

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ ПО ГРАЖДАНСКОМУ СТРОИТЕЛЬСТВУ И АРХИТЕКТУРЕ
ПРИ ГОССТРОЕ СССР

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ДЕТАЛИ ЗДАНИЙ И ОБОРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ 1.132-1

ПАНЕЛИ НАРУЖНЫХ СТЕН

ЛЕГКОБЕТОННЫЕ ОДНОСЛОЙНЫЕ ОДНОРЯДНОЙ РАЗРЕЗКИ
ДЛЯ КРУПНОПАНЕЛЬНЫХ ЖИЛЫХ ЗДАНИЙ С ШАГОМ
ПОПЕРЕЧНЫХ СТЕН 2.4-3.6 И ВЫСОТОЙ ЭТАЖА 2.8м

ВЫПУСК 1-5

ПАНЕЛИ ГРУППЫ НР 2 ОДНОШАГОВЫЕ ТОЛЩИНОЙ 350 мм

11909 - 08
ЦЕНА 1-53

Центральный институт типового проектирования просит дать Ваши замечания
и предложения по улучшению качества направляемого Вам проекта.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
(номер проекта)

Наименование проекта .. .
.....

Проектная организация-автор проекта

Замечание о недостатках в проекте (нерациональные объемно-планировочные и
конструктивные решения, ошибки, опечатки, полиграфические дефекты и т.п.)
и предложения по их устранению .. .

Подпись должностного лица, наименование организации и ее адрес
.....
.....

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ ГОССТРОЯ СССР

187086, Москва, Б-66, Спартаковская ул., 2а, корпус В

Сдано в печать
Заказ № 1971

1972 года
Тираж 4000 экз.

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ ПО ГРАЖДАНСКОМУ СТРОИТЕЛЬСТВУ И АРХИТЕКТУРЕ
ПРИ ГОССТРОЕ СССР

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ДЕТАЛИ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ 1.132-1

ПАНЕЛИ НАРУЖНЫХ СТЕН

ЛЕГКОБЕТОННЫЕ ОДНОСЛОЙНЫЕ ОДНОРЯДНОЙ РАЗРЕЗКИ
ДЛЯ КРУПНОПАНЕЛЬНЫХ ЖИЛЫХ ЗДАНИЙ С ШАГОМ
ПОПЕРЕЧНЫХ СТЕН 2.4-3.6 И ВЫСОТОЙ ЭТАЖА 2.8 м

ВЫПУСК 1-5

ПАНЕЛИ ГРУППЫ НР 2 ОДНОШАГОВЫЕ ТОЛЩИНОЙ 350 мм

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

УТВЕРЖДЕНЫ
И ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ ГОСУДАРСТВЕННЫМ
КОМИТЕТОМ ПО ГРАЖДАНСКОМУ
СТРОИТЕЛЬСТВУ И АРХИТЕКТУРЕ
ПРИ ГОССТРОЕ СССР 6 ЯНВАРЯ 1972 г.
ПРИКАЗОМ № 190 ОТ 26 ОКТЯБРЯ 1971 г.

СОГЛАСОВАНО
 ДАТА
 ПРОВ.
 №
 ВЗНЕС

МАШ. ОПЕД. ИГ
 ГЛ. ИНЖ. О. Д.
 ГЛ. ИНЖ. П. Р.
 РУК. ГРУППЫ

Б. ШАПКИН
 Н. РОСИНСКИЙ
 Г. БОДЫЛИН
 И. ПОДУЗОВ

ЖИЛИЩНО-СТРОИТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР

Наименование чертежей	№ № листов	№ № страниц	Наименование чертежей	№ № листов	№ № страниц
С о д е р ж а н и е	10-20	2- 8	Фасады и схема армирования панелей НР2-40.29.35-3; НР2-40.29.35-3л	11	21
Пояснительная записка	3л	4	Арматурные блоки АБНР2-40-3; АБНР2-40-3л	12	22
Номенклатура изделий альбома	4л-6л	3- 7	Фасады и схема армирования панелей НР2-31.29.35-5 НР2-31.29.35-5л	13	23
Расчетные схемы панелей, схемы испытаний	7л-9л	8-10	Фасады и схема армирования панелей НР2-31.29.5-1 НР2-31.29.35-5л-1	14	24
Фасады и схема армирования панелей НР2-31.29.35-2; НР2-31.29.35-2л	1	11	Арматурные блоки АБНР2-31-5 АБНР2-31-5л	15	25
Арматурные блоки АБНР2-31-2; АБНР2-31-2л	2	12	Фасады и схема армирования панелей НР2-34.29.35-5 НР2-34.29.35-5л	16	26
Фасады и схема армирования панелей НР2-34.29.35-2; НР2-34.29.35-2л	3	13	Фасады и схема армирования панелей НР2-34.29.35-5-1 НР2-34.29.35-5л-1	17	27
Арматурные блоки АБНР2-34-2; АБНР2-34-2л	4	14	Арматурные блоки АБНР2-34-5 АБНР2-34-5л	18	28
Фасады и схема армирования панелей НР2-37.29.35-2; НР2-37.29.35-2л	5	15	Фасады и схема армирования панелей НР2-34.27.35-16; НР2-34.27.35-16л	19	29
Арматурные блоки АБНР2-37.2; АБНР2-37-2л	6	16	Арматурные блоки АБНР2-34-16; АБНР2-34-16л	20	30
Фасады и схема армирования панелей НР2-40.29.35-2; НР2-40.29.35-2л	7	17	Фасады и схема армирования панелей НР2-37.27.35-16; НР2-37.27.35-16л	21	31
Арматурные блоки АБНР2-40-2; АБНР2-40-2л	8	18	Арматурные блоки АБНР2-37-16; АБНР2-37-16л	22	32
Фасады и схема армирования панелей НР2-37.29.35-3; НР2-37.29.35-3л	9	19			
Арматурные блоки АБНР2-37-3; АБНР2-37-3л	10	20			

СОГЛАСОВАНО	ДАТА ИЗМЕН. №	БУДЕН.	-----		-----			
			Наименование чертежей	№ листов	№ страниц	Наименование чертежей	№ листов	№ страниц
			Фасады и схема армирования панелей НР2-40.27.85-1б; НР2-40.27.85-1бх	28	38	Фасады и схема армирования панелей НР2-40.27.85-2б; НР2-40.27.85-2бх	38	48
			Арматурные блоки АБНР2-40-1б; АБНР2-40-1бх	24	34	Арматурные блоки АБНР2-40-2б; АБНР2-40-2бх	34	44
			Фасады и схема армирования панелей НР2-34.27.35-1б-1; НР2-34.27.35-1бх-1	25	35	Фасады и схема армирования панелей НР2-37.27.85-2б-1; НР2-37.27.85-2бх-1	35	45
			Арматурные блоки АБНР2-34-1б-1; АБНР2-34-1бх-1	26	36	Арматурные блоки АБНР2-37-2б-1; АБНР2-37-2бх-1	36	46
			Фасады и схема армирования панелей НР2-37.27.35-1б-1; НР2-37.27.35-1бх-1	27	37	Фасады и схема армирования панелей НР2-40.27.85-2б-1; НР2-40.27.85-2бх-1	37	47
			Арматурные блоки АБНР2-37-1б-1; АБНР2-37-1бх-1	28	38	Арматурные блоки АБНР2-40-2б-1; АБНР2-40-2бх-1	38	48
			Фасады и схема армирования панелей НР2-40.27.85-1б-1; НР2-40.27.85-1бх-1	29	39	Схемы заполнения оконных и балконных проемов. Спецификации, маркировка деталей	39	49
			Арматурные блоки АБНР2-40-1б-1; АБНР2-40-1бх-1	30	40			
			Фасады и схема армирования панелей НР2-37.27.35-2б; НР2-37.27.35-2бх	31	41			
			Арматурные блоки АБНР2-37-2б; АБНР2-37-2бх	32	42			

Б. ШЛЯПИН
И. РОСИНСКИЙ
Г. БОБЫНИН
И. ПОДУТОВА

МАШ. ОТД.
ГЛАВ. ОТД.
Т. ИЖ. ПР.
РУК. ГРУППА

ЦЕНТРАЛЬНАЯ

ДАТА ИНДЕКС №	СОГЛАСОВАНО	ВЗАМЕН	МАРКА ИЗДЕЛИЯ	ЭСКИЗ ИЗДЕЛИЯ	ГАБАРИТЫ ИЗДЕЛИЙ, ММ			МАРКА ЛЕГКОГО БЕТОНА	ОБЪЕМ ЛЕГКОГО БЕТОНА, М ³	ОБЪЕМ ФАКТУРНОГО СЛОЯ, М ³	РАСХОД СТАЛИ, КГ	ВЕС ИЗДЕЛИЯ ПРИ ЛЕГКОМ БЕТОНЕ С ОБЪЕМНЫМ ВЕСОМ 900-1300 КГ/М ³	РАСХОД НА 1 М ² ИЗДЕЛИЯ			№ ЛИСТОВ АЛЬБОМА	5
					ДЛИНА ℓ	ВЫСОТА h	ТОЛЩИНА d						ЛЕГКОГО БЕТОНА М ³	ДЕКОРА- ТИВНОГО БЕТОНА ФАКТУР- НОГО СЛОЯ М ³	СТАЛИ, КГ		
			НР 2-31.29.35-2		3145	2900	350	50	1.791	0.197	42.57	2330 - 3100	0.252	0.028	6.00	1;2	
		НР 2-31.29.35-2А	3145		1.791				0.197	42.57	2330 - 3100	0.252	0.028	6.00	•		
		НР 2-34.29.35-2	3445		2.056				0.219	44.11	2630 - 3510	0.257	0.027	5.52	3;4		
		НР 2-34.29.35-2А	3445		2.056				0.219	44.11	2630 - 3510	0.257	0.027	5.52	•		
		НР 2-37.29.35-2	3745		2.321				0.240	47.79	2930 - 3930	0.262	0.027	5.42	5;6		
		НР 2-37.29.35-2А	3745		2.321				0.240	47.79	2930 - 3930	0.262	0.027	5.42	•		
		НР 2-40.29.35-2	4045		2.586				0.262	49.33	3230 - 4350	0.266	0.027	5.10	7;8		
		НР 2-40.29.35-2А	4045		2.586				0.262	49.33	3230 - 4350	0.266	0.027	5.10	•		
			НР 2-37.29.35-3		3745	2900	350	50	2.052	0.188	48.70	2607 - 3484	0.256	0.024	6.07	9;10	
		НР 2-37.29.35-3А	3745		2.052				0.188	48.70	2607 - 3484	0.256	0.024	6.07	•		
		НР 2-40.29.35-3	4045		2.283				0.245	50.21	2960 - 3950	0.257	0.028	5.66	11;12		
		НР 2-40.29.35-3А	4045		2.283				0.245	50.21	2960 - 3950	0.257	0.028	5.66	•		
			НР 2-31.29.35-5		3145	2900	350	50	2.085	0.214	40.53	2500 - 3400	0.263	0.027	5.14	13;15	
		НР 2-31.29.35-5А	3145		2.085				0.214	40.53	2500 - 3400	0.263	0.027	5.14	•		
		НР 2-34.29.35-5	3445		2.349				0.235	41.10	2800 - 3820	0.267	0.027	4.59	16;18		
		НР 2-34.29.35-5А	3445		2.349				0.235	41.10	2800 - 3820	0.267	0.027	4.59	•		

РУК. ОТДЕЛА
 КОМП. РУК.
 ГЛАВ. ИНЖЕНЕР
 ОТДЕЛА
 ГЛАВ. ИНЖЕНЕР
 ПРОЕКТА
 РУК. ГРУППЫ
 СТ. ИНЖ.

Б. ШЛЯПИН
 И. РОСНИНСКИЙ
 Г. БАБИНИН
 И. ПОДГУЗОВА
 А. ГОЛУБЕВА

ПР. О. ВЕРИЛ
 РУК. ГРУППЫ
 Д. ПОДГУЗОВА

ТК 1971 ПАНЕЛИ ГРУППЫ НР2, ОДНОШАГОВЫЕ ТОЛЩИНОЙ 350 ММ
 НОМЕНКЛАТУРА ИЗДЕЛИЙ

СЕРИЯ 1.132-1
 ВЫПУСК 1-5 ЛИСТ 4

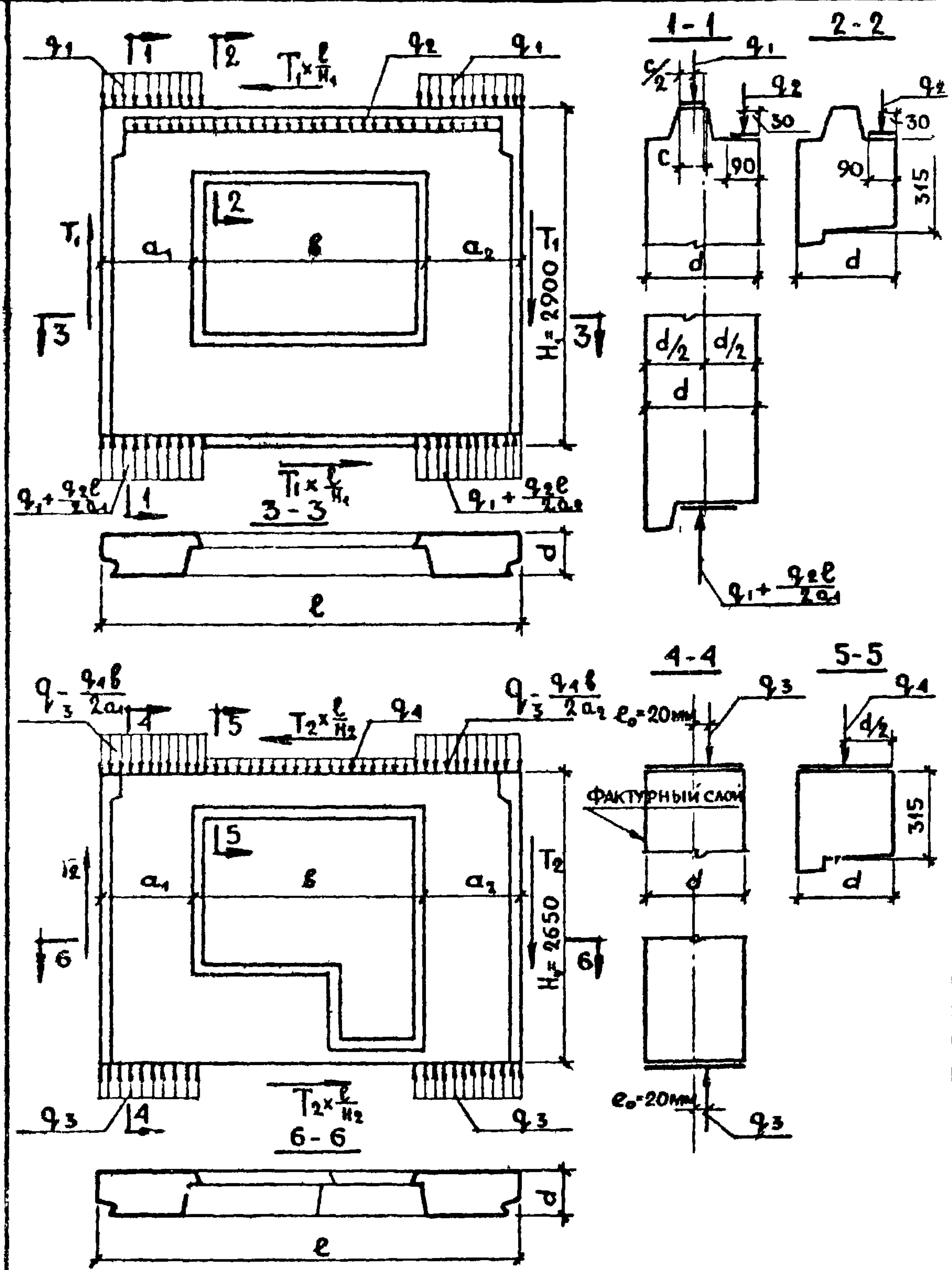
ДАТА ИЗМ. N	СОГЛАСОВАНО	ВЗЛОЖЕН	МАРКА ИЗДЕЛИЯ	Эскиз изделия	ГАБАРИТЫ ИЗДЕЛИЙ, мм			МАРКА ЛЕГКОГО БЕТОНА	ОБЪЕМ ЛЕГКОГО БЕТОНА, м ³	ОБЪЕМ ФАКТУРНОГО СЛОЯ, м ³	РАСХОД СТАЛИ, кг	Вес изделия при легком бетоне с объемным весом 900 - 1300 кг/м ³	РАСХОД НА 1 м ² ИЗДЕЛИЯ			N ЛИСТОВ АЛЬБОМА	б
					ДЛИНА ℓ	ВЫСОТА h	ТОЛЩИНА d						Легкого бетона, м ³	Декора- тивного бетона фактур- ного слоя м ³	СТАЛИ, кг		
			НР2-31.29.35-5-1		3445	2900	350	50/75	2.139	0.216	40.53	2650-3560	0.270	0.027	5.14	14.15	
		НР2-31.29.35-5А-1	3445		2.139				0.216	40.53	2650-3560	0.270	0.027	5.14	"		
		НР2-34.29.35-5-1	3445		2.430				0.237	41.10	3060-4000	0.278	0.027	4.59	17.18		
		НР2-34.29.35-5А-1	3445		2.430				0.237	41.10	3060-4000	0.278	0.027	4.59	"		
			НР2-34.27.35-1Б		3445	2650	350	50/75	1.676	0.189	44.98	2250-2970	0.255	0.029	6.83	19,20	
		НР2-34.27.35-1Б.А	3445		1.676				0.189	44.98	2250-2970	0.255	0.029	6.83	"		
		НР2-37.27.35-1Б	3745		1.993				0.209	46.45	2540-3380	0.263	0.028	6.28	21,22		
		НР2-37.27.35-1Б.А	3745		1.993				0.209	46.45	2540-3380	0.263	0.028	6.28	"		
		НР2-40.27.35-1Б	4045		2.191				0.229	51.91	2830-3780	0.269	0.028	6.35	23,24		
		НР2-40.27.35-1Б.А	4045		2.191				0.229	51.91	2830-3780	0.269	0.028	6.35	"		
			НР2-34.27.35-1Б-1		3445	2650	350	50/75	1.676	0.189	44.98	2250-2970	0.255	0.029	6.83	25,26	
		НР2-34.27.35-1Б.А-1	3445		1.676				0.189	44.98	2250-2970	0.255	0.029	6.83	"		
		НР2-37.27.35-1Б-1	3745		1.993				0.209	46.45	2540-3380	0.263	0.028	6.28	27,28		
		НР2-37.27.35-1Б.А-1	3745		1.993				0.209	46.45	2540-3380	0.263	0.028	6.28	"		
		НР2-40.27.35-1Б-1	4045		2.191				0.229	51.91	2830-3780	0.269	0.028	6.35	29,30		
		НР2-40.27.35-1Б.А-1	4045		2.191				0.229	51.91	2830-3780	0.269	0.028	6.35	"		

ТК 1971 ПАНЕЛИ ГРУППЫ НР2, ОДНОШАГОВЫЕ ТОЛЩИНОЙ 350 мм
 НОМЕНКЛАТУРА ИЗДЕЛИЙ

СЕРИЯ 1.132-1
 ВЫПУСК ЛИСТ 1-5 53

МАРКА ИЗДЕЛИЯ	ЭСКИЗ ИЗДЕЛИЯ	ГАБАРИТЫ ИЗДЕЛИЙ, мм			МАРКА ЛЕГКОГО БЕТОНА	ОБЪЕМ ЛЕГКОГО БЕТОНА, м ³	ОБЪЕМ ФАКТУРНОГО СЛОЯ, м ³	РАСХОД СТАЛИ, кг	ВЕС ИЗДЕЛИЯ ПРИ ЛЕГКОМ БЕТОНЕ С ОБЪЕМНЫМ ВЕСОМ 900-1300 кг/м ³	РАСХОД НА 1 м ² ИЗДЕЛИЯ			№ ЛИСТОВ АЛЬБОМА	7
		ДЛИНА ℓ	ВЫСОТА h	ТОЛЩИНА d						ЛЕГКОГО БЕТОНА, м ³	ДЕКОРАТИВНОГО БЕТОНА ФАКТУРНОГО СЛОЯ, м ³	СТАЛИ, кг		
НР 2-37.27.35-2б-1		3745	2650	350	50/75	1.752	0.195	52.98	2390 - 3150	0.264	0.029	7.90	35,36	
НР 2-37.27.35-2бА-1		3745				1.752	0.195	52.98	2390 - 3150	0.264	0.029	7.90	•	
НР 2-40.27.35-2б-1		4045				2.009	0.214	58.10	2680 - 3550	0.271	0.029	7.85	37,38	
НР 2-40.27.35-2бА-1		4045				2.009	0.214	58.10	2680 - 3550	0.271	0.029	7.85	•	
НР 2-37.27.35-2б		3745	2650	350	50/75	1.752	0.195	52.98	2390 - 3150	0.264	0.029	7.90	31,32	
НР 2-37.27.35-2бА		3745				1.752	0.195	52.98	2390 - 3150	0.264	0.029	7.90	•	
НР 2-40.27.35-2б		4045				2.009	0.214	58.10	2680 - 3550	0.264	0.029	7.85	33,34	
НР 2-40.27.35-2бА		4045				2.009	0.214	58.10	2680 - 3550	0.264	0.029	7.85	•	
ТК	ПАНЕЛИ ГРУППЫ НР2, ОДНОШАГОВЫЕ ТОЛЩИНОЙ 350 мм										СЕРИЯ 1.132-1			
1971	НОМЕНКЛАТУРА ИЗДЕЛИЙ										ВЫПУСК 1-5	ЛИСТ 6/11		

СХЕМА ПРИЛОЖЕНИЯ РАСЧЕТНЫХ НАГРУЗОК НА ПАНЕЛЬ



- I. Расчет панелей выполнен:
- а) На вертикальные равномерно-распределенные нагрузки, приложенные:
 - для панелей с верхним "гребнем" по верху гребня над простенком (q_1) и по перемычке (q_2); для среднего сечения (q_3) при $e_0=20$ мм;
 - для панелей без "гребня" по верху панели над простенком с учетом случайного эксцентриситета $e_0=20$ мм (q_3) и по перемычке (q_4)
 - б) На сдвигающие силы, приложенные к торцевым граням панели T_1 и T_2 .
2. В случае другого соотношения нагрузок или приложения их с эксцентриситетами, отличающимися от принятых в расчетных схемах, панели должны быть проверены расчетом.
 3. Для панелей без "гребня" несущая способность определена для среднего сечения. Проверка прочности опорных сечений должна проводиться при привязке с учетом фактического приложения нагрузок и марок растворов.
 4. Расчеты прочности выполнены по Указаниям по проектированию конструкций крупнопанельных жилых домов СН 321-65.

Значение расчетных нагрузок

Нагрузки	Марка бетона	
	50	75
q_1 - в т/п.м	19,50	29,40
q_2 - при $b = 1,51$ м в т/п.м	1,00	1,00
	0,90	0,90
q_3 - в т/п.м	54,00	81,00
q_4 - при $b = 1,61$ м в т/п.м	2,00	2,00
	1,90	1,90
T_1 - при $b = 1,51$ м в т.	3,10	4,50
	2,40	3,00
T_2 - при $b = 1,61$ м в т.	0,60	0,80
	0,50	0,70

ПРИМЕЧАНИЕ: 1. В таблице значение нагрузки q_1 приведено без учета возможных местных ослаблений сечения верхнего гребня.

2. Значения нагрузок q_2 и q_4 даны без учета собственного веса перемычки.

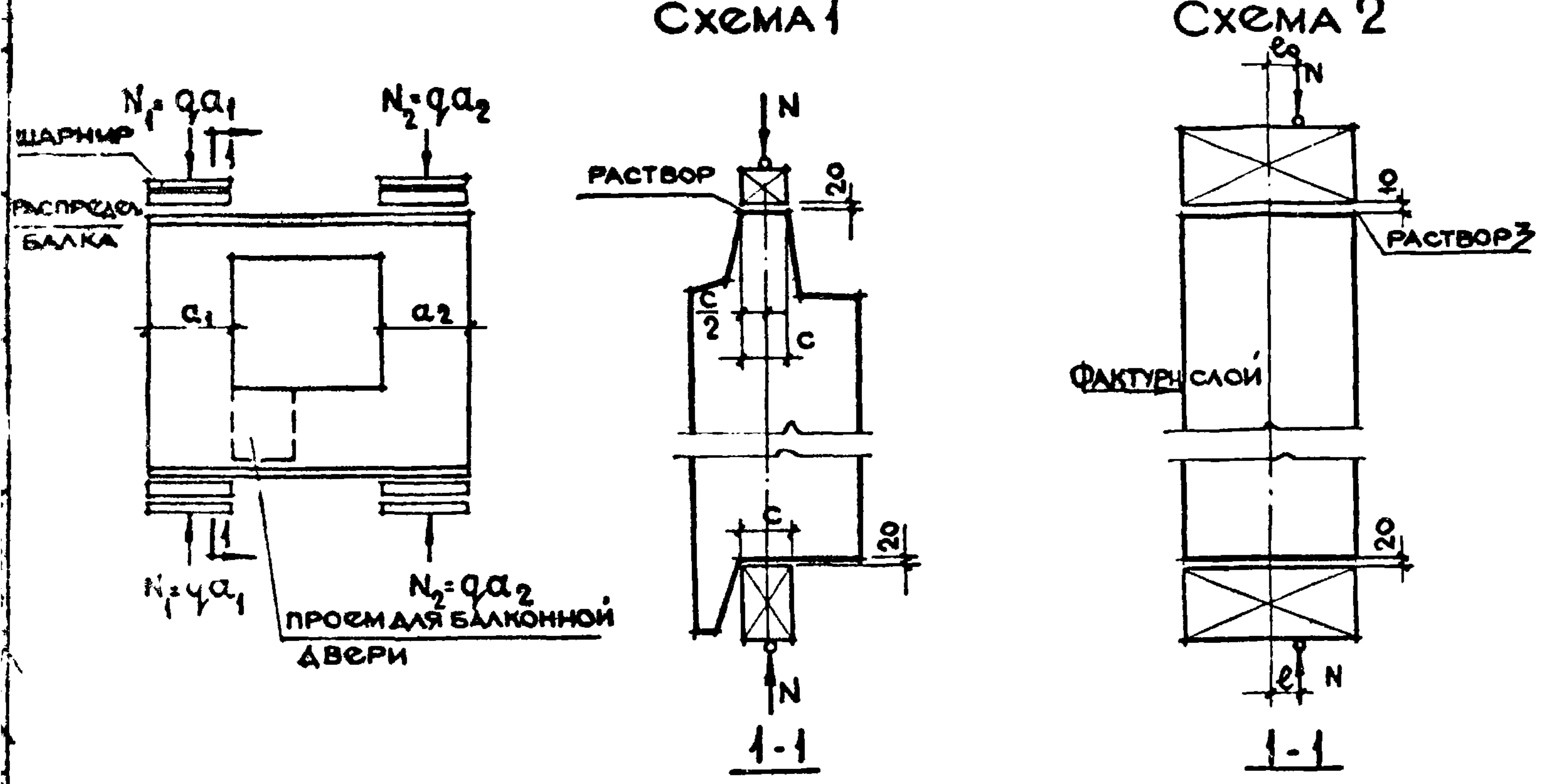
3. В величину q_3 входит нагрузка q_4 с половины длины панели и вес перемычки. Для панелей с верхним "гребнем" значения q_3 при $e_0=20$ мм для простенков те же, что для панелей без верхнего "гребня".

Схема загрузки перемычки		Длина перемычки		Толщина панели		Проверка прочности при испытании						Проверка ширины раскрытия трещины	
						Вид разрушения							
Текучесть продольной растянутой арматуры		Раздробление бетона скатой зоны одновременно с текучестью продольной растянутой арматуры		Разрыв продольной арматуры		Раздробление бетона скатой зоны или разрушение по косым трещинам до достижения текучести продольной растянутой арматуры		Доп-дополнит		Контрольная			
Полн-суммарная контрольная разрушающая нагрузка включающая собственный вес перемычки		Доп-дополнит прикладываемая контрольная нагрузка за вычетом собственного веса перемычки		Максимальное допускаемое отклонение действительной разрушающей нагрузки от контрольной		Полн-суммарная контрольная разрушающая нагрузка, включающая собственный вес перемычки		Доп-дополнит прикладываемая контрольная нагрузка за вычетом собственного веса перемычки		Максимальное допускаемое отклонение действительной разрушающей нагрузки от контрольной		Контрольная ширина раскрытия трещин за вычетом собственного веса перемычки	
КГ/ПМ		КГ/ПМ		КГ/ПМ		КГ/ПМ		КГ/ПМ		КГ/ПМ		ММ	
		1510	350	1580	1400	235	1780	1600	265	840	0.2		
		2110	350	1440	1260	215	1620	1440	240	770	0.2		
		1610	350	2980	2800	450	3380	3200	505	1800	0.2		
		2110	350	2840	2660	425	3220	3040	480	1600	0.2		

ПРИМЕЧАНИЯ:

- 1 Испытания перемычек производить в соответствии с ГОСТ 8829-66.
- 2 Контрольные нагрузки включают вес загрузочных устройств.
- 3 Если разрушение произошло при нагрузках меньше контрольных и отклонения их не превосходят указанные максимальные величины, требуется повторное испытание/см. п. 3,2,2 гост 8829-66/.
- 4 Изделие признается годным, если измеренная ширина раскрытия трещин, превышает контрольную величину не более чем на 50% /см. п. 3,4, гост 8829-66/.
- 5 Если после разрушения перемычки, испытанной на изгиб, простенки и гребень на участках простенков панели не разрушились, то допускается повторное испытание той же панели для проверки прочности простенков и верхнего гребня по схемам 1,2 на листе 9п

СХЕМЫ ЗАГРУЖЕНИЯ ПРОСТЕНКОВ



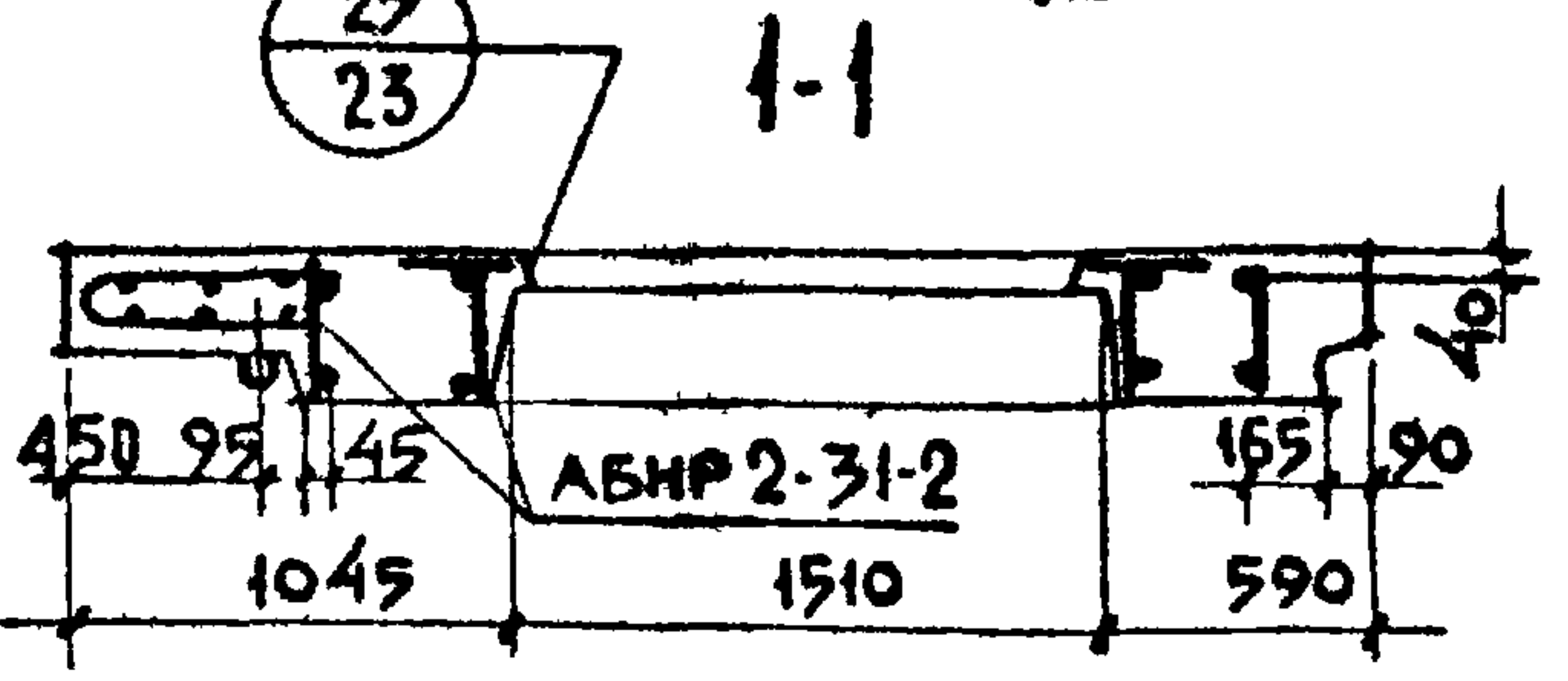
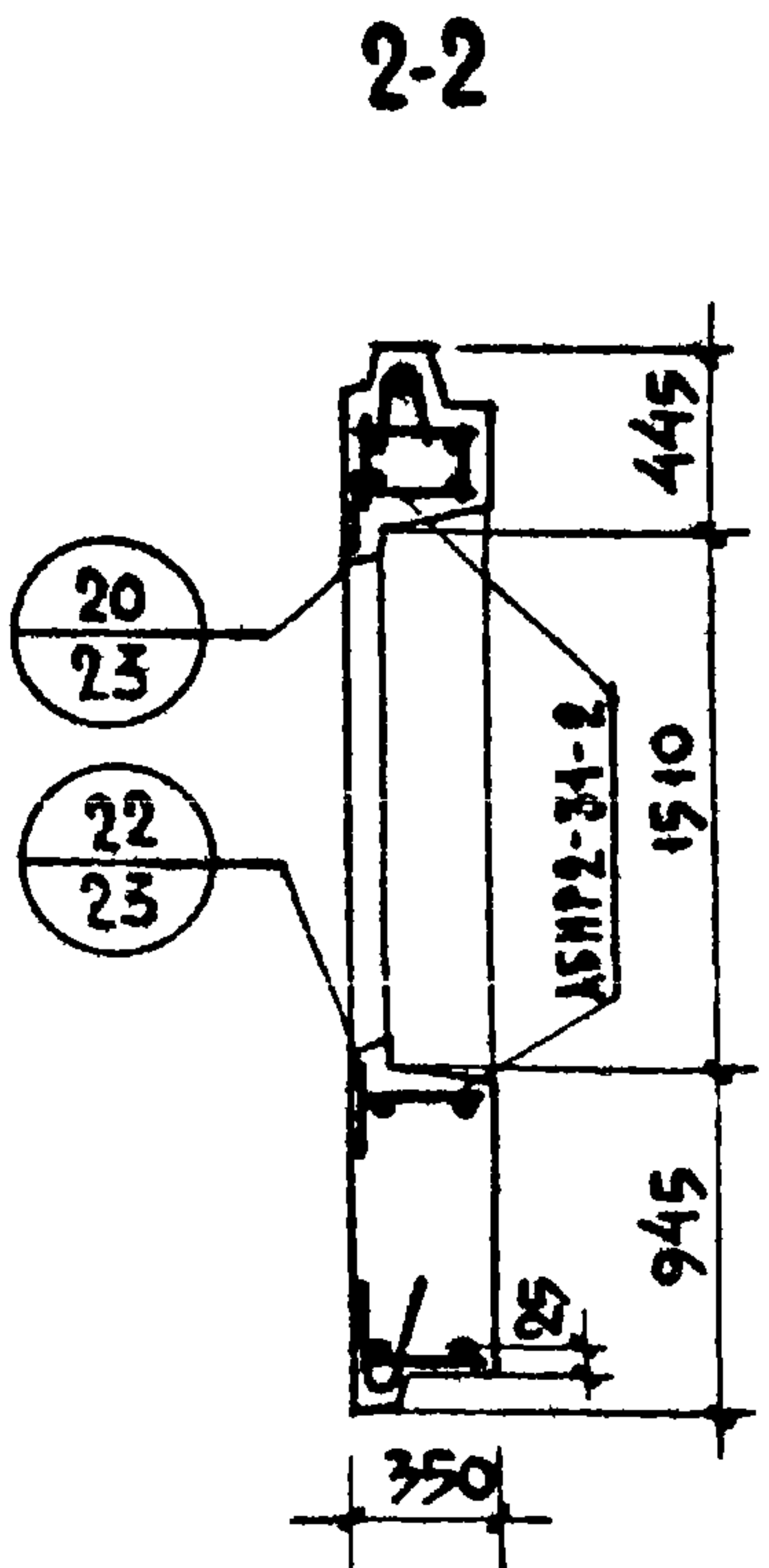
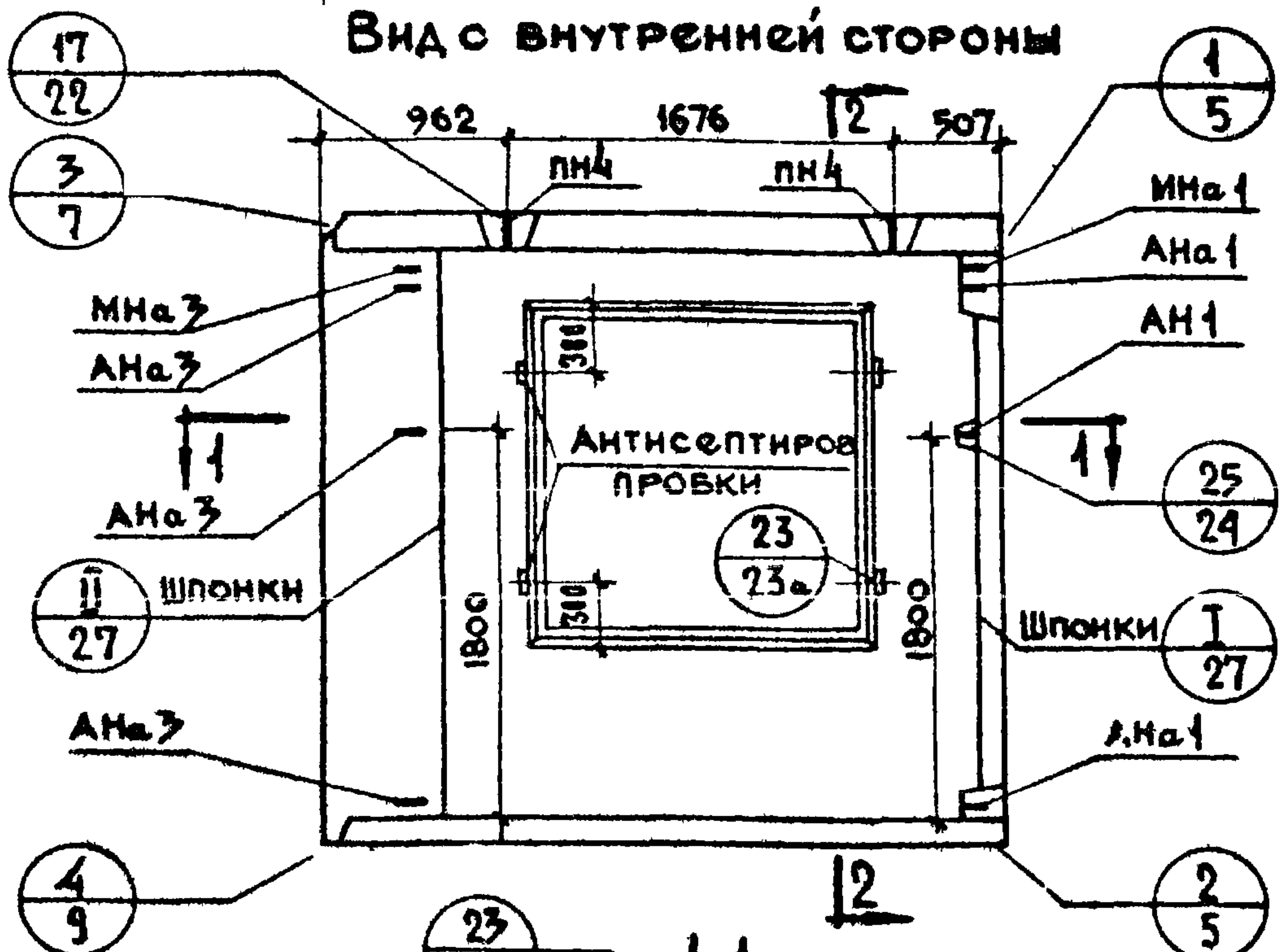
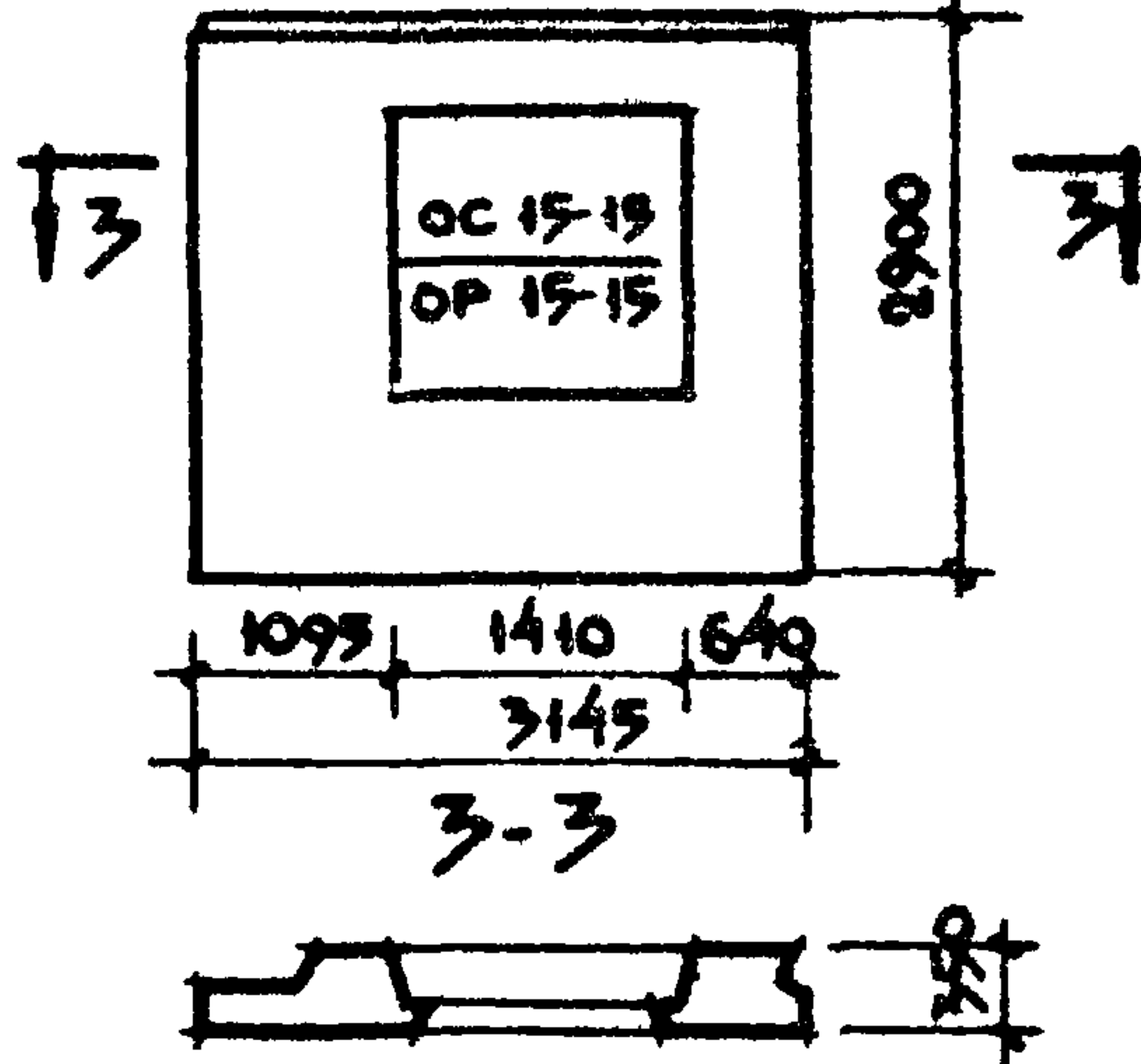
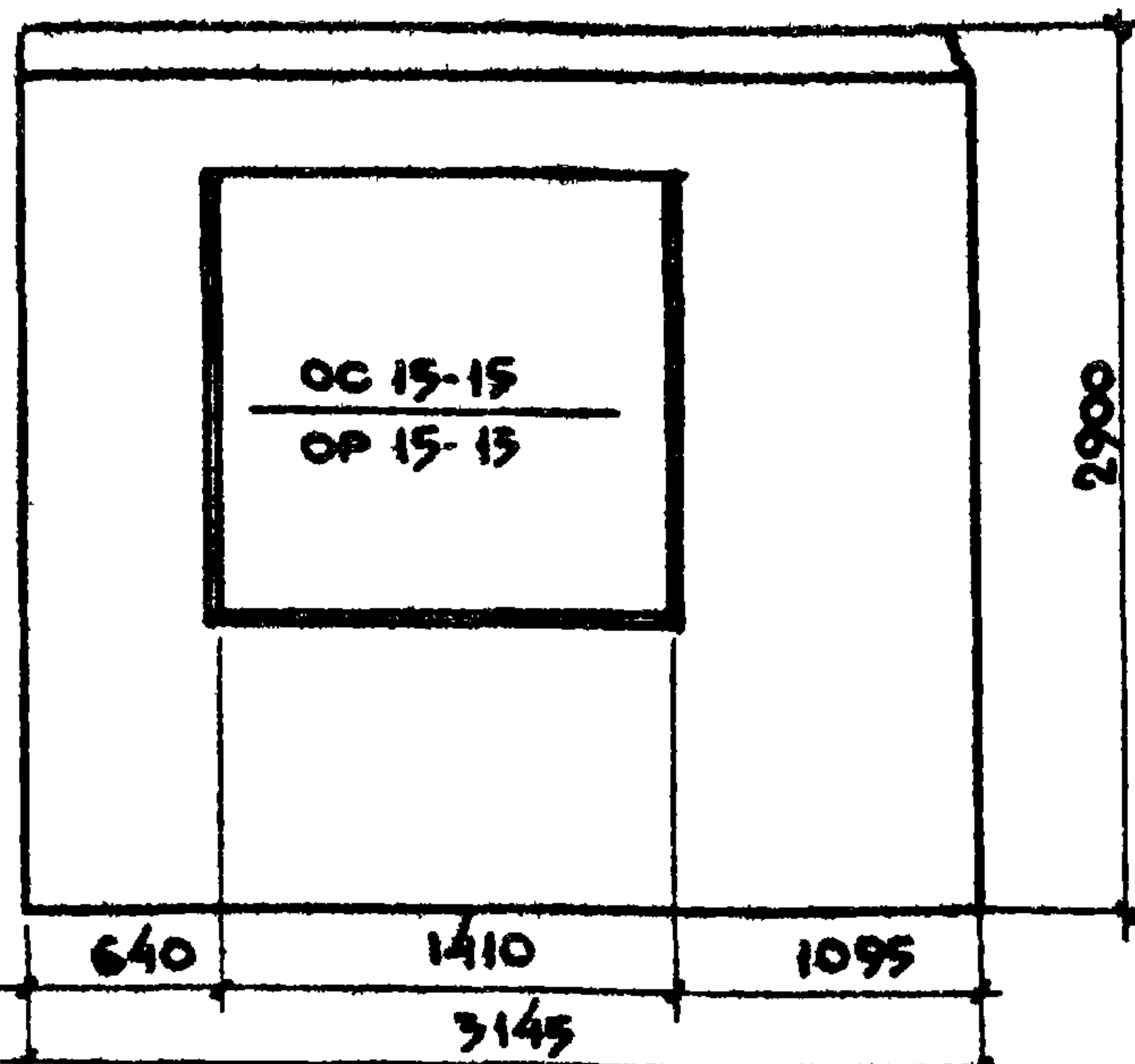
ПРИМЕЧАНИЯ.

1. Испытание панелей производить в соответствии с ГОСТ 8829-66.
2. Контрольная нагрузка включает вес загрузочных устройств.
3. Контрольные разрушающие нагрузки, приведенные в таблице, определены для панелей, в которых прочность бетона достигла проектной марки.
4. Если разрушение произошло при нагрузке меньше контрольной, и отклонения их не превосходят указанных максимальных величин, требуется повторное испытание (по указаниям п. 3.2.2 ГОСТА 8829-66).
5. Испытания панелей с верхним гребнем производятся по двум приведенным схемам. Панели без верхнего гребня испытываются по схеме N2.
6. В таблице приведены нагрузки на 1 п.м простенка. Полная нагрузка на простенок определяется по формуле $N=q \cdot a$, где a - ширина простенка. Собственный вес простенка определен при объеме легкого бетона $\gamma = 1100 \text{ кг/м}^3$ и фактурного слоя $\gamma = 2000 \text{ кг/м}^3$.
7. Прочность раствора в швах при испытании должна быть не менее 50% марки бетона панели.
8. Перед испытанием местные ослабления гребня в зоне петли торцевых граней и среднего простенка панелей должны быть заполнены бетоном до полного восстановления сечения гребня и толщины панели. Марка бетона к моменту испытания должна быть не ниже марки бетона панели.
9. Для испытания простенков панелей с гребнями по схеме 2 необходимо предварительно обетонить гребни верха и низа панели бетоном марки „200“ с армированием. К моменту испытания бетон должен иметь прочность не менее марки бетона испытываемой панели.

МАРКА БЕТОНА	ТОЛЩИНА ПАНЕЛИ	ЭКЦЕНТРИСИТЕТ e_0		ПРОВЕРКА ПРОЧНОСТИ ПРИ ИСПЫТАНИИ							
				ВИД РАЗРУШЕНИЯ							
				РАЗДРОБЛЕНИЕ ИЛИ РАСКАЛЫВАНИЕ БЕТОНА ОТ СЖАТИЯ, РАСКРЫТИЕ ТРЕЩИН НА ВЕЛИЧИНУ 1 мм И БОЛЕЕ							
				q - СУММАРНАЯ КОНТРОЛЬНАЯ РАЗРУШАЮЩАЯ НАГРУЗКА, ВКЛЮЧАЮЩАЯ СОБСТВЕННЫЙ ВЕС ПРОСТЕНКА		$q_{доп}$ - ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ КОНТРОЛЬНАЯ НАГРУЗКА ЗА ВЫЧЕТОМ СОБСТВЕННОГО ВЕСА ПРОСТЕНКА		МАКСИМАЛЬНОЕ ДОПУСКАЕМОЕ ОТКЛОНЕНИЕ ДЕЙСТВИТЕЛЬНОЙ РАЗРУШАЮЩЕЙ НАГРУЗКИ ОТ КОНТРОЛЬНОЙ			
мм	мм	мм	мм	Т/ПМ	Т/ПМ	Т/ПМ	Т/ПМ	Т/ПМ	Т/ПМ		
СХЕМА ЗАГРУЖЕНИЯ		СХЕМА ЗАГРУЖЕНИЯ		СХЕМА ЗАГРУЖЕНИЯ		СХЕМА ЗАГРУЖЕНИЯ		СХЕМА ЗАГРУЖЕНИЯ			
50	350	0,0	20,0	—	86,5	31,2	85,4	4,7	13,0		
75	350	0,0	20,0	—	129,5	47,0	128,3	7,0	19,5		

ТК	Панели группы НР 2, одношаговые, толщиной 350 мм								серия 1.132-1	
1971	Схемы испытаний панелей								выпуск 1-5	лист 9п

КАТАЛОГ	НАИМЕНОВАНИЕ	ВЗАИМОСВЯЗЬ
СТА. ТЕХНИКОЛОГ	ПРОЕКТОР	
СТ. ТЕХНИК	ИЗДАТЕЛЬ	
Б. ШЛЯПИН	И. РОСИНСКИЙ	Г. БАБЫНИН
П. К. ГРУППА	И. ПОДГУЗОВА	И. ПОДГУЗОВА
НАЧ. ОТД. Н.Т.	Г. И. КОЛОДА	П. К. ГРУППА



ХАРАКТЕРИСТИКА ИЗДЕЛИЯ

Объем легкого бетона		1.791
То же на 1 м ² изделия		0.252
Объем фактурного слоя	м ³	0.197
То же на 1 м ² изделия		0.028
Вес при легком бетоне с объемным весом	900	2330
	1000	2520
	1100	2710
	1200	2910
	1300	3100
Площадь	Панели брутто	9 120
	Проемов	2 000
	Панели нетто	7 120

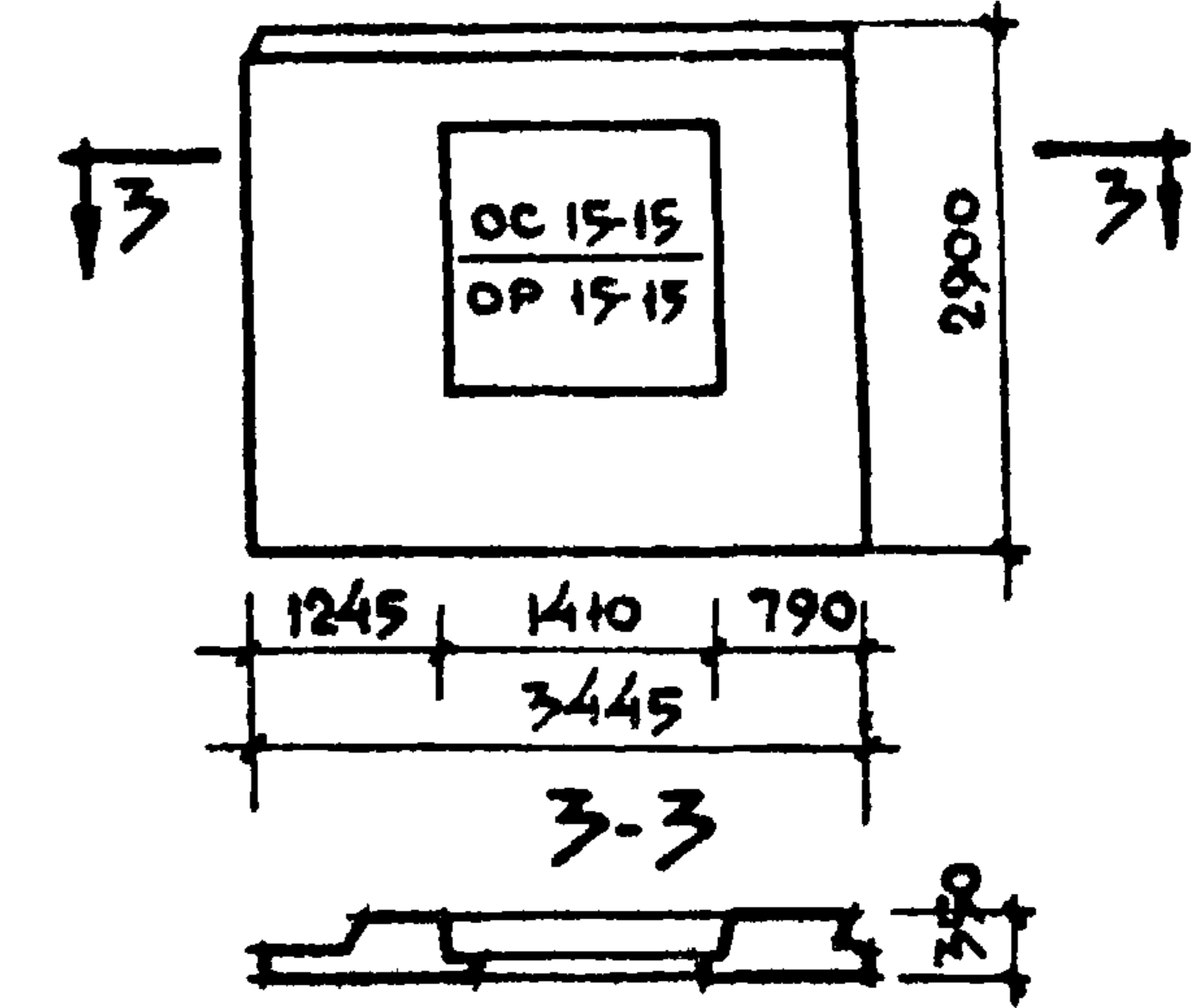
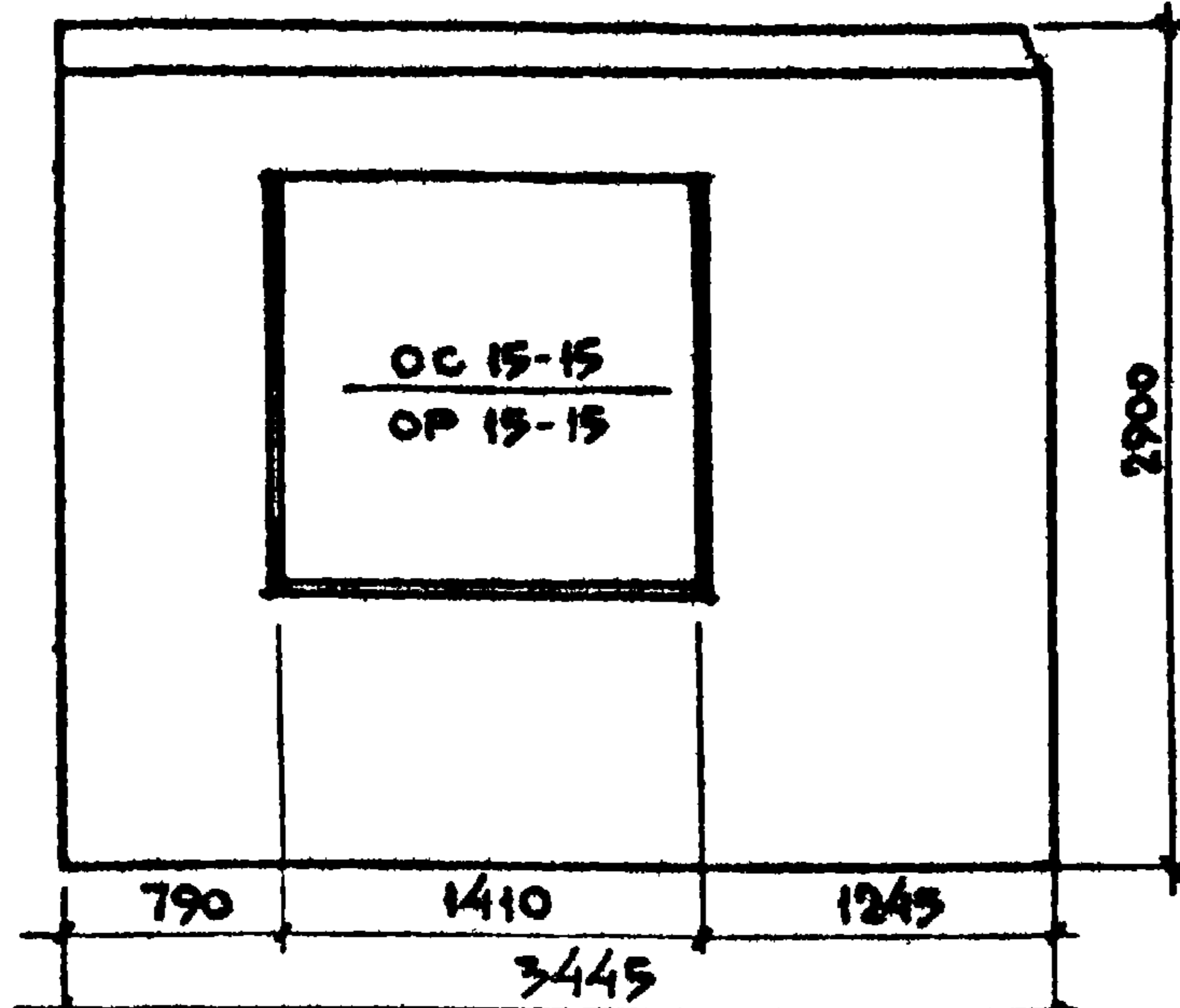
ПРИМЕЧАНИЯ:

- 1. Арматурный блок см. лист № 2
- 2. Детали опалубки и армирования см. выпуск 0-2, Общие материалы и унифицированные детали панелей толщиной 350 мм
- 3. Заполнение проемов столяркой см. лист № 39

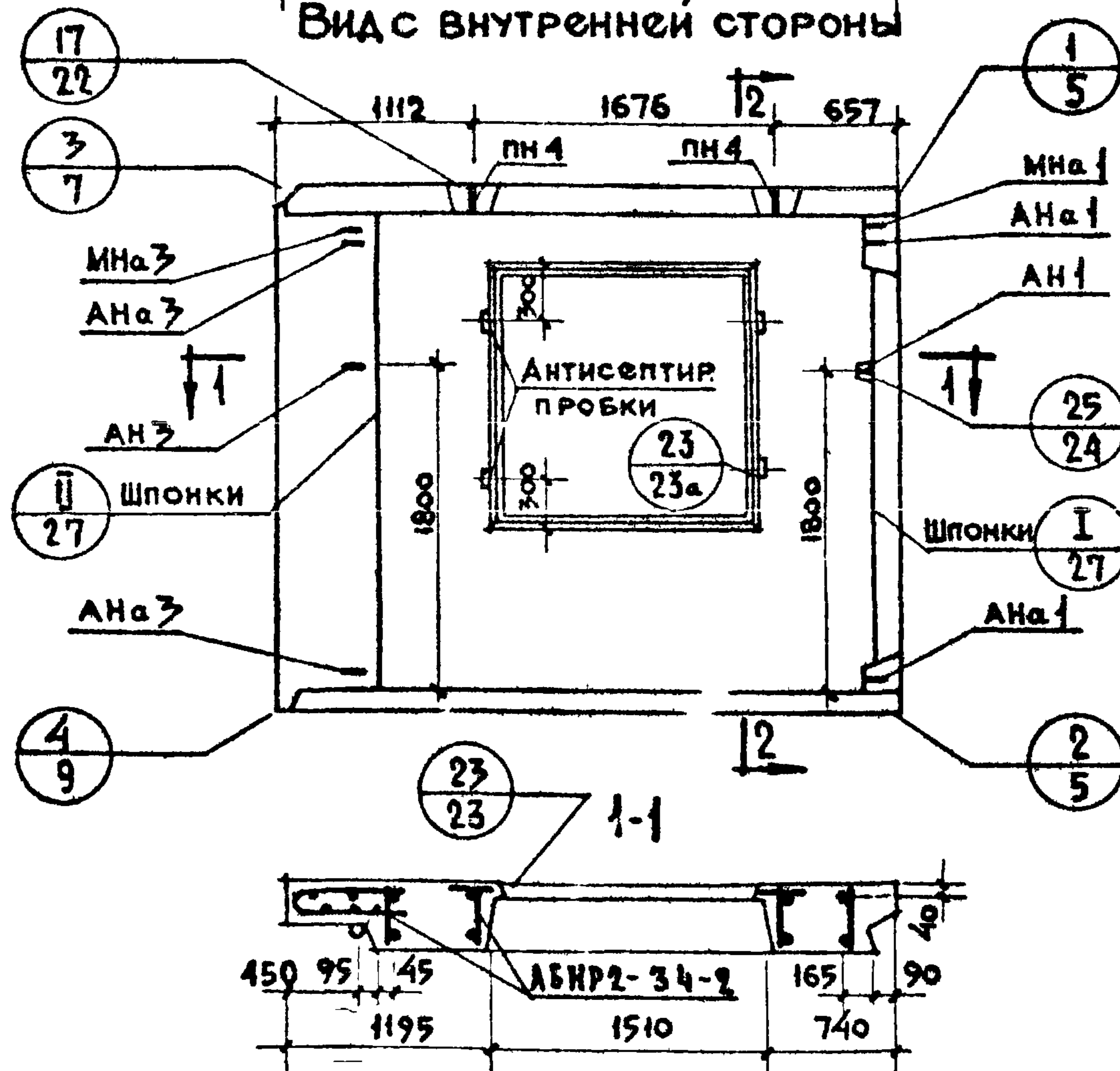
ТК	Панели группы НР2, Одношаговые толщиной 350 мм	серия 1 132-1
1971	Фасады и схема армирования панелей НР2-31.29.35-2 и НР2-31.29.35-2А	выпуск 1-5 лист 1

НР2-34.29.35-2 ФАСАД

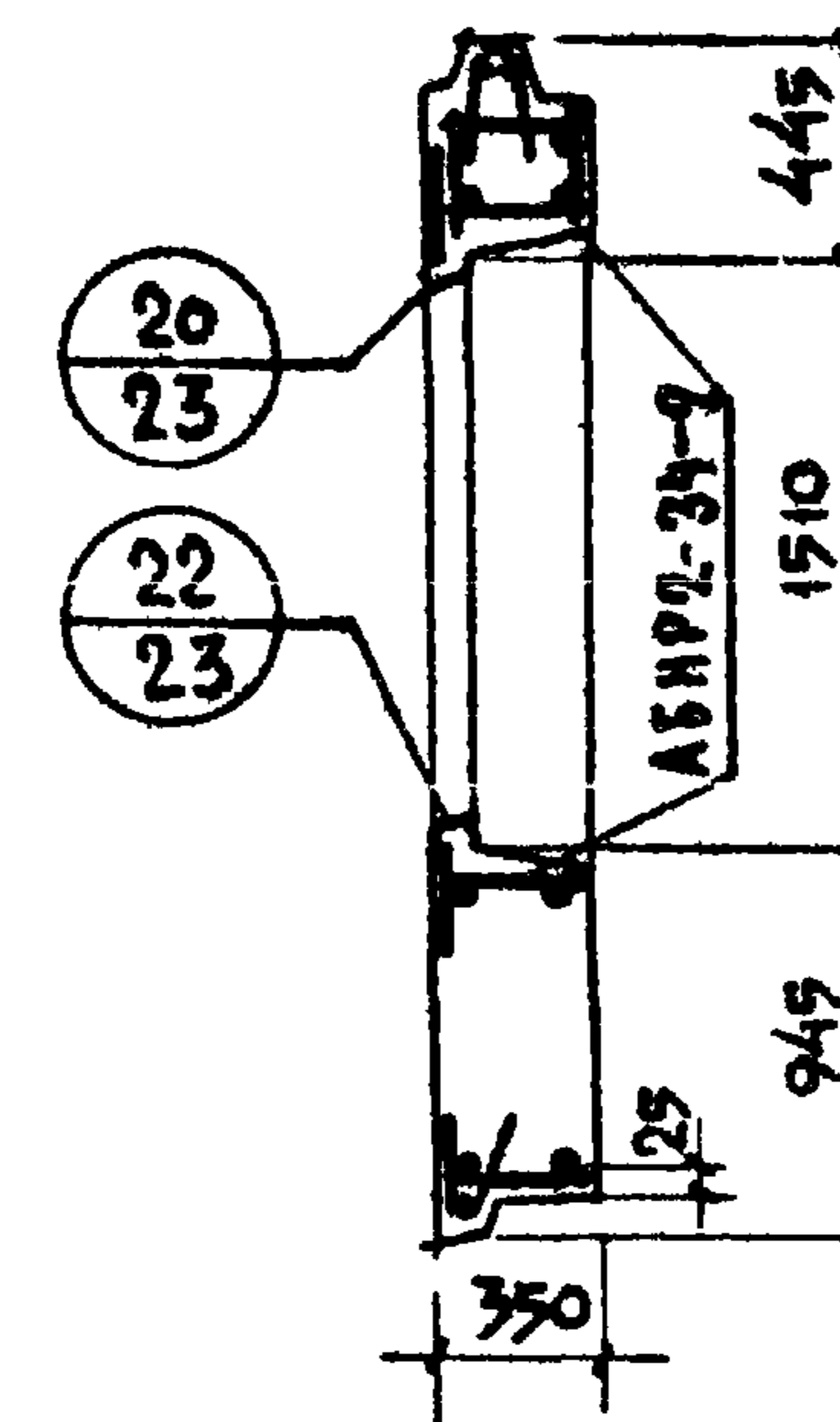
НР2-34.29-35-2А СХЕМА ФАСАДА



ВИД С ВНУТРЕННЕЙ СТОРОНЫ



2-2



ХАРАКТЕРИСТИКА ИЗДЕЛИЯ

ОБЪЕМ ЛЕГКОГО БЕТОНА	М ³	2.056	
То же на 1 м ² изделия	М ³	0.257	
ОБЪЕМ ФАКТУРНОГО СЛОЯ	М ³	0.219	
То же на 1 м ² изделия	М ³	0.027	
Вес при легком бетоне с объемомным весом	900	2630	
	1000	2850	
	1100	3070	
	1200	3290	
	1300	3510	
ПЛОЩАДЬ	ПАНЕЛИ БРУТТО	М ²	9.99
	ПРОЕМОВ	М ²	2.00
	ПАНЕЛИ НЕТТО	М ²	7.99

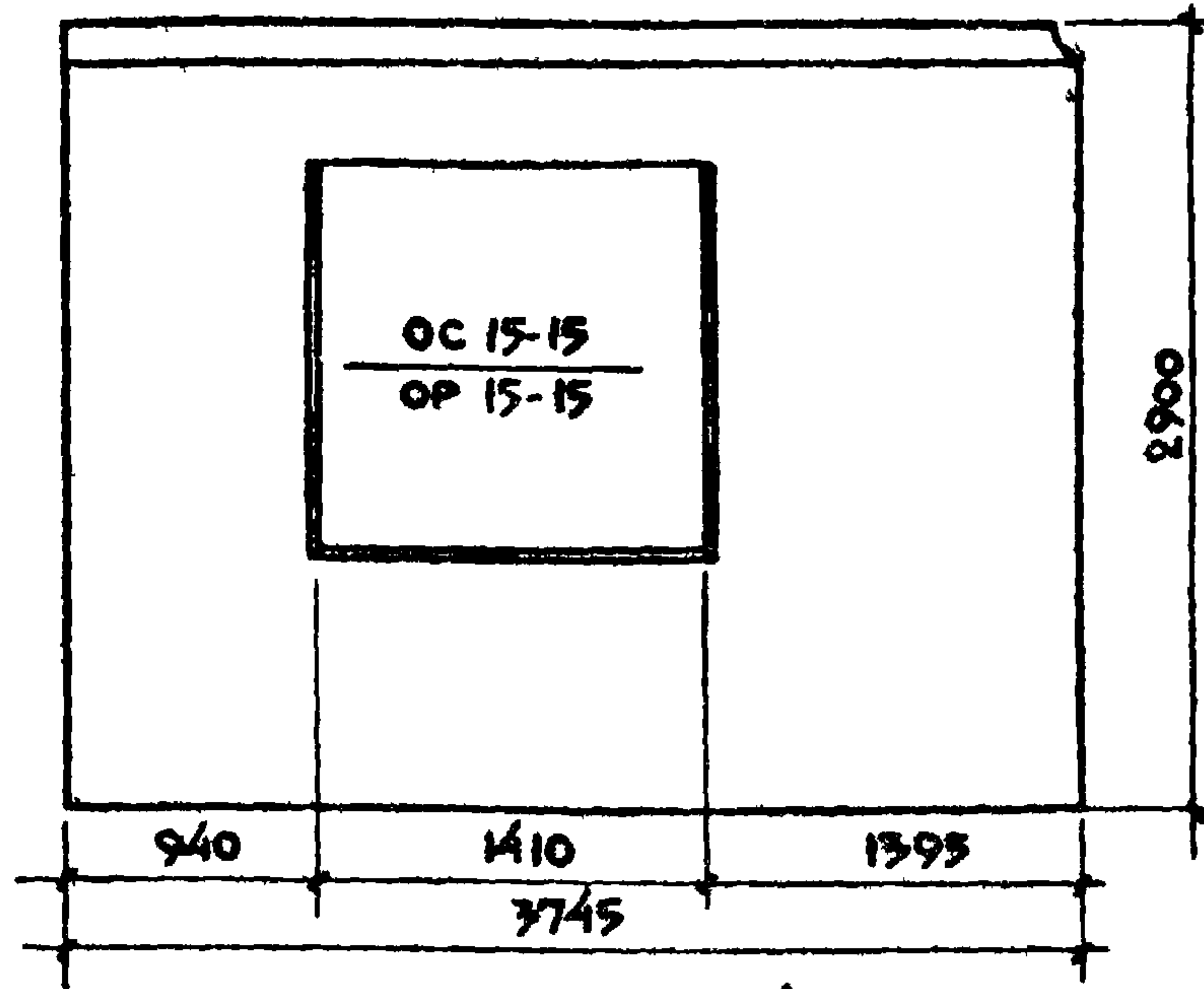
ПРИМЕЧАНИЯ:

1. Арматурный блок см. лист №4
2. Детали опалубки и армирования см выпуск О-2. Общие материалы и унифицированные детали панелей толщиной 350 мм.
3. Заполнение проемов столяркой см. лист №39.

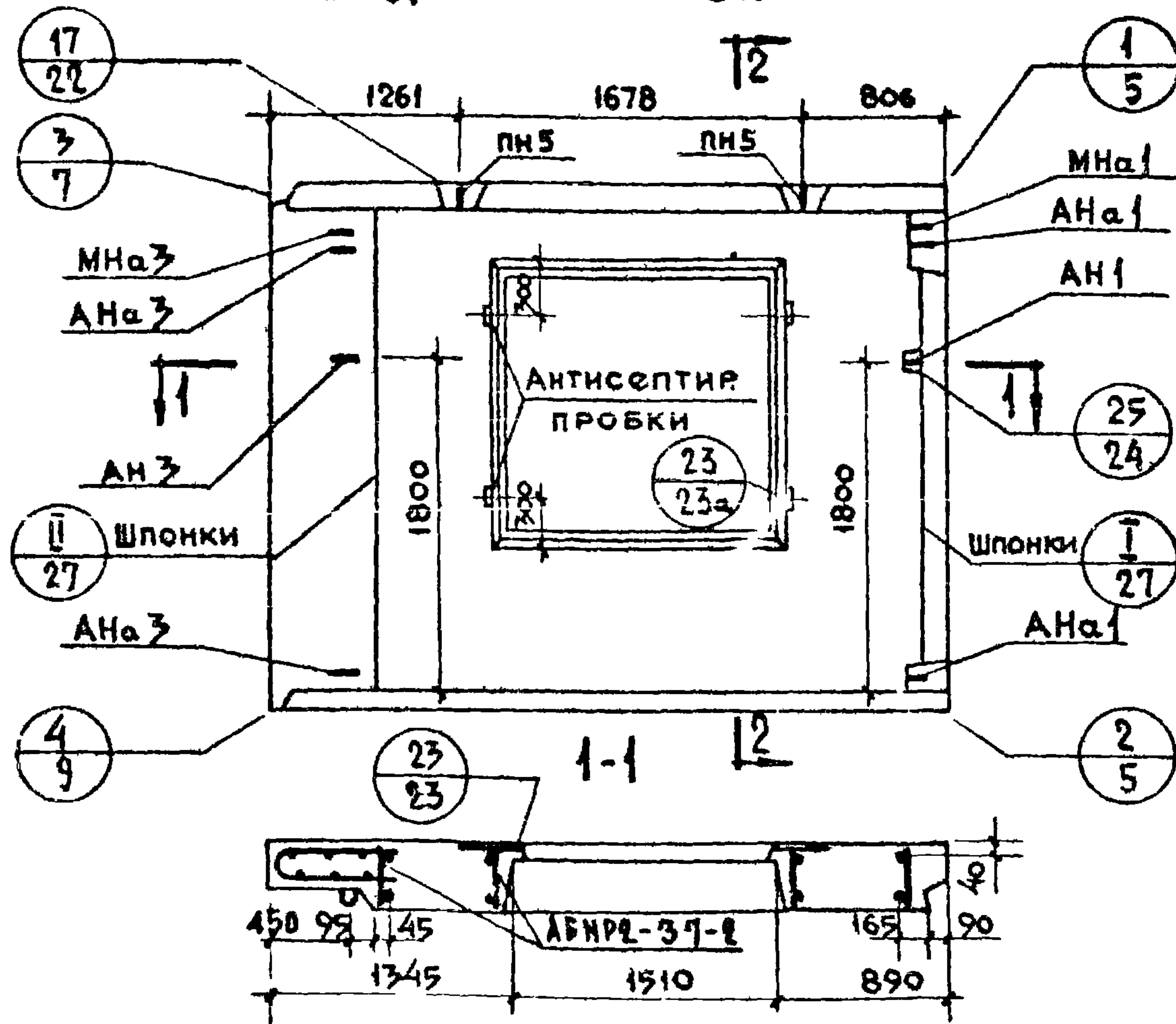
ТК	Панели группы НР2, одношаговые толщиной 350 мм	серия 1.132-1
1971	ФАСАДЫ И СХЕМА АРМИРОВАНИЯ ПАНЕЛЕЙ НР2-34.29.35-2 И НР2-34.29.35-2А	выпуск 1-5 лист 3

АДАТА
 МАШИНСКИЙ И ИВ
 ИТ
 ВЗАМЕН
 СОГЛАСОВАНО
 ГАТЕНКОГ
 ВНИЧК
 СТЕННИК
 Б ШАПЛИН
 И РОСИНСКО
 Г БАБИНИН
 И ПОДГУЗОВА
 П Р О В О Р И Л
 Р У К Г Р У П П Ы
 И П Р А К Т У В А
 КАЧЕСТВО
 ГЛАВНОГО
 ГА И Н Ж . П Р
 Р У К Г Р У П П
 ЖИЛИЩ
 ЕННИЦ

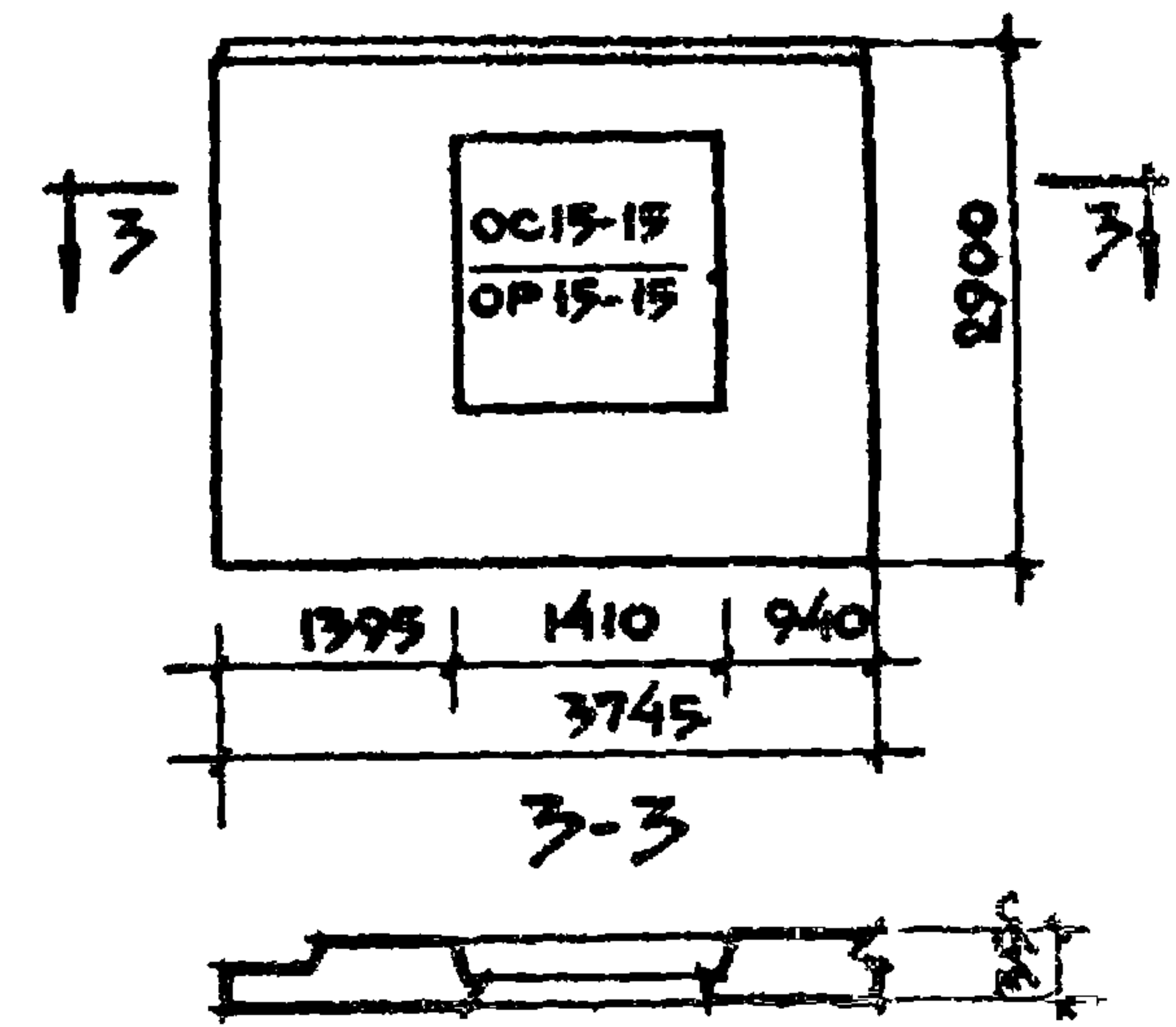
НР2-37.29.35-2 ФАСАД



ВИД С ВНУТРЕННЕЙ СТОРОНЫ



НР2-37.29.35-2А СХЕМА ФАСАДА



ХАРАКТЕРИСТИКА ИЗДЕЛИЯ

Объем легкого бетона		2.321
Тоже на 1 м ² изделия		0.262
Объем фактурного слоя	м ³	0.240
Тоже на 1 м ² изделия		0.027
Вес яри легком бетоне с объемным весом	900	2930
	1000	3180
	1100	3430
	1200	3680
	1300	3930
Площадь	ПАНЕЛИ БРУТТО	10.86
	ПРОЕМОВ	2.00
	ПАНЕЛИ НЕТТО	8.86

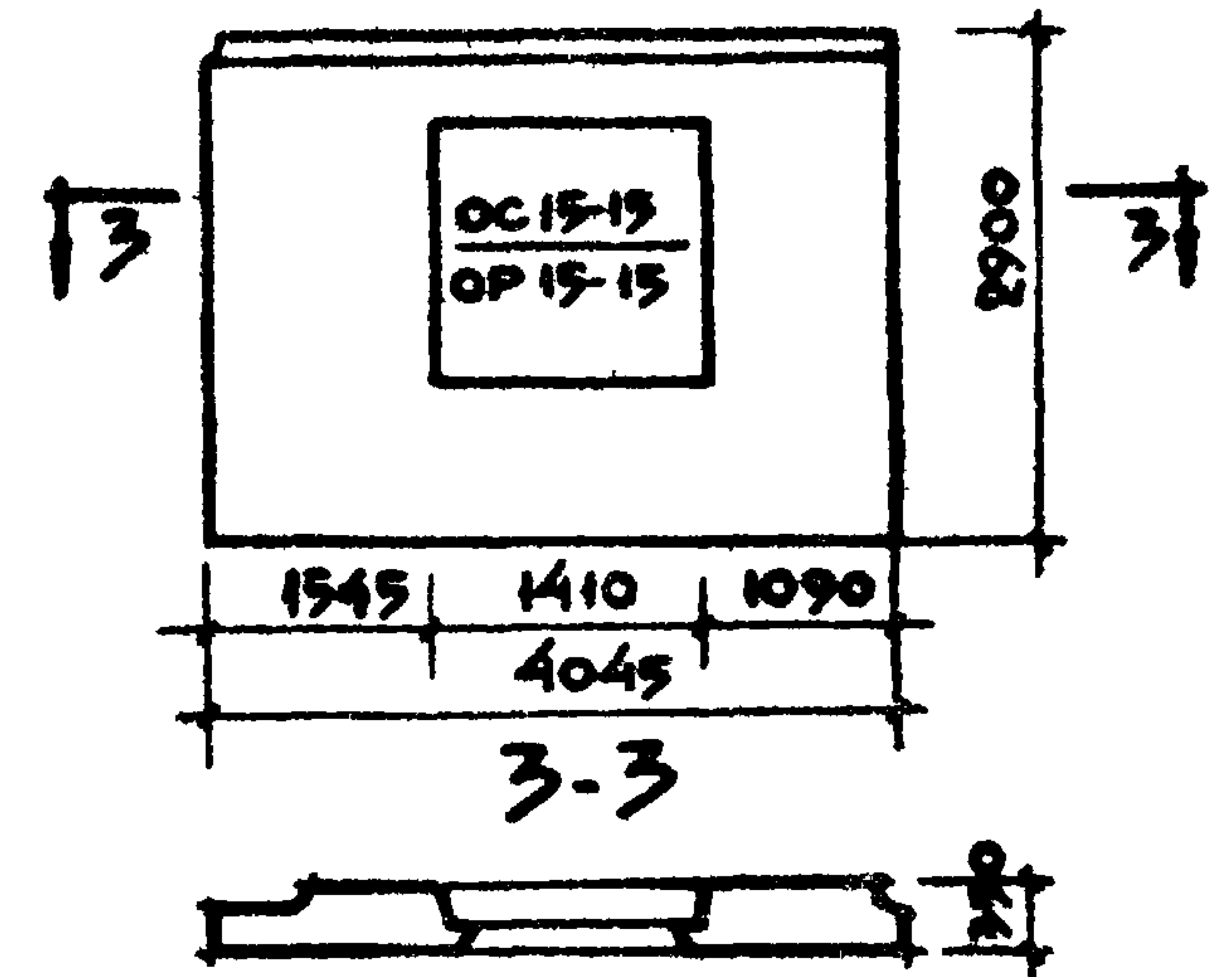
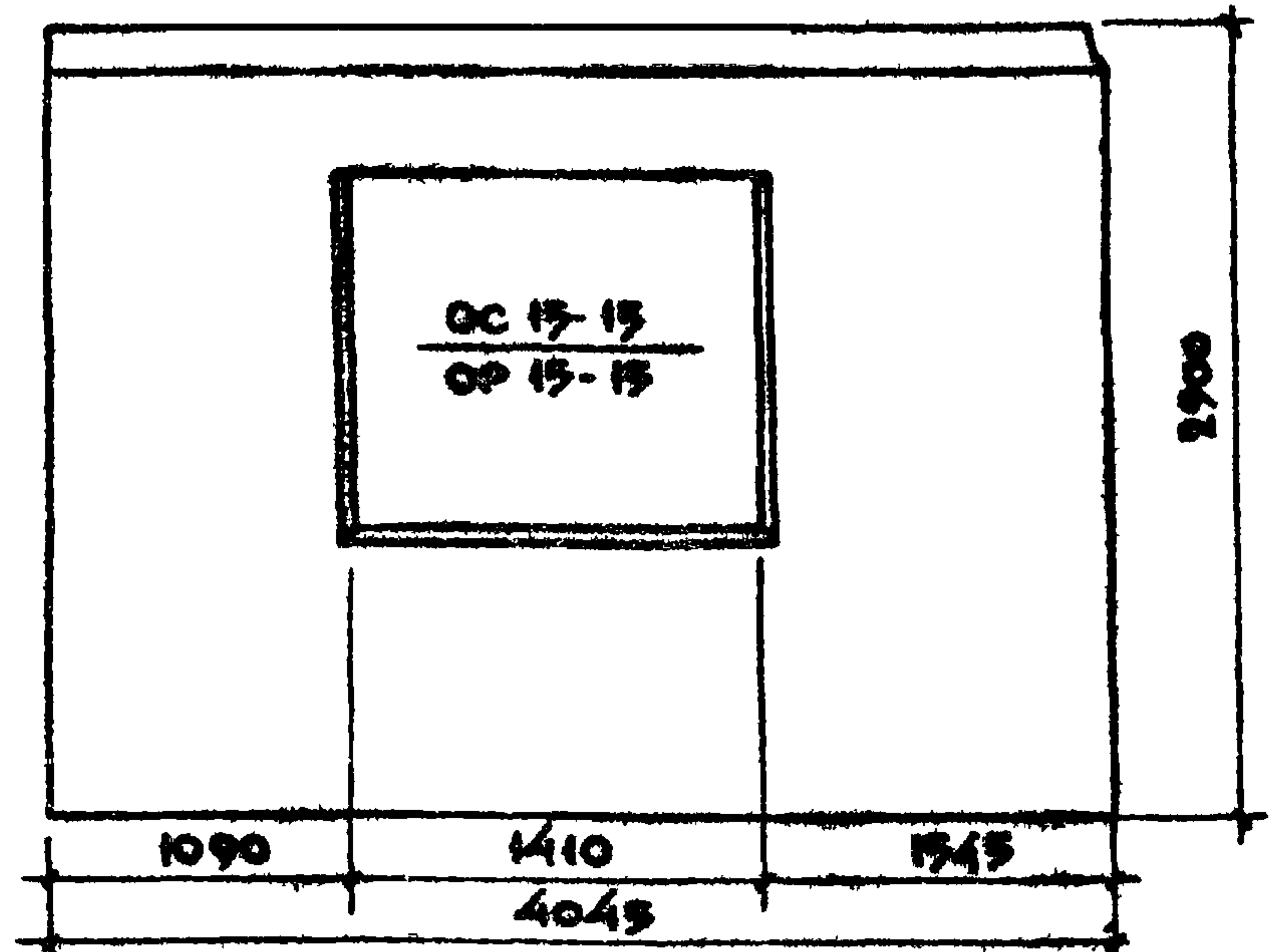
- ПРИМЕЧАНИЯ:
1. Арматурный блок см. лист №6
 2. Детали опалубки и армирования см. выпуск О-2. Общие материалы и унифицированные детали панелей толщиной 350мм.
 3. Заполнение проемов столяркой см. лист №39

ТК 1971 ПАНЕЛИ ГРУППЫ НР2, ОДНОШАГОВЫЕ ТОЛЩИНОЙ 350 мм СЕРИЯ 1.132-1
 ФАСАДЫ И СХЕМА АРМИРОВАНИЯ ПАНЕЛЕЙ НР2-37.29.35-2 И НР2-37.29.35-2А ВЫПУСК ЛИСТ 1-5 5

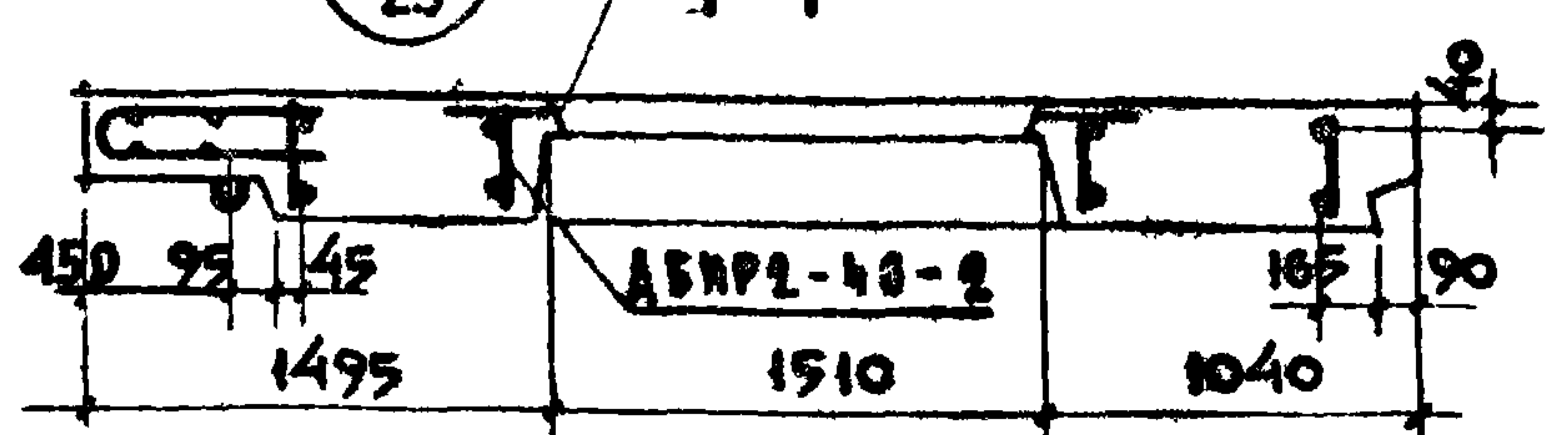
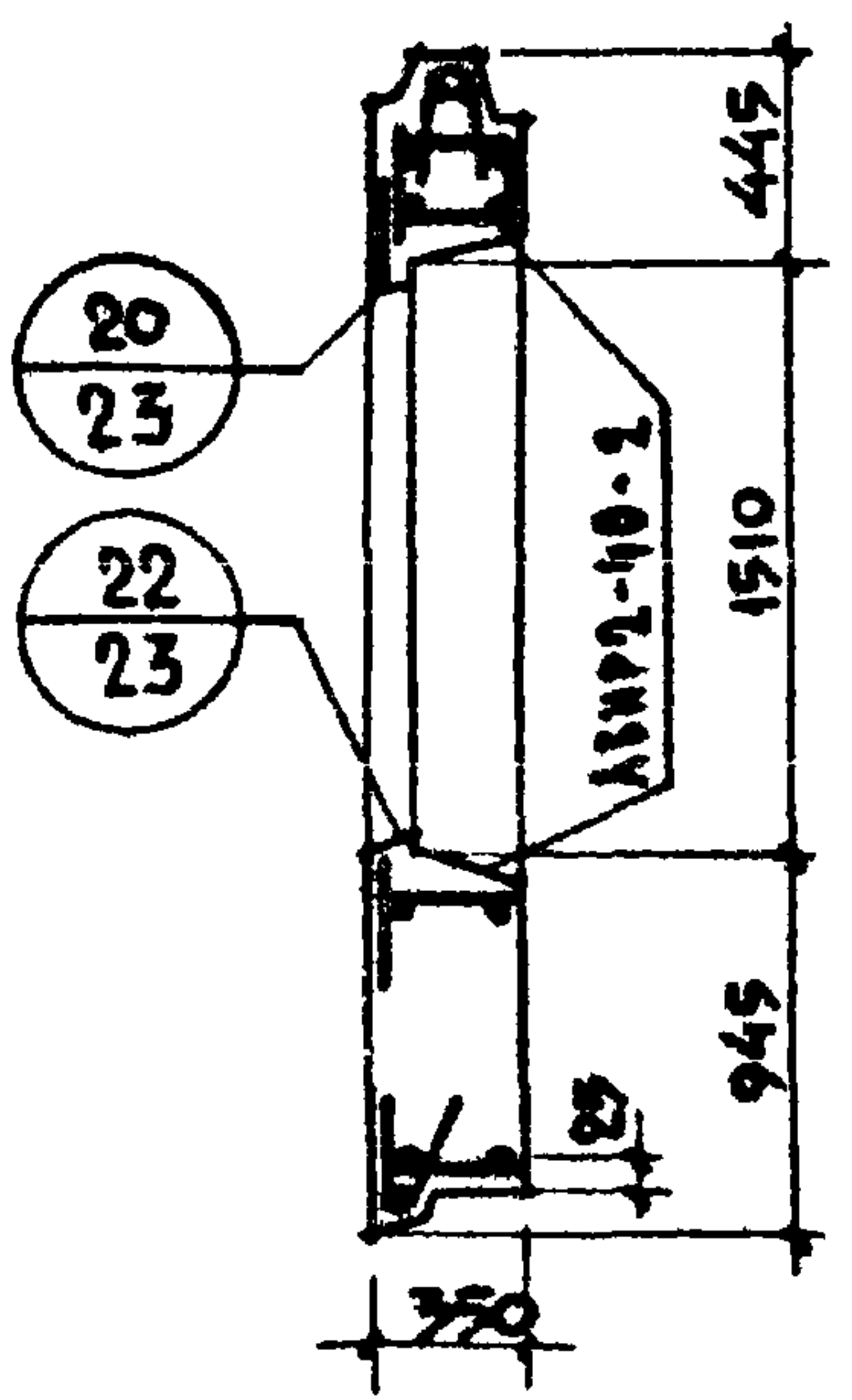
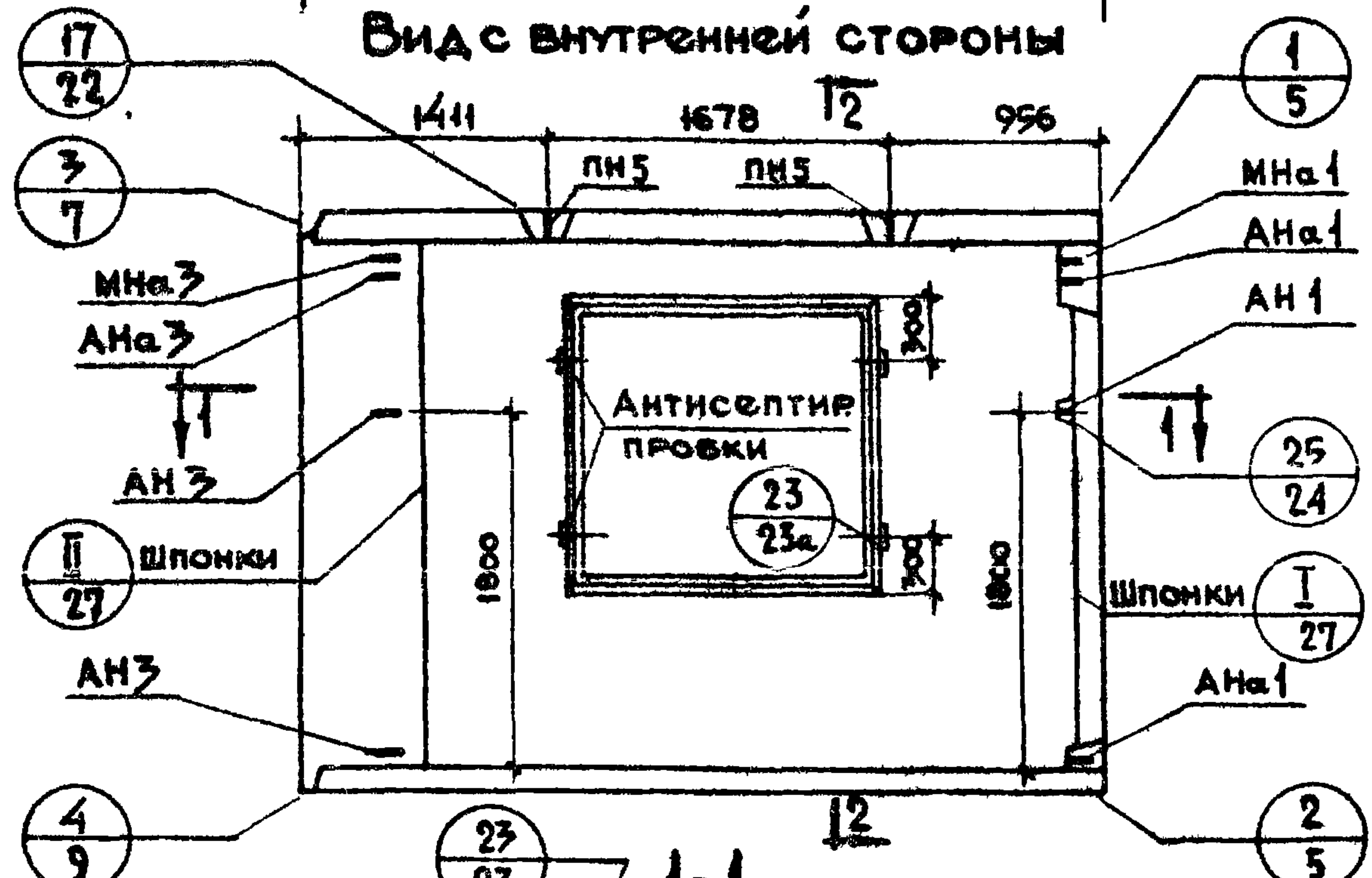
НР2-40.29.35-2 ФАСАД

НР2-40.29.35-2А.СХЕМА ФАСАДА

17



ВИД С ВНУТРЕННЕЙ СТОРОНЫ



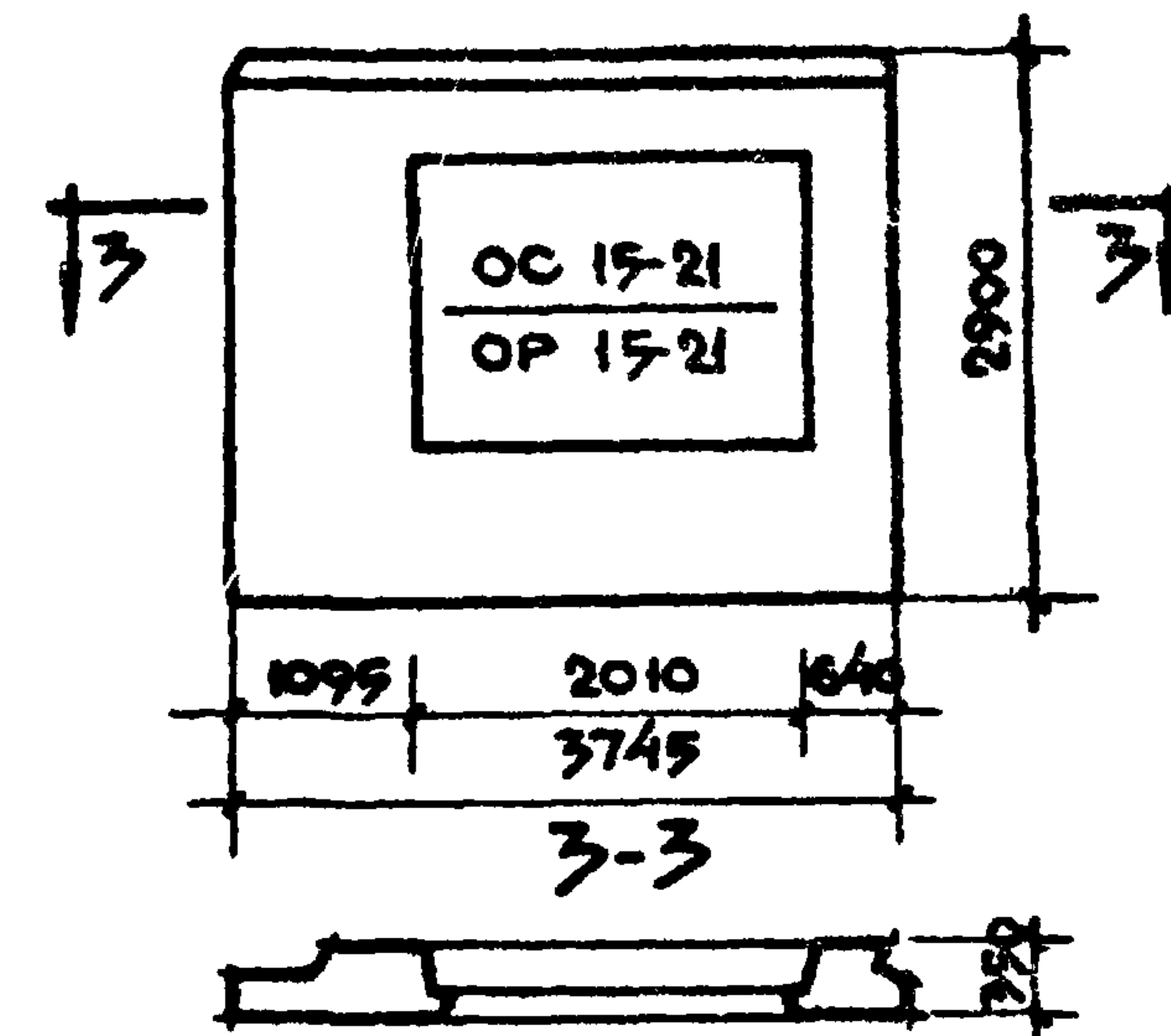
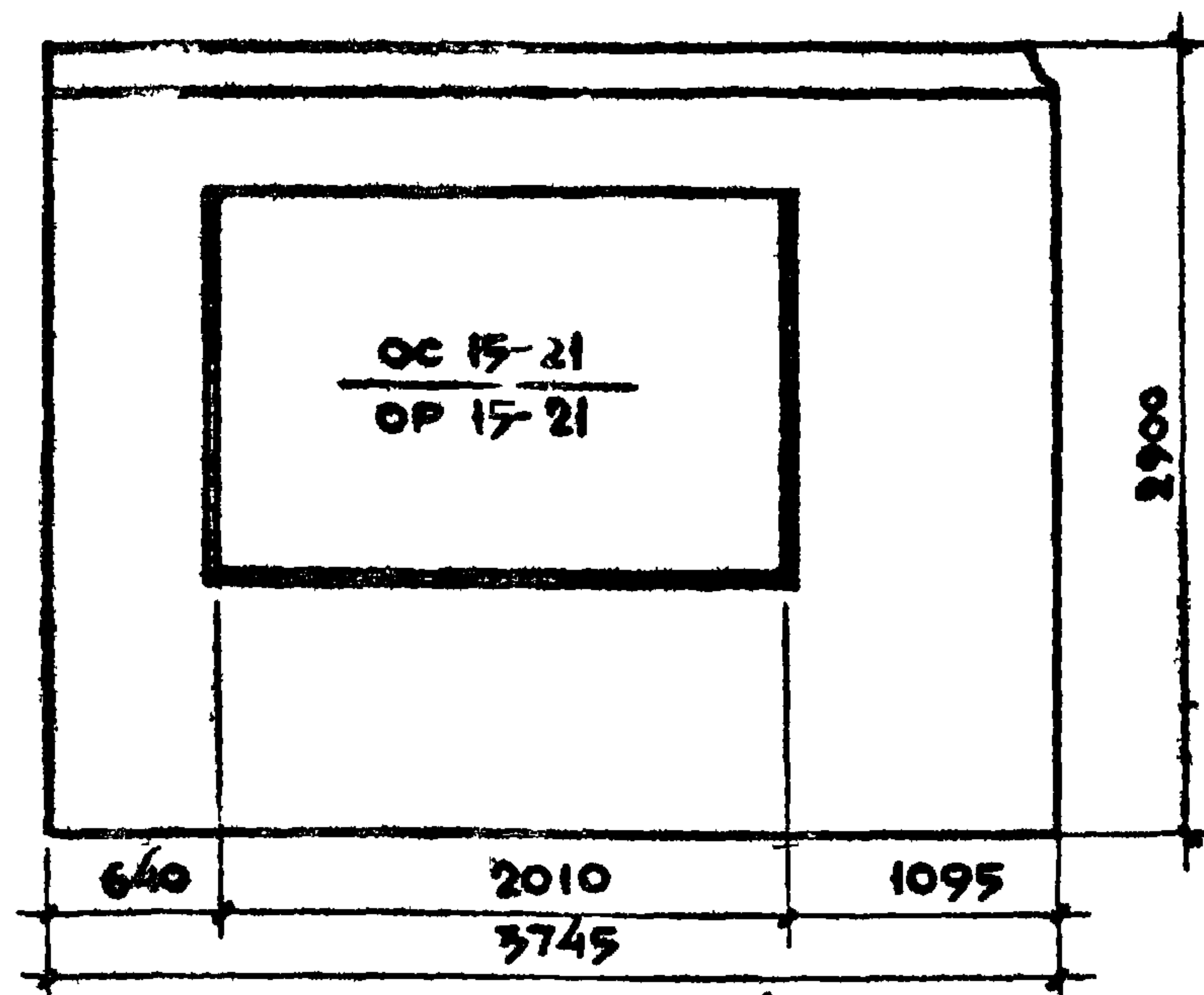
ХАРАКТЕРИСТИКА ИЗДЕЛИЯ

Объем легкого бетона		2.586
Тоже на 1 м ² изделия		0.268
Объем фактурного слоя		0.262
Тоже на 1 м ² изделия		0.027
Вес при легкой бетон с объемомным весом	900	3230
	1000	3511
	1100	3790
	1200	4070
	1300	4350
Площадь	Панели брутто	1173
	Проемов	2 00
	Панели нетто	9 73

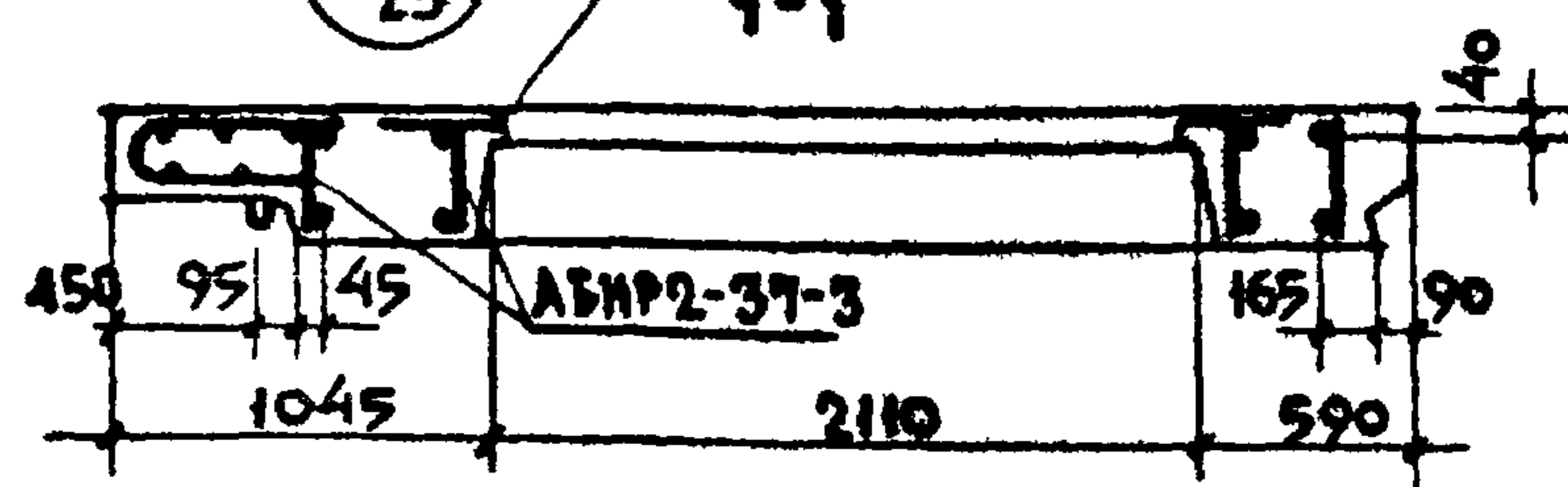
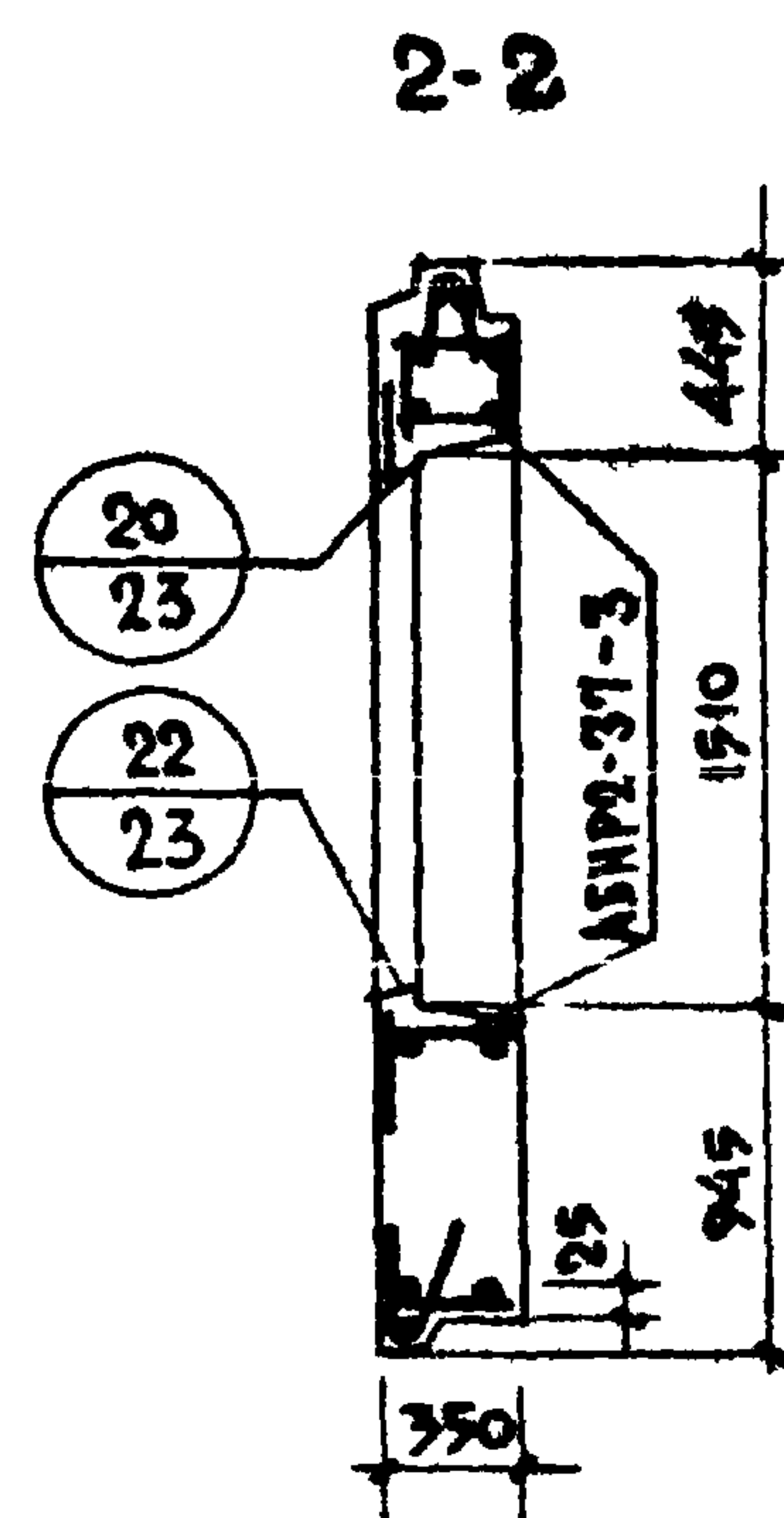
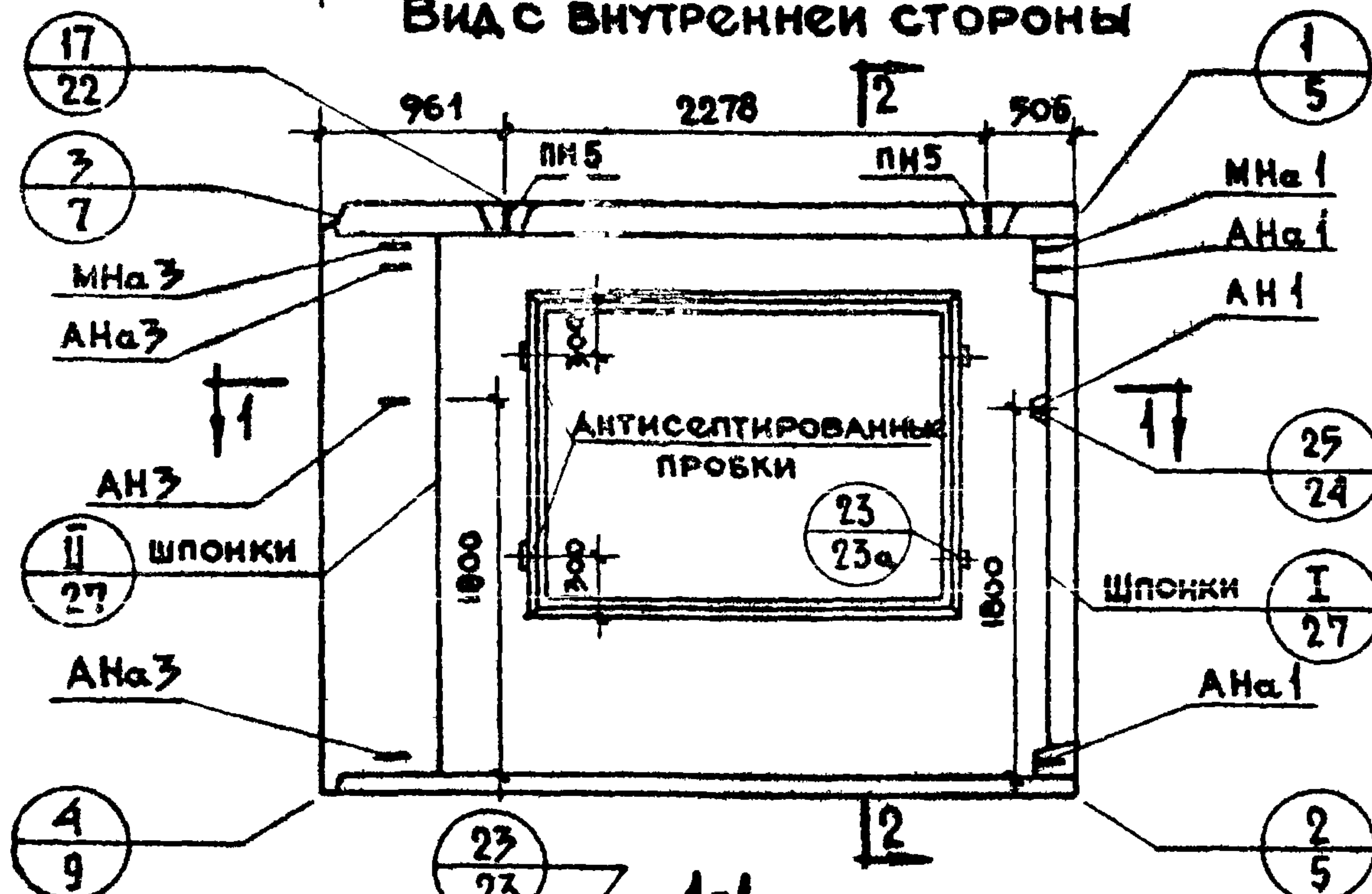
ПРИМЕЧАНИЯ:

1. Арматурный блок см лист № В
2. Детали опалубки и армирования см выпуск О-2, Общие материалы и унифицированные детали панелей толщиной 350 мм
3. Заполнение проемов столяркой см лист 39

ТК | ПАНЕЛИ ГРУППЫ НР2, ОДНОШАГОВЫЕ ТОЛЩИНОЙ 350 мм | СЕРИЯ 1.132-1
 1971 | ФАСАДЫ И СХЕМА АРМИРОВАНИЯ ПАНЕЛЕЙ НР2-40.29.35-2 И НР2-40.29.35-2А | 1-5 | 4^{СТ}



Вид с внутренней стороны



ХАРАКТЕРИСТИКА ИЗДЕЛИЯ

Объем легкого бетона		2.052
Тоже на 1 м ² изделия		0.256
Объем фактурного слоя	м ³	0.188
Тоже на 1 м ² изделия		0.024
Вес при легком бетоне с объемным весом	900	2607
	1000	2827
	1100	3047
	1200	3277
ПЛОЩАДЬ	ПАНЕЛИ БРУТТО	10.86
	ПРОЕМОВ	2.85
	ПАНЕЛИ НЕТТО	8.01

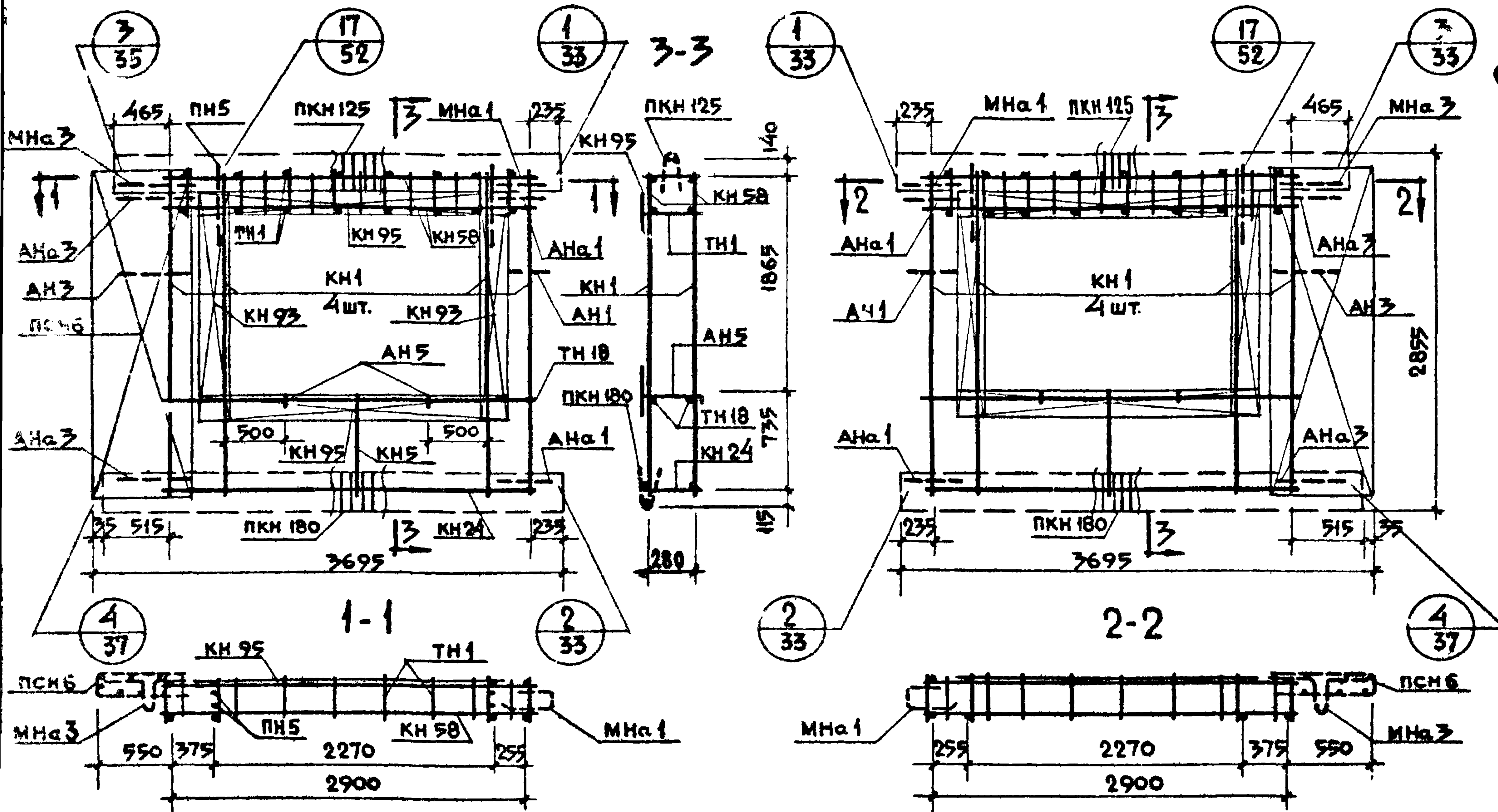
ПРИМЕЧАНИЯ:

- 1 Арматурный блок см. лист №10
- 2 Детали опалубки и армирования см. выпуск О-2. Общие материалы и унифицированные детали панелей толщиной 350 мм.

ТК	ПАНЕЛИ ГРУППЫ НР2, ОДНОШАГОВЫЕ ТОЛЩИНОЙ 350 ММ	СЕРИЯ 1.132-1
1971	ФАСАДЫ И СХЕМА АРМИРОВАНИЯ ПАНЕЛЕЙ НР2-37.29.35-3 И НР2-37.29.35-3А	ВЫПУСК ЛИСТ 1-5 9

АБНР 2-37-3

АБНР 2-37-3А



СПЕЦИФИКАЦИЯ АРМАТУРНЫХ И ЗАКЛАДНЫХ ДЕТАЛЕЙ НА БЛОК

МАРКА ДЕТАЛИ	КОЛ. ШТ.	№ ЛИСТА	№ АЛЬБ.
КН 1	4	1	
КН 5	1	1	
КН 24	1	3	
КН 58	2	10	
КН 93	2	14	
КН 95	2	14	
ПХН 125	1	16	
ПХН 180	1	21	
ТН 1	20	35	
ТН 18	2	36	
ПСН 6	4	30	
АН 1	1	32	
АН 3	1	32	
АН 5	2	33	
АН а 1	2	32	
АН а 3	2	32	
МН а 1	4	34	
МН а 3	1	34	
ПН 5	2	31	

ВЫПУСК 2-2

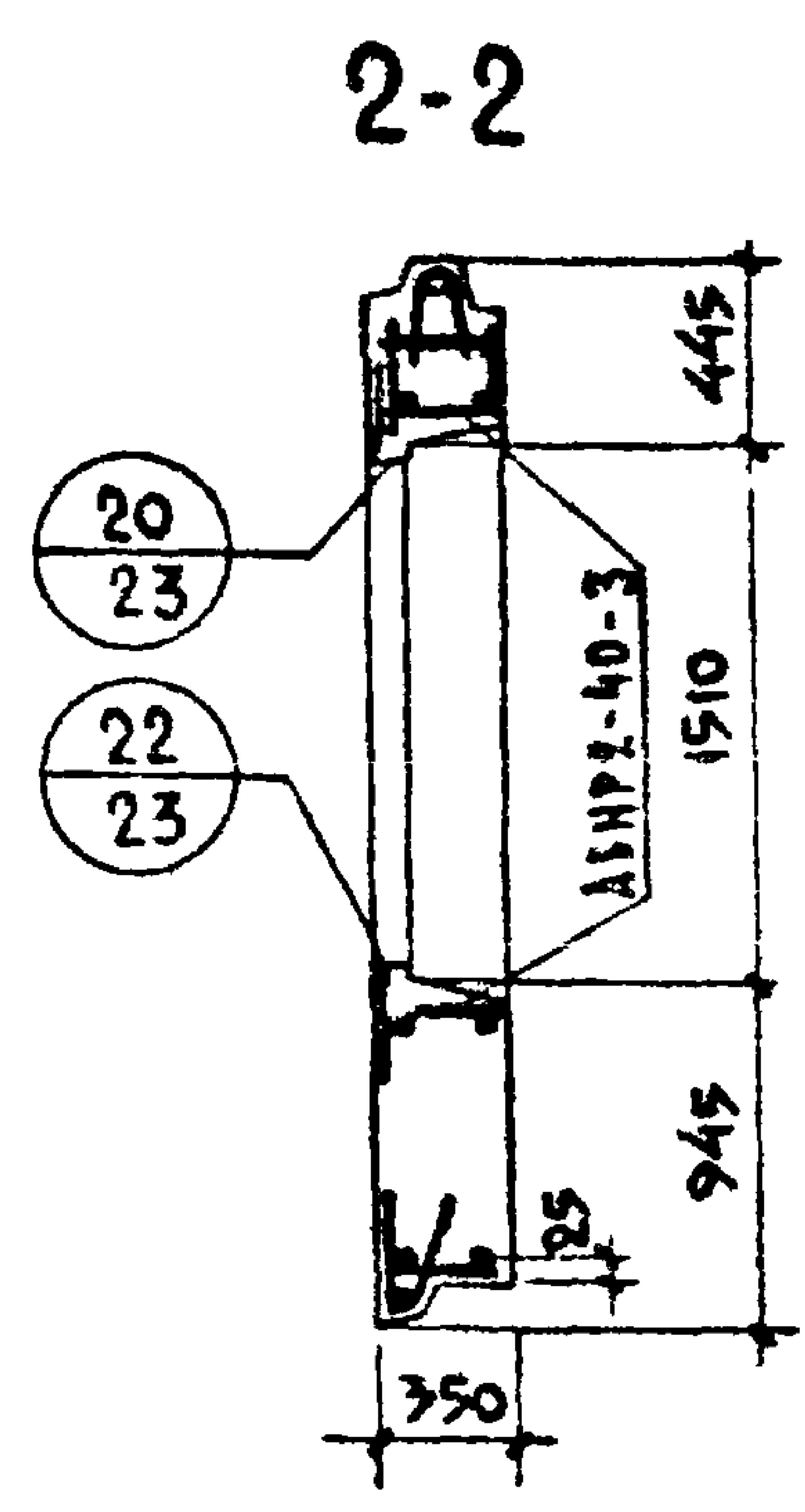
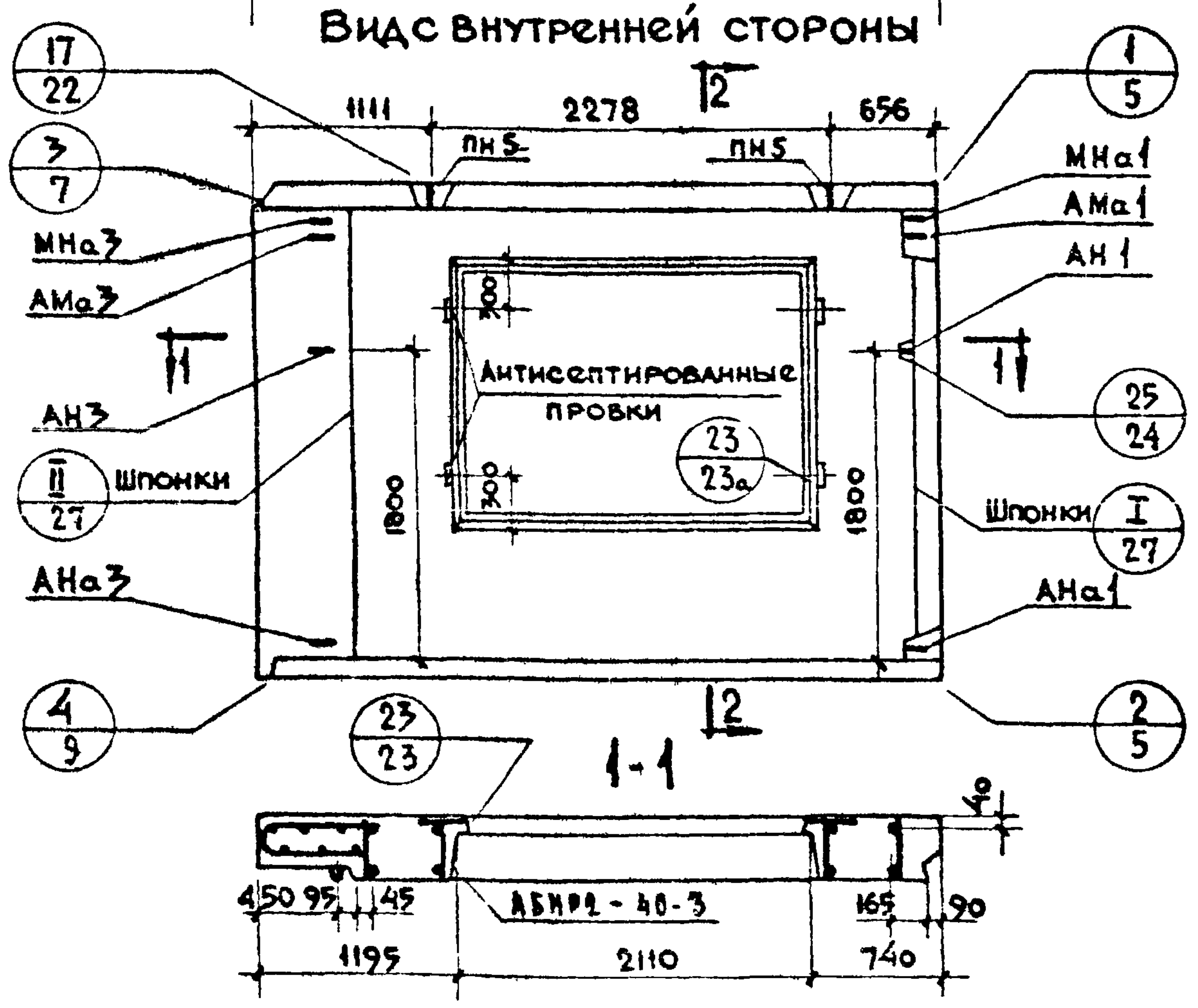
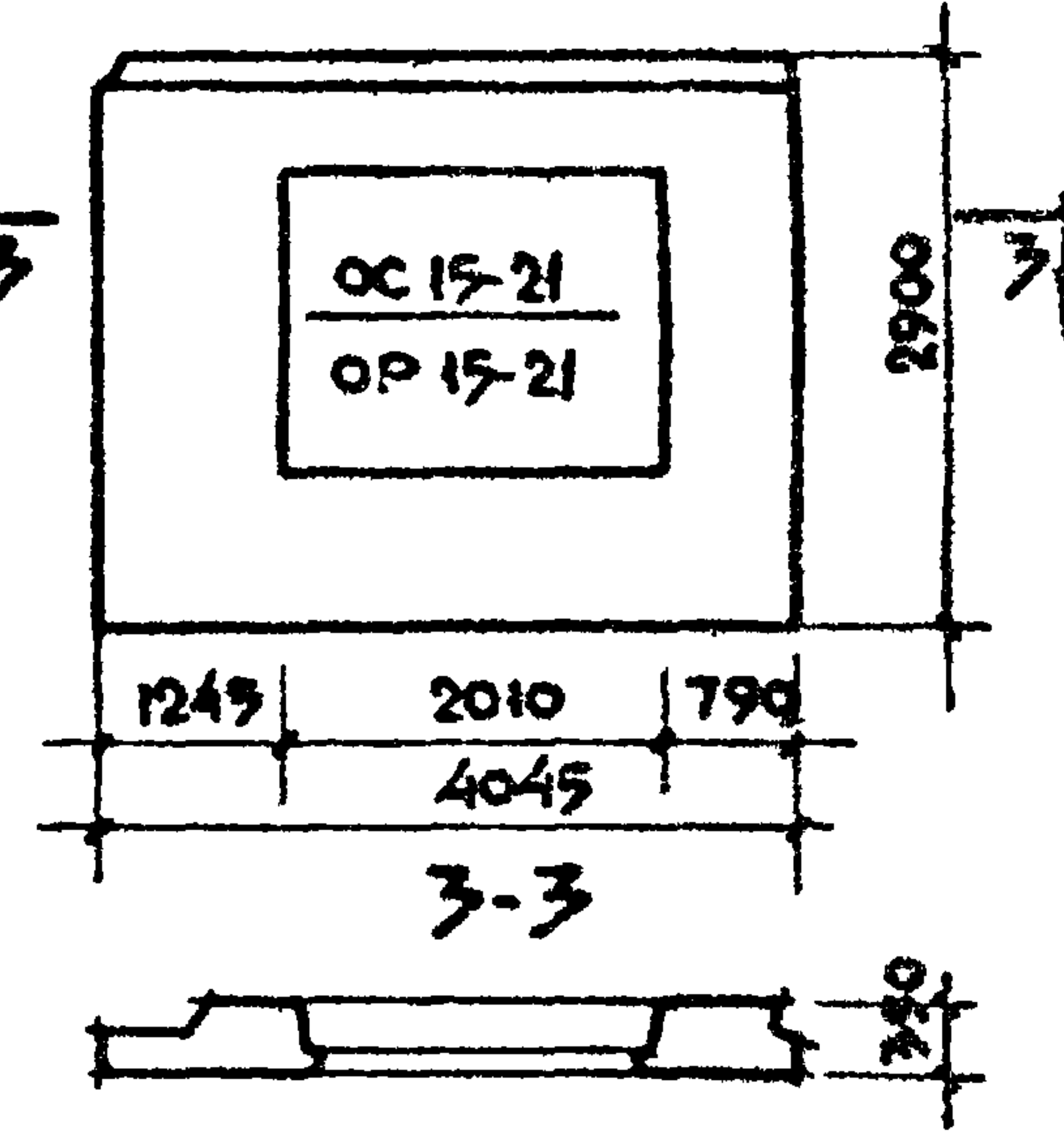
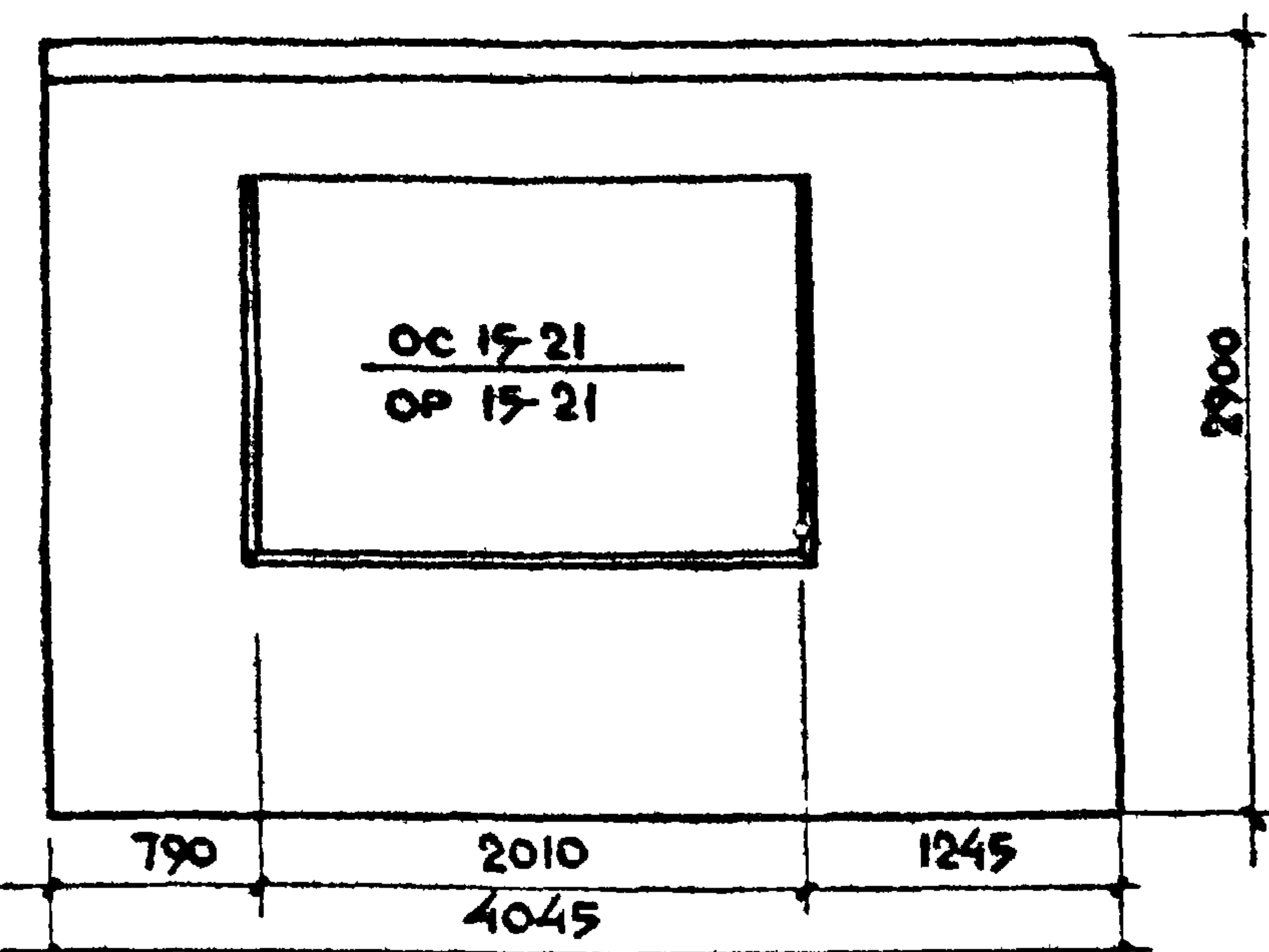
ВЫБОРКА СТАЛИ НА ИЗДЕЛИЕ

КАТЕГОРИЯ ИЛИ МАРКА СТАЛИ	А II			А I		В I		ВСТ. ЗКП	НА ИЗДЕЛИЕ КГ			НА 1 М ² ИЗДЕЛИЯ КГ			
	φ 6	φ 8		φ 12	φ 16	φ 4	φ 5		-30x6	АРМАТ. ДЕТАЛИ	ЗАКЛАД. ДЕТАЛИ	ВСЕГО	АРМАТ. ДЕТАЛИ	ЗАКЛАД. ДЕТАЛИ	ВСЕГО
ДИАМЕТР, ПРОФИЛЬ															
ДЛИНА, М	7.440	38.760		9.600	3.800	124.27	31.800	0.095							
ВЕС, КГ	4.652	15.310		8.525	5.996	42.180	4.897	0.134	46.430	2.265	48.70	5.78	0.29	6.07	

ПРИМЕЧАНИЯ:
 1. Арматурный блок АБНР 2-37-3 является зеркальным по отношению к блоку АБНР 2-37-3А, поэтому на чертеже приведены размеры и положение деталей характеризующие его отличие от основного.
 2. Прерывистой линией показаны детали, фиксируемые в проектное положение после установки арматурного блока в форму.

НР2-40.29.35-3 ФАСАД

НР2-40.29.35-3А СХЕМА ФАСАДА



ХАРАКТЕРИСТИКА ИЗДЕЛИЯ

Объем легкого бетона			2.285
Тоже на 1 м² изделия		м³	0.257
Объем фактурного слоя			0.245
Тоже на 1 м² изделия			0.028
Вес при легком бетоне с объемным весом	900	кг	2960
	1000		3210
	1100		3450
	1200		3700
	1300		3950
Площадь	Панели брутто	м²	11.73
	Проемов		2.85
	Панели нетто		8.88

- Примечания:
 1 Арматурный блок см. лист №12
 2 Детали опалубки и армирования см. выпуск О-2, Общие материалы и унифицированные
 3 Детали панелей толщиной 350 мм
 4 Заполнение проемов столяркой см. лист №39

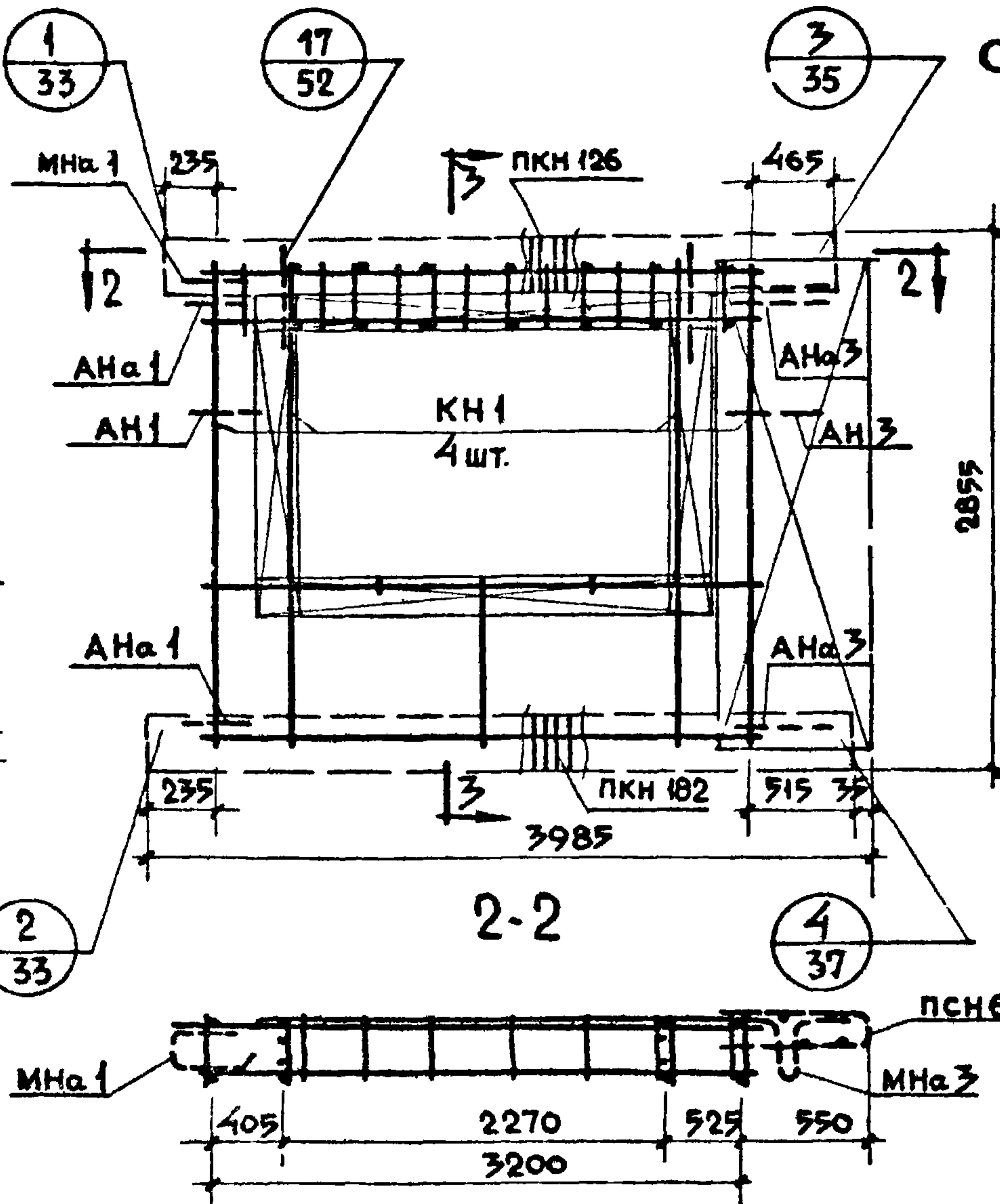
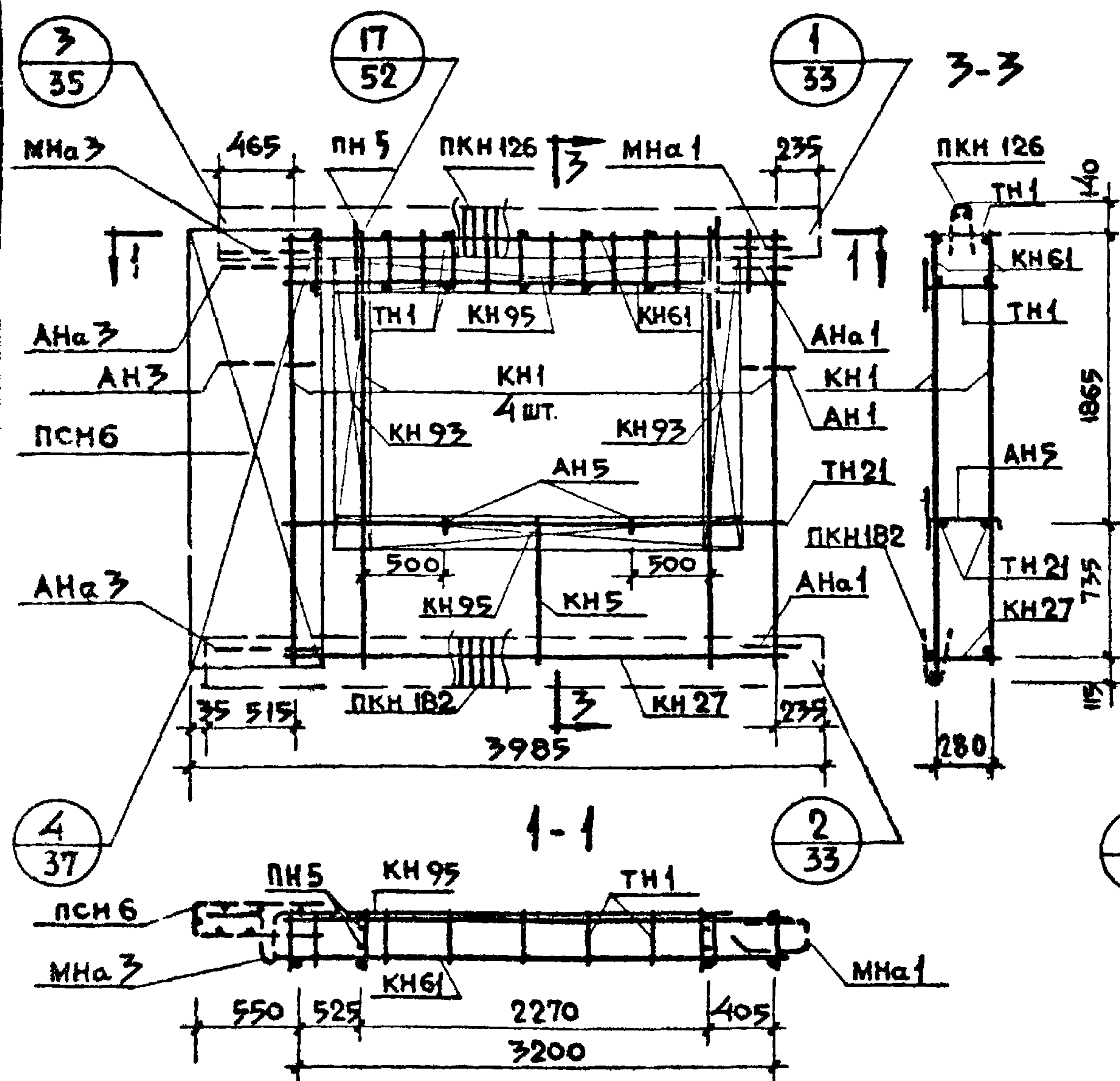
Имя Фамилия Отчество
 П. Р. О. В. Р. К. А.
 Рук. группы
 Структурная группа
 Проектирование
 Конструкция
 Производство
 Монтаж
 Эксплуатация
 И др.

ТК 1971 ПАНЕЛИ ГРУППЫ НР2, ОДНОШАГОВЫЕ ТОЛЩИНОЙ 350 мм
 ФАСАДЫ И СХЕМА АРМИРОВАНИЯ ПАНЕЛЕЙ НР2-40.29.35-3 И НР2-40.29.35-3А

СЕРИЯ
 1.132-1
 Выпуск лист
 1-9 11

АБНР 2-40-3

АБНР 2-40-3А



СПЕЦИФИКАЦИЯ АРМАТУРНЫХ ЗАКЛАДНЫХ ДЕТАЛЕЙ НА БЛОК

МАРКА ДЕТАЛИ	КОЛ. ШТ.	№ ЛИСТА	№ АЛБЗ.
КН1	4	1	
КН5	1	1	
КН27	1	3	
КН61	2	11	
КН93	2	14	
КН95	2	14	
ПКН126	1	16	
ПКН182	1	22	
ТН1	22	36	
ТН21	2	36	
ПСН6	1	30	
АН1	1	32	
АН3	1	32	
АН5	2	33	
АНa1	2	32	
АНa3	2	32	
МНa1	1	34	
МНa3	1	34	
ПН5	2	31	

ВЫПУСК 2-2

ВЫБОРКА СТАЛИ НА ИЗДЕЛИЕ

ПРИМЕЧАНИЯ:

КЛАСС ИЛИ МАРКА СТАЛИ	А III			А I			В ст.3 кп	НА ИЗДЕЛИЕ КГ			НА 1 М ² ИЗДЕЛИЯ КГ		
	φ6	φ8	φ12	φ16	φ4	φ5		АРМАТ. ДЕТАЛИ	ЗАКЛАД. ДЕТАЛИ	ВСЕГО	АРМАТ. ДЕТАЛИ	ЗАКЛАД. ДЕТАЛИ	ВСЕГО
ДИАМЕТР, ПРОФИЛЬ							-30x6						
ДЛИНА, М	8.040	40.560	9.600	7.8	126.88	34.680	0.095						
ВЕС, КГ	1.790	16.021	8.525	5.996	12.400	5.341	0.134	47.942	2.265	50.207	5.40	0.26	5.66

1. Арматурный блок АБНР 2-40-3 является зеркальным по отношению к блоку АБНР 2-40-3А, поэтому на чертеже приведены размеры и положение деталей характеризующие его отличие от основного.
 2. Прерывистой линией показаны детали, фиксируемые в проекте после установки арматурного блока в форму.

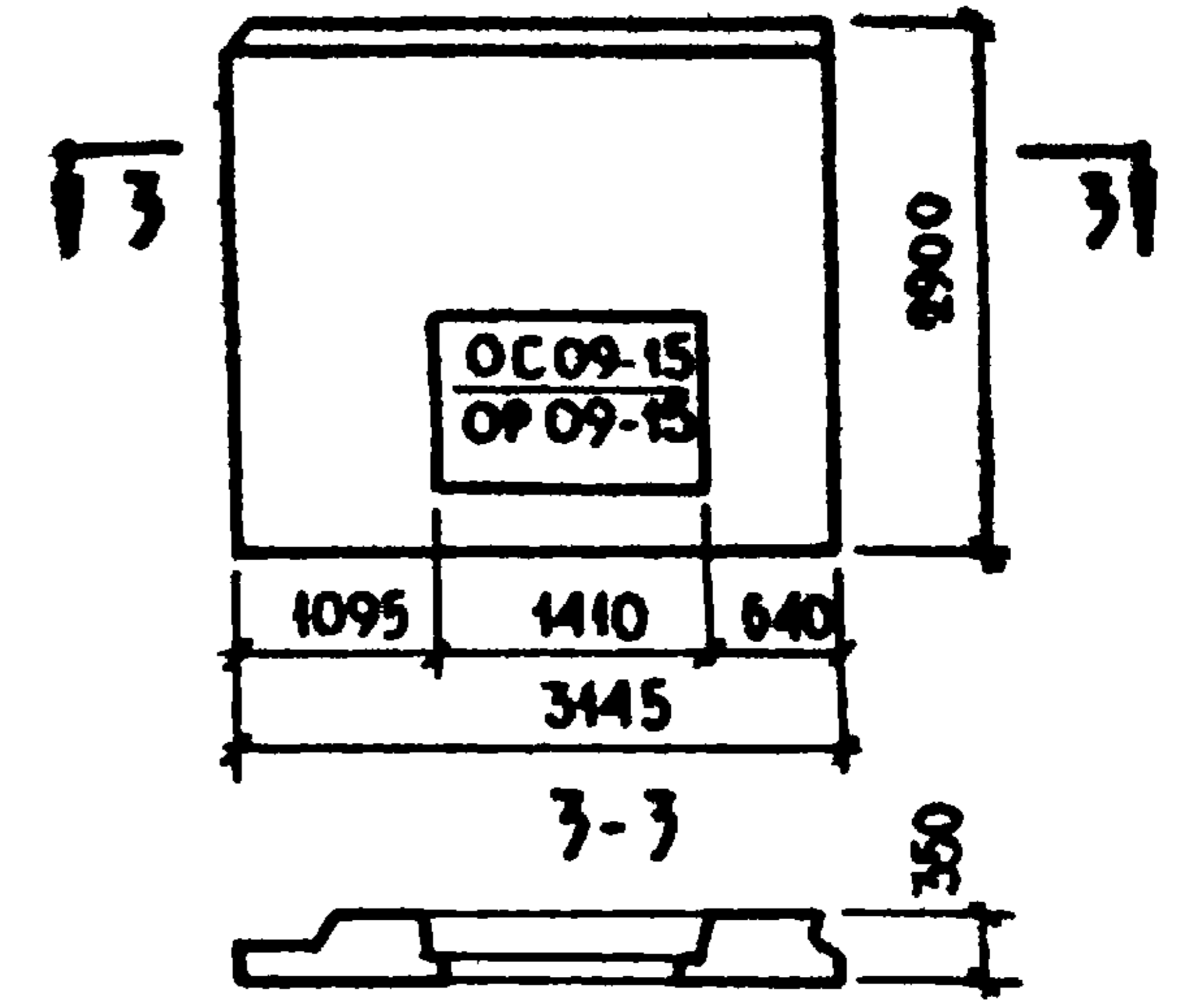
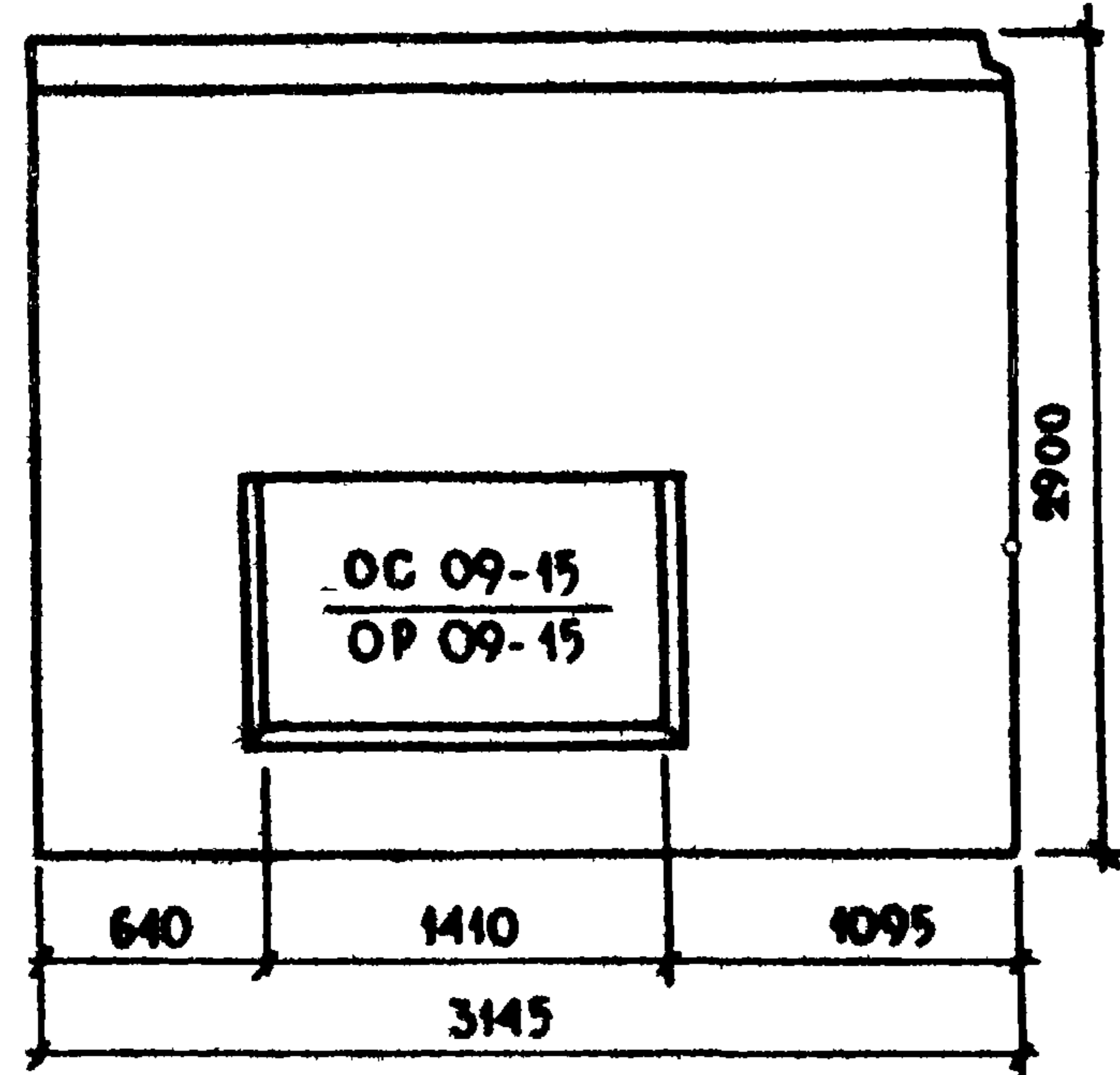
ТК
Г 1971

ПАНЕЛИ ГРУППЫ НР2, ОДНОШАГОВЫЕ ТОЛЩИНОЙ 350 мм
 АРМАТУРНЫЕ БЛОКИ АБНР 2-40-3 И АБНР 2-40-3А

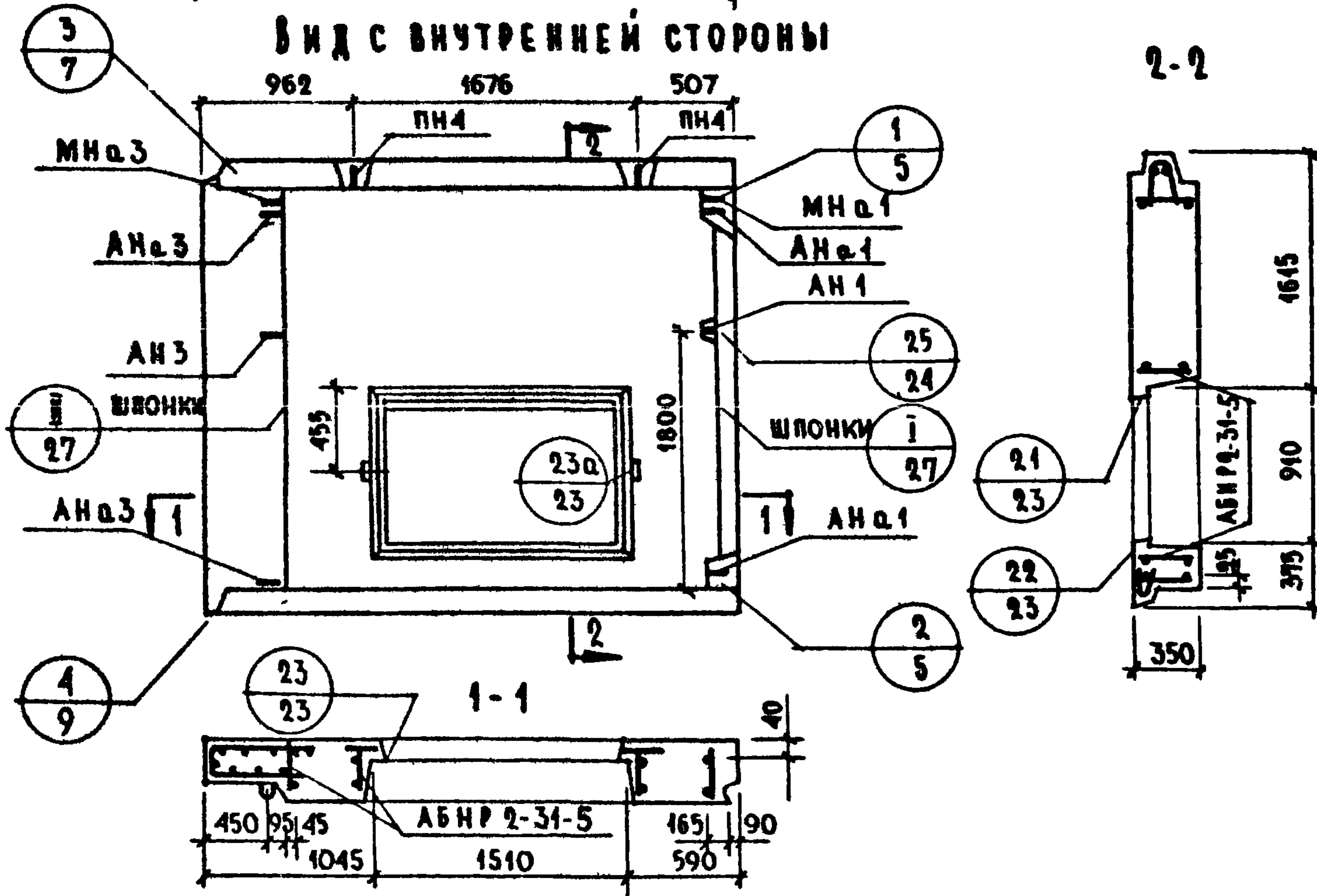
СЕРИЯ 1.132-1
 ВЫПУСК ЛИСТ 1-5 12

НР 2-31.29.35-5 ФАСАД

НР 2-31.29-35-5я СХЕМА ФАСАДА



Вид с внутренней стороны



ХАРАКТЕРИСТИКА ИЗДЕЛИЯ

ОБЪЕМ ЛЕГКОГО БЕТОНА		2085
ТО ЖЕ НА 1М ² ИЗДЕЛИЯ		0.263
ОБЪЕМ ФАКТУРНОГО СЛОЯ	М ³	0.214
ТО ЖЕ НА 1М ² ИЗДЕЛИЯ		0.027
ВЕС ПРИ ЛЕГКОМ БЕТОНЕ С ОБЪЕМНЫМ ВЕСОМ	900	2500
	1000	2730
	1100	2950
	1200	3180
	1300	3400
ПЛОЩАДЬ	ПАНЕЛИ БРУТТО	9.12
	ПРОЕМОВ	1.20
	ПАНЕЛИ НЕТТО	7.92

ПРИМЕЧАНИЯ:

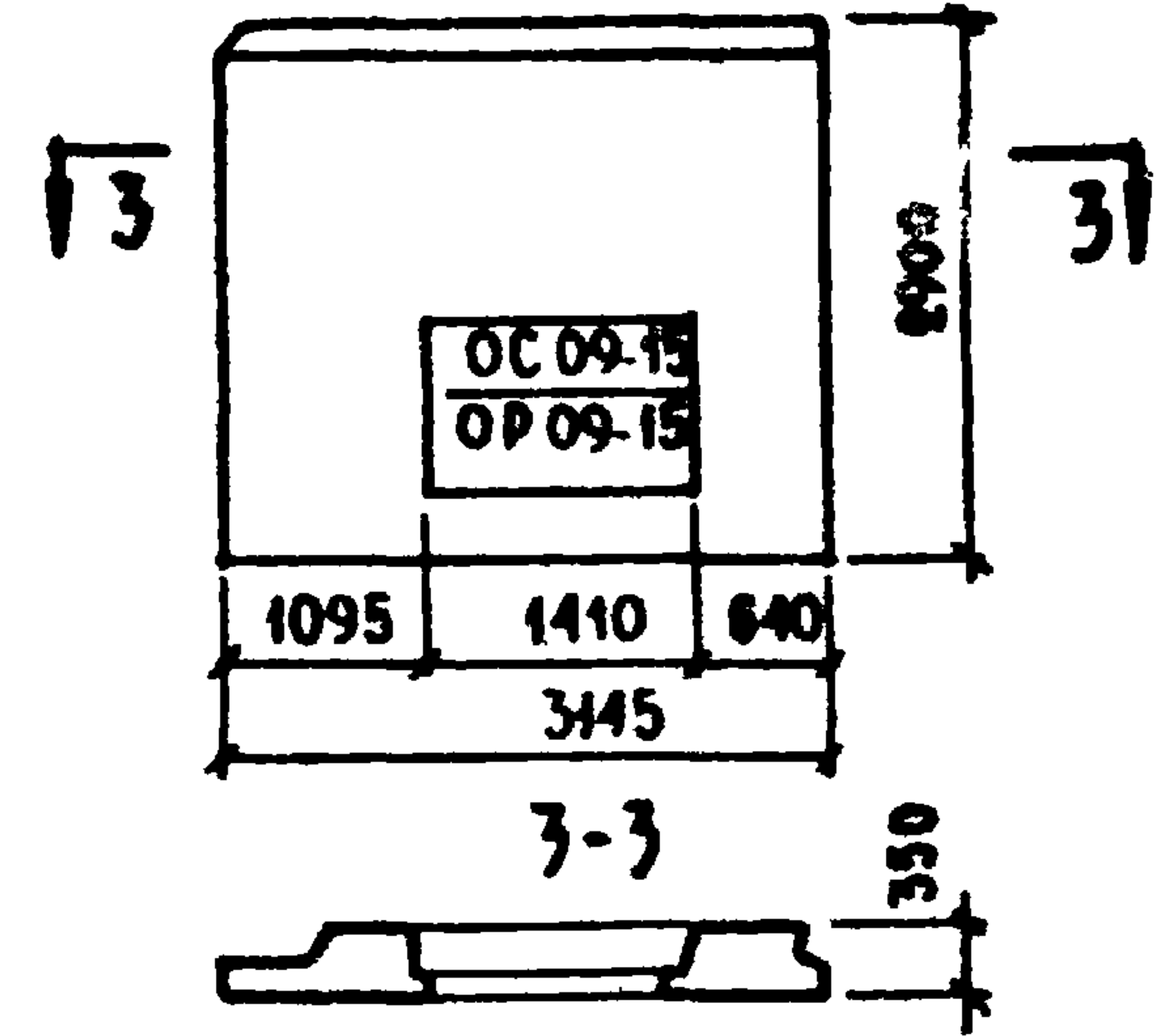
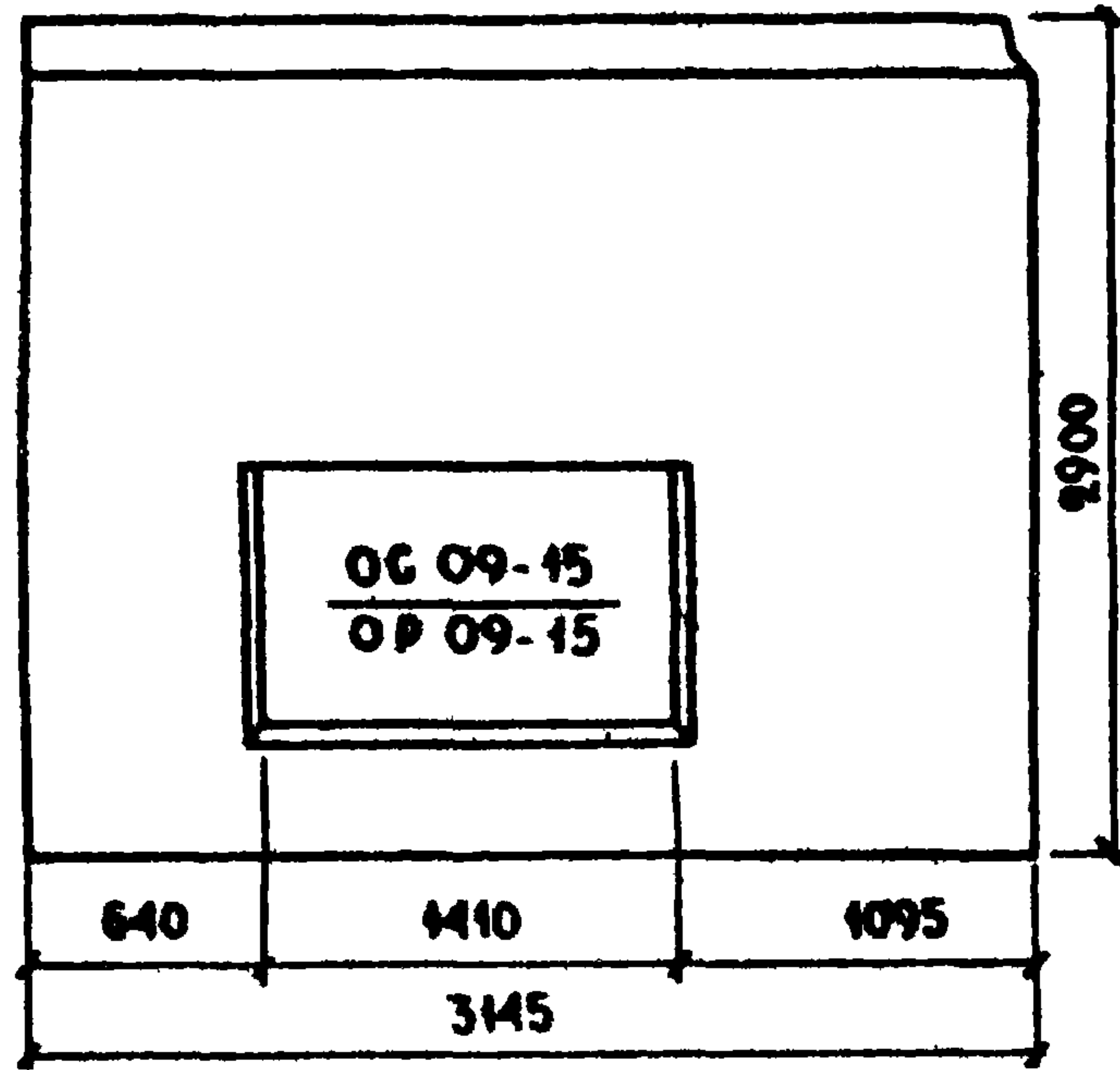
1. Арматурный блок см. лист №15
2. Детали опалубки и армирования см. выпуск 0-2 «Общие материалы и унифицированные детали панелей толщиной 350 мм.»
3. Заполнение проемов столяркой см. лист №39

ИВЕН №...
 БУЖМЕН
 ПРОВЕРИЛ
 ПРОЕКТОВЫЙ
 Г. БАВИНИН
 М. ВОЛКОВА
 К. ГОЛУБЕВА
 С. Д. НИЖ. ОТА
 Г. Д. НИЖ. ПР.
 Р. Ч. ГРУВ.
 С. Т. НИЖ.
 ЖИЛИЩНО-СТРОИТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР

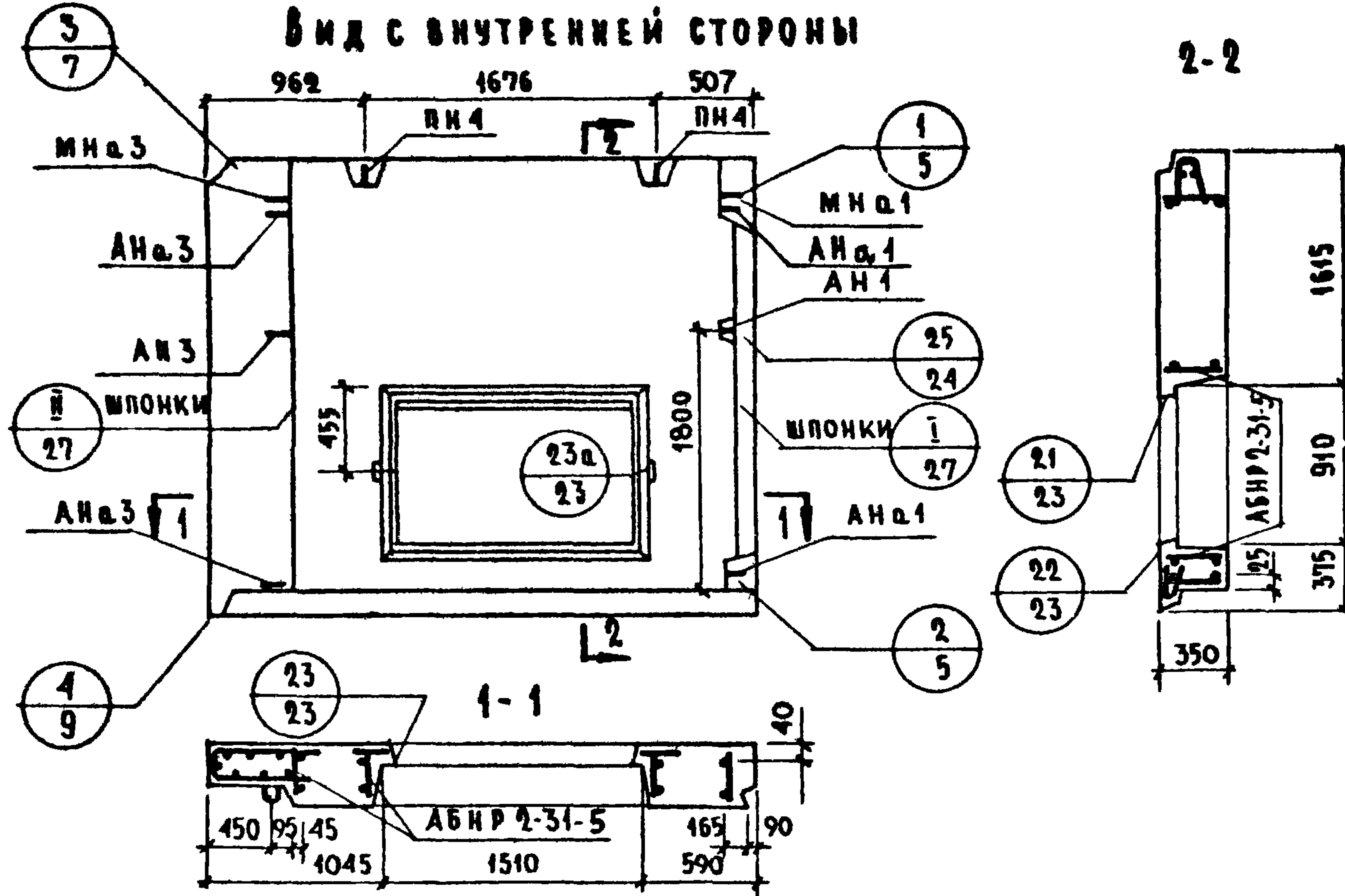
ТК	ПАНЕЛИ ГРУППЫ НР 2, ОДНОШАГОВЫЕ, ТОЛЩИНОЙ 350 мм	СЕРИЯ 1.132-1
1971	ФАСАДЫ И СХЕМА АРМИРОВАНИЯ ПАНЕЛЕЙ НР 2-31.29.35-5; НР 2-31.29.35-5я	ВЫПУСК 1-5 ЛИСТ 13

НР 2-31.29.35-5-1 ФАСАД

НР 2-31.29.35-5 Л-1 СХЕМА ФАСАДА



Вид с внутренней стороны



ХАРАКТЕРИСТИКА ИЗДЕЛИЯ

ОБЪЕМ ЛЕГКОГО БЕТОНА		2.139
ТО ЖЕ НА 1 М ² ИЗДЕЛИЯ		0.270
ОБЪЕМ ФАКТУРНОГО СЛОЯ		М ³ 0.216
ТО ЖЕ НА 1 М ² ИЗДЕЛИЯ		0.027
ВЕС ПРИ ЛЕГКОМ БЕТОНЕ С ОБЪЕМНЫМ ВЕССМ	900	2650
	1000	2870
	1100	3100
	1200	3250
ПЛОЩАДЬ	ПАНЕЛИ БРУТТО	М ² 9.12
	ПРОЕМОВ	1.20
	ПАНЕЛИ НЕТТО	7.92

ПРИМЕЧАНИЯ:

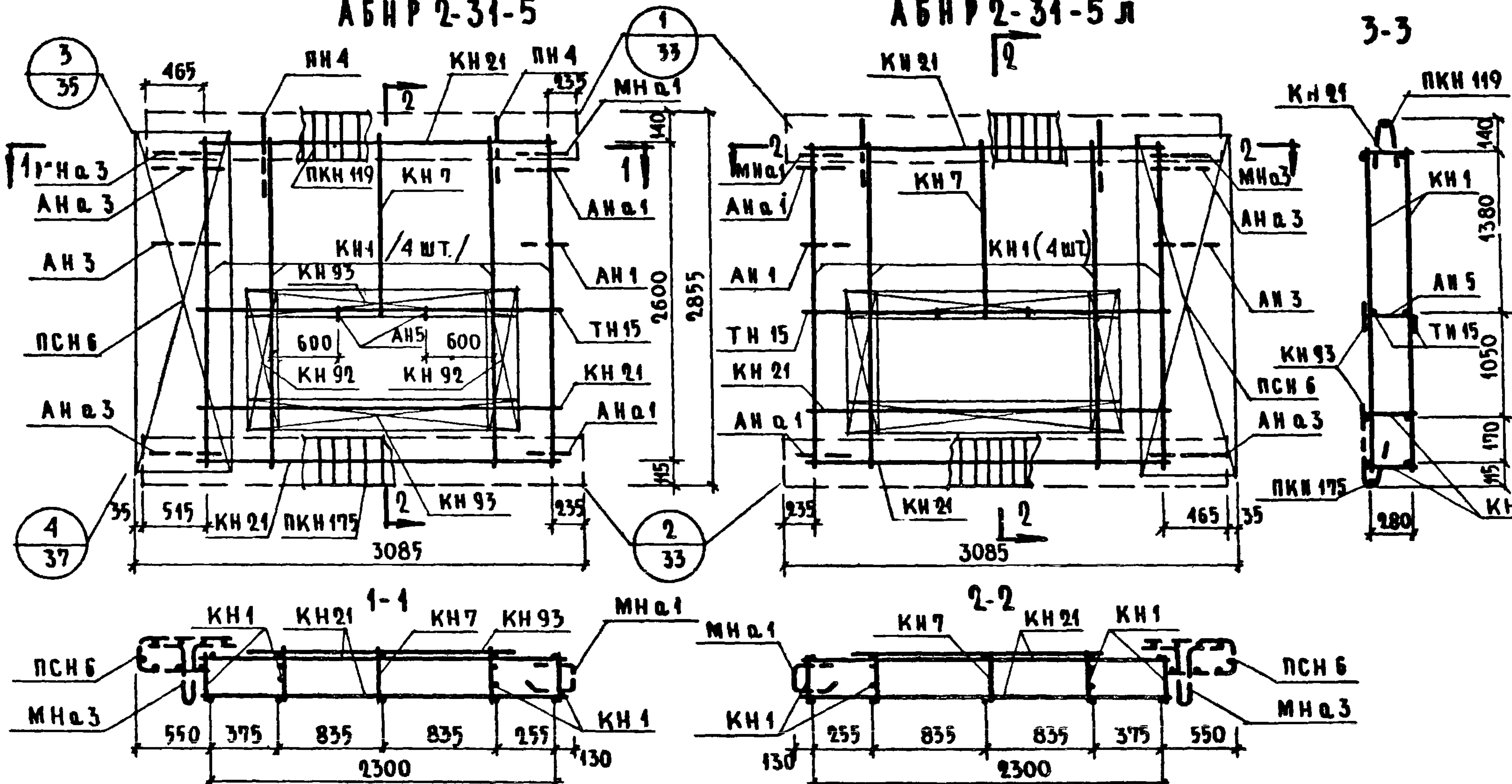
1. Арматурный блок см. лист № 15
2. Детали опалубки и армирования см выпуск О-2 «Общие материалы и унифицированные детали панелей толщиной 350 мм.»
3. Заполнение проемов столяркой см. лист № 39.

ИЗДАТЕЛЬСТВО	С. О. Г. Л. А. С. О. В. А. Н. О.	ДАТА	
НАУЧ. ОТД. ИНЖ. ДЕЛ	А. БОРДАХ	ИНДЕКС	
ГЛ. ИНЖ. ОТД.	Б. ШЛЯПНИН	КОД	
ГЛ. ИНЖ. ПР.	Н. ШЕНСКИЙ		
РУК. ГРУП.	Г. БАБИНИН		
СТ. ИНЖ.	И. ПОДГУЗОВА		
	А. ГОЛЫБЕДА		
	В. А. ГРИГОРЬЕВ		
	В. А. КОЗЛОВ		
	В. А. КУЗНЕЦОВ		
	В. А. ЛЕВЧЕНКО		
	В. А. ПЕТРОВ		
	В. А. СЕМЕНОВ		
	В. А. ТРОФИМОВ		
	В. А. ХАХУЛИДИ		
	В. А. ЦЕХОВ		

ТК	ПАНЕЛИ ГРУППЫ НР 2, ОДНОШАГОВЫЕ, ТОЛЩИНОЙ 350 ММ	СЕРИЯ 1.132-1
1971	ФАСАДЫ И СХЕМА АРМИРОВАНИЯ ПАНЕЛЕЙ НР 2-31.29.35-5-1; НР 2-31.29.35-5 Л-1	Выпуск 1-5 Лист 14

АБНР 2-31-5

АБНР 2-31-5 л



СПЕЦИФИКАЦИЯ АРМАТУРНЫХ И ЗАКЛАДНЫХ ДЕТАЛЕЙ НА БЛОК

МАРКА ДЕТАЛИ	КОЛ-ВО ШТ.	№ ЛИСТА	№ АЛЬБОМА
КН 1	4	1	Выпуск 2-2
КН 7	1	1	
КН 21	3	3	
КН 92	2	14	
КН 93	2	14	
ПКН 119	1	16	
ПКН 175	1	21	
ПСН 6	1	30	
ТН 15	2	36	
АН 1	1	32	
АН 3	1	32	
АН 5	2	33	
АН а 1	2	32	
АН а 3	2	32	
МН а 1	1	34	
МН а 3	1	34	
ПН 4	2	31	

ВЫБОРКА СТАЛИ НА ИЗДЕЛИЕ

КЛАСС ИЛИ МАРКА СТАЛИ	А III		А I		R I		В СТ. З К П	НА ИЗДЕЛИЕ КГ			НА 1 М ² ИЗДЕЛИЯ КГ		
	φ 6	φ 8	φ 12	φ 14	φ 4	φ 5		АРМАТ. ДЕТ.	ЗАКЛ. ДЕТ.	ВСЕГО	АРМАТ. ДЕТ.	ЗАКЛ. ДЕТ.	ВСЕГО
ДИАМЕТР, ПРОФИЛЬ	φ 6	φ 8	φ 12	φ 14	φ 4	φ 5	-30x6						
ДЛИНА, М	18.68	26.40	9.60	3.20	116.76	12.60	0.10						
ВЕС, КГ	4.15	10.43	8.53	3.90	11.44	1.94	0.14	38.26	2.27	40.53	4.85	0.29	5.14

- ПРИМЕЧАНИЯ:**
1. Арматурный блок АБНР 2-31-5 л является зеркальным по отношению к блоку АБНР 2-31-5
 2. Прерывистой линией показаны детали, фиксируемые в проектное положение после установки арматурного блока в форму.

НАУЧ. ОТД. МЛ
 ГЛАВ. ИНЖ. ОТД.
 ГЛАВ. ИНЖ. ПР
 РУК. Г.Р.
 ЖИЛИЩ

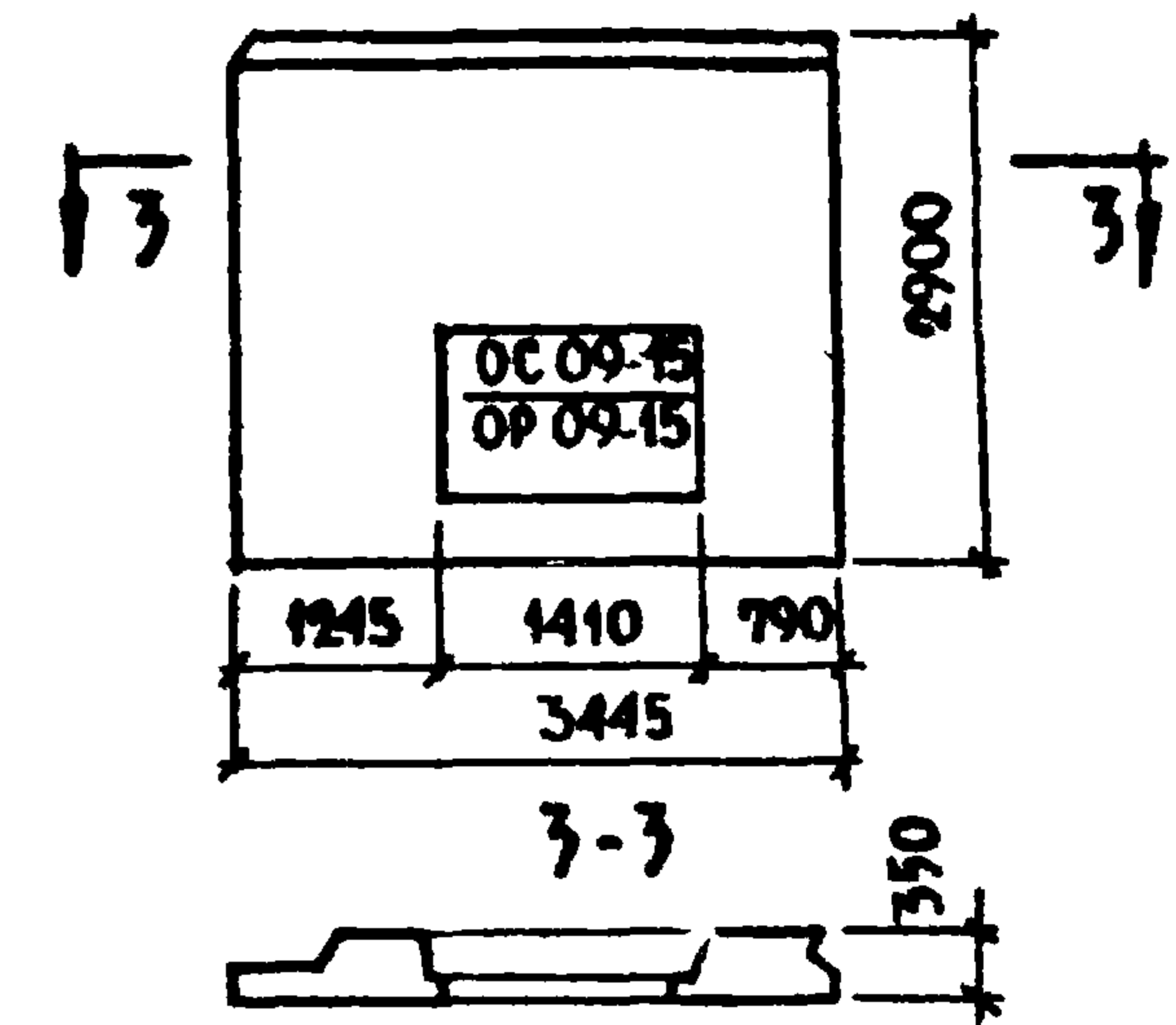
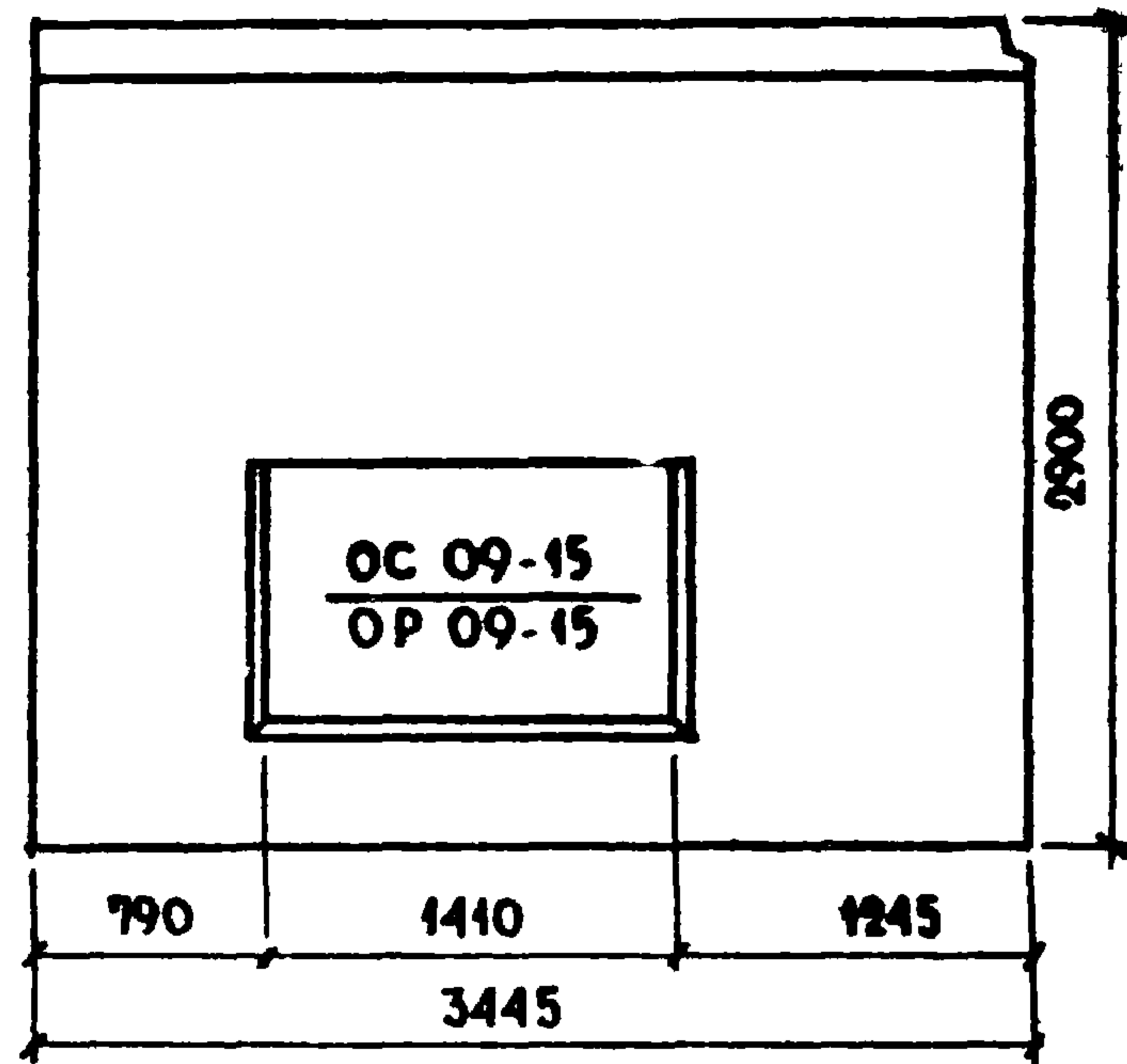
Б. ШЛЯПНИН С.Т. ИНЖ.
 И. РОСЛИНСКИЙ ИНЖЕНЕР
 Г. БАБИНИН
 И. ПОДГОЗОВА

А. ГОЛУБЕВА
 Д. БОРДАХ
 П. РОБЕРТ
 И. ПОДГОЗОВА

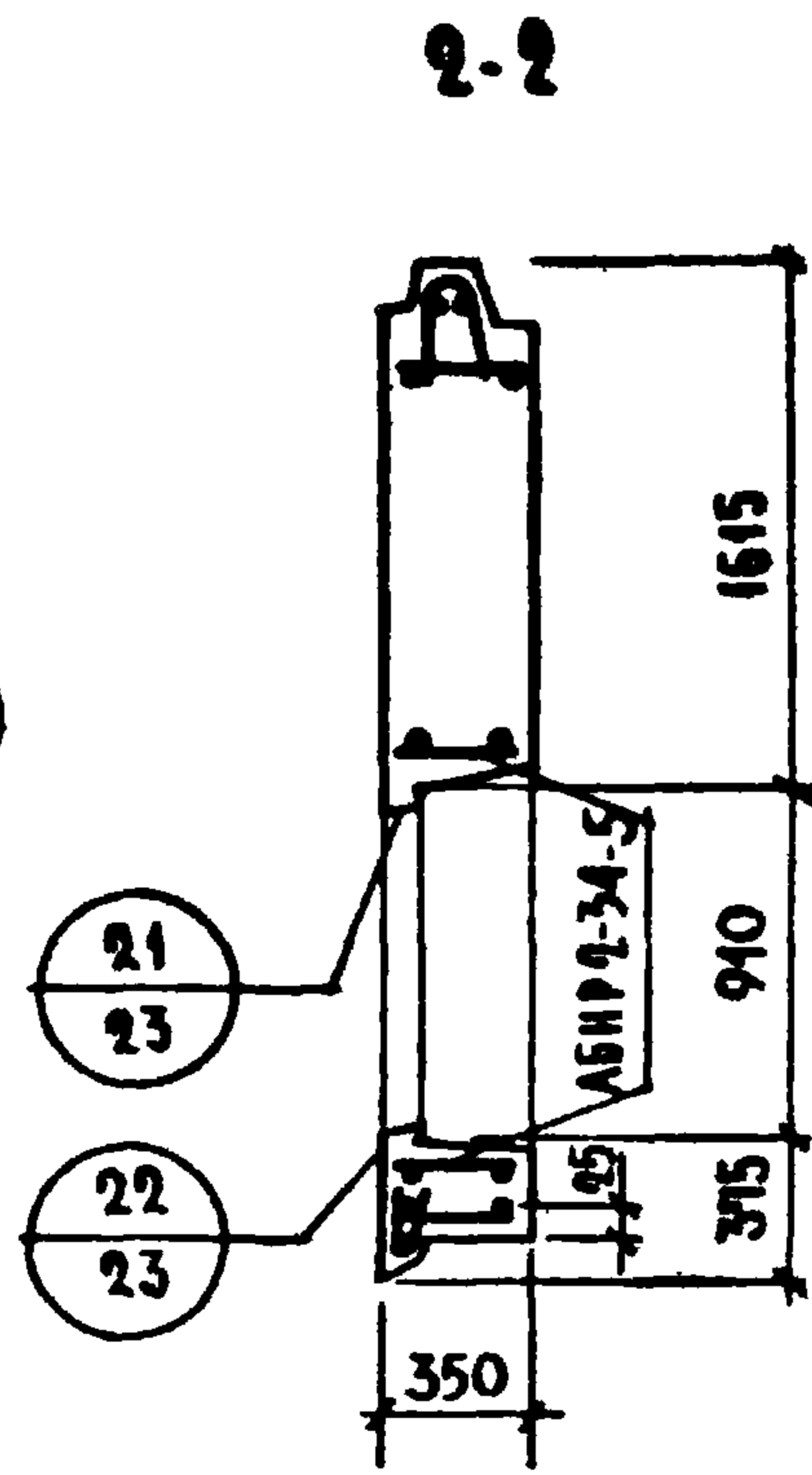
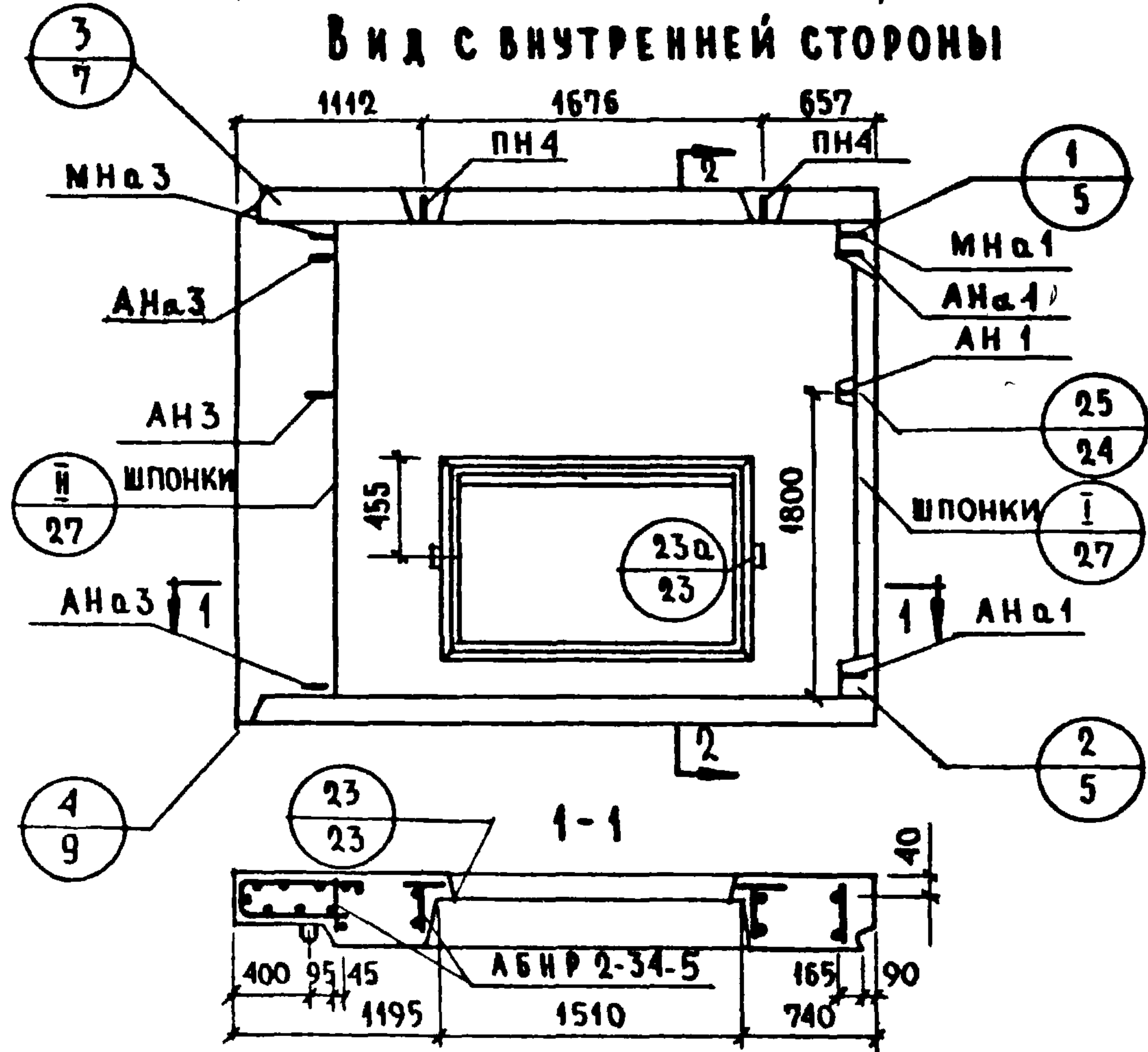
С. О. Г. Л. А. С. О. В. А. Н. О.
 В. КОРОЛЁВ
 В. ЗАМЕН

НР 2-34.29.35-5 ФАСАД

НР 2-34.29-35-5Л. СХЕМА ФАСАДА



В И Д С В Н У Т Р Е Н Н Е Й С Т О Р О Н Ы



ХАРАКТЕРИСТИКА ИЗДЕЛИЯ

ОБЪЕМ ЛЕГКОГО БЕТОНА		2349
ТО ЖЕ НА 1 м ² ИЗДЕЛИЯ		0.267
ОБЪЕМ ФАКТУРНОГО СЛОЯ	м ³	0.235
ТО ЖЕ НА 1 м ² ИЗДЕЛИЯ		0.027
ВЕС ПРИ ЛЕГКОМ БЕТОНЕ С ОБЪЕМНЫМ ВЕСОМ	900	2800
	1000	3056
	1100	3310
	1200	3560
	1300	3820
ПЛОЩАДЬ	ПАНЕЛИ БРУТТО	9.99
	ПРОЕМОВ	1.20
	ПАНЕЛИ НЕТТО	8.79

ПРИМЕЧАНИЯ:

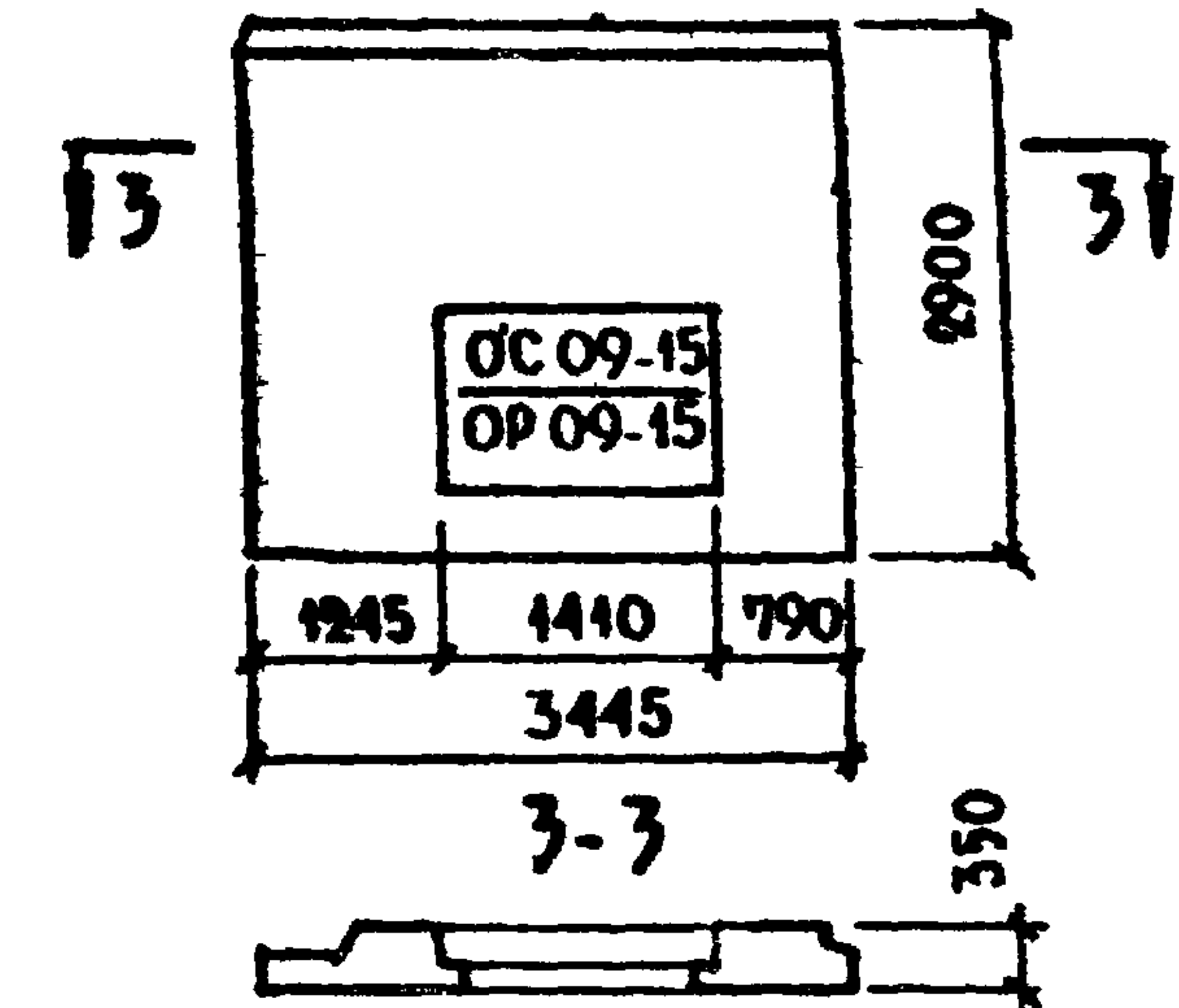
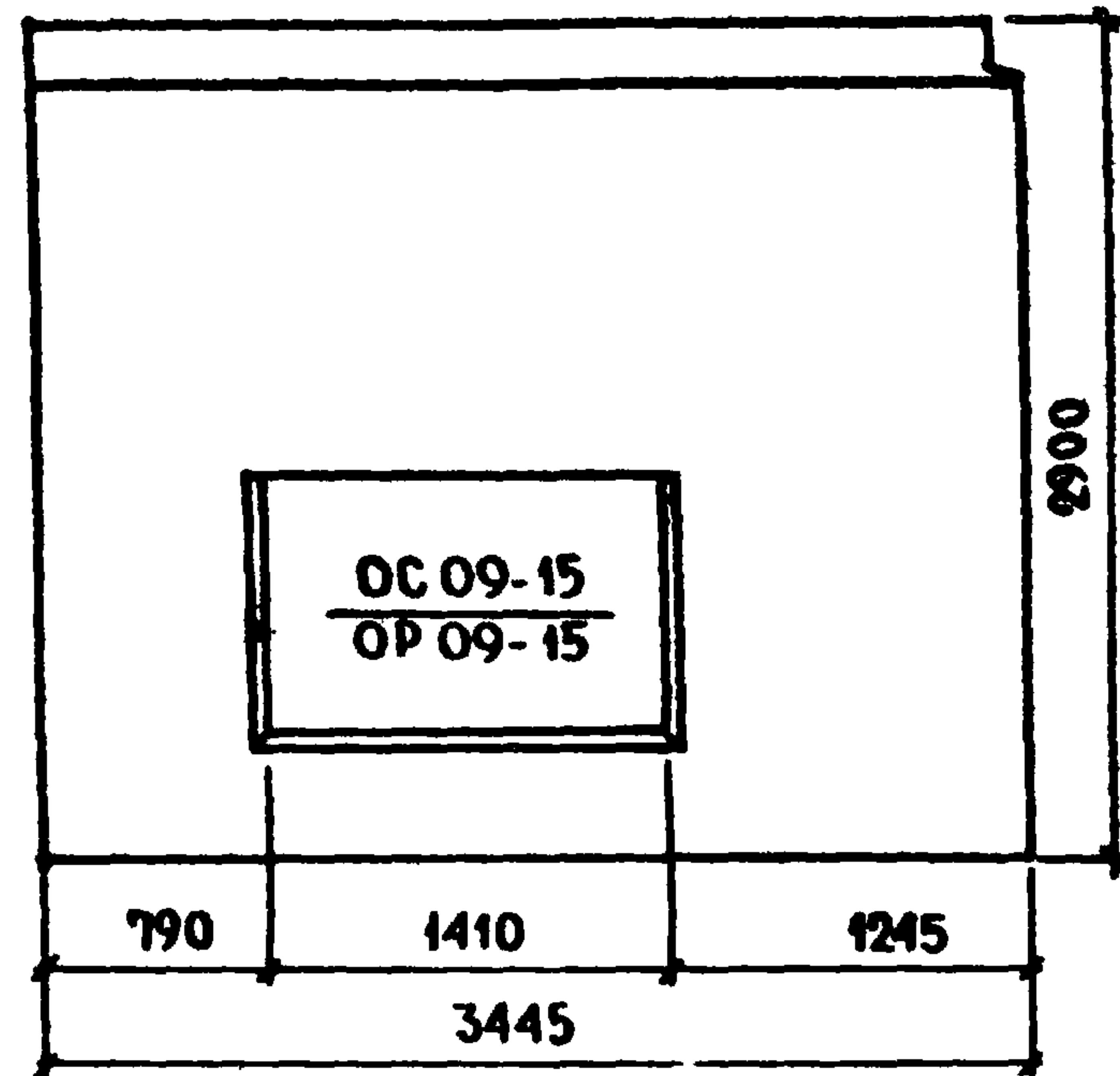
1. Арматурный блок см. лист №17
2. Детали опалубки и армирования см. выпуск 0-2. Общие материалы и унифицированные детали панелей толщиной 350 мм
3. Заполнение проемов столяркой см. лист №39

ТК	ПАНЕЛИ ГРУППЫ НР 2, ОДНОШАГОВЫЕ, ТОЛЩИНОЙ 350 ММ	СЕРИЯ 1.132-1
1971	ФАСАДЫ И СХЕМА АРМИРОВАНИЯ ПАНЕЛЕЙ НР 2-34.29.35-5; НР 2-34.29.35-5 л	Выпуск 1-5 Лист 16

ДАТА
 ИНДЕН
 №
 ОБЪЕМ
 СОГЛАСОВАНО
 ТЕХНОЛОГ
 Л. БОДАХ
 ИНЖЕНЕР
 В. ПУДОВИЧ
 ИНЖЕНЕР
 И. РИМЕНКО
 Г. БАБИНИ
 И. ПОДУЗОВА
 А. ТОЛЫБЕВА
 ПРОБЕРИЛ
 А. ПОДУЗОВА
 А. ТОЛЫБЕВА
 ЖИЛИЩНО-строительный институт

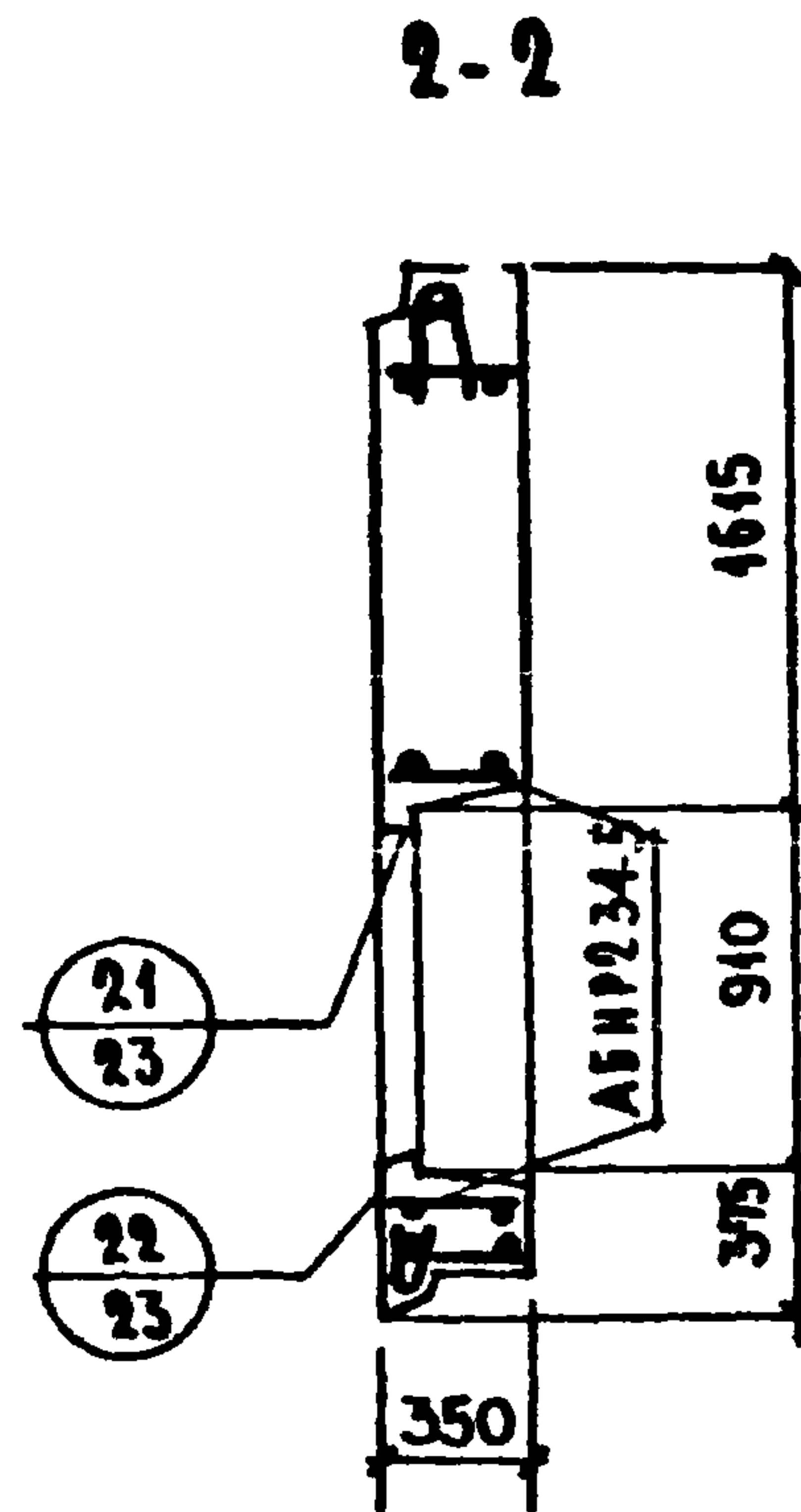
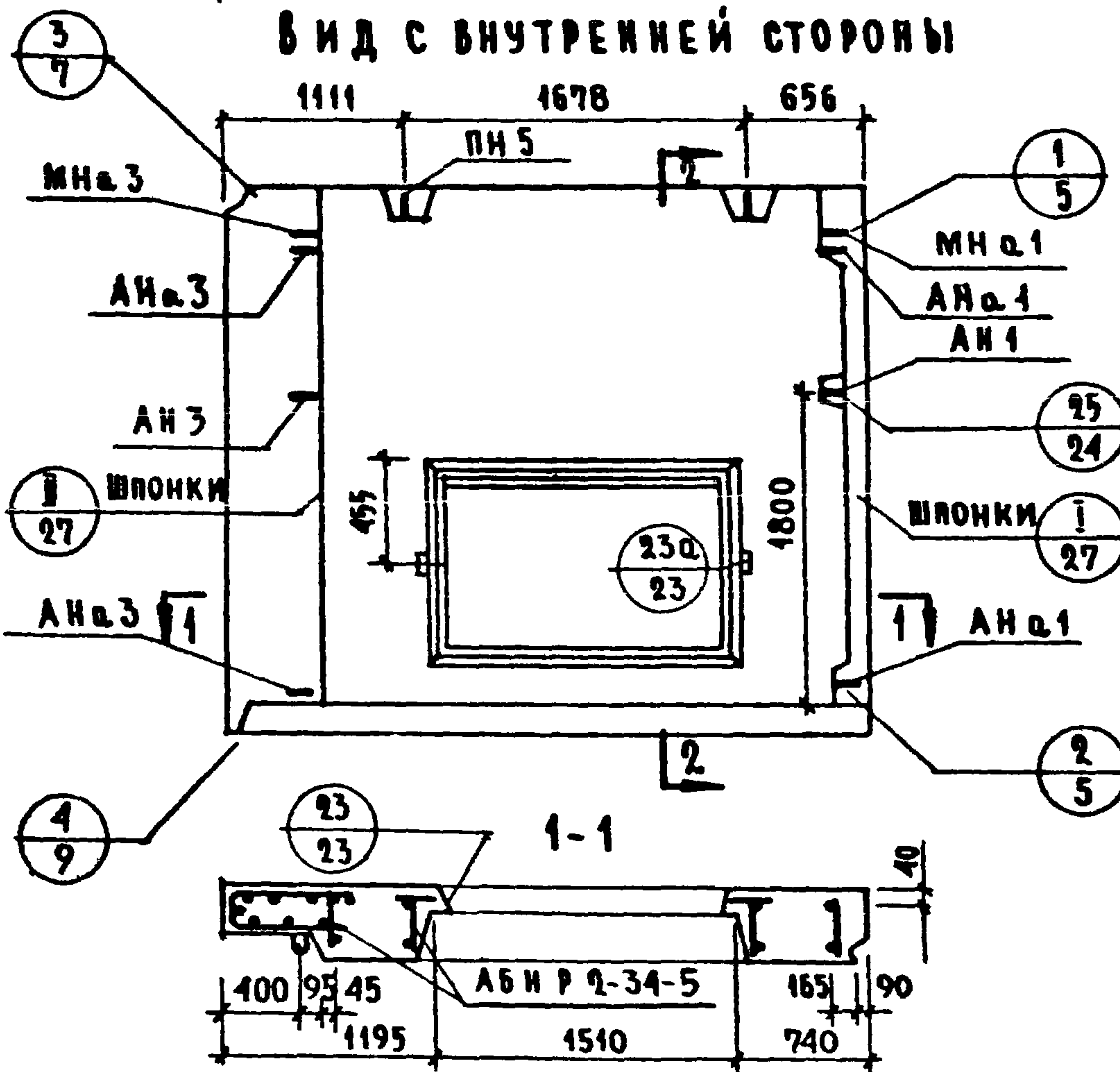
НР 2-34.29.35-5-1 ФАСАД

НР 2-34.29.35-5Л-1 СХЕМА ФАСАДА



ХАРАКТЕРИСТИКА ИЗДЕЛИЯ

ОБЪЕМ ЛЕГКОГО БЕТОНА		2.430
ТО ЖЕ НА 1М ² ИЗДЕЛИЯ		0.278
ОБЪЕМ ФАКТУРНОГО СЛОЯ	М ³	0.237
ТО ЖЕ НА 1М ² ИЗДЕЛИЯ		0.027
ВЕС ПРИ ЛЕГКОМ БЕТОНЕ С ОБЪЕМНЫМ ВЕСОМ	900	3060
	1000	3230
	1100	3470
	1200	3750
	1300	4000
ПЛОЩАДЬ	ПАНЕЛИ БРУТТО	9.99
	ПРОЕМОВ	1.20
	ПАНЕЛИ НЕТТО	8.79



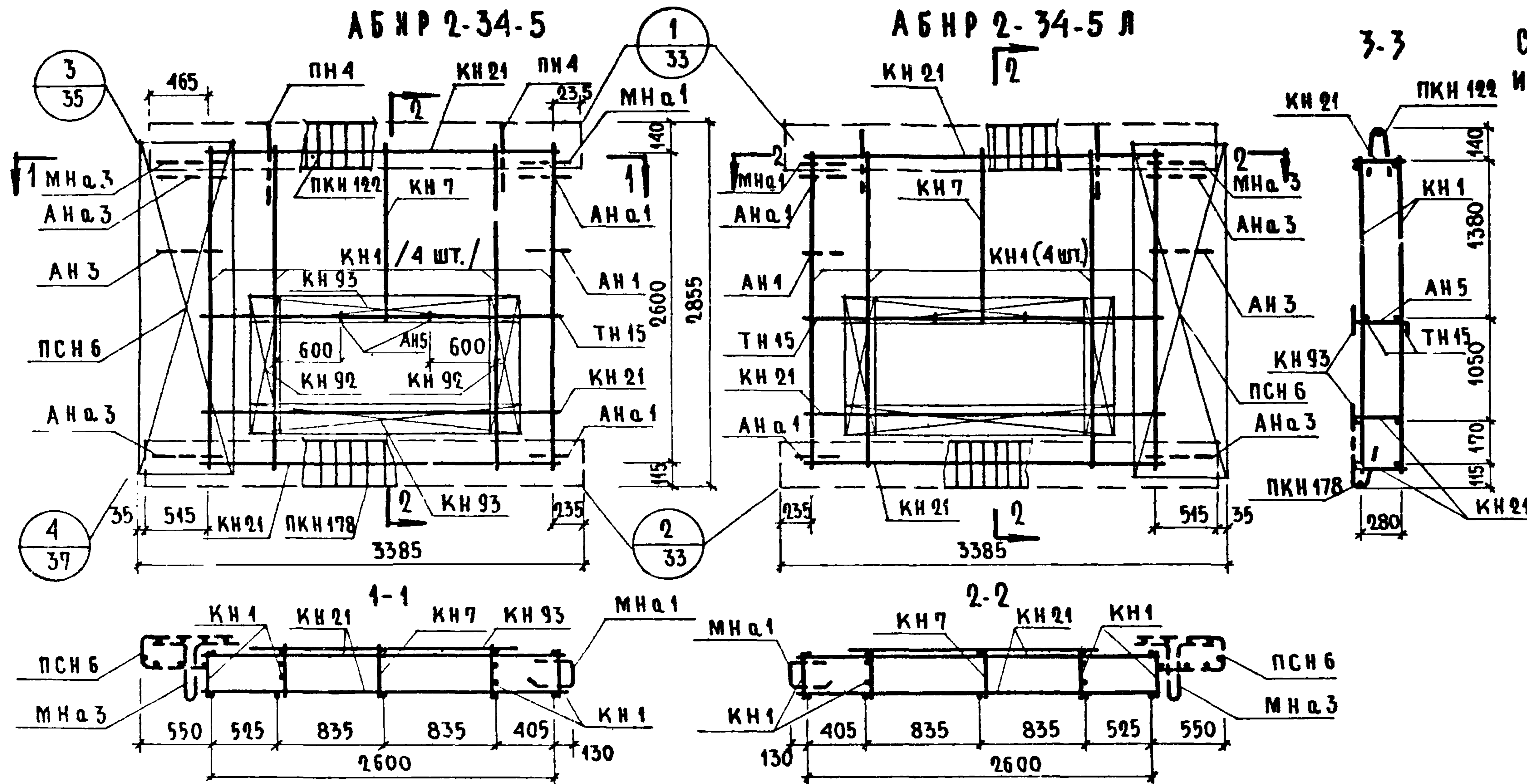
ПРИМЕЧАНИЯ:

1. Арматурный блок см. лист №18
2. Детали опалубки и армирования см. выпуск 0-2. Общие материалы и унифицированные детали панелей толщиной 350 мм.
3. Заполнение проемов столяркой см. лист №39.

ДАТА	
ИЗМЕН. №	
ВЗАМЕН	
СОГЛАСОВАНО	
Л. БОРДАХ	Л. ЗЕМЛЮХОВА
ИНЖЕНЕР	ТЕХНИК
И. ШУЛИН	И. РУСИНСКИЙ
Г. А. МИЖ. ПР.	Г. БАБЫНИН
РУК. ГР.	И. ПОДУЗОВА
СТ. ИНЖ.	А. ГОЛУБЕВА
ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНО-ХОЗЯЙСТВЕННЫЙ ОТДЕЛ	ПРОЕКТИРОВАНИЕ

ТК	ПАНЕЛИ ГРУППЫ НР 2, ОДНОШАГОВЫЕ, ТОЛЩИНОЙ 350 ММ	СЕРИЯ 1.132-1
1971	ФАСАДЫ И СХЕМА АРМИРОВАНИЯ ПАНЕЛЕЙ НР 2-34.29.35-5-1; НР 2-34.29.35-5Л-1	ВЫПУСК 1-5 ЛИСТ 17

ЦИМЛЖИЛШД ККГР
 25.04.71 И ПОДЧОКОН
 РУК ГРУППЫ 17.04.71
 ПРОБЕР И Л
 ВЗАМЕН



СПЕЦИФИКАЦИЯ АРМАТУРНЫХ И ЗАКЛАДНЫХ ДЕТАЛЕЙ НА БЛОК

МАРКА ДЕТАЛИ	КОЛ-ВО ШТ.	№ ЛИСТА	№ АЛЬБОМА
КН 1	4	1	ВЫПУСК 2 - 2
КН 7	1	1	
КН 21	3	3	
КН 92	2	14	
КН 93	2	14	
ПКН 122	1	16	
ПКН 178	1	21	
ПСН 6	1	30	
ТН 15	2	36	
АН 1	1	32	
АН 3	1	32	
АН 5	2	33	
АН а 1	2	32	
АН а 3	2	32	
МН а 1	1	34	
МН а 3	1	34	
ПН 4	2	31	

ВЫБОРКА СТАЛИ НА ИЗДЕЛИЕ

КЛАСС ИЛИ МАРКА СТАЛИ	А III		А I		В I			В СТ. 3 КП			НА ИЗДЕЛИЕ КГ			НА 1 м² ИЗДЕЛИЯ КГ		
	φ6	φ8	φ12	φ14	φ4	φ5	-30x6	АРМАТ. ДЕТ.	ЗАКЛ. ДЕТ.	ВСЕГО	АРМАТ. ДЕТ.	ЗАКЛ. ДЕТ.	ВСЕГО			
ДИАМЕТР, ПРОФИЛЬ	φ6	φ8	φ12	φ14	φ4	φ5	-30x6	АРМАТ. ДЕТ.	ЗАКЛ. ДЕТ.	ВСЕГО	АРМАТ. ДЕТ.	ЗАКЛ. ДЕТ.	ВСЕГО			
ДЛИНА, М	18.70	26.40	9.60	3.20	119.10	13.80	0.10									
ВЕС, КГ	4.14	10.46	8.56	3.90	11.75	2.13	0.14	38.82	2.28	41.10	4.33	0.26	4.59			

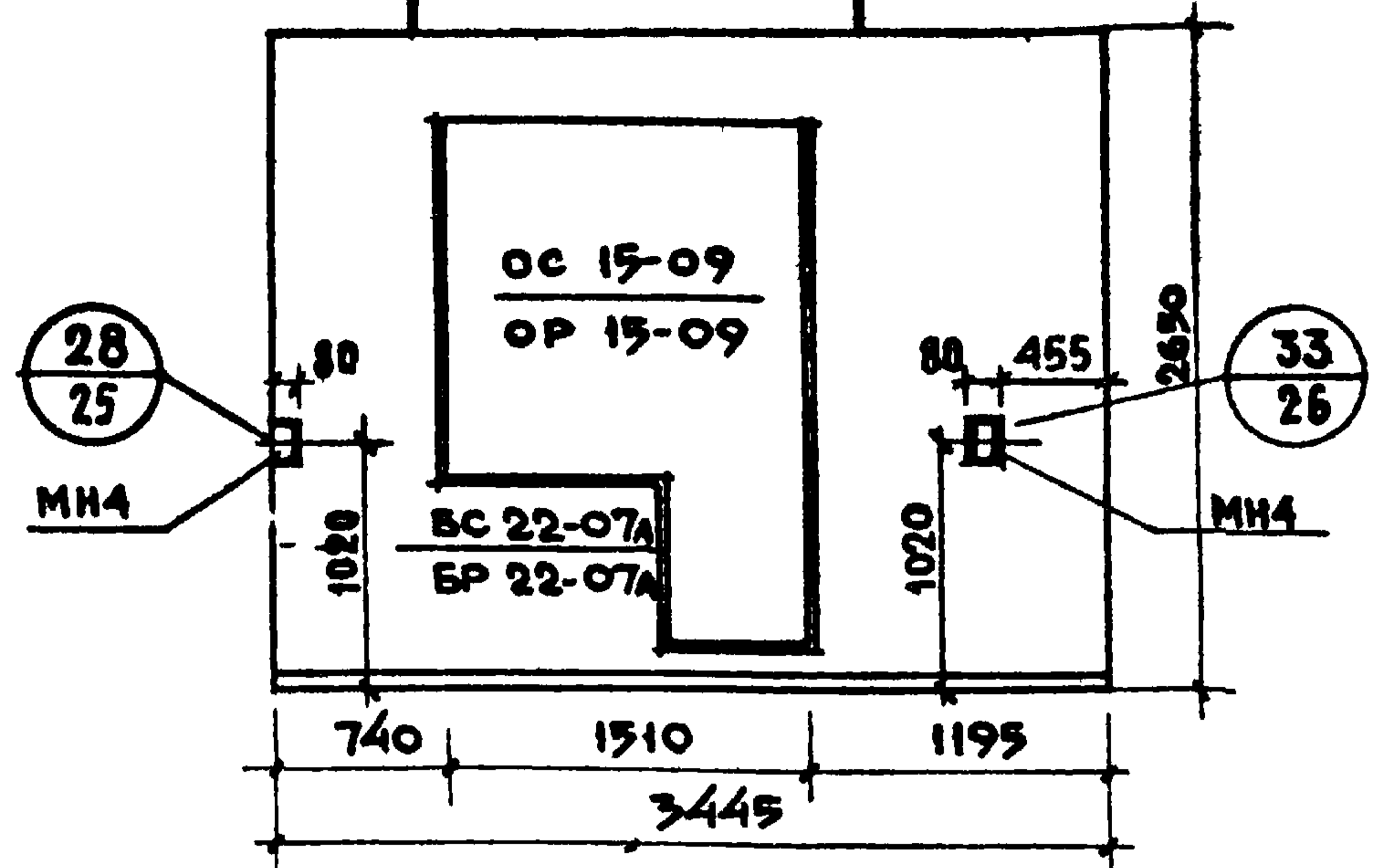
- ПРИМЕЧАНИЯ:**
1. Арматурный блок АБНР 2-34-5 л является зеркальным по отношению к блоку АБНР 2-34-5
 2. Прерывистой линией показаны детали, фиксируемые в проектное положение после установки арматурного блока в форму.

ТК	ПАНЕЛИ ГРУППЫ: НР 2. ОДНОШАГОВЫЕ, ТОЛЩИНОЙ 350 ММ	СЕРИЯ 1.132-1
1971	АРМАТУРНЫЕ БЛОКИ АБНР 2-34-5; АБНР 2-34-5 л	Выпуск 1-5 Лист 18

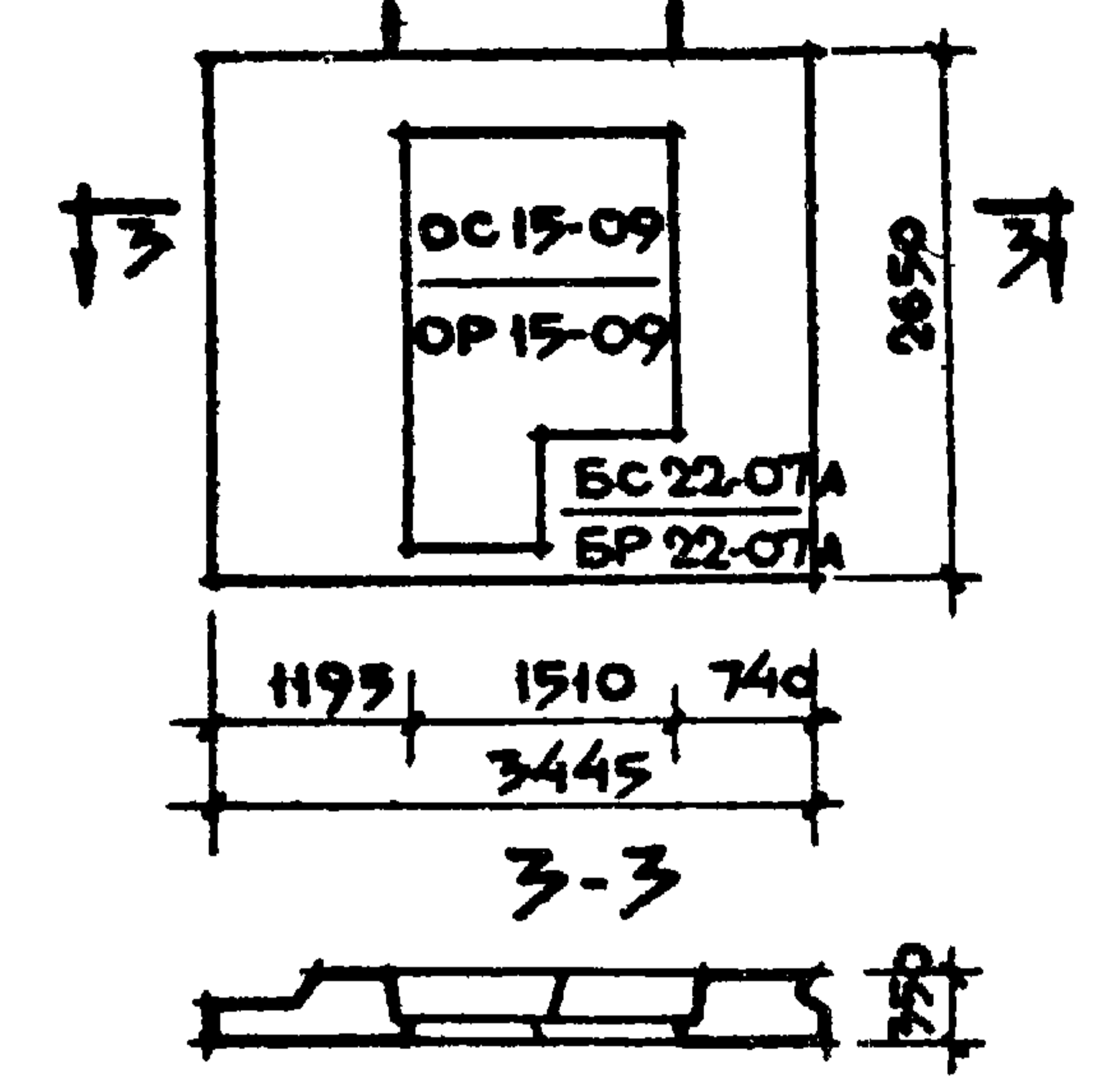
ДАТА	
ИМЯ	
№	
СОГЛАСОВАНО:	
А. ТОЛУБЕВА	
ПРОВЕРИЛ	
С. ШАЛЯПИН	
Н. РОСИНСКИЙ	
Г. БАВЫКИН	
И. ПОДГОЗОВ	
Г. ИЖОДА	
Г. ИЖ. ПР.	
РУК. ГРУП.	

ЖИЛИЩНО-ПРОМЫШЛЕННЫЙ СТРОИТЕЛЬНЫЙ КОМПЛЕКС

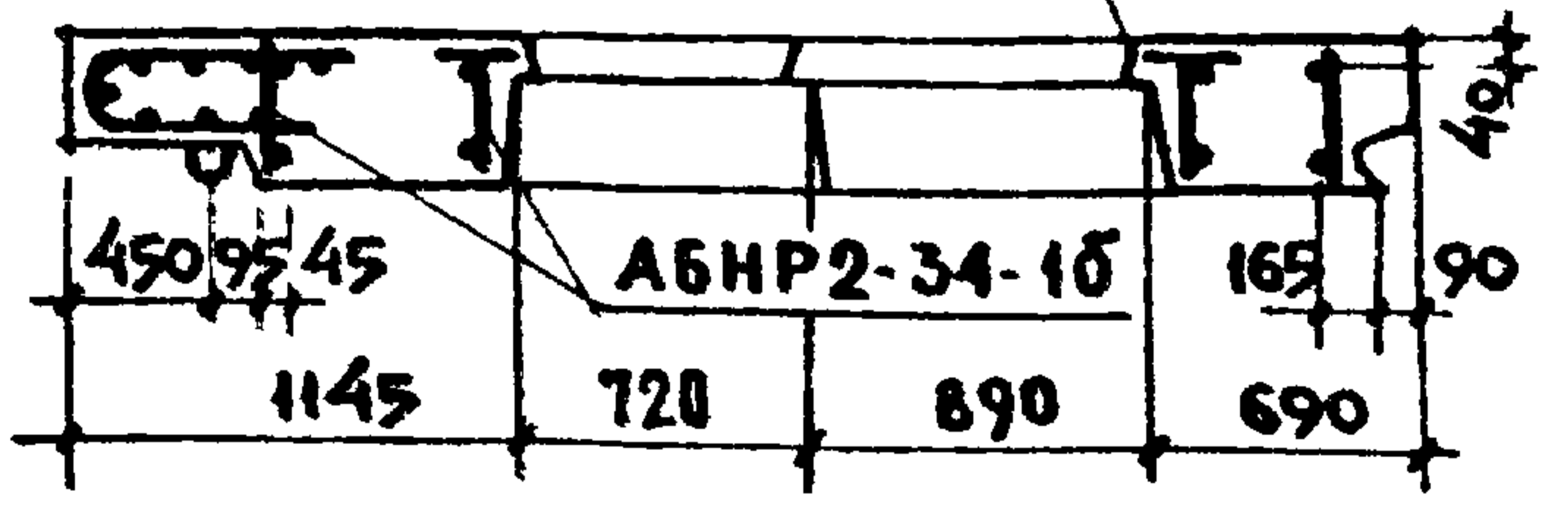
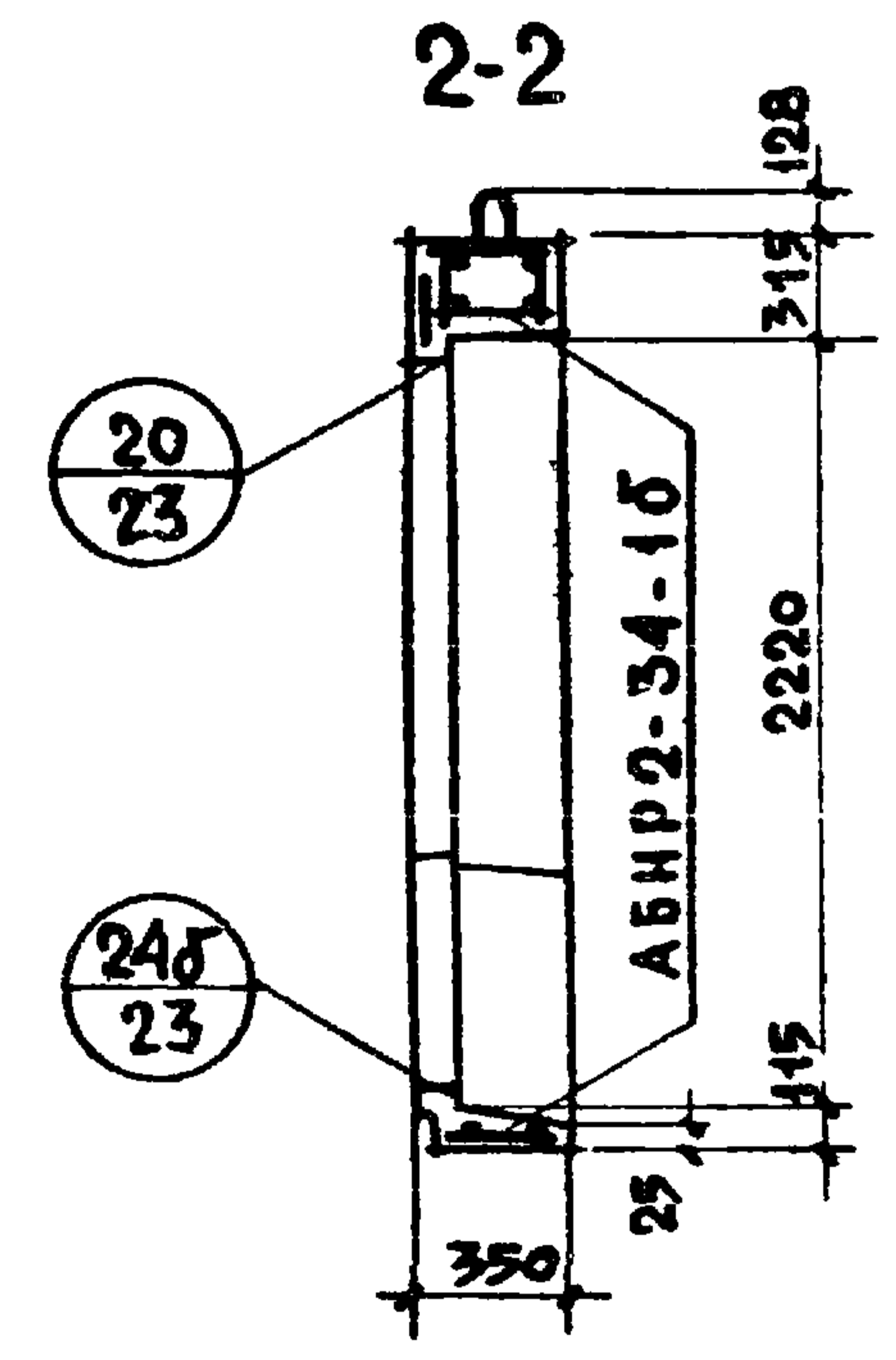
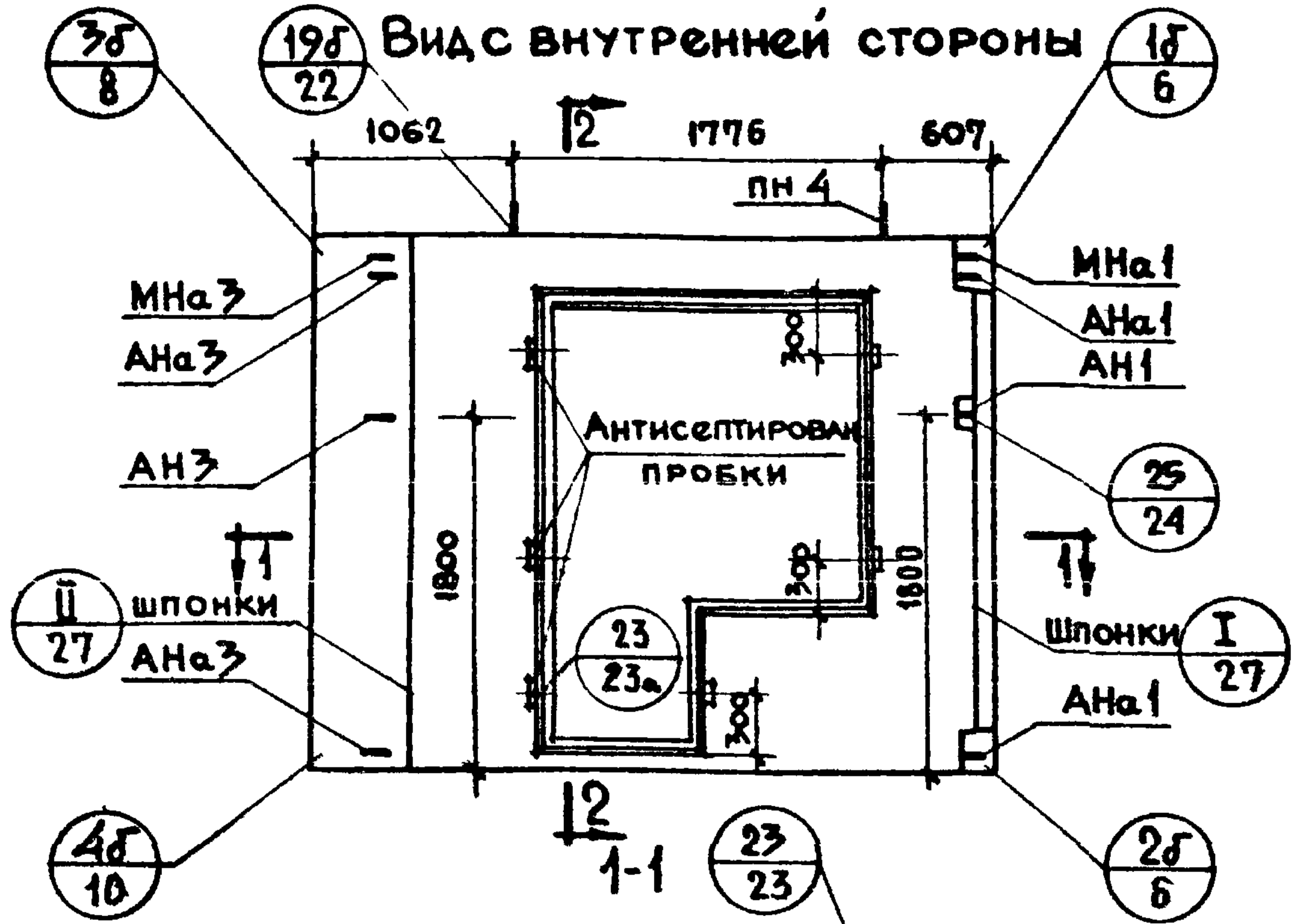
НР2-34.27.35-1б ФАСАД



НР2-34.27.35-1бА СХЕМА ФАСАДА



Вид с внутренней стороны



ХАРАКТЕРИСТИКА ИЗДЕЛИЯ

ОБЪЕМ ЛЕГКОГО БЕТОНА		1.676
ТОЖЕ НА 1 м² ИЗДЕЛИЯ	м³	0.255
ОБЪЕМ ФАКТУРНОГО СЛОЯ		0.189
ТОЖЕ НА 1 м² ИЗДЕЛИЯ		0.029
Вес при легком бетоне с объемным весом	900	2250
	1000	2430
	1100	2610
	1200	2790
	1300	2970
ПЛОЩАДЬ	ПАНЕЛИ БРУТТО	9.13
	ПРОЕМОВ	2.56
	ПАНЕЛИ НЕТТО	6.57

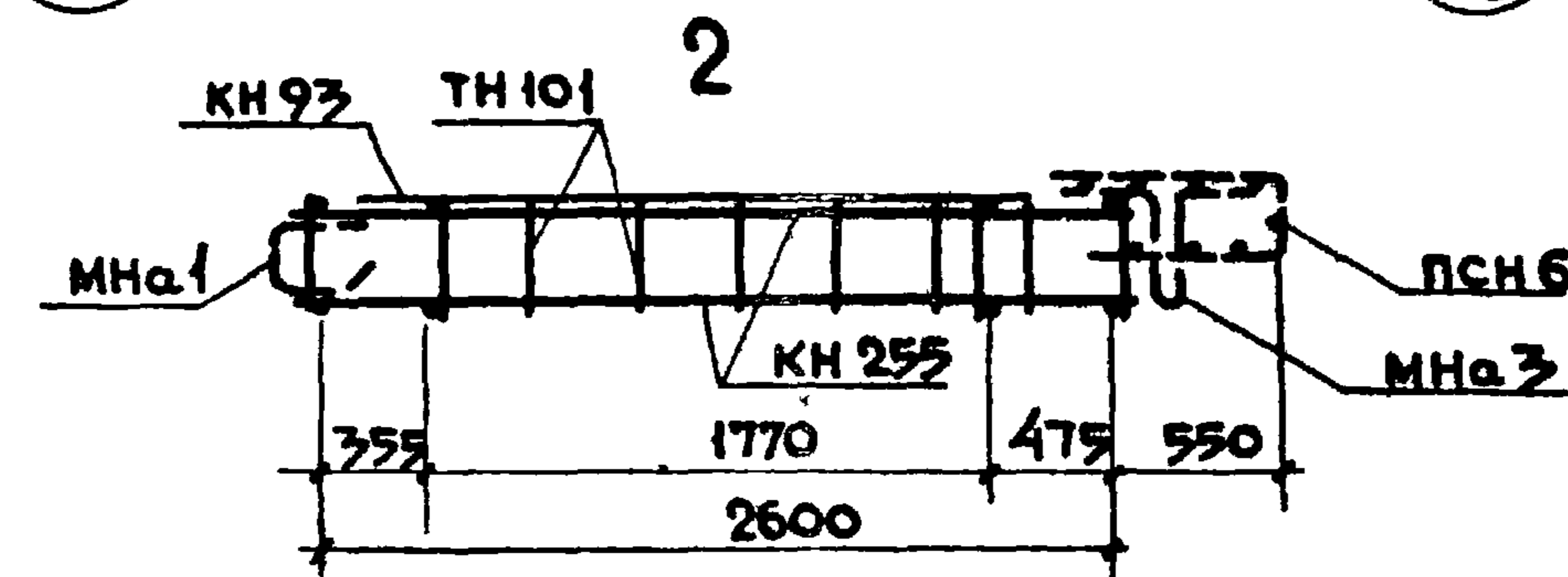
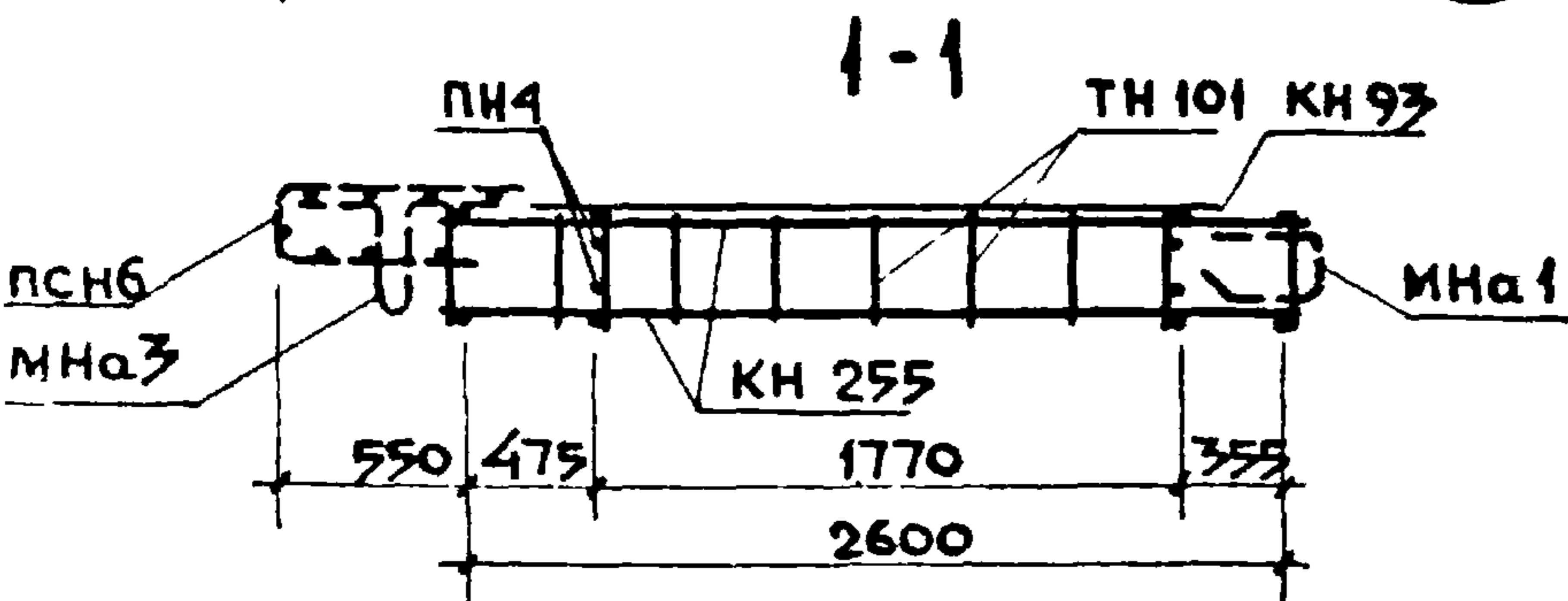
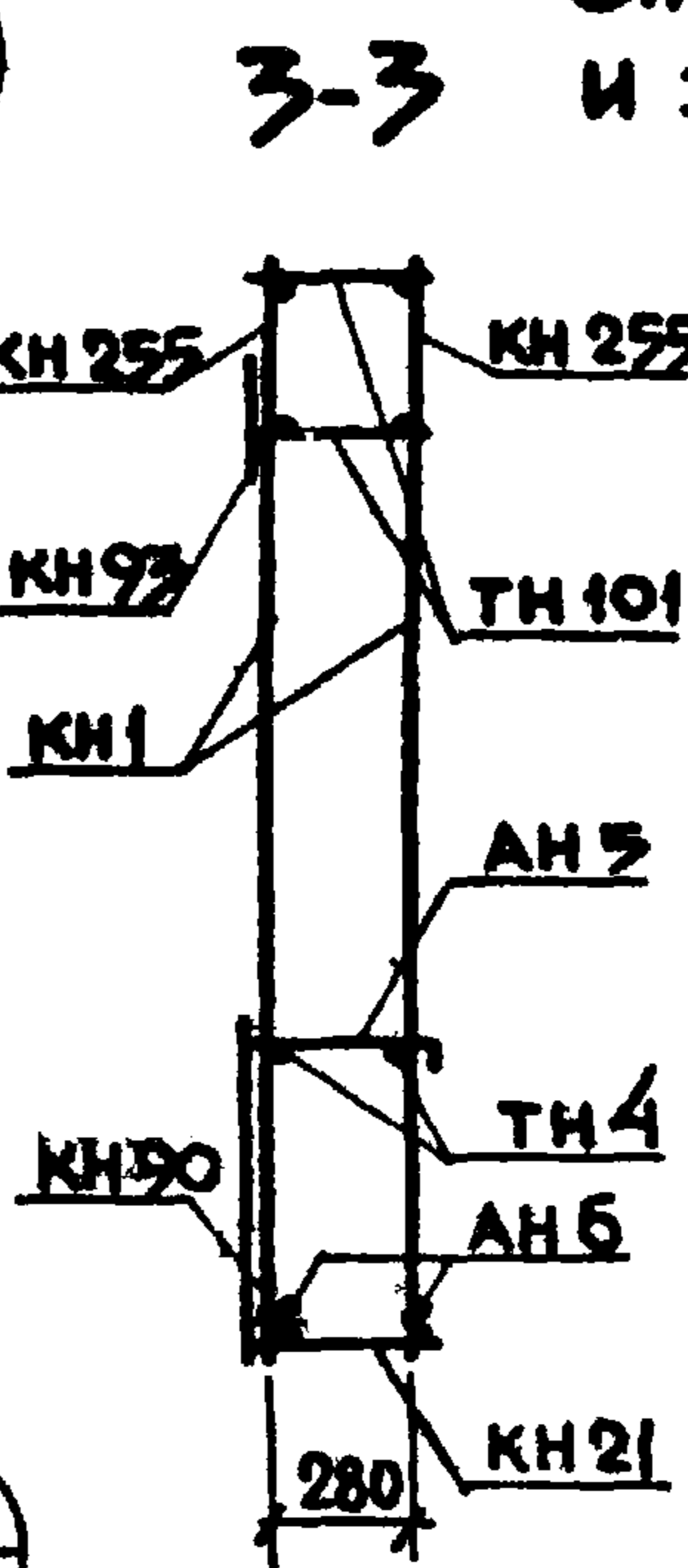
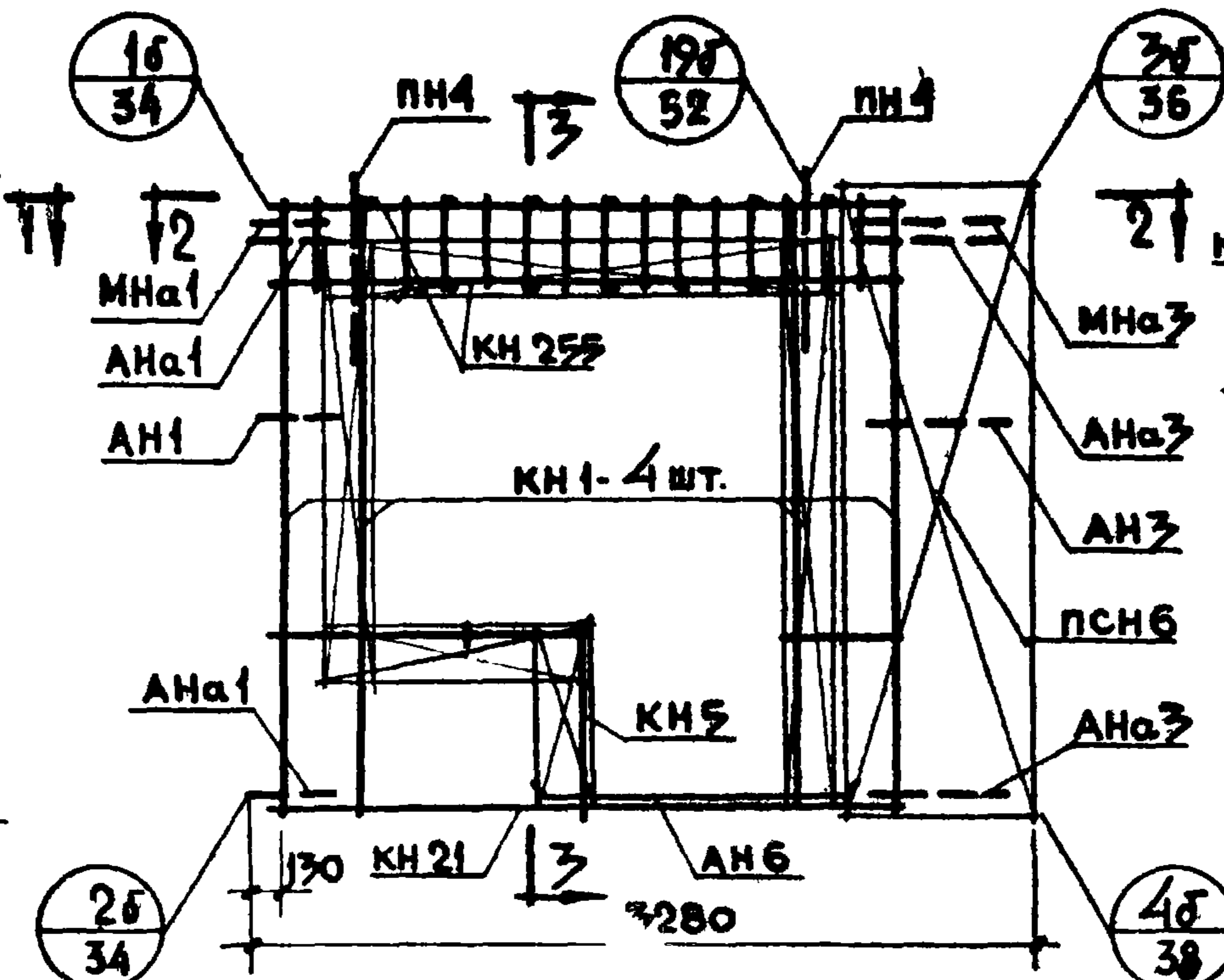
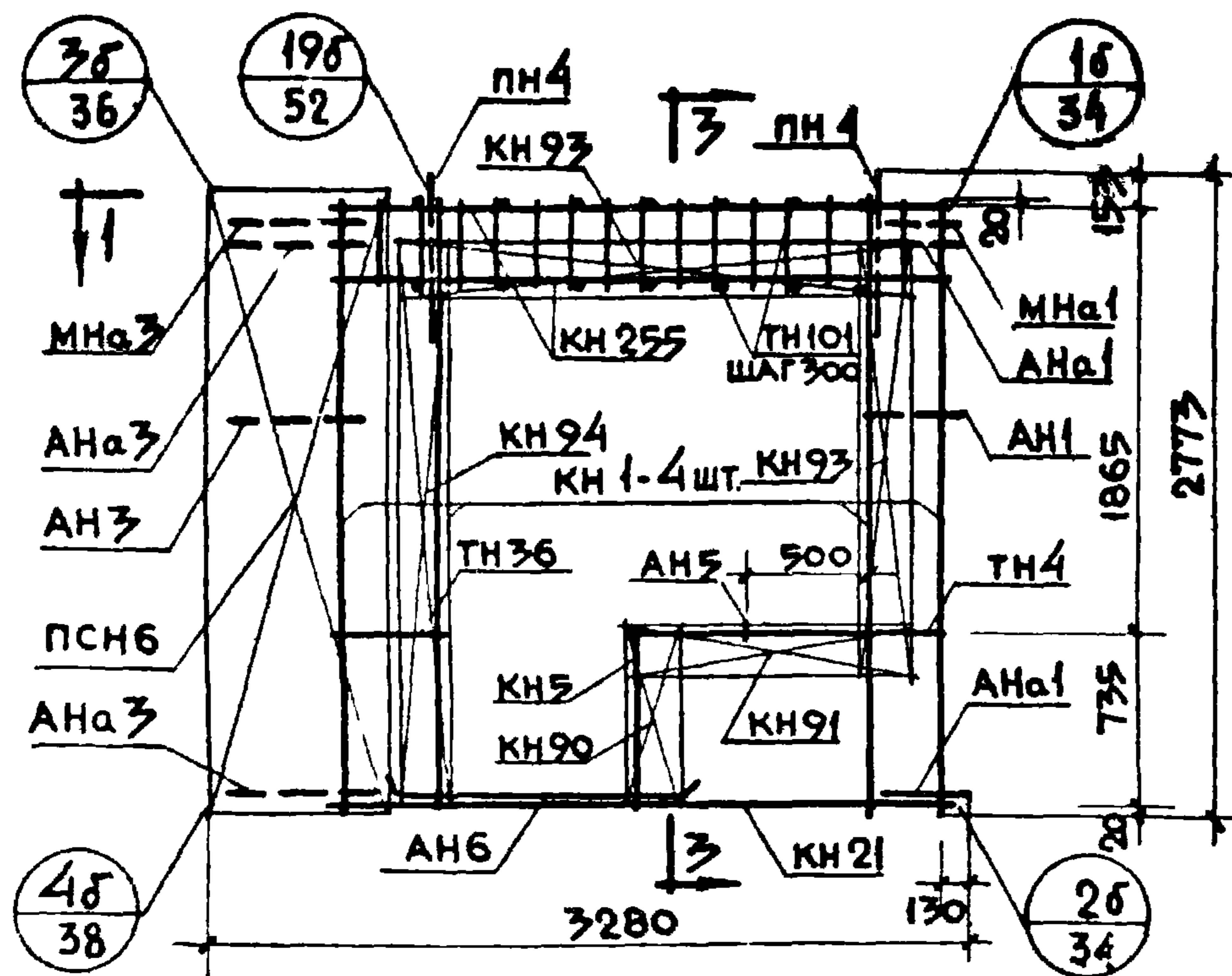
- ПРИМЕЧАНИЯ:**
1. Арматурный блок см. лист № 20
 2. Детали опалубки и армирования см. выпуск 0-2, Общие материалы и унифицированные детали панелей толщиной 350 мм.
 3. Заполнение проемов столяркой см. лист № 39.

ТК	ПАНЕЛИ ГРУППЫ НР2, ОДНОШАГОВЫЕ, ТОЛЩИНОЙ 350 мм	СЕРИЯ 1.132-1
1971	ФАСАДЫ И СХЕМА АРМИРОВАНИЯ ПАНЕЛЕЙ НР2-34.27.35-1б И НР2-34.27.35-1бА	Выпуск Лист 1-5 19

АБНР 2-34-1Б

АБНР 2-34-1Б.А

СПЕЦИФИКАЦИЯ АРМАТУРНЫХ И ЗАКЛАДНЫХ ДЕТАЛЕЙ НА БЛОК



МАРКА ДЕТАЛИ	КОЛ. ШТ.	№ ЛИСТА	№ АЛЬБОМА
КН1	4	1	2-2
КН5	1	1	"
КН21	1	3	"
КН90	1	14	"
КН91	1	14	"
КН93	2	14	"
КН94	1	14	"
КН255	2	25	"
ТН101	18	38	"
ТН4	2	36	"
ТН36	2	37	"
ПСН6	1	30	"
АН5	1	33	"
АН6	2	33	"
АНa1	2	32	"
АНa3	2	32	"
АН1	1	32	"
АН3	1	32	"
МНa1	1	34	"
МНa3	1	34	"
ПН4	2	31	"
МН4*	2	35	"

ВЫБОРКА СТАЛИ НА ИЗДЕЛИЕ

КЛАСС ИЛИ МАРКА СТАЛИ	А II				А I			В СТ 3 КП		НА ИЗДЕЛИЕ КГ			НА 1 М ² ИЗДЕЛИЯ КГ		
	φ6	φ8	φ10	φ12	φ14	φ10	φ4	-30x6	-80x6	АРМАТ. ДЕТАЛИ	ЗАКЛАД. ДЕТАЛИ	ВСЕГО	АРМАТ. ДЕТАЛИ	ЗАКЛАД. ДЕТАЛИ	ВСЕГО
ДИАМЕТР, ПРОФИЛЬ	φ6	φ8	φ10	φ12	φ14	φ10	φ4	-30x6	-80x6						
ДЛИНА, М	21.960	26.30	10.560	9.600	3.200	1.00	92.550	0.095	0.300						
ВЕС, КГ	4.740	10.390	6.516	8.525	3.866	0.618	9.070	0.134	1.130	40.952	4.028	44.980	6.22	0.61	6.83

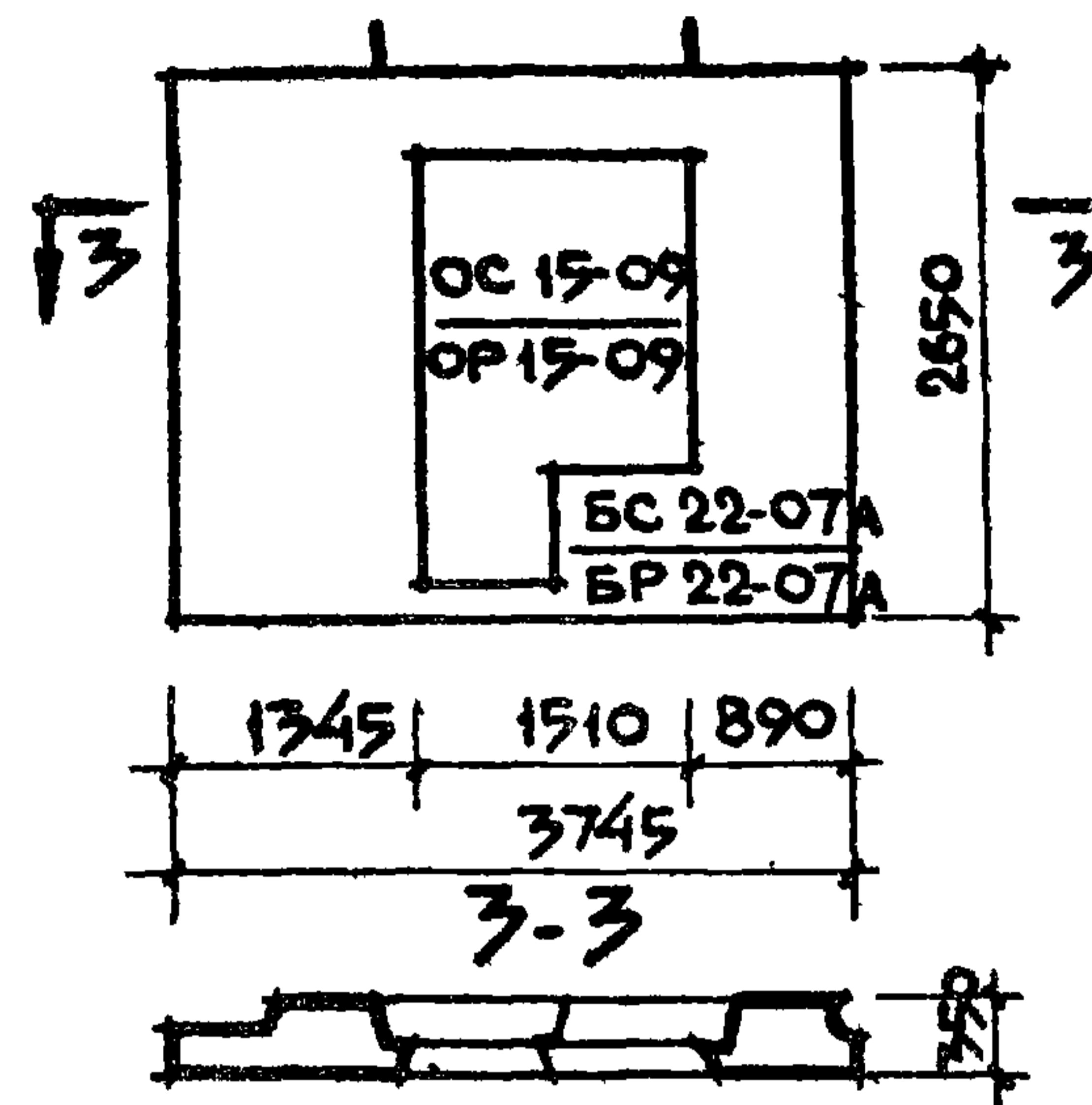
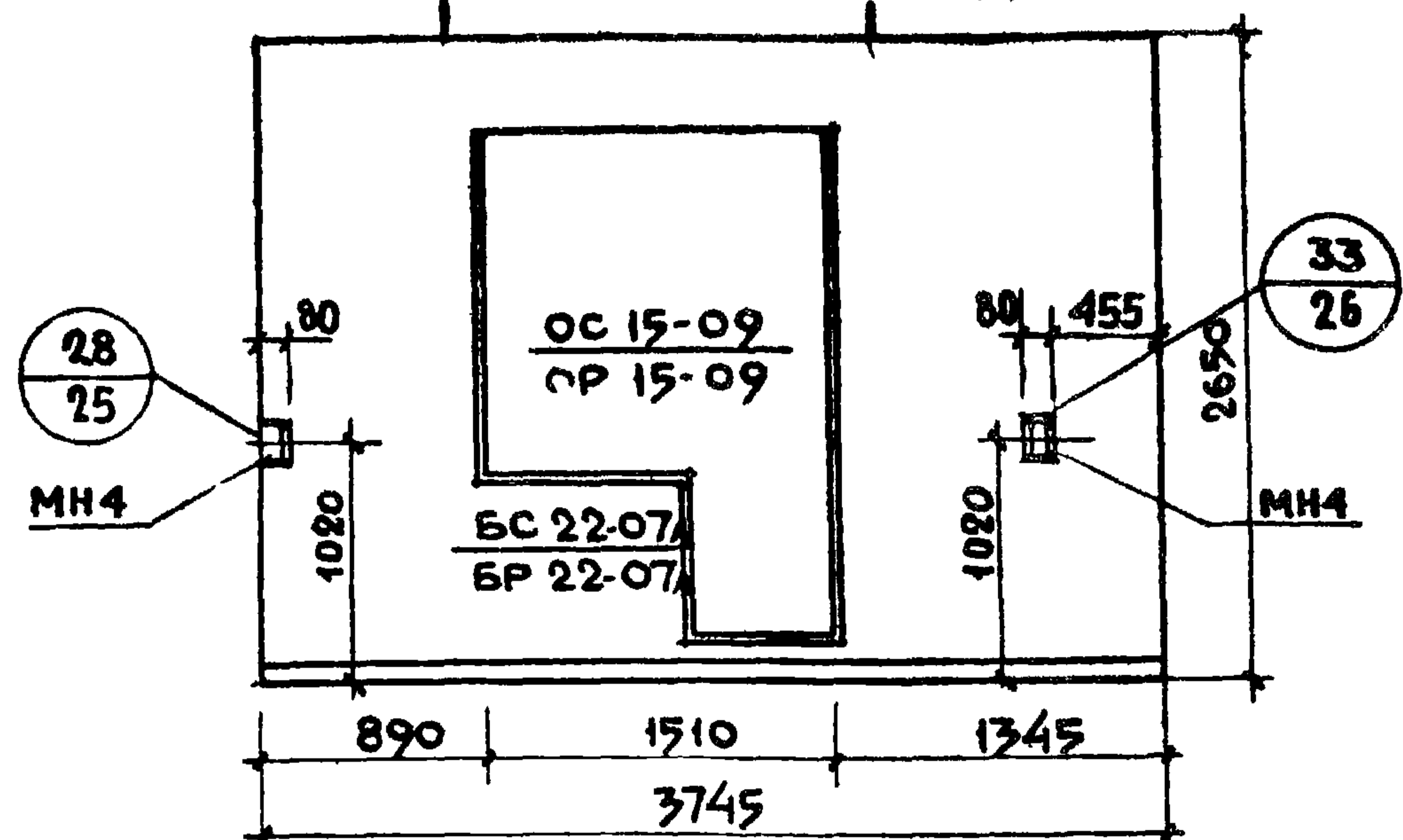
* УСТАНОВКУ ЗАКЛАДНЫХ ДЕТАЛЕЙ МН4 ПРОИЗВОДИТЬ ПО ОПАЛУБОЧНОМУ ЧЕРТЕЖУ ФАСАДА ЛИСТ №19

ПРИМЕЧАНИЯ: 1. Арматурный блок АБНР 2-34-1Б является зеркальным по отношению к блоку АБНР 2-34-1Б.А, поэтому на чертеже приведены размеры и положение деталей характеризующие его отличие от основного. 2. Прерывистой линией показаны детали, фиксируемые в проектное положение после установки арматурного блока в форму

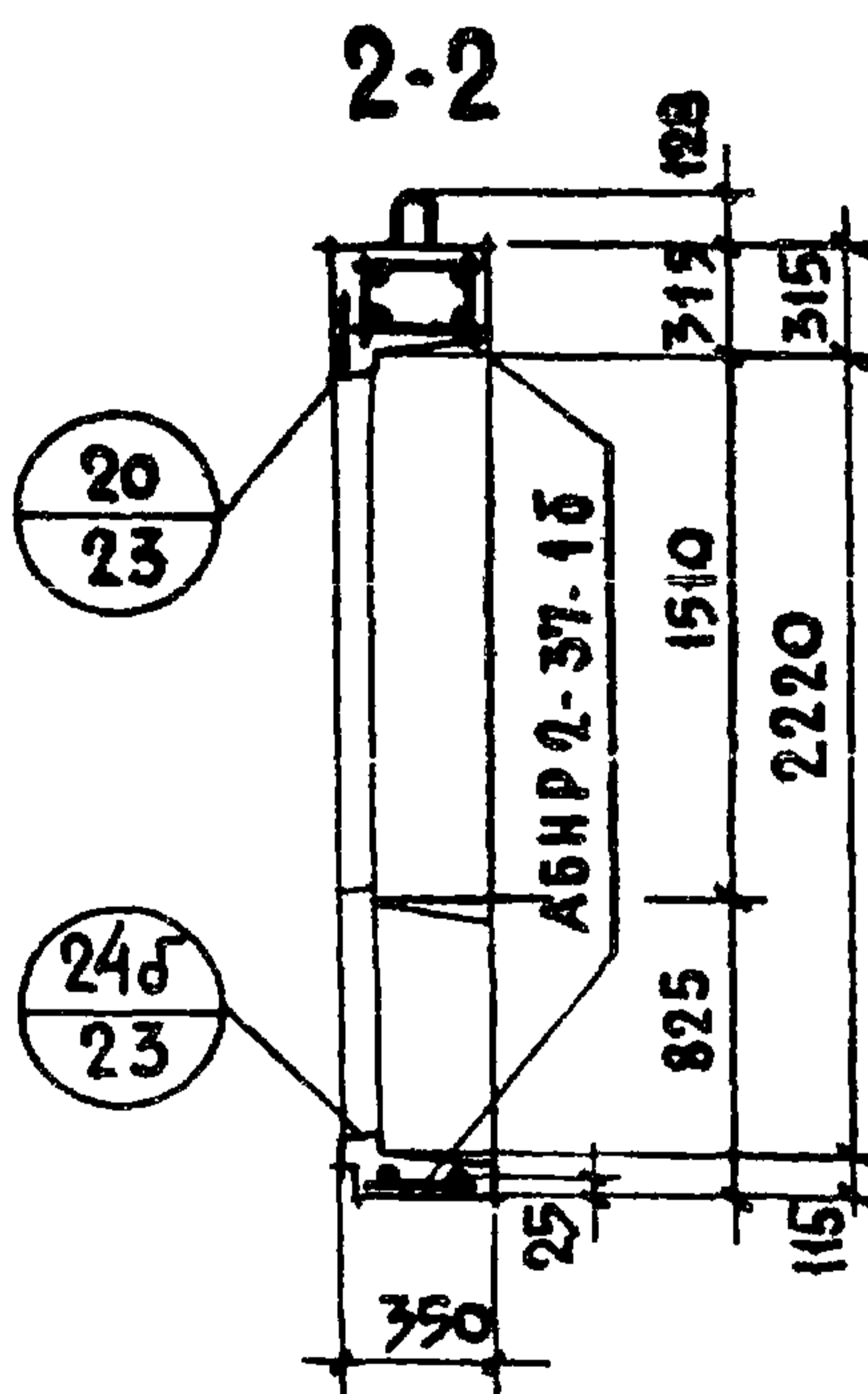
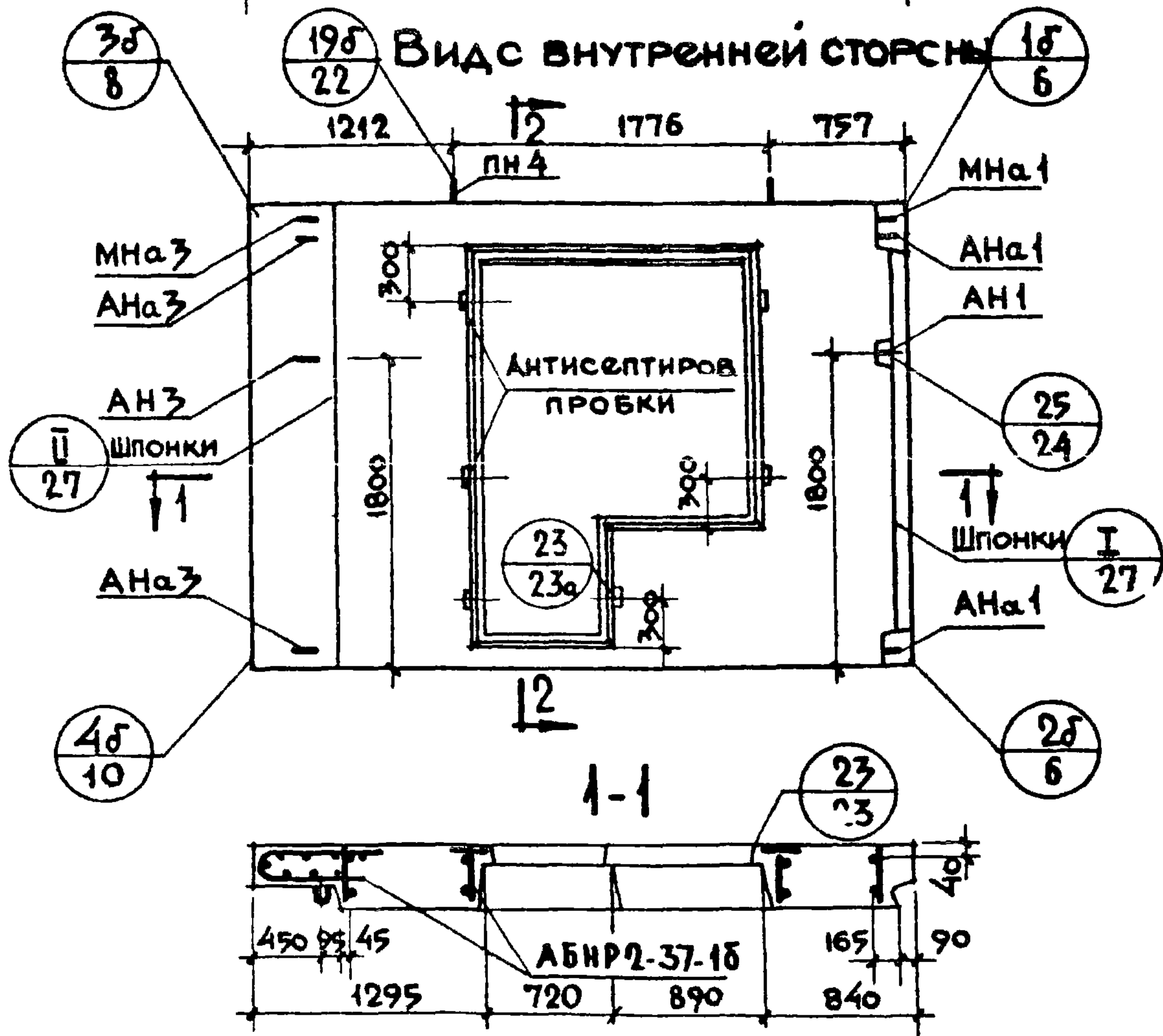
ТК	Панели группы НР2, одношаговые, толщиной 350 мм Арматурные блоки АБНР 2-34-1Б; АБНР 2-34-1Б.А.	серия	1.132-1
1971		выпуск лист	1-5 20

НР 2-37.27.35-18 ФАСАД

НР 2-37.27.35-18А СХЕМА ФАСАДА



Вид с внутренней стороны



ХАРАКТЕРИСТИКА ИЗДЕЛИЯ

Объем легкого бетона М-75	М ³	1.993	
		То же на 1 м ² изделия	0.263
		Объем фактурного слоя	0.209
	То же на 1 м ² изделия		0.028
		кг	2540
	2750		
2960			
3170			
Вес при легком бетоне с объемным весом	900	2540	
	1000	2750	
	1100	2960	
	1200	3170	
	1300	3380	
Площадь	М ²	Панели брутто	9.93
		Проемов	2.56
		Панели нетто	7.37

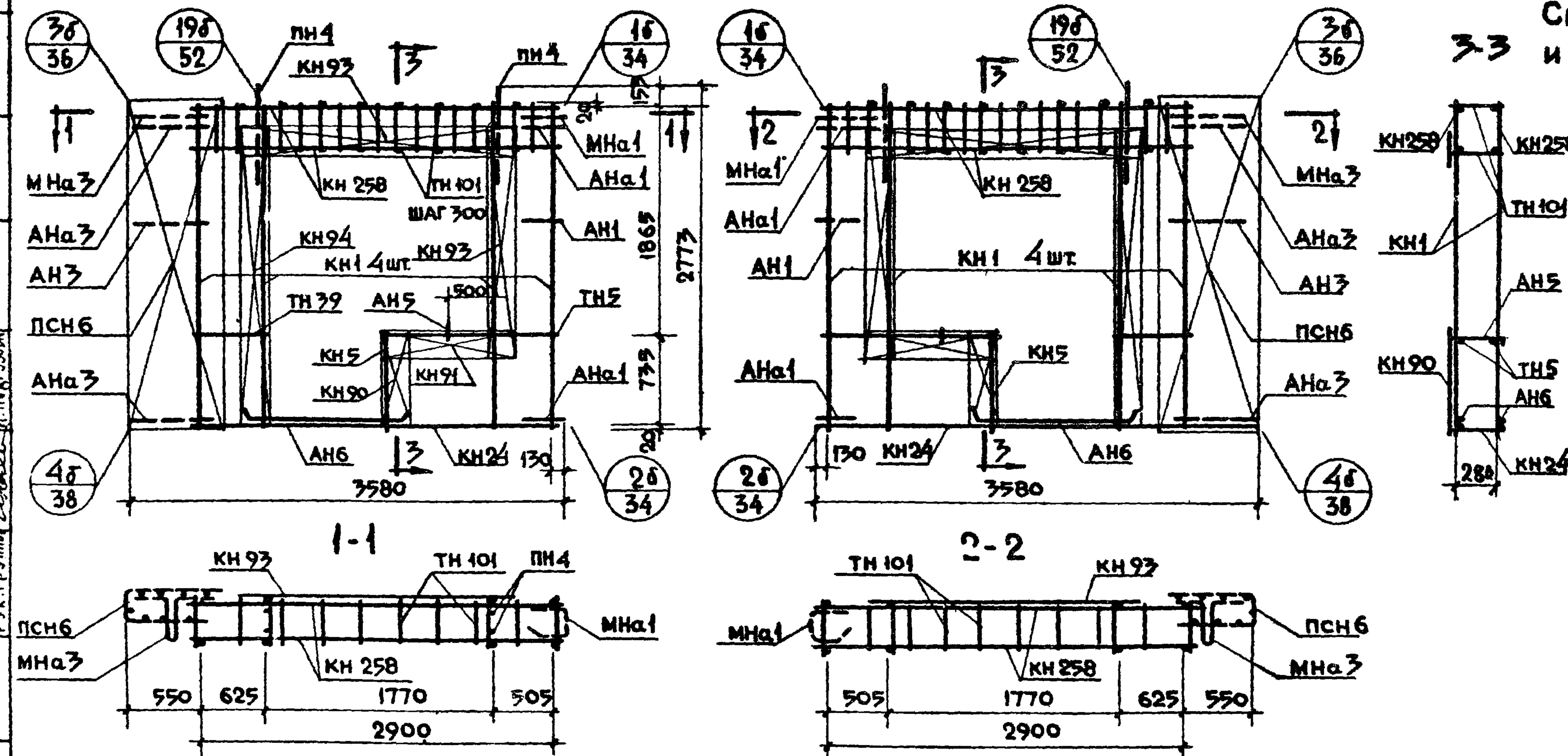
- ПРИМЕЧАНИЯ:
1. Арматурный блок см. лист № 22
 2. Детали опалубки и армирования см. выпуск О-2, общие материалы и унифицированные детали панелей толщиной 350 мм.
 3. Заполнение проемов столяркой см. лист 37

ТК Панели группы НР2, одношаговые, толщиной 350 мм Серия 1.132-1
 1971 Фасады и схема армирования панелей НР2-37.27.35-18 и НР2-37.27.35-18А Выпуск лист 1-5 21

АБР 2-37-1б

АБР 2-37-1бА

СПЕЦИФИКАЦИЯ АРМАТУРНЫХ И ЗАКЛАДНЫХ ДЕТАЛЕЙ НА БЛОК



МАРКА ДЕТАЛИ	КОЛ. ШТ.	N ЛАСТА	N АЛЬБОМА
КН 1	4	1	2-2
КН 5	1	1	"
КН 24	1	3	"
КН 90	1	14	"
КН 91	1	14	"
КН 93	2	14	"
КН 94	1	14	"
КН 258	2	25	"
ТН 101	20	38	"
ТН 5	2	36	"
ТН 39	2	37	"
ПСН 6	1	30	"
АН 5	1	33	"
АН 6	2	33	"
АН а1	2	32	"
АН а3	2	32	"
АН 1	1	32	"
АН 3	1	32	"
МН а1	1	34	"
МН а3	1	34	"
ПН 4	2	31	"
МН 4*	2	35	"

ВЫБОРКА СТАЛИ НА ИЗДЕЛИЕ

КЛАСС ИЛИ МАРКА СТАЛИ	А III							В СТЗ КП	НА ИЗДЕЛИЕ КГ			НА 1 м ² ИЗДЕЛИЯ КГ			
	А III	А I	А II	В I	В СТЗ КП	АРМАТ. ДЕТАЛИ	ЗАКЛАД. ДЕТАЛИ		ВСЕГО	АРМАТ. ДЕТАЛИ	ЗАКЛАД. ДЕТАЛИ	ВСЕГО			
ДИАМЕТР, ПРОФИЛЬ	∅ 6	∅ 8	∅ 10	∅ 12	∅ 14	∅ 10	∅ 4	-30x6	-80x6						
ДЛИНА, м	24.240	26.620	11.760	9.600	3.200	1.00	93.120	0.095	0.300						
ВЕС, кг	5.280	10.515	7.256	8.525	3.856	0.618	9.126	0.134	1.130	42.422	4.028	46.450	5.73	0.55	6.28

УСТАНОВКУ ЗАКЛАДНЫХ ДЕТАЛЕЙ МН4 ПРОИЗВОДИТЬ ПО ОПЛУБЧНОМУ ЧЕРТЕЖУ ФАСАДА ЛИСТ N 21

ПРИМЕЧАНИЯ: 1. Арматурный блок АБР 2-37-1б является зеркальным по отношению к блоку АБР 2-37-1бА поэтому на чертеже приведены размеры и положение деталей характеризующие его отличие от основного.
2. Прерывистой линией показаны детали, фиксируемые в проектное положение после установки арматурного блока в форму.

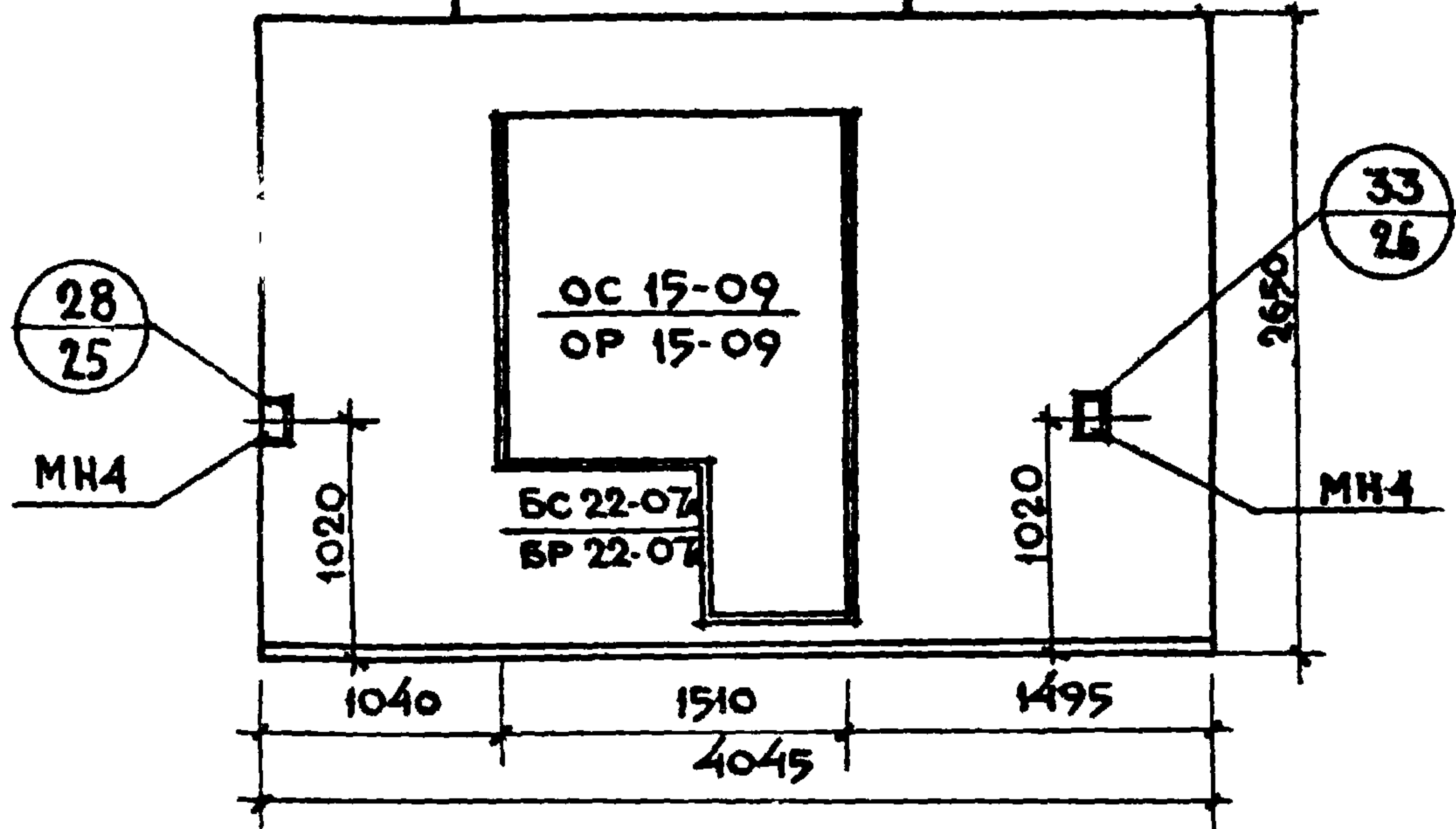
Панели группы НР2, одношаговые, толщиной 350 мм

Арматурные блоки АБР 2-37-1б; АБР 2-37-1бА

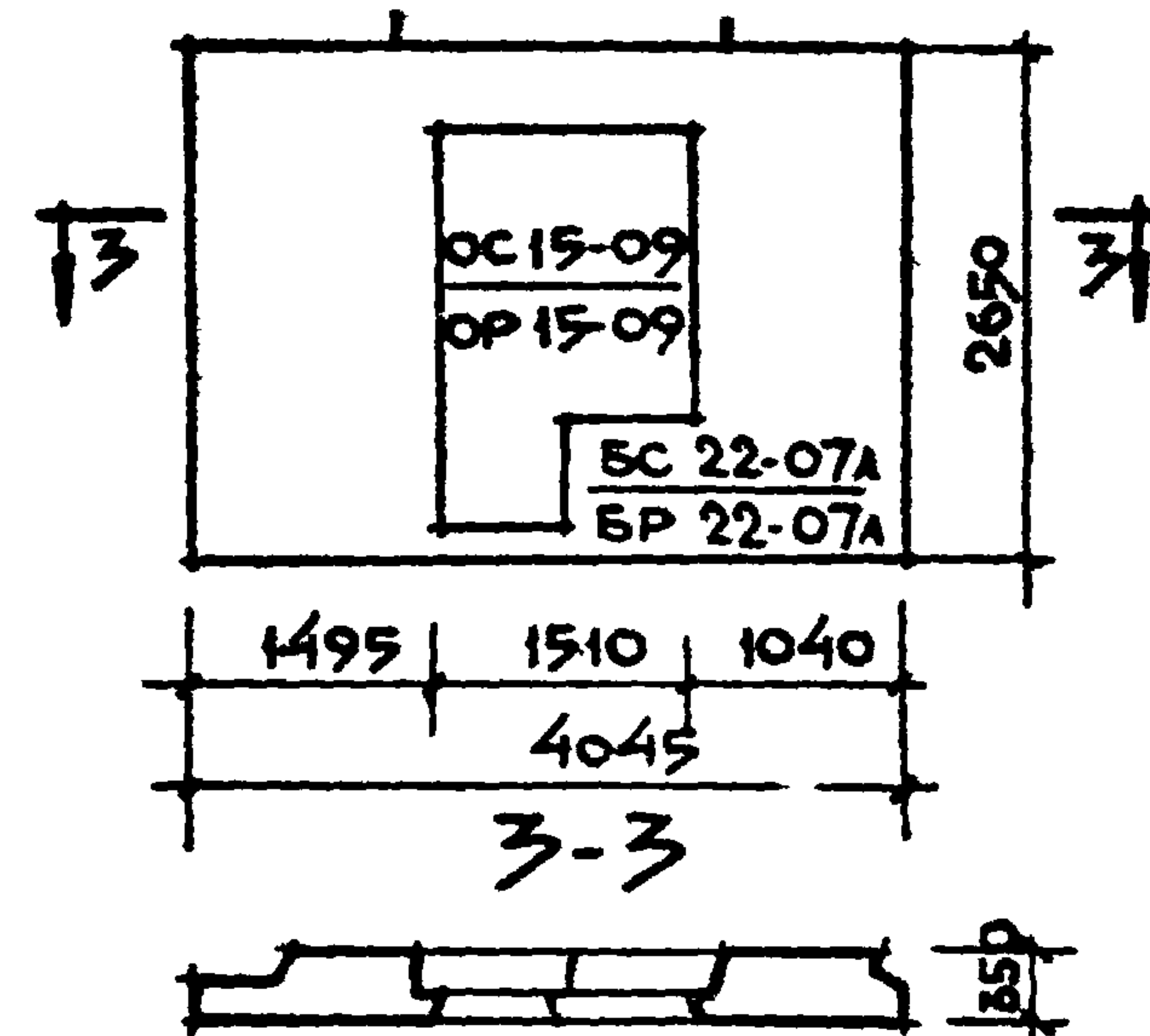
серия 1.132-1

выпуск лист 1-5 22

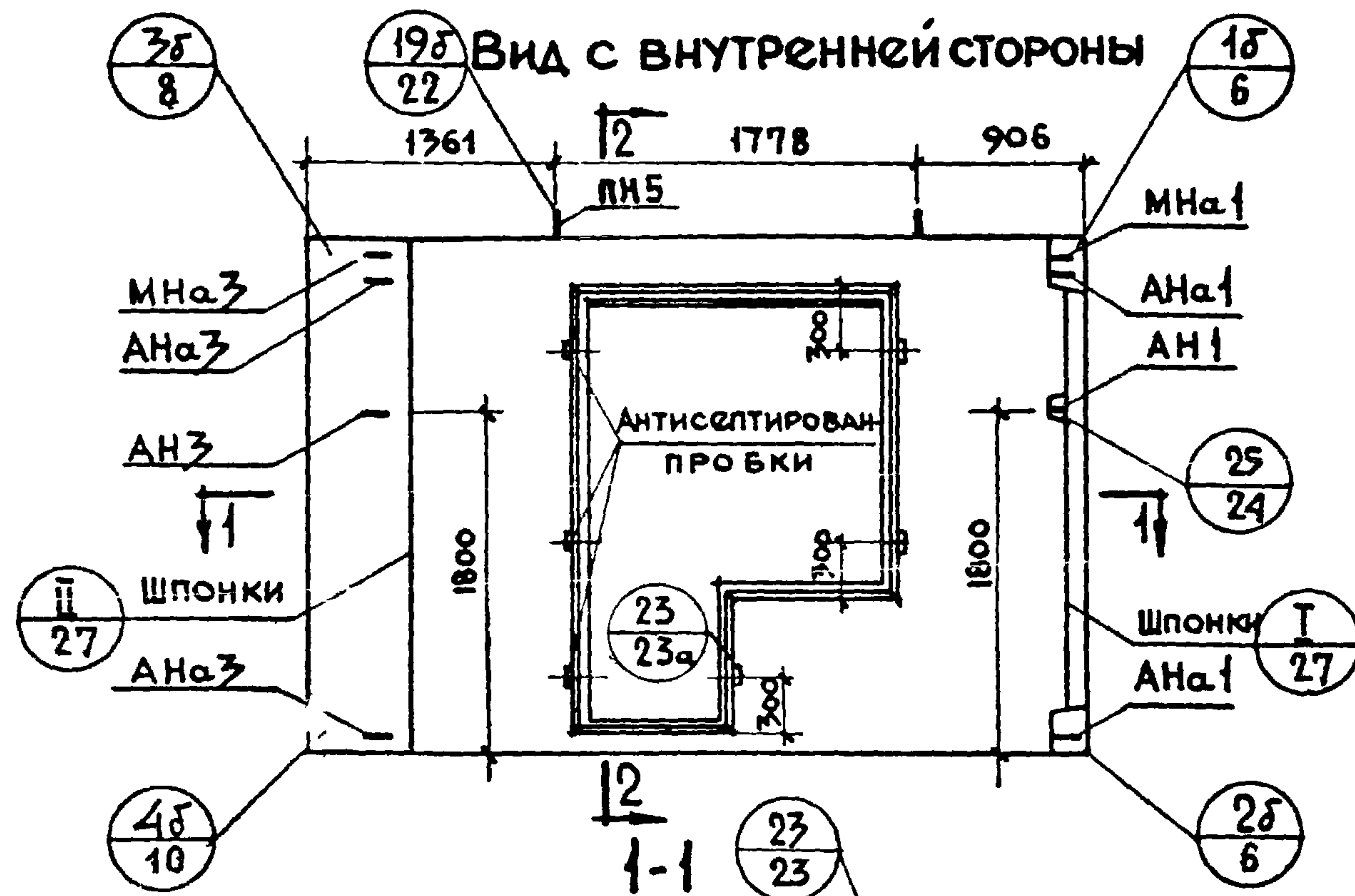
НР2-40.27.35-1б ФАСАД



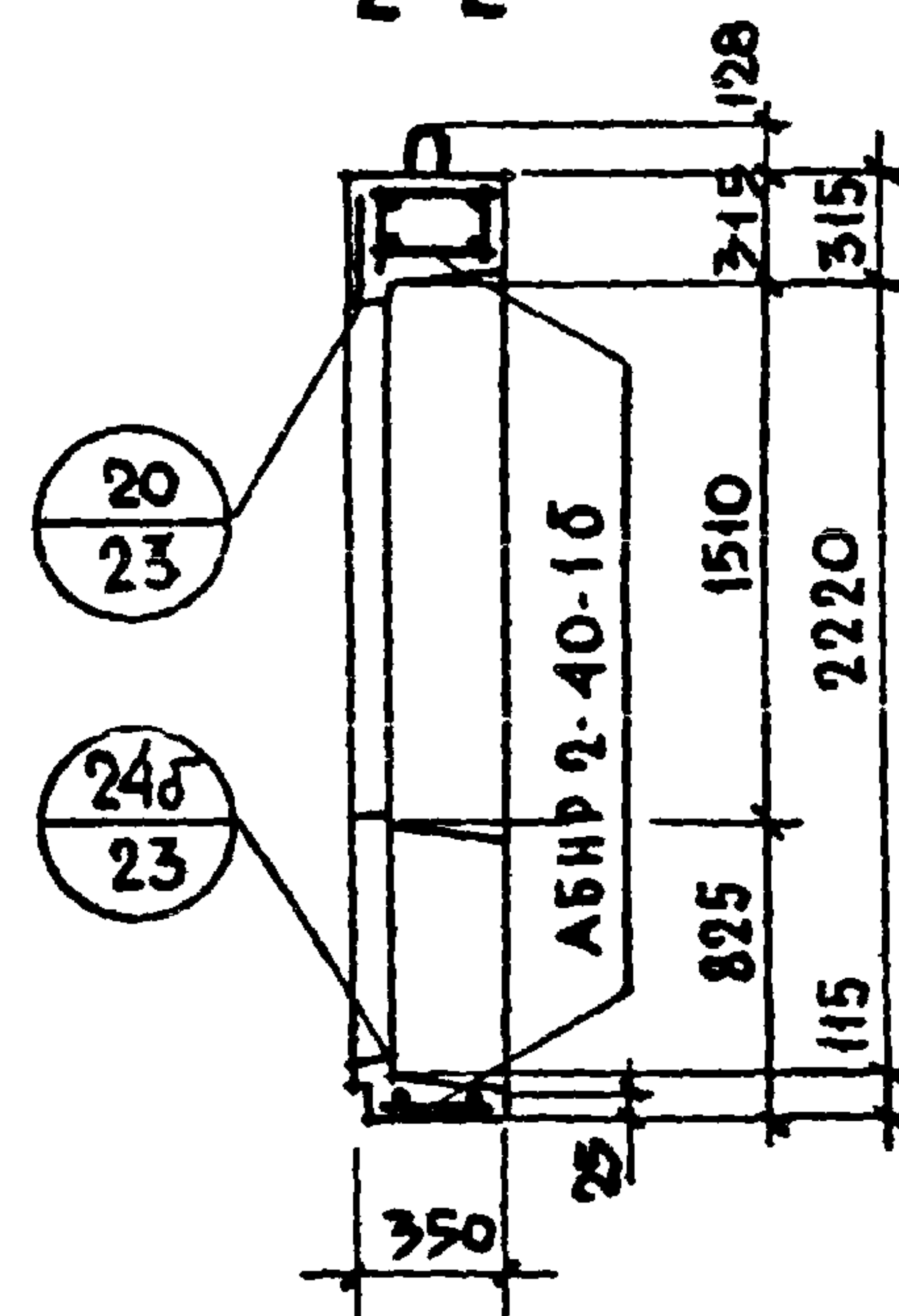
НР2-40.27.35-1бА Схема фасада



Вид с внутренней стороны



2-2



ХАРАКТЕРИСТИКА ИЗДЕЛИЯ

Объем легкого бетона		2.191
То же на 1 м ² изделия	М ³	0.269
Объем фактурного слоя		0.229
То же на 1 м ² изделия		0.028
Вес при легком бетоне с объемным весом	900	2830
	1000	3070
	1100	3310
	1200	3540
	1300	3780
Площадь	ПАНЕЛИ БРУТТО	10.72
	ПРОЕМОВ	2.56
	ПАНЕЛИ НЕТТО	8.16

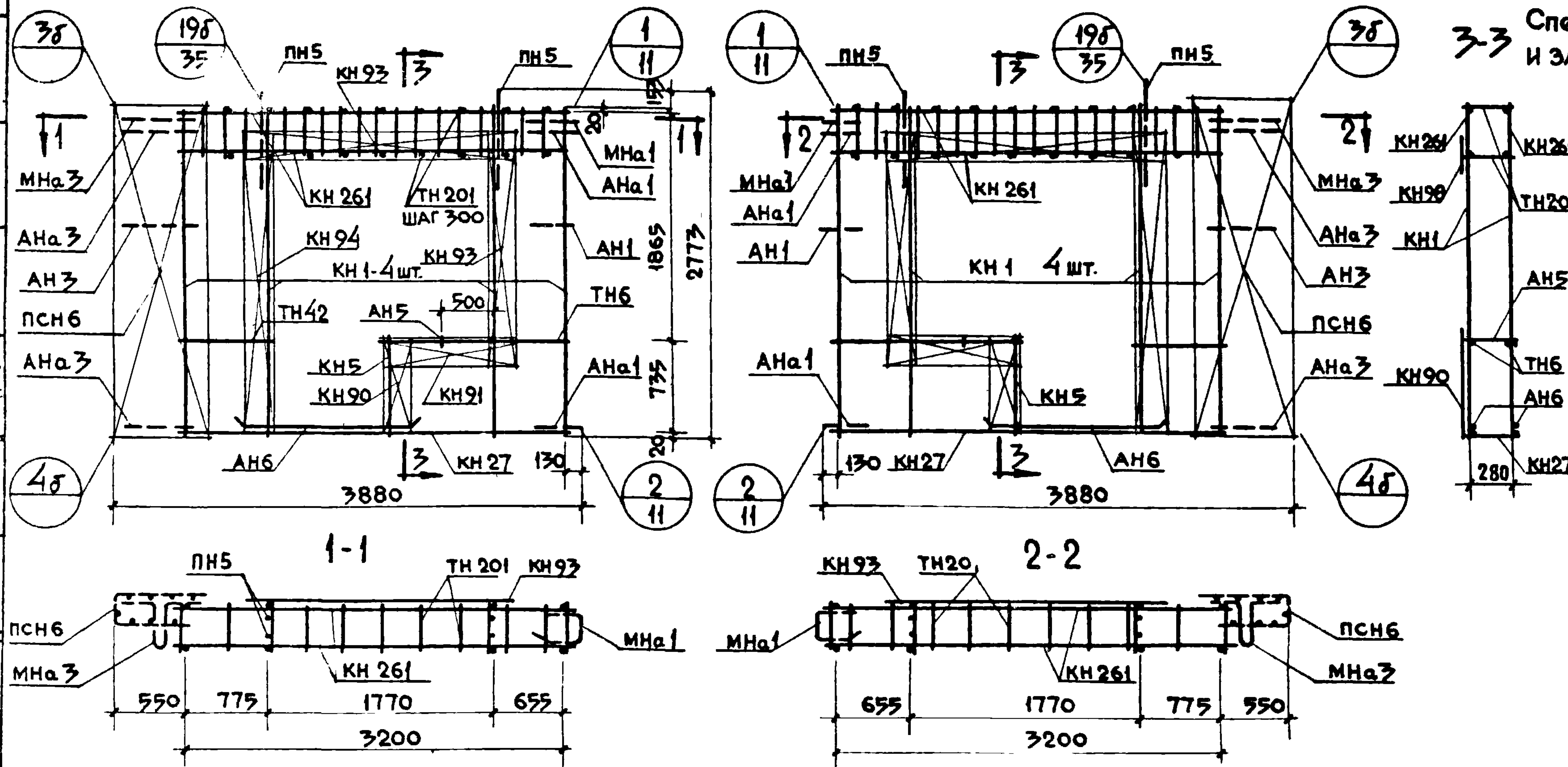
ПРИМЕЧАНИЯ:

- 1 Арматурный блок см. лист №24
- 2 Детали опалубки и армирования см. выпуск 0-2, Общие материалы и унифицированные, детали панелей толщиной 350 мм.

ТК	Панели группы НР2, одношаговые, толщиной 350 мм	Серия 1.132-
1971	Фасады и схема армирования панелей НР2-40.27.35-1б и НР2-40.27.35-1бА	Выпуск 1-5 Лист 23

АБНР 2-40-1Б

АБНР 2-40-1БА



3-3 Спецификация арматурных и закладных деталей на блок

МАРКА ДЕТАЛИ	КОЛ. ШТ.	N ЛИСТА	N АЛЬБОМА
КН1	4	1	2-2
КН5	1	1	"
КН27	1	3	"
КН90	1	14	"
КН91	1	14	"
КН93	2	14	"
КН94	1	14	"
КН261	2	26	"
ТН201	22	38	"
ТН6	2	36	"
ТН42	2	37	"
ПСН6	1	30	"
АН5	1	33	"
АН6	2	33	"
АНa1	2	32	"
АНa3	2	32	"
АН1	1	32	"
АН3	1	32	"
МНa1	1	34	"
МНa3	1	34	"
ПН5	2	31	"
МН4*	2	35	"

ВЫБОРКА СТАЛИ НА ИЗДЕЛИЕ

КЛАСС ИЛИ МАРКА СТАЛИ	А III			А I		А II		В I		В СТЗКП		НА ИЗДЕЛИЕ КГ			НА 1 М ² ИЗДЕЛИЯ КГ		
	Φ6	Φ8	Φ10	Φ12	Φ16	Φ10	Φ4			-30x6	-80x6	АРМАТ. ДЕТАЛИ	ЗАКЛАД. ДЕТАЛИ	Всего	АРМАТ. ДЕТАЛИ	ЗАКЛАД. ДЕТАЛИ	Всего
ДИАМЕТР, ПРОФИЛЬ	Φ6	Φ8	Φ10	Φ12	Φ16	Φ10	Φ4			-30x6	-80x6						
ДЛИНА, М	19.700	32.440	12.960	10.800	3.800	1.00	93.770			0.095	0.300						
ВЕС, КГ	4.390	12.820	7.996	9.630	5.996	0.618	9.189			0.134	1.130	47.875	4.028	51.903	5.86	0.49	6.35

* УСТАНОВКУ ЗАКЛАДНЫХ ДЕТАЛЕЙ МН4 ПРОИЗВОДИТЬ ПО ОПАЛУБОЧНОМУ ЧЕРТЕЖУ ФАСАДА ЛИСТ N

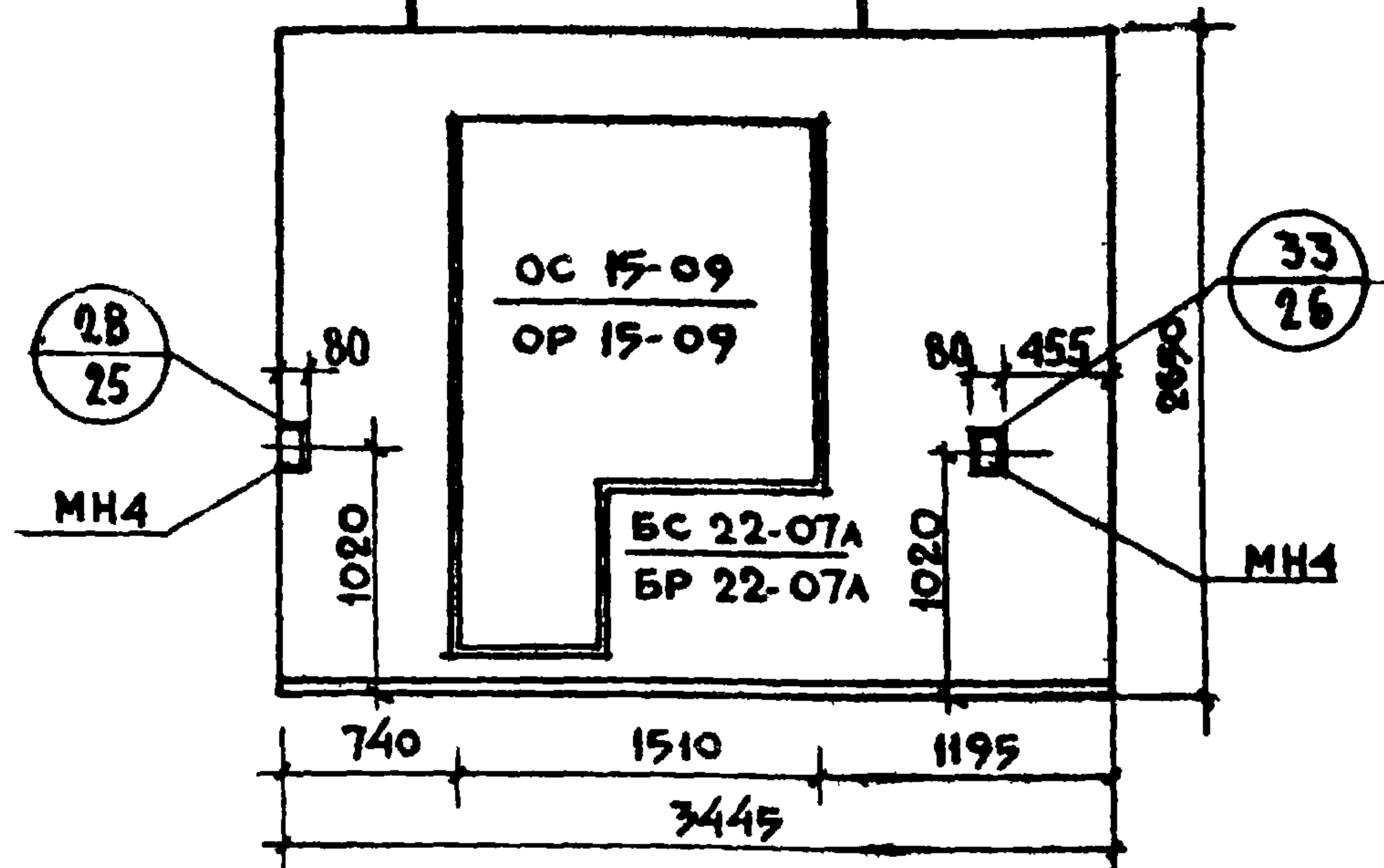
ПРИМЕЧАНИЕ: 1. Арматурный блок АБНР 2-40-1Б является зеркальным по отношению к блоку АБНР 2-40-1БА, поэтому на чертеже приведены размеры и положение деталей характеризующие его отличие от основного.
2. Прерывистой линией показаны детали фиксируемые в проектное положение после установки арматурного блока в форму

ТАБЛИЦА
1971

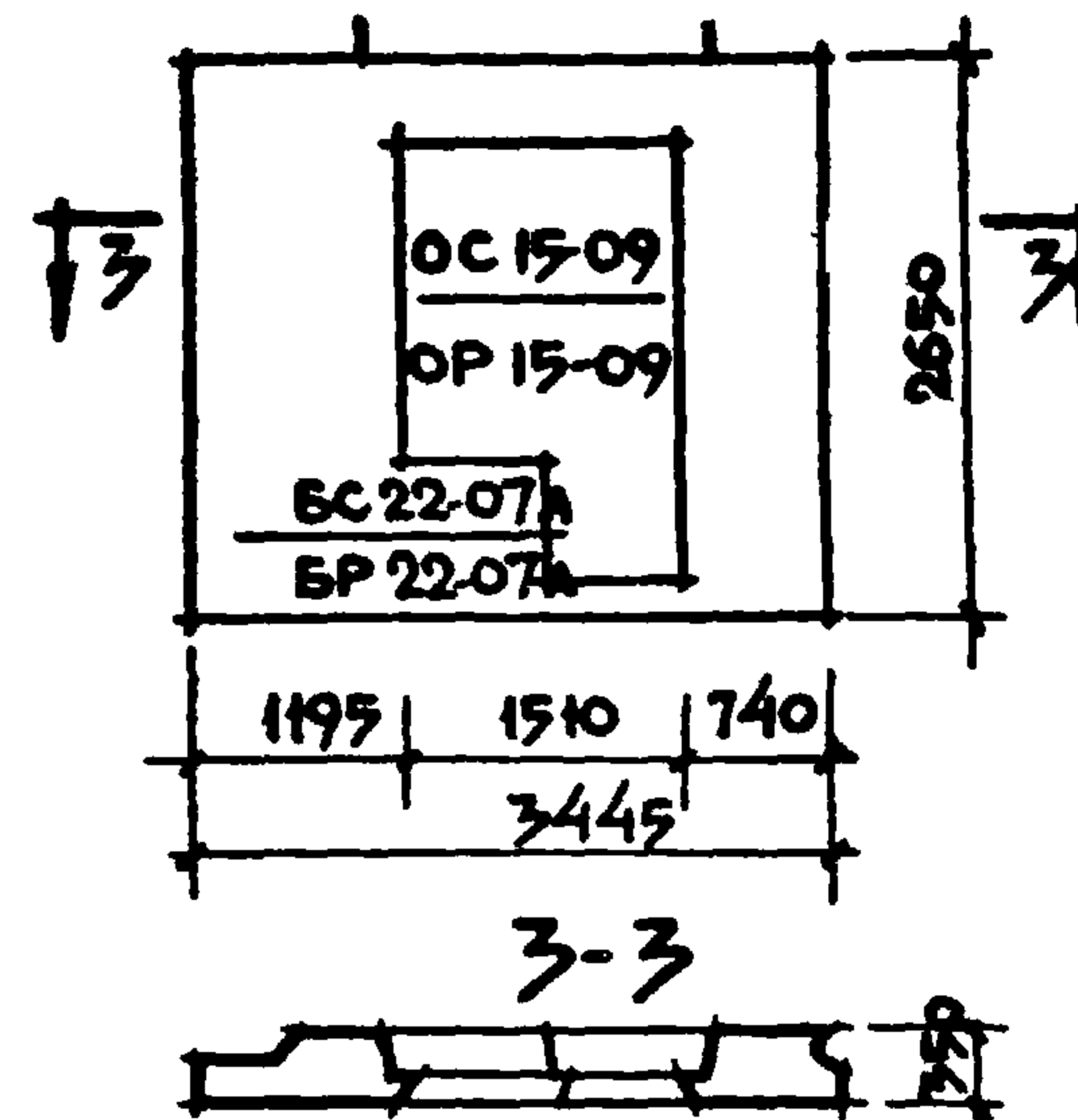
ПАНЕЛИ ГРУППЫ НР2, ОДНОШАГОВЫЕ, ТОЛЩИНОЙ 350 ММ
АРМАТУРНЫЕ БЛОКИ АБНР 2-40-1Б; АБНР 2-40-1БА

СЕРИЯ
1-52-1
ВЫПУСК
1-5

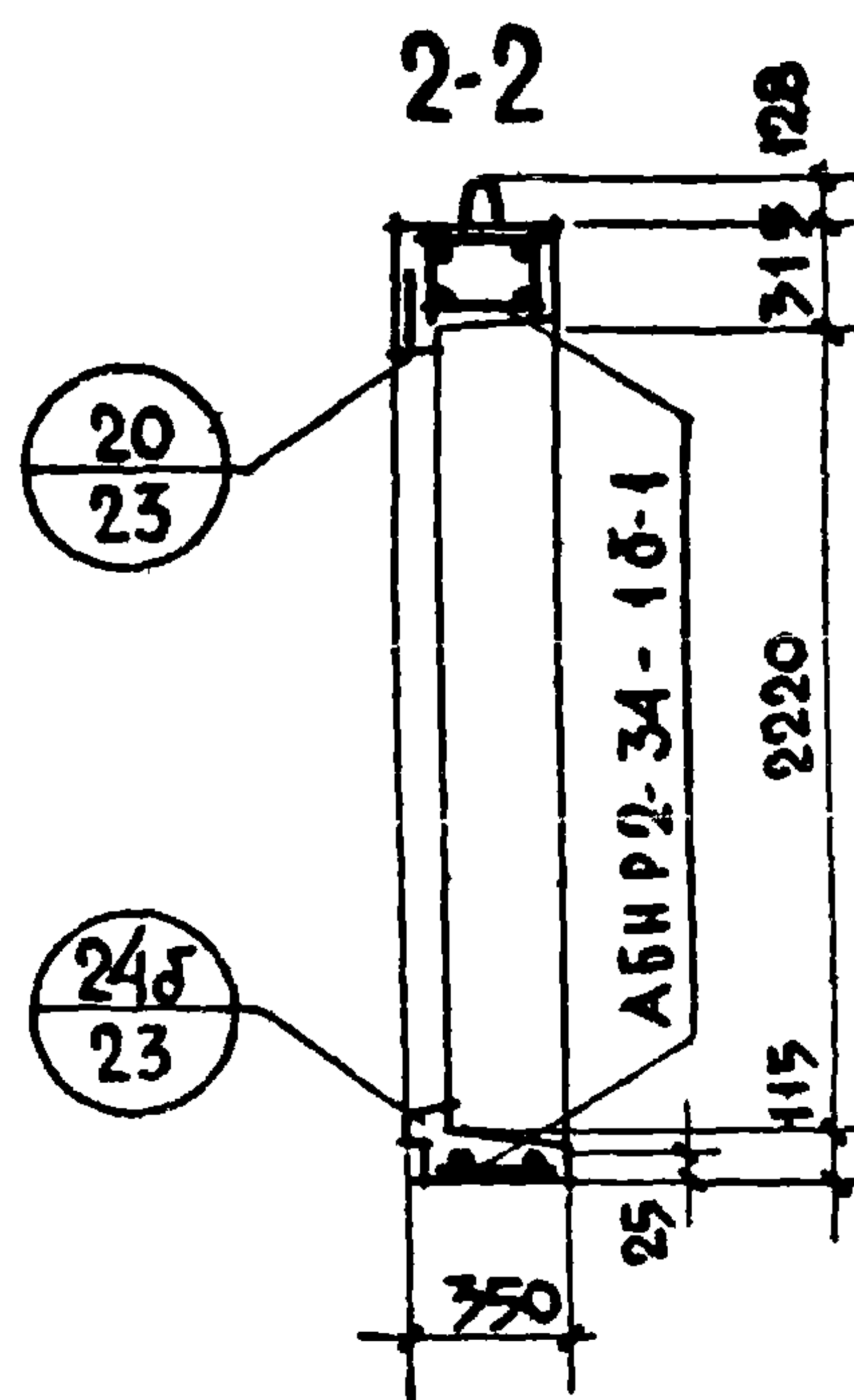
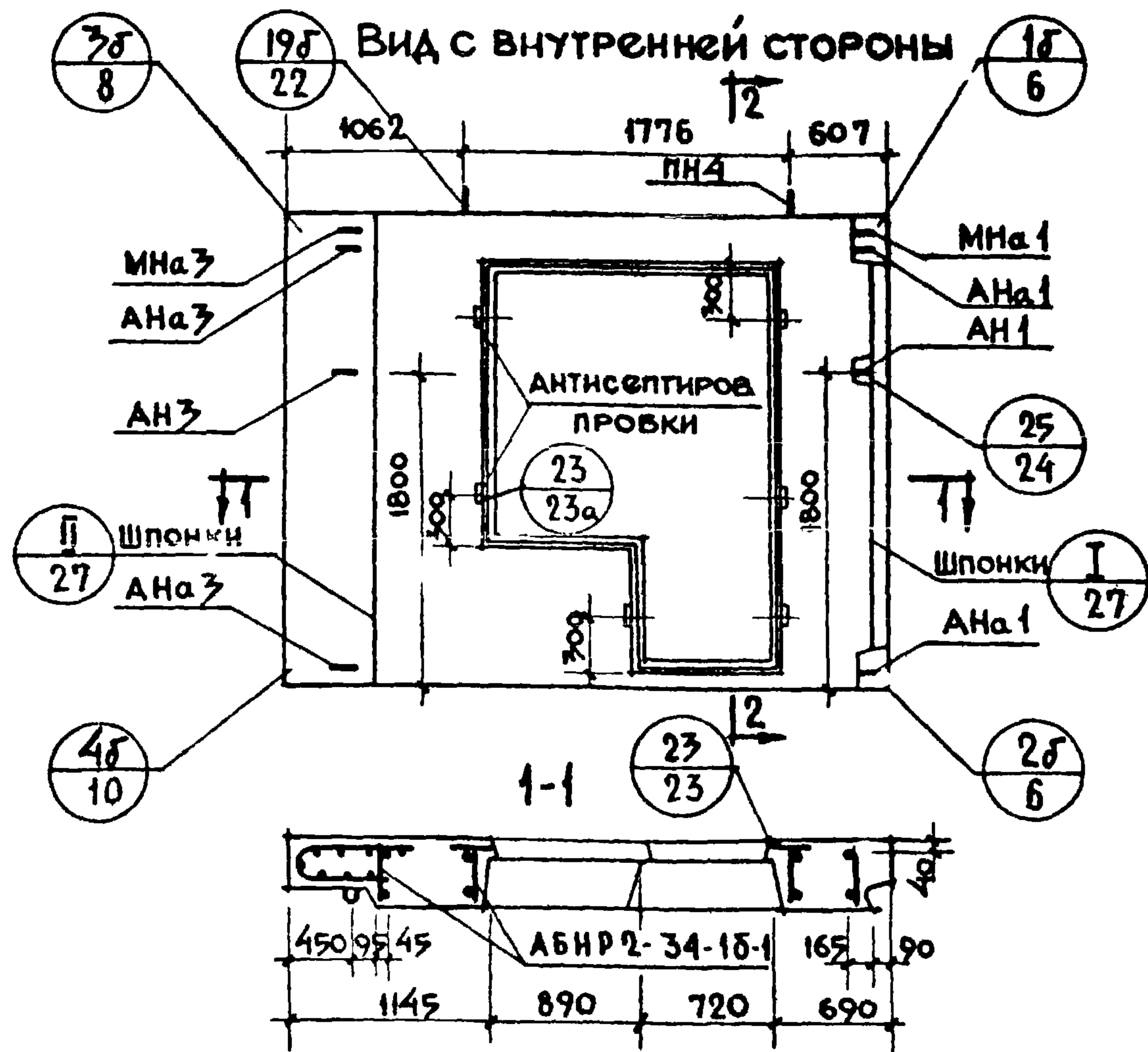
НР 2-34.27.35-15-1 ФАСАД .



НР 2-34.27.35-15-1 СХЕМА ФАСАДА



ВИД С ВНУТРЕННЕЙ СТОРОНЫ



ХАРАКТЕРИСТИКА ИЗДЕЛИЯ

ОБЪЕМ ЛЕГКОГО БЕТОНА	м ³	1.676	
То же на 1 м ² изделия	м ³	0.255	
ОБЪЕМ ФАКТУРНОГО СЛОЯ		0.189	
То же на 1 м ² изделия		0.029	
Вес при легком бетоне с объемным весом	900	2250	
	1000	2430	
	1100	2610	
	1200	2790	
	1300	2970	
ПЛОЩАДЬ	ПАНЕЛИ БРУТТО	м ²	9.13
	ПРОЕМОВ	м ²	2.56
	ПАНЕЛИ НЕТТО	м ²	6.57

- ПРИМЕЧАНИЯ.**
1. Арматурный блок см. лист № 26
 2. Детали опалубки и армирования см. выпуск 0-2, Общие материалы и унифицированные детали панелей толщиной 350 мм.
 3. Заполнение проемов столяркой см. лист № 9

ТК	Панели группы НР2, одношаговые, толщиной 350 мм.	с е т а 1.1 2-1
1971	Фасады и схема армирования панелей НР2-34.27.35-15-1 и НР2-34.27.35-15А-1	выпуск А 1-5

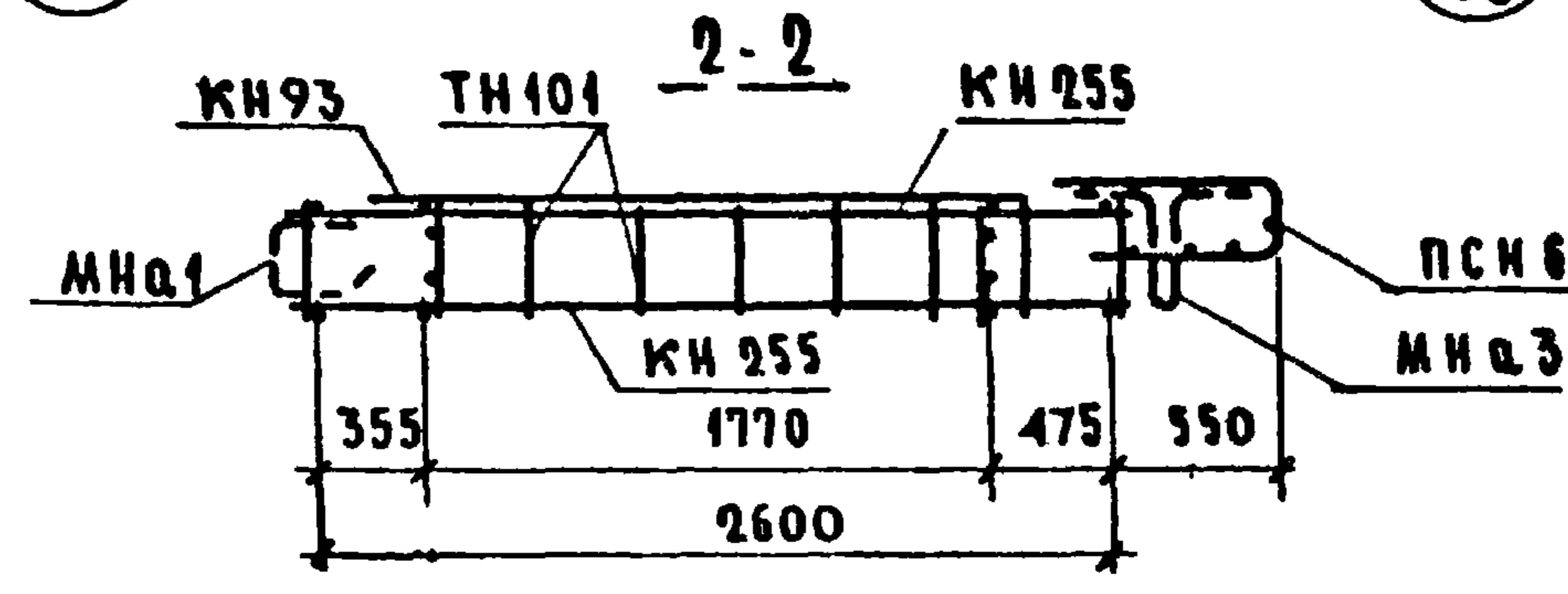
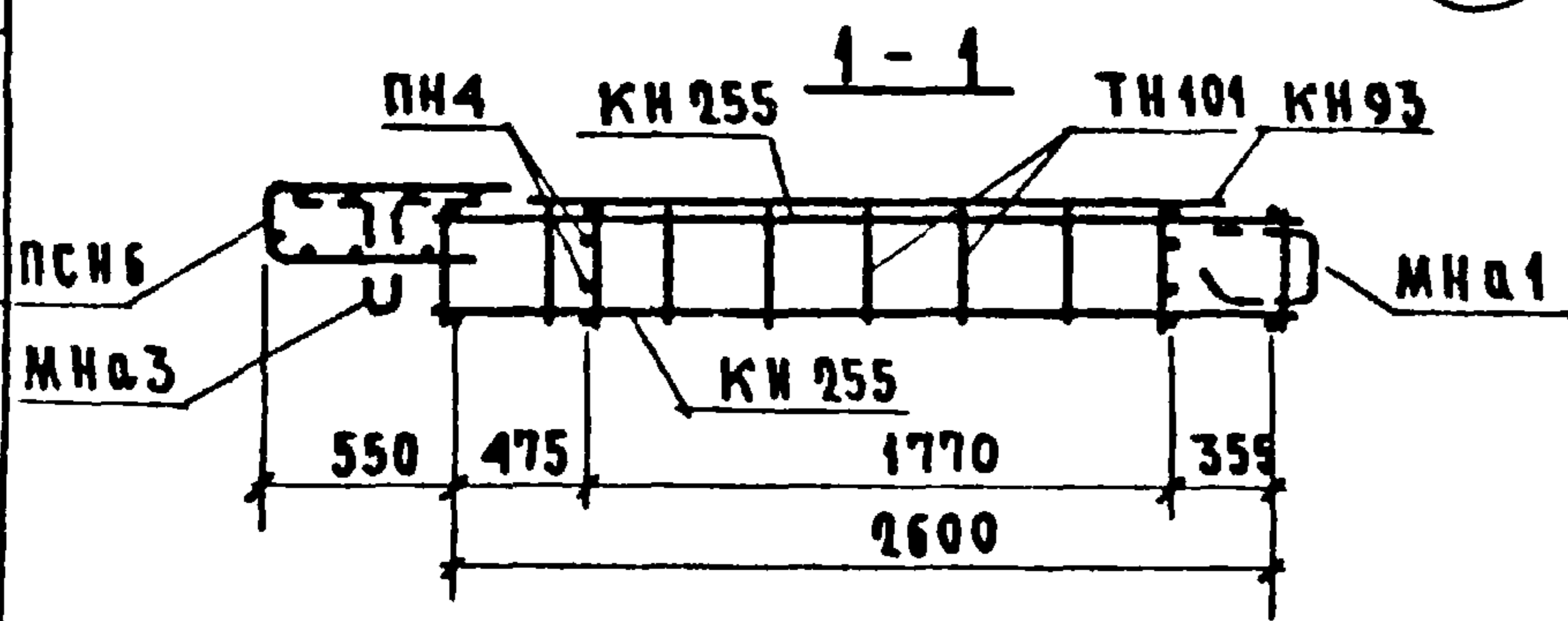
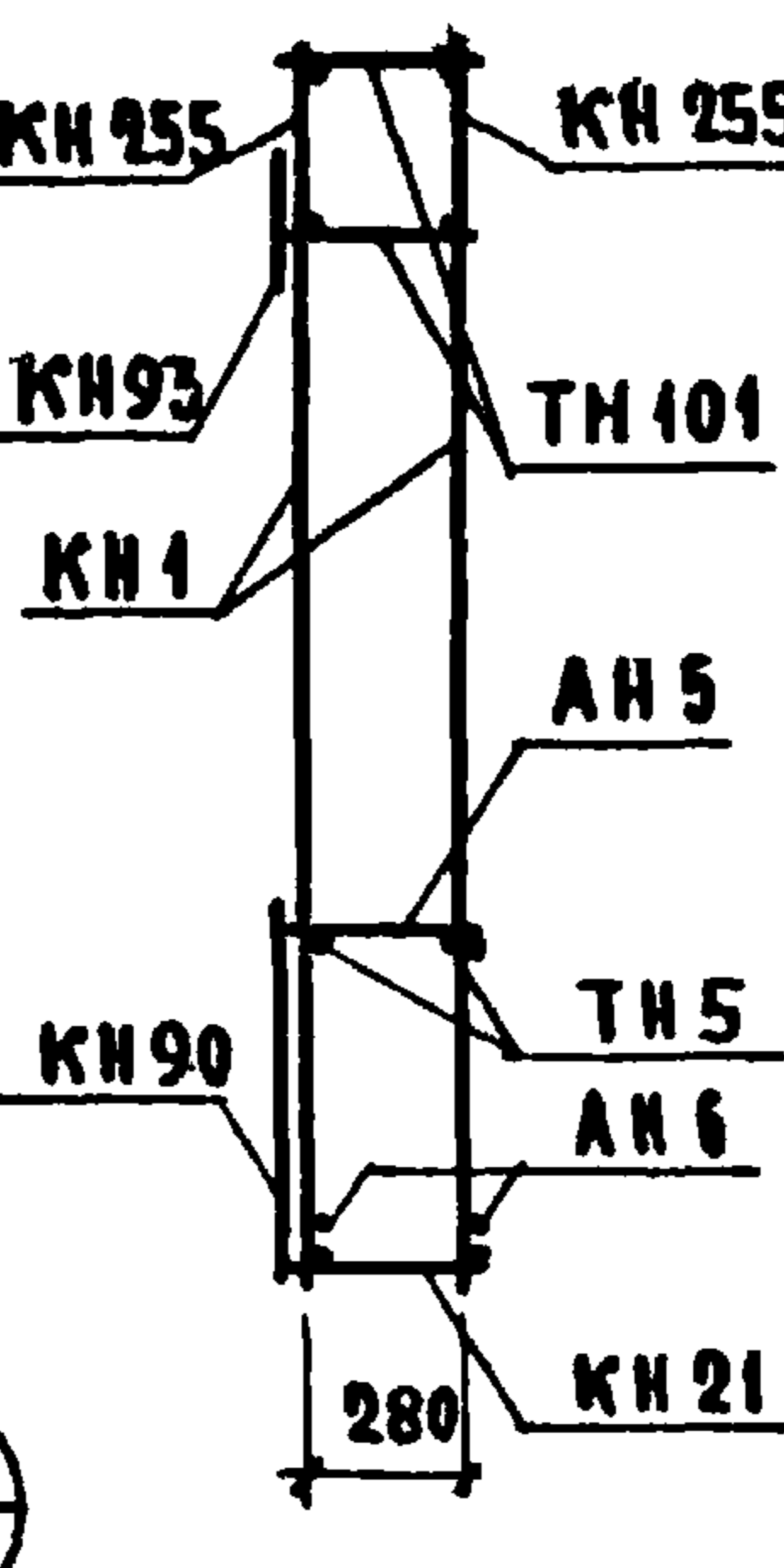
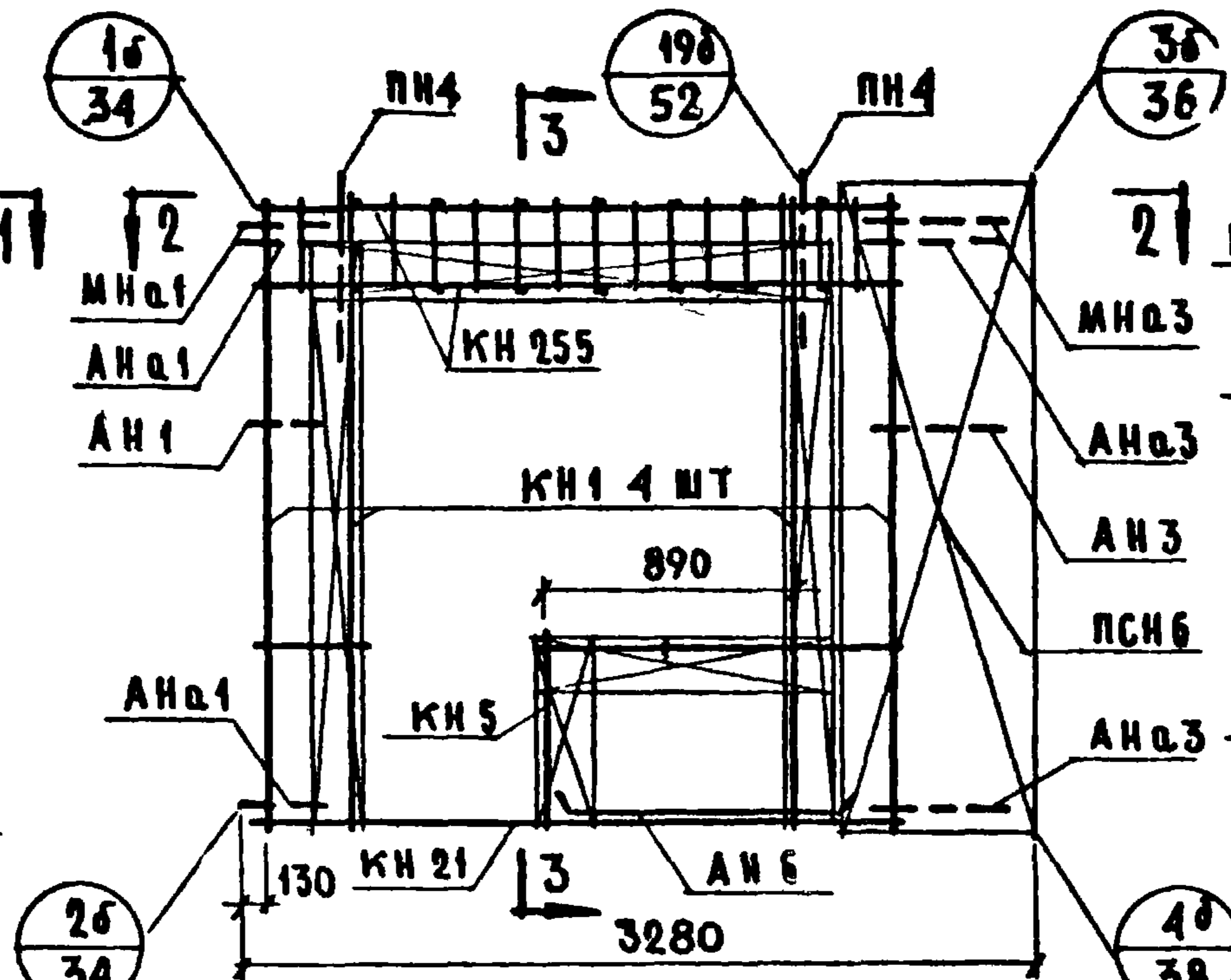
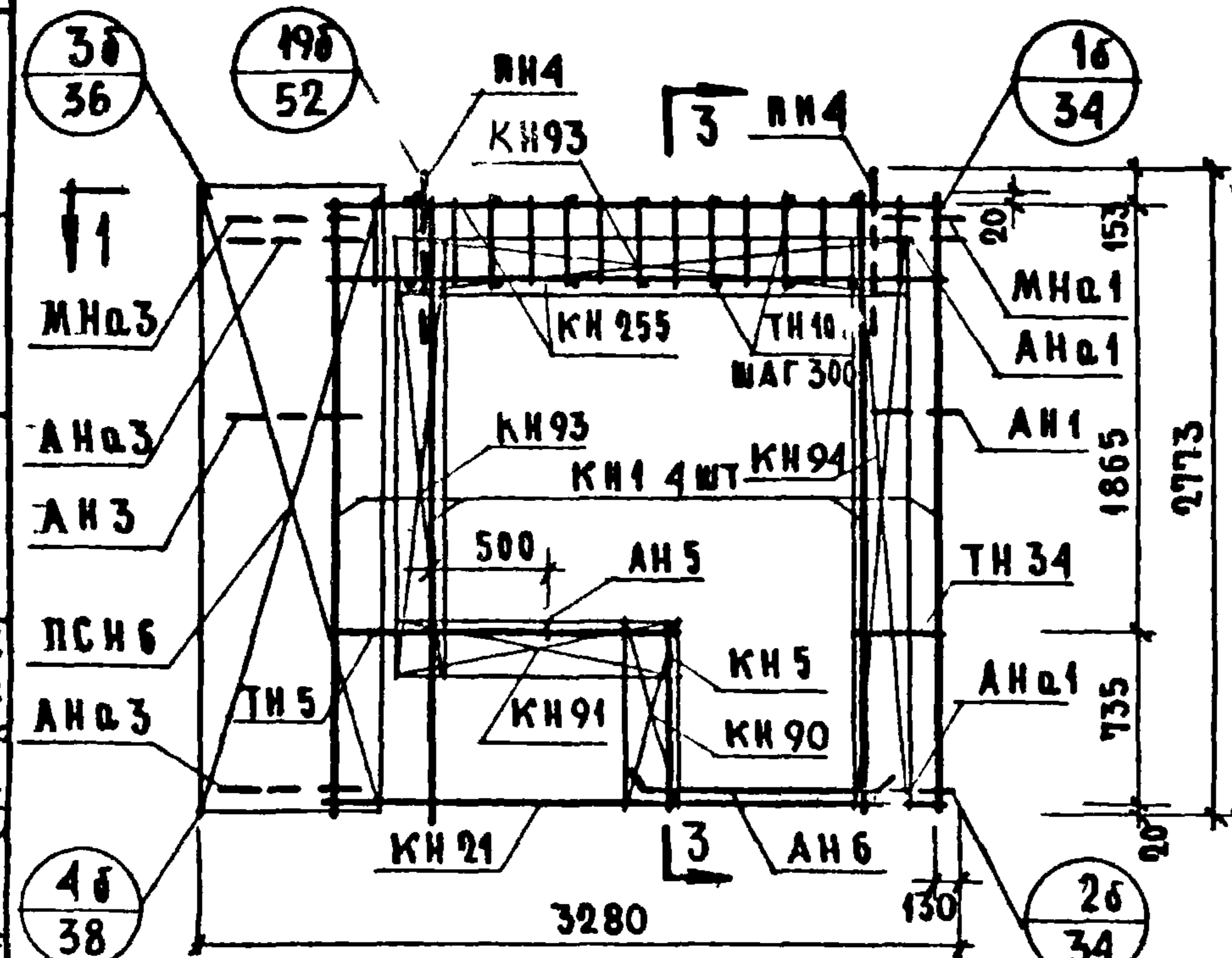
ДАТА: _____
 СОГЛАСОВАНО: _____
 ИЛЛЮСТРАТОР: _____
 ПРОЕКТОР: _____
 ПРОЕКТИРОВАНИЕ: _____
 ИМЯ И ФАМИЛИЯ: _____
 ПОДПИСЬ: _____
 ШТАММ: _____

АБНР 2-34-1Б-1

АБНР 2-34-1Б.А-1

СПЕЦИФИКАЦИЯ АРМАТУРНЫХ И ЗАКЛАДНЫХ ДЕТАЛЕЙ НА БЛОК

3-3



ВЫБОРКА СТАЛИ НА ИЗДЕЛИЕ

КЛАСС ИЛИ МАРКА СТАЛИ	А III			А I				В СТЗ КП		НА ИЗДЕЛИЕ КГ			НА 1 М ² ИЗДЕЛИЯ КГ		
	φ6	φ8	φ10	φ12	φ14	φ10	φ4	-30x6	-80x6	АРМАТ. ДЕТАЛИ	ЗАКЛАД. ДЕТАЛИ	ВСЕГО	АРМАТ. ДЕТАЛИ	ЗАКЛАД. ДЕТАЛИ	ВСЕГО
ДИАМЕТР, ПРОФИЛЬ	φ6	φ8	φ10	φ12	φ14	φ10	φ4	-30x6	-80x6						
ДЛИНА, М	21.960	26.300	10.560	9.600	3.200	1.00	92.550	0.095	0.300						
ВЕС, КГ	4.740	10.390	6.516	8.525	3.866	0.618	9.070	0.134	1.130	40.952	4.028	44.980	6.22	0.61	6.83

МАРКА ДЕТАЛИ	КОЛ. ШТ.	№ ЛИСТА	№ АЛЬБОМА
КН 1	4	1	2-2
КН 5	1	1	"
КН 21	1	3	"
КН 90	1	14	"
КН 91	1	14	"
КН 93	2	14	"
КН 94	1	14	"
КН 255	2	25	"
ТН 101	18	38	"
ТН 5	2	36	"
ТН 34	2	37	"
ПСН-6	1	30	"
АН 1	1	33	"
АН 3	1	32	"
АН 5	1	33	"
АН 6	2	33	"
АН41	2	32	"
АН43	2	32	"
МН41	1	34	"
МН43	1	34	"
ПН 4	2	31	"
МН4*	2	35	"

* УСТАНОВКУ ЗАКЛАДНЫХ ДЕТАЛЕЙ МН4 ПРОИЗВОДИТЬ ПО ОПАЛУБОЧНОМУ ЧЕРТЕЖУ ФАСАДА ЛИСТ №25

ПРИМЕЧАНИЯ: 1. Арматурный блок АБНР 2-34-1Б-1 является зеркальным по отношению к блоку АБНР 2-34-1Б.А-1 поэтому на чертеже приведены размеры и положение деталей характеризующие его отличие от основного.
2. Прерывистой линией показаны детали, фиксируемые в проектное положение после установки арматурного блока в форму.

ТАК ПАНЕЛИ ГРУППЫ НР 2, ОДНОШАГОВЫЕ, ТОЛЩИНОЙ 350 ММ
1971 АРМАТУРНЫЕ БЛОКИ АБНР 2-34-1Б И АБНР 2-34-1Б.А-1

СЕРИЯ 1.152-1
ВЫПУСК ЛИСТ 1-5

ДАТА
И ИВ.
N

СОГЛАСОВАНО:
ПРОЕКТОР
ВЗЛОМЧ

А. Ю. Ю. Ю.
А. Ю. Ю. Ю.

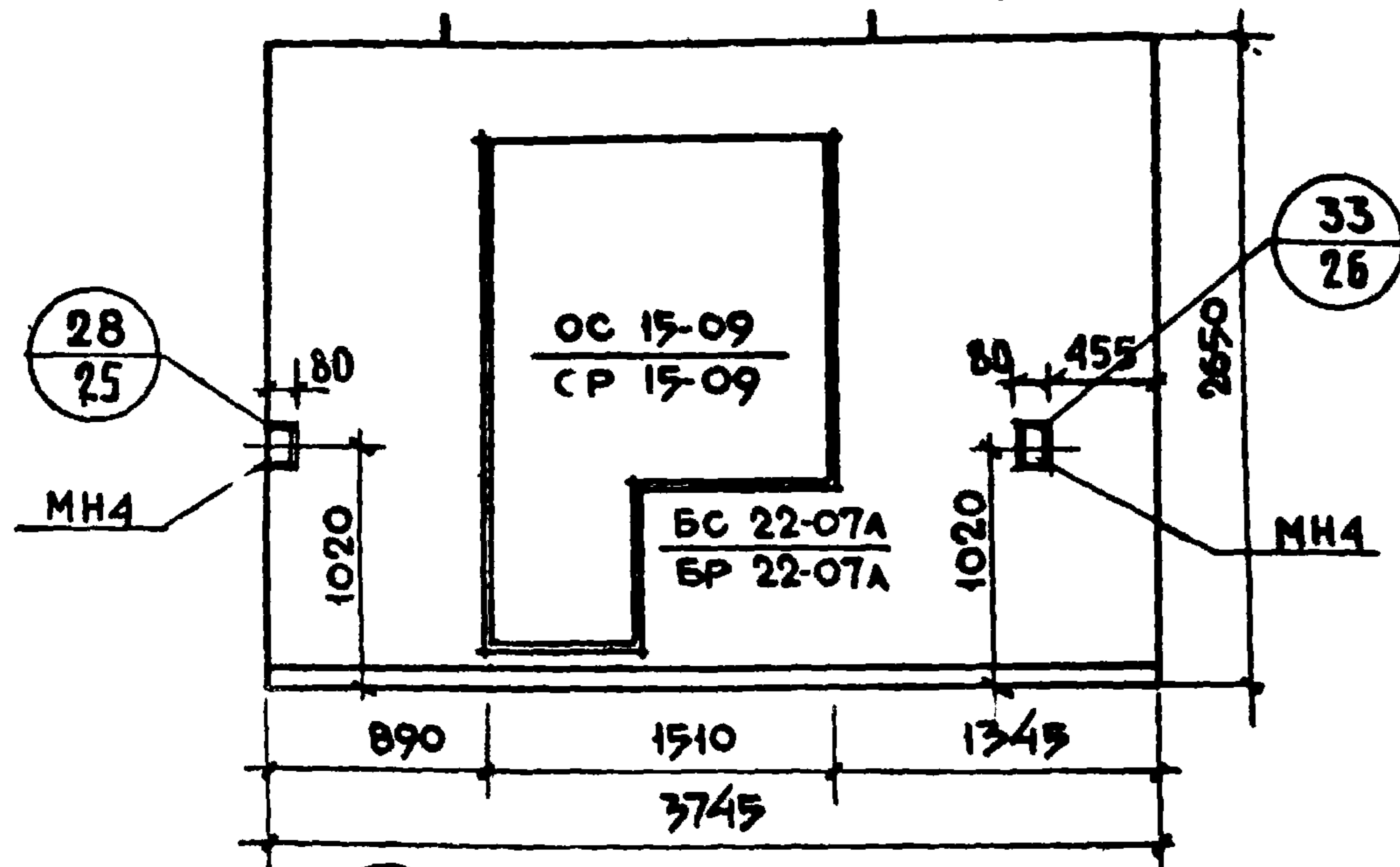
ПРОЕКТОР
А. Ю. Ю. Ю.

ПРОЕКТОР
А. Ю. Ю. Ю.

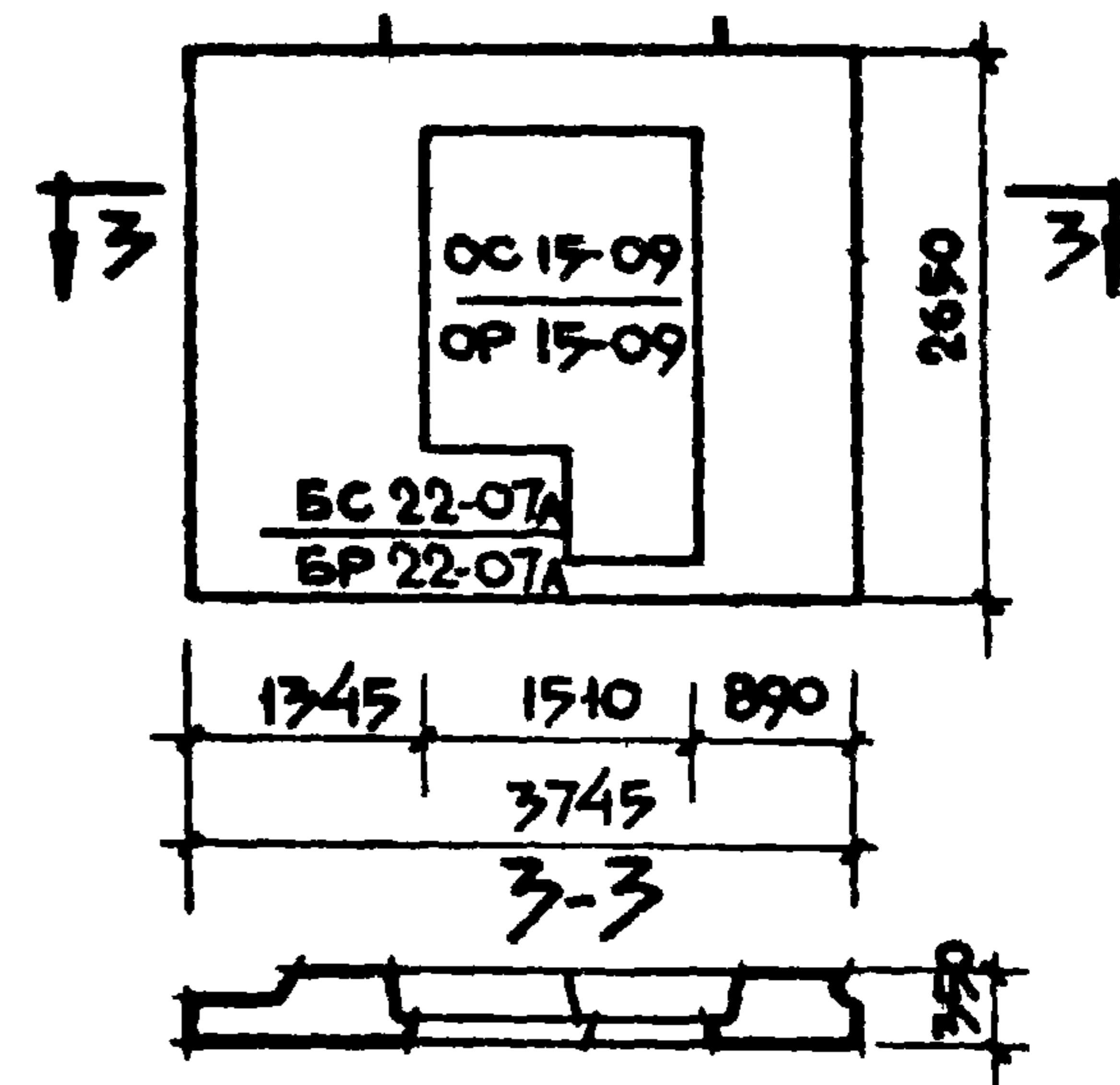
ПРОЕКТОР
А. Ю. Ю. Ю.

ПРОЕКТОР
А. Ю. Ю. Ю.

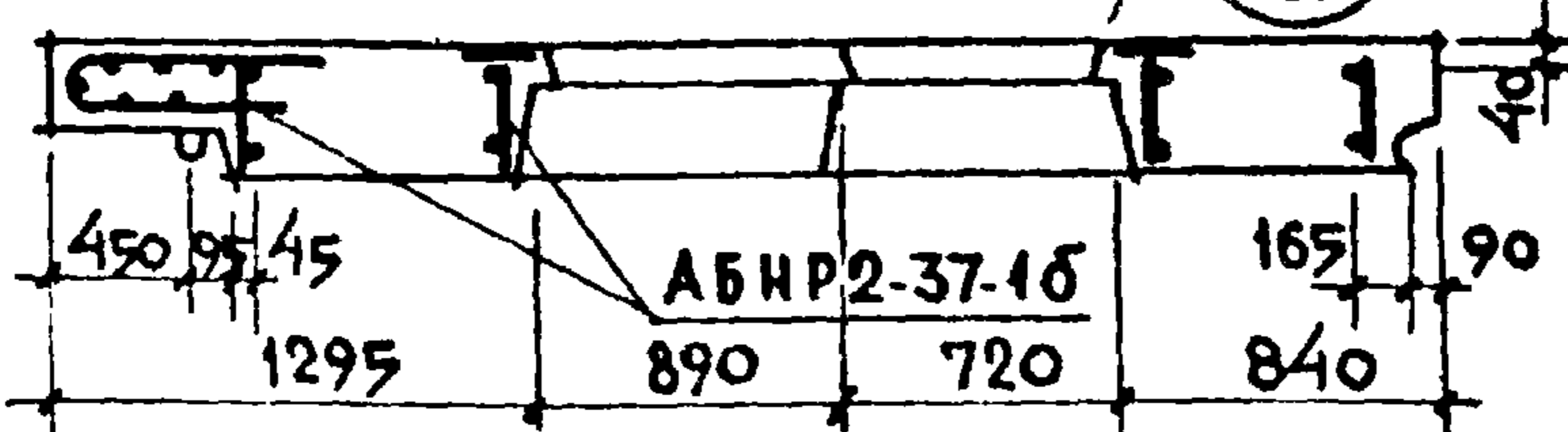
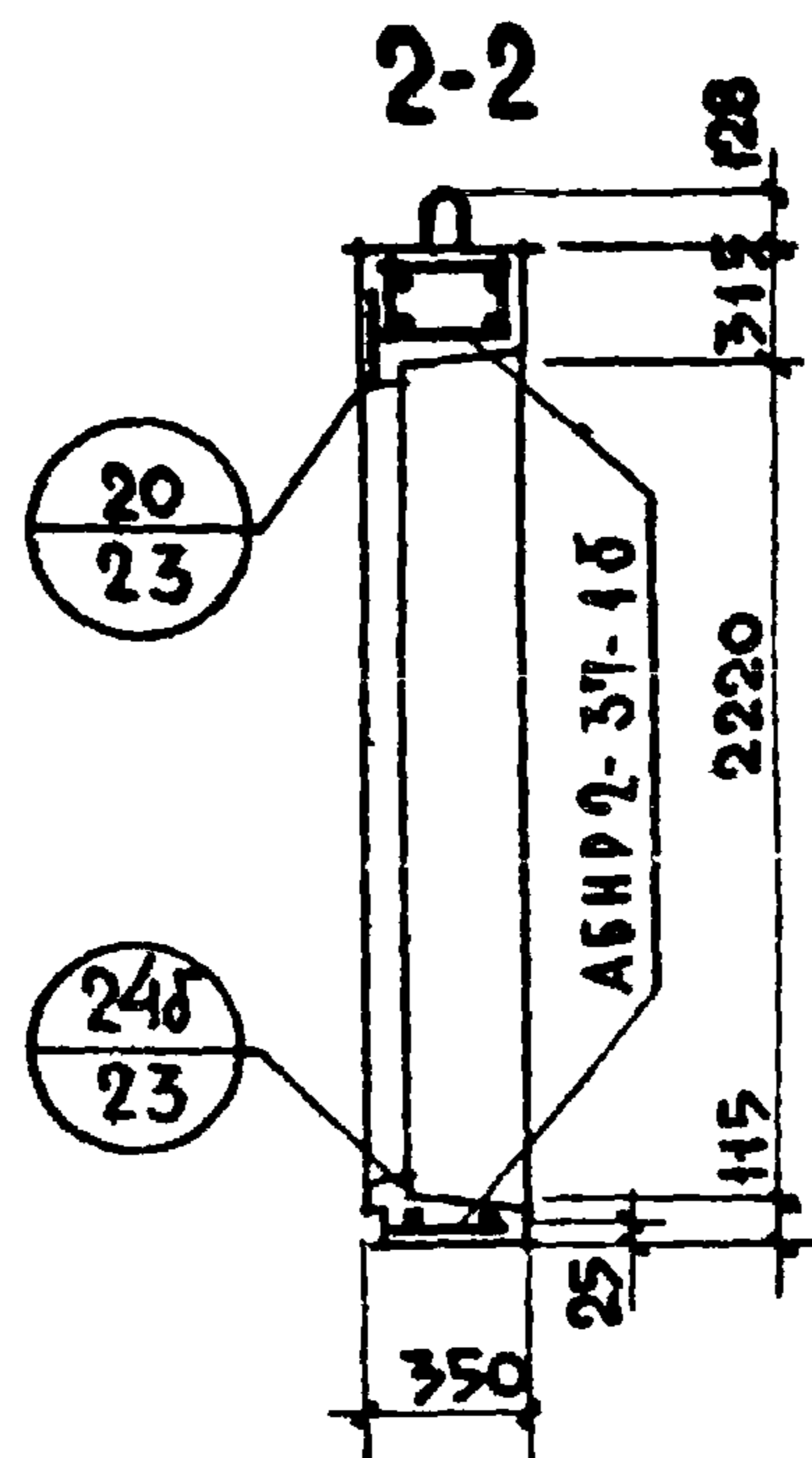
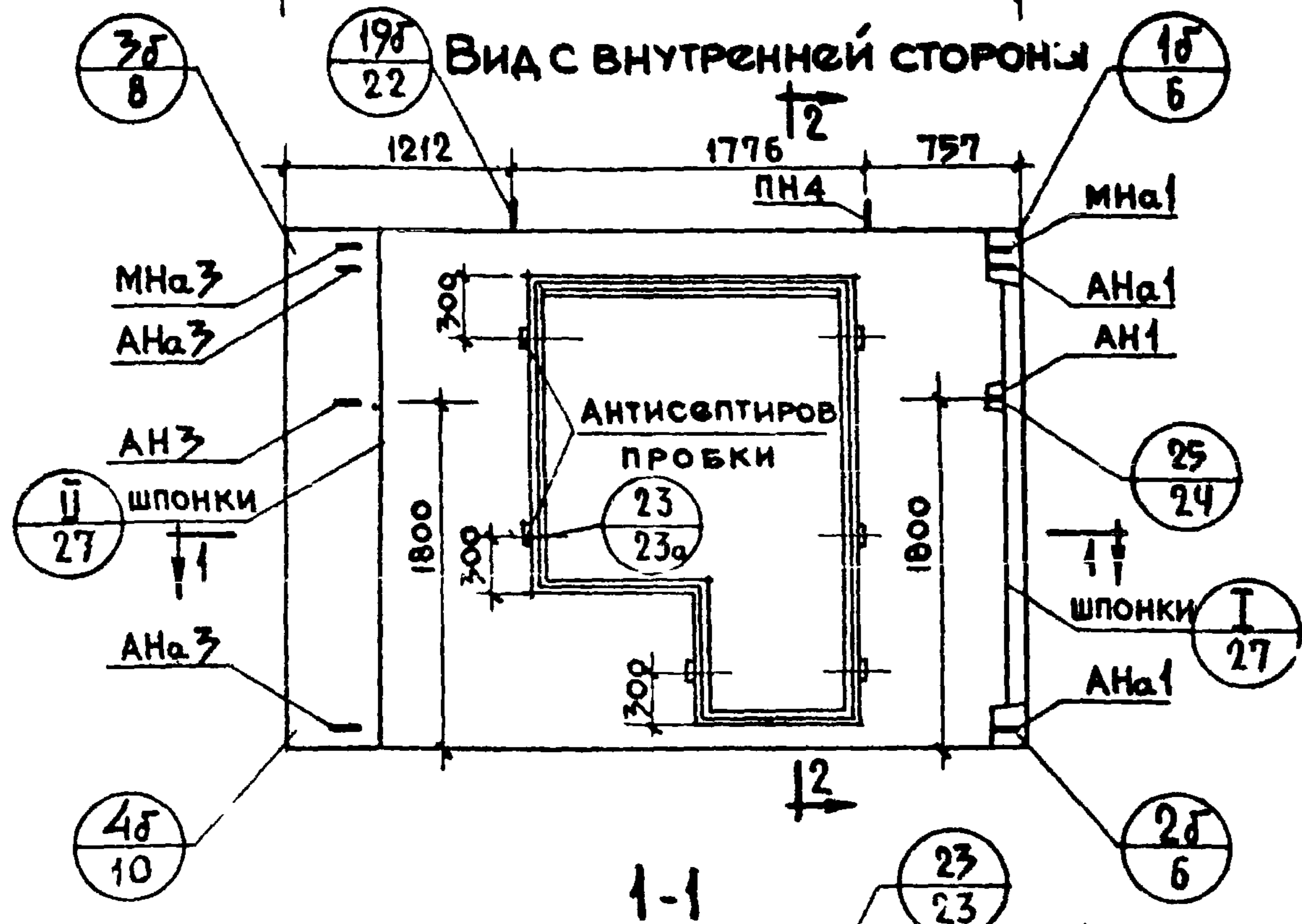
НР2-37.27.35-1Б-1 ФАСАД



НР2-37.27.35-1БА-1 СХЕМА ФАСАДА



ВИД С ВНУТРЕННЕЙ СТОРОНЫ



ХАРАКТЕРИСТИКА ИЗДЕЛИЯ

Объем легкого бетона М-75		1.993
То же на 1м ² изделия	М ³	0.263
Объем фактурного слоя		0.209
То же на 1м ² изделия		0.028
Вес при легком бетоне с объемным весом	900	2540
	1000	2750
	1100	2960
	1200	3170
	1300	3380
Площадь	Панели брутто	9.93
	Проемов	2.56
	Панели нетто	7.37

ПРИМЕЧАНИЯ:

1. Арматурный блок см. лист №28
2. Детали опалубки и армирования см. выпуск О-2. Общие материалы и унифицированные детали панелей толщиной 350 мм.
3. Заполнение проемов столяркой см. лист №39

ТК ПАНЕЛИ ГРУППЫ НР2, ОДНОШАГОВЫЕ, ТОЛЩИНОЙ 350 мм.

1971 ФАСАДЫ И СХЕМА АРМИРОВАНИЯ ПАНЕЛЕЙ НР2-37.27.35-1Б-1 И НР2-37.27.35-1БА-1

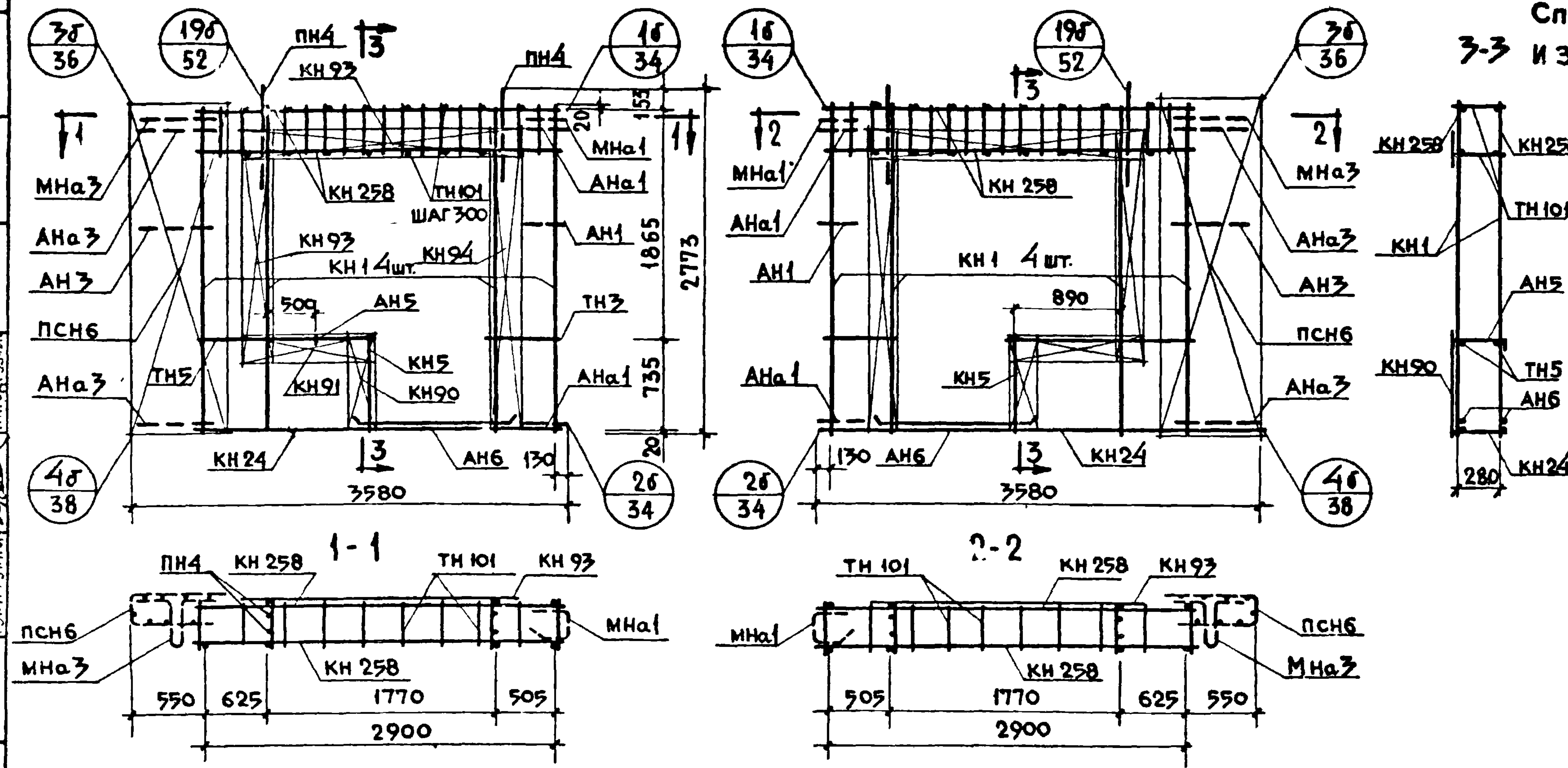
СЕРИЯ 1.132-1

ВЫПУСК ЛИСТ 1-5 27

АБНР 2-37-1Б-1

АБНР 2-37-1БА-1

Спецификация арматурных и закладных деталей на блок 3-3



МАРКА ДЕТАЛИ	КОЛ. ШТ.	N ЛИСТА	N АЛЬБОМА
КН 1	4	1	2-2
КН 5	1	1	"
КН 24	1	3	"
КН 90	1	14	"
КН 91	1	14	"
КН 93	2	14	"
КН 94	1	14	"
КН 258	2	25	"
ТН 101	20	38	"
ТН 5	2	36	"
ТН 37	2	37	"
ПСН 6	1	30	"
АН 5	1	33	"
АН 6	2	33	"
АНa1	2	32	"
АНa3	2	32	"
АН 1	1	32	"
АН 3	1	32	"
МНa1	1	34	"
МНa3	1	34	"
ПН 4	2	31	"
МН 4*	2	35	"

Выборка стали на изделие

КЛАСС ИЛИ МАРКА СТАЛИ	А III								А I		А II		В I		В СТЗ КП		НА ИЗДЕЛИЕ КГ			НА 1 М ² ИЗДЕЛИЯ КГ			
	Ø 6	Ø 8	Ø 10	Ø 12	Ø 14	Ø 10	Ø 4																
ДИАМЕТР, ПРОФИЛЬ	Ø 6	Ø 8	Ø 10	Ø 12	Ø 14	Ø 10	Ø 4																
ДЛИНА, М	24.240	26.620	11.760	9.600	3.200	1.00	93.120																
ВЕС, КГ	5.280	10.515	7.256	8.525	3.866	0.618	9.126																

* УСТАНОВКУ ЗАКЛАДНЫХ ДЕТАЛЕЙ МН4 ПРОИЗВОДИТЬ ПО ОПАЛУБОЧНОМУ ЧЕРТЕЖУ ФАСАДА ЛИСТ N 27

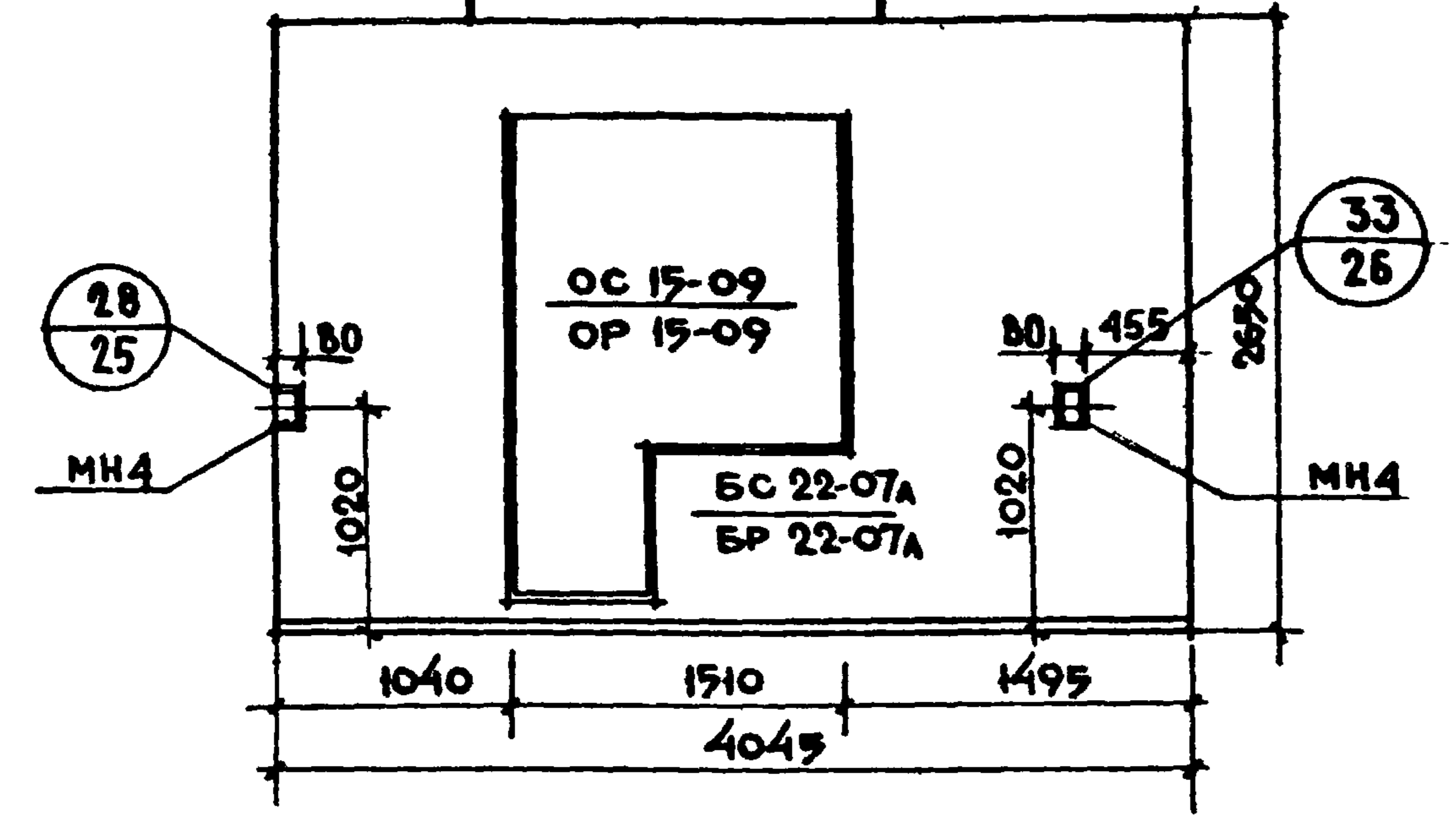
ПРИМЕЧАНИЯ: 1. Арматурный блок АБНР 2-37-1Б-1 является зеркальным по отношению к блоку АБНР 2-37-1БА-1 поэтому на чертеже приведены размеры и положение деталей характеризующие его отличие от основного.
2. Прерывистой линией показаны детали, фиксируемые в проектное положение после установки арматурного блока в форму.

ТК	Панели группы НР 2, одношаговые, толщиной 350 мм	серия 1.132-1
1971	Арматурные блоки АБНР 2-37-1Б-1; АБНР 2-37-1БА-1	выпуск лист 1-5 28

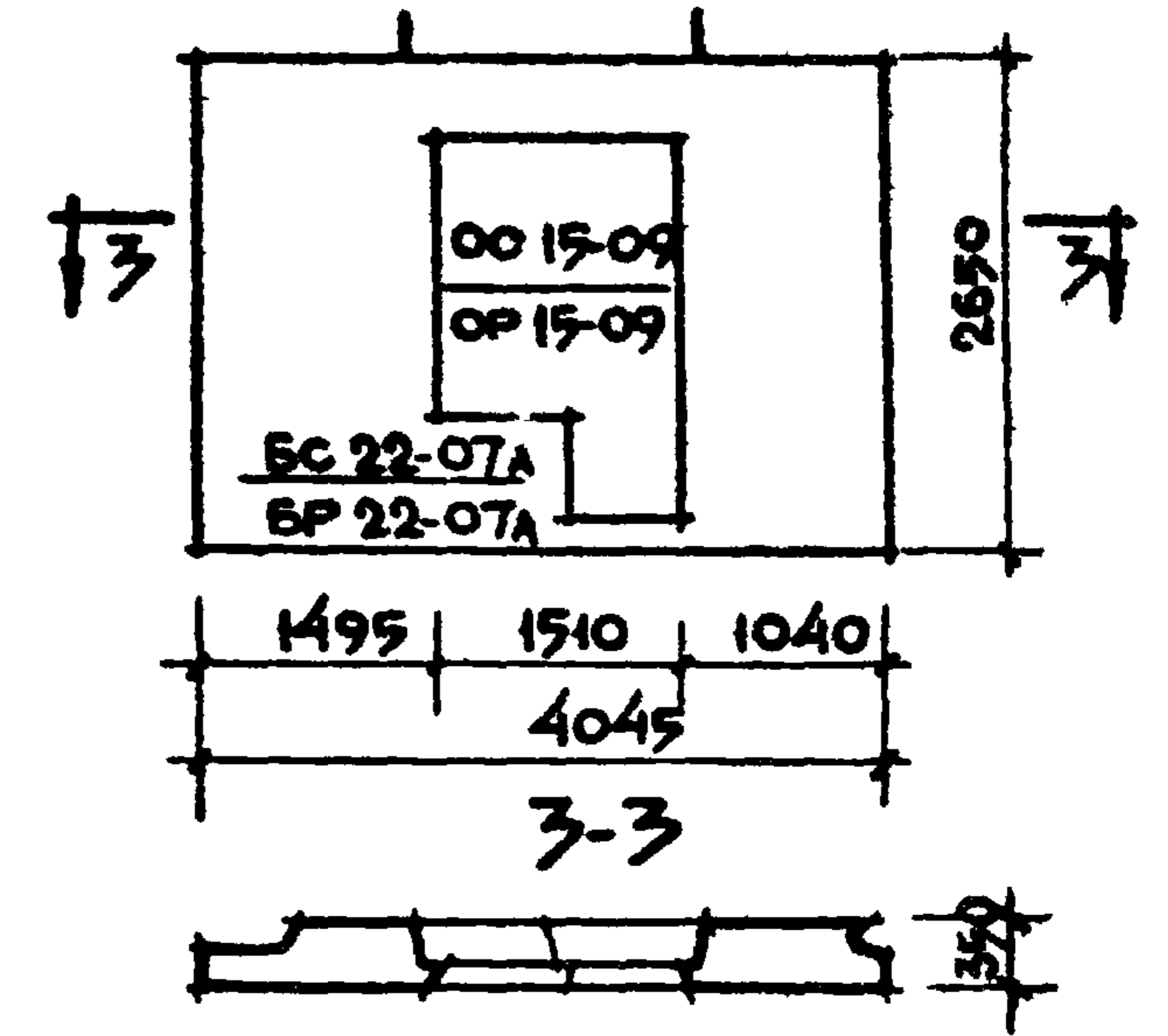
ДАТА И №	ВЗЛОМ
СОГЛАСОВАНО:	
ИЗДАНИЕ №	
ТЕХНОЛОГ	
ПРОЕКТОР	
СТ. ИНЖ.	
ПРОЕКТИРОВЩИК	
НАЧ. ОТДЕЛА	
И.О. И.П. ОТДЕЛА	
И.О. И.П. ПРОЕКТА	
И.О. И.П. РАБОТЫ	

ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОЕ ХОЗЯЙСТВО

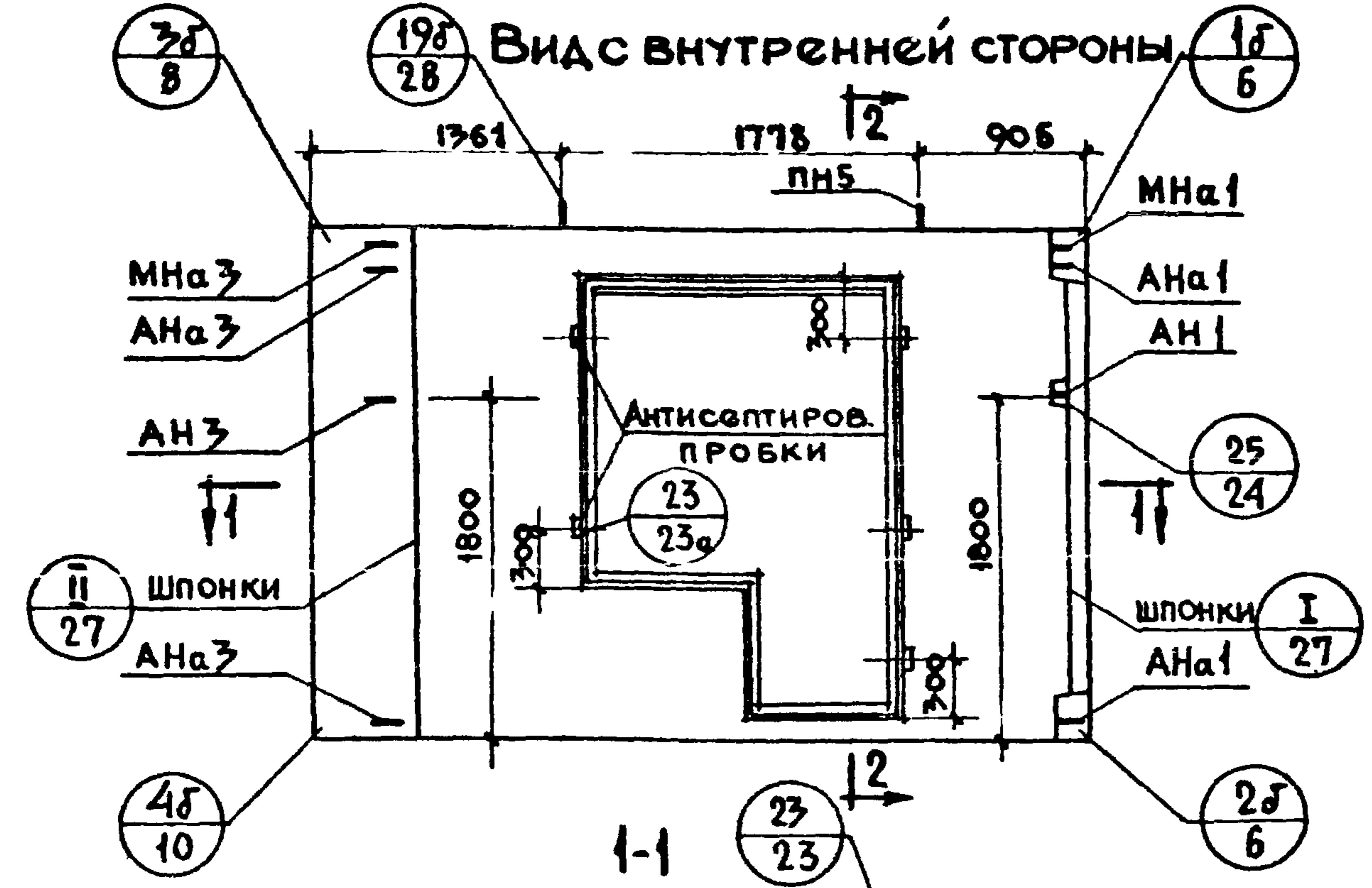
НР2-40.27.35-15-1 ФАСАД



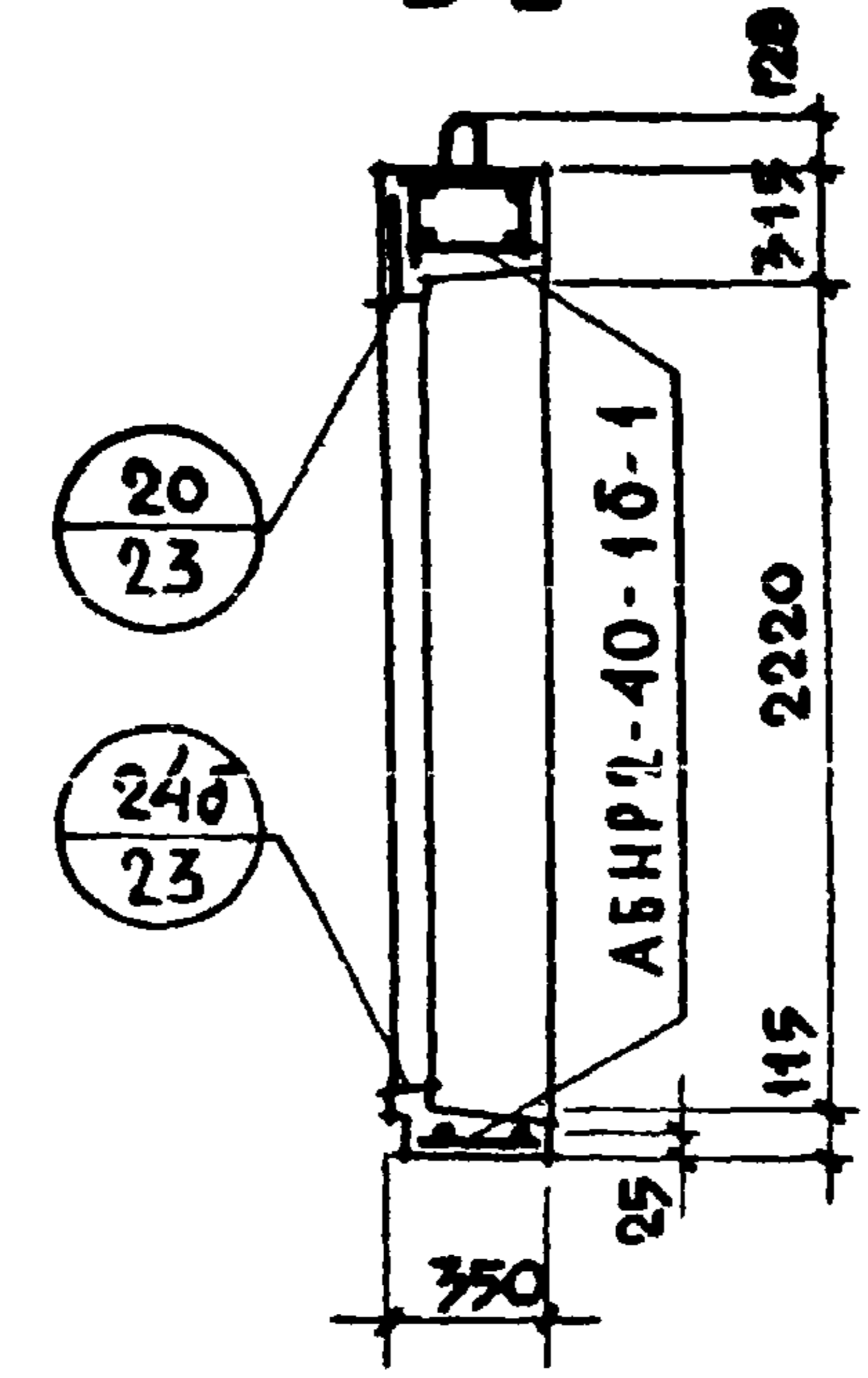
НР2-40.27.35-15А-1 СХЕМА ФАСАДА



ВИД ВНУТРЕННЕЙ СТОРОНЫ



2-2



ХАРАКТЕРИСТИКА ИЗДЕЛИЯ

ОБЪЕМ ЛЕГКОГО БЕТОНА		2.191
То же на 1 м ² изделия	М ³	0.269
ОБЪЕМ ФАКТУРНОГО СЛОЯ		0.229
То же на 1 м ² изделия		0.028
Вес при легком бетоне с объемным весом	900	2.830
	1000	3070
	1100	3310
	1200	3540
	1300	3780
ПЛОЩАДЬ	ПАНЕЛИ БРУТТО	10.72
	ПРОЕМОВ	2.56
	ПАНЕЛИ НЕТТО	8.16

ПРИМЕЧАНИЯ.
 1. Арматурный блок см. лист №30
 2. Детали опалубки и армирования см. выпуск 0-2, "Общие материалы и унифицированные детали панелей толщиной 350 мм."

ТК ПАНЕЛИ ГРУППЫ НР2, ОДНОШАГОВЫЕ, ТОЛЩИНОЙ 350 ММ.

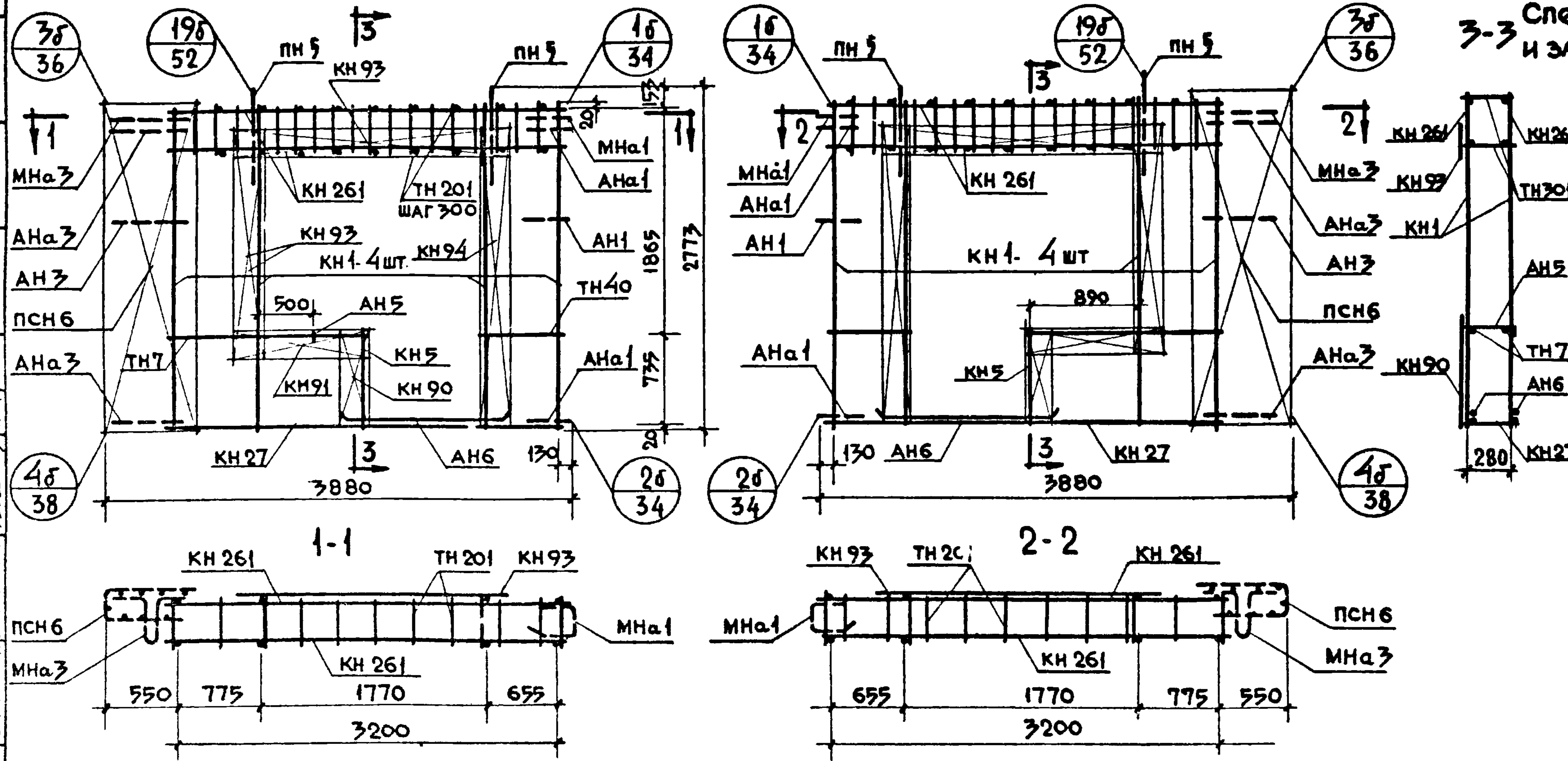
1971 ФАСАДЫ И СХЕМА АРМИРОВАНИЯ ПАНЕЛЕЙ НР2-40.27.35-15-1 И НР2-40.27.35-15А-1

СЕРИЯ 1.132-1
 ВЫПУСК ЛИСТ 1-5 29

АБНР 2-40-1Б-1

АБНР 2-40-1БЛ-1

3-3 СПЕЦИФИКАЦИЯ АРМАТУРНЫХ И ЗАКЛАДНЫХ ДЕТАЛЕЙ НА БЛОК



МАРКА ДЕТАЛИ	КОЛ. ШТ.	№ ЛИСТА	№ АЛЬБОМА
КН 1	4	1	2-2
КН 5	1	1	"
КН 27	1	3	"
КН 90	1	14	"
КН 91	1	14	"
КН 93	2	14	"
КН 94	1	14	"
КН 261	2	26	"
ТН 201	22	38	"
ТН 7	2	36	"
ТН 40	2	37	"
ПСН 6	1	30	"
АН 5	1	33	"
АН 6	2	33	"
АНa1	2	32	"
АНa3	2	32	"
АН 1	1	32	"
АН 3	1	32	"
МНa1	1	34	"
МНa3	1	34	"
ПН 5	2	31	"
МН4*	2	35	"

ВЫБОРКА СТАЛИ НА ИЗДЕЛИЕ

* УСТАНОВКУ ЗАКЛАДНЫХ ДЕТАЛЕЙ МН4 ПРОИЗВОДИТЬ ПО ОПАЛУБОЧНОМУ ЧЕРТЕЖУ ФАСАДА ЛИСТ № 29

КЛАСС ИЛИ МАРКА СТАЛИ	А III			А I		А II		В I		В СТЗ КП		НА ИЗДЕЛИЕ КГ			НА 1 М ² ИЗДЕЛИЯ КГ		
	Φ 6	Φ 8	Φ 10	Φ 12	Φ 16	Φ 10	Φ 4	-30x6	-80x6	АРМАТ. ДЕТАЛИ	ЗАКЛАД. ДЕТАЛИ	ВСЕГО	АРМАТ. ДЕТАЛИ	ЗАКЛАД. ДЕТАЛИ	ВСЕГО		
ДИАМЕТР, ПРОФИЛЬ	Φ 6	Φ 8	Φ 10	Φ 12	Φ 16	Φ 10	Φ 4	-30x6	-80x6	АРМАТ. ДЕТАЛИ	ЗАКЛАД. ДЕТАЛИ	ВСЕГО	АРМАТ. ДЕТАЛИ	ЗАКЛАД. ДЕТАЛИ	ВСЕГО		
ДЛИНА, М	19.700	32.440	12.960	10.800	3.800	1.00	93.770	0.095	0.300								
ВЕС, КГ	4.390	13.00	7.996	9.630	5.996	0.618	9.189	0.134	1.130	47.875	4.028	51.903	5.86	0.49	6.35		

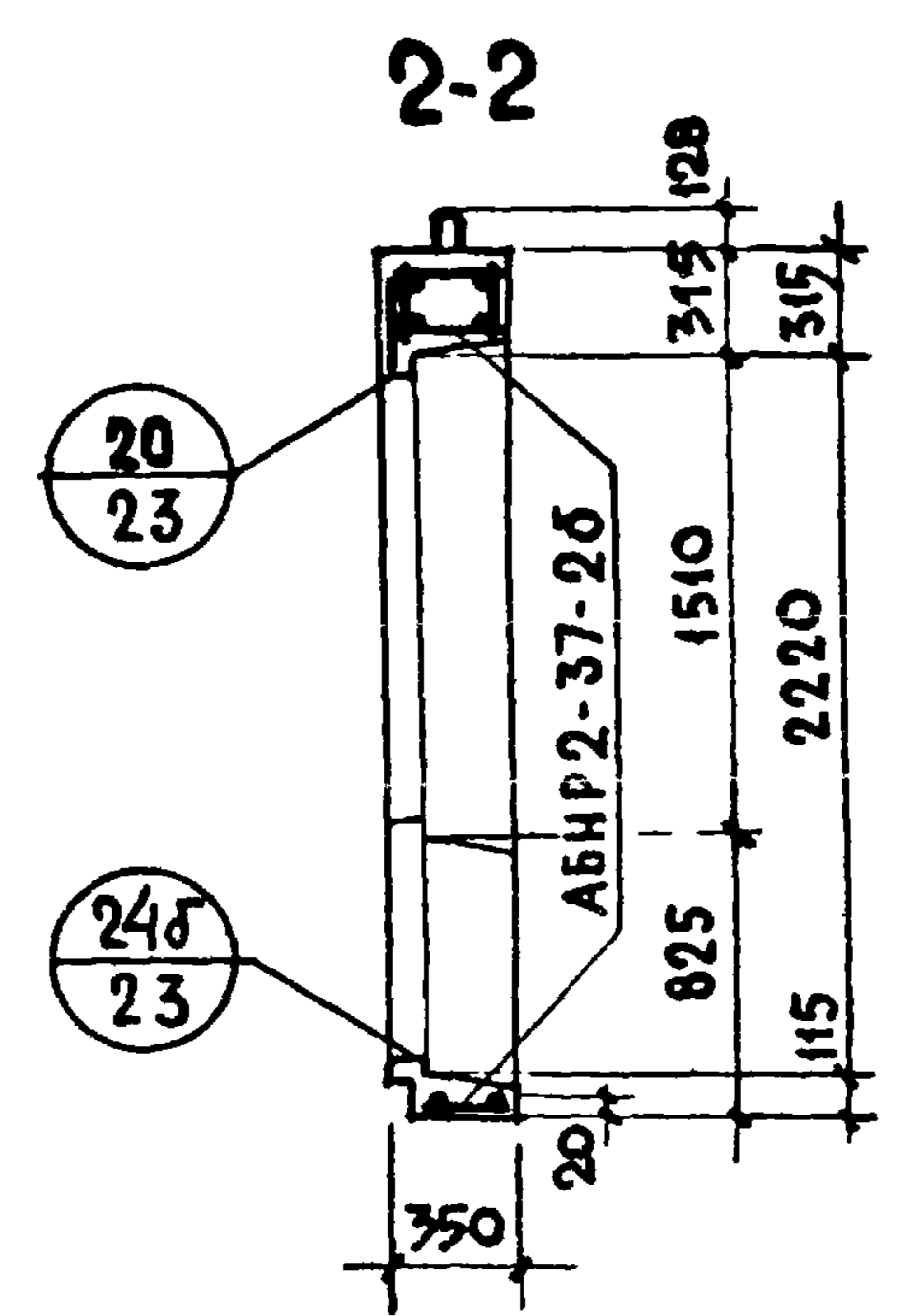
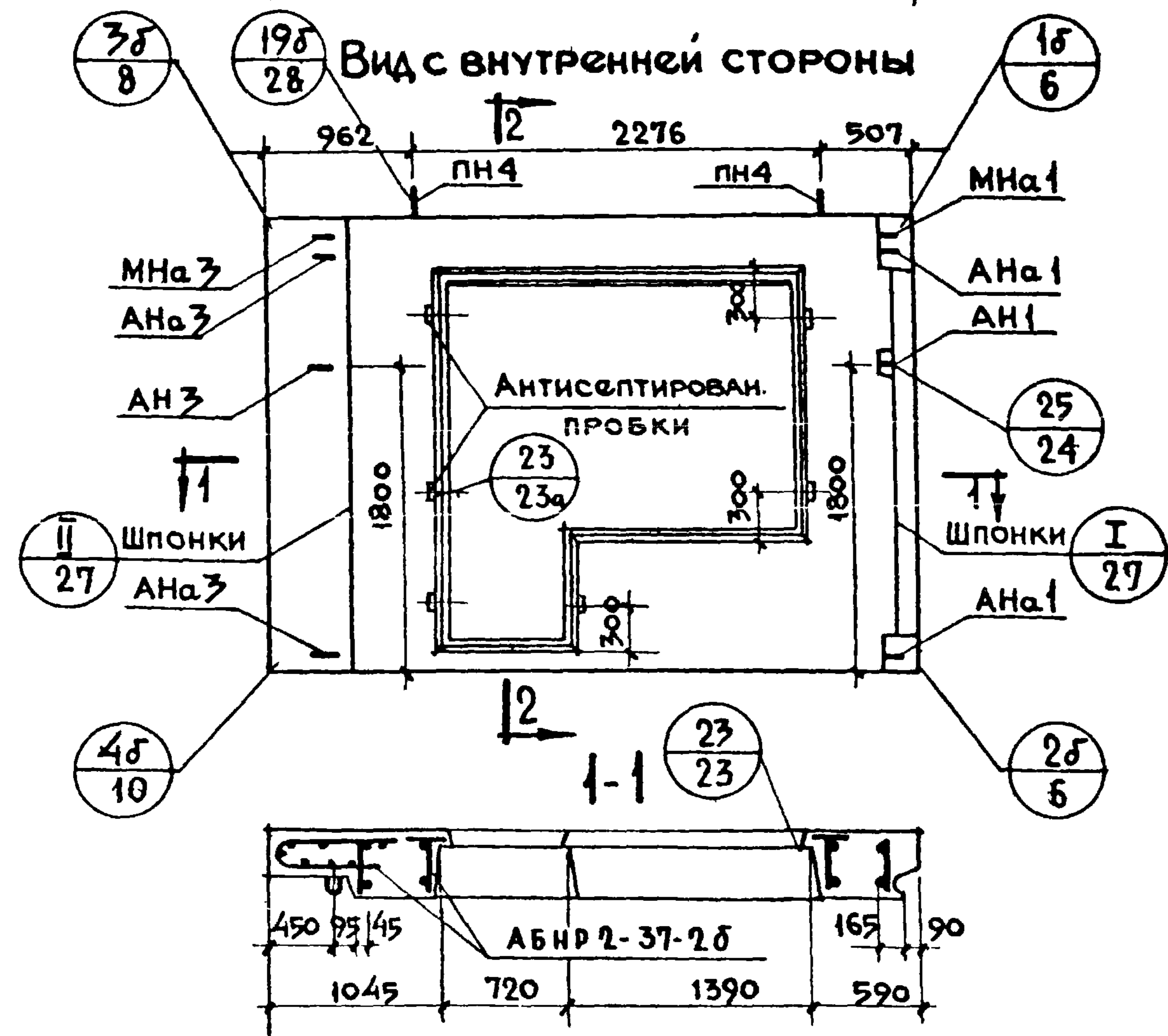
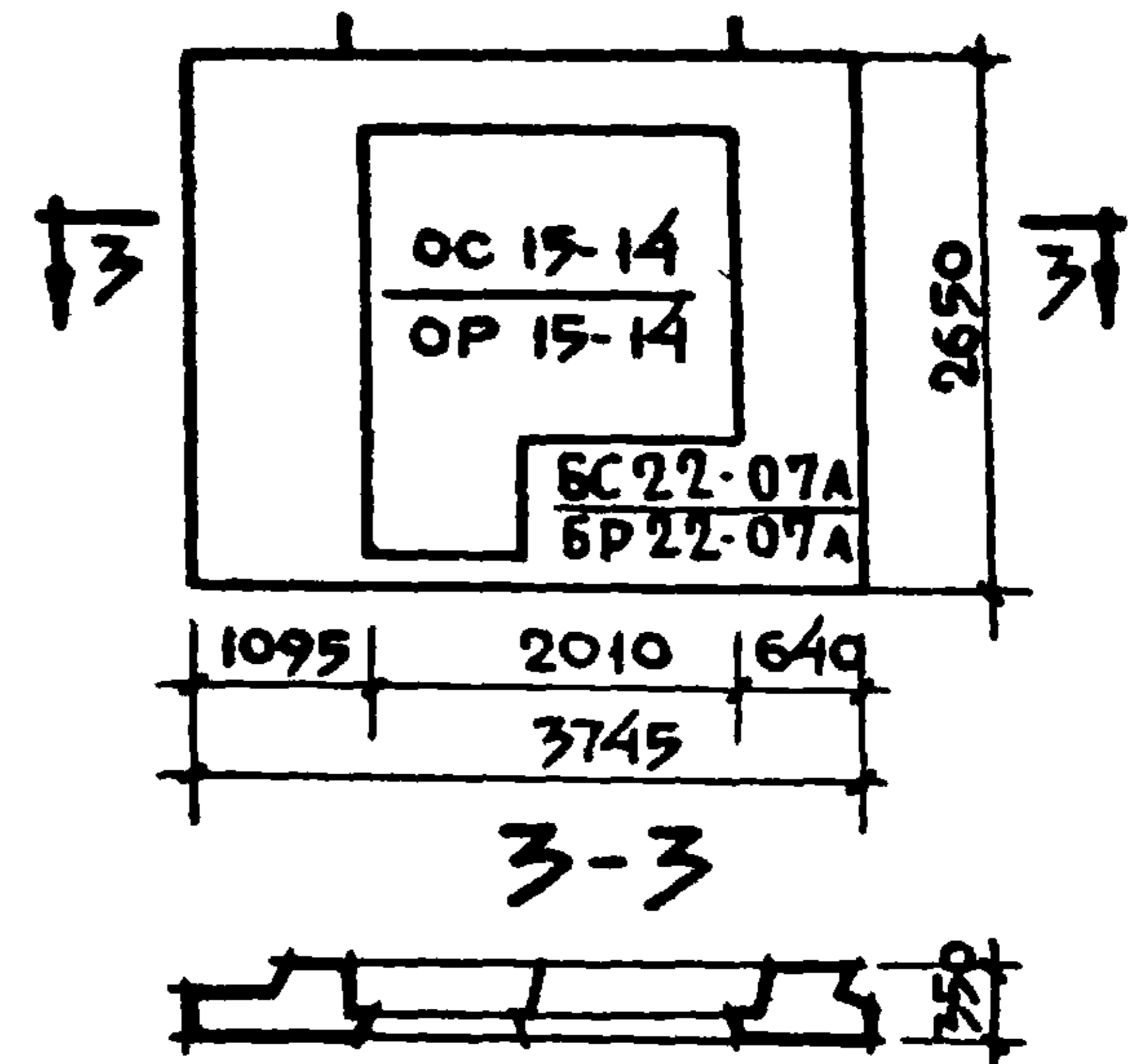
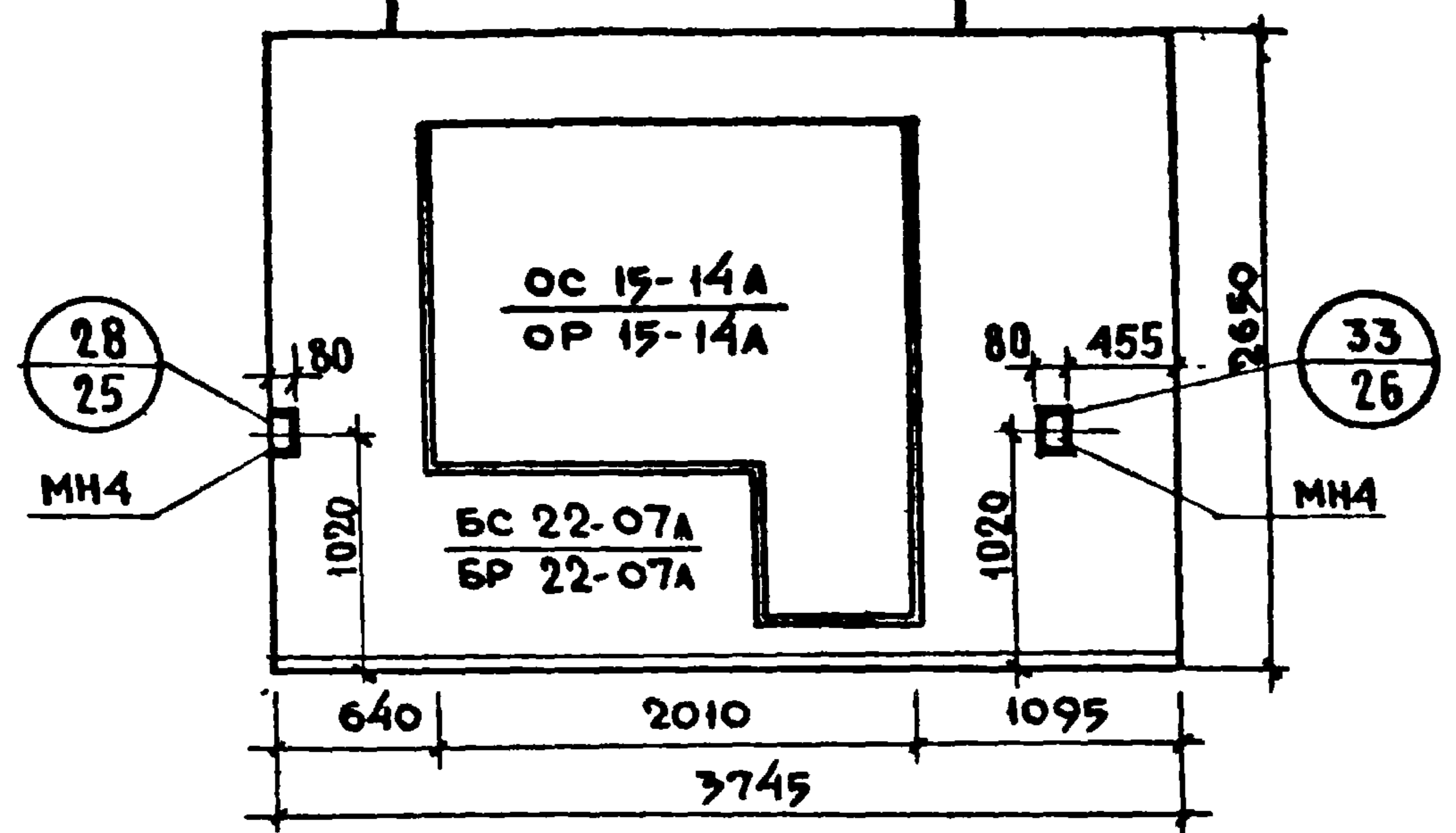
ПРИМЕЧАНИЕ: 1. Арматурный блок АБНР 2-40-1Б-1 является зеркальным по отношению к блоку АБНР 2-40-1БЛ-1, поэтому на чертеже приведены размеры и положение деталей характеризующие его отличие от основного.
2. Прерывистой линией показаны детали фиксируемые в проектное положение после установки арматурного блока в форму.

ДАТА: В. КОРОЛЕВ
СОГЛАСОВАНО: В. КОРОЛЕВ
СТАНАУСОТ: В. КОРОЛЕВ
А. ГОЛУБЕВА
Б. ШАЯЛИН
Г. ШАЯЛИН
Д. ШАЯЛИН
Е. ШАЯЛИН
ЖИЛИЩА
И. ШАЯЛИН
К. ШАЯЛИН
Л. ШАЯЛИН
М. ШАЯЛИН
Н. ШАЯЛИН
О. ШАЯЛИН
П. ШАЯЛИН
Р. ШАЯЛИН
С. ШАЯЛИН
Т. ШАЯЛИН
У. ШАЯЛИН
Ф. ШАЯЛИН
Х. ШАЯЛИН
Ц. ШАЯЛИН
Ч. ШАЯЛИН
Ш. ШАЯЛИН
Щ. ШАЯЛИН
Ъ. ШАЯЛИН
Ы. ШАЯЛИН
Э. ШАЯЛИН
Ю. ШАЯЛИН
Я. ШАЯЛИН

ТК	Панели группы НР2, одношаговые, толщиной 350 мм	серия 1.132-1
1971	Арматурные блоки АБНР 2-40-1Б-1; АБНР 2-40-1БЛ-1	ВЫПУСК ЛИСТ 1-5 30

НР2-37.27.35-28 ФАСАД

НР2-37.27.35-28А СХЕМА ФАСАДА



ХАРАКТЕРИСТИКА ИЗДЕЛИЯ

Объем легкого бетона	М ³	1.752	
То же на 1м ² изделия	М ³	0.264	
Объем фактурного слоя	М ³	0.195	
То же на 1м ² изделия	М ³	0.029	
Вес при легком бетоне с объемным весом	900	2390	
	1000	2580	
	1100	2770	
	1200	2960	
	1300	3150	
Площадь	Панели брутто	М ²	9.93
	Проемов	М ²	3.30
	Панели нетто	М ²	6.63

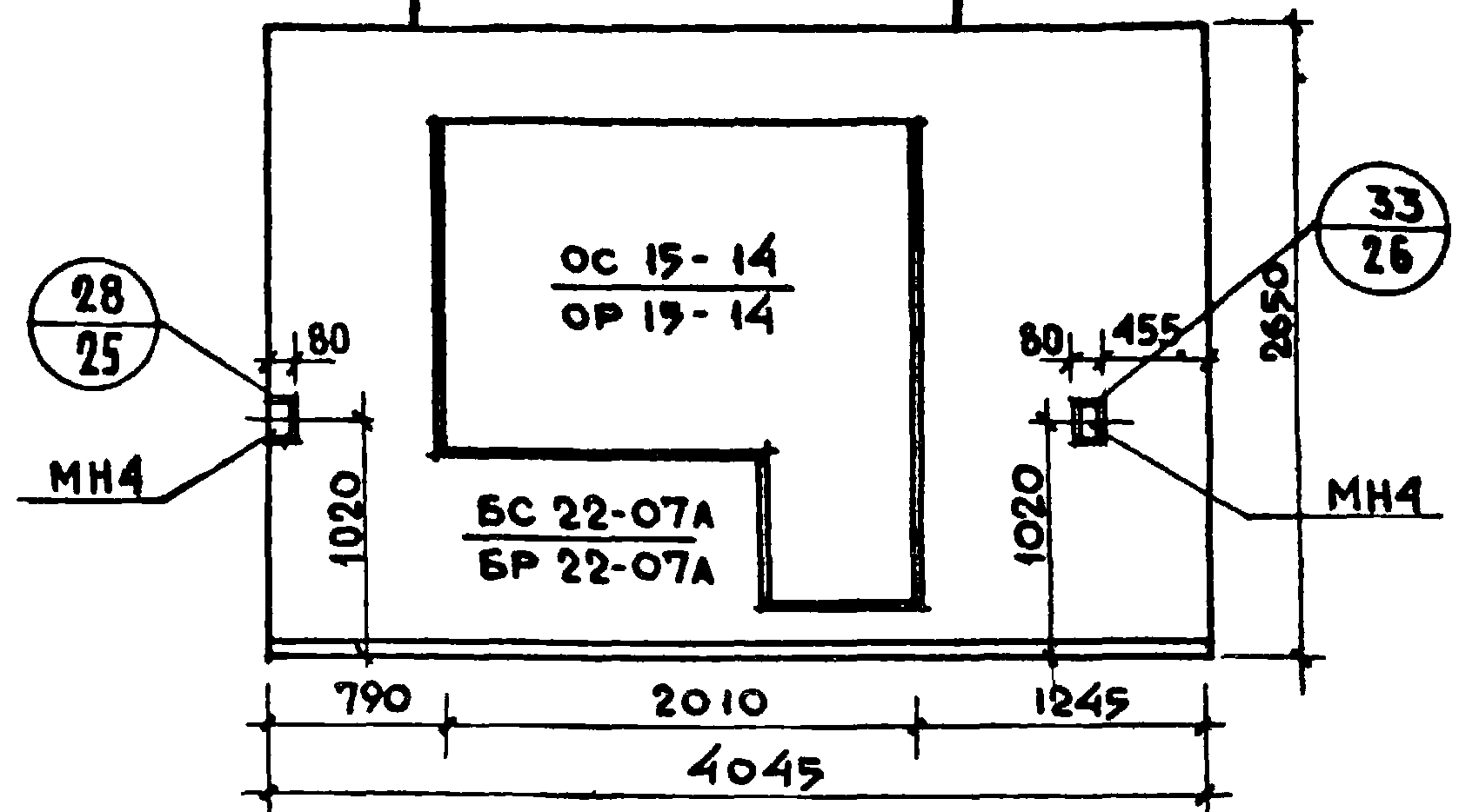
Примечания:
 1. Арматурный блок см. лист №32
 2. Детали опалубки и армирования см выпуск О-2, Общие материалы и унифицированные детали панелей толщиной 350 мм.
 3. Заполнение проемов столяркой см. лист 39

ДАТА	СОГЛАСОВАНО	ПРОЕКТИРОВЩИК	ИНЖ.	ИЗДАТЕЛЬСТВО	ИЗДАНИЕ	ВЗНЕСЕН
НАЧ. ОТД.	ГЛАВ. ИНЖ. ОТД.	ГЛАВ. ИНЖ. ПР.	РУК. ГРУП.	ПРОЕКТИРОВЩИК	ИНЖ.	ИЗДАТЕЛЬСТВО
ЖИЛИЩА						
ТК	Панели группы НР2, одношаговые, толщиной 350 мм					серия
1971	Фасады и схема армирования панелей НР2-37.27.35-28 и НР2-37.27.35-28А					1.132-1
					Выпуск	Лист
					1-5	31

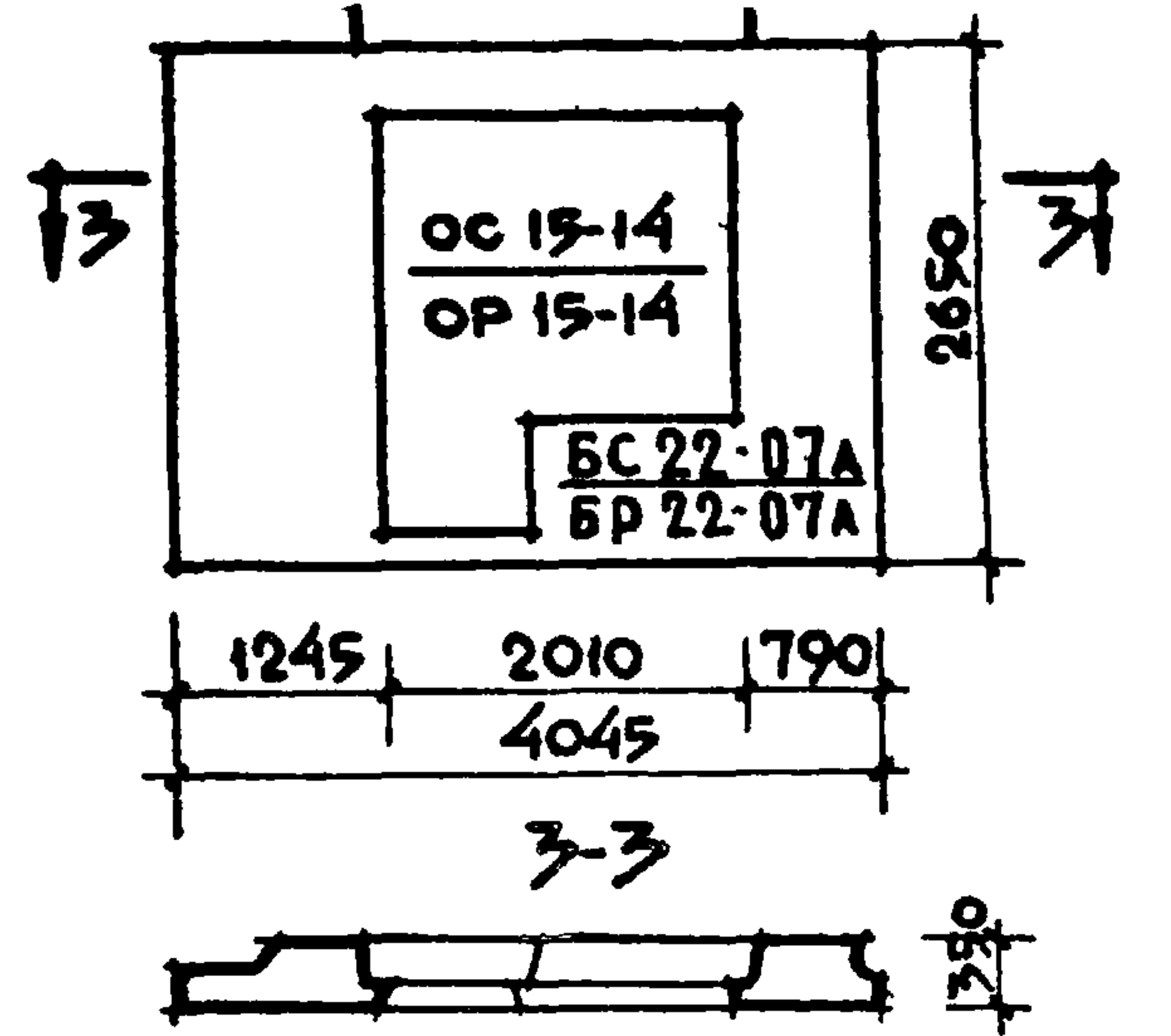
ДАТА	
ИНВ. №	
ИМЯ	
ТЕХНОЛОГ	
СОГЛАСОВАНО:	
А. ПОЛУБЕВА	
П. Р. О. В. Е. Р. И. А.	
И. ПОДГУЗОВА	
И. РОСНИНСКИЙ	
Г. БАБЫНИН	
И. ПОДГУЗОВА	
Г. ИЖ. ОТА	
Г. ИЖ. ПР.	
РУК. ГРУПП.	

ЖИЛИЩА

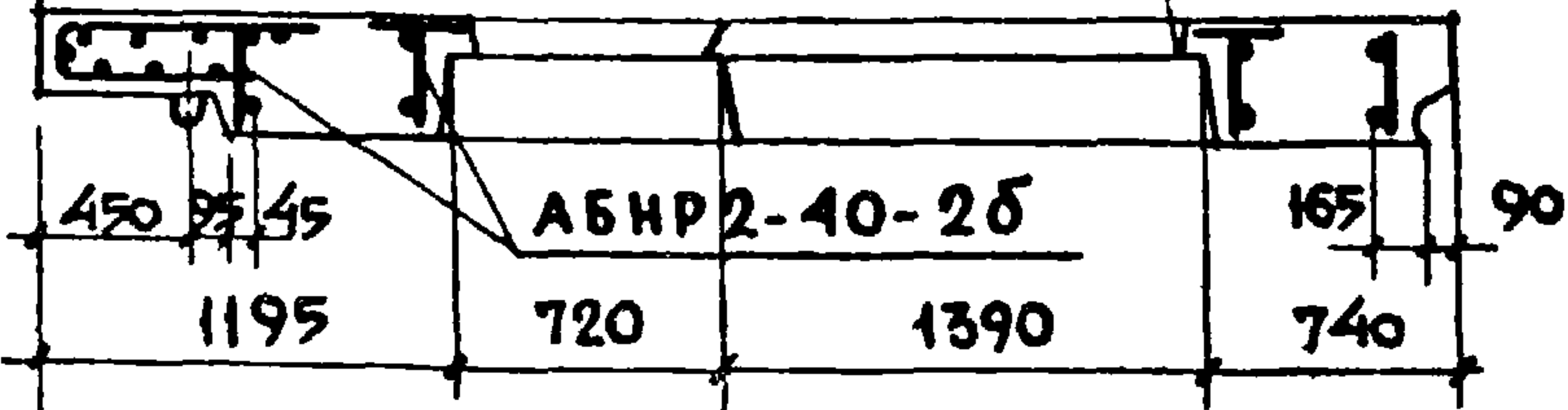
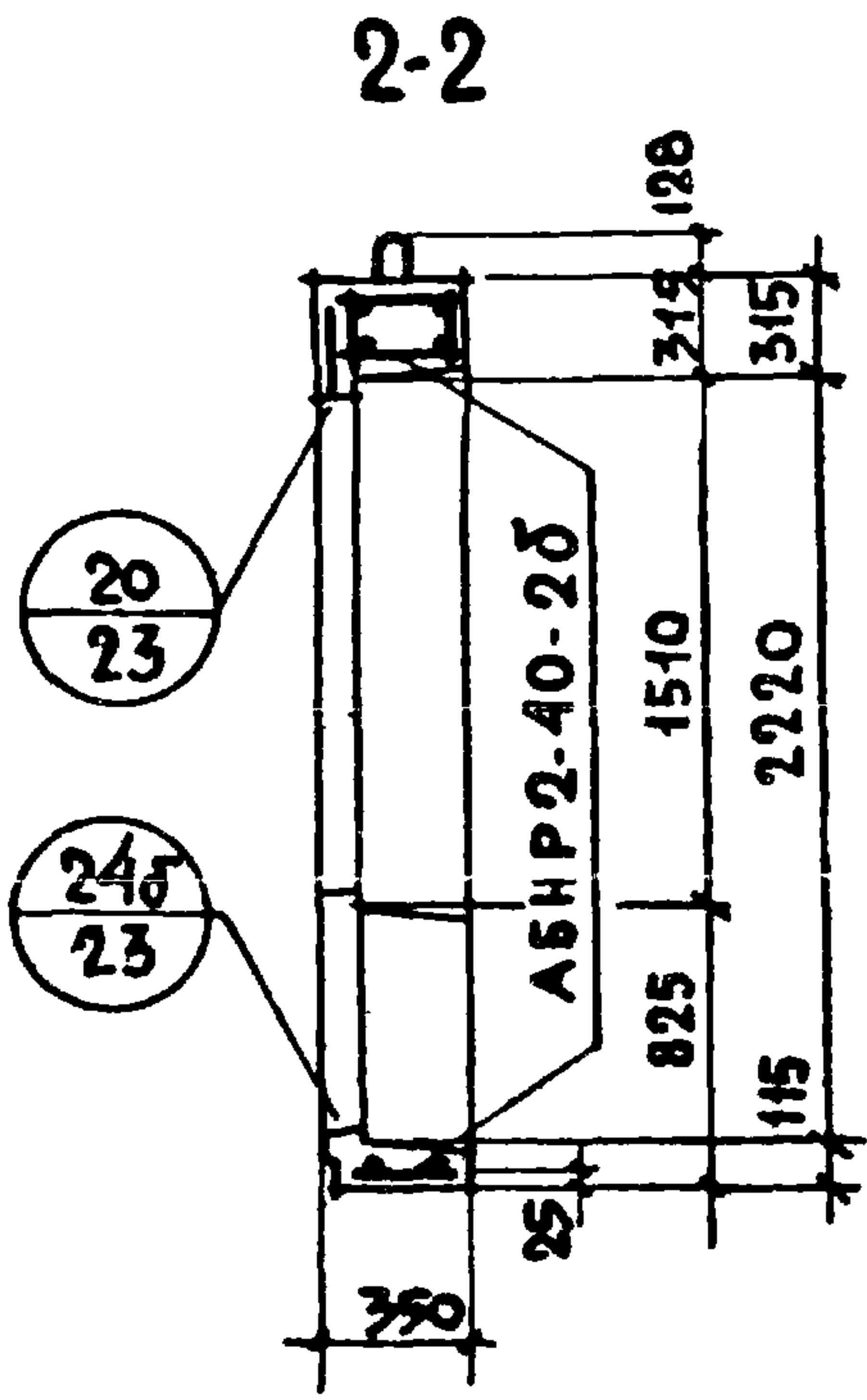
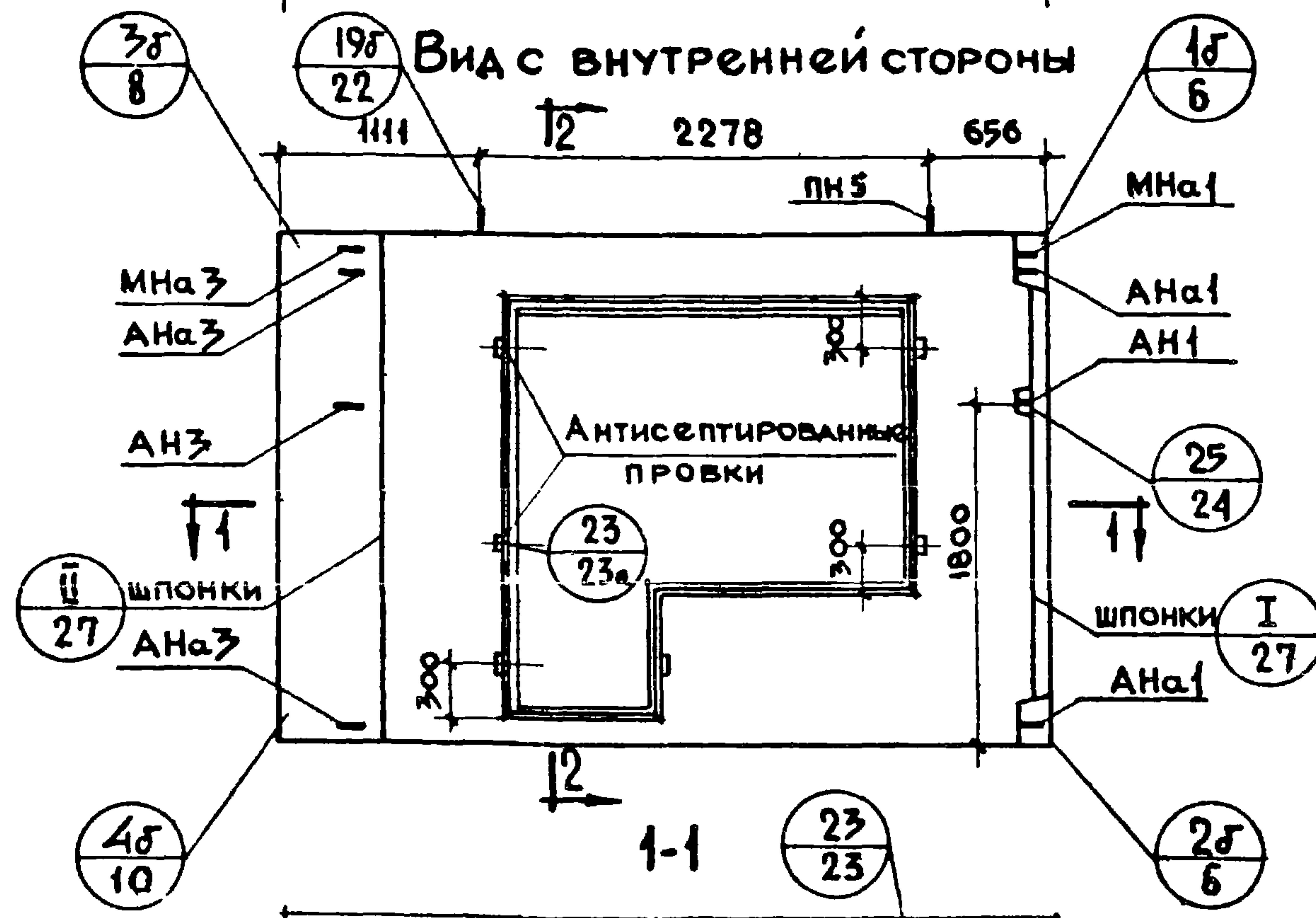
НР2-40.27.35-26 ФАСАД



НР2-40.27.35-26А СХЕМА ФАСАДА



Вид с внутренней стороны



ХАРАКТЕРИСТИКА ИЗДЕЛИЯ

Объем легкого бетона		2.009
То же на 1м² изделия		0.271
Объем фактурного слоя	м³	0.214
То же на 1м² изделия		0.029
Вес при легком бетоне с объемным весом	900	2680
	1000	2900
	1100	3117
	1200	3340
	1300	3550
Площадь	Панели брутто	10.72
	Проемов	3.30
	Панели нетто	7.42

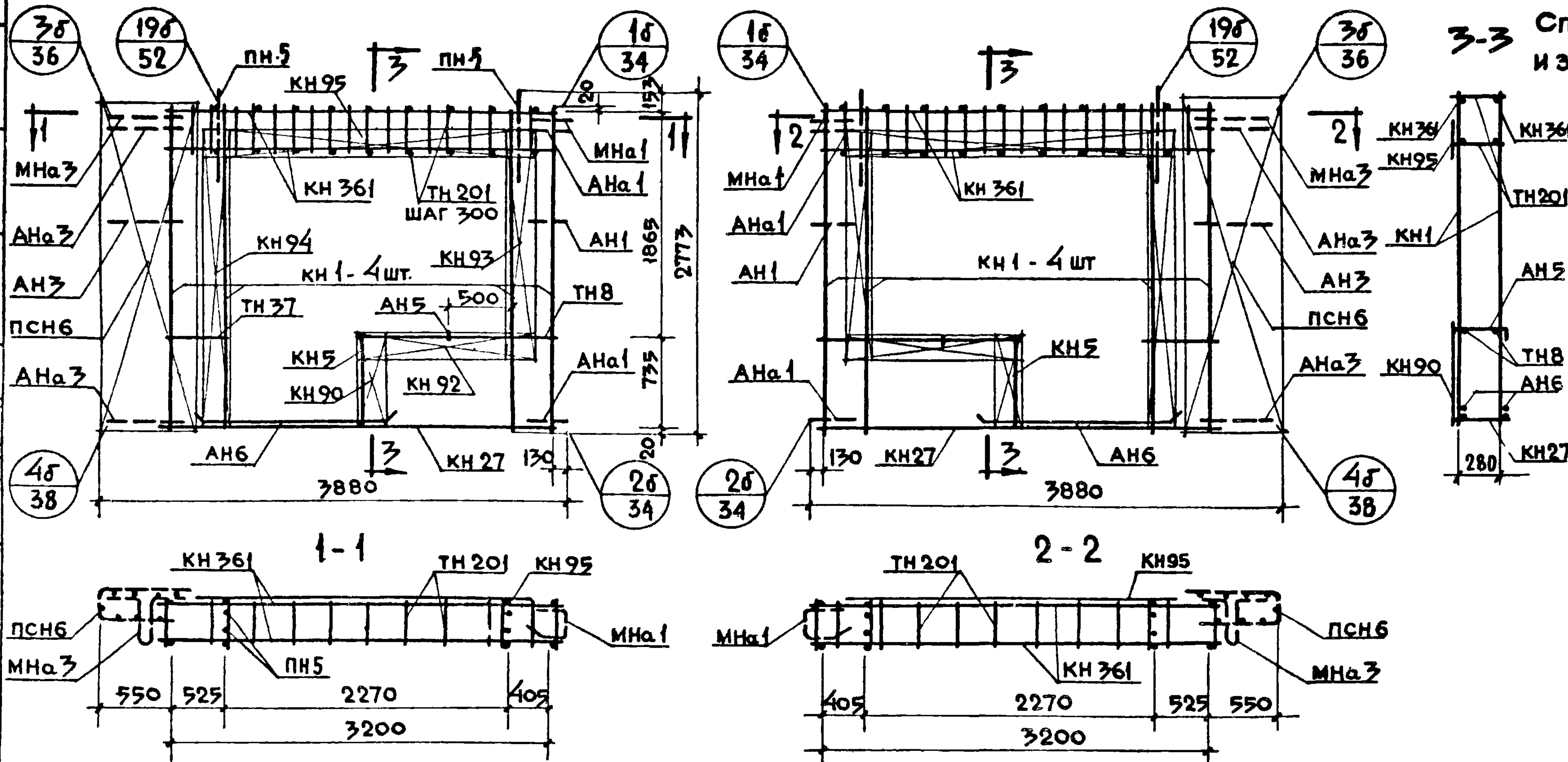
- ПРИМЕЧАНИЯ:**
1. Арматурный блок см. лист №34
 2. Детали опалубки и армирования см. выпуск 0-2, Общие материалы и унифицированные детали панелей толщиной 350 мм.
 3. Заполнение проемов столяркой см. лист №39

ТК	Панели группы НР2, одношаговые, толщиной 350 мм	серия 1.132-1
1971	Фасады и схема армирования панелей НР2-40.27.35-26 и НР2-40.27.35-26А	Выпуск лист 1-5 33

АБНР 2-40-2Б

АБНР 2-40-2БА

3-3 СПЕЦИФИКАЦИЯ АРМАТУРНЫХ И ЗАКЛАДНЫХ ДЕТАЛЕЙ НА БЛОК



МАРКА ДЕТАЛИ	КОЛ. ШТ.	№ ЛИСТА	№ АЛЬБОМА
КН 1	4	1	2-2
КН 5	1	1	"
КН 27	1	3	"
КН 90	1	14	"
КН 92	1	14	"
КН 93	1	14	"
КН 94	1	14	"
КН 95	1	14	"
КН 361	2	28	"
ТН 201	22	38	"
ТН 8	2	36	"
ТН 37	2	37	"
ПСН 6	1	30	"
АН 5	1	33	"
АН 6	2	33	"
АН а 1	2	32	"
АН а 3	2	32	"
АН 1	1	32	"
АН 3	1	32	"
МН а 1	1	34	"
МН а 3	1	34	"
ПН 5	2	31	"
МН 4*	2	36	"

ВЫБОРКА СТАЛИ НА ИЗДЕЛИЕ

КЛАСС ИЛИ МАРКА СТАЛИ	А							В СТЗ КП		НА ИЗДЕЛИЕ КГ			НА 1 М ² ИЗДЕЛИЯ КГ		
	φ 6	φ 8	φ 12	φ 12	φ 16	φ 10	φ 4	-30x6	-80x6	АРМАТ. ДЕТАЛИ	ЗАКЛАД. ДЕТАЛИ	ВСЕГО	АРМАТ. ДЕТАЛИ	ЗАКЛАД. ДЕТАЛИ	ВСЕГО
ДИАМЕТР, ПРОФИЛЬ															
ДЛИНА, М	8.040	45.280	12.960	9.600	3.800	1.00	106.600	0.095	0.300						
ВЕС, КГ	1.785	17.886	11.508	8.525	5.996	0.618	10,520	0.134	1.130	54.074	4.028	58,102	7.30	0.547	7.85

ПРИМЕЧАНИЯ: 1. Арматурный блок АБНР 2-40-2Б является зеркальным по отношению к блоку АБНР 2-40-2БА, поэтому на чертеже приведены размеры и положение деталей характеризующие его отличие от основного. 2. Прерывистой линией показаны детали, фиксируемые в проектное положение после установки арматурного блока в форму.

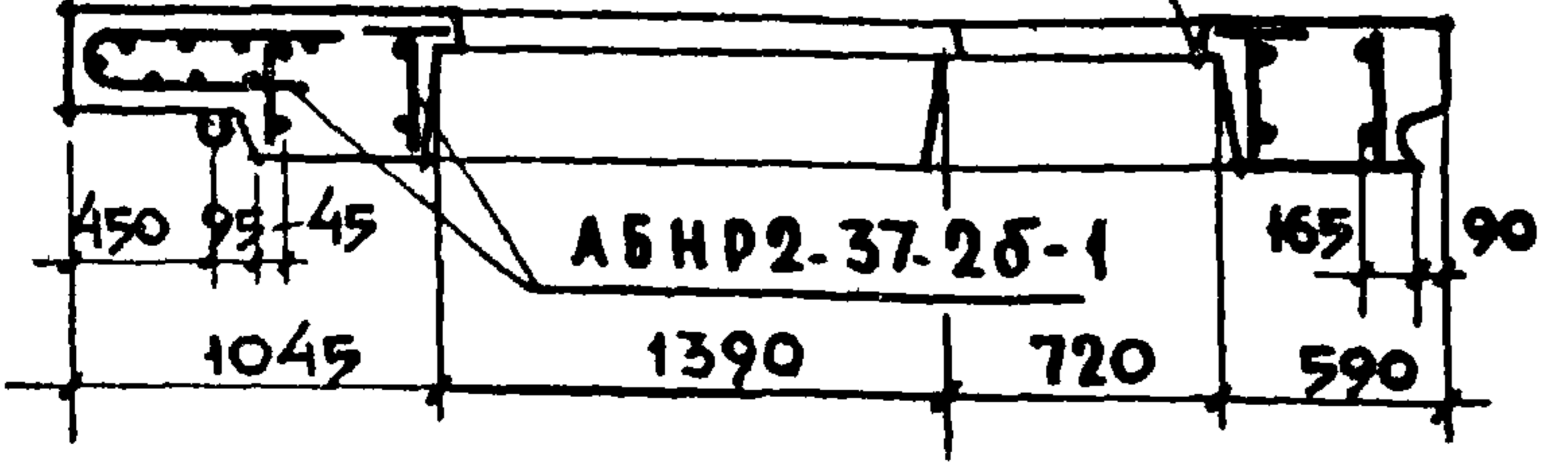
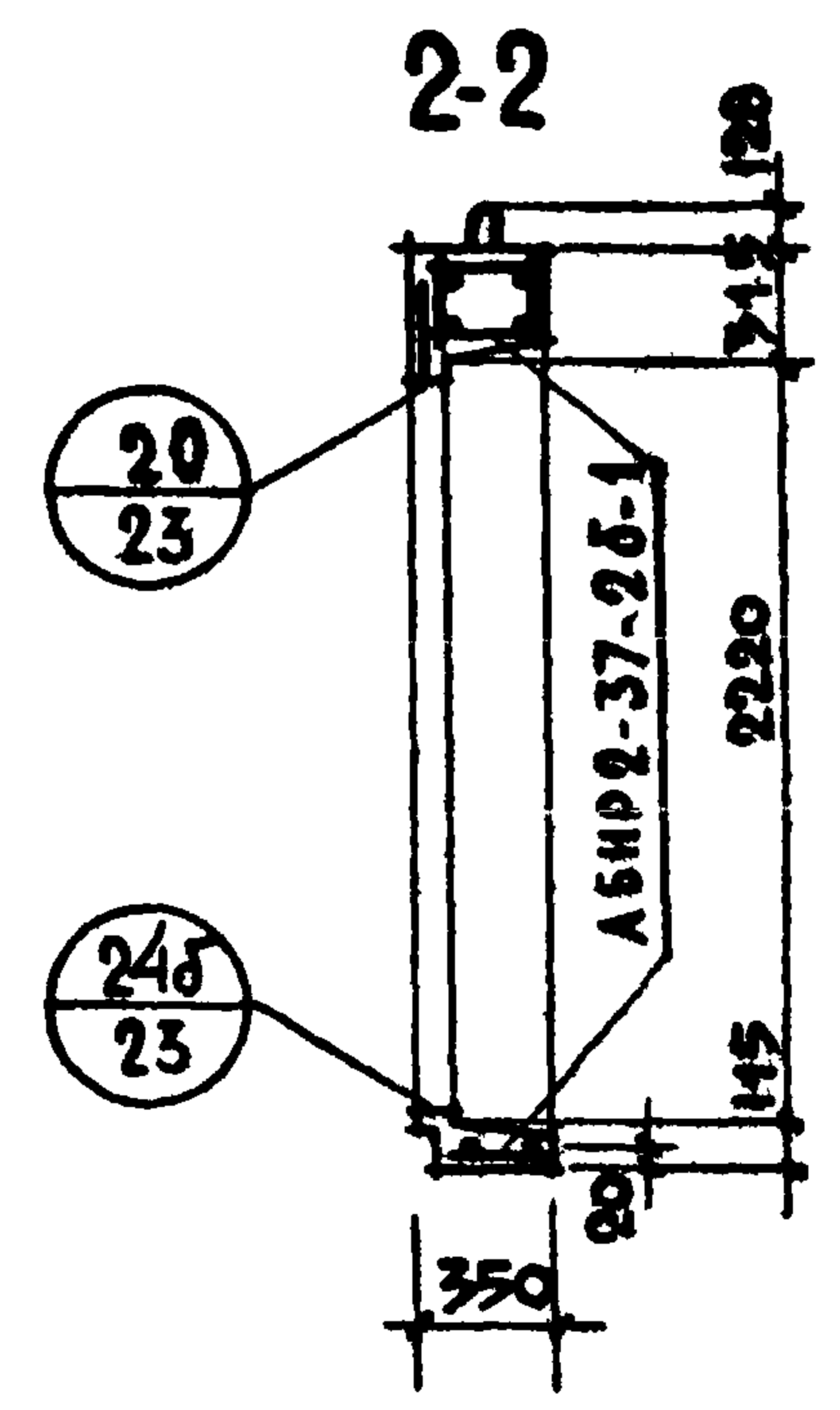
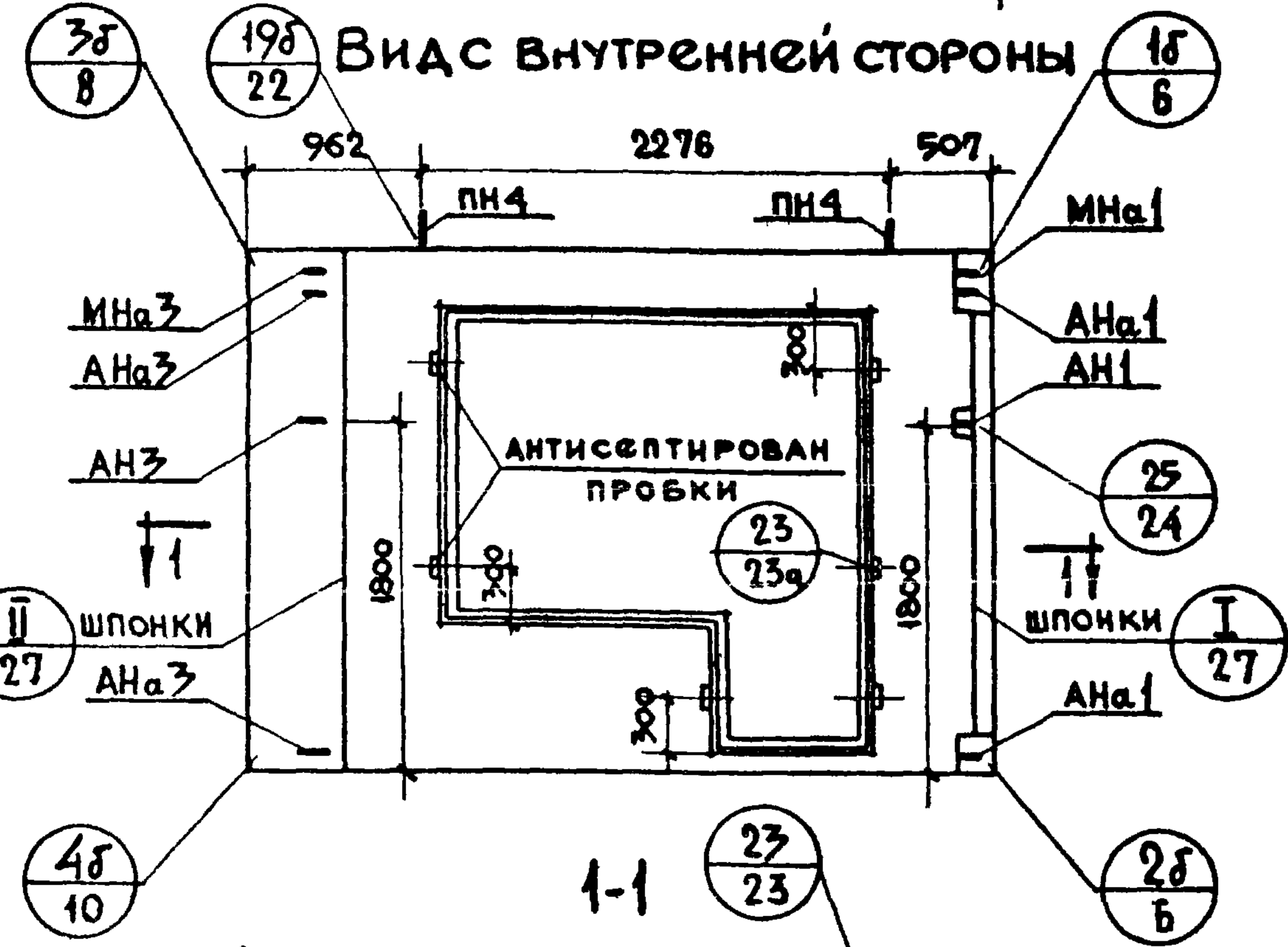
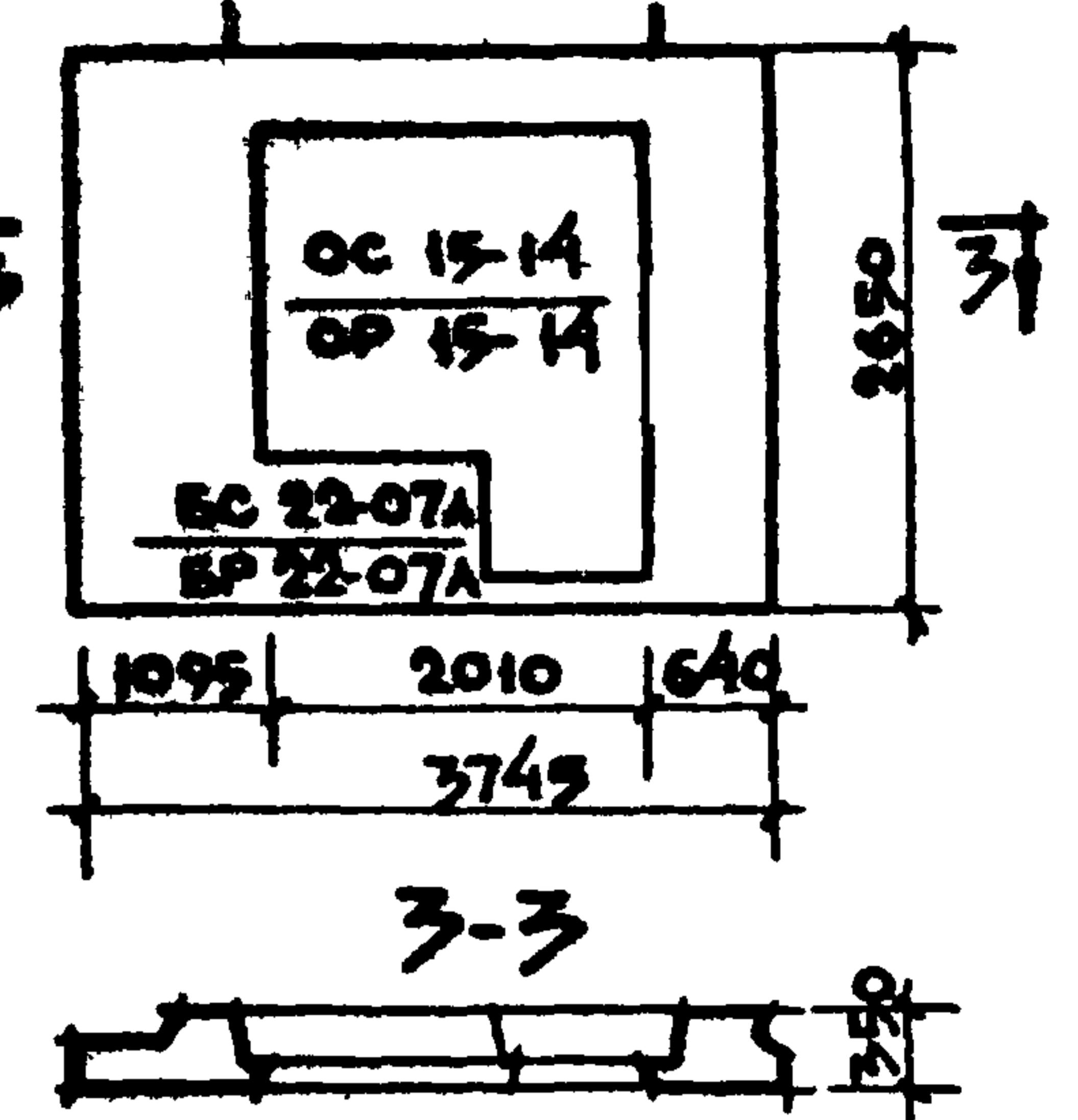
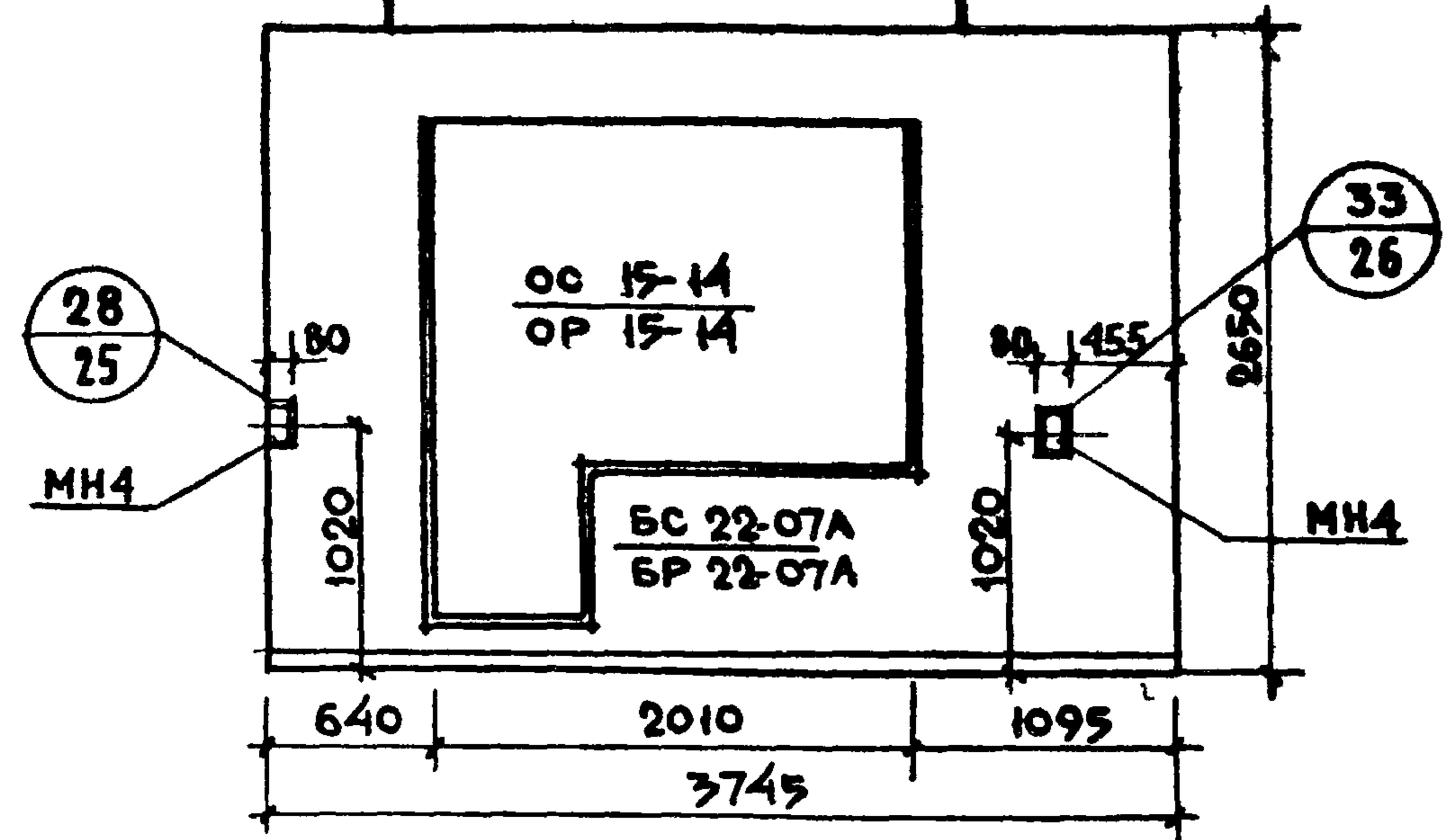
ПАНЕЛИ ГРУППЫ НР 2, ОДНОШАГОВЫЕ, ТОЛЩИНОЙ 350 мм
АРМАТУРНЫЕ БЛОКИ АБНР 2-40-2Б; АБНР 2-40-2БА

СЕРИЯ
1.132-1
ВЫПУСК ЛИСТ
1-5 34

ДАТА: 11.09.71
СОГЛАСОВАНО: В.КОРОЛЕВ
И.В.В.
ВЗАМЕН:
С.О.Г.А.С.О.В.А.Н.О.
СТ. НАУЧ. СТР.:
А.Ю.А.Т.Ь.Б.Е.В.А.
Б.Ш.А.Р.П.И.Н.
Г.Р.О.С.И.Н.С.К.И.Й.
Г.Б.А.В.Ы.Н.И.Н.
В.А.С.И.Л.А.
П.Р.О.В.Е.Р.И.А.
В.К.У.Л.Т.У.З.О.В.А.
Ю.Г.Е.Р.М.А.Н.
ЖИЛИЩА
И.В.В.
Г.И.Н.Ж.О.Т.А.
Г.И.Н.Ж.П.Р.
В.К.У.Л.Т.У.З.О.В.А.
В.К.У.Л.Т.У.З.О.В.А.
1971

НР2-37.27.35-25-1 ФАСАД.

НР2-37.27.35-25А-1 СХЕМА ФАСАДА



ХАРАКТЕРИСТИКА ИЗДЕЛИЯ

Объем легкого бетона		1.752	
То же на 1 м ² изделия	м ³	0.264	
		Объем фактурного слоя	0.195
То же на 1 м ² изделия		0.029	
Вес при легком бетоне с объемным весом	кг	900	2390
		1000	2580
		1100	2770
		1200	2960
		1300	3150
Площадь	м ²	ПАНЕЛИ БРУТТО	9.93
		ПРОЕМОВ	3.30
		ПАНЕЛИ НЕТТО	6.63

ПРИМЕЧАНИЯ.

1. Арматурный блок см. лист №35
2. Детали опалубки и армирования см. выпуск 0-2 "Общие материалы и унифицированные детали панелей толщиной 350 мм."
3. Заполнение проемов столяркой см. лист №35

ДАТА	А. ГОЛУБОВА
ИМЯ	С. О. Г. Л. А. С. О. В. А. Н. О.
№	И. А. К. С. И. Н. С. К. И. Я. №
ВЗЛОМ	
СТА. ИНЖ.	А. ГОЛУБОВА
ПРО. ИНЖ.	С. О. Г. Л. А. С. О. В. А. Н. О.
РУК. ГР.	И. А. К. С. И. Н. С. К. И. Я. №
НАЧ. ОТДЕЛА	
С. ИНЖ. ОТД.	
С. ИНЖ. ПР.	
РУК. ГР.	
ЖИЛИЩА	
ТК	
1971	

ПАНЕЛИ ГРУППЫ НР2, ОДНОШАГОВЫЕ, ТОЛЩИНОЙ 350 ММ.

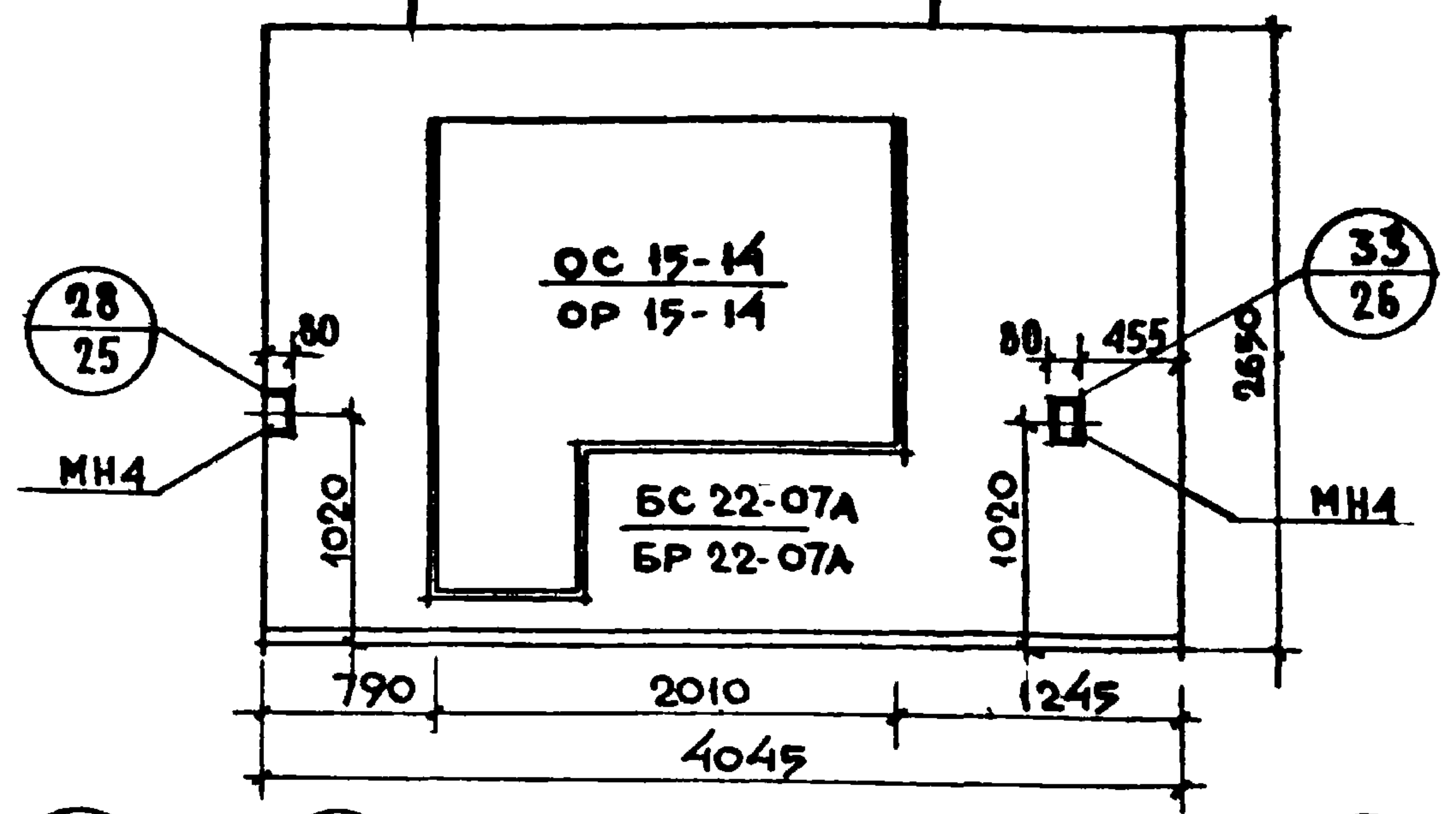
СЕРИЯ 1.132-1

ФАСАДЫ И СХЕМА АРМИРОВАНИЯ ПАНЕЛЕЙ НР2-37.27.35-25-1 И НР2-37.27.35-25А-1

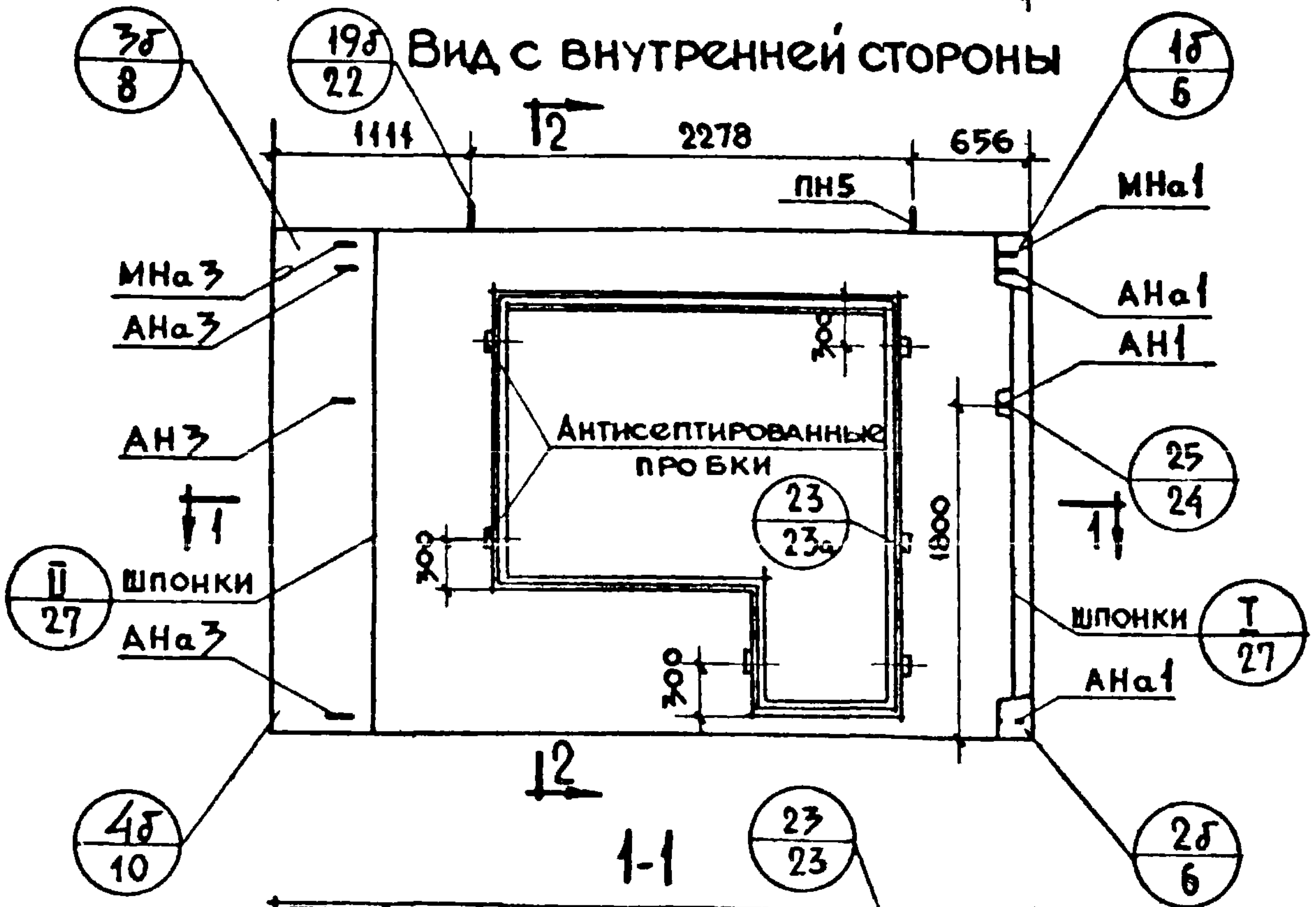
ВЫПУСК ЛИСТ 1-5 35

ДАТА СОГЛАСОВАНО: _____
 ИМЯ И ФАМИЛИЯ _____
 ВЗЯТО _____
 ТЕХНОЛОГ _____
 А. ГОЛУБОВА _____
 П. Р. О. В. Е. Р. И. А. _____
 С. И. М. Ж. _____
 Б. ШАЯПИН _____
 И. РОСИНСКИЙ _____
 Г. БАБЫНИН _____
 И. ПОЛУЗОВА _____
 НАЧ. ОТД. П. Г. _____
 ГА. И. М. Ж. О. Т. А. _____
 ГА. И. М. Ж. П. Р. _____
 РУК. ГР. _____
 ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОЕ УПРАВЛЕНИЕ

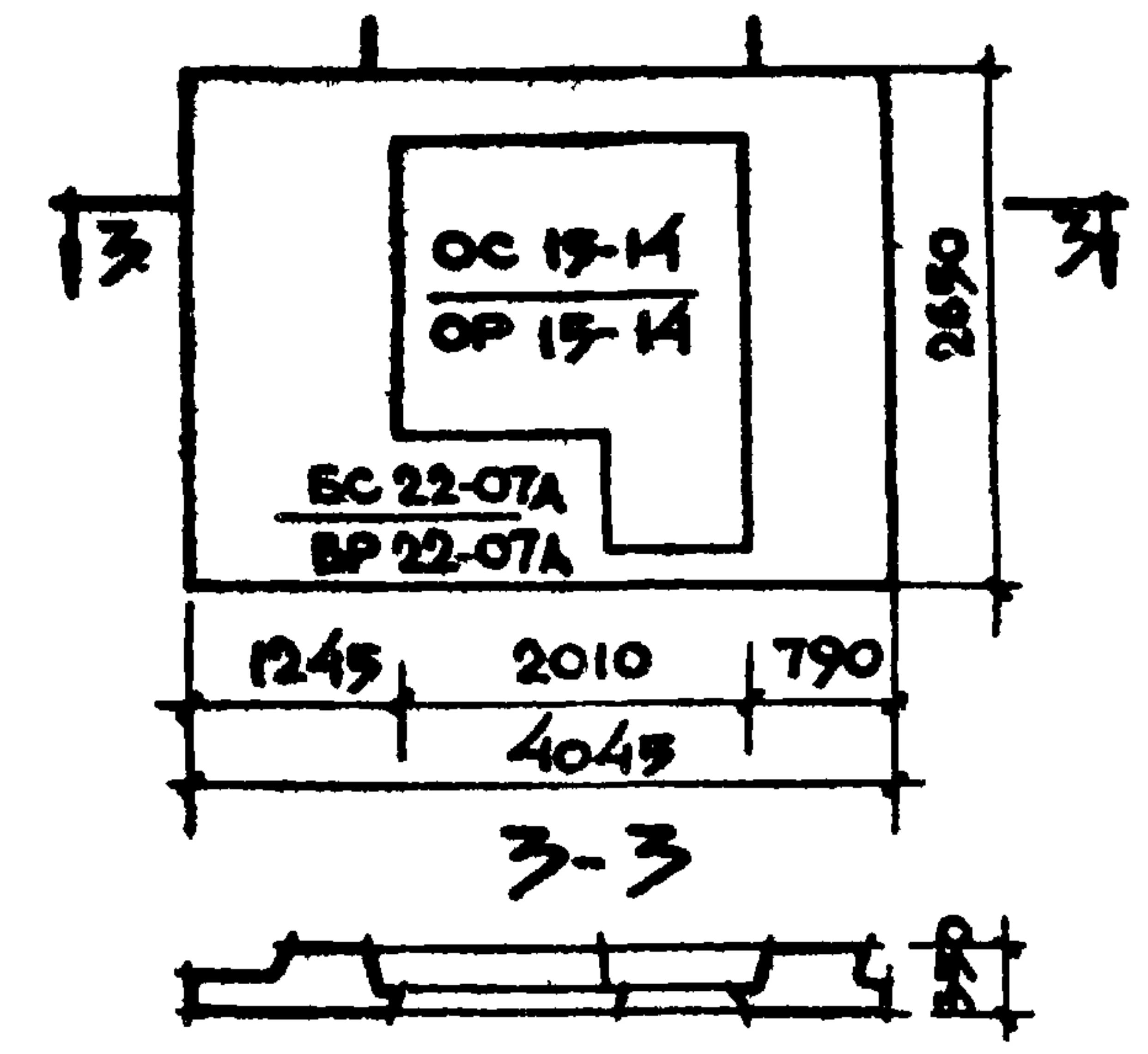
НР2-40.27.35-28-1 ФАСАД



Вид с внутренней стороны

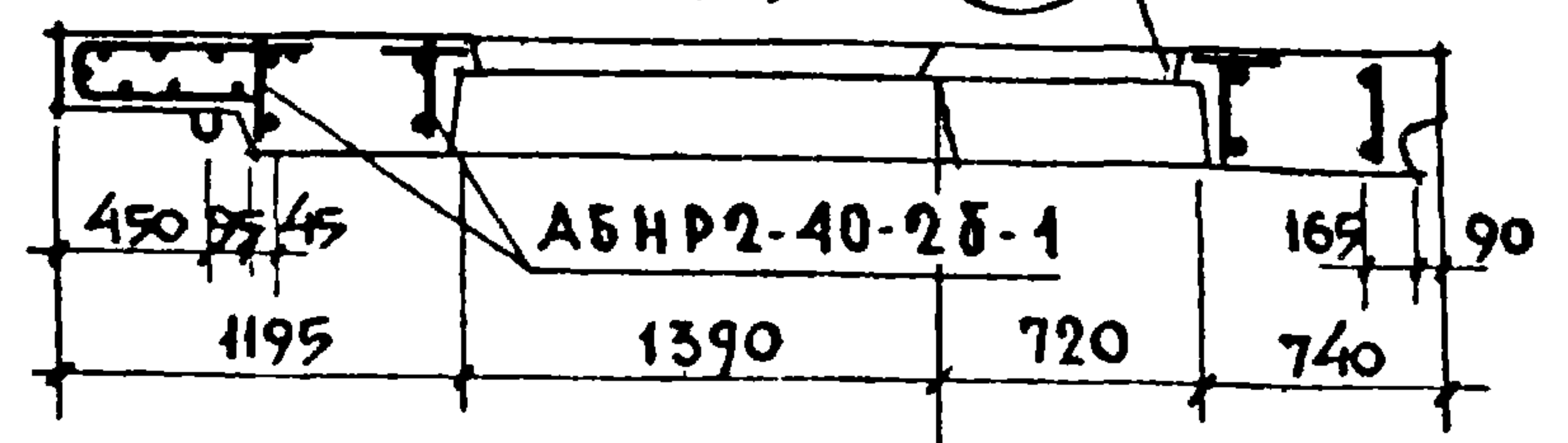
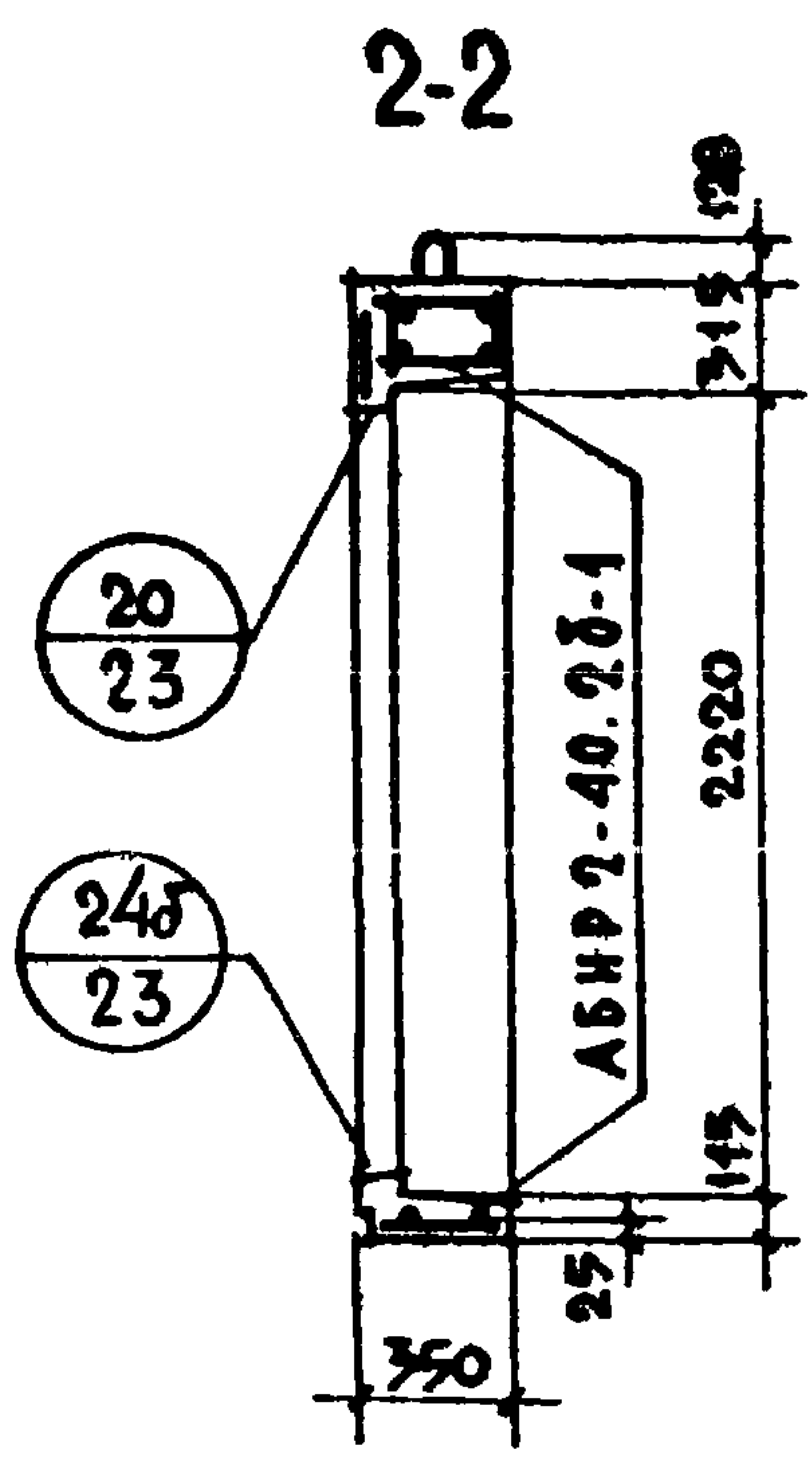


НР2-40.27.35-28-1 СХЕМА ФАСАДА



ХАРАКТЕРИСТИКА ИЗДЕЛИЯ

Объем легкого бетона		2.009
То же на 1 м ² изделия		0.271
Объем фактурного слоя	м ³	0.214
То же на 1 м ² изделия		0.029
Вес при легком бетоне с объемным весом	900	2680
	1000	2900
	1100	3117
	1200	3340
	1300	3550
Площадь	Панели брутто	10.72
	Проемов	3.30
	Панели нетто	7.42



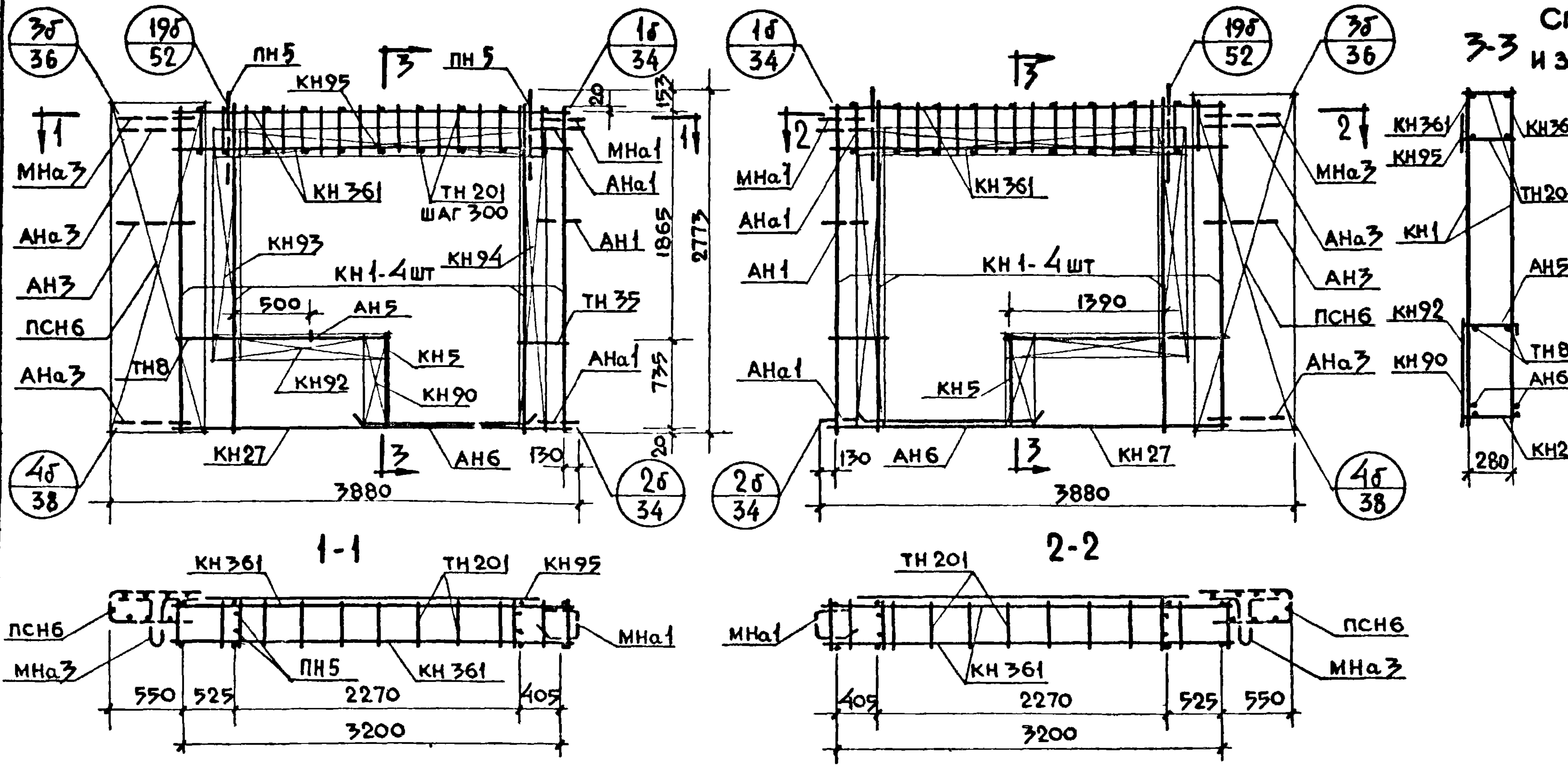
ПРИМЕЧАНИЯ:
 1 Арматурный блок см. лист №38
 2 Детали опалубки и армирования см. выпуск 0-2, Общие материалы и унифицированные детали панелей толщиной 350 мм.

ТК	Панели группы НР2, одношаговые, толщиной 350 мм.	серия 1.132-1
1971	Фасады и схема армирования панелей НР2-40.27.35-28-1 и НР2-40.27.35-28А-1	выпуск лист 1-5 37

ДАТА
ИМБ
N
ВЗАМЕН
СОГЛАСОВАНО:
В.КОРОЛЕВ
Ст.науч.сотр.
А.Ю. СТОЛБЕВА
С.О. ГЛАСОВА
Н.О.
С.И.А.
П.О.С.
В.Е.Р.
И.А.
Н.П.О.
Г.У.З.О.В.
Ю.Т.Е.Р.
М.А.Н.
Р.У.К.
Г.Р.
Г.Р.
Н.А.Ч.
О.Т.
А.П.
Г.А.
И.Н.Ж.
О.Т.
Г.А.
И.Н.Ж.
П.Р.
Р.У.К.
Г.Р.
Р.У.К.
Г.Р.
ЖИЛИЩНО-ЭКОНОМИЧЕСКИЙ КОМПЛЕКС

АБНР 2-40-2Б-1

АБНР 2-40-2БА-1



СПЕЦИФИКАЦИЯ АРМАТУРНЫХ И ЗАКЛАДНЫХ ДЕТАЛЕЙ НА БЛОК

МАРКА ДЕТАЛИ	КОЛ ШТ.	N ЛИСТА	N АЛЬБОМА
КН 1	4	1	2-2
КН 5	1	1	"
КН 27	1	3	"
КН 90	1	14	"
КН 92	1	14	"
КН 93	1	14	"
КН 94	1	14	"
КН 95	1	14	"
КН 361	2	28	"
ТН 201	22	38	"
ТН 8	2	36	"
ТН 35	2	37	"
ПСН 6	1	30	"
АН 5	1	33	"
АН 6	2	33	"
АН a1	2	32	"
АН a3	2	32	"
АН 1	1	32	"
АН 3	1	32	"
МН a1	1	34	"
МН a3	1	34	"
ПН 5	2	31	"
МН 4*	2	36	"

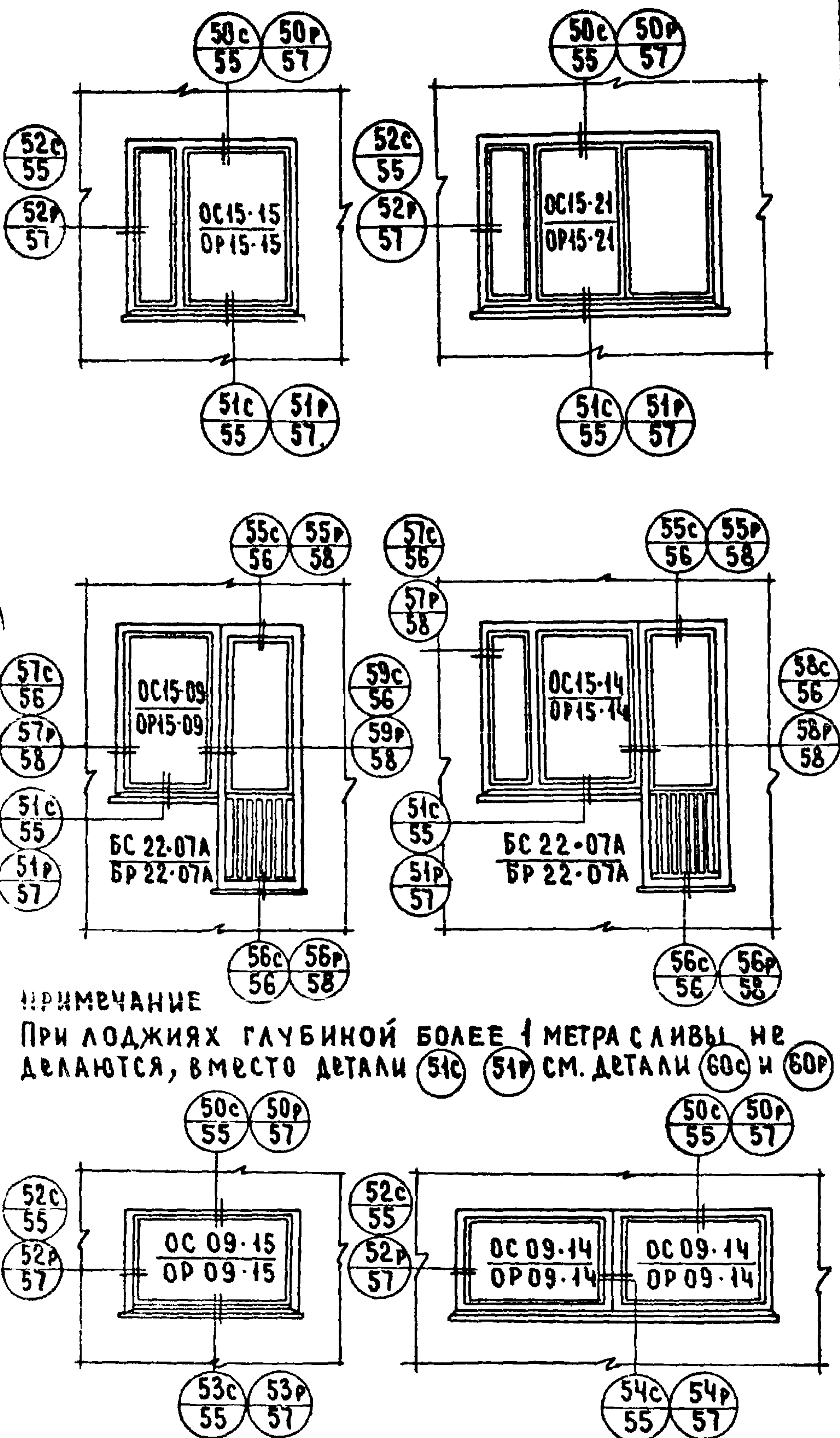
ВЫБОРКА СТАЛИ НА ИЗДЕЛИЕ

КЛАСС ИЛИ МАРКА СТАЛИ	А III		А I		А II		B I		B CTЗ KП			НА ИЗДЕЛИЕ КГ			НА 1 М ² ИЗДЕЛИЯ КГ		
	φ 6	φ 8	φ 12	φ 12	φ 16	φ 10	φ 4		-30x6	-80x6	АРМАТ ДЕТАЛИ	ЗАКЛАД ДЕТАЛИ	ВСЕГО	АРМАТ ДЕТАЛИ	ЗАКЛАД ДЕТАЛИ	ВСЕГО	
ДИАМЕТР, ПРОФИЛЬ	φ 6	φ 8	φ 12	φ 12	φ 16	φ 10	φ 4		-30x6	-80x6							
ДЛИНА, М	8.040	45.280	12.960	9.600	3.800	1.00	106.60		0.095	0.300							
ВЕС, КГ	1.785	17.886	11.508	8.525	5.996	0.618	10.520		0.134	1.130	54.074	4.028	58.102	7.30	0.545	7.85	

ПРИМЕЧАНИЯ: 1. Арматурный блок АБНР 2-40-2Б-1 является зеркальным по отношению к блоку АБНР 2-40-2БА-1, поэтому на чертеже приведены размеры и положение, деталей характеризующие его отличие от основного.
2. Прерывистой линией показаны детали, фиксируемые в проектное положение после установки арматурного блока в форму.

ТК 1971
Панели группы НР2, одношаговые, толщиной 350 мм.
Арматурные блоки АБНР 2-40-2Б-1 и АБНР 2-40-2БА-1
СЕРИЯ 1.132-1
ВЫПУСК ЛИСТ 1-5 38

И. БАБИНИН
Ю. ГЕРМАН
А. ГОЛУБОВА
Г. БАБИНИН
Г. Р. Д. В. Е. Р. И. Л.
Г. А. И. Н. Ж.
С. Т. И. Н. Ж.
ЖИЛИЩА ПЕНСКИ



ПРИМЕЧАНИЕ
При лоджиях глубиной более 1 метра сливы не делаются, вместо детали (51c) (51p) см. детали (60c) и (60p)

СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ОКОН И БАЛКОННЫХ ДВЕРЕЙ

МАРКА ИЗДАЧА	НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ	МАРКА ЭЛЕМЕНТА	ЕДИН. ИЗМ.	КОЛ-ВО	ВЕС КГ	ГОСТ И ЧЕРТ.
ОКНО	Оконный блок	ОС 15-15	ШТ	1	75.5	11214-65
	Подоконная доска	ПАС-3	"	1	11	
	Наличник	3	П.М.	4.5	2	8242-63
	Металлический самб	"	"	1.45	1.2	
	Стекло	"	М ²	3.11	24.8	
				Итого	114.5	
ОКНО	Оконный блок	ОС 15-21	ШТ	1	112	11214-65
	Подоконная доска	ПАС-1	"	1	15	
	Наличник	3	П.М.	5.1	2	8242-63
	Металлический самб	"	"	2.05	1.5	
	Стекло	"	М ²	4.47	35.8	
				Итого	166.5	
БАЛОК	Оконный блок	ОС 15-09	ШТ	1	45	11214-65
	Дверной балкон. блок	БС 22-07А	"	1	74	
	Подоконная доска	ПАС-5	"	1	6	
	Наличник	2	П.М.	1.4	1	8242-63
	Наличник	3	"	6.4	3	
	Плинтус	"	"	0.75	0.5	
	Металлический самб	"	"	1.2	1	
Стекло	"	М ²	3.25	26.0	11214-65	
				Итого	156.5	
БАЛОК	Оконный блок	ОС 15-14	ШТ	1	75	11214-65
	Дверной балкон. блок	БС 22-07А	"	1	74	
	Подоконная доска	ПАС-4	"	1	10	
	Наличник	1	П.М.	3.0	2.4	8242-63
	Наличник	3	"	6.4	3	
	Брусок	5	П.М.	1.5	3	
	Плинтус	"	"	0.75	0.5	
	Металлический самб	"	"	1.70	1.5	
	Стекло	"	М ²	4.16	33.3	
				Итого	202.7	
ОКНО	Оконный блок	ОС 09-15	ШТ	1	44	11214-65
	Наличник	3	П.М.	3.4	1.4	8242-63
	Плинтус	"	"	1.55	1.1	
	Металлический самб	"	"	1.45	1.3	
	Стекло	"	М ²	1.84	14.7	
				Итого	62.5	
БАЛОК	Оконный блок	ОС 09-14	ШТ	1	40	11214-65
	Оконный блок	ОС 09-14	"	1	40	
	Наличник	2	П.М.	1.8	1.1	8242-63
	Наличник	3	"	4.7	2	
	Плинтус	"	"	2.8	2	
	Металлический самб	"	"	2.9	2.4	
Стекло	"	М ²	3.33	26.7		
				Итого	114.2	

СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ОКОН И БАЛКОННЫХ ДВЕРЕЙ (49)

МАРКА ИЗДАЧА	НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ	МАРКА ЭЛЕМЕНТА	ЕДИН. ИЗМ.	КОЛ-ВО	ВЕС КГ	ГОСТ И ЧЕРТ.
ОКНО	Оконный блок	ОР 15-15	ШТ	1	103	11214-65
	Подоконная доска	ПА-3	"	1	11	
	Наличник	3	П.М.	4.5	2	8242-63
	Металлический самб	"	"	1.45	1.2	
	Стекло	"	М ²	2.87	21.8	
				Итого	139	
ОКНО	Оконный блок	ОР 15-21	ШТ	1	140	11214-65
	Подоконная доска	ПА-1	"	1	15	
	Наличник	3	П.М.	5.1	2	8242-63
	Металлический самб	"	"	2.05	1.6	
	Стекло	"	М ²	4.21	33.4	
				Итого	192	
БАЛОК	Оконный блок	ОР 15-09	ШТ	1	64	11214-65
	Дверной балкон. блок	БР 22-07А	"	1	90	
	Подоконная доска	ПА-5	"	1	6	
	Наличник	2	П.М.	1.4	1	8242-63
	Наличник	3	"	6.4	3	
	Плинтус	"	"	0.75	0.5	
	Металлический самб	"	"	1.2	1	
Стекло	"	М ²	3.39	25.5		
				Итого	194	
БАЛОК	Оконный блок	ОР 15-14	ШТ	1	97	11214-65
	Дверной балкон. блок	БР 22-07А	"	1	90	
	Подоконная доска	ПА-14	"	1	10	
	Наличник	1	П.М.	1.5	1.2	8242-63
	Наличник	2	"	1.50	1	
	Наличник	3	"	6.4	3	
	Плинтус	"	"	0.75	0.5	
	Металлический самб	"	"	1.70	1.5	
	Стекло	"	М ²	4.20	31.8	
Брусок	4	П.М.	1.5	3		
				Итого	239	
ОКНО	Оконный блок	ОР 09-15	ШТ	1	62	11214-65
	Наличник	3	П.М.	3.4	1.4	8242-63
	Плинтус	"	"	1.55	1.1	
	Металлический самб	"	"	1.45	1.3	
	Стекло	"	М ²	1.75	13.2	
				Итого	79	
БАЛОК	Оконный блок	ОР 09-14	ШТ	1	60	11214-65
	Оконный блок	ОР 09-14	"	1	60	
	Наличник	2	П.М.	1.8	1.1	8242-63
	Наличник	3	"	4.7	2	
	Плинтус	"	"	2.8	2	
	Металлический самб	"	"	2.9	2.4	
Стекло	"	М ²	3.15	24.5		
				Итого	152	

ТК Панели группы НР2, одношаговые толщиной 350 мм Серия 1.132-1

1971 Схемы заполнения оконных и балконных проемов. Спецификация, маркировка деталей Выпуск 1-5 Лист 39