

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 1-2

ПАНЕЛИ ГРУППЫ НР1 ДВУХШАГОВЫЕ ТОЛЩИНОЙ 300; 350, и 400мм

И 909-05
ЦЕНА 2-37

Центральный институт типовых проектов 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 ТИПОВЫХ ПРОЕКТОВ ГОССТРОЯ СССР

Москва, Б-66, Спартаковская ул., 2а, корпус В
Сдано в печать 197 года
Заказ № 02022 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 1-2

ПАНЕЛИ ГРУППЫ НР1 ДВУХШАГОВЫЕ ТОЛЩИНОЙ 300, 350, и 400 мм

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

УТВЕРЖДЕНЫ
И ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ ГОСУДАРСТВЕННЫМ
КОМИТЕТОМ ПО ГРАЖДАНСКОМУ
СТРОИТЕЛЬСТВУ И АРХИТЕКТУРЕ
ПРИ ГОССТРОЕ СССР С 1 ЯНВАРЯ 1971 г.
ПРИКАЗОМ N 190 ОТ 26 ОКТЯБРЯ 1971 г.

ИНВЕНТ. №	ВСЛАНЕН	Наименование чертежей		№ №	№ №	Наименование чертежей		№ №	№ №
				листов	стр.			листов	стр.
		Содержание		1п-2п	2-3	Фасады и схема армирования панелей НР1-66.29.3-5; НР1-66.29.35-5; НР1-66.29.4-3; НР1-66.29.3-5л; НР1-66.29.35-5л; НР1-66.29.4-5л		16	29
		Пояснительная записка		3п	4	Арматурный блок АБНР1-66-5		17	30
		Номерклатура изделий альбома		4п	5-10	Арматурный блок АБНР1-66-5л		18	31
		Расчетные схемы панелей, схемы испытаний		10п-12п	11-13	Фасады и схема армирования панелей НР1-66.29.3-5-1; НР1-66.29.35-5-1; НР1-66.29.4-5-1; НР1-66.29.3-5л-1 НР1-66.29.35-5л-1; НР1-66.29.4-5л-1		19	32
		Фасады и схема армирования панелей НР1-60.29.3-2; НР1-60.29.35-2; НР1-60.29.4-2		I	I4	Арматурный блок АБНР1-66-5-1		20	33
		Арматурный блок АБНР1-60-2		2	I5	Арматурный блок АБНР1-66-5л-1		21	34
		Фасады и схема армирования панелей НР1-60.29.3-2-1; НР1-60.29.35-2-1; НР1-60.29.4-2-1; НР1-60.29.3-2л-1; НР1-60.29.35-2л-1; НР1-60.29.4-2л-1		3	I6	Фасады и схема армирования панелей НР1-60.29.3-7; НР1-60.29.35-7; НР1-60.29.4-7; НР1-60.29.3-7л; НР1-60.29.35-7л; НР1-60.29.4-7л		22	35
		Арматурный блок АБНР1-60-2-1		4	I7	Арматурный блок АБНР1-60-7		23	36
		Арматурный блок АБНР1-60-2л-1		5	I8	Арматурный блок АБНР1-60-7л		24	37
		Фасады и схема армирования панелей НР1-66.29.3-2; НР1-66.29.35-2; НР1-66.29.4-2		6	I9	Фасады и схема армирования панелей НР1-60.29.3-7-1; НР1-60.29.35-7-1; НР1-60.29.4-7-1; НР1-60.29.3-7л-1; НР1-60.29.35-7л-1; НР1-60.29.4-7л-1		25	38
		Арматурный блок АБНР1-66-2		7	20	Арматурный блок АБНР1-60-7-1		26	39
		Фасады и схема армирования панелей НР1-66.29.3-2-1; НР1-66.29.35-2-1; НР1-66.29.4-2-1; НР1-66.29.3-2л-1; НР1-66.29.35-2л-1; НР1-66.29.4-2л-1		8	21	Арматурный блок АБНР1-60-7л-1		27	40
		Арматурный блок АБНР1-66-2-1		9	22	Фасады и схема армирования панелей НР1-66.29.3-7; НР1-66.29.35-7; НР1-66.29.4-7; НР1-66.29.3-7л; НР1-66.29.35-7л; НР1-66.29.4-7л		28	41
		Арматурный блок АБНР1-66-2л-1		10	23	Арматурный блок АБНР1-66-7		29	42
		Фасады и схема армирования панелей НР1-66.29.3-3; НР1-66.29.35-3; НР1-66.29.4-3		11	24	Арматурный блок АБНР1-66-7л		30	43
		Арматурный блок АБНР1-66-3		12	25	Фасады и схема армирования панелей НР1-66.29.3-7-1; НР1-66.29.35-7-1; НР1-66.29.4-7-1; НР1-66.29.3-7л-1; НР1-66.29.35-7л-1; НР1-66.29.4-7л-1		31	44
		Фасады и схема армирования панелей НР1-60.29.3-5; НР1-60.29.35-5; НР1-60.29.4-5; НР1-60.29.3-5л; НР1-60.29.35-5л; НР1-60.29.4-5л		13	26	Арматурный блок АБНР1-66-7-1		32	45
		Арматурный блок АБНР1-60-5		14	27				
		Арматурный блок АБНР1-60-5л		15	28				
ТАК	ПАНЕЛИ ГРУППЫ НР1, ДВУХШАГОВЫЕ ТОЛЩИНОЙ 300, 350, 400 мм								СЕРИЯ 1.132-1
1971	СОДЕРЖАНИЕ								ВЫПУСК Лист 1-2 1п

ВЗАМЕН

ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНО-ХОЗЯЙСТВЕННЫЕ ПОДРАЗДЕЛЕНИЯ
 ИРОВАЕВИЧ И Л
 ДОЛМАЦНИ
 Рук. групп. Л. Бордах
 Инженер

МАРКА ИЗДЕЛИЯ	Эскиз изделия	РАССТОЯНИЕ "ДО ШТРАБЫ" С ММ	ГАБАРИТЫ ИЗДЕЛИЙ ММ			МАРКА ЛЕГКОГО ВЕТОНА	ОБЪЕМ ЛЕГКОГО ВЕТОНА, М ³	ОБЪЕМ ФАКТУР- СЛОЯ, М ³	РАСХОД СТАЛИ, КГ	Вес изделия при легком бетоне собьём ным весом 900 - 1300 кг/м ³	ПОКАЗАТЕЛИ НА 1 м ² ИЗДЕЛИЯ			№ ЛИСТОВ АЛЬБОМА									
			ДЛИНА ℓ	ВЫСОТА h	ТОЛЩ. d						легкого бетона М ³	декора- тивного бетона ФАКТУР- ного слоя, м ³	СТАЛИ КГ										
НР1-60.29.3-2		2995	5990	300	50	3.053	0.372	74.18	4070 - 5390	0.228	0.028	5.56	1										
НР1-60.29.35-2				350										75	3.499	0.416	83.81	5250 - 7050	0.276	0.027	5.55	6	
НР1-60.29.4-2				400																			4.835
НР1-66.29.3-2			3295	6590	300	75	3.499	0.416	77.16	4600 - 6110	0.232	0.027	5.11	6									
НР1-66.29.35-2					350										50	4.22	0.372	76.43	4640 - 6210	0.272	0.028	5.71	3
НР1-66.29.4-2					400																		
НР1-60.29.3-2-1				2695	5990	300	50	3.053	0.372	74.18	4070 - 5390	0.228	0.028	5.56	3								
НР1-60.29.3-2Л-1	350					75										3.499	0.416	83.81	5250 - 7050	0.276	0.027	5.55	8
НР1-60.29.35-2-1	400																						
НР1-60.29.4-2-1				2995	6590	300	75	3.499	0.416	77.16	4600 - 6110	0.232	0.027	5.11	8								
НР1-60.29.4-2Л-1		350				50										4.169	0.372	76.43	4640 - 6210	0.272	0.028	5.71	9
НР1-66.29.3-2-1		400																					
НР1-66.29.3-2Л-1				2995	6590	300	75	3.499	0.416	77.16	4600 - 6110	0.232	0.027	5.11	8								
НР1-66.29.35-2-1			350			50										4.169	0.372	76.43	4640 - 6210	0.272	0.028	5.71	9
НР1-66.29.35-2Л-1			400																				
НР1-66.29.4-2-1				2995	6590	300	75	3.499	0.416	77.16	4600 - 6110	0.232	0.027	5.11	8								
НР1-66.29.4-2Л-1	350					50										4.169	0.372	76.43	4640 - 6210	0.272	0.028	5.71	9
НР1-66.29.4-2Л-1	400																						

5

ТК 1971 ПАНЕЛИ ГРУППЫ НР1, ДВУХШАГОВЫЕ, ТОЛЩИНОЙ 300, 350, 400 ММ
 НОМЕНКЛАТУРА ИЗДЕЛИЙ АЛЬБОМА

СЕРИЯ 1.132-1
 ВЫПУСК ЛИСТ 1-2 4п

ИНВЕН. № ВЗАНЕЧ
 ГЛ. ИНЖ. ОТД. П. В. ЖИЛИЩА
 ГЛ. ИНЖ. ПР. П. В. ЖИЛИЩА
 РУК. ГРУП. П. В. ЖИЛИЩА
 ИНЖЕНЕР П. В. ЖИЛИЩА
 И. ЮДИНСКИЙ
 С. БАВЫНИН
 Р. ДОМАЩИНА
 Л. БОРДАХ
 ПРОВЕРИЛ
 РУК. ГРУП. П. В. ЖИЛИЩА

МАРКА изделия	Эскиз изделия	РАССТОЯНИЕ ДО ШТРАБЫ "d" мм	ГАБАРИТЫ ИЗДЕЛИЙ мм			МАРКА ЛЕГКОГО БЕТОНА	Объем легкого бетона, м ³	Объем фактурн. слоя, м ³	РАСХОД СТАЛИ, кг	Вес изделия при легком бетоне с объемным весом 900 - 1300 кг/м ³	Показатели на 1 м ² изделия			№ листов альбома						
			длина l	высота h	толщ. d						легкого бетона м ³	декоративного бетона фактурного слоя, м ³	стали кг							
НР1-66.29.3-3		3295	6590	2900	300	50/75	0.382	79.04	4130 - 5420	0.222		5.90	11 12							
НР1-66.29.35-3					350			81.43	4690 - 6230	0.266	0.028	6.06								
НР1-66.29.4-3					400			87.18	5250 - 7030	0.308		6.50								
НР1-60.29.3-5		2695	5990	2900	300	50/75	0.348	75.12	3830 - 5030	0.224		6.00	13 14 15							
НР1-60.29.3-5 л					350			77.38	4350 - 5780	0.266	0.028	6.17								
НР1-60.29.35-5					400			83.05	4870 - 6530	0.308		6.62								
НР1-60.29.4-5					300			0.399	78.10	4360 - 5760	0.227		5.48	16 17 18						
НР1-60.29.4-5 л					350				84.76	4970 - 6640	0.271		5.95							
НР1-66.29.3-5					400				86.20	5580 - 7510	0.314		6.05							
НР1-66.29.3-5 л					300				78.10	4360 - 5760	0.227		5.48	19 20 21						
НР1-66.29.35-5					350				84.76	4970 - 6640	0.271		5.95							
НР1-66.29.35-5 л					400				86.20	5580 - 7510	0.314		6.05							
НР1-66.29.4-5									6590	2995	2900	300	50/75	0.399	78.10	4360 - 5760	0.227		5.48	19 20 21
НР1-66.29.4-5 л												350			84.76	4970 - 6640	0.271		5.95	
НР1-66.29.3-5-1												400			86.20	5580 - 7510	0.314		6.05	
НР1-66.29.3-5 л-1									2995	2995	2900	300	50/75	0.399	78.10	4360 - 5760	0.227		5.48	19 20 21
НР1-66.29.35-5-1												350			84.76	4970 - 6640	0.271		5.95	
НР1-66.29.35-5 л-1												400			86.20	5580 - 7510	0.314		6.05	

6
 СЕРИЯ 1.132-1
 ВЫПУСК 1-2 ЛИСТ 5П
 11909-05 7

ТК
 1971

ПАНЕЛИ ГРУППЫ НР1, ДВУХШАГОВЫЕ, ТОЛЩИНОЙ 300, 350, 400 мм
 НОМЕНКЛАТУРА ИЗДЕЛИЙ АЛЬБОМА

№ ВЗАМЕН
 ПРОВЕРИЛ
 ДОЛЖАЮЩИЙ
 ИЖСЕНЕР
 ЖИЛИЩА
 ПЕНСИОНЕР

МАРКА изделия	Эскиз изделия	РАССТОЯНИЕ ДО ШТРАБЫ "а" ММ	ГАБАРИТЫ ИЗДЕЛИЙ ММ			МАРКА ЛЕГКОГО ВЕШОНа	ОБЪЕМ ЛЕГКОГО ВЕШОНа, М ³	ОБЪЕМ ФАКТУР. СЛОЯ, М ³	РАСХОД СТАЛИ, КГ	Вес изделия при легком бетоне с объемным весом 900-1300 кг/м ³	ПОКАЗАТЕЛИ НА 1 м ² изделия			№ ЛИСТОВ АЛЬБОМА	
			ДЛИНА ℓ	ВЫСОТА h	ТОЛЩИНА d						легкого бетона М ³	ДЕКОРАТИВНОГО БЕТОНА ФАКТУР. СЛОЯ М ³	СТАЛИ КГ		
НР1-66.29.35-7л-1					350		4.943		77.48	5920-8060	0.289		4.52	31	
НР1-66.29.4-7-1		2995	6590	2900	400	50/75	5.734	0.447	85.18	6690-9170	0.335	0.026	4.97	32	
НР1-66.29.4-7л-1														33	
НР1-60.29.3-2δ					300		2.717		80.00	3630-4880	0.240		7.07		
НР1-60.29.3-2δл														34	
НР1-60.29.35-2δ		2995	5990		350		3.197	0.326	81.96	4180-5560	0.283	0.029	7.22	35	
НР1-60.29.35-2δл					400		3.671		87.58	4640-6230	0.324		7.74	36	
НР1-60.29.4-2δ					300		3.219		79.59	4270-5680	0.234		5.80		
НР1-60.29.4-2δл					350		3.800		85.76	4850-6480	0.276		6.24	37	
НР1-66.29.3-2δ		3295	2900		300	50/75	3.800		85.76	4850-6480	0.276		6.24	38	
НР1-66.29.35-2δ					400		4.372		87.03	5400-7300	0.318		6.35	39	
НР1-66.29.35-2δл					300		3.219	0.366	79.59	4270-5680	0.234	0.027	5.80		
НР1-66.29.4-2δ			6590			350		3.800		85.76	4850-6480	0.276		6.24	40
НР1-66.29.4-2δл						400		4.372		87.03	5400-7300	0.318		6.35	41
НР1-66.29.3-2δ-1					300		3.219		79.59	4270-5680	0.234		5.80	42	
НР1-66.29.3-2δл-1															
НР1-66.29.35-2δ-1		2995			350		3.800		85.76	4850-6480	0.276		6.24	41	
НР1-66.29.35-2δл-1															
НР1-66.29.4-2δ-1					400		4.372		87.03	5400-7300	0.318		6.35	42	
НР1-66.29.4-2δл-1															

8

ТК 1971 ПАНЕЛИ ГРУППЫ НР1, ДВУХШАГОВЫЕ, ТОЛЩИНОЙ 300, 350, 400 ММ
 НОМЕНКЛАТУРА ИЗДЕЛИЙ АЛЬБОМА.

СЕРИЯ 1.132-1
 ВЫПУСК 1-2 ЛИСТ 7П

ОБЪЕМНО-БЛОКОВАЯ СИСТЕМА ЖИЛИЩНО-ПРЕИМУЩЕСТВЕННЫХ ОБЪЕКТОВ
 ПРОЕКТА № 11909-05
 ИНЖЕНЕР КОЛЛЕКТИВ

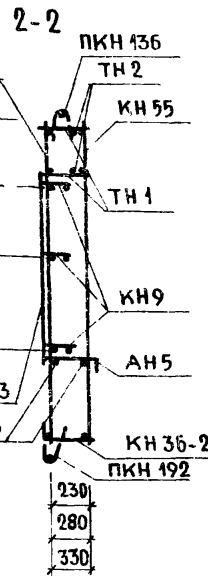
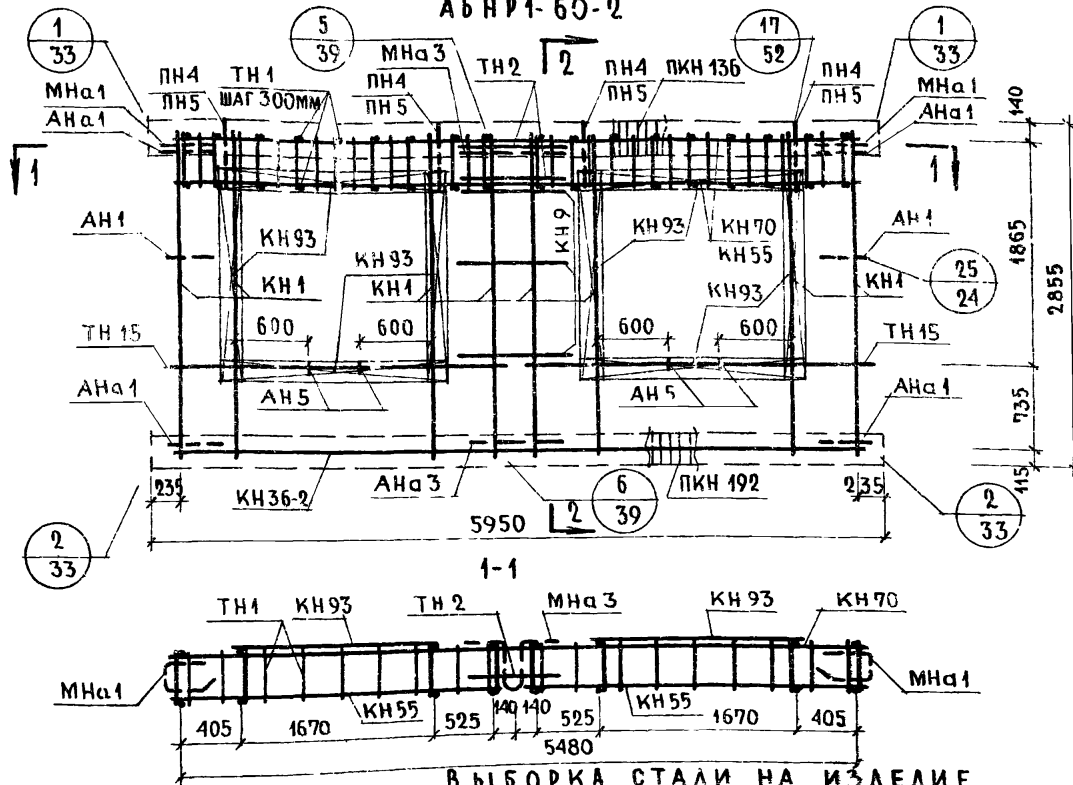
МАРКА изделия	Эскиз изделия	РАССТОЯНИЕ ДО ШТРАБЫ "С" ММ	ГАБАРИТЫ ИЗДЕЛИЙ ММ			МАРКА ЛЕГКОГО БЕТОНА	ОБЪЕМ ЛЕГКОГО БЕТОНА, М ³	ОБЪЕМ ФАКТУР. СЛОЯ, М ³	РАСХОД СТАЛИ, КГ	Вес изделия при легком бетоне с объемным весом 900-1300 кг/М ³	ПОКАЗАТЕЛИ НА 1 М ² ИЗДЕЛИЯ			№ ЛИСТОВ АЛЬБОМА						
			ДЛИНА ℓ	ВЫСОТА h	ТОЛЩ. d						Легкого Бетона М ³	Декоративного Бетона ФАКТУР. СЛОЯ М ³	СТАЛИ КГ							
НР1-60.29.3-4б		2695	5990	2900	50/75	0.312			3600-4730	0.231	0.028	7.20	43							
НР1-60.29.3-4бл														300	2.601	80.87				
НР1-60.29.35-4б														350	3.087	85.20	4090-5420	0.275	7.60	44
НР1-60.29.35-4бл														350	3.087	85.20	4090-5420	0.275	7.60	45
НР1-60.29.4-4б														400	3.560	86.58	4550-6090	0.317	7.70	
НР1-60.29.4-4бл	400	3.560	86.58	4550-6090	0.317	7.70														
НР1-66.29.3-4б		2995	6590	2900	50/75	0.352			4130-5430	0.235	0.027	6.70	46							
НР1-66.29.3-4бл														300	3.043	86.75	4130-5430	0.235	6.70	
НР1-66.29.35-4б														350	3.610	88.79	4670-6240	0.278	6.84	47
НР1-66.29.35-4бл														350	3.610	88.79	4670-6240	0.278	6.84	47
НР1-66.29.4-4б														400	4.175	95.55	5230-7040	0.322	7.36	48
НР1-66.29.4-4бл	400	4.175	95.55	5230-7040	0.322	7.36														
НР1-66.29.3.5б		3295	6590	2900	50/75	0.335			3900-5110	0.230	0.028	7.20	49							
НР1-66.29.3-5бл														300	2.790	87.20	3900-5110	0.230	7.20	
НР1-66.29.35-5б														350	3.315	89.26	4410-5850	0.272	7.35	50
НР1-66.29.35-5бл														350	3.315	89.26	4410-5850	0.272	7.35	50
НР1-66.29.4-5б														400	3.831	95.00	4920-6560	0.316	7.82	51
НР1-66.29.4-5бл	400	3.831	95.00	4920-6560	0.316	7.82														
НР1-60.27.3-6б	<p>Панель с буквой „Л“ имеет зеркальное расположение проемов</p>	2995	5990	2650	50/75	0.318			3510-4580	0.231	0.030	7.00	52							
НР1-60.27.3-6бл														300	2.483	75.15	3510-4580	0.231	7.00	53
НР1-60.27.35-6б														350	2.901	79.00	3920-5170	0.270	7.35	54

ТК 1971

ПАНЕЛИ ГРУППЫ НР1, ДВУХШАГОВЫЕ ТОЛЩИНОЙ 300, 350, 400 ММ
 НОМЕНКЛАТУРА ИЗДЕЛИЙ АЛЬБОМА

серия 1.132-
 выпуск 1-2

АБНР1-60-2



СПЕЦИФИКАЦИЯ АРМАТУРНЫХ И ЗАКЛАДНЫХ ДЕТАЛЕЙ НА БЛОК

МАРКА ДЕТАЛИ	К-ВО ШТ	№ ЛИСТА	№ АЛЬБОМА
КН1	8	1	ВЫПУСК 2-1 ; 2-2 ; 2-3
КН9	3	1	
КН36-2	1	6	
КН55	2	10	
КН70	1	12	
КН93	8	14	
ПКН136	1	17	
ПКН192	1	23	
ТН1	36	36	
ТН2	2	36	
ТН15	4	36	
АН1	2	32	
АН5	4	33	
АН1	4	32	
АН3	1	32	
МН1	2	34	
МН3	1	34	
ПН4 * ИЛИ ПН5	4	31	

ВЫБОРКА СТАЛИ НА ИЗДЕЛИЕ

КЛАСС ИЛИ МАРКА СТАЛИ	А III			А I			В I			В СТ.ЗКП	НА ИЗДЕЛИЕ КГ			НА 1М ² ИЗДЕЛИЯ КГ		
	ДИАМЕТР ИЛИ ПРОФИЛЬ	φ6	φ8	φ12	φ14	φ16	φ4	φ5	-30x6		АРМАТ. ДЕТ.	ЗАКЛ. ДЕТ.	ВСЕГО	АРМАТ. ДЕТ.	ЗАКЛ. ДЕТ.	ВСЕГО
ТОЛЩИНА	300	М	12.04	82.40	11.26	6.40	—	130.98	53.44	0.16	71.01	3.17	74.18	5.32	0.24	5.56
		КГ	2.67	32.59	9.98	7.72	—	12.77	8.23	0.22						
	350	М	12.04	82.40	12.00	6.40	—	144.03	54.50	0.16	73.00	3.43	76.43	5.45	0.26	5.71
		КГ	2.67	32.59	10.70	7.72	—	14.06	8.47	0.22						
	400	М	12.04	82.40	12.50	—	7.60	154.13	55.58	0.16	78.53	3.55	82.08	5.88	0.27	6.15
		КГ	2.67	32.59	11.10	—	12.00	14.77	8.73	0.22						

*ПН4 ДЛЯ ПАНЕЛЕЙ ТОЛЩИНОЙ 300,350ММ
ПН5 ДЛЯ ПАНЕЛЕЙ ТОЛЩИНОЙ 400ММ

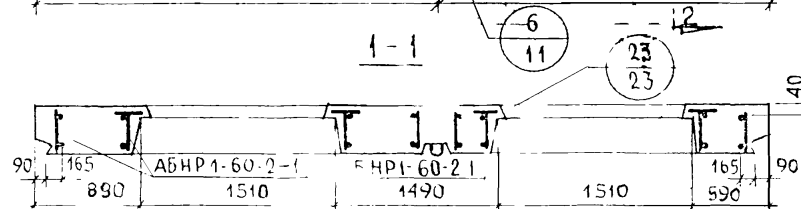
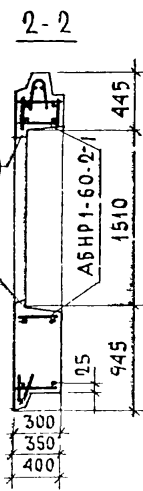
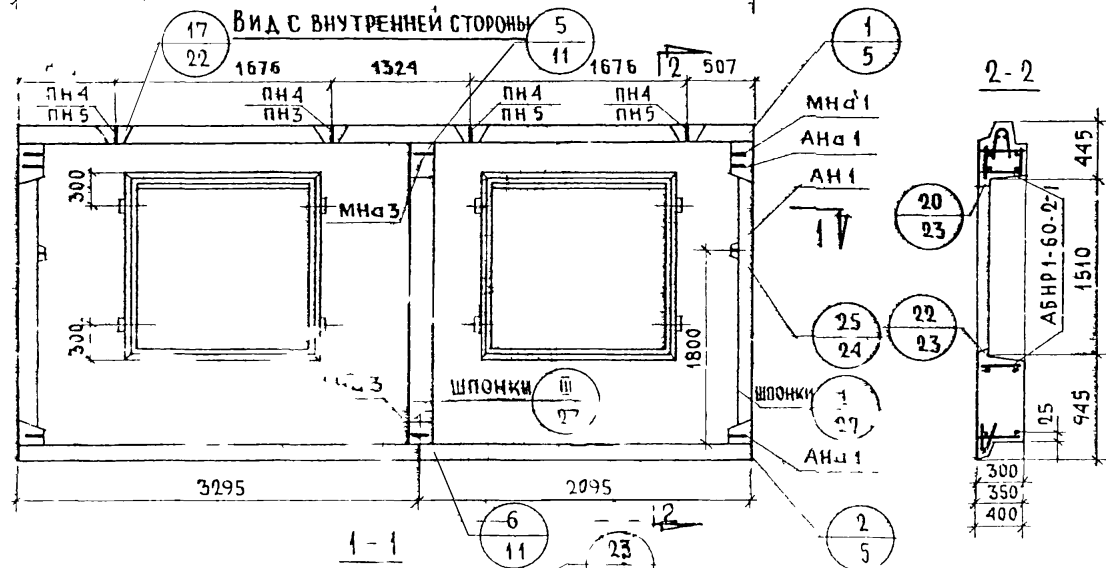
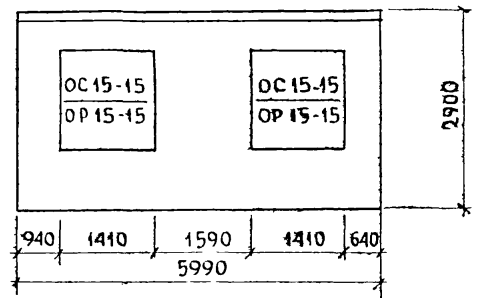
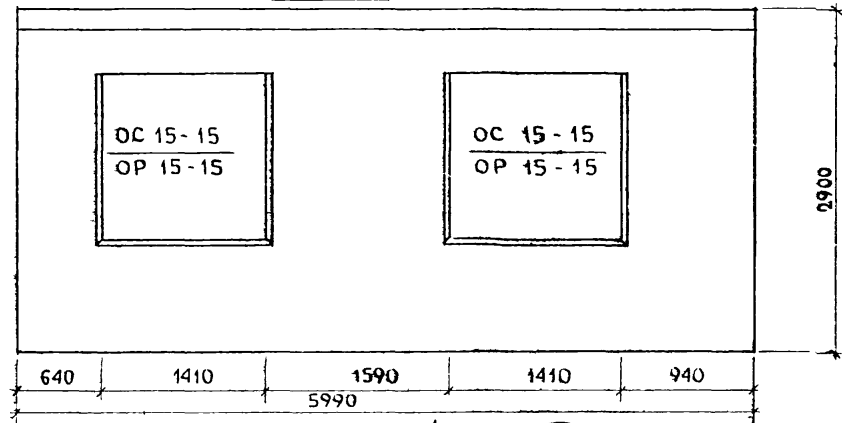
ПРИМЕЧАНИЕ.
Прерывистой линией показаны детали, фиксируемые в проектом положении после установки арматурного блока в форму.

ПАНЕЛИ ГРУППЫ НР1, ДВУХШАГОВЫЕ, ТОЛЩИНОЙ 300; 350; 400ММ
АРМАТУРНЫЙ БЛОК АБНР1-60-2

СЕРИЯ 1.132-1
Выпуск 1-2 Лист 2

НР1-60.29.3-2-1; НР1-60.29.35-2-1; НР1-60.29.4-1
ФАСАД

НР1-60.29.3-2А-1; НР1-60.29.35-2А-1; НР1-60.29.4-2А-1
ФАСАД



ХАРАКТЕРИСТИКА ИЗДЕЛИЯ

ТОЛЩИНА ИЗДЕЛИЯ	ММ	300	350	400	
ОБЪЕМ ЛЕГКОГО БЕТОНА		3.053	3.64	4.22	
ТОЖЕ НА 1М ² ИЗДЕЛИЯ		0.228	0.272	0.316	
ОБЪЕМ ФАКТУРНОГО СЛОЯ	М ³	0.372	0.372	0.372	
ТОЖЕ НА 1М ² ИЗДЕЛИЯ		0.028	0.028	0.028	
ВЕС ЛЕГКОГО БЕТОНА С ОБЪЕМНЫМ ВЕСОМ	900	4070	4640	5220	
	1000	4400	5030	5670	
	1100	4730	5430	6130	
	1200	5060	5820	6590	
	1300	5390	6210	7040	
ПЛОЩАДЬ	ПАНЕЛИ БРУТТО	М ²	17.371	17.371	17.371
	ПРОЕМОВ		4.00	4.00	4.00
	ПАНЕЛИ НЕТТО		13.371	13.371	13.371

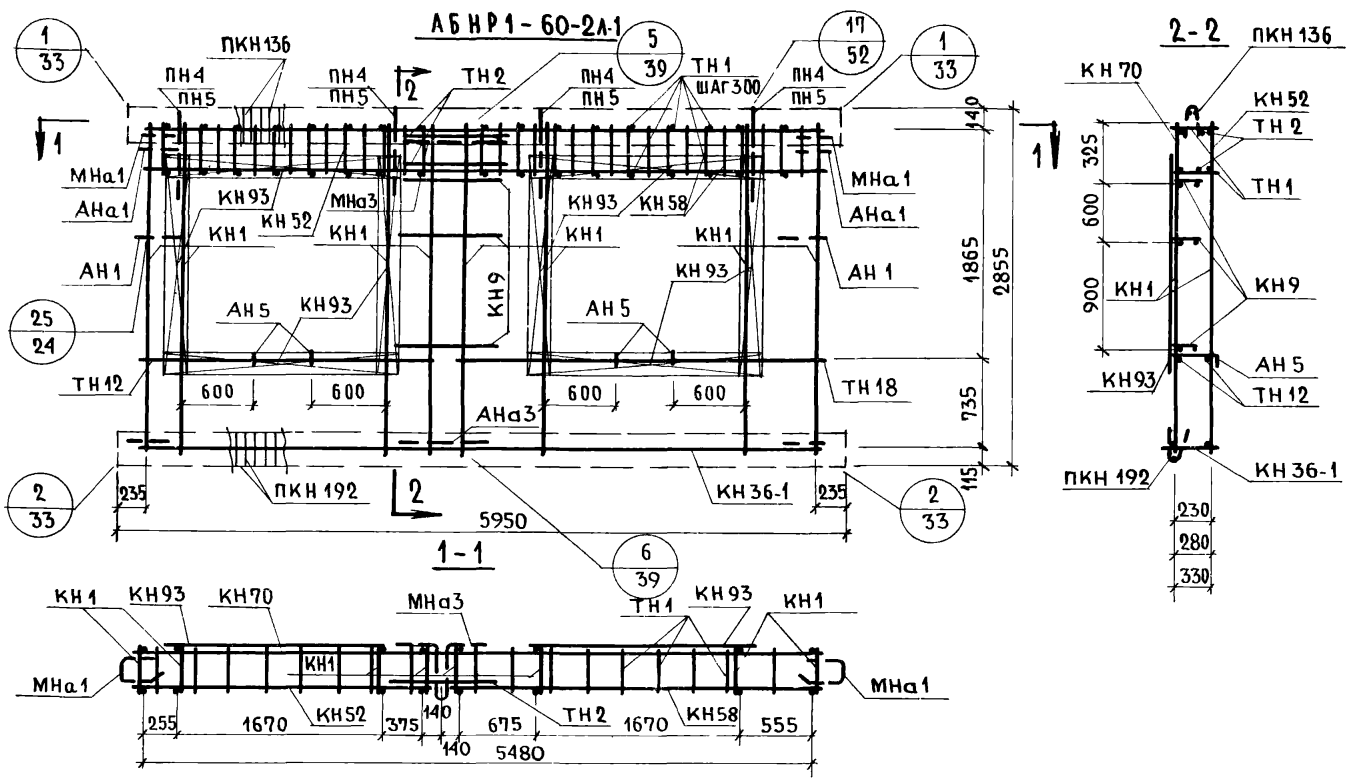
ПРИМЕЧАНИЯ

1. Арматурные блоки см листы 4,5
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. Узлы 1, 2, 25 и 1 для левого торца-зеркальные правому
4. Привязка петель дана по ПН4

5. Заполнение проемов см. лист 64

ТК	ПАНЕЛИ ГРУППЫ НР1, А ПЕРИМЕТРОВЫЕ, ТОЛЩИНОЙ 300, 350, 400 ММ			СЕРИЯ 1.132-1
107	ФАСАДЫ И СХЕМА АРМИРОВАНИЯ ПАНЕЛЕЙ НР1-60.29.3-2-1; НР1-60.29.35-2-1; НР1-60.29.4-2-1; НР1-60.29.3-2А-1; НР1-60.29.35-2А-1; НР1-60.29.4-2А-1			ВЫПУСК 1-2 ЛИСТ 3

МАЧ. СТАНЦИЯ
 ГЛАВ. ИНЖ. СТА. 105
 ГЛАВ. ИНЖ. ПРО. Д. 105
 РУК. ГРУППЫ Д. 105
 Б. ШАЛИН ИНЖЕНЕР
 Н. РИВИНСКИЙ
 Г. БАВНИН
 Ю. ГЕРМАН
 АДМИНИСТРАЦИЯ
 А. БОРАД
 С. П. П. В. КОРОЛЕВ
 ИНВЕНТ. №
 ВЗАМЕН



ВЫБОРКА СТАЛИ НА ИЗДЕЛИЕ

ТОЛЩИНА	КЛАСС ИЛИ МАРКА СТАЛИ	А III							В СТ.3КП	НА ИЗДЕЛИЕ КГ			НА 1М ² ИЗДЕЛИЯ КГ		
		ДИАМЕТР ИЛИ ПРОФИЛЬ	φ6	φ8	φ12	φ14	φ16	φ4		φ5	АРМАТ. ДЕТАЛ.	ЗАКЛ. ДЕТАЛ.	ВСЕГО	АРМАТ. ДЕТАЛ.	ЗАКЛ. ДЕТАЛ.
300	М	12.04	82.40	11.26	6.40	—	130.98	53.44	0.16	71.01	3.17	74.18	5.32	0.24	5.56
	КГ	2.67	32.59	9.98	7.72	—	12.77	8.23	0.22	73.00	3.43	76.43	5.45	0.26	5.71
350	М	12.04	82.40	12.00	6.40	—	144.03	54.50	0.16	78.53	3.55	82.08	5.88	0.27	6.15
	КГ	2.67	32.59	10.70	7.72	—	14.06	8.47	0.22	—	—	—	—	—	—
400	М	12.04	82.40	12.50	—	7.60	151.13	55.58	0.16	—	—	—	—	—	—
	КГ	2.67	32.59	11.10	—	12.00	14.77	8.73	0.22	—	—	—	—	—	—

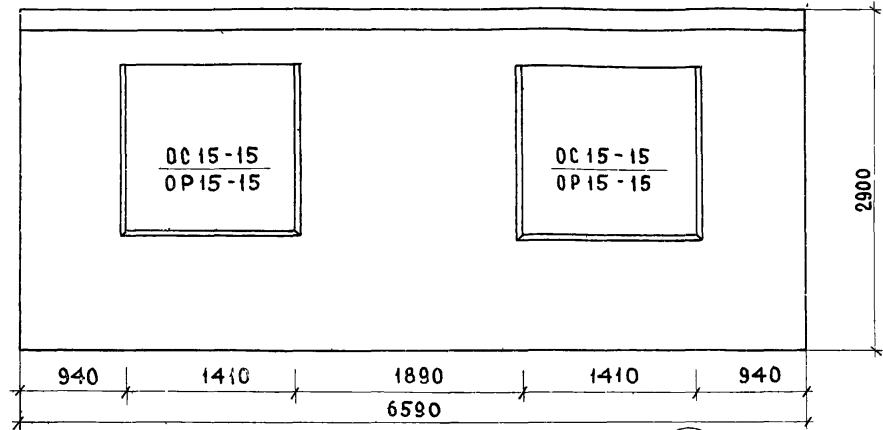
СПЕЦИФИКАЦИЯ АРМАТУРНЫХ И ЗАКЛАДНЫХ ДЕТАЛЕЙ НА БЛОК

МАРКА ДЕТАЛИ	К-ВО ШТ.	№ ЛИСТА	№ АЛЬБОМА
КН1	8	1	ВЫПУСК 2-1; 2-2; 2-3
КН9	3	1	
КН36-1	1	6	
КН52	1	10	
КН58	1	10	
КН70	1	12	
КН93	8	14	
ПКН136	1	17	
ПКН192	1	23	
ТН1	36	36	
ТН2	2	36	
ТН12	2	36	
ТН18	2	36	
АН1	2	32	
АН5	4	33	
АНА1	4	32	
АНА3	1	32	
МНА1	2	34	
МНА3	1	34	
ПН4* ИЛИ ПН5	4	31	

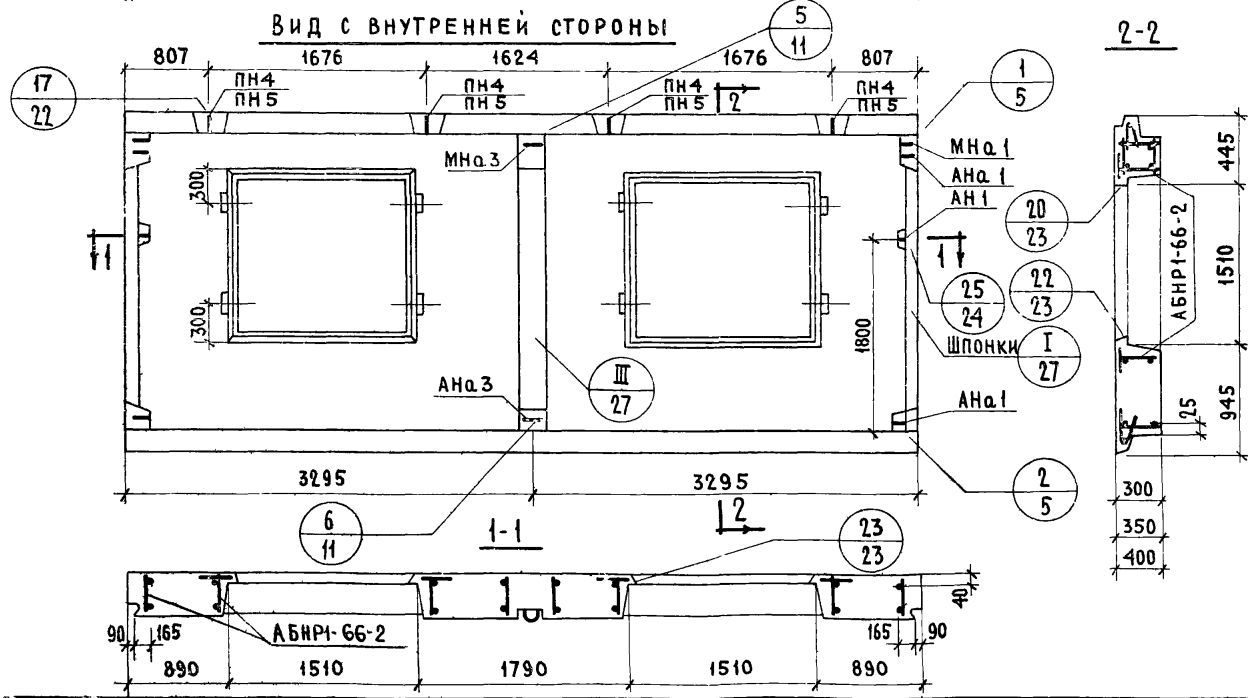
* ПН4 ДЛЯ ПАНЕЛИ ТОЛЩИНОЙ 300ММ
 ПН5 ДЛЯ ПАНЕЛЕЙ ТОЛЩИНОЙ 350,400ММ

ПРИМЕЧАНИЕ.
 Прерывистой линией показаны детали, фиксируемые в проектом положении после установки арматурного блока в форму.

ФАСАД



ВИД С ВНУТРЕННЕЙ СТОРОНЫ



ХАРАКТЕРИСТИКА ИЗДЕЛИЯ

ТОЛЩИНА ИЗДЕЛИЯ		мм	300	350	400
ОБЪЕМ ЛЕГКОГО БЕТОНА		м ³	3.499	4.169	4.835
ТО ЖЕ НА 1 м ² ИЗДЕЛИЯ			0.232	0.276	0.320
ОБЪЕМ ФАКТУРНОГО СЛОЯ			0.416	0.416	0.416
ТО ЖЕ НА 1 м ² ИЗДЕЛИЯ			0.027	0.027	0.027
ВЕС ПРИ ЛЕГКОМ БЕТОНЕ С ОБЪЕМНЫМ ВЕСОМ	900	кг	4600	5250	5900
	1000		4980	5700	6420
	1100		5360	6150	6950
	1200		5730	6600	7470
	1300		6110	7050	7990
ПЛОЩАДЬ	ПАНЕЛИ БРУТТО	м ²	19.111	19.111	19.111
	ПРОЕМОВ		4.00	4.00	4.00
	ПАНЕЛИ НЕТТО		15.111	15.111	15.111

ПРИМЕЧАНИЯ

1. АРМАТУРНЫЙ БЛОК СМ. ЛИСТ № 7
2. ДЕТАЛИ ОПАЛУШКИ И АРМИРОВАНИЯ СМ ВЫПУСКИ 0-1, 0-2, 0-3 „ОБЩИЕ МАТЕРИАЛЫ И УНИФИЦИРОВАННЫЕ ДЕТАЛИ ПАНЕЛЕЙ ТОЛЩИНОЙ 300, 350, 400 мм“
3. УЗЛЫ 1, 2, 25 и I для левого торца-зеркальны правому
4. ПРИВЯЗКА ПЕТЕЛЬ ДАНА ПО ПН 4
5. ЗАПОЛНЕНИЕ ПРОЕМОВ СМ ЛИСТ 64

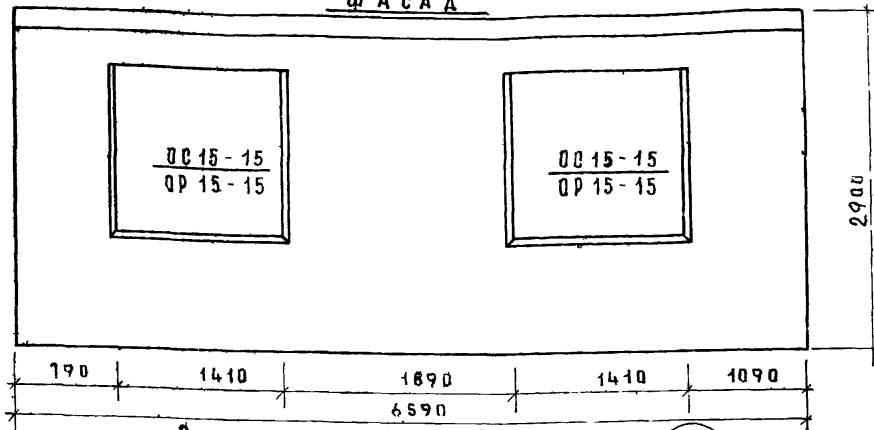
ГА. ИНЖ. ОР. П. С. Ю. БАБИНИН
 РУК. ГРУППЫ Ю. ГЕРМАН
 РУК. ГРУППЫ С. ДОЛМАЦКИЙ
 П. Р. О. В. Е. Р. И. П.
 РУК. ГРУППЫ С. ДОЛМАЦКИЙ
 ЖИЛИЩНО-ПРОМ. СТРОИТЕЛЬСТВО
 П. Р. О. В. Е. Р. И. П.
 РУК. ГРУППЫ С. ДОЛМАЦКИЙ

ТК	ПАНЕЛИ ГРУППЫ НР1, ДВУХШАГОВЫЕ. ТОЛЩИНОЙ 300, 350, 400 мм	СЕРИЯ 1.132-1
1971	ФАСАДЫ И СХЕМА АРМИРОВАНИЯ НР1-66.29.3-2; НР1-66.29.35-2; НР1-66.29.4-2	ВЫПУСК ЛИСТ 1-2 6

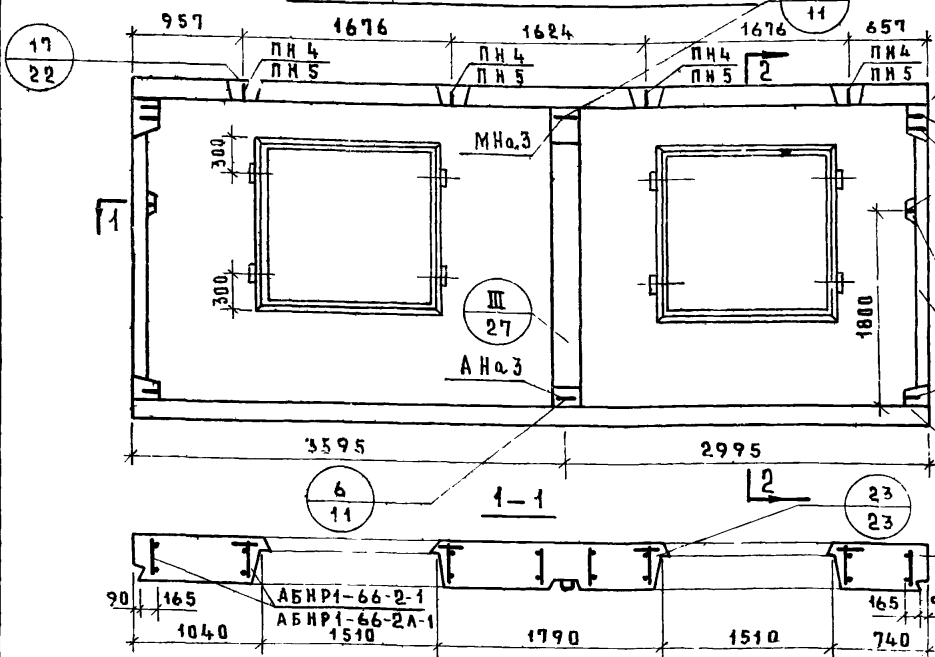
ИМПЛИШИЩА
 РАЗГРУПОВКА
 И ГЕРМАН
 ПРОВЕРКА
 ВЗАМЕН
 РАБОТА НА РАЗРАБОТКУ РАБОТА НА РАБОТА

НР1-66.293-2-1, НР1-66.2935-2-1, НР1-66.294-2-1

Ф А С А Д

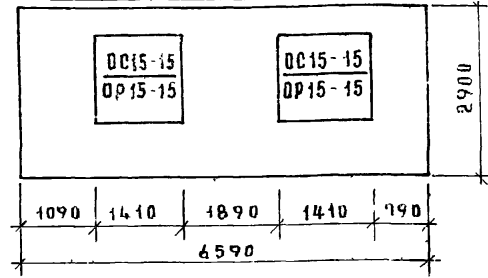


Вид с внутренней стороны



НР1-66.293-2А-1, НР1-66.2935-2А-1, НР1-66.294-2А-1

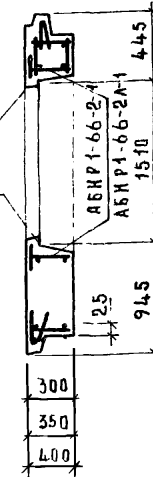
СХЕМА ФАСАДА



ХАРАКТЕРИСТИКА ИЗДЕЛИЯ

толщина изделия	мм	300	350	400
объем легкого бетона		3499	4169	4835
то же на 1 м ² изделия	м ³	0,232	0,276	0,320
объем фактурного слоя		0,416	0,416	0,416
то же на 1 м ² изделия		0,027	0,027	0,027
вес при легком бетоне с объемным весом	900	4600	5250	5900
	1000	4980	5700	6420
	1100	5360	6150	6950
	1200	5730	6600	7470
площадь	панели брутто	19,111	19,111	19,111
	проемов	4,00	4,00	4,00
	панели нетто	15,111	15,111	15,111

2-2

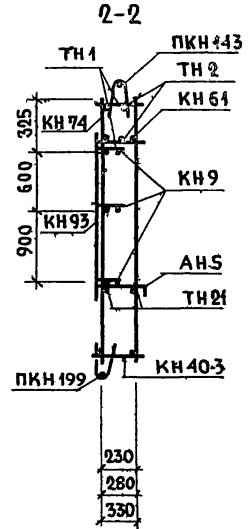
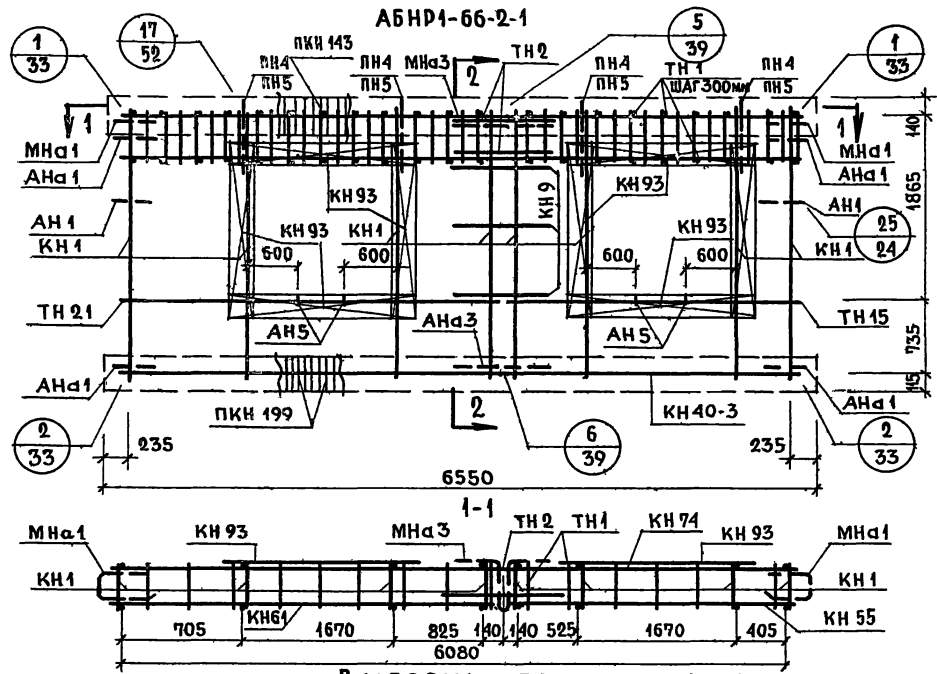


5. Заполнение проемов см лист 64
4. Привязка пегель дана по ПН 4

Примечания:

1. Арматурный блок см лист № 9, 10
2. Детали опалубки и армирования см. выпуск 0-1; 0-2; 0-3 „Общие материалы и унифицированные детали панелей толщиной 300, 350, 400 мм”
3. Узлы 12, 25 и I для левого торца - зеркальны правому.
4. Привязка пегель дана по ПН 4

ТК	Панели группы НР1, двухшаговые, толщиной 300, 350, 400 мм	серия 1.132-1
1971	Фасады и схема армирования панелей НР1-66.293-2-1, НР1-66.2935-2-1, НР1-66.294-2-1, НР1-66.293-2А-1, НР1-66.2935-2А-1, НР1-66.294-2А-1	Выпуск 1-2 лист 8



СПЕЦИФИКАЦИЯ АРМАТУРНЫХ И ЗАКЛАДНЫХ ДЕТАЛЕЙ

МАРКА ДЕТАЛИ	К-ВО ШТ.	№ ЛИСТА	№ АЛББОМА
КН1	8	1	ВЫПУСК 2-1 ; 2-2 ; 2-3
КН9	3	1	
КН40-3	1	8	
КН55	1	10	
КН61	1	11	
КН74	1	12	
КН93	8	14	
ПКН143	1	18	
ПКН199	1	23	
ТН1	40	36	
ТН2	2	36	
ТН15	2	36	
ТН21	2	36	
АН1	2	32	
АН5	4	33	
АНa1	4	32	
АНa3	1	32	
МНa1	2	34	
МНa3	1	34	
ПН4*	4	31	
ПН5		31	

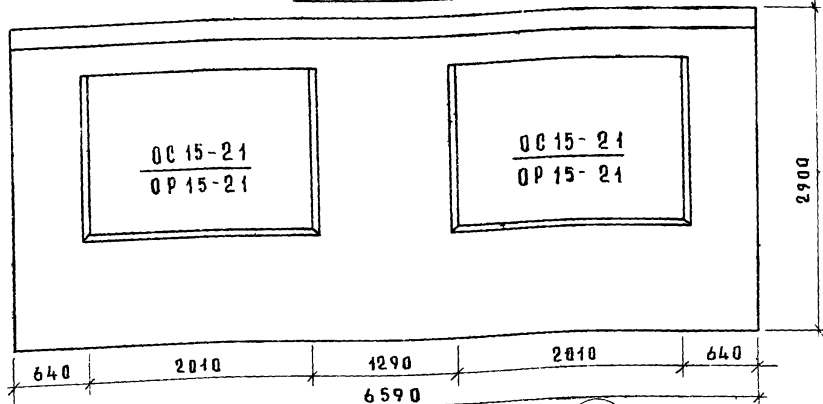
ВЫБОРКА СТАЛИ НА ИЗДЕЛИЕ

КЛАСС ИЛИ МАРКА СТАЛИ	АIII		A I			B I			B CТ.3 КП			НА ИЗДЕЛИЕ КГ			НА 1 м ² ИЗДЕЛИЯ КГ		
	ДИАМЕТР ИЛИ ПРОФИЛЬ	Ф6	Ф8	Ф12	Ф14	Ф16	Ф4	Ф5	-30x6	АРМАТ. ДЕТ.	ЗАКЛ. ДЕТ.	ВСЕГО	АРМАТ. ДЕТ.	ЗАКЛ. ДЕТ.	ВСЕГО		
ТОЛЩИНА	300	М	13.24	86.00	11.26	6.40	—	135.25	59.08	0.16	73.99	3.17	77.16	4.90	0.21	5.11	
		КГ	2.94	34.01	9.98	7.72	—	13.19	9.10	0.22							
	350	М	13.24	86.00	12.00	—	7.60	149.25	60.26	0.16							
		КГ	2.94	34.01	10.70	—	12.00	14.57	9.37	0.22							
400	М	13.24	86.00	12.50	—	7.60	156.65	61.46	0.16								
	КГ	2.94	34.01	11.10	—	12.00	15.30	9.65	0.22								

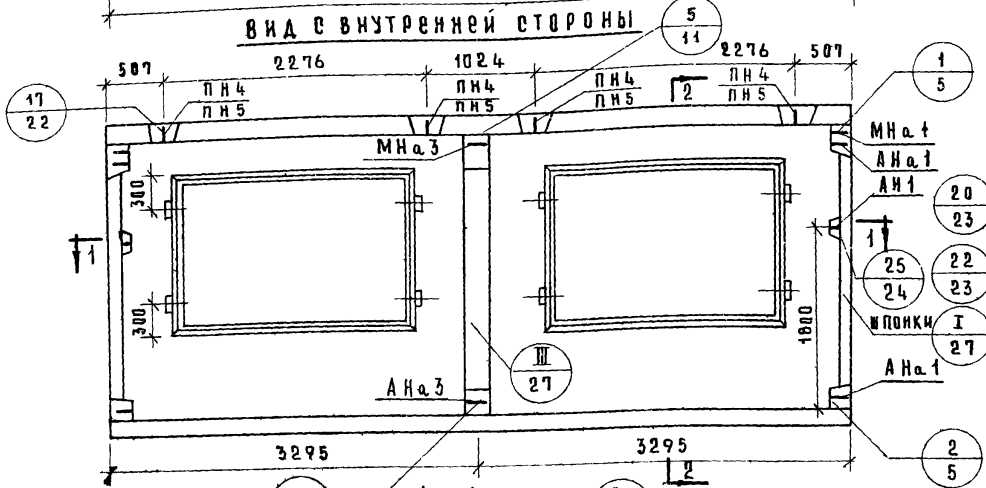
*ПН4 ДЛЯ ПАНЕЛЕЙ ТОЛЩИНОЙ 300ММ
 ПН5 ДЛЯ ПАНЕЛЕЙ ТОЛЩИНОЙ 350,400ММ
 ПРИМЕЧАНИЕ.
 ПРЕРЫВИСТОЙ ЛИНИЕЙ ПОКАЗАНЫ ДЕТАЛИ, ФИКСИРУЕМЫЕ В ПРОЕКТНОМ ПОЛОЖЕНИИ ПОСЛЕ УСТАНОВКИ АРМАТУРНОГО БЛОКА В ФОРМУ.

ЦЕНТРИ ЖИЛИЩА - РИК, ГРУППА - СЛОВА - АДМИНИСТРАЦИЯ - СЛУЖБА ПРОЕКТИРОВАНИЯ

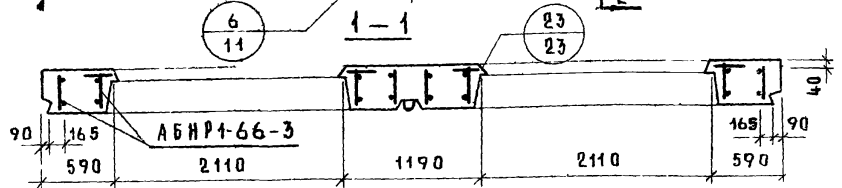
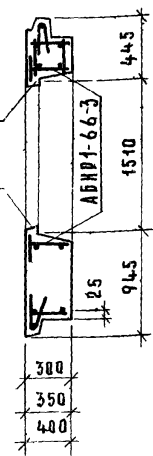
Ф А С А Д



ВИД С ВНУТРЕННЕЙ СТОРОНЫ



2-2



ХАРАКТЕРИСТИКА ИЗДЕЛИЯ

Толщина изделия	мм	300	350	400	
Объем легкого бетона	м ³	2982	3563	4129	
То же на 1 м ² изделия		0,222	0,266	0,308	
Объем фактурного слоя		0,382	0,382	0,382	
То же на 1 м ² изделия		0,028	0,028	0,028	
Вес при легком бетоне с объемным весом	кг	900	4130	4690	5250
		1000	4450	5080	5700
		1100	4770	5460	6140
		1200	5090	5850	6590
		1300	5420	6230	7030
Площадь	м ²	Панели брутто	19,111	19,111	19,111
		Проемов	5,700	5,700	5,700
		Панели нетто	13,411	13,411	13,411

Примечания:

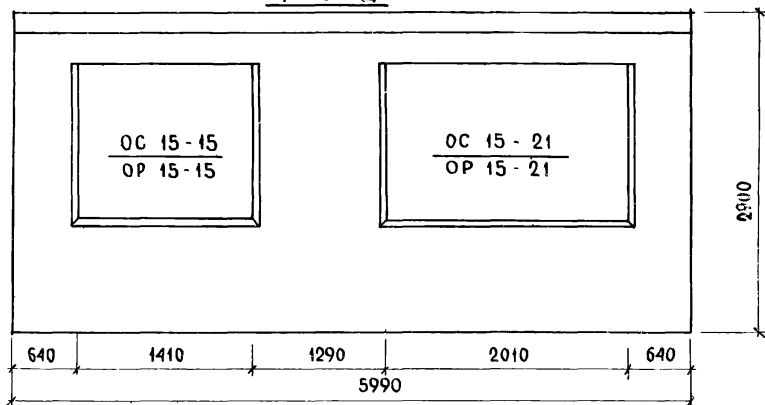
1. Арматурный блок см лист № 12.
2. Детали опалубки и армирования см. выпуски 0-1, 0-2, 0-3. Общие материалы и унифицированные детали панелей толщиной 300, 350, 400 мм.
3. Узлы 1, 2, 25 и I для левого торца-зеркальны правому.
4. Привязка петель дана по ПН4.
5. Заполнение проемов см лист 64.

П Р У В Е С Т И
 Ю Р Д И
 Г Р У П П А
 А Р Х И Т Е К Т У Р Н О Е
 О Б Е С П Е Ч Е Н И Е
 П Р О Е К Т И Р О В А Н И Я
 П А Н Е Л Е Й
 Г Р У П П Ы
 Н Р 1

ТК	Панели группы НР1, двухшаговые, толщиной 300; 350; 400 мм	св р н я 1. 132-1
1971	Фасады и схема армирования панелей НР1-66.293-3; НР1-66.2935-3; НР1-66.294-3	ВЫПУСК 1-2 Л И С Т 11

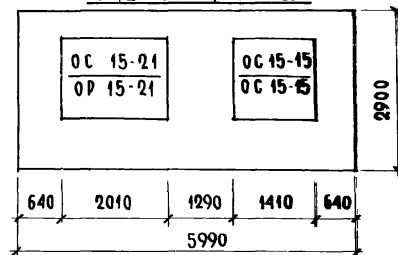
НР1-60.29.3-5; НР1-60.29.35-5; НР1-60.29.4-5

Ф А С А Д

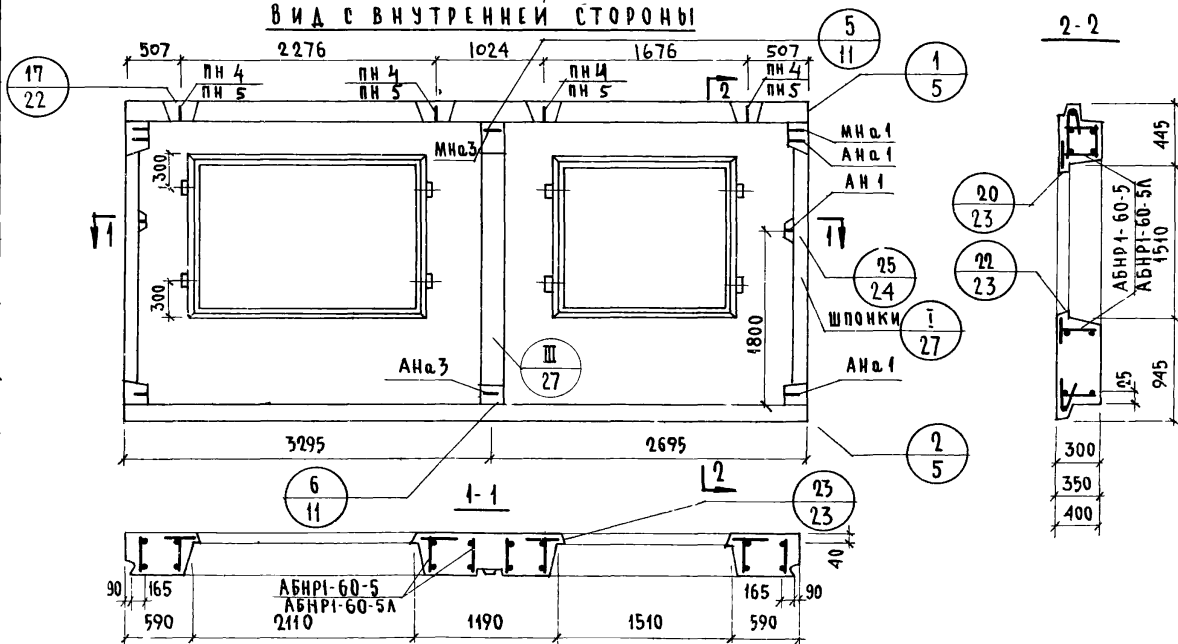


НР1-60.29.3-5А; НР1-60.29.35-5А; НР1-60.29.4-5А

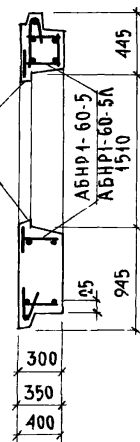
СХЕМА ФАСАДА



ВИД С ВНУТРЕННЕЙ СТОРОНЫ



2-2



ХАРАКТЕРИСТИКА ИЗДЕЛИЯ

ТОЛЩИНА ИЗДЕЛИЯ		мм	300	350	400
ОБЪЕМ ЛЕГКОГО БЕТОНА		м ³	2.805	3.334	3.864
ТО ЖЕ НА 1 м ² ИЗДЕЛИЯ			0.224	0.266	0.308
ОБЪЕМ ФАКТУРНОГО СЛОЯ		м ³	0.348	0.348	0.348
ТО ЖЕ НА 1 м ² ИЗДЕЛИЯ			0.028	0.028	0.028
ВЕС ПРИ ЛЕГКОМ БЕТОНЕ С ОБЪЕМНЫМ ВЕСОМ	900	кг	3830	4350	4870
	1000		4130	4710	5290
	1100		4430	5070	5700
	1200		4730	5430	6140
ПЛОЩАДЬ	ПАНЕЛИ БРУТТО	м ²	17.371	17.371	17.371
	ПРОЕМОВ		4.850	4.850	4.850
	ПАНЕЛИ НЕТТО		12.521	12.521	12.521

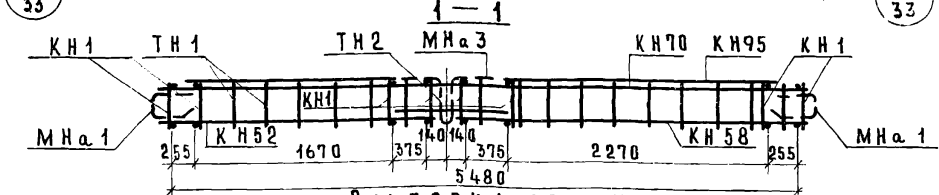
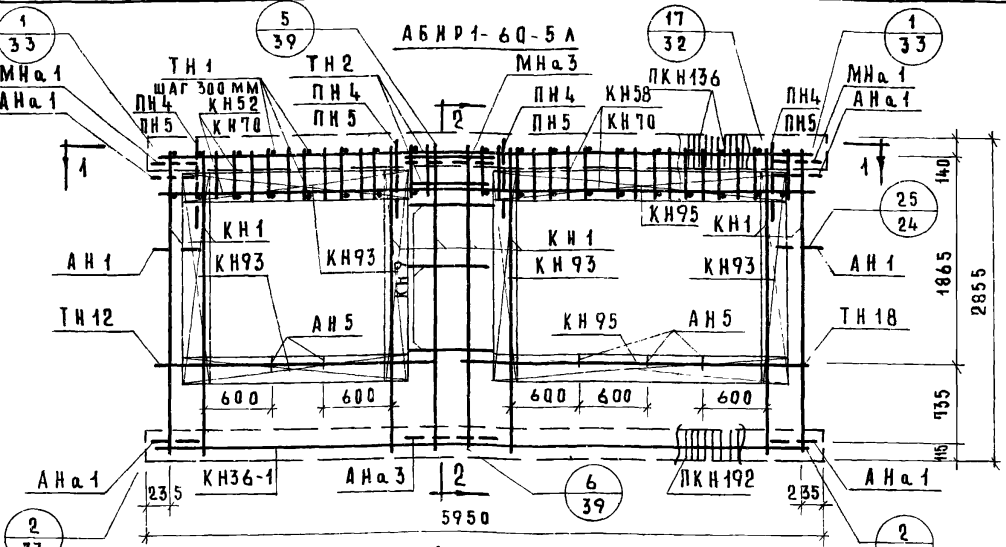
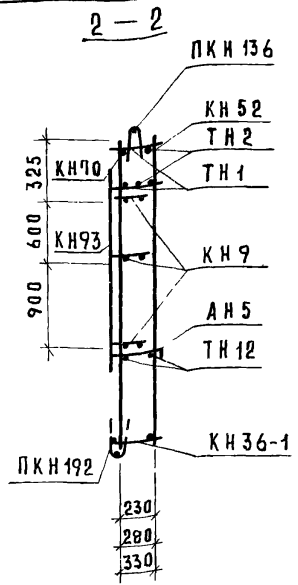
ПРИМЕЧАНИЯ:

1. Арматурный блок см. лист № 14, 15
2. ДЕТАЛИ ОПАЛУБКИ И АРМИРОВАНИЯ СМ ВЫПУСК 0-1, 0-2, 0-3 « ОБЩИЕ МАТЕРИАЛЫ И УНИФИЦИРОВАННЫЕ ДЕТАЛИ ПАНЕЛЕЙ ТОЛЩИНОЙ 300, 350, 400 мм
3. Узлы 1, 2, 25 и 27 для легкого торца - зеркальны правому.
4. Привязка петель дана по ПН-4
5. Заполнение проемов см. лист 6А

ТК	ПАНЕЛИ ГРУППЫ НР1, ДВУХШАГОВЫЕ, ТОЛЩИНОЙ 300, 350, 400 мм	СЕРИЯ 1.432-1
1971	Фасады и схема армирования панелей НР1-60.29.3-5; НР1-60.29.35-5; НР1-60.29.4-5; НР1-60.29.3-5А; НР1-60.29.35-5А; НР1-60.29.4-5А	Лист 15

Спецификация Арматурных и Закладных Деталей на Блок

МАРКА ДЕТАЛИ	К-ВО ШТ.	№ ЛИСТА	№ АЛЬБОМА
КН 1	8	1	2-1; 2-2; 2-3
КН 9	3	1	
КН 36-1	1	6	
КН 52	1	10	
КН 58	1	10	
КН 70	1	12	
КН 93	6	14	
КН 95	2	14	
ПКН 136	1	17	
ПКН 192	1	23	
ТН 1	36	36	
ТН 2	2	36	
ТН 12	2	36	
ТН 18	2	36	
АН 1	2	32	
АН 5	5	33	
АН а 1	4	32	
АН а 3	1	32	
МН а 1	2	34	
МН а 3	1	34	
ЛН 4 * или ЛН 5	4	31	



Выборка стали на изделие

Класс или марка стали	А III			А I			В I		Вст 3кп	На изделие кг			На 1 м ² изделия кг			
	Диаметр или профиль	φ 6	φ 8	φ 12	φ 14	φ 16	φ 4	φ 5		Армат. Дет.	Закл. Дет.	Всего	Армат. Дет.	Закл. Дет.	Всего	
Толщина	300	М	13.60	82.40	11.26	6.40	—	136.86	53.44	0.16	71.95	3.17	75.12	5.75	0.25	6.00
		КГ	3.02	32.58	9.98	7.72	—	13.36	8.24	0.22						
	350	М	13.60	82.40	12.00	6.40	—	150.11	54.50	0.16	73.95	3.43	77.38	5.90	0.27	6.17
		КГ	3.02	32.58	10.70	7.72	—	14.66	8.48	0.22						
400	М	13.60	82.40	12.50	—	7.60	157.41	55.58	0.16	79.50	3.55	83.05	6.34	0.28	6.62	
	КГ	3.02	32.58	11.10	—	12.00	15.40	8.73	0.22							

* ЛН 4 для панелей толщиной 300, 350 мм
ЛН 5 для панелей толщиной 400 мм.

Примечание:
Прерывистой линией показаны детали, фиксируемые в проектом положении после установки арматурного блока в форму.

ТК	Панели группы НР 1, двухшаговые, толщиной 300; 350; 400 мм.	Серия 1.132-1
1971	Арматурный блок АБН Р 1-60-5 А	Выпуск 1-2 Лист 15

САМЫЕ СТА... САМЫЕ ПР... РУК. ГРУППЫ...
 И РОССКИН... С БАБЫНИ... КЕРМАН...
 ЮСАНЕВОВА... В КОРОЛЕВ... ВЗ АМЕН...
 ПРО ВЕР... ДОМАЦИНА...

ФАСАД

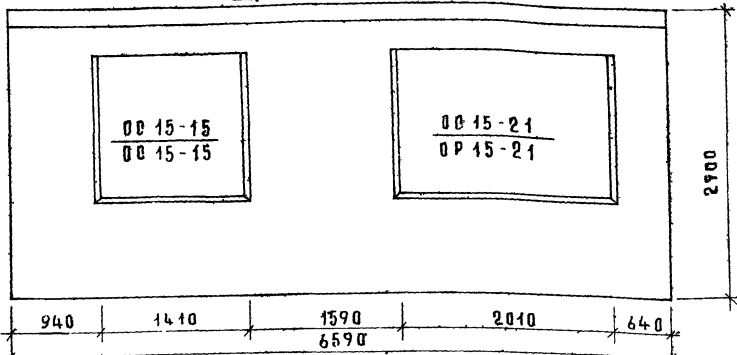
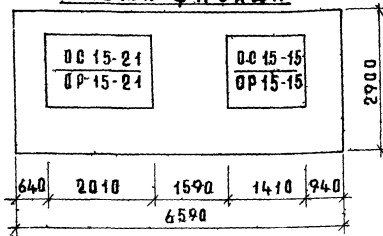


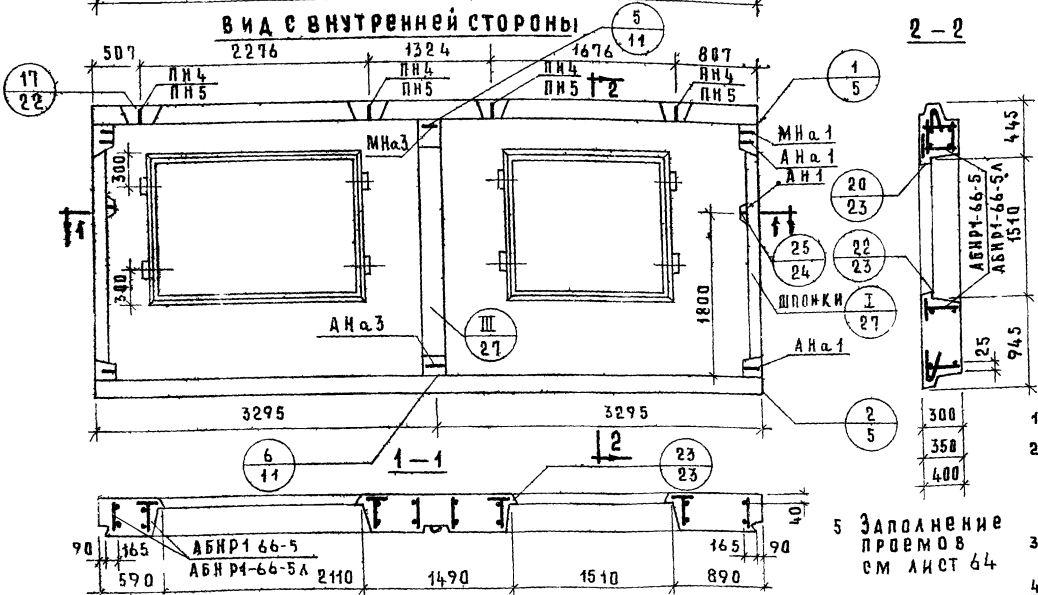
СХЕМА ФАСАДА



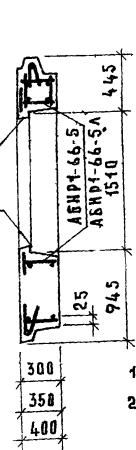
ХАРАКТЕРИСТИКА ИЗДЕЛИЯ

Толщина изделия	мм	300	350	400
Объем легкого бетона	М ³	3.241	3.866	4.482
То же на 1 м ² изделия		0.227	0.271	0.314
Объем фактурного слоя		0.399	0.399	0.399
То же на 1 м ² изделия		0.028	0.028	0.028
Вес при легком бетоне с объемным весом	900	4.360	4.970	5.580
	1000	4.710	5.390	6.060
	1100	5.060	5.810	6.640
	1200	5.410	6.230	7.030
	1300	5.760	6.640	7.510
Площадь	Панели брутто	19.111	19.111	19.111
	Проемов	4.85	4.85	4.85
	Панели нетто	14.261	14.261	14.261

Вид с внутренней стороны



2-2



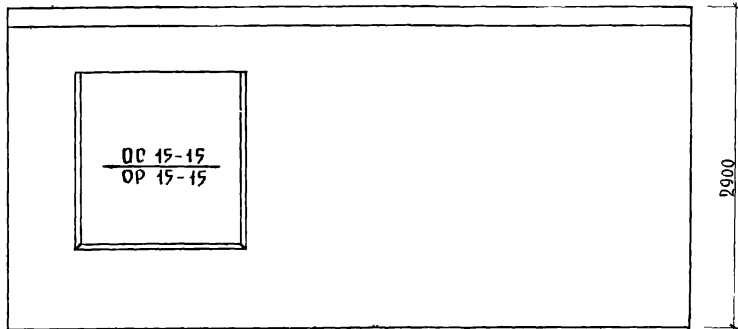
ПРИМЕЧАНИЯ

1. Арматурный блок см лист № 17, 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. Узлы 1, 2, 25 и I для левого торца-зеркальны правому
4. Привязка петель ААна по ПН

5. Заполнение проемов см лист 64

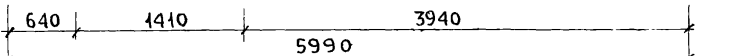
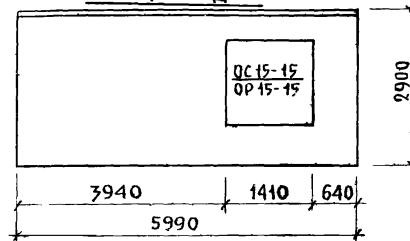
НР1-60.29.3-7-1, НР1-60.29.35-7-1, НР1-60.29.4-7-1

Ф А С А Д

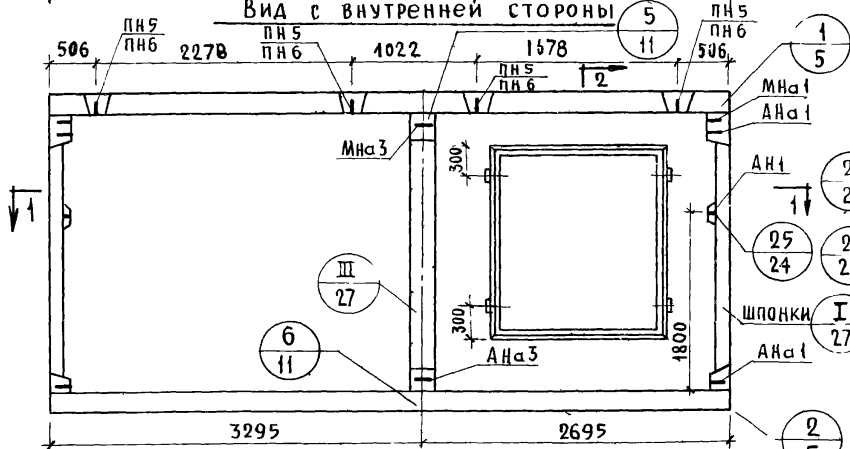


НР1-60.29.3-7А1 ; НР1-60.29.35-7А1 ; НР1-60.29.4-7А1

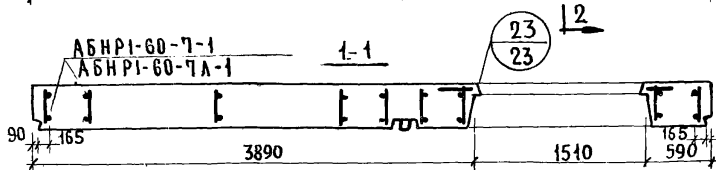
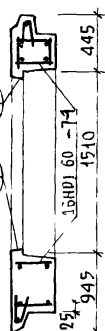
Ф А С А Д



ВИД С ВНУТРЕННЕЙ СТОРОНЫ



2-2



5. ЗАПОЛНЕНИЕ ПРОЕМОВ СМ ЛИСТ 61

ХАРАКТЕРИСТИКА изделия					
Толщина изделия	мм	300	350	400	
Объем легкого бетона	м ³	3.702	4.413	5.121	
То же на 1 м ² изделия		0.241	0.287	0.333	
Объем фактурного слоя		0.403	0.403	0.403	
То же на 1 м ² изделия		0.026	0.026	0.026	
Вес при легком бетоне с объемным весом	кг	900	4620	5320	6010
		1000	5020	5790	6560
		1100	5420	6264	7120
		1200	5820	6740	7670
		1300	6220	7220	8220
Площадь	ПАНЕЛИ БРУТТО	м ²	17.371	17.371	17.371
	ПРОЕМОВ		2.00	2.00	2.00
	ПАНЕЛИ НЕТТО		15.371	15.371	15.371

Примечания:

1. Арматурный блок см лист № 26, 27.
2. Детали опалубки и армирования см. выпуски 0-1; 0-2; 0-3; и прочие материалы и унифицированные детали панелей толщиной 300, 350, 400 мм.
3. Узлы I, 2, 25 и I для левого торца - зеркальны правому.
4. ПРИВЯЗКА ПЕТЕЛЬ ДАНА ПО ПН 5

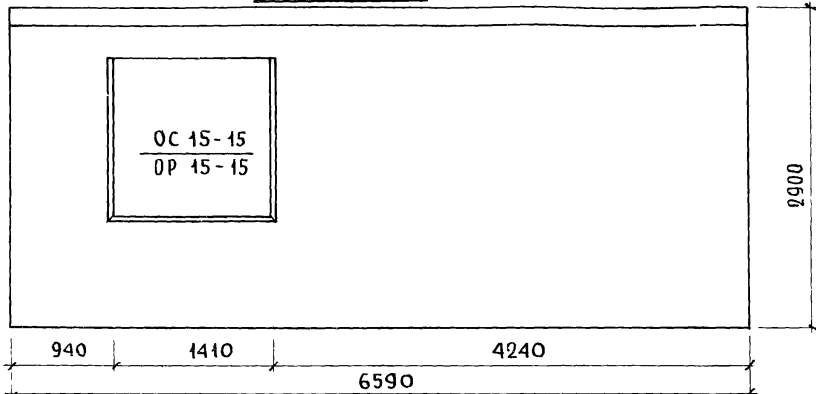
Исполнитель: И. КОЛОДИНСКИЙ
 Проверил: П. РОСИНСКИЙ
 Руководитель группы: Г. БАВЫКИН
 Домашняя машина: Г. БЕРМАН
 Техноло...: В. КОЛОДИНСКИЙ
 Взам...: Г. РОСИНСКИЙ
 Рук. гр.: Г. БЕРМАН

ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОЕ ХОЗЯЙСТВО

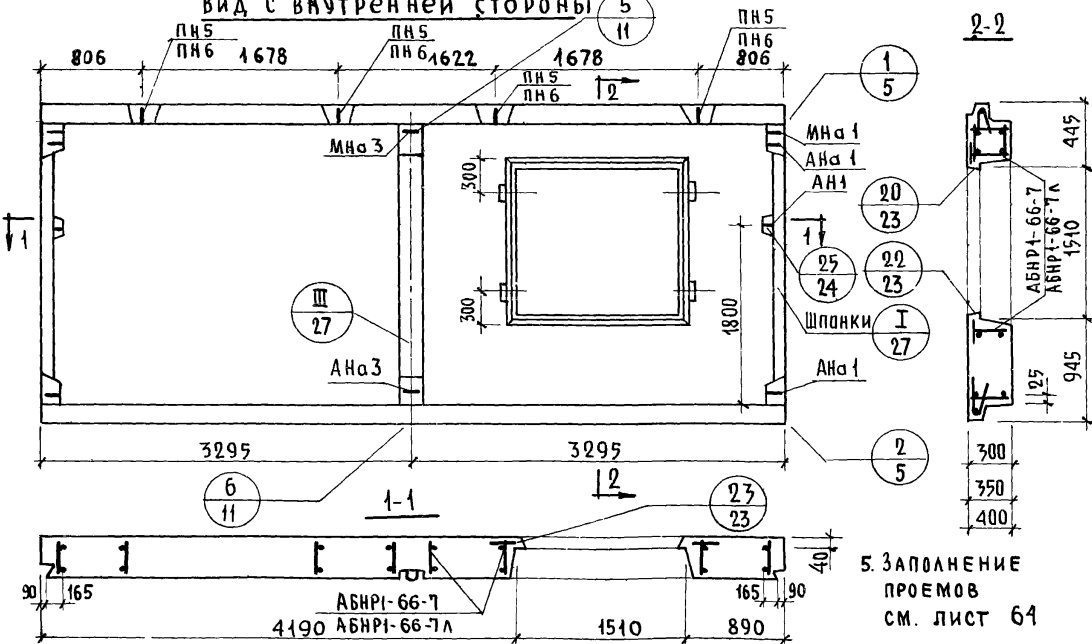
ТК	Панели группы НР1, двухшаговые, толщиной 300, 350, 400 мм	Серия 1.132-1
1971	Фасады и схема армирования панелей НР1-60.29.3-7-1; НР1-60.29.35-7-1; НР1-60.29.4-7-1; НР1-60.29.3-7А-1; НР1-60.29.35-7А-1; НР1-60.29.4-7А-1	Выпуск 1-2 Лист 25

НР1-66.29.3-7; НР1-66.29.35-7, НР1-66.29.4-7

Ф А С А Д

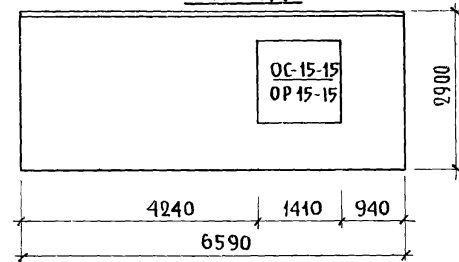


ВИД С ВНУТРЕННЕЙ СТОРОНЫ



НР1-66.29.3-7Л; НР1-66.29.35-7Л; НР1-66.29.4-7Л

Ф А С А Д



Х А Р А К Т Е Р И С Т И К А изделия

Толщина изделия	мм	300	350	400
Объем легкого бетона	м ³	4.148	4.943	5.734
То же на 1м ² изделия		0.242	0.289	0.335
Объем фактурного слоя		0.447	0.447	0.447
То же на 1м ² изделия		0.026	0.026	0.026
Вес при легком бетоне с объемным весом	900	5150	5920	6690
	1000	5590	6460	7320
	1100	6040	6990	7940
	1200	6490	7520	8550
	1300	6940	8060	9170
Площадь	Панели брутто	19.111	19.111	19.111
	Проемов	2.00	2.00	2.00
	Панели нетто	17.111	17.111	17.111

Примечания:

1. Арматурный блок см. лист № 29,30
2. Детали опалубки и армирования см. выпуски 0-1, 0-2, 0-3. Общие материалы унифицированные детали панелей толщиной 300, 350, 400 мм.
3. Узлы 1, 2, 25 и I для левого торца-зеркальны правому.
4. Привязка петель дана по ПН5

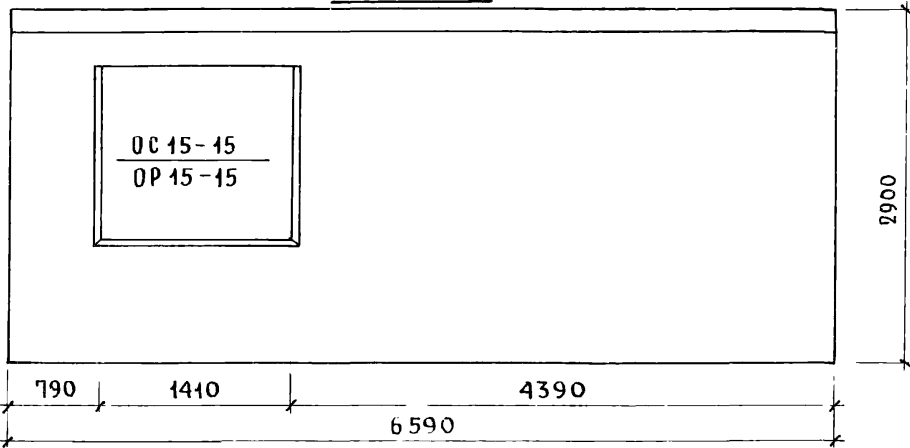
5. Заполнение проемов см. лист 64

№ 33А МСН
ПРОБЕРИЛ
Г. БАВРИН
И. ТЕДАН
С. ГРИШИН
С. ЛИЖИЦА
С. ГРИШИН

ТК	Панели группы НР1, двухшаговые, толщиной 300, 350, 400 мм.	Серия 1.132-1
1971	Фасады и схема армирования панелей НР1-66.29.3-7; НР1-66.29.35-7; НР1-66.29.4-7; НР1-66.29.3-7Л; НР1-66.29.35-7Л; НР1-66.29.4-7Л	Выпуск 1-2 Лист 28

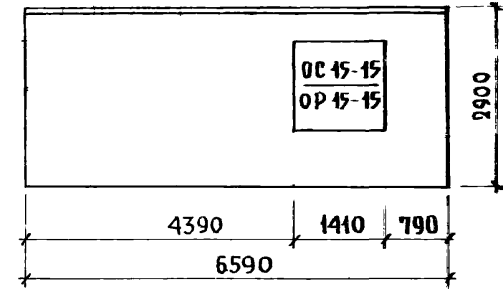
НР1-66.29.3-7-1, НР1-66.29.35-7-1, НР1-66.29.4-7-1

Ф А С А Д

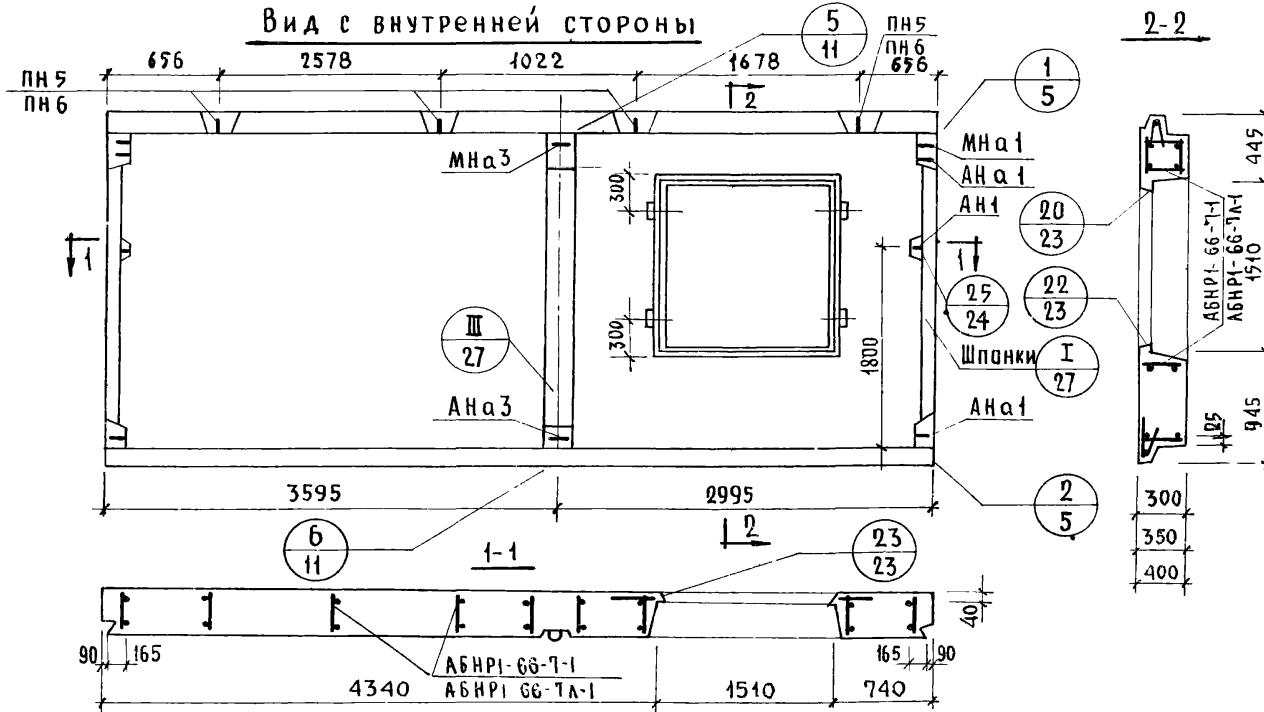


НР1-66.29.3-7А-1; НР1-66.29.35-7А1; НР1-66.29.4-7А1

Ф А С А Д



Вид с внутренней стороны



Х А Р А К Т Е Р И С Т И К А И З Д Е Л И Я .					
Толщина изделия	мм	300	350	400	
Объем легкого бетона	м ³	4.148	4.943	5.734	
То же на 1м ² изделия		0.242	0.289	0.335	
Объем фактурного слоя	м ³	0.447	0.447	0.447	
То же на 1м ² изделия		0.026	0.026	0.026	
Вес при легком бетоне с объемным весом	900	5150	5920	6690	
	1000	5590	6460	7320	
	1100	6040	6990	7940	
	1200	6490	7520	8550	
Площадь	панели нетто	19.111	19.111	19.111	
		панели брутто	2.000	2.000	2.000
		проемов	17.111	17.111	17.111

Примечания:

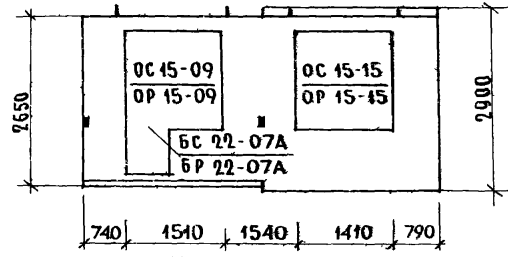
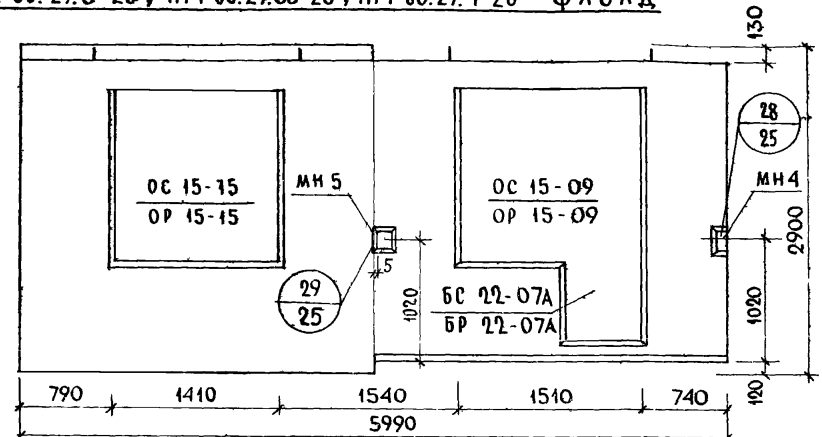
1. Арматурный блок см лист № 32,35
2. Детали опалубки и армирования см. выпуски 0-1; 0-2; 0-3; Общие материалы и унифицированные детали панелей толщиной 300, 350, 400 мм.
3. Узлы 1, 2, 25 и I для левого торца-зеркальны правому.
4. Привязка петель дана по ПН5
5. Заполнение проемов см. лист 64

ВЗАМЕН
П Р О В Е Р И Л
И. ШАРВИК
Ю. ГЕРМАН
Р. ДОМАШИНА
Р. ДОМАШИНА
И. ШАРВИК
Ю. ГЕРМАН
Р. ДОМАШИНА
Р. ДОМАШИНА
И. ШАРВИК
Ю. ГЕРМАН
Р. ДОМАШИНА
Р. ДОМАШИНА

ТК	Панели группы НР1, двух шаговые, толщиной 300, 350, 400 мм	Серия 1.132-1
1971	Фасады и схема армирования панелей НР1-66.29.3-7-1; НР1-66.29.35-7-1; НР1-66.29.4-7-1; НР1-66.29.3-7А1, НР1-66.29.35-7А1, НР1-66.29.4-7А1	Выпуск лист 1-2 31

НР1-60.29.3-2б; НР1-60.29.35-2б; НР1-60.29.4-2б ФАСАД

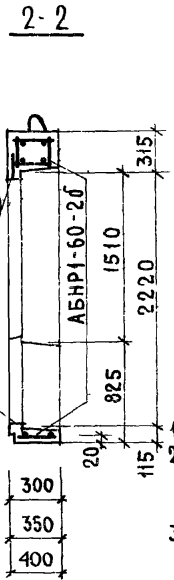
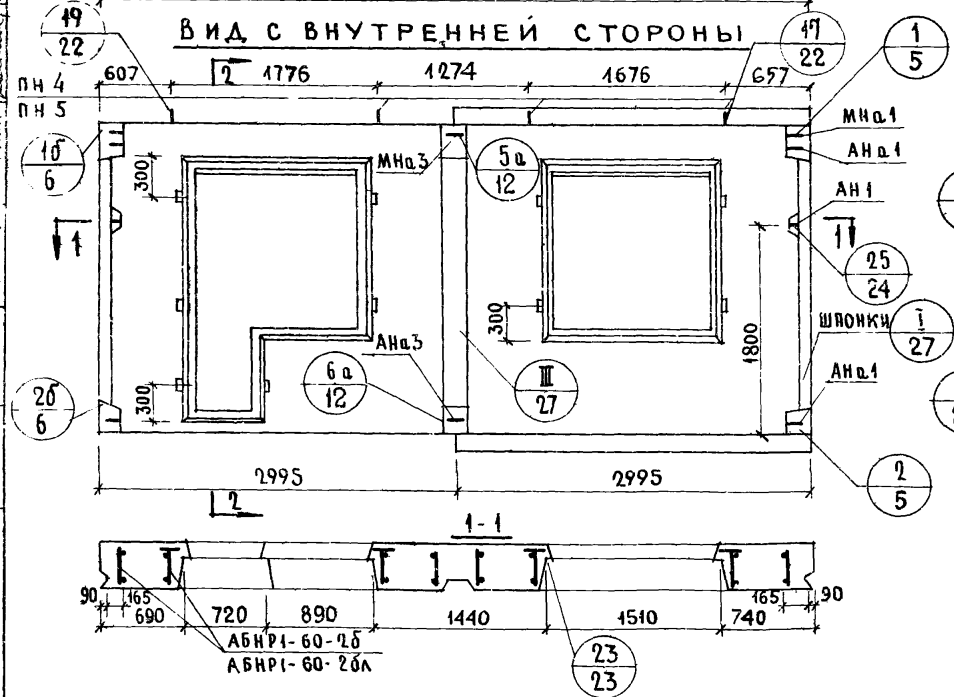
НР1-60.29.3-2бл; НР1-60.29.35-2бл; НР1-60.29.4-2бл ФАСАД



ХАРАКТЕРИСТИКА ИЗДЕЛИЯ

ТОЛЩИНА ИЗДЕЛИЯ		ММ	300	350	400
ОБЪЕМ ЛЕГКОГО БЕТОНА		М ³	2.717	3.197	3.671
ТО ЖЕ НА 1 М ² ИЗДЕЛИЯ			0.240	0.283	0.324
ОБЪЕМ ФАКТУРНОГО СЛОЯ			0.326	0.326	0.326
ТО ЖЕ НА 1 М ² ИЗДЕЛИЯ			0.029	0.029	0.029
ВЕС ПРИ ЛЕГКОМ БЕТОНЕ С ОБЪЕМНЫМ ВЕСОМ	900	КГ	3630	4180	4640
	1000		4000	4520	5040
	1100		4290	4870	5440
	1200		4590	5220	5830
	1300		4880	5560	6230
ПЛОЩАДЬ	ПАНЕЛИ БРУТТО	М ²	15.873	15.873	15.873
	ПРОЕМОВ		4.560	4.560	4.560
	ПАНЕЛИ НЕТТО		11.313	11.313	11.313

ВИД С ВНУТРЕННЕЙ СТОРОНЫ



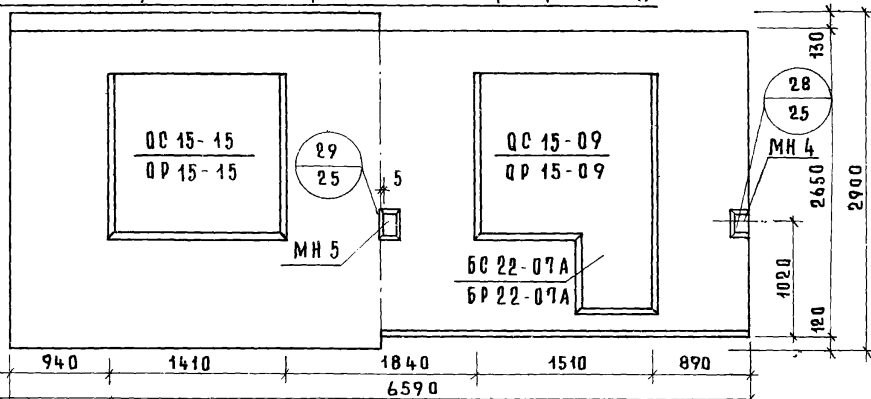
ПРИМЕЧАНИЯ:

1. Арматурный блок см. листы 35,36
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. Узлы 25 и 1 для левого торца - зеркальны правому.
4. Привязка петель дана по ПН 4
5. Заполнение проемов см. лист 64

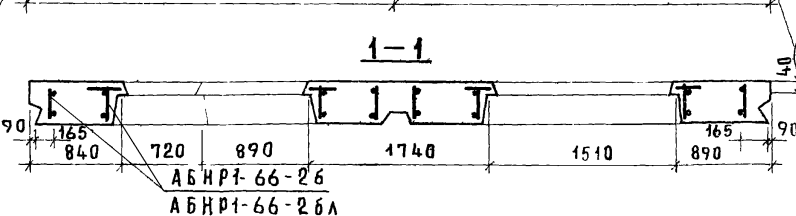
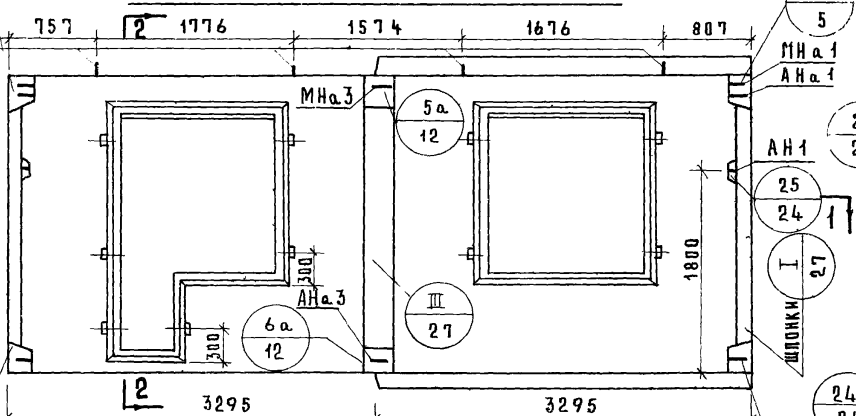
ТК	Панели группы НР1, двухшаговые, толщиной 300, 350, 400 мм.	СЕРИЯ 1.132-1
1971	Фасады и схема армирования панелей НР1-60.29.3-2б; НР1-60.29.35-2б; НР1-60.29.4-2б; НР1-60.29.3-2бл; НР1-60.29.35-2бл; НР1-60.29.4-2бл	ВЫПУСК 1-2 ЛИСТ 34

НР1-66.29.3-26; НР1-66.29.35-26; НР1-66.29.4-26; Ф А С А Д

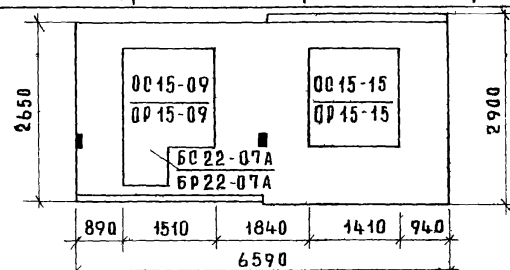
50



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



НР1-66.29.3-26А; НР1-66.29.35-26А; НР1-66.29.4-26А Ф А С А Д



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

Толщина изделия		мм	300	350	400
Объем легкого бетона		м ³	3.219	3.800	4.372
То же на 1 м ² изделия			1.234	0.276	0.318
Объем фактурного слоя		м ³	0.366	0.366	0.366
То же на 1 м ² изделия			0.027	0.027	0.027
Вес при легком бетоне с объемным весом	900	кг	4.278	4.850	5.400
	1000		4.638	5.250	5.880
	1100		4.970	5.660	6.350
	1200		5.320	6.070	6.820
Площадь	панели брутто	м ²	18.288	18.288	18.288
	проемов		4.560	4.560	4.560
	панели нетто		13.73	13.73	13.73

П Р И М Е Ч А Н И Я

1. Арматурный блок см лист № 38, 39.
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. Узлы 1, 2, 25 и I для левого торца - зеркальные правому.
4. Привязка петель дана по ПН 4.
5. Заполнение проемов см лист 64.

ТК

Панели группы НР1, двухшаговые, толщиной 300, 350, 400 мм.

Серия

1. 132-1

1971

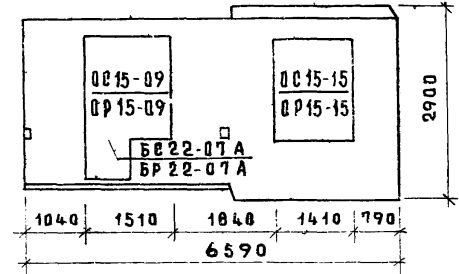
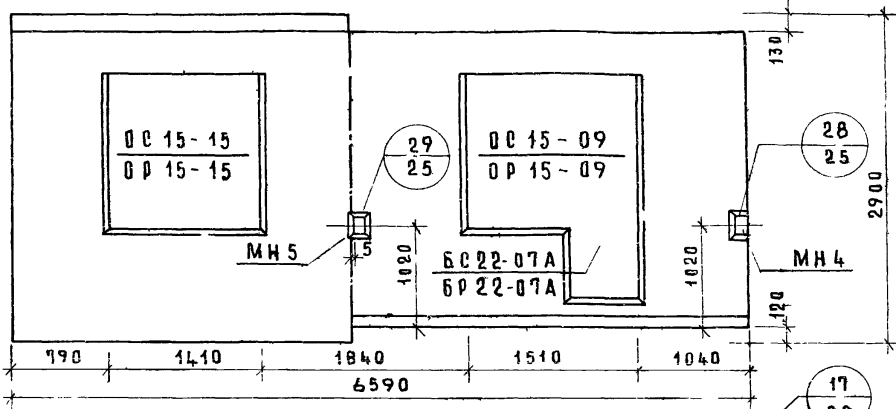
Фасады и схема армирования панелей НР1-66.29.3-26; НР1-66.29.35-26; НР1-66.29.4-26; НР1-66.29.3-26А; НР1-66.29.35-26А; НР1-66.29.4-26А

Выпуск лист

1-2 37

НР1-66.293-26-1; НР1-66.2935-26-1; НР1-66.294-26-1. ФАСАД

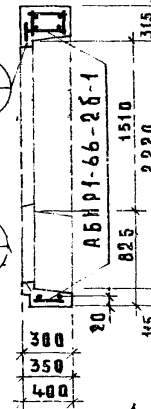
НР1-66.293-26-1; НР66.2935-26-1; НР1-66.294-26-1. ФАСАД 53



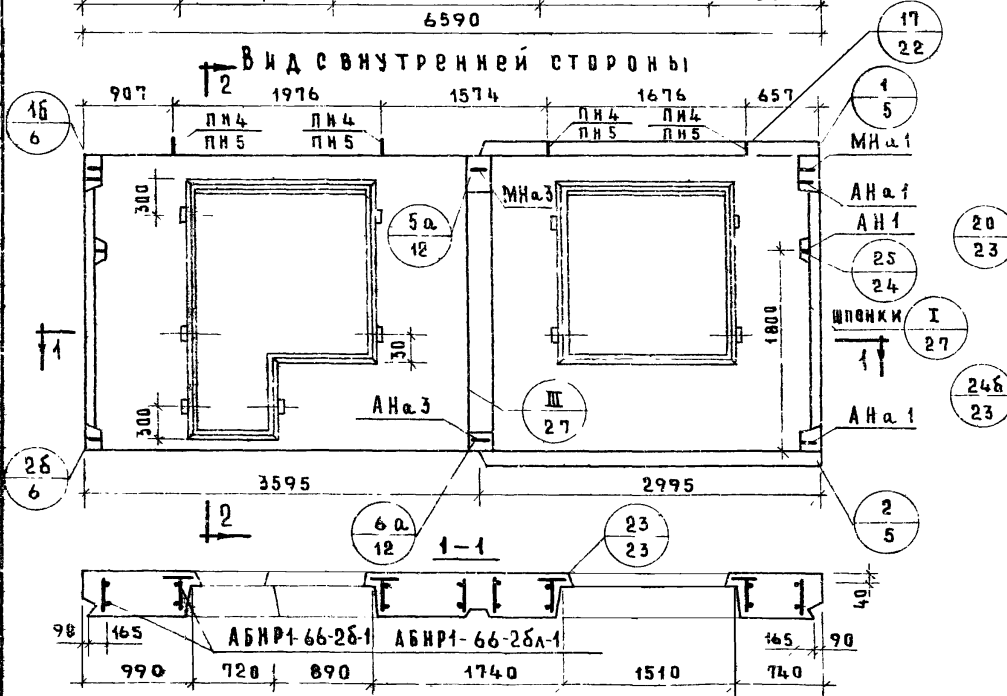
ХАРАКТЕРИСТИКА ИЗДЕЛИЯ

Толщина изделия	мм	300	350	400
объем легкого бетона		3,219	3,800	4,372
то же на 1 м ² изделия		0,234	0,276	0,318
объем фактурного слоя	м ³	0,366	0,366	0,366
то же на 1 м ² изделия		0,027	0,027	0,027
вес при легком бетоне с объемным весом	900	4,270	4,850	5,400
	1000	4,630	5,250	5,880
	1100	4,970	5,660	6,350
Итого	1200	5,320	6,070	6,820
	1300	5,680	6,480	7,300
Площадь	панели брутто	18,288	18,288	18,288
	проемов	4,560	4,560	4,560
	панели нетто	13,73	13,73	13,73

2-2



Вид с внутренней стороны

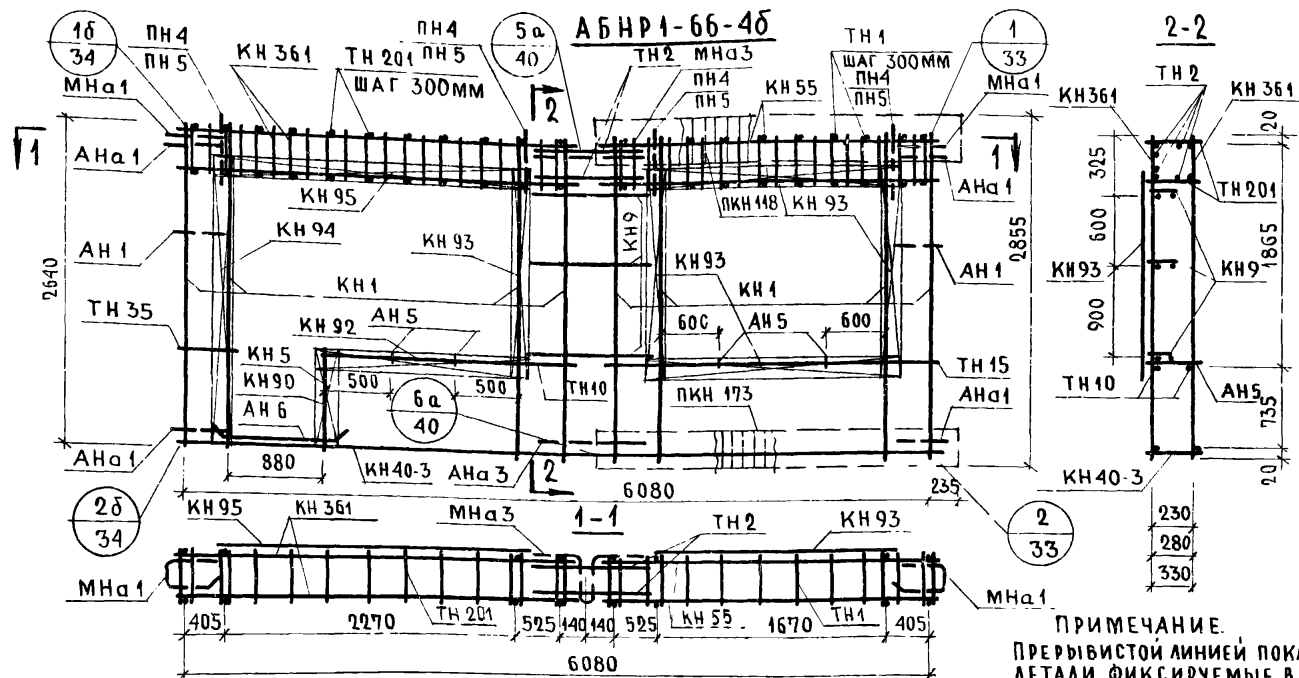


Примечания:

- Арматурный блок см лист № 41, 42.
- Детали опалубки и армирования см. выпуски 0-1, 0-2, 0-3. Общие материалы и унифицированные детали панелей толщиной 300, 350, 400 мм.
- Узлы 25 и I для левосторонне-зеркального правому.
- Привязка петель дана по ПН 4.
- Заполнение проемов см. лист 64.

ТК	Панели группы НР1, двухшаговые толщиной 300, 350, 400 мм	серия 1.132-1
НР1	Фасады и схема армирования панелей НР1-66.293-26-1; НР1-66.2935-26-1; НР1-66.294-26-1; НР1-66.293-26-1; НР1-66.2935-26-1; НР1-66.294-26-1	выпуск нет 1-2, 40

ИНВЕН. № В КОЛОДЕ ВЗВЕШЕН
 СТ. НАУЧН. СЕРИИ
 ГЛАВ. ИНЖ. ОТД. ГЛАВ. ИНЖ. ПО РАБОТАМ ПО ПРОЕКТИРОВАНИЮ
 И РОССИЙСКИЙ ГАЗПРОМ
 ГЛАВ. ИНЖ. ПО РАБОТАМ ПО ПРОЕКТИРОВАНИЮ
 Г. СЕРИАН
 РУК. ГРУППЫ
 ИНИЦИАЛЫ



СПЕЦИФИКАЦИЯ АРМАТУРНЫХ И ЗАКЛАДНЫХ ДЕТАЛЕЙ НА БЛОК 60

МАРКА ДЕТАЛИ	К-ВО ШТ.	№ ЛИСТА	№ АЛЬБОМА
КН 1	8	1	Выпуск 2-1; 2-2; 2-3
КН 5	1	1	
КН 9	3	1	
КН 40-3	1	8	
КН 55	2	10	
КН 361	2	28	
КН 90	1	14	
КН 92	1	14	
КН 93	5	14	
КН 94	1	14	
КН 95	1	14	
ПKN 118	1	16	
ПKN 173	1	21	
ТН 1	18	36	
ТН 2	4	36	
ТН 10	2	36	
ТН 15	2	36	
ТН 35	2	37	
ТН 201	22	38	
АН 1	2	32	
АН 5	4	33	
АН 6	2	33	
АНз1	4	32	
АНз3	1	32	
МНз1	2	34	
МНз3	1	34	
ПН 4 *			
или ПН 5	4	31	
МН 4**	1	35	
МН 5	1	35	

ПРИМЕЧАНИЕ.
 ПЕРЫВОЙ ЛИНИЕЙ ПОКАЗАНЫ ДЕТАЛИ, ФИКСИРУЕМЫЕ В ПРОЕКТНОМ ПОЛОЖЕНИИ ПОСЛЕ УСТАНОВКИ АРМАТУРНОГО БЛОКА В ФОРМУ.

ВЫБОРКА СТАЛИ НА ИЗДЕЛИЕ

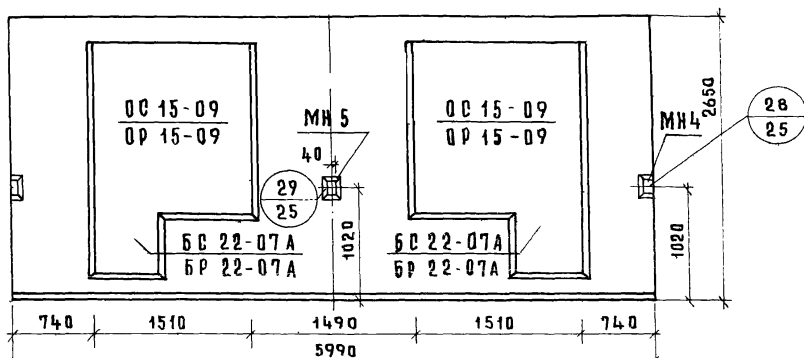
КЛАСС ИЛИ МАРКА СТАЛИ	А - III										НА ИЗДЕЛИЕ КГ				НА 1 М ² ИЗДЕЛИЯ КГ			
	ДИАМЕТР, ПРОФИЛЬ										АРМАТ. ДЕТ.	ЗАКЛ. ДЕТ.	ВСЕГО	АРМАТ. ДЕТ.	ЗАКЛ. ДЕТ.	ВСЕГО		
	φ6	φ8	φ12	φ10	φ12	φ14	φ16	φ4	φ5	30x6-80x6								
300	М	14.80	92.46	12.96	1.16	11.20	6.40	—	118.93	26.58	0.16	0.30	81.72	5.03	86.75	6.31	0.39	6.70
	КГ	3.29	36.49	11.50	0.72	9.98	7.72	—	11.60	4.09	0.22	1.14						
350	М	14.80	93.12	12.96	1.16	12.00	6.40	—	128.28	27.42	0.16	0.30	83.50	5.29	88.79	6.43	0.41	6.84
	КГ	3.29	33.77	11.50	0.72	10.70	7.72	—	12.52	4.21	0.22	1.14						
400	М	16.36	93.78	12.96	1.16	12.50	—	7.60	135.71	27.66	0.16	0.30	90.14	5.41	95.55	6.94	0.42	7.36
	КГ	3.64	37.05	11.50	0.72	11.10	—	12.00	13.26	4.35	0.22	1.14						

* ПН 4 ДЛЯ ПАНЕЛЕЙ ТОЛЩИНОЙ 300, 350 ММ
 ПН 5 ДЛЯ ПАНЕЛЕЙ ТОЛЩИНОЙ 400 ММ
 ** УСТАНОВКУ ЗАКЛАДНЫХ ДЕТАЛЕЙ МН 4, МН 5 ПРОИЗВОДИТЬ ПО ОПАЛУБОЧНОМУ ЧЕРТЕЖУ ФАСАДА ЛИСТ 46

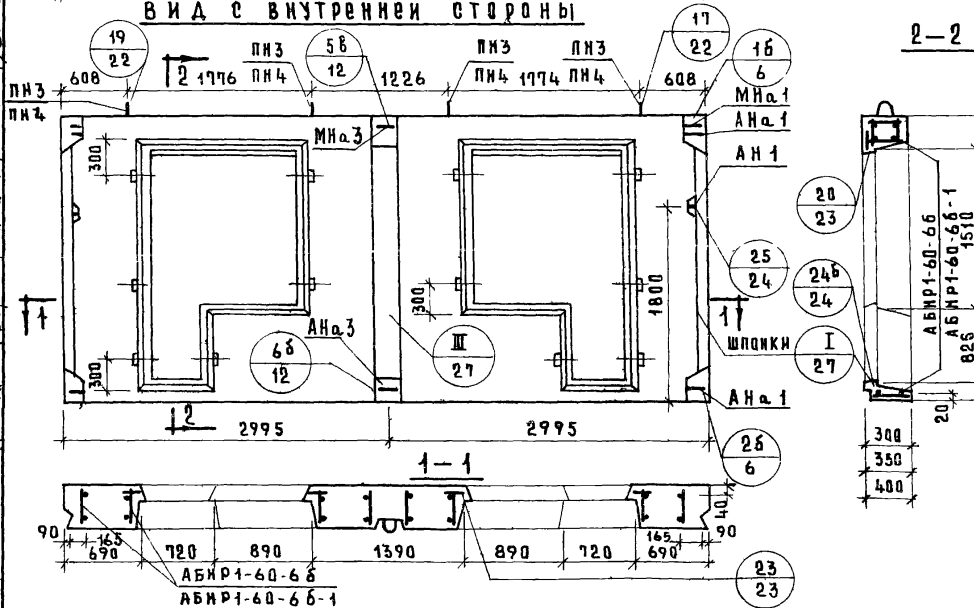
ТК ПАНЕЛИ ГРУППЫ НР1, ДВУХШАГОВЫЕ, ТОЛЩИНОЙ 300, 350, 400 ММ
 1971 АРМАТУРНЫЙ БЛОК АБНР1-66-46 СЕРИЯ 1.132-1
 Выпуск 1-2 Лист 47

НР1-60.27.3-66; НР1-60.27.35-66; НР1-60.27.4-66. Ф А С А Д

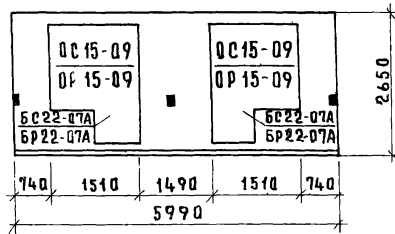
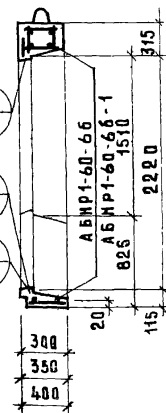
НР1-60.27.3-66А; НР1-60.27.35-66А; НР1-60.27.4-66А. Ф А С А Д



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



2-2



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

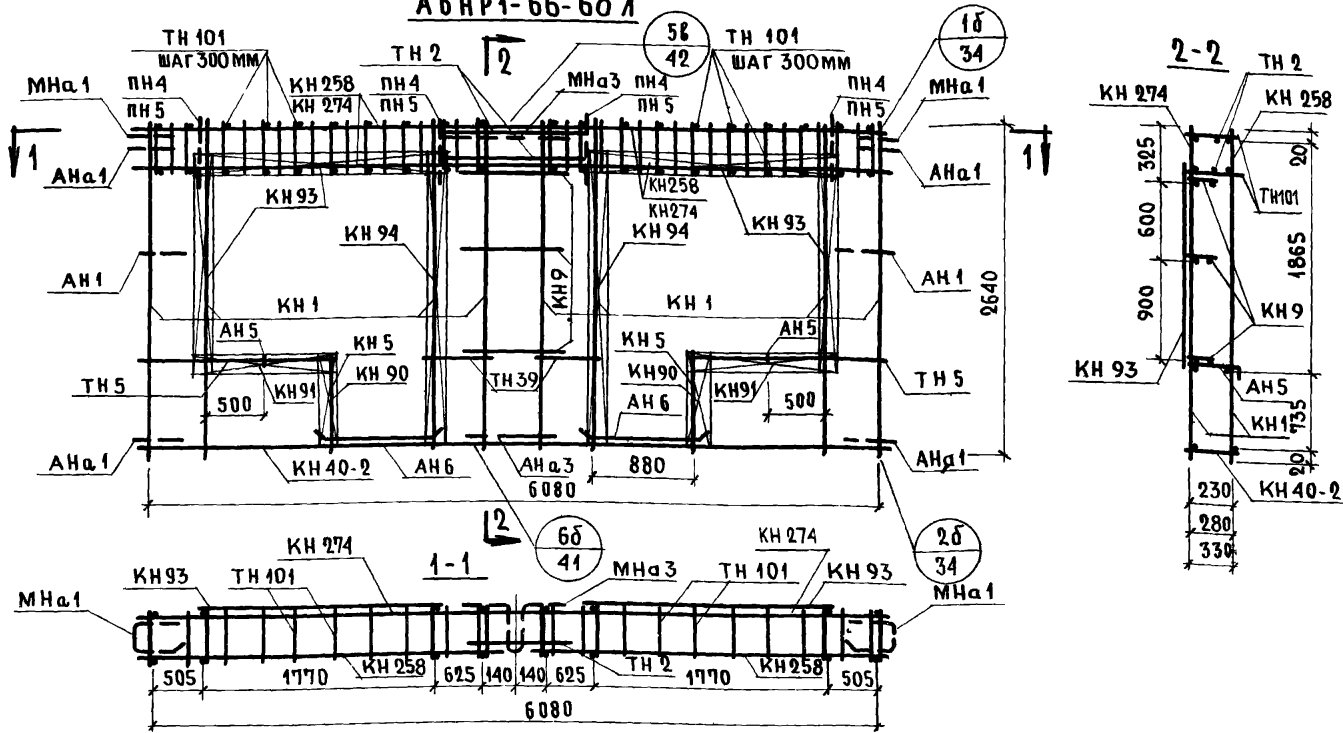
Т О Л Ш И Н А И З Д Е Л И Я	М М	300	350	400	
О Б Ъ Е М Л Е Г К О Г О Б Е Т О Н А		2483	2901	3304	
Т О Ш Е Н А 1 м ² И З Д Е Л И Я	М ³	0.231	0.270	0.307	
О Б Ъ Е М Ф А К Т У Р Н О Г О С Л О Я		0.318	0.318	0.318	
Т О Ш Е Н А 1 м ² И З Д Е Л И Я		0.030	0.030	0.030	
В Е С П Р И Л Е Г К О М Б Е Т О Н Е С О Б Ъ Е М - Н Ы М В Е С О М	900	3510	3920	4310	
	1000	3780	4230	4670	
	1100	4040	4550	5030	
	1200	4310	4860	5380	
П Л О Щ А Д Ъ	П А Н Е Л И Б Р У Т Т О	М ²	15.873	15.873	15.873
	П Р О Е М О В		5.120	5.120	5.120
	П А Н Е Л И Н Е Т Т О		10.753	10.753	10.753

П Р И М Е Ч А Н И Я:

1. Арматурный блок см листы 53, 54.
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. Узлы 16, 20, 25 и I для левого торца - зеркальны правому.
4. Привязка петель дана по ПНЗ.
5. Заполнение проемов см лист 64.

Т К	Панели группы НР1, двухшаговые, толщиной 300, 350, 400 мм.	серия 1.132-1
1971	Фасады и схема армирования панелей НР1-60.27.3-66; НР1-60.27.35-66; НР1-60.27.4-66; НР1-60.27.3-66А; НР1-60.27.35-66А; НР1-60.27.4-66А	Выпуск 1-2 Лист 52

АБР1-66-6Б1



Выборка стали на изделие

Класс или марка стали	А-III			АII			А-I			В-1		ВСтЗкп		на изделие кг			на 1м ² изделия кг		
	Диаметр, профиль	φ6	φ8	φ10	φ10	φ12	φ14	φ16	φ4	-30x6	-80x6	Арм. дет.	Закл. дет.	Всего	Арм. дет.	Закл. дет.	Всего		
300	М	49.04	60.16	24.00	1.66	11.26	6.40	—	98.01	0.16	0.45	74.25	5.91	80.16	6.02	0.48	6.50		
	КГ	40.99	24.16	14.81	1.03	9.98	7.72	—	9.54	0.22	1.71								
350	М	50.23	60.16	24.00	1.66	12.00	—	7.60	103.41	0.16	0.45	79.74	6.17	85.91	6.45	0.50	6.95		
	КГ	41.21	24.16	14.81	1.03	10.70	—	12.00	10.07	0.22	1.71								
400	М	54.42	60.16	24.00	1.66	12.50	—	7.60	108.81	0.16	0.45	80.77	6.29	87.06	6.56	0.51	7.07		
	КГ	44.42	24.16	14.81	1.03	11.10	—	12.00	10.61	0.22	1.71								

СПЕЦИФИКАЦИЯ АРМАТУРНЫХ И ЗАКЛАДНЫХ ДЕТАЛЕЙ НА БЛОК

МАРКА ДЕТАЛИ	К-80	№ ЛИСТА	№ АЛБОМА
КН1	8	1	Выпуск 2-1 ; 2-2 ; 2-3
КН5	2	1	
КН9	3	1	
КН40-2	1	8	
КН274	1	12	
КН258	2	25	
КН90	2	14	
КН91	2	14	
КН93	4	14	
КН94	2	14	
ТН2	2	36	
ТН5	4	36	
ТН39	4	37	
ТН101	40	38	
АН1	2	32	
АН5	2	33	
АН6	4	33	
АНa1	4	32	
АНa3	1	32	
МНa1	2	34	
МНa3	1	34	
ПН4 * или ПН5	4	31	
МН4 **	2	35	
МН5	1	35	

* ПН4 для панелей толщиной 300мм
 ПН5 для панелей толщиной 350,400мм
 ** Установку закладных деталей МН4 и МН5 производить по опалубочному чертежу фасада лист 55
 ПРИМЕЧАНИЕ.
 Прерывистой линией показаны детали, фиксируемые в проектном положении после установки арматурного блока в форму

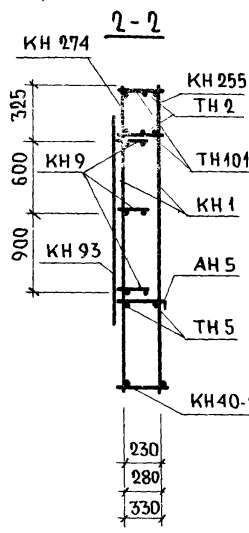
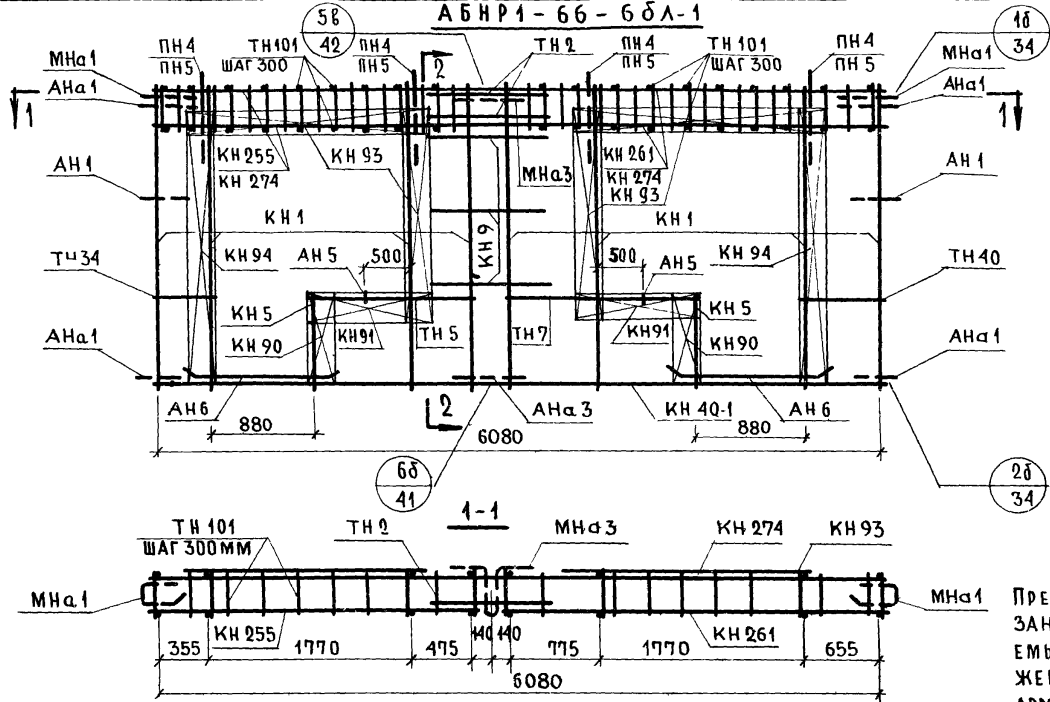
№ 05АМЕН
 Г. БАБИНИН
 Ю. ГЕРМАН
 Г. ПРОВЕРИЛ
 Г. ДОМАНИЦА
 А. НИЦИЦА
 П. ПИПЛО
 Т.К.
 1971

ПАНЕЛИ ГРУППЫ НР1, ДВУХШАГОВЫЕ, ТОЛЩИНОЙ 300, 350, 400 мм

Арматурный блок АБР1-66-6Б1

СЕРИЯ 1.132-1
 Выпуск лист 1-2 57

АБНР1-66-6δЛ-1



СПЕЦИФИКАЦИЯ АРМАТУРНЫХ И ЗАКЛАДНЫХ ДЕТАЛЕЙ НА БЛОК

МАРКА ДЕТАЛИ	К-ВО ШТ.	№ ЛИСТА	№ АЛЬБОМА
КН 1	8	1	Выпуск 2-1; 2-2; 2-3
КН 5	2	1	
КН 9	3	1	
КН 40-1	1	8	
КН 90	2	14	
КН 91	2	14	
КН 93	4	14	
КН 94	2	14	
КН 255	1	25	
КН 261	1	25	
КН 274	1	27	
ТН 101	40	38	
ТН 2	2	36	
ТН 5	2	37	
ТН 7	2	37	
ТН 34	2	37	
ТН 40	2	37	
АН 1	2	32	
АН 5	2	33	
АН 6	4	33	
АН1	4	32	
АН3	1	32	
МН1	2	34	
МН3	1	34	
МН4*	2	35	
МН5*	1	35	
МН4**	4	31	
ИЛИ МН5	4	31	

ПРИМЕЧАНИЕ.
Прерывистой линией показаны детали, фиксируемые в проектом положении после установки арматурного блока в форму

ВЫБОРКА СТАЛИ НА ИЗДЕЛИЕ

КЛАСС ИЛИ МАРКА СТАЛИ	А III			А II			А I			В I			В СТЗ КП			НА ИЗДЕЛИЕ КГ			НА 1 М ² ИЗДЕЛИЯ КГ		
	ДИАМЕТР ИЛИ ПРОФИЛЬ	φ6	φ8	φ10	φ10	φ12	φ14	φ16	φ4	-30x6	-80x6	АРМАТ. ДЕТАЛИ	ЗАКЛ. ДЕТАЛИ	ВСЕГО	АРМАТ. ДЕТАЛИ	ЗАКЛ. ДЕТАЛИ	ВСЕГО				
ТОЛЩИНА 300	М	49.04	60.80	24.00	1.66	11.26	6.40	—	97.65	0.16	0.45	74.41	5.94	80.32	6.02	0.48	6.50				
	КГ	10.99	24.36	14.81	1.03	9.98	7.72	—	9.50	0.22	1.71										
ТОЛЩИНА 350	М	50.23	60.80	24.00	1.66	12.00	—	7.60	103.05	0.16	0.45	79.90	6.17	86.07	6.45	0.50	6.95				
	КГ	11.21	24.36	14.81	1.03	10.70	—	12.00	10.03	0.22	1.71										
ТОЛЩИНА 400	М	51.42	60.80	24.00	1.66	12.50	—	7.60	108.45	0.16	0.45	80.93	6.29	87.22	6.56	0.51	7.07				
	КГ	11.42	24.36	14.81	1.03	11.10	—	12.00	10.57	0.22	1.71										

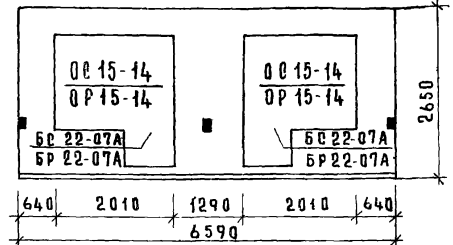
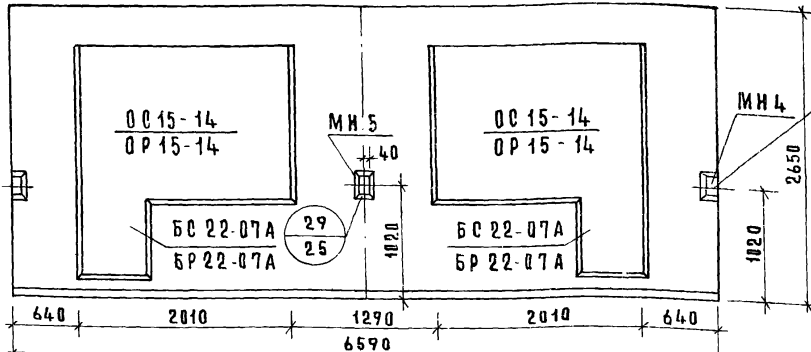
* МН4 ДЛЯ ПАНЕЛИ ТОЛЩИНОЙ 300ММ
МН5 ДЛЯ ПАНЕЛЕЙ ТОЛЩИНОЙ 350,400ММ
** УСТАНОВКУ ЗАКЛАДНЫХ ДЕТАЛЕЙ МН4 И МН5 ПРОИЗВОДИТЬ ПО ОПЛАБОЧНОМУ ЧЕРТЕЖУ ФАСАДА ЛИСТ 58

РУК ГРУППЫ № 10, ГЕРМАН ПОК ГРУППЫ Выходные данные

ТК	ПАНЕЛИ ГРУППЫ НР1, ДВУХШАГОВЫЕ, ТОЛЩИНОЙ 300, 350, 400 ММ	СЕРИЯ 1.132-1
1971	АРМАТУРНЫЙ БЛОК АБНР1-66-6δЛ-1	ВЫПУСК 1-2 ЛИСТ 60

НР1-66.273-76; НР1-66.2735-76; НР1-66.274-76. Ф А С А Д

НР1-66.273-76А; НР1-66.2735-76А; НР1-66.274-76А. Ф А С А А

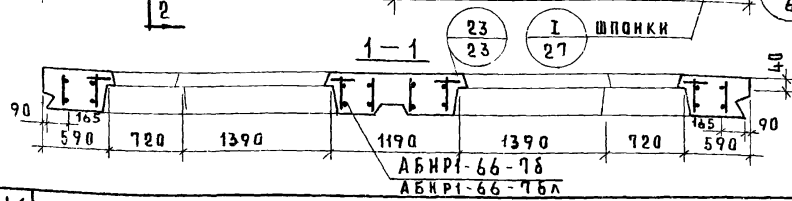
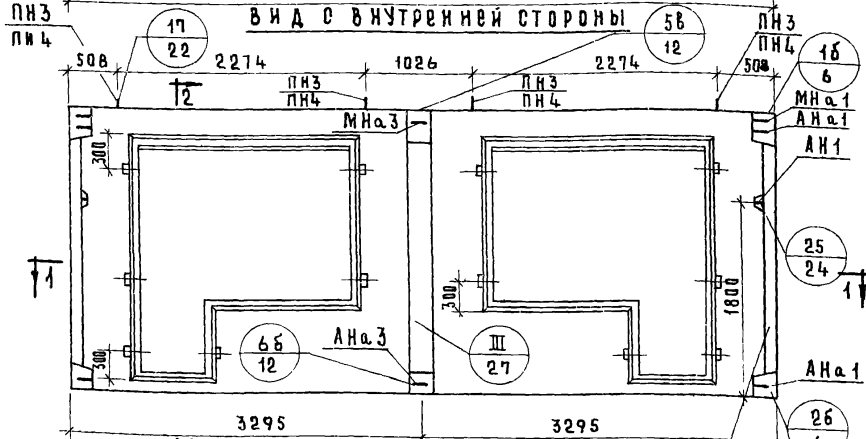
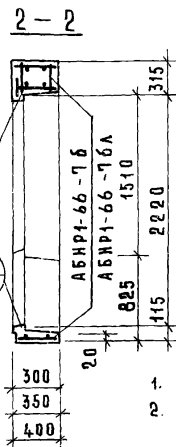


Х А Р А К Т Е Р И С Т И К А И З Д Е Л И Я

Толщина изделия		мм	300	350	400
Объем легкого бетона	То же на 1м ² изделия	м ³	2.577	3.052	3.523
			0.237	0.281	0.324
			0.330	0.330	0.330
Объем фактурного слоя	То же на 1м ² изделия	м ³	0.030	0.030	0.030
			3740	4200	4660
			4020	4530	5040
Вес при легком бетоне с объемным весом	То же на 1м ² изделия	кг	4290	4860	5430
			4570	5190	5810
			4850	5520	6190
			17463	17463	17463
Площадь	Панели брутто	м ²	6.60	6.60	6.60
	Панели нетто		10.863	10.863	10.863

П Р И М Е Ч А Н И Я :

1. Арматурный блок см листы 62, 63.
2. Детали опалубки и армирования см. выпуск 0-1, 0-2, 0-3. Общие материалы и унифицированные детали панелей толщиной 300, 350, 400 мм.
3. Узлы 16, 26, 25 и I для левого торца - зеркальны правому.
4. Привязка петель дана по ПНЗ.
5. Заполнение проемов см. лист 64.



Панели группы НР1, двухшаговые, толщиной 300, 350, 400 мм.

ТК	1971	Фасады и схема армирования панелей НР1-66.273-76; НР1-66.2735-76; НР1-66.274-76; НР1-66.273-76А; НР1-66.2735-76А; НР1-66.274-76А	Версия 1.132-1
			Выпуск лист 1-2 61

