

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ ПО ГРАЖДАНСКОМУ СТРОИТЕЛЬСТВУ И АРХИТЕКТУРЕ
ПРИ ГОССТРОЕ СССР

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ДЕТАЛИ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ 1.192-1

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 1-3

ПАНЕЛИ ГРУППЫ НР2 ОДНОШАГОВЫЕ ТОЛЩИНОЙ 300 ММ

11909-06
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 _____

Замечания 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

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

Сдано в печать

1972 года

Заказ № 01953

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 2.8м

ВЫПУСК 1-3

ПАНЕЛИ ГРУППЫ НР 2 ОДНОШАГОВЫЕ ТОЛЩИНОЙ 300 мм

РАЗРАБОТЧИКИ ЦНИИЭП - ЖИЛИЩА
ГОСУДАРСТВЕННОГО КОМИТЕТА ПО
ГРАЖДАНСКОМУ СТРОИТЕЛЬСТВУ И
АРХИТЕКТУРЕ ПРИ ГОССТРОЕ СССР
ПРИ УЧАСТИИ ЦНИИСК или ВА Кучеренко

УТВЕРЖДЕНЫ И ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ ГОСУДАРСТВЕННЫМ КОМИТЕТОМ ПО ГРАЖДАНСКОМУ СТРОИТЕЛЬСТВУ И АРХИТЕКТУРЕ ПРИ ГОССТРОЕ СССР
с 5 апреля 1972 г. Приказ N 5
от 24 января 1972 г.

ДАТА ИЗМЕН №	ОЗНАЧЕН	-----		-----			
		Наименование чертежей	№ листов	№ страниц	Наименование чертежей	№ листов	№ страниц
		Содержание	10-2с	2 - 3	Фасады и схема армирования панелей НР2-3Г.29.3-5 НР2-3Г.29.3-5л	13	23
		Пояснительная записка	3л	4			
		Номенклатура наделей альбома	4л-6л	5 - 7	Фасады и схема армирования панелей НР2-3Г.29.3-5-Г НР2-3Г.29.3-5л-Г	14	24
		Расчетные схемы панелей, схемы испытаний Фасады и схема армирования панелей НР2-3Г.29.3-2; НР2-3Г.29.3-2л	7л-9л	8 -10	Арматурные блоки АБНР2-3Г-5 АБНР2-3Г-5л	15	25
		Арматурные блоки АБНР2-3Г-2; АБНР2-3Г-2л	1	11			
		Фасады и схема армирования панелей НР2-34.29.3-2; НР2-34.29.3-2л	2	12	Фасады и схема армирования панелей НР2-34.29.3-5 НР2-34.29.3-5л	16	26
		Арматурные блоки АБНР2-34-2; АБНР2-34-2л	3	13	Фасады и схема армирования панелей НР2-34.29.3-5-Г НР2-34.29.3-5л-Г	17	27
		Фасады и схема армирования панелей НР2-37.29.3-2; НР2-37.29.3-2л	4	14	Арматурные блоки АБНР2-34-5 АБНР2-34-5л	18	28
		Арматурные блоки АБНР2-37.2; АБНР2-37-2л	5	15	Фасады и схема армирования панелей НР2-34.27.3-1б НР2-34.27.3-1бл	19	29
		Фасады и схема армирования панелей НР2-40.29.3-2; НР2-40.29.3-2л	6	16	Арматурные блоки АБНР2-34-1б; АБНР2-34-1бл	20	30
		Арматурные блоки АБНР2-40-2; АБНР2-40-2л	7	17	Фасады и схема армирования панелей НР2-37.27.3-1б; НР2-37.27.3-1бл	21	31
		Фасады и схема армирования панелей НР2-37.29.3-3; НР2-37.29.3-3л	8	18	Арматурные блоки АБНР2-37-1б; АБНР2-37-1бл	22	32
		Арматурные блоки АБНР2-37-3; АБНР2-37-3л	9	19	Фасады и схема армирования панелей НР2-40.27.3-1б; НР2-40.27.3-1бл	23	33
		Фасады и схема армирования панелей НР2-40.29.3-3; НР2-40.29.3-3л	10	20	Арматурные блоки АБНР2-40-1б; АБНР2-40-1бл	24	34
		Арматурные блоки АБНР2-40-3; АБНР2-40-3л	11	21	Фасады и схема армирования панелей НР2-34.27.3-1б-Г НР2-34.27.3-1бл-Г	25	35
		Фасады и схема армирования панелей НР2-40.29.3-3; НР2-40.29.3-3л	12	22	Арматурные блоки АБНР2-34-1б-Г АБНР2-34-1бл-Г	26	36
		Арматурные блоки АБНР2-40-3; АБНР2-40-3л					

Б. ШЛЯХИЧ
И. РОСИНСКИЙ
С. БАВРИН
И. ПОДГОЗОВА

МАШ. ОТД. №17
ГЛ. ИНЖ. ОТД.
ГЛ. ИНЖ. ОП.
РУК. ГРУПП.

ЖИЛИЩА

ДЕПАРТАМЕНТ

Дата инвен №	Размен	Наименование чертежей	№ листов	№ страниц	Наименование чертежей	№ листов	№ страниц
		Фасады и схема армирования панелей НР2-37.27.3-1б-1 НР2-37.27.3-1бл-1	27	37	Фасады и схема армирования панелей НР2-40.27.3-2б НР2-40.27.3-2	33	43
		Арматурные блоки АБНР2-37-1б-1 АБНР2-37.1бл-1	28	38	Арматурные блоки АБНР2-40-2б; АБНР2-40-2бл	34	44
		Фасады и схема армирования панелей НР2-40.27.3-1б-1 НР2-40.27.3-1бл-1	29	39	Фасады и схема армирования панелей НР2-37.27.3-2б-1 НР2-37.27.3-2бл-1	35	45
		Арматурные блоки АБНР2-40-1б-1; АБНР2-40-1бл-1	30	40	Арматурные блоки АБНР2-37.2б-1 АБНР2-37.2бл-1	36	46
		Фасады и схема армирования панелей НР2-37.27.3-2б; НР2-37.27.3-2бл	31	41	Фасады и схема армирования панелей НР2-40.27.3-2б-1 НР2-40.27.3-2бл-1	37	47
		Арматурные блоки АБНР2-37-2б; АБНР2-37-2бл	32	42	Арматурные блоки АБНР2-40-2б-1 АБНР2-40-2бл-1	38	48
					Схемы заполнения оконных и балконных проемов. Спецификация, маркировка де- талей.	39	49
Б. Щевалин И. Росинский Г. Бальшин и Подгузова							
Иван. отд. №17 Гл. инж. отд. №2 Гл. инж. пр. №2 рук. группы №2							
ЖИЛИЩА							
ТК	ПАНЕЛИ ГРУППЫ НР2, одношаговые толщиной 300 мм						Серия 1.132-1
1971	СОДЕРЖАНИЕ						Листов 1-3

АТА	УСЕР	№	ВЗАНЕН
НАЧ. ОТД. АТ	С. А. АНД. ОТД.	Г. Д. АНЖ. ОП	Р. К. ГРУППА
С. ШЛЯПНИН	И. РОСНИСКИЙ	С. БАБИНИН	И. ПОДГУЗОВА
ЖИЛАНЦА			
ТК			
1971			

В альбоме серии Г.132-Г выпуск Г-3 представлены рабочие чертежи наружных стеновых панелей группы НР2 одношаговых, толщиной 300 мм; альбомом следует пользоваться совместно с выпусками 0-Г и 2-Г настоящей серии.

В выпуске 0-Г приведены опалубочные и арматурные детали, область применения и основные положения, принятые при разработке панелей, сведения по конструкции панелей, применяемым материалам и допускам, указания по испытаниям, маркировке, складированию, транспортированию и монтажу панелей.

В выпуске 2-Г приложены арматурные изделия /сетки, каркасы и закладные детали/, указания по их изготовлению и маркировке.

УКАЗАНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ ПРИ ПРОЕКТИРОВАНИИ, ИЗГОТОВЛЕНИИ И СТРОИТЕЛЬСТВЕ

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

1. Вид и марку легкого бетона по прочности на сжатие и его объемный вес, устанавливаемые, соответственно, на основании статического и теплотехнического расчетов здания. Объемный вес должен указываться в спецификациях к проекту и оговариваться в заказных спецификациях, передаваемых заводу-изготовителю, а марка бетона по прочности, кроме того, проставляться несмываемой краской на изделиях рядом с маркой изделия. В проектах может быть дано указание, что на изделиях проставляется только марка "75" или выше, имея в виду, что в остальных случаях, когда это особо не оговорено, изделия должны изготавливаться из бетона марки 50.

2. Характер отделки фасадной поверхности панелей, что особо оговаривается при заказе панелей на заводе-изготовителе.

3. Вид и количество анкеров выпусков по верхнему поясу панелей для 5-этажных домов /исключить выпуски АНА1 и АНА3/, имея в виду, что в Каталоге разработаны чертежи панелей для 9-этажных домов.

4. Вес панелей, в соответствии с объемными весами примененных материалов. В таблицах характеристик панелей Каталога приведены объемные веса легких бетонов в высушенном до постоянного веса состоянии; веса панелей определены с коэффициентом 1,08 к объемному весу легкого бетона, учитывающим его влажность; фактурный слой

принят с объемным весом 2000 кг/м³; учтены веса арматурного блока и столярных изделий.

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

а/ вес изделий принят для случая применения легкого бетона с объемным весом 1100 кг/м³ /в высушенном до постоянного веса состоянии/;

б/ в панелях с двумя петлями принято, что на каждую из петель приходится половина веса; петли подобраны с незначительным запасом, компенсирующим несимметричность изделия;

При разработке проектов допускается:

Г. Изменять длину верхнего и нижнего гребней в зависимости от размеров плит балконов и лоджий, а также от положения панели в стене здания. Например, при размещении балконов или лоджий, начиная со второго этажа, панели первого этажа должны делаться без верхнего гребня на длину панели балкона или лоджии; при этом армирование перемычек надоконными проемами на участках, где исключен гребень, должно быть скорректировано с учетом увеличения нагрузки на перемычки.

2. Изменять в отдельных случаях положение оконных и балконных проемов в плане в пределах, допускаемых несущей способностью простенков.

3. Применять оконные и балконные блоки, не предусмотренные в рабочих чертежах Каталога, если это оправдано архитектурными или иными соображениями /при этом необходимым условием является проверка расчетом перемычек и простенков панели/. Применение индивидуальных столярных изделий должно быть согласовано с утверждающей инстанцией при рассмотрении технического проекта.

4. Изменять количество и положение закладных деталей для крепления ограждений балконов и лоджий.

Изменения и дополнения к рабочим чертежам Каталога приводятся в пояснительной записке к проекту и, в случае необходимости, на специальных схематических чертежах панелей с приложением измененных спецификаций арматурных изделий и выборок стали.

ПАНЕЛИ ГРУППЫ НР2, ОДНОШАГОВЫЕ ТОЛЩИНОЙ 300 ММ
ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

СЕРИЯ
Г.132-1
ВЫПУСК
1-3
ЛИСТ
38

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			ПН ЛИСТОВ АЛЬБОМА	5
		длина l	высота h	толщина d						легкого бетона М ³	декоративного бетона фактурного слоя М ³	СТАЛИ кг		
НР 2- 31. 29. 3- 2		3095	2900	300	50 75	1,457	0,193	40,54	1990— 2620	0,209	0,028	4,53	1,2	
НР 2- 31. 29. 3- 2А		3095				1,457	0,193	40,54	1990— 2620	0,209	0,028	4,53	"	
НР 2- 34. 29. 3- 2		3395				1,680	0,215	42,04	2250— 2980	0,214	0,027	4,28	3,4	
НР 2- 34. 29. 3- 2А		3395				1,680	0,215	42,04	2250— 2980	0,214	0,027	4,28	"	
НР 2- 37. 29. 3- 2		3695				1,903	0,237	43,52	2510— 3330	0,218	0,027	4,06	5,6	
НР 2- 37. 29. 3- 2А		3695				1,903	0,237	43,52	2510— 3330	0,218	0,027	4,06	"	
НР 2- 40. 29. 3- 2		3995				2,126	0,259	47,14	2780— 3690	0,222	0,027	4,08	7,8	
НР 2- 40. 29. 3- 2А		3995				2,126	0,259	47,14	2780— 3690	0,222	0,027	4,08	"	
НР 2- 37. 29. 3- 3		3695	2900	300	50 75	1,645	0,220	44,43	2280— 2990	0,209	0,028	4,14	9,10	
НР 2- 37. 29. 3- 3А		3695				1,645	0,220	44,43	2280— 2990	0,209	0,028	4,14	"	
НР 2- 40. 29. 3- 3		3995				1,868	0,242	48,05	2540— 3350	0,214	0,028	4,16	11,12	
НР 2- 40. 29. 3- 3А		3995				1,868	0,242	48,05	2540— 3350	0,214	0,028	4,16	"	
НР 2- 31. 29. 3- 5		3095	2900	300	50 75	1,705	0,210	38,44	2200— 2940	0,219	0,027	4,94	13,15	
НР 2- 31. 29. 3- 5А		3095				1,705	0,210	38,44	2200— 2940	0,219	0,027	4,94	"	
НР 2- 31. 29. 3- 5-1		3095				1,753	0,210	38,44	2250— 3010	0,226	0,027	4,94	14,15	
НР 2- 31. 29. 3- 5А-1		3095				1,753	0,210	38,44	2250— 3010	0,226	0,027	4,94	"	

ТК
1971

Панели группы НР2, одношаговые толщиной 300 мм
Номенклатура изделий

серия
1.132-1
выпуск листов
1-3 4л

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			МН ЛИСТОВ АЛЬБОМА	6
		ДЛИНА	ВЫСОТА	ТОЛЩИНА						ЛЕГКОГО БЕТОНА	ДЕКОРАТИВНОГО БЕТОНА	СТАЛИ		
		ℓ	h	d						М ³	М ³	КГ		
НР2-34.29.3-5		3395	2900	300	50/75	1928	0.232	3922	2450 — 3270	0.223	0.027	4.56	16.18	
НР2-34.29.3-5А		3395				1928	0.232	3922	2450 — 3270	0.223	0.027	4.56	"	
НР2-34.29.3-5-1		3395				1976	0.232	3922	2500 — 3350	0.228	0.027	4.56	17.18	
НР2-34.29.3-5А-1		3395				1976	0.232	3922	2500 — 3350	0.228	0.027	4.56	"	
НР2-34.27.3-1Б		3395	2650	300	50/75	1.388	0.186	43.37	1960 — 2560	0.218	0.029	4.82	19.20	
НР2-34.27.3-1БА		3395				1.388	0.186	43.37	1960 — 2560	0.218	0.029	4.82	"	
НР2-37.27.3-1Б		3695				1.606	0.206	44.16	2210 — 2910	0.222	0.028	4.52	21.22	
НР2-37.27.3-1БА		3695				1.606	0.206	44.16	2210 — 2910	0.222	0.028	4.52	"	
НР2-40.27.3-1Б		3995				1.824	0.225	46.97	2470 — 3250	0.227	0.028	4.46	23.24	
НР2-40.27.3-1БА		3995				1.824	0.225	46.97	2470 — 3250	0.227	0.028	4.46	"	
НР2-34.27.3-1Б-1		3395	2650	300	50/75	1.388	0.186	43.37	1960 — 2560	0.218	0.029	6.60	25.26	
НР2-37.27.3-1Б-1		3395				1.388	0.186	43.37	1960 — 2560	0.218	0.029	6.60	"	
НР2-37.27.3-1БА-1		3695				1.606	0.206	46.90	2210 — 2910	0.222	0.028	6.38	27.28	
НР2-37.27.3-1БЛ-1		3695				1.606	0.206	46.90	2210 — 2910	0.222	0.028	6.38	"	
НР2-40.27.3-1Б-1		3995				1.824	0.225	46.97	2470 — 3250	0.227	0.028	5.75	29.30	
НР2-40.27.3-1БЛ-1		3995				1.824	0.225	46.97	2470 — 3250	0.227	0.028	5.75	"	

ТК
1971

Панели группы НР2, одношаговые толщиной 300 мм
Номенклатура изделий

СЕРИЯ
1.132-1
Выпущено листов
1-2 5 шт

ДАТА ИЗМ. N	СОГЛАСОВАНО	ВЗЛОЖИЛ	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			NН ЛИСТОВ АЛЬБОМА	7
					длина l	высота h	толщина d						легкого бетона, м ³	декора- тивной бетона фактур- ного слоя, м ³	стали, кг		
			НР 2- 37. 27. 3- 2б		3745	2650	300	50/75	1.435	0.191	51,17	2070 — 2690	0,221	0,029	5,14	31,32	
			НР 2- 37. 27. 3- 2бЛ		3745												
			НР 2- 40. 27. 3- 2б		4045	2650	300	50/75	1.653	0.211	53,17	2330 — 3040	0,227	0,029	5,04	33,34	
			НР 2- 40. 27. 3- 2бЛ		4045												
			НР 2- 37. 27. 3- 2б-1		3745	2650	300	50/75	1.435	0.191	51,17	2070 — 2690	0,221	0,029	7,72	35,36	
			НР 2- 37. 27. 3- 2бЛ-1		3745												
			НР 2- 40. 27. 3- 2б-1		4045	2650	300	50/75	1.653	0.211	53,17	2330 — 3040	0,227	0,029	7,47	37,38	
			НР 2- 40. 27. 3- 2бЛ-1		4045												

РУКОВОДИТЕЛЬ
 КОМПЛЕКТОВАНИЯ
 ОТДЕЛА
 РАБОТЫ
 ГАИНСКОГО
 РАЙОНА
 И ПОДПИСА
 А. КОТЕВ
 РУК. ГРУППЫ
 СТ. МАШИНИСТ
 И. КОТЕВ

ЖИЛИЩА

ШИ
 ЦИ
 1971

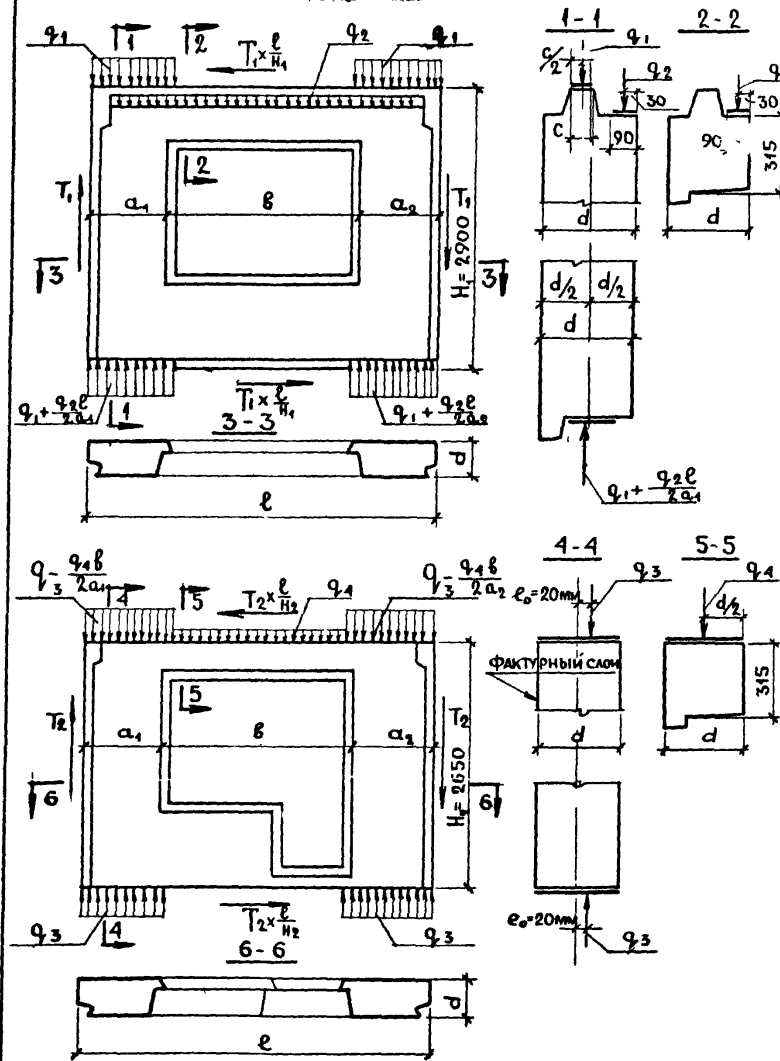
ТК

Панели группы НР 2, одношаговые толщиной 300 мм
Номенклатура изделий

серия
 1.132-1
 ВЫП. ЛИС. 1-3
 6п

ДАТА	ИМПЕВТ	№	ВЗАМЕН
СОГЛАСОВАНО			
НАЧ. ОТДЕЛА	Б. ШАЛЯКИН		
ГЛАВ. ИНЖ. ОТД.	И. РОСИНСКИЙ		
ГЛАВ. ИНЖ. ПР.	Г. БАБИНИН		
РУК. ЛАБ.	В. ЛИШАК		
РУК. ГРУППЫ	И. ДРАГАНЕВ	ГЛАВ. ИНЖ. ПР.	Г. БАБИНИН
ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНО-ХОЗЯЙСТВ. УПРАВЛЕНИЕ	П. Р. В. Е. Р. И. Л.		

СХЕМА ПРИЛОЖЕНИЯ РАСЧЕТНЫХ НАГРУЗОК НА ПАНЕЛЬ



8

- Расчет панелей выполнен:
 - 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)
 - На сдвигающие силы, приложенные к торцевым граням панели T_1 и T_2 .
- В случае другого соотношения нагрузок или приложения их с эксцентриситетами, отличающимися от принятых в расчетных схемах, панели должны быть проверены расчетом.
- 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 раствором.
- Расчеты прочности выполнены по Указаниям по проектированию конструкций крупнопанельных жилых домов СН 321-65.

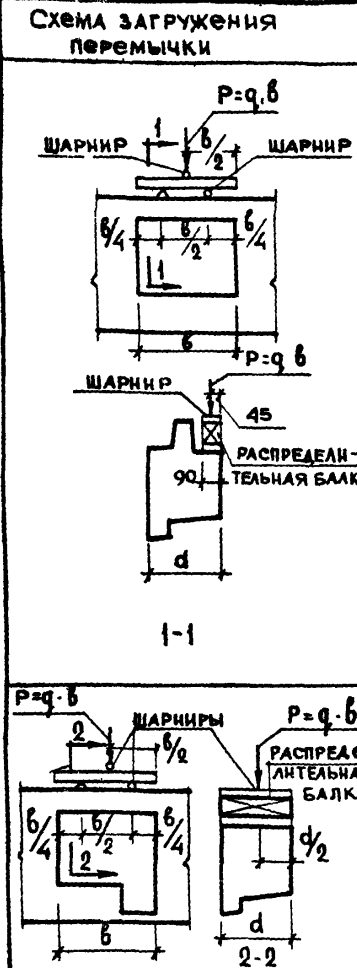
Значение расчетных нагрузок

Нагрузки	Марка бетона	
	50	75
q_1 - в т/п.м	7,80	11,50
q_2 - в т/п.м	1,00 0,90	1,00 0,90
q_3 - в т/п.м	41,70	63,00
q_4 - в т/п.м	2,00 1,90	2,00 1,90
T_1 - в т	3,00 2,00	4,00 2,50
T_2 в т	0,60 0,50	0,80 0,65

- ПРИМЕЧАНИЕ:
- В таблице значение нагрузки q_1 приведено без учета возможных местных ослаблений сечения верхнего гребня.
 - Значения нагрузок q_2 и q_4 даны без учета собственного веса перемычки.
 - 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 и для панелей без верхнего "гребня".

ТК	ПАНЕЛИ ГРУППЫ НР2, ОДНОШАГОВЫЕ, ТОЛЩИНОЙ 300мм	СЕРИЯ 1.132-1
1971	РАСЧЕТНЫЕ СХЕМЫ ПАНЕЛЕЙ	ВЫПУСК 1-3 Лист 7п

ДАТА ИНВЕН №	ВЗАМЕН	СОГЛАСОВАНО	ПРОЕКТ	ПРОЕКТ	ПРОЕКТ	ПРОЕКТ	ПРОЕКТ	ПРОЕКТ	ПРОЕКТ	ПРОЕКТ	Проверка прочности при испытании						Проверка ширины раскрытия трещины		9		
											Вид разрушения						Дол-дополнит контрольная нагрузка за вычетом собственного веса перемычки	Контрольная ширина раскрытия трещин			
											Текучесть продольной растянутой арматуры Раздробление бетона сжатой зоны одновременно с текучестью продольной растянутой арматуры	Разрыв продольной арматуры Раздробление бетона сжатой зоны или разрушение по косым трещинам до достижения текучести продольной растянутой арматуры	полн-суммарная контрольная разрушающая нагрузка включающая собственный вес перемычки	дол-дополнит прикладываемая контрольная нагрузка за вычетом собственного веса перемычки	максимальное допускаемое отклонение действительной нагрузки от контрольной	полн-суммарная контрольная разрушающая нагрузка включающая собственный вес перемычки				дол-дополнит прикладываемая контрольная нагрузка за вычетом собственного веса перемычки	максимальное допускаемое отклонение действительной разрушающей нагрузки от контрольной
длина перемычки	толщина панелей	мм	мм	кг/лм	кг/лм	кг/лм	кг/лм	кг/лм	кг/лм	кг/лм	мм										
												1510	300	1845	1400	230	1745	1600	260	840	0.2
												2110	300	1405	1260	210	1585	1440	235	770	0.2
												1610	300	2945	2800	445	3545	320	500	1800	0.2
												2110	300	2805	2660	420	3185	3040	475	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. 3.4.3 ГОСТ 8829-66/
5. Если после разрушения перемычки, испытанной на изгиб, простенки и гребень на участках простенок панели не разрушились, то допускается повторное испытание той же панели для проверки прочности простенков и верхнего гребня по схемам 1,2 на листе 9п

ТК	ПАНЕЛИ ГРУППЫ НР2, ОДНОШАГОВЫЕ, ТОЛЩИНОЙ 300 мм	Серия 1.150.1
1971	СХЕМЫ ИСПЫТАНИЙ ПАНЕЛЕЙ	Выпуск 1-3

ДАТА
ИЗМ.
№

СОГЛАСОВАНО

В. ШЛЯПНИН
ПРОСНИНСКИЙ
БАВЫНИН
С. А. ДАВЫДОВ
И. А. ДРАГИНСКИЙ

Ч. 02. 17
И. И. И. О. С.
А. И. И. С.
Ж. И. И. Ш. А.
В. У. К. Л. А. В.
В. У. К. Т. Р. У. П.

ОЗАНЕН

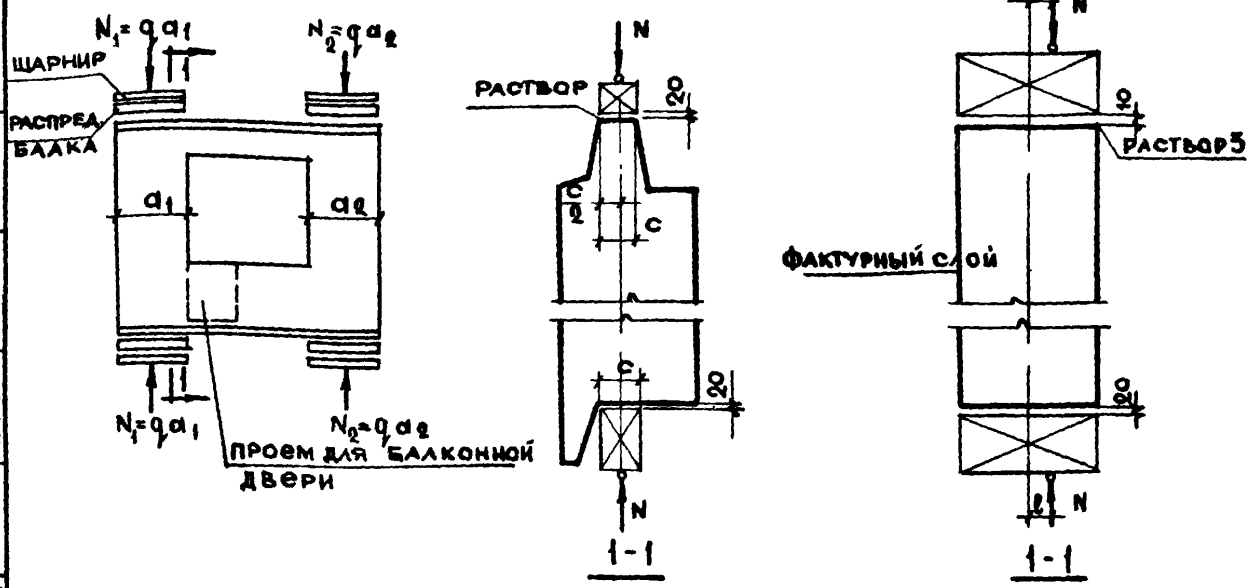
ПРОВЕРКА
ИЗМ. ПР.

ТЕБЫШКИН

Схемы загрузки простенков

Схема 1

Схема 2



Примечания:

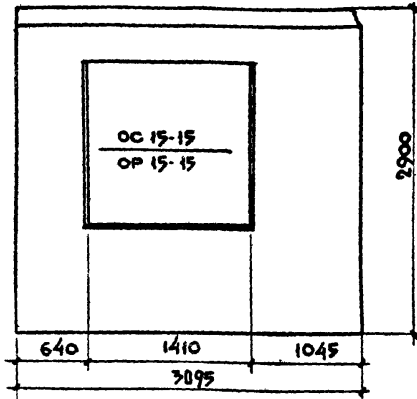
1. Испытание панелей производить в соответствии с ГОСТ 8829-66
 2. Контрольная нагрузка включает вес загрузочных устройств
 3. Контрольные разрушающие нагрузки, приведенные в таблице, определены для панелей, в которых прочность бетона достигла проектной марки
 4. Если разрушение произошло при нагрузке 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 №2
 6. В таблице приведены нагрузки на 1 м простенка. Полная нагрузка на простенок определяется по формуле $N=q \cdot a$, где „a“ - ширина простенка. Собственный вес простенка определен при объемном 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 пазов 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	ЭКЦЕНТРИСЕТ		ПРОВЕРКА ПРОЧНОСТИ ПРИ ИСПЫТАНИИ							
		e ₀		ВИД РАЗРУШЕНИЯ							
		Раздробление или раскалывание бетона от сжатия, раскрытие трещин на величину 1 мм и более		q - суммарная контрольная разрушающая нагрузка, включая собственный вес простенка		q _{доп.} - дополнительная контрольная нагрузка за вычетом собственного веса простенка		максимальное допускаемое отклонение действительной разрушающей нагрузки от контрольной			
		мм		Т/ПМ		Т/ПМ		Т/ПМ			
мм	мм	СХЕМА ЗАГРУЖЕНИЯ		СХЕМА ЗАГРУЖЕНИЯ		СХЕМА ЗАГРУЖЕНИЯ		СХЕМА ЗАГРУЖЕНИЯ			
		1	2	1	2	1	2	1	2		
50	300	0.0	20.0	12.4	66.4	12.4	64.5	1.8	10.0		
75	300	0.0	20.0	18.5	100.0	18.5	99.0	2.7	15.0		

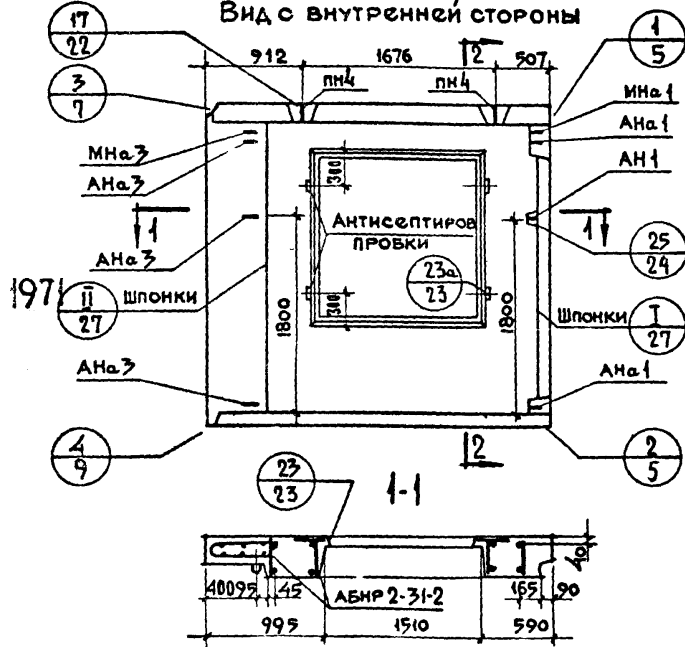
ТК	Панели группы НР2, одношаговые, толщиной 300	серия 1132-1
1971	Схемы испытаний панелей	выпуск 1 13 91

ДАТА	С. О. Г. Л. А. С. О. В. А. Н. О.	А. КОЗЛЕВА	С. О. Г. Л. А. С. О. В. А. Н. О.	С. О. Г. Л. А. С. О. В. А. Н. О.
ИМЯ	С. О. Г. Л. А. С. О. В. А. Н. О.	С. О. Г. Л. А. С. О. В. А. Н. О.	С. О. Г. Л. А. С. О. В. А. Н. О.	С. О. Г. Л. А. С. О. В. А. Н. О.
ВЗРАЩ	С. О. Г. Л. А. С. О. В. А. Н. О.	С. О. Г. Л. А. С. О. В. А. Н. О.	С. О. Г. Л. А. С. О. В. А. Н. О.	С. О. Г. Л. А. С. О. В. А. Н. О.
СТАЖ	С. О. Г. Л. А. С. О. В. А. Н. О.	С. О. Г. Л. А. С. О. В. А. Н. О.	С. О. Г. Л. А. С. О. В. А. Н. О.	С. О. Г. Л. А. С. О. В. А. Н. О.
ПРОФ. ГРУПП	С. О. Г. Л. А. С. О. В. А. Н. О.	С. О. Г. Л. А. С. О. В. А. Н. О.	С. О. Г. Л. А. С. О. В. А. Н. О.	С. О. Г. Л. А. С. О. В. А. Н. О.
НАЗОВАНИЕ	С. О. Г. Л. А. С. О. В. А. Н. О.	С. О. Г. Л. А. С. О. В. А. Н. О.	С. О. Г. Л. А. С. О. В. А. Н. О.	С. О. Г. Л. А. С. О. В. А. Н. О.
ТАБЛИЦА	С. О. Г. Л. А. С. О. В. А. Н. О.	С. О. Г. Л. А. С. О. В. А. Н. О.	С. О. Г. Л. А. С. О. В. А. Н. О.	С. О. Г. Л. А. С. О. В. А. Н. О.
РАСЧЕТ	С. О. Г. Л. А. С. О. В. А. Н. О.	С. О. Г. Л. А. С. О. В. А. Н. О.	С. О. Г. Л. А. С. О. В. А. Н. О.	С. О. Г. Л. А. С. О. В. А. Н. О.
ЖИЛИЩА	С. О. Г. Л. А. С. О. В. А. Н. О.	С. О. Г. Л. А. С. О. В. А. Н. О.	С. О. Г. Л. А. С. О. В. А. Н. О.	С. О. Г. Л. А. С. О. В. А. Н. О.
ИДЕНТИФИКАЦИОННЫЙ	С. О. Г. Л. А. С. О. В. А. Н. О.	С. О. Г. Л. А. С. О. В. А. Н. О.	С. О. Г. Л. А. С. О. В. А. Н. О.	С. О. Г. Л. A. С. О. В. А. Н. О.

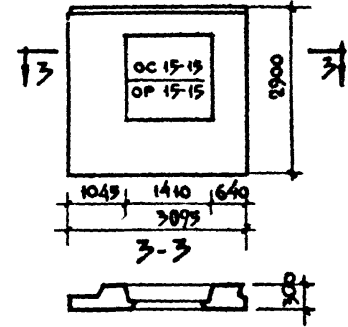
НР2-31.29.3 -2 ФАСАД



Вид с внутренней стороны



НР2.31.29.3 -2А СХЕМА ФАСАДА



ХАРАКТЕРИСТИКА ИЗДЕЛИЯ

Объем легкого бетона		1.457
То же на 1 м ² изделия	м ³	0.209
Объем фактурного слоя		0.193
То же на 1 м ² изделия		0.028
Вес при легком бетоне с объемным весом	900	1990
	1000	2150
	1100	2300
	1200	2460
	1300	2620
Площадь	Панели brutto	8.98
	Проемов	2.00
	Панели netto	6.98

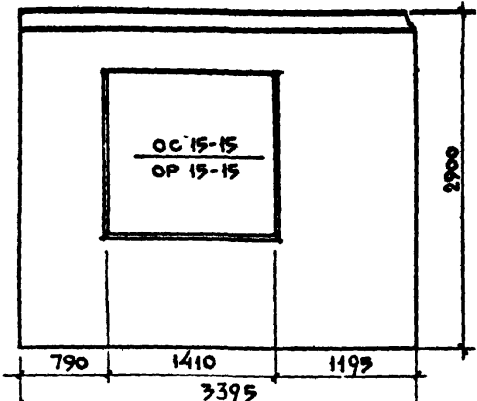
ПРИМЕЧАНИЯ:

- 1 Армируемый блок см лист №2
- 2 Детали опалубки и армирования см выпуск О-1, Общие материалы и унифицированные детали панелей толщиной 300 мм
- 3 Заполнение проемов см лист №39

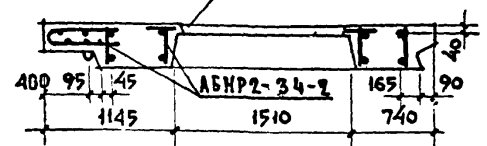
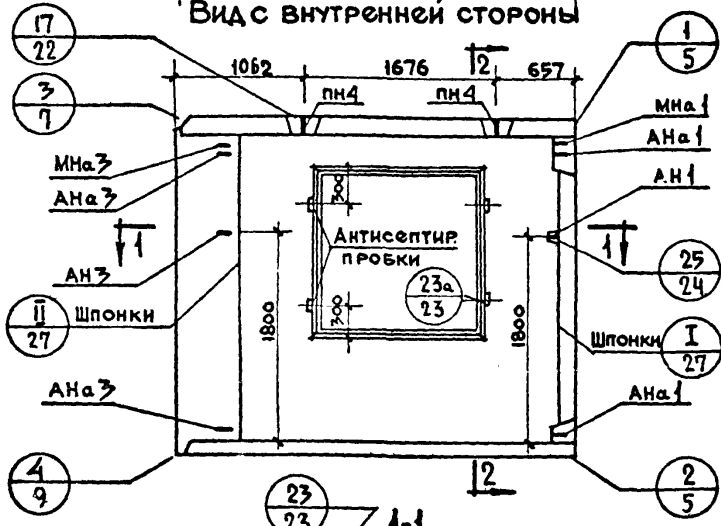
ТК	Панели группы НР2, Одношаговые толщиной 300 мм	с. Ф. Р. Я.
1971	Фасады и схема армирования панелей НР2-31.29.3 -2 и НР2-31.29.3 -2А	1.132-1 Выпуск АНЕТ 1-3

АТА	СОГЛАСОВАНО	А. КОРОЛЕВ	В. КОРОЛЕВ
И.И.И.	СТ. НАЧ. СЛ.П.		
В.И.И.	С.И.И.		
Б.И.И.	С.И.И.		
Г.И.И.	С.И.И.		
Д.И.И.	С.И.И.		
Е.И.И.	С.И.И.		
Ж.И.И.	С.И.И.		
З.И.И.	С.И.И.		
И.И.И.	С.И.И.		
К.И.И.	С.И.И.		
Л.И.И.	С.И.И.		
М.И.И.	С.И.И.		
Н.И.И.	С.И.И.		
О.И.И.	С.И.И.		
П.И.И.	С.И.И.		
Р.И.И.	С.И.И.		
С.И.И.	С.И.И.		
Т.И.И.	С.И.И.		
У.И.И.	С.И.И.		
Ф.И.И.	С.И.И.		
Х.И.И.	С.И.И.		
Ц.И.И.	С.И.И.		
Ч.И.И.	С.И.И.		
Ш.И.И.	С.И.И.		
Щ.И.И.	С.И.И.		
Ъ.И.И.	С.И.И.		
Ы.И.И.	С.И.И.		
Э.И.И.	С.И.И.		
Ю.И.И.	С.И.И.		
Я.И.И.	С.И.И.		

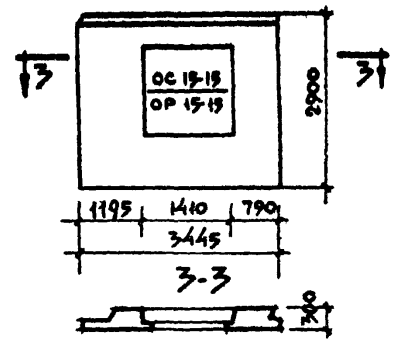
НР2-34.29.3 - 2 ФАСАД



Вид с внутренней стороны



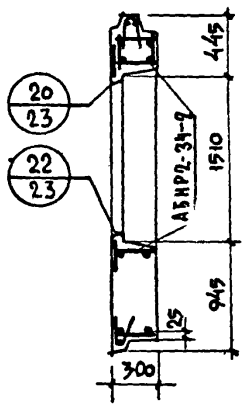
НР2-34.29.3 - 2А СХЕМА ФАСАДА



ХАРАКТЕРИСТИКА ИЗДЕЛИЯ

Объем легкого бетона		1.680
То же на 1м ² изделия		0.214
Объем фактурного слоя	М ³	0.215
То же на 1м ² изделия		0.027
Вес при легком бетоне с объемным весом	900	2250
	1000	2430
	1100	2610
	1200	2790
	1300	2980
Площадь	Панели брутто	9.85
	Проемов	2.00
	Панели нетто	7.85

2-2



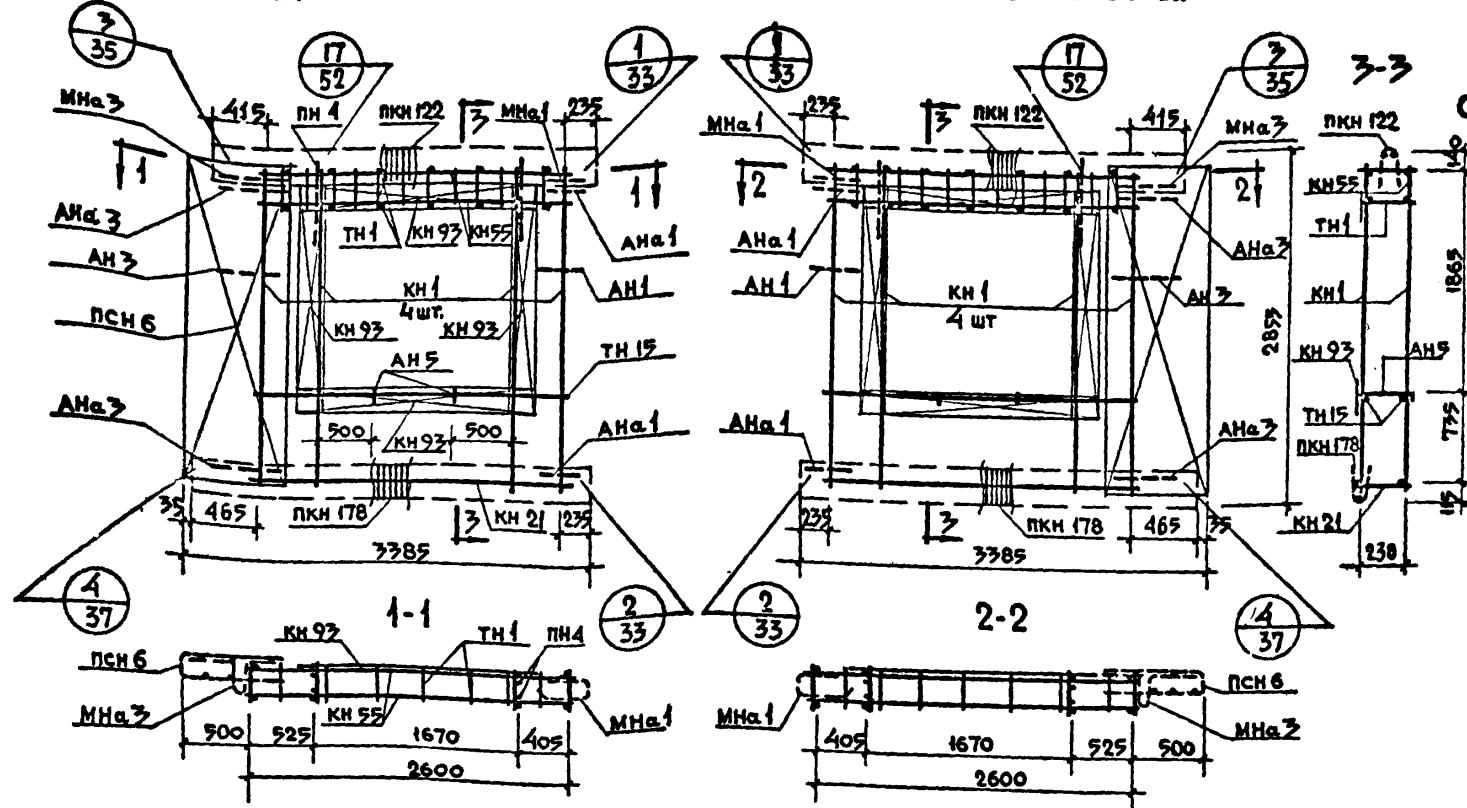
ПРИМЕЧАНИЯ:

- 1 Арматурный блок см лист №4
- 2 Детали опалубки и армирования см выпуск О-1. Общие материалы и унифицированные детали панелей толщиной 300мм
- 3 Заполнение проемов см лист №39

ТК	Панели группы НР2, одношаговые толщиной 300 мм	СЕРИЯ 1.132-1
1971	ФАСАДЫ И СХЕМА АРМИРОВАНИЯ ПАНЕЛЕЙ НР2-34.29.3 - 2 И НР2-34.29.3 - 2А	ВЫПУСК ЛИСТ 1.3 3.

АБР 2-34-2

АБР 2-34-2А



СПЕЦИФИКАЦИЯ АРМАТУРНЫХ И ЗАКЛАДНЫХ ДЕТАЛЕЙ НА БЛОК

МАРКА ДЕТАЛИ	КОЛ ШТ	№ АИСТА	№ ВЫКЕЛ
КН 1	4	1	2-1
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	"
ПСК 6	1	30	"
АН 1	1	32	"
АН 3	1	32	"
АН 5	2	33	"
АН 1	2	32	"
АН 3	2	32	"
МНА 1	1	34	"
МНА 3	1	34	"
ПН 4	2	31	"

Выборка стали на изделие

КЛАСС ИЛИ МАРКА СТАЛИ	А II			А I		В I			В СТ.3 КП			НА ИЗДЕЛИЕ КГ			НА 1 М ² ИЗДЕЛИЯ КГ		
	Ø 6	Ø 8		Ø 12	Ø 14	Ø 4	Ø 5	-30x6	АРМАТ ДЕТАЛИ	ЗАКАД ДЕТАЛИ	ВСЕГО	АРМАТ ДЕТАЛИ	ЗАКАД ДЕТАЛИ	ВСЕГО			
ДИАМЕТР. ПРОФИЛЬ																	
ДЛИНА, М	5.28	36.96		8.72	3.20	103.89	28.38	0.10									
ВЕС, КГ	1.17	14.82		7.72	3.86	10.16	4.37	0.14	39.97	2.07	42.04	4.07	0.21	4.28			

ПРИМЕЧАНИЯ:

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

ПОЛОЖЕНИЕ ПОСЛЕ УСТАНОВКИ АРМАТУРНОГО БЛОКА В ФОРМУ.

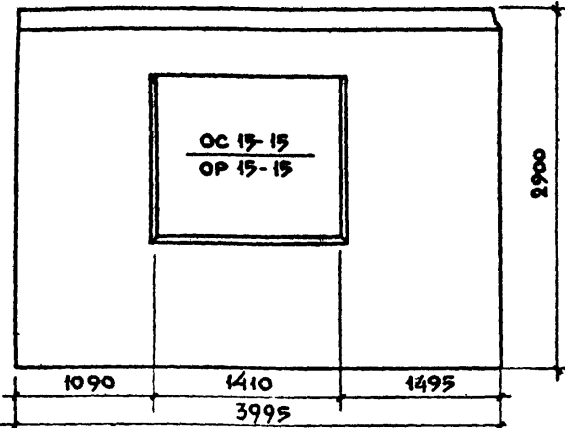
Панели группы НР2, одношаговые толщиной 300 мм
Арматурные блоки АБР 2-34-2 и АБР 2-34-2А

СЕРИЯ 1.132-1
ВЫПУСК ЛИСТ 1-3 4

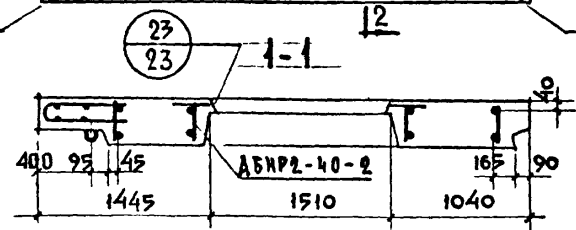
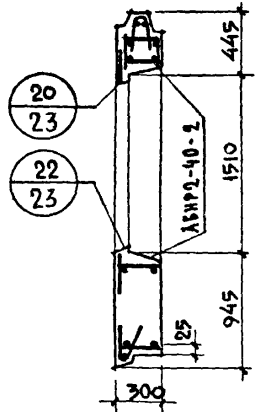
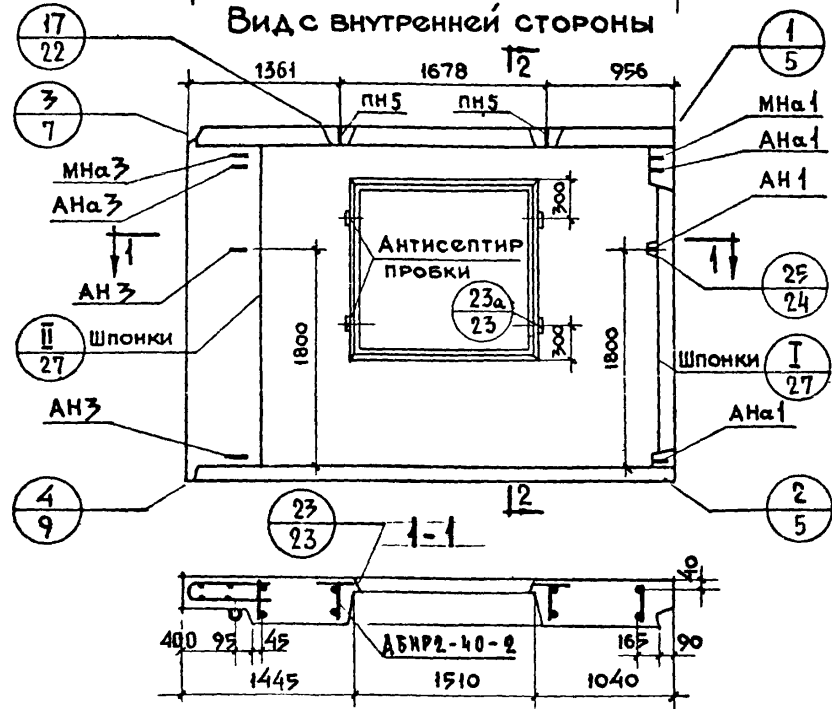
СОГЛАСОВАНО
 ВЕРЮБЕВ
 В.И.
 ПРОЕКТ
 ЮРГМАН
 Ю.А.
 ШИШКИ
 И.И.
 ЖИЛИЩА
 ТК
 1971

ДАТА СОГЛАСОВАНО: _____
 СТУДИЯ СЕР В. ХОРОВЕ В. КОРОЛЕВ И ИВ. ПУ
 ГА ТЕПЛОТРА ИТАЛИЙСКИ
 ВЗЯТИЕ
 ВШЯПИИ (С. БИНИЧУК) - В БИНИЧУК
 СТУДИЯ СЕР В. ХОРОВЕ В. КОРОЛЕВ И ИВ. ПУ
 ГА ТЕПЛОТРА ИТАЛИЙСКИ
 ВЗЯТИЕ
 РУК. ОТА 11
 ГА ИЖ. ОТА 11
 ГА ИЖ. ПР 11
 РУК. ГРУППЫ 11
 ЖИЛИЩА
 СЕРИИ
 1971

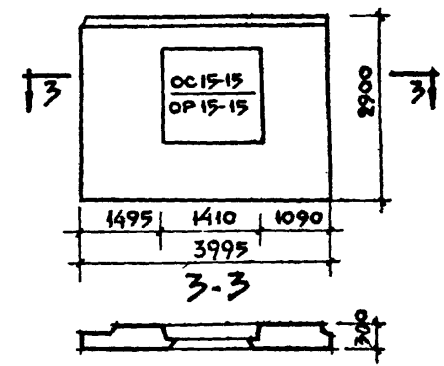
НР2-40.29.3 -2 ФАСАД



Вид с внутренней стороны



НР2-40.29.3 -2А.СХЕМА ФАСАДА



ХАРАКТЕРИСТИКА ИЗДЕЛИЯ

Объем легкого бетона		2.126
Тоже на 1 м ² изделия		0.222
Объем фактурного слоя	м ³	0.259
Тоже на 1 м ² изделия		0.027
Вес при легком бетоне с объемным весом	900	2780
	1000	3010
	1100	3240
	1200	3460
	1300	3690
Площадь	Панели брутто	11.59
	проемов	2.00
	Панели нетто	9.59

- Примечания:
- 1 Арматурный блок см. лист № 8
 - 2 Детали опалубки и армирования см. выпуск О-1, Общие материалы и унифицированные детали панелей толщиной 300 мм
 - 3 Заполнение проемов см. лист № 29

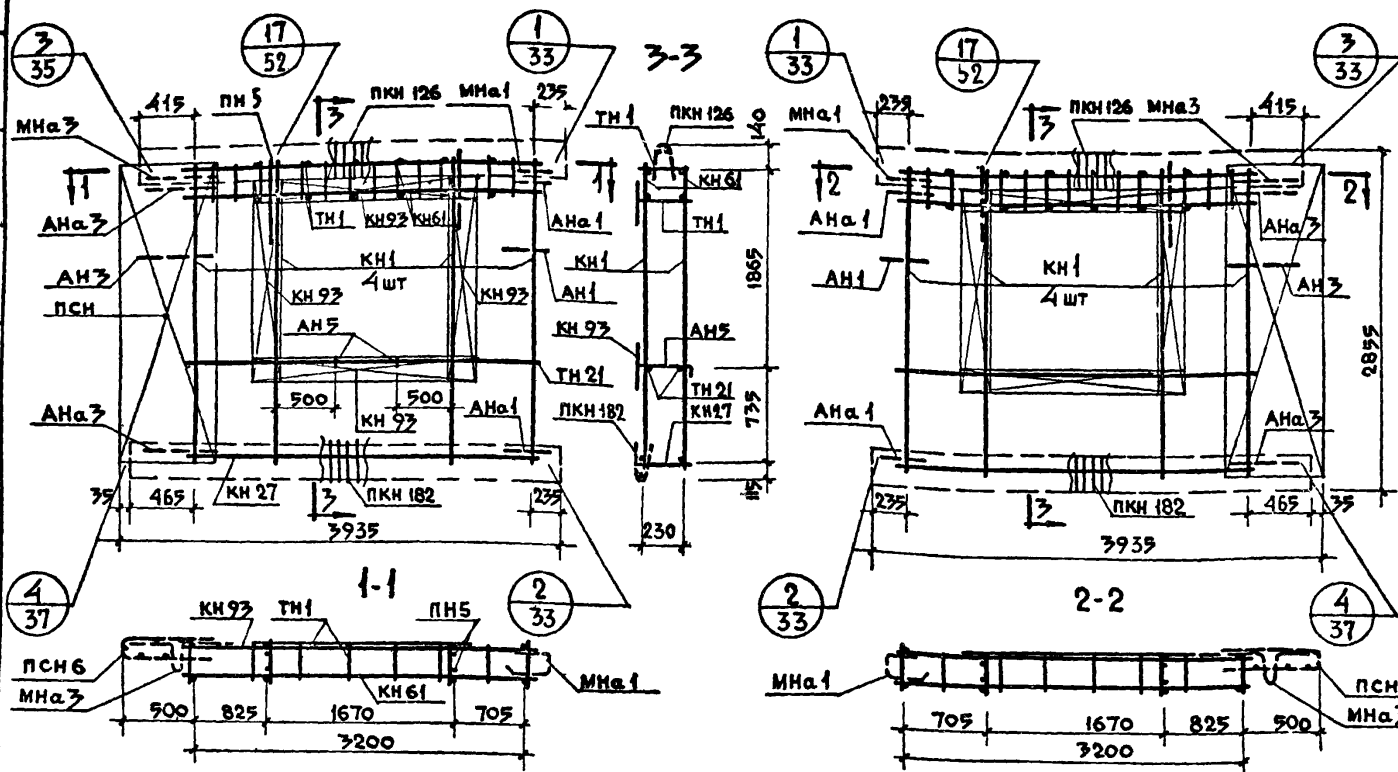
ТК Панели группы НР2, одношаговые толщиной 300 мм
 1971 Фасады и схема армирования панелей НР2-40.29.3 -2 и НР2-40.29.3 -2А

серия 1.132-1
 выпуск лист 1-3 7

АБНР 2-40-2

АБНР 2-40-2Л

ГАИ
 СО Г Л А С О В А Н О.
 И М
 Б З А М Ч И
 В Ш А П К И
 И Р О С Ш И С К И
 П Р О В Е Р И Т Е Л И
 Т Е Х Н.
 И Р О С Ш И С К И
 П Р О В Е Р И Т Е Л И
 Т Е Х Н.
 И Р О С Ш И С К И
 П Р О В Е Р И Т Е Л И
 Т Е Х Н.



СПЕЦИФИКАЦИЯ АРМАТУРНЫХ И ЗАКЛАДНЫХ ДЕТАЛЕЙ НА БЛОК

МАРКА ДЕТАЛИ	КОЛ. ШТ.	N ЛИСТА	N ААББ
КН 1	4	1	В ы п у с к 2-1
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 4	2	32	
АН 3	2	32	
МН 1	1	34	
МН 3	1	34	
ПН 5	2	31	

ВЫБОРКА СТАЛИ НА ИЗДЕЛИЕ

КЛАСС ИЛИ МАРКА СТАЛИ	А				В		ВЕТЗ КП	НА ИЗДЕЛИЕ КГ			НА 1 М ² ИЗДЕЛИЯ КГ		
	Φ6	Φ8	Φ12	Φ16	Φ4	Φ5		АРМАТ ДЕТАЛИ	ЗАКАД ДЕТАЛИ	Всего	АРМАТ ДЕТАЛИ	ЗАКАД ДЕТАЛИ	Всего
ДИАМЕТР, ПРОФИЛЬ	Φ6	Φ8	Φ12	Φ16	Φ4	Φ5	-30x6						
ДЛИНА, М	6.48	10.56	8.72	3.80	108.21	34.02	0.10						
ВЕС, КГ	1.44	16.04	7.72	6.00	10.57	5.23	0.14	45.07	2.07	47.14	3.90	0.18	4.08

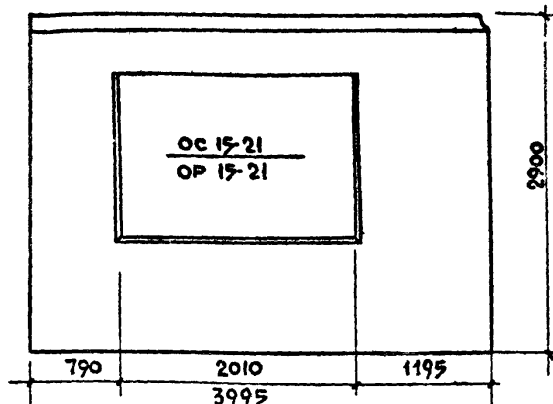
ПРИМЕЧАНИЯ:
 1. Арматурный блок АБНР 2-40-2 является зеркальным по отношению к блоку АБНР 2-40-2Л, поэтому на чертеже приведены размеры и положение деталей характеризующие его отличие от основного.
 2. Прерывистой линией показаны детали, фиксируемые в проектное положение после установки арматурного блока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

ТК 1971 ПАНЕЛИ ГРУППЫ НР2, ОДНОШАГОВЫЕ ТОЛЩИНОЙ 300 ММ
 АРМАТУРНЫЕ БЛОКИ АБНР 2-40-2 И АБНР 2-40-2Л

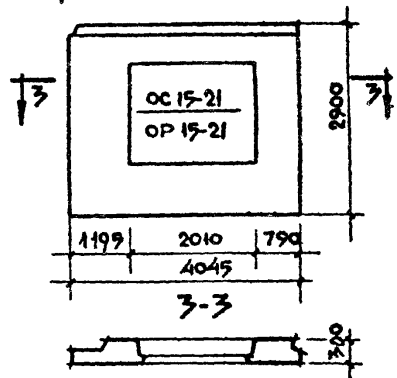
СЕРИЯ 1132-1
 ВЫПУСК ЛИСТ 1-3 8

ДАТА
 В. КОБОЛЕВ
 И. КОШКИНА
 СОГЛАСОВАНО
 СТАНИСЛОВА
 ГАРЕШНИКОВ
 ЭВАНОН
 ВЕРНИЧУК
 ИЛЮМИНАЦИИ
 ПРОЕКТИРОВАНИЕ
 ШКОЛЫ
 А. КОЗЛОВ
 П. ДУДИКИН
 А. АНДРИЯШКИН
 А. КОЗЛОВ
 А. КОЗЛОВ
 А. КОЗЛОВ
 А. КОЗЛОВ
 А. КОЗЛОВ
 А. КОЗЛОВ

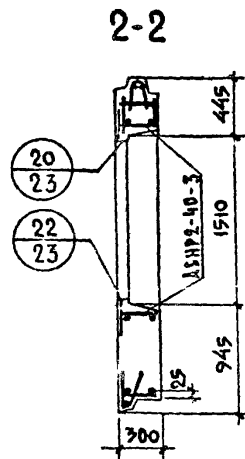
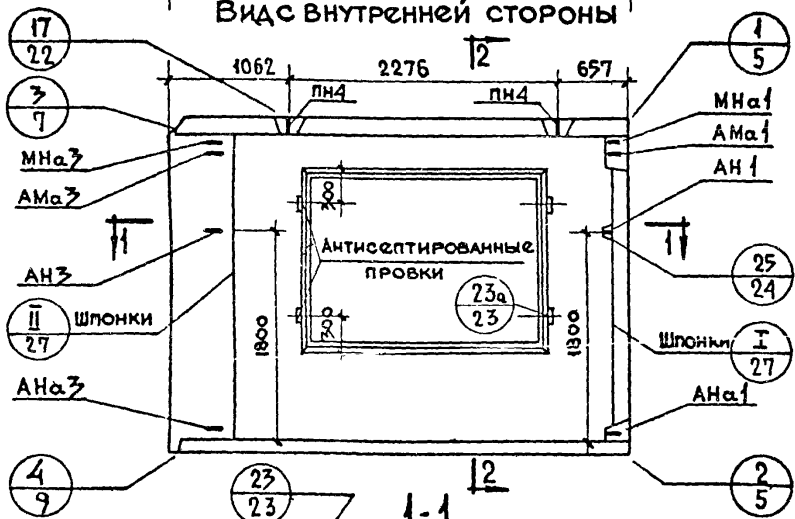
НР2-40.29.3 - 3 ФАСАД



НР2-40.29.3 - 3А СХЕМА ФАСАДА



ВИД ВНУТРЕННЕЙ СТОРОНЫ



ХАРАКТЕРИСТИКА ИЗДЕЛИЯ

Объем легкого бетона		1.868
Тоже на 1 м ² изделия		0.214
Объем фактурного слоя		0.242
Тоже на 1 м ² изделия		0.028
Вес прилегком бетоне с объем-ным весом	900	2540
	1000	2740
	1100	2940
	1200	3150
		3350
Площадь	Панели брутто	11.59
	Проем	2.85
	Панели нетто	8.74

ПРИМЕЧАНИЯ.

- 1 Арматурный блок см лист №12
- 2 Детали опалубки и армирования см выпуск О-1, Общие материалы и унифицированные
- 3 Заполнение проемов см лист №29

Панели группы НР2, одношаговые толщиной 300 мм

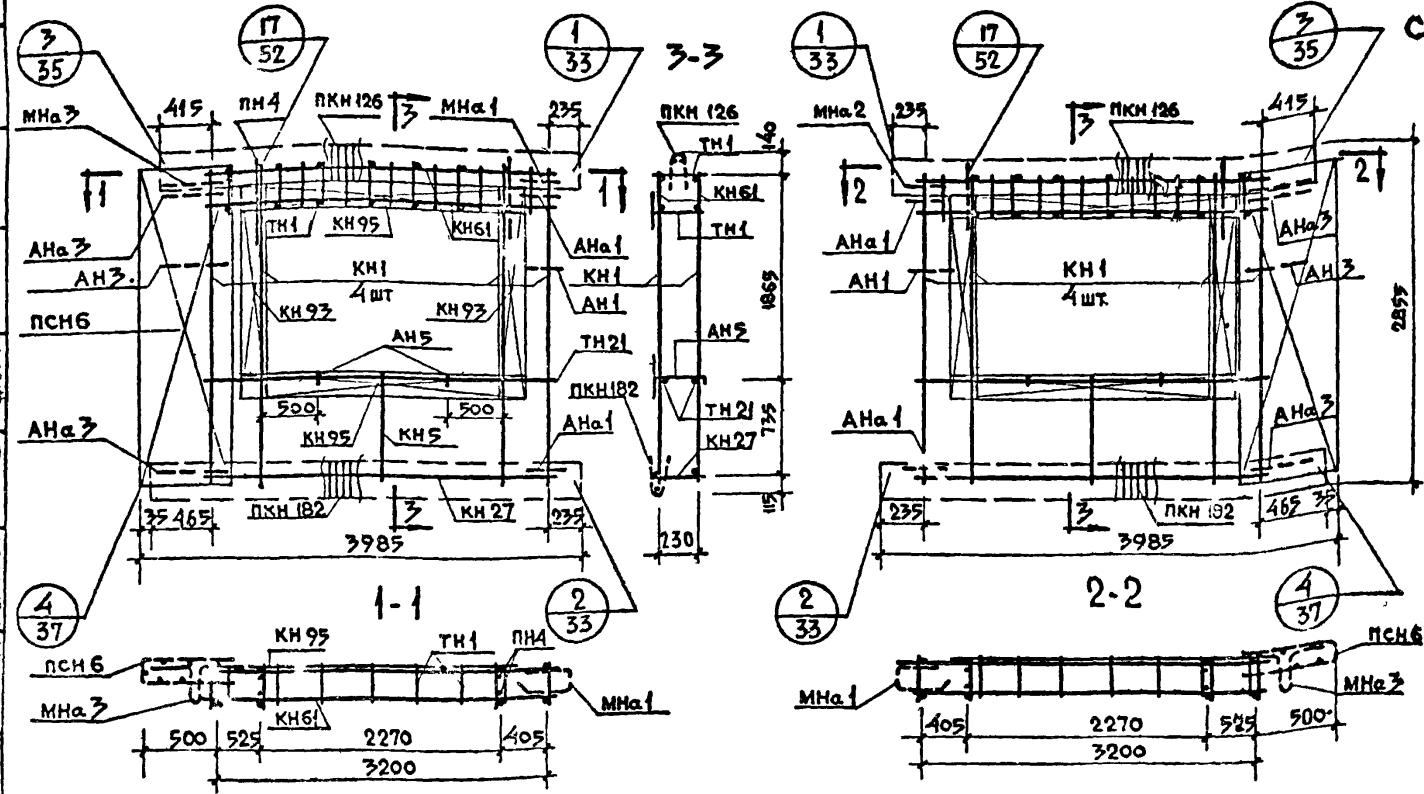
ТК

Фасад и схема армирования панелей НР2-40.29.3 - 3 и НР2-40.29.3 - 3А

Серия
1.13с-1
выпуск №
1-3 К

АБР 2-40-3

АБР 2-40-3А



СПЕЦИФИКАЦИЯ АРМАТУРНЫХ ЗАКЛАДНЫХ ДЕТАЛЕЙ НА БЛОК

МАРКА ДЕТАЛИ	КОЛ. ШТ.	N ЛИСТА	N ААБВ
КН 1	4	1	ВЫПУСК 2-1
КН 5	1	1	
КН 27	1	3	
КН 61	2	11	
КН 93	2	14	
КН 95	2	14	
ПН 126	1	16	
ПН 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 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 СТАЛИ	А III						3 ст. 3 кп	НА ИЗДЕЛИЕ КГ			НА 1 м² ИЗДЕЛИЯ КГ			
	А III	А I	В I	3 ст. 3 кп	АРМАТ. ДЕТАЛИ	ЗАКАД. ДЕТАЛИ		ВСЕГО	АРМАТ. ДЕТАЛИ	ЗАКАД. ДЕТАЛИ	ВСЕГО			
ДИАМЕТР, ПРОФИЛЬ	φ 6	φ 8	φ 12	φ 14	φ 4	φ 5	-70x6							
ДЛИНА, М	8.04	40.56	8.72	3.20	113.79	34.02	0.10							
ВЕС, КГ	1.79	16.04	7.72	3.88	11.13	5.23	0.14	45.98	2.07	48.05	3.98	0.18	4.16	

ПРИМЕЧАНИЯ:

1. Арматурный блок АБР 2-40-3 является зеркальным по отношению к блоку АБР 2-40-3А, 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

ТАТА ИВЕН ИИ
СОГЛАСОВАНО
С. О. Г. А. С. О. В. А. Н. О.
СТАЛЬНИКОВ В. П. КОРОЛЕВ
БЕШЛЯКИН С. Т. СТАН
ИРСИНСКИЙ
Г. БАБЫНИН
И. ПОДСТОВА
Ю. ТЕР. АН. РУК. ГРУПП
ЖИЛИЩА
СТРОИТЕЛЬ

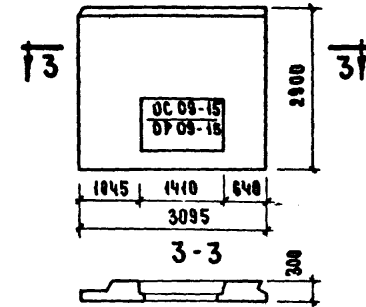
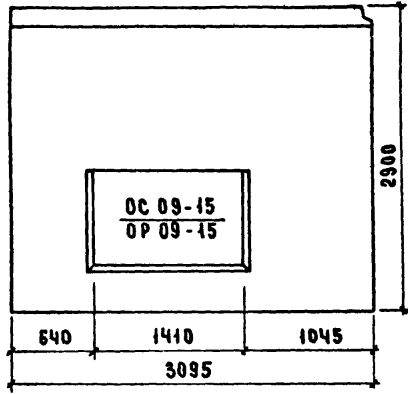
ТК
1971

ПАНЕЛИ ГРУППЫ НР2, ОДНОШАГОВЫЕ ТОЛЩИНОЙ 300 ММ
АРМАТУРНЫЕ БЛОКИ АБР 2-40-3 И АБР 2-40-3А

СЕРИЯ 1.132-1
ВЫПУСК 1-3

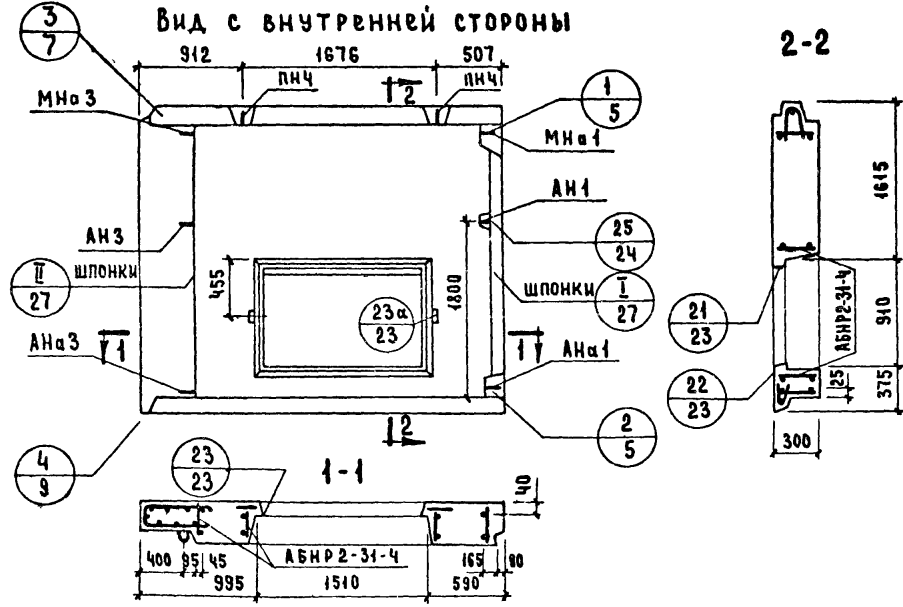
НР2-31.29.3-5 ФАСАД

НР2-31.29-3-5а. СХЕМА ФАСАДА



ХАРАКТЕРИСТИКА ИЗДЕЛИЯ

Объем легкого бетона	1.705	
То же на 1м² изделия	0.219	
Объем фактурного слоя	м³ 0.210	
То же на 1м² изделия	0.027	
Вес при легком бетоне с объемным весом	900	2200
	1000	2390
	1100	2570
	1200	2750
Площадь	Панели брутто	8.98
	Проемов	м² 1.20
	Панели нетто	7.78



ПРИМЕЧАНИЯ:

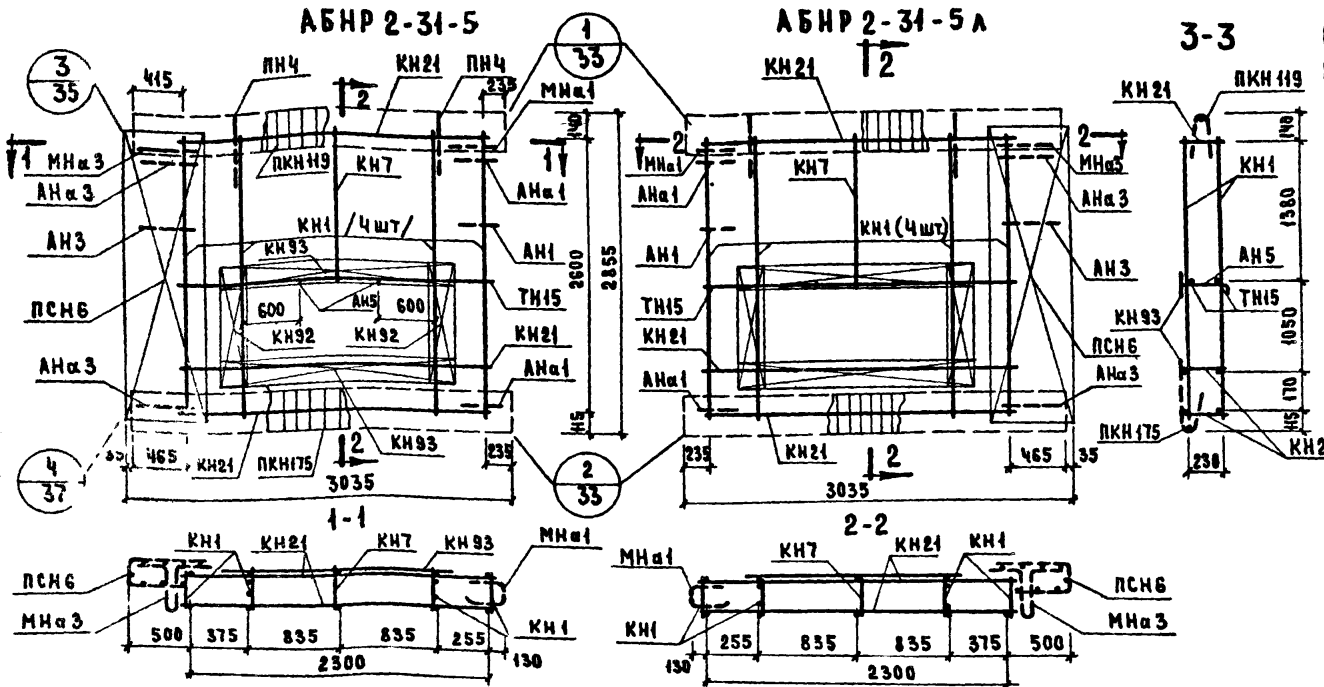
- 1 Арматурный блок см. лист №15
- 2 Детали опалубки и армирования см. выпуск О-1. Общие материалы и унифицированные детали панелей толщиной 300 мм
- 3 Заполнение проемов см. лист №29

НАЧ. СЛУЖБЫ	С. А. С. О. В. А. Н. О.	А. А. А. А.
ТАМЖ. ДИР.	С. М. С. Т. Р.	В. К. О. Р. О. В. Е. М. А. К. О. В.
ТАМЖ. ПР.	П. А. Т. Е. Л. М. О. Л. О. В.	И. Т. А. Д. И. Ш. И. С. К. И. Я. Н. И.
РУК. ГРУП.	П. Р. О. В. Е. Р. М. А.	И. П. О. Д. О. Р. С. О. В. А.
СТ. М. Ж.	Р. У. К. Г. Р. У. П.	И. П. О. Д. О. Р. С. О. В. А.

УПРАВЛЕНИЕ

ТК	Панели группы НР2, одношаговые, толщиной 300 мм	Серия 1.132-1
1971	Фасады и схема армирования панелей НР2-31.29.3-5; НР2-31.29.3-5а	Выпуск 1-3 Лист 13

Имя, Фамилия, Отчество
 Должность
 Подпись
 Дата



СПЕЦИФИКАЦИЯ АРМАТУРНЫХ И ЗАКЛАДНЫХ ДЕТАЛЕЙ НА БЛОК

МАРКА ДЕТАЛИ	КОЛ-ВО ШТ	№ ЛИСТА	№ АЛЬБОМА
КН1	4	1	
КН7	1	1	
КН21	3	3	
КН92	2	14	
КН93	2	14	
ПКН119	1		
ПКН175	1		
ПСН6	1	30	
ТН15	2	36	
АН1	1	32	
АН3	1	32	
АН5	2	33	
АНa1	2	32	
АНa3	2	32	
МНa1	1	34	
МНa3	1	34	
ПН4	2	31	

ВЫПУСК 2-1

ВЫБОРКА СТАЛИ НА ИЗДЕЛИЕ

КЛАСС ИЛИ МАРКА СТАЛИ	А III		А I		В I			Вст ЗКП	НА ИЗДЕЛИЕ КГ			НА 1 м ² ИЗДЕЛИЯ КГ		
	6	8	12	14	4	5	-30x6		Армат. Дет.	Закл. Дет.	Всего	Армат. Дет.	Закл. Дет.	Всего
Диаметр, профиль														
Длина, м	18.70	26.40	8.72	3.20	104.25	12.60	0.10							
Вес, кг	4.14	10.44	7.72	3.86	10.20	1.94	0.14		36.37	2.07	38.44	4.67	0.27	4.94

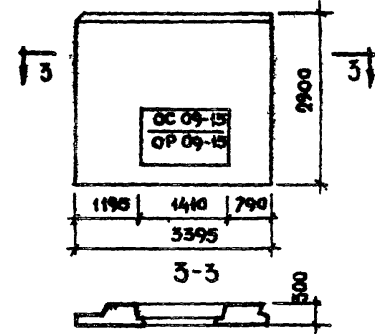
ПРИМЕЧАНИЯ:
 1. Арматурный блок АБНР2-31-4 является зеркальным по отношению к блоку АБНР2-31-4.
 2. Прерывистой линией показаны детали, фиксируемые в проектное положение после установки арматурного блока в форму.

ТК
1871

ПАНЕЛИ ГРУППЫ НР2, ОДНОШАГОВЫЕ, ТОЛЩИНОЙ 300 ММ
 Арматурные блоки АБНР2-31-5; АБНР2-31-5А

СЕРИЯ 1.132-1
 Выпуск Лист 1-3, 15

НР2-34.29-3-5А. СХЕМА ФАСАДА



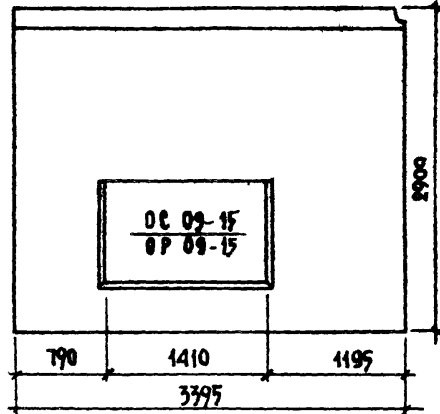
ХАРАКТЕРИСТИКА ИЗДЕЛИЯ

Объем легкого бетона	м³	1,928	
То же на 1м² изделия		0,223	
Объем фактурного слоя	м³	0,232	
То же на 1м² изделия		0,027	
Вес при легком бетоне с объемным весом	900	2450	
	1000	2670	
	1100	2870	
	1200	3070	
	1300	3270	
Площадь	Панели брутто	м²	9,848
	Проемов		1,200
	Панели нетто		8,648

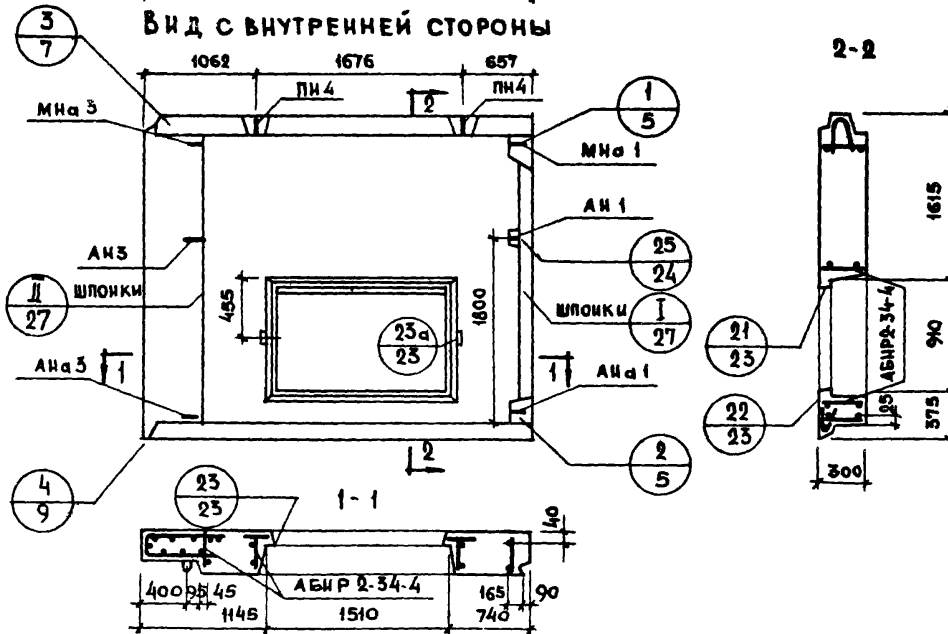
Примечания.

- 1 Арматурный блок см лист № 18.
- 2 Детали опалубки и армирования см. выпуски 0-1; 0-2; 0-3 „общие материалы и унифицированные детали панелей толщиной 300, 350; 400 мм“
- 3 Заполнение проемов см лист № 29

НР2-34.29-3-5 Ф А С А Д



Вид с внутренней стороны



ДАТА
С. НАУЧ. СЕРИИ
ПАТЕНТОЛОГ
ВЗАИМ
С О Г Л А С О В А Н О:
И. БОРАХ
И. ШЕНЕР
Б. ШЛЯПНИКОВ
Г. БУСИНСКИЙ
Г. БАВЫНИН
И. ПОДУЗОВ
И. ГОЛУБЕВА
П Р О В Е Р И Л
И. ПОДУЗОВ
ЖИЛИЩА
И. ШЕНЕР

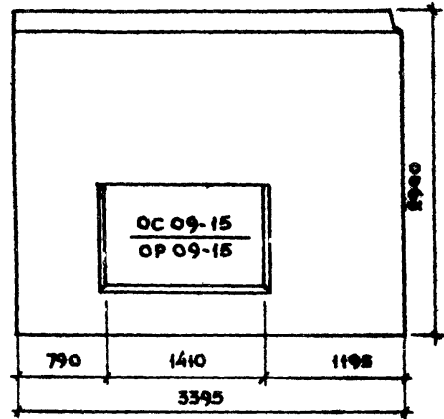
ТК	ПАНЕЛИ ГРУППЫ НР2, ОДНОШАГОВЫЕ, ТОЛЩИНОЙ 300 ММ	СЕРИЯ 1.132-1
1971	ФАСАДЫ И СХЕМА АРМИРОВАНИЯ ПАНЕЛЕЙ НР2-34.29-3-5; НР2-34.29-3-5А	Выпуск/Лист 1-3 / 16

СОГЛАСОВАНО
 ДАТА _____
 СТАНУЩАЯ КОДЕС
 ГА ТЕХНОЛОГ
 ИЛИНИСКИ

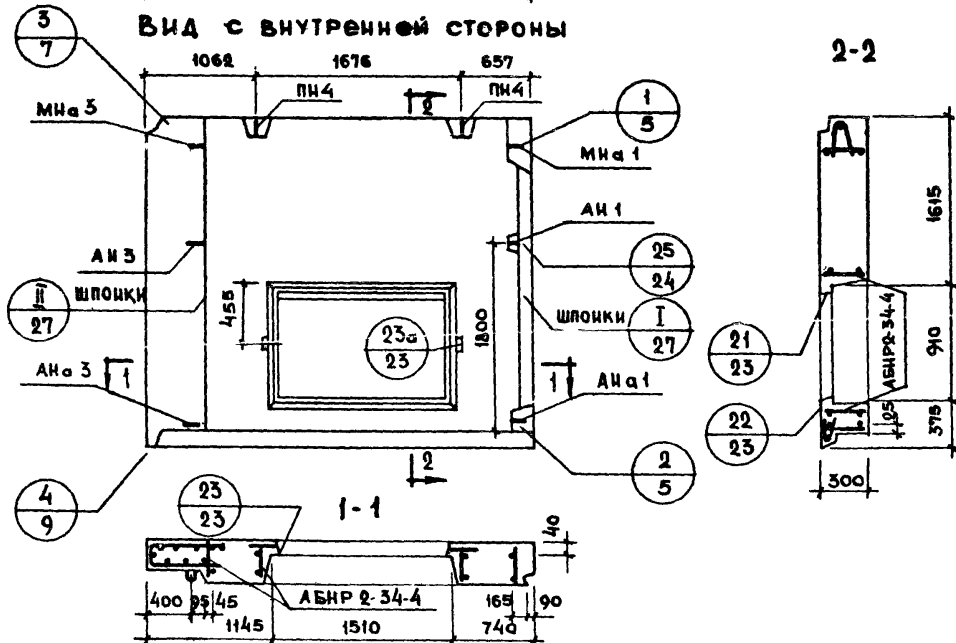
ПРОБЕРИЛ
 АТОУБОВА
 РУК ГРУП
 И ПОДПИСАЛ
 АТОУБОВА

ЖИЛИЩА
 ОК
 1971

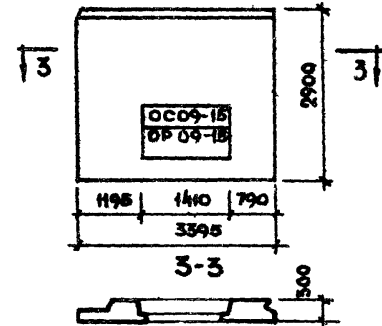
НР2-34.29.3-5-1 ФАСАД



ВИД С ВНУТРЕННЕЙ СТОРОНЫ



НР2-34.29-3-5М СХЕМА ФАСАДА



Характеристика изделия

Объем легкого бетона		1,976
То же на 1м ² изделия		0,228
Объем фактурного слоя	м ³	0,232
То же на 1м ² изделия		0,027
Вес при легком бетоне с объем- ным весом	900	2500
	1000	2700
	1100	2930
	1200	3130
	1300	3350
Площадь	Панели брутто	9,845
	Проемов	1,200
	Панели нетто	8,645

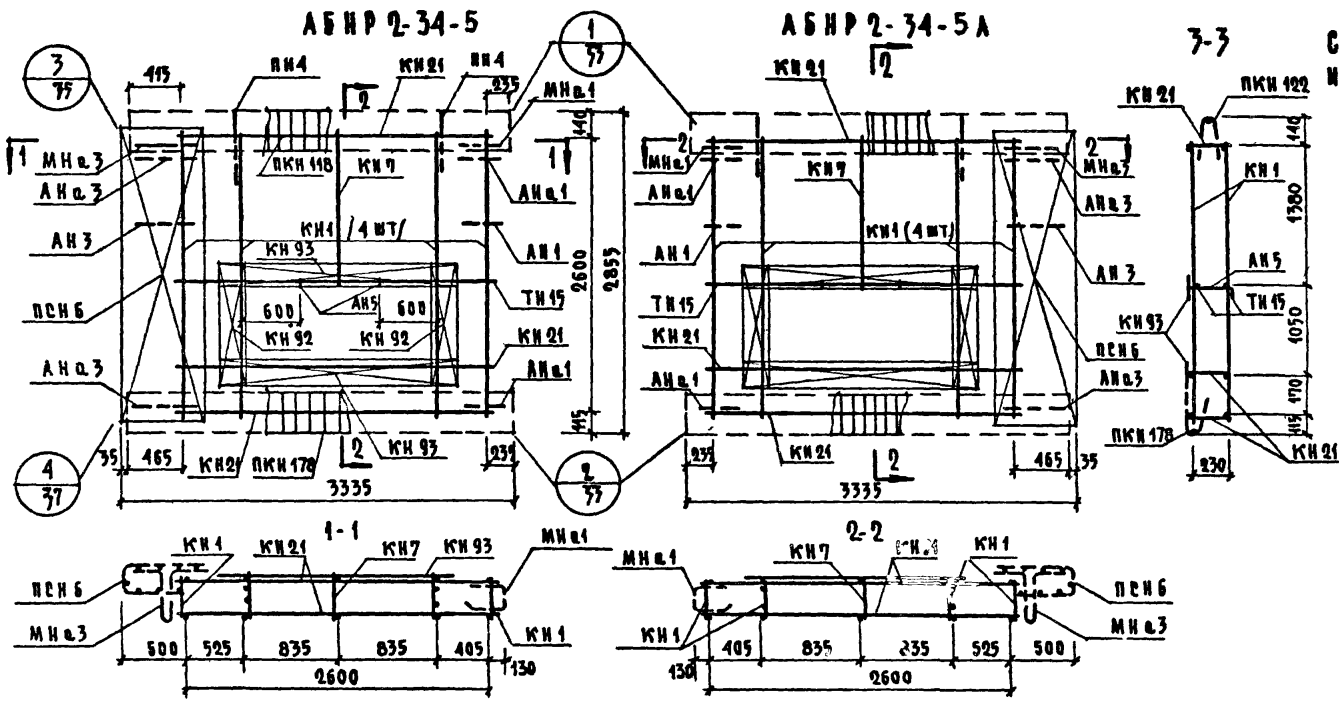
Примечания:

1. Арматурный блок см лист № 18
2. Детали опалубки и армирования см. выпуски 0-1; 0-2; 0-3. Общие материалы и унифицированные детали панелей толщиной 300; 350; 400 мм.

Панели группы НР2, одношаговые, толщиной 300 мм
 Фасады и схема армирования панелей НР2-34.29.3-5-1; НР2-34.29.3-5Л-1

Серия 1.132-1
 Выпуск 1-3
 Лист 17

ДАТА ИМЕН. № ВЗВЕШЕН
 А. БОРАК, С. О. А. СО В А Н О
 ЮРИДИЧ. В. КОРОЛЕВ
 ПРО В Е Р И А
 РУК ГРУП
 ЖИЛЩА
 ДЕК
 1971



СПЕЦИФИКАЦИЯ АРМАТУРНЫХ И ЗАКАДНЫХ ДЕТАЛЕЙ НА БЛОК

МАРКА ДЕТАЛИ	КОЛ-ВО ШТ.	№ АНСТА	№ АЛЬБОМА
КН 1	4	1	ВЫПУСК № 1
КН 7	1	1	
КН 21	3	3	
КН 92	2	14	
КН 93	2	14	
КН 102	1	16	
КН 178	1	21	
ПСН 6	1	30	
ТН 15	2	36	
АН 1	1	32	
АН 3	1	32	
АН 5	2	33	
АН 3	2	32	
АН 3	2	32	
МН 1	1	34	
МН 3	1	34	
НН 4	2	31	

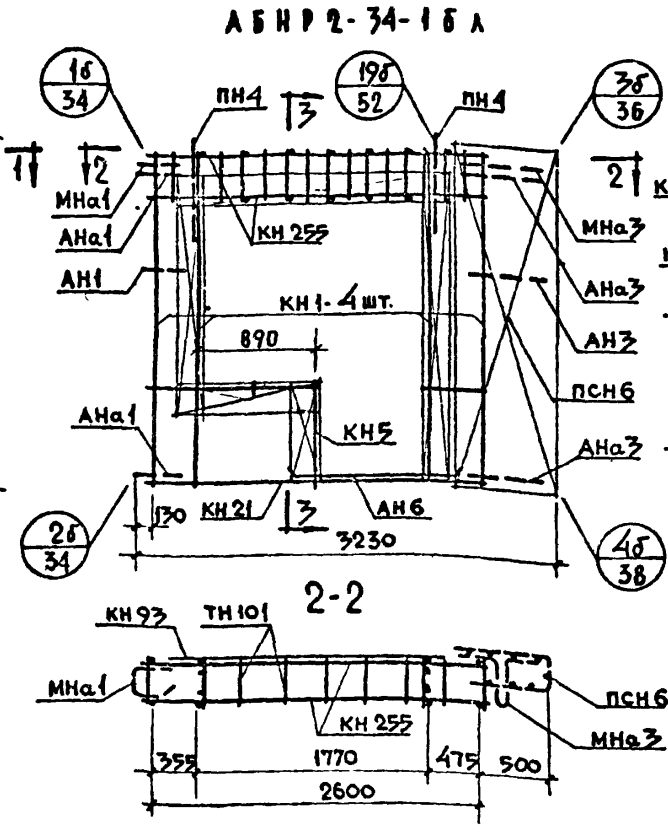
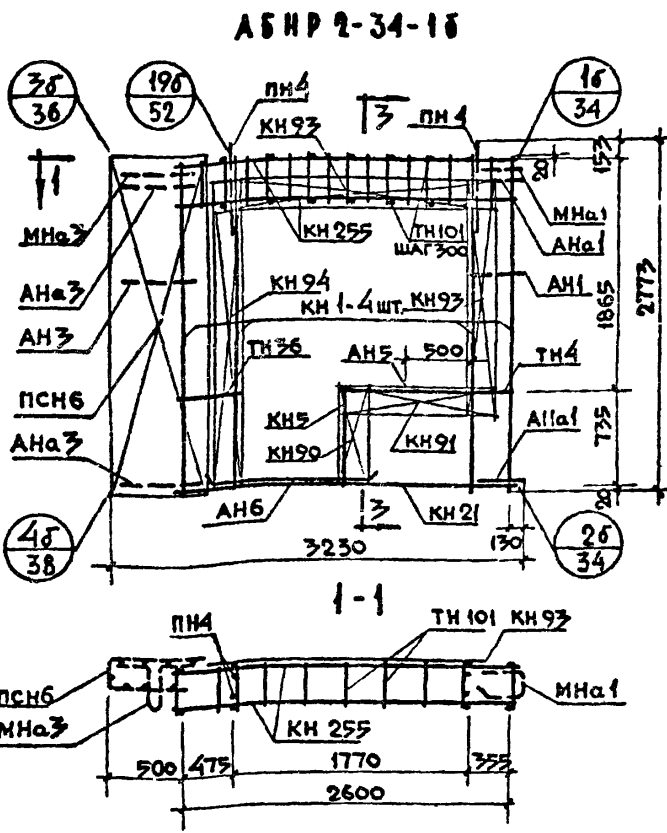
ВЫБОРКА СТАЛИ НА ИЗДЕЛИЕ

КЛАСС ИЛИ МАРКА СТАЛИ	АII		AII		BII		ВСЕ ЗКЛ	НА ИЗДЕЛИЕ КГ			НА 1 М ² ИЗДЕЛИЯ КГ		
	φ6	φ8	φ12	φ14	φ4	φ5		АРМАТ. ДЕТ.	ЗАКА. ДЕТ.	ВСЕГО	АРМАТ. ДЕТ.	ЗАКА. ДЕТ.	ВСЕГО
ДИАМЕТР. ПРОФИЛЬ	φ6	φ8	φ12	φ14	φ4	φ5	-30x6						
ДЛИНА, М	18.85	26.40	8.72	3.20	109.38	15.80	0.10						
ВЕС, КГ	4.19	10.44	7.74	3.87	10.72	2.13	0.14	37.15	2.07	39.22	4.32	0.24	4.56

ПРИМЕЧАНИЯ:
 1. АРМАТУРНЫЙ БЛОК АБНР 2-34-4 А ЯВЛЯЕТСЯ ЗЕРКАЛЬНЫМ ПО ОТНОШЕНИЮ К БЛОКУ АБНР 2-34-4
 2. ПРЕРЫВИСТОЙ ЛИНИЕЙ ПОКАЗАНЫ ДЕТАЛИ, ФИКСИРУЕМЫЕ В ПРОЕКТНОЕ ПОЛОЖЕНИЕ ПОСЛЕ УСТАНОВКИ АРМАТУРНОГО БЛОКА В ФОРМУ

ТК 1971 ПАНЕЛИ ГРУППЫ НР 2, ОДНОШАГОВЫЕ, ТОЛЩИНОЙ 300 ММ
 АРМАТУРНЫЕ БЛОКИ АБНР 2-34-5 ; АБНР 2-34-5 А
 СЕРИЯ 1.132-1
 ВЫПУСК АНСТ 1-3 18

ДАТА ИЗМ. №	СОГЛАСОВАНО: И.Н.В. ВОРОВЕЦ
ВЗЛОМ:	И.Н.В. ВОРОВЕЦ
СТ. ИНЖ.	И.Н.В. ВОРОВЕЦ
НАЧ. ОТДЕЛ.	И.Н.В. ВОРОВЕЦ
Т. ИНЖ. ОТД.	И.Н.В. ВОРОВЕЦ
П. ИНЖ. ПР.	И.Н.В. ВОРОВЕЦ
Р. У. К. Г. Р.	И.Н.В. ВОРОВЕЦ
Р. У. К. Г. Р.	И.Н.В. ВОРОВЕЦ



СПЕЦИФИКАЦИЯ АРМАТУРНЫХ И ЗАКЛАДНЫХ ДЕТАЛЕЙ НА БЛОК

МАРКА ДЕТАЛИ	КОЛ. ШТ.	N ЛИСТА	N АЛЬБОМА
KH 1	4	1	2-1
KH 5	1	1	"
KH 21	1	3	"
KH 90	1	14	"
KH 91	1	14	"
KH 93	2	14	"
KH 94	1	14	"
KH 255	2	25	"
TH 101	18	38	"
TH 4	2	36	"
TH 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	"

ВЫБОРКА СТАЛИ НА ИЗДЕЛИЕ

КЛАСС ИЛИ МАРКА СТАЛИ	А II								А I			А II		B I		B CT 3 KP		НА ИЗДЕЛИЕ КГ			НА 1 м² ИЗДЕЛИЯ КГ		
	6	8	10	12	14	10	4	-30x6	-80x6	АРМАТ. ДЕТАЛИ	ЗАКЛАД. ДЕТАЛИ	ВСЕГО	АРМАТ. ДЕТАЛИ	ЗАКЛАД. ДЕТАЛИ	ВСЕГО								
ДИАМЕТР, ПРОФИЛЬ	6	8	10	12	14	10	4	-30x6	-80x6	АРМАТ. ДЕТАЛИ	ЗАКЛАД. ДЕТАЛИ	ВСЕГО	АРМАТ. ДЕТАЛИ	ЗАКЛАД. ДЕТАЛИ	ВСЕГО								
ДЛИНА, м	20.90	26.30	40.56	8.72	3.20	1.00	84.86	0.10	0.30														
ВЕС, кг	4.68	10.40	6.52	7.72	3.86	0.62	8.29	0.14	1.14	39.54	3.83	43.37	4.39	0.43	4.82								

* Установку закладных деталей МН4 производить по опалубочному чертежу фасада лист №19

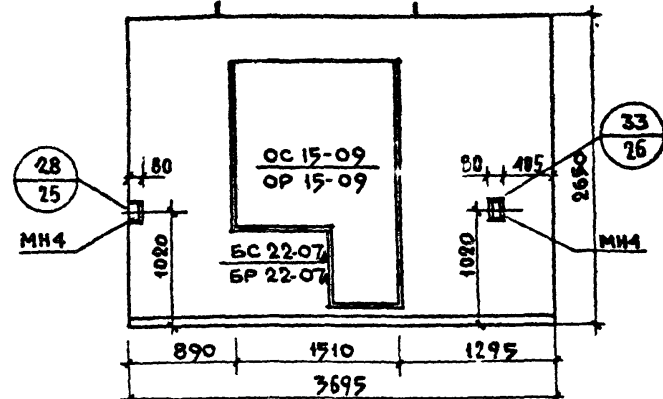
ПРИМЕЧАНИЯ: 1. Арматурный блок АБНР 2-34-18 является зеркальным по отношению к блоку АБНР 2-34-18А, поэтому на чертеже приведены размеры и положение деталей характеризующие его отличие от основного
2. Прегрыбистой линией показаны детали, фиксируемые в проектное положение после установки арматурного блока в форму

ТК
1971

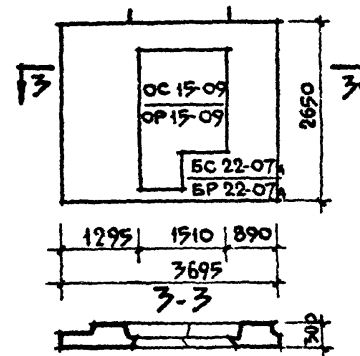
Панели группы НР2, одношаговые, толщиной 300 мм
Арматурные блоки АБНР 2-34-18; АБНР 2-34-18А

серия
1.132-1
выпуск лист
1-3 20

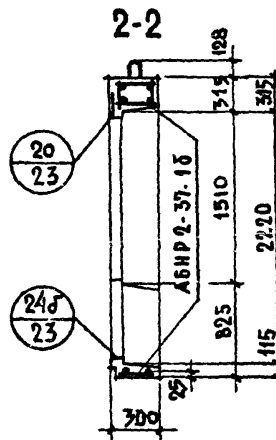
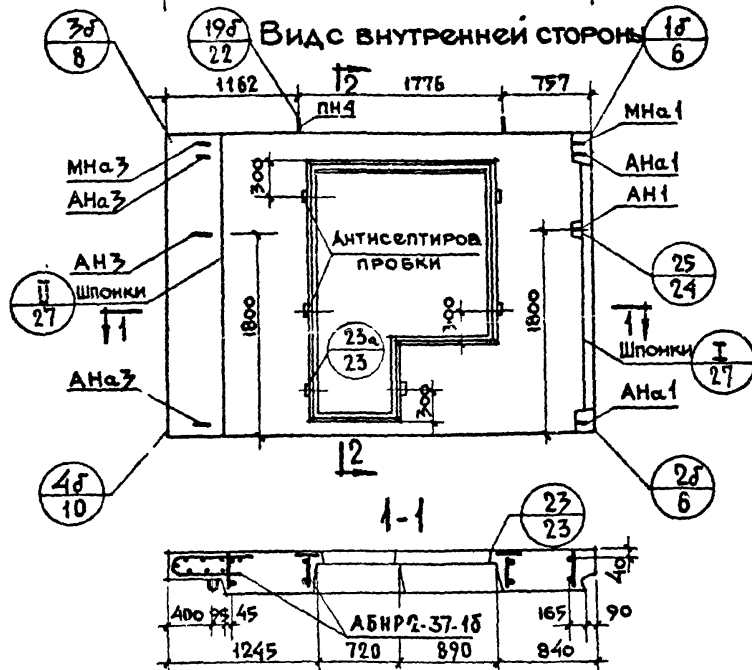
НР 2-37.27.3 -16 ФАСАД



НР 2-37.27.3 -16А СХЕМА ФАСАДА



Вид с внутренней стороны



ХАРАКТЕРИСТИКА ИЗДЕЛИЯ

Объем легкого бетона м-75		1.606
То же на 1 м ² изделия	м ³	0.222
Объем фактурного слоя		0.206
То же на 1 м ² изделия		0.028
Вес при легком бетоне с объемным весом	кг	900
		1000
		1100
		1200
		2.910
ПЛОЩАДЬ	Панели брутто	9.79
	Проемов	7.23
	Панели нетто	2.56

ПРИМЕЧАНИЯ:

1. Арматурный блок см. лист № 22
2. Детали опалубки и армирования см. выпуск О-1 „Общие материалы и унифицированные детали панелей толщиной 300 мм
3. Заполнение проемов см. лист № 20

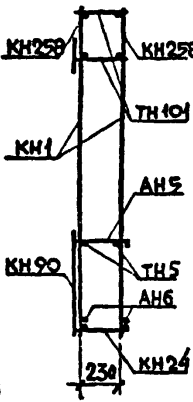
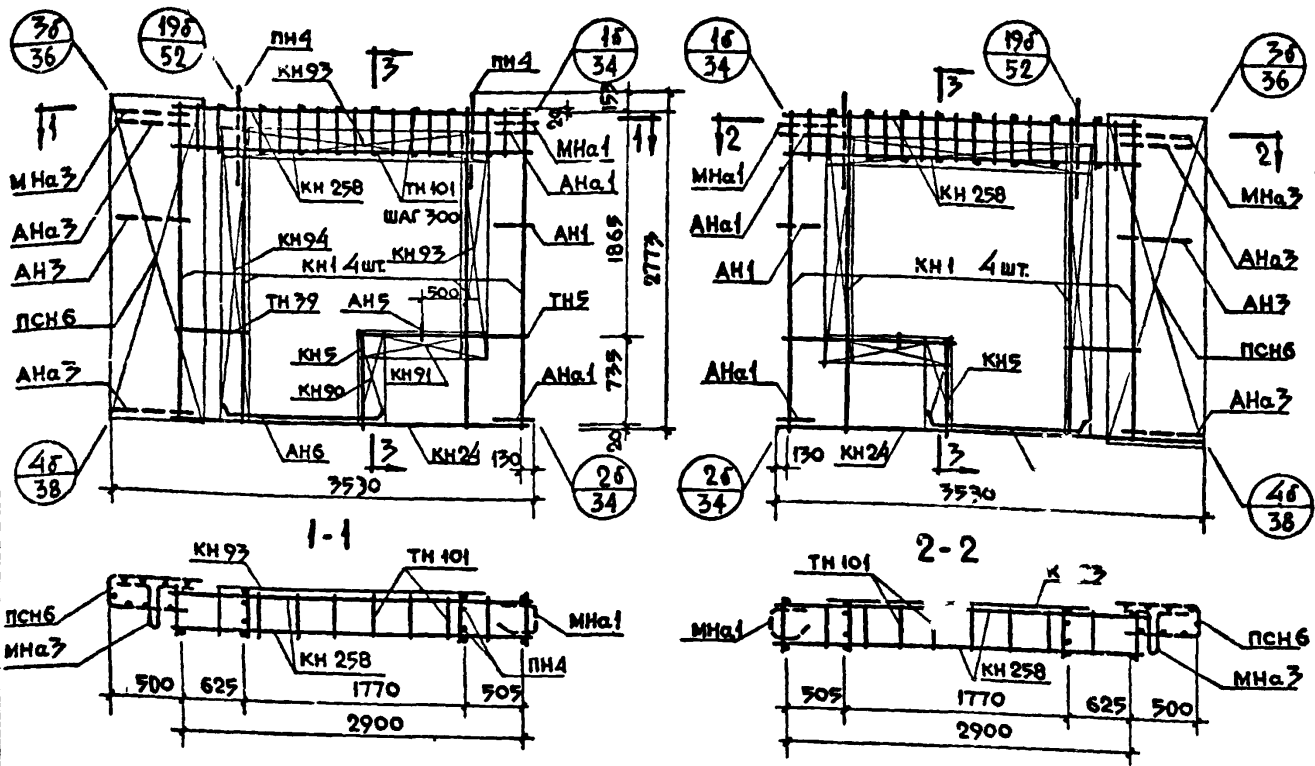
ТК ПАНЕЛИ ГРУППЫ НР2, ОДНОШАГОВЫЕ, ТОЛЩИНОЙ 300 мм

1971 ФАСАДЫ И СХЕМА АРМИРОВАНИЯ ПАНЕЛЕЙ НР2-37.27.3 -16 И НР2-37.27.3 -16А

АБР 2-37-1Б

АБР 2-37-1БА

СПЕЦИФИКАЦИЯ АРМАТУРНЫХ И ЗАКЛАДНЫХ ДЕТАЛЕЙ НА БЛОК



МАРКА ДЕТАЛИ	КОЛ. ШТ.	N АНСТА	N АЛЬБОМА
КН1	4	1	2-1
КН5	1	1	"
КН24	1	3	"
КН90	1	14	"
КН91	1	14	"
КН93	2	14	"
КН94	1	14	"
КН258	2	25	"
ТН101	20	38	"
ТН5	2	36	"
ТН39	2	37	"
ПСН6	1	30	"
АН5	1	33	"
АН6	2	35	"
АН1	2	32	"
АН3	2	32	"
АН1	1	32	"
АН3	1	32	"
МН1	1	34	"
МН3	1	34	"
ПН4	2	31	"
МН4*	2	35	"

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 ² ИЗДЕЛИЯ КГ		
	φ6	φ8	φ10	φ12	φ14	φ10	φ4		-30x6	-80x6	АРМАТ ДЕТАЛИ	ЗАКЛАД ДЕТАЛИ	ВСЕГО	АРМАТ ДЕТАЛИ	ЗАКЛАД ДЕТАЛИ	ВСЕГО
ДИАМЕТР, ПРОФИЛЬ																
ДЛИНА, М	23.12	26.58	11.76	8.72	3.20	1.00	85.38		0.10	0.30						
ВЕС, КГ	5.18	10.50	7.26	7.74	3.86	0.62	8.33		0.14	1.13	40.33	3.83	44.16	4.13	0.39	4.52

* УСТАНОВКУ ЗАКЛАДНЫХ ДЕТАЛЕЙ МН4 ПРОИЗВОДИТЬ ПО СПЕЦИАЛЬНОМУ ЧЕРТЕЖУ ФАСАДА ЛИСТ №21

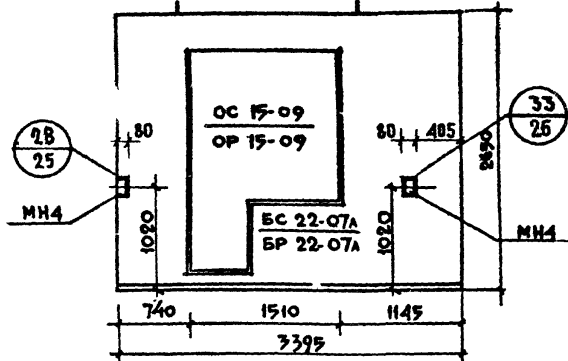
ПРИМЕЧАНИЯ: 1. Арматурный блок АБР 2-37-1Б является зеркальным по отношению к блоку АБР 2-37-1БА поэтому на чертеже приведены размеры и положение деталей характеризующие его отличие от основного
2. Прерывистой линией показаны детали, фиксируемые в проектное положение после установки арматурного блока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

ТК
1971

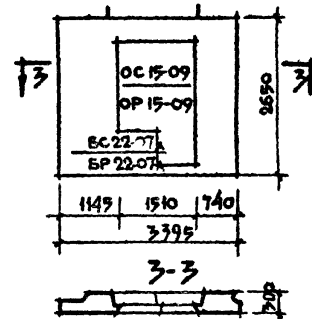
Панели группы НР2, одношаговые, толщиной 300 мм
Арматурные блоки АБР 2-37-1Б; АБР 2-37-1БА

се
1.1
выпу
1-3

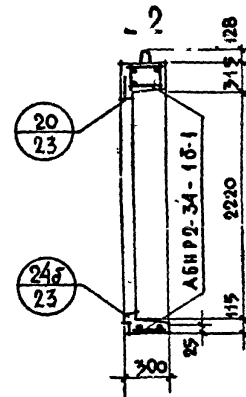
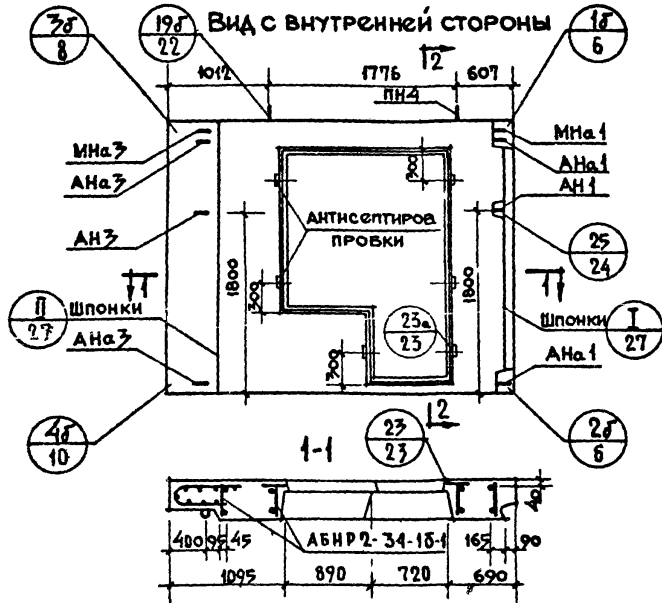
НР2-34.27.3-16-1 ФАСАД



НР2-34.27.3-16-1 СХЕМА ФАСАДА



ВИД С ВНУТРЕННЕЙ СТОРОНЫ



ХАРАКТЕРИСТИКА ИЗДЕЛИЯ

Объем легкого бетона		1.388
Тоже на 1 м ² изделия	м ³	0.216
Объем фактурного слоя		0.186
Тоже на 1 м ² изделия		0.029
Вес при легком бетоне с объемным весом	900	1960
	1000	2110
	1100	2260
	1200	2420
Площадь	ПАНЕЛИ БРУТТО	9.00
	ПРОЕМОВ	2.56
	ПАНЕЛИ НЕТТО	6.44

ПРИМЕЧАНИЯ.
 1 Арматурный блок см. лист №20
 2 Детали опалубки и армирования см выпуск О-1, Общие материалы и унифицированные детали панелей толщиной 300 мм.

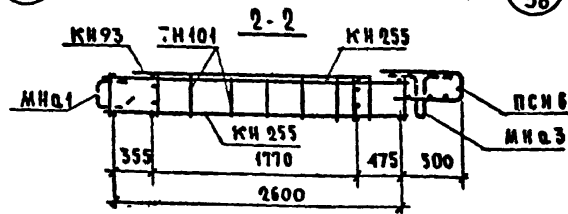
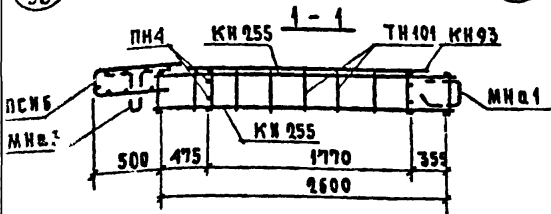
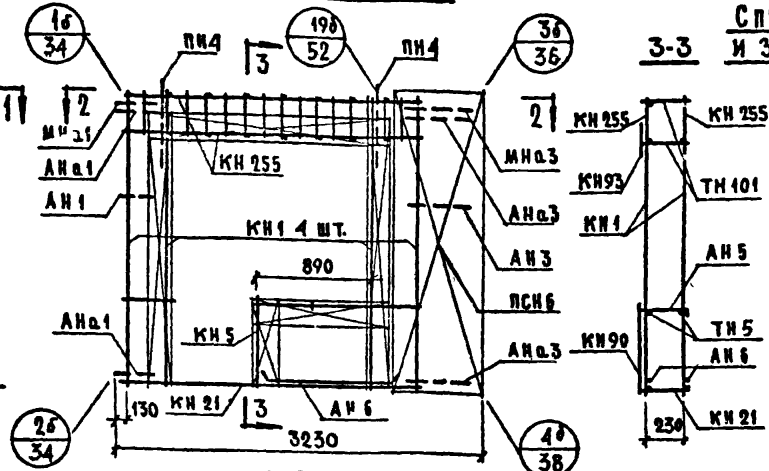
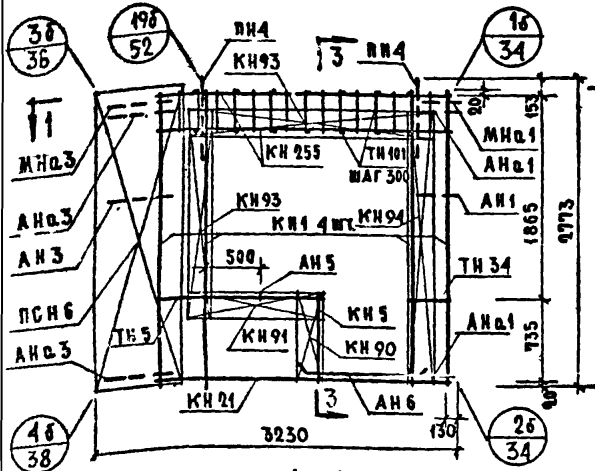
Панели группы НР2, одношаговые, толщиной 300 мм.

Фасады и схема армирования панелей НР2-34.27.3-16-1 и НР2-34.27.3-16А-1

Серия
1.132
Выпуск лист
1-3 25

АБНР 2-34-1Б-1

АБНР 2-34-1Б.А-1

СПЕЦИФИКАЦИЯ АРМАТУРНЫХ
И ЗАКЛАДНЫХ ДЕТАЛЕЙ НА БЛОК

3-3

МАРКА ДЕТАЛИ	КОЛ. ШТ.	№ АЛСТА	№ АЛЬБОМА
КН 1	4	1	2-1
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	"
АН 1	2	32	"
АН 3	2	32	"
МН 1	1	34	"
МН 3	1	34	"
ПН 4	2	31	"
МН 4*	2	35	"

ВЫБОРКА СТАЛИ НА ИЗДЕЛИЕ

КЛАСС ИЛИ МАРКА СТАЛИ	А				Б				Б СТЗ КЛ		НА ИЗДЕЛИЕ КГ			НА 1 М ² ИЗДЕЛИЯ КГ		
	6	8	10	12	14	10	4	-30x6	-80x6	АРМАТ ДЕТАЛИ	ЗАКЛАД ДЕТАЛИ	Всего	АРМАТ ДЕТАЛИ	ЗАКЛАД ДЕТАЛИ	Всего	
ДИАМЕТР, ПРОФИЛЬ																
ДЛИНА, М	20,90	26,30	10,56	8,72	3,90	1,00	84,86	0,10	0,70							
ВЕС, КГ	4,68	10,40	6,52	7,72	3,86	0,62	8,29	0,14	1,14	39,54	3,83	43,37	6,02	0,58	6,60	

* Установку закладных деталей МН 4 производить по спалубочному чертежу фасада лист №

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.

СТАДИИ РАБОТЫ: ЧЕРТЕЖИ
1. АРМАТУРНЫЕ БЛОКИ
2. СЕТКА
3. ФАСАД
4. ЗАКЛАДНЫЕ ДЕТАЛИ
5. УСТАНОВКА БЛОКОВ
6. ЗАКРЕПЛЕНИЕ
7. ПЕРИМЕТР
8. ЗАКРЕПЛЕНИЕ
9. ЗАКРЕПЛЕНИЕ
10. ЗАКРЕПЛЕНИЕ
11. ЗАКРЕПЛЕНИЕ
12. ЗАКРЕПЛЕНИЕ
13. ЗАКРЕПЛЕНИЕ
14. ЗАКРЕПЛЕНИЕ
15. ЗАКРЕПЛЕНИЕ
16. ЗАКРЕПЛЕНИЕ
17. ЗАКРЕПЛЕНИЕ
18. ЗАКРЕПЛЕНИЕ
19. ЗАКРЕПЛЕНИЕ
20. ЗАКРЕПЛЕНИЕ
21. ЗАКРЕПЛЕНИЕ
22. ЗАКРЕПЛЕНИЕ
23. ЗАКРЕПЛЕНИЕ
24. ЗАКРЕПЛЕНИЕ
25. ЗАКРЕПЛЕНИЕ
26. ЗАКРЕПЛЕНИЕ
27. ЗАКРЕПЛЕНИЕ
28. ЗАКРЕПЛЕНИЕ
29. ЗАКРЕПЛЕНИЕ
30. ЗАКРЕПЛЕНИЕ
31. ЗАКРЕПЛЕНИЕ
32. ЗАКРЕПЛЕНИЕ
33. ЗАКРЕПЛЕНИЕ
34. ЗАКРЕПЛЕНИЕ
35. ЗАКРЕПЛЕНИЕ
36. ЗАКРЕПЛЕНИЕ

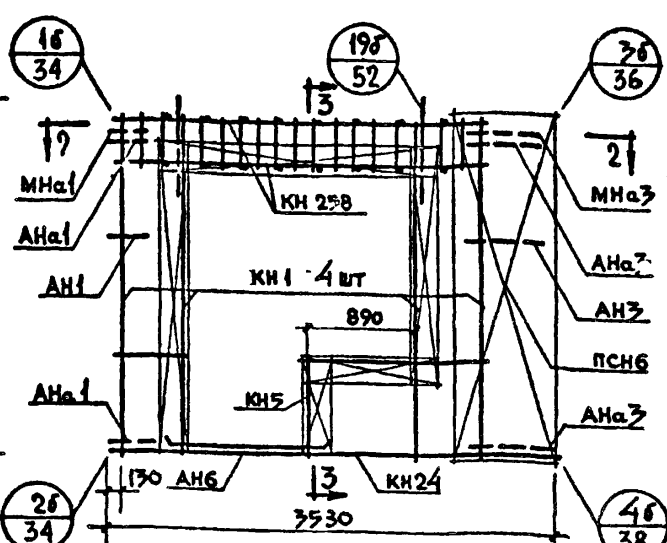
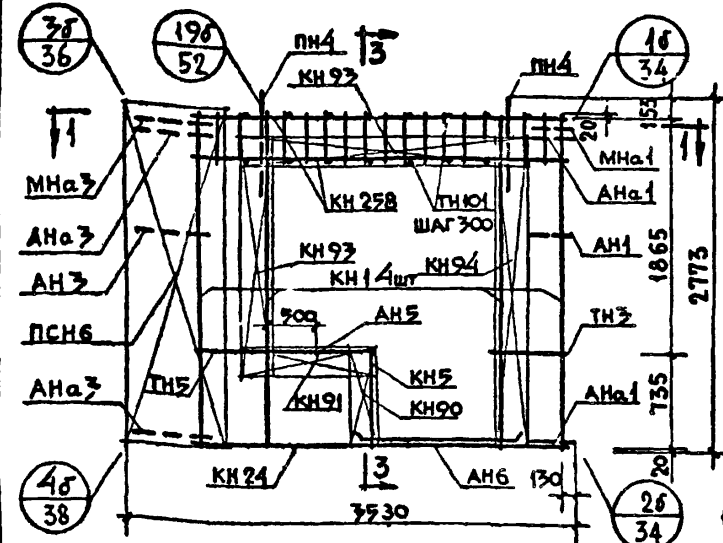
ТК
1971

ПАНЕЛИ ГРУППЫ НР 2, ОДНОШАГОВЫЕ, ТОЛЩИНОЙ 300 ММ
АРМАТУРНЫЕ БЛОКИ АБНР 2-34-1Б И АБНР 2-34-1Б.А-1

СЕРИЯ
1.132-1
ЭСУСЛ 3-3
ЛИСТ
26

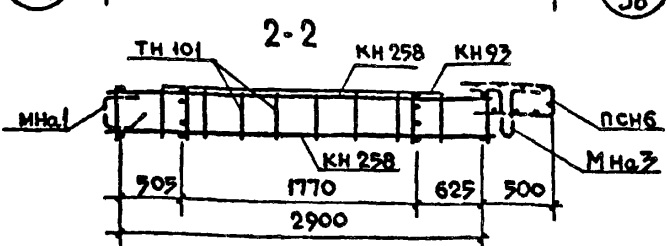
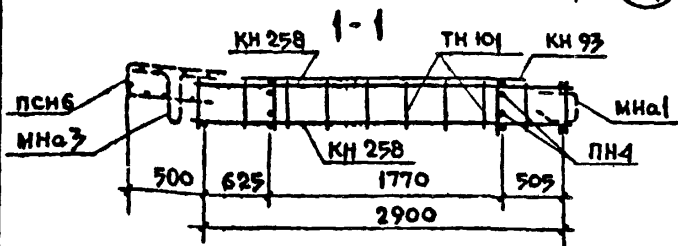
АБНР 2-37-1а-1

АБНР 2-37-1б-1



СПЕЦИФИКАЦИЯ АРМАТУРНЫХ
3-3 И ЗАКЛАДНЫХ ДЕТАЛЕЙ НА БЛОК

МАРКА ДЕТАЛИ	КОЛ. ШТ.	N ЛИСТА	N АЛЬБОМА
КН 1	4	1	2-1
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 1	2	32	"
АН 3	2	32	"
АН 1	1	32	"
АН 3	1	32	"
МН 1	1	34	"
МН 3	1	34	"
ПН 4	2	31	"
МН 4*	2	35	"



ВЫБОРКА СТАЛИ НА ИЗДЕЛИЕ

КЛАСС ИЛИ МАРКА СТАЛИ	А II		А I		А II		В I		В СТЗ КР			НА ИЗДЕЛИЕ КГ			НА 1 м² ИЗДЕЛИЯ КГ		
	Ø 6	Ø 8	Ø 10	Ø 12	Ø 14	Ø 10	Ø 4		-30x6	-80x6	АРМАТ ДЕТАЛИ	ЗАКЛАД ДЕТАЛИ	ВСЕГО	АРМАТ. ДЕТАЛИ	ЗАКЛАД ДЕТАЛИ	ВСЕГО	
ДИАМЕТР, ПРОФИЛЬ																	
ДЛИНА, М	23.12	26.58	11.76	8.72	3.20	1.00	85.38		0.10	0.30							
ВЕС, КГ	5.18	10.50	7.96	7.74	3.87	0.62	8.33		0.14	1.13	40.94	3.83	44.77	5.86	0.52	6.38	

* УСТАНОВКУ ЗАКЛАДНЫХ ДЕТАЛЕЙ
МН4 ПРОИЗВОДИТЬ ПО ОПАЛУБКОВОМУ
ЧЕРТЕЖУ ФАСАДА ЛИСТ № 27

ПРИМЕЧАНИЯ: 1. Арматурный блок АБНР 2-37-1а-1 является зеркальным по отношению к блоку АБНР 2-37-1б-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

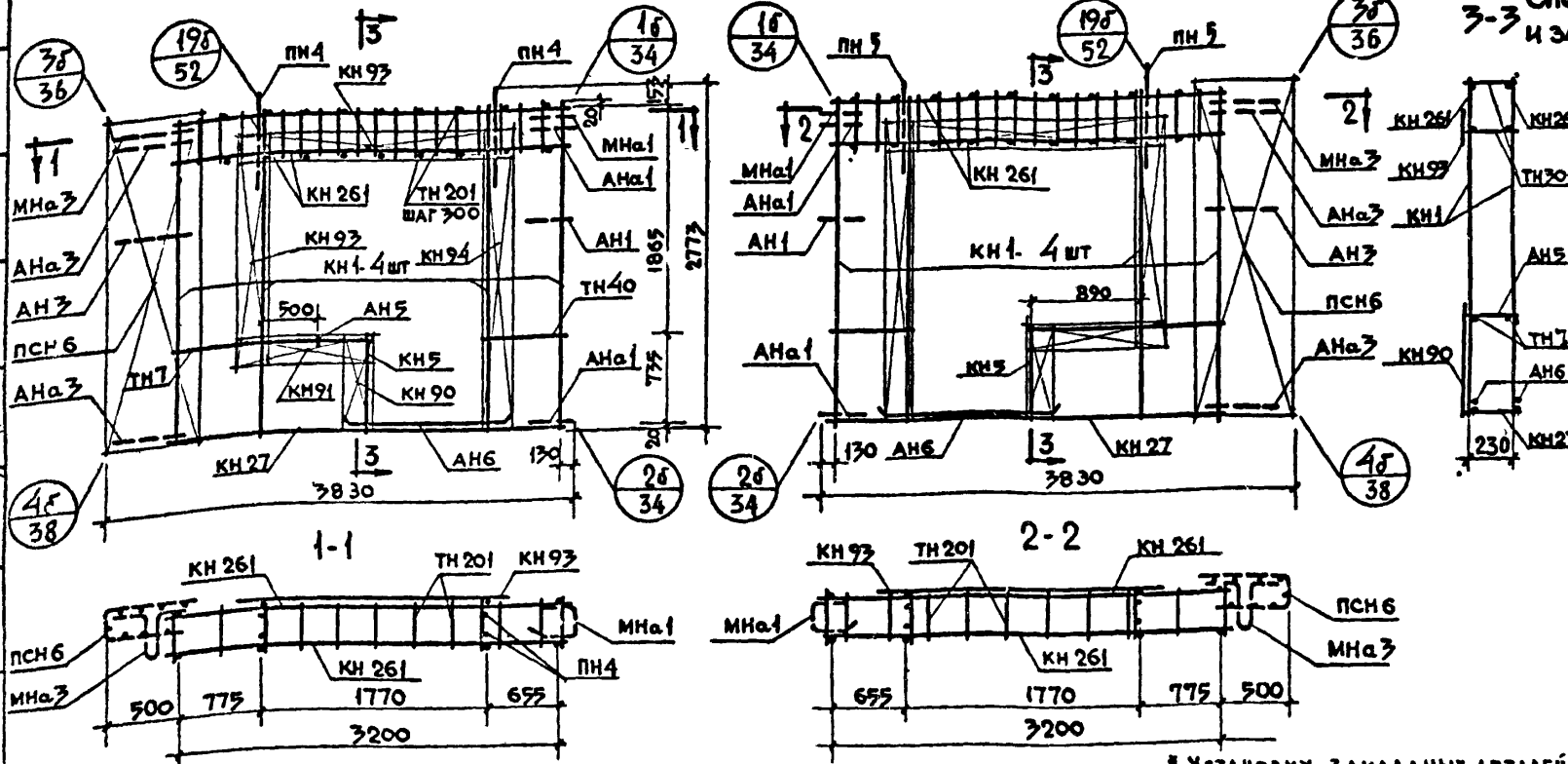
ПАНЕЛИ ГРУППЫ № 2, ОДНОШАГОВЫЕ, ТОЛЩИНОЙ 300 мм
АРМАТУРНЫЕ БЛОКИ АБНР 2-37-1а-1; АБНР 2-37-1б-1

серия
1.132-1
выпуск лист
1-3 28

АБНР 2-40-1Б-1

АБНР 2-40-1БЛ-1

3-3 СПЕЦИФИКАЦИЯ АРМАТУРНЫХ И ЗАКЛАДНЫХ ДЕТАЛЕЙ НА БЛОК



МАРКА ДЕТАЛИ	Кол ШТ	N ЛИСТА	N АЛЬБОМА
КН 1	4	1	2-1
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 1	2	32	"
АН 3	2	32	"
АН 1	1	32	"
АН 3	1	32	"
МН 1	1	34	"
МН 3	1	34	"
ПН 4	2	31	"
МН 4*	2	35	"

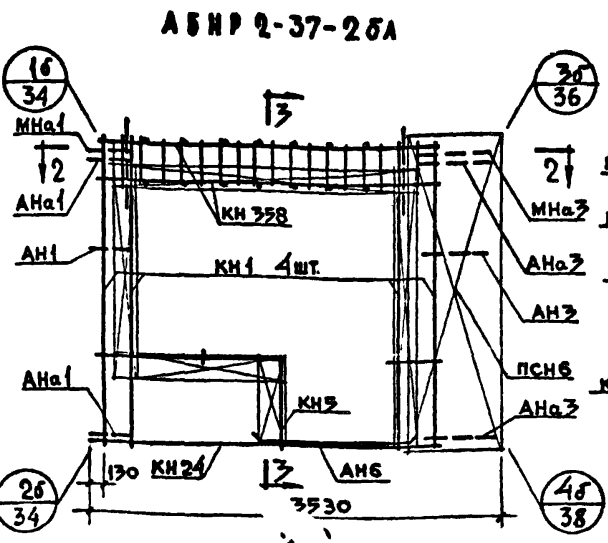
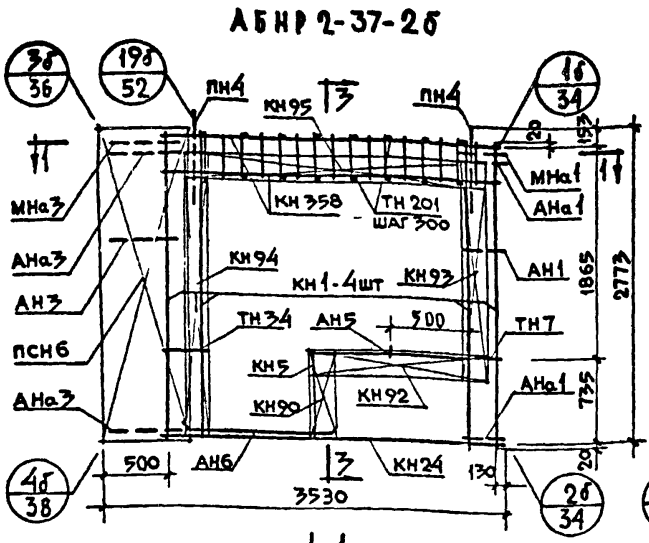
ВЫБОРКА СТАЛИ НА ИЗДЕЛИЕ

* Установку закладных деталей МН4 производить по опалубочному чертежу фасада листа Н

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			АРМАТ. ДЕТАЛИ	ЗАКЛАД. ДЕТАЛИ	ВСЕГО	АРМАТ. ДЕТАЛИ	ЗАКЛАД. ДЕТАЛИ	ВСЕГО		
ДИАМЕТР, ПРОФИЛЬ	Ø 6	Ø 8	Ø 10	Ø 12	Ø 14	Ø 10	Ø 4			-30x6	-80x6						
ДЛИНА, М	20.14	32.06	12.96	8.72	3.20	1.00	85.98			0.10	0.30						
ВЕС, КГ	4.47	12.62	8.00	7.72	3.87	0.62	8.40			0.14	1.14	43.14	3.83	46.97	5.28	0.47	5.75

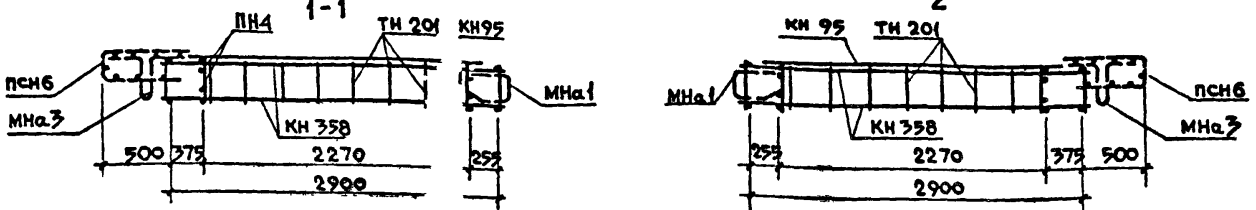
ПРИМЕЧАНИЕ: 1. Арматурный блок АБНР 2-40-1Б-1 является зеркальным по отношению к блоку АБНР 2-40-1БЛ-1, поэтому на чертеже приведены размеры и положение деталей характеризующие его отличие от основного.
2. Прерывистой линией показаны детали, фиксируемые в проектное положение после установки арматурного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

ТК	Панели группы	одношаговые, толщиной 300 мм	серия 1.132-1
1971	Арматурные блоки АБНР 2-40-1Б-1; АБНР 2-40-1БЛ-1		выпуска лист 1-3 30



СПЕЦИФИКАЦИЯ АРМАТУРНЫХ
3-3 И ЗАКЛАДНЫХ ДЕТАЛЕЙ БАБЮ

МАРКА ДЕТАЛИ	КОЛ. ШТ.	№ АНСТА	№ АЛЬБОМ
КН 1	4	1	2-1
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 358	2	28	"
ТН 201	20	38	"
ТН 7	2	36	"
ТН 34	2	37	"
ПСНБ	1	30	"
АН 5	1	35	"
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	"
МН4*	2	35	"



ВЫБОРКА СТАЛИ НА ИЗДЕЛИЕ

КЛАСС ИЛИ МАРКА СТАЛИ	А III				А I		А II	В I		ВСТЗКП		НА ИЗДЕЛИЕ КГ			НА 1 М ² ИЗДЕЛИЯ КГ		
	Φ 6	Φ 8	Φ 12	Φ 12	Φ 14	Φ 10	Φ 4	Φ 5	-80x6	-30x6	АРМАТ. ДЕТАЛИ	ЗАКЛАД. ДЕТАЛИ	ВСЕГО	АРМАТ. ДЕТАЛИ	ЗАКЛАД. ДЕТАЛИ	ВСЕГО	
ДИАМЕТР, ПРОФИЛЬ																	
ДЛИНА, М	7.44	42.80	11.76	8.72	3.20	1.00	89.30	0.26	0.30	0.10							
ВЕС, КГ	1.66	16.86	10.44	7.72	3.86	0.62	8.73	0.04	1.14	0.14	47.34	3.83	51.17	4.75	0.39	5.14	

* Установку закладных деталей МН4 производить по опалубочному чертежу фасада лист №31

ПРИМЕЧАНИЕ: (Арматурный блок АБНР 2-37-2Б является зеркальным по отношению к блоку АБНР 2-37-2БА поэтому на чертеже приведены размеры и положение деталей характерные 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 300 мм
Арматурные блоки АБНР 2-37-2Б; АБНР 2-37-2БА

сериА
1.132-1
выпуск лист
1-3
32

ОГЛАВЛЕНИЕ
ИМЕНА
И ПОДПИСИ

СОГЛАСОВАНО
СТ. НАЧ. СЕР.
В. КОРОВ

Б. ШАЛИН
С. ПЕРВУШИН
И. КОРОВ

И. КОРОВ

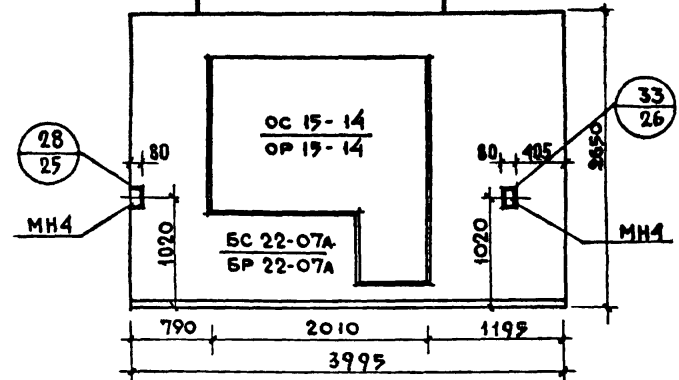
НАЧ. ОТДЕЛА
И. КОРОВ

И. КОРОВ

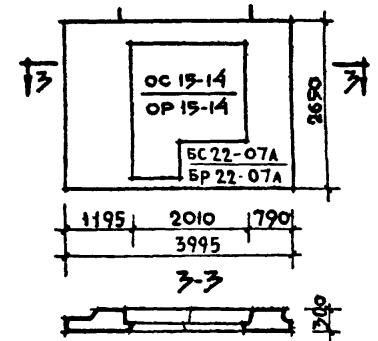
И. КОРОВ

И. КОРОВ

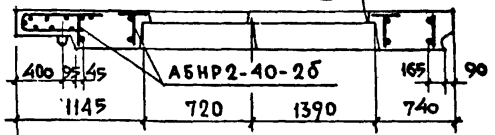
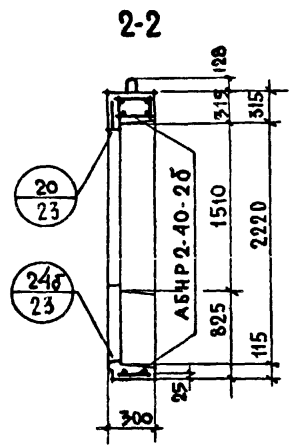
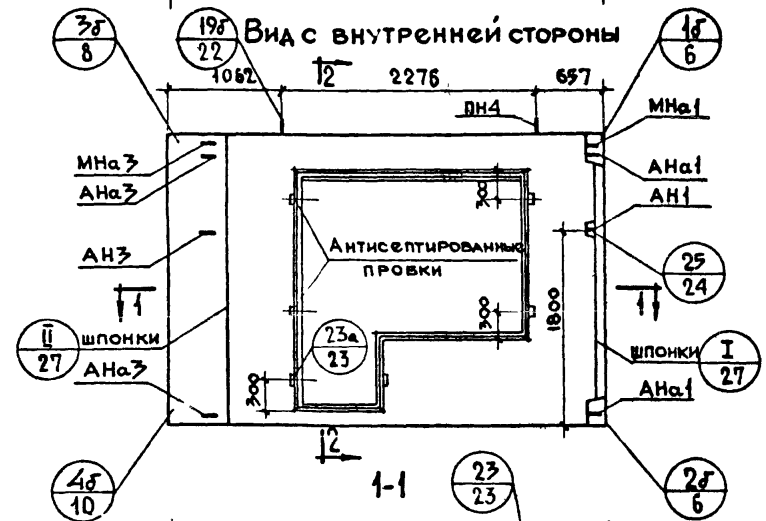
НР2-40.27.3 -26 ФАСАД



НР2-40.27.3 -26А СХЕМА ФАСАДА



Вид с внутренней стороны



ХАРАКТЕРИСТИКА ИЗДЕЛИЯ

Объем легкого бетона		1.653
То же на 1м ² изделия		0.227
Объем фактурного слоя	М ³	0.211
То же на 1м ² изделия		0.029
Вес при легком бетоне с объемным весом	900	2330
	1000	2510
	1100	2690
	1200	2860
	1300	3040
Панель	Панели брутто	10.59
	Проемов	3.30
	Панели нетто	7.29

ПРИМЕЧАНИЯ:

1. Арматурный блок см лист №34
2. Детали опалубки и армирования см выпуск О-1, Общие материалы и унифицированные детали панелей толщиной 300 мм
3. Заполнение проемов см лист №29

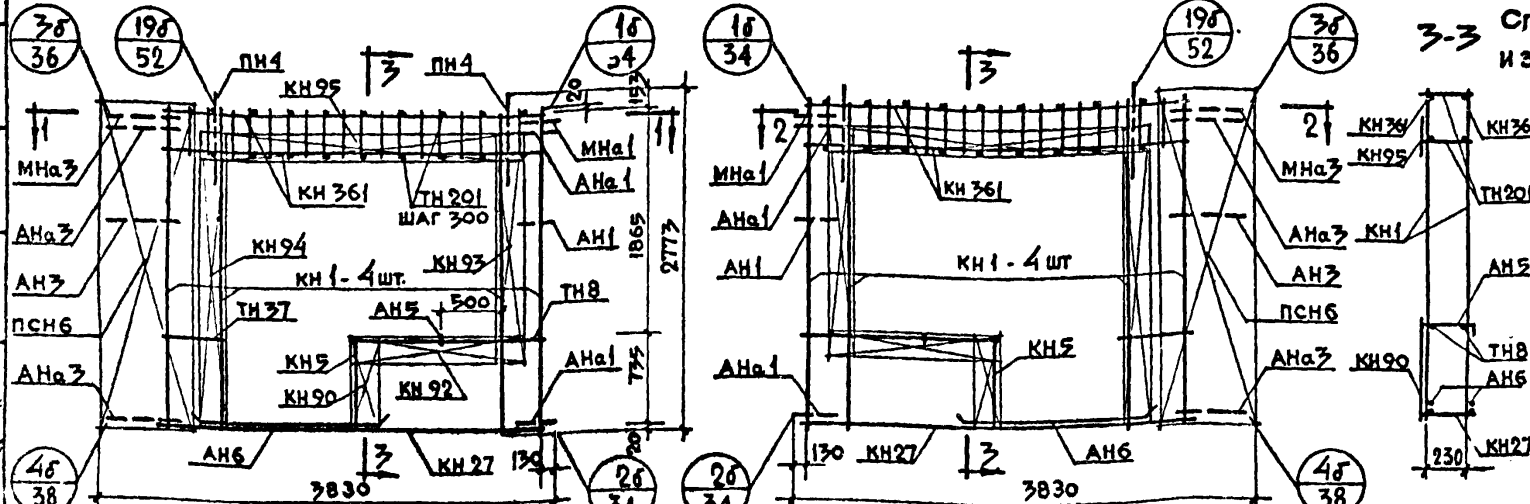
А.А.А.	С.О.Г.А.С.О.В.А.Н.О.
И.И.И.	С.Т.И.И.И.
В.В.В.	В.В.В.В.В.В.
З.З.З.	З.З.З.З.З.З.
И.И.И.	И.И.И.И.И.И.
К.К.К.	К.К.К.К.К.К.
Л.Л.Л.	Л.Л.Л.Л.Л.Л.
М.М.М.	М.М.М.М.М.М.
Н.Н.Н.	Н.Н.Н.Н.Н.Н.
О.О.О.	О.О.О.О.О.О.
П.П.П.	П.П.П.П.П.П.
Р.Р.Р.	Р.Р.Р.Р.Р.Р.
С.С.С.	С.С.С.С.С.С.
Т.Т.Т.	Т.Т.Т.Т.Т.Т.
У.У.У.	У.У.У.У.У.У.
Ф.Ф.Ф.	Ф.Ф.Ф.Ф.Ф.Ф.
Х.Х.Х.	Х.Х.Х.Х.Х.Х.
Ц.Ц.Ц.	Ц.Ц.Ц.Ц.Ц.Ц.
Ч.Ч.Ч.	Ч.Ч.Ч.Ч.Ч.Ч.
Ш.Ш.Ш.	Ш.Ш.Ш.Ш.Ш.Ш.
Щ.Щ.Щ.	Щ.Щ.Щ.Щ.Щ.Щ.
Ъ.Ъ.Ъ.	Ъ.Ъ.Ъ.Ъ.Ъ.Ъ.
Ы.Ы.Ы.	Ы.Ы.Ы.Ы.Ы.Ы.
Э.Э.Э.	Э.Э.Э.Э.Э.Э.
Ю.Ю.Ю.	Ю.Ю.Ю.Ю.Ю.Ю.
Я.Я.Я.	Я.Я.Я.Я.Я.Я.

ТК	Панели группы НР2, одношаговые, толщиной 300 мм	Серия 1.132-1
1971	Фасады и схема армирования панелей НР2-40.27.3 -26 и НР2-40.27.3 -26А	Выпуск Лист 1-3 33

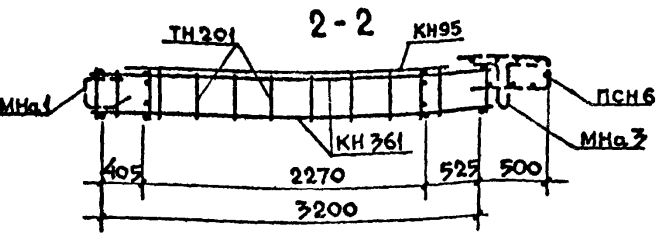
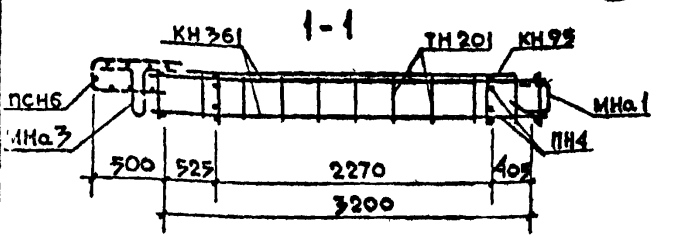
АБНР 2-40-2Б

АБНР 2-40-2БА

3-3 Спецификация арматурных и закладных деталей на блок



МАРКА ДЕТАЛИ	КОЛ. ШТ.	№ АЛТА	№ АЛЬБОМА
КН 1	4	1	2-1
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 1	2	32	"
АН 3	2	32	"
АН 1	1	32	"
АН 3	1	32	"
МН 1	1	34	"
МН 3	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 КР				НА ИЗДЕЛИЕ КГ			НА 1 м² ИЗДЕЛИЯ КГ		
	φ 6	φ 8	φ 12	φ 16	φ 10	φ 14	φ 18	φ 22	φ 10	φ 14	φ 18	φ 22	φ 10	φ 14	φ 18	φ 22	-30x6	-80x6	АРМАТ. ДЕТАЛИ	ЗАКЛАД. ДЕТАЛИ	ВСЕГО	АРМАТ. ДЕТАЛИ	ЗАКЛАД. ДЕТАЛИ	ВСЕГО		
ДИАМЕТР, ПРОФИЛЬ:																										
ДИНА, М	8.04	44.88	12.96	8.72	3.20	1.00	89.86									0.10	0.30									
РЕС, КГ	1.79	17.60	11.50	7.72	3.8	0.62	8.78								0.14	1.14	49.34	3.83	53.17	4.67	0.37	5.04				

* Установку закладных деталей МН4 производить по оплывочному чертежу фасада лист №33

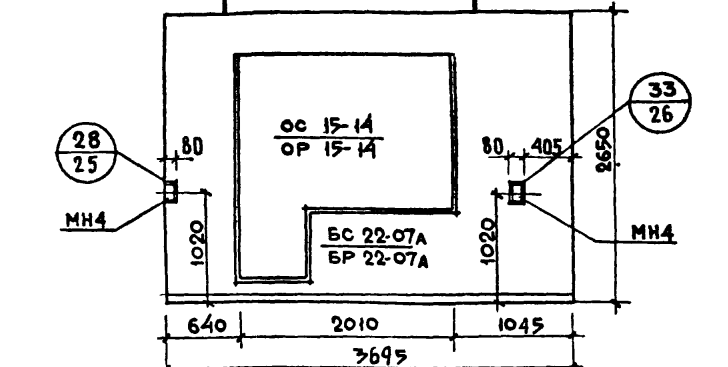
Примечания: 1. Арматурный блок АБНР 2-40-2Б является зеркальным по отношению к блоку АБНР 2-40-2БА, поэтому на чертеже приведены размеры и положение деталей характеризующие его отличие от основного.
 2. Прерывистой линией показаны детали, фиксируемые в просечноном положении после установки арматурного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

Панели группы НР2, одношаговые, толщиной 300 мм
 Арматурные блоки АБНР 2-40-2Б; АБНР 2-40-2БА

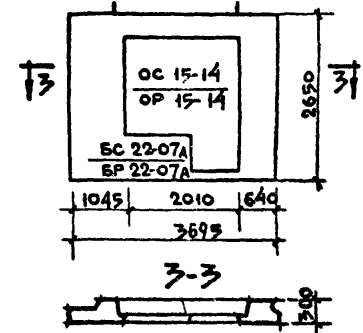
Серия 11.2.1
 ВЫП. КОЛ. 1
 -3

Дата: _____
 Имя: _____
 Владелец: _____
 С. О. Л. С. О. У. А. Н. О.
 Е. П. И. С. Ю. П. Г. К. О. В. А. Б. В. О. Л. О. В.
 П. Р. В. Е. Р. И. А.
 Д. У. К. Г. Р. У. П. А.
 П. О. Д. О. Г. О. В. А.
 В. Ш. А. Р. П. И. К.
 П. Р. О. С. И. С. И. К. И. Я.
 В. Л. Е. М. И. И. Н. И.
 П. О. Д. О. Г. О. В. А.
 М. А. Т. О. Р. А. Т. А.
 К. А. Р. Т. О. В.
 Л. А. Н. И. К. П. Р.
 Р. У. К. Г. О.
 ЖИЛИЩА
 Т. К.
 1911

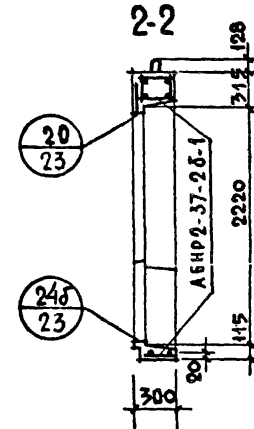
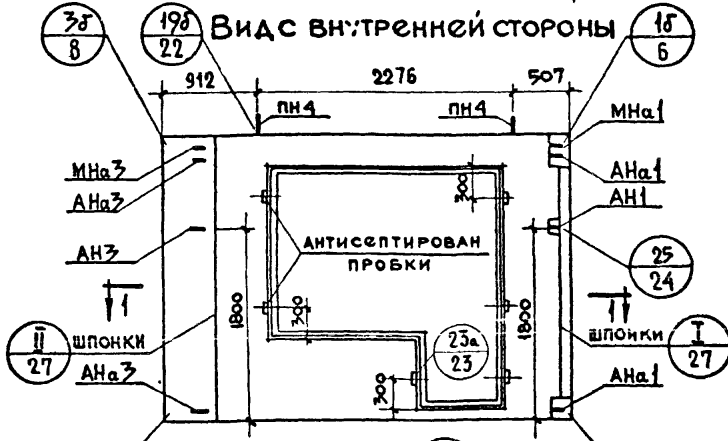
НР2-37.27.3 - 2Б-1 ФАСАД



НР2-37.27.3 - 2Б-1 СХЕМА ФАСАДА



ВИД ВНУТРЕННЕЙ СТОРОНЫ



ХАРАКТЕРИСТИКА ИЗДЕЛИЯ

Объем легкого бетона		1.435
То же на 1 м ² изделия	M ³	0.221
Объем фактурного слоя		0.191
То же на 1 м ² изделия		0.029
Вес при легком бетоне с объемом весом	900	2070
	1000	2230
	1100	2380
	1200	2534
Площадь	панели брутто	4.79
	проемов	3.30
	панели нетто	6.49

ПРИМЕЧАНИЯ

- 1 Арматурный блок см лист №36
- 2 Детали опалубки и армирования см выпуск 0-1 «Общие материалы и унифицированные детали панелей толщиной 300 мм.»

СОГЛАСОВАНО

ДАТА
ИЗМ
И
ВЗЛОЖИЛ

С. БОЛТБЕВ

СТ. ИНЖ. В. М. А. МАКУТОВ

ПРОЕКТ И
П. А. БЕЛЫНИЦКИЙ

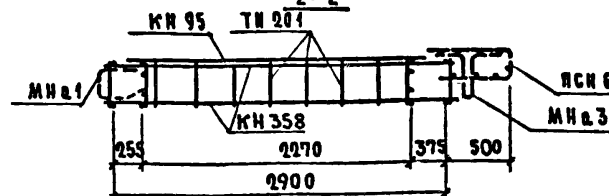
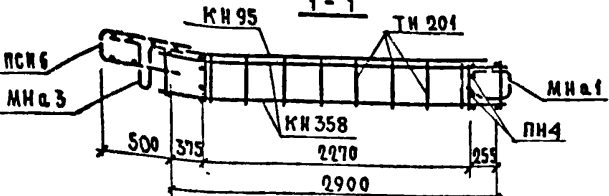
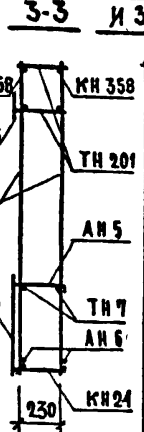
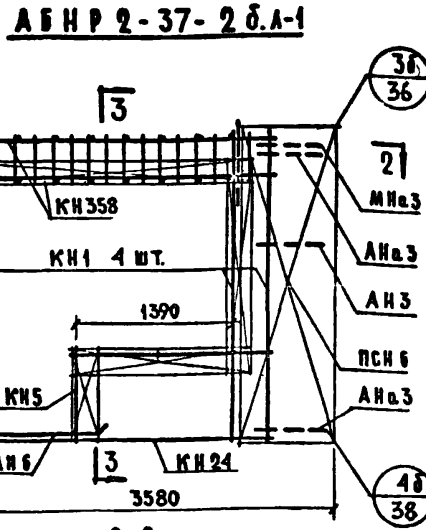
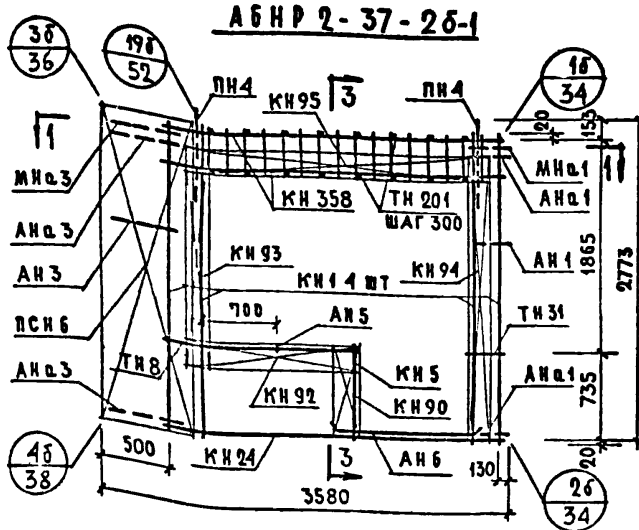
РУК. ГР. И. ПОДЛУЖОВА

ЖИЛИЩНО-ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ «ИЖПРОЕКТА»

УЧРЕЖДЕНИЕ

ТК	Панели группы НР2, одношаговые, толщиной 300 мм	серия 1.132-1
1971	Фасады и схема армирования панелей НР2-37.27.3 - 2Б-1 и НР2-37.27.3 - 2Б-1	выпуск лист 1-3 35

СПЕЦИФИКАЦИЯ АРМАТУРНЫХ И ЗАКЛАДНЫХ ДЕТАЛЕЙ НА БЛОК



ВЫБОРКА СТАЛИ НА ИЗДЕЛИЕ

МАРКА ДЕТАЛИ	КОЛ. ШТ.	№ ЛИСТА	№ АЛЬБОМА
КН 1	4	1	2-1
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 358	2	28	"
ТН 201	18	38	"
ТН 8	2	36	"
ТН 31	2	37	"
ПСН 6	1	30	"
АН 5	1	33	"
АН 6	2	33	"
АН4	2	32	"
АН3	2	32	"
АН 1	1	32	"
АН 3	1	32	"
МН4	1	34	"
МН3	1	34	"
ПН4	2	31	"
МН4*	2	35	"

КЛАСС ИЛИ МАРКА СТАЛИ	А III		А I		А II		В I		ВСТЗКП		НА ИЗДЕЛИЕ КГ			НА 1 М ² ИЗДЕЛИЯ КГ		
	Ø 6	Ø 8	Ø 12	Ø 12	Ø 14	Ø 10	Ø 4	Ø 5	-80x6	-30x6	АРМАТ ДЕТАЛИ	ЗАКЛАД ДЕТАЛИ	ВСЕГО	АРМАТ ДЕТАЛИ	ЗАКЛАД ДЕТАЛИ	ВСЕГО
ДИАМЕТР, ПРОФИЛЬ	Ø 6	Ø 8	Ø 12	Ø 12	Ø 14	Ø 10	Ø 4	Ø 5	-80x6	-30x6						
ДЛИНА, М	7.44	42.80	11.76	8.72	3.20	1.00	89.30	0.26	0.30	0.10						
ВЕС, КГ	1.66	16.86	10.44	7.72	3.86	0.62	8.73	0.04	1.14	0.14	47.34	3.83	51.17	7.14	0.58	7.72

* УСТАНОВКУ ЗАКЛАДНЫХ ДЕТАЛЕЙ МН4 ПРОИЗВОДИТЬ ПО ОПЛАЧУЮЩЕМУ ЧЕРТЕЖУ ФАСАДА ЛИСТЫ 39

ПРИМЕЧАНИЯ: 1. Арматурный блок АБНР 2-37-2б-1 является зеркальным по отношению к блоку АБНР 2-37-2б.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.

СОГЛАСОВАНО
ИЗДАНИЕ
№
ВЗНЕСЕН

С О Г Л А С О В А Н О
СТ НАУЧ СОП
В КОРОЛЕВ
ИДЕИ
№

А Т О У С Т В
Д
Б Ш А П И Н
И В С Ч И К К
И Г Б А Б И Н И
И П А Г Л И З О В А
И Г С М А И
Р У К Т Р

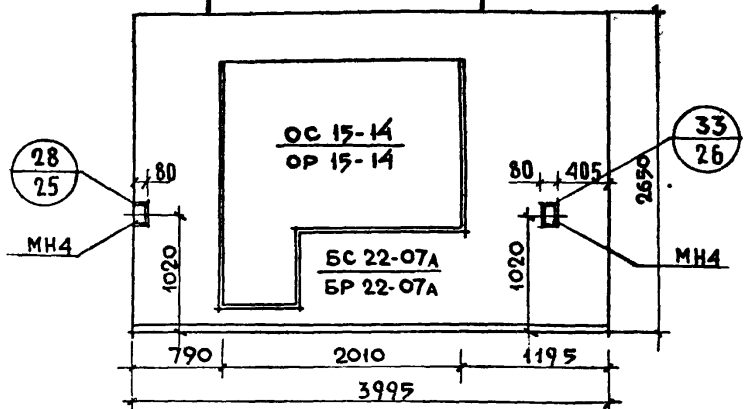
П Р О В Е Р И Л
З а м
И П О Д П И С А Л
И П О Д П И С А Л

МАСТЕР
ТА МХЖ СТА
ТА МХЖ ПР
РУК ТР
РУК ТР

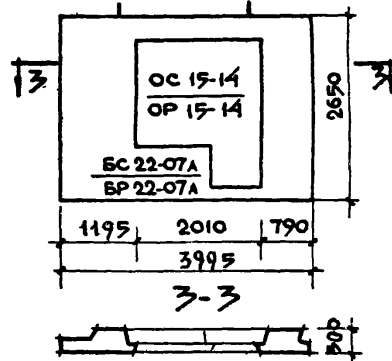
ЖИИЖ
ВНИИ
1971

МАТ. ЗАДАНИЕ	ОТВЕТСТВ. ПРОЕКТИРУЮЩИЙ	ОТВЕТСТВ. ПРОЕКТИРУЮЩИЙ	ОТВЕТСТВ. ПРОЕКТИРУЮЩИЙ	ОТВЕТСТВ. ПРОЕКТИРУЮЩИЙ	ОТВЕТСТВ. ПРОЕКТИРУЮЩИЙ	ОТВЕТСТВ. ПРОЕКТИРУЮЩИЙ	ОТВЕТСТВ. ПРОЕКТИРУЮЩИЙ	ОТВЕТСТВ. ПРОЕКТИРУЮЩИЙ	ОТВЕТСТВ. ПРОЕКТИРУЮЩИЙ
СА. НИЖ. СР.	СА. НИЖ. СР.	СА. НИЖ. СР.	СА. НИЖ. СР.	СА. НИЖ. СР.	СА. НИЖ. СР.	СА. НИЖ. СР.	СА. НИЖ. СР.	СА. НИЖ. СР.	СА. НИЖ. СР.
СА. НИЖ. СР.	СА. НИЖ. СР.	СА. НИЖ. СР.	СА. НИЖ. СР.	СА. НИЖ. СР.	СА. НИЖ. СР.	СА. НИЖ. СР.	СА. НИЖ. СР.	СА. НИЖ. СР.	СА. НИЖ. СР.
СА. НИЖ. СР.	СА. НИЖ. СР.	СА. НИЖ. СР.	СА. НИЖ. СР.	СА. НИЖ. СР.	СА. НИЖ. СР.	СА. НИЖ. СР.	СА. НИЖ. СР.	СА. НИЖ. СР.	СА. НИЖ. СР.
СА. НИЖ. СР.	СА. НИЖ. СР.	СА. НИЖ. СР.	СА. НИЖ. СР.	СА. НИЖ. СР.	СА. НИЖ. СР.	СА. НИЖ. СР.	СА. НИЖ. СР.	СА. НИЖ. СР.	СА. НИЖ. СР.

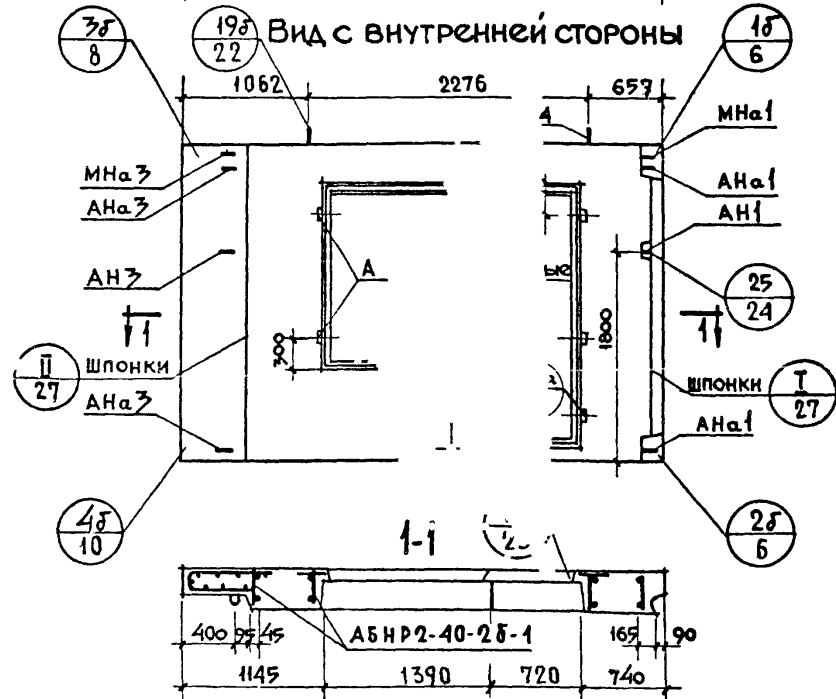
НР2-40.27.3 -2δ-1 ФАСАД



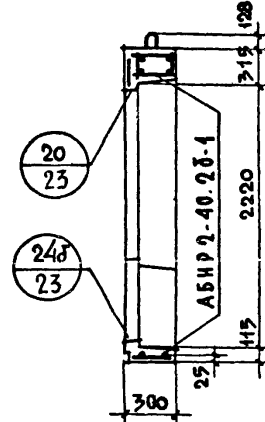
НР2-40.27.3 -2δА-1 СХЕМА ФАСАДА



Вид с внутренней стороны



2-2



ХАРАКТЕРИСТИКА ИЗДЕЛИЯ

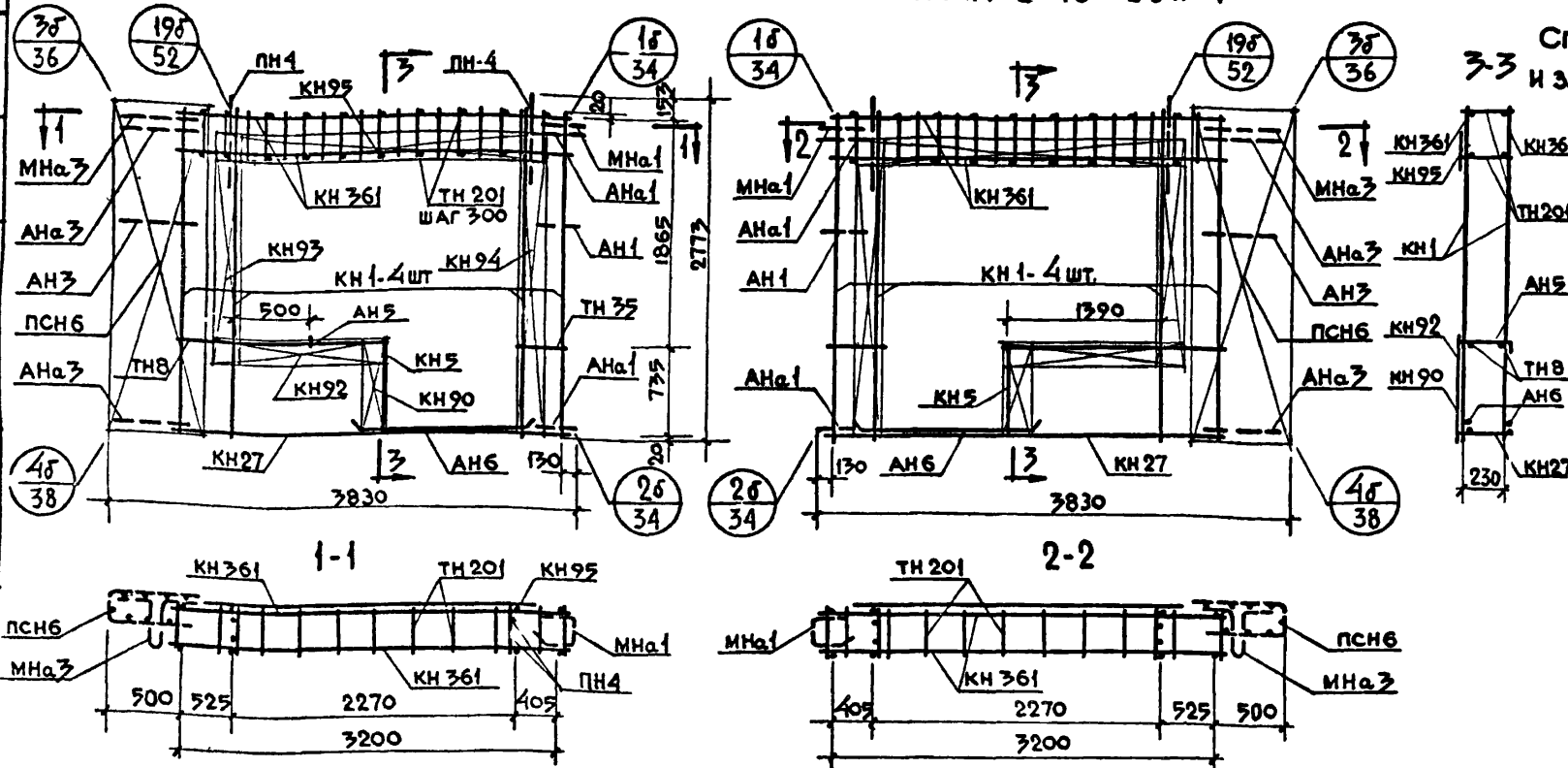
Объем легкого бетона	м³	1.653	
То же на 1м² изделия	м³	0.227	
Объем фактурного слоя	м³	0.211	
То же на 1м² изделия	м³	0.029	
Вес при легком бетоне с объемным весом	900	2330	
	1000	2510	
	1100	2690	
	1200	2860	
1300	3040		
Площадь	ПАНЕЛИ БРУТТО	м²	10.59
	ПРОЕМОВ	м²	3.30
	ПАНЕЛИ НЕТТО	м²	7.29

- ПРИМЕЧАНИЯ:**
1 Арматурный блок см лист N 38
2 Детали опалубки и армирования см. выпуск О-1 „Общие материалы и унифицированные детали панелей толщиной 300мм“

ТК	Панели группы НР2, одношаговые, толщиной 300 мм	серия 1.132-1
1971	Фасады и схема армирования панелей НР2-40 273 -2δ-1 и НР2-40.27.3 -2δА-1	выпуск лист 1-3 37

АБНР 2-40-2Б-1

АБНР 2-40-2БЛ-1



СПЕЦИФИКАЦИЯ АРМАТУРНЫХ И ЗАКЛАДНЫХ ДЕТАЛЕЙ НА БЛОК

МАРКА ДЕТАЛИ	КОЛ. ШТ.	N ЛИСТА	N АЛЬБОМА
КН 1	4	1	2-1
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 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 4	2	31	"
МН 4 *	2	35	"

ВЫБОРКА СТАЛИ НА ИЗДЕЛИЕ

КЛАСС ИЛИ МАРКА СТАЛИ	А III							В СТЗКП		НА ИЗДЕЛИЕ КГ			НА 1 М ² ИЗДЕЛИЯ КГ		
	φ 6	φ 8	φ 12	φ 12	φ 14	φ 10	φ 4	-30x6	-80x6	АРМАТ. ДЕТАЛИ	ЗАКЛАД. ДЕТАЛИ	ВСЕГО	АРМАТ. ДЕТАЛИ	ЗАКЛАД. ДЕТАЛИ	ВСЕГО
ДИАМЕТР, ПРОФИЛЬ															
ДИНА, М	8.04	44.68	12.96	8.72	3.20	1.00	89.86	0.10	0.30						
ВЕС, КГ	1.7	17.60	11.50	7.72	3.88	0.62	8.78	0.14	1.14	49.34	3.83	53.17	6.95	0.52	7.47

* Установку закладных деталей МН4 производить по опалубочному чертежу фасада листов

ПРИМЕЧАНИЯ. 1 Арматурный блок АБНР 2-40-2Б-1 является зеркальным по отношению к блоку АБНР 2-40-2БЛ-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 300 мм.
Арматурные блоки АБНР 2-40-2Б-1 и АБНР 2-40-2БЛ-1

СЕРИЯ
1.132-1
ВЫПУСК ЛИСТ
1-3 38

