

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ 1. 117-13

ПАНЕЛИ НАРУЖНЫХ ЦОКОЛЬНЫХ СТЕН

ЛЕГКОБЕТОННЫЕ ОДНОСЛОЙНЫЕ ДЛЯ КРУПНОПАНЕЛЬНЫХ
ЖИЛЫХ ЗДАНИЙ НА СВАЙНЫХ ФУНДАМЕНТАХ С ШАГОМ
ПОПЕРЕЧНЫХ СТЕН 2,4-3,6 м и высотой технического этажа 1,9 м

ВЫПУСК I-I

ПАНЕЛИ групп ЦР 1; ЦР 4; ЦР 5 толщиной 300, 350, 400 мм

16790
ЦЕНА 1-33

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР

Москва, А-445, Смольная ул., 22

Сдано в печать

IX

1980 года

Заказ № **12684**

Тираж **3530** экз.

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ 1. 117-13

ПАНЕЛИ НАРУЖНЫХ ЦОКОЛЬНЫХ СТЕН

ЛЕГКОБЕТОННЫЕ ОДНОСЛОЙНЫЕ ДЛЯ КРУПНОПАНЕЛЬНЫХ ЖИЛЫХ ЗДАНИЙ
НА СВАЙНЫХ ФУНДАМЕНТАХ С ШАГОМ ПОПЕРЕЧНЫХ СТЕН 2,4 – 3,6 м
И ВЫСОТОЙ ТЕХНИЧЕСКОГО ЭТАЖА 1,9 м

ВЫПУСК 1-1

ПАНЕЛИ ГРУПП ЦР 1; ЦР 4; ЦР 5 толщиной 300, 350, 400 мм

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

РАЗРАБОТАНЫ ЛЕНЗНИИЭП

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА (А.Т. Котловой)
ГЛАВНЫЙ КОНСТРУКТОР ИНСТИТУТА (Ф.А. Попов)
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА (Н.А. Канина)

УТВЕРЖДЕНЫ И ВВЕДЕНЫ
В ДЕЙСТВИЕ С 01.07.80 г
ГОСГРАЖДАНСТРОЕМ
Приказ от 06.06.80 № 150

										2			
Наименование чертёжей					№№ листов	№№ страниц	Наименование чертёжей					№№ листов	№№ страниц
Содержание					1с	2	Панели ЦРЧ-35.20.3; ЦРЧ-35.20.35; ЦРЧ-35.20.4; ЦРЧЛ-35.20.3; ЦРЧЛ-35.20.35; ЦРЧЛ-35.20.4; ЦРЧ-35.19.3; ЦРЧ-35.19.35; ЦРЧ-35.19.4; ЦРЧЛ-35.19.3; ЦРЧЛ-35.19.35; ЦРЧЛ-35.19.4					10	20
Пояснительная записка.					1п	3							
Номенклатура изделий					1м ÷ 7н	4 ÷ 10	Арматурные блоки АЦРЧ-35.20.3; АЦРЧ-35.20.35; АЦРЧ-35.20.4; АЦРЧЛ-35.20.3; АЦРЧЛ-35.20.35; АЦРЧЛ-35.20.4; АЦРЧ-35.19.3; АЦРЧ-35.19.35; АЦРЧ-35.19.4; АЦРЧЛ-35.19.3; АЦРЧЛ-35.19.35; АЦРЧЛ-35.19.4					11	21
Панели ЦР1-27.20.3; ЦР1-27.20.35; ЦР4-27.20.4; ЦР1-30.20.3; ЦР1-30.20.35; ЦР4-30.20.4; ЦР1-36.20.3; ЦР1-36.20.35; ЦР4-36.20.4					1	11	Панели ЦРЧ-59.20.3; ЦРЧ-59.20.35; ЦРЧ-59.20.4; ЦРЧЛ-59.20.3; ЦРЧЛ-59.20.35; ЦРЧЛ-59.20.4; ЦРЧ-59.19.3; ЦРЧ-59.19.35; ЦРЧ-59.19.4; ЦРЧЛ-59.19.3; ЦРЧЛ-59.19.35; ЦРЧЛ-59.19.4					12	22
Арматурные блоки АЦР1-27.20.3; АЦР1-27.20.35; АЦР1-27.20.4; АЦР1-30.20.3; АЦР1-30.20.35; АЦР1-30.20.4; АЦР1-36.20.3; АЦР1-36.20.35; АЦР1-36.20.4					2	12	Арматурные блоки АЦРЧ-59.20.3; АЦРЧ-59.20.35; АЦРЧ-59.20.4; АЦРЧЛ-59.20.3; АЦРЧЛ-59.20.35; АЦРЧЛ-59.20.4; АЦРЧ-59.19.3; АЦРЧ-59.19.35; АЦРЧ-59.19.4; АЦРЧЛ-59.19.3; АЦРЧЛ-59.19.35; АЦРЧЛ-59.19.4					13	23
Панели ЦР1-60.20.3; ЦР1-60.20.35; ЦР1-66.20.3; ЦР1-66.20.35; ЦР1Л-66.20.3; ЦР1Л-66.20.35					3	13	Панели ЦРЧ-65.20.3; ЦРЧ-65.20.35; ЦРЧЛ-65.20.3; ЦРЧЛ-65.20.35; ЦРЧ-65.19.3; ЦРЧ-65.19.35; ЦРЧЛ-65.19.3; ЦРЧЛ-65.19.35					14	24
Арматурные блоки АЦР1-60.20.3; АЦР1-60.20.35					4	14	Арматурные блоки АЦРЧ-65.20.3; АЦРЧ-65.20.35; АЦРЧЛ-65.20.3; АЦРЧЛ-65.20.35; АЦРЧ-65.19.3; АЦРЧ-65.19.35; АЦРЧЛ-65.19.3; АЦРЧЛ-65.19.35					15	25
Арматурные блоки АЦР1-66.20.3; АЦР1-66.20.35; АЦР1Л-66.20.3; АЦР1Л-66.20.35					5	15	Панели ЦР5-58.20.3; ЦР5-58.20.35; ЦР5-58.20.4; ЦР5-58.19.3; ЦР5-58.19.35; ЦР5-58.19.4					16	26
Панели ЦРЧ-26.20.3; ЦРЧ-26.20.35; ЦРЧ-26.20.4; ЦРЧЛ-26.20.3; ЦРЧЛ-26.20.35; ЦРЧЛ-26.20.4; ЦРЧ-26.19.3; ЦРЧ-26.19.35; ЦРЧ-26.19.4; ЦРЧЛ-26.19.3; ЦРЧЛ-26.19.35; ЦРЧЛ-26.19.4					6	16	Арматурные блоки АЦР5-58.20.3; АЦР5-58.20.35; АЦР5-58.20.4; АЦР5-58.19.3; АЦР5-58.19.35; АЦР5-58.19.4					17	27
Арматурные блоки АЦРЧ-26.20.3; АЦРЧ-26.20.35; АЦРЧ-26.20.4; АЦРЧЛ-26.20.3; АЦРЧЛ-26.20.35; АЦРЧЛ-26.20.4; АЦРЧ-26.19.3; АЦРЧ-26.19.35; АЦРЧ-26.19.4; АЦРЧЛ-26.19.3; АЦРЧЛ-26.19.35; АЦРЧЛ-26.19.4					7	17	Панели ЦР5-64.20.3; ЦР5-64.20.35; ЦР5Л-64.20.3; ЦР5Л-64.20.35; ЦР5-64.19.3; ЦР5-64.19.35; ЦР5Л-64.19.3; ЦР5Л-64.19.35					18	28
Панели ЦРЧ-29.20.3; ЦРЧ-29.20.35; ЦРЧ-29.20.4; ЦРЧЛ-29.20.3; ЦРЧЛ-29.20.35; ЦРЧЛ-29.20.4; ЦРЧ-29.19.3; ЦРЧ-29.19.35; ЦРЧ-29.19.4; ЦРЧЛ-29.19.3; ЦРЧЛ-29.19.35; ЦРЧЛ-29.19.4					8	18	Арматурные блоки АЦР5-64.20.3; АЦР5-64.20.35; АЦР5Л-64.20.3; АЦР5Л-64.20.35; АЦР5-64.19.3; АЦР5-64.19.35; АЦР5Л-64.19.3; АЦР5Л-64.19.35					19	29
Арматурные блоки АЦРЧ-29.20.3; АЦРЧ-29.20.35; АЦРЧ-29.20.4; АЦРЧЛ-29.20.3; АЦРЧЛ-29.20.35; АЦРЧЛ-29.20.4; АЦРЧ-29.19.3; АЦРЧ-29.19.35; АЦРЧ-29.19.4; АЦРЧЛ-29.19.3; АЦРЧЛ-29.19.35; АЦРЧЛ-29.19.4					9	19	Выборка стали					20 ÷ 23	30 ÷ 33
ТК		Панели групп ЦР1, ЦР4, ЦР5 толщиной 300, 350, 400 мм.										Серия 1147-13	
1977		Содержание										Выпуск 1-1	Лист 1с

Рабочие чертежи цокольных панелей разработаны в составе Общесоюзного Каталога промышленных изделий для жилищно-гражданского строительства.

В выпуске 1-1 серии 1.117-13 представлены рабочие чертежи наружных цокольных стеновых панелей групп ЦР1, ЦР4, ЦР5 толщиной 300, 350, 400 мм. Выпуском следует пользоваться совместно с выпусками 0-1, 2-1, 2-2, 2-3 настоящей серии.

В выпуске 0-1 приведены детали опалубки и армирования, замаркированные на чертежах панелей и армированных блоков настоящего альбома, область применения, общие положения, принятые при разработке панелей, сведения по конструкции панелей, применяемым материалам и допускам, общие указания по применению, маркировке, складированию, транспортировке и монтажу панелей.

В выпусках 2-1, 2-2, 2-3 приведены армированные изделия (сетки, каркасы и закладные детали), указания по их изготовлению и маркировке.

Указания по применению при проектировании

При использовании альбомов рабочих чертежей Каталога в проектах жилых зданий следует указать:

1. Вид легкого бетона, его объемную массу, проектную марку бетона по прочности на сжатие и по морозостойкости, характер декоративного слоя и его марки по прочности и морозостойкости, которые принимаются по альбому 0-1 и указываются в спецификациях к проекту и в заказных спецификациях, передаваемых заводу-изготовителю.

2. Массы панелей в соответствии с объемными массами примененных материалов.

В таблицах характеристик панелей Каталога приведены объемные массы легких бетонов в высушенном до постоянной

массы состоянии; массы панелей определены с коэффициентом 1,12 к объемной массе легкого бетона, учитывающим его влажность; декоративный слой принят с объемной массой 2000 кг/м³, а усредненная толщина его принята равной 30 мм; учтена масса армированного блока.

3. Марки строповочных петель в случае их замены в соответствии с указаниями, приведенными в альбоме 0-1.

При разработке проектов допускается изменять длину верхнего гребня в зависимости от размеров балконов и лоджий первого этажа.

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 спецификаций армированных изделий и выборок стали.

Для облегчения чтения чертежа, на котором совмещено большое количество марок панелей, введен термин "тип панели", отличающийся от марки отсутствием характеристики толщины панели.

При привязке к конкретному проекту на чертежах следует указывать полную марку, например панели типа ЦР1-27.20... имеют марки ЦР1-27.20.3, ЦР1-27.20.35, ЦР1-27.20.4 соответственно при толщинах 300, 350, 400 мм.

Прерывистой линией на чертежах армированных блоков показаны детали, фиксируемые в проектное положение после установки армированного блока в форму.

Размеры армированных блоков, зависящие от толщины панели, даны в трех вариантах: без скобок, в круглых и квадратных скобках для панелей толщиной соответственно 300, 350 и 400 мм.

ТК

Панели групп ЦР1; ЦР4; ЦР5 толщиной 300; 350; 400 мм

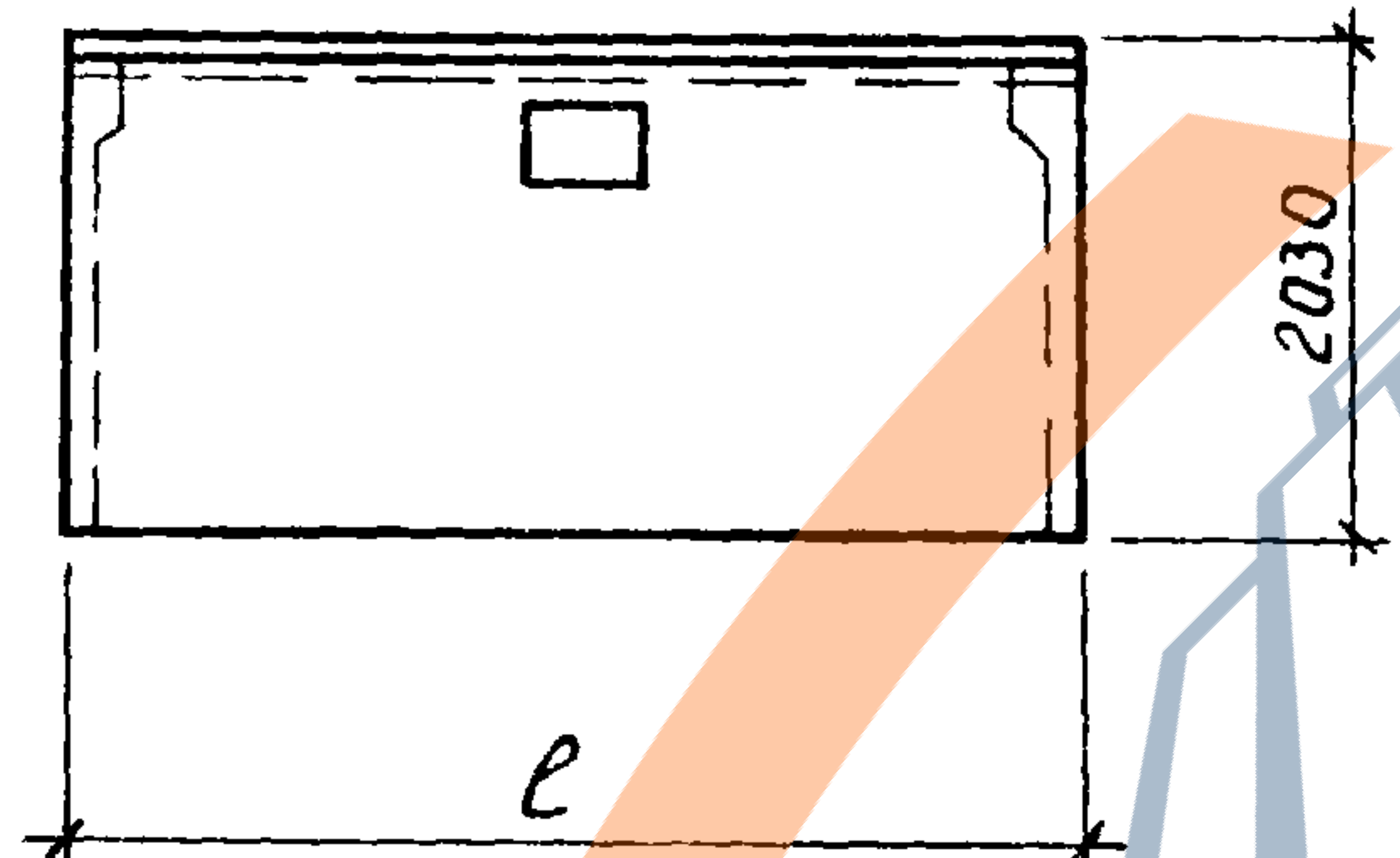
серия
1.117-13

1977

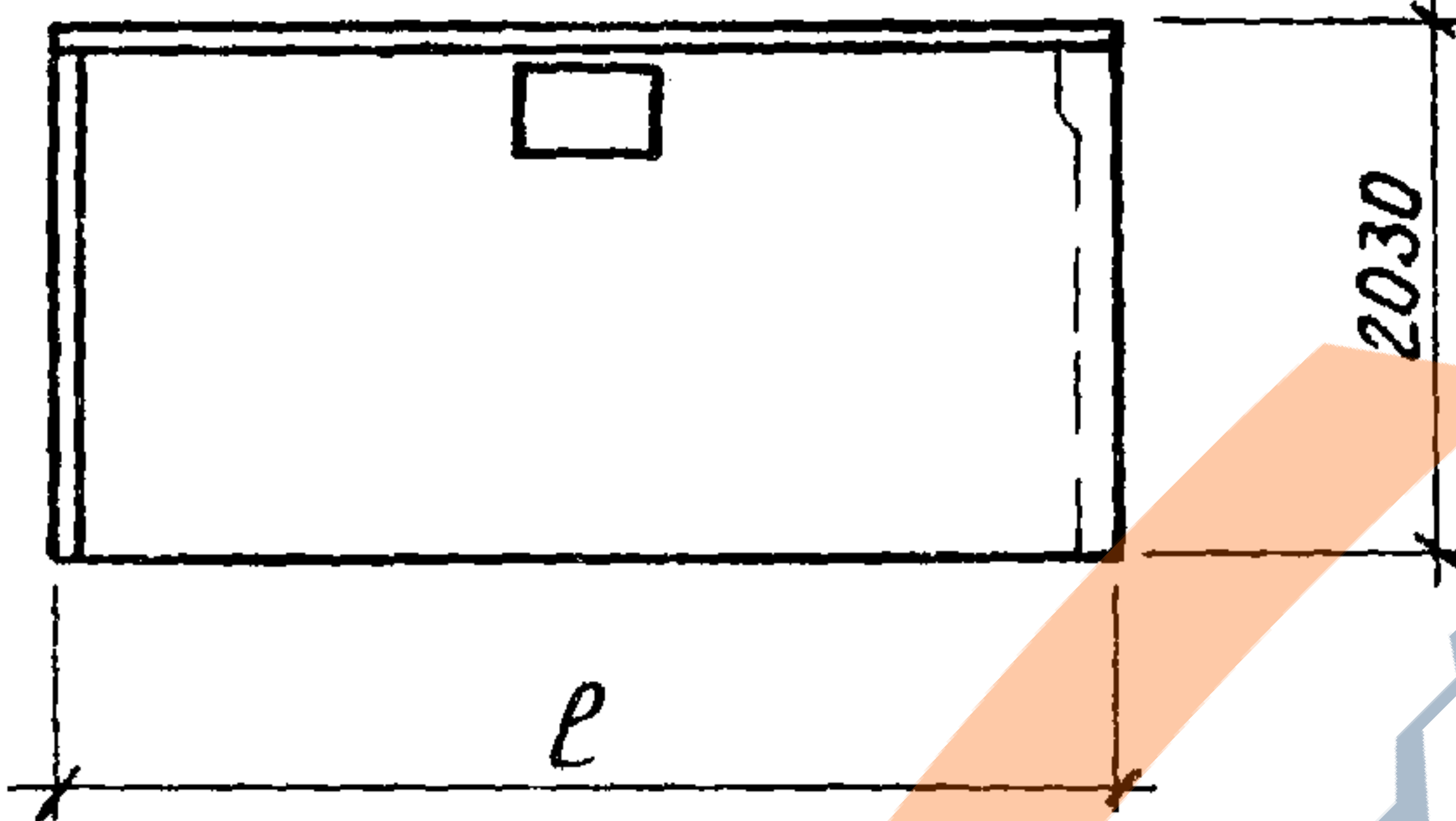
Пояснительная записка

выпуск
1-1

лист
1п

																4																		
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ТЕХНИЧЕСКИЙ ОТДЕЛ СЕКТОР НОРМАЛИЗАЦИИ И УНИФИКАЦИИ ЛЕНИНГРАД	НАЧ. КОНСТ. УЧРЕЖДЕНИЯ НАЧ. ОТДЕЛА РУКОВОД. СЕКТОРА РАС.	ИСП. ПРОЕКТА РУКОВОД. ГРУППЫ ИСП. ПРОЕКТА КАЧЕСТВО РАС.	ПАНЕЛИ АРТИШЕНКО Д.И. ДОМОРОЩАЯ	Шаг (L ₀), м	Марка панели	Эскиз панели	Геометрические характеристики			Показатели расхода материалов						Масса панели из легкого бетона с объемной массой 1300-1600 кг/м ³	№ листа																	
							тол- щина, мм	длина (L), мм	площадь, м ²			на панель			на 1 м ² панели нетто																			
									панели брутто	прое- мов	панели нетто	Объем легк.бет. м ³	Объем декор.бет. м ³	Расход стали, кг	Объем легк.бет. м ³			Объем декор.бет. м ³	Расход стали кг															
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16															
				2.7	ЦР1-27.20.3		300	2690	5.46	0.08	5.38	1.311	0.177	39.82	0.245	0.033	7.39	2315 ÷ 2755	1															
					ЦР1-27.20.35		350					1.588	0.185	41.79	0.291	0.034	7.76	2710 ÷ 3235	1															
					ЦР1-27.20.4		400					1.819	0.201	42.52	0.338	0.037	7.89	3105 ÷ 3715	1															
				3.0	ЦР1-30.20.3		300	2990	6.07	0.08	5.99	1.472	0.198	45.85	0.246	0.033	7.67	2600 ÷ 3100	1															
					ЦР1-30.20.35		350					1.753	0.207	46.79	0.293	0.035	7.83	3030 ÷ 3615	1															
					ЦР1-30.20.4		400					2.032	0.224	49.11	0.339	0.037	8.20	3470 ÷ 4155	1															
				3.6	ЦР1-36.20.3		300	3590	7.29	0.08	7.21	1.779	0.237	56.23	0.247	0.033	7.79	3140 ÷ 3740	1															
					ЦР1-36.20.35		350					2.120	0.249	58.83	0.294	0.035	8.16	3660 ÷ 4375	1															
					ЦР1-36.20.4		400					2.460	0.269	59.81	0.341	0.037	8.27	4195 ÷ 5025	1															
				Марка легкого бетона М 150																														
				ТК	Панели групп ЦР1, ЦР4, ЦР5 толщиной 300, 350, 400 мм													Серия 1.117-13																
				1977.	Номенклатура изделий альбома													Выпуск 1-1	Лист 1Н															

Шаг (L ₀) м	Марка панели	Эскиз панели	Геометрические характеристики					Показатели расхода материалов						Масса панели из легкого бетона с объемной массой 1300-1600 $\frac{кг}{м^3}$	№ листа	
			тол- щина, мм	длина (l), мм	Площадь, м ²			на панель			на 1 м ² панели нетто					
					панели брутто	прав- мов	панели нетто	Объем лег. бет. м ³	Объем декор. бет. м ³	Расход стали, кг	Объем лег. бет. м ³	Объем декор. бет. м ³	Расход стали, кг			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	
6.0	ЦР1-60.20.3	левая	a	300				2.992	0.396	92.68	0.249	0.033	7.72	5270 ÷ 6275	3	
	ЦР1-60.20.35		2995	350	5990	12.16	0.16	12.00	3.568	0.416	94.50	0.297	0.035	7.88		6150 ÷ 7350
6.6	ЦР1-66.20.3			300				3.306	0.436	104.47	0.250	0.033	7.91	5830 ÷ 6940	3	
	ЦР1Л-66.20.3															
	ЦР1-66.20.35															
	ЦР1Л-66.20.35		2995	350	6590	13.38	0.16	13.22	3.938	0.458	106.56	0.298	0.035	8.08		6795 ÷ 7235
		Марка легкого бетона М 150														

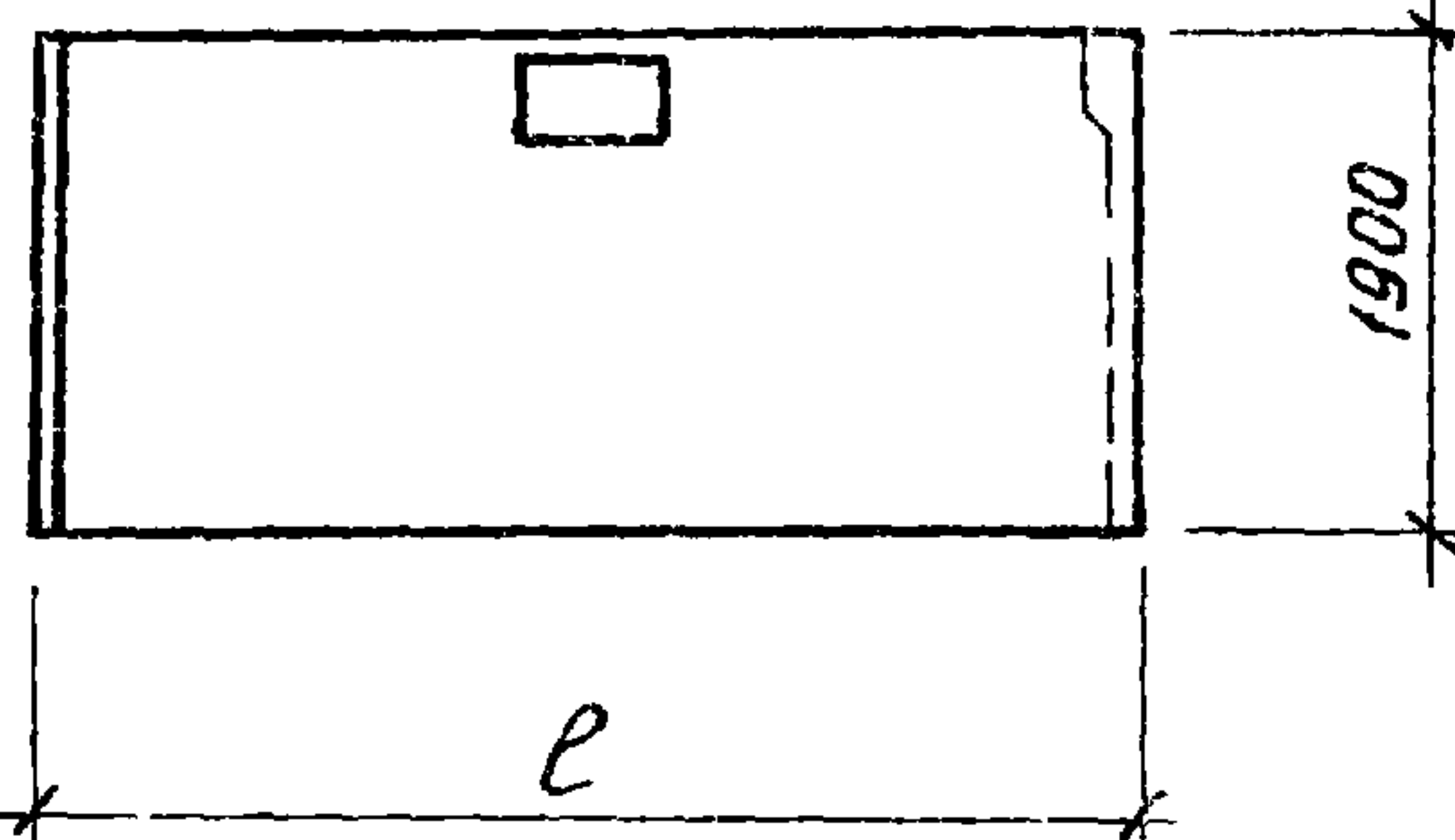
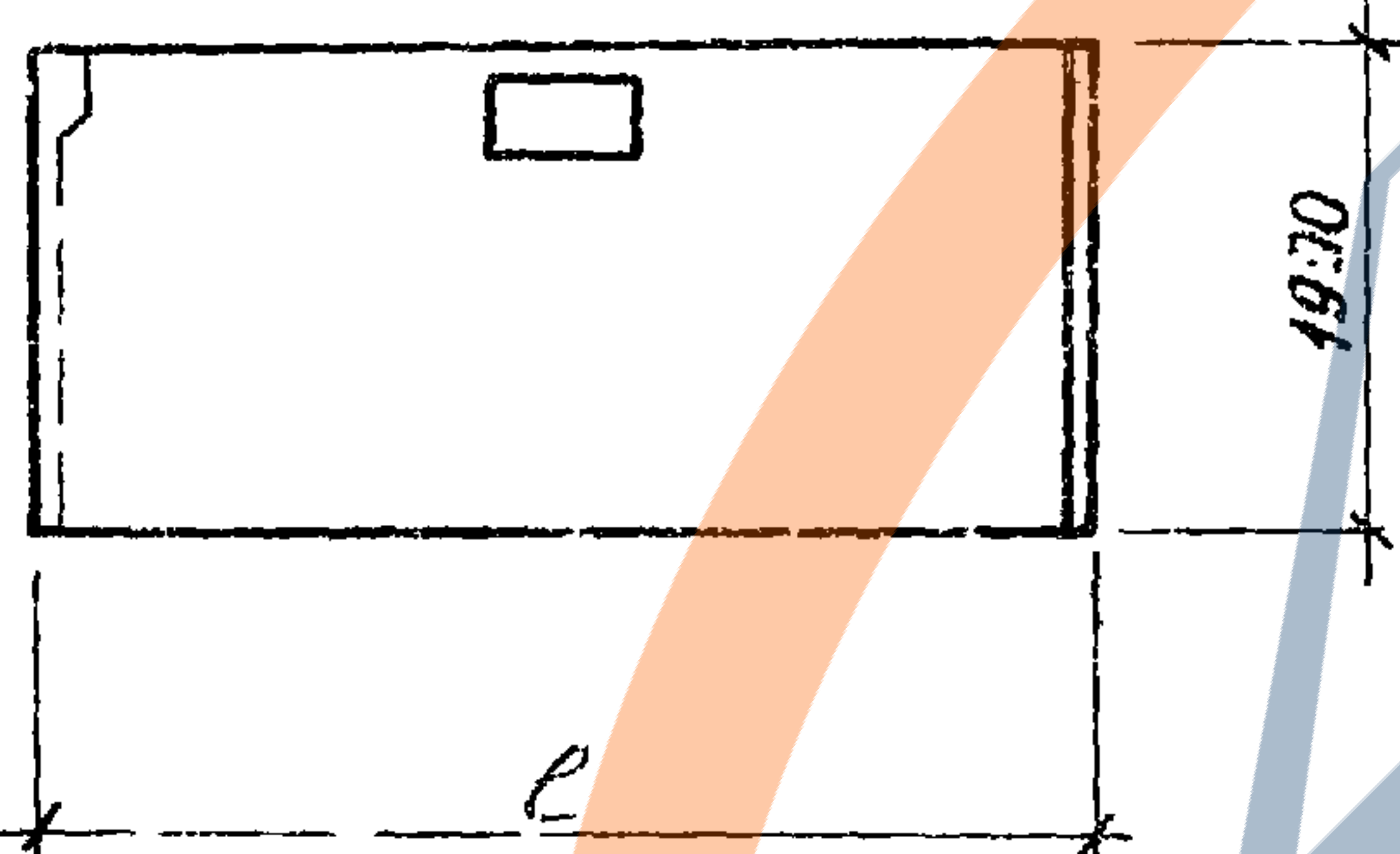
																6					
Шаг (L ₀), м	Марка панели	Эскиз панели	Геометрические характеристики					Показатели расхода материалов						Масса панели из легкого бетона с объемной массой 1300-1600 $\frac{кг}{м^3}$	№ листа						
			тол- щина, мм	длина (L) мм	площадь, м ²			на панель			на 1 м ² панели нетто										
					панели брутто	прое- мов	панели нетто	Объем лег. бет. м ³	Объем декор. бет. м ³	Расход стали, кг	Объем лег. бет. м ³	Объем декор. бет. м ³	Расход стали, кг								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16						
2.7	ЦР4 - 26.20.3	левая  Марка легкого бетона М 150	300	2595	5.27	0.08	5.19	1.270	0.171	37.70	0.244	0.033	7.26	2240 ÷ 2670	6						
	ЦР4Л - 26.20.3		350																		
	ЦР4 - 26.20.35																				
	ЦР4Л - 26.20.35		400																		
	ЦР4 - 26.20.4																				
	ЦР4Л - 26.20.4																				
3.0	ЦР4 - 29.20.3		300	2895	5.88	0.08	5.80	1.467	0.192	43.81	0.253	0.033	7.54	2580 ÷ 3040	8						
	ЦР4Л - 29.20.3		350																		
	ЦР4 - 29.20.35																				
	ЦР4Л - 29.20.35		400																		
	ЦР4 - 29.20.4																				
	ЦР4Л - 29.20.4																				
3.5	ЦР4 - 35.20.3		300	3495	7.09	0.08	7.01	1.738	0.232	54.12	0.248	0.033	7.72	3065 ÷ 3650	10						
	ЦР4Л - 35.20.3		350																		
	ЦР4 - 35.20.35																				
	ЦР4Л - 35.20.35		400																		
	ЦР4 - 35.20.4																				
	ЦР4Л - 35.20.4																				
														Серия 1.117-13							
Панели групп ЦР1, ЦР4, ЦР5 толщиной 300, 350, 400 мм														Выпуск 1-1							
Номенклатура изделий альбома														Лист 3Н							
ТК																					
1977																					

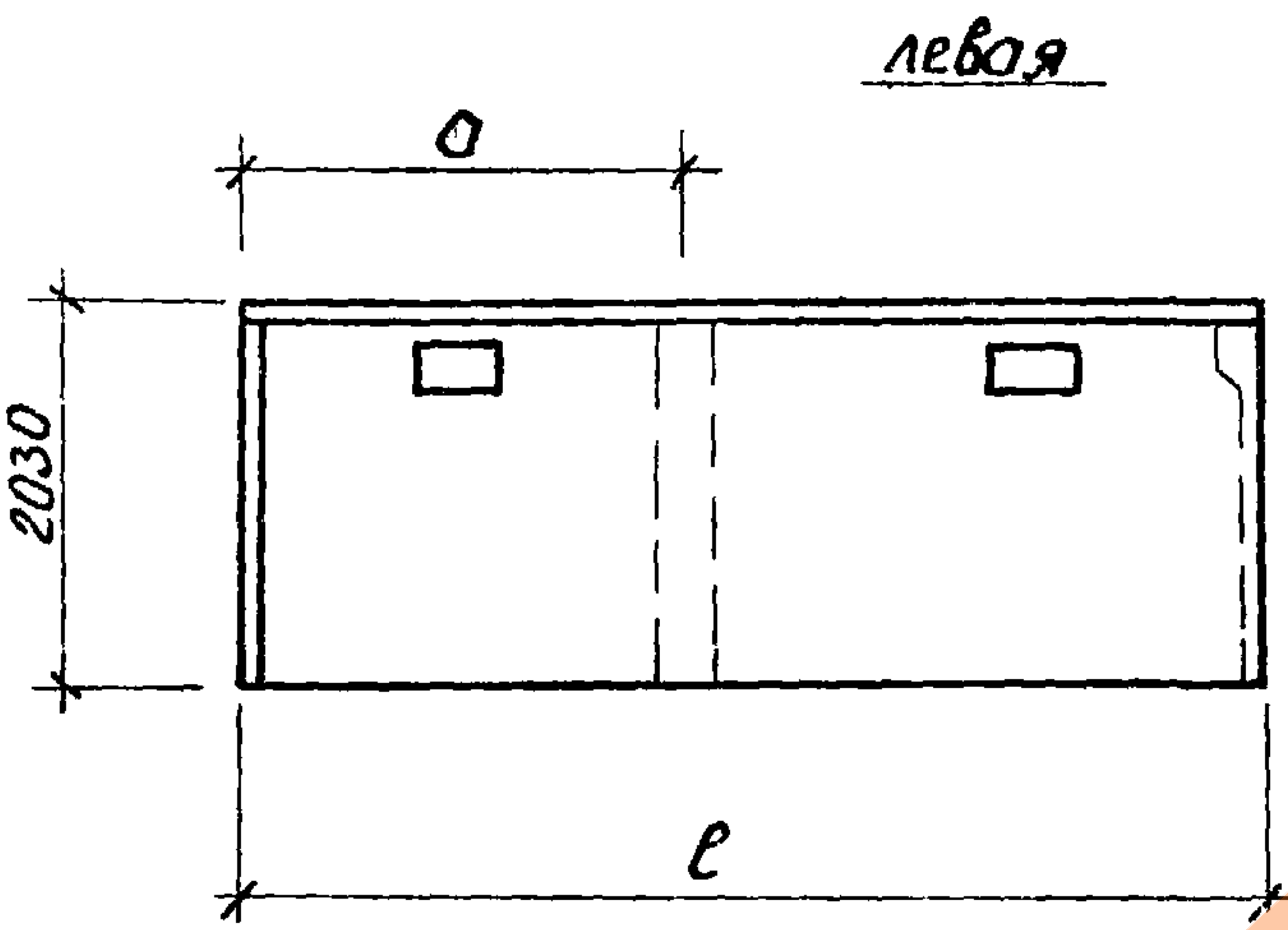
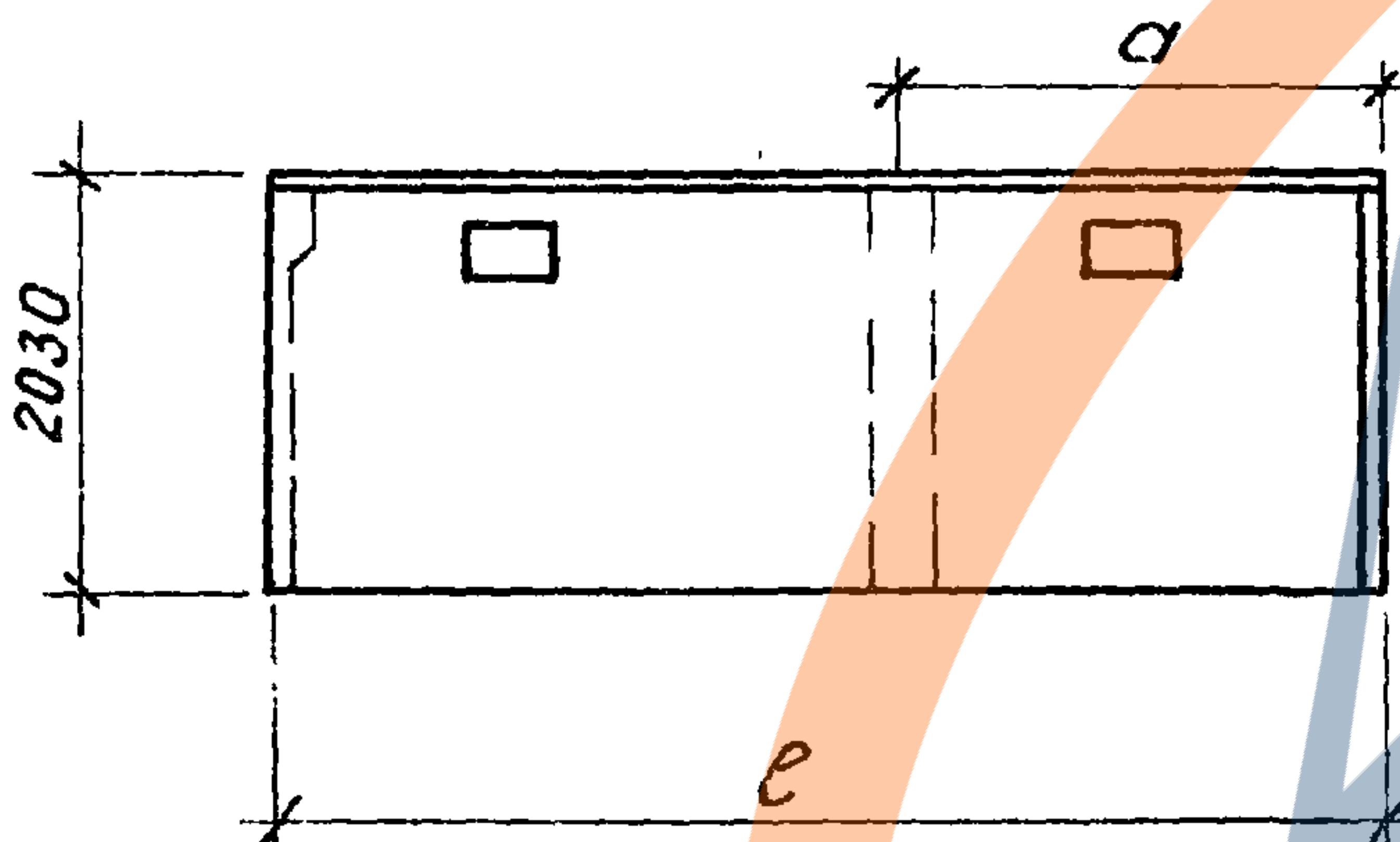
технический отдел
сектор нормализации
и унификации
Ленинград

начальник отдела
руковод сектор

руковод группы
исполнител
Канина

руковод
Лыкина
Петушенко
Заварухина

																7											
Шаг (L ₀) М	Марка панели	Эскиз панели	Геометрические характеристики					Показатели расхода материалов						Масса панели из легкого бетона с объемной массой 1300 ÷ 1600 кг/м³	№ листа												
			тол- щина, мм	длина (L) мм	площадь, м²			на панель			на 1 м² панели нетто																
					панели брутто	прог- маб	панели нетто	Объем лег. бет. м³	Объем декорбет м³	Расход стали кг	Объем лег. бет. м³	Объем декорбет м³	Расход стали, кг														
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16												
2.7	ЦР4 - 26.19.3	левая 	300	2595	4.93	0.08	4.85	1.246	36.29	0.257	0.031	7.49	2160 ÷ 2580	6													
	ЦР4Л-26.19.3		350					1.486																			
	ЦР4 - 26.19.35																										
	ЦР4Л-26.19.35																										
	ЦР4 - 26.19.4															400	1.725	38.68	0.356	7.97	2860 ÷ 3440						
	ЦР4Л-26.19.4		300					1.400		42.23	0.258		7.80			2425 ÷ 2900											
3.0	ЦР4 - 29.19.3		300	2895	5.50	0.08	5.42	1.668	0.166	43.04	0.308	0.031	7.84	2820 ÷ 3380	8												
	ЦР4Л-29.19.3		350					1.936																			
	ЦР4 - 29.19.35																										
	ЦР4Л-29.19.35																										
	ЦР4 - 29.19.4																400	1.936	45.20	0.357	8.24	3210 ÷ 3860					
	ЦР4Л-29.19.4		300					1.707		52.20	0.260	7.96		2960 ÷ 3530													
3.5	ЦР4 - 35.19.3	Марка легкого бетона М 150	300	3495	6.64	0.08	6.56	2.033	0.201	54.63	0.310	0.031	8.31	3435 ÷ 4120	10												
	ЦР4Л-35.19.3		350					2.357																			
	ЦР4 - 35.19.35																										
	ЦР4Л-35.19.35																										
	ЦР4 - 35.19.4																400	2.357	57.79	0.359	8.80	3910 ÷ 4700					
	ЦР4Л-35.19.4		300					1.707		52.20	0.260	7.96		2960 ÷ 3530													
ТК	Панели групп ЦР1, ЦР4, ЦР5 толщиной 300, 350, 400													Серия 1.117-13													
1977	Номенклатура изделий альбома													Выпуск 1-1	Лист 111												

Шаг (L0) М	Марка панели	Эскиз панели	Геометрические характеристики					Показатели расхода материалов						Масса панели из легкого бетона с объемной массой 1300÷1600 кг/м³	№ листа		
			тол- щина, мм	длина (L) мм	площадь, м²			на панель			на 1 м² панели нетто						
					панели брутто	прое- мов	панели нетто	Объем лег. бет. м³	Объем декор бет. м³	Расход стали кг	Объем лег. бет. м³	Объем декор бет. м³	Расход стали кг				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16		
6.0	ЦР4 - 59.20.3		2900	300	5895	11.97	0.16	11.81	2.927	0.392	91.61	0.248	0.033	7.15	5175 ÷ 6150	12	
	ЦР4Л-59.20.3																
	ЦР4 - 59.20.35																
	ЦР4Л-59.20.35																
	ЦР4 - 59.20.4																
	ЦР4Л-59.20.4																
6.6	ЦР4 - 65.20.3		2900	300	6495	13.19	0.16	13.03	3.240	0.431	102.50	0.249	0.033	7.84	5710 ÷ 6800	14	
	ЦР4Л-65.20.3																
	ЦР4 - 65.20.35																
	ЦР4Л-65.20.35																

Марка легкого бетона М 150

Марка легкого бетона М 150

ТК

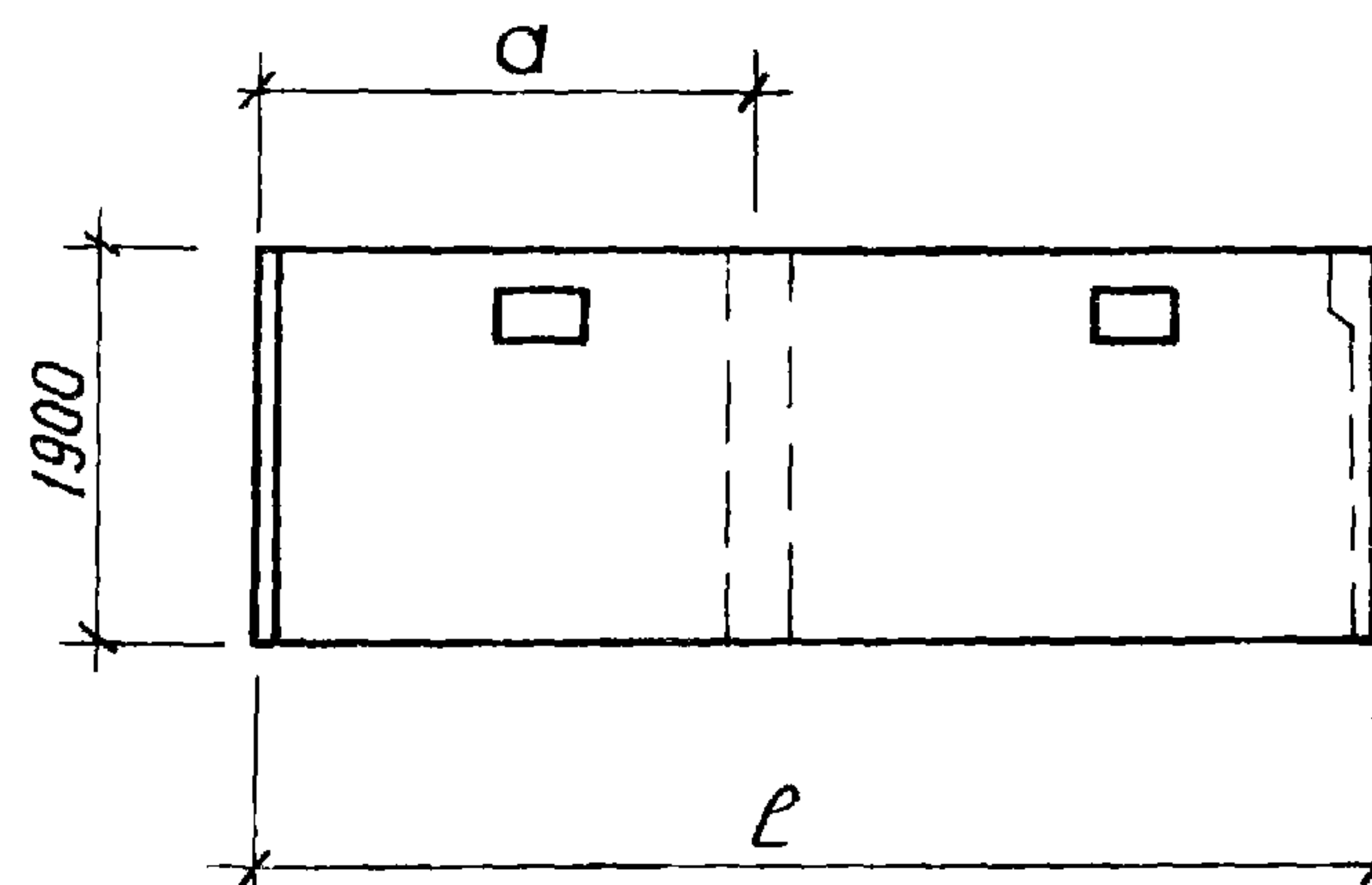
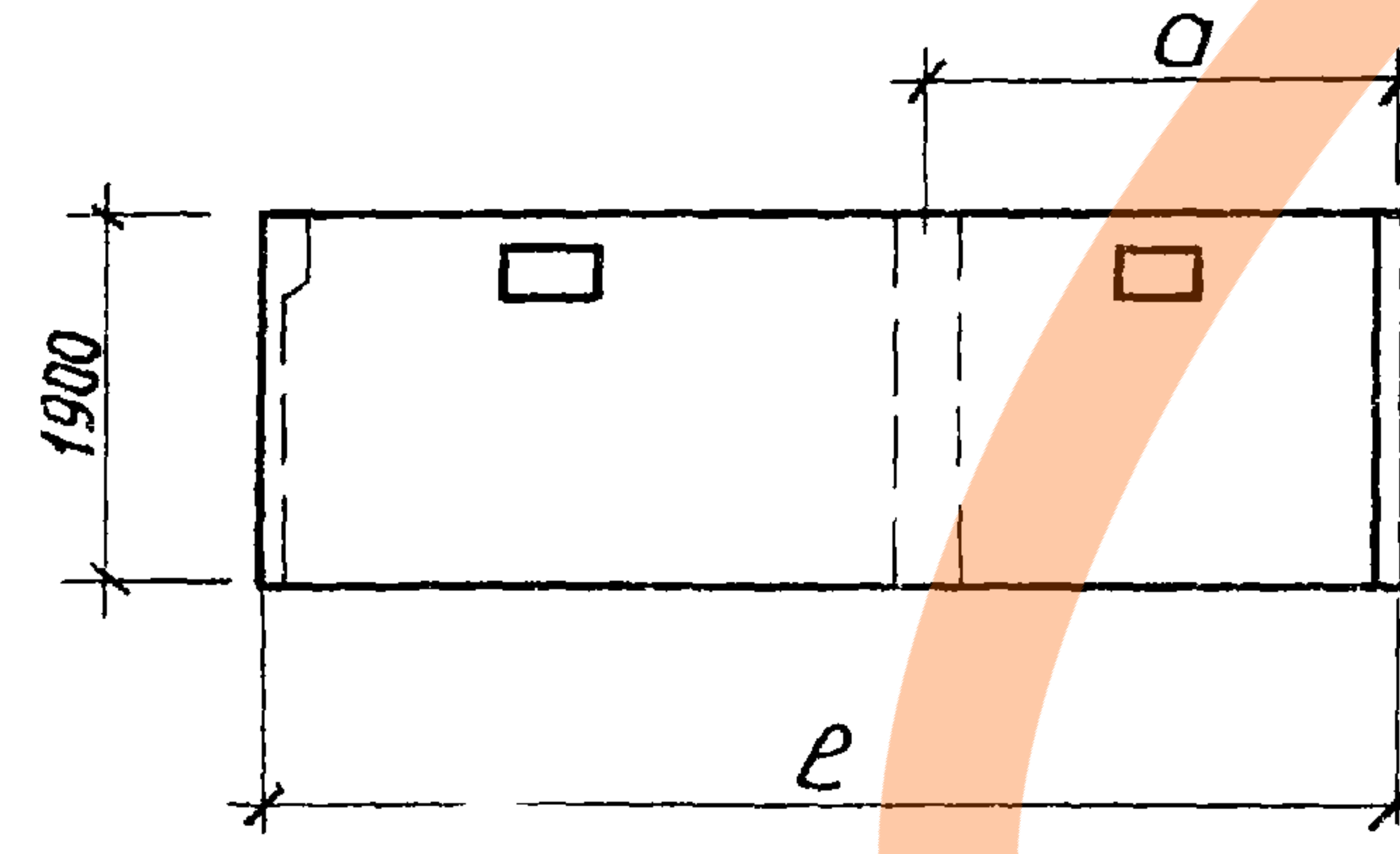
Панели групп ЦР1, ЦР4, ЦР5 толщиной 300, 350, 400 мм

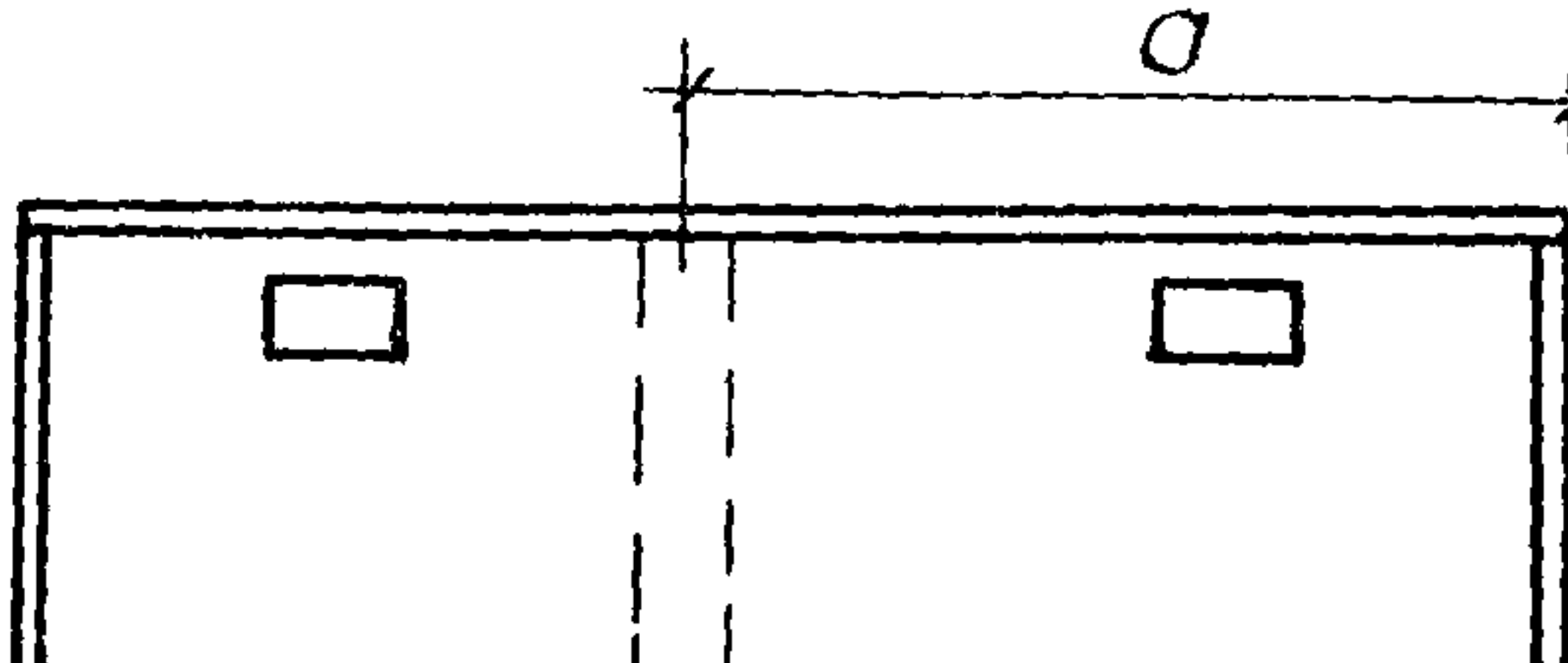
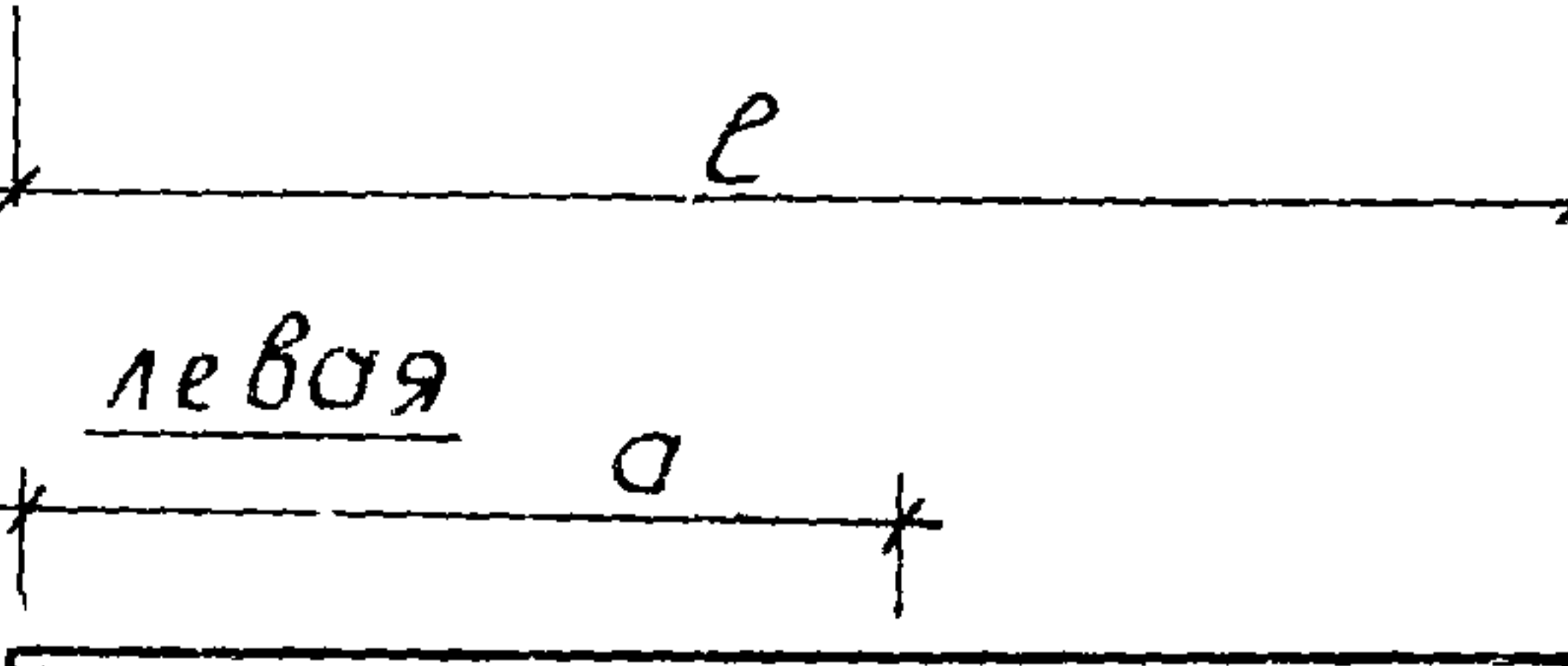
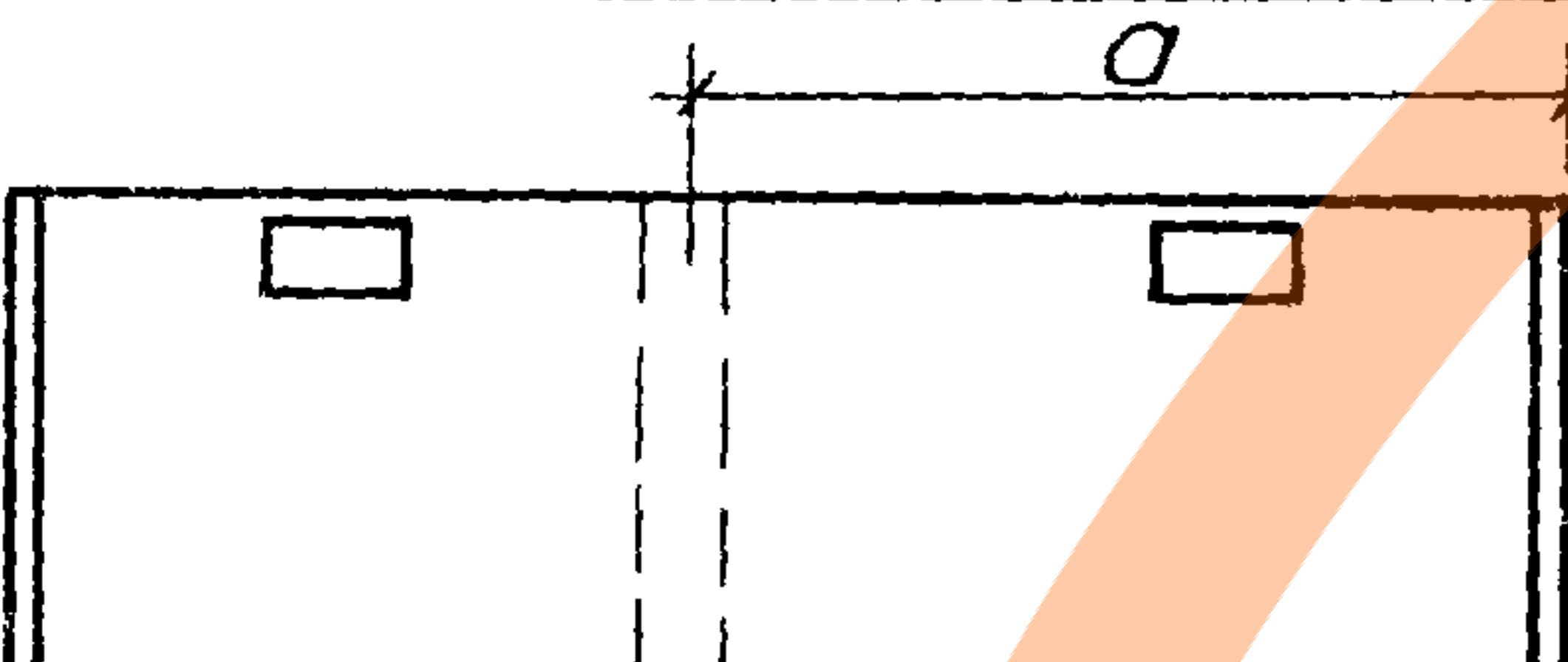
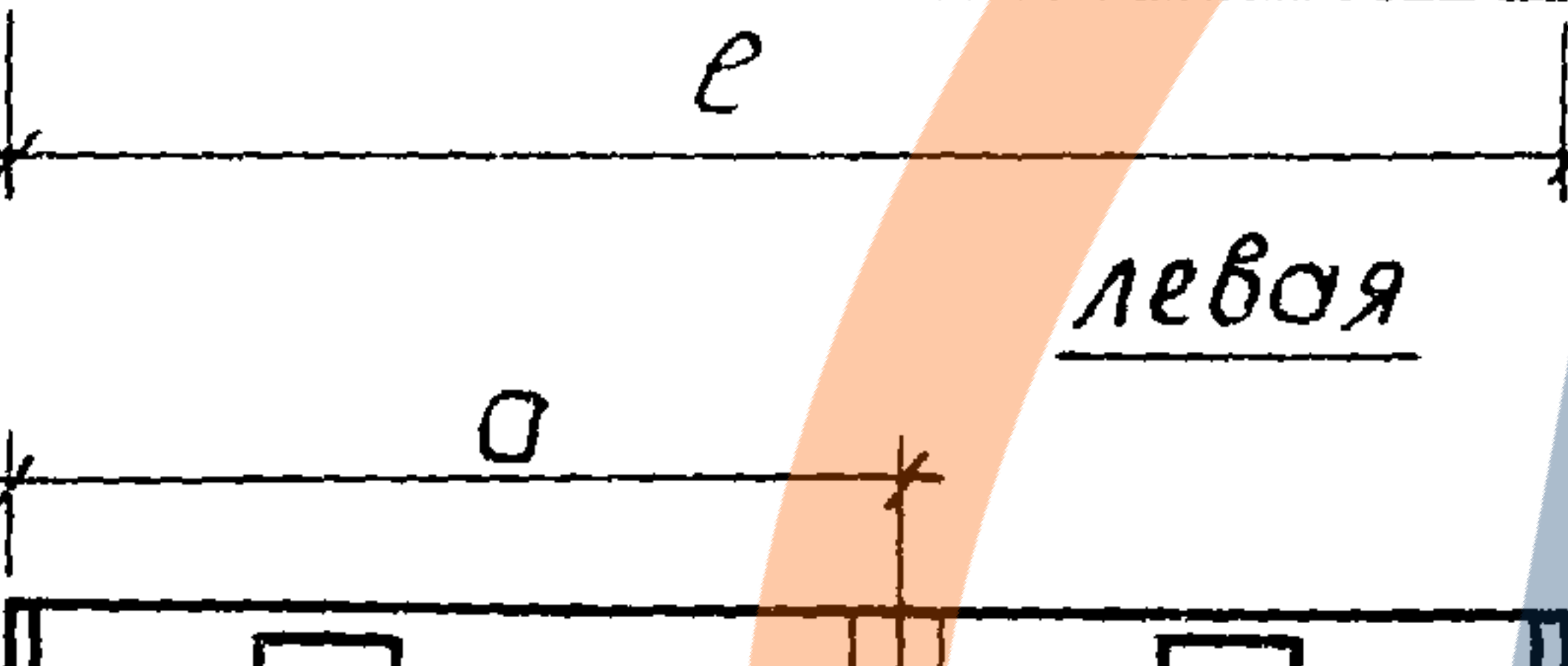
Серия
1.117-13

1977

Номенклатура изделий альбома

Выпуск
1-1Лист
5Н

																9
Шаг (L ₀) м	Марка панели	Эскиз панели	Геометрические характеристики						Показатели расхода материалов						Масса панели из легкого бетона с объемной массой 1300÷1600 $\frac{кг}{м^3}$ кг	№ листа
			тол- щина мм	длина (L) мм	площадь, м ²			на панель			на 1м ² панели нетто					
					панели брутто	прог- мов	панели нетто	Объем лег. бет. м ³	Объем декор.бет. м ³	Расход стали кг	Объем лег. бет. м ³	Объем декор.бет. м ³	Расход стали кг			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	
6.0	ЦР4 - 59.19.3		300	2900	5895	11.20	0.16	11.04	3.422	0.339	89.93	0.310	0.031	8.14	5780 ÷ 6930	12
	ЦР4Л - 59.19.3		300													
	ЦР4 - 59.19.35		350													
	ЦР4Л - 59.19.35		350													
	ЦР4 - 59.19.4		400													
	ЦР4Л - 59.19.4		400													
6.6	ЦР4 - 65.19.3		300	2900	6495	12.34	0.16	12.18	3.787	0.373	103.48	0.311	0.031	8.96	6390 ÷ 6815	14
	ЦР4Л - 65.19.3		300													
	ЦР4 - 65.19.35		350													
	ЦР4Л - 65.19.35		350													
Марка легкого бетона М 150																
ТК		Панели групп ЦР1, ЦР4, ЦР5 толщиной 300, 350, 400 мм												Серия 1.117-13		
1977		Номенклатура изделий альбома												Выпуск 1-1	Лист 6Н	

Шар (L ₀) М	Марка панели	Эскиз панели	Геометрические характеристики					Показатели расхода материалов						Масса панели из легкого бетона с объемной массой 1300 ÷ 1600 кг/м³	№ листа
			тол- щина, мм	длина (l) мм	площадь, м²			на панель			на 1 м² панели нетто				
					панели брутто	про- мов	панели нетто	Объем лег. бет. м³	Объем декор.бет. м³	Расход стали кг	Объем лег. бет. м³	Объем декор.бет. м³	Расход стали кг		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
6.0	ЦР5 - 58. 20.3		300	5800	11.77	0.16	11.61	2.881	0.385	98.31	0.248	0.033	8.45	5095 ÷ 6060	16
	350		3.434					0.407	100.02	0.296	0.035	8.60	5945 ÷ 7100		
	400		3.988					0.428	104.49	0.343	0.037	9.02	6800 ÷ 7245		
6.6	ЦР5 - 64. 20.3		300	6400	12.99	0.16	12.83	3.168	0.425	100.39	0.247	0.033	7.81	5590 ÷ 6655	18
	350		3.779					0.449	105.16	0.295	0.035	8.19	6535 ÷ 6960		
	400														
6.0	ЦР5 - 58. 19.3		300	5800	11.02	0.16	10.86	2.830		95.20	0.261		8.76	4915 ÷ 5865	16
	350		3.367					0.334	96.73	0.310	0.031	8.92	5695 ÷ 6830		
	400		3.904						101.02	0.359		9.30	6480 ÷ 6920		
6.6	ЦР5 - 64. 19.3		300	6400	12.16	0.16	12.00	3.138		96.95	0.261		8.07	5435 ÷ 6485	18
	350		3.732					0.368	101.52	0.311	0.031	8.46	6300 ÷ 6720		
	400														

Марка легкого бетона М 150.

ТК

Панели групп ЦР1, ЦР4, ЦР5 толщиной 300, 350, 400 мм

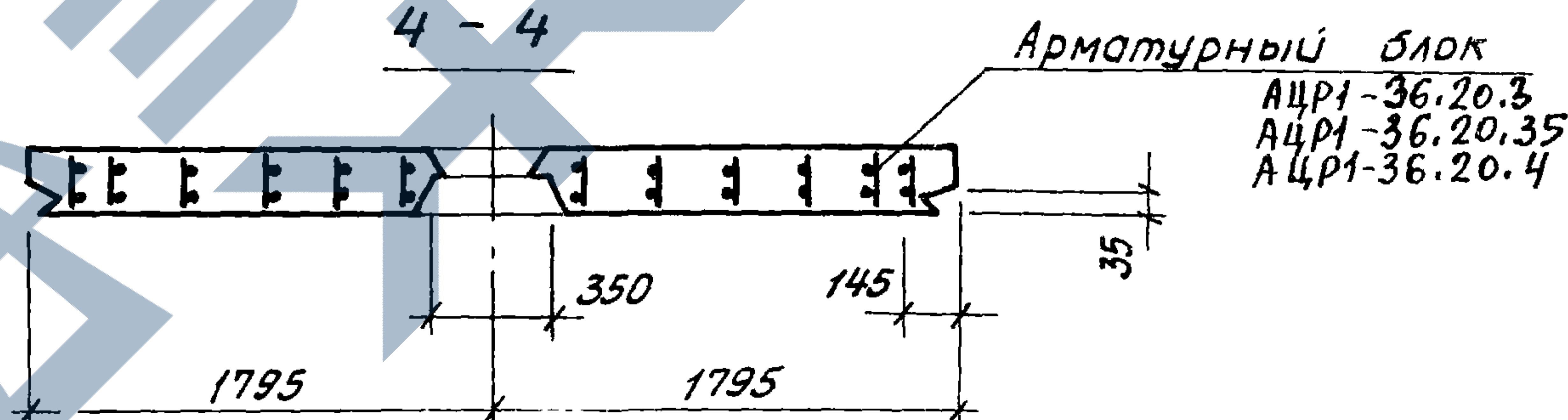
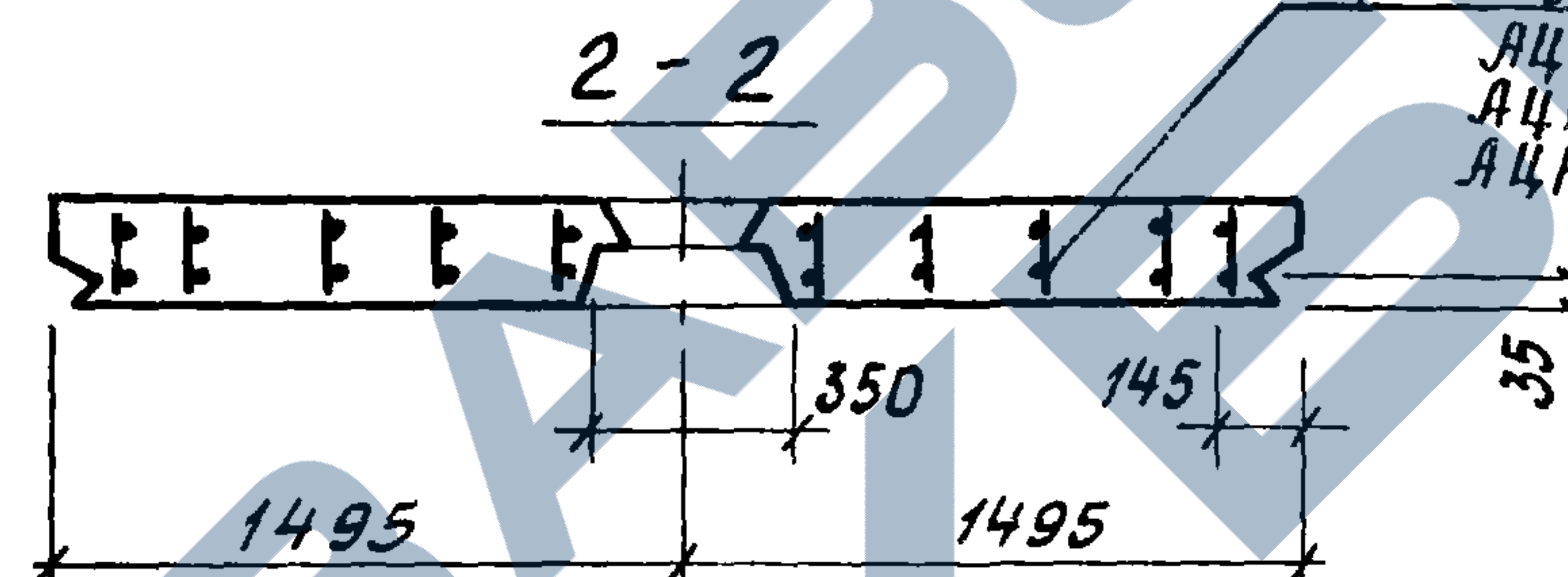
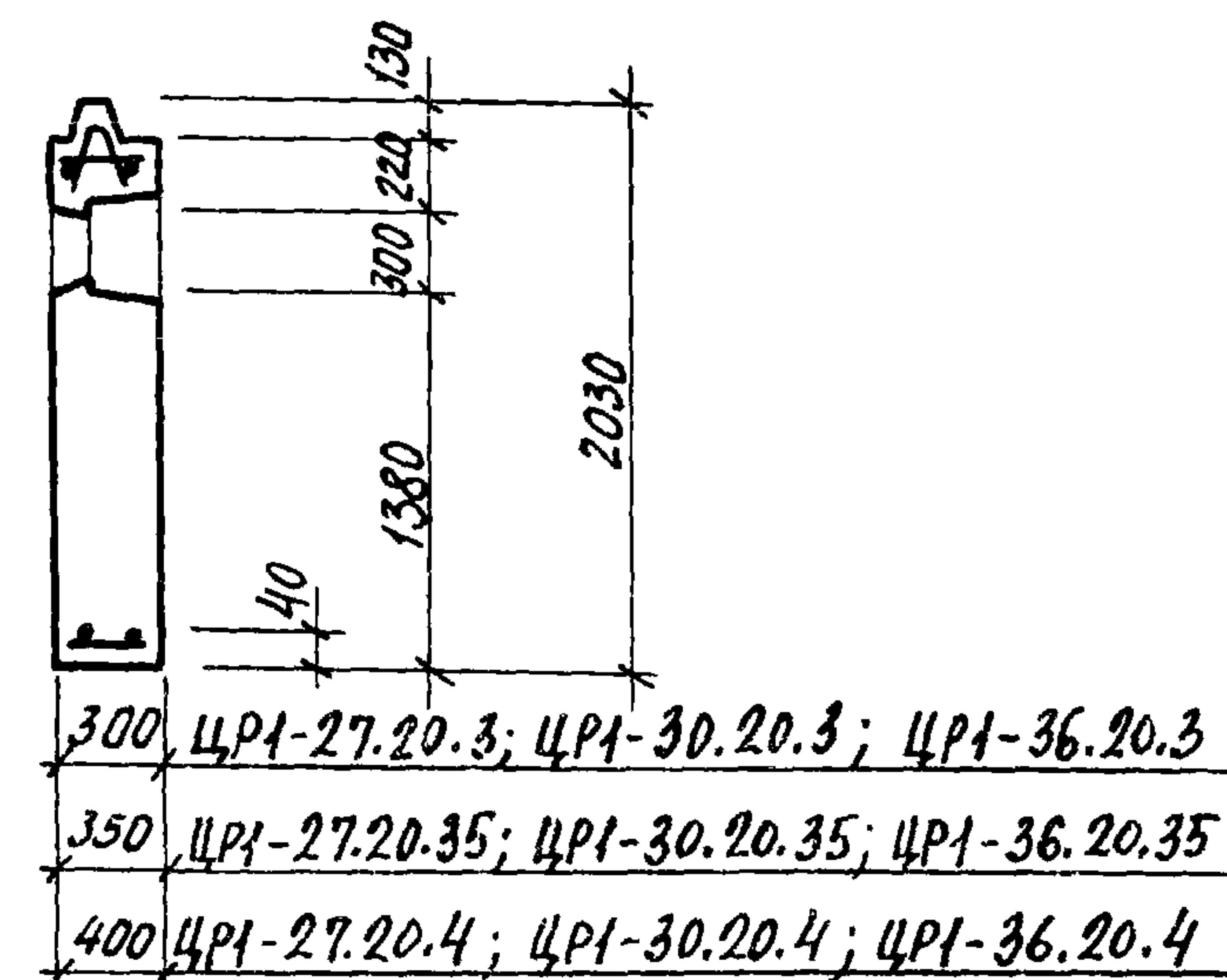
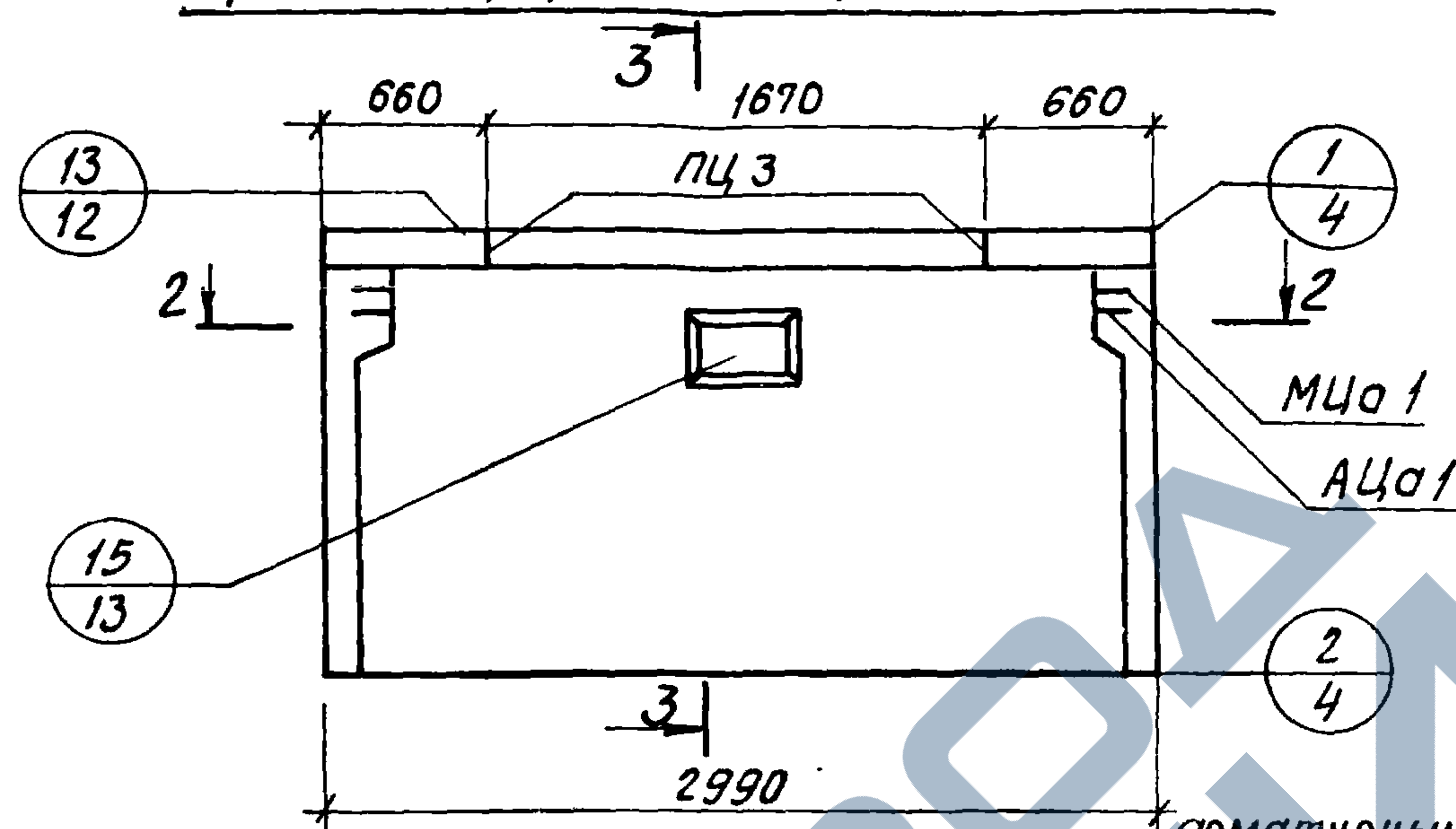
Серия
1. 117 - 13

1977

Номенклатура изделий альбома

Выпуск
1. 1

Лист
1



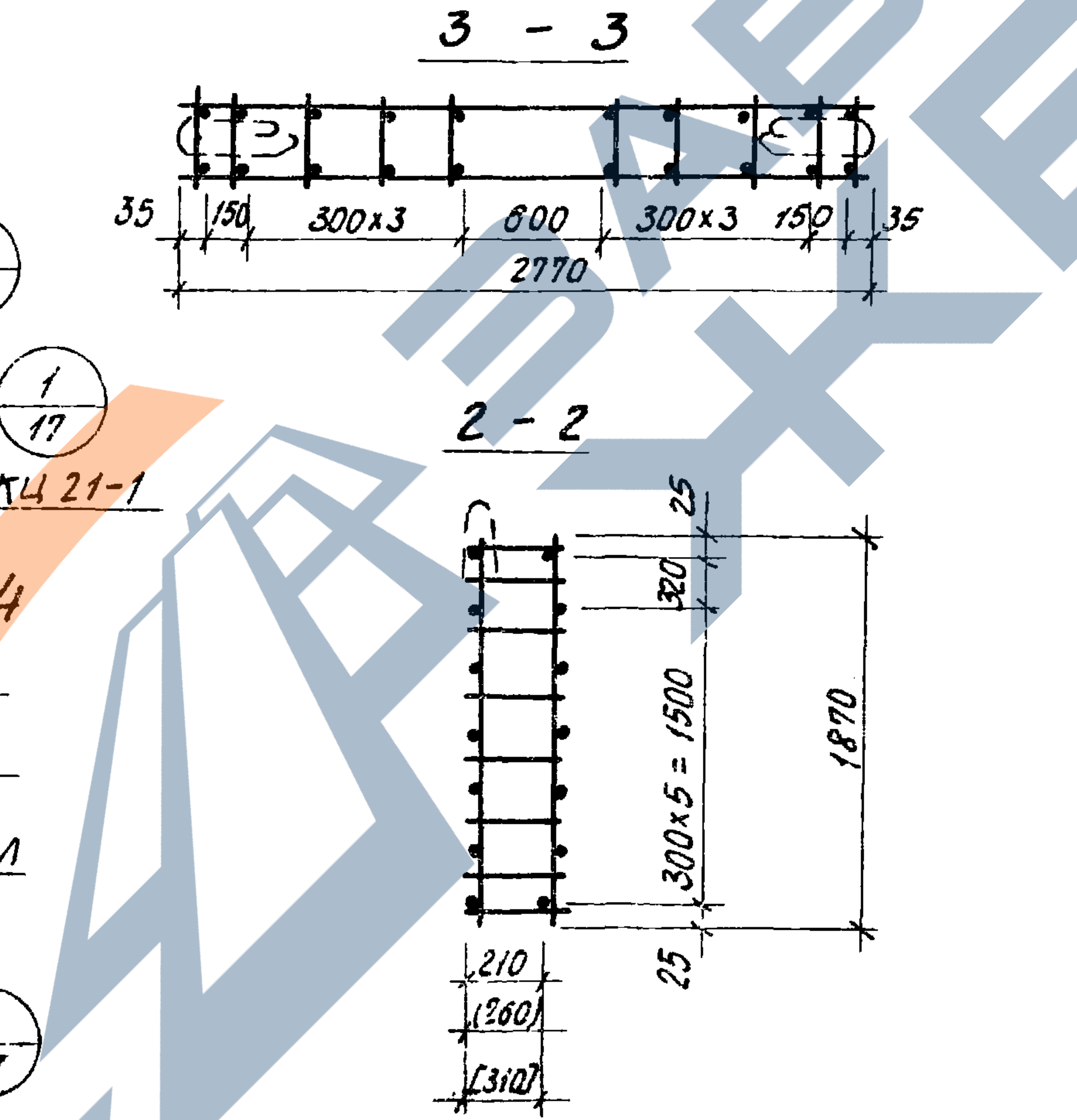
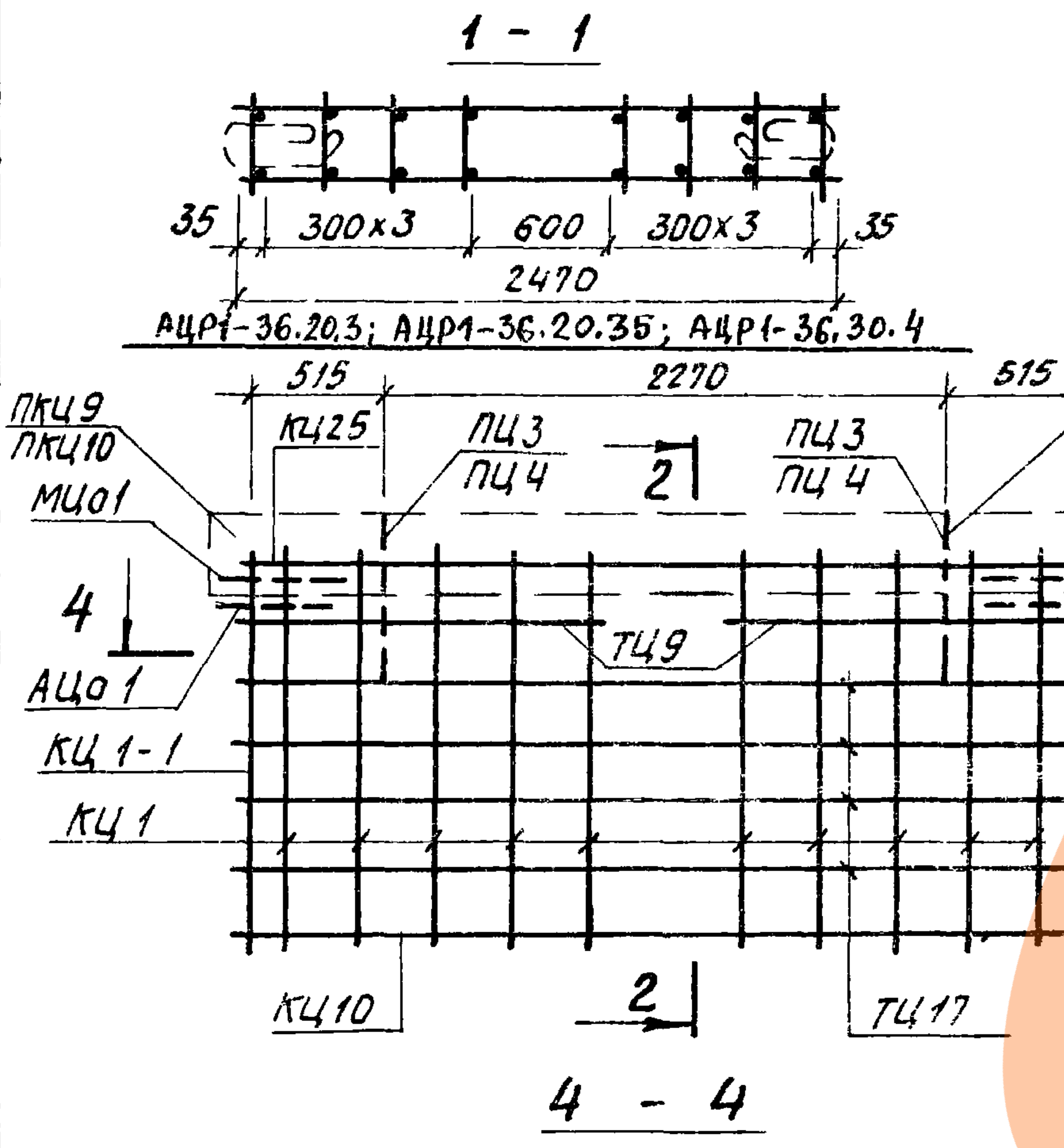
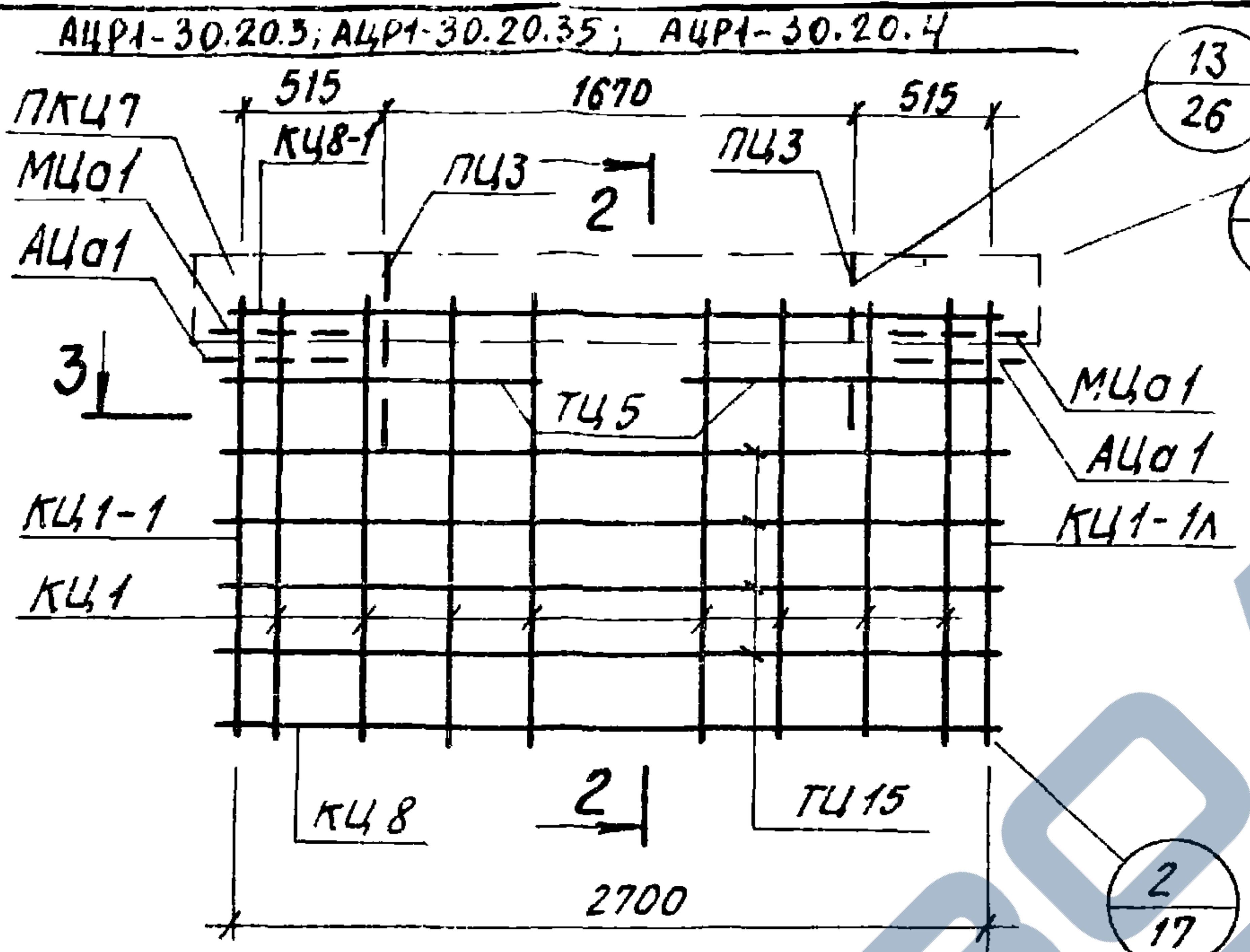
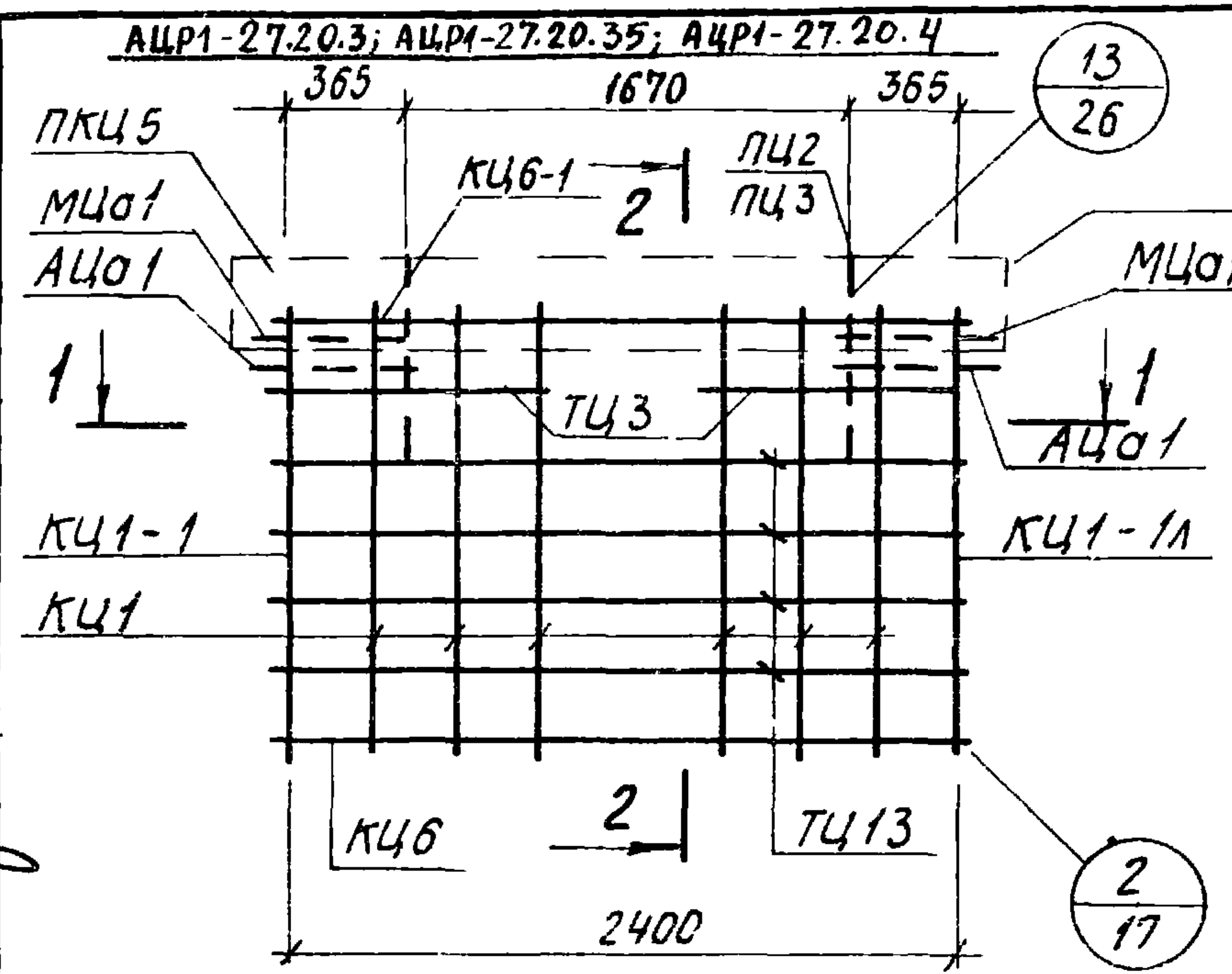
Марка легкого бетона М 150

Серия
1.117 - 13

Выпуск	Лист
1-1	1

технический отдел
ектор нормализации
и унификации
Ленинград

Исполнил
Проверил
Руковод. сектора
Ленинград



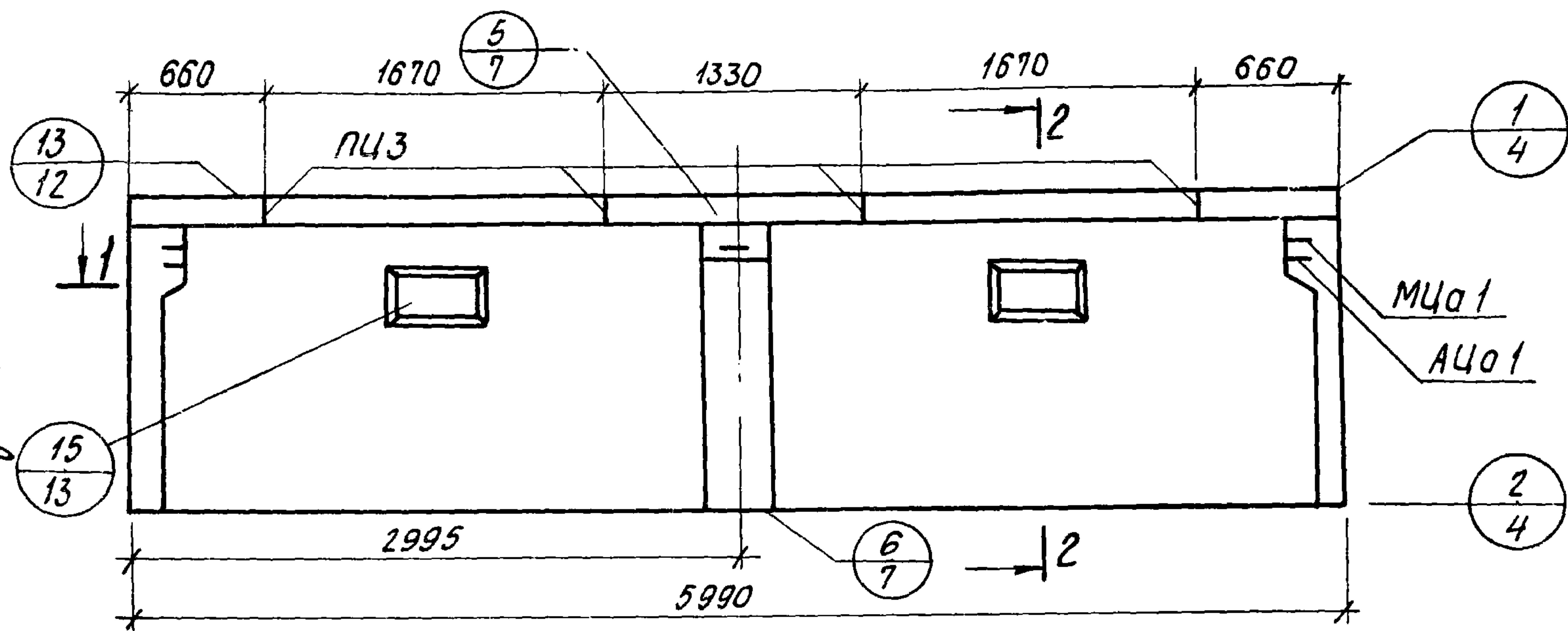
Арматур- ное изделие	Количество на:			Лист	Выпуск
	АЦР1-27.20.3 АЦР1-27.20.35 АЦР1-27.20.4	АЦР1-30.20.3 АЦР1-30.20.35 АЦР1-30.20.4	АЦР1-36.20.3 АЦР1-36.20.35 АЦР1-36.20.4		
КЦ1	6	8	10	1	2-1, 2-2; 2-3
КЦ1-1	1	1	1	1	
КЦ1-1А	1	1	1	1	
КЦ6	1	-	-	2	
КЦ6-1	1	-	-	5	
КЦ8	-	1	-	2	
КЦ8-1	-	1	-	5	
КЦ10	-	-	1	2	
КЦ25	-	-	1	5	
ПКЦ5	1	-	-	8	
ПКЦ7	-	1	-	8	
ПКЦ9 ПКЦ10*	-	-	1	8	
ТЦ3	4	-	-	13	
ТЦ5	-	4	-	13	
ТЦ9	-	-	4	13	
ТЦ13	8	-	-	13	
ТЦ15	-	8	-	13	
ТЦ17	-	-	8	13	
АЦа1	2	2	2	12	
МЦа1	2	2	2	12	
ПЦ2; ПЦ3; ПЦ4**	2	2	2	11	

** ПЦ2 - для панелей ЦР1-27.20.3 и ЦР1-27.20.4
ПЦ3 - для панелей ЦР1-27.20.35; ЦР1-30.20.3;
ЦР1-30.20.35; ЦР1-30.20.4; ЦР1-36.20.3;
ЦР1-36.20.4
ПЦ4 - для панели ЦР1-36.20.35

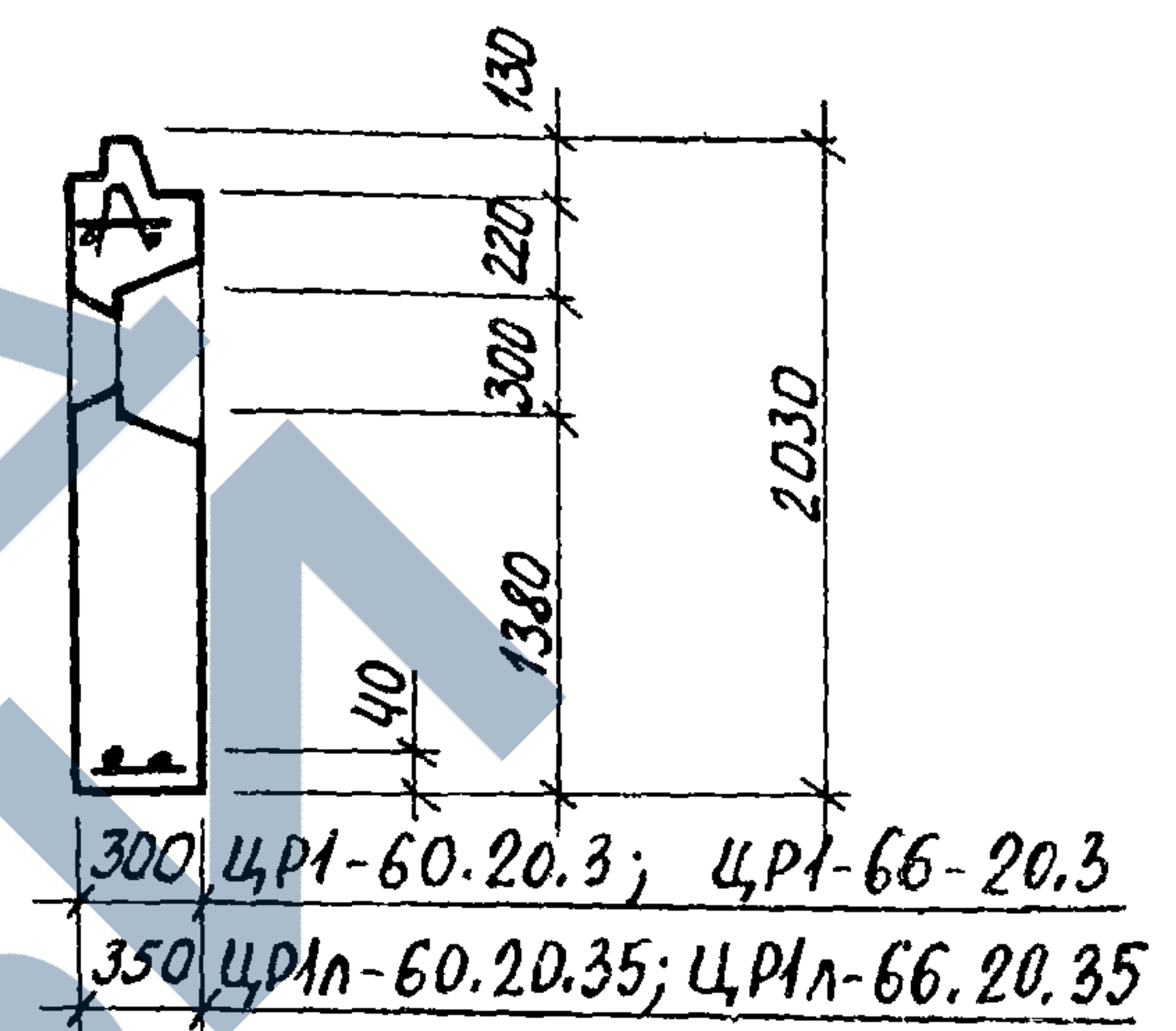
* Каркасы ПКЦ9 - для панелей толщиной 350 мм;
Каркасы ПКЦ10 - для панелей толщиной 300 и 400 мм.

ТК	Панели групп ЦР1, ЦР4, ЦР5 толщиной 300, 350, 400 мм	Серия 1.117-13	
1977	Арматурные блоки АЦР1-27.20.5; АЦР1-27.20.35; АЦР1-27.20.4; АЦР1-30.20.3; АЦР1-30.20.35; АЦР1-30.20.4; АЦР1-36.20.3; АЦР1-36.20.35; АЦР1-36.20.4	Выпуск 1-1	Лист 2

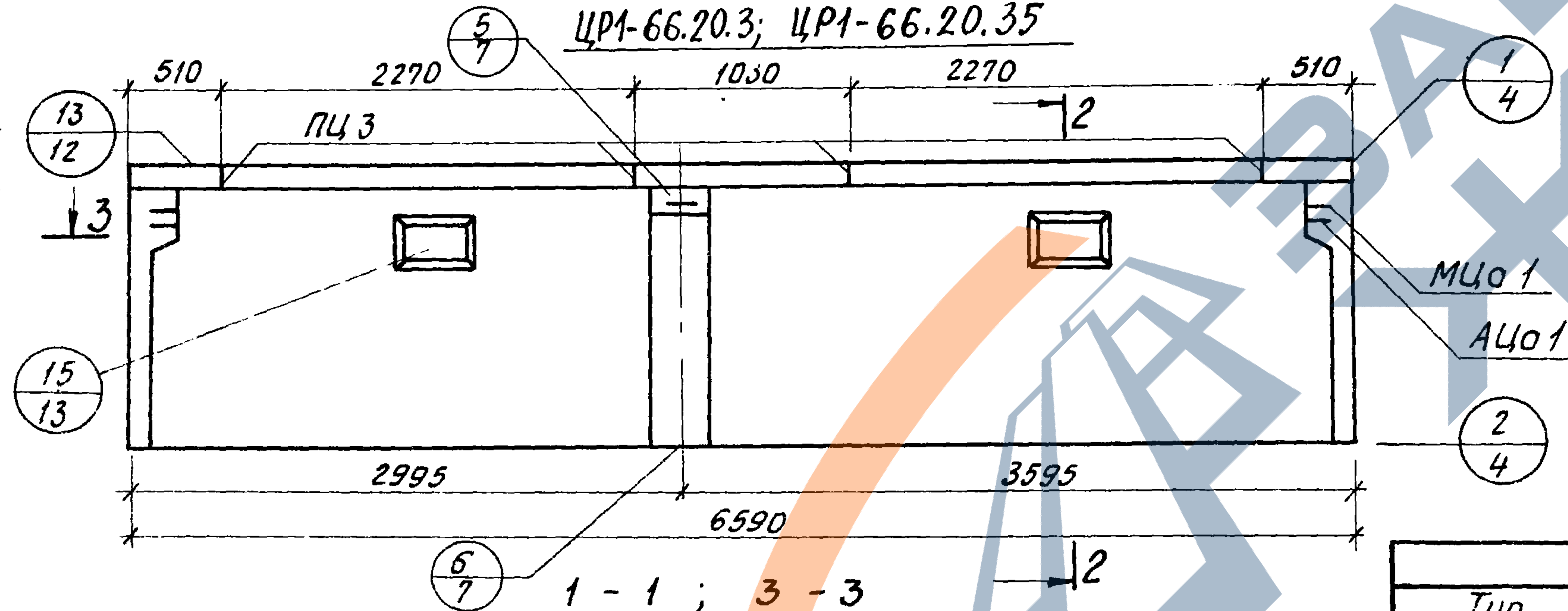
ЦР1-60.20.3; ЦР1-60.20.35;



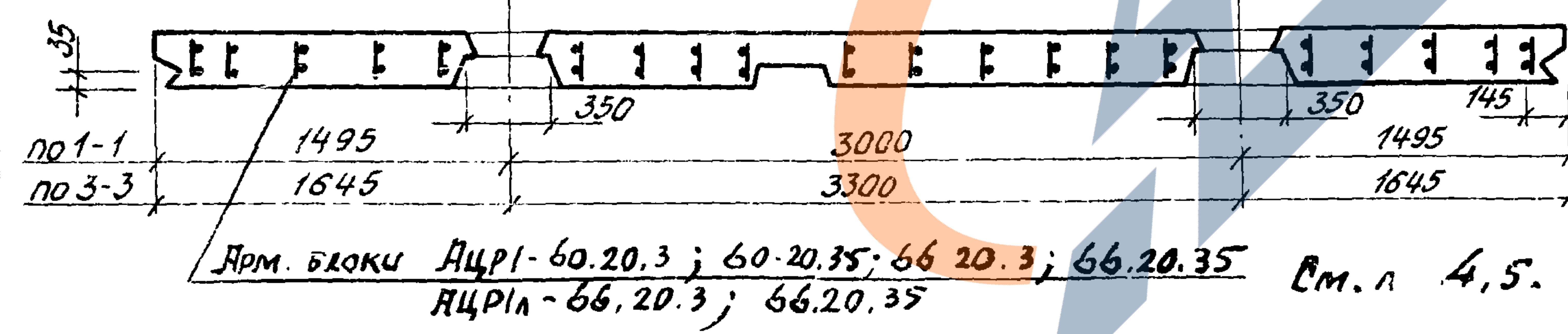
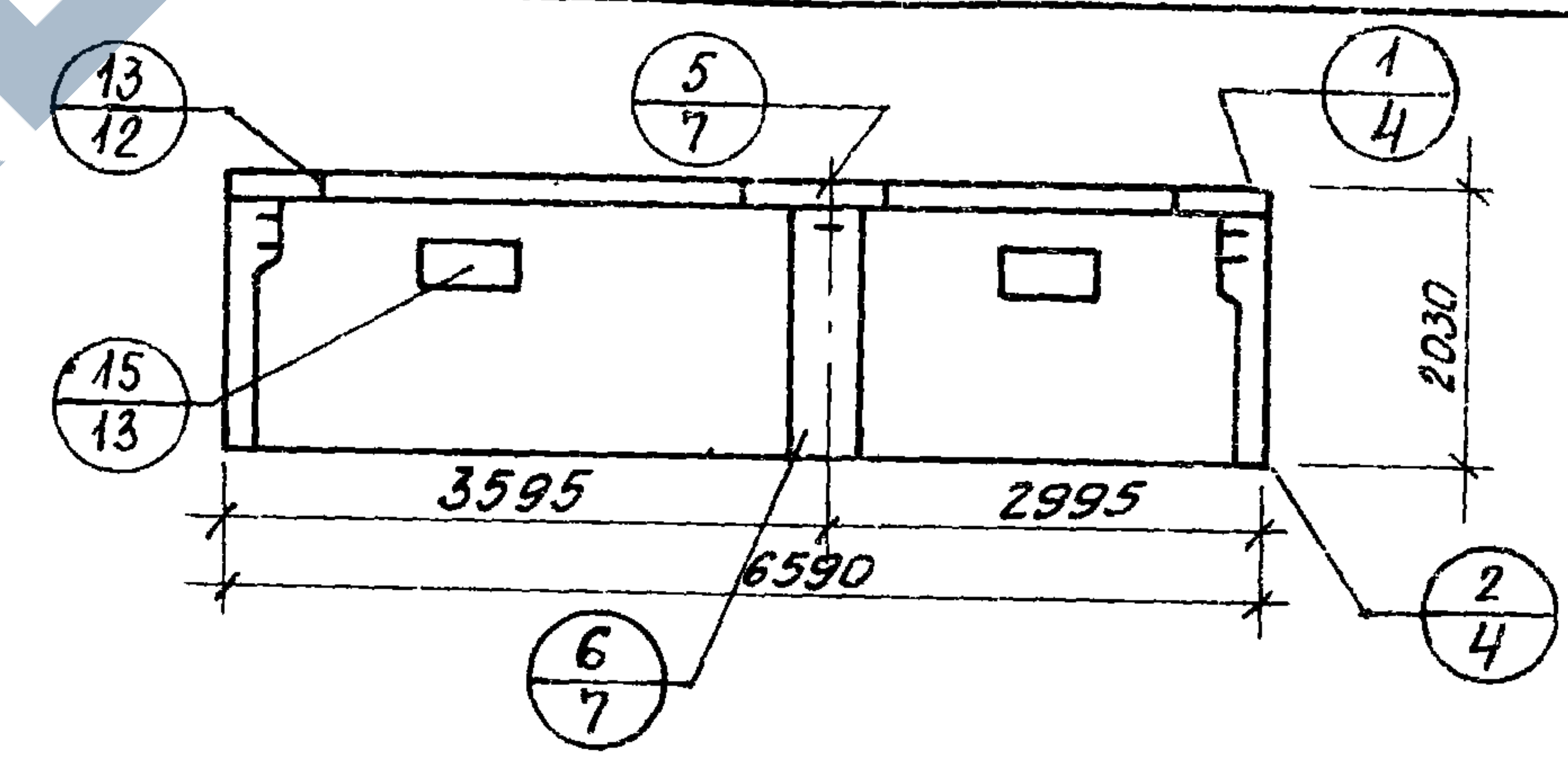
2 - 2



ЦР1-66.20.3; ЦР1-66.20.35



ЦР1Л-66.20.3; ЦР1Л-66.20.35



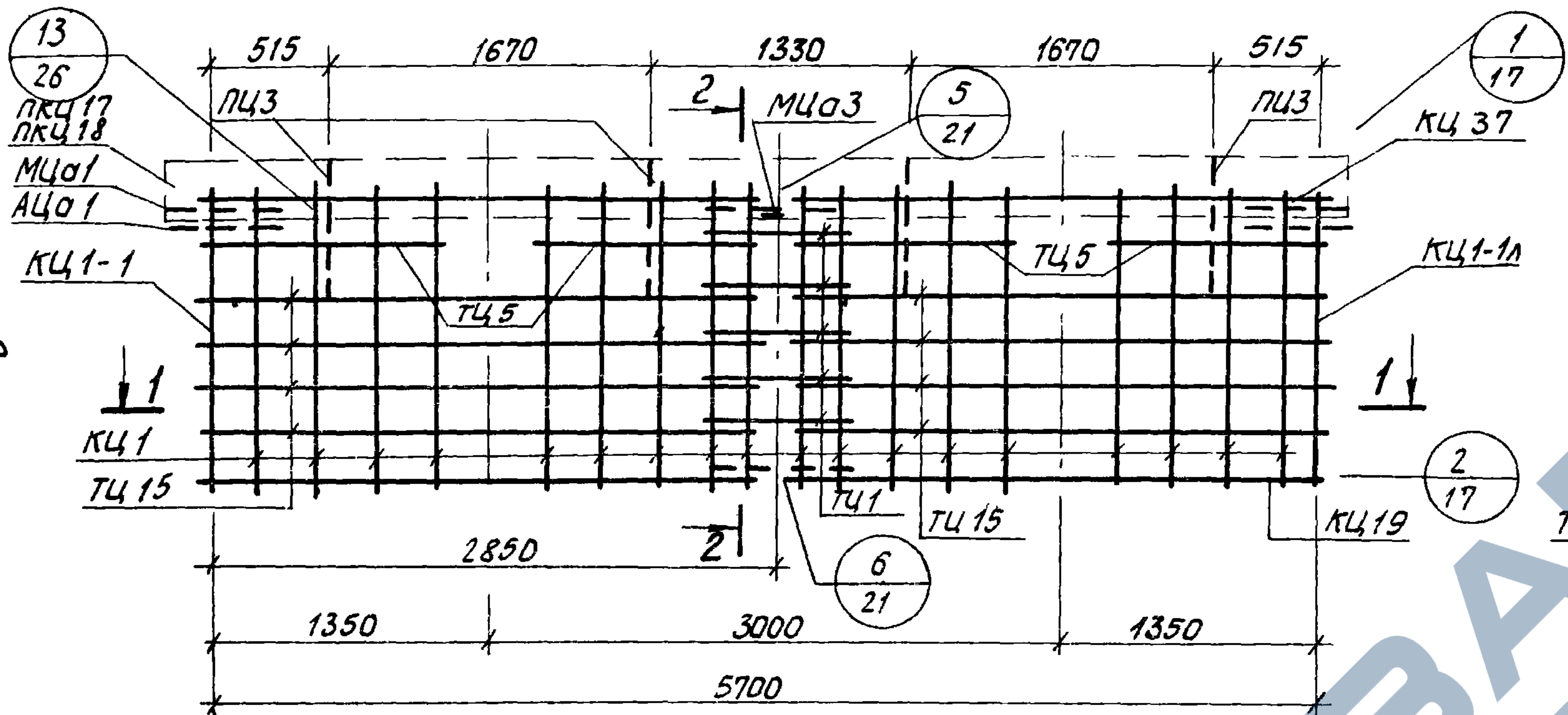
Марка легкого бетона М150

Показатели на изделие						
Тип панели		ЦР1-60.20.3; ЦР1-60.20.35			ЦР1-66.20.3; ЦР1-66.20.35	
Толщина панели		300	350		300	350
Объем легкого бетона		м³	2.992	3.568	3.306	3.938
Объем фактурного слоя		м³	0.396	0.416	0.436	0.458
Масса панелей при легком бетоне с объемной массой кг/м³	1300	кг	5270	6150	5830	6795
	1400		5605	6550	6200	7235
	1500		5940	6950	6570	—
	1600		6275	7350	6940	—
Расход стали			92.68	94.50	104.47	106.56

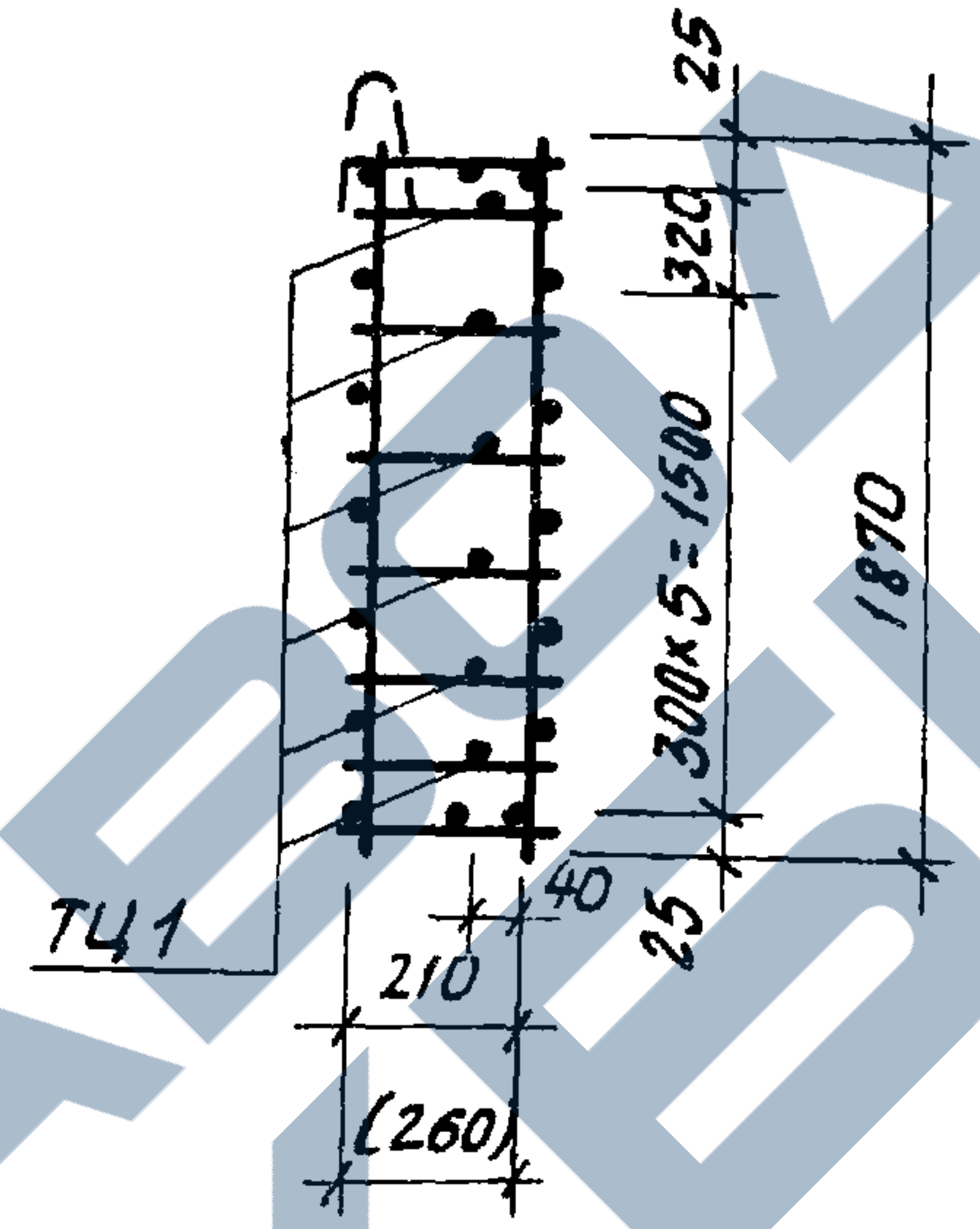
Качина
Исполнил
Проверил
Начальник отдела
Руковод. сектора
Исполнители
Сектор нормализации
и унификации
Ленинград

ТК	Панели групп ЦР1, ЦР4, ЦР5 толщиной 300, 350, 400 мм				Серия 1.117-13	
1977	Панели ЦР1-60.20.3; ЦР1-60.20.35; ЦР1-66.20.3; ЦР1-66.20.35; ЦР1Л-66.20.3; ЦР1Л-66.20.35				Выпуск 1-1	Лист 3

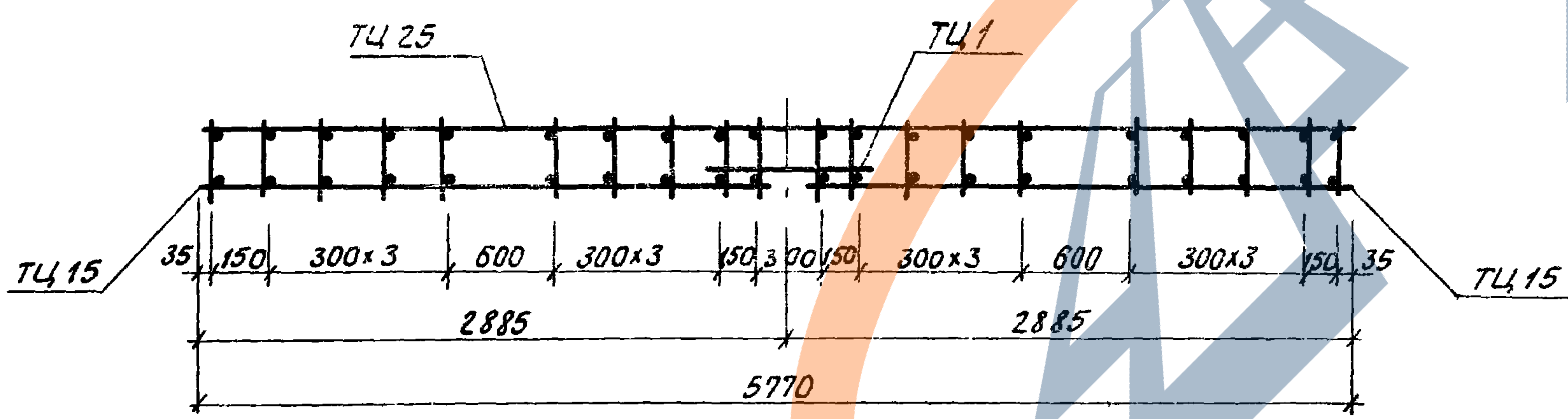
АЦР1-60.20.3; АЦР1-60.20.35



2 - 2



1 - 1



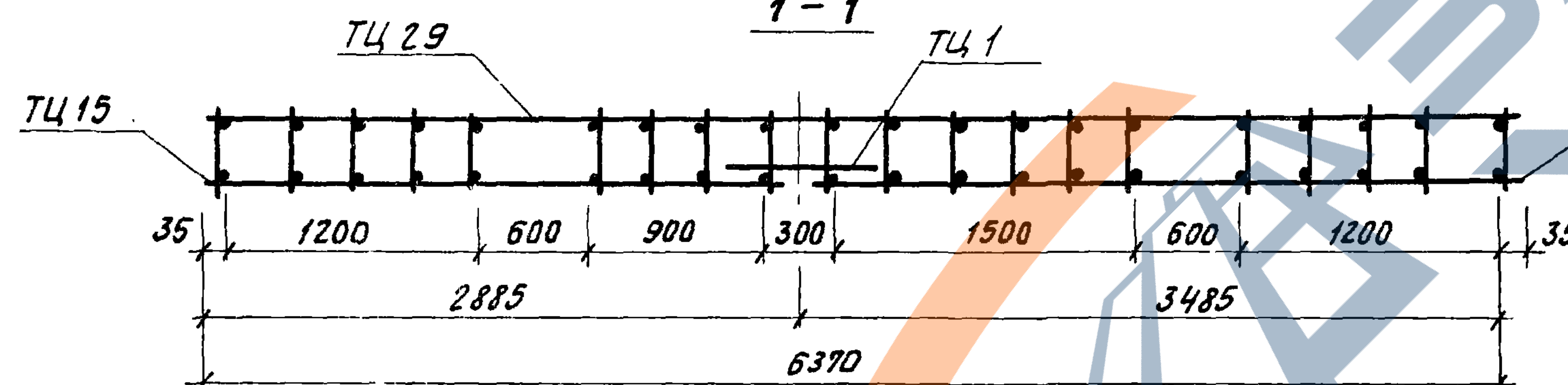
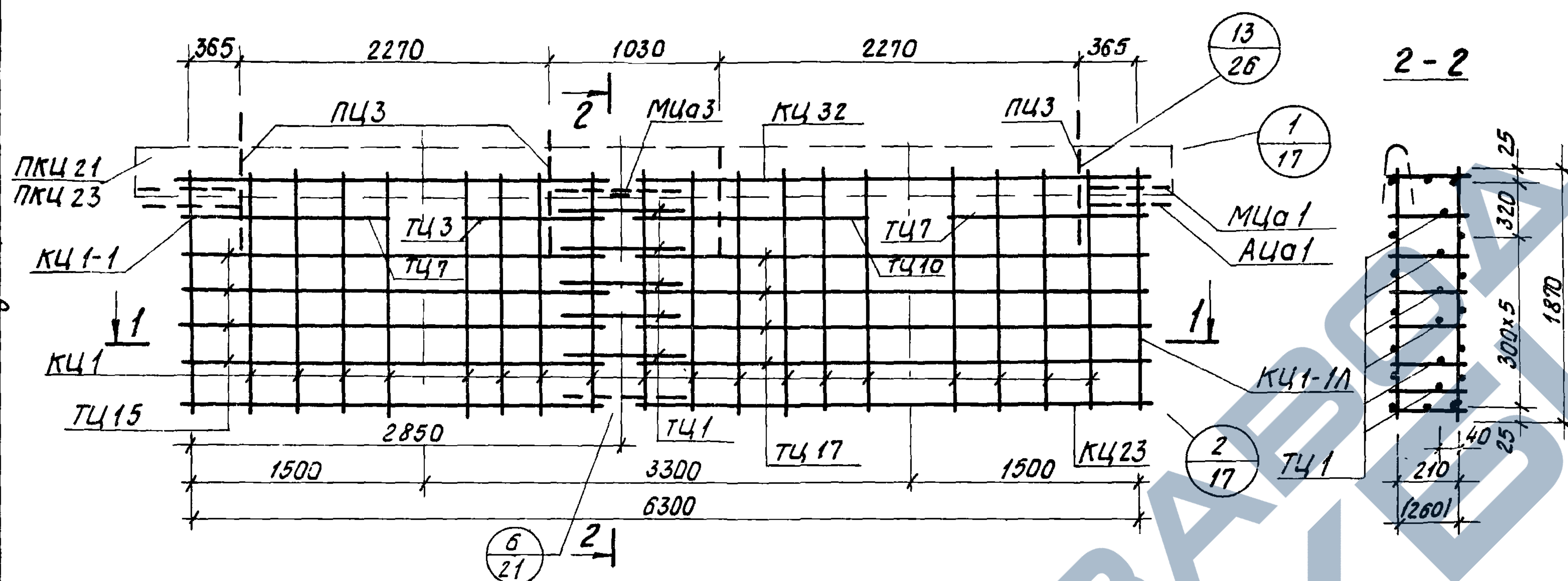
Арматурное изделие	Количество	Лист	Выпуск
КЦ 1	18	1	2-1; 2-2
КЦ 1-1	1	1	
КЦ 1-1а	1	1	
КЦ 37	1	6	
ПКЦ 17*	1	9	
ПКЦ 18	1	9	
ТЦ 1	5	13	
ТЦ 5	4	13	
ТЦ 13	1	13	
ТЦ 15	8	13	
ТЦ 25	4	13	
АЦа 1	2	12	
МЦа 1	2	12	
ПЦ 3	4	11	
КЦ 19	1	3	
МЦа 3	1	11	

* ПКЦ 17 - для панелей толщиной 350 мм
ПКЦ 18 - для панелей толщиной 300 мм

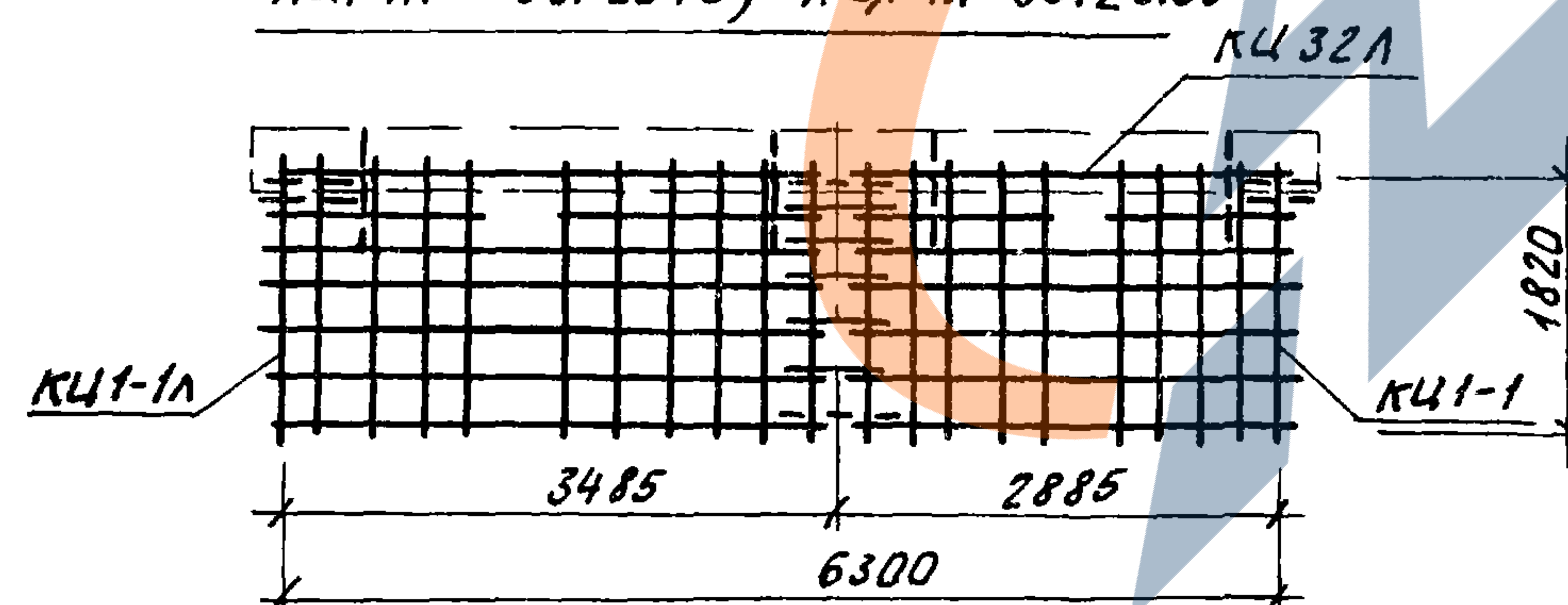
сектор нормализации и унификации
Ленинград
руковод. сектора
Канна
Проверил
Исполнил
Исполнитель
Исполнитель

ТК	Панели групп ЦР1, ЦР4, ЦР5 толщиной 300, 350, 400 мм	Серия 1.117-13	
1977	Арматурные блоки АЦР1-60.20.3; АЦР1-60.20.35	Выпуск 1-1	Лист 4

2-2



АЦР1А - 66.20.3; АЦР1А-66.20.35



* Каркасы КЦ231 и КЦ321 для
арматурных блоков типа АЦР11-66.20.3
и АЦР11-66.20.35.

** ПКЦ 21- для панелей толщиной 350 мм

ПКЦ 23 - для панелей толщиной 300 мм.

На ям. Олоках левого исполне-
ния узлы условно не обозначе-
ны.

Арматурное изделие	Количество на :		Лист	Выпуск
	АЦР1-66.20.3	АЦР1-66.20.35		
	АЦР1Л-66.20.3	АЦР1Л-66.20.35		
КЦ 1	18	18	1	2-1; 2-2
КЦ 1-1	1	1	1	
КЦ 1-1Л	1	1	1	
КЦ 23 *				
КЦ 23Л	1	1	4	
КЦ 32 *				
КЦ 32Л	1	1	6	
ПКЦ 21**				
ПКЦ 23	1	1	9	
ТЦ 1	5	5	13	
ТЦ 3	1	1	13	
ТЦ 7	2	2	13	
ТЦ 10	1	1	13	
ТЦ 15	5	5	13	
ТЦ 17	4	4	13	
ТЦ 29	4	4	13	
АЦо 1	2	2	12	
МЦо 1	2	2	12	
МЦо 3	1	1	11	
ПЦ 3	4	4	11	

2-1; 2-2

TK

Панели групп ЦР1, ЦР4, ЦР5 толщиной 300, 350, 400 мм

Серия
1.117 - 13

1977

Арматурные блоки АЦР1-66.20.3; АЦР1-66.20.35; АЦР1л-66.20.3; АЦР1л-66.20.35

Выпуск
1-1

Лист

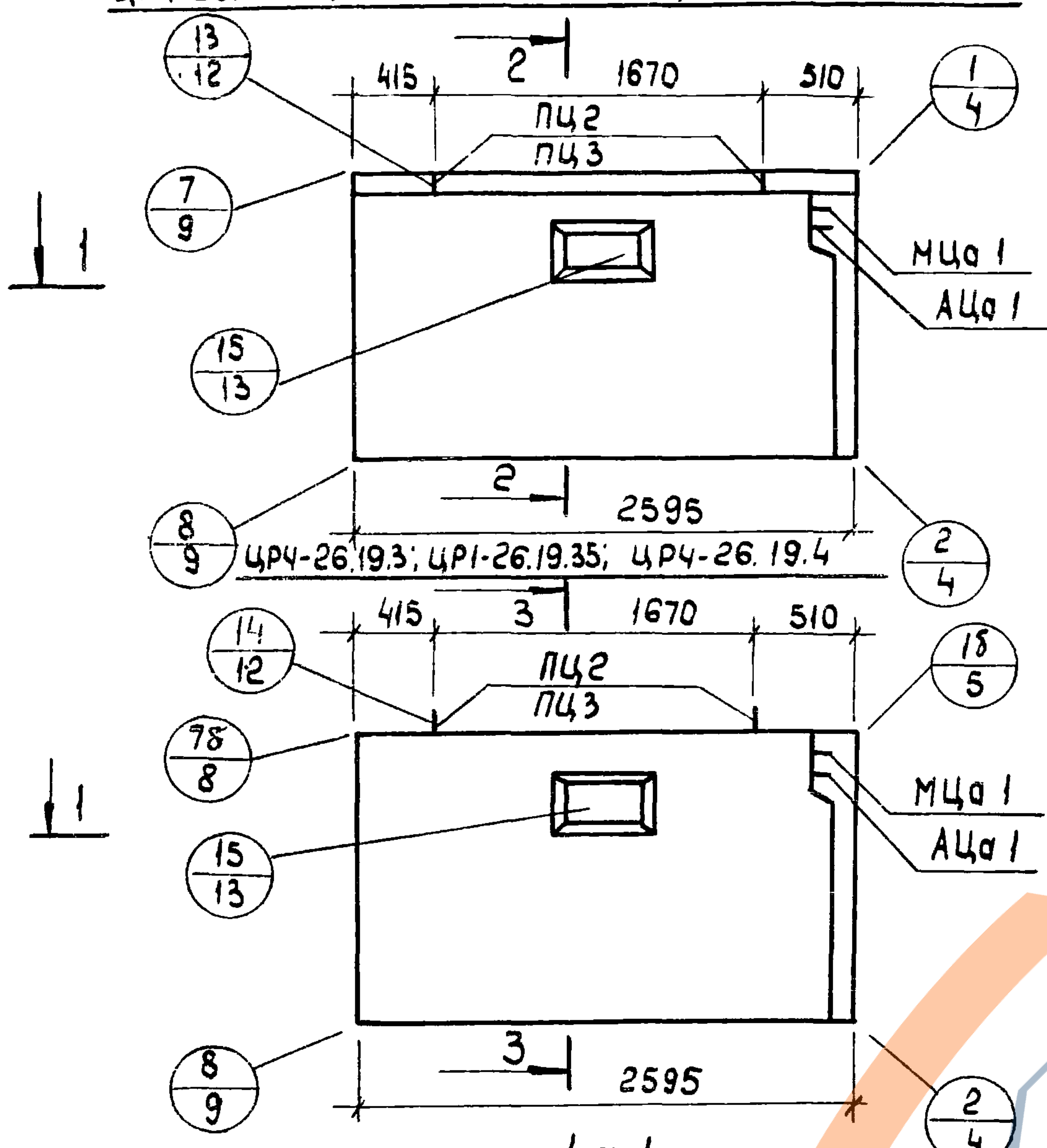
технический отдел
сектор нормализации
Ленинград

начальник отдела
руковод. сектора

кампанно
исполнл
руковод. группы
Артемченко
Аморова

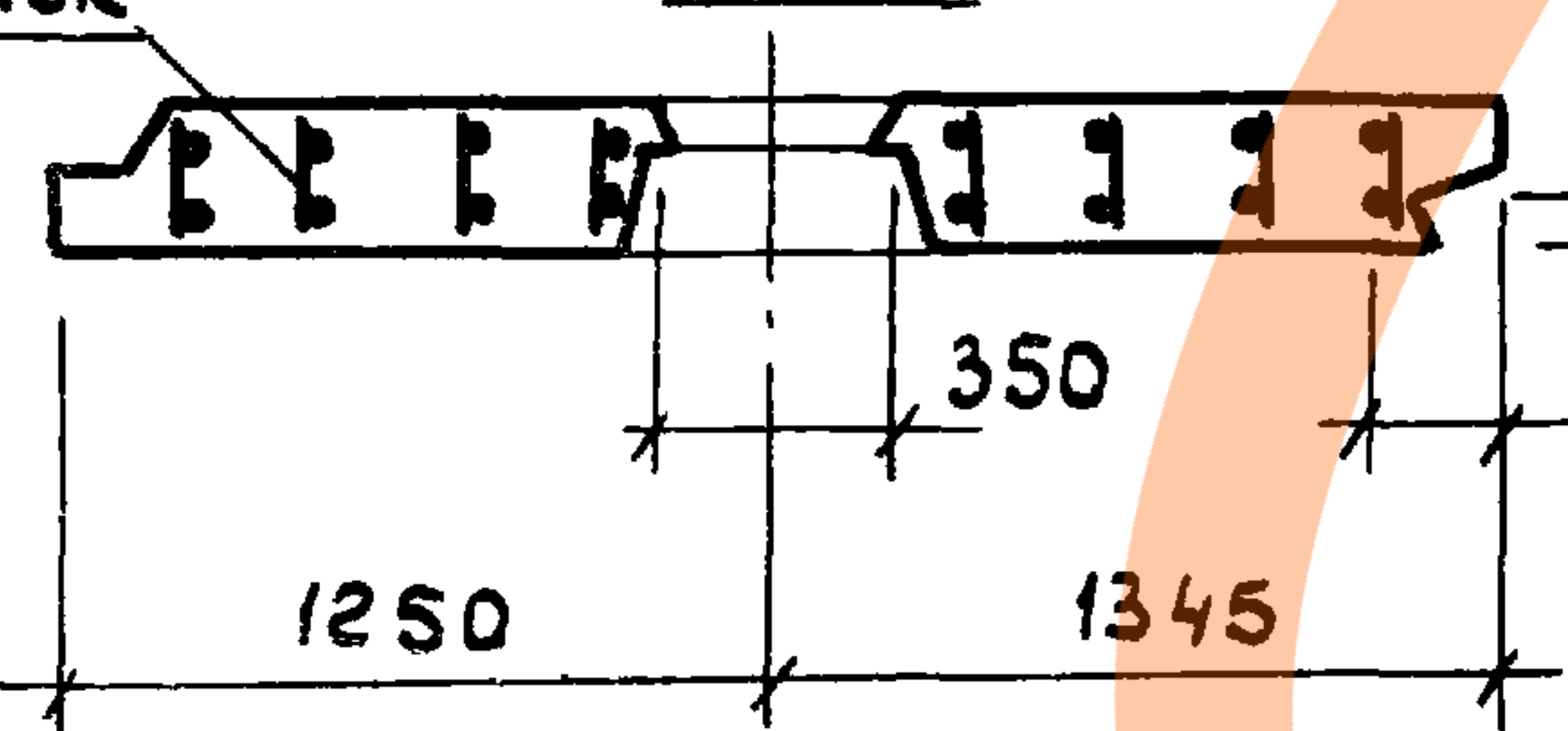
кампанно
исполнл
руковод. группы
Артемченко
Аморова

ЦРЧ-26.20.3; ЦРЧ - 26.20.35; ЦРЧ - 26.20.4

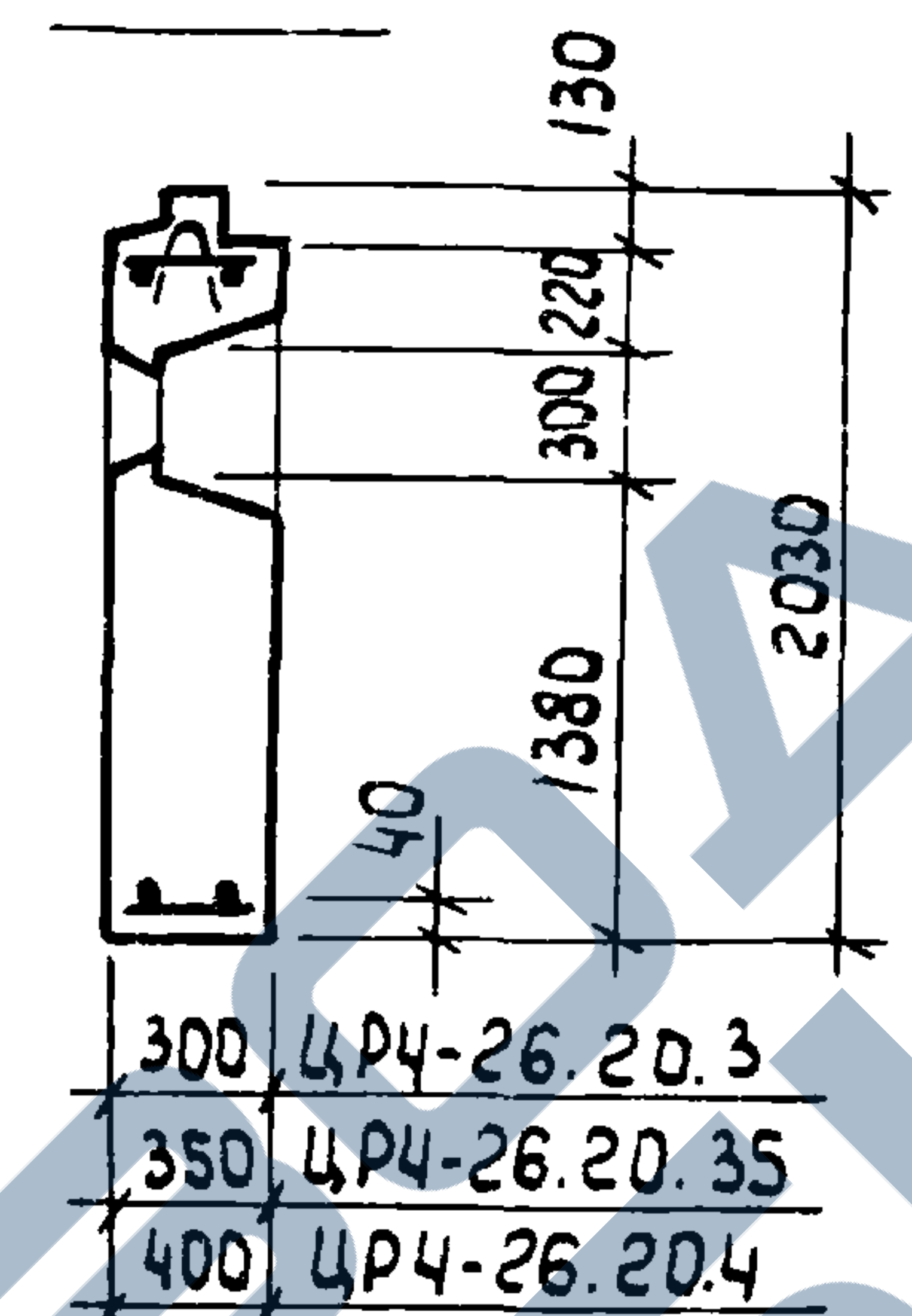


арматурный блок

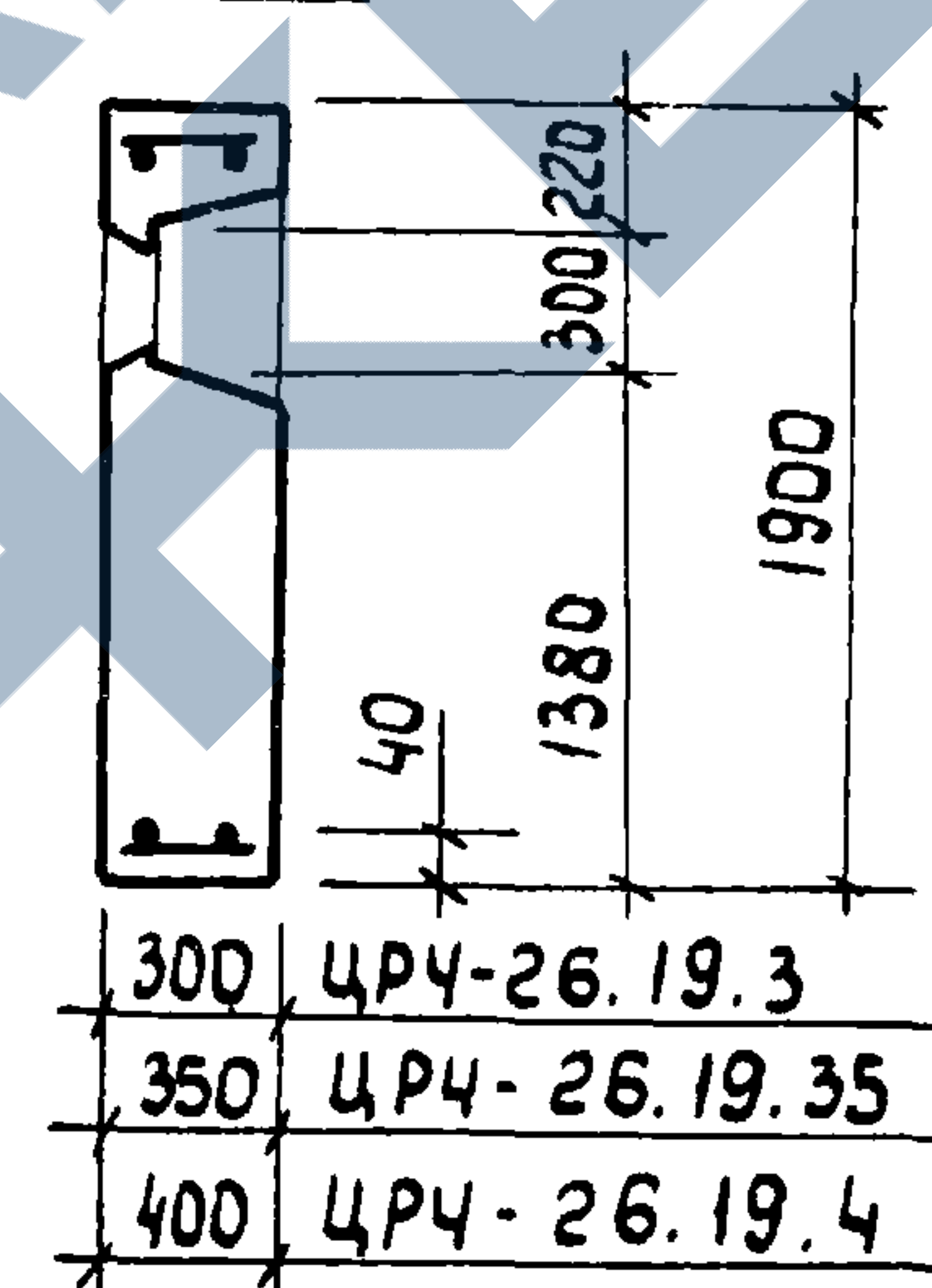
- АЦРЧ-26.20.3
- АЦРЧ-26.20.35
- АЦРЧ-26.20.4
- АЦРЧ-26.19.3
- АЦРЧ-26.19.35
- АЦРЧ-26.19.4



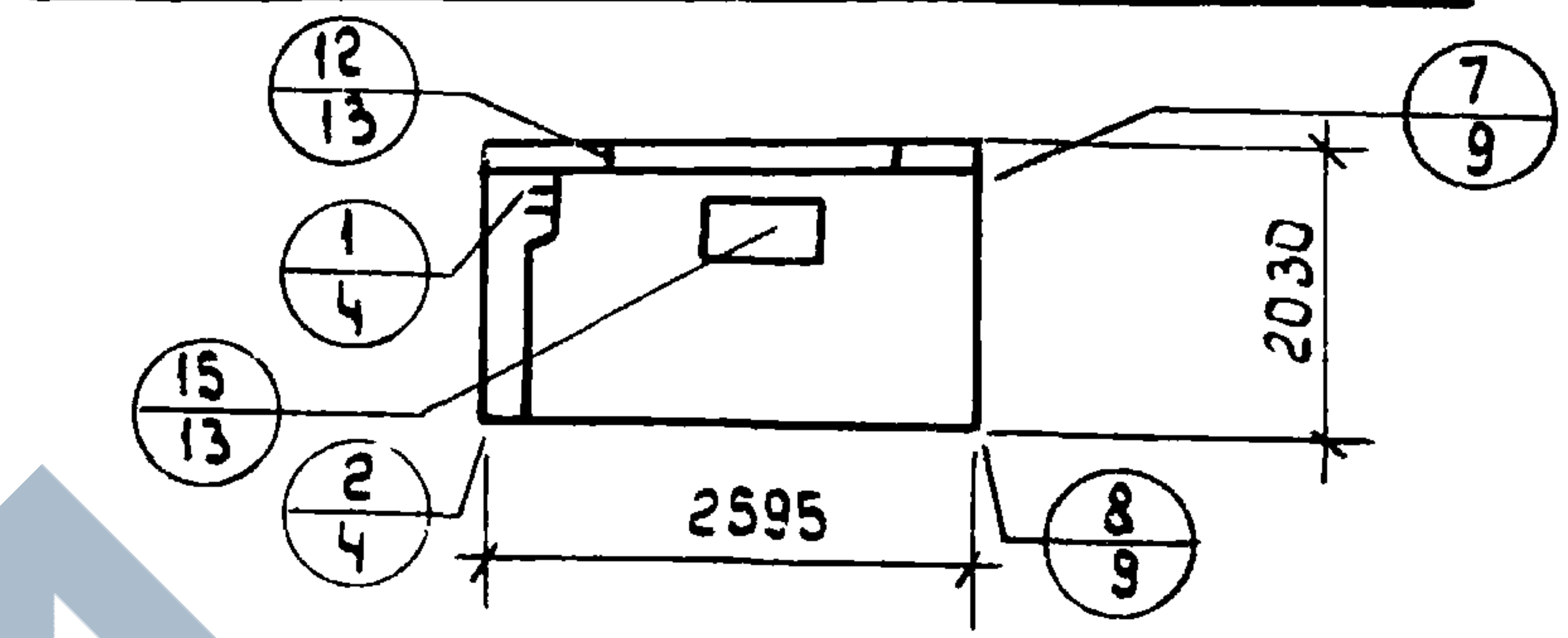
2 - 2



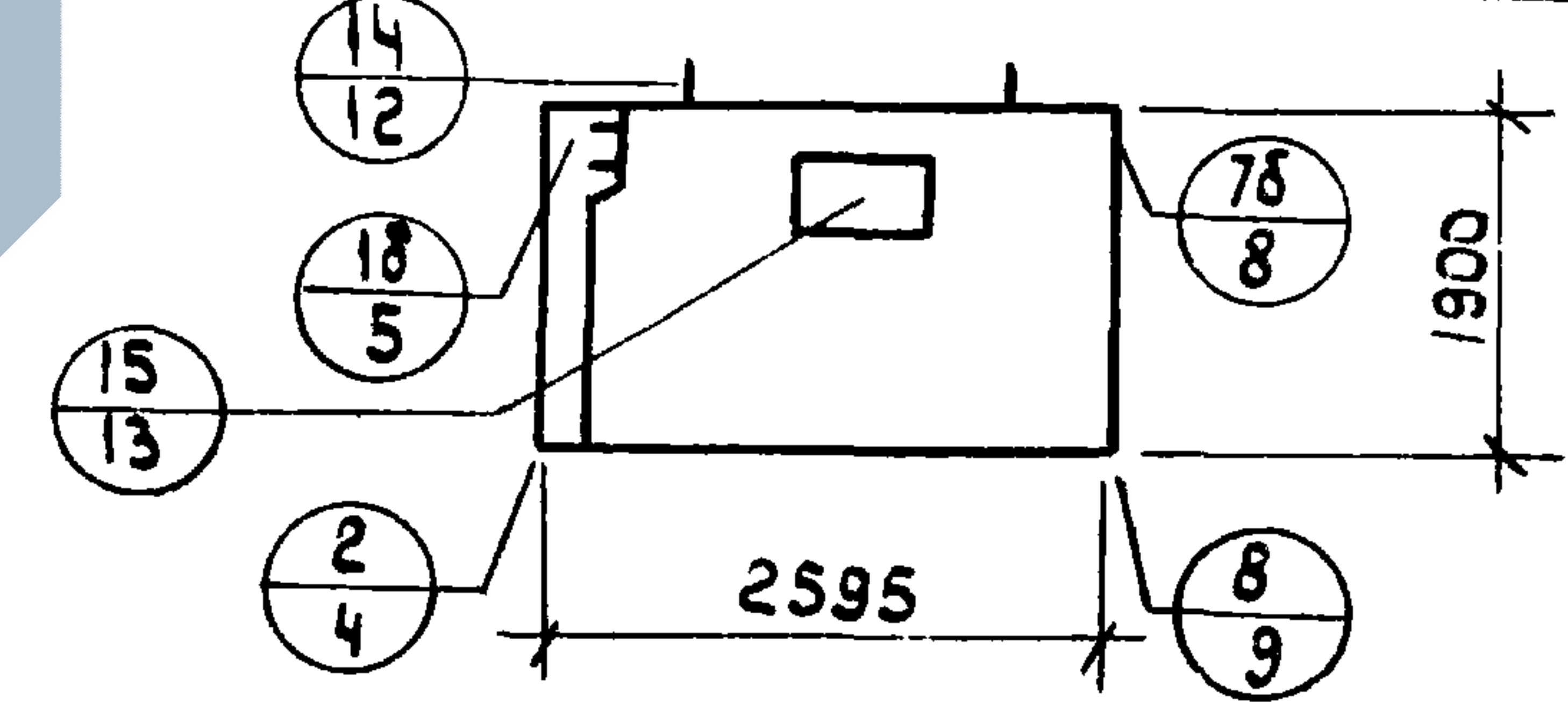
3 - 3



ЦРЧЛ-26.20.3; ЦРЧЛ-26.20.35; ЦРЧЛ-26.20.4



ЦРЧЛ-26.19.3; ЦРЧЛ-26.19.35; ЦРЧЛ-26.19.4



Показатели на изделие								
Тип панели		ЦРЧ-26.20.3 ЦРЧЛ-26.20.3	ЦРЧ-26.20.35 ЦРЧЛ-26.20.35	ЦРЧ-26.20.4 ЦРЧЛ-26.20.4	ЦРЧ-26.19.3 ЦРЧЛ-26.19.3	ЦРЧ-26.19.35 ЦРЧЛ-26.19.35	ЦРЧ-26.19.4 ЦРЧЛ-26.19.4	
Толщина панели		300	350	400	300	350	400	
Объем легкого бетона		м³ 1.270	1.517	1.763	1.246	1.486	1.725	
Объем фактурного слоя		м³ 0.171	0.181	0.191	0.149	0.149	0.149	
Масса панелей при легком бето- не с объемной массой кг/м³	1300	кг	2240	2625	3005	2160	2510	2860
	1400		2385	2795	3200	2300	2680	3055
	1500		2525	2965	3400	2440	2845	3245
	1600		2670	3130	3595	2580	3010	3440
Расход стали		кг 37.70	39.58	40.26	36.29	3810	38.68	

ТК	Панели групп ЦР1, ЦР4, ЦР5 толщиной 300, 350, 400 мм					Серия 1.117-13	
1977	Панели ЦРЧ-26.20.3; ЦРЧ-26.20.35; ЦРЧ-26.20.4; ЦРЧЛ-26.20.3; ЦРЧЛ-26.20.35; ЦРЧЛ-26.20.4; ЦРЧ-26.19.3; ЦРЧ-26.19.35; ЦРЧ-26.19.4; ЦРЧЛ-26.19.3; ЦРЧЛ-26.19.35; ЦРЧЛ-26.19.4					Выпуск 1-1	Лист 6

технический отдел
сектор нормализации
и унификации
Ленинград

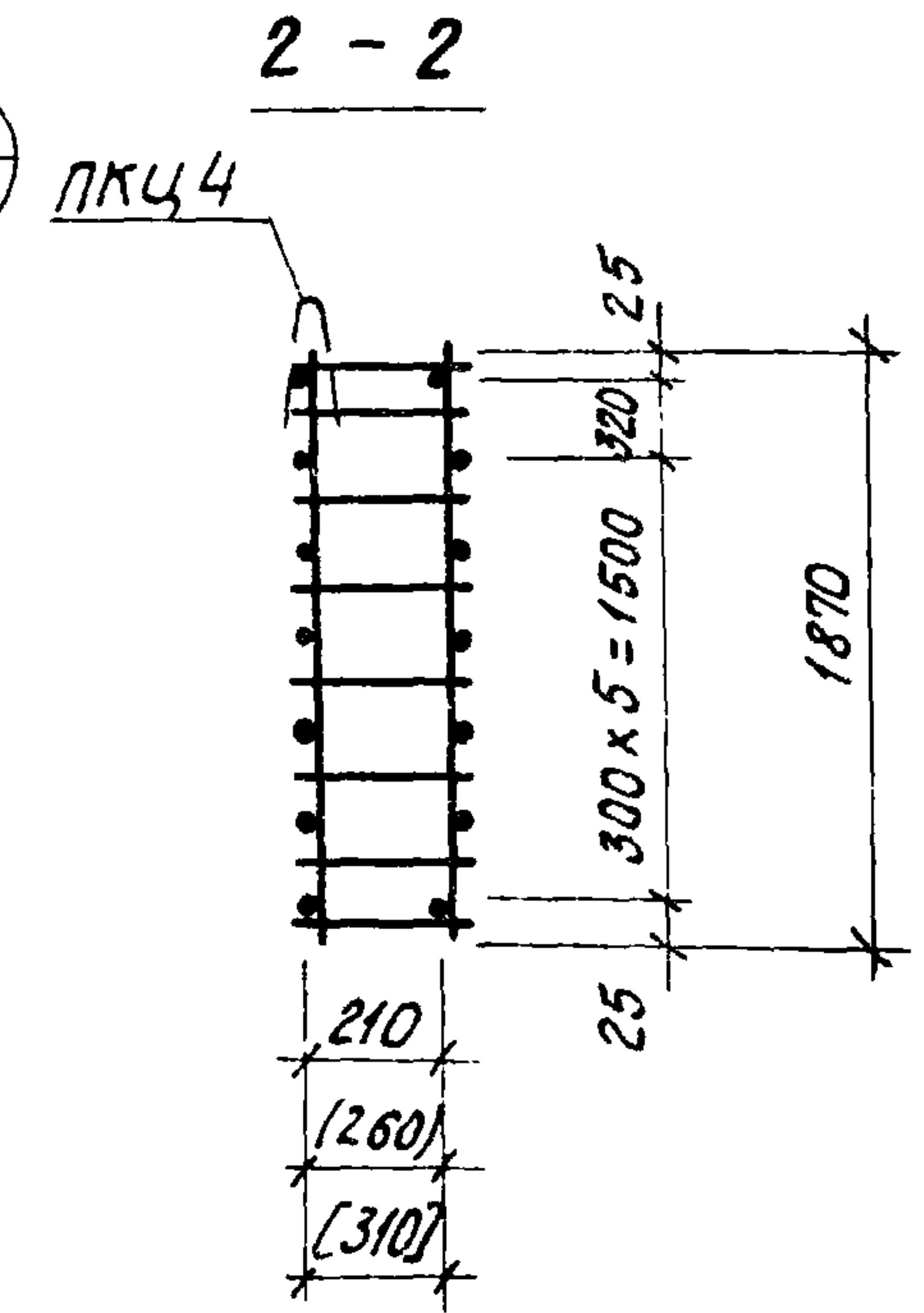
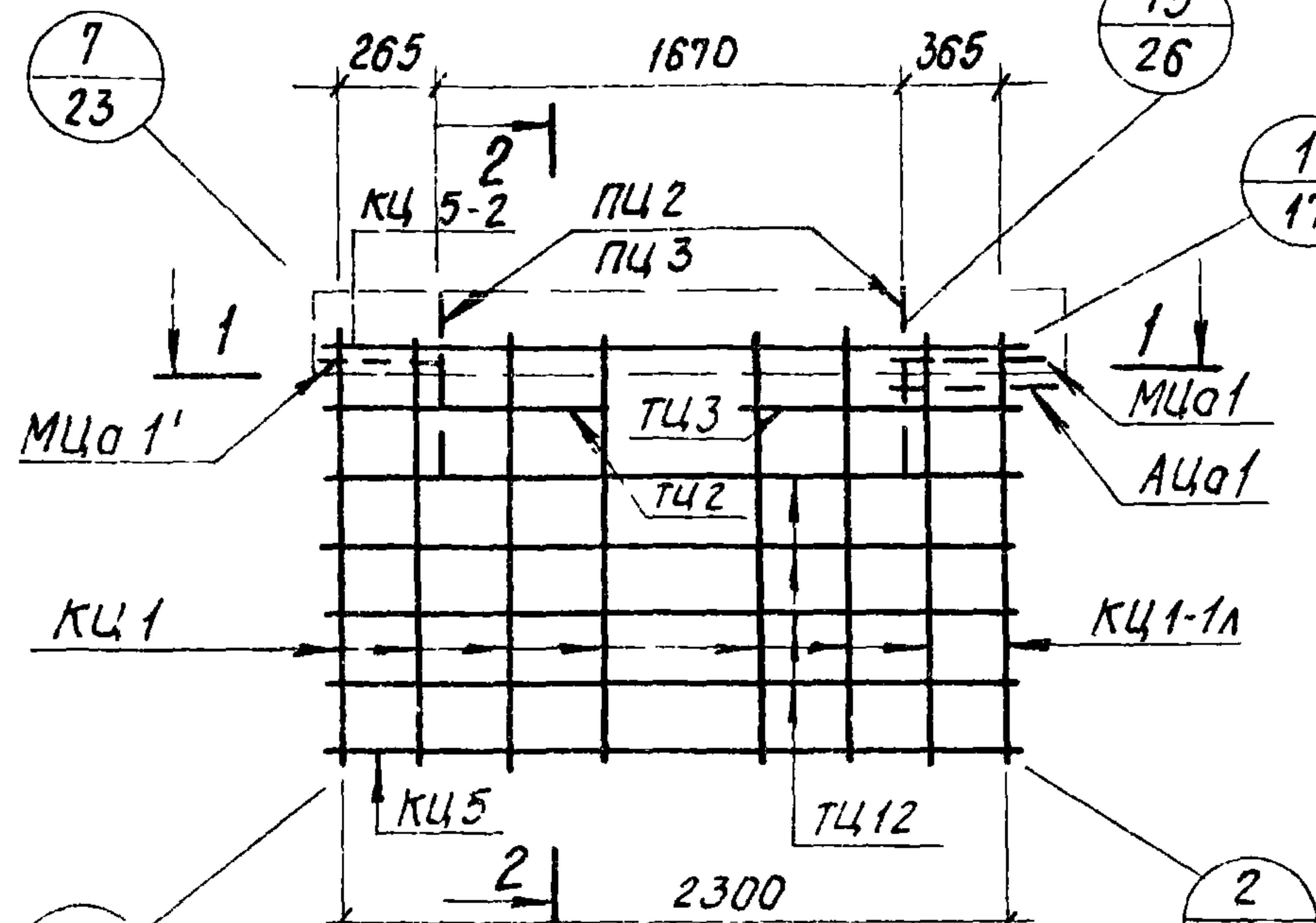
начальник отдела
Руковод. сектор

инженер
Каннина

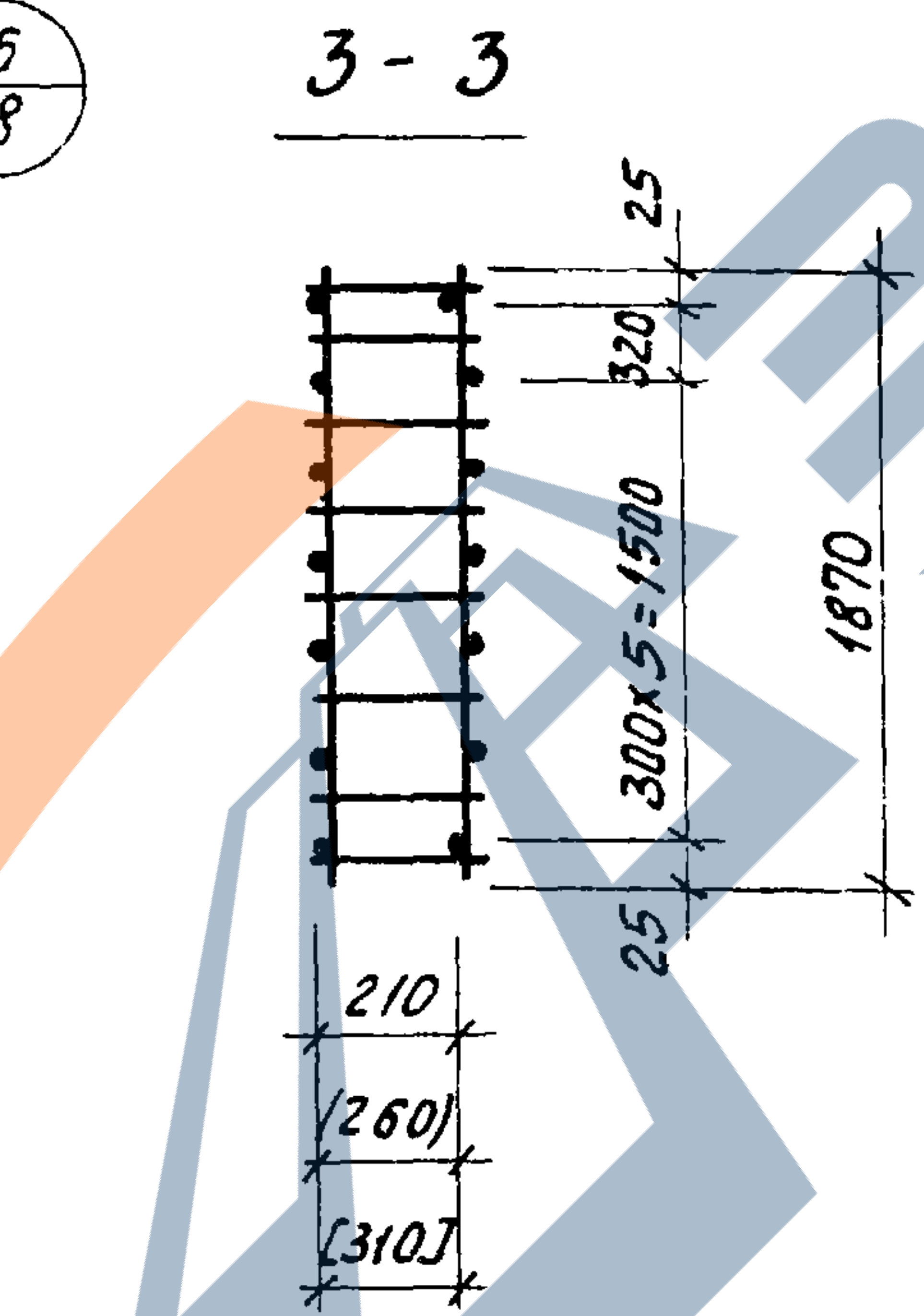
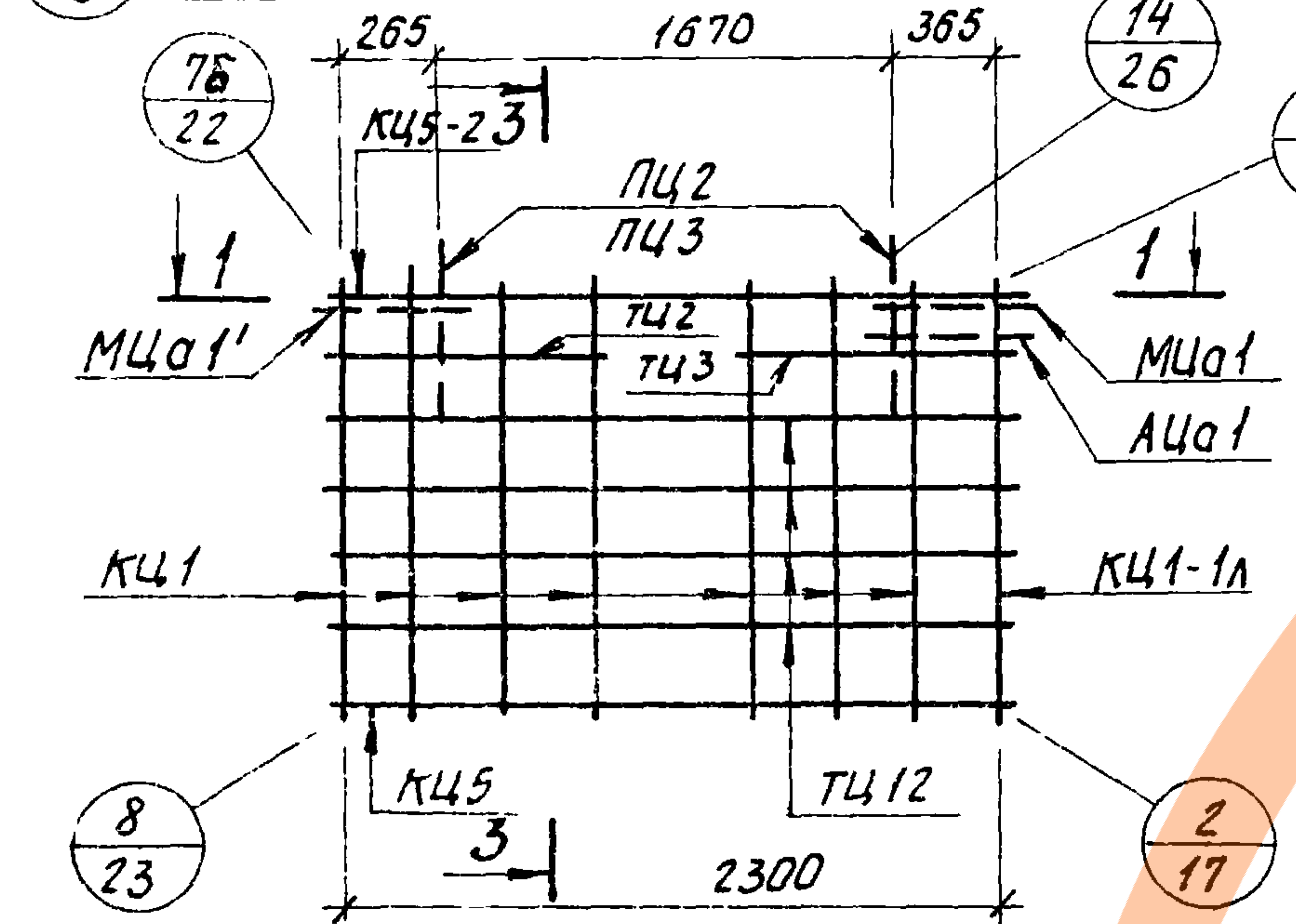
Руковод. группы
Исполнил
Дорожников

главный инженер
Руковод. группы
Исполнил
Дорожников

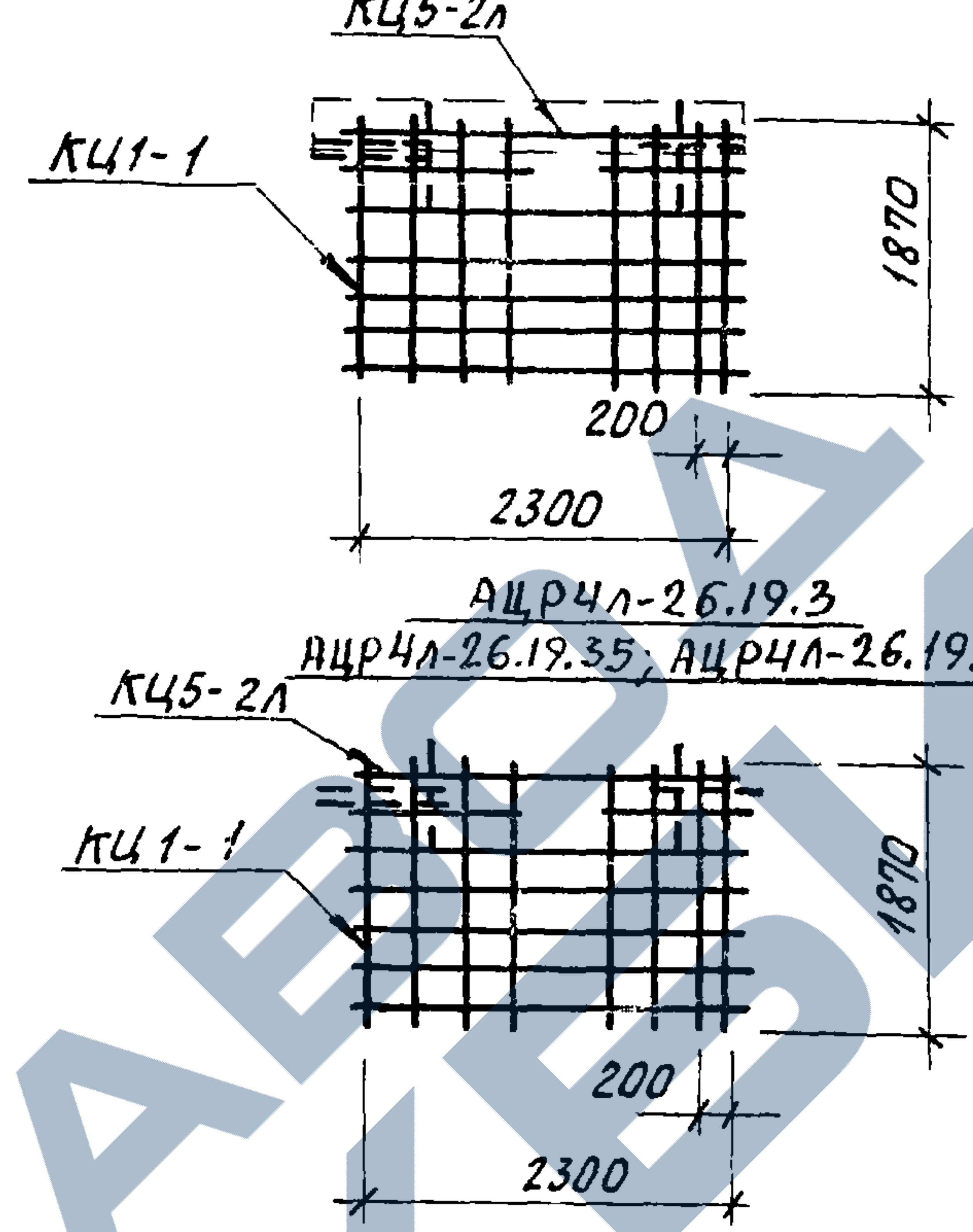
АЦРЧ-26.20.3; АЦРЧ-26.20.35; АЦРЧ-26.20.4



АЦРЧ-26.19.3; АЦРЧ-26.19.35; АЦРЧ-26.19.4



АЦРЧЛ-26.20.3; АЦРЧЛ-26.20.35; АЦРЧЛ-26.20.4



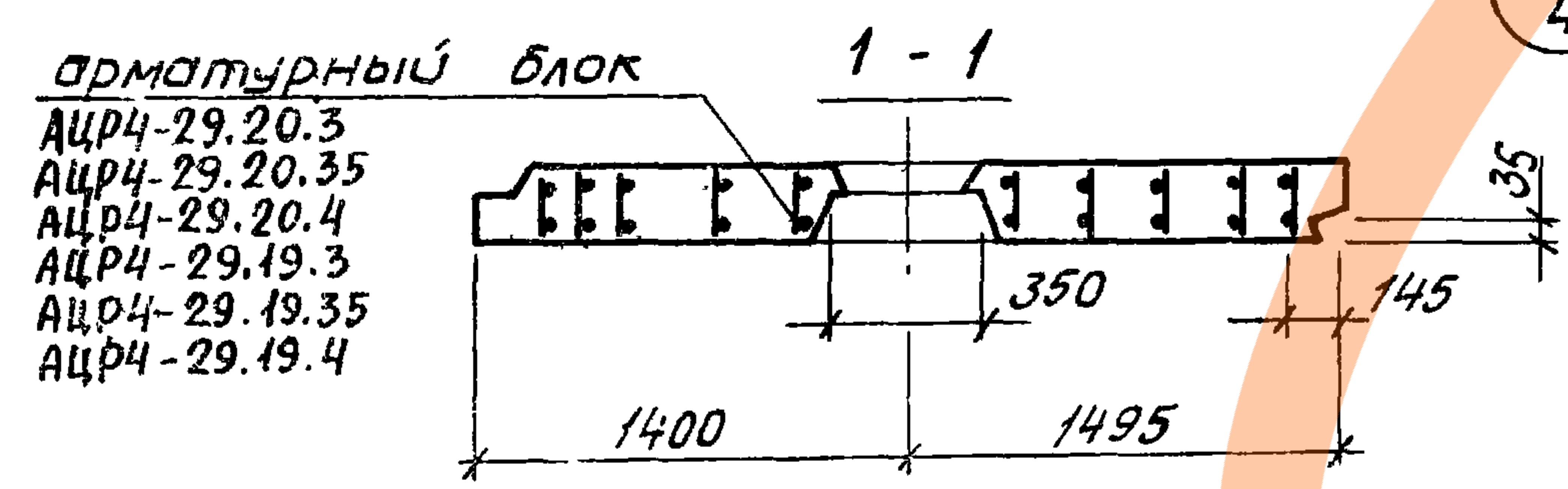
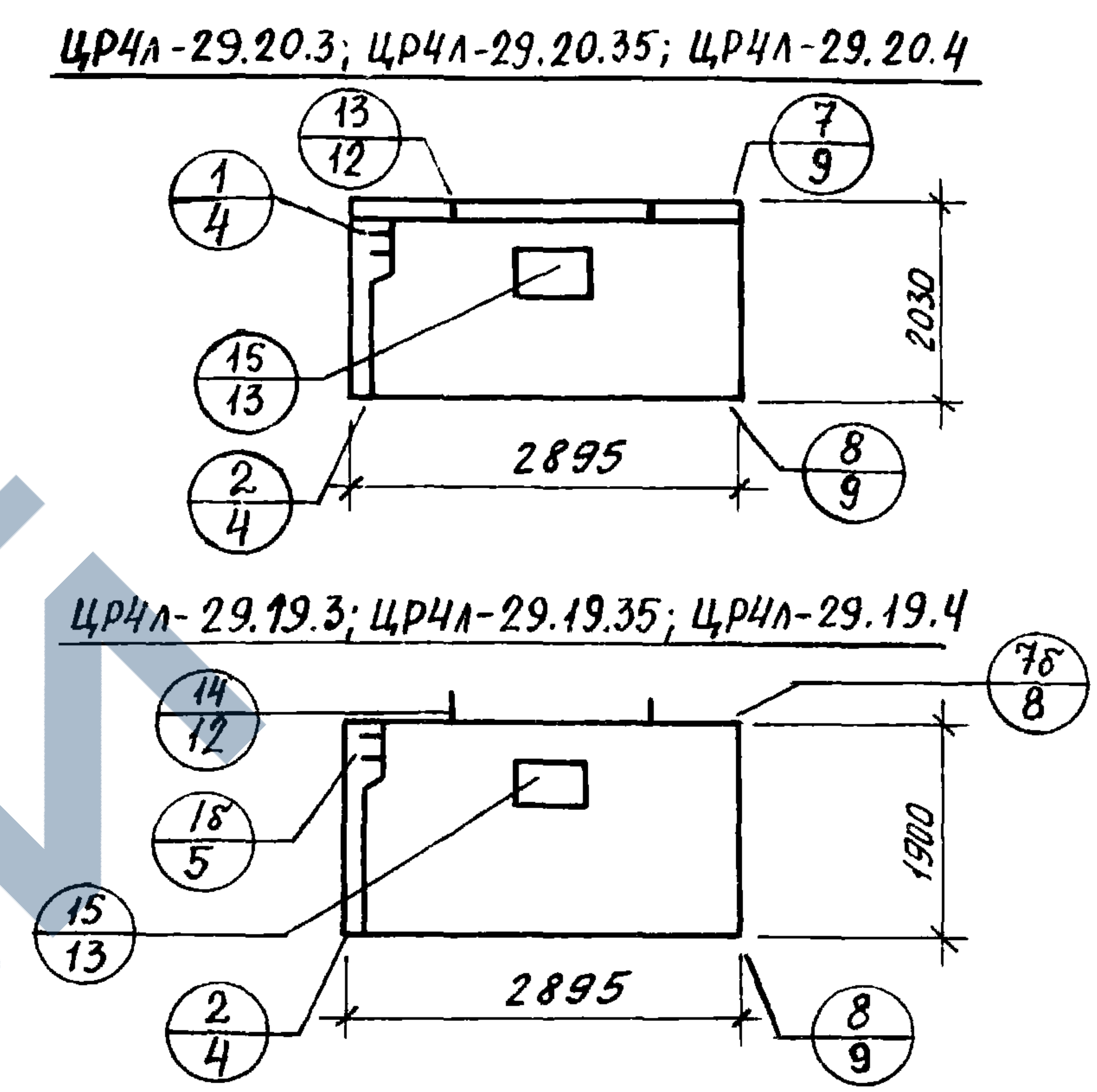
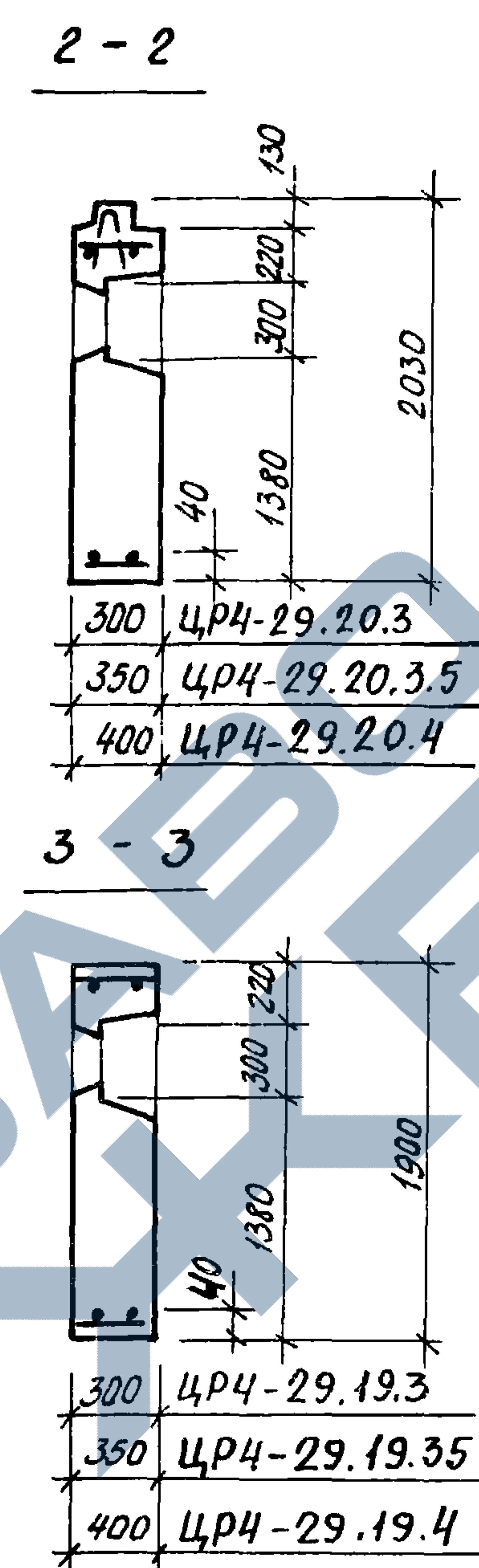
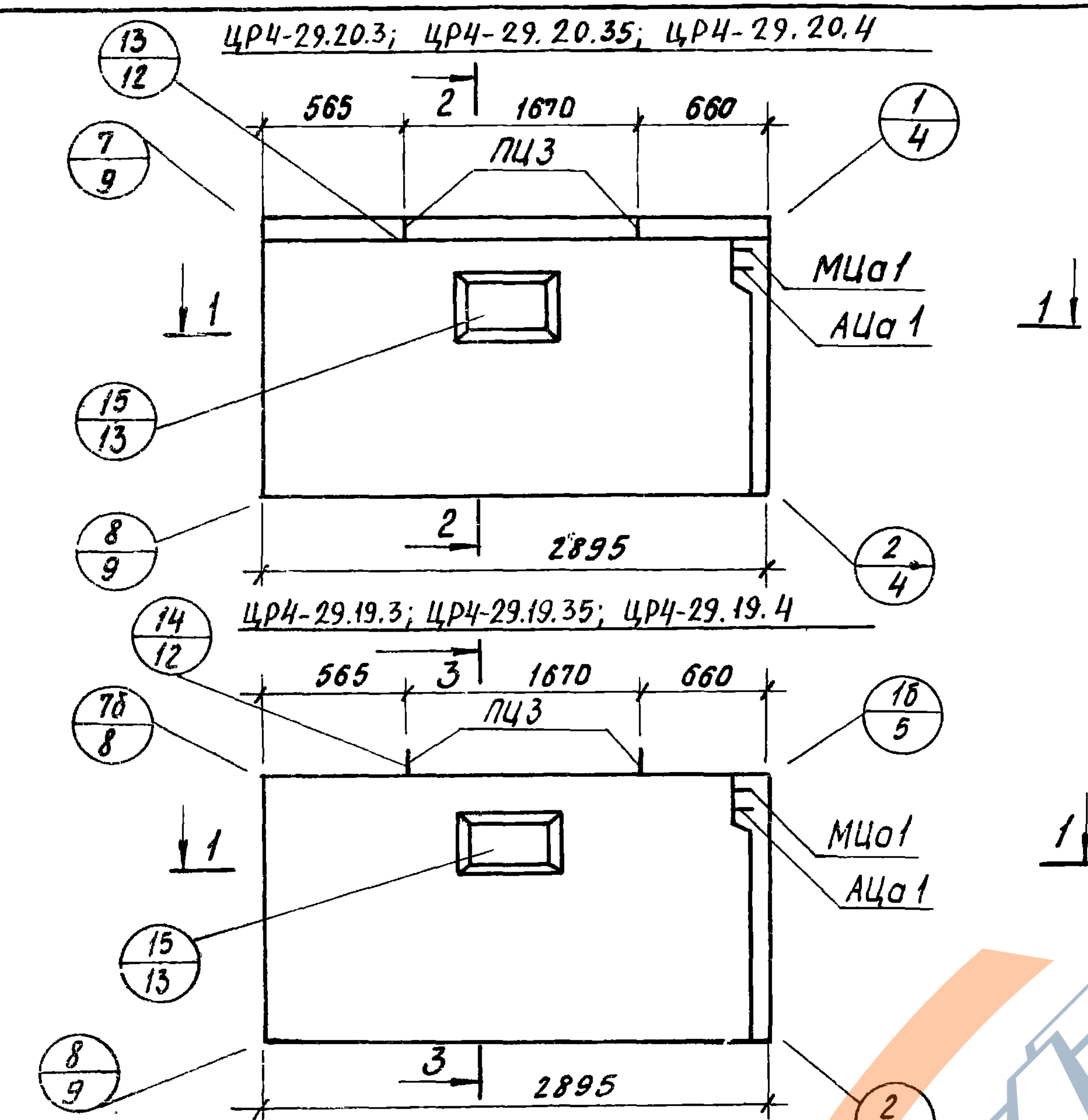
На арматурных блоках
левого исполнения уз-
лы условно не обозна-
чены.

Арматурное изделие	Количество на:		Лист	Выпуск
	АЦРЧ-26.20.3 АЦРЧ-26.20.35 АЦРЧ-26.20.4 АЦРЧЛ-26.20.3 АЦРЧЛ-26.20.35 АЦРЧЛ-26.20.4	АЦРЧ-26.19.3 АЦРЧ-26.19.35 АЦРЧЛ-26.19.3 АЦРЧЛ-26.19.35 АЦРЧЛ-26.19.4		
КЦ 1	7	7	1	2-1; 2-2; 2-3
КЦ 1-1*				
КЦ 1-1а	1	1	1	
КЦ 5	1	1	1	
КЦ 5-2*	1	1	6	
КЦ 5-2а				
ПЦ 4	1	—	8	
ТЦ 2	2	2	13	
ТЦ 3	2	2	13	
ТЦ 12	8	8	13	
АЦа 1	1	1	12	
МЦа 1	1	1	12	
МЦа 1'	1	1	12	
ПЦ 2хх ПЦ 3	2	2	11	

* КЦ 1-1 и КЦ 5-2а - для арматурных бло-
ков типа АЦРЧЛ-26.20... и АЦРЧЛ-26.19...

хх ПЦ 2 - для панелей толщиной 300 и 400 мм
ПЦ 3 - для панелей толщиной 350 мм

ТК	Панели групп ЦР1, ЦР4, ЦР5 толщиной 300, 350, 400 мм	Серия 1.117-13	
1977	Арматурные блоки: АЦРЧ-26.20.3; АЦРЧ-26.20.35; АЦРЧ-26.20.4; АЦРЧЛ-26.20.3; АЦРЧЛ-26.20.35; АЦРЧЛ-26.20.4; АЦРЧ-26.19.3; АЦРЧ-26.19.35; АЦРЧ-26.19.4; АЦРЧЛ-26.19.3; АЦРЧЛ-26.19.35; АЦРЧЛ-26.19.4	Выпуск 1-1	Лист 7

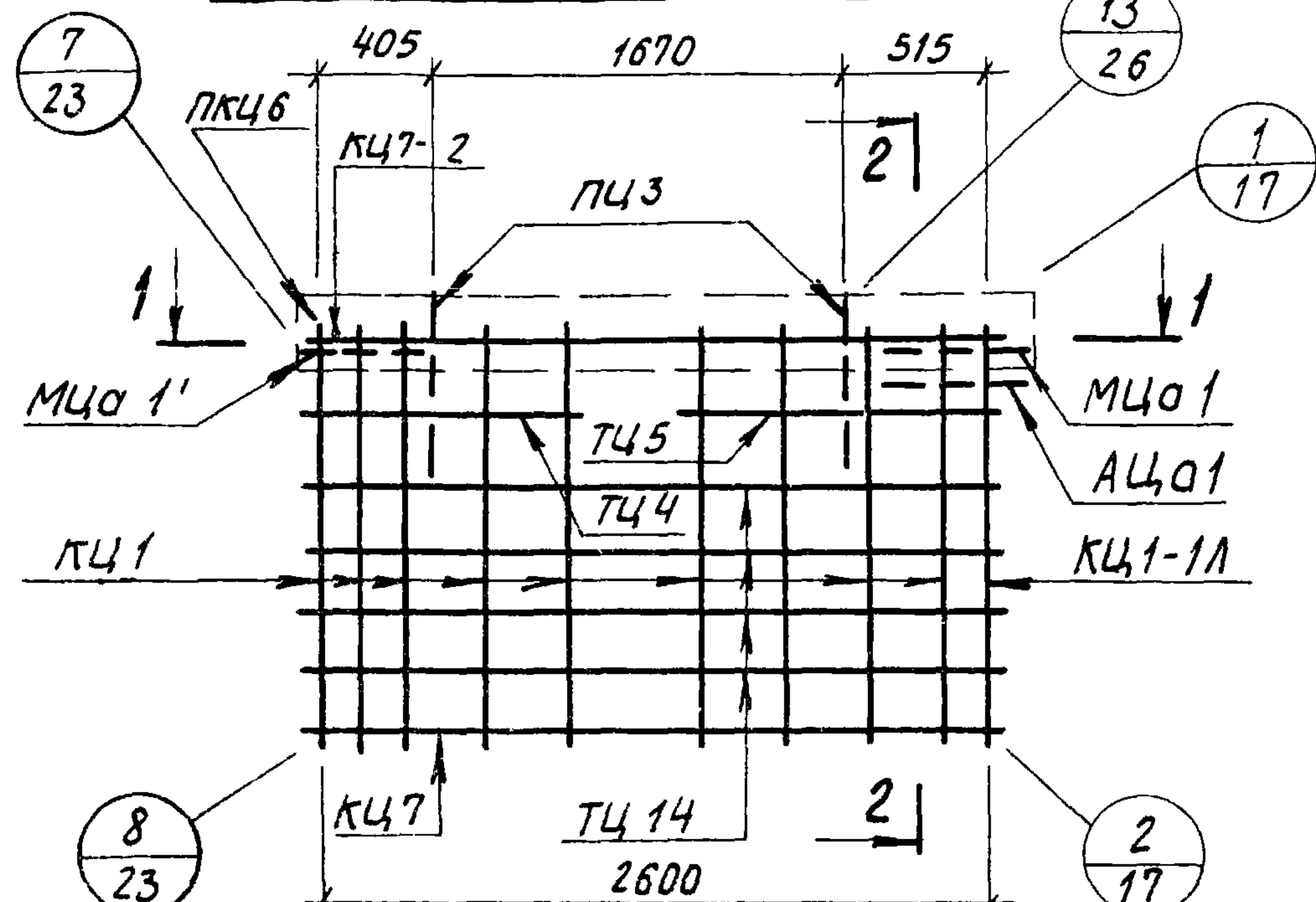


Марка легкого бетона М150

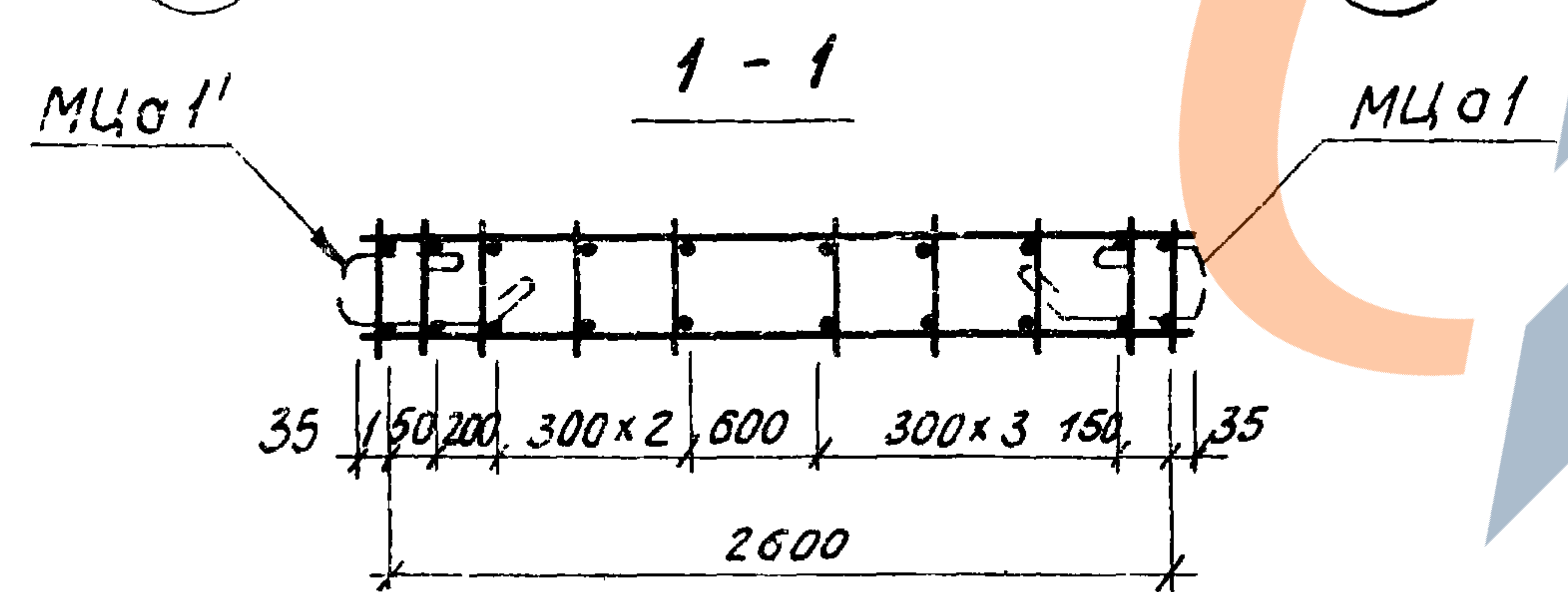
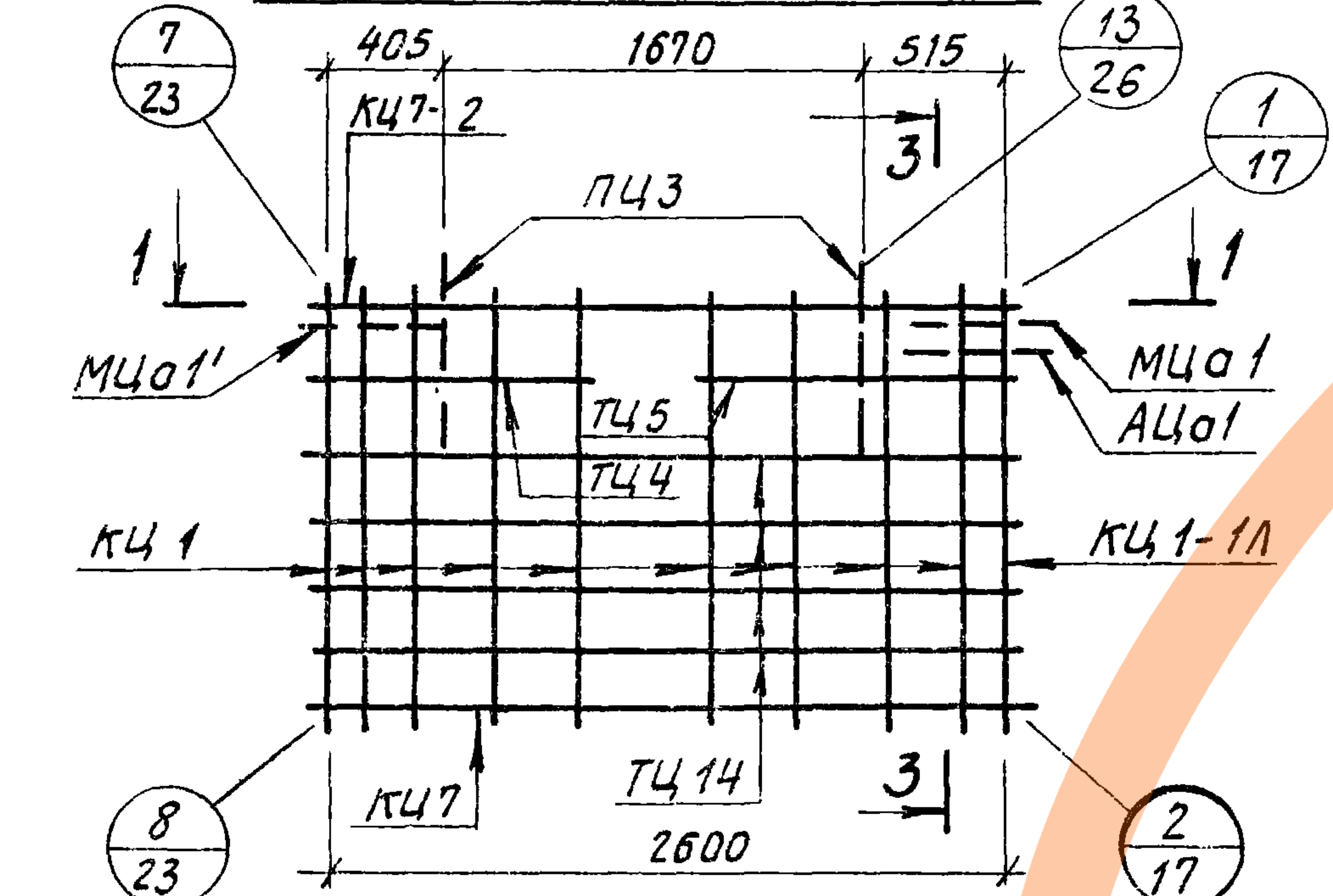
Показатели			но изделие					
Тип панелей			ЦРЧ-29.20.3 ЦРЧл-29.20.3	ЦРЧ-29.20.35 ЦРЧл-29.20.35	ЦРЧ-29.20.4 ЦРЧл-29.20.4	ЦРЧ-29.19.3 ЦРЧл-29.19.3	ЦРЧ-29.19.35 ЦРЧл-29.19.35	ЦРЧ-29.19.4 ЦРЧл-29.19.4
Толщина панелей			300	350	400	300	350	400
Объем легкого бетона		м³	1.467	1.701	1.977	1.400	1.668	1.936
Объем фактурного слоя		м³	0.192	0.203	0.214	0.166	0.166	0.166
Масса панелей при легком бе- тоне с объемной массой кг/м³	1300	кг	2580	2945	3370	2425	2820	3210
	1400		2735	3135	3590	2585	3005	3430
	1500		2910	3325	3810	2740	3190	3645
	1600		3070	3515	4030	2900	3380	3860
Расход стали		кг	43.81	44.71	46.97	42.23	43.04	45.20

TK	Панели групп ЦР1, ЦР4, ЦР5 толщиной 300, 350, 400 мм	Серия 1.117-13	
1977	Панели ЦР4-29.20.3; ЦР4-29.20.35; ЦР4-29.20.4; ЦР4Л-29.20.3; ЦР4Л-29.20.35; ЦР4Л-29.20.4; ЦР4-29.19.3; ЦР4-29.19.35; ЦР4-29.19.4; ЦР4Л-29.19.3; ЦР4Л-29.19.35; ЦР4Л-29.19.4	Выпуск 1-1	Лист 8

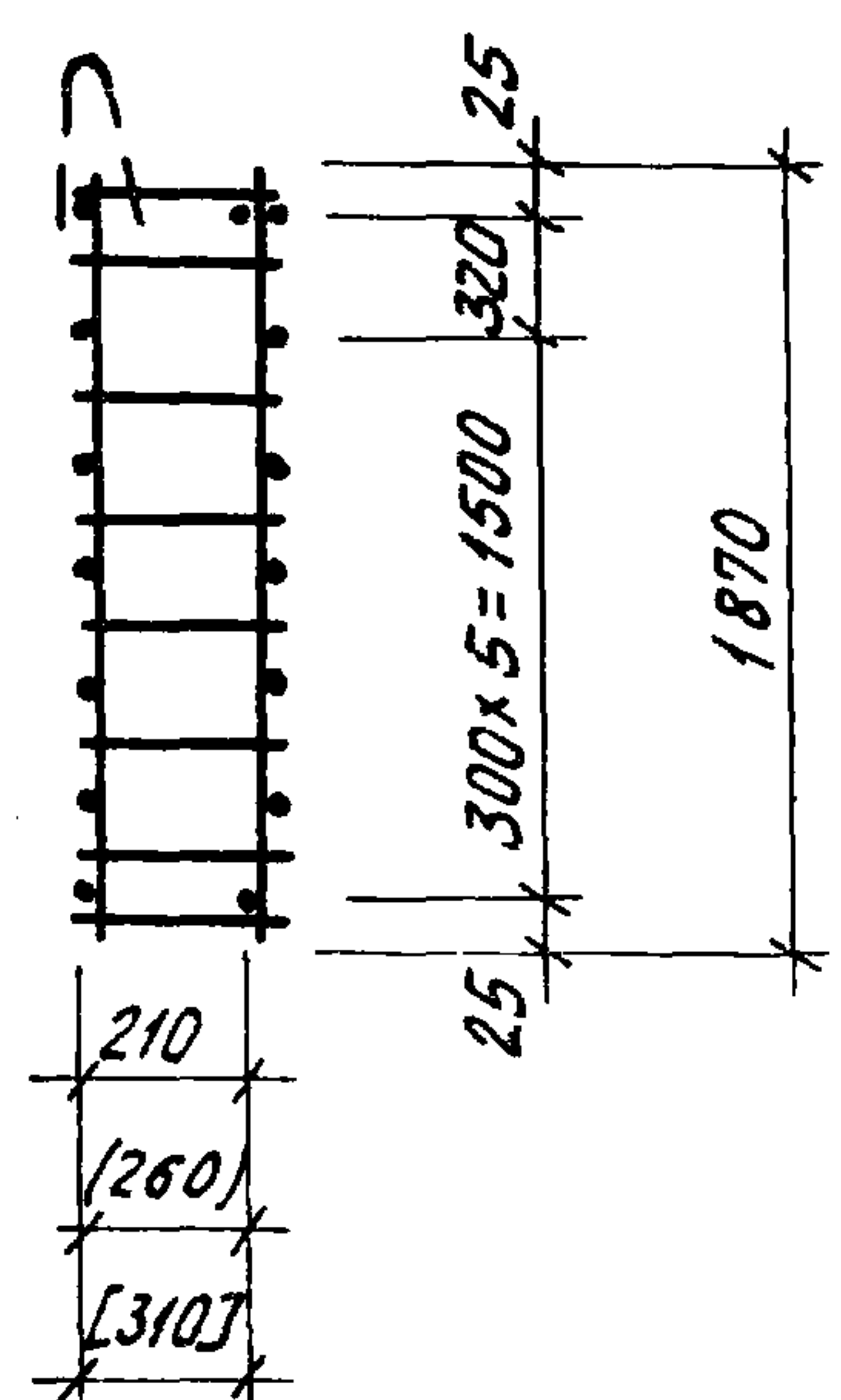
АЦРЧ-29.20.3; АЦРЧ-29.20.35; АЦРЧ-29.20.4



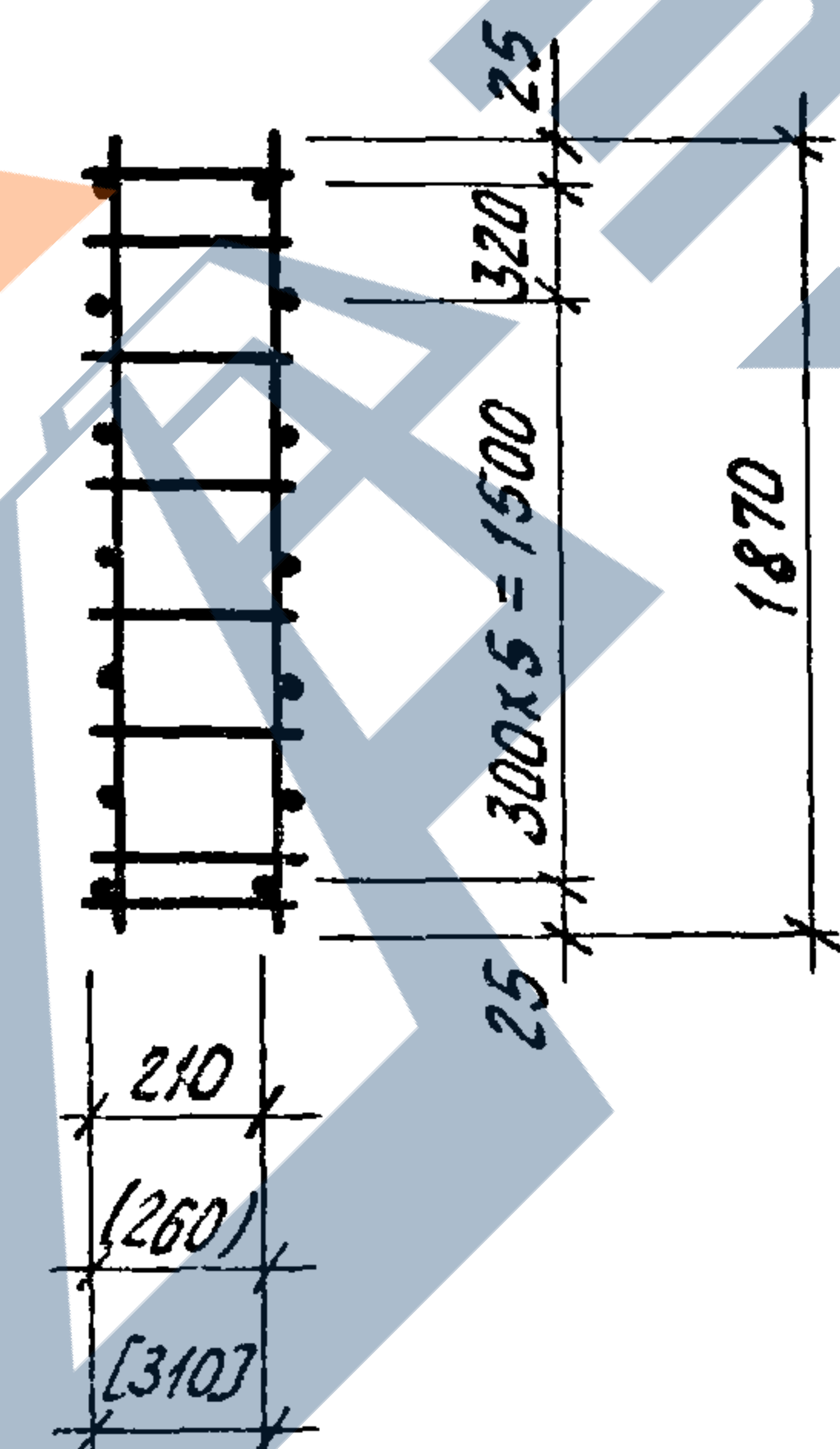
АЦРЧ-29.19.3; АЦРЧ-29.19.35; АЦРЧ-29.19.4



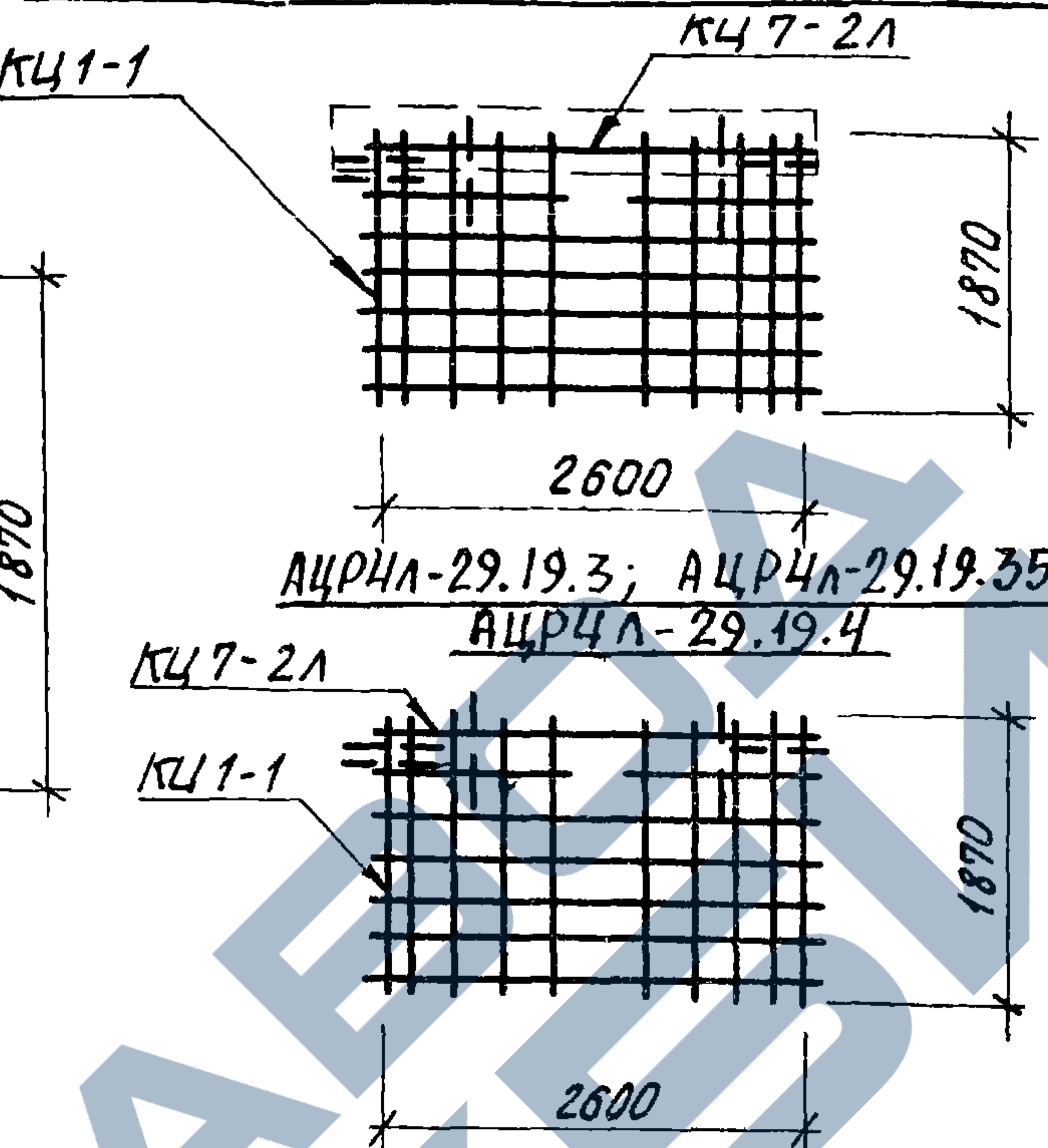
2 - 2



3 - 3



АЦРЧЛ-29.20.3; АЦРЧЛ-29.20.35; АЦРЧЛ-29.20.4



На арм. блоках
левого исполнения
узлы условно не
обозначены.

Арматурное изделие	Количество на:		Лист	Выпуск
	АЦРЧ-29.20.3 АЦРЧ-29.20.35 АЦРЧ-29.20.4 АЦРЧЛ-29.20.3 АЦРЧЛ-29.20.35 АЦРЧЛ-29.20.4	АЦРЧ-29.19.3 АЦРЧ-29.19.35 АЦРЧ-29.19.4 АЦРЧЛ-29.19.3 АЦРЧЛ-29.19.35 АЦРЧЛ-29.19.4		
КЧ1	9	9	1	2-1; 2-2; 2-3
КЧ1-1* КЧ1-1Л	1	1	1	
КЧ7	1	1	2	
КЧ7÷2* КЧ7-2Л	1	1	6	
ПКЧ6	1	—	8	
ТЦ4	2	2	13	
ТЦ5	2	2	13	
ТЦ14	8	8	13	
АЦ01	1	1	12	
МЦ01	1	1	12	
МЦ01'	1	1	12	
ПЦ3	2	2	11	

* КЧ1-1Л и КЧ7-2Л - для арматурных блоков АЦРЧЛ-29.20.3; АЦРЧЛ-29.20.35; АЦРЧЛ-29.20.4; АЦРЧЛ-29.19.3; АЦРЧЛ-29.19.35; АЦРЧЛ-29.19.4.

Руковод. проект
Исполнил
Качина
Проверил
Начальник отдела
Руковод. сектора
Технический отдел
сектор нормализации
и унификации
Ленинград

ТК

Панели групп ЦР1, ЦР4, ЦР5 толщиной 300, 350, 400 мм

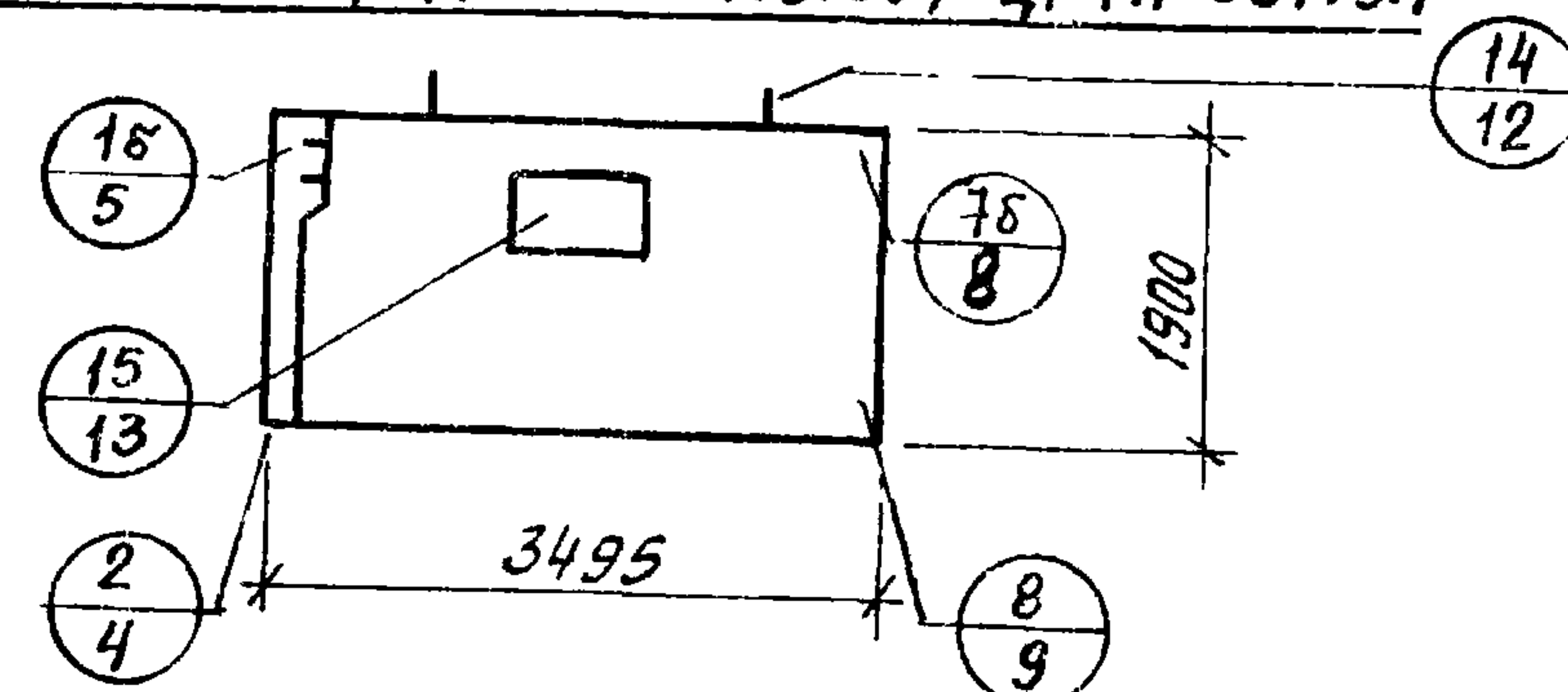
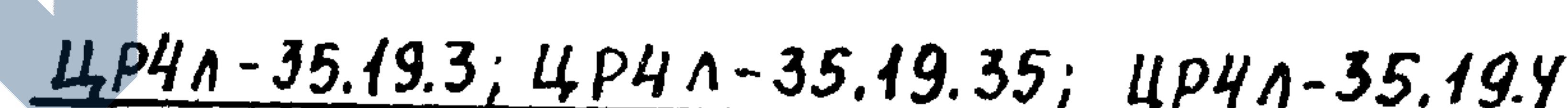
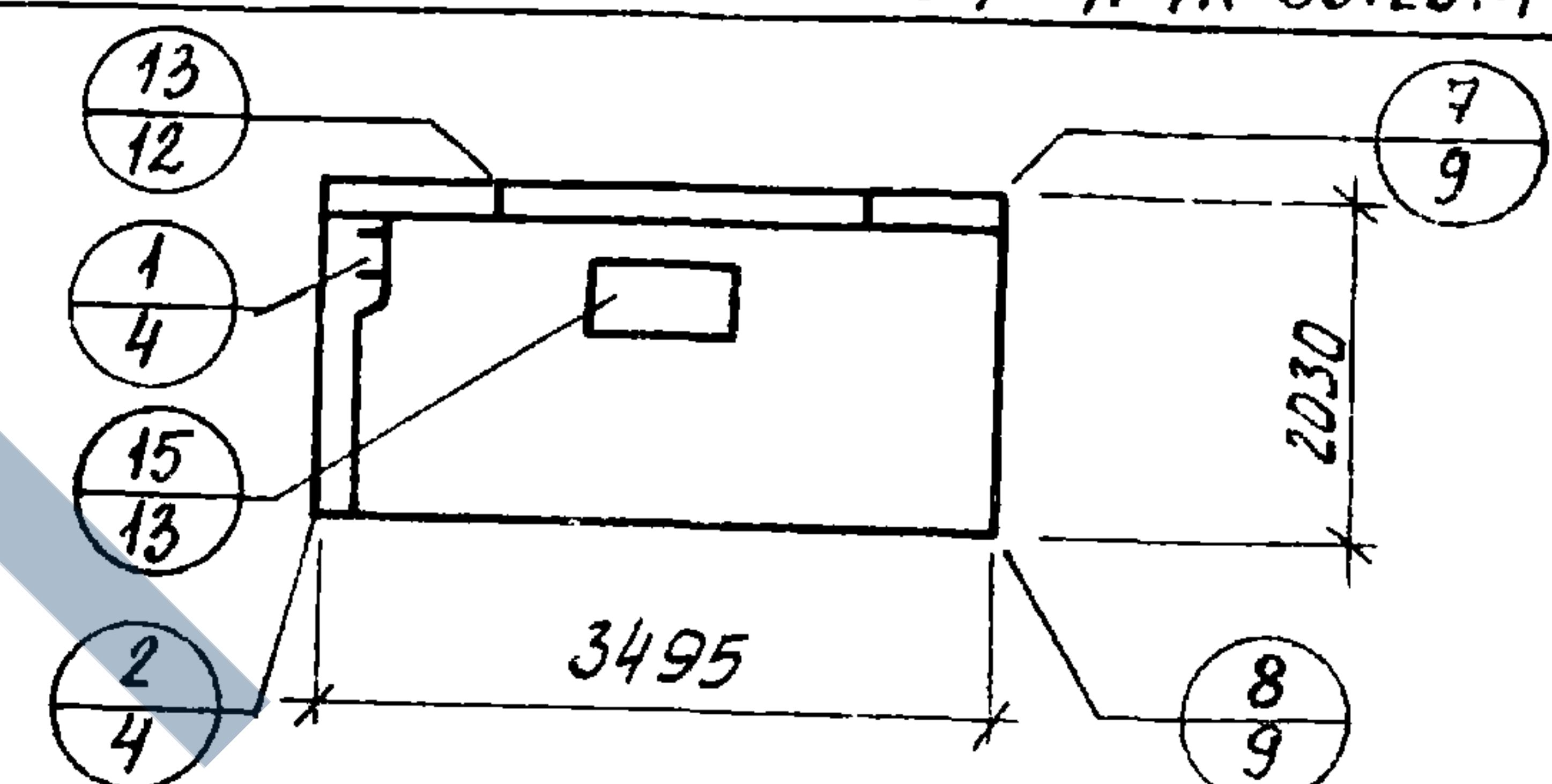
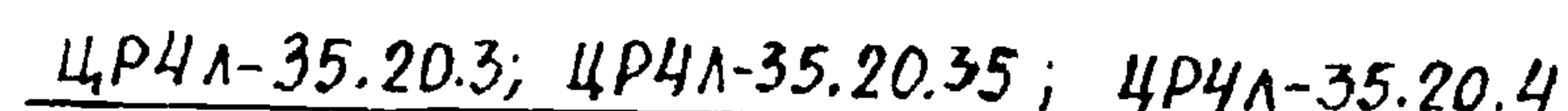
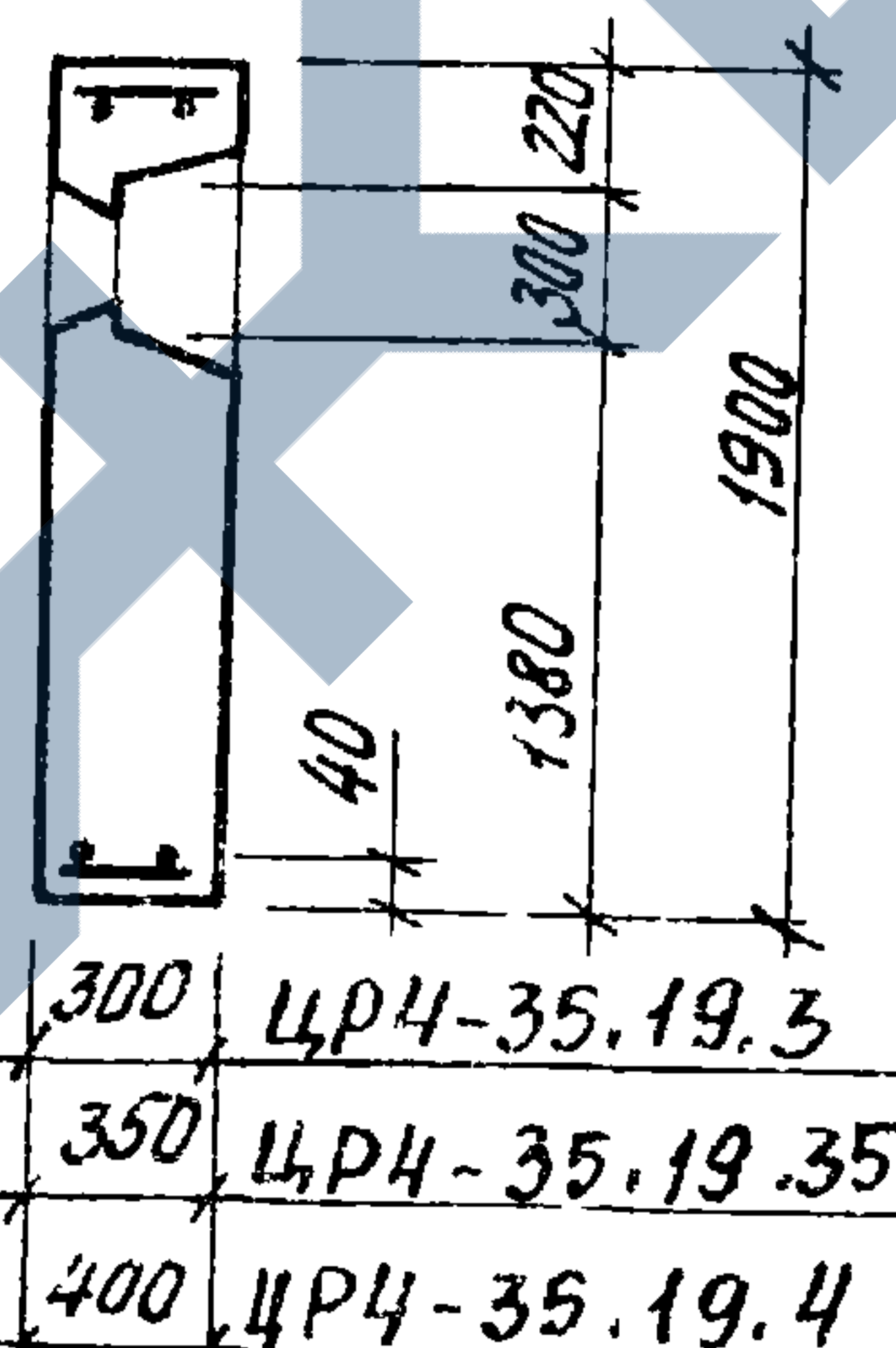
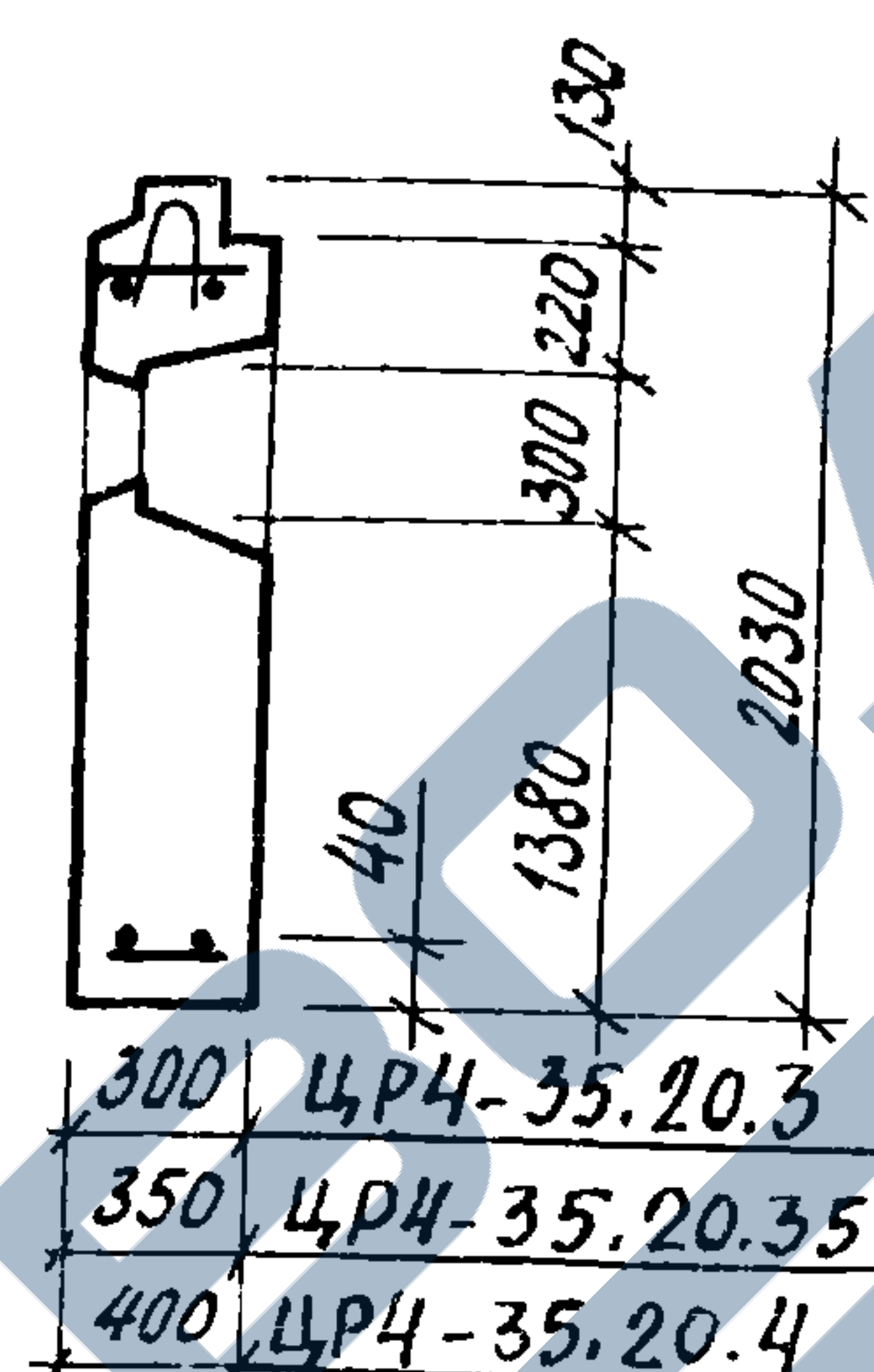
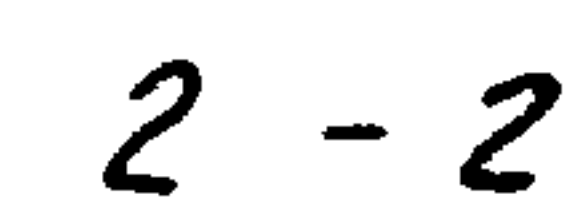
Серия
1. 117-13

1977

Арматурные блоки АЦРЧ-29.20.3; АЦРЧ-29.20.35; АЦРЧ-29.20.4; АЦРЧЛ-29.20.3; АЦРЧЛ-29.20.35; АЦРЧЛ-29.20.4; АЦРЧ-29.19.3; АЦРЧ-29.19.35; АЦРЧ-29.19.4; АЦРЧЛ-29.19.3; АЦРЧЛ-29.19.35; АЦРЧЛ-29.19.4

Выпуск
1-1

Лист
9



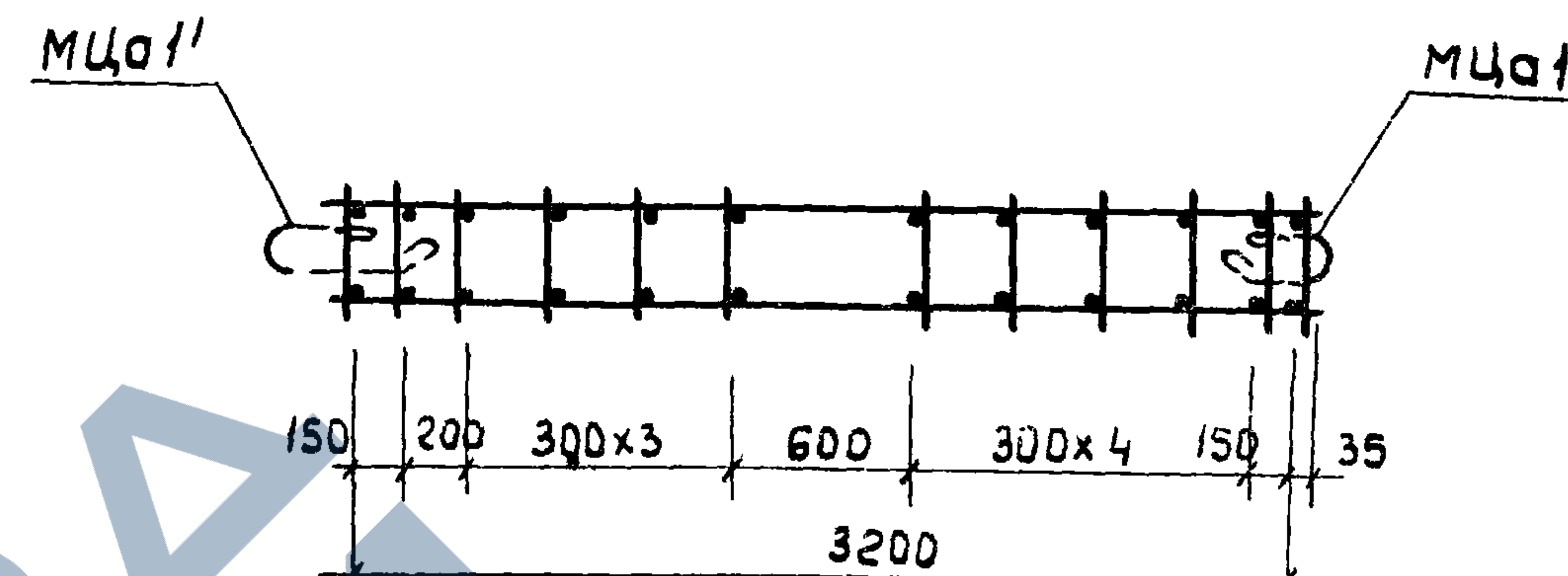
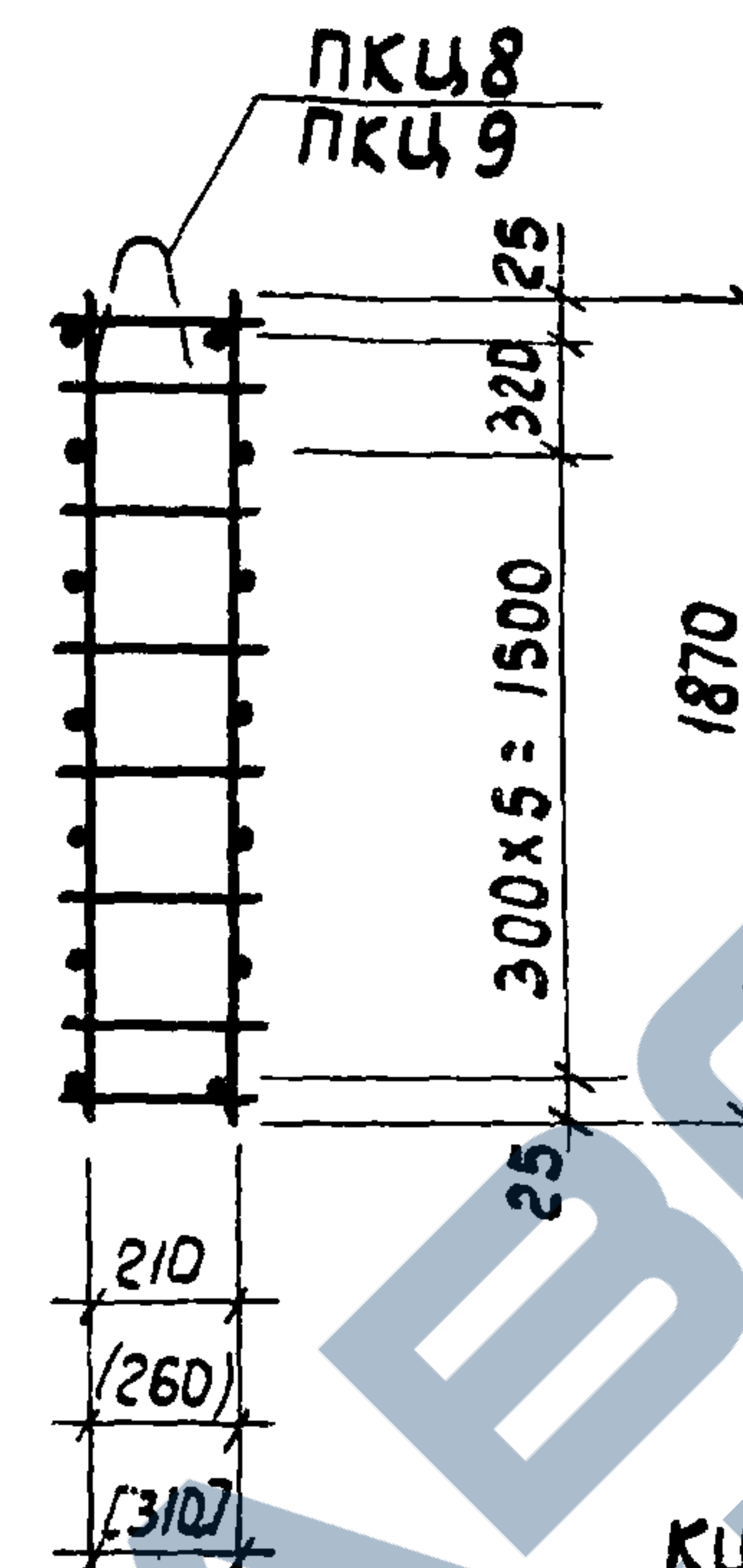
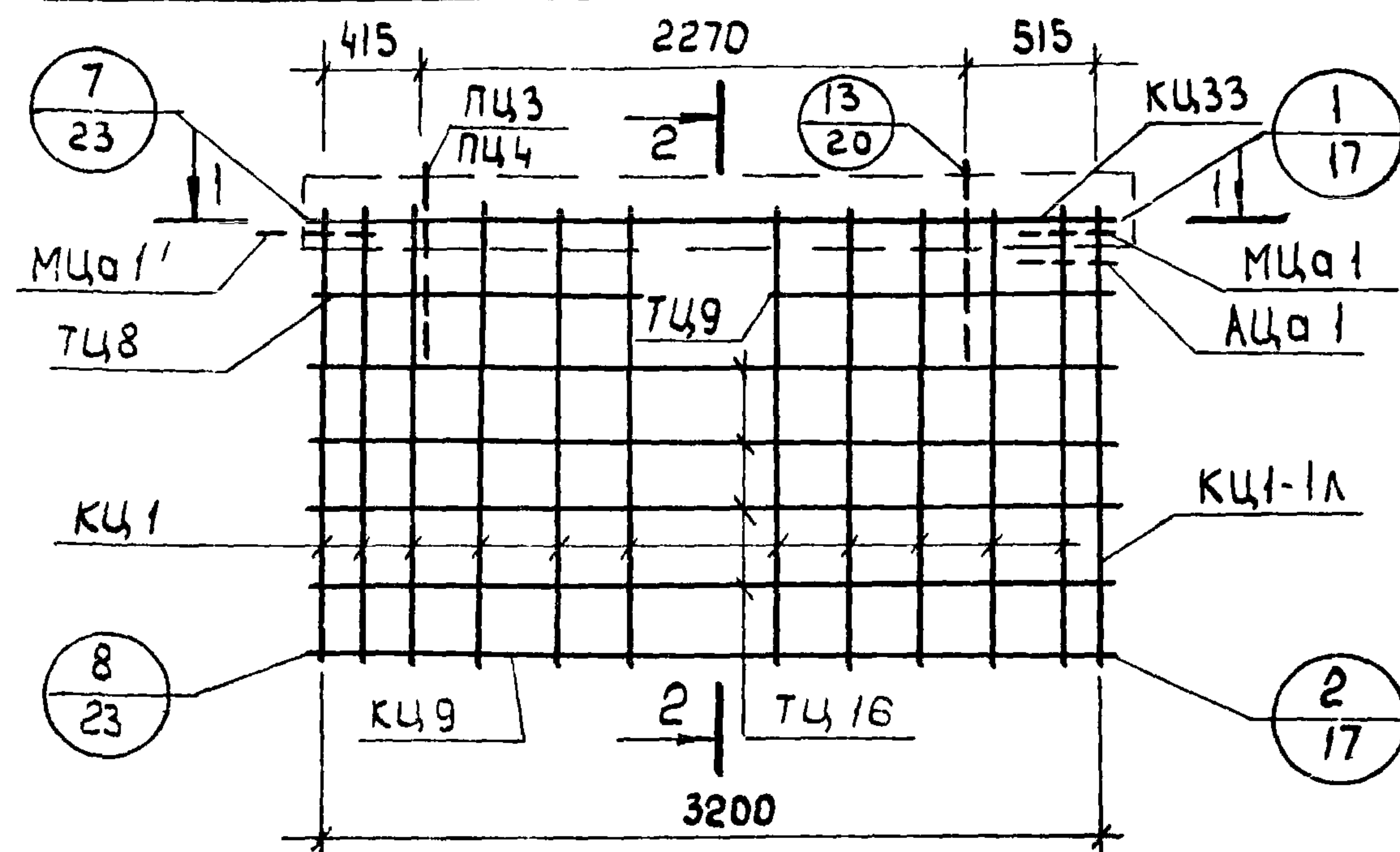
ТК	Панели групп ЦР1, ЦР4, ЦР5 толщиной 300, 350, 400 мм					Серия 1. 117-13	
1977	Панели	ЦР4-35.20.3; ЦР4-35.19.3;	ЦР4-35.20.35; ЦР4-35.19.35;	ЦР4-35.20.4; ЦР4-35.19.4;	ЦРЧЛ-35.20.3; ЦРЧЛ-35.20.35; ЦРЧЛ-35.20.4; ЦРЧЛ-35.19.3; ЦРЧЛ-35.19.35; ЦРЧЛ-35.19.4;	Выпуск 1-1	Лист 10

АЦРЧ-35.20.3; АЦРЧ-35.20.35; АЦРЧ-35.20.4

2-2

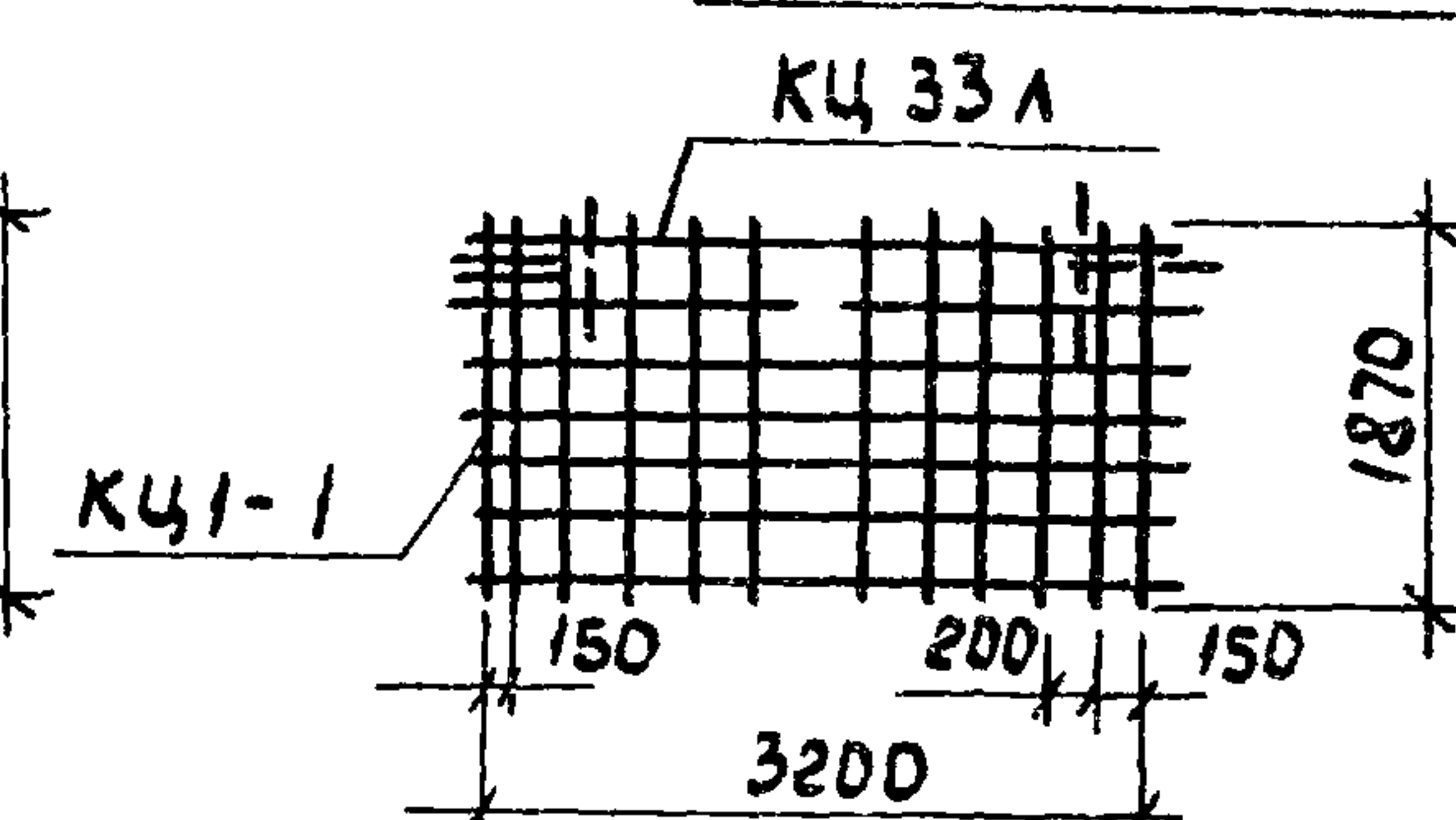
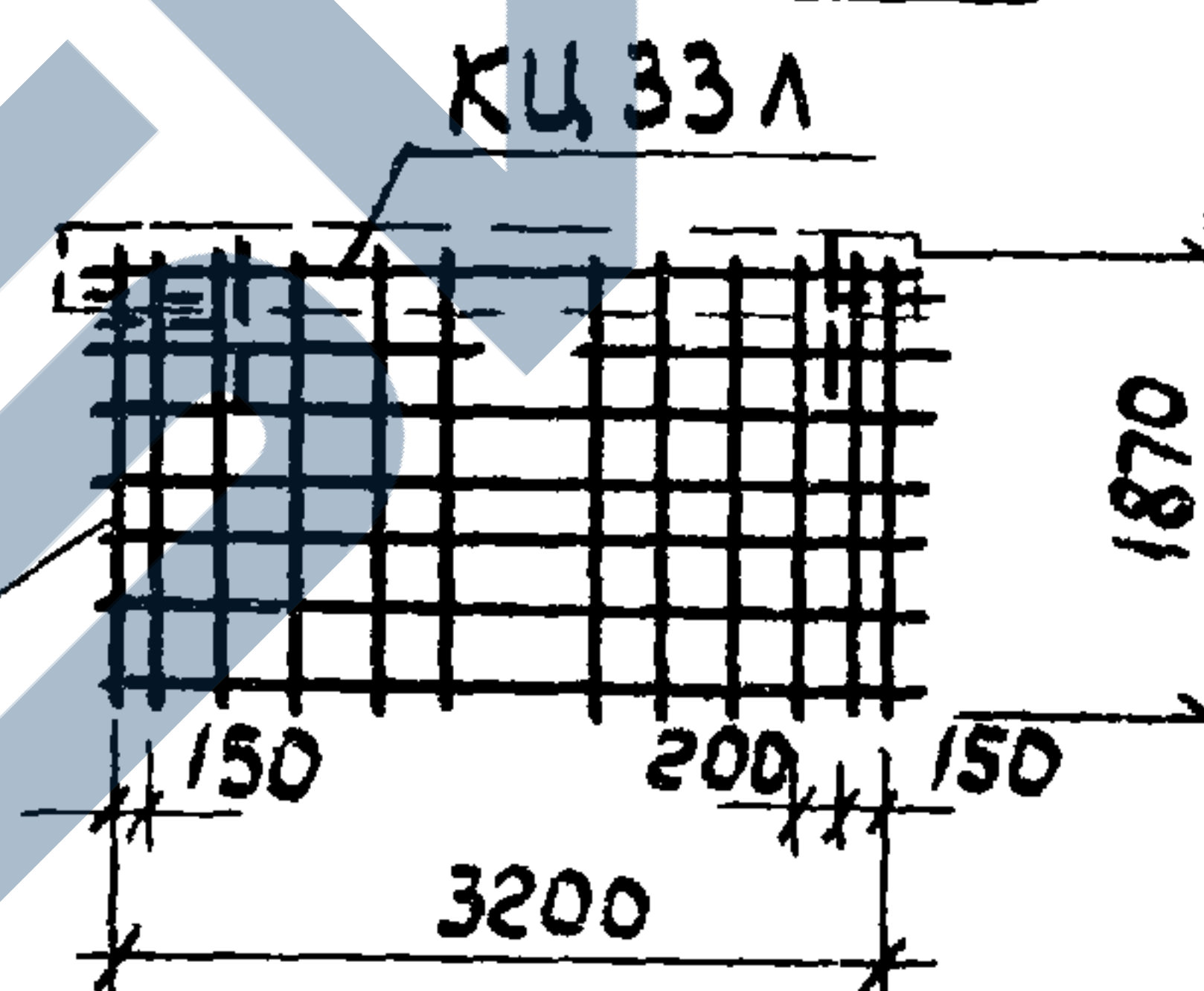
1-1

21

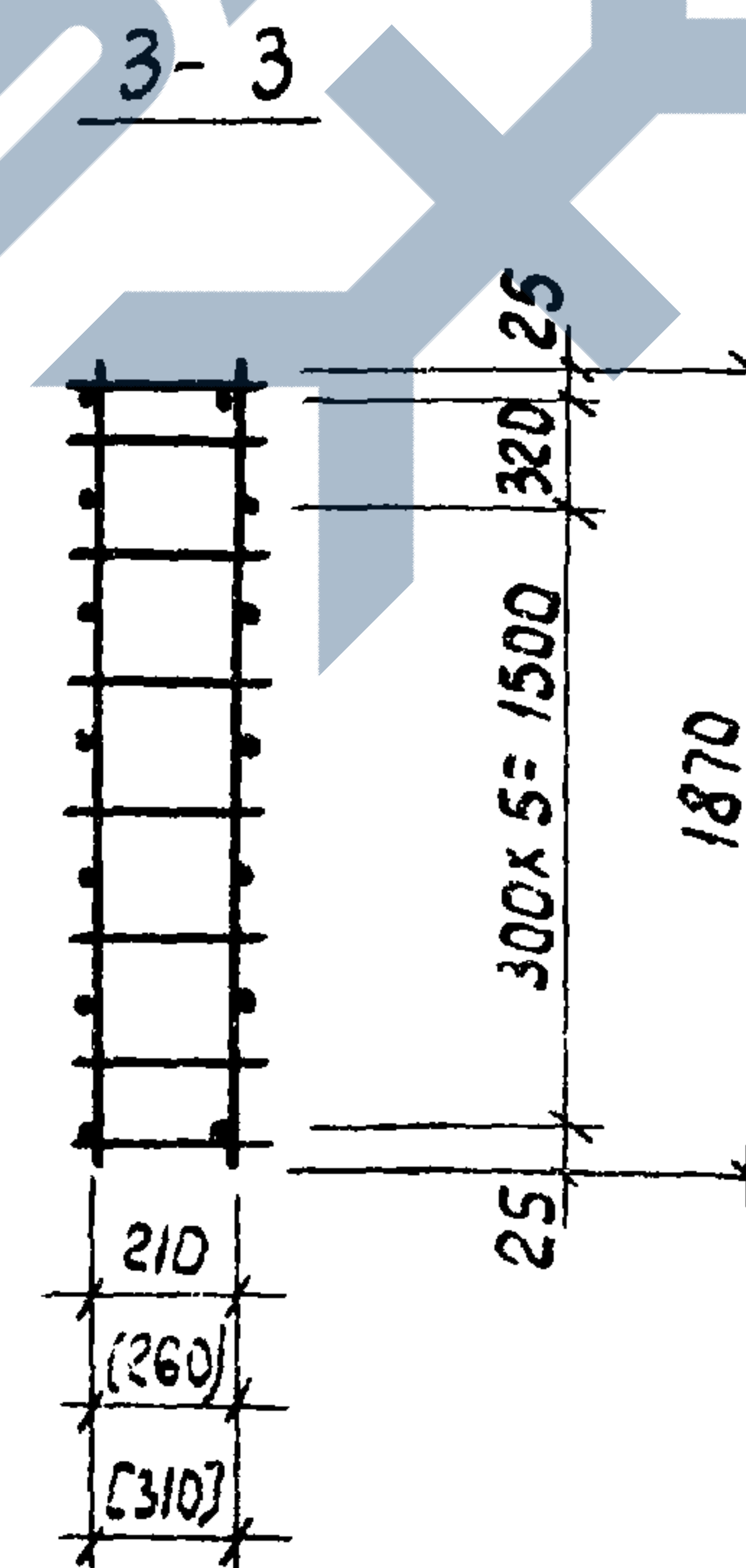
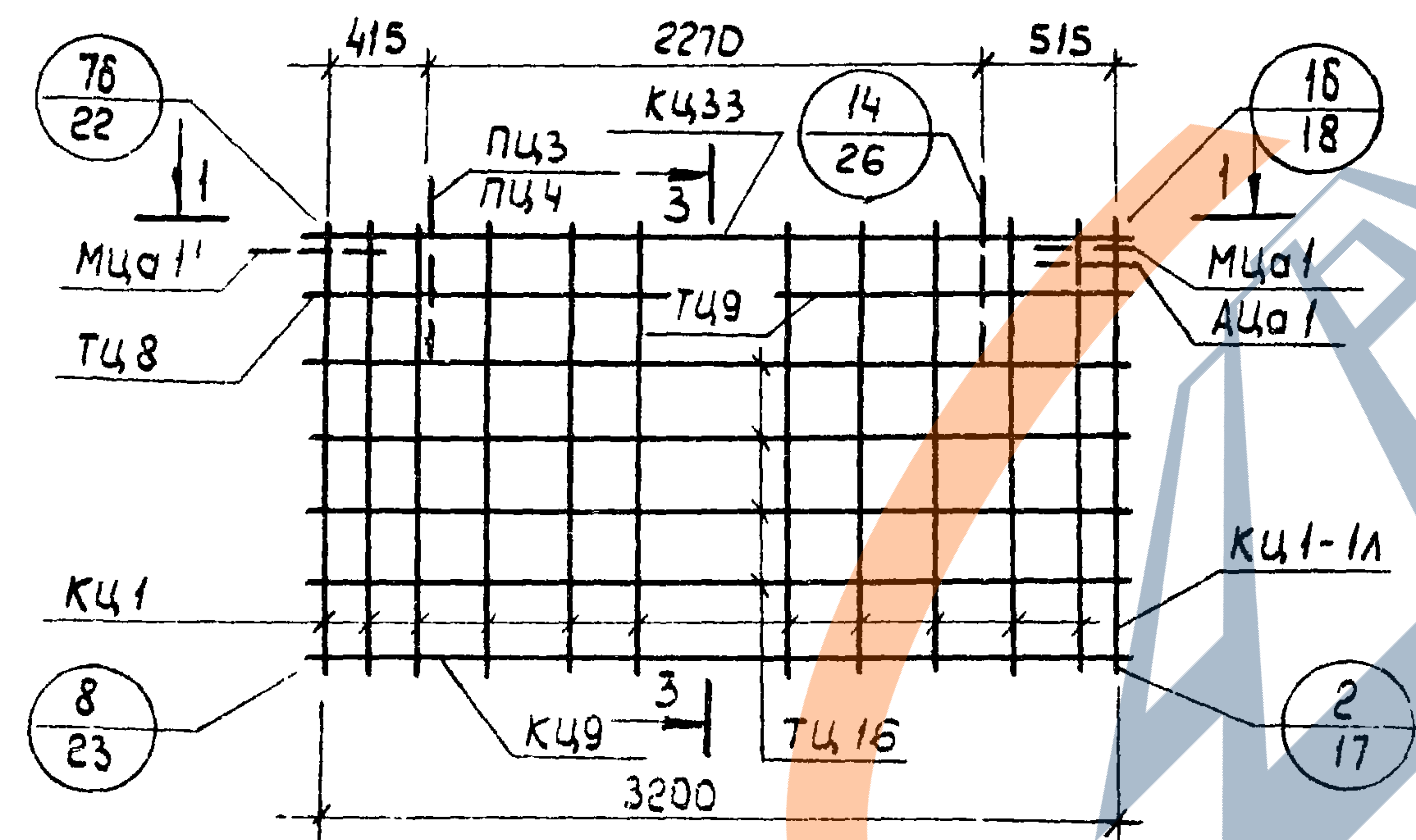


АЦРЧЛ-35.20.3; АЦРЧЛ-35.20.35;
АЦРЧЛ-35.20.4

АЦРЧЛ-35.19.3; АЦРЧЛ-35.19.35
АЦРЧЛ-35.19.4



АЦРЧ-35.19.3; АЦРЧ-35.19.35; АЦРЧ-35.19.4



На арм. блоках
левого исполне-
ния узлы ус-
ловно не обоз-
начены.

Арматурное изделие	Количество на:		Лист	Выпуск
	АЦРЧ-35.20.3 АЦРЧ-35.20.35 АЦРЧ-35.20.4 АЦРЧЛ-35.20.3 АЦРЧЛ-35.20.35 АЦРЧЛ-35.20.4	АЦРЧ-35.19.3 АЦРЧ-35.19.35 АЦРЧ-35.19.4 АЦРЧЛ-35.19.3 АЦРЧЛ-35.19.35 АЦРЧЛ-35.19.4		
КЦ1	11	11	1	2-1; 2-2; 2-3
КЦ1-1*	1	1	1	
КЦ9	1	1	2	
КЦ33*	1	1	7	
КЦ33Л	1	1	7	
ПКЦ8**	1	-	8	
ПКЦ9	1	-	8	
ТЦ8	2	2	13	
ТЦ9	2	2	13	
ТЦ16	8	8	13	
АЦа1	1	1	12	
МЦа1	1	1	12	
МЦа1'	1	1	12	
ПЦ3***	2	2	11	
ПЦ4	2	2	11	

*** ПЦ3 - для панелей толщиной 300 мм
ПЦ4 - для панелей толщиной 350 и 400 мм

* КЦ1-1 и КЦ33Л - для арматурных блоков
АЦРЧЛ-35.20.3; АЦРЧЛ-35.20.35; АЦРЧЛ-35.20.4;
АЦРЧЛ-35.19.3; АЦРЧЛ-35.19.35; АЦРЧЛ-35.19.4.
** ПКЦ8 - для панелей толщиной 350 и 400 мм
ПКЦ9 - для панелей толщиной 300 мм

технический отдел
сектор нормализации
и унификации
Ленинград

руковод. сектор
К

Калина
Проверил

исполнял
Артюшенко

руковод. группы
Калина

ТК

Панели групп ЦР1, ЦР4, ЦР5 толщиной 300, 350, 400 мм

Серия
1.117-13

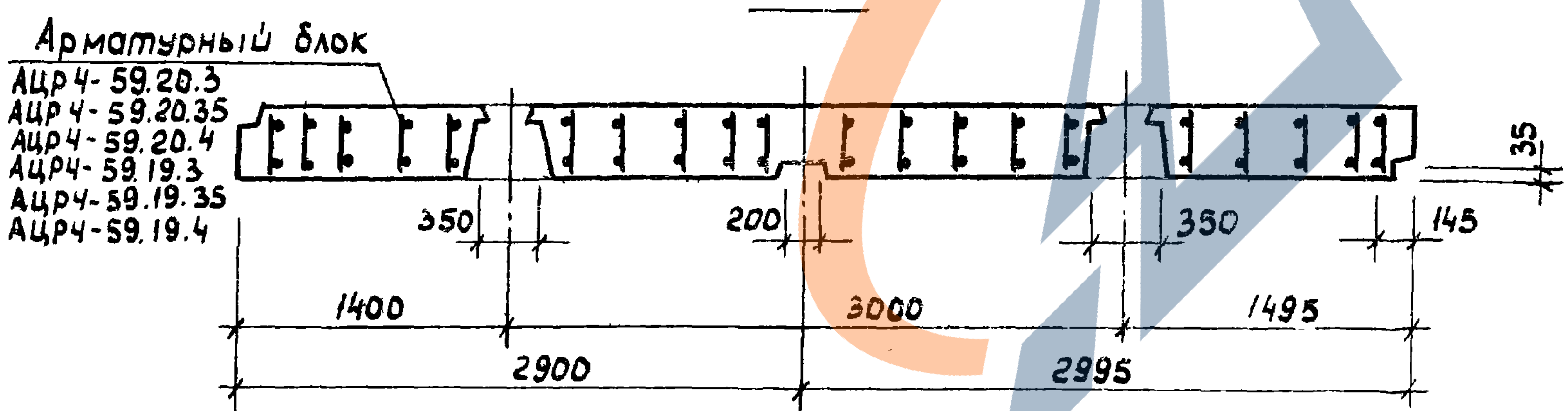
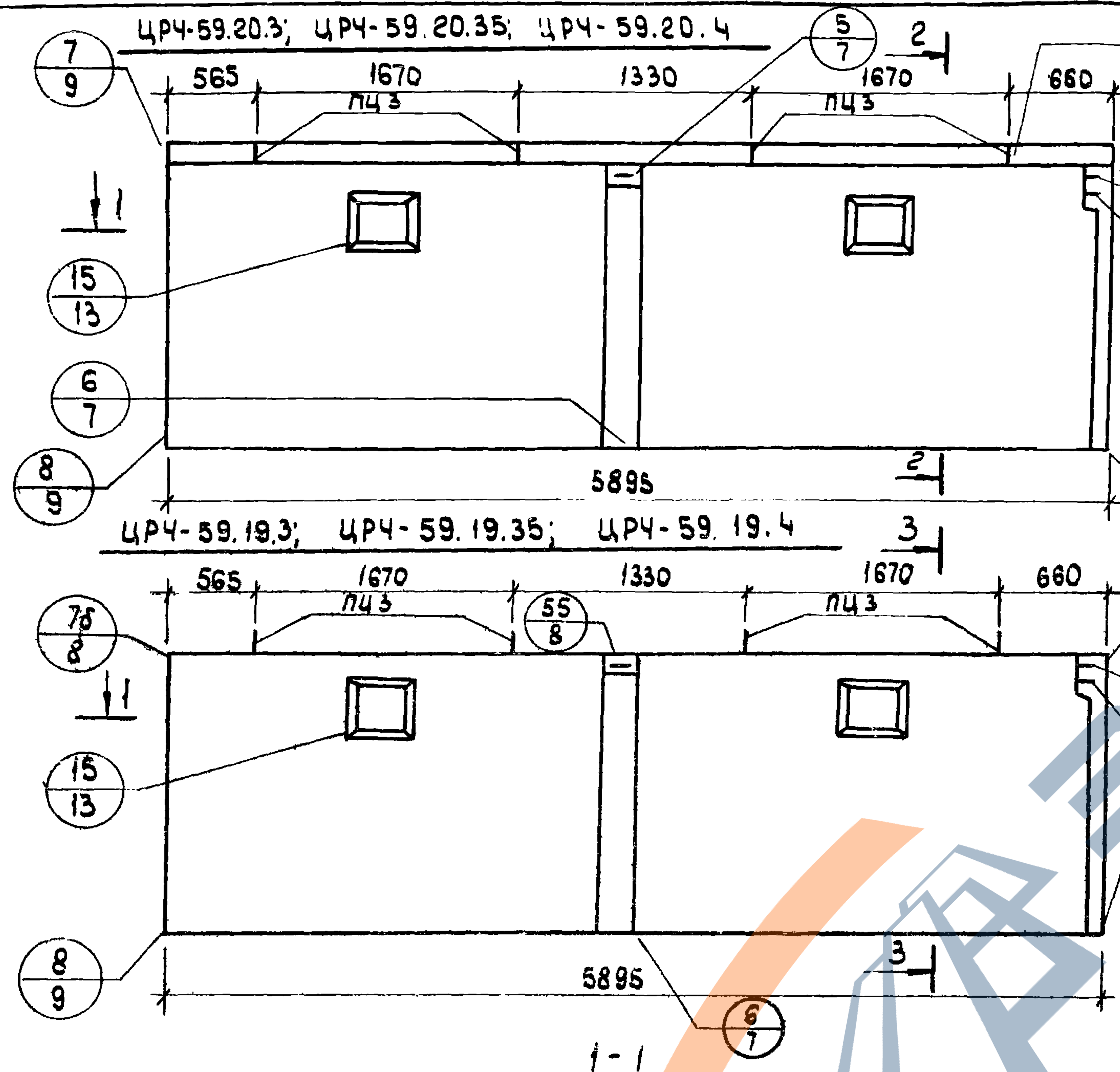
1977

Арматурные блоки АЦРЧ-35.20.3; АЦРЧ-35.20.35; АЦРЧ-35.20.4; АЦРЧЛ-35.20.3; АЦРЧЛ-35.20.35; АЦРЧЛ-35.20.4; АЦРЧ-35.19.3;
АЦРЧ-35.19.35; АЦРЧ-35.19.4; АЦРЧЛ-35.19.3; АЦРЧЛ-35.19.35; АЦРЧЛ-35.19.4

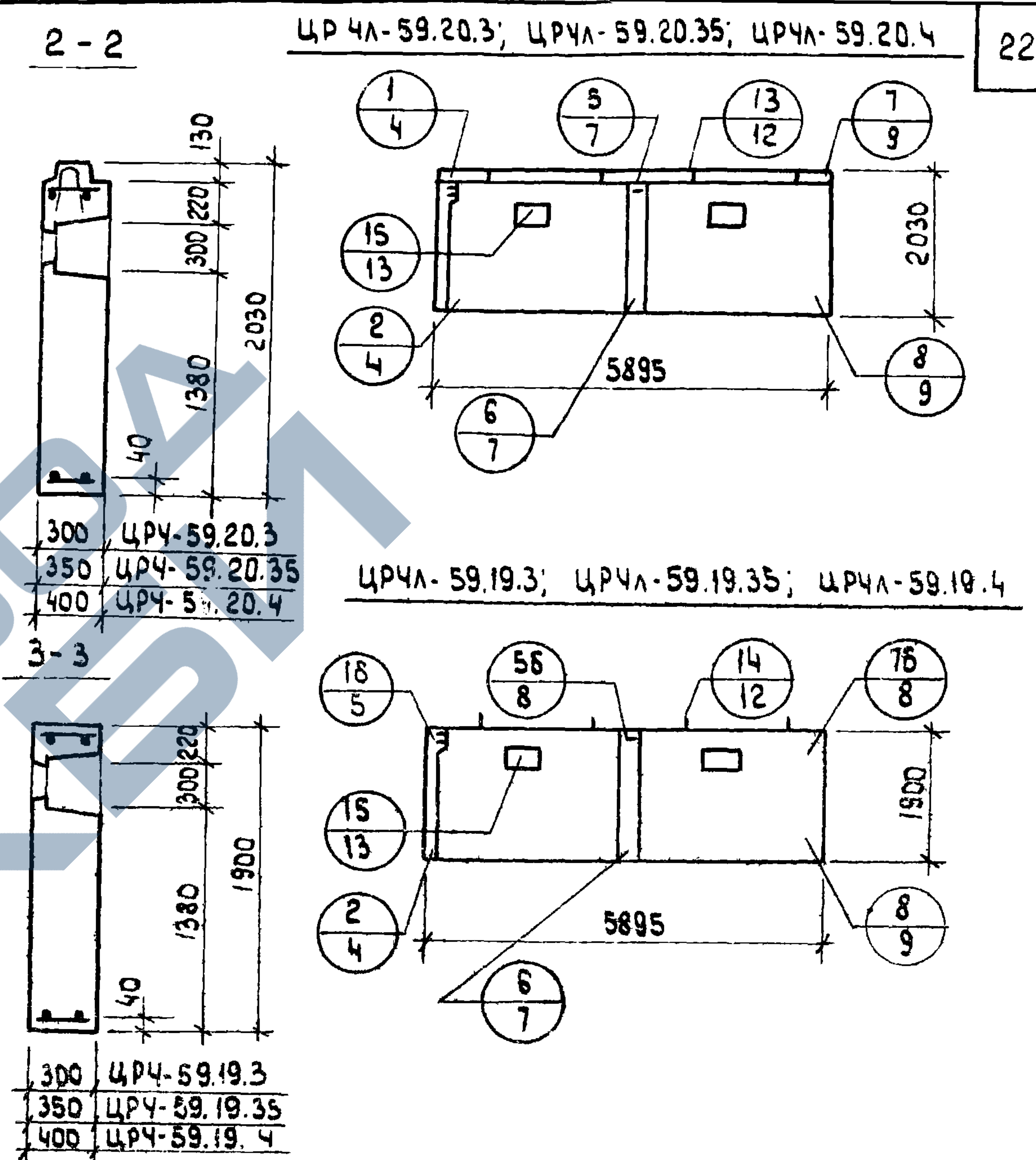
Выпуск
1-1

Лист
11

Исполнитель: И.И.И.
Проверил: И.И.И.
Канцелярия: И.И.И.
Начальник отдела: И.И.И.
Руковод. сектора: И.И.И.
Секция нормирования: И.И.И.
Унификация: И.И.И.
Ленинград

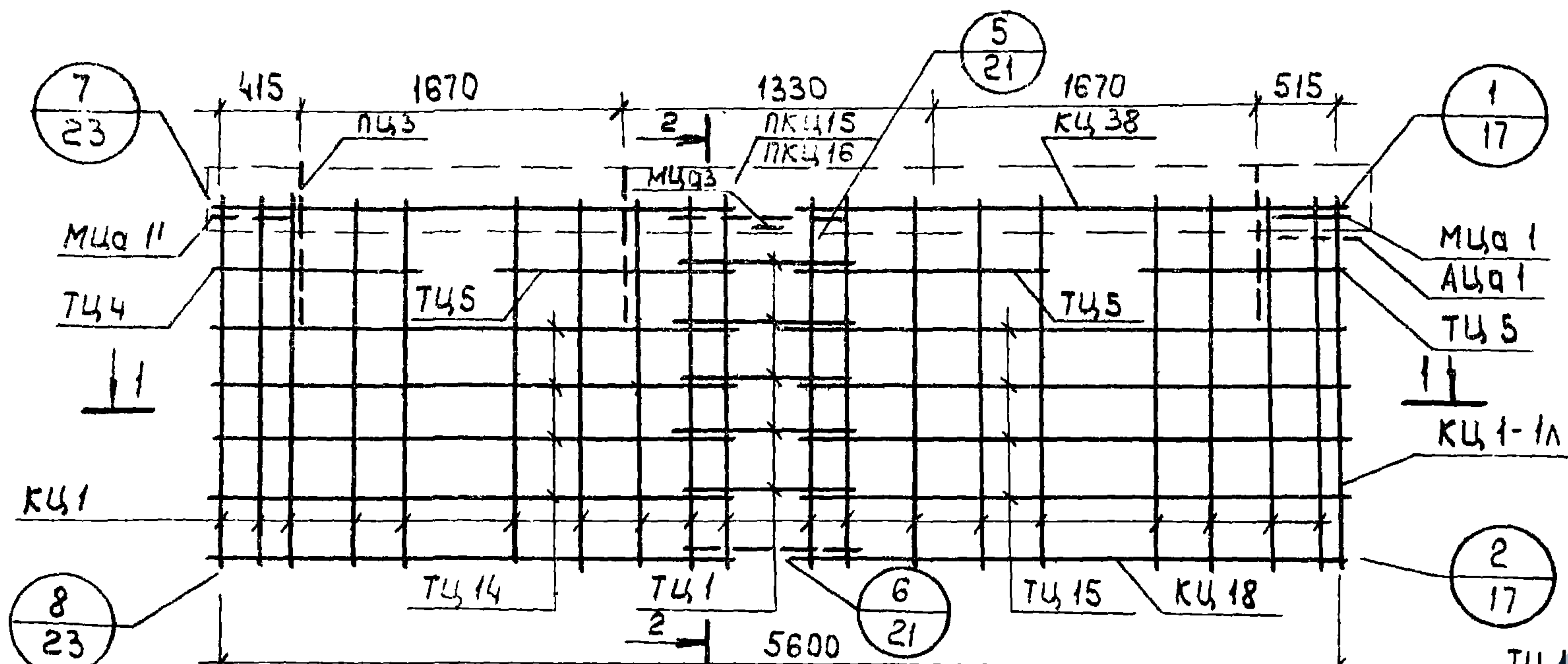


Марка легкого бетона М 150

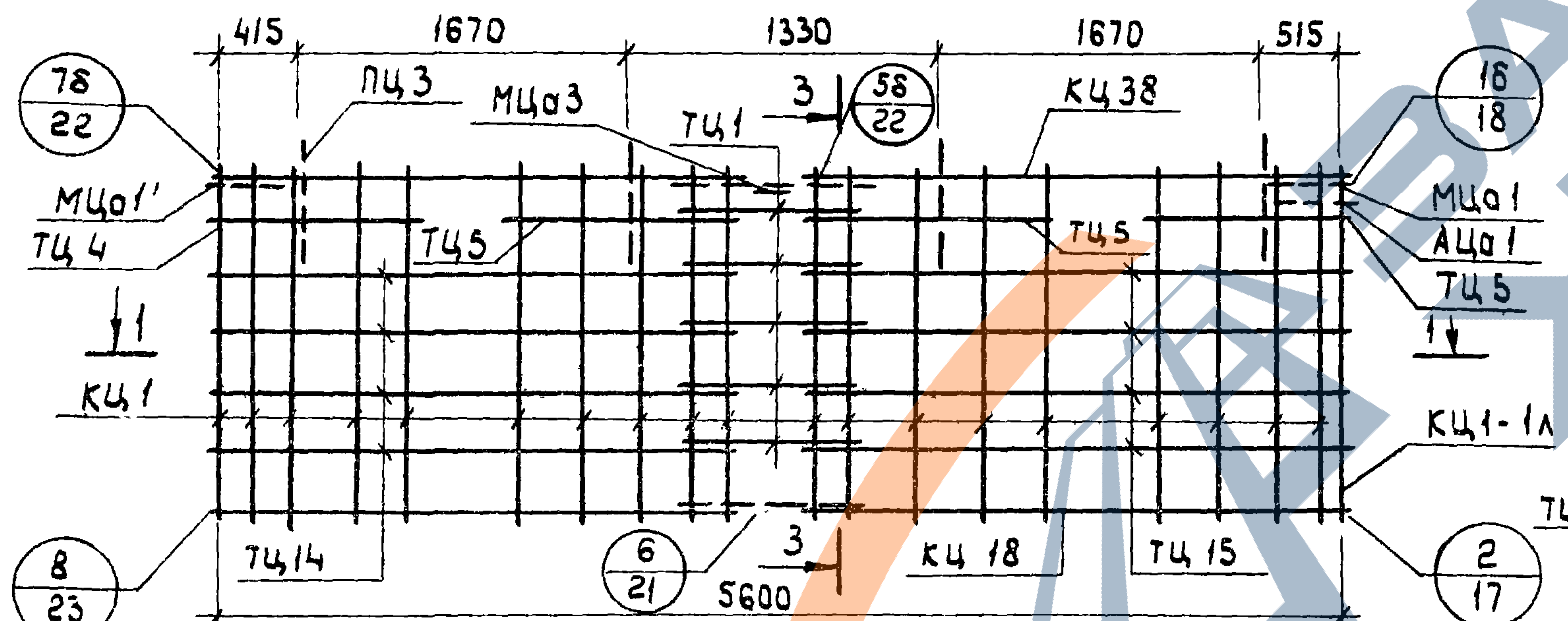


Показатели на изделие															
Тип панели		ЦРЧ-59.20.3		ЦРЧ-59.20.35		ЦРЧ-59.20.4		ЦРЧЛ-59.19.3		ЦРЧЛ-59.19.35		ЦРЧЛ-59.19.4			
		ЦРЧЛ-59.20.3		ЦРЧЛ-59.20.35		ЦРЧЛ-59.20.4		ЦРЧЛ-59.19.3		ЦРЧЛ-59.19.35		ЦРЧЛ-59.19.4			
Толщина панели		300		350		400		300		350		400			
Объем легкого бетона		м ³		2.927		3.489		4.052		2.876		3.422		3.968	
Объем фактурного слоя		м ³		0.392		0.414		0.436		0.339		0.339		0.339	
Масса панелей при легком бетоне с объемной массой кг / м ³	1300	кг	5175		6030		6900		4985		5780		6580		
	1400		5495		6420		7350		5305		6165		7025		
	1500		5820		6815		—		5630		6545		—		
	1600		6150		7205		—		5950		6930		—		
Расход стали		кг		91.61		93.39		97.91		88.35		89.93		94.26	

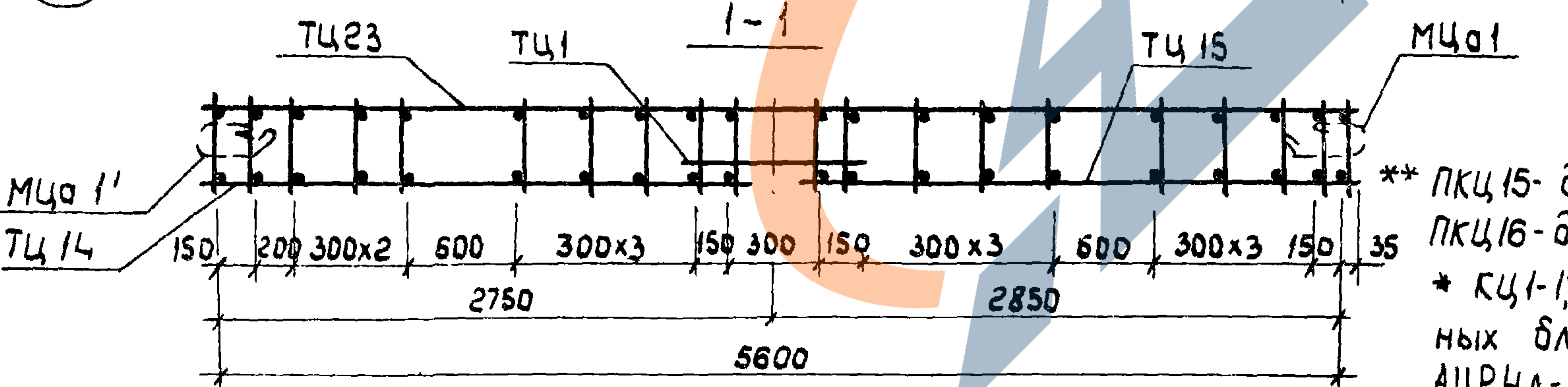
ТК	Панели групп ЦР1, ЦР4, ЦР5 толщиной 300, 350, 400 мм					Серия 1.117-13	
1977	Панели ЦРЧ-59.20.3; ЦРЧ-59.20.35; ЦРЧ-59.20.4; ЦРЧЛ-59.20.3; ЦРЧЛ-59.20.35; ЦРЧЛ-59.20.4; ЦРЧ-59.19.3; ЦРЧ-59.19.35; ЦРЧ-59.19.4; ЦРЧЛ-59.19.3; ЦРЧЛ-59.19.35; ЦРЧЛ-59.19.4					Выпуск 1-1	Лист 12



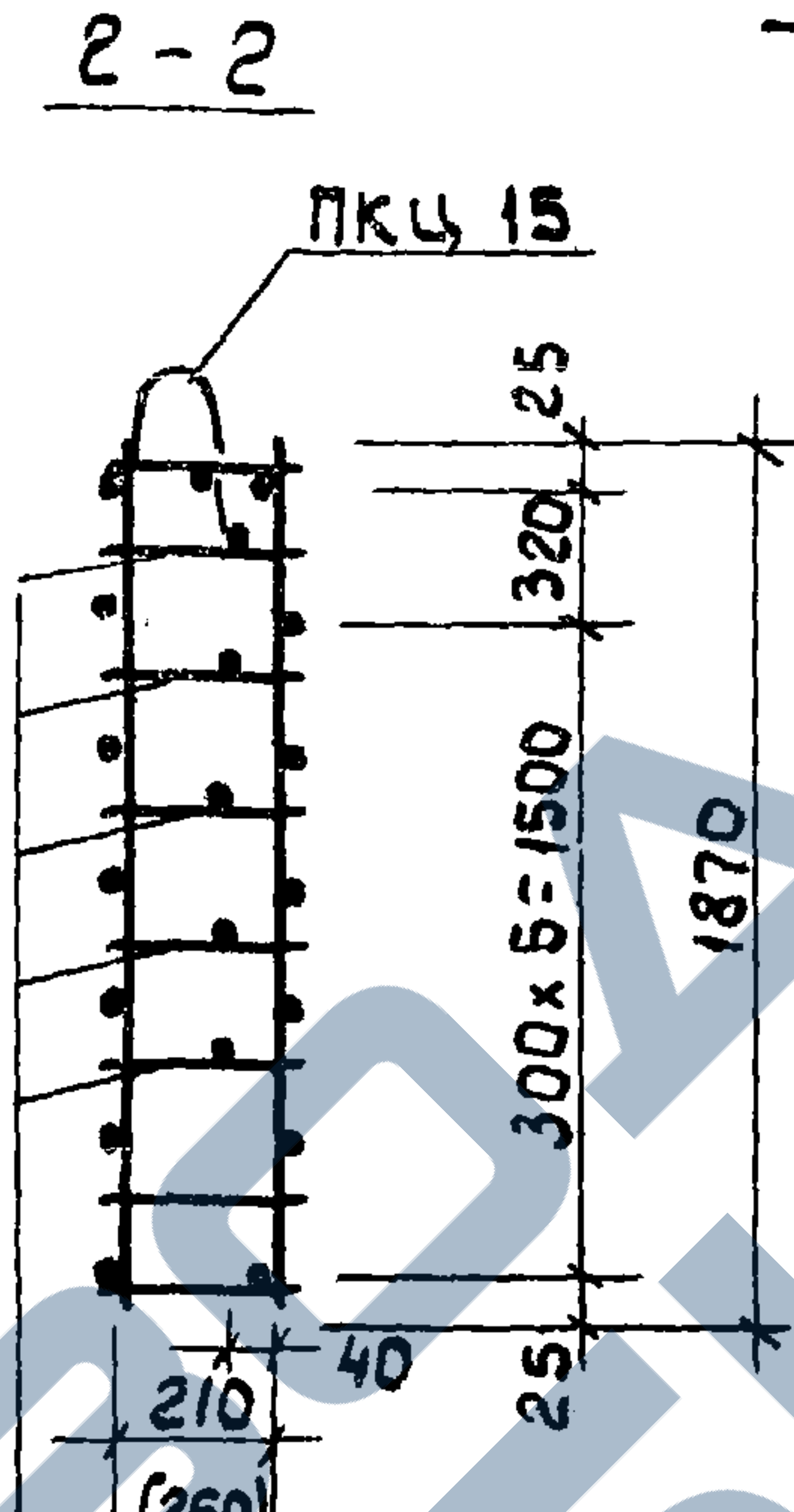
АЦРЧ-59.19.3; АЦРЧ-59.19.35; АЦРЧ-59.19.4



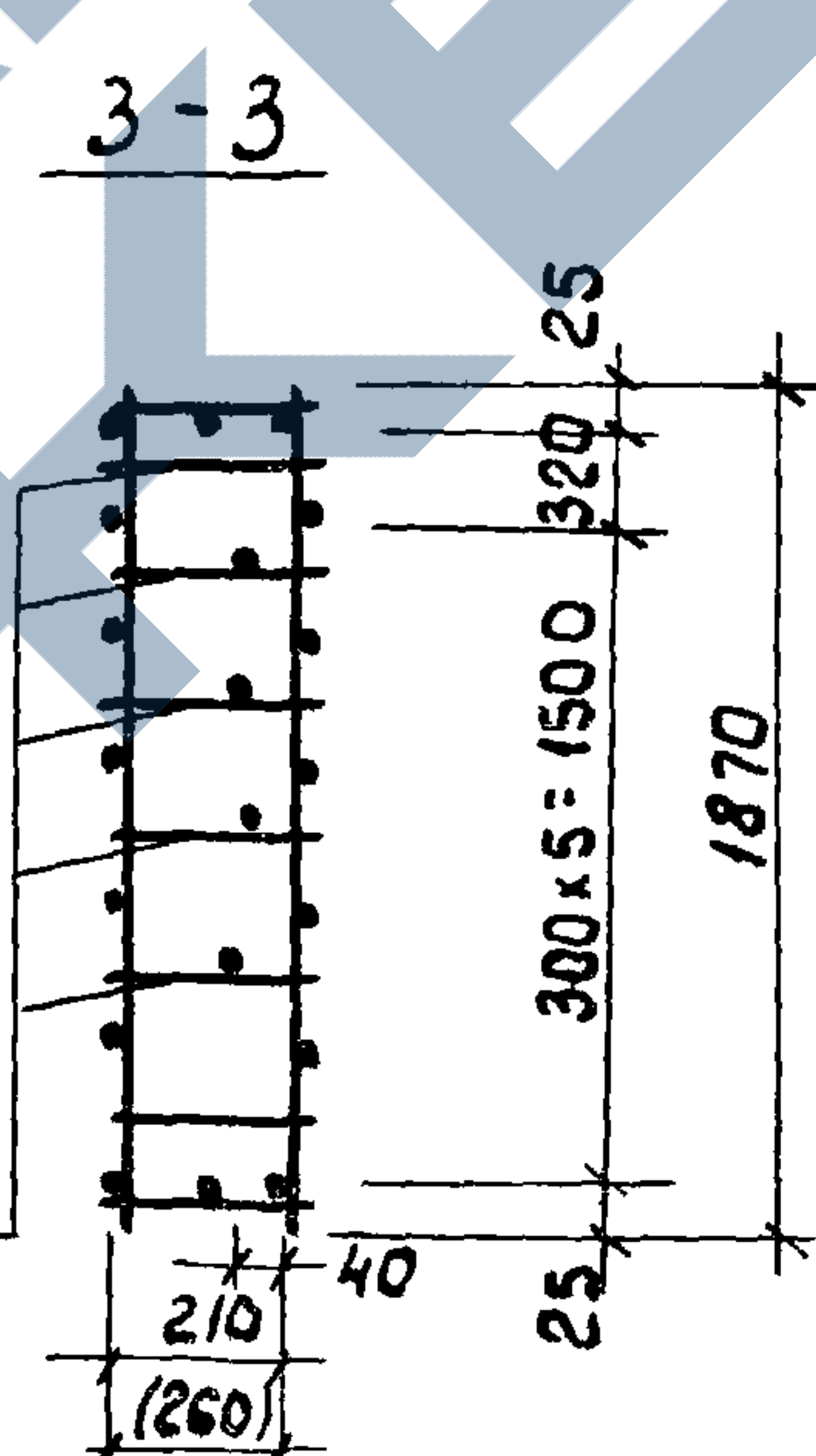
АЦРЧ-59.19.3; АЦРЧ-59.19.35; АЦРЧ-59.19.4



АЦРЧ-59.19.3; АЦРЧ-59.19.35; АЦРЧ-59.19.4



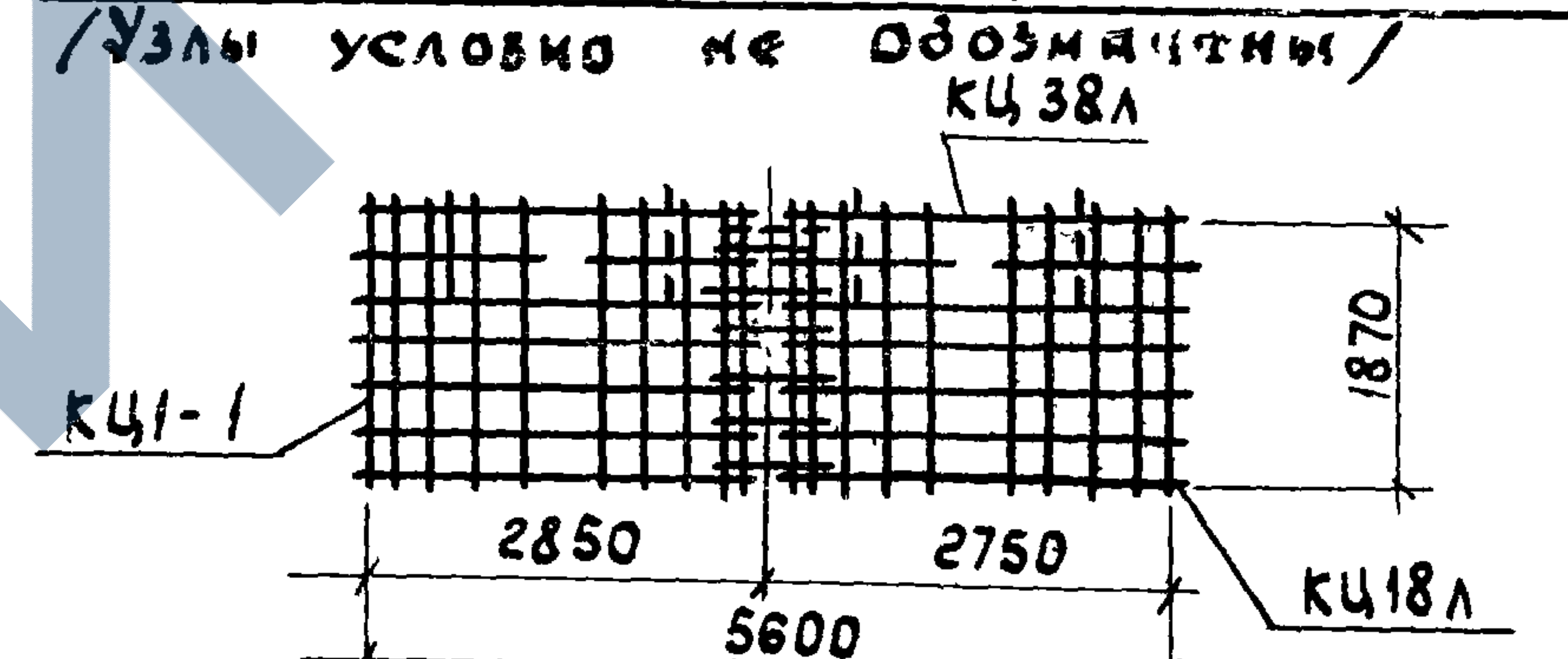
АЦРЧ-59.19.3; АЦРЧ-59.19.35; АЦРЧ-59.19.4



АЦРЧ-59.19.3; АЦРЧ-59.19.35; АЦРЧ-59.19.4



АЦРЧЛ-59.20.3; АЦРЧЛ-59.20.35; АЦРЧЛ-59.20.4



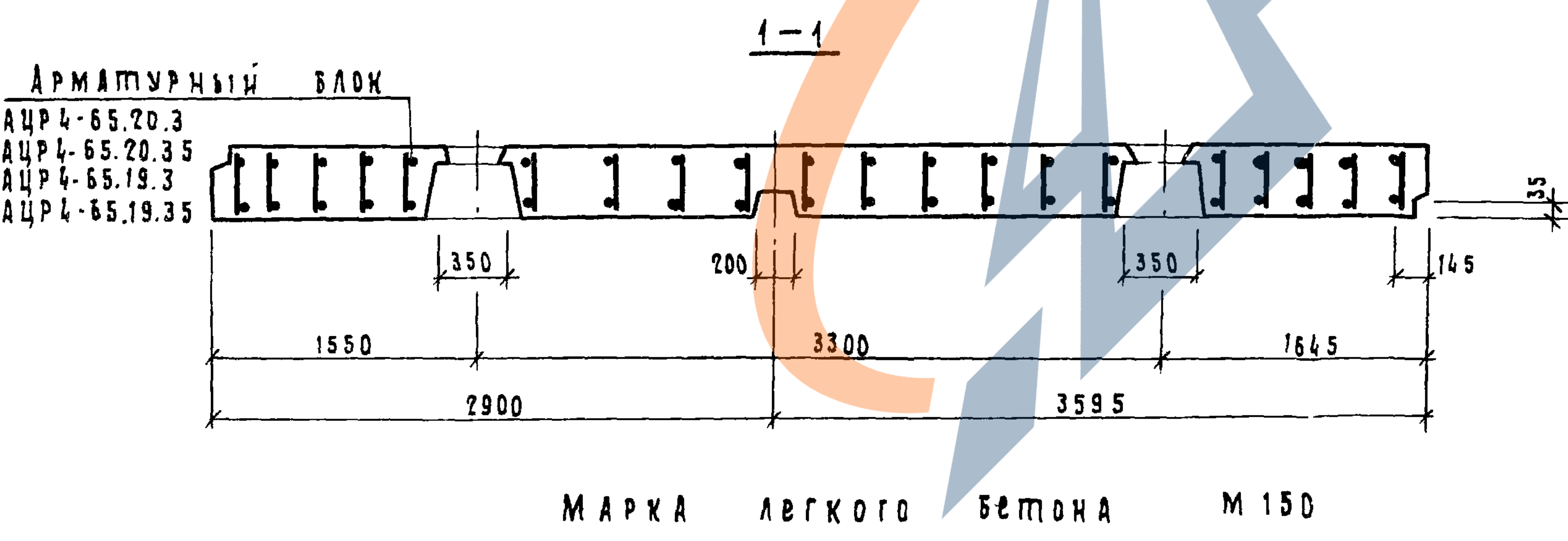
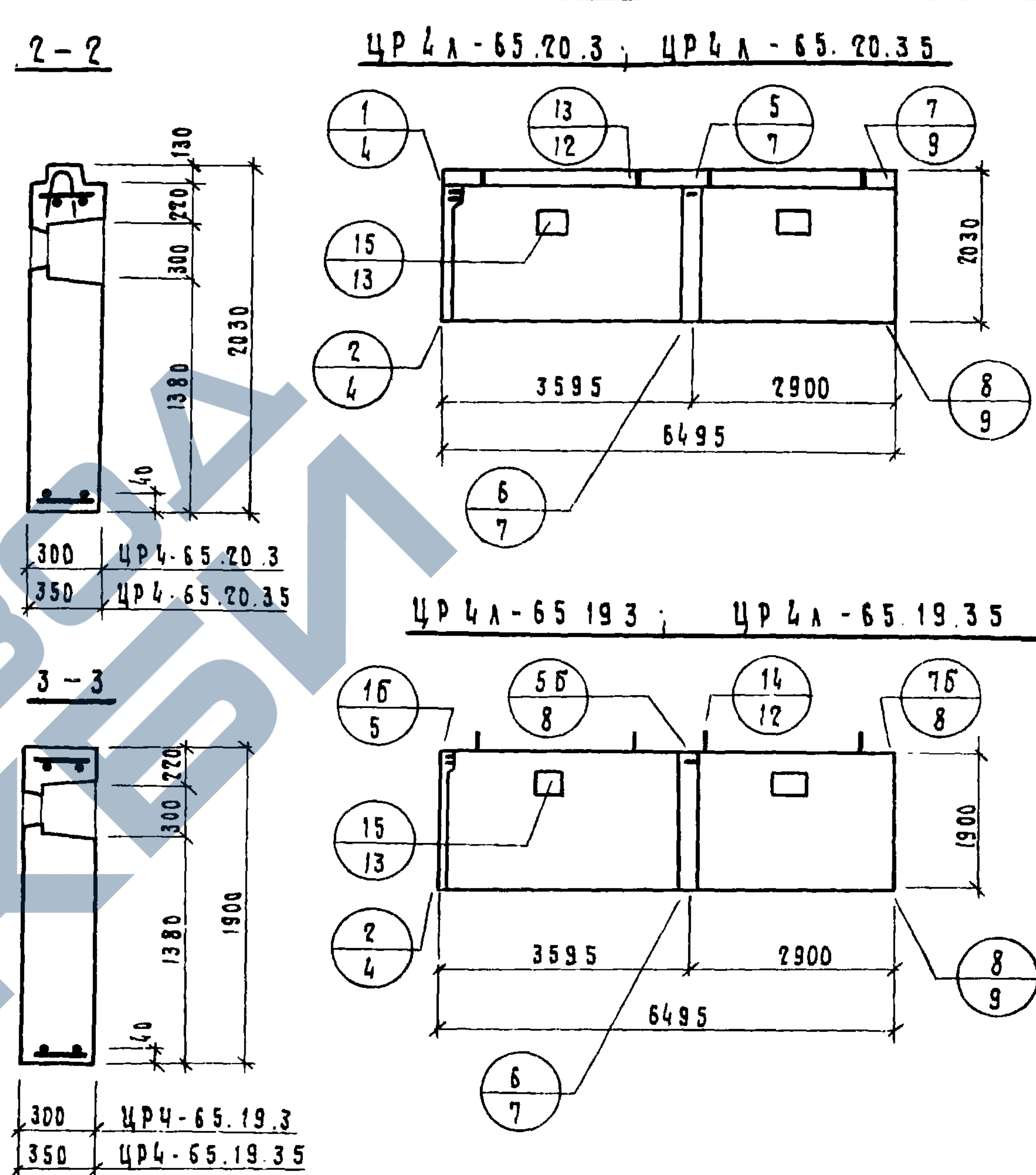
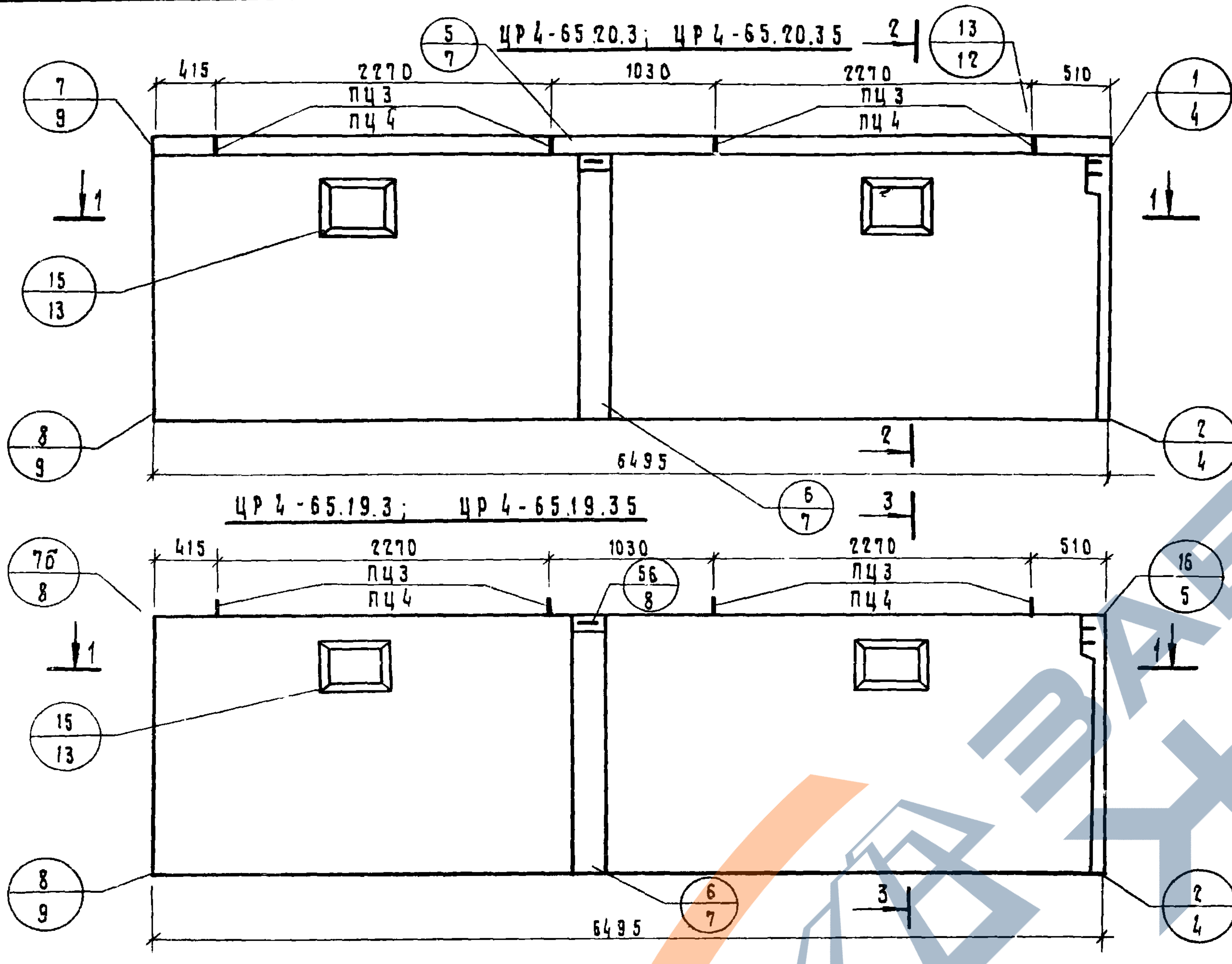
АЦРЧЛ-59.20.3; АЦРЧЛ-59.20.35; АЦРЧЛ-59.20.4

Арматурное изделие	Количество на:		Лист	Выпуск
	АЦРЧ-59.20.3; АЦРЧ-59.20.35; АЦРЧ-59.20.4	АЦРЧ-59.19.3; АЦРЧ-59.19.35; АЦРЧ-59.19.4		
КЦ 1	19	19	1	2-1; 2-2; 2-3
КЦ 1-1*	1	1	1	
КЦ 18	1	1	3	
КЦ 38	1	1	7	
ТЦ 1	5	5	13	
ТЦ 4	2	2	13	
ТЦ 5	4	4	13	
ТЦ 13	1	1	13	
ТЦ 14	4	4	13	
ТЦ 15	4	4	13	
ТЦ 23	4	4	13	
АЦа 1	1	1	12	
МЦа 1	1	1	12	
МЦа 3	1	1	11	
ПКЦ 15	1	—	9	
ПКЦ 16	1	—	9	
ПЦ 3	4	4	11	

** ПКЦ 15- для панелей толщиной 350 мм
 ПКЦ 16- для панелей толщиной 300 и 400 мм
 * КЦ 1-1; КЦ 38Л; КЦ 18Л - для арматурных блоков АЦРЧЛ-59.20.3; АЦРЧЛ-59.20.35; АЦРЧЛ-59.20.4; АЦРЧЛ-59.19.3; АЦРЧЛ-59.19.35; АЦРЧЛ-59.19.4

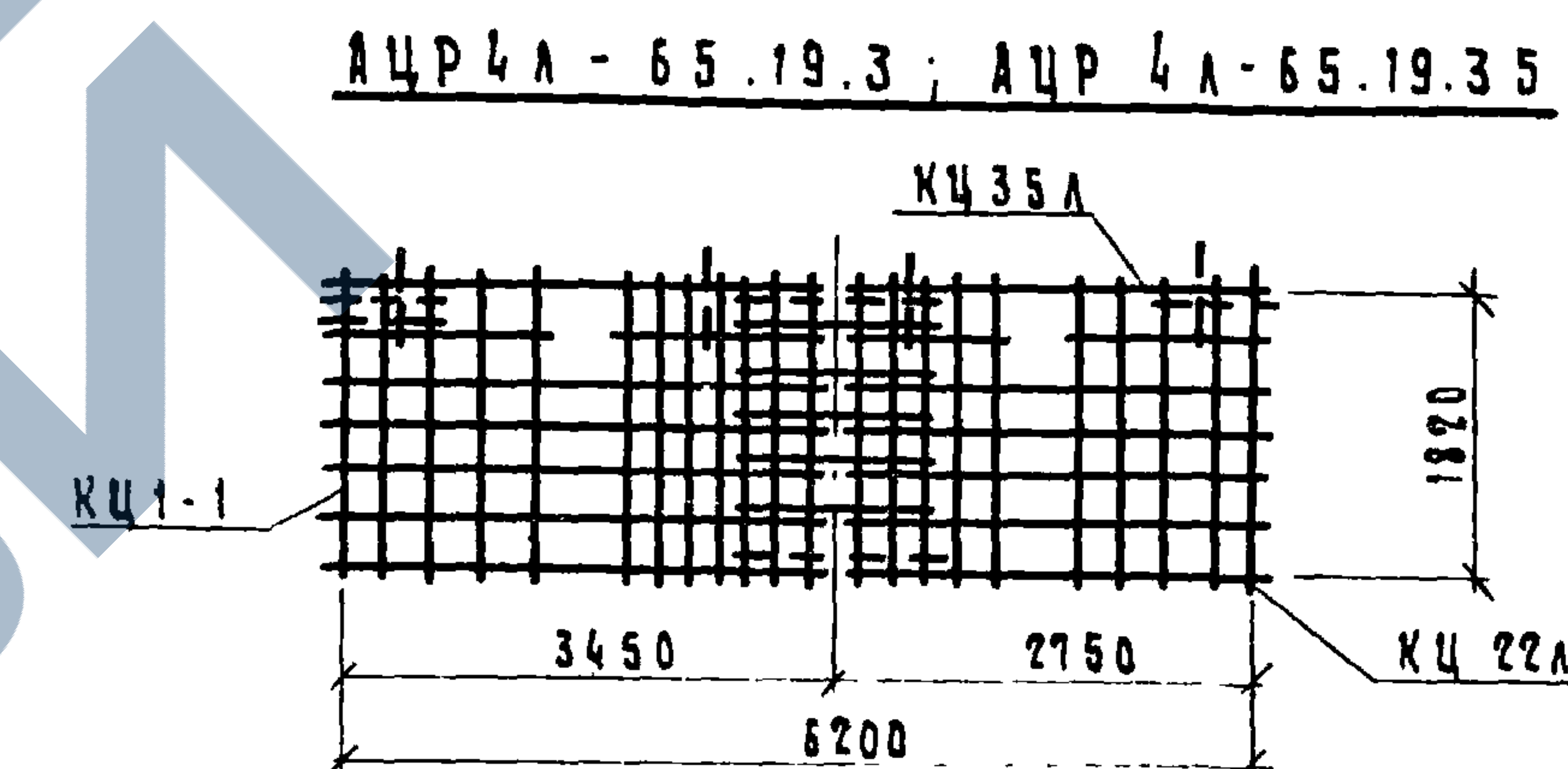
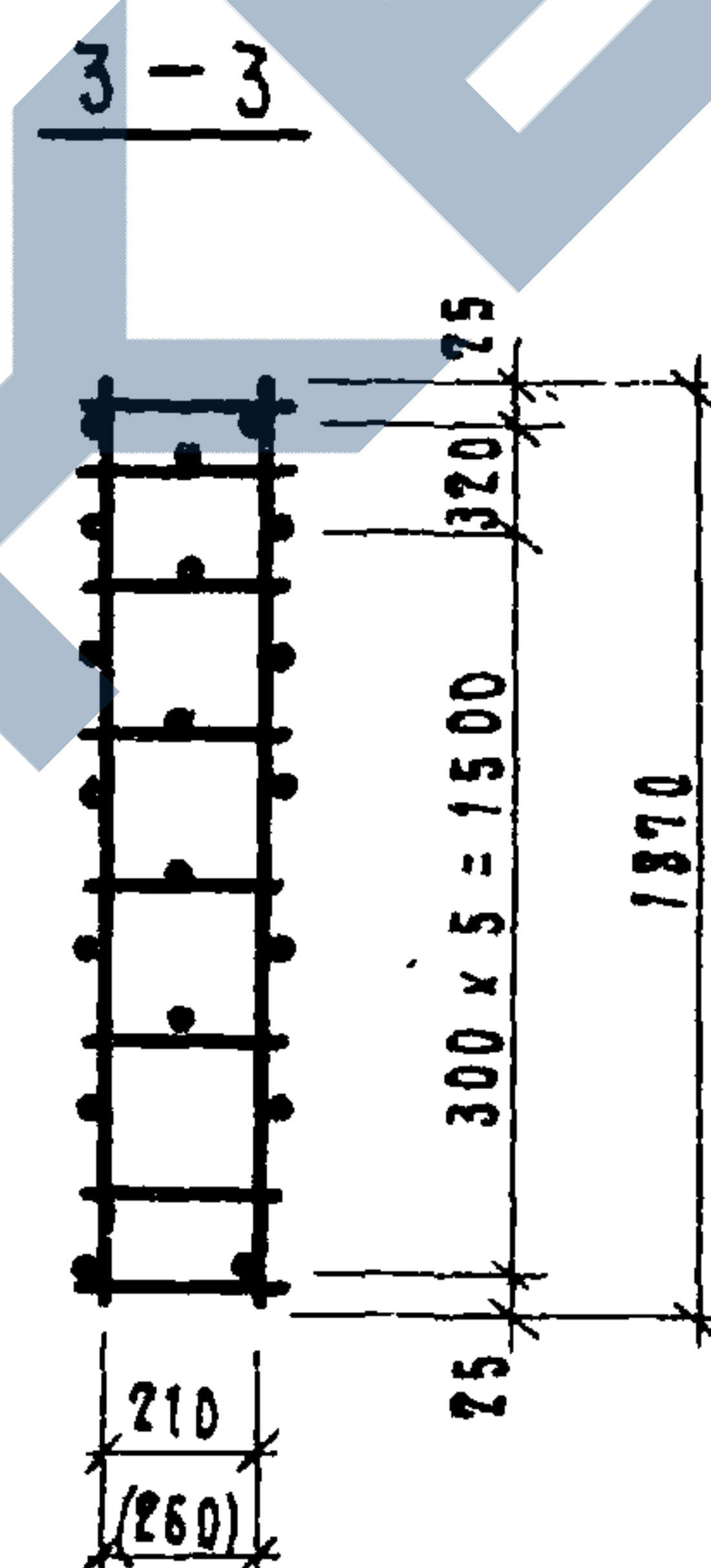
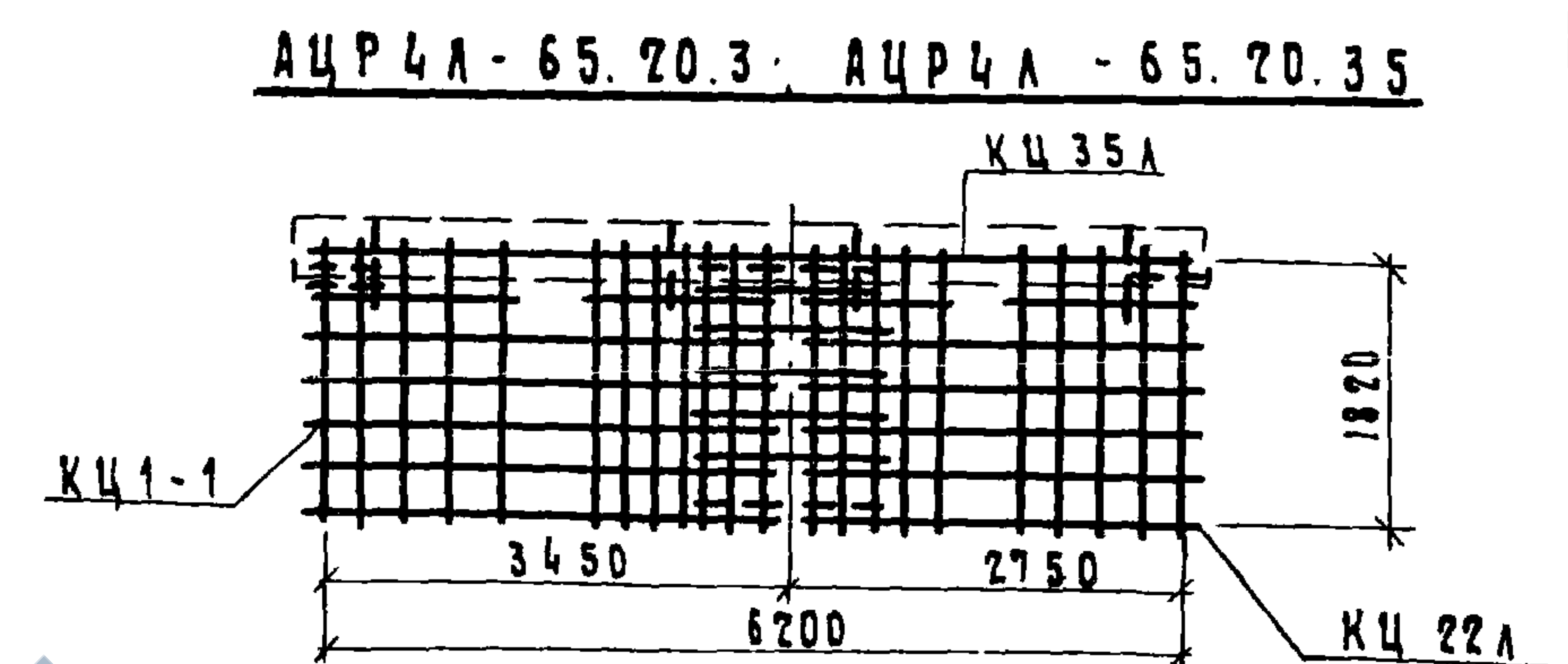
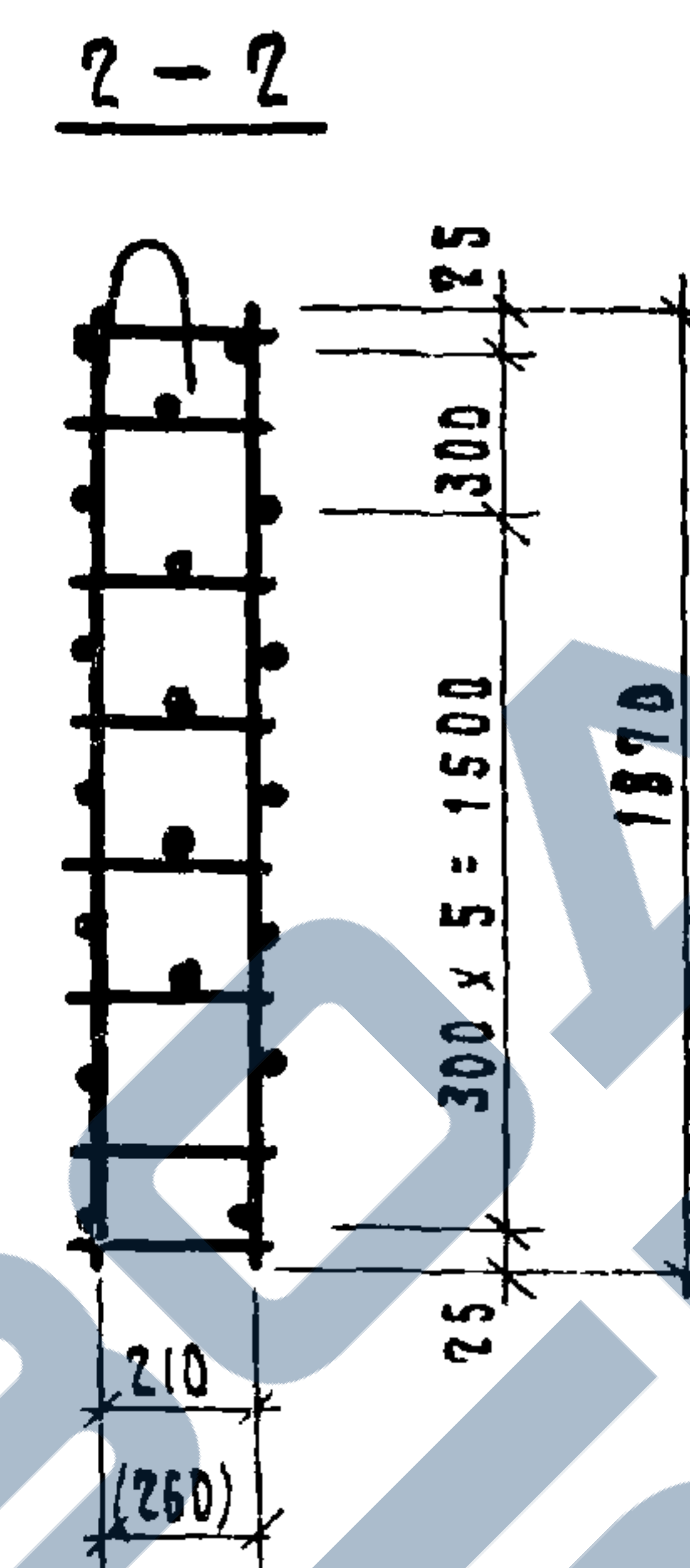
ТК	Панели групп ЦР1, ЦР4, ЦР5 толщиной 300, 350, 400 мм	Серия 1.117-13	
1977	Арматурные блоки АЦРЧ-59.20.3; АЦРЧ-59.20.35; АЦРЧ-59.20.4; АЦРЧЛ-59.20.3; АЦРЧЛ-59.20.35; АЦРЧЛ-59.20.4; АЦРЧ-59.19.3; АЦРЧ-59.19.35; АЦРЧ-59.19.4; АЦРЧЛ-59.19.3; АЦРЧЛ-59.19.35; АЦРЧЛ-59.19.4	Выпуск 1-1	Лист 13

КАНИНА
Ольга-Артюшенко
Федор
ДОМОРАНА
КАНИНА
ГРУППЫ
Исполнил
Проверил
КАНИНА
Начальник отдела
Руковод. сектора
Сектор нормализации
и унификации
Ленинград



Показатели на изделие						
тип панели			ЦР4-65.20.3 ЦР4Л-65.20.3	ЦР4-65.20.35 ЦР4Л-65.20.35	ЦР4-65.19.3 ЦР4Л-65.19.3	ЦР4-65.19.35 ЦР4Л-65.19.35
толщина панели			300	350	300	350
Объем легкого бетона		м³	3.240	3.862	3.184	3.787
Объем фактурного слоя		м³	0.431	0.455	0.373	0.373
Масса панелей при легком бето- не с объемной массой кг/м³	1300	кг	5710	6670	5510	6390
	1400		6075	7100	5865	6815
	1500		6435	—	6225	—
	1600		6800	—	6580	—
Расход стали		кг	102.50	107.39	98.90	103.48

ТК	Панели групп ЦР1, ЦР4, ЦР5 толщиной 300, 350, 400 мм				Серия 1.117-13	
1977	Панели	ЦР4-65.20.3; ЦР4-65.19.3;	ЦР4-65.20.35; ЦР4-65.19.35;	ЦР4Л-65.20.3; ЦР4Л-65.19.3;	ЦР4Л-65.20.35; ЦР4Л-65.19.35;	Выпуск 1-1 Лист 14



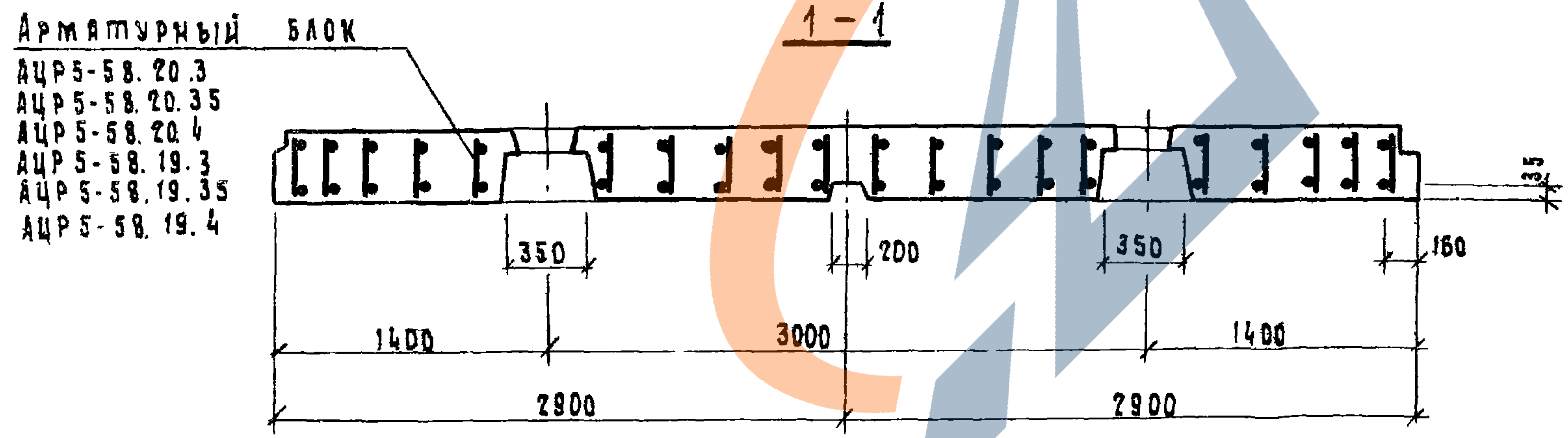
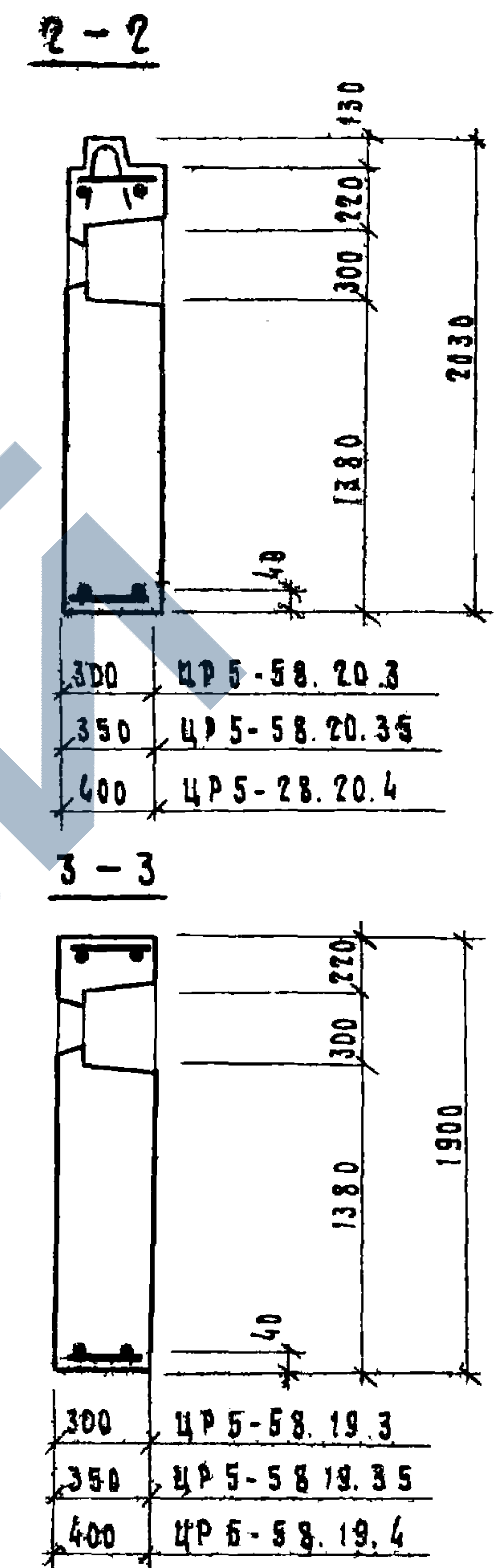
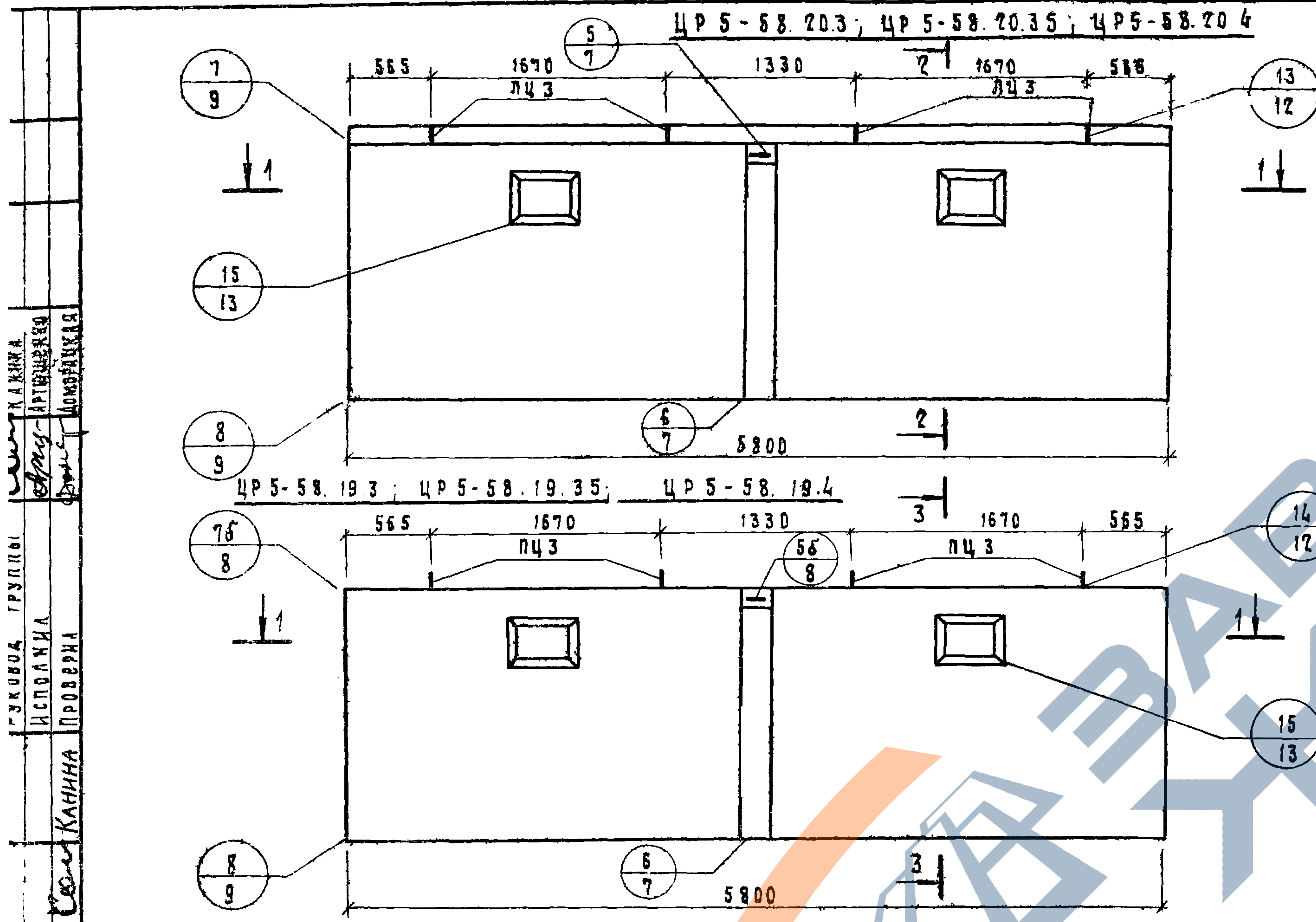
На арм. блоках левого
исполнения узлы условно
не обозначены.

* КАРКАСЫ КЦ 1-1, КЦ 22Л, КЦ 35Л ДЛЯ
АРМАТУРНЫХ БЛОКОВ ТИПА АЦР 4Л-65.20.3
АЦР 4Л-65.20.35; АЦР 4Л-65.19.3; АЦР 4Л-65.19.35

** ПКЦ 20 - для панелей толщиной 350 мм
 ПКЦ 27 - для панелей толщиной 300 мм
 *** ПКЦ 4 - для панелей толщиной 350 мм
 ПКЦ 3 - для панелей толщиной 300 мм

Арматурное изделие	Количество и №:		Лист	Выпуск
	АЦР 4-65.20.3	АЦР 4-65.19.3		
	АЦР 4-65.20.35	АЦР 4-65.19.35		
	АЦР 4А-65.20.3	АЦР 4А-65.19.3		
	АЦР 4А-65.20.35	АЦР 4А-65.19.35		
ПКЦ 20**	1	—	9	2-1, 2-2
ПКЦ 22				
КЦ 1	19	19	1	
КЦ 1-1*	1	1	1	
КЦ 1-1А	1	1	4	
КЦ 22	1	1	7	
КЦ 22А*	1	1	13	
КЦ 35	1	1	13	
КЦ 35А*	1	1	13	
ТЦ 1	5	5	13	
ТЦ 3	1	1	13	
ТЦ 6	2	2	13	
ТЦ 7	2	2	13	
ТЦ 10	1	1	13	
ТЦ 14	4	4	13	
ТЦ 15	1	1	13	
ТЦ 17	4	4	13	
ТЦ 27	4	4	13	
АЦа 1	1	1	12	
МЦа 1	1	1	12	
МЦа 1'	1	1	11	
МЦа 3	1	1	11	
ПЦ 3; ПЦ 4**	4	4	11	

ТК	Панели групп ЦР1, ЦР4, ЦР5 толщиной 300, 350, 400 мм						Серия 1.117 - 13	
1977	Арматурные блоки	АЦР4 - 65.20.3; АЦР4 - 65.19.3;	АЦР4 - 65.20.35; АЦР4 - 65.19.35;	АЦР4Л - 65.20.3; АЦР4Л - 65.19.3;	АЦР4Л - 65.20.35; АЦР4Л - 65.19.35;	Выпуск 1-1	Лист 15	



МАРКА ЛЕГКОГО БЕТОНА М 150

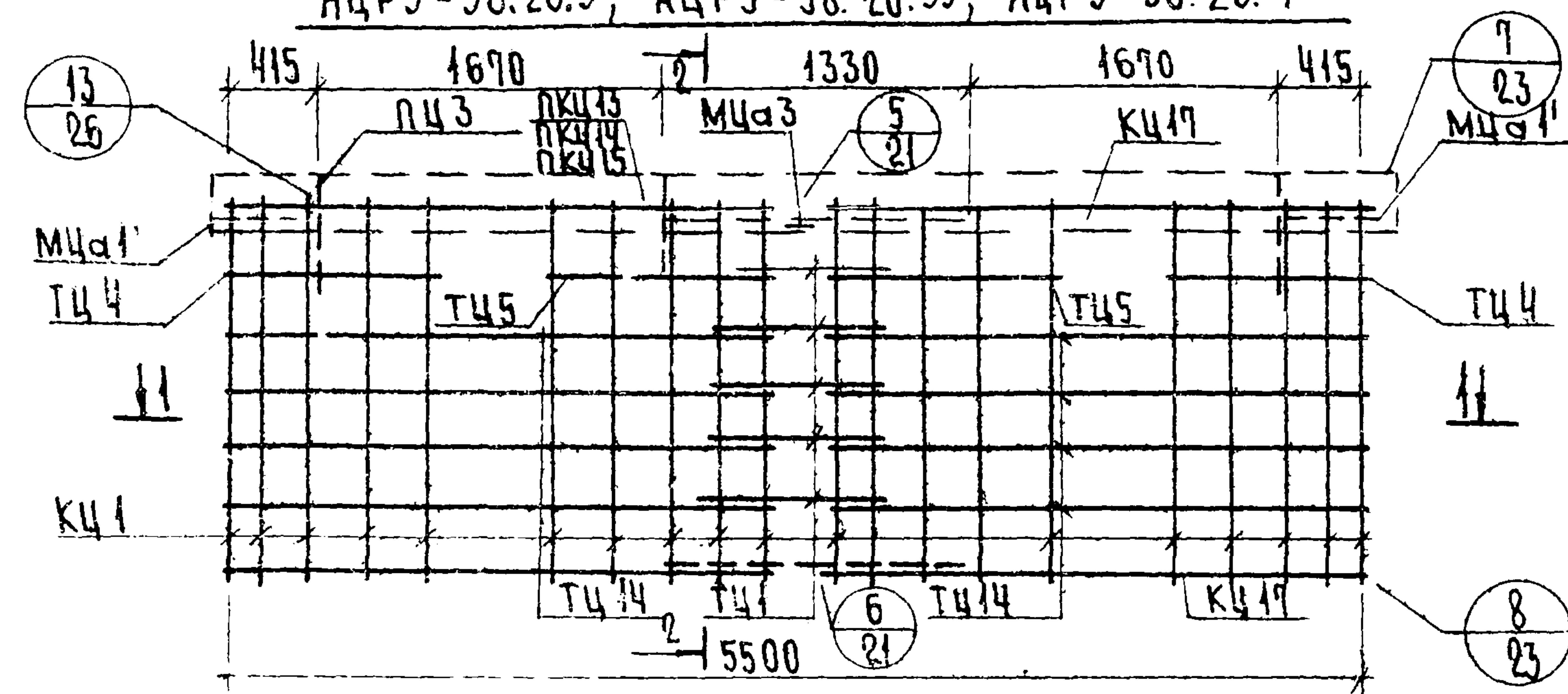
Показатели на изделие:								
Тип панели			ЦР5-58.20.3	ЦР5-58.20.35	ЦР5-58.20.4	ЦР5-58.19.3	ЦР5-58.19.35	ЦР5-58.19.4
Толщина панели			300	350	400	300	350	400
Объем легкого бетона		м³	2.881	3.434	3.988	2.830	3.367	3.904
Объем фактурного слоя		м³	0.385	0.407	0.428	0.334	0.334	0.334
Масса панелей при легком бето- не с объемной массой кг/м³	1300	кг	5095	5945	6800	4915	5695	6480
	1400		5415	6330	7245	5230	6075	6920
	1500		5740	6715	—	5550	6450	—
	1600		6060	7100	—	5865	6830	—
Расход стали		кг	98.31	100.02	104.49	95.20	96.73	101.02

Сектор нормализации и унификации
ЛЕНИНГРАД
РУКОВОД. СЕКТОРА
КАНИНА
ПРОВЕРИ
ИСПОЛНИЛ
ГРУППА

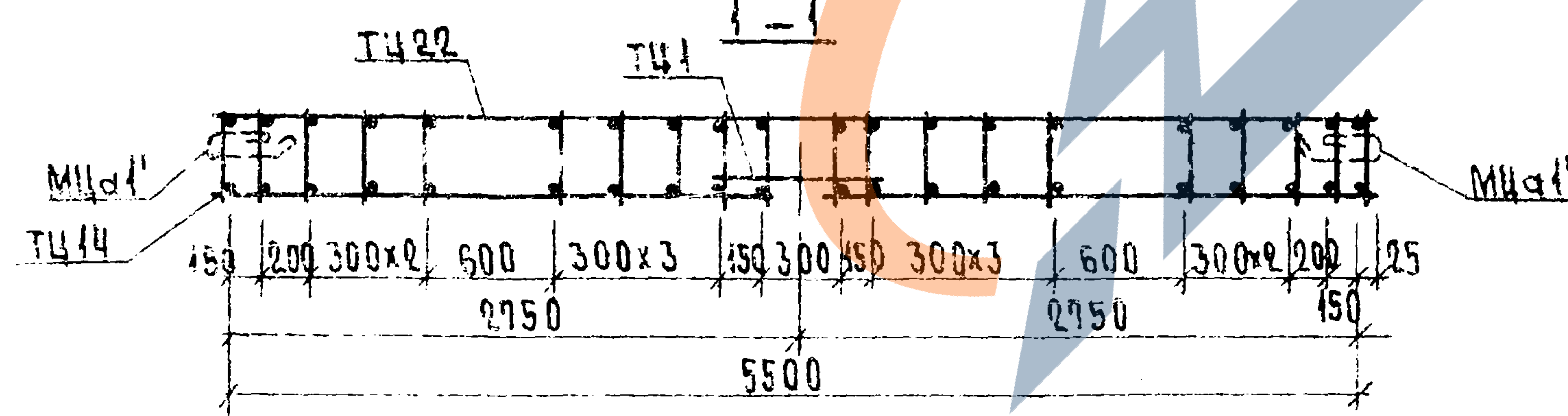
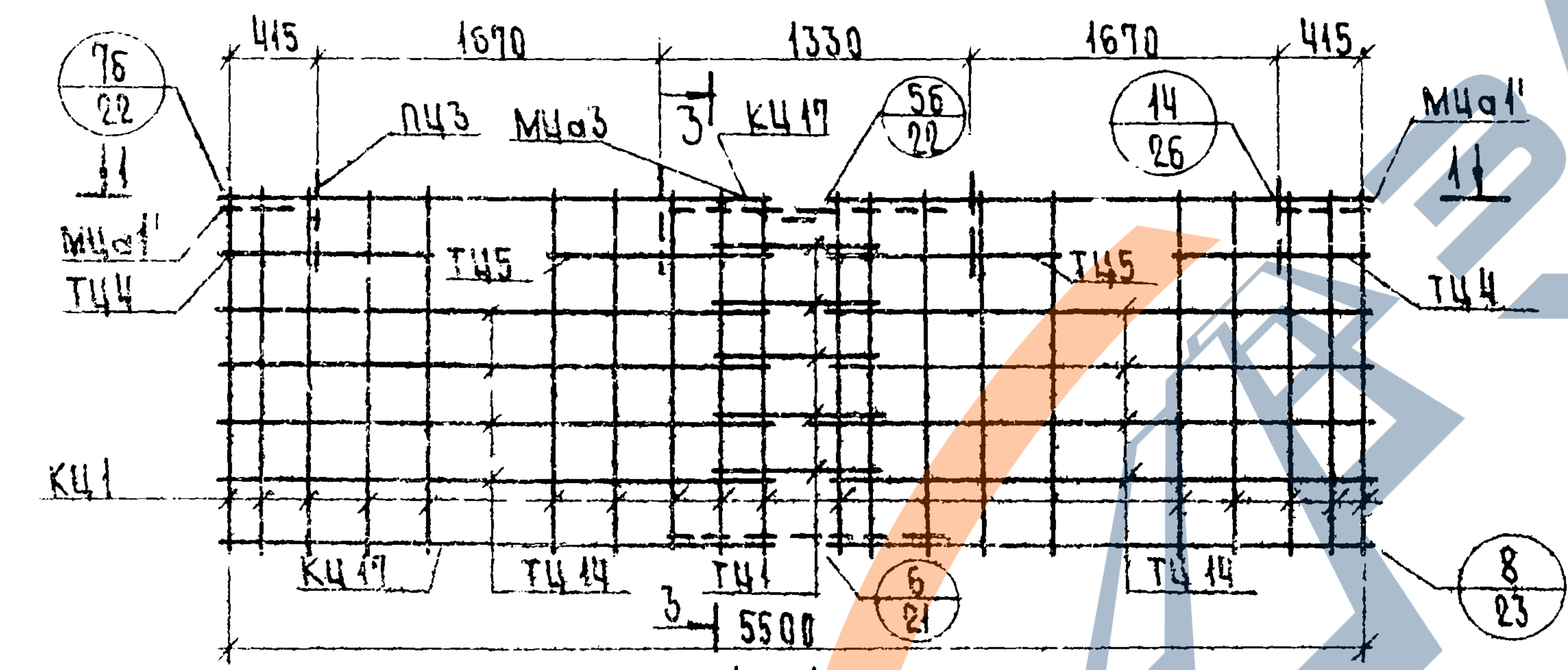
ТК	Панели групп ЦР1, ЦР4, ЦР5 толщиной 300, 350, 400 мм				Серия 1.117 - 13	
1977	Панели ЦР5-58.20.3; ЦР5-58.20.35; ЦР5-58.20.4; ЦР5-58.19.3; ЦР5-58.19.35; ЦР5-58.19.4				Выпуск 1-1	Лист 16

руководит. группы
исполн. у
руковод. сектора
начальник отдела
сектор нормализации
и унификации
ленинград

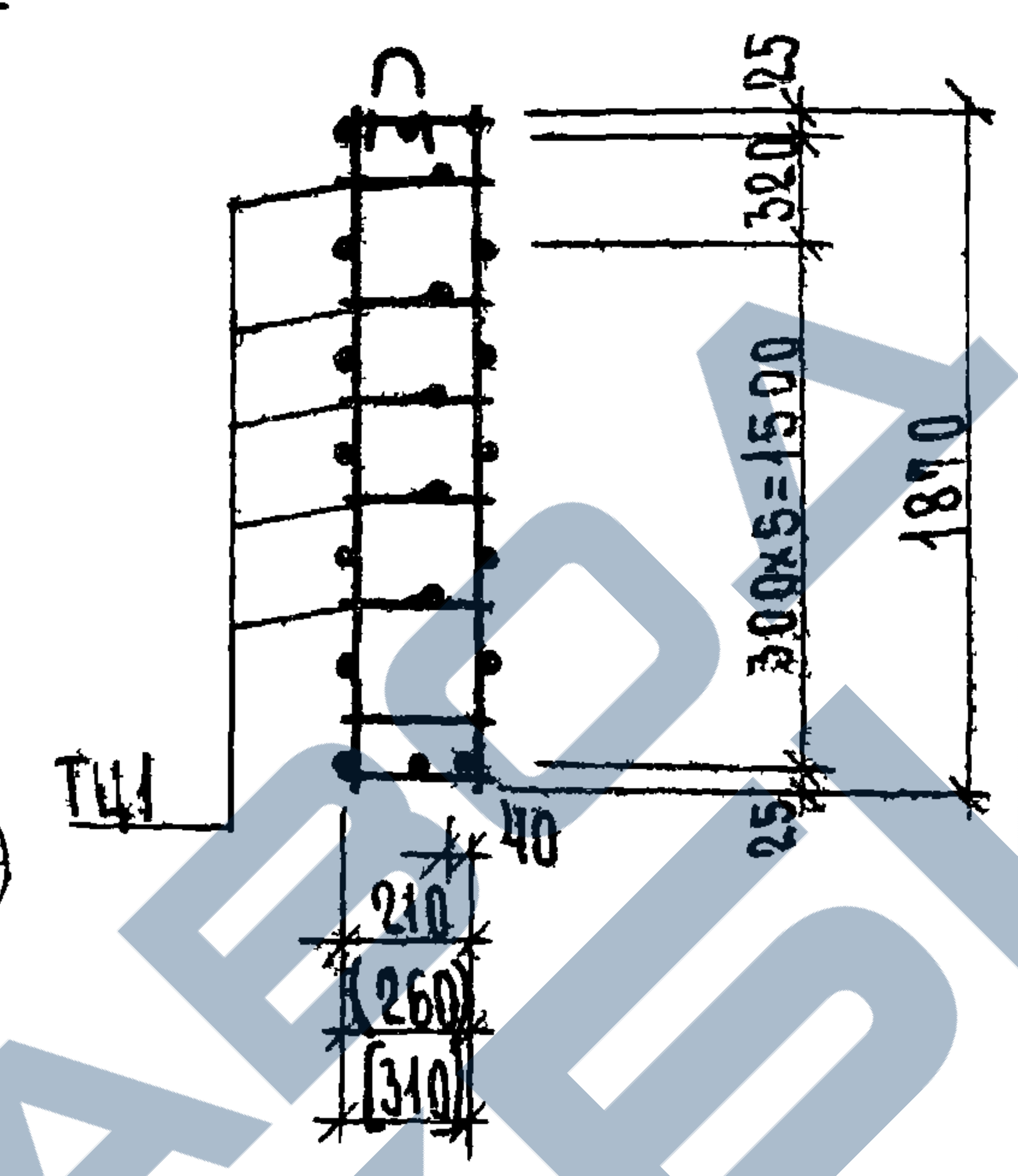
АЦР5-58.20.3; АЦР5-58.20.35; АЦР5-58.20.4



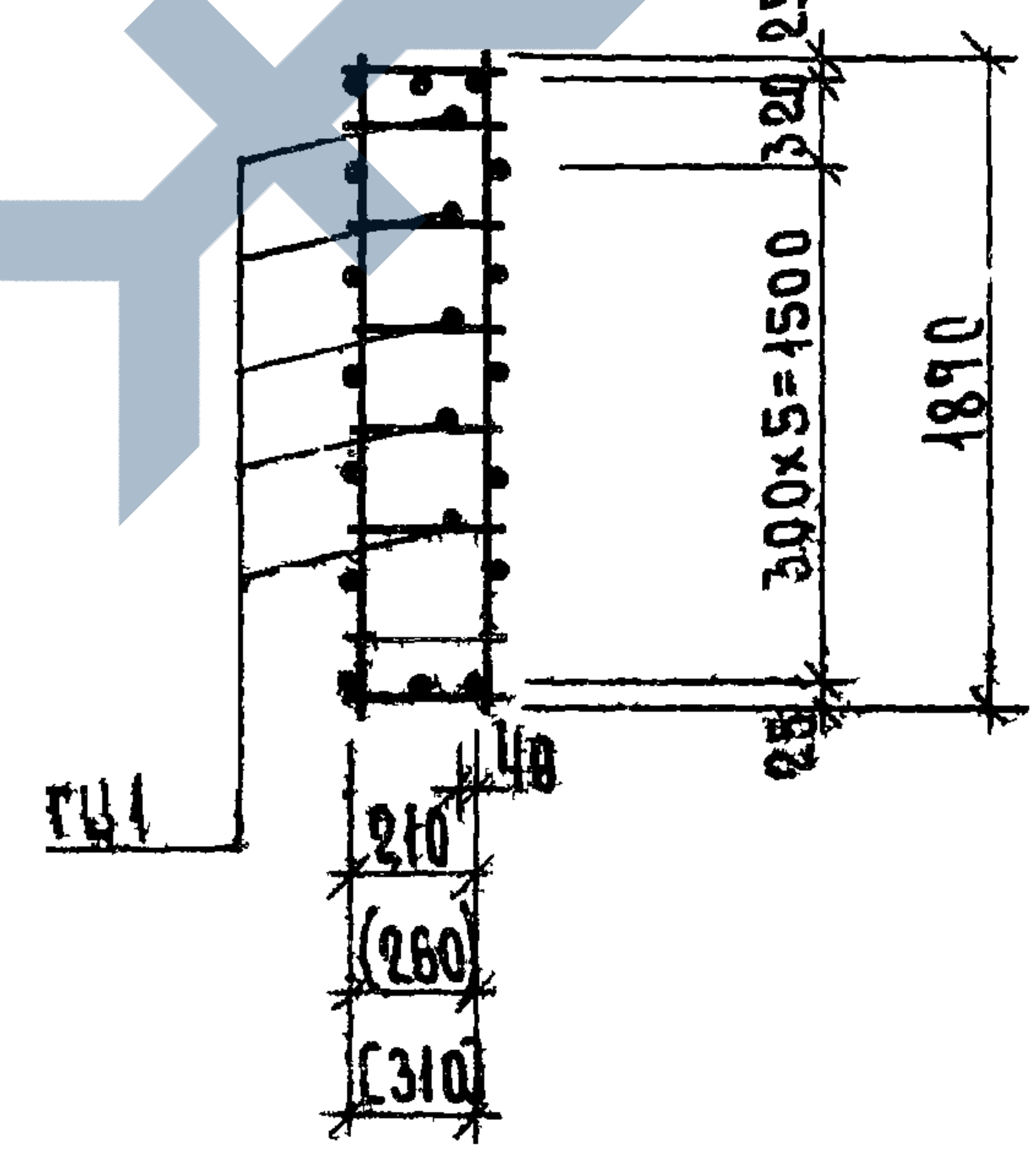
АЦР5-58.19.3; АЦР5-58.19.35; АЦР5-58.19.4



2-2



3-3



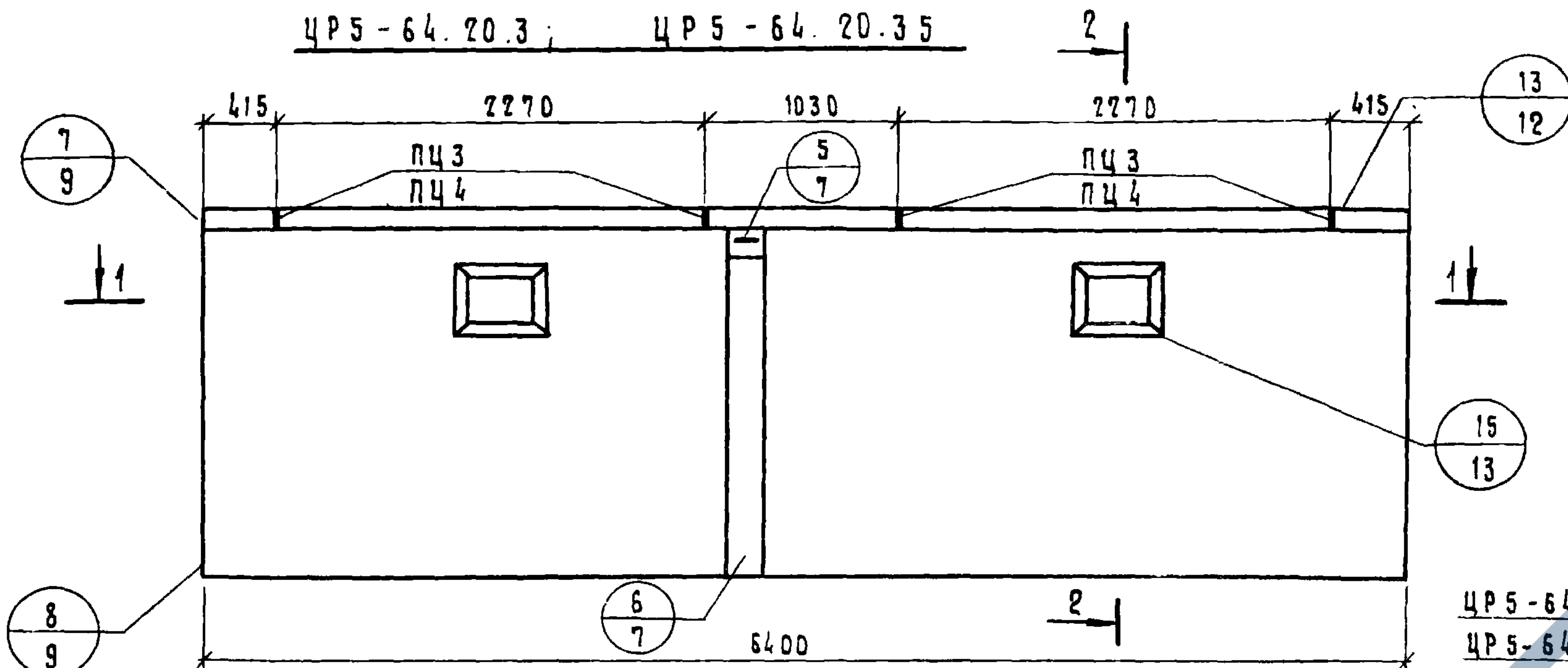
Арматурное изделие	Количество на:		Лист	Выпуск
	АЦР5-58.20.3 АЦР5-58.20.35 АЦР5-58.20.4	АЦР5-58.19.3 АЦР5-58.19.35 АЦР5-58.19.4		
КЦ1	20	20	1	2-1, 2-2, 2-3
КЦ17	2	2	3	
ПКЦ13* ПКЦ14 ПКЦ15	1	—	9	
ТЦ1	5	5	13	
ТЦ4	4	4	13	
ТЦ5	2	2	13	
ТЦ13	1	1	13	
ТЦ14	8	8	13	
ТЦ22	8	8	13	
МЦа1'	2	2	12	
МЦа3	1	1	11	
ПЦ3	4	4	11	

*ПКЦ13- для панелей толщиной 350 мм
ПКЦ14- для панелей толщиной 400 мм
ПКЦ15- для панелей толщиной 300 мм

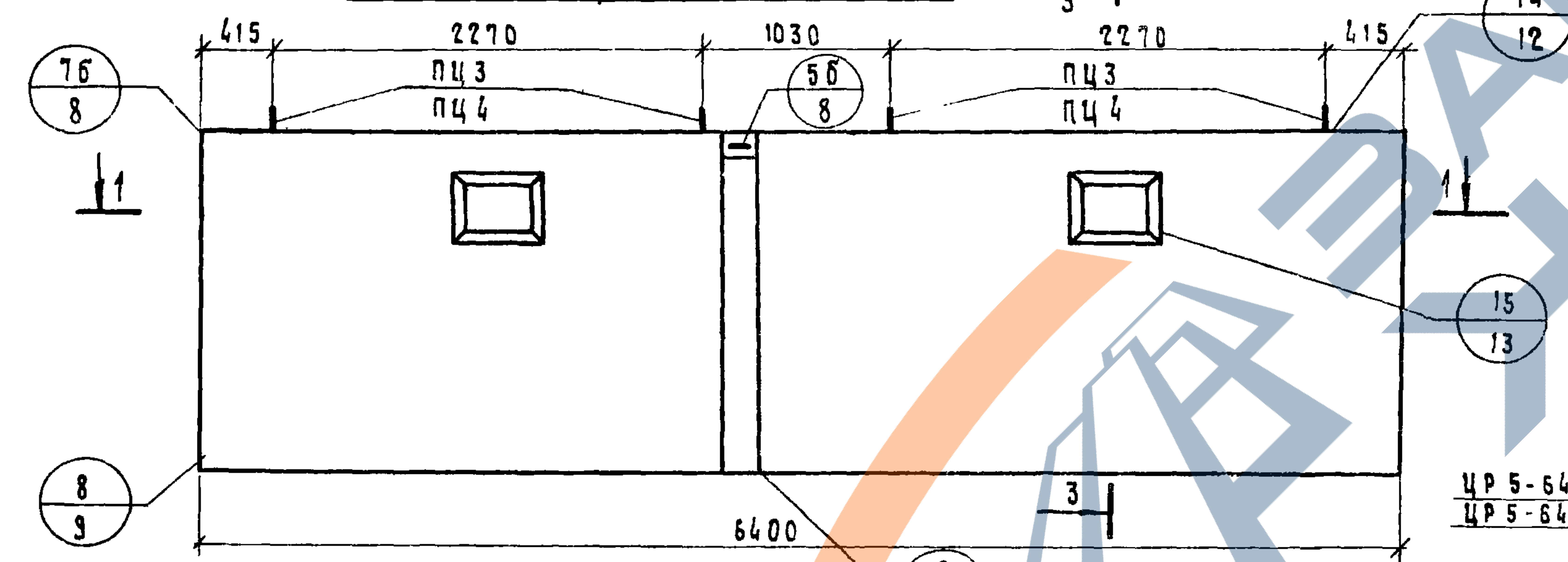
ТК	Панели групп ЦР1, ЦР4, ЦР5 толщиной 300, 350, 400 мм			серия 117-13	
1977	Арматурные блоки АЦР5-58.20.3; АЦР5-58.20.35; АЦР5-58.20.4, АЦР5-58.19.3; АЦР5-58.19.35; АЦР5-58.19.4			Выпуск 1-1	Лист 17

ИЗДАНИЕ
ИСПОЛНИЛ
ПРОВЕРИЛ
СЕКТОРА
ОТДЕЛА
РУКОВОД.
И УНИФИКАЦИИ
ЛЕНИНГРАД

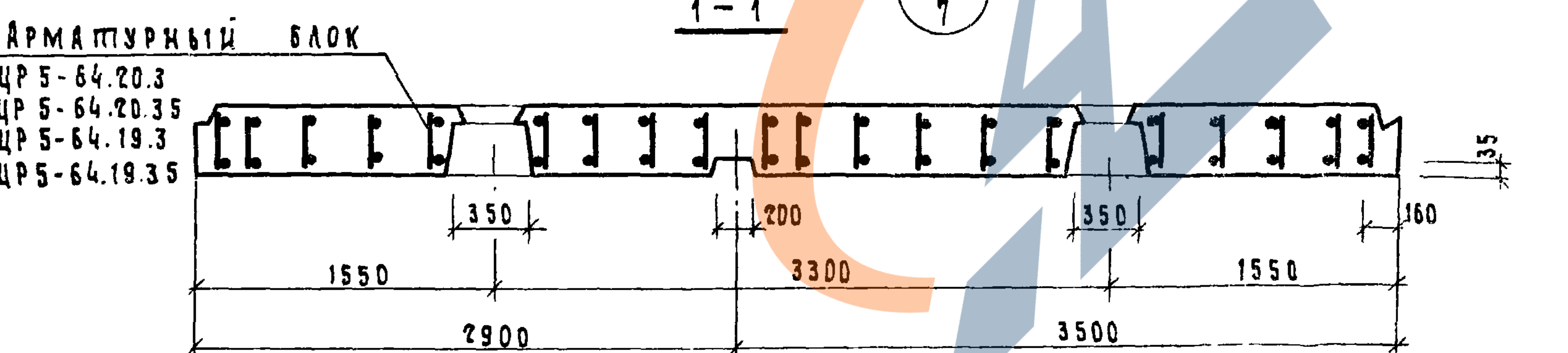
ЦР 5 - 64. 20. 3 ; ЦР 5 - 64. 20. 35



ЦР 5 - 64. 19. 3 ; ЦР 5 - 64. 19. 35

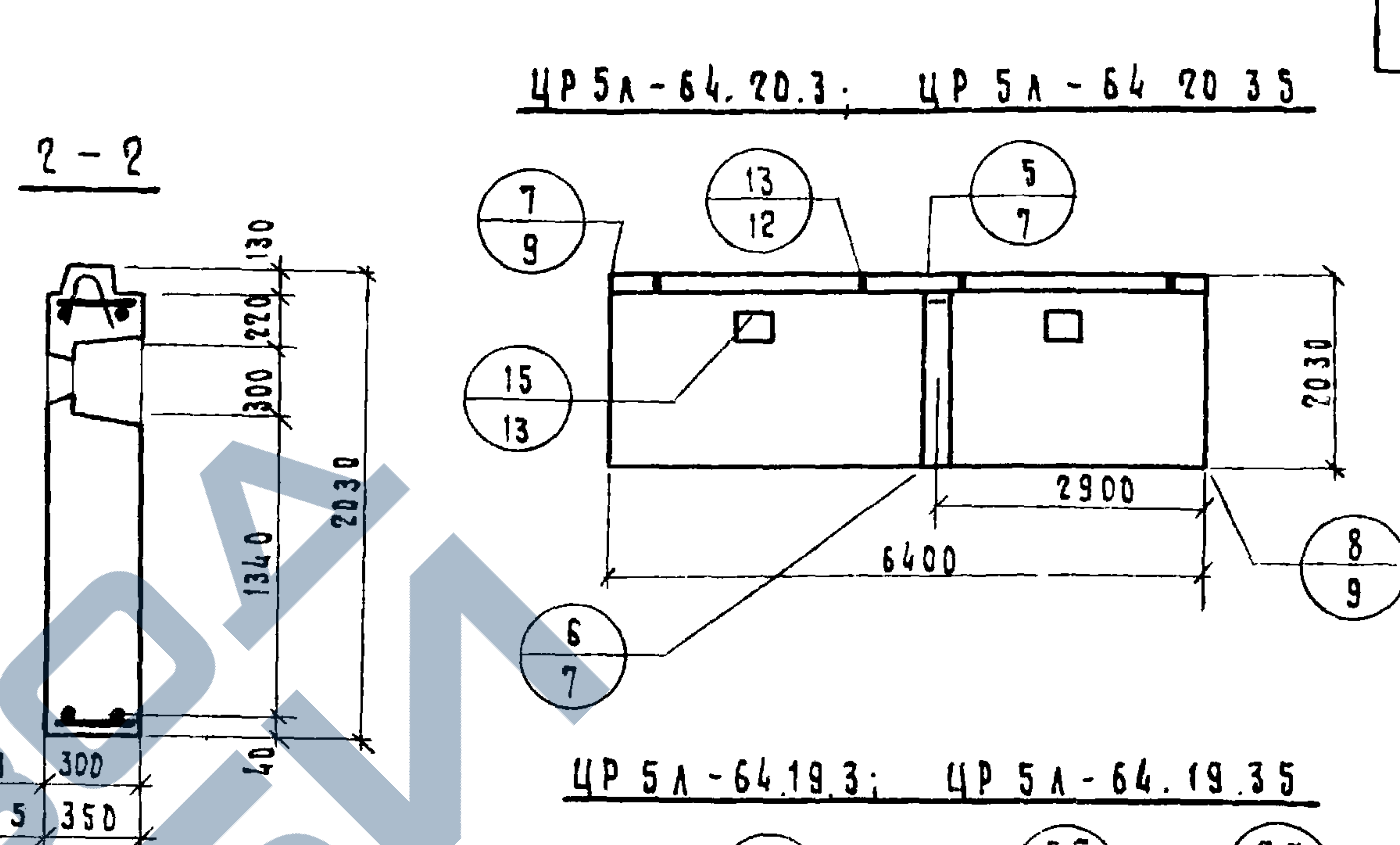


ЦР 5 - 64. 19. 3 ; ЦР 5 - 64. 19. 35

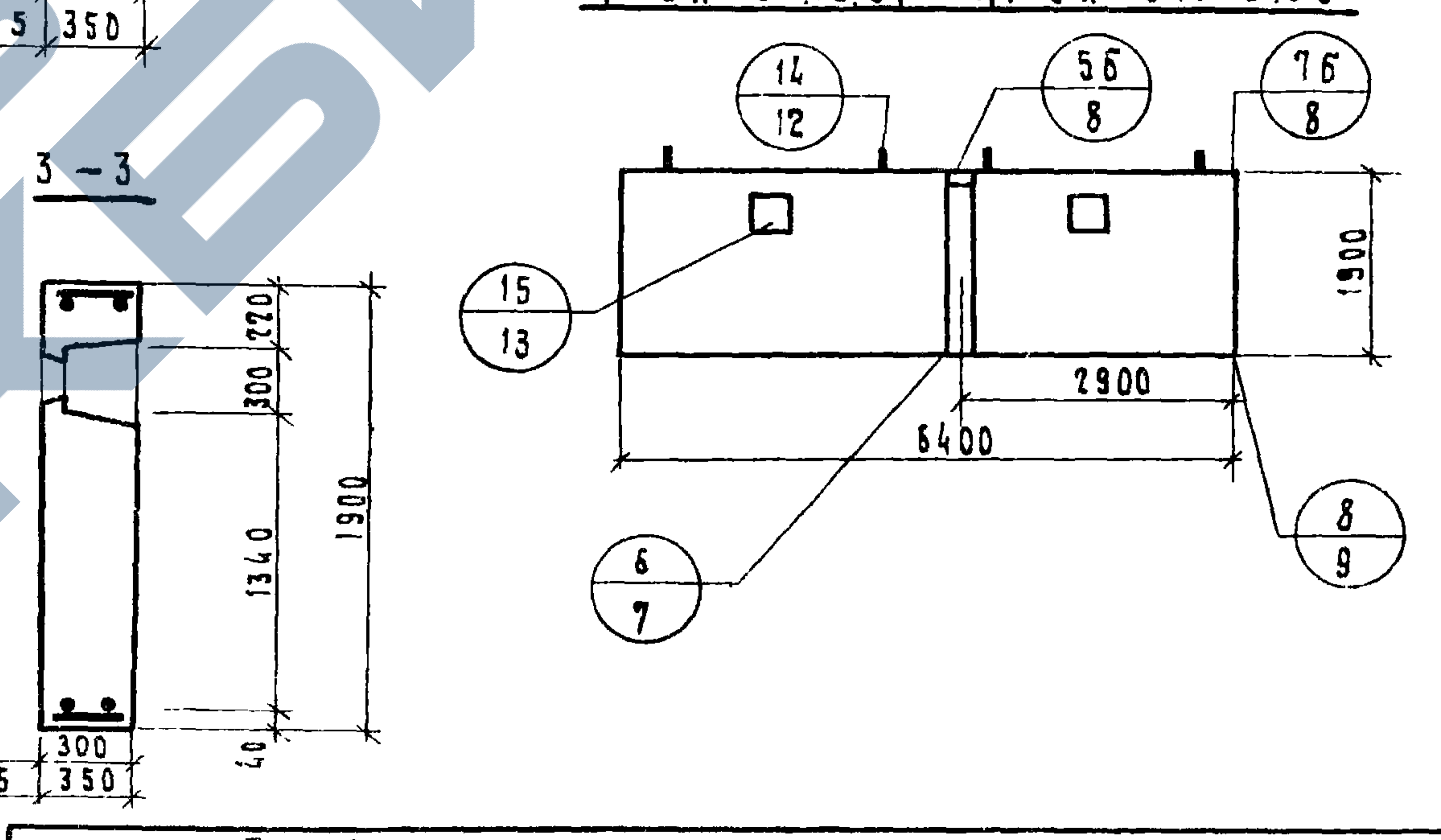


АРМАТУРНЫЙ БЛОК
АЦР 5 - 64. 20. 3
АЦР 5 - 64. 20. 35
АЦР 5 - 64. 19. 3
АЦР 5 - 64. 19. 35

МАРКА ЛЕГКОГО БЕТОНА М 150.

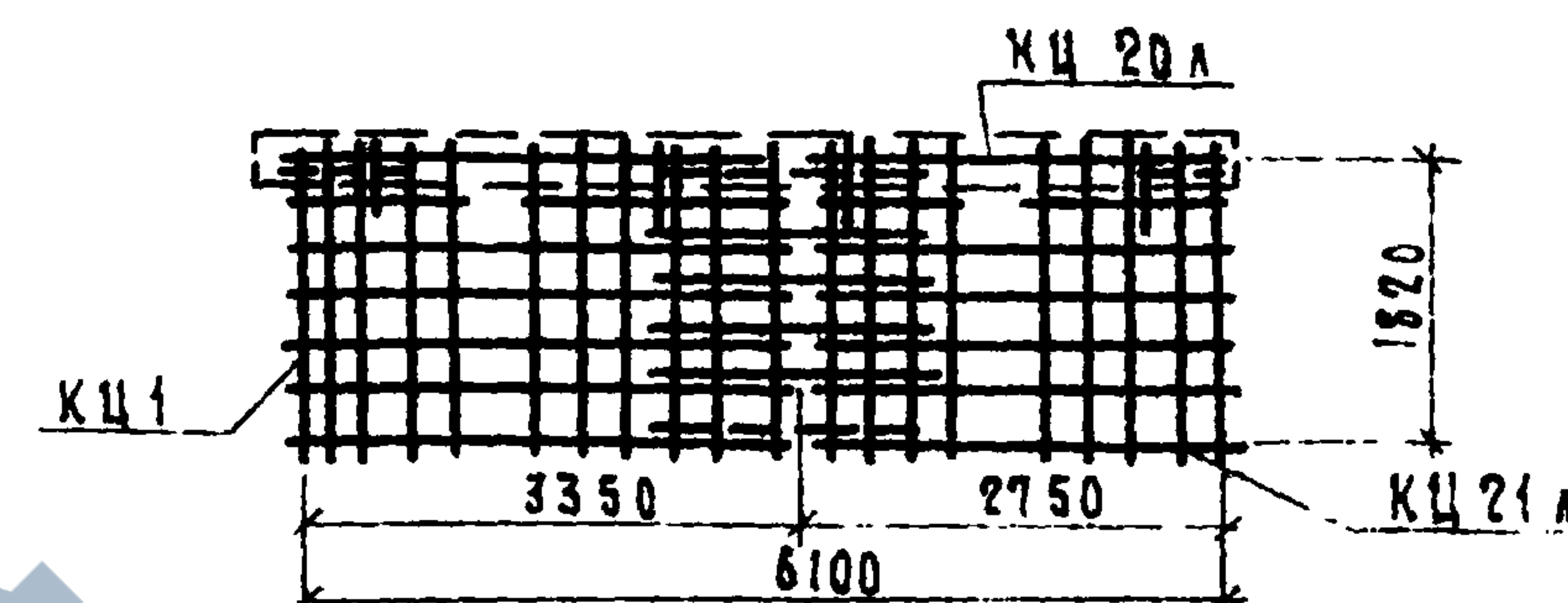
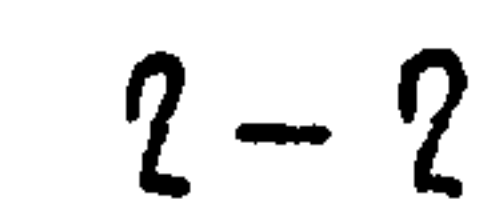


ЦР 5А - 64. 19. 3 ; ЦР 5А - 64. 19. 35

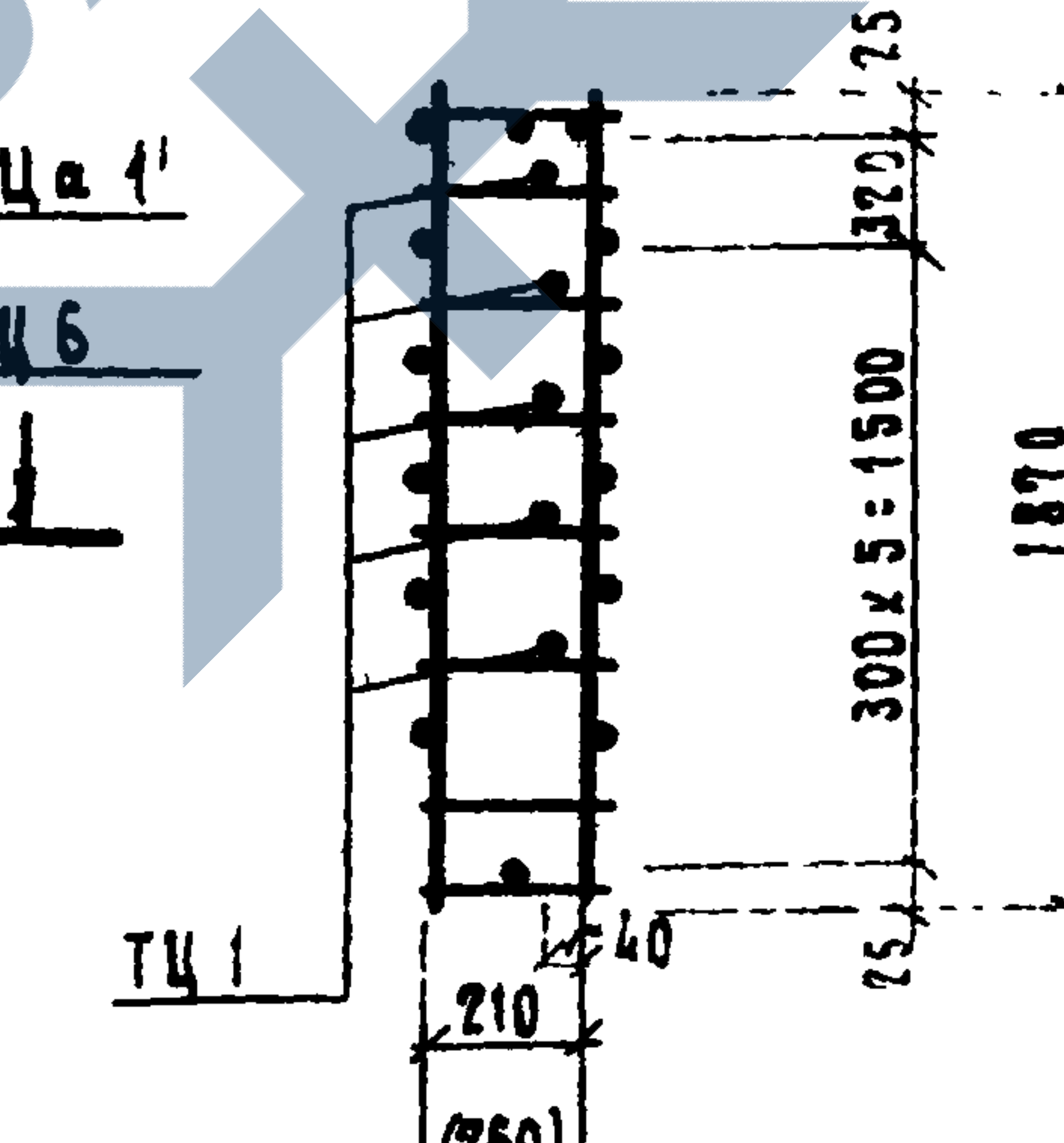
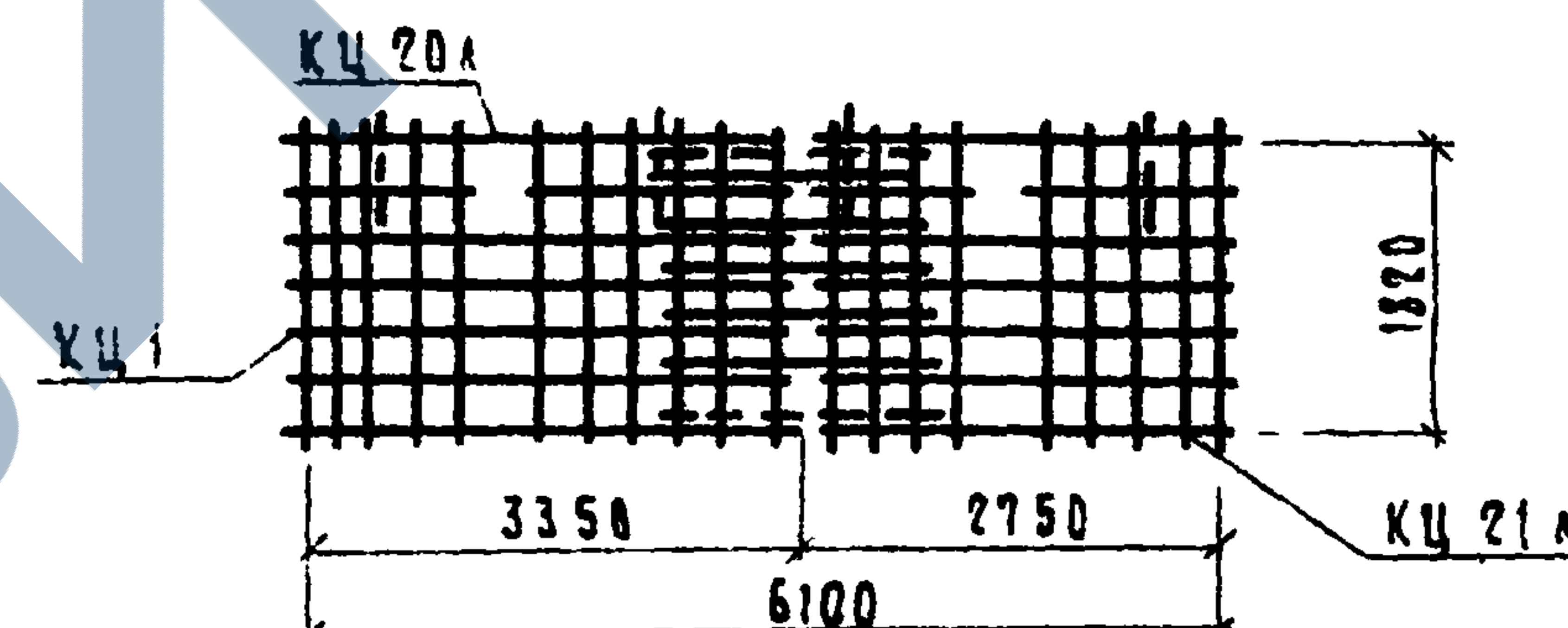


ПОКАЗАТЕЛИ НА ИЗДЕЛИЕ				
ТИП ПАНЕЛИ		ЦР 5 - 64. 20. 3 ЦР 5А - 64. 20. 3	ЦР 5 - 64. 20. 35 ЦР 5А - 64. 20. 35	ЦР 5 - 64. 19. 3 ЦР 5А - 64. 19. 3
ТОЛЩИНА ПАНЕЛИ		300	350	300
ОБЪЕМ ЛЕГКОГО БЕТОНА		м ³	3.168	3.779
ОБЪЕМ ФАКТУРНОГО СЛОЯ		м ³	0.449	0.449
МАССА ПАНЕЛЕЙ		кг	5590	6535
ПРИ ЛЕГКОМ БЕТОНЕ		кг	5945	6960
НЕ С ОБЪЕМНОЙ МАССОЙ		кг/м ³	6300	6135
РАСХОД СТАЛИ		кг	100.39	105.16

ТК	Панели групп ЦР1, ЦР4, ЦР5 толщиной 300, 350, 400 мм				Серия 1.117 - 13
1977	Панели	ЦР 5 - 64. 20. 3 ; ЦР 5 - 64. 19. 3 ;	ЦР 5 - 64. 20. 35 ; ЦР 5 - 64. 19. 35 ;	ЦР 5А - 64. 20. 3 ; ЦР 5А - 64. 20. 35 ;	Выпуск 1-1 Лист 18



АЦР 5А - 64.19.3 , АЦР 5А - 64.19.35



НА ЯРМ. БЛОКАХ ЛЕВОГО
ИСПОЛНЕНИЯ УЗЛЫ УСЛОВНО
НЕ ПОБЫВАЮТ

* КАРКАСЫ КЦ 20А И КЦ 21А ДЛЯ
АРМАТУРНЫХ БАДКОВ АЦР5А-Б4.20.3;
АЦР5А-Б4.20.35; АЦР5А-Б4.19.3; АЦР5А-Б4.19.35
** ПКЦ18 - ДЛЯ ПАНЕЛЕЙ ТОЛЩИНОЙ 350 мм
XX ПКЦ 20 - ДЛЯ ПАНЕЛЕЙ ТОЛЩИНОЙ 300 мм
ПЦЦ - ДЛЯ ПАНЕЛЕЙ ТОЛЩИНОЙ 350 мм

Арматурное издание	Количество на:		Лист	Выпуск
	АЦР 5-64.20.3	АЦР 5-64.19.3		
	АЦР 5-64.20.35	АЦР 5-64.19.35		
	АЦР 5А-64.19.3	АЦР 5А-64.19.3		
	АЦР 5А-64.19.35	АЦР 5А-64.19.35		
КЦ 1	20	20	1	2-1; 2-2
КЦ 20 *				
КЦ 20 А	1	1	4	
КЦ 21				
КЦ 21 А *	1	1	4	
ТЦ 1	5	5	13	
ТЦ 3	1	1	13	
ТЦ 6	4	4	13	
ТЦ 10	1	1	13	
ТЦ 14	4	4	13	
ТЦ 15	1	1	13	
ТЦ 16	4	4	13	
ТЦ 26	4	4	13	
МЦ а 1'	2	2	12	
МЦ а 3	1	1	11	
ПЦ 3; ПЦ 4 ххх	4	4	11	
ПКЦ 18 **				
ПКЦ 20	1	—	9	

2-1; 2-2

1977

Серия
.117 - 13

АРМАТУРНЫЕ БЛОКИ АЦР 5 - 64.20.3 ; АЦР 5 - 64.20.35 ; АЦР 5А - 64.20.3 ; АЦР 5А - 64.20.35,
АЦР 5 - 64.19.3 АЦР 5 - 64.19.35 ; АЦР 5А - 64.19.3 ; АЦР 5А - 64.19.35

Выпуск	Лист
1-1	19

				ГОСТ 5781 - 75										ГОСТ 6727-73*		ГОСТ 19281-73		Показатели расхода стали, кг			30				
МАРКА				А I								А II			В I		С 46/73		НА ПАНЕЛЬ			НА 1 м ² панели, нетто			
ПАНЕЛИ				Ф6	Ф8	Ф12	Ф14	Ф16	Ф18	Ф20	Ф22	Ф14	Ф16		Ф4	Ф5	-70x6		АРМАТ.	ЗАКЛ.	Всего	АРМАТ.	ЗАКЛ.	Всего	
ЦР1-27.20.3				6.50	9.44	4.00	3.62					11.94			1.50	2.66	0.16		29.66	2.16	31.82	6.99	0.40	7.39	
ЦР1-27.20.35				6.50	9.44	4.20		4.74				11.94			1.59	3.22	0.16		39.53	2.26	41.79	7.34	0.42	7.76	
ЦР1-27.20.4				6.50	9.44	4.36		4.74				11.94			1.68	3.70	0.16		40.18	2.34	42.52	7.46	0.43	7.89	
ЦР1-30.20.3				8.16	10.54	4.00		4.74				13.38			1.67	3.20	0.16		43.69	2.16	45.85	7.31	0.36	7.67	
ЦР1-30.20.35				8.16	10.52	4.20		4.74				13.38			1.77	3.86	0.16		44.53	2.26	46.79	7.45	0.38	7.83	
ЦР1-30.20.4				8.16	10.90	4.36			6.00			13.38			1.87	4.28	0.16		46.77	2.34	49.11	7.81	0.39	8.20	
ЦР1-36.20.3				9.82	12.92	4.00		4.74				8.14	10.64		2.01	3.80	0.16		54.07	2.16	56.23	7.49	0.30	7.79	
ЦР1-36.20.35				9.82	13.28	4.20			6.00			8.14	10.64		2.13	4.46	0.16		56.57	2.26	58.83	7.85	0.31	8.16	
ЦР1-36.20.4				9.82	13.30	4.36			6.00			8.14	10.64		2.25	5.14	0.16		57.47	2.34	59.81	7.95	0.32	8.27	
ЦР1-60.20.3				16.46	22.02	4.84		9.48				29.92			3.36	6.38	0.22		89.62	3.06	92.68	7.47	0.25	7.72	
ЦР1-60.20.35				16.46	22.02	5.13		9.48				29.92			3.55	7.72	0.22		91.25	3.25	94.50	7.61	0.27	7.88	
ЦР1-66.20.3				16.46	24.30	4.84		9.48				16.40	21.62		3.69	7.46	0.22		101.41	3.06	104.47	7.68	0.23	7.91	
ЦР1Л-66.20.3																									
ЦР1-66.20.35				16.46	24.30	5.13		9.48				16.40	21.62		3.91	9.04	0.22		103.31	3.25	106.56	7.83	0.25	8.08	
ЦР1Л-66.20.35																									
ЦР4-26.20.3				6.57	8.96	3.00	3.62					11.40			1.41	2.58	0.16		35.54	2.16	37.70	6.84	0.42	7.26	
ЦР4Л-26.20.3																									
ЦР4-26.19.3				6.57	8.96	3.00	3.62					11.40				2.58	0.16		34.13	2.16	36.29	7.04	0.45	7.49	
ЦР4Л-26.19.3																									
ТК		Панели групп ЦР1, ЦР4, ЦР5 толщиной 300, 350, 400 мм.																				серия 1.117-13			
1977		Выборка стали.																				выпуск 1-1		лист 20	

			ГОСТ 5781-75										ГОСТ 6727-53*		ГОСТ 19281-73		Показатели расхода стали, кг			31		
МАРКА			А I							А II			В I		С 46/33		НА ПАНЕЛЬ			НА 1 м ² панели, нетто		
			Ф6	Ф8	Ф12	Ф14	Ф16	Ф18	Ф20	Ф14	Ф16		Ф4	Ф5	-30x6		Армат.	Закл.	Всего	Армат.	Закл.	Всего
КАНИНА	КАНИНА	КАНИНА	ЦР4-26. 20. 35																			
			ЦР4Л-26. 20. 35	6.57	8.96	3.15		4.74			11.40			1.49	3.12	0.16		37.32	2.26	39.58	7.18	0.44
КАНИНА	КАНИНА	КАНИНА	ЦР4-26. 19. 35																			
			ЦР4Л-26. 19. 35	6.57	8.96	3.15		4.74			11.40				3.12	0.16		35.84	2.26	38.10	7.41	0.46
КАНИНА	КАНИНА	КАНИНА	ЦР4-26. 20. 4																			
			ЦР4Л-26. 20. 4	6.57	8.96	3.27		4.74			11.40			1.58	3.58	0.16		37.92	2.34	40.26	7.29	0.45
КАНИНА	КАНИНА	КАНИНА	ЦР4-26. 19. 4																			
			ЦР4Л-26. 19. 4	6.57	8.96	3.27		4.74			11.40				3.58	0.16		36.34	2.34	38.68	7.49	0.48
КАНИНА	КАНИНА	КАНИНА	ЦР4-29. 20. 3																			
			ЦР4Л-29. 20. 3		10.12	3.00		4.74			12.86			1.58	3.12	0.16		41.65	2.16	43.81	7.17	0.37
КАНИНА	КАНИНА	КАНИНА	ЦР4-29. 19. 3																			
			ЦР4Л-29. 19. 3	8.23	10.12	3.00		4.74			12.86				3.12	0.16		50.07	2.16	42.23	7.40	0.40
КАНИНА	КАНИНА	КАНИНА	ЦР4-29. 20. 35																			
			ЦР4Л-29. 20. 35	8.23	10.12	3.15		4.74			12.86			1.67	3.78	0.16		42.45	2.26	44.71	7.32	0.40
КАНИНА	КАНИНА	КАНИНА	ЦР4-29. 19. 35																			
			ЦР4Л-29. 19. 35	8.23	10.12	3.15		4.74			12.86				3.78	0.16		40.78	2.26	43.04	7.42	0.42
КАНИНА	КАНИНА	КАНИНА	ЦР4-29. 20. 4																			
			ЦР4Л-29. 20. 4	8.23	10.50	3.27			6.00		12.86			1.77	4.18	0.16		44.63	2.34	46.97	7.69	0.40
КАНИНА	КАНИНА	КАНИНА	ЦР4-29. 19. 4																			
			ЦР4Л-29. 19. 4	8.23	10.50	3.27			6.00		12.86				4.18	0.16		42.86	2.34	45.20	7.81	0.43
Т К			Панели групп ЦР1, ЦР4, ЦР5 толщиной 300, 350, 400 мм.																СЕРИЯ			
1977			ВЫБОРКА СТАЛИ																80.0934			

		ГОСТ 5781-75										ГОСТ 6727-53*		ГОСТ 19281-73		Показатели расхода стали, кг			32					
МАРКА		А I							А II			В I		С 46/33		НА ПАНЕЛЬ			НА 1 м ² панели, нетто					
ПАНЕЛИ		Ф6	Ф8	Ф12	Ф14	Ф16	Ф18	Ф20	Ф14	Ф16		Ф4	Ф5	-30x6		Армат.	Закл.	Всего	Армат.	Закл.	Всего			
ЦР4 - 35. 20.3 ЦР4Л - 35. 20.3		9.89	12.52	3.00		4.74			7.88	10.29		1.92	3.72	0.16		51.96	2.16	54.12	7.41	0.31	7.72			
		9.89	12.52	3.00		4.74			7.88	10.29			3.72	0.16		50.04	2.16	52.20	7.63	0.33	7.96			
ЦР4 - 35. 19.3 ЦР4Л - 35. 19.3		9.89	12.88	3.15			6.00		7.88	10.29		2.03	4.38	0.16		54.40	2.26	56.66	7.76	0.32	8.08			
		9.89	12.88	3.15			6.00		7.88	10.29			4.38	0.16		52.37	2.26	54.63	7.97	0.34	8.31			
ЦР4 - 35. 20.4 ЦР4Л - 35. 20.4		9.89	12.99	3.27			8.38		7.88	10.29		2.14	5.02	0.16		57.59	2.34	59.93	8.22	0.33	8.55			
		9.89	12.90	3.27			8.38		7.88	10.29			5.02	0.16		55.45	2.34	57.79	8.44	0.36	8.80			
ЦР4 - 59. 20.3 ЦР4Л - 59. 20.3		16.53	22.52	3.84		9.48			29.38			3.26	6.38	0.22		88.55	3.06	91.61	7.49	0.26	7.75			
		16.53	22.52	3.84		9.48			29.38				6.38	0.22		85.29	3.06	88.35	7.72	0.27	7.99			
ЦР4 - 59. 20.35 ЦР4Л - 59. 20.35		16.53	22.52	4.08		9.48			29.38			3.46	7.72	0.22		90.14	3.25	93.39	7.21	0.27	7.48			
		16.53	22.52	4.08		9.48			29.38				7.72	0.22		86.68	3.25	89.93	7.84	0.30	8.14			
ЦР4 - 59. 20.4 ЦР4Л - 59. 20.4		16.53	23.28	4.29			12.00		29.38			3.65	8.56	0.22		94.49	3.42	97.91	7.34	0.30	7.64			
		16.53	23.28	4.29			12.00		29.38				8.56	0.22		88.84	3.42	92.26	8.04	0.31	8.35			
ТК		Панели групп ЦР1, ЦР4, ЦР5 толщиной 300, 350, 400 мм																			Серия 1117-13			
1977		Выборка стали.																			Выпуск 1-1		Лист 22	

ЛЕНИНГРАД
руководит сектором
Беломорск
Канкана
ПРОВЕРИЛ
М. В. БУДУЧЕНКО
ДОМОРАЦКАЯ

Марка	ГОСТ 5781-75											ГОСТ 6727-53*		ГОСТ 19281-73		показатели расхода стали, кг						33
	А I								А II			В I		С 46/33		на панель			на 1 м ² панели, нетто			
	Ф 6	Ф 8	Ф 12	Ф 14	Ф 16	Ф 18	Ф 20		Ф 14	Ф 16		Ф 4	Ф 5	30x6		Армат.	Закл.	Всего	Армат.	Закл.	Всего	
ЦР4 — 65. 20. 3 ЦР4Л — 65. 20. 3	16.53	24.88	3.84		9.48				16.14	21.27		3.60	6.54	0.22		99.44	3.06	102.50	7.61	0.23	7.84	
ЦР4 — 65. 19. 3 ЦР4Л — 65. 19. 3	16.53	24.88	3.84		9.48				16.14	21.27			6.54	0.22		95.84	3.06	98.90	7.88	0.25	8.13	
ЦР4 — 65. 20. 35 ЦР4Л — 65. 20. 35	16.53	25.60	4.08			12.00			16.14	21.27		3.91	7.64	0.22		104.14	3.25	107.39	8.01	0.25	8.26	
ЦР4 — 65. 19. 35 ЦР4Л — 65. 19. 35	16.53	25.60	4.08			12.00			16.14	21.27			7.64	0.22		100.23	3.25	103.48	8.69	0.27	8.96	
ЦР5 — 58. 20. 3 ЦР5 — 58. 19. 3	16.60	30.84	2.84		9.48				28.84			3.11	6.38	0.22		95.25	3.06	98.31	8.19	0.26	8.45	
ЦР5 — 58. 20. 35 ЦР5 — 58. 19. 35	16.60	30.84	2.84		9.48				28.84				6.38	0.22		92.14	3.06	95.20	8.48	0.28	8.76	
ЦР5 — 58. 20. 35 ЦР5 — 58. 19. 35	16.60	30.84	3.03		9.48				28.84			3.29	7.72	0.22		99.77	3.25	100.02	8.32	0.28	8.60	
ЦР5 — 58. 19. 35 ЦР5 — 58. 20. 4	16.60	30.84	3.03		9.48				28.84				7.72	0.22		93.48	3.25	96.73	8.62	0.30	8.92	
ЦР5 — 58. 20. 4 ЦР5 — 58. 19. 4	16.60	31.60	3.20			12.00			28.84			3.47	8.56	0.22		101.07	3.42	104.49	8.72	0.30	9.02	
ЦР5 — 58. 19. 4 ЦР5 — 64. 20. 3 ЦР5Л — 64. 20. 3	16.60	31.60	3.20			12.00			28.84				8.56	0.22		97.60	3.42	101.02	8.98	0.32	9.30	
ЦР5 — 64. 20. 3 ЦР5Л — 64. 20. 3	16.60	24.48	2.84		9.48				15.87	20.92		3.44	6.54	0.22		97.33	3.06	100.39	7.58	0.24	7.81	
ЦР5 — 64. 19. 3 ЦР5Л — 64. 19. 3	16.60	24.48	2.84		9.48				15.87	20.92			6.54	0.22		93.89	3.06	96.95	7.81	0.26	8.07	
ЦР5 — 64. 20. 35 ЦР5Л — 64. 20. 35	16.60	25.24	3.03			12.00			15.87	20.92		3.64	7.64	0.22		101.91	3.25	105.16	7.94	0.25	8.19	
ЦР5 — 64. 19. 35 ЦР5Л — 64. 19. 35	16.60	25.24	3.03			12.00			15.87	20.92			7.64	0.22		98.27	3.25	101.52	8.19	0.27	8.46	
ТК	Панели групп ЦР1, ЦР4, ЦР5 толщиной 300, 350, 400 мм																		серия 1. 117-13			
1977	Выборка стали.																		выпуск 1-1		лист 23	