

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ ПО ГРАЖДАНСКОМУ СТРОИТЕЛЬСТВУ И АРХИТЕКТУРЕ
ПРИ ГОССТРОЕ СССР

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ДЕТАЛИ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ 1.117-9

ПАНЕЛИ НАРУЖНЫХ ЦОКОЛЬНЫХ СТЕН

ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ТРЕХСЛОЙНЫЕ С ЭФФЕКТИВНЫМ УТЕПЛИТЕЛЕМ ДЛЯ
КРУПНОПАНЕЛЬНЫХ ЖИЛЫХ ЗДАНИЙ НА СВАЙНЫХ ФУНДАМЕНТАХ С
ШАГОМ ПОПЕРЕЧНЫХ СТЕН 2.4-3.6м и ВЫСОТОЙ ТЕХПОДПОЛЬЯ 1,6м

ВЫПУСК 1-2

ПАНЕЛИ ГРУПП ЦТ1 и ЦТ2 ТОЛЩИНОЙ 250мм

РАЗРАБОТАНЫ ЦНИИЭП ЖИЛИЩА
ГОСУДАРСТВЕННОГО КОМИТЕТА ПО
ГРАЖДАНСКОМУ СТРОИТЕЛЬСТВУ И
АРХИТЕКТУРЕ ПРИ ГОССТРОЕ СССР
ПРИ УЧАСТИИ ЦНИИСК им. В.А.Кучеренко.

УТВЕРЖДЕНЫ И ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ
ГОСУДАРСТВЕННЫМ КОМИТЕТОМ ПО
ГРАЖДАНСКОМУ СТРОИТЕЛЬСТВУ И АР-
ХИТЕКТУРЕ ПРИ ГОССТРОЕ СССР
С 30 ДЕКАБРЯ 1975г, ПРИКАЗ № 289
ОТ 16 ДЕКАБРЯ 1975г.

32

№ 1
ВЗАМЕН
И. РОСИНСКИЙ
И. АИХАНСКИЙ
ПРОВЕРИЛ
И. АИХАНСКИЙ
ЭК. ИНЖ. ПР.
РУК. ГРУППЫ
ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА

Серия I.II7-9 входит в состав строительного каталога унифицированных промышленных изделий.

В альбоме серии I.II7-9, выпуск I-2 представлены рабочие чертежи наружных трехслойных стеновых панелей групп ЦТ1 и ЦТ2.

Альбомом следует пользоваться совместно с выпусками 0-I; 2-I и 2-2 настоящей серии.

В выпуске 0-I приведены детали опалубки и армирования, область применения и основные положения, принятые при разработке панелей, сведения по конструкции панелей, применяемым материалам и допускам, указания по испытаниям, маркировке, хранению, транспортированию и монтажу панелей. В выпуске 2-I приведены арматурные изделия (каркасы, сетки, отдельные прямые и гнутые стержни и закладные детали), указания по их изготовлению и маркировке.

В выпуске 2-2 приведены арматурные блоки для различных видов панелей, изготовленные при помощи сварки из отдельных плоских элементов, помещенных в выпуск 2-I. Ведомости с показателями расхода стали на панели помещены в конце настоящего выпуска.

Указания по применению при проектировании и строительстве

При пользовании альбомом рабочих чертежей каталога в проектах жилых зданий следует указать:

I. Марку бетона по прочности на сжатие, которая при изготовлении панели на заводе должна быть проставлена несмываемой краской на изделиях рядом с маркой изделия.

2. Вид утеплителя, который оговаривается в заказных спецификациях, передаваемых заводу-изготовителю.

3. Характер отделки фасадной поверхности панелей, что особо оговаривается при заказе панелей заводу-изготовителю.

4. Вес панелей, в соответствии с объемными массами примененных материалов.

5. Марки строповочных петель в случае их замены, имея в виду, что в рабочих чертежах каталога петли подобраны, исходя из следующих условий:

а) Вес изделия принят для случая применения тяжелого бетона и бетона фактурного слоя 2500 кгс/м³, утеплитель 400 кгс/м³;

б) Применение траверс, обеспечивающих равномерную нагрузку на все петли при вертикальном расположении строп (отклонение от вертикали не более 15°).

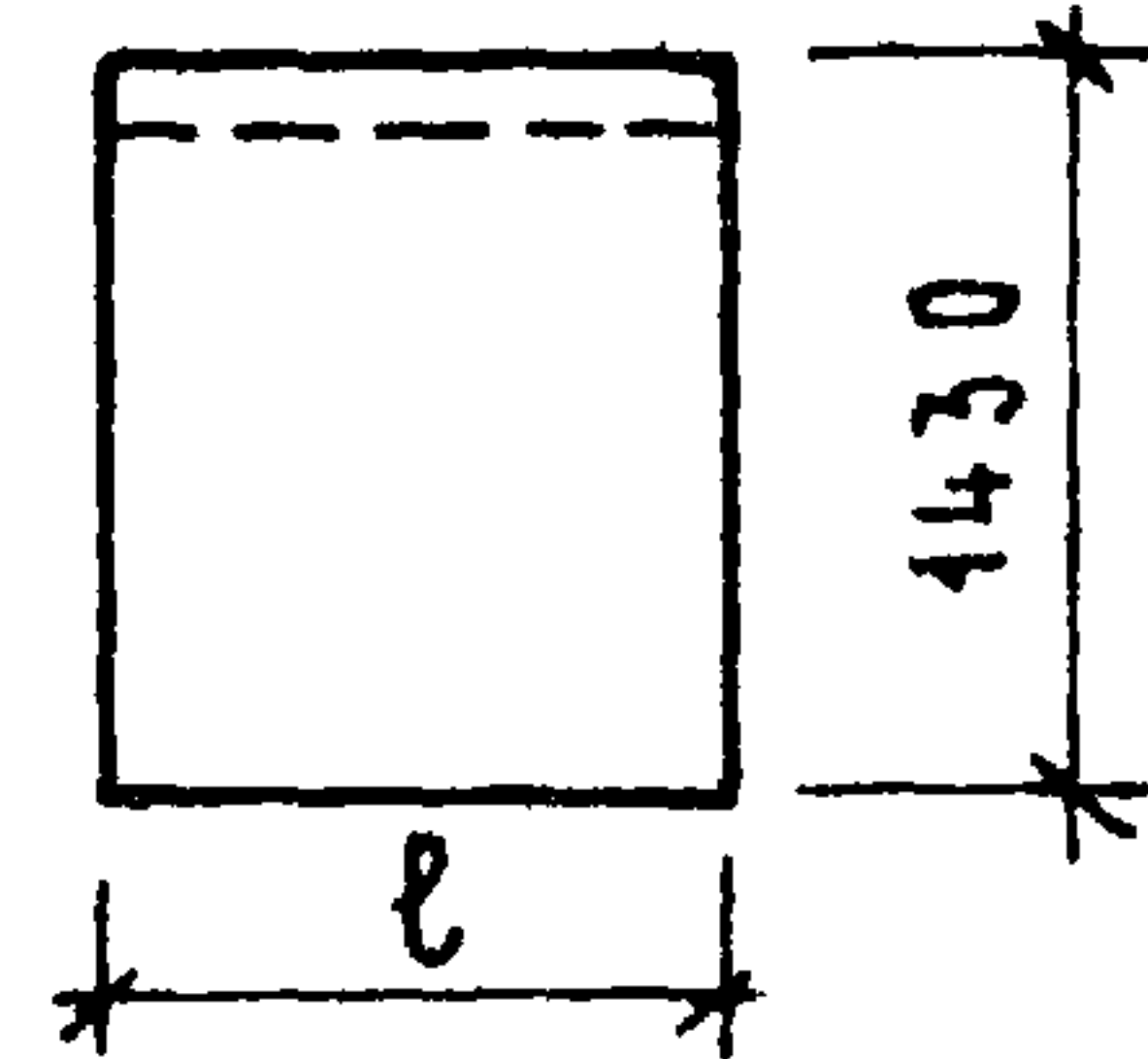
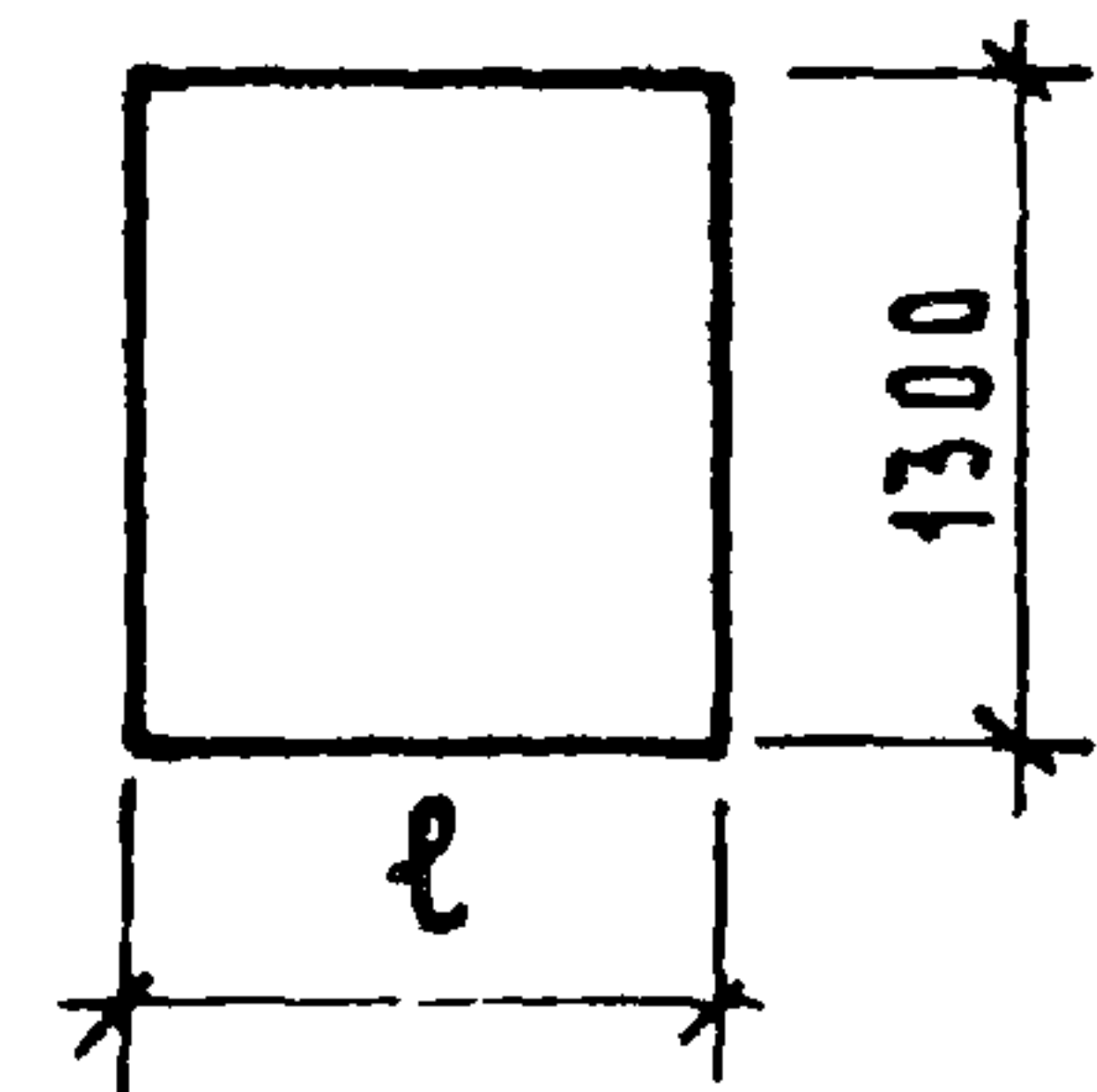
При применении траверс, не обеспечивающих приведенного выше условия, необходим перерасчет петель.

При привязке чертежей Каталога в проектах допускается изменять длину верхнего гребня в зависимости от размеров балконов или лоджий.

Изменения и дополнения к рабочим чертежам Каталога приводятся в пояснительной записке к проекту и, в случае необходимости, на специальных схематических чертежах панелей с приложением измененных показателей по расходу стали.

Шаг L м	Марка панели	Эскиз панели	Геометрические характеристики			Показатели расхода материалов								Масса панели (кг) с фактурным слоем, объемной массы кг/м³				№№ листа				
						на панель				на 1 м² панели нетто												
			a мм	Длина (ℓ) мм	Площадь панели нетто м²	объем м³			Масса стали кг	объем м³			Масса стали кг	2500					1800			
						тяжелого бетона	утепли- теля	фактур- ного слоя		тяжелого бетона	утепли- теля	фактур- ного слоя		При утеплителе объемной массы кг/м³								
													40	400	40	400						
4.2	ЦТ1 - 43.14.25		—	4345	6.20	0.974	0.323	0.088	44.48	0.157	0.052	0.014	7.19	2675	2790	2610	2730	4				
	ЦТ1А- 43.14.25																					
4.5	ЦТ1 - 46.14.25		—	4645	6.65	1.044	0.347	0.094	48.51	0.157	0.052	0.014	7.30	2660	2985	2795	2920	6				
	ЦТ1А- 46.14.25																					
4.8	ЦТ1 - 49.14.25		—	4945	7.07	1.117	0.369	0.100	51.65	0.158	0.052	0.014	7.32	3055	3190	2985	3120	8				
	ЦТ1А- 49.14.25																					
5.1	ЦТ1 - 52.14.25		—	5245	7.50	1.187	0.394	0.105	54.22	0.159	0.052	0.014	7.25	3250	3390	3175	3320	10				
	ЦТ1А- 52.14.25																					
5.4	ЦТ1 - 55.14.25		—	5545	7.92	1.257	0.418	0.111	56.84	0.159	0.053	0.014	7.20	3435	3585	3360	3510	12				
	ЦТ1А- 55.14.25																					
5.7	ЦТ1 - 58.14.25		—	5845	8.35	1.329	0.440	0.117	57.56	0.159	0.053	0.014	7.13	3630	3790	3550	3710	14				
	ЦТ1А- 58.14.25																					
6.0	ЦТ1 - 61.14.25		—	6145	8.76	1.402	0.462	0.123	60.04	0.160	0.053	0.014	7.06	3830	3995	3740	3910	16				
	ЦТ1А- 61.14.25																					
6.3	ЦТ1 - 64.14.25		—	6445	9.20	1.469	0.489	0.129	62.76	0.160	0.053	0.014	7.02	4025	4200	3925	4100	18				
	ЦТ1А- 64.14.25																					
6.6	ЦТ1 - 67.14.25		—	6745	9.63	1.538	0.514	0.135	67.24	0.160	0.053	0.014	7.00	4200	4385	4105	4290	20				
	ЦТ1А- 67.14.25																					
4.2	ЦТ1 - 43.13.25		—	4345	5.65	0.937	0.323	0.088	40.26	0.166	0.057	0.016	7.47	2575	2690	2510	2630	4				
	ЦТ1А- 43.13.25																					
ТК	Номенклатура изделий													серия 1.117-9				лист 1				
1975														выпуск 1-2								

№	ВЗАМЕН	ШАГ	МАРКА ПАНЕЛИ	Эскиз панели	Геометрические характеристики	Показатели расхода материалов								Масса панели (кг) с фактурным слоем объемной массы кг/м³				5																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
						На панель				На 1 м² панели нетто																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
						a мм	Длина (L) мм	Площадь панели нетто м²	Объем м³			Масса стали кг	Объем м³			Масса стали кг	2500 1800																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
									тяжелого бетона	утепли- теля	фактур- ного слоя		тяжелого бетона	утепли- теля	фактур- ного слоя		При утеплителе объемной массы кг/м³																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		

Шаг L м	Марка панели	Эскиз панели	Геометрические характеристики		Показатели расхода материалов								Масса панели (кг) с фактурным слоем, объемной массы кг/м³				№№ листа		
					на панель				на 1 м² панели нетто										
			а мм	Длина (ℓ) мм	Площадь панели нетто м²	объем м³			Масса стали кг	объем м³			Масса стали кг	При утеплителе объемной массы кг/м³					
						тяжелого бетона	утепли- теля	фактур- ного слоя		тяжелого бетона	утепли- теля	фактур- ного слоя		Масса стали кг					
															2500	1600		40	400
1.5	ЦТ2 - 13.14.25		—	1325	1.89	0.324	0.103	0.026	10.19	0.172	0.055	0.014	5.38	880	920	860	910	26	
1.8	ЦТ2 - 16.14.25		—	1625	2.32	0.400	0.127	0.032	11.90	0.173	0.055	0.014	5.13	1085	1130	1065	1110	28	
0.9	ЦТ2 - 7.13.25		—	725	0.95	0.164	0.053	0.014	6.43	0.173	0.056	0.015	6.82	450	470	440	460	22	
1.2	ЦТ2 - 10.13.25		—	1025	1.34	0.231	0.078	0.020	8.43	0.172	0.058	0.015	6.31	630	660	620	645	24	
1.5	ЦТ2 - 13.13.25		—	1325	1.72	0.298	0.103	0.026	9.48	0.173	0.060	0.015	5.50	815	850	800	845	26	
1.8	ЦТ2 - 16.13.25		—	1625	2.11	0.365	0.127	0.032	11.03	0.173	0.060	0.015	5.21	1000	1045	975	1020	28	

ТК

1975

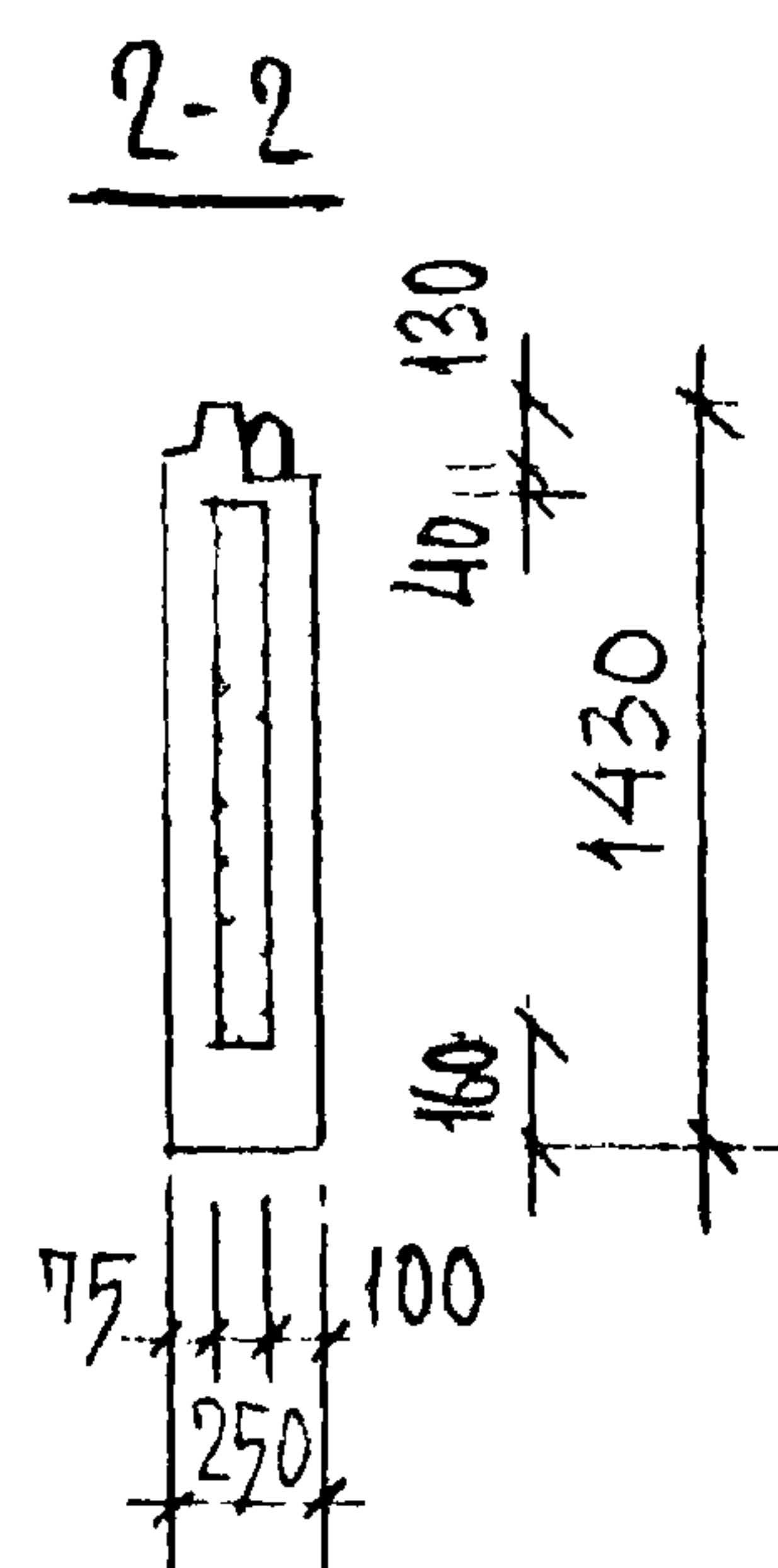
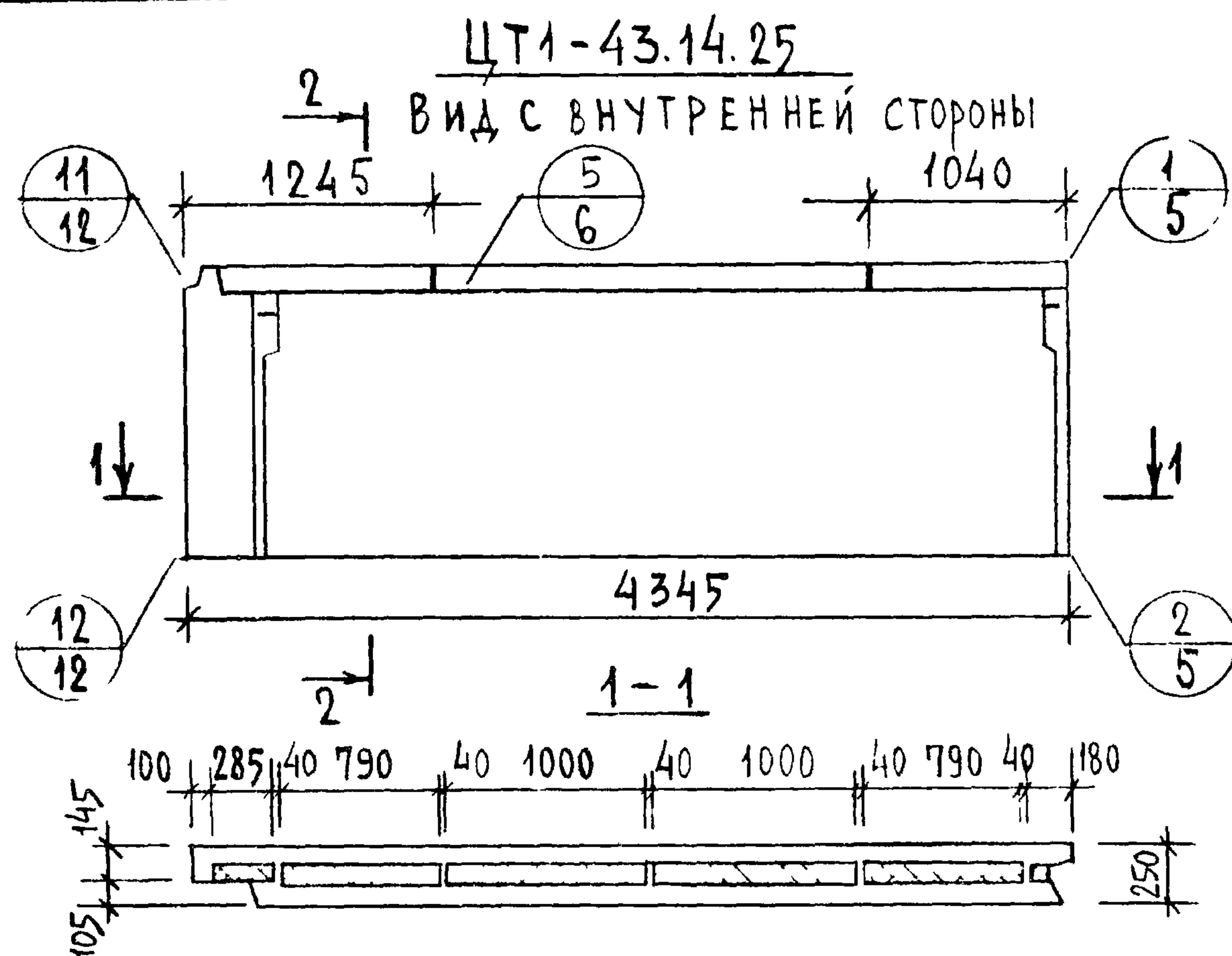
Номенклатура изделий

серия
1.117-9

выпуск лист
1-2 3

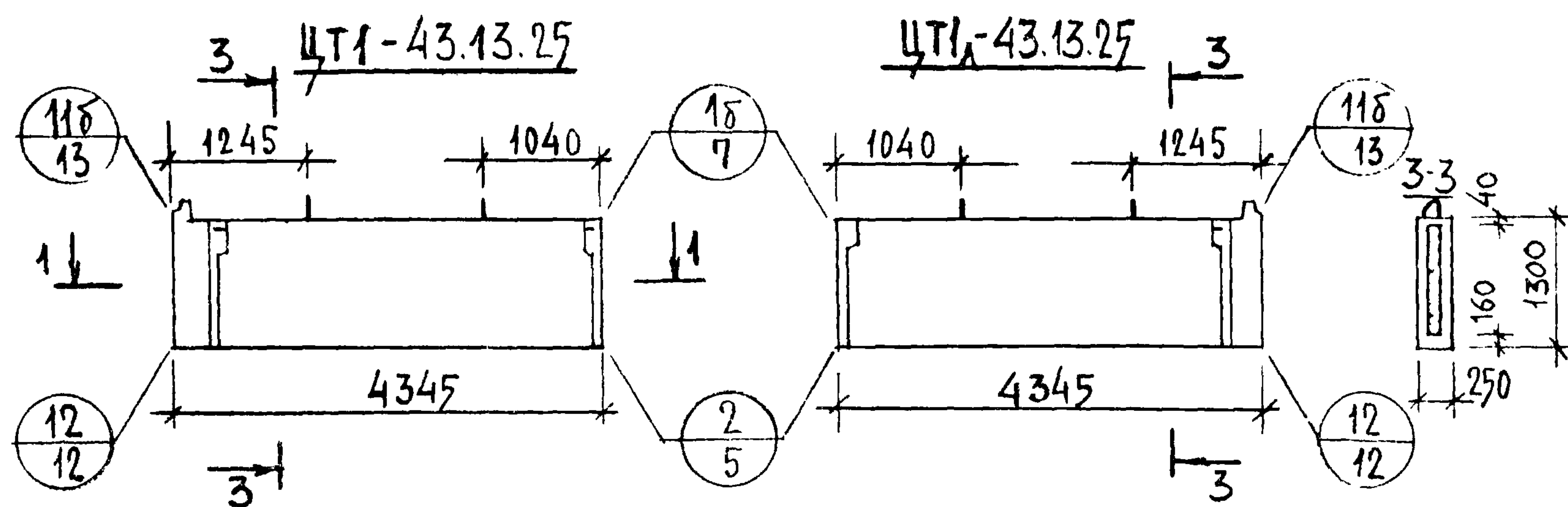
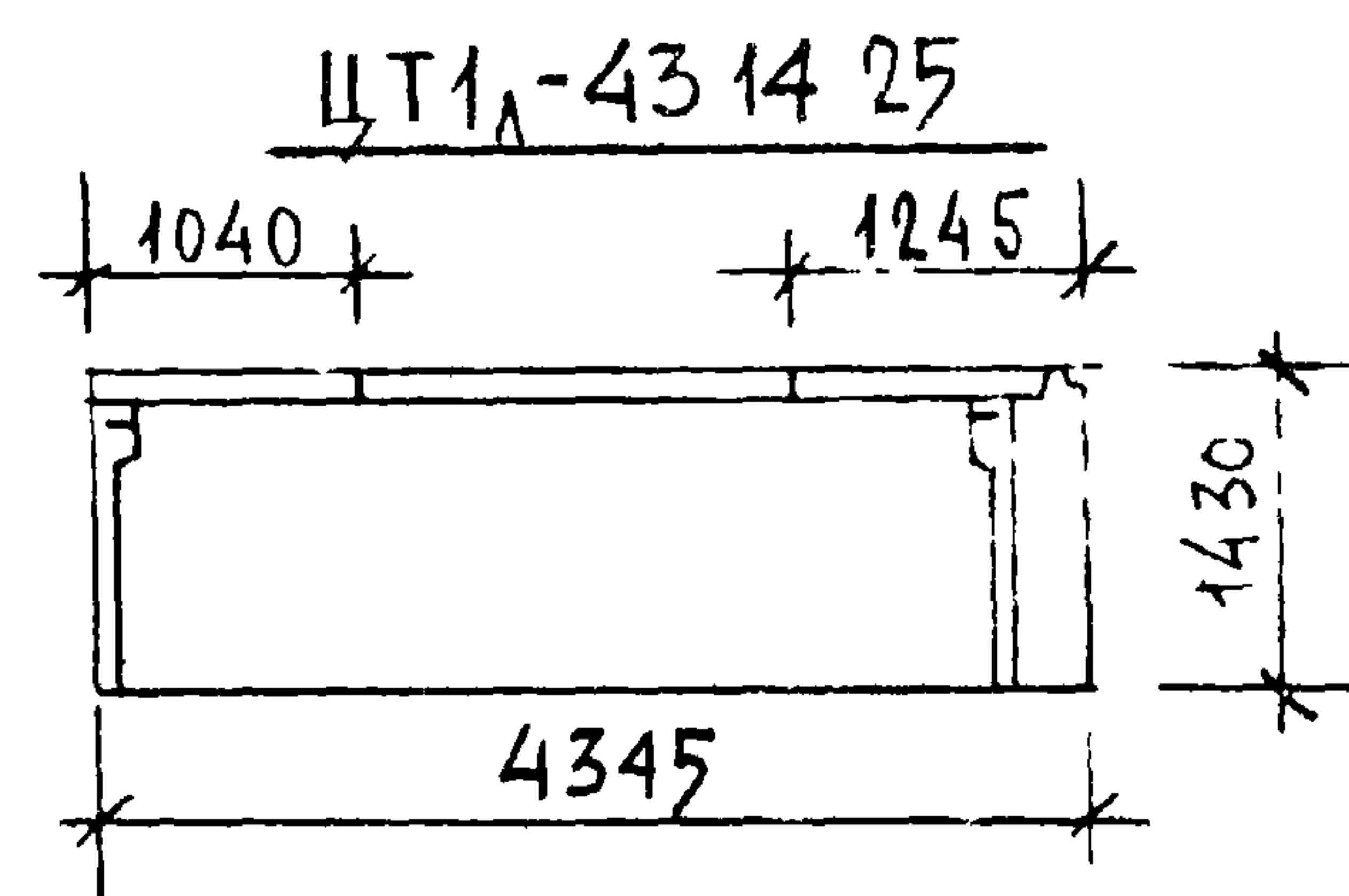
13695

7

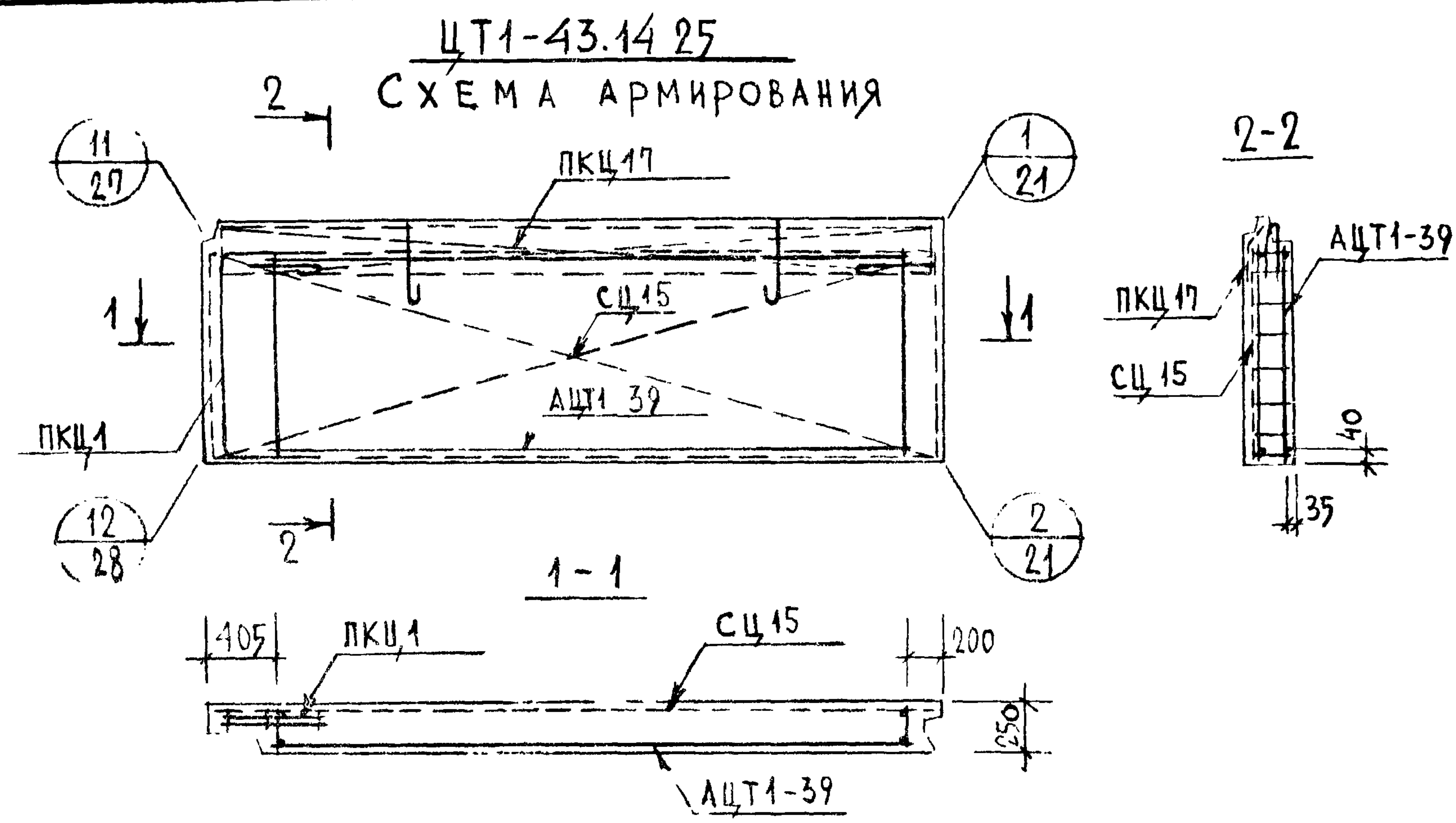


ПОКАЗАТЕЛИ НА ИЗДЕЛИЕ

МАРКА ПАНЕЛИ	ОБЪЕМ М ³			РАСХОД СТАЛИ КР	МАССА ПАНЕЛИ ПРИ УТЕПЛИТЕЛЕ	
	БЕТОНА	ФАКТУР СЛОЯ	УТЕПЛИТЕЛЯ		Х=40	Х=400
ЦТ1-43.14.25 ЦТ1Л-43.14.25	0.974	0.088	0.323	44.48	2610	2730
ЦТ1-43.13.25 ЦТ1Л-46.13.25	0.937	0.088	0.323	40.26	2510	2630



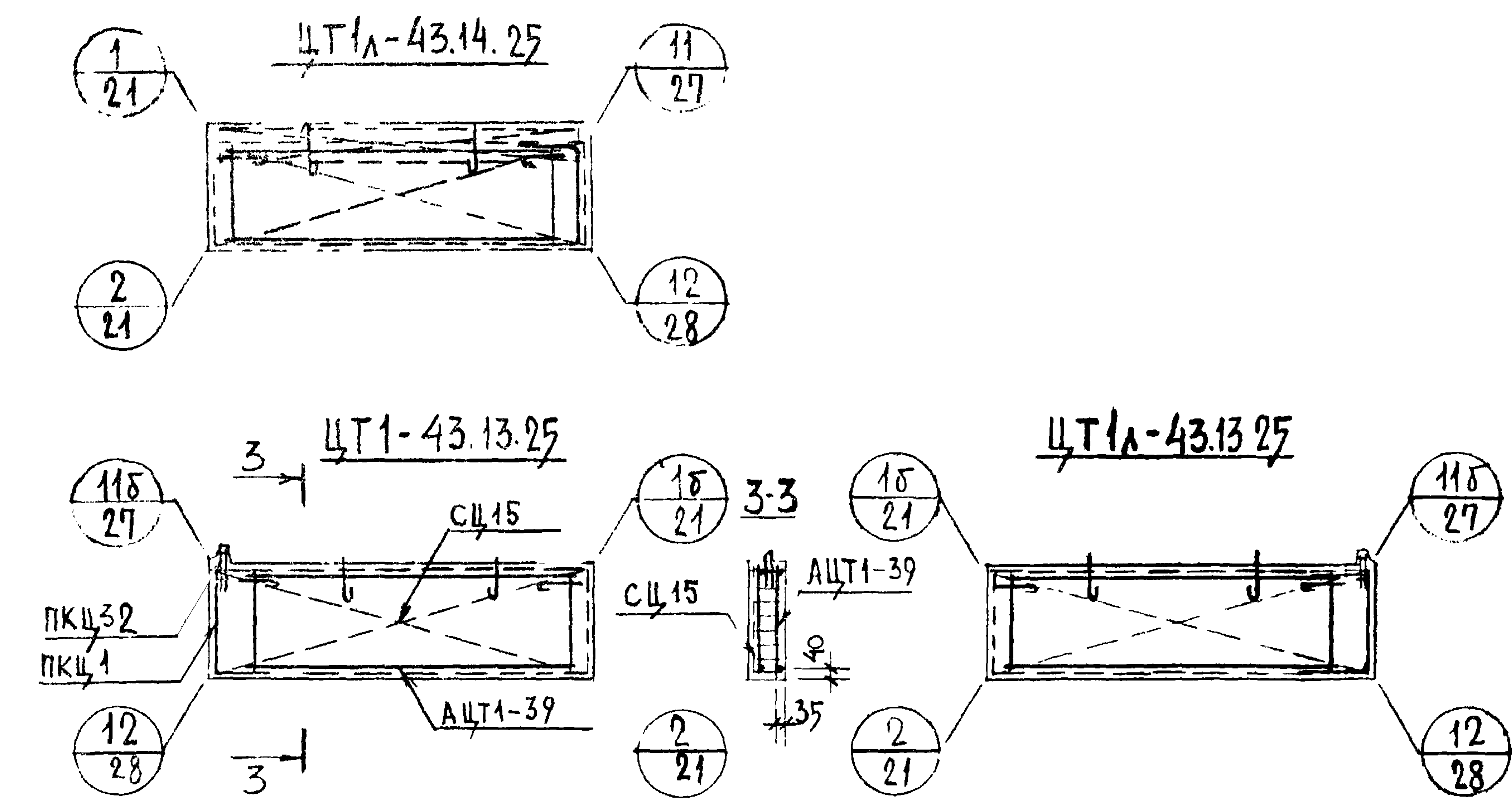
ДЕТАЛИ ОПАЛУБКИ СМ. ВЫПУСК О-1
ДАННОЙ СЕРИИ.

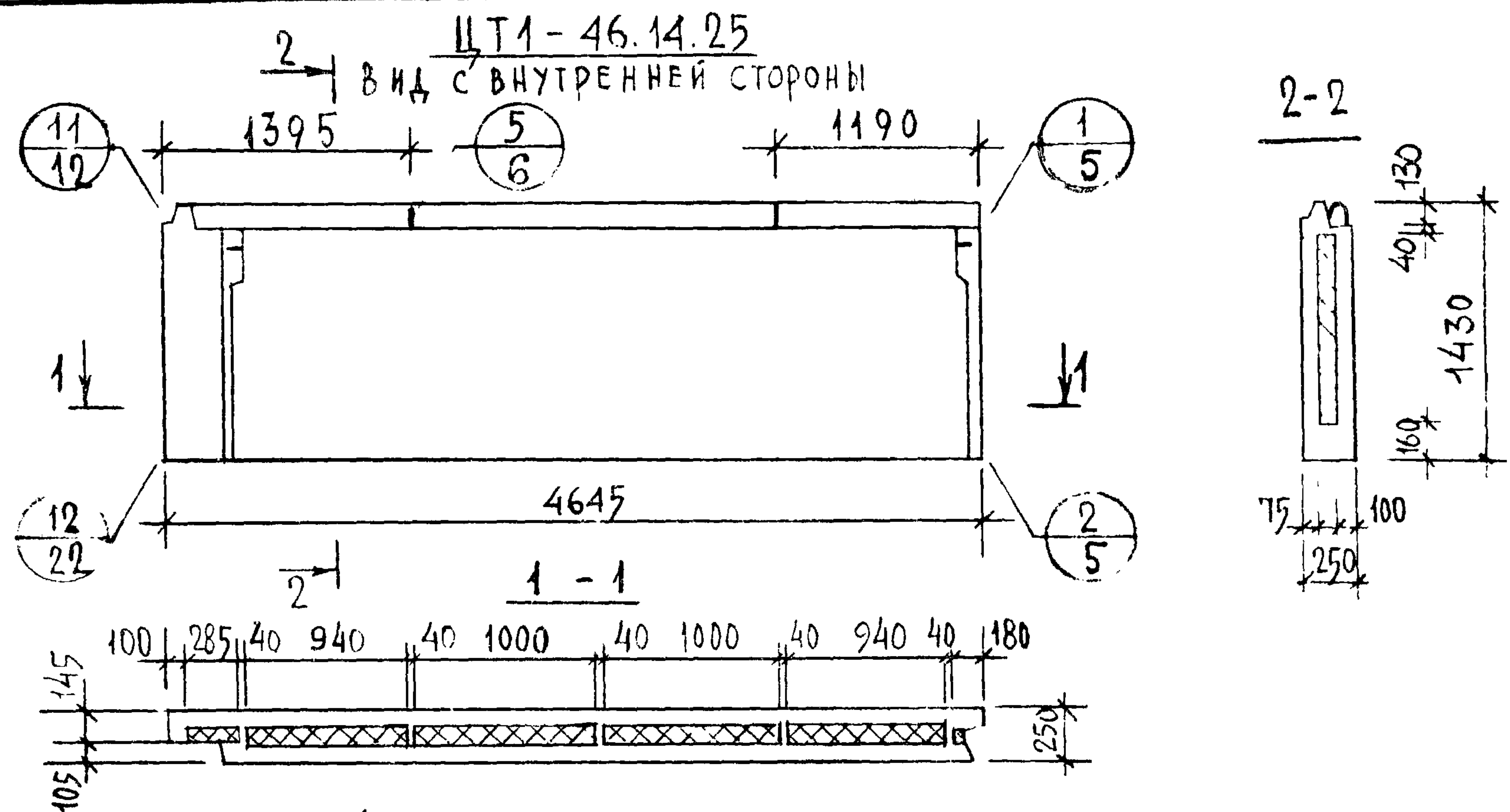


ПОКАЗАТЕЛИ НА ИЗДЕЛИЕ

МАРКА ПАНЕЛИ	АРМАТУРНОЕ ИЗДЕЛИЕ	КОЛ	ЛИСТ	ВЫПУСК
ЦТ1-43.14.25 ЦТ1Л-43.14.25	АЦТ1-39	1	9	2-2
	СЦ15	1	10	2-1
	ПКЦ1	1	5	2-1
	ПКЦ17	1	7	2-1
ЦТ1-43.13.25 ЦТ1Л-43.13.25	АЦТ1-39	1	9	2-2
	СЦ15	1	10	2-1
	ПКЦ1	1	5	2-1
	ПКЦ32	1	8	2-1

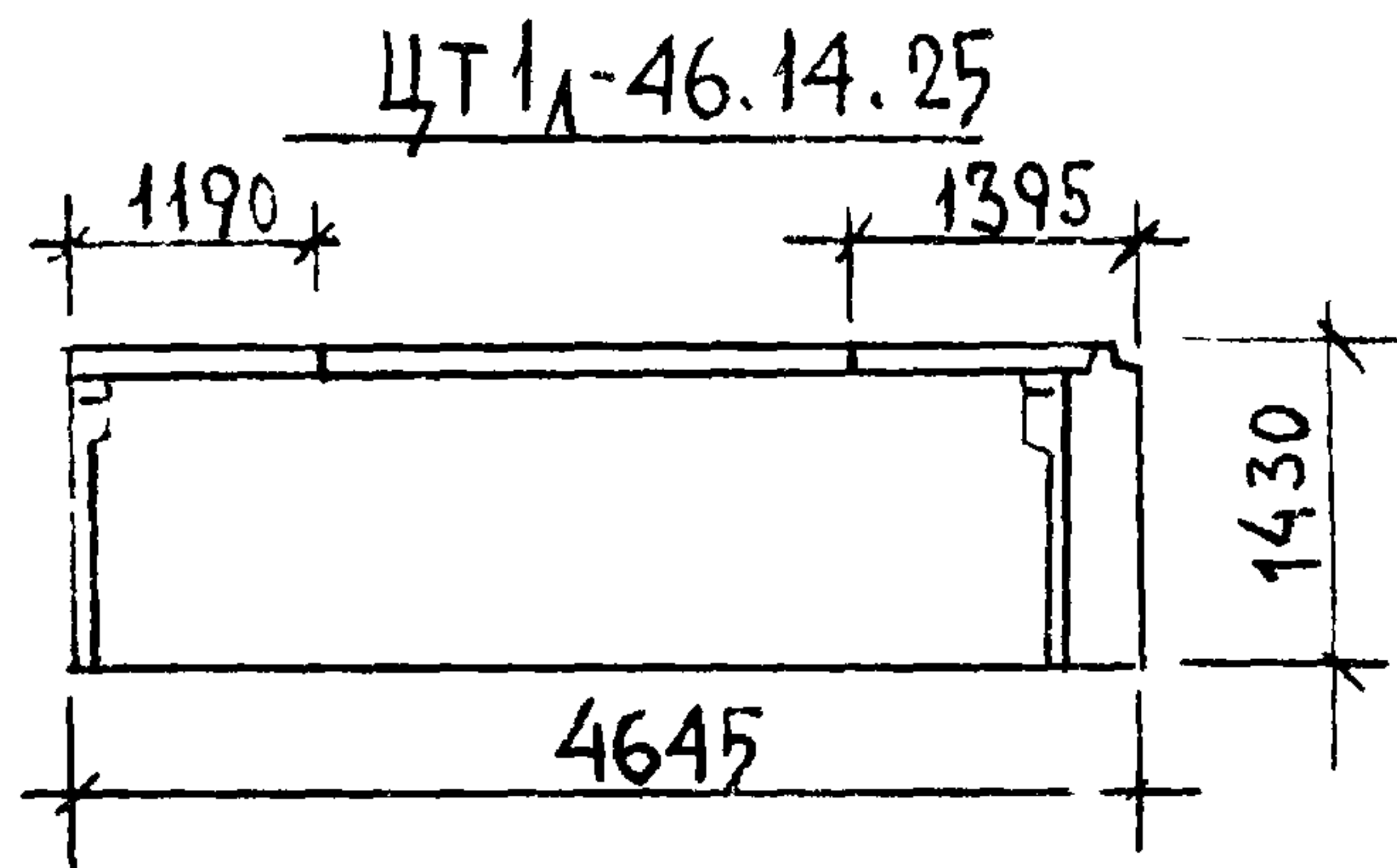
ДЕТАЛИ АРМИРОВАНИЯ СМ. ВЫПУСК
0-1 ДАННОЙ СЕРИИ



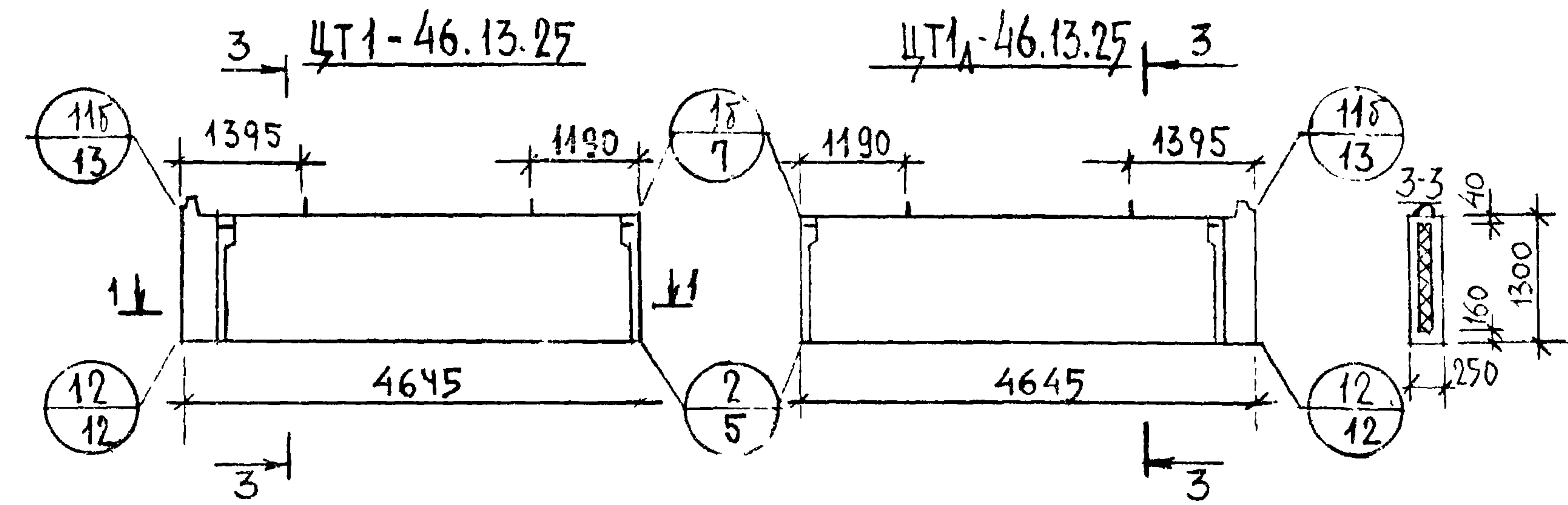


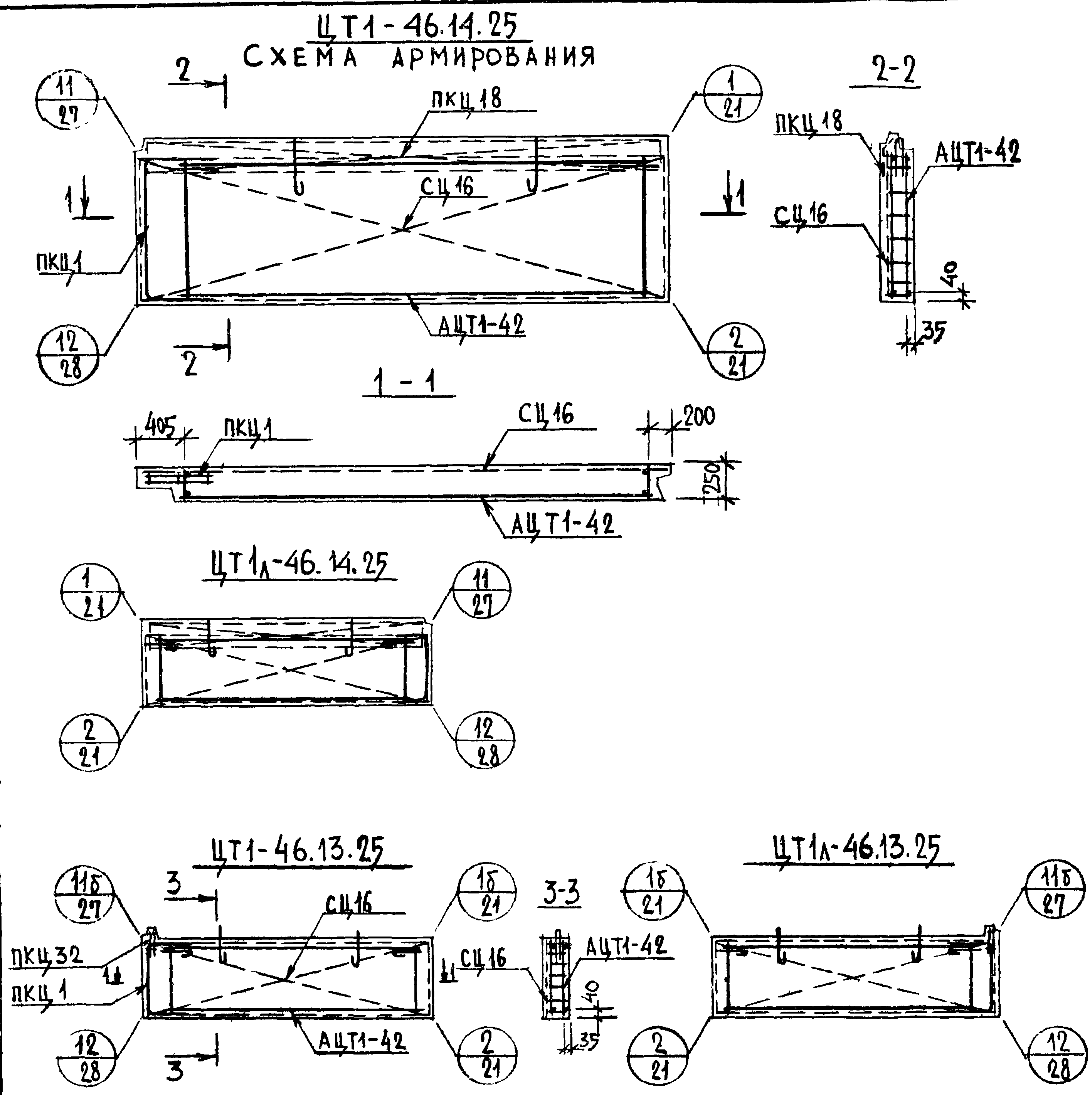
ПОКАЗАТЕЛИ НА ИЗДЕЛИЕ

МАРКА ПАНЕЛИ	ОБЪЕМ м ³			РАСХОД СТАЛИ кг	МАССА ПАНЕЛИ ПРИ УТЕПЛИТЕЛЕ	
	БЕТОНА	ФАКТУР. СЛОЯ	УТЕПЛИТЕЛЯ		γ=40	γ=100
ЦТ1-46.14.25 ЦТ1А-46.14.25	1.044	0.094	0.347	48.51	2795	2920
ЦТ1-46.13.25 ЦТ1А-46.13.25	1.004	0.094	0.347	46.01	2695	2820



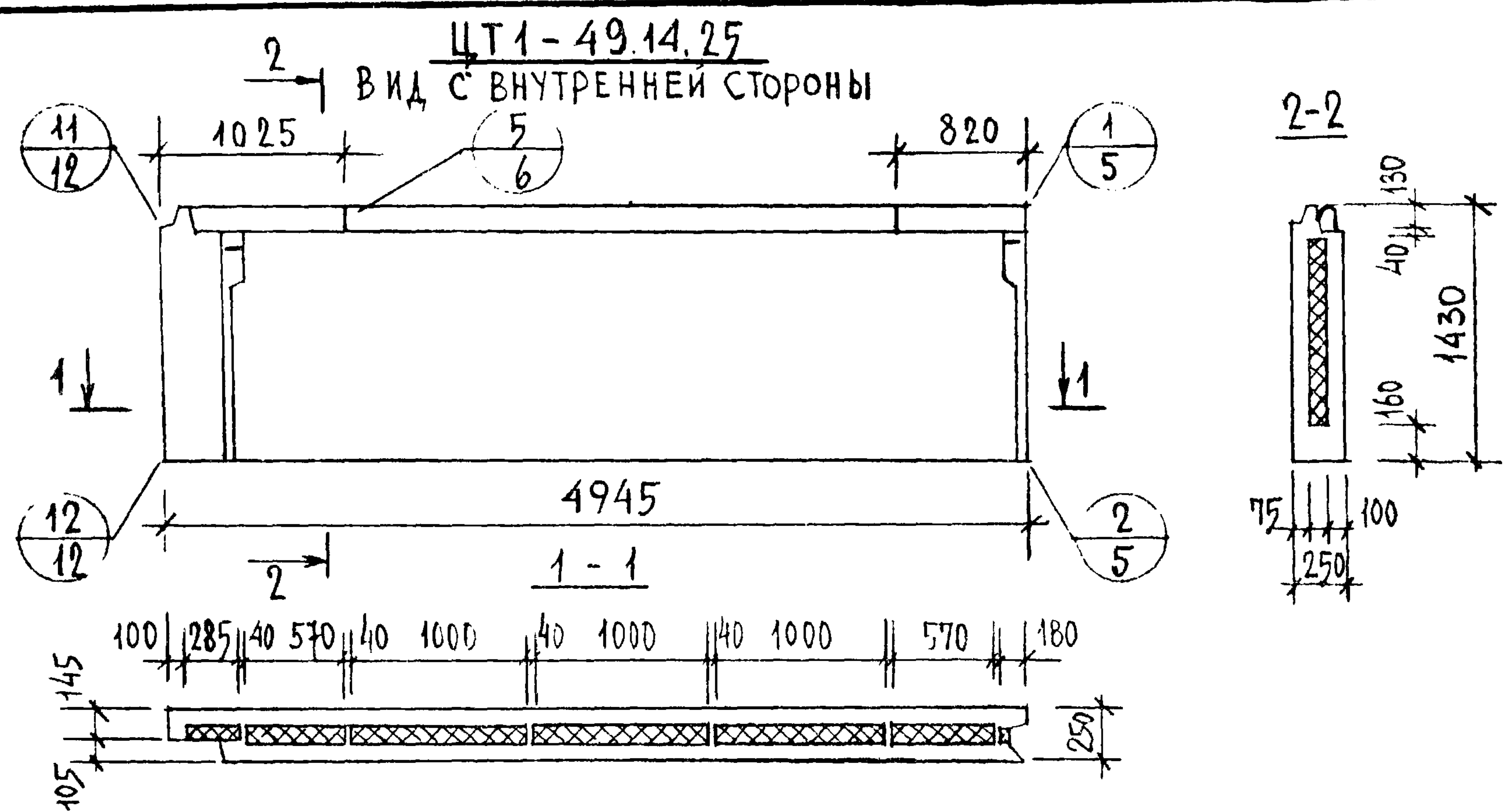
ДЕТАЛИ ОПАЛУБКИ СМ. ВЫПУСК О-1
ДАННОЙ СЕРИИ.





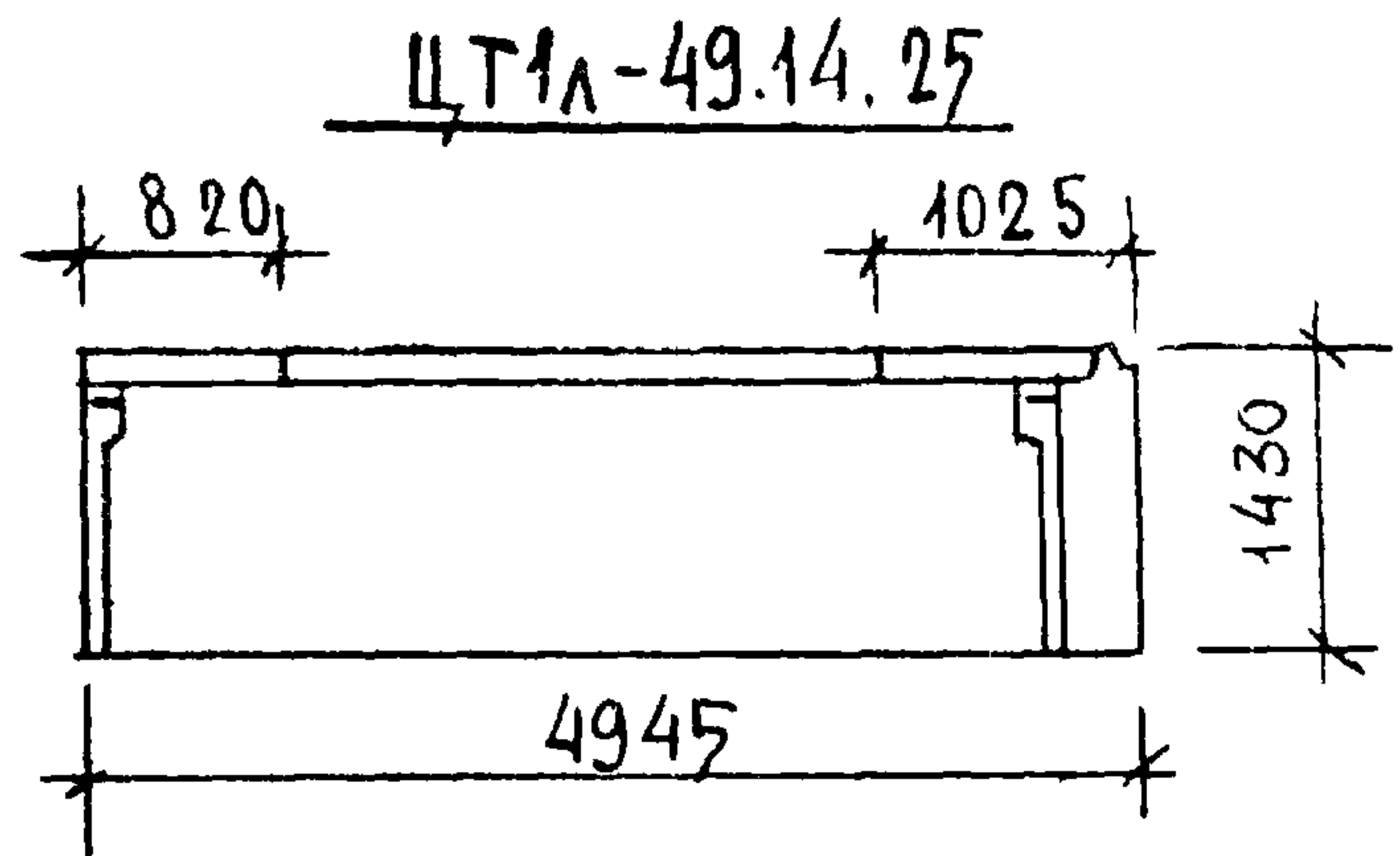
МАРКА ПАНЕЛИ	АРМАТУРНОЕ ИЗДЕЛИЕ	КОЛ	ЛИСТ	ВЫПУСК
ЦТ1-46.14.25 ЦТ1Л-46.14.25	АЦТ1-42	1	9	2-2
	СЦ 16	1	10	2-1
	ПКЦ 1	1	5	2-1
	ПКЦ 17	1	7	2-1
ЦТ1-46.13.25 ЦТ1Л-46.13.25	АЦТ1-42	1	9	2-2
	СЦ 16	1	10	2-1
	ПКЦ 1	1	5	2-1
	ПКЦ 32	1	8	2-1

ДЕТАЛИ АРМИРОВАНИЯ СМ ВЫПУСК 0-1
ДАННОЙ СЕРИИ

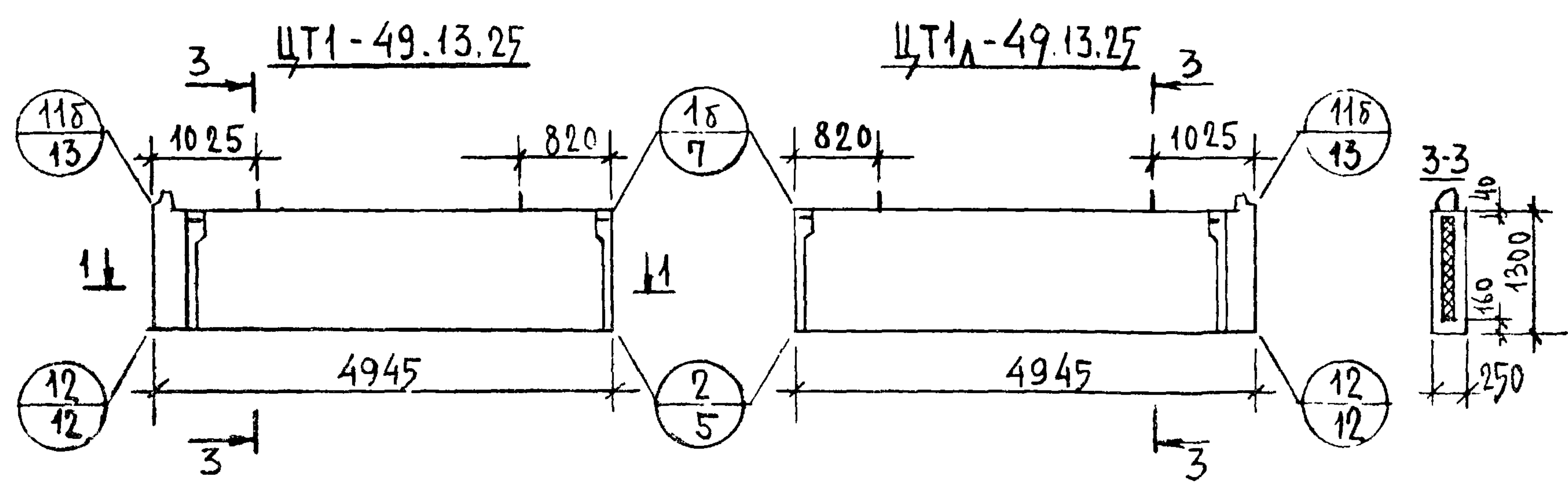


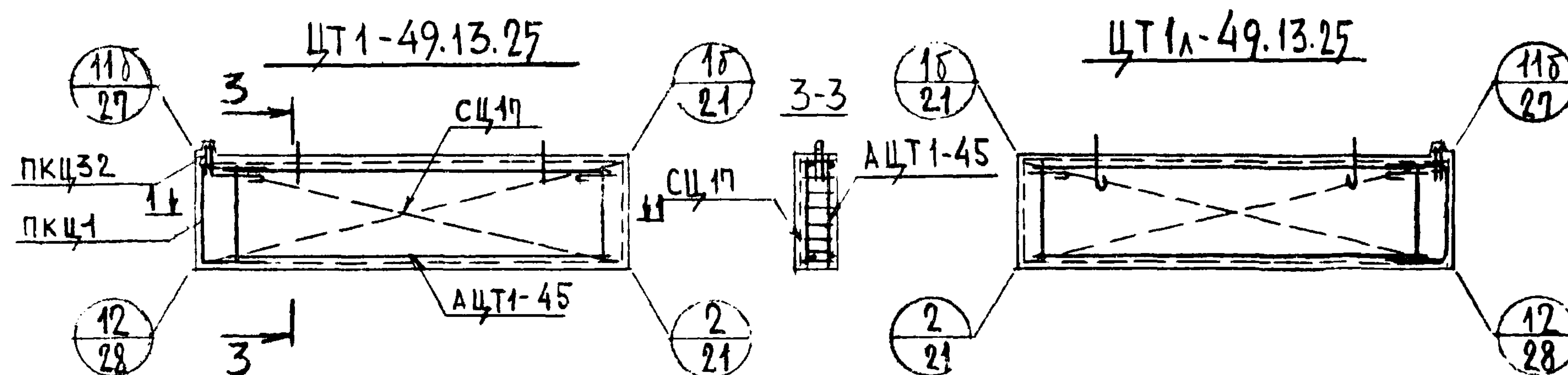
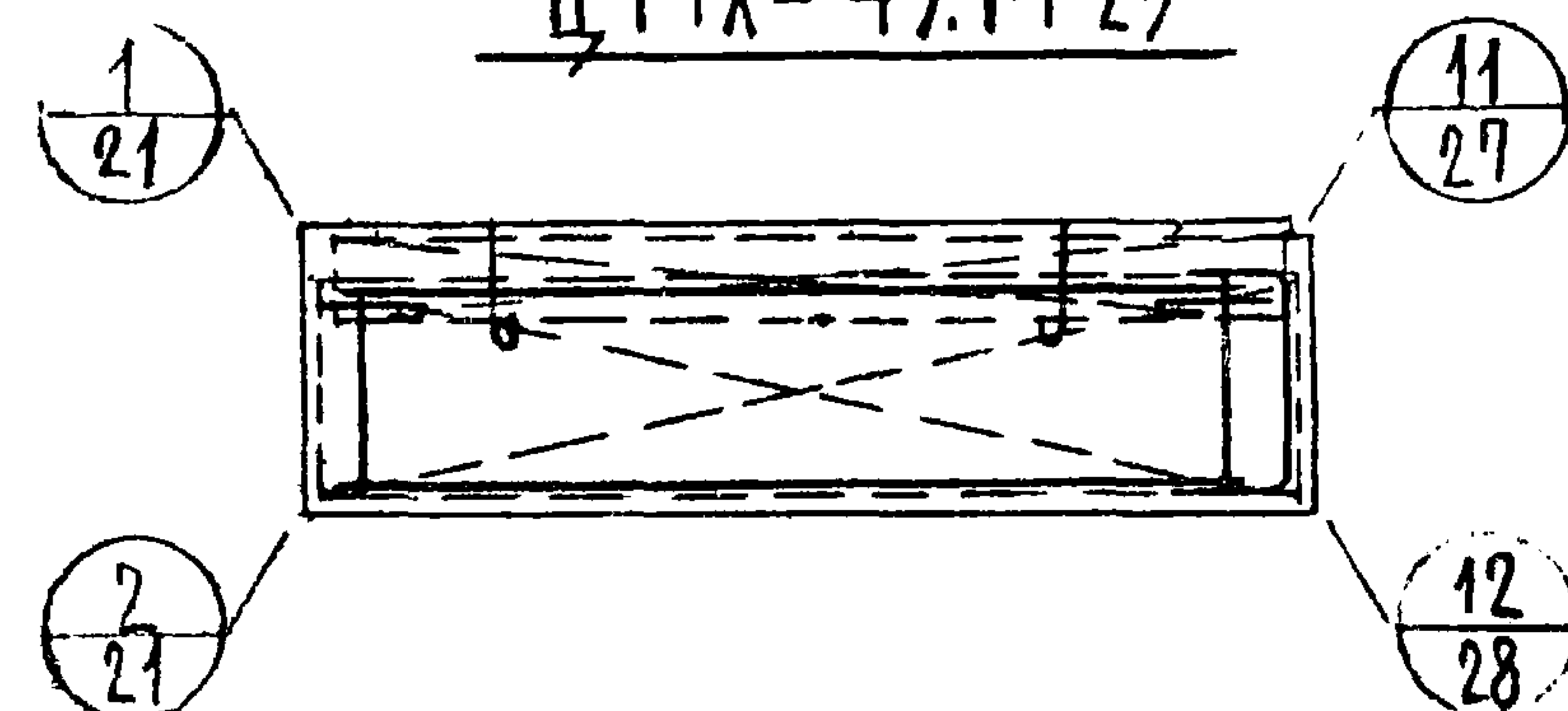
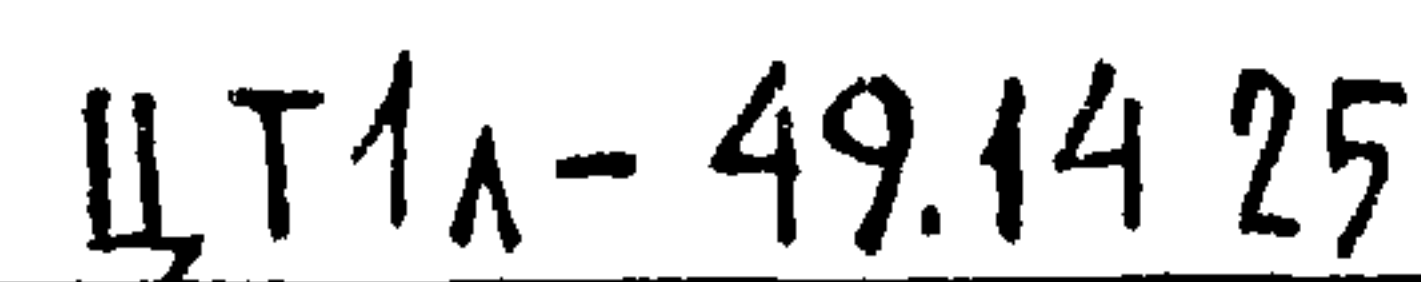
ПОКАЗАТЕЛИ НА ИЗДЕЛИЕ

МАРКА ПАНЕЛИ	ОБЪЕМ М ³			РАСХОД СТАЛИ КГ	МАССА ПАНЕЛИ ПРИ УТЕПЛИТЕЛЕ	
	БЕТОНА	ФАКТУР. СЛОЯ	УТЕПЛИТЕЛЯ		х=40	х=400
ЦТ1-49.14.25 ЦТ1А-49.14.25	1.117	0.100	0.369	51.65	2985	3120
ЦТ1-49.13.25 ЦТ1А-49.13.25	1.074	0.100	0.369	48.98	2885	3020

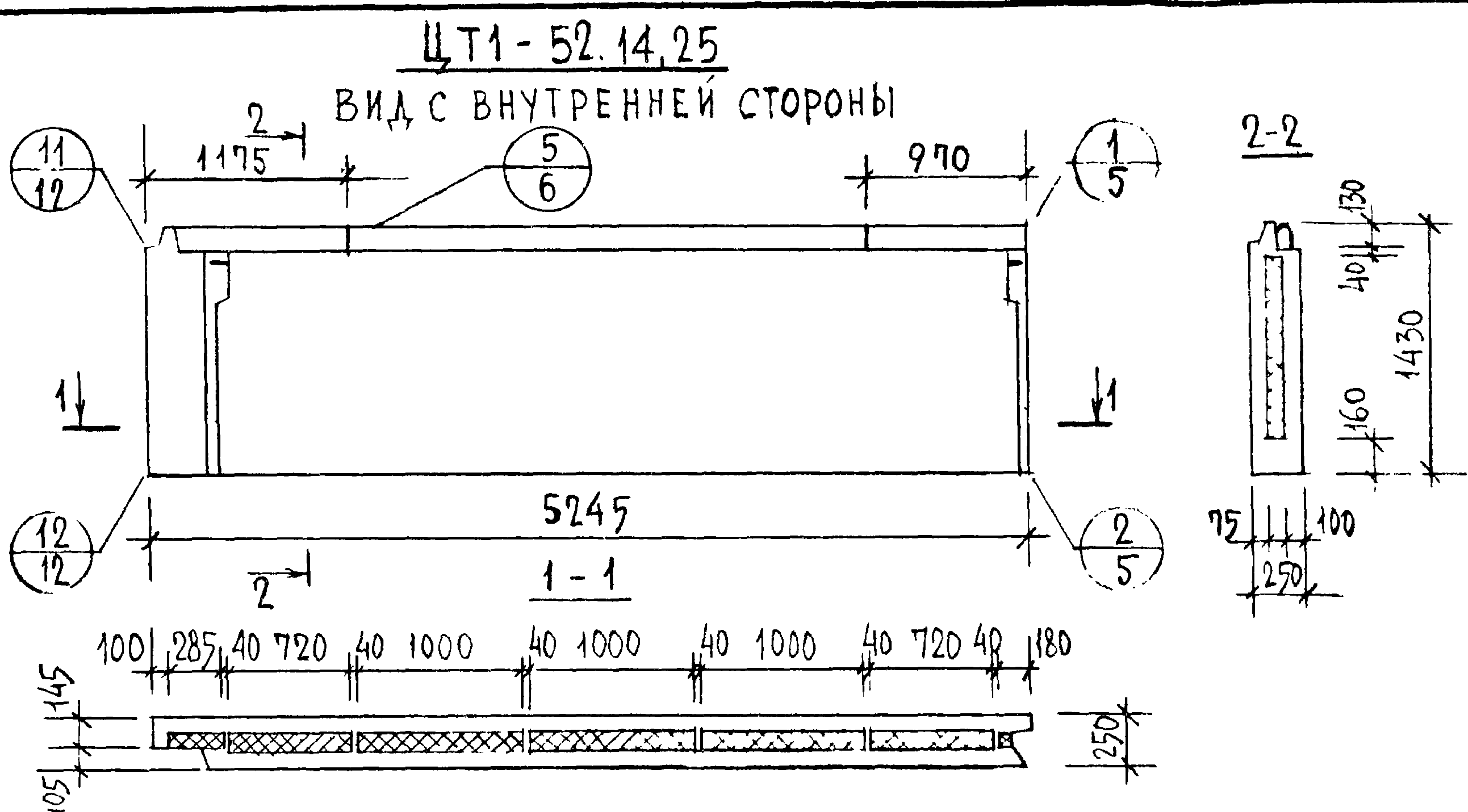


ДЕТАЛИ ОПАЛУБКИ СМ ВЫПУСК О-1 ДАННОЙ СЕРИИ.



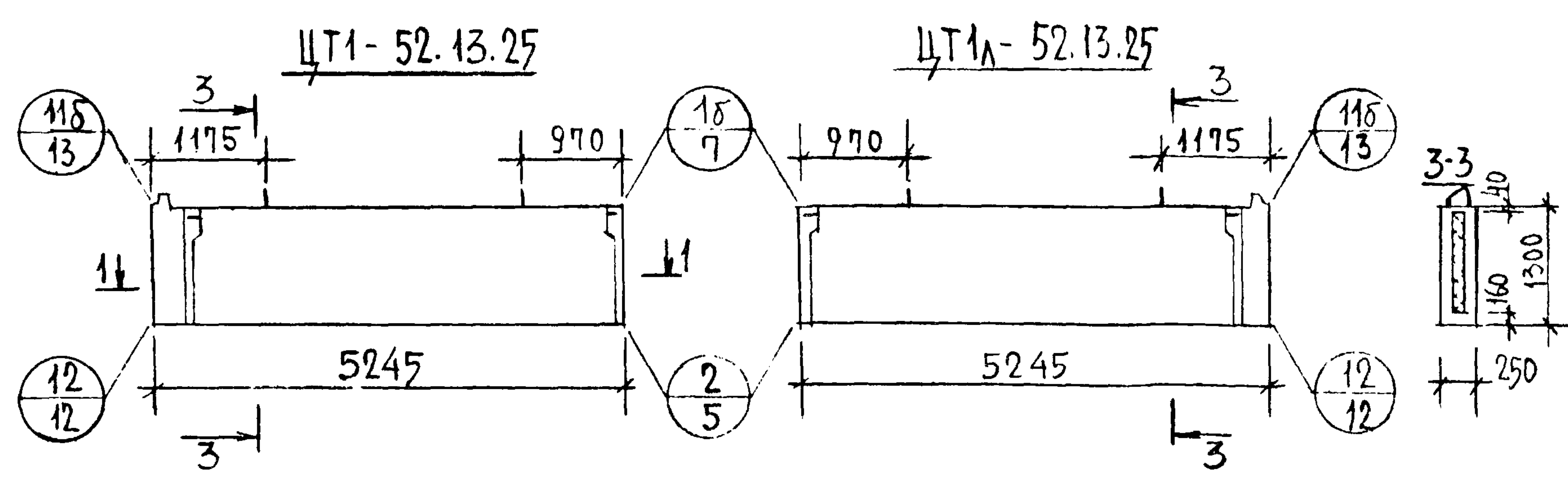
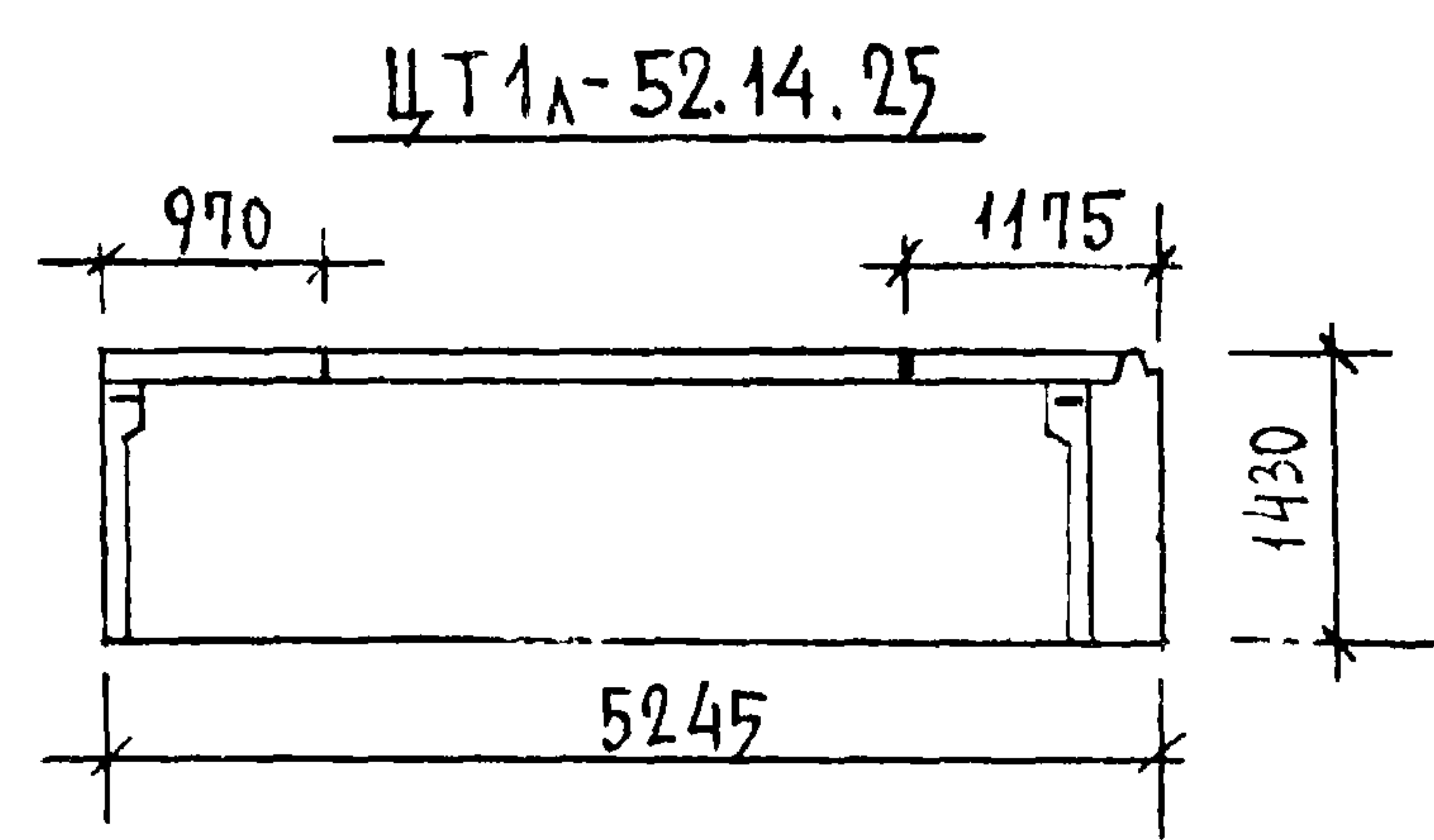


ДЕТАЛИ АРМИРОВАНИЯ СМ. ВЫПУСК О-1
ДАННОЙ СЕРИИ.



ПОКАЗАТЕЛИ НА ИЗДЕЛИЕ

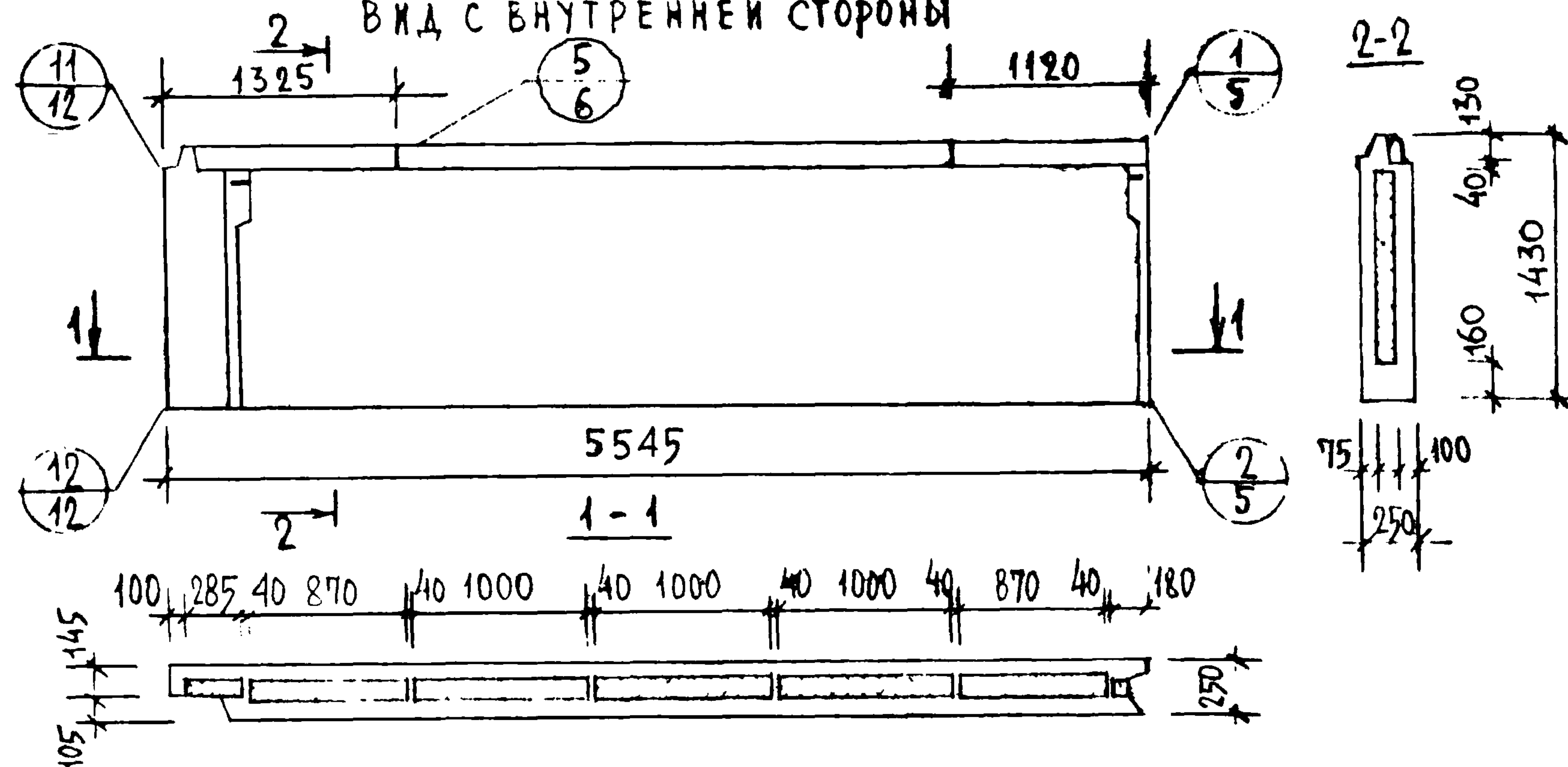
МАРКА ПАНЕЛИ	ОБЪЕМ м³			РАСХОД СТАЛИ кг	МАССА ПАНЕЛИ ПРИ УТЕПЛИТЕЛЕ	
	БЕТОНА	ФАКТУР СЛОЯ	УТЕПЛИТЕЛЯ		γ=40	γ=400
ЦТ1-52.14.25 ЦТ1 _А -52.14.25	1.187	0.105	0.394	54.22	3175	3320
ЦТ1-52.13.25 ЦТ1 _А -52.13.25	1.141	0.105	0.394	51.40	3065	3210



ДЕТАЛИ ОПАЛУБКИ СМ ВЫПУСК О-1
ДАННОЙ СЕРИИ.

ЦТ1-55.14.25

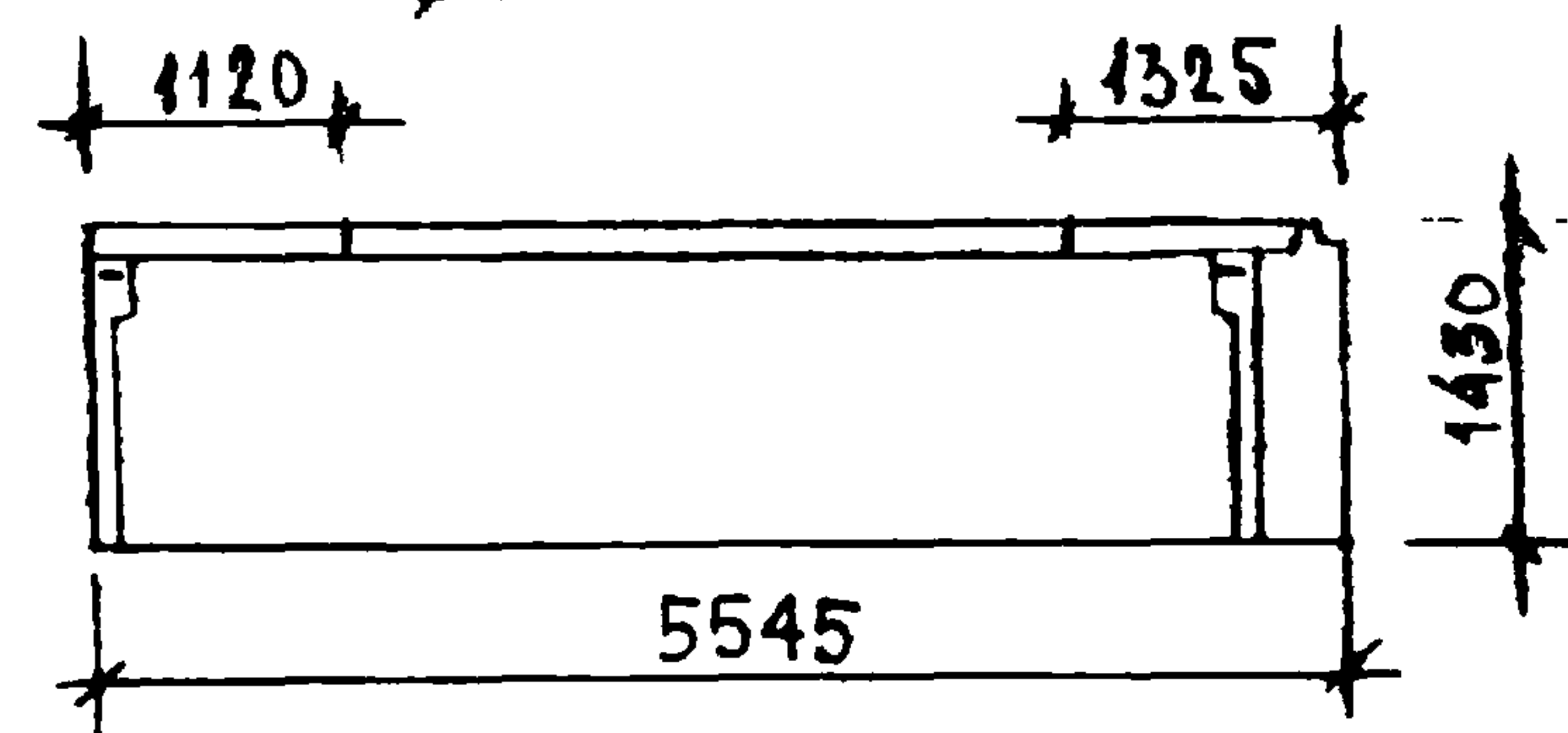
ВНД С ВНУТРЕННЕЙ СТОРОНЫ



ПОКАЗАТЕЛИ НА ИЗДЕЛИЕ

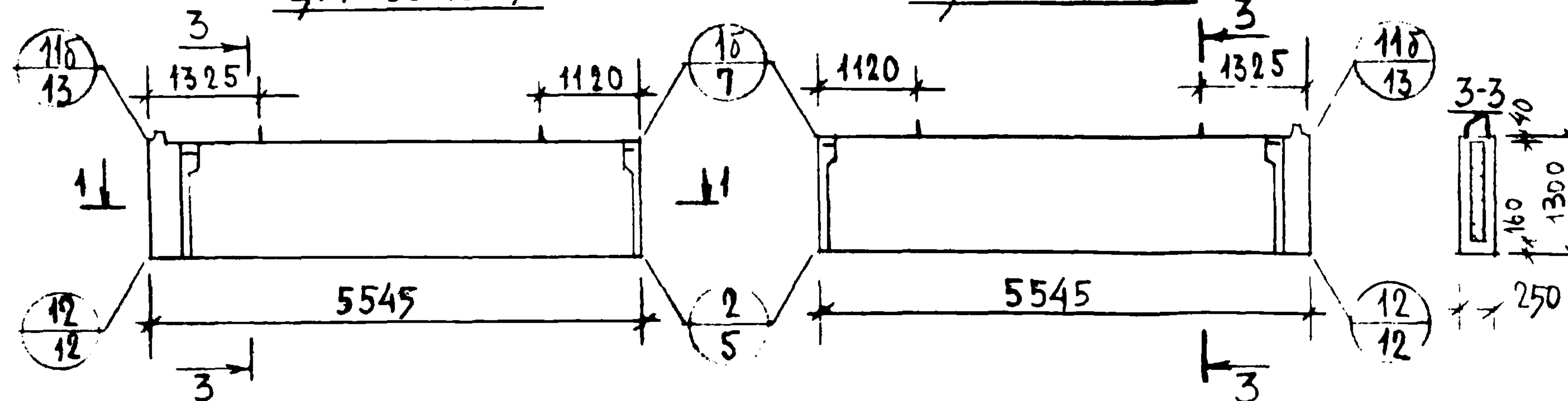
МАРКА ПАНЕЛИ	ОБЪЕМ м ³			РАСХОД СТАЛИ кг	МАССА ПАНЕЛИ ПРИ УТЕПЛИТЕЛЕ	
	БЕТОНА	ФАКТУР. СЛОЯ	УТЕПЛИТЕЛЯ		$\gamma=40$	$\gamma=400$
ЦТ1-55.14.25 ЦТ1А-55.14.25	1.257	0.111	0.418	56.84	33.60	3510
ЦТ1-55.13.25 ЦТ1А-55.13.25	1.209	0.111	0.418	53.85	3250	3400

ЦТ1А-55.14.25



ЦТ1-55.13.25

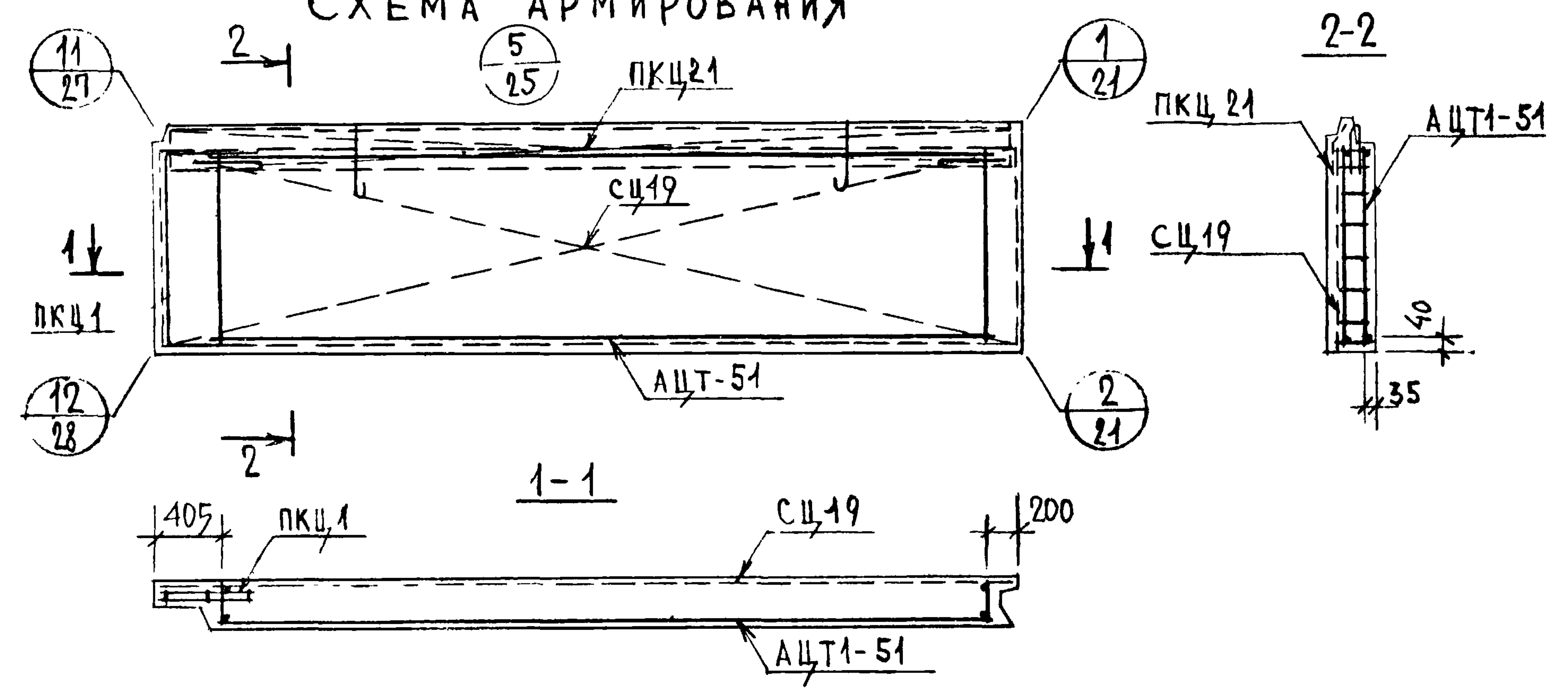
ЦТ1А-55.13.25

ДЕТАЛИ ОПАЛУБКИ СМ ВЫПУСК 0-1
ДАННОЙ СЕРИИ.ТК
1975

ЦОКОЛЬНЫЕ ПАНЕЛИ ЦТ1-55.14.25, ЦТ1А-55.14.25, ЦТ1-55.13.25, ЦТ1А-55.13.25

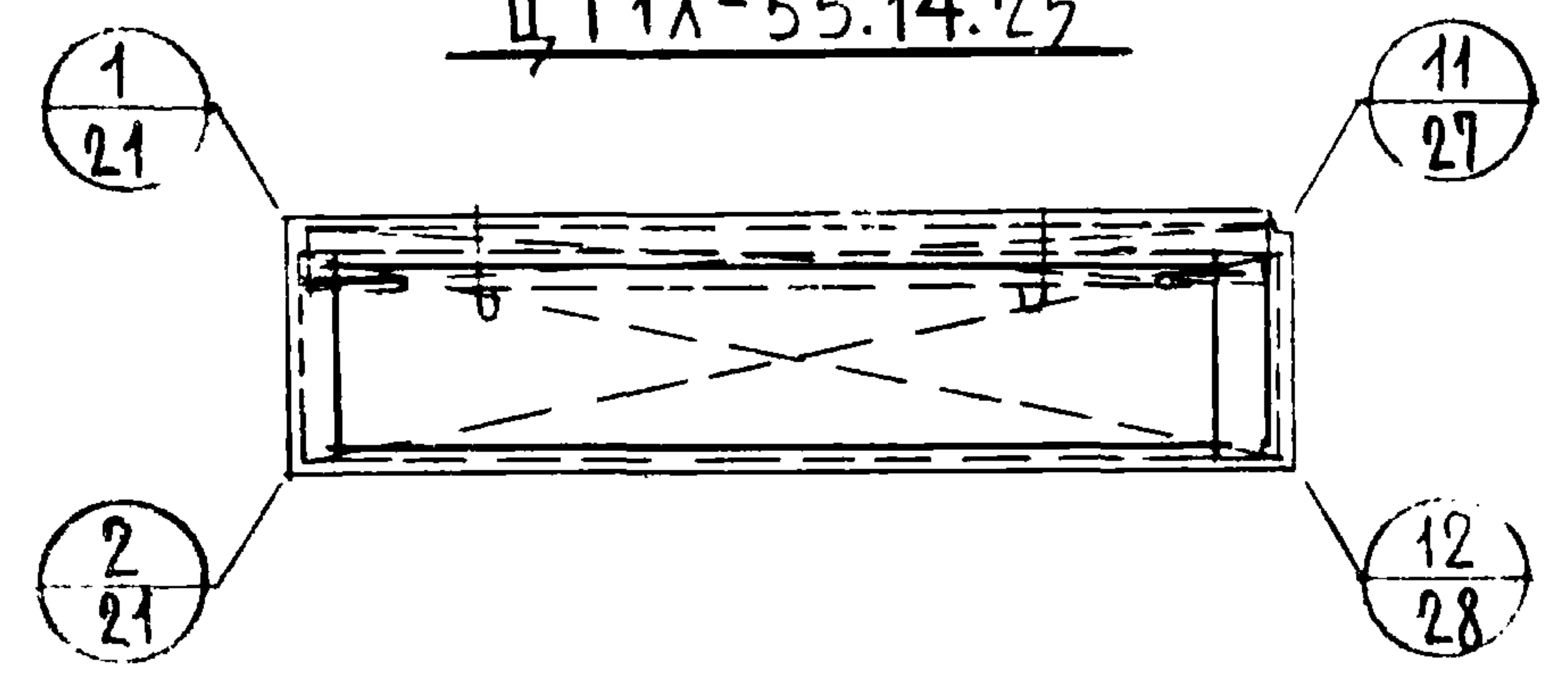
СЕРИЯ
1117-9
ВЫПУСК ЛИСТ
1-2 12

ЦТ1-55.14.25
СХЕМА АРМИРОВАНИЯ

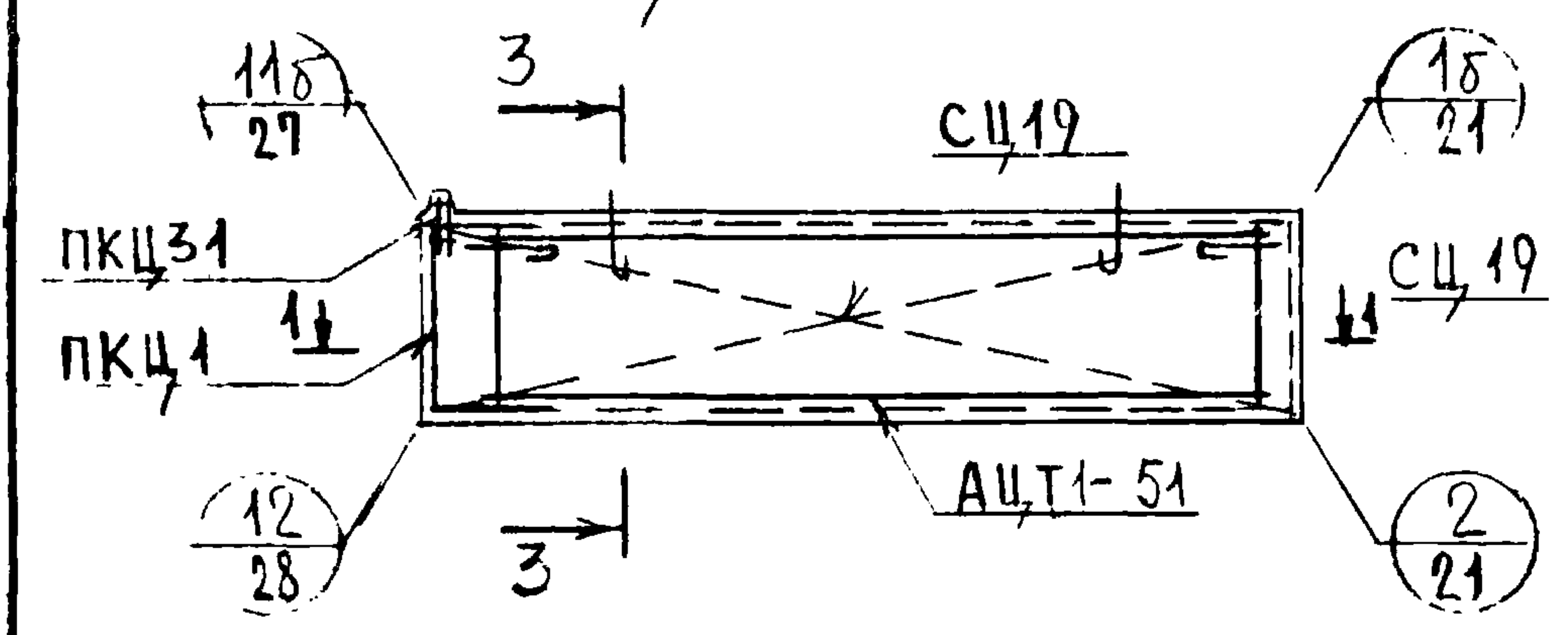


МАРКА ПАНЕЛИ	АРМАТУРНОЕ ИЗДЕЛИЕ	КОЛ	ЛИСТ	ВЫПУСК
ЦТ1-55.14.25	АЦТ1-51	1	12	2-2
	СЦ19	1	10	2-1
	ПКЦ1.	1	5	2-1
	ПКЦ21	1	11	2-1
ЦТ1Л-55.14.25	АЦТ1-51	1	12	2-2
	СЦ19	1	10	2-1
	ПКЦ1	1	5	2-1
	ПКЦ32	1	8	2-1

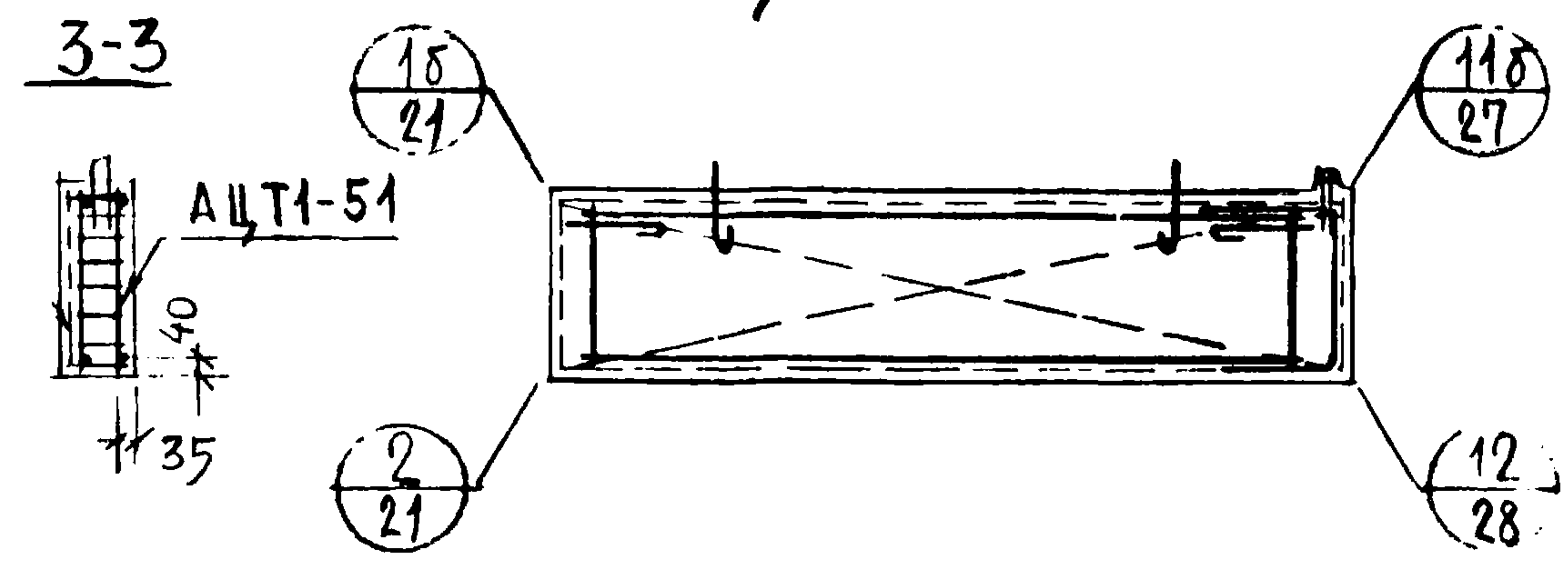
ЦТ1Л-55.14.25



ЦТ1-55.13.25



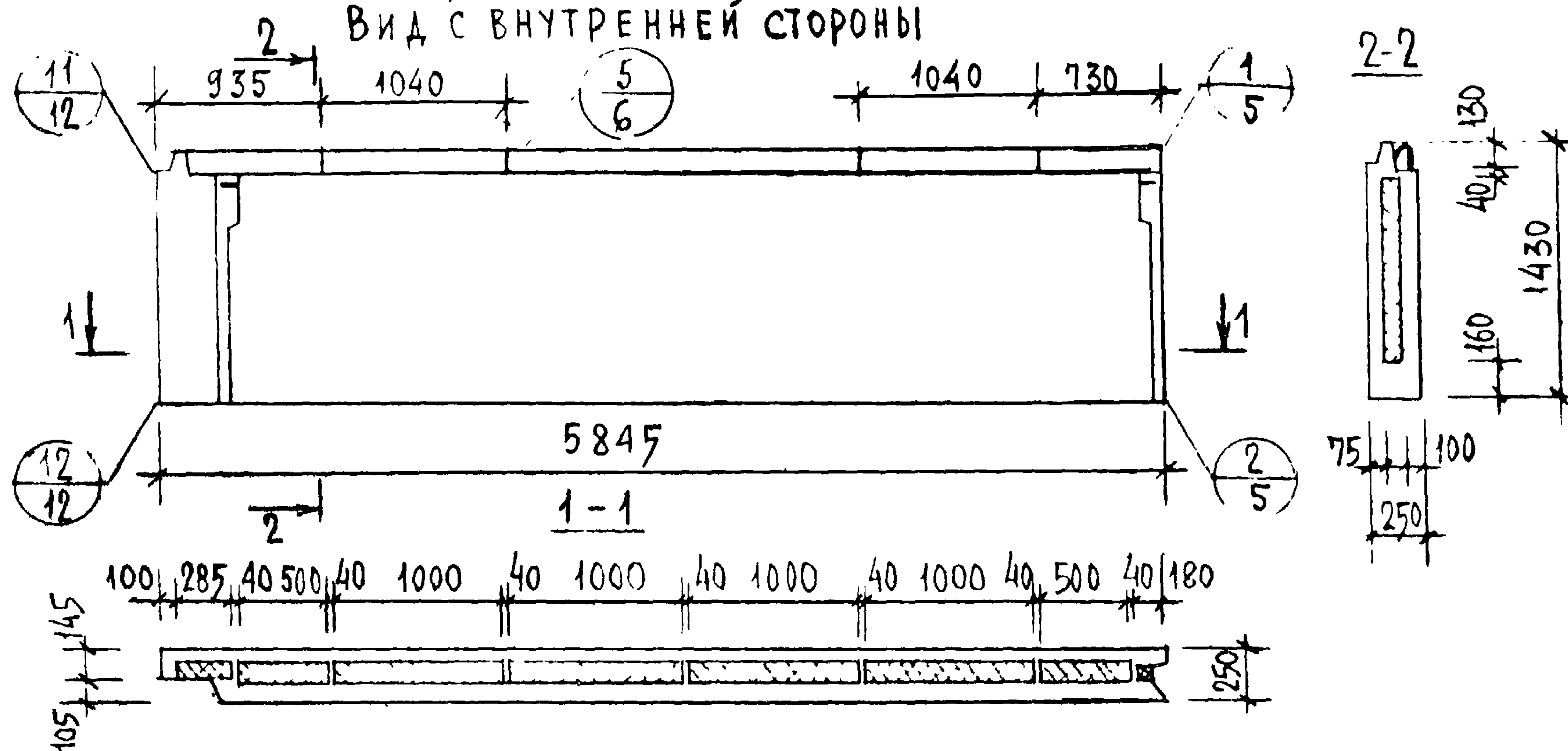
ЦТ1Л-55.13.25



ДЕТАЛИ АРМИРОВАНИЯ СМ. ВЫПУСК 0-1
ДАННОЙ СЕРИИ

ЦТ1-58.14.25

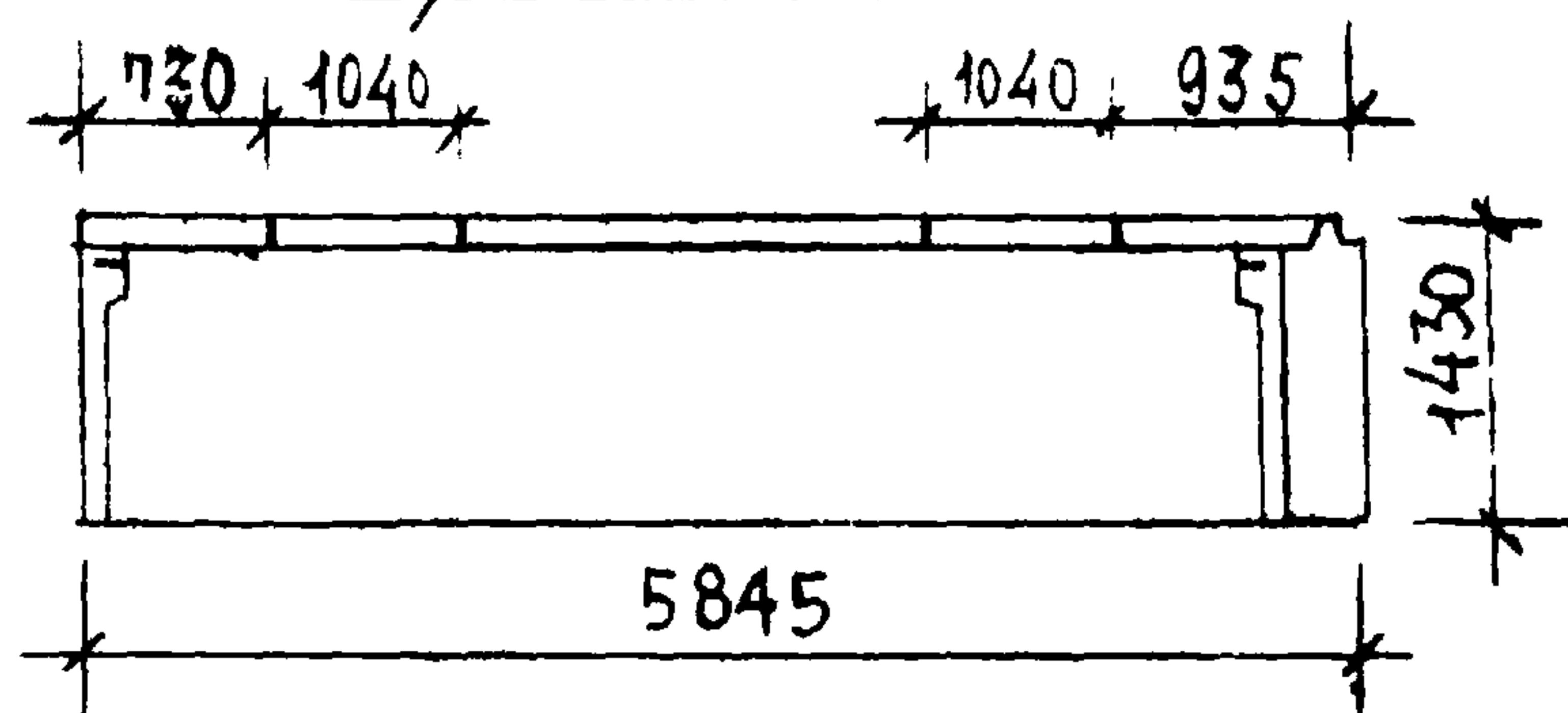
Вид с внутренней стороны



ПОКАЗАТЕЛИ НА ИЗДЕЛИЕ

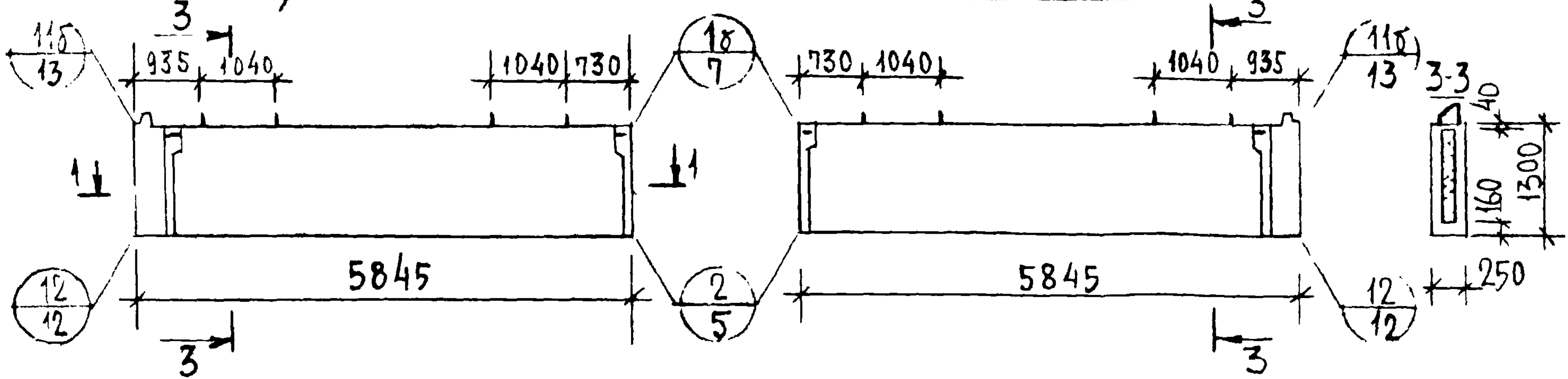
МАРКА ПАНЕЛИ	ОБЪЕМ М ³			РАСХОД СТАЛИ КГ	МАССА ПАНЕЛИ ПРИ УТЕПЛИТЕЛЕ	
	БЕТОНА	ФАКТУР СЛОЯ	УТЕПЛИТЕЛЯ		δ=40	δ=400
ЦТ1-58.14.25 ЦТ1А-58.14.25	1.329	0.117	0.440	57.56	3550	3710
ЦТ1-58.13.25 ЦТ1А-58.13.25	1.278	0.117	0.440	56.29	3430	3590

ЦТ1А-58.14.25



ЦТ1-58.13.25

ЦТ1А-58.13.25



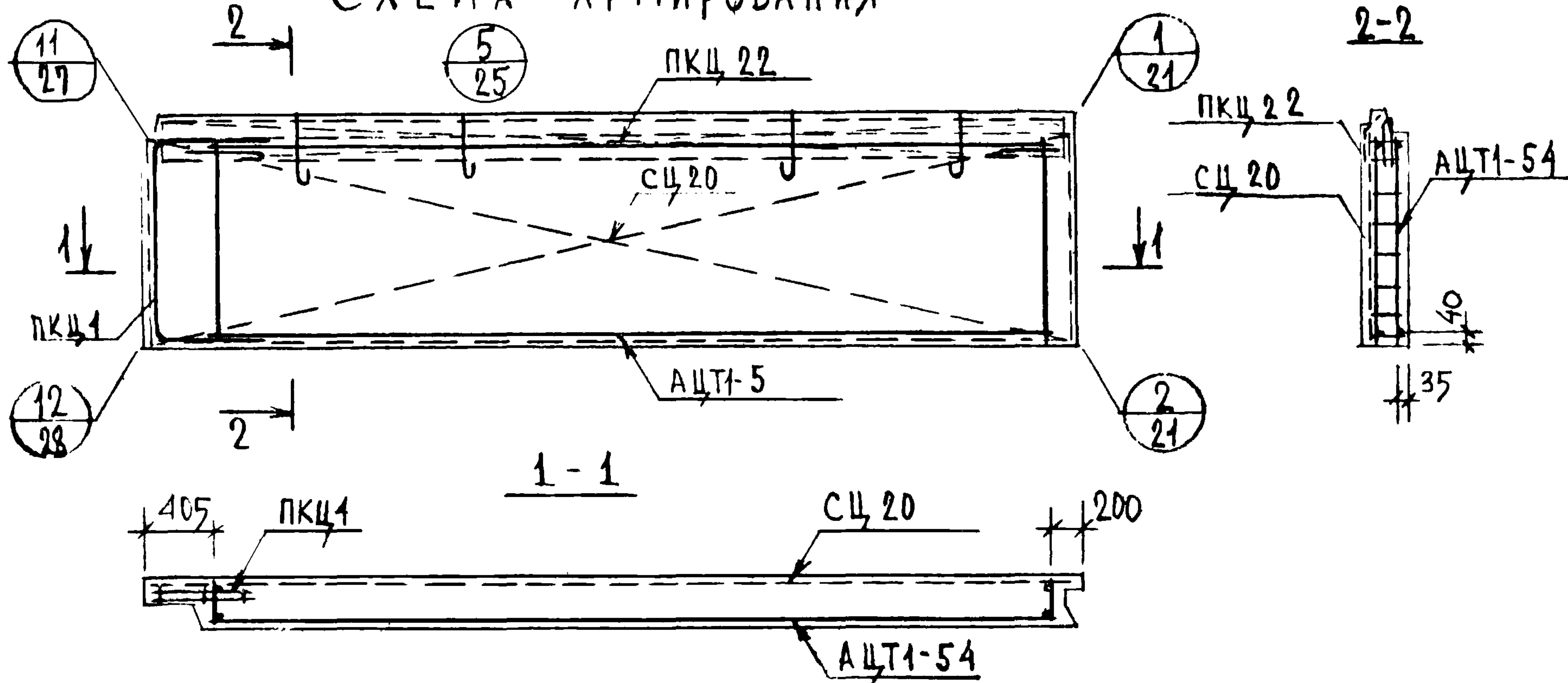
ДЕТАЛИ ОПАЛУБКИ СМ. ВЫПУСК 0-1
ДАННОЙ СЕРИИ

ТК
1975

ЦОКОЛЬНЫЕ ПАНЕЛИ ЦТ1-58.14.25, ЦТ1А-58.14.25, ЦТ1-58.13.25, ЦТ1А-58.13.25

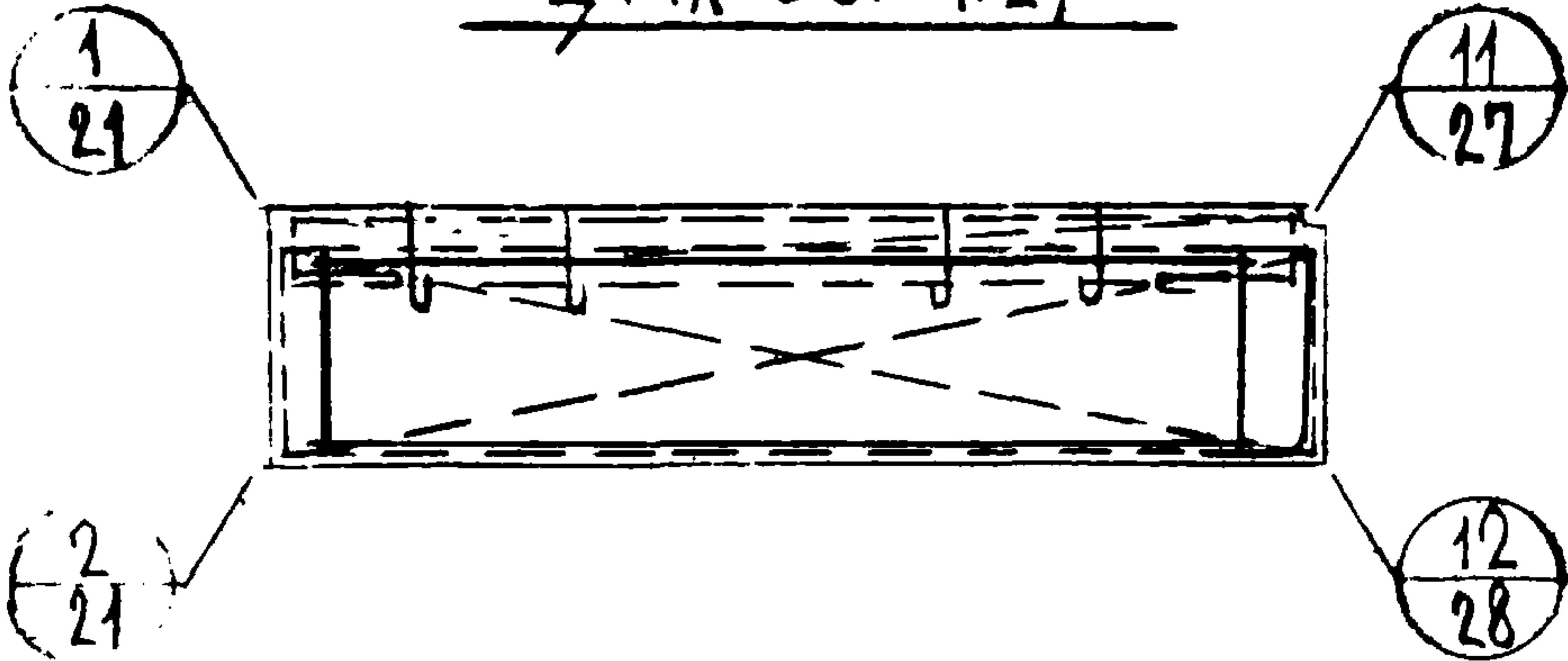
Серия
1.117-9
Лист
4-2 14

ЦТ1-58.14.25
СХЕМА АРМИРОВАНИЯ



МАРКА ПАНЕЛИ	АРМАТУРНОЕ ИЗДЕЛИЕ	КОЛ	ЛИСТ	ВЫПУСК
ЦТ1-58.14.25 ЦТ1А-58.14.25	АЦТ1-54	1	13	2-2
	СЦ 20	1	10	2-1
	ПКЦ 1	1	5	2-1
	ПКЦ 22	1	7	2-1
ЦТ1-58.13.25 ЦТ1А-58.13.25	АЦТ1-54	1	13	2-2
	СЦ 20	1	10	2-1
	ПКЦ 1	1	5	2-1
	ПКЦ 32	1	8	2-1

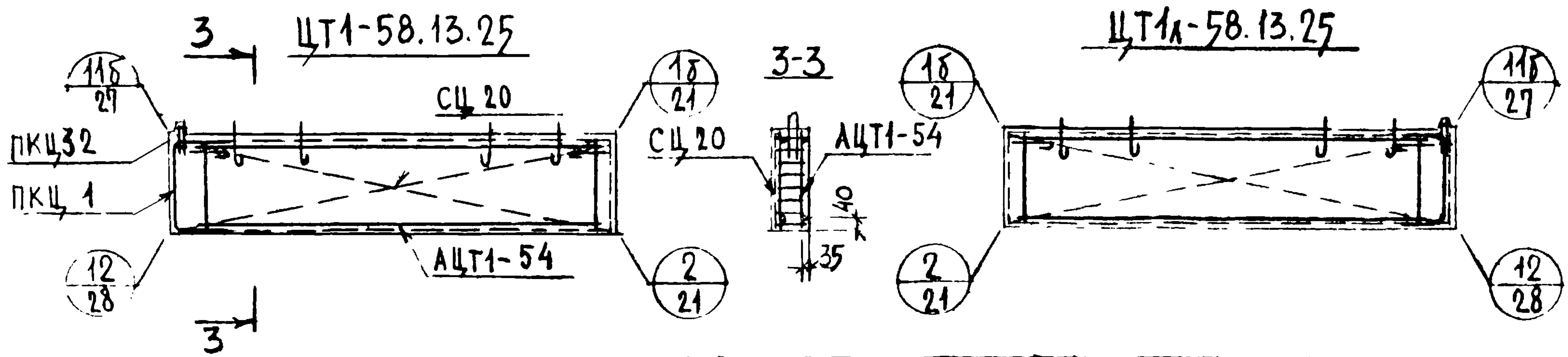
ЦТ1А-58.14.25



ДЕТАЛИ АРМИРОВАНИЯ СМ. ВЫПУСК 0-1
ДАННОЙ СЕРИИ

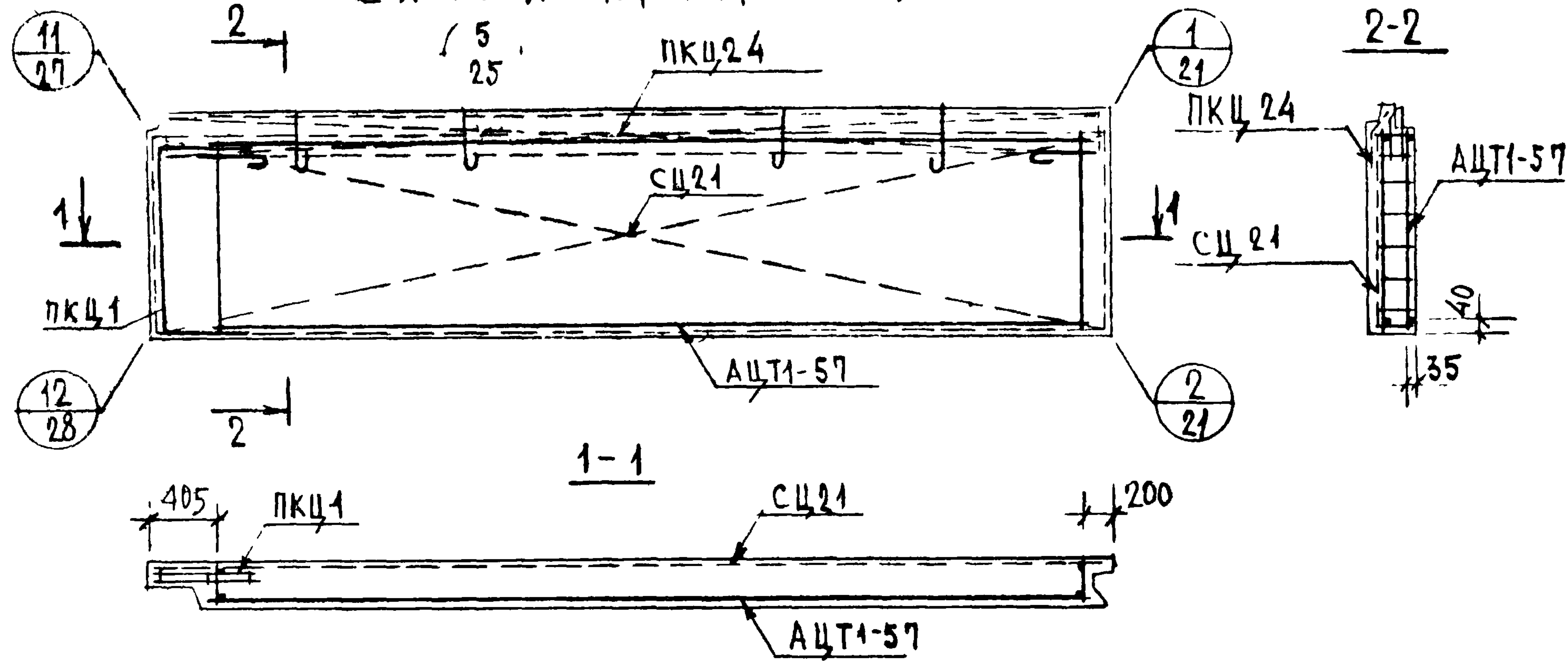
ЦТ1-58.13.25

ЦТ1А-58.13.25



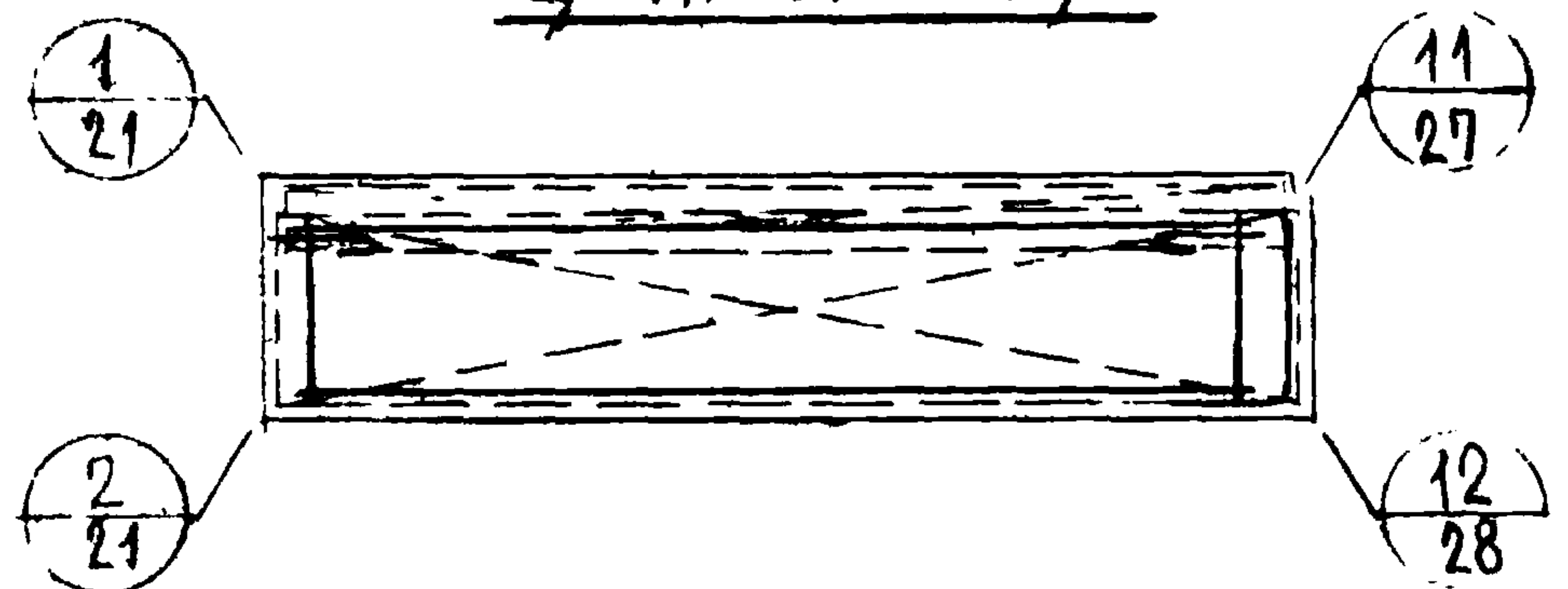
136.95 20

ЦТ1-61.14.25
СХЕМА АРМИРОВАНИЯ



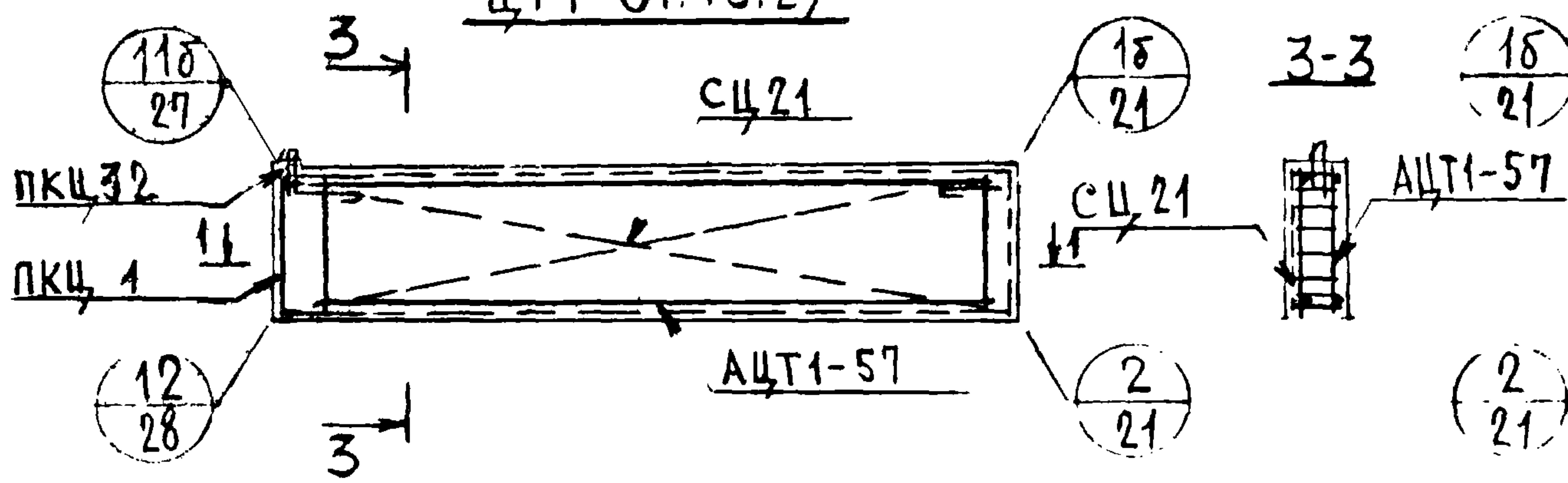
МАРКА ПАНЕЛИ	АРМАТУРНОЕ ИЗДЕЛИЕ	КОЛ.	ЛИСТ	ВЫПУСК
ЦТ1-61.14.25 ЦТ1Л-61.14.25	АЦТ1-57	1	14	2-2
	СЦ21	1	11	2-1
	ПКЦ24	1	7	2-1
	ПКЦ1	1	5	2-1
ЦТ1-62.13.25 ЦТ1Л-62.13.25	АЦТ1-57	1	14	2-2
	СЦ21	1	11	2-1
	ПКЦ1	1	5	2-1
	ПКЦ32	1	8	2-1

ЦТ1Л-61.14.25

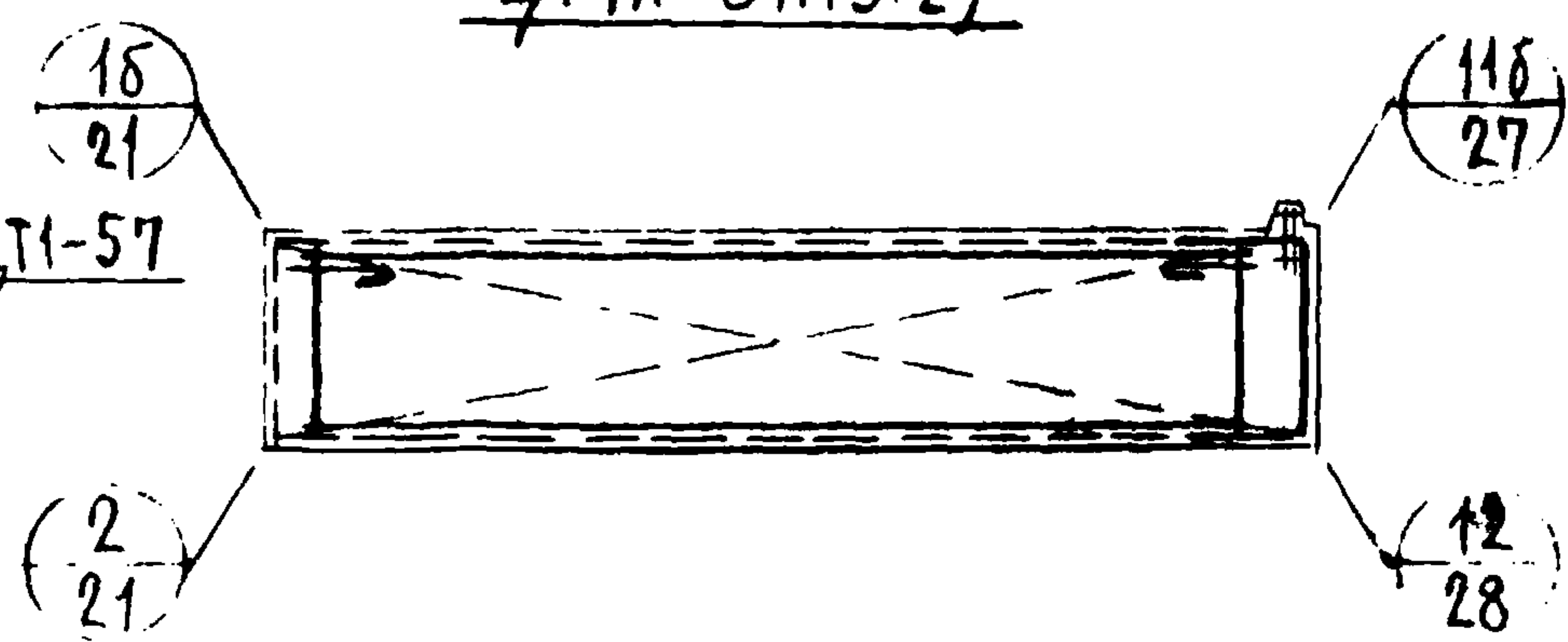


ДЕТАЛИ АРМИРОВАНИЯ СМ. ВЫПУСК 0-1
ДАННОЙ СЕРИИ

ЦТ1-61.13.25



ЦТ1Л-61.13.25



УТВЕРЖДЕНО
ПРОЕКТИРОВЩИК
А.А. ЧУБОВА

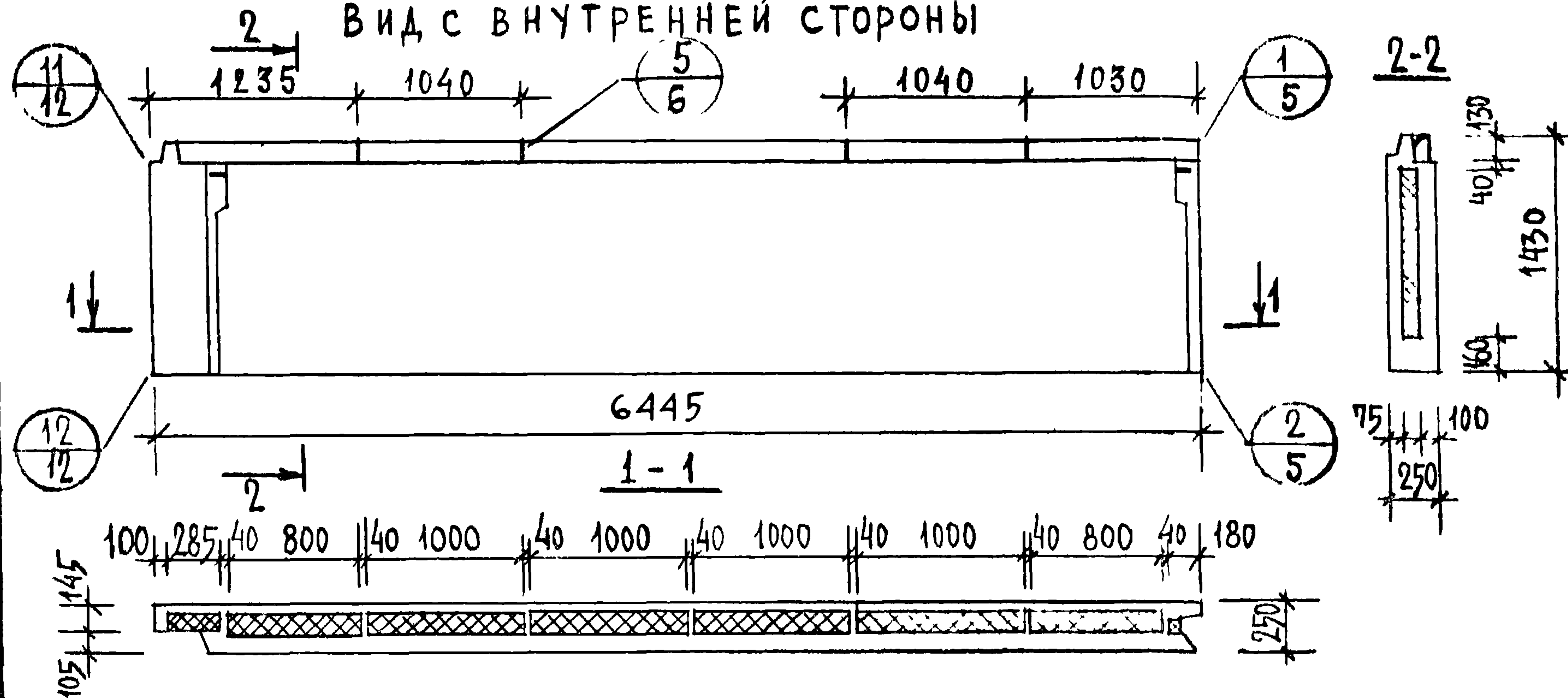
ТК
1975

ЦОКОЛЬНЫЕ ПАНЕЛИ ЦТ1-61.14.25, ЦТ1Л-61.14.25, ЦТ1-61.13.25, ЦТ1Л-61.13.25. СХЕМЫ АРМИРОВАНИЯ

СЕРИЯ
1.117-9
ВЫПУСК
1-2

ЦТ1-64.14.25

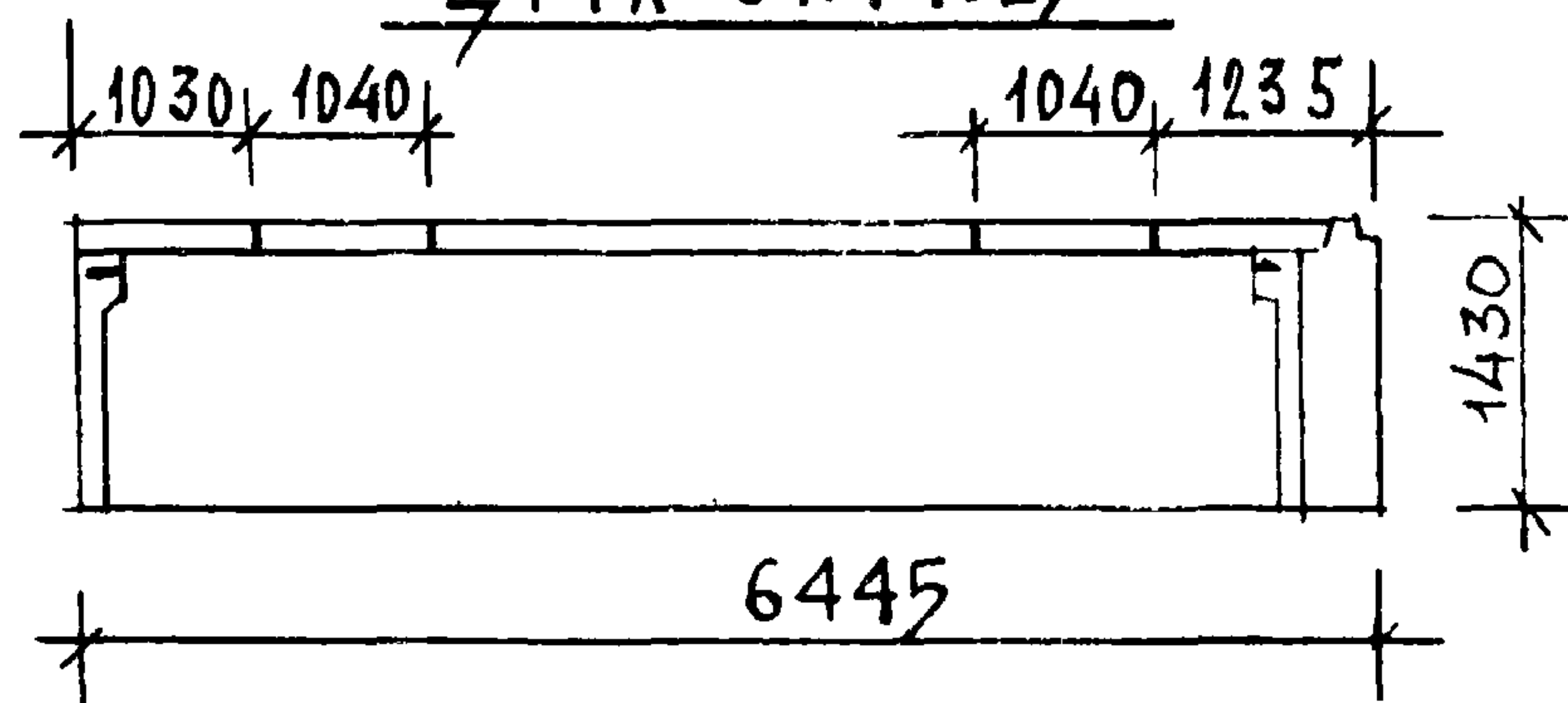
Вид с внутренней стороны



ПОКАЗАТЕЛИ НА ИЗДЕЛИЕ

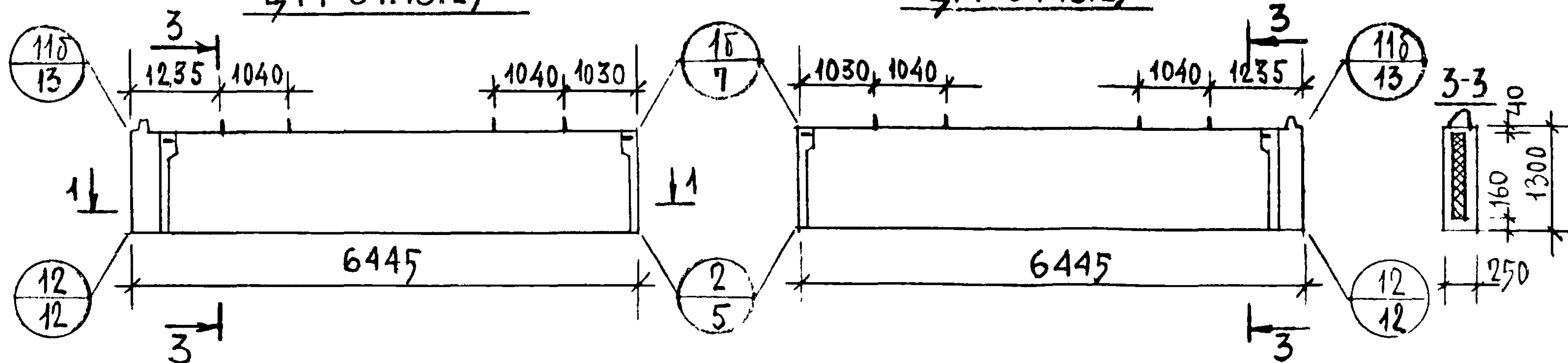
МАРКА ПАНЕЛИ	ОБЪЕМ м ³			РАСХОД СТАЛИ КГ	МАССА ПАНЕЛИ ПРИ УТЕПЛЕНИИ	
	БЕТОНА	ФАКТУР. СЛОЯ	УТЕПЛИТЕЛЯ		λ=40	λ=400
ЦТ1-64.14.25 ЦТ1Л-64.14.25	1.469	0.129	0.489	62.76	3925	4100
ЦТ1-64.13.25 ЦТ1Л-64.13.25	1.412	0.129	0.489	61.16	3785	3960

ЦТ1Л-64.14.25



ЦТ1-64.13.25

ЦТ1-64.13.25



ДЕТАЛИ ОПАЛУБКИ СМ. ВЫПУСК О-1
ДАННОЙ СЕРИИ.

ТК

1975

ЦОКОЛЬНЫЕ ПАНЕЛИ ЦТ1-64.14.25, ЦТ1Л-64.14.25, ЦТ1-64.13.25, ЦТ1Л-64.13.25

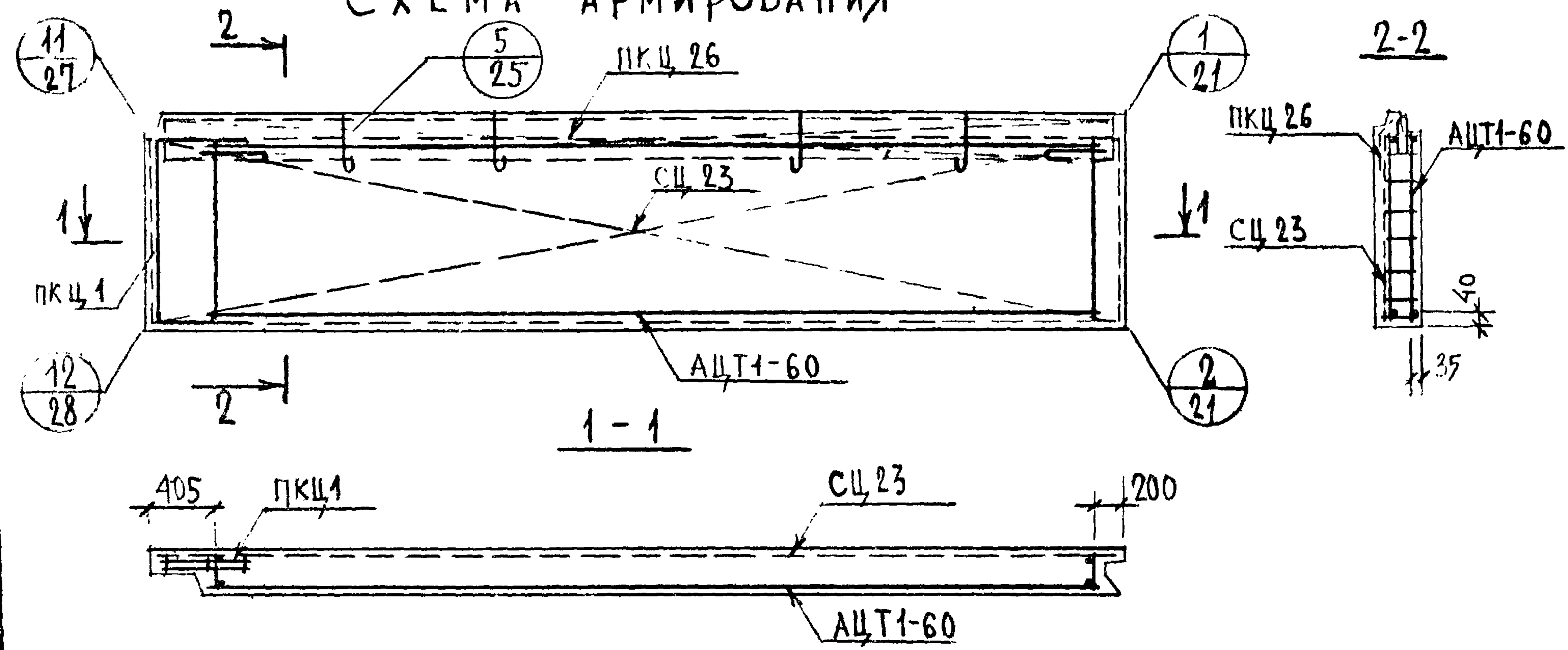
СЕРИЯ

1.117-9

ВЫПУСК ЛИСТ

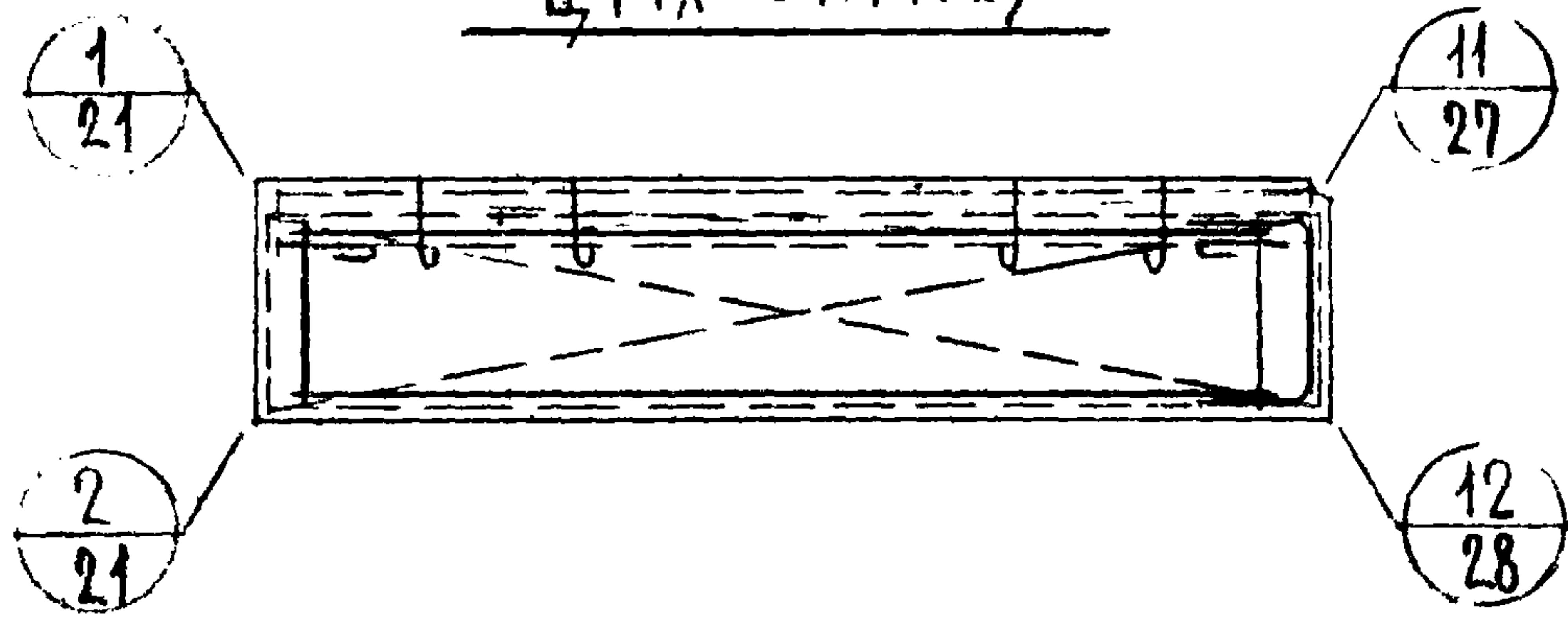
1-2 18

ЦТ1-64.14.25
СХЕМА АРМИРОВАНИЯ



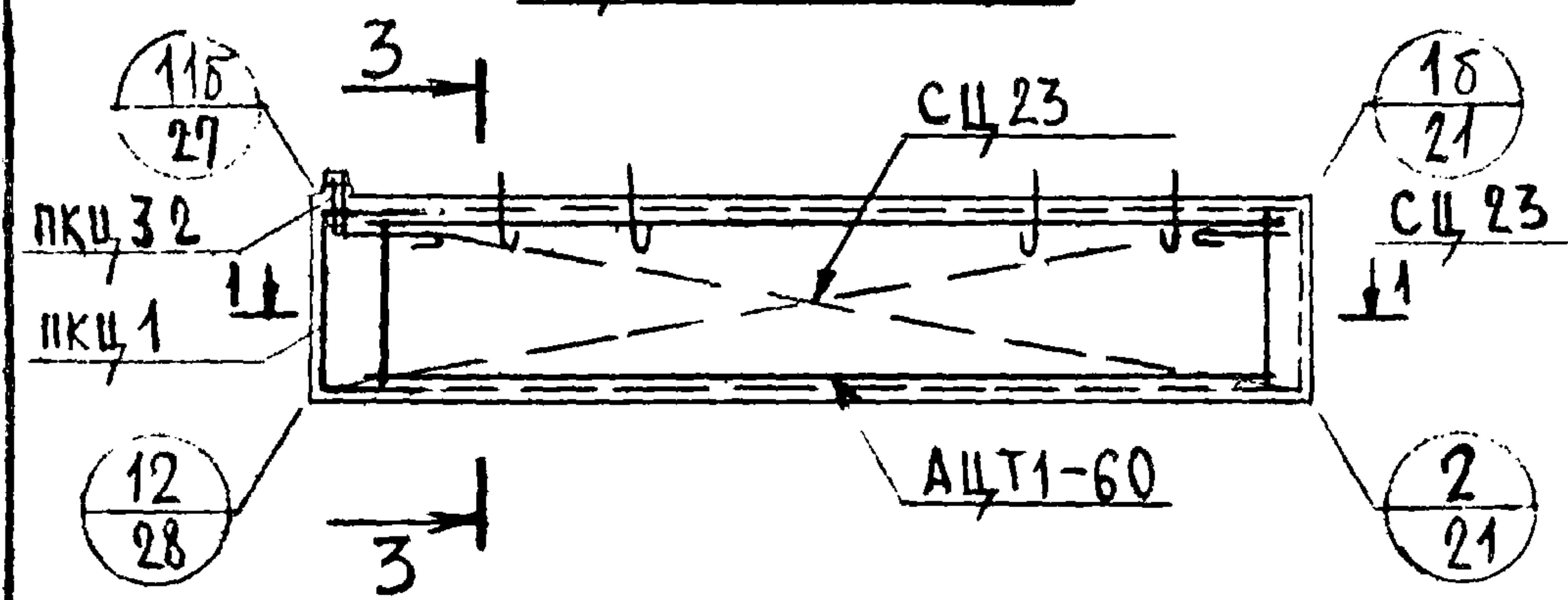
МАРКА ПАНЕЛИ	АРМАТУРНОЕ ИЗДЕЛИЕ	КОЛ	ЛИСТ	ВЫПУСК
ЦТ1-64.14.25 ЦТ1Л-64.14.25	АЦТ1-60	1	15	2-2
	СЦ 23	1	11	2-1
	ПКЦ 1	1	5	2-1
	ПКЦ 26	1	8	2-1
ЦТ1-64.13.25 ЦТ1Л-64.13.25	АЦТ1-60	1	15	2-2
	СЦ 23	1	11	2-1
	ПКЦ 1	1	5	2-1
	ПКЦ 32	1	8	2-1

ЦТ1Л-64.14.25

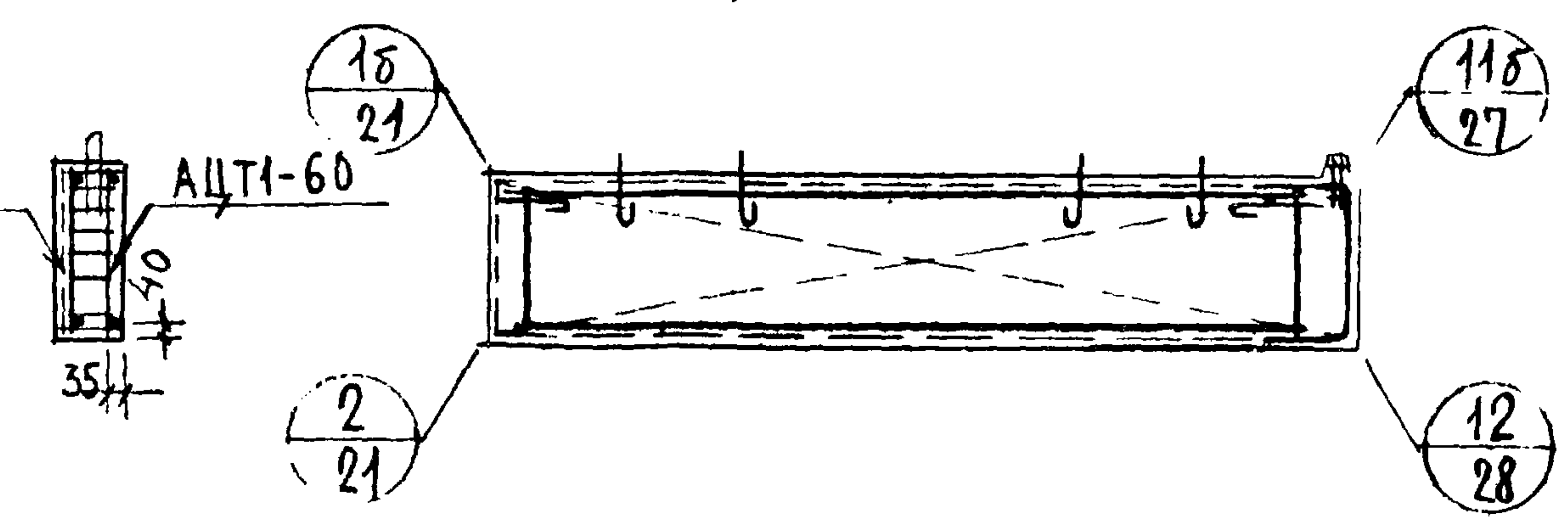


ДЕТАЛИ АРМИРОВАНИЯ СМ. ВЫПУСК 0-1
ДА ННОЙ СЕРИИ

ЦТ1-64.13.25

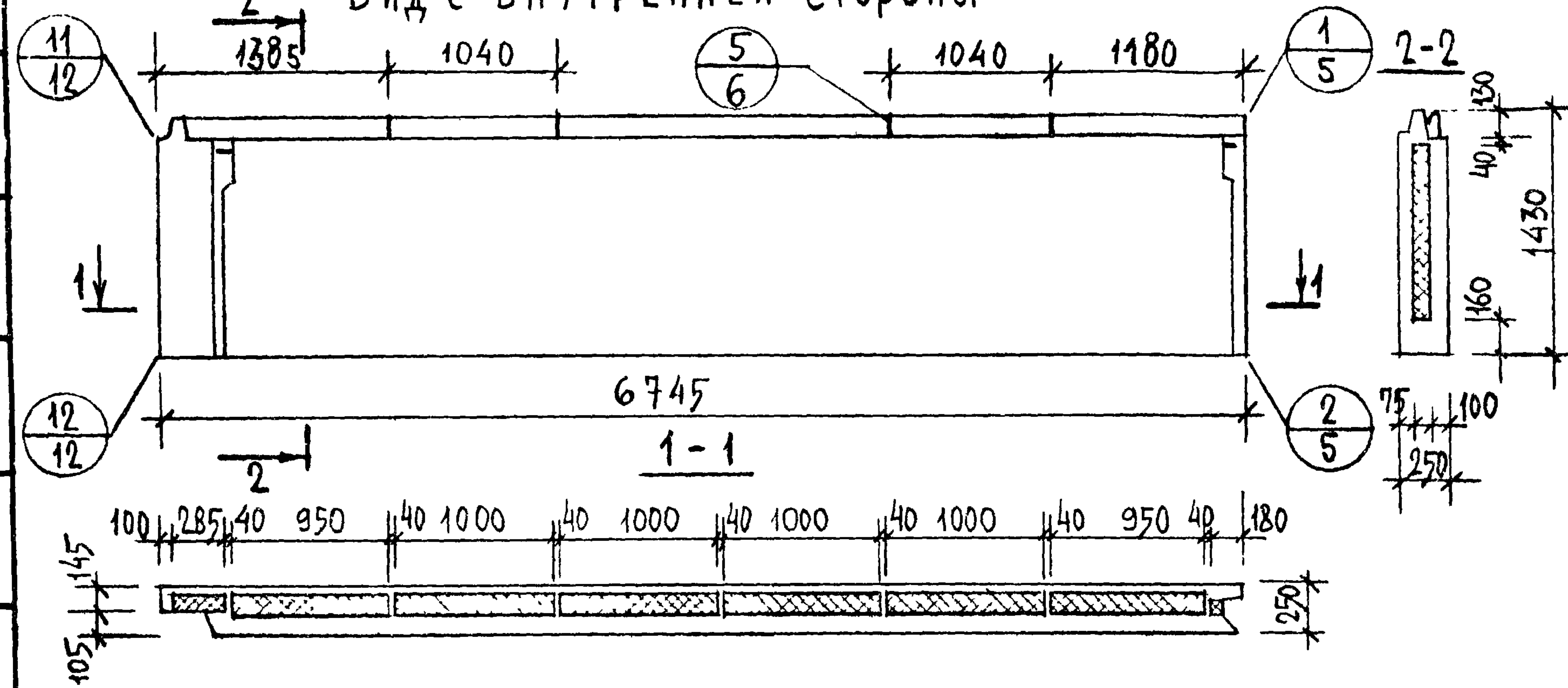


ЦТ1Л-64.13.25



ЦТ1-67.14.25

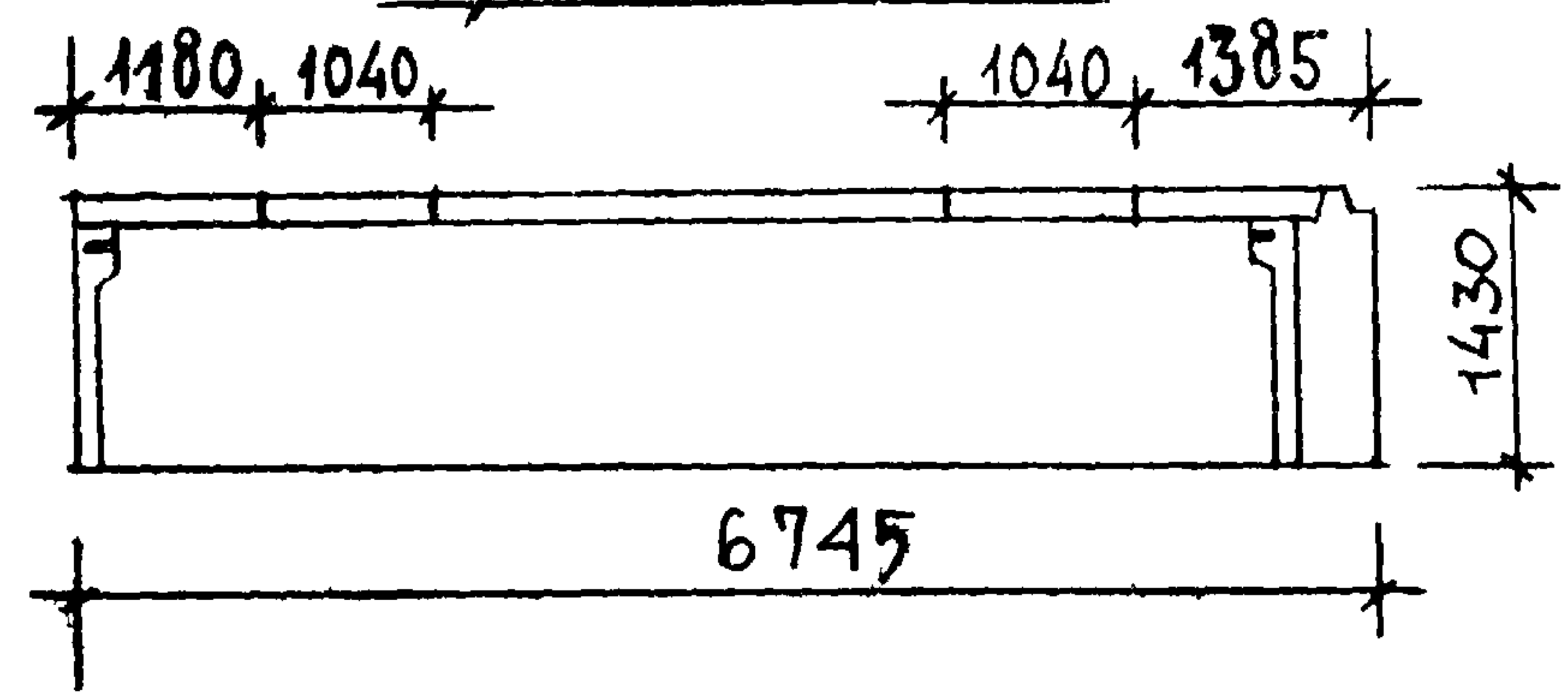
ВИД С ВНУТРЕННЕЙ СТОРОНЫ



ПОКАЗАТЕЛИ НА ИЗДЕЛИЕ

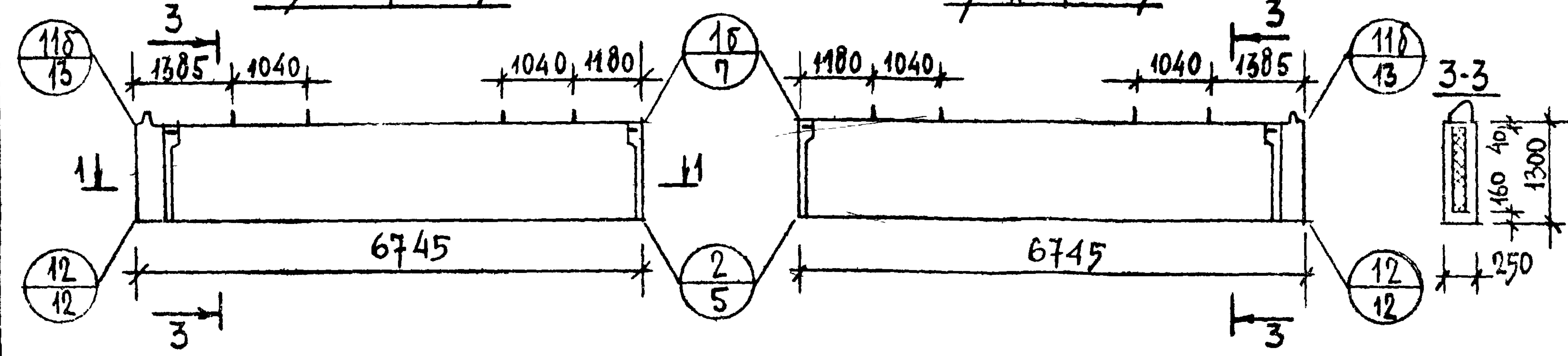
МАРКА ПАНЕЛИ	ОБЪЕМ м³			РАСХОД СТАЛИ кг	МАССА ПАНЕЛИ ПРИ УТЕПЛЕНИИ	
	БЕТОНА	ФАКТУР СЛОЯ	УТЕПЛИТЕЛЯ		х=40	х=400
ЦТ1-67.14.25 ЦТ1А-67.14.25	1.538	0.135	0.514	67.24	4105	4290
ЦТ1-67.13.25 ЦТ1А-67.13.25	1.479	0.135	0.514	63.60	3945	4130

ЦТ1А-67.14.25



ЦТ1-67.13.25

ЦТ1А-67.13.25



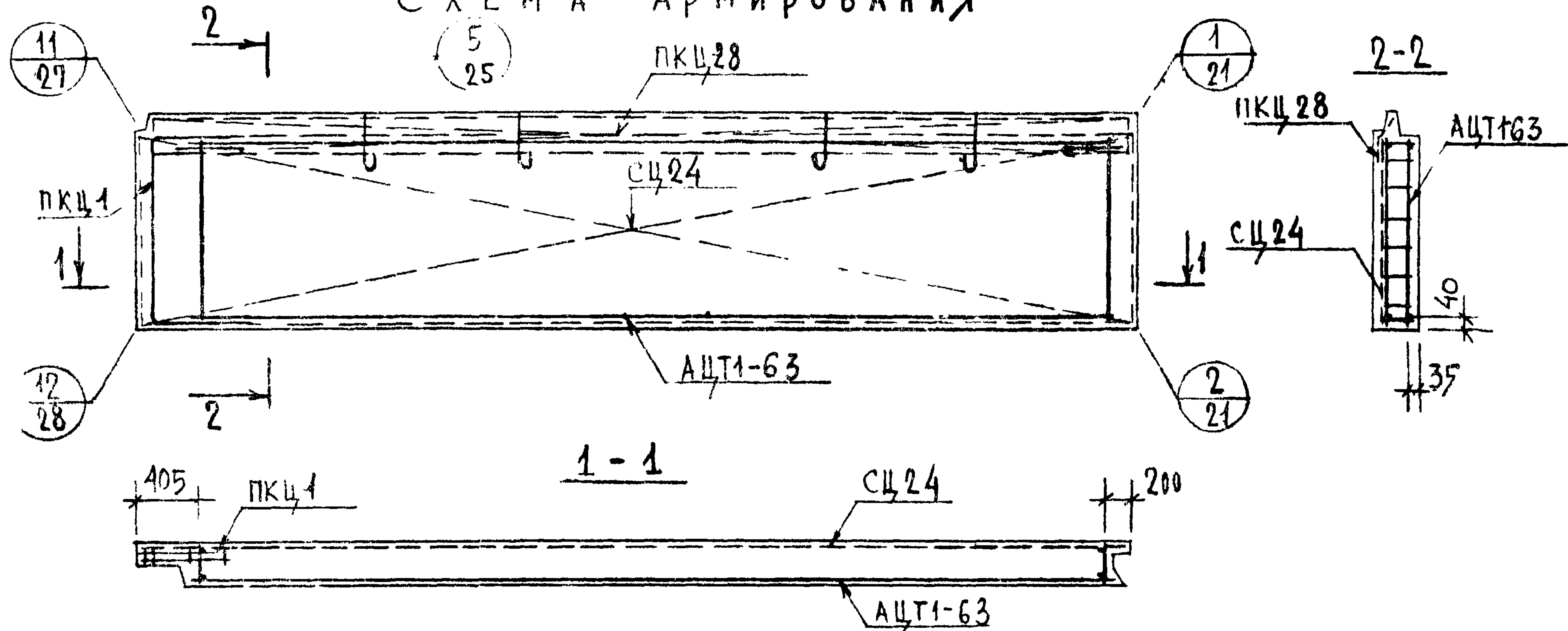
ДЕТАЛИ ОПАЛУБКИ СМ. ВЫПУСК О-1
ДАННОЙ СЕРИИ

ТК
1975

ЦОКОЛЬНЫЕ ПАНЕЛИ ЦТ1-67.14.25, ЦТ1А-67.14.25, ЦТ1-67.13.25, ЦТ1А-67.13.25

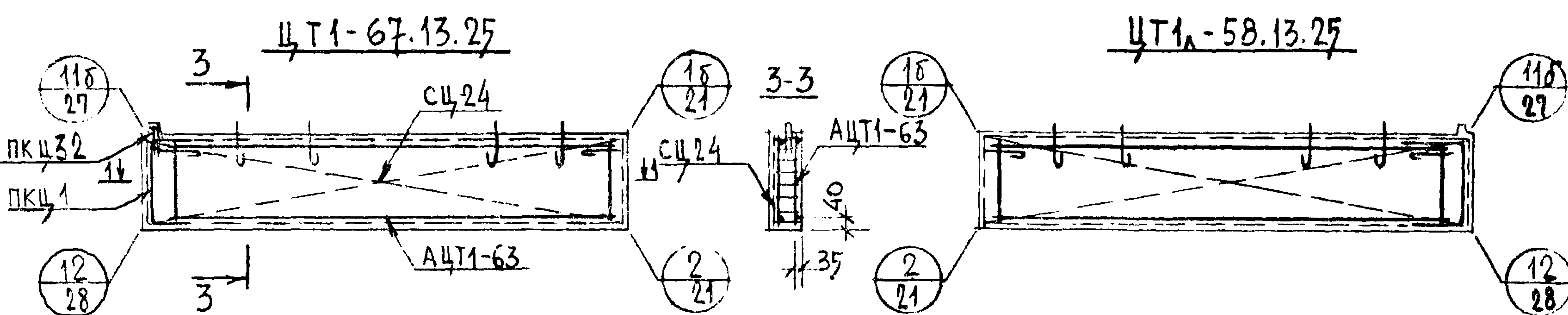
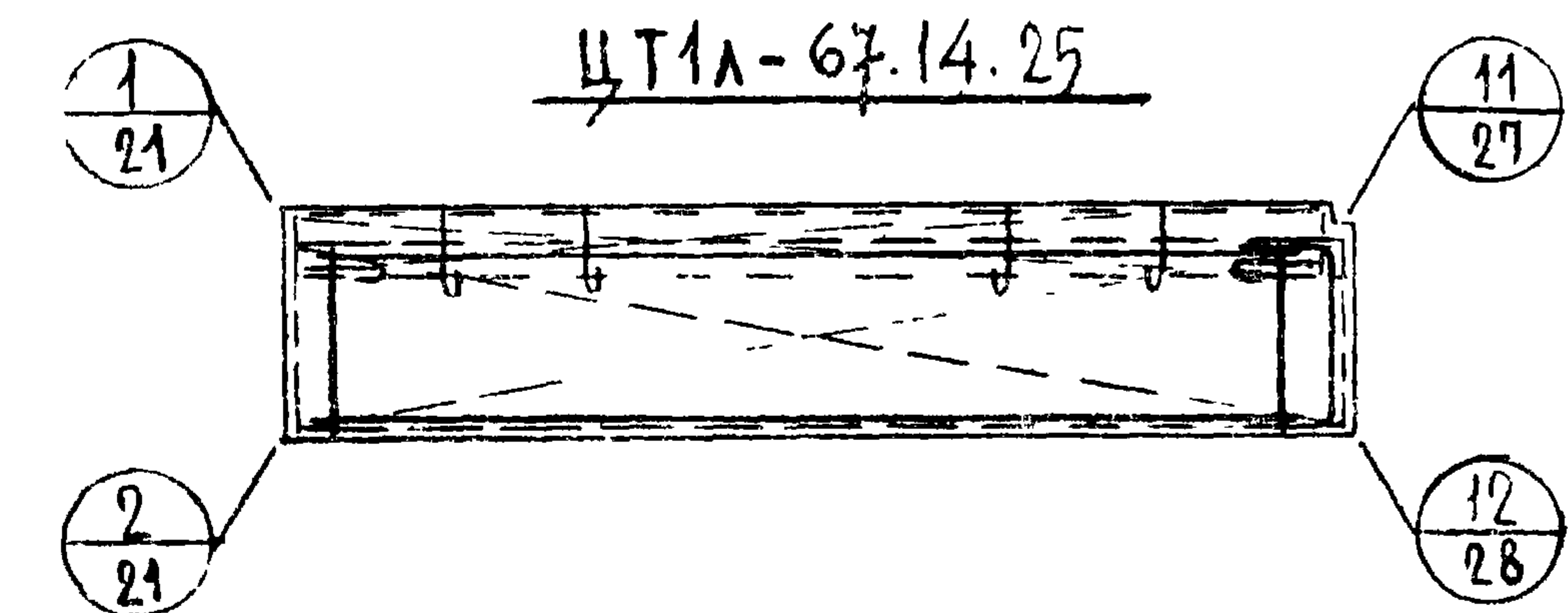
СЕРИЯ
1.119-9
ВЫПУСК ЛИСТ
1-2 20

ЦТ1-67.14.25
СХЕМА АРМИРОВАНИЯ

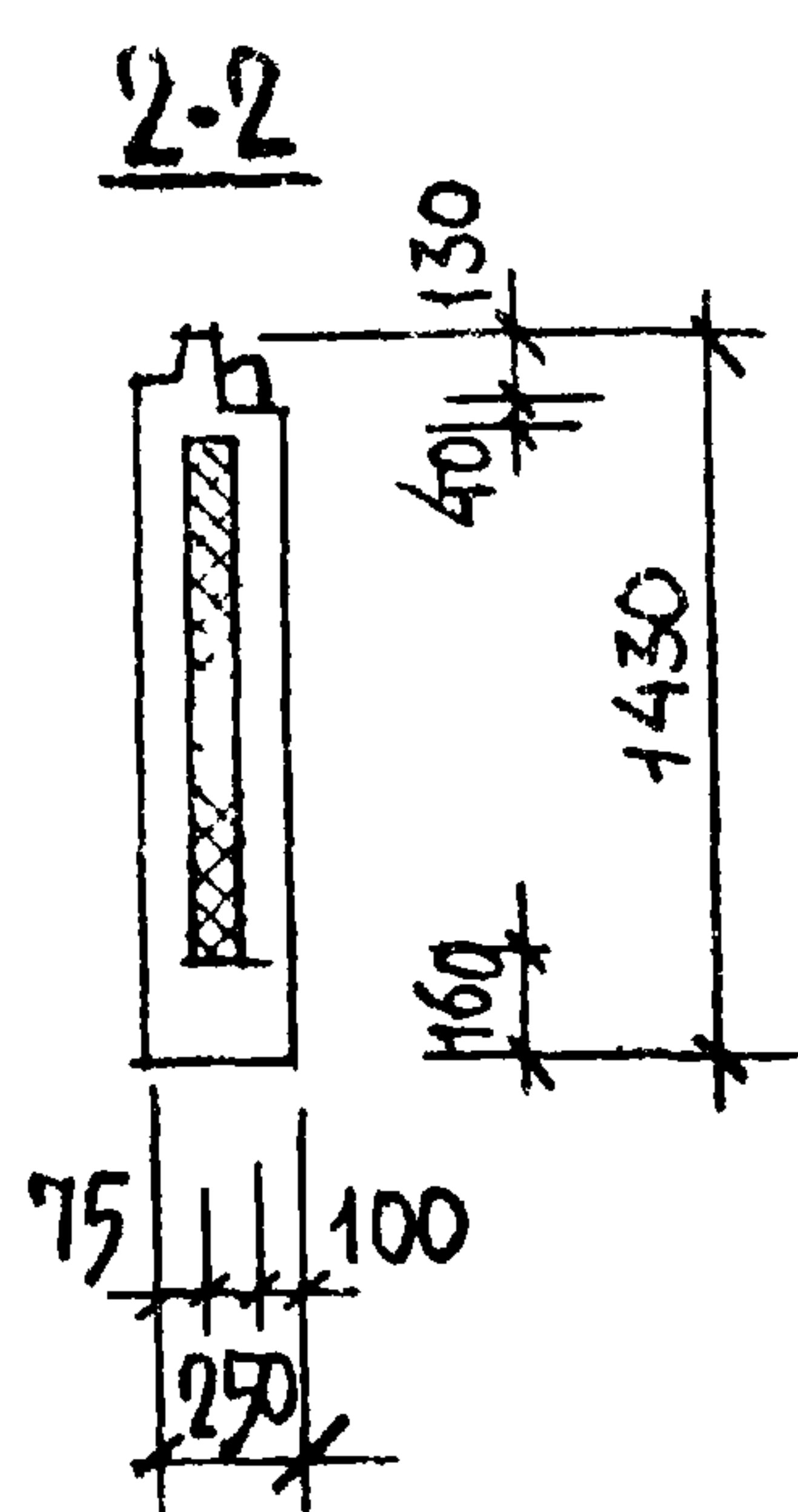
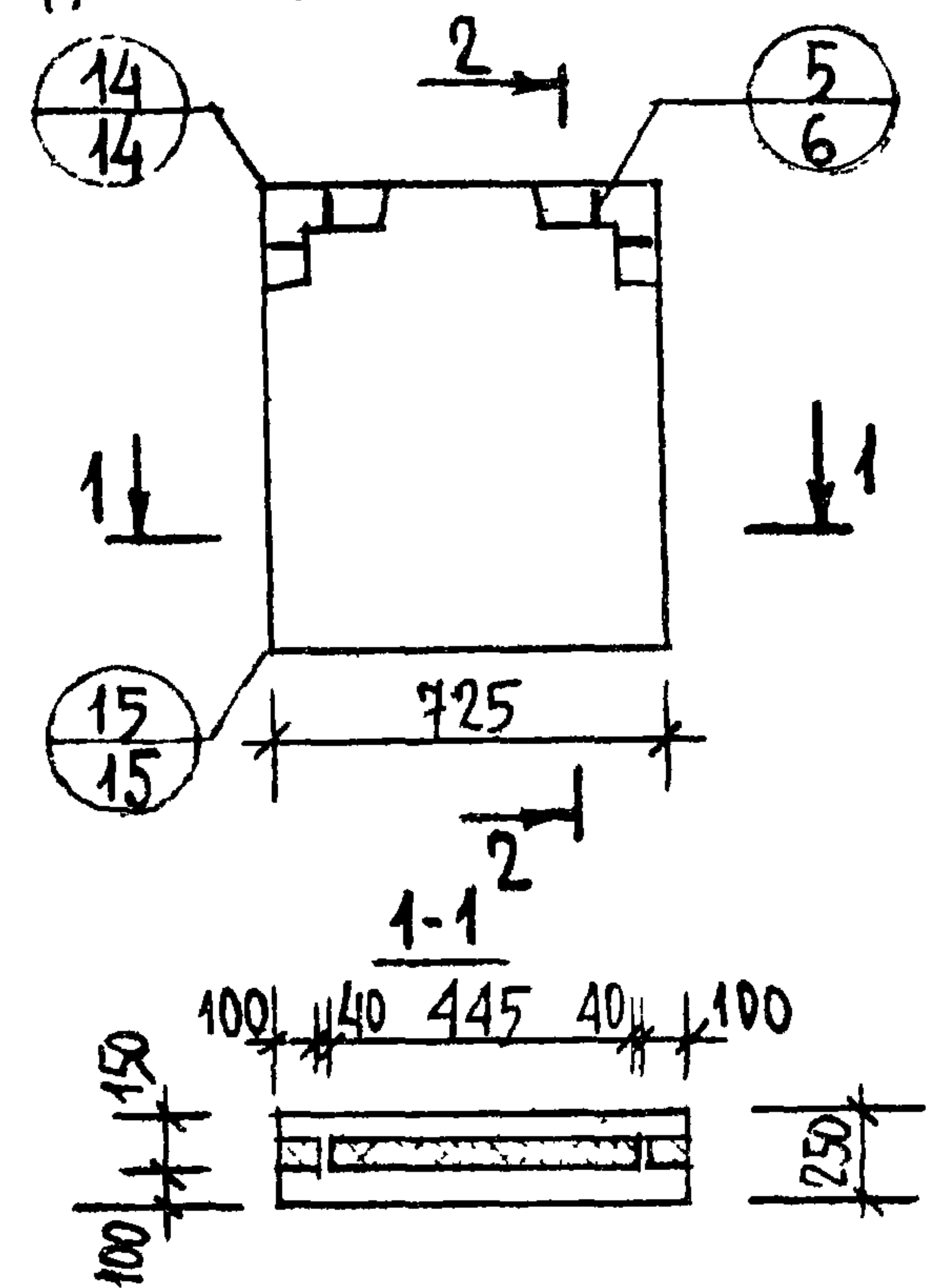


МАРКА ПАНЕЛИ	АРМАТУРНОЕ ИЗДЕЛИЕ	КОЛ	ЛИСТ	ВЫПУСК
ЦТ1-67.14.25 ЦТ1Л-67.14.25	АЦТ1-63	1	16	2-2
	СЦ24	1	11	2-1
	ПКЦ28	1		2-1
	ПКЦ1	1	5	2-1
ЦТ1-67.13.25 ЦТ1Л-67.13.25	АЦТ1-63	1	16	2-2
	СЦ24	1	11	2-1
	ПКЦ32	1	8	2-1
	ПКЦ1	1	5	2-1

ДЕТАЛИ АРМИРОВАНИЯ СМ. ВЫПУСК 0-1
ДАННОЙ СЕРИИ



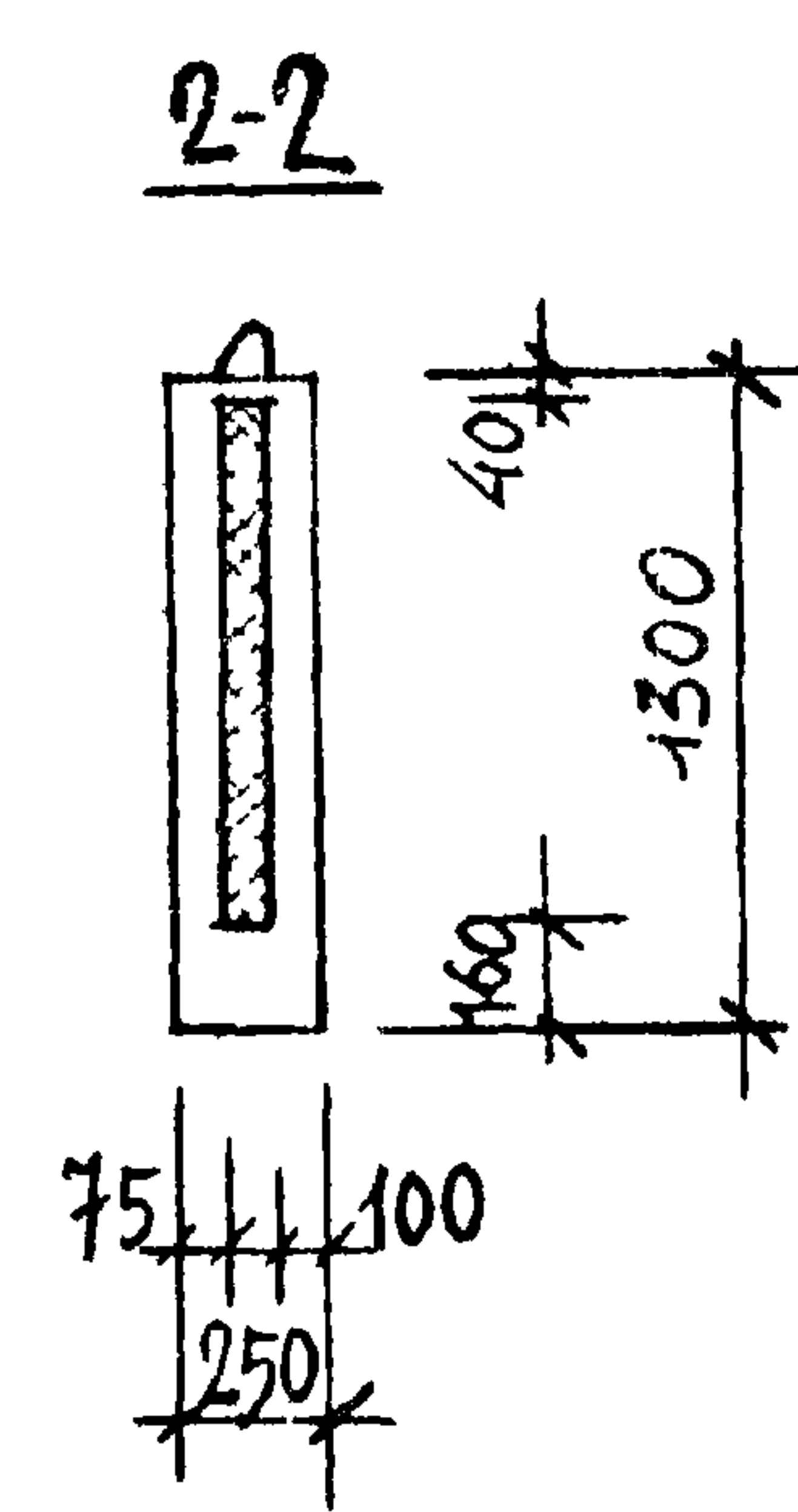
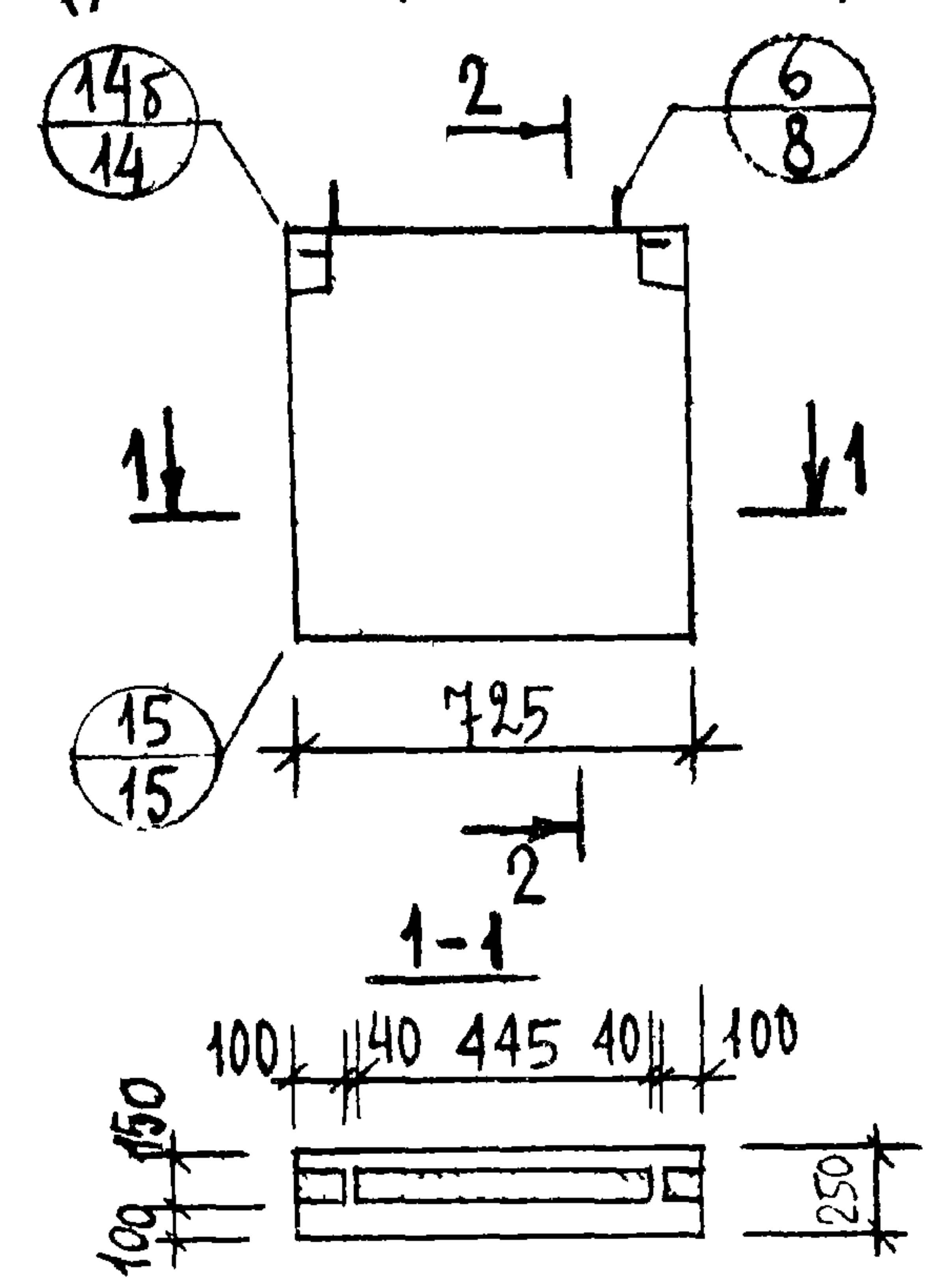
ЦТ2-7.14.25
Вид с внутренней стороны



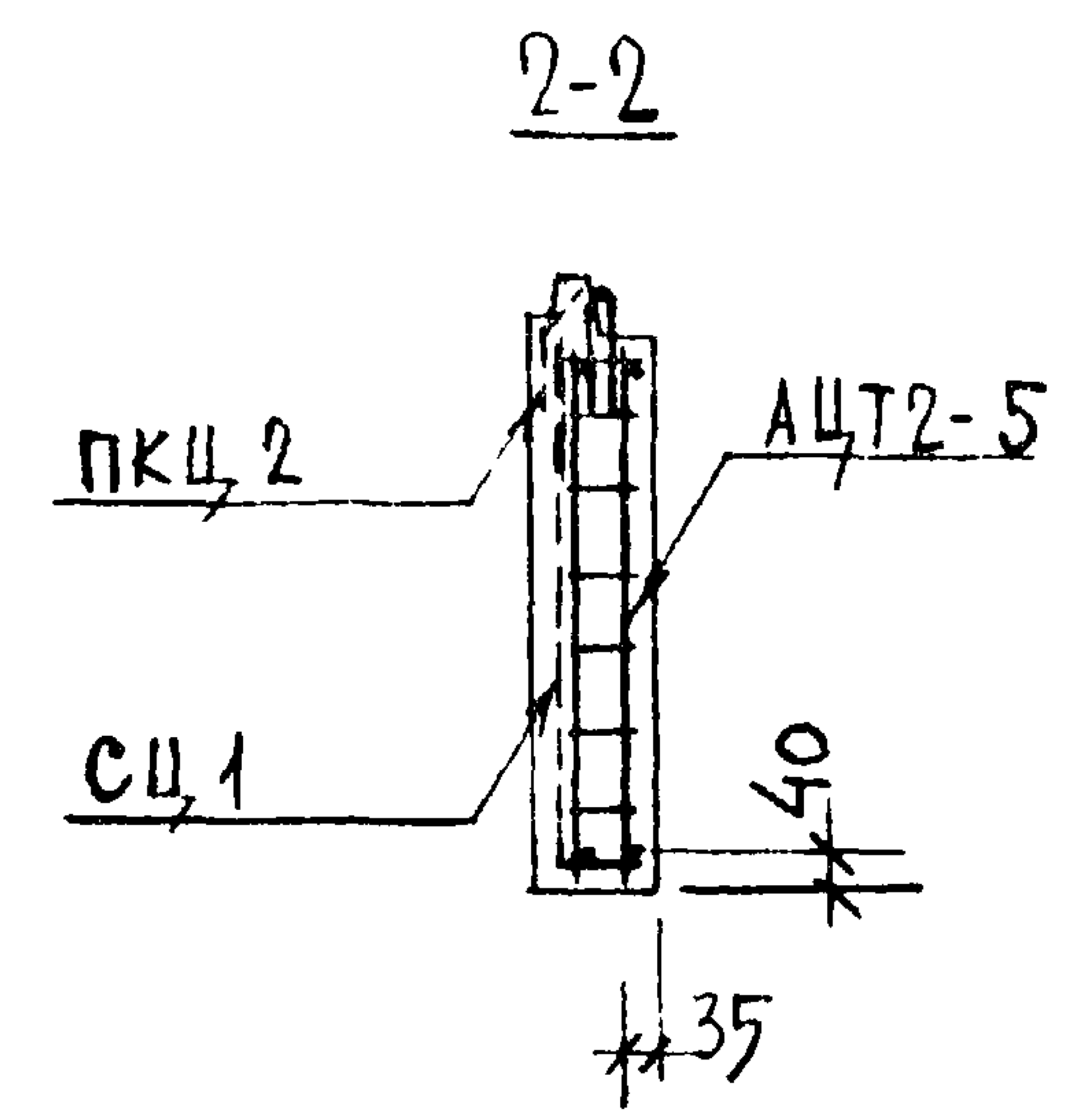
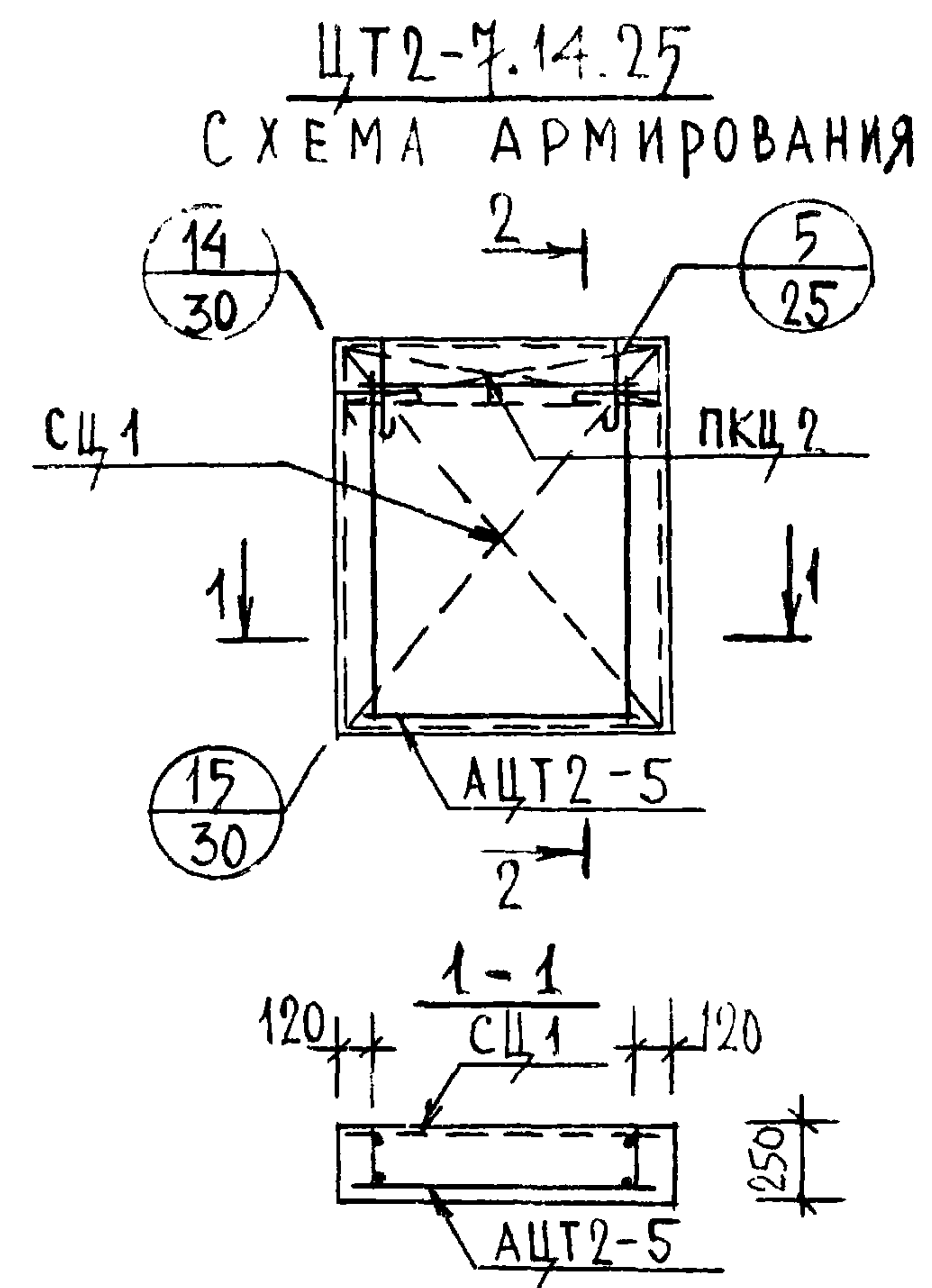
ПОКАЗАТЕЛИ НА ИЗДЕЛИЕ

МАРКА ПАНЕЛИ	ОБЪЕМ МЗ			РАСХОД СТАЛИ КР	МАССА ПАНЕЛИ ПРИ УТЕПАНТЕЛЕ	
	БЕТОНА	ФАКТУР. СЛОЯ	УТЕПАН. ТЕЛЯ		Х=40	Х=100
ЦТ2-7.14.25	0.174	0.014	0.053	6.81	465	480
ЦТ2-7.13.25	0.164	0.014	0.053	6.43	440	460

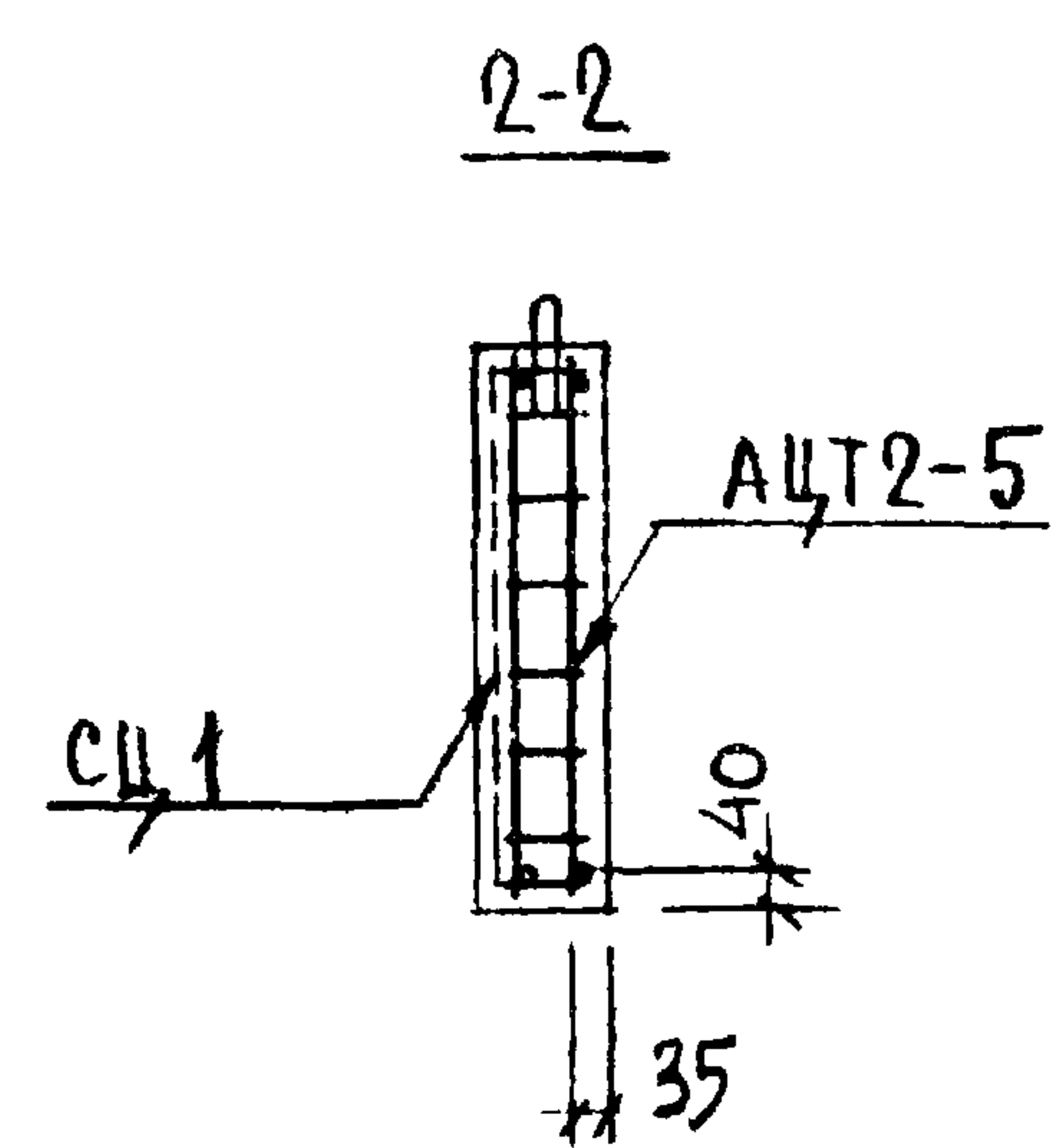
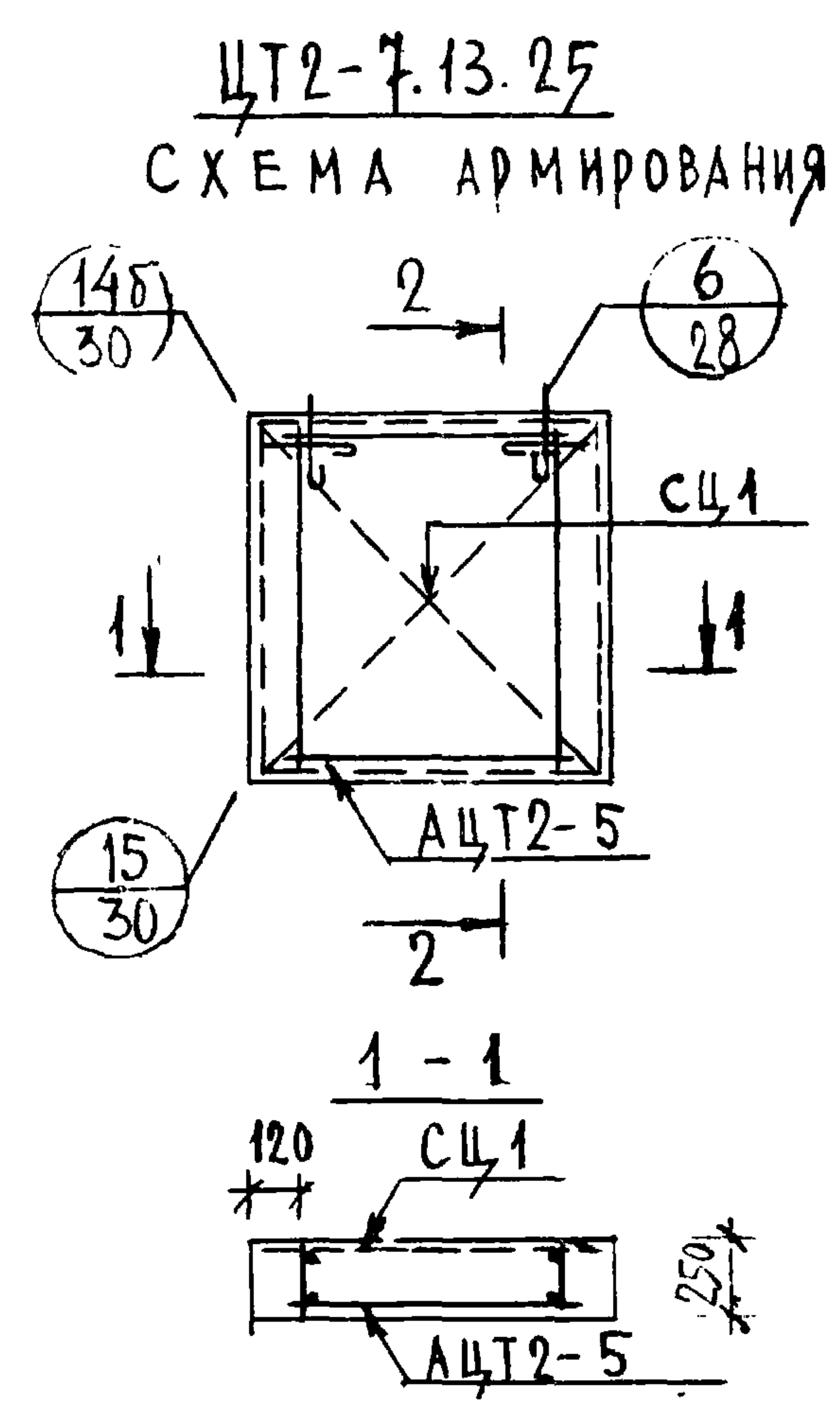
ЦТ2-7.13.25
Вид с внутренней стороны



ДЕТАЛИ ОПАЛУБКИ СМ. ВЫПУСК О-1
ДАННОЙ СЕРИИ

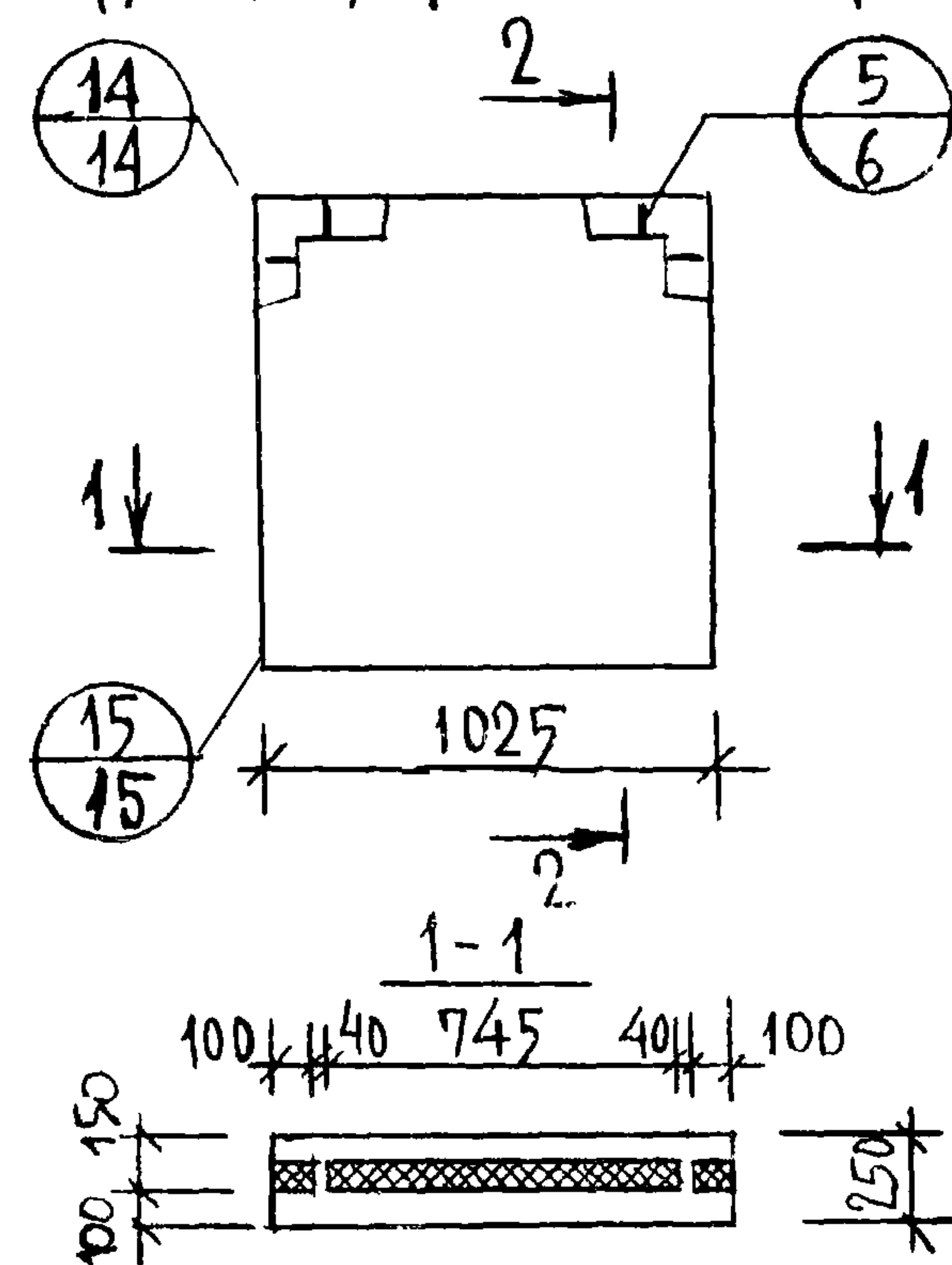


МАРКА ПАНЕЛИ	АРМАТУРНОЕ ИЗДЕЛИЕ	КОЛ	ЛИСТ	ВЫПУСК
ЦТ2-7.14.25	АЦТ2-5	1	17	2-2
	СЦ1	1	9	2-1
	ПКЦ2	1	18	2-1
ЦТ2-7.13.25	АЦТ2-5	1	17	2-2
	СЦ1	1	9	2-1

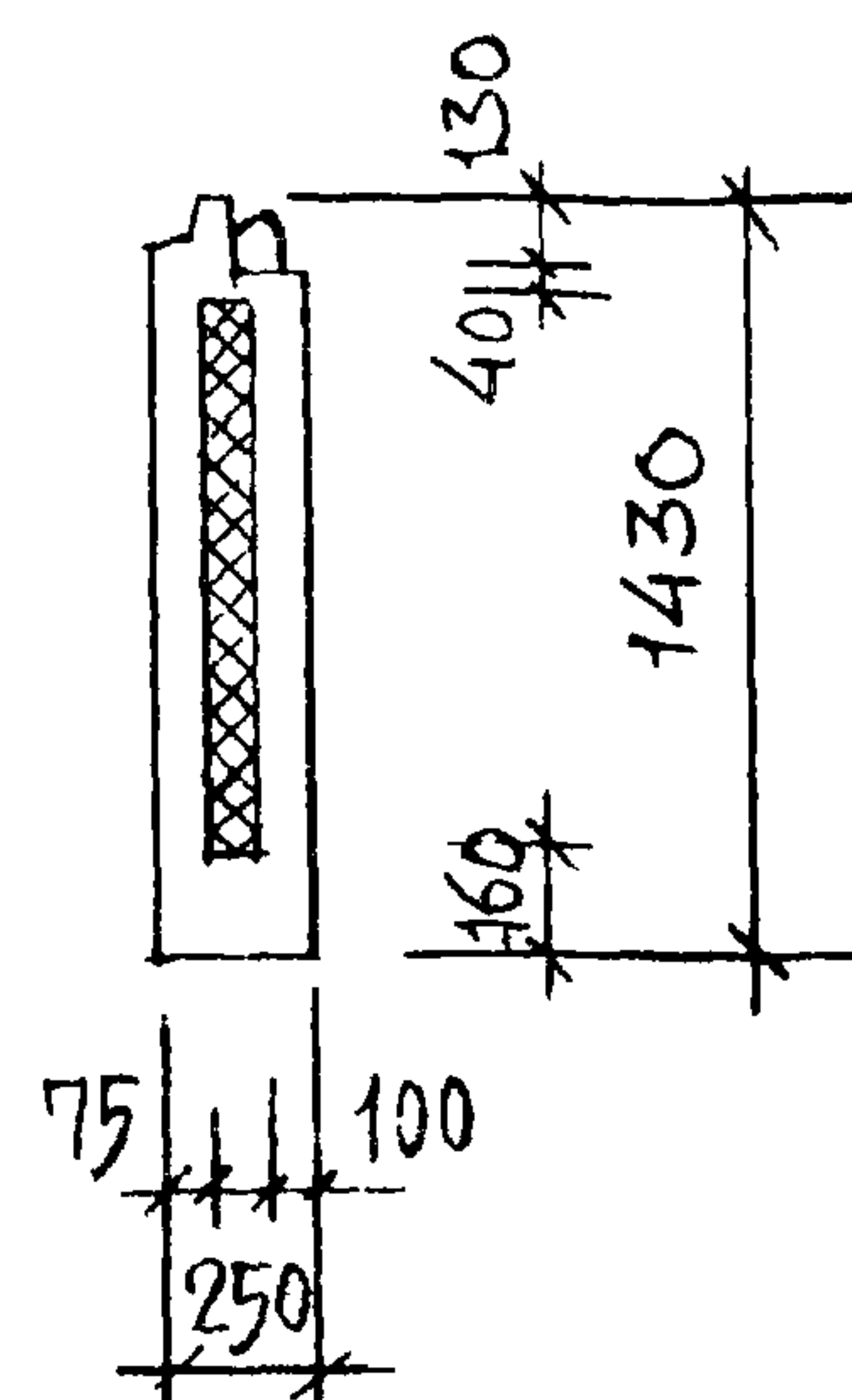


ДЕТАЛИ АРМИРОВАНИЯ СМ. ВЫПУСК 0-1
ДАННОЙ СЕРИИ

ЦТ2-10.14.25
Вид с внутренней стороны



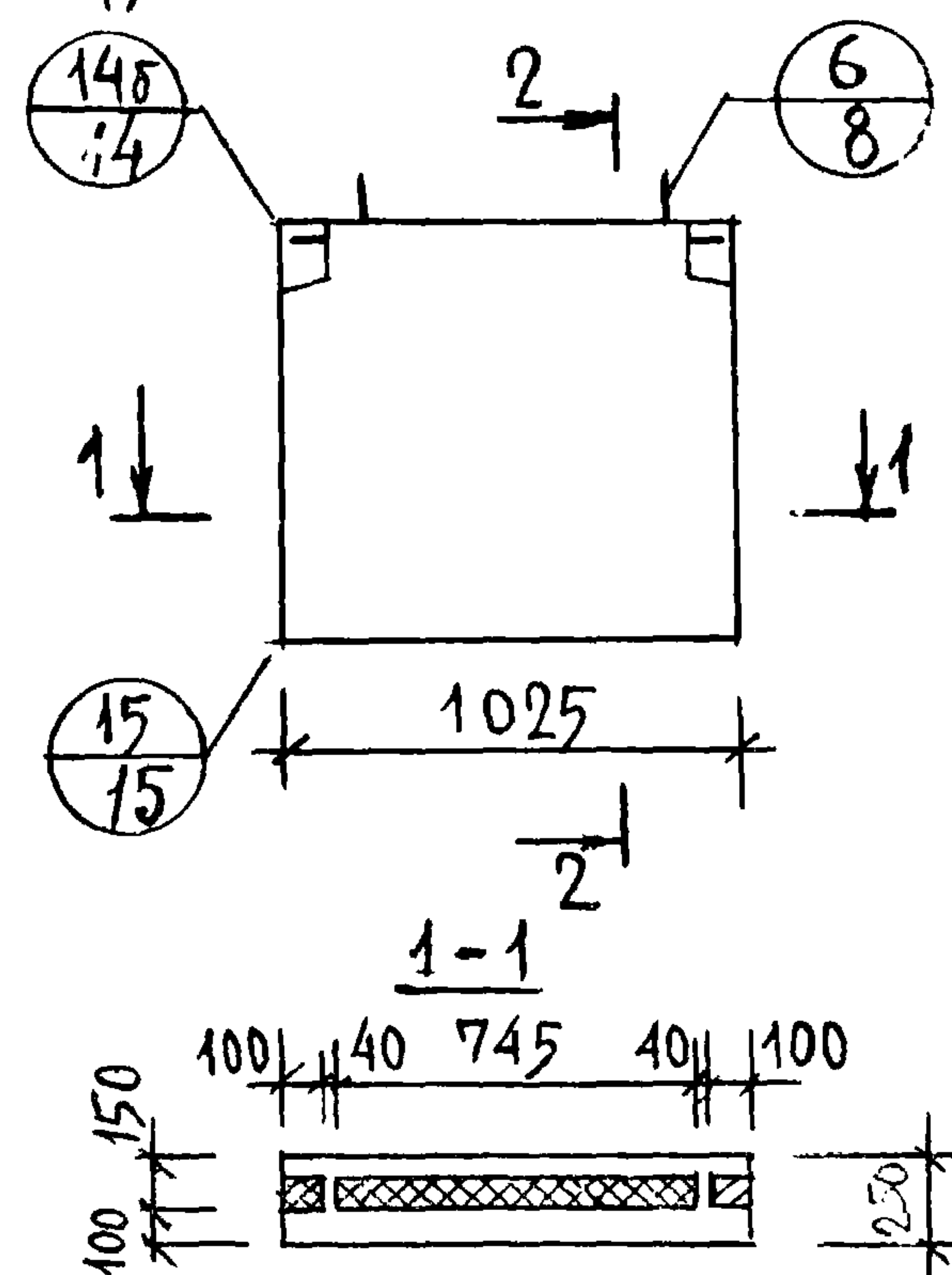
2-2



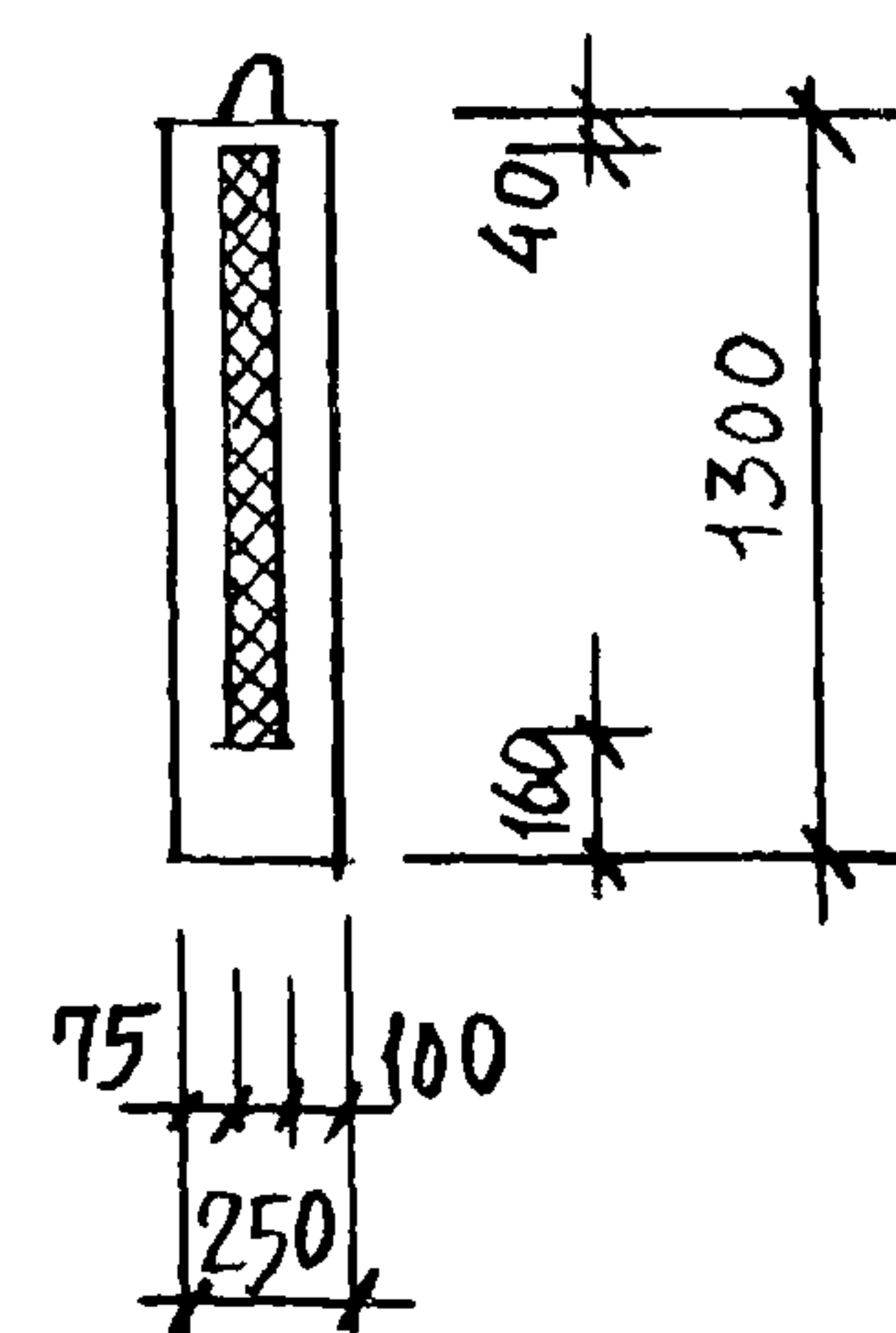
ПОКАЗАТЕЛИ НА ИЗДЕЛИЕ

МАРКА ПАНЕЛИ	ОБЪЕМ м³			РАСХОД СТАЛИ кг	МАССА ПАНЕЛИ ПРИ УТЕПЛИТЕЛЕ	
	БЕТОНА	ФАКТУР СЛОЯ	УТЕПЛИТЕЛЯ		γ=40	γ=400
ЦТ2-10.14.25	0.249	0.020	0.078	8.98	665	690
ЦТ2-10.13.25	0.231	0.020	0.078	8.43	620	645

ЦТ2-10.13.25
Вид с внутренней стороны



2-2



ДЕТАЛИ ОПАЛУБКИ СМ. ВЫПУСК 0-1
ДАННОЙ СЕРИИ.

ТК

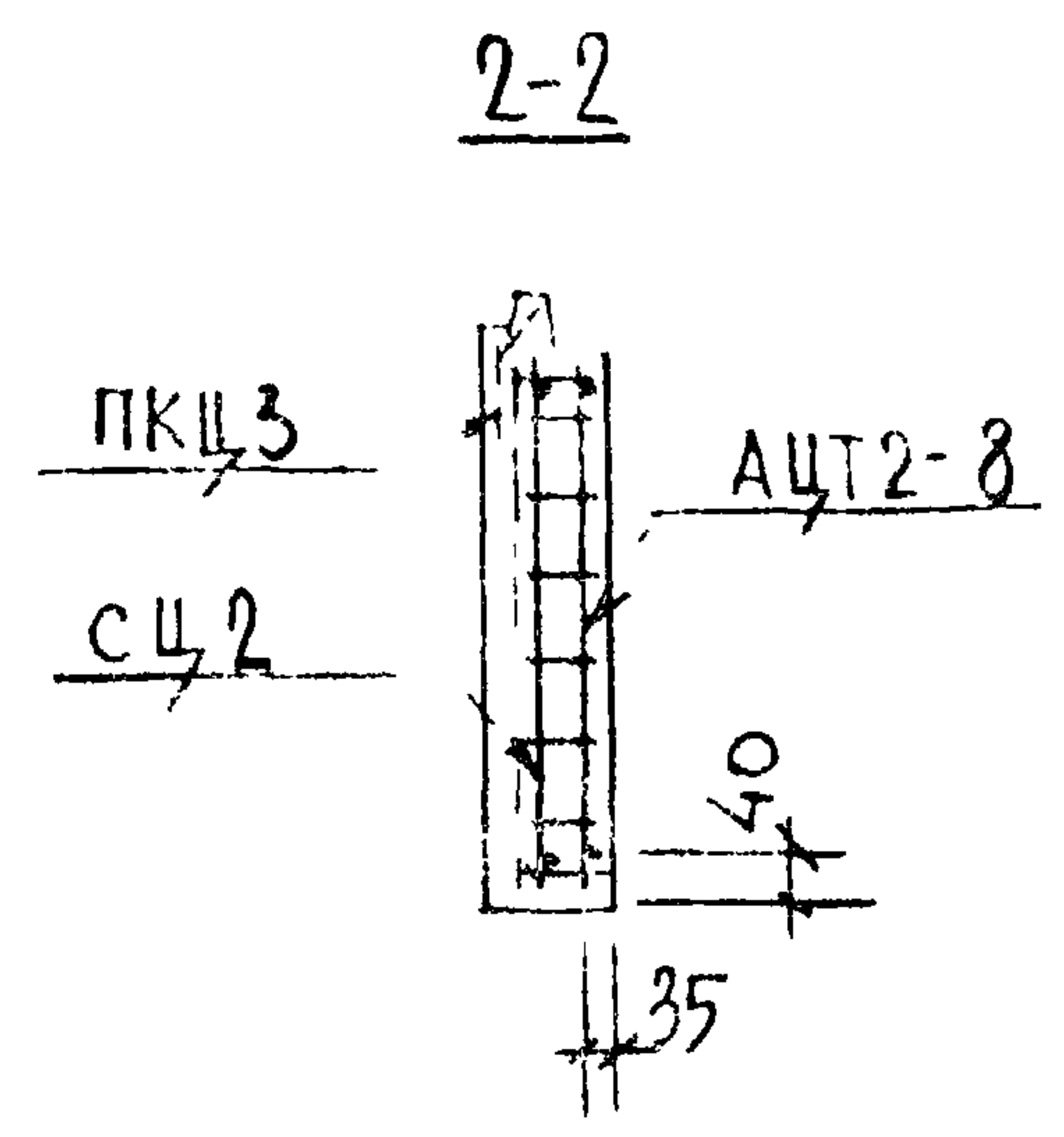
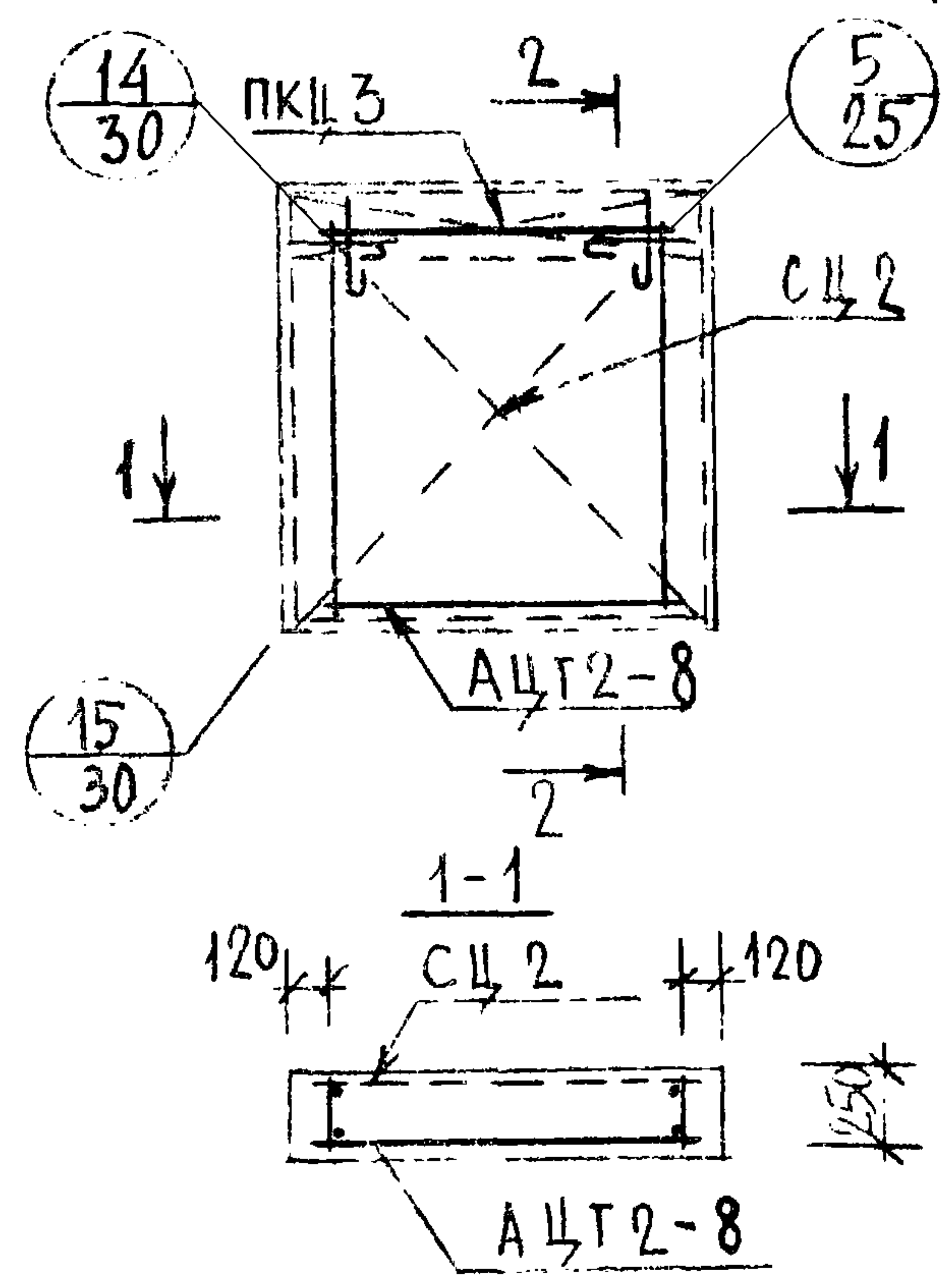
1975

ЦОКОЛЬНЫЕ ПАНЕЛИ ЦТ2-10.14.25, ЦТ2-10.13.25

СЕРИЯ
1.117-9

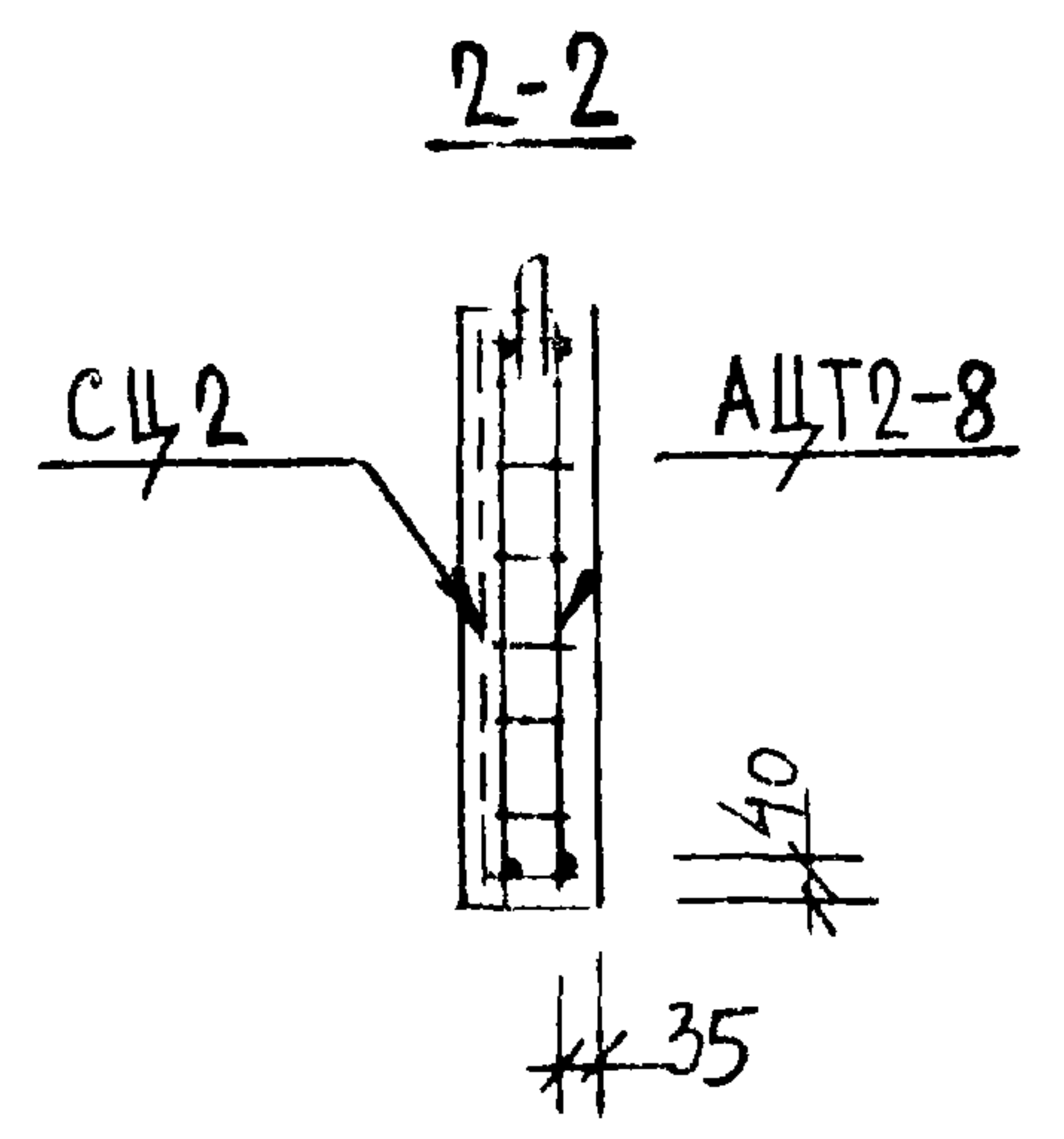
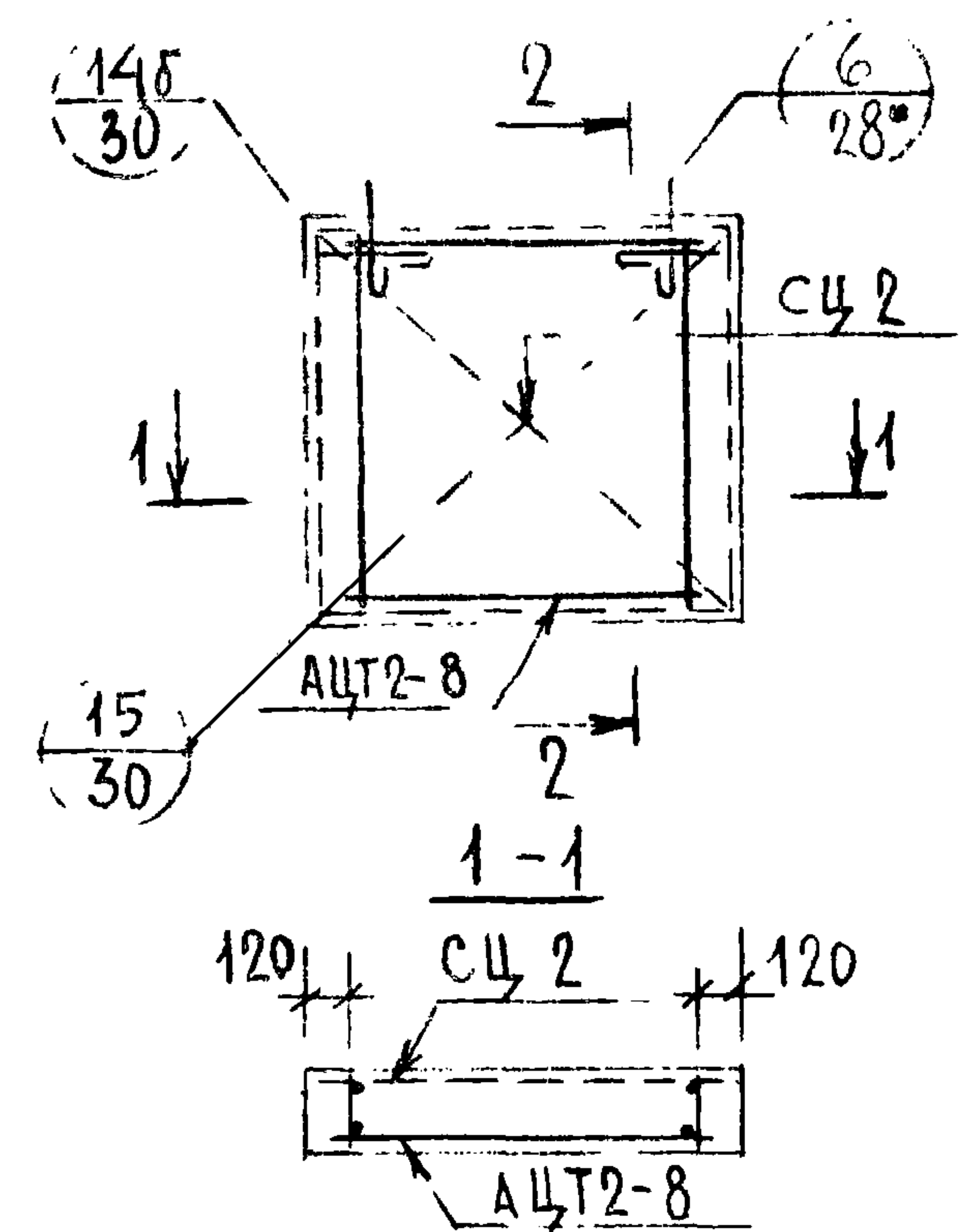
ВЫПУСК ЛИСТ
1-2 24

ЦТ2-10.14.25
СХЕМА АРМИРОВАНИЯ



МАРКА ПАНЕЛИ	АРМАТУРНОЕ ИЗДЕЛИЕ	КОД	ЛИСТ	ВЫПУСК
ЦТ2-10.14.25	АЦТ2-8	1	17	2-2
	СЦ2	1	9	2-1
	ПКЦ3	1	18	2-1
ЦТ2-10.13.25	АЦТ2-8	1	17	2-2
	СЦ2	1	9	2-1

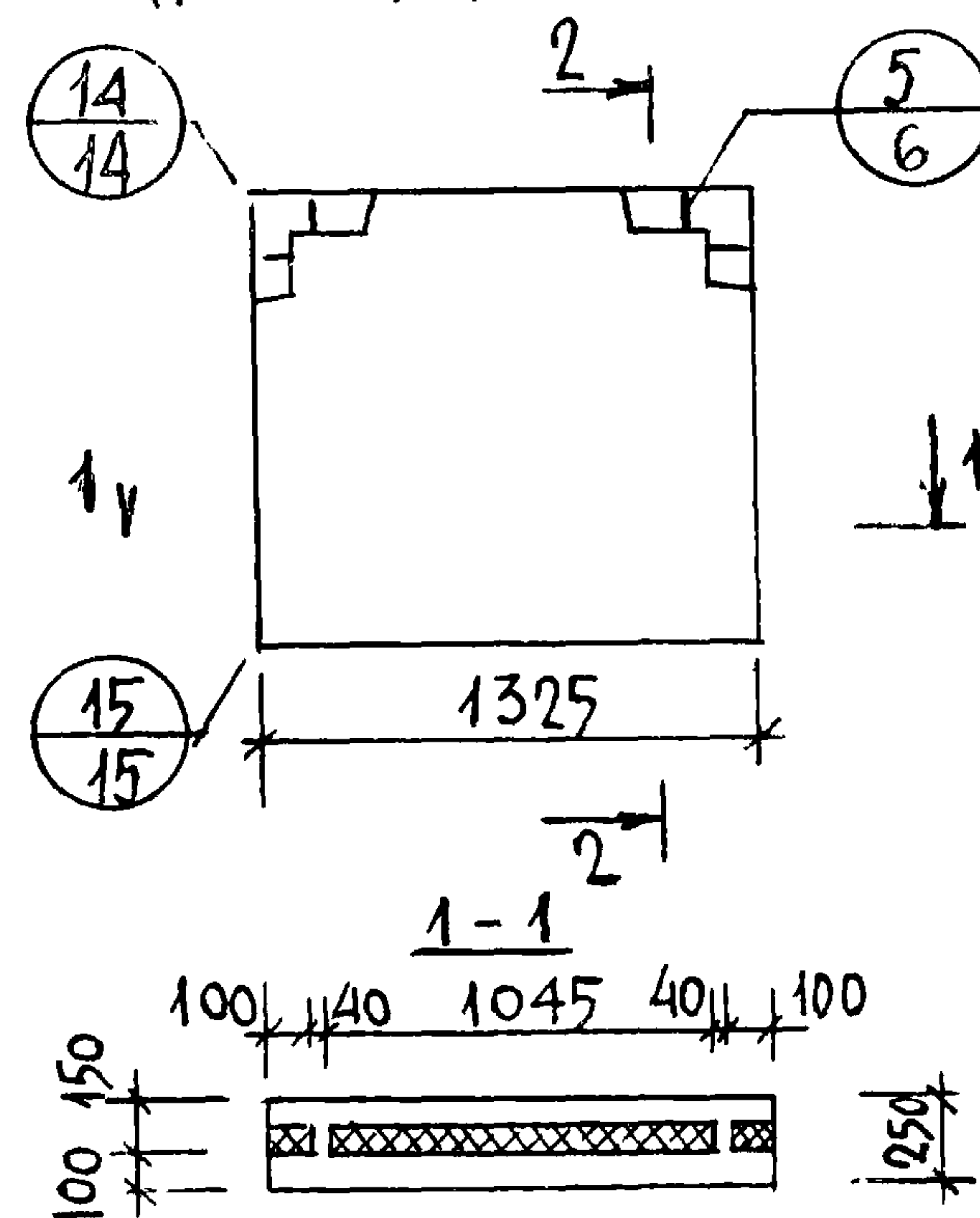
ЦТ2-10.13.25
СХЕМА АРМИРОВАНИЯ



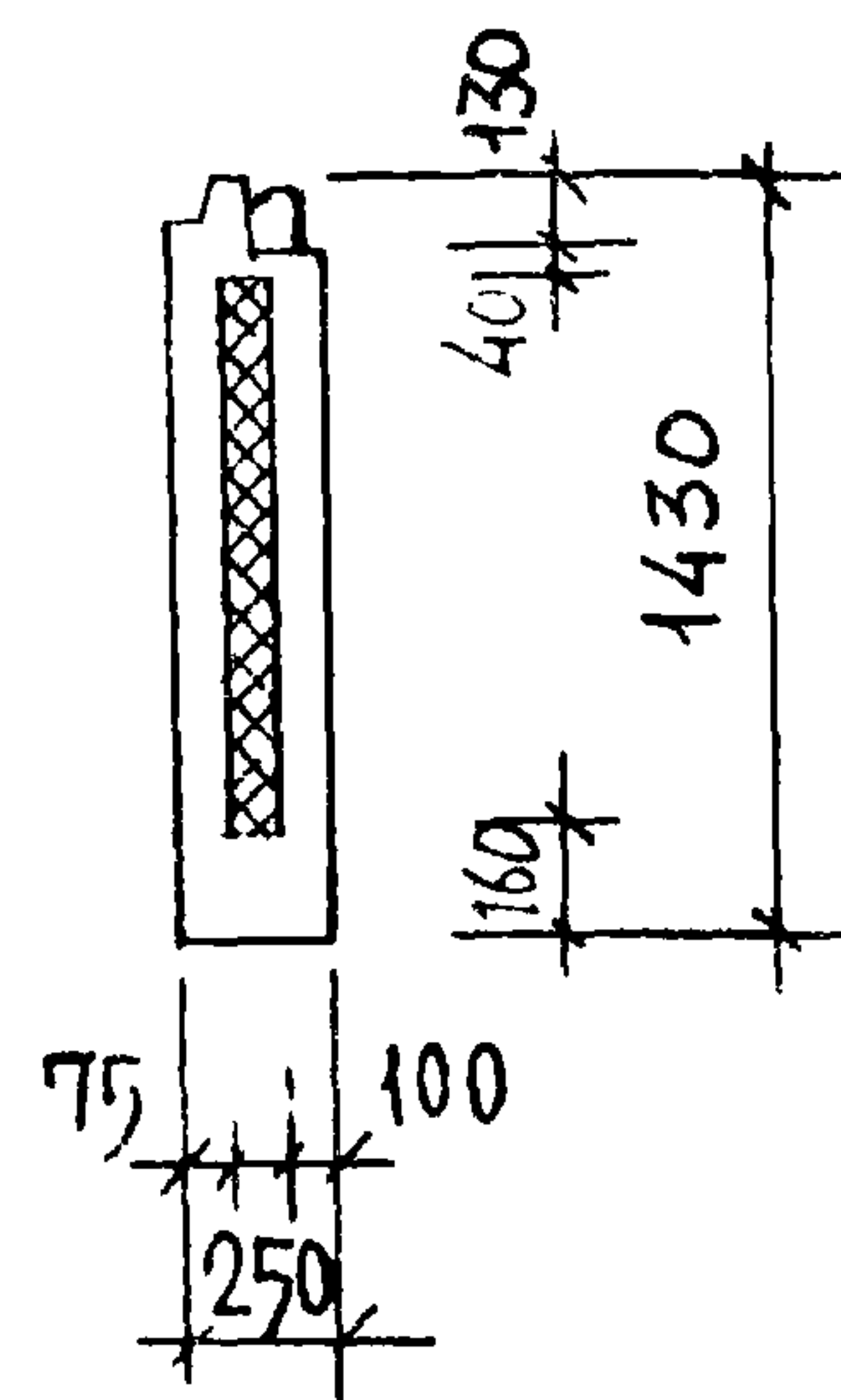
ДЕТАЛИ АРМИРОВАНИЯ СМ. ВЫПУСК 0-1
ДАННОЙ СЕРИИ.

ЦТ2-13.14.25

Вид с внутренней стороны



2-2

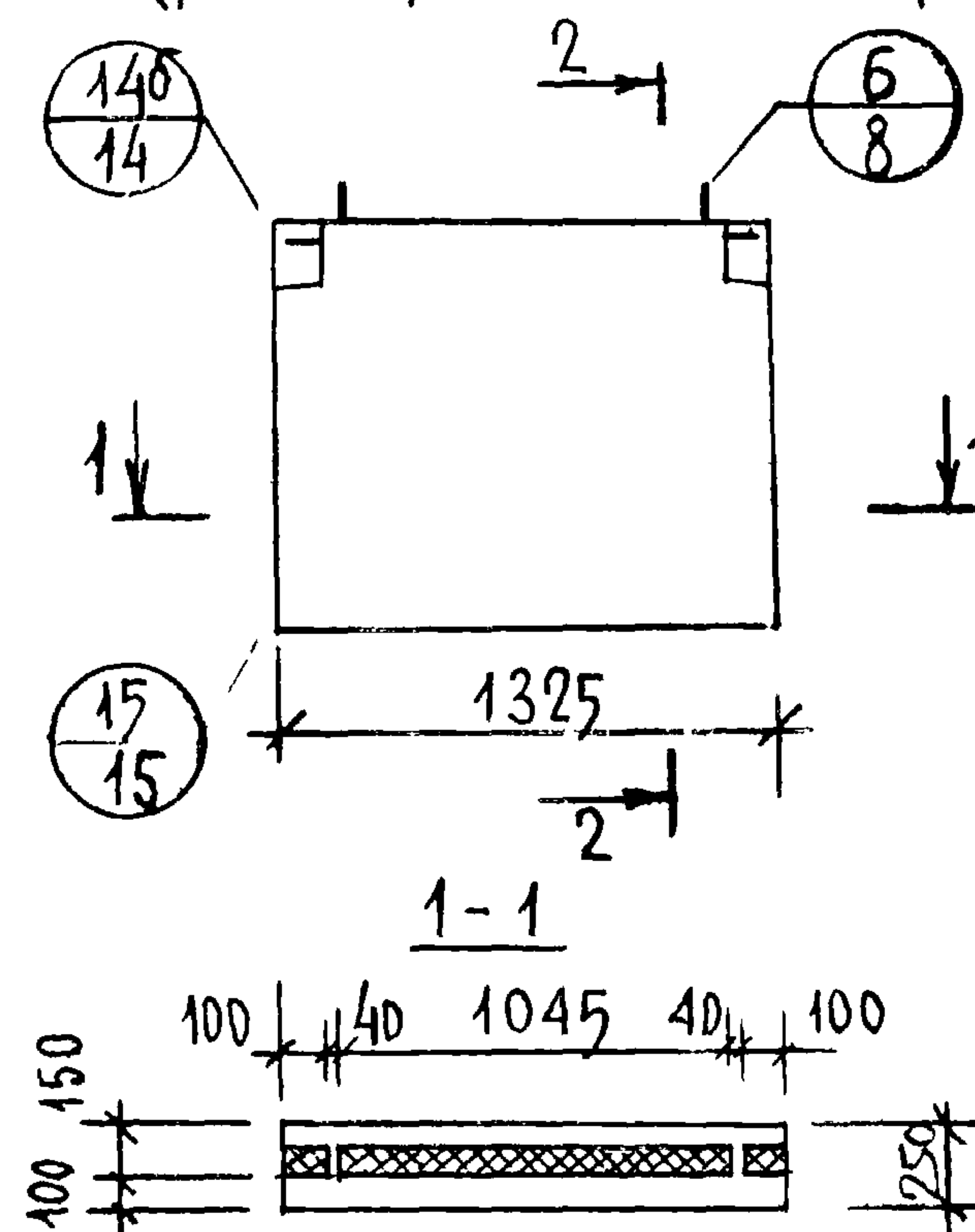


ПОКАЗАТЕЛИ НА ИЗДЕЛИЕ

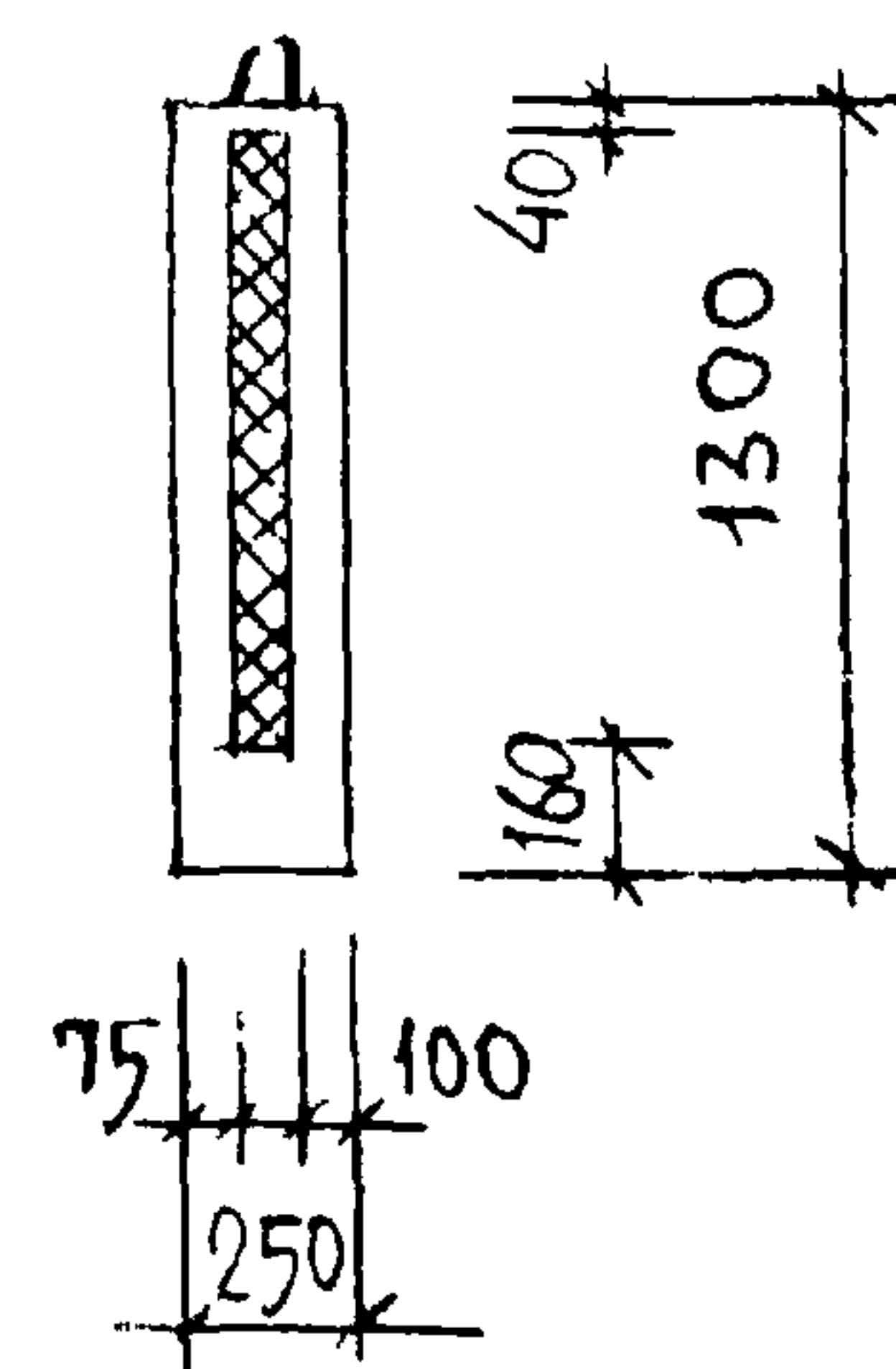
МАРКА ПАНЕЛИ	ОБЪЕМ м ³			РАСХОД СТАЛИ КГ	МАССА ПАНЕЛИ ПРИ УТЕПЛИТЕЛЕ	
	БЕТОНА	ФАКТУР СЛОЯ	УТЕПЛИТЕЛЯ		Х=40	Х=100
ЦТ2-13.14.25	0.324	0.026	0.103	10.19	860	910
ЦТ2-13.13.25	0.298	0.026	0.103	9.48	800	845

ЦТ2-13.13.25

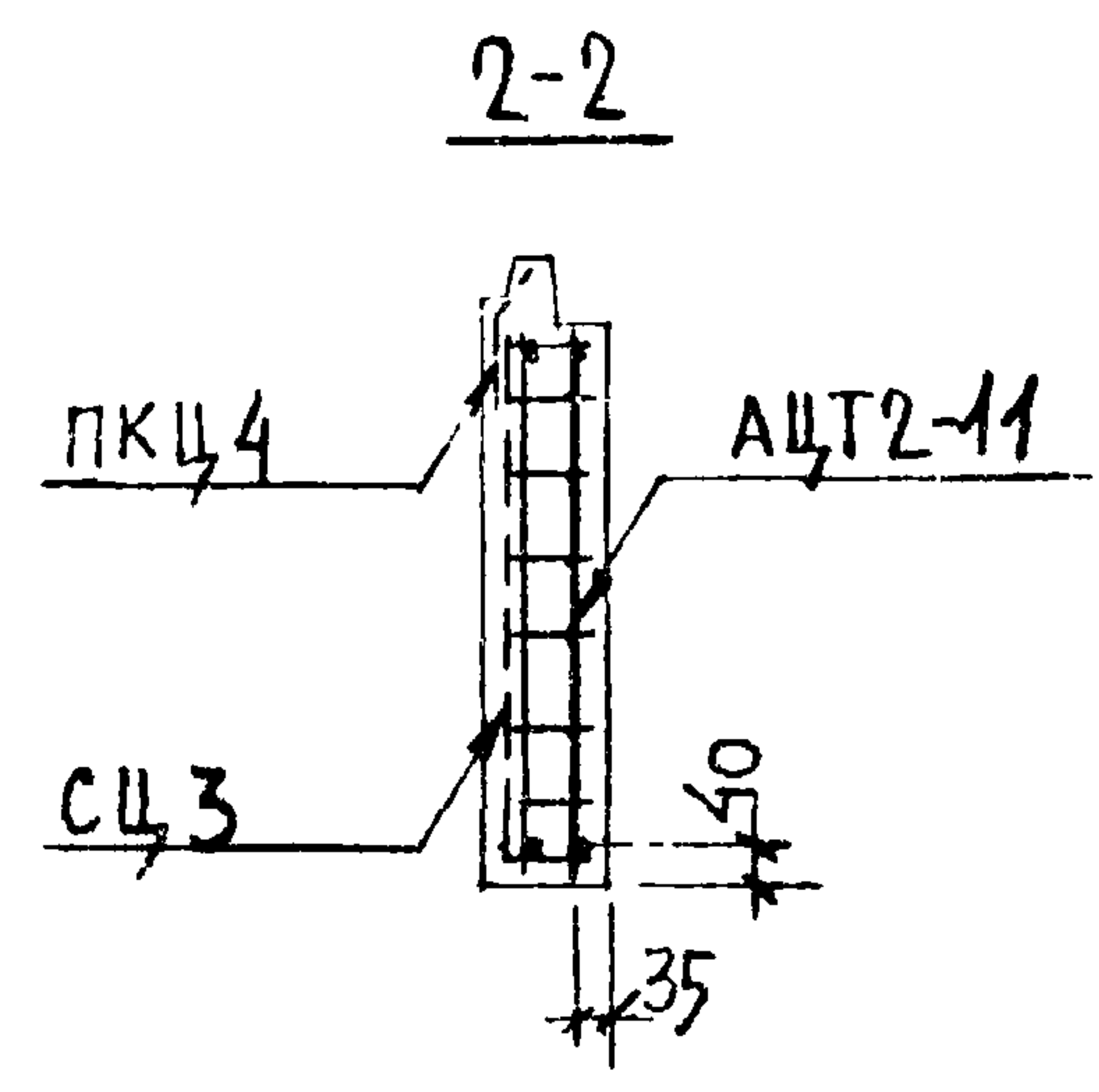
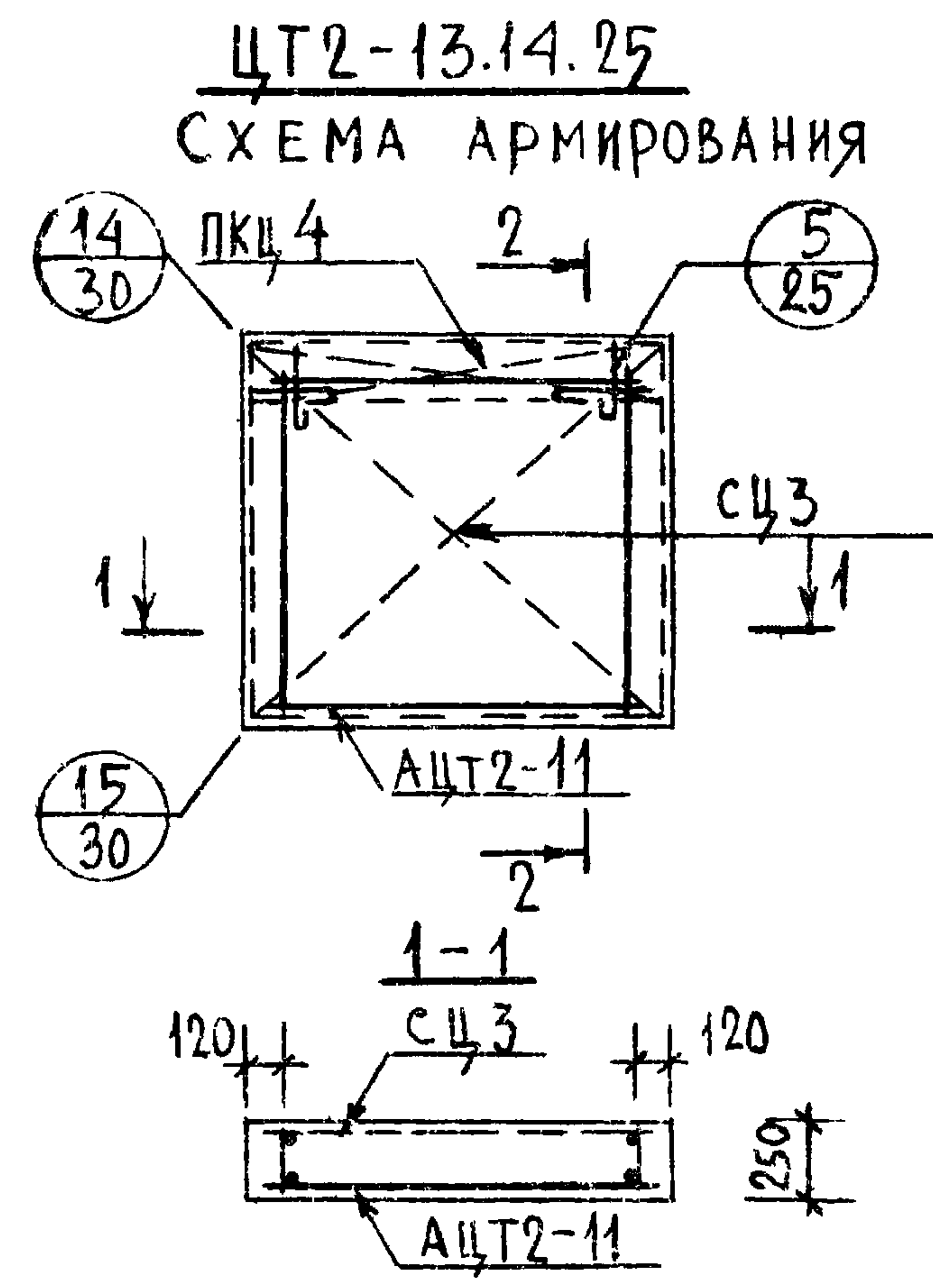
Вид с внутренней стороны



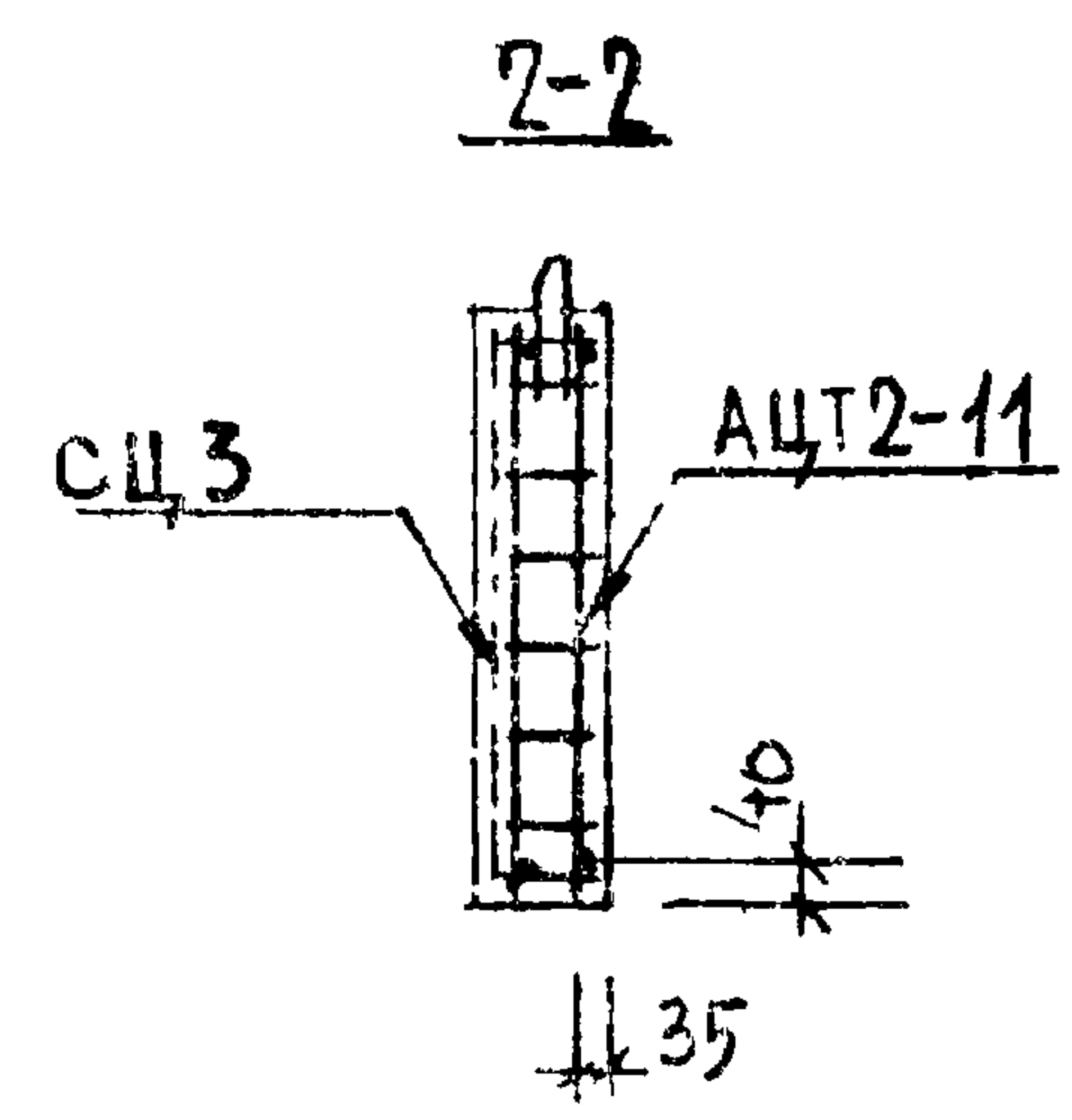
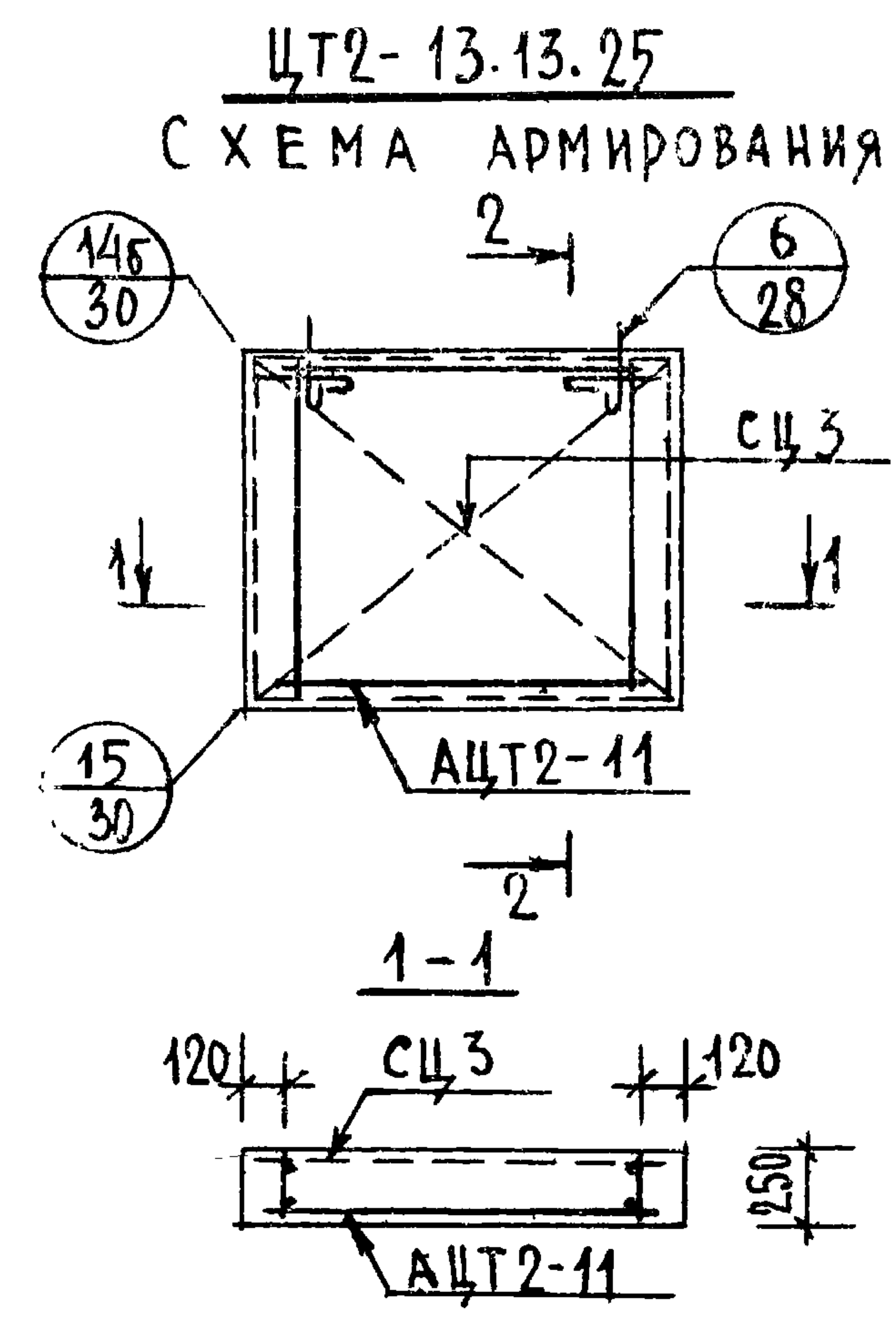
2-2



ДЕТАЛИ ОПАЛУБКИ СМ. ВЫПУСК 0-1
ДАННОЙ СЕРИИ



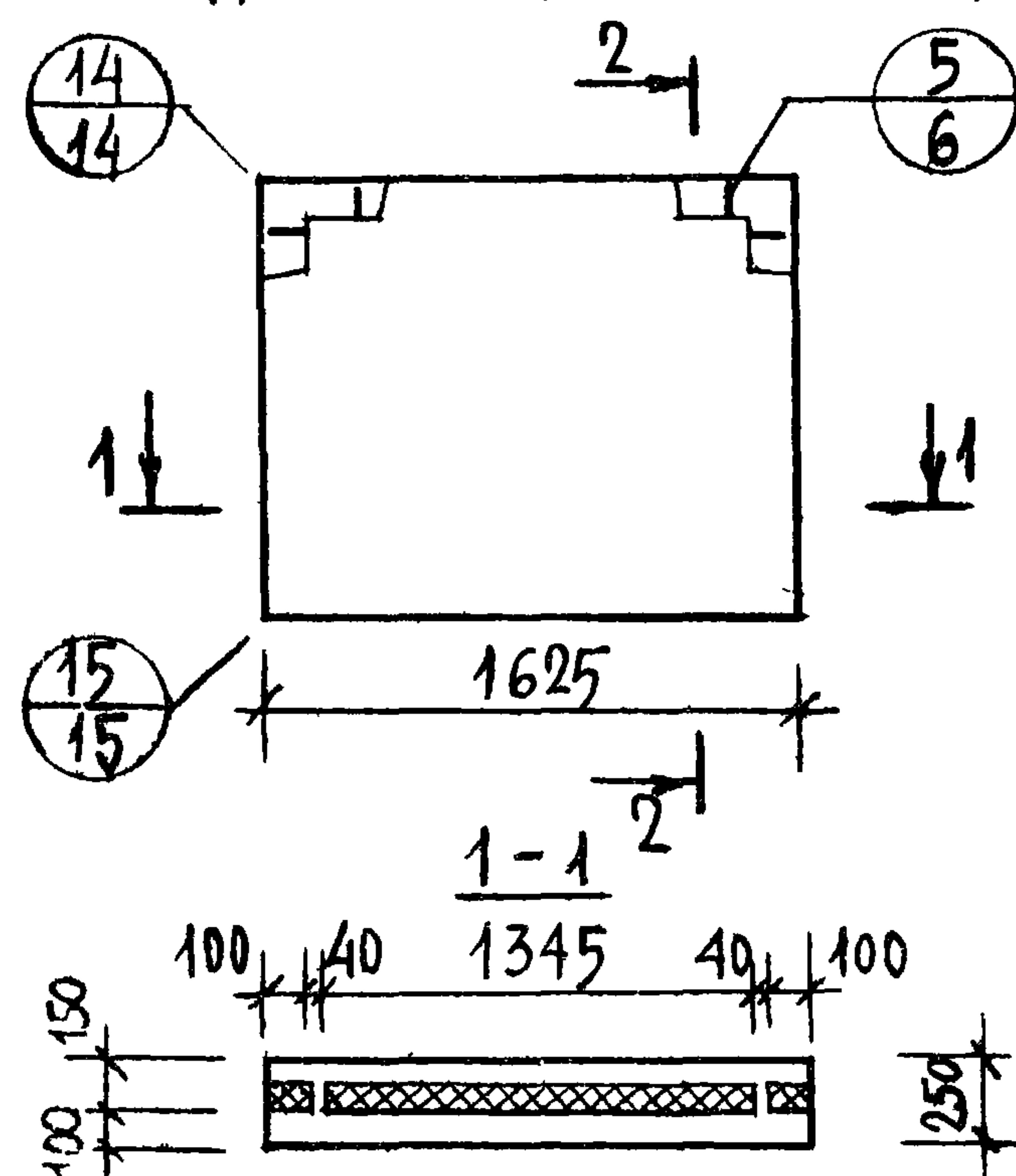
МАРКА ПАНЕЛИ	АРМАТУРНОЕ ИЗДЕЛИЕ	КОЛ	ЛИСТ	ВЫПУСК
ЦТ2-13.14.25	АЦТ2-11	1	18	2-2
	СЦ3	1	9	2-1
	ПКЦ4	1	18	2-1
ЦТ2-13.13.25	АЦТ2-11	1	18	2-2
	СЦ3	1	9	2-1



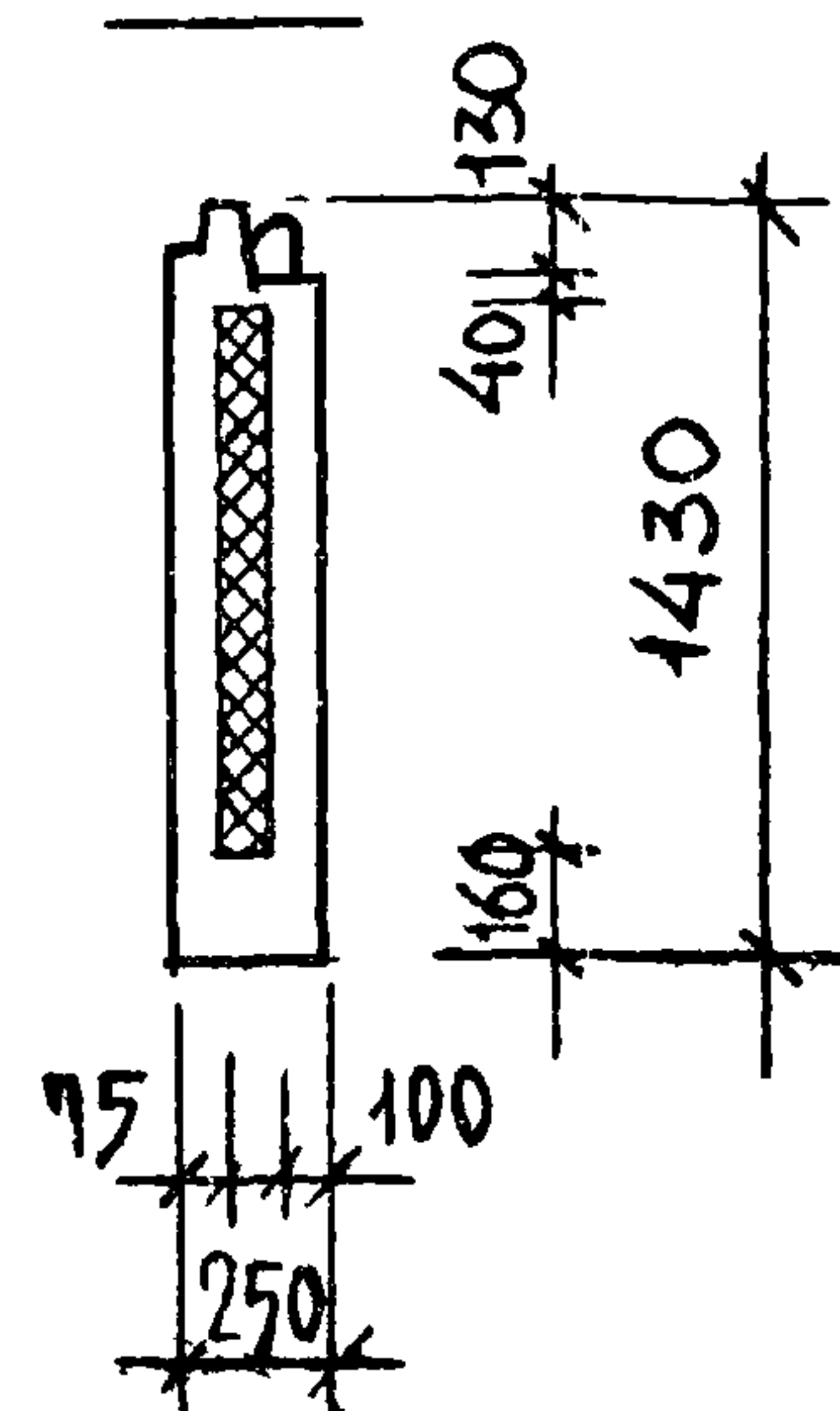
ДЕТАЛИ АРМИРОВАНИЯ СМ. ВЫПУСК 0-1
ДАННОЙ СЕРИИ

ЦТ 2-16.14.25

ВИД С ВНУТРЕННЕЙ СТОРОНЫ



2-2

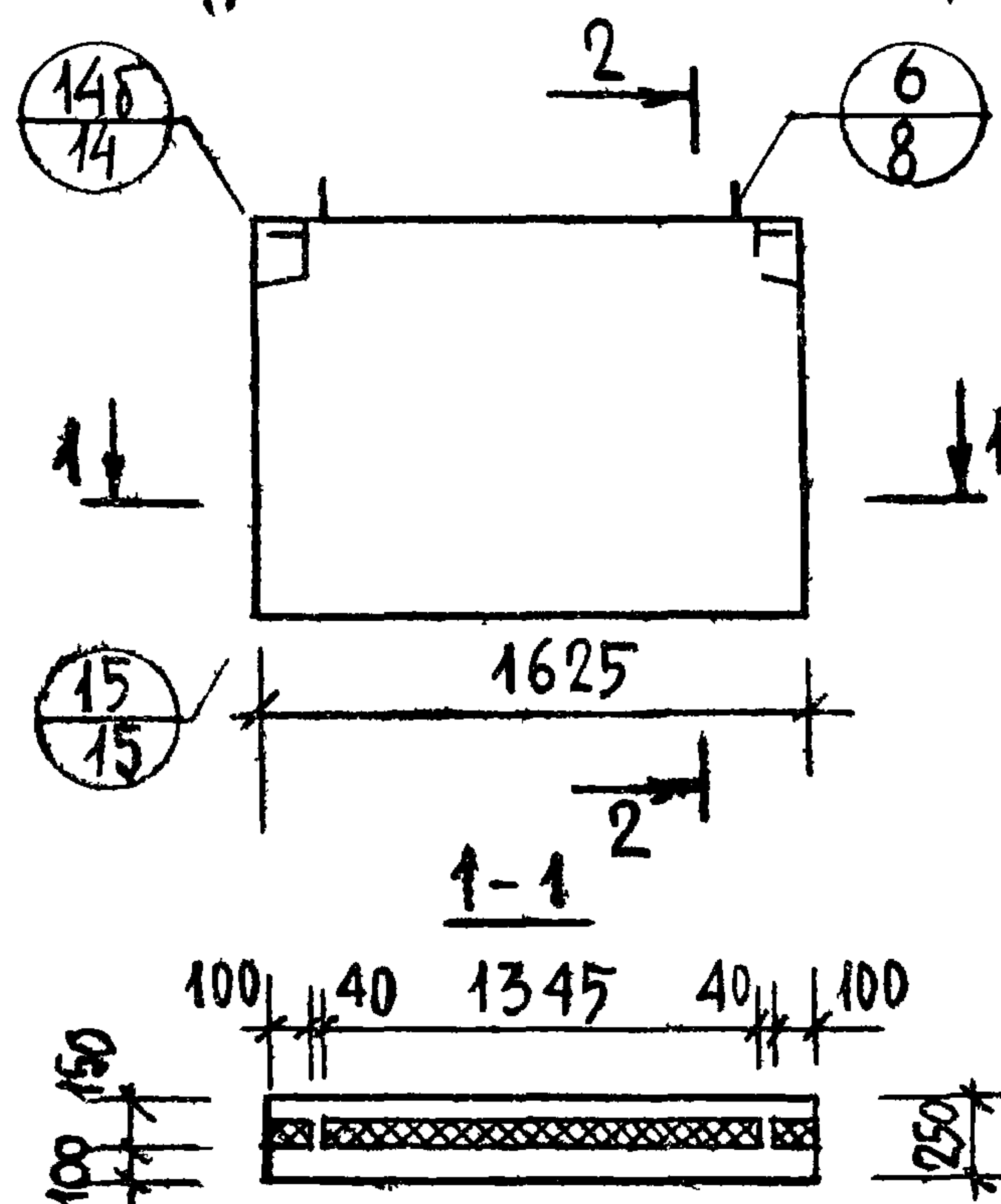


ПОКАЗАТЕЛИ НА ИЗДЕЛИЕ

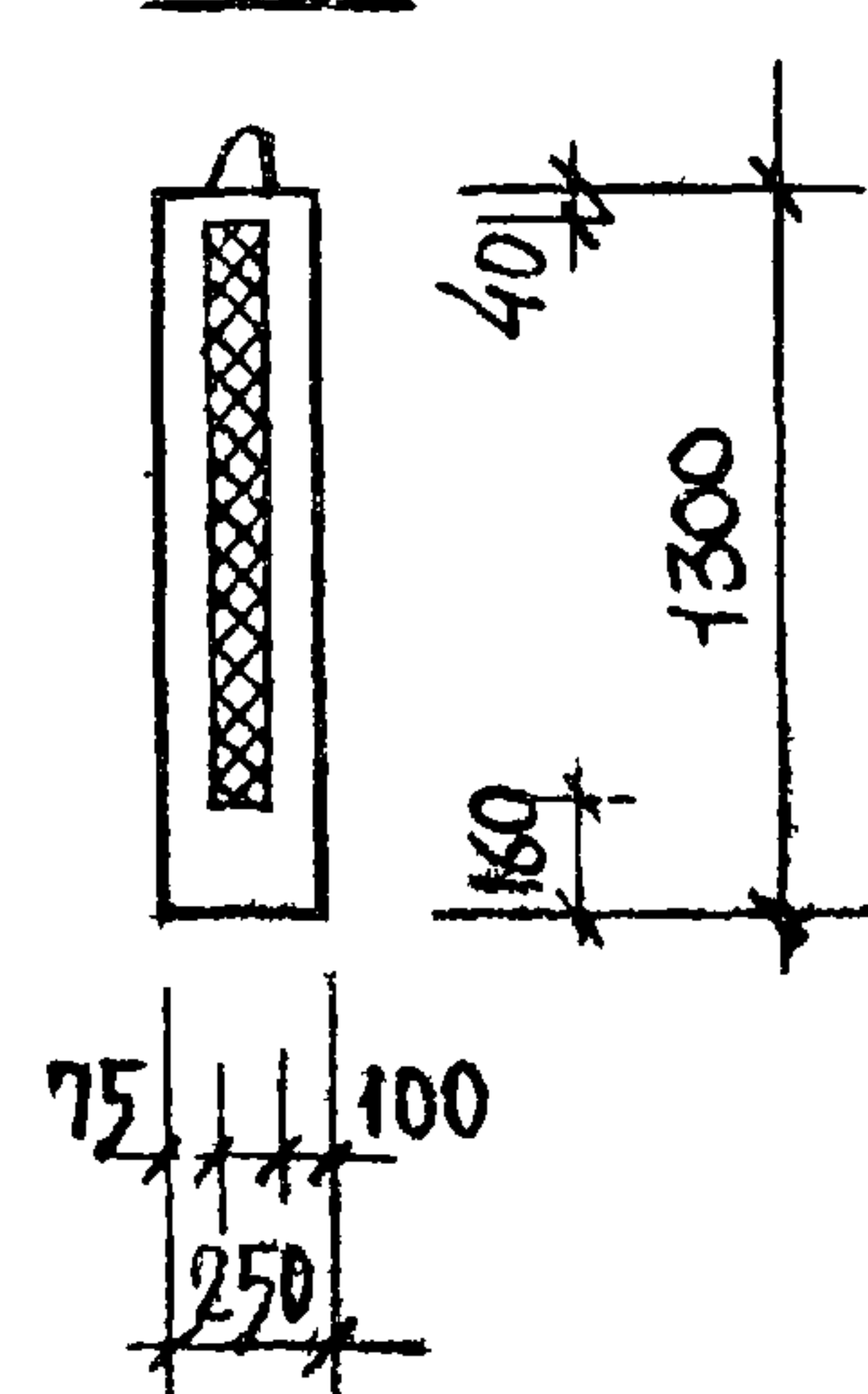
МАРКА ПАНЕЛИ	ОБЪЕМ МЗ			РАСХОД СТАЛИ КР	МАССА ПАНЕЛИ ПРИ УТЕПЛИТЕЛЕ	
	БЕТОНА	ФАКТУР. СЛОЯ	УТЕПЛИТЕЛЯ		$\gamma = 40$	$\gamma = 400$
ЦТ 2-16.14.25	0.400	0.032	0.127	11.90	1065	1110
ЦТ 2-16.13.25	0.365	0.032	0.127	11.03	975	1020

ЦТ 2-16.13.25

ВИД С ВНУТРЕННЕЙ СТОРОНЫ



2-2



ДЕТАЛИ ОПАЛУБКИ СМ. ВЫПУСК О-1
ДАННОЙ СЕРИИ

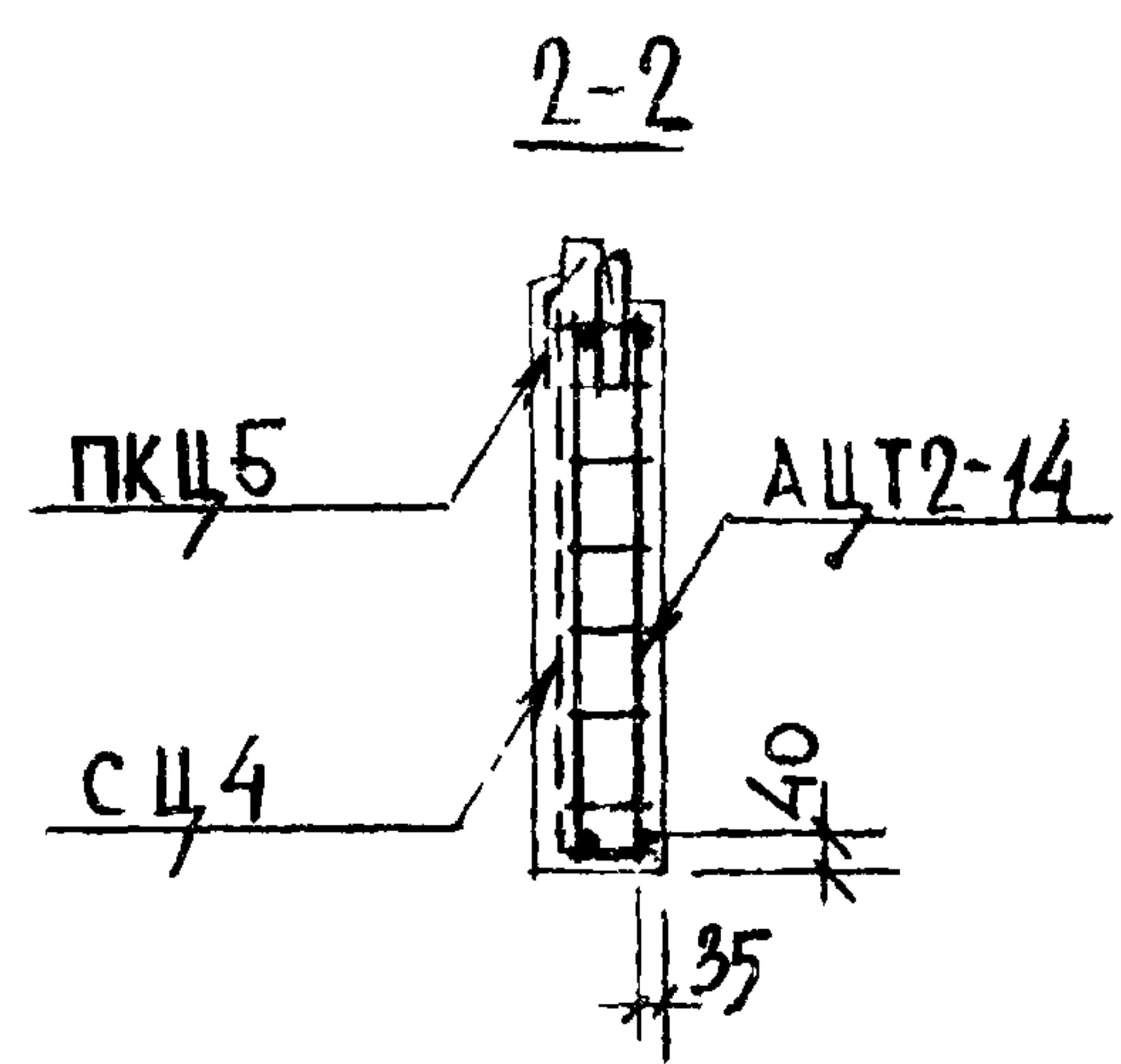
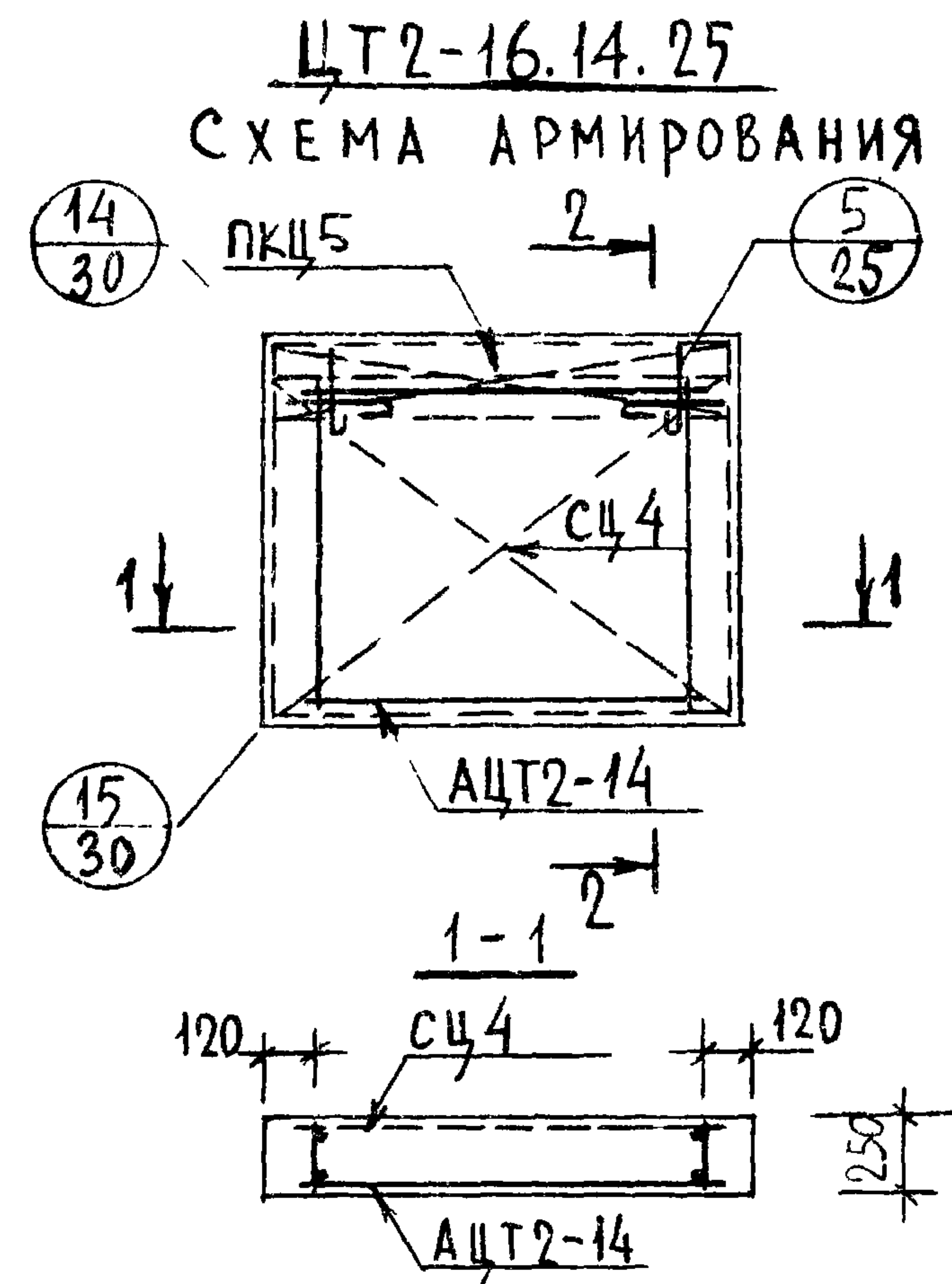
ТК
1975

Ц О К О Л Ь Н Ы Е П А Н Е Л И Ц Т 2-16.14.25; Ц Т 2-16.13.25.

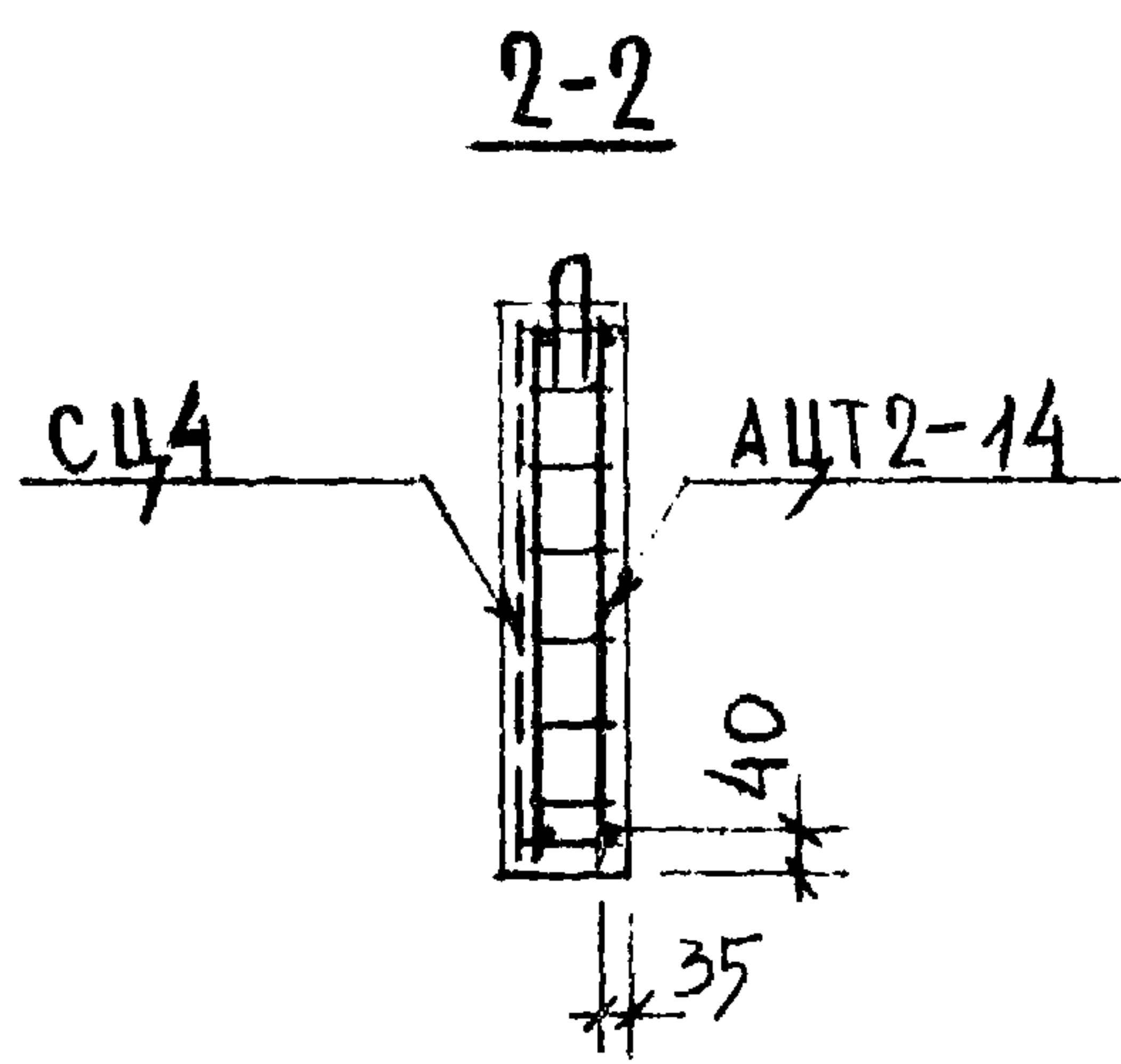
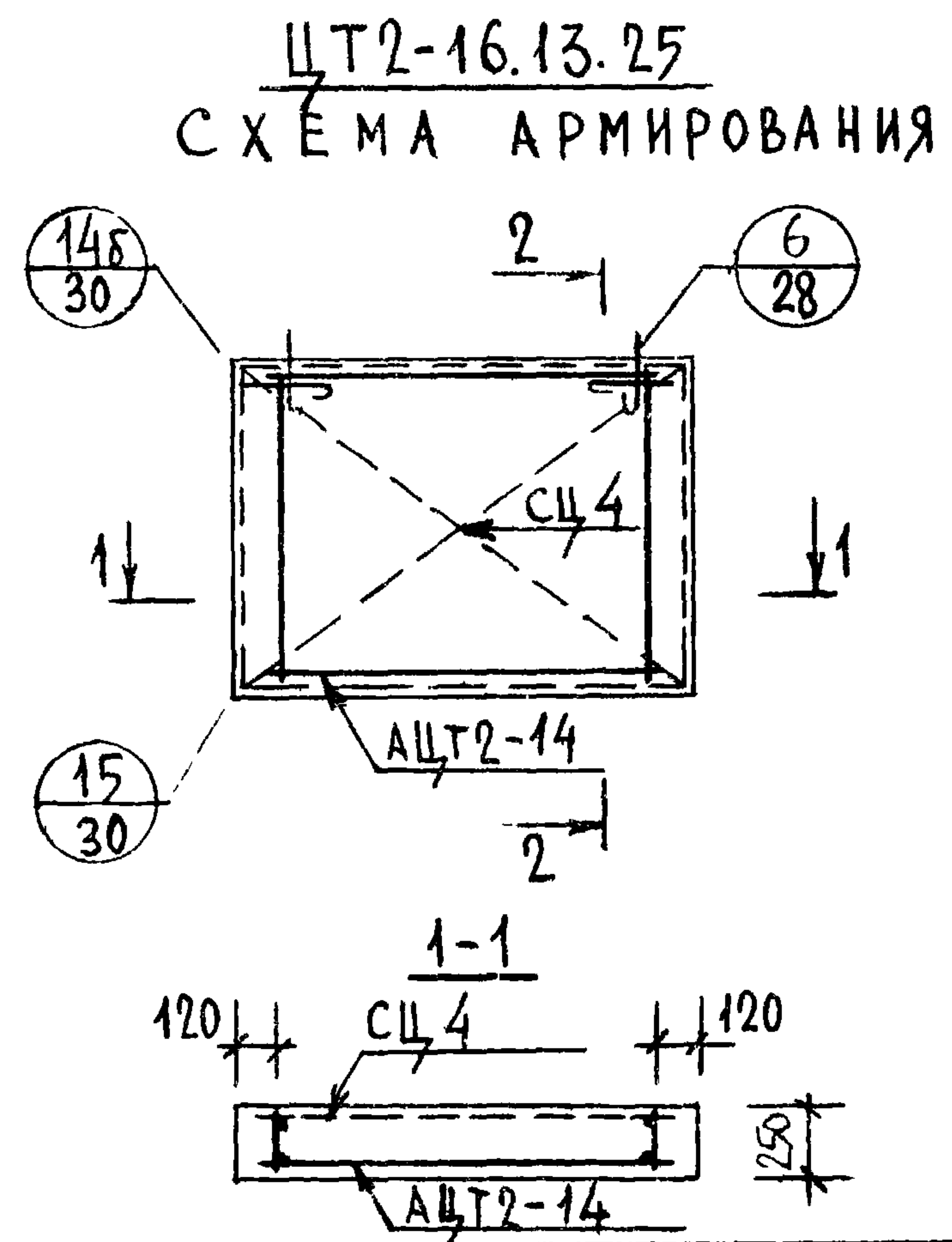
СЕРИЯ
1.117-9
ВЫПУСК ЛИСТ
1-2 28

13695 32

ВЗАМЕН
И. ПРОНИНСКИЙ
И. МИХАНСКАЯ
И. ГОЛУЗЕВА
Е. И. Ж. П. Р.
Р. К. Г. Р. У. П.
С. Т. И. Н. Ж. Е. Н. Е. Р.
ЖИЛИЩА
ЦНИИ



МАРКА ПАНЕЛИ	АРМАТУРНОЕ ИЗДЕЛИЕ	КОЛ	ЛИСТ	ВЫПУСК
ЦТ2-16.14.25	АЦТ2-14	1	18	2-2
	СЦ4	1	9	2-1
	ПКЦ5	1	18	2-1
ЦТ2-16.13.25	АЦТ2-14	1	18	2-2
	СЦ4	1	9	2-1



ДЕТАЛИ АРМИРОВАНИЯ СМ. ВЫПУСК D-1
ДАННОЙ СЕРИИ

№		ВЗАМЕН																	33	
№	ВЗАМЕН	МАРКА ПАНЕЛИ	МАРКА АРМАТУРНОГО БЛОКА	ГОСТ	5781-61				6727-53		380-71	ПОКАЗАТЕЛИ РАСХОДА СТАЛИ (кг)						Листа		
				КЛАСС ИЛИ МАРКА СТАЛИ	А-III		А-I		В-I		В СтЗ псб	НА ПАНЕЛЬ			НА 1 м² ПАНЕЛИ НЕТТО					
				ДИАМЕТР, ПРОФИЛЬ	Ф 8	Ф 12	Ф 10	Ф 12	Ф 14	Ф 16	Ф 4	Ф 5	-50x6	АРМАТ. ИЗДЕЛ.	ЗАКЛ. ДЕТ.	ВСЕГО	АРМАТ. ИЗДЕЛ.	ЗАКЛ. ДЕТ.	ВСЕГО	
		ЦТ1 -43.14.25 ЦТ1А-43.14.25	АЦТ1-39	ДЛИНА, м	27.79	15.42		1.96	2.82		119.48	17.90	0.06						4,5	
				МАССА, кг	10.98	13.70		1.74	3.42		11.73	2.77	0.14	42.60	1.88	44.48	6.86	0.33		7.19
		ЦТ1 -46.14.25 ЦТ1А-46.14.25	АЦТ1-42	ДЛИНА, м	29.78	16.62		1.96		3.08	126.06	17.90	0.06						6,7	
				МАССА, кг	11.76	14.76		1.74		4.86	12.48	2.77	0.14	46.63	1.88	48.51	7.02	0.28		7.30
		ЦТ1 -49.14.25 ЦТ1А-49.14.25	АЦТ1-45	ДЛИНА, м	31.66	17.82		1.96		3.08	134.96	20.48	0.06						8,9	
				МАССА, кг	12.51	15.82		1.74		4.86	13.41	3.17	0.14	49.77	1.88	51.65	7.06	0.26		7.32
		ЦТ1 -52.14.25 ЦТ1А-52.14.25	АЦТ1-48	ДЛИНА, м	33.65	19.02		1.96		3.08	142.98	20.48	0.06						10,11	
				МАССА, кг	13.29	16.89		1.74		4.86	14.13	3.17	0.14	52.34	1.88	54.22	7.0	0.25		7.25
		ЦТ1 -55.14.25 ЦТ1А-55.14.25	АЦТ1-51	ДЛИНА, м	35.53	20.22		1.96		3.08	15.10	20.48	0.06						12,13	
				МАССА, кг	14.03	17.96		1.74		4.86	14.94	3.17	0.14	54.96	1.88	56.84	6.96	0.24		7.20
		ЦТ1 -58.14.25 ЦТ1А-58.14.25	АЦТ1-54	ДЛИНА, м	37.52	21.42		6.80			159.90	23.06	0.06						14,15	
				МАССА, кг	14.82	19.02		6.06			15.83	3.57	0.14	57.56	1.88	59.44	6.90	0.23		7.13
		ЦТ1 -61.14.25 ЦТ1А-61.14.25	АЦТ1-57	ДЛИНА, м	39.40	22.62		6.80			167.92	23.06	0.06						16,17	
				МАССА, кг	15.56	20.08		6.06			16.51	3.57	0.14	60.04	1.88	61.92	6.85	0.21		7.06
		ЦТ1 -64.14.25 ЦТ1А-64.14.25	АЦТ1-60	ДЛИНА, м	41.39	23.82		6.80			175.30	23.06	0.06						18,19	
				МАССА, кг	16.35	21.16		6.06			17.36	3.57	0.14	62.76	1.88	64.64	6.82	0.20		7.02
		ЦТ1 -67.14.25 ЦТ1А-67.14.25	АЦТ1-63	ДЛИНА, м	43.27	25.02		6.80			183.53	23.06	0.06						20,21	
				МАССА, кг	17.09	22.22		6.06			18.16	3.57	0.14	65.36	1.88	67.24	6.81	0.19		7.00
		ЦТ1 -43.13.25 ЦТ1А-43.13.25	АЦТ1-39	ДЛИНА, м	27.79	15.42		1.96			95.89	17.90	0.06						4,5	
				МАССА, кг	10.98	13.70		1.74			9.39	2.77	0.14	40.26	1.88	42.14	7.14	0.33		7.47
ТК		В е д о м о с т ь Р А С Х О Д А С Т А Л И Н А П А Н Е Л ь															с е р и я 1.117-9			
1975																	ВЫПУСК 1-2		Л И С Т 30	

34																				
Марка панели	Марка арматурного блока	ГОСТ	5781-61								6727-53		380-71	Показатели расхода стали (кг)						Листа
		Класс или марка стали	А-III				А-I				В-I		ВСтЗпс6	на панель			на 1 м ² панели нетто			
			Диаметр профиль	φ6	φ8	φ12	φ8	φ10	φ12	φ16	φ4	φ5		50×6	армат. издел.	закл. дет.	всего	армат. издел.	закл. дет.	
ЦТ1-46.13.25 ЦТ1А-46.13.25	АЦТ1-42	Длина, м		29.78	16.62			1.96	3.08	100.82	17.90	0.06							6, 7	
		Масса, кг		11.76	14.76			1.74	4.86	9.98	2.77	0.14	44.13	1.88	46.01	7.31	0.31	7.62		
ЦТ1-49.13.25 ЦТ1А-49.13.25	АЦТ1-45	Длина, м		31.66	17.82			1.96	3.08	108.07	20.48	0.06							8, 9	
		Масса, кг		12.51	15.82			1.74	4.86	10.74	3.17	0.14	47.10	1.88	48.98	7.34	0.29	7.63		
ЦТ1-52.13.25 ЦТ1А-52.13.25	АЦТ1-48	Длина, м		33.65	19.02			1.96	3.08	114.44	20.48	0.06							10, 11	
		Масса, кг		13.29	16.89			1.74	4.86	11.31	3.17	0.14	49.52	1.88	51.40	7.26	0.28	7.54		
ЦТ1-55.13.25 ЦТ1А-55.13.25	АЦТ1-51	Длина, м		35.53	20.22			1.96	3.08	120.81	20.48	0.06							12, 13	
		Масса, кг		14.03	17.96			1.74	4.86	11.95	3.17	0.14	51.97	1.88	53.85	7.20	0.26	7.46		
ЦТ1-58.13.25 ЦТ1А-58.13.25	АЦТ1-54	Длина, м		37.52	21.42			6.80		128.06	23.06	0.06							14, 15	
		Масса, кг		14.82	19.02			6.06		12.68	3.57	0.14	54.41	1.88	56.29	7.16	0.25	7.41		
ЦТ1-61.13.25 ЦТ1А-61.13.25	АЦТ1-57	Длина, м		39.40	22.62			6.80		134.43	23.06	0.06							16, 17	
		Масса, кг		15.56	20.08			6.06		13.20	3.57	0.14	56.73	1.88	58.61	7.13	0.24	7.37		
ЦТ1-64.13.25 ЦТ1А-64.13.25	АЦТ1-60	Длина, м		41.39	23.82			6.80		140.16	23.06	0.06							18, 19	
		Масса, кг		16.35	21.16			6.06		13.88	3.57	0.14	59.28	1.88	61.16	7.10	0.23	7.33		
ЦТ1-67.13.25 ЦТ1А-67.13.25	АЦТ1-63	Длина, м		43.27	25.02			6.80		146.74	23.06	0.06							20, 21	
		Масса, кг		17.09	22.22			6.06		14.52	3.57	0.14	61.72	1.88	63.60	7.05	0.22	7.27		
ЦТ2-7.14.25	АЦТ2-5	Длина, м	5.93			1.90		1.96		20.67	5.16	0.06							22, 23	
		Масса, кг	132			0.76		1.74		2.05	0.80	0.14	4.93	1.88	6.81	4.76	1.82	6.58		
ЦТ2-10.14.25	АЦТ2-8	Длина, м	9.71				2.16	1.96		28.25	5.16	0.06							24, 25	
		Масса, кг	2.15				1.34	1.74		2.81	0.80	0.14	7.10	1.88	8.98	4.85	1.28	6.13		

ТК

1975

Ведомость

расхода стали

на

панель

серия
1.117-9выпуск
1-2лист
31

Марка панели	Марка арматурного блока	ГОСТ	5781-61						6727-53		380-71	Показатели расхода стали (кг)						№ листа
		класс или марка стали	А-III φ 6	А-I					В-I		В.ст 3 псб - 50 x 6	на панель			на 1 м ² панели нетто			
		Диаметр профиль		φ 8	φ 10	φ 12	φ 14	φ 16	φ 4	φ 5		армат. издел.	закл. дет.	всего	армат. издел.	закл. дет.	всего	
ЦТ2-13.14.25	АЦТ2-11	Длина, м	12.20		2.16	1.96			34.94	5.16	0.06							26,27
		Масса, кг	2.72		1.34	1.74			3.45	0.80	0.14	8.31	1.88	10.19	4.39	0.99	5.38	
ЦТ2-16.14.25	АЦТ2-14	Длина, м	15.98		2.16	1.96			43.85	5.16	0.06							28,29
		Масса, кг	3.55		1.34	1.74			4.33	0.80	0.14	10.02	1.88	11.90	4.32	0.81	5.13	
ЦТ2-7.13.25	АЦТ2-5	Длина, м	5.93	1.90		1.96			16.82	5.16	0.06							22,23
		Масса, кг	1.32	0.76		1.74			1.67	0.80	0.14	4.55	1.88	6.43	4.82	2.00	6.82	
ЦТ2-10.13.25	АЦТ2-8	Длина, м	9.71		2.16	1.96			22.88	5.16	0.06							24,25
		Масса, кг	2.15		1.34	1.74			2.26	0.80	0.14	6.55	1.88	8.43	4.90	1.41	6.31	
ЦТ2-13.13.25	АЦТ2-11	Длина, м	12.20		2.16	1.96			27.79	5.16	0.06							26,27
		Масса, кг	2.72		1.34	1.74			2.74	0.80	0.14	7.60	1.88	9.48	4.41	1.09	5.50	
ЦТ2-16.13.25	АЦТ2-14	Длина, м	15.98		2.16	1.96			35.05	5.16	0.06							28,29
		Масса, кг	3.55		1.34	1.74			3.46	0.80	0.14	9.15	1.88	11.03	4.32	0.89	5.21	
		Длина, м																
		Масса, кг																
		Длина, м																
		Масса, кг																
		Длина, м																
		Масса, кг																
		Длина, м																
		Масса, кг																

ТК
1975

Ведомость расхода стали на панель

серия
1117-9
выпуск
1-2
лист
32