

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ 1.138-11с

ПАНЕЛИ ПАРАПЕТА

ЧЕРДАЧНЫХ КРЫШ ЛЕГКОБЕТОННЫЕ ОДНОСЛОЙНЫЕ ДЛЯ КРУПНОПАНЕЛЬНЫХ
ЖИЛЫХ ЗДАНИЙ С ШАГОМ ПОПЕРЕЧНЫХ СТЕН 2.4-3.6 м ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА
В СЕЙСМИЧЕСКИХ РАЙОНАХ

ВЫПУСК 1-4

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

ПАНЕЛИ ГРУПП С-НПТ1, С-НПТ4, ТОЛЩИНОЙ 350 мм

16785

ЦЕНА 1-56

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ 1.138-11с

ПАНЕЛИ ПАРАПЕТА

ЧЕРДАЧНЫХ КРЫШ ЛЕГКОБЕТОННЫЕ ОДНОСЛОЙНЫЕ ДЛЯ КРУПНОПАНЕЛЬНЫХ
ЖИЛЫХ ЗДАНИЙ С ШАГОМ ПОПЕРЕЧНЫХ СТЕН 2.4-3.6 м ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА
В СЕЙСМИЧЕСКИХ РАЙОНАХ

ВЫПУСК 1-4
РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

ПАНЕЛИ ГРУПП С-НПТ1 и С-НПТ4 ТОЛЩИНОЙ 350 мм

РАЗРАБОТАНЫ ЦНИИЭП ЖИЛИЩА ГОСУДАРСТВЕННОГО КОМИТЕТА ПО ГРАЖДАНСКОМУ СТРОИТЕЛЬ-
СТВУ И АРХИТЕКТУРЕ ПРИ ГОССТРОЕ СССР ПРИ УЧАСТИИ ЦНИИСК ИМ. В. А. КУЧЕРЕНКО

УТВЕРЖДЕНЫ И ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ
С 01.07.80 ГОСГРАЖДАНСТРОЕМ.
ПРИКАЗ ОТ 06.06.80 № 149

ЦНИИЭП ЖИЛИЩА

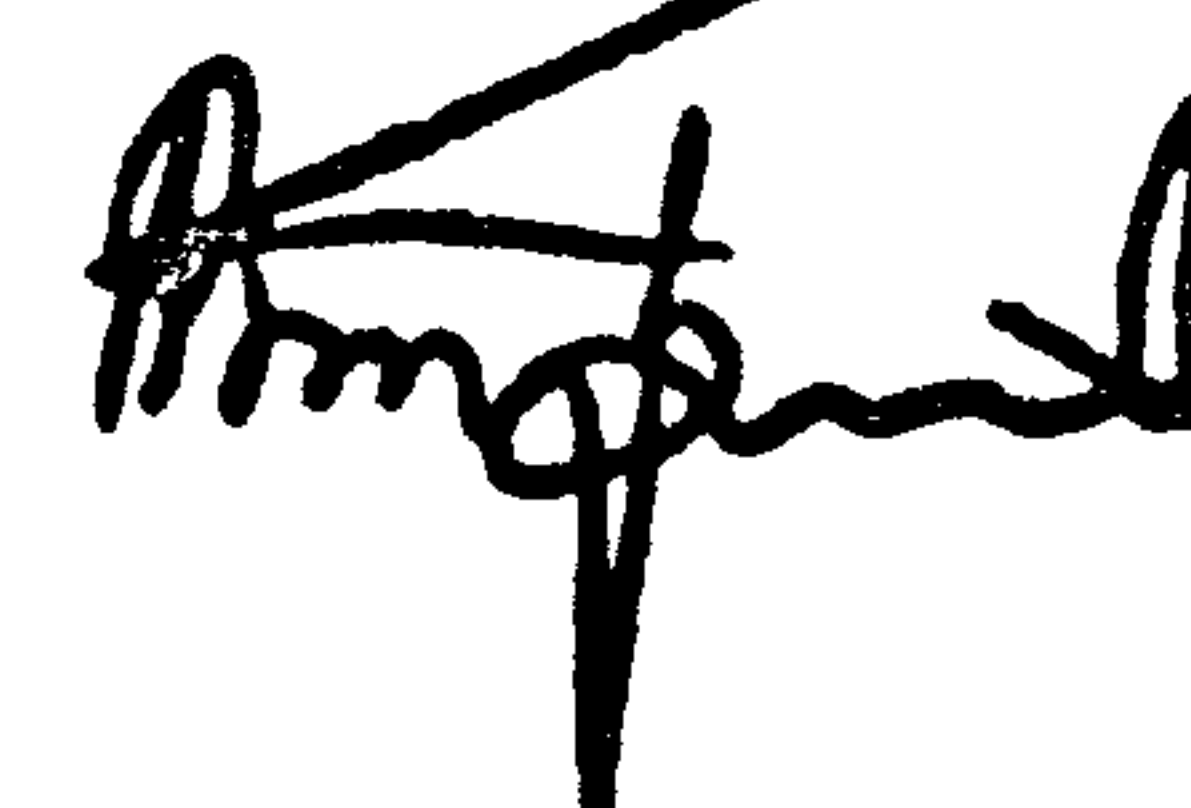
РУК. ОТДЕЛЕНИЯ ПРОЕКТН. РАБОТ  КРИППА
ГЛ. ИНЖЕНЕР ОТДЕЛЕНИЯ  Н. ДЫХОВИЧНАЯ
ГЛ. КОНСТРУКТОР ОТДЕЛЕНИЯ  Б. СМЕРНОВ
НАЧ. ОТДЕЛА КОНСТРУКЦИЙ  И. БАЛАНОВСКИЙ
ГЛ. ИНЖЕНЕР КАТАЛОГА  Н. РОСИНСКИЙ
ГЛ. ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА  Ю. ГЕРМАН

ЦНИИСК ИМ. В. А. КУЧЕРЕНКО

ЗАМ. ДИРЕКТОРА  С. ПОЛЯКОВ
ЗАВ. ЛАБОРАТОРИЕЙ  А. ЧЕРКАШИН
СТ. ИНЖЕНЕР  В. ПОДГОРНЫЙ

СОГЛАСОВАНО: ГИПРОСТРОММАШ

ГЛ. ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА

 Н. ГУЗЕНКО

Наименование чертежей	№ листов	№ стр.	Наименование чертежей	№ листов	№ стр.
ржание	Iс	2	Панели С-НПТИ-62.28.35-0-2 С-НПТИл-62.28.35-0-2	19	25
нительная записка	Iп, 2п	3, 4	Арматурный блок АНПТИ-62.28.35-0-2; АНПТИл-62.28.35-0-2	20	26
иклатура панелей	3п, 4п	5, 6	Панели С-НПТ4-12.28.35 С-НПТ4л-12.28.35	21	27
ли С-НПТИ-38.28.35 С-НПТИл-38.28.35	I	7	Арматурный блок АНПТ4-12.28.35; АНПТ4л-12.28.35	22	28
турный блок АНПТИ-38.28.35; АНПТИл-38.28.35	2	8	Панели С-НПТ4-18.28.35 С-НПТ4л-18.28.35	23	29
ли С-НПТИ-44.28.35 С-НПТИл-44.28.35	3	9	Арматурный блок АНПТ4-18.28.35; АНПТ4л-18.28.35	24	30
турный блок АНПТИ-44.28.35; АНПТИл-44.28.35	4	10	Панели С-НПТ4-24.28.35 С-НПТ4л-24.28.35	25	31
ли С-НПТИ-50.28.35 С-НПТИл-50.28.35	5	11	Арматурный блок АНПТ4-24.28.35; АНПТ4л-24.28.35	26	32
турный блок АНПТИ-50.28.35; АНПТИл-50.28.35	6	12	Панели С-НПТ4-12.28.35-0-2 С-НПТ4л-12.28.35-0-2	27	33
ли С-НПТИ-56.28.35 С-НПТИл-56.28.35	7	13	Арматурный блок АНПТ4-12.28.35-0-2; АНПТ4л-12.28.35-0-2	28	34
турный блок АНПТИ-56.28.35; АНПТИл-56.28.35	8	14	Панели С-НПТ4-18.28.35-0-2 С-НПТ4л-18.28.35-0-2	29	35
ли С-НПТИ-62.28.35 С-НПТИл-62.28.35	9	15	Арматурный блок АНПТ4-18.28.35-0-2; АНПТ4л-18.28.35-0-2	30	36
турный блок АНПТИ-62.28.35; АНПТИл-62.28.35	10	16	Панели С-НПТ4-24.28.35-0-2 С-НПТ4л-24.28.35-0-2	31	37
ли С-НПТИ-38.28.35-0-2 С-НПТИл-38.28.35-0-2	11	17	Арматурный блок АНПТ4-24.28.35-0-2; АНПТ4л-24.28.35-0-2	32	38
атурный блок АНПТИ-38.28.35-0-2; АНПТИл-38.28.35-0-2	12	18	Расход стали на панели	33	39
ли С-НПТИ-44.28.35-0-2 С-НПТИл-44.28.35-0-2	13	19			
турный блок АНПТИ-44.28.35-0-2; АНПТИл-44.28.35-0-2	14	20			
ли С-НПТИ-50.28.35-0-2 С-НПТИл-50.28.35-0-2	15	21			
турный блок АНПТИ-50.28.35-0-2; АНПТИл-50.28.35-0-2	16	22			
ли С-НПТИ-56.28.35-0-2 С-НПТИл-56.28.35-0-2	17	23			
турный блок АНПТИ-56.28.35-0-2; АНПТИл-56.28.35-0-2	18	24			

Серия I.138-IIc входит в состав Общесоюзного каталога унифицированных промышленных изделий.

Настоящим выпуском следует пользоваться совместно с выпусками -2 и 2-2 настоящей серии.

В выпуске 0-2 приведены опалубочные и арматурные детали, заармированные на чертежах панелей настоящего выпуска, основные положения, принятые при разработке панелей, сведения по конструкции панелей, применяемым материалам, допускам, указания по испытаниям, кладированию, транспортированию и монтажу панелей, а также по системе маркировки панелей и области их применения.

В выпуске 2-2 приведены арматурные изделия, из которых собираются арматурные блоки (сетки, каркасы и закладные детали), указания по их изготовлению и маркировке.

Указания по применению при проектировании

При использовании чертежей панелей в конкретном проекте привязчик на основании принятых решений по наружным стеновым панелям схеме крыши назначает:

1) вид легкого бетона и марку бетона по прочности на сжатие;

2) вид и материал отделки фасадной поверхности;

3) марку и расположение вертикальных и горизонтальных арматурных выпусков.

При назначении марок горизонтальных выпусков следует иметь в виду, что одинарные выпуски применяются в панелях 4-5 эт. зданий, строящихся в районах с сейсмичностью 7 и 8 баллов;

4) привязку закладных деталей для связи парапетов и опи-
ания панелей покрытия;

5) марку строповочных петель, исходя из фактической массы панели.

При изменении ширины и количества опорных пальцев в панелях перекрытия, вносятся необходимые коррективы в опорные зоны панелей.

Одновременно привязчик назначает марку панели, эта же марка должна быть указана на монтажных чертежах здания, исходная каталожная марка указывается в скобках.

Доработка чертежей панели для применения в конкретном проекте производится по примеру приложенных в выпуске I-I чертежей (см. листы 83, 84). Привязчик на опалубочном чертеже примененной панели из настоящего альбома (вид с внутренней стороны):

1) наносит вертикальные выпуски по нижней грани панели, маркирует их и дает ссылки на соответствующие детали альбома 0-2;

2) указывает конкретный вид боковых граней панели в соответствии с рекомендациями пояснительной записки и чертежами разбивки шпонок на торцах панелей (лист 29 альбома 0-2);

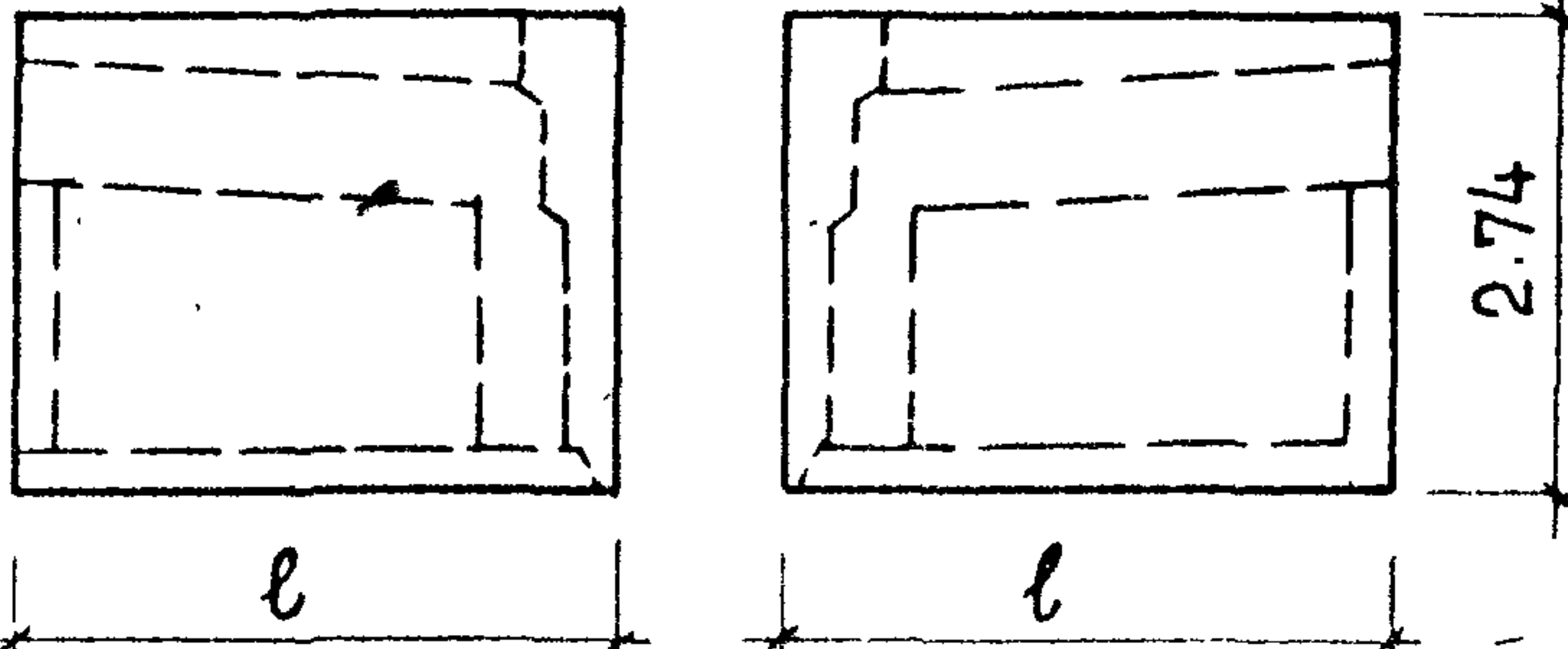
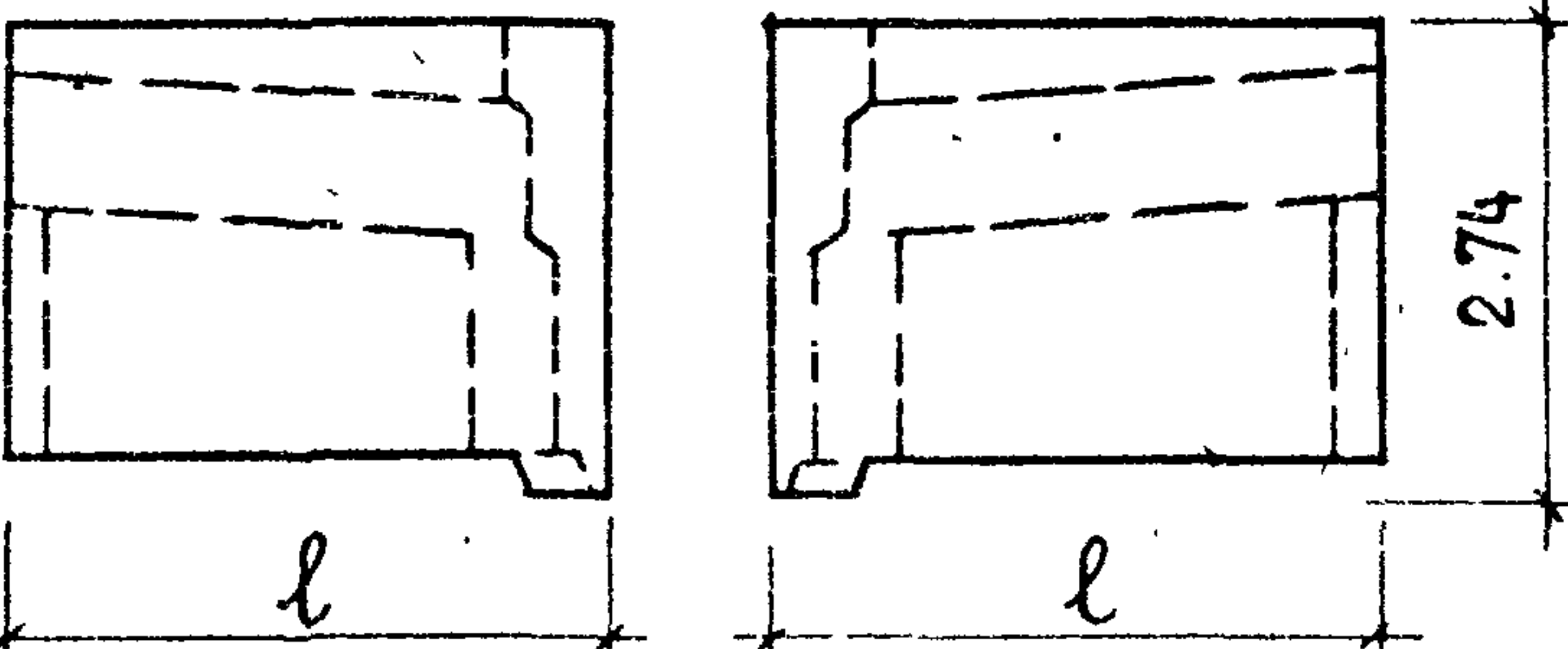
3) проставляет размер установки закладных деталей МНПІ;

4) ставит марку строповочных петель.

В таблице показателей привязчик указывает вид легкого бетона и марку по прочности на сжатие; указывает массу панели в соответствии с объемной массой принятого бетона и общий расход стали на панель на основании принятого по расчету армирования.

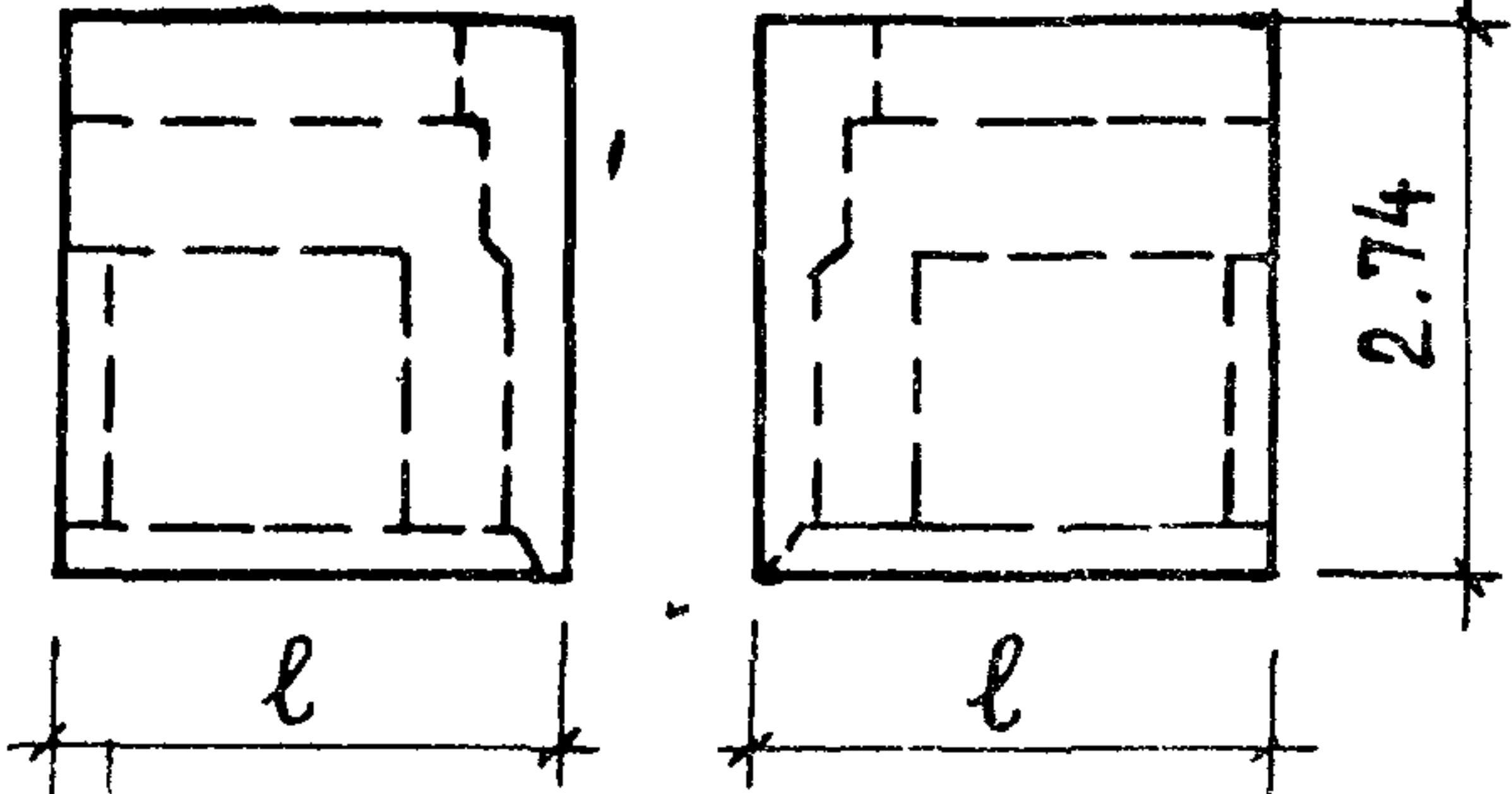
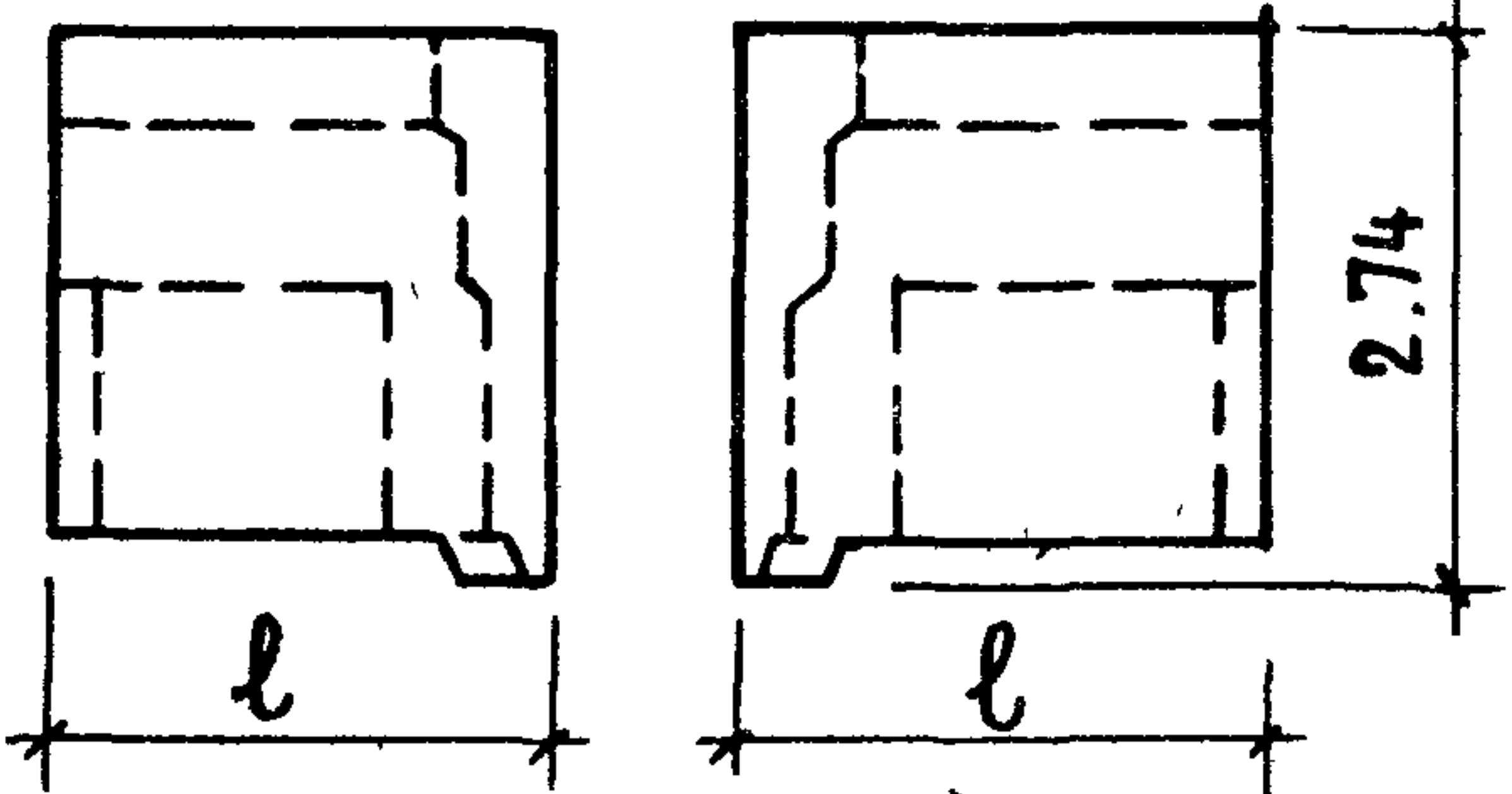
На чертеже арматурного блока примененной панели привязчик:

1) указывает марки строповочных петель и горизонтальных выпусков;

МАРКА ПАНЕЛИ	ЭСКИЗ ПАНЕЛИ	ГЕОМЕТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ					ПОКАЗАТЕЛИ РАСХОДА МАТЕРИАЛОВ				МАССА ПАНЕЛИ ПРИ ЛЕГКОМ БЕТОНЕ С ОБЪЕМНОЙ МАССОЙ - 900-1.00 КГ/М ³ КГ	5 N ЛИСТА
		ТОЛЩИНА ПАНЕЛИ ММ	ДЛИНА ПАНЕЛИ (L) ММ	ПЛОЩАДЬ М ²		НА ПАНЕЛЬ		НА 1 М ² НЕТТО				
				ПАНЕЛИ БРУТТО	ПРОЕМОВ	ПАНЕЛИ НЕТТО	ОБЪЕМ ЛЕГК. БЕТ. М ³	ОБЪЕМ ДЕКОРАТ. БЕТОНА, М ³	ОБЪЕМ ЛЕГК. БЕТ. М ³	ОБЪЕМ ДЕКОРАТ. БЕТОНА, М ³		
2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
С-НПТ1- 38.28.35 С-НПТ1Л- 38.28.35	С-НПТ1..... С-НПТ1Л..... 	350	3815	10.45	—	10.45	2.62	0.455	0.25	0.04	3600 — 5350	1
С-НПТ1- 44.28.35 С-НПТ1Л- 44.28.35			4415	11.55	—	11.55	3.092	0.495	0.27	0.04	4150 — 6200	3
С-НПТ1- 50.28.35 С-НПТ1Л- 50.28.35			5015	13.19	—	13.19	3.528	0.545	0.27	0.04	4650 — 7050	5
С-НПТ1- 56.28.35 С-НПТ1Л- 56.28.35			5615	14.84	—	14.84	3.988	0.585	0.27	0.04	5200 — 7450	7
С-НПТ1- 62.28.35 С-НПТ1Л- 62.28.35			6215	16.48	—	16.48	4.449	0.625	0.27	0.04	5750 — 7250*	9
С-НПТ1- 38.28.35-0-2 С-НПТ1Л- 38.28.35-0-2	С-НПТ1- ...-0-2 С-НПТ1Л- ...-0-2 	350	3815	10.22	—	10.22	2.62	0.419	0.26	0.04	3500 — 5250	11
С-НПТ1- 44.28.35-0-2 С-НПТ1Л- 44.28.35-0-2			4415	11.30	—	11.30	3.08	0.459	0.27	0.04	4050 — 6100	13
С-НПТ1- 50.28.35-0-2 С-НПТ1Л- 50.28.35-0-2			5015	12.90	—	12.90	3.528	0.499	0.27	0.04	4550 — 6950	15
С-НПТ1- 56.28.35-0-2 С-НПТ1Л- 56.28.35-0-2			5615	14.51	—	14.51	3.977	0.539	0.27	0.04	5100 — 7350*	17
С-НПТ1- 62.28.35-0-2 С-НПТ1Л- 62.28.35-0-2			6215	16.12	—	16.12	4.437	0.579	0.27	0.04	5650 — 7150*	19

НОМЕНКЛАТУРА ПАНЕЛЕЙ

СЕРИЯ
1.138-11С
ВЫПУСК
1-4 ЛИСТ
3 П

ИНВЕНТ. №	ВЗАМЕН	ШАГ (h ₀) М	МАРКА ПАНЕЛИ	ЭСКИЗ ПАНЕЛИ	ГЕОМЕТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ				ПОКАЗАТЕЛИ РАСХОДА МАТЕРИАЛОВ				МАССА		6 Н ЛИСТА
					ТОЛЩИНА ПАНЕЛИ ММ	ДЛИНА ПАНЕЛИ (L) ММ	ПЛОЩАДЬ М ²		ПАНЕЛИ НЕТТО	НА ПАНЕЛЬ		НА 1 М ² НЕТТО		ПАНЕЛИ ПРИ ЛЕГКОМ БЕТОНЕ С ОБЪЕМНОЙ МАС- СОЙ - 900-1 000 КГ/М ³	
							ПАНЕЛИ БРУТТО	ПРОЕМОВ		ОБЪЕМ ЛЕГК. БЕТ. М ³	ОБЪЕМ ДЕКОРАТ. БЕТОНА, М	ОБЪЕМ ЛЕГК. БЕТ. М ³	ОБЪЕМ ДЕКОРАТ. БЕТОНА, М		
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
		1.2	С-НПТ4-12.28.35 С-НПТ4Л-12.28.35	С-НПТ4-..... С-НПТ4Л-..... 	350	1180	3.23	—	3.23	0.60	0.335	0.19	0.10	1300 - 1700	21
		1.8	С-НПТ4-18.28.35 С-НПТ4Л-18.28.35			1780	4.88	—	4.88	1.062	0.375	0.22	0.08	1850 - 2550	23
		2.4	С-НПТ4-24.28.35 С-НПТ4Л-24.28.35			2380	6.52	—	6.52	1.51	0.425	0.23	0.07	2400 - 3400	25
		1.2	С-НПТ4-12.28.35-0-2 С-НПТ4Л-12.28.35-0-2	С-НПТ4.....-0-2 С-НПТ4Л.....-0-2 	350	1180	3.16	—	3.16	0.614	0.309	0.19	0.10	1250 - 1650	27
		1.7	С-НПТ4-18.28.35-0-2 С-НПТ4Л-18.28.35-0-2			1780	4.77	—	4.77	1.062	0.349	0.22	0.07	1800 - 2500	29
		2.4	С-НПТ4-24.28.35-0-2 С-НПТ4Л-24.28.35-0-2			2380	6.38	—	6.38	1.522	0.389	0.24	0.06	2350 - 3350	31

ЖИЛИЩА

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ

СТ. ИНЖЕНЕР

РУК. ГРУППЫ

ГЛАВ. ИНЖ. ПР.

ГЛАВ. ИНЖ. ОУД.

И. РАФАИЛОВИЧ

В. А. ИВАНОВ

ПРОВЕРИЛ

М. ШАТИНСКИЙ

ИНВЕНТ. № ВЗАМЕН

ЖИЛИЩА

ТА. ИНЖ. ОТД. М. И. РОСИНСКИЙ

ТА. ИНЖ. ПР. Ю. ГЕРМАН

СТ. ИНЖ. А. РАФАЙЛОВИЧ

СТ. ИНЖ. А. ГОЛУБЕВА

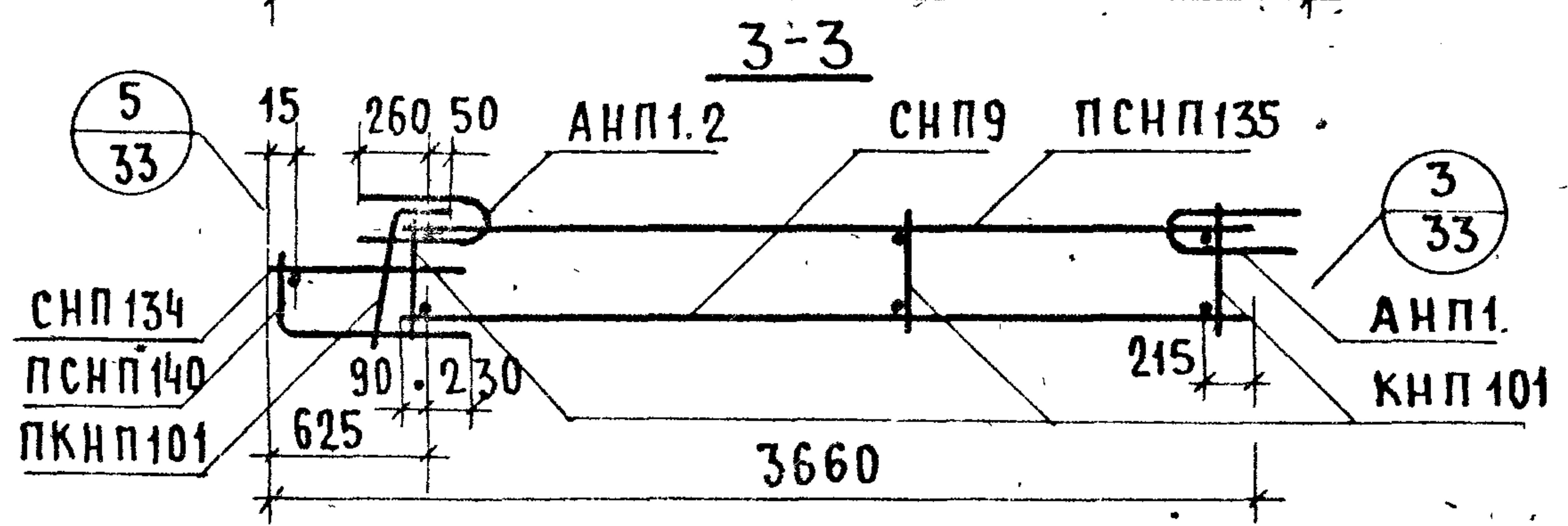
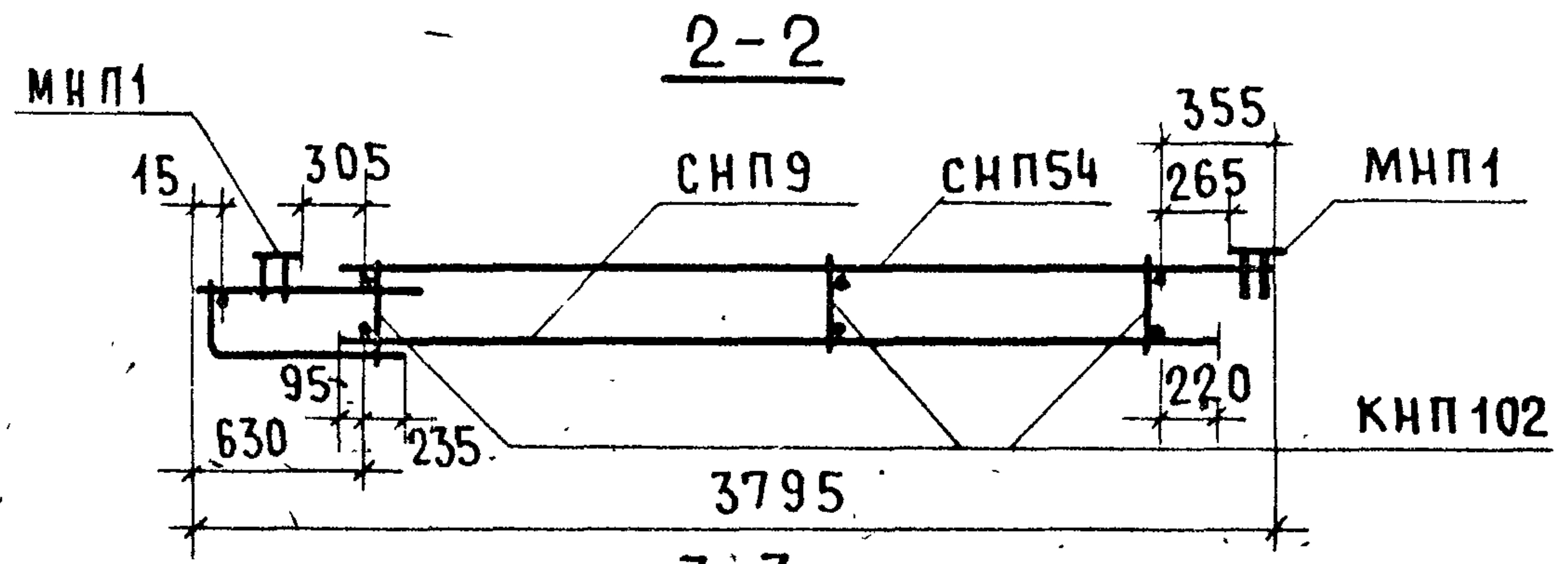
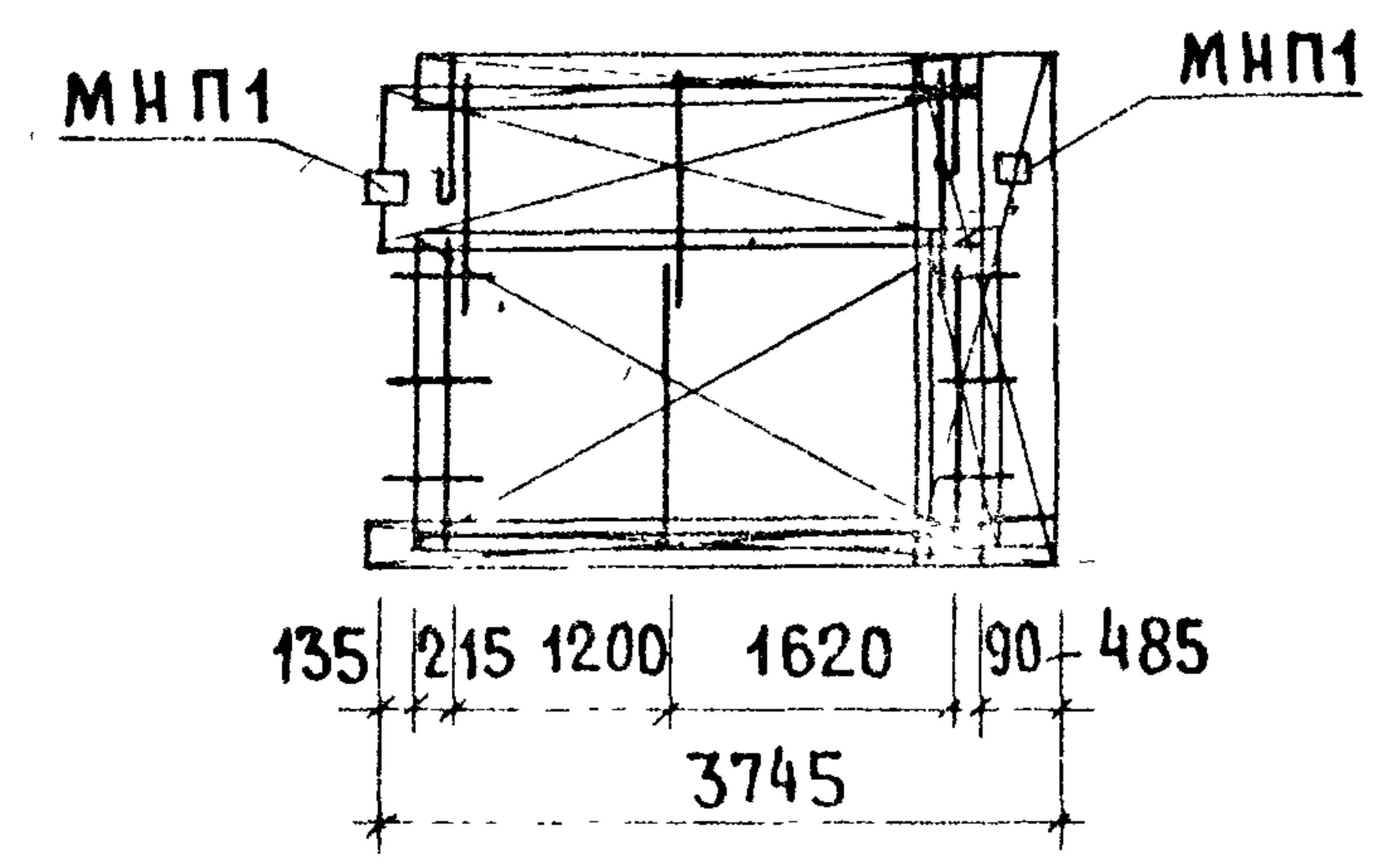
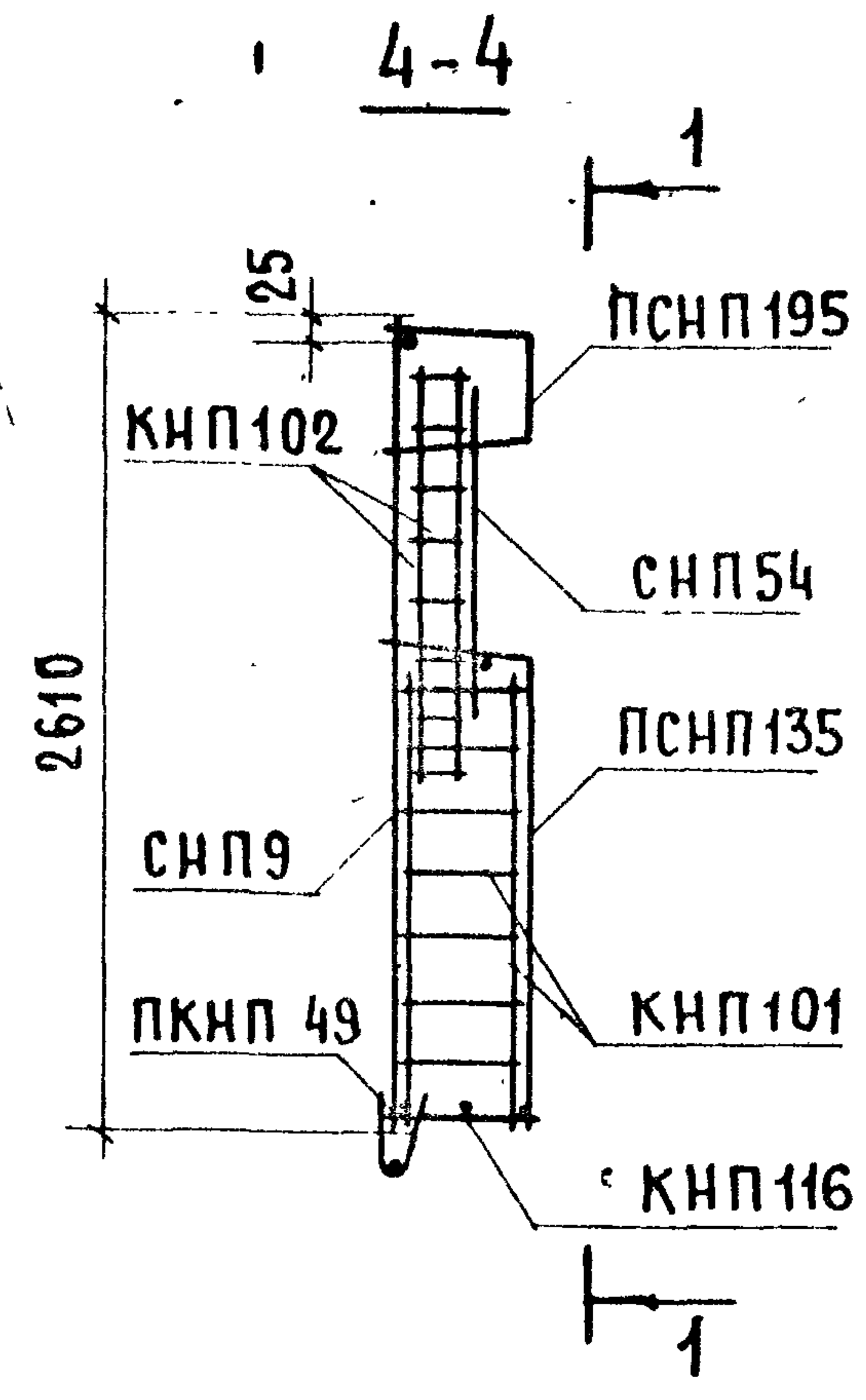
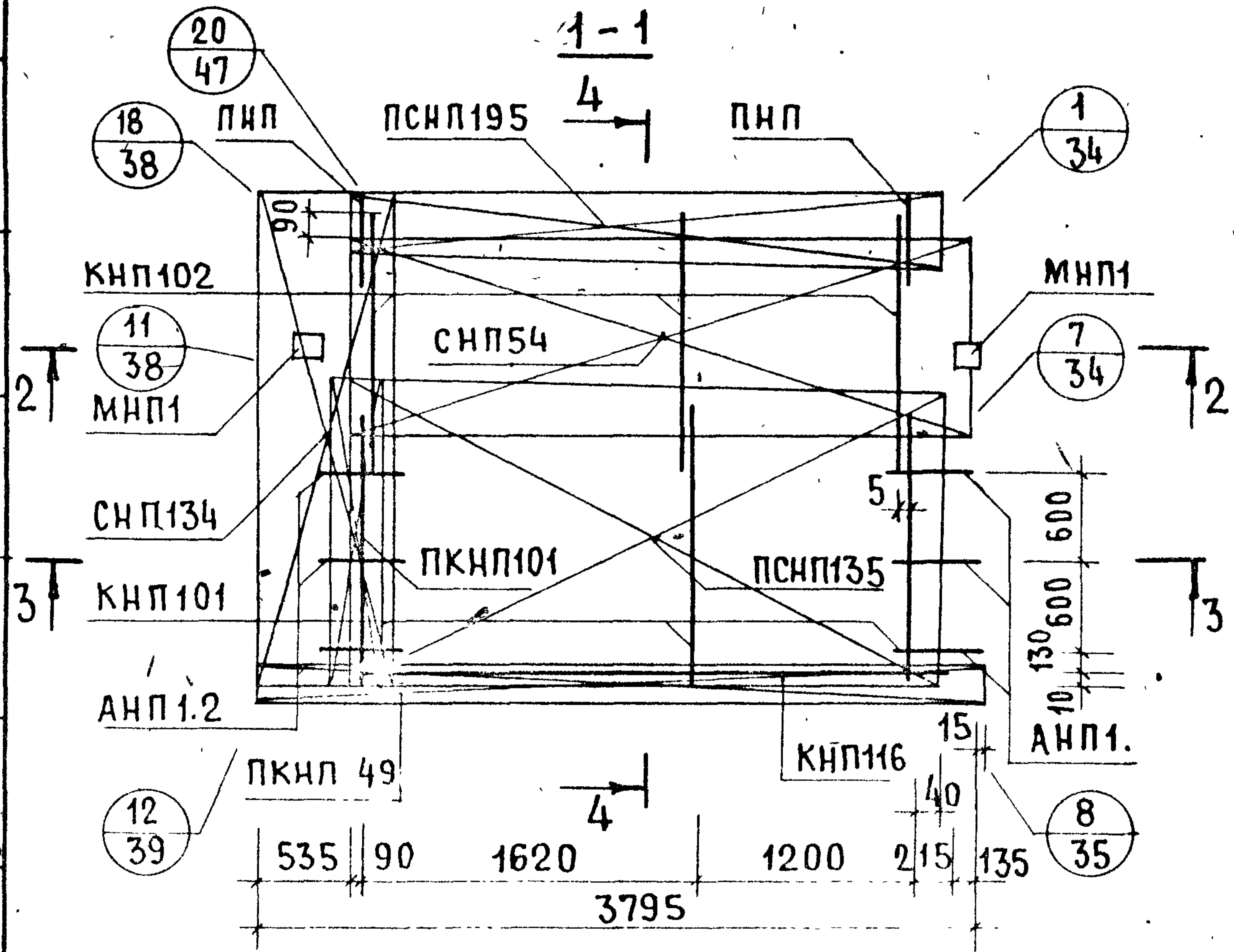
ВЕД. ИНЖ. М. ШАТИНСКАЯ

ПРОВЕРИЛ

ОБЩАЯ

АНПТ1-38.28.35

АНПТ1А-38.28.35. СХЕМА

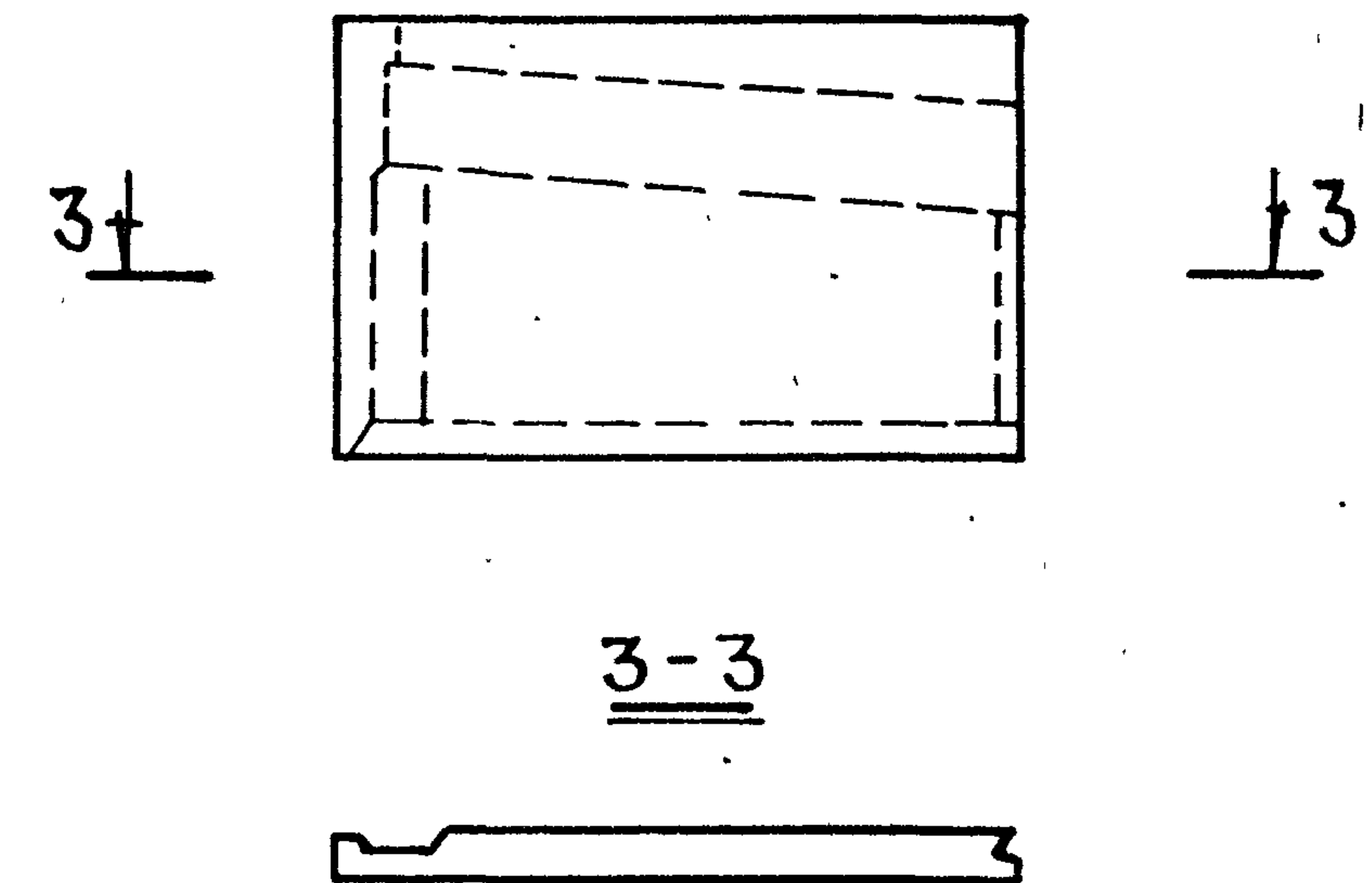
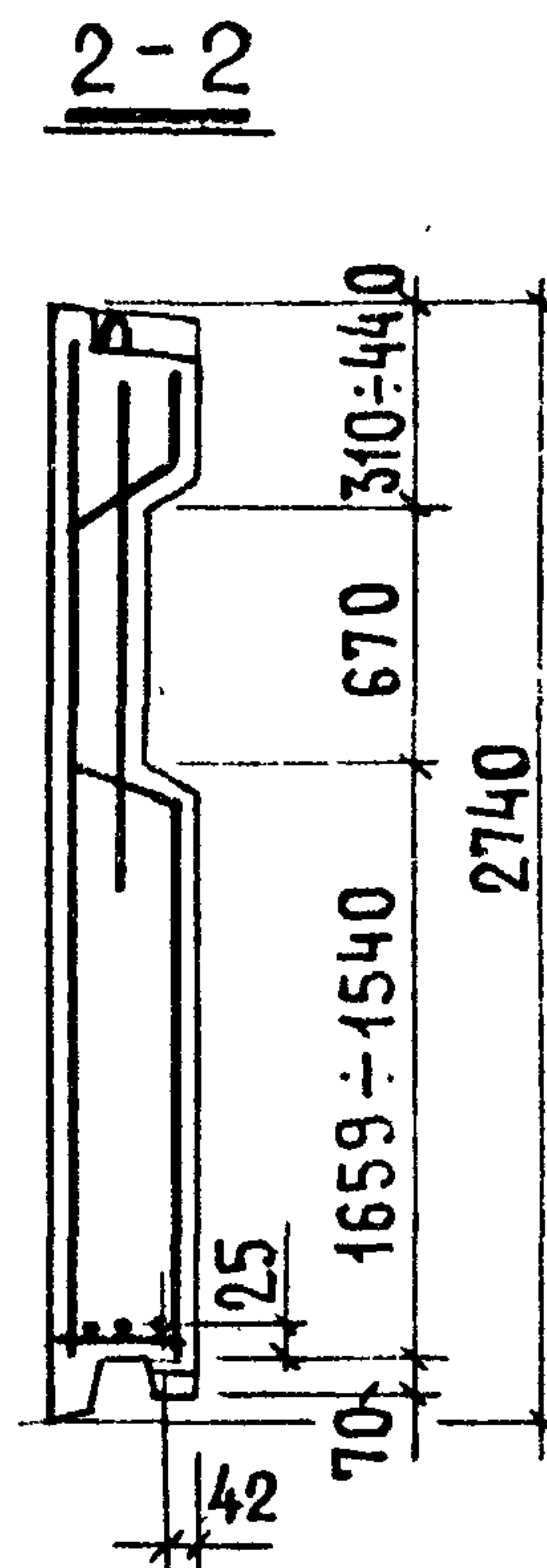


АРМАТУРА ИЗДЕЛИЕ	К-ВО	ЛИСТ ВЫПУСКА 2-2	АРМАТУРА ИЗДЕЛИЕ	К-ВО	ЛИСТ ВЫПУСКА 2-2	АРМАТУРА ИЗДЕЛИЕ	К-ВО	ЛИСТ ВЫПУСКА 2-2
КНП101	3	1	СНП9	1	4	ПСНП140	1	7
КНП102	3	1	СНП54	1	7	АНП1.2	3	10
КНП116	1	2	ПСНП135	1	6	АНП1.	3	10
ПКНП101	1	1	ПСНП195	1	9	ПНП	2	10
ПКНП 49	1	3	СНП134	1	5	МНП1	2	10

ТК
1978

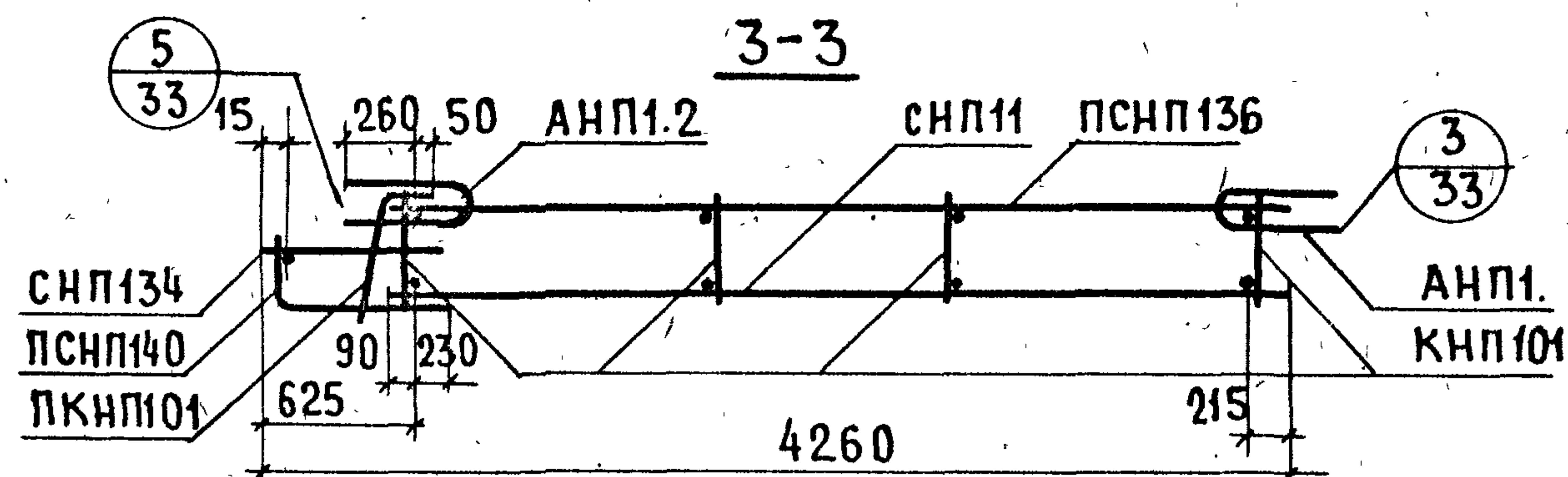
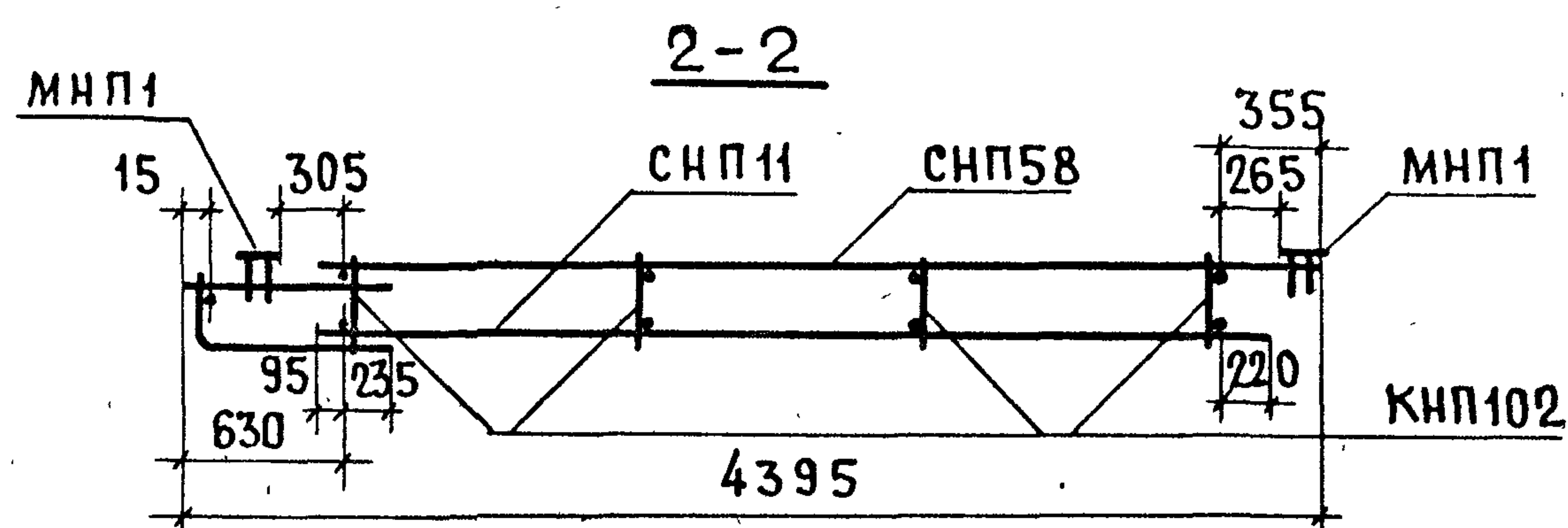
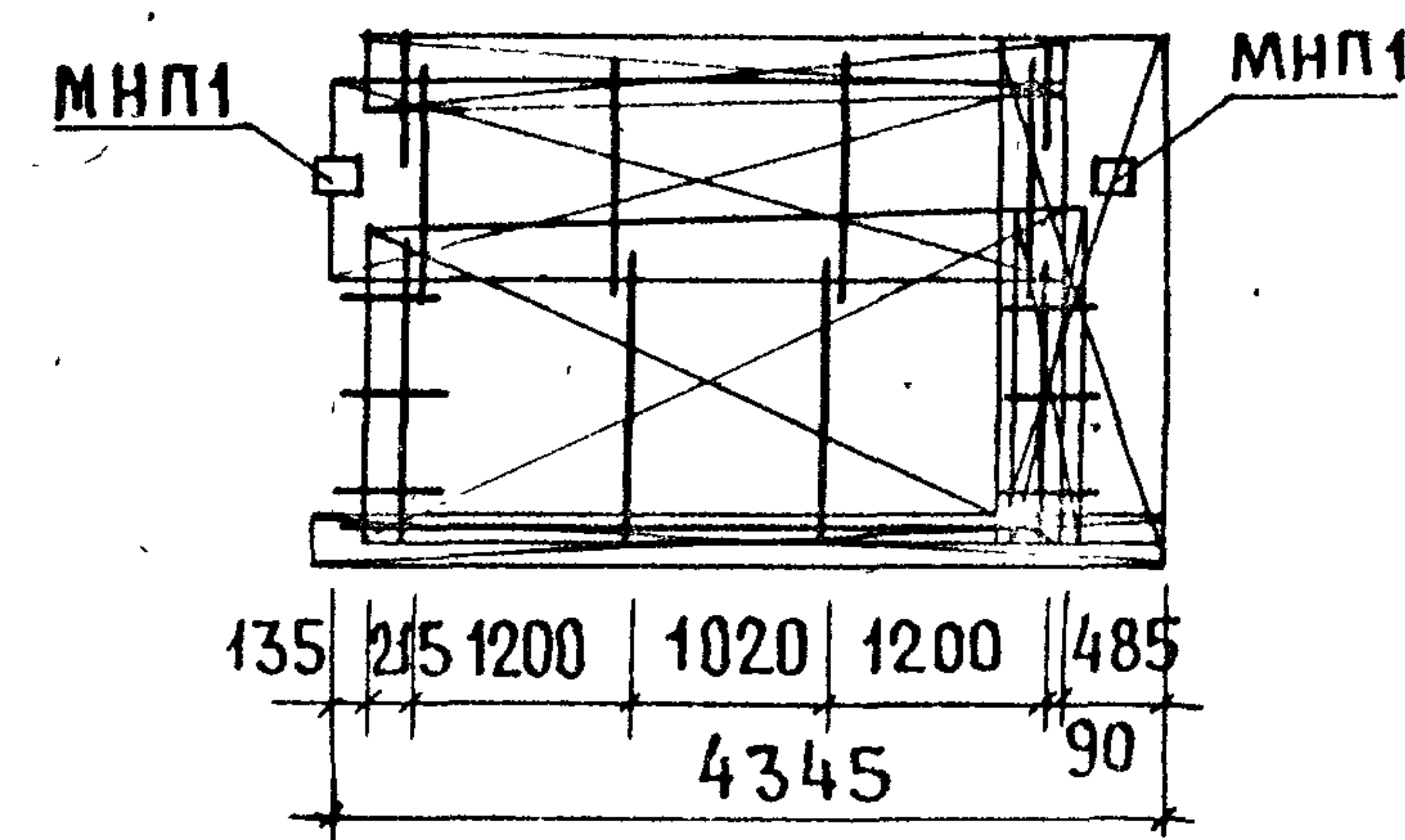
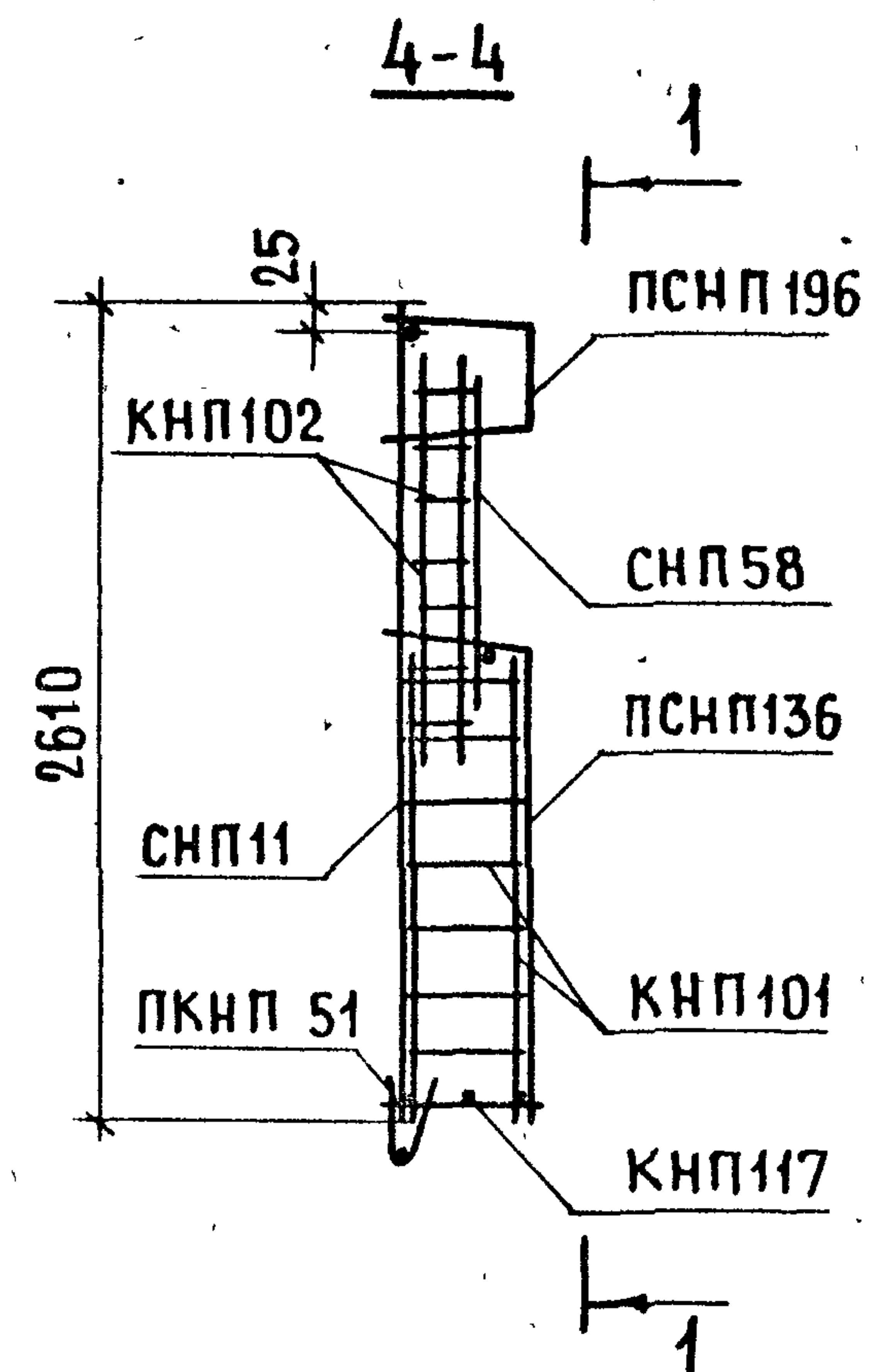
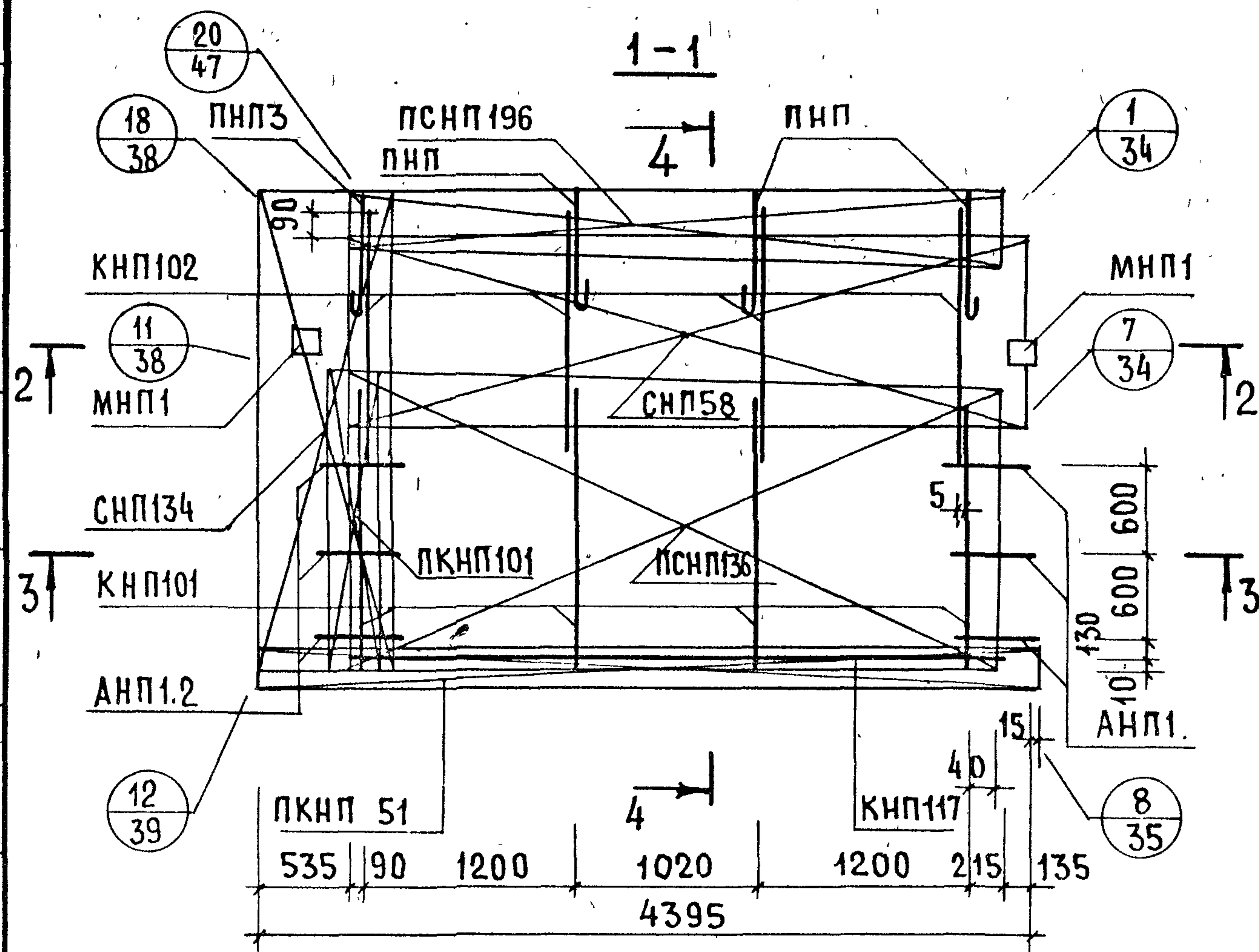
АРМАТУРНЫЕ БЛОКИ АНПТ1-38.28.35; АНТ1А-38.28.35

СЕРИЯ
1.138-11с
ВЫПУСК ЛИСТ
1-4 2

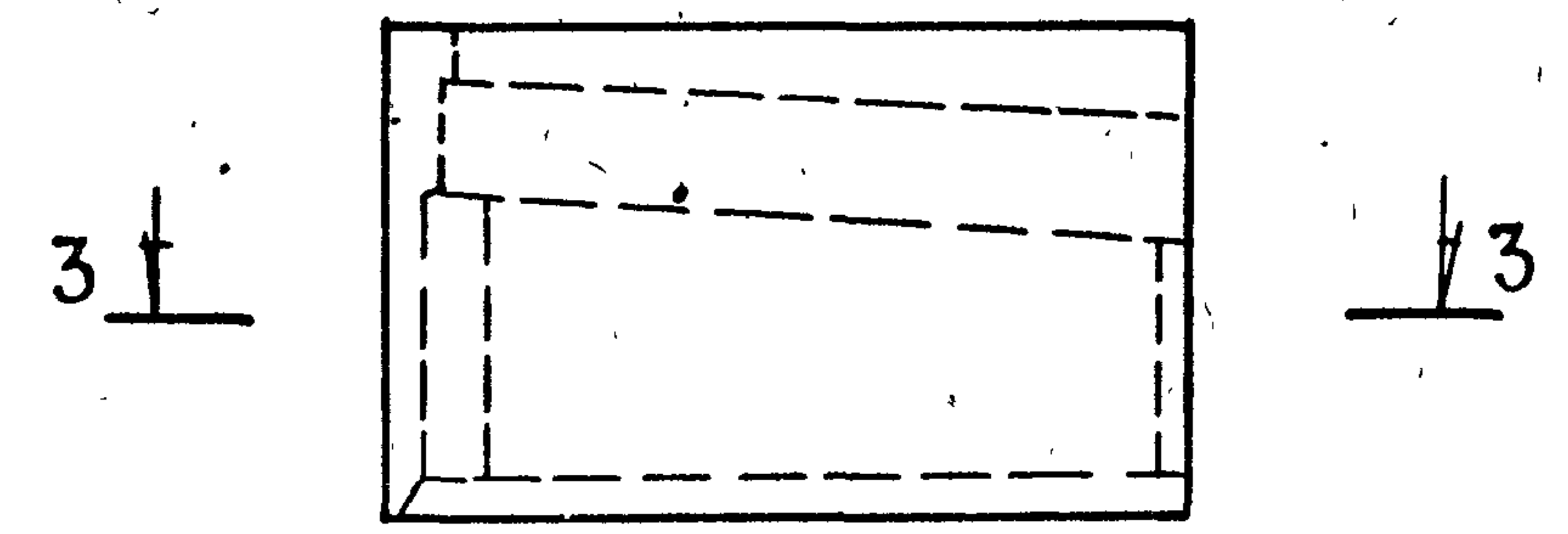
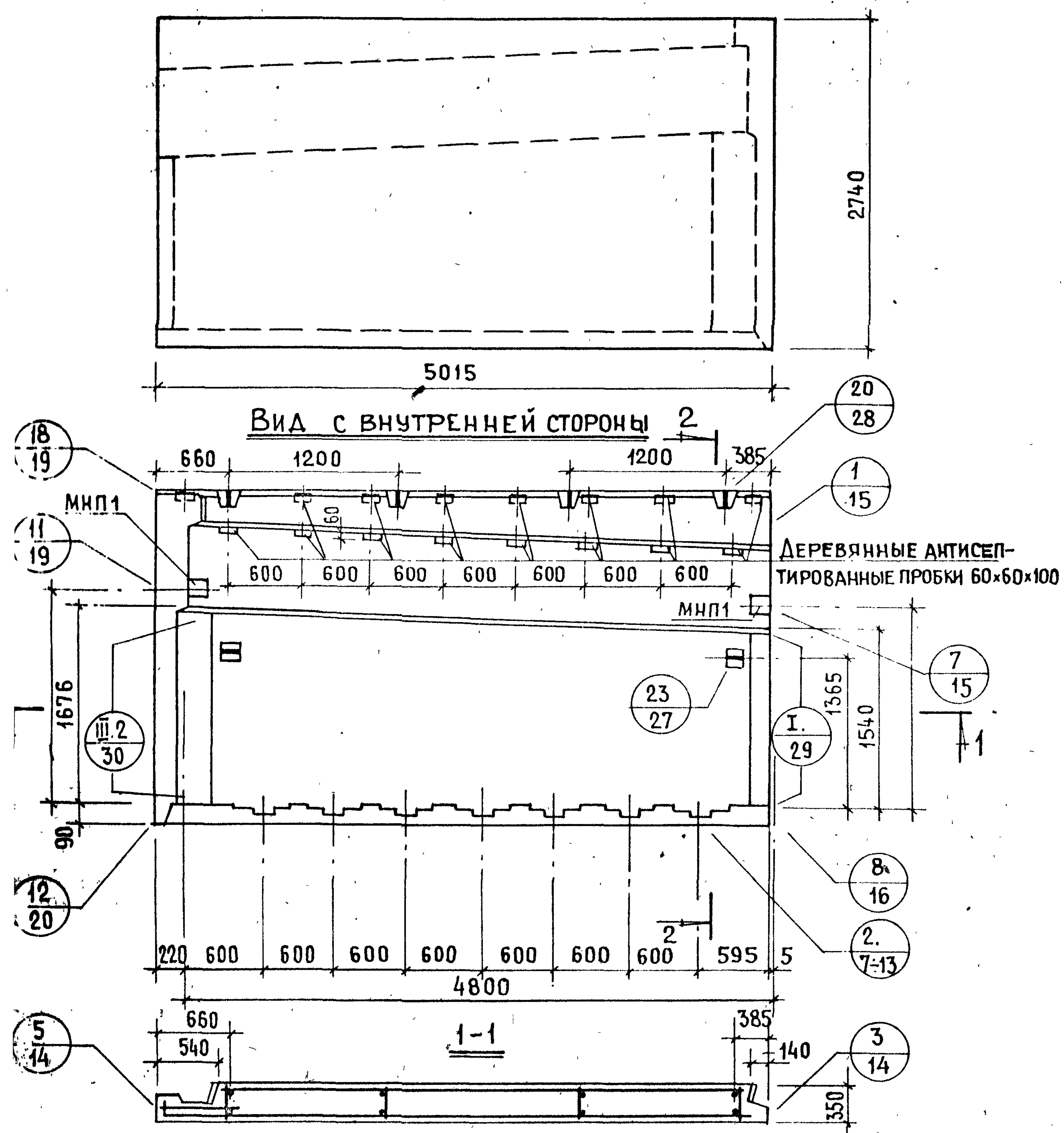


Показатели на изделие		
Толщина панели, мм		350
Объем легкого бетона, м ³		3.092
Объем декоративного бет, м ³		0.495
Масса панели при легком бет. объемной массой в кг	900	4150
	1500	6200

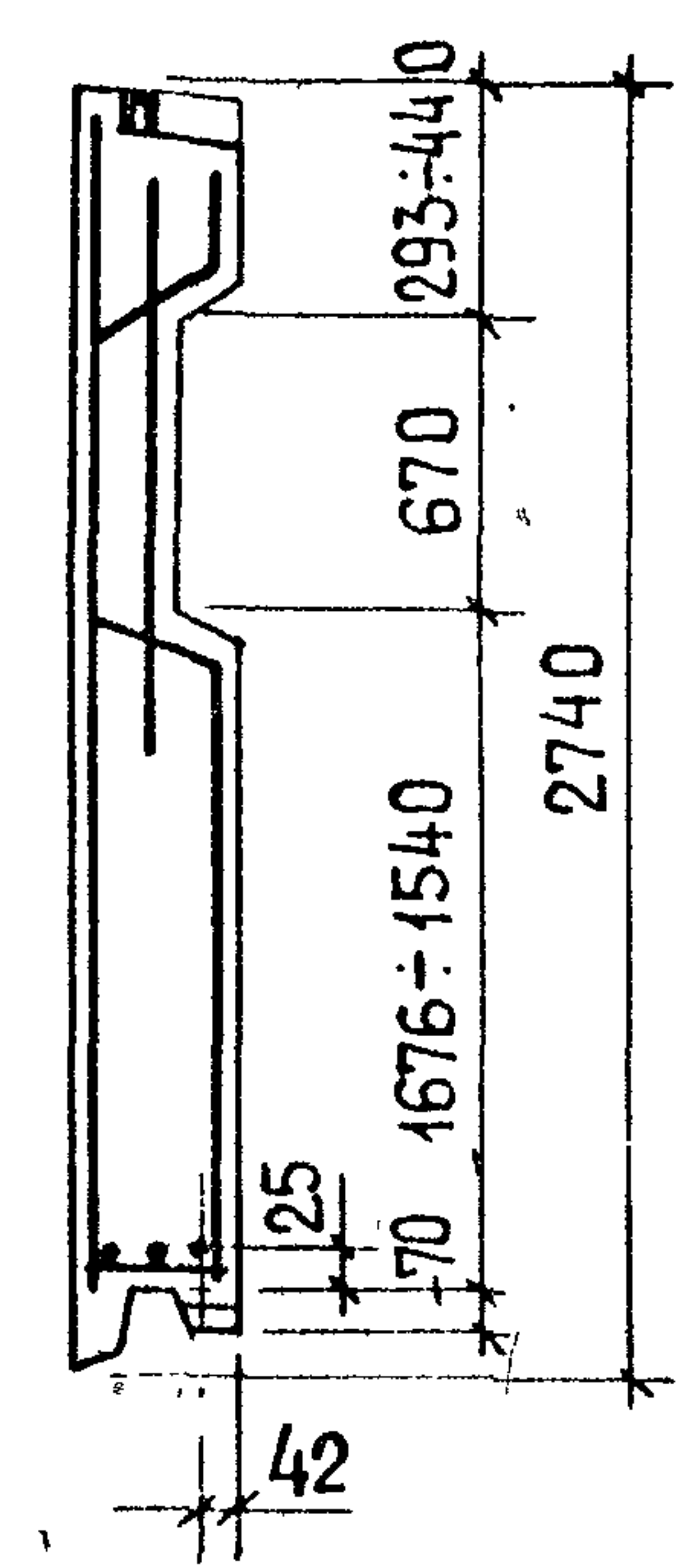
АНПТ 1-44.28.35



АРМАТУРА ИЗДЕЛИЕ	К-ВО	ЛИСТ ВЫПУСКА 2-2	АРМАТУРА ИЗДЕЛИЕ	К-ВО	ЛИСТ ВЫПУСКА 2-2	АРМАТУРА ИЗДЕЛИЕ	К-ВО	ЛИСТ ВЫПУСКА 2-2
КНП101	4	1	СНП11	1	4	ПСНП140	1	5
КНП102	4	1	СНП58	1	7	АНП1.2	3	10
КНП117	1	2	ПСНП136	1	6	АНП1.	3	10
ПКНП101	1	1	ПСНП196	1	9	ПНП	2	10
ПКНП 51	1	3	СНП134	1	5	МНП1	2	12



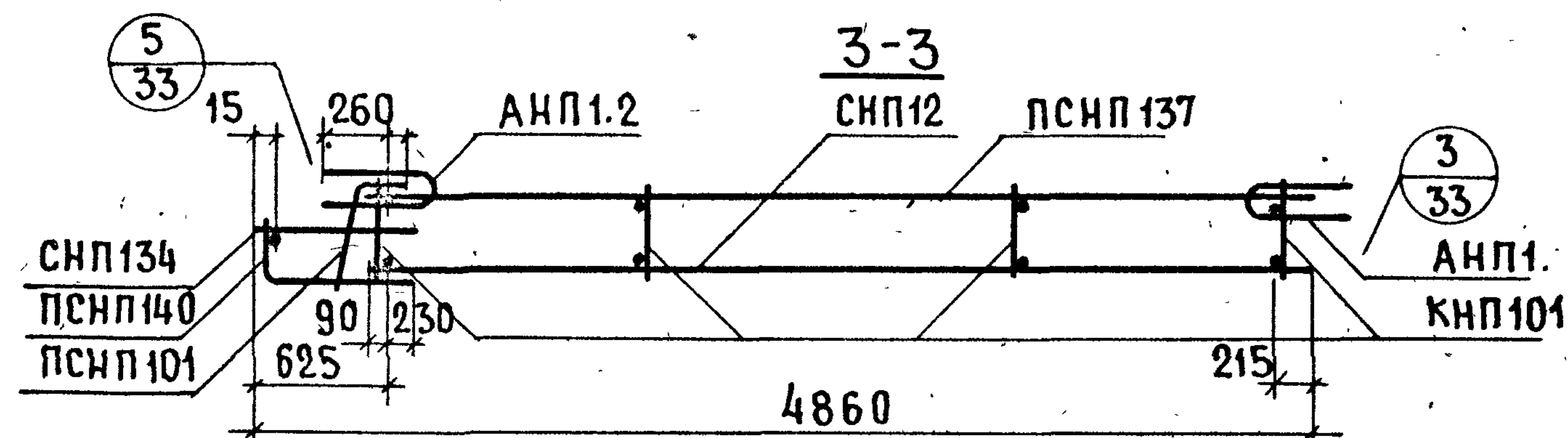
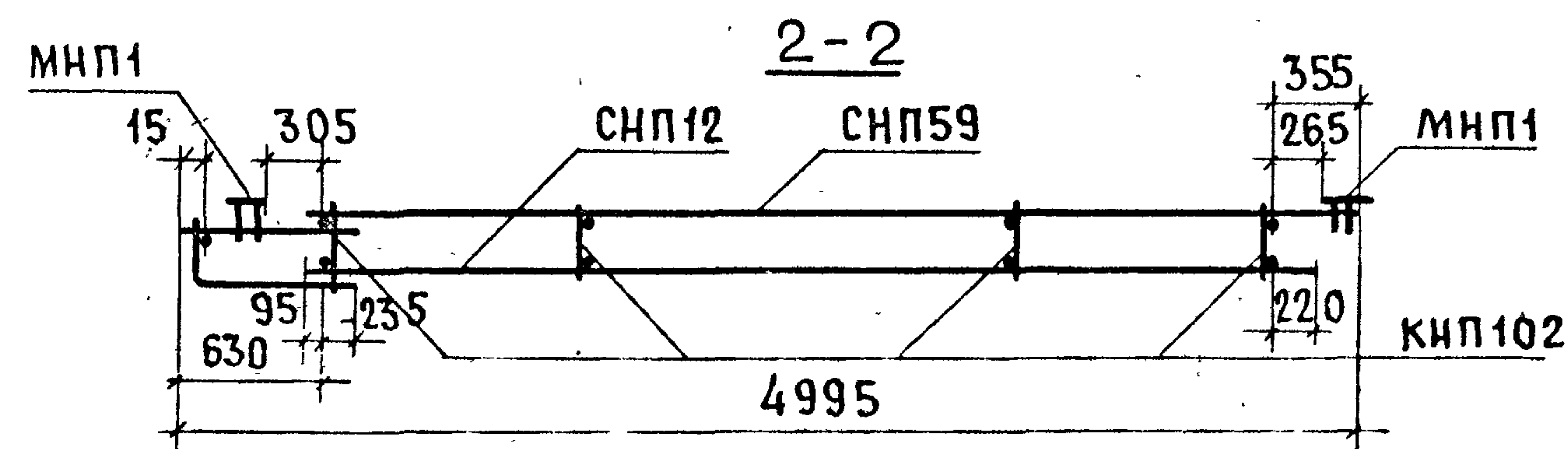
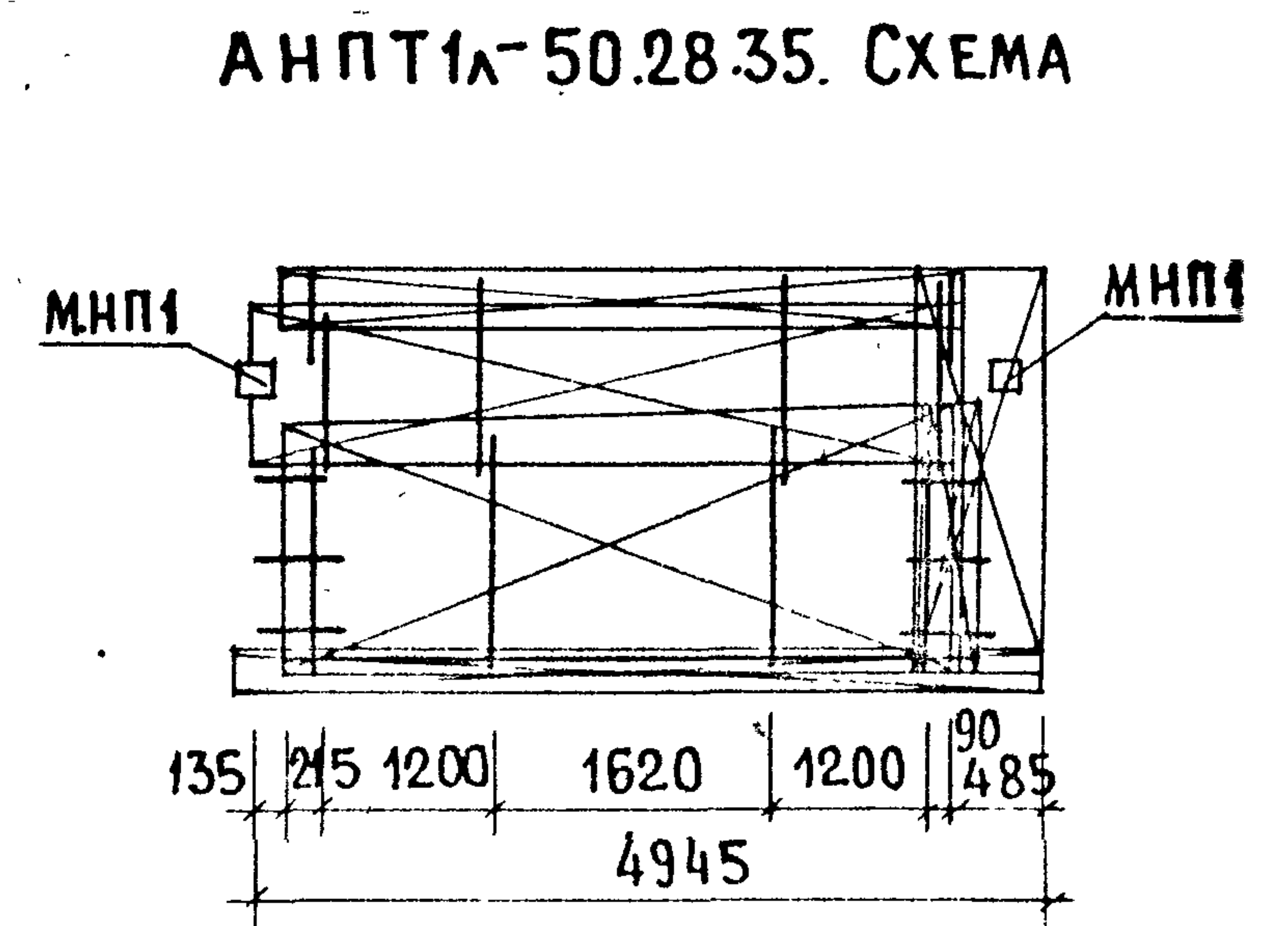
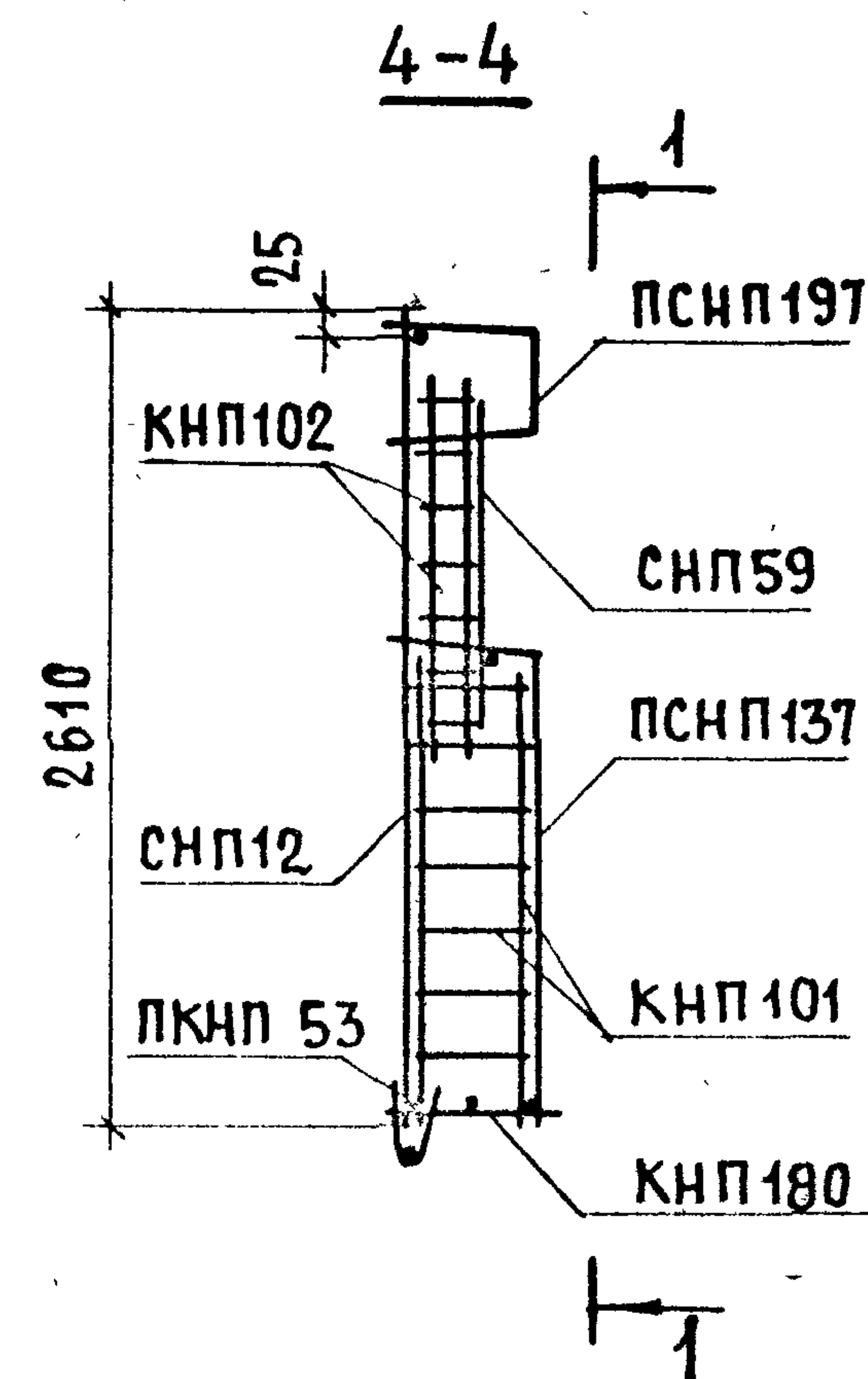
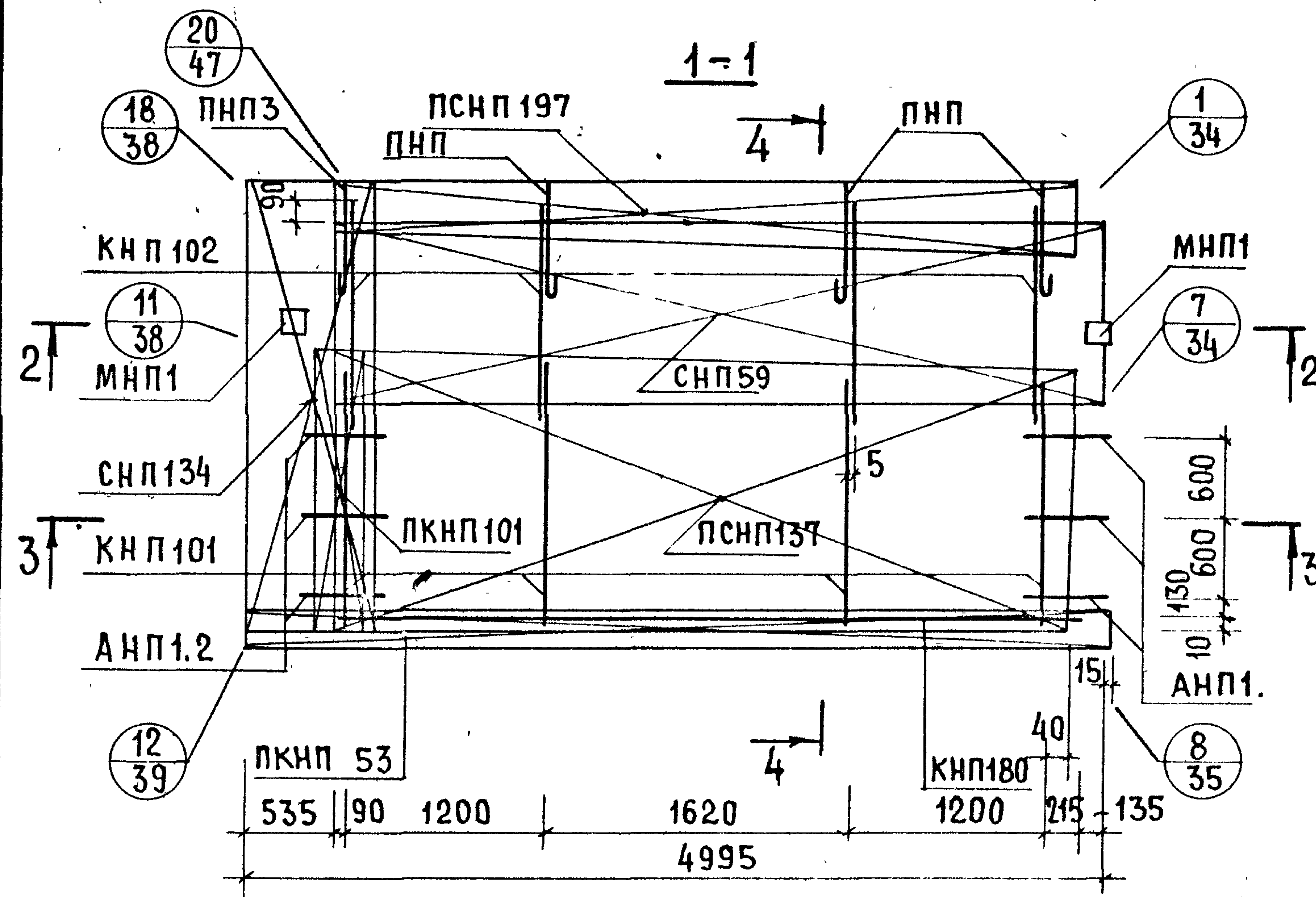
2-2



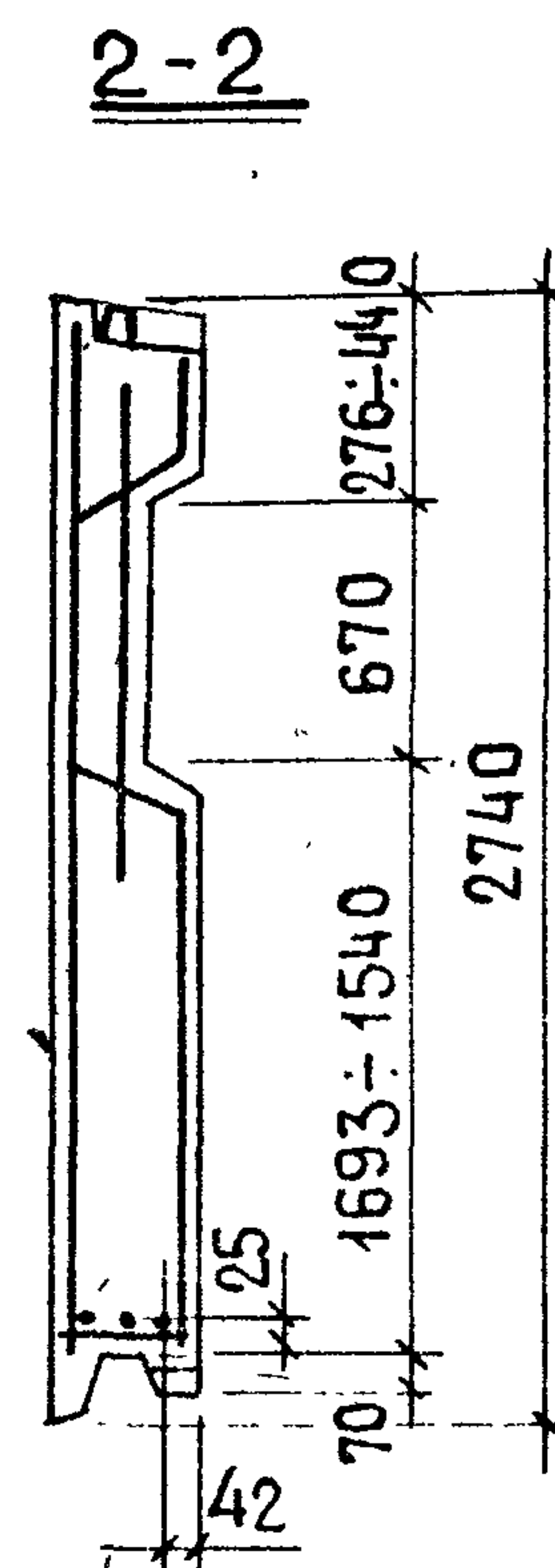
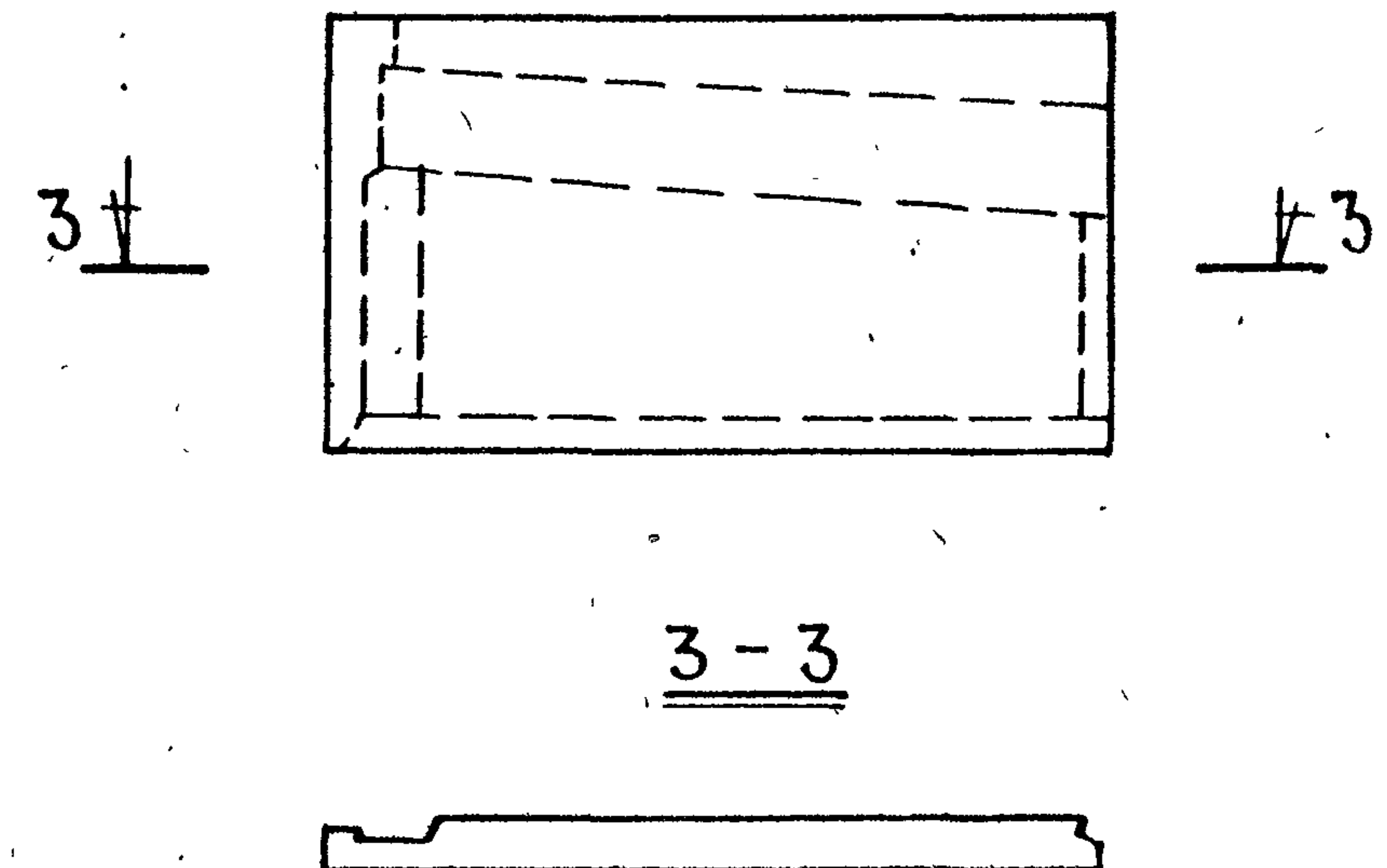
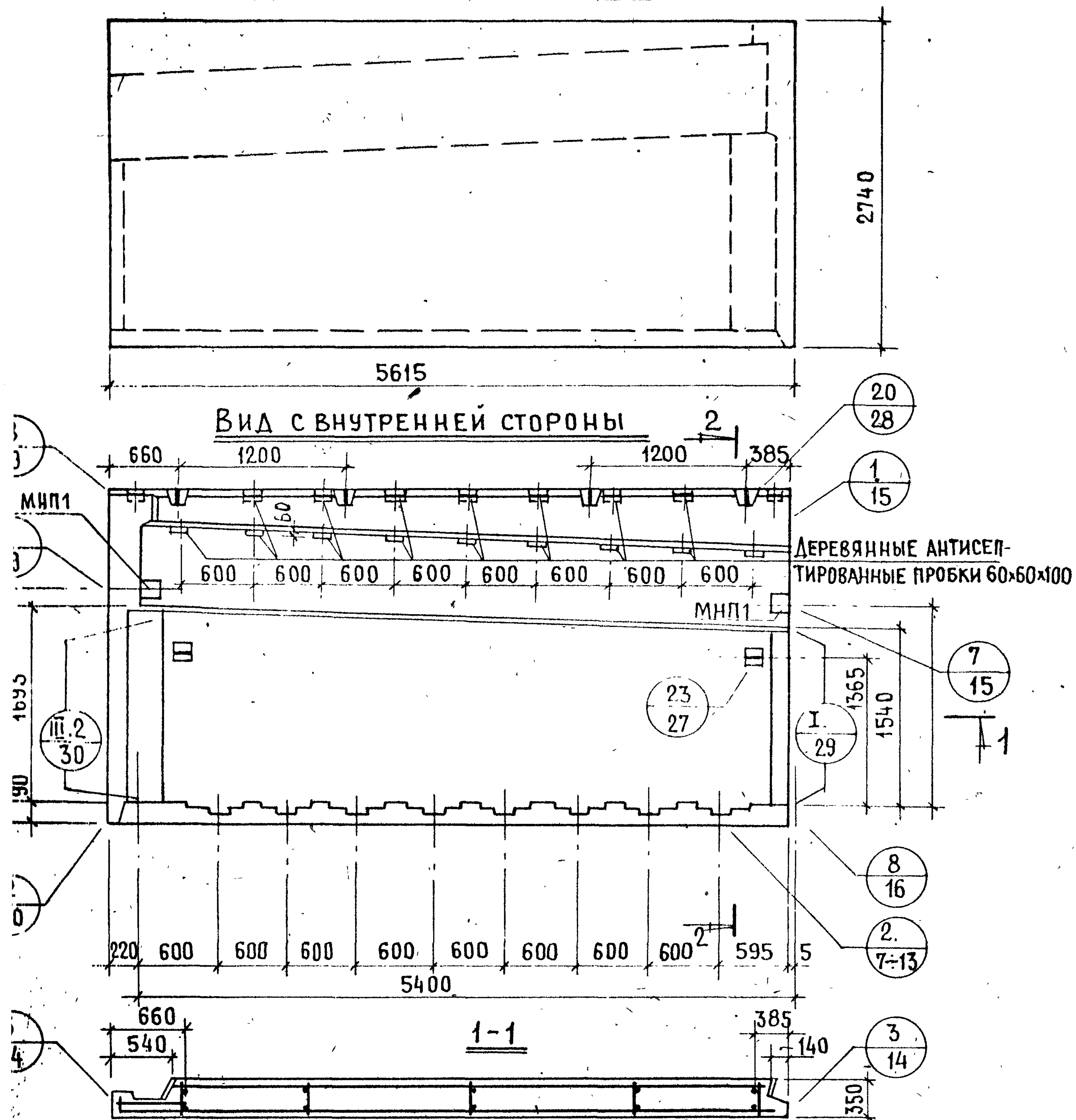
ПОКАЗАТЕЛИ НА ИЗДЕЛИЕ		
Толщина панели, мм	350	
Объем легкого бетона, м³	3.528	
Объем декоративного бет., м³	0.545	
Масса панели при легком бет. объемной массой в кг	900	4650
	1500	7050

ЖИЛИЩА		ПРОВЕРИЛ	ВЗАМЕН
ГЛАВ. ИНЖ. ОТД.	ПРОСИНСКИЙ		ИНВЕНТ.
ГЛАВ. ИНЖ. ПР.	Ю. ПЕРМАН		№
СТ. ИНЖЕН.	АРАФАЙЛОВИЧ		
СТ. ИНЖЕН.	А. БОЛУЧЕВА	М. МАТВИНСКАЯ	

АНПТ 1-50.28.35



АРМАТУРА ИЗДЕЛИЕ	К-ВО	ЛИСТ ВЫПУСКА 2-2	АРМАТУРА ИЗДЕЛИЕ	К-ВО	ЛИСТ ВЫПУСКА 2-2	АРМАТУРА ИЗДЕЛИЕ	К-ВО	ЛИСТ ВЫПУСКА 2-2
КНП101	4	1	СНП12	1	4	ПСНП140	1	7
КНП102	4	1	СНП59	1	7	АНП1.2	3	10
КНП118	1	2	ПСНП137	1	6	АНП1.	3	10
ПКНП101	1	1	ПСНП197	1	9	ПНП	4	10
ПКНП 53	1	3	СНП134	1	5	МНП1	2	12



ПОКАЗАТЕЛИ НА ИЗДЕЛИЕ		
Толщина панели , мм		350
Объем легкого бетона, м ³		3.988
Объем декоративного бет., м ³		0 585
Масса панели при легком бет.объемной массой кг	900	5200
В кг	1400	7450

ИНВЕНТАРНЫЙ № 83АМЕД

ПРОВЕРИЛ

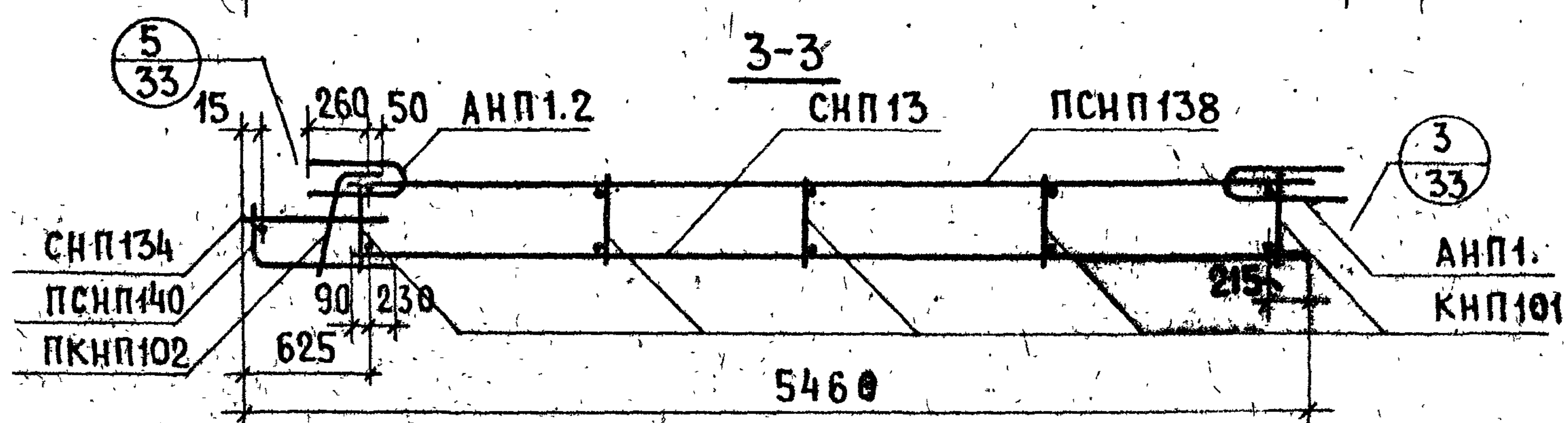
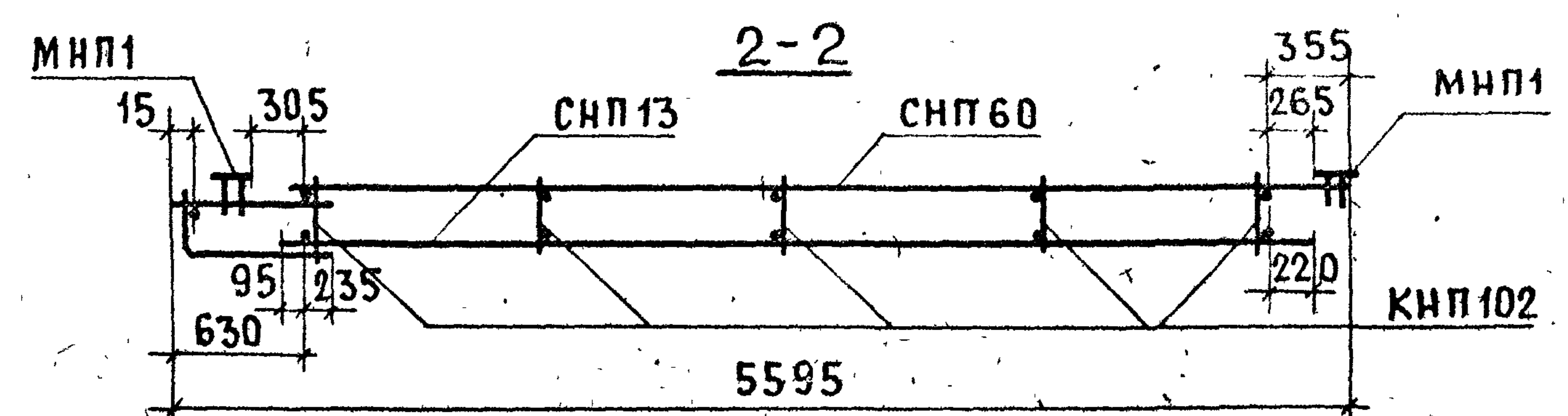
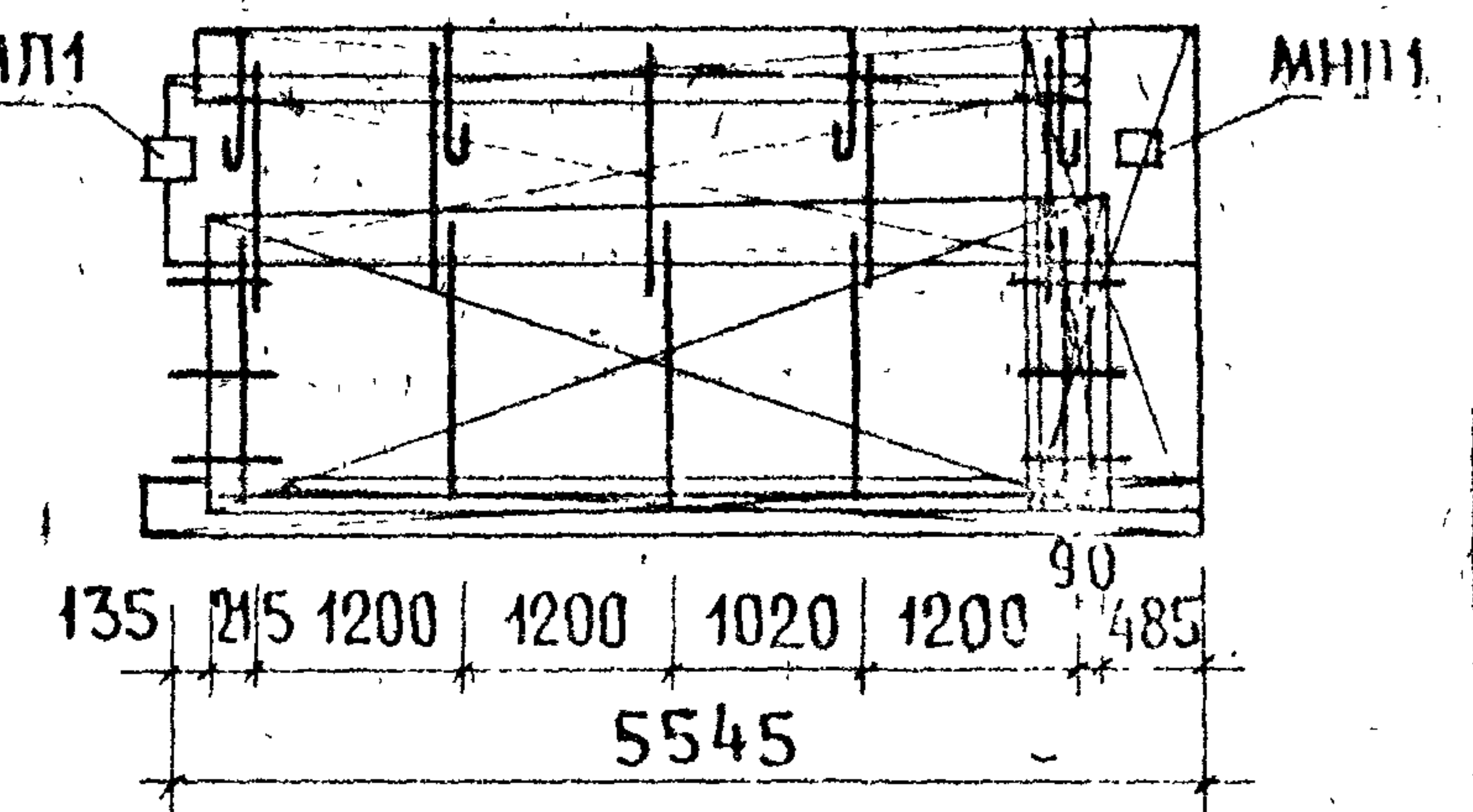
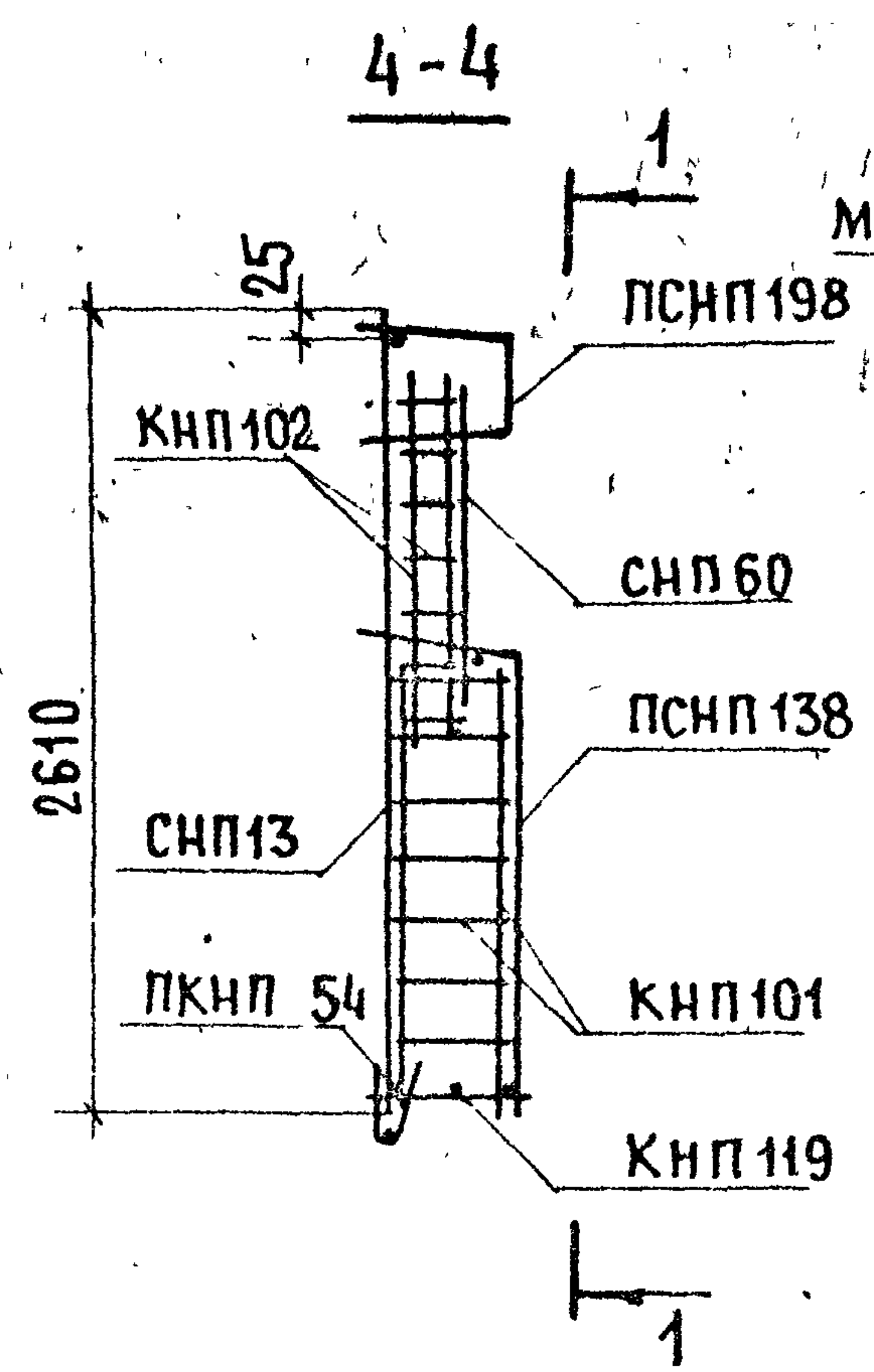
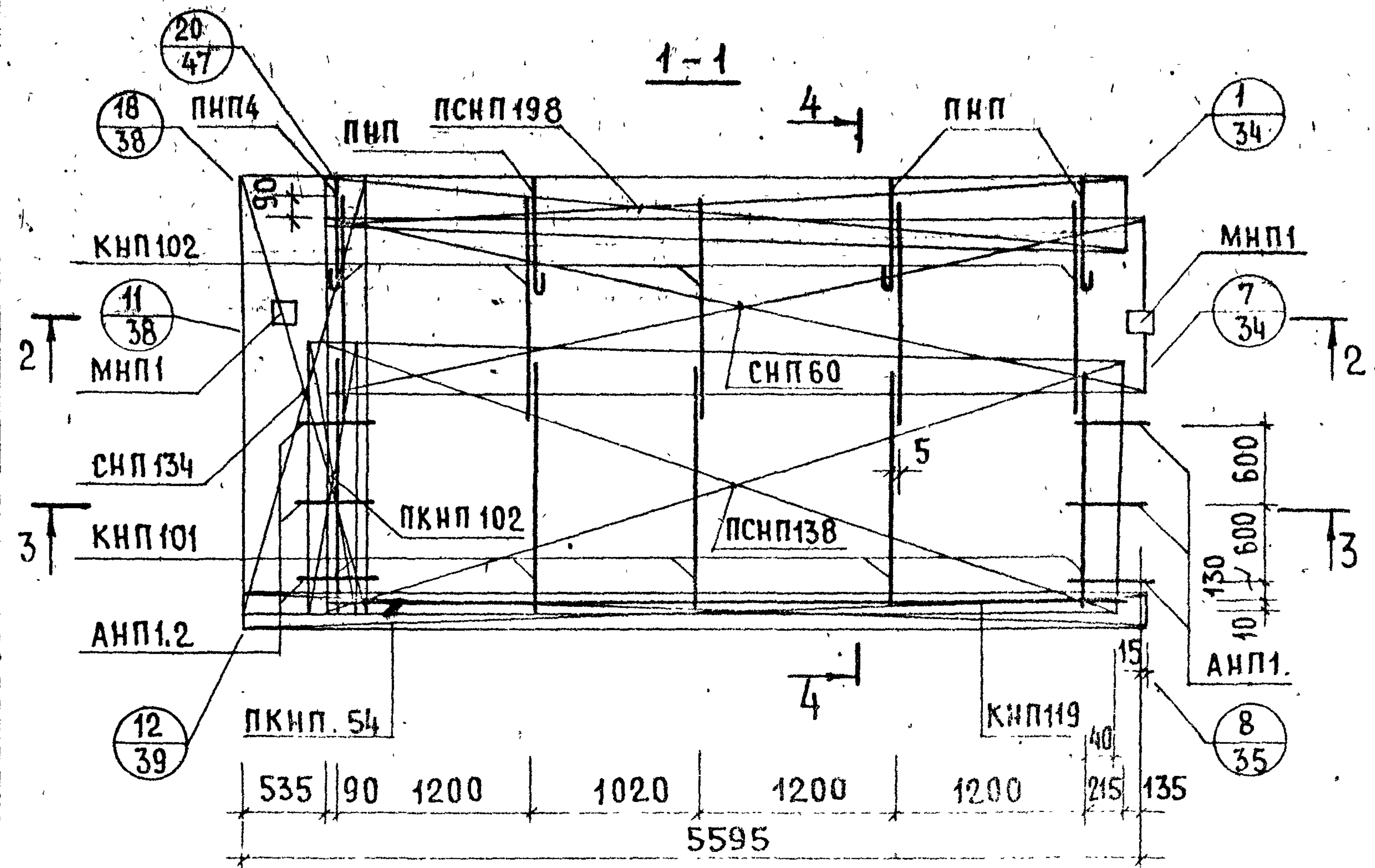
ЖИЛИЩА

1978

АНПТ1-56.28.35

АНПТ1А-56.28.35 СХЕМА

14

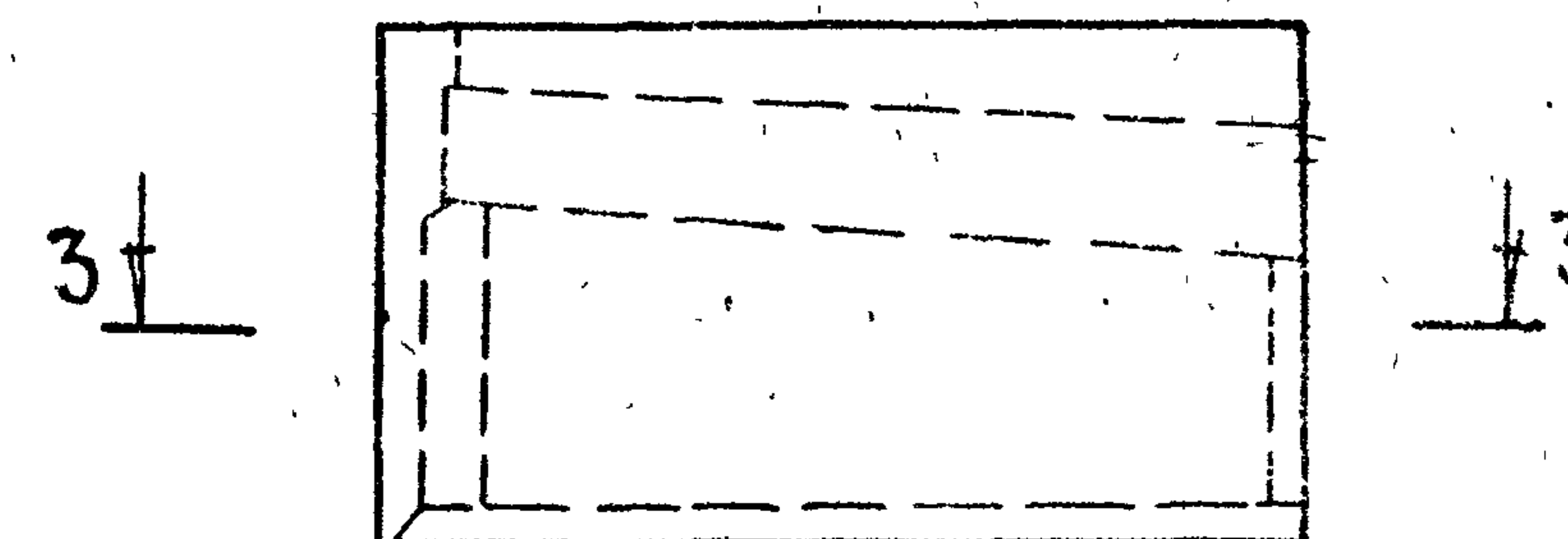
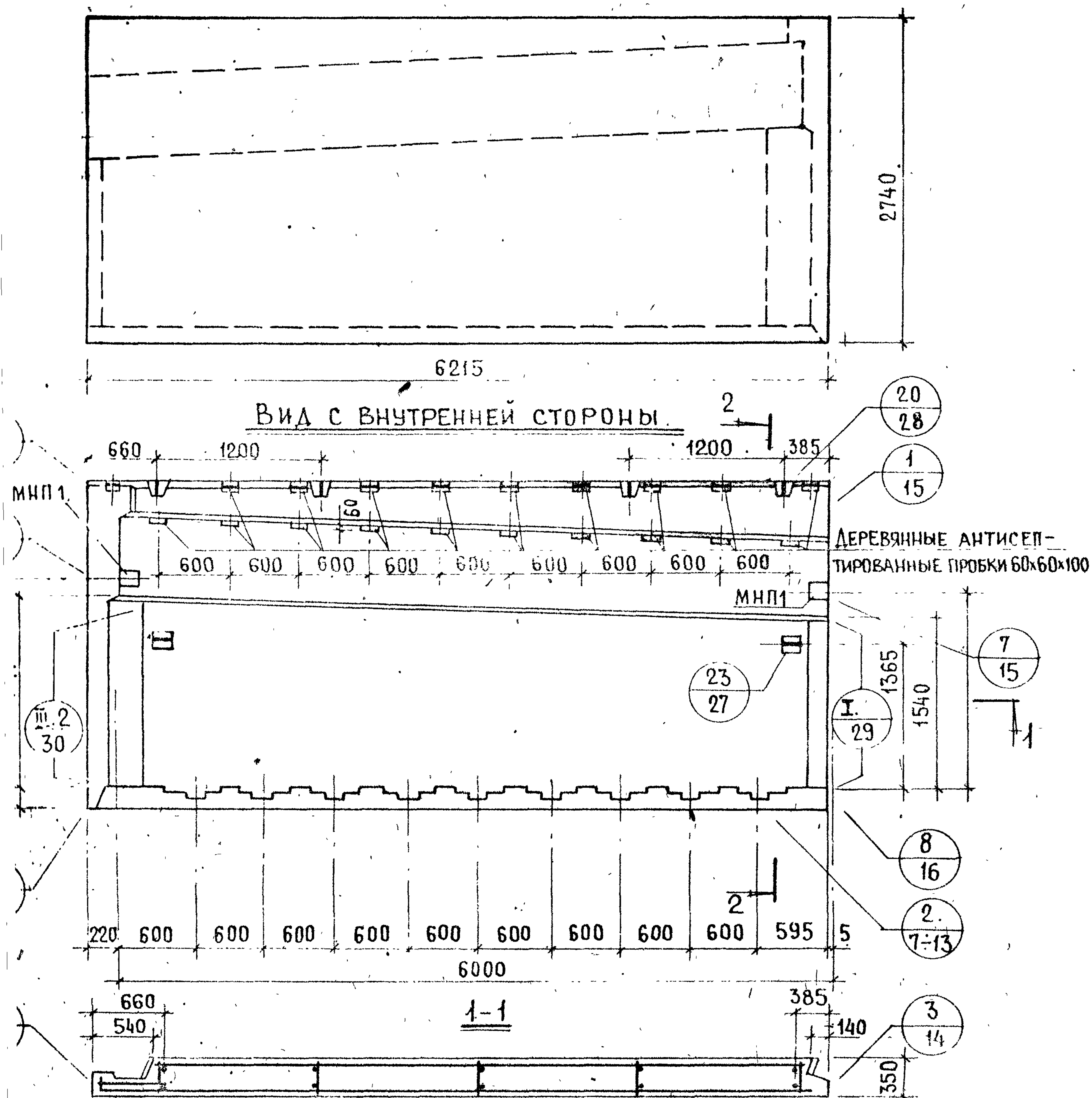


АРМАТУРА ИЗДЕЛИЕ	К-ВО	ЛИСТ ВЫПУСКА 2-2	АРМАТУРА ИЗДЕЛИЕ	К-ВО	ЛИСТ ВЫПУСКА 2-2	АРМАТУРА ИЗДЕЛИЕ	К-ВО	ЛИСТ ВЫПУСКА 2-2
КНП 101	5	1	СНП 13	1	4	ПСНП 140	1	5
КНП 102	5	1	СНП 60	1	7	АНП 1.2	3	10
КНП 119	1	2	ПСНП 138	1	6	АНП 1	3	10
ПКНП 102	1	1	ПСНП 198	1	9	ПНП	4	10
ПКНП 54	1	3	СНП 134	1	5	МНП 1	2	12

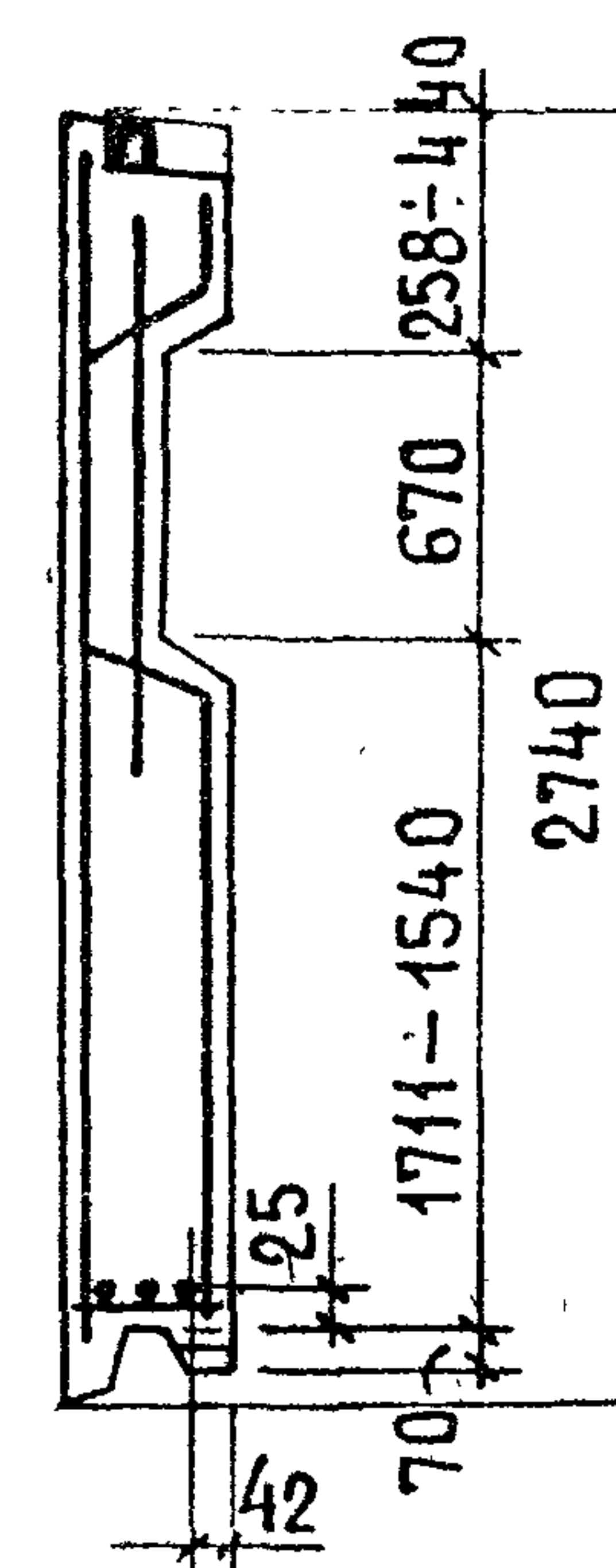
ТК
1978

АРМАТУРНЫЕ БЛОКИ АНПТ1-56.28.35; АНПТ1А-56.28.35

СЕРИЯ
1.138-11с
ВЫПУСК ЛИСТ
1-4 8

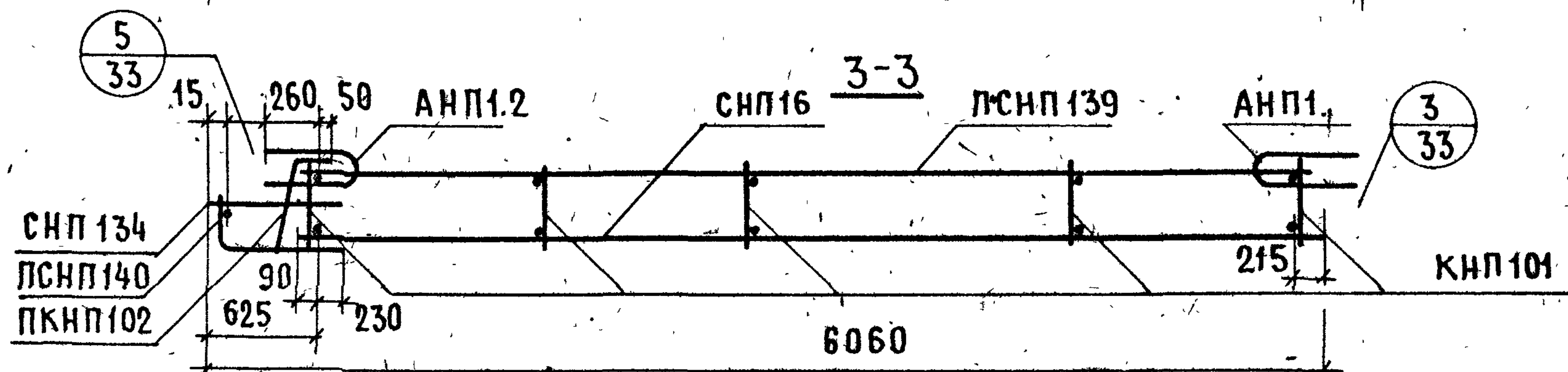
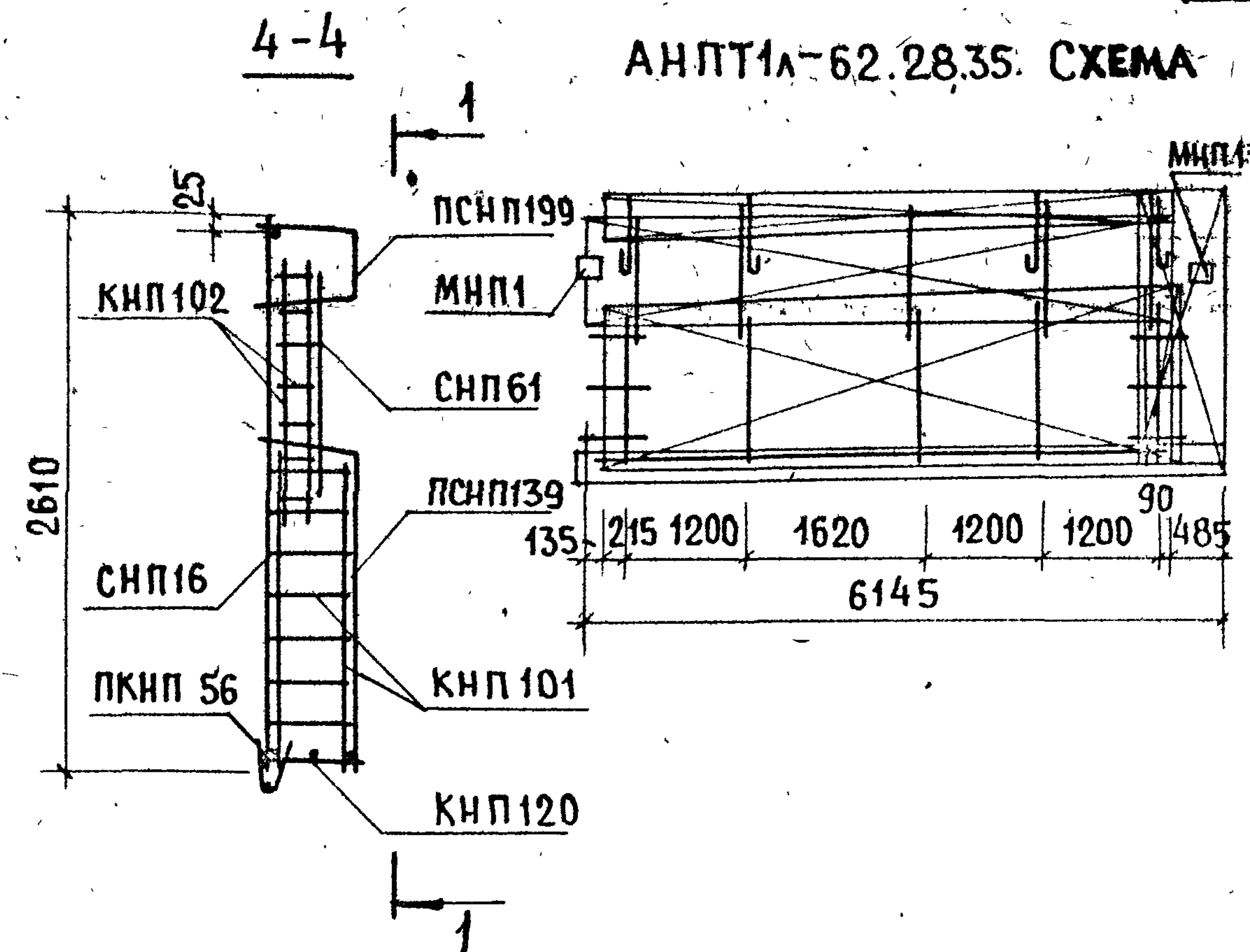


2-2

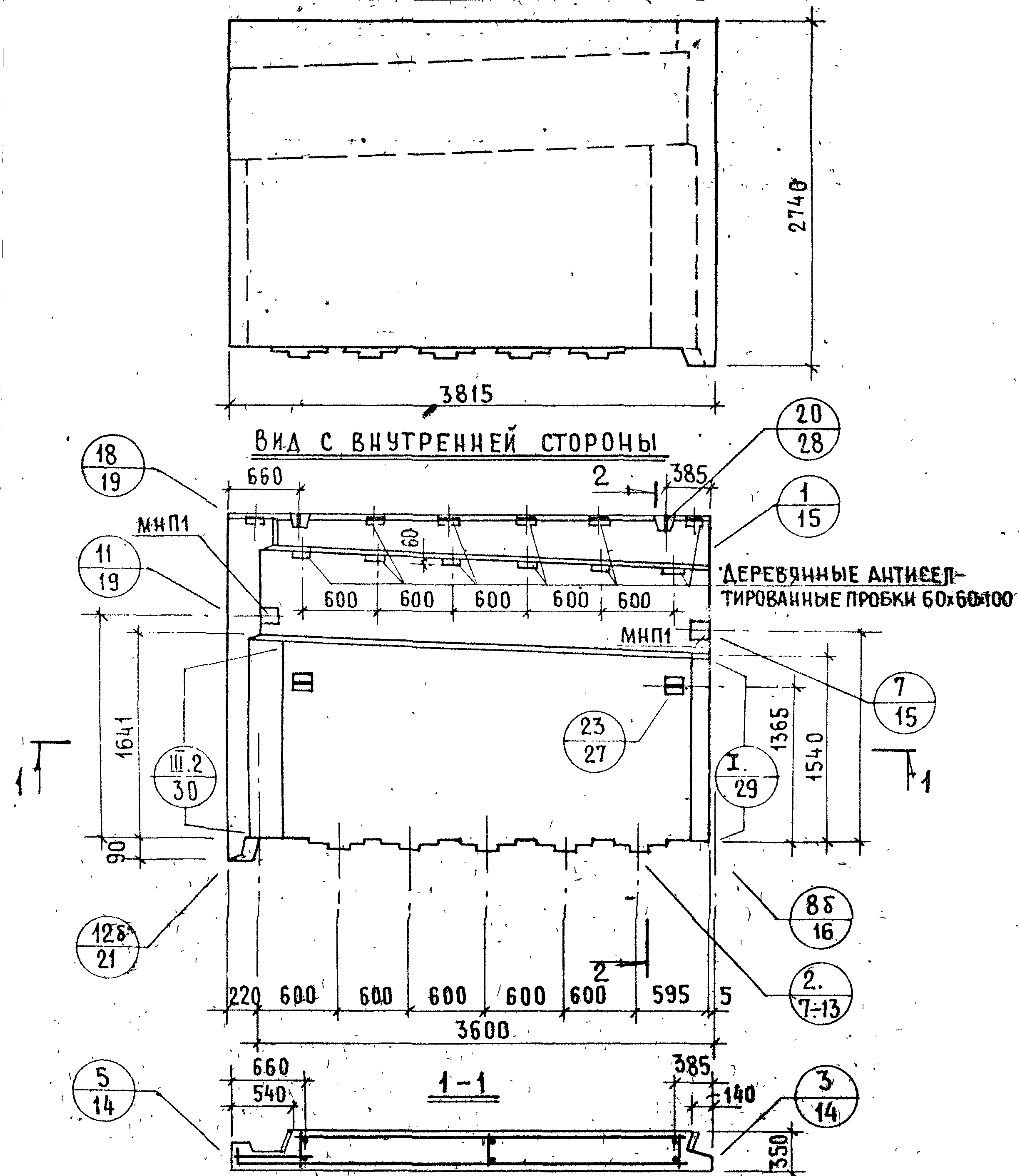


ПОКАЗАТЕЛИ НА ИЗДЕЛИЕ

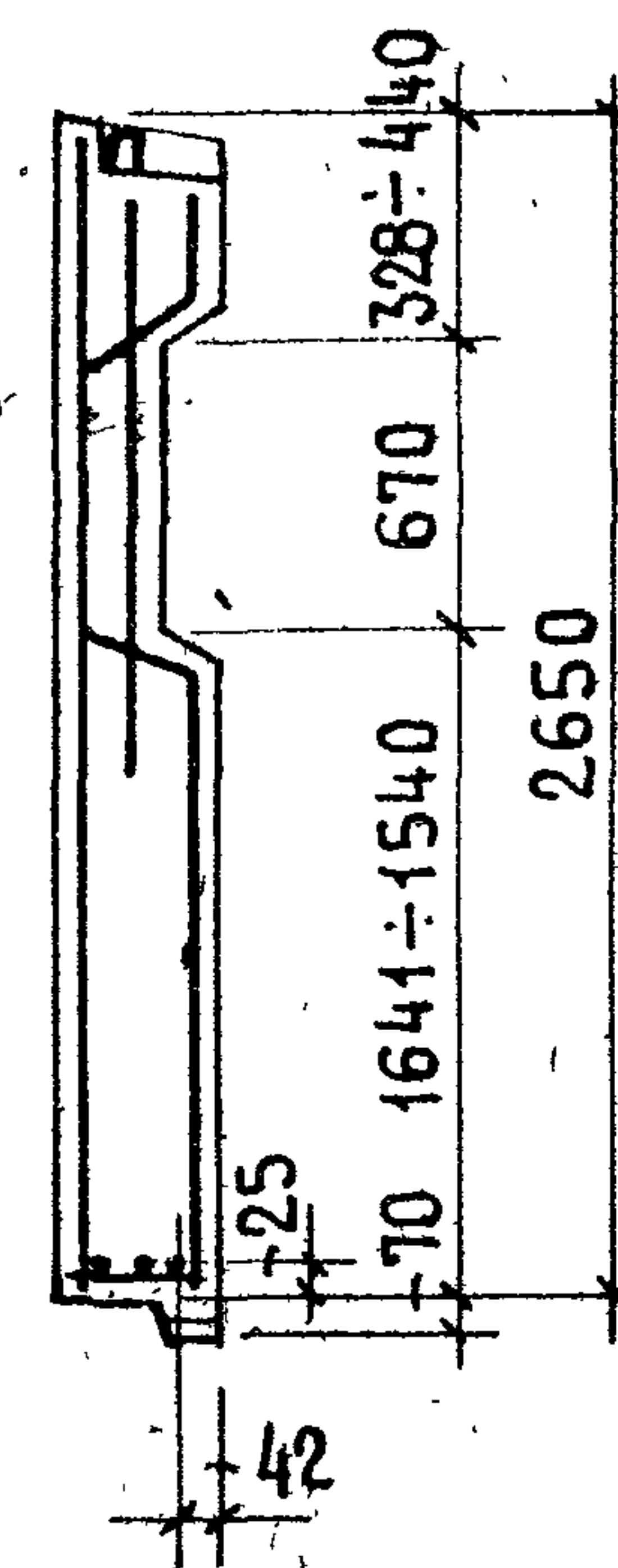
Толщина панели, мм	350
Объем легкого бетона, м ³	4 449
Объем декоративного бет, м	0 625
Масса панели при легком бет. объемной массой кг/м ³	900 5750
БЕТ. ОБЪЕМНОЙ МАССОЙ кг/м ³	1200 7250



АРМАТУРА ИЗДЕЛИЕ	К-ВО	ЛИСТ Выпуск 2-2	АРМАТУРА ИЗДЕЛИЕ	К-ВО	ЛИСТ Выпуск 2-2	АРМАТУРА ИЗДЕЛИЕ	К-ВО	ЛИСТ Выпуск 2-2
КНП101	5	1	СНП16	1	4	ПСНП140	1	5
КНП102	5	1	СНП61	1	7	АНП1.2	3	10
КНП120	1	2	ПСНП139	1	6	АНП1.	3	10
ПКНП102	1	1	ПСНП199	1	9	ЛНП	4	10
ЛКНП 56	1	3	СНП134	1	5	МНП1	2	12



2-2



3-3

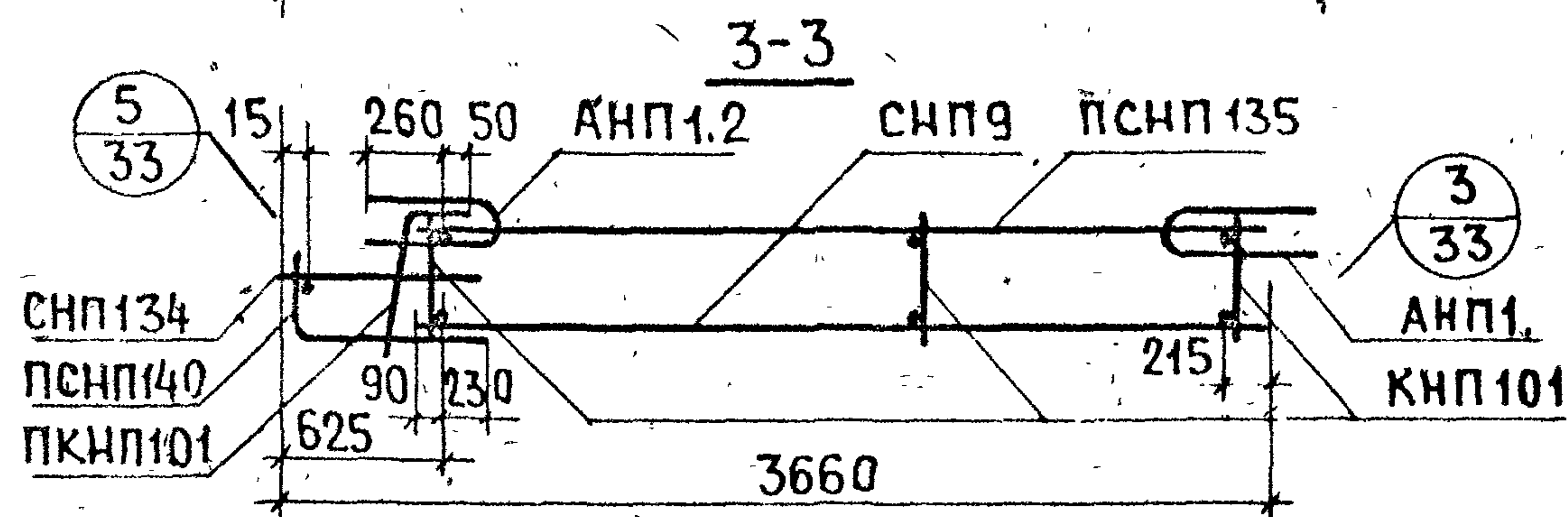
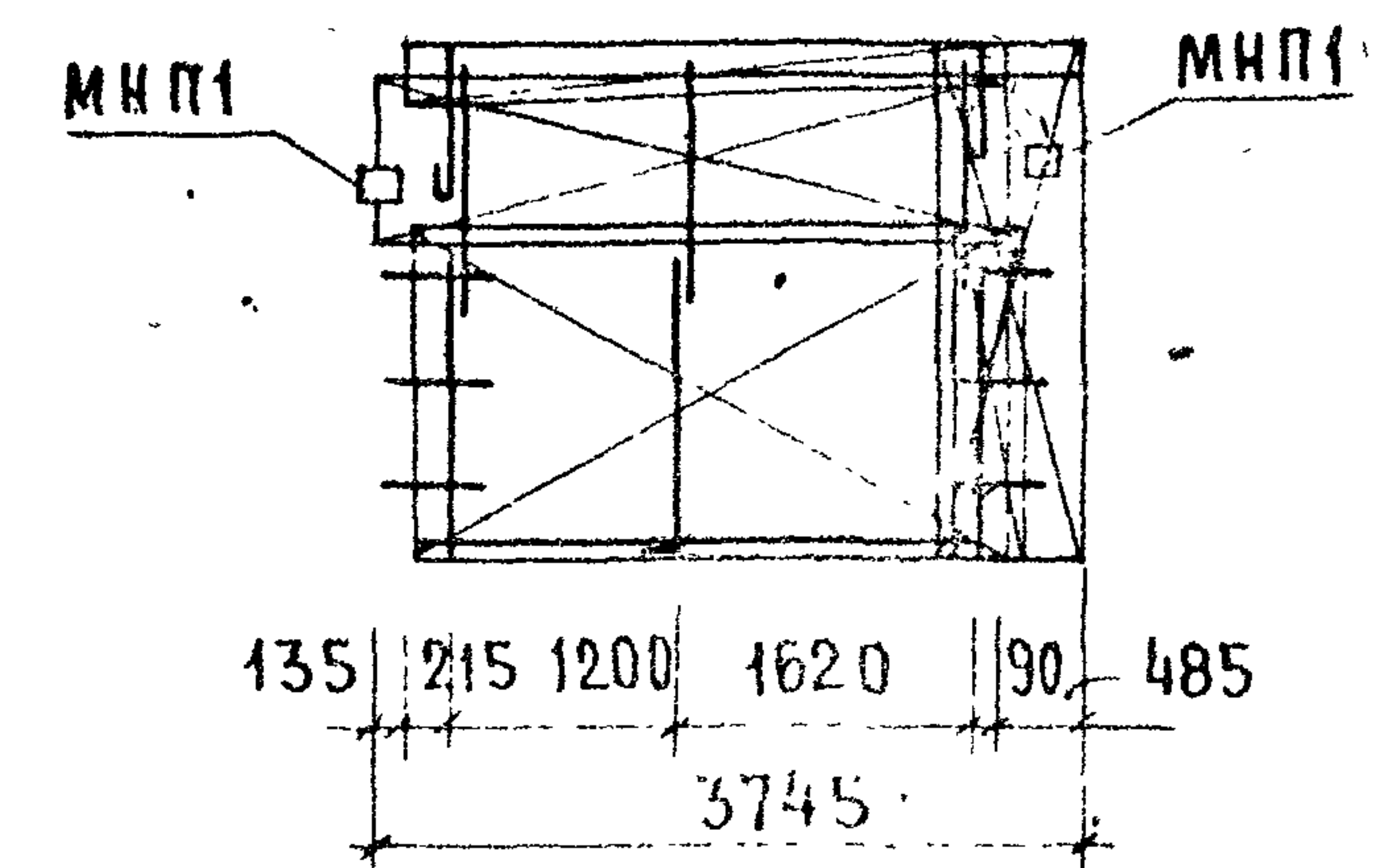
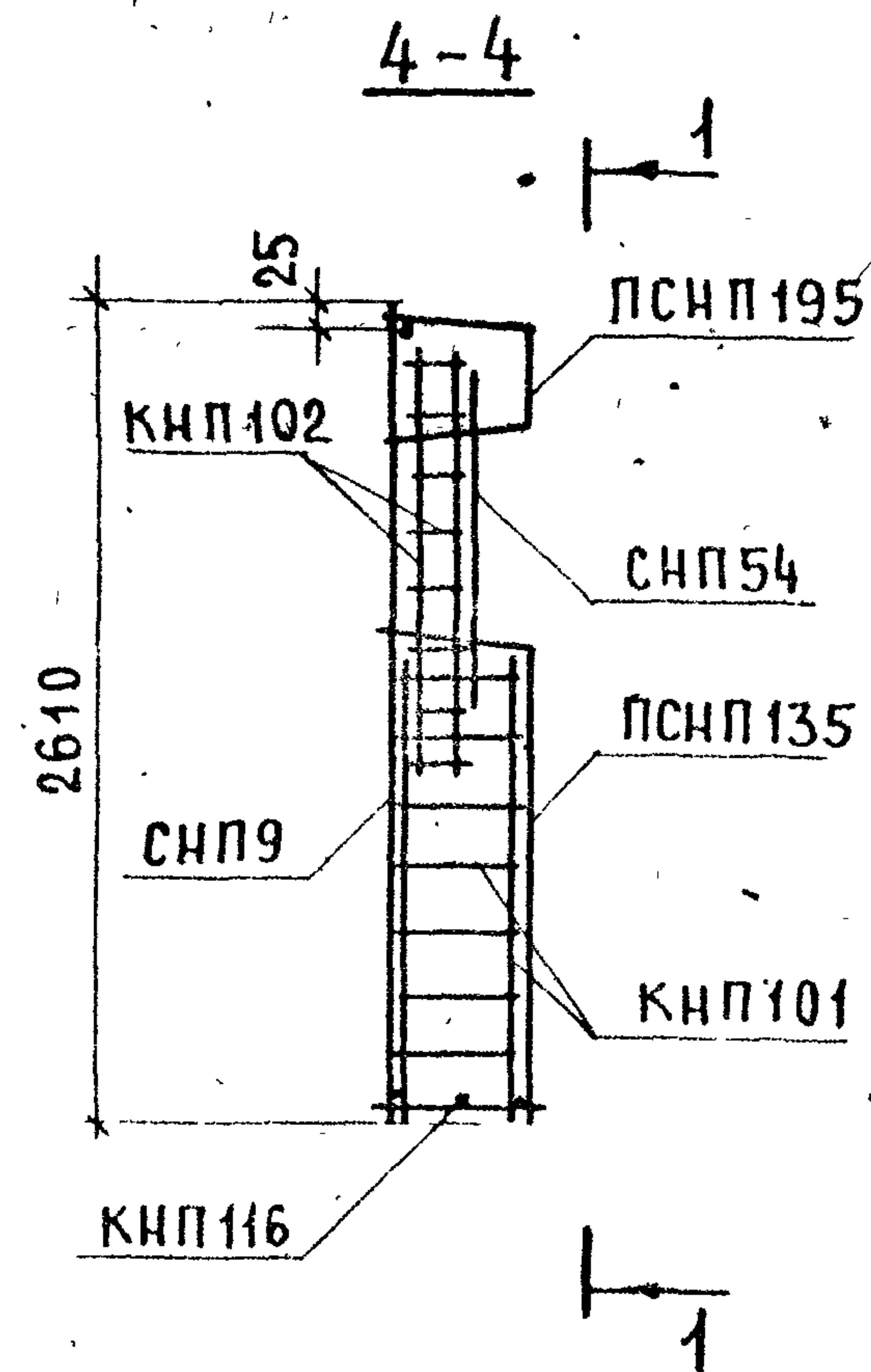
3-3

3-3

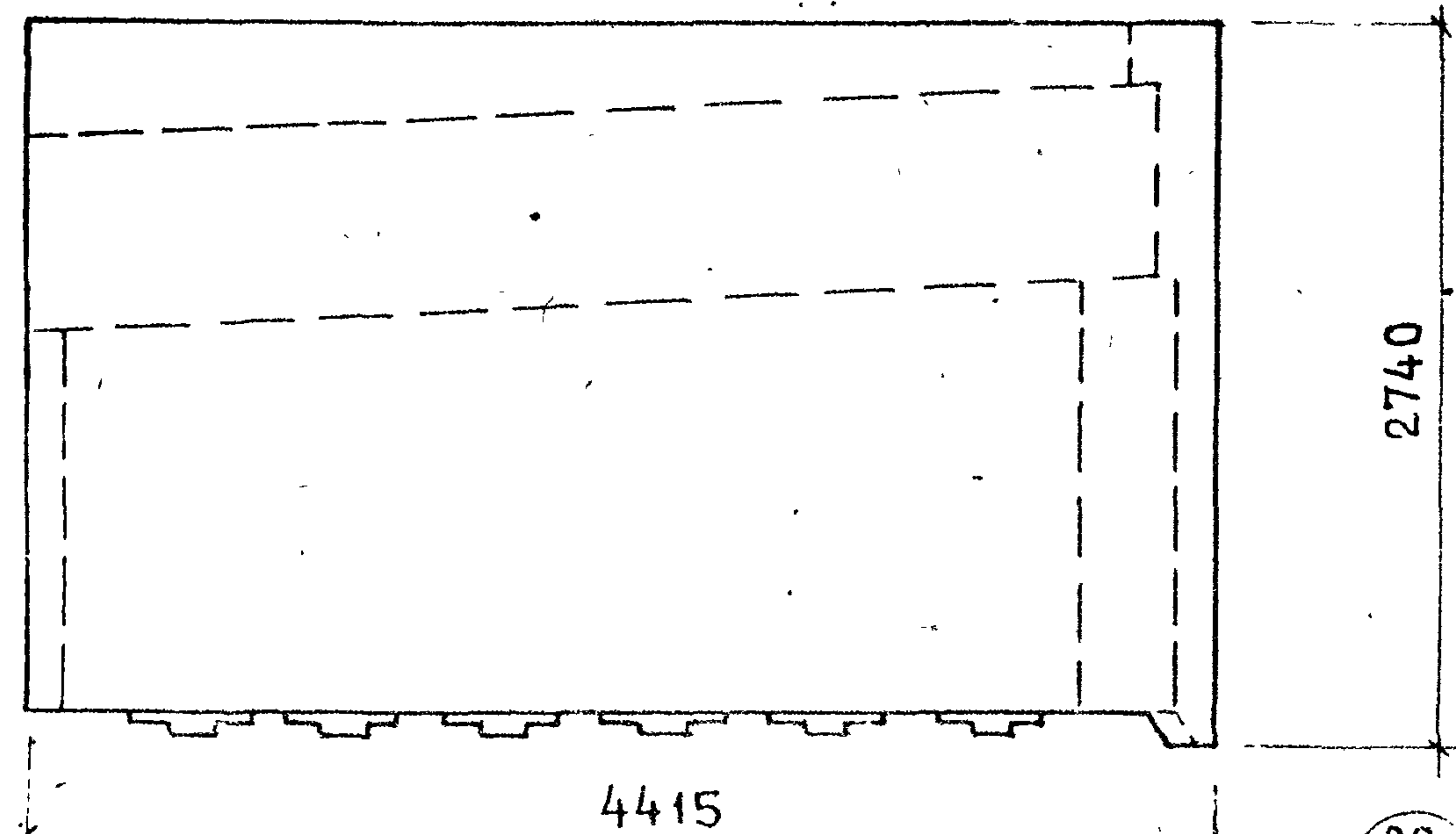
ПОКАЗАТЕЛИ НА ИЗДЕЛИЕ

Толщина панели, мм	350
Объем легкого бетона, м ³	2.620
Объем декоративного бет., м ³	0.419
Масса панели при легком бет. объемной массой кг/м ³	900 3500
ВКГ	1500 5250

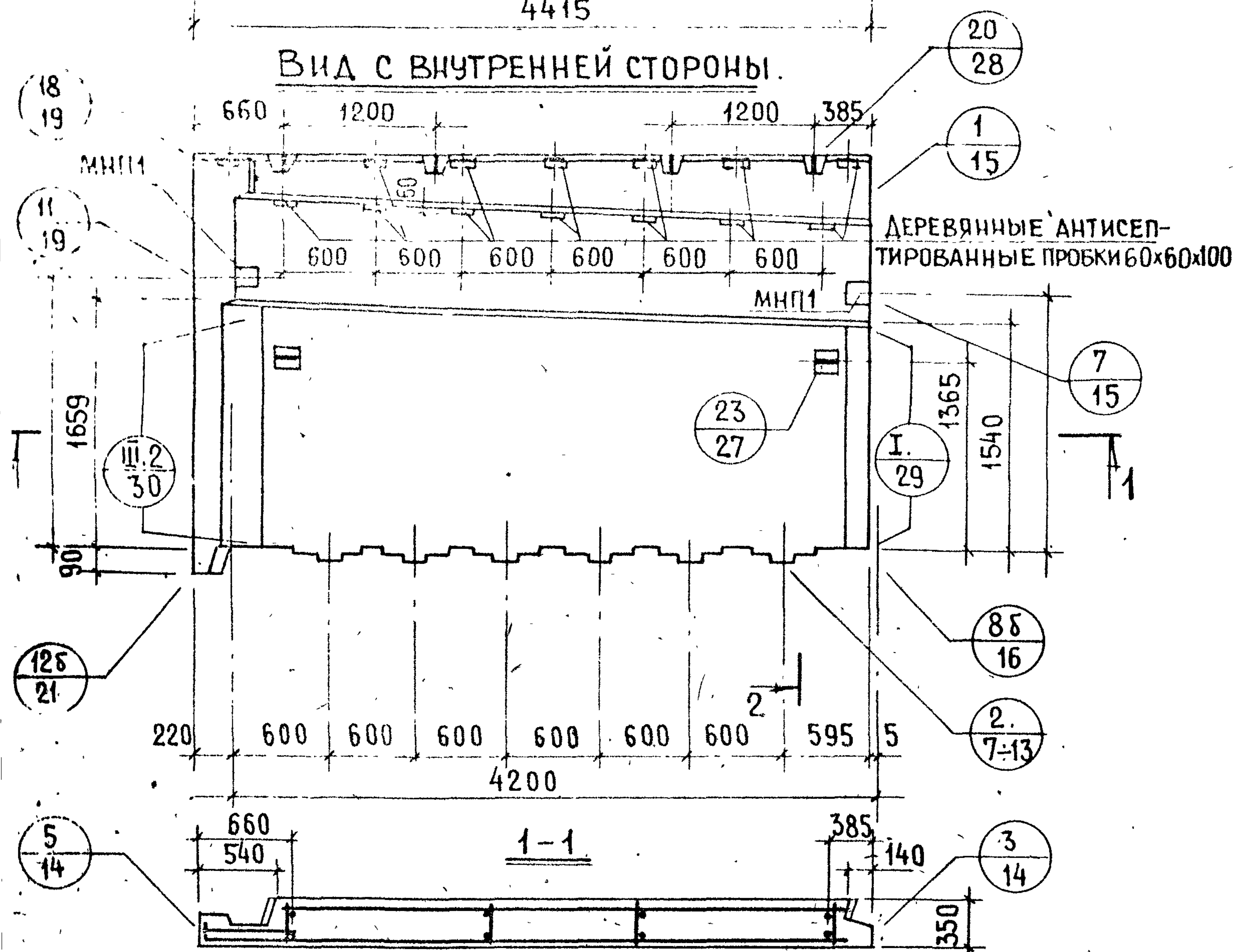
11-11-61



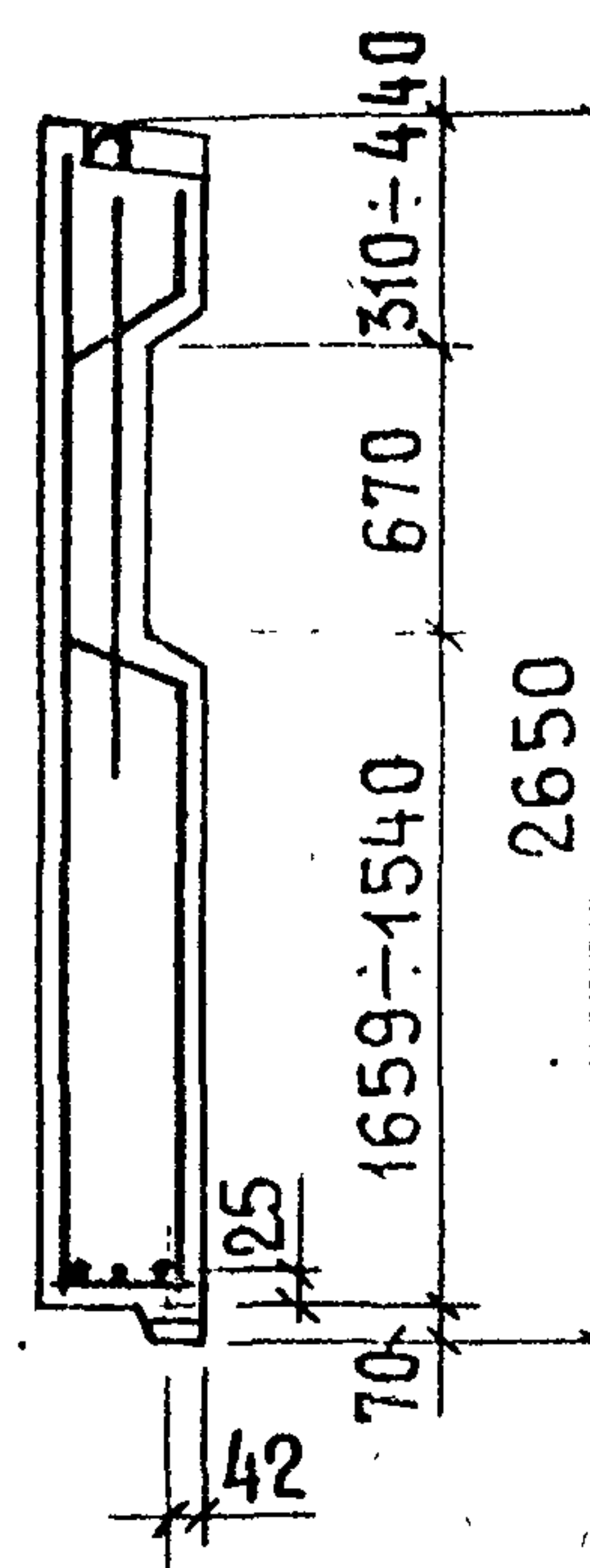
АРМАТУРА ИЗДЕЛИЕ	К-ВО	ЛИСТ ВЫПУСКА 2-2	АРМАТУРА ИЗДЕЛИЕ	К-ВО	ЛИСТ ВЫПУСКА 2-2	АРМАТУРА ИЗДЕЛИЕ	К-ВО	ЛИСТ ВЫПУСКА 2-2
КНП101	3	1	СНП54	1	7	ПКНП30	1	3
КНП102	3	1	ПСНП135	1	6	АНП1	3	10
КНП116	1	2	ПСНП195	1	9	АНП12	3	10
ПКНП101	1	1	СНП134	1	5	ПНП	2	10
СНП9	1	4	ПСНП140	1	5	МНП1	2	12



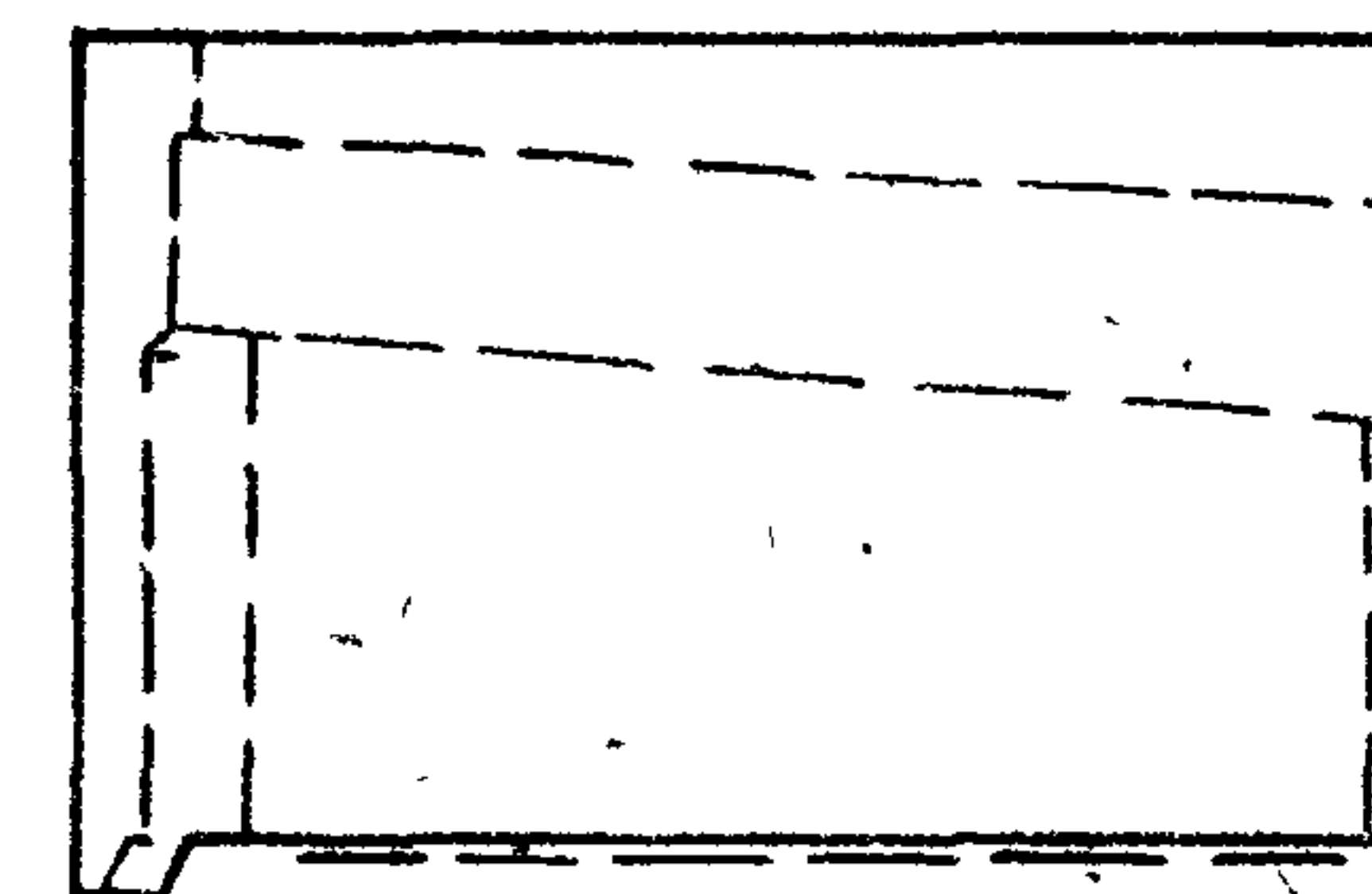
Вид с внутренней стороны.



2-2



3-3



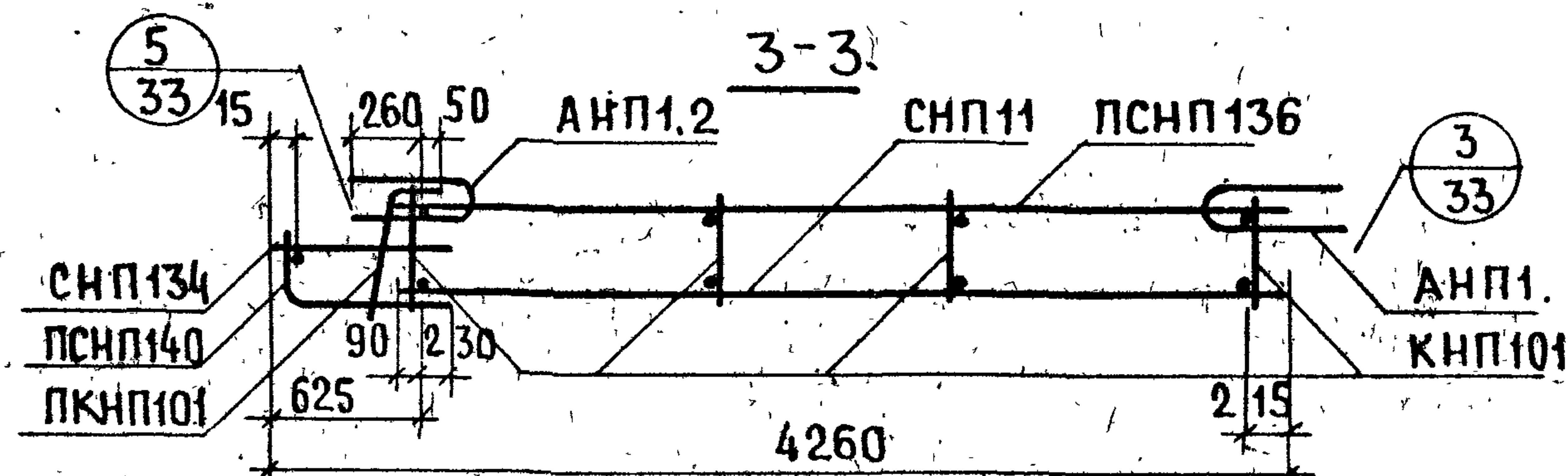
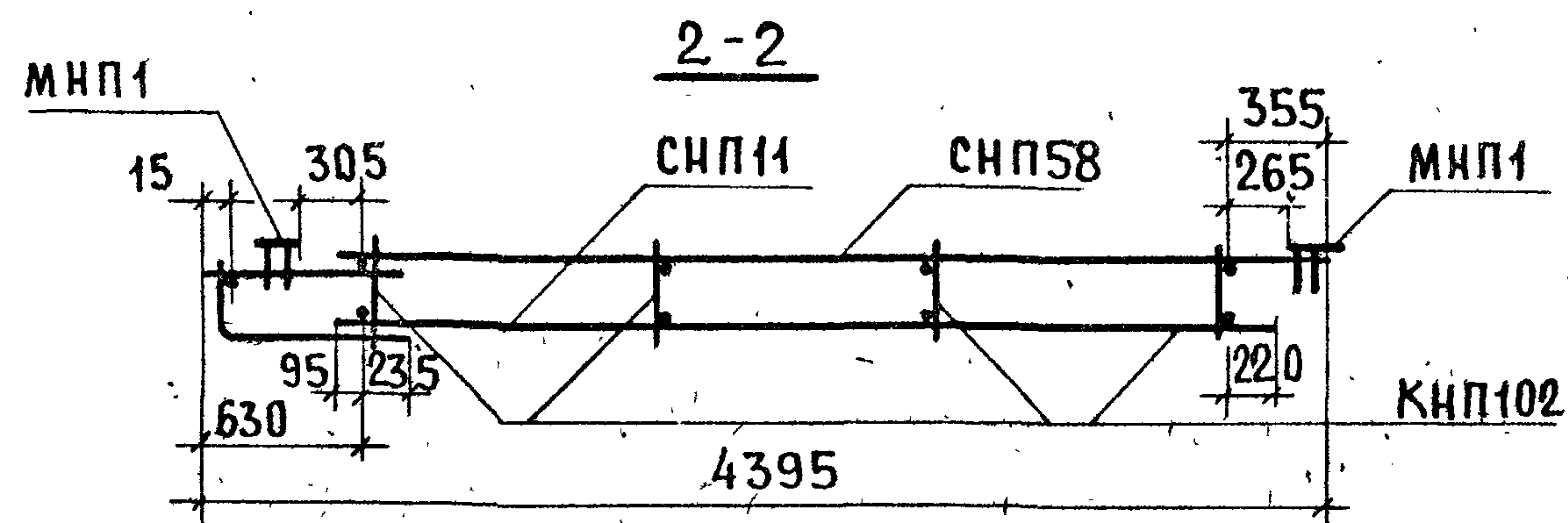
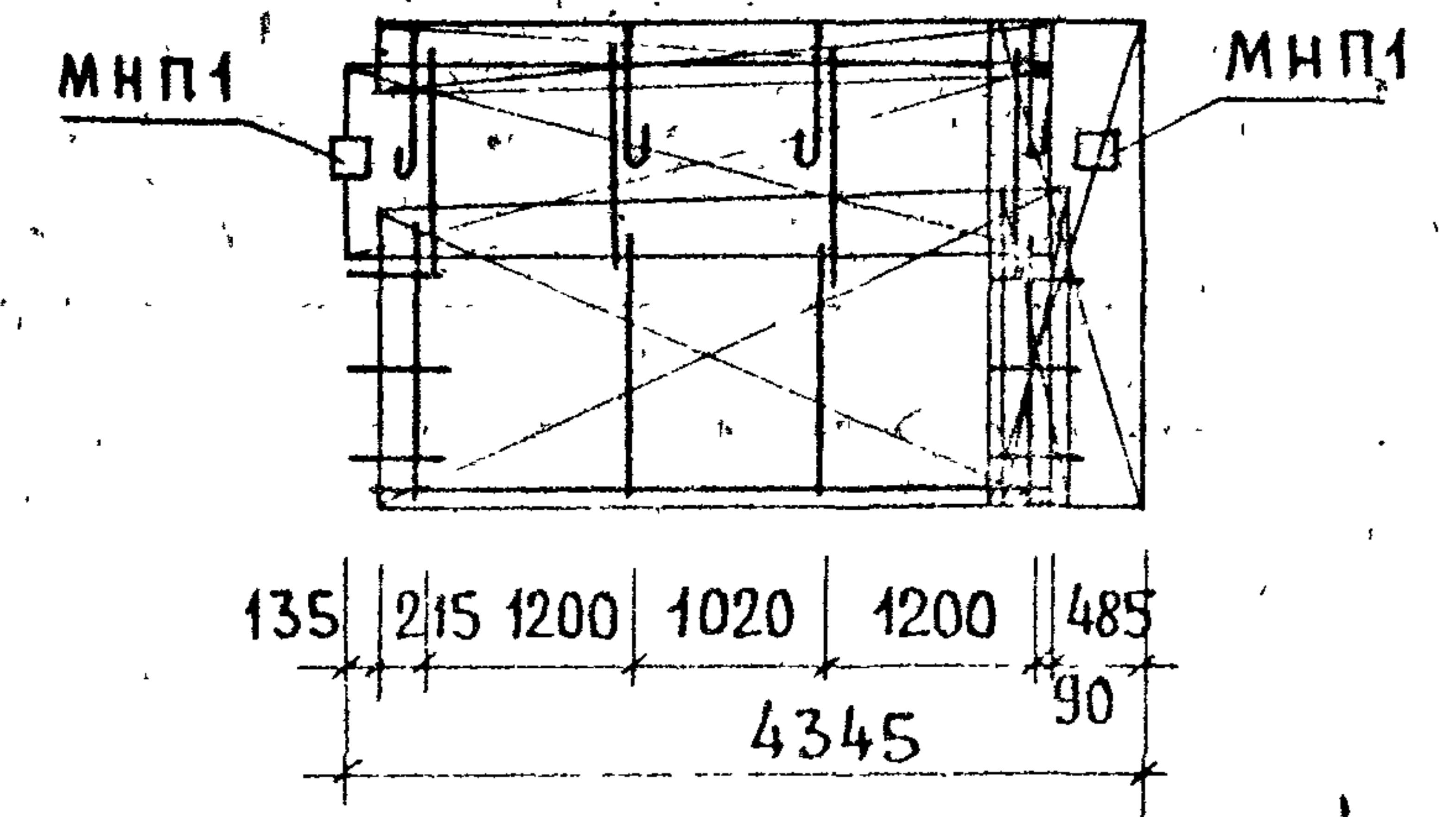
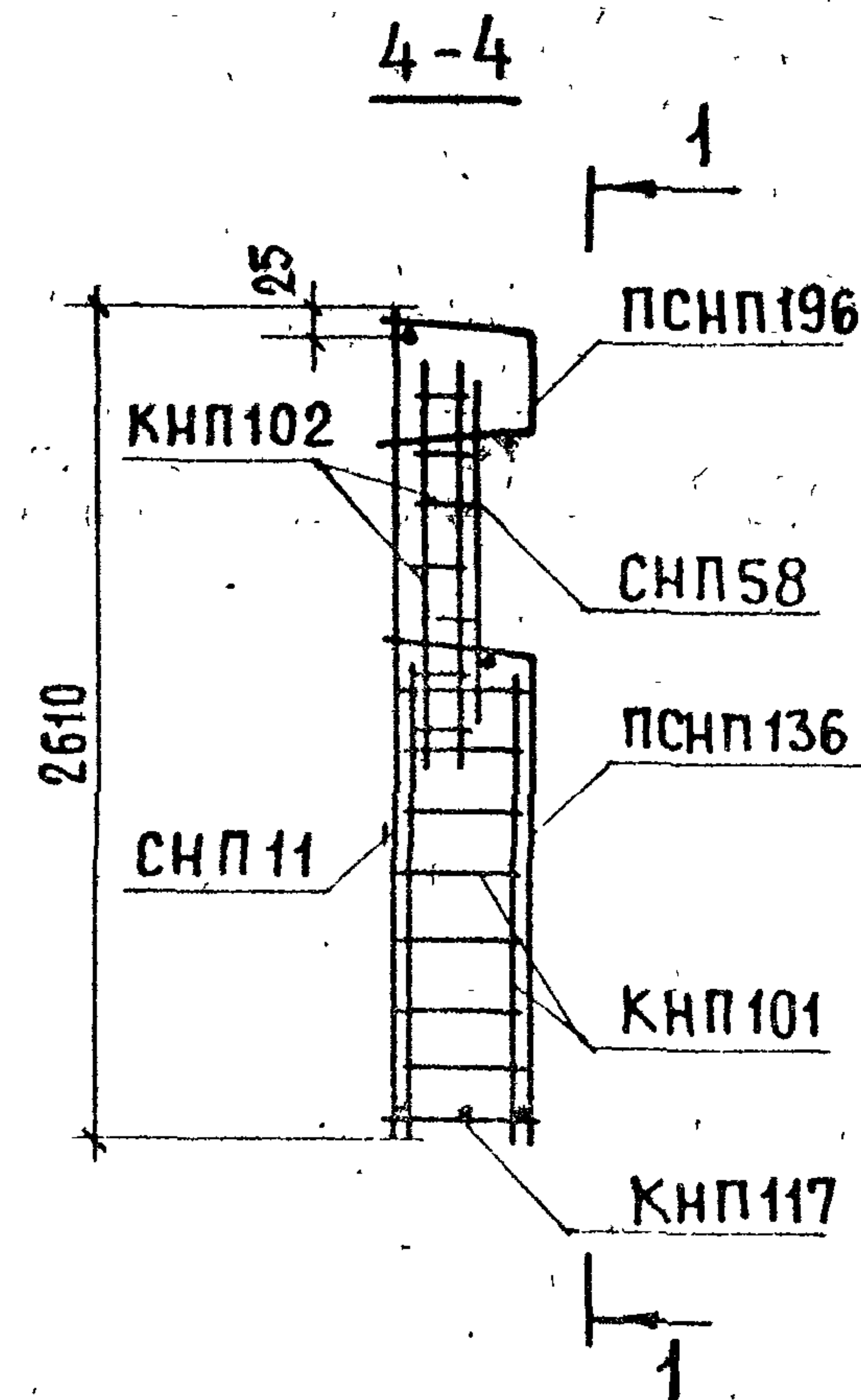
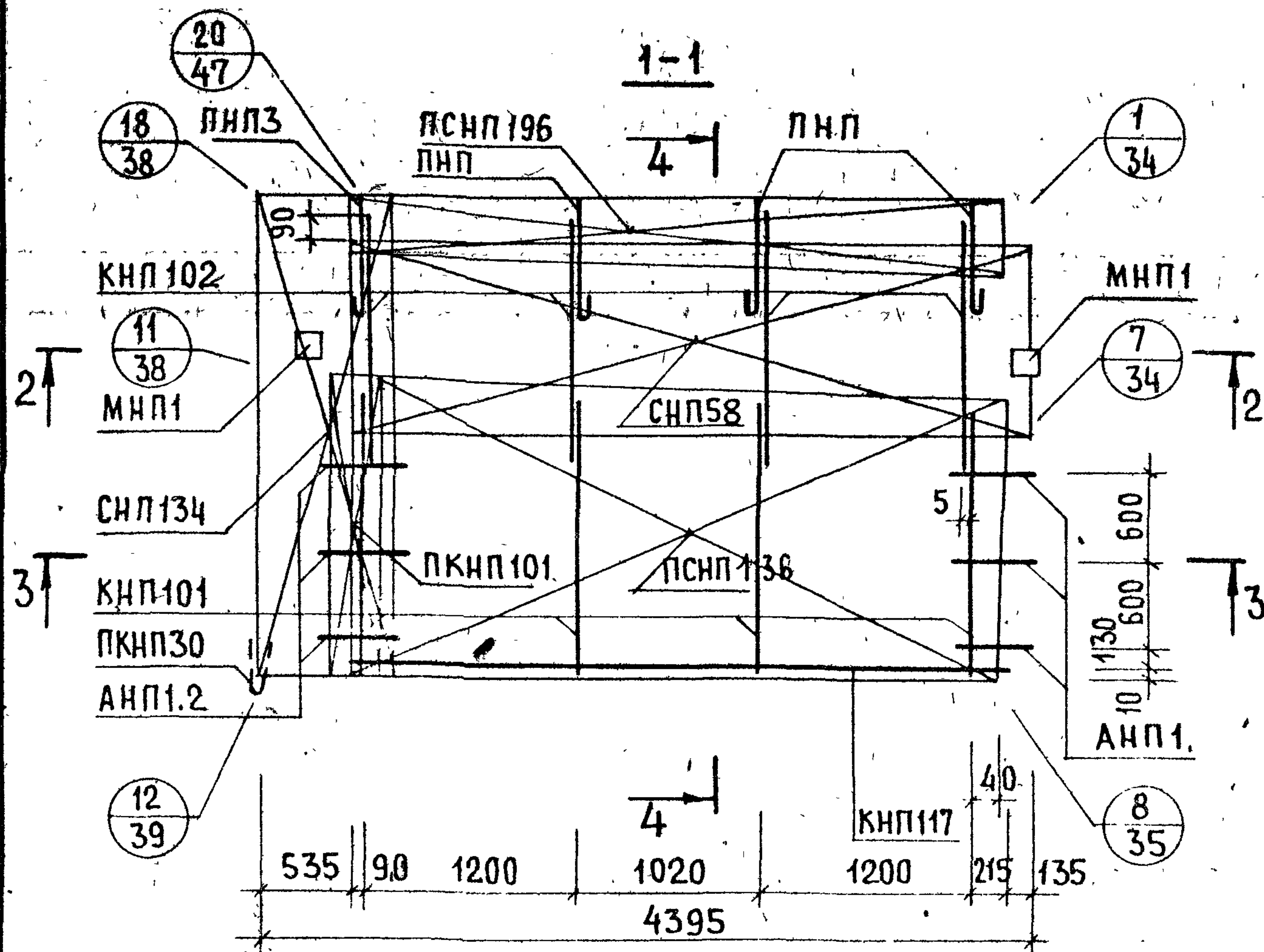
3-3

ПОКАЗАТЕЛИ НА ИЗДЕЛИЕ		
Толщина панели, мм	350	
Объем легкого бетона, м ³	3 080	
Объем декоративного бет, м ³	0.459	
Масса панели при лепком бет.объемной массой кг/м ³	900	4050
В кг	1500	6100

АНПТ1-44.28.35-0-2

АНПТ1А-44.28.35-0-2. СХЕМА

20



АРМАТУРНОЕ ИЗДЕЛИЕ	К-ВО	ЛИСТ ВЫПУСКА 2-2	АРМАТУРНОЕ ИЗДЕЛИЕ	К-ВО	ЛИСТ ВЫПУСКА 2-2	АРМАТУРНОЕ ИЗДЕЛИЕ	К-ВО	ЛИСТ ВЫПУСКА 2-2
КНП101	4	1	СНП58	1	7	ПКНП30	1	3
КНП102	4	1	ПСНП136	1	6	АНП1	3	10
КНП117	1	2	ПСНП196	1	9	АНП1.2	3	10
ПКНП101	1	1	СНП134	1	5	ПНП	4	10
СНП11	1	4	ПСНП140	1	5	МНП1	2	12

ТК

1978

АРМАТУРНЫЕ БЛОКИ АНПТ1-44.28.35-0-2; АНПТ1А-44.28.35-0-2

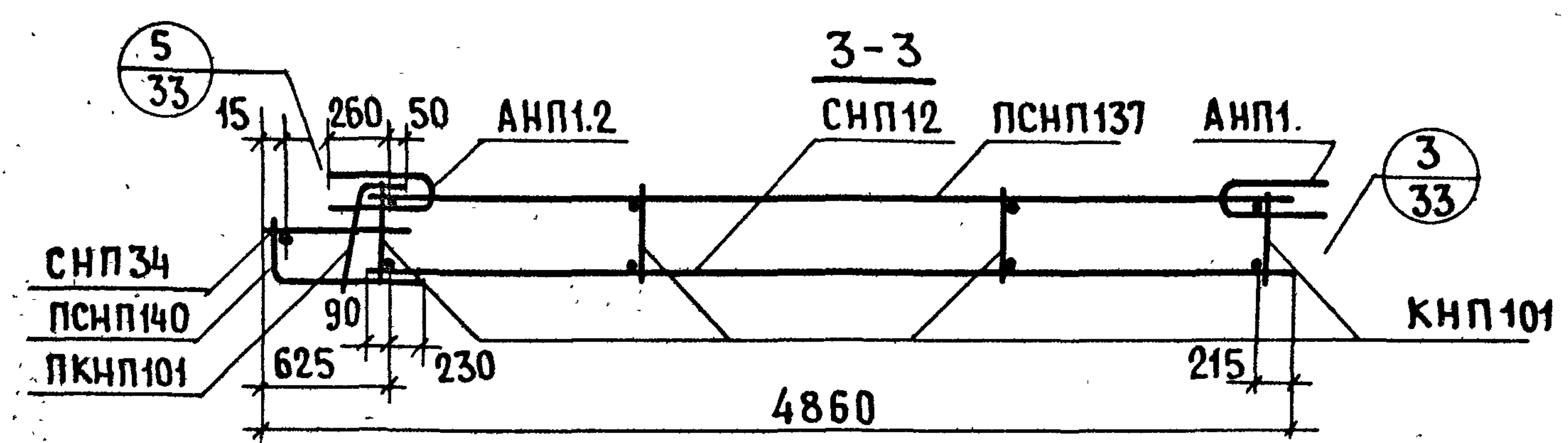
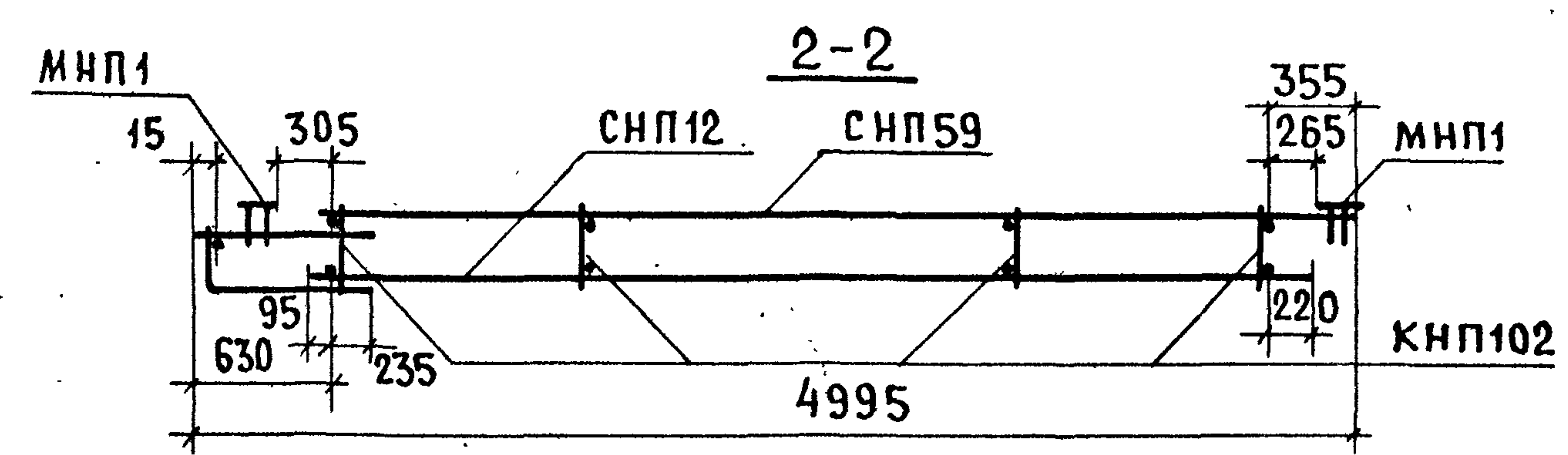
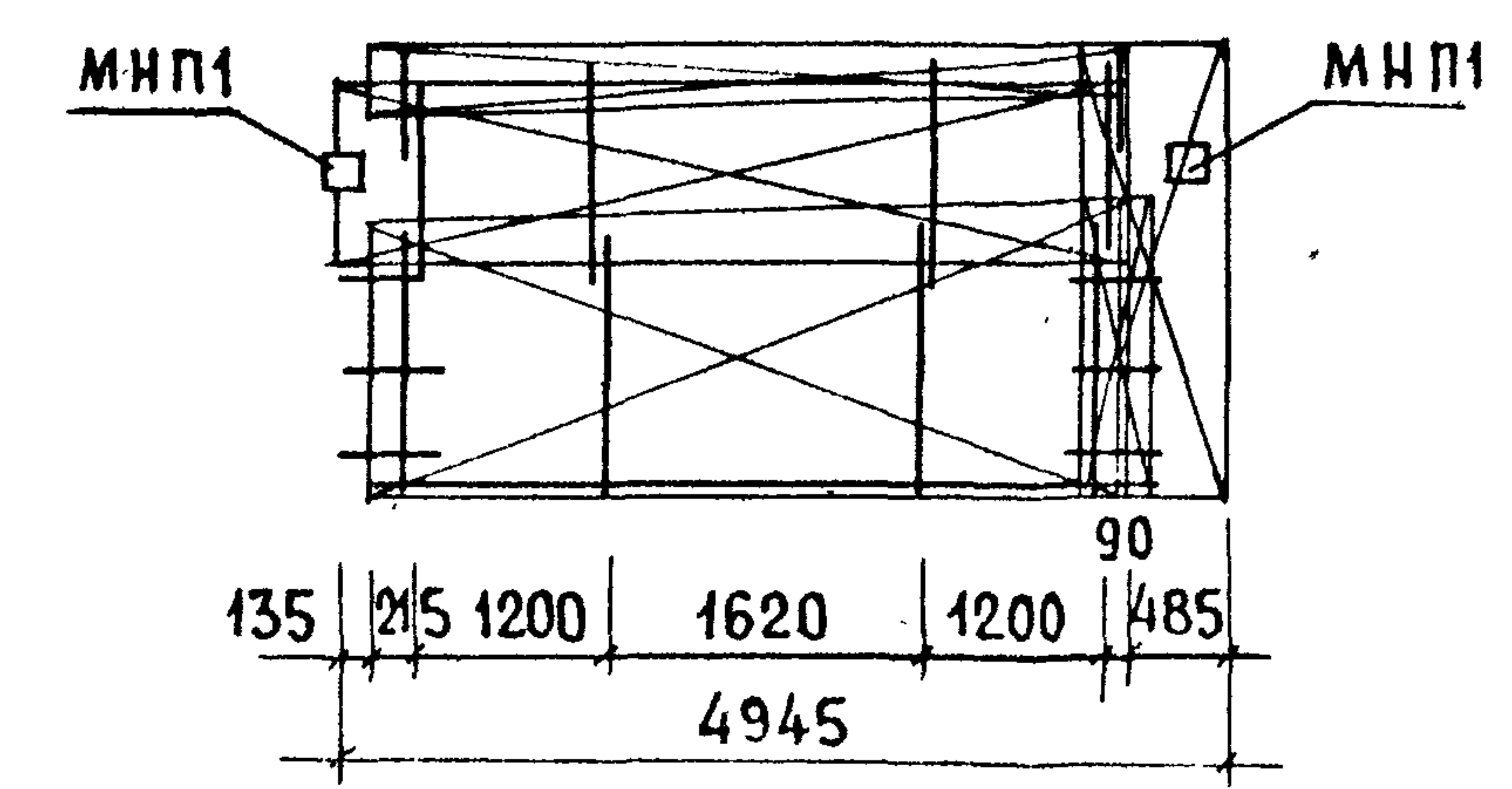
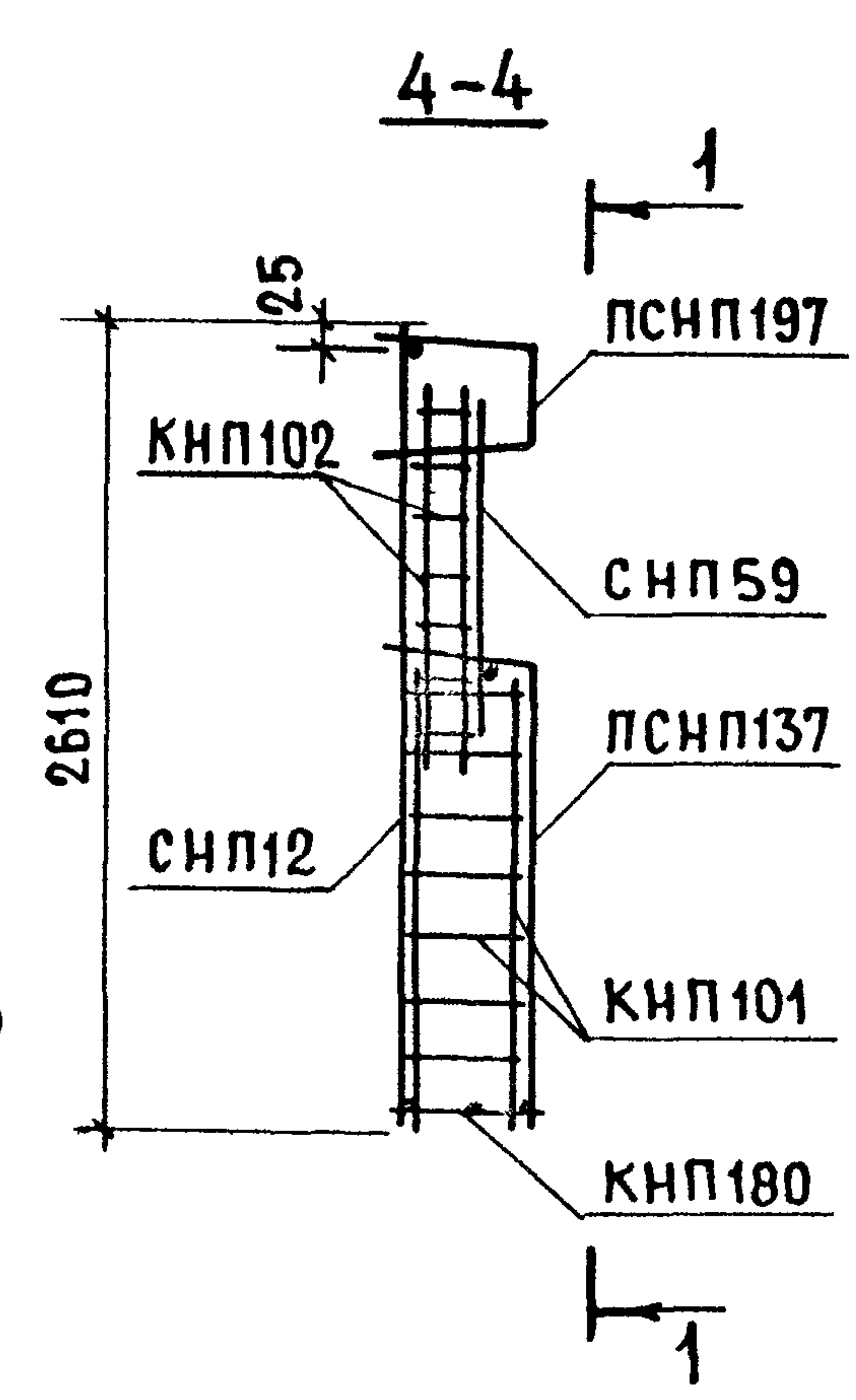
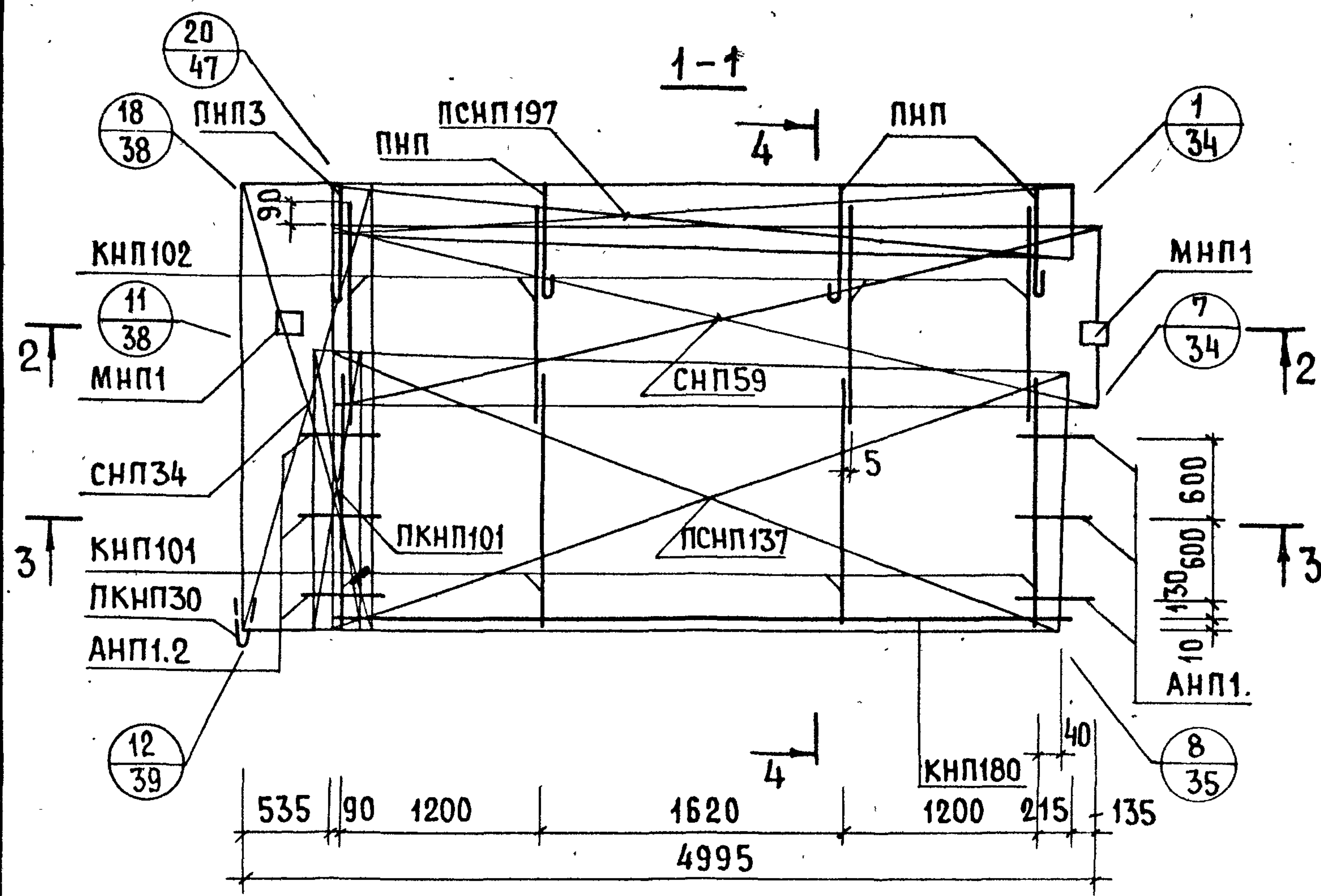
СЕРИЯ
1.138-11сВЫПУСК
1-4 ЛИСТ
14

№ ВЗАМЕН
 ПРОВЕРИЛ
 А. РАФАЙЛОВИЧ
 А. ГОЛУБЕВА
 ВЕД. ИНЖ. М. ШАТИНСКИЙ
 ЖИЛИЩА
 ПНП

СОГЛАСОВАНО
ДАТА
ИНВЕНТ.
№
ВЗАМЕН
НАЧ. ОТД. 17
ГЛАВ. ОТД.
ГЛАВ. ОТД.
СТ. ИНЖЕН.
СТ. ИНЖЕН.
ЖИЛИЩА
ТК
1978

АНПТ1-50.28.35-0-2

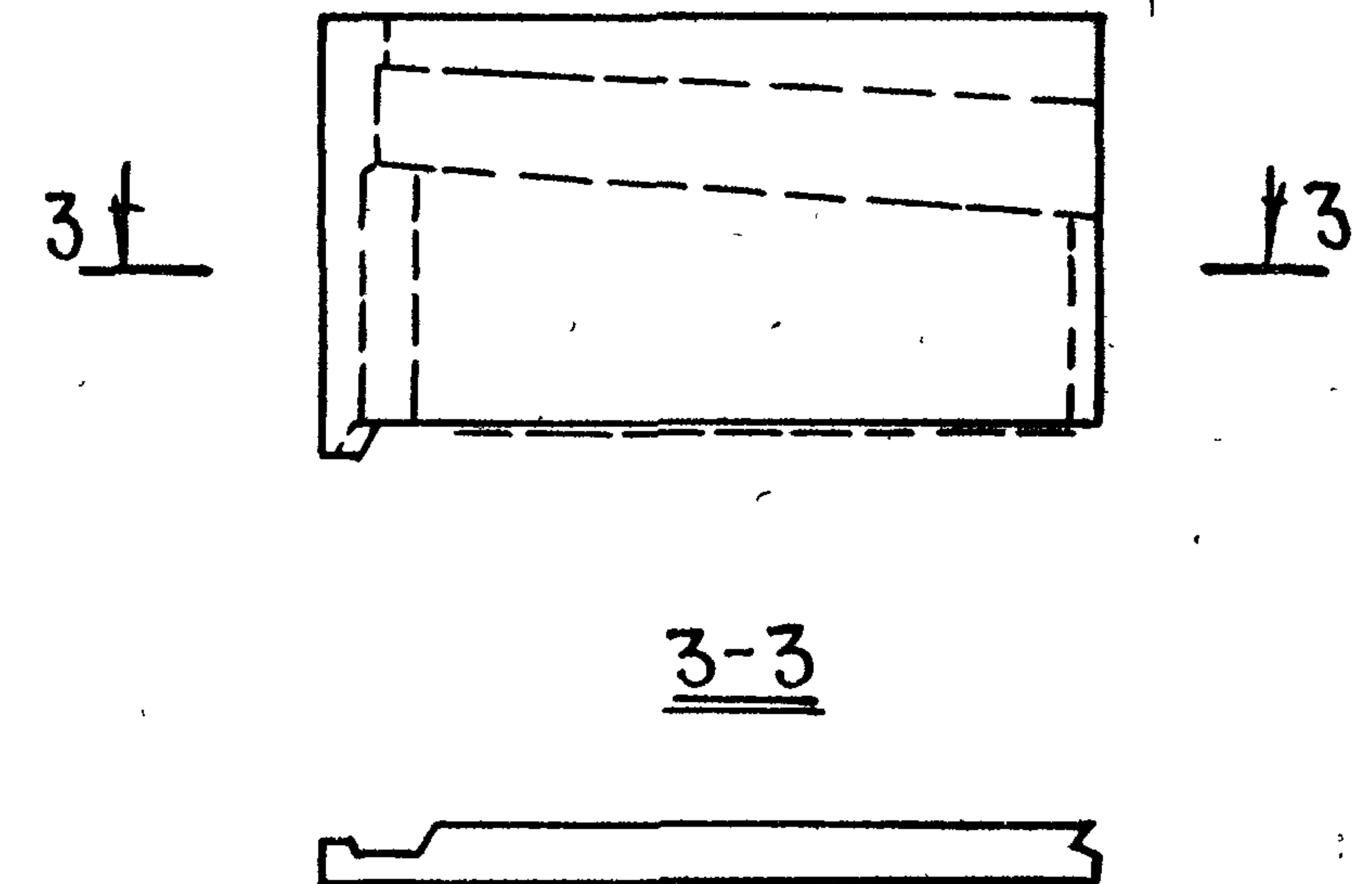
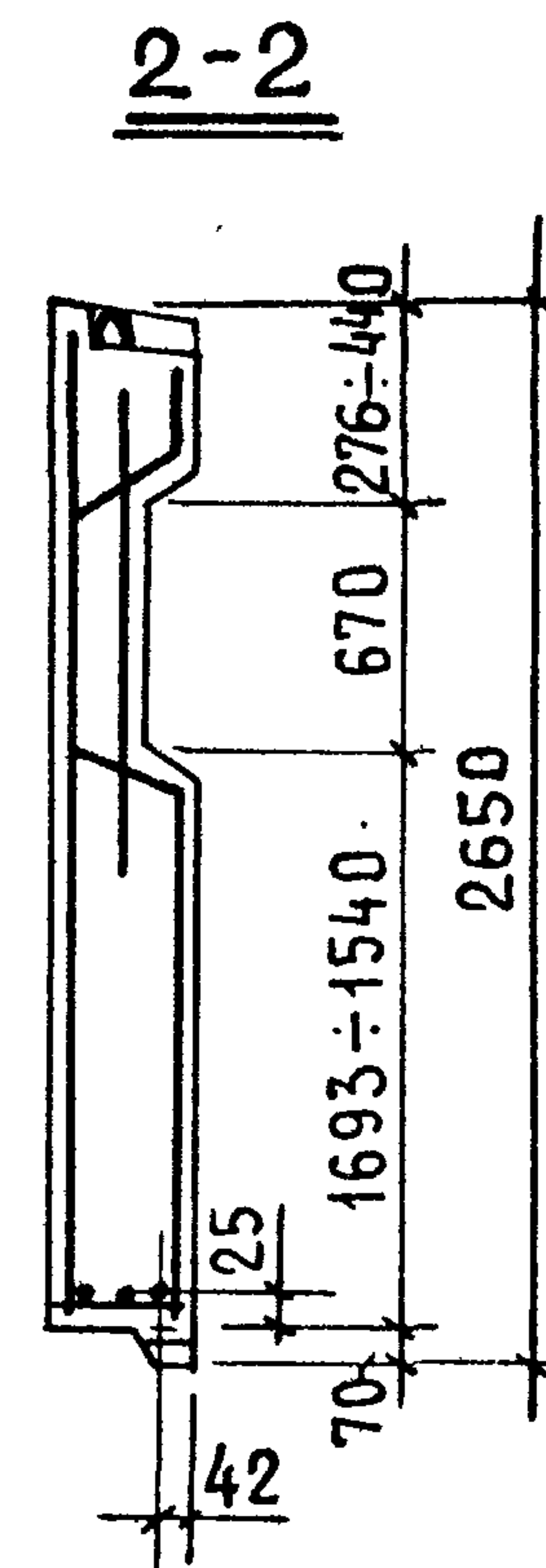
АНПТ1Л-50.28.35-0-2. СХЕМА 22



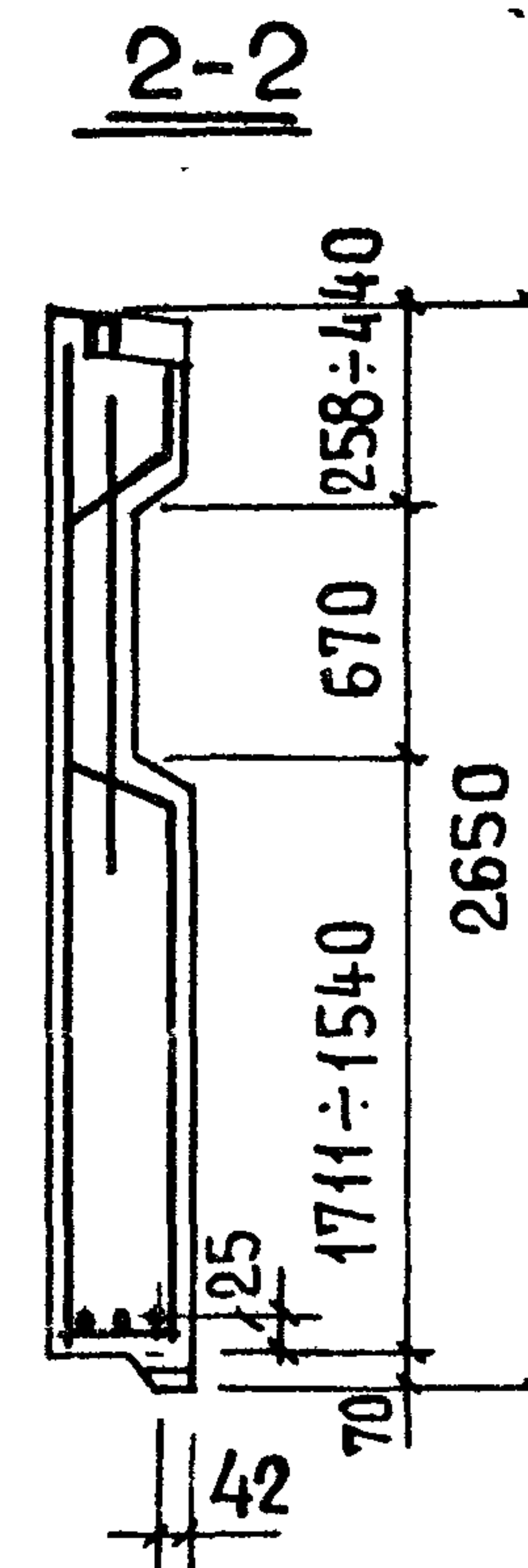
АРМАТУР. ИЗДЕЛИЕ	К-ВО	ЛИСТ ВЫПУСКА 2-2	АРМАТУР. ИЗДЕЛИЕ	К-ВО	ЛИСТ ВЫПУСКА 2-2	АРМАТУР. ИЗДЕЛИЕ	К-ВО	ЛИСТ ВЫПУСКА 2-2
КНП101	4	1	СНП59	1	7	ПКНП30	1	3
КНП102	4	1	ПСНП137	1	6	АНП1	3	10
КНП118	1	2	ПСНП197	1	9	АНП1.2	3	10
ПКНП101	1	1	СНП134	1	5	ПНП	4	10
СНП12	1	4	ПСНП140	1	5	МНП	2	12

АРМАТУРНЫЕ БЛОКИ АНПТ1-50.28.35-0-2: АНПТ1Л-50.28.35-0-2

СЕРИЯ 1.138-11с
ВЫПУСК ЛИСТ 1-1 16



ПОКАЗАТЕЛИ НА ИЗДЕЛИЕ		
Толщина панели, мм		350
Объем легкого бетона, м ³		3.977
Объем декоративного бет., м ³		0.539
Масса панели при легком бет. объемной массой в кг	900	5100
	1400	7350

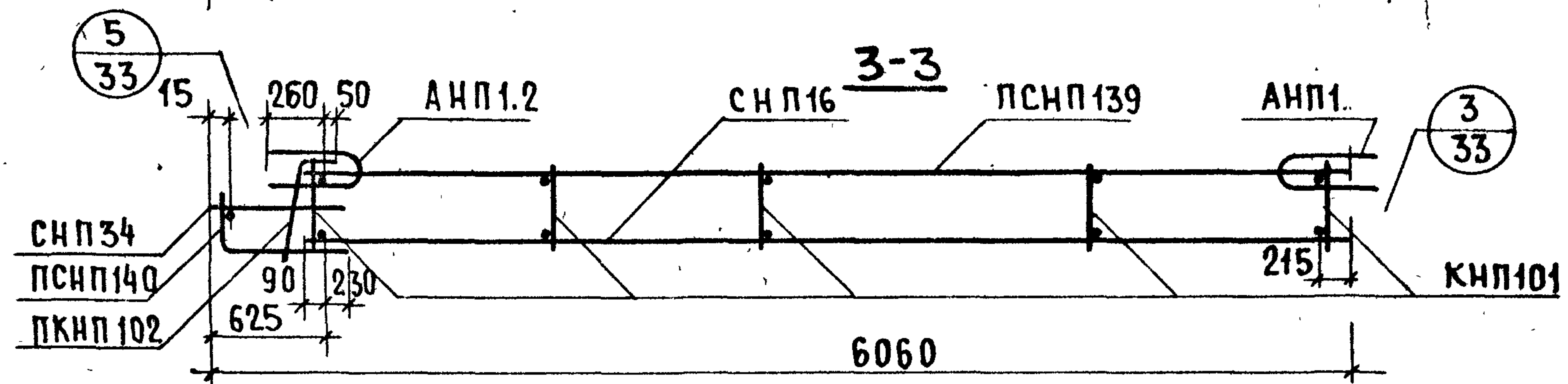
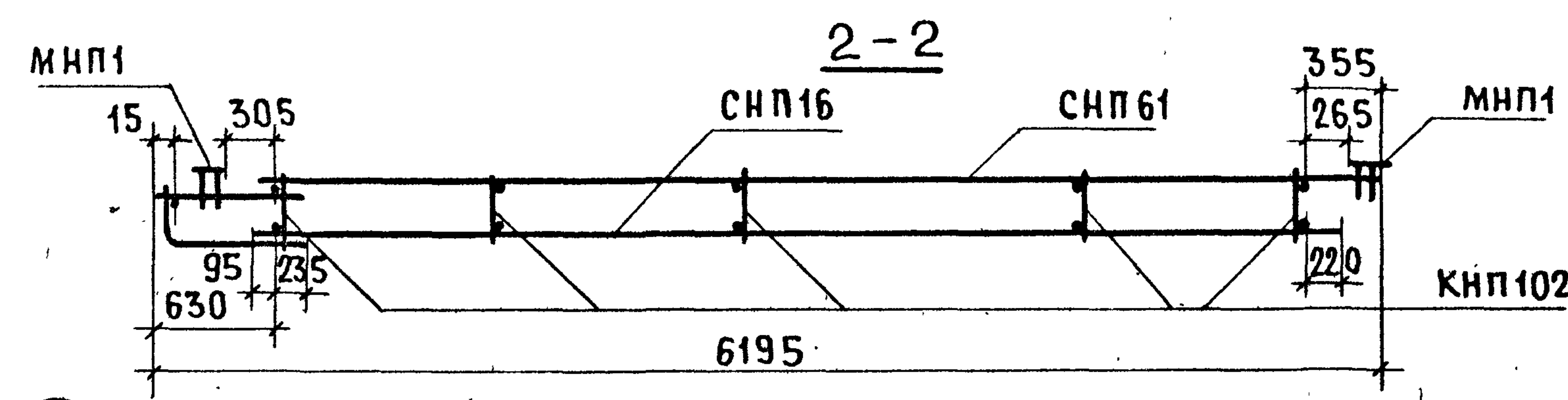
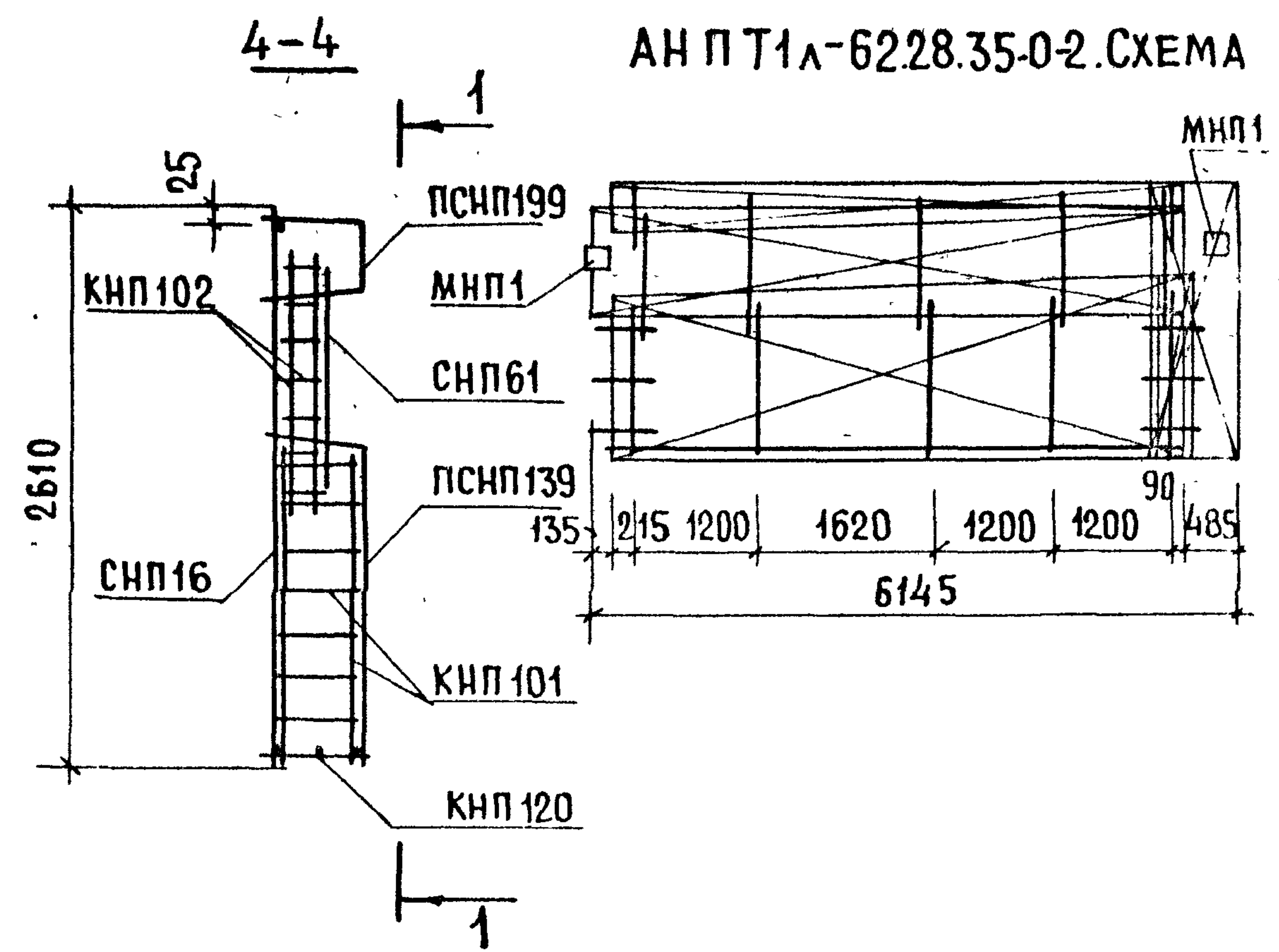
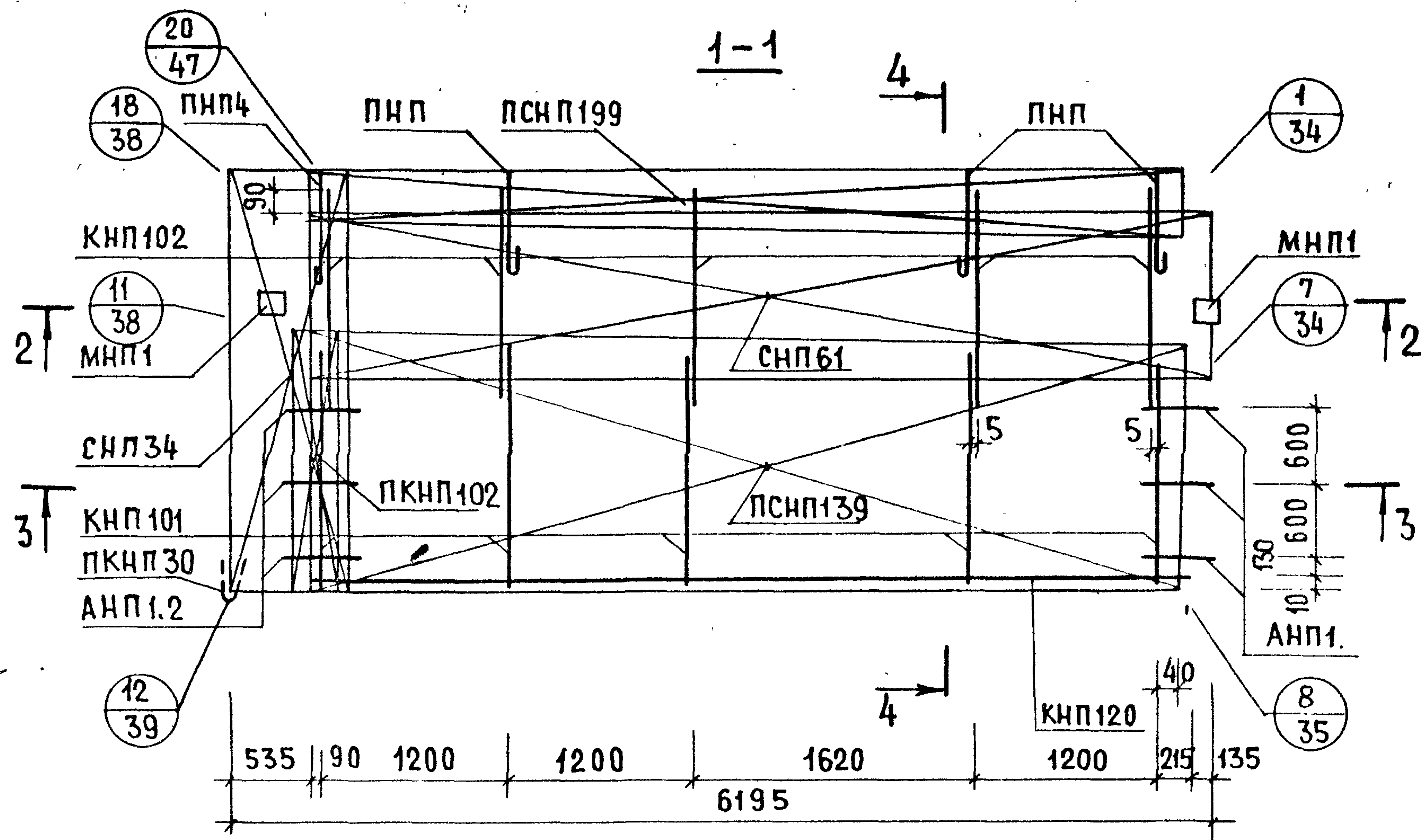


ПОКАЗАТЕЛИ НА ИЗДЕЛИЕ		
ТОЛЩИНА ПАНЕЛИ, мм		350
ОБЪЕМ ЛЕГКОГО БЕТОНА, м ³		4.437
ОБЪЕМ ДЕКОРАТИВНОГО БЕТ., м ³		0.579
МАССА ПАНЕЛИ ПРИ ЛЕГКОМ БЕТ. ОБЪЕМНОЙ МАССОЙ КГ В КГ	900	5650
	1200	7150

№ ВЗАМЕН
 Ю. ПЕРМАН
 А. РАФИЛОВИЧ
 А. ГОЛУБЕВА
 ВЕА ИИЖ
 О. ША-
 МШАТИНСКАЯ
 Г. ИИЖ. ПР.
 СТ. ИИЖ.
 СТ. ИИЖЕН
 ЖИЛИЩА
 ЦЕНТ

АНПТ1-62.28.35-0-2

26

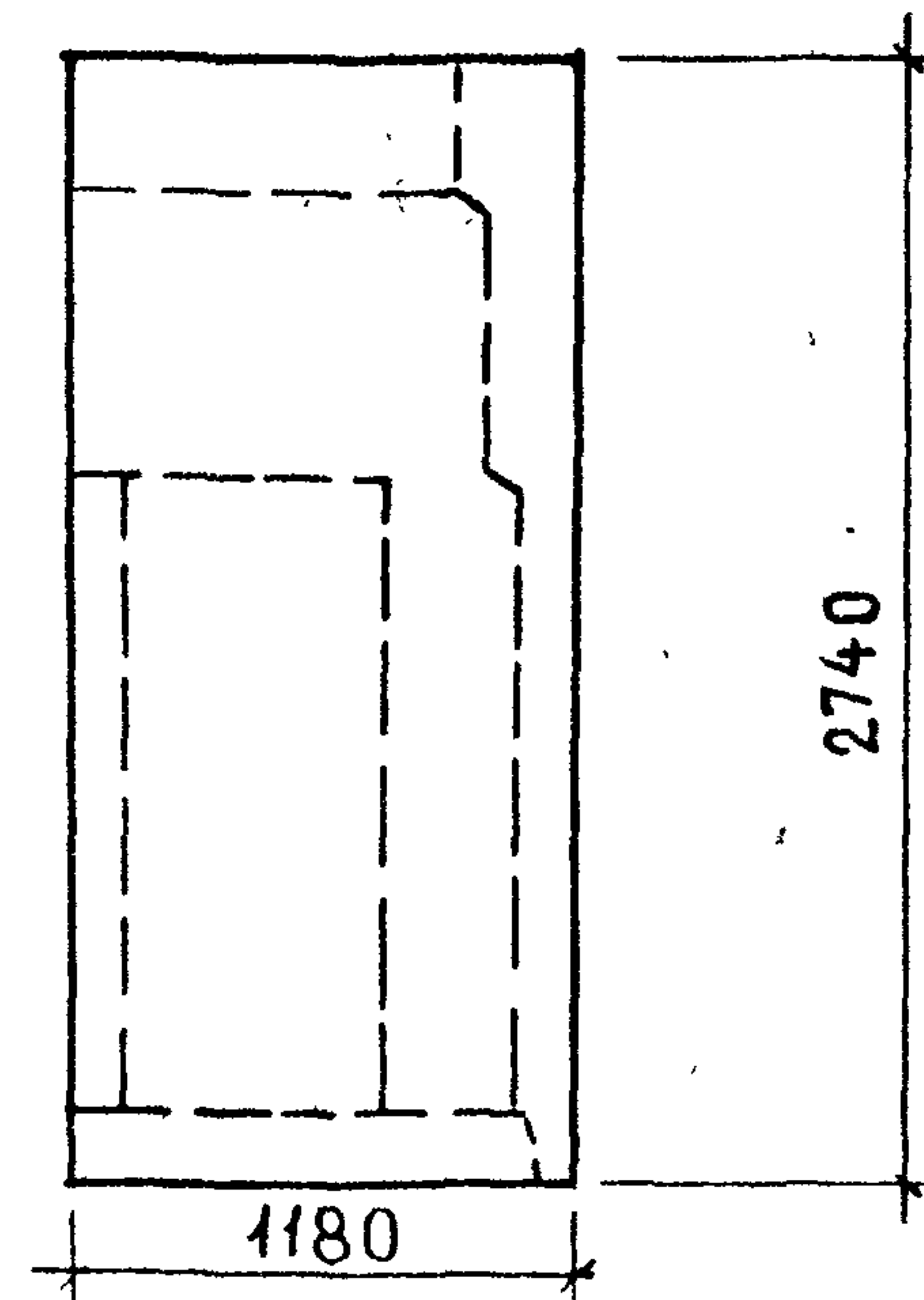


АРМАТУРНОЕ ИЗДЕЛИЕ	К-ВО	ЛИСТ ВЫПУСКА 2-2	АРМАТУРНОЕ ИЗДЕЛИЕ	К-ВО	ЛИСТ ВЫПУСКА 2-2	АРМАТУРНОЕ ИЗДЕЛИЕ	К-ВО	ЛИСТ ВЫПУСКА 2-2
КНП 101	5	1	СНП 61	1	7	ПКНП 30	1	3
КНП 102	5	1	ПСНП 139	1	6	АНП 1.	3	10
КНП 120	1	2	ПСНП 199	1	9	АНП 1.2	3	10
ПКНП 102	1	1	СНП 34	1	5	ПНП	4	10
СНП 16	1	4	ПСНП 140	1	5	МНП 1	2	12

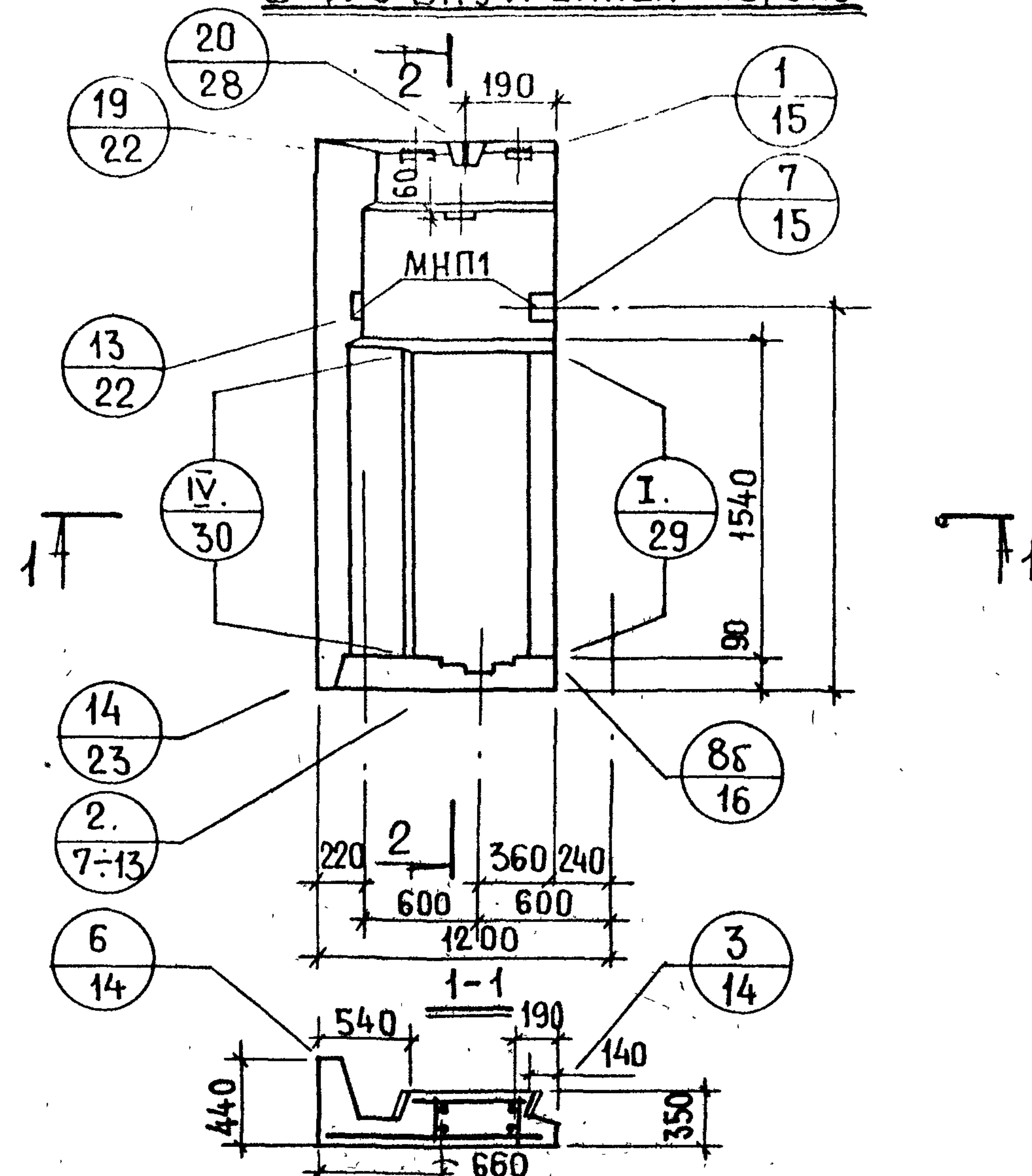
ТК
 1978

АРМАТУРНЫЕ БЛОКИ АНПТ1-62.28.35-0-2; АНПТ1А-62.28.35-0-2

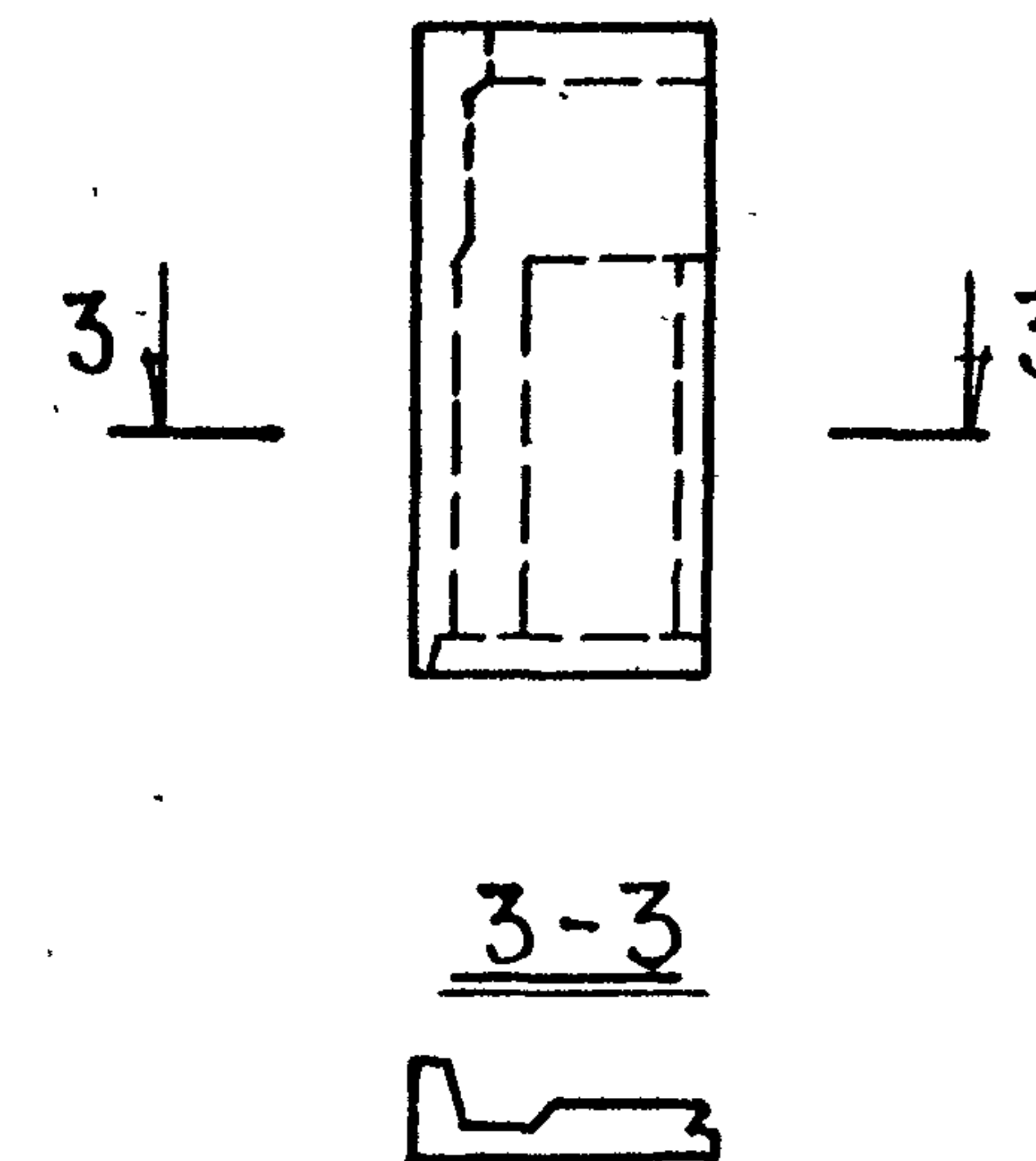
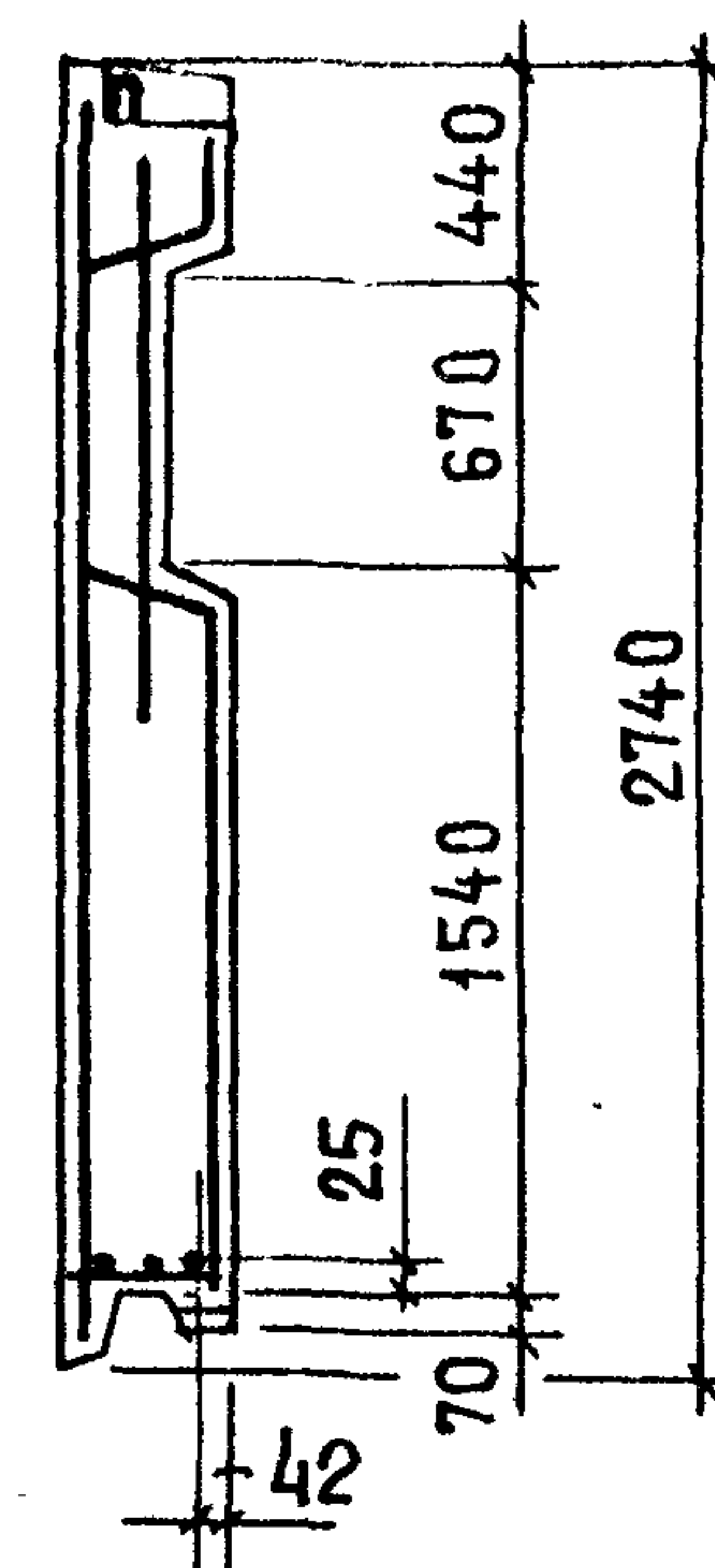
СЕРИЯ
 4.138-11с
 ВЫПУСК
 1-4 ЛИСТ
 20



Вид с внутренней стороны

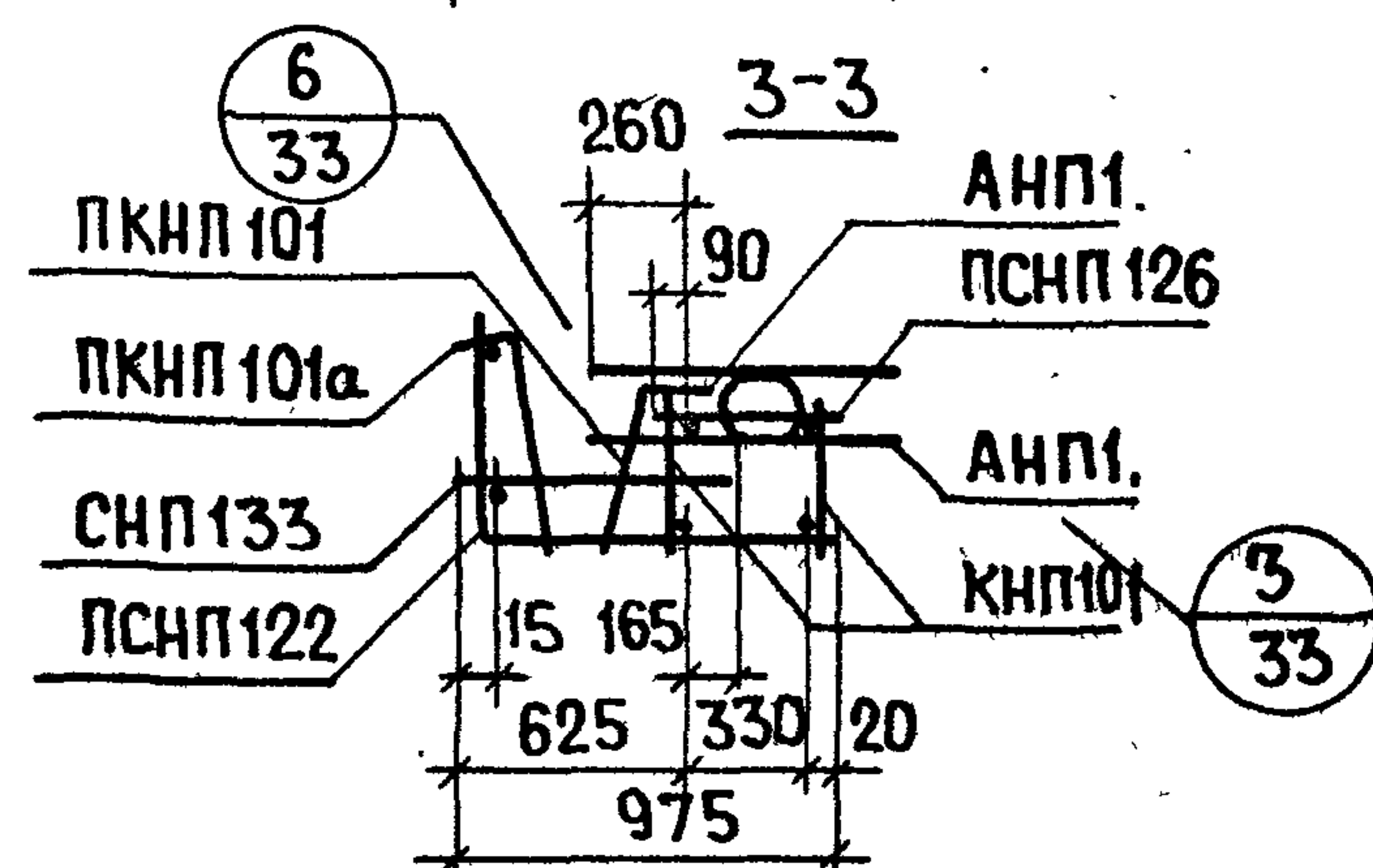
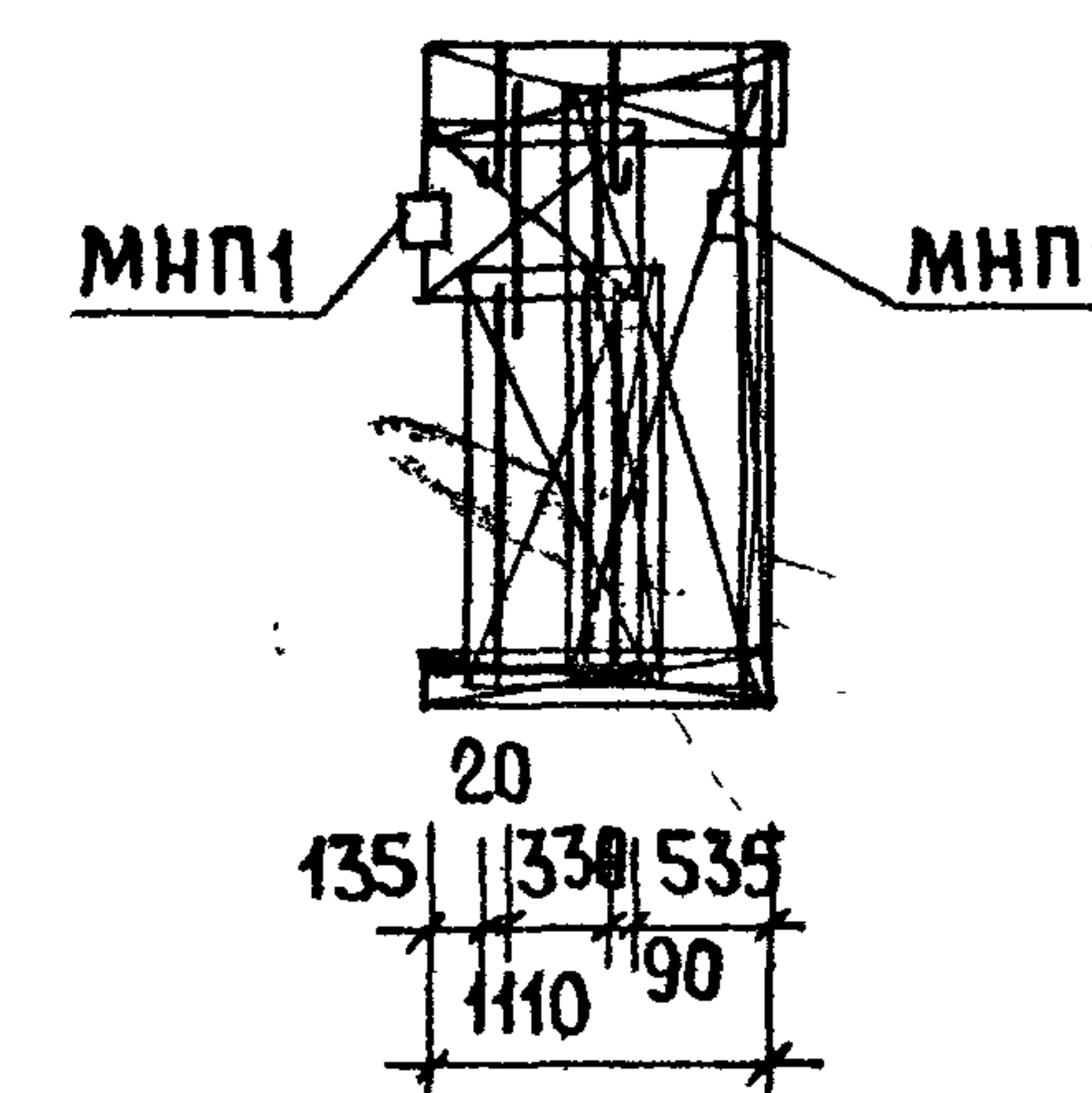
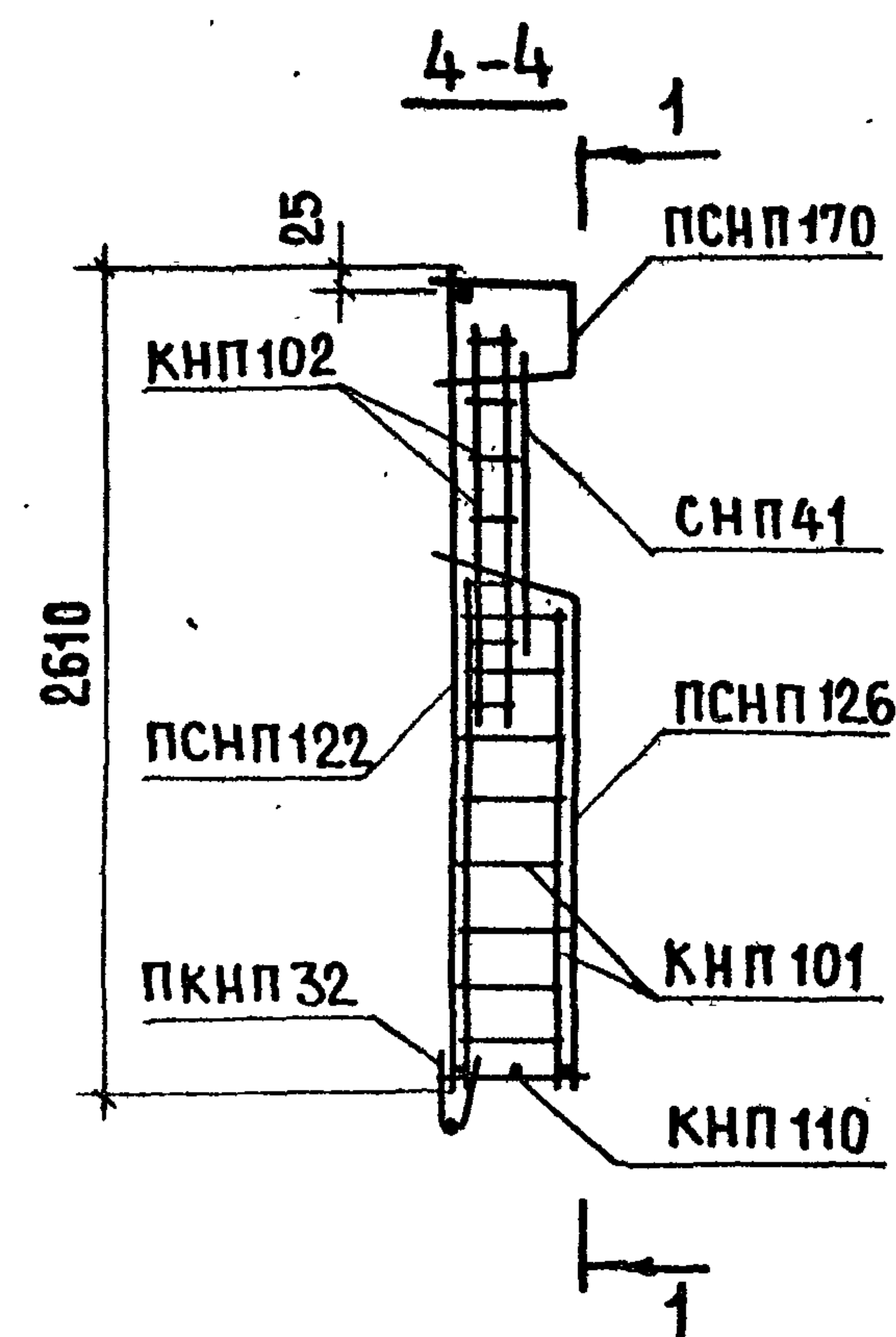


2-2

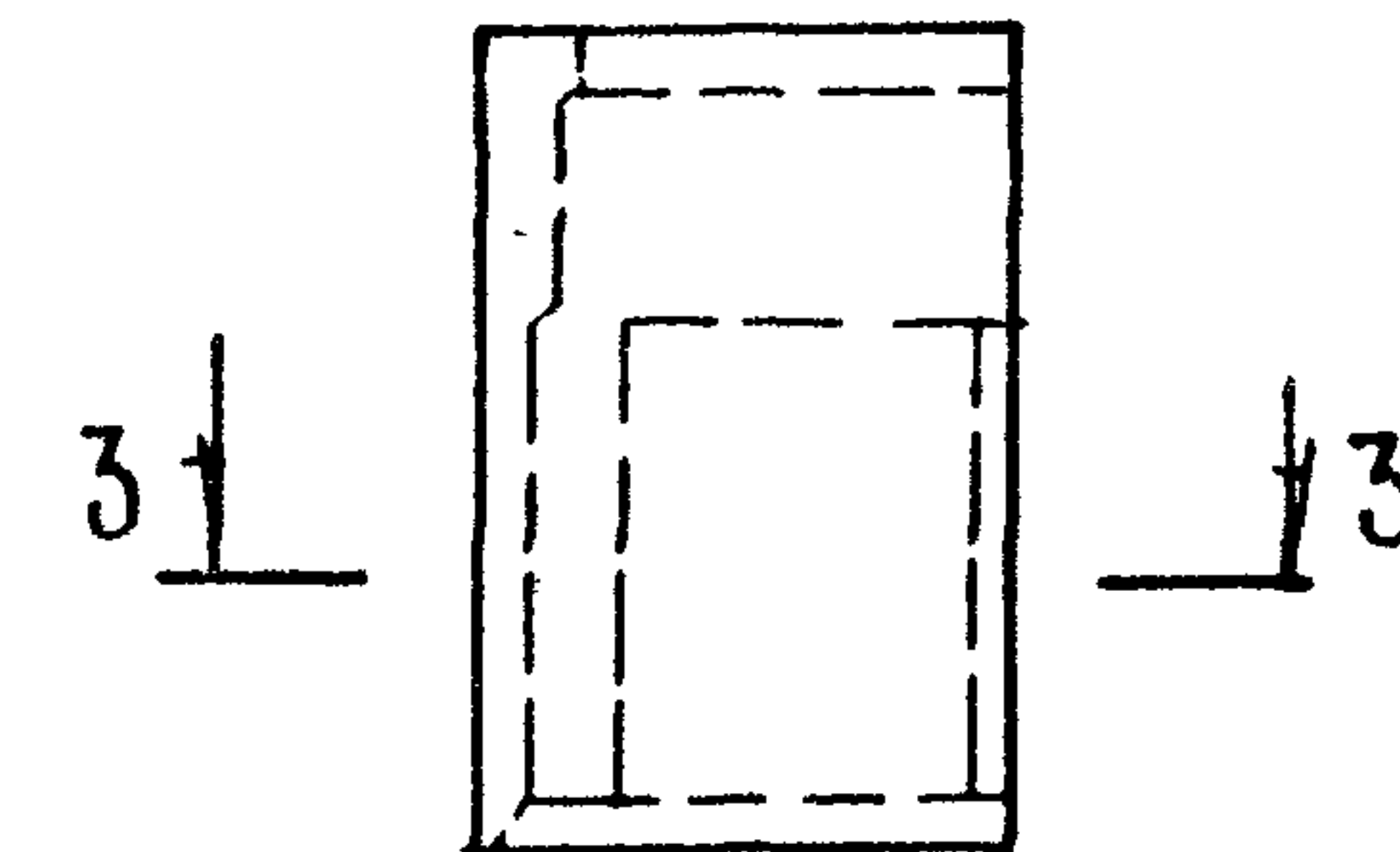
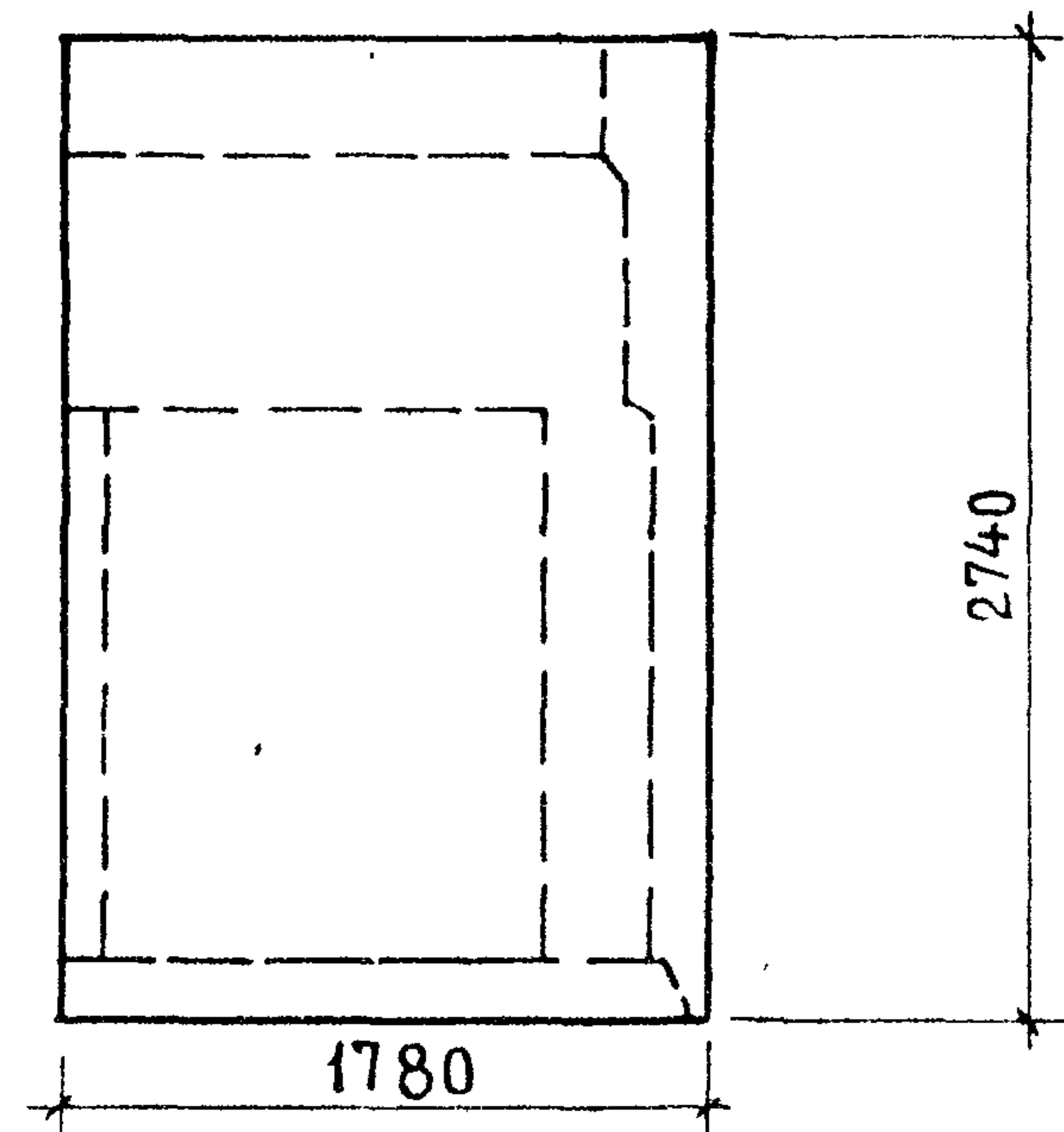


ПОКАЗАТЕЛИ НА ИЗДЕЛИЕ			
Толщина панели, мм		350	
Объем легкого бетона, м ³		0.600	
Объем декоративного бет., м ³		0.335	
Масса панели при легком бет.объемной массой кг/м ³ в кг		900	1300
		1500	1700

АНПТ4А-12.28.35. СХЕМА



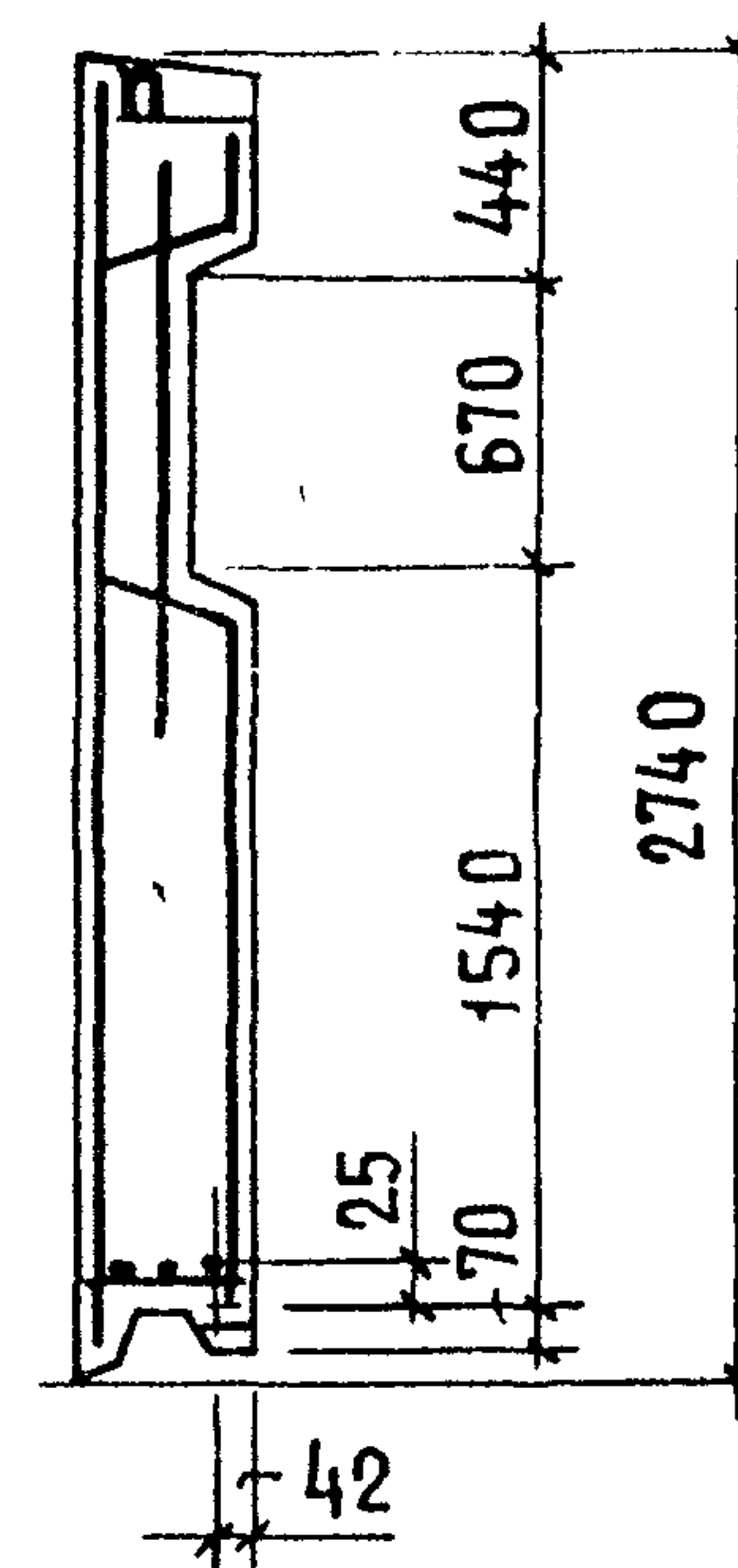
АРМАТУРА ИЗДЕЛИЕ	К-ВО	ЛИСТ ВЫПУСКА 2-2	АРМАТУРА ИЗДЕЛИЕ	К-ВО	ЛИСТ ВЫПУСКА 2-2	АРМАТУРА ИЗДЕЛИЕ	К-ВО	ЛИСТ ВЫПУСКА 2-2
КНП 101	2	1	ПКНП 31	1	3	ПСНП 170	1	8
КНП 102	2	1	ПКНП 32	1	3	ПСНП 122	1	5
КНП 110	1	2	СНП 133	1	5	АНП 1	6	10
ПКНП 101	1	1	СНП 41	1	7	ПНП	2	10
ПКНП 101а	1	1	ПСНП 126	1	6	МНП 1	2	12



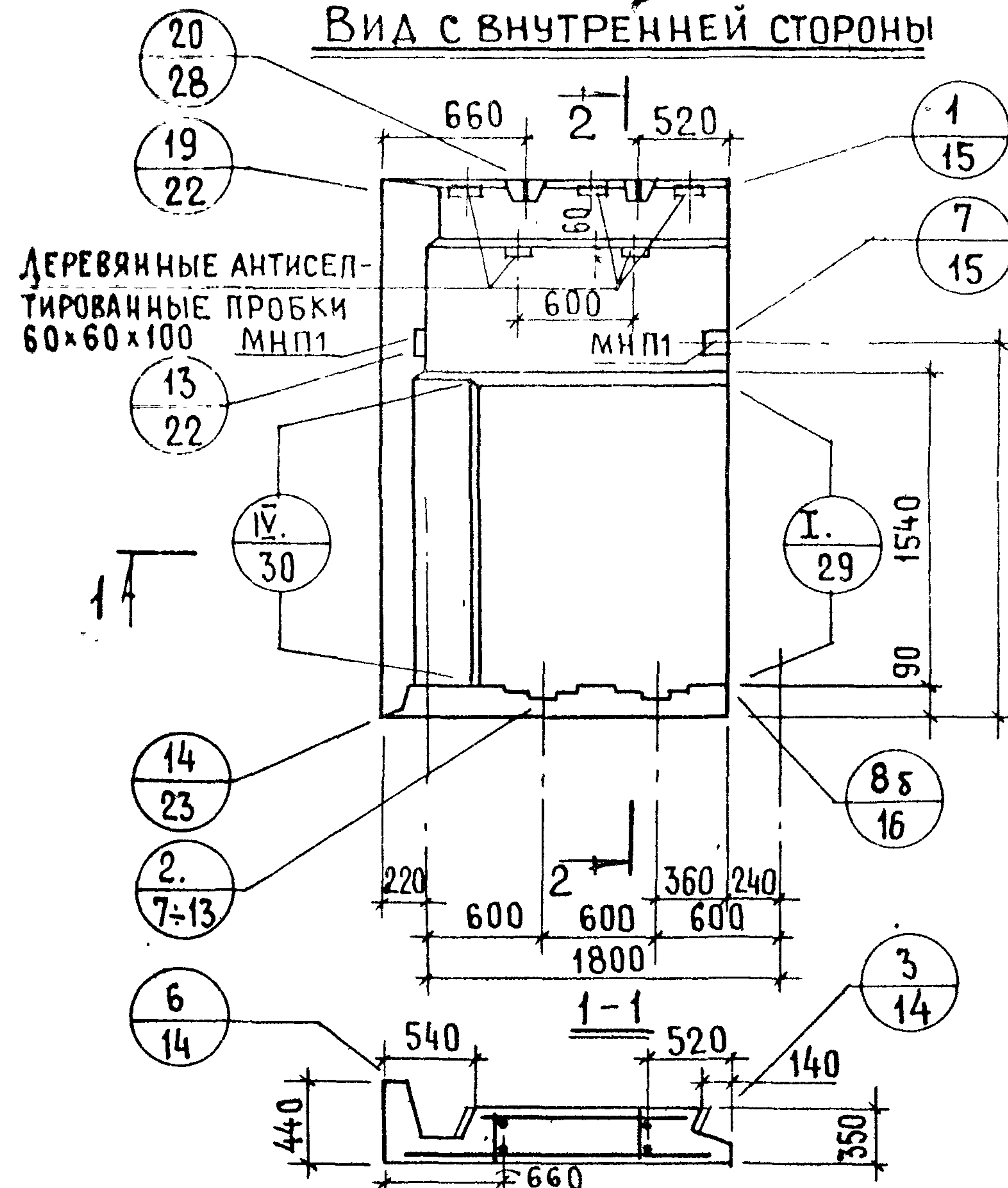
3-3



2-2

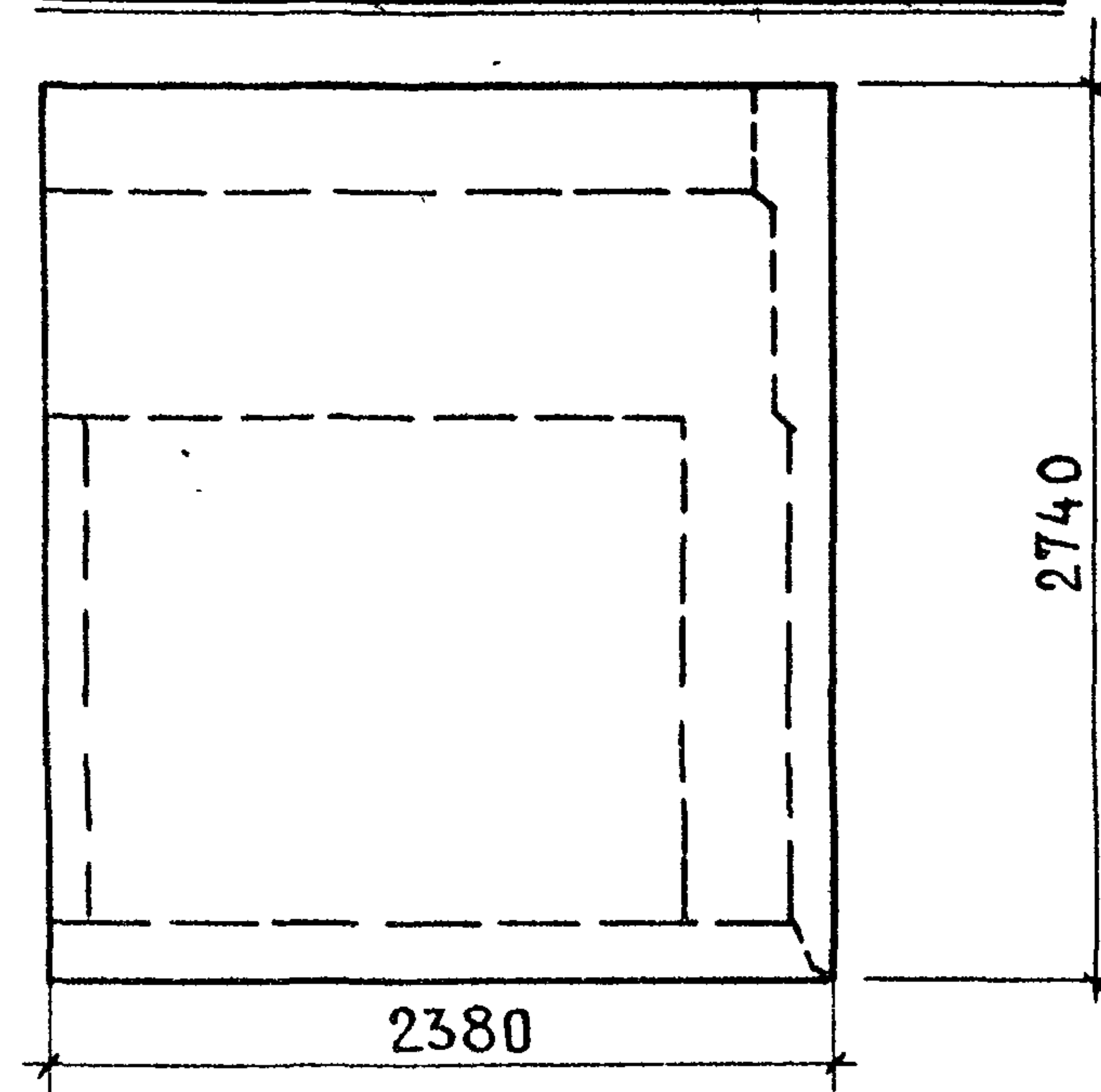


Вид с внутренней стороны

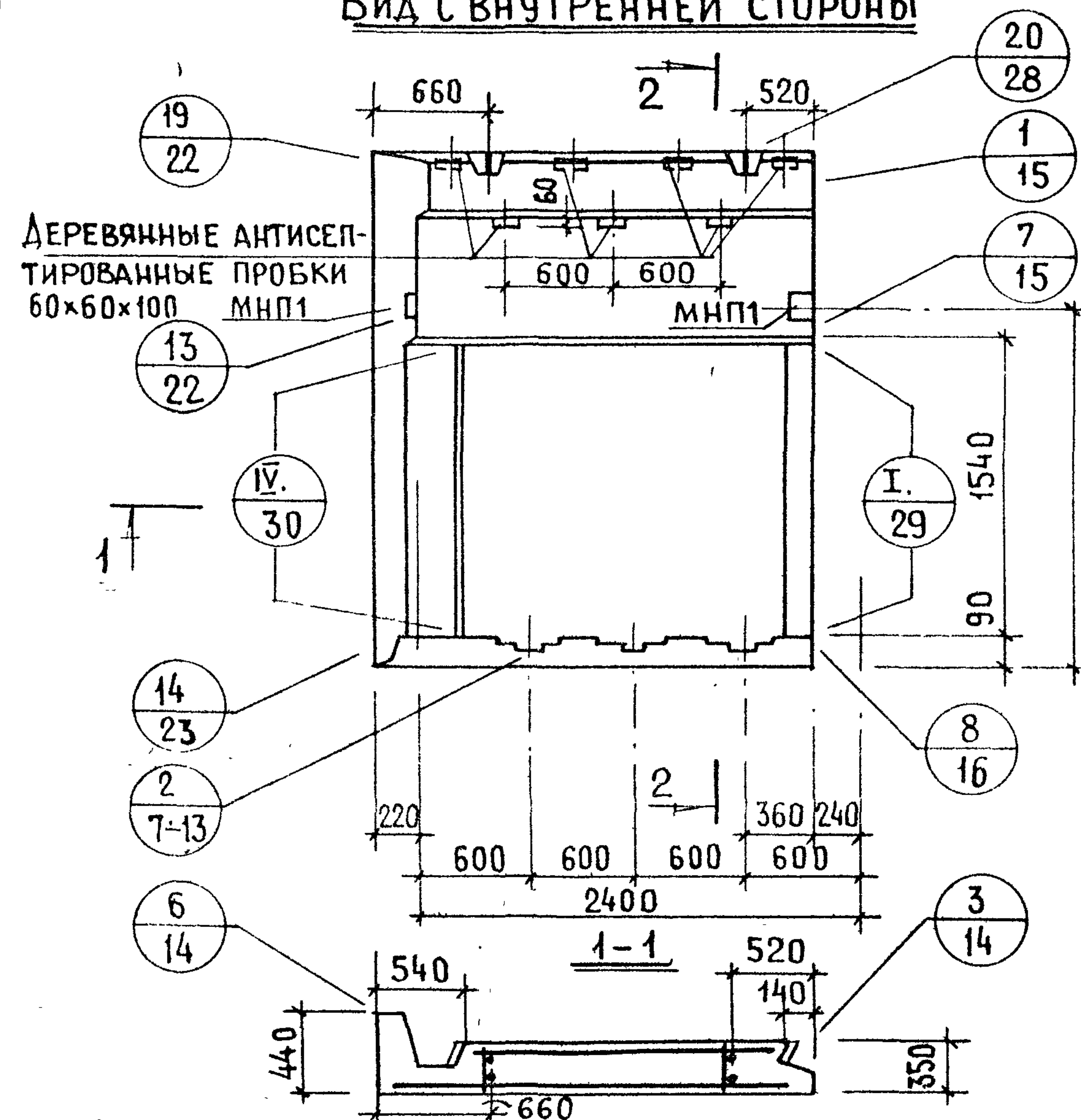


ПОКАЗАТЕЛИ НА ИЗДЕЛИЕ

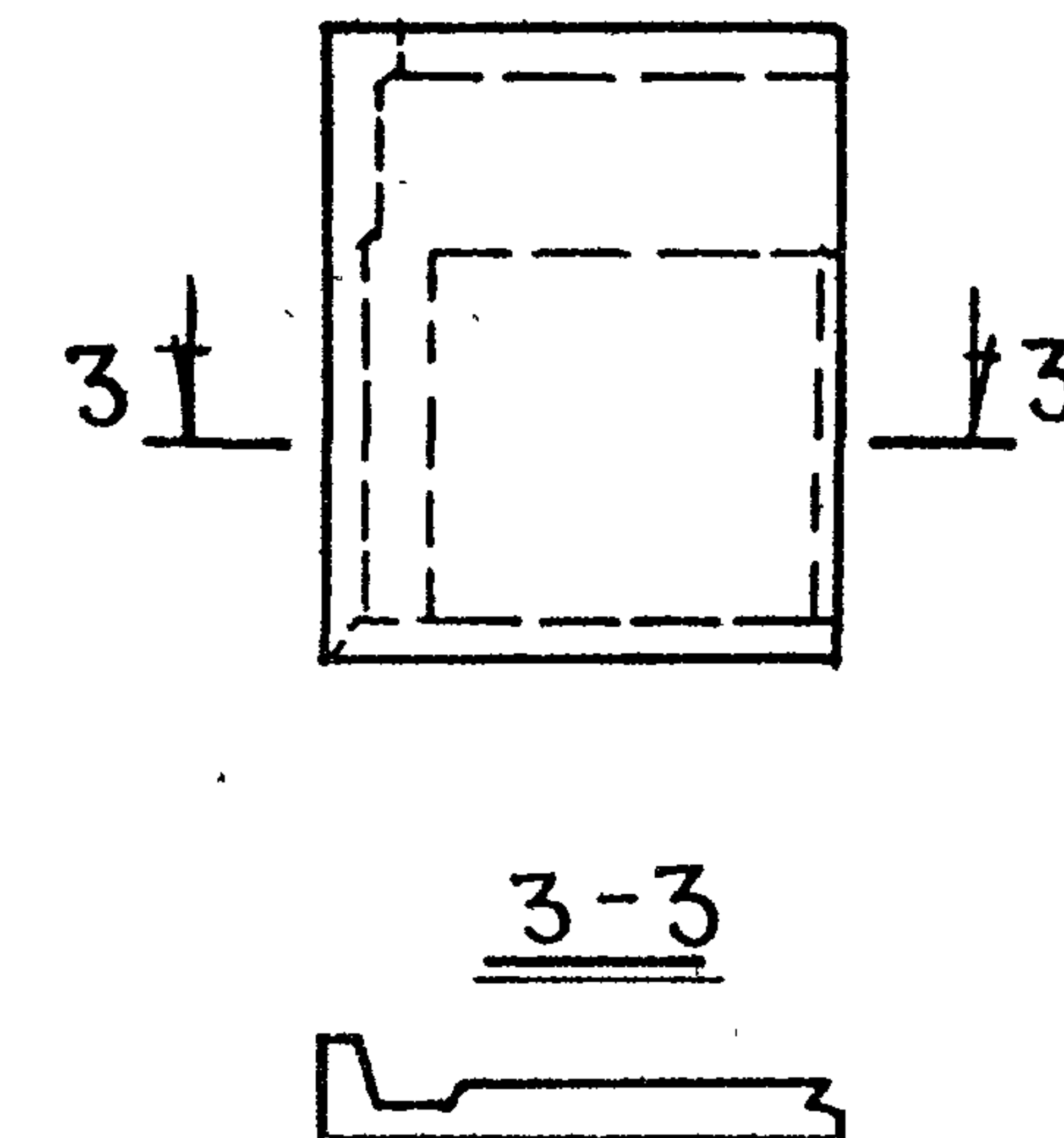
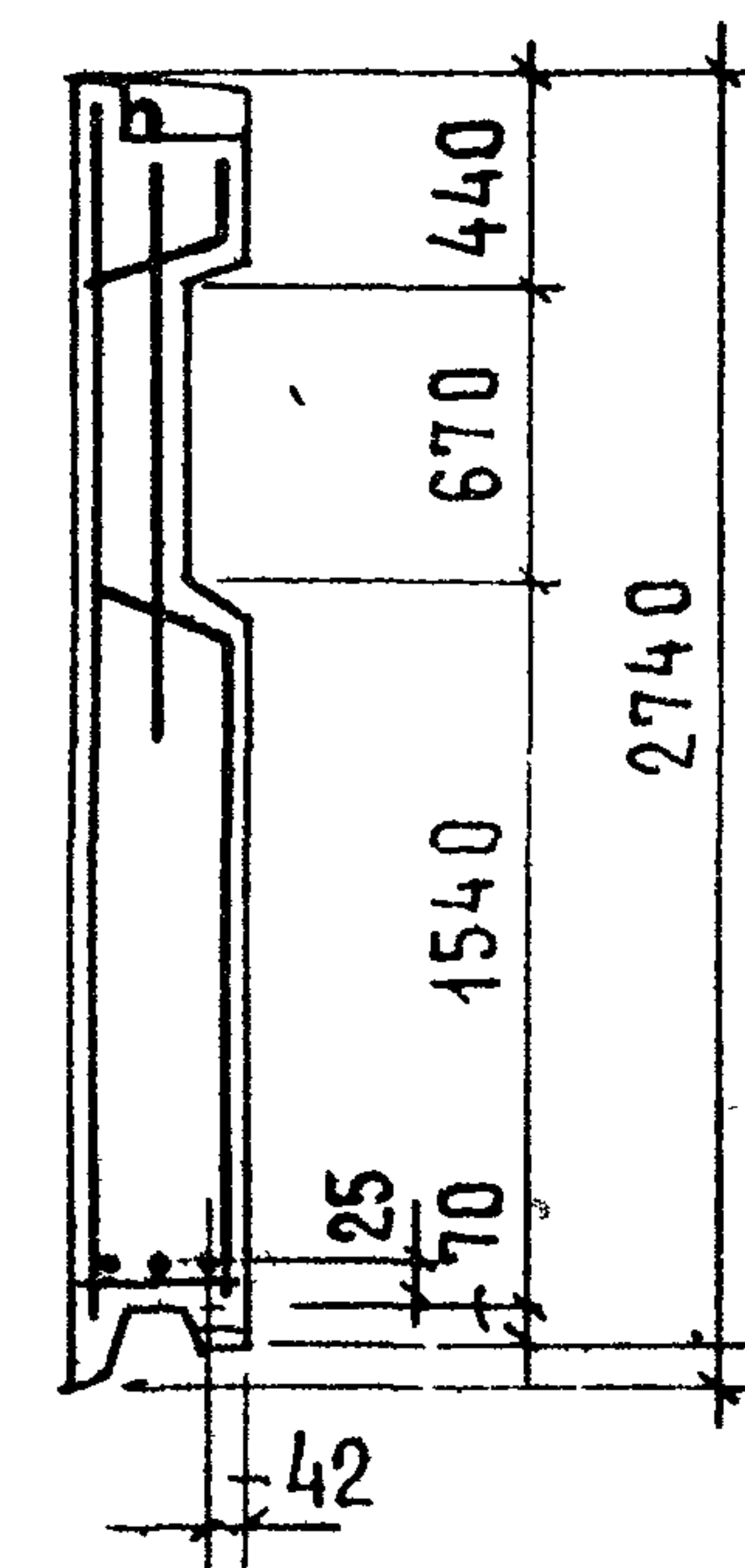
Толщина панели, мм	350	
Объем легкого бетона, м³	1.062	
Объем декоративного бет., м³	0.375	
Масса панели при легком бет. объемной массой кг в кг	900	1850
	1500	2550



ВИД С ВНУТРЕННЕЙ СТОРОНЫ

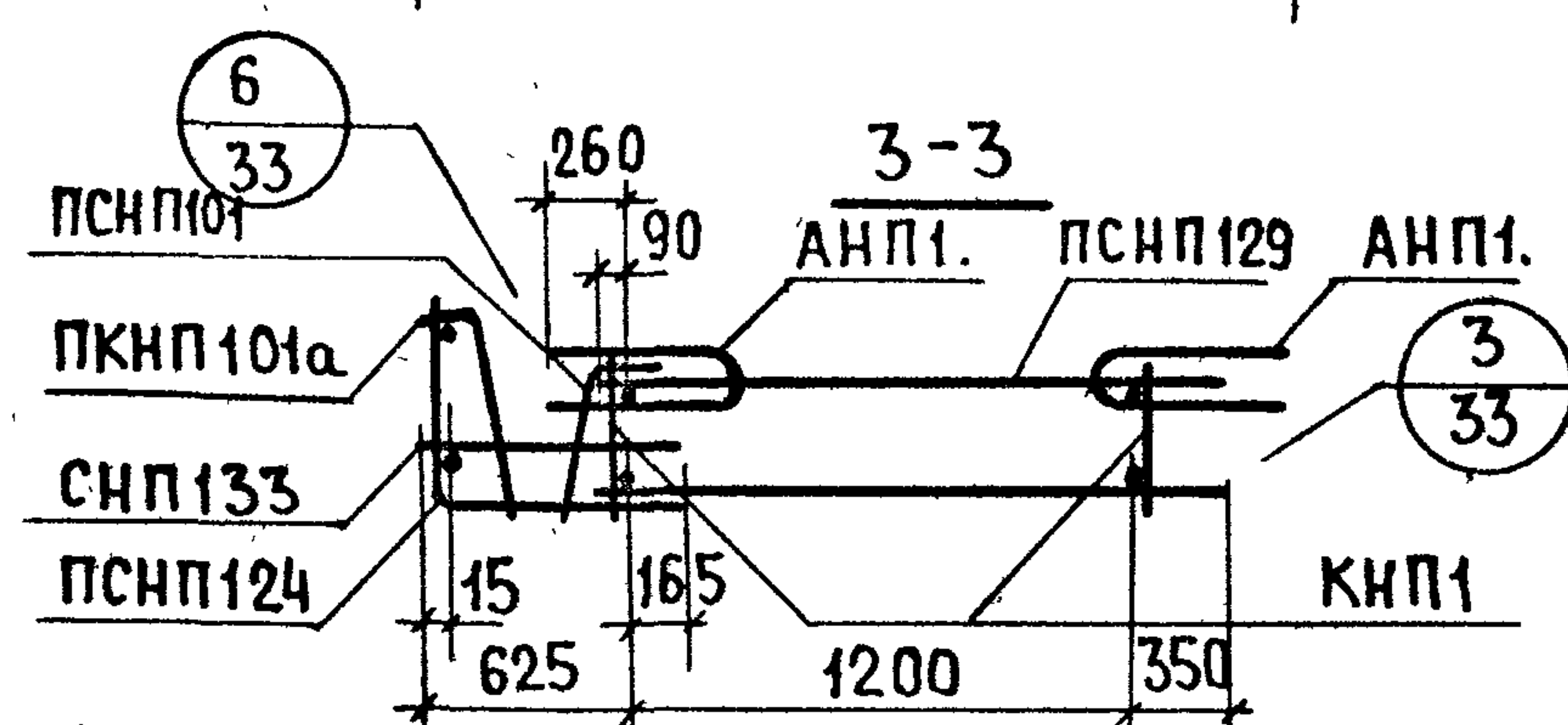
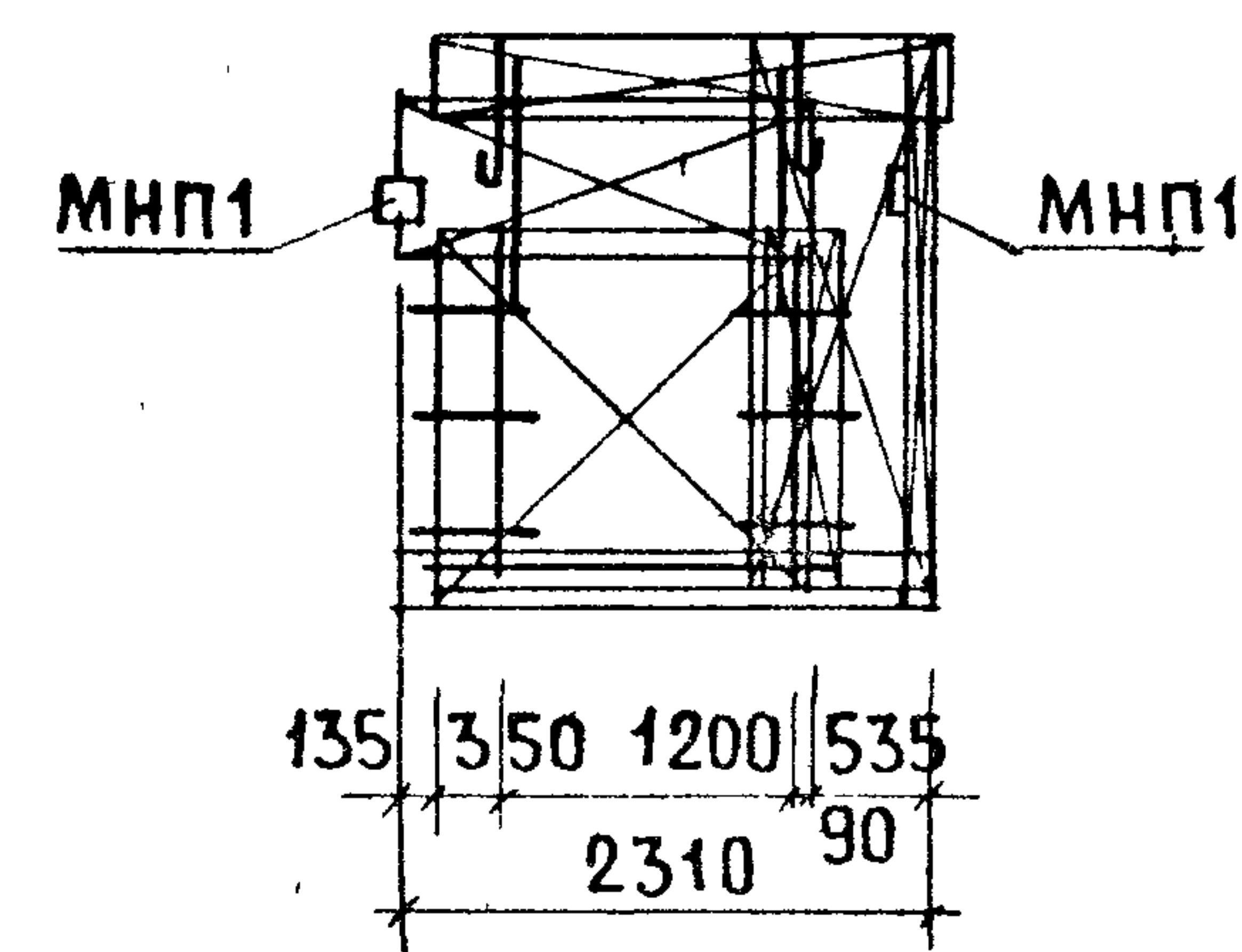


2-2

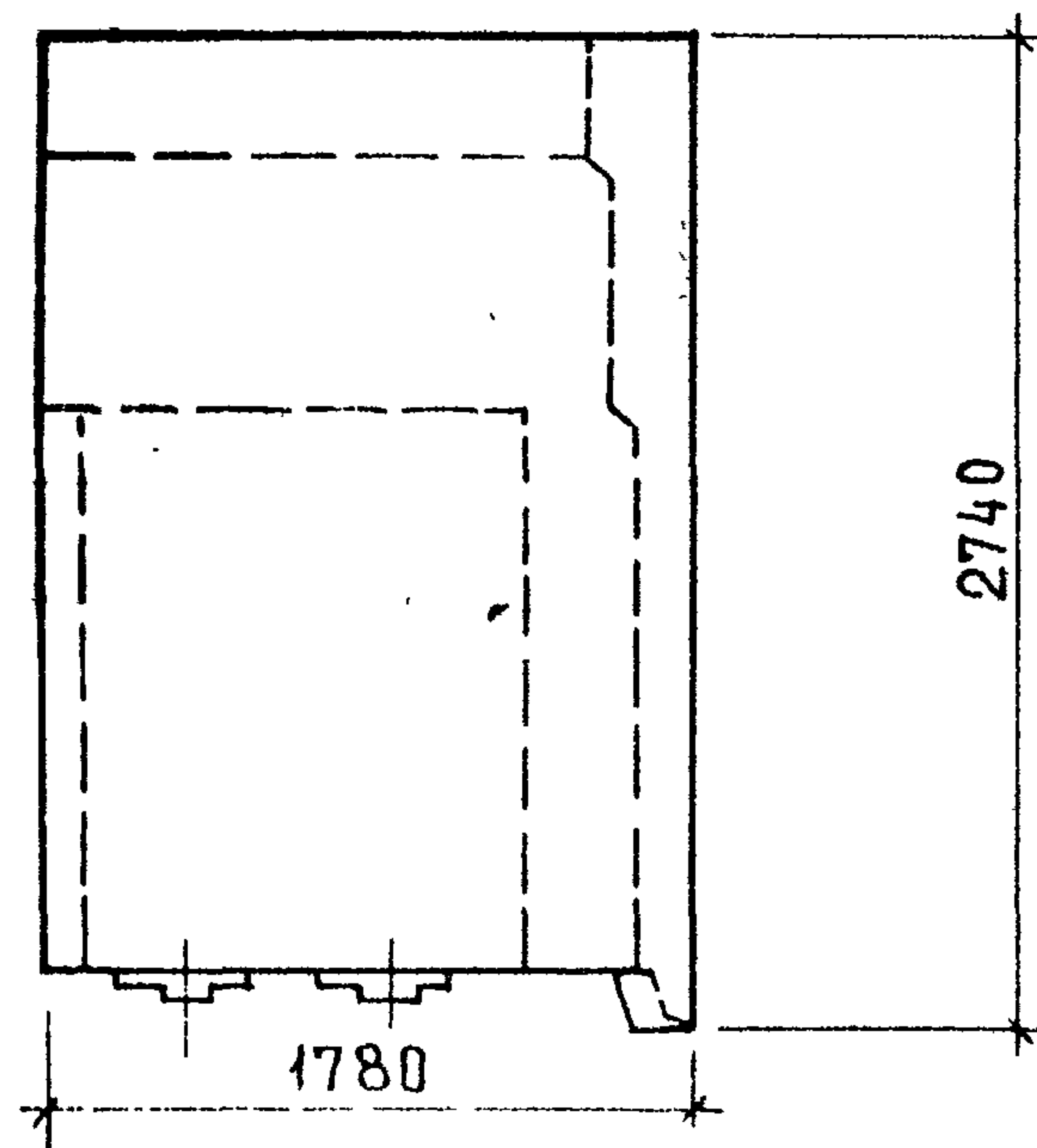


ПОКАЗАТЕЛИ НА ИЗДЕЛИЕ			
Толщина панели, мм	350		
Объем легкого бетона, м ³	1.510		
Объем декоративного бет., м ³	0.425		
Масса панели при легком бет. объемной массой кг/м ³	900	2400	
Масса панели при тяжелом бет. объемной массой кг/м ³	1500	3400	

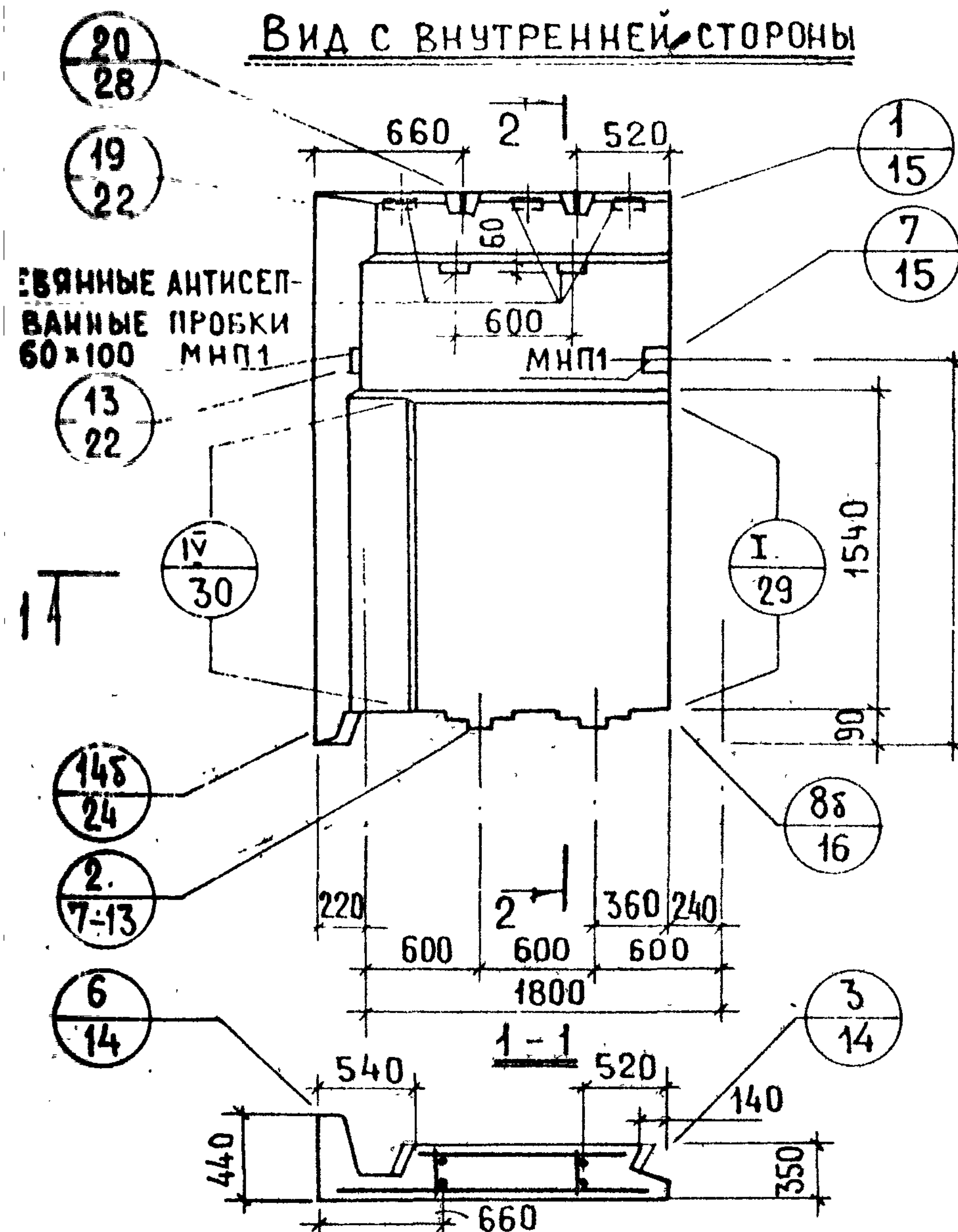
АРМАТУРНЫЙ БЛОК АНПТ4-24.28.35; АНПТ4л - 24.28.35



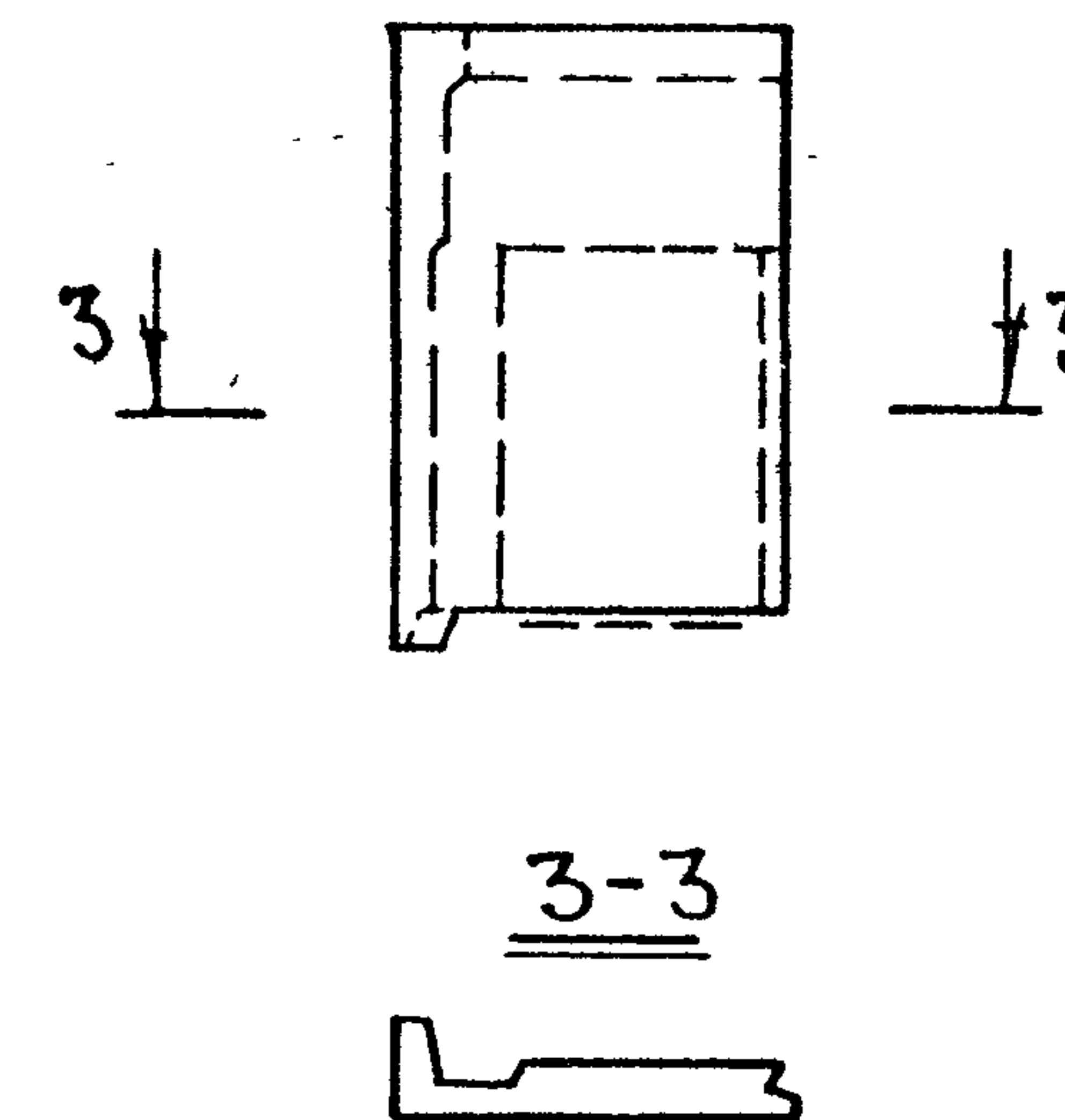
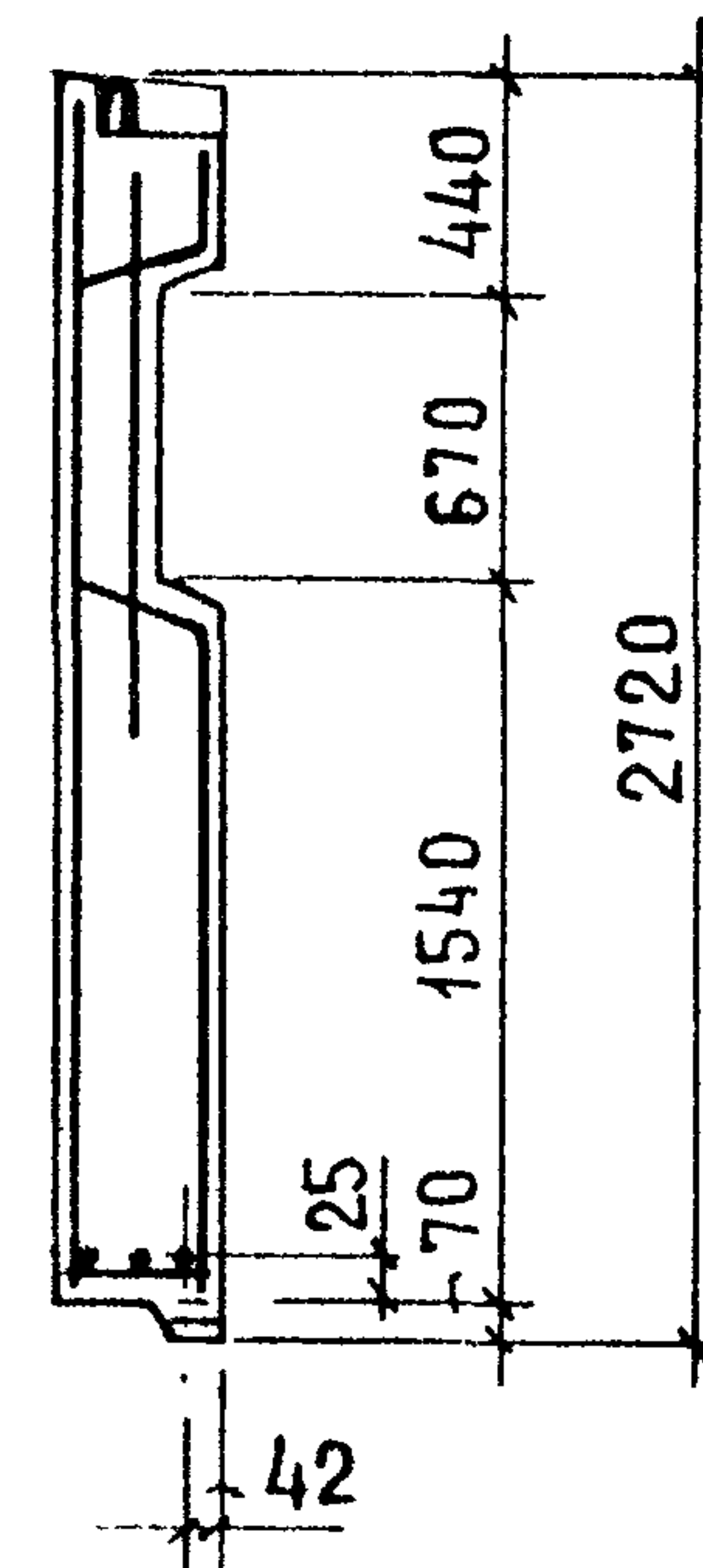
АРМАТУРА ИЗДЕЛИЕ	К-ВО	ЛИСТ ВЫПУСКА 2-2	АРМАТУРА ИЗДЕЛИЕ	К-ВО	ЛИСТ ВЫПУСКА 2-2	АРМАТУРА ИЗДЕЛИЕ	К-ВО	ЛИСТ ВЫПУСКА 2-2
КНП101	2	1	ПКНП31	1	3	ПСНП174	1	8
КНП102	2	1	ПКНП38	1	3	ПСНП124	1	5
КНП112	1	2	СНП133	1	5	АНП1.	6	10
ПКНП101	1	1	СНП46	1	7	ПНП	2	10
ПКНП101а	1	1	ПСНП129	1	6	МНП1	2	12



ВИД С ВНУТРЕННЕЙ СТОРОНЫ

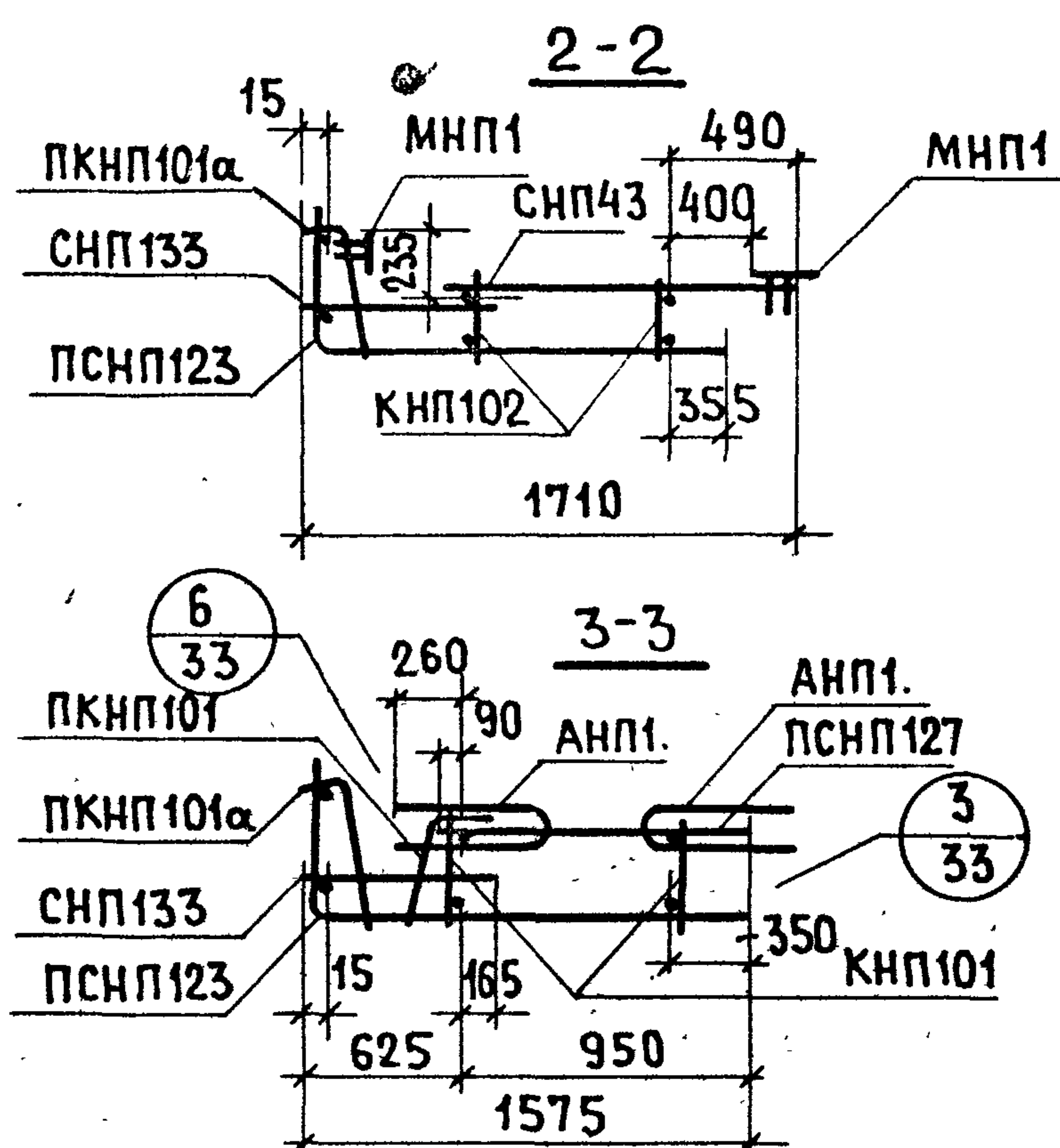
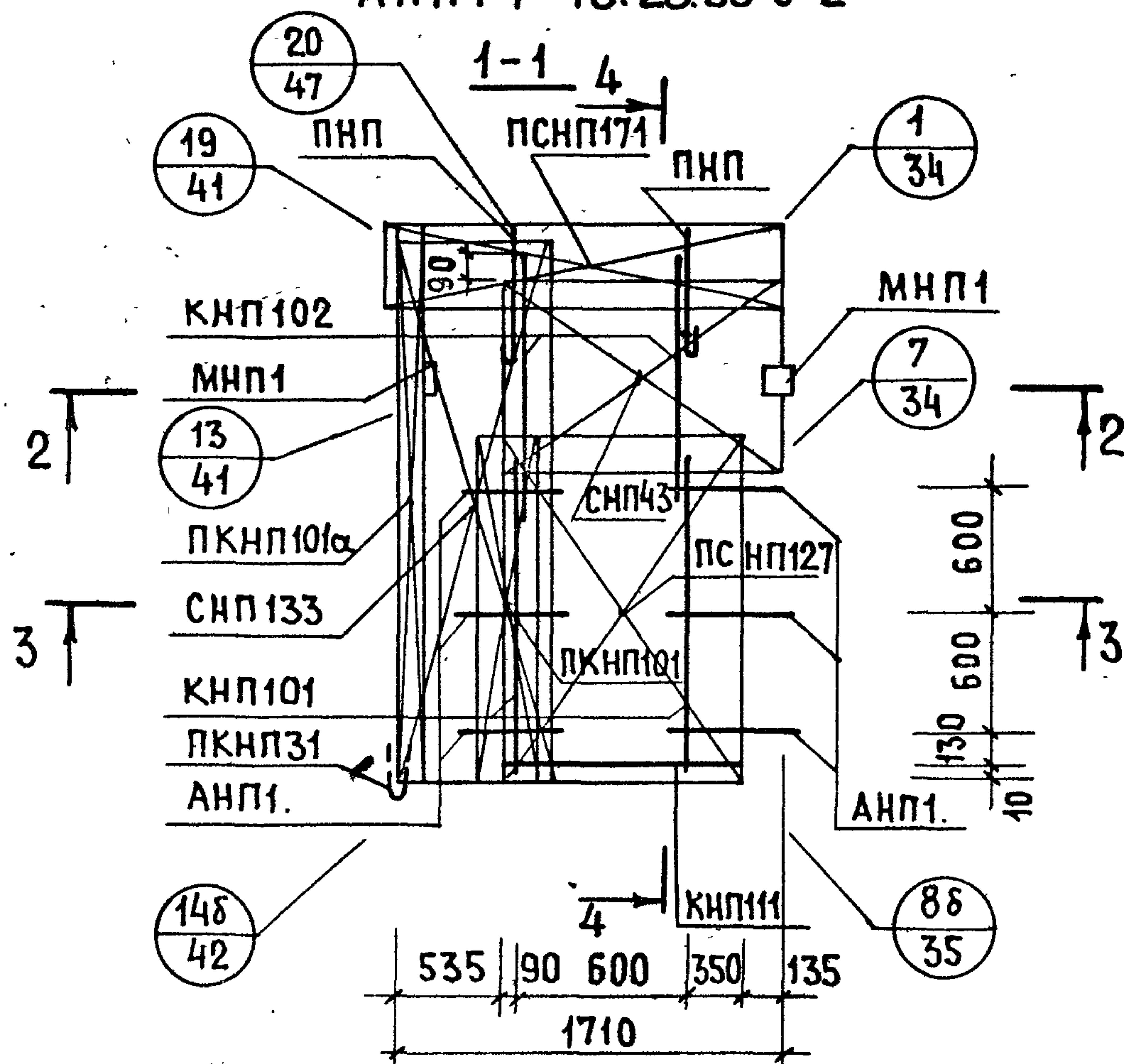
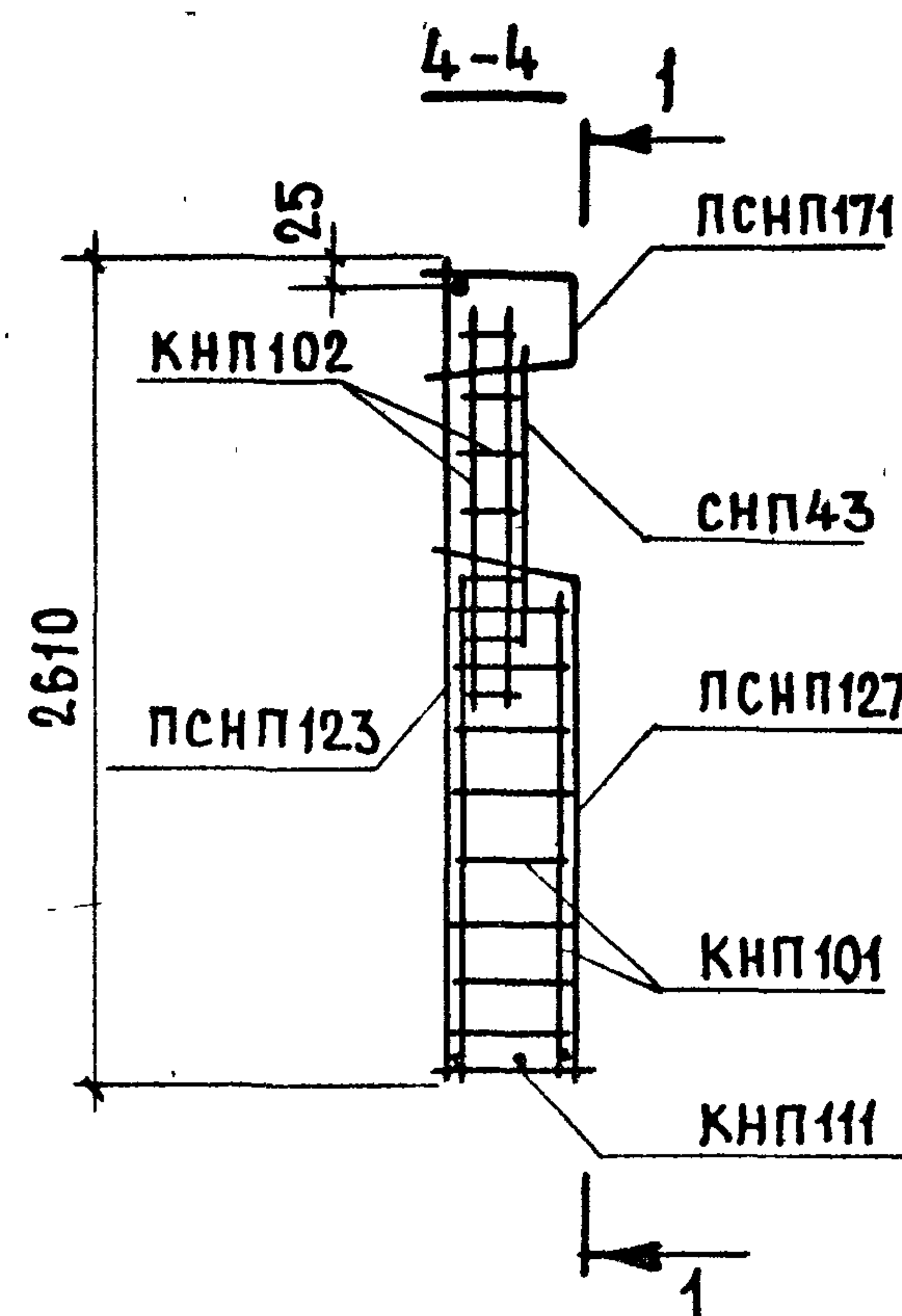
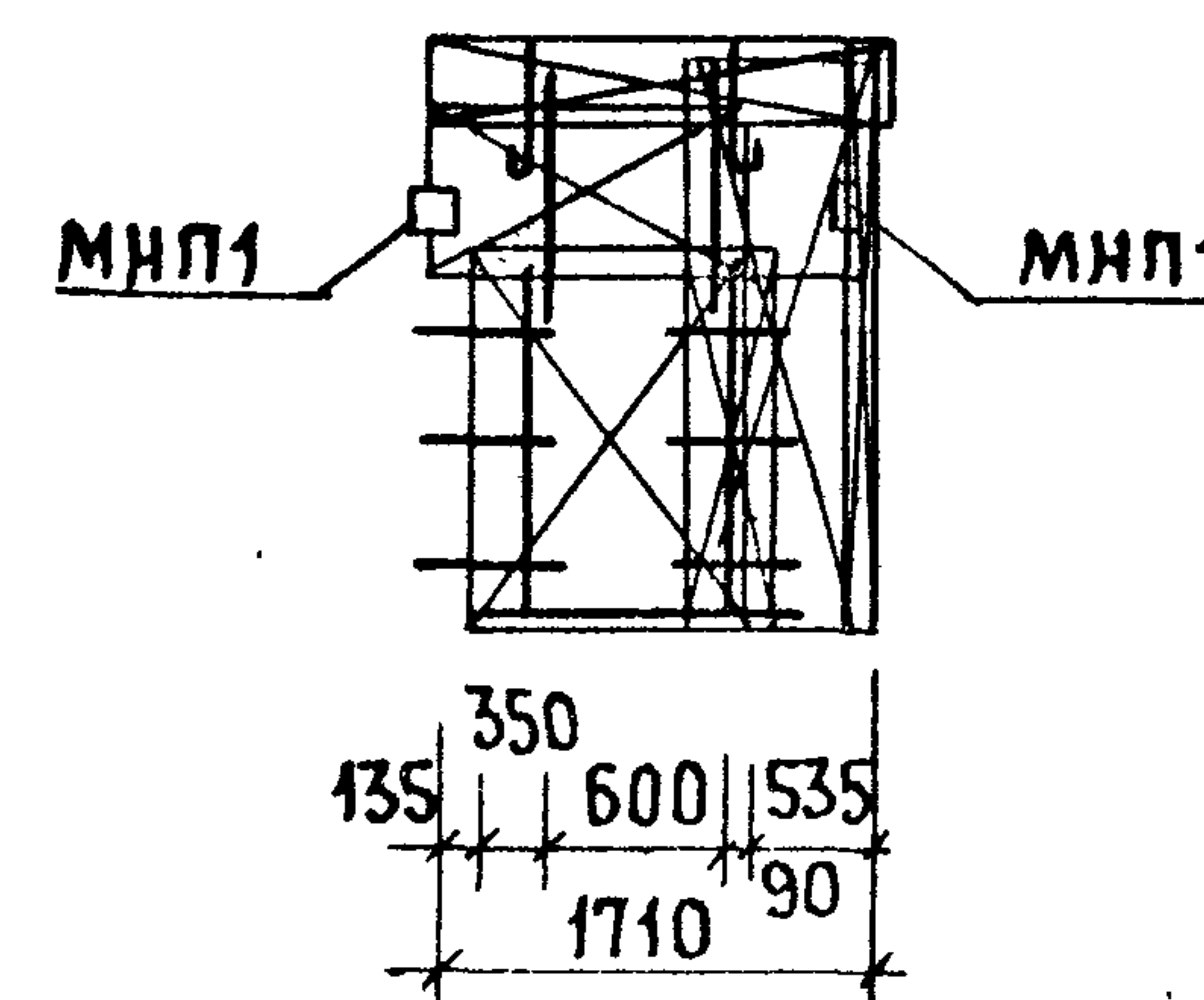


2-2



ПОКАЗАТЕЛИ НА ИЗДЕЛИЕ		
ТОЛЩИНА ПАНЕЛИ, мм	350	
ОБЪЕМ ЛЕГКОГО БЕТОНА, м³	1.062	
ОБЪЕМ ДЕКОРАТИВНОГО БЕТ., м³	0.349	
МАССА ПАНЕЛИ ПРИ ЛЕГКОМ БЕТ. ОБЪЕМНОЙ МАССОЙ кг/м³ В КР	900	1800
	1500	2500

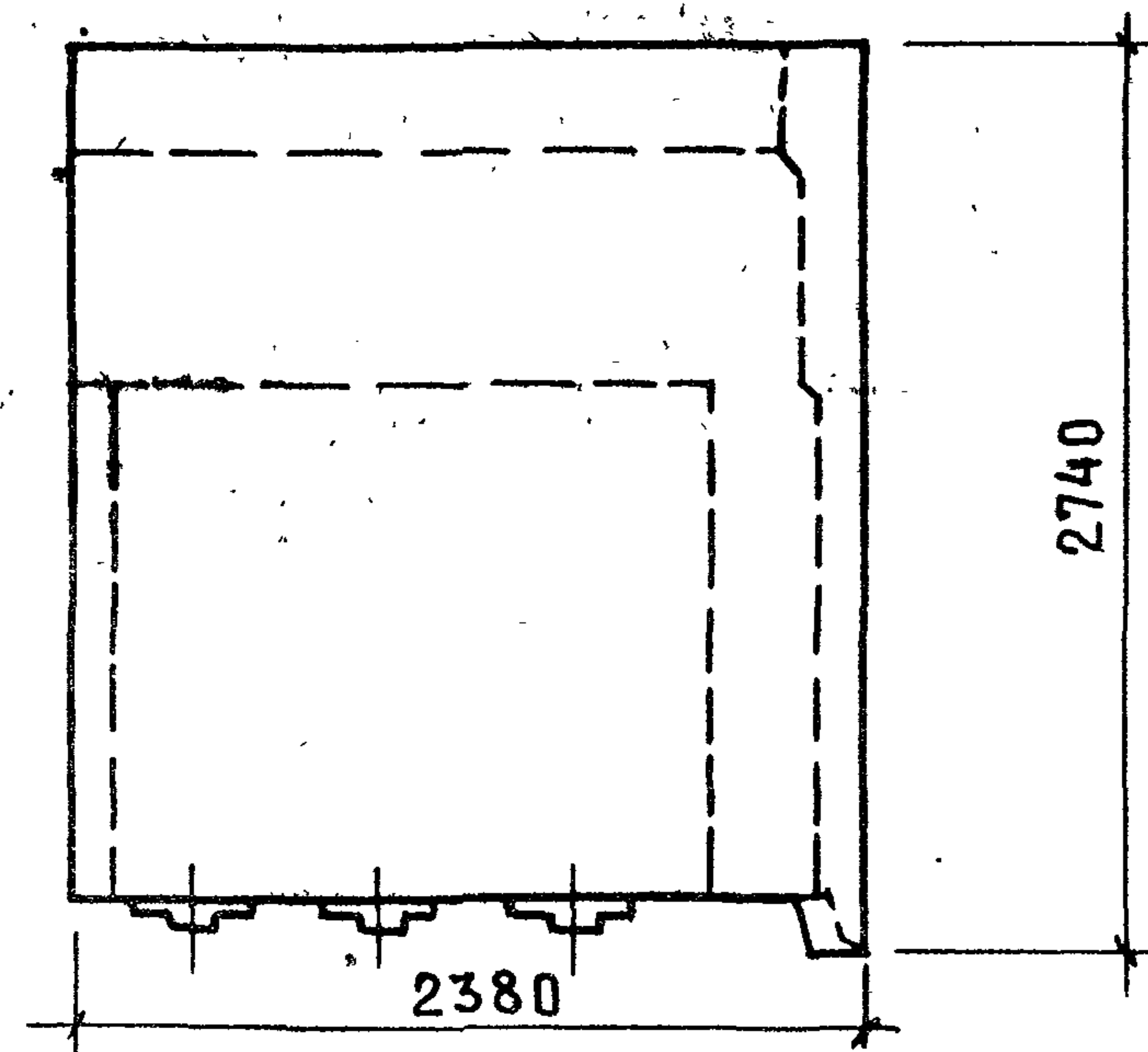
АРМАТУРНОЕ ИЗДЕЛИЕ	К-ВО	ЛИСТ ВЫПУСКА 2-2	АРМАТУРНОЕ ИЗДЕЛИЕ	К-ВО	ЛИСТ ВЫПУСКА 2-2	АРМАТУРНОЕ ИЗДЕЛИЕ	К-ВО	ЛИСТ ВЫПУСКА 2-2
КНП101	2	1	ПКНП31	1	3	ПСНП123	1	5
КНП102	2	1	СНП133	1	5	АНП1	6	10
КНП111	1	2	СНП43	1	7	ПНП	2	10
ПКНП101	1	1	ПСНП127	1	6	МНП1	2	12
ПКНП101а	1	1	ПСНП171	1	8			



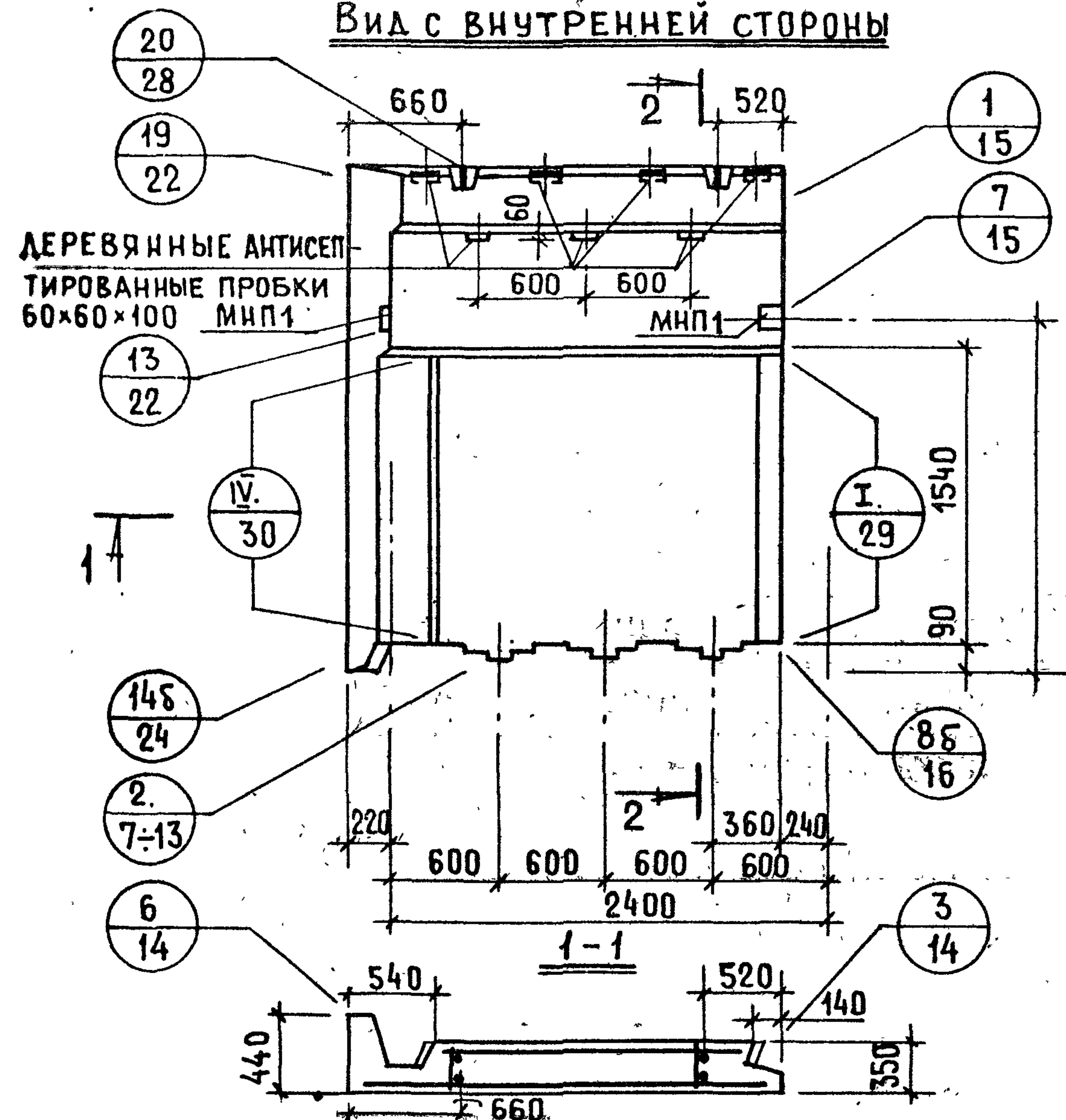
АРМАТУРНЫЙ БЛОК АНПТ4-18.28.35-0-2; АНПТ4л-18.28.35-0-2

СЕРИЯ 1.138-11с	
ВЫПУСК 1-4	ЛИСТ 30

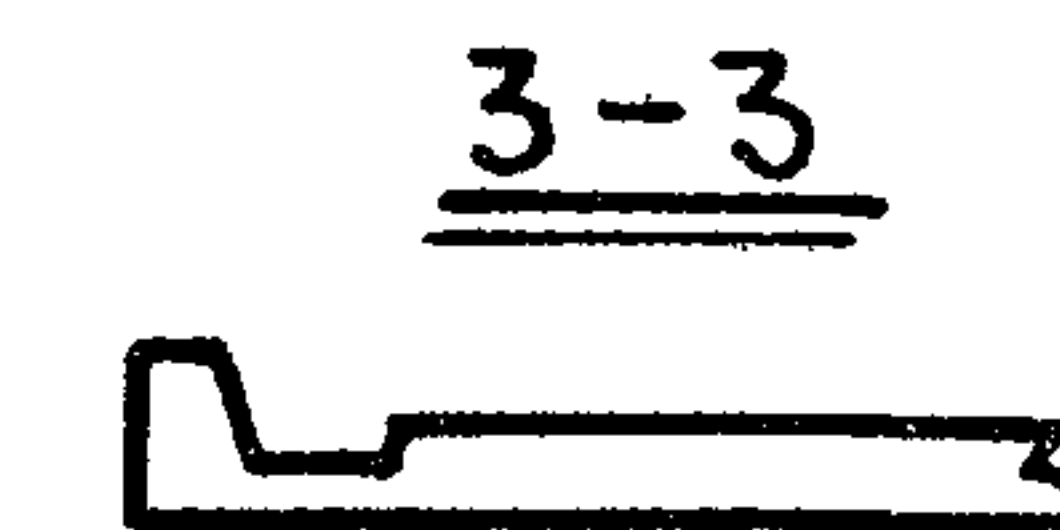
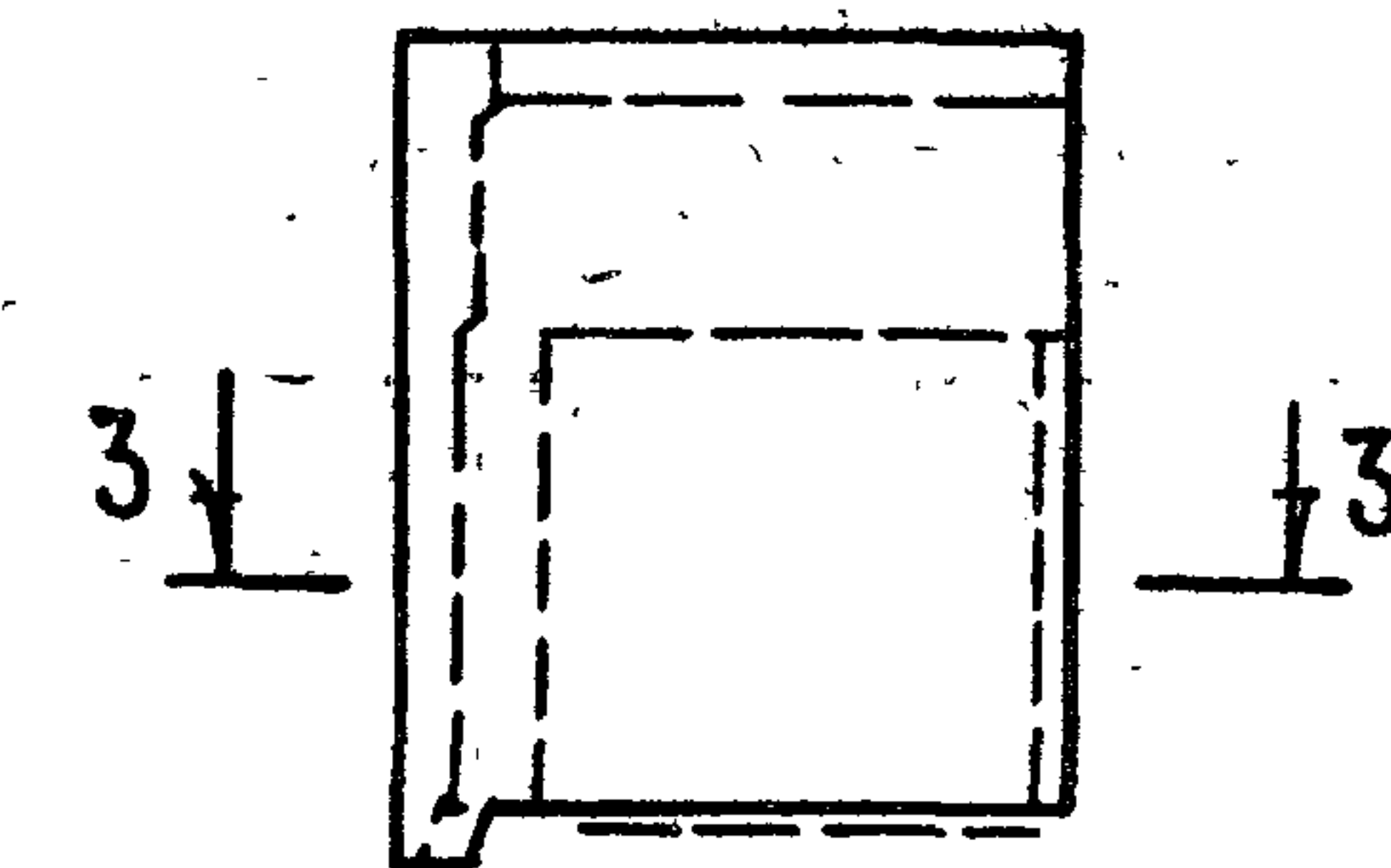
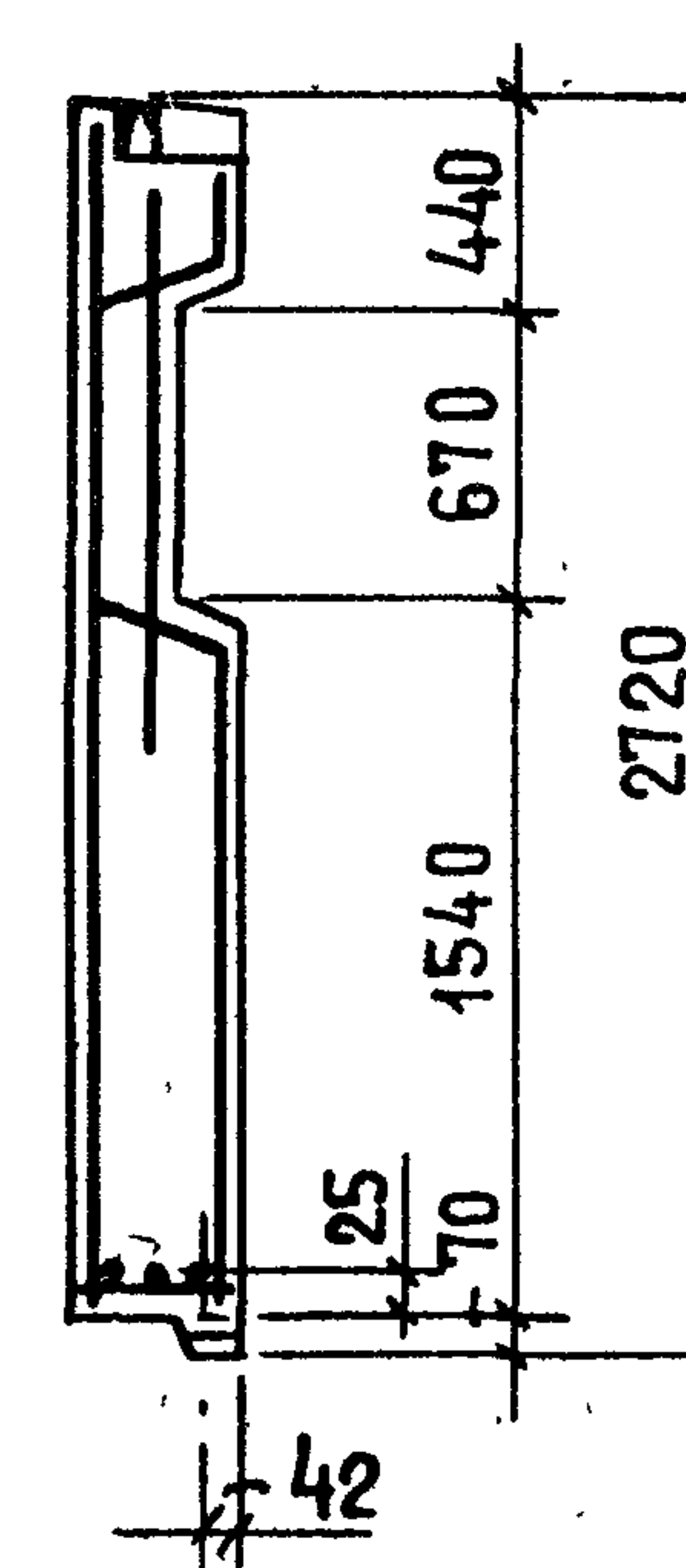
TK
1978



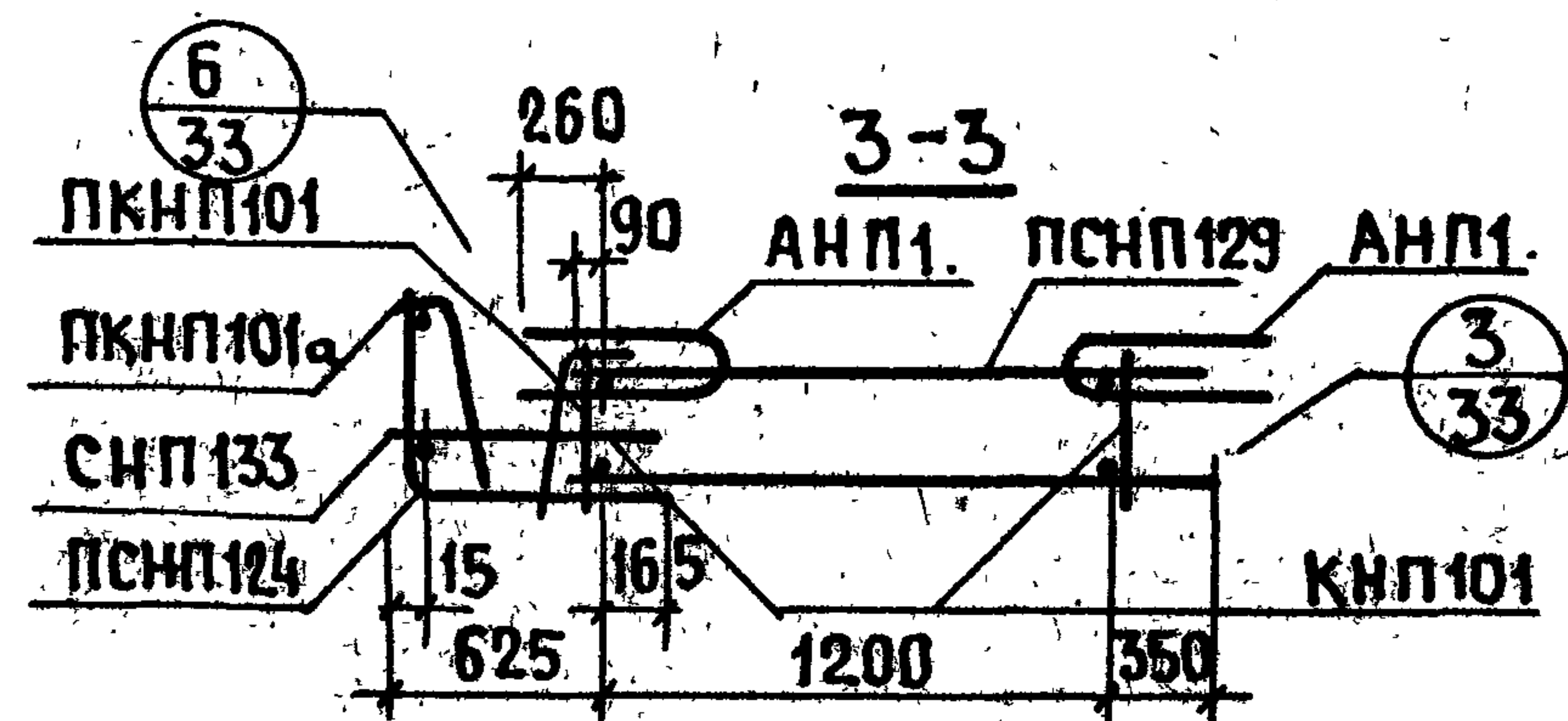
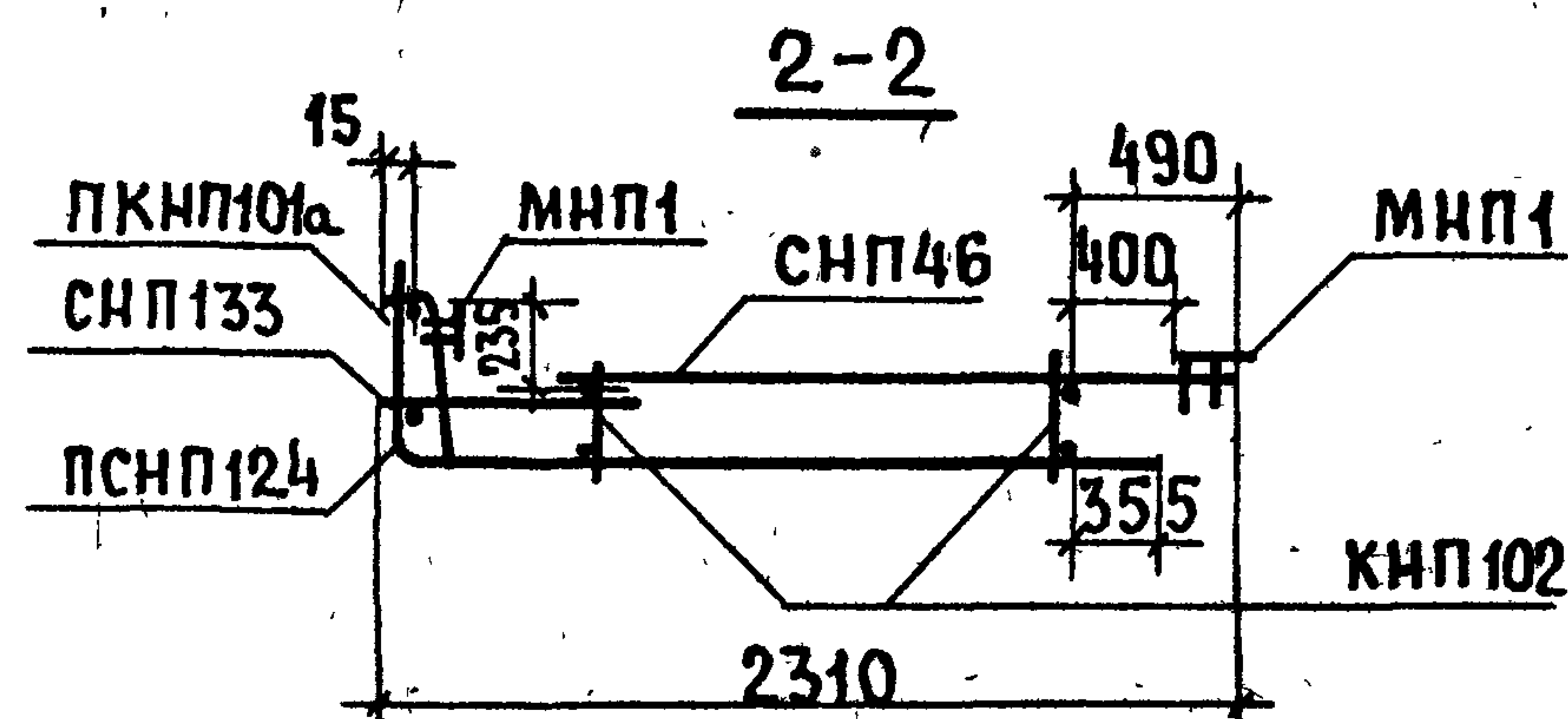
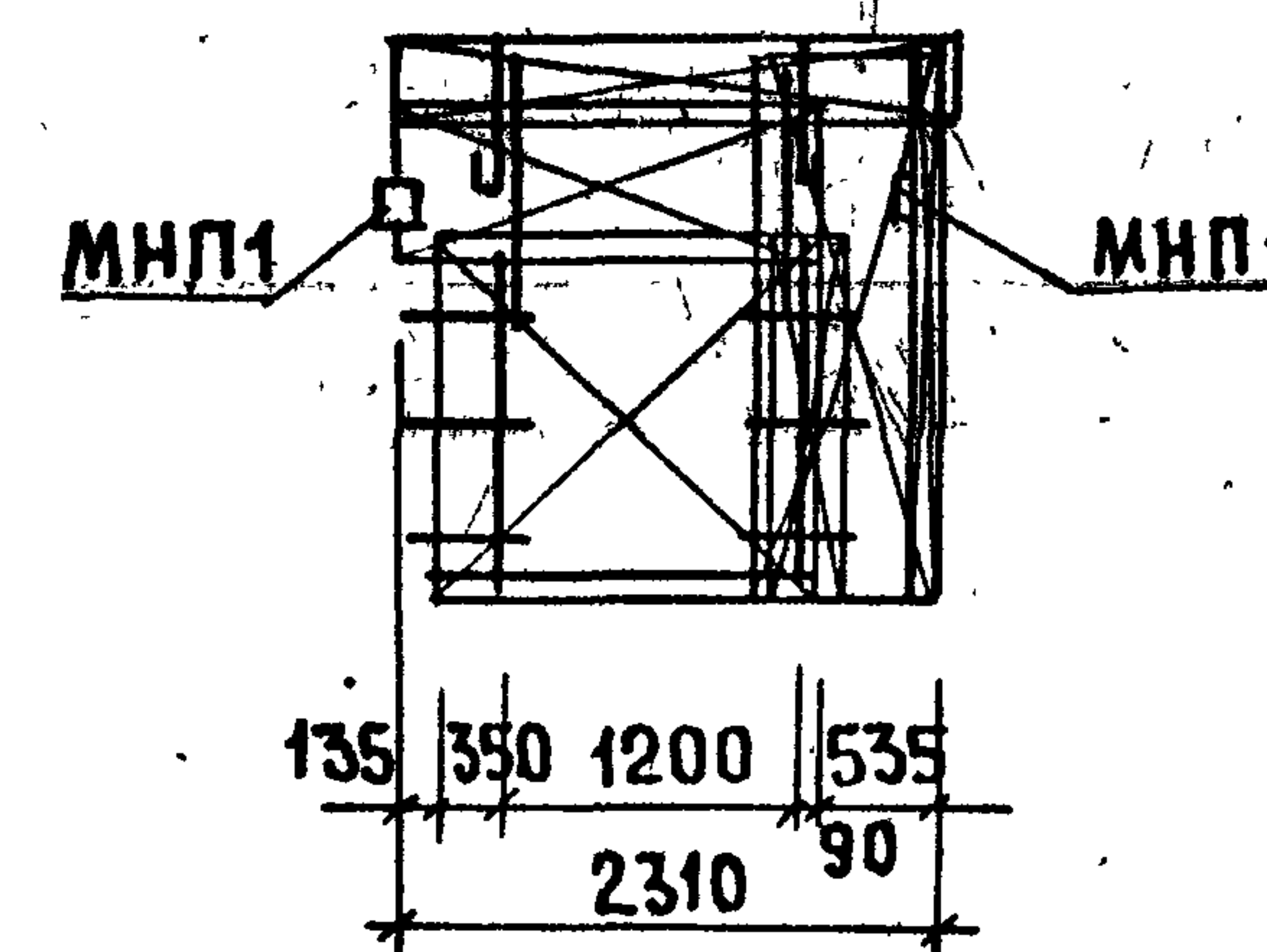
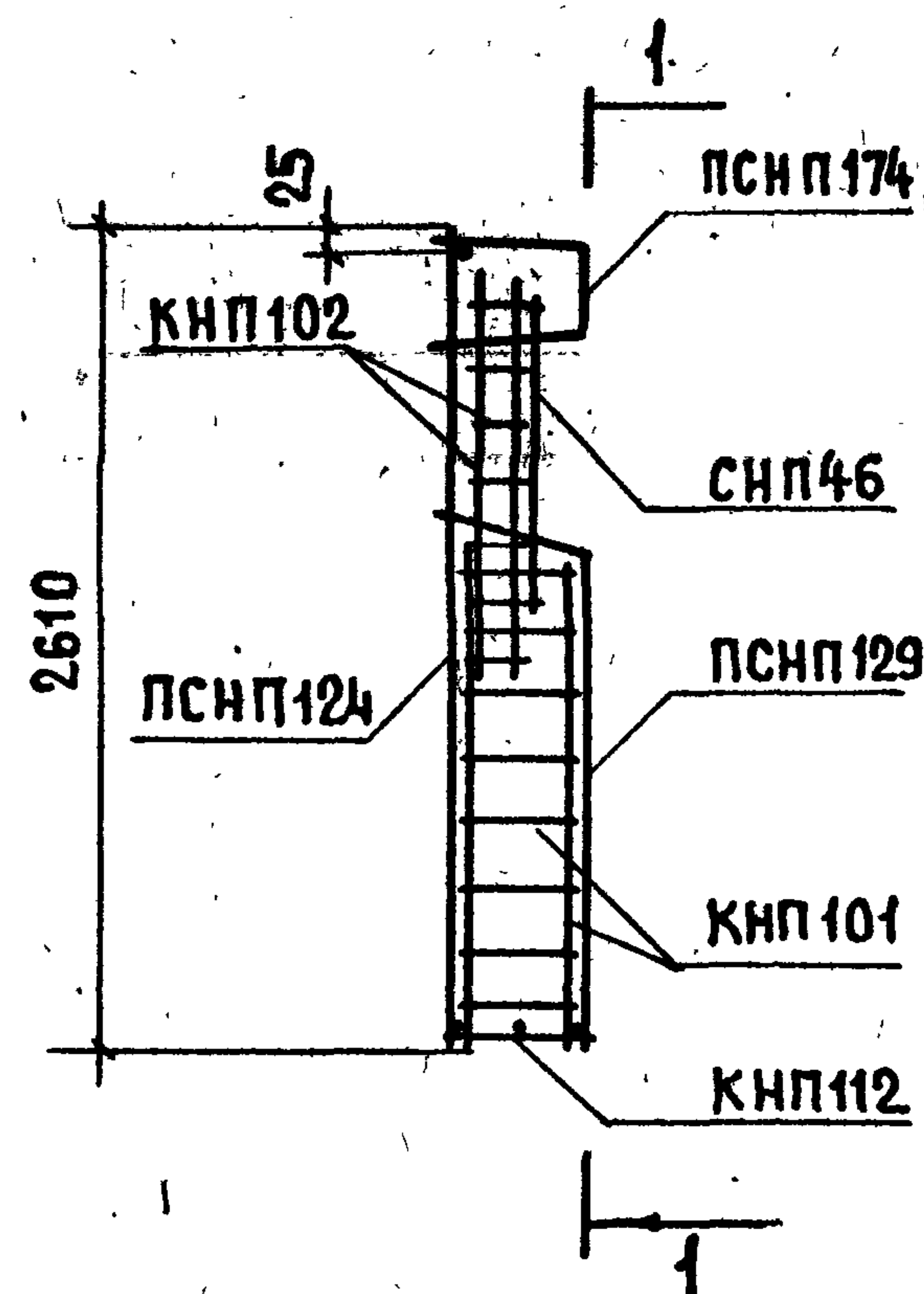
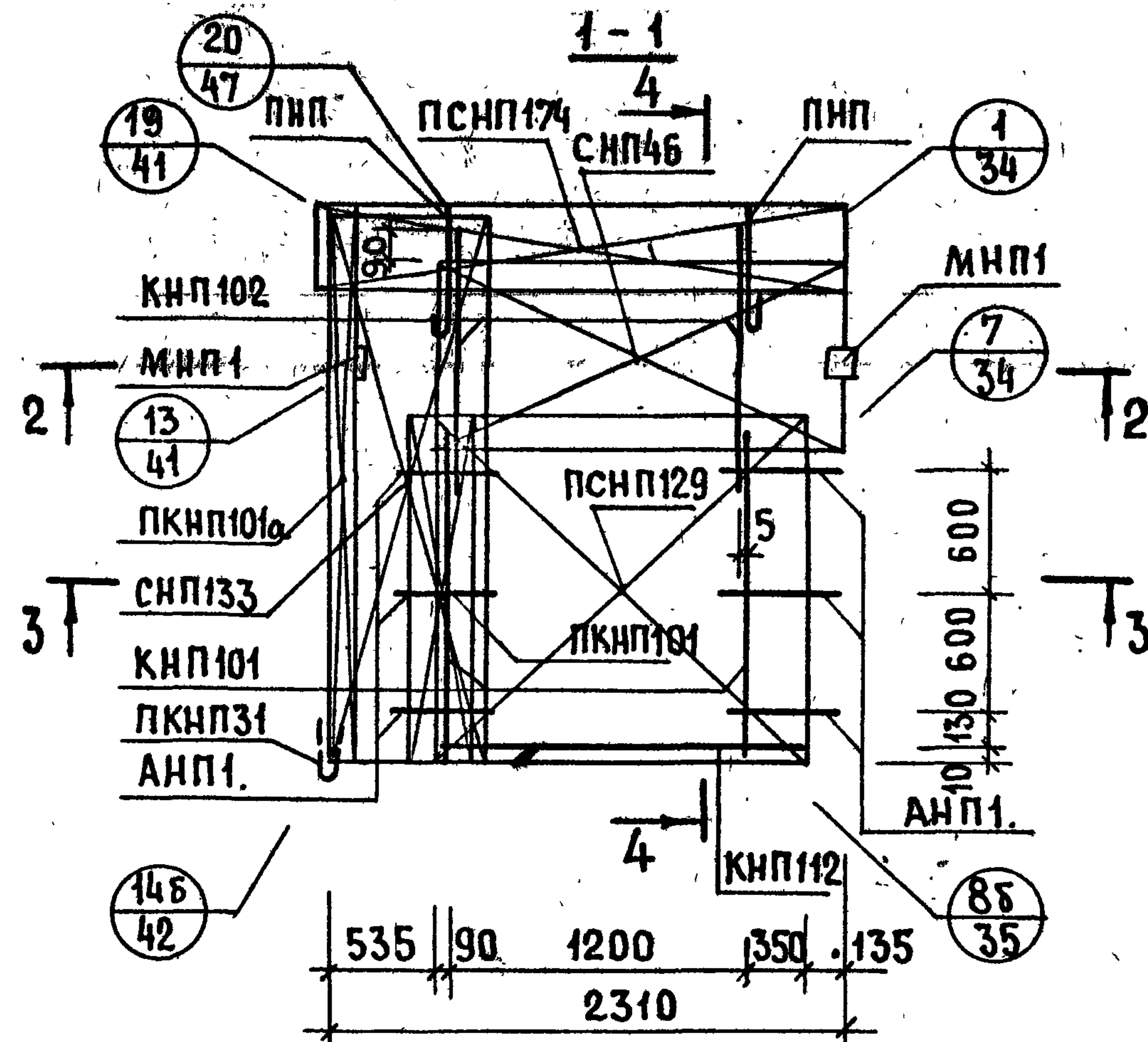
Вид с внутренней стороны



2-2



ПОКАЗАТЕЛИ НА ИЗДЕЛИЕ			
Толщина панели, мм		350	
Объем легкого бетона, м³		1.522	
Объем декоративного бет, м³		0.389	
Масса панели при легком бет. объемной массой кг/м³		900	2350
в кг		1500	3350



АРМАТУРА ИЗДЕЛИЕ	К-ВО	ЛИСТ ВЫПУСКА 2-2	АРМАТУРА ИЗДЕЛИЕ	К-ВО	ЛИСТ ВЫПУСКА 2-2	АРМАТУРА ИЗДЕЛИЕ	К-ВО	ЛИСТ ВЫПУСКА 2-2
КНП101	2	1	ПСНП129	1	6	АНП1	6	10
КНП102	2	1	ПСНП124	1	5	МНП1	2	12
КНП112	1	2	ПСНП174	1	8			
ПСНП101	1	1						
ПСНП101a	1	1						

М а р к а п а н е л и	О б щ и й р а с х о д с т а л и , к г		Р а с х о д с т а л и н а 1 м ² п а н е л и , н е т т о к г	М а р к а п а н е л и	О б щ и й р а с х о д с т а л и , к г		Р а с х о д с т а л и н а 1 м ² п а н е л и , н е т т о к г.
	п р и м и н и м а л ь н о м а р м и р о в а н и и	п р и " т я ж е л о м " а р м и р о в а н и и			п р и м и н и м а л ь н о м а р м и р о в а н и и	п р и " т я ж е л о м " а р м и р о в а н и и	
С-НПТ1 -38.28.35	66.7	73.9	6.4 ÷ 7.1	С-НПТ4 -12.28.35-0-2	31.5	39.0	10.0 ÷ 12.3
С-НПТ1А -38.28.35	(86.0)	(95.3)	(8.26 ÷ 9.2)	С-НПТ4А -12.28.35-0-2	(40.6)	(50.3)	(13.0 ÷ 15.9)
С-НПТ1 -44.28.35	76.7	83.8	6.6 ÷ 7.3	С-НПТ4 -18.28.35-0-2	37.1	44.5	7.8 ÷ 9.3
С-НПТ1А -44.28.35	(98.9)	(108.0)	(8.5 ÷ 9.4)	С-НПТ4А -18.28.35-0-2	(48.0)	(57.4)	(10.1 ÷ 12.0)
С-НПТ1 -50.28.35	83.2	90.3	6.3 ÷ 6.9	С-НПТ4 -24.28.35-0-2	42.4	49.8	6.7 ÷ 7.8
С-НПТ1А -50.28.35	(107.3)	(116.5)	(8.1 ÷ 8.9)	С-НПТ4А -24.28.35-0-2	(54.7)	(64.2)	(8.6 ÷ 10.1)
С-НПТ1 -56.28.35	96.7	103.9	6.5 ÷ 7.0	В таблице даны ориентировочные расходы натуральной и привадной (в скобках) стали для предварительной экономической оценки панелей. Меньшие значения определены из условия применения в панелях одинарных горизонтальных выпусков и минимального количества вертикальных выпусков (см. лист 31, вып. 0-2) минимального диаметра, принимаемых по вып. 2-2 настоящей серии (Арматурные изделия и закладные детали панелей толщиной 350 мм). Большие значения определены из условия применения в панелях двойных горизонтальных выпусков и максимального количества вертикальных выпусков (см. лист 31, вып. 0-2) диаметром 14 мм, принимаемых по тому же вып. 2-1.			
С-НПТ1А -56.28.35	(124.1)	(134.0)	(8.4 ÷ 9.0)				
С-НПТ1 -62.28.35	103.2	110.3	6.3 ÷ 6.7				
С-НПТ1А -62.28.35	(133.1)	(142.3)	(8.1 ÷ 8.6)				
С-НПТ1 -38.28.35-0-2	65.7	71.9	6.4 ÷ 7.0				
С-НПТ1А -38.28.35-0-2	(84.8)	(92.8)	(8.3 ÷ 9.0)				
С-НПТ1 -44.28.35-0-2	78.8	85.0	7.0 ÷ 7.5				
С-НПТ1А -44.28.35-0-2	(102.0)	(110.0)	(9.0 ÷ 9.7)				
С-НПТ1 -50.28.35-0-2	81.5	87.7	6.3 ÷ 6.8				
С-НПТ1А -50.28.35-0-2	(105.1)	(113.1)	(8.1 ÷ 8.8)				
С-НПТ1 -56.28.35-0-2	95.7	101.9	6.6 ÷ 7.0				
С-НПТ1А -56.28.35-0-2	(123.5)	(131.5)	(8.5 ÷ 9.0)				
С-НПТ1 -62.28.35-0-2	101.8	108.0	6.3 ÷ 6.7				
С-НПТ1А -62.28.35-0-2	(131.3)	(139.3)	(8.1 ÷ 8.6)				
С-НПТ4 -12.28.35	29.8	38.2	9.2 ÷ 11.8				
С-НПТ4А -12.28.35	(38.4)	(49.3)	(11.9 ÷ 15.2)				
С-НПТ4 -18.28.35	35.7	44.1	7.3 ÷ 9.0				
С-НПТ4А -18.28.35	(46.1)	(57.0)	(9.4 ÷ 11.6)				
С-НПТ4 -24.28.35	41.4	49.8	6.4 ÷ 7.6				
С-НПТ4А -24.28.35	(53.4)	(64.2)	(8.3 ÷ 9.8)				