

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 .....  
.....

Проекты организации 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 ГОССТРОЙ СССР

107006, Москва, В-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  
ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ ГОСУДАРСТВЕННЫМ  
КОМИТЕТОМ ПО ГРАЖДАНСКОМУ  
СТРОИТЕЛЬСТВУ И АРХИТЕКТУРЕ  
ПРИ ГОССТРОЕ СССР 6 ЯНВАРЯ 1972 г.  
ПРИКАЗОМ № 190 ОТ 26 ОКТЯБРЯ 1971 г.

Наименование чертежей	№ листов	№ страниц
<b>С о д е р ж а н и е</b>	<b>10-20</b>	<b>2- 8</b>
Пояснительная записка	3л	4
Номенклатура изделий альбома	4л-6л	8- 7
Расчетные схемы панелей, схемы испытаний	7л-9л	8-10
Фасады и схема армирования панелей HP2-31.29.35-2; HP2-31.29.35-2л	I	11
Арматурные блоки АБНР2-31-2; АБНР2-31-2л	2	12
Фасады и схема армирования панелей HP2-34.29.35-2; HP2-34.29.35-2л	3	13
Арматурные блоки АБНР2-34-2; АБНР2-34-2л	4	14
Фасады и схема армирования панелей HP2-37.29.35-2; HP2-37.29.35-2л	5	15
Арматурные блоки АБНР2-37-2; АБНР2-37-2л	6	16
Фасады и схема армирования панелей HP2-40.29.35-2; HP2-40.29.35-2л	7	17
Арматурные блоки АБНР2-40-2; АБНР2-40-2л	8	18
Фасады и схема армирования панелей HP2-37.29.35-3; HP2-37.29.35-3л	9	19
Арматурные блоки АБНР2-37-3; АБНР2-37-3л	10	20

Наименование чертежей	№ № листов	№ № страниц
Фасады и схема армирования панелей НР2-40.29.35-3; НР2-40.29.35-3л	11	21
Арматурные блоки АБНР2-40-3; АБНР2-40-3л	12	22
Фасады и схема армирования панелей НР2-31.29.35-5 НР2-31.29.35-5л	13	23
Фасады и схема армирования панелей НР2-31.29.5-1 НР2-31.29.35-5л-1	14	24
Арматурные блоки АБНР2-31-5 АБНР2-31-5л	15	25
Фасады и схема армирования панелей НР2-34.29.35-5 НР2-34.29.35-5л	16	26
Фасады и схема армирования панелей НР2-34.29.35-5-1 НР2-34.29.35-5л-1	17	27
Арматурные блоки АБНР2-34-5 АБНР2-34-5л	18	28
Фасады и схема армирования панелей НР2-34.27.35-16; НР2-34.27.35-16л	19	29
Арматурные блоки АБНР2-34-16; АБНР2-34-16л	20	30
Фасады и схема армирования панелей НР2-37.27.35-16; НР2-37.27.35-16л	21	31
Арматурные блоки АБНР2-37-16; АБНР2-37-16л	22	32

TK

1971

Панели группы НР2 одношаговые толщиной 350мм

## Содержание

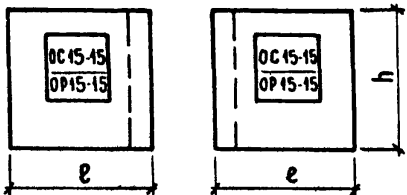
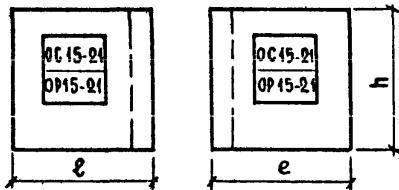
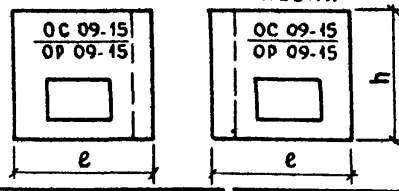
Сория  
1.132-1

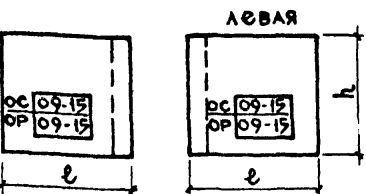
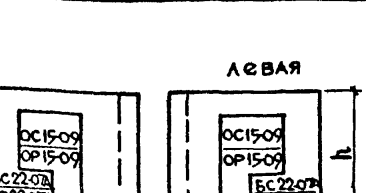
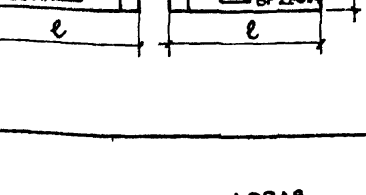
Листы	Лист
1-5	1с

Наименование чертежа	№ листа	№ страниц
Фасады и схема армирования панелей НР2-40.27.35-16; НР2-40.27.35-16а	23	33
Арматурные блоки АБНР2-40-16; АБНР2-40-16а	24	34
Фасады и схема армирования панелей НР2-34.27.35-16-1; НР2-34.27.35-16а-1	25	35
Арматурные блоки АБНР2-34-16-1 АБНР2-34-16а-1	26	36
Фасады и схема армирования панелей НР2-37.27.35-16-1; НР2-37.27.35-16а-1	27	37
Арматурные блоки АБНР2-37-16-1 АБНР2-37-16а-1	28	38
Фасады и схема армирования панелей НР2-40.27.35-16-1 НР2-40.27.35-16а-1	29	39
Арматурные блоки АБНР2-40-16-1 АБНР2-40-16а-1	30	40
Фасады и схема армирования панелей НР2-37.27.35-26; НР2-37.27.35-26а	31	41
Арматурные блоки АБНР2-37-26; АБНР2-37-26а	32	42

Наименование чертежей	№ № листов	№ № страниц
Фасады и схема армирования панелей НР2-40.27.85-26; НР2-40.27.85-26а	88	43
Арматурные блоки АБНР2-40-26; АБНР2-40-26а	84	44
Фасады и схема армирования панелей НР2-87.27.85-26-1; НР2-87.27.85-26а-1	85	45
Арматурные блоки АБНР2-87.26-1 АБНР2-87.26а-1	86	46
Фасады и схема армирования панелей НР2-40.27.85-26-1 НР2-40.27.85-26а-1	87	47
Арматурные блоки АБНР2-40-26-1; АБНР2-40-26а-1	88	48
Схемы заполнения оконных и балконных проемов. Специальные, инженерные детали	89	49

14-00000

СОГЛАСОВАНО				ДАТА ИНВЕН №	ВЗНАМЕН	МАРКА ИЗДЕЛИЯ	ЭСКИЗ ИЗДЕЛИЯ	ГАБАРИТЫ ИЗДЕЛИЙ, мм			МАРКА ЛЕГКОГО БЕТОНА	ОБЪЕМ ЛЕГКОГО БЕТОНА, м³	ОБЪЕМ ФАКТУРНОГО СЛОЯ, м³	РАСХОД СТАЛИ, кг	ВЕС ИЗДЕЛИЯ ПРИ ЛЕГКОМ БЕТОНЕ С ОБЪЕМНЫМ ВЕСОМ 900-1300 кг/м³	РАСХОД НА 1 м² ИЗДЕЛИЯ			№ ЛИСТОВ АЛЬБОМА	5																
								ДЛИНА ℓ	ВЫСОТА h	ТОЛЩИНА d						ЛЕГКОГО БЕТОНА м³	ДЕКОРАТИВНОГО БЕТОНА ФАКТУР. НОГО СЛОЯ м³	СТАЛИ кг																		
ЖИЛИЩНО-строительный отдел	ПРОВЕРИЛ Р.К. ГРИГОРЬЕВ	И. ПОДЪЗОВА	А. ГОМБЕВА	Р.К. ГРИГОРЬЕВ	И. ПОДЪЗОВА	А. ГОМБЕВА		3145	2900	350	50	1.791	0.197	42.57	2330 - 3100	0.252	0.028	6.00	1; 2																	
ЖИЛИЩНО-строительный отдел	ПРОВЕРИЛ Р.К. ГРИГОРЬЕВ	И. ПОДЪЗОВА	А. ГОМБЕВА	Р.К. ГРИГОРЬЕВ	И. ПОДЪЗОВА	А. ГОМБЕВА		3745	2900	350	50	2.052	0.188	48.70	2607 - 3484	0.256	0.024	6.07	9; 10																	
ЖИЛИЩНО-строительный отдел	ПРОВЕРИЛ Р.К. ГРИГОРЬЕВ	И. ПОДЪЗОВА	А. ГОМБЕВА	Р.К. ГРИГОРЬЕВ	И. ПОДЪЗОВА	А. ГОМБЕВА		3145	2900	350	50	2.085	0.244	40.53	2500 - 3400	0.263	0.027	5.14	13; 15																	
ПАНЕЛИ ГРУППЫ НР2, ОДНОШАГОВЫЕ ТОЛЩИНОЙ 350 мм																СЕРИЯ 1.132-1																				
НОМЕНКЛАТУРА ИЗДЕЛИЙ																Выпуск 1-5		Лист 4 из 4		5																

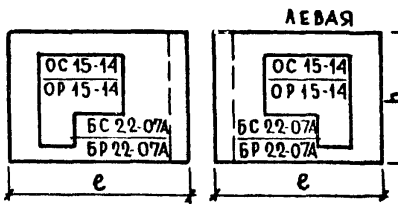
МАРКА ИЗДЕЛИЯ	Эскиз изделия	РАЗМЕРЫ ИЗДЕЛИЙ, мм			МАРКА ЛЕГКОГО БЕТОНА	ОБЪЕМ ЛЕГКОГО БЕТОНА, м³	ОБЪЕМ ФАКТУРНОГО СЛОЯ, м³	РАСХОД СТАЛКИ, кг	ВЕС ИЗДЕЛИЯ ПРИ ЛЕГКОМ БЕТОНЕ С ОБЪЕМНЫМ ВЕСОМ 900 - 1300 кг/м³	РАСХОД НА 1 м² ИЗДЕЛИЯ			ИН АНСТОВ АЛЬБОМА
		длина <i>l</i>	высота <i>h</i>	толщина <i>d</i>						легкого бетона м³	декора- тивного бетона фактур- ного слоя м³	сталки, кг	
НР2-31.29.35-5-1		3145	2900	350	50/75	2.139	0.216	40.53	2650—3560	0.270	0.027	5.14	14.19
НР2-31.29.35-5A-1		3145				2.139	0.216	40.53	2650—3560	0.270	0.027	5.14	"
НР2-34.29.35-5-1		3445				2430	0.237	41.10	3060—4000	0.278	0.027	4.59	17.18
НР2-34.29.35-5A-1		3445				2430	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.A		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.A		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.A		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.A-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.A-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.A-1		4045				2.191	0.229	51.91	2830—3780	0.269	0.028	6.35	"

ТК ПАНЕЛИ ГРУППЫ НР2, ОДНОШАГОВЫЕ ТОЛЩИНОЙ 350 мм

1971 НОМЕНКЛАТУРА ИЗДЕЛИЙ

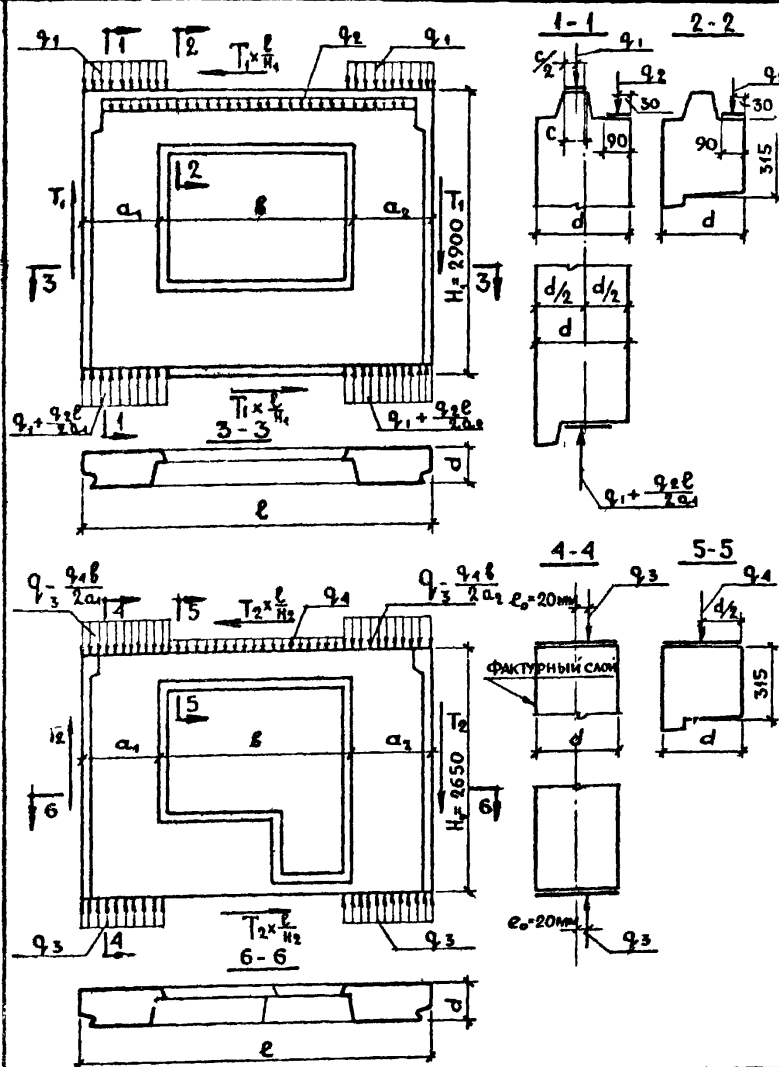
сериА 1.132-1  
Выпущен лист 1-5



МАРКА ИЗДЕЛИЯ	ЭСКИЗ ИЗДЕЛИЯ	ГАБАРИТЫ ИЗДЕЛИЙ, мм			МАРКА ЛЕГКОГО БЕТОНА	ОБЪЕМ ЛЕГКОГО БЕТОНА, м³	ОБЪЕМ ФАКТУРНОГО СЛОЯ, м³	РАСХОД СТАЛИ, кг	ВЕС ИЗДЕЛИЯ ПРИ ЛЕГКОМ БЕТОНЕ С ОБЪЕМНЫМ ВЕСОМ 900-1300 кг/м³	РАСХОД НА 1 м² ИЗДЕЛИЯ			ЧИСЛО ЛИСТОВ АЛБОМА	7
		ДЛИНА ℓ	ВЫСОТА h	ТОЛЩИНА d						ЛЕГКОГО БЕТОНА м³	ДЕКОРАТИВНОГО БЕТОНА ФАКТУРНОГО СЛОЯ м³	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	35,38	
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	•	

# СХЕМА ПРИЛОЖЕНИЯ РАСЧЕТНЫХ НАГРУЗОК НА ПАНЕЛЬ

8



1. 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.

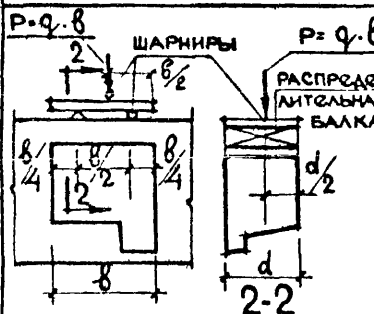
Значение расчетных нагрузок

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 при $b = 2,11$ м в т/п.м	1,00 0,90	1,00 0,90
$q_3$ - в т/п.м	54,00	81,00
$q_4$ - при $b = 1,61$ м в т/п.м при $b = 2,11$ м в т/п.м	2,00 1,90	2,00 1,90
$T_1$ - при $b = 1,51$ м в т. при $b = 2,11$ м в т.	3,10 2,40	4,50 3,00
$T_2$ - при $b = 1,61$ м в т. при $b = 2,11$ м в т.	0,60 0,50	0,80 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 половиной 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".

ТК	ПАНЕЛИ ГРУППЫ НР2, ОДНОШАГОВЫЕ, ТОЛЩИНОЙ 350 мм	СЕРИЯ 1.132-1
1971	РАСЧЕТНЫЕ СХЕМЫ ПАНЕЛЕЙ	ВЫПУСК 1-5 ЛИСТ 1

### Проверка ширины раскрытия трещины



ПРИМЕЧАНИЯ:

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 9л

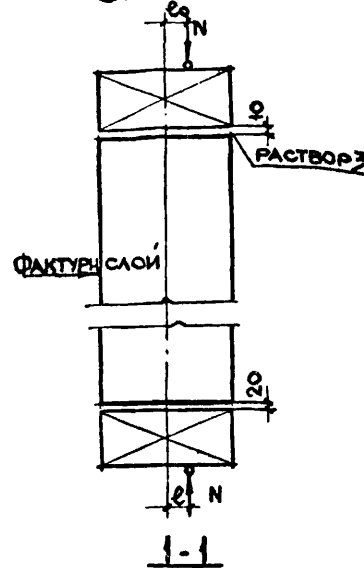
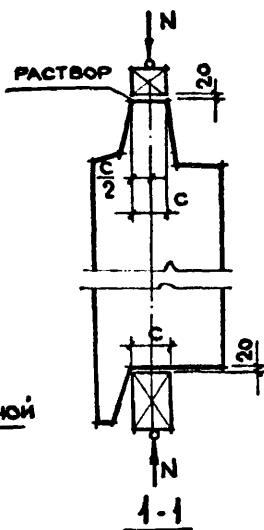
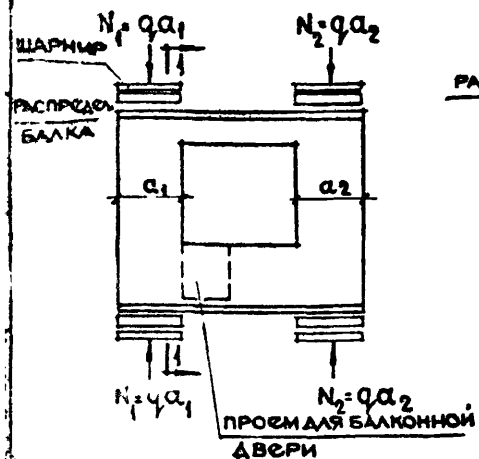
1971	Схемы испытаний панелей
------	-------------------------

СЕРИЯ	
4.132-1	
ВЫПУСК	ЛИСТ
1-5	8 в

# СХЕМЫ ЗАГРУЖЕНИЯ ПРОСТЕНКОВ

СХЕМА 1

СХЕМА 2



## ПРИМЕЧАНИЯ.

10

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 указанию 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 весе 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					
				РАЗРОБЛЕНИЕ ИЛИ РАСКАЛЫВАНИЕ БЕТОНА ОТ СЖАТИЯ, РАСКРЫТИЕ ТРЕЩИН НА ВЕЛИЧИНУ 1 мм И БОЛЕЕ					
				$Q$ - СУММАРНАЯ КОНТРОЛЬНАЯ РАЗРУША- ЮЩАЯ НАГРУЗКА, ВКЛЮ- ЧАЮЩАЯ СОБСТВЕННЫЙ ВЕС ПРОСТЕНКА		$Q$ ДОП. ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ КОНТРОЛЬНАЯ НАГРУЗ- КА ЗА ВЫЧЕТОМ СОБСТ- ВЕННОГО ВЕСА ПРОСТЕНКА		МАКСИМАЛЬНОЕ ДО- ПУСКАЕМОЕ ОТКЛОНЕНИЕ ДЕЙСТВИТЕЛЬНОЙ РАЗРУ- ШАЮЩЕЙ НАГРУЗКИ ОТ КОНТРОЛЬНОЙ	
		мм		Т, ПМ		Т/ПМ		Т/ПМ	
		мм	СХЕМА ЗАГРУЖЕНИЯ		СХЕМА ЗАГРУЖЕНИЯ		СХЕМА ЗАГРУЖЕНИЯ		СХЕМА ЗАГРУЖЕНИЯ
		1	2	1	2	1	2	1	2
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

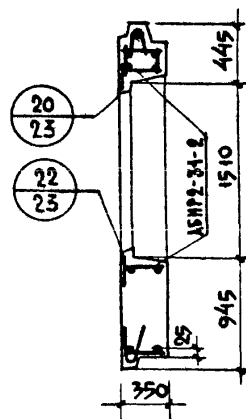
ТК	Панели группы НР 2, одношаговые, толщиной 350 мм								серия 1.132-1
1971	Схемы испытаний панелей								выпуск 1-5 лист 9п

Technical drawing of a rectangular plate with a central square hole. The plate has overall dimensions of 3145 mm by 2900 mm. The central square hole has a side length of 1410 mm. The distance from the left edge of the plate to the left edge of the hole is 640 mm. The distance from the right edge of the plate to the right edge of the hole is 1095 mm. The text "OC 15-15" and "OP 15-13" is inscribed within the hole, separated by a horizontal line.

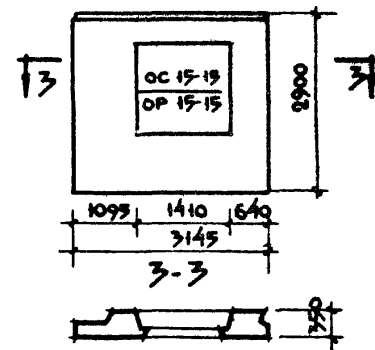
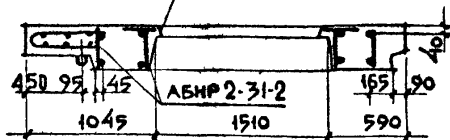
Вид с внутренней стороны

17  
22  
3  
7  
МНА 3  
АНА 3  
АН 3  
Шпонки  
АНА 3  
4  
9  
23  
12  
962  
1676  
507  
ПН 4  
ПН 3  
АНТИСЕПТИРОВАННАЯ ПРОВОК  
380  
340  
1800  
1800  
1  
25  
24  
Шпонки  
АНА 1  
2  
5

2-2



4-4



Объем легкого бетона		м <sup>3</sup>	1.791
То же на 1 м <sup>2</sup> изделия			0.252
Объем фактурного слоя			0.197
То же на 1 м <sup>2</sup> изделия			0.028
Вес при легком бетоне с объемным весом	900	кг	2330
	1000		2520
	1100		2710
	1200		2910
	1300		3100
Площадь	Панели брутто	м <sup>2</sup>	9.120
	Проемов		2.000
	Панели нетто		7.120

**Примечания:**

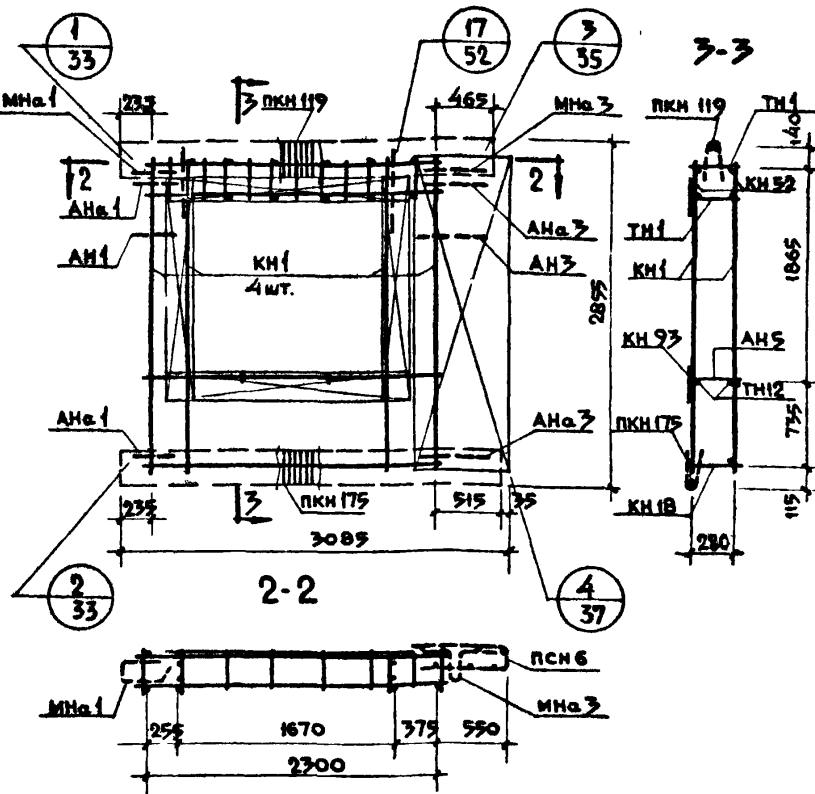
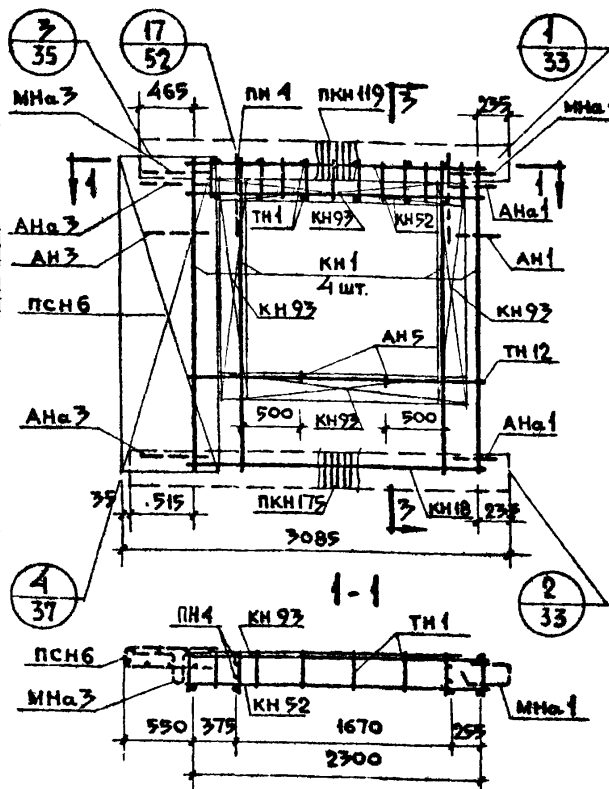
1. Арматурный блок см. лист №2
2. Детали опалубки и армирования см. выпуск О-2. Общие материалы и унифицированные детали панелей толщиной 350мм
3. Заполнение проемов столяркой см. лист №39

ТК	Панели группы НР2, Одношаговые толщиной 350 мм
1971	Фасады и схема армирования панелей НР2-31.29.35-2 и НР2-31.29.35-2А

серия	
1 132-1	
выпуск	лист
1-5	1

ABHPQ-34-2A

12



## СПЕЦИФИКАЦИЯ АРМАТУРНЫХ И ЗАКЛАДНЫХ ДЕТАЛЕЙ НА БЛОК

МАРКА АСТАЛИ	КОЛ. ШТ.	М АНСТА	М ААББ
КН1	4	1	ВЫПУСК 2-2
КН1В	1	2	
КН 52	2	10	
КН 93	4	14	
ПКН 119	1	16	
ПКН 175	1	21	
ТН1	16	36	
ТН12	2	36	
ПСН6	1	30	
АН1	1	32	
АН3	1	32	
АН5	2	33	
АНал	2	32	
АНал3	2	32	
МНал	1	34	
МНал3	1	34	
ПН 4	2	31	

## ВЫБОРКА СТАЛИ НА ИЗДЕЛИЕ

КАССА ИЛИ МАРКА СТАЛИ	А II			А I		В I		В СТ.ЗКП		НА ИЗДЕЛИЕ КГ			НА 1 М <sup>2</sup> ИЗДЕЛИЯ КГ		
	Ø 6	Ø 8		Ø 12	Ø 14	Ø 4	Ø 5	-30x6		АРМАТ. ДЕТАЛИ	ЗАКАЛ. ДЕТАЛИ	ВСЕГО	АРМАТ. ДЕТАЛИ	ЗАКАЛ. ДЕТАЛИ	ВСЕГО
ДИАМЕТР, ПРОФИЛЬ															
ДЛИНА, М	4.680	35.160		9.600	3.200	113.72	26.040	0.095							
ВЕС, КГ	4.039	17.888		8.525	7.866	11.105	4.010	0.174		40.303	2.265	42.568	5.68	0.32	6.00

**ПРИМЕЧАНИЯ:**

1. Арматурный блок АБНР-2-31-2 является зеркальным по отношению к блоку АБНР-31-2А, поэтому на чертеже приведены размеры и положение деталей характеризующие его отличие от основного.

2. Прерывистой линией показаны детали, фиксируемые в проектное положение арматурного блока в форму.

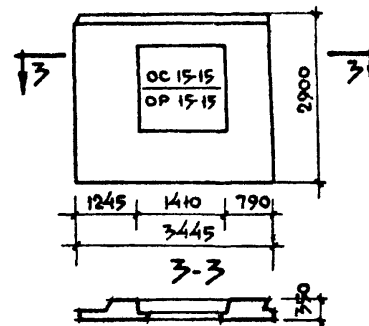
ПОЛОЖЕНИЕ ПОСЛЕ УСТАНОВКИ АРМАТУРНОГО БЛОКА В ФОРМУ.

TK  
1971

Панели группы НР2, одношаговые толщиной 350 мм

АРМАТУРНЫЕ БЛОКИ АБНР2-31-2 и АБНР2-31-2А

СЕРИЯ	
1.132-1	
ВЫПУСК	ЛИСТ
1-5	2



Объем легкого бетона		м <sup>3</sup>	2.056
То же на 1 м <sup>2</sup> изделия			0.257
Объем фактурного слоя			0.219
То же на 1 м <sup>2</sup> изделия			0.027
Вес при легком бетоне с объемным весом	900	кг	2630
	1000		2850
	1100		3070
	1200		3290
	1300		3510
Площадь	Панели брутто	м <sup>2</sup>	9.99
	Проемов		2.00
	Панели нетто		7.99

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.

Панели группы НР2, одношаговые толщиной 350 мм

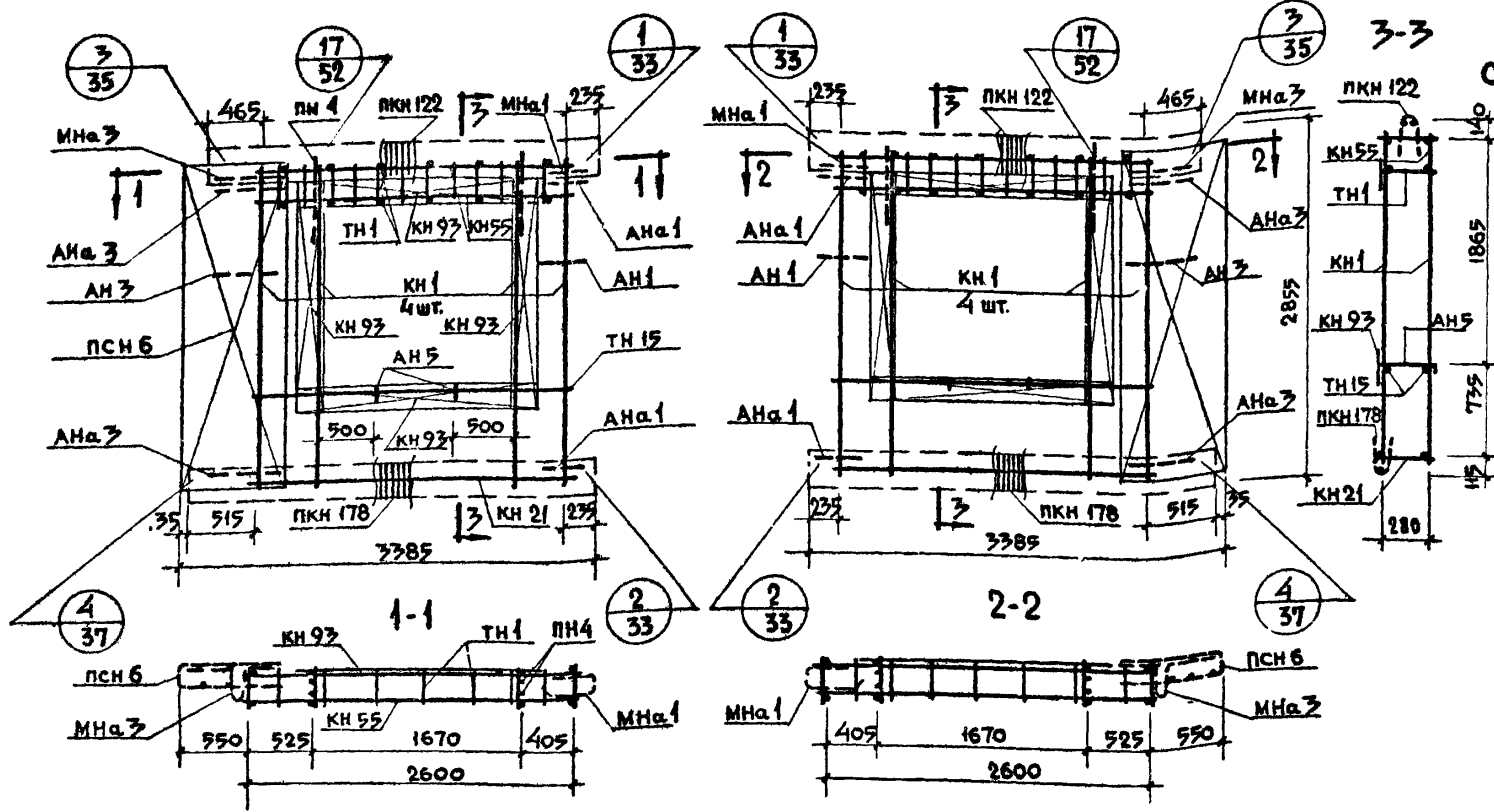
серия  
1.132-1

Ф А С А Д Ы И С Х Е М А А Р М И Р О В А Н И Я П А Н Е Л Е Й Н Р 2 - 3 4 . 2 9 . 3 5 - 2 И Н Р 2 - 3 4 . 2 9 . 3 5 - 2 А

ВЫПУСК	ЛИСТ
1-5	3

АБНР 2-34-2

АБНР 2-34-2А



СПЕЦИФИКАЦИЯ АРМАТУРНЫХ И ЗАКЛАДНЫХ ДЕТАЛЕЙ НА БЛОК

МАРКА ДЕТАЛИ	КОЛ. ШТ.	N ЛИСТА	N АЛБЕ
КН 1	4	1	2-2
КН 21	1	3	"
КН 55	2	10	"
КН 93	4	14	"
ПН 122	1	16	"
ПН 178	1	21	"
ТН 1	18	36	"
ТН 15	2	36	"
ПСН 6	1	30	"
АН 1	1	32	"
АН 3	1	32	"
АН 5	2	33	"
АН 1	2	32	"
АН 3	2	32	"
МН 1	1	34	"
МН 3	1	34	"
ПН 4	2	31	"

ВЫБОРКА СТАЛИ НА ИЗДЕЛИЕ

КЛАСС ИЛИ МАРКА СТАЛИ	А III		А I		В I		В Р.З. КР	НА ИЗДЕЛИЕ КГ			НА 1 М <sup>2</sup> ИЗДЕЛИЯ КГ		
	Ø 6	Ø 8	Ø 12	Ø 14	Ø 4	Ø 5		АРМАТ. ДЕТАЛИ	ЗАКАД. ДЕТАЛИ	ВСЕГО	АРМАТ. ДЕТАЛИ	ЗАКАД. ДЕТАЛИ	ВСЕГО
ДИАМЕТР, ПРОФИЛЬ													
ДЛИНА, М	5 280	36 960	9 600	3 20	115 93	28 920	0 095						
ВЕС, КГ	1 172	14 599	8 525	3 866	11 361	4 454	0 134	41 846	2 265	44 111	5 23	0 29	5 52

ПРИМЕЧАНИЯ:

1. Арматурный блок АБНР 2-34-2А является зеркальным по отношению к блоку АБНР 2-34-2, 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

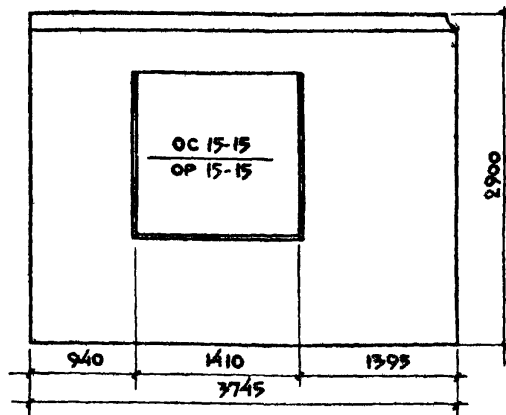
Арматурные блоки АБНР 2-34-2 и АБНР 2-34-2А

СЕРИЯ 1.132-1

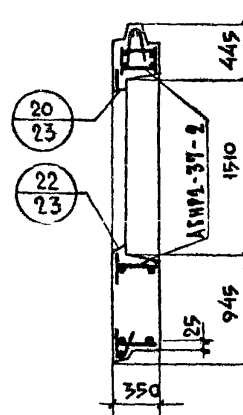
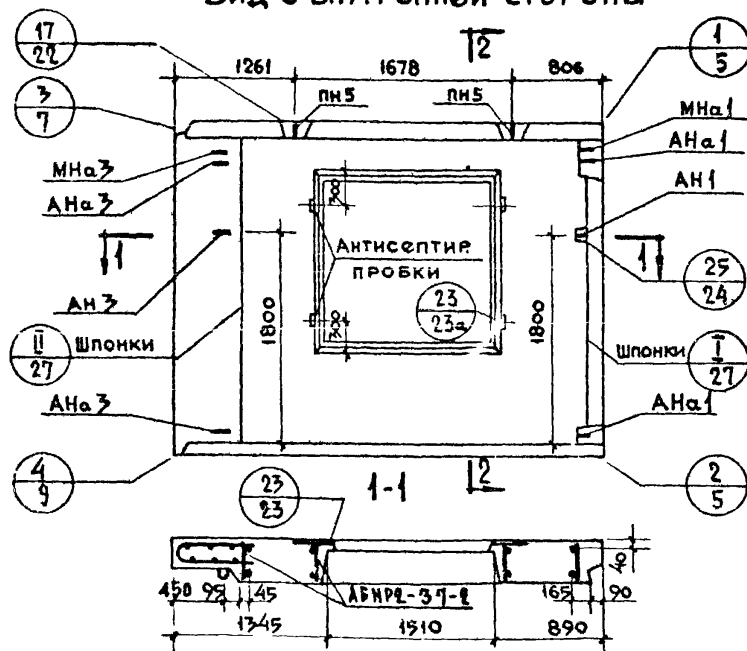
ВЫПУСК 1-4



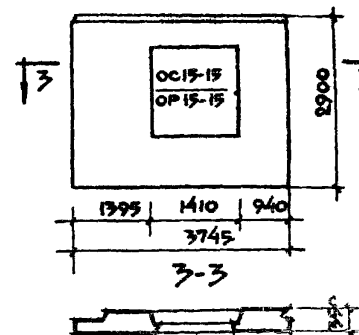
HP2-37.29.35-2 ФАСАД



Вид с внутренней стороны



HP 2-37.29.35-2A СХЕМА ФАСАДА



### ХАРАКТЕРИСТИКА ИЗДЕЛИЯ

Объем легкого бетона		м <sup>3</sup>	2.321
То же на 1 м <sup>3</sup> изделия			0.262
Объем фактурного слоя			0.240
То же на 1 м <sup>2</sup> изделия			0.027
Вес яри легком бетоне с объемом-ным весом	900	кг	2930
	1000		3180
	1100		3430
	1200		3680
	1300		3930
Площадь	Панели брутто	м <sup>2</sup>	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 350 мм.
3. Заполнение проемов столняркой см. лист № 39

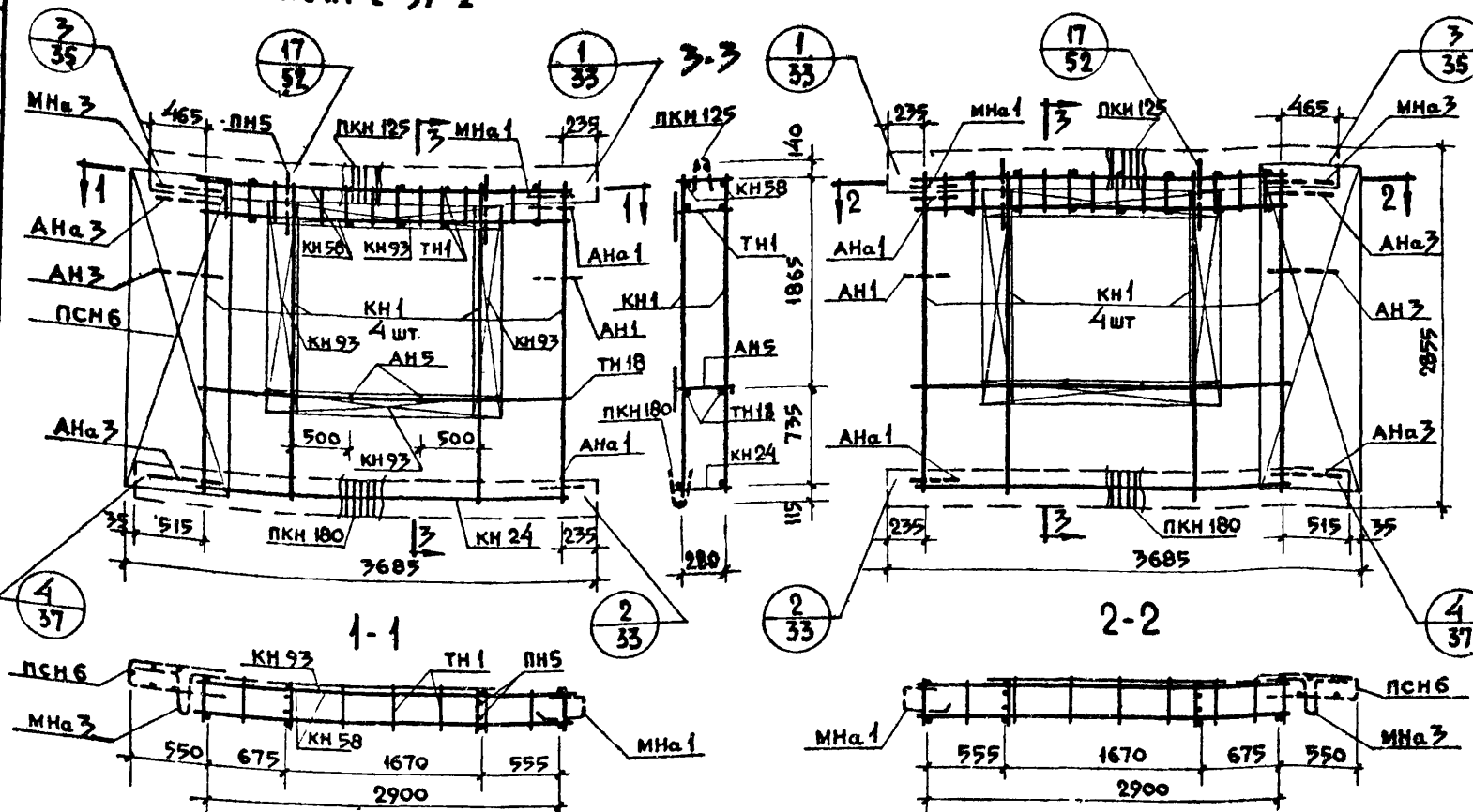
ТК	Панели группы НР2, одношаговые толщиной 350 мм	серия 1.132-1
1971	Фасады и схема армирования панелей НР2-37.29.35-2 и НР2-37.29.35-2А	выпуск 1-5 лист 5

АБНР 2-37-2

АБНР 2-37-2А

СПЕЦИФИКАЦИЯ АРМАТУРНЫХ И ЗАКЛАДНЫХ ДЕТАЛЕЙ НА БЛОК

МАРКА ДЕТАЛИ	КОЛ. ШТ.	N ЛИСТА	N АЛБ.
КН 1	4	1	ВЫПУСК 2-2
КН 24	1	4	
КН 58	2	10	
КН 93	4	14	
ПКН 125	1	16	
ПКН 180	1	21	
ТН 1	20	36	
ТН 18	2	36	
ПСН 6	1	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	1	34	
МН а 3	1	34	
ПН 5	2	31	



ВЫБОРКА СТАЛИ НА ИЗДЕЛИЕ

КЛАСС ИЛИ МАРКА СТАЛИ	АIII		АI		B I		ВСТ.ЗКП	НА ИЗДЕЛИЕ КГ			НА 1 М² ИЗДЕЛИЯ КГ		
	Φ6	Φ8	Φ12	Φ16	Φ4	Φ5		АРМАТ. ДЕТАЛИ	ЗАКЛАД. ДЕТАЛИ	ВСЕГО	АРМАТ. ДЕТАЛИ	ЗАКЛАД. ДЕТАЛИ	ВСЕГО
ДИАМЕТР, ПРОФИЛЬ	Φ6	Φ8	Φ12	Φ16	Φ4	Φ5	-30×6						
ДЛИНА, М	5.880	38.760	9.600	3.800	118.54	31.800	0.095						
ВЕС, КГ	1.305	15.310	8.515	5.996	11.617	4.897	0.134	45.520	2.265	47.785	5.16	0.26	5.42

ПРИМЕЧАНИЯ:

1. Арматурный блок АБНР 2-37-2 является зеркальным по отношению к блоку АБНР 2-37-2А, 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.

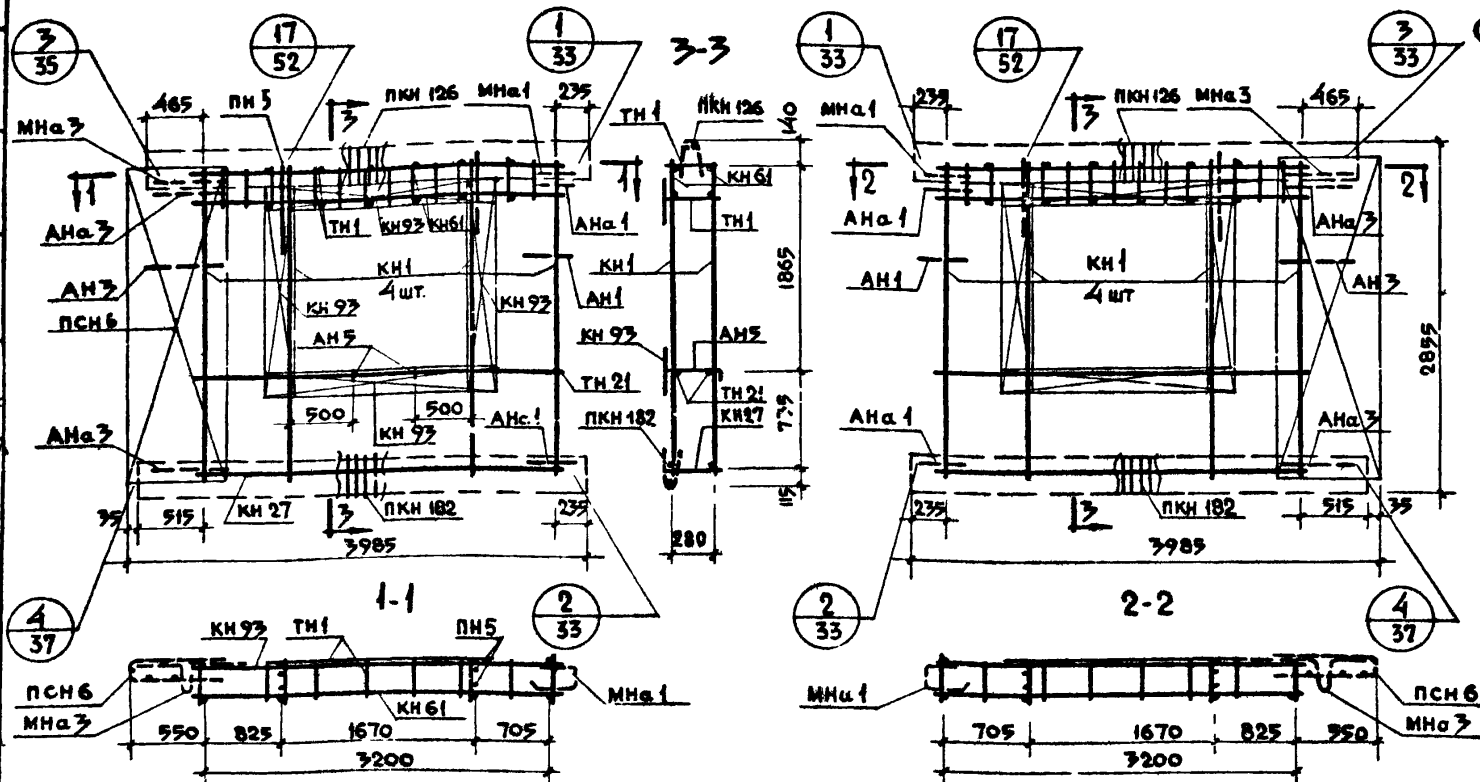
ТК	Панели группы НР2, одношаговые толщиной 350 мм	серия 1.132-1
1971	Арматурные блоки АБНР 2-37-2 и АБНР 2-37-2А	выпуск лист 1-5 8



АБНР 2-40-2

АБНР 2-40-2А

18



## СПЕЦИФИКАЦИЯ АРМАТУРНЫХ И ЗАКЛАДНЫХ ДЕТАЛЕЙ НА БЛОК

МАРКА ДЕТАЛИ	КОЛ ШТ	N АНСТА	N АЛБ
КН 1	4	1	ВЫПУСК 2-2
КН 27	1	1	
КН 61	2	11	
КН 93	4	14	
ПКН 126	1	16	
ПКН 182	1	22	
ТН 1	22	36	
ТН 21	2	36	
ПСН 6	1	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	1	34	
МН а 3	1	34	
ПН 5	2	31	

## ПРИМЕЧАНИЯ:

1. Арматурный блок АБНР 2-40-2 является зеркальным по отношению к блоку АБНР 2-40-2А, 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.

## ВЫБОРКА СТАЛИ НА ИЗДЕЛИЕ

КЛАСС ИЛИ МАРКА СТАЛИ	А II				А I				В I				В СТ.3 КП				НА ИЗДЕЛИЕ КГ				НА 1 М <sup>2</sup> ИЗДЕЛИЯ КГ			
ДИАМЕТР, ПРОФИЛЬ	φ 6	φ 8	φ 12	φ 16	φ 4	φ 5			φ 4	φ 5			-30x6				АРМАТ. ДЕТАЛИ	ЗАКАД. ДЕТАЛИ	ВСЕГО		АРМАТ. ДЕТАЛИ	ЗАКАД. ДЕТАЛИ	ВСЕГО	
ДЛИНА, м	6.480	40.560	9.600	3.800	121.15	34.680			0.095								47.063	2.265	49.328		4.87	0.23	5.10	
ВЕС, кг	1.439	16.021	8.525	5.996	11.073	5.341			0.134								47.063	2.265	49.328		4.87	0.23	5.10	

ТК

ПАНЕЛИ ГРУППЫ НР2, ОДНОШАГОВЫЕ ТОЛЩИНОЙ 350ММ

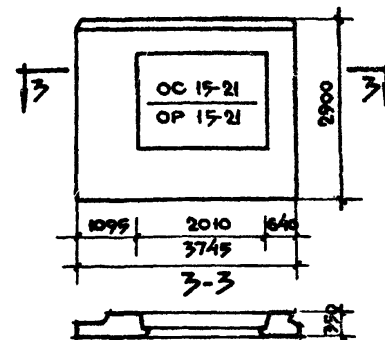
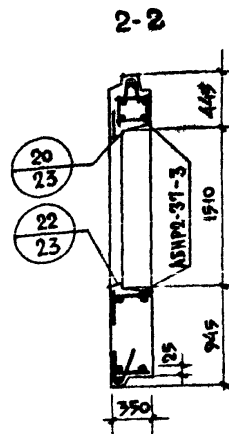
1971

АРМАТУРНЫЕ БЛОКИ АБНР 2-40-2 И АБНР 2-40-2А

СЕРИЯ 1132-1

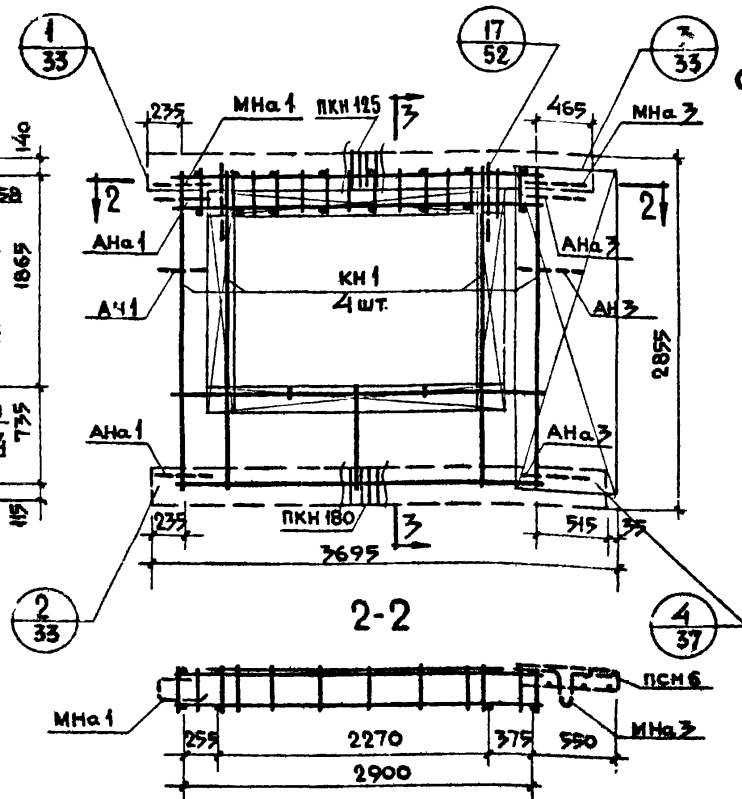
ВЫПУСК ЛИСТ 1-5 8

11309-08 19



Объем легкого бетона		м <sup>3</sup>	2.052
Тоже на 1 м <sup>2</sup> изделия			0.256
Объем фактурного слоя			0.188
Тоже на 1 м <sup>2</sup> изделия			0.024
Вес при легком бетоне с объемным весом	900	кг	2.607
	1000		2.827
	1100		3.047
	1200		3.277
	1300		3.484
Площадь	Панели брутто	м <sup>2</sup>	10.86
	Проемов		2.35
	Панели нетто		8.01

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



МАРКА ДЕТАЛИ	КОЛ. ШТ.	N ЛИСТА	N АЛБ.
КН1	4	1	ВЫПУСК 2-2
КН5	1	1	
КН24	1	3	
КН58	2	10	
КН93	2	14	
КН95	2	14	
ПКН125	1	16	
ПКН180	1	21	
ТН1	20	36	
ТН18	2	36	
ПСН6	1	30	
АН1	1	32	
АН3	1	32	
АН5	2	33	
АНал	2	32	
АНал3	2	32	
МНА1	1	34	
МНА3	1	34	
ПН5	2	31	

КАБЕЛЬ ИЛИ МАРКА СТАЛИ	АІІ			АІ			ВІ		ВСТ.ЗКП	НА ИЗДЕЛИЕ КГ			НА 1 М <sup>2</sup> ИЗДЕЛИЯ КГ			
	Φ 6	Φ 8		Φ 12	Φ 16		Φ 4	Φ 5		Φ 30 × 6	АРМАТ. ДЕТАЛИ	ЗАКАД ДЕТАЛИ	ВСЕГО	АРМАТ. ДЕТАЛИ	ЗАКАД ДЕТАЛИ	ВСЕГО
ДИАМЕТР, ПРОФИЛЬ	Φ 6	Φ 8		Φ 12	Φ 16		Φ 4	Φ 5	-30 × 6		АРМАТ. ДЕТАЛИ	ЗАКАД ДЕТАЛИ	ВСЕГО	АРМАТ. ДЕТАЛИ	ЗАКАД ДЕТАЛИ	ВСЕГО
ДЛИНА, М	7.440	38.760		9.600	3.800		124.27	31.800	0.095							
ВЕС, КГ	1.651	15.310		8.525	5.996		12.180	4.897	0.134		46430	2.265	4870	5.78	0.29	6 07

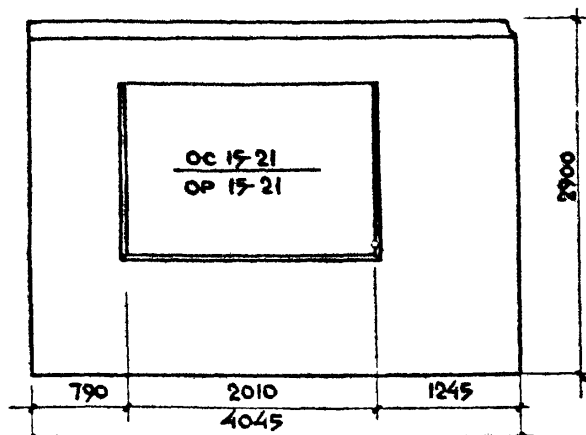
**ПРИМЕЧАНИЯ:**  
1. Арматурный блок АБНР 2-37-3 является зеркальным по отношению к блоку АБНР 2-37-3а, поэтому на чертеже приведены размеры и положение деталей характеризующие его отличие от основного.  
2. Прерывистой линией показаны детали фиксируемые в проектное

ПОЛОЖЕНИЕ ПОСЛЕ УСТАНОВКИ АРМАТУРНОГО БЛОКА В ФОРМУ

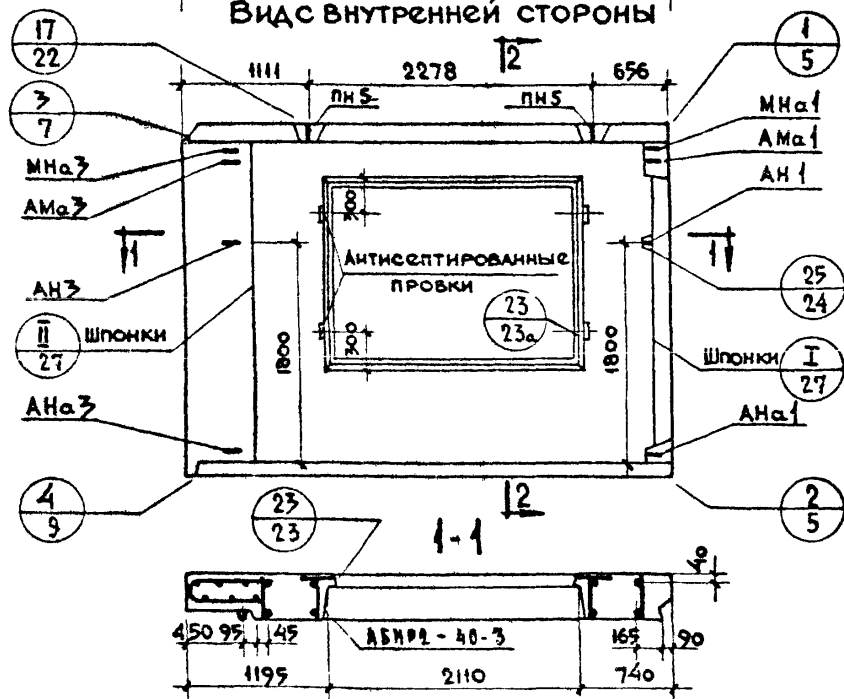
серия	
1.132-1	
выпуск	лист
1-5	10

1971	АРМАТУРНЫЕ БЛОКИ АБНР 2-37-3 и АБНР 2-37-3А
------	---

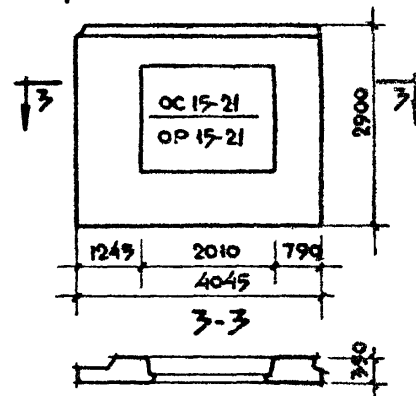
НР2-40.29.35-3 ФАСАД



Вид внутренней стороны



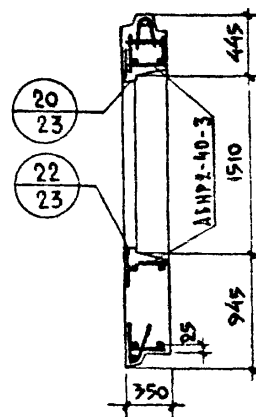
НР2-40.29.35-3А СХЕМА ФАСАДА



ХАРАКТЕРИСТИКА ИЗДЕЛИЯ

Объем легкого бетона		2.285
Тоже на 1 м <sup>2</sup> изделия		0.257
Объем фактурного слоя		0.245
Тоже на 1 м <sup>2</sup> изделия		0.028
Вес при легком бетоне с объемным весом	900	2960
	1000	3210
	1100	3450
	1200	3700
Площадь	Панели брутто	11.73
	Проемов	2.85
	Панели нетто	8.88

2-2



ПРИМЕЧАНИЯ:

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

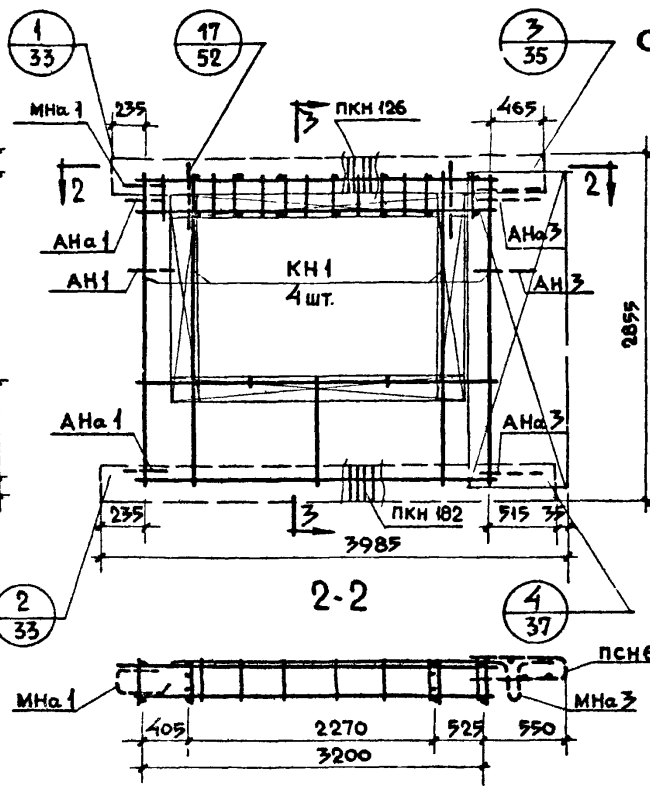
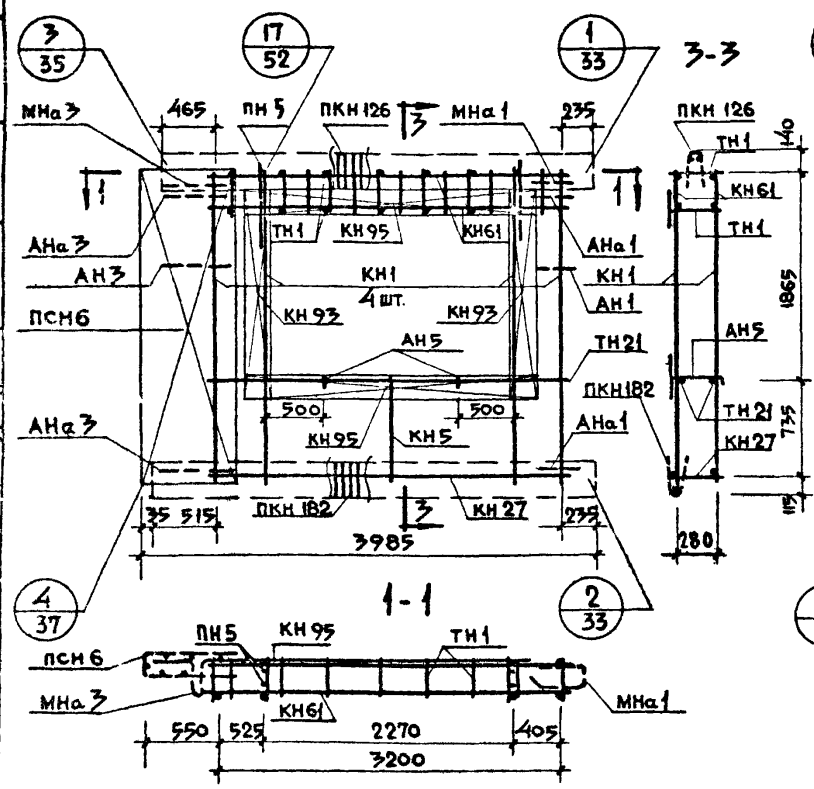
Панели группы НР2, одношаговые толщиной 350 мм  
Фасады и схема армирования панелей НР2-40.29.35-3 и НР2-40.29.35-3А

Серия  
1.132-1  
Выпуск  
1-9 14

11909-08 22

АБНР2-40-3

АБНР2-40-3А



СПЕЦИФИКАЦИЯ АРМАТУРНЫХ ЗАКЛАДНЫХ ДЕТАЛЕЙ НА БЛОК

МАРКА ДЕТАЛИ	КОЛ. ШТ.	№ АНСТА	№ ААБЗ.
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

КЛАСС ИЛИ МАРКА СТАЛИ	А III			А I			В I			В СТ.3 КП			НА ИЗДЕЛИЕ КГ			НА 1 М <sup>2</sup> ИЗДЕЛИЯ КГ		
ДИАМЕТР, ПРОФИЛЬ	Ø6	Ø8	Ø12	Ø16	Ø4	Ø5	70x6						АРМАТ. ДЕТАЛИ	ЗАКЛАД. ДЕТАЛИ	ВСЕГО	АРМАТ. ДЕТАЛИ	ЗАКЛАД. ДЕТАЛИ	ВСЕГО
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

ПРИМЕЧАНИЯ:

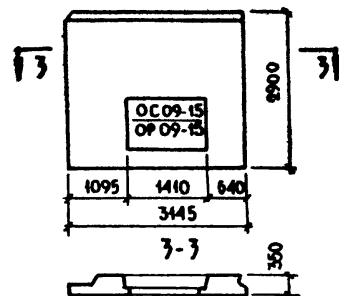
1. Арматурный блок АБНР2-40-3 является зеркальным по отношению к блоку АБНР2-40-3А, поэтому на чертеже приведены размеры и положение деталей характеризующие его отличие от основного.
2. Прерывистой линией показаны детали фиксируемые в проекте после установки арматурного блока в форму.

положен 1е после установки арматурного блока в форму.

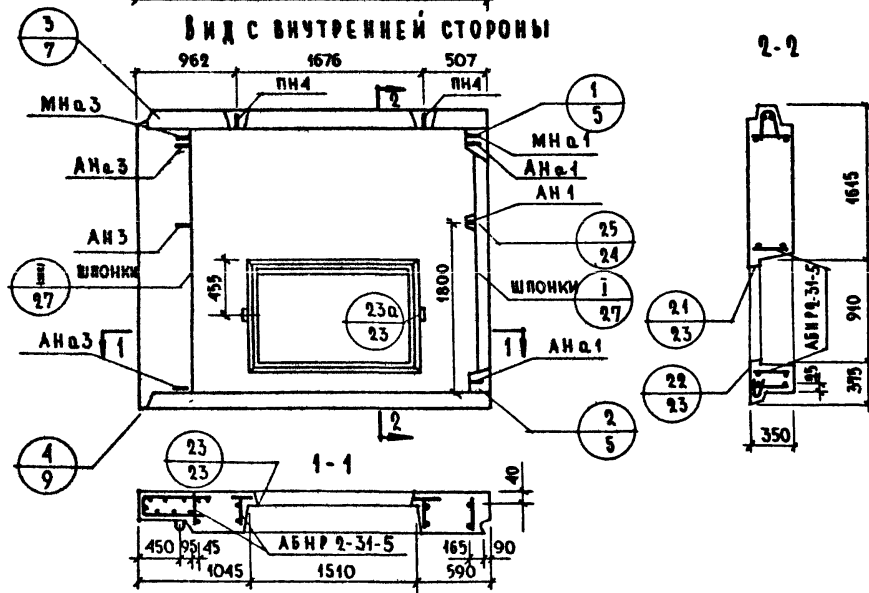
ТК	ПАНЕЛИ ГРУППЫ НР2, ОДНОШАГОВЫЕ ТОЛЩИНОЙ 350 мм															СЕРИЯ 1.132-1		
Г 1971	АРМАТУРНЫЕ БЛОКИ АБНР2-40-3 И АБНР2-40-3А															ВЫПУСК Лист 1-5 12		



## 27



### ВНУТРИШНЯЯ СТОРОНА



ОБЪЕМ ЛЕГКОГО БЕТОНА		м³	2085
ТО ЖЕ НА 1м² ИЗДЕЛИЯ			0.263
ОБЪЕМ ФАКТУРНОГО СЛОЯ			0.214
ТО ЖЕ НА 1м² ИЗДЕЛИЯ			0.027
ВЕС ПРИ ЛЕГКОМ БЕТОНЕ С ОБЪЕМ НЫМ ВЕСОМ	900	кг	2500
	1000		2730
	1100		2950
	1200		3180
	1300		3400
ПЛОЩАДИ	ПАНЕЛИ БРУТТО	м²	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

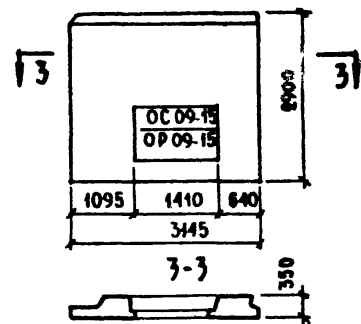
ПАНЕЛИ ГРУППЫ НР2, ОДНОШАГОВЫЕ, ТОЛЩИНОЙ 350 мм

ФАСАДЫ И СХЕМА АРМИРОВАНИЯ ПАНЕЛЕЙ НР 2-31.29.35-5; НР 2-31.29.35-5л

СЕРИЯ  
1.132-1

выпуск	лист
4-5	13

ИР 2-31.29-35-5Д-1 СХЕМА ФАСАДА

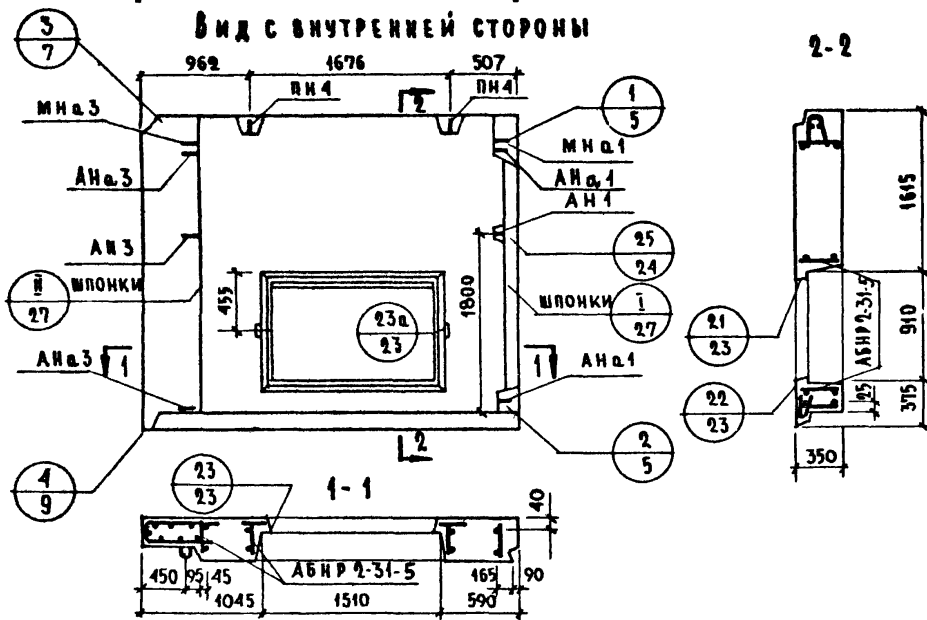


## ХАРАКТЕРИСТИКА ИЗДЕЛИЯ

ОБЪЕМ ЛЕГКОГО БЕТОНА		2.139
ТО ЖЕ НА 1м <sup>2</sup> ИЗДЕЛИЯ		0.270
ОБЪЕМ ФАКТУРНОГО СЛОЯ		м <sup>3</sup> 0.216
ТО ЖЕ НА 1м <sup>2</sup> ИЗДЕЛИЯ		0.027
ВЕС ПРИ ЛЕГКОМ БЕТОНЕ С ОБЪЕМ НЫМ ВЕСОМ	900	2650
	1000	2870
	1100	3100
	1200	3250
	1300	3560
ПЛОЩАДИ	ПАНЕЛИ БРУТТО	м <sup>2</sup> 9.12
	ПРОЕМОВ	1.20
	ПАНЕЛИ НЕТТО	7.92

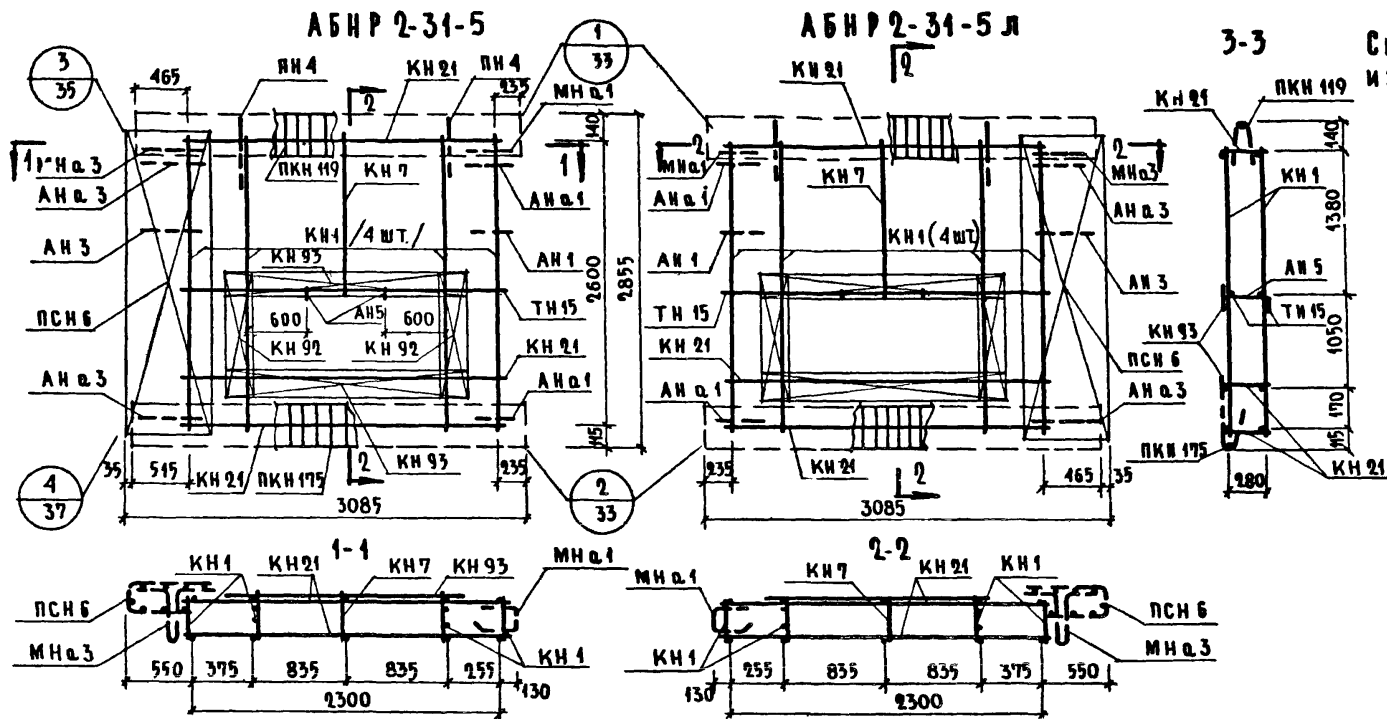
**ПРИМЕЧАНИЯ:**

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.



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 ЛСТ 1А

ФИО	УЧАСТНИК	СТ. ИНЖ.	СОГЛАСОВАНО	ДАТА
Б. ШЛЯПИН	12/1	А. ГОЛУБЕВА		
И. КОСМИНСКИЙ	12/2	Л. БОРДЯХ	12/12	12/12
Г. А. ИВАНОВ	12/3			
И. П. КОЗЛОВ	12/4			
И. П. КОЗЛОВ	12/5			
И. П. КОЗЛОВ	12/6			
И. П. КОЗЛОВ	12/7			
И. П. КОЗЛОВ	12/8			
И. П. КОЗЛОВ	12/9			
И. П. КОЗЛОВ	12/10			
И. П. КОЗЛОВ	12/11			
И. П. КОЗЛОВ	12/12			
И. П. КОЗЛОВ	12/13			
И. П. КОЗЛОВ	12/14			
И. П. КОЗЛОВ	12/15			
И. П. КОЗЛОВ	12/16			
И. П. КОЗЛОВ	12/17			
И. П. КОЗЛОВ	12/18			
И. П. КОЗЛОВ	12/19			
И. П. КОЗЛОВ	12/20			
И. П. КОЗЛОВ	12/21			
И. П. КОЗЛОВ	12/22			
И. П. КОЗЛОВ	12/23			
И. П. КОЗЛОВ	12/24			
И. П. КОЗЛОВ	12/25			
И. П. КОЗЛОВ	12/26			
И. П. КОЗЛОВ	12/27			
И. П. КОЗЛОВ	12/28			
И. П. КОЗЛОВ	12/29			
И. П. КОЗЛОВ	12/30			
И. П. КОЗЛОВ	12/31			
И. П. КОЗЛОВ	12/32			
И. П. КОЗЛОВ	12/33			
И. П. КОЗЛОВ	12/34			
И. П. КОЗЛОВ	12/35			
И. П. КОЗЛОВ	12/36			
И. П. КОЗЛОВ	12/37			
И. П. КОЗЛОВ	12/38			
И. П. КОЗЛОВ	12/39			
И. П. КОЗЛОВ	12/40			
И. П. КОЗЛОВ	12/41			
И. П. КОЗЛОВ	12/42			
И. П. КОЗЛОВ	12/43			
И. П. КОЗЛОВ	12/44			
И. П. КОЗЛОВ	12/45			
И. П. КОЗЛОВ	12/46			
И. П. КОЗЛОВ	12/47			
И. П. КОЗЛОВ	12/48			
И. П. КОЗЛОВ	12/49			
И. П. КОЗЛОВ	12/50			
И. П. КОЗЛОВ	12/51			
И. П. КОЗЛОВ	12/52			
И. П. КОЗЛОВ	12/53			
И. П. КОЗЛОВ	12/54			
И. П. КОЗЛОВ	12/55			
И. П. КОЗЛОВ	12/56			
И. П. КОЗЛОВ	12/57			
И. П. КОЗЛОВ	12/58			
И. П. КОЗЛОВ	12/59			
И. П. КОЗЛОВ	12/60			
И. П. КОЗЛОВ	12/61			
И. П. КОЗЛОВ	12/62			
И. П. КОЗЛОВ	12/63			
И. П. КОЗЛОВ	12/64			
И. П. КОЗЛОВ	12/65			
И. П. КОЗЛОВ	12/66			
И. П. КОЗЛОВ	12/67			
И. П. КОЗЛОВ	12/68			
И. П. КОЗЛОВ	12/69			
И. П. КОЗЛОВ	12/70			
И. П. КОЗЛОВ	12/71			
И. П. КОЗЛОВ	12/72			
И. П. КОЗЛОВ	12/73			
И. П. КОЗЛОВ	12/74			
И. П. КОЗЛОВ	12/75			
И. П. КОЗЛОВ	12/76			
И. П. КОЗЛОВ	12/77			
И. П. КОЗЛОВ	12/78			
И. П. КОЗЛОВ	12/79			
И. П. КОЗЛОВ	12/80			
И. П. КОЗЛОВ	12/81			
И. П. КОЗЛОВ	12/82			
И. П. КОЗЛОВ	12/83			
И. П. КОЗЛОВ	12/84			
И. П. КОЗЛОВ	12/85			
И. П. КОЗЛОВ	12/86			
И. П. КОЗЛОВ	12/87			



## ВЫБОРКА СТАЛИ НА ИЗДЕЛИЕ

КЛАСС ИЛИ МАРКА СТАЛИ	А III			А I			P I		В СТ.З КП		НА ИЗДЕЛИЕ КГ			НА 1 М <sup>2</sup> ИЗДЕЛИЯ КГ		
	φ6	φ8		φ12	φ14		φ4	φ5	-30x6		АРМАТ. ДЕТ.	ЗАКЛ. ДЕТ.	Всего	АРМАТ. ДЕТ.	ЗАКЛ. ДЕТ.	Всего
Диаметр, профиль																
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

## СПЕЦИФИКАЦИЯ АРМАТУРНЫХ И ЗАКЛАДНЫХ ДЕТАЛЕЙ НА БЛОК

МАРКА ДЕТАЛИ	Кодов шт.	№ ЛИСТА	№ АЛБЬОМА
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	

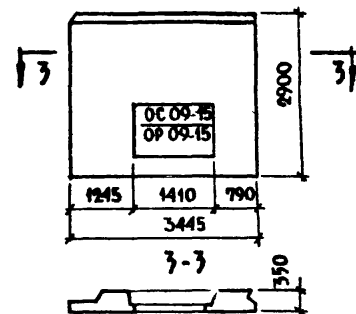
**ПРИМЕЧАНИЯ:**

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

ТК	ПАНЕЛИ ГРУППЫ НР 2, ОДНОШАГОВЫЕ, ТОЛЩИНОЙ 350 ММ
1971	АРМАТУРНЫЕ БЛОКИ АБНР 2-31-5; АБНР 2-31-5 л

СЕРИЯ  
1.132-1

Выпуск	Лист
4-5	15



 3

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



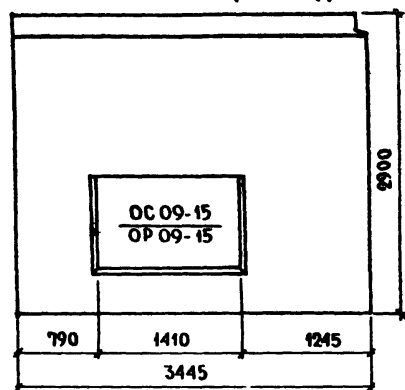
ОБЪЕМ ЛЕГКОГО БЕТОНА		2.349
ТО ЖЕ НА 1 м <sup>2</sup> ИЗДЕЛИЯ		0.267
ОБЪЕМ ФАКТУРНОГО СЛОЯ		м <sup>3</sup> 0.2355
ТО ЖЕ НА 1 м <sup>2</sup> ИЗДЕЛИЯ		0.027
ВЕС ПРИ ЛЕГКОМ БЕТОНЕ С ОБЪЕМ- НЫМ ВЕСОМ	900	2.800
	1000	3.056
	1100	3.310
	1200	3.560
	1300	3.820
ПЛОЩАДЬ	ПАНЕЛИ БРУТТО	м <sup>2</sup> 9.99
	ПРОЕМОВ	1.20
	ПАНЕЛИ НЕТТО	8.79

**ПРИМЕЧАНИЯ:**

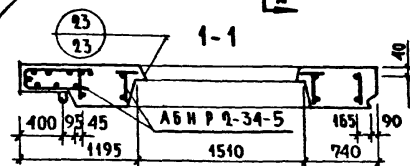
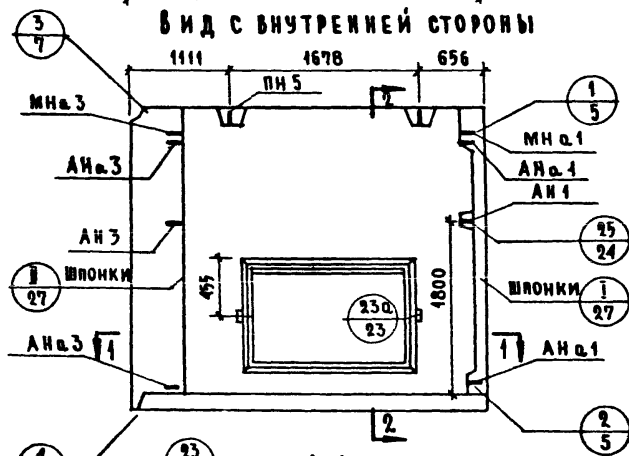
1. АРМАТУРНЫЙ БЛОК СМ. ЛИСТ №17
2. ДЕТАЛИ ОПАЛУБКИ И АРМИРОВАНИЯ  
СМ. ВЫПУСК О-2. ОБЩИЕ МАТЕРИАЛЫ  
И УНИФИЦИРОВАННЫЕ ДЕТАЛИ ПАНЕЛЕЙ  
ТОЛЩИНОЙ 350 ММ"
3. ЗАПОЛНЕНИЕ ПРОЕМОВ СТОЛЯРКОЙ СМ. ЛИСТ №39

ТК	ПАНЕЛИ ГРУППЫ НР2, ОДНОШАГОВЫЕ, ТОЛЩИНОЙ 350 мм	СЕРИЯ 1.132-1
1971	ФАСАДЫ И СХЕМА АРМИРОВАНИЯ ПАНЕЛЕЙ НР2-34.29.35-5; НР2-34.29.35-5 л	Выпуск 1-5 Лист 16

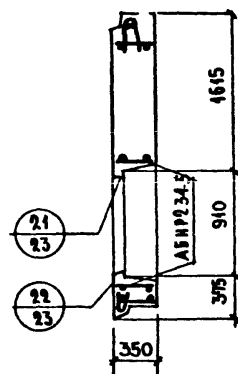
# НР 2-34.29.35-5-1 Ф А С А Д



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

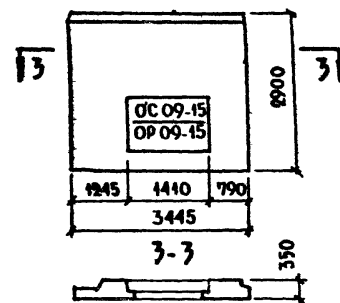


2-2



# НР 2-34.29.35-5Л-1 СХЕМА ФАСАДА

27



Х А Р А К Т Е Р И С Т И К А И З Д Е Л И Я

ОБЪЕМ ЛЕГКОГО БЕТОНА	2.430
ТО Ж Е Н А 1 м <sup>2</sup> ИЗДЕЛИЯ	0.278
ОБЪЕМ ФАКТУРНОГО СЛОЯ	0.237
ТО Ж Е Н А 1 м <sup>2</sup> ИЗДЕЛИЯ	0.027
ВЕС ПРИ ЛЕГКОМ БЕТОНЕ С ОБЪЕМНЫМ ВЕСОМ	3060
900	3230
1000	3470
1100	3750
1200	4000
1300	
ПЛОЩАДЬ ПАНЕЛИ БРУТТО	9.99
ПРОЕМОВ	1.20
ПАНЕЛИ НЕТТО	8.79

## П Р И М Е Ч А Н И Я:

1. Арматурный блок см. лист № 18
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.

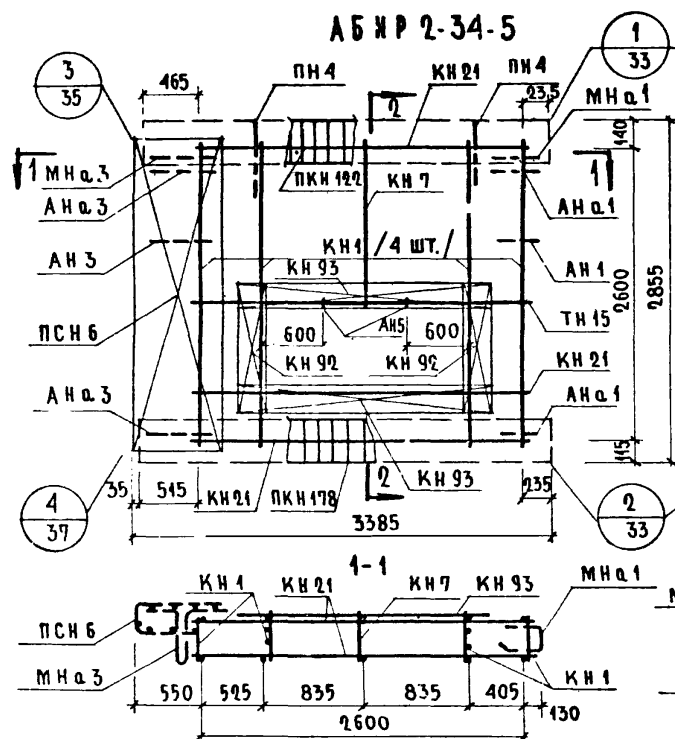
Т К П А Н Е Л И Г Р У П П Ы Н Р 2, О Д Н О Ш А Г О В Ы Е, Т О Л Щ И Н О Й 350 М М

1971 Ф А С А Д Ы И С Х Е М А А Р М И Р О В А Н И Я П А Н Е Л Е Й Н Р 2-34.29.35-5-1; Н Р 2-34.29.35-5Л-1

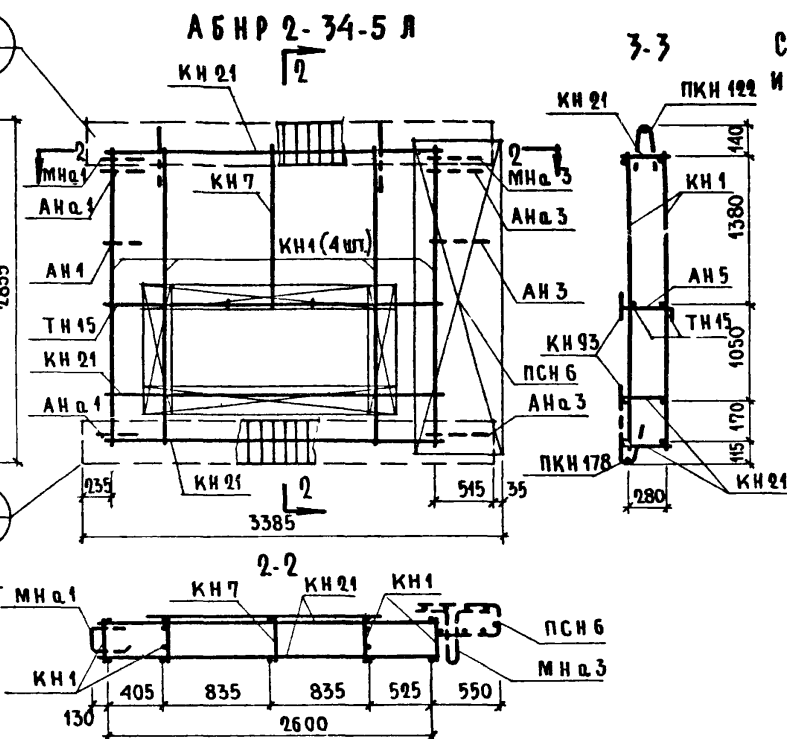
С Е Р И Я 1.132-1

В ы п у с к 1-5 Л И С Т 17

АБНР 2-34-5



АБНР 2-34-5 л



СПЕЦИФИКАЦИЯ АРМАТУРНЫХ И ЗАКЛАДНЫХ ДЕТАЛЕЙ НА БЛОК

МАРКА ДЕТАЛИ	Количество 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	
ПКИ 122	1	16	
ПКИ 178	1	21	
ПСН 6	1	30	
ТН 15	2	36	
АН 1	1	32	
АН 3	1	32	
АН 5	2	33	
АН а1	2	32	
АН а3	2	32	
МН а1	1	34	
МН а3	1	34	
ПН 4	2	31	

ВЫБОРКА СТАЛИ НА ИЗДЕЛИЕ

КЛАСС ИЛИ МАРКА СТАЛЫ	А III			А I			В I		В СТ.3 КП		НА ИЗДЕЛИЕ КГ			НА 1 М <sup>2</sup> ИЗДЕЛИЯ КГ		
	φ6	φ8		φ12	φ14		φ4	φ5	-30×6		АРМАТ. ДЕТ.	ЗАКЛ. ДЕТ.	Всего	АРМАТ. ДЕТ.	ЗАКЛ. ДЕТ.	Всего
ДИАМЕТР, ПРОФИЛЬ																
Д Л И Н А, М	18.70	26.40		9.60	3.20		119.10	13.80	0.10							
В Е С, К Г	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.

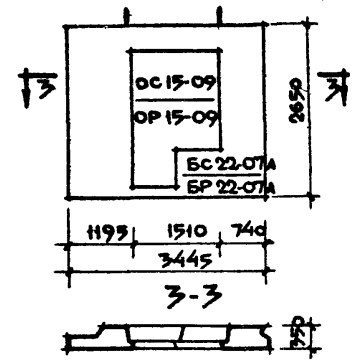
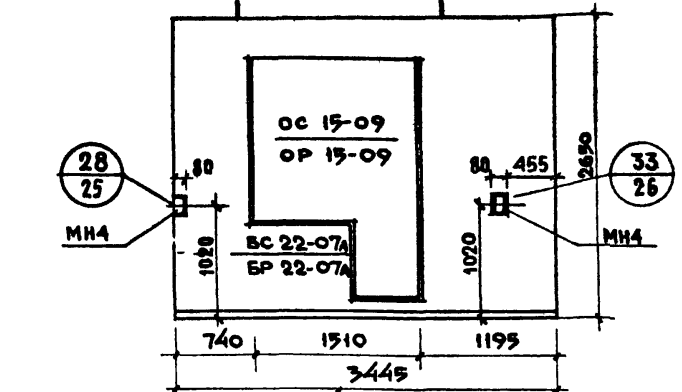
ТК  
1971

ПАНЕЛИ ГРУППЫ: НР 2. ОДНОШАГОВЫЕ, ТОЛЩИНОЙ 350 ММ

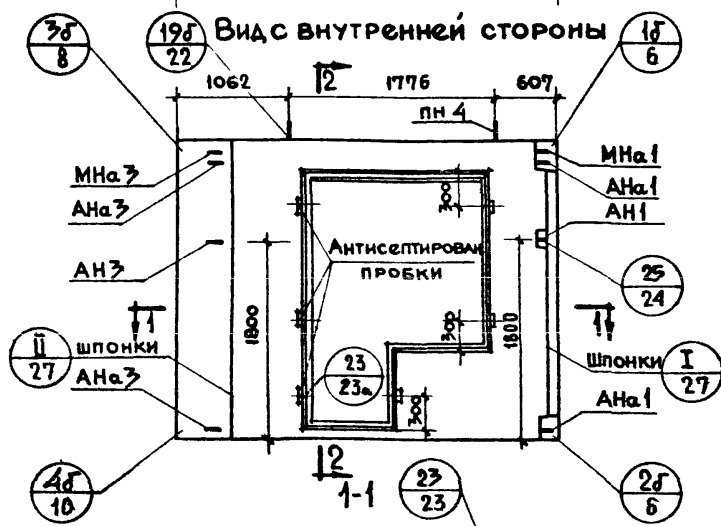
Арматурные блоки АБНР 2-34-5 ; АБНР 2-34-5 л

СЕРИЯ  
1.132-1Выпуск 1-5  
Лист 18

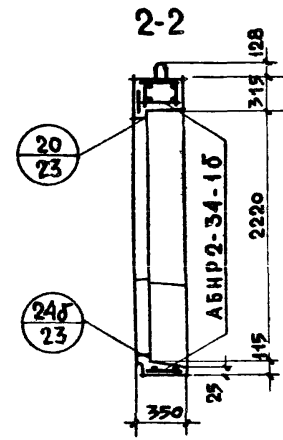
HP2-34.27.35-16A СХЕМА ФАСАДА



Вид с внутренней стороны



2-2



## ХАРАКТЕРИСТИКА ИЗДЕЛИЯ

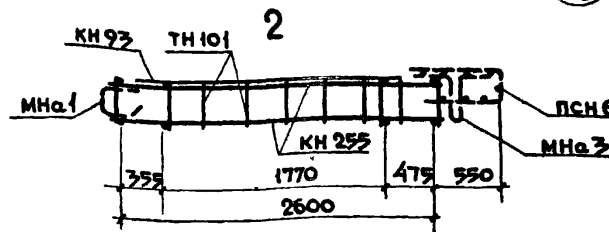
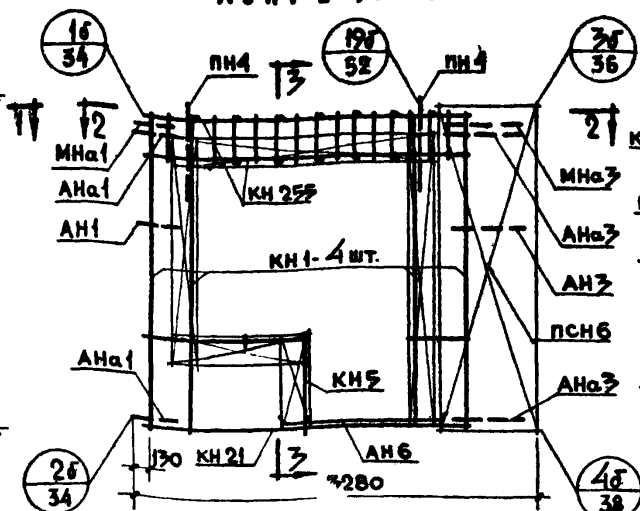
Объем легкого бетона		м³	1.676
То же на 1 м² изделия			0.255
Объем фактурного слоя			0.189
То же на 1 м² изделия			0.029
Вес при легком бетоне с объемным весом		900	2250
		1000	2430
		1100	2610
		1200	2790
		1300	2970
Площадь	Панели брутто	м²	9.13
	проемов		2.56
	Панели нетто		6.57

**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 столбчатой 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 НР2-34.27.35-1бл	выпуск/лист 1-5/19

АБНР 2-34-1Б.А



КЛАСС ИЛИ МАРКА СТАЛИ	А III			А I		А II	В I	В СТ 3 КП			НА ИЗДЕЛИЕ КГ			НА 1 М <sup>2</sup> ИЗДЕЛИЯ КГ		
	φ 6	φ 8	φ 10	φ 12	φ 14	φ 10	φ 4	-30x6	-80x6		АРМАТ. ДЕТАЛИ	ЗАКАЛ. ДЕТАЛИ	ВСЕГО	АРМАТ. ДЕТАЛИ	ЗАКАЛ. ДЕТАЛИ	ВСЕГО
ДИАМЕТР, ПРОФИЛЬ	φ 6	φ 8	φ 10	φ 12	φ 14	φ 10	φ 4	-30x6	-80x6		АРМАТ. ДЕТАЛИ	ЗАКАЛ. ДЕТАЛИ	ВСЕГО	АРМАТ. ДЕТАЛИ	ЗАКАЛ. ДЕТАЛИ	ВСЕГО
ДЛИНА, М	21.960	26.30	40.560	9.600	3.200	4.00	92.550	0.095	0.300							
ВЕС, КГ	4.740	10.390	6.516	8.525	3.866	0.618	9.070	0.134	4.130		40.952	4.028	44.980	6.22	0.61	6.83

2. Прерывистой линией показаны детали, фиксируемые в проектное положение после установки арматурного блока в форму

Панели группы НР2, одношаговые, толщиной 350 мм  
Арматурные блоки АБНР 2-34-15; АБНР 2-34-16.А.

серия	
1.132-1	
выпуск	лист
1-5	20

## СПЕЦИФИКАЦИЯ АРМАТУРНЫХ И ЗАКЛАДНЫХ ДЕТАЛЕЙ НА БЛОК

МАРКА ДЕТАЛИ	КОЛ. ШТ.	N ЛИСТА	N АЛЬБОМ
КН 1	4	1	2-2
КН 2	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 4	2	36	"
ТН 36	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	"

УСТАНОВКУ ЗАКЛАДНЫХ ДЕТАЛЕЙ  
МН4 ПРОИЗВОДИТЬ ПО ОПАЛУБОЧ-  
НОМУ ЧЕРТЕЖУ ФАСАДА ЛИСТ №19



Technical drawing of a rectangular structure with internal divisions and dimensions. The drawing shows a large rectangle with internal lines forming a central area. Dimensions are given in millimeters (mm). Key dimensions include: overall width 3745 mm, overall height 2690 mm, and various internal offsets and widths. Labels include 'MH4' for mounting holes, 'OC 15-09' and 'CP 15-09' for the top section, and 'BC 22-07' and 'BP 22-07' for the bottom section. A circular callout shows a hole diameter of 28 mm and a distance of 25 mm from the edge.

Technical drawing of a rectangular structure, likely a foundation or wall section. The drawing includes the following dimensions and labels:

- Overall Width:** 3745 (divided into segments of 1345, 1510, and 890).
- Overall Height:** 2650.
- Internal Labels:**
  - OC 15-09
  - OP 15-09
  - EC 22-07A
  - EP 22-07A
- Section Line:** 3-3 (indicated by a line with arrows pointing to a cross-section view below).
- Section View:** A cross-section view of the structure, showing a base with a central recessed area and a height of 350.

[illegible]

Объем легкого бетона м-75		м <sup>3</sup>	1.993
То же на 1 м <sup>2</sup> изделия			0.263
Объем фактурного слоя			0.209
То же на 1 м <sup>2</sup> изделия			0.028
Вес при легком бетоне с объем- ным весом	900	кг	2540
	1000		2750
	1100		2960
	1200		3170
	1300		3380
Площадь	Панели брутто	м <sup>2</sup>	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 35

ТК	Панели группы НР2, Одношаговые, толщиной 350 мм
----	---

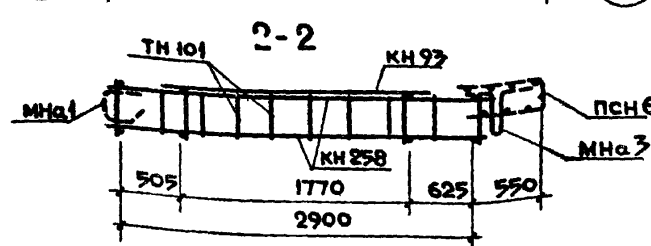
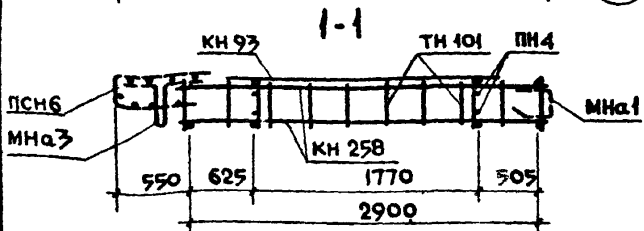
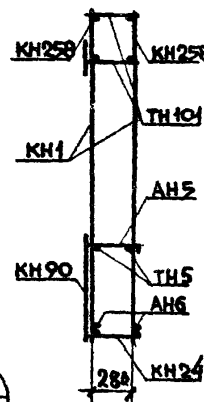
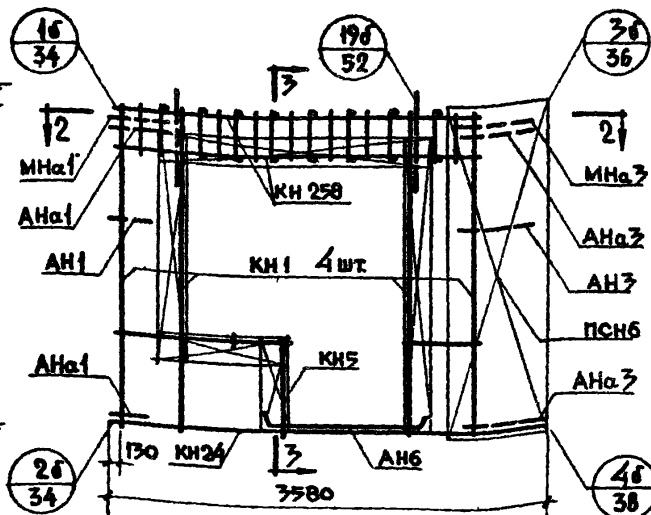
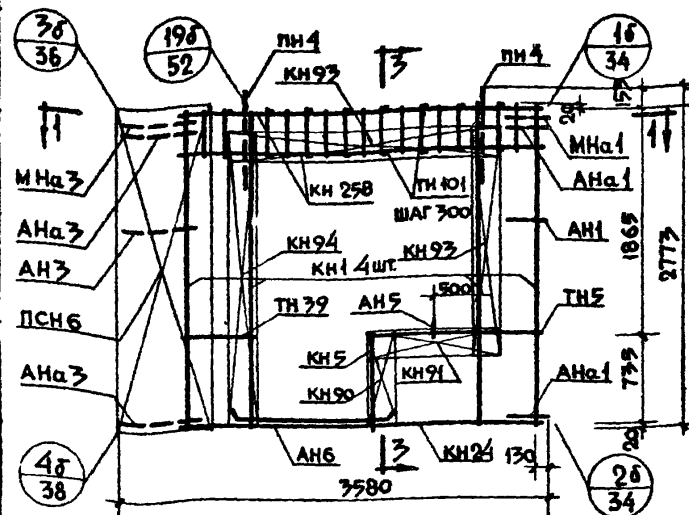
1971	ФАСАДЫ И СХЕМА АРМИРОВАНИЯ ПАНЕЛЕЙ НР2-372735-1б и НР2-372735-1бл
------	---

серия	
4.132-1	
выпуск	лист
1-5	21

АБНР 2-37-1б

АБНР 2-37-1бА

## 3.3 СПЕЦИФИКАЦИЯ АРМАТУРНЫХ И ЗАКЛАДНЫХ ДЕТАЛЕЙ НА БЛОК



## 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 <sup>2</sup> ИЗДЕЛИЯ КГ		
ДИАМЕТР, ПРОФИЛЬ	Ø 6	Ø 8	Ø 10	Ø 12	Ø 14	Ø 10	Ø 4										-30x6	-80x6			АРМАТ. ДЕТАЛИ	ЗАКАД. ДЕТАЛИ	ВСЕГО	АРМАТ. ДЕТАЛИ	ЗАКАД. ДЕТАЛИ	ВСЕГО
ДЛИНА, М	2.4240	26.620	11.760	9.600	3.200	1.00	93.120		0.095	0.300																
ВЕС, КГ	5.280	10.515	7.956	8.525	3.866	0.618	9.126		0.134	1.130																

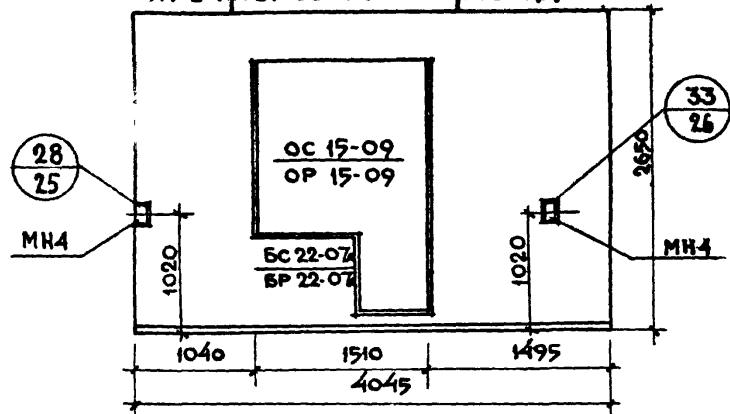
ПРИМЕЧАНИЯ: 1. Арматурный блок АБНР 2-37-1б является зеркальным по отношению к блоку АБНР 2-37-1бА. Поэтому на чертеже приведены размеры и положение деталей характеризующие его отличие от основного.  
2. Прерывистой линией показаны детали, фиксируемые в проектное положение после установки арматурного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

ТК  
1971

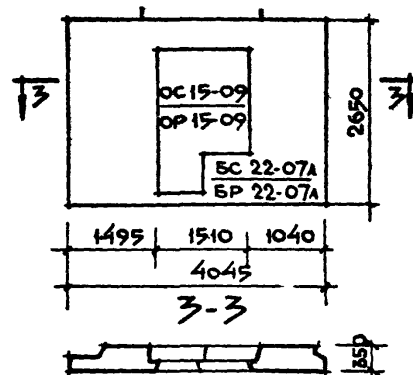
Панели группы НР2, одношаговые, толщиной 350 мм  
Арматурные блоки АБНР 2-37-1б; АБНР 2-37-1бА

серия  
1.132-1  
выпуск  
1-5  
лист  
22

НР2-40.27.35-1б ФАСАД



НР2-40.27.35-1бА Схема фасада



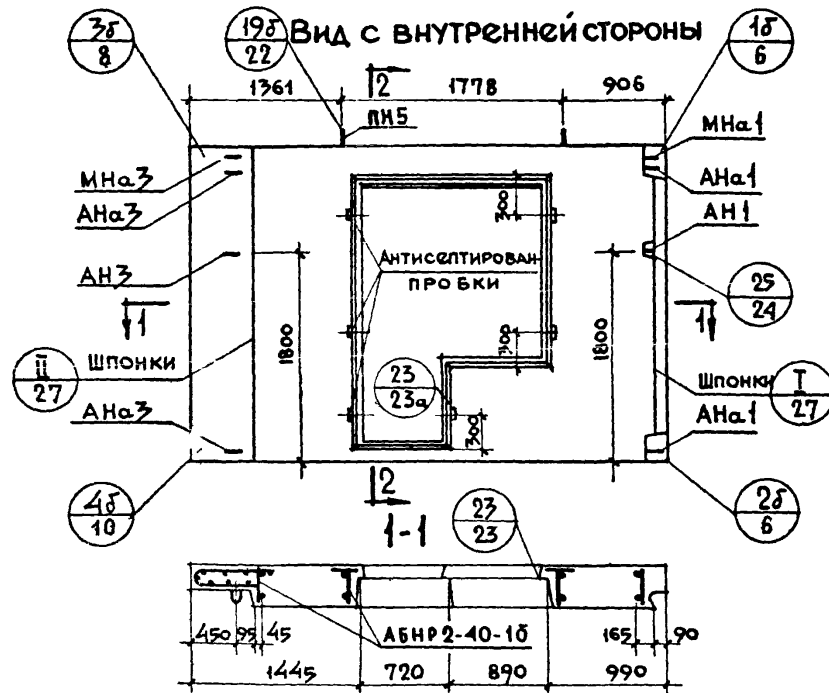
ХАРАКТЕРИСТИКА ИЗДЕЛИЯ

Объем легкого бетона	2.191
То же на 1 м <sup>2</sup> изделия	0.269
Объем фактурного слоя	0.229
То же на 1 м <sup>2</sup> изделия	0.028
Вес при легком бетоне с объемом	900
бетона с объемом	1000
нм весом	1100
	1200
	1300
	2.830
	3070
	3310
	3540
	3780
Площадь	Панели брутто
	Проемов
	Панели нетто
	10.72
	2.56
	8.16

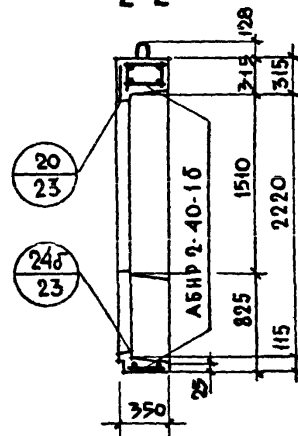
## ПРИМЕЧАНИЯ:

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

Вид с внутренней стороны



2-2

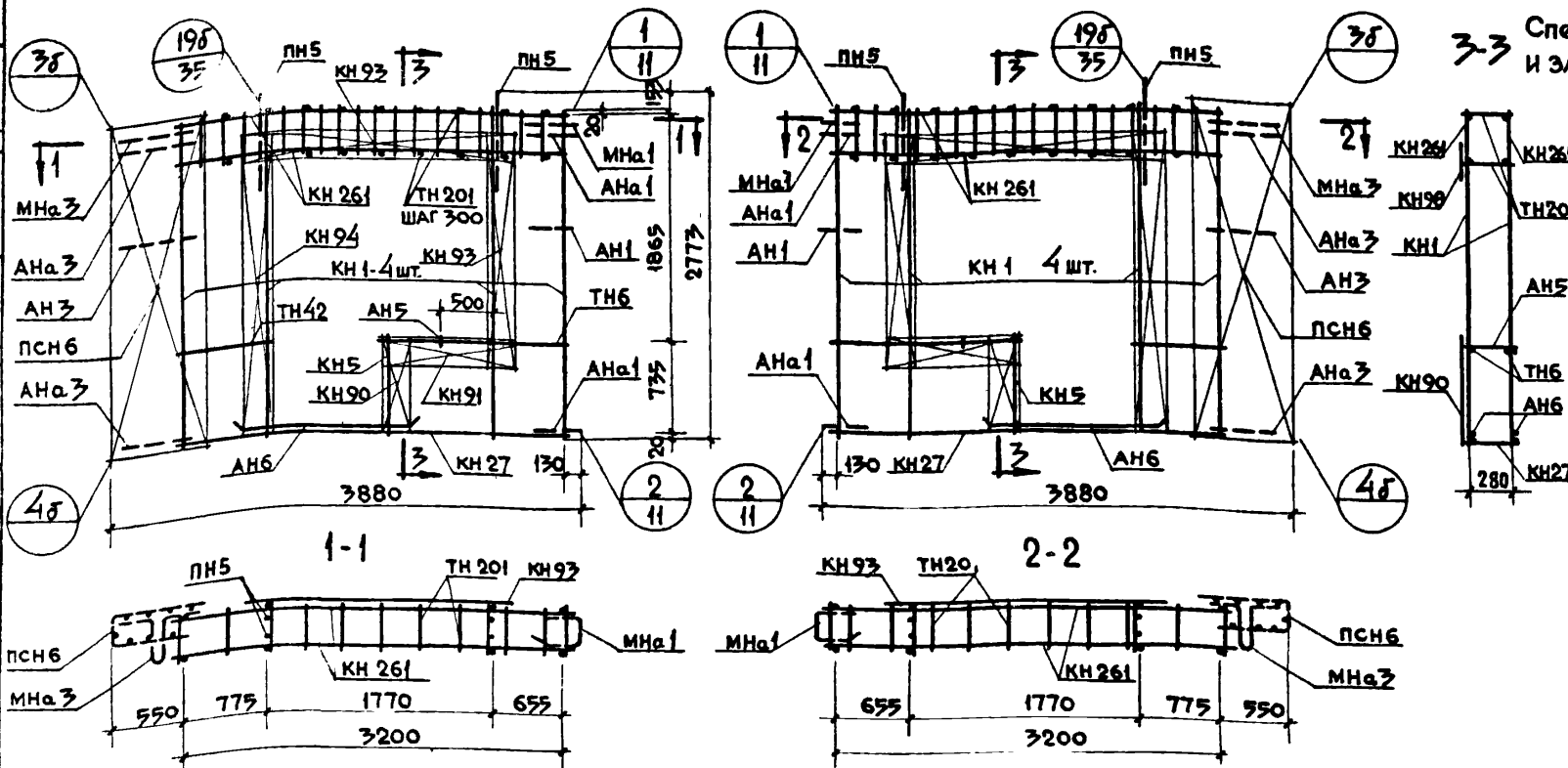


Панели группы НР2, одношаговые, толщиной 350 мм

Фасады и схема армирования панелей НР2-40.27.35-1б и НР2-40.27.35-1бА

Серия  
1.132-Выпуск  
1-9

33



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	"

УСТАНОВКУ ЗАКЛАДНЫХ ДЕТАЛЕЙ  
МН4 ПРОИЗВОДИТЬ ПО ОПАЛУБОЧ-  
НОМУ ЧЕРТЕЖУ ФАСАДА ЛИСТ N

## ВЫБОРКА СТАЛИ НА ИЗДЕЛИЕ

КЛАСС ИЛИ МАРКА СТАЛИ	А III			А I		А II	В I		ВСтЗ КП		НА ИЗДЕЛИЕ КГ			НА 1 М <sup>2</sup> ИЗДЕЛИЯ КГ		
	Φ 6	Φ 8	Φ 10	Φ 12	Φ 16	Φ 10	Φ 4		-30x6	-80x6	АРМАТ. ДЕТАЛИ	ЗАКАЛ. ДЕТАЛИ	Всего	АРМАТ. ДЕТАЛИ	ЗАКАЛ. ДЕТАЛИ	Всего
ДИАМЕТР, ПРОФИЛЬ	Φ 6	Φ 8	Φ 10	Φ 12	Φ 16	Φ 10	Φ 4		-30x6	-80x6	АРМАТ. ДЕТАЛИ	ЗАКАЛ. ДЕТАЛИ	Всего	АРМАТ. ДЕТАЛИ	ЗАКАЛ. ДЕТАЛИ	Всего
ДЛИНА, М	19.700	32.440	42.960	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	2.189		0.134	1.130	47.875	4.028	51.903	5.86	0.49	6.35

Примечание: 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

Панели группы НР 2, одношаговые, толщиной 350 мм

АРМАТУРНЫЕ БЛОКИ АБНР 2-40-15; АБНР 2-40-15а

септ  
1432-1

Выпуск	1-5
--------	-----

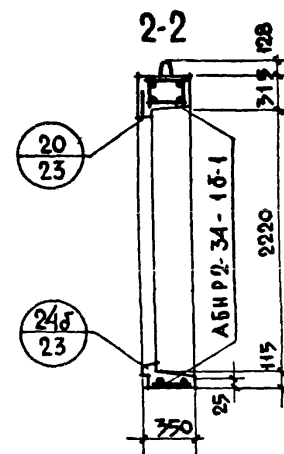
11.09-08

[illegible]

# АТЛИЩА

TK  
1971

11905-08

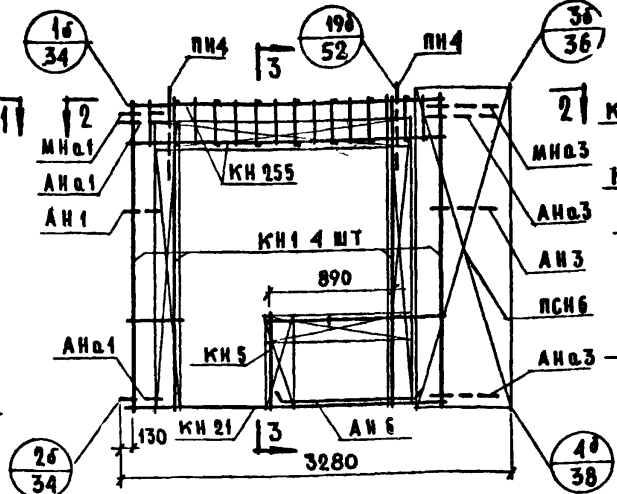
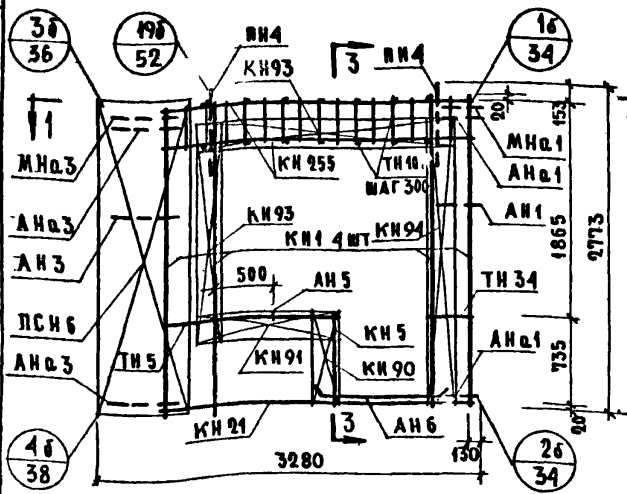


АБНР 2-34-1Б-1

АБНР 2-34-1Б.А-1

СПЕЦИФИКАЦИЯ АРМАТУРНЫХ И ЗАКЛАДНЫХ ДЕТАЛЕЙ НА БЛОК

3-3



МАРКА ДЕТАЛИ	КОЛ. ШТ.	№ ЛИСТА	№ АЛБОМА
МН4	4	1	2-2
МН5	1	1	"
МН21	1	3	"
МН90	1	14	"
МН91	1	14	"
МН93	2	14	"
МН94	1	14	"
МН255	2	25	"
ТН101	18	38	"
ТН5	2	36	"
ТН34	2	37	"
ПСН6	1	30	"
АН1	1	33	"
АН3	1	32	"
АН5	1	33	"
АН6	2	33	"
АН4.1	2	32	"
АН4.3	2	32	"
МН4.1	1	34	"
МН4.3	1	34	"
ПН4	2	31	"
МН4*	2	35	"

ВЫБОРКА СТАЛИ НА ИЗДЕЛИЕ

КЛАСС ИЛИ МАРКА СТАЛИ	А II				А I				В СТЗ КП				НА ИЗДЕЛИЕ КГ			НА 1 М <sup>2</sup> ИЗДЕЛИЯ КГ		
ДИАМЕТР, ПРОФИЛЬ	φ6	φ8	φ10	φ12	φ14	φ10	φ4	-30×6	-80×6				АРМАТ. ДЕТАЛИ	ЗАКЛАД. ДЕТАЛИ	ВСЕГО	АРМАТ. ДЕТАЛИ	ЗАКЛАД. ДЕТАЛИ	ВСЕГО
ДЛИНА, М	21.960	26.300	10.560	9.600	3.200	1.00	92.550	0.095	0.300				40.952	4.028	44.980	6.22	0.61	6.83
ВЕС, КГ	4.740	10.390	6.516	8.525	3.866	0.648	9.070	0.134	1.130									

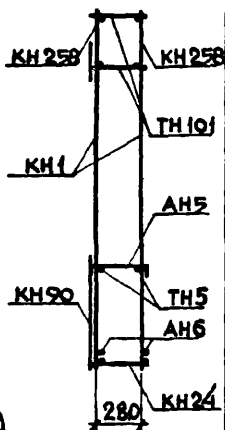
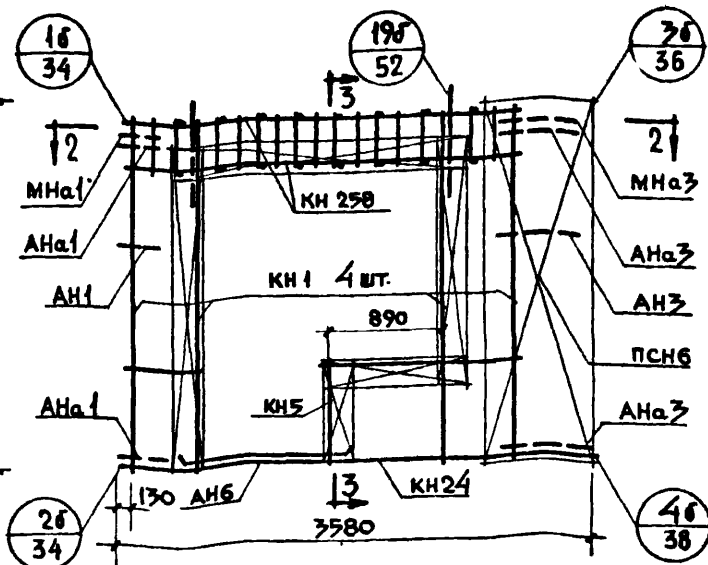
\* УСТАНОВКУ ЗАКЛАДНЫХ ДЕТАЛЕЙ МН4 ПРОИЗВОДИТЬ ПО ОПЛУБЧНОМУ ЧЕРТЕЖУ ФАСАДА ЛИСТ №25

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.

ТК	ПАНЕЛИ ГРУППЫ НР2, ОДНОШАГОВЫЕ, ТОЛЩИНОЙ 350 ММ	СЕРИЯ 1.152-1
1971	АРМАТУРНЫЕ БЛОКИ АБНР 2-34-1Б и АБНР 2-34-1Б.А-1	ВЫПУСК 1-5 ЛИСТ 5



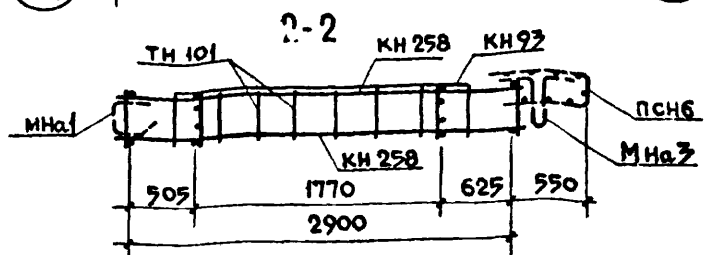
ABHP 2-37-18A-1



### 3-3 Спецификация арматурных и закладных деталей на блок

МАРКА ДЕТАЛИ	КОЛ. ШТ.	N АНСТА	N АЛЬБОН
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	"
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	"

\* УСТАНОВКУ ЗАКЛАДНЫХ ДЕТАЛЕЙ  
МН4 ПРОИЗВОДИТЬ ПО ОПАЛУБОЧ-  
НОМУ ЧЕРТЕЖУ ФАСАДА ЛИСТ №27



## ВЫБОРКА СТАЛИ НА ИЗДЕЛИЕ

КЛАСС ИЛИ МАРКА СТАЛИ	А III			А I		А II	В I		В СТЗ КР		НА ИЗДЕЛИЕ КГ			НА 1 М <sup>2</sup> ИЗДЕЛИЯ КГ			
	ДИАМЕТР, ПРОФИЛЬ	Ø 6	Ø 8	Ø 10	Ø 12	Ø 14	Ø 10	Ø 4		-30x6	-80x6	АРМАТ. ДЕТАЛИ	ЗАКАЛ. ДЕТАЛИ	ВСЕГО	АРМАТ. ДЕТАЛИ	ЗАКАЛ. ДЕТАЛИ	ВСЕГО
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	7.956	8.525	3.866	0.648	9.126		0.134	1.130	42.422	4.028	46.450	5.73	0.55	6.28

Примечания: 1. Арматурный блок АБНР 2-37-18-1 является зеркальным по отношению к блоку АБНР 2-37-18А-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.

TK
1971

Панели группы НР 2, одношаговые, толщиной 350 мм

АРМАТУРНЫЕ БЛОКИ АБНР 2-37-18-1; АБНР 2-37-18А-1

серия	1.132-1
выпуск лист	1-5 28



A hand-drawn floor plan of a rectangular room. The overall dimensions are 2650 units by 4045 units. Inside the room, there is a smaller rectangle representing a bed or sofa, labeled "OO 15-09" and "OP 15-09". To the left of this inner rectangle, there is another area labeled "BG 22-07A" and "BP 22-07A". The dimensions are as follows:

- Total width: 4045
- Total height: 2650
- Inner rectangle width: 1510
- Inner rectangle height: 1509
- Left margin from wall to inner rectangle: 1495
- Right margin from inner rectangle to wall: 1040
- Bottom margin from inner rectangle to bottom wall: 3-3

ВИД С ВНУТРЕННЕЙ СТОРОНЫ

1761 1773 12 906

МНз3 АНз3 АНз3

АНТИСЕПТИРОВ. ПРОБКИ

1800 1800

ШПОНКИ АНз1

1-1

450 95 45 890 720 165 90

АБНР2-40-15-1

2-2

2280

315

145

25

350

20/23

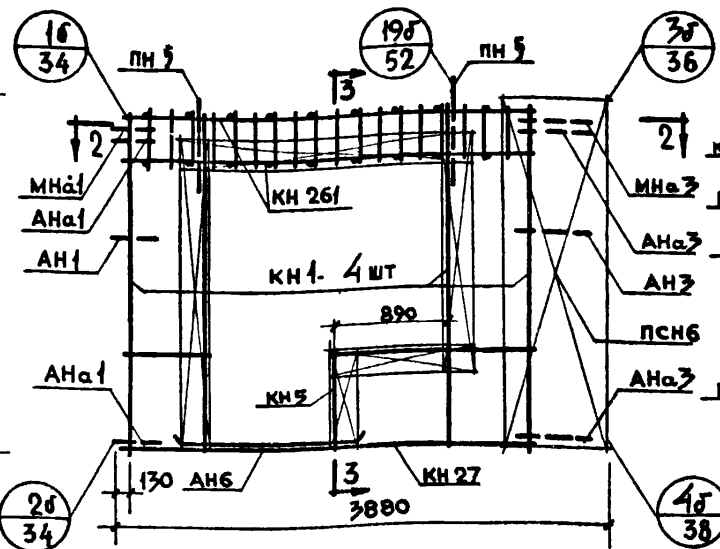
24/23

АБНП-40-16-1

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

Объем легкого бетона		м <sup>3</sup>	2.191
То же на 1 м <sup>2</sup> изделия			0.269
Объем фактурного слоя			0.229
То же на 1 м <sup>2</sup> изделия			0.028
Вес при легком бетоне с объемным весом	900	кг	2.830
	1000		3.070
	1100		3.310
	1200		3.54
	1300		3.780
Площадь	Панели брутто	м <sup>2</sup>	10.75
	Проемов		2.56
	Панели нетто		8.16

ной 350 мм.	серия 1.132-1	
1 и НР2-40.27.35-18А-1	выпуск 1-5	лист 29



Technical drawing of a bridge structure, labeled "2-2". The drawing shows a cross-section of the bridge with various dimensions and components. The main dimensions are 655, 1770, 775, and 550, which sum up to a total length of 3200. The components are labeled as МНa-1, КН 93, ТН 20, КН 261, ПСН 6, and МНa-3.

МАРКА ДЕТАЛИ	КОЛ. ШТ.	N ЛИСТА	N АЛБОВО
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	"
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	35	"

## ВЫБОРКА СТАЛИ НА ИЗДЕЛИЕ

\* УСТАНОВКУ ЗАКЛАДНЫХ ДЕТАЛЕЙ  
МН4 ПРОИЗВОДИТЬ ПО ОПАЛУБОЧ-  
НОМУ ЧЕРТЕЖУ ФАСАДА ЛИСТ № 29

КЛАСС ИЛИ МАРКА СТАЛИ	А III			А I		А II	В I		В СТ 3 К П		НА ИЗДЕЛИЕ К Г			НА 1 М <sup>2</sup> ИЗДЕЛИЯ К Г		
	Ø 6	Ø 8	Ø 10	Ø 12	Ø 16	Ø 10	Ø 4		-30x6	-80x6	АРМАТ. ДЕТАЛИ	ЗАКАД ДЕТАЛИ	ВСЕГО	АРМАТ. ДЕТАЛИ	ЗАКАД ДЕТАЛИ	ВСЕГО
ДИАМЕТР, ПРОФИЛЬ																
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	0.648	9.489		0.134	1.130	47.875	4.028	51.903	5.86	0.49	6.35

ПРИМЕЧАНИЕ: 1. Арматурный блок АБНР2-40-1б-1 является зеркальным по отношению к блоку АБНР2-40-1бА-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.

TK
1971

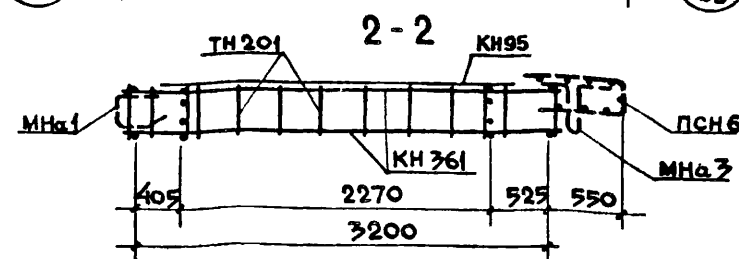
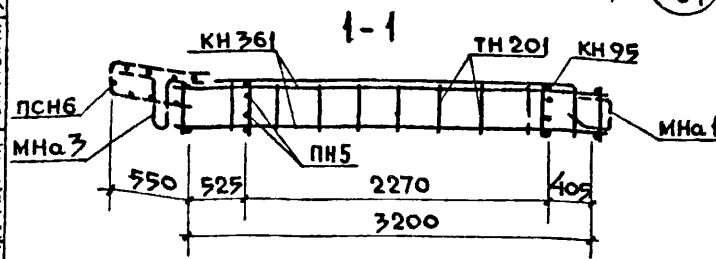
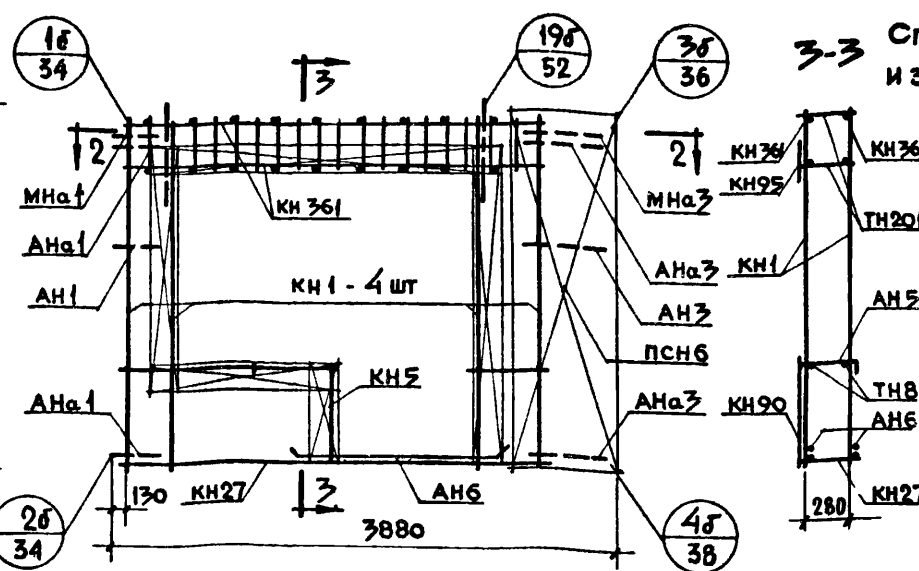
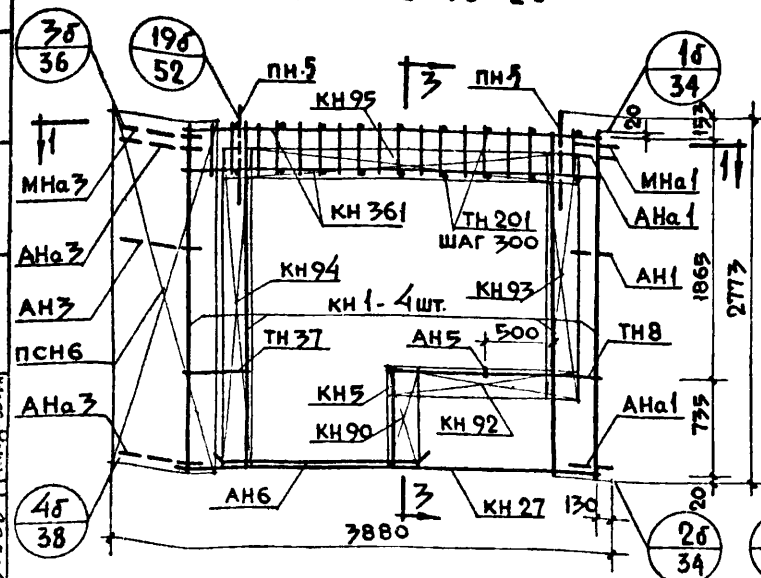
Панели группы НР2, одношаговые, толщиной 350 мм  
Арматурные блоки АБНР2-40-18-1; АБНР2-40-18Л-1

серия	1.132-1
выпуск	лист
1-5	30









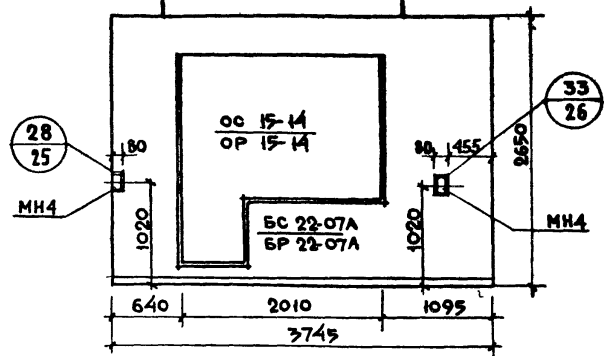
МАРКА ДЕТАЛИ	КОЛ. ШТ.	N ЛИСТА	N АЛБОМА
КН 1	4	1	2-2
КН 5	1	1	"
КН 27	1	3	"
КН 90	1	14	"
КН 92	1	14	"
КН 93	1	14	"
КН 94	1	14	"
КН 95	1	14	"
КН 361	2	28	"
ТН 201	22	38	"
ТН 8	2	36	"
ТН 37	2	37	"
ПЧ 6	1	30	"
АН 5	1	33	"
АН 6	2	33	"
АН а 1	2	32	"
АН а 3	2	32	"
АН 1	1	32	"
АН 3	1	32	"
МН а 1	1	34	"
МН а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

## ВЫБОРКА СТАЛИ НА ИЗДЕЛИЕ

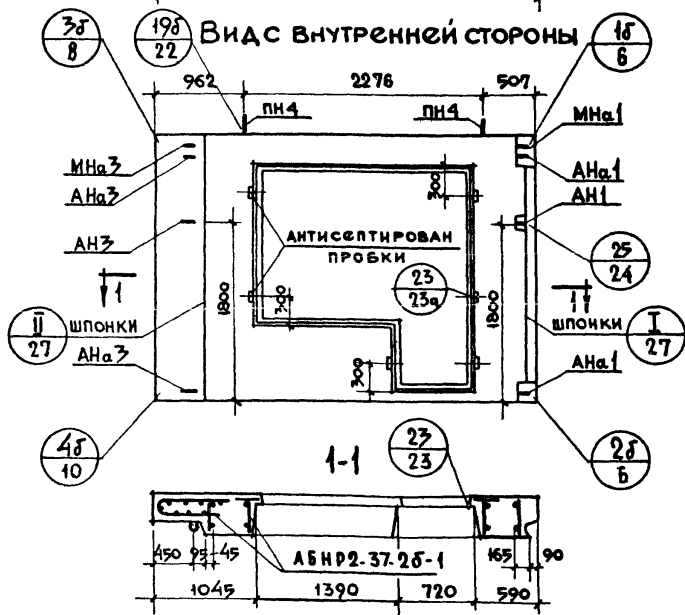
КЛАСС ИЛИ МАРКА СТАЛИ	А III			А I		А II		В I		В СТЗ КР		НА ИЗДЕЛИЕ КГ			НА 1 М <sup>2</sup> ИЗДЕЛИЯ КГ		
	Ø 6	Ø 8	Ø 12	Ø 12	Ø 16	Ø 10	Ø 4		-30x6	-80x6	АРМАТ. ДЕТАЛИ	ЗАКАЛ. ДЕТАЛИ	ВСЕГО	АРМАТ. ДЕТАЛИ	ЗАКАЛ. ДЕТАЛИ	ВСЕГО	
ДИАМЕТР, ПРОФИЛЬ																	
ДЛИНА, М	8.040	45.280	12.960	9.600	3.800	1.00	106.600		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	7.70	0.549	7.87	

ПРИМЕЧАНИЯ: 1. Арматурный блок АБНР-2-40-2б является зеркальным по отношению к блоку АБНР-2-40-2а, 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.

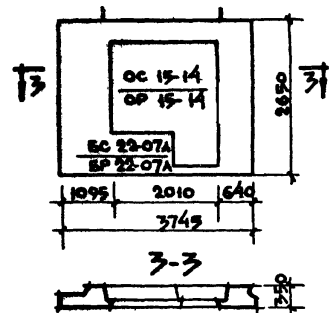
ТК	Панели группы НР2, одношаговые, толщиной 350 мм	серия 1132-1
1971	Арматурные блоки АБНР 2-40-2δ; АБНР 2-40-2δл	выпуск лист 1-5 34



Вид с внутренней стороны



**HP-37.2735-25A-1 СХЕМА ФАСАДА**



## ХАРАКТЕРИСТИКА ИЗДЕЛИЯ

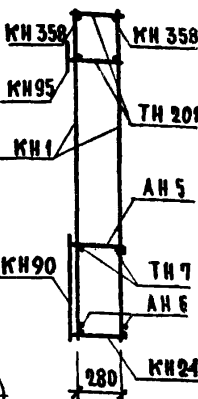
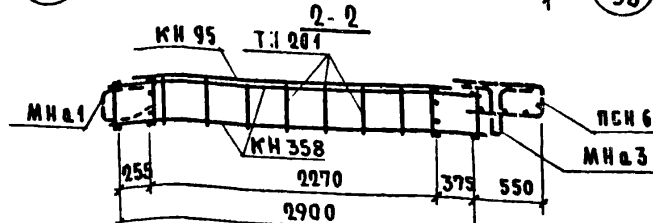
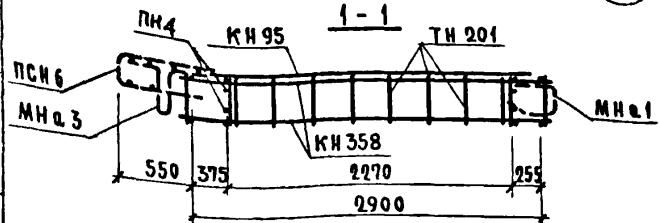
Объем легкого бетона		м <sup>3</sup>	1.752
То же на 1 м <sup>2</sup> изделия			0.264
Объем фактурного слоя			0.195
То же на 1 м <sup>2</sup> изделия			0.029
Вес при легком бетоне с объемным весом	900	кг	2390
	1000		2580
	1100		2770
	1200		2960
	1300		3150
Площадь	ПАНЕЛИ БРУТТО	м <sup>2</sup>	9.93
	ПРОЗМОВ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

### ПРИМЕЧАНИЯ.

1. Арматурный блок см. лист №35
2. Детали опалубки и армирования см. выпуск О-2, "Общие материалы", и унифицированные детали панелей толщиной 750 мм.
3. Заполнение проемов столяркой см. лист №36

**3. Заполнение проемов столяркой см. лист №3**

ТК	Панели группы НР2, одношаговые, толщиной 350 мм.	серия 1.132-1
1971	Фасады и схема армирования панелей НР2-37.27.35-2Б-1 и НР2-37.27.35-2БЛ-1	выпуск 1-5 лист 35



МАРКА ДЕТАЛИ	КОД Н.Т.	Н АНСТА	Н ААББОМА
КН 1	1	1	2-2
КН 5	1	1	"
КН 24	1	3	"
КН 90	1	14	"
КН 92	1	14	"
КН 93	1	14	"
КН 94	1	14	"
КН 95	1	14	"
КН 350	2	28	"
ТН 201	20	38	"
ТН 8	2	36	"
ТН 31	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	"

КЛАСС ИЛИ МАРКА СТАЛИ	А III			А I		А II	В I	В С Т З К П			НА ИЗДЕЛИЕ КГ			НА 1 м <sup>2</sup> ИЗДЕЛИЯ КГ			
	ДИАМЕТР, ПРОФИЛЬ	Ø 6	Ø 8	Ø 12	Ø 12	Ø 14	Ø 10	Ø 4	- 30x6	- 80x6		АРМАТ. ДЕТАЛИ	ЗАКАЛА ДЕТАЛИ	ВСЕГО	АРМАТ. ДЕТАЛИ	ЗАКАЛА ДЕТАЛИ	ВСЕГО
ДЛИНА, М	7.440	43.300	11.760	9.600	3.200	1.00	97.040	0.095	0.300								
ВЕС, КГ	1.652	17.104	10.443	8.525	3.866	0.618	9.510	0.134	1.130		48.954	4.028	52.981	7.36	0.61	7.90	

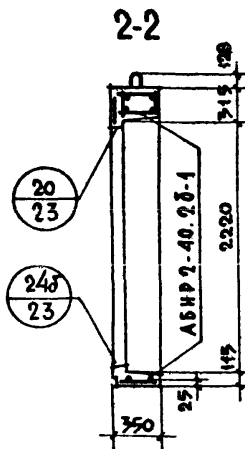
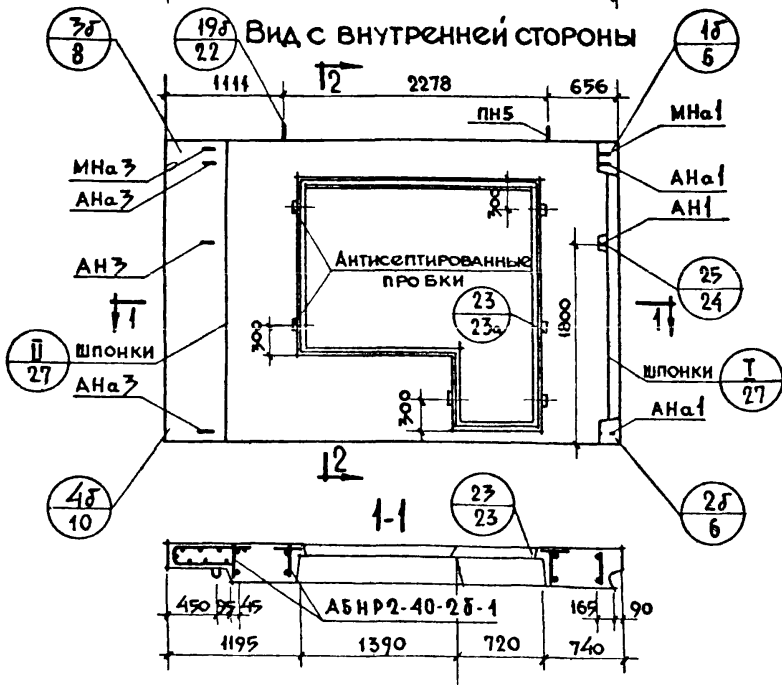
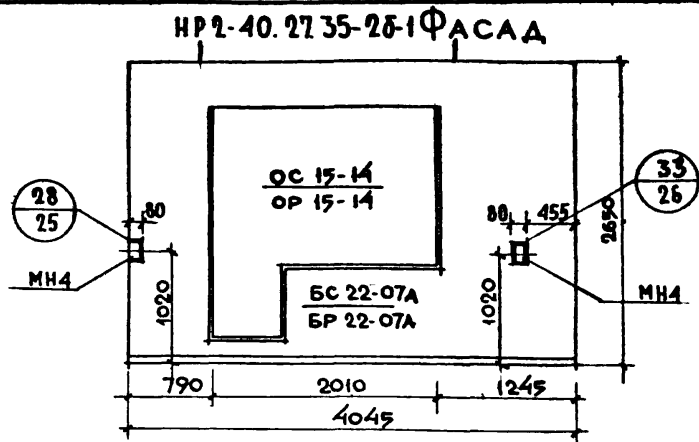
ПРИМЕЧАНИЯ: 1. АРМАТУРНЫЙ БЛОК АБР2-37-25-1 ЯВЛЯЕТСЯ ЗЕРКАЛЬНЫМ ПО ОТНОШЕНИЮ К БЛОКУ АБР2-37-25-1 ПОЭТОМУ НА ЧЕРТЕЖЕ ПРИВЕДЕННЫ  
РАЗМЕРЫ И ПОЛОЖЕНИЕ ДЕТАЛЕЙ ХАРАКТЕРИЗУЮЩИЕ ЕГО ОТЛИЧИЕ ОТ ОСНОВНОГО.  
2. ПРЕРЫВИСТОЙ ЛИНИЕЙ ПОКАЗАНЫ ДЕТАЛИ, ФИКСИРУЕМЫЕ В ПРОЕКТОЕ ПОЛОЖЕНИЕ ПОСЛЕ УСТАНОВКИ АРМАТУРНОГО БЛОКА В ФОРМУ.

TK
1971

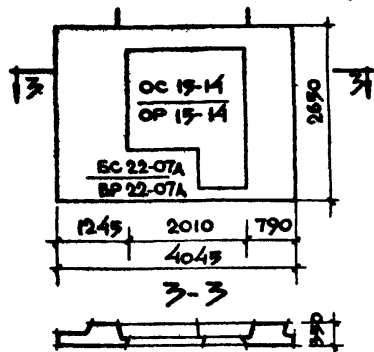
ПАНЕЛИ ГРУППЫ НР2, ОДНОШАГОВЫЕ, ТОЛЩИНОЙ 350 мм  
АРМАТУРНЫЕ БЛОКИ АБНР2-37-2Б1; АБНР2-37-2БЛ-1

СЕРИЯ	
1. 132-1	
ВЫПУСК	ЛИС
1-5	36





**НР 2-40.27.35-2а-1 СХЕМА ФАСАДА**



## ХАРАКТЕРИСТИКА ИЗДЕЛИЯ

Объем легкого бетона		м <sup>3</sup>	2.009
То же на 1 м <sup>2</sup> изделия			0.271
Объем фактурного слоя			0.214
То же на 1 м <sup>2</sup> изделия			0.029
Вес при легком бетоне с объемным весом	900	кг	2680
	1000		2900
	1100		3117
	1200		3340
	1300		3559
Площадь	Панели брутто	м <sup>2</sup>	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 350мм.

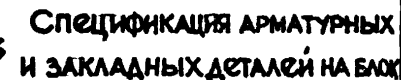
TK
1971

Панели группы НР2 одношаговые, толщиной 350 мм.

ФАСАДЫ И СХЕМА АРМИРОВАНИЯ ПАНЕЛЕЙ НР2-40.27.35-28-1 И НР2-40.27.35-28Л-1

СЕРИЯ  
1.132-1

ВЫПУСК	ЛИСТ
1-5	37



МАРКА ДЕТАЛИ	КОД ШТ.	N АНСТА	N АЛБСОН
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 а1	2	32	"
АН а3	2	32	"
АН 1	1	32	"
АН 3	1	32	"
МНА 1	1	34	"
МНА 3	1	34	"
ПН 5	2	31	"
МН 4 *	2	36	"

# ВЫБОРКА СТАЛИ НА ИЗДАНИЕ

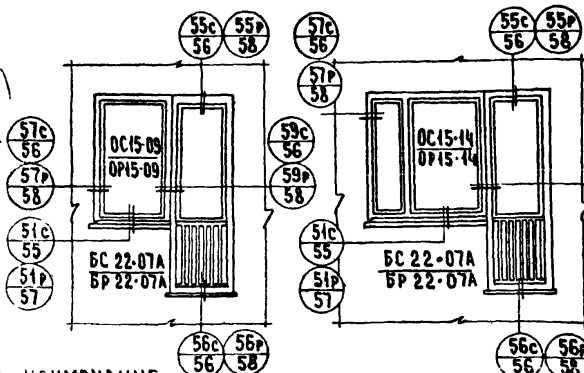
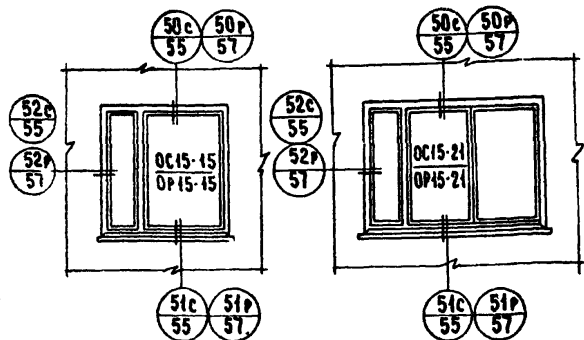
КЛАСС ИЛИ МАРКА СТАЛИ	А III			А I		А II		В I		В СТЗ Кп		НА ИЗДЕЛИЕ КГ			НА 1 м <sup>2</sup> ИЗДЕЛИЯ КГ		
	ДИАМЕТР, ПРОФИЛЬ	φ 6	φ 8	φ 12	φ 12	φ 16	φ 10	φ 4		- 30x6	- 80x6	АРМАТ ДЕТАЛИ	ЗАКЛАД ДЕТАЛИ	ВСЕГО	АРМАТ ДЕТАЛИ	ЗАКЛАД ДЕТАЛИ	ВСЕГО
ДЛИНА, М	8.040	45.280	12.960	9.600	3.800	1.00	106.60			0.095	0.300						
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 2-40-25-1 является зеркальным по отношению к блоку АБНР 2-40-25а-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.

Панели группы НР2, одношаговые, толщиной 350 мм.

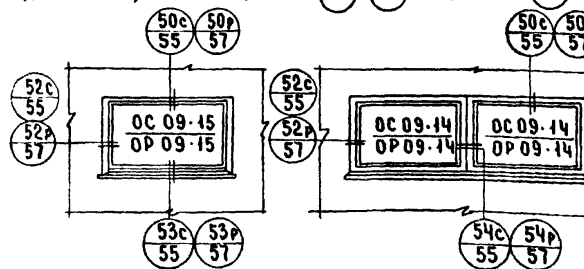
А Р М А Т У Р Н ы е   Б Л О К И   А Б Н Р 2-40-25-1   и   А Б Н Р 2-40-25л-1

СЕРИЯ	
1.132-1	
ВЫПУСК	ЛИСТ
1-5	38



### ПРИМЕЧАНИЕ

ПРИ ЛОДЖИЯХ ГЛУБИНОЙ БОЛЕЕ 1 МЕТРА СЛИВЫ НЕ  
ДЕЛАЮТСЯ, ВМЕСТО ДЕТАЛИ (51С) (51П) СМ. ДЕТАЛИ (60С) И (60Р)



## С П Е Ц И Ф И К А Ц И Я ЭЛЕМЕНТОВ ОКОН И БАЛКОННЫХ ДВЕРЕЙ

МАРКА МОДЕЛЬ	НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ	МАРКА ЭЛЕМЕНТА	ЕДИН. ИЗМ.	К-ВО	ВЕС КГ	ГОСТ И ЧЕРТ.
ОКНО ОС 15-15	ОКОННЫЙ БЛОК	ОС 15-15	ШТ	1	75	11214-65
	ПОДОКОННАЯ ДОСКА	ПАС-3	"	1	11	
	НААИЧНИК	3	ПМ	4,5	2	8242-63
	МЕТАЛЛИЧЕСКИЙ САМБ		"	146	1,2	
	СТЕКЛО		М <sup>2</sup>	3,11	24,8	
	Итого				114,5	
ОКНО ОС 15-21	ОКОННЫЙ БЛОК	ОС 15-21	ШТ	1	112	11214-65
	ПОДОКОННАЯ ДОСКА	ПАС-1	"	1	15	
	НААИЧНИК	3	П.М.	5,1	2	8242-63
	МЕТАЛЛИЧЕСКИЙ САМБ		"	205	1,5	
	СТЕКЛО		М <sup>2</sup>	4,47	33,8	
	Итого				166,5	
БАЛКОН { ОС 15-09 БС 22-07А	ОКОННЫЙ БЛОК	ОС 15-09	ШТ	1	45	11214-65
	ДВЕРНОЙ БАЛКОН. БЛОК	БС 22-07А	"	1	74	
	ПОДОКОННАЯ ДОСКА	ПАС-5	"	1	6	
	НААИЧНИК	2	ПМ	1,4	1	8242-63
	НААИЧНИК	3	"	8,4	3	
	ПАЛНТУС		"	0,75	0,5	
	МЕТАЛЛИЧЕСКИЙ САМБ		"	1,2	1	
	СТЕКЛО		М <sup>2</sup>	3,25	26,0	11214-65
	Итого				156,5	
БАЛКОН { ОС 15-14 БС 22-07А	ОКОННЫЙ БЛОК	ОС 15-14	ШТ	1	75	11214-65
	ДВЕРНОЙ БАЛКОН. БЛОК	БС 22-07А	"	1	74	
	ПОДОКОННАЯ ДОСКА	ПАС-4	"	1	10	
	НААИЧНИК	1	ПМ	3,0	2,4	8242-63
	НААИЧНИК	3	"	6,4	3	
	БРУСОК	5	ПМ	1,5	3	
	ПАЛНТУС		"	0,75	0,5	
	МЕТАЛЛИЧЕСКИЙ САМБ		"	170	1,5	
	СТЕКЛО		М <sup>2</sup>	4,16	33,3	
	Итого				202,7	
ОКНО ОС 09-15	ОКОННЫЙ БЛОК	ОС 09-15	ШТ	1	44	11214-65
	НААИЧНИК	3	ПМ	3,4	1,4	8242-63
	ПАЛНТУС		"	1,55	1,1	
	МЕТАЛЛИЧЕСКИЙ САМБ		"	145	1,3	
	СТЕКЛО		М <sup>2</sup>	1,84	14,7	
	Итого				62,5	
БАЛКОН { ОС 09-14 ОС 09-14	ОКОННЫЙ БЛОК	ОС 09-14	ШТ	1	40	11214-65
	ОКОННЫЙ БЛОК	ОС 09-14	"	1	40	
	НААИЧНИК	2	П.М.	1,8	1,1	8242-63
	НААИЧНИК	3	"	4,7	2	
	ПАЛНТУС		"	2,8	2	
	МЕТАЛЛИЧЕСКИЙ САМБ		"	2,9	2,4	
	СТЕКЛО		М <sup>2</sup>	3,33	26,7	
	Итого				114,2	

## СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ОКОН И БАЛКОННЫХ ДВЕРЕЙ

МАРКА ИЗДЕЛ.	НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ	МАРКА ЭЛЕМЕНТА	ЕДИН. ИЗМ.	КОЛ- ВО	ВЕС КГ	ГОСТ И ЧЕРТ.
ОКНО ОП 15-15	ОКОННЫЙ БЛОК	ОР-15-15	ШТ	1	103	11214-65
	ПОДОКОННАЯ ДОСКА	ПА-3	"	1	14	
	НАЛИЧНИК	3	П.М.	4,5	2	8242-63
	МЕТАЛЛИЧЕСКИЙ СМЫВ	"	"	1,45	1,2	
	СТЕКЛО	"	М²	2,87	21,8	
		ИТОГО			159	
ОКНО ОП 15-21	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 СМЫВ	"	"	2,05	1,6	
	СТЕКЛО	"	М²	4,21	33,4	
		ИТОГО			192	
БАЛОК { ОП 15-09 БР 22-07А	ОКОННЫЙ БЛОК	ОР 15-09	ШТ	1	64	11214-65
	ДВЕРНОЙ БАЛКОННЫЙ 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	
	ПАИНТУС	"	"	0,75	0,5	
	МЕТАЛЛИЧЕСКИЙ СМЫВ	"	"	1,2	1	
	СТЕКЛО	"	М²	3,39	25,5	
		ИТОГО			191	
БАЛОК { ОП 15-14 БР 22-07А	ОКОННЫЙ БЛОК	ОР 15-14	ШТ	1	97	11214-65
	ДВЕРНОЙ БАЛКОННЫЙ 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	
	ПАИНТУС	"	"	0,75	0,5	
	МЕТАЛЛИЧЕСКИЙ СМЫВ	"	"	1,70	1,5	
	СТЕКЛО	"	М²	4,20	31,8	
	БРУСОК	4	П.М.	1,5	3	
		ИТОГО			239	
ОКНО ОП 09-15	ОКОННЫЙ БЛОК	ОР 09-15	ШТ	1	62	11214-65
	НАЛИЧНИК	3	П.М.	3,4	1,4	8242-63
	ПАИНТУС	"	"	1,55	1,1	
	МЕТАЛЛИЧЕСКИЙ СМЫВ	"	"	1,45	1,3	
	СТЕКЛО	"	М²	1,75	13,2	
		ИТОГО			79	
ОКНО ОП 09-14	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	
	ПАИНТУС	"	"	2,8	2	
	МЕТАЛЛИЧЕСКИЙ СМЫВ	"	"	2,9	2,4	
	СТЕКЛО	"	М²	3,15	24,5	
		ИТОГО			152	

ПАНЕЛИ ГРУППЫ НР2, ОДНОШАГОВЫЕ ТОЛЩИНОЙ 350 мм

## СХЕМЫ ЗАПОЛНЕНИЯ ОКОННЫХ И БАЛКОННЫХ ПРОЕМОВ. СПЕЦИФИКАЦИЯ, МАРКИРОВКА ДЕТАЛЕЙ

Серия	
4.132-1	
Выпуск	Лист
1-5	39