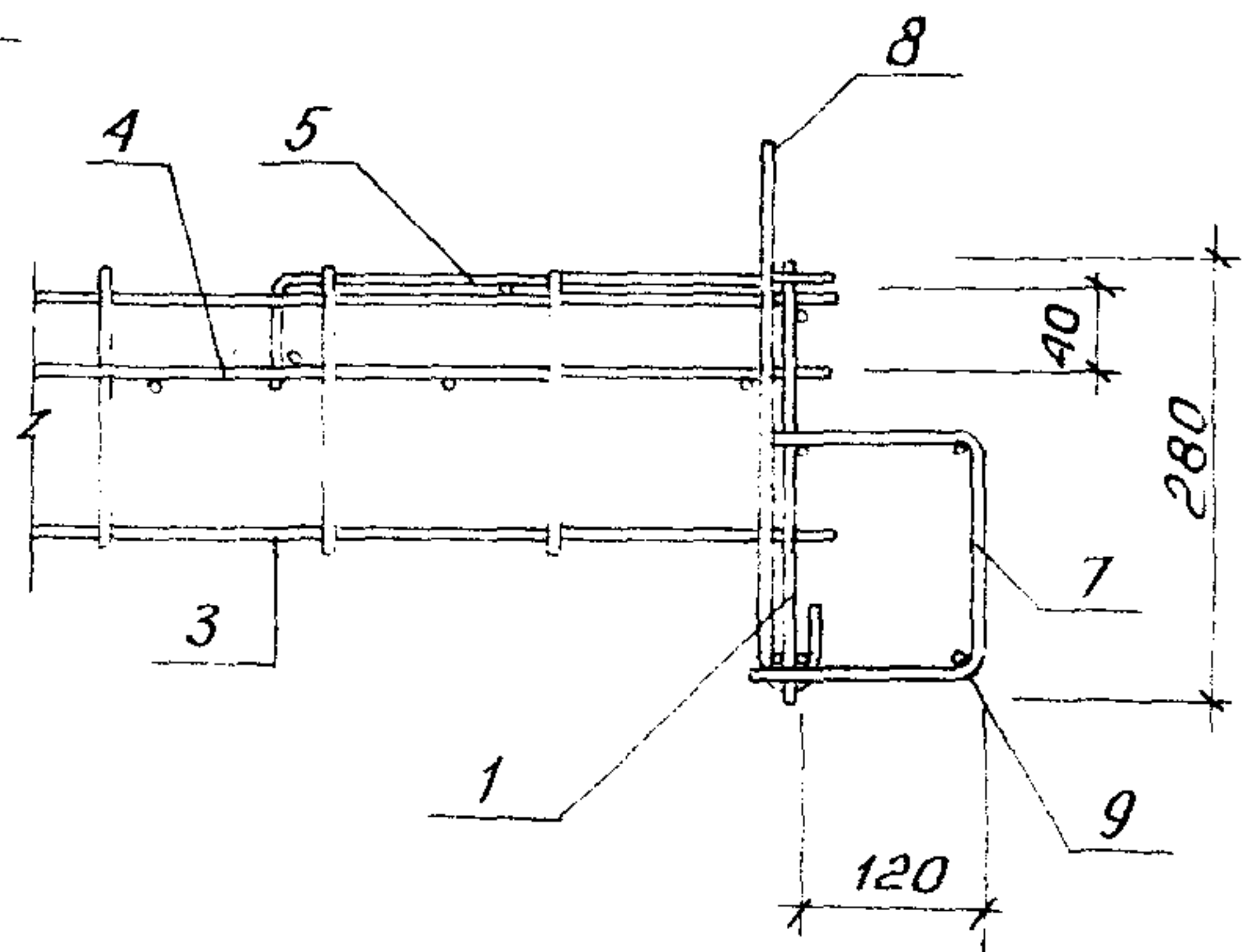
4

Коп. Владиславлева

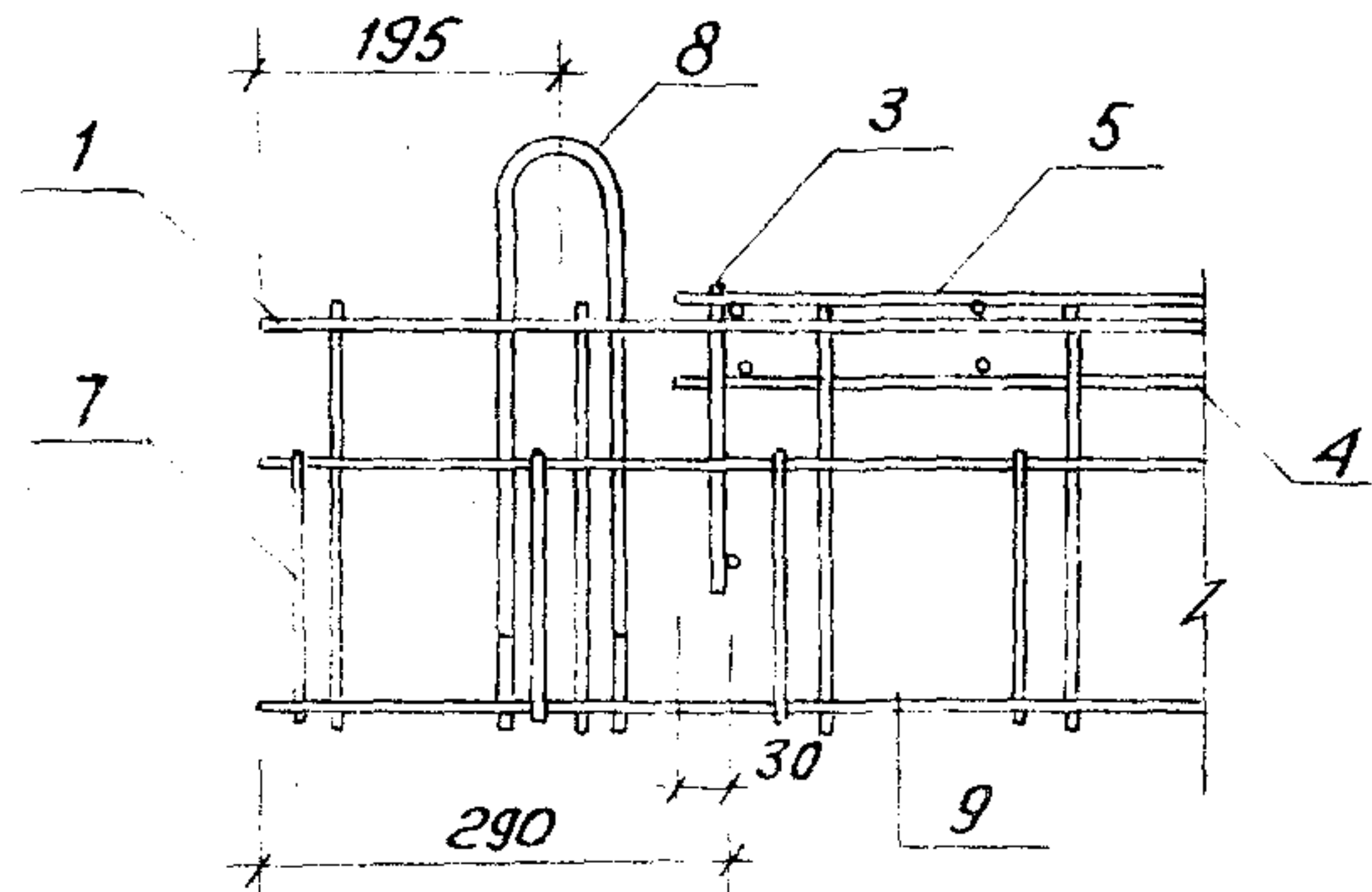
Формат А4



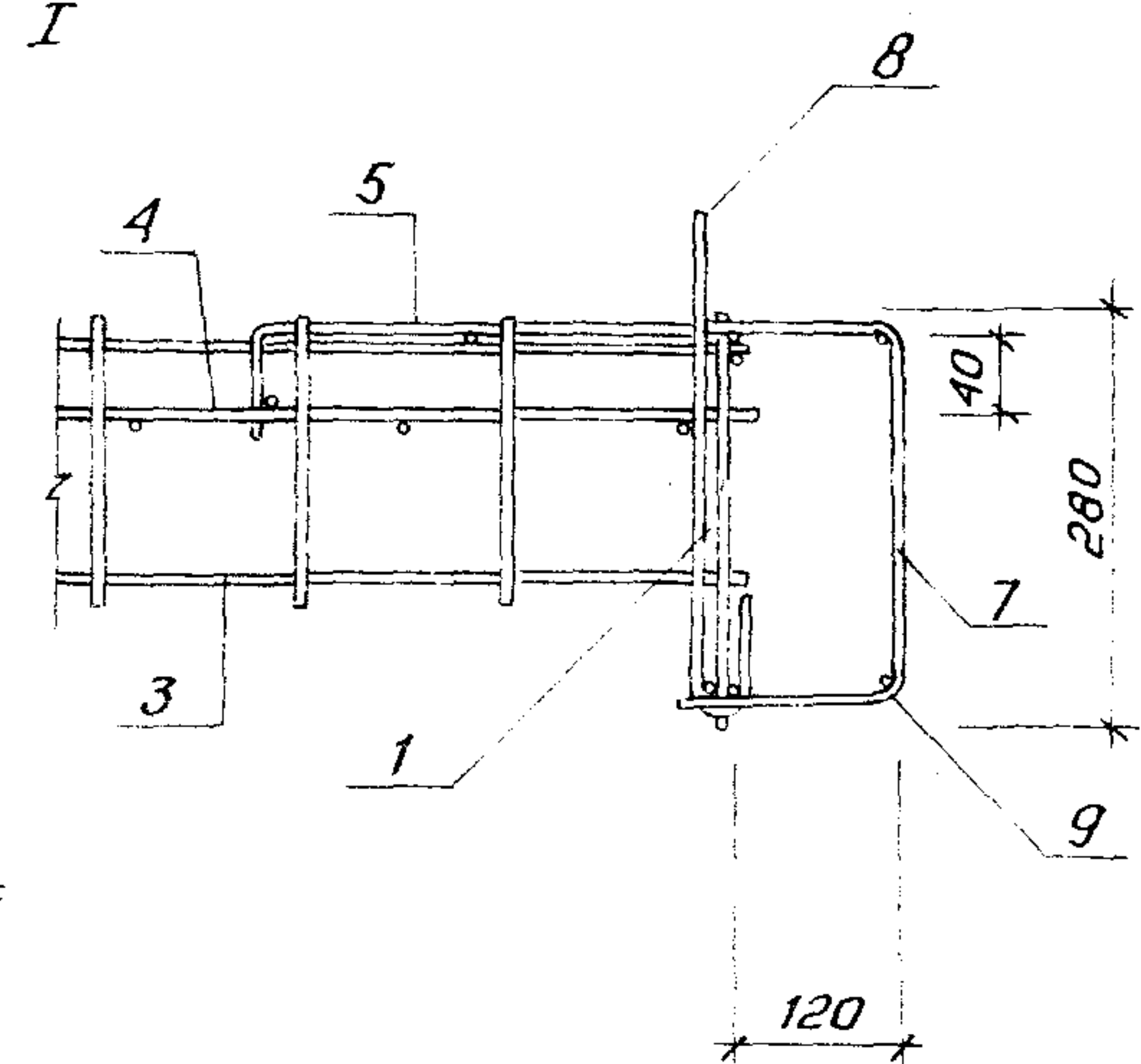
1-1 для узла I



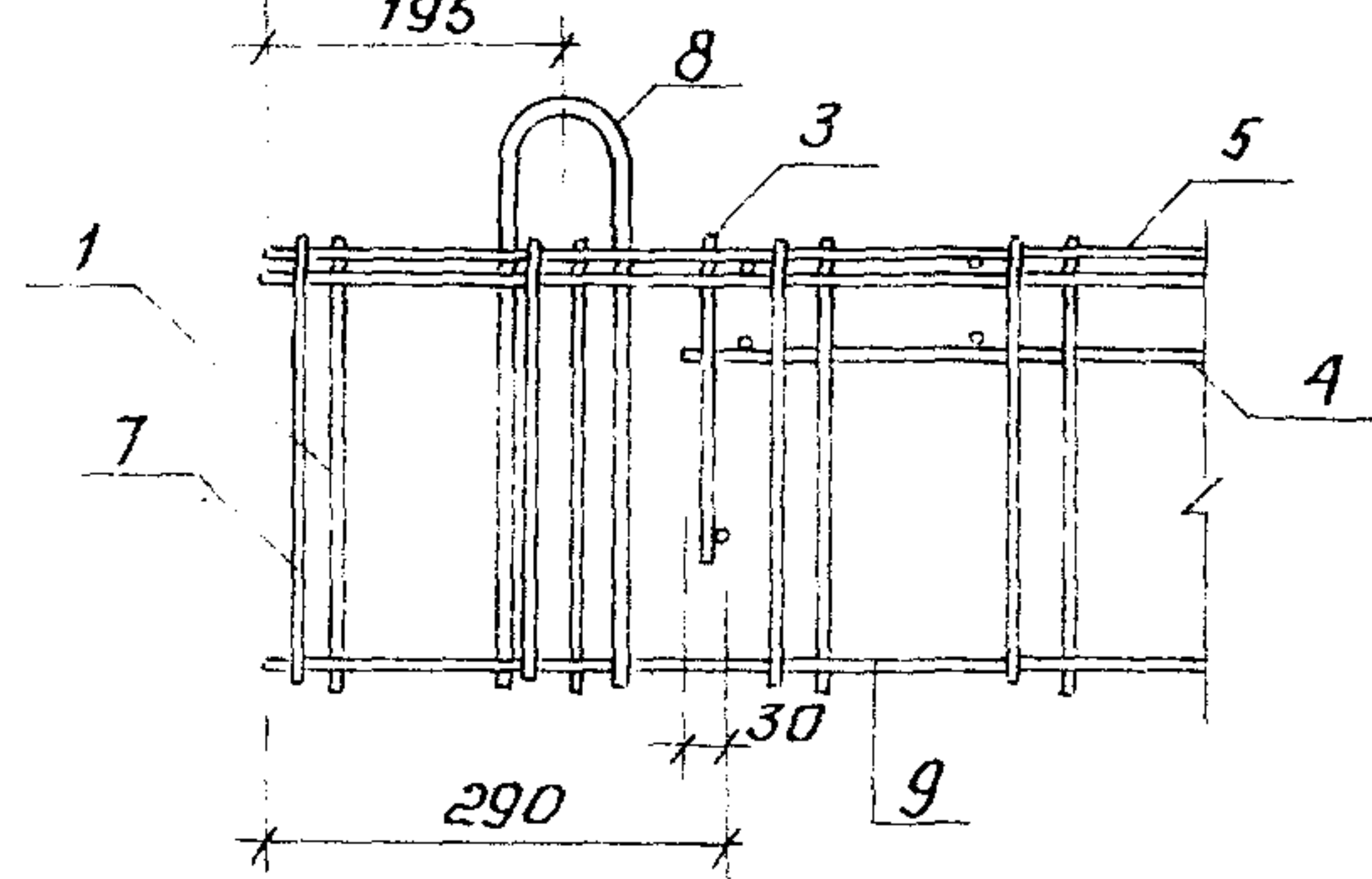
2-2 для узла I



1-1 для узла IV

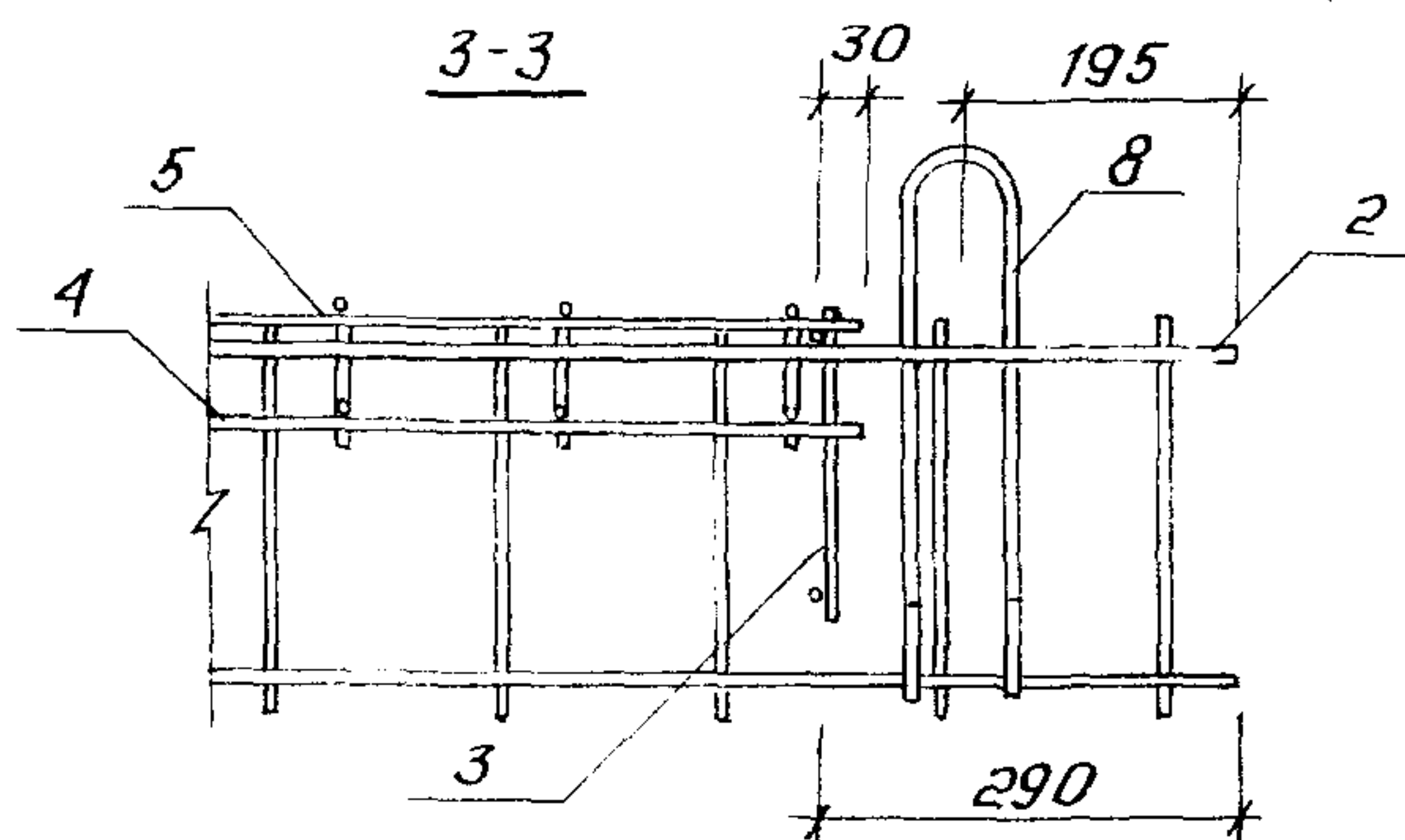
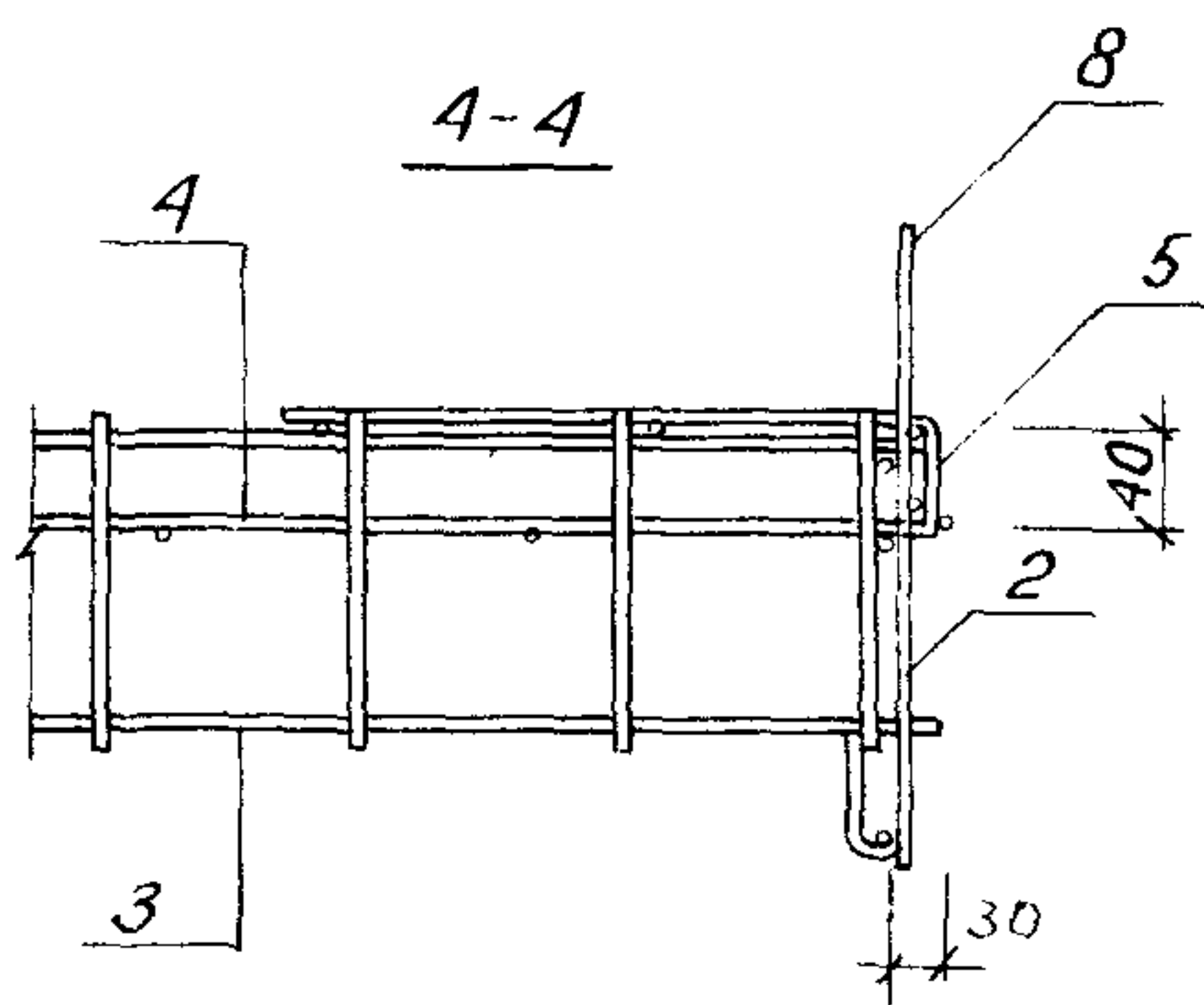
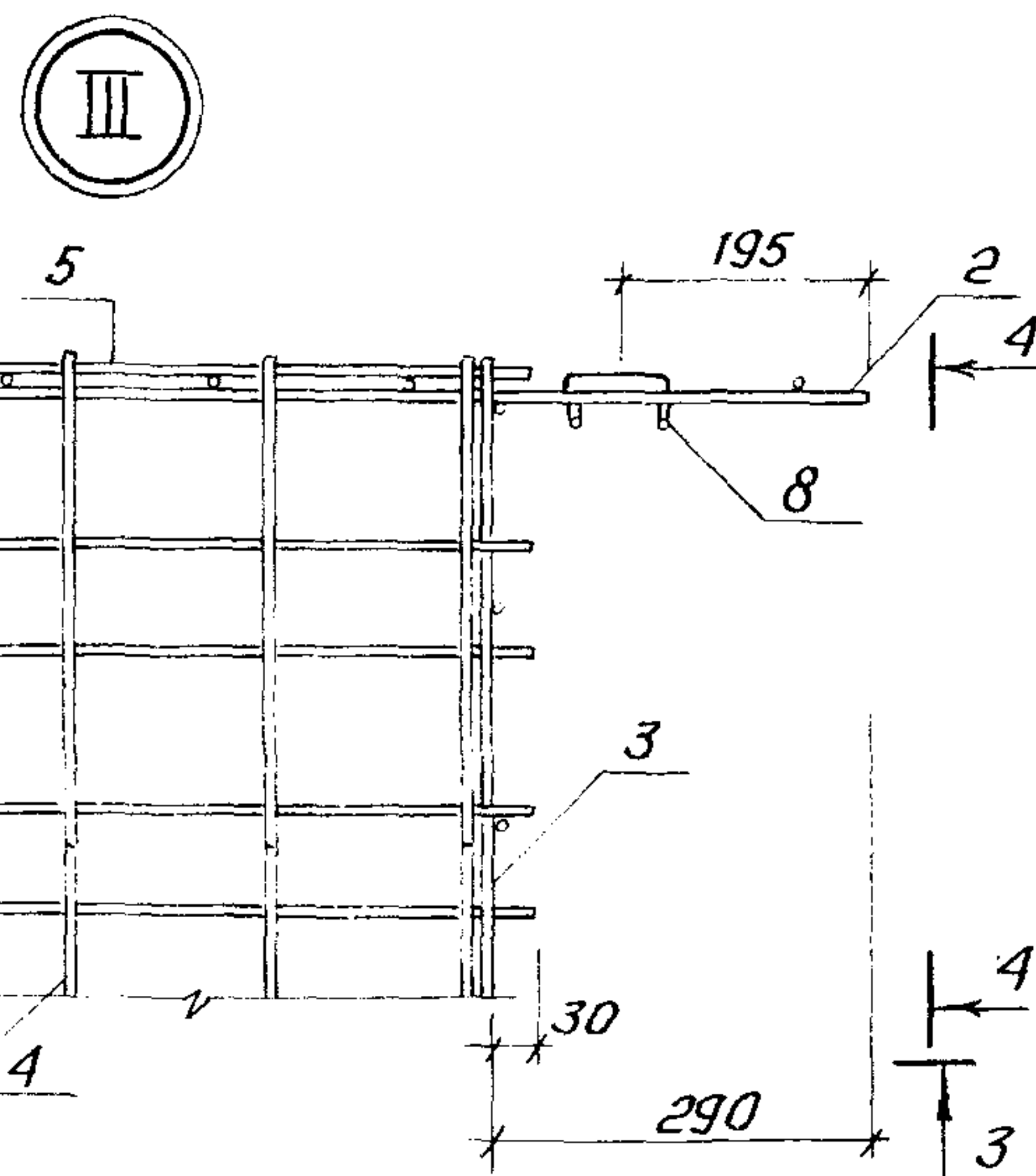
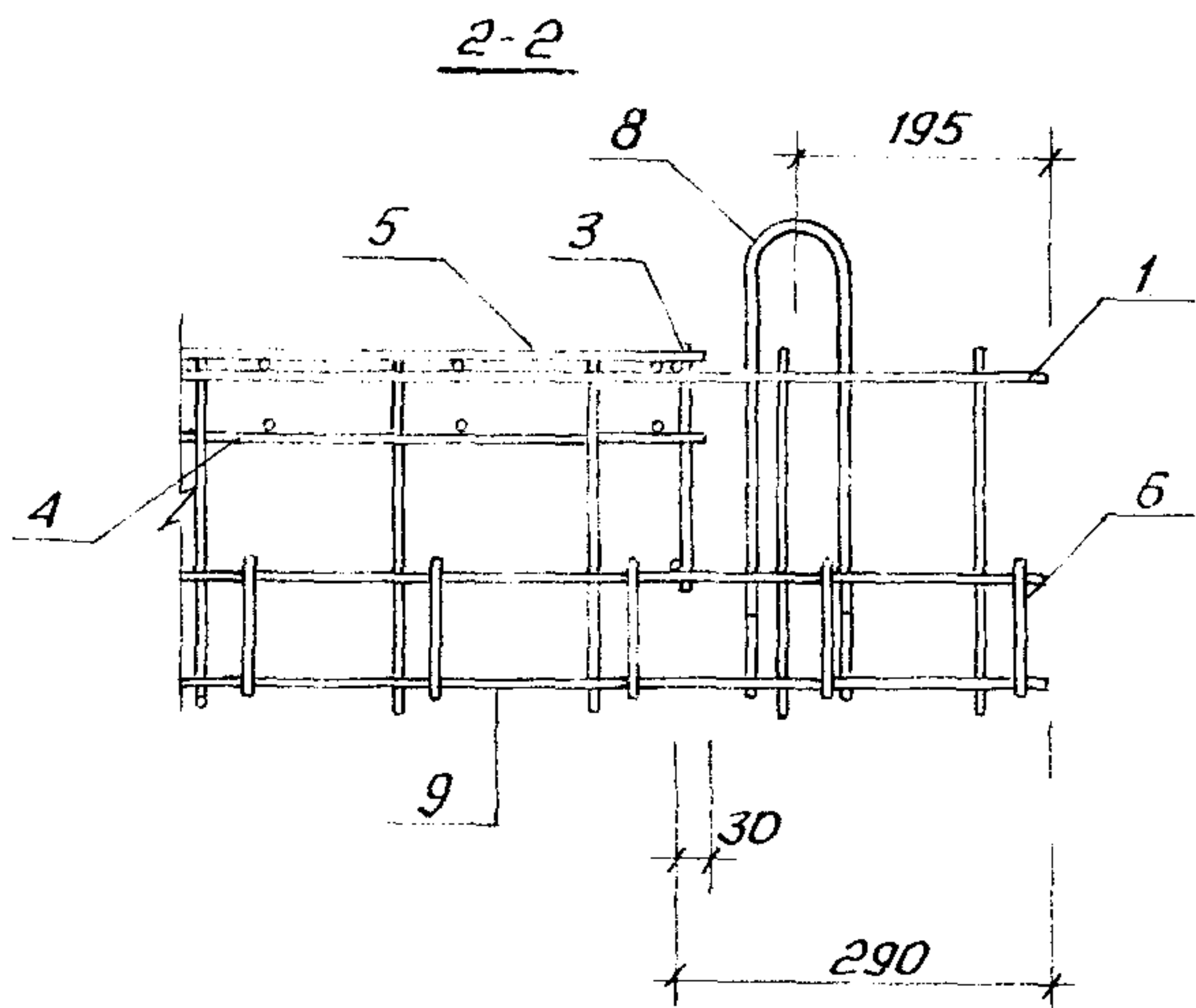
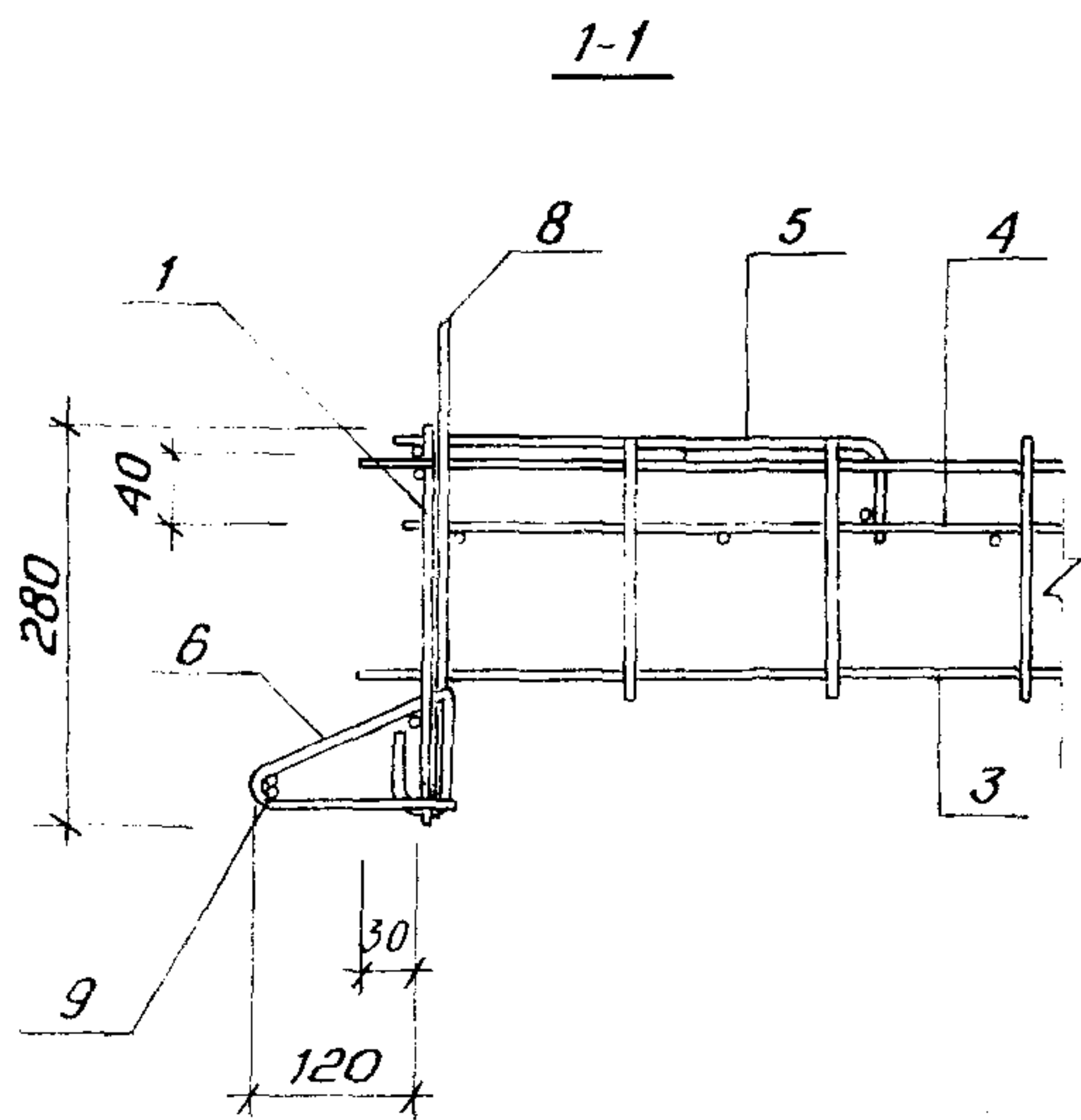
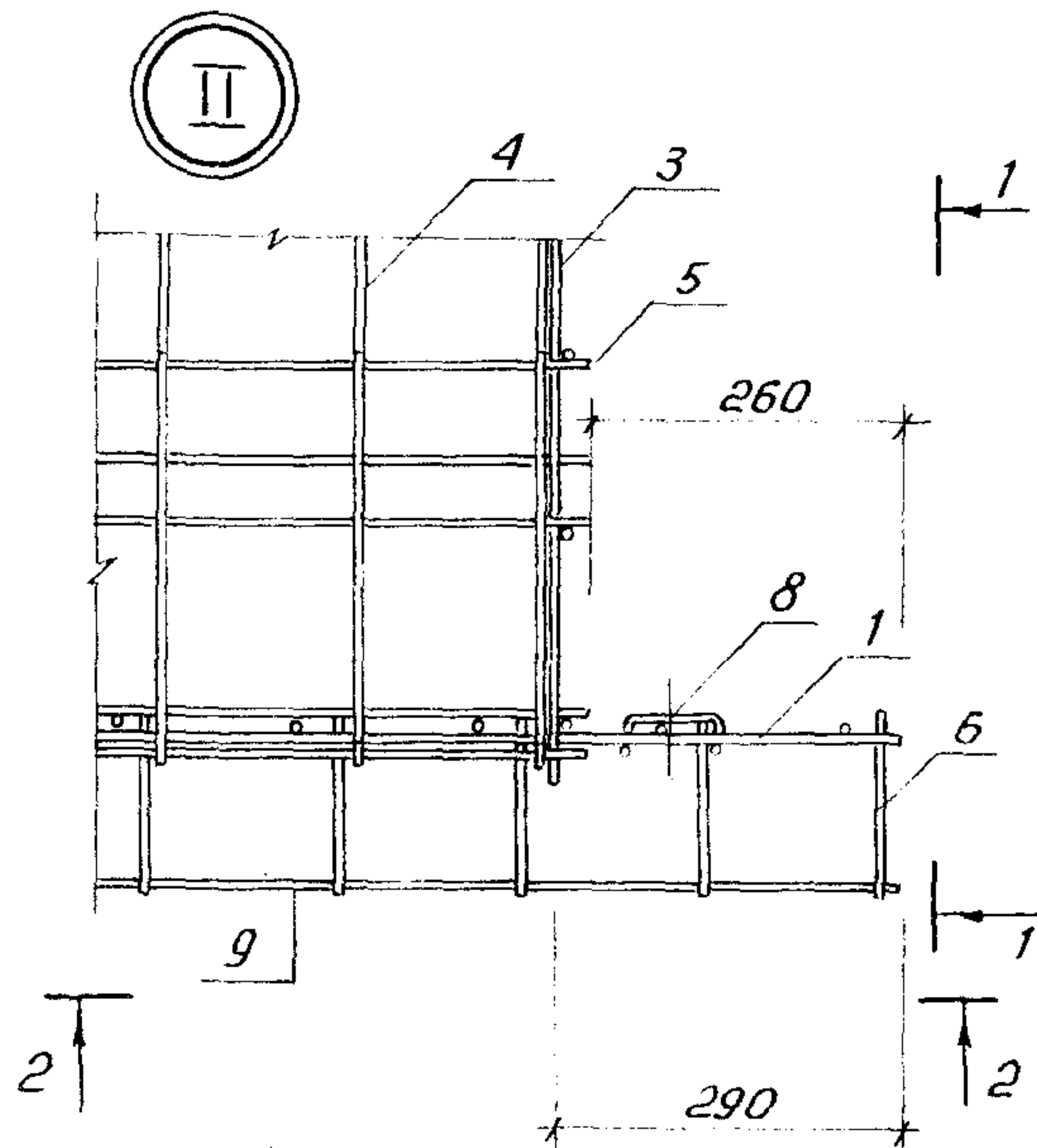


2-2 для узла IV



1.152.1-9с.1-03		Лист
		5

23463 31



Шиф. № подл. подпись и дата взаим. шиф. №

1.152.1-9с.1-03

Лист

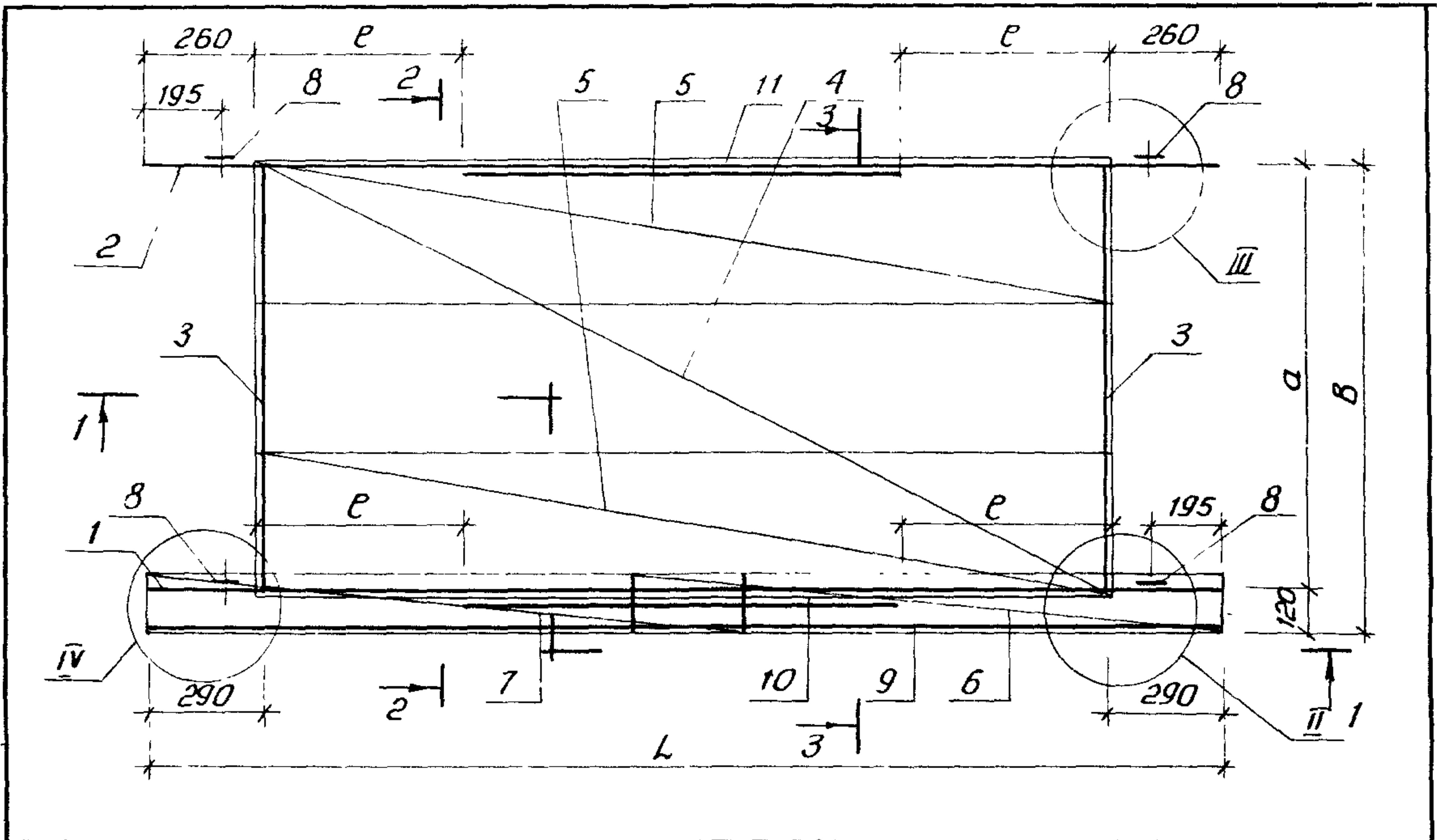
6

23463

32

Коп. Визначення

Формат А4

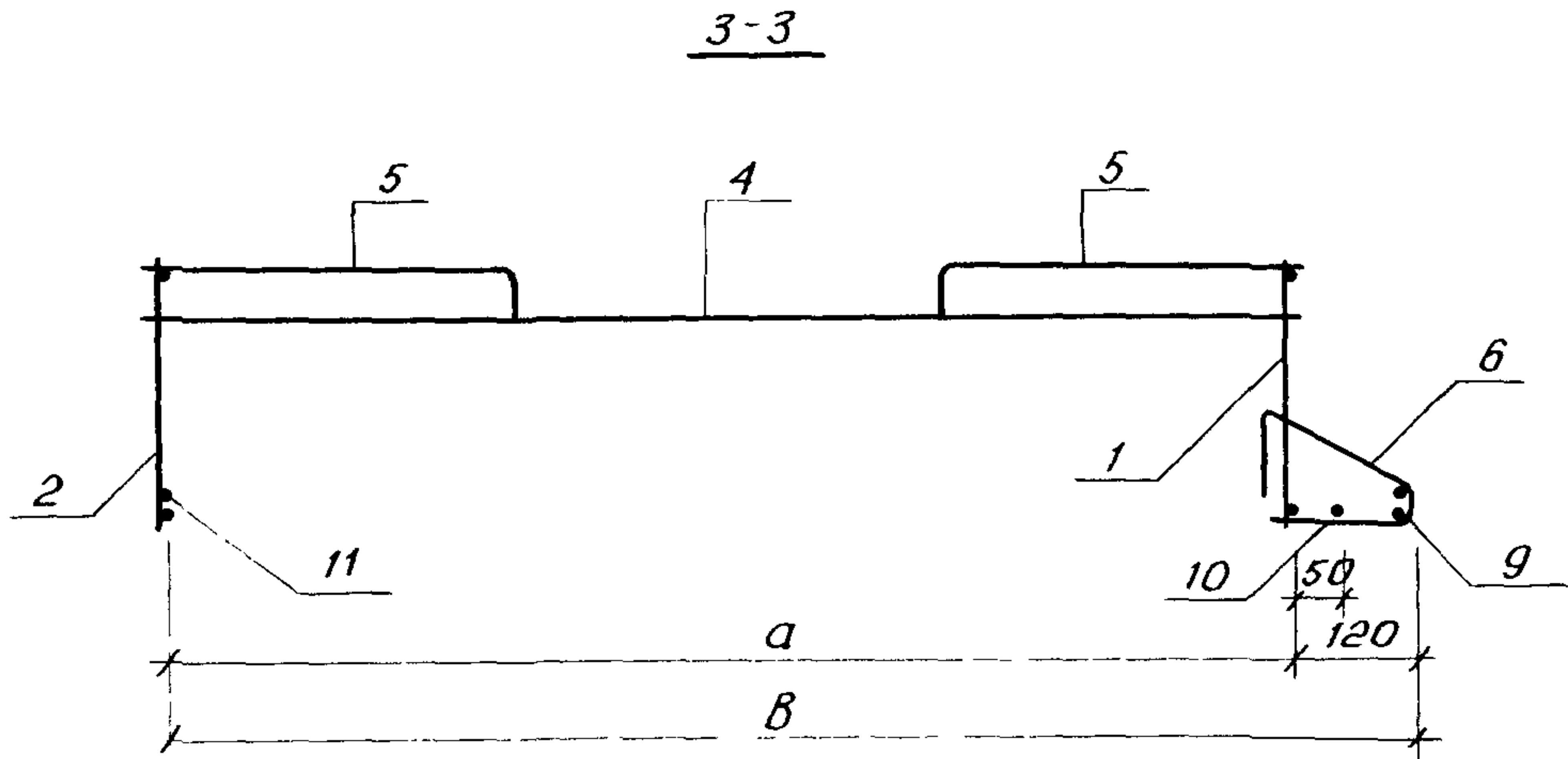
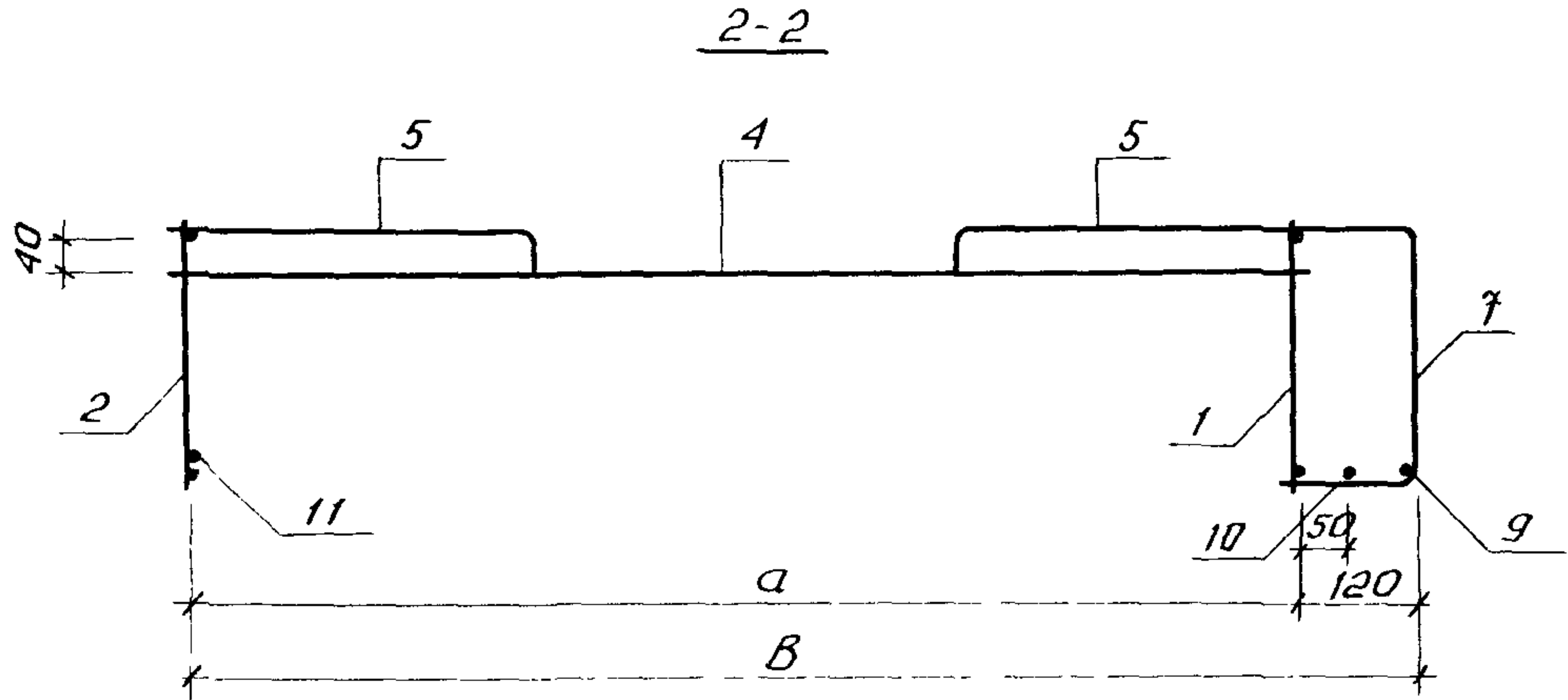
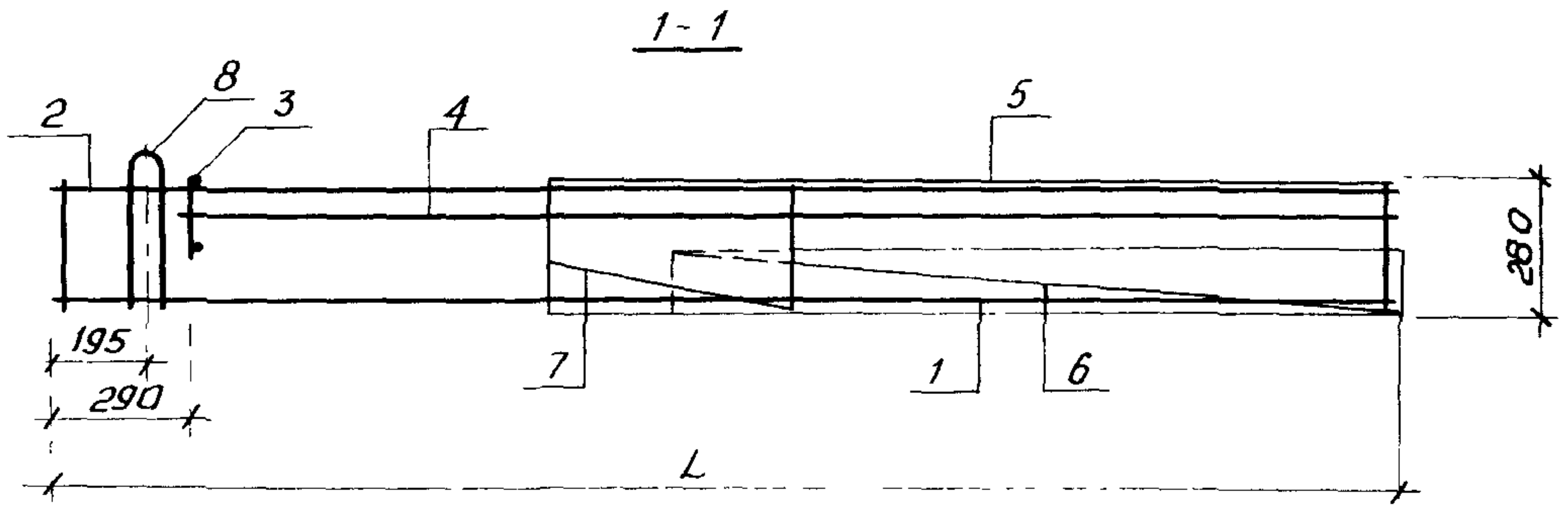


Обозначение	Марка	Размеры, мм				Масса каркаса, кг
		L	e	b	a	
1.152.1-9с.1 -04	кп1	2800	390	1230	1110	14,37
-01	кп2			1530	1410	15,13
-02	кп3			1830	1710	17,18
-03	кп4	3100	540	1230	1110	16,62
-04	кп5			1530	1410	18,35
-05	кп6			1830	1710	20,54
-06	кп7	2800	390	1230	1110	13,31
-07	кп8			1530	1410	14,48
-08	кп9			1830	1710	16,40
-09	кп10	3100	540	1230	1110	15,57
-10	кп11			1530	1410	16,55
-11	кп12			1830	1710	18,77

1 Спецификацию см. 1.152.1-9с.1 -04 л.3,4

Инд. № подл. подпись и дата 163ам. Инв. №

Разраб.	Акромов	Акромов	1.152.1-9с.1 - 04					
Расчит.	Сенеговец	Сенеговец						
Провер.	Сирот	Сирот	Каркас пространственный кп1... кп12					
Рук.гр.	Акромов	Акромов				Стадия	Лист	Листов
ГИП	Сирот	Сирот				Р	1	4
Гл. спец.	Горбацкий	Горбацкий				ТашЗНИИЭП		
Нач. АИМ	Турсунбаев	Турсунбаев						
И.контр.	Заучэбрей	Заучэбрей						



2. Стержни поз. 9, 10, 11 привязать к сеткам и каркасу поз. 6, 7 и 2.
3. Узлы II ... IV см. 1.152.1-9с.1-03 л. 5, 6.

инв. № подл. подпись и дата взят. инв. №

1.152.1-9с.1-04	Лист 2
-----------------	-----------

23463 39

Поз.	Наименование		Кол на исп 1 152 1-9с 1-04											Обозначение документа	
			—	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10		11
1	Каркас	КР1	1	1	1										1 152.1-9с 1 -05
		КР2				1	1	1							-02
		КР9							1	1	1				-08
		КР10										1	1	1	-09
2	Каркас	КР3	1	1	1										-02
		КР4				1									-03
		КР5					1	1							-04
		КР11							1	1	1				-10
		КР12										1	1	1	-11
3	Каркас	КР6	2			2			2			2			-05
		КР7		2			2			2			2		-06
		КР8			2			2			2			2	-07
4	Сетка	С1	1						1						1.152.1-9с 1 -06
		С2		1						1					-01
		С3			1						1				-02
		С4				1						1			-03
		С5					1						1		-04
		С6						1						1	-05

23463 35

1 152 1-9с 1-04

Лист
3

ИИВ.№ подл.	подпись и дата	взам. ИИВ.№

Поз.	Наименование	КОЛ. на исп. 1.152.1-9с.1 -04											Обозначение документа	
		-	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10		11
5	Сетка С7	2	2					2	2					1.152.1-9с.1 -07
	С8				2	2					2	2		-01
	С9			2						2				-02
	С10						2						2	-03
6	Сетка С11	1	1	1				1	1	1				1.152.1-9с.1 -08
	С12				1	1	1				1	1	1	-01
7	Сетка С15	1	1	1				1	1	1				-04
	С16				1	1	1				1	1	1	-05
8	Петля строповочная П1	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	1.152.1-9с.1 -09
9	Ф4ВрI E=2800	1	1					1						без черт.
	Ф5ВрI E=2800			1					1	1				
	Ф4ВрI E=3100				1	1					1			
	Ф5ВрI E=3100						1					1	1	
10	Ф8АIII E=1500	1	1	1	1	1	1							
	Ф4ВрI E=1500							1					1	
	Ф5ВрI E=1500								1	1				
11	Ф5ВрI E=1500								1	1	1	1	1	

Арматура класса АIII по ГОСТ 5781-82*
 Арматура класса Вр-I по ГОСТ 6727-80*

1.152.1-9с.1-04

Лист

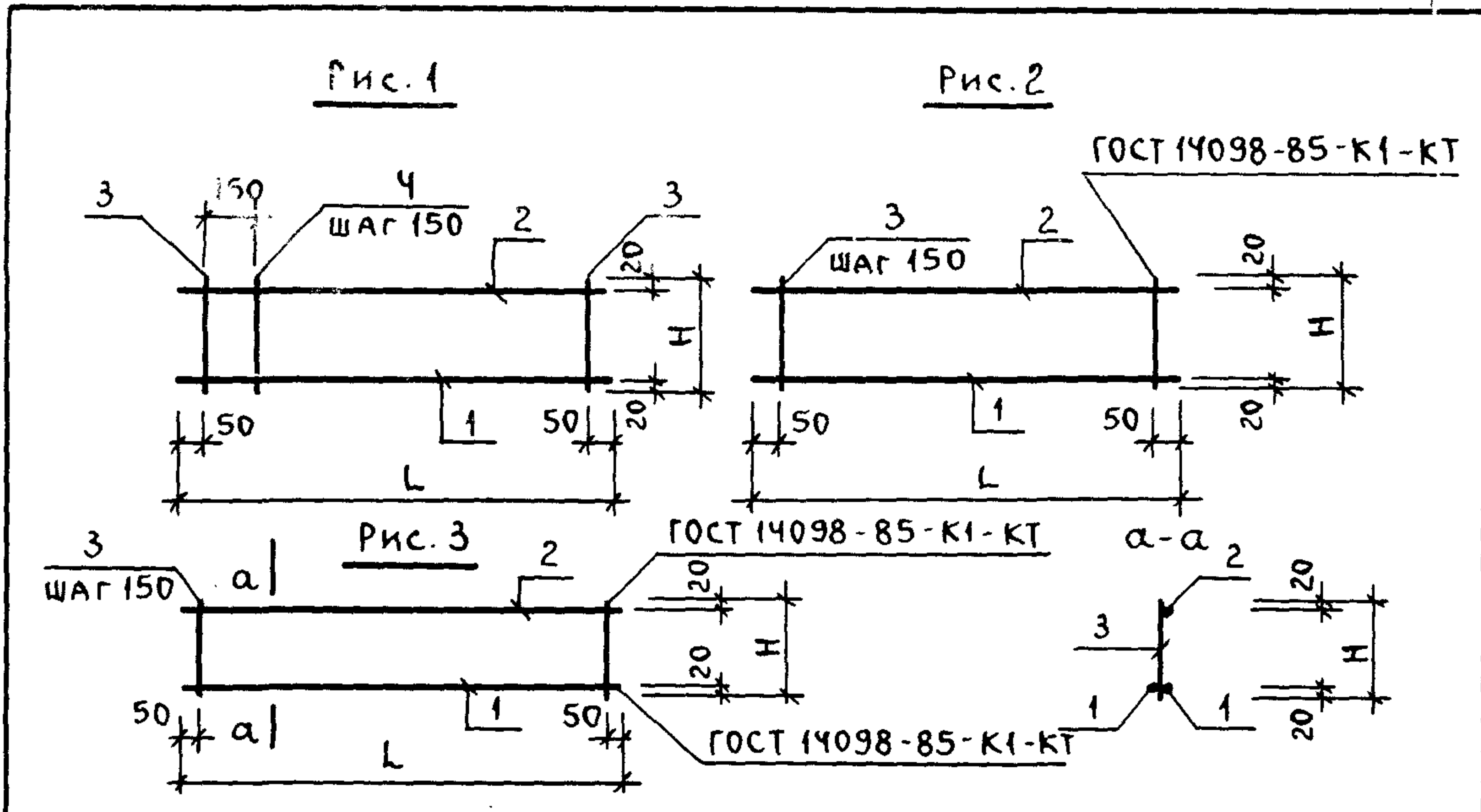
4

Кол. Владиславлева

формат А4

23463 36

35



ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАРКА	Рис.	РАЗМЕРЫ, мм		МАССА КАРКАСА, кг
			L	H	
1.152.1-9с.1-05	КР1	1	2800	280	2,71
-01	КР2	1	3100		4,09
-02	КР3	2	2800		1,93
-03	КР4	2	3100		2,13
-04	КР5	1	3100		2,99
-05	КР6	2	1160	210	0,38
-06	КР7	2	1460		0,46
-07	КР8	2	1760		0,74
-08	КР9	1	2800	280	2,71
-09	КР10	1	3100		4,09
-10	КР11	3	2800	285	1,32
-11	КР12	3	3100		1,46

1. СПЕЦИФИКАЦИЮ см. 1.152.1-9с.1 -05 лист 2,3

РАЗРАБ.	АКРАМОВ	<i>Акром</i>
РАССЧИТ.	СЕНЕГОВЕЦ	<i>Сене</i>
ПРОВ.	СИРОТ	<i>Сирот</i>
РУК. ГР.	АКРАМОВ	<i>Акром</i>
ГИП	СИРОТ	<i>Сирот</i>
ГЛ. СПЕЦ.	ГОРБАЦКИЙ	<i>Горб</i>
НАЧ. АПМ2	ТУРСУНБАЕВА	<i>Турсунбаева</i>
Н. КОНТР.	ЗАУЭРБРЕЙ	<i>Зауэрбрей</i>

1.152.1-9с.1-05			
КАРКАС КР1... КР12	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	Р	1	3
	ТАШ ЗНИИЭП		

Марка	Поз.	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг
КР1	1	Ф 10 А-III $\rho=2800$	1	1,73
	2	Ф 5 ВР-I $\rho=2800$	1	0,39
	3	Ф 5 ВР-I $\rho=280$	2	0,04
	4	Ф 4 ВР-I $\rho=280$	17	0,03
КР2	1	Ф 12 А-III $\rho=3100$	1	2,75
	2	Ф 6 А-I $\rho=3100$	1	0,69
	3	Ф 6 А-I $\rho=280$	2	0,04
	4	Ф 4 ВР-I $\rho=280$	19	0,03
КР3	1	Ф 8 А-III $\rho=2800$	1	1,11
	2	Ф 4 ВР-I $\rho=2800$	1	0,25
	3	Ф 4 ВР-I $\rho=280$	19	0,03
КР4	1	Ф 8 А-III $\rho=3100$	1	1,22
	2	Ф 4 ВР-I $\rho=3100$	1	0,28
	3	Ф 4 ВР-I $\rho=280$	21	0,03
КР5	1	Ф 10 А-III $\rho=3100$	1	1,91
	2	Ф 5 ВР-I $\rho=3100$	1	0,43
	3	Ф 5 ВР-I $\rho=280$	2	0,04
	4	Ф 4 ВР-I $\rho=280$	19	0,03
КР6	1	Ф 4 ВР-I $\rho=1160$	1	0,11
	2	Ф 4 ВР-I $\rho=1160$	1	0,11
	3	Ф 4 ВР-I $\rho=200$	8	0,02
КР7	1	Ф 4 ВР-I $\rho=1460$	1	0,13
	2	Ф 4 ВР-I $\rho=1460$	1	0,13
	3	Ф 4 ВР-I $\rho=200$	10	0,02
КР8	1	Ф 5 ВР-I $\rho=1760$	1	0,25
	2	Ф 5 ВР-I $\rho=1760$	1	0,25
	3	Ф 4 ВР-I $\rho=200$	12	0,02

ИНВ. № подл. _____
 подпись и дата _____
 взаи. инв. № _____

1.152.1-9с.1-05

Лист

2

23463 38

Коп. Визуализация

формат А4

Марка	Поз	Наименование	Кол.	Масса ед., кг
КР9	1	$\Phi 10AT-\bar{IV}C$ $e=2800$	1	1,73
	2	$\Phi 5Bp-I$ $e=2800$	1	0,39
	3	$\Phi 5Bp-I$ $e=280$	2	0,04
	4	$\Phi 4Bp-I$ $e=280$	17	0,03
КР10	1	$\Phi 12AT-\bar{IV}C$ $e=3100$	1	2,75
	2	$\Phi 6A-I$ $e=3100$	1	0,69
	3	$\Phi 6A-I$ $e=280$	2	0,04
	4	$\Phi 4Bp-I$ $e=280$	19	0,03
КР11	1	$\Phi 5Bp-I$ $e=2800$	2	0,39
	2	$\Phi 4Bp-I$ $e=2800$	1	0,25
	3	$\Phi 3Bp-I$ $e=285$	19	0,015
КР12	1	$\Phi 5Bp-I$ $e=3100$	2	0,43
	2	$\Phi 4Bp-I$ $e=3100$	1	0,28
	3	$\Phi 3Bp-I$ $e=285$	21	0,015

Арматура класса А-III по ГОСТ 5781-82*, АТ-IVС по ГОСТ 10864-81,
Вр-I по ГОСТ 6727-80*

1.152.1-9с.1-05

Лист

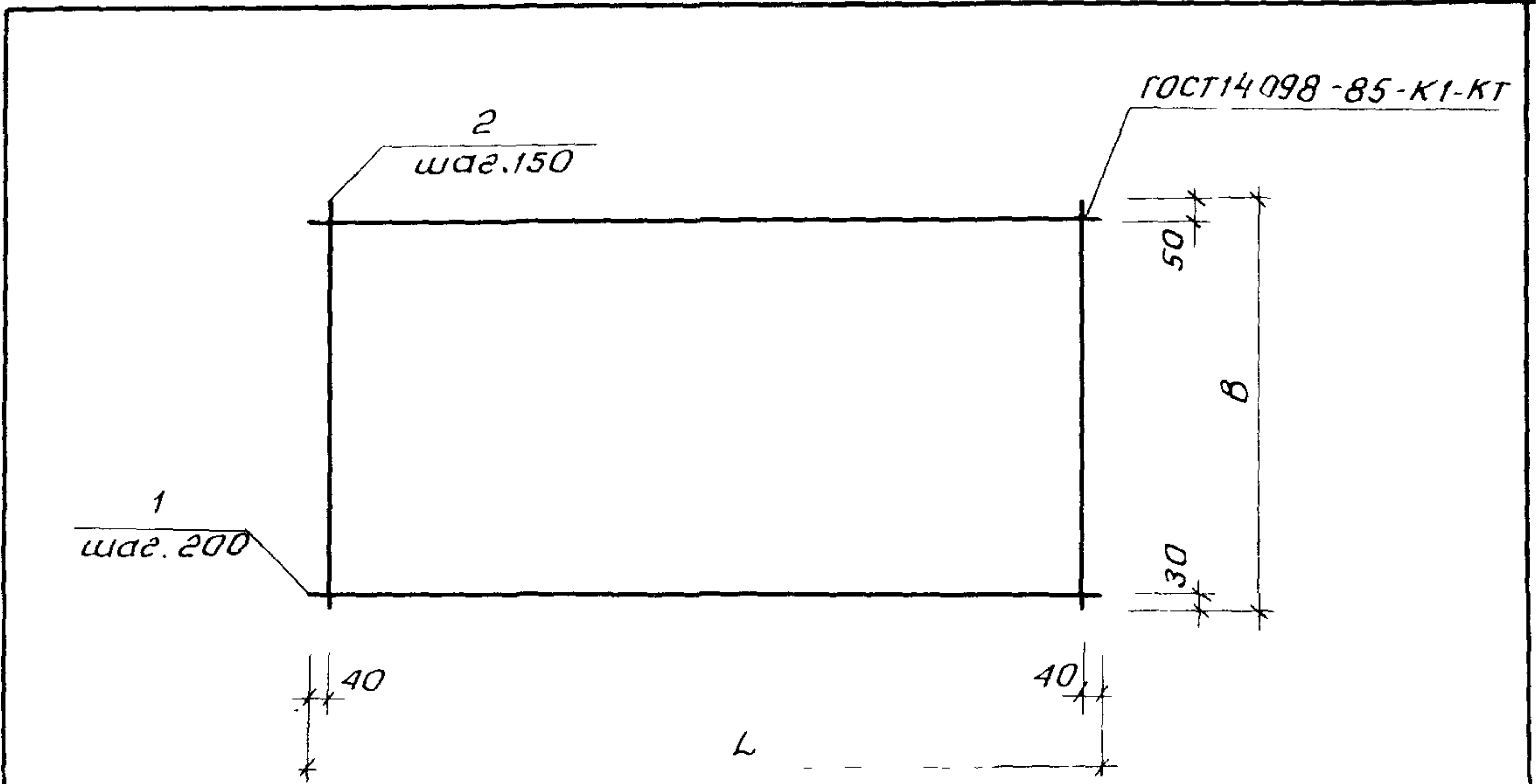
3

23463

39

Кол. Владиславлева

Формат А4



Обозначение	Марка	Размеры, мм		Масса сетки, кг
		L	B	
1 152.1-9с.1 -06	C1	2280	1160	2,44
-01	C2		1460	3,04
-02	C3		1760	3,76
-03	C4	2580	1160	2,71
-04	C5		1460	3,38
-05	C6		1760	4,18

1. Спецификацию см. 1 152.1-9с.1-06 лист 2

инв. № подл.	подпись и дата	взам. инв. №	Разраб	Акромов	Ахун	1.152 1-9с 1 -06	Стадия	Лист	Листов
			Рассчит	Сенеговец	Сенеговец				
инв. № подл.	подпись и дата	взам. инв. №	Провер	Сирот	Сирот	Сетка C1.. C6	ТашЗНИИЭП		
			Рук. гр.	Акромов	Ахун				
			Гип	Сирот	Сирот				
			Гл. спец.	Горбачкий	Горбачкий				
			Нач. АИМ	Турсунбаев	Турсунбаев				
			Н. контр.	Зауререв	Зауререв				

23463 40

Марка	Поз.	Наименование	кол.	Масса ед, кг
С1	1	Φ3Вр-I $l=2280$	7	0,12
	2	Φ4Вр-I $l=1160$	16	0,10
С2	1	Φ3Вр-I $l=2280$	8	0,12
	2	Φ4Вр-I $l=1460$	16	0,13
С3	1	Φ3Вр-I $l=2280$	10	0,12
	2	Φ4Вр-I $l=1760$	16	0,16
С4	1	Φ3Вр-I $l=2580$	7	0,13
	2	Φ4Вр-I $l=1160$	18	0,10
С5	1	Φ3Вр-I $l=2580$	8	0,13
	2	Φ4Вр-I $l=1460$	18	0,13
С6	1	Φ3Вр-I $l=2580$	10	0,13
	2	Φ4Вр-I $l=1760$	18	0,16

Арматура класса Вр-I по ГОСТ 6727-80*

ИНБ. № подл. | подпись и дата | ВЗАМ. ИНБ. №

1.152.1-9с.1-06

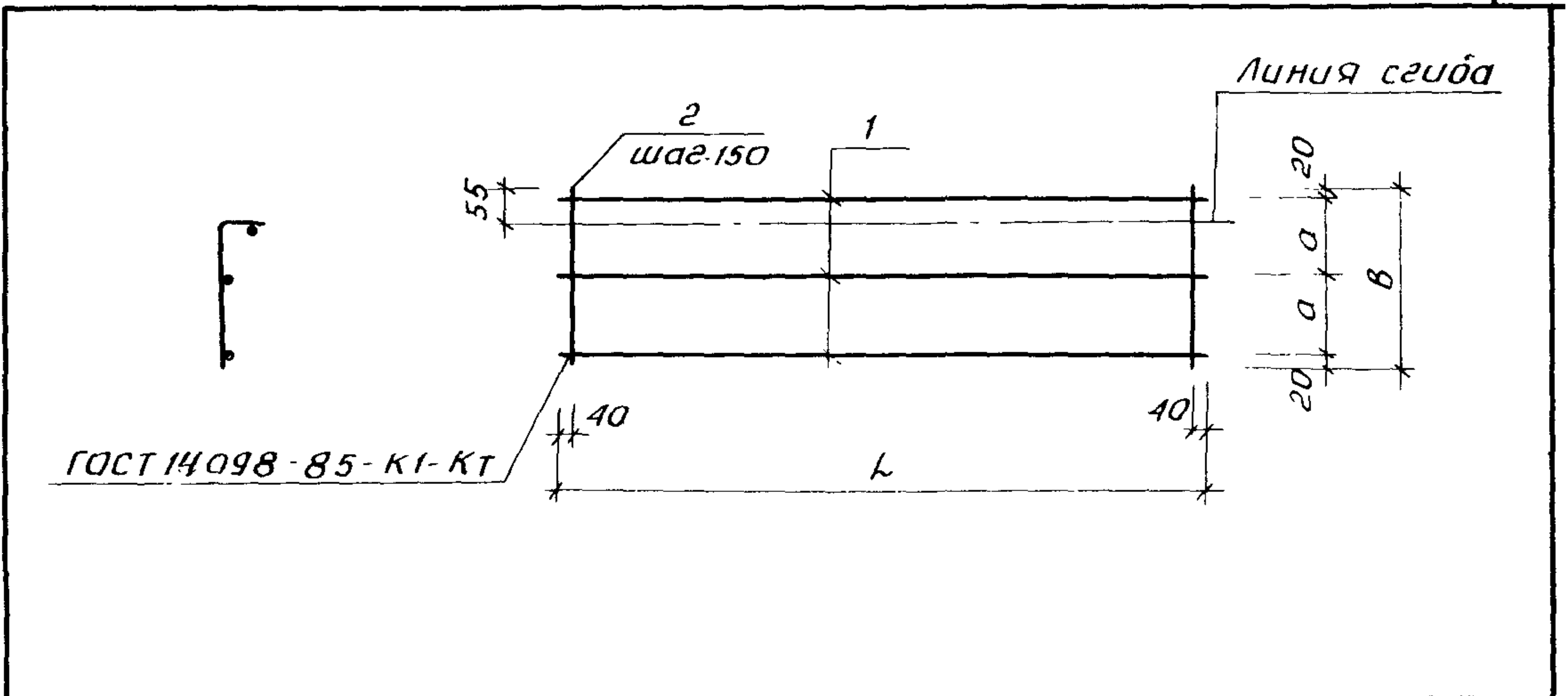
Лист

2

23463 41

Коп. Владиславлева

Формат А4



Обозначение	Марка	Размеры, мм			Масса сетки, кг
		L	B	a	
1.152.1-9с.1 -07	C7	2280	440	200	1,00
-01	C8	2580			1,11
-02	C9	2280	640	300	1,32
-03	C10	2580			1,47

Марка	поз.	Наименование		кол.	Масса ед. кг
C7	1	φ 3 Вр-I	l = 2280	3	0,12
	2	φ 4 Вр-I	l = 440	16	0,04
C8	1	φ 3 Вр-I	l = 2580	3	0,13
	2	φ 4 Вр-I	l = 440	18	0,04
C9	1	φ 3 Вр-I	l = 2280	3	0,12
	2	φ 4 Вр-I	l = 640	16	0,06
C10	1	φ 3 Вр-I	l = 2580	3	0,13
	2	φ 4 Вр-I	l = 640	18	0,06

Арматура класса Вр-I по ГОСТ 6727-80*

ИНВ. № подл. подпись и дата	Разраб.	Акрамов	Акму	1.152.1-9с.1 - 07	Станд	Лист	Листов
	Расчит.	Сенеговец	Сенеговец				
	Провер.	Сирот	Сирот				
	рук. гр.	Акрамов	Акму				
	ГИП	Сирот	Сирот				
	Гл. спец.	Горбачкий	Горбачкий				
Нач. АИМ	Турсунбаева	Турсунбаева	Сетка C7...C10	Таш ЗНИИЭП			
Н. контр.	Заурбаев	Заурбаев					

23463 42

Рис. 1

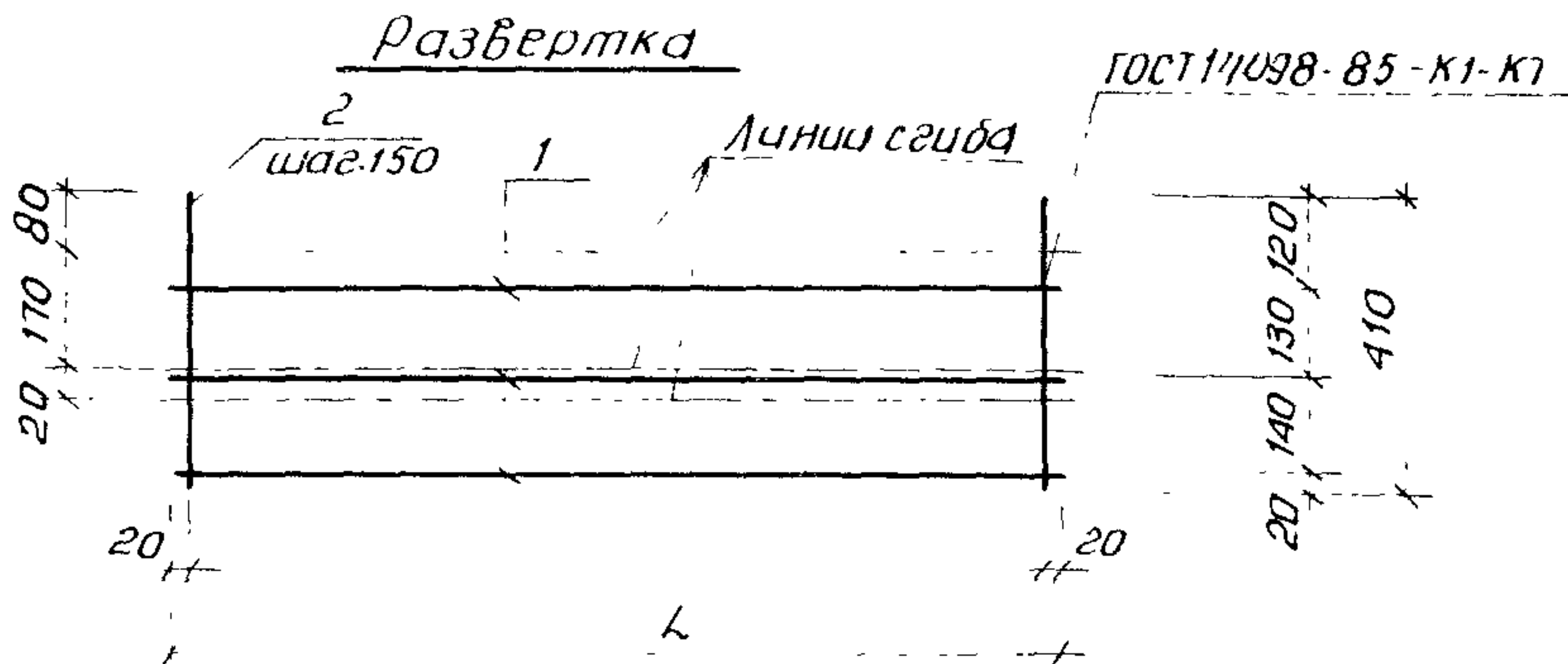
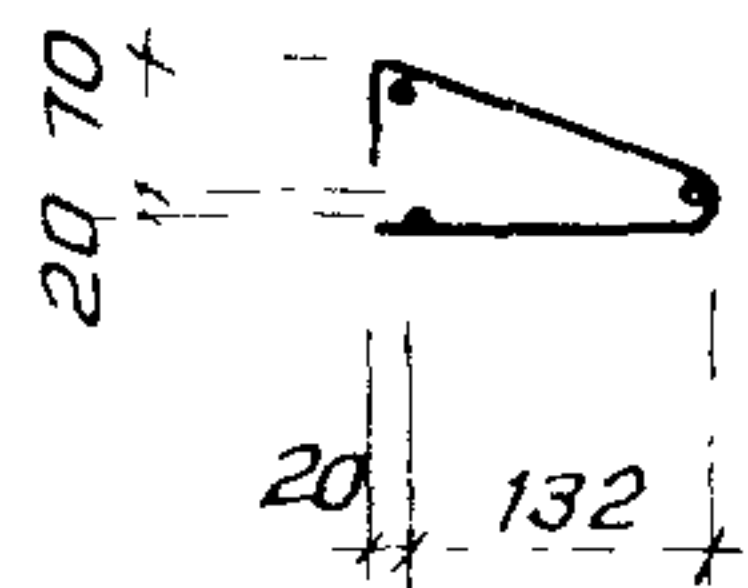


Рис. 2

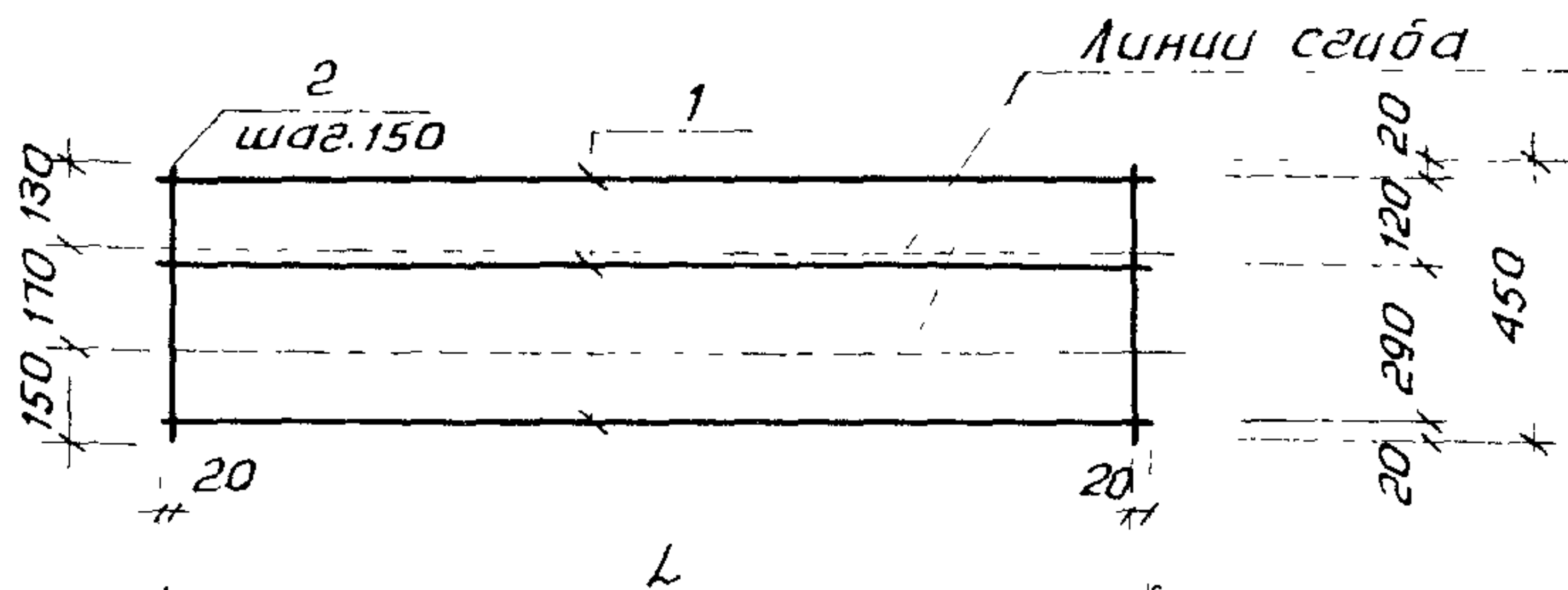
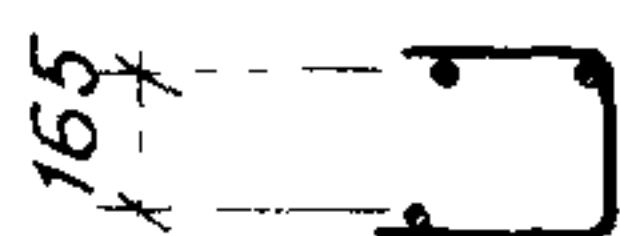
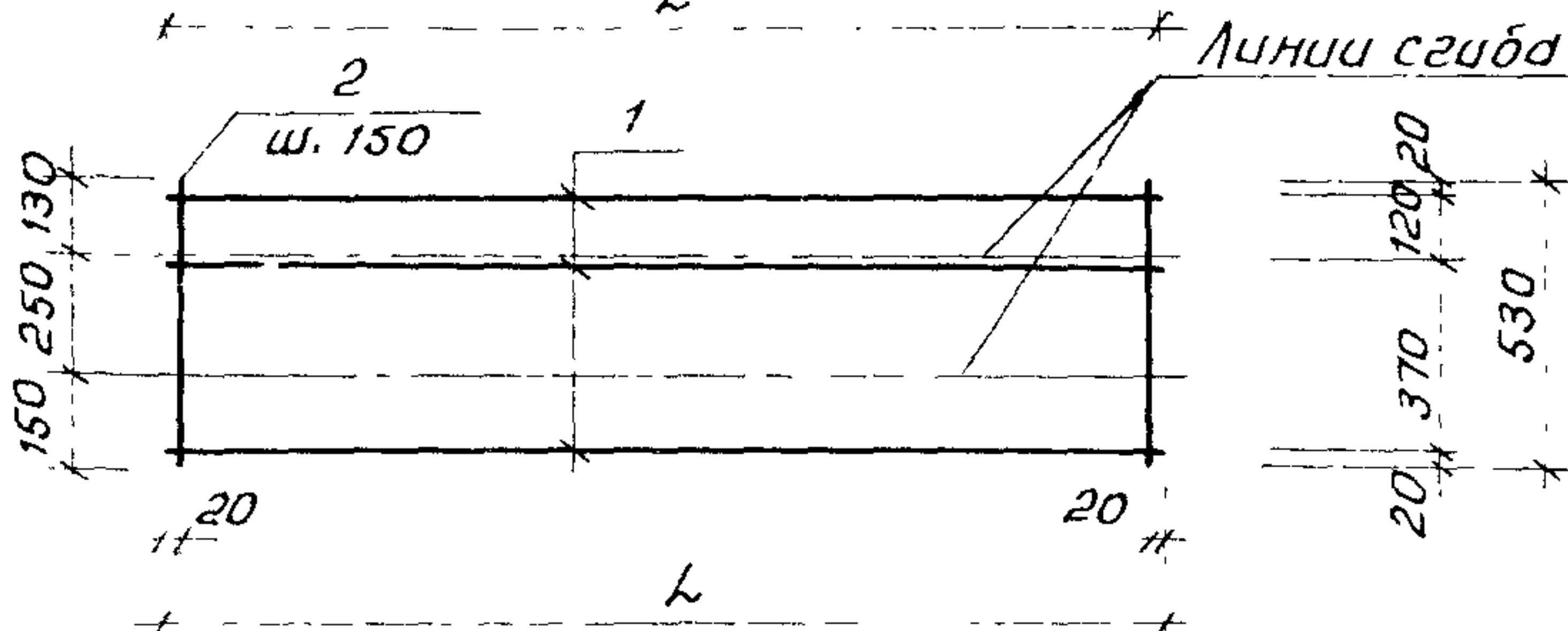
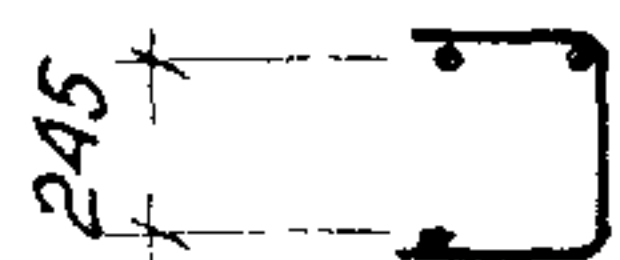


Рис. 3



Обозначение	Марка	Рис.	L, мм	Масса сетки, кг
1.152.1-9с.1 -08	С11	1	1380	0,61
-01	С12		1520	0,68
-02	С13	2	1460	0,65
-03	С14		1620	0,72
-04	С15	3	1460	0,76
-05	С16		1620	0,84

1. Спецификацию см. 1.152.1-9с.1 -08 Лист 2

Разраб.	Акромов	<i>Аку</i>	1.152.1-9с.1-08	Стадия	Лист	Листов
Расчит.	Сенеговец	<i>Сен</i>		Р	1	2
Провер.	Сирот	<i>Сирот</i>		ТашЗНИИЭП		
Рук. гр.	Акромов	<i>Аку</i>				
Гип	Сирот	<i>Сирот</i>				
Гл. спец.	Горбачкий	<i>Горб</i>				
Нач. отд.	Турсунбаева	<i>Турсунбаева</i>	Сетка С11... С16			
Н. контр.	Заурбери	<i>Заурбери</i>				

23463 43

Удостоверение и дата выдачи инв. №

Марка	Поз.	Наименование		кол.	Масса ед., кг
С 11	1	Φ 3Вр-I	ℓ=1380	3	0,07
	2	Φ 4Вр-I	ℓ= 410	10	0,04
С 12	1	Φ 3Вр-I	ℓ=1520	3	0,08
	2	Φ 4Вр-I	ℓ= 410	11	0,04
С 13	1	Φ 3Вр-I	ℓ=1460	3	0,07
	2	Φ 4Вр-I	ℓ= 450	11	0,04
С 14	1	Φ 3Вр-I	ℓ=1620	3	0,08
	2	Φ 4Вр-I	ℓ= 450	12	0,04
С 15	1	Φ 3Вр-I	ℓ= 1460	3	0,07
	2	Φ 4Вр-I	ℓ= 530	11	0,05
С 16	1	Φ 3Вр-I	ℓ=1620	3	0,08
	2	Φ 4Вр-I	ℓ= 530	12	0,05

Арматура класса Вр-I по ГОСТ 6727-80*

инв. № подл. подпись и дата
взам. инв. №

1.152.1-9с.1-08

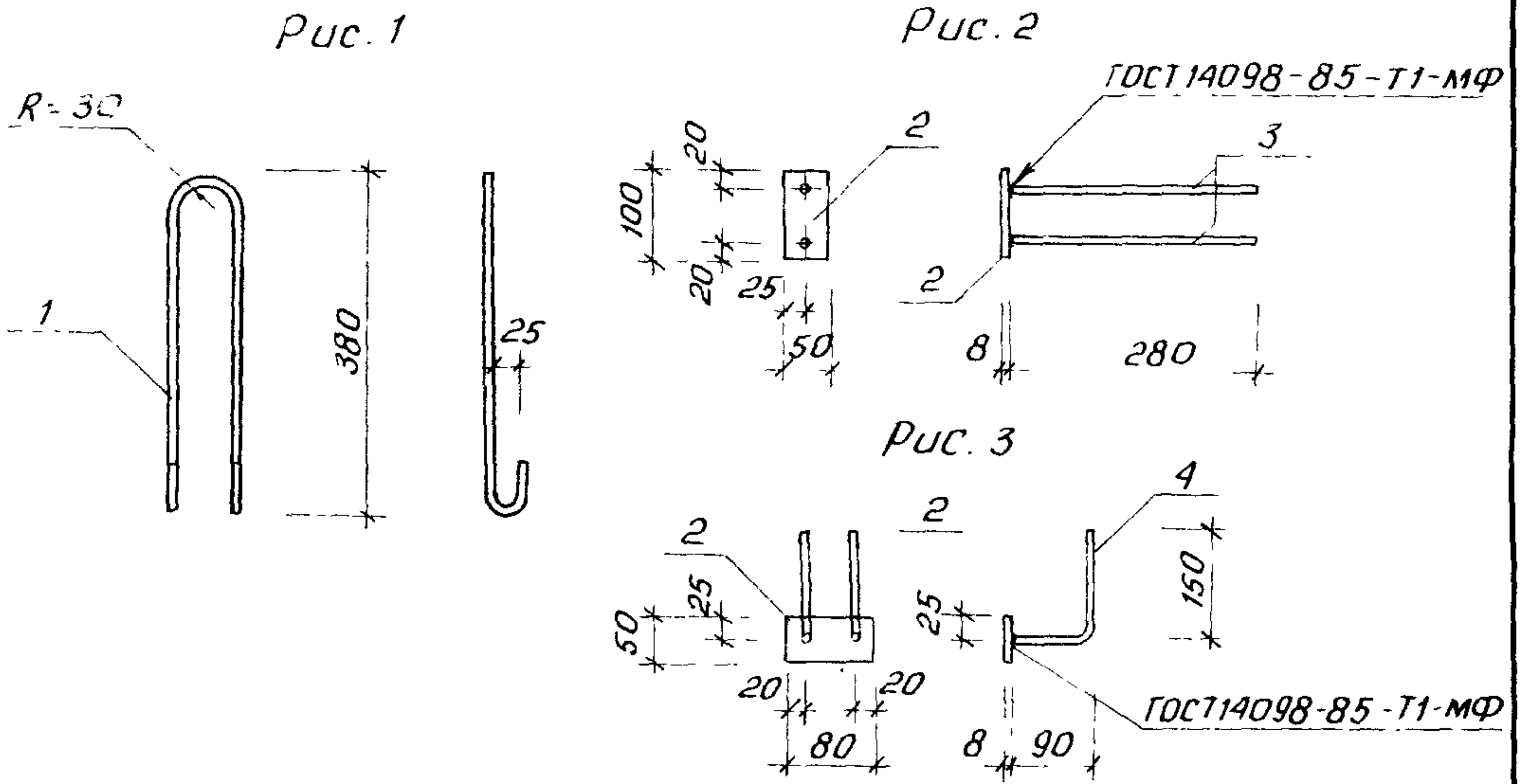
Лист

2

23463 44

кол. Владислава

формат А4



Обозначение	Марка	Рис.	Масса марки, кг
1.152 1-9с.1 -09	П1	1	0,58
-01	МН1	2	0,48
-02	МН2	3	0,46

Марка	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг
П1	1	φ 10 Ас - II	1	0,58
МН1	2	- 50x8	1	0,26
	3	φ 8 А - III	2	0,11
МН2	2	- 50x8	1	0,26
	4	φ 8 А - III	2	0,10

Арматура класса Ас-II, А-III по ГОСТ 5781-82*, полоса по ГОСТ 103-76*

Разраб.	Акрамов	Аку	1.152.1-9с.1-09	Стадия	Лист	Листов	
Рассчит.	Сенеговец	СВНЗ		Петля строповочная П1	Р		1
Провер.	Сирот	Сирот			Изделие закладное МН1, МН2	ТашЗНИИЭП	
Рук.гр	Акрамов	Аку					
ГИП	Сирот	Сирот					
Гл. спец.	Горбачкий	Горбачкий					
Нач. АПМЗ	Турсунбаева	Турсунбаева					
Н.контр.	Зачарбай	Зачарбай					

инв. № подл.	подпись и дата	взам. инв. №

Марка	Изделия арматурные, кг														Изделия закладные, кг				Общий расход, кг		
	Арматура класса														Всего	Арматура класса		Прокат марки		Всего	
	A-I		Ac-II		A-III		At-IVc			Bp-I			A-III			BCT3nc6					
	ГОСТ 5781-82*		ГОСТ 5781-82*		ГОСТ 5781-82*		ГОСТ 10884-81*			ГОСТ 6727-80*			ГОСТ 5781-82*		ГОСТ 103-76*						
	Ф6	Итого	Ф10	Итого	Ф8	Ф10	Ф12	Итого	Ф10	Ф12	Итого	Ф3	Ф4	Ф5	Итого	Ф8	Итого	50x8		Итого	
2ЛП23.13-4-кш-с				1,70	1,73		3,43				1,98	6,06	0,47	8,51	14,26					16,14	
2ЛП23.16-4-кш-с				1,70	1,73		3,43				2,10	6,70	0,47	9,27	15,02					16,90	
2ЛП23.19-4-кш-с				1,70	1,73		3,43				2,34	7,13	1,85	11,32	17,07					18,95	
2ЛП26.13-4-кш-с	0,77	0,77		1,81		2,75	4,56				2,17	6,68		8,85	16,50					18,38	
2ЛП26.16-4-кш-с	0,77	0,77		0,59	1,91	2,75	5,25				2,30	7,08	0,51	9,89	18,23					20,11	
2ЛП26.19-4-кш-с	0,77	0,77	2,32	2,32	0,59	1,91	2,75	5,25			2,56	7,58	1,94	12,80	20,42	0,84	0,84	1,04	1,04	1,88	22,30
2ЛП23.13-4-кш-с.1								1,73		1,73	2,27	5,63	1,25	9,15	13,20					15,08	
2ЛП23.16-4-кш-с.1								1,73		1,73	2,39	5,88	2,05	10,32	14,37					16,25	
2ЛП23.19-4-кш-с.1								1,73		1,73	2,63	6,56	3,05	12,24	16,29					18,17	
2ЛП26.13-4-кш-с.1	0,77	0,77							2,75	2,75	2,49	6,05	1,07	9,61	15,45					17,33	
2ЛП26.16-4-кш-с.1	0,77	0,77							2,75	2,75	2,62	6,47	1,50	10,59	16,43					18,31	
2ЛП26.19-4-кш-с.1	0,77	0,77							2,75	2,75	2,88	7,43	2,50	12,81	18,65					20,53	

23463
46

Разраб.	Акромов	Аку
Расчет.	Сенеговец	Сен
Провер.	Сирот	Сирот
Рук.гр.	Акромов	Аку
ГИП	Сирот	Сирот
Гл спец.	Горбачкин	Горб
Нач.отд	Турсунбаева	Турс
Н.контр	Заучарей	Зауч

1.152.1-9с.1 - ВС			
Ведомость расхода стали	Страница	Лист	Листов
	Р	1	2
ТашЗНИЦЭП			

Коп. Владиславлева формат А4

45

Марка	Изделия арматурные, кг														Изделия закладные, кг				Общий расход, кг		
	Арматура класса														Всего	Арматура класса		Прокат марки		Всего	
	A-I		Ac-II		A-III			AT-IVc			Bp-I			A-III		BCT3nc6					
	ГОСТ 5781-82*		ГОСТ 5781-82*		ГОСТ 5781-82*			ГОСТ 10884-81*			ГОСТ 6727-80*				ГОСТ 5781-82*	ГОСТ 103-76*					
	Ф6	Итого	Ф10	Итого	Ф8	Ф10	Ф12	Итого	Ф10	Ф12	Итого	Ф3	Ф4	Ф5		Итого	Ф8	Итого		50x8	Итого
2ЛП23.13В-4-кш-с					1,70	1,73	3,43				1,98	6,17	0,47	8,62	14,37					15,29	
2ЛП23.16В-4-кш-с					1,70	1,73	3,43				2,10	6,81	0,47	9,38	15,13					16,05	
2ЛП23.19В-4-кш-с					1,70	1,73	3,43				2,34	7,24	1,85	11,43	17,18					18,10	
2ЛП26.13В-4-кш-с	0,77	0,77			1,81		2,75	4,56			2,17	6,80		8,97	16,62					17,54	
2ЛП26.16В-4-кш-с	0,77	0,77			0,59	1,91	2,75	5,25			2,30	7,20	0,51	10,01	18,35					19,27	
2ЛП26.19В-4-кш-с	0,77	0,77	2,32	2,32	0,59	1,91	2,75	5,25			2,56	7,70	1,94	12,92	20,54	0,40	0,40	0,52	0,52	0,92	21,46
2ЛП23.13В-4-кш-с.1								1,73		1,73	2,27	5,74	1,25	9,26	13,31					14,23	
2ЛП23.16В-4-кш-с.1								1,73		1,73	2,39	5,99	2,05	10,43	14,48					15,40	
2ЛП23.19В-4-кш-с.1								1,73		1,73	2,63	6,67	3,05	12,35	16,40					17,32	
2ЛП26.13В-4-кш-с.1	0,77	0,77							2,75	2,75	2,49	6,17	1,07	9,73	15,57					16,49	
2ЛП26.16В-4-кш-с.1	0,77	0,77							2,75	2,75	2,62	6,59	1,50	10,71	16,55					17,47	
2ЛП26.19В-4-кш-с.1	0,77	0,77							2,75	2,75	2,88	7,55	2,50	12,93	18,77					19,59	

23463
47

1.152 1-9с.1-BC		Лист
		2

Коп. Владиславлева формат А4

ИНВ.№ подл.	подпись и дата	взам. инв.№

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Козф. Котх. Кпр.	Код материала	Количество на марку													
				2ЛП23.13-4-кш-с	2ЛП23.16-4-кш-с	2ЛП23.19-4-кш-с	2ЛП26.13-4-кш-с	2ЛП26.16-4-кш-с	2ЛП26.19-4-кш-с	2ЛП23.13-4-кш-с.1	2ЛП23.16-4-кш-с.1	2ЛП23.19-4-кш-с.1	2ЛП26.13-4-кш-с.1	2ЛП26.16-4-кш-с.1	2ЛП26.19-4-кш-с.1		
1	Сартовой прокат обыкновенного качества		093000														
2	Сталь арматурная: кг																
3	Класса А-I ГОСТ 5781-82*																
4	с учетом коэффициента отхода	1,01					0,78	0,78	0,78					0,78	0,78	0,78	
5	приведенная к классу А-I	1,0					0,78	0,78	0,78					0,78	0,78	0,78	
6	класс Ас-II ГОСТ 5781-82*																
7	с учетом коэффициента отхода	1,01		2,34	2,34	2,34	2,34	2,34	2,34	2,34	2,34	2,34	2,34	2,34	2,34	2,34	2,34
8	приведенная к классу А-I	1,21		2,83	2,83	2,83	2,83	2,83	2,83	2,83	2,83	2,83	2,83	2,83	2,83	2,83	2,83
9	Класс А-III ГОСТ 5781-82*		093004														
10	с учетом коэффициента отхода	1,01		4,31	4,31	4,31	5,45	6,15	6,15	0,85	0,85	0,85	0,85	0,85	0,85	0,85	0,85
11	приведенная к классу А-I	1,43		6,16	6,16	6,16	7,79	8,79	8,79	1,21	1,21	1,21	1,21	1,21	1,21	1,21	1,21
12	Класс Ат-IVс ГОСТ 10884-81																
13	с учетом коэффициента отхода	1,06								1,83	1,83	1,83	2,92	2,92	2,92		
14	приведенная к классу А-I	1,95								3,57	3,57	3,57	5,69	5,69	5,69		

23463
У8

Разраб.	Акрамов	Аку
Расчит.	Сенеговец	Сен
Провер.	Сирот	Сирот
Рук.гр.	Акрамов	Аку
ГИП	Сирот	Сирот
Гл. спец.	Горбачкин	Гор
Нач.отд.	Турсунбаев	Турс
Н.контр.	Заучербей	Зауч

1.152.1-9с.1-РМ			
Ведомость расхода материалов	Стадия	Лист	Листов
	Р	1	6
ТашЗНИИЭП			

Коп. Владиславлёва формат А4

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Козф. Котх Кпр	Код материала	Количество на марку											
				2ЛП23.13-4-кш-с	2ЛП23.16-4-кш-с	2ЛП23.19-4-кш-с	2ЛП26.13-4-кш-с	2ЛП26.16-4-кш-с	2ЛП26.19-4-кш-с	2ЛП23.13-4-кш-с.1	2ЛП23.16-4-кш-с.1	2ЛП23.19-4-кш-с.1	2ЛП26.13-4-кш-с.1	2ЛП26.16-4-кш-с.1	2ЛП26.19-4-кш-с.1
1	Прокат из стали углеродистой общего		093100												
2	назначения с пределом текучести														
3	0,02 МПа (23 кг/мм ²) ГОСТ 103-76 *														
4	с учетом коэффициента отхода кг	1,01		1,05	1,05	1,05	1,05	1,05	1,05	1,05	1,05	1,05	1,05	1,05	1,05
5	приведенная к классу с 38/23 кг	1,00		1,05	1,05	1,05	1,05	1,05	1,05	1,05	1,05	1,05	1,05	1,05	1,05
6	В том числе по укрупненному														
7	сортаменту:														
8	сталь среднесортная кг		093200	1,04	1,04	1,04	1,04	1,04	1,04	1,04	1,04	1,04	1,04	1,04	1,04
9	сталь мелкосортная кг		095300	4,05	4,05	4,05	5,07	6,98	6,98	4,05	4,05	4,05	5,07	5,07	5,07
10	катанка кг		093400	2,54	2,54	2,54	3,42	2,20	2,20	0,84	0,84	0,84	1,61	1,61	1,61
11	Металлопродукция промышленного														
12	назначения (метизы)		120000												
13	Проболока стальная низкоуглеро-														
14	дистая периодического профиля														
15	класса Вр-1 ГОСТ 6727-80*, кг		121400												
16	с учетом коэффициента отхода	1,02		8,68	9,46	11,55	9,03	10,09	13,06	9,33	10,53	12,48	9,80	10,80	13,07
17	приведенная к классу А-1	1,47		12,76	13,91	16,98	13,27	14,83	19,20	13,72	15,48	18,35	14,41	15,88	19,21

23463
67

1. 152.1-9с.1 - РМ

Лист
2

Коп. Владиславлева формат А4

48

№ строки	Наименование материала и единица измерения	коэф. Котх. Кпр	Код материала	количество на марку											
				2ЛП23.13-А-кш-с	2ЛП23.16-А-кш-с	2ЛП23.19-А-кш-с	2ЛП26.13-А-кш-с	2ЛП26.16-А-кш-с	2ЛП26.19-А-кш-с	2ЛП23.13-А-кш-с.1	2ЛП23.16-А-кш-с.1	2ЛП23.19-А-кш-с.1	2ЛП26.13-А-кш-с.1	2ЛП26.16-А-кш-с.1	2ЛП26.19-А-кш-с.1
1	Итого стали: кг														
2	в натуральной массе			16,38	17,16	19,25	18,65	20,41	23,38	15,40	16,60	18,55	17,74	18,74	21,01
3	приведенная к классу А-І			22,80	23,95	27,02	25,72	28,28	32,65	22,38	24,14	27,01	25,97	27,44	30,77
4	щебень естественный, м ³		571110	0,39	0,45	0,50	0,45	0,51	0,58	0,39	0,45	0,50	0,45	0,51	0,58
5	Песок естественный, м ³		571140	0,29	0,34	0,38	0,34	0,38	0,44	0,29	0,34	0,38	0,34	0,38	0,44
6	цемент, м 400 т		573112	0,145	0,165	0,186	0,165	0,189	0,215	0,145	0,165	0,186	0,165	0,189	0,215
7															
8															
9															
10															
11															
12															
13															
14															
15															
16															
17															

23463
50

№ строки	Наименование материала и единица измерения	коэф Котх К пр	код материала	Количество на марку												
				2ЛП23 13В-4-кш-с	2ЛП23 16В-4-кш-с	2ЛП23 19В-4-кш-с	2ЛП26 13В-4-кш-с	2ЛП26 16В-4-кш-с	2ЛП26 19В-4-кш-с	2ЛП23 13В-4-кш-с.1	2ЛП23 16В-4-кш-с.1	2ЛП23 19В-4-кш-с.1	2ЛП26 13В-4-кш-с.1	2ЛП26 16В-4-кш-с.1	2ЛП26 19В-4-кш-с.1	
1	Сортовой прокат обыкновенного качества		093000													
2	Сталь арматурная: кг															
3	класса А-I ГОСТ 5781-82*															
4	с учетом коэффициента отхода	1,01					0,78	0,78	0,78				0,78	0,78	0,78	
5	приведенная к классу А-I	1,0					0,78	0,78	0,78				0,78	0,78	0,78	
6	класс Ас-II ГОСТ 5781-82*															
7	с учетом коэффициента отхода	1,01		2,34	2,34	2,34	2,34	2,34	2,34	2,34	2,34	2,34	2,34	2,34	2,34	2,34
8	приведенная к классу А-I	1,21		2,83	2,83	2,83	2,83	2,83	2,83	2,83	2,83	2,83	2,83	2,83	2,83	2,83
9	класса А III ГОСТ 5781-82*		093004													
10	с учетом коэффициента отхода	1,01		3,87	3,87	3,87	5,01	5,71	5,71	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40
11	приведенная к классу А-I	1,43		5,53	5,53	5,53	7,16	8,17	8,17	0,58	0,58	0,58	0,58	0,58	0,58	0,58
12	класса Ат-IVс ГОСТ 10884-81															
13	с учетом коэффициента отхода	1,06								1,83	1,83	1,83	2,92	2,92	2,92	
14	приведенная к классу А-I	1,95								3,57	3,57	3,57	5,69	5,69	5,69	
15																
16																
17																

23463
51

50

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Кэф. Катх Кпр	Код материала	Количество на марку											
				2ЛП23.13В-4-кш-с	2ЛП23.16В-4-кш-с	2ЛП23.19В-4-кш-с	2ЛП26.13В-4-кш-с	2ЛП26.16В-4-кш-с	2ЛП26.19В-4-кш-с	2ЛП23.13В-4-кш-с.1	2ЛП23.16В-4-кш-с.1	2ЛП23.19В-4-кш-с.1	2ЛП26.13В-4-кш-с.1	2ЛП26.16В-4-кш-с.1	2ЛП26.19В-4-кш-с.1
1	Прокат из стали углеродистой общего		093100												
2	назначения с пределом текучести														
3	0,02 мПа (23кг/мм ²) ГОСТ 103-76*														
4	с учетом коэффициента отхода кг	1,01		0,53	0,53	0,53	0,53	0,53	0,53	0,53	0,53	0,53	0,53	0,53	0,53
5	приведенная к классу с38/23 кг	1,00		0,53	0,53	0,53	0,53	0,53	0,53	0,53	0,53	0,53	0,53	0,53	0,53
6	в том числе по укрупненному														
7	сортаменту:														
8	сталь среднесортная, кг		093200	0,52	0,52	0,52	0,52	0,52	0,52	0,52	0,52	0,52	0,52	0,52	0,52
9	сталь мелкосортная, кг		095300	4,05	4,05	4,05	5,07	6,98	6,98	4,05	4,05	4,05	5,07	5,07	5,07
10	Катанка, кг		093400	2,10	2,10	2,10	2,98	1,76	1,76	0,40	0,40	0,40	1,17	1,17	1,17
11	Металлоизделия промышленного														
12	назначения (метизбы)		120000												
13	Проволока стальная низкоуглеро-														
14	дистая периодического профиля														
15	класса Вр-I ГОСТ 6727-80*, кг		121400												
16	с учетом коэффициента отхода	1,02		8,79	9,57	11,66	9,15	10,21	13,18	9,45	10,64	12,60	9,92	10,92	13,19
17	приведенная к классу А-I	1,47		12,92	14,07	17,14	13,45	15,01	19,37	13,89	15,64	18,52	14,58	16,05	19,39

23463
52

1.152.1-9с.1-РМ
Лист
5

151

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Коэф. котх Кпр	Код материала	Количество на марку											
				2ЛП23.13В-А-КШ-С	2ЛП23.16В-А-КШ-С	2ЛП23.19В-А-КШ-С	2ЛП26.13В-А-КШ-С	2ЛП26.16В-А-КШ-С	2ЛП26.19В-А-КШ-С	2ЛП23.13В-А-КШ-С.1	2ЛП23.16В-А-КШ-С.1	2ЛП23.19В-А-КШ-С.1	2ЛП26.13В-А-КШ-С.1	2ЛП26.16В-А-КШ-С.1	2ЛП26.19В-А-КШ-С.1
1	Итого стали: кг														
2	В натуральной массе			15,53	16,31	18,40	17,81	19,57	22,54	14,55	15,74	17,70	16,89	17,89	20,16
3	приведенная к классу А-I			21,81	22,96	26,03	24,75	27,32	32,21	21,40	23,15	26,03	24,99	26,46	29,80
4	Щебень естественный, м ³		571110	0,40	0,46	0,51	0,46	0,52	0,59	0,40	0,46	0,51	0,46	0,52	0,59
5	Песок естественный, м ³		571140	0,30	0,34	0,38	0,34	0,39	0,44	0,30	0,34	0,38	0,34	0,39	0,44
6	Цемент, М400 т		573112	0,148	0,168	0,189	0,168	0,192	0,218	0,148	0,168	0,189	0,168	0,192	0,218
7															
8															
9															
10															
11															
12															
13															
14															
15															
16															
17															

23963
53

52