

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ 1.020.1-2с/89

КОНСТРУКЦИИ КАРКАСА МЕЖВИДОВОГО ПРИМЕНЕНИЯ МНОГОЭТАЖНЫХ
ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ, ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ И ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ ЗДАНИЙ
ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА В РАЙОНАХ
СЕЙСМИЧНОСТЬЮ 7,8 И 9 БАЛЛОВ И В НЕСЕЙСМИЧЕСКИХ РАЙОНАХ,
С ИЗГОТОВЛЕНИЕМ ИЗДЕЛИЙ КАРКАСА В ЕДИНЫХ
ОПАЛУБОЧНЫХ ФОРМАХ

ВЫПУСК 3-3

РИГЕЛИ

ПРОСТРАНСТВЕННЫЕ И ПЛОСКИЕ КАРКАСЫ
РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

ЧАСТЬ 2

ДЛЯ НЕСЕЙСМИЧЕСКИХ РАЙОНОВ

1962-32
Цена: 5-92

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ 1.020.1-2с/89

КОНСТРУКЦИИ КАРКАСА МЕЖВИДОВОГО ПРИМЕНЕНИЯ МНОГОЭТАЖНЫХ
ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ, ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ И ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ ЗДАНИЙ
ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА В РАЙОНАХ
СЕЙСМИЧНОСТЬЮ 7,8 И 9 БАЛЛОВ И В НЕСЕЙСМИЧЕСКИХ РАЙОНАХ,
С ИЗГОТОВЛЕНИЕМ ИЗДЕЛИЙ КАРКАСА В ЕДИНЫХ
ОПАЛУБОЧНЫХ ФОРМАХ

ВЫПУСК 3-3

РИГЕЛИ

ПРОСТРАНСТВЕННЫЕ И ПЛОСКИЕ КАРКАСЫ
РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

ЧАСТЬ 2

ДЛЯ НЕСЕЙСМИЧЕСКИХ РАЙОНОВ

РАЗРАБОТАНЫ ТБИЛЗНИИЭП

ДИРЕКТОР ИНСТИТУТА *Н. А. Эдишерашвили* Н.А. ЭДИШЕРАШВИЛИ
ГЛ. КОНСТРУКТОР ИНСТ. *А. Г. Чикобава* А.Г. ЧИКОБАВА
НАЧАЛЬНИК ОТДЕЛА *Г. В. Турманидзе* Г.В. ТУРМАНИДЗЕ
ГЛ. ИНЖ. ПРОЕКТА *Н. А. Капанадзе* Н.А. КАПАНАДЗЕ

СОГЛАСОВАНО С ЦНИИСК *им. В.А. Кучеренко*

ЗАМ. ДИРЕКТОРА *О. О. Андреев* О.О. АНДРЕЕВ

ЗАВ. ЛАБ. СЕЙСМО-
СТОЙКИХ КОНСТРУК-
ЦИЙ ЗДАНИЙ *А. В. Черкашин* А.В. ЧЕРКАШИН

СТ. НАУЧНЫЙ СОТР. *С. А. Минаков* С.А. МИНАКОВ

ПРИ УЧАСТИИ НИИМБ ГОССТРОЯ СССР

УТВЕРЖДЕНЫ ГОСКОМАРХИТЕКТУРЫ

ПРИКАЗ ОТ 25.12.1989 г. № 244

ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ С 01.07.1990 г.

ТБИЛЗНИИЭП, ПРИКАЗ № 174 ОТ 27.12.1989 г.

Обозначение	Наименование	Стр.	Обозначение	Наименование	Стр.
I.020.I-20/89 3-3	Содержание	2	I.020.I-20/89 3-3 КИ23	Каркас пространственный КИ02...КИ05	31
ТИ	Технические требования	3	КИ24	Каркас пространственный КИ06, КИ07	32
КИ97	Каркас пространственный КИ1...КИ3	5	КИ25	Каркас пространственный КИ08...КИ13	33
КИ98	Каркас пространственный КИ4...КИ9	6	КИ26	Каркас пространственный КИ14...КИ17	34
КИ99	Каркас пространственный КИ10...КИ13	7	КИ27	Каркас пространственный КИ18...КИ20	35
КИ100	Каркас пространственный КИ14...КИ18	8	КИ28	Каркас пространственный КИ22...КИ24	36
КИ101	Каркас пространственный КИ19...КИ23	9	КИ29	Каркас пространственный КИ25...КИ28	37
КИ102	Каркас пространственный КИ24...КИ27	10	КИ30	Каркас пространственный КИ29...КИ31	38
КИ103	Каркас пространственный КИ28...КИ31	11	КИ31	Каркас пространственный КИ32, КИ33	39
КИ104	Каркас пространственный КИ32, КИ35, КИ39	12	КИ32	Каркас пространственный КИ34, КИ35	40
КИ105	Каркас пространственный КИ36...КИ38	13	КИ33	Каркас пространственный КИ36...КИ39	41
КИ106	Каркас пространственный КИ40...КИ42	14	КИ34	Каркас пространственный КИ40...КИ43	42
КИ107	Каркас пространственный КИ43...КИ45	15	КИ35	Каркас пространственный КИ44...КИ47	43
КИ108	Каркас пространственный КИ46...КИ49	16	КИ36	Каркас плоский КР1...КР6	44
КИ109	Каркас пространственный КИ50...КИ53	17	КИ37	Каркас плоский КР7...КР11	45
КИ110	Каркас пространственный КИ54...КИ56	18	КИ38	Каркас плоский КР12...КР15	46
КИ111	Каркас пространственный КИ57...КИ58	19	КИ39	Каркас плоский КР16...КР19	47
КИ112	Каркас пространственный КИ59...КИ64	20	КИ40	Каркас плоский КР20...КР23	48
КИ113	Каркас пространственный КИ65...КИ68	21	КИ41	Каркас плоский КР24...КР29	49
КИ114	Каркас пространственный КИ69...КИ74	22	КИ42	Каркас плоский КР30...КР34	50
КИ115	Каркас пространственный КИ75...КИ78	23	КИ43	Каркас плоский КР35...КР41	51
КИ116	Каркас пространственный КИ79...КИ81	24	КИ44	Каркас плоский КР42...КР48	52
КИ117	Каркас пространственный КИ82...КИ84, КИ121	25	КИ45	Каркас плоский КР49, КР50	53
КИ118	Каркас пространственный КИ85...КИ87	26			
КИ119	Каркас пространственный КИ88...КИ90	27			
КИ120	Каркас пространственный КИ91...КИ93	28			
КИ121	Каркас пространственный КИ94...КИ97	29			
КИ122	Каркас пространственный КИ98...КИ101	30			

РАЗРАБ.	БАЛАБААЭ	9.89
ПРОВЕР.	КАПАНАДЭ	9.89
ГИП	БАЛАБААЭ	
ГЛ.ИНЖ.	КАПАНАДЭ	
ЗАМ.НАЧ.	АНДРЕЕВ	
НАЧ.ОТД.	ТУРМАНДЭ	
Н.КОНТР.	БАЛАБААЭ	

I.020.I-20/89 3-3

Содержание

Страниц	Лист	Листов
Р	1	2
ТбилЗНИИЭП		

Обозначение	Наименование	Стр.
I.020.I-2с/89 3-3 KI46	Каркас плоский KP51...KP54	54
KI47	Каркас плоский KP55...KP60	55
KI48	Каркас плоский KP61...KP64	56
KI49	Каркас плоский KP65...KP68	57
KI50	Каркас плоский KP69...KP72	58
KI51	Каркас плоский KP73...KP76	59
KI52	Каркас плоский KP77...KP83	60
KI53	Каркас плоский KP84...KP90	61
KI54	Каркас плоский KP91...KP94	62
KI55	Каркас плоский KP95...KPI01	63
KI56	Каркас плоский KPI02...KPI04	64
KI57	Каркас плоский KPI05, KPI06	65
KI58	Каркас плоский KPI07...KPI09	65
KI59	Каркас плоский KPI10...KPI12	66
KI60	Каркас плоский KPI13...KPI15	66
KI61	Каркас плоский KPI16, KPI17	67
KI62	Каркас плоский KPI18...KPI20	67
KI63	Каркас плоский KPI21, KPI23	68
KI64	Каркас плоский KPI24...KPI26	68
KI65	Каркас плоский KPI27, KPI28	69
KI66	Каркас плоский KPI29...KPI31	69
KI67	Каркас плоский KPI32...KPI34	70
KI68	Каркас плоский KPI35, KPI36	70
KI69	Каркас плоский KPI37...KPI40	71
KI70	Каркас плоский KPI41...KPI44	72
KI71	Каркас плоский KPI45, KPI46	74
KI72	Каркас плоский KPI47, KPI48	75
KI73	Узел I...4	76
1.020.1-2с/89 3-3		лист 2

ОБЩАЯ ЧАСТЬ

I.1. Серия I.020.I-2с/89 выпуск 3-3 содержит рабочие чертежи пространственных и плоских арматурных каркасов для ригелей с высотой сечения 450 и 600 мм для опирания многопустотных плит перекрытий по выпуску 3-1 и для ригелей с высотой сечения 600 мм для опирания ребристых плит и плит типа ТТ по выпуску 3-2.

Выпуск состоит из двух частей:

Часть I содержит рабочие чертежи пространственных каркасов ригелей, применяемых для строительства в районах сейсмичности 7,8 и 9 баллов.

Часть II содержит рабочие чертежи пространственных каркасов ригелей, применяемых для строительства в несейсмических районах.

I.2. Арматурные и закладные изделия приведены в выпуске 3-4.

I.3. Рекомендации по технологии изготовления пространственных каркасов приведены в выпуске 0-3 "Указания по заводской технологии изготовления изделий".

I.4. Изготовление пространственных каркасов должно производиться в соответствии с требованиями СНиП 2.03.01-84 "Бетонные и железобетонные конструкции", СНиП II-23-81* "Стальные конструкции", СНиП 2.03.11-85 "Защита строительных конструкций от коррозии", СНиП 3.03.01-87 "Несущие и ограждающие конструкции: Рекомендации по проектированию стальных закладных деталей

РАЗРАБ.	БАЛАБАДЗЕ	2.2.89	I.020.I-2с/89 3-3 ТТ		
ПРОВЕР.	КАПАНАДЗЕ	2.2.89			
ГИП	БАЛАБАДЗЕ	2.2.89	Технические требования		
ГЛ.ИНЖ.	КАПАНАДЗЕ	2.2.89			
ЗАМ.НАЧ.	АНАДРЕЕВ	2.2.89	ТбилЗНИИЭП		
НАЧ.ОТД.	ТУРМАНИДЗЕ	2.2.89			
Н.КОНТР.	БАЛАБАДЗЕ	2.2.89			

1.020.1-2с/89 В.3-3 Ч.2

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

для железобетонных конструкций", разработанных НИИЖБ Госстроя СССР, ГОСТ 14098-85, ГОСТ 10922-75.

1.5. Класс точности и технологические допуски при изготовлении конструкций должны приниматься в соответствии с требованиями ГОСТ 21778-81, ГОСТ 21779-82, ГОСТ 21780-83 и ГОСТ 13015.0-83^к.

2. ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА И РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ИЗГОТОВЛЕНИЮ АРМАТУРНЫХ КАРКАСОВ

2.1. Пространственные каркасы для ригелей изготавливать по рабочим чертежам настоящего выпуска.

2.2. Арматурные изделия изготавливаются из горячекатанной арматурной стали классов А-I и А-III по ГОСТ 5781-82^к и из холоднокатанной арматурной проволоки класса Вр-I по ГОСТ 6727-80^к.

Прокатная сталь принята по ГОСТ 103-76^к.

2.3. Марки сталей для арматурных изделий и пластин закладных изделий следует принимать в соответствии с приложениями I, I(доп.) и 2 СНиП 2.03.01-84 и п.3.2. "Рекомендации по проектированию стальных закладных деталей для железобетонных конструкций", разработанных НИИЖБ Госстроя СССР.

2.4. Плоские арматурные каркасы ригелей рекомендуется изготавливать на полуавтоматических линиях, оборудованных многоэлектродными контактно-точечными машинами с автоматическим перемещением каркаса в процессе сварки на заданный шаг.

Параметры контактных точечных машин, их техническая характеристика приведены в вып.0-3.

2.5. Сборка пространственных каркасов должна производиться в кондукторах, обеспечивающих строгую фиксацию арматурных изделий в проектном положении.

2.6. Сварку пересечений арматурных стержней в пространственных каркасах рекомендуется выполнять контактно-точечным способом с нормируе-

мой прочностью. Однако, при отсутствии оборудования могут быть разработаны конструктивно-технологические варианты пространственных каркасов, изготавливаемых с применением дуговой сварки.

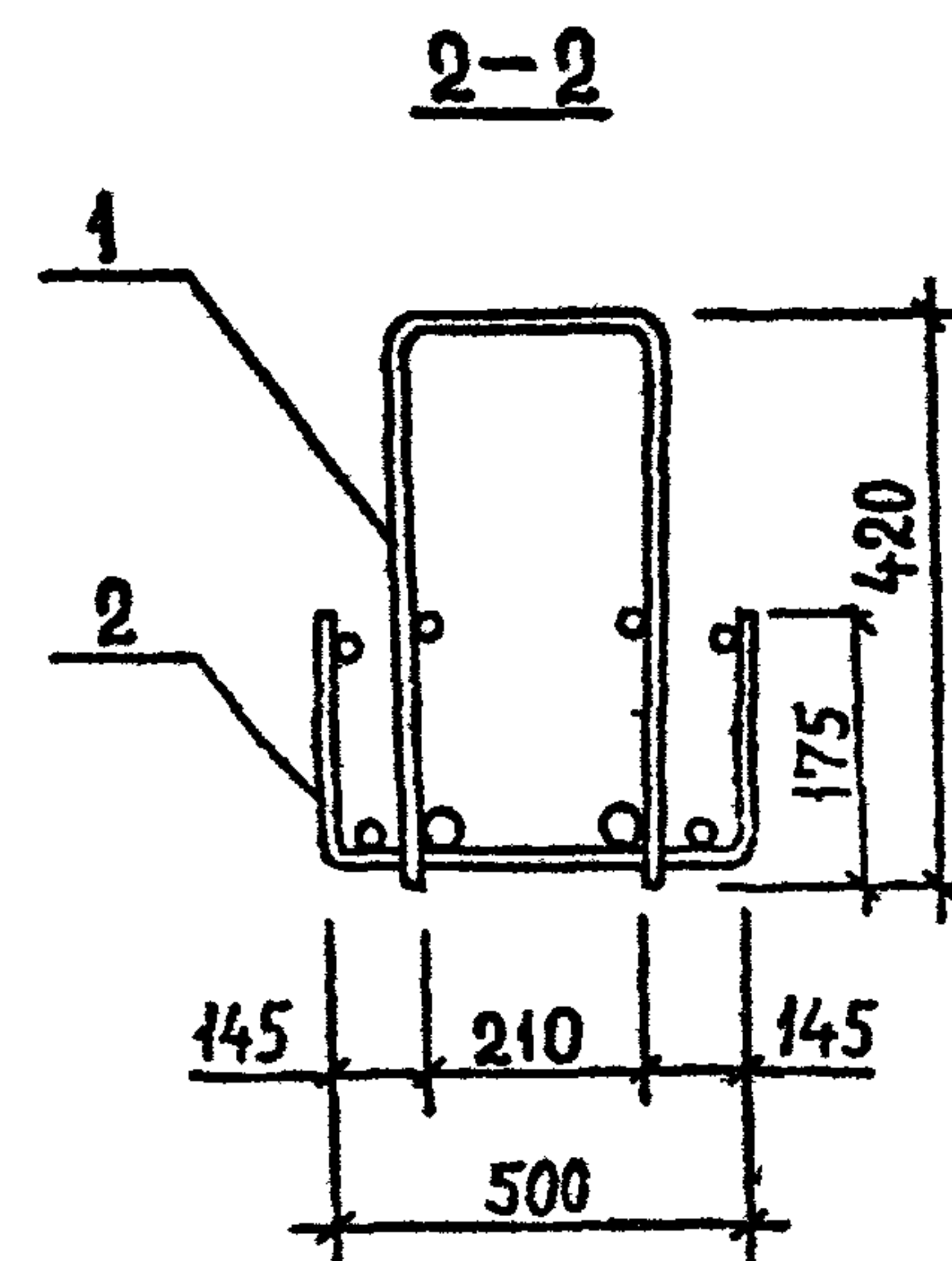
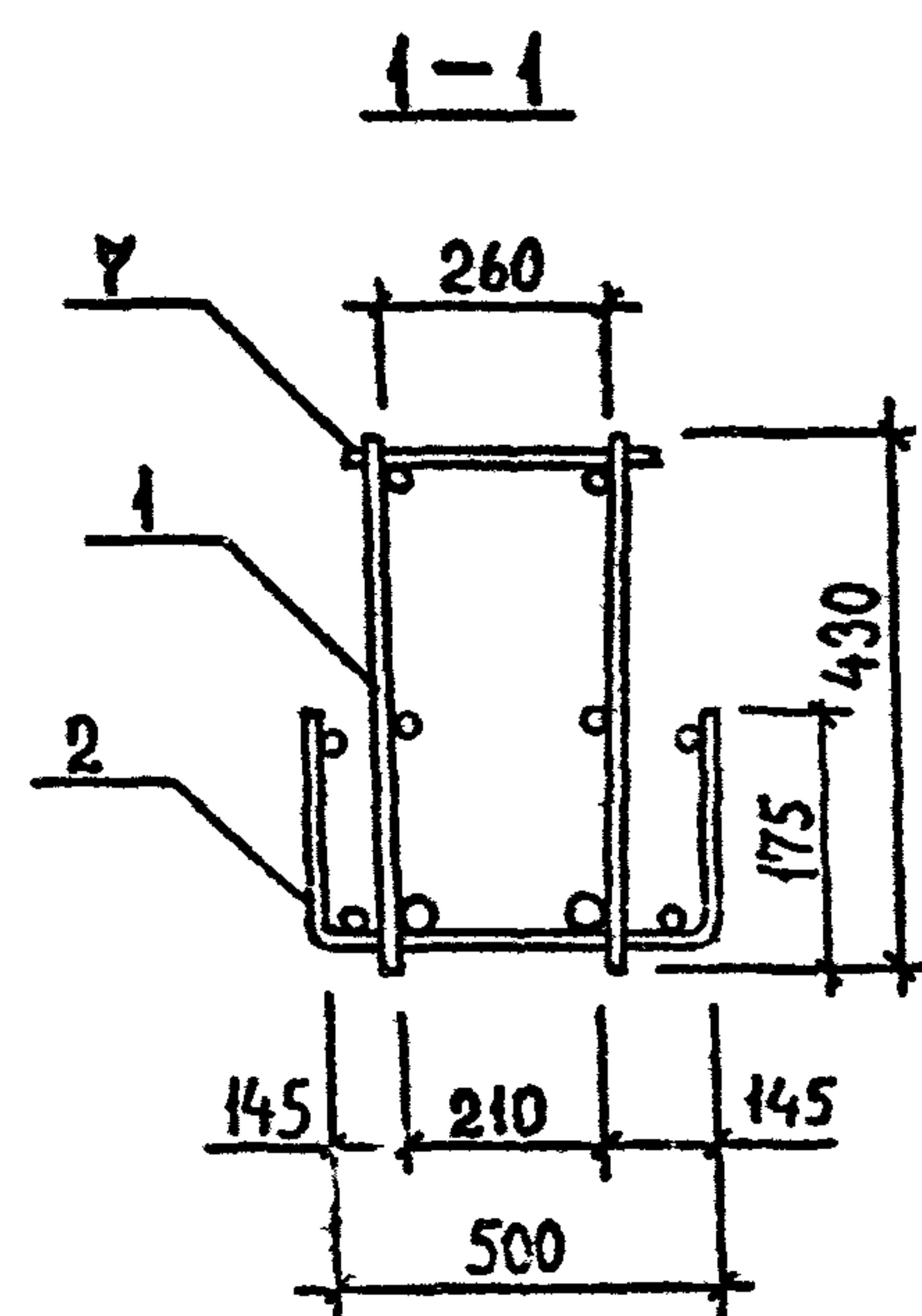
2.7. Качество сварных соединений арматуры должно отвечать требованиям ГОСТ 10922-75 и ГОСТ 14098-85.

2.8. Отклонения размеров арматуры и отдельных стержней, а также отклонения в расстояниях между отдельными стержнями каркасов не должны превышать величин, допускаемых ГОСТ 10922-75.

2.9. Все арматурные изделия должны маркироваться и складироваться по маркам в специальной таре.

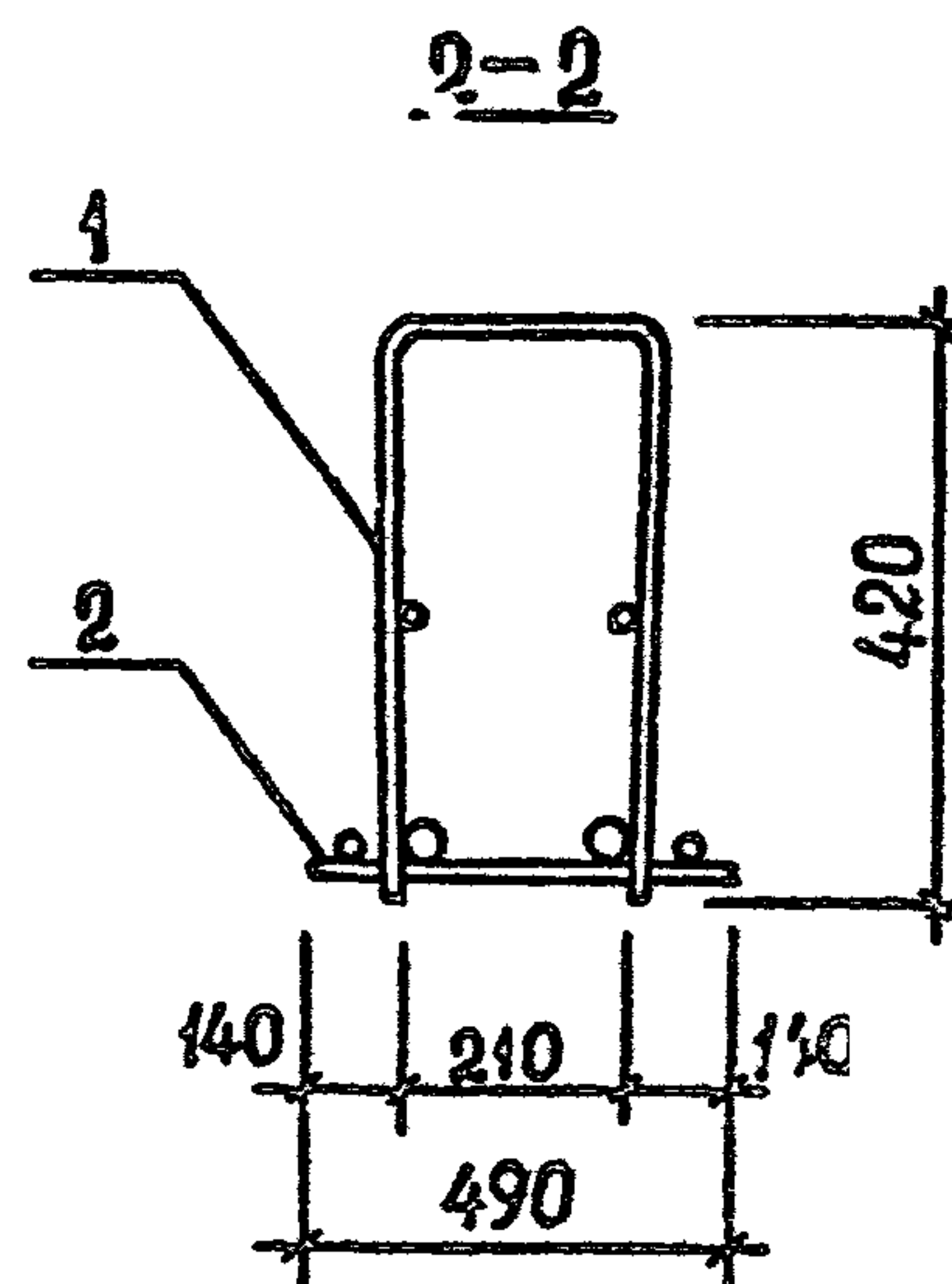
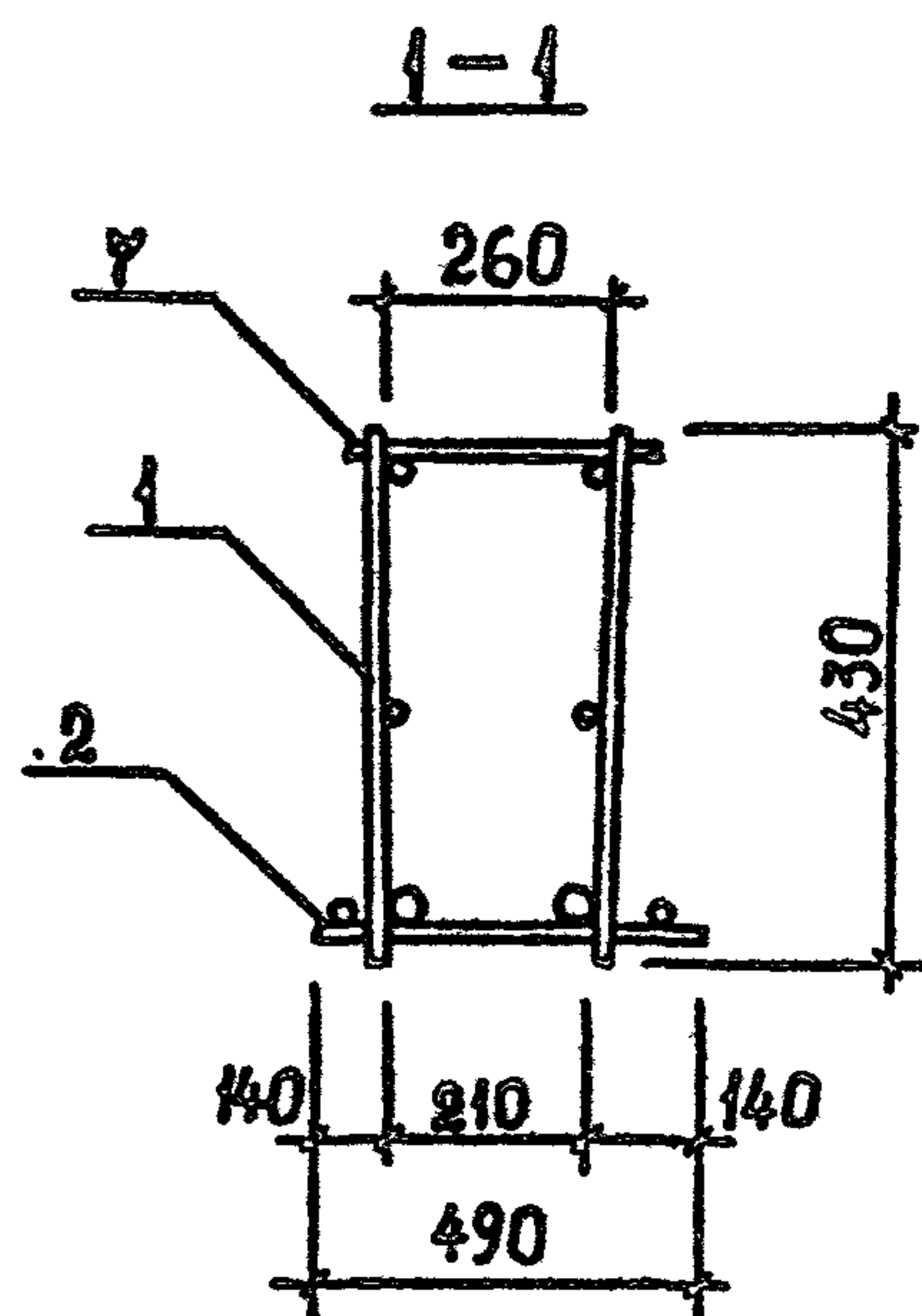
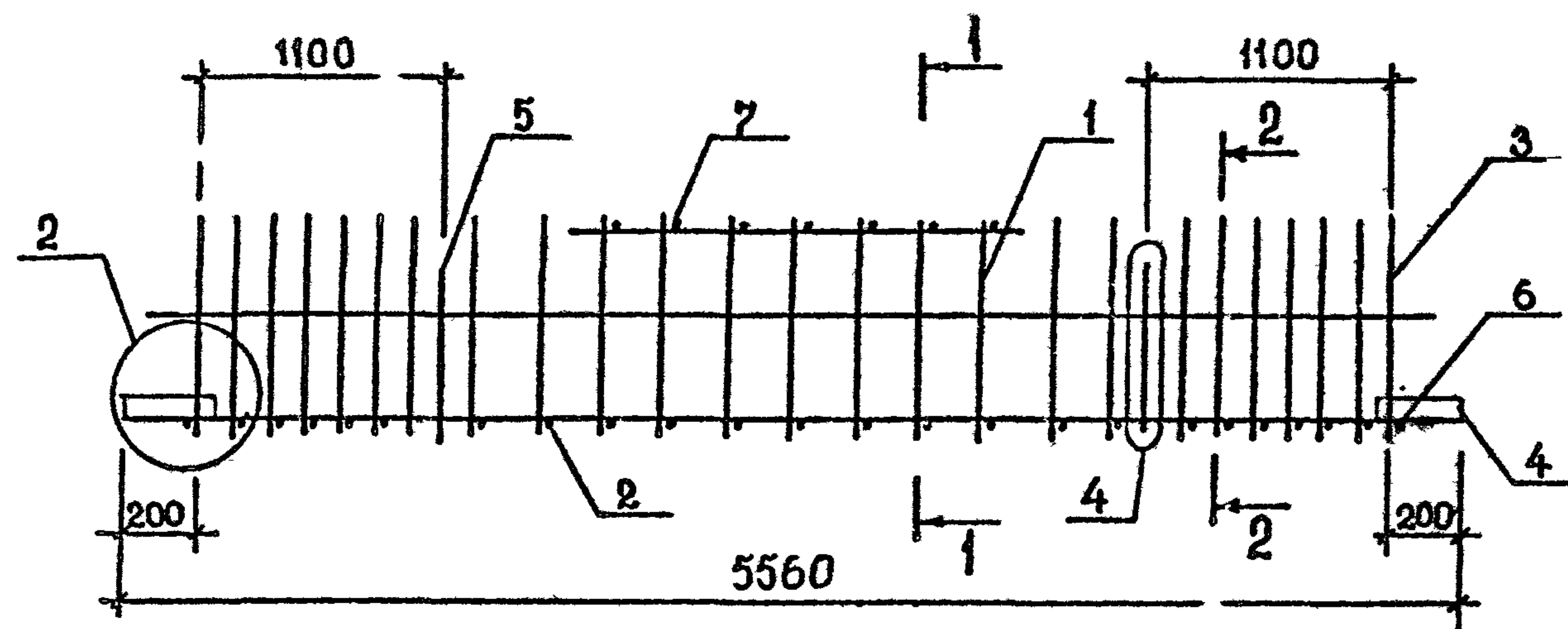
2.10. Порядок сборки пространственных каркасов:

- устанавливается нижний плоский арматурный каркас или нижняя корытообразная сетка;
- гнутый вертикальный каркас устанавливается в проектное положение;
- гнутые пластины привариваются к продольным стержням арматуры вертикального каркаса строго по проекту;
- производится контактная точечная сварка всех пересечений продольной и поперечной арматуры с помощью сварочных клещей;
- к гнутым пластинам протяжными швами привариваются П-образные хомуты и отдельные стержни;
- посредством коротышей строповочные петли крепятся к каркасу вязальной проволокой.

[illegible]

ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ см. 1.020.1-2с/89 3-3-ТТ.
ДЕТАЛИ 1,4 см. 1.020.1-2с/89 3-3 К173.
АРМАТУРА КЛАССА АІ по ГОСТ 5781-82*.

РАЗРАБ.	КАХАДЗЕ	<i>Ka</i>	1.020.1-2с/89 3-3 К97	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ПРОВЕРИЛ	ХАСИЕВ	<i>Ha</i>			Р		1
ГИП	БАЛАБАДЗЕ	<i>Ba</i>			КП1... КП3	ТбилЗНИИЭГ	
ГЛ. ИНЖ.	КАПАНАДЗЕ	<i>Ka</i>					
НАЧ.ОТД.	ТУРИАНИДЗЕ	<i>Tu</i>					
Н.КОНТР.	БАЛАБАДЗЕ	<i>Ba</i>					

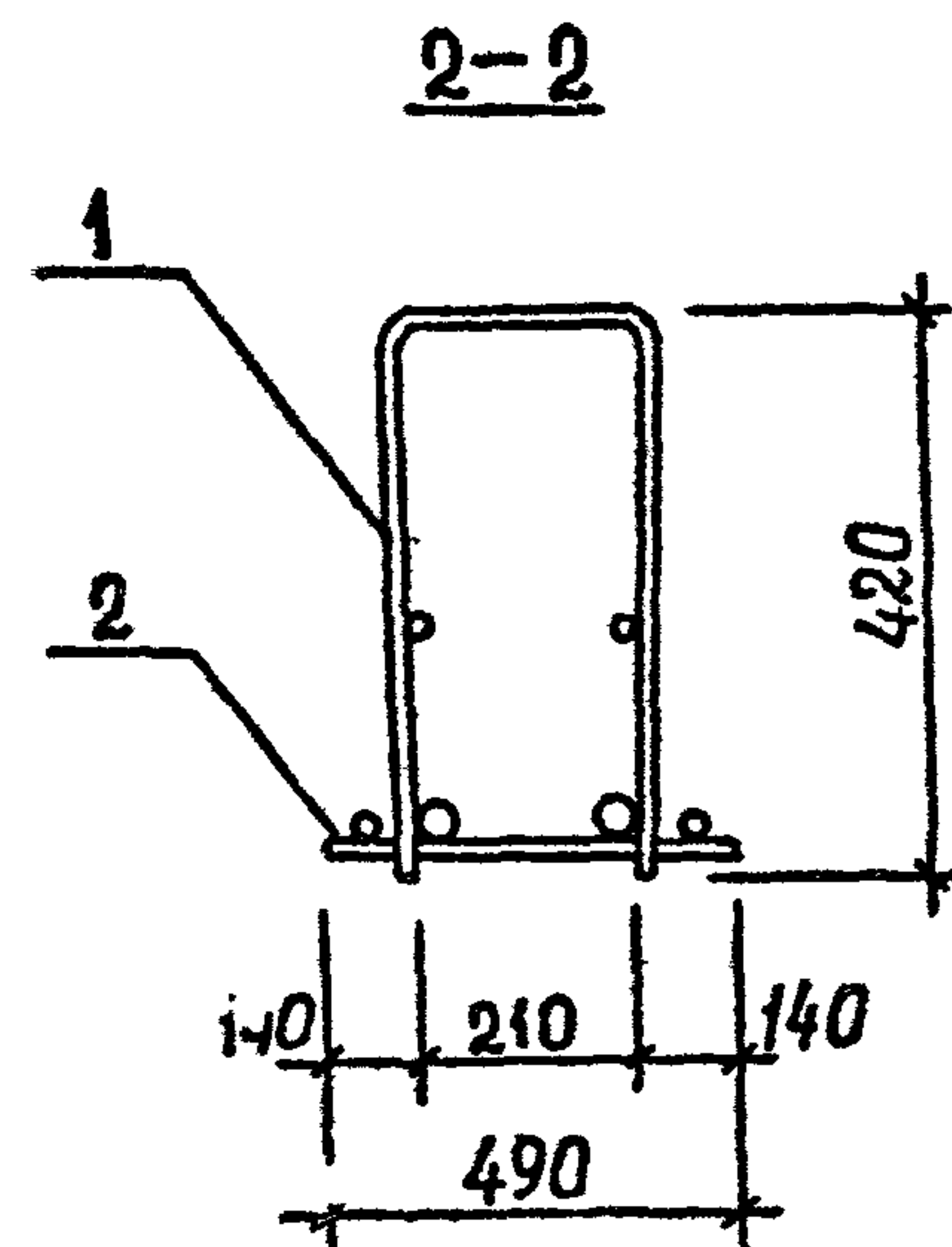
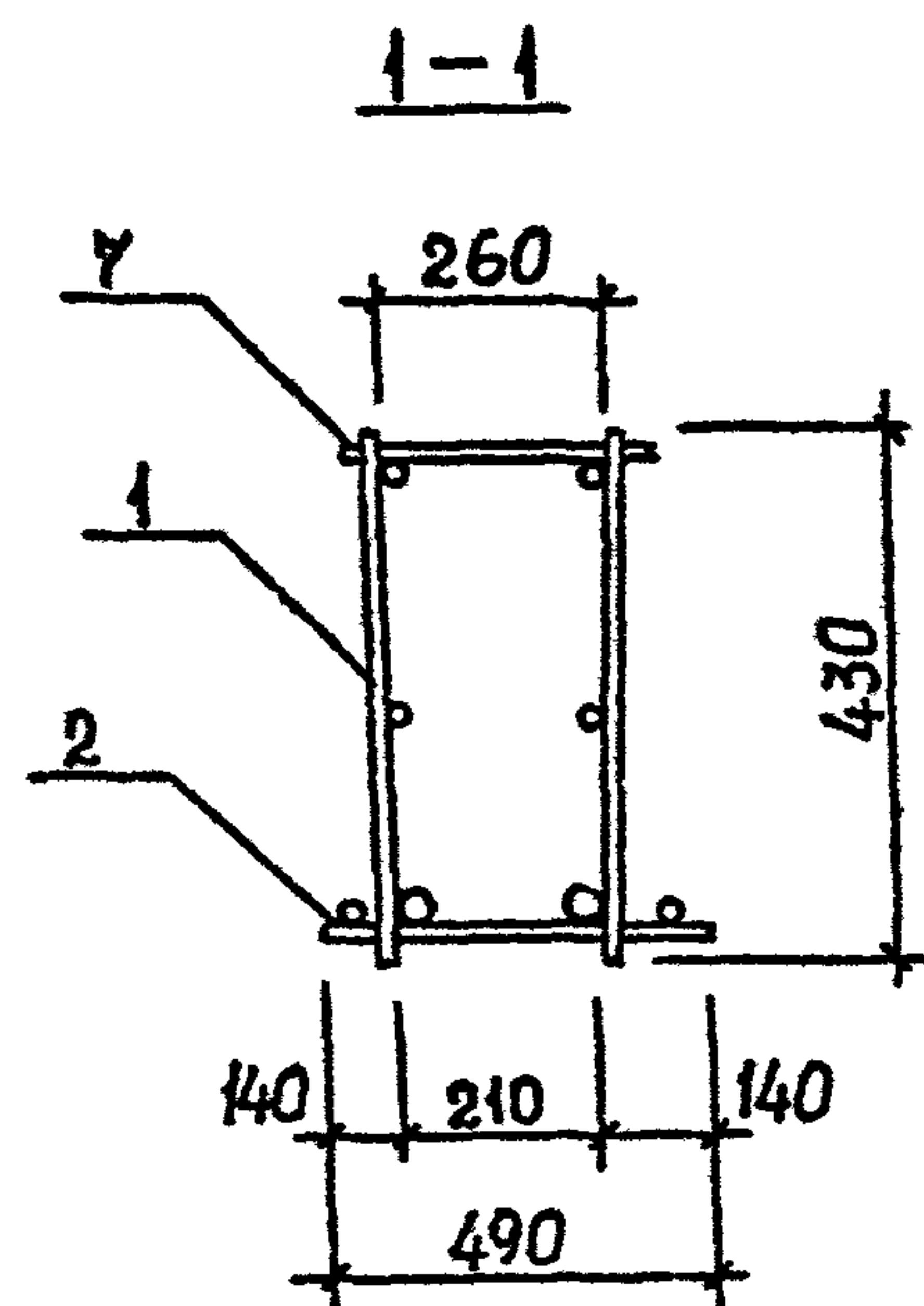
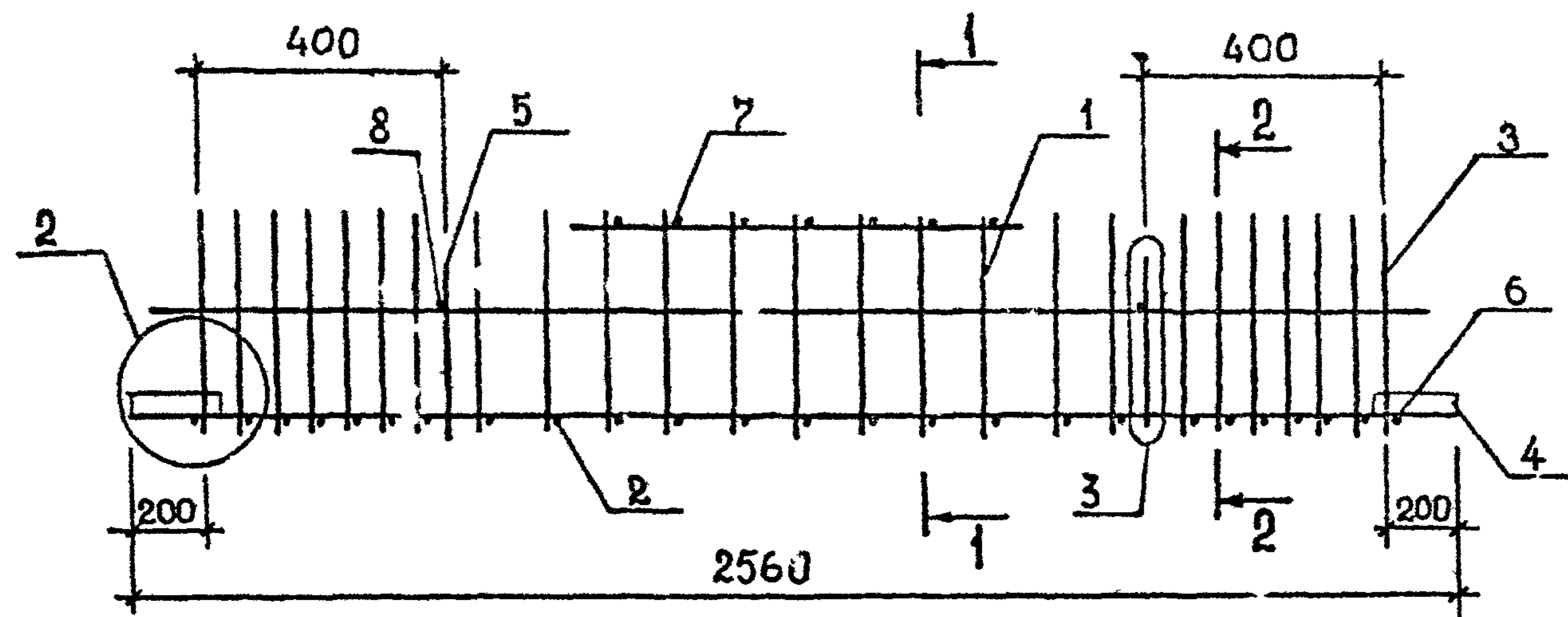


Поз.	Наименование	Кол. на каркас КИ						Обозначе- ние Документа
		4	5	6	7	8	9	
1	КАРКАС КР7	1						В.3-3 К137
	КР8		1		1			К137
	КР9			1				К137
	КР10					1		К137
	КР11						1	К137
2	КР109	1	1	1				К158
	КР107				1	1		К158
	КР108						1	К158
3	СТ. ГНУТЫЙ А3	2	2	2	2	2	2	В.3-4 К35
4	ПЛАСТИНА	4	4	4	4	4	4	К42
5	ПЕТЛЯ УП1-7	2	2	2	2	2	2	1.400-9
6	Ø8 АІ, L=490; 0,19 кг	2	2	2	2	2	2	Б.Ч.
7	Ø8 АІ, L=290; 0,11 кг	10	10	10	10	10	10	Б.Ч.
	МАССА КАРКАСА, кг	101,00	112,00	128,46	149,56	176,80	212,34	

ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ см. I.020.1-2с/89 3-3-ТТ.
ДЕТАЛИ 2,4 см. I.020.1-2с/89 3-3 К173.
АРМАТУРА КЛАССА АІ по ГОСТ 5781-82*.

ИЗМ. № ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗМ. ИМБ. №

РАЗРАБ.	КАХАДЗЕ	<i>R</i>		I.020.1-2с/89 3-3 К98		
ПРОВЕРИЛ	ХАСИЕВ	<i>X</i>				
ГИП	БАЛАБАДЗЕ	<i>B</i>		КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП4...КП9		
ГЛ. ИНЖ.	КАПАНАДЗЕ	<i>K</i>				
НАЧ. ОТД.	ТУРИАНИДЗЕ			ТбилЗНИИЭП		
И. КОНТР	БАЛАБАДЗЕ	<i>B</i>				

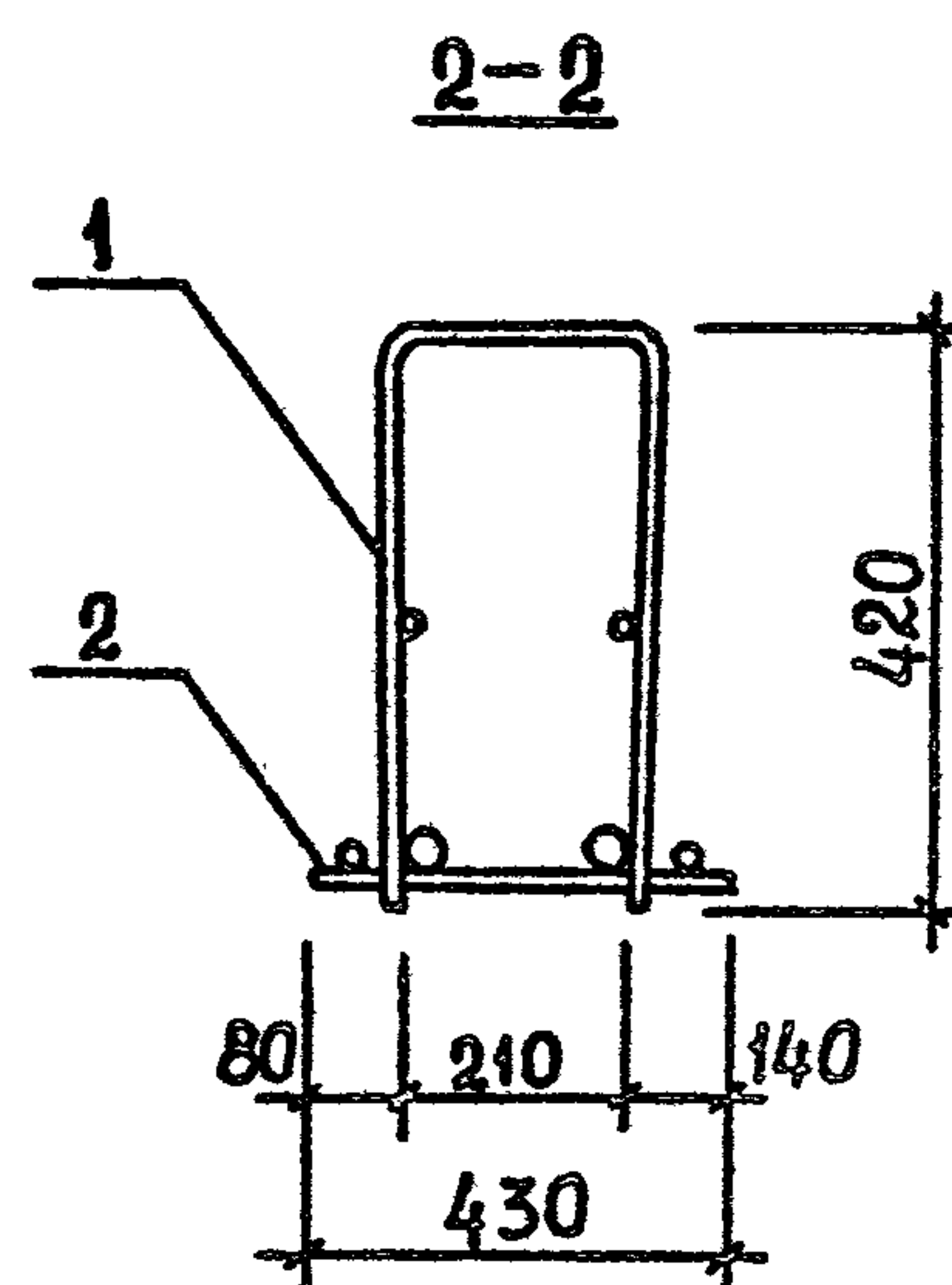
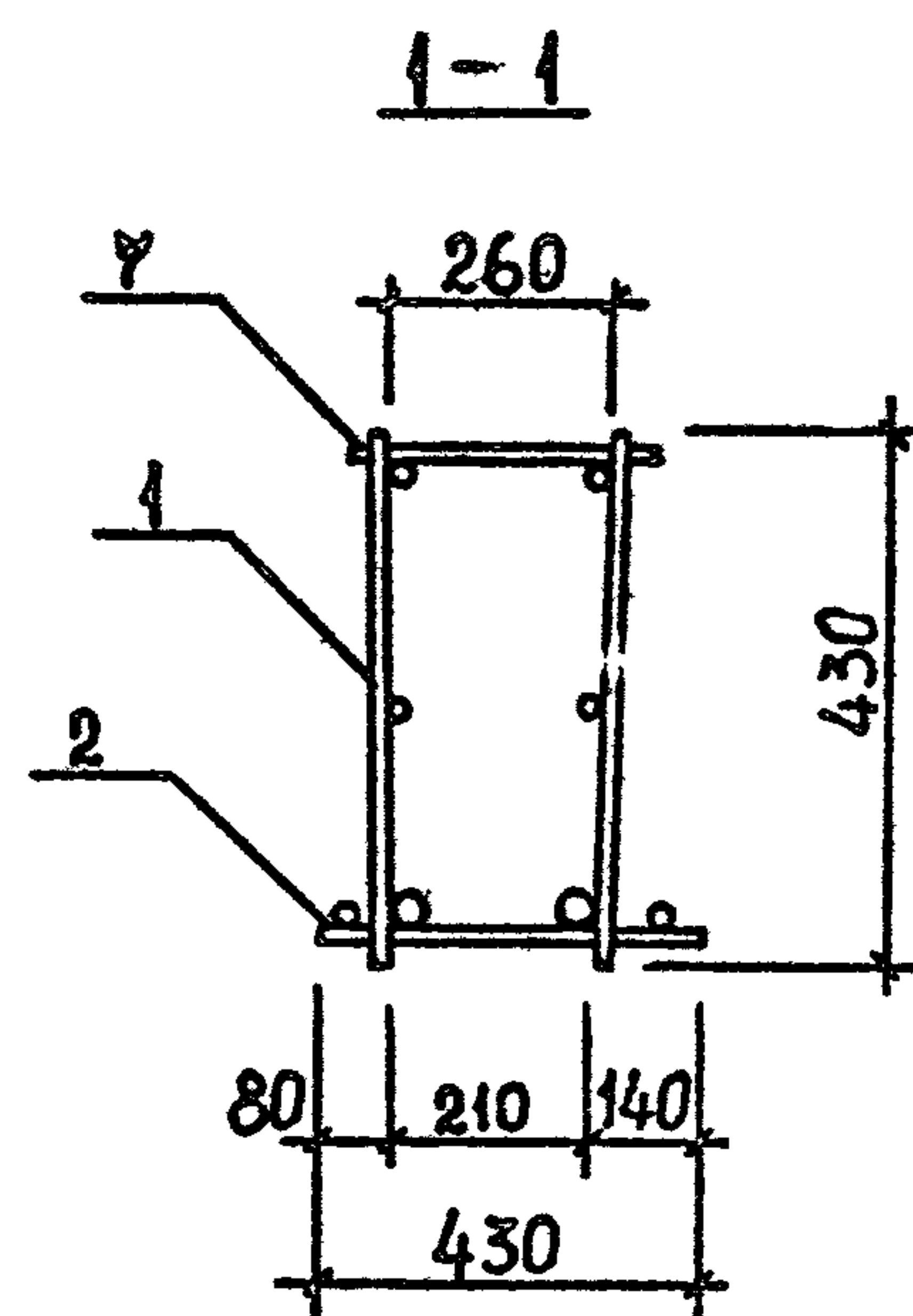
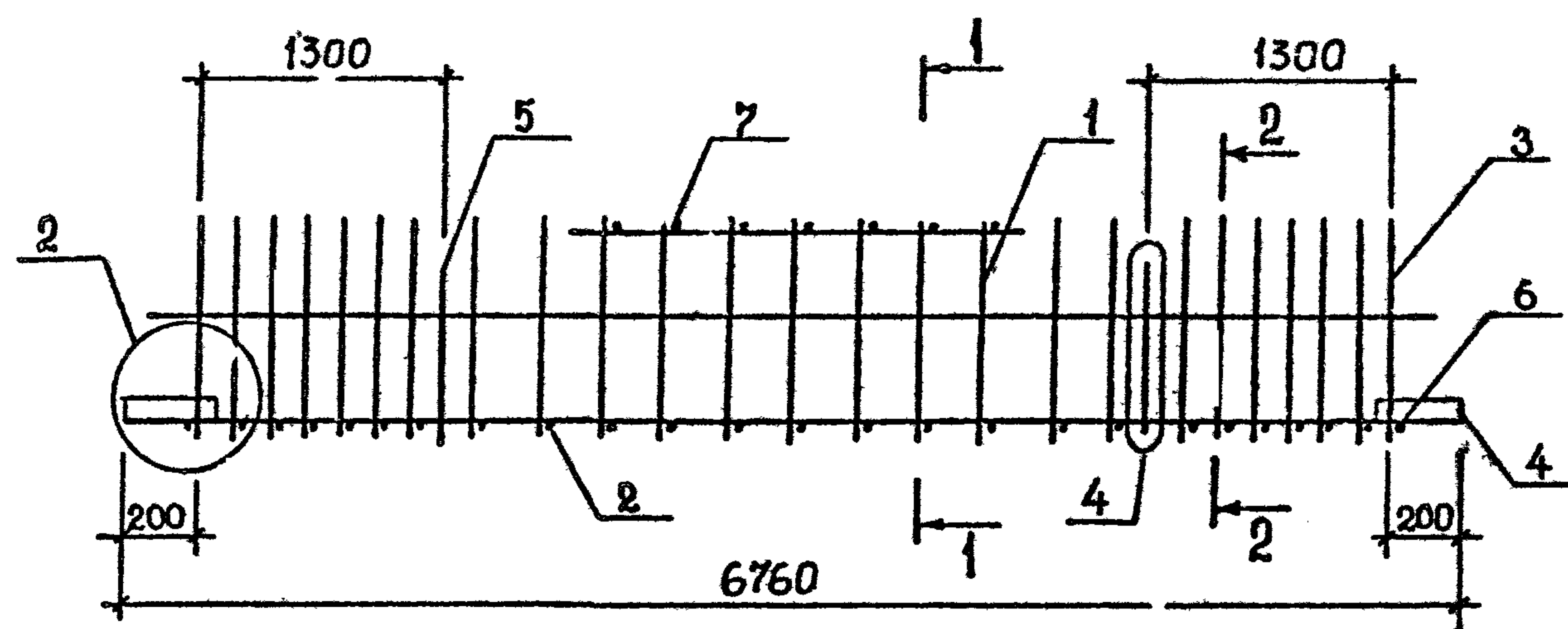


Поз.	Наименование	Кол. на каркас КП						Обозначение документа
		10	11	12	13			
1	КАРКАС КР16	1						В.3-3 К139
	КР17		1					К139
	КР18			1				..139
	КР19				1			К139
2	КР105	1	1	1	1			К157
3	СТ. ГНУТЫЙ А3	2	2	2	2			В.3-4 К35
4	ПЛАСТИНА	4	4	4	4			К42
5	ПЕТЛЯ УП1-3	2	2	2	2			1.400-9
6	Ø8 АІ; L=490; 0,19 кг	2	2	2	2			Б.4
7	Ø8 АІ; L=290; 0,11 кг	5	5	5	5			Б.4
8	Ø8 АІ; L=250; 0,10 кг	2	2	2	2			Б.4
	МАССА КАРКАСА, кг	42,22	49,26	54,37	61,90			

ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ см. 1.020.1-2с/89 3-3-ТТ.
ДЕТАЛИ 2,3 см. 1.020.1-2с/89 3-3 К173.
АРМАТУРА КЛАССА АІ по ГОСТ 5781-82*.

РАЗРАБ.	КАХАДЗЕ	К		1.020.1-2с/89 3-3 К99		
ПРОВЕРИЛ	ХАСИЕВ	Х				
ГИП	БАЛАБАДЗЕ	Б		КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ		
ГЛ. ИНЖ.	КАПАНАДЗЕ	К				
НАЧ. ОТД.	ГУРМАНДЗЕ	Г		КП 10... КП 13		
Н. КОНТР.	БАЛАБАДЗЕ	Б		ТбилЗНИИЭП		

Подпись и дата. Взам. инв. №

[illegible]

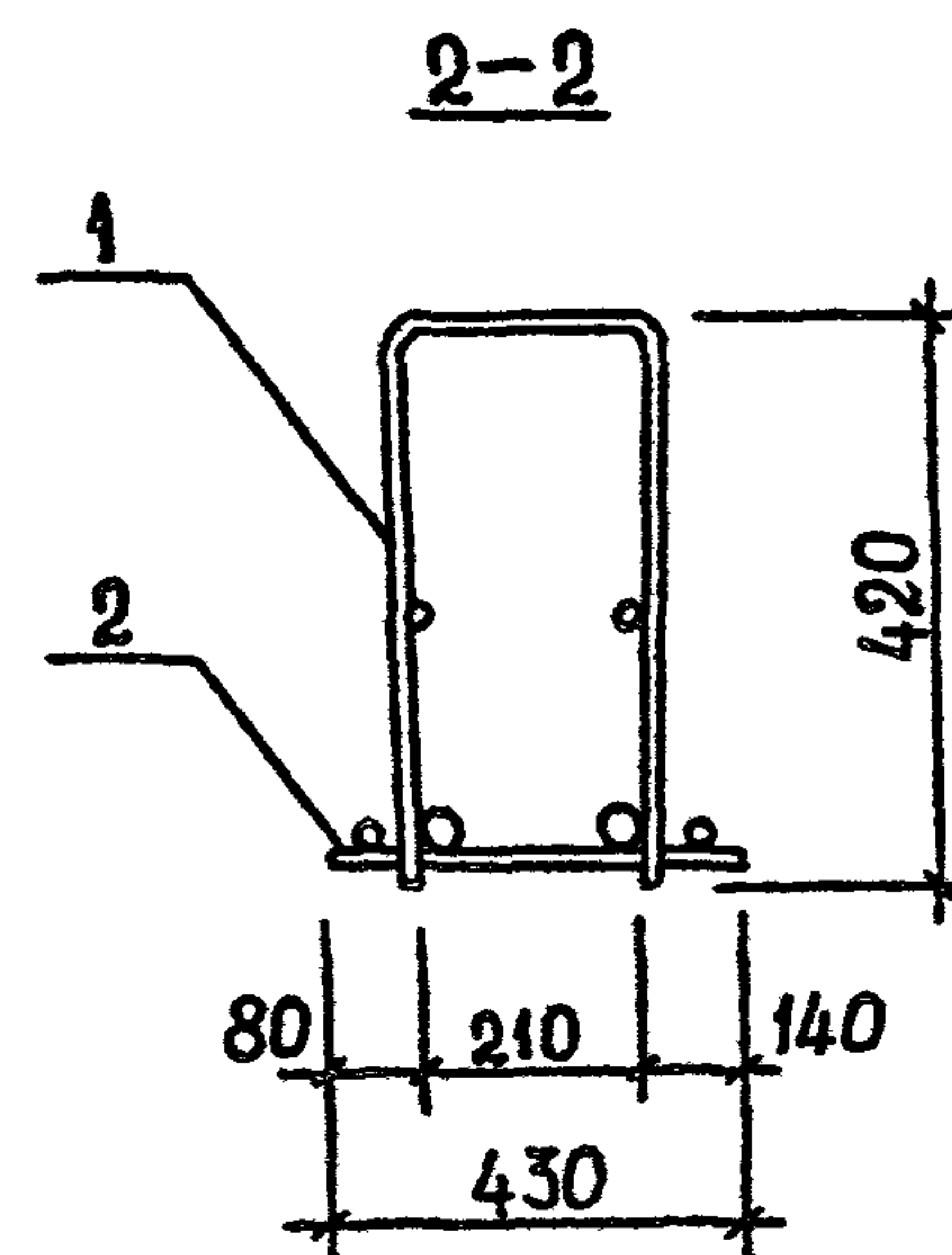
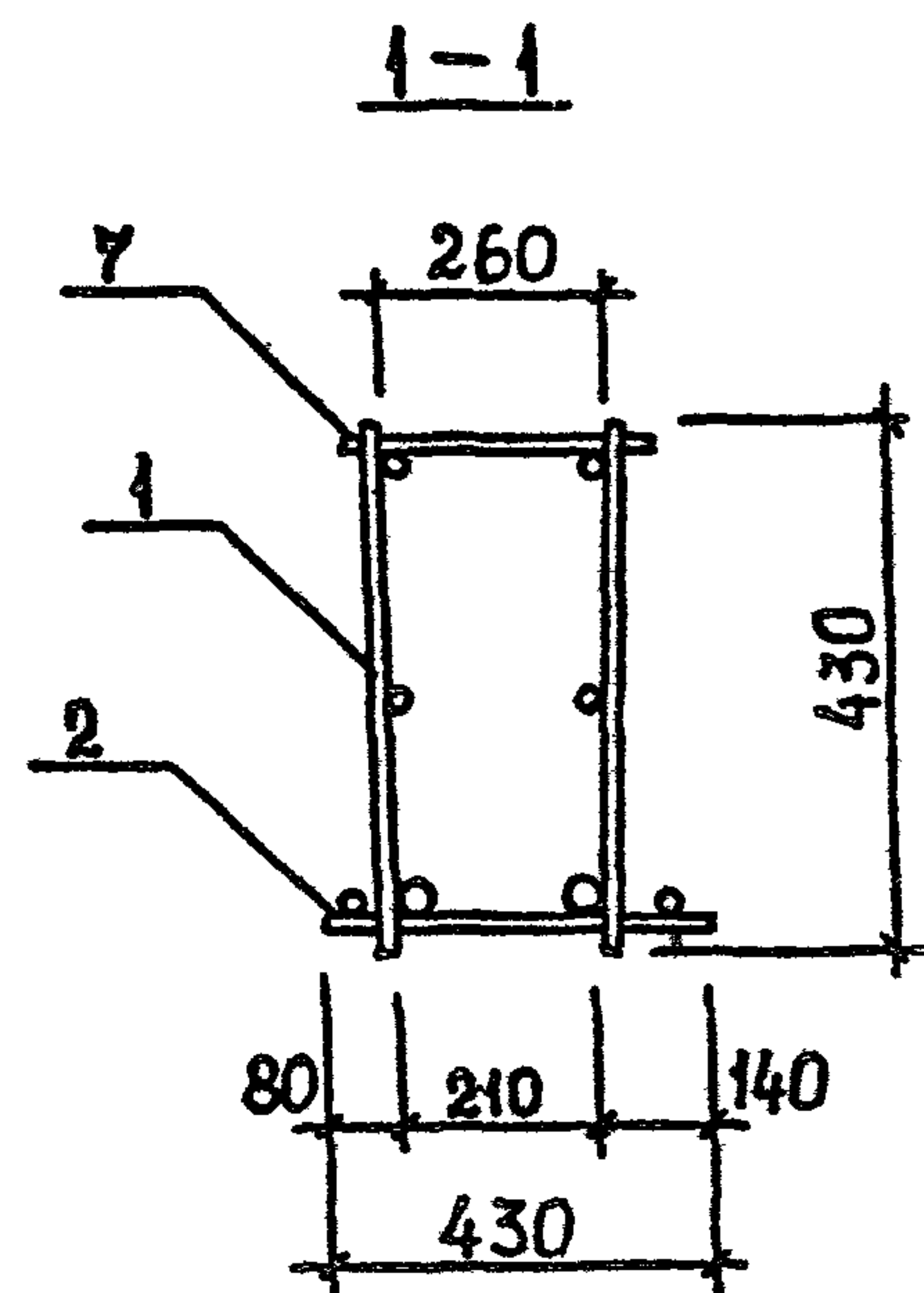
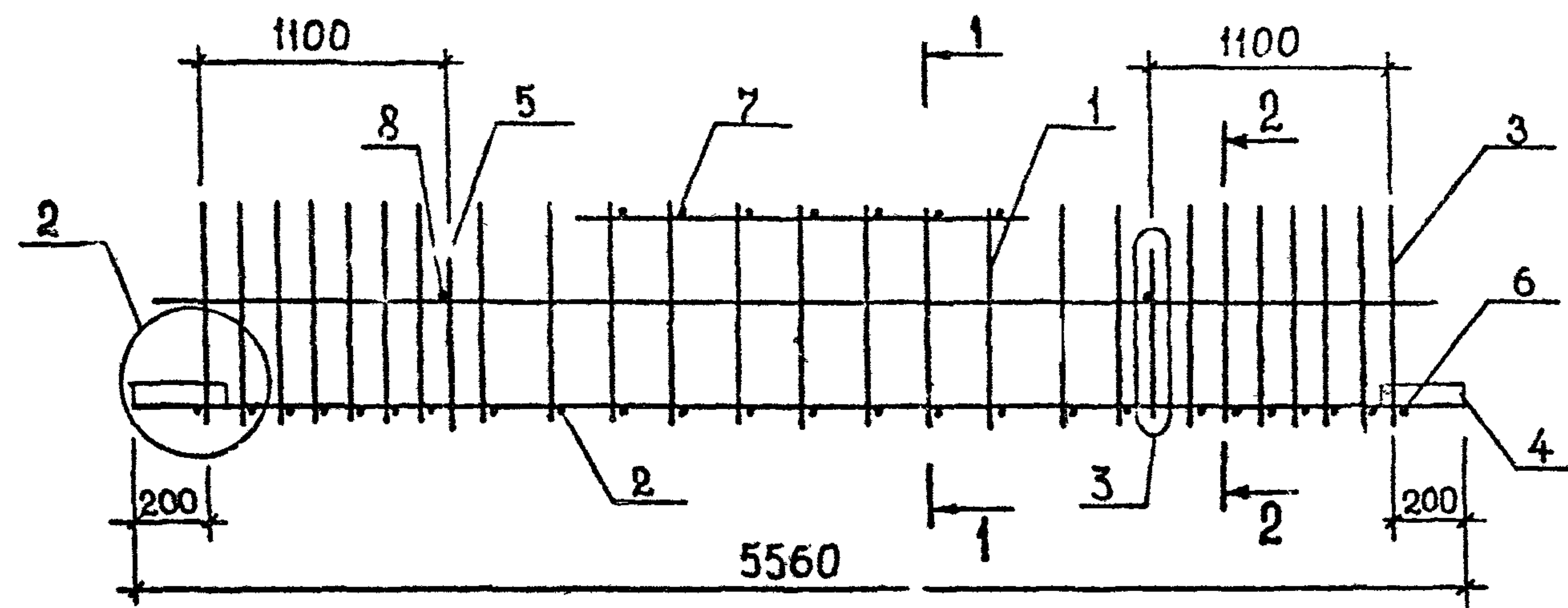
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ см. 1.020.1-2с/89 3-3-ТТ.
ДЕТАЛИ 2,4 см. 1.020.1-2с/89 3-3 К173.
АРМАТУРА КЛАССА АІ по ГОСТ 5781-82*.

РАЗРАБ.	КАХАДЗЕ	<i>Ku</i>	1.020.1-2с/89 3-3 К100
ПРОВЕРИЛ	ХАСНОВ	<i>Ha</i>	
ГИП	БАЛАБАДЗЕ	<i>Bala</i>	
ГЛ. ИНЖ.	КАПАНАДЗЕ	<i>Kap</i>	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ
НАЧ.ОТД.	ТУМАНИДЗЕ		
Н.КОНТР.	БАЛАБАДЗЕ	<i>Bala</i>	КП 14 ... КП 18

Стадия	Л.ст	Листов
Р		1

ТбилЗНИИЭП

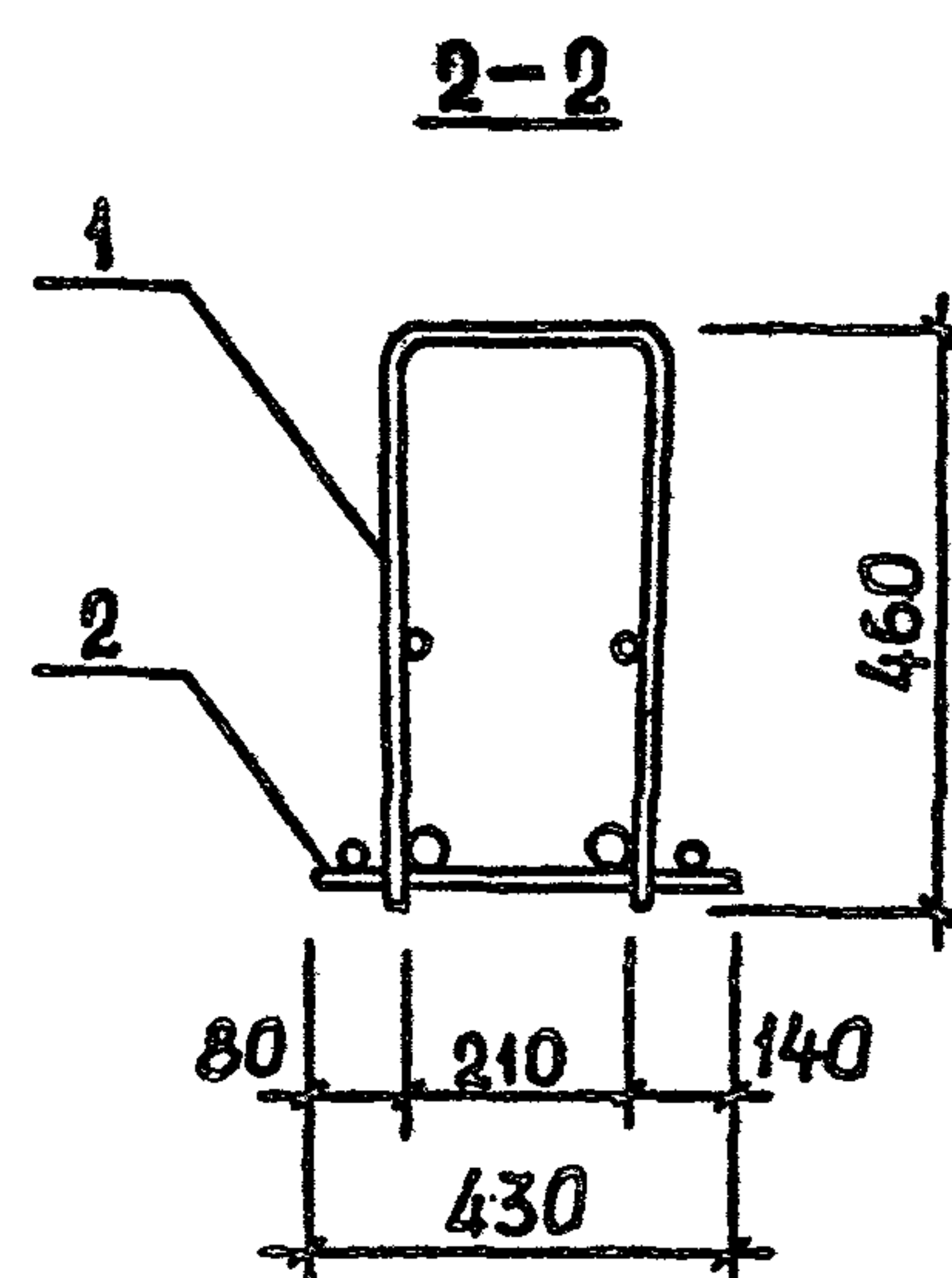
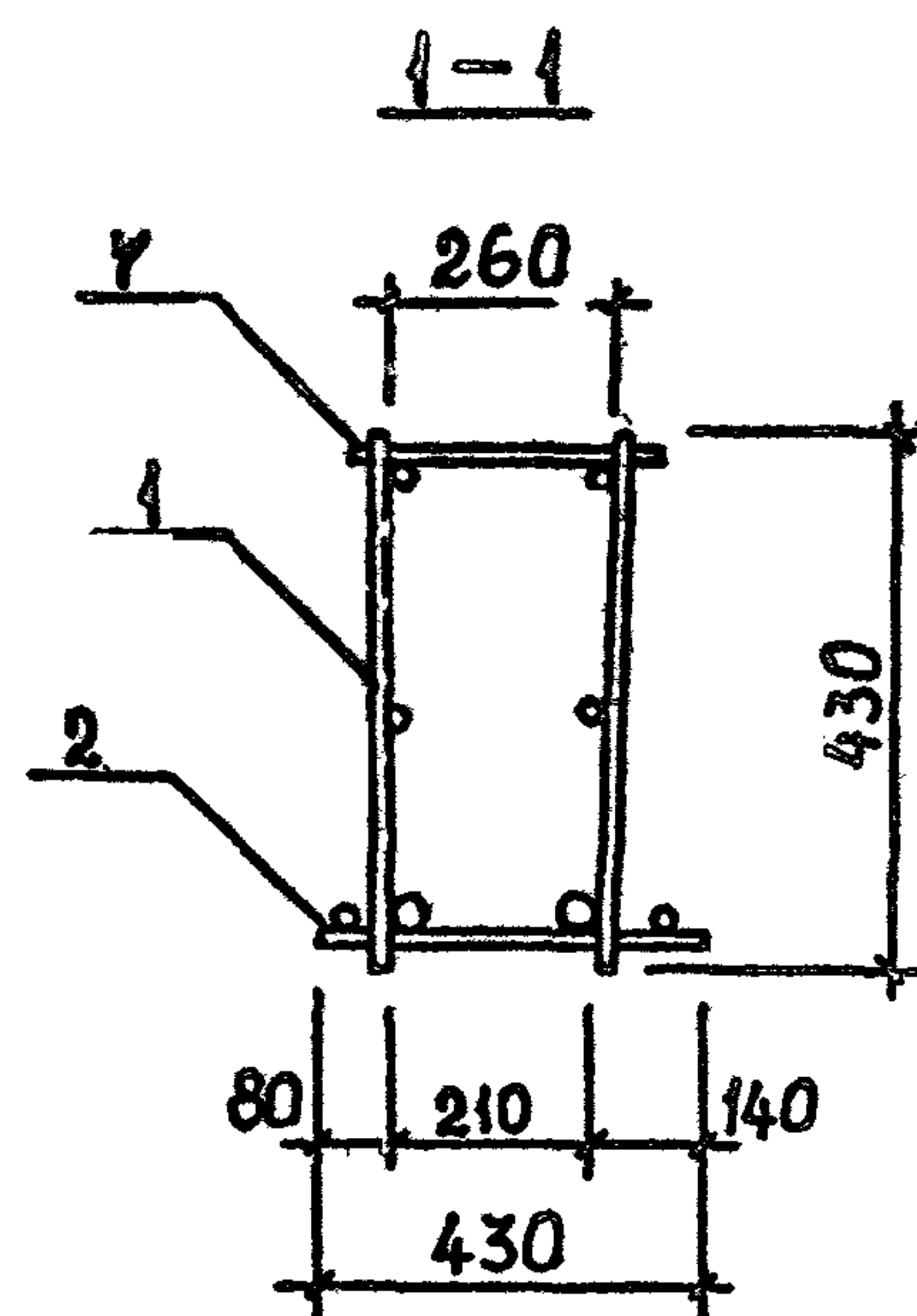
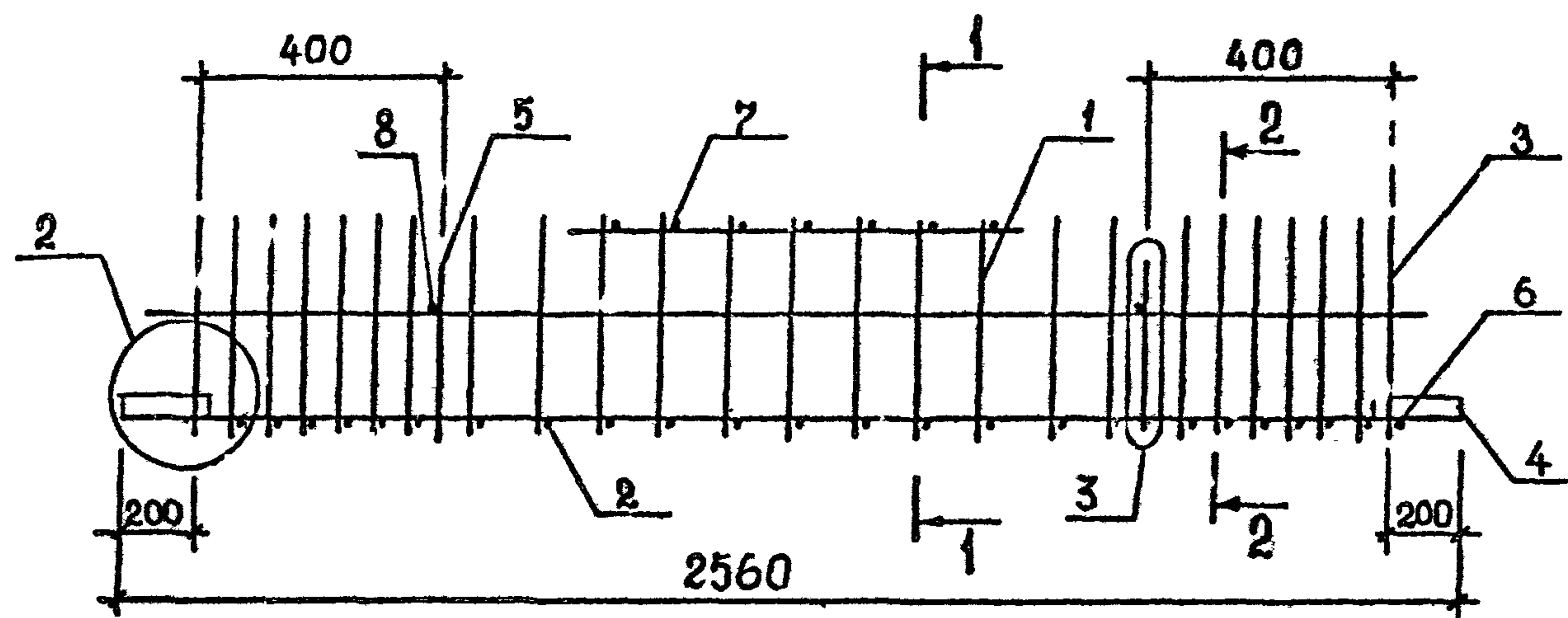
ИНВ. № ПОДЛ.	ПОДПИСЬ И ДАТА	ВЗМ. ИНВ. №
--------------	----------------	-------------



Поз.	Наименование	Кол. на каркас КП						Обозначение документа
		19	20	21	22	23		
1	КАРКАС КР12	1						В.3-3 К138
	КР13		1					К138
	КР14			1				К138
	КР15				1	1		К138
2	КР116	1	1	1	1			К161
	КР117					1		К161
3	Ст. гнутый А1	2	2	2	2	2		В.3-4 К35
4	Пластина	4	4	4	4	4		К42
5	Петля УП1-5	2	2	2	2	2		1.400-9
6	Ø12 А III, L=430; 0,38кг	2	2	2	2	2		Б.Ч.
7	Ø12 А III, L=290; 0,26кг	10	10	10	10	10		Б.Ч.
8	Ø8 А I, L=250; 0,10кг	2	2	2	2	2		Б.Ч.
	МАССА КАРКАСА, КГ	100,80	116,08	127,08	143,54	175,14		

ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ см. 1.020.1-2с/89 3-3-ТТ.
ДЕТАЛИ 2,3 см. 1.020.1-2с/89 3-3 К173.
АРМАТУРА КЛАССА А I по ГОСТ 5781-82*.

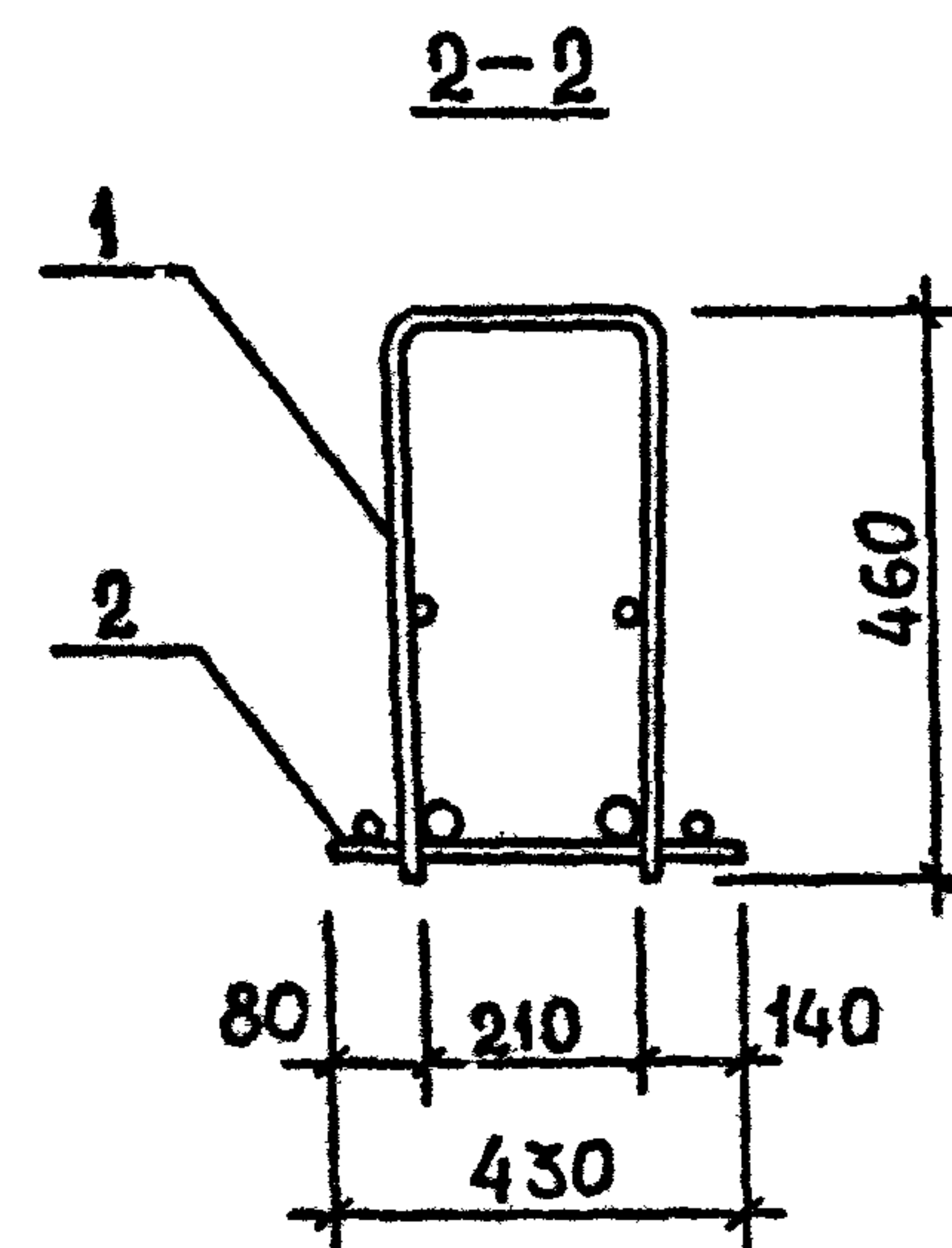
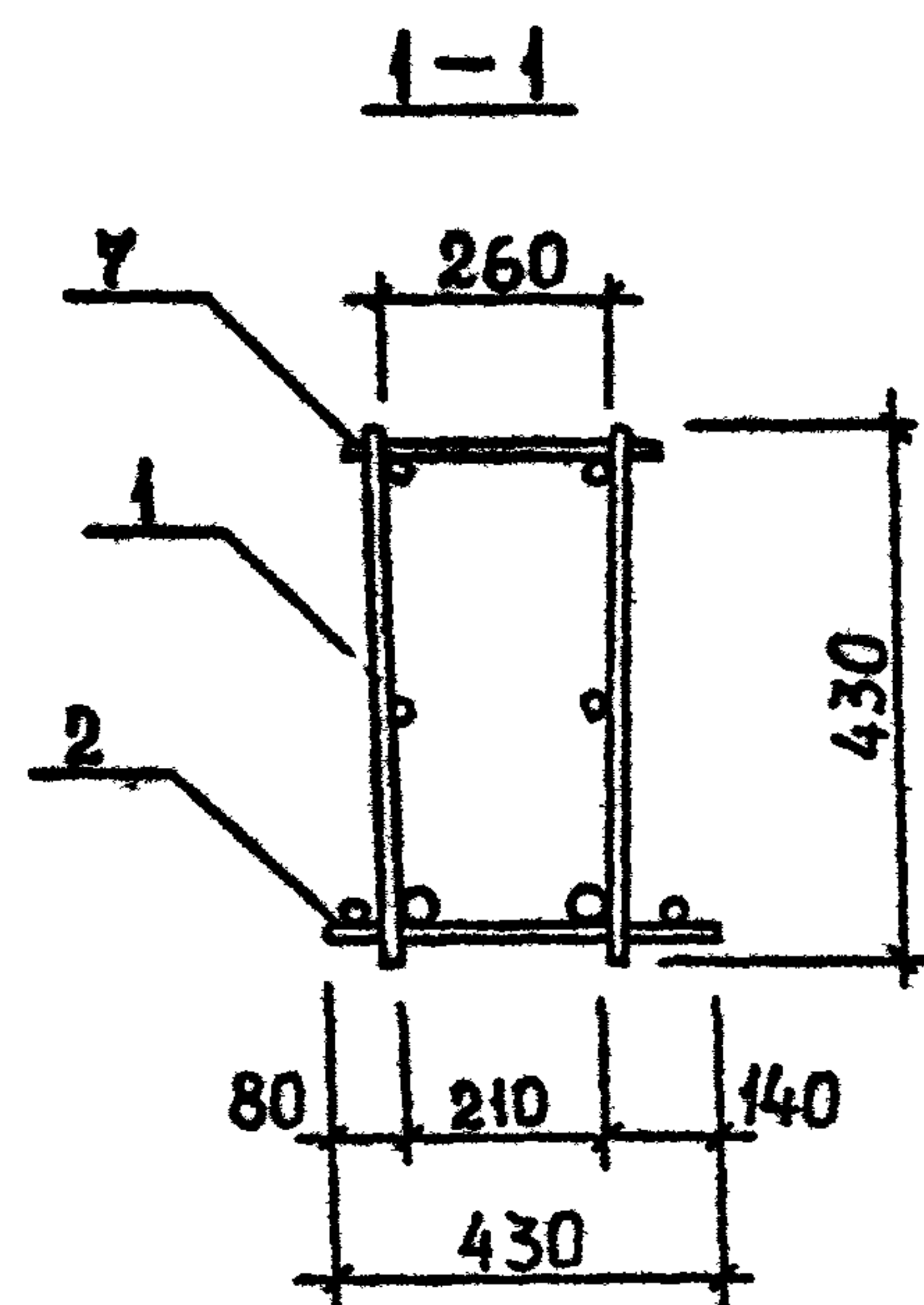
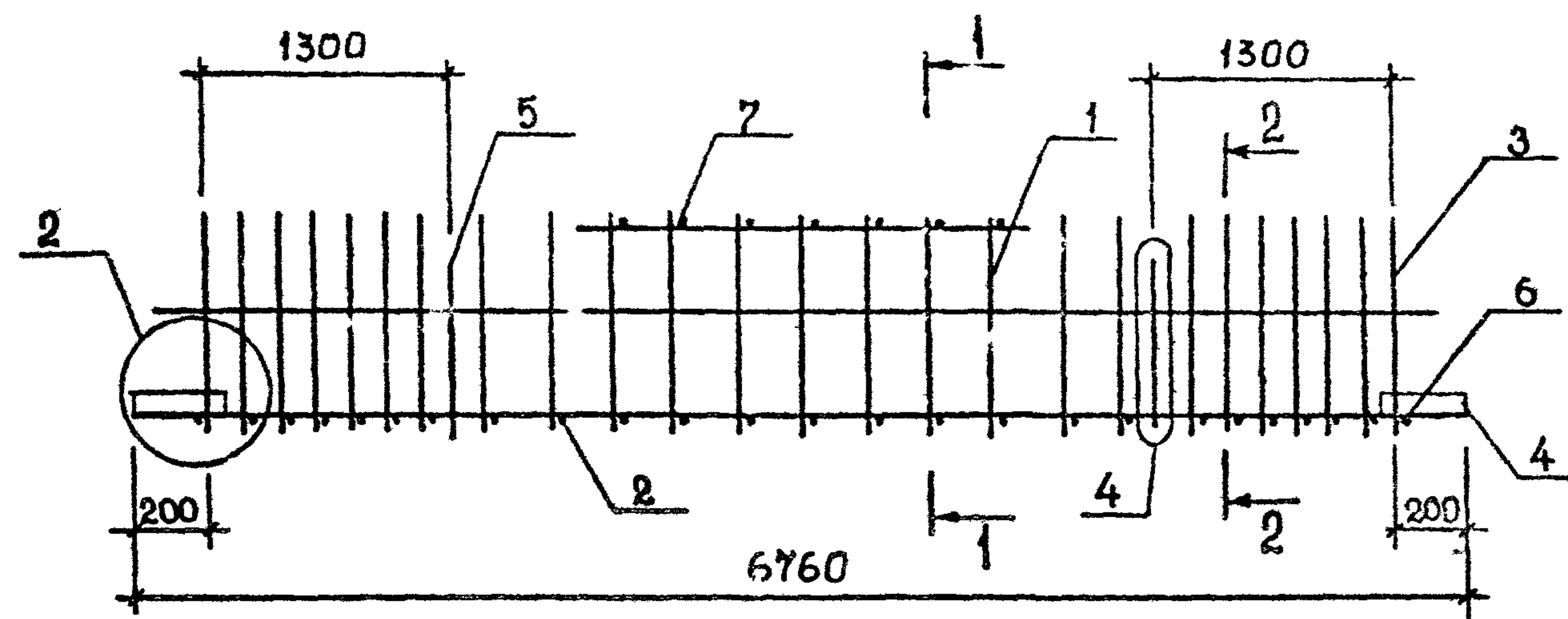
РАЗРАБ.	КАХАДЗЕ		1.020.1-2с/89 3-3 К101		
ПРОВЕРИЛ	ХАСИЕВ				
ГЧП	БАЛАБАДЗЕ				
ГЛ. ИНЖ.	КАПАНАДЗЕ				
НАЧ. ОТД.	ТУРИАНИДЗЕ				
Н. КОНТР.	БАЛАБАДЗЕ				
			КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ		
			КП19...КП23		
			Стадия	Лист	Листов
			Р		1
			ТбилЗНИ'1ЭП		

[illegible]

ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ см. 1.020.1-2с/89 3-3-ТТ.
ДЕТАЛИ 2,3 см. 1.020.1-2с/89 3-3 К173.
АРМАТУРА КЛАССА АІ по ГОСТ 5781-82*.

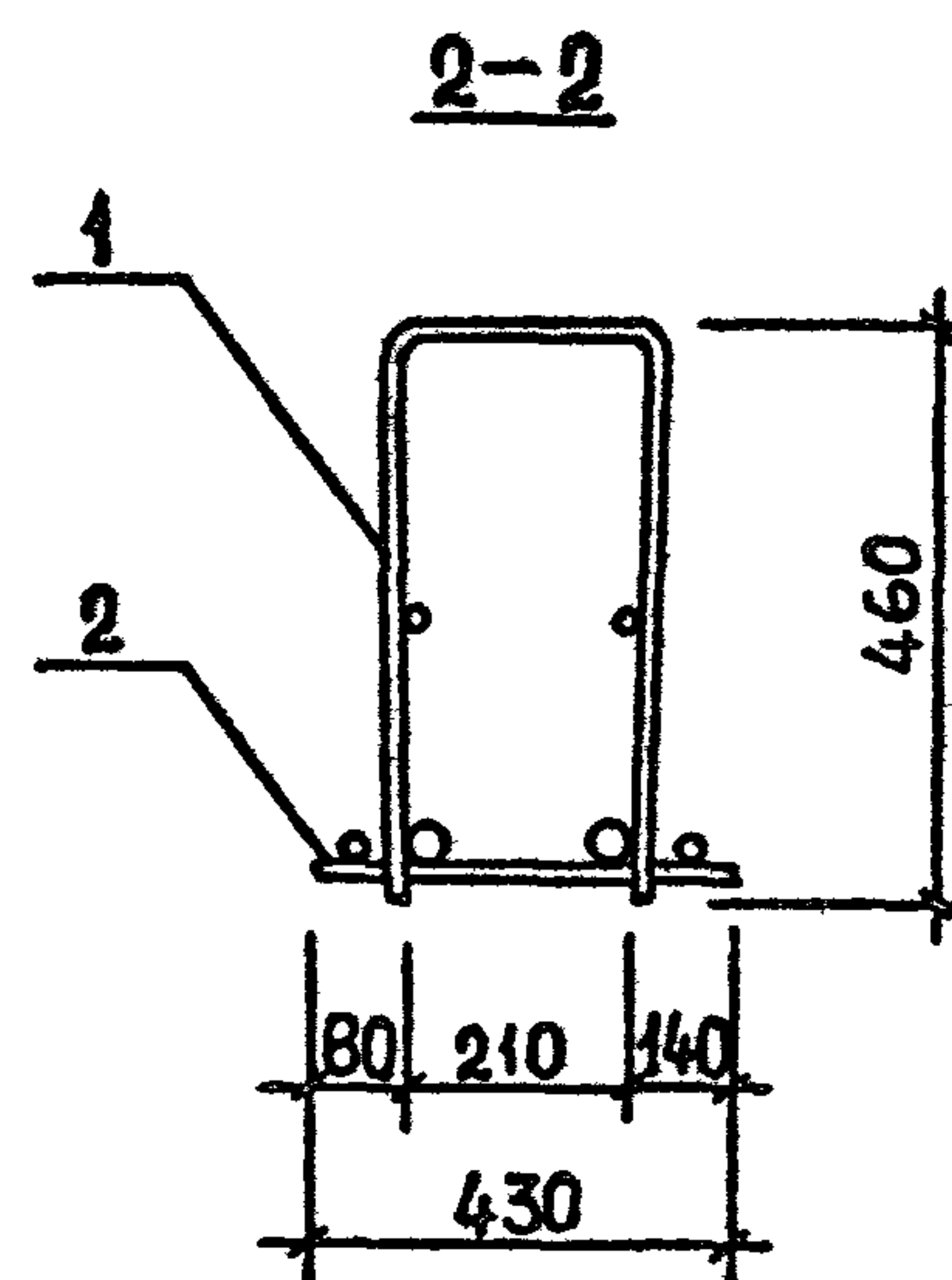
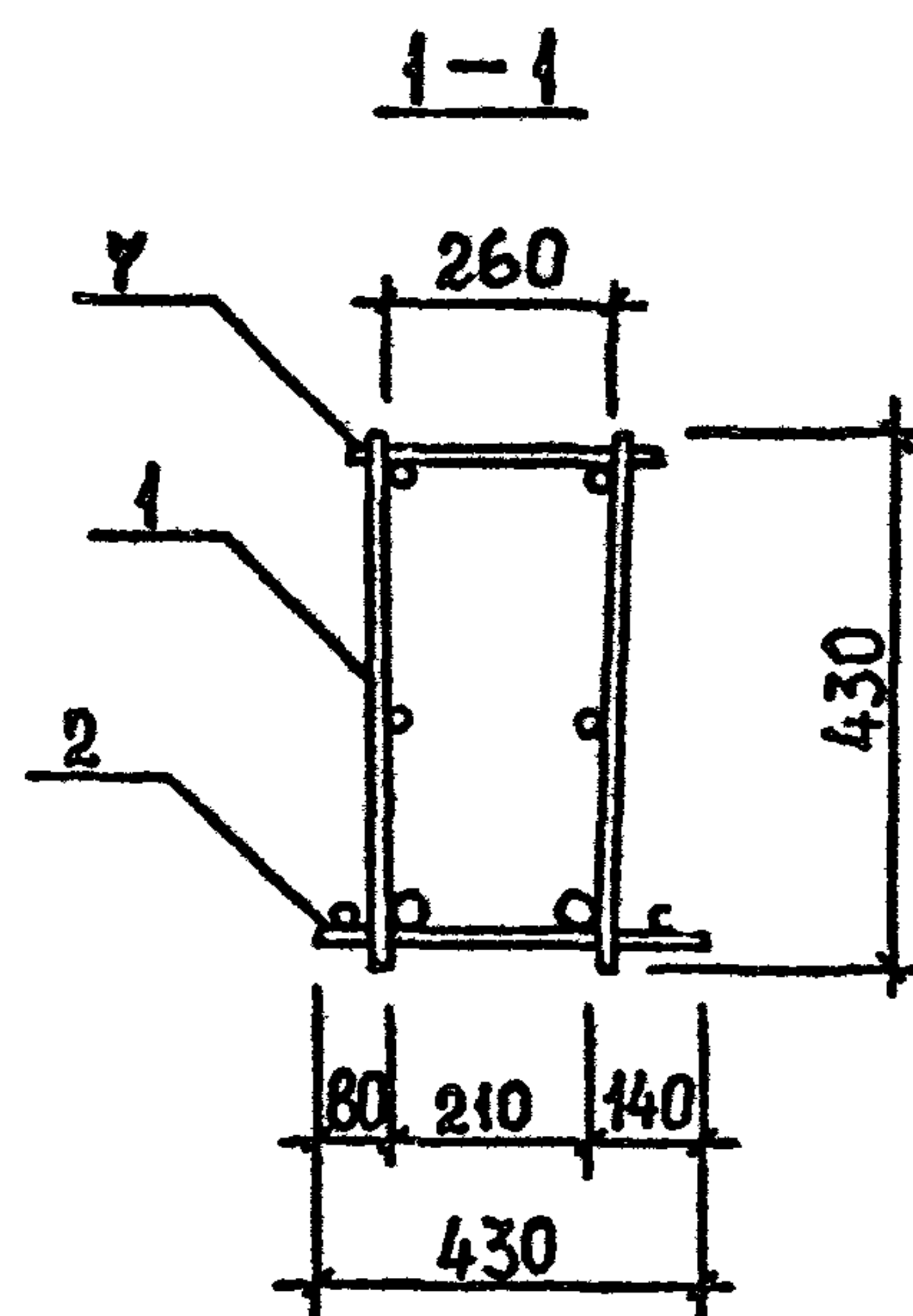
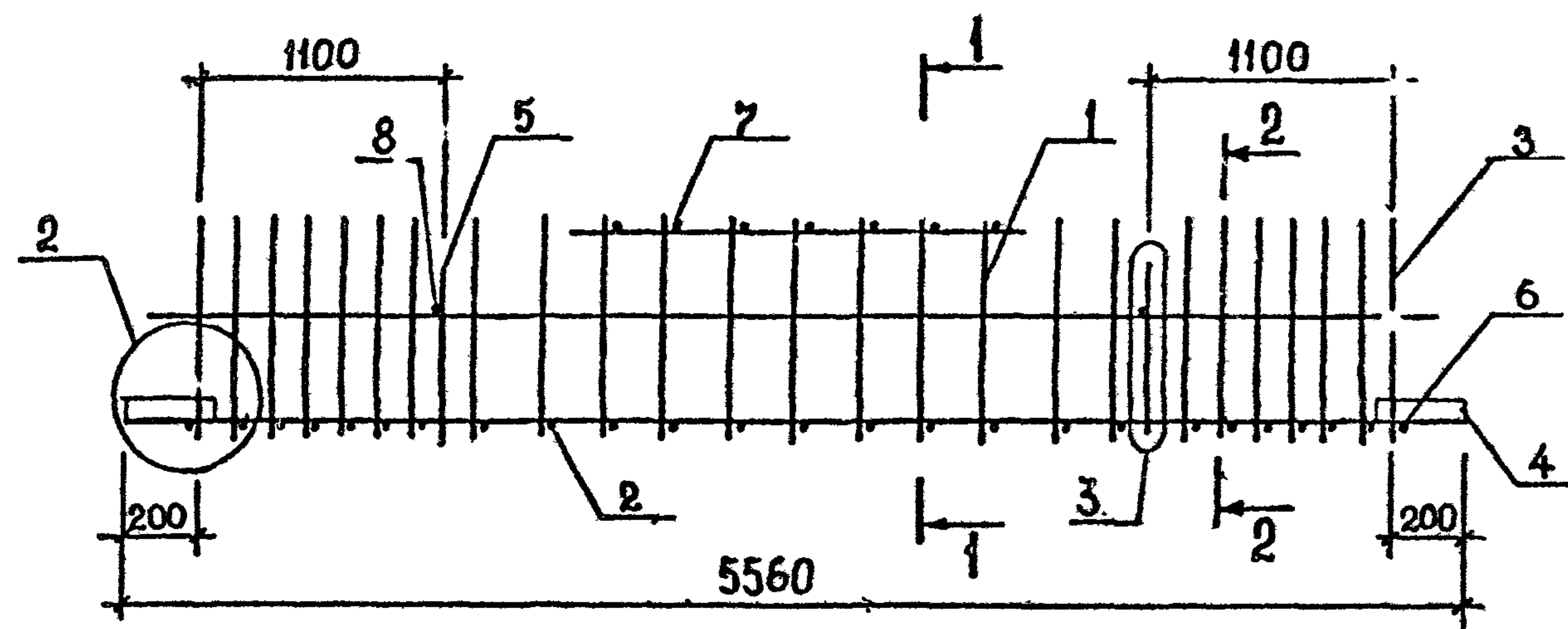
Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
--------------	----------------	--------------

РАЗРАБ.	КАХАДЗЕ	<i>Кх</i>		1.020.1-2с/89 3-3 К102
ПРОВЕРИЛ	ХАСИЕВ	<i>Ха</i>		
ГИП	БАЛАБАДЗЕ	<i>Бала</i>		
ГЛ. ИНЖ.	КАПАНДЗЕ	<i>Ка</i>		
НАЧ. ОТД.	ТУРИАНИДЗЕ	<i>Ту</i>		КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ
				КП24...КП27
Н. КОНТ.	БАЛАБАДЗЕ	<i>Бала</i>		ТбилЗНИИЭП

[illegible]

ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ см. 1.020.1-2с/89 3-3-ТТ.
ДЕТАЛИ 2,4 см. 1.020.1-2с/89 3-3 К173.
АРМАТУРА КЛАССА АІ по ГОСТ 5781-82*.

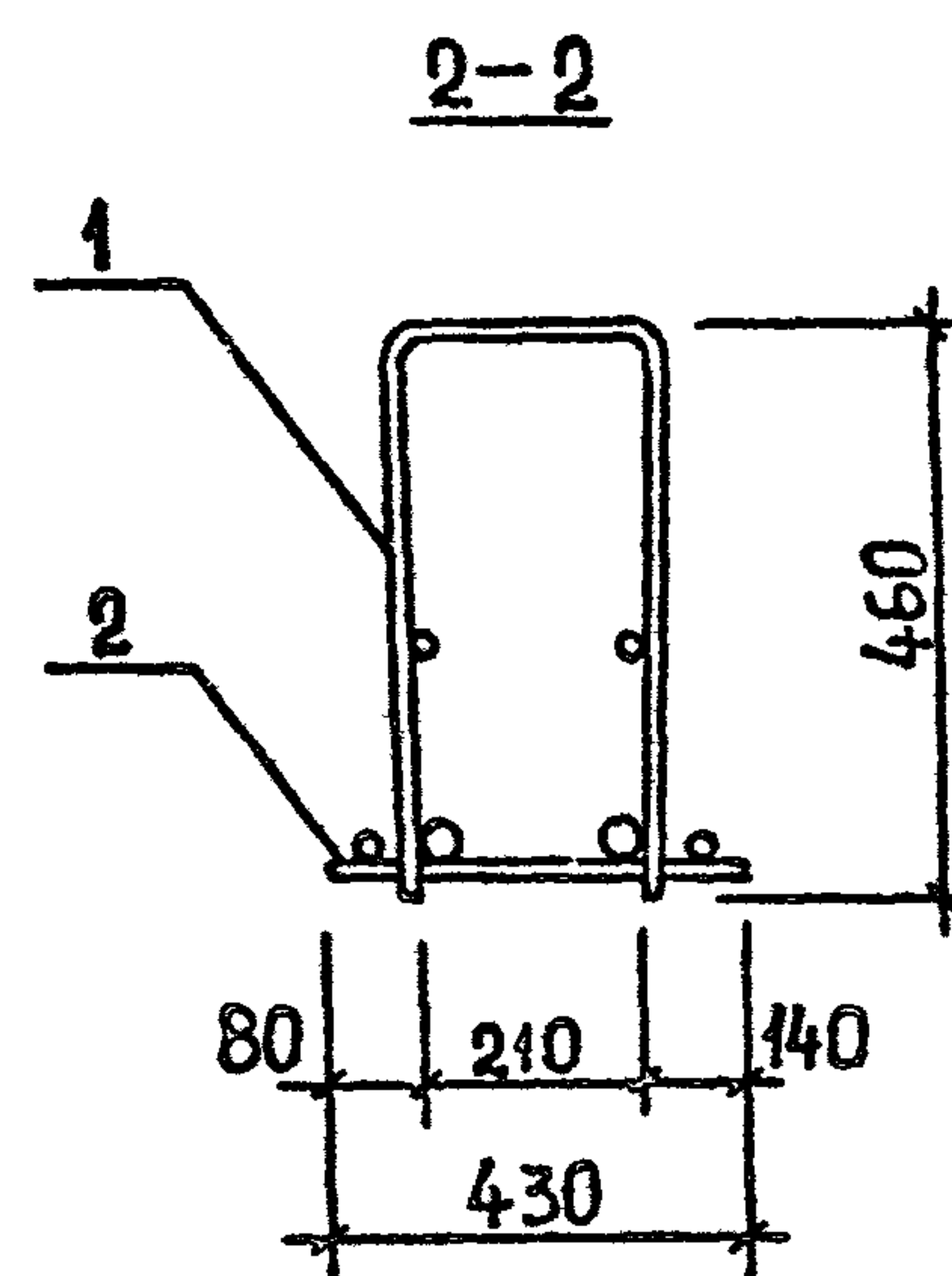
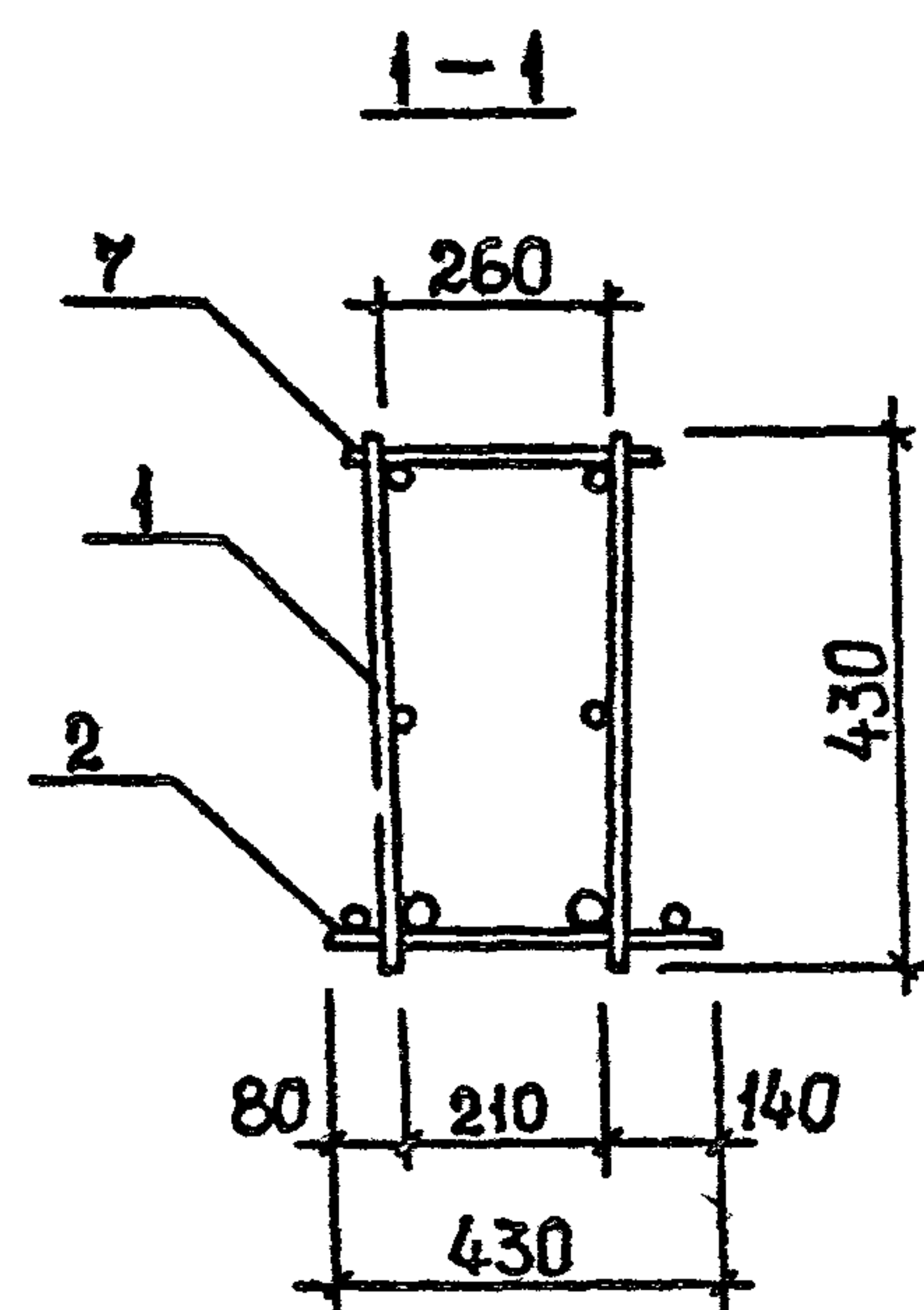
РАЗРАБ.	КАХАДЗЕ	Кх	1.020.1-2с/89 3-3 К103						
ПРОВЕРКА	ХАСИЕВ	Хх							
ГИП	БАЛАБАДЗЕ	Бх							
Г. ИНЖ.	КАПАНДЗЕ	Кх							
НАЧ.ОТД.	ТУРМАНИДЗЕ	Тх							
			КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП28...КП31						
Н. КОНТР.	БАЛАБАДЗЕ	Бх							
			<table><tr><td>СТАДИЯ</td><td>ЛИСТ</td><td>ЛИСТОВ</td></tr><tr><td>Р</td><td></td><td>1</td></tr></table>	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ	Р		1
СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ							
Р		1							
			ТбилЗНИИЭП						



Поз.	Наименование	Кол. на каркас КШ					Обозначение документа
		32	33	34	35	39	
1	КАРКАС КР39	1					В. 3-3 К143
	КР40		1		1		К143
	КР41			1		1	К143
2	КР116	1	1	1			К161
	КР117				1	1	К161
3	Ст. гнутый А4	2	2	2	2	2	В. 3-4 К35
4	ПЛАСТИНА	4	4	4	4	4	К42
5	ПЕТЛЯ УП1-5	2	2	2	2	2	1.400-9
6	Ø12 А III, L=430; 0,38 кг	2	2	2	2	2	Б.4
7	Ø12 А III, L=290; 0,26 кг	10	10	10	10	10	Б.4
8	Ø8 А I, L=250; 0,10 кг	2	2	2	2	2	Б.4
	МАССА КАРКАСА, кг	116,12	127,12	143,58	158,70	175,16	

ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ см. 1.020.1-2с/89 3-3-ТТ.
ДЕТАЛИ 2,3 см. 1.020.1-2с/89 3-3 К173.
АРМАТУРА КЛАССА АІ по ГОСТ 5781-82*.

РАЗРАБ.	КАХАДЗЕ	<i>Kachadze</i>	1.020.1-2с/89 3-3 К104						
ПРОВЕРИЛ	ХАСИЕВ	<i>Hasiev</i>							
ГИП	БАЛАБАДЗЕ	<i>Balabade</i>							
ГЛ. ИНЖ.	КАПАНДЗЕ	<i>Kapandze</i>	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП 32...КП 35, КП 39						
НАЧ. ОТД.	ТУРИАНИДЗЕ	<i>Turianidze</i>							
Н. КОНТР.	БАЛАБАДЗЕ	<i>Balabade</i>	<table><tr><td>СТАДИЯ</td><td>ЛИСТ</td><td>ЛИСТОВ</td></tr><tr><td>Р</td><td></td><td>1</td></tr></table> ТбилЗНИИЭП	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ	Р		1
СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ							
Р		1							



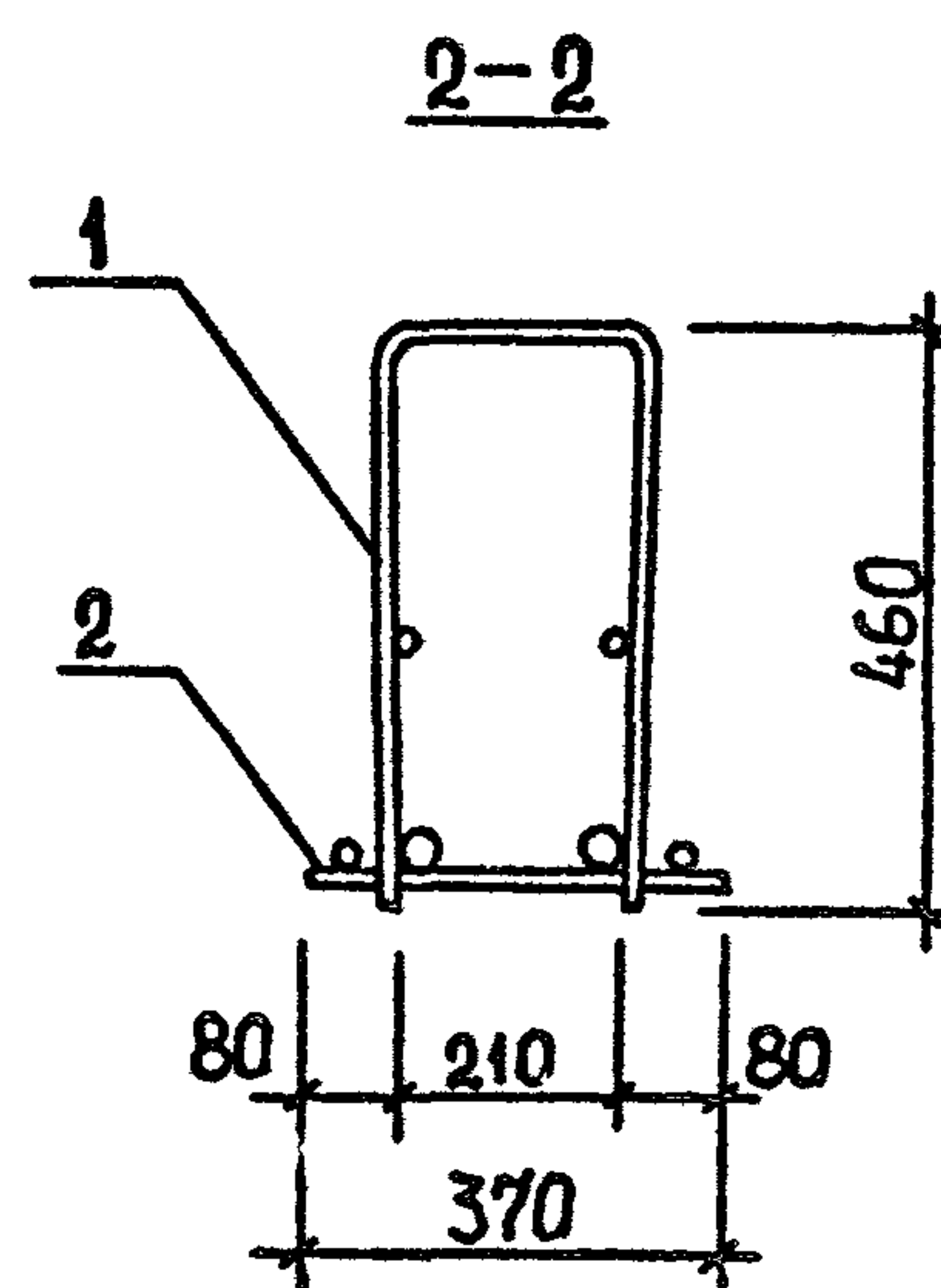
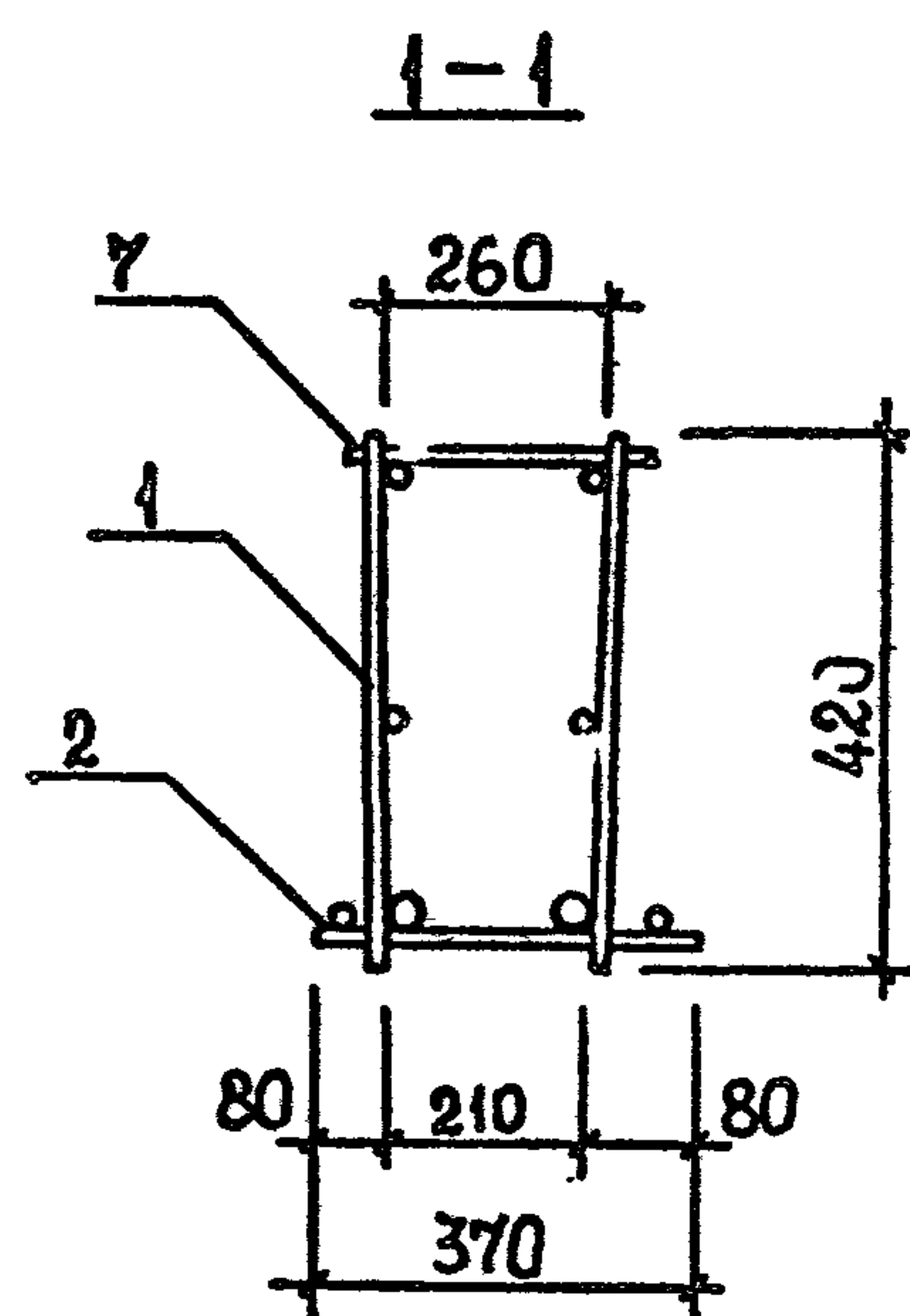
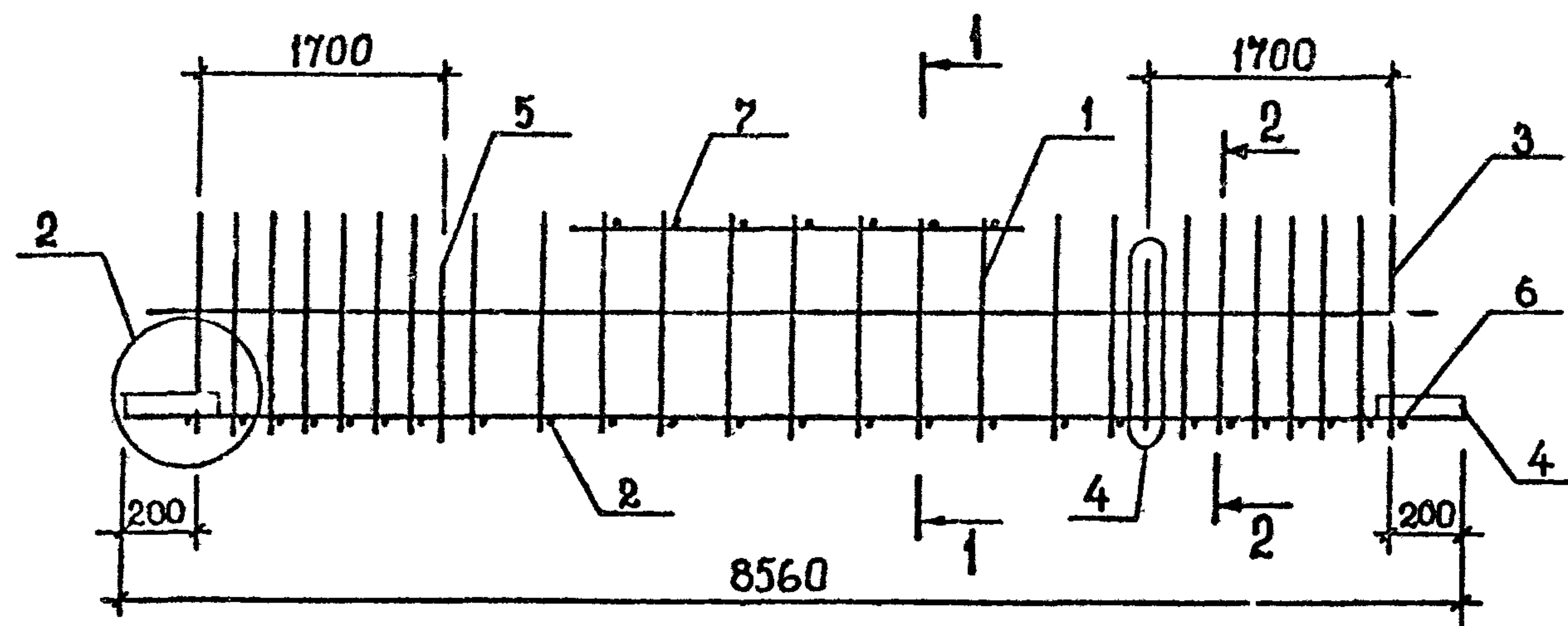
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ см. 1.020.1-2с/89 3-3-ТТ.
ДЕТАЛИ 2,3 см. 1.020.1-2с/89 3-3 К173.
АРМАТУРА КЛАССА АІ по ГОСТ 5781-82*.

РАЗРАБ.	КАХАДЗЕ	<i>Ku</i>	1.020.1-2с/89 3-3 К105
ПРОВЕРИЛ	ХАСИЕВ	<i>Xa</i>	
ГИП	БАЛАБАДЗЕ	<i>Ba</i>	
ГЛ. ИНЖ.	КАПАНАЗЕ	<i>Ka</i>	
НАЧ.О.Д.	ТУРИАНИДЗЕ	<i>Tu</i>	
			КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП 36... КП 38
Н. КОНТР.	БАЛАБАДЗЕ	<i>Ba</i>	

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		1

ТбилЗНИИЭП

ФОРМАТ А3

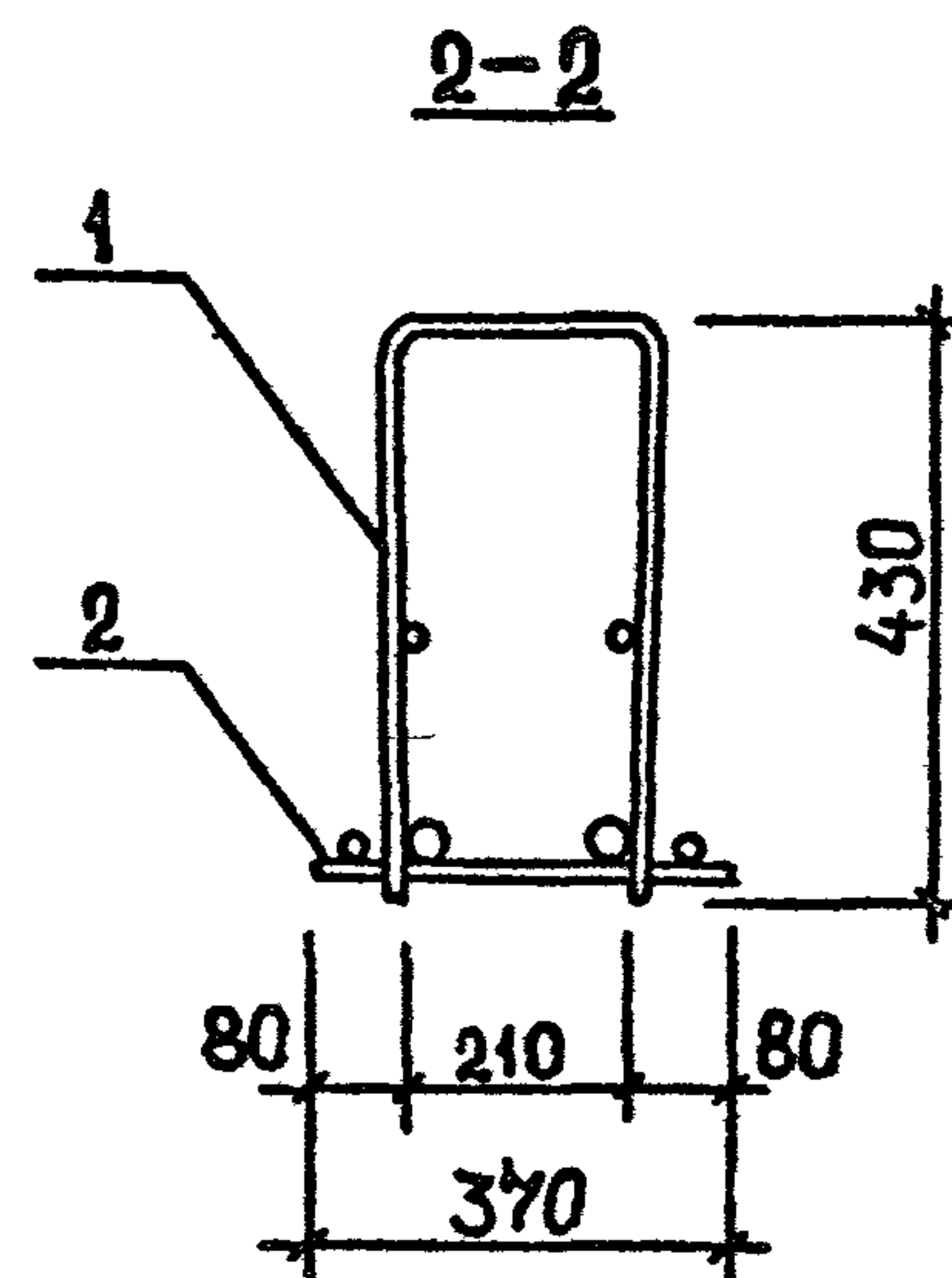
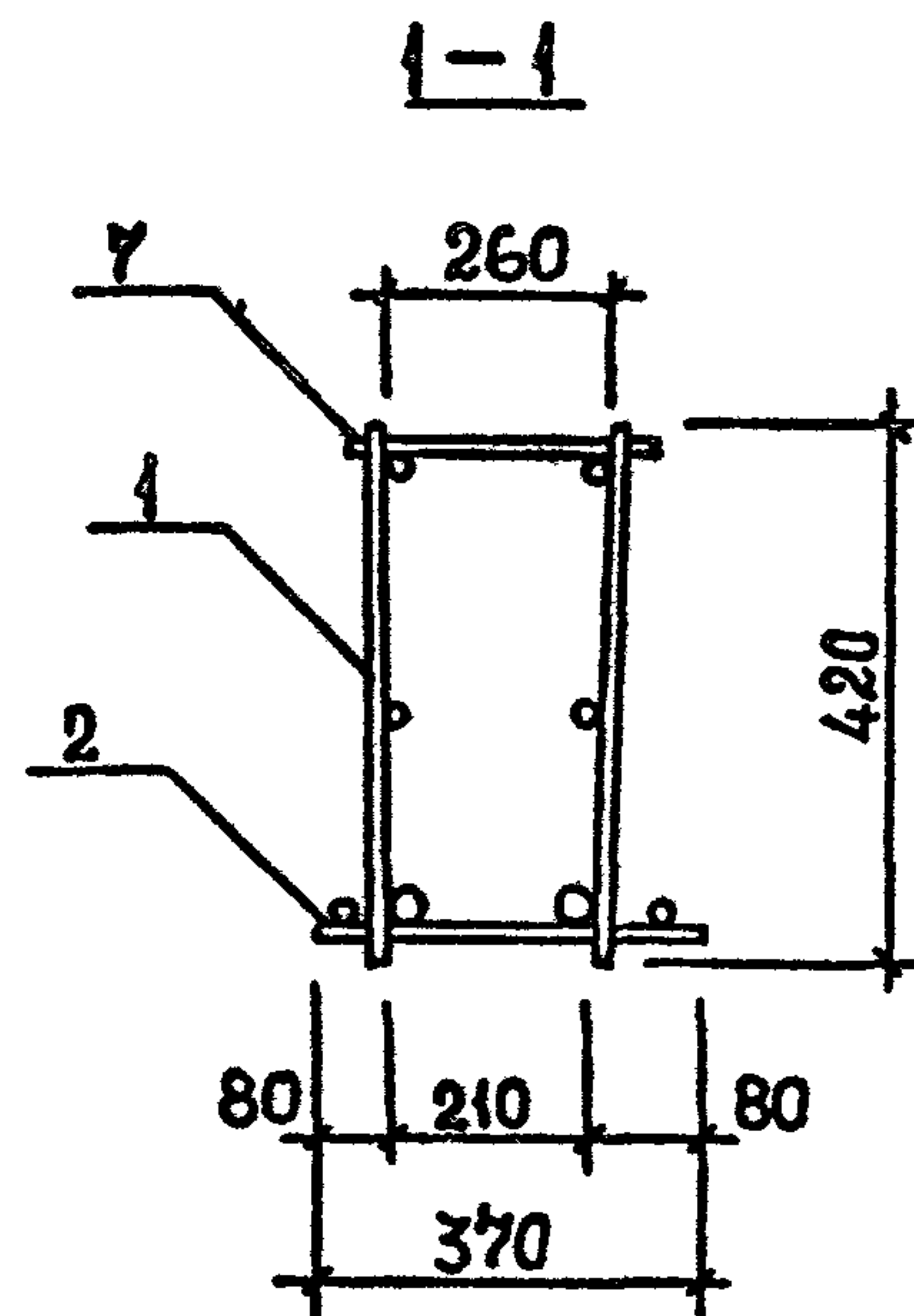
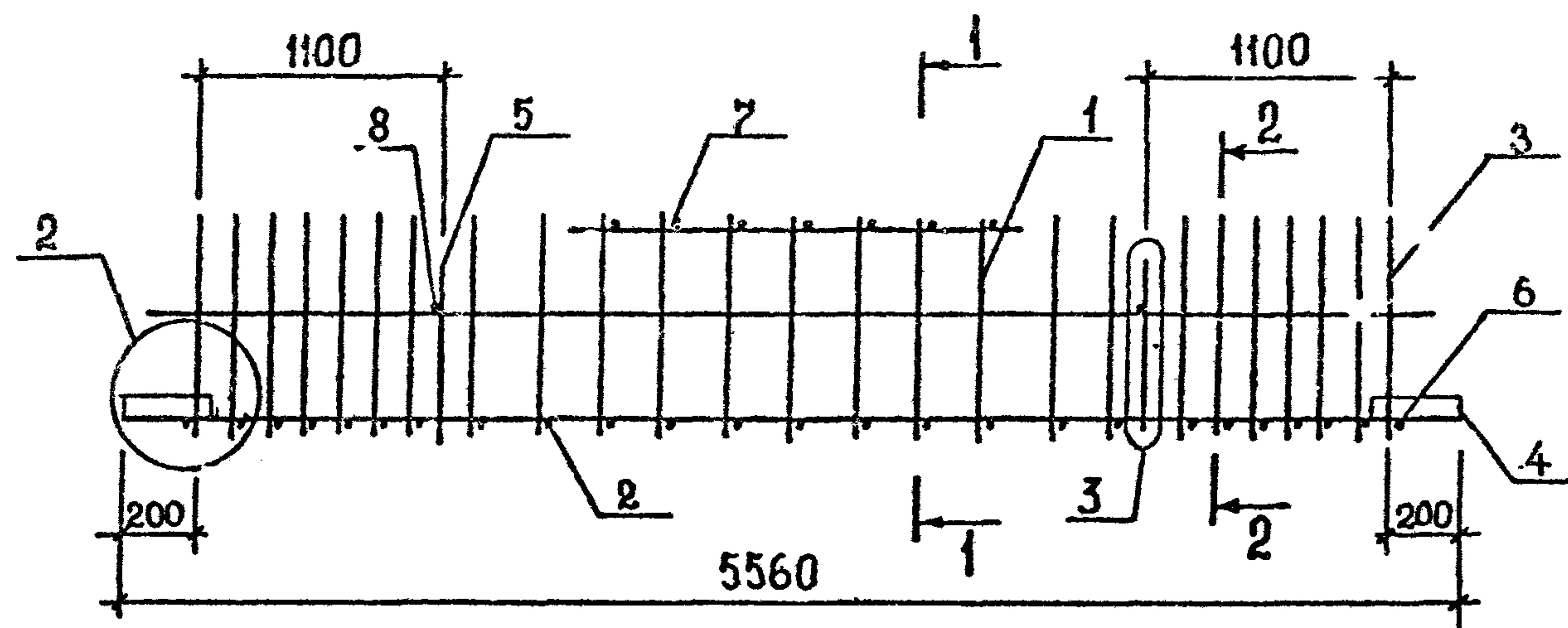
[illegible]

ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ см. 1.020.1-2с/89 3-3-ТТ.
ДЕТАЛИ 2,4 см. 1.020.1-2с/89 3-3 К173.
АРМАТУРА КЛАССА АІ по ГОСТ 5781-82*.

ИНВ. № ПОДЛ.	ПРИБЫТЬСЯ И ДАТА	ВЗМ. ИНВ. №

РАЗРАБ.	КАХАДЗЕ	К	1.020.1-2с/89 3-3 К106						
ПРОВЕРИЛ	ХАСИЕВ	Х							
ГИП	БАЛАБАДЗЕ	Б							
ГЛ. ИНЖ.	КАПАНАДЗЕ	К							
НАЧ.ОТД.	ТУРКИАНИДЗЕ	Т	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП40... КП42						
Н.КОНТР.	БАЛАБАДЗЕ	Б	<table><tr><td>СТАДИЯ</td><td>ЛИСТ</td><td>ЛИСТОВ</td></tr><tr><td>Р</td><td></td><td>1</td></tr></table> ТбилЗНИИЭП	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ	Р		1
СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ							
Р		1							

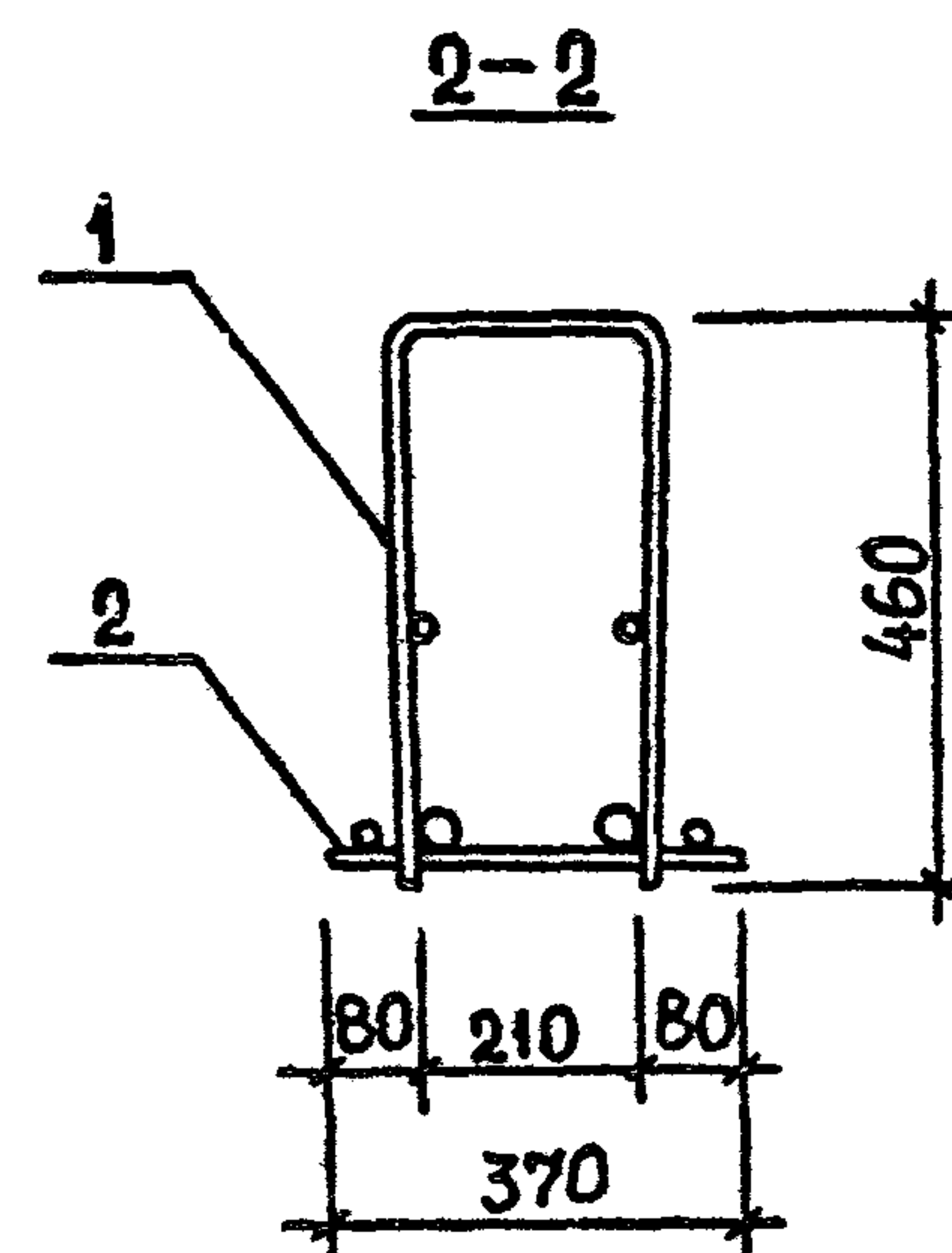
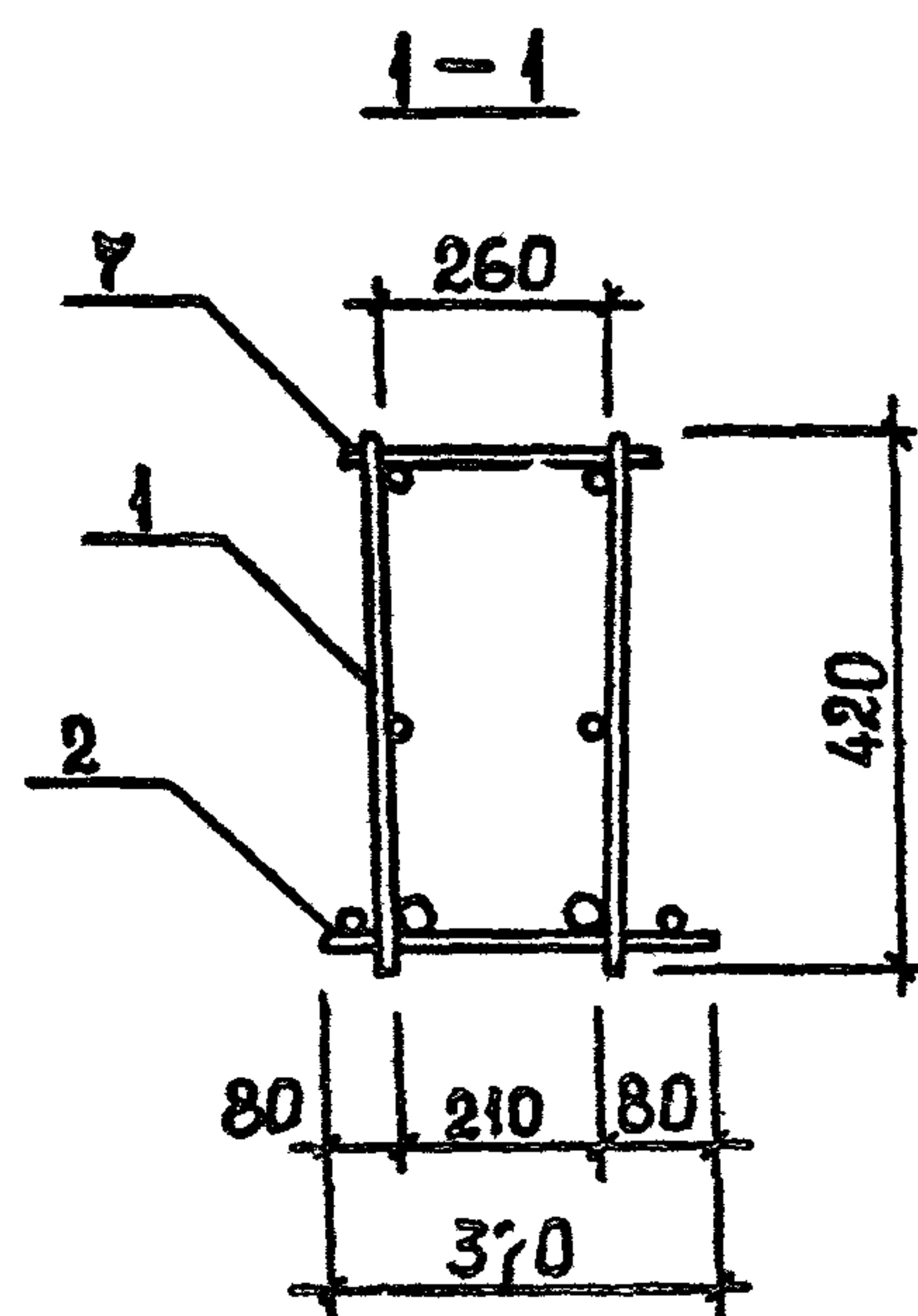
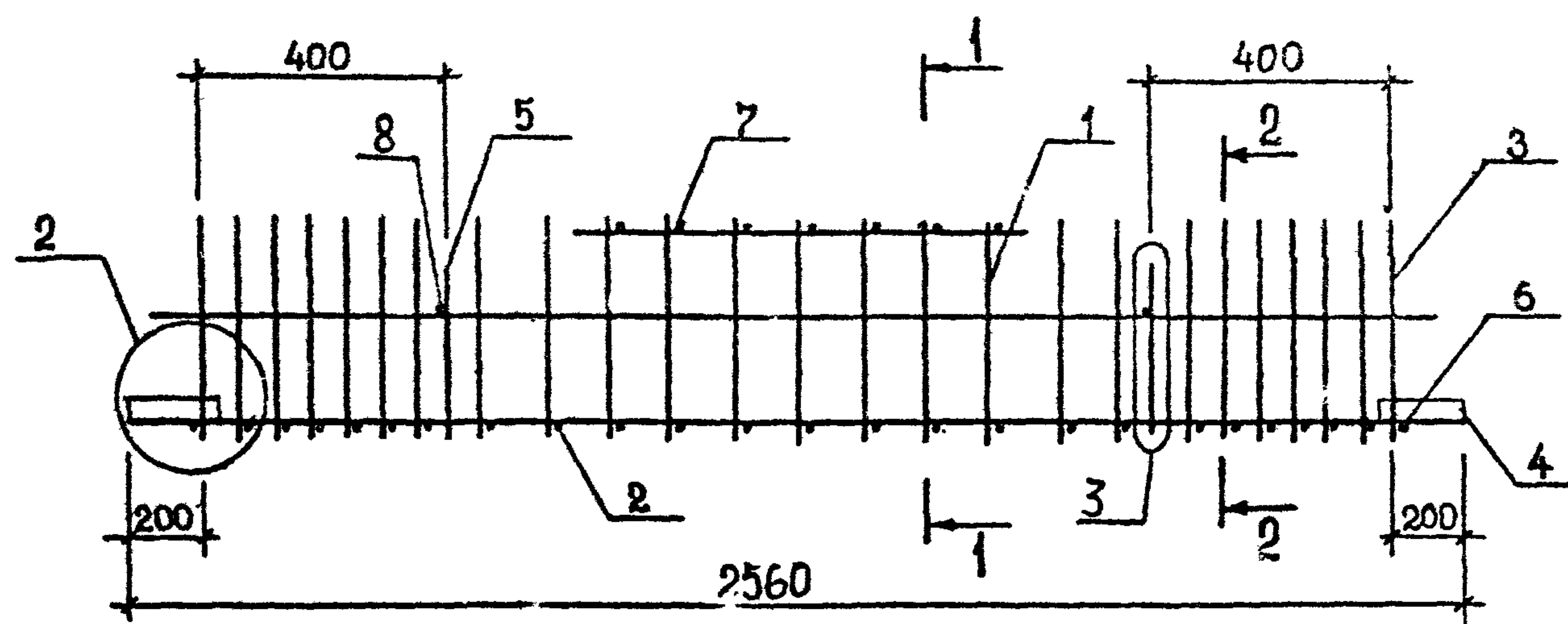
I.020.1-2с/89 В. 3-3 Ч. 2



Поз.	Наименование	Кол. на каркас КИ						Обозначение документа
		46	47	48	49			
1	КАРКАС КР35	1						В. 3-3 К143
	КР36		1					К143
	КР37			1				К143
	КР38				1			К143
2	КР126	1	1	1	1			К164
3	Ст гнутый А6	2	2	2	2			В. 3-4 К35
4	ПЛАСТИНА	4	4	4	4			К42
5	ПЕТЛЯ УП1-5	2	2	2	2			1.400-9
6	Ф8АІ, L=370; 0,15 кг	2	2	2	2			Б.Ч.
7	Ф8АІ, L=290; 0,11 кг	10	10	10	10			Б.Ч.
8	Ф8АІ, L=250; 0,10 кг	2	2	2	2			Б.Ч.
	МАССА КАРКАСА, КГ	78,09	93,37	104,37	120,83			

ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ см. I.020.1-2с/89 3-3-ТТ.
 ДЕТАЛИ 2,3 см. I.020.1-2с/89 3-3 К173.
 АРМАТУРА КЛАССА АІ по ГОСТ 5781-82*.

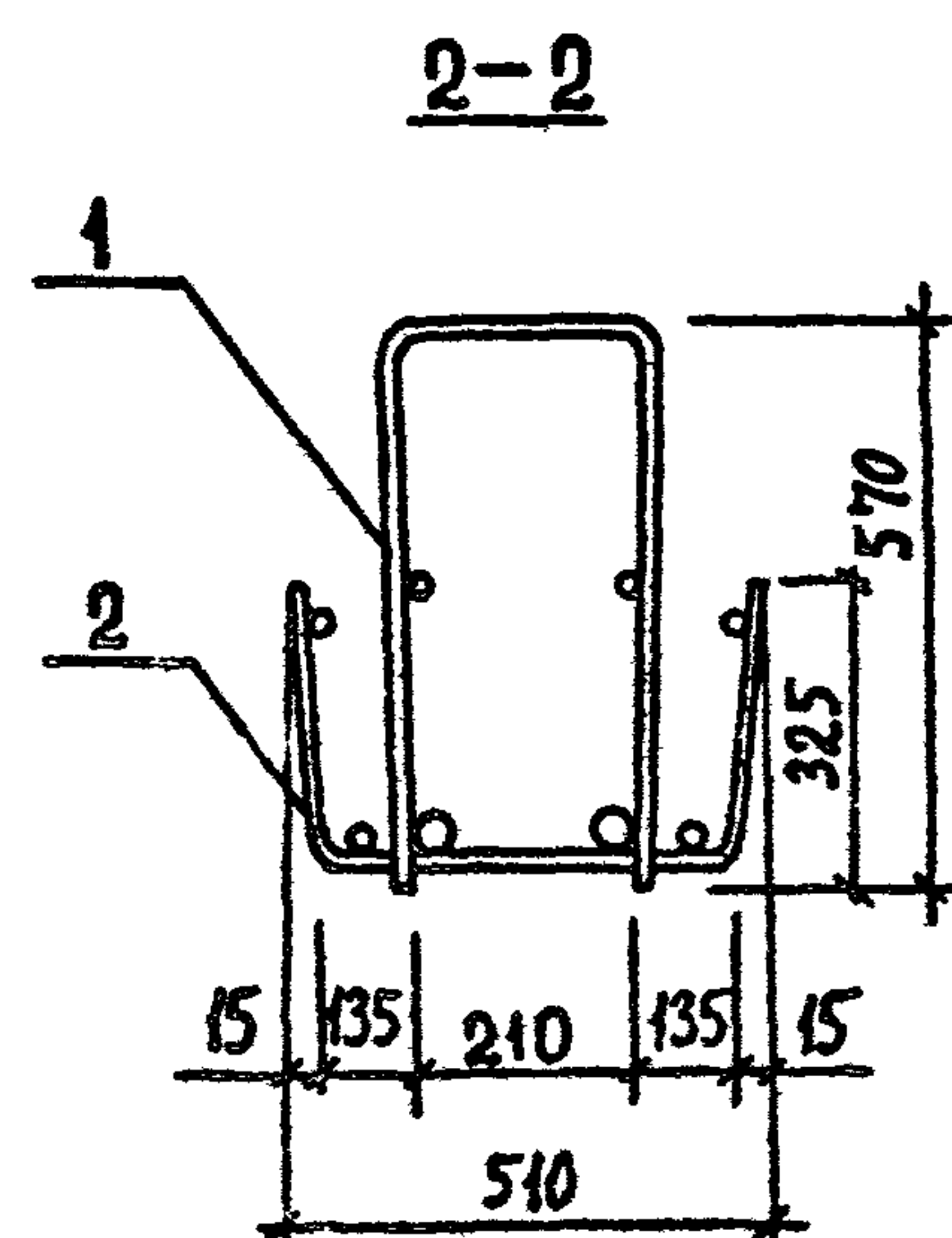
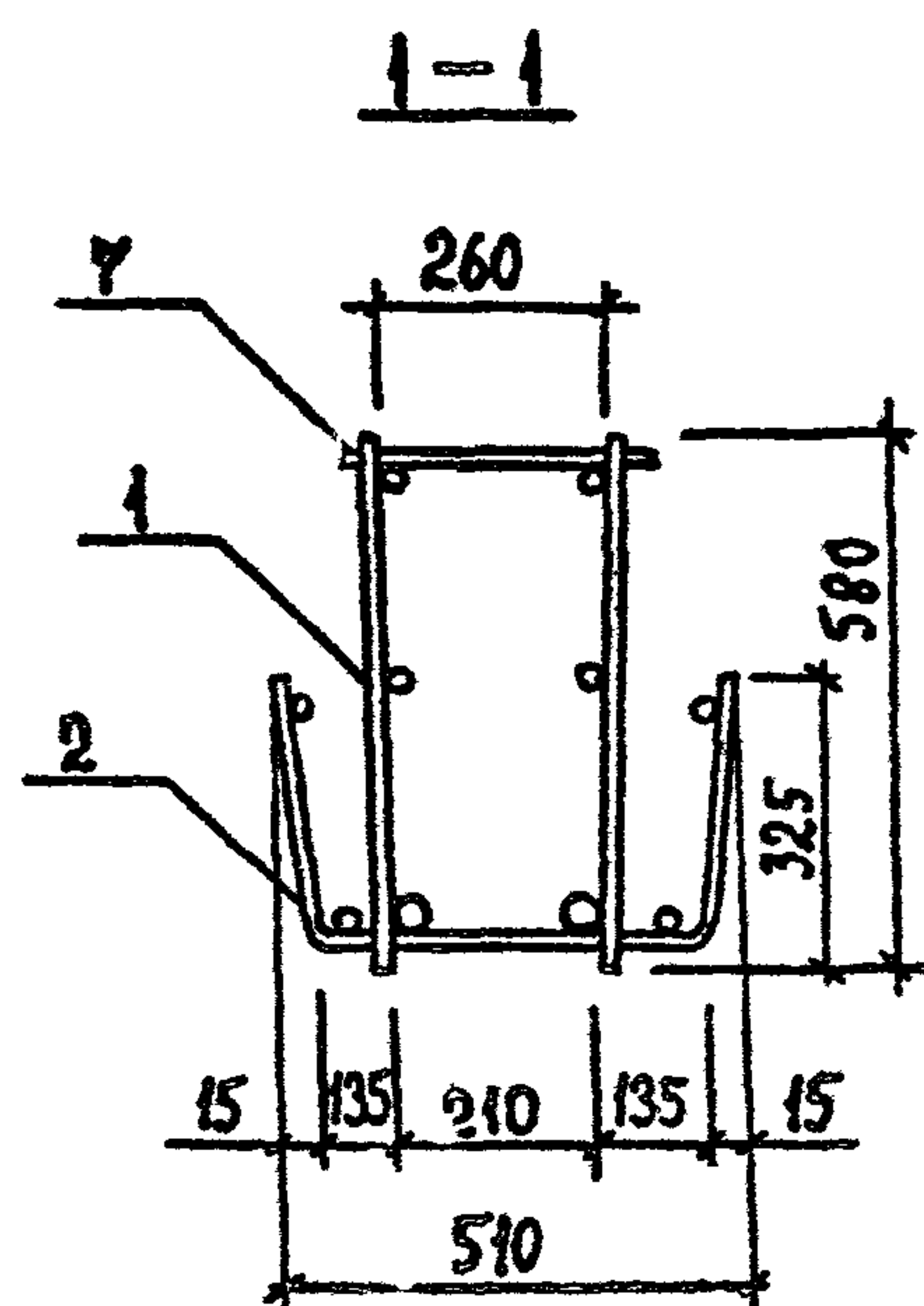
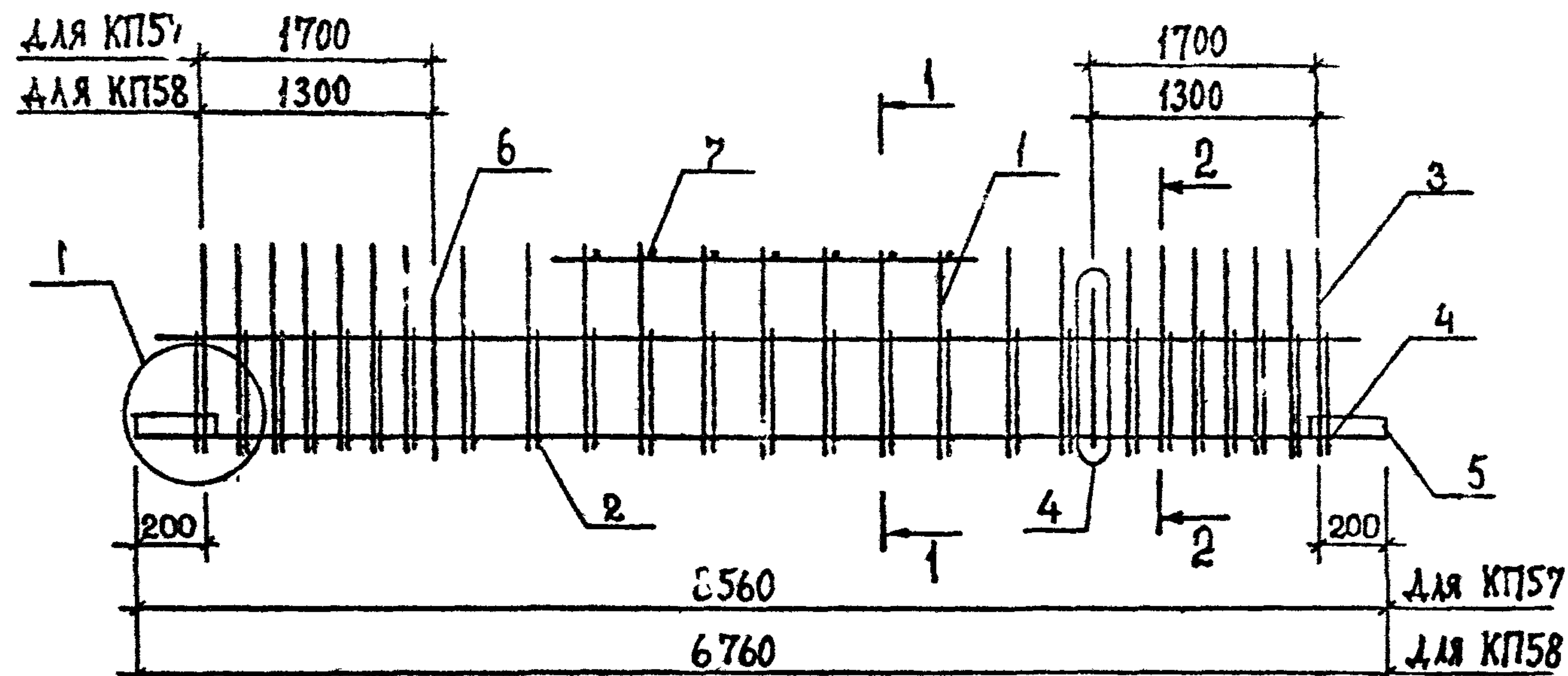
РАЗРАБ.	КАХАДЗЕ	Кур	I.020.1-2с/89 3-3 К108		
ПРОВЕРКА	ХАСИЕВ	Ха			
ГИП	БАЛАБАДЗЕ	Балабадзе	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП46...КП49		
ГЛ. ИНЖ.	КАПАНАДЗЕ	Капанадзе			
НАЧ. ОТД.	ТУРКИАНИДЗЕ	Турканидзе	ТбилЗНИИЭП		
Н. КОНТР.	БАЛАБАДЗЕ	Балабадзе			

[illegible]

ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ см. 1.020.1-2с/89 3-3-ТТ.
ДЕТАЛИ 2,3 см. 1.020.1-2с/89 3-3 К173.
АРМАТУРА КЛАССА АІ по ГОСТ 5781-82*.

РАЗРАБ.	КАХАДЗЕ	<i>Ka</i>	1.020.1-2 с/89 3-3 К109						
ПРОВЕРИЛ	ХАСИЕВ	<i>Ha</i>							
ГИП	БАЛАБАДЗЕ	<i>Ba</i>							
ГЛ. ИНЖ.	КАЛАНДЗЕ	<i>Ka</i>							
НАЧ. ОТД.	ТУРМАНДЗЕ		КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП50...КП53						
Н. КОНТР.	БАЛАБАДЗЕ	<i>Ba</i>	<table><tr><td>СТАДИЯ</td><td>ЛИСТ</td><td>ЛИСТОВ</td></tr><tr><td>Р</td><td></td><td>1</td></tr></table> ТбилЗНИИЭП	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ	Р		1
СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ							
Р		1							

Подпись и дата	Взам. инв. №
----------------	--------------

[illegible]

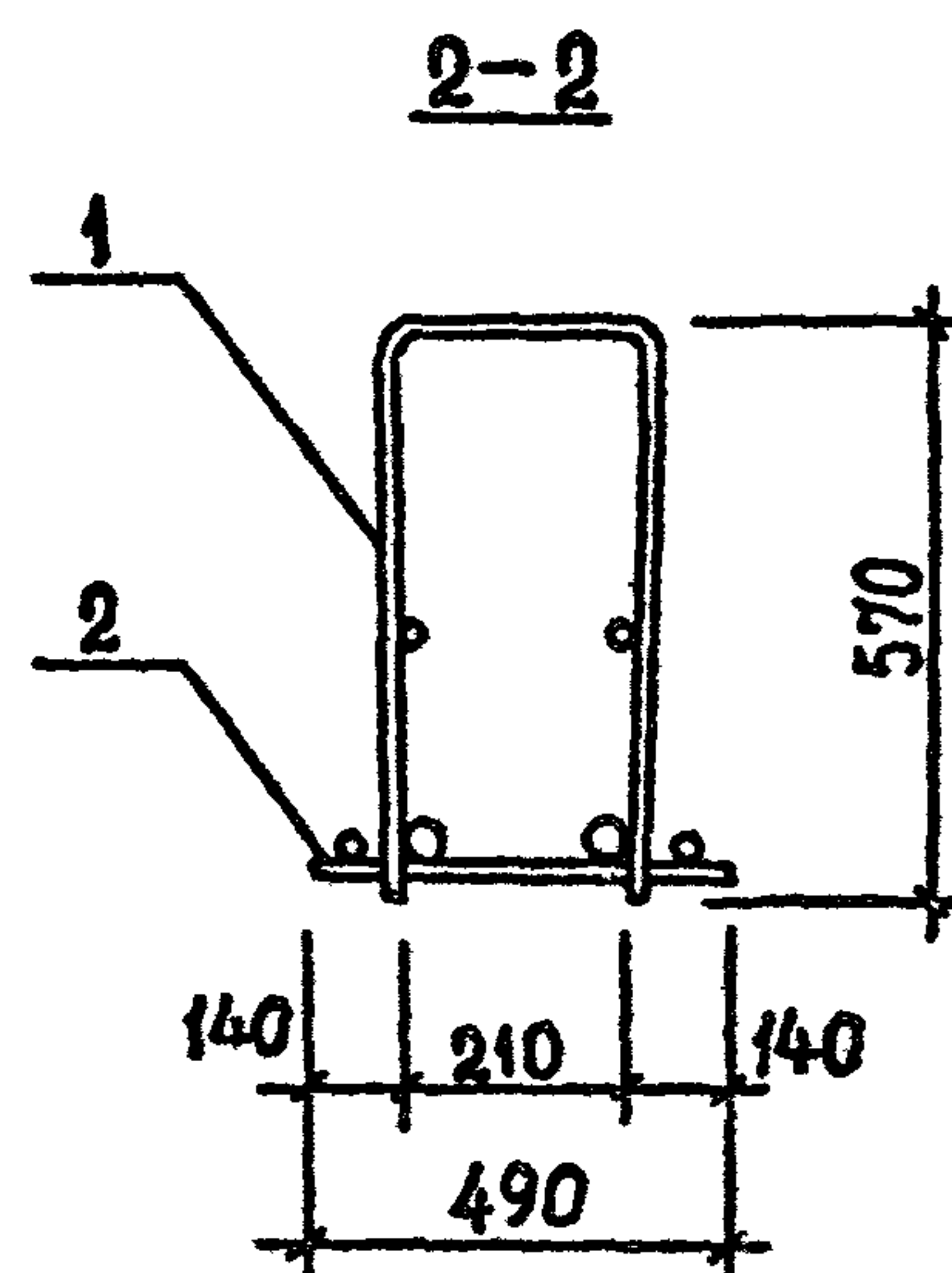
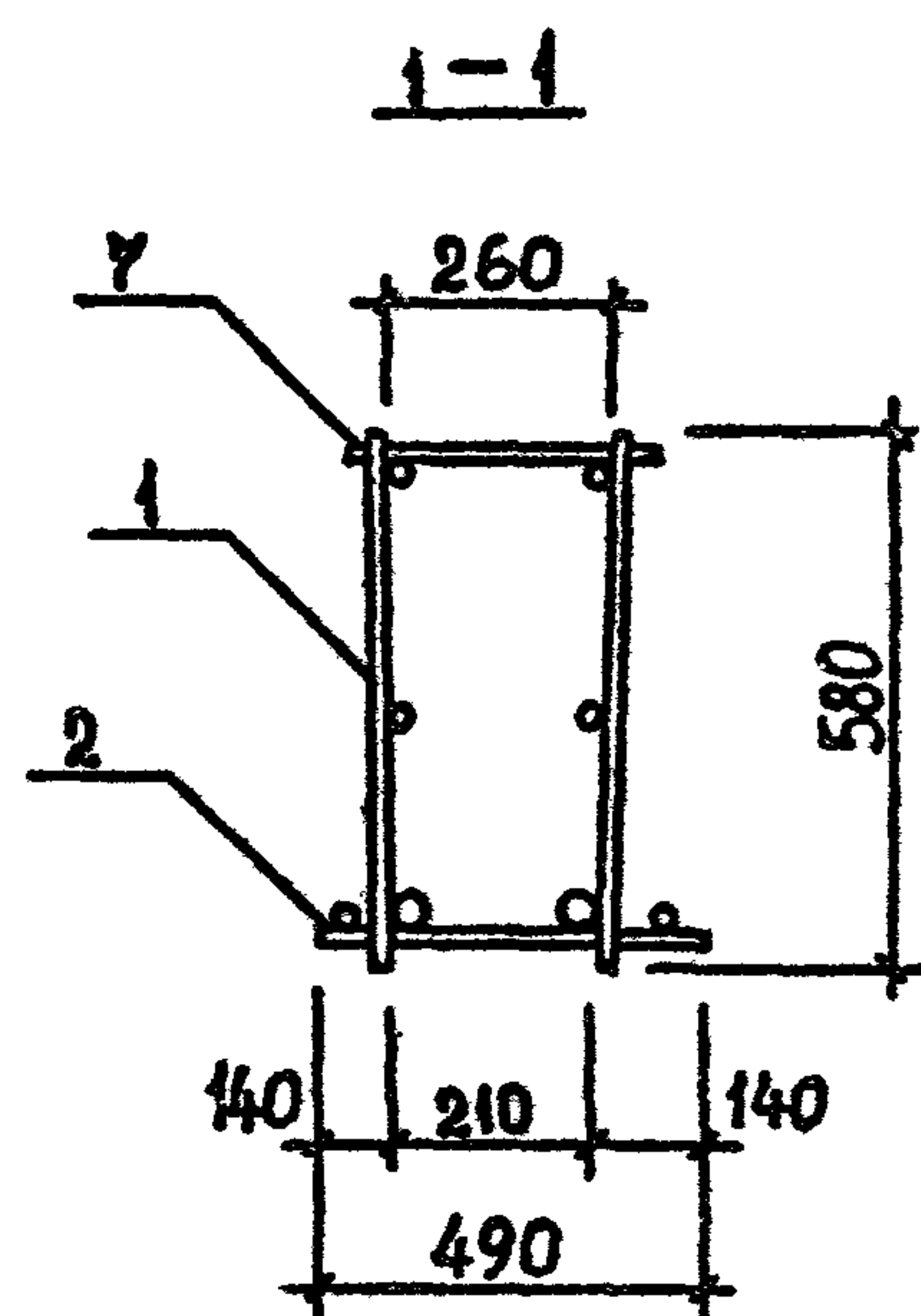
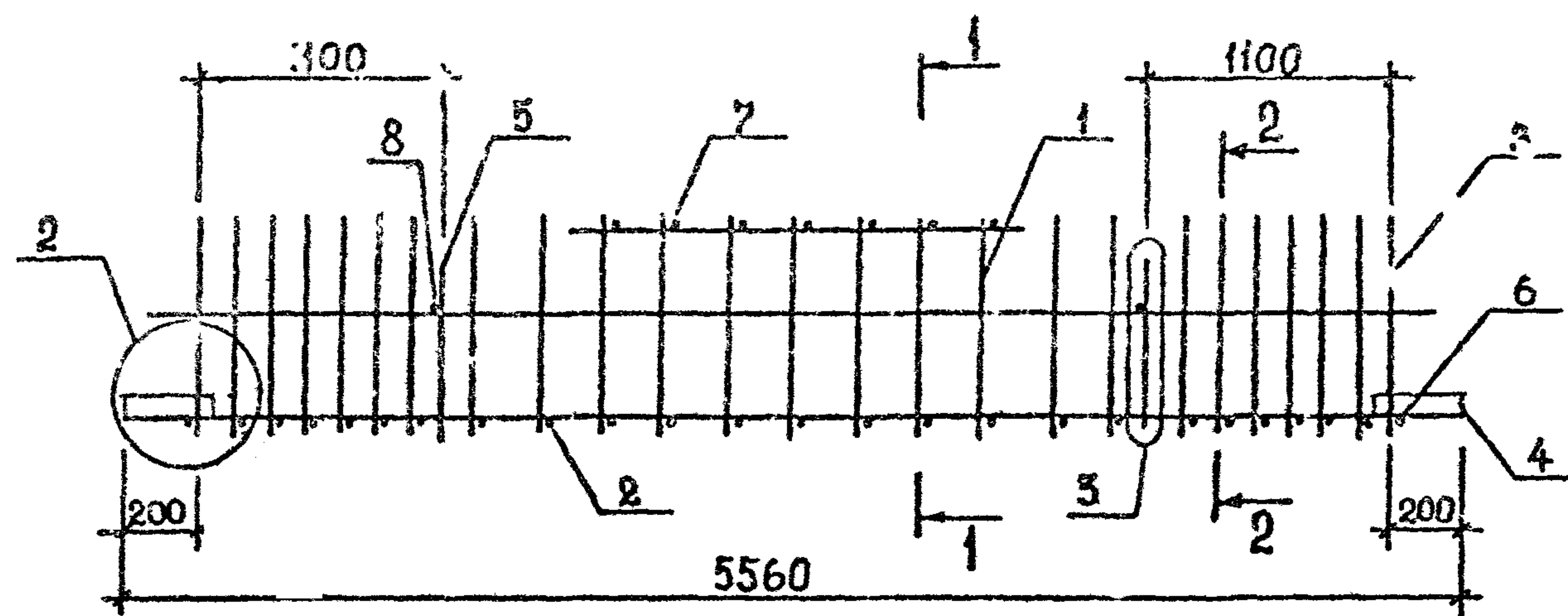
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ см. 1.020.1-2с/89 3-3-ТТ.
ДЕТАЛИ 1,4 см. 1.020.1-2с/89 3-3 К173.
АРМАТУРА КЛАССА АІ по ГОСТ 5781-82*.

РАЗРАБ.	КАХАДЗЕ	Ка	1.020.1-2с/89 3-3 КИИ
ПРОВЕРИЛ	ХАСИЕВ	Ха	
ГИП	БАЛАБАДЗЕ	Ба	
Г.И.И.И.	КАПАНДЗЕ	Ка	
НАЧ.ОТД.	ТУРМАНДЗЕ	Т	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП 57, КП 58
Н.КОНТР.	БАЛАБАДЗЕ	Ба	

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		1

ТбилЗНИИЭП

ПОДПИСЬ И ДАТА **ВЗАМ. ИНВ. №**

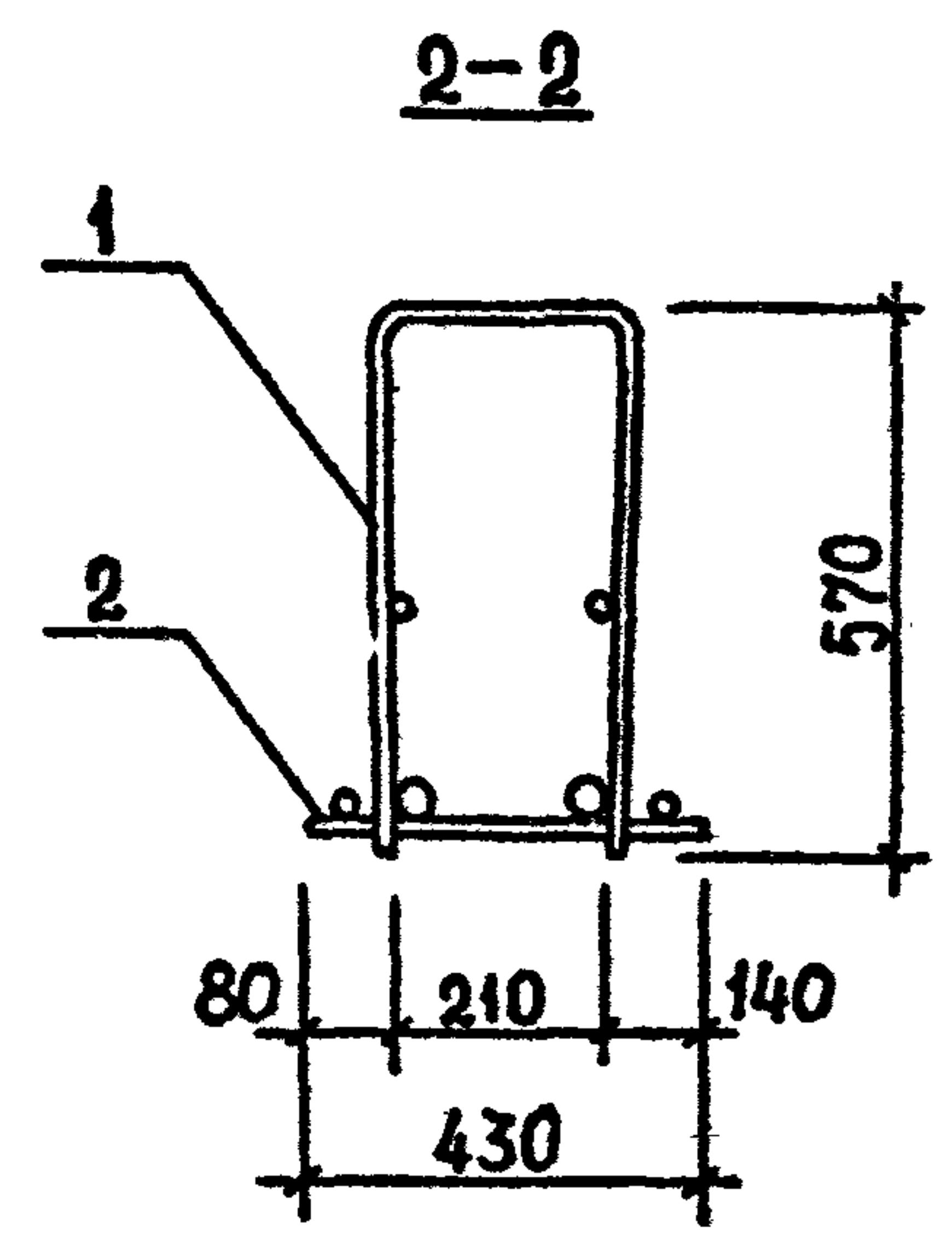
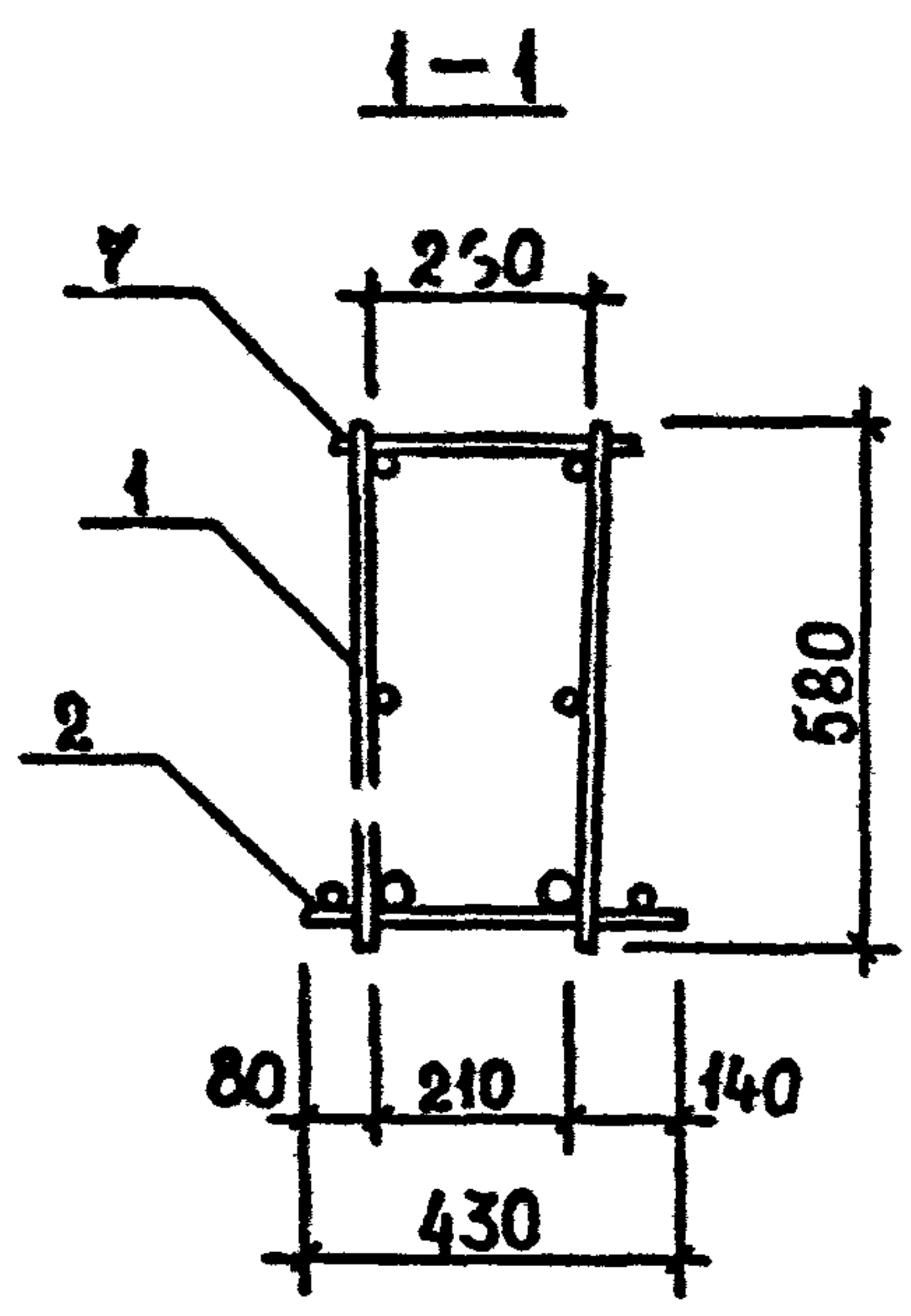
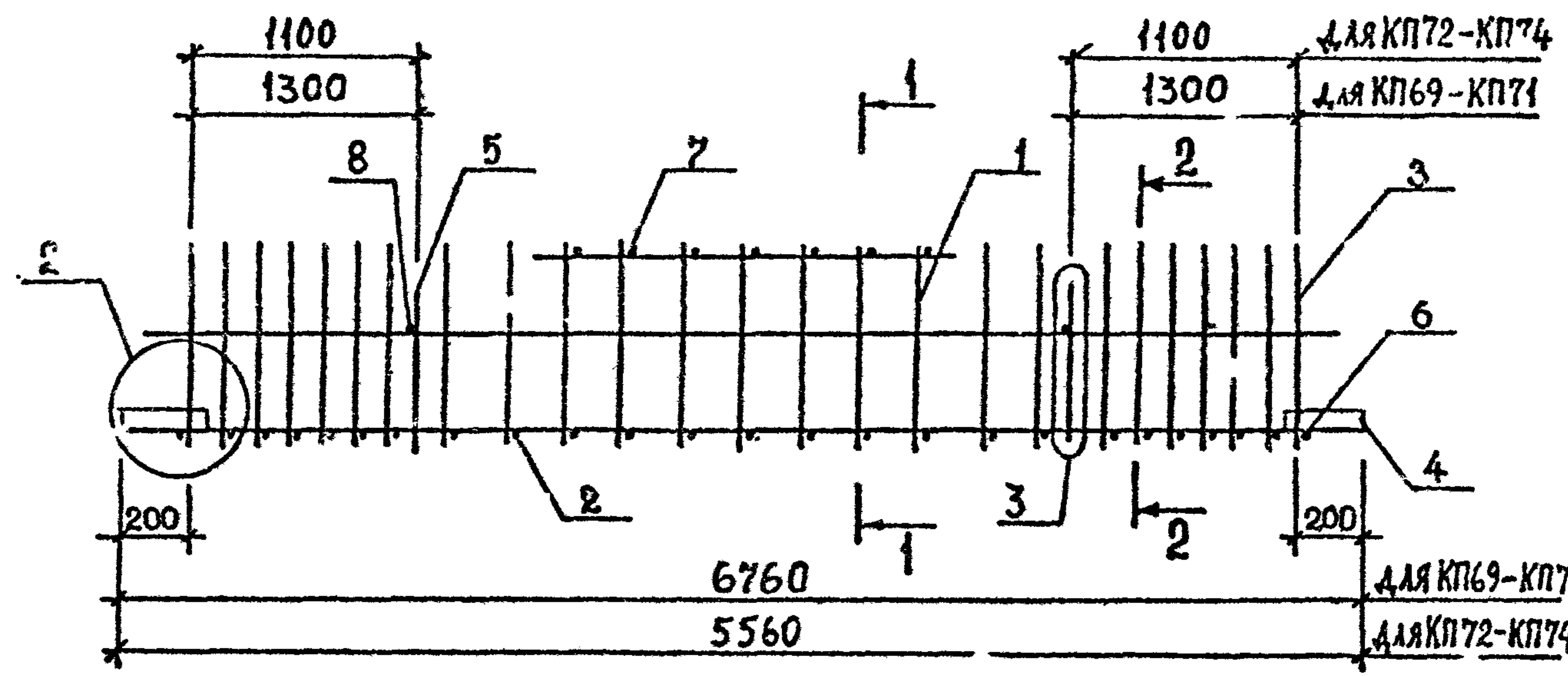


Поз.	Наименование	Кол. на каркас КИ						Обозначение документа
		59	60	61	62	63	64	
1	КАРКАС КР 55	1						В.3-3 К147
	КР 56		1		1			К147
	КР 57			1		1	1	К147
2	КР 110	1	1	1				К159
	КР 111				1	1		К159
	КР 112						1	К159
3	Ст. гнутый А 10	2	2	2	2	2	2	В.3-4 К36
4	ПЛАСТИНА	4	4	4	4	4	4	К42
5	ПЕТЛЯ УП1-9	2	2	2	2	2	2	1.400-9
6	Ф8АІ, L=490; 0,15 кг	2	2	2	2	2	2	Б.4.
7	Ф8АІ, L=290; 0,11 кг	10	10	10	10	10	10	Б.4.
8	Ф8АІ, L=250; 0,10 кг	2	2	2	2	2	2	Б.4.
	МАССА КАРКАСА, КГ	102,94	113,94	130,40	144,88	161,34	185,04	

ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ см. I.020.1-2с/89 3-3-ТТ.
 ДЕТАЛИ 2,3 см. I.020.1-2с/89 3-3 К173.
 АРМАТУРА КЛАССА АІ по ГОСТ 5781-82*.

РАЗРАБ.	КАХАДЗЕ	Рис.		I.020.1-2с/89 3-3 К112		
ПРОВЕРИЛ	ХАСИЕВ	Х				
ГИП	БАЛАБАДЗЕ	Рис.		КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ		
ГЛ. ИНЖ.	КАПАНАДЗЕ	Рис.				
НАЧ. ОТД.	ТУРИАНИДЗЕ			КР 59... КР 64		
Н. КОНТР.	БАЛАБАДЗЕ	Рис.		ТбилЗНИИЭП		

1.020.1-2с/89 В. 3-3 ч. 2

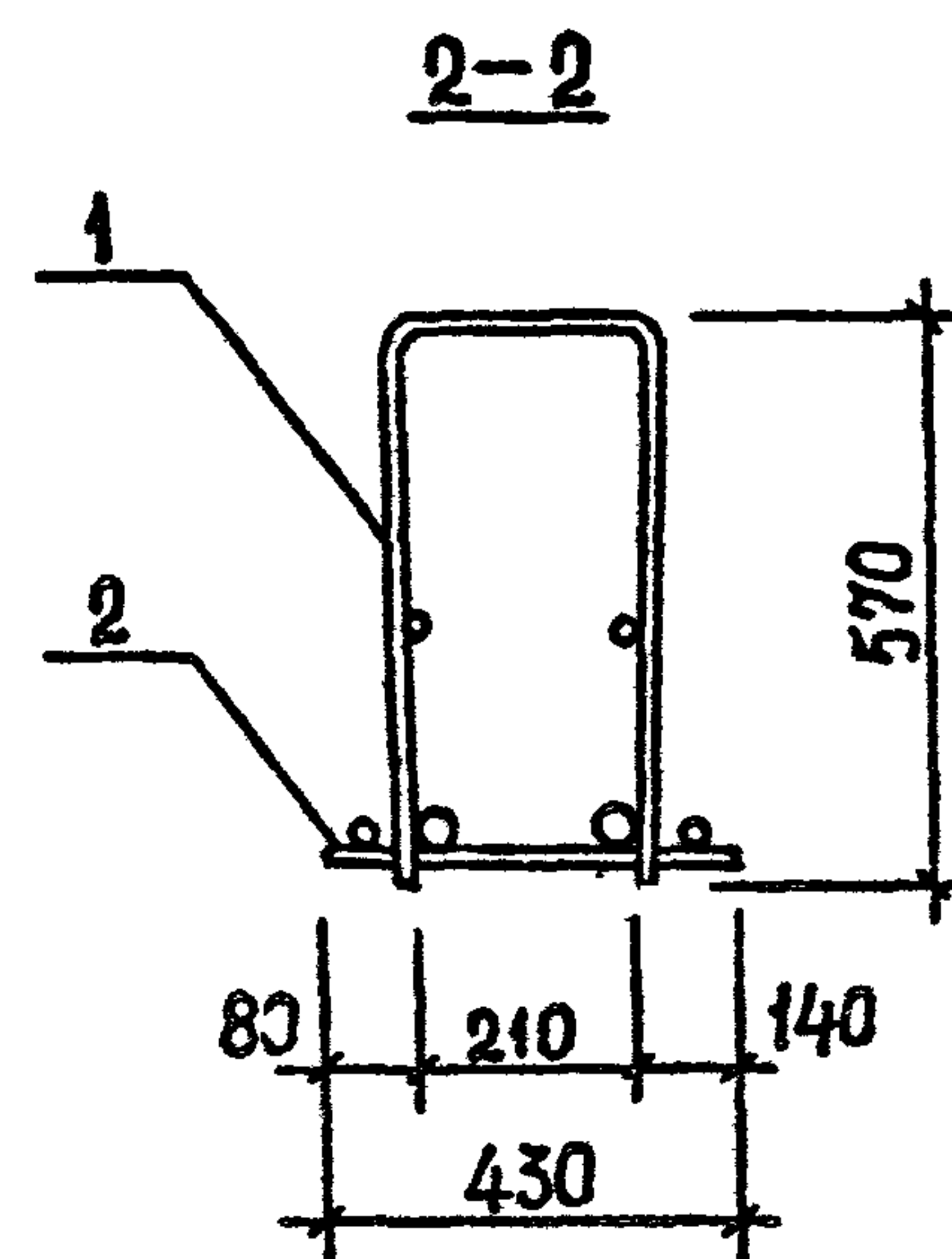
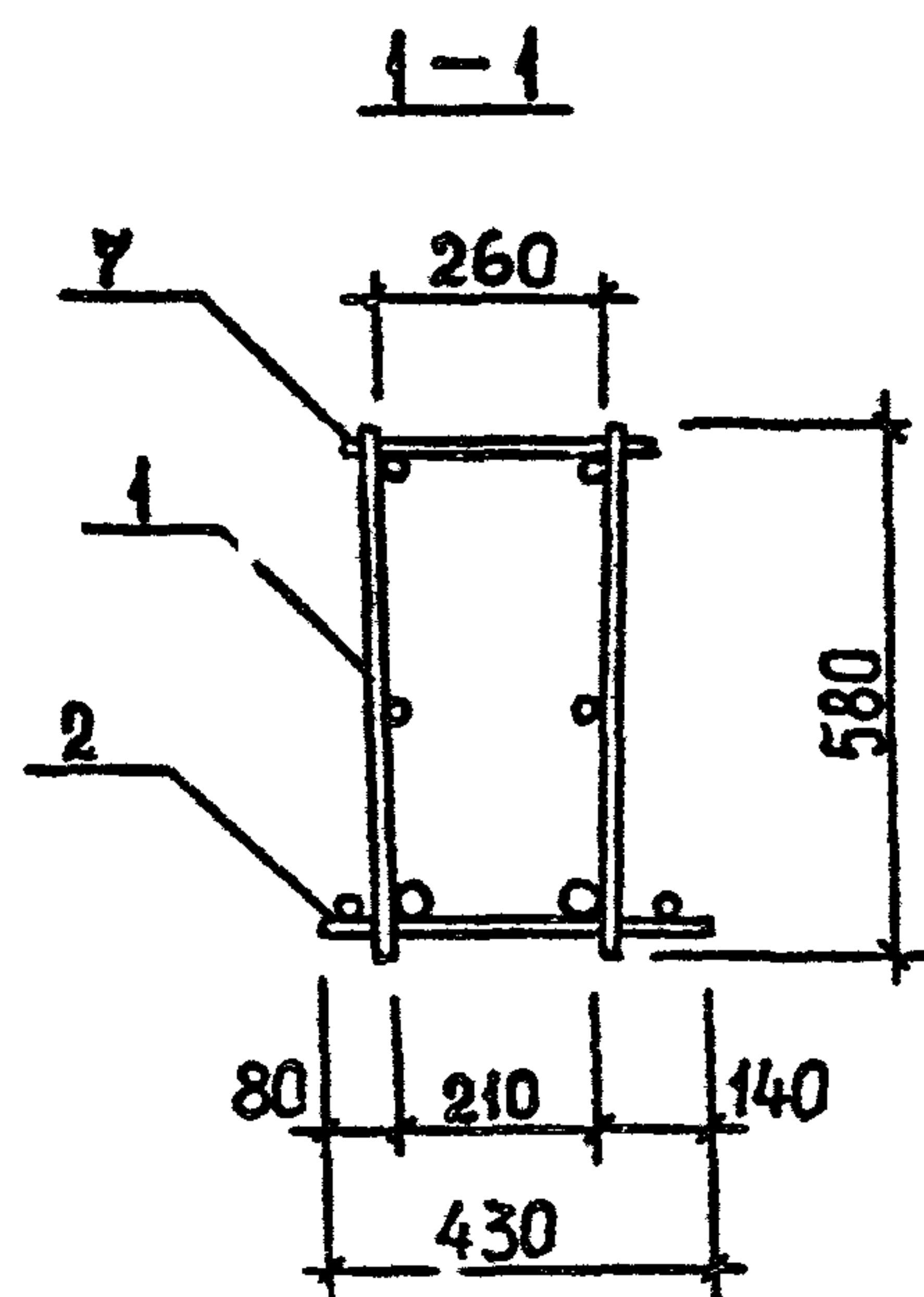
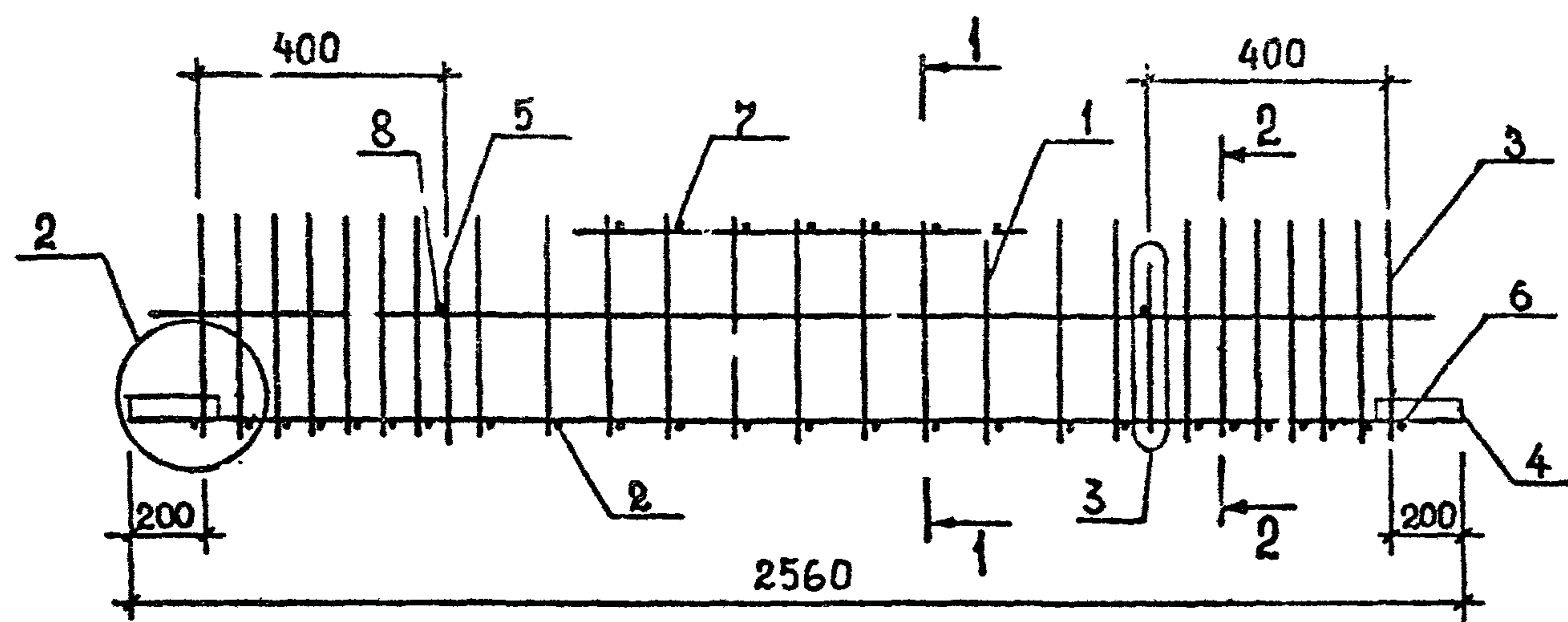


Поз.	Наименование	Кол. на каркас КП						Сбозначе- ние документа
		69	70	71	72	73	74	
1	КАРКАС КР52	1						В.3-3 К146
	КР53		1					К146
	КР54			1				К146
	КР58				1			К147
	КР59					1		К147
	КР60						1	К147
2	КР118	1	1	1				К162
	КР120				1	1	1	К162
3	Ст. гнутый А8	2	2	2	2	2	2	В.3-4 К36
4	ПЛАСТИНА	4	4	4	4	4	4	К42
5	ПЕТЛЯ УП1-9	2	2	2	2	2	2	1.400-9
6	Ø12 АIII, L=430; 0,38 кг	2	2	2	2	2	2	Б.4
7	Ø12 АIII, L=290; 0,26 кг	10	10	10	10	10	10	Б.4
8	Ø8 АIII, L=250; 0,10 кг	2	2	2	2	2	2	
	МАССА КАРКАСА, КГ	141,70	155,08	175,10	118,14	129,14	145,60	

ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ см. 1.020.1-2с/89 3-3-ТТ.
ДЕТАЛИ 2,3 см. 1.020.1-2с/89 3-3 К173.
АРМАТУРА КЛАССА АIII по ГОСТ 5781-82*.

Инв.№ подл. Подпись и дата Взам. инв. №

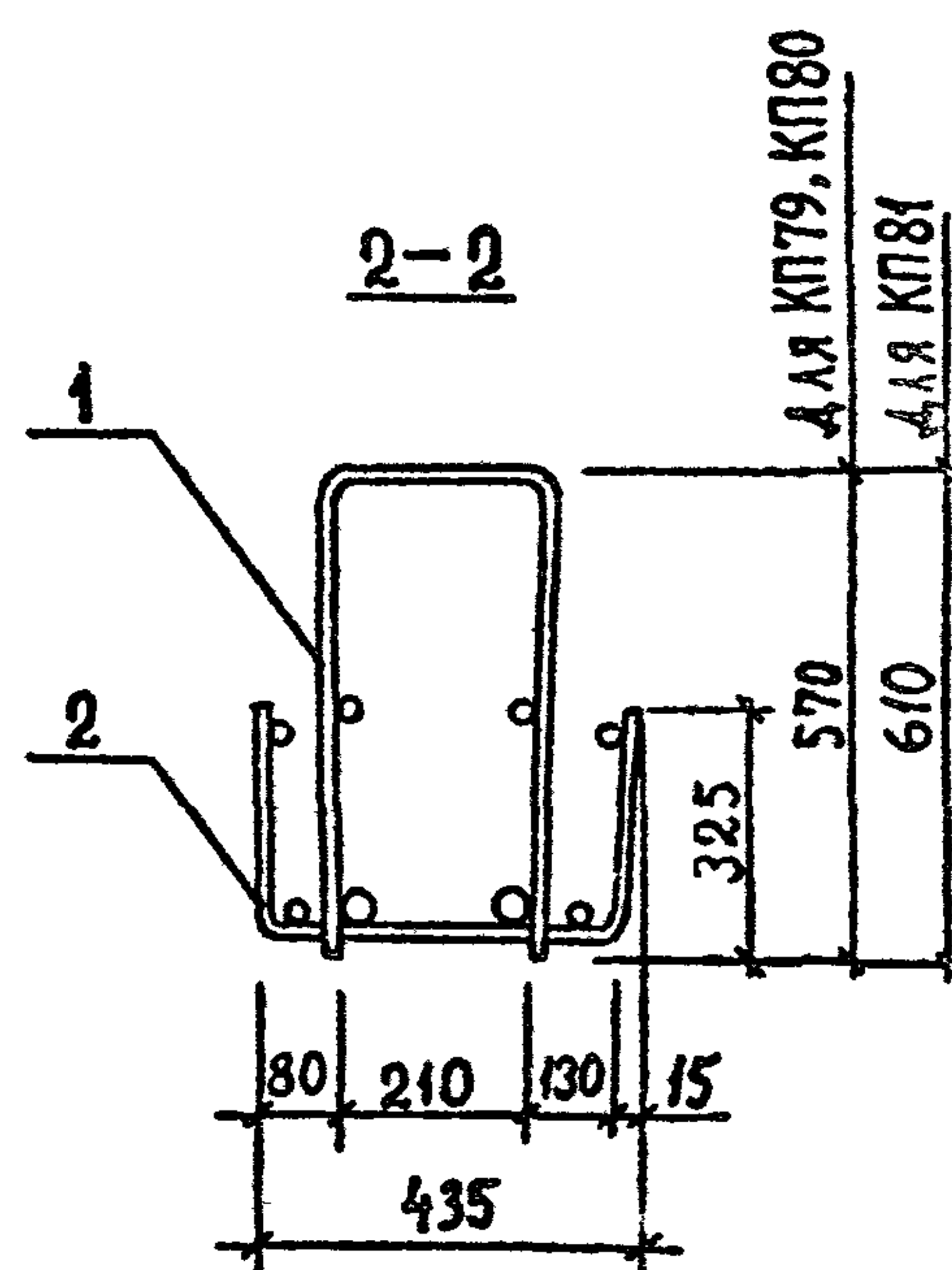
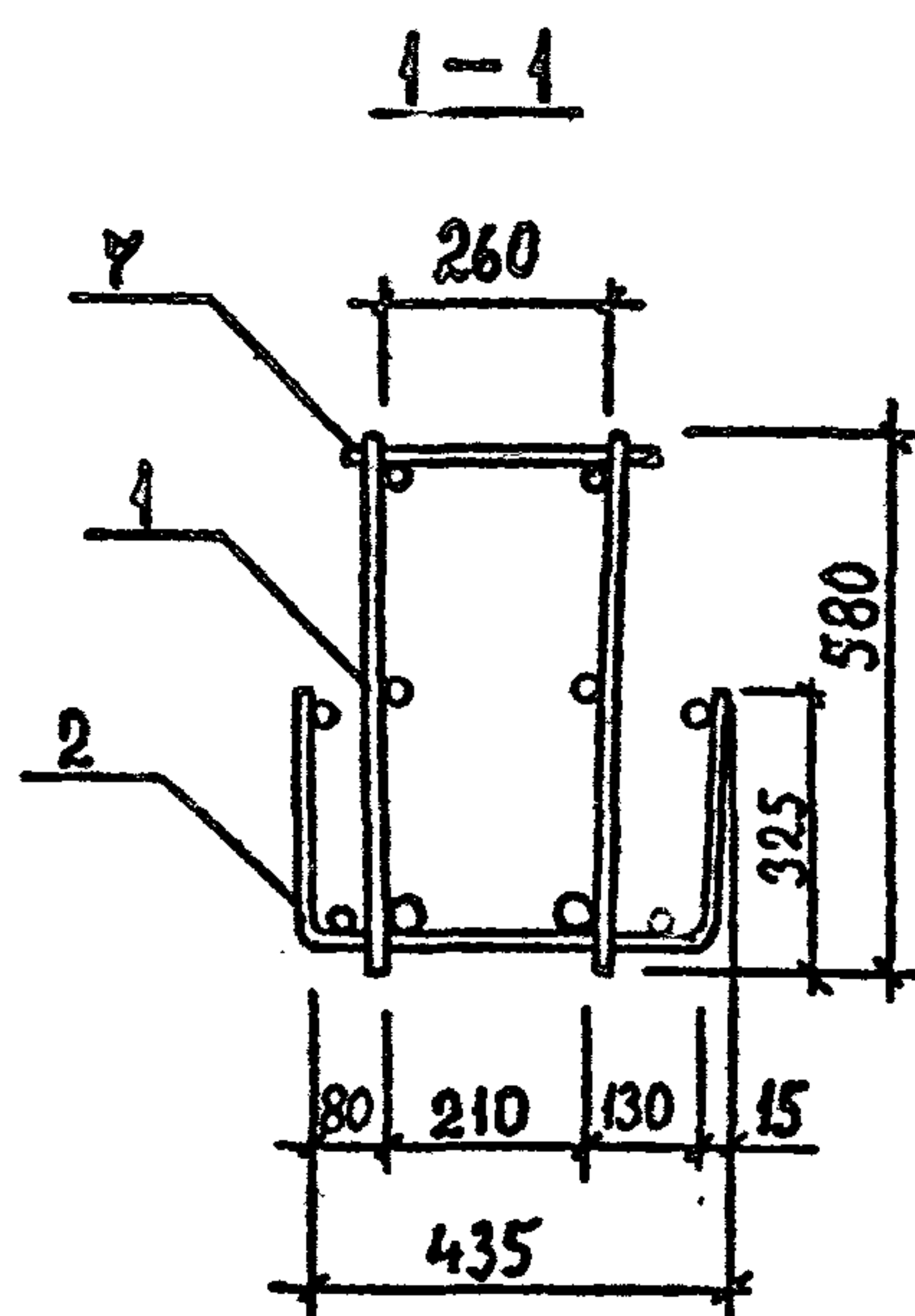
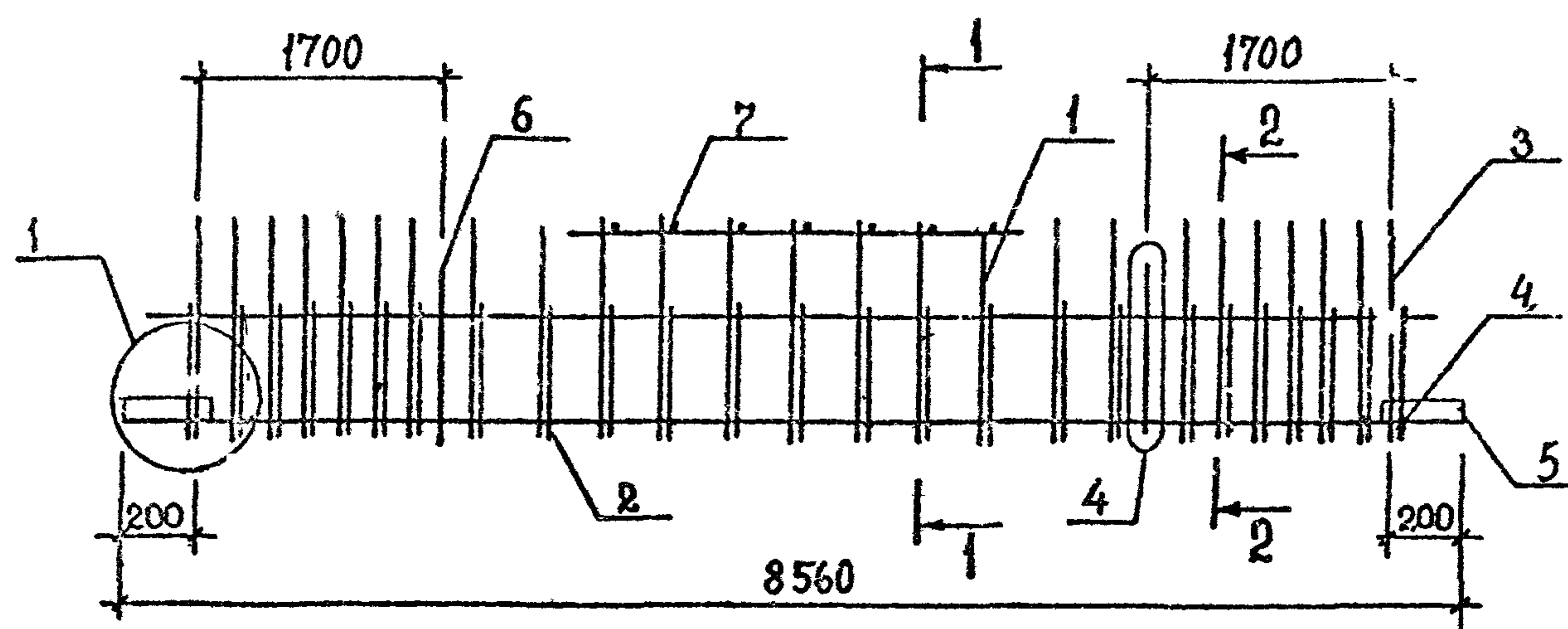
РАЗРАБ.	КАХАДЗЕ			1.020.1-2с/89 3-3 КИ4	
ПРОВЕРКА	ХАСИЕВ				
ГИП	БАЛАБАДЗЕ			КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП69...КП74	
ГЛ. ИНЖ.	КАПАНАДЗЕ				
НАЧ. ОТД.	ТУРМАНДЗЕ			СТАДИЯ Р	
Н. КОНТР.	БАЛАБАДЗЕ			Т6илЗНИИ	

[illegible]

ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ см. 1.020.1-2с/89 3-3-ТТ.
ДЕТАЛИ 2,3 см. 1.020.1-2с/89 3-3 К173.
АРМАТУРА КЛАССА АІ по ГОСТ 5781-82*.

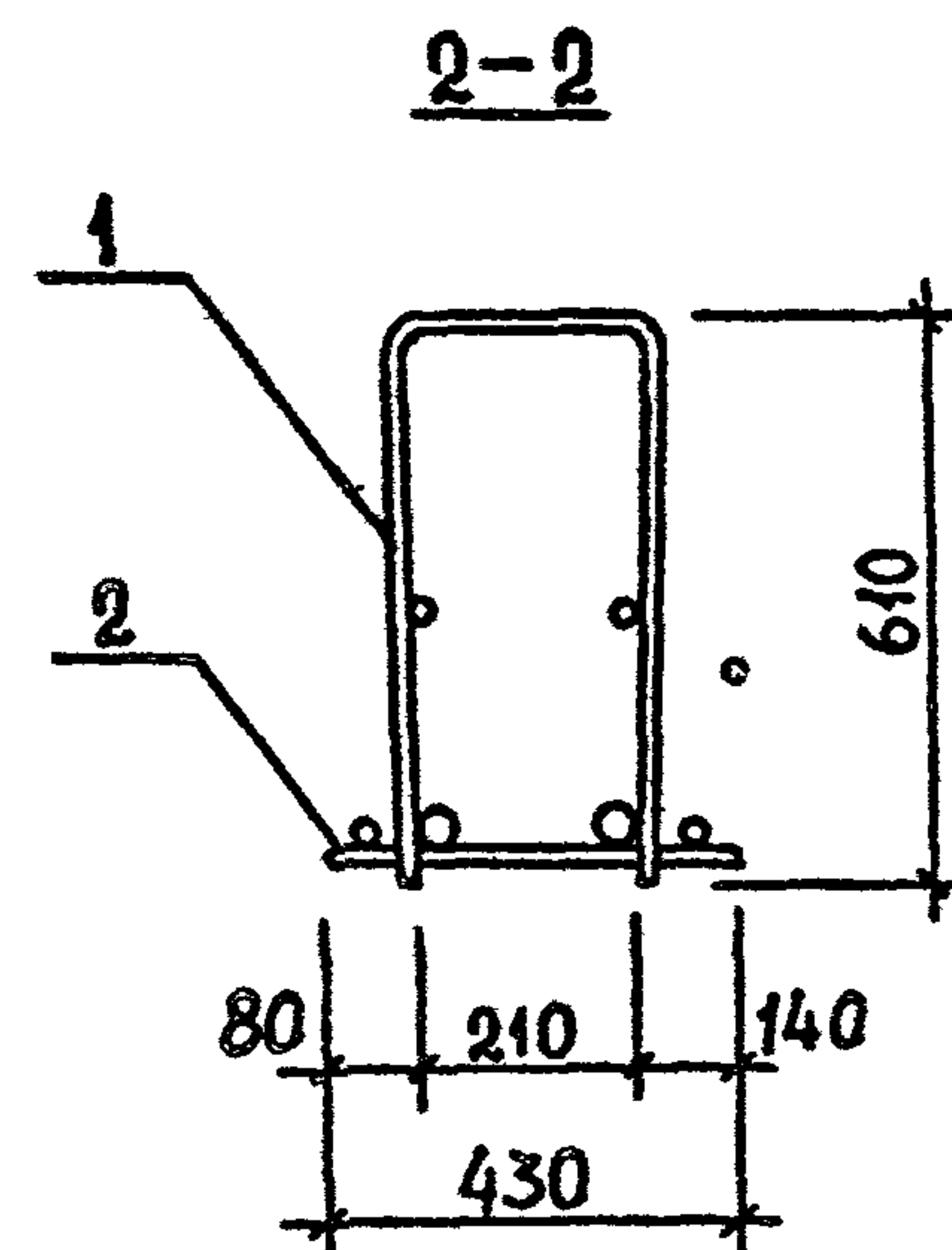
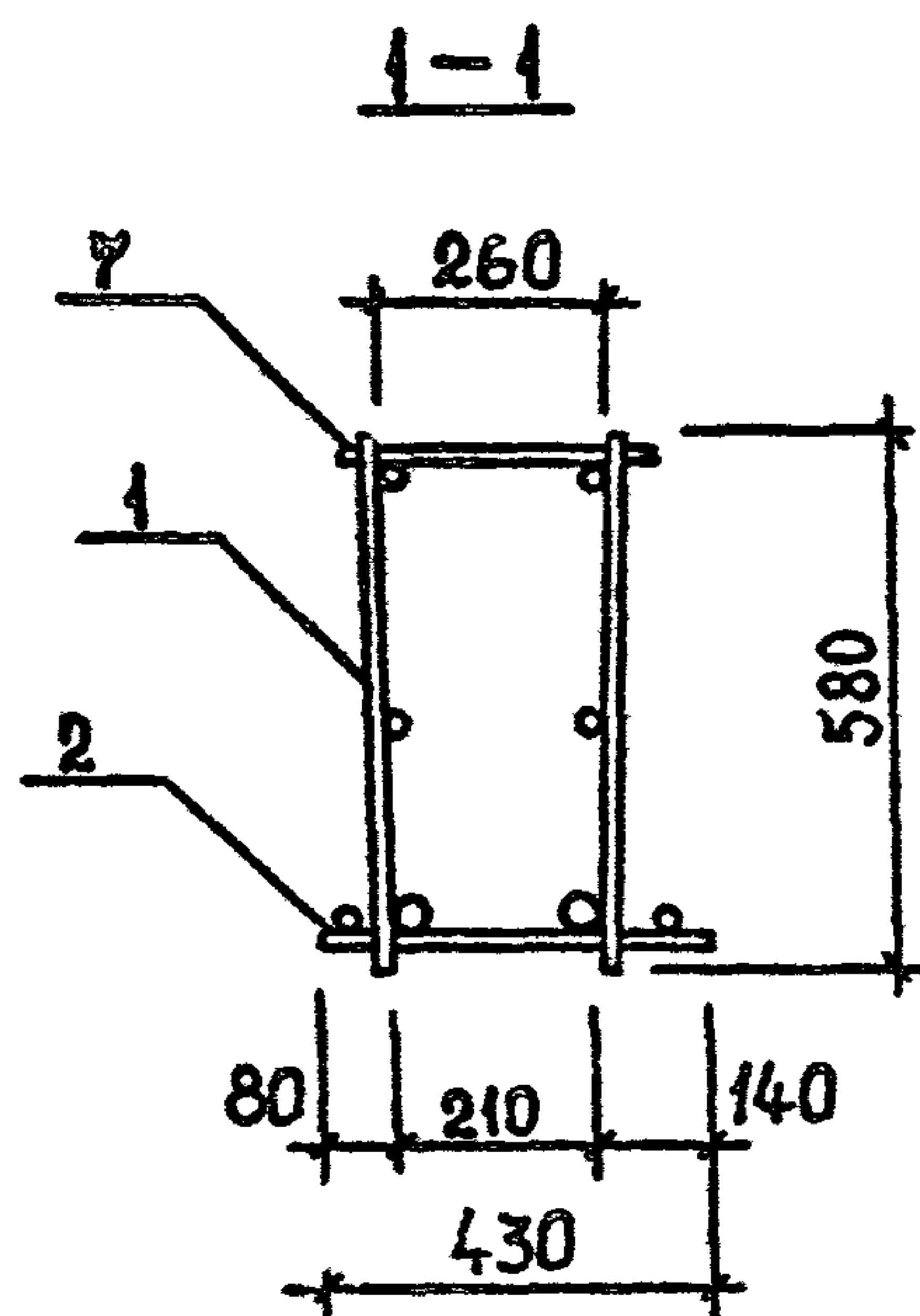
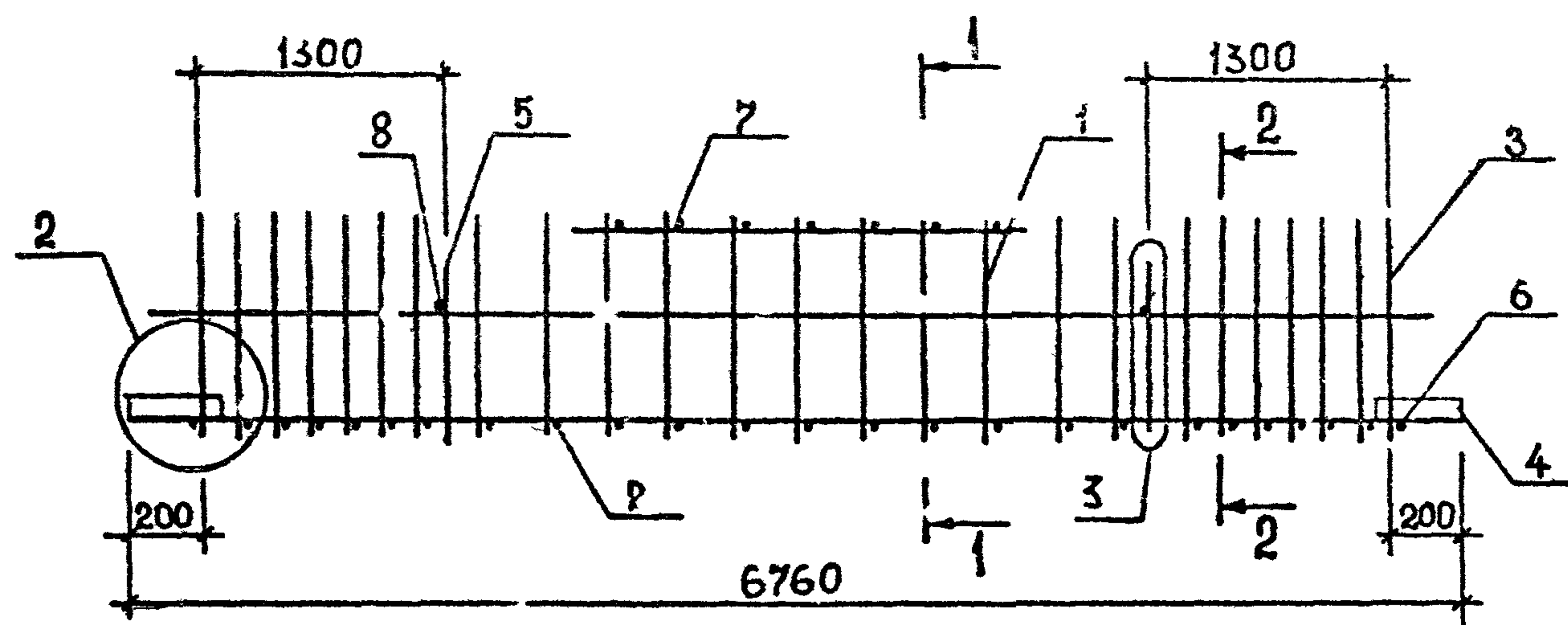
РАЗРАБ.	КАХАДЗЕ	Ku	1.020.1-2с/89 3-3 КИИ5	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП75... КП78	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ПРОВЕРИЛ	ХАСИЕВ	Xa			Р		1
ГИП	БАЛАБАДЗЕ	Ba			ТбилЗІ ИИЭП		
ГЛ. ИНЖ.	КАПАНДЗЕ	Ka					
НАЧ. ОД.	ТУРИАНИДЗЕ	Tu					
Н. КОНТР.	БАЛАБАДЗЕ	Ba					

инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
--------------	----------------	--------------

[illegible]

ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ см. 1.020.1-2с/89 3-3-ТТ.
ДЕТАЛИ 1,4 см. 1.020.1-2с/89 3-3 К173.
АРМА УРА КЛАССА АИ по ГОСТ 5781-82*.

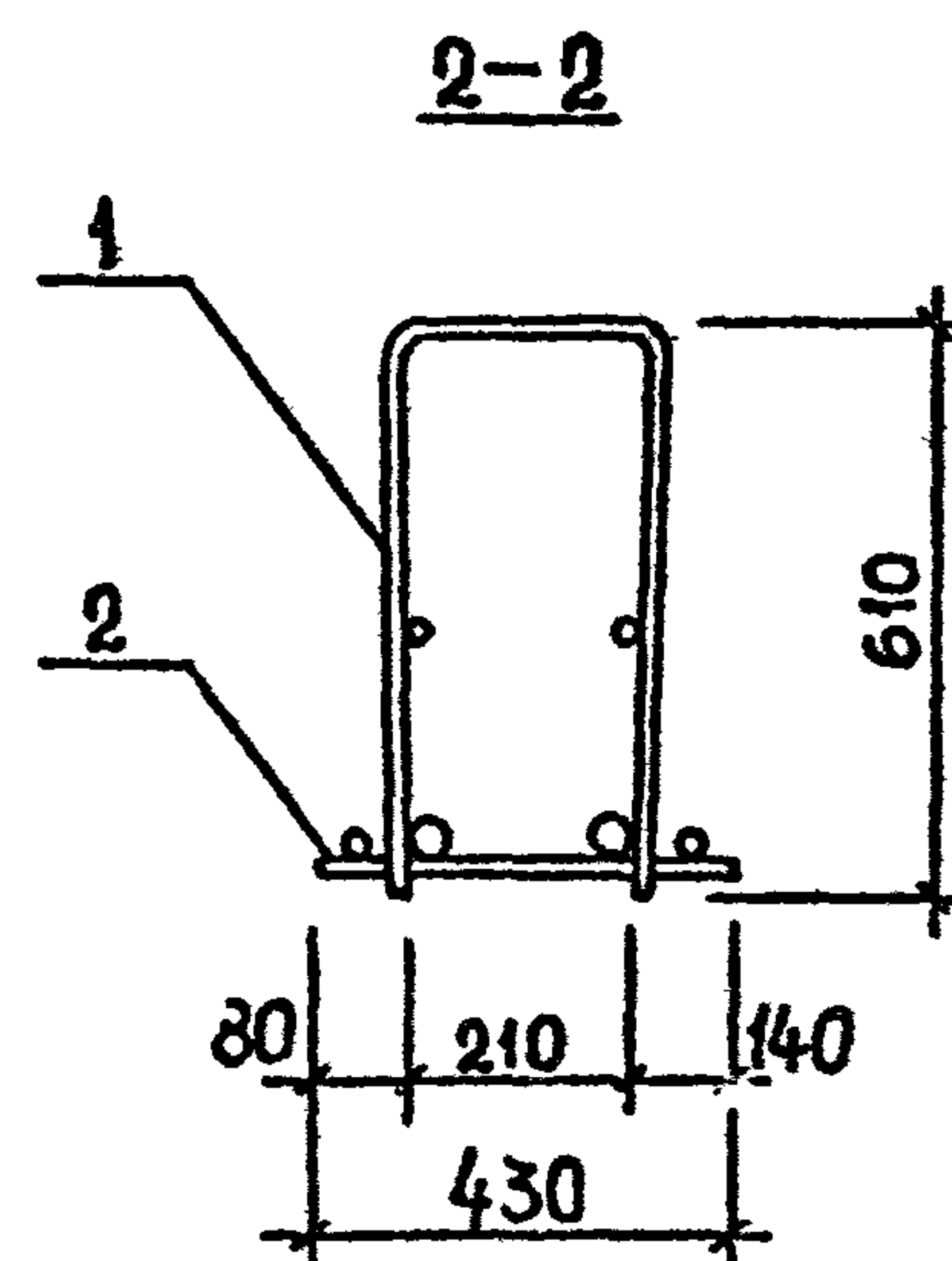
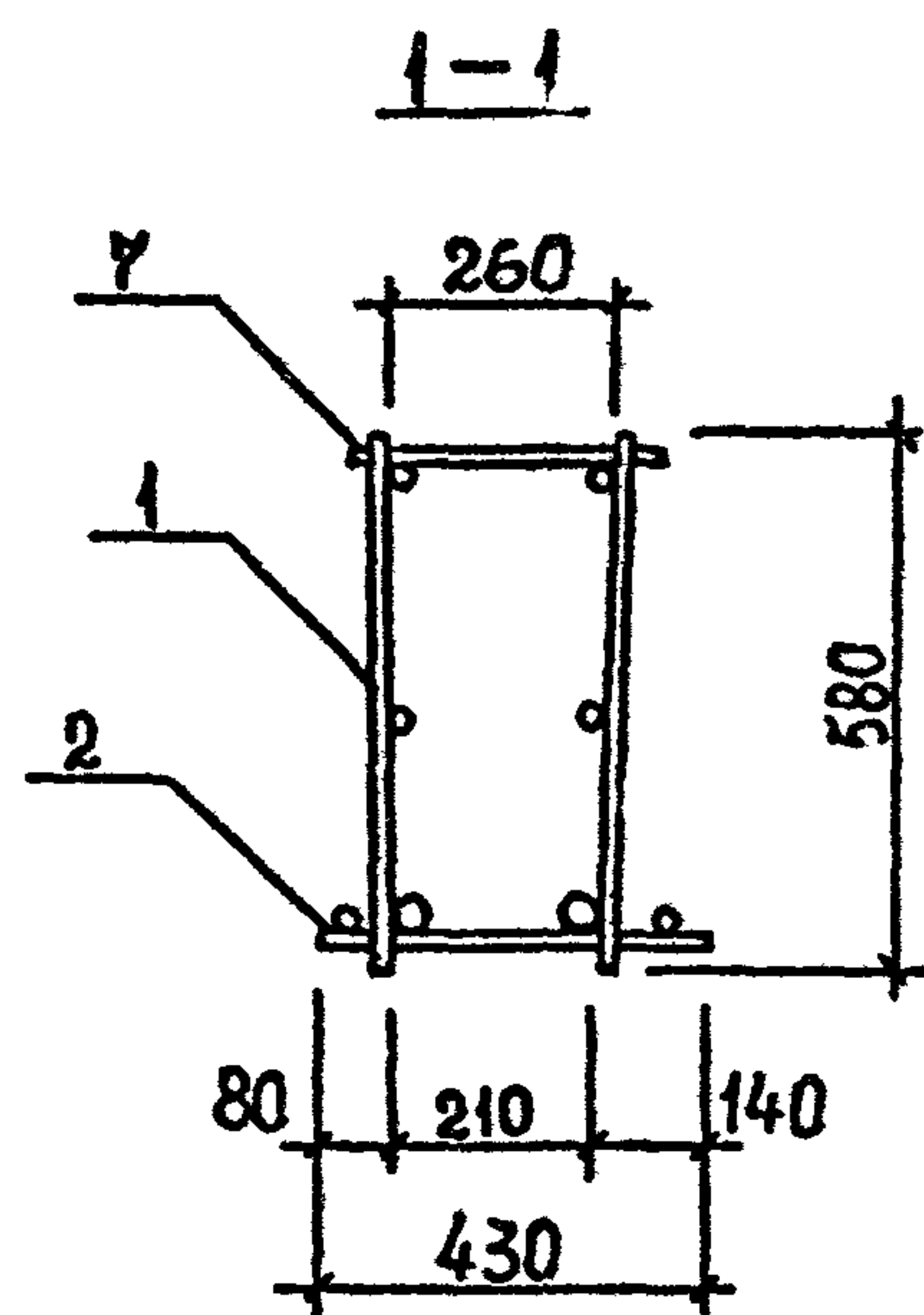
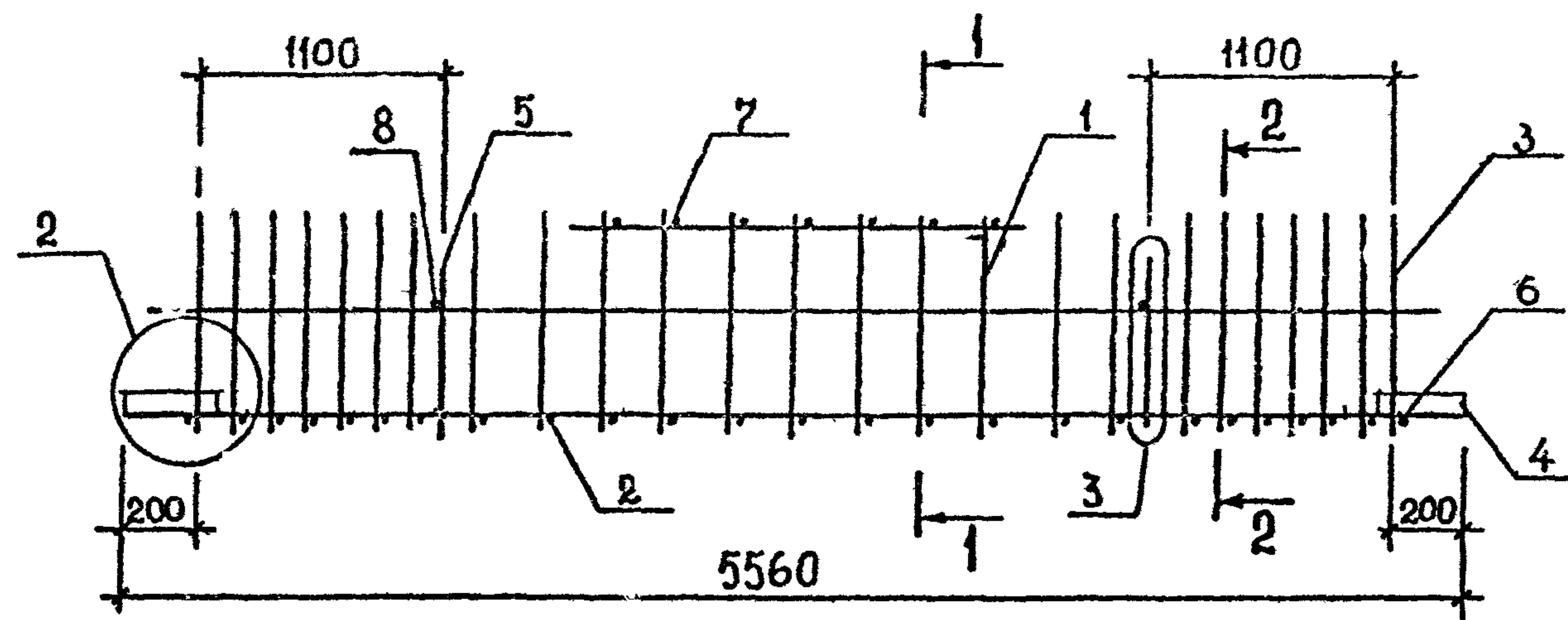
РАЗРАБ.	КАХАДЗЕ	Кх	1.020.1-2с/89 3-3 КИ6	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ПРОВЕРИЛ	ХАСИЕВ	Ха			Р		1
ГИП	БАЛАБАДЗЕ	Бал			КП79... КП81	ТбилЗНИИЭП	
ГЛ. ИНЖ.	КАПАНАДЗЕ	Ка					
НАЧ. ОТД.	ТУРИАНИДЗЕ	Ту					
Н. КОНТР.	БАЛАБАДЗЕ	Бал					



Пов.	Наименование	Кол. на каркас КП						Обозначение документа
		82	83	84	121			
1	КАРКАС КР 81	1						В. 3-3 К152
	КР 82		1					К152
	КР 83			1	1			К152
2	КР 118	1	1	1				К162
	КР 119				1			К162
3	Ст. гнутый А11	2	2	2	2			В. 3-4 К36
4	Пластина	4	4	4	4			К42
5	Петля УП1-9	2	2	2	2			1.400-9
6	Ø12АIII, L=430; 0,38кг	2	2	2	2			Б.Ч.
7	Ø12АIII, L=290; 0,26кг	10	10	10	10			Б.Ч.
8	Ø8АI, L=250; 0,10кг	2	2	2	2			Б.Ч.
	МАССА КАРКАСА, кг	143,18	156,38	176,40	215,08			

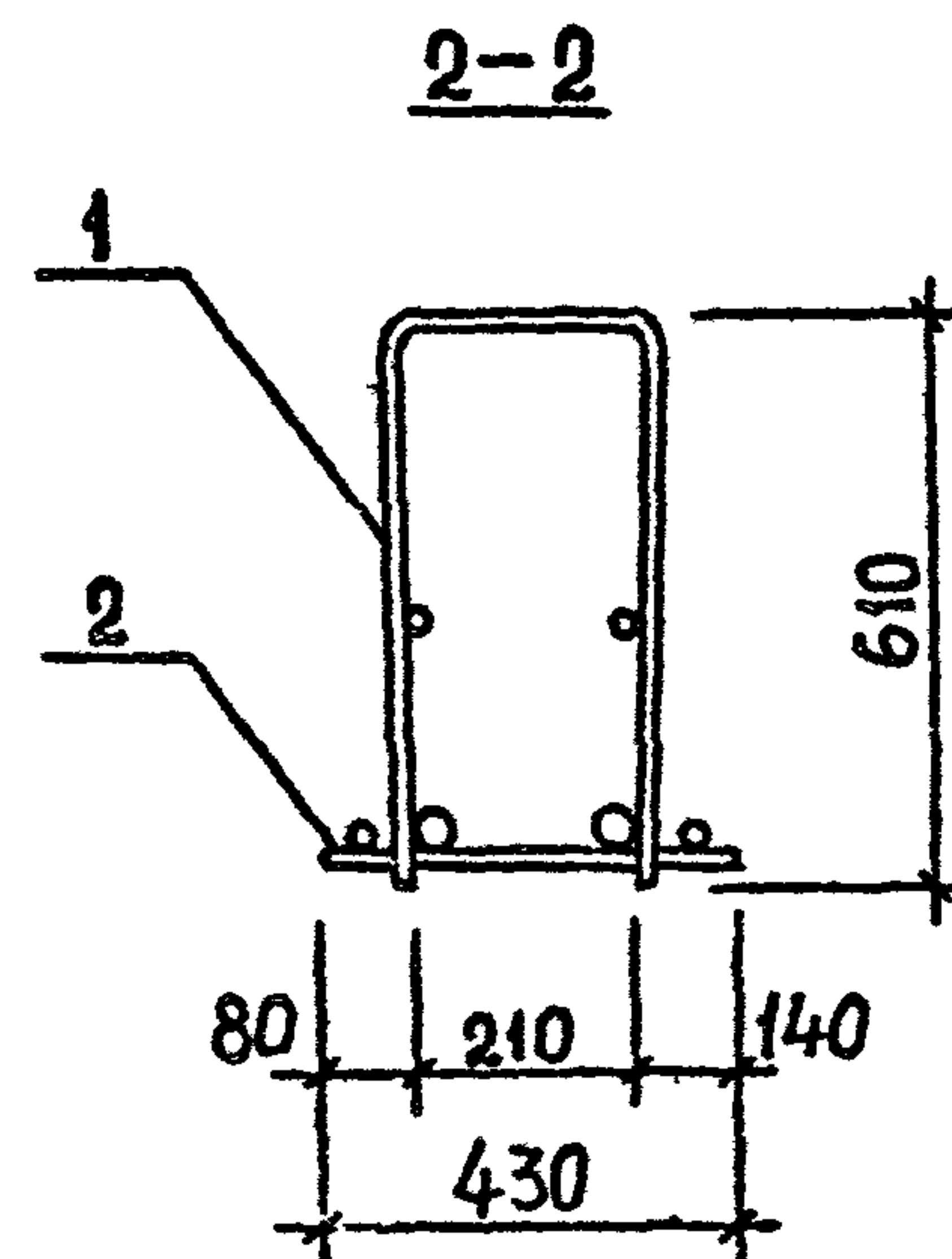
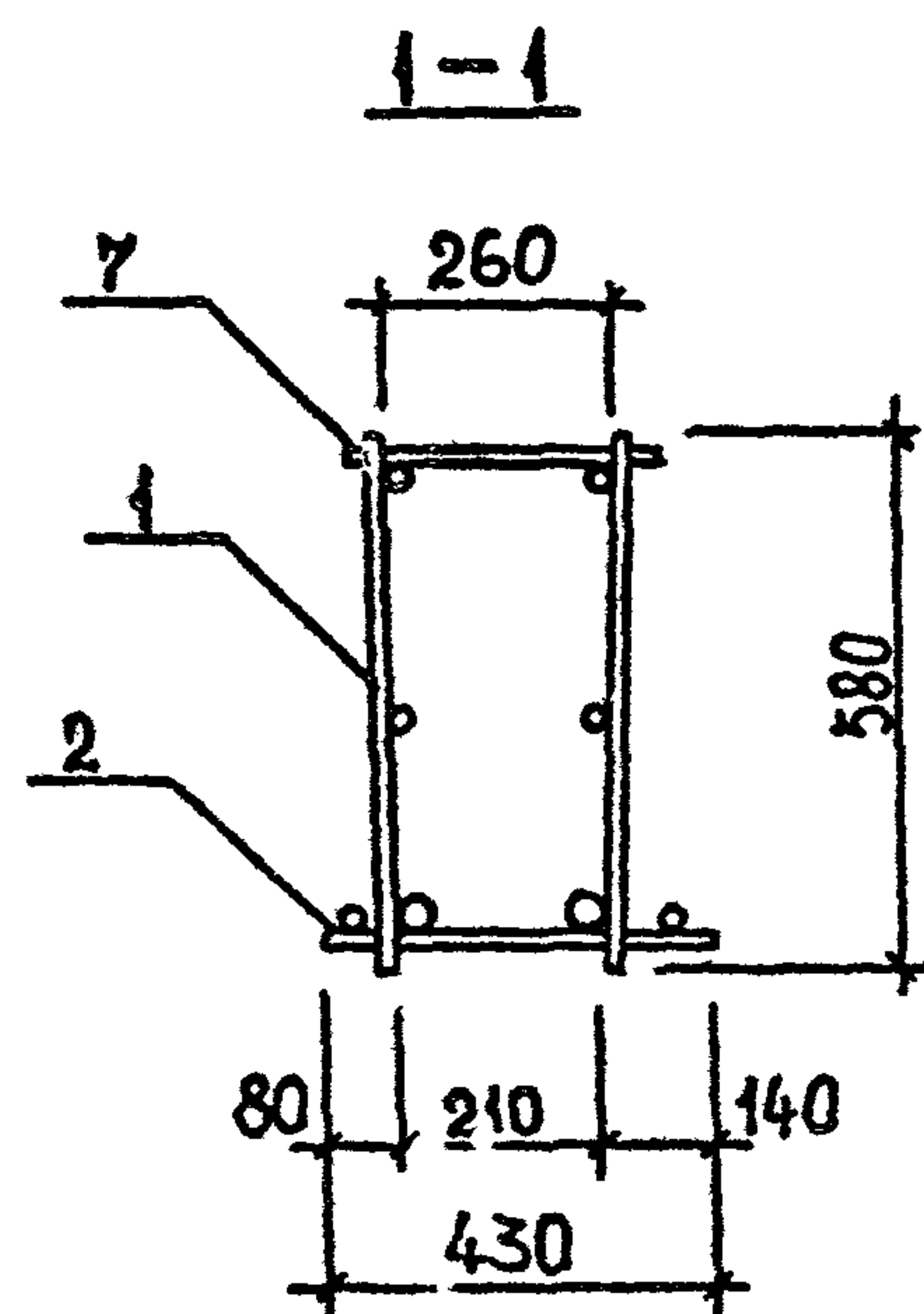
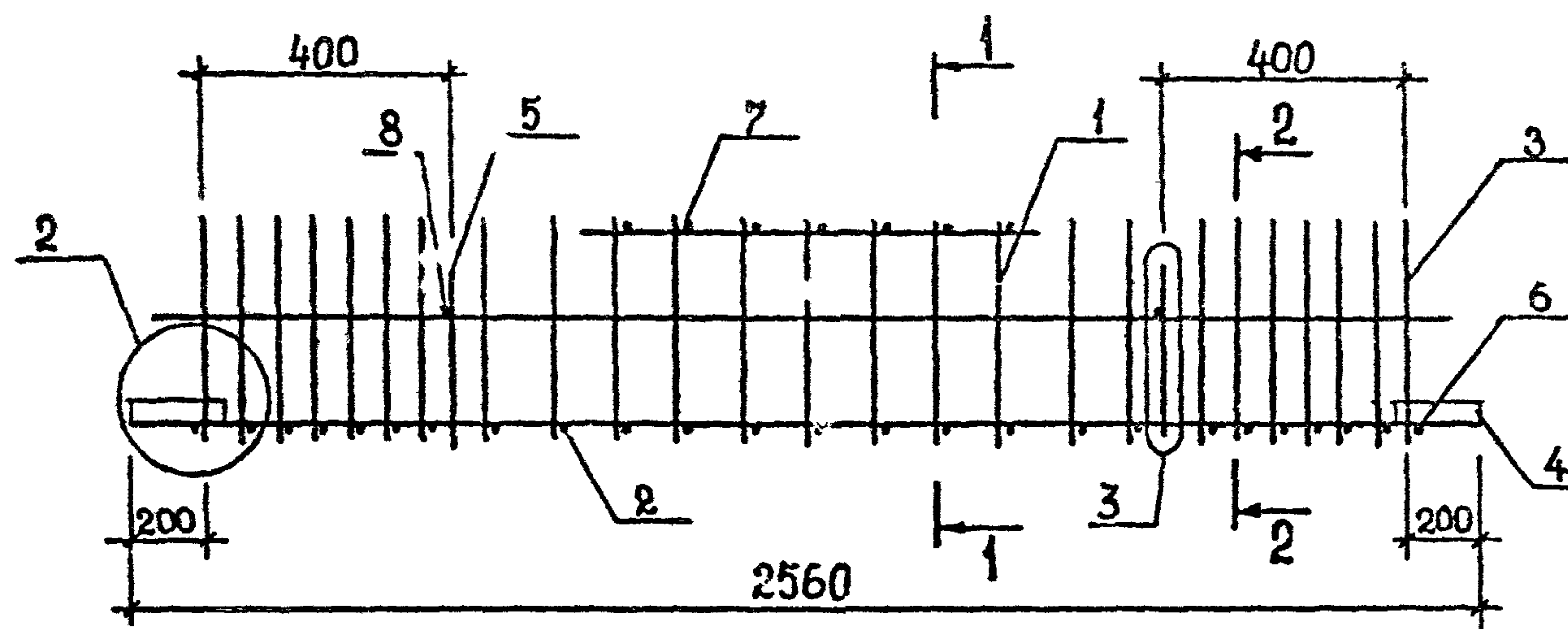
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ см. 1.020.1-2с/89 3-3-ТТ.
ДЕТАЛИ 2,3 см. 1.020.1-2с/89 3-3 К173.
АРМАТУРА КЛАССА АI по ГОСТ 5781-82*.

РАЗРАБ.	КАХАДЗЕ	<i>Ka</i>		1.020.1-2с/89 3-3 К117		
ПРОВЕРИЛ	ХАСИЕВ	<i>Xa</i>				
ГИП	БАЛАБАДЗЕ	<i>Ba</i>				
ГЛ. ИНЖ.	КАПАНАДЗЕ	<i>Ka</i>				
НАЧ. ОТД.	ТУРИАНИДЗЕ	<i>Tu</i>				
Н. КОНТР.	БАЛАБАДЗЕ	<i>Ba</i>				
				КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ		
				КП 82...КП 84, КП 121		
				СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
				Р		1
				ТбилЗГ.ИИЭП		

[illegible]

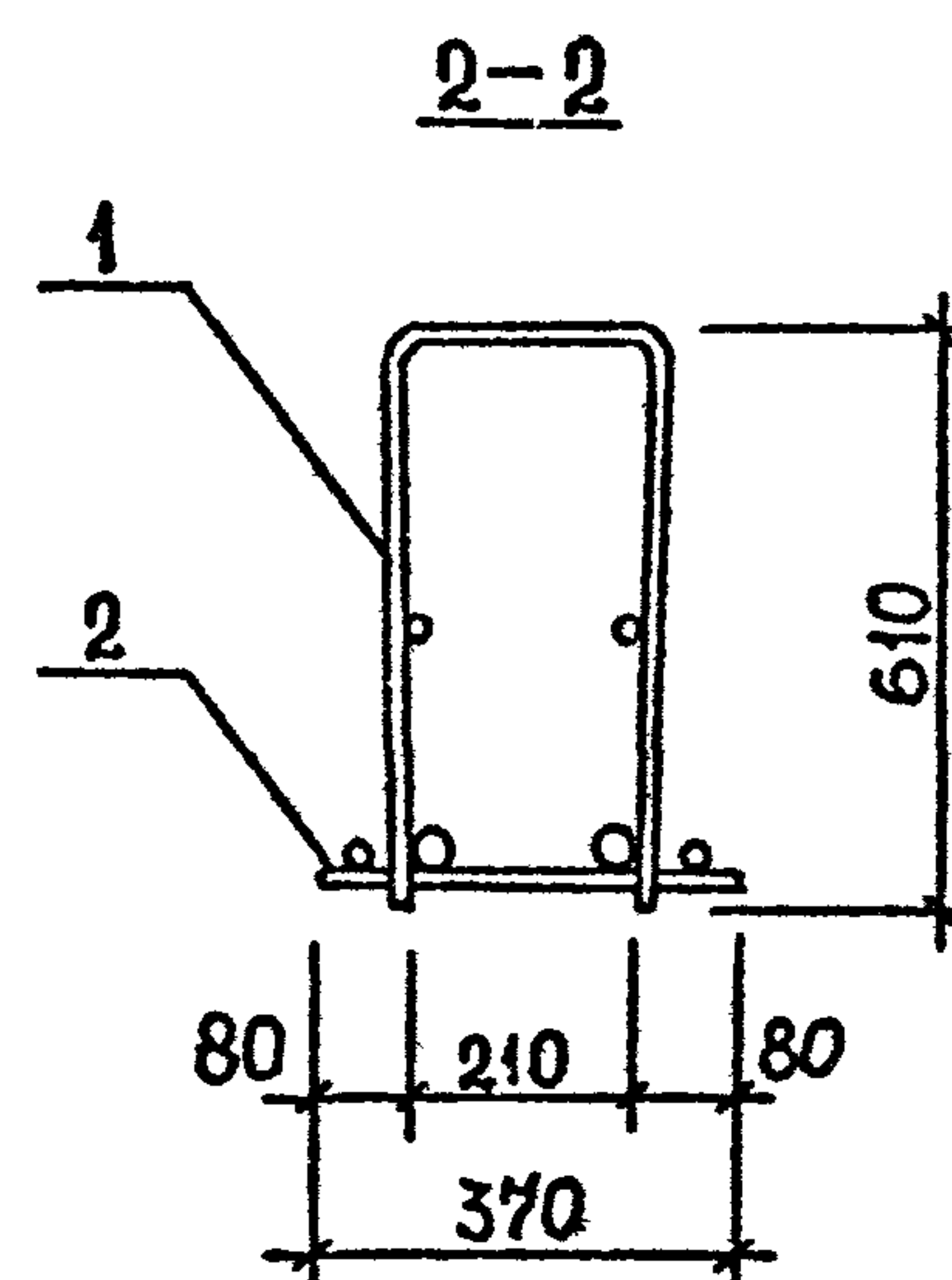
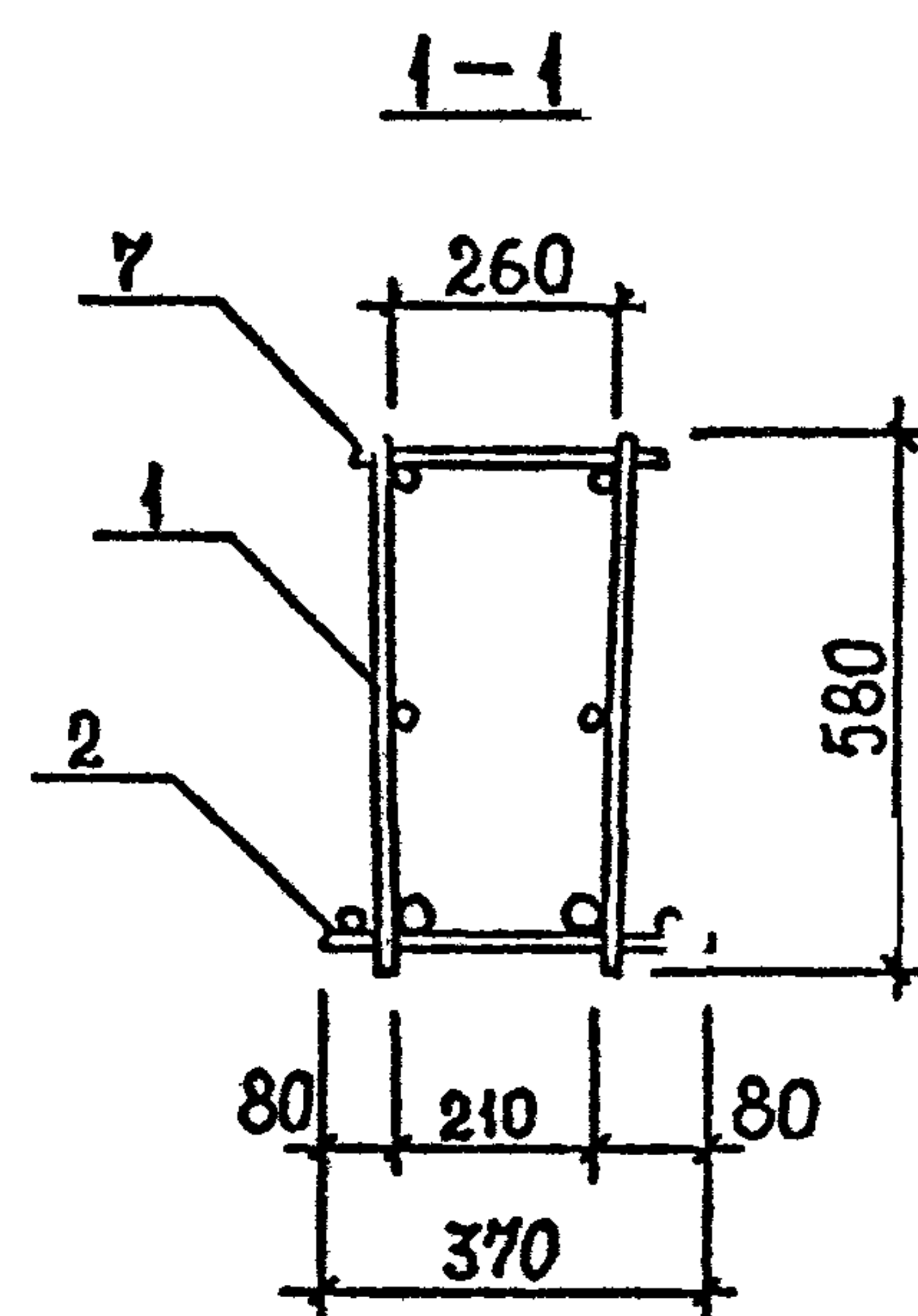
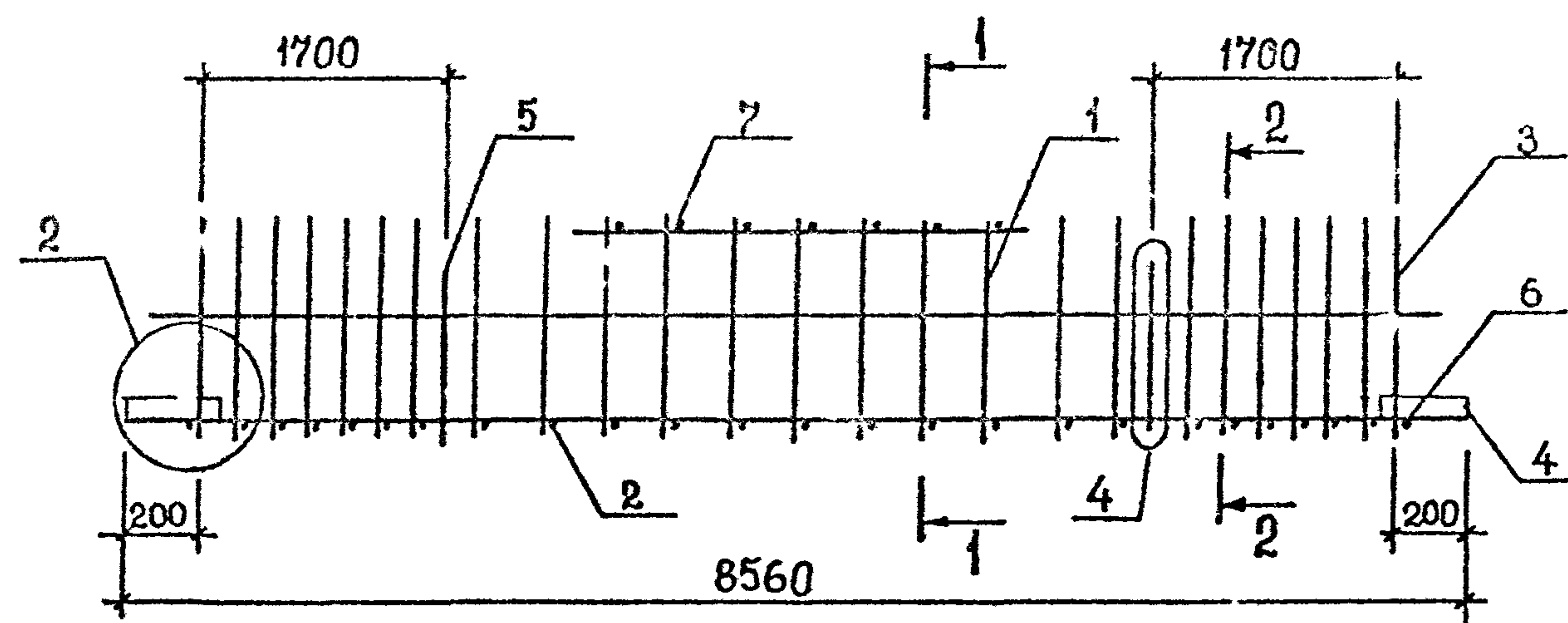
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ см. 1.020.1-2с/89 3-3-ТТ.
ДЕТАЛИ 2,3 см. 1.020.1-2с/89 3-3 К173.
АРМАТУРА КЛАССА АIII по ГОСТ 5781-82*.

РАЗРАБ.	КАХАДЗЕ	К	1.020.1-2с/89 3-3 К118						
ПРОВЕРКА	ХАСИЕВ	Х							
ГИП	БАЛАБАДЗЕ	Б							
ГЛ. ИНЖ.	КАПАНАДЗЕ	К							
НАЧ.ОТД.	ТУРИАНИДЗЕ		КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП85...КП87						
Н.КОНТР.	БАЛАБАДЗЕ	Б	<table><tr><td>СТАД 1</td><td>ЛИСТ</td><td>ЛИСТОВ</td></tr><tr><td>Р</td><td></td><td>1</td></tr></table> ТбилЗНИИЭП	СТАД 1	ЛИСТ	ЛИСТОВ	Р		1
СТАД 1	ЛИСТ	ЛИСТОВ							
Р		1							

[illegible]

ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ см. 1.020.1-2с/89 3-3-ТТ.
ДЕТАЛИ 2,3 см. 1.020.1-2с/89 3-3 К173.
АРМАТУРА КЛАССА АIII по ГОСТ 5781-82*.

РАЗРАБ.	КАХАДЗЕ	Кх	1.020.1-2с/89 3-3 КИ9	КАРТАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП88...КП90	Стадия	Лист	Листов
ПРОВЕРКА	ХАСИЕВ	Ха			Р		1
ГИП	БАЛАБАДЗЕ	Ба			ТбилЗНИИЭП		
ГЛ. ИНЖ.	КАПАНДЗЕ	Ка					
НАЧ.ОТД.	ТУРИАНИДЗЕ	Ту					
Н. КОНТР.	БАЛАБАДЗЕ	Ба					

[illegible]

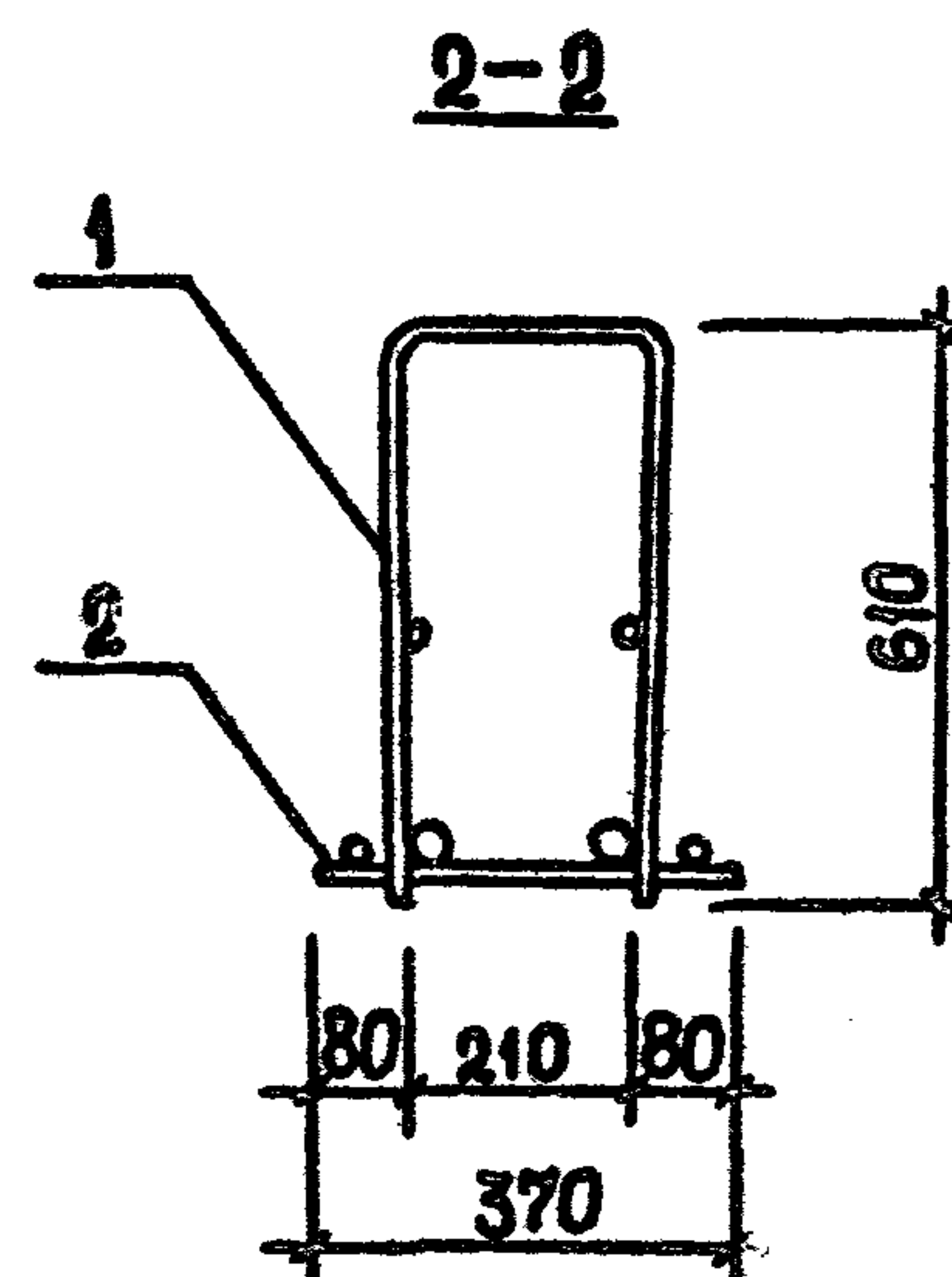
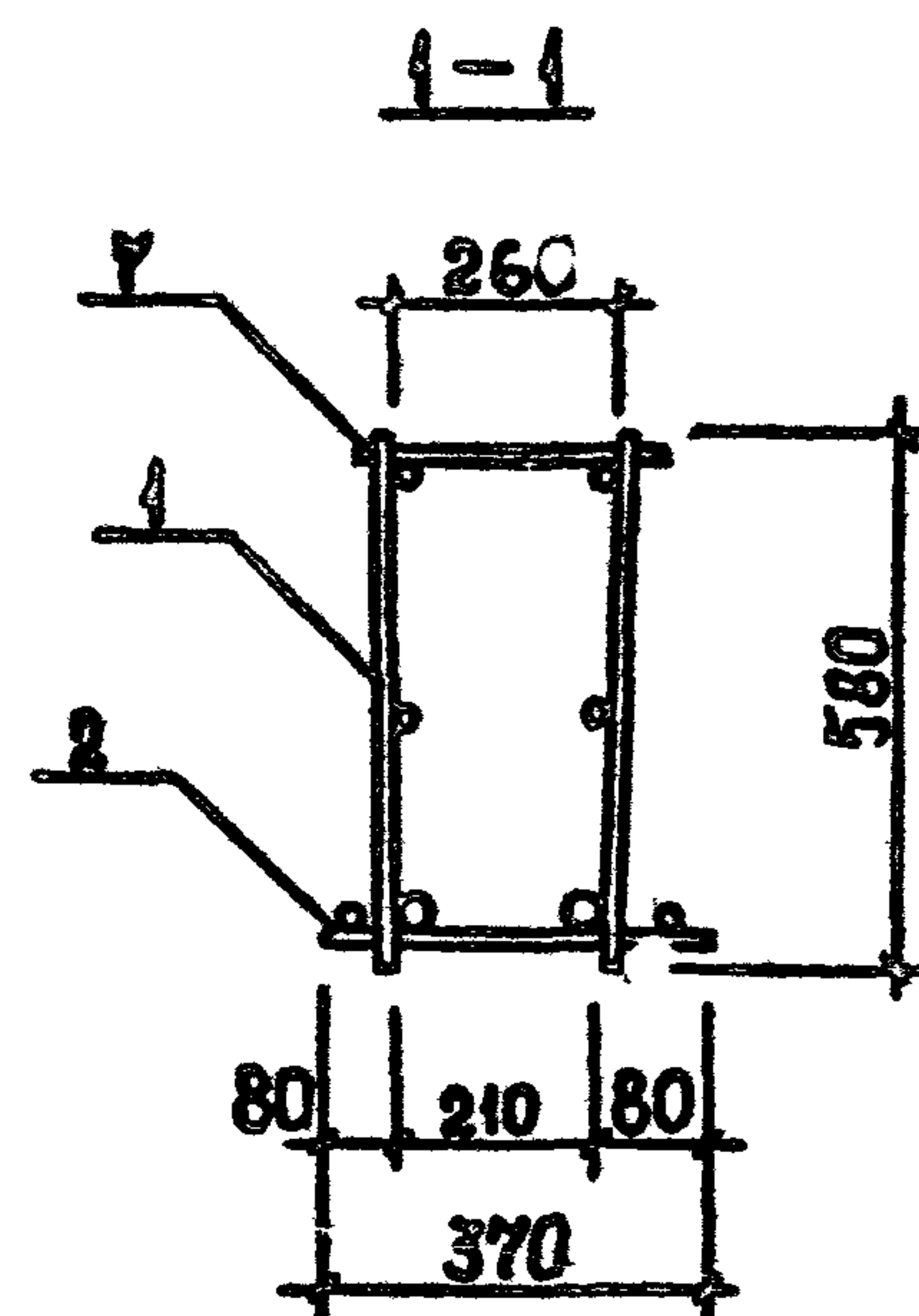
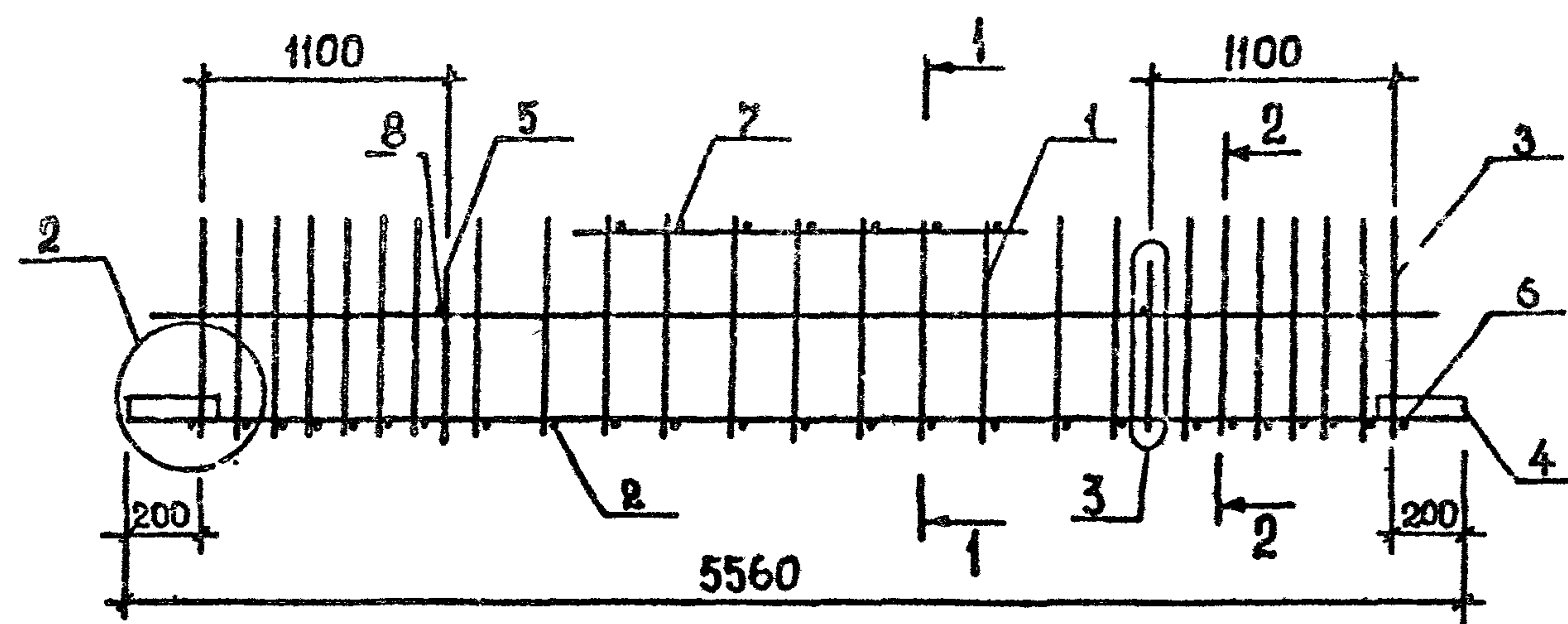
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ см. 1.020.1-2с/89 3-3-ТТ.
ДЕТАЛИ 2,4 см. 1.020.1-2с/89 3-3 К173.
АРМАТУРА КЛАССА АІ по ГОСТ 5781-82*.

РАЗРАБ.	КАХАДЗЕ	Кух	1.020.1-2с/89 3-3 К120
ПРОБЕРИЛ	ХАСНОВ	Ха	
ГИП	БАЛАБАДЗЕ	Бал	
ГЛ. ИНЖ.	КАПАНДЗЕ	Кап	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ
НАЧ. ОТД.	ТУРИАНИДЗЕ		
Н. КОНТР.	БАЛАБАДЗЕ	Бал	КП91., КП93

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		1

ТбилЗНИИЭП

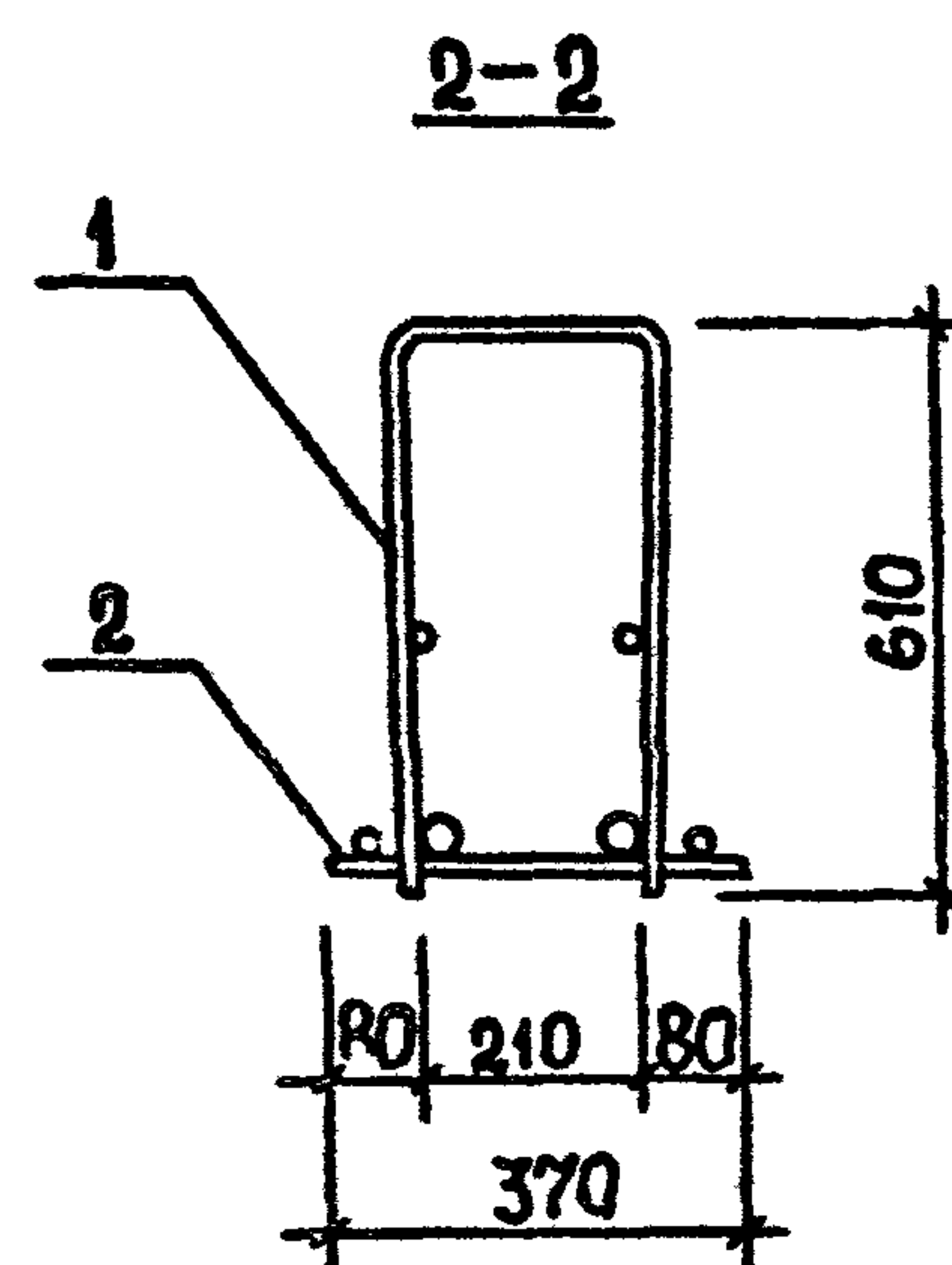
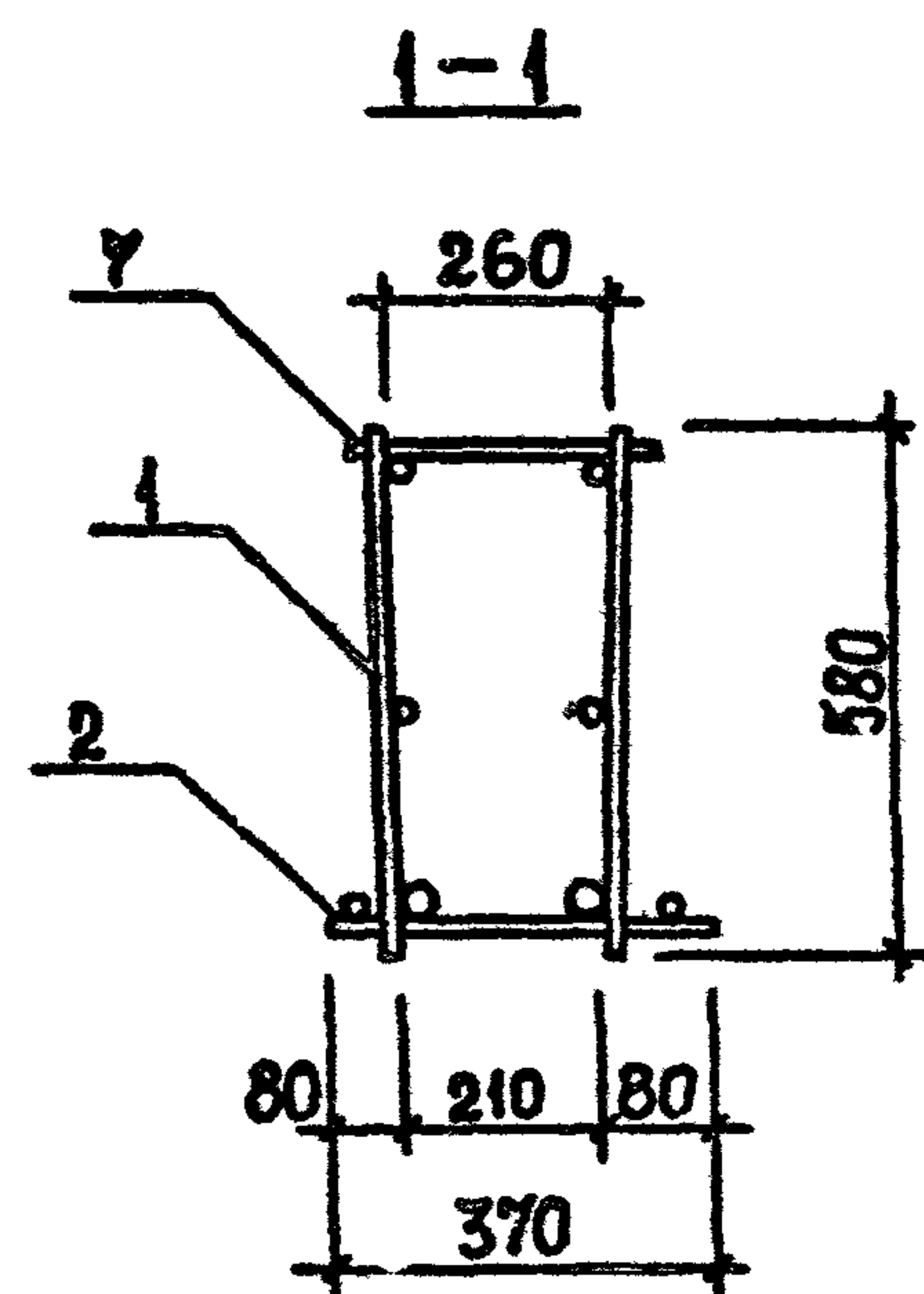
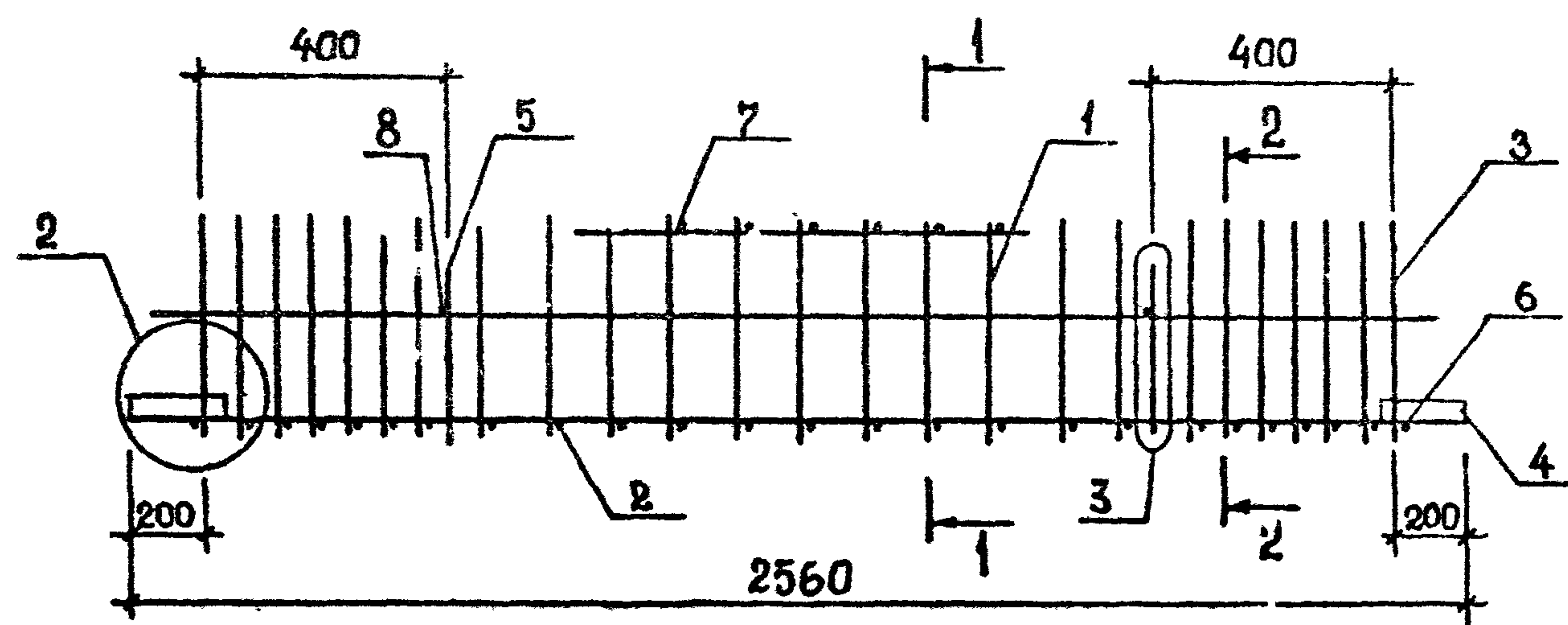
Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
--------------	----------------	--------------



Поз.	Наименование	Кол. на каркас КИ				Доп. детали	Примечание
		98	99	100	101		
1	КАРКАС КР84	1					8.3-3 К153
	КР85		1				К153
	КР86			1			К153
	КР87				1		К153
2	КР130	1	1	1	1		К166
3	СТ. ГНУТЫЙ А13	2	2	2	2		8.3-4 К36
4	ПЛАСТИНА	4	4	4	4		К42
5	ПЕЧАТ. УП1-7	2	2	2	2		1.400-9
6	Ø8 А1, L=370; 0,15 кг	2	2	2	2		Б.Ч.
7	Ø8 А1, L=290; 0,11 кг	10	10	10	10		Б.Ч.
8	Ø8 А1, L=250; 0,10 кг	2	2	2	2		Б.Ч.
	МАССА КАРКАСА, кг	86,26	101,54	112,54	125,00		

ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ см. 1.020.1-2с/89 3-3-ТТ.
ДЕТАЛИ 2,3 см. 1.020.1-2с/89 3-3 К173.
АРМАТУРА КЛАССА АІ по ГОСТ 5781-82*.

РАЗРАБ.	КАХАДЗЕ	<i>Ks</i>	1.020.1-2с/89 3-3 К122						
ПРОВЕРИЛ	ХАСИЕВ	<i>Xa</i>							
ГИП	БАЛАБАДЗЕ	<i>Ba</i>							
ГЛ. ИНЖ.	КАПАНДЗЕ	<i>Ka</i>							
НАЧ. ОТД.	ТУРИАНИДЗЕ		КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП98,... КП101						
Н. КОНТР.	БАЛАБАДЗЕ	<i>Ba</i>	<table><tr><td>СТАДИЯ</td><td>ЛИСТ</td><td>ЛИСТОВ</td></tr><tr><td>Р</td><td></td><td>1</td></tr></table> ТбилЗНИИЭП	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ	Р		1
СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ							
Р		1							

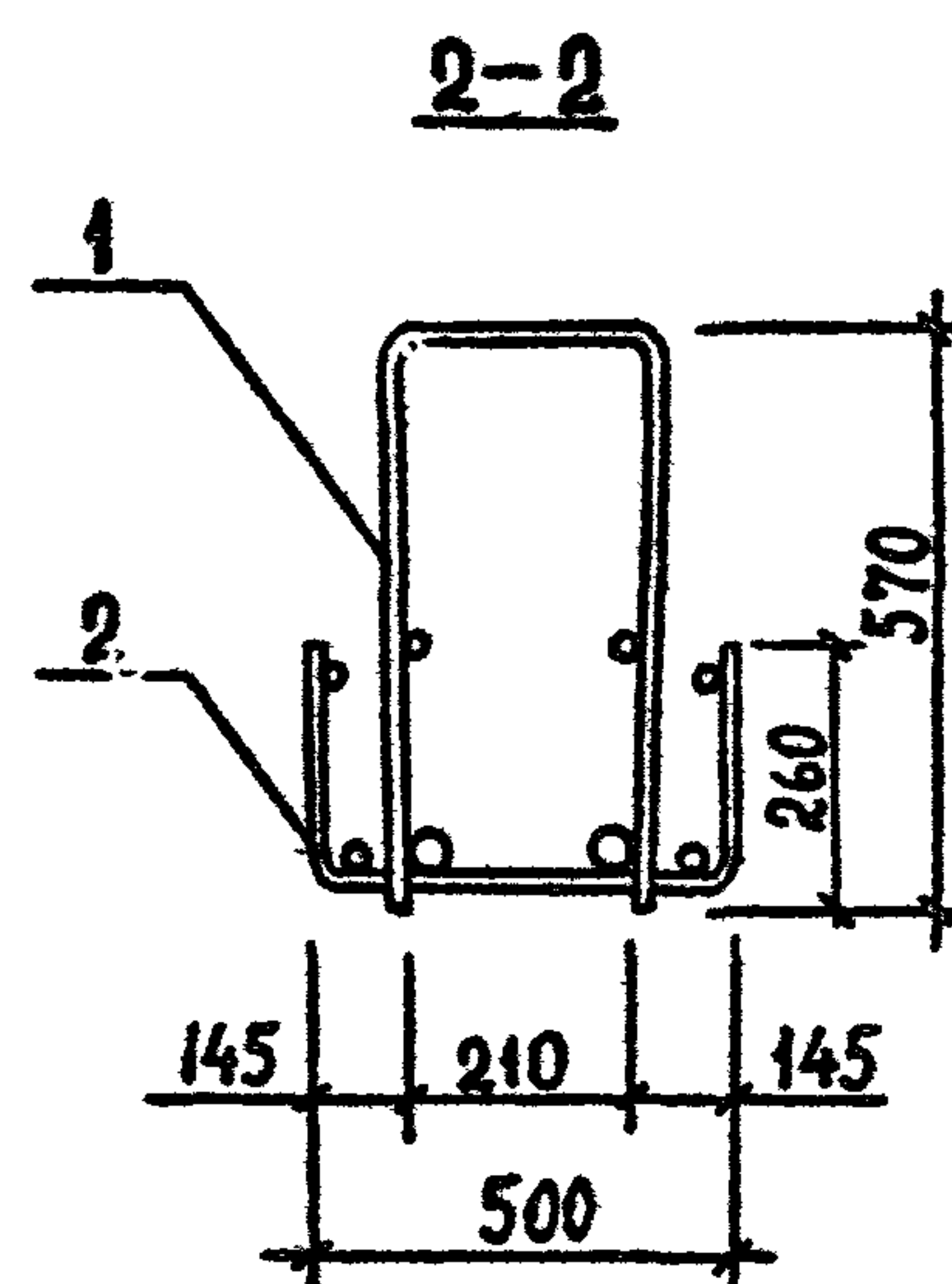
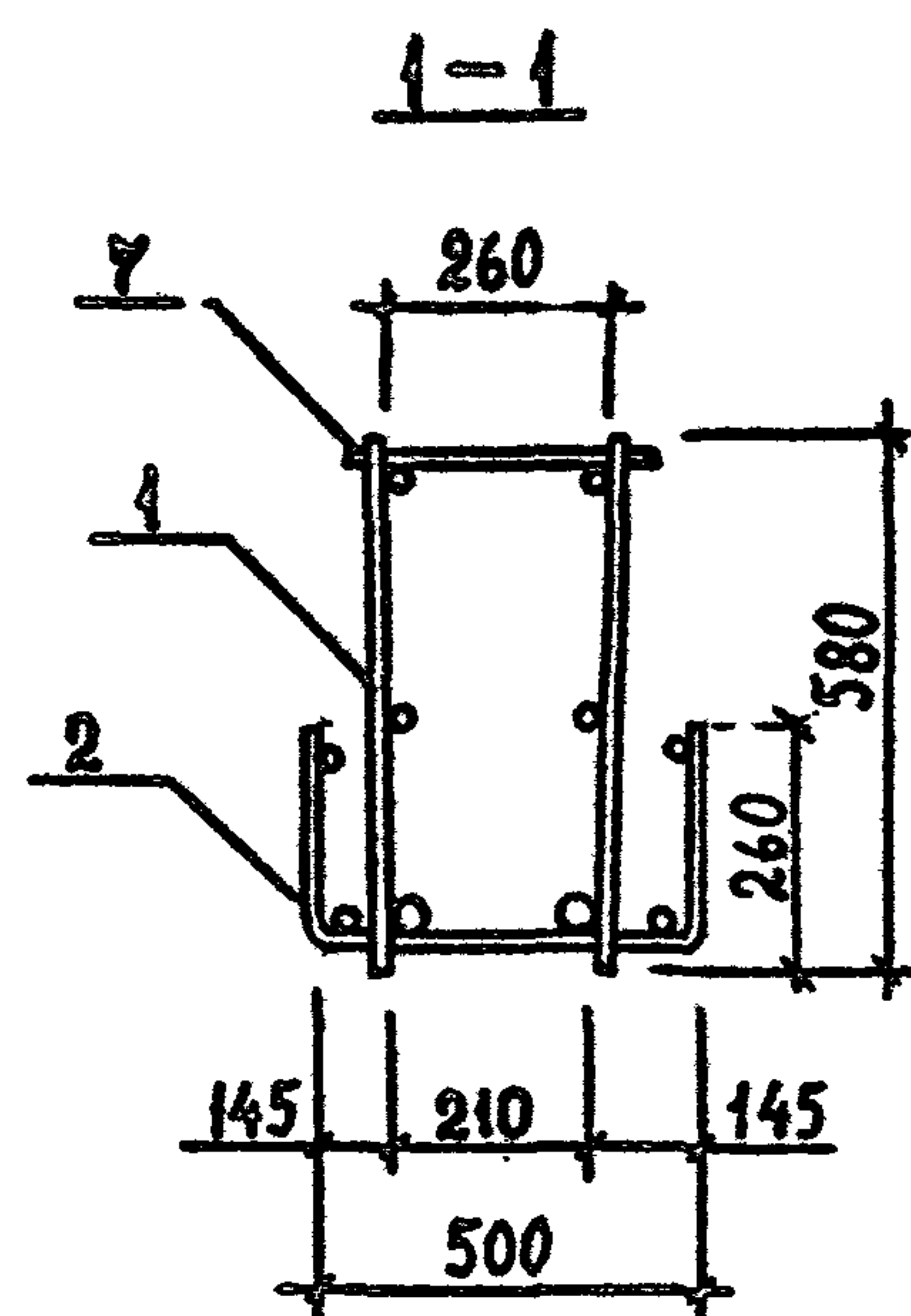
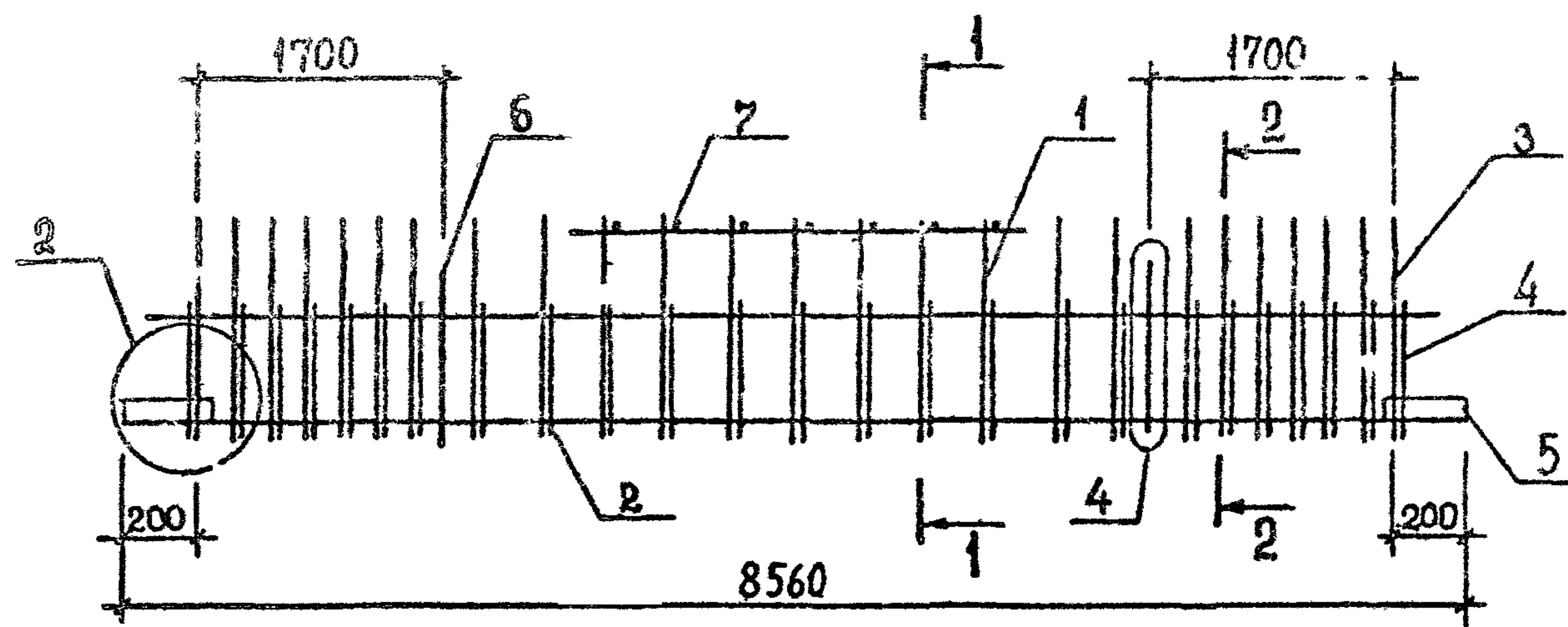
[illegible]

ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ см. 1.020.1-2с/89 3-3-ТТ.
ДЕТАЛИ 2,3 см. 1.020.1-2с/89 3-3 К173.
АРМАТУРА КЛАССА АІ по ГОСТ 5781-82².

РАЗРАБ.	КАХАДЗЕ	Кх	1.020.1-2с/89 3-3 К123	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП102...:КП105	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ПРОВЕРИЛ	ХАСИЕВ	Ха			Р		4
ГИП	БАЛАБАДЗЕ	Бал			ТбилЗНИИЭП		
ГЛ. ИНЖ.	КАПАНАДЗЕ	Кап					
НАЧ.ОТД.	ТУРМАНИДЗЕ	Тур					
Н. КОНТР.	БАЛАБАДЗЕ	Бал					

ФОРМАТ А3

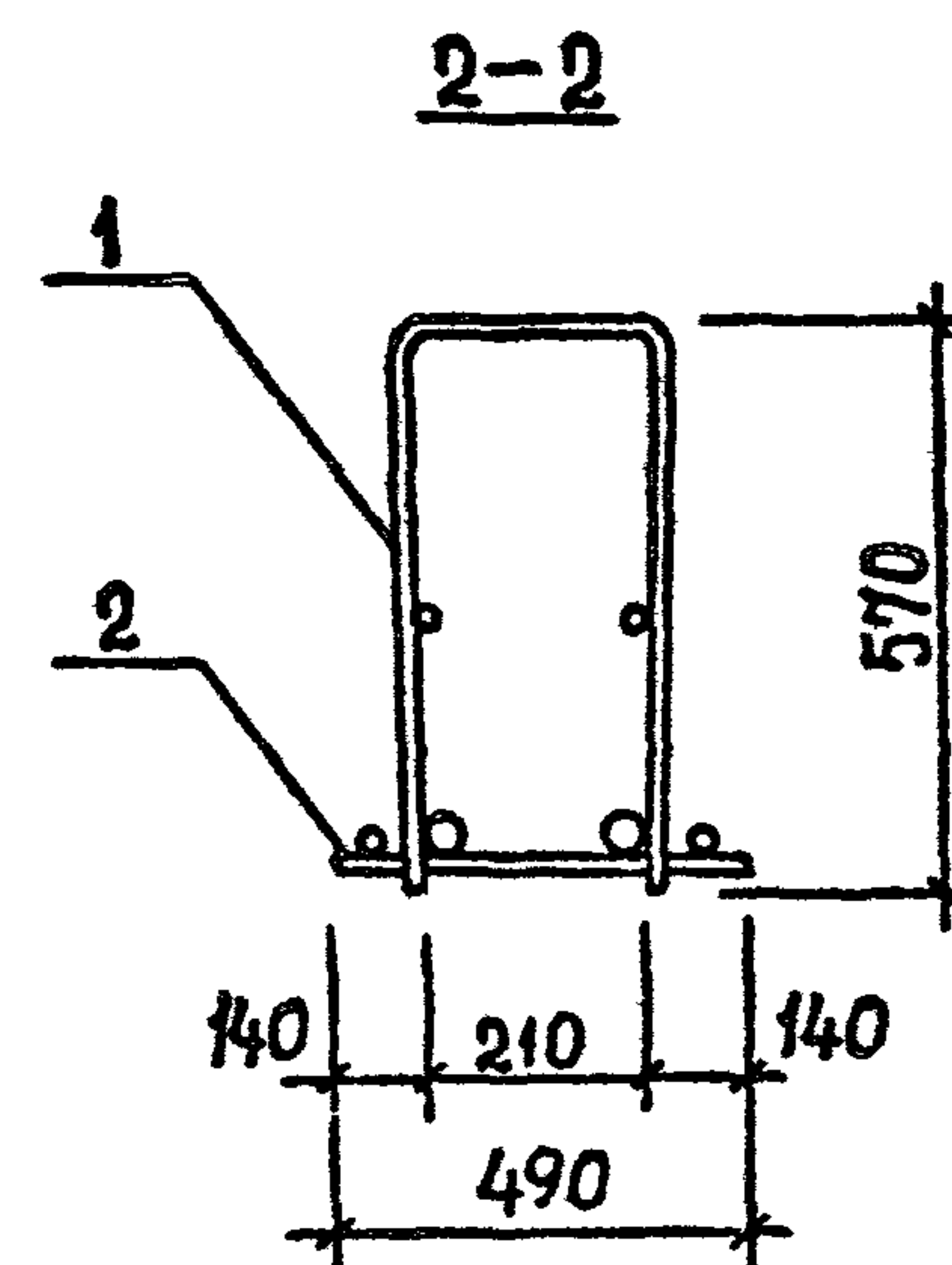
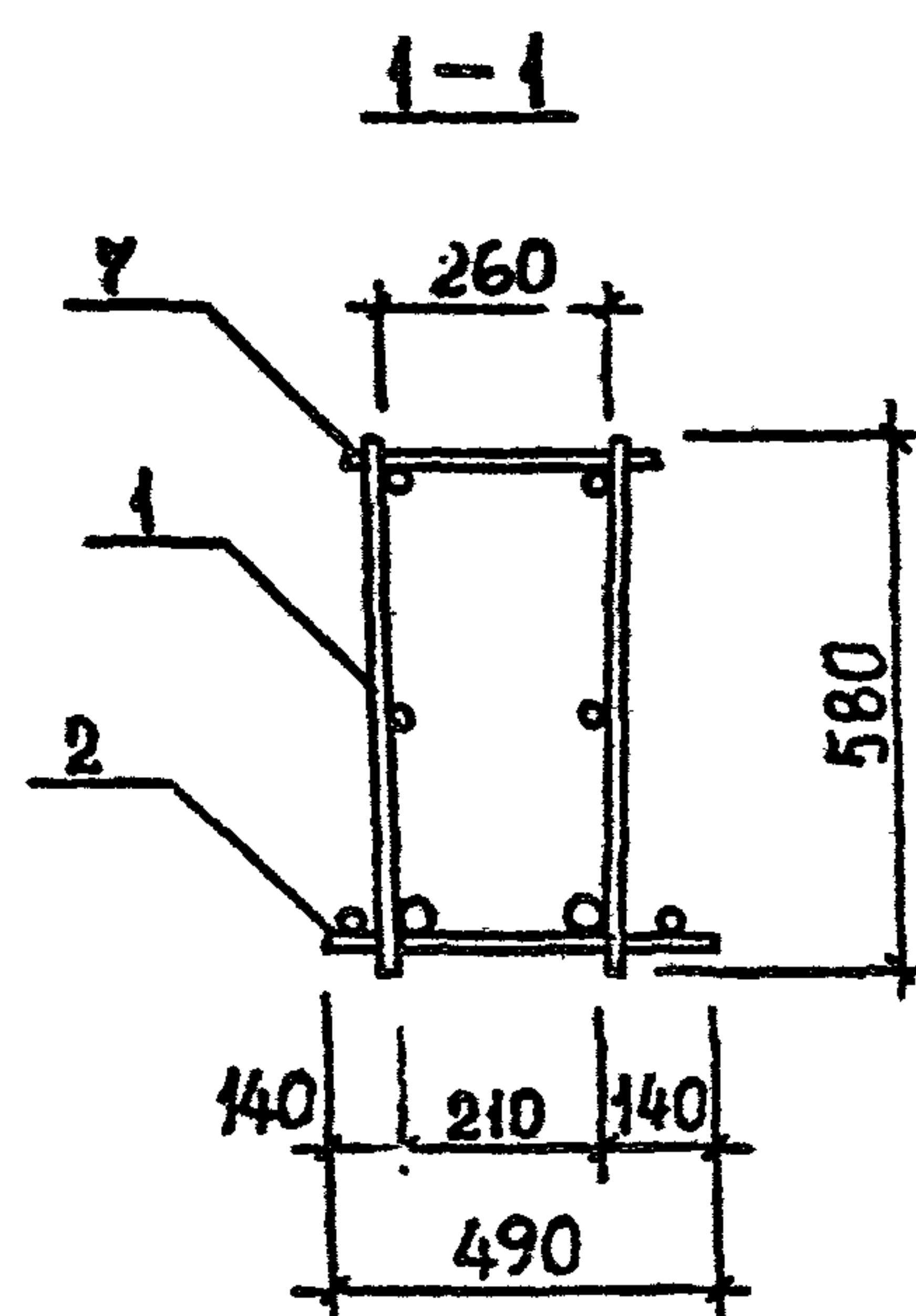
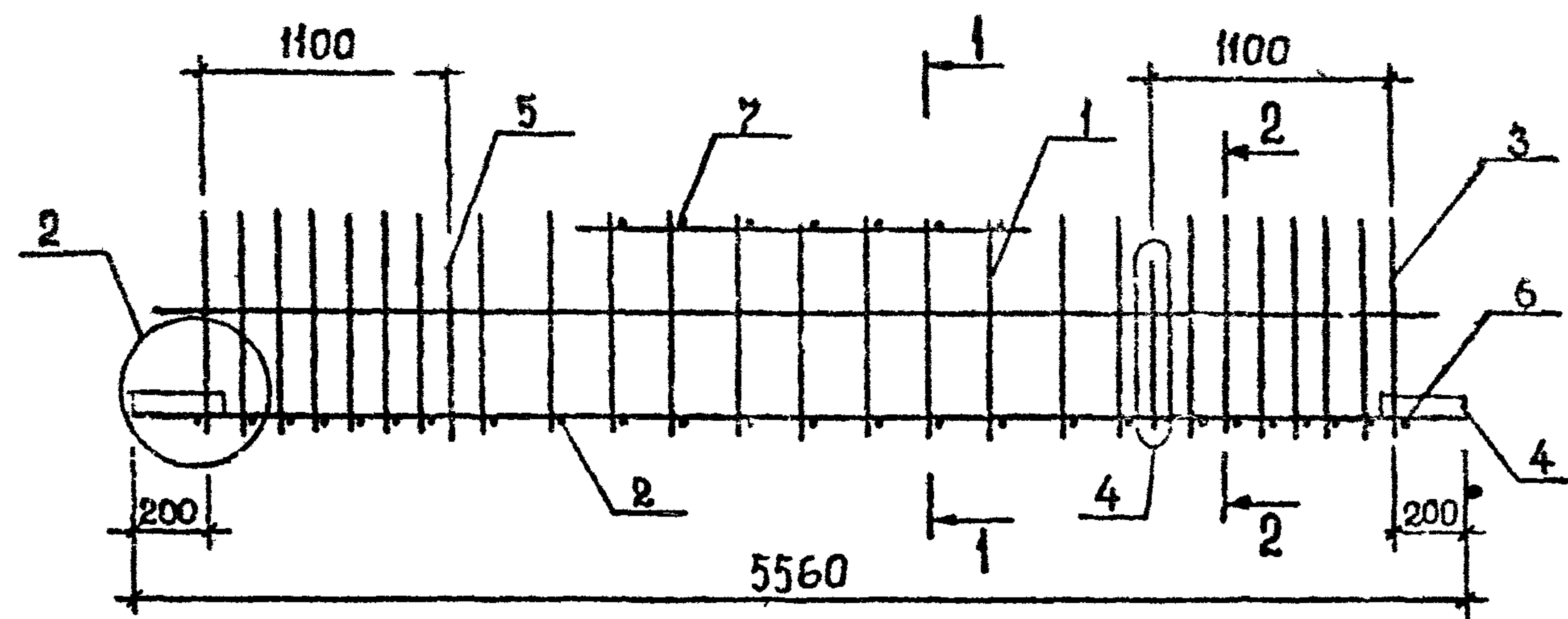
ПОДПИСЬ И ДАТА

[illegible]

ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ см. 1.020.1-2с/89 3-3-ТТ.
ДЕТАЛИ 2,4 см. 1.020.1-2с/89 3-3 К173.
АРМАТУРА КЛАССА АІ по ГОСТ 5781-82*.

РАЗРАБ.	КАХАДЗЕ	<i>Kis</i>	1.020.1-2с/89 3-3 K124						
ПРОВЕРИЛ	ХАСИЕВ	<i>Ха</i>							
ГИП	БАЛАБАДЗЕ	<i>Балабадзе</i>							
ГЛ. ИНЖ.	КАПАНАДЗЕ	<i>Капаназе</i>	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ						
НАЧ. ОД.	ТУРНИДЗЕ	<i>Турнидзе</i>							
			КП 106, КП 107						
Н. КОНТР.	БАЛАБАДЗЕ	<i>Kis</i>	<table><tr><td>Стадия</td><td>Лист</td><td>Листов</td></tr><tr><td>Р</td><td></td><td>1</td></tr></table> ТбилЗНИИЭП	Стадия	Лист	Листов	Р		1
Стадия	Лист	Листов							
Р		1							

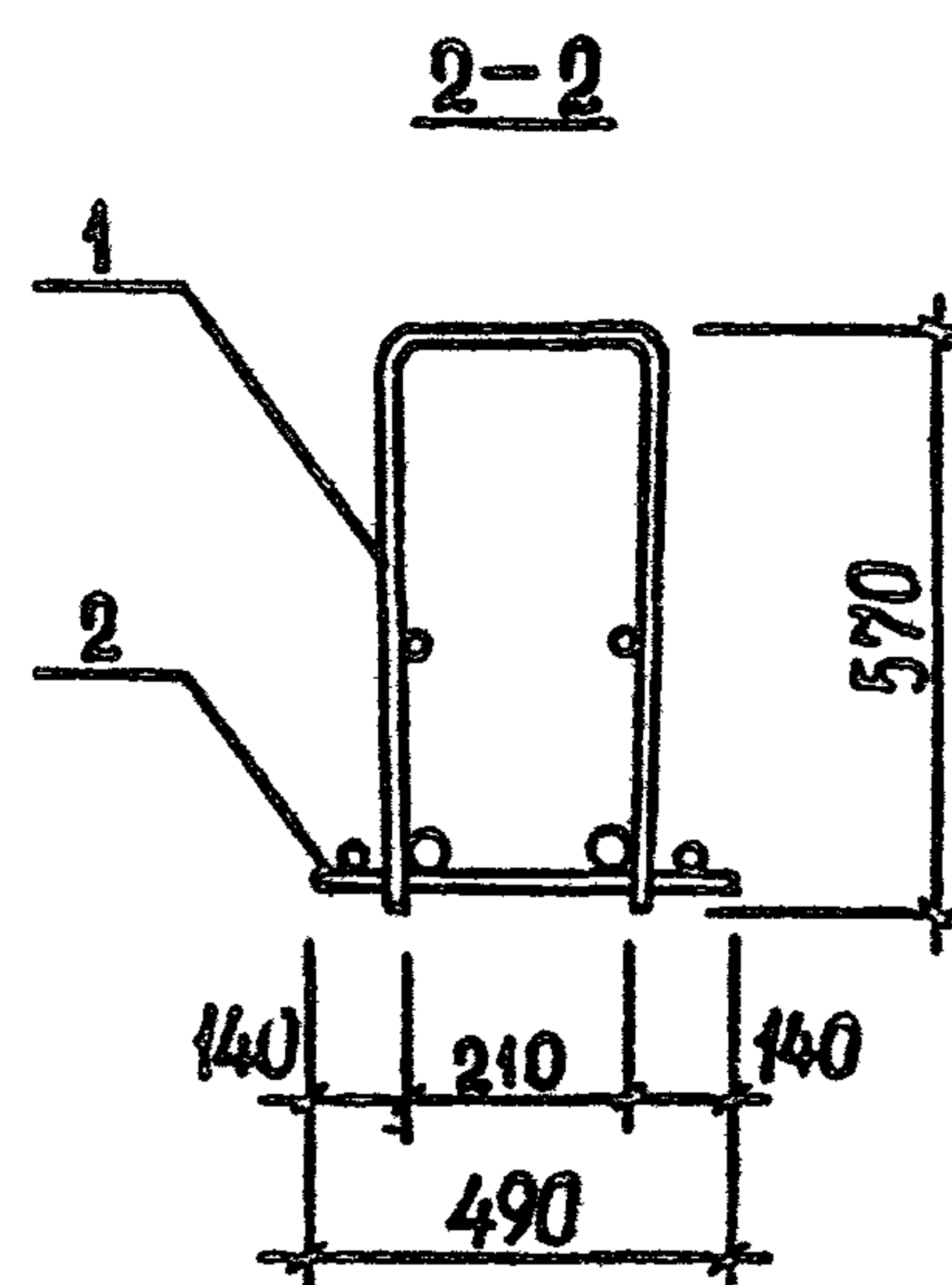
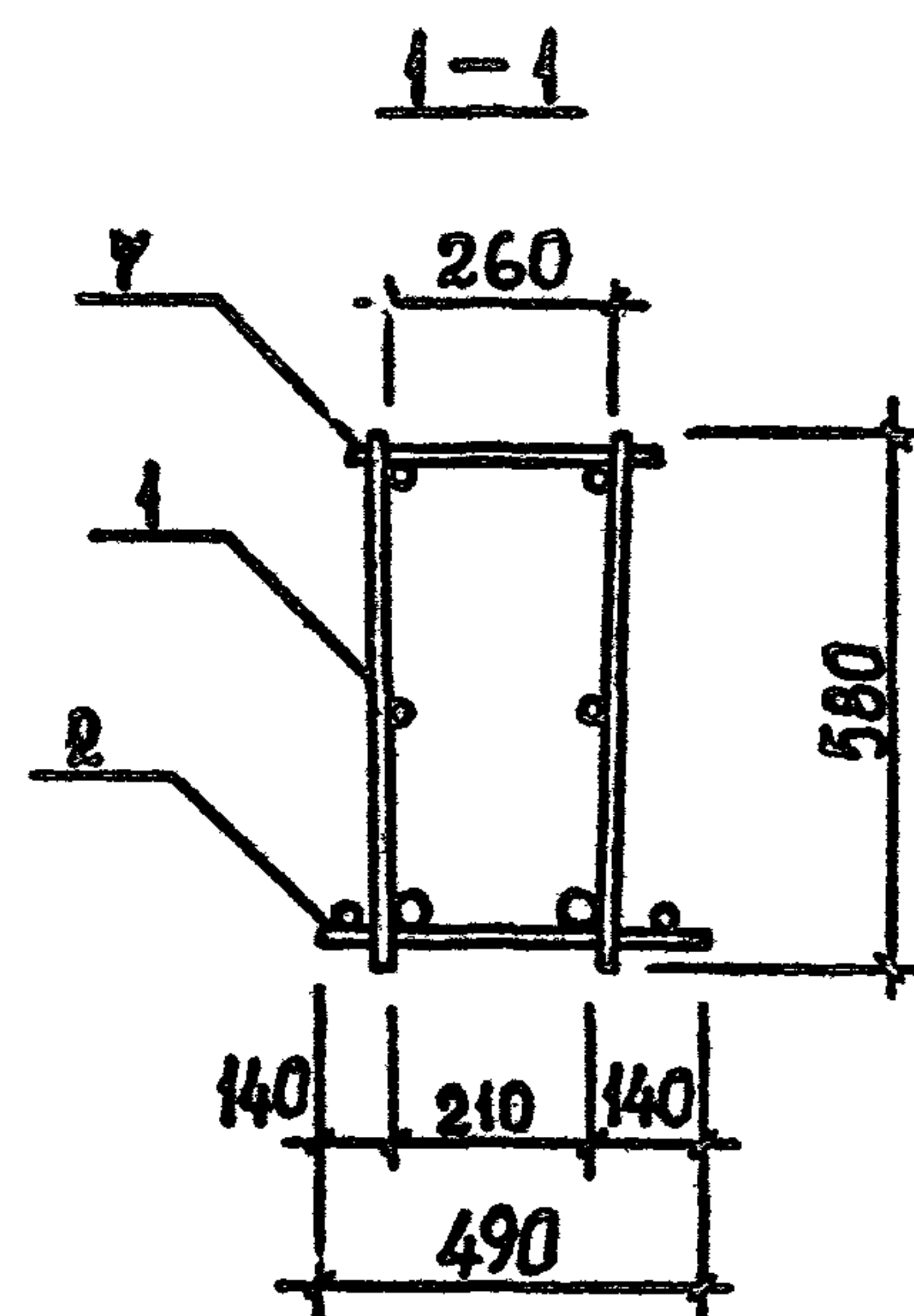
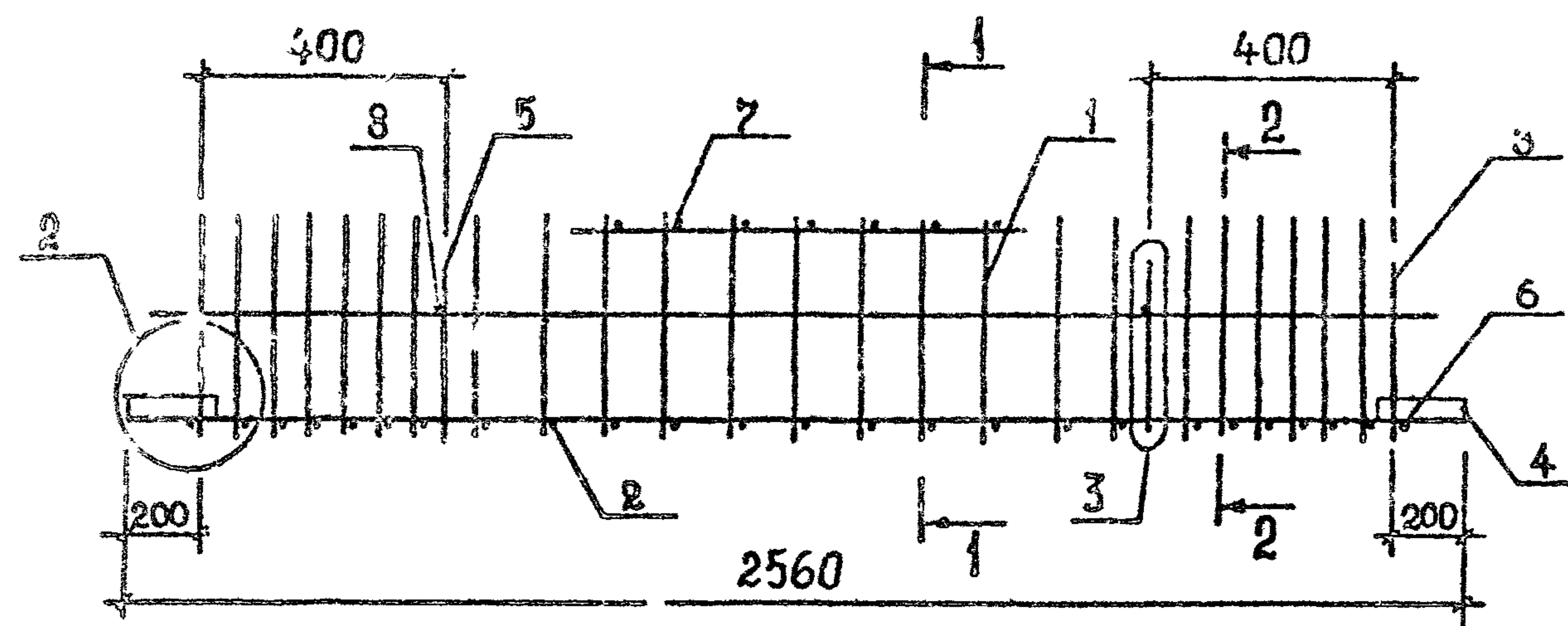
Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
-------------	----------------	--------------

[illegible]

ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ см. 1.020.1-2с/89 3-3-ТТ.
ДЕТАЛИ 2,4 см. 1.020.1-2с/89 3-3 К173.
АРМАТУРА КЛАССА АІ по ГОСТ 5781-82*.

РАЗРАБ.	КАХАДЗЕ	<i>Кх</i>	1.020.1-2с/89 3-3 К125 КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КЛ108...КЛ113	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ПРОВЕРИЛ	ХАСИЕВ	<i>Хс</i>		Р		1
ГИП	БАЛАБАДЗЕ	<i>Бал</i>		ТбилЗНИИЭП		
ГЛ. ИНЖ.	КАПАНАЗЕ	<i>КК</i>				
НАЧ.ОТД.	ТУРИНИДЗЕ					
Н.КОНТР.	БАЛАБАДЗЕ	<i>Бал</i>				

ПОДПИСЬ И ДАТА

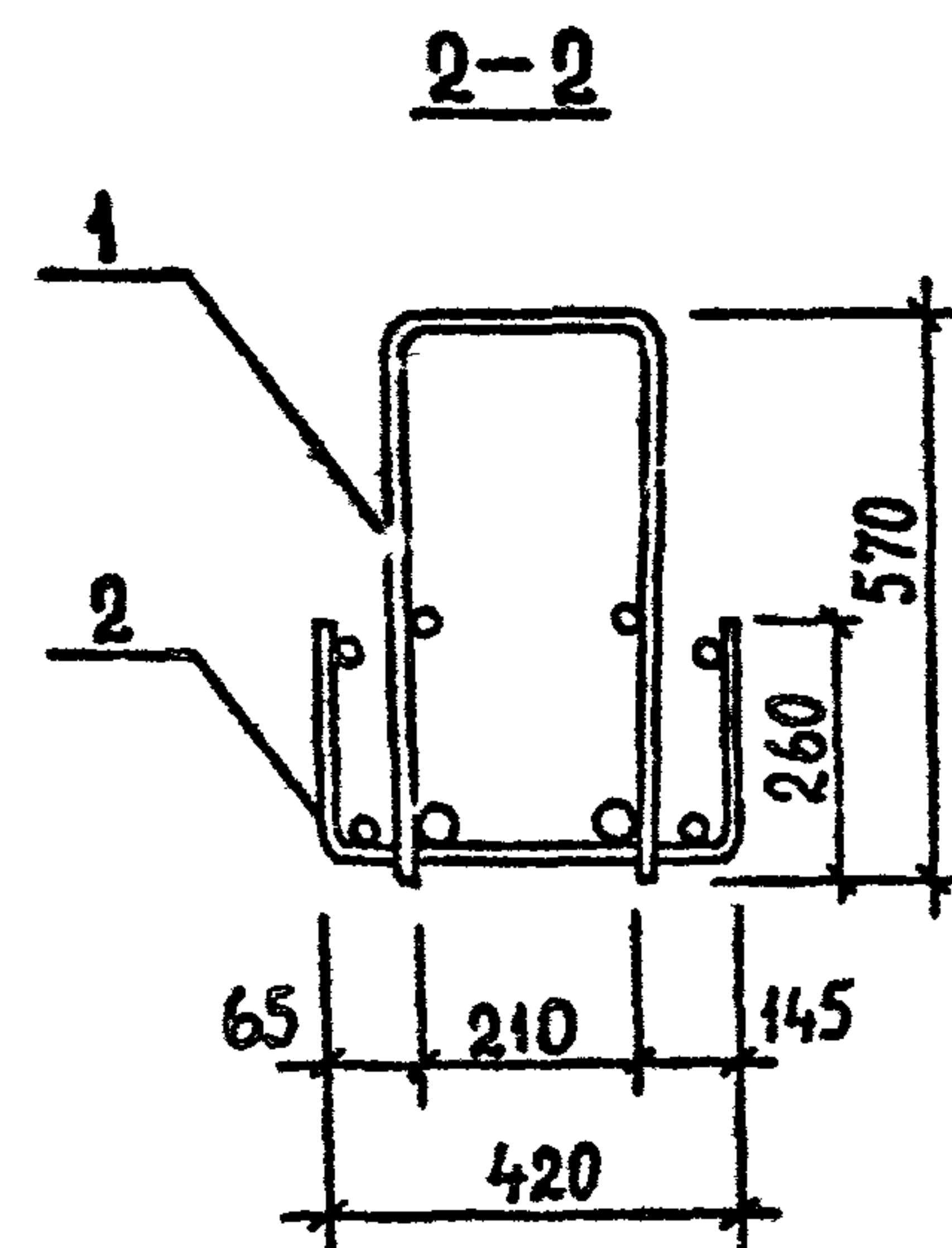
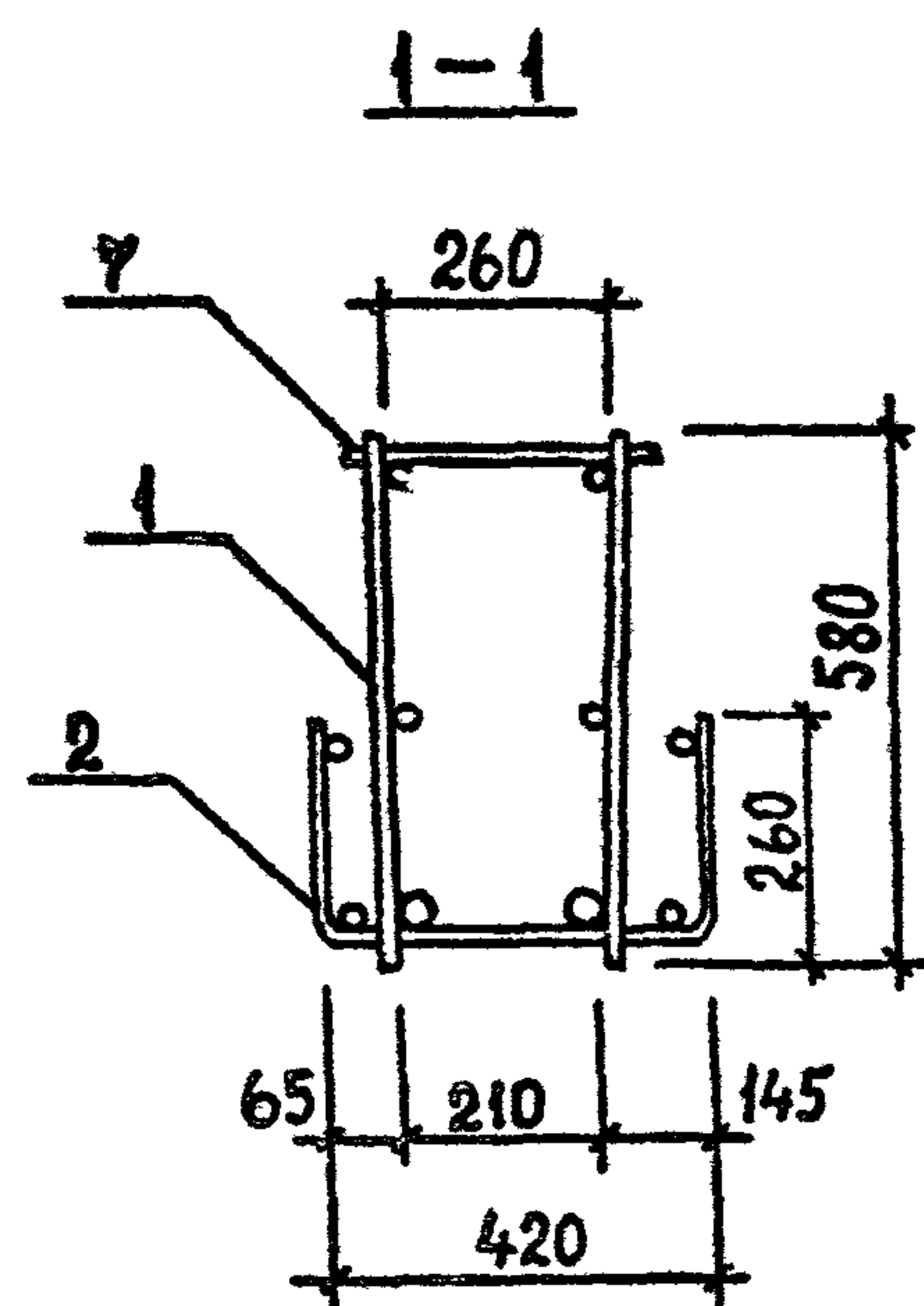
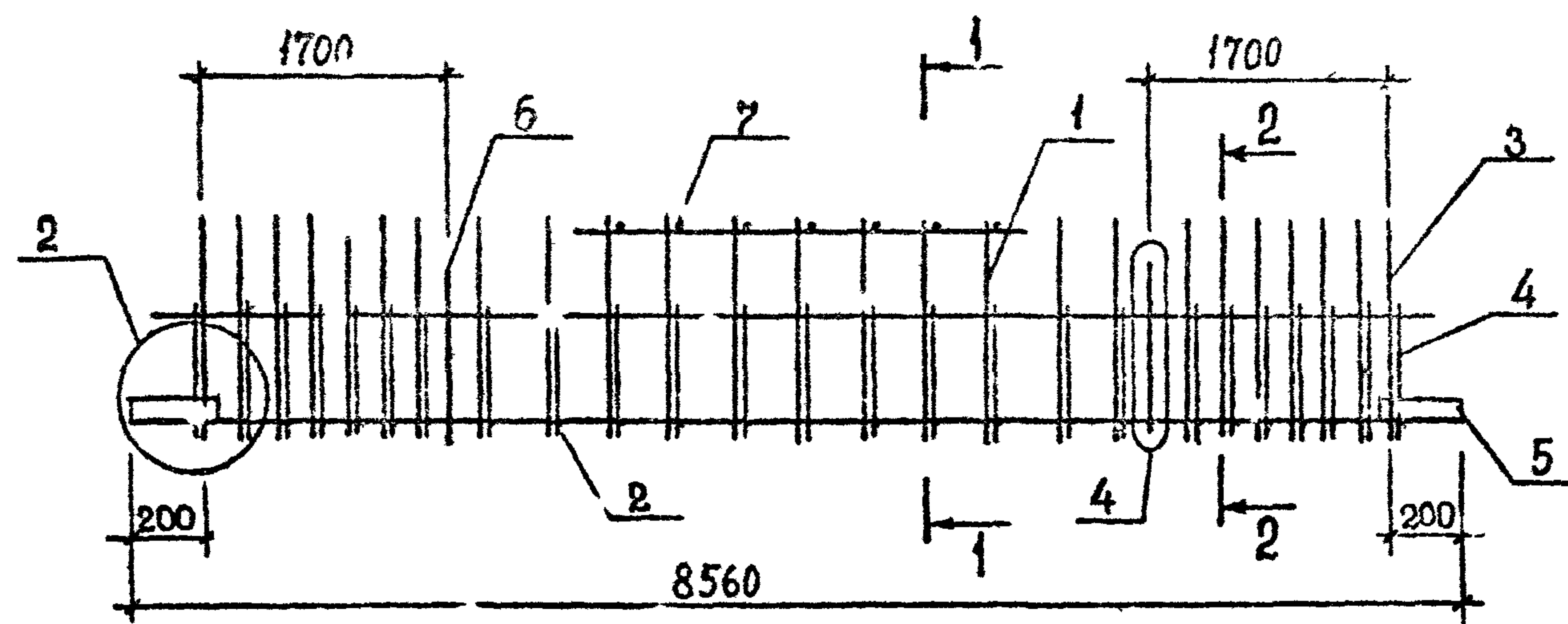
[illegible]

ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ см. 1.020.1-2с/89 3-3-ТТ.
ДЕТАЛИ 2,3 см. 1.020.1-2с/89 3-3 К173.
АРМАТУРА КЛАССА АІ по ГОСТ 5781-82*.

РАЗРАБ.	КАХАДЗЕ	Кх	1.020.1-2с/89 3-3 K126
ПРОВЕРКА	ХАСИЕВ	Ха	
ГИП	БАЛАБАДЗЕ	Бал	
ГЛ. ИНЖ.	КАПАНАДЗЕ	Кап	
НАЧ. ОТД.	ТУРИАНИДЗЕ	Тур	
Н. КОНТР.	БАЛАБАДЗЕ	Бал	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ
			КП114... КП117

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
--------------	----------------	--------------

I.020.1-2с/89 В. 3-3 ч. 2



Поз.	Наименование	Кол. на каркас КП						Обозначение документа
		118	119	120				
1	КАРКАС КР95	1						В. 3-3 К155
	КР96		1					К155
	КР98			1				К155
2	СЕТКА С 36	1	1					В. 3-4 К19
	С 37			1				К19
3	СТ. ГНУТЫЙ А7			2				К36
	А8	2	2					К36
4	А19	2	2					К38
	А20			2				К38
5	ПЛАСТИНА	4	4	4				К42
6	ПЕТЛЯ	2	2	2				1.400-9
7	Ø12АIII, L=290; 0,26	14	14	14				Б.4.
	Ø14АIII, L=290; 0,35							Б.4.
	МАССА КАРКАСА; кг	204,5	229,84	258,50				

ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ см. I.020.1-2с/89 3-3-ТТ.
 ДЕТАЛИ 2,4 см. I.020.1-2с/89 3-3 К173.
 АРМАТУРА КЛАССА АIII по ГОСТ 5781-82*.

РАЗРАБ.	КАХАДЗЕ	Кав
ПРОВЕРИЛ	ХАСНОВ	Ха
ГИП	БАЛАБАДЗЕ	Бал
ГЛ. ИНЖ.	КАПАНАДЗЕ	Кап
НАЧ. ОТД.	ТУРМАНИДЗЕ	Тур
Н. КОНТР.	БАЛАБАДЗЕ	Кав

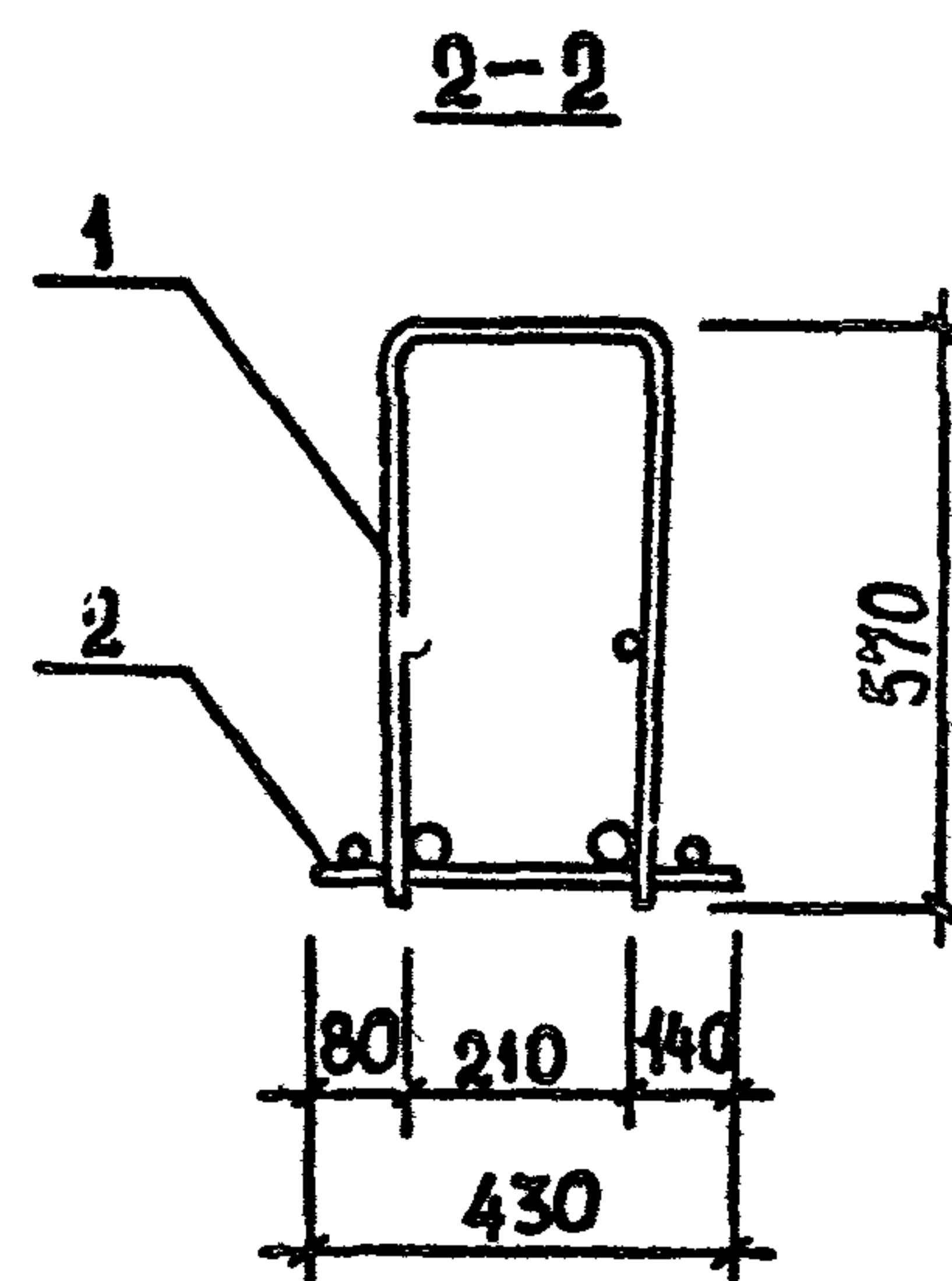
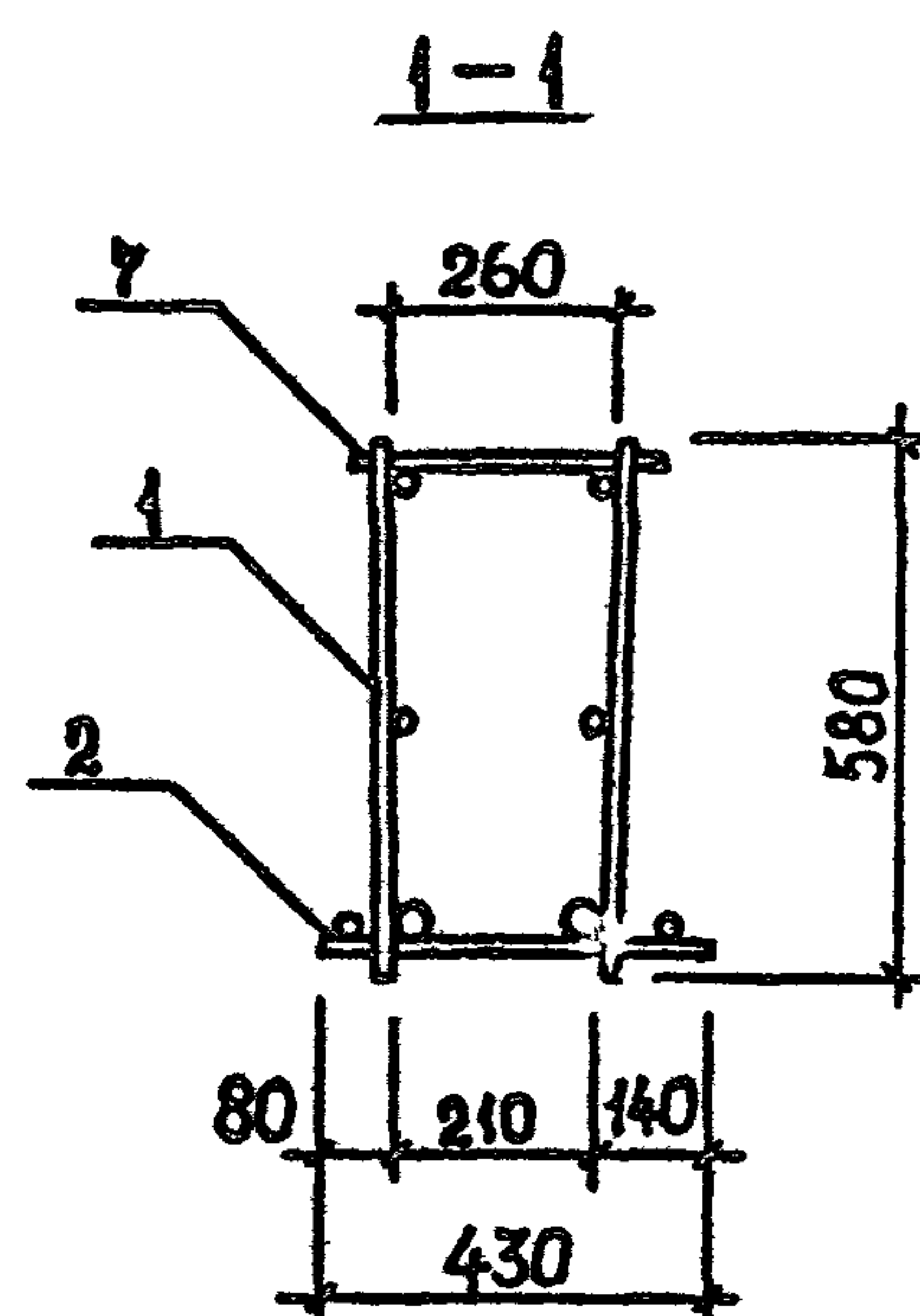
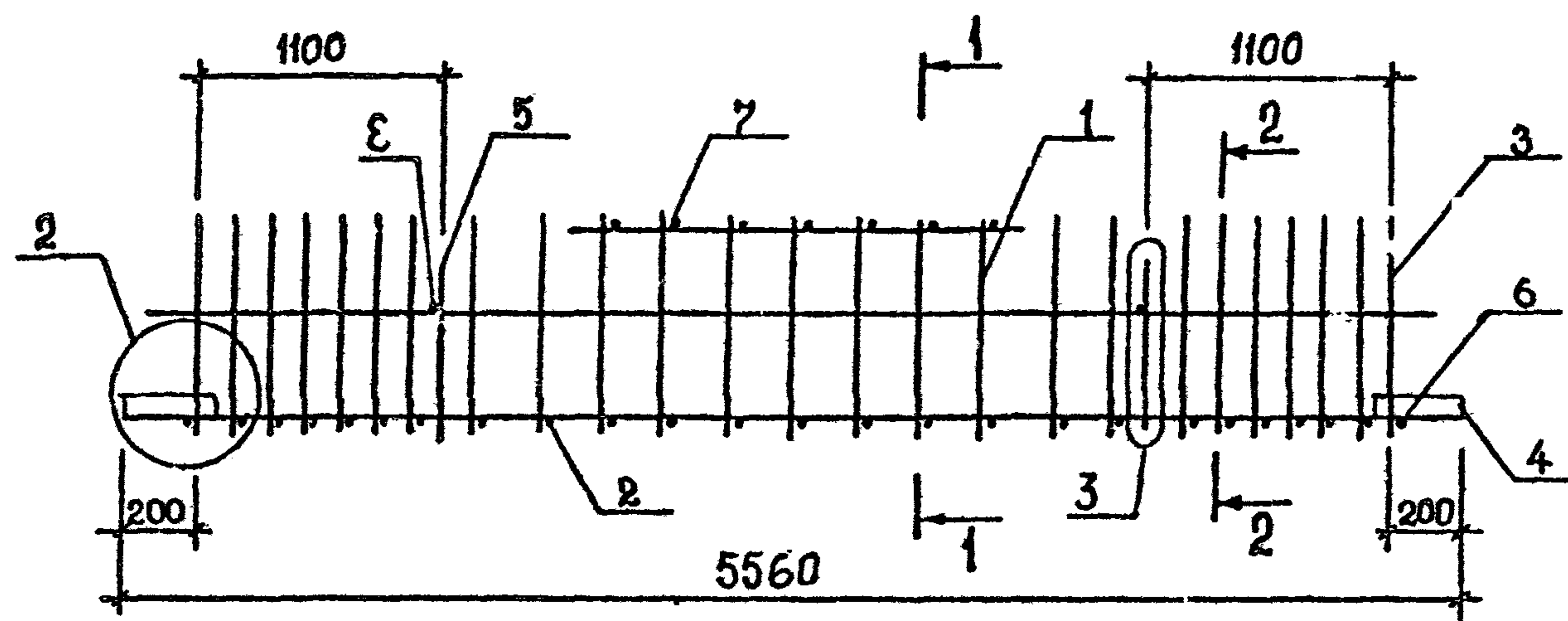
I.020.1-2с/89 3-3 К127

КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ
 КП 118...КП 120

Стадия	Лист	Листов
Р	1	1

ТбилэНИИЭП

ФОРМАТ А3

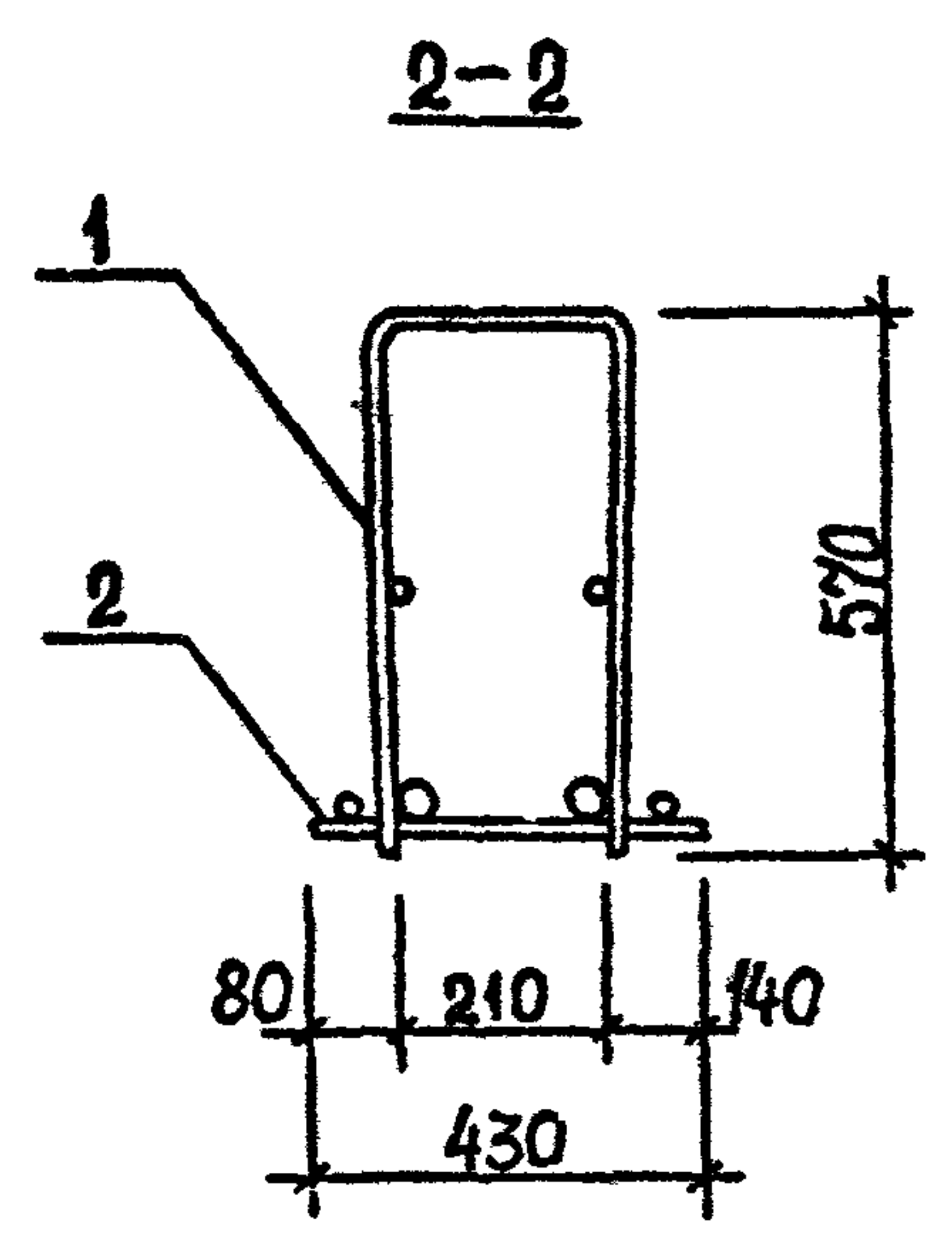
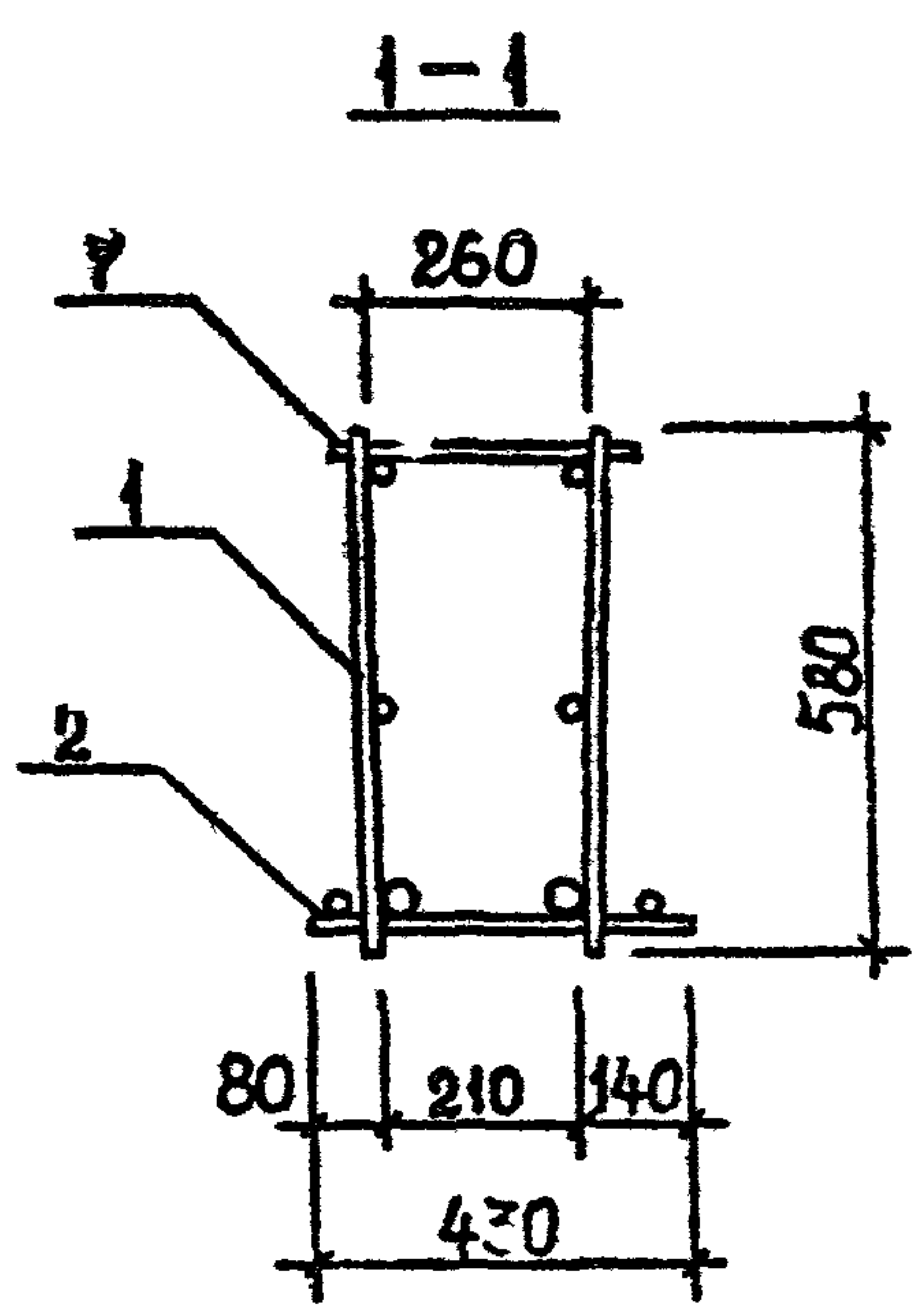
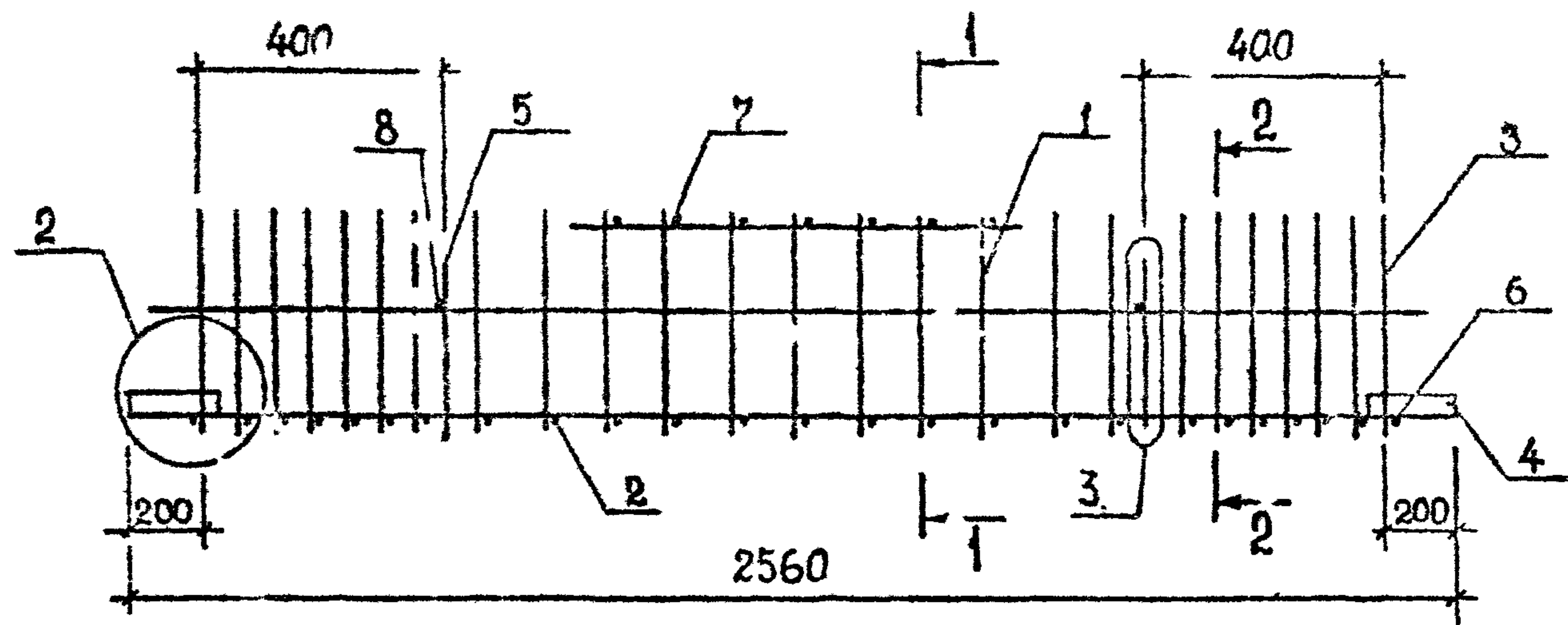
[illegible]

ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ см. 1.020.1-2с/89 3-3-ТТ.
ДЕТАЛИ 2,3 см. 1.020.1-2с/89 3-3 К173.
АРМАТУРА КЛАССА АІ по ГОСТ 5781-82^в.

РАЗРАБ.	КАХАДЗЕ	Кх	1.020.1-2с/89 3-3 К128
ПРОВЕРИЛ	ХАСИЕВ	Х -	
ГИП	БАЛАБАДЗЕ	Бх	
ГЛ. ИНЖ.	КАПАНДЗЕ	Кх	
НАЧ. ОТД.	ТУРКИАНИДЗЕ	Тх	
Н. КОНТР.	БАЛАБАДЗЕ	Бх	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ
			КП122... КП124

№ инв. № подл.	Подпись и дата	Взм. инв. №
----------------	----------------	-------------

1.020.1-2с/89 В. 3-3 ч. 2



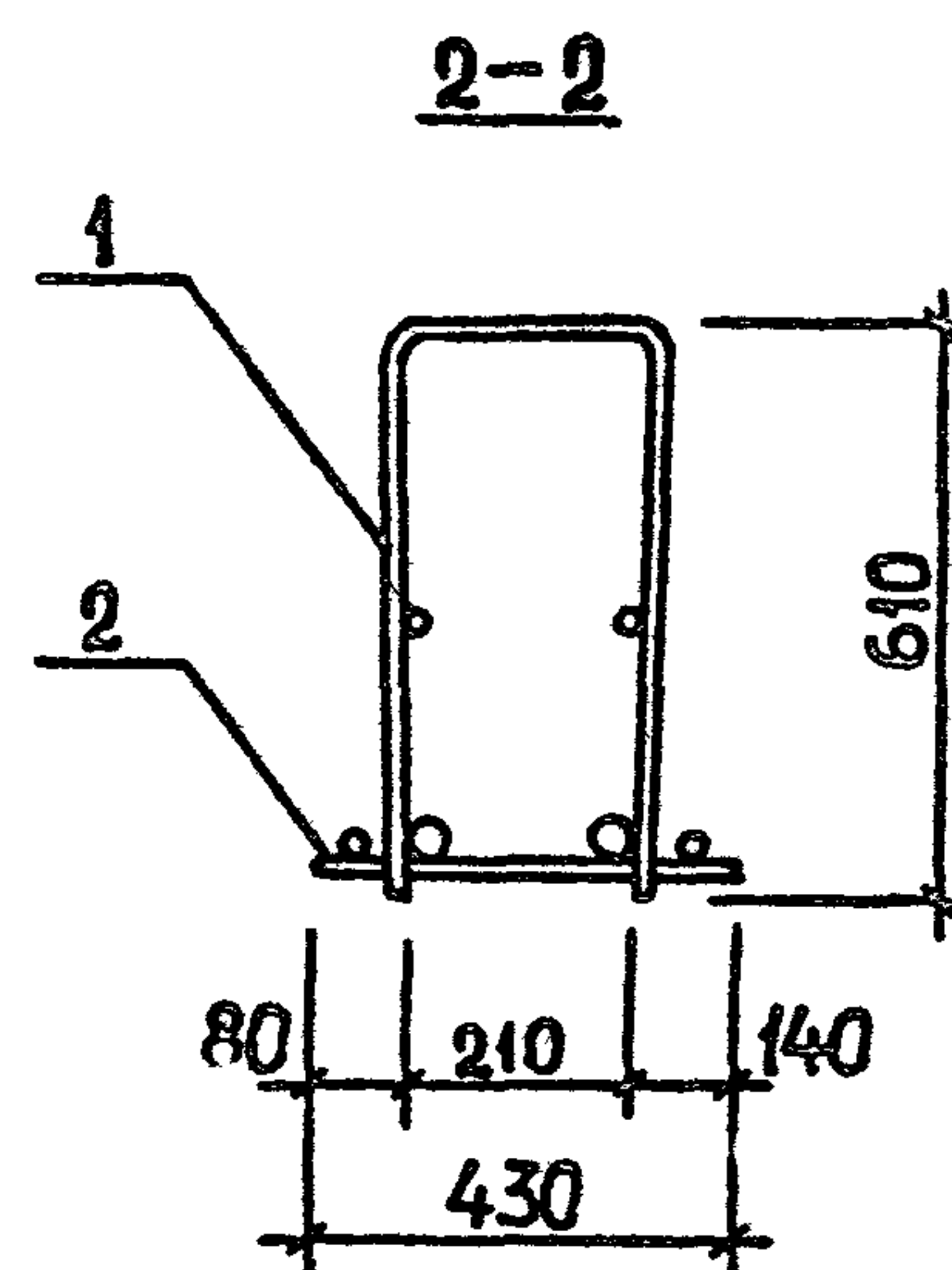
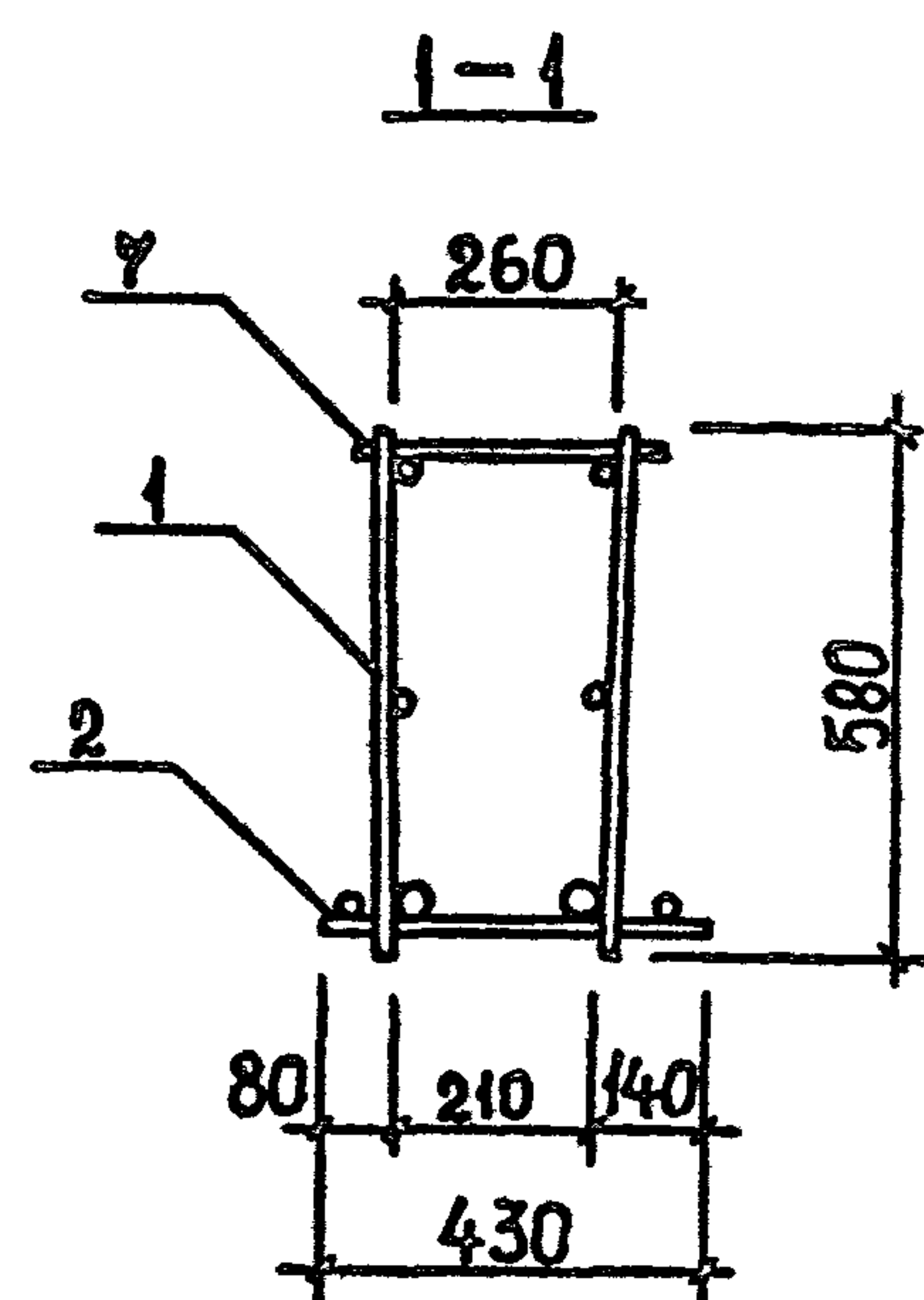
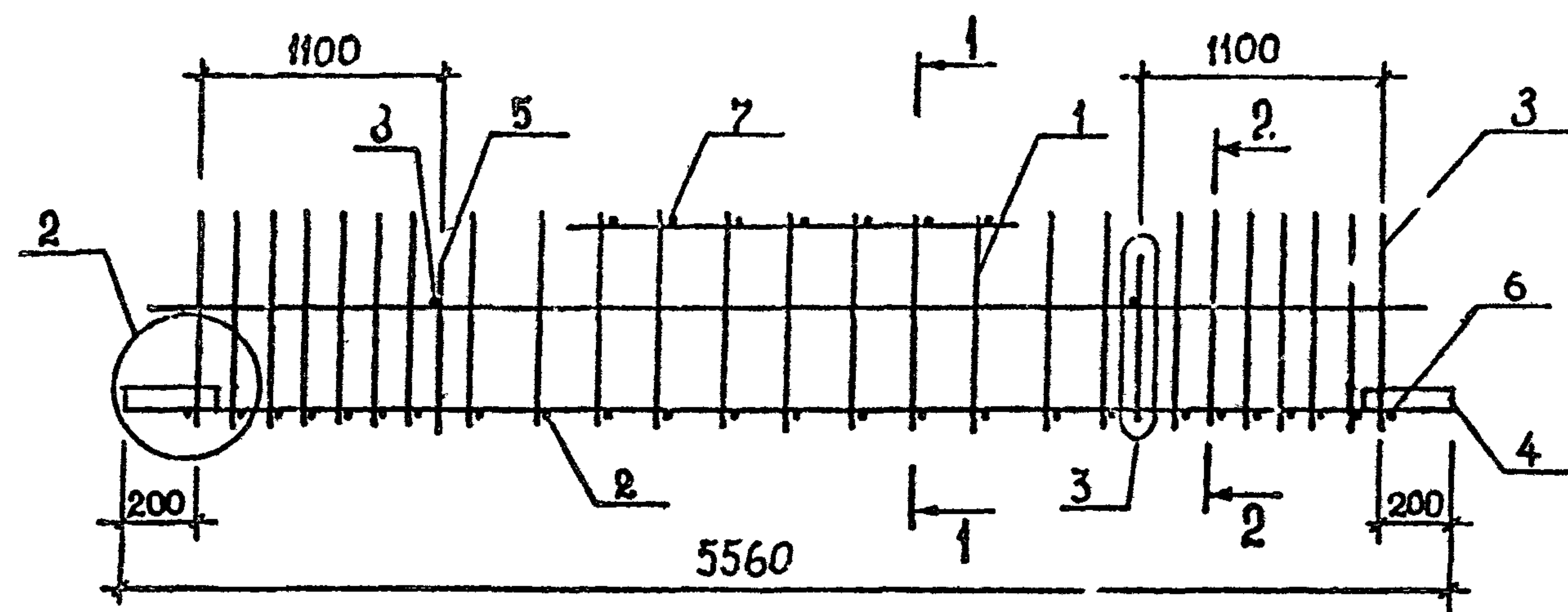
Поз.	Наименование	Кол. на каркас КИ						Обозначение документа
		125	126	127	128			
1	КАРКАС КР 69	1						В. 3-3 К150
	КР 70		1					К150
	КР 71			1				К150
	КР 72				1			К150
2	КР 122	1	1	1	1			К163
3	Ст. гнутый А8	2	2	2	2			В. 3-4 К36
4	Пластина	4	4	4	4			К42
5	Петля УП1-3	2	2	2	2			1.400-9
6	Ø12 АIII, L=430; 0,38 кг	2	2	2	2			Б.Ч.
7	Ø12 АIII, L=290; 0,26 кг	4	4	4	4			Б.Ч.
8	Ø8 АI, L=250; 0,10 кг	2	2	2	2			Б.Ч.
	МАССА КАРКАСА, кг	53,68	60,72	65,82	73,38			

ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ см. 1.020.1-2с/89 3-3-ТТ.
ДЕТАЛИ 2,3 см. 1.020.1-2с/89 3-3 К173.
АРМАТУРА КЛАССА АI по ГОСТ 5781-82*.

Изм. № Подл. Подпись и дата Взам. инв. №

РАЗРАБ.	КАХАДЗЕ	К		1.020.1-2с/89 3-3 К129		
ПРОВЕРИЛ	ХАСИЕВ	Х				
ГИП	БАЛАБАДЗЕ	Б		КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП125...КП128		
ГЛ. ИНЖ.	КАПАНАДЗЕ	К				
НАЧ. ОТД.	ТУРИАНИДЗЕ	Т		ТбилЗНИИЭП		
Н. КОНТР.	БАЛАБАДЗЕ	Б				

Стадия Лист Листов
Р

[illegible]

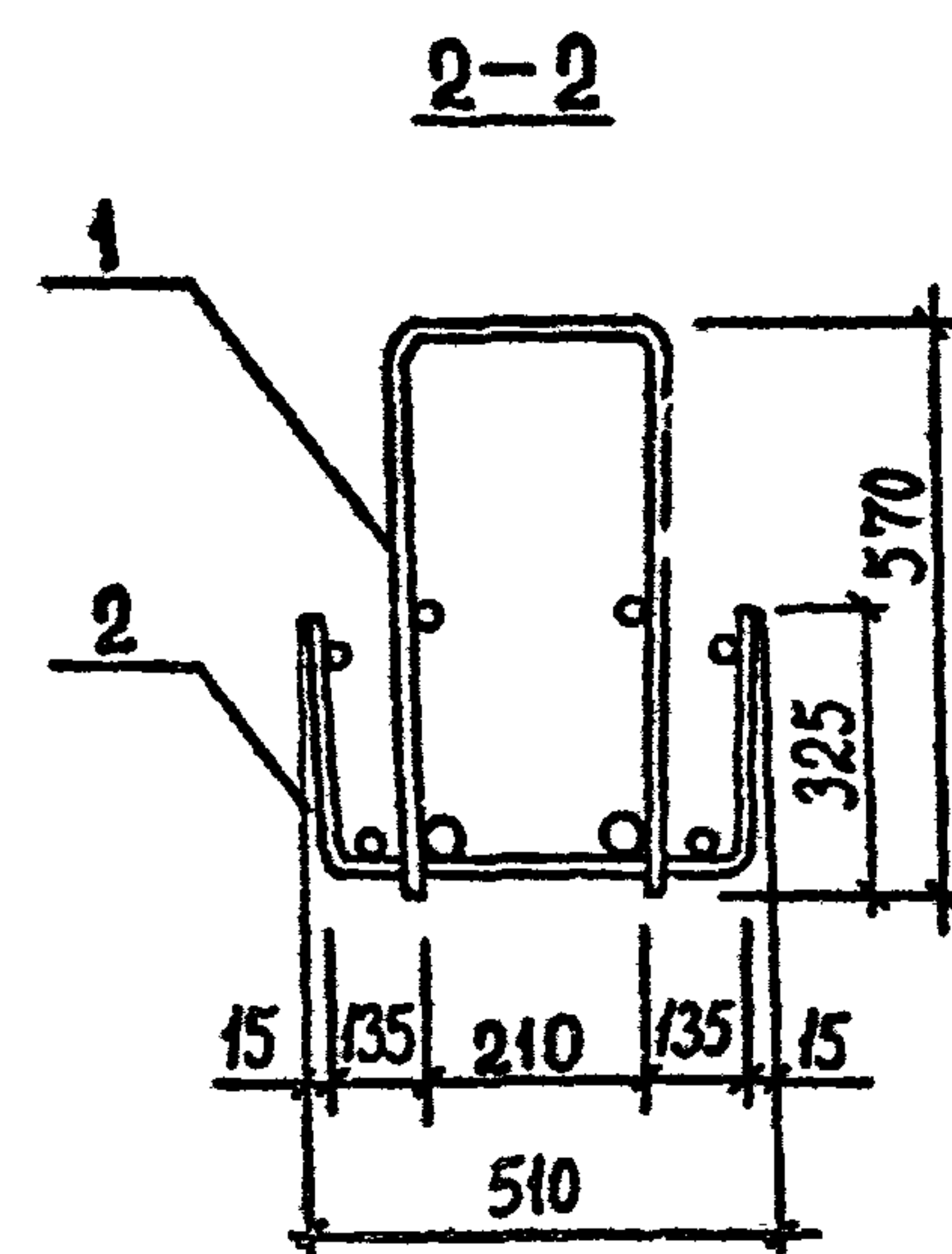
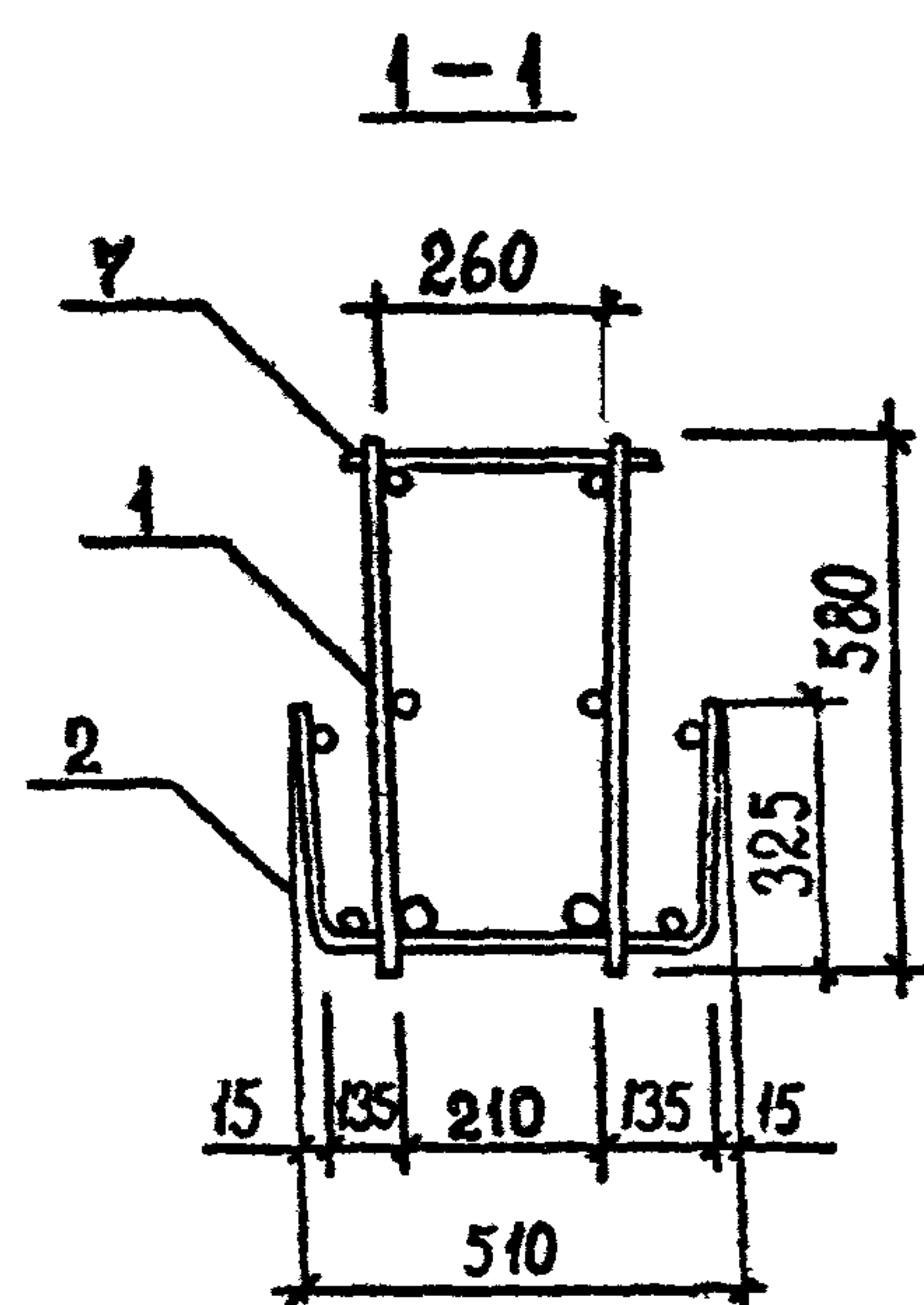
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ см. 1.020.1-2с/89 3-3-ТТ.
ДЕТАЛИ 2,3 см. 1.020.1-2с/89 3-3 К173.
АРМАТУРА КЛАССА АІ по ГОСТ 5781-82^м.

РАЗРАБ.	КАХАДЗЕ	Кх	1.020.1-2с/89 3-3 К130
ПРОВЕРИЛ	ХАСИЕВ	Хс	
ГИП	БАЛАБАДЗЕ	Бал	
ГЛ. ИНЖ.	КАПАНАЗЕ	Кап	
НАЧ. ОТД.	ТУРНИАИДЗЕ	Тур	
			КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП129...КП131
Н...ОНТР.	БАЛАБАДЗЕ	Бал	

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		1

ТбилЗНИИЭП

ИНВ. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
--------------	----------------	--------------



ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ см. 1.020.1-2с/89 3-3-ТТ.
ДЕТАЛИ 2,4 см. 1.020.1-2с/89 3-3 К173.
АРМАТУРА КЛАССА АІ по ГОСТ 5781-82*.

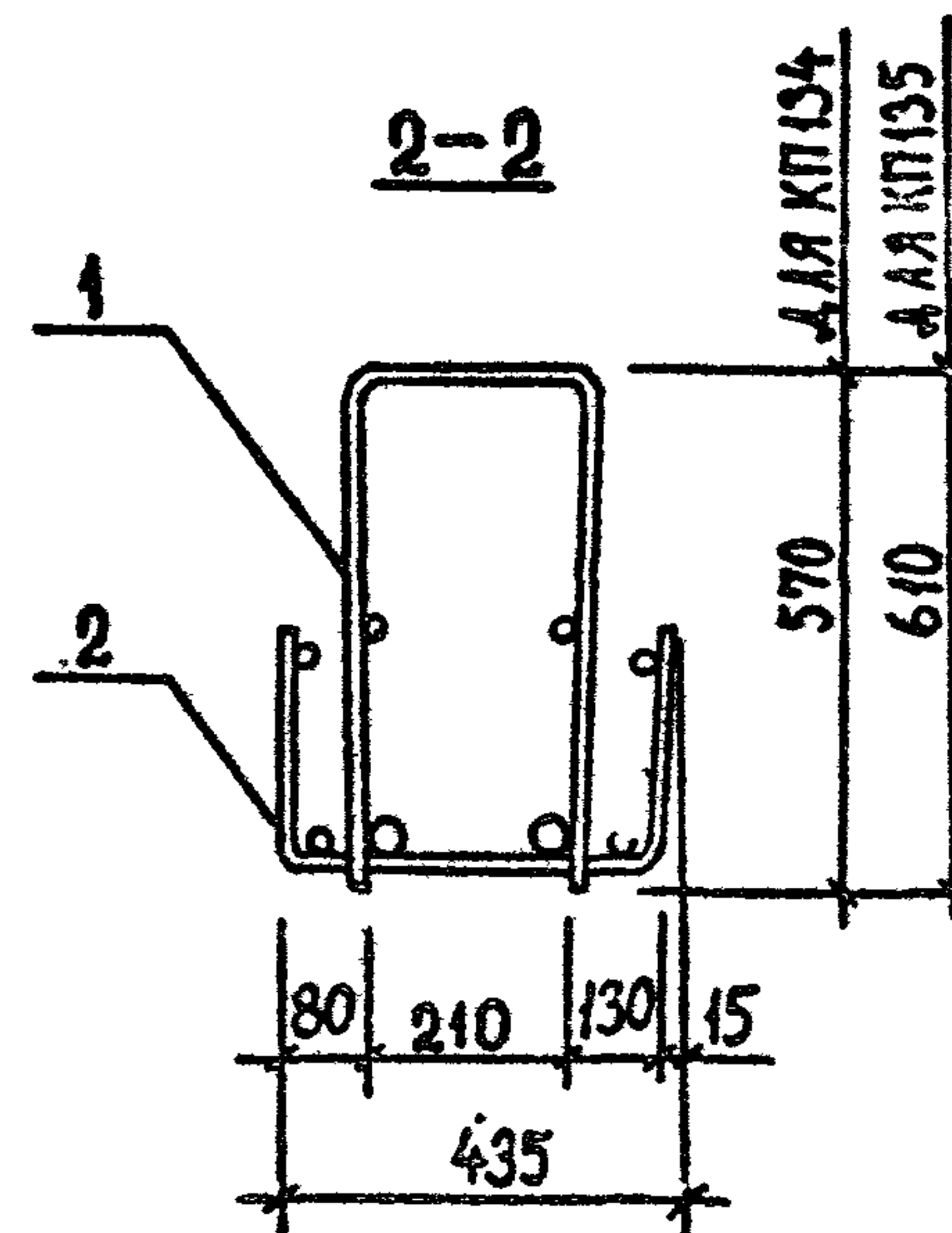
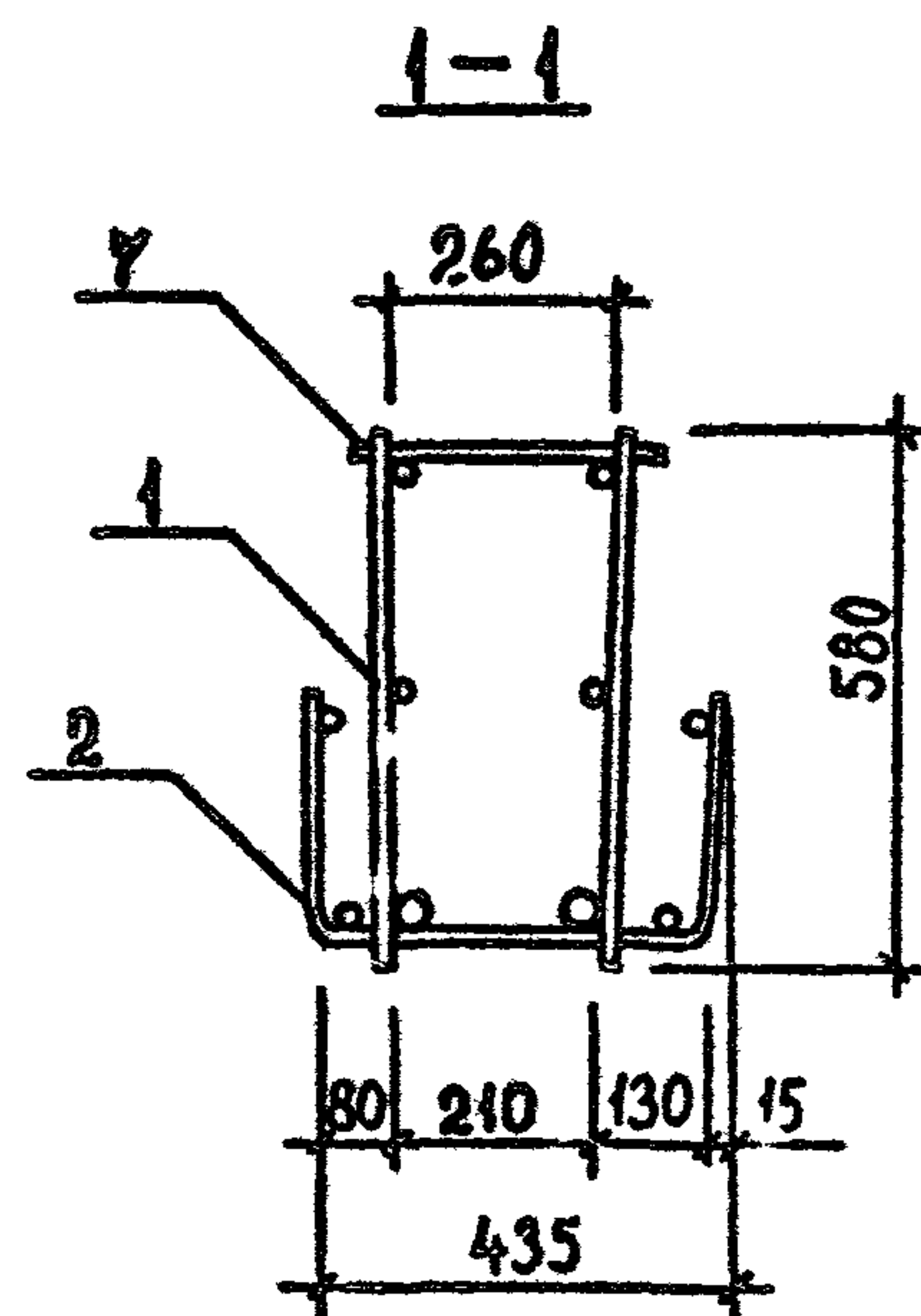
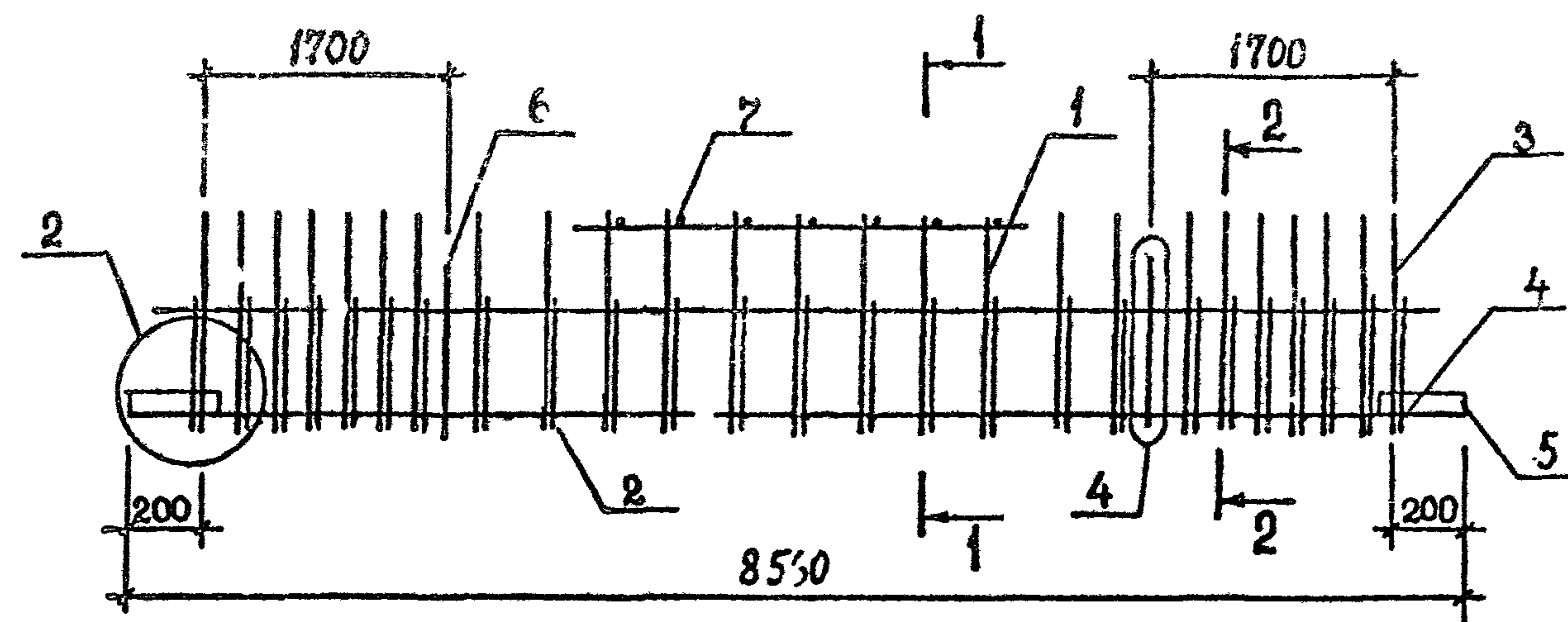
РАЗРАБ.	КАХАДЗЕ	Ках		1.020.1-2с/89 3-3 К131
ПРОВЕРИЛ	ХАСИЕВ	Хас		
ГНП	БАЛАБАДЗЕ	Бала		
ГЛ. ИНЖ.	КАПАНАДЗЕ	Кап		
НАЧ. ОТД.	ТУРМАНИДЗЕ			
И. КОНТР.	БАЛАБАДЗЕ	Бала		

КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ

КП132, КП133

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		1

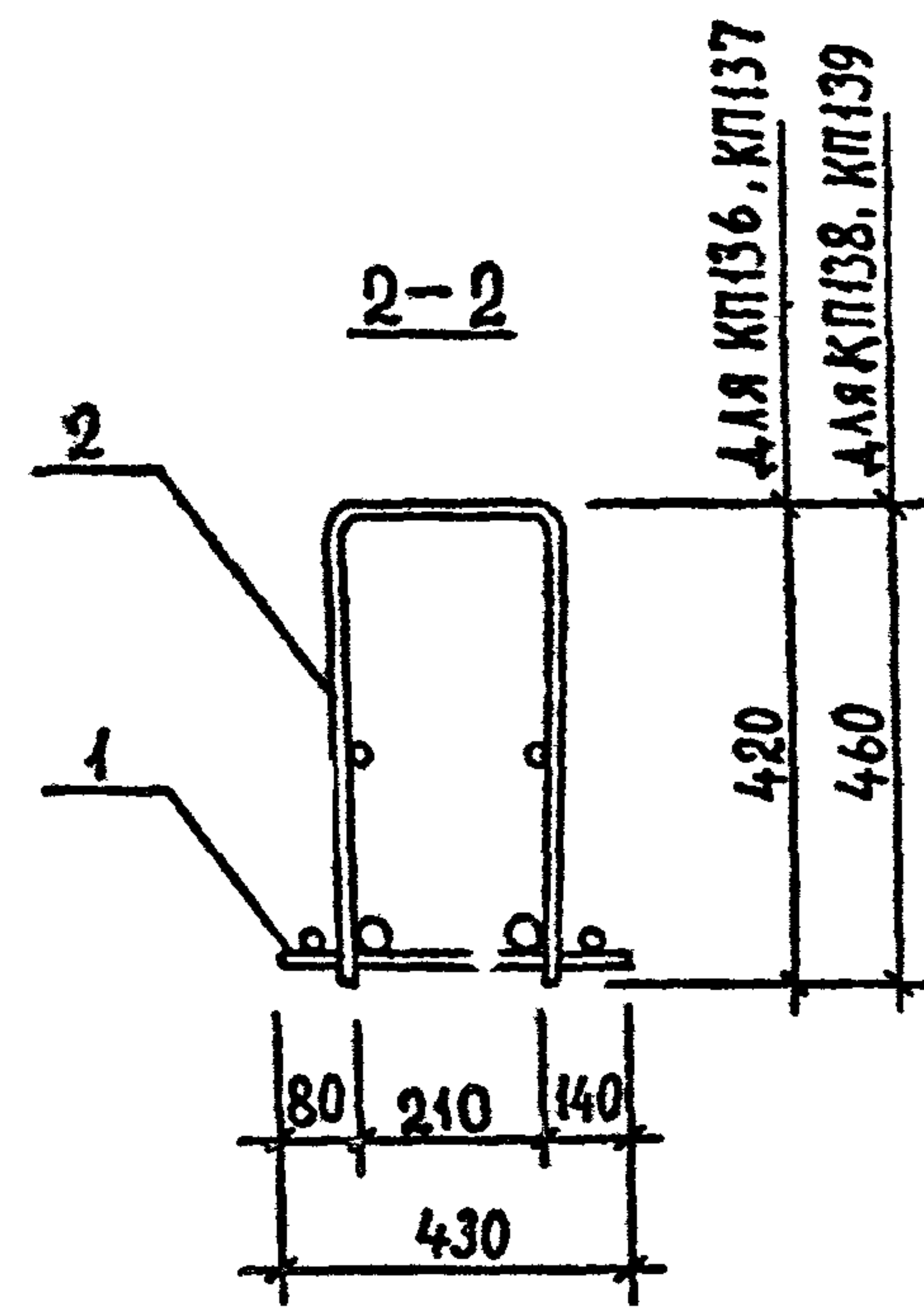
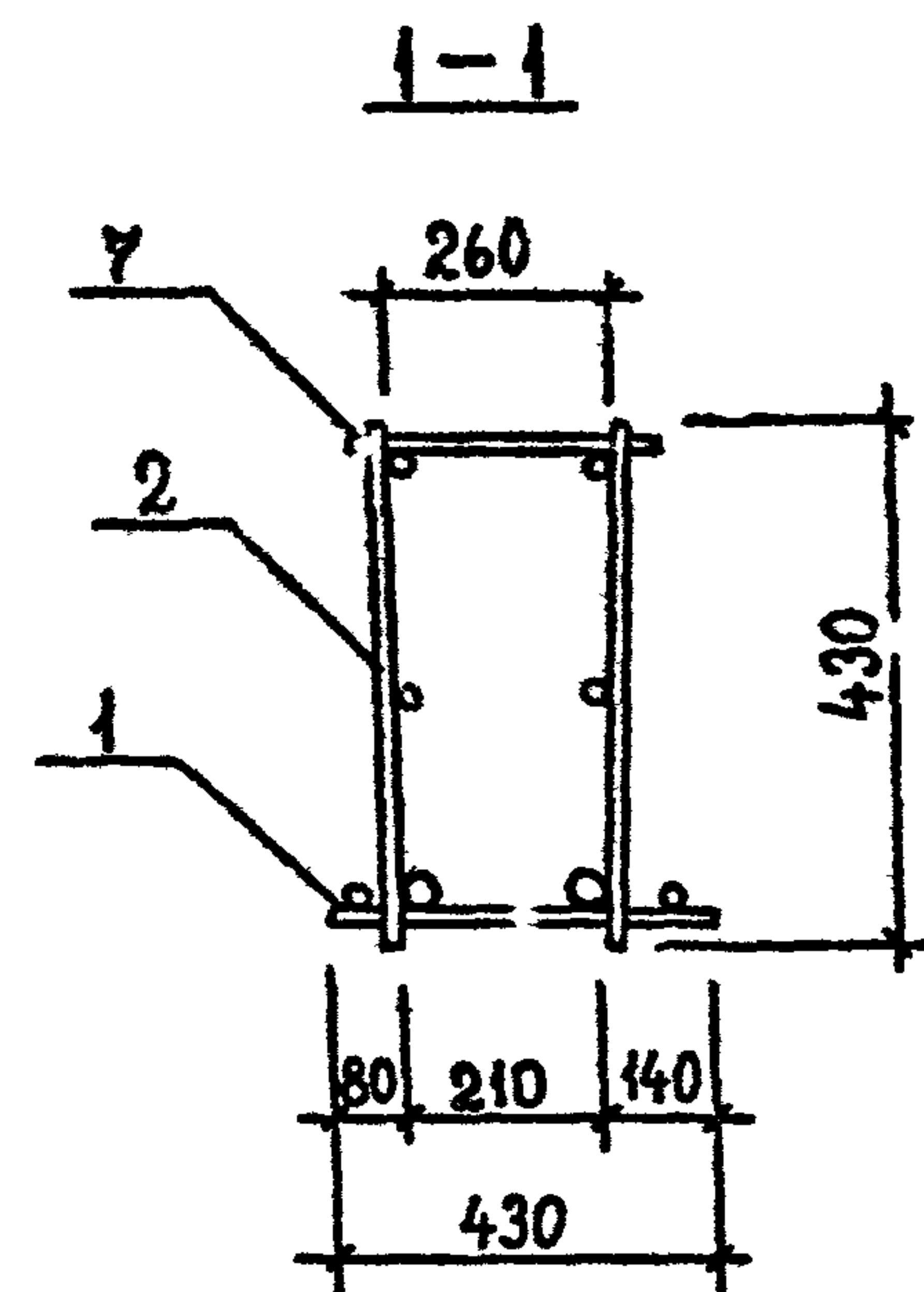
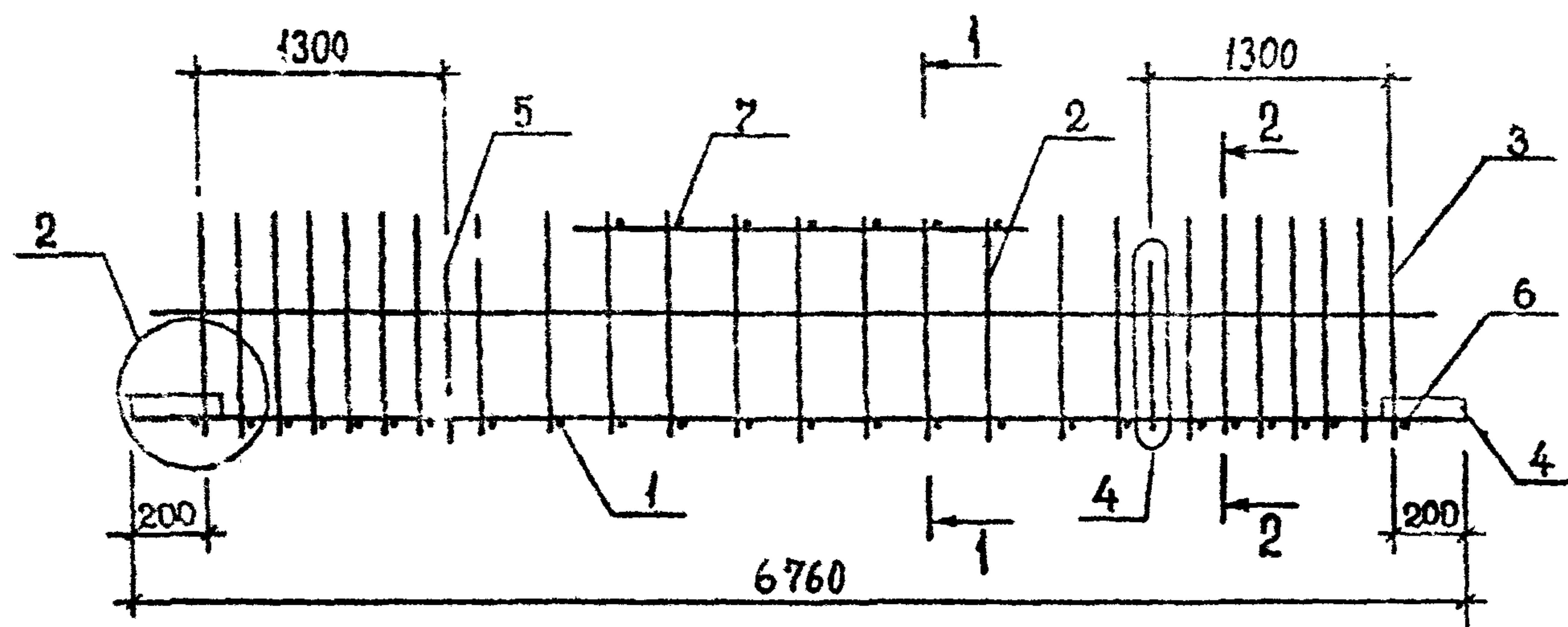
ТбилЗНИИЭП

[illegible]

ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ см. 1.020.1-2с/89 3-3-ТТ.
ДЕТАЛИ 2,4 см. 1.020.1-2с/89 3-3 К173.
АРМАТУРА КЛАССА АIII по ГОСТ 5781-82*.

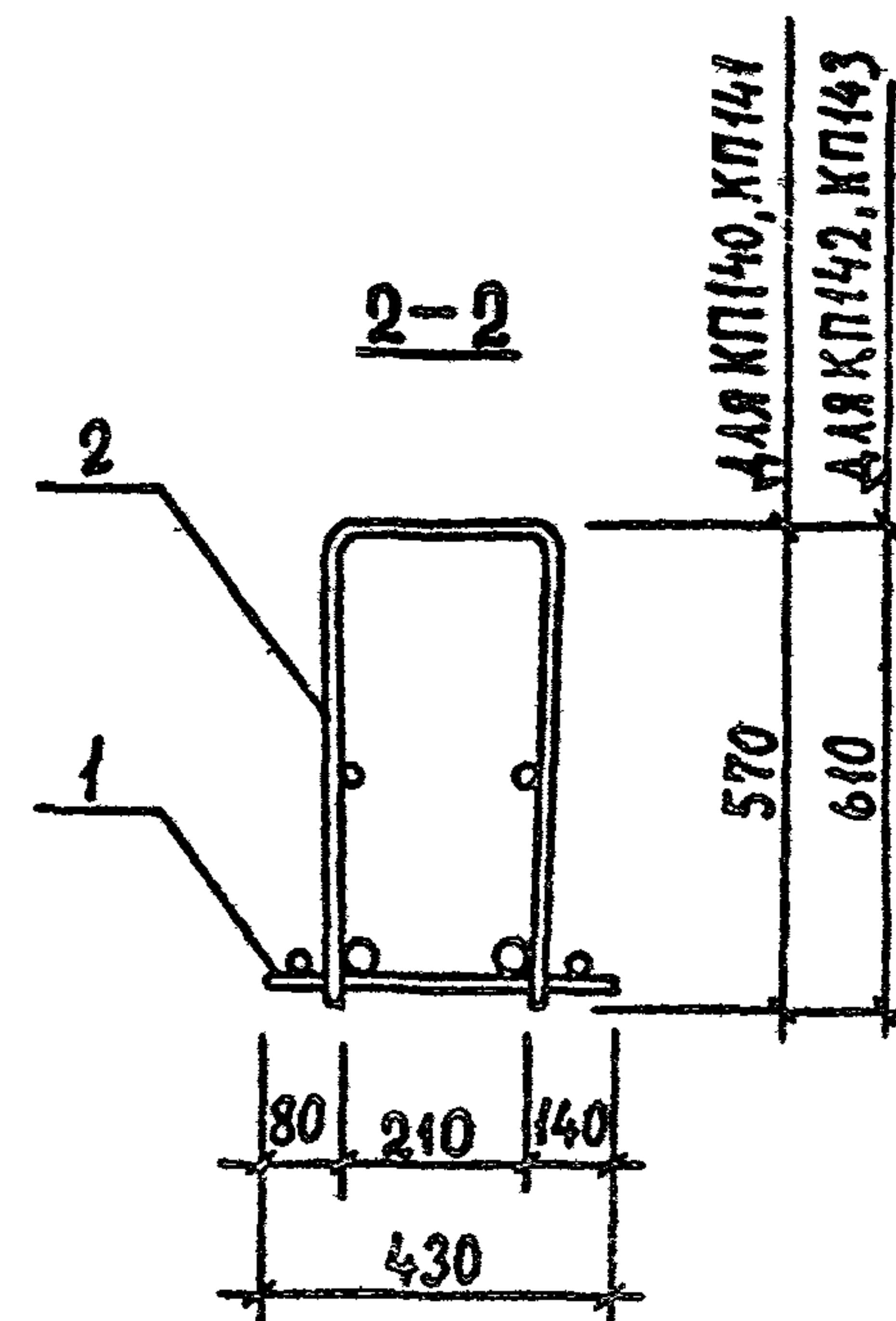
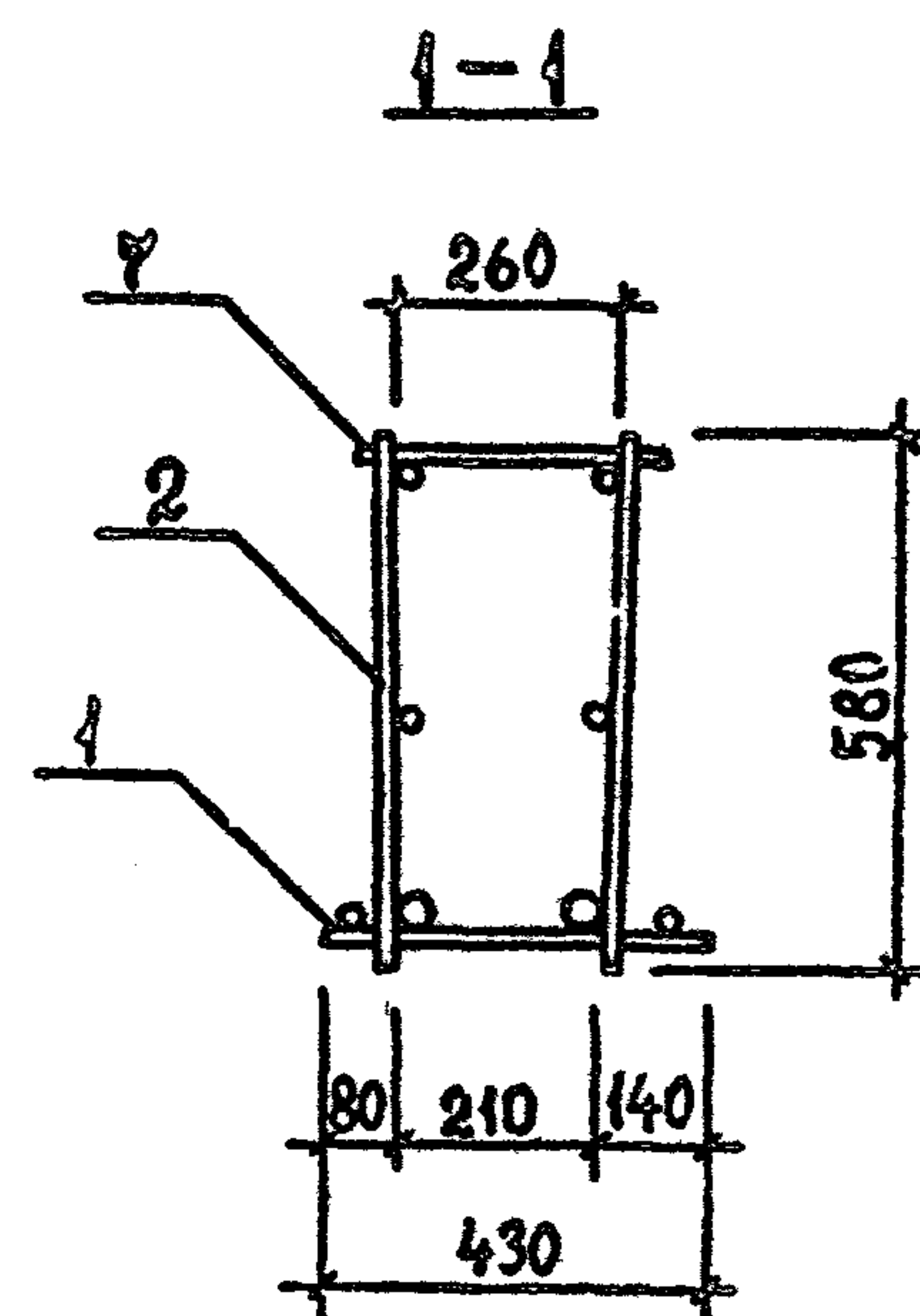
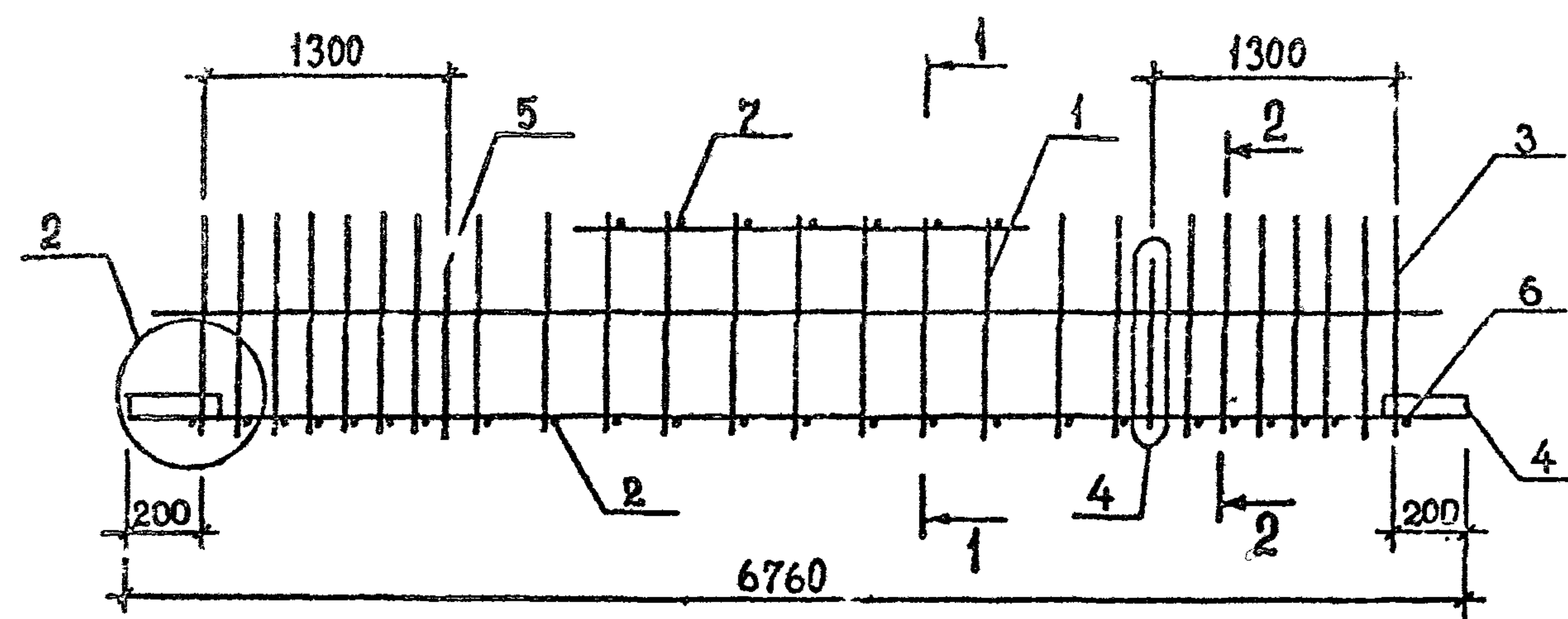
РАЗРАБ.	КАХАДЗЕ	<i>Ka</i>	1.020.1-2с/89 3-3 К132
ПРОВЕРИЛ	ХАСИЕВ	<i>Ha</i>	
ГИП	БАЛАБАДЗЕ	<i>Ba</i>	
ГЛАВ. ИНЖ.	КАПАНДЗЕ	<i>Ka</i>	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ
НАЧ. ОТД.	ТУРМАНИДЗЕ		
Н. КОНТР.	БАЛАБАДЗЕ	<i>Ba</i>	КП134 , КП135

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		1
ТбилЗНИИЭП		

[illegible]

ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ см. 1.020.1-2с/89 3-3-ТТ.
ДЕТАЛИ 2,4 см. 1.020.1-2с/89 3-3 К173.
АРМАТУРА КЛАССА АШ по ГОСТ 5781-82*.

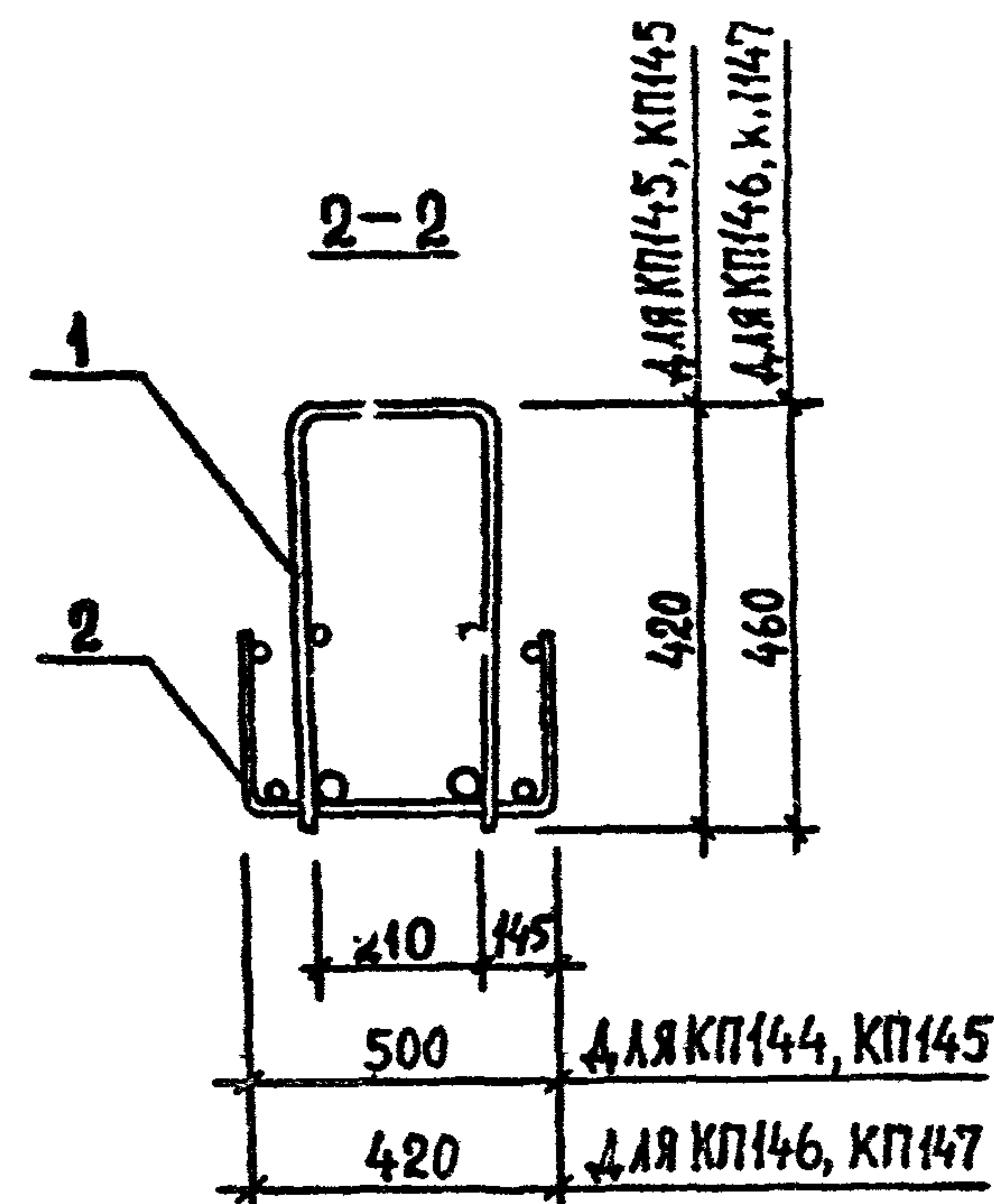
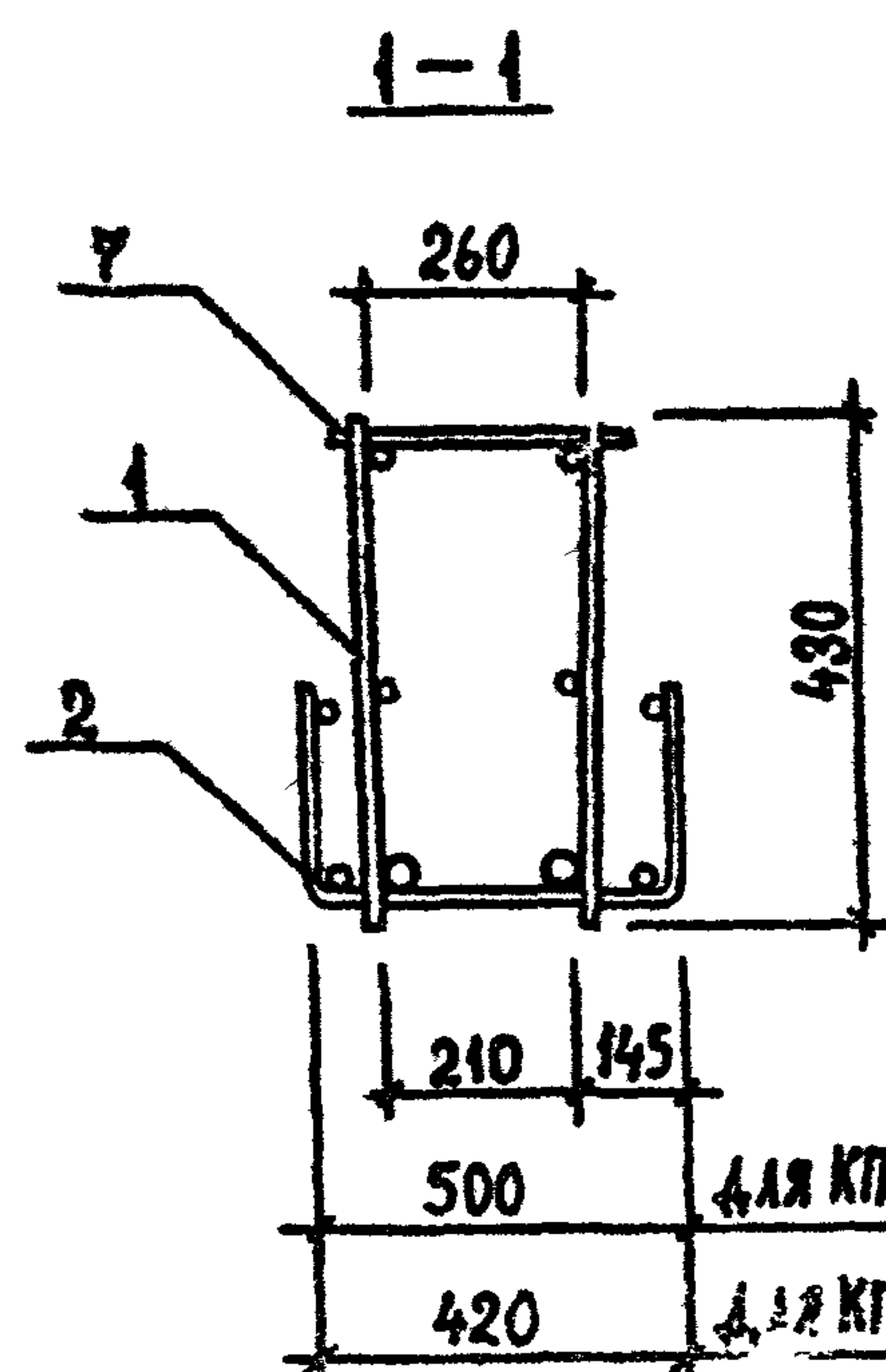
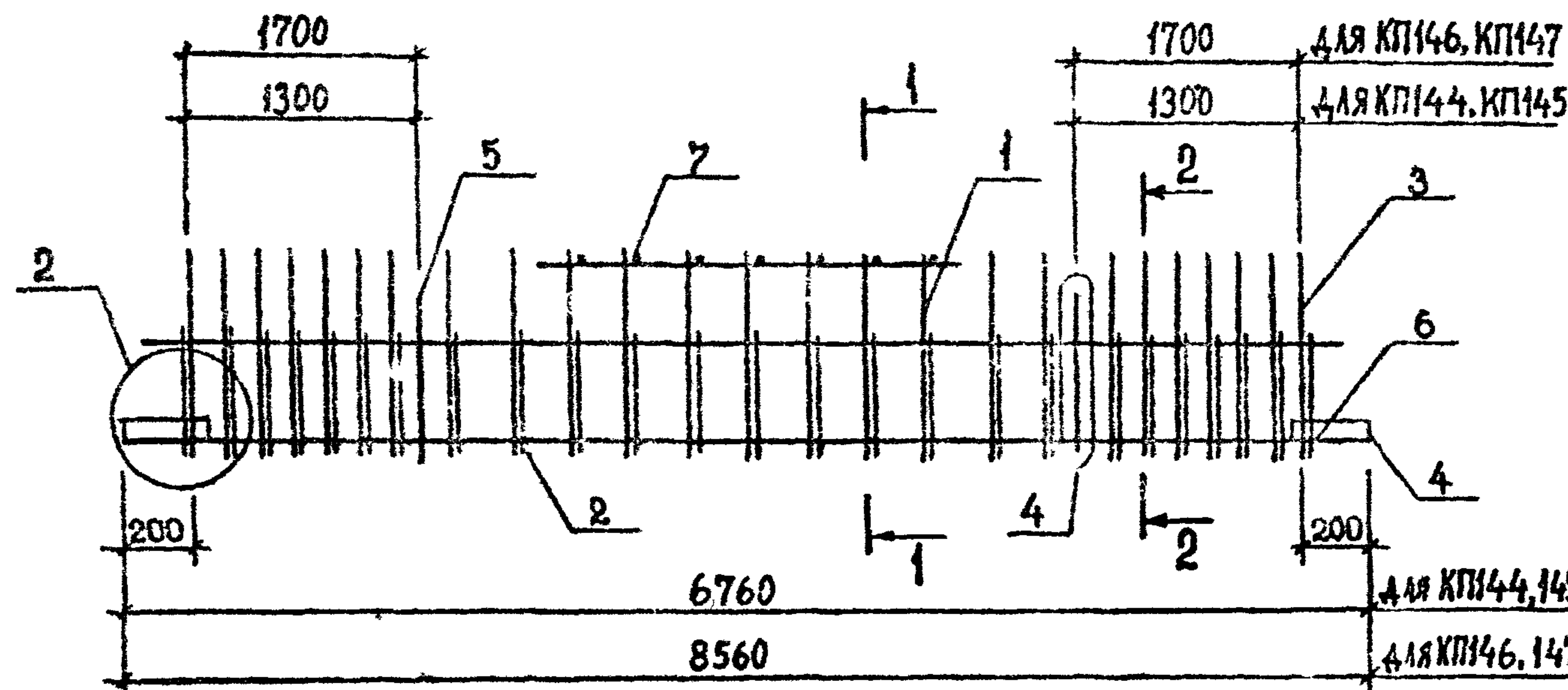
РАЗРАБ.	КАХАДЗЕ	К		1.020.1-2с/89 3-3 К133 КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ УП126 УП120	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ПРОЗЕРНА	ХАСИЕВ	Х			Р		1
ГИИ	БАЛАБАДЗЕ	Б			Т. 2411427		
Г. ИЮЖ.	КАПАНАДЗЕ	К					
НАЧ. ОТД.	ТУРМАНИДЗЕ						

[illegible]

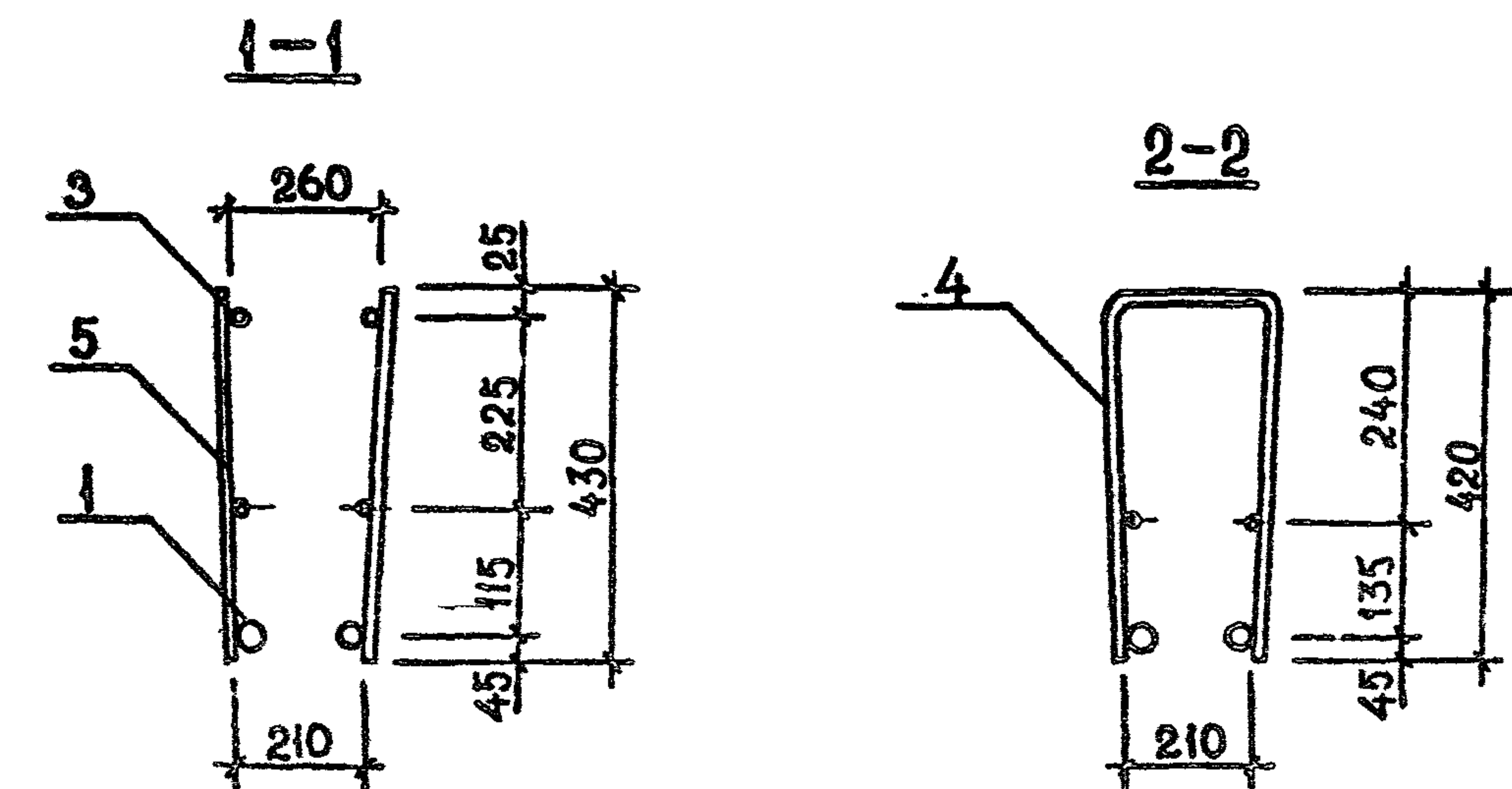
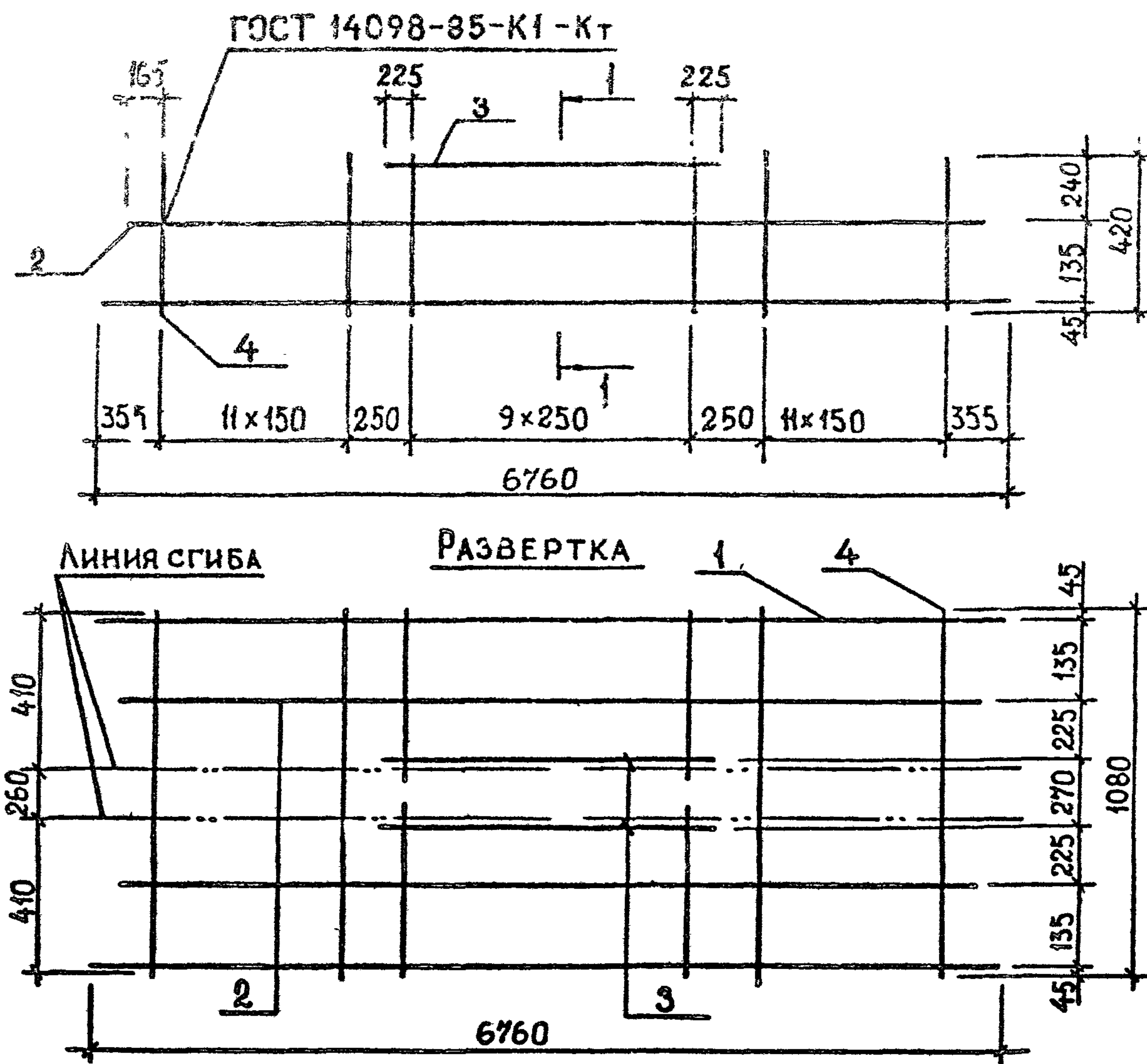
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ см. 1.020.1-2с/89 3-3-ТТ.
ДЕТАЛИ 2,4 см. 1.020.1-2с/89 3-3 К173.
АРМАТУРА КЛАССА АIII по ГОСТ 5781-82*.

РАЗРАБ.	КАХАДЗЕ	<i>Ka</i>	1.020.1-2с/89 3-3 К134						
ПРОВЕРИЛ	ХАСИЕВ	<i>Ha</i>							
ГИП	БАЛАБАДЗЕ	<i>Ba</i>							
ГЛ. ИНЖ.	КАПАНДЗЕ	<i>Ka</i>	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ						
НАЧ. ОТД.	ТУРКИАНИДЗЕ	<i>Tu</i>							
			КП140...КП143						
Н. КОНТР.	БАЛАБАДЗЕ	<i>Ba</i>	<table><tr><td>СТАДИЯ</td><td>ЛИСТ</td><td>ЛИСТОВ</td></tr><tr><td>Р</td><td></td><td>1</td></tr></table> ТбилЗНИИЭП	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ	Р		1
СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ							
Р		1							

Поз.	Наименование	Кол. на каркас КП						Обозначение документа
		144	145	146	147			
1	КАРКАС КР138	1						Б.3-3 К169
	КР139		1					К169
	КР145			1				К171
	КР146				1			К171
2	СЕТКА С41	1	1					Б.3-4 К21
	С43			1	1			К22
3	СТ. ГНУТЫЙ А2	2	2					К35
	А4			2	2			К35
4	А14	2	2					К37
	А15			2	2			К37
5	ПЛАСТИНА	4	4	4	4			К42
6	ПЕТАЯ УП1-7	2	2					1.400-9
	УП1-9			2	2			1.400-9
7	Ø12 АІІ, L=290; 0,26 кг			21	21			Б.4.
	Ø8 АІ, L=290; 0,11 кг	10	10					Б.4.
	МАССА КАРКАСА, кг	228,77	241,55	248,09	269,31			



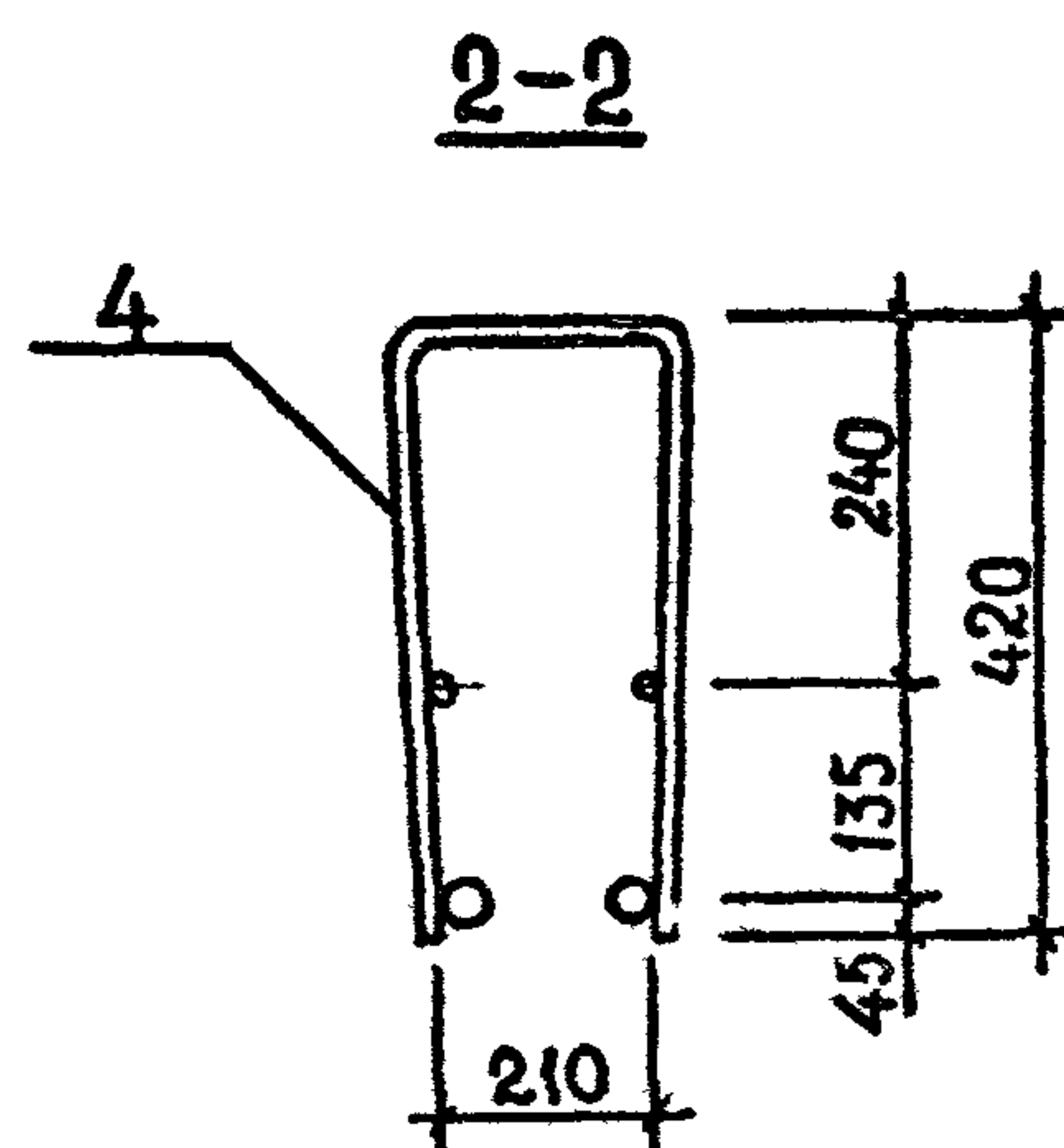
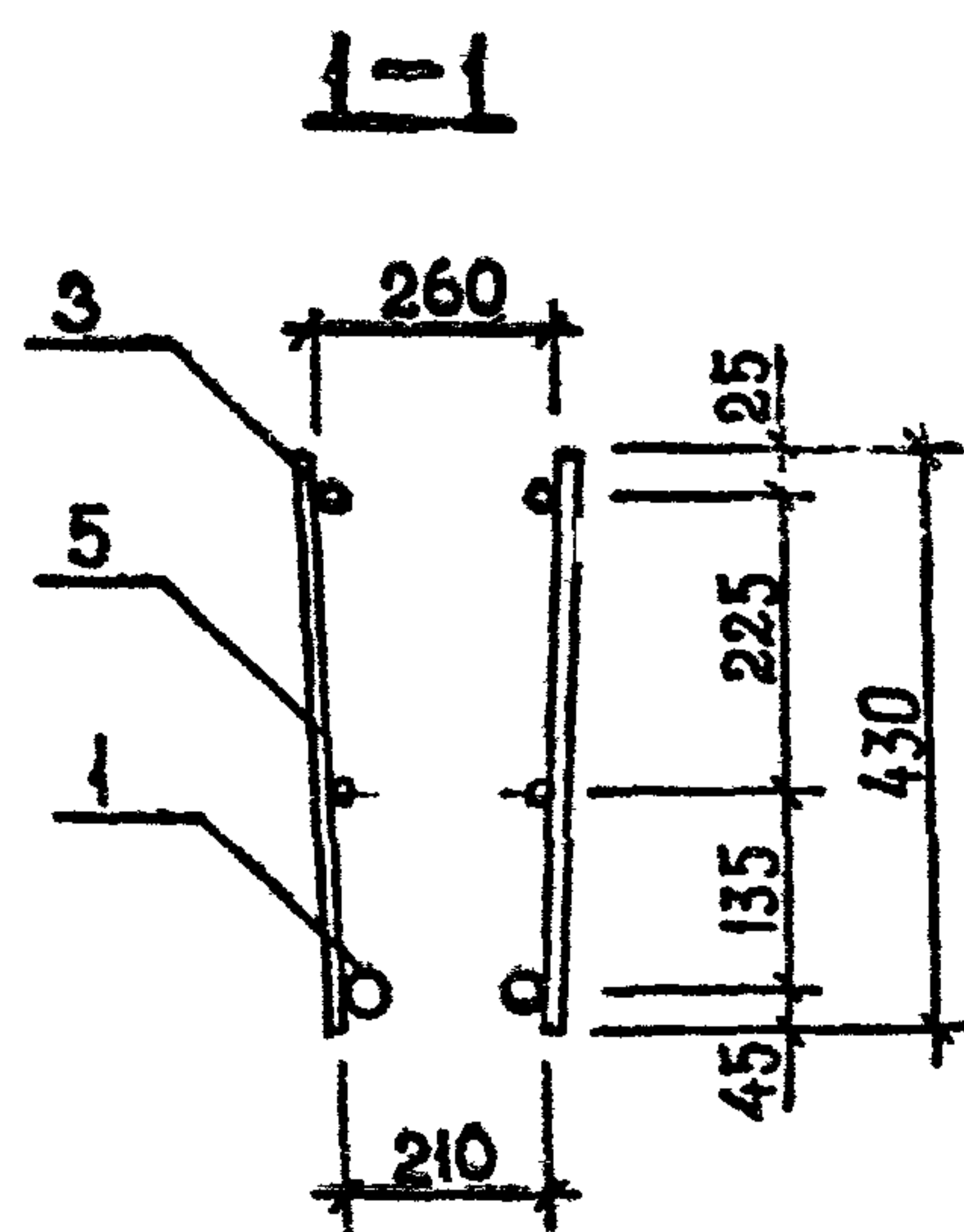
РАЗРАБ.	КАХАДЗЕ	<i>Ka</i>	1.020.1-2с/89 3-3 K135						
ПРОВЕРИЛ	ХАСИЕВ	<i>Ha</i>							
ГИП	БАЛАБАДЗЕ	<i>Ba</i>							
ГЛАВ. ИНЖ.	КАПАНАДЗЕ	<i>Ka</i>							
НАЧ. ОТД.	ТУРМАНИДЗЕ								
			КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КР 144... КР 147						
Н. КОНТР.	БАЛАБАДЗЕ	<i>Ba</i>	<table><tr><td>СТАДИЯ</td><td>ЛИСТ</td><td>ЛИСТОВ</td></tr><tr><td>Р</td><td></td><td>1</td></tr></table> ТбилЗНИИЭП	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ	Р		1
СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ							
Р		1							



Поз.	Наименование	Кол. на каркас КР						Ссылка на документ
		1	2	3	4	5	6	
1	Ø32 АIII, L=6760; 42,56кг			2	2	2	2	Б.Ч.
	Ø28 АIII, L=6760; 32,65кг		2					Б.Ч.
	Ø25 АIII, L=6760; 25,96кг	2						Б.Ч.
2	Ø28 АIII, L=6380; 30,84кг					2	2	Б.Ч.
	Ø20 АIII, L=6380; 15,73кг				2			Б.Ч.
	Ø12 АIII, L=6380; 5,67кг	2	2	2				Б.Ч.
3	Ø28 АIII, L=2700; 13,05кг						2	Б.Ч.
	Ø20 АIII, L=2700; 6,66кг					2		Б.Ч.
	Ø14 АIII, L=2700; 3,26кг	2	2	2	2			Б.Ч.
4	Ø12 АIII, L=1080; 0,96кг	24	24	24				Б.Ч.
	Ø10 АIII, L=1080; 0,67кг				24	24	24	Б.Ч.
5	Ø12 АIII, L=430; 0,38кг	20	20	20				Б.Ч.
	Ø10 АIII, L=430; 0,27кг				20	20	20	Б.Ч.
	МАССА КАРКАСА, КГ	107,42	113,80	133,82	144,78	181,80	194,58	

ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ см. 1.020.1-2с/89 3-3-ТТ.
АРМАТУРА КЛАССА АIII ПО ГОСТ 5781-82*

РАЗРАБ.	КАХАДЗЕ	Кх		1.020.1-2с/89 3-3 К136		
ПРОВЕРКА	ХАСИЕВ	Х				
ГИП	БАЛАБАДЗЕ	Б		КАРКАС ПЛОСКИЙ		
ГЛ. ИНЖ.	КАПАН ДЗЕ	К				
НАЧ. ОТД.	ТУРИАНИДЗЕ	Т		КР1...КР6		
Н. КОНТР.	БАЛАБАДЗЕ	Б		ТбилЗНИИЭП		



ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ см. 1.020.1-2с/89 3-3-ТТ.
АРМАТУРА КЛАССА АШ по ГОСТ 5781-82*.

РАЗРАБ.	КАХАДЗЕ	Ка	
ПРОВЕРИЛ	ХАСИЕВ	Ха	
ГИП	БАЛАБАДЗЕ	Бала	
ГЛ. ИНЖ.	КАПАНАДЗЕ	Кап	
НАЧ. ОТД.	ТУРИАНИДЗЕ	Ту	

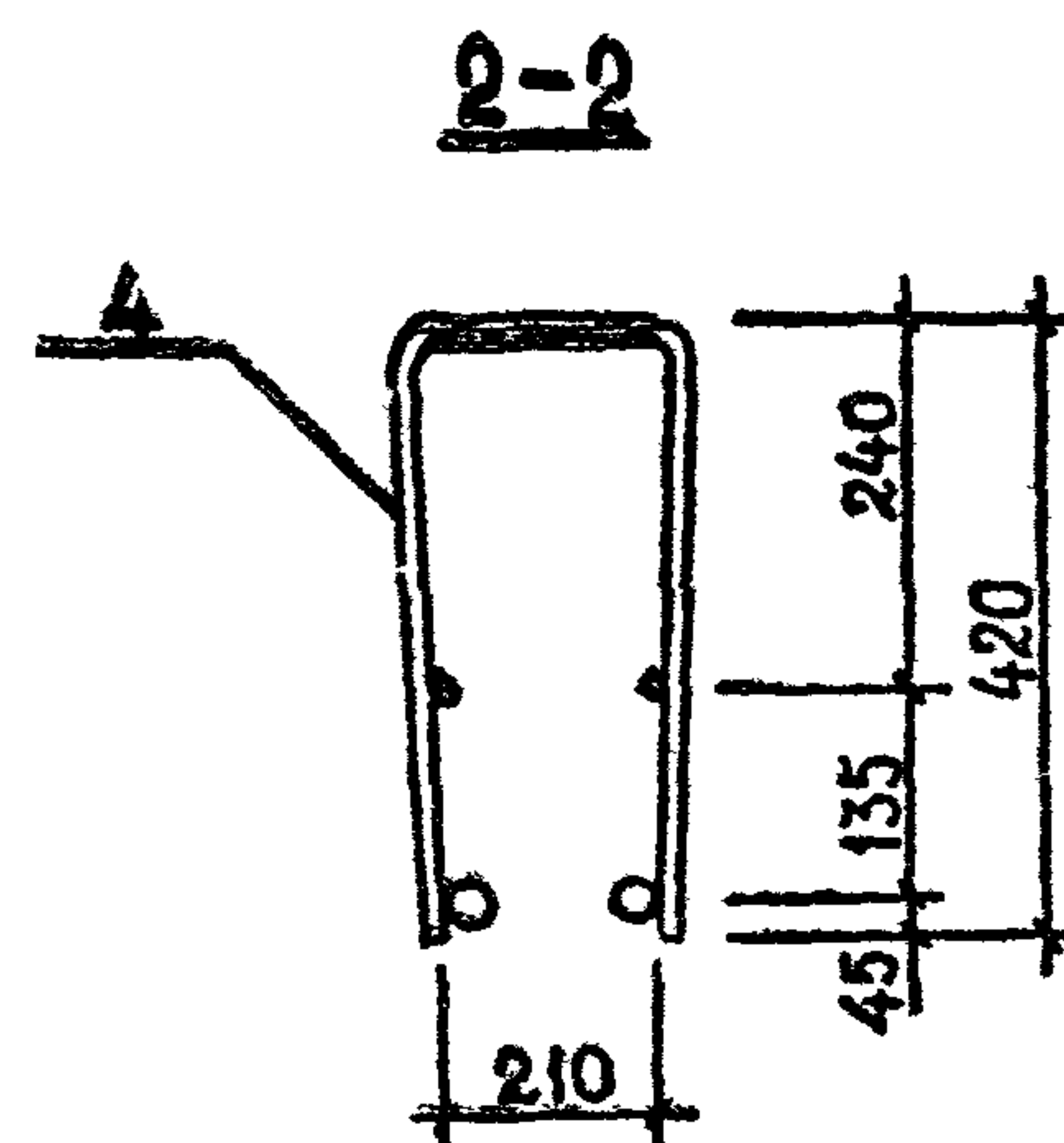
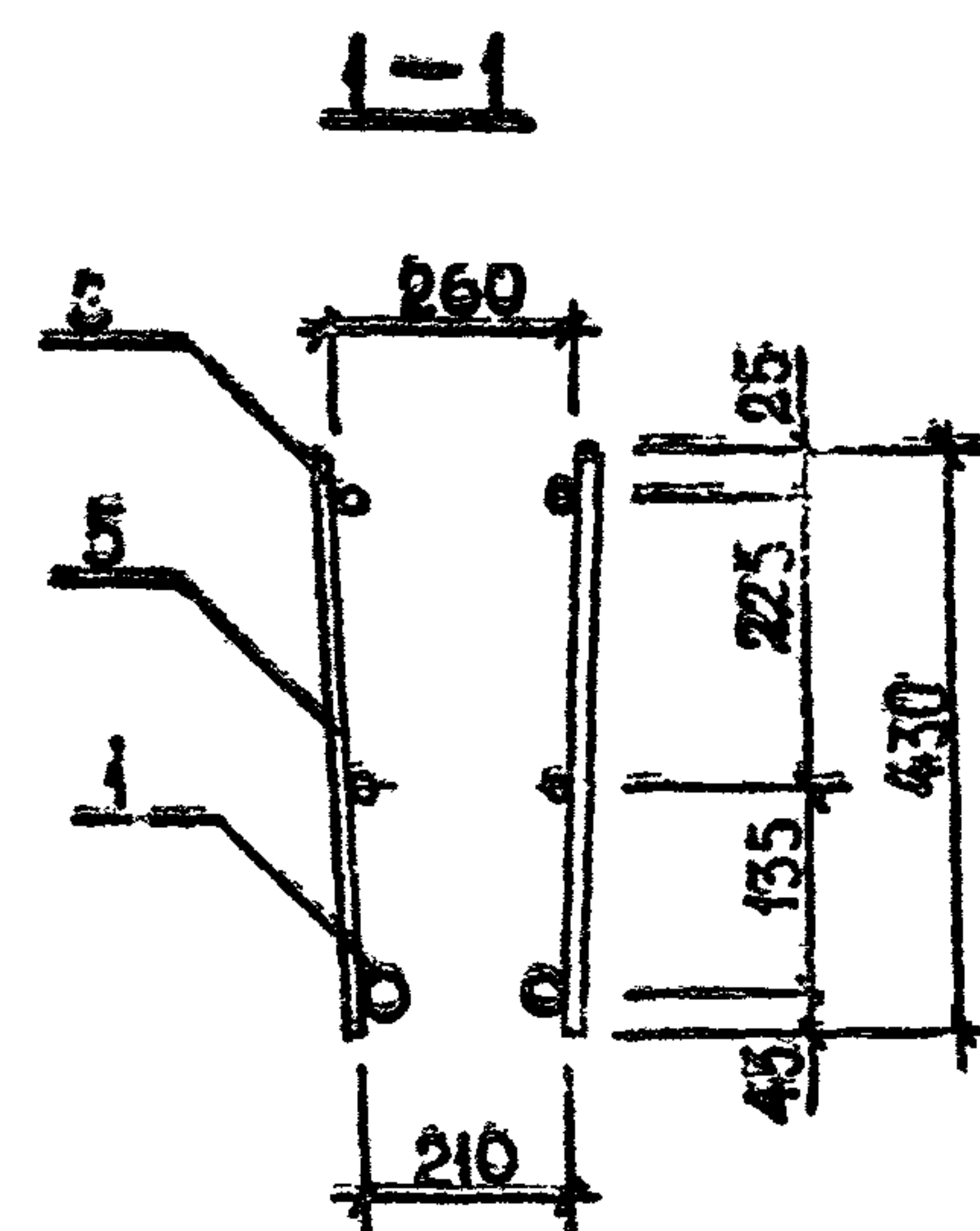
1.020.1-2c/89 3-3 K137

КАРКАС ПЛОСКИЙ

407...4011

Стадия	Лист	Листов
Р		1

ТБ-ЗНИИЭБ

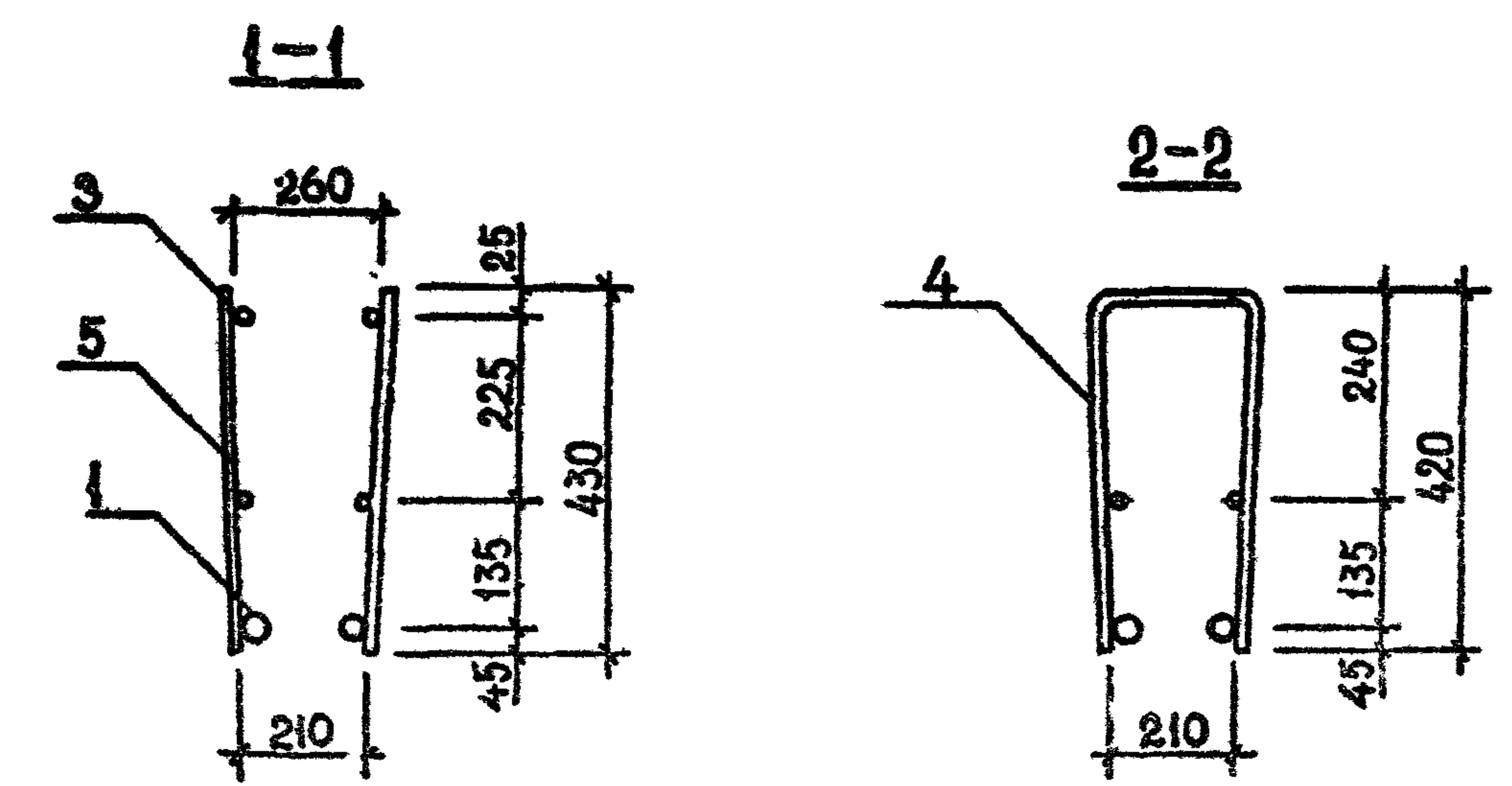
[illegible]

ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ см. 1.020.1-2с/89 3 3-ТТ.
АРМАТУРА КЛАССА АШ по ГОСТ 5781-82*.

РАЗРАБ.	КАХАДЗЕ	<i>Ku</i>	1.020.1-2с/89 3-3 К139
ПРОВЕРИЛ	ХАСИЕВ	<i>X</i>	
ГИП	БАЛАБАДЗЕ	<i>Ba</i>	
ГЛ. ИНЖ.	КАПАНДЗЕ	<i>Ka</i>	
НАЧ. ОТД.	ТУРИАНИДЗЕ	<i>Tu</i>	
			КАРКАС ПЛОСКИЙ
			КР16...КР19

Стадия	Лист	Листов
Р		1

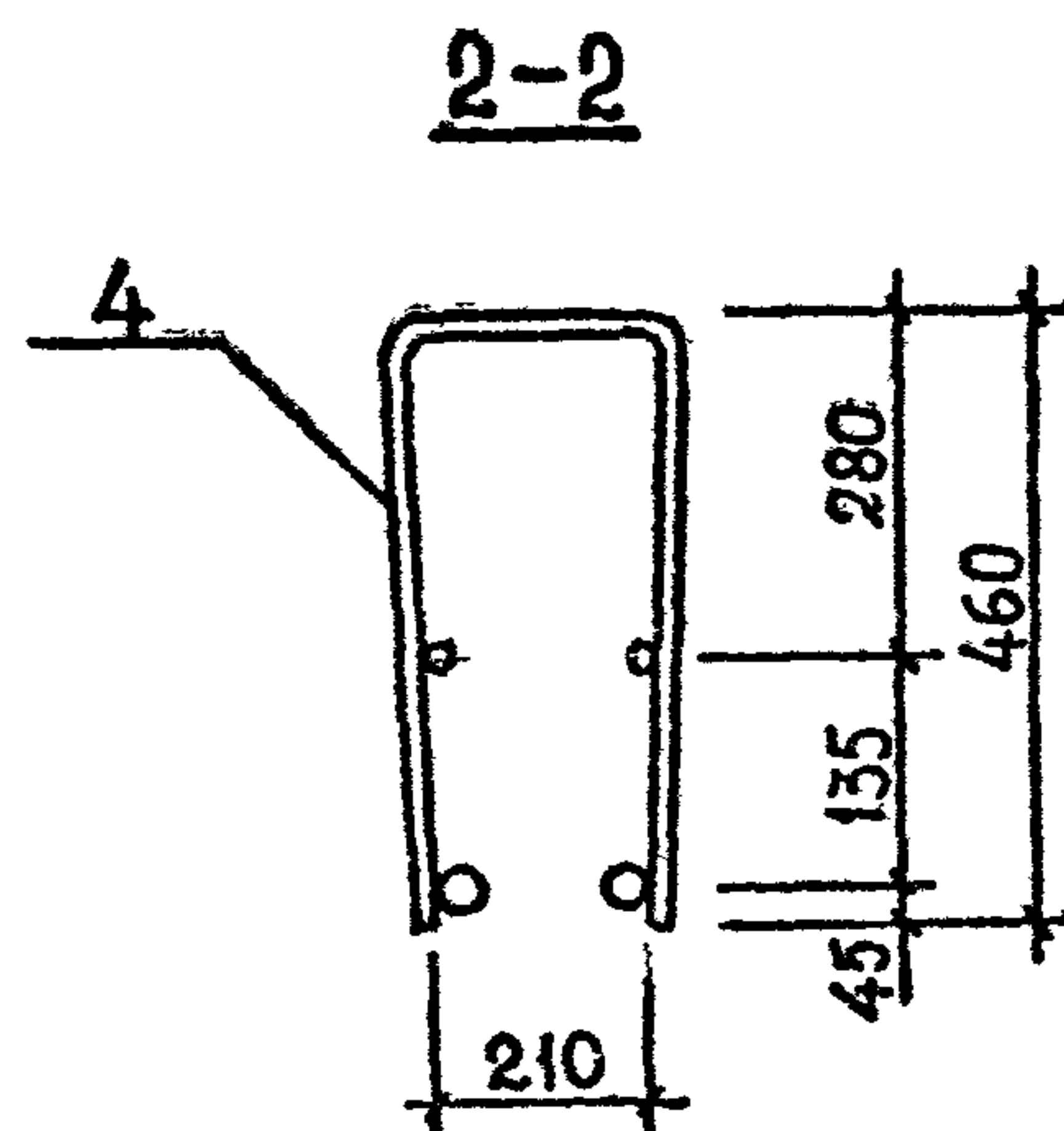
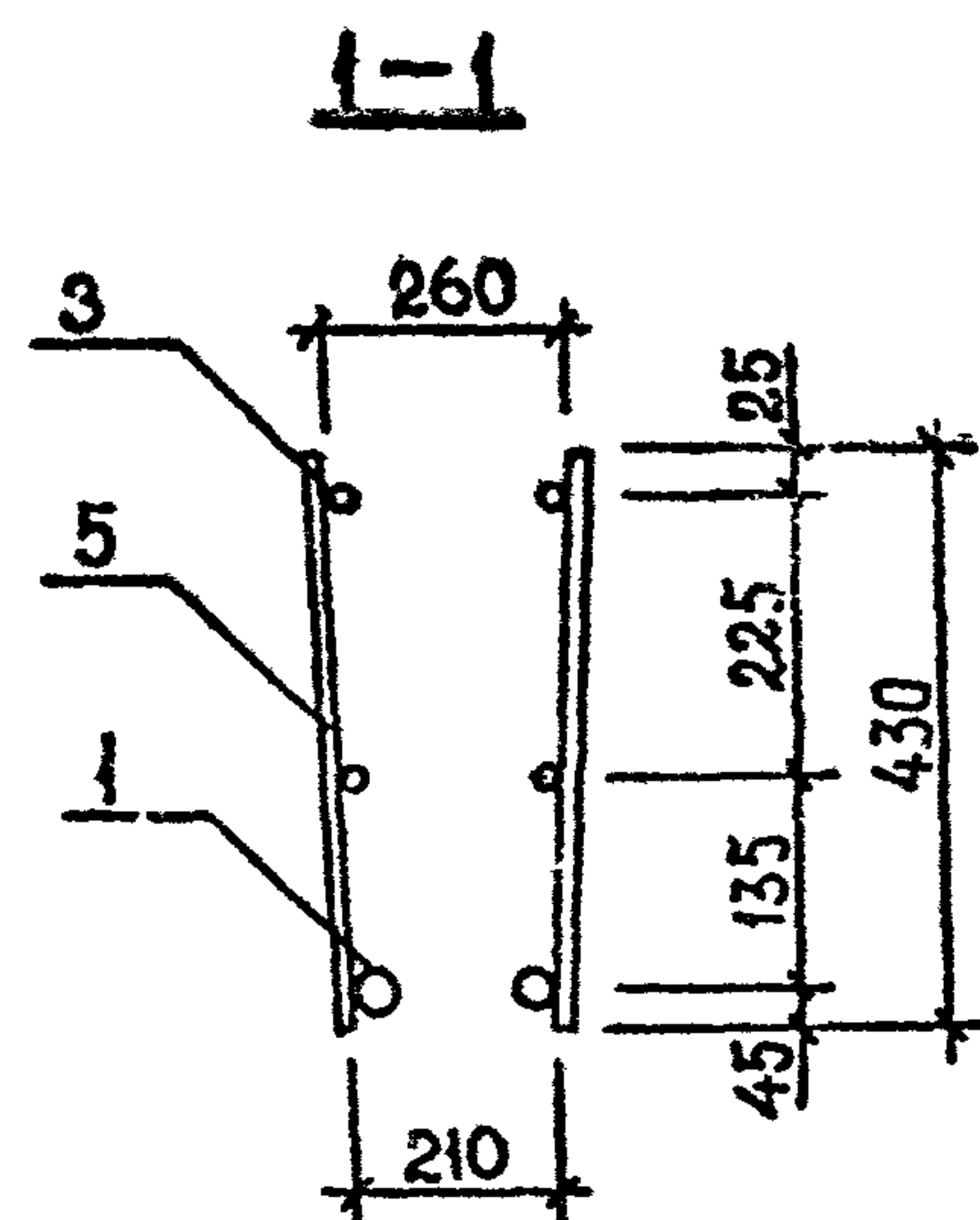
Тбм. ЗНИИЭГ



ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ см. 1.020.1-2с/89 3-3-ТТ.
АРМАТУРА КЛАССА АШ по ГОСТ 5781-82*.

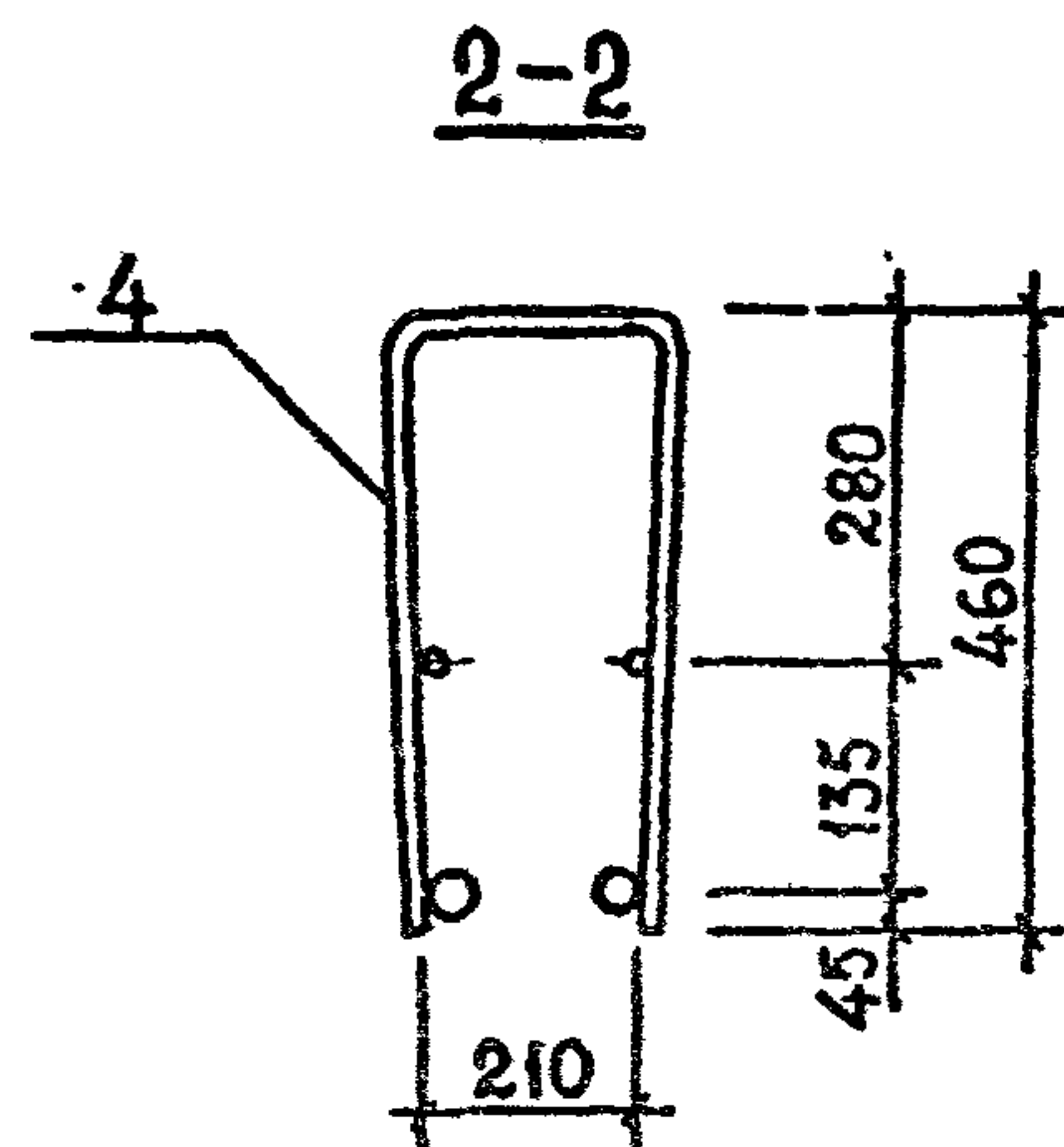
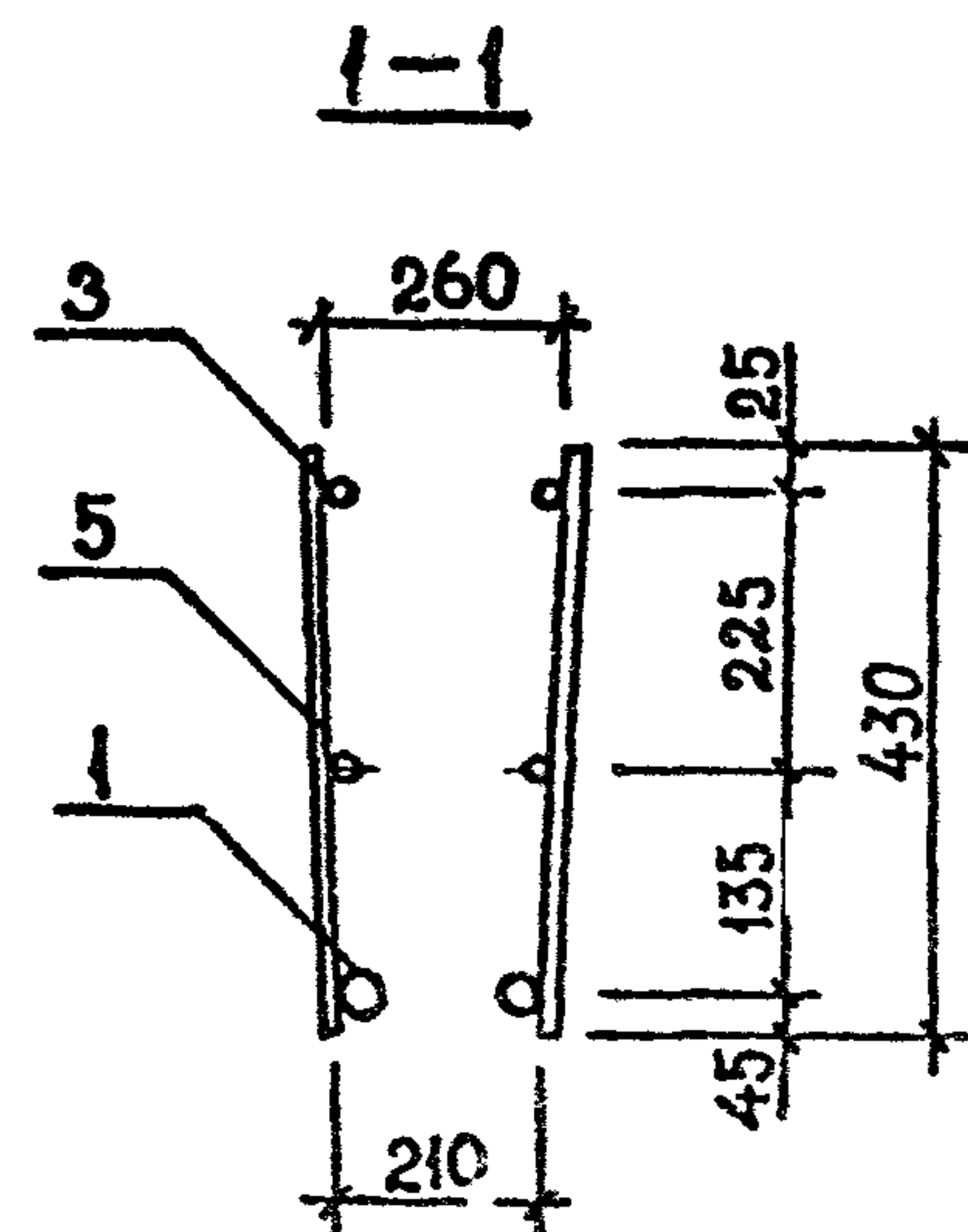
РАЗРАБ.	КАХАДЗЕ	Ка	1.020.1-2с/89 3-3 К140
ПРОВЕРИЛ	ХАСИЕВ	Ха	
ГИП	БАЛАБАДЗЕ	Ба	
ГЛ. ИНЖ.	КАПАНАДЗЕ	Ка	
НАЧ. ОУД.	ТУРУАНИДЗЕ	Ту	
			КАРКАС ПЛОСКИЙ КР20., КР23
Н. КОНТР.	БАЛАБАДЗЕ	Ка	

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		1
ТбилЗНИИЭП		



ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 1.020.1-2с/89 3-3-ТТ.
АРМАТУРА КЛАССА АIII по ГОСТ 5781-82*.

РАЗРАБ.	КАХААДЗЕ	<i>Kh</i>	1.020.1-2с/89 3-3 K141		
ПРОВЕРИЛ	ХАСИЕВ	<i>X</i>			
ГИП	БАЛАБААДЗЕ	<i>Бал</i>			
ГЛ. ИНЖ.	КАПАНАДЗЕ	<i>Кап</i>			
НАЧ. ОТД.	ТУРИАНИДЗЕ	<i>Тур</i>			
КАРКАС ПЛОСКИЙ			Стадия	Лист	Листов
			Р		1

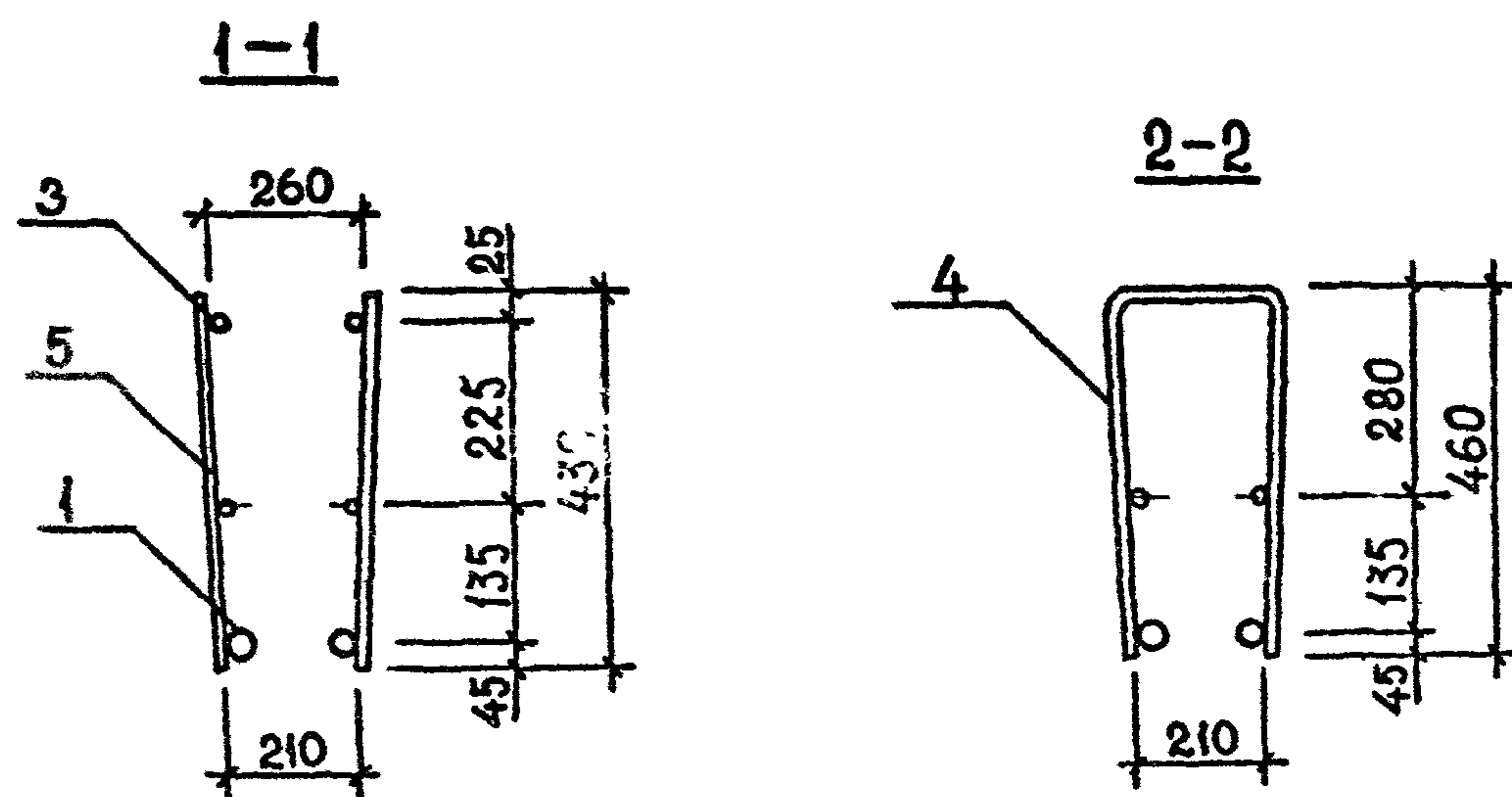
[illegible]

РАЗРАБ.	КАХАДЗЕ	<i>Ka</i>
ПРОВЕРИЛ	ХАСИЕВ	<i>Ha</i>
ГИП	БАЛАРАДЗЕ	<i>Br</i>
ГЛ. ИНЖ.	КАПАНАДЗЕ	<i>Ka</i>
НАЧ. ОТД.	ТУРМАНИДЗЕ	<i>Tu</i>
Н. КОНТР.	БАЛАБАДЗЕ	<i>Ba</i>

КАРКАС ПЛОСКИЙ
КР30 ..КР34

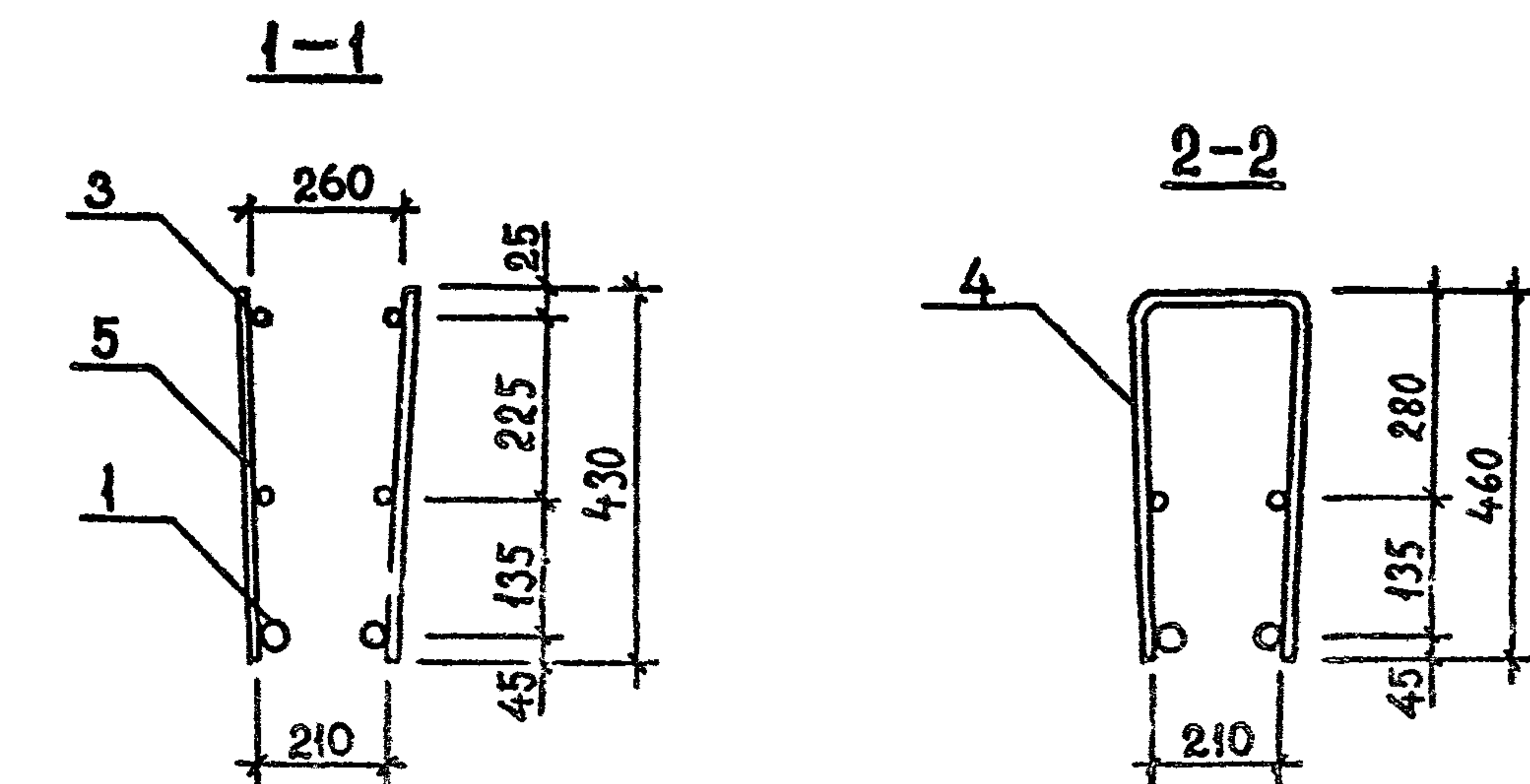
Стадия	Лист	Листов
Р		1

ТбилЗНИИЭП

[illegible]

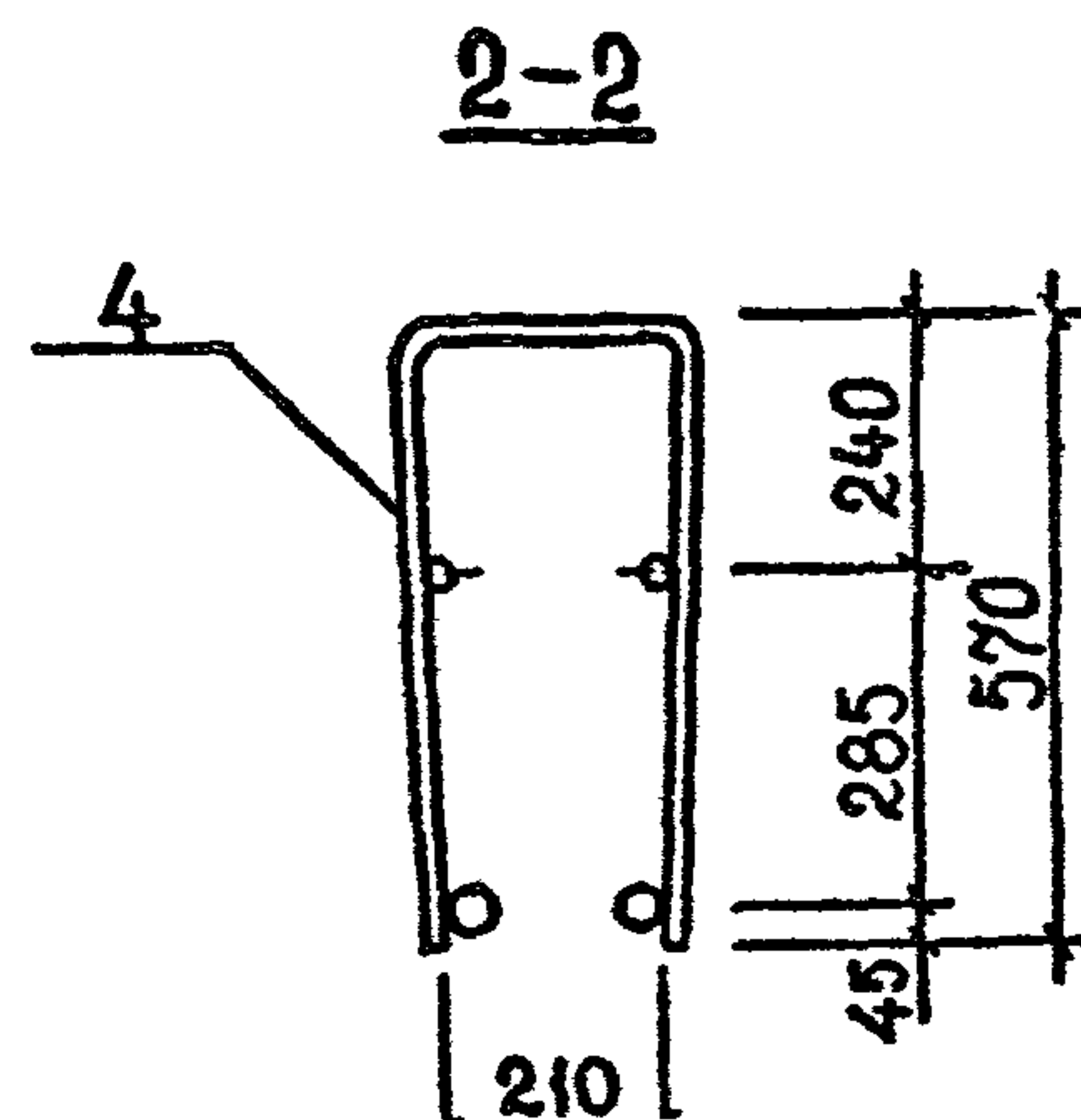
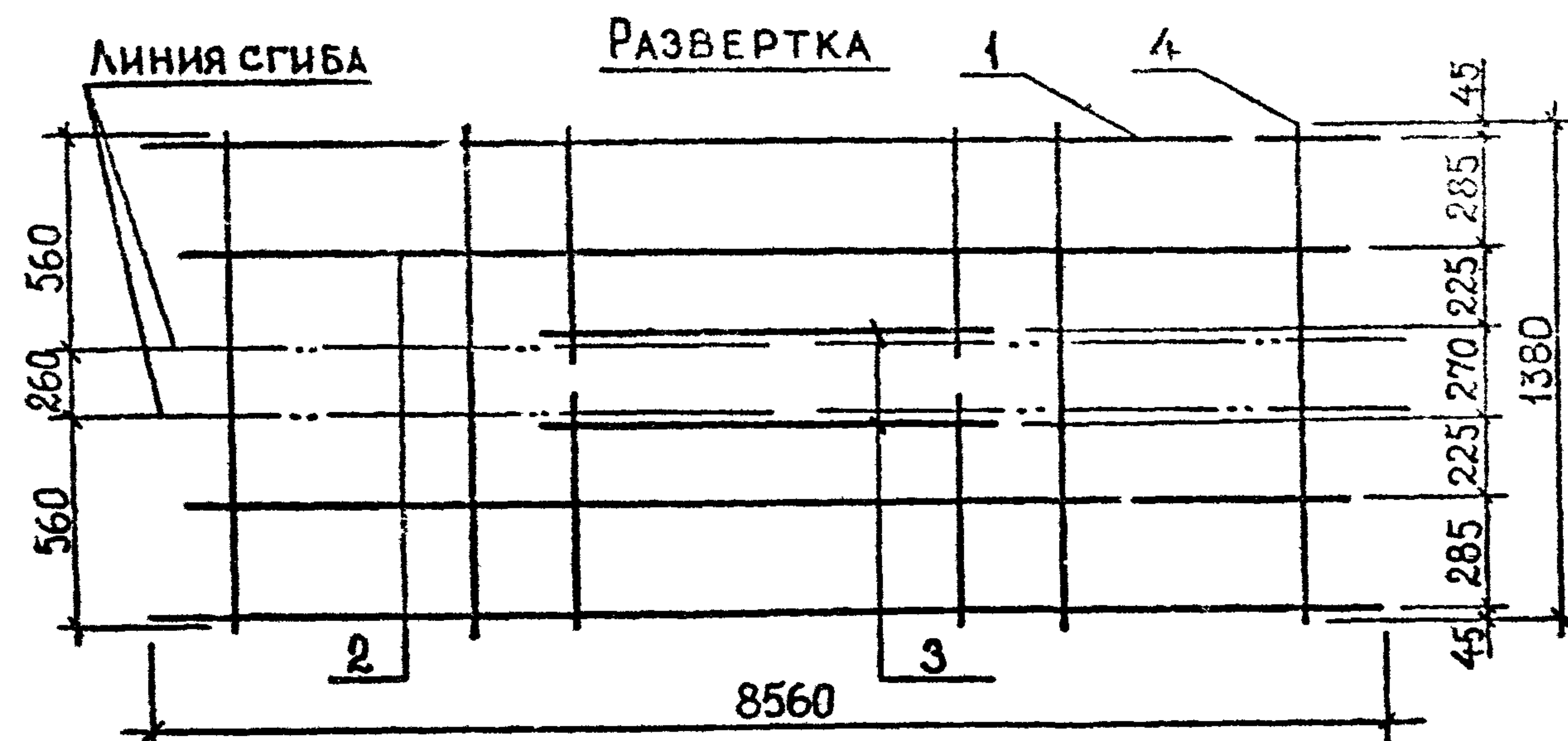
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 1.020.1-2с/89 3-3-ТТ.
АРМАТУРА КЛАССА АШ ПО ГОСТ 5781-82*.

РАЗРАБ.	КАХАДЗЕ	<i>К</i>	1.020.1-2с/89 3-3 К143						
ПРОВЕРКА	ХАСИЕВ	<i>Х</i>							
ГНП	БАЛАБАДЗЕ	<i>Б</i>							
Т.И.И.К.	КАПАНАДЗЕ	<i>К</i>	КАРКАС ПЛОСКИЙ КР35...КР41						
НАЧ.ОТД.	ТУРМАНИДЗЕ								
Н.КОНТР.	БАЛАБАДЗЕ	<i>Б</i>	<table><tr><td>СТАДИЯ</td><td>ЛИСТ</td><td>ЛИСТОВ</td></tr><tr><td>Р</td><td></td><td>1</td></tr></table> ТбилЗНИИЭП	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ	Р		1
СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ							
Р		1							

[illegible]

ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ см. 1.020.1-2с/89 3-3-ТТ.
АРМАТУРА КЛАССА АШ по ГОСТ 5781-82*.

РАЗРАБ.	КАХАДЗЕ	Кх	1.020.1-2с/89 3-3 К144						
ПРОВЕРИЛ	ХАСИЕВ	Ха							
ГМП	БАЛАБАДЗЕ	Бб							
ГЛ. ИНЖ.	КАЛАНДЗЕ	Кл							
НАЧ.ОТД.	ТУРМАНИДЗЕ	Тт							
			КАРКАС ПЛОСКИЙ КР42...КР48						
Н.КОНТР.	БАЛАБАДЗЕ	Бб	<table><tr><td>СТАДЖА</td><td>ЛИСТ</td><td>ЛИСТОВ</td></tr><tr><td>Р</td><td></td><td>1</td></tr></table> ТбилЗНИИЭП	СТАДЖА	ЛИСТ	ЛИСТОВ	Р		1
СТАДЖА	ЛИСТ	ЛИСТОВ							
Р		1							



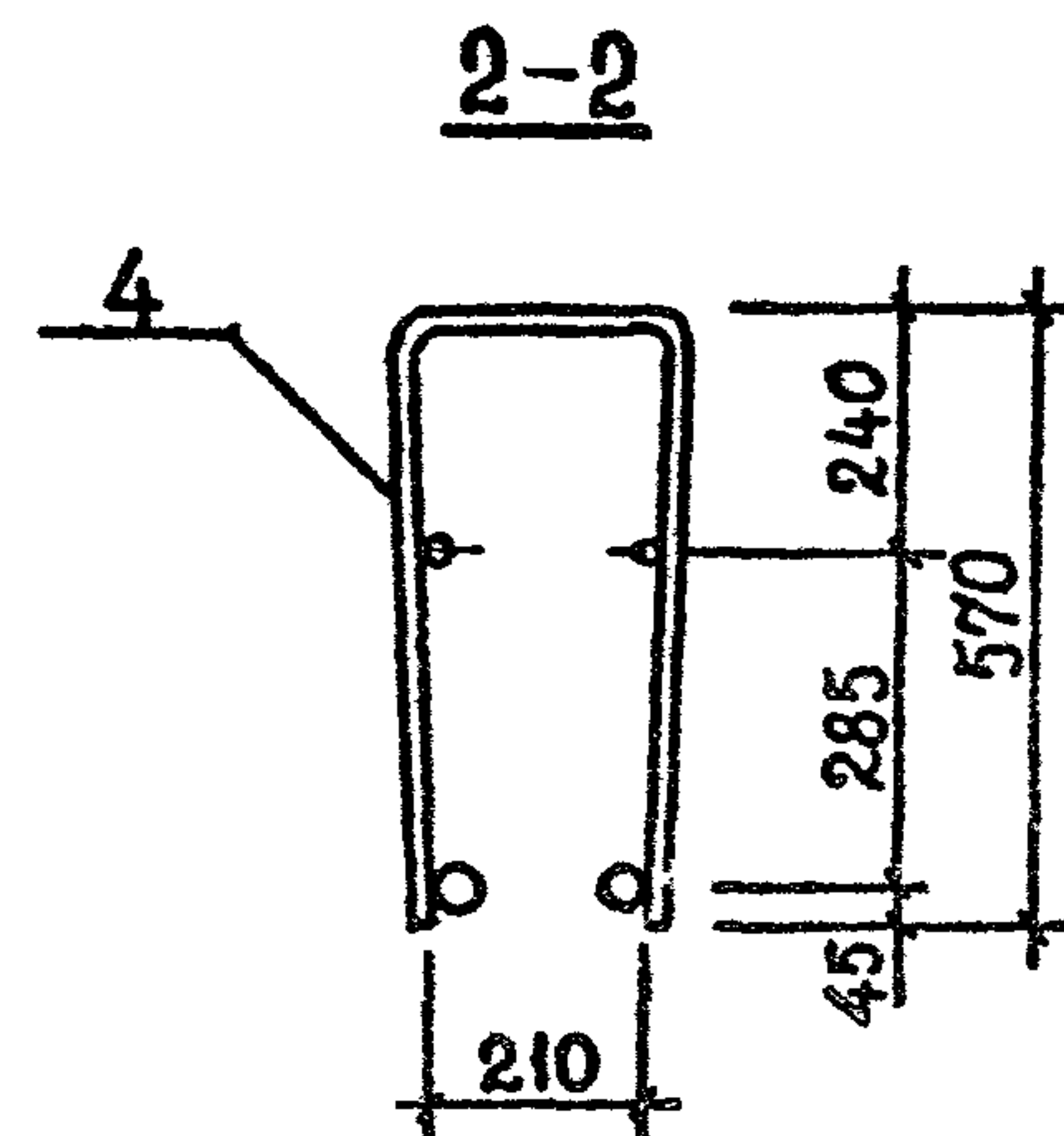
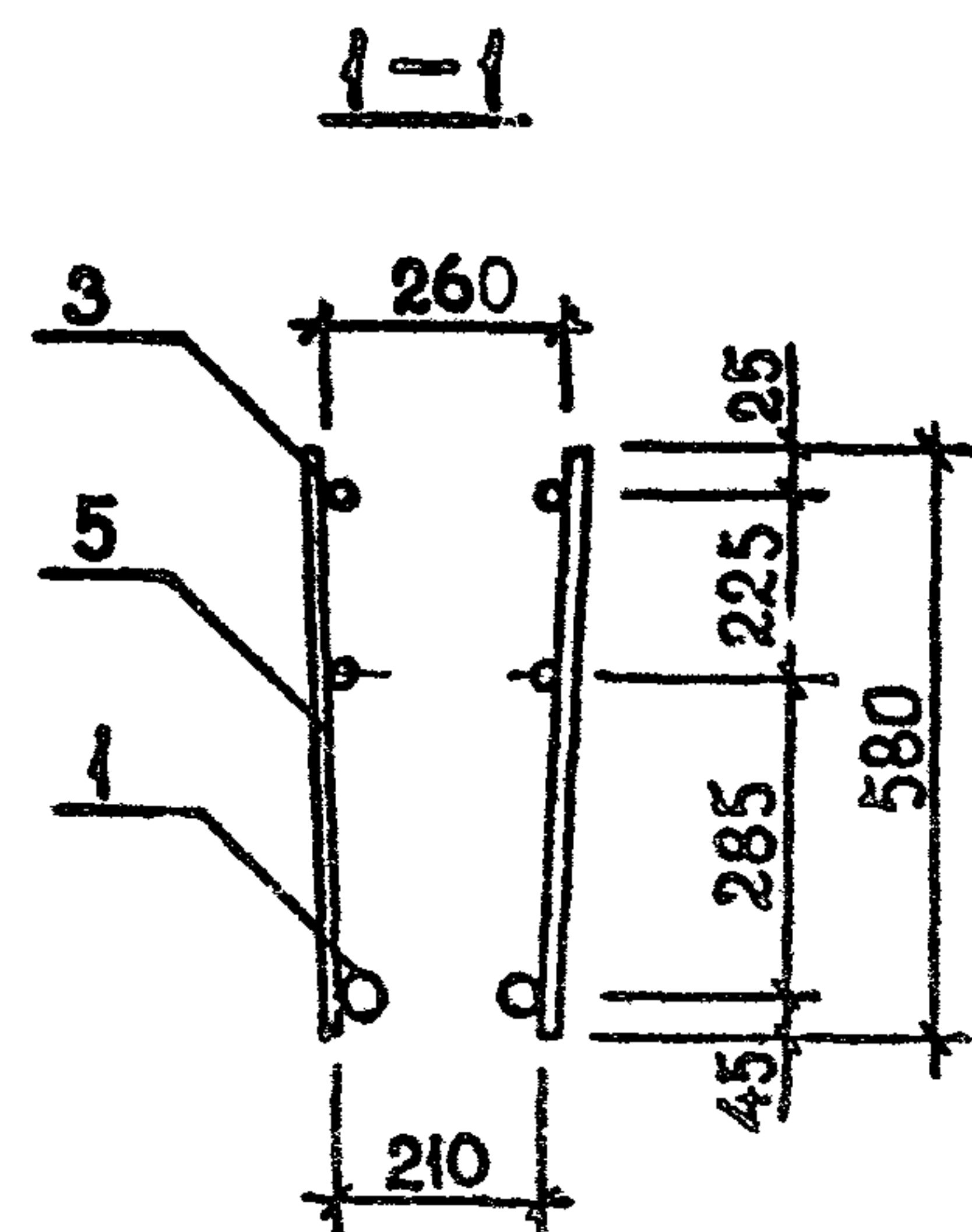
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 1.020.1-2с/89 3-3 -ТТ.
АРМАТУРА КЛАССА АIII ПО ГОСТ 5781-82*.

1.020.1-2c/89 3-3 K145

КАРКАС ПЛОСКИЙ

Стадия	Лист	Листов
Р		1

ПОДП.	ПОДПИСЬ И ДАТА	ВЗМ. ИНВ. №



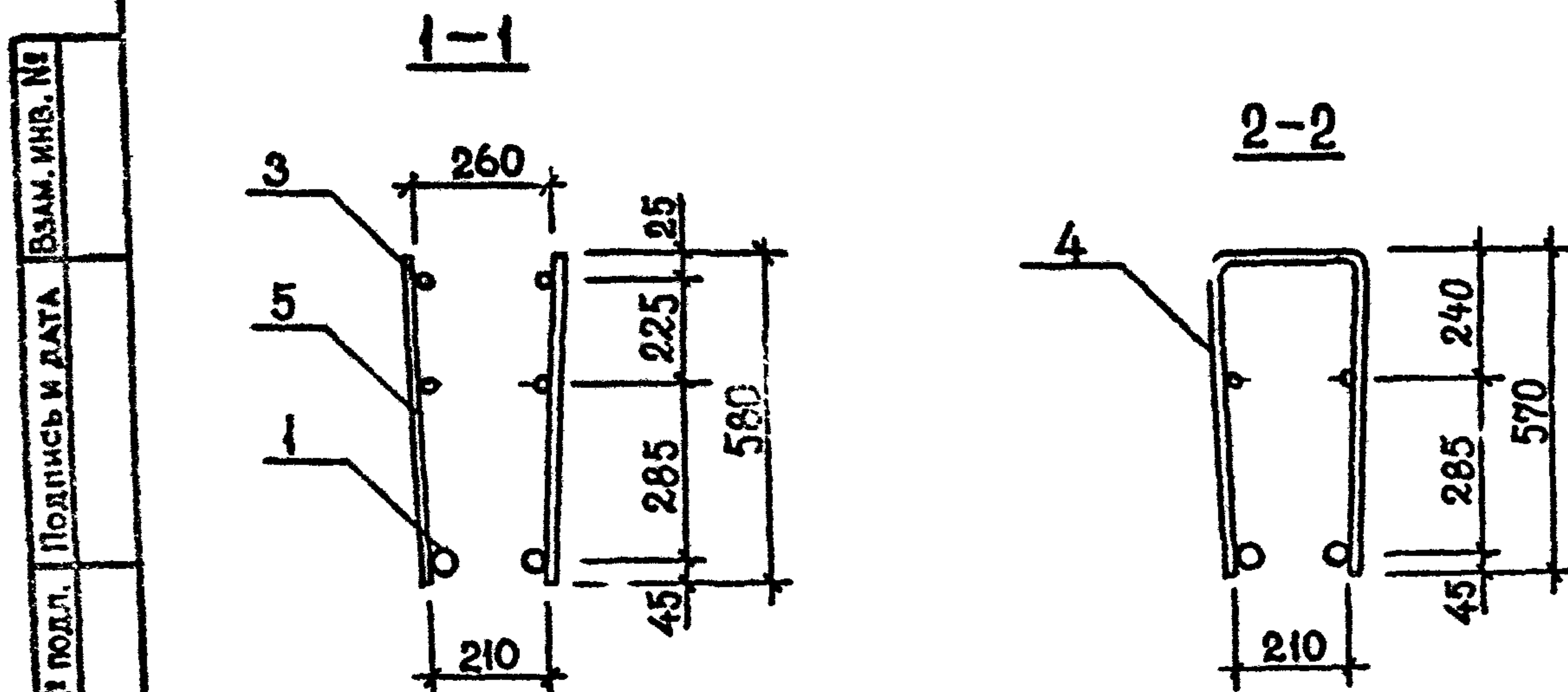
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ см. 1.020.1-2с/89 3-3-ТТ.
АРМАТУРА КЛАССА АIII по ГОСТ 5781-82*.

РАЗРАБ.	КАХАДЗЕ	<i>Ka</i>
ПРОВЕРКА	ХАСИЕВ	<i>X</i>
ГИП	БАЛАБАДЗЕ	<i>Ba</i>
ГЛ. ИНЖ.	КАПАНАЗЕ	<i>Ka</i>
НАЧ. ОТД.	ТУРМАНИДЗЕ	<i>Tu</i>
Н. КОНТР.	БАЛАБАДЗЕ	<i>Ba</i>

1.020.1-2c/89 3-3 K146

КАРКАС ПЛОСКИЙ
КР 51...:КР 54

Стадия	Лист	Листов
Р		1
ТбилЗНИИЭП		

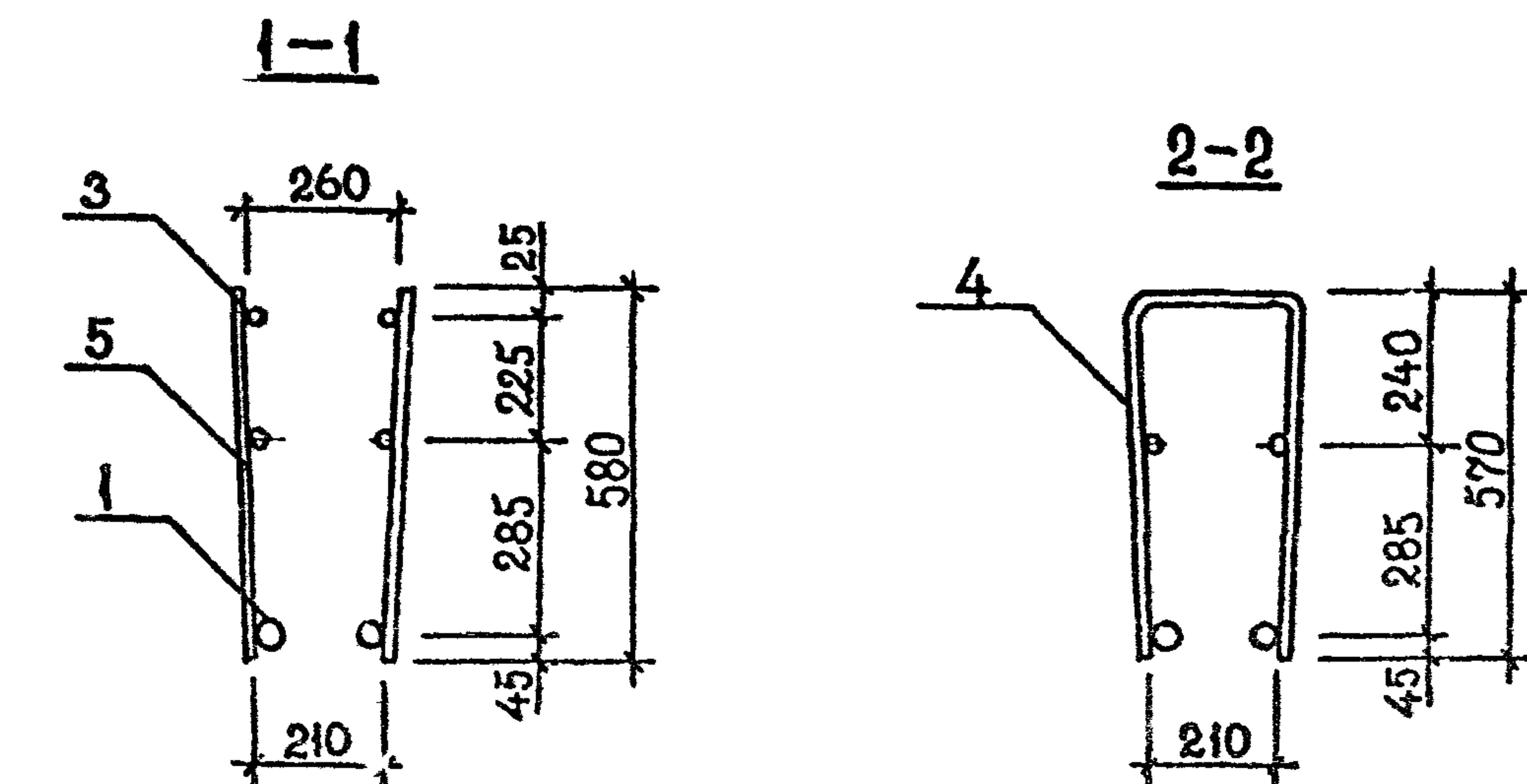


ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 1.020.1-2с/89 3-3-ТТ.
АРМАТУРА КЛАССА АIII ПО ГОСТ 5781-82*.

РАЗРАБ.	КАХАДЗЕ	Кх	1.020.1-2с/89 3-3 К147
ПРОЕКТ	ХАСИЕВ	Ха	
ГКП	БАЛАБАДЗЕ	Бк	
ГЛ. ИНЖ.	КАПАНАЗЕ	Кп	
НАЧ. ОТД.	ТУРМАНИДЗЕ	Тр	
			КАРКАС ПЛОСКИЙ КР55...КР60
Н. КОНТР.	БАЛАБАДЗЕ	Бк	

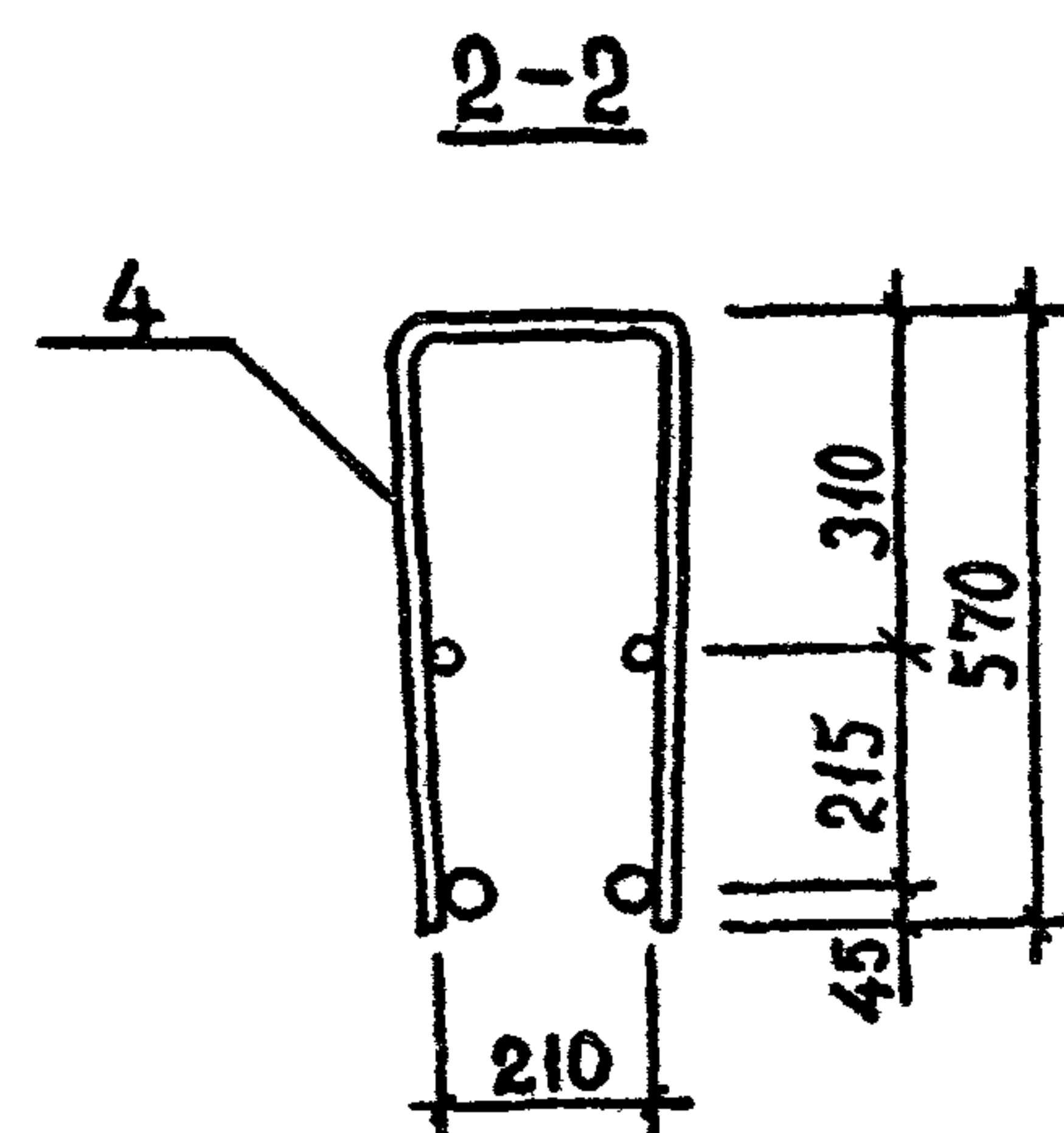
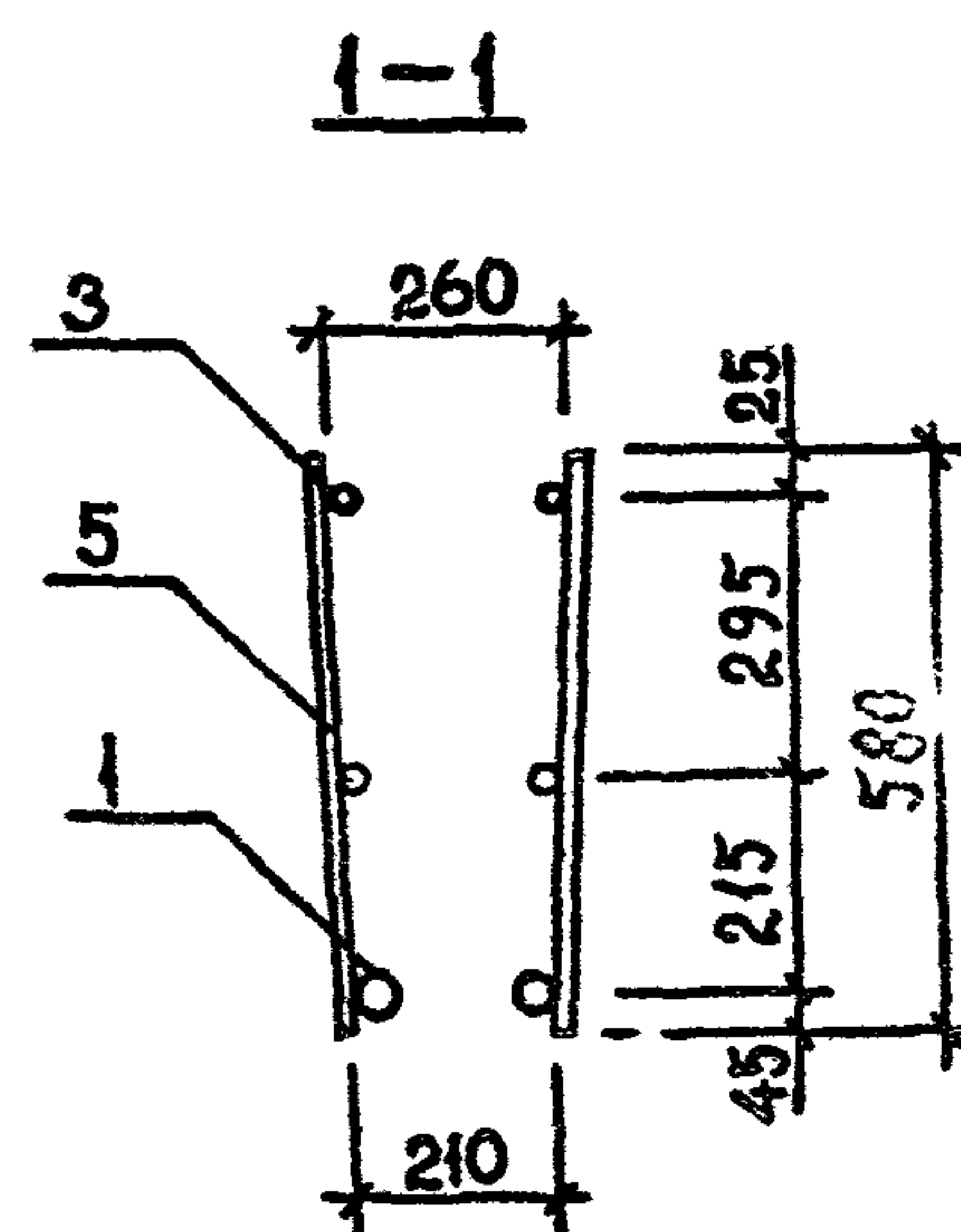
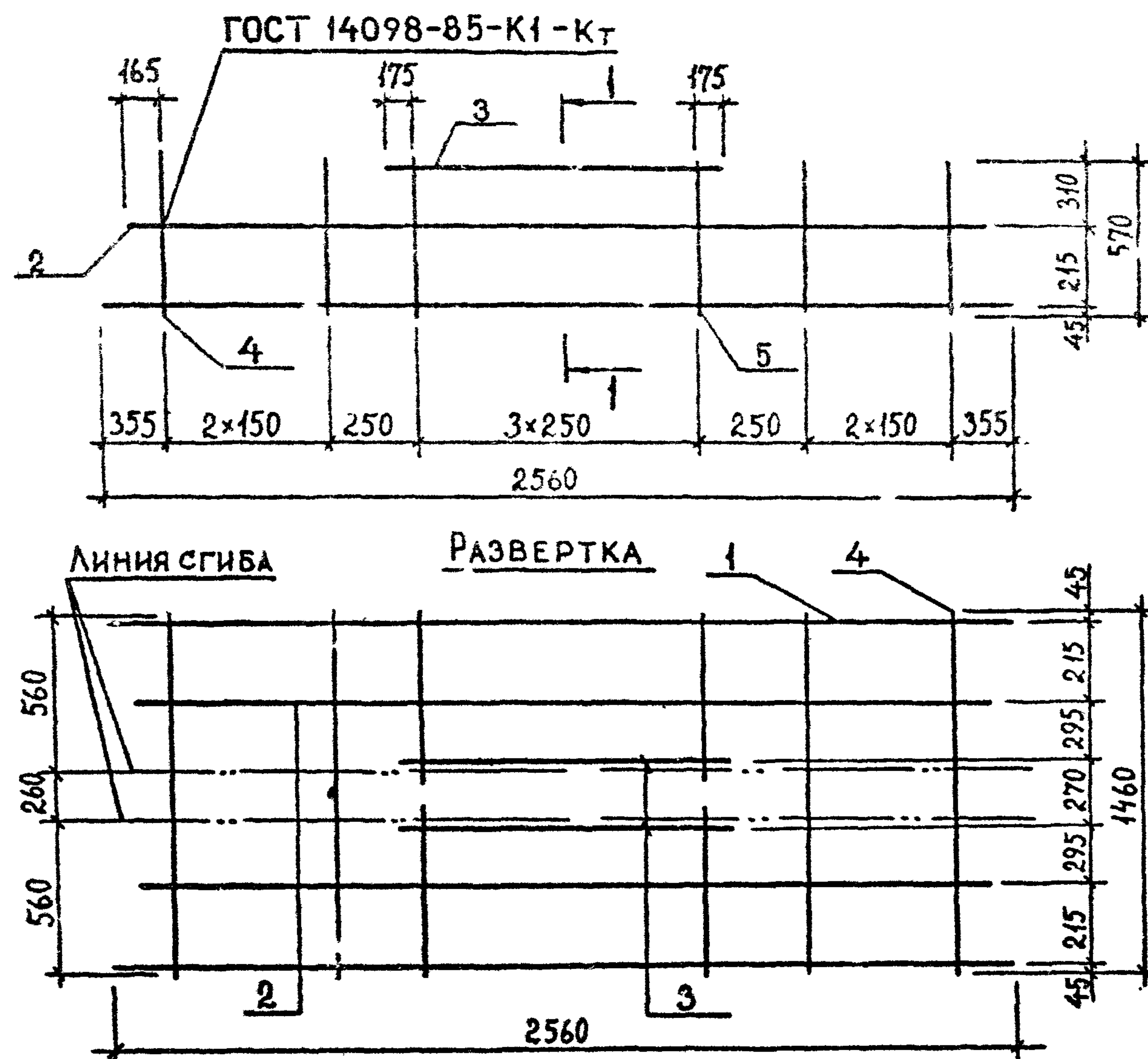
СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		1

ТбилЗНИИЭП



ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 1.020.1-2с/89 3-3-ТТ.
АРМАТУРА КЛАССА АIII ПО ГОСТ 5781-82*.

ФОРМАТ А3

[illegible]

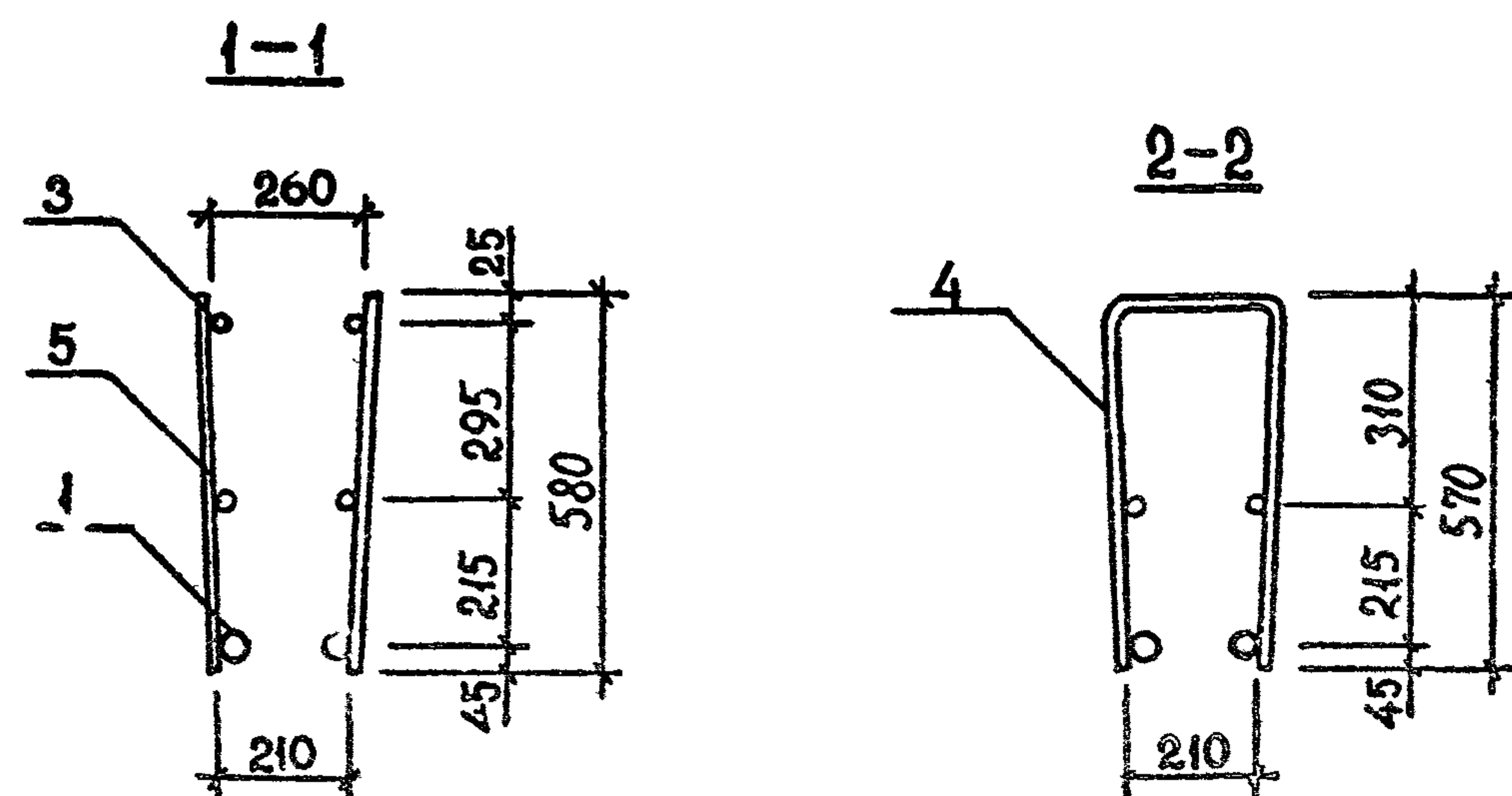
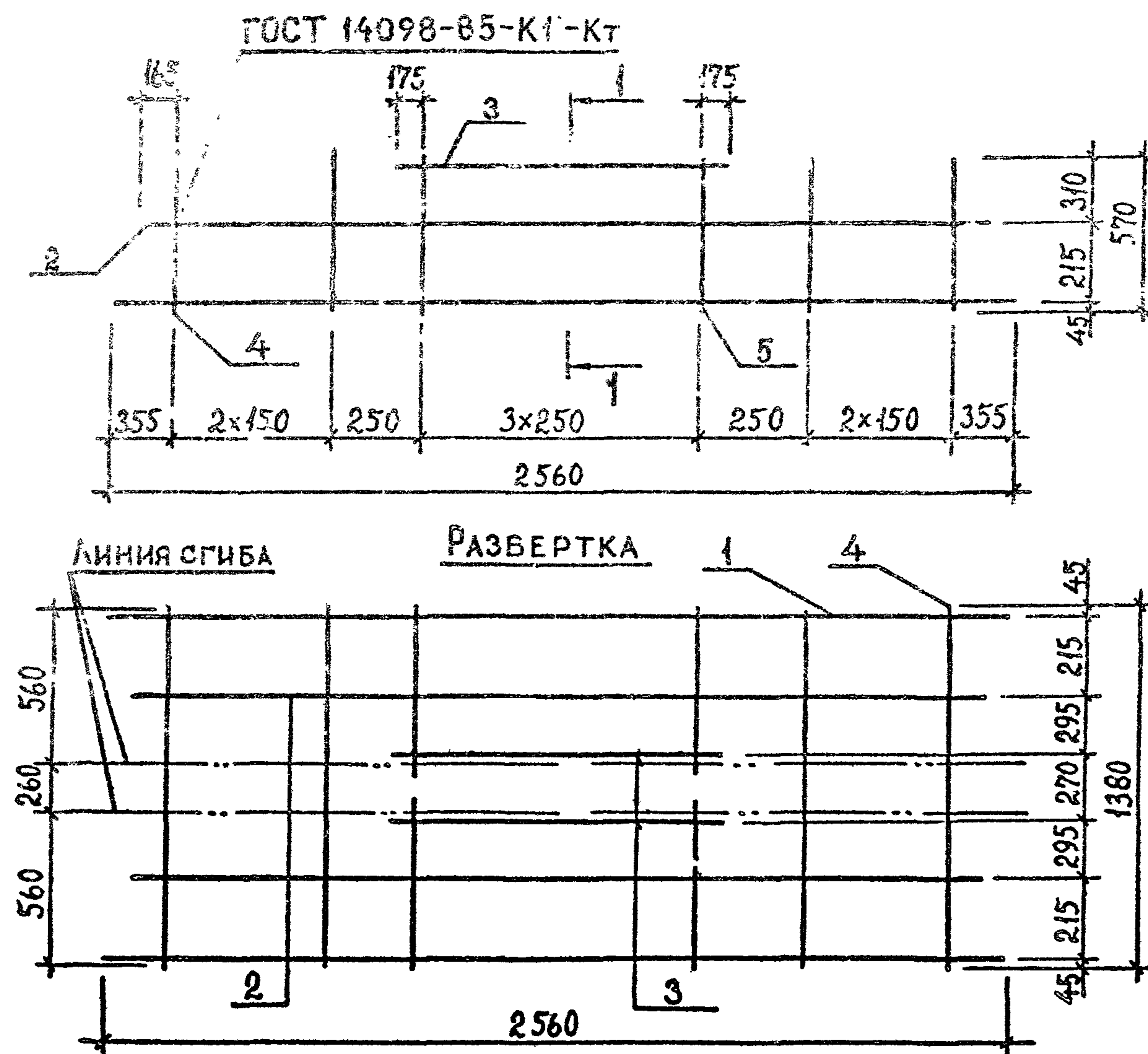
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ см. 1.020.1-2с/89 3-3-ТТ.
АРМАТУРА КЛАССА АIII по ГОСТ 5781-82*.

РАЗРАБ.	КАХАДЗЕ	<i>Кх</i>	1.020.1-2с/89. 3-3 К149
ПРОВЕРКА	ХАСИЕВ	<i>Ха</i>	
ГКП	БАЛАБАДЗЕ	<i>Бб</i>	
ГЛ. ИНЖ.	КАПАНДЗЕ	<i>Ка</i>	
НАЧ. ОТД.	ТУРМАНДЗЕ	<i>Тт</i>	

КАРКАС ПЛОСКИЙ

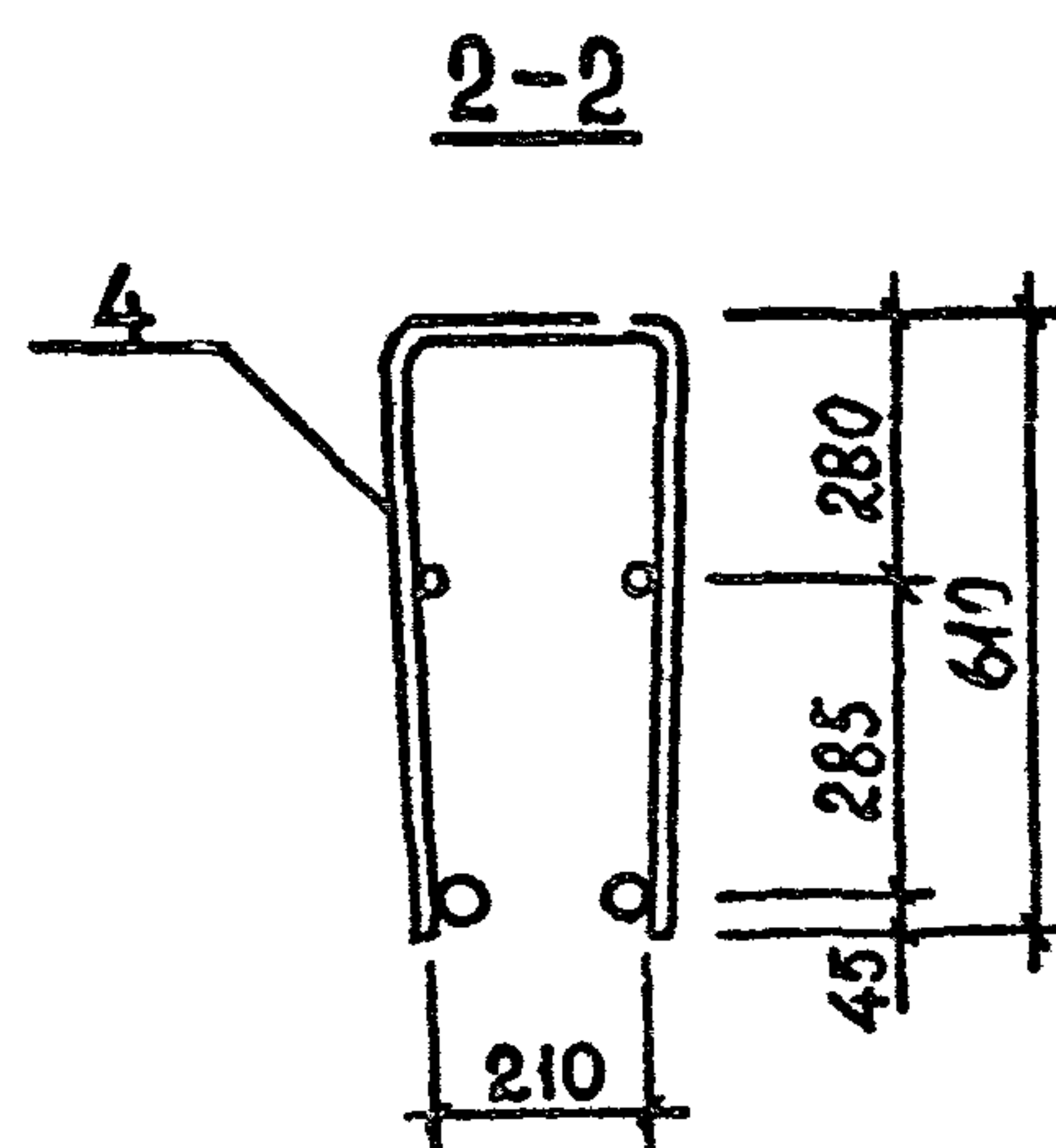
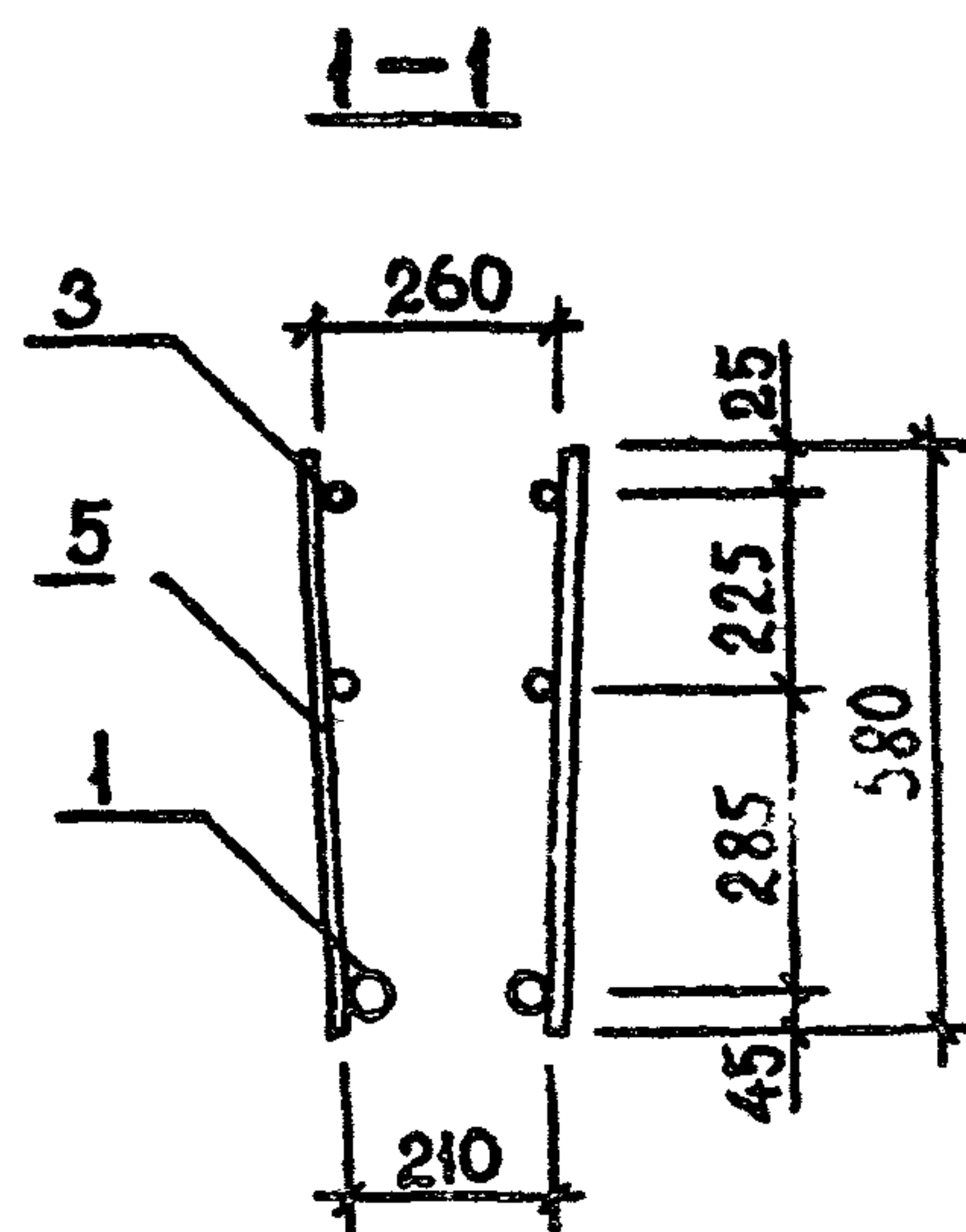
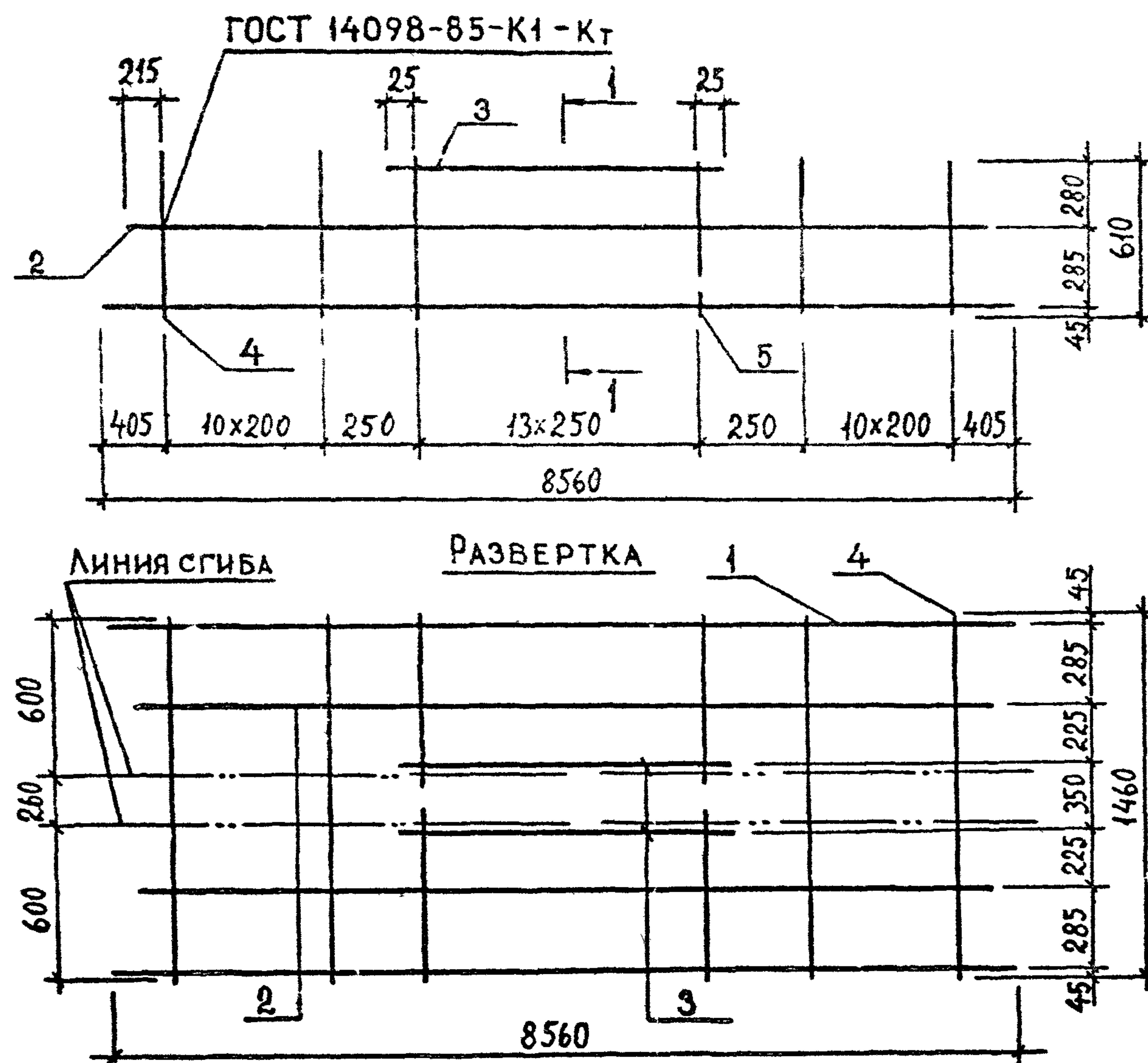
КР65...КР68

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		1
ТбилЗНИИЭП		

[illegible]

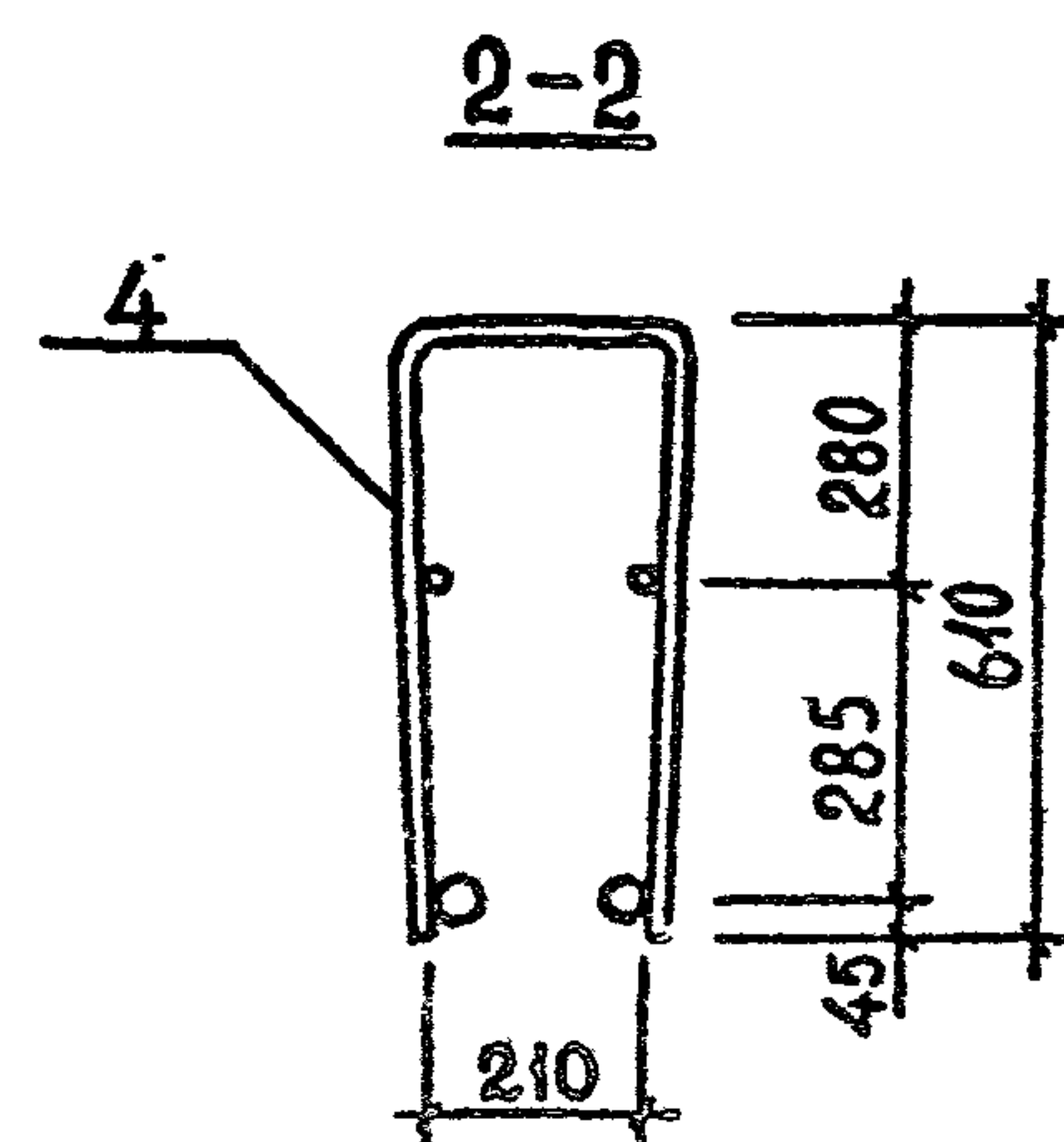
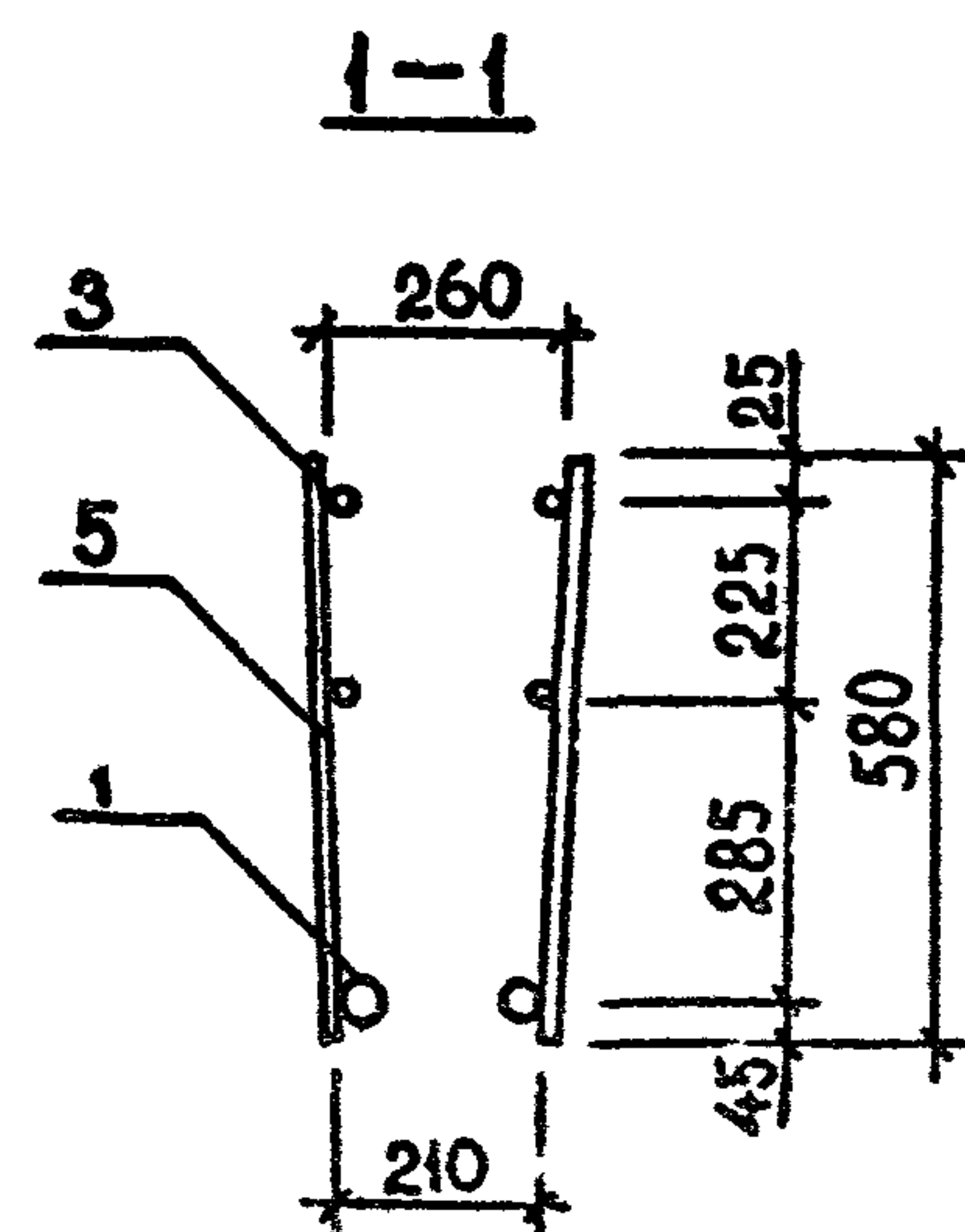
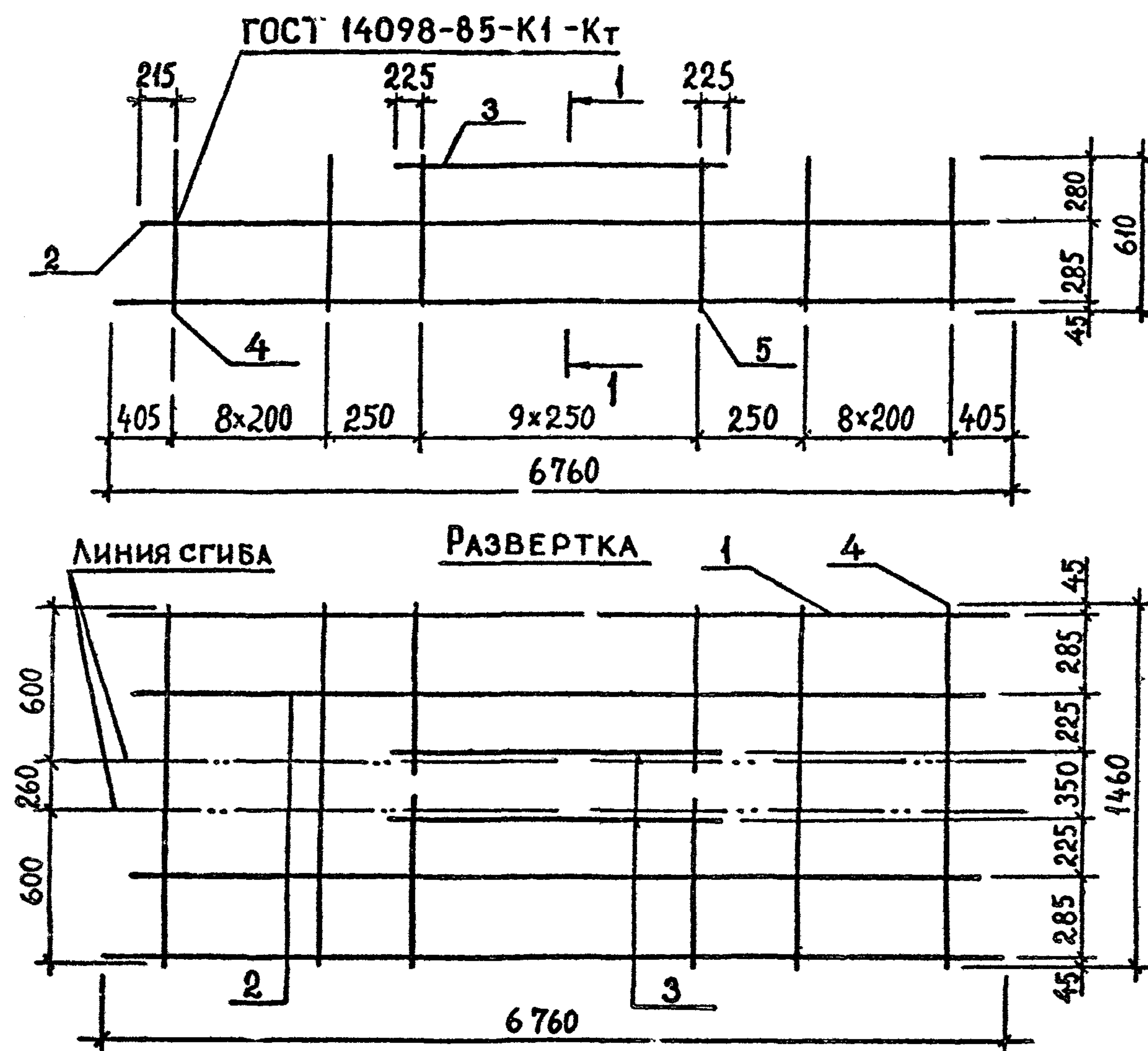
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ см. 1.020.1-2с/89 3-3-ТТ.
АРМАТУРА КЛАССА АШ по ГОСТ 5781-82*.

РАЗРАБ.	КАХАДЗЕ	<i>К</i>	1.020.1-2с/89 3-3 K150						
ПРОВЕРИЛ	ХАСИЕВ	<i>Х</i>							
ГМП	БАЛАБАДЗЕ	<i>Б</i>							
ГЛ. ИНЖ.	КАПАНАДЗЕ	<i>К</i>	КАРКАС ПЛОСКИЙ КР69... КР72						
НАЧ. ОТД.	ТУРКЕНИДЗЕ	<i>Т</i>							
Н. КОНТР.	БАЛАБАДЗЕ	<i>Б</i>	<table><tr><td>СТАДИЯ</td><td>ЛИСТ</td><td>ЛИСТОВ</td></tr><tr><td>Р</td><td></td><td>1</td></tr></table> ТбилЗНИИЭП	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ	Р		1
СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ							
Р		1							

[illegible]

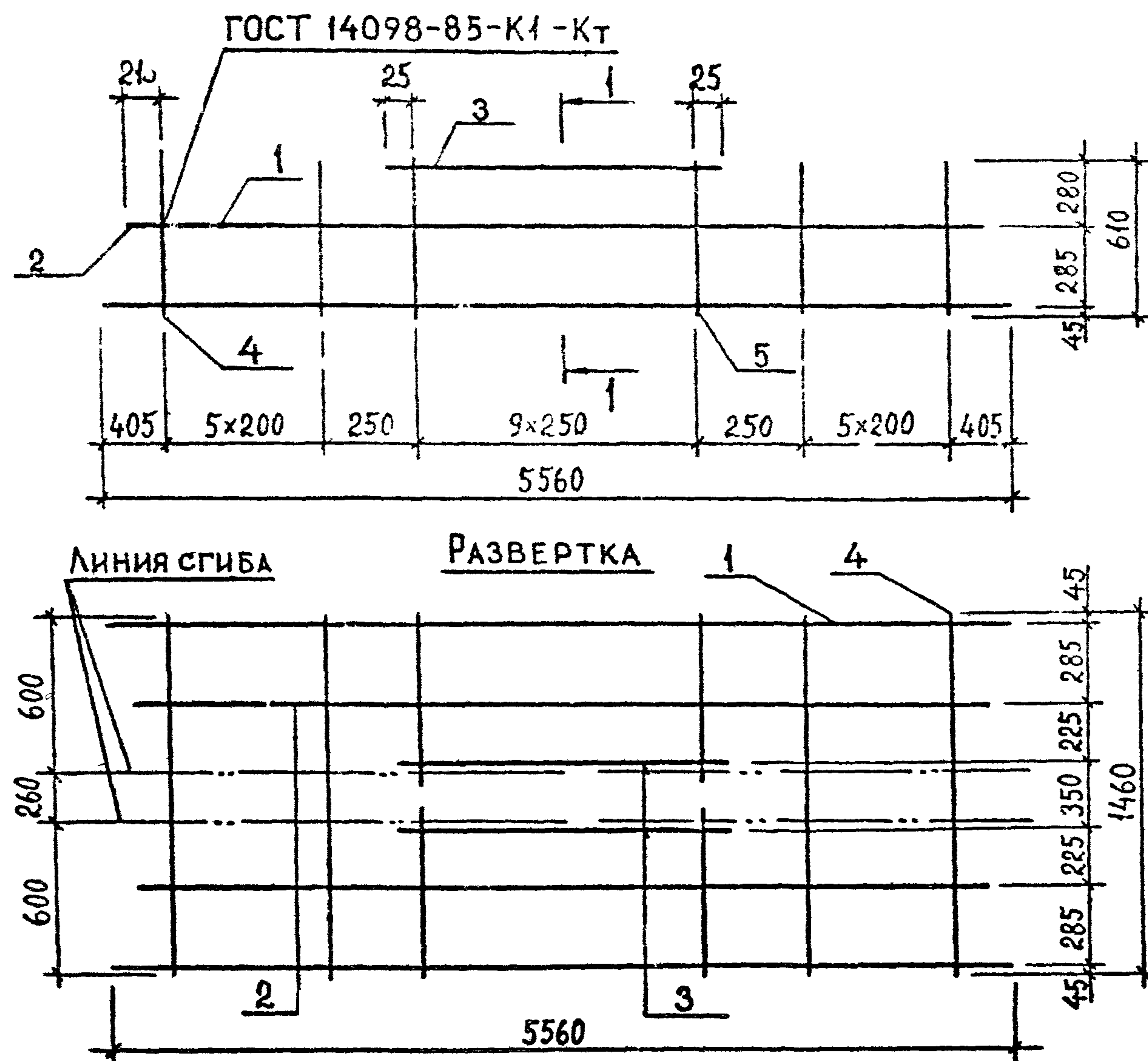
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 1.020.1-2с/89 3-3-ТТ.
АРМАТУРА КЛАССА АШ ПО ГОСТ 5781-82*.

РАЗРАБ.	КАХАДЗЕ	Ка	1.020.1-2с/89 3-3 К151	КАРКАС ПЛОСКИЙ КР 73...КР76	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ПРОВЕРИЛ	ХАСИЕВ	Ха			Р		1
ГНП	БАЛАБАДЗЕ	Бал			ТбилЗНИИЭП		
ГЛ. ИНЖ.	КАПАНАДЗЕ	Ка					
НАЧ. ОД.	ТУРМАНИДЗЕ	Т					
Н. КОНТР.	БАЛАБАДЗЕ	Бал					

[illegible]

ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 1.020.1-2с/89 3-3-ТТ.
АРМАТУРА КЛАССА АIII ПО ГОСТ 5781-82*.

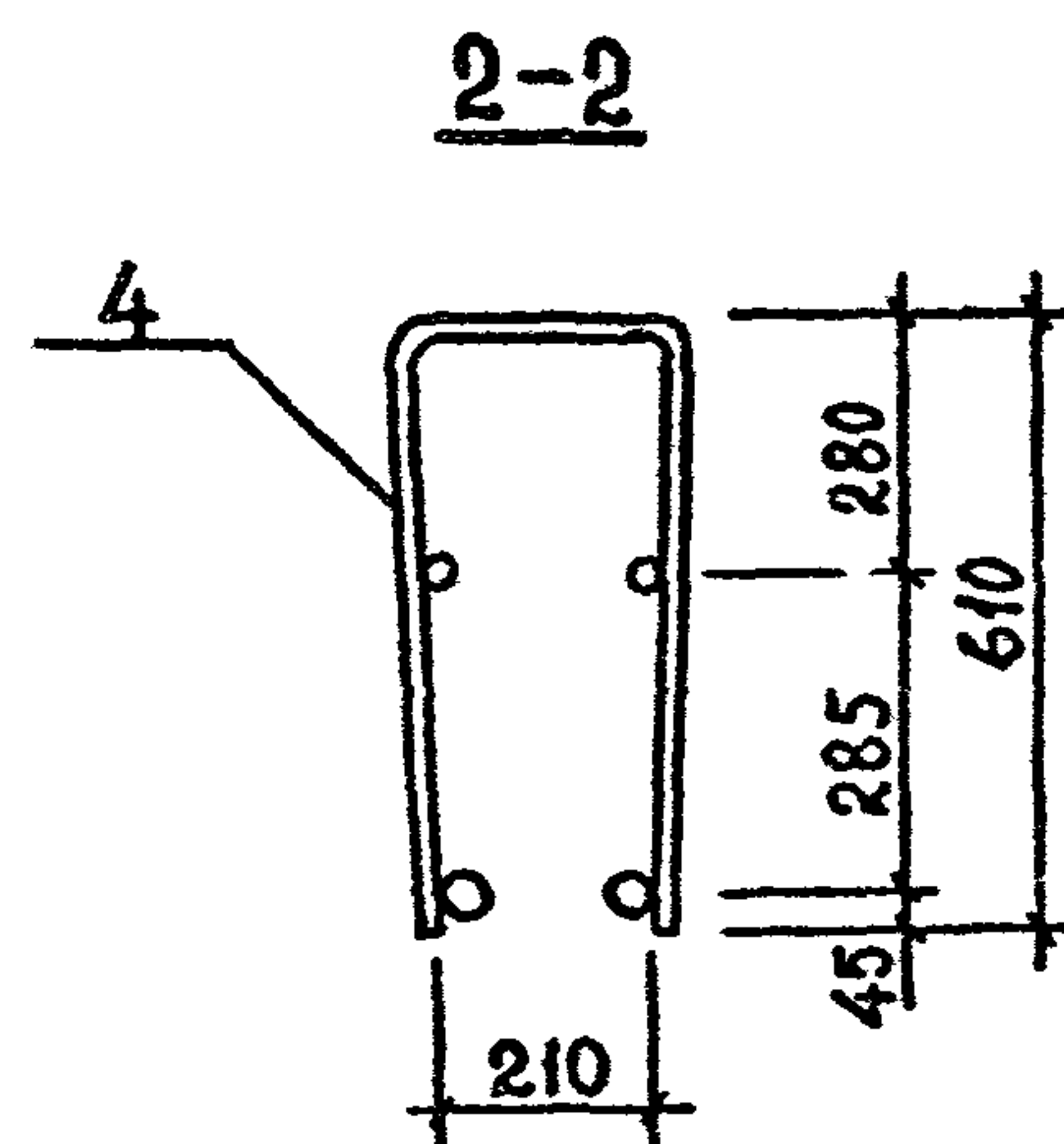
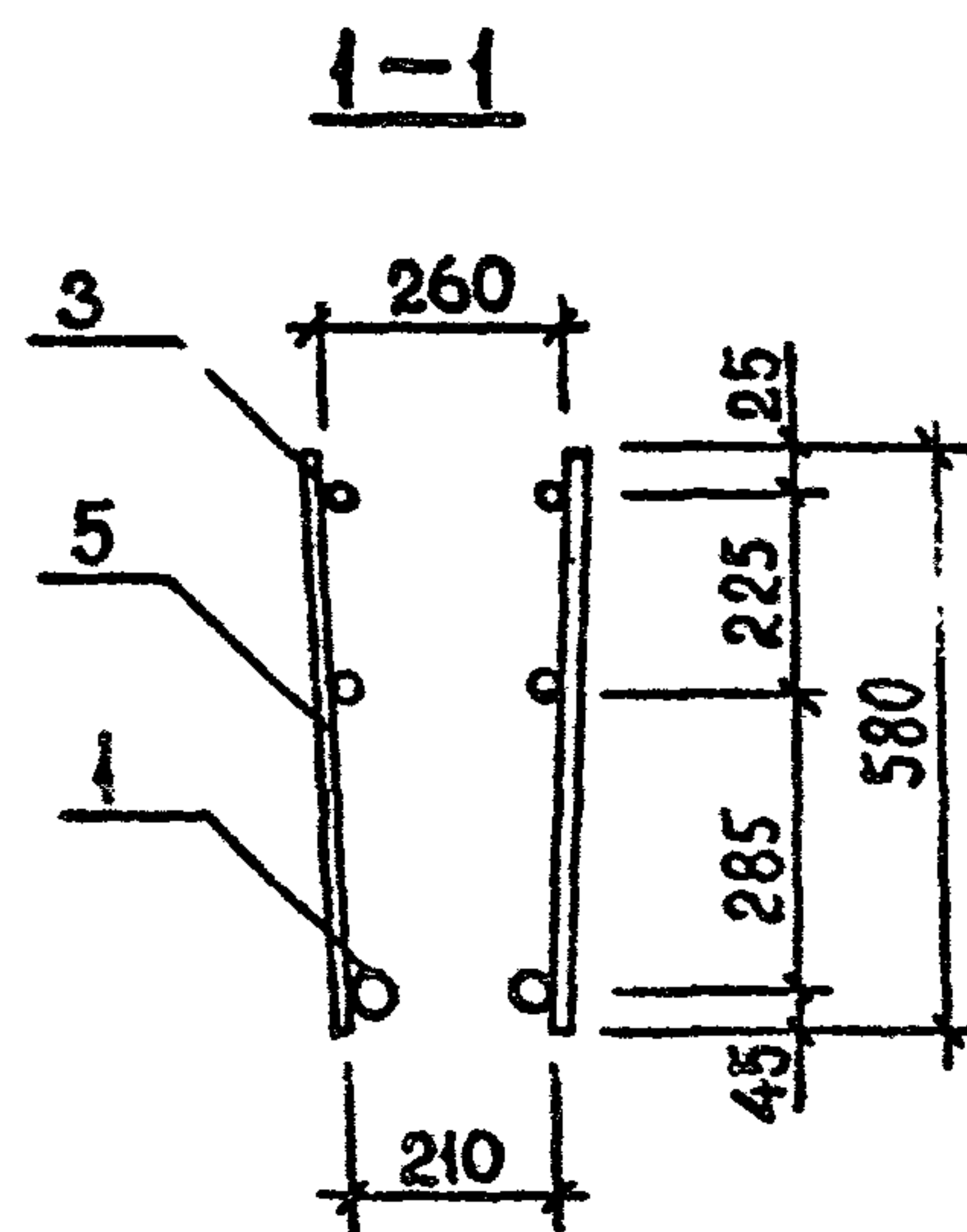
РАЗРАБ.	КАХАДЗЕ	<i>Ka</i>	1.020.1-2с/89 3-3 K152						
ПРОВЕРИЛ	ХАСИЕВ	<i>Xa</i>							
ГИП	БАЛАБАДЗЕ	<i>Ba</i>							
ГЛ. ИНЖ.	КАПАНАДЗЕ	<i>Ka</i>							
НАЧ. ОТД.	ТУРМАНИДЗЕ	<i>Tu</i>	КАРКАС ПЛОСКИЙ КР77...КР83						
Н. КОНТР.	БАЛАБАДЗЕ	<i>Ba</i>	<table><tr><td>СТАДИЯ</td><td>ЛИСТ</td><td>ЛИСТОВ</td></tr><tr><td>Р</td><td></td><td>1</td></tr></table> ТбилЗНИИЭП	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ	Р		1
СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ							
Р		1							



Поз.	Наименование	Кол. на каркас КР							Обозначение документа
		84	85	86	87	88	89	90	
1	Ø32 АШ, L=5560; 35,08 кг				2			2	Б.Ч.
	Ø28 АШ, L=5560; 26,85 кг			2			2		Б.Ч.
	Ø25 АШ, L=5560; 21,35 кг		2			2			Б.Ч.
	Ø20 АШ, L=5560; 13,71 кг	2							Б.Ч.
2	Ø12 АШ, L=5180; 4,60 кг	2	2	2	2	2	2	2	Б.Ч.
3	Ø14 АШ, L=2300; 2,78 кг	2	2	2	2	2	2	2	Б.Ч.
4	Ø12 АШ, L=1460; 1,30 кг					12	12	12	Б.Ч.
	Ø10 АШ, L=1460; 0,90 кг	12	12	12	12				Б.Ч.
5	Ø12 АШ, L=580; 0,52 кг					20	20	20	Б.Ч.
	Ø10 АШ, L=580; 0,36 кг	20	20	20	20				Б.Ч.
	МАССА КАРКАСА, КГ	60,18	75,46	86,46	102,92	83,46	94,46	110,92	

ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 1.020.1-2с/89 3-3-ТТ.
АРМАТУРА КЛАССА АШ ПО ГОСТ 5781-82*.

№ ПОДЛ.	ПОДПИСЬ И ДАТА	ВЗМ. ИВБ. №

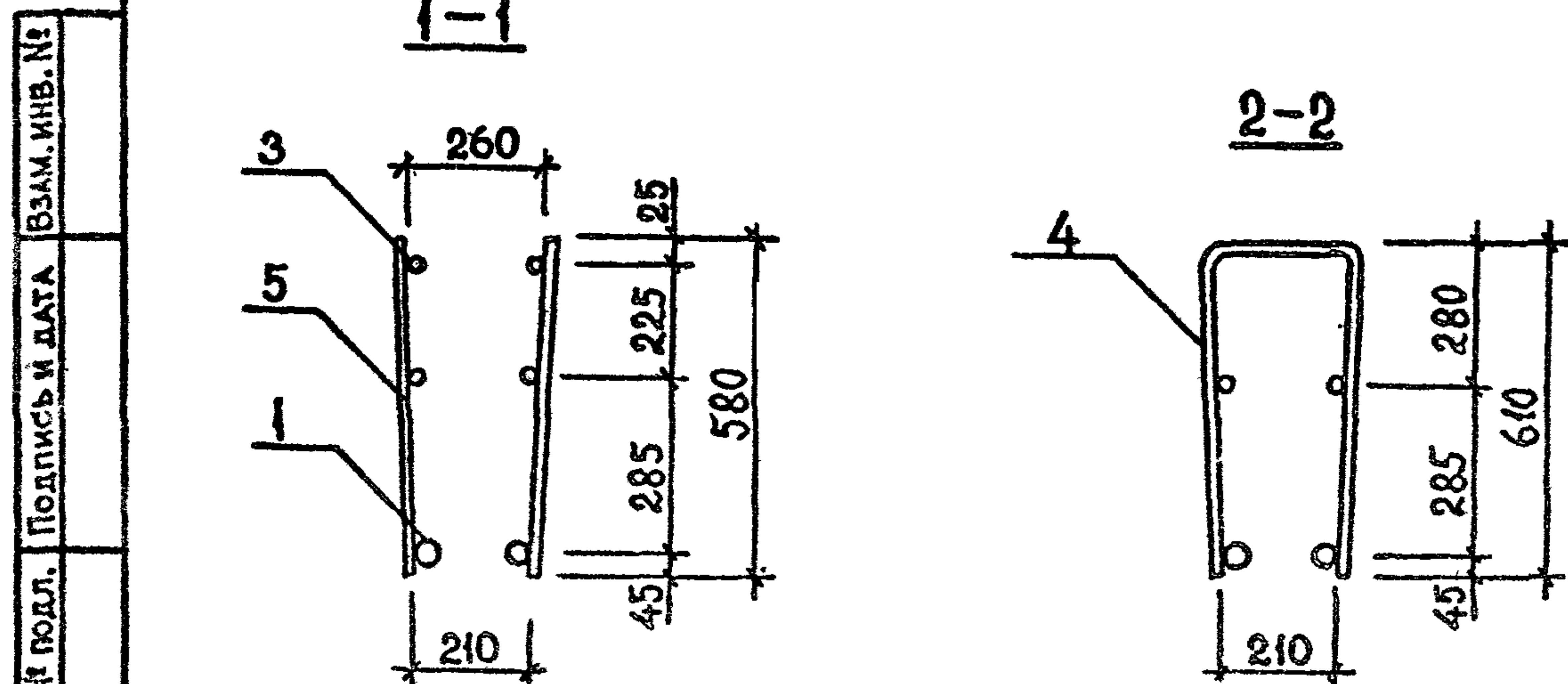


РАЗРАБ.	КАХАДЗЕ	Р
ПРОВЕРКА	ХАСИЕВ	Х
ГИП	БАЛАБАДЗЕ	Р
ГЛ. ИНЖ.	КАПАНАДЗЕ	Р
НАЧ. ОТД.	ТУРМАНИДЗЕ	Р

1.020.1-2с/89 3-3 К153

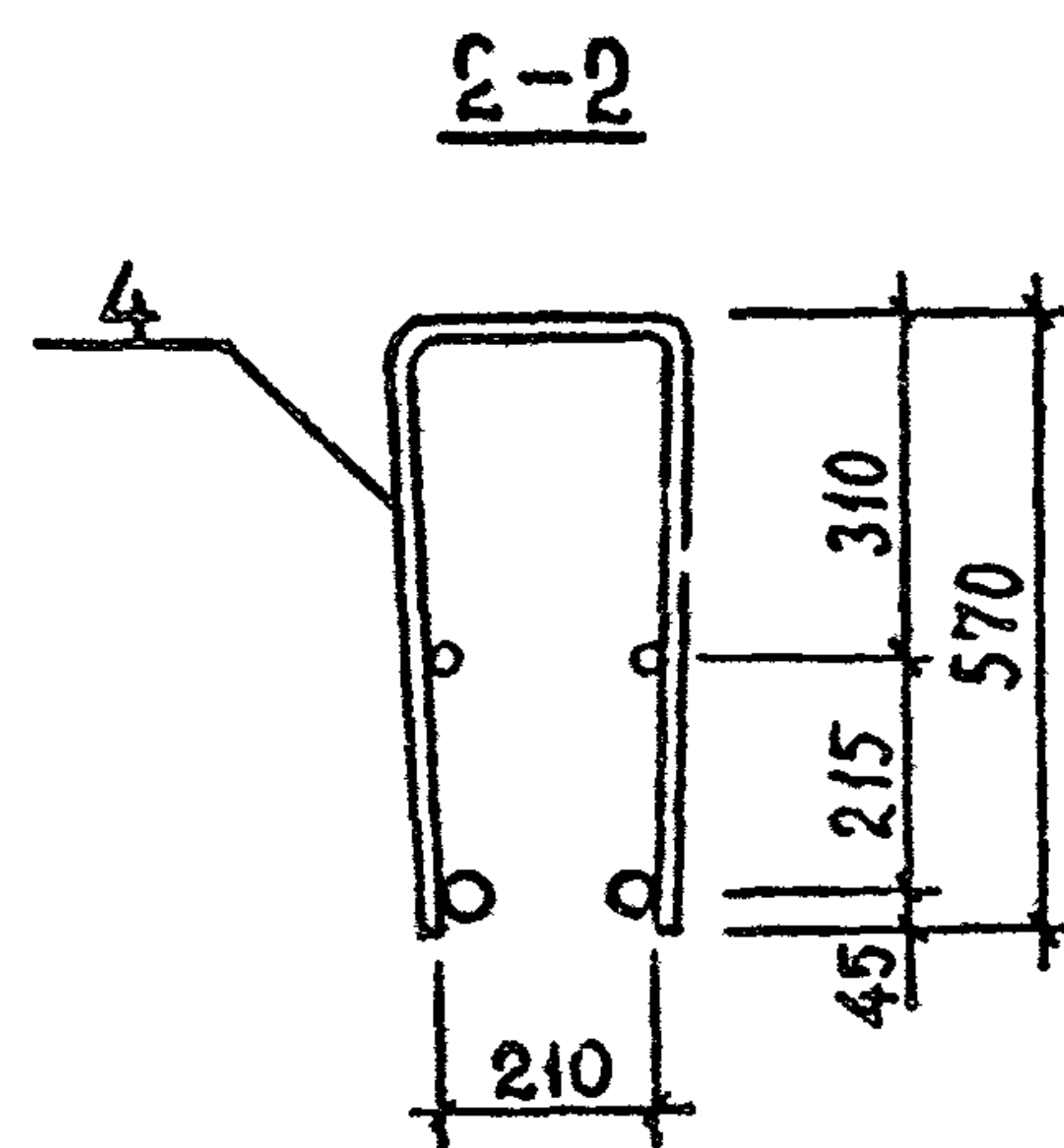
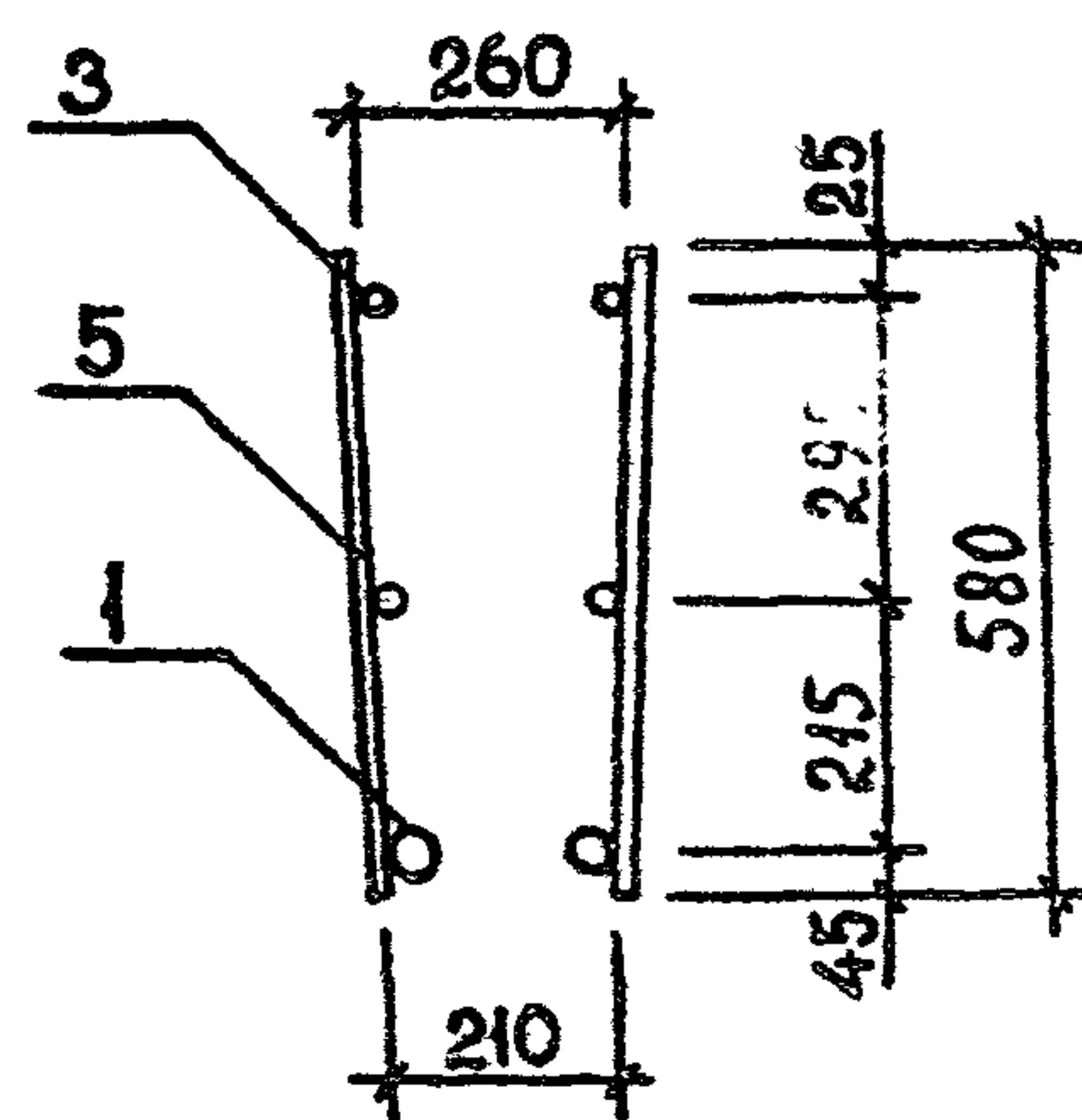
КАРКАС ПЛОСКИЙ

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		1



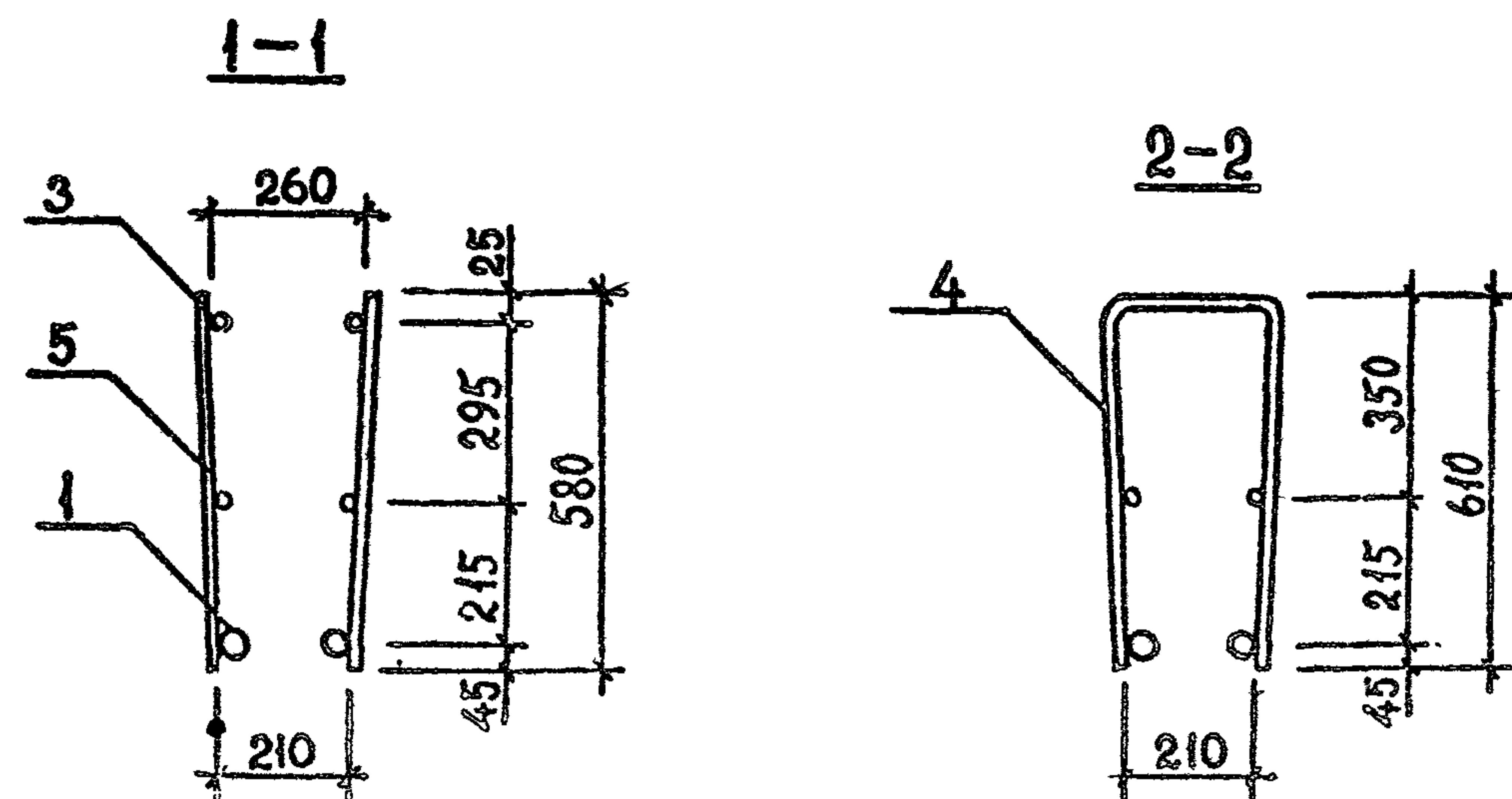
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ см. 1.020.1-2с/89 3-3-ТТ.
АРМАТУРА КЛАССА АШ по ГОСТ 5781-82*.

ФОРМАТ А3



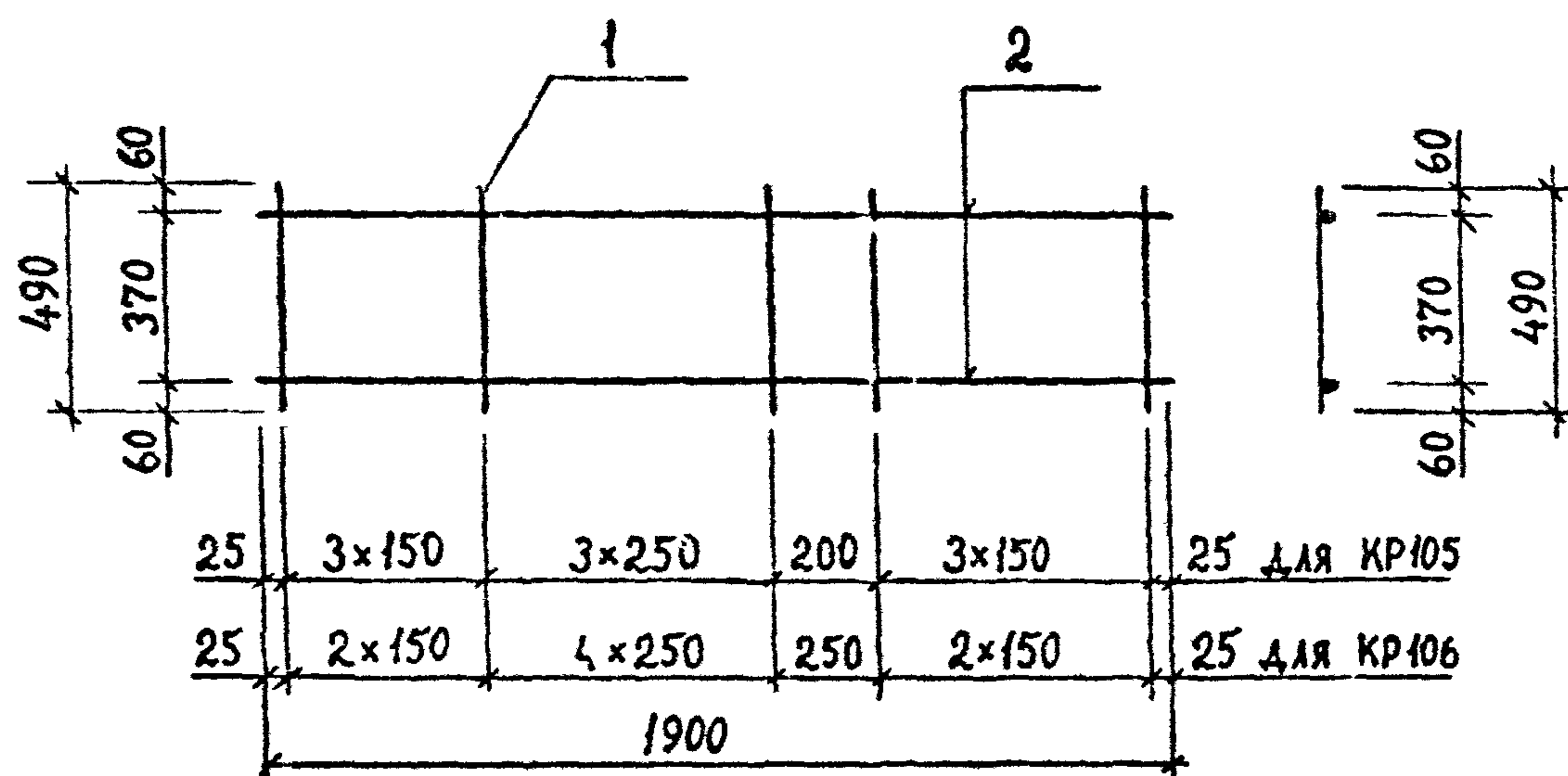
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ см. 1.020.1-2с/89 3-3-ТТ.
АРМАТУРА КЛАССА АIII по ГОСТ 5781-82*.

РАЗРАБ.	КАХАДЗЕ	<i>Кх</i>	1.020.1-2с/89 3-3 K155
ПРОВЕРКА	ХАСИЕВ	<i>Х</i>	
ГНП	БАЛАБАДЗЕ	<i>Б</i>	
ГЛ. ЛЕК.	КАПАНАДЗЕ	<i>К</i>	
НАЧ. ОТД.	ТУРИАНИДЗЕ		КАРКАС ПЛОСКИЙ



ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ см. 1.020.1-2с/89 3-3-ТТ.
АРМАТУРА КЛАССА АIII по ГОСТ 5781-82*.

ФОРМАТ А3



МАРКА КАРКАСА	Поз.	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	МАССА ЕД., КГ	МАССА КАРКАСА, КГ
КР105	1	Ø8 АІ, L=490	11	0,19	4,43
	2	Ø10 АІ, L=1900	2	1,17	
КР106	1	Ø8 АІ, L=490	10	0,19	4,24
	2	Ø10 АІ, L=1900	2	1,17	

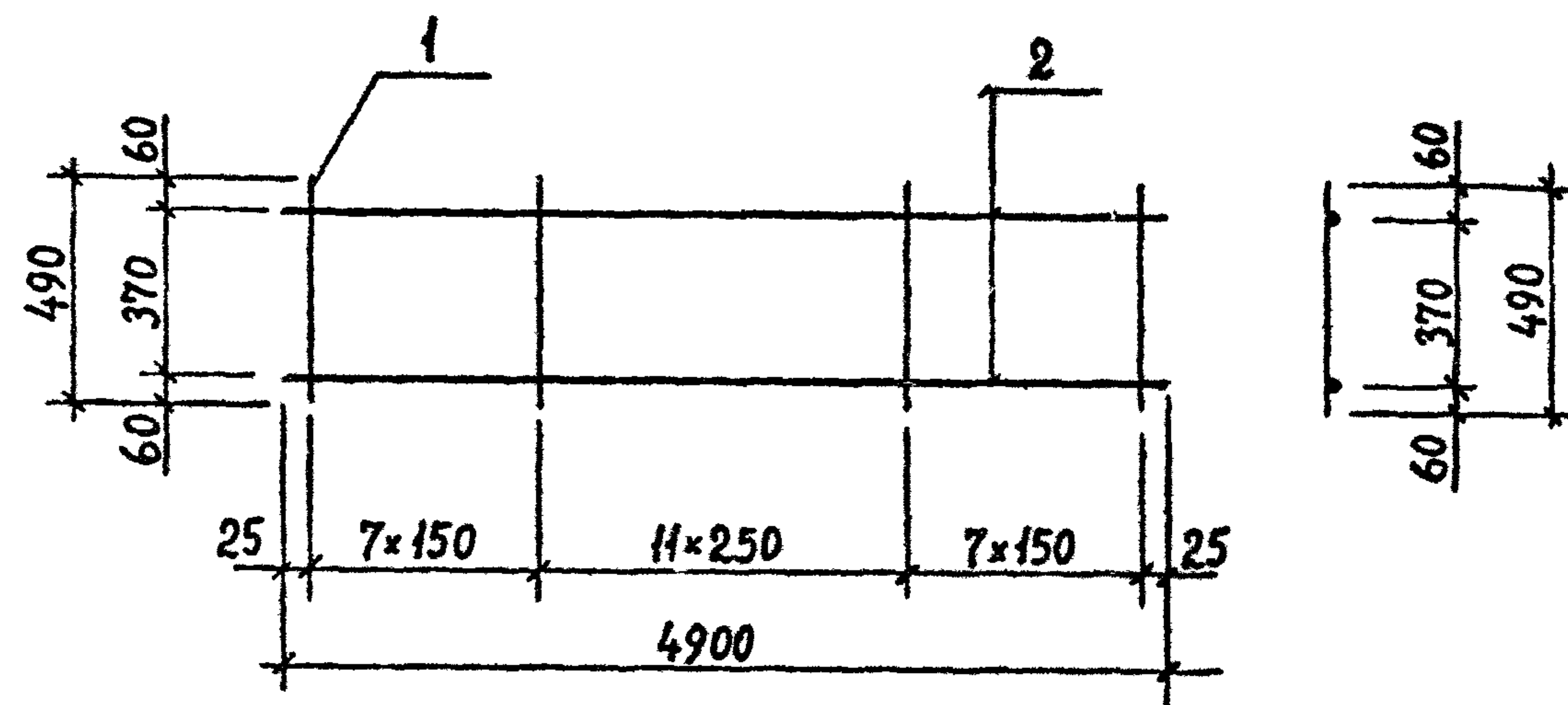
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 1.020.1-2с/89 3-3-ТТ.
АРМАТУРА КЛАССА АІ по ГОСТ 5781-82*.

РАЗРАБ	КАХАДЗЕ	<i>Ka</i>
ПРОВЕРИЛ	ХАСИЕВ	<i>X</i>
ГИП	БАЛАБАДЗЕ	<i>Ба</i>
ГЛ. ИНЖ.	КАПАНАДЗЕ	<i>Ка</i>
НАЧ. ОТА	ТУРМАННАЗЕ	<i>Т</i>
Н. КОНТР	БАЛАБАДЗЕ	<i>Ба</i>

1.020.1-2с/89 3-3 К157

КАРКАС ПЛОСКИЙ
КР105, КР106

Страница Лист Листов
Р 1 1
ТбилЗНИИЭП



МАРКА КАРКАСА	Поз.	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	МАССА ЕД., КГ	МАССА КАРКАСА, КГ
КР107	1	Ø8 АІ, L=490	26	0,19	42,56
	2	Ø25 АІІІ, L=4900	2	18,81	
КР108	1	Ø8 АІ, L=490	26	0,19	66,76
	2	Ø32 АІІІ, L=4900	2	30,91	
КР109	1	Ø8 АІ, L=490	26	0,19	10,98
	2	Ø10 АІ, L=4900	2	3,02	

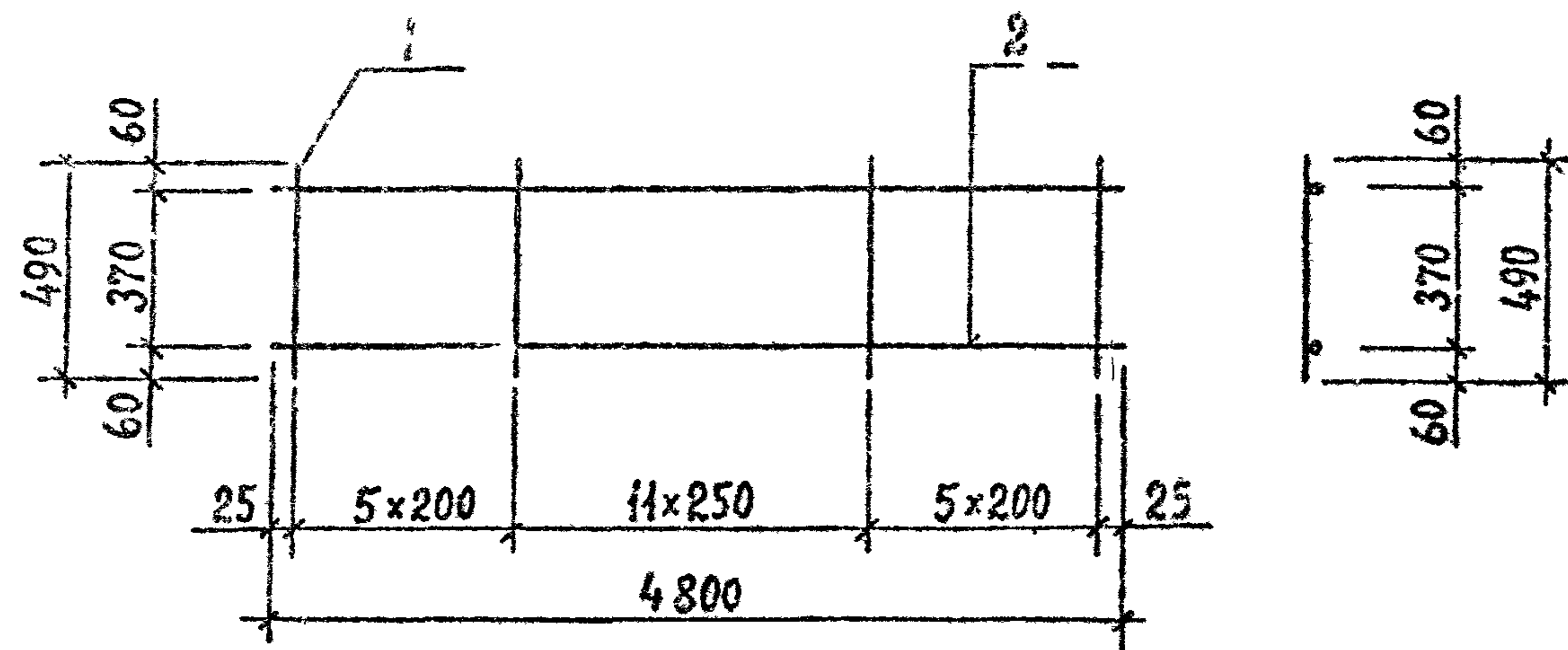
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 1.020.1-2с/89 3-3-ТТ.
АРМАТУРА КЛАССА АІ И АІІІ по ГОСТ 5781-82*.

РАЗРАБ.	КАХАДЗЕ	<i>Ka</i>
ПРОВЕРИЛ	ХАСИЕВ	<i>X</i>
ГИП	БАЛАБАДЗЕ	<i>Ба</i>
ГЛ. ИНЖ.	КАПАНАДЗЕ	<i>Ка</i>
НАЧ. ОТА	ТУРМАННАЗЕ	<i>Т</i>
Н. КОНТР	БАЛАБАДЗЕ	<i>Ба</i>

1.020.1-2с/89 3-3 К158

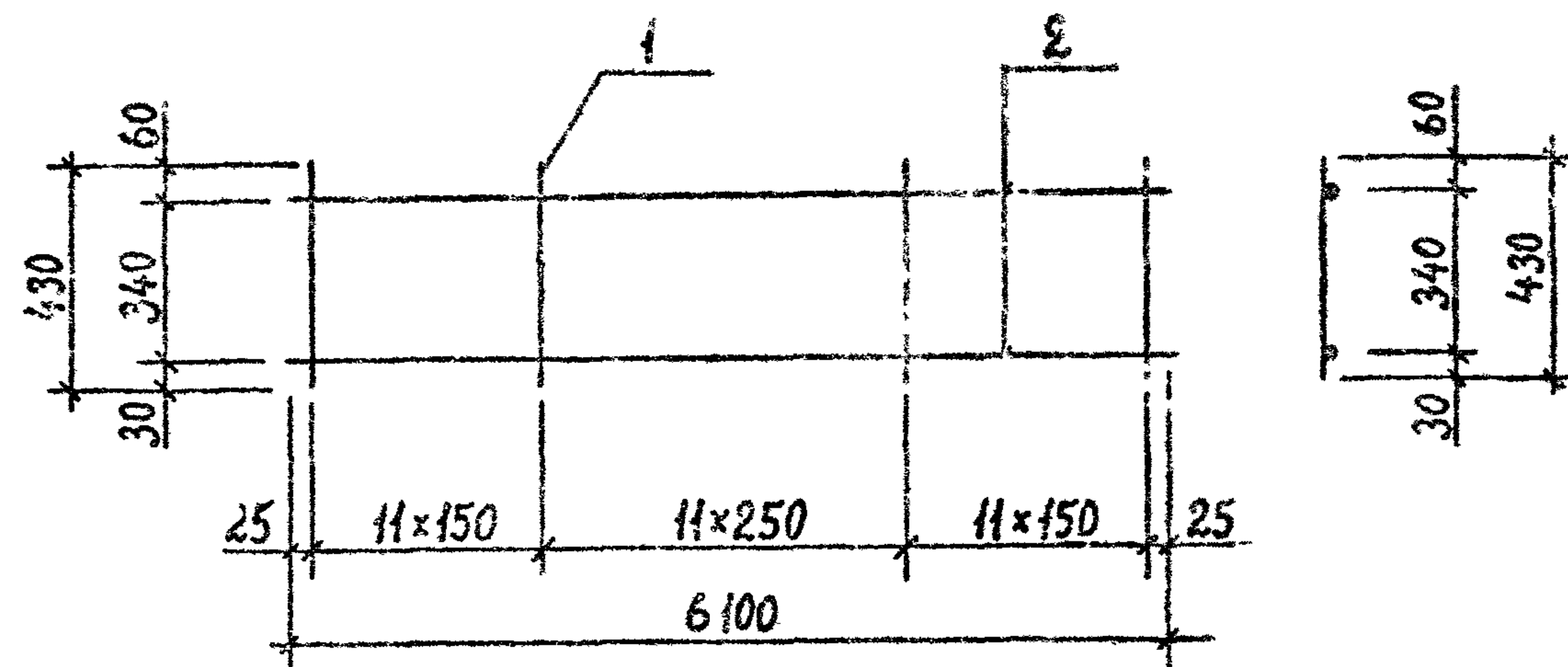
КАРКАС ПЛОСКИЙ
КР107...КР109

Страница Лист Листов
Р 1 1
ТбилЗНИИЭП



МАРКА КАРКАСА	Поз.	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД., КГ	МАССА КАРКАСА, КГ
КР110	1	ø 8 АІ , L=490	22	0,19	10,10
	2	ø 10 АІ , L=4800	2	2,96	
КР111	1	ø 8 АІ , L=490	22	0,19	41,04
	2	ø 25 АІІІ , L=4800	2	18,43	
КР112	1	ø 8 АІ , L=490	22	0,19	64,74
	2	ø 32 АІІІ , L=4800	2	30,28	

ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ см. 1.020.1-2с/89 3-3-ТТ.
АРМАТУРА КЛАССА АІ и АІІІ по ГОСТ 5781-82*.

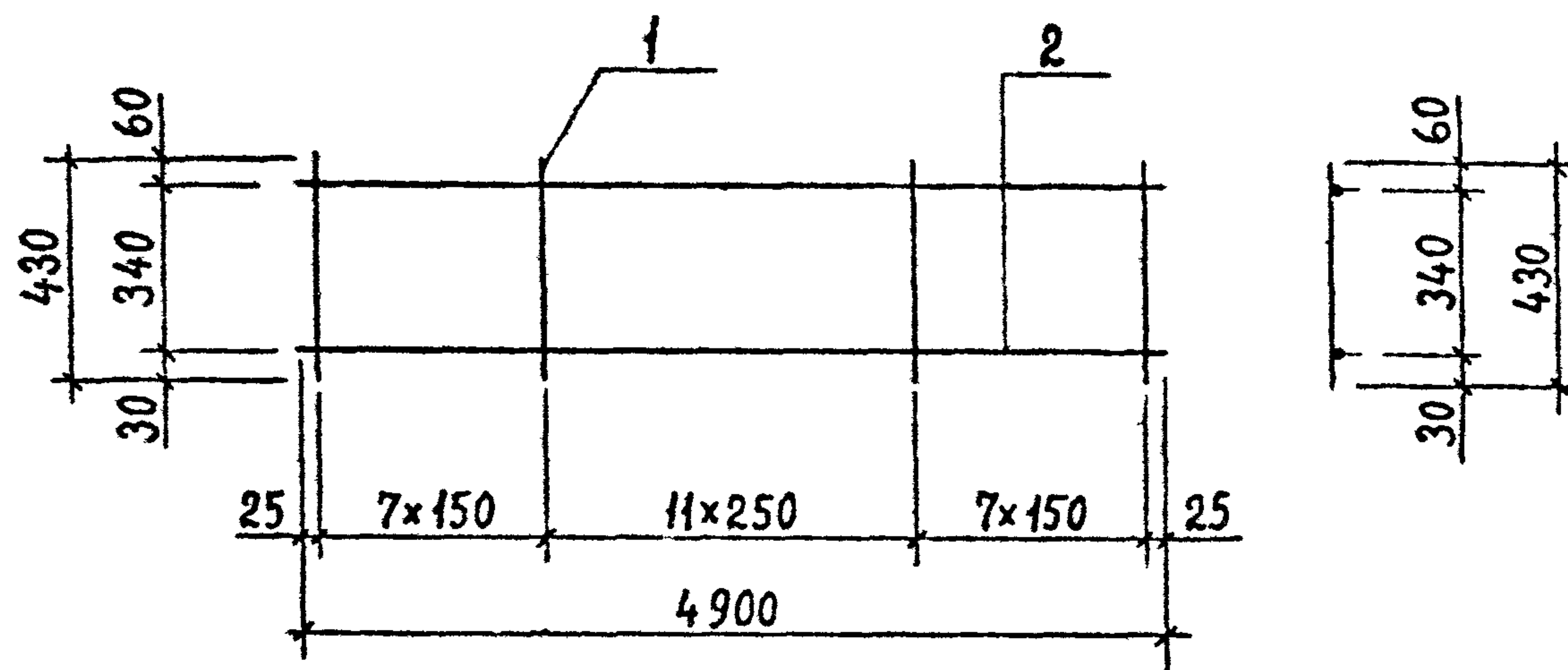


МАРКА КАРКАСА	Поз.	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД., КГ	МАССА КАРКАСА, КГ
КР113	1	ø 12 АІІІ , L=430	34	0,38	20,44
	2	ø 10 АІ , L=6100	2	3,76	
КР114	1	ø 12 АІІІ , L=430	34	0,38	59,76
	2	ø 25 АІІІ , L=6100	2	23,42	
КР115	1	ø 12 АІІІ , L=430	34	0,38	89,90
	2	ø 32 АІІІ , L=6100	2	38,49	

ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ см. 1.020.1-2с/89 3-3-ТТ.
АРМАТУРА КЛАССА АІ и АІІІ по ГОСТ 5781-82*.

Исполн.	Исполн.	Подпись и дата	Разм. мм. А4
	РАЗРАБ.	КАХАДЗЕ	К
	ПРОВЕРИЛ	ХАСИЕВ	Х
	ГИП	БАЛАБАДЗЕ	Б
	ГЛАВ. ИНЖ.	КАПАНАДЗЕ	К
Исполн.	НАЧ. ОТД.	ТУРМАНИДЗЕ	Т
	И КОНТР.	БАЛАБАДЗЕ	Б
	1.020.1-2с/89 3-3 К159		
КАРКАС ПЛОСКИЙ			Сводка
КР110... КР112			Лист
ТбилЗНИИЭП			Листов

Исполн.	Исполн.	Подпись и дата	Разм. мм. А4
	РАЗРАБ.	КАХАДЗЕ	К
	ПРОВЕРИЛ	ХАСИЕВ	Х
	ГИП	БАЛАБАДЗЕ	Б
	ГЛАВ. ИНЖ.	КАПАНАДЗЕ	К
Исполн.	НАЧ. ОТД.	ТУРМАНИДЗЕ	Т
	И КОНТР.	БАЛАБАДЗЕ	Б
	1.020.1-2с/89 3-3 К160		
КАРКАС ПЛОСКИЙ			Сводка
КР113... КР115			Лист
ТбилЗНИИЭП			Листов



МАРКА КАРКАСА	Поз.	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД., КГ	МАССА КАРКАСА, КГ
КР116	1	Ø12 АIII, L=430	26	0,38	15,92
	2	Ø10 AI, L=4900	2	3,02	
КР117	1	Ø12 АIII, L=430	26	0,38	47,50
	2	Ø25 АIII, L=4900	2	18,81	

ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ см. 1.020.1-2с/89 3-3-ТТ.
АРМАТУРА КЛАССА AI И АIII ПО ГОСТ 5781-82*.

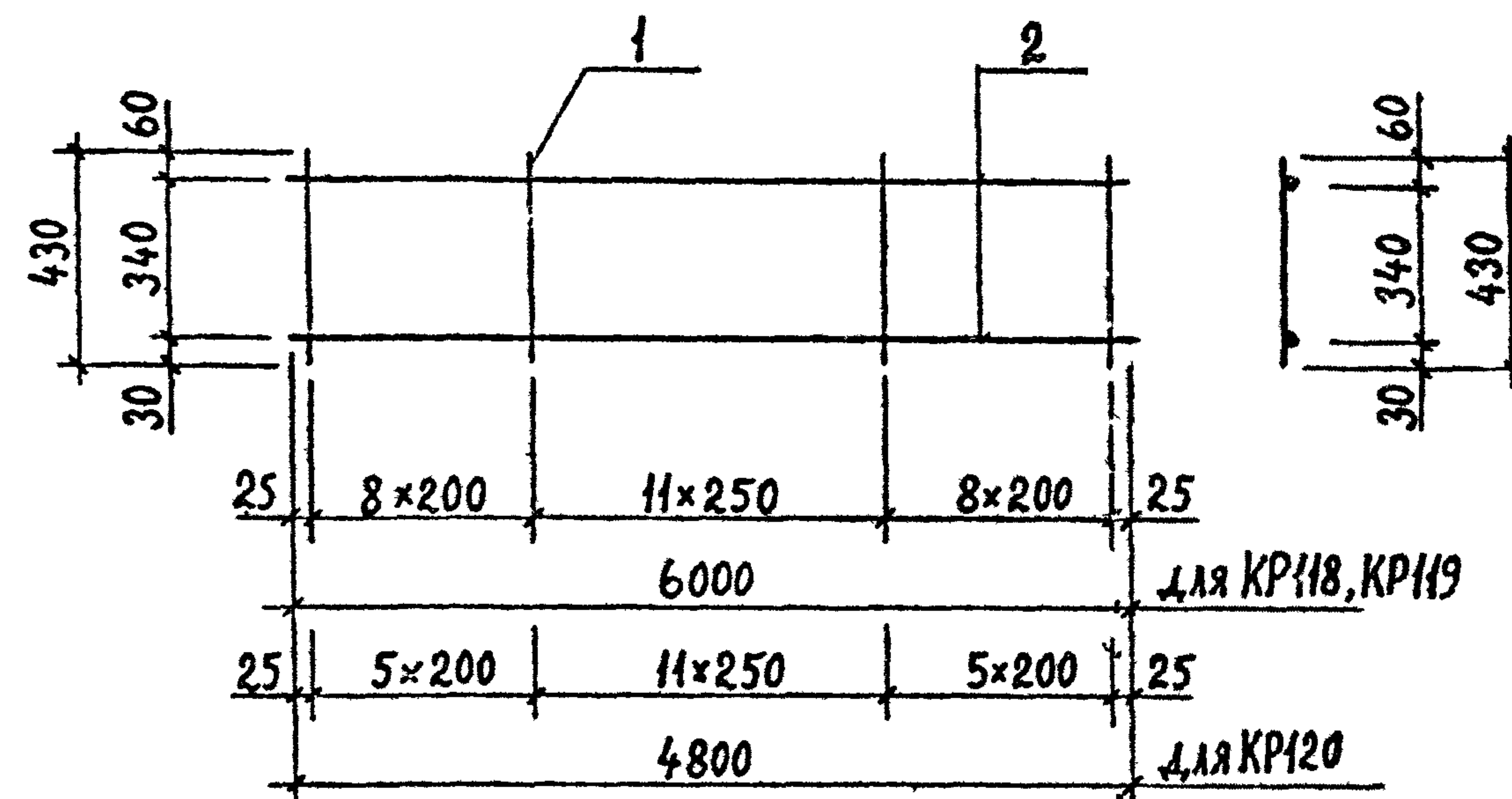
РАЗРАБ.	КАХААДЗЕ	<i>Rm</i>
ПРОВЕРИЛ	ХАСИЕВ	<i>X</i>
ГЛ. ИНЖ.	БАЛАБАДЗЕ	<i>Rm</i>
НАЧ. СТА.	ТУРМАНИДЗЕ	<i>Rm</i>
Н. КОНТР.	БАЛАБАДЗЕ	<i>Rm</i>

1.020.1-2с/89 3-3 К161

КАРКАС ПЛОСКИЙ
КР116, КР117

Страница Лист Листов
Р 1 1

ТбилЗНИИЭП



МАРКА КАРКАСА	Поз.	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД., КГ	МАССА КАРКАСА, КГ
КР118	1	Ø12 АIII, L=430	28	0,38	18,04
	2	Ø10 AI, L=6000	2	3,70	
КР119	1	Ø12 АIII, L=430	28	0,38	56,72
	2	Ø25 АIII, L=6000	2	23,04	
КР120	1	Ø12 АIII, L=430	22	0,38	14,28
	2	Ø10 AI, L=4800	2	2,96	

ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ см. 1.020.1-2с/89 3-3-ТТ.
АРМАТУРА КЛАССА AI И АIII ПО ГОСТ 5781-82*.

Взам. инж. Лист 1

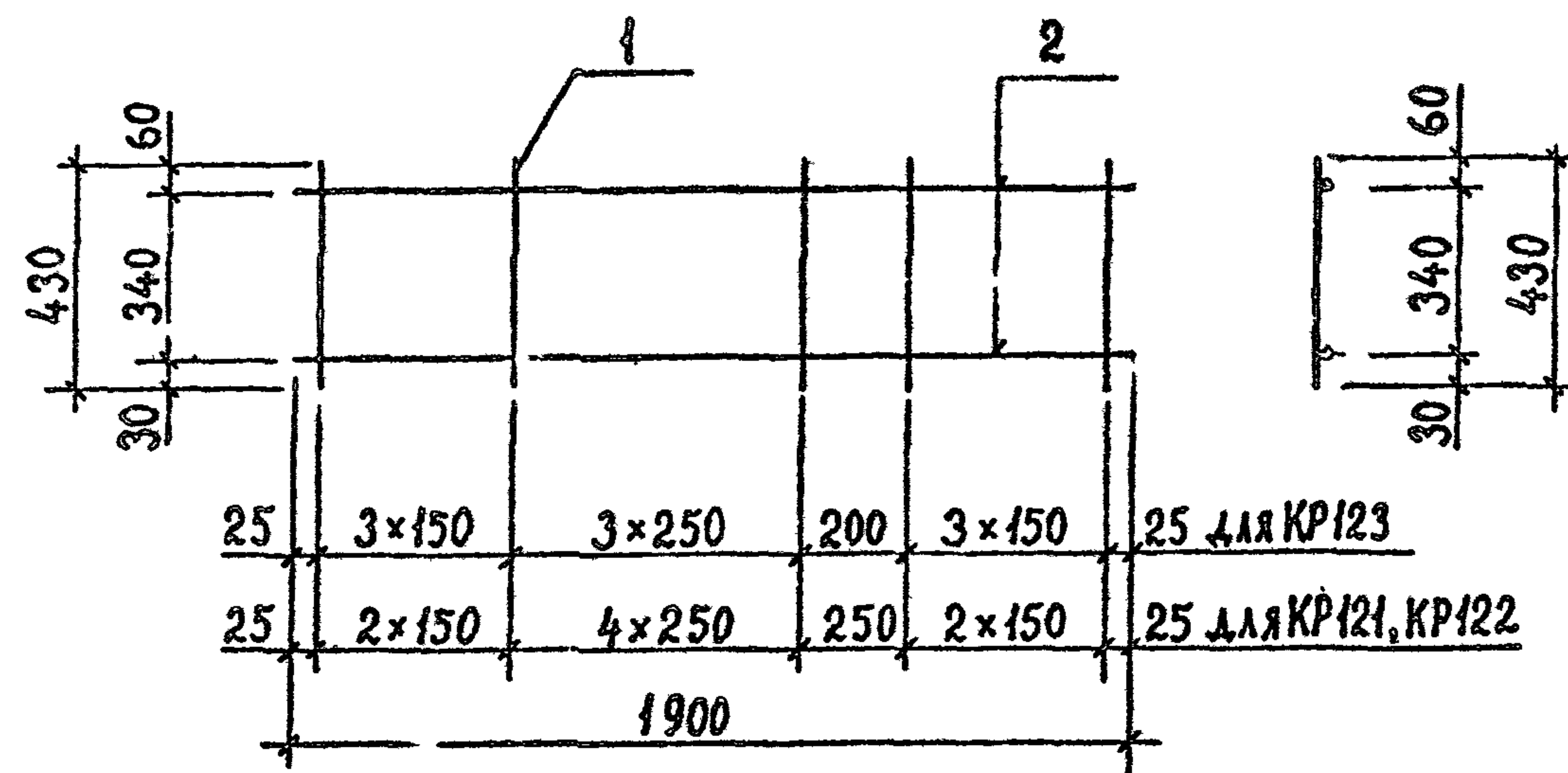
РАЗРАБ.	КАХААДЗЕ	<i>Rm</i>
ПРОВЕРИЛ	ХАСИЕВ	<i>X</i>
ГЛ. ИНЖ.	БАЛАБАДЗЕ	<i>Rm</i>
НАЧ. СТА.	ТУРМАНИДЗЕ	<i>Rm</i>
Н. КОНТР.	БАЛАБАДЗЕ	<i>Rm</i>

1.020.1-2с/89 3-3 К162

КАРКАС ПЛОСКИЙ
КР118..КР120

Страница Лист Листов
Р 1 1

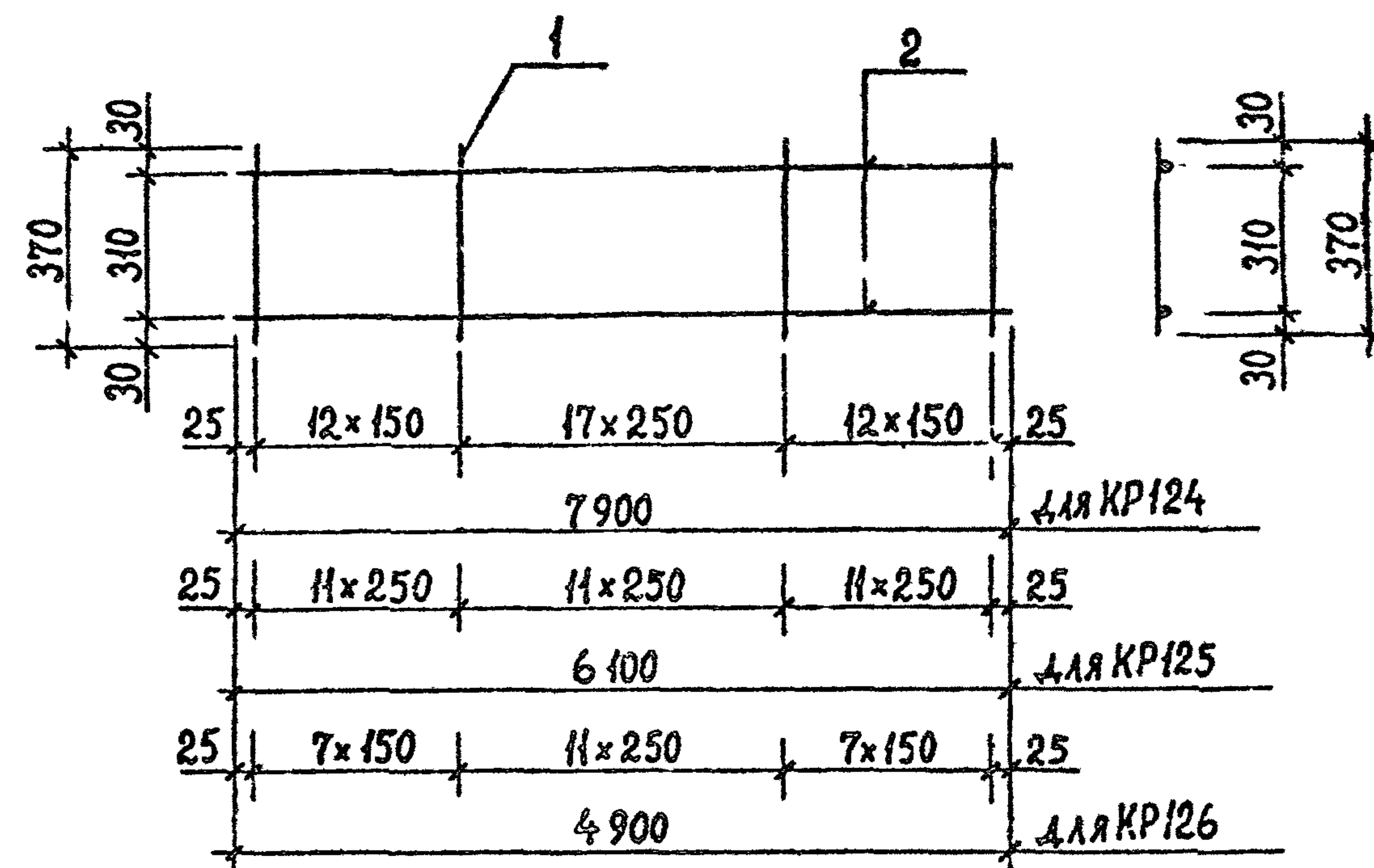
ТбилЗНИИЭП



МАРКА КАРКАСА	Поз.	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД., КГ	МАССА КАРКАСА, КГ
КР121	1	Ø10 АIII, L=430	10	0,27	5,04
	2	Ø10 AI, L=1900	2	1,17	
КР122	1	Ø12 АIII, L=430	10	0,38	6,14
	2	Ø10 AI, L=1900	2	1,17	
КР123	1	Ø10 АIII, L=430	11	0,27	5,31
	2	Ø10 AI, L=1900	2	1,17	

ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ см. 1.020.1-2с/89 3-3-ТТ.
АРМАТУРА КЛАССА AI и АIII по ГОСТ 5781-82*.

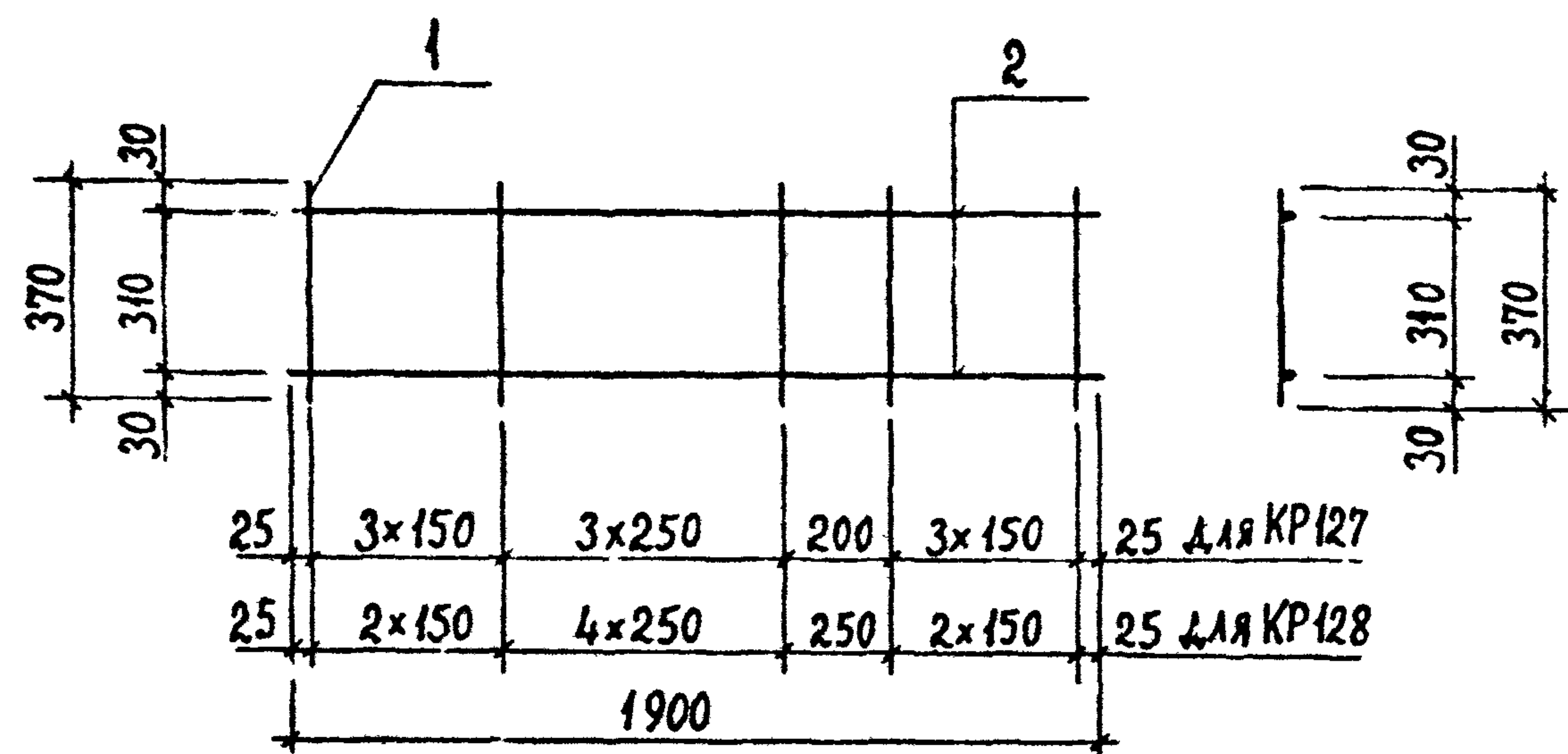
РАЗРАБ.	КАХАДЗЕ	Кх	1.020.1-2с/89 3-3 К163		
ПРОВЕРИЛ	ХАСИЕВ	Х			
ГИП	БАЛАБАДЗЕ	Бал			
ГЛ. ИНЖ.	КАПАНАДЗЕ	Кп	КАРКАС плоский КР121...КР123		
НАЧ. ОТА	ТУРМАНИДЗЕ	Т			
Н. КОНТР.	БАЛАБАДЗЕ	Бел	Страница Р	Лист 1	ТбилЗНИИЭП



МАРКА КАРКАСА	Поз.	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД., КГ	МАССА КАРКАСА, КГ
КР124	1	Ø8 AI, L=370	42	0,15	16,04
	2	Ø10 AI, L=7900	2	4,87	
КР125	1	Ø8 AI, L=370	34	0,15	12,62
	2	Ø10 AI, L=6100	2	3,76	
КР126	1	Ø8 AI, L=370	26	0,15	9,94
	2	Ø10 AI, L=4900	2	3,02	

ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ см. 1.020.1-2с/89 3-3-ТТ.
АРМАТУРА КЛАССА АIII по ГОСТ 5781-82*.

РАЗРАБ.	КАХАДЗЕ	<i>Ka</i>		1.020.1-2с/89 3-3 К164		
ПРОВЕРИЛ	ХАСИЕВ	<i>Xa</i>				
ГИП	БАЛАБАДЗЕ	<i>Ba</i>				
ГЛ. ИНЖ.	КАПАНАДЗЕ	<i>Ka</i>	КАРКАС плоский КР124...КР126	Страница	Лист	Листов
НАЧ. ОТА	ТУРМАНИДЗЕ	<i>Tu</i>		Р		1
Н. КОНТР.	БАЛАБАДЗЕ	<i>Ba</i>		ТбилЗНИИЭП		



МАРКА КАРКАСА	Поз.	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД., КГ	МАССА КАРКАСА КГ
КР127	1	Ø8 A I, L=370	11	0,15	3,99
	2	Ø10 A I, L=1900	2	1,17	
КР128	1	Ø8 A I, L=370	10	0,15	3,84
	2	Ø10 A I, L=1900	2	1,17	

ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 1.020.1-2с/89 3-3-ТТ.
АРМАТУРА КЛАССА АШ ПО ГОСТ 5781-82*.

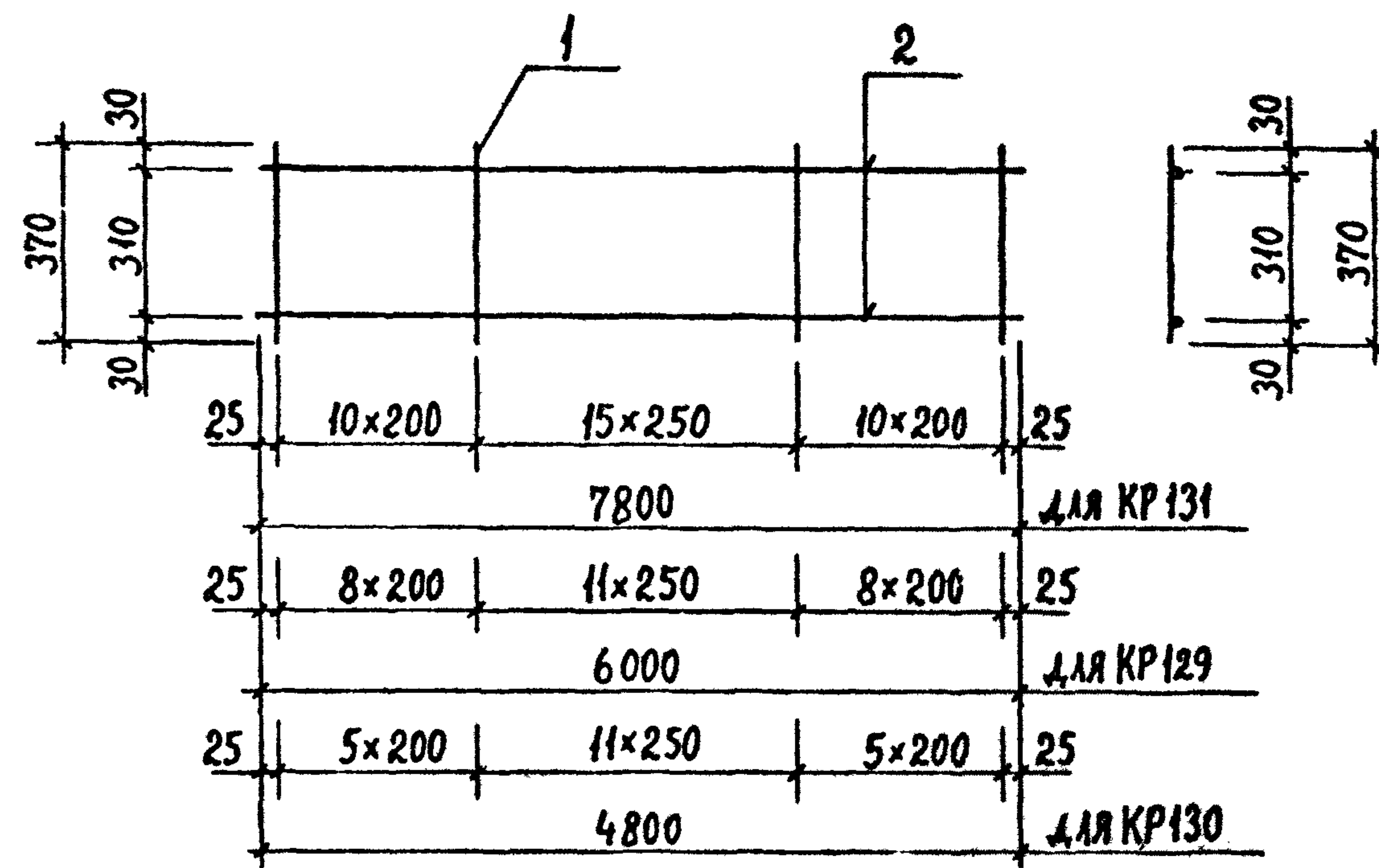
РАЗРАБ.	КАХАДЗЕ	Ка
ПРОВЕРКА	ХАСНОВ	Х
ГИП	БАЛАБАДЗЕ	Ба
ГЛ. ИНЖ.	КАПАНАДЗЕ	Ка
НАЧ. ОТА	ГУРМАНАДЗЕ	Гу
Н. КОНТР.	БАЛАБАДЗЕ	Ба

1.020.1-2с/89 3-3 К165

КАРКАС ПЛОСКИЙ
КР127, КР128

Страница Лист Листов
Р 1

ТбилЗНИИЭП



МАРКА КАРКАСА	Поз.	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД., КГ	МАССА КАРКАСА КГ
КР129	1	Ø8 A I, L=370	28	0,15	11,60
	2	Ø10 A I, L=6000	2	3,70	
КР130	1	Ø8 A I, L=370	22	0,15	9,22
	2	Ø10 A I, L=4800	2	2,96	
КР131	1	Ø8 A I, L=370	36	0,15	15,02
	2	Ø10 A I, L=7800	2	4,81	

ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 1.020.1-2с/89 3-3-ТТ.
АРМАТУРА КЛАССА АШ ПО ГОСТ 5781-82*.

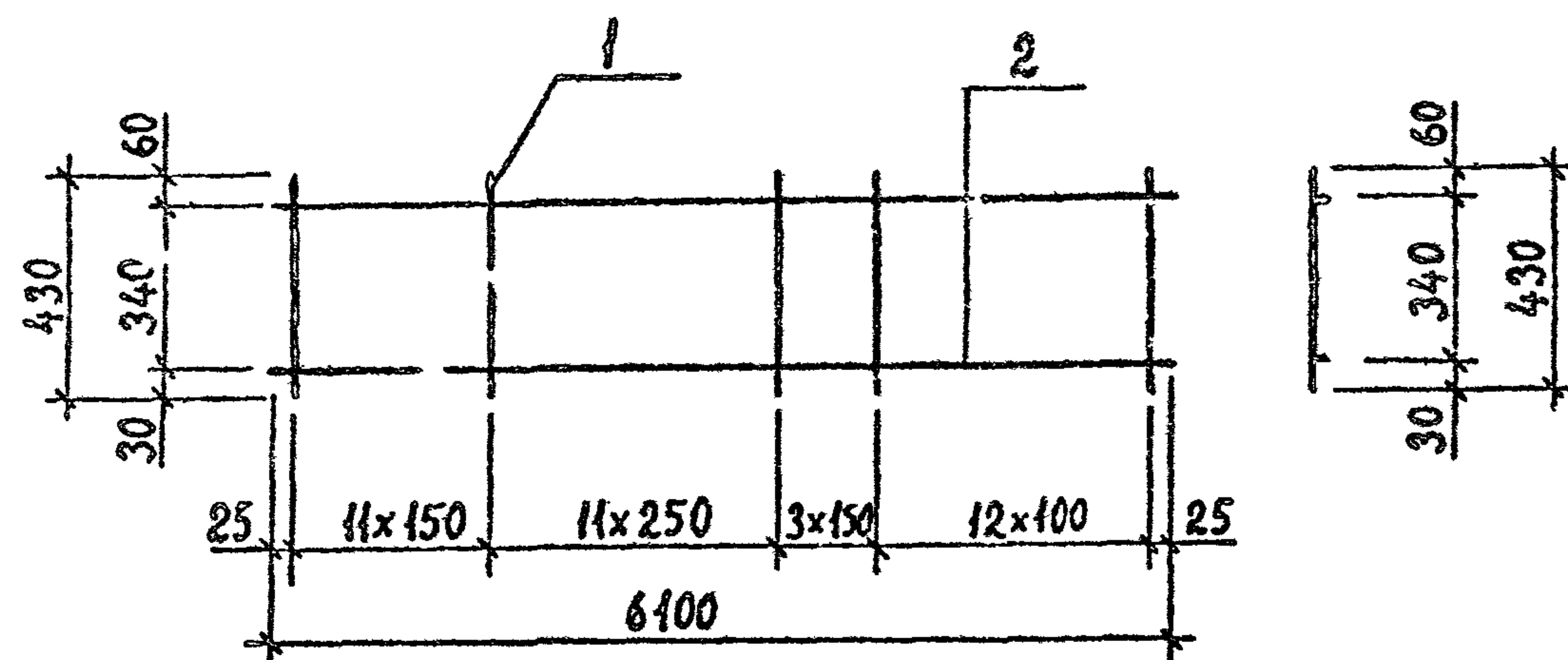
РАЗРАБ.	КАХАДЗЕ	Ка
ПРОВЕРКА	ХАСНОВ	Х
ГИП	БАЛАБАДЗЕ	Ба
ГЛ. ИНЖ.	КАПАНАДЗЕ	Ка
НАЧ. ОТА	ГУРМАНАДЗЕ	Гу
Н. КОНТР.	БАЛАБАДЗЕ	Ба

1.020.1-2с/89 3-3 К166

КАРКАС ПЛОСКИЙ
КР129...КР131

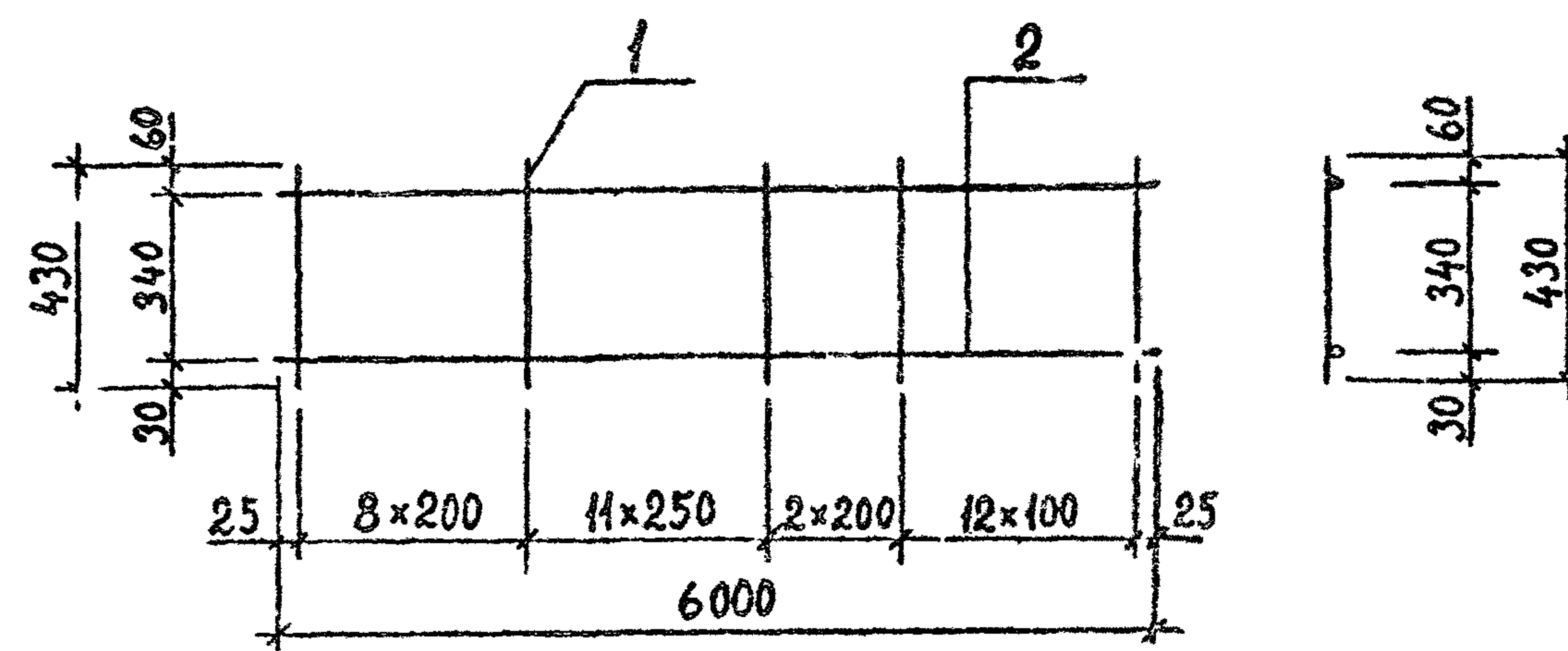
Страница Лист Листов
Р 1

ТбилЗНИИЭП



МАРКА КАРКАСА	Поз.	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД., КГ	МАССА КАРКАСА, КГ
КР132	1	Ø12 АIII, L=430	38	0,38	21,96
	2	Ø10 AI, L=6100	2	3,76	
КР133	1	Ø12 АIII, L=430	38	0,38	61,28
	2	Ø25 АIII, L=6100	2	23,42	
КР134	1	Ø12 АIII, L=430	38	0,38	91,42
	2	Ø32 АIII, L=6100	2	38,49	

ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ см. 1.020.1-2с/89 3-3-ТТ.
АРМАТУРА КЛАССА AI И AIII ПО ГОСТ 5781-82*.



МАРКА КАРКАСА	Поз.	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД., КГ	МАССА КАРКАСА, КГ
КР135	1	Ø12 АIII, L=430	34	0,38	20,32
	2	Ø10 AI, L=6000	2	3,70	
КР136	1	Ø12 АIII, L=430	34	0,38	59,00
	2	Ø25 АIII, L=6000	2	23,04	

ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ см. 1.020.1-2с/89 3-3-ТТ.
АРМАТУРА КЛАССА AI И AIII ПО ГОСТ 5781-82*.

РАЗРАБ	КАХАДЗЕ	Хас							
ПРОВЕРИЛ	ХАСИЕВ	Хас							
ГИП	БАЛАБАДЗЕ	Хас							
ГЛ ИНЖ	КАПАНАДЗЕ	Хас							
НАЧ ОТА	ТУРМАНДЗЕ	Хас							
Н. КОНТР	БАЛАБАДЗЕ	Хас							

1.020-2с/89 3-3 К167

КАРКАС ПЛОСКИЙ
КР132...КР134

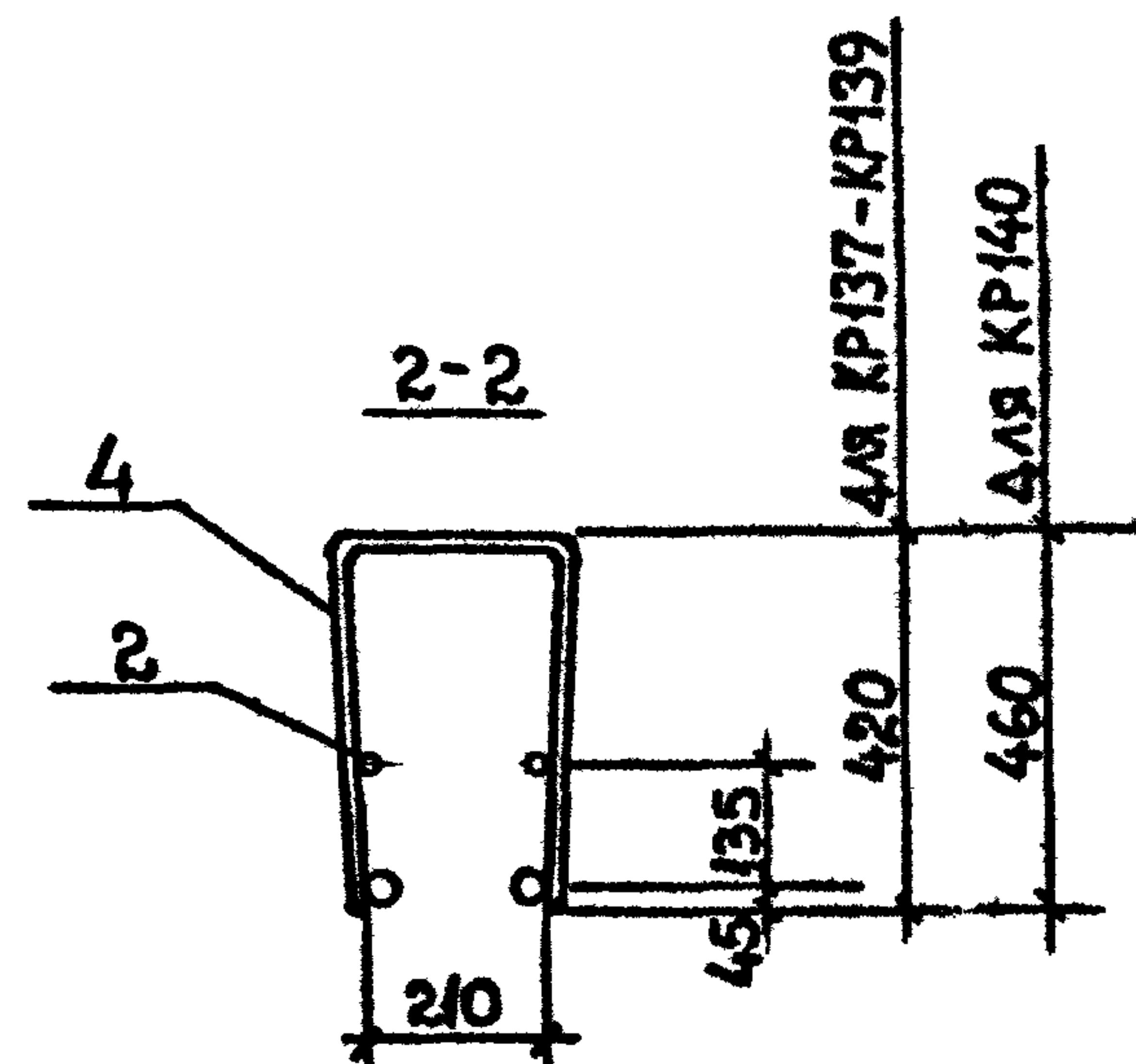
Склад Лист Листов
Р 1 1
ТбипЗНИИЭП

РАЗРАБ	КАХАДЗЕ	Хас							
ПРОВЕРИЛ	ХАСИЕВ	Хас							
ГИП	БАЛАБАДЗЕ	Хас							
ГЛ ИНЖ	КАПАНАДЗЕ	Хас							
НАЧ ОТА	ТУРМАНДЗЕ	Хас							
Н. КОНТР	БАЛАБАДЗЕ	Хас							

1.020.1-2с/89 3-3 К168

КАРКАС ПЛОСКИЙ
КР135, КР136

Склад Лист Листов
Р 1 1
ТбипЗНИИЭП

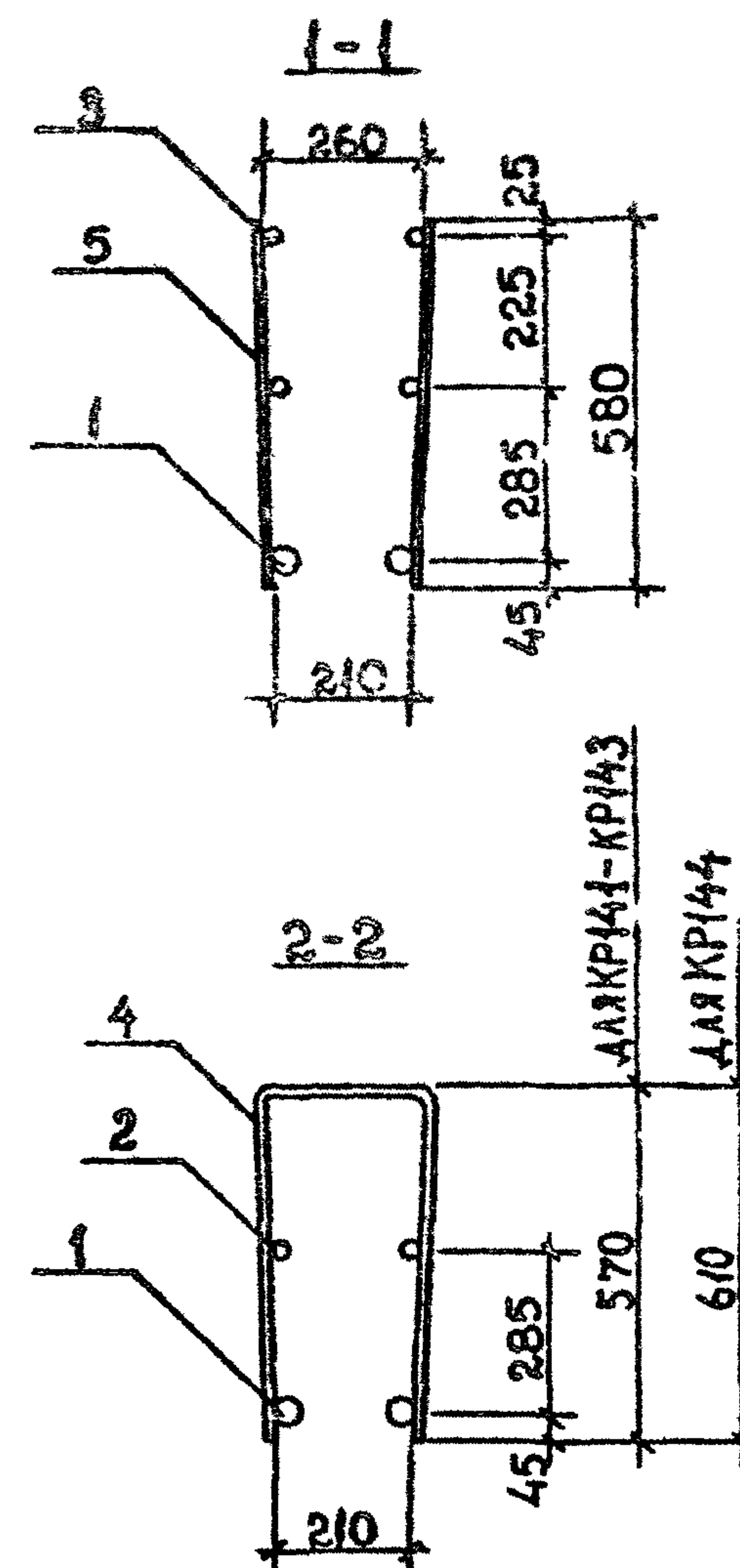
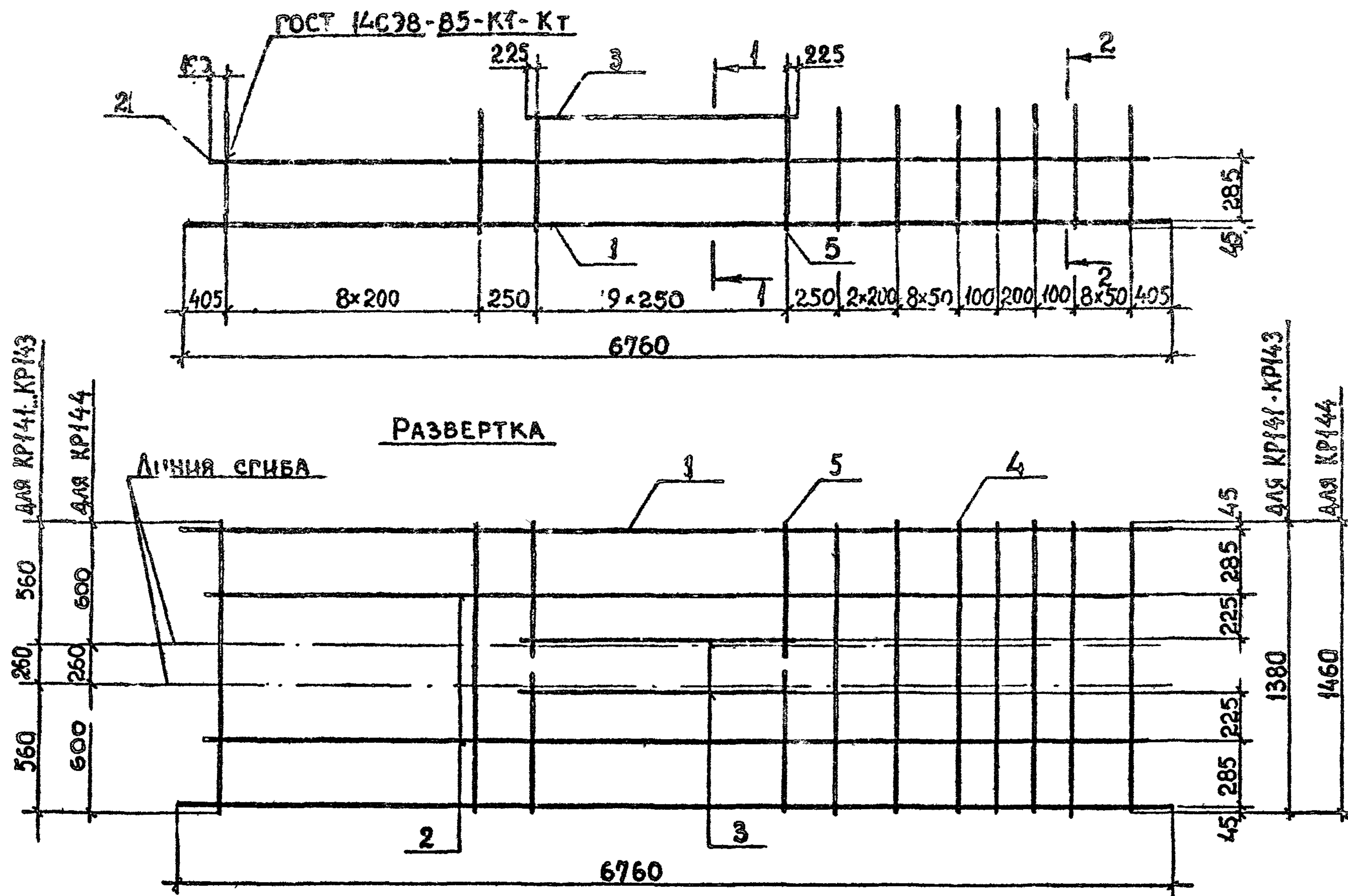


ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 1.020.1-2с/89 3-3-ТТ.
АРМАТУРА КЛАССА АШ ПО ГОСТ 5781-82*.

РАЗРАБ.	КАХАДЗЕ	Вн	1.020.1-2с/89 3-3 К169
ПРОВЕРИ	ХАСНОВ	Хн	
ГИП	БАЛАБАДЗЕ	Бн	
ГЛ.ИНЖ.	КАКАБАДЗЕ	Кн	
НАЧ.ОТА	ТУРМАНИДЗЕ	Тн	
			Каркас плоский
			К7127. - КР160

Осудия	Лист	Листов
Р	1	2

ТбнлЗНИИЭП



ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ см. 1.020.1-2с/89 3-3-ТТ.
АРМАТУРА КЛАССА АIII по ГОСТ 5781-82*.

ИНВ.МТОД.	ПОДП. И ДАТА	ВЗАМ.ИНВ.М

РАЗРАБ.	КАХАДЗЕ	К
ПРОВЕРИЛ	ХАСКЕВ	Х
ГИП	БАЛАБАДЗЕ	Б
ГЛ. ИНЖ.	КАПАНАДЗЕ	К
НАЧ. ОТД.	ТУРМАНДЗЕ	Т
Н. КОНТР.	БАЛАБАДЗЕ	Б

1.020.1-2с/89 3-3 К170

КАРКАС ПЛОСКИЙ
КР141... КР144

Склад	Лист	Листов
Р	1	2

ТБИЛЗНИИЭП

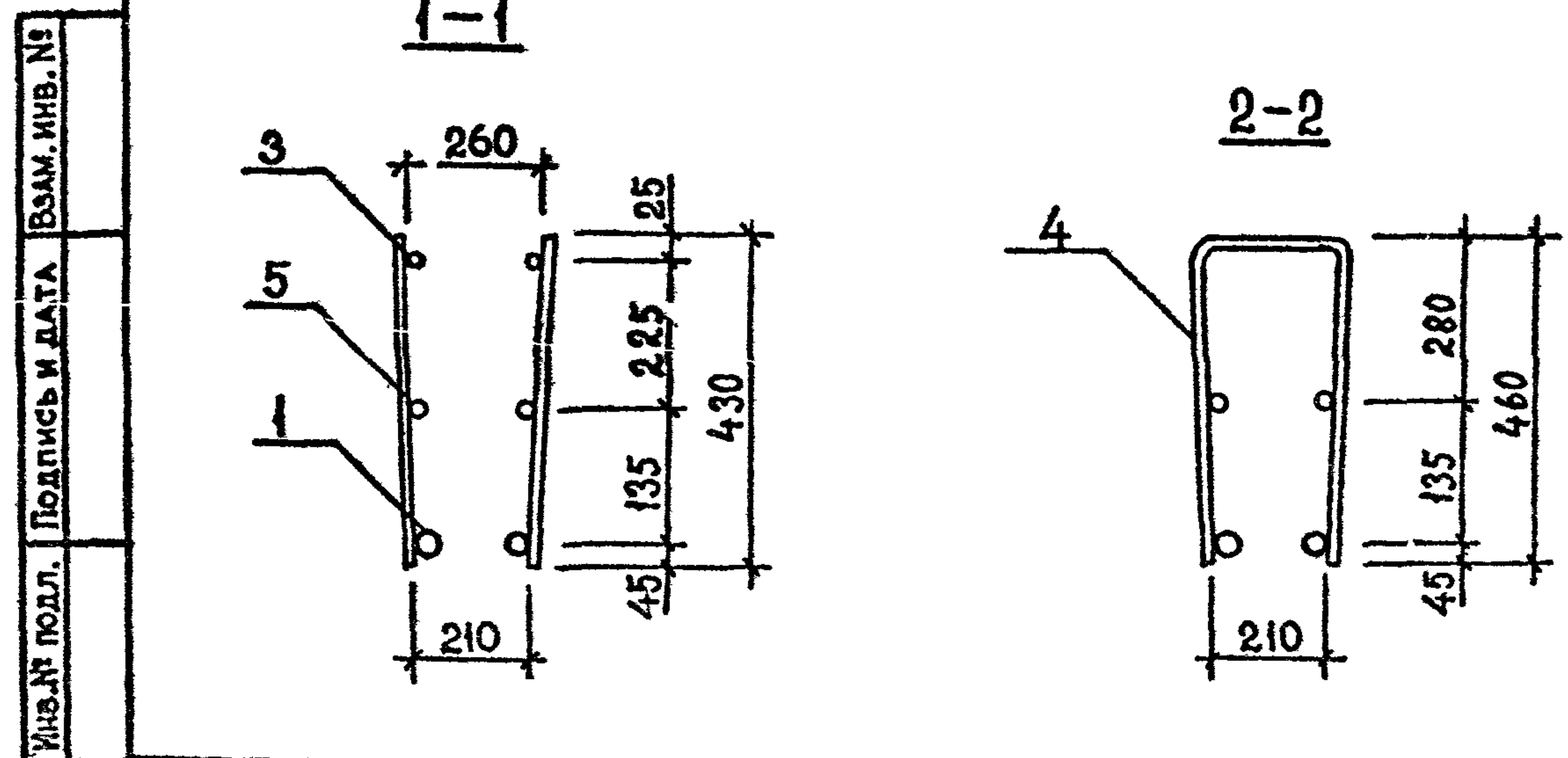
L. 020 L-2c/89 B. 3-3 4. 3

[illegible]

ПОДПИСИ Д-ТА ВЗАМ. В-Н. 11

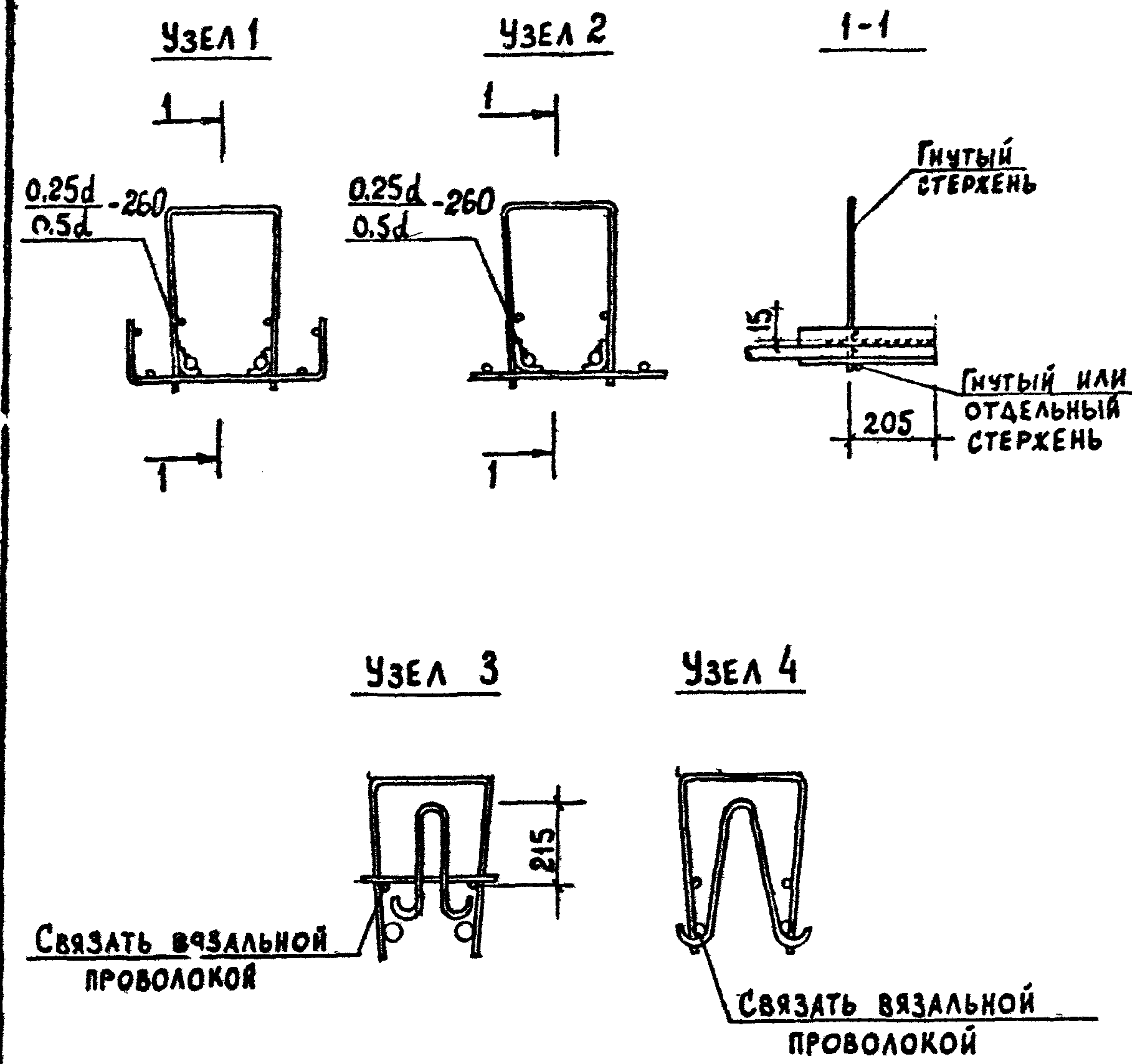
[illegible]

ИЧВ. № подл.	ПОДПИСЬ И ДАТА	ВЗАМ. ИЧВ. №
--------------	----------------	--------------

[illegible]

Технические требования см. 1.020.1-2с/89 3-3-ТТ.
Арматура класса АIII по ГОСТ 5781-82*.

РАЗРАБ.	КАХАДЗЕ	Р.м	1.020.1-2с/89 3-3 К171						
ПРОВЕРИЛ	ХАСИЕВ	Ха							
ГИП	БАЛАБАДЗЕ	Б.м							
ГЛ. ИНЖ.	КАПАНАДЗЕ	К.м							
НАЧ.ОТД.	ТУРМАНИДЗЕ	Т	КАРКАС ПЛОСКИЙ КР145, КР146						
Н. КОНТР.	БАЛАБАДЗЕ	Б.м	<table><tr><td>Сталля</td><td>Лист</td><td>Рисов</td></tr><tr><td>Р</td><td>1</td><td>1</td></tr></table> ТБилЗНИИЭП	Сталля	Лист	Рисов	Р	1	1
Сталля	Лист	Рисов							
Р	1	1							



Мин. Начисл.	Подпись и дата	Разм. мм. А4
РАЗРАБ.	КАХАДЗЕ	<i>Ka</i>
ПРОВЕРИЛ	ХАСИЕВ	<i>Ha</i>
ГИП	БАЛВАДЗЕ	<i>Ba</i>
ГЛ. ИНЖ.	КАПАНАДЗЕ	<i>Ka</i>
НАЧ. ОТА	ТУРМАНИДЗЕ	<i>Tu</i>
Н. КОНТР	БАЛВАДЗЕ	<i>Ba</i>

1.020.1-2с/89 3-3 K173
Узел 1...4

Стр. 1	Лист	Листов
Р		
ТблЗНИИЭП		

Мин. Начисл.	Подпись и дата	Разм. мм. А4
РАЗРАБ.		
ПРОВЕРИЛ		
ГИП		
ГЛ. ИНЖ.		
НАЧ. ОТА		
Н. КОНТР		

Стр. 1	Лист	Листов
Р		
ТблЗНИИЭП		