

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ 1.225-2

ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ПРОГОНЫ

Выпуск 6

ПРОГОНЫ ТАВРОВОГО СЕЧЕНИЯ ДЛИНОЙ 328 и 298 см
АРМИРОВАННЫЕ КАРКАСАМИ ИЗ СТАЛИ КЛАССА А-III

16807
ЦЕНА 0-76

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР

Москва, А-413 Садовая ул. 23

Сдано в печать 11 1982 г.
Вопрос № 12367 Тираж 150 экз.

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ 1.225-2

ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ПРОГОНЫ

Выпуск 6

ПРОГОНЫ ТАВРОВОГО СЕЧЕНИЯ ДЛИНОЙ 328 И 298 СМ,
АРМИРОВАННЫЕ КАРКАСАМИ ИЗ СТАЛИ КЛАССА А-III

РАЗРАБОТАНЫ
ЦНИИЭП УЧЕБНЫХ ЗДАНИЙ
Гл. инж. ин-та *А.В. Дьяхович*
нач. отдела *А.А. Гранцев* Б. ГРАНЦЕВ
Гл. инж. отдела *Е. Брилинг* Е. БРИЛИНГ
Гл. инж. пр-та *С. Новиков* С. НОВИКОВ

НИИЖБ Госстроя СССР
Зам. директора *В.Коровин* Н. КОРОВИН
Рук. лаборатории *Г. Бердичевский* Г. БЕРДИЧЕВСКИЙ
Ст. научный сотр. *В. Крамарь* В. КРАМАРЬ

УТВЕРЖДЕНЫ И ВВЕДЕНЫ
В ДЕЙСТВИЕ ГОСУДАРСТВЕННЫМ
КОМИТЕТОМ ПО ГРАЖДАНСКОМУ
СТРОИТЕЛЬСТВУ И АРХИТЕКТУРЕ
ПРИ ГОССТРОЕ СССР
с 15.05.80г.
ПРИКАЗ № 97 ОТ 11.04.80г.

Обозначение	Наименование	Лист
	Содержание	2
1.225-2.6-000000	техническое описание	3-6
1.225-2.6-10000	Прогон ПЧ0-30, ПЧ0-33 Спецификация	7
1.225-2.6-10000СБ	Прогон ПЧ0-30, ПЧ0-33 Сборочный чертёж	8
1.225-2.6-11000	Каркас пространственный (кп-1; кп-2) Спецификация	9
1.225-2.6-11000СБ	Каркас пространственный /кп-1, кп-2/ Сборочный чертёж	10
1.225-2.6-20000	Прогон П52-30; П52-33; П72-30; П72-33; Спецификация.	11
1.225-2.6-20000СБ	Прогон П52-30; П52-33; П72-30; П72-33 Сборочный чертёж	12
1.225-2.6-21000	Каркас пространственный (кп3: кп6) Спецификация	13
1.225-2.6-21000СБ	Каркас пространственный (кп-3 ÷ кп-6) Сборочный чертёж.	14
1.225-2.6-11200	Каркас плоский КР-1; КР-2:	15
1.225-2.6-11300	Сетка арматурная С-1; С-2:	15
1.225-2.6-21200	Каркас плоский КР-3; КР-5:	16
1.225-2.6-21400	Каркас плоский КР-4; КР-6:	16
1.225-2.6-21300	Сетка арматурная С-3; С-4:	17

Обозначение	Наименование	Лист
1.225-2.6-11003	Петля п-1, п-2	17
1.225-2.6-11100	Изделие закладное М-1	18
1.225-2.6-000008С	Выборка стали	18

Рабочие чертежи железобетонных прогонов длиной 298 и 328 см. разработаны на основании задания, утвержденного Государственным Комитетом по гражданскому строительству и архитектуре при Госстрое СССР 22 марта 1978 г. и предназначены для изготовления предприятиями сборного железобетона.

1. Марки и основные размеры.

Каждому прогону в зависимости от его размеров и величины приложенной нагрузки присвоены марки состоящие из букв. П-прогон; величины расчетной нагрузки /округленно в сотнях кгс/м/ и размеров по длине /округленно в см./

Пример маркировки прогона при расчетной нагрузке 4000 кгс/м длиной 3280 мм. - П40-33.

1.2. Основные размеры прогонов: длина 298 и 328 см.
ширина 42 и 54 см.
высота 44 и 52 см.

2. Технические требования

2.1 Прогон следует применять при проектировании в строительстве в обычных условиях общественных зданий со стенами из кирпича или крупных блоков из местных строительных материалов в помещениях с неагрессивной средой.

2.2. Предел огнестойкости прогонов 1.5 - 1.8 часа, здания в которых применяются данные прогоны относятся к I-II степени огнестойкости. Расчет произведен в соответствии с требованиями главы СНиП II-A. 5-70*, приложение 2, поз. 24 в.

2.3. Прогон запроектирован на три равномерно-распределенные нагрузки регламентированные СН-382-67.

Вид нагрузки	Величина нагрузки в кгс/м для прогона типа		
	п 40	п 52	п 72
Расчетная	4000	5200	7200
Нормативная	3400	4400	5200
Длительно-действующая часть нормативной нагрузки	2950	3500	5300

1. 225-26-0000 Т0			
Р.А.К. маст.	Б. Гранцев		
Г.И.И.К.М.	Е. Брилин		
Г.И.П.	С. Новиков		
С.Т.И.И.Ж.	В. Губарева		
И.И.Ж.	Т. Андреева		
Техническое описание		Стария	Лист
		Р.Ч.	1 5
		ЦНИИЭП учебных зданий г. Москва	

Собственный вес прогонов шириной 42 см: Расчетный 420 кгс/м
Нормативный - 380 кгс/м; шириной 54 см: Расчетный - 610 кгс/м.
Нормативный - 555 кгс/м.

2.4 Расчет прогонов произведен в соответствии с главой СНиП II-21-75 и ГОСТ 8829-77 по 3ей категории трещиностойкости, на равномерно-распределенные нагрузки, как однопролетные свободно опертые балки.

2.5 Произведена проверка прогонов на крутящий момент по разности нагрузок в смежных пролетах равной:

- 0,6 тс/м. при расчетной унифицированной нагрузки на прогон 4 тс/м.

- 1,5 тс/м. при нагрузках 5,2 и 7,2 тс/м.

2.6 Прогон армируется пространственными каркасами из стали класса А-III ГОСТ 5781-75, $R_a = 3400$ кгс/см².

2.7 Прогон изготавливать из тяжелого бетона проектной марки по прочности на сжатие „200“.

Кубиковая прочность бетона к моменту отпуска изделия с завода должна быть не менее 140 кгс/см². Завод-изготовитель должен гарантировать получение 100% прочности к 28-дневному возрасту.

2.8 При производстве работ в зимнее время и в других случаях когда по условиям возведения зданий не может быть обеспечено своевременное приращение прочности бетона поставщик обязан поставлять прогоны прочностью не ниже 100% проектной.

3. Правила приемки

Приветку прогонов производить в соответствии с требованиями ГОСТ 13013-75

4. Маркировка, хранение, транспортирование

4.1 Марки прогонов проставляются в спецификациях проектов, в заказах заводам-изготовителям и на готовых изделиях.

Внесение изменений в обозначения марок не допускается.

4.2 Паспортизацию, хранение и транспортировку прогонов производить в соответствии с требованиями ГОСТ 13013-75.

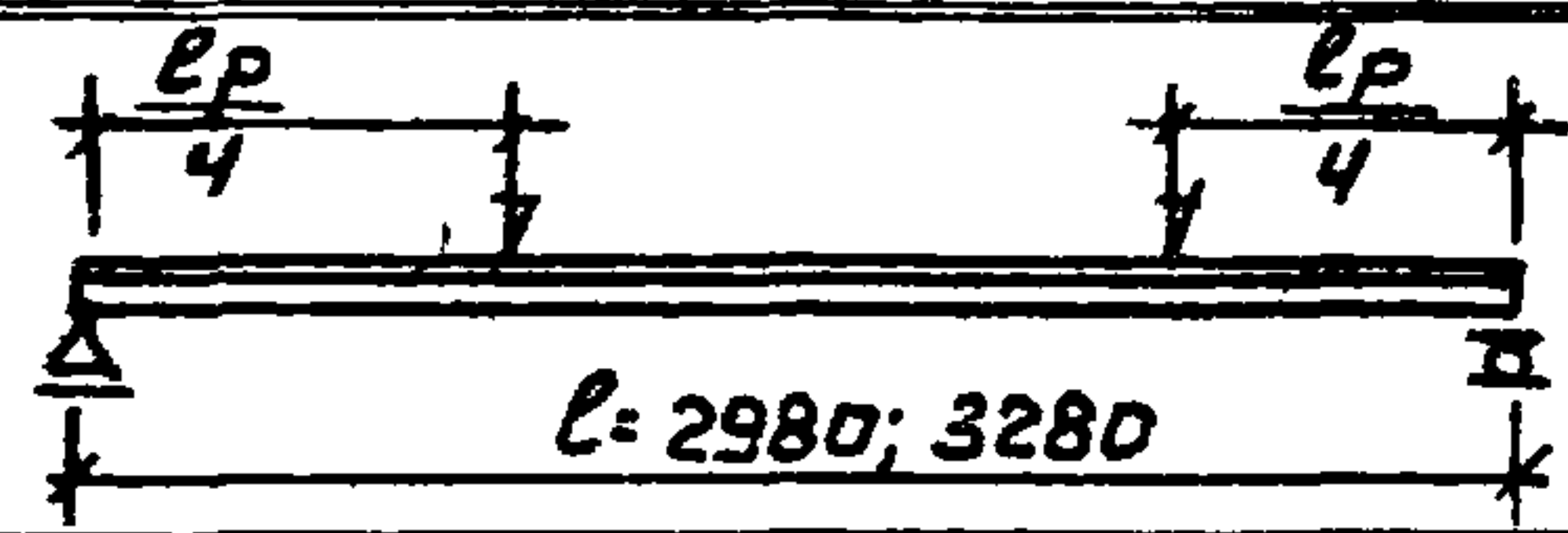
4.3 Места опирания прогонов при складировании и транспортировке принимаются на расстоянии 600 мм. от торцов.

5. Методы испытаний.

Проверку прочности, жесткости и трещиностойкости прогонов производить в соответствии с требованиями ГОСТ 8829-77

Взам инв
Подп и дата
Инв № подл

1-225-26-0000 Т0	Лист 2
------------------	-----------



Марка панели	Площадь загрузки при испытании см ² .	Проверка прочности					
		Вид разрушения и величина коэффициента „С“					
		текучесть продольной растянутой арматуры до наступления разрушения бетона сжатой зоны сечения С=1,4*			разрыв продольной растянутой арматуры или раздробление бетона сжатой зоны сечения до наступления текучести продольной растянутой арматуры или разрушение по сечению наклонным к продольной оси конструкции или выдергивание арматуры и раскол.		
		Величина разрушающей нагрузки, кг/м ²			Величина разрушающей нагрузки кг/м ²		
		При которой изделия признаются годными (п. 2. 4 ГОСТ)		При которой требуются повторные испытания (п.3. 22 ГОСТ)		при которой изделия признаются годными (п. 2. 4. 2 ГОСТ)	
с учетом собственного веса изд.	за вычетом собственного веса изд.	за вычетом собственного веса изделия	с учетом собственного веса изделия	за вычетом собственного веса изделия.	за вычетом собственного веса изделия.	за вычетом собственного веса изделия.	
п40-30		4491 · 1,4 = 6287	6287 - 387 = 5900	< 5900, но ≥ 5015	4491 · 1,6 = 7186	7186 - 387 = 6799	< 6799, но ≥ 5779
п40-33		4988 · 1,4 = 6983	6983 - 430 = 6553	< 6553, но ≥ 5570	4988 · 1,6 = 7981	7981 - 430 = 7551	< 7551, но ≥ 6418
п52-30		5903 · 1,4 = 8264	8264 - 562 = 7702	< 7702, но ≥ 6547	5903 · 1,6 = 9445	9445 - 562 = 8883	< 8883, но ≥ 7551
п52-33		6557 · 1,4 = 9180	9180 - 624 = 8556	< 8556, но ≥ 7273	6557 · 1,6 = 10491	10491 - 624 = 9867	< 9867, но ≥ 8387
п72-30		7935 · 1,4 = 11109	11109 - 562 = 10547	< 10547, но ≥ 8965	7935 · 1,6 = 12696	12696 - 562 = 12134	< 12134, но ≥ 10314
п72-33		8814 · 1,4 = 12340	12340 - 624 = 11716	< 11716, но ≥ 9959	8814 · 1,6 = 14102	14102 - 624 = 13478	< 13478, но ≥ 11456

* текучесть продольной растянутой арматуры характеризуются прогибом, величина которого равна 1/30 пролета конструкций / п.3. 2.16 ГОСТ/

** Раздробление бетона от сжатия до достижения в продольной растянутой арматуре предела текучести или одновременно с ним характеризуется, прогибом конструкции менее чем в 1,5 раза превышающим прогиб при контрольной нагрузке по проверке жесткости, или раскрытием трещин на величину менее 1 мм / п.3. 2. 16 ГОСТ/

1.225-2.6 - 00000010

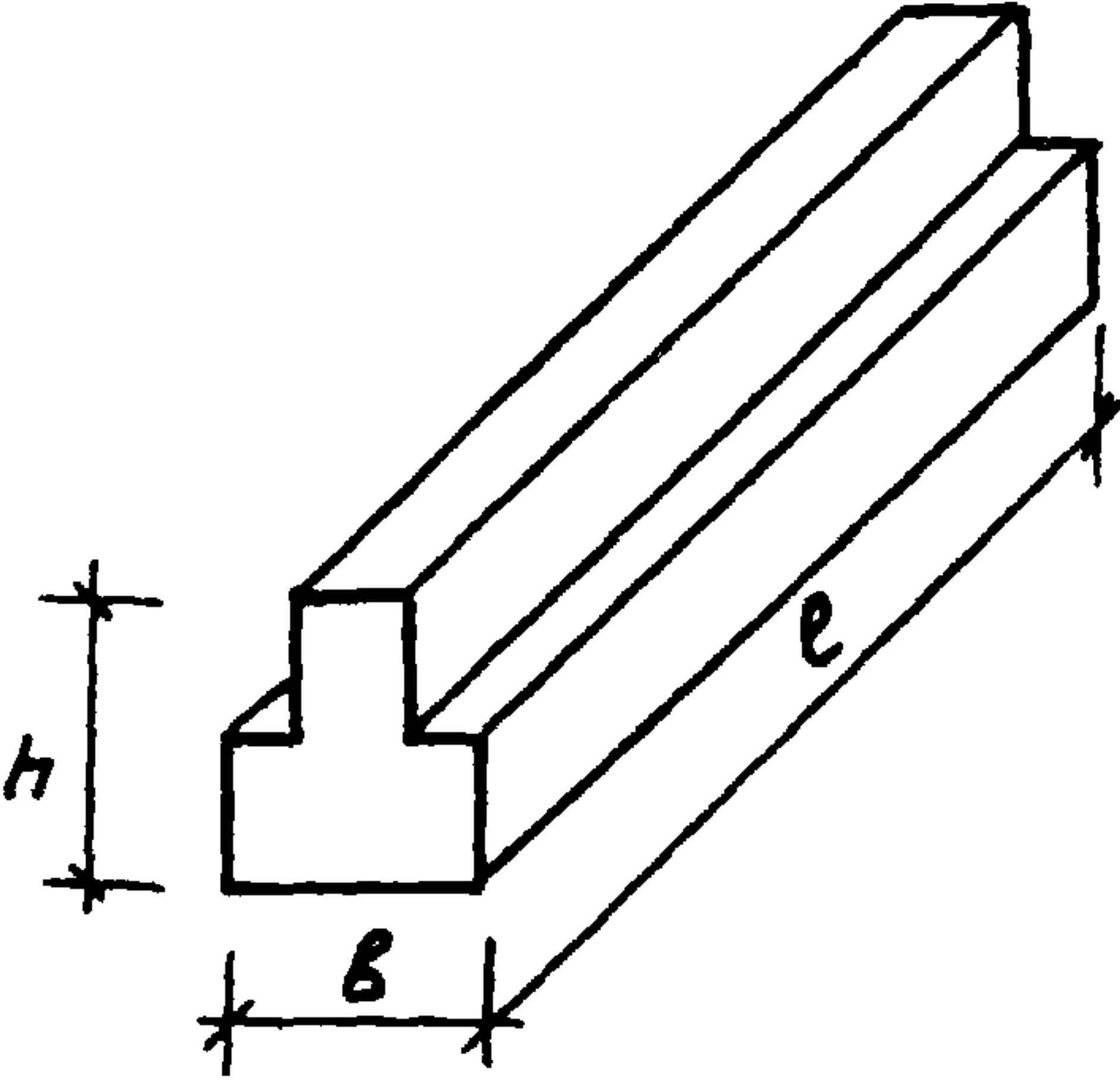
Лист

3

Марка изделия	Проверка по раскрытию трещин		
	Контрольная нагрузка за вычетом собственного веса изделия, кг. /п. 2.3.7 гост/	Контрольная ширина раскрытия трещин $\alpha \frac{K}{T}$ мм. /п. 2.3.8 гост/	Величина ширины раскрытия трещины, при которой изделия признается годным αT изм. $\leq 1.5 \alpha^K$ мм. /п. 3.4.3 гост/
п 40-30	3454	0.2	< 0.3
п 40-33	3836	0.2	< 0.3
п 52-30	4470	0.2	< 0.3
п 52-33	4965	0.2	< 0.3
п 72-30	6299	0.2	< 0.3
п 72-33	6996	0.2	< 0.3

Марка изделия	Проверка по жесткости			
	Контрольная нагрузка за вычетом собственного веса, кг. /п. 2.3.3 гост/	Контрольный прогиб от контрольной нагрузки $f \frac{R}{k}$ /мм/ /п. 2.3.3 гост/	Величина измеренного прогиба, мм. п 3.3.2	
			При которой изделие признается годным	При которой требуется повторное испытание
п 40-30	3454	0.33	≤ 0.4	≤ 0.43 но > 0.4
п 40-33	3836	0.53	≤ 0.64	≤ 0.69 но > 0.64
п 52-30	4470	0.27	≤ 0.33	≤ 0.35 но > 0.33
п 52-33	4965	0.36	≤ 0.43	≤ 0.47 но > 0.43
п 72-30	6299	0.34	≤ 0.41	≤ 0.44 но > 0.41
п 72-33	6996	0.4	≤ 0.48	≤ 0.52 но > 0.48

Номенклатура изделий

№ п/п	Марка изделия	Эскиз	Размеры, мм			Масса изделия т.	Марка бетона	Расход материалов				Расчет- ный прогиб см.
			ℓ	b	h			Бетон м³	Сталь кг.			
									Всего	на 1 м³ бетона	привед к стали АІ	
1	п 40-30		2980	420	440	1.14	200	0.455	31.93	70.18	38.34	0.49
2	п 40-33		3280	420	440	1.25	200	0.50	36.03	72.1	43.62	0.67
3	п 52-30		2980	540	520	1.65	200	0.658	35.43	53.8	42.22	0.43
4	п 72-30		2980	540	520	1.65	200	0.658	41.3	62.76	50.36	0.44
5	п 52-33		3280	540	520	1.81	200	0.726	38.87	54.5	46.7	0.57
6	п 72-33		3280	540	520	1.81	200	0.726	45.96	63.3	56.57	0.61

1.225-2.6 - 0000010								
Руч. мас.	Б. Гранцев	[Подпись]						
Гл. инж. м.	Е. Брилина	[Подпись]						
Гип	С. Новиков	[Подпись]						
Ст. инж.	О. Титова	[Подпись]						
Инж.	Т. Андреева	[Подпись]						
Номенклатура изделий		<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td>Стар</td> <td>Лист</td> <td>Листов</td> </tr> <tr> <td>Р.ч.</td> <td>5</td> <td>5</td> </tr> </table> <p style="text-align: center; font-weight: bold;">ЦНИИЭП Ученых Звоний г. Москва</p>	Стар	Лист	Листов	Р.ч.	5	5
Стар	Лист	Листов						
Р.ч.	5	5						

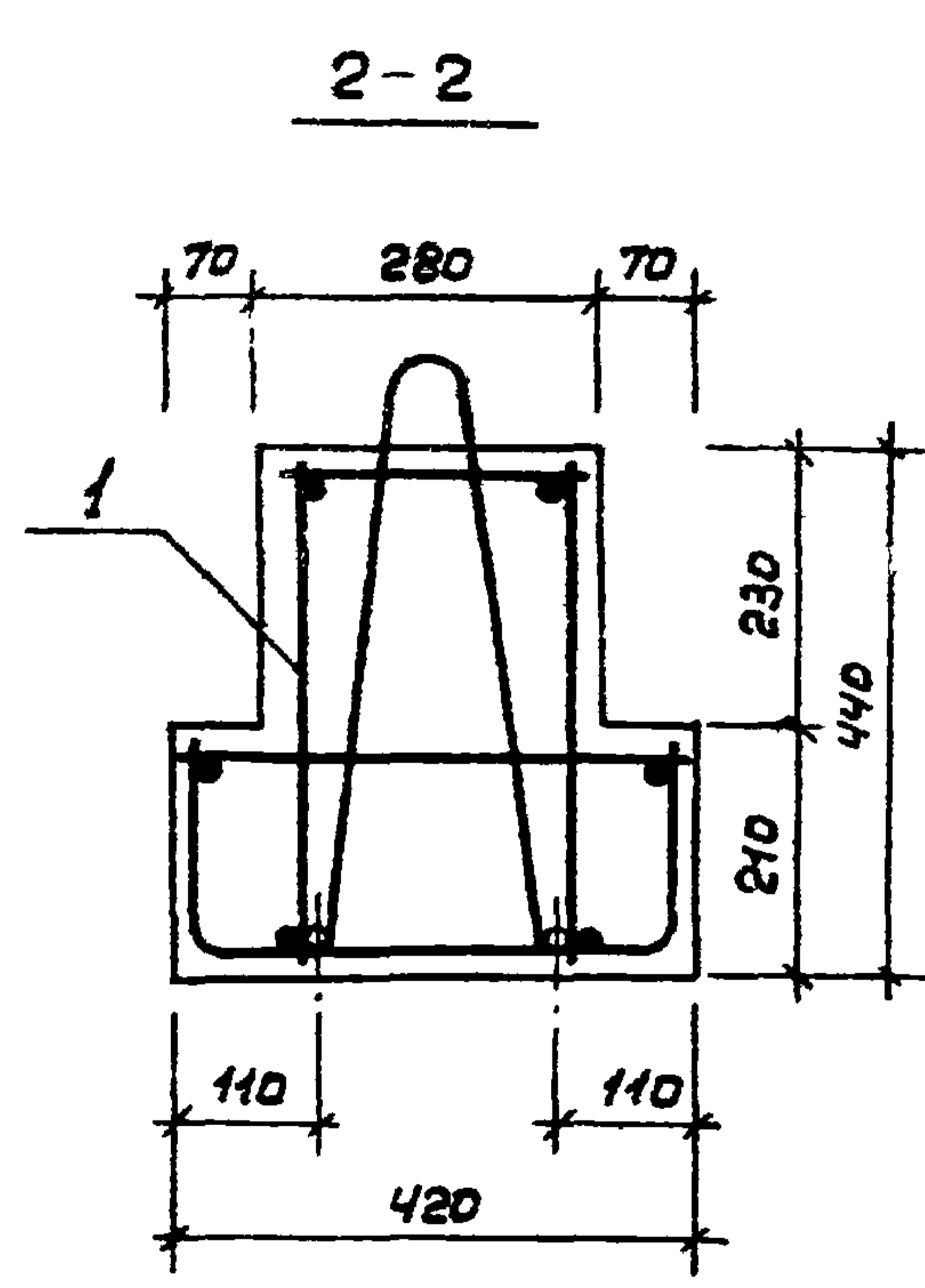
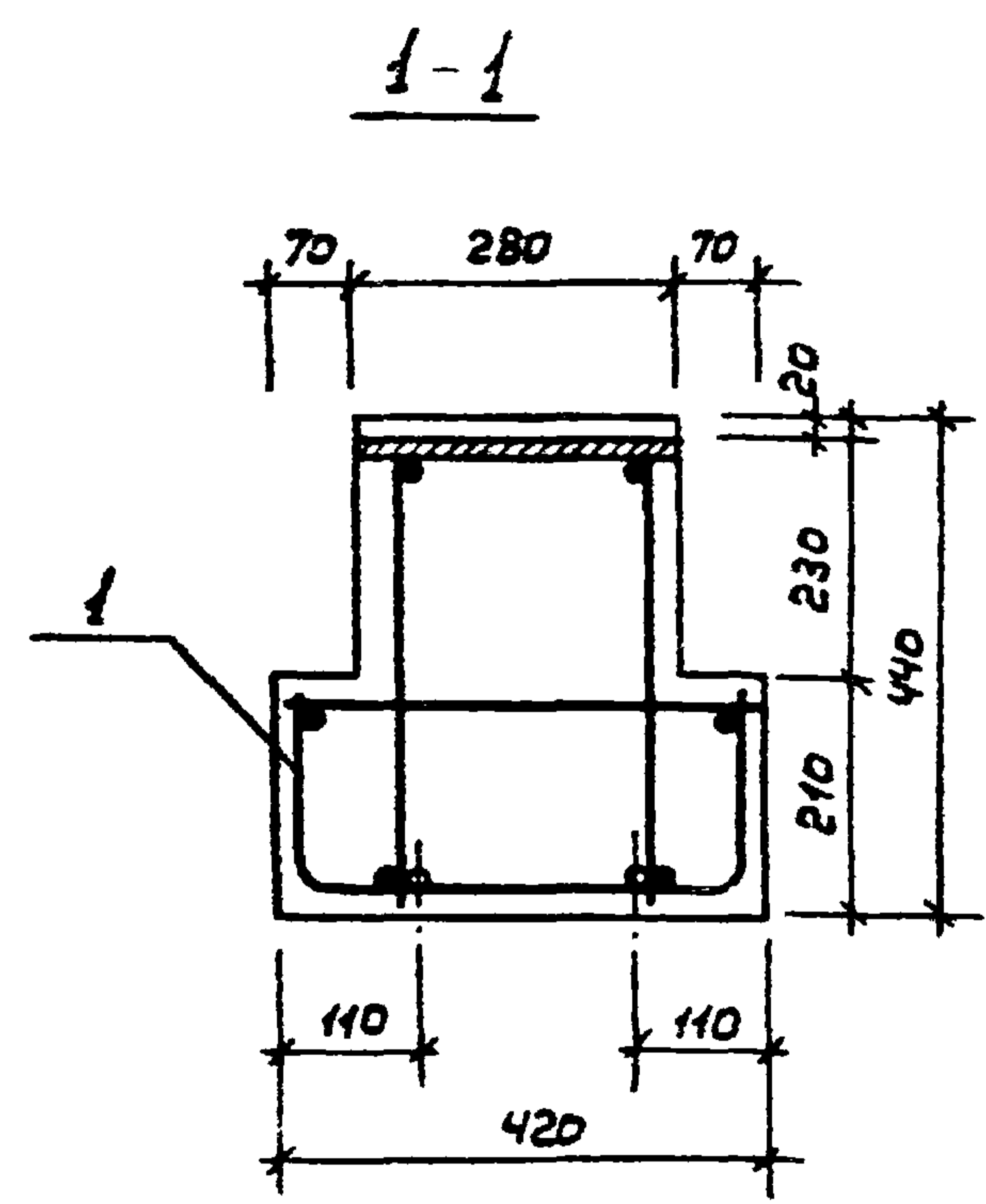
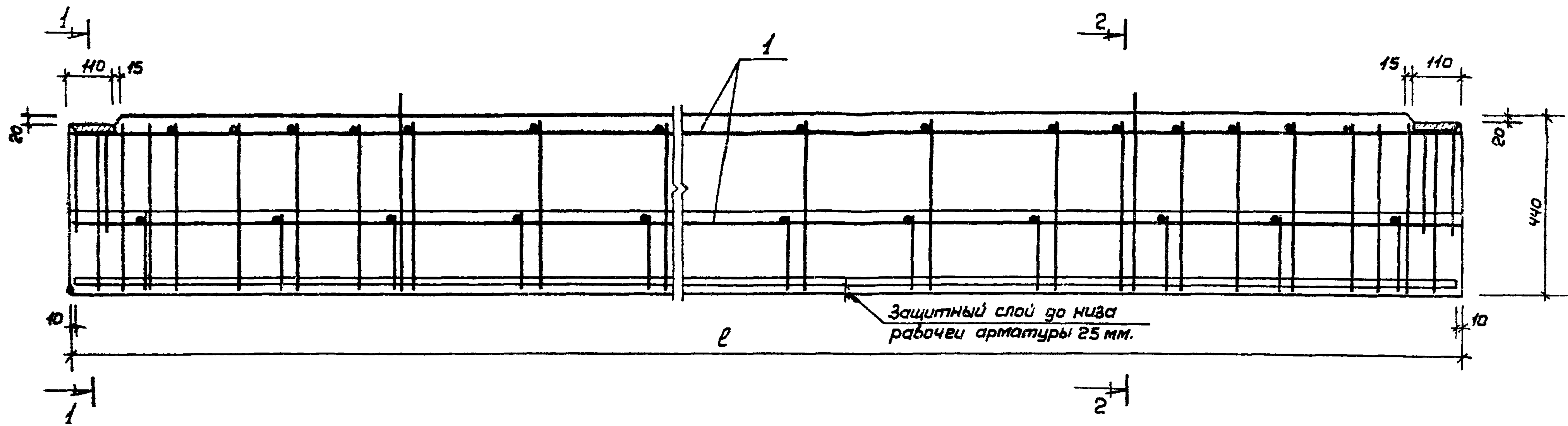
Формат	Зона	поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во на исполнение 1.225-2 -10000										Примечание	
					-	01										
				Документация												
			1. 225-2.6 - 0000000	Техническое описание	X	X										
			1. 225-2.6 - 10000 СБ	Сборочный чертеж	X	X										
			1. 225-2.6 - 00000 ВС	Выборка стали	X	X										
			Переменные данные для исполнения													
				Сборочные единицы												
		1	1. 225-2.6 - 11000	Каркас пространственный КМ 1												

				1.225-2.6 - 10000												
Рук.мас.	Б. Гранцев	<i>Б. Гранцев</i>		Прогон ПЧО-30; ПЧО-33; Спецификация.										Стадия	Лист	Листов
П.инж.м.	Е. Брилинг	<i>Е. Брилинг</i>												Р.Ч.	1	2
Гип	С. Новиков	<i>С. Новиков</i>												ЦНИИЭП учебные здания г. Москва		
Ст. инж.	Д. Тимова	<i>Д. Тимова</i>														
Инж.	Т. Андреева	<i>Т. Андреева</i>														

инв. и подп.	подп. и дата	взам. инв. и
--------------	--------------	--------------

Форм.	Зона	поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполнение 1.225-2 -10000										Примечание	
					-	01										
		1	1. 225-2.6 - 11000-01	Каркас пространственный КП-2		1										
				Материалы												
				Бетон марки 200		0455	0.5									

8 10891



Обозначение	Марка	Длина l мм	Масса т.
1.225-2.6 - 10000	п40-30	2980	1.14
1.225-2.6 - 10000-01	п40-33	3280	1.25

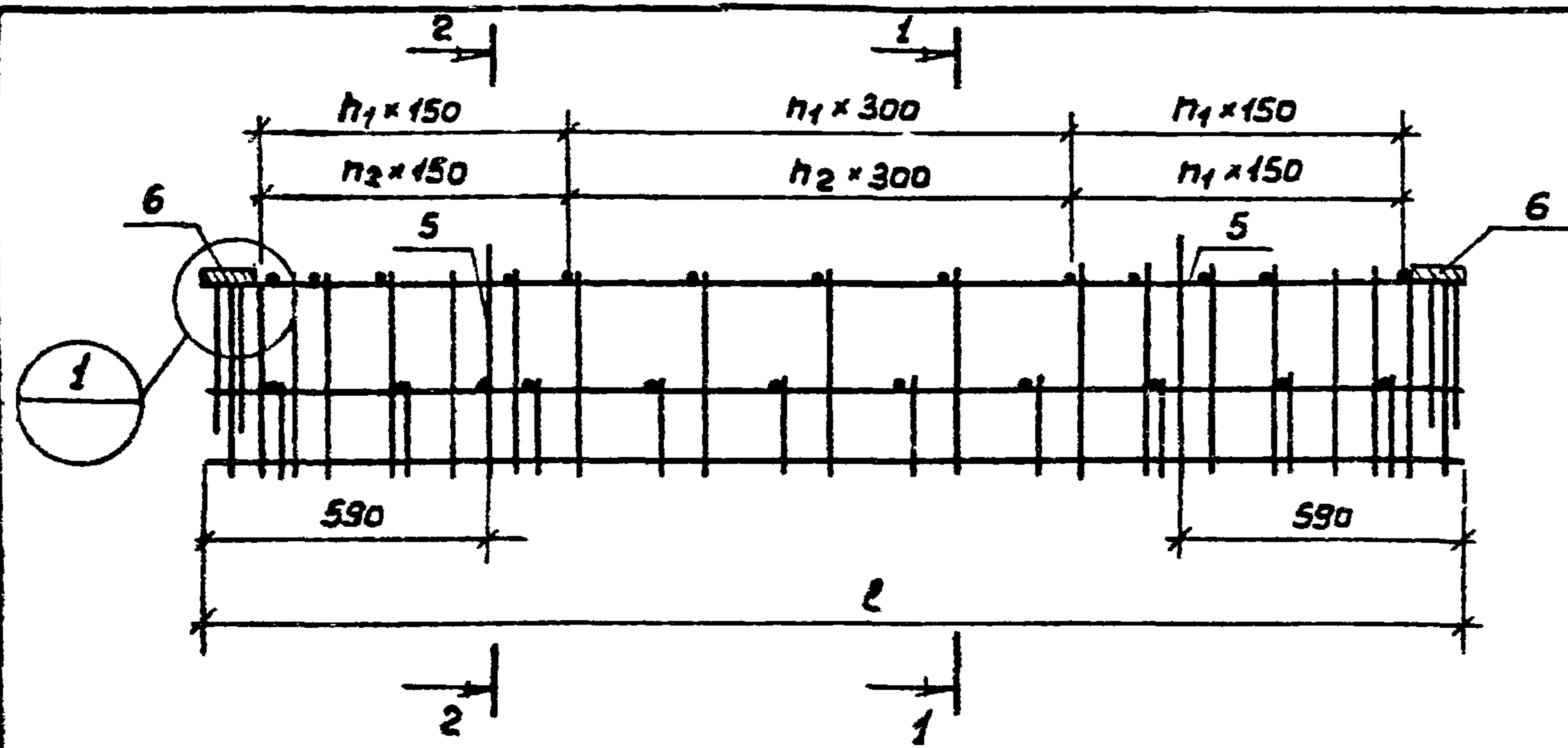
1.225 - 2.6- 10000 СБ					
Прогонь п40-30, п40-33 сборочный чертёж			Стадия	Масса	Масшт
			Р.Ч.	см. тавл.	1:10
			Лист 1	Листов 1	
			ЦНИИЭП учебных заведений г. Москва		
Рук.масс	Б. Гранцев	Прош.			
Т.инж.м.	Е. Брилинг	Прош.			
Гип	С.Новинов	Прош.			
Ст.инж.	С.Титова	Прош.			

Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол. на исполнение 1.225-2 - 21000				Примечание
					-	01	02	03	
				Документация					
			1.225-2.6 - 21000 сб	Сборочный чертеж	X	X	X	X	
				Сборочные единицы					
			1.225-2.6 - 11100	Изделие закладное М1	2	2	2	2	
				Переменные данные для исполнения					
				Сборочные единицы					

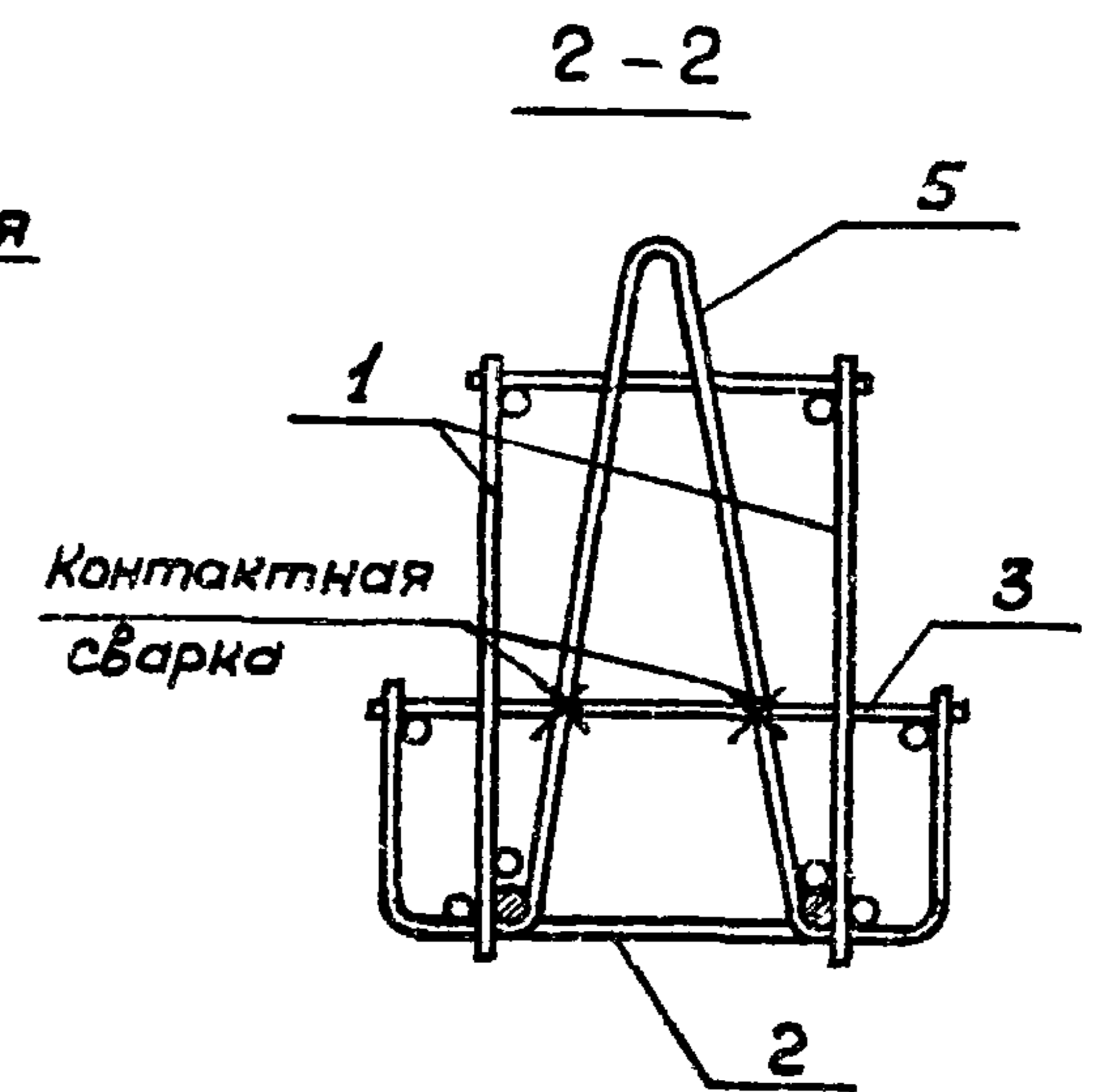
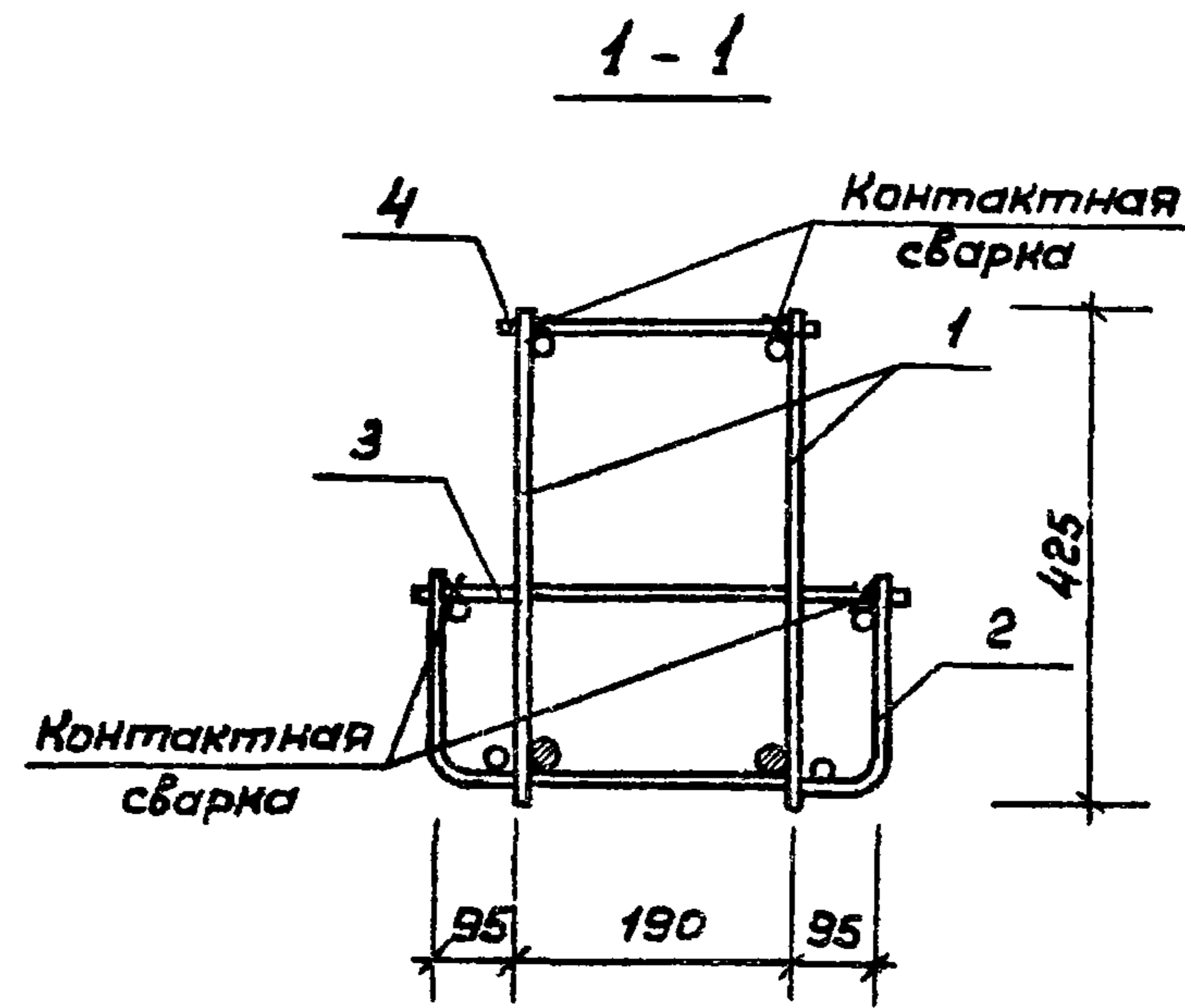
				1.225-2.6 - 21000			
Рук.мас.	Б.Гранцев	<i>[подпись]</i>		Каркас пространствен- -ный КР3 ÷ КР6 Спецификация	Стадия	Лист	Листов
Гл.инж.м	Е.Брилинг	<i>[подпись]</i>			Р.Ч.	1	2
Гип	С.Новиков	<i>[подпись]</i>			ЦНИИЭП учебных зданий г. Москва		
Ст.инж.	О.Титова	<i>[подпись]</i>					
Инж.	Т.Андреева	<i>[подпись]</i>					

Инв. и подл.			Подп. и дата	Взам. инв. и	Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол. на исполнение 1.225-2 - 21000				Примечание
										-	01	02	03	
							1	1.225-2.6 - 21200	Каркас плоский КР-3	2				
							1	1.225-2.6 - 21200-01	Каркас плоский КР-5			2		
							1	1.225-2.6 - 21400	Каркас плоский КР-4		2			
							1	1.225-2.6 - 21400-01	Каркас плоский КР-6				2	
							2	1.225-2.6 - 21300	Сетка арматурная С-3	1		1		
							2	1.225-2.6 - 21300-01	Сетка арматурная С-4		1		1	
									Детали					
							3	1.225-2.6 - 21001	φ6 A I, ГОСТ 5781-75, L=520 мм	12	12	12	12	
							4	1.225-2.6 - 11002	φ6 A I, ГОСТ 5781-75, L=260 мм	14	16	14	16	
							5	1.225-2.6 - 11003-01	Петля П-2	2	2	2	2	

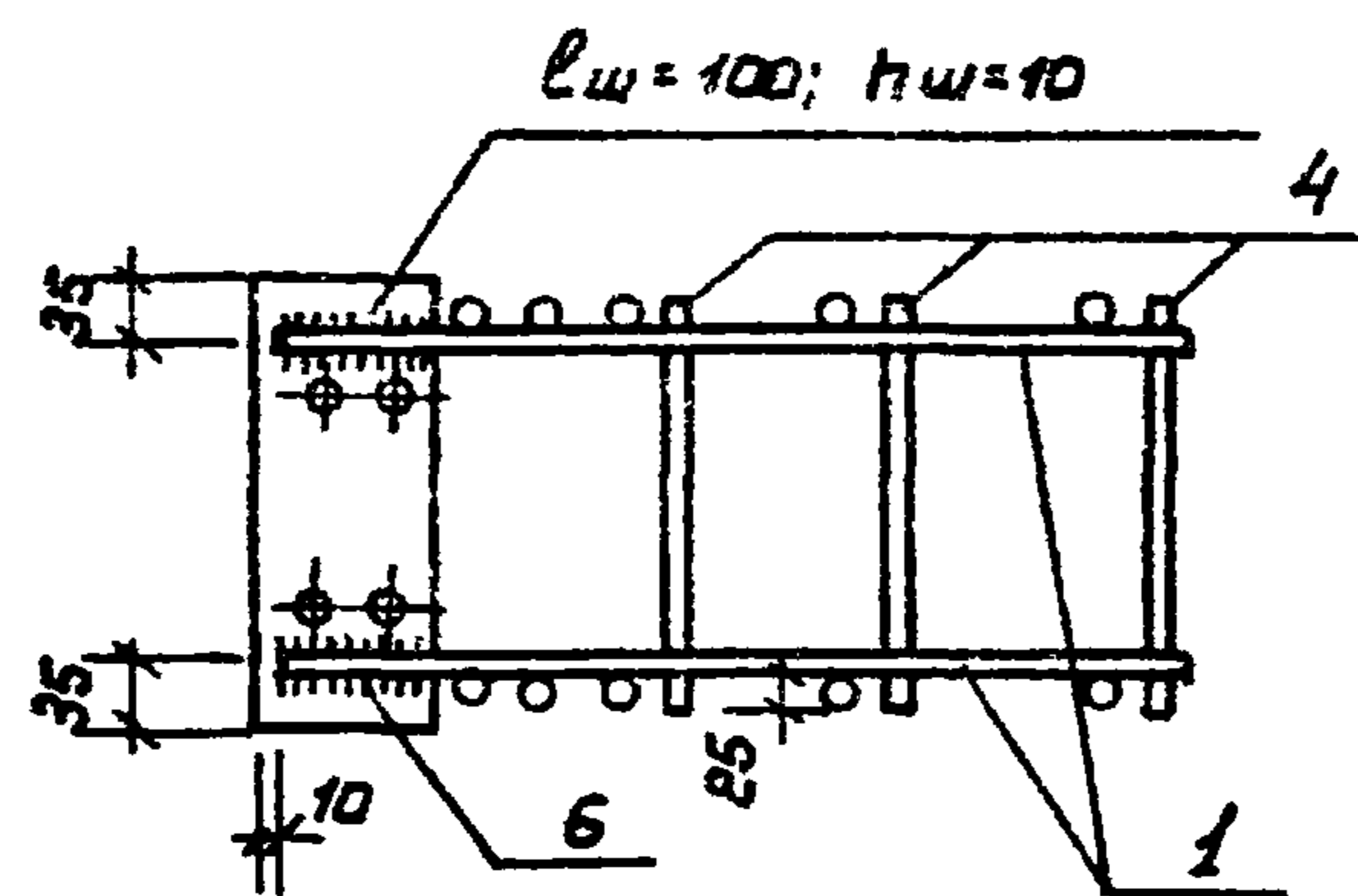
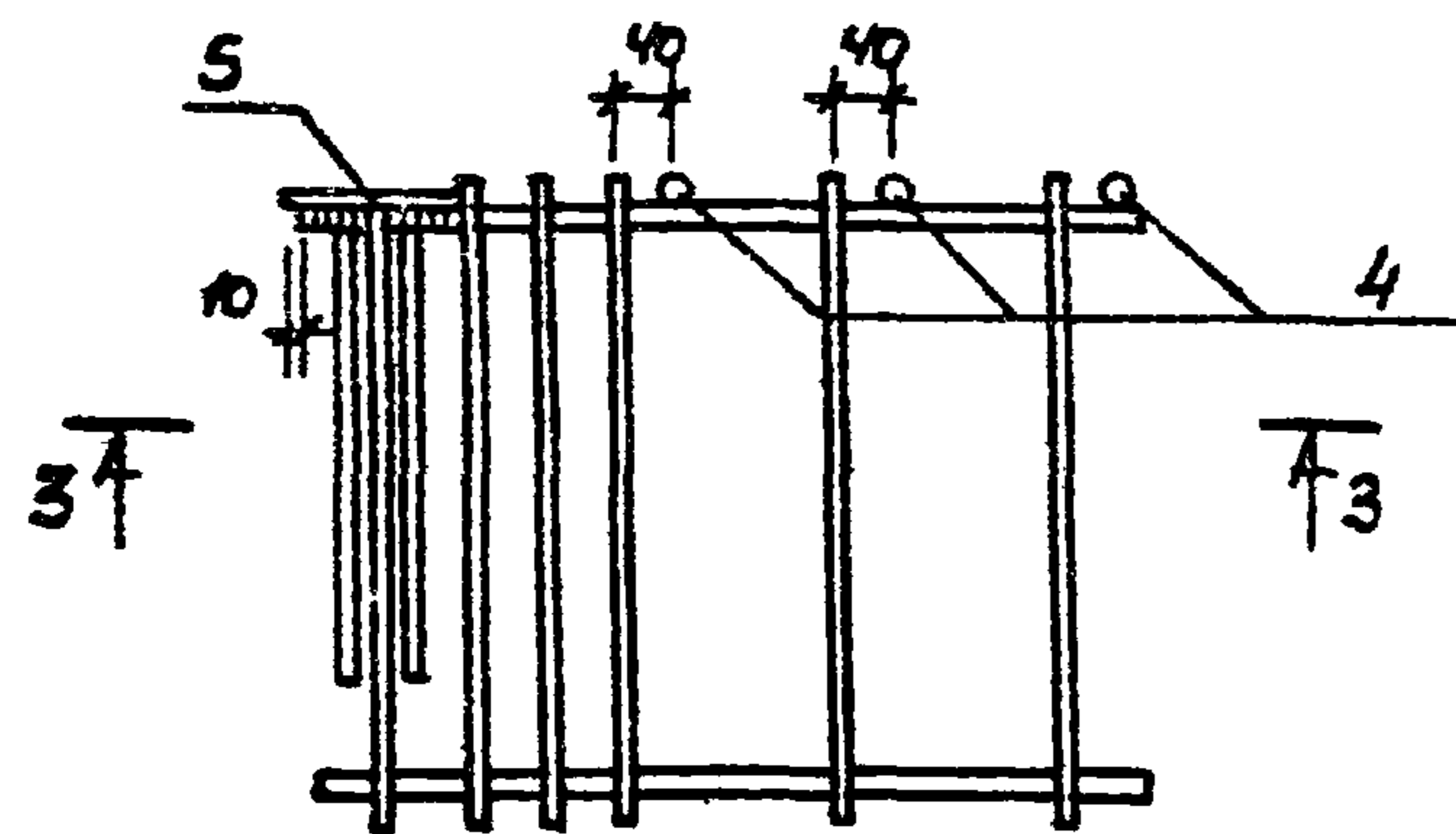
15807



Узел 1



3 - 3



обозначение	Марка каркаса	l	n ₁	n ₂	n ₃	масса кг.
1. 225 - 2.6 - 11000	кп-1	2960	4	4	5	31,93
1. 225 - 2.6 - 11000-01	кп-2	3260	5	5	5	36,03

1. 225 - 2.6 - 11000 - СБ						
Каркас пространственный (кп-1 кп-2) Сборочный чертёж.				Стадия	Масса	Масшт.
				Р.ч.	см. табл.	
				Лист 1	Листов 1	
Рук. маст.	Б. Гранцев			ЦНИИЭП учебных зданий г. Москва		
Гл. инж. м.	Е. Брилинг					
Г.И.П.	С. Новиков					
Ст. инж.	О. Титова					

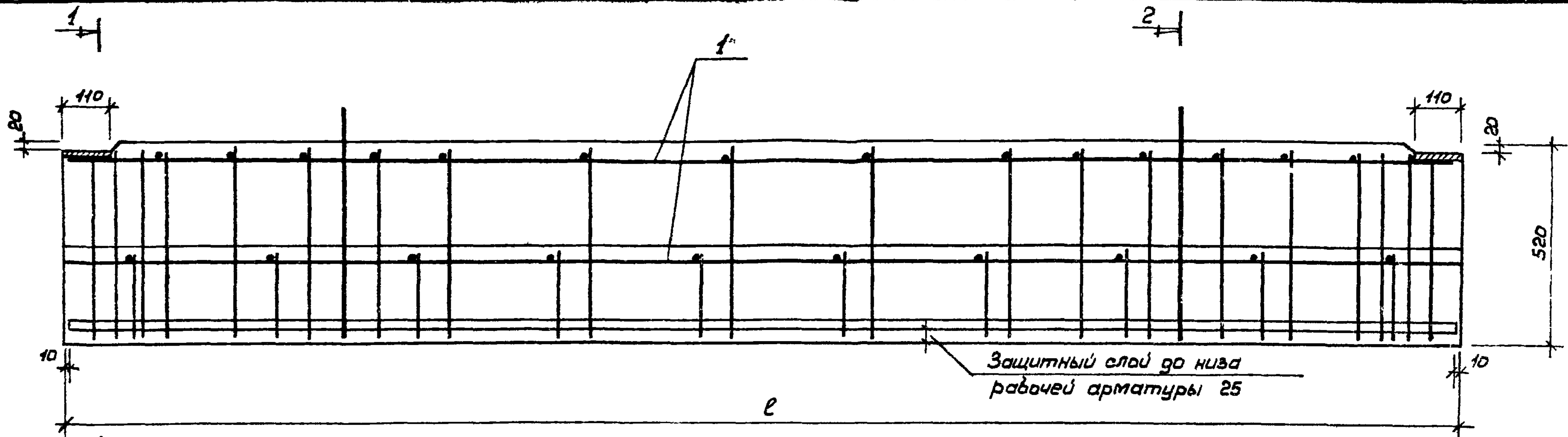
Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполнение 1.225-2-20000										Примечание		
					-	01	02	03									
				Документация													
			1.225-2.6 - 00000 TO	Техническое описание													
			1.225-2.6 - 00000 СБ	Сборочный чертеж													
			1.225-2.6 - 00000 ВС	Выборка стали													
			Переменные данные для исполнения														
			Сборочные единицы														
			1.225-2.6 - 21000	Каркас пространственный Кп-1	1												
			1.225-2.6 - 21000-01	Каркас пространственный Кп-1		1											

				1.225-2.6 - 20000												
Рук. маст.	Б. Гранцев	<i>Б. Гранцев</i>														
Гл. инж. м.	Е. Брилин	<i>Е. Брилин</i>														
Гип	С. Новиков	<i>С. Новиков</i>														
Ст. инж.	В. Ястребова	<i>В. Ястребова</i>														
Инж.	Т. Андреева	<i>Т. Андреева</i>														
				Прагоны: П52-30; П52-33; П72-30; П72-33; Спецификация.												
				Стария	Лист	Листов										
				Р.Ч.	1	2										
				ЦНИИЭП учебных зданий г. Москва												

инв. и подл.	подп. и дата	взам. инв. и

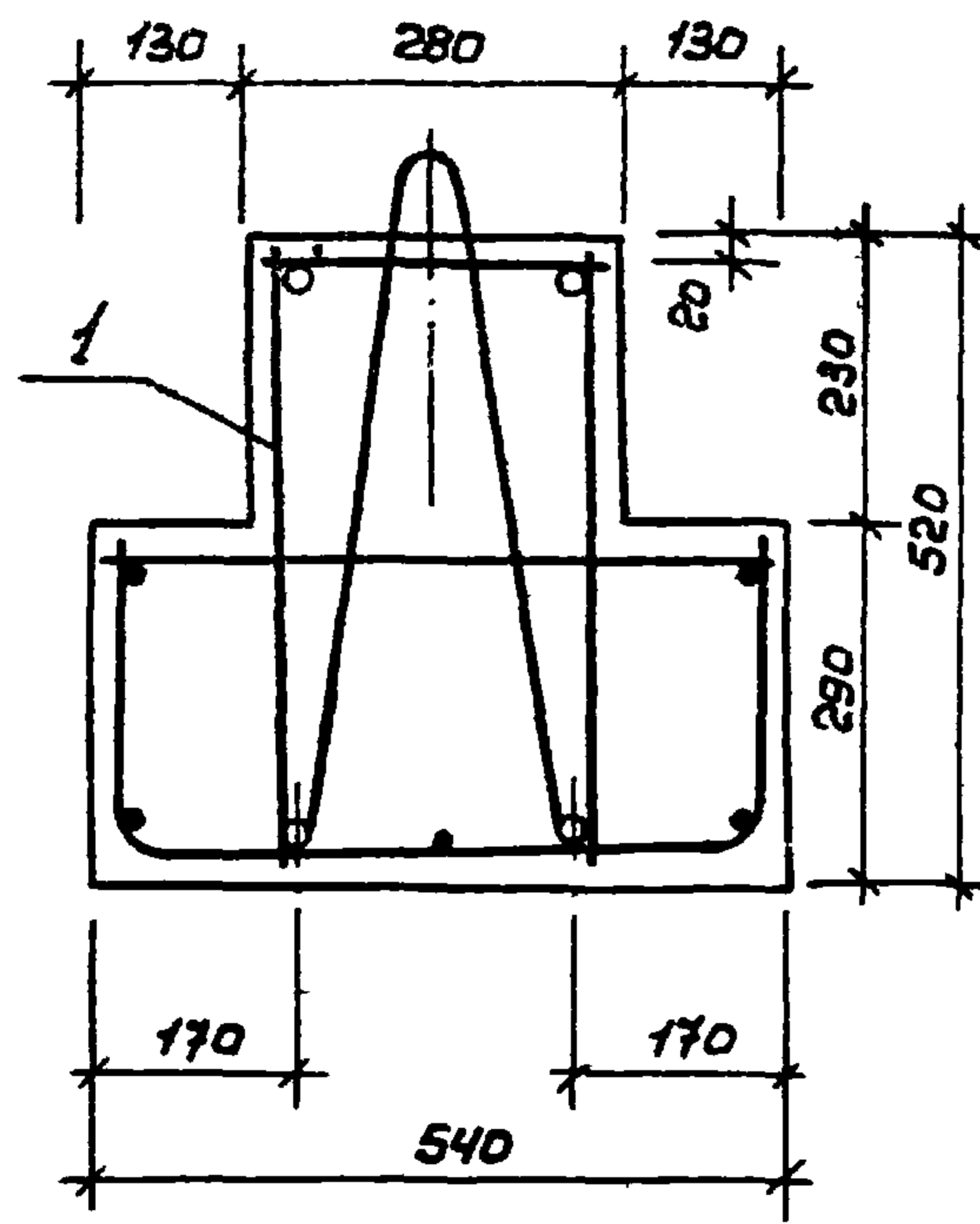
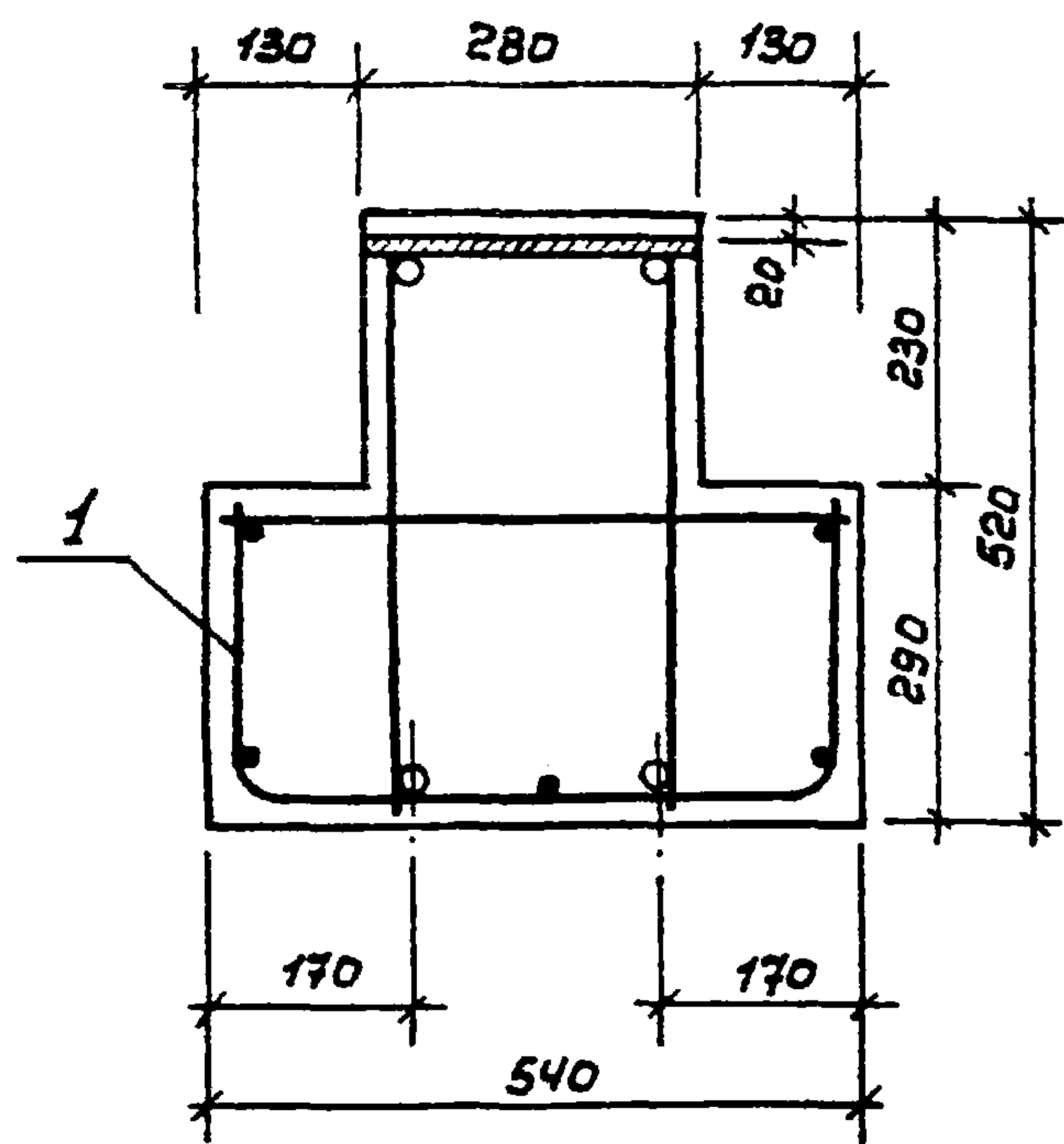
Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполнение 1.225-2-20000										Примечание		
					-	01	02	03									
			1.225-2.6 - 21000-02	Каркас пространственный Кп-5			1										
			1.225-2.6 - 21000-03	Каркас пространственный Кп-6				1									
			Материалы														
			Бетон марки 200		0,66	0,726	0,66	0,726									м3

16801 12



1-1

2-2



Обозначение	Марка	Длина, ℓ мм.	Масса т.
1. 225-2.6-20000	п 52-30	2980	1.65
1. 225-2.6-20000-01	п 52-33	3280	1.81
1. 225-2.6-20000-02	п 72-30	2980	1.65
1. 225-2.6-20000-03	п 72-33	3280	1.81

1. 225-2.6-20000 СБ			
		Прогоны п 52-30, п 52-33, п 72-30, п 72-33.	Стадия
		Сборочный чертеж	Масса
			масшт
			Р.Ч.
			см. табл.
			1:10
			Лист 1
			Листов 1
			ЦНИИЭП
			учебных зданий
			г. Москва

Р.ч. мас. Б. Гранцев
П.инж. м. Е. Брилинг
Гип С. Новиков
Ст. инж. О. Титова

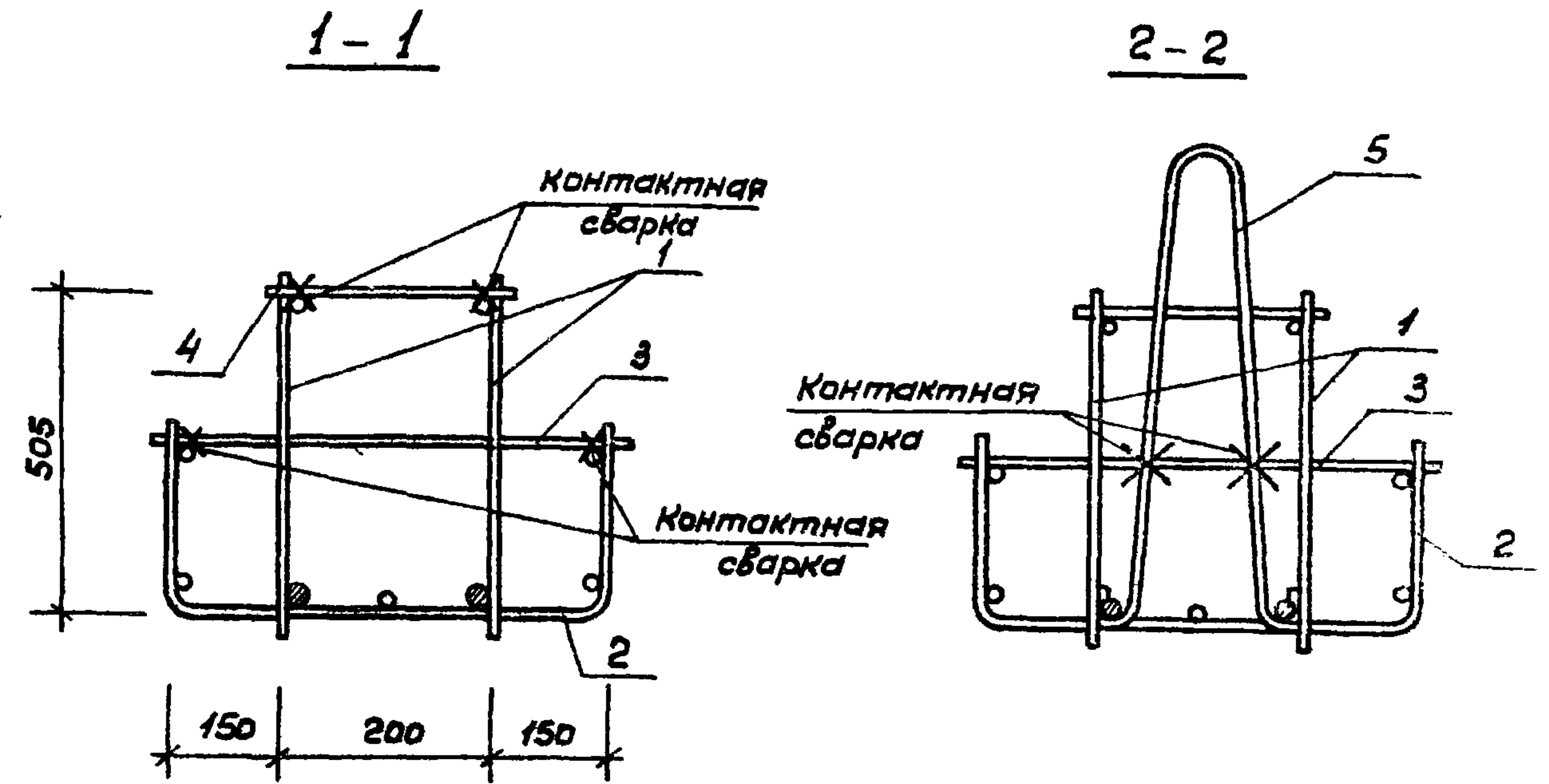
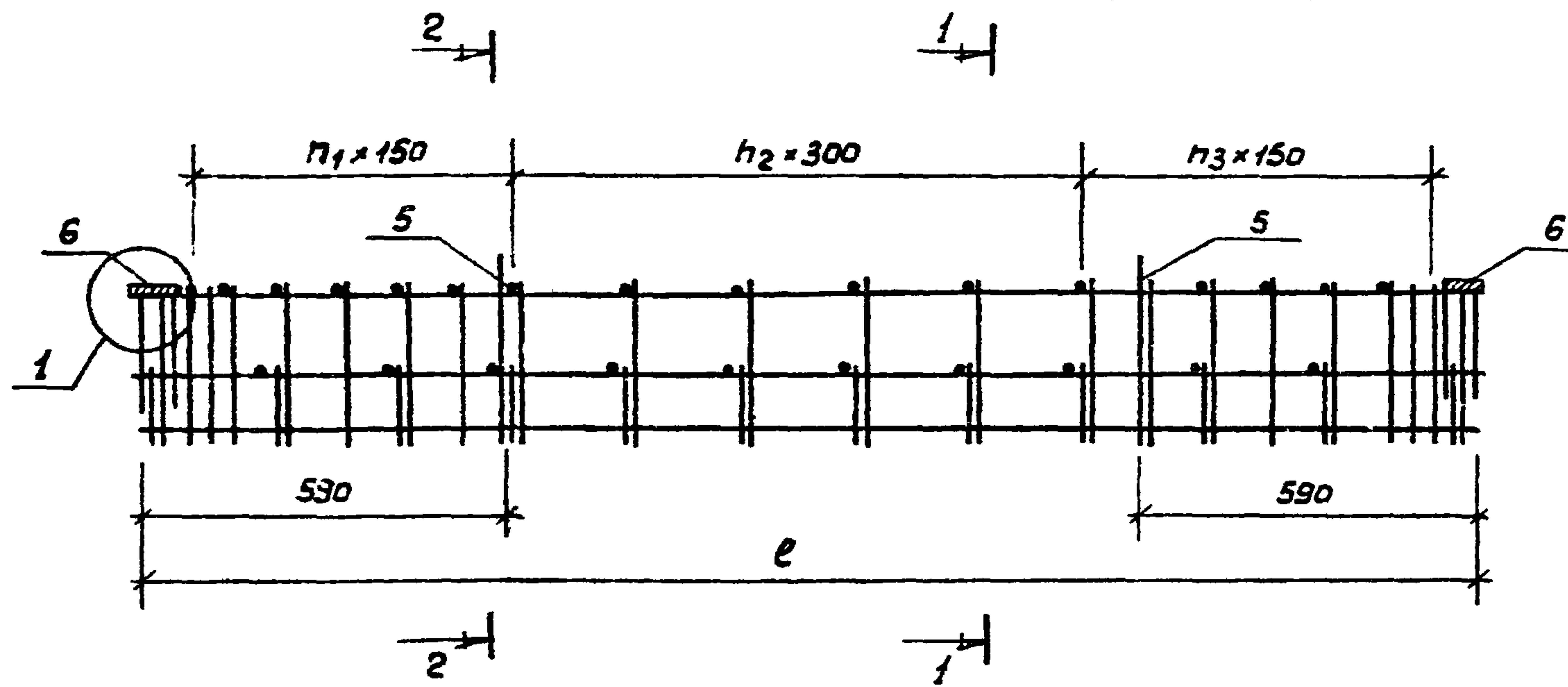
Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполнение 1.225-2 - 11000										Примечание	
					-	01										
				Документация												
			1.225-2.6 - 11000 СБ	сборочный чертеж	×	×										
				сборочные единицы												
		6	1.225-2.6 - 11100	изделие закладное М-1	2	2										
				Переменные данные для исполнения												
				сборочные единицы												

				1.225-2.6-11000									
рук. маст.	Б. Гранцев			Каркас пространственный (КП-1; КП-2) Спецификация	Стадия	Лист	Листов						
гл. инж. м.	Е. Брилинг				р.ч.	1	2						
гл. п.	С. Новикова				ЦНИИЭП учебных зданий г. Москва								
ст. инж.	О. Титова												
инж.	Т. Андреева												

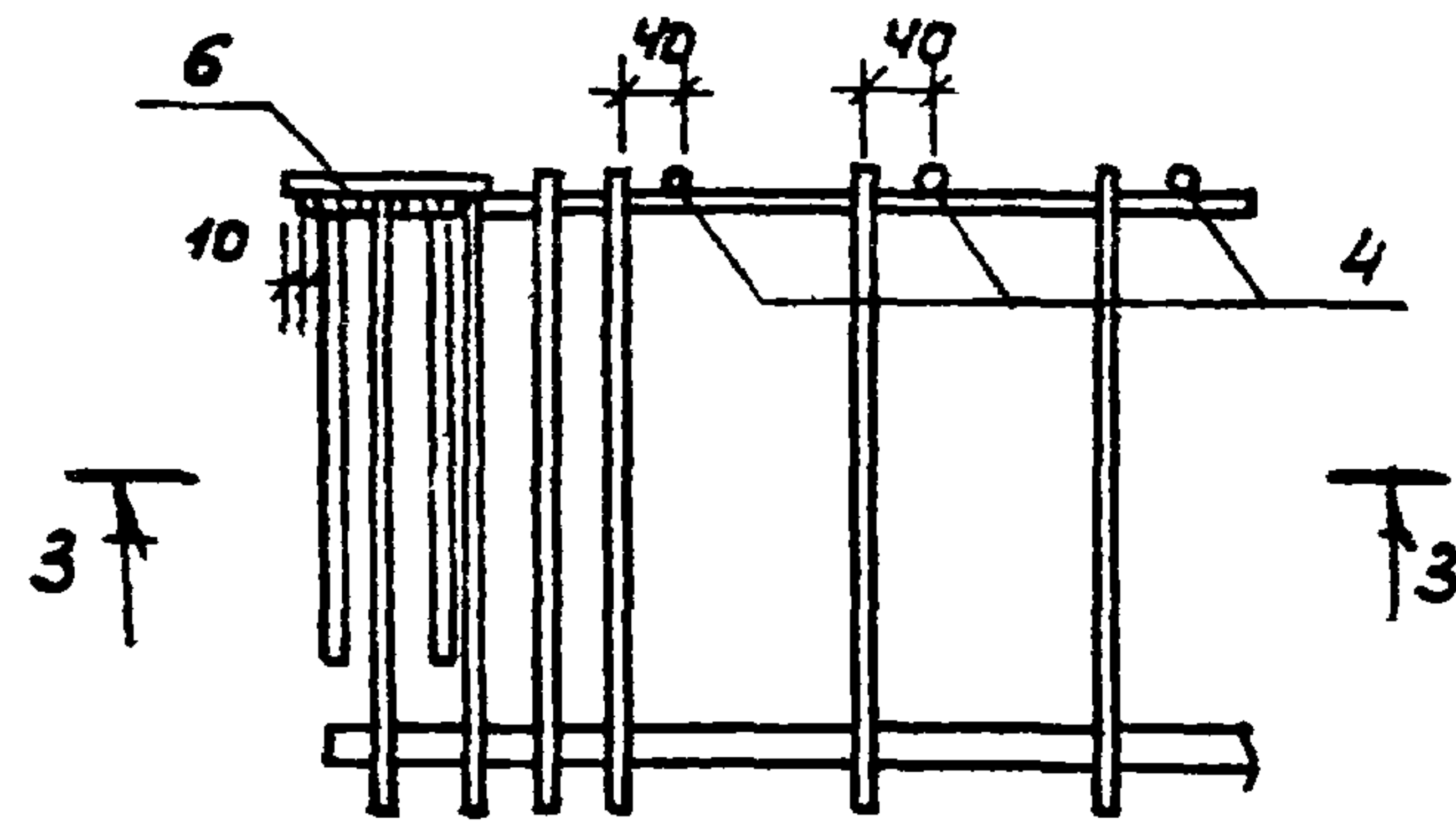
инв. и подл.	подп. и дата	взам. инв. м

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполнение										Примечание	
					-	01										
		1	1.225-2.6 - 11200	Каркас плоский КР-1	2											
		1	1.225-2.6 - 11200-01	Каркас плоский КР-2	2											
		2	1.225-2.6 - 11300	Сетка арматурная С-1	1											
		2	1.225-2.6 - 11300-01	Сетка арматурная С-2	1											
				Детали												
		3	1.225-2.6 - 11001	ф6 АІ ГОСТ 5781-75, l=400 мм	12	12										
		4	1.225-2.6 - 11002	ф6 АІ ГОСТ 5781-75, l=260 мм	14	16										
		5	1.225-2.6 - 11003	петля П-1	2	2										

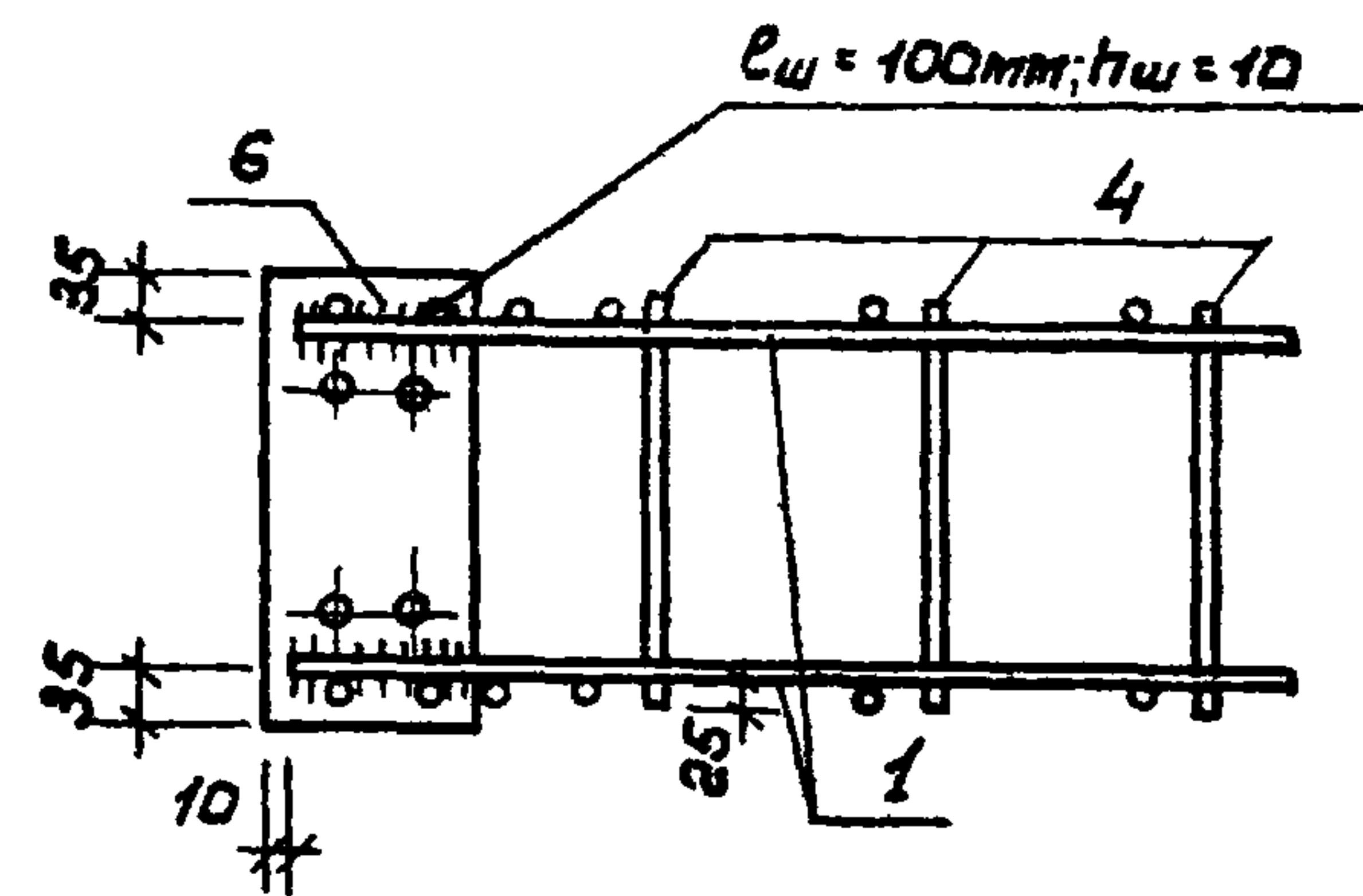
41 10891



Узел 1

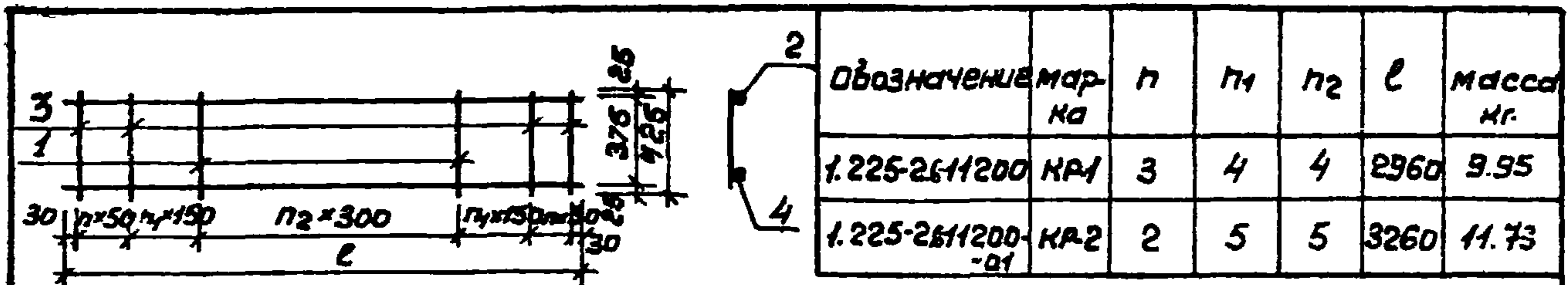


3-3



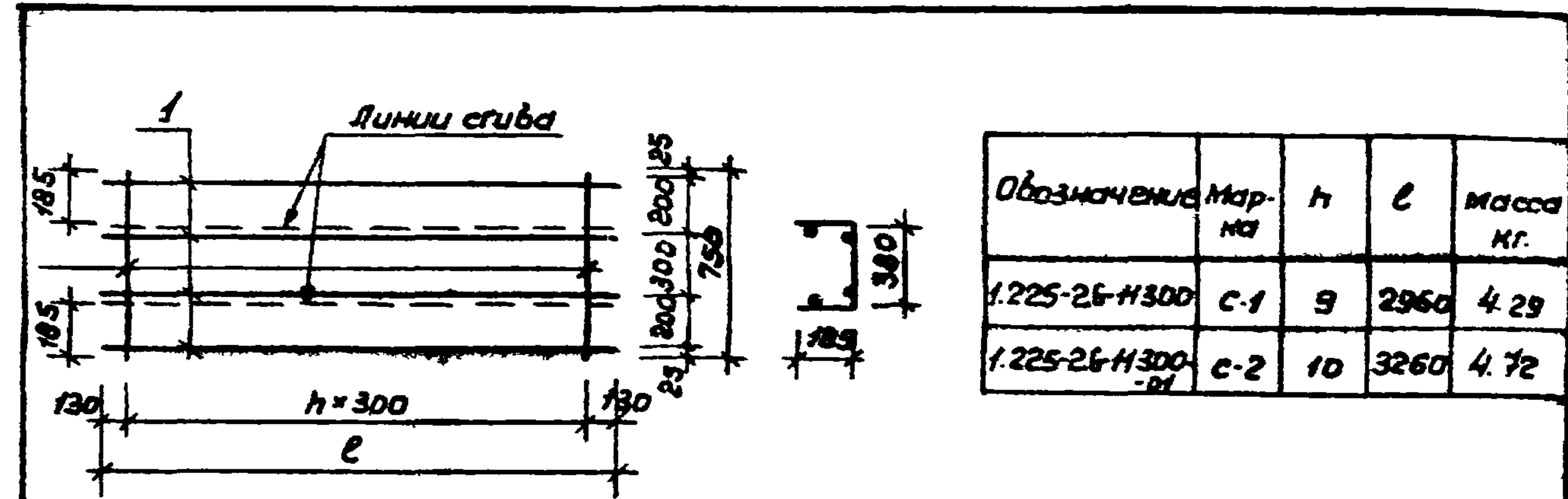
Обозначение	Марка каркаса	e	h ₁	h ₂	h ₃	Масса кг.
1. 225-2.6 - 21000	кп-3	2960	4	4	5	35.43
1. 225-2.6 - 21000-01	кп-4	3260	5	5	5	41.3
1. 225-2.6 - 21000-02	кп-5	2960	4	4	5	38.87
1. 225-2.6 - 21000-03	кп-6	3260	5	5	5	45.96

				1. 225-2.6 - 21000 СБ		
				Каркас пространственный (кп-3 ÷ кп-4) Сварочный чертеж.		
Рук.мас.	Б. Гранцев	<i>[Signature]</i>		Стария	Масса	Масштаб
П.инж.м.	Е. Брилинг	<i>[Signature]</i>		Р.Ч.	см. табл.	1:10
Г.ИП	С. Новиков	<i>[Signature]</i>		Лист 1	Листов 1	
Ст.инж.	О. Титова	<i>[Signature]</i>		ЦНИИЭП учебных зданий г. Москва		



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				1.225-2.6 - 11200		для KP1
			<u>Детали</u>			
		1	1.225-2.6 - 11201	φ8 A I ГОСТ 5781-75, ℓ=425	12	2.01 кг.
		2	1.225-2.6 - 11202	φ8 A I ГОСТ 5781-75, ℓ=2960	1	1.17 кг.
		3	1.225-2.6 - 11203	φ10 A III ГОСТ 5781-75, ℓ=425	8	2.1 кг.
		4	1.225-2.6 - 11204	φ16 A III ГОСТ 5781-75, ℓ=2960	1	4.67 кг.
				1.225-2.6 - 11200-01		для KP-2
			<u>Детали</u>			
		1	1.225-2.6 - 11201	φ8 A I ГОСТ 5781-75, ℓ=425	14	2.35 кг.
		2	1.225-2.6 - 11205	φ8 A I ГОСТ 5781-75, ℓ=3260	1	1.29 кг.
		3	1.225-2.6 - 11203	φ10 A III ГОСТ 5781-75, ℓ=425	6	1.58 кг.
		4	1.225-2.6 - 11206	φ18 A III ГОСТ 5781-75, ℓ=3260	1	6.51 кг.

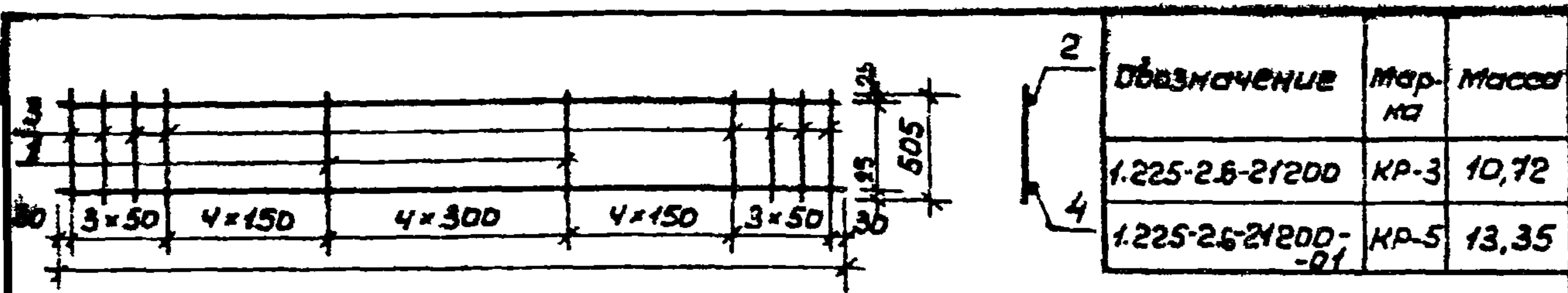
			1.225-2.6 - 11200		
			Стадия	Масса	Масшт.
			Р.Ч.	см. табл.	
			Лист 1	Листов 1	
Рук. мас.	Б. Гранцев	<i>Б. Гранцев</i>	ЦНИИЭП учебных зданий г. Москва		
Гл. инж. м.	Е. Брилинг	<i>Е. Брилинг</i>			
ГЛП	С. Новиков	<i>С. Новиков</i>			
Ст. инж.	О. Титова	<i>О. Титова</i>			
Инженер	Т. Андреева	<i>Т. Андреева</i>			



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Прим.
				1.225-2.6 - 11300		для С-1
			<u>Детали</u>			
		1	1.225-2.6 - 11301	φ6 A I ГОСТ 5781-75 ℓ=2960	4	2.63 кг.
		2	1.225-2.6 - 11302	φ6 A I, ГОСТ 5781-75, ℓ=750	10	1.66 кг.
				1.225-2.6 - 11300-01		для С-2
			<u>Детали</u>			
		1	1.225-2.6 - 11303	φ6 A I, ГОСТ 5781-75, ℓ=3260	4	2.89 кг.
		2	1.225-2.6 - 11302	φ6 A I, ГОСТ 5781-75, ℓ=750	11	1.83 кг.

Инв. и подл. подл. и дата

			1.225-2.6 - 11300		
			Стадия	Масса	Масшт.
			Р.Ч.	см. табл.	
			Лист 1	Листов 1	
Рук. мас.	Б. Гранцев	<i>Б. Гранцев</i>	ЦНИИЭП учебных зданий г. Москва		
Гл. инж. м.	Е. Брилинг	<i>Е. Брилинг</i>			
ГЛП	С. Новиков	<i>С. Новиков</i>			
Ст. инж.	О. Титова	<i>О. Титова</i>			
Инж.	Т. Андреева	<i>Т. Андреева</i>			



Обозначение	Мар-ка	Масса
1.225-2.6-21200	КР-3	10,72
1.225-2.6-21200-01	КР-5	13,35

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				<u>1.225-2.6-21200</u>		для КР-3
				<u>Детали</u>		
		1	1.225-2.6 - 21201	φ 8 А I, ГОСТ 5781-75, ℓ=505	12	2,39 кг.
		2	1.225-2.6 - 21202	φ 8 А I, ГОСТ 5781-75, ℓ=2960	1	1,17 кг.
		3	1.225-2.6 - 21203	φ 10 А II, ГОСТ 5781-75, ℓ=505	8	2,49 кг.
		4	1.225-2.6 - 21204	φ 16 А III, ГОСТ 5781-75, ℓ=2960	1	4,67 кг.
				<u>1.225-2.6-21200-01</u>		для КР-5
				<u>Детали</u>		
		1	1.225-2.6 - 21601	φ 8 А I, ГОСТ 5781-75, ℓ=505	12	2,39 кг.
		2	1.225-2.6 - 21602	φ 8 А I, ГОСТ 5781-75, ℓ=2960	1	1,17 кг.
		3	1.225-2.6 - 21603	φ 10 А II, ГОСТ 5781-75, ℓ=505	8	2,49 кг.
		4	1.225-2.6 - 21604	φ 20 А III, ГОСТ 5781-75, ℓ=2960	1	7,3 кг.

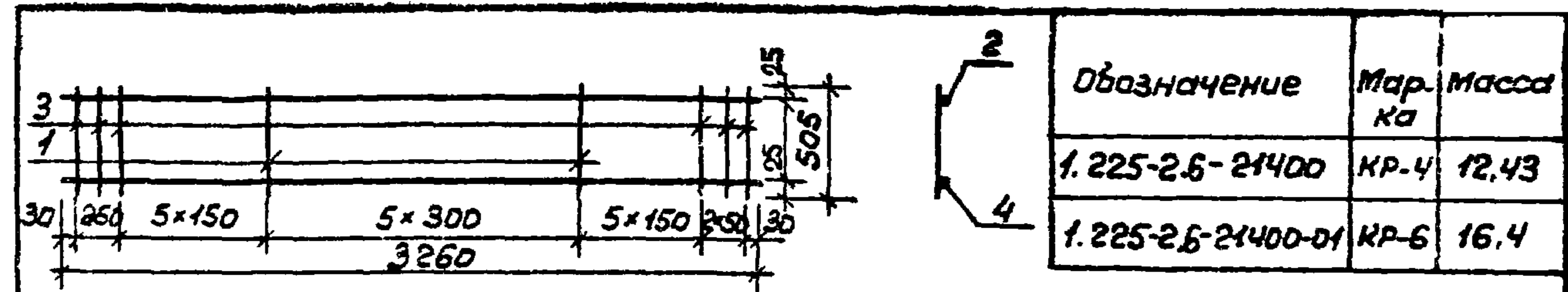
1.225-2.6-21200

Каркас
плоский КР-3;
КР-5;

Стадия	Масса	Масшт.
Р.Ч.	см. табл.	
Лист 1	Листов 1	

ЦНИИЭП
учебных зданий
г. Москва

Рук. маст. Б. Гранцев
Гл. инж. м. Е. Брилинг
ГИП С. Новиков
Ст. инж. Д. Титова
Инж. Т. Андреева



Обозначение	Мар-ка	Масса
1.225-2.6-21400	КР-4	12,43
1.225-2.6-21400-01	КР-6	16,4

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Прим.
				<u>1.225-2.6-21400</u>		для КР-4
				<u>Детали</u>		
		1	1.225-2.6 - 21401	φ 8 А I, ГОСТ 5781-75, ℓ=505	14	2,79 кг.
		2	1.225-2.6 - 21402	φ 8 А I, ГОСТ 5781-75, ℓ=3260	1	1,29 кг.
		3	1.225-2.6 - 21403	φ 10 А II, ГОСТ 5781-75, ℓ=505	6	1,87 кг.
		4	1.225-2.6 - 21404	φ 18 А III, ГОСТ 5781-75, ℓ=3260	1	6,48 кг.
				<u>1.225-2.6-21400-01</u>		для КР-6
				<u>Детали</u>		
		1	1.225-2.6 - 21401	φ 8 А I, ГОСТ 5781-75, ℓ=505	14	2,79 кг.
		2	1.225-2.6 - 21405	φ 10 А I, ГОСТ 5781-75, ℓ=3260	1	2,01 кг.
		3	1.225-2.6 - 21403	φ 10 А II, ГОСТ 5781-75, ℓ=505	6	1,87 кг.
		4	1.225-2.6 - 21405	φ 22 А III, ГОСТ 5781-75, ℓ=3260	1	9,73 кг.

1.225-2.6-21400

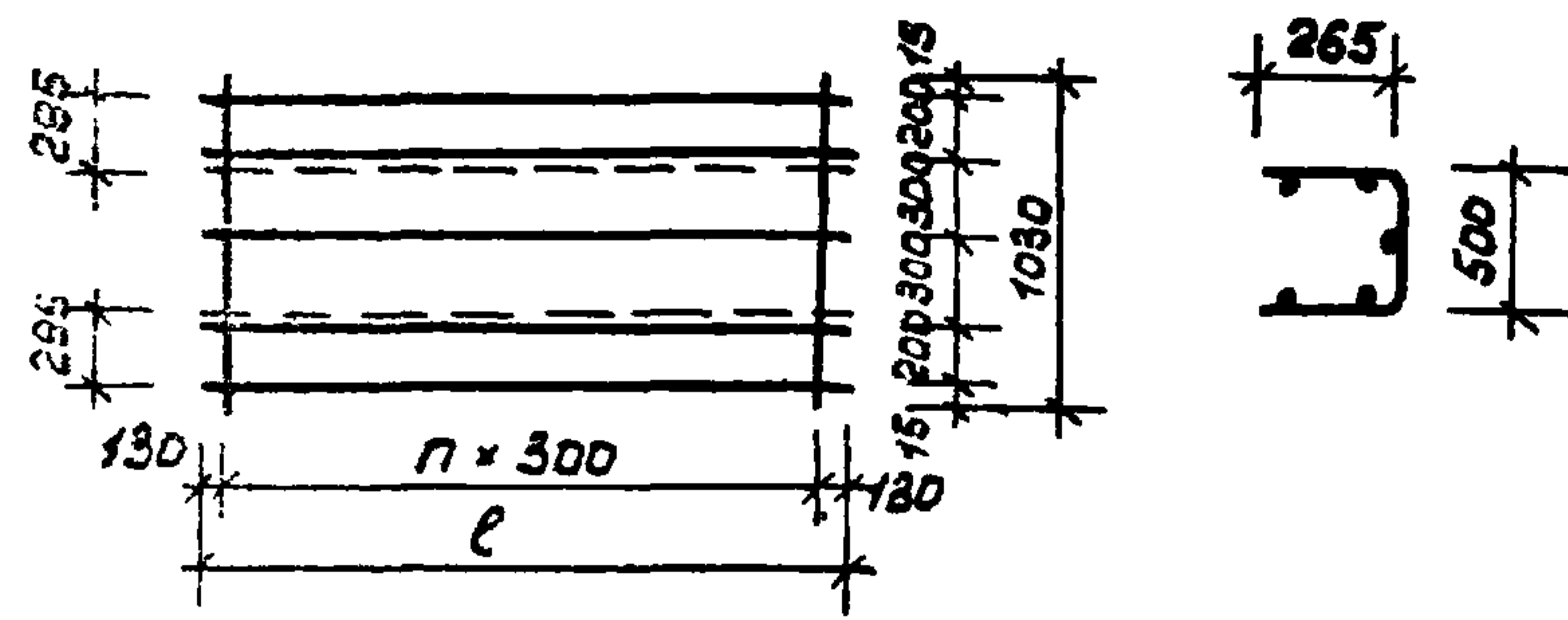
Каркас
плоский
КР-4; КР-6;

Стадия	Масса	Масшт.
Р.Ч.	см. табл.	
Лист 1	Листов 1	

ЦНИИЭП
учебных зданий
г. Москва

Инв. и подл. Погр. и дата взаим. инв.

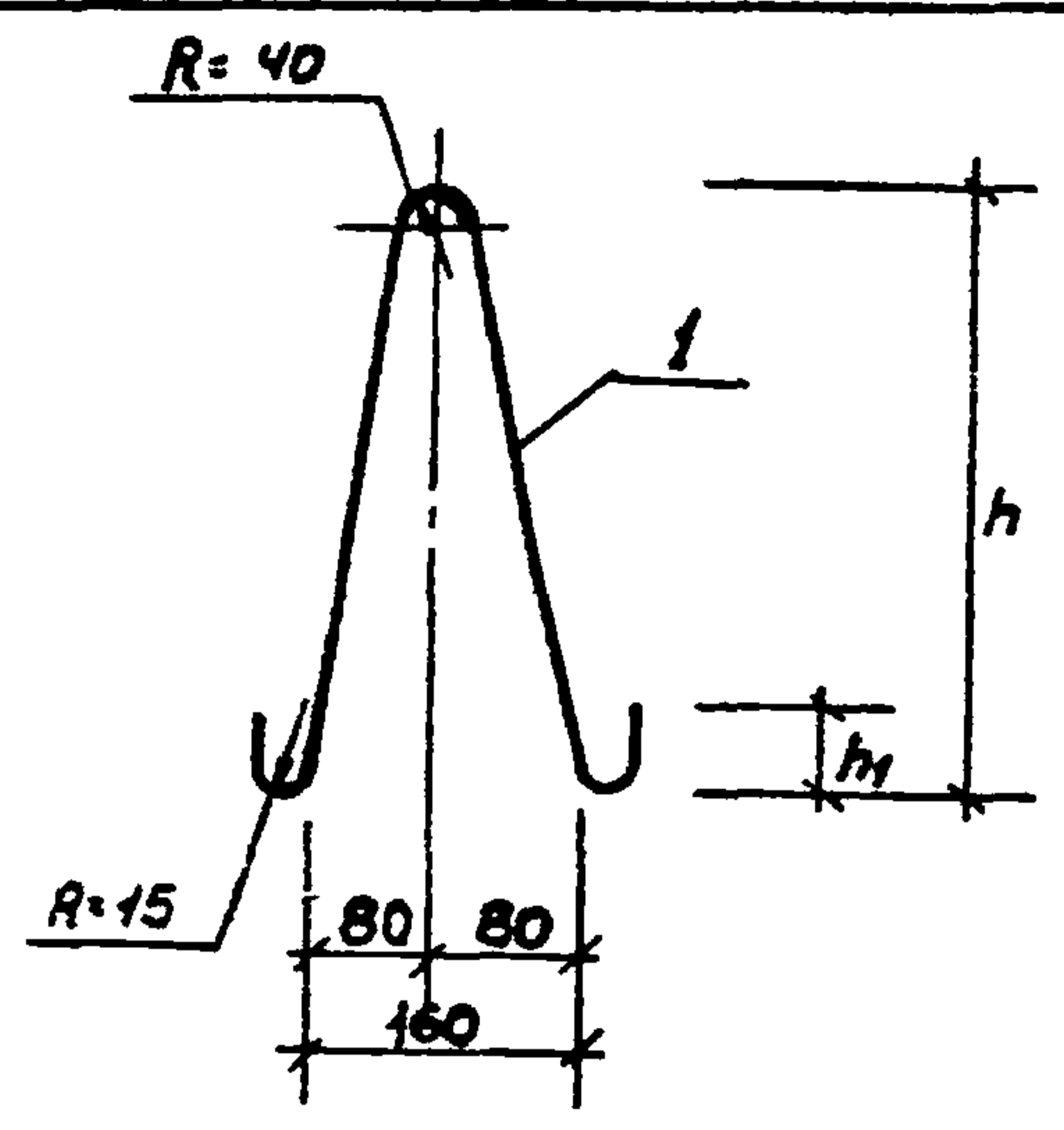
Рук. маст. Б. Гранцев
Гл. инж. м. Е. Брилинг
ГИП С. Новиков
Ст. инж. Д. Титова
Инж. Т. Андреева



Обозначение	Марка	l мм	n	Масса кг.
1.225-2.6-21300	С-3	2960	9	4.95
1.225-2.6-21300-01	С-4	3260	10	5.45

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				1.225-2.6 - 21300		для С-3
				<u>Детали</u>		
	1		1.225-2.6 - 21301	φ 6 А I, ГОСТ 5781-75, l=2960	5	3,29 кг.
	2		1.225-2.6 - 21302	φ 6 А I, ГОСТ 5781-75, l=750	10	1.66 кг.
				1.225-2.6 - 21300		для С-4
				<u>Детали</u>		
	1		1.225-2.6 - 21303	φ 6 А I, ГОСТ 5781-75, l=3260	5	3.62
	2		1.225-2.6 - 21302	φ 6 А I, ГОСТ 5781-75, l=750	11	1.83

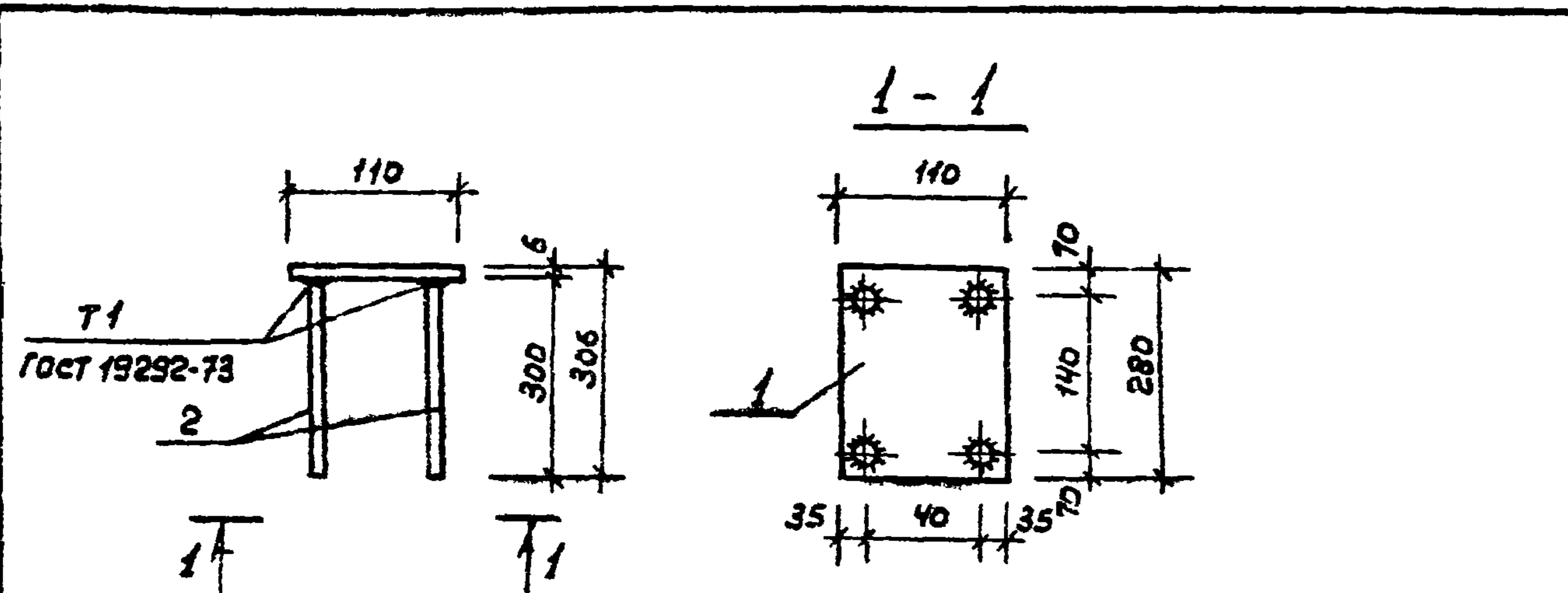
1.225-2.6-21300		
Руч.мас.	Б.Гранцев	
Гл.инж.м.	Е.Брилинг	
Гип.	С.Новиков	
Ст.инж.	С.Титова	
Инж.	Т.Андреева	
Сетка арматурная С-3; С-4:		Старший Р.Ч.
		Масса см.
		Масштаб табл. —
		Лист 1
		Листов 1
ЦНИИЭП учебных зданий г. Москва		



Обозначение	Марка	h мм	h1 мм	масса кг.
1.225-2.6-11003	п-1	500	30	0.74
1.225-2.6-11003-01	п-2	560	36	1.23

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				1.225-2.6 - 11003		для п-1
				<u>Детали</u>		
	1			φ 10 А I, ГОСТ 5781-75, l=1200	1	0.74 кг.
				1.225-2.6-11003-01		для п-2
				<u>Детали</u>		
	1			φ 12 А I, ГОСТ 5781-75, l=1380	1	1.23 кг.

1.225-2.6-11003		
Руч.мас.	Б.Гранцев	
Гл.инж.м.	Е.Брилинг	
Гип.	С.Новиков	
Ст.инж.	С.Титова	
Инж.	Т.Андреева	
Петля п-1; п-2:		Старший Р.Ч.
		Масса см.
		Масштаб табл. —
		Лист 1
		Листов 1
ЦНИИЭП учебных зданий г. Москва		



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				<u>1.225-2.6-11100</u>		
				<u>Детали</u>		
		1	1.225-2.6-11101	- 110x6, ГОСТ 103-76; l=280	1	1,45 кг.
		2	1.225-2.6-11102	φ 10 А-III, ГОСТ 5781-75, l=300	4	0,74 кг.

4.225-2.6-11100			
Руч. маст.	Гл. инж. м.	ГЛП	Ст. инж.
Б. Гранцев	Е. Брилинг	С. Новиков	О. Титова
Изделие закладные М-1			
Стадия	Масса	Масшт.	
Р.Ч.	2.19		
Лист 1		Листов 1	
ЦНИИЭП учебных зданий г. Москва			

Марка элемента	Арматурные изделия										Закладные изделия			Всего	
	Арматурная сталь ГОСТ 5781-75										Проф. сталь ГОСТ 103-76	арм. сталь А-III	Итого		
	Класс А-I					Класс А-III									
	φ мм.				Итого	φ мм.				Итого	φ мм.				
6	8	10	12	10		16	18	20	22						
п40-30	6.17	6.36	1.48		14.01	4.5	9.34				13.84	2.9	1.48	4.38	31.93
п40-33	6.71	7.28	1.48		15.47	3.16		13.02			16.18	2.9	1.48	4.38	36.03
п52-30	7.15	7.12		2.46	16.73	4.98	9.34				15.8	2.9	1.48	4.38	35.43
п52-33	7.76	7.12		2.46	17.34	4.98			14.6		21.06	2.9	1.48	4.38	41.3
п72-30	7.15	8.16		2.46	17.77	3.74		12.98			18.2	2.9	1.48	4.38	38.87
п72-33	7.76	8.16		2.46	18.38	3.74				19.46	24.68	2.9	1.48	4.38	45.96

1.225-2.6-00000 ВС			
Руч. маст.	Гл. инж. м.	ГЛП	Ст. инж.
Б. Гранцев	Е. Брилинг	С. Новиков	О. Титова
Выборка стали			
Стадия	Масса	Масшт.	
Р.Ч.			
Лист 1		Листов 1	
ЦНИИЭП учебных зданий г. Москва			