

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ ПО ГРАЖДАНСКОМУ СТРОИТЕЛЬСТВУ И АРХИТЕКТУРЕ
ПРИ ГОССТРОЕ СССР

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ДЕТАЛИ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ 1.132-2

ПАНЕЛИ НАРУЖНЫХ СТЕН

ЛЕГКОБЕТОННЫЕ ОДНОСЛОЙНЫЕ ОДНОРЯДНОЙ РАЗРЕЗКИ
ДЛЯ КРУПНОПАНЕЛЬНЫХ ЖИЛЫХ ЗДАНИЙ С ШАГОМ
ПОПЕРЕЧНЫХ СТЕН 2,4 - 6,6 м И ВЫСОТОЙ ЭТАЖА 2,8 м
(БОЛЬШОЙ И СМЕШАННЫЙ ШАГ)

ВЫПУСК 1-1

ПАНЕЛИ ГРУППЫ НР 1 ТОЛЩИНОЙ 300, 350 И 400 мм

12624

ЦЕНА 5-61

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 1973 года

Заказ № 2184

Тираж 3700 экз.

ИЗДАНИЕ		ИЗМЕН		ИЗМЕН		ИЗМЕН		ИЗМЕН		ИЗМЕН		ИЗМЕН		ИЗМЕН		ИЗМЕН		ИЗМЕН		ИЗМЕН																	
№	№	№	№	№	№	№	№	№	№	№	№	№	№	№	№	№	№	№	№	№	№																

Наименование чертежей										№ №		№ №		-----																							
										ЛИСТОВ		СТРАНИЦ		Наименование чертежей										№ №		№ №		-----									
																								ЛИСТОВ		СТРАНИЦ											
Содержание										Тс-7с		2- 8		Фасады и схема армирования панелей НРІ-30.29.3-2; НРІ-30.29.35-2; НРІ-30.29.4-2										Т2		35											
Пояснительная записка										Іп		9																									
Номенклатура изделий										2п-15п		10-23		Арматурные блоки АНРІ-30.29.3-2; АНРІ-30.29.35-2; АНРІ-30.29.4-2										Т3		36											
Фасады и схема армирования панелей НРІ-24.29.3-2; НРІ-24.29.35-2; НРІ-24.29.4-2										І		24		Фасады и схема армирования панелей НРІ-30.29.3-3; НРІ-30.29.35-3; НРІ-30.29.4-3										Т4		37											
Арматурные блоки АНРІ-24.29.3-2; АНРІ-24.29.35-2; АНРІ-24.29.4-2										2		25		Арматурные блоки АНРІ-30.29.3-3; АНРІ-30.29.35-3; АНРІ-30.29.4-3										Т5		38											
Фасады и схема армирования панелей НРІ-24.29.3-7; НРІ-24.29.35-7; НРІ-24.29.4-7										3		26		Фасады и схема армирования панелей НРІ-30.26.3-36; НРІ-30.26.35-36; НРІ-30.26.4-36; НРІ-30.26.3-36л; НРІ-30.26.35-36л; НРІ-30.26.4-36л										Т6		39											
Фасады и схема армирования панелей НРІ-24.29.3-7-І; НРІ-24.29.35-7-І; НРІ-24.29.4-7-І										4		27		Арматурные блоки АНРІ-30.26.3-36; АНРІ-30.26.35-36; АНРІ-30.26.4-36; АНРІ-30.26.3-36л; АНРІ-30.26.35-36л; АНРІ-30.26.4-36л										Т7		40											
Арматурные блоки АНРІ-24.29.3-7; АНРІ-24.29.35-7; АНРІ-24.29.4-7										5		28		Фасады и схема армирования панелей НРІ-30.29.3-7; НРІ-30.29.35-7; НРІ-30.29.4-7										Т8		41											
Фасады и схема армирования панелей НРІ-27.29.3-2; НРІ-27.29.35-2; НРІ-27.29.4-2										6		29		Фасады и схема армирования панелей НРІ-30.29.3-7-І; НРІ-30.29.35-7-І; НРІ-30.29.4-7-І										Т9		42											
Арматурные блоки АНРІ-27.29.3-2 АНРІ-27.29.35-2; АНРІ-27.29.4-2										7		30		Арматурные блоки АНРІ-30.29.3-7; АНРІ-30.29.35-7; АНРІ-30.29.4-7										20		43											
Фасады и схема армирования панелей НРІ-27.29.3-3; НРІ-27.29.35-3; НРІ-27.29.4-3										8		31		Фасады и схема армирования панелей НРІ-33.29.3-2; НРІ-33.29.35-2; НРІ-33.29.4-2										21		44											
Арматурные блоки АНРІ-27.29.3-3; АНРІ-27.29.35-3; АНРІ-27.29.4-3										9		32																									
Фасады и схема армирования панелей НРІ-27.26.3-36; НРІ-27.26.35-36; НРІ-27.26.4-36; НРІ-27.26.3-36л; НРІ-27.26.35-36л; НРІ-27.26.4-36л										10		33																									
Арматурные блоки АНРІ-27.26.3-36; АНРІ-27.26.35-36; АНРІ-27.26.4-36; АНРІ-27.26.3-36л; АНРІ-27.26.35-36л; АНРІ-27.26.4-36л										11		34																									

ДАТА	ИНВЕНТ. №	ВЗАМЕН.
------	-----------	---------

СОГЛАСОВАЛ

ПРОВЕРИЛ

НАЧ. ОУДА. ИТИ
 ГА. ИНЖ. ОУД.
 ГА. ИНЖ. ЛР.
 РУК. ГРУП.

ЖИЛИЩА

Наименование чертежей

№%
листов страниц

Наименование чертежей

№%
листов страниц

Арматурные блоки АНРІ-60.29.3-32А;
АНРІ-60.29.35-32А; АНРІ-60.29.4-32А

65 88

Арматурные блоки АНРІ-60.29.3-32б;
АНРІ-60.29.35-32б; АНРІ-60.29.4-32б

76 99

Арматурные блоки АНРІ-60.29.3-32 ;
АНРІ-60.29.35-32 ; АНРІ-60.29.4-32

66 89

Арматурные блоки АНРІ-60.29.3-32бл
АНРІ-60.29.35-32бл; АНРІ-60.29.4-32 бл

77 100

Фасады и схема армирования панелей
НРІ-60.29.3-33; НРІ-60.29.35-33;
НРІ-60.29.4-33; НРІ-60.29.3-33л;
НРІ-60.29.35-33л; НРІ-60.29.4-33л

67 90

Фасады и схема армирования панелей
НРІ-60.29.3-33б; НРІ-60.29.35-33б;
НРІ-60.29.4-33б; НРІ-60.29.3-33бл;
НРІ-60.29.35-33бл; НРІ-60.29.4-33бл

78 101

Арматурные блоки АНРІ-60.29.3-33;
АНРІ-60.29.35-33; АНРІ-60.29.4-33

68 91

Арматурные блоки АНРІ-60.29.3-33б;
АНРІ-60.29.35-33б; НРІ-60.29.4-33б

79 102

Арматурные блоки АНРІ-60.29.3-33л;
АНРІ-60.29.35-33л; АНРІ-60.29.4-33л

69 92

Арматурные блоки АНРІ-60.29.3-33бл
АНРІ-60.29.35-33бл; АНРІ-60.29.4-33бл

80 103

Фасады и схема армирования панелей
НРІ-60.26.3-23б; НРІ-60.26.35-23б;
НРІ-60.26.4.-23б

70 93

Фасады и схема армирования панелей
НРІ-60.26.3-31б; АНРІ-60.26.35-31б;
НРІ-60.26.4-31б; НРІ-60.26.3-31бл;
НРІ-60.26.35-31бл; НРІ-60.26.4.31бл

81 104

Арматурные блоки АНРІ-60.26.3-23б;
АНРІ-60.26.35-23б; АНРІ-60.26.4-23б

71 94

Арматурные блоки АНРІ-60.26.3-31б;
АНРІ-60.26.35-31б; АНРІ-60.26.4-31б

82 105

Фасады и схема армирования панелей
НРІ-60.29.3-31б; НРІ-60.29.35-31б;
НРІ-60.29.4-31б; НРІ-60.29.3-31бл;
НРІ-60.29.35-31бл; НРІ-60.29.4-31бл

72 95

Арматурные блоки АНРІ-60.26.3-31бл
АНРІ-60.26.35-31бл; АНРІ-60.26.4-31бл

83 106

Арматурные блоки АНРІ-60.29.3-31б;
АНРІ-60.29.35-31б; АНРІ-60.29.4-31б

73 96

Фасады и схема армирования панелей
НРІ-60.26.3-32б; НРІ-60.26.35-32б;
НРІ-60.26.4-32б; НРІ-60.26.3-32бл;
НРІ-60.26.35-32бл; НРІ-60.26.4-32бл

84 107

Арматурные блоки АНРІ-60.29.3-31бл;
АНРІ-60.29.35-31бл; АНРІ-60.29.4-31бл

74 97

Арматурные блоки АНРІ-60.26.3-32б
АНРІ-60.26.35-32б; АНРІ-60.26.4-32б

85 108

Фасады и схема армирования панелей
НРІ-60.29.3-32б; НРІ-60.29.35-32б;
НРІ-60.29.4-32б; НРІ-60.29.3-32бл;
НРІ-60.29.35-32бл; НРІ-60.29.4-32бл

75 98

Арматурные блоки АНРІ-60.26.3-32бл
АНРІ-60.26.35-32бл; АНРІ-60.26.4-32бл

86 109

ТК	ПАНЕЛИ ГРУППЫ НРІ ТОЛЩИНОЙ 300, 350 и 400 мм	СЕРИЯ 1.132-2
1972	СОДЕРЖАНИЕ	ВЫПУСК 1-1 ЛИСТ 4с

ДАТА ИНВЕНТ №	ВЗАМЕН	СОГЛАСОВАНО	Инициалы П Р О В Е Р И Л Р У К Г Р У П	Наименование чертежей	№ № лис- тов	№ № страниц	Наименование чертежей	№ № листо в	№ № страниц
				Фасады и схема армирования панелей НРІ-60.26.3-330; НРІ-60.26.35-330; НРІ-60.26.4-330; НРІ-60.26.3-330л; НРІ-60.26.35-330л; НРІ-60.26.4-330л	87	Т10	Арматурные блоки АНРІ-63.29.3-33л; АНРІ-63.29.35-33л; АНРІ-63.29.4-33л	Т00	Т23
				Арматурные блоки АНРІ-60.26.3-330; АНРІ-60.26.35-330; АНРІ-60.26.4-330	88	Т11	Фасады и схема армирования панелей НРІ-63.26.3-230; НРІ-63.26.35-230; НРІ-63.26.4-230	Т01	Т24
				Арматурные блоки АНРІ-60.26.3-330л; АНРІ-60.26.35-330л; АНРІ-60.26.4-330л	89	Т12	Арматурные блоки АНРІ-63.26.3-230; АНРІ-63.26.35-230; АНРІ-63.26.4-230	Т02	Т25
				Фасады и схема армирования панелей НРІ-63.29.3-23; НРІ-63.29.35-23; НРІ-63.29.4-23	90	Т13	Фасады и схема армирования панелей НРІ-63.29.3-310; НРІ-63.29.35-310; НРІ-63.29.4-310; НРІ-63.29.3-310л; НРІ-63.29.35-310л; НРІ-63.29.4-310л	Т03	Т26
				Арматурные блоки АНРІ-63.29.3-23; АНРІ-63.29.35-23; АНРІ-63.29.4-23	91	Т14	Арматурные блоки АНРІ-63.29.3-310; АНРІ-63.29.35-310; АНРІ-63.29.4-310	Т04	Т27
				Фасады и схема армирования панелей НРІ-63.29.3-31; НРІ-63.29.35-31; НРІ-63.29.4-31; НРІ-63.29.3-31л; НРІ-63.29.35-31л; НРІ-63.29.4-31л	92	Т15	Арматурные блоки АНРІ-63.29.3-310л; АНРІ-63.29.35-310л; АНРІ-63.29.4-310л	Т05	Т28
				Арматурные блоки АНРІ-63.29.3-31; АНРІ-63.29.35-31; АНРІ-63.29.4-31	93	Т16	Фасады и схема армирования панелей НРІ-63.29.3-320; НРІ-63.29.35-320; НРІ-63.29.4-320; НРІ-63.29.3-320л; НРІ-63.29.35-320л; НРІ-63.29.4-320л	Т06	Т29
				Арматурные блоки АНРІ-63.29.3-31л; АНРІ-63.29.35-31л; АНРІ-63.29.4-31л	94	Т17	Армат. блоки АНРІ-63.29.3-320; АНРІ-63.29.35-320; АНРІ-63.29.4-320	Т07	Т30
				Фасады и схема армирования панелей НРІ-63.29.3-32; НРІ-63.29.35-32; НРІ-63.29.4-32; НРІ-63.29.3-32л; НРІ-63.29.35-32л; НРІ-63.29.4-32л	95	Т18	Арматурные блоки АНРІ-63.29.3-320л; АНРІ-63.29.35-320л; АНРІ-63.29.4-320л	Т08	Т31
				Арматурные блоки АНРІ-63.29.3-32; АНРІ-63.29.35-32; АНРІ-63.29.4-32	96	Т19	Фасады и схема армирования панелей НРІ-63.29.3-330; НРІ-63.29.35-330; НРІ-63.29.4-330; НРІ-63.29.3-330л; НРІ-63.29.35-330л; НРІ-63.29.4-330л	Т09	Т32
				Арматурные блоки АНРІ-63.29.3-32л; АНРІ-63.29.35-32л; АНРІ-63.29.4-32л	97	Т20	Арматурные блоки АНРІ-63.29.3-330; АНРІ-63.29.35-330; АНРІ-63.29.4-330	Т10	Т33
				Фасады и схема армирования панелей НРІ-63.29.3-33; НРІ-63.29.35-33; НРІ-63.29.4-33; НРІ-63.29.3-33л; НРІ-63.29.35-33л; НРІ-63.29.4-33л	98	Т21	Арматурные блоки АНРІ-63.29.3-330л; АНРІ-63.29.35-330л; АНРІ-63.29.4-330л	Т11	Т34
				Арматурные блоки АНРІ-63.29.3-33; АНРІ-63.29.35-33; АНРІ-63.29.4-33	99	Т22	Фасады и схема армирования панелей НРІ-63.26.3-310; НРІ-63.26.35-310; НРІ-63.26.4-310; НРІ-63.26.3-310л; НРІ-63.26.35-310л; НРІ-63.26.4-310л	Т12	Т35

ЦЕНТ

ТК
1972

Панели группы НРІ толщиной 300, 350 и 400 мм
Содержание

СЕРИЯ
1.130-2
Выпуск Лист
11 50

ИНВЕНТ №	ВЗАМЕН	ПРОВЕРИЛ Рук. гр. О. З. З.	ДОДАТКОВО
И. БОСНИСКИЙ	Ю. ГЕРМАН		
Д. ЛИНЖ ОТА	Д. ЛИНЖ ПР	Рук. гр.	ДОДАТКОВО
ЖИЛИЩА			
СНИП			

Серия Т.132-2 входит в состав Строительного каталога унифицированных индустриальных изделий.

В выпуске I-I серии Т.132-2 представлены рабочие чертежи наружных стеновых панелей группы НР1, толщиной 300, 350 и 400мм. Выпуском следует пользоваться совместно с выпусками 0-1, 0-2, 0-3 и 2-1, 2-2, 2-3 настоящей серии.

В выпуске 0-1, 0-2, 0-3 приведены опалубочные и арматурные детали, замаркированные на чертежах панелей и арматурных блоков настоящего выпуска, область применения и основные положения, принятые при разработке панелей, сведения по конструкции панелей, применяемым материалам и допускам, указания по испытанию, маркировке, складированию, транспортированию и монтажу панелей.

В выпуске 2-1, 2-2, 2-3 приведены арматурные изделия /сетки, каркасы и закладные детали/, указания по их изготовлению и маркировке. Выборка стали на панели помещены в конце настоящего выпуска.

УКАЗАНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ ПРИ ПРОЕКТИРОВАНИИ, ИЗГОТОВЛЕНИИ И СТРОИТЕЛЬСТВЕ

Панели настоящего выпуска должны изготавливаться в специализированных формах.

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

1. Вид и марку легкого бетона по прочности на сжатие и его объемную массу, устанавливаемые соответственно, на основании статического и теплотехнического расчетов здания. Объемная масса должна указываться в спецификациях к проекту и оговариваться в заказах 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. При выполнении отделочного слоя из раствора или бетона марка его по прочности на сжатие должна быть не менее "100".
3. Массу панелей, в соответствии с объемными массами примененных материалов. В таблицах характеристик панелей Каталога приведены объемные массы легких бетонов в высушенном до постоянной массы состоянии; массы панелей определены с коэффициентом 1,12 к объемной массе легкого бетона, учитывающим его влажность; фактурный слой принят с объемной массой

2000 кг/м³, а усредненная толщина его принята равной 25мм; учтены массы арматурного блока и столярных изделий.

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

- а/ масса изделия принята для случая применения легкого бетона с объемной массой 1100кг/м³ /в высушенном до постоянной массы состоянии/;
- б/в панелях с четырьмя петлями принято, что усилия, действующие на петли в каждой паре одинаковы, а равнодействующие усилий каждой пары петель обратно пропорциональны расстояниям их от центра тяжести панели; разность расстояний между петлями в каждой паре допускается компенсировать за счет незначительного уклона строп/не более 15°/.

При применении траверс, не обеспечивающих приведенного выше условия, необходим пересчет петель.

При проектировании форм следует иметь в виду, что при применении легкого бетона с объемной массой 1300кг/м³ диаметр строповочных петель может увеличиться не более, чем на 2 мм.

При разработке проектов допускается:

1. Изменять длину верхнего и нижнего гребней в зависимости от размеров балконов или 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 над оконными 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. Изменить 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.

ТК	Панели группы НР1 толщиной 300, 350, 400 мм	Серия 1.132-2
1972	Пояснительная записка	Выпуск 1-1 Лист 1п

ДАТА ИЗМЕНТ. №	СОГЛАСОВАНО	ШАГ (L ₀), М	МАРКА ПАНЕЛИ	Э С К И З П А Н Е Л И	ГЕОМЕТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ					ПОКАЗАТЕЛИ РАСХОДА МАТЕРИАЛОВ					МАССА		10 № ЛИСТА
					Тол- щина, мм	Длина (ℓ), мм	ПЛОЩАДЬ, М ²		Объем арм. бет. М ³	Объем факт. стале. М ³	Расход стали, кг	Объем арм. бет. М ³	Объем факт. стале. М ³	Расход стали, кг	ПАНЕЛИ ИЗ ЛЕГКОГО БЕТОНА С ОБЪЕМНОЙ МАССОЙ 900-1300 КГ		
							ПАНЕЛИ БРУТТО	ПРОВ- ПАНЕЛИ НЕТТО							М ³	М ³	
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
		2.4	НР1-24.29.3-2	<p>НР1.....2</p>	300					1.490		29.32	0.222		5.50	1700 - 2250	1
			НР1-24.29.35-2		350	2390	6.93	1.58	5.35	1.402	0.161	31.54	0.262	0.030	5.90	1950 - 2550	
			НР1-24.29.4-2		400					1.644		32.08	0.307		6.00	2200 - 2900	
		2.7	НР1-27.29.3-2		300					1.412		32.29	0.227		5.20	2000 - 2600	6
			НР1-27.29.35-2		350	2690	7.80	1.58	6.22	1.666	0.182	33.13	0.268	0.029	5.35	2250 - 3000	
			НР1-27.29.4-2		400					1.950		33.66	0.313		5.40	2550 - 3400	
		3.0	НР1-30.29.3-2		300					1.633		33.93	0.231		4.80	2250 - 2950	12
			НР1-30.29.35-2		350	2990	8.67	1.58	7.09	1.931	0.204	34.79	0.272	0.029	4.92	2550 - 3400	
			НР1-30.29.4-2		400					2.256		37.28	0.318		5.28	2900 - 3900	
		3.3	НР1-33.29.3-2		300					1.857		35.44	0.233		4.45	2550 - 3350	21
			НР1-33.29.35-2		350	3290	9.54	1.58	7.96	2.195	0.226	38.27	0.276	0.028	4.80	2900 - 3800	
			НР1-33.29.4-2		400					2.562		38.86	0.322		4.90	3250 - 4350	
		3.6	НР1-36.29.3-2	300					2.080		38.97	0.236		4.42	2800 - 3700	31	
			НР1-36.29.35-2	350	3590	10.41	1.58	8.83	2.459	0.248	39.94	0.278	0.028	4.53	3200 - 4250		
			НР1-36.29.4-2	400					2.868		42.56	0.325		4.82	3600 - 4850		

СЕРИЯ
1.132-2

ТК
1972

ПАНЕЛИ ГРУППЫ НР1 ТОЛЩИНОЙ 300, 350 И 400 ММ

НОМЕНКЛАТУРА ИЗДЕЛИЙ

СЕРИЯ
1.132-2
ВЫПУСК ЛИСТ
1-31 20

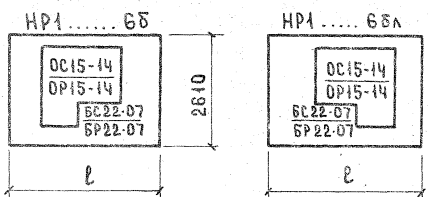
ДАТА ИЗМЕНТ. №	СОГЛАСОВАНО	ШАГ (h), М	МАРКА ПАНЕЛИ	Э С К И З П А Н Е Л И	ГЕОМЕТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ					ПОКАЗАТЕЛИ РАСХОДА МАТЕРИАЛОВ					МАССА		№ ЛИСТА	
					ТОЛ- ЩИНА, ММ	ДЛИНА (L), ММ	ПЛОЩАДЬ, М ²			ОБЪЕМ АВГР. БЕТ, М ³	ОБЪЕМ ФАКТ. САОИ, М ³	РАСХОД СТАЛИ, КГ	ОБЪЕМ АВГР. БЕТ, М ³	ОБЪЕМ ФАКТ. САОИ, М ³	РАСХОД СТАЛИ, КГ	ПАНВА И ИЗ ЛЕГКОГО БЕТОНА С ОБЪЕМНОЙ МАССОЙ 900-1300 КГ		КГ
							ПАНВА И БРУТТО	ПРОВО- ДОВ	ПАНВА И НЕТТО									
4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16						
		27	НР1-27.29.3-3 НР1-27.29.35-3 НР1-27.29.4-3		300				1.342		32.55	0.224		5.45	1950 - 2500	8		
					350	2690	7.80	1.80	6.00	4.604	0.178	33.40	0.267	0.030	5.57		2200 - 2900	
					400					4.865		33.94	0.311		5.65		2450 - 3250	
		3.0	НР1-30.29.3-3 НР1-30.29.35-3 НР1-30.29.4-3							1.564		34.11	0.228		4.96	2200 - 2900	14	
					350	2990	8.67	1.80	6.87	4.865	0.200	34.98	0.271	0.029	5.10	2500 - 3300		
					400					2.17		37.48	0.316		5.45	2800 - 3750		
		3.3	НР1-33.29.3-3 НР1-33.29.35-3 НР1-33.29.4-3							1.787		35.70	0.231		4.83	2450 - 3250	23	
					350	3290	9.54	1.80	7.74	2.129	0.221	38.54	0.275	0.029	5.00	2800 - 3750		
					400					2.476		39.14	0.320		5.07	3200 - 4250		
		3.6	НР1-36.29.3-3 НР1-36.29.35-3 НР1-36.29.4-3							2.009		39.15	0.233		4.55	2750 - 3600	33	
					350	3590	10.41	1.80	8.61	2.391	0.243	40.13	0.278	0.028	4.65	3200 - 4200		
					400					2.782		42.76	0.323		4.95	3550 - 4750		

ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОЕ ХОЗЯЙСТВО

ДАТА ИЗМЕНТ №	ВЗЯМЕН	ШАГ (L ₀), М	МАРКА ПАНЕЛИ	Э С К И З П А Н Е Л И	ГЕОМЕТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ					ПОКАЗАТЕЛИ РАСХОДА МАТЕРИАЛОВ						МАССА		13 № ЛИСТА
					Тол- щина, мм	Длина (L), мм	ПЛОЩАДЬ, м ²			Объем легк.бет. м ³	Объем факт.с/ос м ³	Расход стали, кг	НА 1 м ² ПАНЕЛИ НЕТТО			Расход стали кг	ПАНЕЛИ ИЗ ЛЕГКОГО БЕТОНА С ОБЪЕМНОЙ МАССОЙ 900-1300 кг/м ³	
							ПАНЕЛИ БРУТТО	ПРОВО- ДОВ	ПАНЕЛИ НЕТТО				Объем легк.бет. м ³	Объем факт.с/ос м ³	Объем легк.бет. м ³			
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	
		2.7	НР1-27.26.3-3Б НР1-27.26.3-3БА НР1-27.26.35-3Б НР1-27.26.35-3БА НР1-27.26.4-3Б НР1-27.26.4-3БА		300 350 400	2690	7.80	2.37	5.43	1.452 1.541 2.031	0.168	33.83 34.32 36.18	0.212 0.284 0.374		6.25 6.33 6.68	1750 - 2250 2150 - 2850 2650 - 3550	10	
		3.0	НР1-30.26.3-3Б НР1-30.26.3-3БА НР1-30.26.35-3Б НР1-30.26.35-3БА НР1-30.26.4-3Б НР1-30.26.4-3БА		300 350 400	2990	8.67	2.37	6.30	1.474 1.448 1.715	0.190	34.89 36.81 37.26	0.218 0.230 0.272		5.55 5.85 5.93	2010 - 2610 2100 - 2750 2350 - 3150	10	
		3.3	НР1-33.26.3-3Б НР1-33.26.3-3БА НР1-33.26.35-3Б НР1-33.26.35-3БА НР1-33.26.4-3Б НР1-33.26.4-3БА		300 350 400	3290	9.54	2.37	7.17	1.597 1.687 2.012	0.212	37.48 37.98 38.42	0.223 0.235 0.280		5.25 5.30 5.35	2300 - 3000 2350 - 3150 2700 - 3600	27	
		3.6	НР1-36.26.3-3Б НР1-36.26.3-3БА НР1-36.26.35-3Б НР1-36.26.35-3БА НР1-36.26.4-3Б НР1-36.26.4-3БА		300 350 400	3590	10.41	2.37	8.04	1.819 1.936 2.299	0.233	38.53 39.64 41.40	0.226 0.242 0.284		4.80 4.85 5.15	2600 - 3350 2650 - 3550 3250 - 4050	37	

ЖИЛИЩА
 ДЕПАРТАМЕНТА
 ГОРОДСКОГО
 УПРАВЛЕНИЯ
 ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ
 НАДЗОРУ
 В МОСКОВСКОЙ
 ОБЛАСТИ

ДАТА ИВЕНТ. №	СОГЛАСОВАНО	ШТАТ (№), М	МАРКА ПАНЕЛИ	ГЕОМЕТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ					ПОКАЗАТЕЛИ РАСХОДА МАТЕРИАЛОВ						МАССА		14
				ТОЛ- ЩИНА, ММ	ДЛИНА (ℓ), ММ	ПЛОЩАДЬ, М ²			НА ПАНЕЛЬ		НА 1 М ² ПАНЕЛИ НЕТТО				ПАНЕЛИ ИЗ ЛЕГКОГО БЕТОНА С ОБЪЕМНОЙ МАССОЙ 800-1200 КГ/М ³	№ ЛИСТА	
						ПАНЕЛИ БРУТТО	ПРОВ- МОВ	ПАНЕЛИ НЕТТО	Объем АРГ. БЕТ. М ³	Объем ФАКТАСА М ³	Расход СТАЛИ, КГ	Объем АРГ. БЕТ. М ³	Объем ФАКТАСА М ³	Расход СТАЛИ, КГ			
		3.5	НР1-33.26.3-65 НР1-33.26.3-65А НР1-33.26.35-65 НР1-33.26.35-65А НР1-33.26.4-65 НР1-33.26.4-65А	300 350 400	3290	9.54	3.30	6.24	4.316 1.574 1.831		0.195	43.03 43.53 44.07	0.211 0.252 0.293	0.031	6.90 6.97 7.05	2050 - 2800 2300 - 3000 2600 - 3400	29
		3.6	НР1-36.26.3-65 НР1-36.26.3-65А НР1-36.26.35-65 НР1-36.26.35-65А НР1-36.26.4-65 НР1-36.26.4-65А	300 350 400	3590	10.41	3.30	7.11	4.539 4.839 2.137		0.217	45.16 47.66 47.97	0.216 0.259 0.300	0.030	6.35 6.70 6.75	2300 - 3000 2850 - 3450 2950 - 3850	39
		4.5	НР1-45.26.3-65 НР1-45.26.3-65А НР1-45.26.35-65 НР1-45.26.35-65А НР1-45.26.4-65 НР1-45.26.4-65А	300 350 400	4490	13.02	3.30	9.72	2.206 2.631 3.054		0.282	49.41 52.03 52.44	0.227 0.271 0.314	0.029	5.10 5.35 5.40	3150 - 4100 3600 - 4700 4000 - 5300	43
		4.8	НР1-48.26.3-65 НР1-48.26.3-65А НР1-48.26.35-65 НР1-48.26.35-65А НР1-48.26.4-65 НР1-48.26.4-65А	300 350 400	4790	13.89	3.30	10.59	2.428 2.895 3.360		0.304	50.45 53.30 53.58	0.229 0.273 0.317	0.029	4.77 5.04 5.07	3400 - 4450 3900 - 5200 4350 - 5800	51



ДАТА ИЗВЕРТ. №	ВЗАМЕР	ШАГ (L), М	МАРКА ПАНЕЛИ	Э С К И З П А Н Е Л И	ГЕОМЕТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ					ПОКАЗАТЕЛИ РАСХОДА МАТЕРИАЛОВ					МАССА		18		
					ТОЛ- ЩИНА, ММ	ДЛИНА (L), ММ	ПЛОЩАДЬ, М ²			Объем АГК.БЕТ. М ³	Объем ФАКТ.СА. М ³	РАСХОД СТАЛИ, КГ	Объем АГК.БЕТ. М ³	Объем ФАКТ.СА. М ³	РАСХОД СТАЛИ, КГ	ПАНЕЛИ ИЗ ЛЕГКОГО БЕТОНА С ОБЪЕМНОЙ МАССОЙ 900-1300 КГ/М ³		№ ЛИСТА	
							ПАНЕЛИ БРУТТО	ПРОВО- ДОВ	ПАНЕЛИ НЕТТО							9			10
		6.0	НР1-60.29.3-31 НР1-60.29.3-31А		300					3.079		69.06	0.230		5.16	4300 - 5800			
			НР1-60.29.35-31 НР1-60.29.35-31А		350	5990	17.37	4.00	13.37	3.644	0.383	70.58	0.272	0.029	5.28	4700 - 6050	61		
			НР1-60.29.4-31 НР1-60.29.4-31		400					4.235		75.35	0.316		5.64	5150 - 6350			
		6.3	НР1-63.29.3-31 НР1-63.29.3-31А		300					3.302		70.63	0.232		4.96	4550 - 6000			
			НР1-63.29.35-31 НР1-63.29.35-31А		350	5290	18.24	4.00	14.24	3.908	0.404	76.01	0.274	0.029	5.33	5150 - 6850	92		
			НР1-63.29.4-31 НР1-63.29.4-31А		400					4.541		77.00	0.318		5.40	5800 - 7250			
		6.0	НР1-60.29.3-32 НР1-60.29.3-32А		300					2.952		69.06	0.228		5.35	4150 - 5450			
			НР1-60.29.35-32 НР1-60.29.35-32А		350	5990	17.37	4.43	12.94	3.495	0.374	70.58	0.270	0.029	5.46	4750 - 6250	64		
			НР1-60.29.4-32 НР1-60.29.4-32А		400					4.063		75.35	0.314		5.80	5300 - 7050			
		6.3	НР1-63.29.3-32 НР1-63.29.3-32А		300					3.175		70.63	0.230		5.13	4450 - 5800			
			НР1-63.29.35-32 НР1-63.29.35-32А		350	6290	18.24	4.43	13.81	3.759	0.395	76.01	0.272	0.029	5.44	5050 - 6650	95		
			НР1-63.29.4-32 НР1-63.29.4-32А		400					4.369		77.00	0.316		5.60	5650 - 7100			

СОГЛАСОВАНО

А.БЕРДАК
А.ВЕРНИКОВА

ПРОВЕРИЛ
РАБОТАЮЩИЙ

В.ШАДРИН
И.ЖИЖЕР
Ч.РОСКОСКИ
Ю.ГЕРЖАН
А.ФЕДЯКОВ

НАЧ. ОУ
П.А.К.О.А.
Г.А.К.О.Р.
С.А.К.О.Р.

ЖИЛИЩА
Р.К.Г.Р.У.П.Ы

ЛЕНИН

ТК

ПАНЕЛИ ГРУППЫ НР1 ТОЛЩИНОЙ 300, 350 и 400 мм

Серия
1.132-2
Выпуск Лист
10/1

ДАТА ИЗВЕНТ. №	СОГЛАСОВАНО	ВЗЛОЖЕН	ШАГ (L ₀) М	МАРКА ПАНЕЛИ	Э С К И З П А Н Е Л И	ГЕОМЕТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ			ПОКАЗАТЕЛИ РАСХОДА МАТЕРИАЛОВ					МАССА		19 № ЛИСТА					
						ТОЛ- ЩИНА ММ	ДЛИНА (L), ММ	ПЛОЩАДЬ, М ²	НА ПАНЕЛЬ		НА 1 М ² ПАНЕЛИ			ПАНЕЛИ ИЗ ЛЕГКОГО							
									ПАНЕЛИ БРУТТО	ПРОЕ- МОВ	ПАНЕЛИ НЕТТО	ОБЪЕМ ЛЕГК. БЕТ. М ³	ОБЪЕМ ФАКТ. СЛЮЖ. М ³	РАСХОД СТАЛИ КГ	ОБЪЕМ ЛЕГК. БЕТ. М ³		ОБЪЕМ ФАКТ. СЛ. М ³	РАСХОД СТАЛИ КГ	БЕТОНА С ОБЪЕМНОЙ МАССОЙ 900 ± 100 КГ		
			6.0	НР1-60.29.3-33 НР1-60.29.3-33Л		300				2.882		69.28	0.227		5.44	4100 - 5350	67				
				НР1-60.29.35-33 НР1-60.29.35-33Л		350	5990	17.37	4.65	12.72	3.430	0.369	70.81	0.270	0.029	5.56		4650 - 6150			
				НР1-60.29.4-33 НР1-60.29.4-33Л		400					3.977		75.59	0.313		6.95		5250 - 6950			
			6.3	НР1-63.29.3-33 НР1-63.29.3-33Л			300					3.104		70.85	0.228		5.20	4400 - 5750	98		
				НР1-63.29.35-33 НР1-63.29.35-33Л			350	6290	18.24	4.65	13.59	3.694	0.391	72.44	0.272	0.029	5.34	5000 - 6600			
				НР1-63.29.4-33 НР1-63.29.4-33Л			400					4.283		77.23	0.315		5.70	5600 - 7450			
			6.6	НР1-66.29.3-33 НР1-66.29.3-33Л				300					3.327		72.40	0.230		5.00	4670 - 6120	123	
				НР1-66.29.35-33 НР1-66.29.35-33Л				350	6590	19.11	4.65	14.46	3.958	0.413	77.77	0.274	0.029	5.37	5320 - 7020		
				НР1-66.29.4-33 НР1-66.29.4-33Л				400					4.589		78.84	0.317		5.45	5970 - 7420		
			6.0	НР1-60.29.3-31Б НР1-60.29.3-31БЛ					300					2.842		69.06	0.248		6.03	4000 - 5250	72
				НР1-60.29.35-31Б НР1-60.29.35-31БЛ					350	5990	15.87	4.44	11.43	3.338	0.340	70.58	0.296	0.030	6.20	4500 - 5950	
				НР1-60.29.4-31Б НР1-60.29.4-31БЛ					400					3.864		75.35	0.338		6.64	5050 - 6700	
			6.3	НР1-63.29.3-31Б НР1-63.29.3-31БЛ					300					3.059		72.00	0.249		5.77	4250 - 5600	103
				НР1-63.29.35-31Б НР1-63.29.35-31БЛ					350	6290	16.67	4.44	12.23	3.598	0.359	73.10	0.294	0.030	6.20	4850 - 6350	
				НР1-63.29.4-31Б НР1-63.29.4-31БЛ					400					4.161		77.74	0.341		6.30	5400 - 7200	

ПАНЕЛИ ГРУППЫ НР1 ТОЛЩИНОЙ 300, 350 И 400 ММ
НОМЕНКЛАТУРА ИЗДЕЛИЙ

Серия 1.132-2
Выпуск 1-1
Лист 11В

ДАТА ИЗМЕНТ. №	СОГЛАСОВАНО	ШАГ (L), М	МАРКА ПАНЕЛИ	ГЕОМЕТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ					ПОКАЗАТЕЛИ РАСХОДА МАТЕРИАЛОВ						МАССА ПАНЕЛИ ИЗ ЛЕГКОГО БЕТОНА С ОБЪЕМНОЙ МАССОЙ 900-1300 $\frac{кг}{м^3}$	20 № ЛИСТА						
				ТОЛ- ЩИНА, ММ	ДЛИНА (L), ММ	ПЛОЩАДЬ, М ²			НА ПАНЕЛЬ		НА 1 М ² ПАНЕЛИ НЕТТО											
						ПАНЕЛИ БРУТТО	ПРОЕ- МОВ	ПАНЕЛИ НЕТТО	Объем легк.бет. М ³	Объем факт.с. М ³	РАСХОД СТАЛИ, КГ	Объем легк.бет. М ³	Объем факт.с. М ³	РАСХОД СТАЛИ, КГ			15					
		1	2	3					4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	
		60	HP1-60.29.3-32Б HP1-60.29.3-32БЛ HP1-60.29.35-32Б HP1-60.29.35-32БЛ HP1-60.29.4-32Б HP1-60.29.4-32БЛ						300						2.718		70.50	0.238		6.41	4100 - 5300	
									350	5990	16.33	4.88	11.45	3.496	0.328	71.56	0.280	0.030	6.52	4600 - 6100	75	
									400					3.712		76.20	0.324		6.93	5000 - 6600		
		63	HP1-63.29.3-32Б HP1-63.29.3-32БЛ HP1-63.29.35-32Б HP1-63.29.35-32БЛ HP1-63.29.4-32Б HP1-63.29.4-32БЛ						300						2.941		72.00	0.240		5.13	4400 - 5550	
									350	6290	17.20	4.88	12.32	3.464	0.347	73.10	0.282	0.028	5.44	4800 - 6300	106	
									400					4.019		77.74	0.326		5.60	5500 - 7000		
		60	HP1-60.29.3-33Б HP1-60.29.3-33БЛ HP1-60.29.35-33Б HP1-60.29.35-33БЛ HP1-60.29.4-33Б HP1-60.29.4-33БЛ						300						2.647		69.70	0.236		6.40	4050 - 6050	
									350	5990	16.33	5.10	11.23	3.134	0.323	70.72	0.280	0.029	6.59	4550 - 6300	78	
									400					3.627		75.33	0.324		7.12	5000 - 6500		
		63	HP1-63.29.3-33Б HP1-63.29.3-33БЛ HP1-63.29.35-33Б HP1-63.29.35-33БЛ HP1-63.29.4-33Б HP1-63.29.4-33БЛ						300						2.871		72.45	0.238		6.26	4250 - 5650	
									350	6290	17.20	5.10	12.10	3.399	0.343	73.57	0.280	0.029	6.34	4750 - 6250	109	
									400					3.933		78.22	0.326		6.75	5400 - 6900		
		66	HP1-66.29.3-33Б HP1-66.29.3-33БЛ HP1-66.29.35-33Б HP1-66.29.35-33БЛ HP1-66.29.4-33Б HP1-66.29.4-33БЛ						300						3.094		73.76	0.238		6.12	4550 - 5850	
									350	6590	18.07	5.10	12.97	3.664	0.362	74.92	0.282	0.028	6.17	5100 - 6600	128	
									400					4.240		79.60	0.328		6.57	5650 - 7350		
ТК	ПАНЕЛИ ГРУППЫ HP1 ТОЛЩИНОЙ 300, 350 И 400 ММ																			Серия 1.132-2		
1972	НОМЕНКЛАТУРА ИЗДЕЛИЙ																			Выпуск Лист 1-1 12п		

Шаг (L), м	Марка панели	Эскиз панели	Геометрические характеристики					Показатели расхода материалов						Масса		№ листа	
			Толщина, мм	Длина (L), мм	Площадь, м ²		Объем легк. бет., м ³	На панель			На 1 м ² панели нетто			панели из легк. бетона с объемной массой 900-1300 кг/м ³			
					Панели брутто	Пробмов		Панели нетто	Объем	Расход	Расход	Объем	Объем		Расход		
4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16					
6.0	НР1-60.26.3-235	<p>НР1 235</p>	300	5990	15.63	4.74	10.89	2.668	0.327	66.36	0.245	0.030	5.96	3850 - 5000	70		
	350		3.140					67.23		6.06			4300 - 5650				
	400		3.652					67.95		6.11			4850 - 6400				
6.3	НР1-63.26.3-235		<p>НР1 235</p>	300	6290	16.42	4.74	11.68	2.883	0.346	67.46	0.247	0.030	5.78	4100 - 5350	104	
	350			3.394					72.00		6.18			4600 - 6100			
	400			3.945					72.72		6.24			5200 - 6900			
6.6	НР1-66.26.3-235			<p>НР1 235</p>	300	6590	17.20	4.74	12.46	3.098	0.366	68.59	0.249	0.029	5.49	4350 - 5700	126
	350				3.648					72.98		5.85			4900 - 6500		
	400				4.238					73.89		5.92			5500 - 7350		
6.0	НР1-60.26.3-315	<p>НР1 315</p>			300	5990	15.63	4.44	11.20	2.776	0.334	67.39	0.248	0.030	6.00	3950 - 5200	81
	350				3.260					68.14		6.10			4450 - 6000		
	400				3.774					68.90		6.15			4950 - 6600		
6.3	НР1-63.26.3-315		<p>НР1 315</p>		300	6290	16.42	4.44	11.98	2.990	0.353	68.70	0.249	0.030	5.73	4250 - 5500	112
	350				3.514					69.25		5.78			4750 - 6250		
	400				4.067					73.81		6.15			5400 - 6950		

ТК Панели группы НР1 толщиной 300, 350 и 400 мм Серия 1.132-2
 Номенклатура изделий Выпуск 1-4 Лист 131

ИНВЕНТ. №	ВЗЛМЕР	ШАГ (L), М	МАРКА ПАНЕЛИ	Э С К И З П А Н Е Л И					ГЕОМЕТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ						ПОКАЗАТЕЛИ РАСХОДА МАТЕРИАЛОВ				МАССА		22 № ЛИСТА
				ТОЛЩИНА, ММ	ДЛИНА (L), ММ	ПЛОЩАДЬ, М ²		ПАНЕЛИ ЧИСТО	ПАНЕЛИ ЧИСТО	НА ПАНЕЛЬ		НА 1 М ² ПАНЕЛИ ЧИСТО		РАСХОД		МАССА					
						ПАНЕЛИ БРУТТО	ПАНЕЛИ ЧИСТО			ОБЪЕМ ЛЕГК. БЕТ. М ³	ОБЪЕМ ФАКТ. СЛОЯ М ³	РАСХОД СТАЛИ КГ	ОБЪЕМ ЛЕГК. БЕТ. М ³	ОБЪЕМ ФАКТ. СЛ. М ³	РАСХОД СТАЛИ КГ	БЕТОНА С ОБЪЕМНОЙ МАССОЙ 900-1300 КГ/М ³	КГ				
		2		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16				
		6.0	HP1-60.26.3-325 HP1-60.26.3-325A	HP1.....325					300				2.649		67.39	0.246		6.12	3800 - 5000	84	
			HP1-60.26.35-325 HP1-60.26.35-325A						350	5990	15.63	4.88	10.75	3.111	0.325	68.14	0.289	0.030	6.22		4300 - 5800
			HP1-60.26.4-325 HP1-60.26.4-325A						400					3.602		68.90	0.335		6.29		4800 - 6350
		6.3	HP1-63.26.3-325 HP1-63.26.3-325A	HP1.....325A					300				2.863		68.70	0.248		5.80	4100 - 5300	115	
			HP1-63.26.35-325 HP1-63.26.35-325A						350	6290	16.42	4.88	11.54	3.365	0.344	69.25	0.292	0.030	5.88		4600 - 6100
			HP1-63.26.4-325 HP1-63.26.4-325A						400					3.895		73.81	0.338		6.28		5250 - 6800
		6.0	HP1-60.26.3-335 HP1-60.26.3-335A	HP1.....335					300				2.578		67.61	0.245		6.31	3750 - 4850	87	
			HP1-60.26.35-33 HP1-60.26.35-335A						350	5990	15.63	5.10	10.53	3.046	0.320	68.37	0.289	0.030	6.37		4250 - 5600
			HP1-60.26.4-335 HP1-60.26.4-335A						400					3.517		69.14	0.334		6.44		4750 - 6200
		6.3	HP1-63.26.3-335 HP1-63.26.3-335A						300					2.793		68.95	0.247		5.93	4050 - 5450	118
			HP1-63.26.35-335 HP1-63.26.35-335A						350	6290	16.42	5.10	11.32	3.300	0.340	69.72	0.292	0.030	6.04	4500 - 6000	
			HP1-63.26.4-335 HP1-63.26.4-335A						400					3.809		74.29	0.337		6.41	5100 - 6600	
		6.6	HP1-66.26.3-335 HP1-66.26.3-335A	HP1.....335A					300					3.007		69.86	0.249		5.77	4270 - 5570	131
			HP1-66.26.35-335 HP1-66.26.35-335A						350	6590	17.20	5.10	12.10	3.553	0.359	70.64	0.294	0.030	5.75	4820 - 6370	
			HP1-66.26.4-335 HP1-66.26.4-335A						400					4.102		75.22	0.339		6.22	5420 - 7170	

ПАНЕЛИ ГРУППЫ HP1 ТОЛЩИНОЙ 300, 350 И 400 ММ

НОМЕКЛАТУРА ИЗДЕЛИЙ

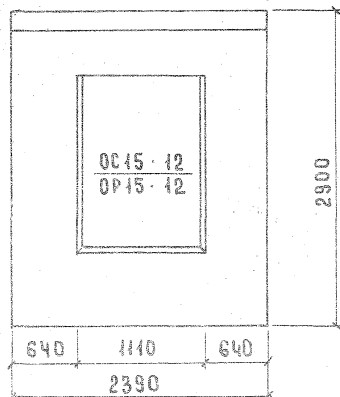
СЕРИЯ 1.132-2
ВЫПУСК ЛИСТ

ДАТА ИЗМЕН. №	ШАГ (L ₀) М	МАРКА ПАНЕЛИ	Геометрические ХАРАКТЕРИСТИКИ					Показатели расхода материалов на панель				Масса		23 № ЛИСТА		
			Толщина мм	Длина (L), мм	Площадь, м ²		Объем бет. бет. м ³	Объем факт. ст. ст. м ³	Расход ст. ст. кг	на 1 м ² панели нетто		Расход ст. ст. кг	Масса панелей из легкого бетона с объемной массой 900 = 1300 кг/м ³			
					панели брутто	проб. мов				панели нетто	объем бет. бет. м ³				объем факт. ст. ст. м ³	
	60	HP1-60.29.3-3 HP1-60.29.3-3A	300													
		HP1-60.29.35-3 HP1-60.29.35-3A	350	5990	17.37	1.80	15.57	4.534	0.412	69.87	0.291	0.026	4.48	5670 - 7220	134	
		HP1-60.29.4-3 HP1-60.29.4-3A	400					6.256		70.65	0.401		4.54	6460 - 7100		
	65	HP1-63.29.3-3 HP1-63.29.3-3A	300					4.039		69.70	0.246		4.24	5300 - 7000		
		HP1-63.29.35-3 HP1-63.29.35-3A	350	6290	18.24	1.80	16.44	4.798	0.434	75.30	0.292	0.026	4.57	6050 - 7100	137	
		HP1-63.29.4-3 HP1-63.29.4-3A	400					5.562		76.29	0.338		4.64	6850 - 7430		
	60	HP1-60.29.3-21 HP1-60.29.3-21A	300					3.333		63.89	0.249		4.42	4600 - 5990		
		HP1-60.29.35-21 HP1-60.29.35-21A	350	5990	17.37	4.00	13.37	3.958	0.399	66.43	0.296	0.030	4.52	5150 - 6920	140	
		HP1-60.29.4-21 HP1-60.29.4-21A	400					4.593		70.21	0.344		4.86	5820 - 6900		
	48	HP1-48.29.3-27	300					2.769		49.23	0.234		4.16	3700 - 4900		
		HP1-48.29.35-27	350	4790	13.89	2.04	11.85	3.299	0.332	50.54	0.278	0.028	4.27	4200 - 5700	143	
		HP1-48.29.4-27	400					3.819		53.29	0.322		4.50	4750 - 6450		
		HP1-48.29.3-27-1	300					2.775		49.23	0.234		4.19	3750 - 4950		
		HP1-48.29.35-27-1	350	4790	13.89	2.04	11.85	3.305	0.332	50.54	0.279	0.028	4.31	4250 - 5750	144	
		HP1-48.29.4-27-1	400					3.826		53.29	0.323		4.54	4800 - 6500		
ТК	ПАНЕЛИ ГРУППЫ HP1 ТОЛЩИНОЙ 300, 350 И 400 ММ											Серия 1.132-2				
1972	НОМЕНКЛАТУРА ИЗДЕЛИЙ											Выпуск 1-1 Лист 15п				

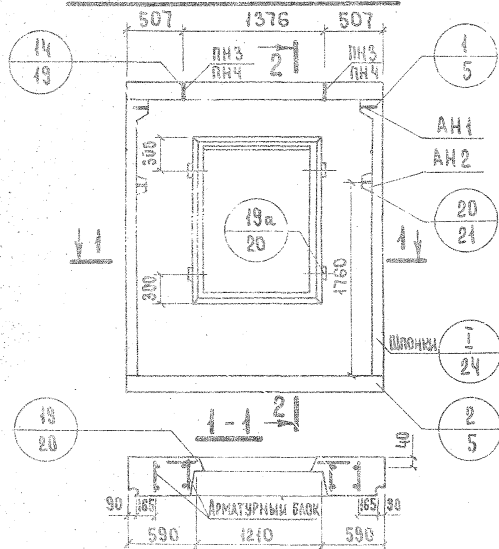
ПОКАЗАТЕЛИ НА ИЗДЕЛИЕ

Толщина	300	350	400
Объем легкого бетона, м ³	1.190	1.402	1.644
Объем фактурного слоя, м ³	0.161	0.161	0.161
Масса при легком бетоне с объемной массой кг/м ³	900	1700	1950
	1000	1850	2400
	1100	2000	2550
в кг	1200	3100	2400
	1300	2250	2550
Расход стали, кг	2932	3454	3208

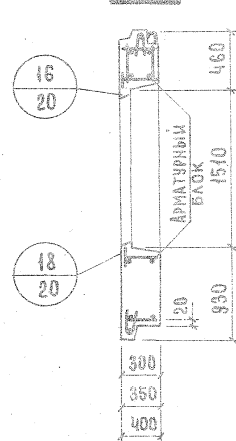
Ф А С А Д



Вид с внутренней стороны



2-2



1. Арматурные блоки панели см. на листе 2.
2. Привязка петель дана по ПНЧ.

№ ВЗАМЕН
ПРОВЕРКА
ТЕХНИК
ЖИЛИЩА

ТК

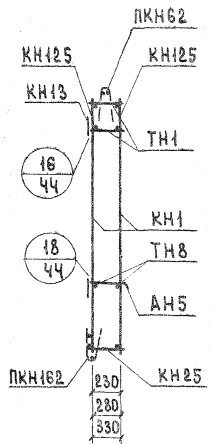
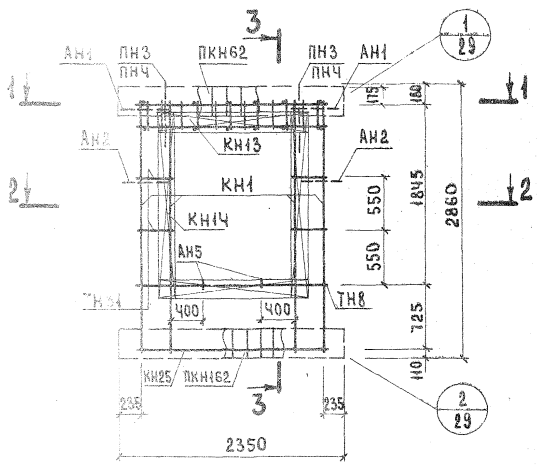
Панели группы НР1 толщиной 300, 350 и 400 мм

Армирование панелей НР1-24 29.3-2; НР1-24 29.35-2; НР1-24 29.4-2

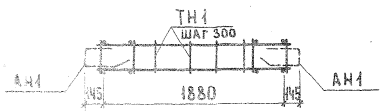
Серия
1.132-2
Выпуск лист
1-1

АНР-24.29.3-2; АНР1-24.29.35-2; АНР1-24.29.4-2

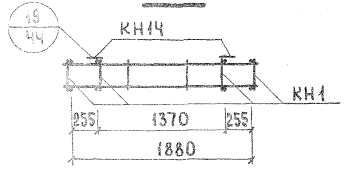
3-3



1-1



2-2



Арматура нов издание	Коа.	Лист	Выпуск
КН1	4	1	2-1; 2-2; 2-3
КН13	2	2	
КН14	2	2	
КН25	1	2	
КН125	2	5	
ПКН162	1	4	
ПКН162	1	9	
ТН1	12	13	
ТН8	2	13	
ТН31	8	13	
АН1	2	11	
АН2	2	11	
АН5	2	11	
ПН3*	2	11	
ПН4	2	11	

* ПН3 для панелей толщиной 300 мм
ПН4 для панелей толщиной 350, 400 мм

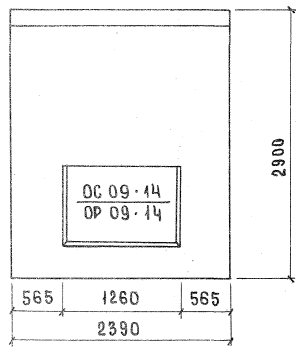
ТК
1972

Панели группы АНР1 толщиной 300, 350 и 400 мм
Арматурные блоки АНР1-24.29.3-2; АНР1-24.29.35-2; АНР1-24.29.4-2

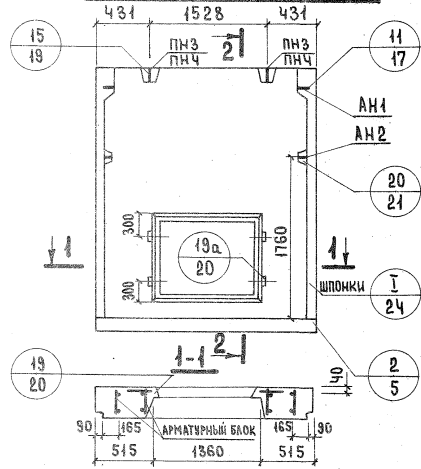
Серия
1.132-2
Выпуск Лист
1-1 2

ИЗВЕНАТ
 МС
 ВЗАМЕН
 ПРОВЕРИЛ
 И РЕВИЗИРОВАЛ
 НА ГЕРМАН
 ЗА ГРУППАТА
 ТЕХНИК
 ЖИЛИЩА
 1972

ФАСАД



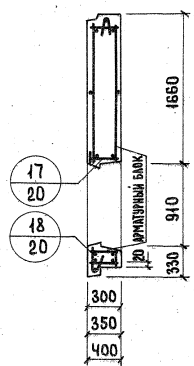
ВИД С ВНУТРЕННЕЙ СТОРОНЫ



ПОКАЗАТЕЛИ НА ИЗДЕЛИЕ

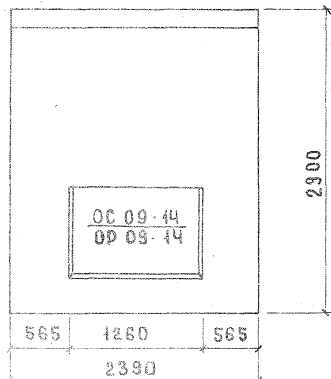
ТОЛЩИНА	300	350	400
Объем легкого бетона, м ³	1.345	1.610	1.868
Объем фактурного слоя, м ³	0.171	0.171	0.171
Масса при легком бетоне с объемной массой кг/м ³	900	1900	2150
	1000	2050	2350
	1100	2200	2500
	1200	2350	2700
в кг	1300	2500	2900
Расход стали, кг	27.55	29.77	30.34

2-2

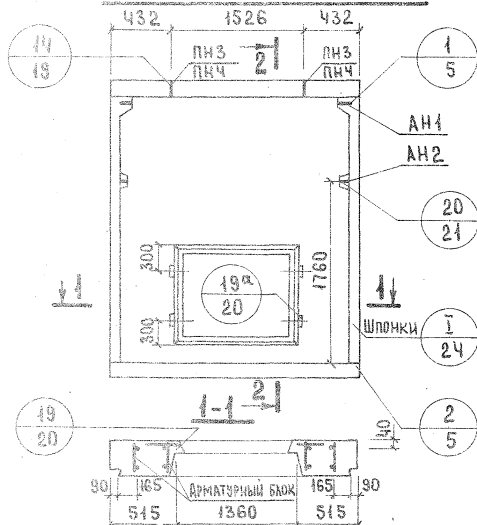


1. Арматурный блок панели см. лист 5.
2. Привязка петель дана по ПНЧ.

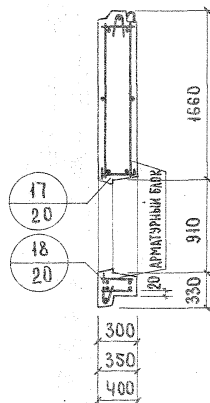
ФАСАД



Вид с внутренней стороны



2-2



ПОКАЗАТЕЛИ НА ИЗДЕЛИЕ

Толщина	300	350	400	
Объем легкого бетона, м ³	1.339	1.604	1.861	
Объем фактурного слоя, м ³	0.174	0.174	0.174	
Масса при легком бетоне с объемной массой кг/м ³	900	1850	2400	
	1000	2000	2300	
	1100	2150	2450	
1200	2300	2650	3000	
в кг	1300	2450	2850	3200
Расход стали, кг	27.55	29.77	30.34	

1. Арматурный блок панели см. лист 5.
2. Привязка петля дана по ПНЧ.

ТК

Панели группы НР1 толщиной 300, 350 и 400 мм

Серия 1.152-2

1972

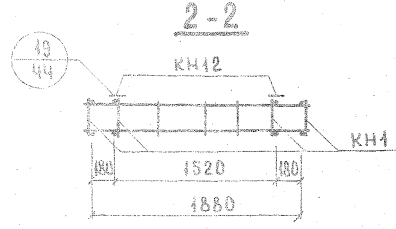
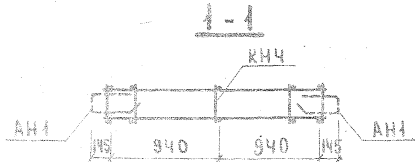
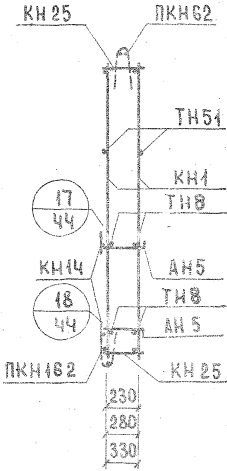
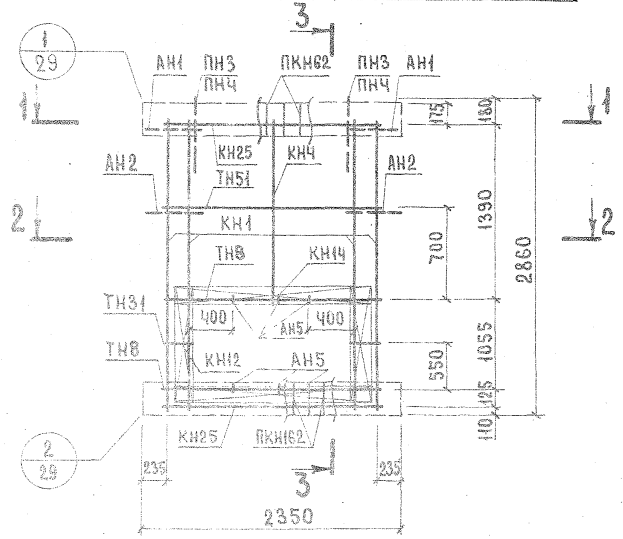
Фасады и схема армирования панелей НР1-24.29.3-7-1; НР1-24.29.35-7-1; НР1-24.29.4-7-1

Выпуск 1-1 Лист 4

Проект № 05.09-44 / 09.03-14
 Проектировщик: А.А. Давыдов
 Проверен: А.А. Давыдов
 Конструктор: А.А. Давыдов
 М.П.

АНР1-24.29.3-7; АНР1-24.29.35-7; АНР1-24.29.4-7

3-3



Арматурное изделие	кол.	лист	Выпуск
КН1	4	1	2-1; 2-2; 2-3
КН4	1	1	
КН12	2	1	
КН14	2	1	
КН25	2	2	
ПКН62	1	4	
ПКН162	1	9	
ТН31	4	13	
ТН51	2	13	
АН1	2	11	
АН2	2	11	
АН5	6	11	
ПН3*	2	11	
ПН4	2	11	
ТН8	4		

* ПН3 для панелей толщиной 300 мм.
ПН4 для панелей толщиной 350, 400 мм.

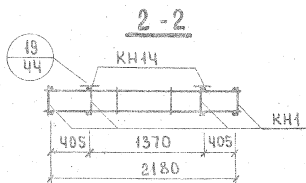
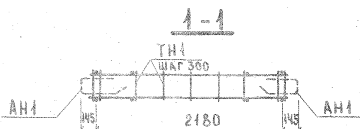
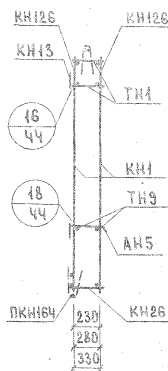
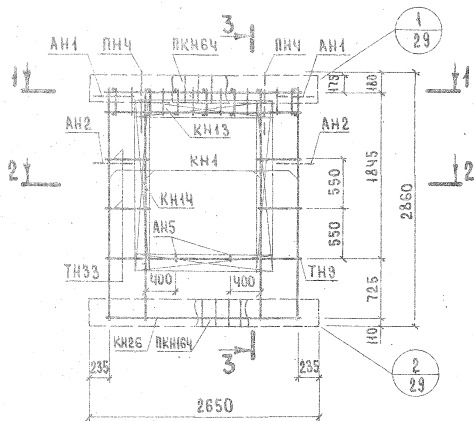
ПРОЕКТ № 63АМВН
ТАБЛИЦА № 1
ГРУППА
ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНО-ХОЗЯЙСТВЕННЫЕ СТРОИТЕЛЬСТВА
ТАБЛИЦА № 1
ГРУППА
ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНО-ХОЗЯЙСТВЕННЫЕ СТРОИТЕЛЬСТВА

ТАБЛИЦА № 1
ГРУППА
ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНО-ХОЗЯЙСТВЕННЫЕ СТРОИТЕЛЬСТВА
ТАБЛИЦА № 1
ГРУППА
ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНО-ХОЗЯЙСТВЕННЫЕ СТРОИТЕЛЬСТВА

Серия 1.132-2
Выпуск 1-1 Лист 5

АНР1-27.29.3-2; АНР1-27.29.35-2; АНР1-27.29.4-2

3-3



АРМАТУР- НОЕ ИЗДАНИЕ	КОЛ.	ЛИСТ	ВЫПУСК
КН1	4	1	2-1; 2-2; 2-3
КН13	2	1	
КН14	2	1	
КН26	1	2	
КН26	2	5	
ПКН64	1	3	
ТН1	13	13	
ТН9	2	13	
ТН33	8	13	
АН1	2	11	
АН2	2	11	
АН5	2	11	
ПНЧ	2	11	

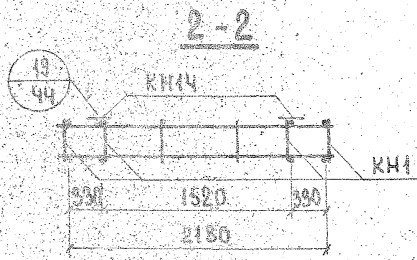
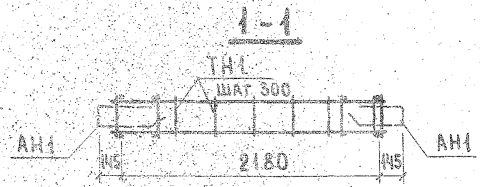
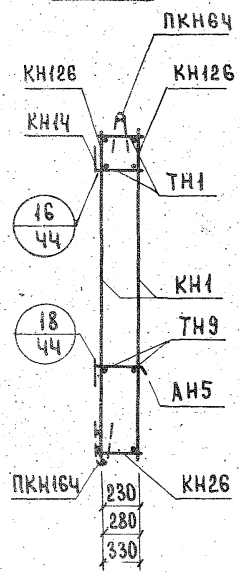
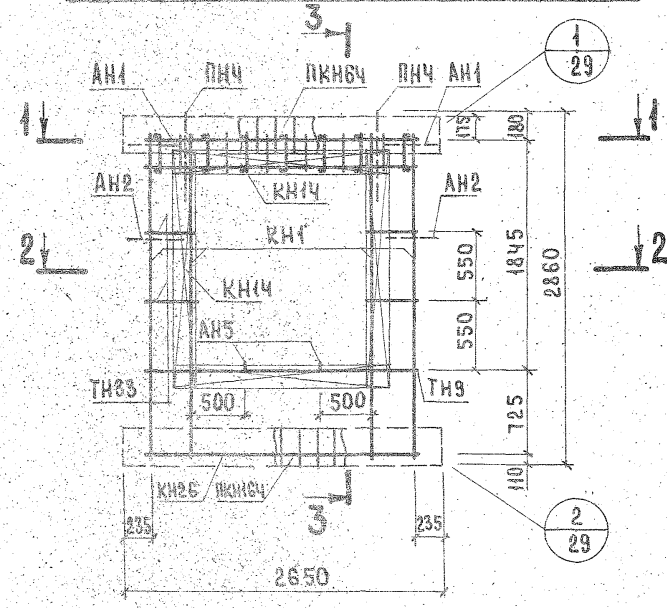
ТК
1972

Панели группы АНР1 толщиной 300, 350 и 400 мм
Арматурные блоки АНР1-27.29.3-2; АНР1-27.29.35-2; АНР1-27.29.4-2

Ссылка
1.128-2
номер листа
1-1

АНР1-27.29.3-3; АНР1-27.29.35-3; АНР1-27.29.4-3

3-3



Арматурное изделие	кол.	лист	Выпуск
КН1	4	1	2-1; 2-2; 2-3
КН14	4	1	
КН26	1	2	
КН126	2	5	
ПКН164	1	4	
ПКН164	1	9	
ТН1	14	13	
ТН9	2	13	
ТН33	8	13	
АН1	2	11	
АН2	2	11	
АН5	2	11	
ПНЧ	2	11	

№ ВЗАМЕН
 Ю. ГЕРМАН
 РАДИАЦИОННАЯ
 ЛАБОРАТОРИЯ
 ПРОВЕРИЛ
 Р. С. ГР.
 РАДИАЦИОННАЯ
 ЛАБОРАТОРИЯ
 ГАИЖ. ПР.
 Р. С. ГР.
 ИНЖЕНЕР
 ЖИЛИЩНО-ЭКОНОМИЧЕСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ

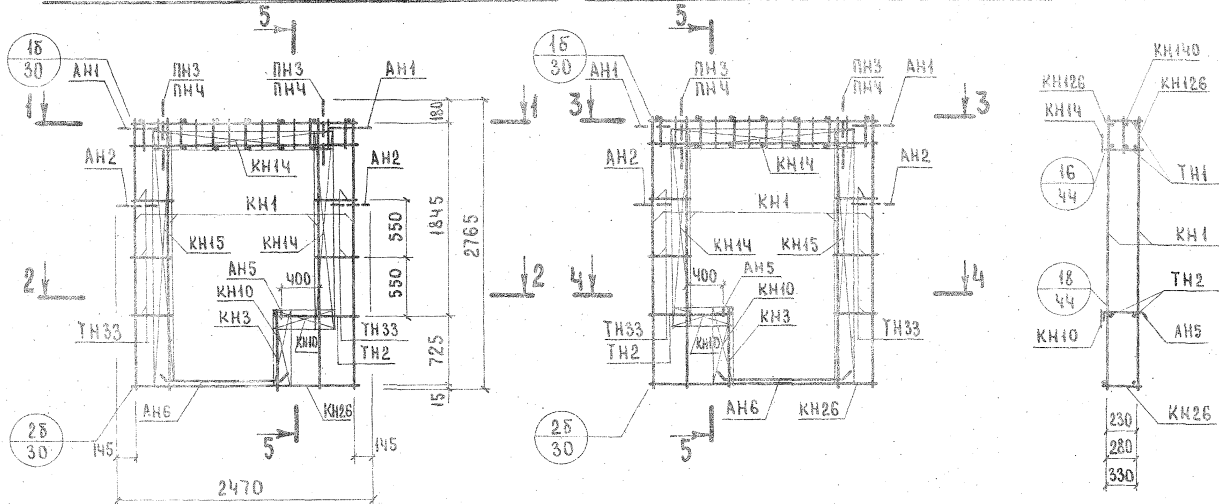
ТК
 1972

ПАНЕЛИ ГРУППЫ НР1 ТОЛЩИНОЙ 300, 350 И 400 ММ
 АРМАТУРНЫЕ БЛОКИ АНР1-27.29.3-3; АНР1-27.29.35-3; АНР1-27.29.4-3

Серия
 1.132-2
 Выпуск
 1-1

АНР1-27.26.3-35а; АНР1-27.26.35-35а; АНР1-27.26.4-35а; АНР1-27.26.3-35; АНР1-27.26.35-35; АНР1-27.26.4-35

5-5



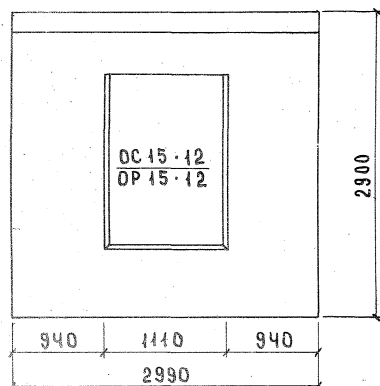
АРМАТУРНОЕ ИЗДАНИЕ	КОЛ.	ЛИСТ	ВЫПУСК
КН1	4	1	2-1, 2-2, 2-3
КН3	1	1	
КН10	2	1	
КН14	2	1	
КН15	1	1	
КН26	1	2	
КН26	2	5	
КН140	1	6	
ТН1	14	13	
ТН2	2	13	
ТН33	10	13	
АН1	2	11	
АН2	2	11	
АН5	1	11	
АН6	2	11	
МНЧ	2	12	
ПН3*	2	11	
ПНЧ	2	11	

Каркас КН140 ставится большим диаметром вверх.
Установку МНЧ производить по опалубочному чертежу фасада панели.
*ПН3 для панелей толщиной 300, 350 мм.
ПНЧ для панелей толщиной 400 мм.

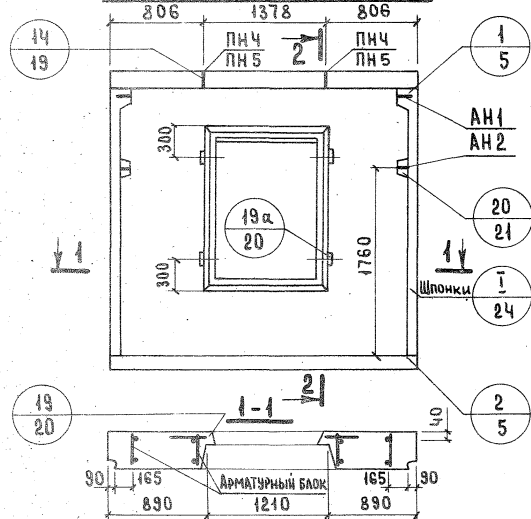
ТК ПАНЕЛИ ГРУППЫ НР1 ТОЛЩИНОЙ 300, 350 И 400 ММ.
1972 Арматурные блоки АНР1-27.26.3-35; АНР1-27.26.35-35; АНР1-27.26.4-35; АНР1-27.26.3-35а; АНР1-27.26.35-35а; АНР1-27.26.4-35а

СЕРИЯ 1.132-2
Выпуск 1-1 Лист 11

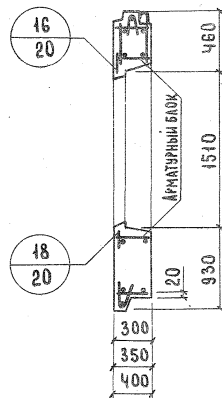
Ф А С А Д



Вид с внутренней стороны



2-2



ПОКАЗАТЕЛИ НА ИЗДЕЛИЕ

Толщина	300	350	400	
Объем легкого бетона, м ³	1.635	1.931	2.256	
Объем фактурного слоя, м ³	0.204	0.204	0.204	
Масса при легком бетоне с объемной массой кг/м ³ в кг	900	2 250	2 550	2 900
	1000	2 450	2 800	3 150
	1100	2 600	3 000	3 400
	1200	2 800	3 200	3 650
1300	2 950	3 400	3 900	
Расход стали, кг	33.93	34.79	37.28	

1. Арматурные блоки панелей см. лист 13.
2. Привязка петель дана по ПНБ.

ТК

Панели группы НР1 толщиной 300, 350 и 400 мм

Серия
1.132-2

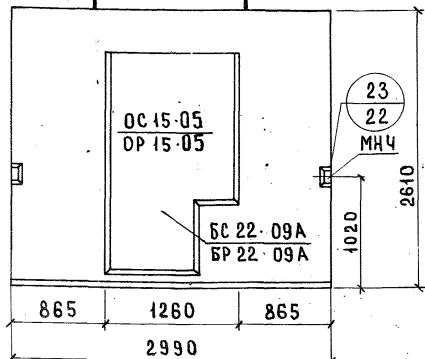
1972

Фасады и схема армирования панелей НР1-30.29.3-2; НР1-30.29.35-2; НР1-30.29.4-2

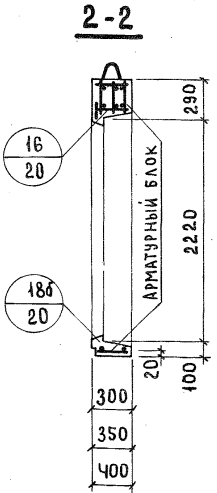
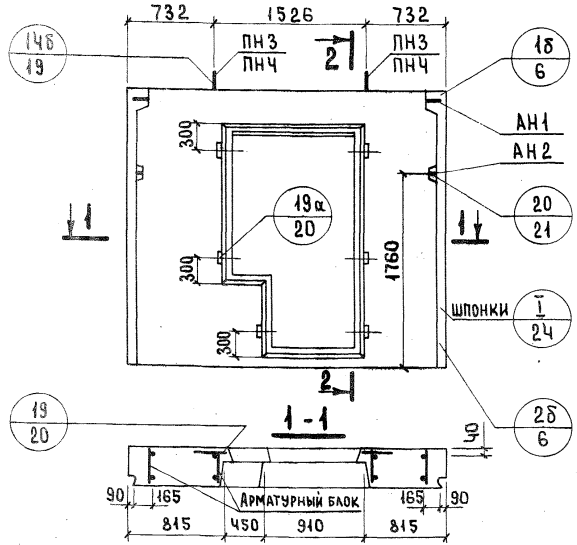
Выпуск лист
1-1 12

ФАСАД

НР1-30.26.3-3Б; НР1-30.26.35-3Б; НР1-30.26.4-3Б



Вид с внутренней стороны

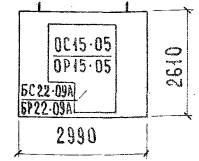


Показатели на изделие

Толщина	300	350	400	
Объем легкого бетона, м ³	1.374	1.448	1.715	
Объем фактурного слоя, м ³	0.190	0.190	0.190	
Масса при легком бетоне с объемной массой кг/м ³	900	2050	2100	2350
	1000	2200	2250	2550
	1100	2350	2400	2750
	1200	2450	2600	2950
в кг	1300	2600	2750	3150
Расход стали, кг	34.89	36.81	37.26	

Схема фасада

НР1-30.26.3-3Б; НР1-30.26.35-3Б; НР1-30.26.4-3Б

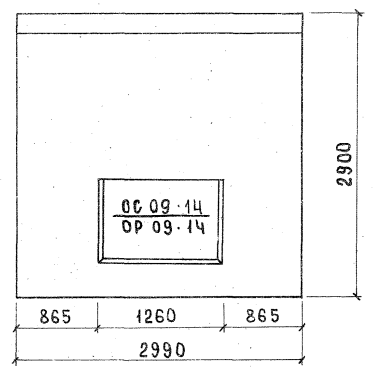


Арматурные блоки панелей см. лист 17.
Привязка петель дана по ПНЧ

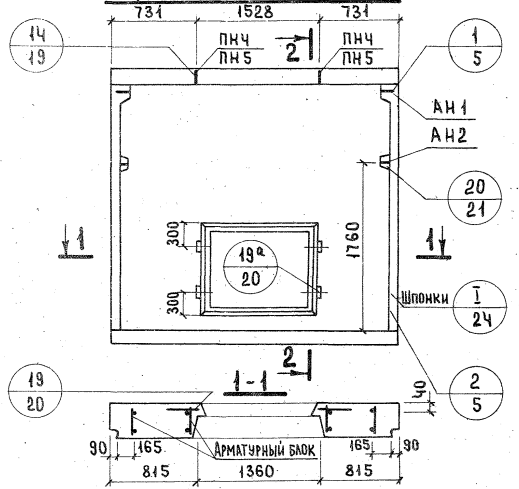
ПОКАЗАТЕЛИ НА ИЗДЕЛИЕ

Толщина	300	350	400
Объем легкого бетона, м ³	1.783	2.134	2.586
Объем фактурного слоя, м ³	0.214	0.214	0.214
Масса при легком бетоне с объемной массой кг/м ³	900	2400	2750
	1000	2600	3000
	1100	2800	3250
в кг	1200	3000	3500
в кг	1300	3200	3750
Расход стали, кг	31.34	34.12	34.74

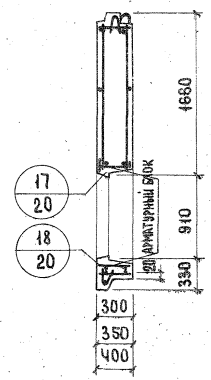
Ф А С А Д



Вид с внутренней стороны



2-2



1. Арматурный блок панели см. лист 20.
2. Привязка петель дана по ПН5.

ИЗМЕН
ВЗАМЕН
ПРОВЕРИЛ
ЖИЛИЩА
ТК
1972

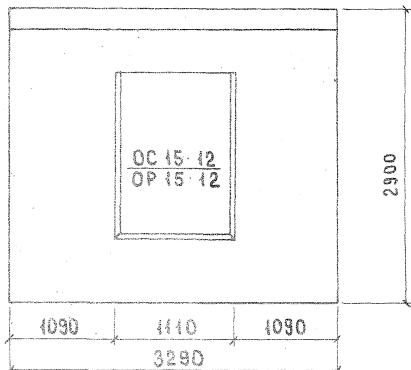
ТК
1972

Панели группы НР1 толщиной 300, 350 и 400 мм

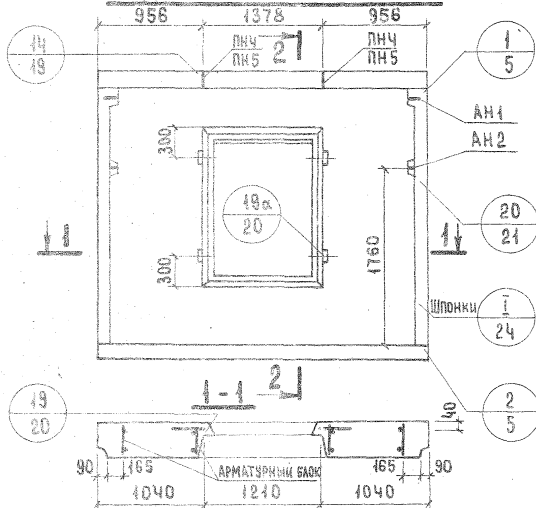
Фасады и схема армирования панелей НР1-30.29.3-7-1; НР1-30.29.35-7-1; НР1-30.29.4-7-1

Серия
1.132-2
Выпуск
1-1
Лист
19

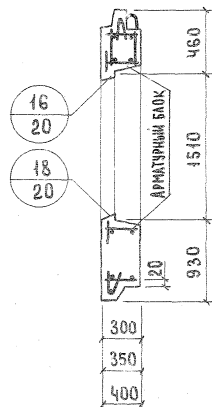
ФАСАД



Вид с внутренней стороны



2-2



ПОКАЗАТЕЛИ НА ИЗДЕЛИЕ

Толщина	300	350	400
Объем легкого бетона, м ³	1.857	2.195	2.562
Объем фактурного слоя, м ³	0.226	0.226	0.226
Масса при легком бетоне с объемной массой кг/м ³ в кг	900	2550	2900
	1000	2750	3100
	1100	2950	3350
	1200	3150	3600
1300	3350	3800	4100
Расход стали, кг	35.44	38.27	38.86

1. Арматурные блоки панели см. лист 22.
2. Привязка петель дана по ПН5.

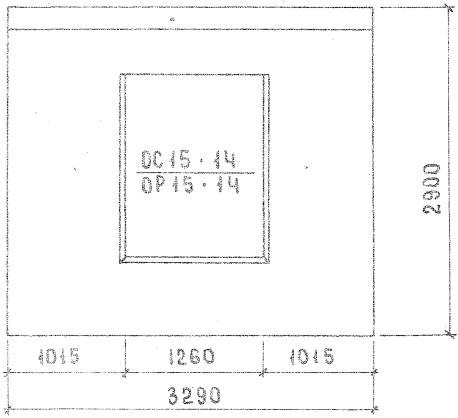
ТК Панели группы НР1 толщиной 300, 350 и 400 мм
 Фасады и схема армирования панелей НР1-33.29.3-2; НР1-33.29.35-2; НР1-33.29.4-2

Серия 1.480-2
 Выпуск 1-1
 Лист 21

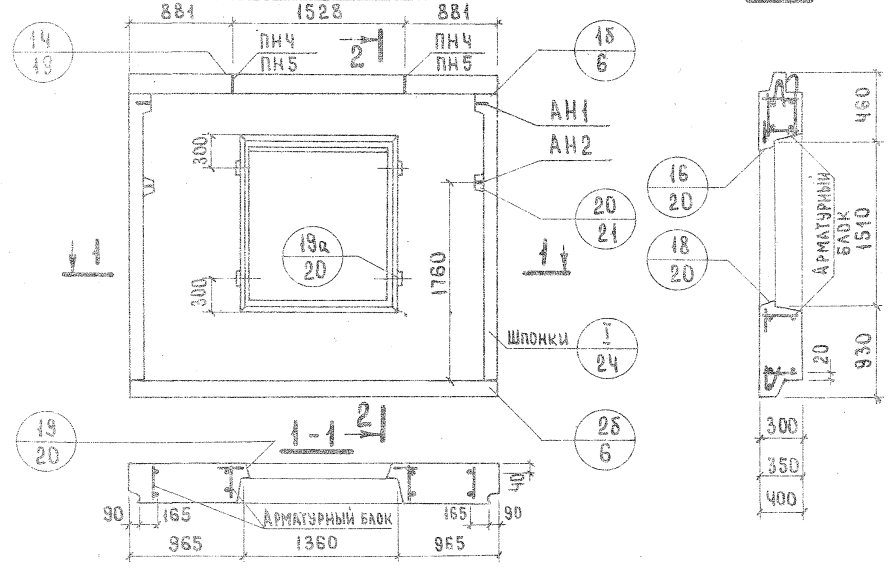
ФАСАД НР1-33.293-3

ПОКАЗАТЕЛИ НА ИЗДЕЛИЕ

Толщина	300	350	400
Объем легкого бетона, м ³	1.787	2.129	2.476
Объем фактурного слоя, м ³	0.221	0.221	0.221
Масса при легком бетоне с объемной массой кг/м ³	900	2450	2800
	1000	2650	3050
	1100	2850	3300
в кг	1200	3050	3500
	1300	3250	3750
Расход стали, кг	35.70	38.54	39.14



Вид с внутренней стороны

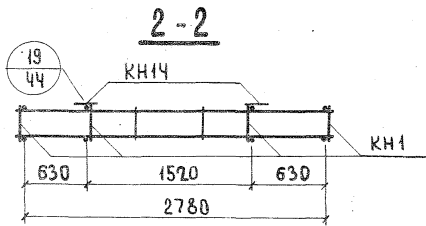
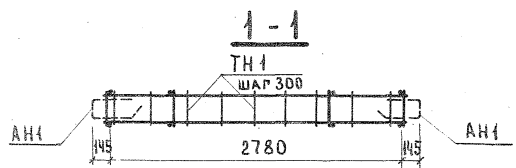
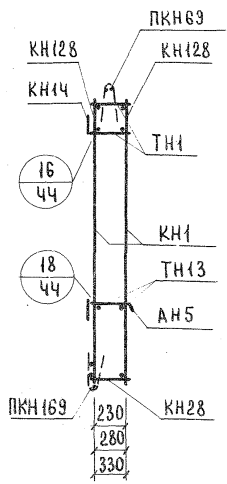
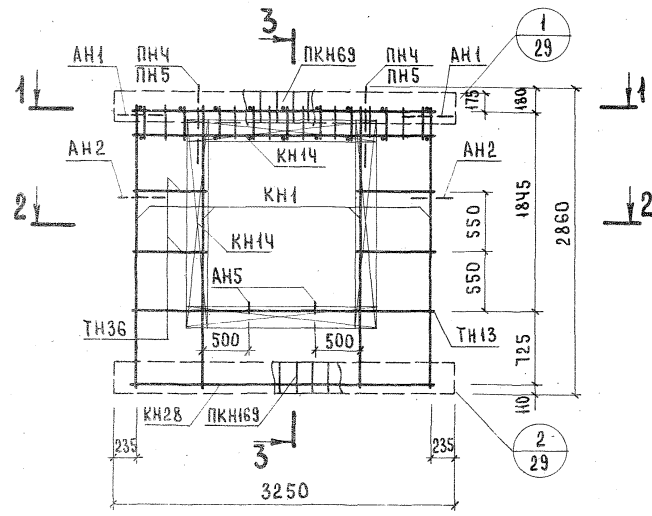


1. Арматурные блоки панели см. лист 24.
2. Привязка петель дана по ПН5

ИЗВЕСТ. № ВЗАМЕН
 ИНВЕСТИЦИОННО-ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬСКО-СТРОИТЕЛЬСКОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ
 И. РОБИНСКИЙ
 Ю. СЕРГАН
 РАДИАЦИОННАЯ
 А. Зелинкова
 ПРОЕКТИРОВАНИЕ
 ТЕХНИК
 ЖИЛИЩА

АНР1-33.29.3-3; АНР1-33.29.35-3; АНР1-33.29.4-3

3-3



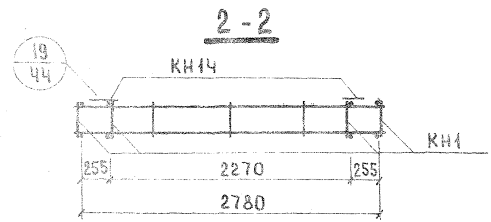
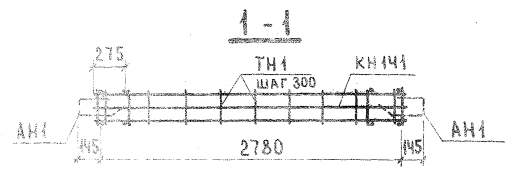
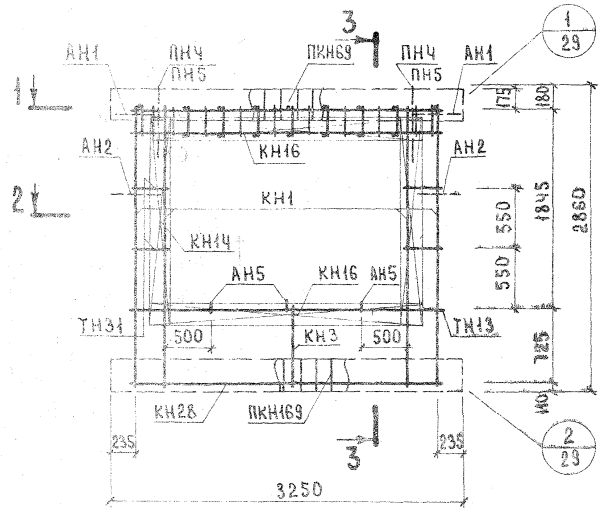
Арматурное изделие	кол.	Лист	Выпуск 2-1; 2-2; 2-3
КН1	4	1	
КН14	4	2	
КН28	1	1	
КН128	2	5	
ПКН69	1	4	
ТН1	16	13	
ТН13	2	13	
ТН36	3	13	
АН1	2	11	
АН2	2	11	
АН5	2	11	
ПН4*	2	11	
ПН5	2	11	

* ПН4 для панелей толщиной 300 мм
ПН5 для панелей толщиной 350, 400 мм.

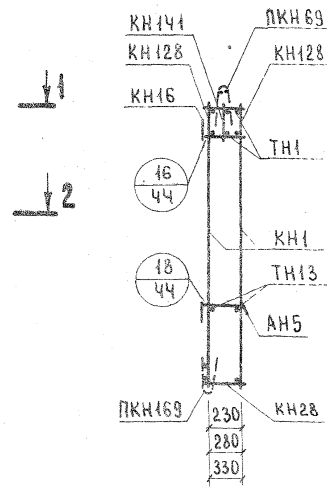
№ 33АМБН
 ПРОБЕРИЯ
 ПОГЕРМАН РАДАМЩИИ
 РАК. ГРУППЫ
 ЖИЛИЩА
 1972

ТК	Панели группы НР1, толщиной 300, 350 и 400 мм	СЕРИЯ 1.132-2
1972	Арматурные блоки АНР1-33.29.3-3; АНР1-33.29.35-3; АНР1-33.29.4-3	Выпуск 1-1 Лист 24

АНР1-33.29.3-6; АНР1-33.29.35-6; АНР1-33.4-6



3-3



Арматурное изделие	Кол.	Лист	Выпуск
КН1	4	1	2-1; 2-2; 2-3
КН3	1	1	
КН14	2	1	
КН16	2	1	
КН28	1	2	
КН28	2	5	
КН141	1	6	
ПКН69	1	4	
ПКН69	1	9	
ТН1	18	13	
ТН13	2	13	
ТН31	8	13	
АН1	2	11	
АН2	2	11	
АН5	3	11	
ПН4*	2	11	
ПН5	2	11	

*ПН4 для панелей толщиной 300;350мм
 ПН5 для панелей толщиной 400мм
 Каркас КН141 ставится большим диаметром вверху.

ИНВЕНТ. № 33АРМН
 ПРОВЕРИЛ РАДОВИЦА
 ДОПУСТИЛ ДОМНИЦЫН
 Л.БЕРАК
 ЖИЛИЩА

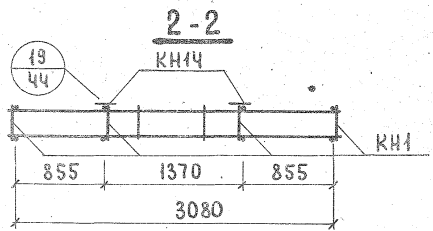
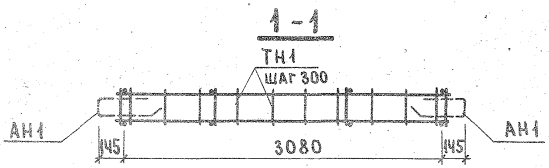
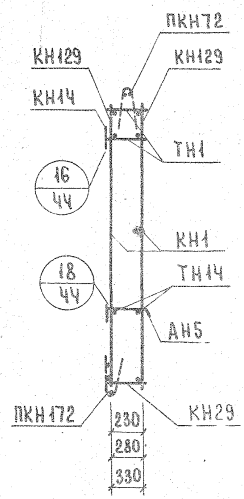
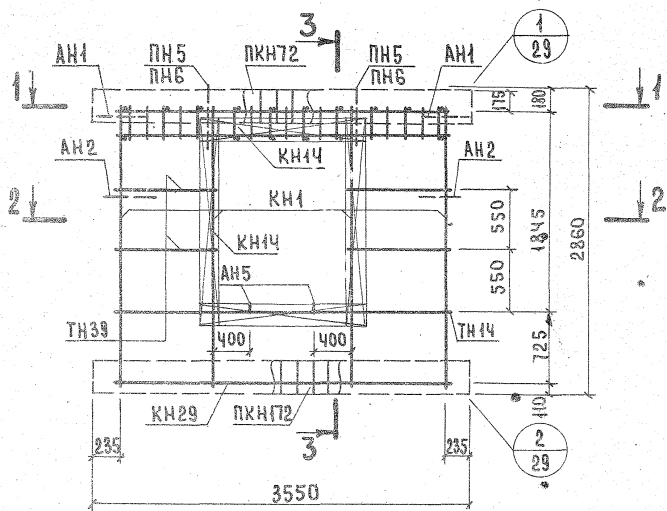
ТК
 1072

ПАНЕЛИ ГРУППЫ НР1 ТОЛЩИНОЙ 300, 350 И 400 мм
 АРМАТУРНЫЕ БЛОКИ АНР1-33.29.3-6; АНР1-33.29.35-6; АНР1-33.29.4-6

СЕРИЯ
 1102
 1102
 1102

АНР1-36.29.3-2; АНР1-36.29.35-2; АНР1-36.29.4-2

3-3



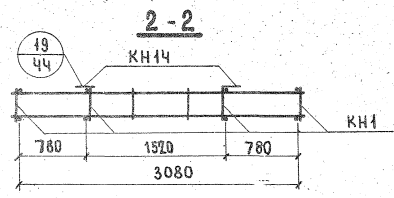
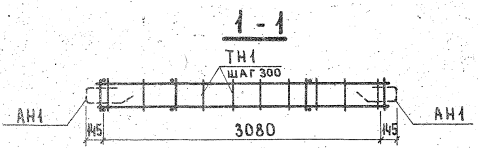
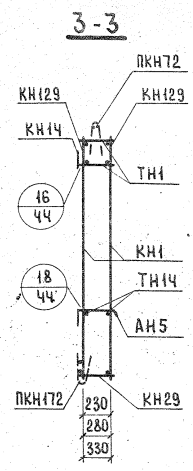
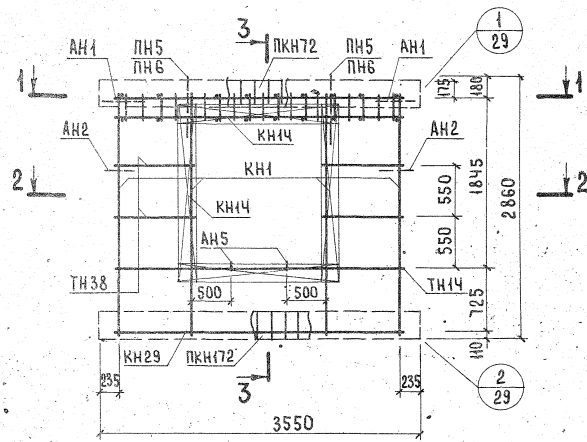
Арматура нов изделия	кол.	лист	Выпуск
КН1	4	1	2-1; 2-2; 2-3
КН13	2	1	
КН14	2	1	
КН29	1	2	
КН129	2	5	
ПКН172	1	4	
ПКН172	1	9	
ТН1	16	13	
ТН14	2	13	
ТН39	8	13	
АН1	2	11	
АН2	2	11	
АН5	2	11	
ПН5*	2	11	
ПН6	2	11	

*ПН5 для панелей толщиной 300, 350 мм.
ПН6 для панелей толщиной 400 мм

ТК 1972 Панели группы НР1 толщиной 300, 350 и 400 мм
Арматурные блоки АНР1-36.29.3-2; АНР1-36.29.35-2; АНР1-36.29.4-2

СРЧА
1.132-2
Выпуск 1-1 Лист 32

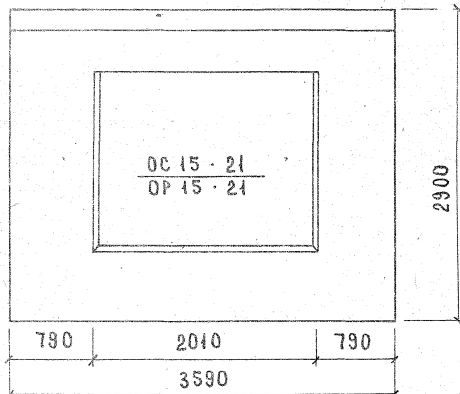
АНР1-36.29.3-3; АНР1-36.29.35-3; АНР1-36.29.4-3



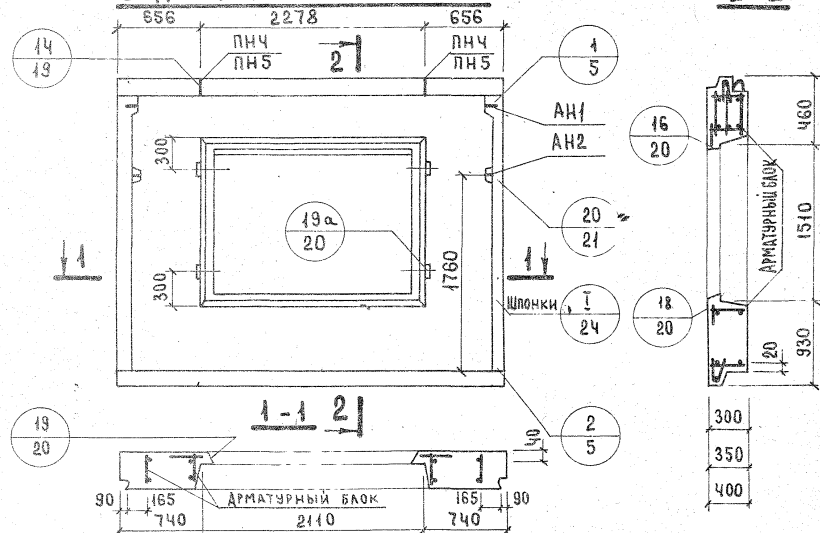
Арматурное изделие	Кол.	Лист	Выпуск
КН1	4	1	2-1; 2-2; 2-3
КН14	4	1	
КН29	1	1	
КН129	2	5	
ПКН72	1	4	
ПКН172	1	9	
ТН1	17	13	
ТН14	2	13	
ТН38	8	13	
АН1	2	11	
АН2	2	11	
АН5	2	11	
АН5*	2	11	
АН6			

*АН5 для панелей толщиной 300, 350мм
АН6 для панелей толщиной 400 мм

ФАСАД



ВИД С ВНУТРЕННЕЙ СТОРОНЫ



ПОКАЗАТЕЛИ НА ИЗДЕЛИЕ

Толщина	300	350	400
Объем легкого бетона, м ³	1.685	2.014	2.338
Объем фактурного слоя, м ³	0.222	0.222	0.222
Масса при легком бетоне с объемной массой кг/м ³ в кг	900	2450	2750
	1000	2600	3000
	1100	2800	3200
	1200	3000	3400
Расход стали, кг	42.76	45.63	46.26

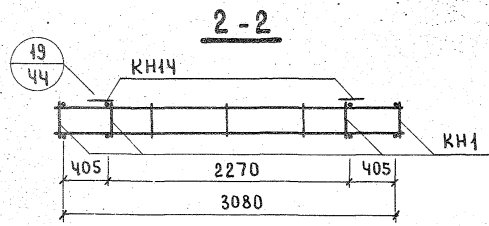
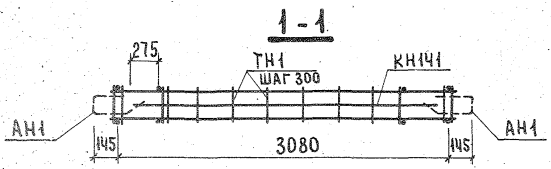
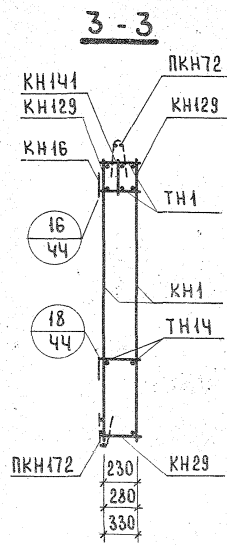
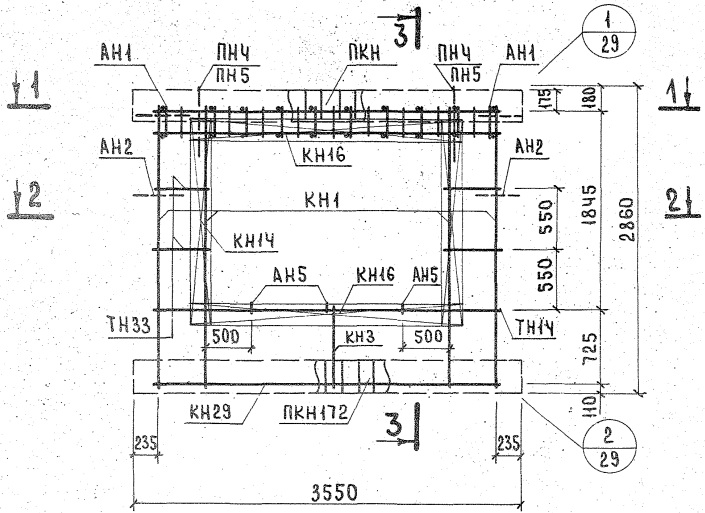
1. Арматурный блок панели см. лист 36.
2. Привязка петель дана по ПН5.

ТК Панели группы НР1 толщиной 300, 350 и 400 мм

1972 Фасады и схема армирования панелей НР1-36.29.3-Б; НР1-36.29.35-Б; НР1-36.29.4-Б

Серия
1.132-2
Выпуск
1-1 Лист
35

АНР1-36.29.3-6; АНР1-36.29.35-6; АНР1-36.29.4-6



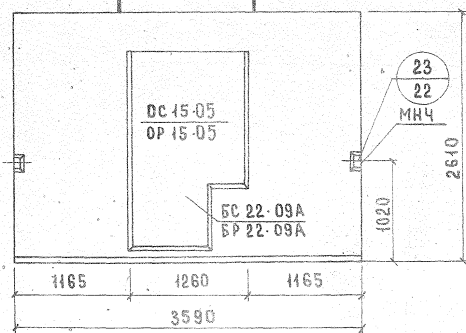
АРМАТУР. НОМ. ИЗДАНИЕ	КОЛ.	ЛИСТ	ВЫПУСК
КН1	4	1	2-1; 2-2; 2-3
КН3	1	1	
КН14	2	1	
КН16	2	1	
КН29	1	2	
КН129	2	5	
КН141	1	6	
ПКН172	1	4	
ПКН172	1	9	
ТН1	19	13	
ТН14	2	13	
ТН33	8	13	
АН1	2	11	
АН2	2	11	
АН5	3	11	
ПН4* ПН5	2	11	

*ПН4 для панелей толщиной 300 мм.
ПН5 для панелей толщиной 400 мм.
Каркас КН14 ставится большим диаметром вверх.

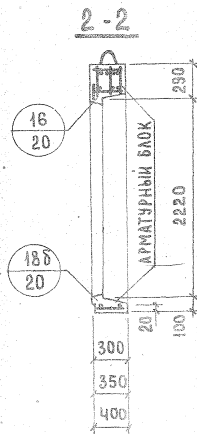
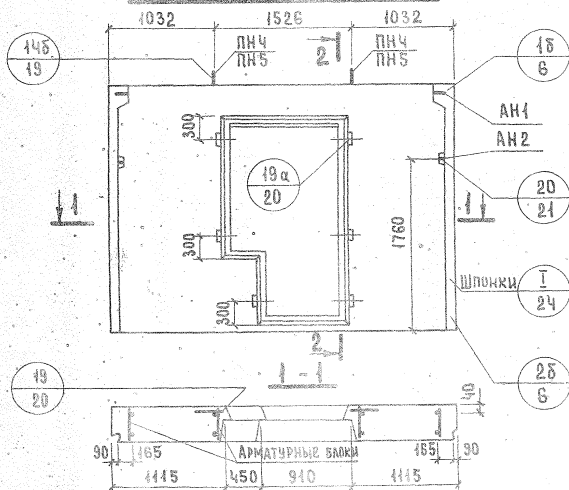
ТК	Панели группы НР1 толщиной 300, 350 и 400 мм	Серия 1.132-2
1972	Арматурные блоки АНР1-36.29.3-6; АНР1-36.29.35-6; АНР1-36.29.4-6	Выпуск 1-1 Лист 36

ФАСАД

НР1-36.26.3-3Б; НР1-36.26.35-3Б; НР1-36.26.4-3Б



Вид с внутренней стороны

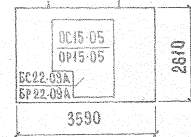


ПОКАЗАТЕЛИ НА ИЗДЕЛИЕ

Толщина	300	350	400
Объем легкого бетона, м ³	1.819	1.936	2.299
Объем фактурного слоя, м ³	0.233	0.233	0.233
Масса при легком бетоне с объемной массой к ₂ /м ³	900	2600	2650
	1000	2800	2900
	1100	3000	3050
в к ₂	1200	3450	3300
	1300	3550	4050
Расход стали, к ₂	38.53	39.04	41.40

СХЕМА ФАСАДА

НР1-36.26.3-3Б; НР1-36.26.35-3Б; НР1-36.26.4-3Б



Арматурные блоки панели см. лист 38.
Привязка петель дана по ПН 5

ТК

Панели группы НР1 толщиной 300, 350 и 400 мм

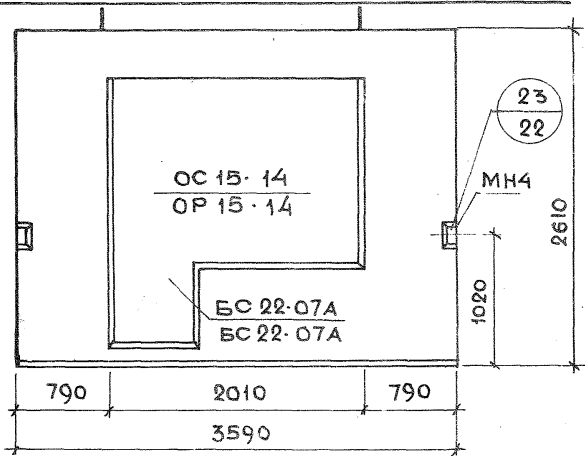
1972

Фасады и схема армирования панелей НР1-36.26.3-3Б; НР1-36.26.35-3Б; НР1-36.26.4-3Б; НР1-36.26.3-3Б; НР1-36.26.35-3Б; НР1-36.26.4-3Б

СЕРИЯ
1.132-2

ВЫПУСК ЛИСТ
1-1 37

ФАСАД
 НР1-36.26.3-6 б; НР1-36.26.35-6 б; НР1-36.26.4-6 б

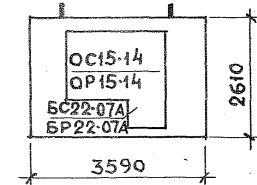


ПОКАЗАТЕЛИ НА ИЗДЕЛИЕ

Толщина	300	350	400	
Объем легкого бетона, м ³	1.539	1.839	2.137	
Объем фактурного слоя, м ³	0.217	0.217	0.217	
Масса при легком бетоне со сборной массой кг/м ³	900	2300	2650	2950
	1000	2500	2850	3150
	1100	2650	3050	3400
	1200	2800	3250	3650
в кг	1300	3000	3450	3850
Расход стали, кг	45.16	47.66	47.97	

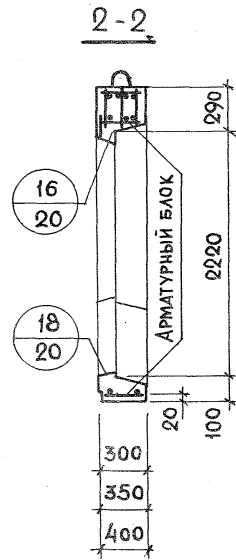
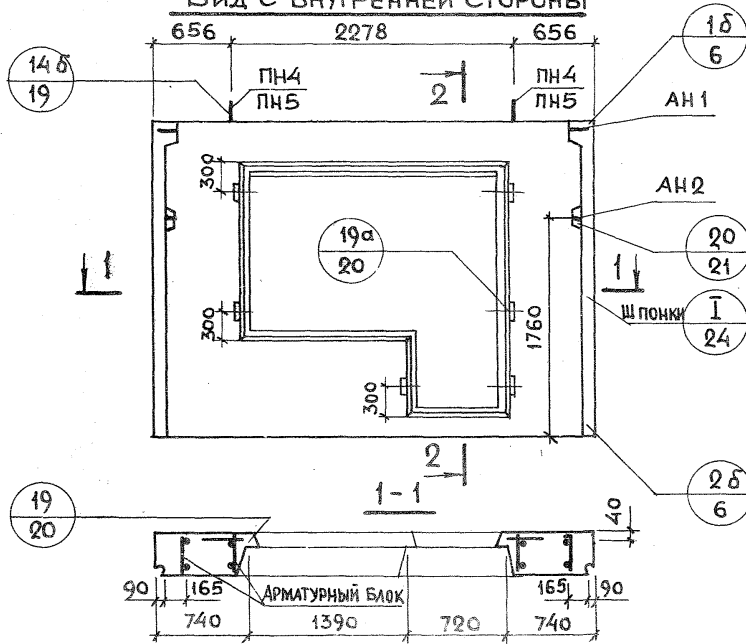
СХЕМА ФАСАДА

НР1-36.26.3-6 б; НР1-36.26.35-6 б; НР1-36.26.4-6 б



Арматурные блоки панелей см. лист 40.
 Привязка петель по ПН5.

Вид с внутренней стороны



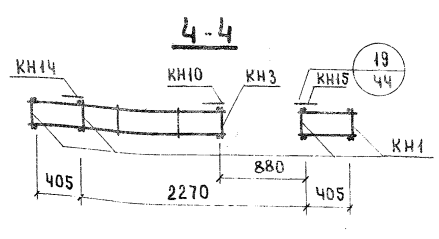
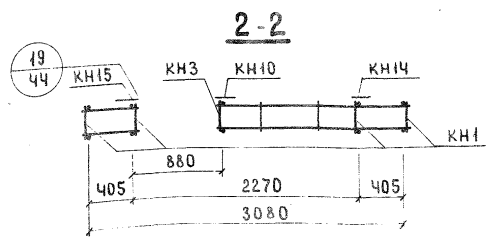
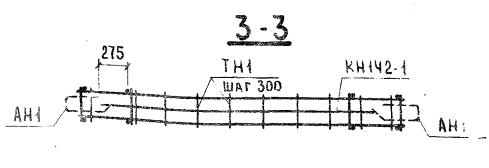
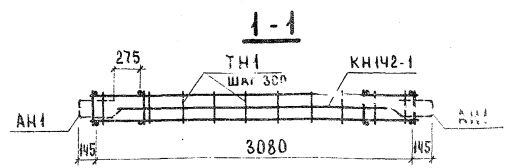
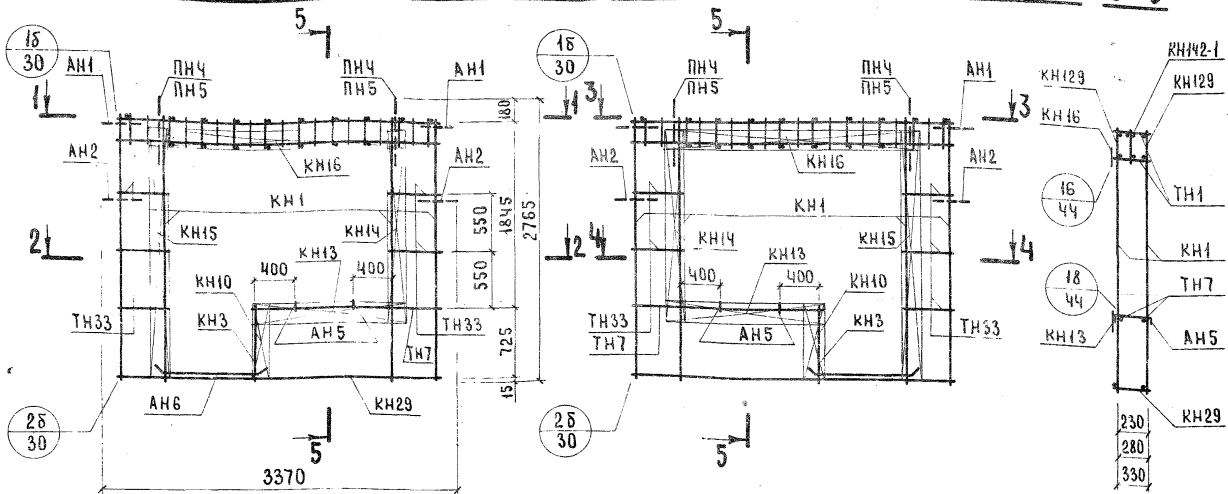
ТК ПАНЕЛИ ГРУППЫ НР1 ТОЛЩИНОЙ 300, 350 И 400 ММ

1972 ФАСАДЫ И СХЕМА АРМИРОВАНИЯ ПАНЕЛЕЙ НР1-36.26.3-6 б; НР1-36.26.35-6 б; НР1-36.26.4-6 б; НР1-36.26.3-6 б; НР1-36.26.35-6 б; НР1-36.26.4-6 б

СЕРИЯ 1.132-2
 ВЫПУСК ЛИСТ 1-1 39

И.А. ... Ж.И.ЩА
 РУК. ГРУППЫ
 ТЕХНИК
 ПРОВЕРИЛ
 Р.ДОЛМАЦНА
 А.ЗЕМНУХОВА
 Р.ДОЛМАЦНА

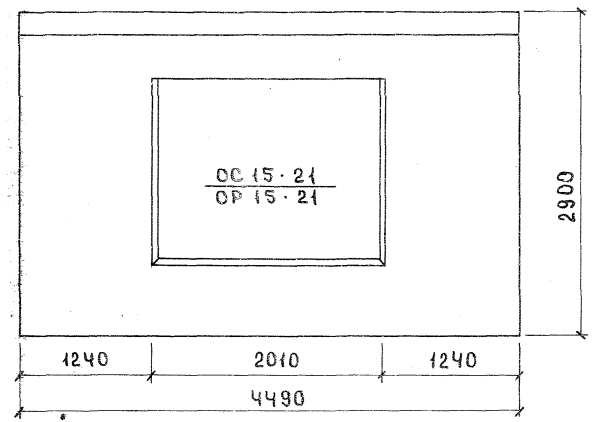
АНР1-36.26.3-6Бх АНР1-36.26.35-6Бх АНР1-36.26.4-6Бх АНР1-36.26.3-6Б ; АНР1-36.26.35-6Б ; АНР1-36.26.4-6Б 5-5



Арматурное изделие	Кол.	Лист	Выпуск
КН1	4	1	2-1; 2-2; 2-3
КН3	1	1	
КН10	1	1	
КН13	1	1	
КН14	1	1	
КН15	1	1	
КН16	1	1	
КН29	1	2	
КН129	2		
КН142-1	1	6	
ТН1	19	13	
ТН7	2	13	
ТН33	10	13	
АН1	2	11	
АН2	2	11	
АН5	2	11	
АН6	2	11	
МН4	2	12	
ПН4*	2	11	
ПН5	2	11	

*ПН4 для панелей толщиной 300 мм.
 ПН5 для панелей толщиной 350,400 мм.
 Установку МН4 производить по опалубочному чертежу фасада панели.

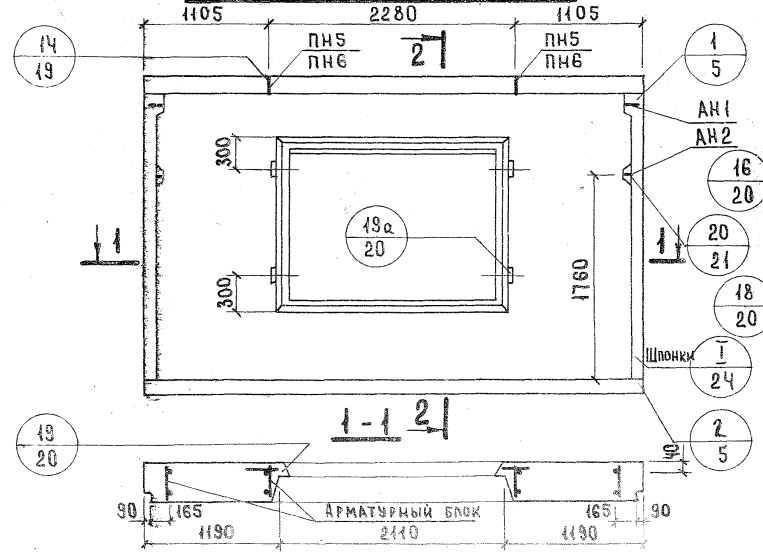
ФАСАД



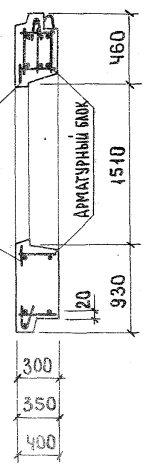
ПОКАЗАТЕЛИ НА ИЗДЕЛИЕ

Толщина		300	350	400
Объем легкого бетона, м³		2.352	2.807	3.256
Объем фактурного слоя, м³		0.288	0.288	0.288
Масса при легком бетоне с объемной массой кг/м³	900	3250	3700	4150
	1000	3500	4000	4500
	1100	3750	4300	4900
	1200	4000	4600	5250
в кг		1300	4250	4900
Расход стали, кг		49.45	52.57	53.24

Вид с внутренней стороны



2-2

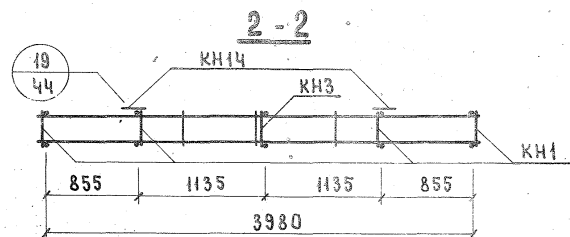
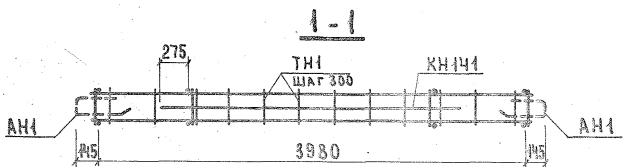
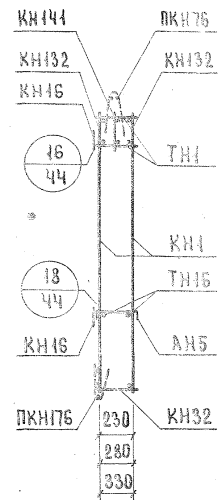
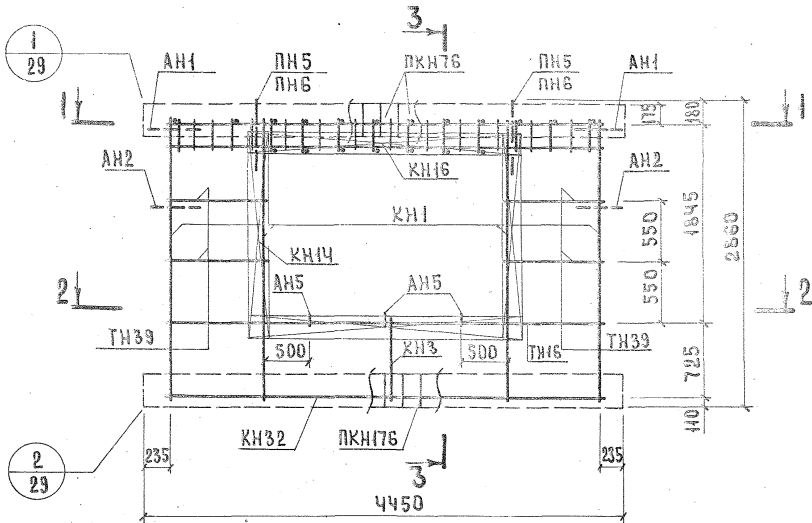


1. Арматурные блоки панелей см. лист 42.
2. Привязка петель дана по ПНБ

ТК	Панели группы НР1	толщиной 300, 350, 400 мм	СРПЯ 4.132-2
1972	Фасады и схема армирования панелей НР1-45.29.3-Б; НР1-45.29.35-Б; НР1-45.29.4-Б		Выпуск лист 1-1 41

АНР1-45.29.3-6; АНР1-45.29.35-6; АНР1-45.29.4-6

3-3



Арматурное изделие	Кол.	Амет	Выпуск
КН1	4	4	2-1; 2-2; 2-3
КН3	1	4	
КН14	2	4	
КН16	2	4	
КН32	1	2	
КН132	2	5	
КН141	1	6	
ПКН76	1	4	
ПКН76	1	9	
ТН1	22	13	
ТН16	2	13	
ТН39	8	13	
АН1	2	11	
АН2	2	11	
АН5	3	11	
ПН5*	2	11	
ПН6			

* ПН5 для панелей толщиной 300 мм.
ПН6 для панелей толщиной 350, 400 мм.
Каркас КН141 ставится большим диаметром вверх.

ГОБСНИИ
Ю. ГЕРМАН
РАДОМАНИНА
Р. Г. ГР.
Инженер

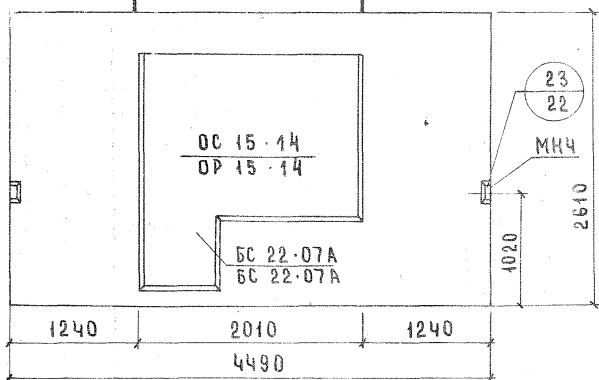
ЖИЛИЩА

ТК ПАНЕЛИ ГРУППЫ НР1 ТОЛЩИНОЙ 300, 350 И 400 ММ.
1972 АРМАТУРНЫЕ БЛОКИ АНР1-45.29.3-6; АНР1-45.29.35-6; АНР1-45.29.4-6

Содия
1.132-2
Выпуск 1-1

ФАСАД

НР1-45.26.3-6Б; НР1-45.26.35-6Б; НР1-45.26.4-6Б

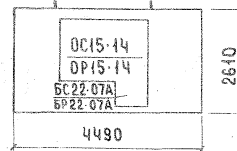


ПОКАЗАТЕЛИ НА ИЗДЕЛИЕ

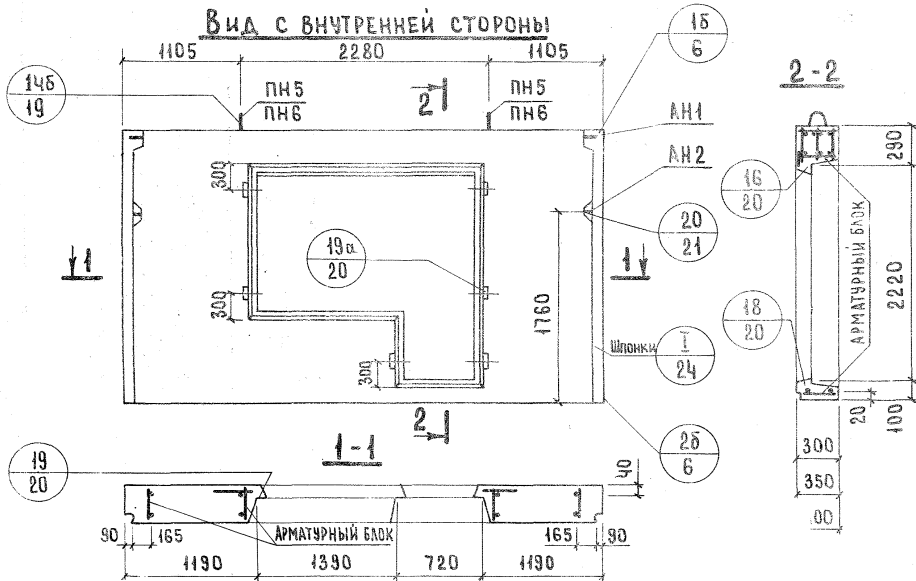
Толщина	300	350	400	
Объем легкого бетона, м ³	2.206	2.631	3.054	
Объем фактурного слоя, м ³	0.282	0.282	0.282	
Масса при легком бетоне с объемной массой кг/м ³	900	3150	3600	4000
	1000	3350	3850	4350
	1100	3600	4150	4650
	1200	3850	4450	5000
в кг	1300	4100	4700	5300
Расход стали, кг	49.41	52.03	52.44	

СХЕМА ФАСАДА

НР1-45.26.3-6Бл; НР1-45.26.35-6Бл; НР1-45.26.4-6Бл



Вид с внутренней стороны



1. Арматурные блоки панели см. листы 44,45.
2. Привязка петель дана по ПНБ

Панели группы НР

толщиной 300, 350, 400 мм

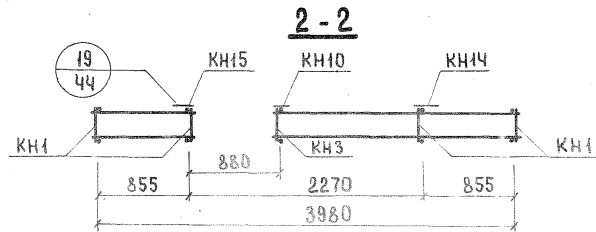
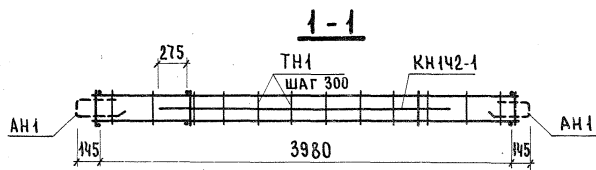
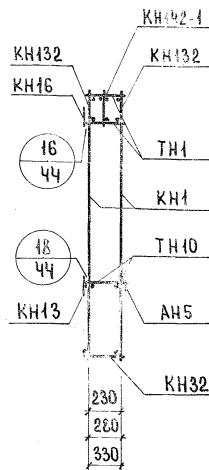
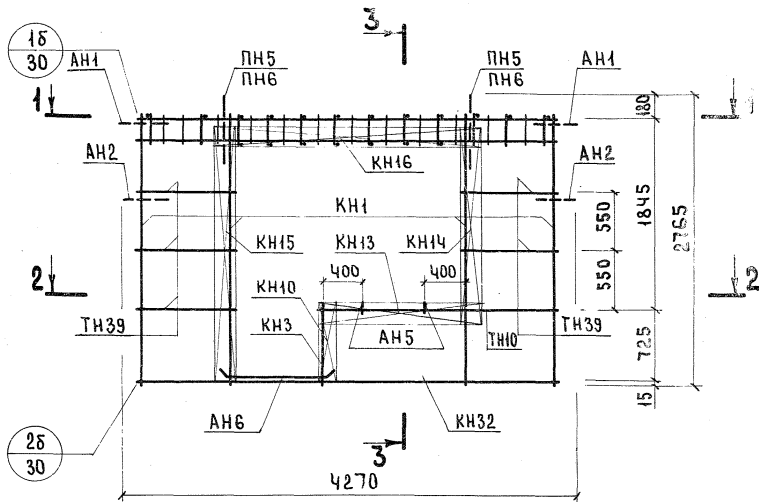
72 Фасады: СХЕМА АРМИРОВАНИЯ ПАНЕЛЕЙ НР1-45.26.3-6Б; НР1-45.26.35-6Б; НР1-45.26.4-6Б; НР1-45.26.3-6Бл; НР1-45.26.35-6Бл; НР1-45.26.4-6Бл

СЕРИЯ 1-132

1-1

АНР1-45.26.3-65; АНР1-45.26.35-65; АНР1-45.26.4-65

3-3



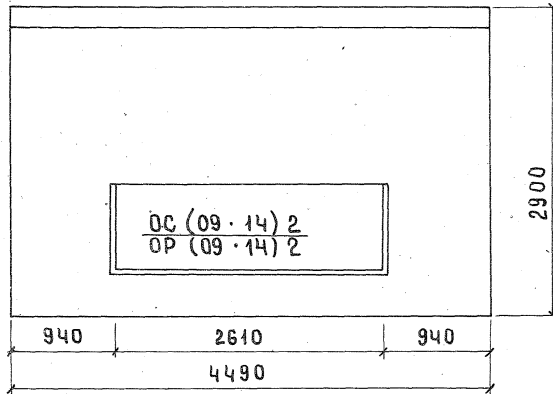
АРМАТУР- НОВ ИЗДЕЛИЕ	КОЛ.	ЛИСТ	ВЫПУСК
КН1	4	1	2-1; 2-2; 2-3
КН3	1	1	
КН10	1	1	
КН13	1	1	
КН14	1	1	
КН15	1	1	
КН16	1	1	
КН32	1	2	
КН132	2	5	
КН42-1	1	6	
ТН1	22	13	
ТН10	2	13	
ТН39	10	13	
АН1	2	11	
АН2	2	11	
АН5	2	11	
АН6	2	11	
МН4	2	12	
ПН5* ПН6	2	11	

*ПН5 для панелей толщиной 300 мм.
ПН6 для панелей толщиной 350, 400 мм.
Установку МН4 производить по
оплаубочному чертежу фасада
панели

Панели группы КН1 толщиной 300, 350 и 400 мм
Арматурные блоки АНР1-45.26.3-65; АНР1-45.26.35-65; АНР1-45.26.4-65

ТК
1972

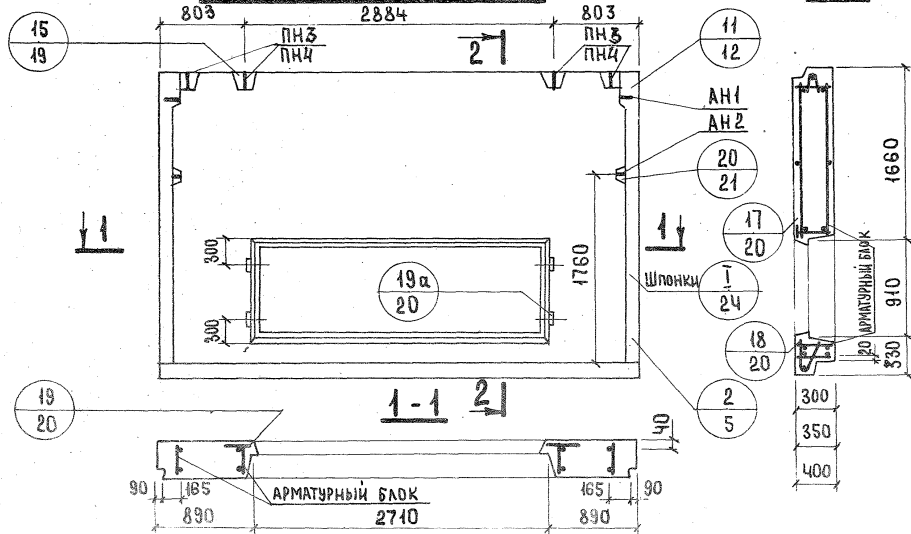
Ф А С А Д



Показатели на изделие

Толщина	300	350	400
Объем легкого бетона, м ³	2.896	3.458	4.003
Объем фактурного слоя, м ³	0.323	0.323	0.323
Масса при легком бетоне с объемной массой кг/м ³	900	3850	4400
	1000	4150	4800
	1100	4500	5150
	1200	4800	5550
В кг	1300	5150	5950
Расход стали, кг	40.84	44.03	44.78

Вид с внутренней стороны



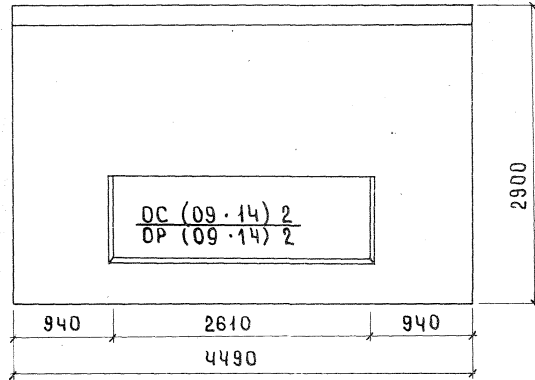
1 Арматурный блок панели см. лист 48
 2 Привязка петель дана по ПНЧ.

ПАНЕЛИ ГРУППЫ НР1

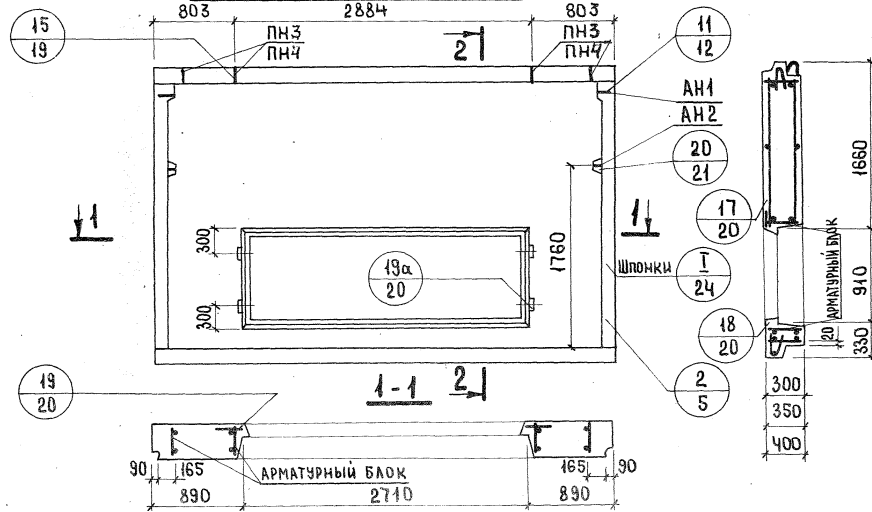
ТОЛЩИНОЙ 300, 350, 400 мм

ФАСАДЫ И СХЕМА АРМИРОВАНИЯ ПАНЕЛЕЙ НР1-45.29.3-9; НР1-45.29.35-9; НР1-45.29.4-9

ФАСАД



Вид с внутренней стороны



ПОКАЗАТЕЛИ НА ИЗДЕЛИЕ

Толщина	300	350	400
Объем легкого бетона, м ³	2.890	3.452	3.996
Объем фактурного слоя, м ³	0.323	0.323	0.323
Масса при легком бетоне с объемной массой кг/м ³	900	3800	4350
	1000	4100	4750
	1100	4450	5100
в кг	1200	4750	5500
	1300	5100	6250
Расход стали, кг	40.84	44.03	44.78

1. Арматурный блок панели см. лист 48
2. Привязка петель дана по ПНЧ.

ТК Панели группы НР1

толщиной 300, 350, 400 мм

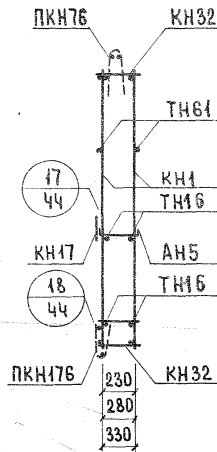
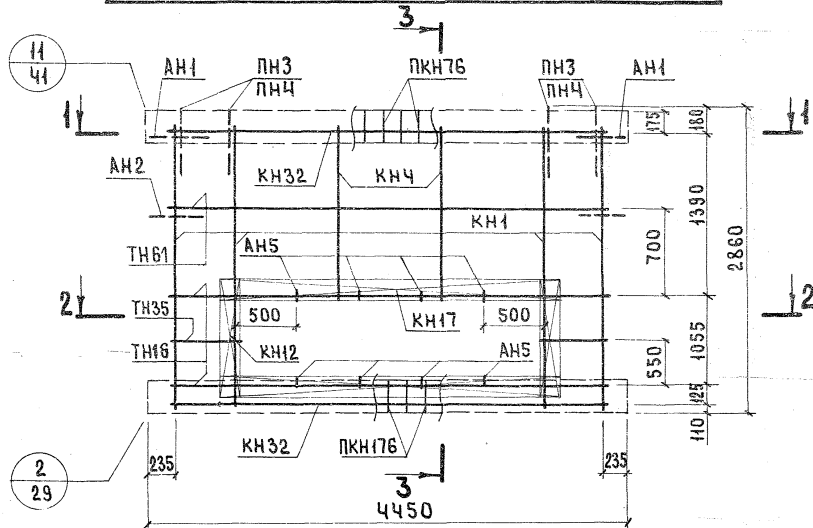
1972 Фасады и схема армирования панелей НР1-45.29.3-9-1; НР1-45.29.35-9-1; НР1-45.29.4-9-1

Серия
1.132-2
Выпуск Асс.
1-1 47

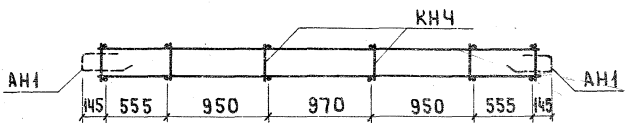
ВЗАМЕН
ПРОВЕРИЛ
РАЗОМЩИК
Р. ДОМАЦАН
Р. ДОМАЦАН
ЦПИ И ЖИЛИЩА

АНР1-45.29.3-9; АНР1-45.29.35-9; АНР1-45.29.4-9

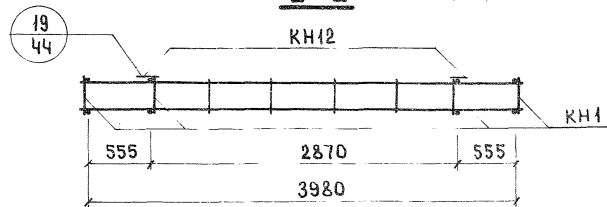
3 - 3



1-1



2-2



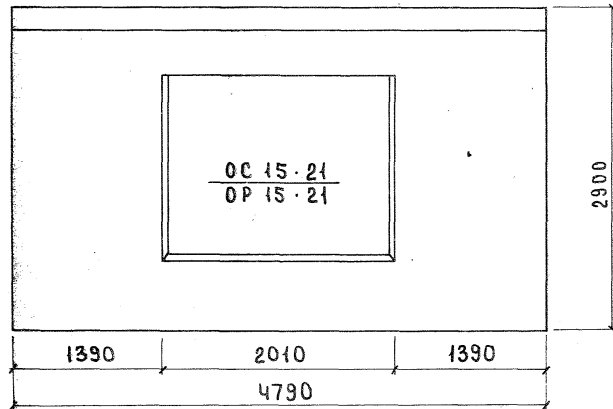
Арматурное изделие	Кол.	Лист	Выпуск
КН1	4	1	2-1; 2-2; 2-3
КН4	2	1	
КН12	2	1	
КН17	2	1	
КН32	2	2	
ПКН176	1	4	
ПКН176	1	4	
ТН35	4	13	
ТН61	2	13	
АН1	2	11	
АН2	2	11	
АН5	8	11	
ПН3*	4	11	
ПНЧ	4	11	
ТН16	4	13	

* ПН3 для панелей толщиной 300 мм.
ПНЧ для панелей толщиной 350, 400 мм.

ПРОЕКТИРОВАНИЕ ЖИЛИЩА
 ИНЖЕНЕР Р.У. ГРУППЫ
 РАБОТАЮЩИЙ В С. РАДОМАНИН
 Р.У. Г.Р. РАБОТАЮЩИЙ
 ПРОВЕРИЛ
 Б.САМЕР
 И.П.

ТК	Панели группы НР1 толщиной 300, 350 и 400 мм	С.с. 1.1
1972	Арматурные блоки АНР1-45.29.3-9; АНР1-45.29.35-9; АНР1-45.29.4-9	Выпуск 1

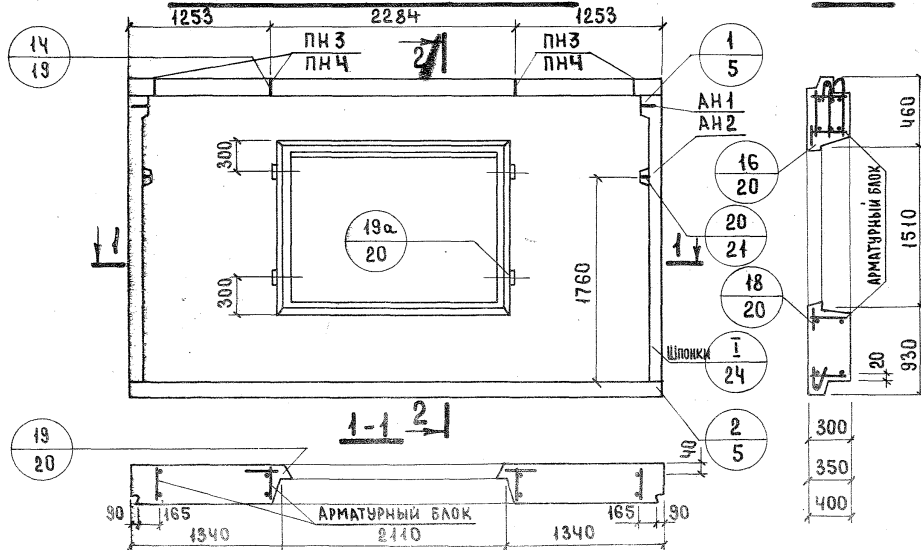
ФАСАД



ПОКАЗАТЕЛИ НА ИЗДЕЛИЕ

Толщина		300	350	400	
Объем легкого бетона, м ³		2.575	3.071	3.562	
Объем фактурного слоя м ³		0.309	0.309	0.309	
Масса при легком бетоне с объемной массой кг/м ³	900	3500	4050	4550	
	1000	3800	4350	4900	
	1100	4050	4700	5300	
	1200	4350	5000	5700	
в кг		1300	4650	5350	6100
Расход стали, кг		50.31	51.49	55.05	

Вид с внутренней стороны



1. Арматурные блоки панелей см. лист 50.
2. Привязка петель дана по ПНЧ.

ТК

Панели группы НР1

Толщиной 300, 350, 400 мм

Серия
1.132-2

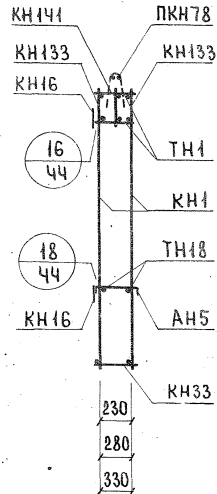
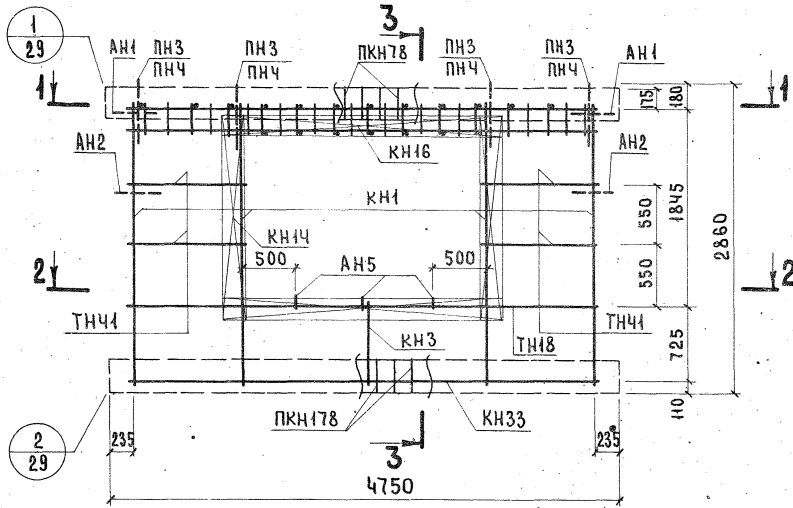
1972

Фасады и схема армирования панелей НР1-48.29.3-6; НР1-48.29.35-6; НР1-48.29.4-6

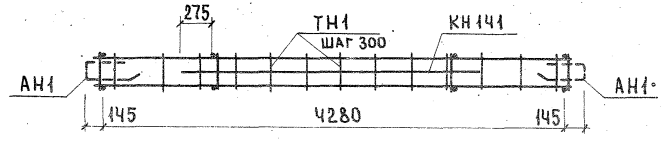
Выпуск лист
1-1 49

АНР1-48.29.3-6; АНР1-48.29.35-6; АНР1-48.29.4-6

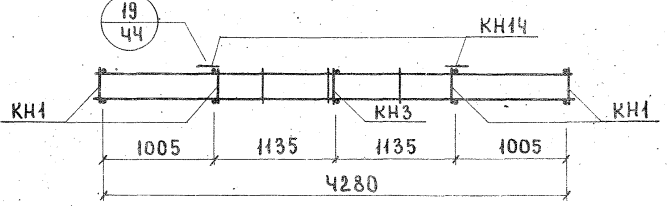
3-3



1-1



2-2



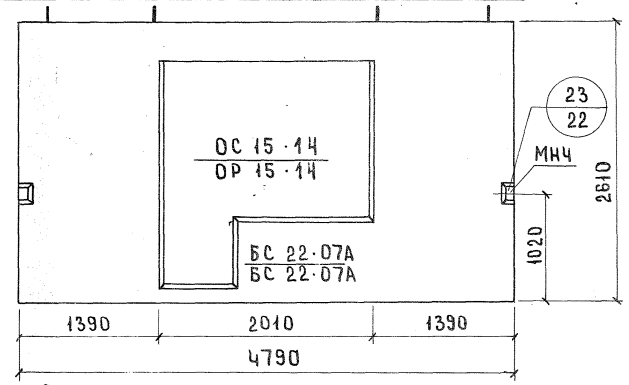
Арматурное изделие	Кол.	Лист	Выпуск
КН1	4	1	2-1; 2-2; 2-3
КН3	1	1	
КН14	2	1	
КН16	2	1	
КН33	1	1	
КН133	2	5	
КН141	1	6	
ПН78	1	4	
ПН18	1	8	
ТН1	23	13	
ТН18	2	13	
ТН41	8	13	
АН1	2	11	
АН2	2	11	
АН5	3	11	
ПН3*	4	11	
ПН4	4	11	

* ПН3 для панелей толщиной 300, 350 мм.
 ПН4 для панелей толщиной 400 мм.
 Каркас КН141 ставится большим диаметром вверх.

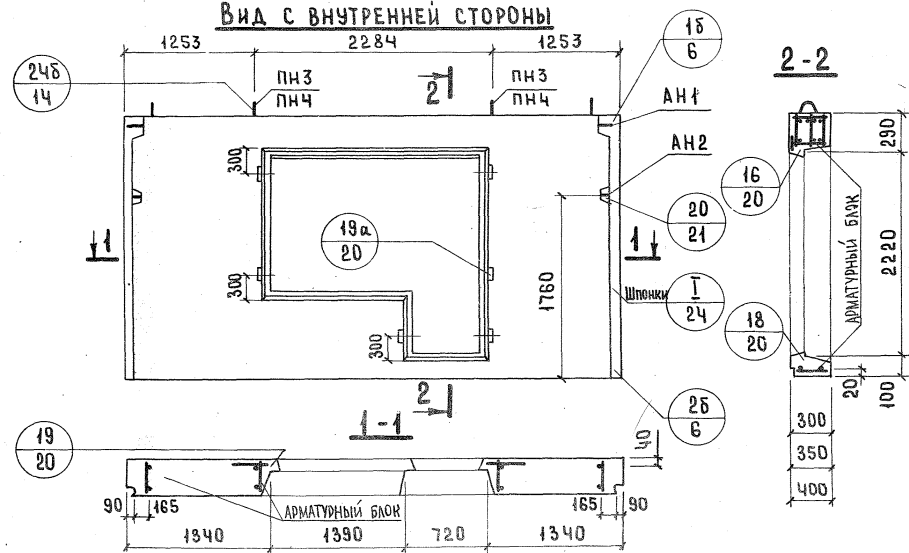
ТК 1972	Панели группы НР1 толщиной 300, 350 и 400 мм	Серия 1.132-2
	Арматурные блоки АНР1-48.29.3-6; АНР1-48.29.35-6; АНР1-48.29.4-6	Выпуск 1-1 Лист 50

ФАСАД

НР1-48.26.3-6б; НР1-48.26.35-6б, НР1-48.26.4-6б



Вид с внутренней стороны

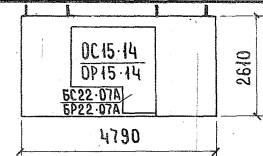


ПОКАЗАТЕЛИ НА ИЗДЕЛИЕ

Толщина	300	350	400	
Объем легкого бетона, м ³	2.428	2.895	3.360	
Объем фактурного слоя, м ³	0.304	0.304	0.304	
Масса при легком бетоне с объемной массой кг/м ³ в кг	900	3400	3900	4350
	1000	3650	4200	4700
	1100	3950	4500	5100
	1200	4200	4850	5450
Расход стали, кг	50.45	53.30	53.58	

СХЕМА ФАСАДА

НР1-48.26.3-6бл; НР1-48.26.35-6бл; НР1-48.26.4-6бл

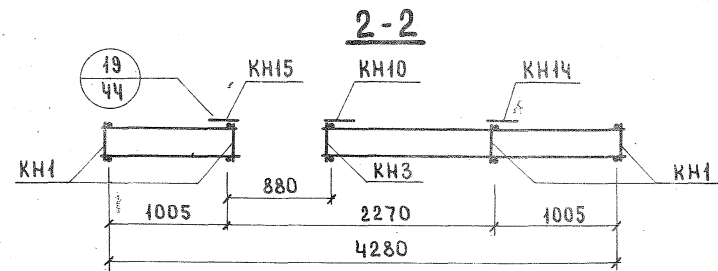
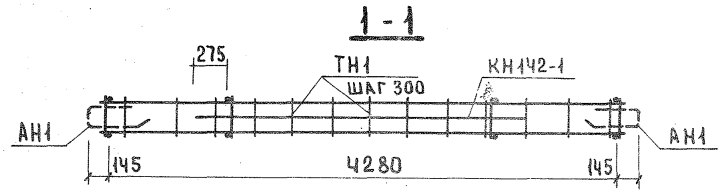
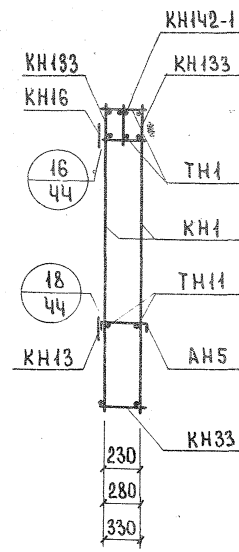
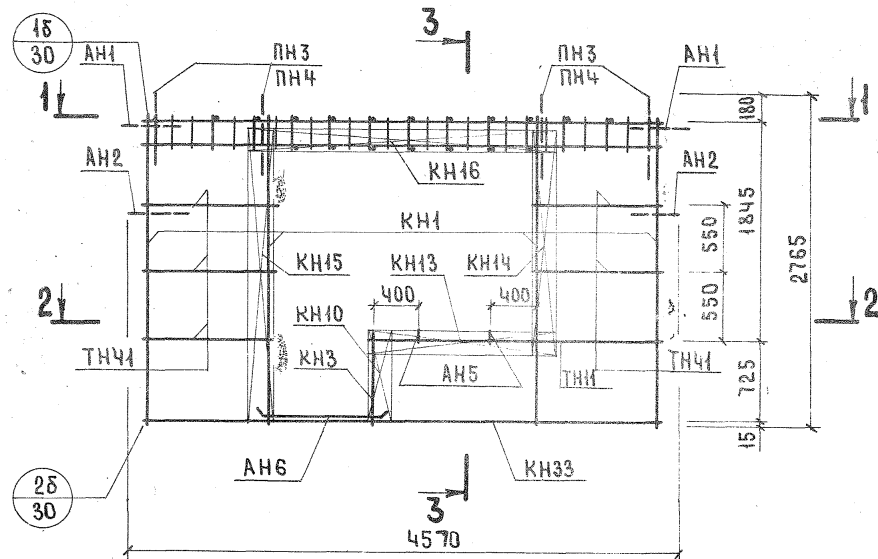


1. Арматурные блоки панелей см. листы 52,53.
2. Привязка петель дана по ПНЧ.

ТК	Панели группы НР1	толщиной 300, 350, 400 мм	Серия 1.132-2
1972	Фасады и схема армирования панелей НР1-48.26.3-6б; НР1-48.26.35-6б; НР1-48.26.4-6б; НР1-48.26.3-6бл; НР1-48.26.35-6бл; НР1-48.26.4-6бл.		Выпуск 1-1 Лист 51

АНР1-48.26.3-65; АНР1-48.26.35-65; АНР1-48.26.4-65

3-3



АРМАТУРНОЕ ИЗДЕЛИЕ	КОЛ.	ЛИСТ	ВЫПУСК
КН1	4	1	2-1; 2-2; 2-3
КН3	1	1	
КН10	1	1	
КН13	1	1	
КН14	1	1	
КН15	1	1	
КН16	1	1	
КН33	1	2	
КН133	2	5	
КН142-1	1	6	
ТН1	23	13	
ТН11	2	13	
ТН41	10	13	
АН1	2	11	
АН2	2	11	
АН5	2	11	
АН6	2	11	
МН4	2	12	
ПН3*	4	11	
ПН4		11	

* ПН3 для панелей толщиной 300 мм
 ПН4 для панелей толщиной 350, 400 мм.
 Установку МН4 производить по опалубочному чертежу фасада панели.

СОГЛАСОВАНО

ДАТА ИЗМЕНТ. №

ВЗАМЕН

ПРОВЕРИЛ

Р.К. Г.Р.

ИНЖЕНЕР

ЖИЛИЩА

ТАК

1972

ПАНЕЛИ ГРУППЫ НР1 ТОЛЩИНОЙ 300, 350 И 400 ММ

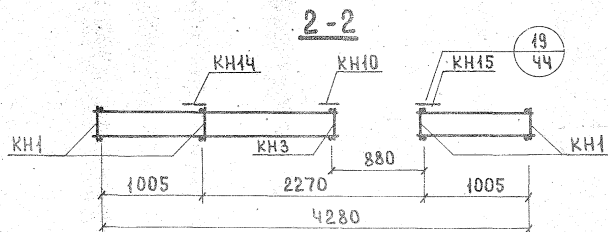
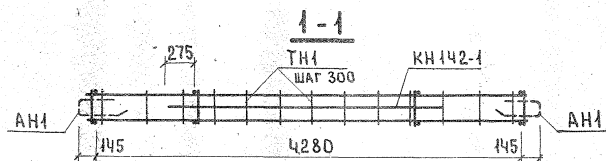
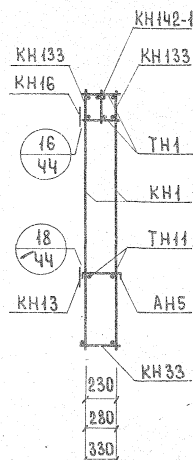
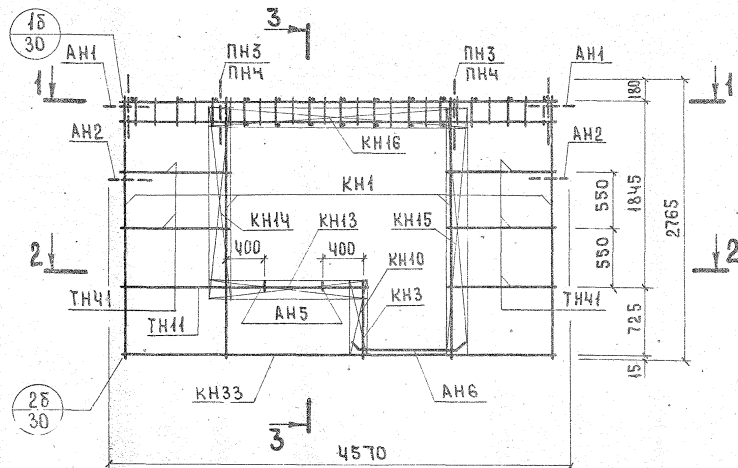
АРМАТУРНЫЕ БЛОКИ АНР1-48.26.3-65; АНР1-48.26.35-65; АНР1-48.26.4-65

СЕРИЯ 1.132-2

ВЫПУСК ЛИСТ 1-1 52

АНР1-48.26.3-65л; АНР1-48.26.35-65л; АНР1-48.26.4-65л

3-3



Арматурное изделие	Кол.	Лист	Выпуск
КН1	4	1	2-1; 2-2; 2-3
КН3	1	1	
КН10	1	1	
КН13	1	1	
КН14	1	1	
КН15	1	1	
КН16	1	1	
КН33	1	2	
КН133	2	5	
КН142-1	1	6	
ТН1	23	13	
ТН11	2	13	
ТНЧ1	10	13	
АН1	2	11	
АН2	2	11	
АН5	2	11	
АН6	2	11	
МНЧ	2	12	
ПН3* ПН4	4	11	

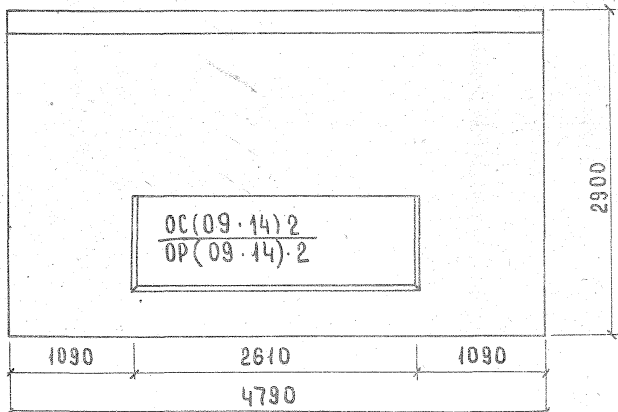
*ПН3 для панелей толщиной 300 мм.
 ПН4 для панелей толщиной 350, 400 мм.
 Установку МНЧ производить по
 опалубочному чертежу фасада
 панели.

ЦИНИ, ШЖИЛША Рук. группы: у. раб. РАДАНАШИ ПРОВЕРИЛ РАДАНШИ ДИЖЕНЕР БОБАХ Рук. гр. ДОМАШИНА ВЗАМЕН

ТК	ПАНЕЛИ ГРУППЫ НР1 ТОЛЩИНОЙ 300, 350 И 400 ММ	Серия 1.132-2
1972	АРМАТУРНЫЕ БЛОКИ АНР1-48.26.3-65л; АНР1-48.26.35-65л; АНР1-48.26.4-65л	Выпуск Лист 4-1 53

ДАТА ИНВЕНТ. №	СОГЛАСОВАНО	ЖИЛИЩНО-ЭКОНОМ. ОБЪЕДИНЕНИЕ	ТЕХНИК	РУК. ГРУППЫ	ПРОЕКТИРОВЩИК	ВЗЯМЕН
		Б. ШЛЯПНИН	В. П. КОЗЛОВ	В. П. КОЗЛОВ	В. П. КОЗЛОВ	
		И. РОСКИНСКИЙ	В. П. КОЗЛОВ	В. П. КОЗЛОВ	В. П. КОЗЛОВ	
		Ю. ГЕРМАН	В. П. КОЗЛОВ	В. П. КОЗЛОВ	В. П. КОЗЛОВ	
		В. П. КОЗЛОВ	В. П. КОЗЛОВ	В. П. КОЗЛОВ	В. П. КОЗЛОВ	
		В. П. КОЗЛОВ	В. П. КОЗЛОВ	В. П. КОЗЛОВ	В. П. КОЗЛОВ	

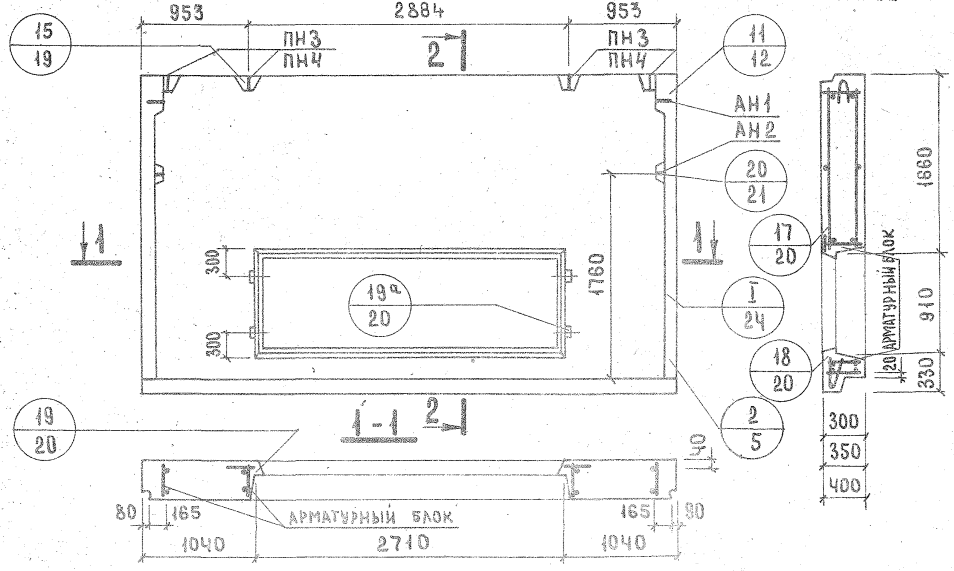
ФАСАД



Показатели на изделия

Толщина	300	350	400	
Объем легкого бетона, м ³	2.766	3.296	3.817	
Объем фактурного слоя, м ³	0.332	0.332	0.332	
Масса при легком бетоне с объемной массой к2/м ³	900	3750	4250	4800
	1000	4050	4600	5200
	1100	4350	5000	5650
	1200	4550	5400	6050
в к2	1300	4950	5750	6500
Расход стали, к2	4134	42.60	46.27	

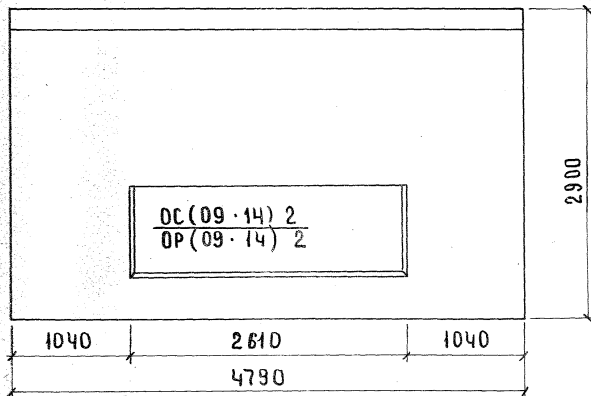
Вид с внутренней стороны



1. Арматурный блок панели см. лист 56.
2. Привязка петель дана по ПНЧ.

ТК	Панели группы НР1	толщиной 300, 350, 400 мм	Серия 1.132-2
1972	Фасады и схема армирования панелей НР1-48.29.3-9; НР1-48.29.35-9; НР1-48.29.4-9		Вильяск 1-1 Лист 54

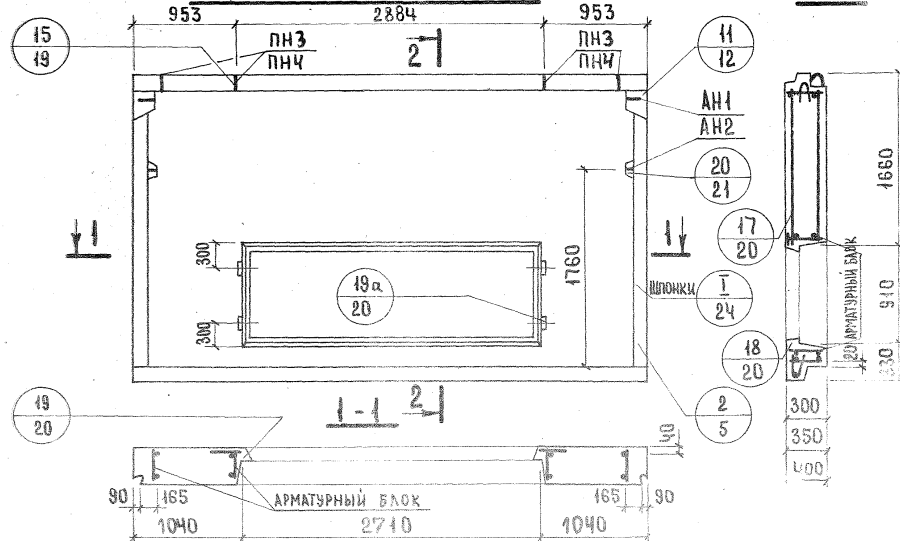
Ф А С А Д



ПОКАЗАТЕЛИ НА ИЗДЕЛИЕ

Толщина	300	350	400	
Объем легкого бетона, м ³	2.760	3.290	3.810	
Объем фактурного слоя, м ³	0.332	0.332	0.332	
Масса при легком бетоне с объемной массой кг/м ³ в кг	900	3700	4200	4750
	1000	4000	4550	5150
	1100	4300	4950	5600
	1200	4500	5350	6000
в кг	1300	4900	5700	6450
Расход стали, кг	41.34	42.60	46.27	

Вид с внутренней стороны



1. Арматурный блок панели см. лист 56.
2. Привязка петель дана по ПНЧ.

ТК

Панели группы НР1

толщиной 300, 350, 400 мм

Серия
1.132-2

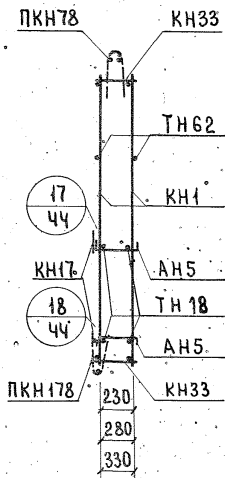
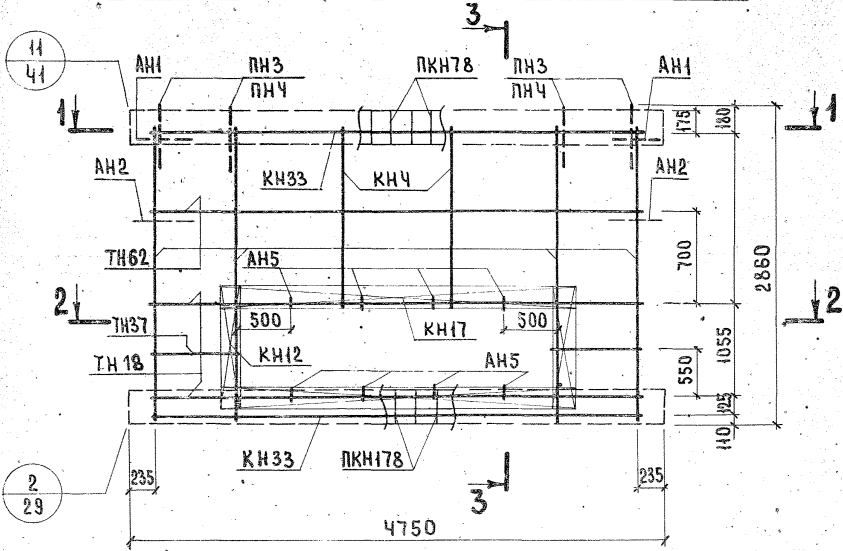
1972

Фасады и схема армирования панелей НР1-48.29.3-9-1; НР1-48.29.35-9-1; НР1-48.29.4-9-1.

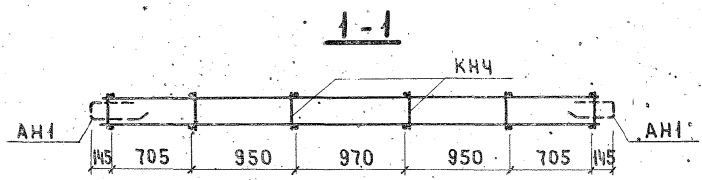
Выпуск
1-1Лист
55

АНР1-48.29.3-9; АНР1-48.29.35-9; АНР1-48.29.4-9

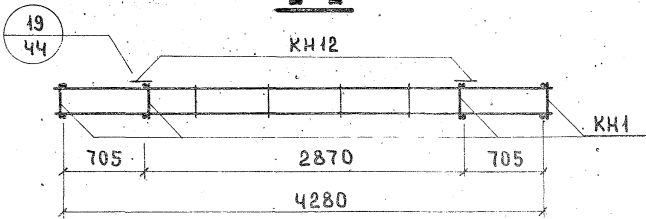
3-3



Арматурное изделие	Кол.	Лист	Выпуск
КН1	4	1	2-1; 2-2; 2-3
КН4	2	1	
КН12	2	1	
КН17	2	1	
КН33	2	2	
ПКН78	1	4	
ПКН178	1	4	
ТН37	4	13	
ТН62	2	13	
АН1	2	11	
АН2	2	11	
АН5	8	11	
ПН3*	4	11	
ПН4	4	11	
ТН18	4	13	



2-2



* ПН3 для панелей толщиной 300, 350 мм
ПН4 для панелей толщиной 400 мм.

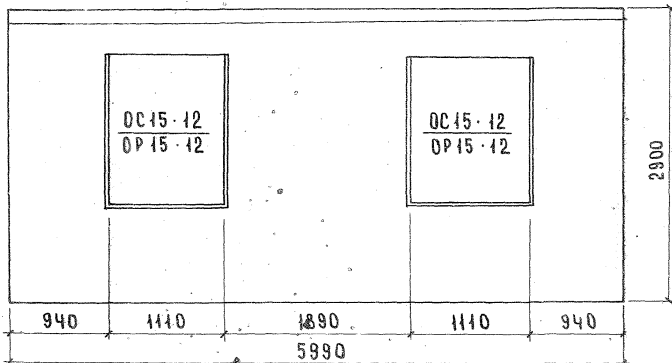
ИЖСНТ. № 83АМВН
 ПРО ВЕРИЛ РАДИАЦИОНА
 РАБОТА
 ИНЖЕНЕР
 ЖИЛИЩА
 1972

ТК	ПАНЕЛИ ГРУППЫ АНР1 ТОЛЩИНОЙ 300, 350 И 400 ММ	СЕРИЯ 1.132-9
1972	АРМАТУРНЫЕ БЛОКИ АНР1-48.29.3-9; АНР1-48.29.35-9; АНР1-48.29.4-9	Выпуск 1-1

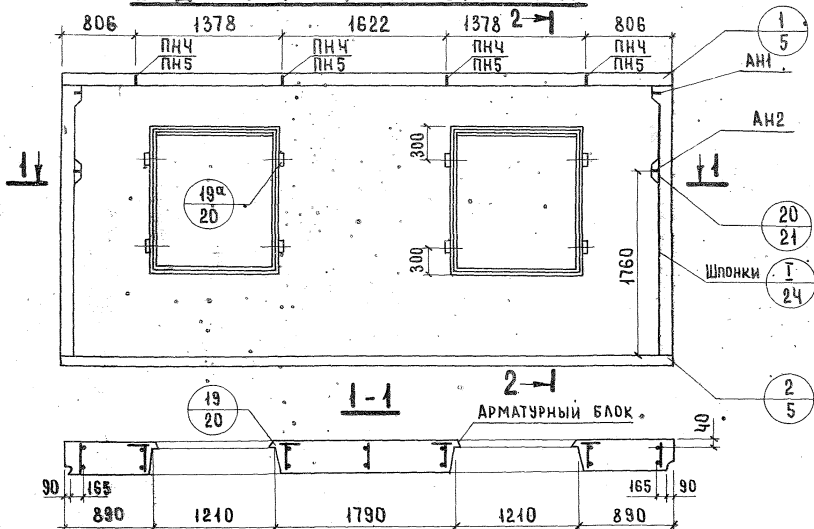
НР1-60.29.3-22; НР1-60.29.35-22; НР1-60.29.4-22 ФАСАД

ПОКАЗАТЕЛИ НА ИЗДЕЛИЕ

80

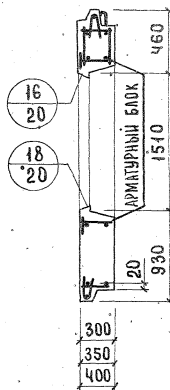


ВИД С ВНУТРЕННЕЙ СТОРОНЫ



ТОЛЩИНА	300	350	400	
ОБЪЕМ ЛЕГКОГО БЕТОНА, М ³	3.347	3.94	4.592	
ОБЪЕМ ФАКТУРНОГО СЛОЯ, М ³	0.399	0.399	0.399	
МАССА ПРИ ЛЕГКОМ БЕТОНЕ С ОБЪЕМНОЙ МАССОЙ КГ/М ³	900	4850	5150	5800
	1000	4900	5550	6300
	1100	5250	6000	6800
В КГ	1200	5650	6450	7300
	1300	6000	6850	—
РАСХОД СТАЛИ, КГ	63.37	68.69	69.65	

2-2



1. Арматурные блоки панелей см. лист 58
2. Привязка петель дана по ПН5

ТК

Панели группы НР1 толщиной 300, 350 и 400 мм

Серия 1.132-2

1972

Фасады и схема армирования панелей. НР1-60.29.3-22; НР1-60.29.35-22; НР1-60.29.4-22

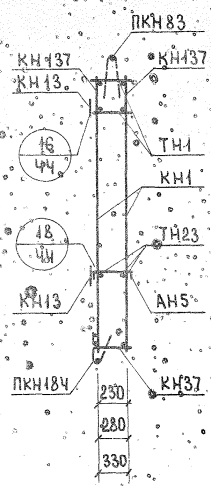
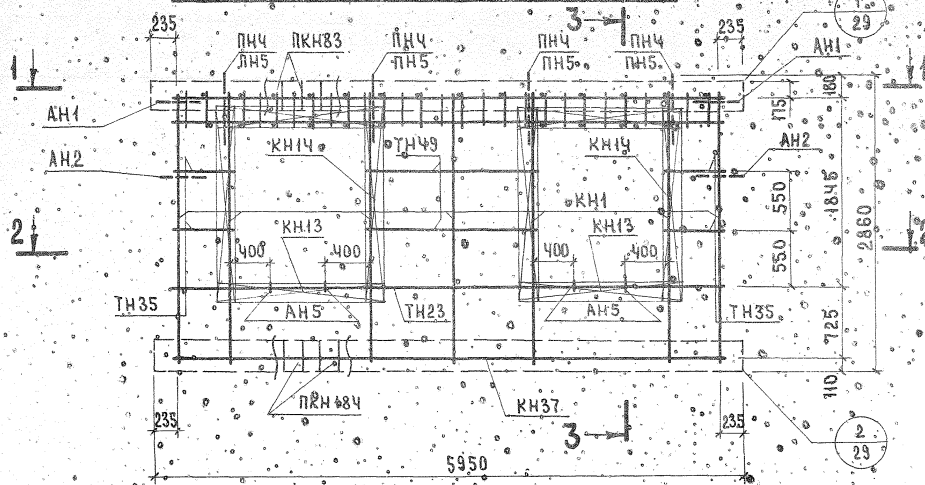
Выпуск лист 1-1 57

12624

81

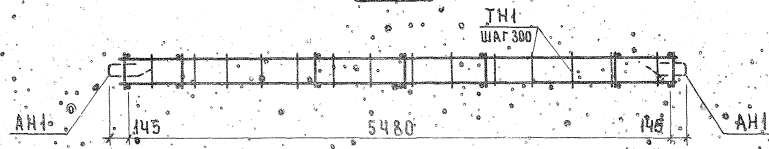
ПРОЕКТИРОВЩИК
 РАБОТАЮЩАЯ
 ВОЛГАТРЕСТРАСТ
 ИНЖЕНЕР
 ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНО-ХОЗЯЙСТВЕННЫЙ ОТДЕЛ
 ПРОЕКТИРОВЩИК

АНР1-60.29.3-22; АНР1-60.29.35-22; АНР1-60.29.4-22

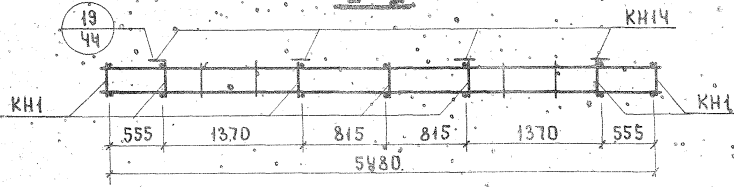


Арматур- ное издание	Кол.	Лист	Выпуск
КН1	7	1	
КН13	4	1	
КН14	4	1	
КН137	1	2	
КН137	2	5	
КН183	1	4	
КН184	1	9	
ТН1	29	13	
ТН23	2	13	
ТН35	8	13	
ТН49	4	13	
АН1	2	11	
АН2	2	11	
АН5	4	11	
ПН4* или ПН5	4	11	

1-1



2-2

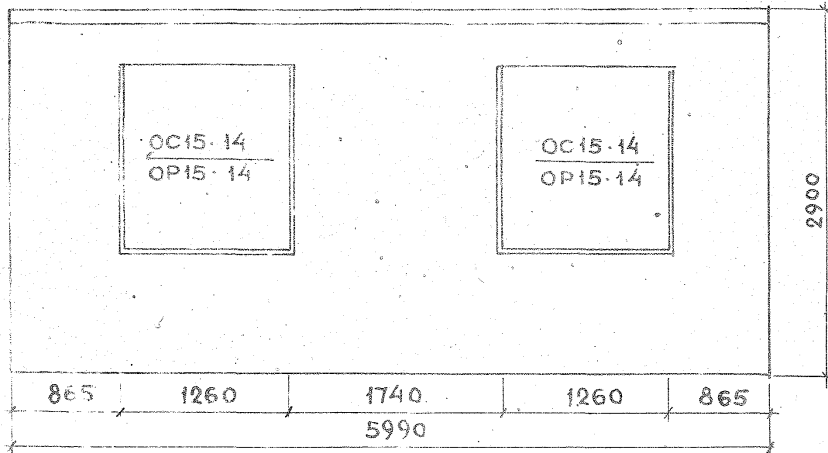


* ПН4 для панели толщиной 300 мм
ПН5 для панели толщиной 350, 400 мм

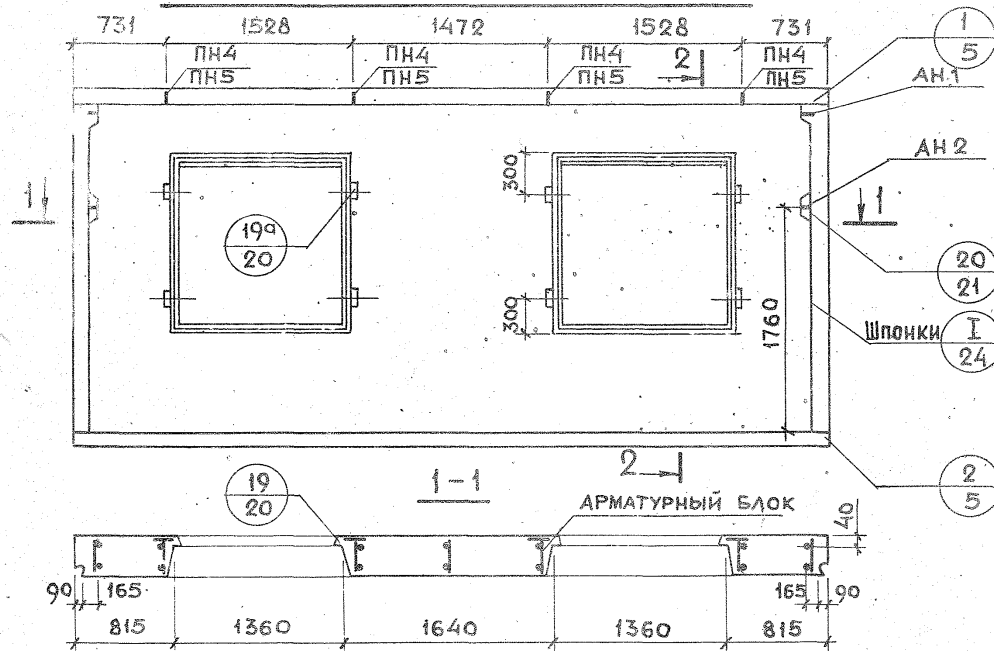
ИНВЕНТ. №
 ВЗРАМЕН
 ПРО ВЕРИ Л
 Р У К Г Р
 ЖИЛ ИЩА
 Т К
 1972

Панели группы НР1 толщиной 300, 350 и 400 мм
 Арматурные блоки АНР1-60.29.3-22; АНР1-60.29.35-22; АНР1-60.29.4-22

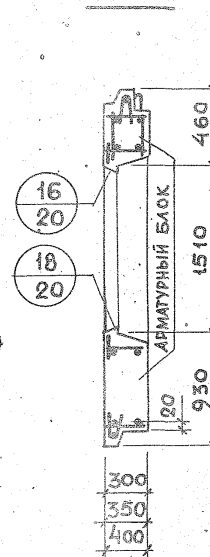
2-1, 2-2, 2-3



Вид с ВНУТРЕННЕЙ СТОРОНЫ



2-2



1. Арматурные блоки панелей см. лист 60.
2. Привязка петель дна по ПН5

Толщина	300	350	400
Объем легкого бетона, м ³	3.206	3.809	4.421
Объем фактурного слоя, м ³	0.390	0.390	0.390
Масса при легком бетоне с объемной массой кг/м ³ в кг	900	4450	5000
	1000	4800	5500
	1100	5200	5900
	1200	5500	6300
Расход стали, кг	63.73	65.27	70.05

ТК

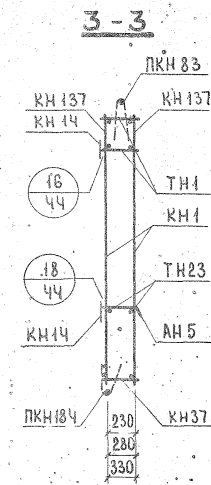
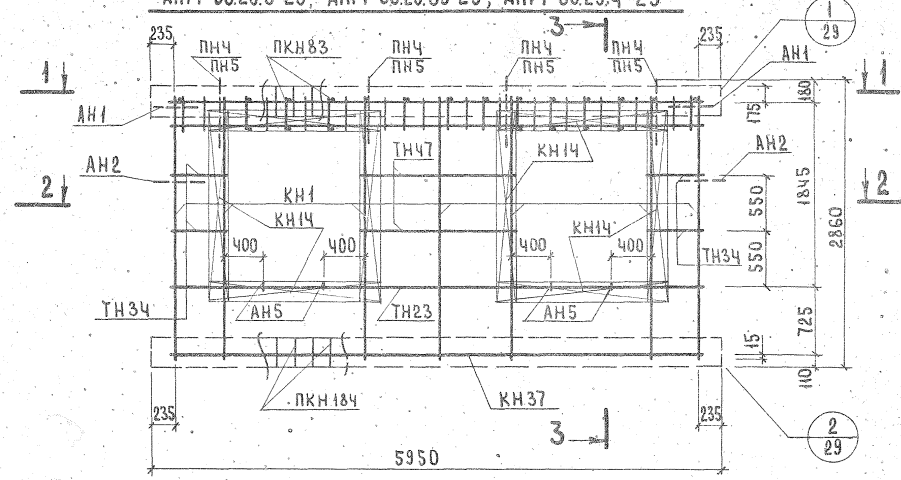
Панели группы НР1, толщиной 300, 350 и 400 мм

Серия 1.132-2

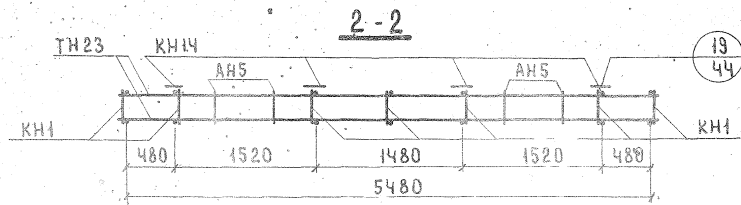
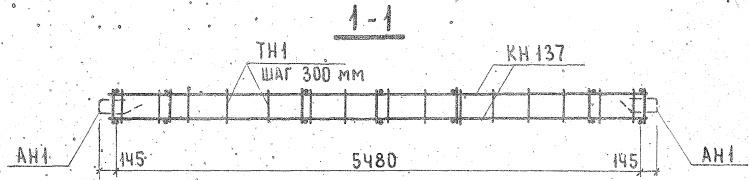
972 Фасады и схема армирования панелей. НР1-60.29.3-23; НР1-60.29.35-23; НР1-60.29.4-23

Выпуск лист 1-1 59

АНР1-60.29.3-23; АНР1-60.29.35-23; АНР1-60.29.4-23



АРМАТУРНОЕ ИЗДЕЛИЕ	КОЛ.	ЛИСТ	ВЫПУСК
КН1	7	1	2-1; 2-2; 2-3
КН14	8	1	
КН37	1	2	
КН137	2	5	
ПН83	1	4	
ПН184	1	9	
ТН1	31	13	
ТН23	2	13	
ТН34	8	13	
ТН47	4	13	
АН1	2	11	
АН2	2	11	
АН5	4	11	
ПН4 * АН ПН5	4	11	



* ПН4 для панелей толщиной 300,350 мм
ПН5 для панелей толщиной 400 мм.

ТАБЛИЦА
ИЗМЕН.
№
ВЗАМЕН
ЖИЛЩА
ИЖИЩ
ТК
1972

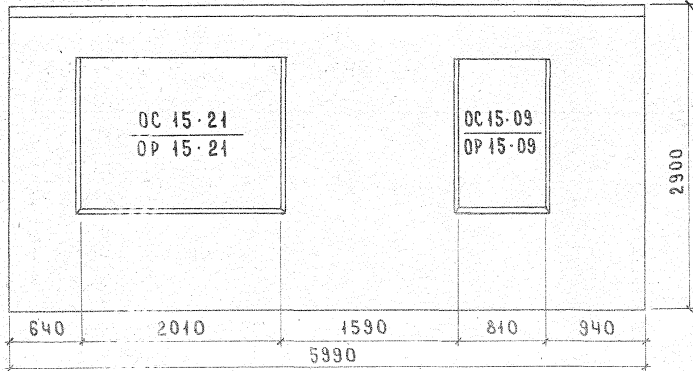
ТК	Панели группы НР1 толщиной 300, 350 и 400 мм	Серия 1.132
1972	Арматурные блоки АНР1-60.29.3-23; АНР1-60.29.35-23; АНР1-60.29.4-23	Выпуск 1-1

12624

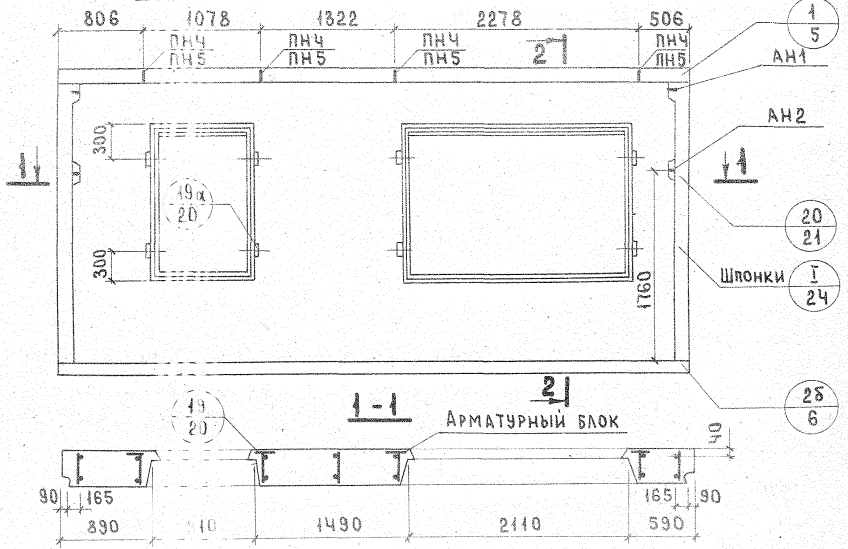
НР1-60.29.3-31; НР1-60.29.35-31; НР1-60.29.4-31. ФАСАД

ПОКАЗАТЕЛИ НА ИЗДЕЛИЕ

ТОЛЩИНА	300	350	400
Объем легкого бетона, м³	3.079	3.644	4.235
Объем фактурного слоя, м³	0.383	0.383	0.383
МАССА ПРИ ЛЕГКОМ БЕТОНЕ С ОБЪЕМНОЙ МАССОЙ кг/м³	900	4300	4700
	1000	4650	5050
	1100	5000	5460
	1200	5400	5750
в кг	1300	5800	6050
РАСХОД СТАЛИ, кг	69.06	70.58	75.35

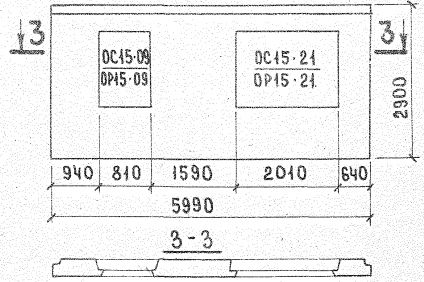


ВИД С ВНУТРЕННЕЙ СТОРОНЫ



2-2

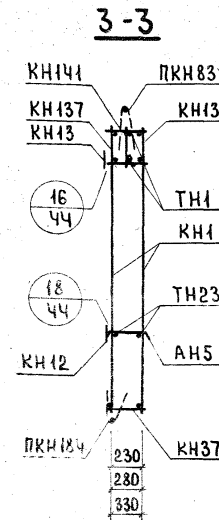
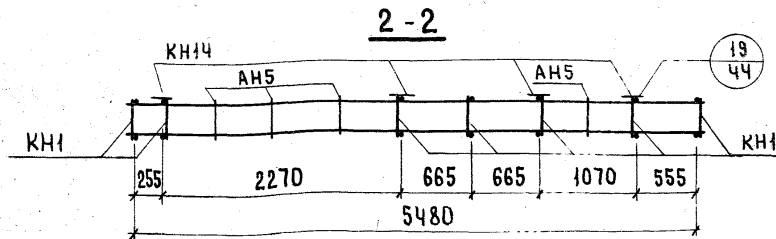
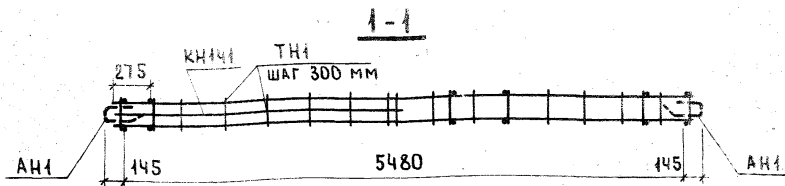
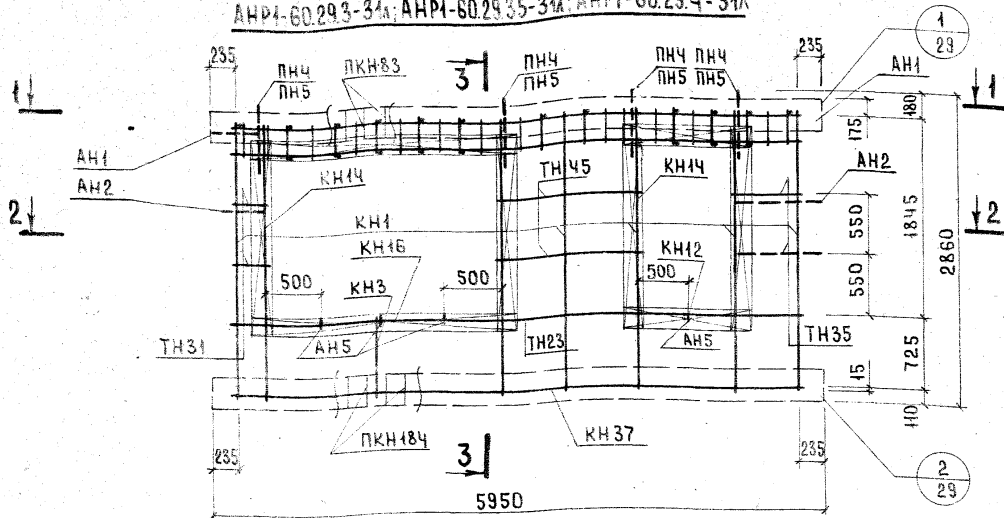
НР1-60.29.3-31Л; НР1-60.29.35-31Л; НР1-60.29.4-31Л. СХЕМА ФАСАДА



1. Арматурные блоки панелей см. листы 62, 63
2. Привязка петель дана по ПН5

ИНВЕНТ. № _____
 ОБЪЕМ _____
 АДМИНИСТРАЦИЯ _____
 ПРОЕКТИРОВАНИЕ _____
 КОНСТРУКЦИОННО-ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬСКОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ _____
 ПРОЕКТИРОВАНИЕ _____
 РЕДАКЦИОННО-ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ _____
 ЧЕК-ЛИСТ _____
 ТЕХНИЧЕСКИЙ _____
 ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНО-ХОЗЯЙСТВЕННЫЙ _____
 ДЕПАРТАМЕНТ _____
 ТЕРРИТОРИАЛЬНО-ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬСКИЙ _____
 ЦЕНТР _____
 АДМИНИСТРАЦИЯ _____
 Р.О. _____

АНР1-60.29.3-31л; АНР1-60.29.35-31л; АНР1-60.29.4-31л

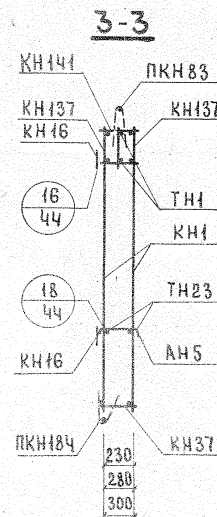
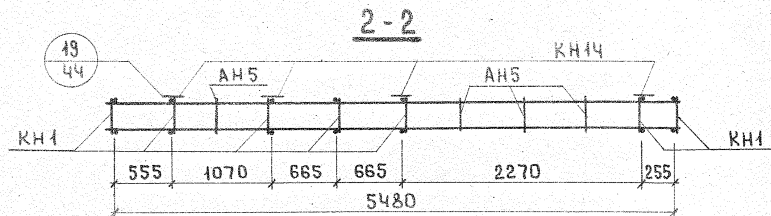
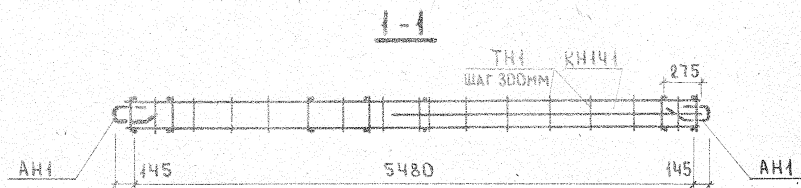
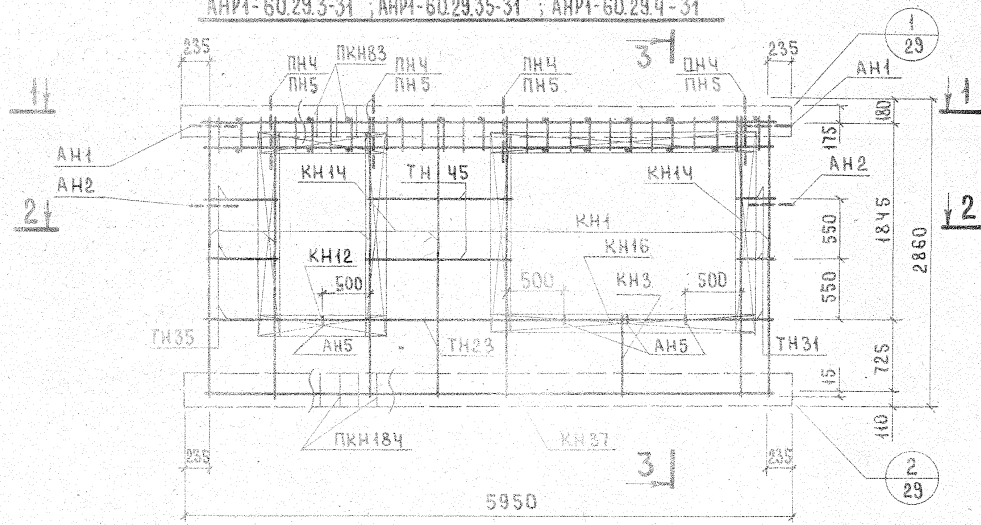


АРМАТУР. НОМ. ИЗДЕЛИЕ	КОЛ.	ЛИСТ	ВЫПУСК
KH1	7	1	2-1; 2-2; 2-3
KH3	1	1	
KH12	2	1	
KH14	4	1	
KH16	2	1	
KH37	1	2	
KH137	2	5	
KH141	1	4	
PKH83	1	4	
PKH184	1	9	
TH1	32	13	
TH23	2	13	
TH31	4	13	
TH35	4	13	
TH45	4	13	
AN1	2	11	
AN2	2	11	
AN5	4	11	
ПНЧ* ИЛИ ПН5	4	11	

* ПНЧ для панелей толщиной 300; 350 мм.
 ПН5 для панелей толщиной 400 мм.
 Каркас KH141 ставится большим диаметром вверх.

ТК ПАНЕЛИ ГРУППЫ НР1 ТОЛЩИНОЙ 300, 350 и 400 мм
 1972 АРМАТУРНЫЕ БЛОКИ АНР1-60.29.3-31л; АНР1-60.29.35-31л; АНР1-60.29.4-31л
 Серия 1.132-2
 Выпуск Лист 1-1 62

АНР1-60.29.3-31 ; АНР1-60.29.35-31 ; АНР1-60.29.4-31

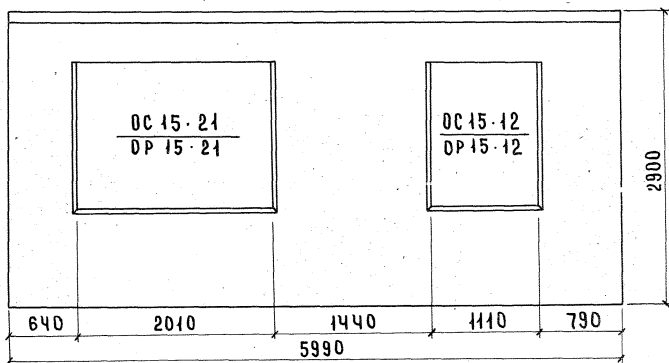


Арматурное издание	Кол.	Лист	Выпуск
КН1	7	1	2-1; 2-2; 2-3
КН3	1	1	
КН12	2	1	
КН14	4	1	
КН16	2	1	
КН137	1	2	
КН137	2	5	
КН141	1	6	
КН183	1	4	
КН184	1	9	
ТН1	32	13	
ТН23	2	13	
ТН31	4	13	
ТН35	4	13	
ТН45	4	13	
АН1	2	11	
АН2	2	11	
АН5	4	11	
ПН4 * или ПН5	4	11	

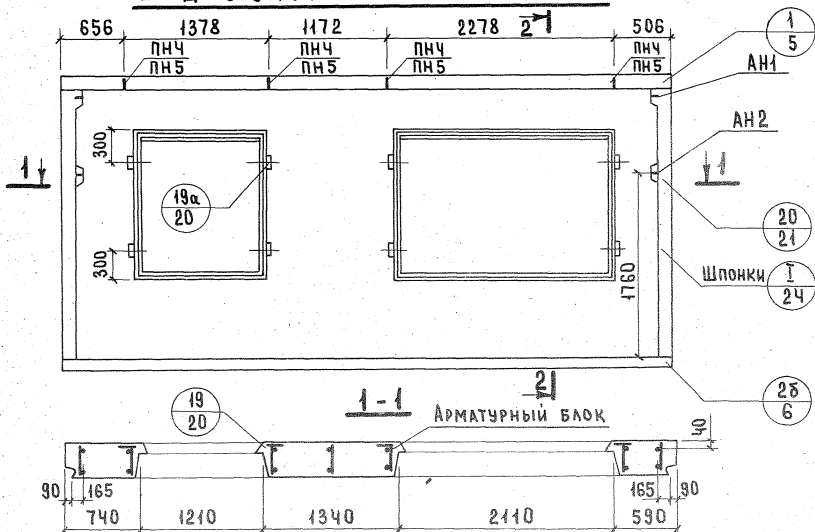
* ПН4 для панелей толщиной 300; 350 мм.
 ПН5 для панелей толщиной 400 мм
 Каркас КН14 ставится большим диаметром вверх.

ТК 1972 ПАНЕЛИ ГРУППЫ НР1 ТОЛЩИНОЙ 300, 350 И 400 ММ
 Арматурные блоки АНР1-60.29.3-31 ; АНР1-60.29.35-31 ; АНР1-60.29.4-31

Серия
 1.132-2
 Выпуск Лист
 1-1 63



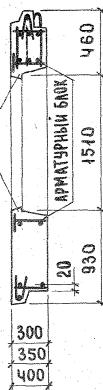
Вид с внутренней стороны



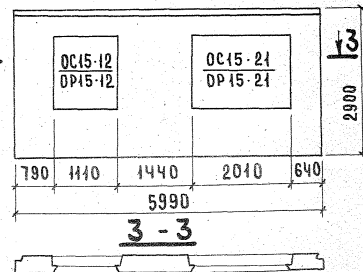
Толщина	300	350	400	
Объем легкого бетона, м ³	2.952	3.495	4.063	
Объем фактурного слоя, м ³	0.374	0.374	0.374	
Масса при легком бетоне с объемной массой кг/м ³	900	4150	4750	5300
	1000	4500	5100	5750
	1100	4800	5500	6200
	1200	5200	5850	6650
в кг	1300	5450	6250	7050
Расход стали, кг	69.66	70.58	75.35	

2-2

НР1-60.29.3-32А; НР1-60.29.35-32А;
НР1-60.29.4-32А. СХЕМА ФАСАДА



3-3

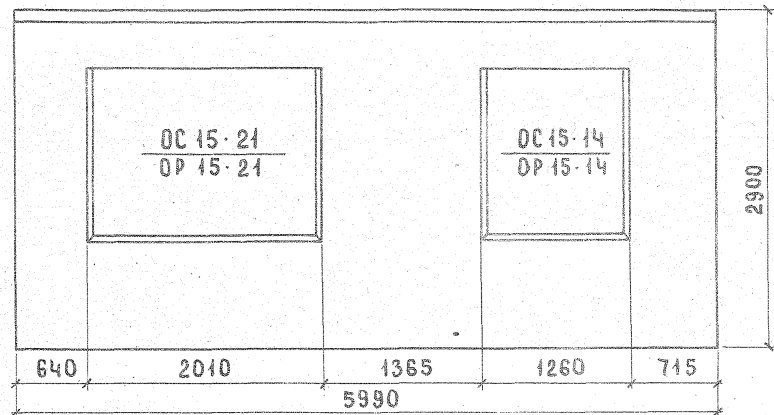


1. Арматурные блоки панелей см. листы 65, 66
2. Привязка петель дана по ПН5

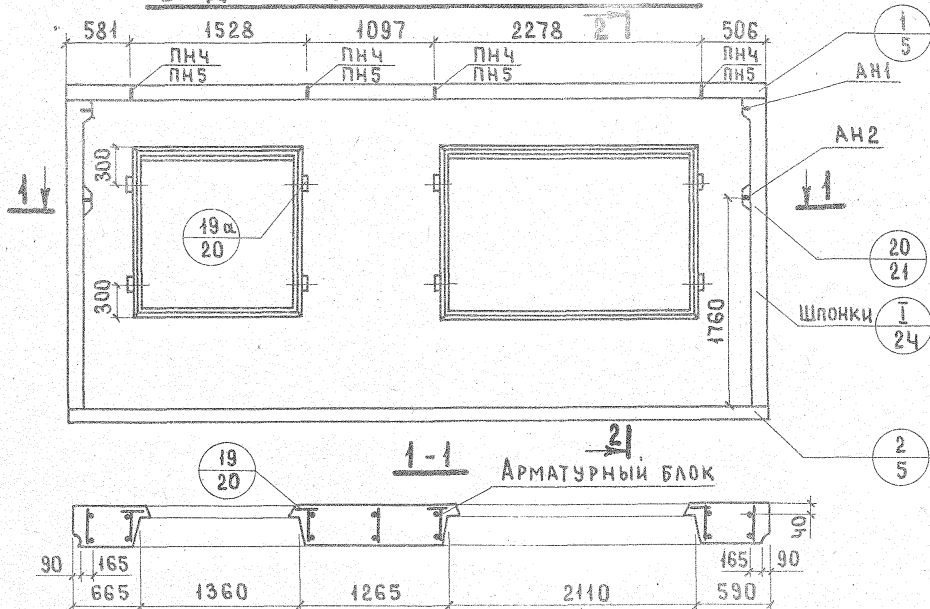
Панели группы НР1, толщиной 300, 350 и 400 мм

1972 Фасады и схема армирования панелей. НР1-60.29.3-32; НР1-60.29.35-32; НР1-60.29.4-32; НР1-60.29.3-32А; НР1-60.29.35-32А; НР1-60.29.4-32А

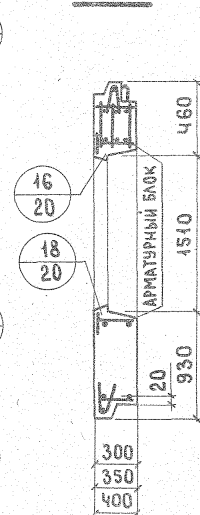
Серия 1.132-2
Выпуск Лист 1-1 64



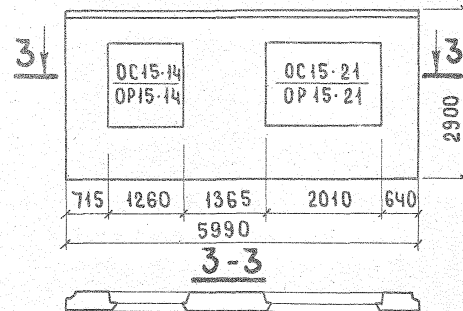
ВИД С ВНУТРЕННЕЙ СТОРОНЫ



2-2



НР1-60.29.3-33А; НР1-60.29.35-33А
НР1-60.29.4-33А; СХЕМА ФАСАДА



1. Арматурные блоки панелей см. листы 68, 69.
2. Привязка петель дана по ПН5.

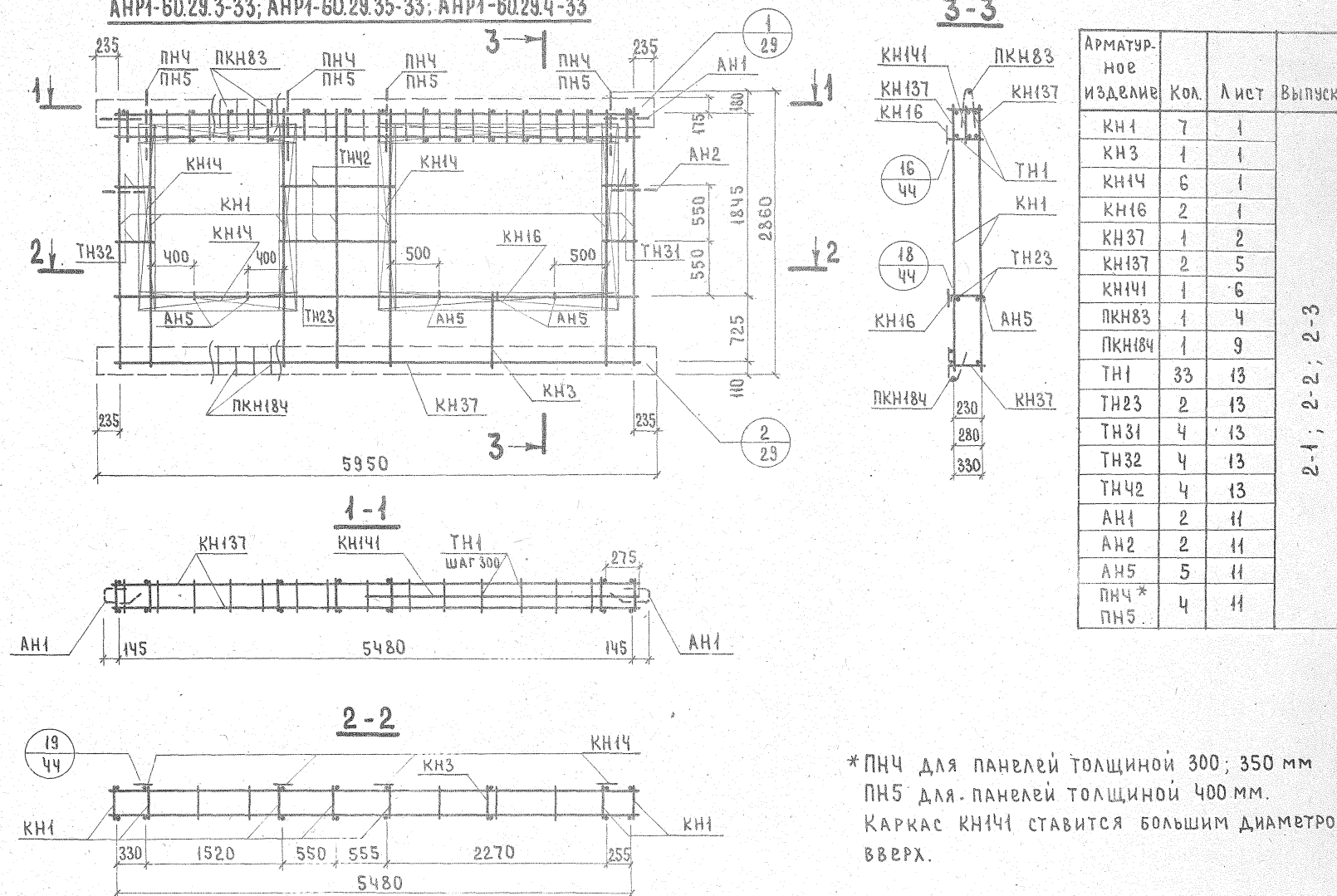
ТК ПАНЕЛИ ГРУППЫ НР1 ТОЛЩИНОЙ 300, 350 И 400 ММ

1972 Фасады и схема армирования панелей. НР1-60.29.3-33; НР1-60.29.35-33; НР1-60.29.4-33; НР1-60.29.3-33А; НР1-60.29.35-33А; НР1-60.29.4-33А

СЕРИЯ 1.132-2

Выпуск 1-1 Лист 67

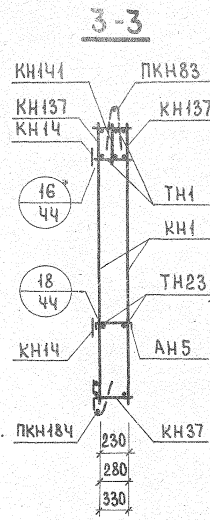
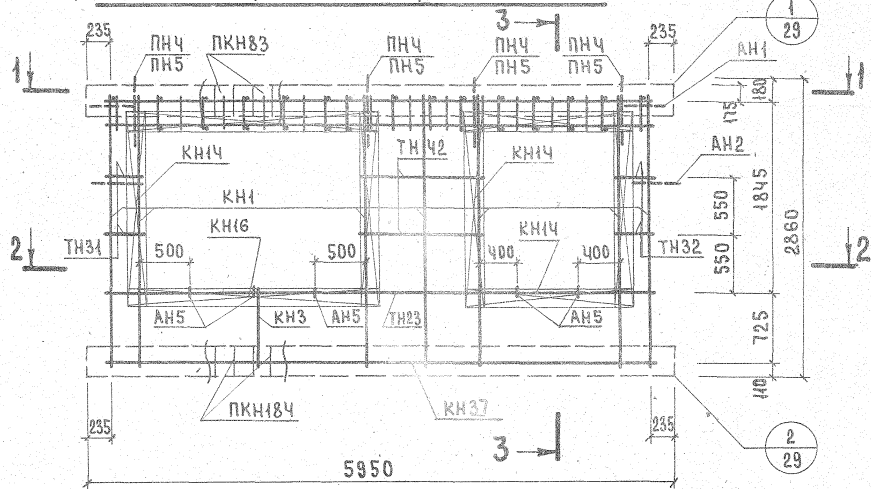
АНР1-60.29.3-33; АНР1-60.29.35-33; АНР1-60.29.4-33

ТК
1972

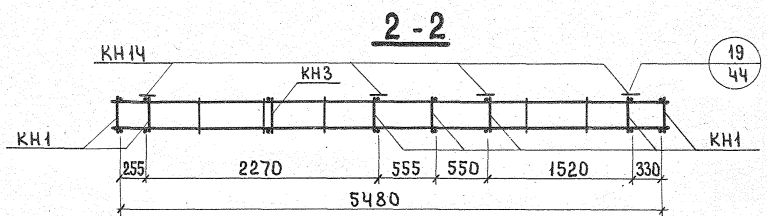
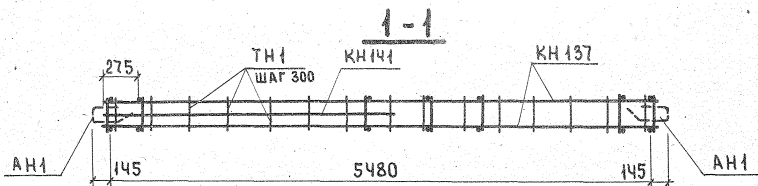
Панели группы НР1 толщиной 300, 350, 400 мм
Арсатурные блоки АНР1-60.29.3-33; АНР1-60.29.35-33; АНР1-60.29.4-33

СЕРИЯ
1.132-2
ВЫПУСК ЛИСТ
1-1 68

АНР1-60.29.3-33А; АНР1-60.29.35-33А; АНР1-60.29.4-33А



АРМАТУРНОЕ ИЗДЕЛИЕ	КОЛ.	ЛИСТ	ВЫПУСК
КН1	7	1	2-1; 2-2; 2-3
КН3	1	1	
КН14	6	1	
КН16	2	1	
КН37	1	2	
КН137	2	5	
КН141	1	6	
ПКН83	1	4	
ПКН184	1	9	
ТН1	33	13	
ТН23	2	13	
ТН31	4	13	
ТН32	4	13	
ТН42	4	13	
АН1	2	11	
АН2	2	11	
АН5	5	11	
ПН4 *	4	11	
ПН5			



*ПН4 для панелей толщиной 300; 350 мм.
 ПН5 для панелей толщиной 400 мм.
 Каркас КН14 ставится большим диаметром
 ВВЕРХ.

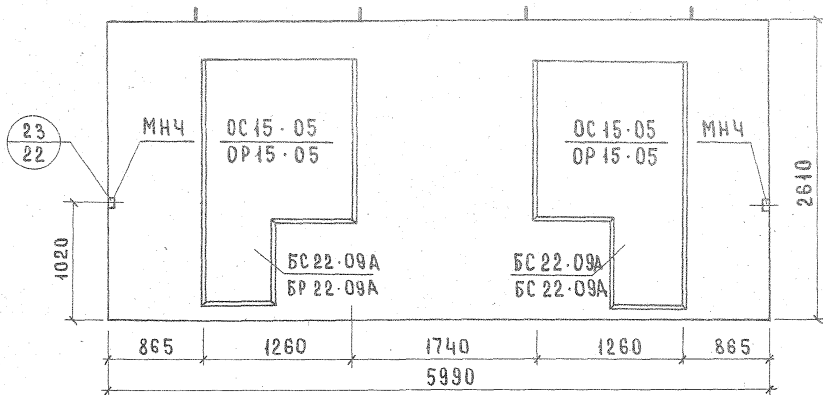
ТК 1972	ПАНЕЛИ ГРУППЫ НР1 ТОЛЩИНОЙ 300, 350 И 400 ММ	СЕРИЯ 1.132-2
	АРМАТУРНЫЕ БЛОКИ АНР1-60.29.3-33А; АНР1-60.29.35-33А; АНР1-60.29.4-33А	ВЫПУСК Лист 1-1 69

№ ВЗАМЕН
 ПРОЕКТОР
 ПРОВЕРИЛ
 ИНЖЕНЕР
 РАБОТА
 КОМПЬЮТЕРНО
 ПОДГОТОВЛЕН
 Ю.Г. ОРМАН
 Р.ДОМАЦОВА
 В.В. ГИГОРЕВА
 В.А. СЕВЕРОВ
 ГА.ИЖ.ПР.
 РУС.ГРУППА
 ИНЖЕНЕР
 ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОГО ХОЗЯЙСТВА
 ПРИБЛИЖ

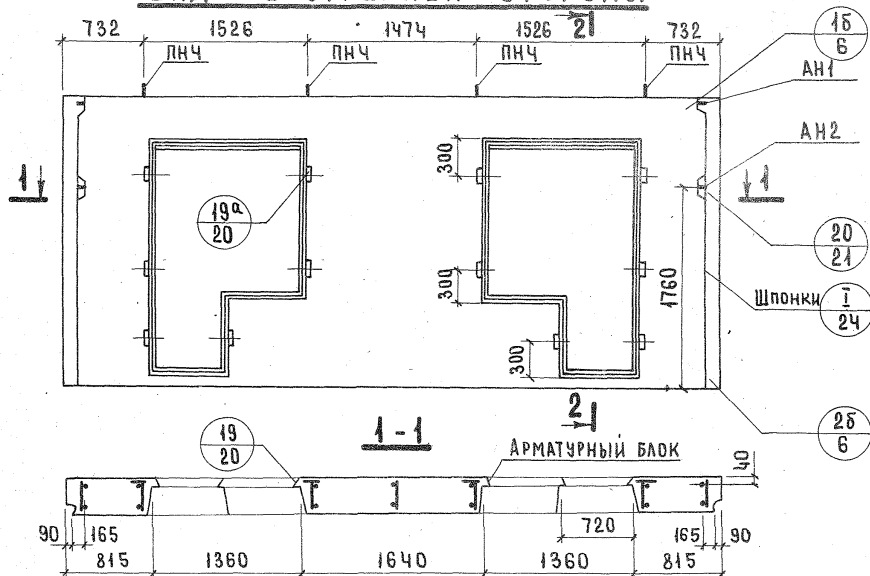
НР1-60.26.3-23Б; НР1-60.26.35-23Б, НР1-60.26.4-23Б. ФАСАД

ПОКАЗАТЕЛИ НА ИЗДЕЛИЕ

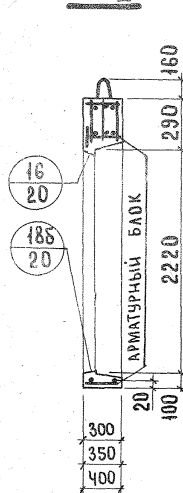
ТОЛЩИНА	300	350	400	
Объем легкого бетона, м ³	2.669	3.140	3.652	
Объем фактурного слоя, м ³	0.327	0.327	0.327	
Масса при легком бетоне с объемной массой кг/м ³	900	3850	4300	4850
	1000	4200	4650	5250
	1100	4500	5000	5650
	1200	4700	5400	6000
В кг	1300	5000	5650	6400
Расход стали, кг	66.36	67.23	67.95	



Вид с внутренней стороны



2-2



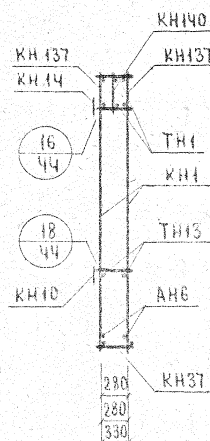
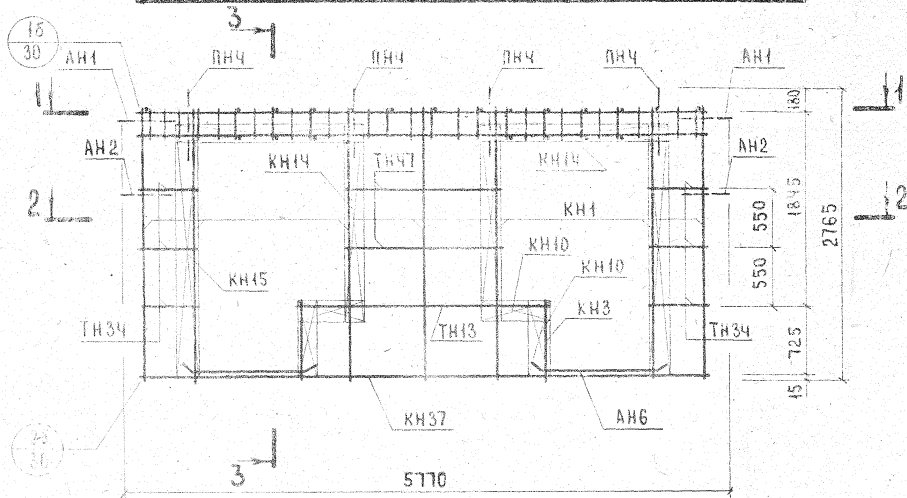
Арматурные блоки панелей
см. лист 71

ТК	Панели группы НР1 толщиной 300, 350 и 400 мм	СЕРИЯ 1.132-2
1972	ФАСАДЫ И СХЕМА АРМИРОВАНИЯ ПАНЕЛЕЙ НР1-60.26.3-23Б; НР1-60.26.35-23Б; НР1-60.26.4-23Б	ВЫПУСК ЛИСТ 1-1 70

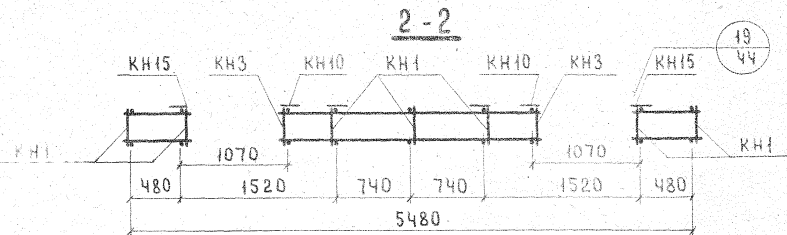
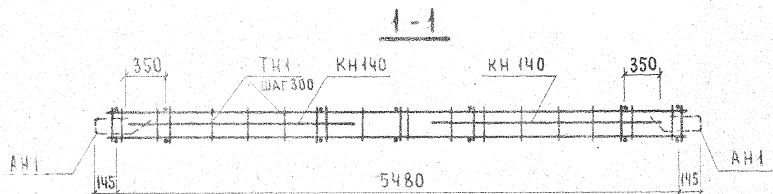
ИНВЕНТ. № ВЗАМЕН
И. РОСИНСКИЙ
Ю. ГЕРМАН
Р. ДОЛМАЦКАЯ
В. БОГАНСОВА
Ю. Г. Р.
ПРОВЕРИЛ
ЖИЛИЩА
ИНЖ. ПР.
Ю. ГЕРМАН
Р. ДОЛМАЦКАЯ
В. БОГАНСОВА
ИНЖЕНЕР

АНР1-60.26.3-235; АНР1-60.26.35-235; АНР1-60.26.4-235

3-3



АРМАТУР. НОВ. ИЗДЕЛИЕ	КОЛ.	ЛИСТ	ВЫПУСК
КН1	7	1	2-1; 2-2; 2-3
КН3	2	1	
КН10	4	1	
КН14	4	1	
КН15	2	1	
КН37	1	2	
КН137	2	5	
КН140	2	6	
ТН1	31	13	
ТН13	2	13	
ТН34	12	13	
ТН47	4	13	
АН1	2	11	
АН2	2	11	
АН5	2	11	
АН6	4	11	
МНЧ*	2	12	
ЛНЧ	4	11	



*Установку МНЧ производить по олаубочному чертежу фасада панели. Каркасы КН140 ставятся большим диаметром вверх.

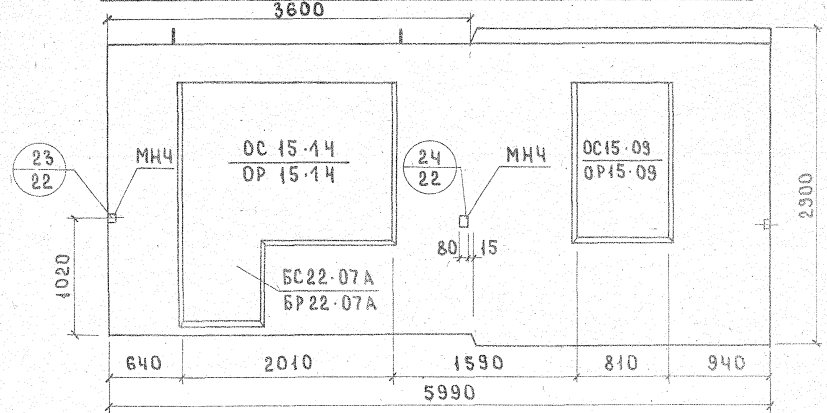
ТК
1972

Панели группы НР1 толщиной 300, 350 и 400 мм
Арматурные блоки АНР1-60.26.3-235; АНР1-60.26.35-235; АНР1-60.26.4-235.

Серия 1.132-2
Выпуск 1-1 71

ИВЕНТ. № ВЗАМОН
 ПРОЕКТА РАДИОМАШИНА
 ПРОВЕРИЛ РАДИОМАШИНА
 ИСПЫТАТЕЛИ
 Н. ГОСНИСКИЙ
 Ю. ГОРМАН
 РАДОМАШИНА
 Р. ДОМАШНИНА
 А. ЗЕРНИЦОВА
 Р. К. ГРУППЫ
 Т. К. ГРУППЫ
 ЖИЛИЩНО-ПРОМЫШЛЕННЫЙ СТРОИТЕЛЬНЫЙ КОМПЛЕКС
 ИНИЦИАЛЫ
 ТК
 1972

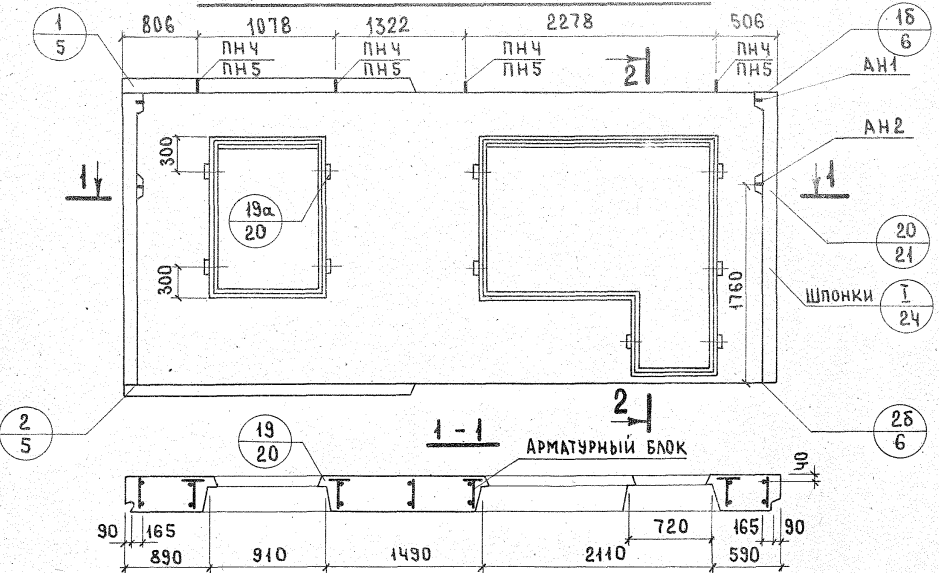
НР1-60.29.3-31Б; НР1-60.29.35-31Б; НР1-60.29.4-31Б. ФАСАД



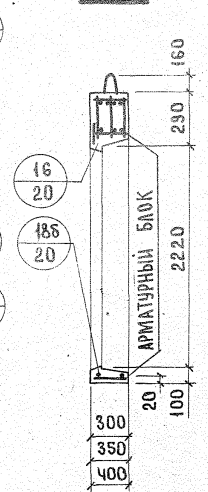
ПОКАЗАТЕЛИ НА ИЗДЕЛИЕ

ТОЛЩИНА	300	350	400	
ОБЪЕМ ЛЕГКОГО БЕТОНА, М ³	2,842	3,338	3,864	
ОБЪЕМ ФАКТУРНОГО СЛОЯ, М ³	0,340	0,340	0,340	
МАССА ПРИ ЛЕГКОМ БЕТОНЕ С ОБЪЕМНОЙ МАССОЙ КГ/М ³ В КГ	900	4000	4500	5050
	1000	4300	4850	5500
	1100	4650	5200	5900
	1200	4950	5550	6300
1300	5250	5950	6700	
РАСХОД СТАЛИ, КГ	69,06	70,58	75,35	

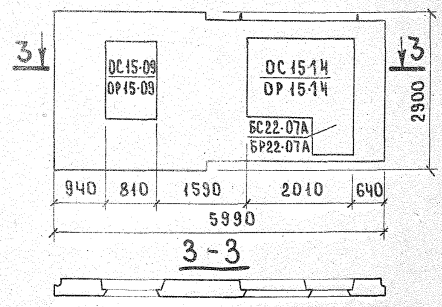
ВИД С ВНУТРЕННЕЙ СТОРОНЫ



2-2



НР1-60.29.3-31БЛ; НР1-60.29.35-31БЛ; НР1-60.29.4-31БЛ. СХЕМА ФАСАДА.



1. Арматурные блоки панелей см. листы 73, 74
2. Привязка петель дана по ПН5.

ПАНЕЛИ ГРУППЫ НР1 ТОЛЩИНОЙ 300, 350 И 400 ММ

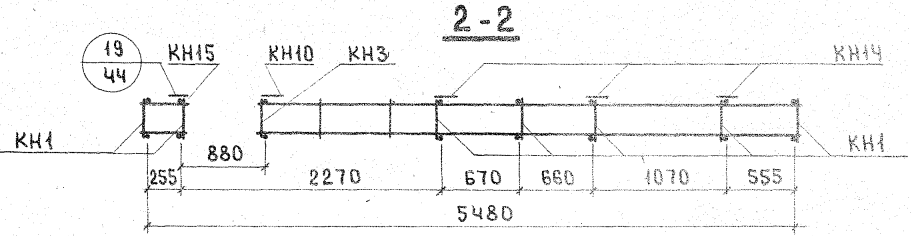
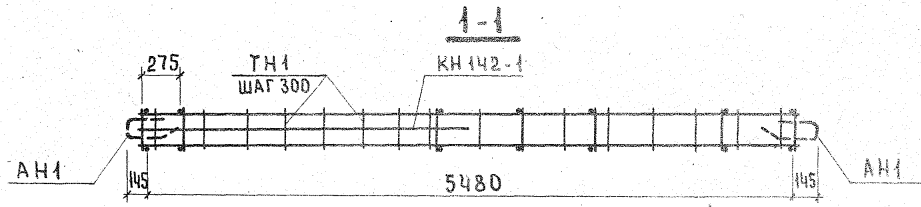
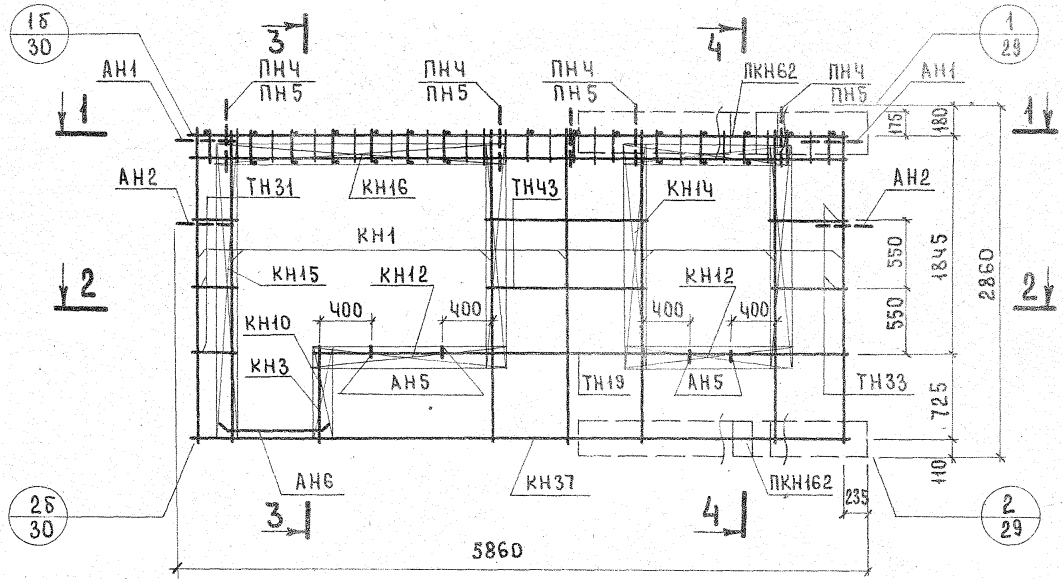
СЕРИЯ 1.132-2

ФАСАДЫ И СХЕМА АРМИРОВАНИЯ ПАНЕЛЕЙ НР1-60.29.3-31Б; НР1-60.29.35-31Б; НР1-60.29.4-31Б; НР1-60.29.3-31БЛ; НР1-60.29.35-31БЛ; НР1-60.29.4-31БЛ

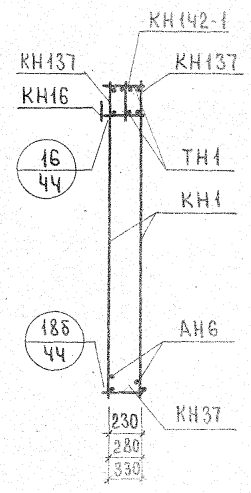
ВЫПУСК 1-1 ЛИСТ 12

АНР1-60.29.3-31Бл; АНР1-60.29.35-31Бл; АНР1-60.29.4-31Бл

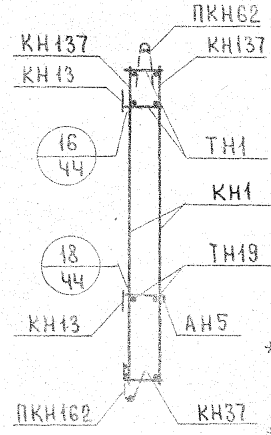
ЖИЛИЩНО-ПРОМЫШЛЕННЫЙ СТРОИТЕЛЬНЫЙ КОЛЛЕКТИВ
 Д.И. РОСЛИНСКИЙ
 С.А. ИВЖ. ПР. Ю. ГЕРМАН
 Р.У.К. ГРУППЫ РАДОМАЦИНА
 И.Н.Ж. ЧЕР. Л. БОРАХ
 Д.А.Т. ИНЖ. ПР. Ю. ГЕРМАН
 Р.У.К. ГРУППЫ РАДОМАЦИНА
 И.Н.Ж. ЧЕР. Л. БОРАХ



3-3



4-4



АМУРАТУРА	КОЛ.	ЛИСТ	ВЫПУСК
АН1	7	1	2-1; 2-2; 2-3.
АН2	1	1	
АН3	1	1	
АН4	3	1	
АН5	4	1	
АН6	1	1	
АН7	1	2	
АН8	1	5	
АН9	1	6	
АН10	1	3	
АН11	1	7	
АН12	32	13	
АН13	2	13	
АН14	6	13	
АН15	4	13	
АН16	4	13	
АН17	2	11	
АН18	2	11	
АН19	4	11	
АН20	2	11	
АН21	2	12	
АН22	4	11	

* Установку МНЧ производить по опалубочному чертежу фасада панели.
 ** ПНЧ для панелей толщиной 300, 350 мм
 ПН5 для панелей толщиной 400 мм

ТК ПАНЕЛИ ГРУППЫ АНР1 ТОЛЩИНОЙ 300, 350 и 400 мм

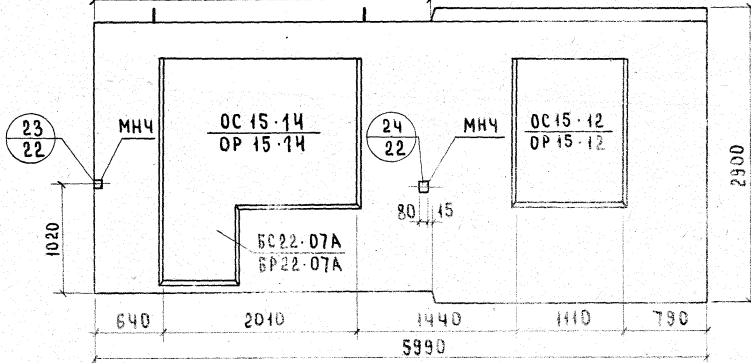
1972 Арматурные блоки АНР1-60.29.3-31Бл; АНР1-60.29.35-31Бл; АНР1-60.29.4-31Бл.

Серия 1.132-2
 Выпуск Лист 1-1 74

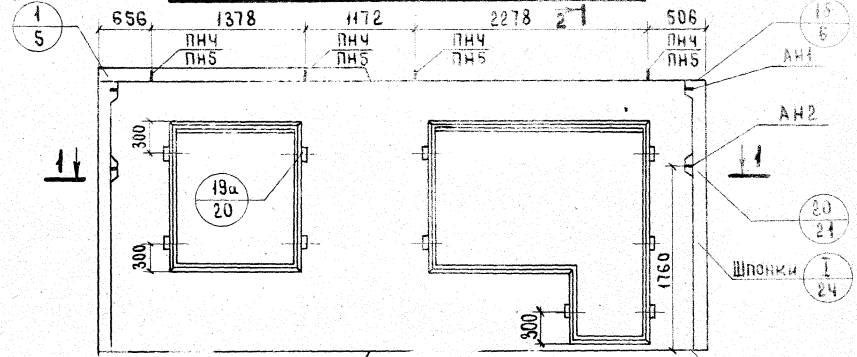
НР1-60.29.3 -325; НР1-60.29.35-325; НР1-60.29.4 -325 ФАСАД.

ПОКАЗАТЕЛИ НА ИЗДЕЛИЕ

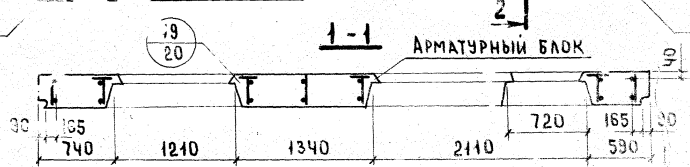
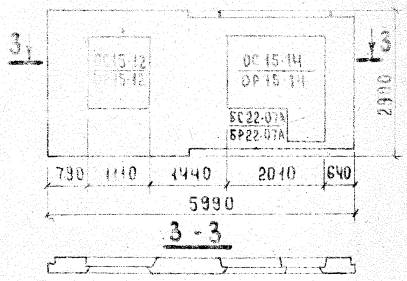
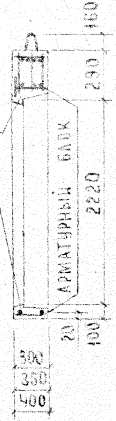
ТОЛЩИНА	300	350	400
ОБЪЕМ ЛЕГКОГО БЕТОНА, М ³	2,718	3,196	3,712
ОБЪЕМ ФАКТУРНОГО СЛОЯ, М ³	0,328	0,328	0,328
МАССА ПРИ ЛЕГКОМ БЕТОНЕ С ОБЪЕМНОЙ МАССОЙ К2/М ³ В К2	900	4100	4600
	1000	4400	4950
	1100	4700	5350
	1200	5000	5750
1300	5300	6100	
РАСХОД СТАЛИ, КГ	70,50	71,56	76,20



ВИД С ВНУТРЕННЕЙ СТОРОНЫ



2-2 НР1-60.29.30-325А; НР1-60.29.35-325А; НР1-60.29.40-325А СХЕМА ФАСАДА



1. Арматурные блоки панелей см. листы 76, 77
2. Привязка петель дана по 1-5

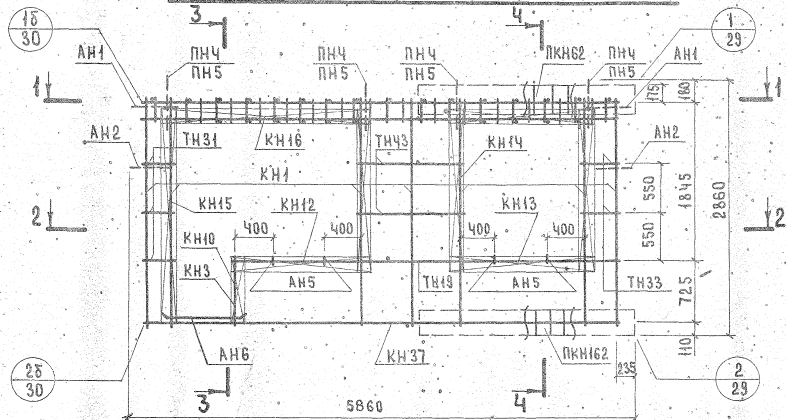
ИНВЕНТ. № ВЗАМЕН
 РАДИАЦИОННАЯ
 ПРИБОРЫ
 ДОЛАНСОВА Р.К. ГРИШИН
 Р.ДОМАНИН
 Ю.ГЕРМАН
 И.ЖИЖЕНЯ
 ЖИЛИЩА
 ИНЖЕНЕР
 НАЧ. ОТД. ПТ
 ГА. МНХ. СТА
 ГА. МНХ. ПР
 РАК. ГРУППЫ
 Д. ШАХИНА
 И. РОСАКИН
 Ю. ГЕРМАН
 Р. ДОМАНИН
 Ю. ГАНЕСОВА

ТК ПАНЕЛИ ГРУППЫ НР1, ТОЛЩИНОЙ 300, 350 И 400 ММ

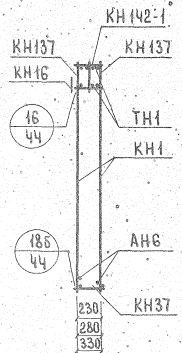
1972 ФАСАДЫ И СХЕМА АРМИРОВАНИЯ ПАНЕЛЕЙ НР1-60.29.3-325; НР1-60.29.35-325; НР1-60.29.4-325; НР1-60.29.30-325; НР1-60.29.35-325; НР1-60.29.40-325

АНР-60.29.3-326А; АНР-60.29.35-326А; АНР-60.29.4-326А

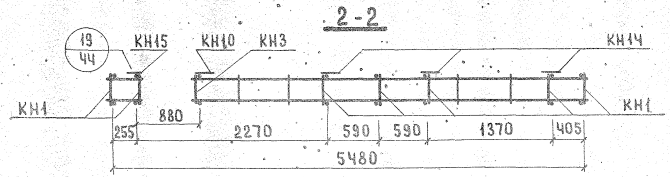
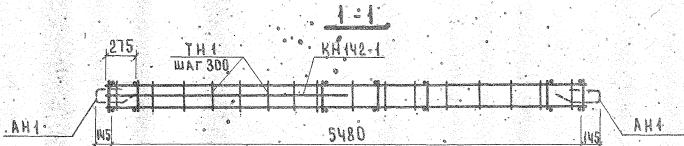
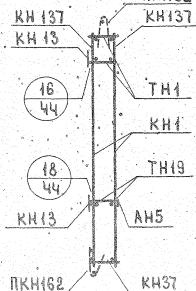
100



3-3



4-4



АРМАТУРНОЕ ИЗДАНИЕ	КОЛ.	ЛИСТ	ВЫПУСК
КН1	7	1	2-1; 2-2; 2-3
КН3	1	1	
КН10	1	1	
КН12	1	1	
КН13	2	1	
КН14	3	1	
КН15	1	1	
КН16	1	1	
КН37	1	2	
КН137	2	5	
КН142-1	1	6	
ПКН62	1	3	
ПКН162	1	7	
ТН1	32	13	
ТН19	2	13	
ТН31	6	13	
ТН33	4	13	
ТН43	4	13	
АН1	2	И	
АН2	2	И	
АН5	4	И	
АН6	2	И	
МНЧ*	2	12	
МНЧ*	4	И	

* Установку МНЧ производить по опалубочному чертежу ФАСАДА ПАНЕЛИ.
 ** МНЧ для панелей толщиной 300, 350 мм.
 МНЧ для панелей толщиной 400 мм.

ТК	ПАНЕЛИ ГРУППЫ АН1 ТОЛЩИНОЙ 300, 350 И 400 ММ	СЕРИЯ 1.132-2
1972	АРМАТУРНЫЕ БЛОКИ АНР-60.29.3-326А; АНР-60.29.35-326А; АНР-60.29.4-326А	ВЫПУСК ЛИСТ 1-1 77

СОГЛАСОВАНО

ФАМИЛИЯ

ПРОВЕРИЛ

РУК. ГР.

МАШАРИН

Б. ШАРПИН

И. ОСИПЕНКО

П. ПИЖИГ

В. АМАНЖОЛ

И. ЗАХРАТАЕВ

ЖИЛИЩА

ПРОЕКТА

САМОДЕЛА

САМОДЕЛА

САМОДЕЛА

САМОДЕЛА

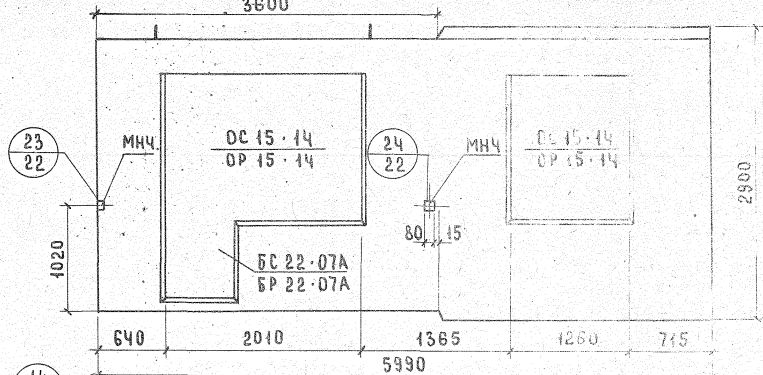
САМОДЕЛА

САМОДЕЛА

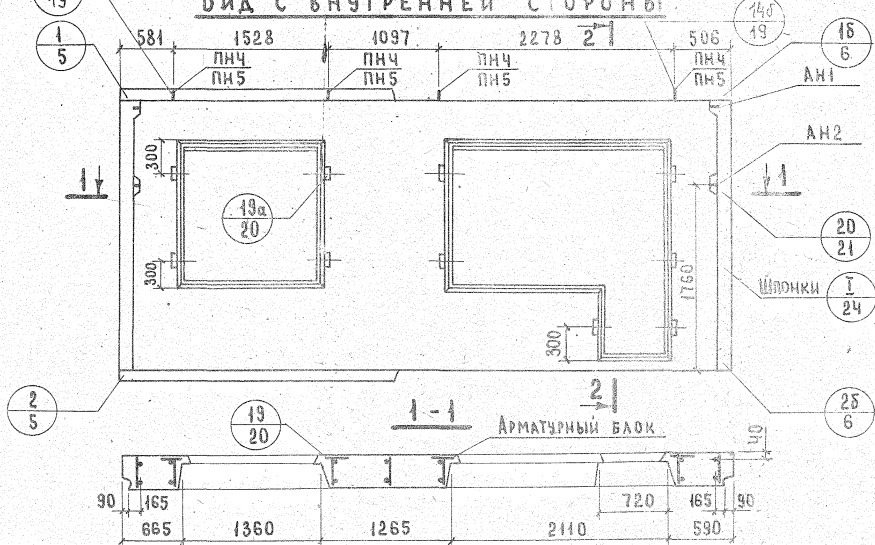
САМОДЕЛА

НР1-60.29.3-33Б ; НР1-60.29.35-33Б ; НР1-60.29.4-33Б. Ф А С А Д

3600



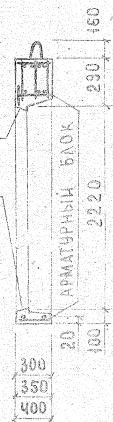
ВИД С ВНУТРЕННЕЙ СТОРОНЫ



ПОКАЗАТЕЛИ НА ИЗДЕЛИЕ

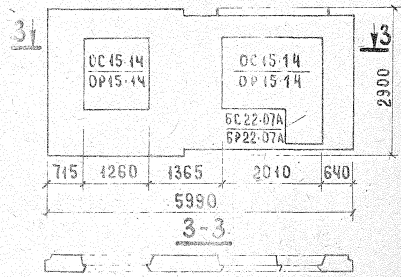
Толщина	300	350	400
Объем легкого бетона, м ³	2,647	3,134	3,627
Объем фактурного слоя, м ³	0,523	0,323	0,323
Масса при легком бетоне с объемной массой кг/м ³	900	4050	4550
	1000	4550	4850
	1100	5050	5400
	1200	5550	5950
В кг ²	1300	6050	6300
Расход стали, кг	69,70	70,72	75,33

2-2



НР1-60.29.3-33БЛ; НР1-60.29.35-33БЛ;

НР1-60.29.4-33БЛ. СХЕМА ФАСАДА.



- Арматурные блоки панелей см. листы 79 и 80
- Привязка петель дана по ПН5

ТК

Панели группы НР1, толщиной 300, 350 и 400 мм

Серия 1.132-2

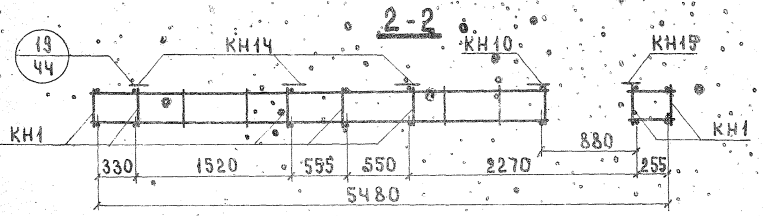
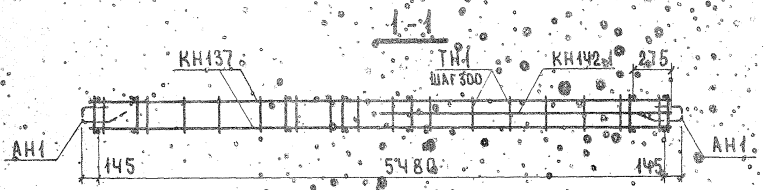
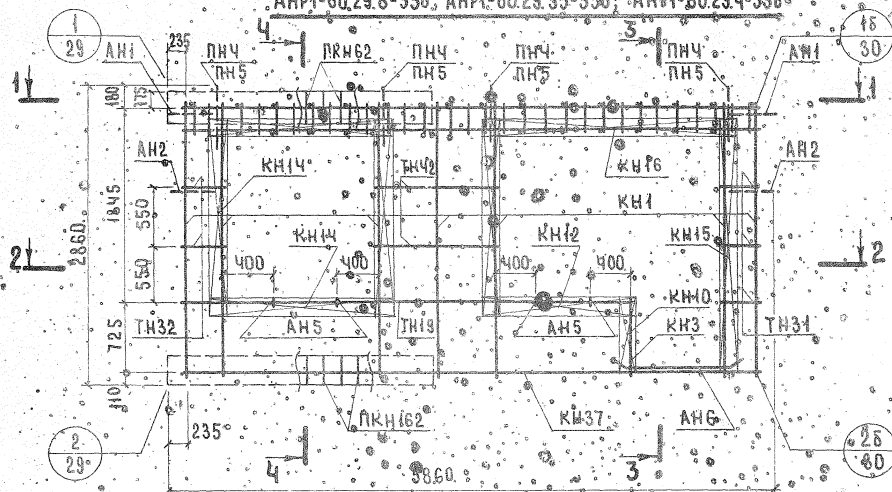
1972

Фасады и схема армирования панелей. НР1-60.29.3-33Б; НР1-60.29.35-33Б; НР1-60.29.4-33Б; НР1-60.29.3-33БЛ; НР1-60.29.35-33БЛ; НР1-60.29.4-33БЛ

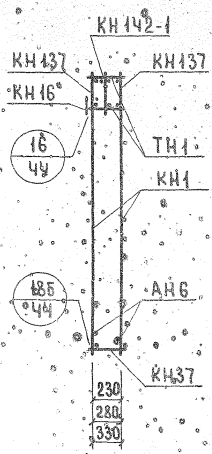
Выпуск ЛК 1-1

ЛК 70

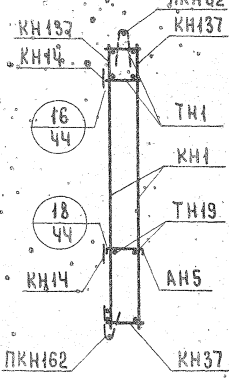
АНР1-60.29.3-335; АНР1-60.29.35-335; АНР1-60.29.4-335



3-3



4-4



АРМАТУРНОЕ ИЗДАРИЕ	КОЛ.	ЛИСТ	ВЫПУСК
КН1	7	1	2-1; 2-2; 2-3
КН3	1	1	
КН10	1	1	
КН12	1	1	
КН14	5	1	
КН15	1	1	
КН16	1	1	
КН37	1	2	
КН137	2	5	
КН142-1	1	6	
ПКН62	1	3	
ПКН162	1	7	
ТН1	33	13	
ТН19	2	13	
ТН31	6	13	
ТН32	4	13	
ТН42	4	13	
ПН4 или ПН5	4	11	
АН1	2	11	
АН2	2	11	
АН5	4	11	
АН6	2	11	
МНЧ**	2	12	

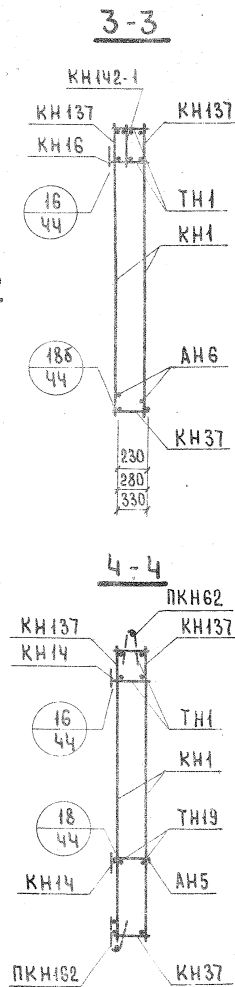
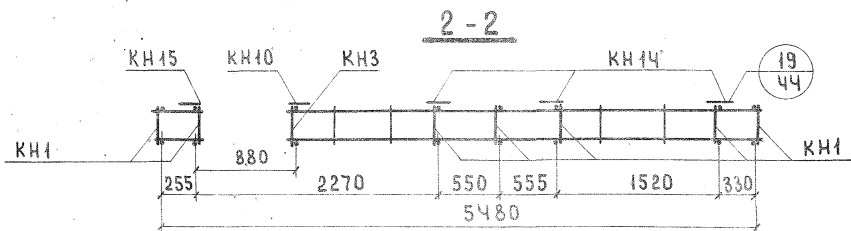
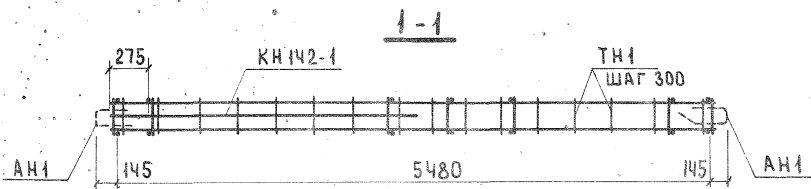
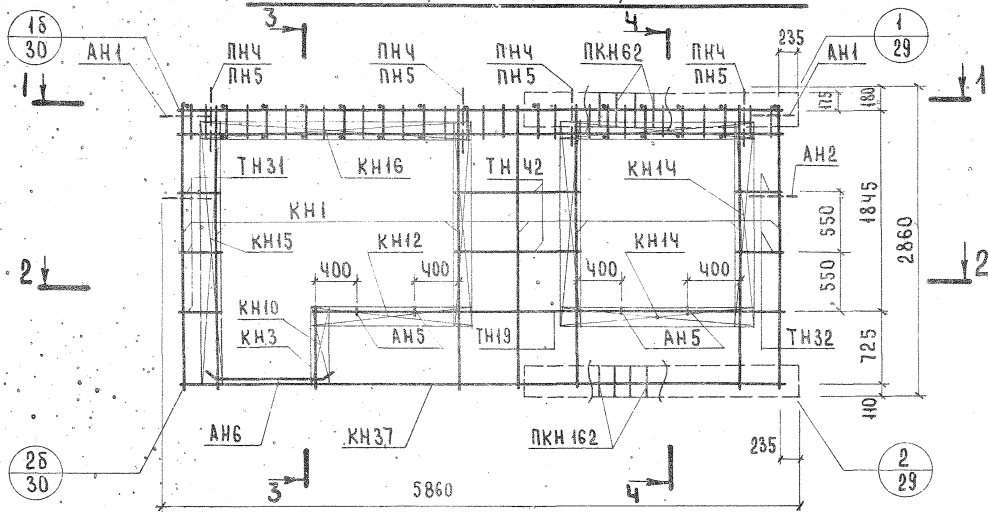
** ПН4 ДЛЯ ПАНЕЛЕЙ ТОЛЩИНОЙ 300, 350 ММ
ПН5 ДЛЯ ПАНЕЛЕЙ ТОЛЩИНОЙ 400 ММ.

** УСТАНОВКУ МНЧ ПРОИЗВОДИТЬ ПО ОПАЛУБОЧНО-МУ ЧЕРТЕЖУ ФАСАДА ПАНЕЛИ.

ЦИТИЛ ЖИЛИЩА
 РИЗ ГРАДЫ
 РАМАЛНА
 Л. БОРАХ
 РИЗ ГР.
 РАМАЛНА
 ГРОВОБНА
 РАМАЛНА

ТК	ПАНЕЛИ ГРУППЫ НР1; ТОЛЩИНОЙ 300, 350 И 400 ММ	СЕРИЯ 1.132-2
1972	АРМАТУРНЫЕ БЛОКИ АНР1-60.29.3-335; АНР1-60.29.35-335; АНР1-60.29.4-335	ВЫПУСК ЛИСТ 1-1 79

АНР1-60.29.3-336а; АНР1-60.29.35-336а; АНР1-60.29.4-336а



АРМАТУР- НОЕ ИЗДАНИЕ	КОЛ.	Лист	Выпуск
КН1	7	1	2-1; 2-2; 2-3
КН3	1	1	
КН10	1	1	
КН12	1	1	
КН16	5	1	
КН15	1	1	
КН16	1	1	
КН37	1	2	
КН137	2	5	
КН142-1	1	6	
ПКН62	1	3	
ПКН162	1	7	
ТН1	33	13	
ТН19	2	13	
ТН31	6	13	
ТН32	4	13	
ТН42	4	13	
АН1	2	11	
АН2	2	11	
АН5	4	11	
АН6	2	11	
ПН4* МН	4	11	
ПН5			
МН4**	2	12	

* ПН4 для панелей толщиной 300, 350 мм.

ПН5 для панелей толщиной 400 мм

** Установку МН4 производить по опалубочному чертежу фасада панели.

ТК ПАНЕЛИ ГРУППЫ АНР1 ТОЛЩИНОЙ 300, 350 и 400 мм
1972 АРМАТУРНЫЕ БЛОКИ АНР1-60.29.3-336а; АНР1-60.29.35-336а; АНР1-60.29.4-336а.

Серия
1.132-
Выпуск
1-1

ИНСП. ИТ. № 32
ИНСП. ИТ. № 32
ИНЖ. ПР. № 32
РУК. ГРУППЫ № 32
ИНЖЕНЕР № 32

ЖИЛИЩА

ПРОЕКТИРОВЩИК
РУК. ГРУППЫ
РАБОТАЮЩИЙ

ИНЖЕНЕР
РУК. ГРУППЫ
РАБОТАЮЩИЙ

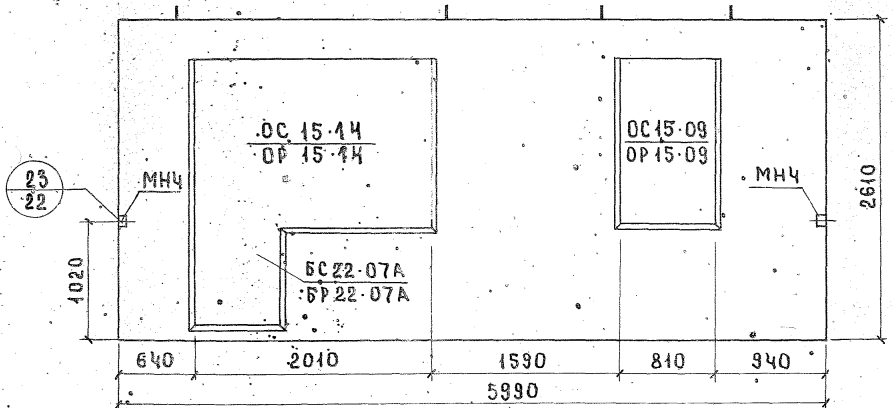
ПРОВЕРИЛ
РУК. ГРУППЫ

ИНЖЕНЕР
РАБОТАЮЩИЙ

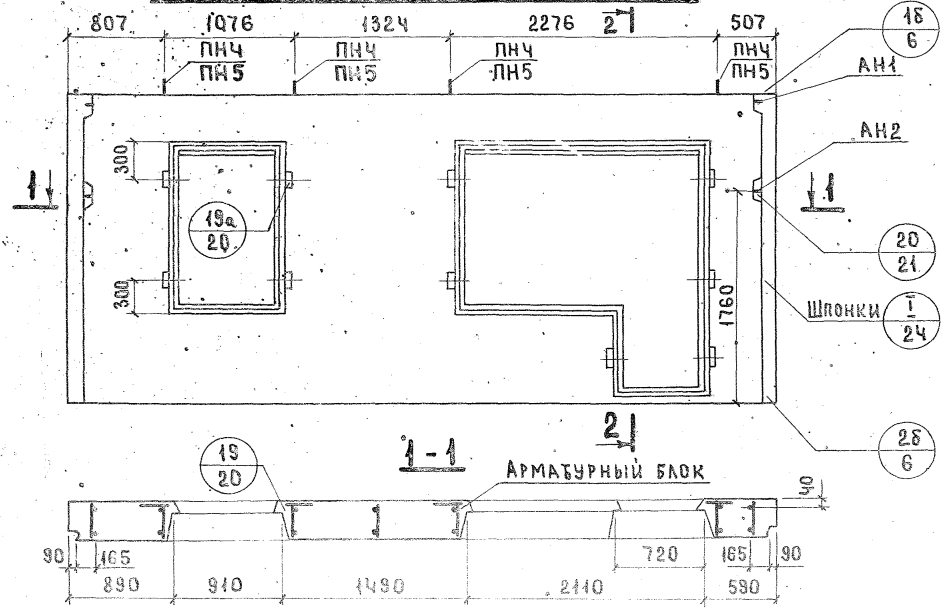
НП-60.26.3-31Б; НП-60.26.35-31Б; НП-60.26.4-31Б ФАСАД

ПОКАЗАТЕЛИ НА ИЗДЕЛИЕ

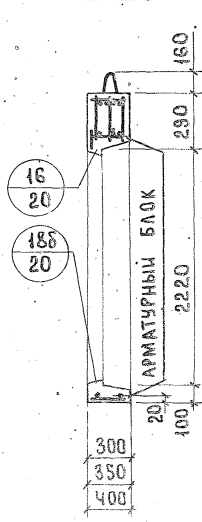
ТОЛЩИНА	300	350	400	
Объем легкого бетона, м ³	2,776	3,260	3,774	
Объем фактурного слоя, м ³	0,334	0,334	0,334	
Масса при легком бетоне с объемной массой кг/м ³	900	9950	4450	4950
	1000	4300	4800	5400
	1100	4600	5200	5800
	1200	4900	5600	6200
в кг	1300	5200	6000	6600
Расход стали, кг	67,39	68,14	72,70	



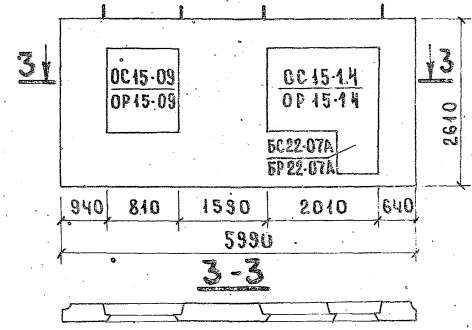
Вид с внутренней стороны



2-2



НП-60.26.3-31Б; НП-60.26.35-31Б; НП-60.26.4-31Б. Схема фасада



- 1. Арматурные блоки панелей см. листы 82, 83
- 2. Привязка петель дана по ПНЧ.

Панели группы НП1 толщиной 300, 350 и 400 мм

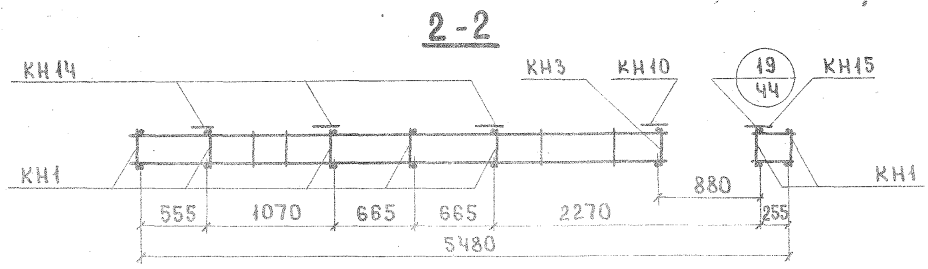
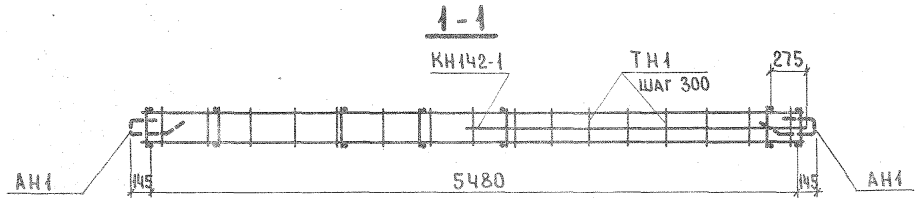
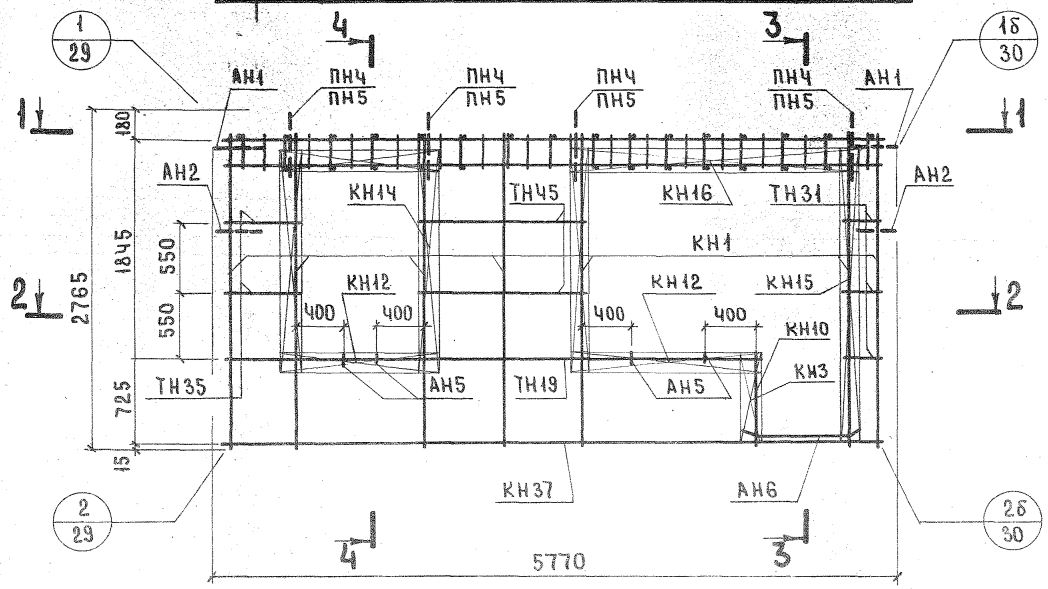
1972 Фасады и схема армирования панелей НП-60.26.3-31Б; НП-60.26.35-31Б; НП-60.26.4-31Б; НП-60.26.3-31Б; НП-60.26.35-31Б; НП-60.26.4-31Б

Серия 1.132-2

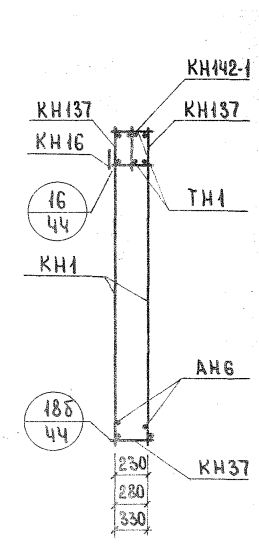
Выпуск Л1 1-1 8

ДАТА	ИНВЕНТ. №	ВЗАМЕН
СОГЛАСОВАНО		
И. ШАХИКИ	И. РОДИНСКИЙ	Ю. ТЕРМАН
Г.А. ИВЖОДА	Г.А. ИВЖОДА	Г.А. ИВЖОДА
Рук. группы	Рук. группы	Рук. группы
Ст. техник	Ст. техник	Ст. техник
ЖИЛИЩА		
ТК	Панели группы ИР1 толщиной 300, 350 и 400 мм.	
1072	Арматурные блоки АН1-60.26.3-315; АН1-60.26.35-315; АН1-60.26.4-315	

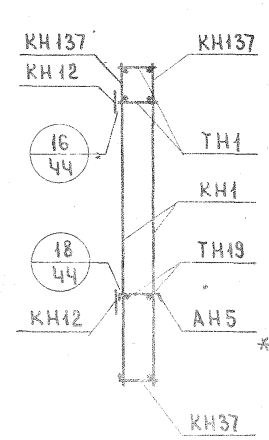
АН1-60.26.3-315; АН1-60.26.35-315; АН1-60.26.4-315



3-3



4-4



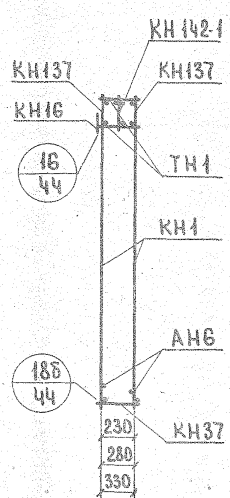
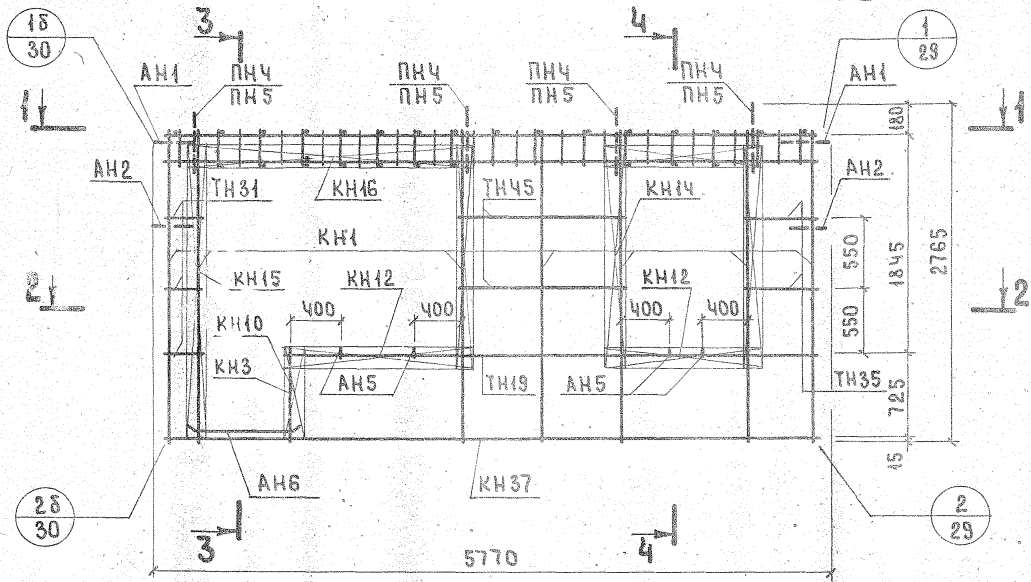
АРМАТУРНОЕ ИЗДЕЛИЕ	КОЛ.	ЛИСТ	ВЫПУСК
КН1	7	1	2-1; 2-2; 2-3
КН3	1	1	
КН10	1	1	
КН12	3	1	
КН14	3	1	
КН15	1	1	
КН16	1	1	
КН37	1	2	
КН137	2	5	
КН142-1	1	6	
ТН1	31	13	
ТН19	2	13	
ТН31	6	13	
ТН35	4	13	
ТН45	4	13	
АН1	2	11	
АН2	2	11	
АН5	4	11	
АН6	2	11	
МН4*	2	12	
ПН4**	4	11	
ПН5	4	11	

** ПН4 для панелей толщиной 300, 350 мм
 ПН5 для панелей толщиной 400 мм
 * Установку МН4 производить по опалубочному чертежу фасада панели.

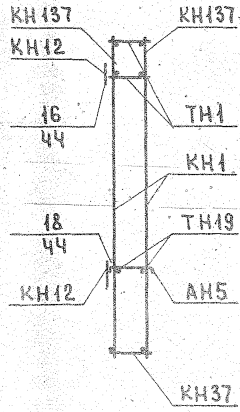
ТК	Панели группы ИР1 толщиной 300, 350 и 400 мм.	Серия 1.132-2
1072	Арматурные блоки АН1-60.26.3-315; АН1-60.26.35-315; АН1-60.26.4-315	Выпуск 1

АНР1-60.26.3-31Бл; АНР1-60.26.35-31Бл; АНР1-60.26.4-31Бл

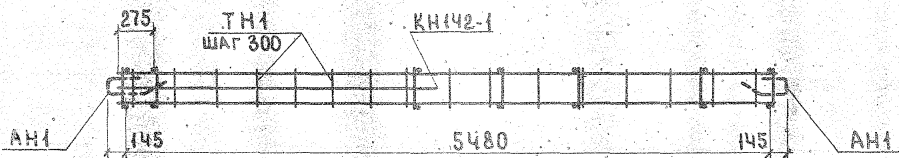
3-3



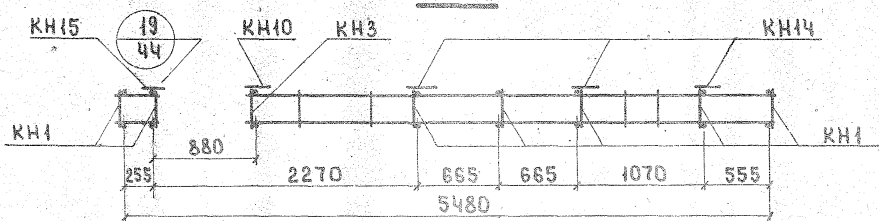
4-4



1-1



2-2



Арматурное изделие	Кол.	Лист	Выпуск
КН1	7	1	2-1; 2-2; 2-3
КН3	1	1	
КН10	1	1	
КН12	3	1	
КН14	3	1	
КН15	1	1	
КН16	1	1	
КН37	1	2	
КН137	2	5	
КН142-1	1	6	
ТН1	31	13	
ТН19	2	13	
ТН31	6	13	
ТН35	4	13	
ТН45	4	13	
АН1	2	11	
АН2	2	11	
АН5	4	11	
АН6	2	11	
МН4*	2	12	
ПН4**	4	11	
ПН5			

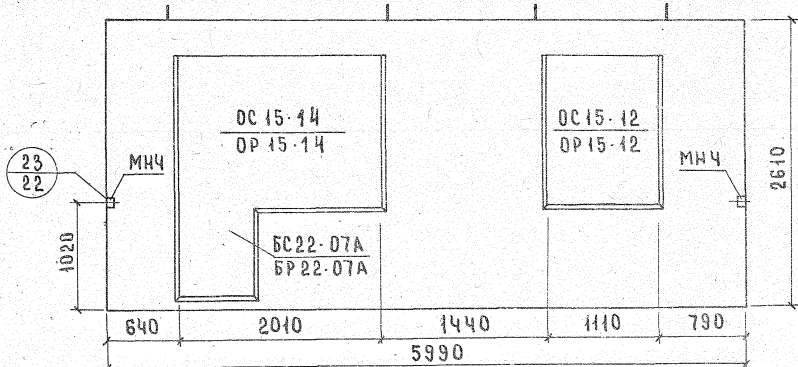
** ПН4 для панелей толщиной 300, 350 мм.
 ПН5 для панелей толщиной 400 мм.
 * Установку МН4 производить по опалубочному чертежу фасада панели.

ТК	Панели группы НР1 толщиной 300, 350, и 400 мм.	Серия 1.132-2
1972	Арматурные блоки АНР1-60.26.3-31Бл; АНР1-60.26.35-31Бл; АНР1-60.26.4-31Бл.	Выпуск 1-1 Лист 83

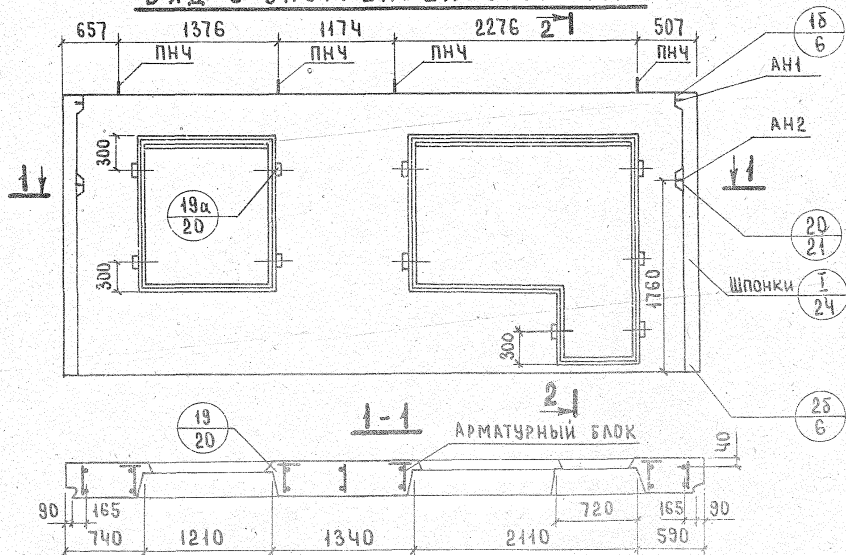
НР1-60.26.3-32Б;НР1-60.26.35-32Б;НР1-60.26.4-32Б ФАСАД.

ПОКАЗАТЕЛИ НА ИЗДЕЛИЕ

Толщина	300	350	400	
Объем легкого бетона, м ³	2,649	3,111	3,602	
Объем фактурного слоя, м ³	0,325	0,325	0,325	
Масса при легком бетоне с объемной массой кг/м ³	900	3800	4300	4800
	1000	4100	4600	5200
	1100	4400	4900	5550
	1200	4800	5300	5950
в кг	1300	5000	5800	6350
Расход стали, кг	67,39	68,14	68,90	

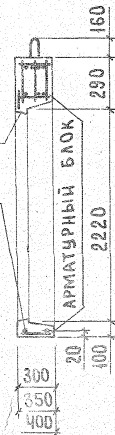


Вид с внутренней стороны

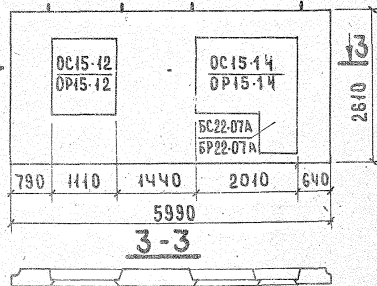


2-2

НР1-60.26.3-32Бл; НР1-60.26.35-32Бл;
НР1-60.26.4-32Бл. Схема фасада



3-3



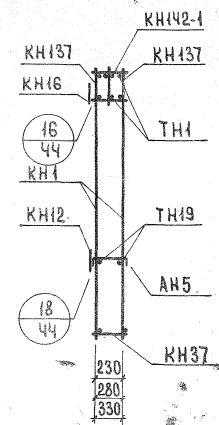
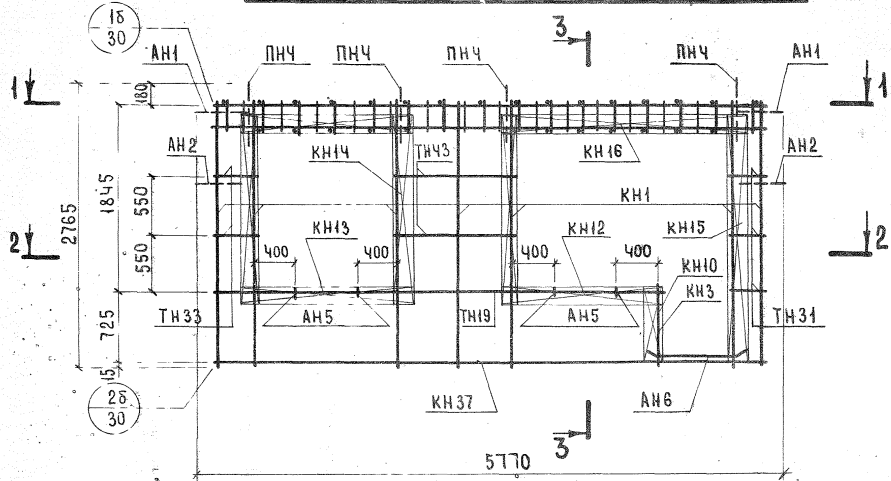
Арматурные блоки панелей см. листы 85, 86

ДАТА	СОГЛАСОВАНО	ПРОЕКЦИЯ	ЖИЛИЩА
ИНВЕНТ. №		ПРОВЕРИЛ	
ВЗАМЕН		Р.К. ГРИШИН	
		В. ШАЛЯПИН	
		И. ПУШКИН	
		Ю. ГЕРМАН	
		С. ДАНИЛИНА	
		В. БОГАТОВА	
		М. МАХЕР	
		И. МАХЕР	

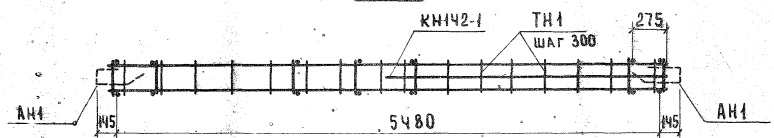
ТК	ПАНЕЛИ ГРУППЫ НР1, ТОЛЩИНОЙ 300, 350 И 400 ММ	Серия 1.132-2
1972	ФАСАДЫ И СХЕМА АРМИРОВАНИЯ ПАНЕЛЕЙ. НР1-60.26.3-32Б; НР1-60.26.35-32Б; НР1-60.26.4-32Б; НР1-60.26.3-32Бл; НР1-60.26.35-32Бл; НР1-60.26.4-32Бл	Выпуск 1-1 Лист 84

АНР1-60.26.3-32Б; АНР1-60.26.35-32Б; АНР1-60.26.4-32Б

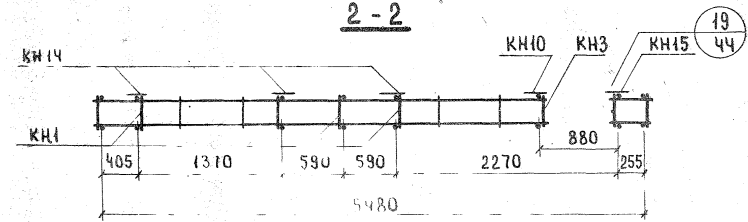
3-3



1-1



2-2



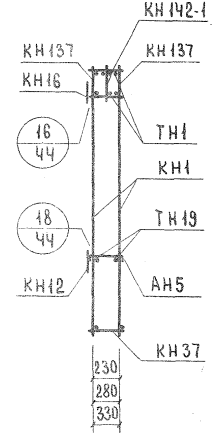
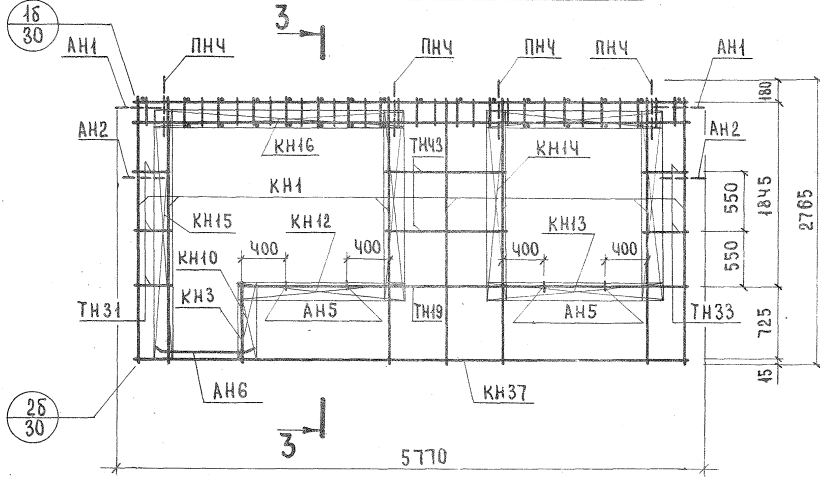
АРМАТУРНОЕ ИЗДАРИЕ	КОЛ.	ЛИСТ	ВЫПУСК
КН1	7	1	2-1; 2-2; 2-3
КН3	1	1	
КН10	1	1	
КН12	1	1	
КН13	2	1	
КН14	3	1	
КН15	1	1	
КН16	1	1	
КН37	1	2	
КН137	2	5	
КН42-1	1	6	
ТН1	32	13	
ТН19	2	13	
ТН31	6	13	
ТН33	4	13	
ТН43	4	13	
АН1	2	11	
АН2	2	11	
АН5	4	11	
АН6	2	11	
МНЧ*	2	12	
ПНЧ	4	11	

* Установку МНЧ производить по опалубочному чертежу фасада панели.

ТК	ПАНЕЛИ ГРУППЫ НР1 ТОЛЩИНОЙ 300, 350 И 400 ММ	СЕРИЯ 1192-2
1972	АРМАТУРНЫЕ БЛОКИ АНР1-60.26.3-32Б; АНР1-60.26.35-32Б; АНР1-60.26.4-32Б	ВЫПУСК ЛИСТ 1-1 85

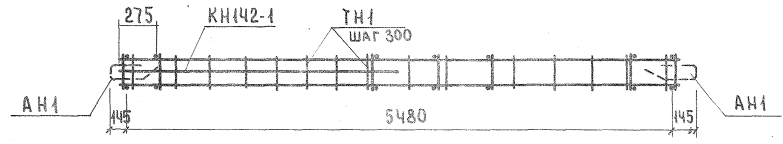
АНР1-60.26.3-32Бл; АНР1-60.26.35-32Бл; АНР1-60.26.4-32Бл

3-3

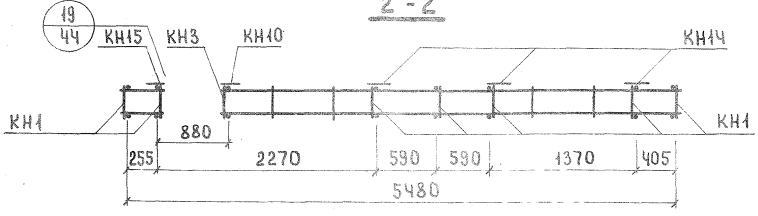


Арматурное изделие	Кол.	Лист	Выпуск
КН1	7	1	2-1; 2-2; 2-3
КН3	1	1	
КН10	1	1	
КН12	1	1	
КН13	2	1	
КН14	3	1	
КН15	1	1	
КН16	1	1	
КН37	1	2	
КН137	2	5	
КН142-1	1	6	
ТН1	32	13	
ТН19	2	13	
ТН31	6	13	
ТН33	4	13	
ТН43	4	13	
АН1	2	11	
АН2	2	11	
АН5	4	11	
АН6	2	11	
МНЧ*	2	12	
ПНЧ	4	11	

1-1



2-2



* Установку МНЧ производить по опалубочному чертежу фасада панели.

ТАБЛИЦА
УЧЕТ
СВАМЕН

ПРОВЕРИЛ
РУК. ГР. РАБОЦ

ИЖСКИЙ
Ю. Г. РИМАН
САДОВНИЦА
Л. А. БОРДАК

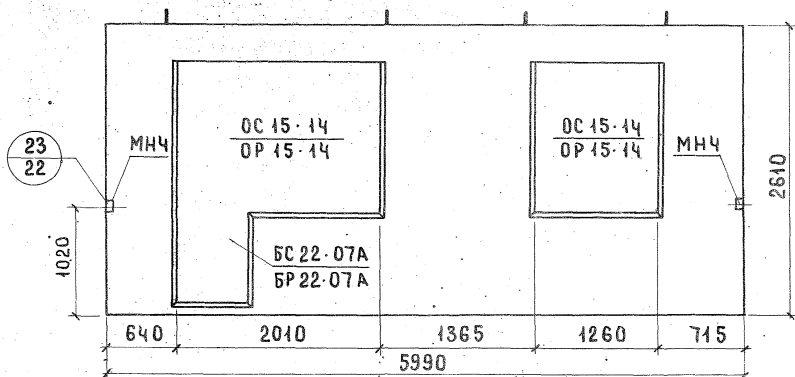
ЖИЛИЩА
ГЕНПРО

ТК	ПАНЕЛИ ГРУППЫ АНР1 ТОЛЩИНОЙ 300, 350 И 400 ММ	Серия 1.132-2
1972	Арматурные блоки АНР1-60.26.3-32Бл; АНР1-60.26.35-32Бл; АНР1-60.26.4-32Бл	Выпуск Лист 1-1 86

НР1-60.26.3-33Б; НР1-60.26.35-33Б; НР1-60.26.4-33Б. ФАСАД.

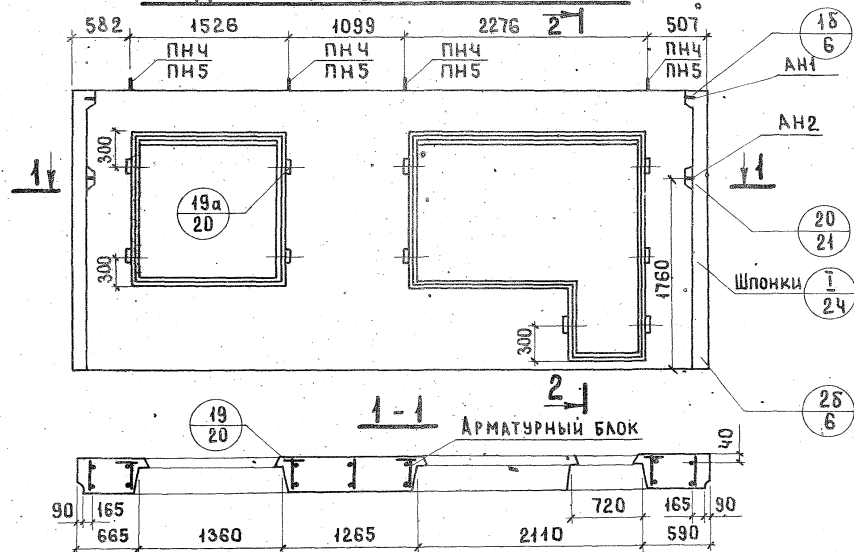
ПОКАЗАТЕЛИ НА ИЗДЕЛИЕ

110



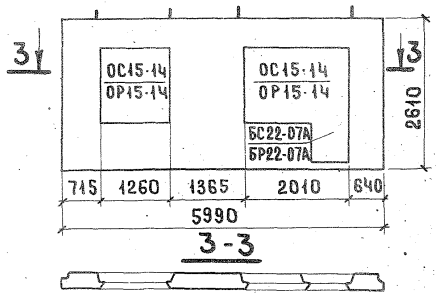
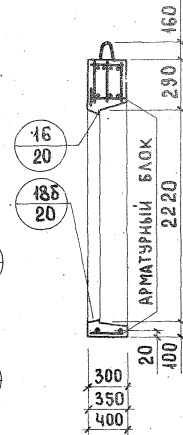
ТОЛЩИНА	300	350	400
ОБЪЕМ ЛЕГКОГО БЕТОНА, М ³	2.578	3.048	3.517
ОБЪЕМ ФАКТУРНОГО СЛОЯ, М ³	0.320	0.320	0.320
МАССА ПРИ ЛЕГКОМ БЕТОНЕ С ОБЪЕМНОЙ МАССОЙ КГ/М ³	900	3750	4250
	1000	4050	4550
	1100	4350	4950
	1200	4600	5250
В КГ	1300	4850	5600
РАСХОД СТАЛИ, КГ	67.61	68.37	69.14

ВИД С ВНУТРЕННЕЙ СТОРОНЫ



2-2

НР1-60.26.3-33Бл; НР1-60.26.35-33Бл; НР1-60.26.4-33Бл. СХЕМА ФАСАДА



1. Арматурные блоки панелей см. листы 88, 89
2. Привязка петель дана по ПНЧ.

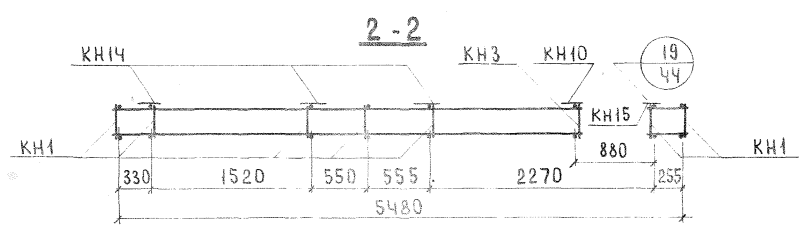
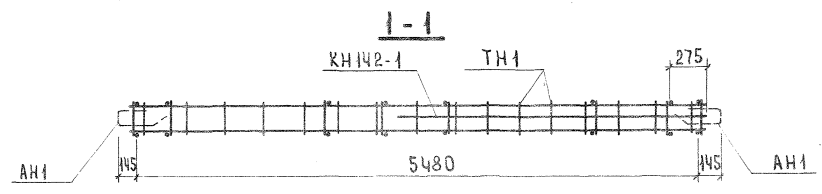
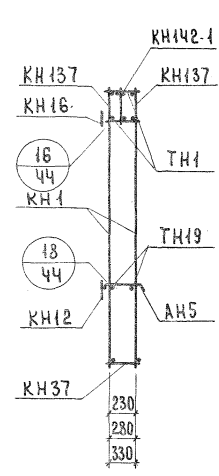
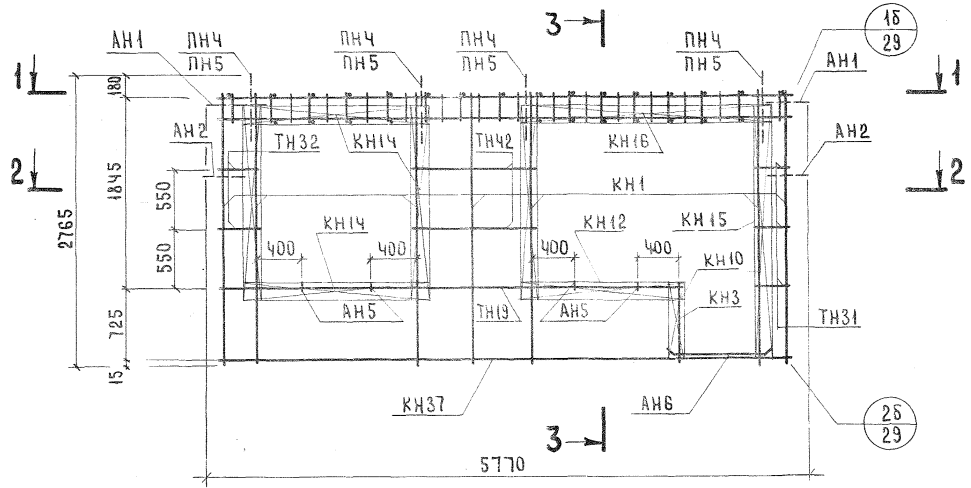
ЦИТИЛИ ЖИЛИЩА
 ИНЖЕНЕР В. В. ВИННИКОВА
 Рук. гр. В. В. ВИННИКОВА
 И. Р. В. С. Р. И. Л.
 РАБОТА
 РАБОТА

ТК	Панели группы НР1 толщиной 300, 350 и 400 мм	Серия 4.132-Б
1972	Фасады и схема армирования панелей НР1-60.26.3-33Б; НР1-60.26.35-33Б; НР1-60.26.4-33Б; НР1-60.26.3-33Бл; НР1-60.26.35-33Бл; НР1-60.26.4-33Бл	Выпуск 1-1 Лист 87

15824 111

АНР1-60.26.3-33Б; АНР1-60.26.35-33Б; АНР1-60.26.4-33Б

3-3



АРМАТУРНОЕ ИЗДЕЛИЕ	КОЛ.	ЛИСТ	ВЫПУСК
КН1	7	1	2-1; 2-2; 2-3
КН3	1	1	
КН40	1	1	
КН42	1	1	
КН44	5	1	
КН15	1	1	
КН16	1	1	
КН37	1	2	
КН137	2	5	
КН42-1	1	6	
ТН1	33	13	
ТН19	2	13	
ТН31	6	13	
ТН32	4	13	
ТН42	4	13	
ПН4* ПН5	4	11	
АН1	2	11	
АН2	2	11	
АН5	1	11	
АН6	1	11	
МНЧ**	1	12	

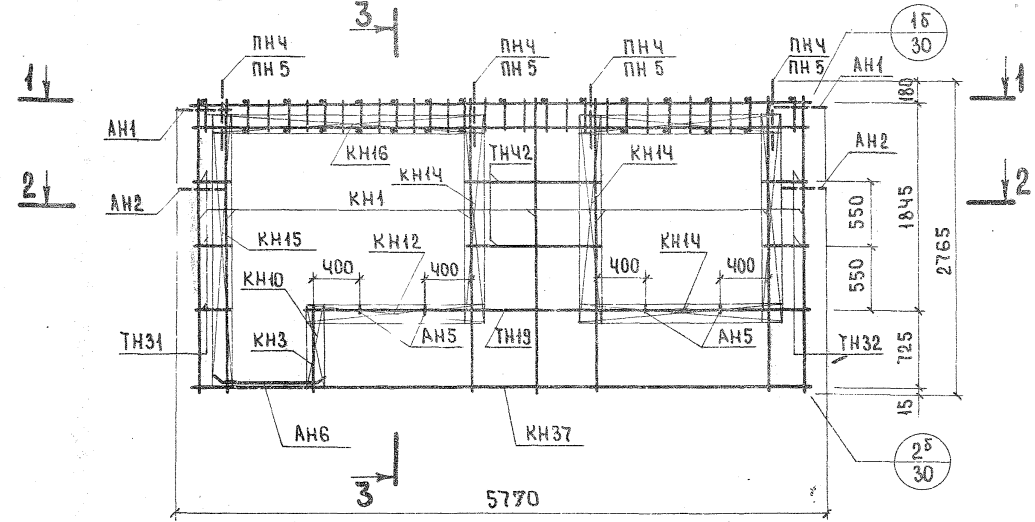
* ПН4 для панелей толщиной 300; 350 мм ПН5 для панелей толщиной 400 мм.

** Установку МНЧ производить по опалубочному чертежу фасада панели.

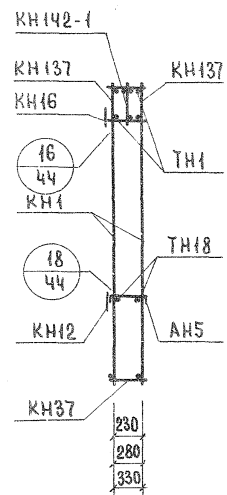
ИНВЕНТ. № ВЗАМЕН
 РАДИАЦИОННАЯ
 ПРОВЕРИЛ
 Р.К. ГР.
 РАДИАЦИОННАЯ
 Л.БОРДАХ
 ПРОЕКЦИОННЫЙ
 Ю.ТЕРМАН
 РАДИАЦИОННАЯ
 Л.БОРДАХ
 ПА.ИВЖ.ПР.
 Р.К. ГР.ИВЖ.
 ИНЖЕНЕР
 ЖИЛИЩА
 ИНЖЕНЕР

ТК	ПАНЕЛИ ГРУППЫ АНР1 ТОЛЩИНОЙ 300, 350, 400 мм	СРБИЯ 1.132-2
1972	АРМАТУРНЫЕ БЛОКИ АНР1-60.26.3-33Б; АНР1-60.26.35-33Б; АНР1-60.26.4-33Б	ВНУШНИЙ Л. 1-1

АНР1-60.26.3-33Бл; АНР1-60.26.35-33Бл; АНР1-60.26.4-33Бл

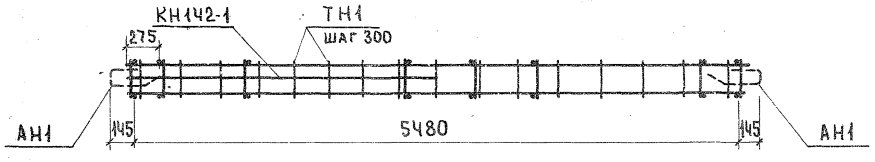


3-3

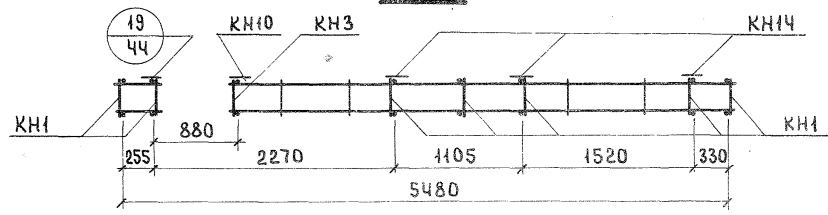


АРМАТУР-НОВ ИЗДЕЛИЕ	КОЛ.	ЛИСТ	ВЫПУСК
КН1	7	1	2-1; 2-2; 2-3
КН3	1	1	
КН10	1	1	
КН12	1	1	
КН14	5	1	
КН15	1	1	
КН16	1	1	
КН37	1	2	
КН137	2	5	
КН142-1	1	6	
ТН1	33	13	
ТН19	2	13	
ТН31	6	13	
ТН32	4	13	
ТН42	4	13	
АН1	2	11	
АН2	2	11	
АН5	4	11	
АН6	1	11	
МН4*	2	11	
ПН4*	4	11	
ПН5	4	11	

1-1



2-2

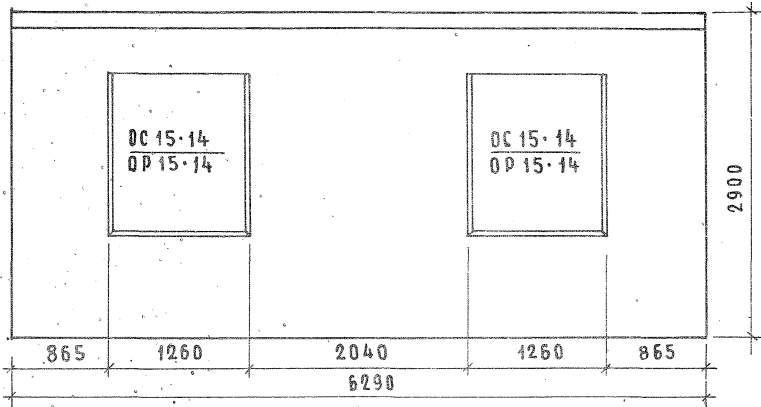


* ПН4 ДЯ ПАНЕЛЕЙ ТОЛЩИНОЙ 300,350 ММ
ПН5 ДЯ ПАНЕЛЕЙ ТОЛЩИНОЙ 400 ММ
* УСТАНОВКУ МН4 ПРОИЗВОДИТЬ ПО ОПАЛЪБОЧНО-МУ ЧЕРТЕЖУ ФАСАДА.

ТК	ПАНЕЛИ ГРУППЫ НР1 ТОЛЩИНОЙ 300, 350, 400 ММ	СЕРИЯ 1.132-2
1972	АРМАТУРНЫЕ БЛОКИ АНР1-60.26.3-33Бл; АНР1-60.26.35-33Бл; АНР1-60.26.4-33Бл	ВЫПУСК 1-1 ЛИСТ 89

ДАТА ИКВЕНТ № ВЪЗМЕН
 СВИДЕТЕЛЬСТВО
 ПРОВЕРКА
 Б. ШАНДИН
 И. РОСЧАНИН
 Ю. ТЕРКАН
 Р. ДОЛМАНАН
 СЕРГЕЕВ, И. СОРОКИНА
 ТЕХНИК
 ЖИЛИЩА

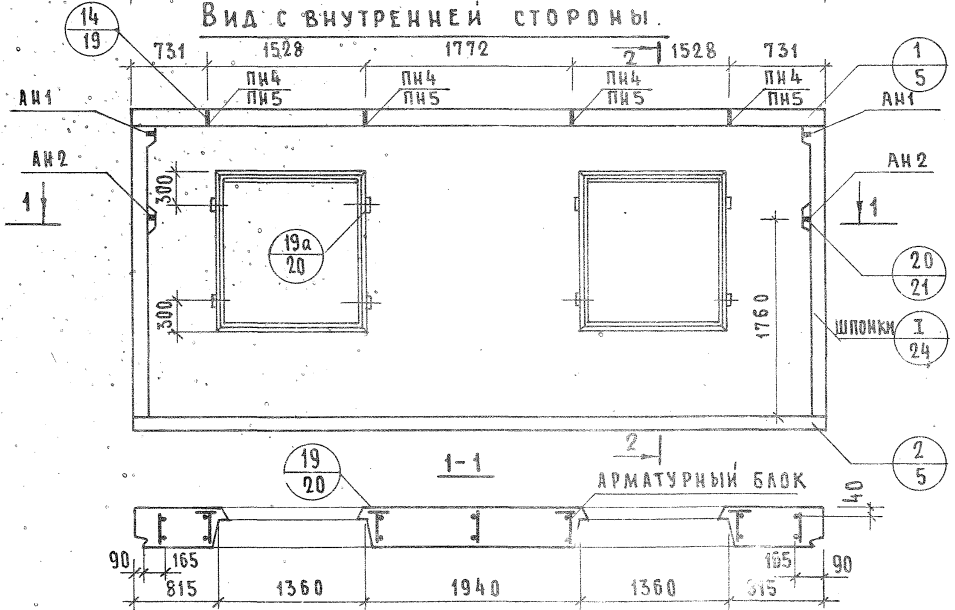
ФАСАД



ПОКАЗАТЕЛИ НА ИЗДЕЛИЕ

ТОЛЩИНА	300	350	400
ОБЪЕМ ЛЕГКОГО БЕТОНА м ³	3.429	4.073	4.727
ОБЪЕМ ФАКТУРНОГО СЛОЯ, м ³	0.412	0.412	0.412
МАССА ПРИ ЛЕГКОМ БЕТОНЕ С ОБЪЕМНОЙ МАССОЙ К2/М ³ В К2	900	4700	5350
	1000	5100	5750
	1100	5400	6250
	1200	5850	6650
1300	6150	7100	
РАСХОД СТАЛИ, КГ	65.30	70.70	71.69

ВИД С ВНУТРЕННЕЙ СТОРОНЫ



1. Арматурный блок см. лист 91.
2. Привязка петель дна по ПН5

ТК
 1972

Панель группы ИР1 толщиной 300, 350 и 400 мм.

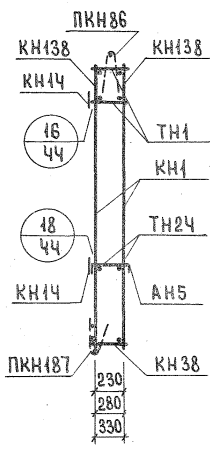
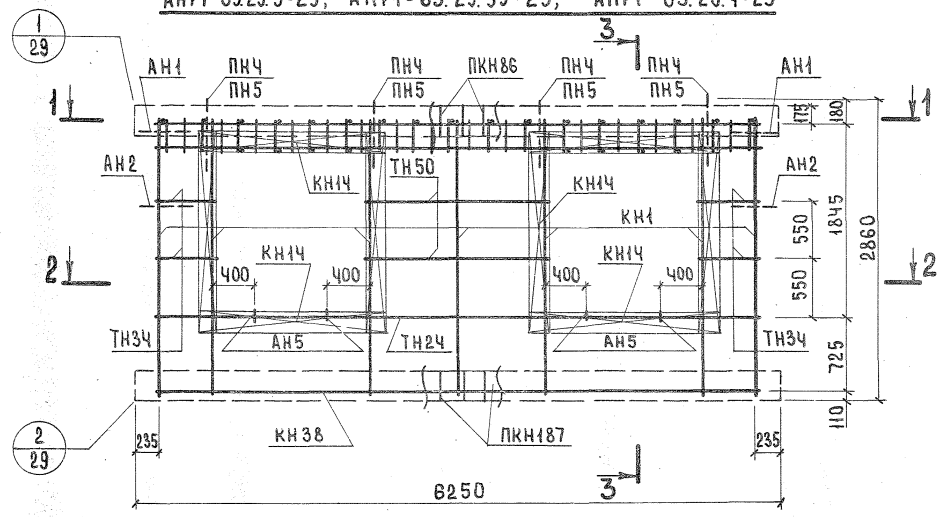
Фасады и схемы армирования панелей ИР1-63.29.3-23; ИР1-63.29.35-23; ИР1-63.29.4-23

СЕРИЯ
 1.132
 1-1

18624

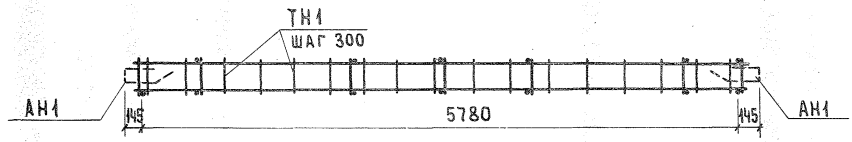
АНР1-63.29.3-23; АНР1-63.29.35-23; АНР1-63.29.4-23

3-3

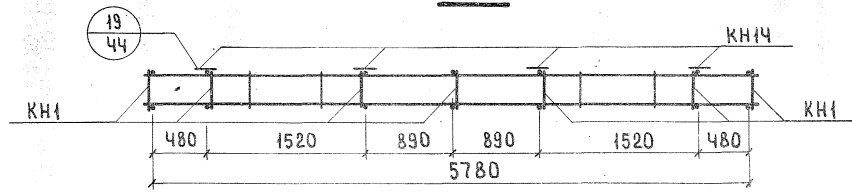


Арматур. ноз	ИЗДАНИЕ	КОЛ.	Лист	Выпуск
КН1		7	1	2-1, 2-2, 2-3
КН14		8	1	
КН38		1	2	
КН138		2	5	
ПНЧ86		1	4	
ПНЧ187		1	9	
ТН1		32	13	
ТН24		2	13	
ТН34		8	13	
ТН50		4	13	
АН1		2	11	
АН2		2	11	
АН5		4	11	
ПНЧ*		4	11	
ПН5				

1-1



2-2



* ПНЧ для панелей толщиной 300 мм
ПН5 для панелей толщиной 350 и 400 мм

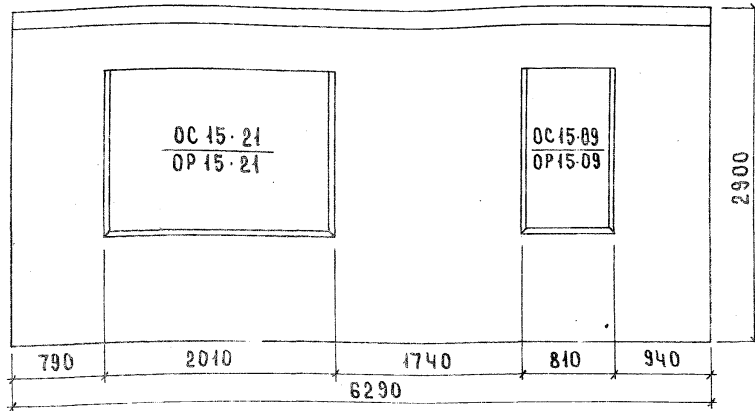
ТК	Панели группы НР1 толщиной 300, 350 и 400 мм	Серия 132-2
	Арматурные блоки АНР1-63.29.3-23; АНР1-63.29.35-23; АНР1-63.29.4-23.	Выпуск лист 91

ОБЪЕМ
ПРОВЕРКА
РАСЧЕТЫ
РАБОТА
ПРОЕКТА
ИЗМЕНЕНИЯ
ИЗМЕНЕНИЯ
ИЗМЕНЕНИЯ

HP1-63.29.3-31; HP1-63.29.35-31; HP1-63.29.4-31 ФАСАД

ПОКАЗАТЕЛИ НА ИЗДЕЛИЕ

115

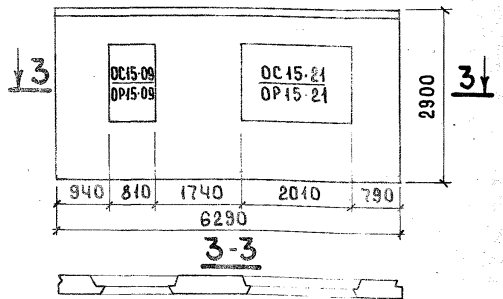
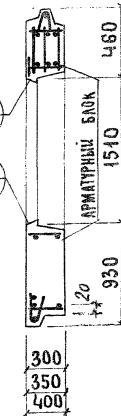
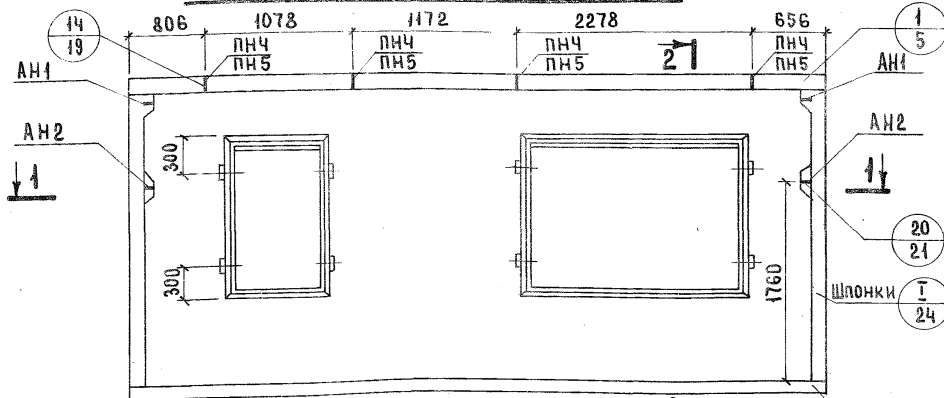


ТОЛЩИНА	300	350	400
ОБЪЕМ ЛЕГКОГО БЕТОНА, м ³	3.302	3.908	4.544
ОБЪЕМ ФАКТУРНОГО СЛОЯ, м ³	0.404	0.404	0.404
МАССА ПРИ ЛЕГКОМ БЕТОНЕ С ОБЪЕМНОЙ МАССОЙ кг/м ³	900	4550	5150
	1000	4900	5550
	1100	5300	6000
В кг	1200	5650	6450
	1300	6000	6850
РАСХОД СТАЛИ, кг	70.63	76.01	77.00

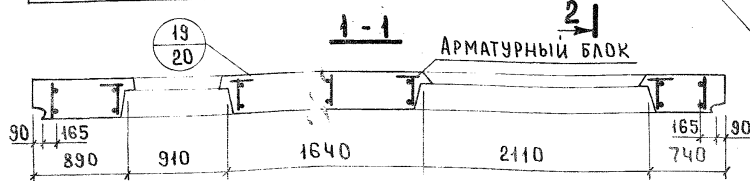
Вид с внутренней стороны

2-2

HP1-63.29.3-31л; HP1-63.29.35-31л;
HP1-63.29.4-31л. СХЕМА ФАСАДА



- 1. Арматурные блоки панелей см. листы 93,94.
- 2. Привязка петель дана по ПН5.

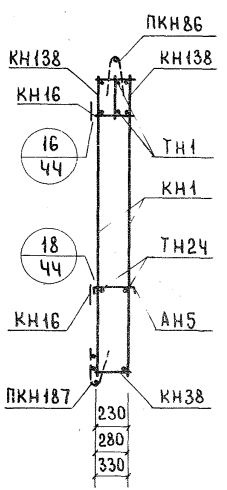
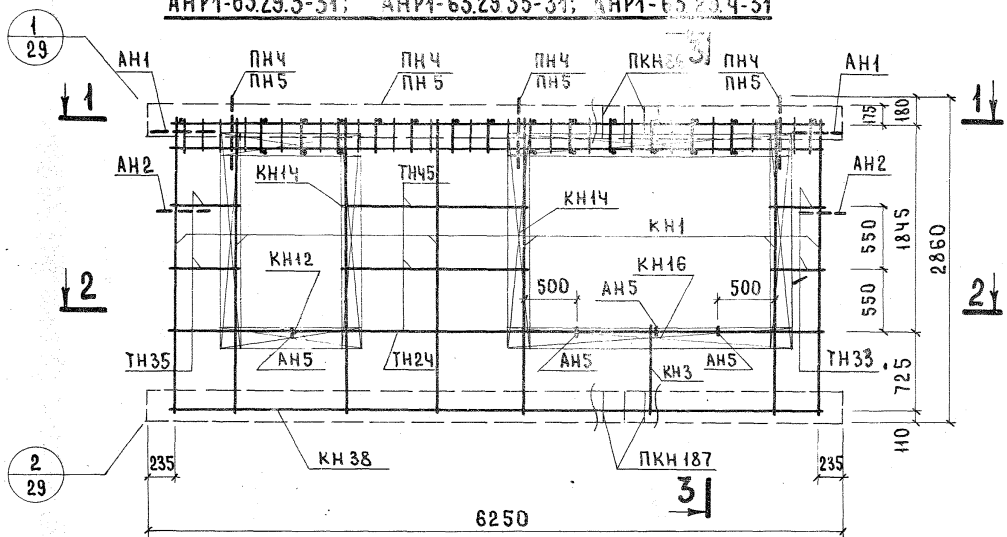


ПАНЕЛЬ ГРУППЫ HP1 ТОЛЩИНОЙ 300, 350 и 400 мм

ФАСАДЫ И СХЕМА АРМИРОВАНИЯ ПАНЕЛЕЙ HP1-63.29.3-31; HP1-63.29.35-31; HP1-63.29.4-31; HP1-63.29.3-31л; HP1-63.29.35-31л; HP1-63.29.4-31л

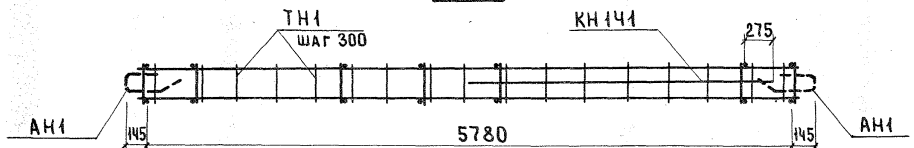
АНР1-63.29.3-31; АНР1-63.29.35-31; АНР1-63.29.4-31

3-3

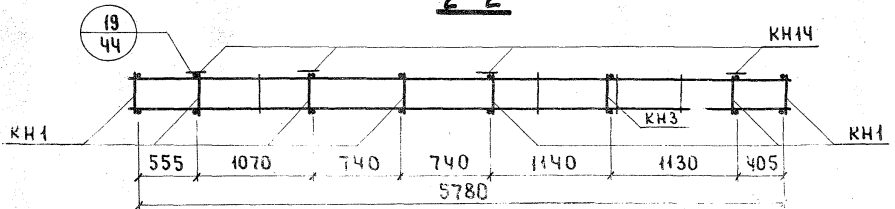


Арматур. ное изделие	кол.	лист	Выпуск
КН1	7	1	2-1; 2, 2; 2-3
КН3	1	1	
КН12	2	1	
КН14	4	1	
КН16	2	1	
КН38	1	2	
КН138	2	5	
КН141	1	6	
ПКН86	1	4	
ПКН187	1	9	
ТН1	33	13	
ТН24	2	13	
ТН33	4	13	
ТН45	4	13	
АН1	2	11	
АН2	2	11	
АН5	4	11	
ПН4*	4	11	
ПН5	4	11	
ТН35	4	13	

1-1



2-2



* ПН4 для панелей толщиной 300 мм.
ПН5 для панелей толщиной 350, 400 мм.

Каркас КН141 ставится большим диаметром вверх.

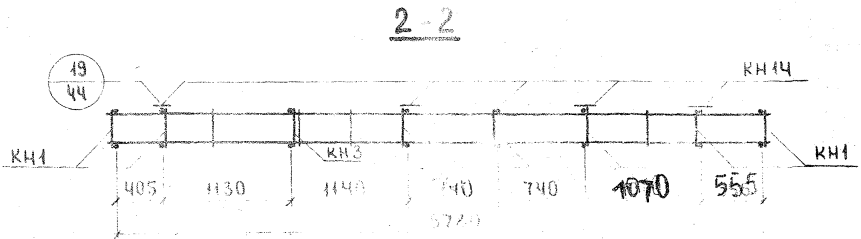
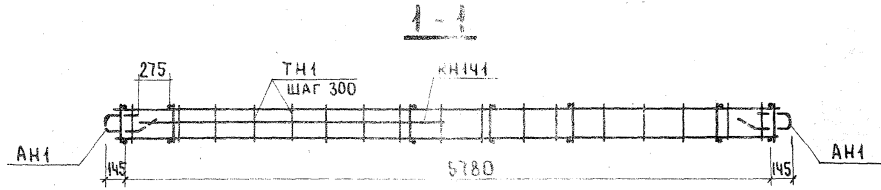
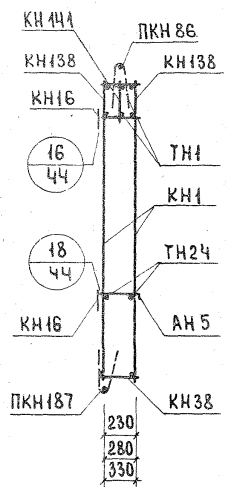
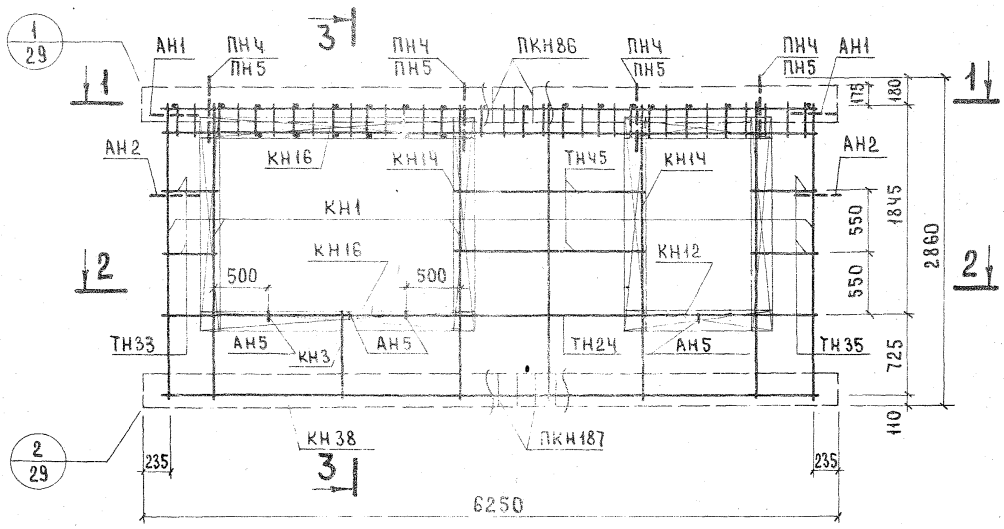
РАБОЧИЙ
 ПРОЕКТ
 Р.Б. ГИДРОСТРОИТЕЛЬНАЯ
 А. БОДАК
 Р.Б. ГИДРОСТРОИТЕЛЬНАЯ
 ИНЖ. НАУКИ

ТК	Панели группы НР1 толщиной 300, 350 и 400 мм	Серия 1132-2
1972	Арматурные блоки АНР1-63.29.3-31; АНР1-63.29.35-31; АНР1-63.29.4-31	Выпуск 4-1 93

ИВБСЛ, № 33АМВН
 МАМ РАДИОКАНАЛ ПРС. В. Р. В. А. Л. БОРАК
 М. С. Р.

АНР1-63.29.3-31А; АНР1-63.29.35-31А; АНР1-63.29.4-31А

3-3



АРМАТУР. НОВ	ИЗДАНИЕ	КОЛ.	ЛИСТ	ВЫПУСК
КН1		7	1	2-1; 2-2; 2-3
КН3		1	1	
КН12		2	1	
КН14		4	1	
КН16		2	1	
КН38		1	2	
КН138		2	5	
КН141		1	6	
ПРН86		1	4	
ПРН187		1	9	
ТН1		33	13	
ТН24		2	13	
ТН33		4	13	
ТН45		4	13	
АН1		2	11	
АН2		2	11	
АН5		5	11	
ПН4*		4	11	
ПН5		4	13	
ТН35		4	13	

*ПН4 для панелей толщиной 300 мм
 ПН5 для панелей толщиной 350; 400 мм
 Каркас КН141 ставится БОЛЬШИМ
 ДИАМЕТРОМ ВВЕРХ.

П А Н Е Л И Г Р У П П Ы А Н Р 1 Т О Л Щ И Н О Й 300, 350 и 400 мм
 А Р М А Т У Р Н Ы Е К А Р К А С Ы А Н Р 1-63.29.3-31А; АНР1-63.29.35-31А; АНР1-63.29.4-31А

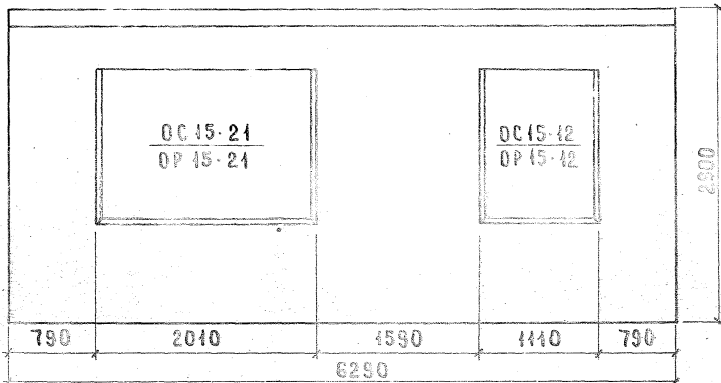
ВЫП.

12521

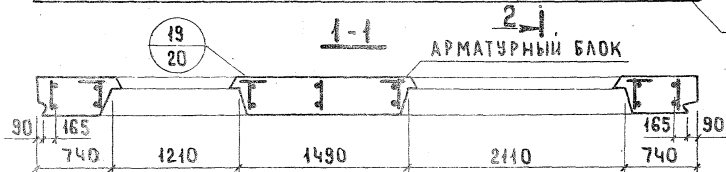
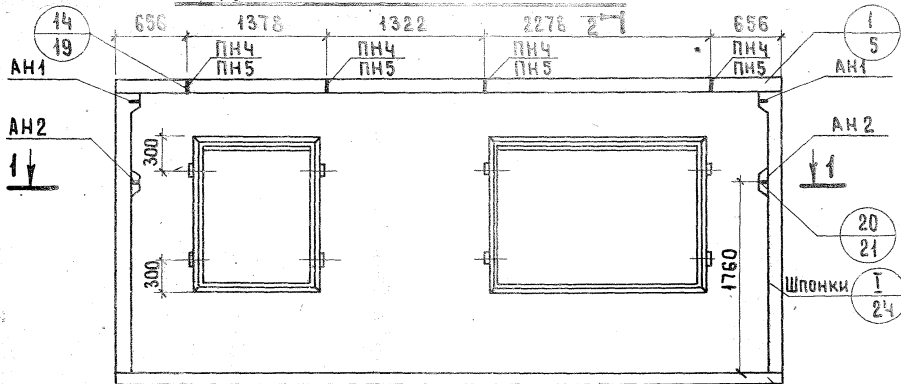
НР1-63.29.3-32; НР1-63.29.35-32; НР1-63.29.4-32. ФАСАД.

ПОКАЗАТЕЛИ НА ИЗДЕЛИЕ

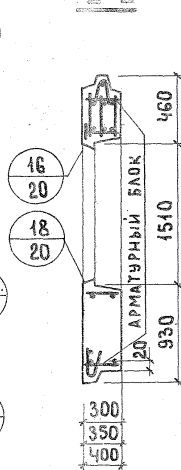
ТОЛЩИНА		300	350	400	
Объем легкого бетона, м ³		3.175	3.759	4.369	
Объем фактурного слоя, м ³		0.395	0.395	0.395	
Масса при легком бетоне с объемной массой кг/м ³	900	4450	5050	5650	
	1000	4850	5450	6250	
	1100	5200	5850	6650	
	1200	5500	6250	7090	
в кг		1300	5800	6650	7100
Расход стали, кг		70.63	76.01	77.00	



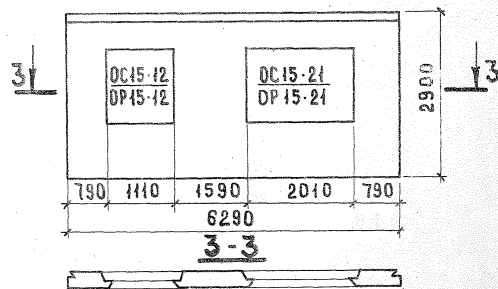
ВИД С ВНУТРЕННЕЙ СТОРОНЫ.



2-2



НР1-63.29.3-32а; НР1-63.29.35-32а;
НР1-63.29.4-32а. СХЕМА ФАСАДА.



1. Арматурные блоки панелей см. листы 96, 97.
2. Привязка петель дана по ПН5.

ТК

Панель группы НР1 толщиной 300, 350 и 400 мм.

Серия 1.132-2

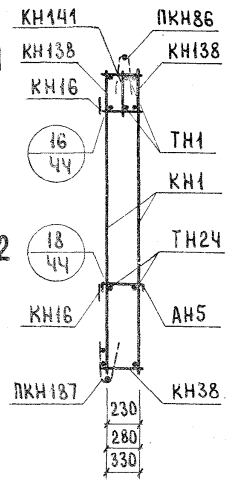
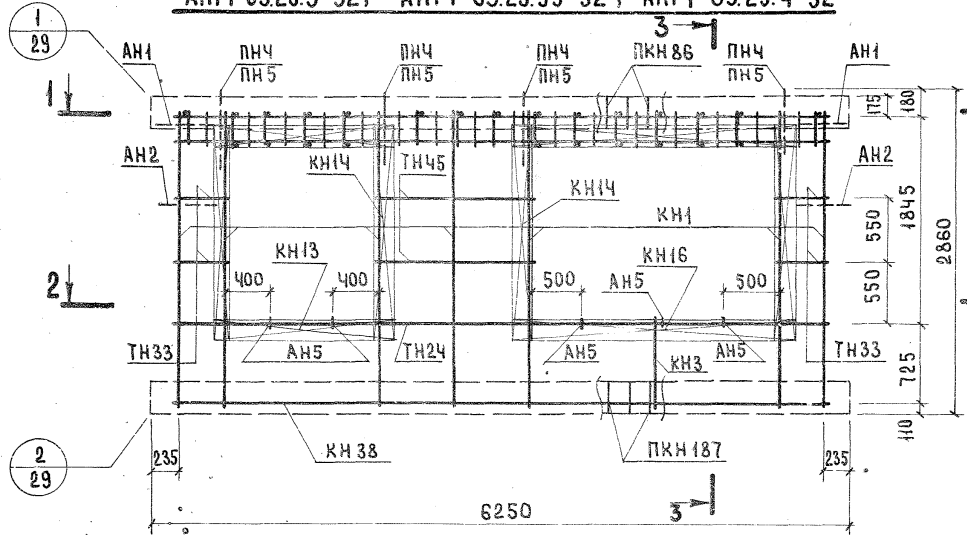
1972 Фасады и схема армирования панелей НР1-63.29.3-32; НР1-63.29.35-32; НР1-63.29.4-32; НР1-63.29.3-32а; НР1-63.29.35-32а; НР1-63.29.4-32а

Выпуск Лист 1-1 95

Т. ЗАНИК
С. СОРОКИНА
ГРУППЫ
С. С. ДОМАНИНА

АНР1-63.29.3-32; АНР1-63.29.35-32; АНР1-63.29.4-32

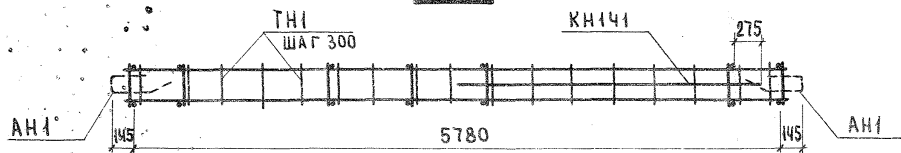
3-3



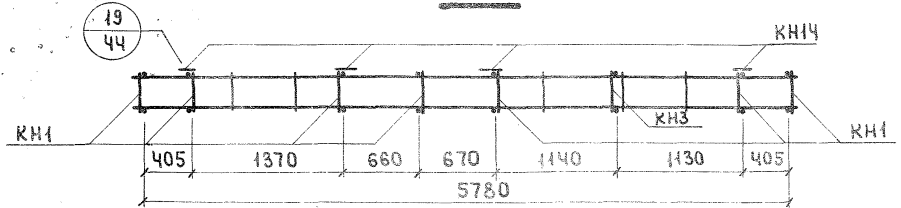
Арматур. ноз изделие	Кол.	Лист	Выпуск
КН1	7	1	
КН3	1	1	
КН13	2	1	
КН14	4	1	
КН16	2	1	
КН38	1	2	
КН138	2	5	
КН141	1	6	
КН186	1	4	
КН187	1	9	
ТН1	33	13	
ТН24	2	13	
ТН33	8	13	
ТН45	4	13	
АН1	2	11	
АН2	2	11	
АН5	5	11	
ПН4 *	4	11	
ПН5	4	11	

2-1; 2-2; 2-3

1-1



2-2



*ПН4 для панелей толщиной 300 мм
ПН5 для панелей толщиной 350, 400 мм.

Каркас КН141 ставится большим диаметром вверх.

ИНВЕНТ. №

ВЗАМЕН

И.РОССИНСКИЙ

Ю.ГЕРМАН

ПРОВЕРИЛ

РУК. ГР. РАДОМИЩИН

И.РОССИНСКИЙ

Ю.ГЕРМАН

ПРОВЕРИЛ

РУК. ГРУППЫ РАДОМИЩИН

ИНЖЕНЕР

ЖИЛИЩА

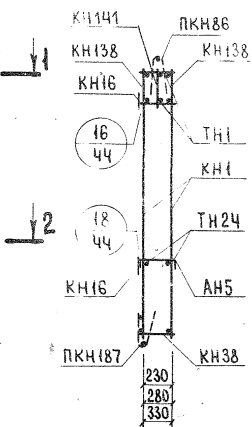
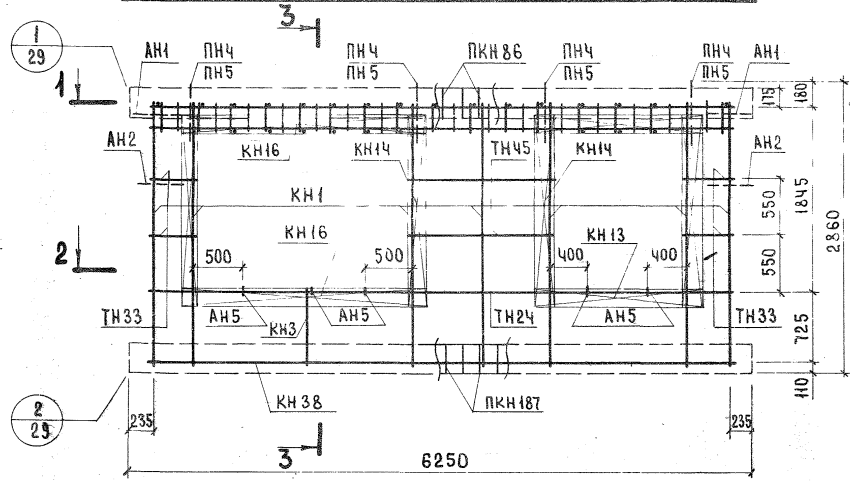
1972

ТК	Панели группы НР1 толщиной 300, 350 и 400 мм	Серия 1.132-2
1972	Арматурные блоки АНР1-63.29.3-32; АНР1-63.29.35-32; АНР1-63.29.4-32	Выпуск 1.1

11024

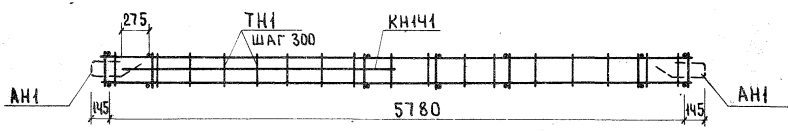
АНР1-63.29.3-32Л; АНР1-63.29.35-32Л; АНР1-63.29.4-32Л

3-3

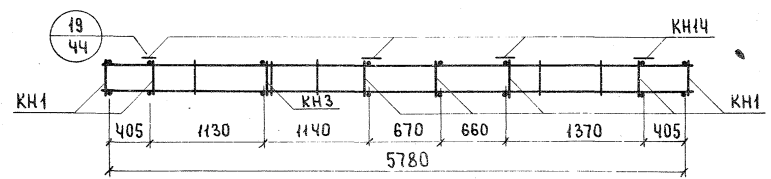


Арматур- ное изделие	кол.	лист	выпуск
КН1	7	1	2-1; 2-2; 2-3
КН3	1	1	
КН13	2	1	
КН14	4	1	
КН16	2	1	
КН38	1	2	
КН138	2	5	
КН141	1	6	
ПКН86	1	4	
ПКН187	1	9	
ТН1	33	13	
ТН24	2	13	
ТН33	8	13	
ТН45	4	13	
АН1	2	11	
АН2	2	11	
АН5	5	11	
ПН4*	4	11	
ПН5			

1-1



2-2



*ПН4 для панелей толщиной 300 мм
ПН5 для панелей толщиной 350, 400 мм.
Каркас КН14 ставится большим
диаметром вверх.

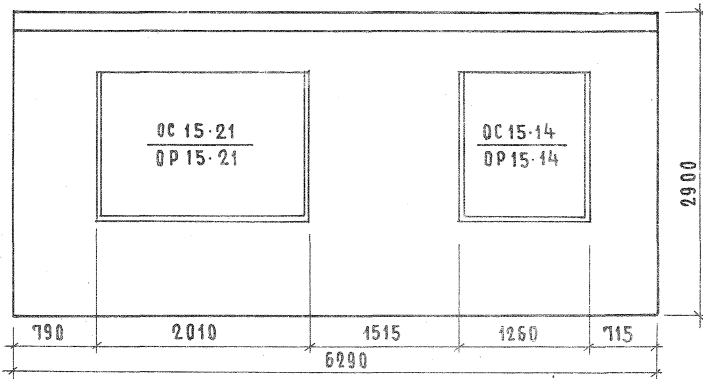
ЦЕНТРАЛЬНАЯ ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНО-ХОЗЯЙСТВЕННАЯ АДМИНИСТРАЦИЯ
 МОСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ

ТК ПАНЕЛИ ГРУППЫ НР1 ТОЛЩИНОЙ 300, 350 И 400 ММ
 1972 Арматурные блоки АНР1-63.29.3-32Л; АНР1-63.29.35-32Л; АНР1-63.29.4-32Л

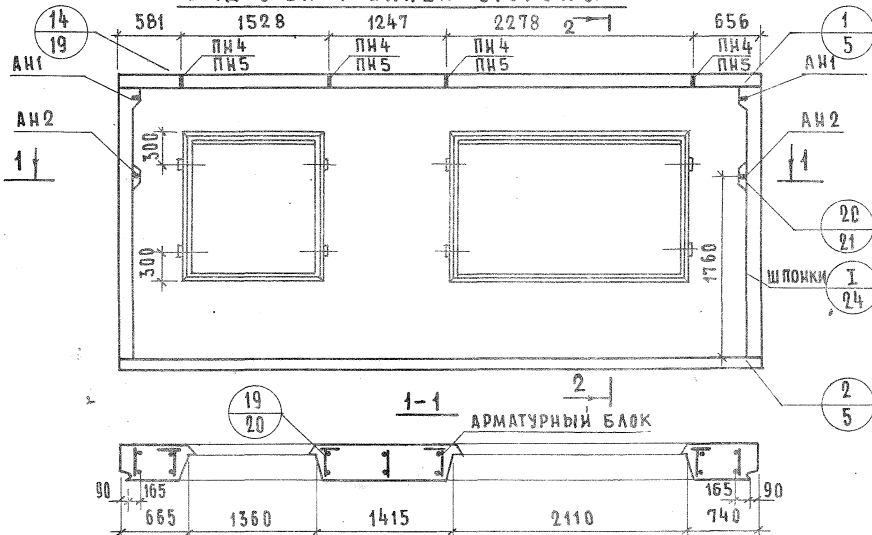
Серия 1.132-2
 Выпуск 1-1

АЛЛА
 ИВЕНТ
 №
 ВЗАМЕН
 ПРОВЕРКА
 ТЕХНИК
 ЖИЛИЩА
 ТЕХНИК
 Р. ДОМАЦИНА
 Т. СОРОКИНА
 РУК. ГРУППА
 Ю. ТЕРМАН
 П. ДОМАЦИНА
 Т. СОРОКИНА
 РУК. ГРУППА
 ТЕХНИК
 ЖИЛИЩА
 ТЕХНИК

НР1-63.29.3-33; НР1-63.29.35-33; НР1-63.29.4-33. ФАСАД



Вид с внутренней стороны.



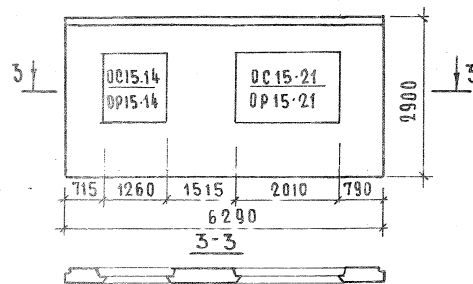
ПОКАЗАТЕЛИ НА ИЗДЕЛИЕ.

ТОЛЩИНА	300	350	400
ОБЪЕМ ЛЕГКОГО БЕТОНА, м ³	3.104	3.694	4.283
ОБЪЕМ ФАКТУРНОГО СЛОЯ, м ³	0.391	0.391	0.391
МАССА ПРИ ЛЕГКОМ БЕТОНЕ С ОБЪЕМНОЙ МАССОЙ КГ/М ³	900	4400	5000
	1000	4750	5400
	1100	5050	5700
	1200	5450	6250
В КГ	1300	5750	6600
РАСХОД СТАЛИ, КГ	70.85	72.44	77.23

2-2



НР1-63.29.3-33А; НР1-63.29.35-33А; НР1-63.29.4-33А. СХЕМА ФАСАДА



1. АРМАТУРНЫЕ БЛОКИ ПАНЕЛЕЙ СМ АИСТЫ 99; 100
2. ПРИВЯЗКА ПЕТЕЛЬ ДАНА ПО ПИ

ТК

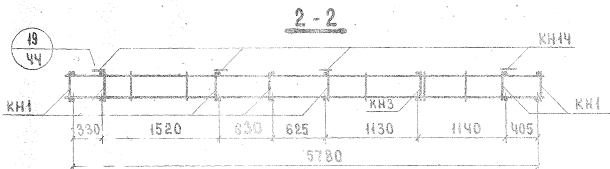
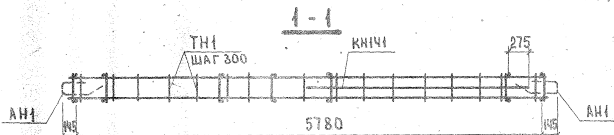
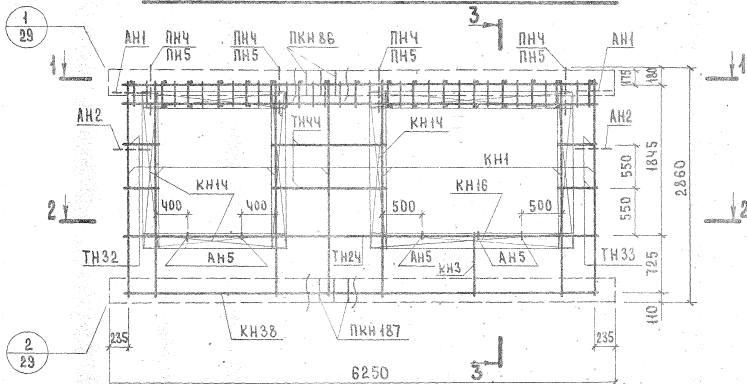
Панель группы НР1 толщиной 300, 350 и 400 мм

СЕРИЯ 1.132-2

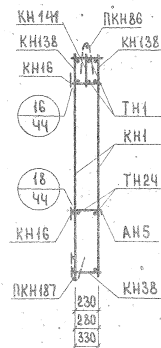
1972 Фасады и схема армирования панелей НР1-63.29.3-33; НР1-63.29.35-33; НР1-63.29.4-33; НР1-63.29.3-33А; НР1-63.29.35-33А; НР1-63.29.4-33А

ВЫПУСК АИСТ 1-1 94

АНР1-63.29.3-33; АНР1-63.29.35-33; АНР1-63.29.4-33



3-3



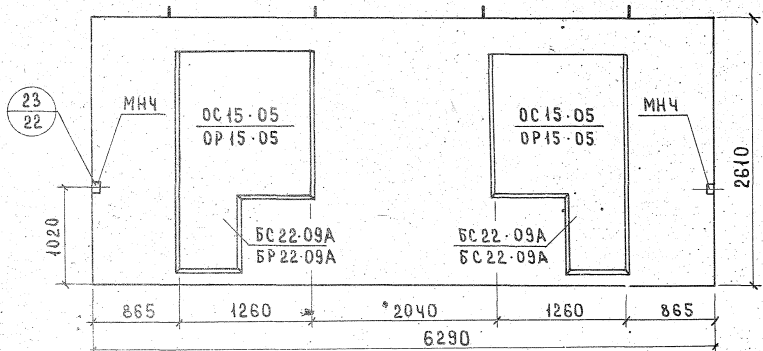
АРМАТУР. НОМ. ИЗДАНИЕ	КОЛ.	ЛИСТ	ВЫПУСК
КН1	7	1	2-1; 2-2; 2-3
КН3	1	1	
КН14	6	1	
КН16	2	1	
КН38	1	2	
КН138	2	5	
КН141	1	6	
КН86	1	4	
КН87	1	9	
ТН1	34	13	
ТН24	2	13	
ТН32	4	13	
ТН44	4	13	
АН1	2	11	
АН2	2	11	
АН5	5	11	
ПЧ*	4	11	
ПН5			

* ПЧ для панелей толщиной 300, 350 мм
 Каркас КН141 ставится большим диаметром вверху.

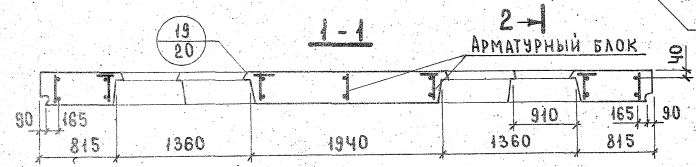
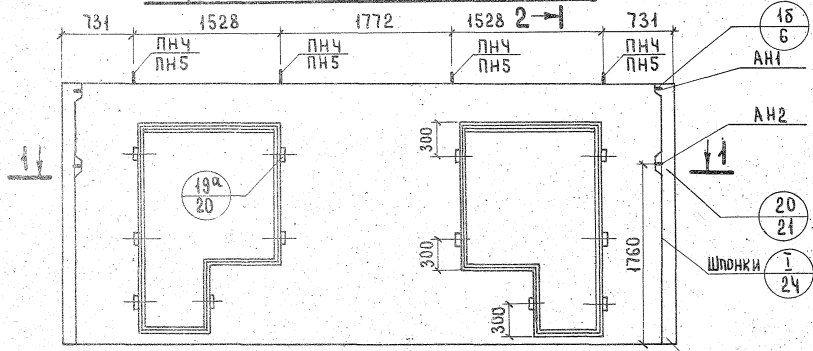
НР1-63.26.3-23Б; НР1-63.26.35-23Б; НР1-63.26.4-23Б. ФАСАД.

Показатели на изделие

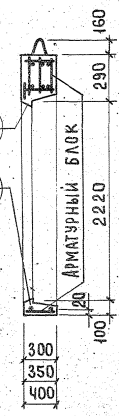
Толщина	300	350	400
Объем легкого бетона, м ³	2.883	3.394	3.945
Объем фактурного слоя, м ³	0.346	0.346	0.346
Масса при легком бетоне с объемной массой кг/м ³	900	4100	4600
	1000	4350	5000
	1100	4750	5350
	1200	5050	5700
в кг	1300	5350	6100
Расход стали, кг	67.46	72.00	72.72



Вид с внутренней стороны



2-2



1. Арматурные блоки панелей см. листы 102.
2. Привязка петель дана по ПН5.

СОГЛАСОВАНО
ДАТА
ИНВЕНТ.
№
ВЗРАЩЕН

Б. ШАДПИН
А. РОДИНСКИЙ
Ю. ГЕРМАН
А. ДОЛМАЦКИЙ
В. КОЗЛОВ
А. ДОЛМАЦКИЙ

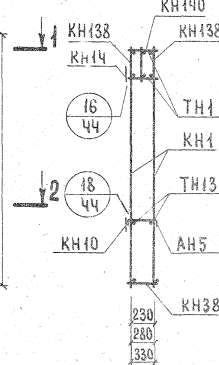
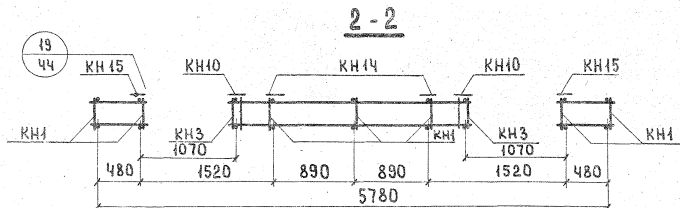
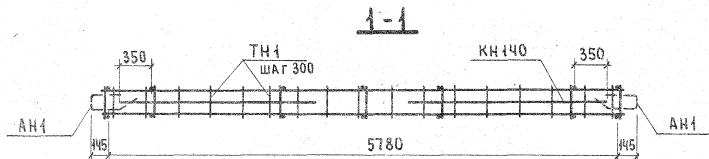
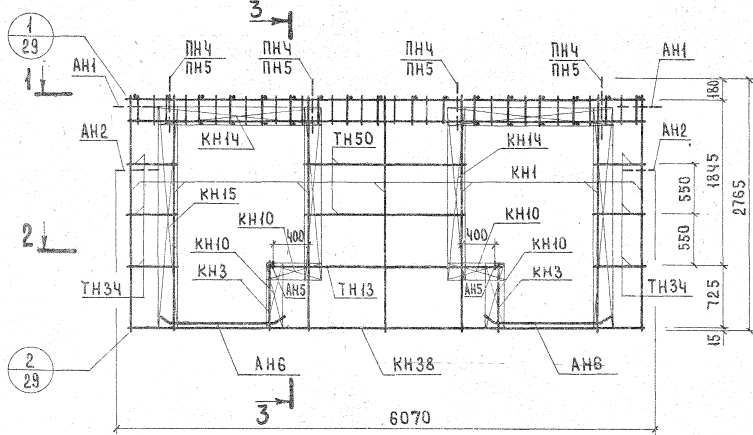
ЖИЛША

ТАК

ТАК	Панели группы НР1 толщиной 300, 350 и 400 мм	Св-ция 1.132-2
1970	Фасады и схема армирования панелей. НР1-63.26.3-23Б; НР1-63.26.35-23Б; НР1-63.26.4-23Б	Выпуск 4-1 Лист 101

АНР1-63.26.3-23Б; АНР1-63.26.35-23Б; АНР1-63.26.4-23Б

3-3



АРМАТУРНОЕ ИЗДАНИЕ	КОЛ.	ЛИСТ	ВЫПУСК
КН1	7	1	
КН3	2	1	
КН10	4	1	
КН14	4	1	
КН15	2	1	
КН38	1	2	
КН138	2	5	
КН140	2	6	
ТН1	32	13	
ТН13	2	13	
ТН34	12	13	
ТН50	4	13	
АН1	2	11	
АН2	2	11	
АН5	2	11	
АН6	4	11	
МН4*	2	12	
МН4**	4	11	
МН5			

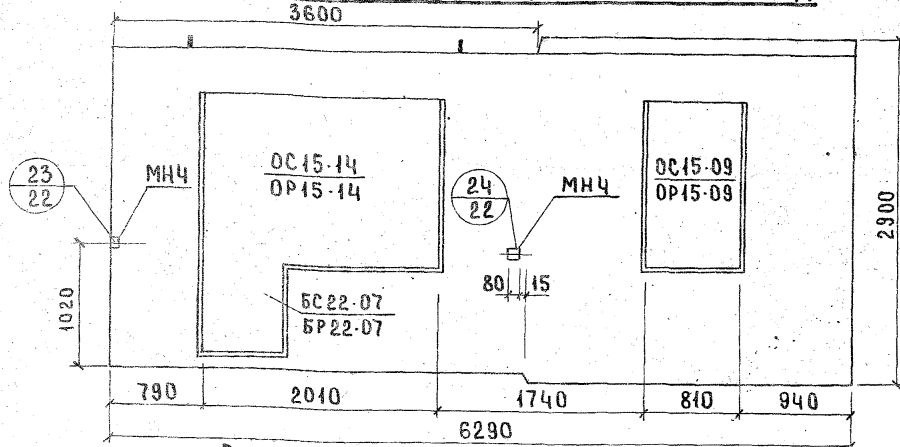
2-1; 2-2; 2-3

* Установку МН4 производить по опалубочному чертежу фасада панели.
 ** МН4 для панелей толщиной 300 мм МН5 для панелей толщиной 350, 400 мм каркасы КН140 ставятся большим диаметром вверху.

НР1-63.29.3-31б; НР1-63.29.35-31б; НР1-63.29.4-31б. ФАСАД

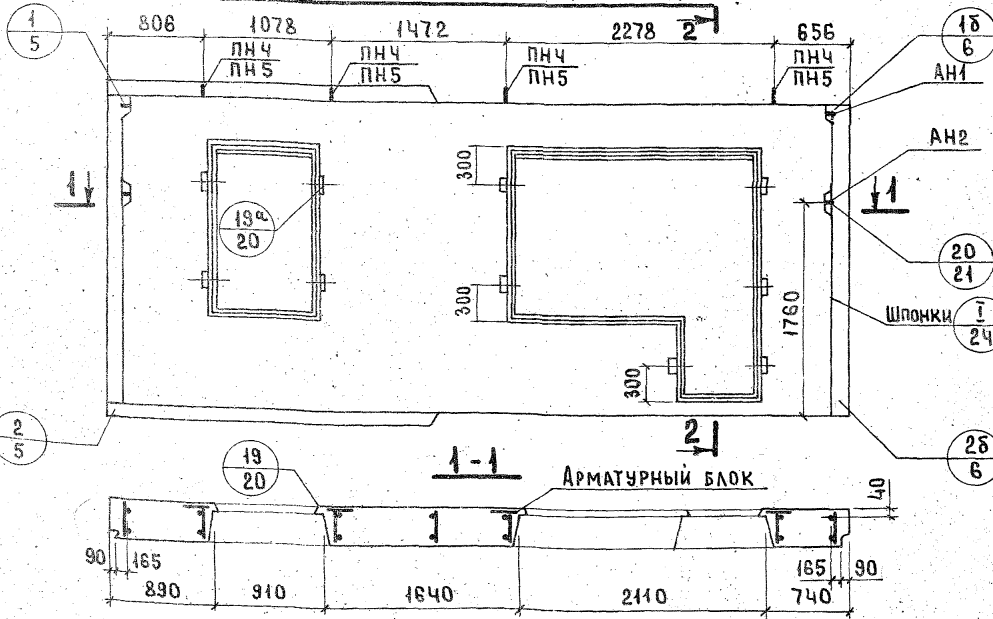
ПОКАЗАТЕЛИ НА ИЗДЕЛИЕ

126



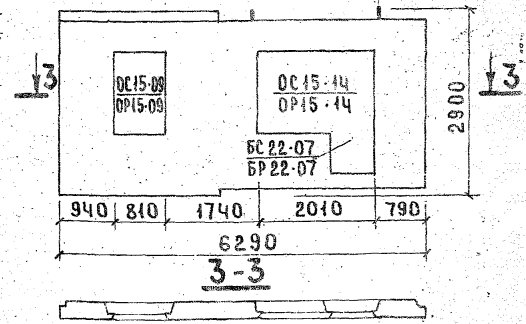
Толщина	300	350	400
Объем легкого бетона, м ³	3,059	3,596	4,161
Объем фактурного слоя, м ³	0,959	0,959	0,959
Масса при легком бетоне с объемной массой к ₂ /м ³	900	4250	4850
	1000	4600	5200
	1100	4900	5600
	1200	5250	5950
в к ₂	1300	5600	6350
Расход стали, к ₂	72,00	73,10	77,74

Вид с внутренней стороны



2-2

НР1-63.29.3-31бл; НР1-63.29.35-31бл; НР1-63.29.4-31бл. СХЕМА ФАСАДА



1. Арматурные блоки панелей см. листы 104 и 105
2. Привязка петель дана по ПН5.

ТК
1972

ПАНЕЛИ ГРУППЫ НР1 ТОЛЩИНОЙ 300, 350 И 400 ММ

Серия
1.132-2
Выпуск Лист
1-1 105

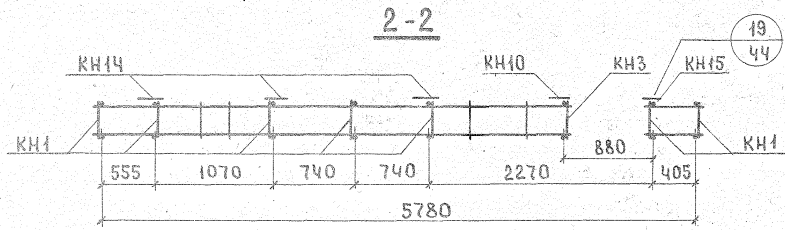
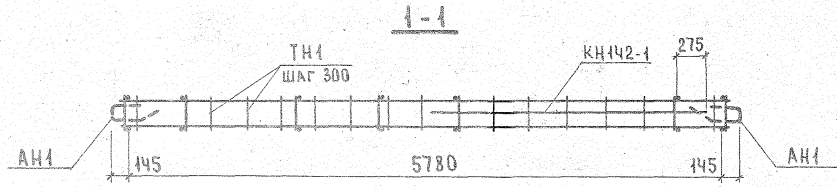
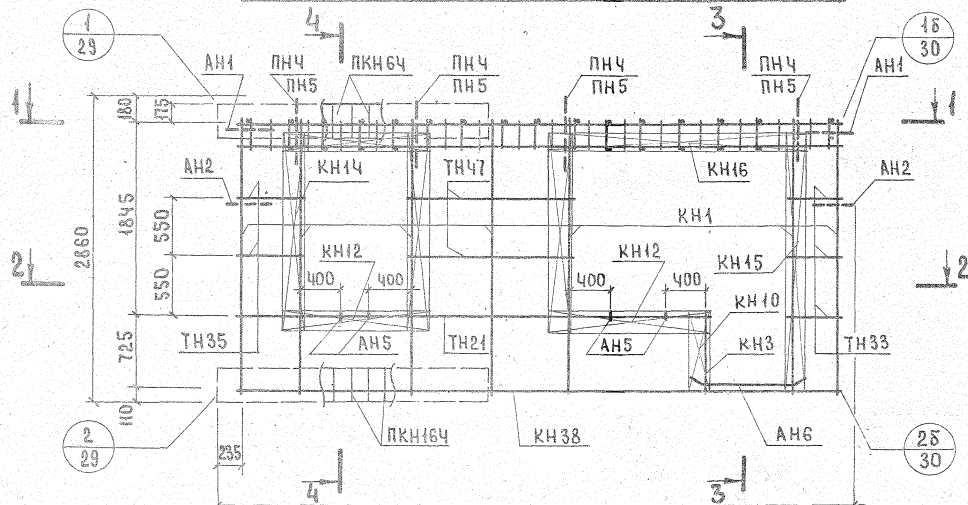
СОГЛАСОВАНО ДЛТА
ИНВЕРТ.
№
ВЗАМЕН

Е. ШАЛКИН
И. РОДИНСКИЙ
И. ТЕРМЕН
В. РАДЧИНА
И. КОЛОДЦЕВ
В. Г. Р.

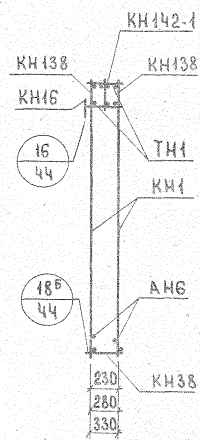
ЖИЛИЩА

ТА
1972

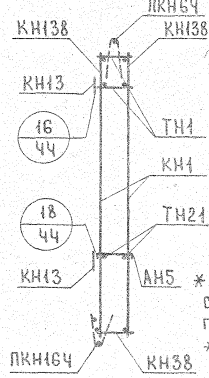
АНР1-63.29.3-315; АНР1-63.29.35-315; АНР1-63.29.4-315



3-3



4-4



АРМАТУР. НОЕ	ИЗДАНИЕ	КОД	ЛИСТ	ВЫПУСК
КН1	7	1		
КН3	1	1		
КН10	1	1		
КН12	3	1		
КН14	3	1		
КН15	1	1		
КН16	1	1		
КН38	1	2		
КН138	2	5		
КН142-1	1	6		
ПН64	1	3		
ПН64	1	8		
ТН1	33	13		
ТН21	2	13		
ТН33	6	13		
ТН35	4	13		
ТН47	4	13		
АН1	2	11		
АН2	2	11		
АН5	4	11		
АН6	2	11		
МН4*	2	12		
ПН4**	4	11		
ПН5				

2-1; 2-2; 2-3

* Установку МН4 производить по опалубочному чертежу фасада панелей.
 ** ПН4 для панелей толщиной 300, 350 мм.
 ПН5 для панелей толщиной 400 мм.

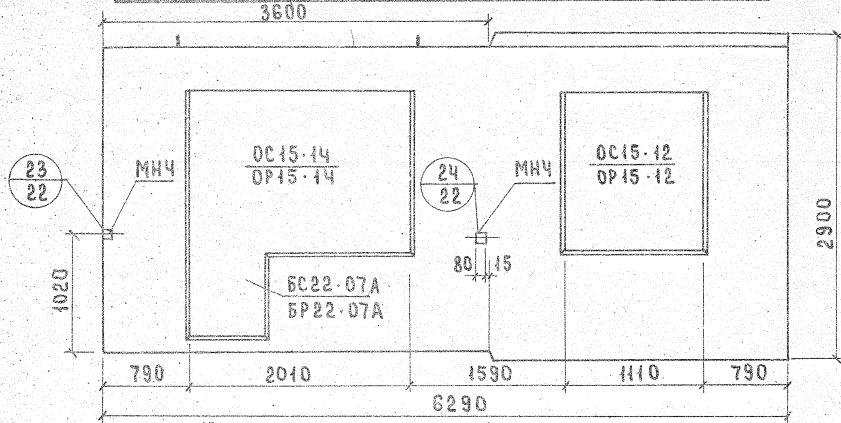
Панели группы НР1 толщиной 300; 350 и 400 мм
 Арматурные блоки АНР1-63.29.3-315; АНР1-63.29.35-315; АНР1-63.29.4-315

Серия
1.132-2
Выпуск Лист
1-1 104

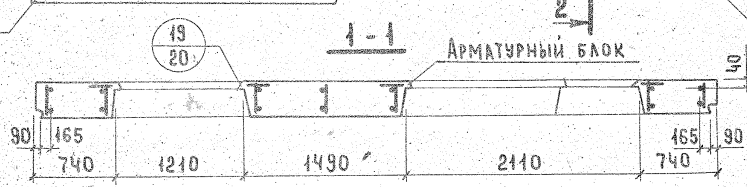
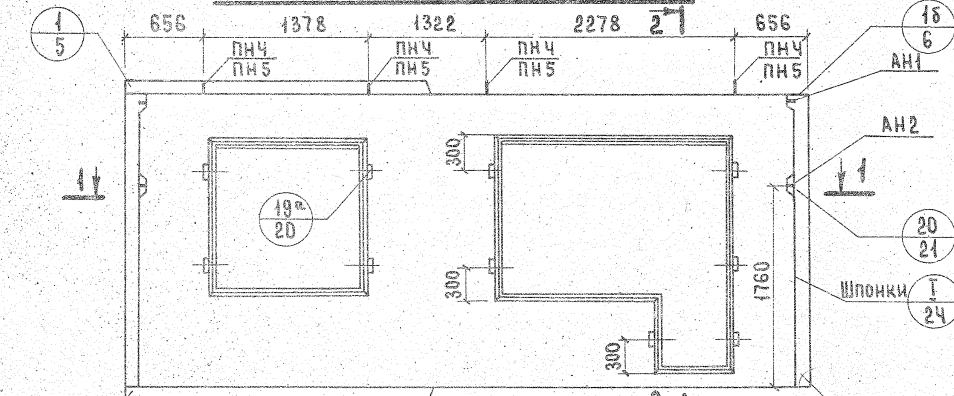
ПОКАЗАТЕЛИ НА ИЗДЕЛИЕ

Толщина	300	350	400	
Объем легкого бетона, м ³	2.941	3.464	4.019	
Объем фактурного слоя, м ³	0.347	0.347	0.347	
Масса при легком бетоне с объемной массой кг/м ³	900	4400	4800	5500
	1000	4700	5150	5850
	1100	4950	5500	6200
	1200	5250	5900	6600
в кг	1300	5550	6300	7000
Расход стали, кг	72.00	73.10	74.74	

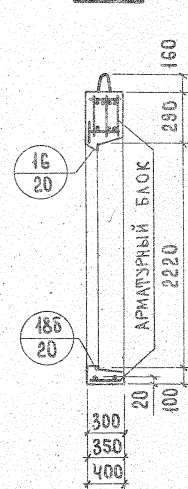
НР1-63.29.3-325; НР1-63.29.35-325; НР1-63.29.4-325; ФАСАД



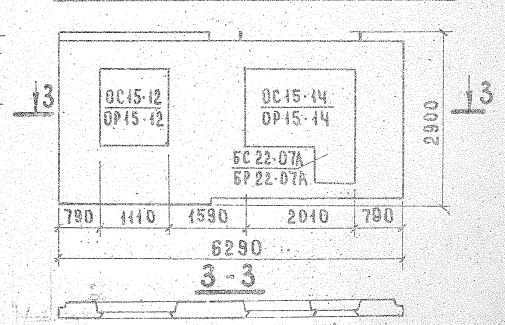
Вид с внутренней стороны



2-2



НР1-63.29.3-325а; НР1-63.29.35-325а; НР1-63.29.4-325а. СХЕМА ФАСАДА



1. Арматурные блоки панелей см. листы 107 и 108.
2. Привязка петель дана по ПН5

ИНЖЕНЕР
№
ВЗАМЕН
И. РОСИНСКИЙ
Ю. ГЕРМАН
РАДОМЦОВА
В. БЕЛОВА
ЖИЛИЩА
ПРОВЕРИЛ
В. БЕЛОВА
И. РОСИНСКИЙ
Ю. ГЕРМАН
РАДОМЦОВА
В. БЕЛОВА

ТК
1972

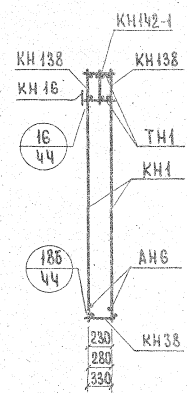
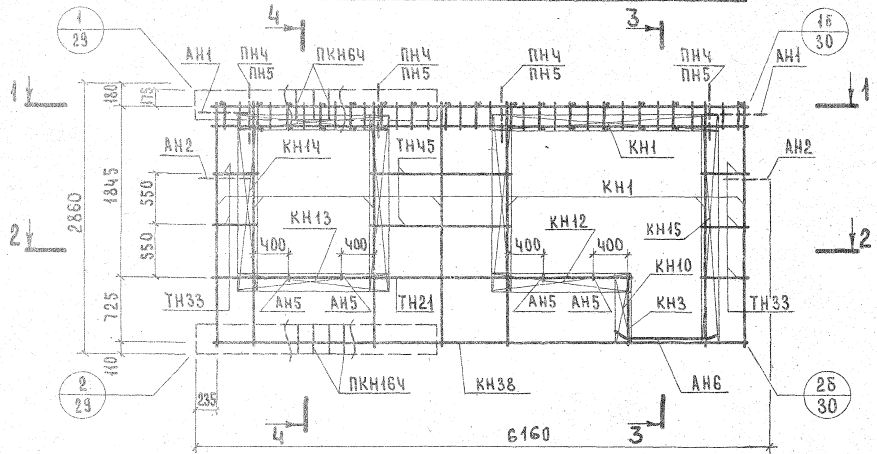
Панели группы НР1 толщиной 300, 350 и 400 мм

СЕРИЯ
4.132-2
Выпуск 1 Лист

Фасады и схема армирования панелей НР1-63.29.3-325; НР1-63.29.35-325; НР1-63.29.4-325; НР1-63.29.3-325а; НР1-63.29.35-325а; НР1-63.29.4-325а

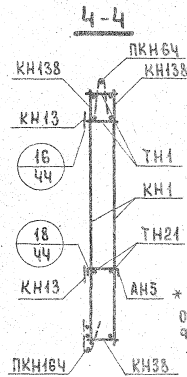
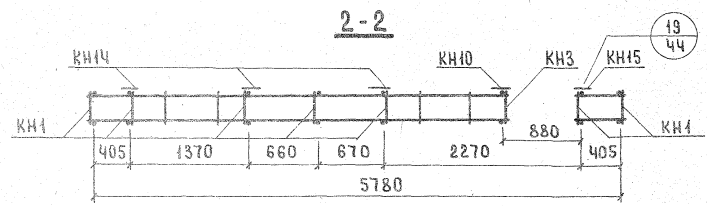
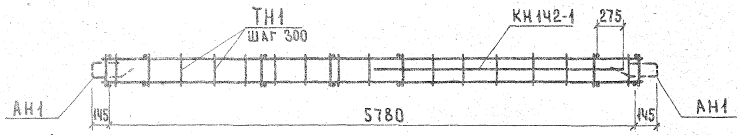
АНР1-63.29.3-326; АНР1-63.29.35-326; АНР1-63.29.4-326

3-3



АРМАТУРА НОМ	ИЗДАНИЕ	КОЛ.	ЛИСТ	ВЫПУСК
КН1	7	1		
КН3	1	1		
КН10	1	1		
КН12	1	1		
КН13	2	1		
КН14	3	1		
КН15	1	1		
КН16	1	1		
КН38	1	2		
КН138	2	5		
КН142-1	1	6		
ПКН64	1	5		
ПКН164	1	8		
ТН1	33	13		
ТН21	2	15		
ТН33	10	16		
ТН45	4	13		
АН1	2	11		
АН2	2	11		
АН5	4	11		
АН6	2	11		
МН4*	2	12		
ПН4**	4	11		
ПН5				

2-1; 2-2; 2-3



* Установки МН4 производить по опалубочному чертежу ФАСАДА ПАНЕЛИ.
** ПН4 для панелей ТОЛЩИНОЙ 300, 350 мм
ПН5 для панелей ТОЛЩИНОЙ 400мм

ГЛАВНОЕ
УСТРОЙСТВО
ИЗВЕЩАТЕЛЬ

ИЗДАНИЕ
УСТРОЙСТВО
ИЗВЕЩАТЕЛЬ

ИЗДАНИЕ
УСТРОЙСТВО
ИЗВЕЩАТЕЛЬ

ИЗДАНИЕ
УСТРОЙСТВО
ИЗВЕЩАТЕЛЬ

ТАК
1972

ПАНЕЛИ ГРУППЫ АНР1 ТОЛЩИНОЙ 300, 350 и 400 мм

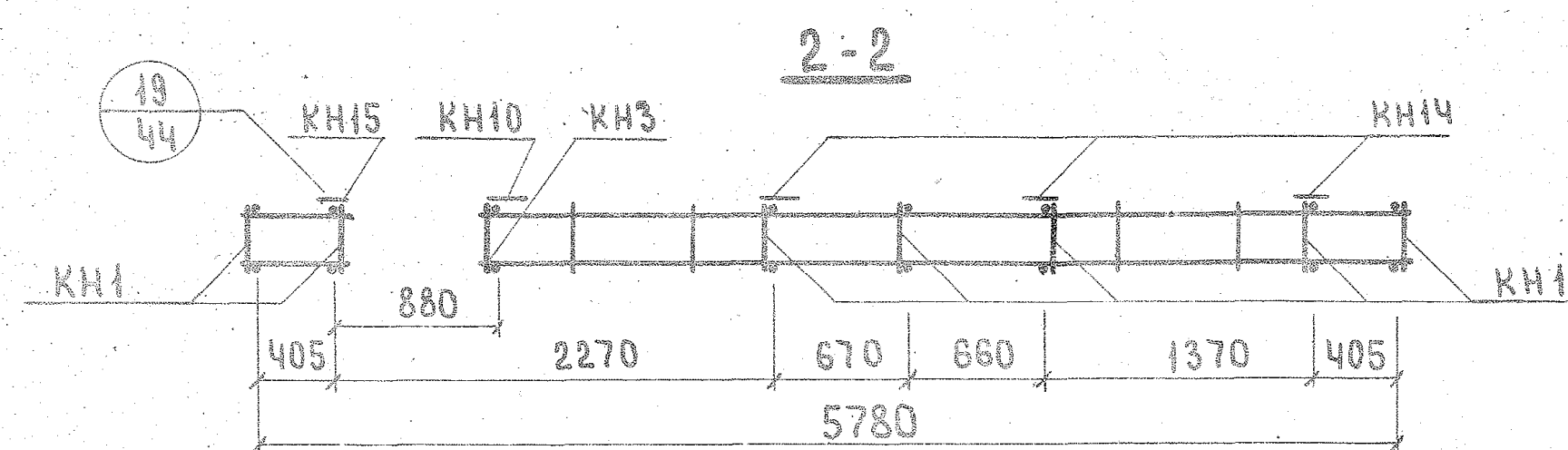
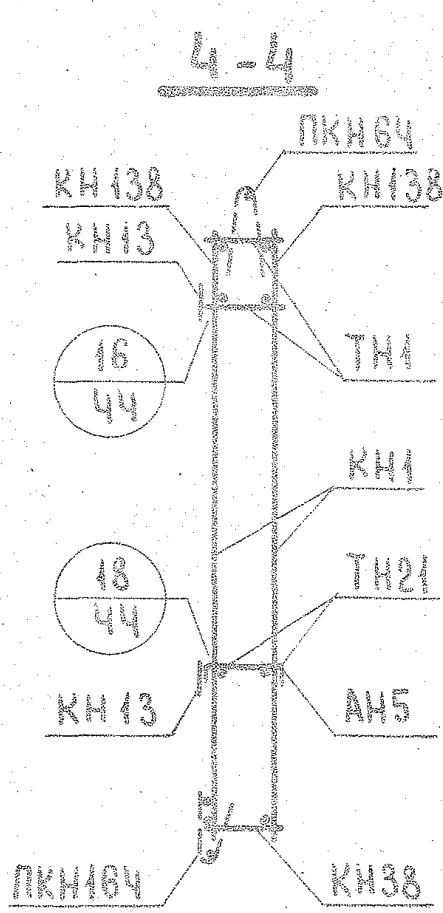
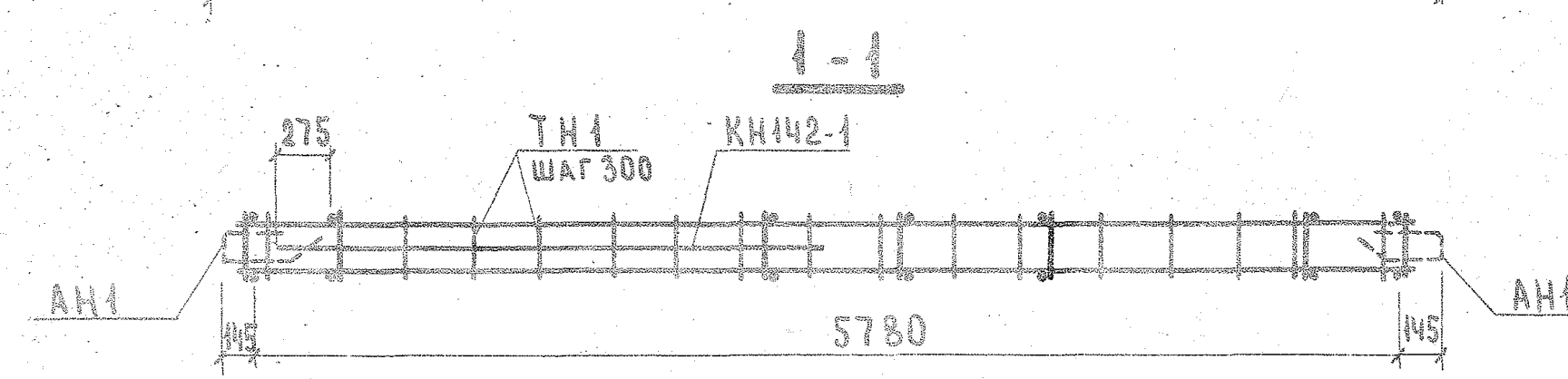
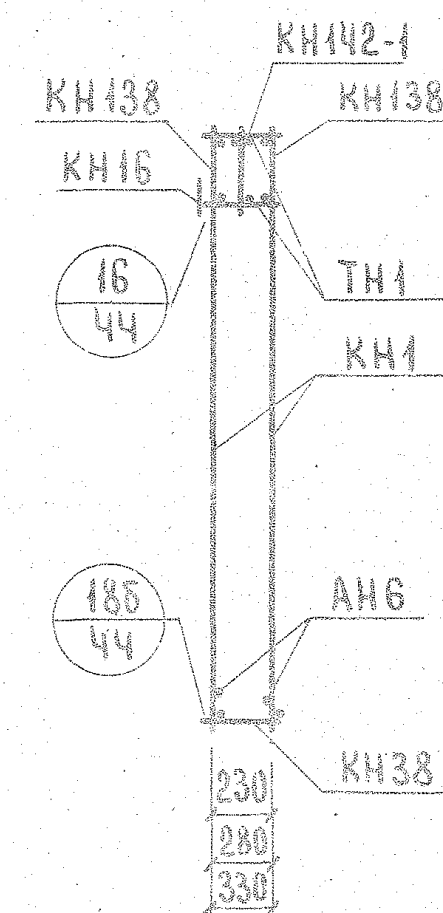
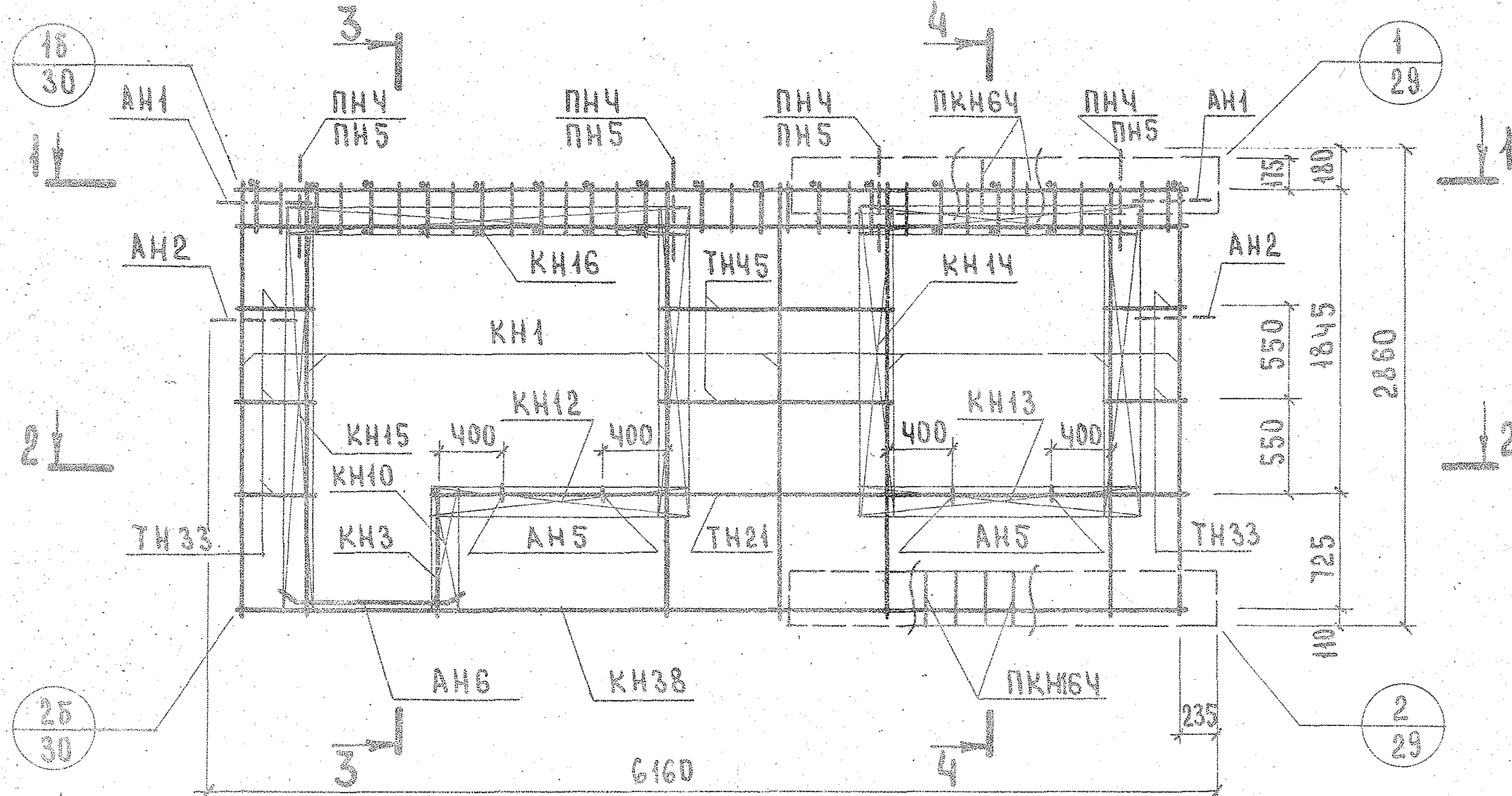
АРМАТУРНЫЕ БЛОКИ АНР1-63.29.3-326; АНР1-63.29.35-326; АНР1-63.29.4-326

СЕРИЯ
1.152-2

ВЫПУСК ЛИСТ
1-1 / 101

АНР1-63.29.3-32БЛ; АНР1-63.29.35-32БЛ; АНР1-63.29.4-32БЛ

3-3



АРМАТУР- НОВЕ ИЗДЕЛИЕ	КОЛ.	ЛИСТ	ВЫПУСК
KN1	7	1	
KN3	1	1	
KN10	1	1	
KN12	1	1	
KN13	2	1	
KN14	3	1	
KN15	1	1	
KN16	1	1	
KN38	1	2	
KN138	2	5	
KN142-1	1	6	
ПКН164	1	3	
ПКН164	1	8	
ТН1	33	15	
ТН21	2	13	
ТН33	10	13	
ТН45	4	13	
АН1	2	11	
АН2	2	11	
АН5	4	11	
АН6	2	11	
МН4*	2	12	
ПН4**	2	12	
ПН5	4	11	

2-1; 2-2; 2-3

* Установку МНЧ производить по опалубочному чертежу фасада панели.
** ПНЧ для панелей толщиной 300, 350 мм
ПН5 для панелей толщиной 400 мм

ИВЕНТ. № ВЗАМЕН
ПРОЕКТИРОВЩИК Ю. ГЕРМАН
ПРОВЕРИЛ Р. ДОМАЦЬКА
РАБОТАЮЩИЙ А. БОРАК
ЖИЛИЩА
1972

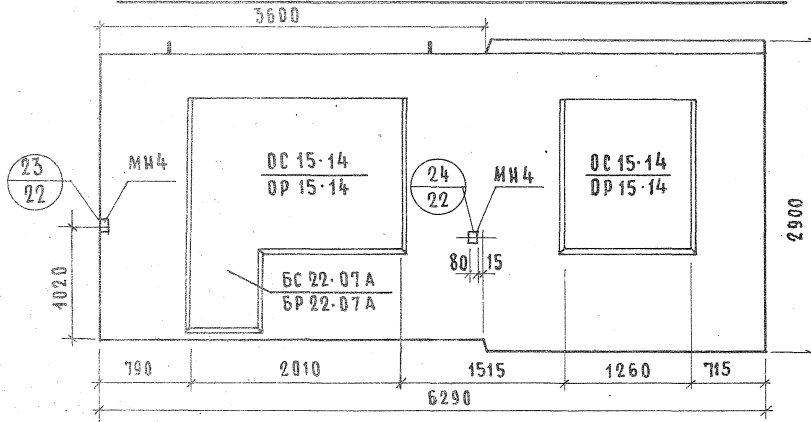
ТК	Панели группы НР1 толщиной 300, 350 и 400 мм	Серия 1.132-2
1972	Арматурные блоки АНР1-63.29.3-32БЛ; АНР1-63.29.35-32БЛ; АНР1-63.29.4-32БЛ.	Выпуск 1-1 Лист 108

НР1-63.29.3-330; НР1-63.29.35-330; НР1-63.29.4-330 ФАСАД.

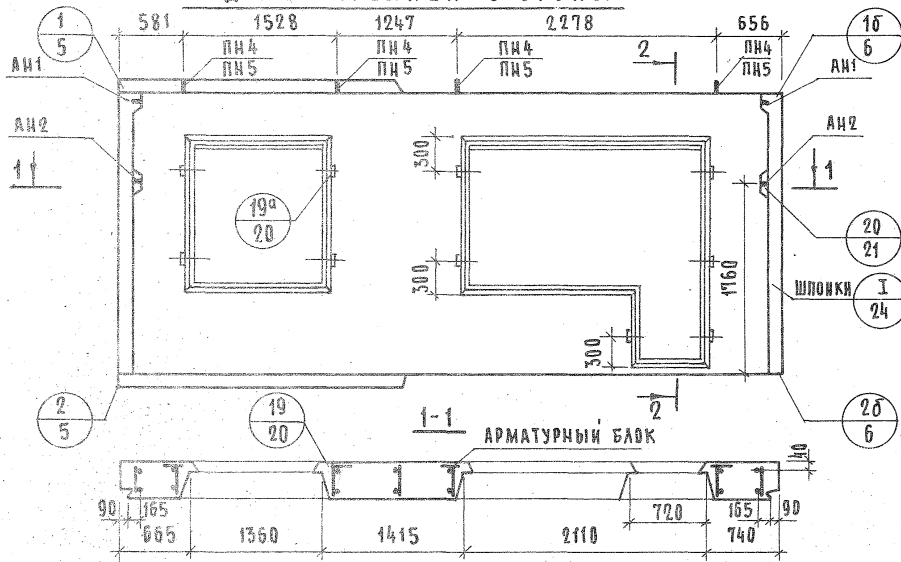
132

ПОКАЗАТЕЛИ НА ИЗДЕЛИЕ

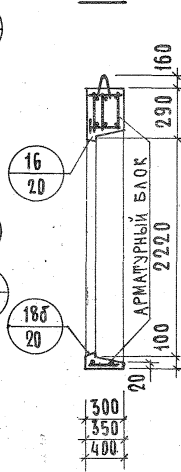
ТОЛЩИНА	300	350	400
ОБЪЕМ ЛЕГКОГО БЕТОНА, м ³	2871	3399	3933
ОБЪЕМ ФАКТУРНОГО СЛОЯ, м ³	0.343	0.343	0.343
МАССА ПРИ ЛЕГКОМ БЕТОНЕ С ОБЪЕМНОЙ МАССОЙ КГ/М ³	900	4250	4750
	1000	4600	5100
	1100	4950	5450
	1200	5300	5850
В КГ	1300	5650	6250
РАСХОД СТАЛИ, КГ	72.45	73.57	78.22



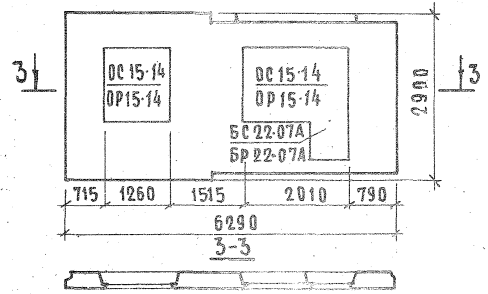
Вид с внутренней стороны.



2-2



НР1-63.29.3-330А; НР1-63.29.35-330А; НР1-63.29.4-330А; СХЕМА ФАСАДА



1. Арматурные блоки панелей см. ансты 110; 111.
2. Привязка петель дала по ПН5

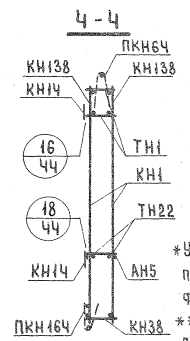
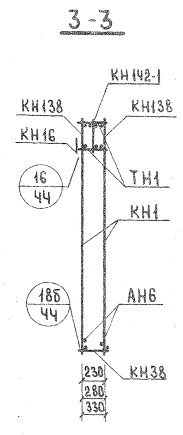
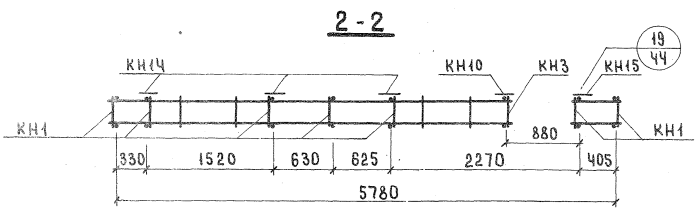
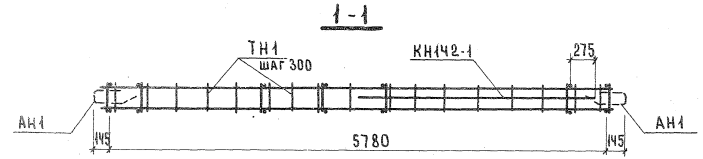
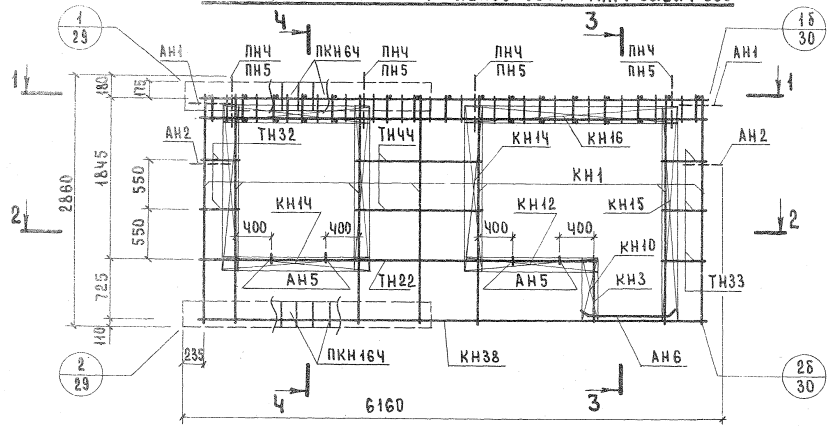
ПАНЕЛИ ГРУППЫ НР1 ТОЛЩИНОЙ 300, 350 И 400 ММ

СЕРИЯ 1.132-2

ФАСАДЫ И СХЕМА АРМИРОВАНИЯ ПАНЕЛЕЙ НР1-63.29.3-330; НР1-63.29.35-330; НР1-63.29.4-330; НР1-63.29.3-330А; НР1-63.29.35-330А; НР1-63.29.4-330А

ВЫПУСК 1-1 АНСТ 109

АНР1-63.29.3-33Б; АНР1-63.29.35-33Б; АНР1-63.29.4-33Б



АРМАТУРНОЕ ИЗДАНИЕ	КОЛ.	ЛИСТ	ВЫПУСК
КН1	7	1	2-1; 2-2; 2-3
КН3	1	1	
КН10	1	1	
КН12	1	1	
КН14	5	1	
КН15	1	1	
КН16	1	1	
КН38	1	2	
КН138	2	5	
ЛКН64	1	3	
ПКН164	1	8	
ТН1	34	13	
ТН22	2	13	
ТН32	4	13	
ТН33	6	13	
ТН44	4	13	
АН1	2	11	
АН2	2	11	
АН5	4	11	
АН6	2	11	
МН4*	2	12	
ПН4**	4	11	
ПН5			

*Установку МН4 производить по опалубочному чертежу фасада панели.
 ** ПН4 для панелей толщиной 300, 350 мм.
 ПН5 для панелей толщиной 400 мм.

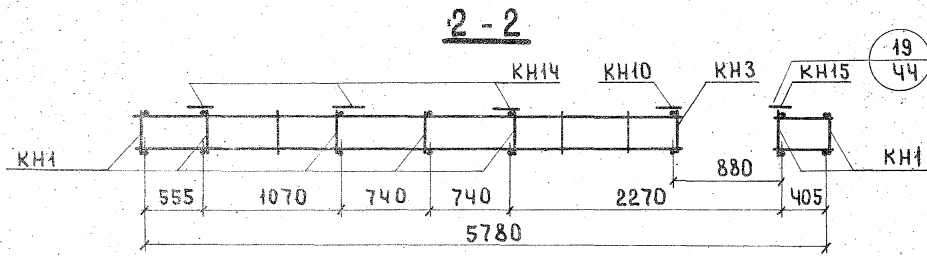
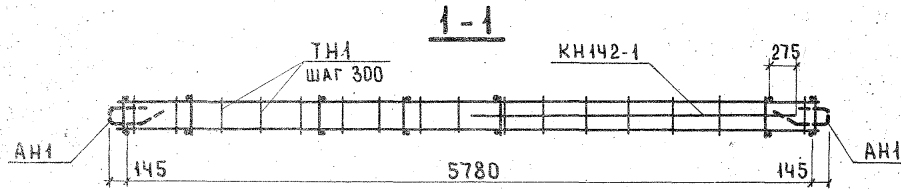
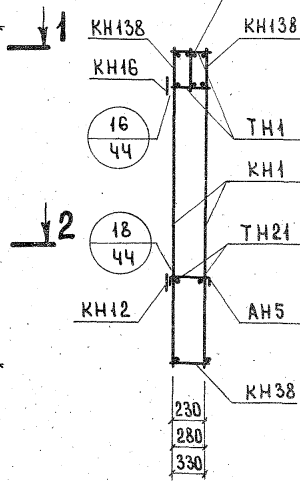
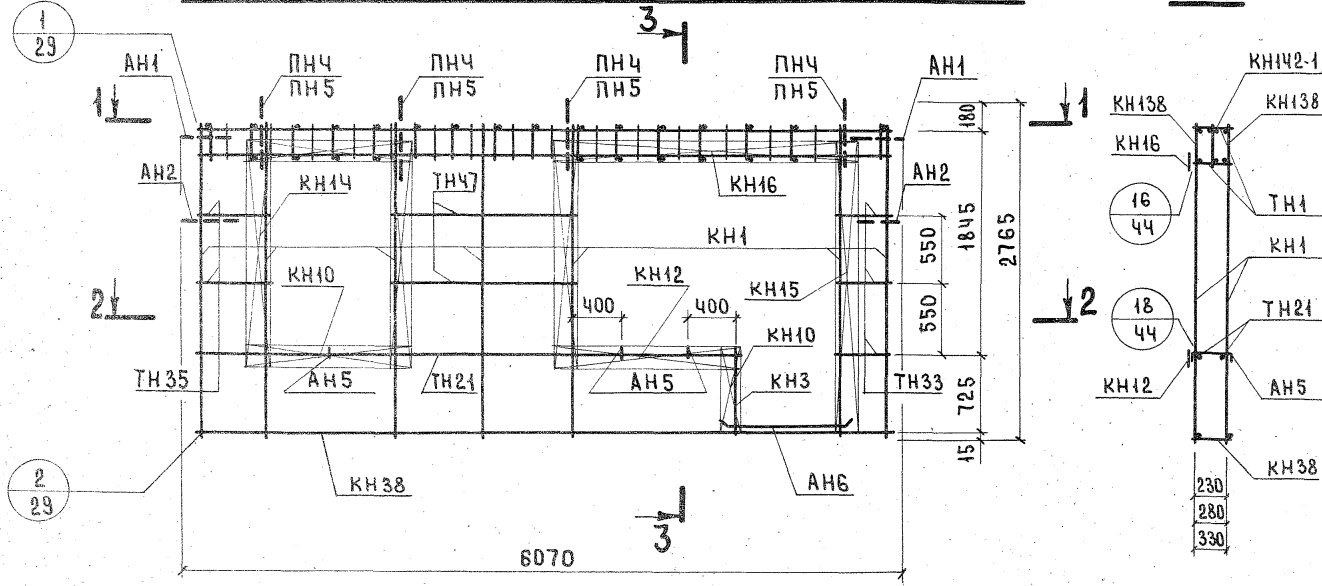
ИЛ
 ЖИЛЩА
 ИНЖЕНЕР
 ПР. ГРИШИН
 Л. БОДАК
 Р. ДОЛЖАНОВА
 ПР. ВЕРНА
 Р. ДОЛЖАНОВА
 Л. БОДАК
 ПР. ВЕРНА
 Р. ДОЛЖАНОВА
 Л. БОДАК

ПАНЕЛИ ГРУППЫ НР1 ТОЛЩИНОЙ 300, 350 и 400 мм
 АРМАТУРНЫЕ БЛОКИ АНР1-63.29.3-33Б; АНР1-63.29.35-33Б; АНР1-63.29.4-33Б

Серия 1.132-2
 Выпуск 1-1 Лист 110

АНР1-63.26.3-31Б; АНР1-63.26.35-31Б; АНР1-63.26.4-31Б

3-3



АРМАТУРНОЕ ИЗДАНИЕ	КОЛ.	ЛИСТ	ВЫПУСК
КН1	7	1	2-1; 2-2; 2-3
КН3	1	1	
КН10	1	1	
КН12	3	1	
КН14	3	1	
КН15	1	1	
КН16	1	1	
КН38	1	2	
КН138	2	5	
КН142-1	1	6	
ТН1	33	13	
ТН21	2	13	
ТН33	6	13	
ТН35	4	13	
ТН47	4	13	
АН1	2	11	
АН2	2	11	
АН5	3	11	
АН6	2	11	
МН4*	2	12	
ПН4**	4	11	

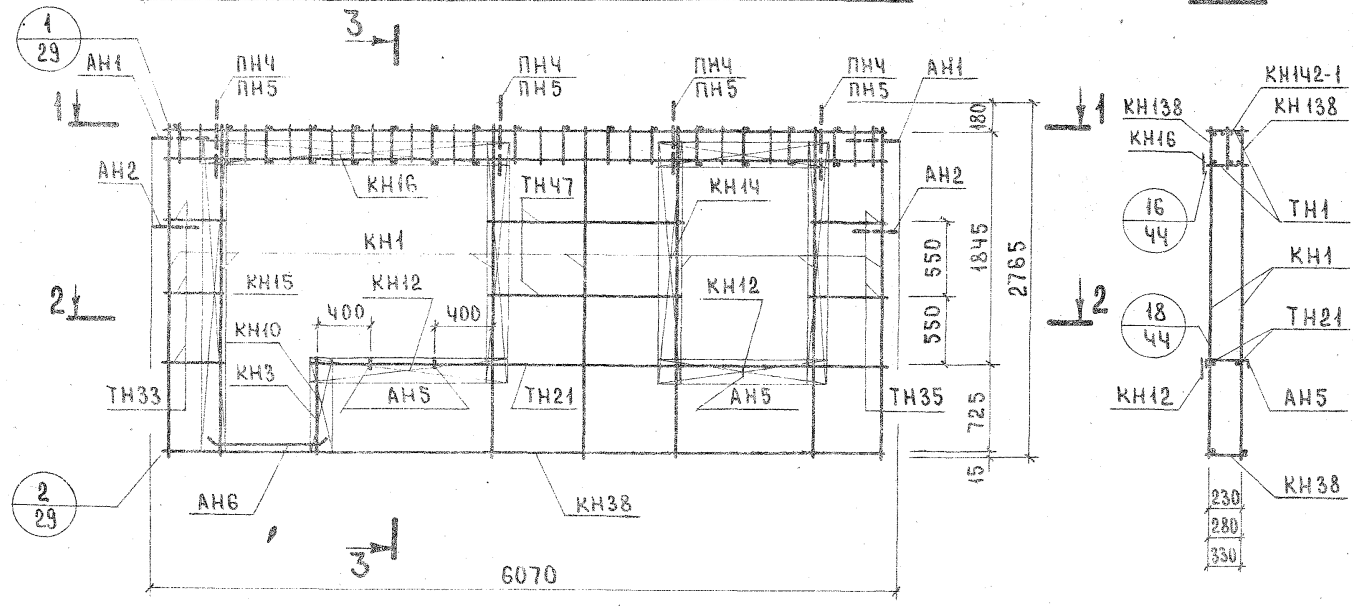
* Установку МН4 производить по опалубочному чертежу фасада панели.
 ** ПН4 для панелей толщиной 300, 350 мм.
 ПН5 для панелей толщиной 400 мм.

ТК	ПАНЕЛИ ГРУППЫ НР1 ТОЛЩИНОЙ 300, 350 и 400 мм	СЕРИЯ 1.132-2
1872	АРМАТУРНЫЕ БЛОКИ АНР1-63.26.3-31Б; АНР1-63.26.35-31Б; АНР1-63.26.4-31Б	Выпуск Лист 1-1 113

№ ВЗАМЕЧ
 Ю. ГЕРМАН
 Р. ДОМОШНИНА
 М. КОНРАТОВИЧ
 П. ГИЛЯШ
 В. ТЕХНИК
 ПРОВЕРИЛ
 РАБОТАЮЩИЙ
 РАБОТАЮЩИЙ
 РАБОТАЮЩИЙ
 РАБОТАЮЩИЙ
 РАБОТАЮЩИЙ

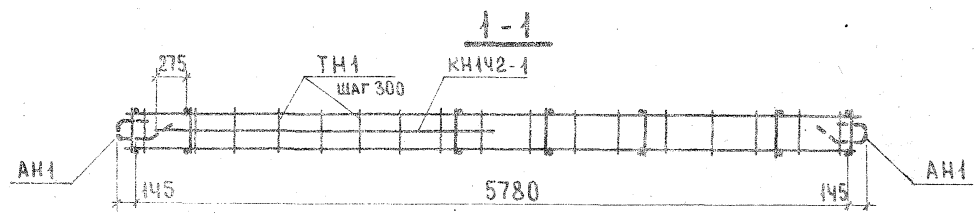
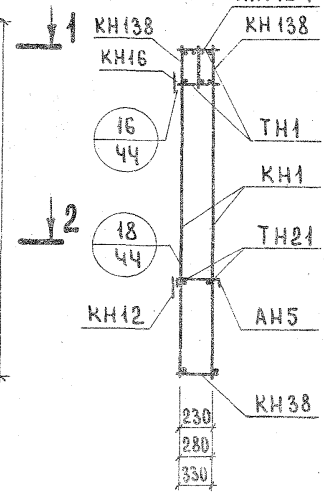
АНР1-63.26.3-31БЛ; АНР1-63.26.35-31БЛ; АНР1-63.26.4-31БЛ

3-3

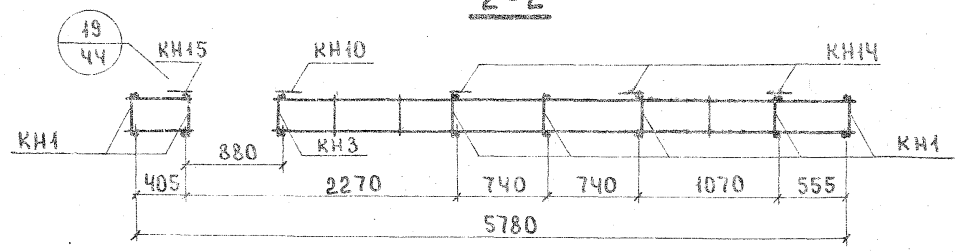


2
29

1
29



2-2



Арматурное изделие	Кол.	Лист	Выпуск
КН1	7	1	2-1; 2-2; 2-3
КН3	1	1	
КН10	1	1	
КН12	3	1	
КН14	3	1	
КН15	1	1	
КН16	1	1	
КН38	1	2	
КН138	2	5	
КН142-1	1	6	
ТН1	33	13	
ТН21	2	13	
ТН33	6	13	
ТН35	4	13	
ТН47	4	13	
АН1	2	11	
АН2	2	11	
АН5	3	11	
АН6	2	11	
МН4*	2	12	
ПН4**	4	11	
ПН5	4	11	

* Установку МН4 производить по опалубочному чертежу фасада панели.
 ** ПН4 для панелей толщиной 300, 350 мм.
 ПН5 для панелей толщиной 400 мм.

ТК
19/7

Панели группы НР1 толщиной 300, 350 и 400 мм
 Арматурные блоки АНР1-63.26.3-31БЛ; АНР1-63.26.35-31БЛ; АНР1-63.26.4-31БЛ

Серия 1.132-2
 Выпуск 1-1 Лист 114

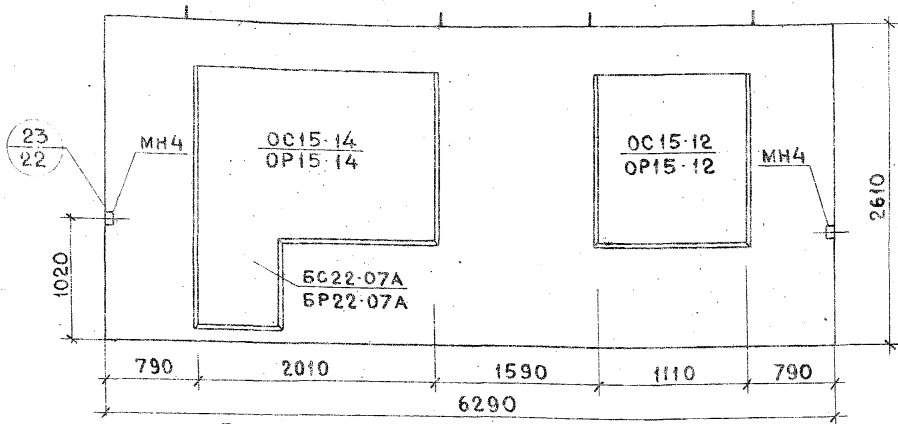
ОБЪЕДИНЕННАЯ ПРОЕКЦИОННАЯ КОМПАНИЯ
 ИЛРМАН
 РАКОВНИЦА
 КОММУНАЛЬНО-ПРОМЫШЛЕННАЯ КОМПАНИЯ
 КОММУНАЛЬНО-ПРОМЫШЛЕННАЯ КОМПАНИЯ
 КОММУНАЛЬНО-ПРОМЫШЛЕННАЯ КОМПАНИЯ

ЖИЛИЩНО-ПРОМЫШЛЕННАЯ РАЙОНА
 ПРОЕКТИРОВАНИЕ
 ИНЖЕНЕРНО-ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬСКОЕ БЮРО
 И. РОСАНСКИЙ
 Ю. ГЕРМАН
 А. ИНЖ. ОД.
 А. ИНЖ. ПР.
 Р.К. ГРУППЫ
 ИНЖЕНЕР

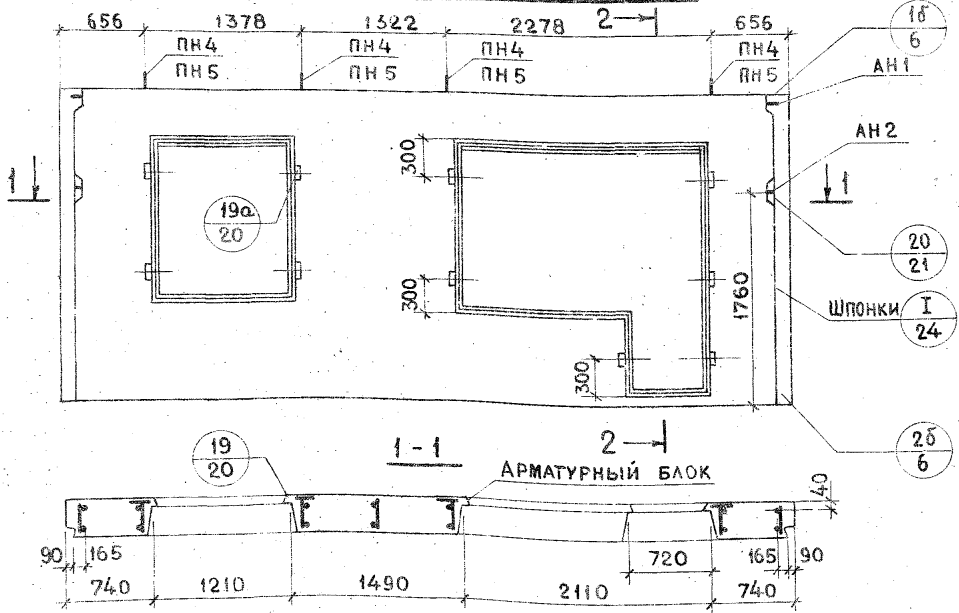
НР1-63.26.3-32б, НР1-63.26.35-32б, НР1-63.26.4-32б. ФАСАД

ПОКАЗАТЕЛИ НА ИЗДЕЛИЕ

138



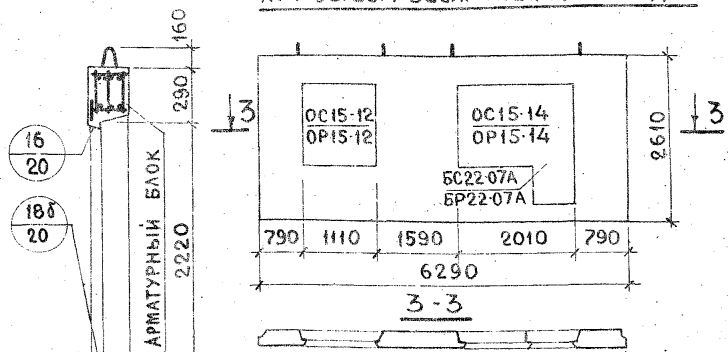
ВИД С ВНУТРЕННЕЙ СТОРОНЫ



ТОЛЩИНА	300	350	400	
ОБЪЕМ ЛЕГКОГО БЕТОНА, м³	2.863	3.365	3.895	
ОБЪЕМ ФАКТУРНОГО СЛОЯ, м³	0.344	0.344	0.344	
МАССА ПРИ ЛЕГКОМ БЕТОНЕ С ОБЪЕМНОЙ МАССОЙ КГ/М³	900	4100	4600	5250
	1000	4400	4950	5550
	1100	4800	5300	6000
В КГ	1200	5000	5700	6400
	1300	5300	6100	6800
РАСХОД СТАЛИ, КГ	6870	6925	73.81	

2-2

НР1-63.26.3-32б, НР1-63.26.35-32б, НР1-63.26.4-32б. СХЕМА ФАСАДА



1. АРМАТУРНЫЕ БЛОКИ ПАНЕЛЕЙ СМ. ЛИСТЫ 116, 117
2. ПРИВЯЗКА ПЕТЕЛЬ ДАНА ПО ПН5.

ТК

ПАНЕЛИ ГРУППЫ НР1 ТОЛЩИНОЙ 300, 350 И 400 ММ

СЕРИЯ 1.132-2

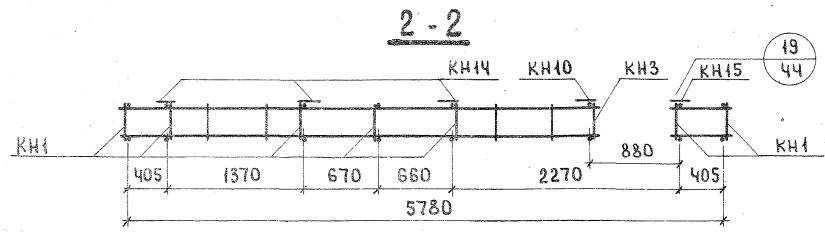
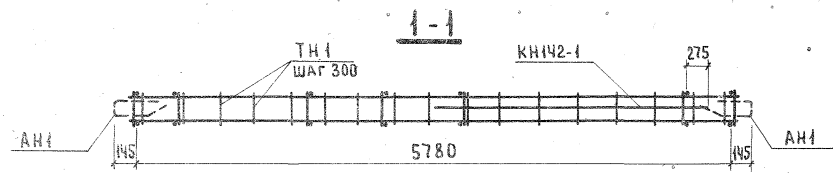
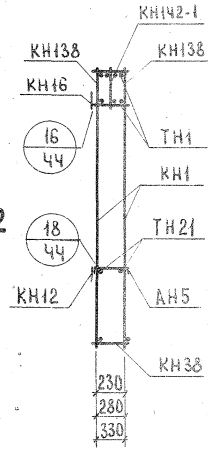
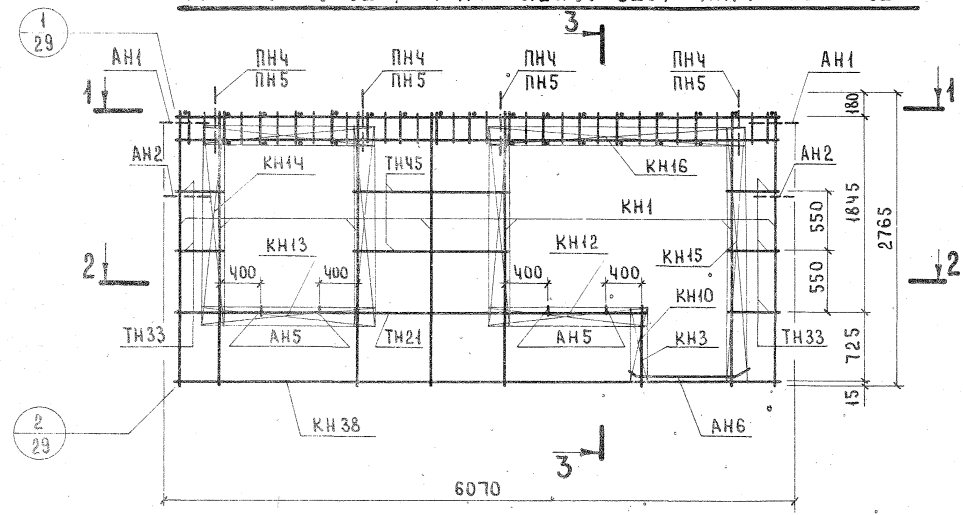
1972

ФАСАДЫ И СХЕМА АРМИРОВАНИЯ ПАНЕЛЕЙ НР1-63.26.3-32б, НР1-63.26.35-32б, НР1-63.26.4-32б, НР1-63.26.3-32б, НР1-63.26.35-32б, НР1-63.26.4-32б

ВЫПУСК ЛИСТ 1-1 115

АНР1-63.26.3-325; АНР1-63.26.35-325; АНР1-63.26.4-325

3-3



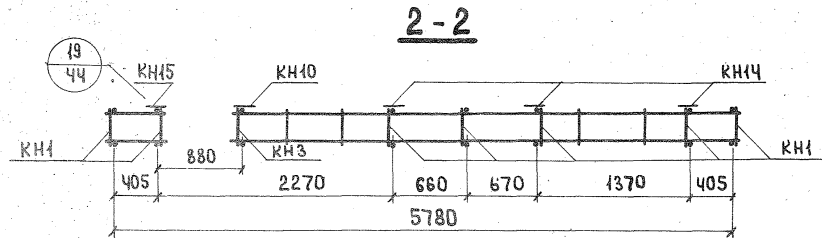
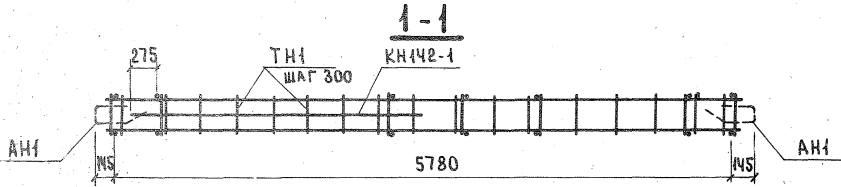
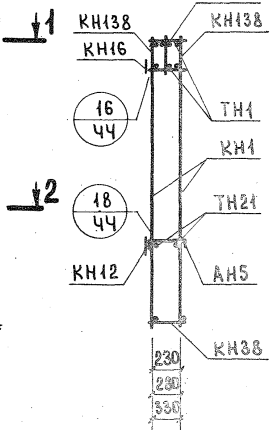
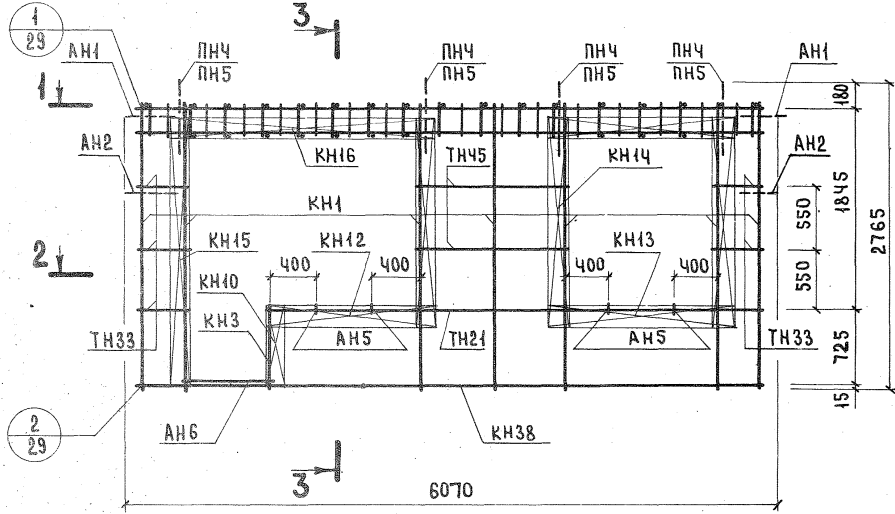
АРМАТУР-НОВ ИЗДАРИЕ	КОЛ.	ЛИСТ	ВЫПУСК
КН1	7	1	2-1, 2-2, 2-3
КН3	1	1	
КН10	1	1	
КН12	1	1	
КН13	2	1	
КН14	3	1	
КН15	1	1	
КН16	1	1	
КН38	1	2	
КН138	2	5	
КН142-1	4	6	
ТН1	33	13	
ТН21	2	13	
ТН33	10	13	
ТН45	4	13	
АН1	2	11	
АН2	2	11	
АН5	4	11	
АН6	2	11	
МНЧ*	2	12	
ПН4**	4	11	

* Установку МНЧ производить по
оплаубочному чертежу фасада панели
** ПНЧ для панелей толщиной 300, 350 мм
ПН5 для панелей толщиной 400 мм.

ИЗДАНИЕ
№
ВЗАМЕН
ПРОЕКТИРОВАНИЕ
ПРОЕКТИРОВЩИК
ПРОВЕРКА
РАСЧЕТ
А БРАХА
ЖИЛИЩА
ИНЖЕНЕР
1972

АНР1-63.26.3-32БЛ; АНР1-63.26.35-32БЛ; АНР1-63.26.4-32БЛ

3-3



Арматурное изделие	Кол.	Лист	Выпуск
КН1	7	1	
КН3	1	1	
КН10	1	1	
КН12	1	1	
КН13	2	1	
КН14	3	1	
КН15	1	1	
КН16	1	1	
КН38	1	2	
КН138	2	5	
КН142-1	1	6	
ТН1	33	13	
ТН21	2	13	
ТН33	10	13	
ТН45	4	13	
АН1	2	11	
АН2	2	11	
АН5	4	11	
АН6	2	11	
ПН4*	2	12	
ПН5*	4	11	

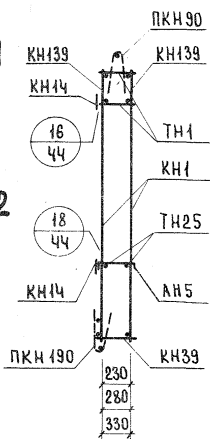
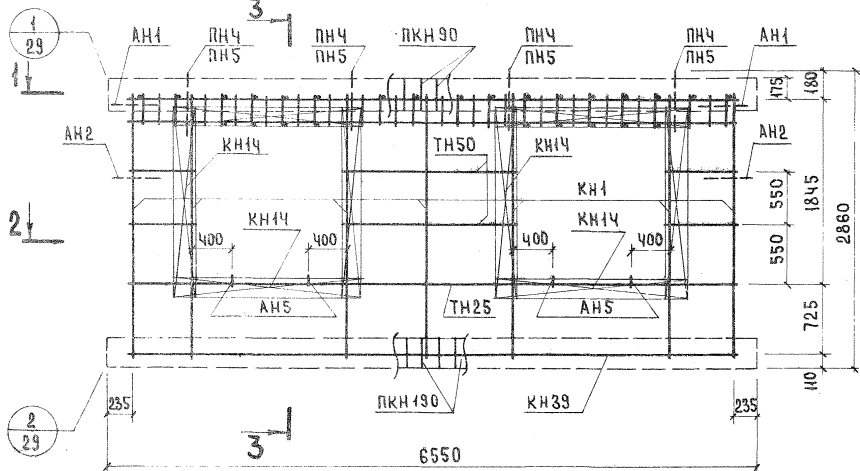
2-1; 2-2; 2-3

* Установку ПН4 производить по опалубочному чертежу фасада панели.
 ** ПН4 для панелей толщиной 300, 350 мм.
 ПН5 для панелей толщиной 400 мм

ИЗМЕНТ. № 1
 ВСАМБН
 И. КОЗЛОВСКИЙ
 Ю. ТЕРМАН
 Р. АДМИЩИН
 Л. БОГАДАХ
 П. КОЗЛОВСКИЙ
 Ю. ТЕРМАН
 Р. АДМИЩИН
 Л. БОГАДАХ
 ЖИЛИЩА
 П. КОЗЛОВСКИЙ
 Ю. ТЕРМАН
 Р. АДМИЩИН
 Л. БОГАДАХ

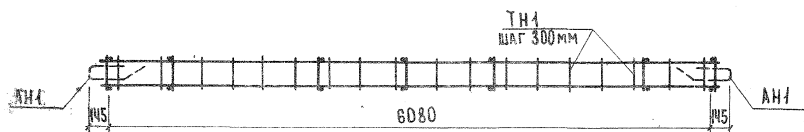
АНР1-66.29.3-23; АНР1-66.29.35-23; АНР1-66.29.4-23

3-3

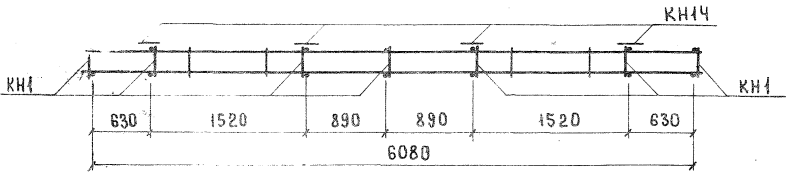


АРМАТУРНОЕ ИЗДАНИЕ	Кол.	Лист	Выпуск
КН1	7	1	2-1; 2-2; 2-3
КН14	8	1	
КН39	1	2	
КН139	2	5	
ПНЧ90	1	4	
ПНЧ190	1	9	
ТН1	33	13	
ТН25	2	13	
ТН36	8	13	
ТН50	4	13	
АН1	2	11	
АН2	2	11	
АН5	4	11	
ПНЧ* ПН5	4	11	

1-1



2-2



* ПНЧ для панелей толщиной 300 мм
ПН5 для панелей толщиной 350, 400 мм

СОСТАВ СЕРИИ: АН1, АН2, АН5, ПНЧ, ПНЧ90, ПНЧ190, КН1, КН14, КН39, ТН1, ТН25, ТН36, ТН50, АН1, АН2, АН5, ПНЧ, ПН5, ПНЧ90, ПНЧ190, КН139, КН14, КН1, ТН1, ТН25, АН5, КН14, ПНЧ190, КН39.

ТК 1972	Панели группы НР1 толщиной 300, 350 и 400 мм	Серия 1.132-2
	Арматурные блоки АНР1-66.29.3-23; АНР1-66.29.35-23; АНР1-66.29.4-23	Выпуск 1-1 Лист 122

СОГЛАСОВАНО
ДАТА
ИНВЕНТ.
№
ВЗАМЕН

ПРОВЕРИЛ
РАБОТНИЦА

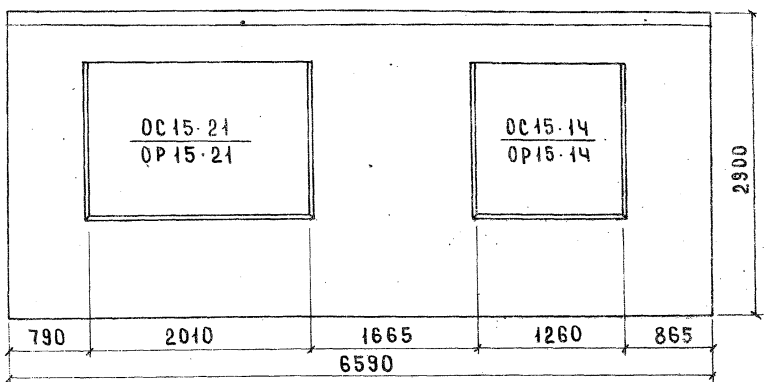
Б.ШАЛАПИН
Н.РОДИНСКИЙ
Ю.ГЕРМАН
РАБОТНИЦА
В.БОГАНОВА

МАХ.СТА.17
ГЛАВ.ИНЖ.ОТД.
ГЛАВ.ИНЖ.ОП.
РУК.ГРУППЫ
ИНЖЕНЕР

ЖИЛИЩА
ДЕПИТАТ

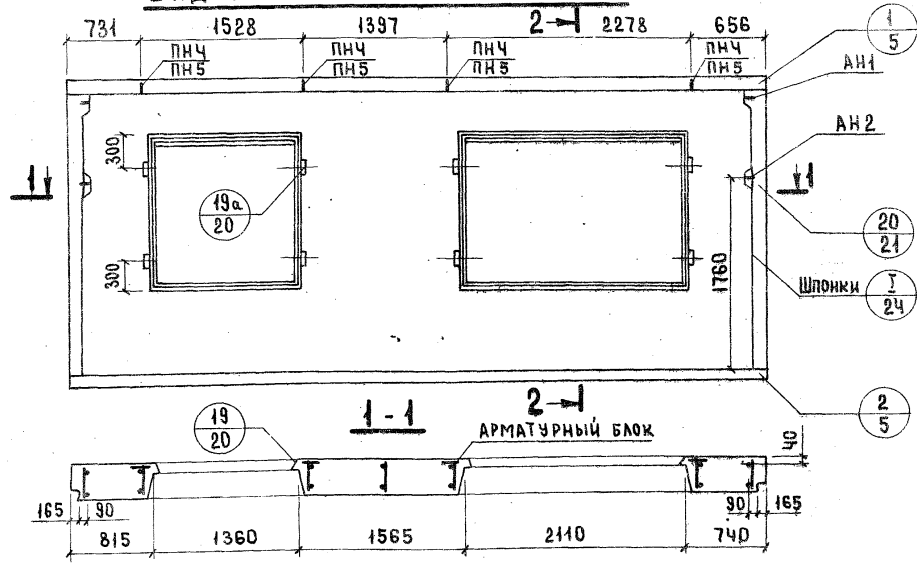
НР1-66.29.3-33; НР1-66.29.35-33; НР1-66.29.4-33 ФАСАД.

ПОКАЗАТЕЛИ НА ИЗДЕЛИЕ.

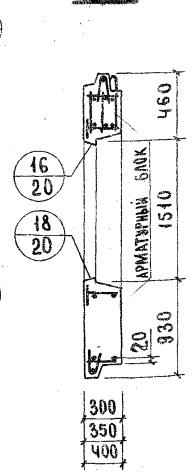


ТОЛЩИНА	300	350	400
ОБЪЕМ ЛЕГКОГО БЕТОНА, м ³	3.327	3.958	4.589
ОБЪЕМ ФАКТУРНОГО СЛОЯ, м ³	0.413	0.413	0.413
МАССА ПРИ ЛЕГКОМ БЕТОНЕ С ОБЪЕМНОЙ МАССОЙ К2/М ³	900	4670	5320
	1000	5020	5720
	1100	5370	6170
	1200	5720	6570
В К2	1300	6120	7020
РАСХОД СТАЛИ, КГ	72.40	77.77	78.84

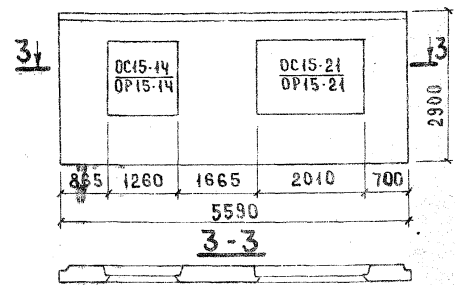
ВИД С ВНУТРЕННЕЙ СТОРОНЫ



2-2



НР1-66.29.3-33А; НР1-66.29.35-33А; НР1-66.29.4-33А. СХЕМА ФАСАДА



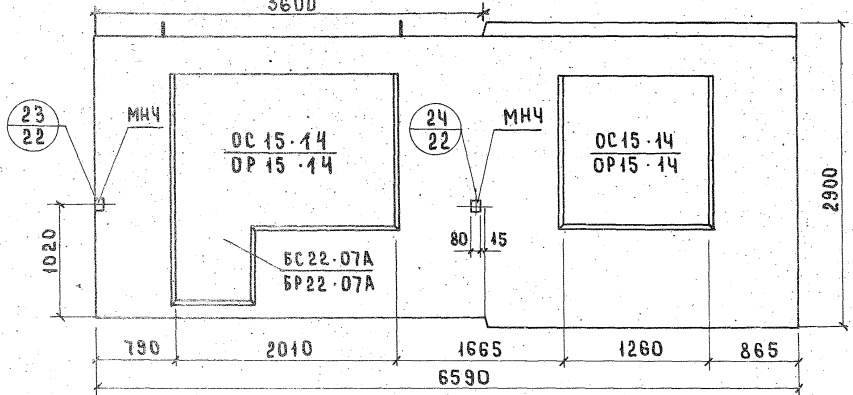
1. Арматурные блоки панелей см. листы 124, 125
2. Привязка петель дана по ПН5.

Панели группы НР1, толщиной 300, 350 и 400 мм

ТК	1972	Фасады и схема армирования панелей. НР1-66.29.3-33; НР1-66.29.35-33; НР1-66.29.4-33; НР1-66.29.3-33А; НР1-66.29.35-33А; НР1-66.29.4-33А	Серия 1.132-2 Выпуск Лист 1-1 123
----	------	---	--------------------------------------

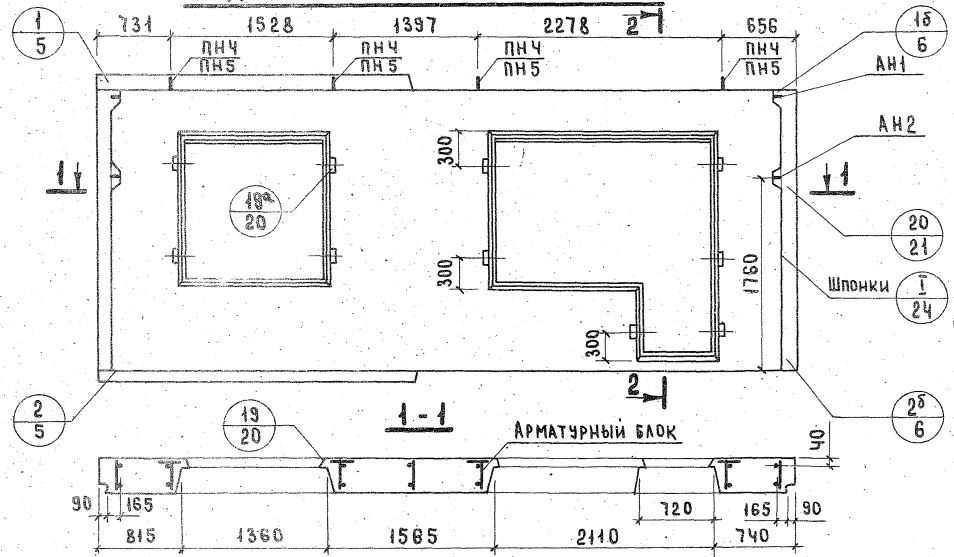
НР1-66.29.3-33Б; НР1-66.29.35-33Б; НР1-66.29.4-33Б, ФАСАД.

ПОКАЗАТЕЛИ НА ИЗДЕЛИЕ



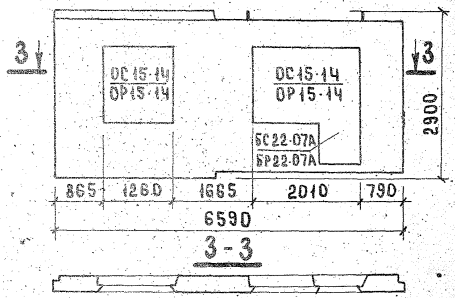
Толщина	300	350	400
Объем легкого бетона, м ³	3.094	3.664	4.240
Объем фактурного слоя, м ³	0.362	0.362	0.362
Масса при легком бетоне с объемной массой к2 / м ³ в к2	900	4550	5100
	1000	4900	5450
	1100	5200	5800
	1200	5550	6200
Расход стали, к2	73.76	74.92	79.60

Вид с внутренней стороны



2-2

НР1-66.29.3-33Б; НР1-66.29.35-33Б; НР1-66.29.4-33Б; Схема фасада

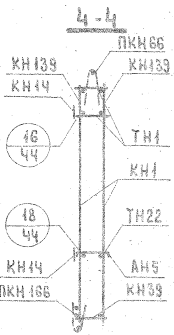
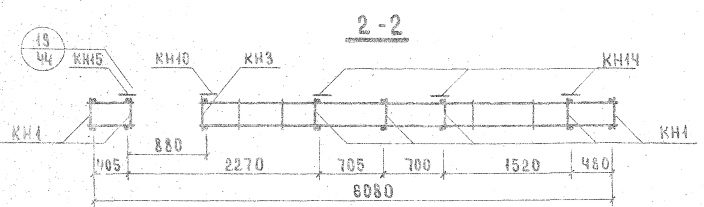
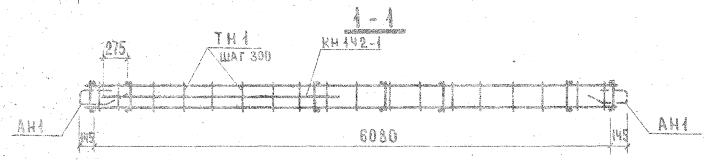
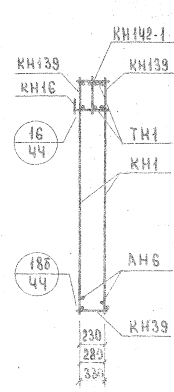
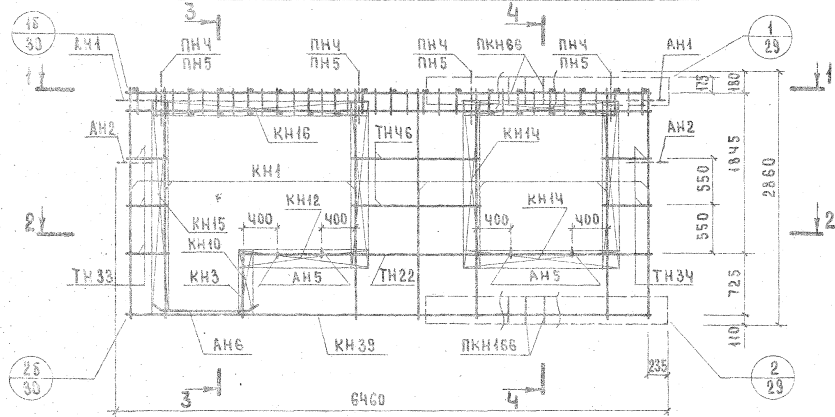


1. Арматурные блоки панелей см. листы 129, 130
2. Привязка петель дана по ПН5.

ПРОЕКТИРОВЩИК: РАДОВАЯ И.И.
 ИНЖЕНЕР: ВОЛКОВА Е.А.
 РАБОТОДАТЕЛЬ: ВОЛКОВА Е.А.
 ПРОЕКТИРОВЩИК: РАДОВАЯ И.И.
 ИНЖЕНЕР: ВОЛКОВА Е.А.
 РАБОТОДАТЕЛЬ: ВОЛКОВА Е.А.
 ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНО-ХОЗЯЙСТВЕННАЯ РАБОТА
 ПРОЕКТИРОВАНИЕ
 № 10
 № 10
 № 10
 № 10
 № 10

АНР-66.29.3-336а; АНР-66.29.35-336а; АНР-66.29.4-336а

3-3



АРМАТУРНОЕ ИЗДАНИЕ	КОЛ.	ЛИСТ	ВЫПУСК
КН1	7	1	
КН3	1	1	
КН10	1	1	
КН12	1	1	
КН14	5	1	
КН15	1	1	
КН16	1	1	
КН39	1	2	
КН139	2	5	
КН142-1	1	6	
КН166	1	3	
КН166	1	7	
ТН1	35	13	
ТН22	2	13	
ТН33	6	13	
ТН34	4	13	
ТН46	4	13	
АН1	2	11	
АН2	2	11	
АН5	4	11	
АН6	2	11	
МН4*	2	12	
МН4**	4	11	
МН5	4	11	

2-1; 2-2; 2-3

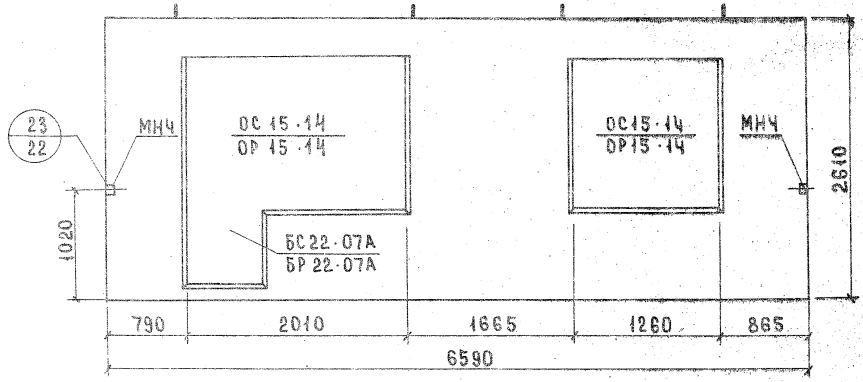
* Установку МН4 производить по опалубочному чертежу фасада панели.
** МН4 для панелей толщиной 300, 350 мм.
МН5 для панелей толщиной 400 мм.

ТК
1972

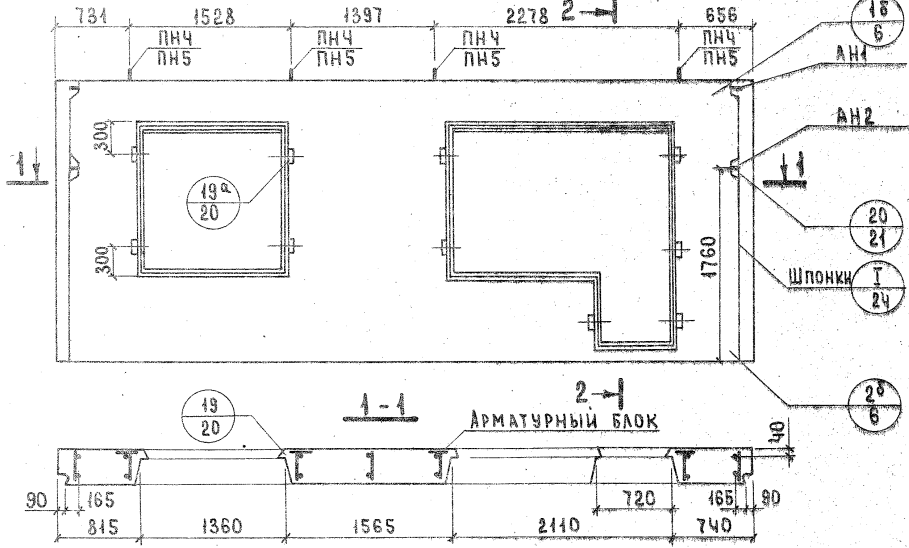
Панели группы АН1 толщиной 300, 350 и 400 мм
Арматурные блоки АНР-66.29.3-336а; АНР-66.29.35-336а; АНР-66.29.4-336а.

СВЯТА
1.152-2
ВЫПУСК Лист
4-4 130

СОГЛАСОВАНО: ДАТА: ИВЕРТ: №: ВЗНЕС: РАДОВАНИНА
 ПРОВЕРИЛ: РАДОВАНИНА
 Б. ШАЯГИН
 Г. ИЖ. О. Т. А.
 Г. А. ИЖ. О. Т. А.
 Р. У. К. Г. Р. У. П. А.
 И. К. Ж. Е. Н. О. В.
 ЖИЛИЩА

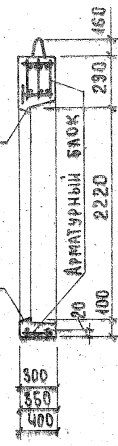


ВИД С ВНУТРЕННЕЙ СТОРОНЫ

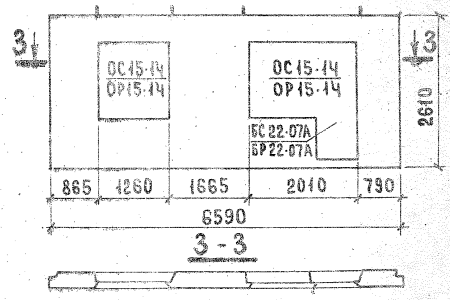


Толщина	300	350	400
Объем легкого бетона, м ³	3,007	3,553	4,102
Объем фактурного слоя, м ³	0,359	0,359	0,359
Масса при легком бетоне с объемной массой кг/м ³ в кг	300	4070	4820
	400	4620	5220
	1100	4920	5620
	1200	5270	5970
1300	5570	6370	
Расход стали, кг	69,86	70,64	75,22

2-2

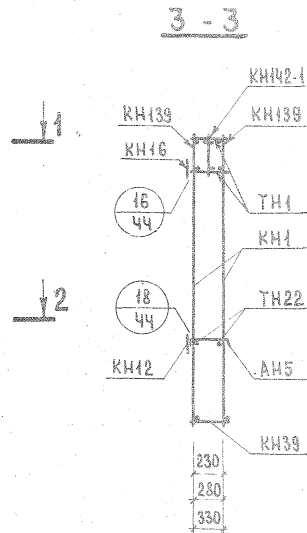
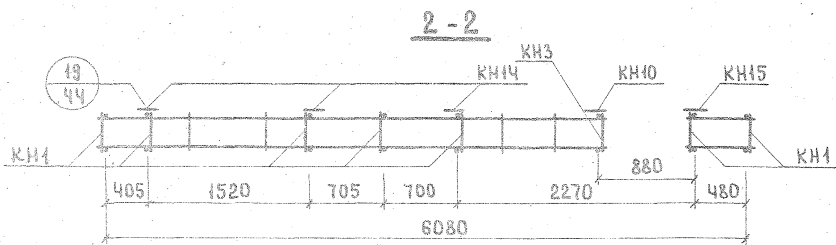
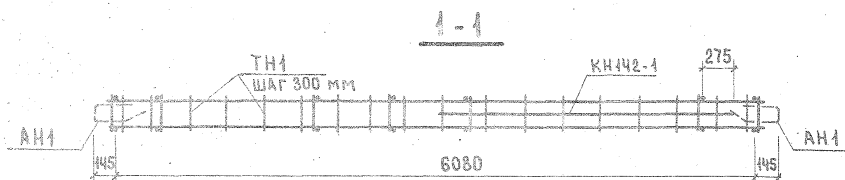
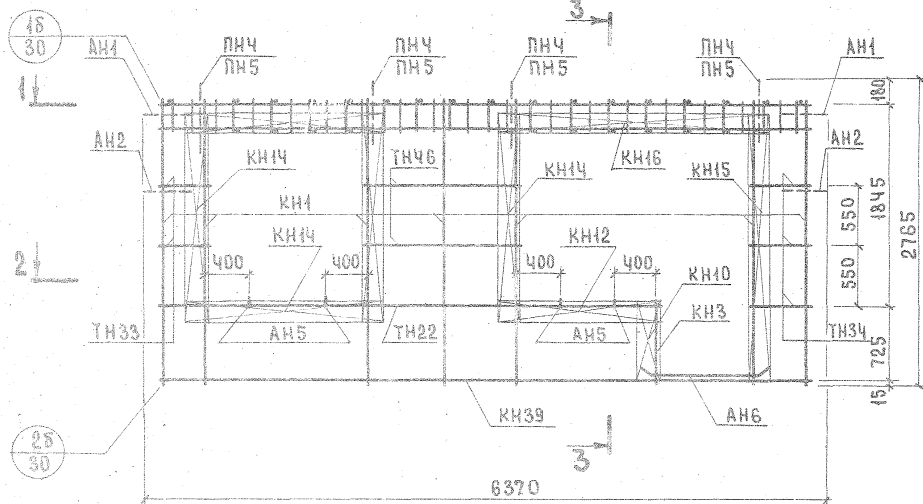


НР1-66.26.3-335А; НР1-66.26.35-335А; НР1-66.26.4-335А. СХЕМА ФАСАДА.



1. Арматурные блоки панелей. см. листы 132, 133
2. Привязка петель дана по ПН5.

АНР1-66.26.3-335; АНР1-66.26.35-335; АНР1-66.26.4-335



Арматурное изделие	Кол.	Лист.	Выпуск
КН1	7	1	
КН3	1	1	
КН10	1	1	
КН12	1	1	
КН14	5	1	
КН15	1	1	
КН16	1	1	
КН39	1	2	
КН139	2	5	
КН142-1	1	6	
ТН1	35	13	
ТН22	2	13	
ТН33	6	13	
ТН34	4	13	
ТН46	4	13	
АН1	2	11	
АН2	2	11	
АН5	4	11	
АН6	2	11	
МН4*	2	12	
МН4**	4	11	
МН5	4	11	

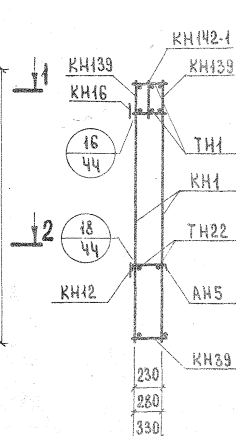
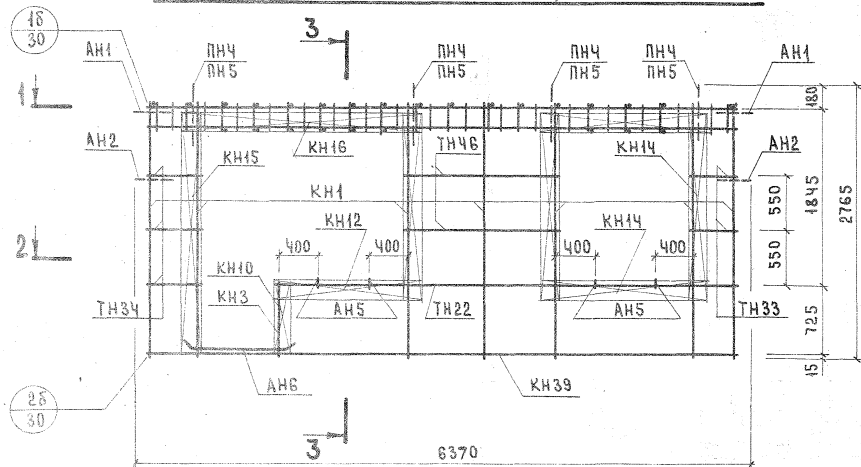
2-1; 2-2; 2-3

МН4** для панелей толщиной 300, 350 мм.
 МН5 для панелей толщиной 400 мм
 * Установку МН4 производить по опалубочному чертежу фасада панели.

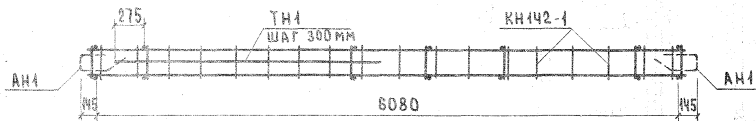
ТК 1972	Панели группы НР1 толщиной 300, 350 и 400 мм	Серия 1.132-2
	Арматурные блоки АНР1-66.26.3-335; АНР1-66.26.35-335; АНР1-66.26.4-335	Выпуск 1-1; 132

АНР1-66.26.3-335Л; АНР1-66.26.35-335Л; АНР1-66.26.4-335Л

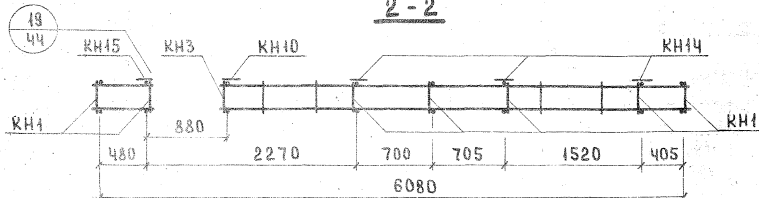
3-3



1-1



2-2



Арматурное изделие	Кол.	Лист	Выпуск
КН1	7	1	
КН3	1	1	
КН10	1	1	
КН12	1	1	
КН14	5	1	
КН15	1	1	
КН16	1	1	
КН39	1	2	
КН139	2	5	
КН142-1	1	6	
ТН1	35	13	
ТН22	2	13	
ТН33	6	13	
ТН34	4	13	
ТН46	4	13	
АН1*	2	11	
АН2	2	11	
АН5	4	11	
АН6	2	11	
МНЧ*	2	12	
ПН4*	4	11	
ПН5			

2-1; 2-2; 2-3

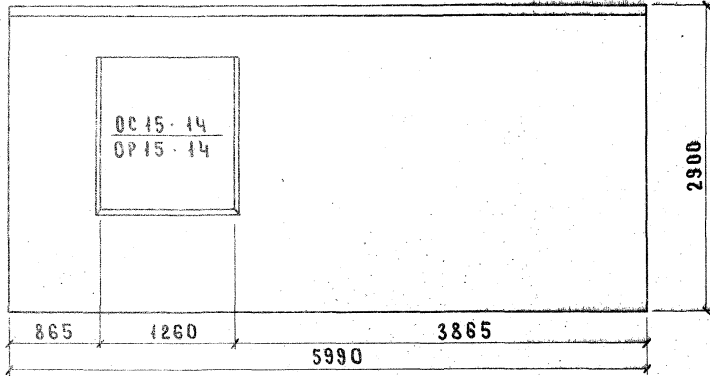
ПН4* для панелей толщиной 300, 350 мм.
 ПН5 для панелей толщиной 400 мм.
 * Установки МНЧ производить по
 опалубочному чертежу фасада панели

ПРОЕКТИРОВЩИК
 ИНЖЕНЕР
 ПРОЕКТИРОВЩИК
 ИНЖЕНЕР
 ПРОЕКТИРОВЩИК
 ИНЖЕНЕР
 ПРОЕКТИРОВЩИК
 ИНЖЕНЕР
 ПРОЕКТИРОВЩИК
 ИНЖЕНЕР

НР1-60.29.3-3; НР1-60.29.35-3; НР1-60.29.4-3. ФАСАД.

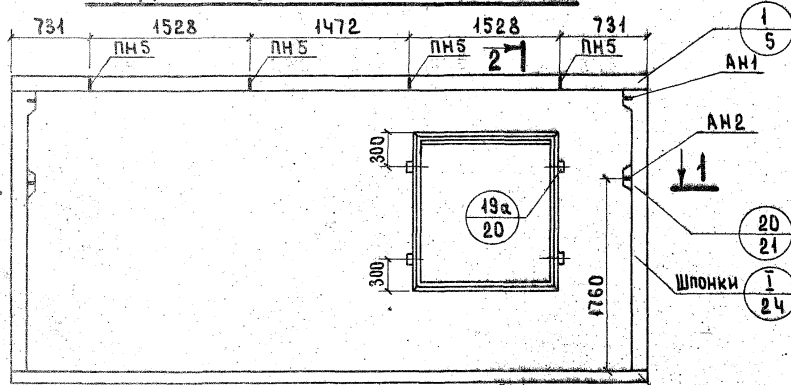
ПОКАЗАТЕЛИ НА ИЗДЕЛИЕ

Толщина	300	350	400
Объем легкого бетона, м ³	3.816	4.534	6.256
Объем фактурного слоя, м ³	0.412	0.412	0.412
Масса при легком бетоне с объемной массой кг/м ³	900	5050	5670
	1000	5460	6270
	1100	5900	6740
	1200	6280	7220
в кг	1300	6640	—
Расход стали, кг	67.45	69.87	70.65

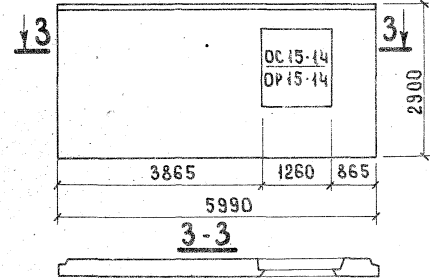
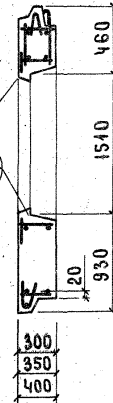


Вид с внутренней стороны

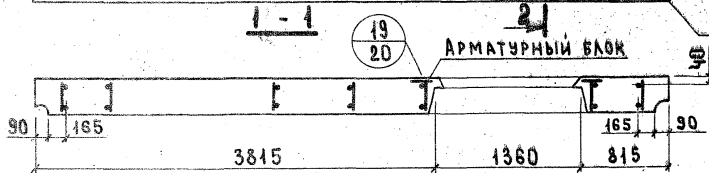
НР1-60.29.3-3Л; НР1-60.29.35-3Л; НР1-60.29.4-3Л. СХЕМА ФАСАДА



2-2



1-1



1. Арматурные блоки панелей см. листы 135, 136.

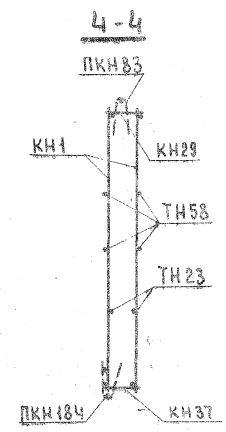
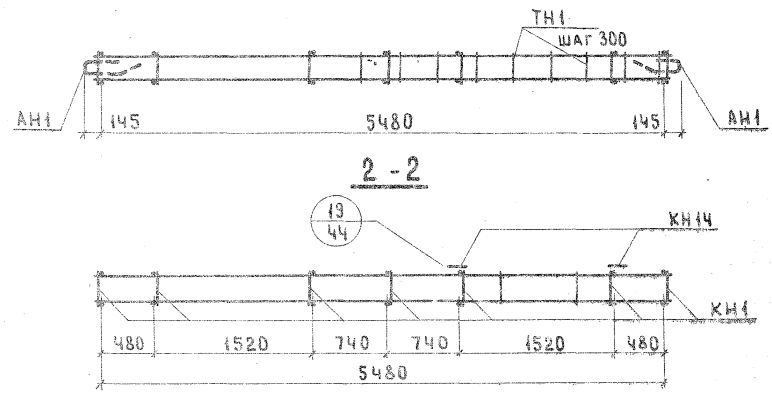
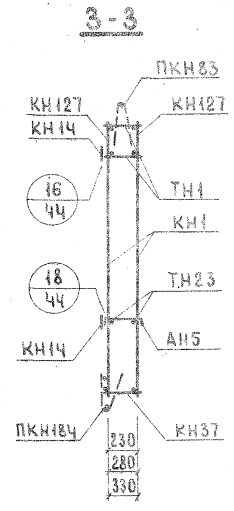
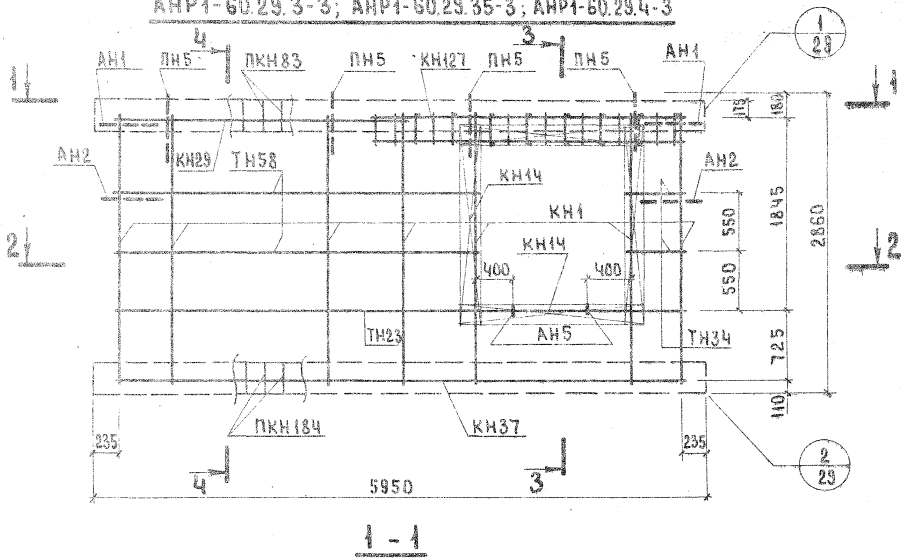
МОСКОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
 ИНСТИТУТ СТРОИТЕЛЬСТВА И АРХИТЕКТУРЫ
 КАФЕДРА ПРОЕКТИРОВАНИЯ
 ПРОЕКТИРОВАНИЕ ДОМАШНИХ УСТРОЙСТВ
 ПРОЕКТИРОВАНИЕ ДОМАШНИХ УСТРОЙСТВ
 ПРОЕКТИРОВАНИЕ ДОМАШНИХ УСТРОЙСТВ
 ПРОЕКТИРОВАНИЕ ДОМАШНИХ УСТРОЙСТВ

ТК

Панели группы НР1 толщиной 300, 350 и 400 мм

Серия 1.132-2

АНР1-60.29.3-3; АНР1-60.29.35-3; АНР1-60.29.4-3



Арматура-изделие	Кол.	Лист	Выпуск
КН1	7	1	2-1; 2-2; 2-3
КН14	4	1	
КН29	1	2	
КН37	1	2	
КН127	2	5	
ПКН33	1	4	
ПКН24	1	9	
ТН1	14	13	
ТН23	2	15	
ТН34	4	13	
ТН35	4	13	
АН1	2	11	
АН2	2	11	
АН5	2	11	
ПН5	4	11	

Для зачеканки толщиной 400 мм перед подборкой при объемной массе 4000 кг/м³.

ИЗМЕН. № 03/12/28
 П Р О Б Е Р А Л
 И. РЕШЕНСКИЙ
 И. ГЕРМАН
 К. АДАМЦОВА
 И. МОЖДЕВАН
 Р. К. ГРИГОРИЙ
 С. Т. СЕЛЕНКО
 ЖИЛИЩА
 ТК
 1972

Панели группы НР1 толщиной 300, 350 и 400 мм
Арматурные блоки АНР1-60.29.3-3; АНР1-60.29.35-3; АНР1-60.29.4-3

ФЕРМА
 132-2
 Выпуск
 1-1
 Лист
 135

СОГЛАСОВАНО

ДАТА ИЗМЕН. №

ВЗАМЕН

ЖИЛИЩА

НАЧ. ОТДЕЛА

ГЛАВ. ИНЖ. КОЛ.

ГЛАВ. ИНЖ. ПР.

РУК. ГРУППЫ ПРОЕКТА

СТ. ТЕХНИК

Б. ШАЛГИН

Н. РОСИНСКИЙ

Ю. ГЕРМАН

С. ДАМАДИНИ

Ю. КОКОРАТОВ

Р. КУЗНЕЦОВ

РАБОТА

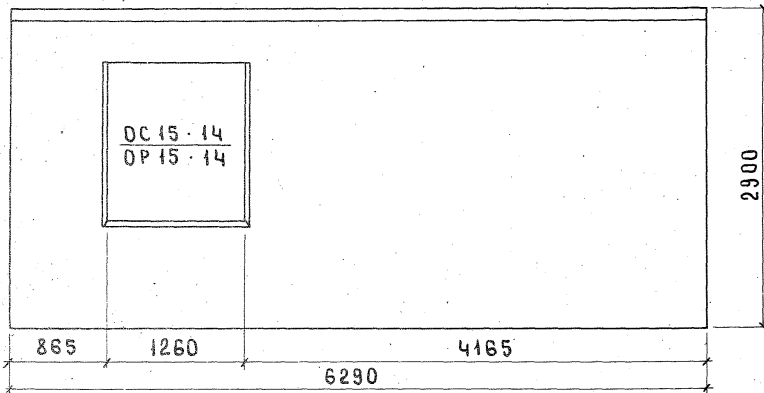
ПРОВЕРКА

РАБОТА

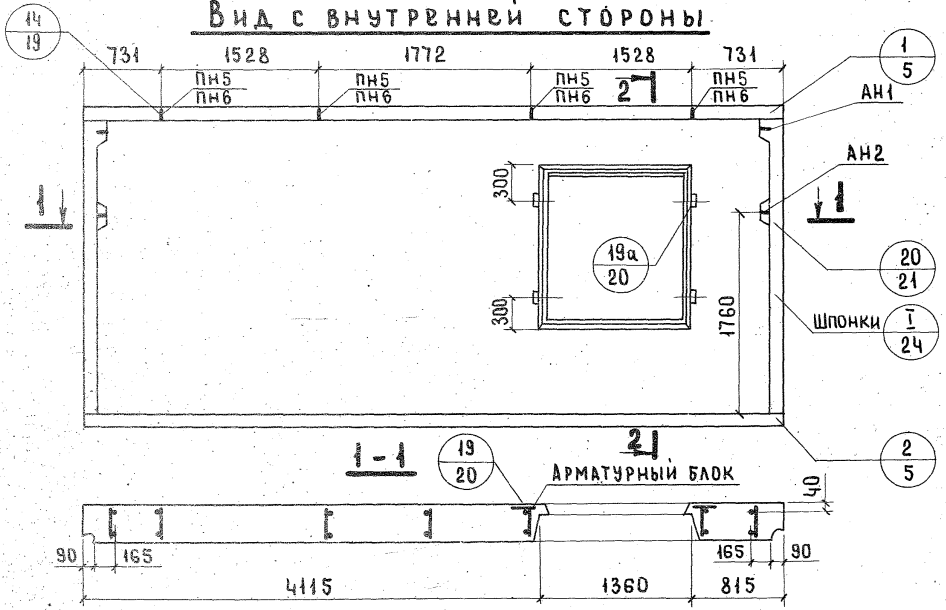
НР1-63.29.3-3; НР1-63.29.35-3; НР1-63.29.4-3 ФАСАД

ПОКАЗАТЕЛИ НА ИЗДЕЛИЕ

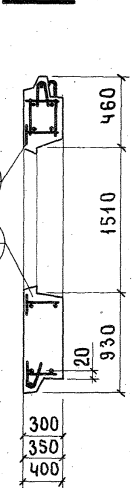
160



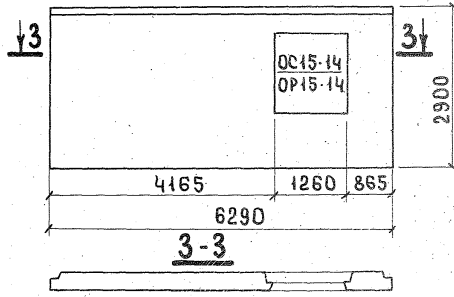
Вид с внутренней стороны



2-2



НР1-63.29.3-3Л; НР1-63.29.35-3Л; НР1-63.29.4-3Л. СХЕМА ФАСАДА



1. Арматурные блоки панелей см. листы 158, 159.
2. Привязка петель дана по ПН5

ТК

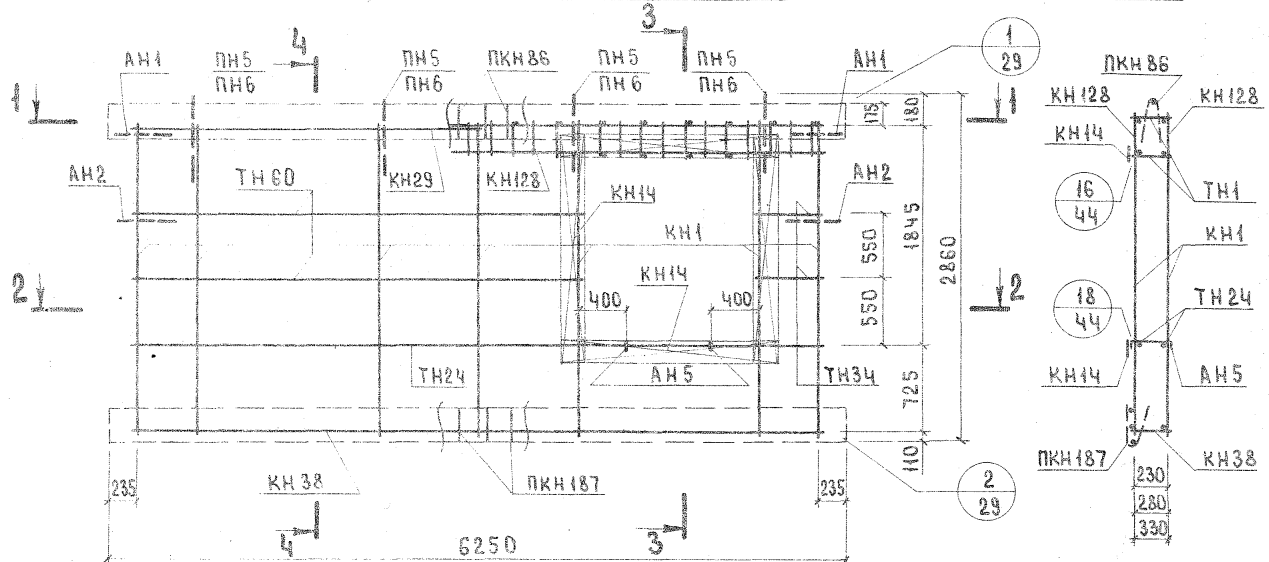
Панели группы НР1 толщиной 300, 350 и 400 мм

СЕРИЯ 1.132-2
 ВЫПУСК ЛИСТ 1-1 137

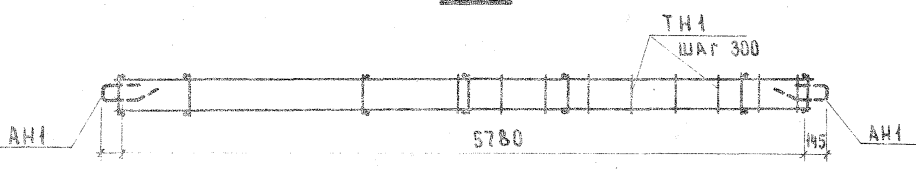
НР1-63.29.3-3; НР1-63.29.35-3; НР1-63.29.4-3; НР1-63.29.3-3Л; НР1-63.29.35-3Л; НР1-63.29.4-3Л

АНР1-63.29.3-3; АНР1-63.29.35-3; АНР1-63.29.4-3

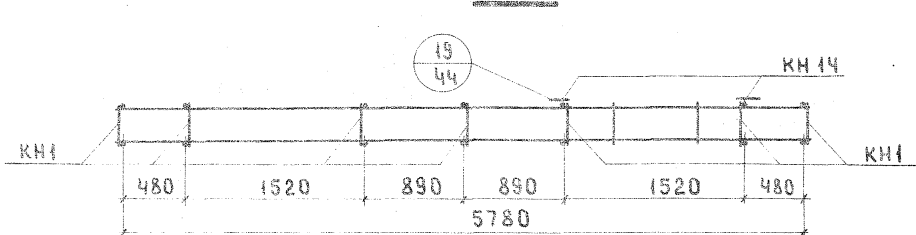
3-3



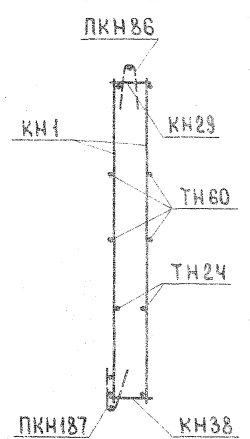
1-1



2-2



4-4



Арматур. ноз	ИЗДАНИЕ	КОЛ.	Лист	Выпуск
КН1		7	1	2-1; 2-2; 2-3
КН14		4	1	
КН29		1		
КН38		1	2	
КН128		2	5	
ПКН86		1	4	
ПКН187		1	9	
ТН1		15	13	
ТН24		2	13	
ТН34		4	13	
ТН60		4	13	
АН1		2	11	
АН2		2	11	
АН5		2	11	
ПН5*		4	11	
ПН6		4	11	

ПН5* для панелей толщиной 300 мм
 ПН6 для панелей толщиной 350 и 400 мм
 Для панелей толщиной 400 мм петли подобраны при объемной массе 1000 кг/м³

ТК

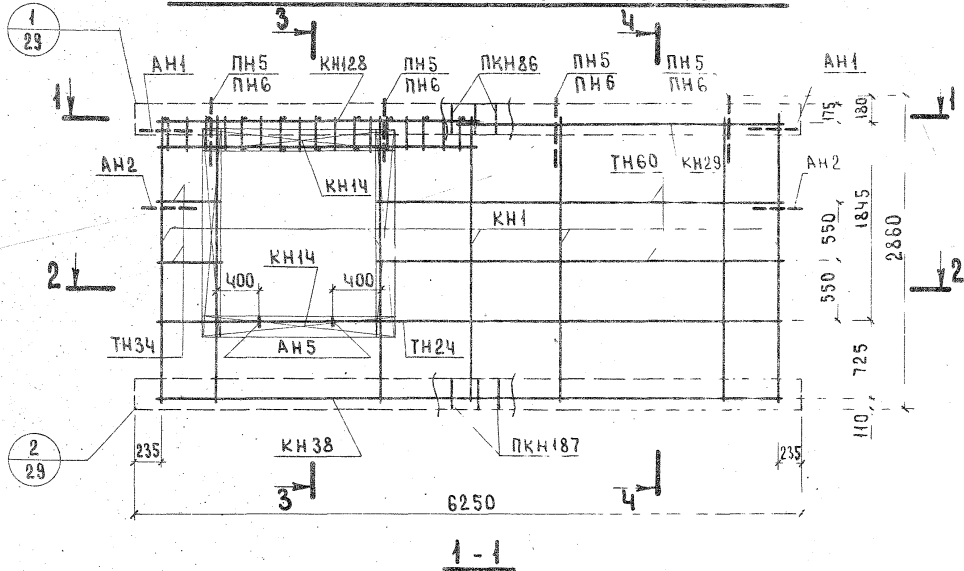
Панели группы НР1 толщиной 300, 350 и 400 мм

Арматурные каркасы АНР1-63.29.3-3; АНР1-63.29.35-3; АНР1-63.29.4-3

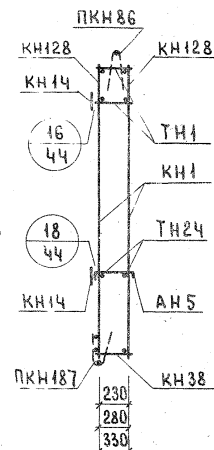
Серия 1.132-2

Лист 1 из 1

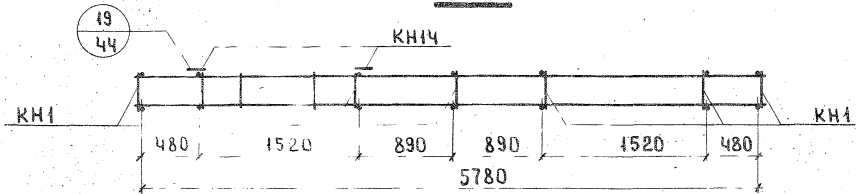
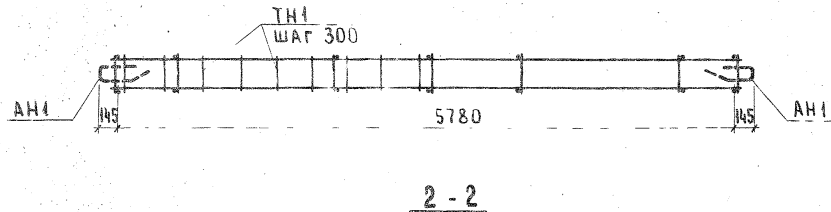
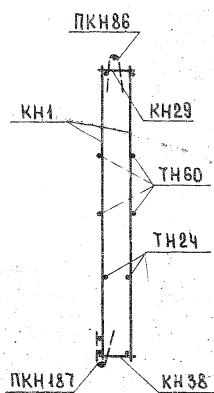
АНР1-63.29.3-3Л; АНР1-63.29.35-3Л; АНР1-63.29.4-3Л



3-3



4-4



АРМАТУРНОЕ ИЗДАНИЕ	КОЛ.	ЛИСТ	ВЫПУСК
КН1	7	1	2-1; 2-2; 2-3
КН14	4	1	
КН29	1	2	
КН38	1	2	
КН128	2	5	
ПНК86	1	4	
ПНК187	1	9	
ТН1	15	13	
ТН24	2	13	
ТН34	4	13	
ТН60	4	13	
АН1	2	11	
АН2	2	11	
АН5	2	11	
ПН5* ПН6	4	11	

ПН5* для панелей толщиной 300 мм
 ПН6 для панелей толщиной 350 и 400 мм
 Для панелей толщиной 400 мм петли подобраны при объемной массе 4000 кг/м³

ДИАГ. ИНВЕНТ. № 19/44

И. РОДИНСКИЙ Ю. ГЕРМАН Р.К. ГРУППЫ М. КОЦАРОВ

ПРОВЕРИЛ Р. ДОЛМАЦИН

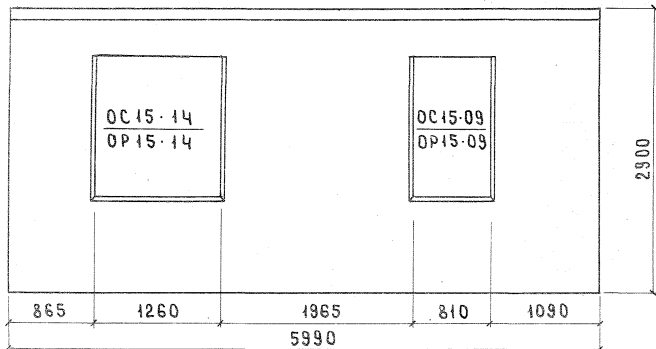
ЖИЛИЩНО-ИНЖ. ПР. ПР. ГРУППЫ С.Т. ТЕЛНИК

ТК	Панели группы НР1 толщиной 300, 350 и 400 мм	Серия 1.132-2
1972		

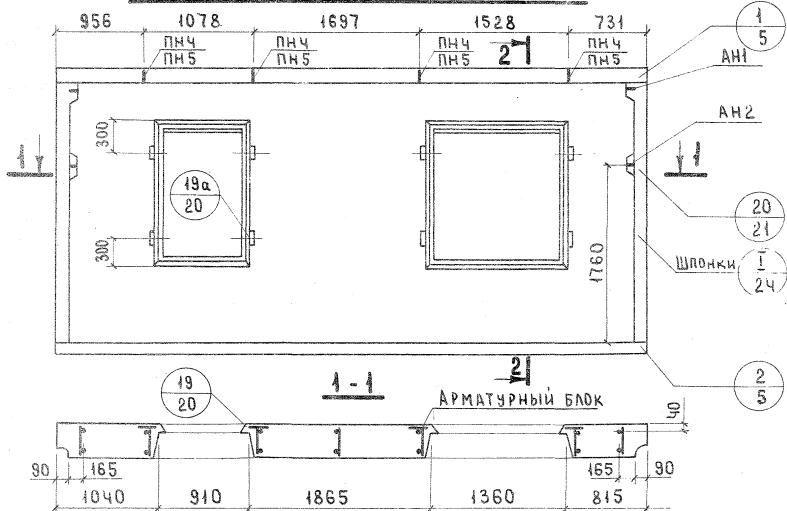
НР1-60.29.3-21; НР1-60.29.35-21; НР1-60.29.4-21. ФАСАД

ПОКАЗАТЕЛИ НА ИЗДЕЛИЕ

Толщина	300	350	400	
Объем легкого бетона, м ³	3.533	3.958	4.593	
Объем фактурного слоя, м ³	0.399	0.399	0.399	
Масса при легком бетоне с объемной массой кг/м ³ в кг	900	4600	5150	5820
	1000	4950	5670	6400
	1100	5360	6100	6900
	1200	5670	6500	—
1300	5990	6920	—	
Расход стали, кг	63.89	65.43	70.21	

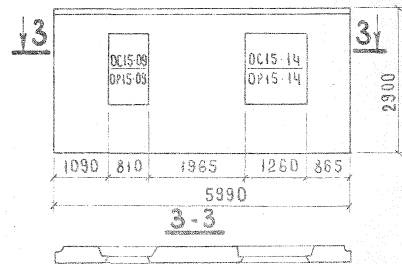
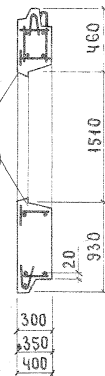


Вид с внутренней стороны



2-2

НР1-60.29.3-21а; НР1-60.29.35-21а; НР1-60.29.4-21а. Схема фасада



1. Арматурные блоки панелей см. листы 141; 142
2. Привязка петель дана по ПН5

Панели группы НР1 толщиной 300, 350 и 400 мм

ТК

1972

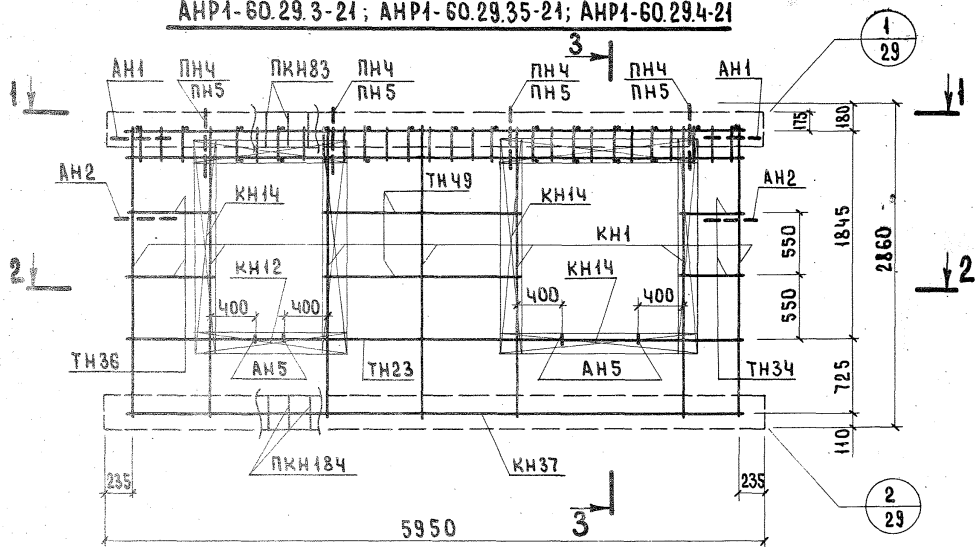
Фасады и схема армирования панелей НР1-60.29.3-21; НР1-60.29.35-21; НР1-60.29.4-21; НР1-60.29.3-21а; НР1-60.29.35-21а; НР1-60.29.4-21а

Серия 1.132-2
Выпуск 1-1 Лист 140

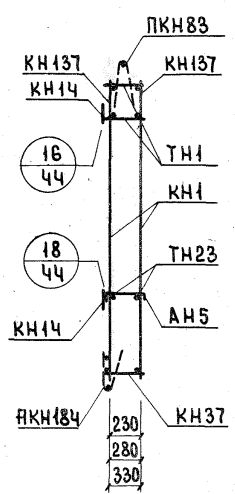
12624 164

Проектирование: И. Росинский, И. Герман, И. Минаева, И. Копылова, И. Колосова, И. Давыдова
 Проверка: П. В. Р. И. Л.
 Конструктор: И. Росинский, И. Герман, И. Минаева, И. Копылова, И. Колосова, И. Давыдова

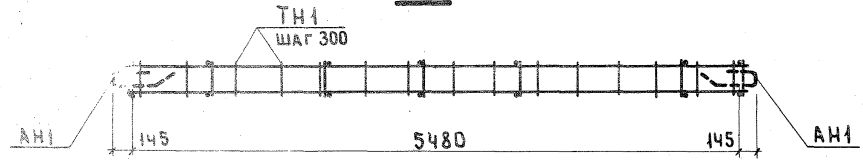
АНР1-60.29.3-21; АНР1-60.29.35-21; АНР1-60.29.4-21



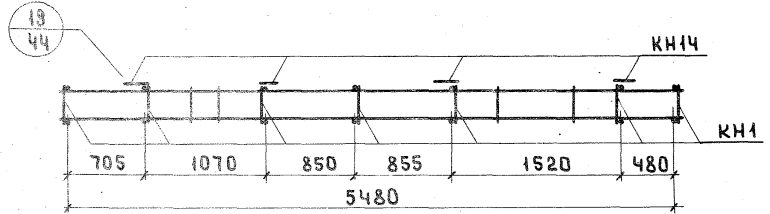
3-3



1-1



2-2



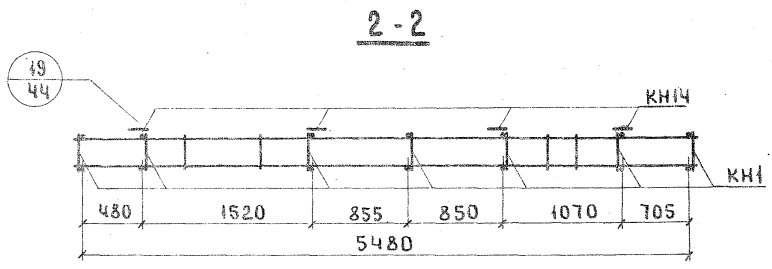
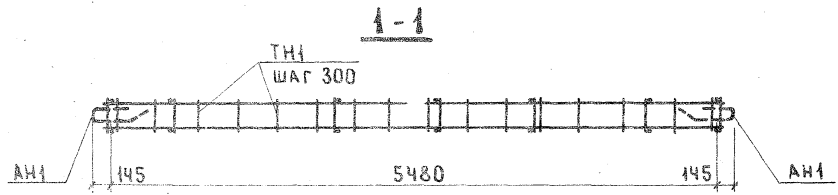
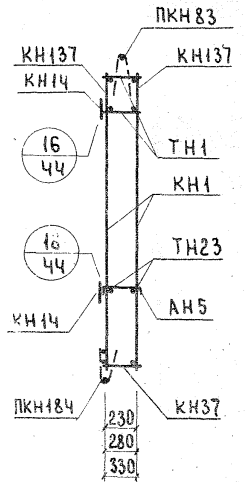
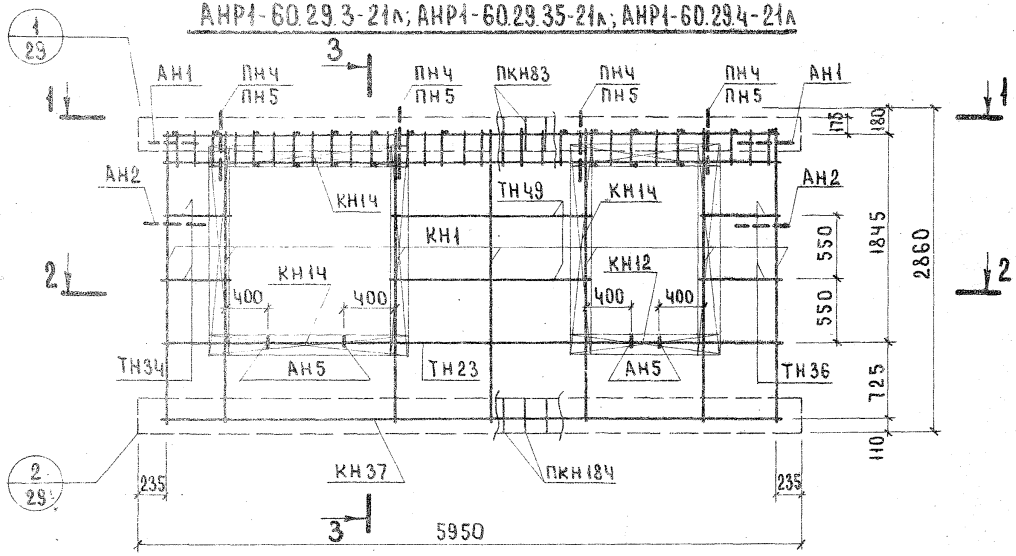
Арматурное изделие	Кол.	Лист	Выпуск
КН1	7	1	2-1; 2-2; 2-3
КН14	6	1	
КН12	2	1	
КН37	1	2	
КН137	2	5	
ПКН83	1	4	
ПКН184	1	9	
ТН1	30	13	
ТН23	2	13	
ТН34	4	13	
ТН36	4	13	
ТН49	4	13	
АН1	2	11	
АН5	4	11	
ПН4*	4	11	
ПН5	4	11	

ПН4* для панелей толщиной 300 и 350 мм
 ПН5 для панелей толщиной 400 мм

ИНВЕНТ. № ВЗАИМН
 И ПРОИЗВЕДЕНА
 Ю. ТЕРМАН
 Р. МАКАША
 МКОЛОДОВА
 ПРОВЕРИЛ
 Ю. ТЕРМАН
 Р. МАКАША
 МКОЛОДОВА
 ЖИЛНИЦА
 ТК

АНР1-60.29.3-21а; АНР1-60.29.35-21а; АНР1-60.29.4-21а

3-3



АРМАТУРНОЕ ИЗДАНИЕ	КОЛ.	ЛИСТ	ВЫПУСК
КН1	7	1	2-1, 2, 2-3
КН14	6	1	
КН12	2	1	
КН37	1	2	
КН137	2	5	
ПН83	1	4	
ПН184	1	9	
ТН1	30	13	
ТН23	2	13	
ТН34	4	13	
ТН36	4	13	
ТН49	4	13	
АН1	2	11	
АН2	2	11	
АН5	4	11	
ПН4*	4	11	
ПН5	4	11	

ПН4* для панелей толщиной 300 и 350 мм
 ПН5 для панелей толщиной 400 мм

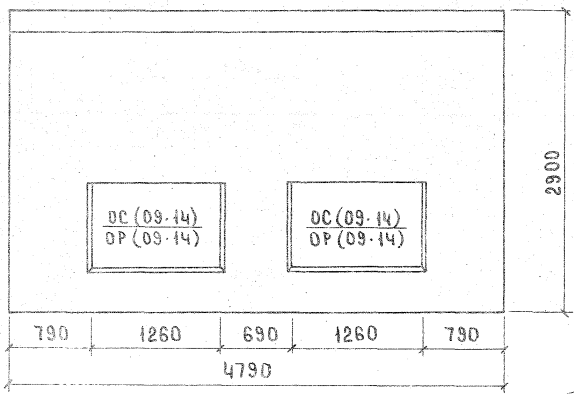
№ ВЗАИМН
 ПРОЕКТ
 ПРОЕКТА
 РАБОТА
 ПО
 ЗАКАЗУ
 КОМПАНИИ
 «РАДИОТЕХНИКА»
 МОСКВА
 КОМПЕТЕНТНЫЙ ЦЕНТР
 ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И СЕРТИФИКАЦИИ
 В СФЕРЕ РАДИОТЕХНИЧЕСКИХ УСТРОЙСТВ И ЭЛЕКТРОМАГНИТНОЙ СОВМЕСТИМОСТИ
 ЖИЛНИЩА
 ПЕНЗНИ
 ТК
 070

Панели группы НР1 толщиной 300, 350 и 400 мм
 Арматурные блоки АНР1-60.29.3-21а; АНР1-60.29.35-21а; АНР1-60.29.4-21а

Серия 1 132-2
 Выпуск 1-1

СОГЛАСОВАНО
 ДАТА ИМБЕРТ. № ВЗАИМН
 ПРОВЕРКА АДМИНИСТРАЦИИ
 В ШЛЯПИН И РОСКОСНИН Ю. ГЕРМАН РАДАТЫЦКАЯ И. КОМАРОВА В. ГРИГОРЬЕВ
 НА Ч. 17 ГА. ИЖ. ОД. ГА. ИЖ. ПР. РК. Г. РАДЫ. СТ. ТЕХНИК
 ЖИЛИЩА
 ДИПРО

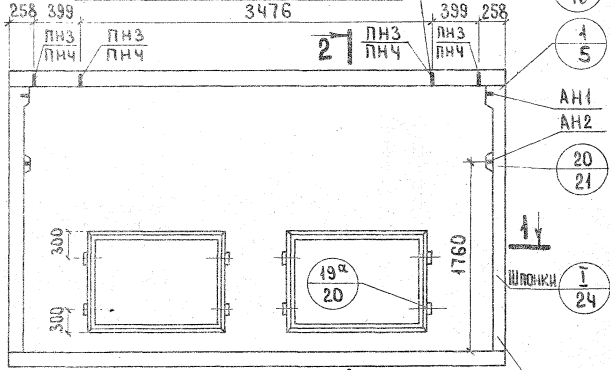
Ф А С А Д



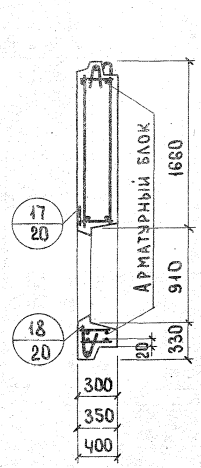
Показатели на изделие

Толщина	300	350	400	
Объем легкого бетона, м ³	2.769	3.299	3.819	
Объем фактурного слоя, м ³	0.332	0.332	0.332	
Масса при легком бетоне с объемной массой кг/м ³	900	3700	4200	4750
	1000	4000	4550	5150
	1100	4300	4950	5600
	1200	4500	5350	6000
в кг	1300	4900	5700	6450
Расход стали, кг	49.23	50.54	53.29	

Вид с внутренней стороны



2-2



Арматурный блок панели см. лист 145
 Привязка петель дана по ЛНЧ.

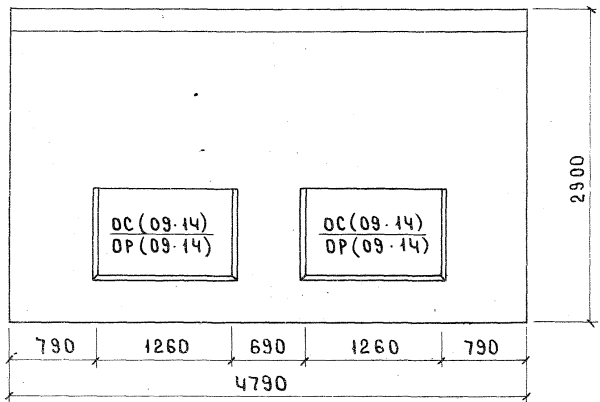


ТК 1972 **Панели группы НР1 толщиной 300, 350 и 400 мм**
 Фасады и схема армирования панелей НР1-48.29.3-27; НР1-48.29.35-27; НР1-48.29.4-27

Серия 1.132-2
 Выпуск 1-1 Лист 143

СОГЛАСОВАНО	ДАТА	
	ИНВЕНТ. №	
	ВЗЯМЪН	
	ВЗЯМЪН	
ЖИЛИЩА	В. ШАЯПИН	ПРОВЕРИЛ
	И. РОСКИН	
	Ю. ГЕРМАН	
	М. КОЖДАТОВ	
НАЧ. ОТД. П. П. П.	РАБОТАЮЩИЙ	РУК. ГРУППЫ
ТА. ИЖ. ОТД. П. П. П.	РАБОТАЮЩИЙ	РУК. ГРУППЫ
ТА. ИЖ. ОТД. П. П. П.	РАБОТАЮЩИЙ	РУК. ГРУППЫ
ТА. ИЖ. ОТД. П. П. П.	РАБОТАЮЩИЙ	РУК. ГРУППЫ

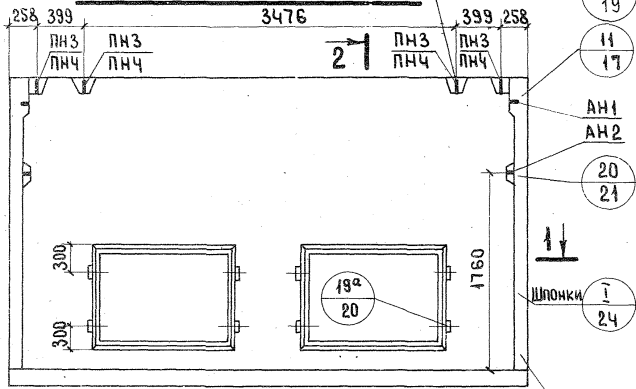
Ф А С А Д



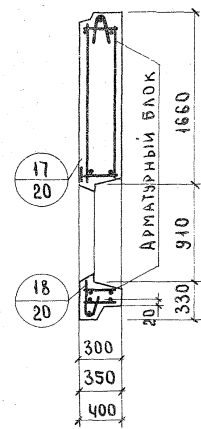
Показатели на изделие

Толщина	300	350	400	
Объем легкого бетона, м ³	2.775	3.305	3.826	
Объем фактурного слоя, м ³	0.332	0.332	0.332	
Масса при легком бетоне с объемной массой кг/м ³ в кг	900	3750	4250	4800
	1000	4050	4600	5200
	1100	4350	5000	5650
	1200	4550	5400	6050
Расход стали, кг	49.23	50.54	53.29	

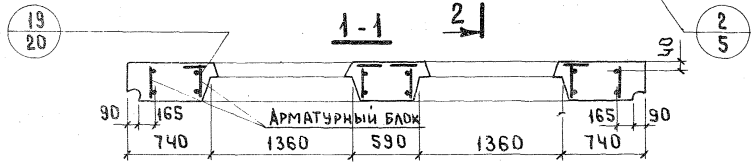
Вид с внутренней стороны



2-2



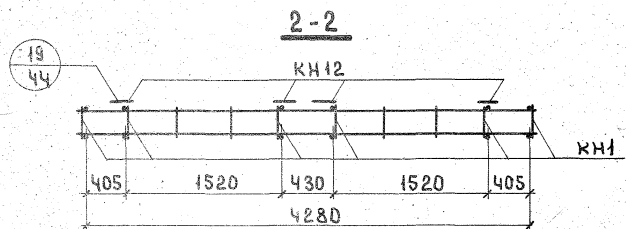
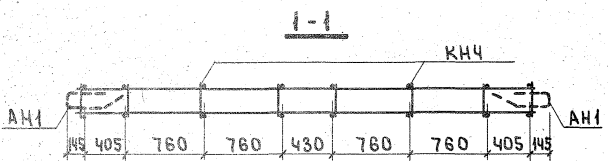
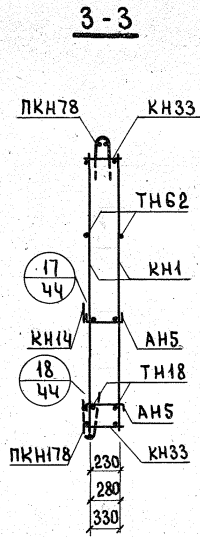
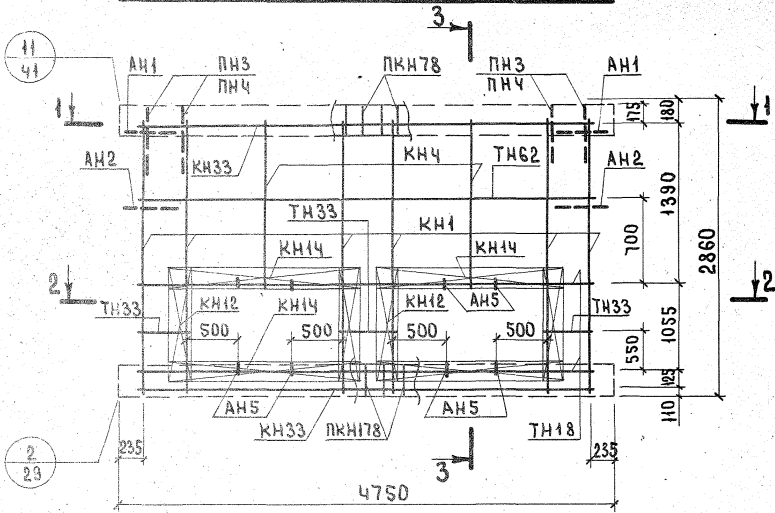
Арматурный блок панели см. лист 145
Привязка петель дана по ПНЧ.



ТК	Панели группы НР1 толщиной 300, 350 и 400 мм	Серия 1.132-2
1972	Фасады и схема армирования панелей НР1-48.29.3-27-1; НР1-48.29.35-27-1; НР1-48.29.4-27-1	Выпуск 1-1 Лист 144

АНР1-48.29.3-27; АНР1-48.29.35-27; АНР1-48.29.4-27

ДАТА ИВЕРТ. №	ВЗАМЕН
СОГЛАСОВАНО	
ЖИЛИЩА	
НАЧ. ОТД. П. П. ШЛАГИН	ПРОВЕРИЛ
ГА. ИНЖ. ОТД. А. И. ГОРМАН	РУК. ГРУППЫ
РУК. ГРУППЫ	ДОЛЖНОСТИ
СТ. ТЕХНИК	ДОЛЖНОСТИ

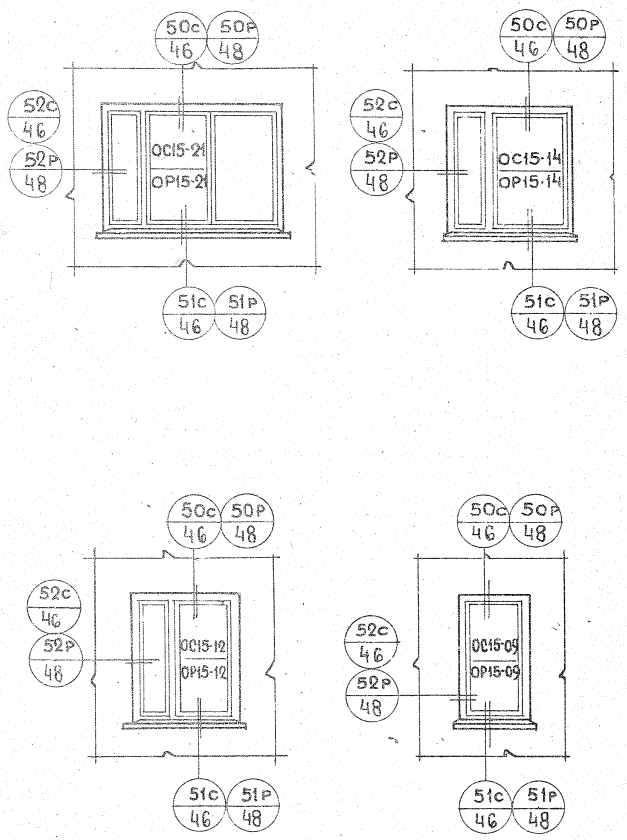


Арматурное изделие	Кол.	Лист	Выпуск
КН1	6	1	2-1; 2-2; 2-3
КН4	2	1	
КН12	4	1	
КН14	4	1	
КН33	2	2	
ПКН78	1	4	
ПКН178	1	4	
ТН18	4	13	
ТН33	6	13	
ТН62	2	13	
АН1	2	11	
АН2	2	11	
АН5	8	11	
ПН3*	4	11	
ПН4	4	11	

* ПН3 для панелей толщиной 300, 350 мм
ПН4 для панелей толщиной 400 мм

НАЧАЛО 11
 ГА. ИЖО. ОД
 ГА. ИЖ. ПР.
 РУК. ГРУППЫ
 СТ. ИЖК. ПР.
 ШЛЯШИМ
 И. РОСНИСКИЙ
 Ю. ГЕРМАН
 И. МАШЕНКО
 А. ГОЛУБЕВА
 Ю. ГЕРМАН

ЖИЛИЩА
 ПРОВЕРИЛ
 Ю. ГЕРМАН

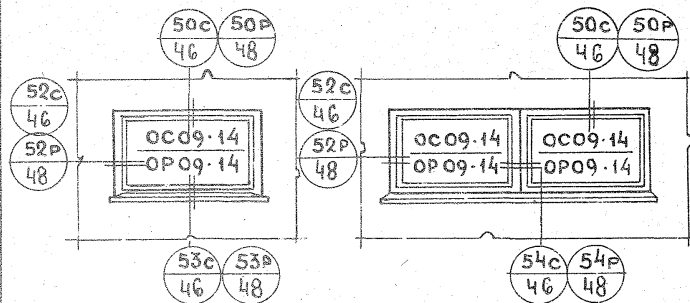


СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАПОЛНЕНИЯ ПРОЕМОВ 169

Вид проема	Наименование элементов	Марка элемента	Ед. изм.	Кол. во	Масса кг	ГОСТ	Вид проема	Наименование элементов	Марка элемента	Ед. изм.	Кол. во	Масса кг	ГОСТ
ОКНО OS15-21	Оконный блок	OS15-21	шт.	1	89	11214-65	ОКНО OS15-21	Сконный блок	OP15-21	шт.	1	110	11214-65
	Подоконная доска	ПД 22-20	"	1	12	17280-71		Подоконная доска	ПД 22-15	"	1	9	17280-71
	Наличник	3	п.м.	5.1	2	8242-63		Наличник	3	п.м.	5.1	2	8242-63
	Металлический слив	"	"	2.03	1.5			Металлическ. слив	"	"	2.03	1.6	
	Стекло		м ²	44.7	39.4			Стекло		м ²	42.1	37.0	
Итого: 143.9							Итого: 159.6						
ОКНО OS15-14	Оконный блок	OS15-14	шт.	1	66	11214-65	ОКНО OS15-14	Оконный блок	OP15-14	шт.	1	86	11214-65
	Подоконная доска	ПД 14-20	"	1	8	17280-71		Подоконная доска	ПД 14-15	"	1	6	17280-71
	Наличник	3	п.м.	5.5	2.3	8242-63		Наличник	3	п.м.	5.9	2.3	8242-63
	Металлическ. слив	"	"	1.70	1.5			Металлическ. слив	"	"	1.70	1.5	
	Стекло		м ²	2.8	24.6			Стекло		м ²	2.61	23.0	
Итого: 102.4							Итого: 118.8						
ОКНО OS15-12	Оконный блок	OS15-12	шт.	1	64	11214-65	ОКНО OS15-12	Оконный блок	OP15-12	шт.	1	83	11214-65
	Подоконная доска	ПД 13-20	"	1	7	17280-71		Подоконная доска	ПД 13-15	"	1	6	17280-71
	Наличник	3	п.м.	5.55	2.2	8242-63		Наличник		п.м.	5.55	2.2	8242-63
	Металлическ. слив	"	"	1.45	1.3			Металлич. слив	"	"	1.45	1.3	
	Стекло		м ²	2.28	20.1			Стекло		м ²	2.11	18.6	
Итого: 94.6							Итого: 111.1						
ОКНО OS15-09	Оконный блок	OS15-09	шт.	1	38	11214-65	ОКНО OS15-09	Оконный блок	OP15-09	шт.	1	53	11214-65
	Подоконная доска	ПД 10-20	"	1	6	17280-71		Подоконная доска	ПД 10-20	"	1	6	17280-71
	Наличник	3	"	6.4	3	8242-63		Наличник	3	п.м.	6.4	3	8242-63
	Металлическ. слив	"	"	1.2	1			Металлическ. слив		"	1.2	1	
	Стекло			1.89	16.8			Стекло			1.79	15.8	
Итого: 64.8							Итого: 78.8						

Детали 50÷52 см. Выпуск: 0-1; 0-2; 0-3.

НАЧ. ОЛД. ПР.	СТА. ИНЖ. ПР.	СТ. ИНЖ.	ЖИЛИЩА	СОГЛАСОВАНО:	ДАТА	ИНВЕНТ. №	ВЗАМЕН
					ОС	ОС	ОС
ТА. ИНЖ. ОД.	ТА. ИНЖ. ПР.	СТА. ИНЖ. ПР.	ЖИЛИЩА	СОГЛАСОВАНО:	ИНВЕНТ. №	ВЗАМЕН	
ТА. ИНЖ. ПР.	СТА. ИНЖ. ПР.	СТА. ИНЖ. ПР.			ИНВЕНТ. №	ВЗАМЕН	
ТА. ИНЖ. ПР.	СТА. ИНЖ. ПР.	СТА. ИНЖ. ПР.	ЖИЛИЩА	СОГЛАСОВАНО:	ИНВЕНТ. №	ВЗАМЕН	
ТА. ИНЖ. ПР.	СТА. ИНЖ. ПР.	СТА. ИНЖ. ПР.			ИНВЕНТ. №	ВЗАМЕН	
ТА. ИНЖ. ПР.	СТА. ИНЖ. ПР.	СТА. ИНЖ. ПР.	ЖИЛИЩА	СОГЛАСОВАНО:	ИНВЕНТ. №	ВЗАМЕН	
ТА. ИНЖ. ПР.	СТА. ИНЖ. ПР.	СТА. ИНЖ. ПР.			ИНВЕНТ. №	ВЗАМЕН	
ТА. ИНЖ. ПР.	СТА. ИНЖ. ПР.	СТА. ИНЖ. ПР.	ЖИЛИЩА	СОГЛАСОВАНО:	ИНВЕНТ. №	ВЗАМЕН	
ТА. ИНЖ. ПР.	СТА. ИНЖ. ПР.	СТА. ИНЖ. ПР.			ИНВЕНТ. №	ВЗАМЕН	
ТА. ИНЖ. ПР.	СТА. ИНЖ. ПР.	СТА. ИНЖ. ПР.	ЖИЛИЩА	СОГЛАСОВАНО:	ИНВЕНТ. №	ВЗАМЕН	
ТА. ИНЖ. ПР.	СТА. ИНЖ. ПР.	СТА. ИНЖ. ПР.			ИНВЕНТ. №	ВЗАМЕН	

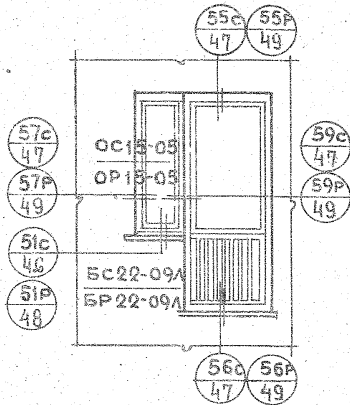
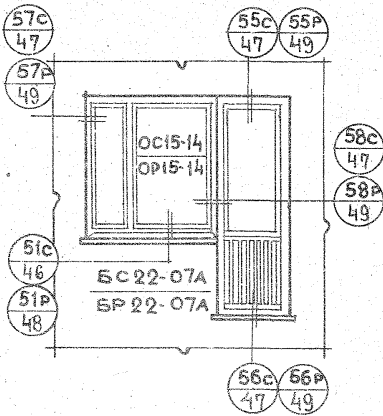


СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАПОЛНЕНИЯ ПРОЕМОВ													
ВИД ПРОЕМА	НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ	МАРКА ЭЛЕМЕНТА	ЕДИН. ИЗМ.	КОЛ. БО	МАССА КГ	ГОСТ	ВИД ПРОЕМА	НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ	МАРКА ЭЛЕМЕНТОВ	ЕДИН. ИЗМ.	КОЛ. БО	МАССА КГ	ГОСТ
ОКНО ОСО9-14	Оконный блок	ОСО9-14	шт.	1	35	11214-65	ОКНО ОРО9-14	Оконный блок	ОРО9-14	шт.	1	47	11214-65
	Наличник	3	п.м.	3.7	1.6	8242-63		Наличник		п.м.	3.7	1.6	8242-63
	Плинтус	"	"	1.4	1.0	8242-63		Плинтус	"	"	1.4	1.0	8242-63
	Металлический слив	"	"	1.7	1.5			Металлический слив	"	"	1.7	1.5	
	Стекло			м ²	1.67	14.7			Стекло			м ²	1.57
	Итого: 53.8							Итого: 64.9					
БЛОК ОСО9-14	Оконный блок	ОСО9-14	шт.	1	35	11214-65	БЛОК ОРО9-14	Оконный блок	ОРО9-14	шт.	1	47	11214-65
	Оконный блок	ОСО9-14	"	1	35	11214-65		Оконный блок	ОРО9-14	"	1	47	11214-65
	Наличник	2	п.м.	1.8	1.1	8242-63		Наличник	2	п.м.	1.8	1.1	8242-63
	Наличник	3	"	4.7	2	8242-63		Наличник	3	"	4.7	2	8242-63
	Плинтус	"	"	2.8	2	8242-63		Плинтус	"	"	2.8	2	8242-63
	Металлический слив	"	"	2.9	2.4			Металлический слив	"	"	2.9	2.4	
Стекло			м ²	3.34	29.4		Стекло			м ²	3.14	27.6	
	Итого: 106.9							Итого: 129.1					

Детали 50, 52-54 см. выпуск: 0-1; 0-2; 0-3.

С п е ц и ф и к а ц и я э л е м е н т о в з а п о л н е н и я п р о е м о в

Вид проема	Наименование элементов	Марка элемента	Единица изм.	Кол.	Масса кг	ГОСТ	Вид проема	Наименование элементов	Марка элемента	Единица изм.	Кол.	Масса кг	ГОСТ
ОС 15-14 БС 22-07А	Оконный блок	ОС15-14	шт.	1	66	11214-65	ОР 15-14 БР 22-07А	Оконный блок	ОР15-14	шт.	1	86	11214-65
	Дверной балкон.блок	БС22-07А	"	1	67	11214-65		Дверной балкон.блок	БР22-07А	"	1	83	11214-65
	Подоконная доска	ПД14-20	"	1	8	17280-71		Подоконная доска	ПД14-15	"	1	6	17280-71
	Наличник	1	п.м.	3.0	2.4	8242-63		Наличник	1	п.м.	1.5	1.2	8242-63
	Наличник	3	"	6.4	3	8242-63		Наличник	2	"	1.5	1	8242-63
	Брусok	44x120мм	"	1.5	6.3			Наличник	3	"	6.4	3	8242-63
	Плинтус		"	0.75	0.5	8242-63		Брусok	37x120мм		1.5	5.3	
Б Л О К	Металлический слив		"	1.70	1.5		Плинтус		"	0.75	0.5		
	Стекло		м ²	4.16	36.6		Металлический слив		"	1.70	1.5		
							Стекло		м ²	3.89	34.2		
Итого: 191,3							Итого: 221,7						
ОС 15-05 БС 22-09А	Оконный блок	ОС15-05	шт.	1	33	11214-65	ОР 15-05 БР 22-09А	Оконный блок	ОР15-05	шт.	1	41	11214-65
	Дверной балкон.блок	БС22-09А	"	1	79	11214-65		Дверной балкон.блок	БР22-09А	"	1	93	11214-65
	Подоконная доска	ПД6-20	"	1	4	17280-71		Подоконная доска	ПД6-15	"	1	3	17280-71
	Наличник	2	п.м.	3.0	2.4	8242-63		Наличник	2	"	3.0	2.4	8242-63
	Наличник	3	"	5.2	2.5	8242-63		Наличник	3	"	5.2	2.5	8242-63
	Плинтус		"	0.95	0.64	8242-63		Плинтус		"	0.95	0.64	8242-63
	Металлический слив		"	0.70	0.6			Металлический слив		"	0.70	0.6	
Б Л О К	Стекло		м ²	2.60	22.9		Стекло		м ²	2.43	21.4		
Итого: 145,1							Итого: 164,6						



Детали 51 и 55÷59 см. выпуск 0-1; 0-2; 0-3

СОГЛАСОВАНО:	ДАТА
ИНВЕНТ. №	
ВЗАМЕН	
И. ШАЯГИН	Ю. ГЕРМАЧ
ПРОСНИСКИЙ	И. ШАТНИСКИЙ
Ю. ГЕРМАЧ	А. ГОЛУБЕВА
И. ШАТНИСКИЙ	Ю. ГЕРМАЧ
А. ГОЛУБЕВА	Ю. ГЕРМАЧ

ЖИЛИЩА
ИНЖ. П. П. П.

ТК	Панель группы НР1 толщиной 300, 350, 400 мм	Серия 1.132-2
1972	СХЕМЫ ЗАПОЛНЕНИЯ ОКОННЫХ И БАЛКОННЫХ ПРОЕМОВ. СПЕЦИФИКАЦИИ	Выпуск 1-1 ЛН 3

МАРКА АРМАТУРНОГО БЛОКА	КЛАСС ИЛИ МАРКА СТАЛИ	ГОСТ 5781-61*									ГОСТ 6727-53		ГОСТ 380-71	ПОКАЗАТЕЛИ РАСХОДА СТАЛИ, КГ					
		А-III				А-I				В-I		ВСТ. 3кп2	НА ПАНЕЛЬ			НА 1М ² ПАНЕЛИ НЕТТО			
		6	8	10	12	12	14	16	4	5	-80x6	АРМАТ. ИЗД.	ЗАКА. ДЕТ.	Всего	АРМАТ. ИЗД.	ЗАКА. ДЕТ.	Всего		
АНР1 - 24.29.3-2	ДЛИНА, М	3.84	32.32			7.60			60.99	19.48									
	МАССА, КГ	0.85	12.76			6.74			5.97	3.00			29.32			29.32	5.50		
АНР1 - 24.29.35-2	ДЛИНА, М	3.84	32.32			4.80	3.40		66.19	19.82									
	МАССА, КГ	0.85	12.76			4.28	4.10		6.47	3.08			31.54			31.54	5.90		
АНР1 - 24.29.4-2	ДЛИНА, М	3.84	32.32			5.00	3.40		69.04	20.16									
	МАССА, КГ	0.85	12.76			4.44	4.10		6.77	3.16			32.08			32.08	6.00		
АНР1 - 24.29.3-7	ДЛИНА, М	14.32	24.64			7.60			65.77	9.60									
АНР1 - 24.29.3-7-1	МАССА, КГ	3.17	9.72			6.74			6.44	1.48			27.55			27.55	4.67		
АНР1 - 24.29.35-7	ДЛИНА, М	14.32	24.64			4.80	3.40		71.92	9.60									
АНР1 - 24.29.35-7-1	МАССА, КГ	3.17	9.72			4.28	4.10		7.02	1.48			29.77			29.77	5.05		
АНР1 - 24.29.4-7	ДЛИНА, М	14.32	24.64			5.00	3.40		75.72	9.60									
АНР1 - 24.29.4-7-1	МАССА, КГ	3.17	9.72			4.44	4.10		7.43	1.48			30.34			30.34	5.15		
АНР1 - 27.29.3-2	ДЛИНА, М	4.44	34.12			4.60	3.40		64.55	21.98									
	МАССА, КГ	0.99	13.46			4.08	4.10		6.28	3.38			32.29			32.29	5.20		
АНР1 - 27.29.35-2	ДЛИНА, М	4.44	34.12			4.80	3.40		70.20	22.33									
	МАССА, КГ	0.99	13.46			4.28	4.10		6.83	3.47			33.13			33.13	5.35		
АНР1 - 27.29.4-2	ДЛИНА, М	4.44	34.12			5.00	3.40		73.20	22.68									
	МАССА, КГ	0.99	13.46			4.44	4.10		7.13	3.54			33.66			33.66	5.40		
АНР1 - 27.29.3-3	ДЛИНА, М	4.44	34.12			4.60	3.40		66.95	22.24									
	МАССА, КГ	0.99	13.46			4.08	4.10		6.50	3.42			32.55			32.55	5.45		
АНР1 - 27.29.35-3	ДЛИНА, М	4.44	34.12			4.80	3.40		72.60	22.64									
	МАССА, КГ	0.99	13.46			4.28	4.10		7.05	3.52			33.40			33.40	5.57		
АНР1 - 27.29.4-3	ДЛИНА, М	4.44	34.12			5.00	3.40		75.60	23.04									
	МАССА, КГ	0.99	13.46			4.44	4.10		7.35	3.60			33.94			33.94	5.65		
АНР1 - 27.26.3-3Б	ДЛИНА, М	9.86	36.54	1.50	2.22	7.60			48.68	11.44	0.30								
АНР1 - 27.26.3-3БЛ	МАССА, КГ	2.20	14.40	0.92	1.97	6.74			4.70	1.76	1.14		31.77	2.06		33.83	5.87		

ГА. ИЖ. ОТА
 ГА. ИЖ. ДР.
 ОТ. ИЖ. СОВ.
 ОТ. ИЖ. ЧЕР.
 И. КОСЫНКИН
 Ю. ГЕРМАН
 М. МАНЦ
 А. КОЗЫМОВ
 ПРОВЕРИЛА
 ОТ. ГРУППЫ

МАРКА АРМАТУРНОГО БЛОКА	КЛАСС ИЛИ МАРКА СТАЛИ	ГОСТ 5781-61 *								ГОСТ 6727-53		ГОСТ 380-71		ПОКАЗАТЕЛИ РАСХОДА СТАЛИ, КГ					
		А-III				А-I				В-I		ВСт. 3 кп2		НА ПАНЕЛЬ			НА 1м² ПАНЕЛИ НЕТТО		
		6	8	10	12	12	14	16	4	5	-80x6	Армат. изд.	Закл. дет.	Всего	Армат. изд.	Закл. дет.	Всего		
АНР1-27.26.35-3Б	Длина, м	9.73	36.54	1.50	2.22	7.80			50.83	11.84	0.30								
АНР1-27.26.35-3БЛ	Масса, кг	2.17	14.40	0.92	1.98	6.94			4.91	1.86	1.14	32.26	2.06	34.32	5.95	0.38	6.33		
АНР1-27.26.4-3Б	Длина, м	9.56	36.54	1.50	2.22	5.00	3.40		52.38	12.24	0.30								
АНР1-27.26.4-3БЛ	Масса, кг	2.13	14.40	0.92	1.98	4.44	4.10		5.13	1.94	1.14	34.12	2.06	36.18	6.30	0.38	6.68		
АНР1-30.29.3-2	Длина, м	5.04	35.92			4.60	3.40		68.11	24.48									
	Масса, кг	1.12	14.18			4.08	4.10		6.68	3.77		33.93		33.93	4.80		4.80		
АНР1-30.29.35-2	Длина, м	5.04	35.92			4.80	3.40		74.21	24.84									
	Масса, кг	1.12	14.18			4.28	4.10		7.26	3.85		34.79		34.79	4.92		4.92		
АНР1-30.29.4-2	Длина, м	5.04	35.92			5.00		3.80	77.36	25.20									
	Масса, кг	1.12	14.18			4.44		6.00	7.59	3.95		37.28		37.28	5.28		5.28		
АНР1-30.29.3-3	Длина, м	5.04	35.92			4.60	3.40		69.87	24.74									
	Масса, кг	1.12	14.18			4.08	4.10		6.82	3.81		34.11		34.11	4.96		4.96		
АНР1-30.29.35-3	Длина, м	5.04	35.92			4.80	3.40		75.97	25.15									
	Масса, кг	1.12	14.18			4.28	4.10		7.40	3.90		34.98		34.98	5.10		5.10		
АНР1-30.29.4-3	Длина, м	5.04	35.92			5.00		3.80	79.12	25.56									
	Масса, кг	1.12	14.18			4.44		6.00	7.73	4.01		37.48		37.48	5.45		5.45		
АНР1-30.26.3-3Б	Длина, м	10.46	38.04	1.50	2.22	7.60			49.64	12.74	0.30								
АНР1-30.26.3-3БЛ	Масса, кг	2.33	15.00	0.32	1.97	6.74			4.83	1.96	1.14	32.83	2.06	34.89	5.22	0.33	5.55		
АНР1-30.26.35-3Б	Длина, м	10.33	38.04	1.50	2.22	4.80	3.40		51.84	13.15	0.30								
АНР1-30.26.35-3БЛ	Масса, кг	2.30	15.00	0.92	1.97	4.28	4.10		5.04	2.05	1.14	34.75	2.06	36.81	5.52	0.33	5.85		
АНР1-30.26.4-3Б	Длина, м	10.16	38.04	1.50	2.22	5.00	3.40		54.04	13.56	0.30								
АНР1-30.26.4-3БЛ	Масса, кг	1.26	15.00	0.92	1.97	4.44	4.10		5.27	2.16	1.14	35.20	2.06	37.26	5.80	0.33	5.93		
АНР1-30.29.3-7	Длина, м	17.92	25.84			4.60	3.40		72.73	12.00									
АНР1-30.29.3-7-1	Масса, кг	3.98	10.20			4.08	4.10		7.13	1.85		31.34		31.34	4.10		4.10		
АНР1-30.29.35-7	Длина, м	17.92	25.84			4.80		3.80	79.98	12.00									
АНР1-30.29.35-7-1	Масса, кг	3.98	10.20			4.28		6.00	7.81	1.85		34.12		34.12	4.45		4.45		

ИНЖЕНЕР
 №
 ВЗАМЕН
 РАДАМАЦНИН
 ПРОВЕРИЛ
 Ю. ГОРМАН
 М. МИНЦ
 А. КОЗЫМИН
 ЖИЛИЩА
 БЕЛНИЦ
 НАЧ. ОУДА. П. П.
 П. И. И. ОУДА
 П. И. И. П. П.
 С. Т. И. И. С. О. П.
 С. Т. И. И. К. В. П.

ТК 1972 ПАНЕЛИ группы НР1 толщиной 300, 350 и 400 мм
 Выборка СТАЛИ
 Серия 1.132-2
 Выпуск 1-1 Лист 150

МАРКА АРМАТУРНОГО БЛОКА	КЛАСС ИЛИ МАРКА СТАЛИ	ГОСТ 5781-61 *						ГОСТ 6727-53		ГОСТ 380-71		ПОКАЗАТЕЛИ РАСХОДА СТАЛИ, КГ					
		А-III			А-I			В-I		ВСТ. 3 кп2		НА ПАНЕЛЬ			НА 1 м ² ПАНЕЛИ НЕТО		
		6	8	10	12	12	14	16	4	5	-80x6	Армат. изд.	Закл. двт.	Всего	Армат. изд.	Закл. двт.	Всего
АНР1 - 30. 29. 4 - 7	Диаметр, мм	17.92	25.84			5.00	3.80			84.28	12.00						
	Длина, м	3.98	10.20			4.44	6.00			8.27	1.85			34.74			
АНР1 - 30. 29. 4-7-1	Диаметр, мм	5.64	37.72			4.60	3.40			71.67	26.98						
	Длина, м	1.25	14.88			4.08	4.10			6.98	4.15			35.44			
АНР1 - 33. 29. 3-2	Диаметр, мм	5.64	37.72			4.80	3.80			78.22	27.35						
	Длина, м	1.25	14.88			4.28	6.00			7.62	4.24			38.27			
АНР1 - 33. 29. 35-2	Диаметр, мм	5.64	37.72			5.00	3.80			81.52	27.72						
	Длина, м	1.25	14.88			4.44	6.00			7.96	4.33			38.86			
АНР1 - 33. 29. 4-2	Диаметр, мм	5.64	37.72			4.60	3.40			73.59	27.24						
	Длина, м	1.25	14.88			4.08	4.10			7.20	4.19			35.70			
АНР1 - 33. 29. 3-3	Диаметр, мм	5.64	37.72			4.80	3.80			80.14	27.66						
	Длина, м	1.25	14.88			4.28	6.00			7.84	4.29			38.54			
АНР1 - 33. 29. 35-3	Диаметр, мм	5.64	37.72			5.00	3.80			83.44	28.08						
	Длина, м	1.25	14.88			4.44	6.00			8.18	4.39			39.14			
АНР1 - 33. 29. 4-3	Диаметр, мм	12.62	40.54			2.82	4.60	3.40		66.55	27.76						
	Длина, м	2.80	15.99			2.50	4.08	4.10		6.41	4.27			40.15			
АНР1 - 33. 29. 3-6	Диаметр, мм	12.43	40.54			2.82	4.80	3.40		83.10	28.28						
	Длина, м	2.76	15.99			2.50	4.28	4.10		8.12	4.39			42.14			
АНР1 - 33. 29. 35-6	Диаметр, мм	12.20	40.54			2.82	5.00	3.80		86.60	28.80						
	Длина, м	2.74	15.99			2.50	4.44	6.00		8.49	4.51			44.64			
АНР1 - 33. 29. 4-6	Диаметр, мм	11.06	39.54	1.50		2.22	4.60	3.40		51.60	14.04	0.30					
	Длина, м	2.46	15.60	0.92		1.97	4.08	4.10		5.05	2.16	1.14		35.42	2.06		
АНР1 - 33. 26. 3-35	Диаметр, мм	10.93	39.54	1.50		2.22	4.80	3.40		53.85	14.46	0.30					
	Длина, м	2.43	15.60	0.92		1.97	4.28	4.10		5.27	2.26	1.14		35.92	2.06		
АНР1 - 33. 26. 35-35Л	Диаметр, мм	10.76	39.54	1.50		2.22	5.00	3.40		56.10	14.88	0.30					
	Длина, м	2.39	15.60	0.92		1.97	4.44	4.10		5.50	2.36	1.14		36.36	2.06		
АНР1 - 33. 26. 4-35	Диаметр, мм																
	Длина, м																
АНР1 - 33. 26. 4-35Л	Диаметр, мм																
	Длина, м																

ЖИЛЩА
 СТ. ИНЖЕНЕР Д. КОЗЫМИН
 ПРОВЕРИЛ
 М. МИНЦ

 СЕРИЯ
 1.132-2
 ВЫПУСК
 1-1
 ЛИСТ
 151

МАРКА АРМАТУРНОГО БЛОКА	КЛАСС ИЛИ МАРКА СТАЛИ	ГОСТ 5781-61 *								ГОСТ 6727-53		ГОСТ 380-71		ПОКАЗАТЕЛИ РАСХОДА СТАЛИ, КГ					
		А-III				А-I				B-I		ВСТ. 3 кл 2		НА ПАНЕЛЬ			НА 1 м ² ПАНЕЛИ НЕТТО		
		ДИАМЕТР, ПРОФИЛЬ, мм	6	8	10	12	12	14	16	18	4	5	-80x6		АРМАТ. ИЗД.	ЗАКЛ. ДЕТ.	Всего	АРМАТ. ИЗД.	ЗАКЛ. ДЕТ.
АНР1 - 33. 26. 3 - 6Б	Длина, м	12.62	38.06	1.50	8.46	4.60	3.40			53.40	14.56	0.30							
АНР1 - 33. 26. 3 - 6Бл	Масса, кг	2.80	15.02	0.92	7.51	4.08	4.10			5.22	2.24	1.14	40.97	2.06	43.03	6.57	0.33	6.90	
АНР1 - 33. 26. 35 - 6Б	Длина, м	12.43	38.06	1.50	8.46	4.80	3.40			55.65	15.08	0.30							
АНР1 - 33. 26. 35 - 6Бл	Масса, кг	2.76	15.02	0.92	7.51	4.28	4.10			5.44	2.36	1.14	41.47	2.06	43.53	6.64	0.33	6.97	
АНР1 - 33. 26. 4 - 6Б	Длина, м	12.20	38.06	1.50	8.46	5.00	3.40			58.70	15.60	0.30							
АНР1 - 33. 26. 4 - 6Бл	Масса, кг	2.71	15.02	0.92	7.51	4.44	4.10			5.75	2.48	1.14	42.01	2.06	44.07	6.72	0.33	7.05	
АНР1 - 36. 29. 3 - 2	Длина, м	6.24	39.52			4.60		3.80		75.23	29.48								
	Масса, кг	1.39	15.58			4.08		6.00		7.38	4.54		38.97		38.97	4.42		4.42	
АНР1 - 36. 29. 35 - 2	Длина, м	6.24	39.52			4.80		3.80		82.23	29.86								
	Масса, кг	1.39	15.58			4.28		6.00		8.05	4.64		39.94		39.94	4.53		4.53	
АНР1 - 36. 29. 4 - 2	Длина, м	6.24	39.52			5.00		4.00		85.68	30.24								
	Масса, кг	1.39	15.58			4.44		8.00		8.44	4.74		42.56		42.56	4.82		4.82	
АНР1 - 36. 29. 3 - 3	Длина, м	6.24	39.52			4.60		3.80		76.99	29.74								
	Масса, кг	1.39	15.58			4.08		6.00		7.52	4.58		39.15		39.15	4.55		4.55	
АНР1 - 36. 29. 35 - 3	Длина, м	6.24	39.52			4.80		3.80		83.99	30.17								
	Масса, кг	1.39	15.58			4.28		6.00		8.19	4.69		40.13		40.13	4.65		4.65	
АНР1 - 36. 29. 4 - 3	Длина, м	6.24	39.52			5.00		4.00		87.44	30.60								
	Масса, кг	1.39	15.58			4.44		8.00		8.55	4.80		42.76		42.76	4.95		4.95	
АНР1 - 36. 29. 3 - 6	Длина, м	13.22	42.34		2.82	4.60	3.40			79.91	30.26								
	Масса, кг	2.94	16.69		2.50	4.08	4.10			7.79	4.66		42.76		42.76	5.65		5.65	
АНР1 - 36. 29. 35 - 6	Длина, м	13.03	42.34		2.82	4.80		3.80		87.11	30.79								
	Масса, кг	2.90	16.69		2.50	4.28		6.00		8.47	4.79		45.63		45.63	6.05		6.05	
АНР1 - 36. 29. 4 - 6	Длина, м	12.80	42.34		2.82	5.00		3.80		90.76	31.32								
	Масса, кг	2.85	16.69		2.50	4.44		6.00		8.86	4.92		46.26		46.26	6.11		6.11	
АНР1 - 36. 26. 3 - 3Б	Длина, м	11.66	41.04	1.50	2.22	4.60	3.40			53.16	15.34	0.30							
АНР1 - 36. 26. 3 - 3Бл	Масса, кг	2.60	16.18	0.92	1.98	4.08	4.10			5.18	2.36	1.14	36.47	2.06	38.53	4.54	0.26	4.80	

ДЕМИ

ТК ПАНЕЛИ ГРУППЫ НР1 ТОЛЩИНОЙ 300, 350 и 400 мм

Серия 1.132-2
Выпуск 1985

МАРКА АРМАТУРНОГО БЛОКА	КЛАСС ИЛИ МАРКА СТАЛИ	ГОСТ 5781-61 *								ГОСТ 6727-53		ГОСТ 380-71	ПОКАЗАТЕЛИ РАСХОДА СТАЛИ, КГ						
		А-III				А-I				B-I		ВСТ. 3кп2	НА ПАНЕЛЬ			На 1м ² ПАНЕЛИ НЕТО			
	ДИАМЕТР, ПРОФИЛЬ, ММ	6	8	10	12	12	14	16	18	4	5		-80x6	АРМАТ. ИЗД.	ЗАКЛ. ДЕТ.	ВСЕГО	АРМАТ. ИЗД.	ЗАКЛ. ДЕТ.	ВСЕГО
		ДЛИНА, М																	
АНР1 - 36.26.35-3Б	А-III	ДЛИНА, М	11.53	39.70	1.50	2.22	4.80	3.40				55.46	15.77	0.30					
АНР1 - 36.26.35-3БЛ		МАССА, КГ	2.57	16.18	0.92	1.98	4.28	4.10				5.40	2.47	1.14	36.98	2.06	39.04	4.59	0.26
АНР1 - 36.26.4-3Б	А-III	ДЛИНА, М	11.38	41.04	1.50	2.22	5.00		3.80			57.76	16.20	0.30					
АНР1 - 36.26.4-3БЛ		МАССА, КГ	2.53	16.18	0.92	1.97	4.44		6.00			5.64	2.58	1.14	39.34	2.06	41.40	4.89	0.26
АНР1 - 36.26.3-6Б	А-I	ДЛИНА, М	13.22	42.16	1.50	8.46	4.60	3.40				55.96	15.86	0.30					
АНР1 - 36.26.3-6БЛ		МАССА, КГ	2.94	16.80	0.92	7.51	4.08	4.10				5.43	2.44	1.14	43.10	2.06	45.16	6.06	0.29
АНР1 - 36.26.35-6Б	А-I	ДЛИНА, М	13.03	42.16	1.50	8.46	4.80		3.80			58.96	16.39	0.30					
АНР1 - 36.26.35-6БЛ		МАССА, КГ	2.90	16.60	0.92	7.51	4.28		6.00			5.73	2.57	1.14	45.59	2.06	47.66	6.41	0.29
АНР1 - 36.26.4-6Б	А-I	ДЛИНА, М	12.80	42.16	1.50	8.46	5.00		3.80			59.76	16.92	0.30					
АНР1 - 36.26.4-6БЛ		МАССА, КГ	2.85	16.60	0.92	7.51	4.44		6.00			5.81	2.70	1.14	45.91	2.06	47.97	6.46	0.29
АНР1 - 45.29.3-6	А-I	ДЛИНА, М	15.02	47.74		2.82	4.60		3.80			90.59	37.76						
		МАССА, КГ	3.33	18.85		2.50	4.08		6.00			8.88	5.81		49.45		49.45	4.85	
АНР1 - 45.29.35-6	А-I	ДЛИНА, М	14.83	47.74		2.82	4.80		4.00			99.14	38.32						
		МАССА, КГ	3.29	18.85		2.50	4.28		8.00			9.70	5.95		52.57		52.57	5.16	
АНР1 - 45.29.4-6	А-I	ДЛИНА, М	14.60	47.74		2.82	5.00		4.00			103.24	38.88						
		МАССА, КГ	3.24	18.85		2.50	4.44		8.00			10.12	6.09		53.24		53.24	5.21	
АНР1 - 45.26.3-6Б	А-I	ДЛИНА, М	15.02	44.06	1.50	8.46	4.60		3.80			61.24	19.76	0.30					
АНР1 - 45.26.3-6БЛ		МАССА, КГ	3.33	17.38	0.92	7.51	4.08		6.00			6.01	3.04	1.14	47.35	2.06	49.41	4.89	0.21
АНР1 - 45.26.35-6Б	А-I	ДЛИНА, М	14.83	44.06	1.50	8.46	4.80		4.00			64.39	20.32	0.30					
АНР1 - 45.26.35-6БЛ		МАССА, КГ	3.29	17.38	0.92	7.51	4.28		8.00			6.33	3.18	1.14	49.97	2.06	52.03	5.14	0.21
АНР1 - 45.26.4-6Б	А-I	ДЛИНА, М	14.60	44.06	1.50	8.46	5.00		4.00			66.14	20.88	0.30					
АНР1 - 45.26.4-6БЛ		МАССА, КГ	3.24	17.38	0.92	7.51	4.44		8.00			6.49	3.32	1.14	50.38	2.06	52.44	5.19	0.21
АНР1 - 45.29.3-9	А-I	ДЛИНА, М	29.72	28.84			4.60		3.80			102.43	18.00						
АНР1 - 45.29.3-9-1		МАССА, КГ	6.58	11.38			4.08		6.00			10.03	2.77		40.84		40.84	3.72	
АНР1 - 45.29.35-9	А-I	ДЛИНА, М	29.72	28.84			4.80					112.78	18.00						
АНР1 - 45.29.35-9-1		МАССА, КГ	6.58	11.38			4.28					11.02	2.77		44.03		44.03	4.00	

АДМИНИСТРАЦИЯ
 ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОГО ХОЗЯЙСТВА
 СТ. ЖЕЛЕЗНОДОЛЖИНСКО-КОСИГОЛОВСКОЕ РАЙОНА
 ГО. В. В. Р. И. А.
 М. М. П. П.
 Л. А. Н. К. П. Р.

МАРКА АРМАТУРНОГО БЛОКА		КЛАСС ИЛИ МАРКА СТАЛИ	ГОСТ 5781-61 *								ГОСТ 6727-53		ГОСТ 380-71		ПОКАЗАТЕЛИ РАСХОДА СТАЛИ, КГ					
			А-III				А-I				B-I		BCT. 3 КЛ2		НА ПАНЕЛЬ			НА 1 М ² ПАНЕЛИ НЕТО		
			6	8	10	12	12	14	16	18	4	5	-80x6		АРМАТ. ИЗД.	ЗАКА. ДЕТ.	Всего	АРМАТ. ИЗД.	ЗАКА. ДЕТ.	Всего
АНР1 - 45.29.4-9 АНР1 - 45.29.4-9-1	ДЛИНА, М	29.72	28.84		5.00			4.00	118.68	18.00										
	МАССА, КГ	6.58	11.38		4.44			8.00	11.61	2.77			44.78			44.78	4.07		4.07	
АНР1 - 48.29.3-6	ДЛИНА, М	15.62	49.54		2.82	10.60			94.31	40.26										
	МАССА, КГ	3.47	19.55		2.50	9.40			9.19	6.20			50.31			50.31	4.60		4.60	
АНР1 - 48.29.35-6	ДЛИНА, М	15.43	49.54		2.82	10.80			103.31	40.83										
	МАССА, КГ	3.43	19.55		2.50	9.60			10.06	6.35			51.49			51.49	4.68		4.68	
АНР1 - 48.29.4-6	ДЛИНА, М	15.20	49.54		2.82	5.00	6.80		107.56	41.40										
	МАССА, КГ	3.38	19.55		2.50	4.44	8.20		10.50	6.48			55.05			55.05	5.00		5.00	
АНР1 - 48.26.3-6Б АНР1 - 48.26.3-6БЛ	ДЛИНА, М	15.62	45.56	1.50	8.46	4.60		3.80	63.20	21.06	0.30									
	МАССА, КГ	3.47	17.96	0.92	7.51	4.08		6.00	6.13	3.24	1.14		48.39	2.06		50.45	4.57	0.20	4.77	
АНР1 - 48.26.35-6Б АНР1 - 48.26.35-6БЛ	ДЛИНА, М	15.43	45.56	1.50	8.46	4.80			4.00	65.70	21.63	0.30								
	МАССА, КГ	3.43	17.96	0.92	7.51	4.28			8.00	6.38	3.41	1.14	51.24	2.06		53.30	4.84	0.20	5.04	
АНР1 - 48.26.4-6Б АНР1 - 48.26.4-6БЛ	ДЛИНА, М	15.20	75.56	1.50	8.46	5.00			4.00	69.00	22.20	0.30								
	МАССА, КГ	3.38	17.96	0.92	7.51	4.44			8.00	6.71	3.52	1.14	51.52	2.06		53.58	4.87	0.20	5.07	
АНР1 - 48.29.3-9 АНР1 - 48.29.3-9-1	ДЛИНА, М	31.52	29.44			10.60			105.91	19.20										
	МАССА, КГ	7.00	11.62			9.40			10.36	2.96			41.34			41.34	3.50		3.50	
АНР1 - 48.29.35-9 АНР1 - 48.29.35-9-1	ДЛИНА, М	31.52	29.44			10.80			116.81	19.20										
	МАССА, КГ	7.00	11.62			9.60			11.42	2.96			42.60			42.60	3.60		3.60	
АНР1 - 48.29.4-9 АНР1 - 48.29.4-9-1	ДЛИНА, М	31.52	29.44			5.00	8.80		122.96	19.20										
	МАССА, КГ	7.00	11.62			4.44	8.20		12.05	2.96			46.27			46.27	3.90		3.90	
	ДЛИНА, М																			
	МАССА, КГ																			
	ДЛИНА, М																			
	МАССА, КГ																			
	ДЛИНА, М																			
	МАССА, КГ																			

НАУЧ. Ц. П. ШАЛАНДИН
 Г. АНЖ. ОТА. Ю. РОШНИКОВ
 Г. АНЖ. ОТА. Ю. ГАВРИЛАН
 С. АНЖ. ОТА. М. МИНЦ
 С. АНЖ. ОТА. И. КОЗЫМИН
 ИНЖЕНЕР В. В. ЧУПЧУК
 ИНЖЕНЕР И. В. РУМЯНЦОВА
 ПРОВЕРИЛ
 СОГЛАСОВАНО
 ДАТА
 ИНВЕНТ.
 №
 ВЗЯТИИ

ЖИЛИЩНО-СТРОИТЕЛЬНЫЙ
 ДЕПАРТАМЕНТ

ТК ПАНЕЛИ ГРУППЫ НР1 ТОЛЩИНОЙ 300, 350 И 400 ММ
 1972 ВЫБОРКА СТАЛИ
 Серия 1.432-2
 Выпуск 1-1 Лист 154

МАРКА АРМАТУРНОГО БЛОКА	КЛАСС ИЛИ МАРКА СТАЛИ	ГОСТ 5781-61*								ГОСТ 6727-53		ГОСТ 380-71		ПОКАЗАТЕЛИ РАСХОДА СТАЛИ, КГ					
		А-III				А-I				B-I		В СТ. 3 кп2		НА ПАНЕЛЬ			НА 1М ² ПАНЕЛИ НЕТО		
		Диаметр, профиль, мм	6	8	10	12	12	14	16	4	5	-80*60	ВСТ. 3 кп2	Армат. изд.	Закл. дет.	Всего	Армат. изд.	Закл. дет.	Всего
АНР1-60.29.3-22	Длина, м	11.04	69.52			4.60	6.80			136.51	50.78								
	Масса, кг	2.45	27.43			4.08	8.20			13.39	7.82		63.37		63.37	4.45		4.45	
АНР1-60.29.35-22	Длина, м	11.04	69.52			4.80		7.60		148.41	51.49								
	Масса, кг	2.45	27.43			4.28		12.00		14.54	7.99		68.69		68.69	4.84		4.84	
АНР1-60.29.4-22	Длина, м	11.04	69.52			5.00		7.60		154.36	52.20								
	Масса, кг	2.45	27.43			4.44		12.00		15.15	8.18		69.65		69.65	4.90		4.90	
АНР1-60.29.3-23	Длина, м	11.04	69.52			4.60	6.80			137.00	51.30								
	Масса, кг	2.45	27.43			4.08	8.20			13.67	7.90		63.73		63.73	4.65		4.65	
АНР1-60.29.35-23	Длина, м	11.04	69.52			4.80	6.80			151.89	52.11								
	Масса, кг	2.45	27.43			4.28	8.20			14.82	8.09		65.27		65.27	4.76		4.76	
АНР1-60.29.4-23	Длина, м	11.04	69.52			5.00		7.60		157.84	52.92								
	Масса, кг	2.45	27.43			4.44		12.00		15.43	8.30		70.05		70.05	5.10		5.10	
АНР1-60.29.3-31	Длина, м	18.02	72.34		2.82	4.60	6.80			141.11	51.56								
	Масса, кг	4.00	28.54		2.50	4.08	8.20			13.80	7.94		69.06		69.06	5.53		5.53	
АНР1-60.29.35-31	Длина, м	17.83	72.34		2.82	4.80	6.80			153.21	52.42								
	Масса, кг	3.96	28.54		2.50	4.28	8.20			14.96	8.14		70.58		70.58	5.65		5.65	
АНР1-60.29.4-31	Длина, м	17.60	72.34		2.82	5.00		7.60		159.36	53.28								
	Масса, кг	3.91	28.54		2.50	4.44		12.00		15.60	8.36		75.35		75.35	6.04		6.04	
АНР1-60.29.3-32	Длина, м	18.02	72.34		2.82	4.60	6.80			141.11	51.56								
	Масса, кг	4.00	28.54		2.50	4.08	8.20			13.80	7.94		69.06		69.06	5.35		5.35	
АНР1-60.29.35-32	Длина, м	17.83	72.34		2.82	4.80	6.80			153.21	52.42								
	Масса, кг	3.96	28.54		2.50	4.28	8.20			14.96	8.14		70.58		70.58	5.46		5.46	
АНР1-60.29.4-32	Длина, м	17.60	72.34		2.82	5.00		7.60		159.36	53.28								
	Масса, кг	3.91	28.54		2.50	4.44		12.00		15.60	8.36		75.35		75.35	5.80		5.80	
АНР1-60.29.3-33	Длина, м	18.02	72.34		2.82	4.60	6.80			142.99	51.82								
	Масса, кг	4.00	28.54		2.50	4.08	8.20			13.98	7.98		69.28		69.28	5.44		5.44	

1972

Панели группы НР1 толщиной 300, 350 и 400 мм

Выборка стали

Серия
1.132-2
Вольск. Лист
4-4 45

ДАТА ИНВЕНТ. №		С О Т Л А С О В А Н О		Ю. РОЖАНСКАЯ И. РИМОНОВА И. ПЕРОШКИНА		И. ШАЯПИН И. ИНЖЕНЕР И. РОЖАНСКАЯ И. ПЕРОШКИНА		П. И. КОЗЫМЧИК П. П. ПРОВЕРИЛ		ЖИЛИЩА ДЕПАРТАМЕНТА		179							
МАРКА АРМАТУРНОГО БЛОКА	КЛАСС ИЛИ МАРКА СТАЛИ	ГОСТ 5781-61 *								ГОСТ 6727-53		ГОСТ 380-71		ПОКАЗАТЕЛИ РАСХОДА СТАЛИ, КГ					
		А-III				А-I				В-I		ВСТ. 3 кп2		НА ПАНЕЛЬ			НА 1 м ² ПАНЕЛИ НЕТТО		
		6	8	10	12	12	14	16	4	5	80x6		АРМАТ. ИЗД.	ЗАКЛ. ДР.Т.	Всего	АРМАТ. ИЗД.	ЗАКЛ. ДР.Т.	Всего	
АНР1-60.29.35-33	ДЛИНА, М	17.83	72.34		2.82	4.80	6.80			155.09	52.73								
АНР1-60.29.35-33А	МАССА, КГ	3.96	28.54		2.50	4.28	8.20			15.14	8.19			70.81		70.81	5.56	5.56	
АНР1-60.29.4-33	ДЛИНА, М	17.60	72.34		2.82	5.00		7.60		161.24	53.64								
АНР1-60.29.4-33А	МАССА, КГ	3.91	28.54		2.50	4.44		12.00		15.78	8.42			75.59		75.59	5.95	5.95	
АНР1-60.26.3-23Б	ДЛИНА, М	21.88	74.56	1.50	4.44	4.60	6.80			97.90	27.30	0.30							
	МАССА, КГ	4.87	29.41	0.92	3.94	4.08	8.20			9.54	4.20	1.14		64.24	2.06	66.36	5.76	0.20 5.96	
АНР1-60.26.35-23Б	ДЛИНА, М	21.62	74.56	1.50	4.44	4.80	6.80			104.43	28.11	0.30							
	МАССА, КГ	4.81	29.41	0.92	3.94	4.28	8.20			10.14	4.39	1.14		65.17	2.06	67.23	5.86	0.20 6.06	
АНР1-60.26.4-23Б	ДЛИНА, М	21.28	74.56	1.50	4.44	5.00	6.80			108.28	28.92	0.30							
	МАССА, КГ	4.73	29.41	0.92	3.94	4.44	8.20			10.57	4.60	1.14		65.89	2.06	67.95	5.91	0.20 6.11	
АНР1-60.29.3-31Б	ДЛИНА, М	18.02	69.86	1.50	8.46	4.60	6.80			116.51	37.16	0.30							
АНР1-60.29.3-31БА	МАССА, КГ	4.00	27.55	0.92	7.51	4.08	8.20			11.38	5.72	1.14		68.44	2.06	70.50	6.50	0.20 6.70	
АНР1-60.29.35-31Б	ДЛИНА, М	17.83	69.86	1.50	8.46	4.80	6.80			123.76	38.02	0.30							
АНР1-60.29.35-31БА	МАССА, КГ	3.96	27.55	0.92	7.51	4.28	8.20			12.08	5.92	1.14		69.50	2.06	71.56	6.63	0.20 6.83	
АНР1-60.29.4-31Б	ДЛИНА, М	17.60	69.86	1.50	8.46	5.00		7.60		128.66	38.88	0.30							
АНР1-60.29.4-31БА	МАССА, КГ	3.91	27.55	0.92	7.51	4.44		12.00		12.59	6.14	1.14		74.14	2.06	76.20	7.05	0.20 7.25	
АНР1-60.29.3-32Б	ДЛИНА, М	18.02	69.86	1.50	8.46	4.60	6.80			116.51	37.16	0.30							
АНР1-60.29.3-32БА	МАССА, КГ	4.00	27.55	0.92	7.51	4.08	8.20			11.38	5.72	1.14		68.44	2.06	70.50	6.22	0.19 6.41	
АНР1-60.29.35-32Б	ДЛИНА, М	17.83	69.86	1.50	8.46	4.80	6.80			123.76	38.02	0.30							
АНР1-60.29.35-32БА	МАССА, КГ	3.96	27.55	0.92	7.51	4.28	8.20			12.08	5.92	1.14		69.50	2.06	71.56	6.33	0.19 6.52	
АНР1-60.29.4-32Б	ДЛИНА, М	17.60	69.86	1.50	8.46	5.00		7.60		128.66	38.88	0.30							
АНР1-60.29.4-32БА	МАССА, КГ	3.91	27.55	0.92	7.51	4.44		12.00		12.59	6.14	1.14		74.14	2.06	76.20	6.74	0.19 6.93	
АНР1-60.29.3-33Б	ДЛИНА, М	18.02	69.86	1.50	8.46	3.45	6.80			118.39	37.42	0.30							
АНР1-60.29.3-33БА	МАССА, КГ	4.00	27.55	0.92	7.51	3.06	8.20			11.56	5.76	1.14		67.64	2.06	69.70	6.31	0.19 6.40	
АНР1-60.29.35-33Б	ДЛИНА, М	17.83	69.86	1.50	8.46	3.60	6.80			125.64	38.33	0.30							
АНР1-60.29.35-33БА	МАССА, КГ	3.96	27.55	0.92	7.51	3.21	8.20			12.26	5.97	1.14		68.66	2.06	70.72	6.40	0.19 6.59	

ПАНЕЛИ ГРУППЫ НР1 ТОЛЩИНОЙ 300, 350 И 400 ММ
ВЫБОРКА СТАЛИ

СЕРИЯ
1.132-2
ВЫПУСК ЛИСТ
1-1 156

МАРКА АРМАТУРНОГО БЛОКА	Класс или марка стали	ГОСТ 5781-61 *										ГОСТ 6127-53		ГОСТ 380-71		ПОКАЗАТЕЛИ РАСХОДА СТАЛИ, кг					
		А-III				А-I				B-I		BCT.3кп2		НА ПАНЕЛЬ			НА 1 м ² ПАНЕЛИ НЕТО				
		6	8	10	12	12	14	16	4	5	80x6		АРМАТ. ИЗД.	ЗАКЛ. ДЕТ.	ВСЕГО	АРМАТ. ИЗД.	ЗАКЛ. ДЕТ.	ВСЕГО			
АНР1 - 63. 29.3 - 31	Длина, м	18.62	74.14		2.82	4.60	6.80		144.75	54.06											
АНР1 - 63. 29.3 - 31А	Масса, кг	4.13	29.26		2.50	4.08	8.20		14.14	8.32				70.63			70.63	5.28	5.28		
АНР1 - 63. 29. 35-31	Длина, м	18.43	74.14		2.82	4.80	7.60		157.30	54.93											
АНР1 - 63. 29. 35-31А	Масса, кг	4.09	29.26		2.50	4.28	12.00		15.35	8.53				76.01			76.01	5.68	5.68		
АНР1 - 63. 29. 4 - 31	Длина, м	18.20	74.14		2.82	5.00	7.60		163.60	55.80											
АНР1 - 63. 29. 4 - 31А	Масса, кг	4.04	29.26		2.50	4.44	12.00		16.01	8.74				77.00			77.00	5.75	5.75		
АНР1 - 63. 29. 3 - 32	Длина, м	18.62	74.14		2.82	4.60	6.80		144.75	54.06											
АНР1 - 63. 29. 3 - 32А	Масса, кг	4.13	29.26		2.50	4.08	8.20		14.14	8.32				70.63			70.63	5.13	5.13		
АНР1 - 63. 29. 35-32	Длина, м	18.43	74.14		2.82	4.80	7.60		157.30	54.93											
АНР1 - 63. 29. 35-32А	Масса, кг	4.09	29.26		2.50	4.28	12.00		15.35	8.53				76.01			76.01	5.44	5.44		
АНР1 - 63. 29. 4 - 32	Длина, м	18.20	74.14		2.82	5.00	7.60		163.60	55.80											
АНР1 - 63. 29. 4 - 32А	Масса, кг	4.04	29.26		2.50	4.44	12.00		16.01	8.74				77.00			77.00	5.60	5.60		
АНР1 - 63. 29. 3 - 33	Длина, м	18.62	74.14		2.82	4.60	6.80		146.55	54.32											
АНР1 - 63. 29. 3 - 33А	Масса, кг	4.13	29.26		2.50	4.08	8.20		14.32	8.36				70.85			70.85	5.20	5.20		
АНР1 - 63. 29. 35-33	Длина, м	18.43	74.14		2.82	4.80	6.80		159.10	55.24											
АНР1 - 63. 29. 35-33А	Масса, кг	4.09	29.26		2.50	4.28	8.20		15.53	8.58				72.44			72.44	5.34	5.34		
АНР1 - 63. 29. 4 - 33	Длина, м	18.20	74.14		2.82	5.00	7.60		165.40	56.16											
АНР1 - 63. 29. 4 - 33А	Масса, кг	4.04	29.26		2.50	4.44	12.00		16.19	8.80				77.23			77.23	5.70	5.70		
АНР1 - 63. 26. 3 - 23Б	Длина, м	22.48	75.76	1.50	4.44	4.60	6.80		101.44	28.60	0.30										
АНР1 - 63. 26. 3 - 23БА	Масса, кг	5.00	29.89	0.92	3.94	4.08	8.20		9.89	4.40	1.14			65.40	2.06		67.46	5.60	0.18	5.78	
АНР1 - 63. 26. 35-23Б	Длина, м	22.22	75.76	1.50	4.44	4.80	7.60		105.64	29.42	0.30										
АНР1 - 63. 26. 35-23БА	Масса, кг	4.94	29.89	0.92	3.94	4.28	12.00		10.29	4.60	1.14			69.94	2.06		72.00	6.00	0.18	6.18	
АНР1 - 63. 26. 4 - 23Б	Длина, м	21.88	75.75	1.50	4.44	5.00	7.60		109.84	30.24	0.30										
АНР1 - 63. 26. 4 - 23БА	Масса, кг	4.86	29.89	0.92	3.94	4.44	12.00		10.73	4.80	1.14			70.66	2.06		72.72	6.06	0.18	6.24	
АНР1 - 63. 29. 3 - 31Б	Длина, м	18.62	71.36	1.50	4.46	4.60	6.80		120.45	39.66	0.30										
АНР1 - 63. 29. 3 - 31БА	Масса, кг	4.13	28.15	0.92	4.08	4.08	8.20		11.76	6.10	1.14			69.93	2.06		72.00	6.38	0.19	6.57	

ЖИЛИЩА
ОСНОВИ

ТК ПАНЕЛИ группы НР1 толщиной 300, 350 и 400 мм
 ВЫБОРКА СТАЛИ
 Серия 1.132-2
 Выпуск Лист 1-1 158

МАРКА АРМАТУРНОГО БЛОКА	КЛАСС ИЛИ МАРКА СТАЛИ	ГОСТ 5781 - 61 *										ГОСТ 6727-53		ГОСТ 380-74		ПОКАЗАТЕЛИ РАСХОДА СТАЛИ, КГ					
		А-III				А-I				В-I		ВСТ.3 кп2		НА ПАНЕЛЬ			НА 1м² ПАНЕЛИ НЕТО				
		6	8	10	12	12	14	16	4	5	-80x60		АРМАТ. ИЗД.	ЗАКЛ. ДЕТ.	Всего	АРМАТ. ИЗД.	ЗАКЛ. ДЕТ.	Всего			
АНР1-63.26.4 - 32Б	ДЛИНА, М	18.20	71.36	1.50	8.46	5.00		7.60	110.00	30.60	0.30										
АНР1-63.26.4 - 32БЛ	МАССА, КГ	4.04	28.15	0.92	7.51	4.44		12.00	10.75	4.86	1.14			74.75	2.06	73.81	6.10	0.18	6.28		
АНР1-63.26.3 - 33Б	ДЛИНА, М	18.62	71.94	1.50	8.46	4.60	6.80		103.50	29.12	0.30										
АНР1-63.26.3 - 33БЛ	МАССА, КГ	4.13	28.39	0.92	7.51	4.08	8.20		10.10	4.48	1.14			66.83	2.06	68.95	5.75	0.18	5.93		
АНР1-63.26.35 - 33Б	ДЛИНА, М	18.43	71.94	1.50	8.46	4.80	6.80		107.65	30.04	0.30										
АНР1-63.26.35 - 33БЛ	МАССА, КГ	4.09	28.39	0.92	7.51	4.28	8.20		10.49	4.70	1.14			67.66	2.06	69.72	5.86	0.18	6.04		
АНР1-63.26.4 - 33Б	ДЛИНА, М	18.20	71.94	1.50	8.46	5.00		7.60	111.80	30.96	0.30										
АНР1-63.26.4 - 33БЛ	МАССА, КГ	4.04	28.39	0.92	7.51	4.44		12.00	10.93	4.92	1.14			72.23	2.06	74.29	6.23	0.18	6.41		
АНР1-66.29.3 - 23	ДЛИНА, М	12.24	73.12			4.60	6.80		147.27	56.30											
	МАССА, КГ	2.72	28.85			4.08	8.20		14.41	8.67				66.93		66.93	4.33		4.33		
АНР1-66.29.35 - 23	ДЛИНА, М	12.24	73.12			4.80		7.60	159.42	57.13											
	МАССА, КГ	2.74	28.85			4.28		12.00	15.58	8.88				72.31		72.31	4.66		4.66		
АНР1-66.29.4 - 23	ДЛИНА, М	12.24	73.12			5.00		7.60	166.32	57.96											
	МАССА, КГ	2.72	28.85			4.44		12.00	16.28	9.09				73.38		73.38	4.75		4.75		
АНР1-66.29.3 - 33	ДЛИНА, М	19.22	75.94		2.82	4.60	6.80		150.03	58.82											
АНР1-66.29.3 - 33Л	МАССА, КГ	4.27	29.96		2.50	4.08	8.20		14.64	8.75				72.40		72.40	5.00		5.00		
АНР1-66.29.35 - 33	ДЛИНА, М	19.03	75.94		2.82	4.80		7.60	162.38	57.75											
АНР1-66.29.35 - 33Л	МАССА, КГ	4.23	29.96		2.50	4.28		12.00	15.82	8.98				77.77		77.77	5.37		5.37		
АНР1-66.29.4 - 33	ДЛИНА, М	18.80	75.94		2.82	5.00		7.60	169.48	58.68											
АНР1-66.29.4 - 33Л	МАССА, КГ	4.18	29.96		2.50	4.44		12.00	16.55	9.21				78.84		78.84	5.45		5.45		
АНР1-66.26.3 - 23Б	ДЛИНА, М	23.08	76.96	1.50	4.44	4.60	6.80		104.34	29.90	0.30										
АНР1-66.26.3 - 23БЛ	МАССА, КГ	5.14	30.35	0.92	3.94	4.08	8.20		10.22	4.60	1.14			66.53	2.06	68.59	5.32	0.17	5.49		
АНР1-66.26.35 - 23Б	ДЛИНА, М	22.82	76.96	1.50	4.44	4.80		7.60	108.69		0.30										
АНР1-66.26.35 - 23БЛ	МАССА, КГ	5.08	30.35	0.92	3.94	4.28		12.00	10.62		1.14			70.92	2.06	72.98	5.68	0.17	5.85		
АНР1-66.26.4 - 23Б	ДЛИНА, М	22.48	76.96	1.50	4.44	5.00		7.60	113.04	31.56	0.30										
АНР1-66.26.4 - 23БЛ	МАССА, КГ	5.00	30.35	0.92	3.94	4.44		12.00	11.08	5.02	1.14			71.83	2.06	73.89	5.75	0.17	5.92		

СНИП

ПАНЕЛИ группы НР1 ТОЛЩИНОЙ 300, 350 и 400 мм
Выборка СТАЛИ

Серия 1.132-2
Выпуск 1-1 Лист 160

№ ВЗАМН	МАРКА АРМАТУРНОГО БЛОКА	КЛАСС ИЛИ МАРКА СТАЛИ	ГОСТ 5781-61 *							ГОСТ 6727-53		ГОСТ 380-71	ПОКАЗАТЕЛИ РАСХОДА СТАЛИ, КГ						
			А-III			А-I				В-I		ВСТ. 3кп2	НА ПАНЕЛЬ			НА 1 м² ПАНЕЛИ НЕТТО			
			ДИАМЕТР, ПРОФИЛЬ, мм	6	8	10	12	12	14	16	4	5	-80x6	АРМАТ. ИЗД.	ЗАКЛ. ДЕТ.	ВСЕГО	АРМАТ. ИЗД.	ЗАКЛ. ДЕТ.	ВСЕГО
	АНР1-66.29.3-33Б	ДЛИНА, М	19.22	73.14	1.50	8.46	4.60	8.80			125.73	42.42	0.30						
	АНР1-66.29.3-33БЛ	МАССА, КГ	4.27	28.85	0.92	7.51	4.08	8.20			12.26	6.53	1.14	71.70	2.06	73.76	5.95	0.17	6.12
	АНР1-66.29.35-33Б	ДЛИНА, М	19.03	73.14	1.50	8.46	4.80	8.80			133.88	43.35	0.30						
	АНР1-66.29.35-33БЛ	МАССА, КГ	4.23	28.85	0.92	7.51	4.28	8.20			13.03	6.76	1.14	72.86	2.06	74.92	6.00	0.17	6.17
	АНР1-66.29.4-33Б	ДЛИНА, М	18.80	73.14	1.50	8.46	5.00		7.60		139.08	44.28	0.30						
	АНР1-66.29.4-33БЛ	МАССА, КГ	4.18	28.85	0.92	7.51	4.44		12.00		13.57	6.99	1.14	77.54	2.06	79.60	6.40	0.17	6.57
	АНР1-66.26.3-33Б	ДЛИНА, М	19.22	73.14	1.50	8.46	4.60	8.80			104.88	30.42	0.30						
	АНР1-66.26.3-33БЛ	МАССА, КГ	4.27	28.85	0.92	7.51	4.08	8.20			10.21	4.68	1.14	67.80	2.06	69.86	5.60	0.17	5.77
	АНР1-66.26.35-33Б	ДЛИНА, М	19.03	73.14	1.50	8.46	4.80	8.80			109.08	31.35	0.30						
	АНР1-66.26.35-33БЛ	МАССА, КГ	4.23	28.85	0.92	7.51	4.28	8.20			10.60	4.91	1.14	68.58	2.06	70.64	5.68	0.17	5.75
	АНР1-66.26.4-33Б	ДЛИНА, М	18.80	73.14	1.50	8.46	5.00		7.60		113.28	32.28	0.30						
	АНР1-66.26.4-33БЛ	МАССА, КГ	4.18	28.85	0.92	7.51	4.44		12.00		11.04	5.14	1.14	73.16	2.06	75.22	6.05	0.17	6.22
	АНР1-60.29.3-3	ДЛИНА, М	11.04	69.52			4.60		7.60		142.78	50.78							
		МАССА, КГ	2.45	27.43			4.08		12.00		13.67	7.82		67.45		67.45	4.32		4.32
	АНР1-60.29.35-3	ДЛИНА, М	11.04	69.52			4.80		7.60		157.67	52.11							
		МАССА, КГ	2.45	27.43			4.28		12.00		15.42	8.09		69.67		69.87	4.48		4.48
	АНР1-60.29.4-3	ДЛИНА, М	11.04	69.52			5.00		7.60		163.62	52.92							
		МАССА, КГ	2.45	27.43			4.44		12.00		16.03	8.30		70.65		70.65	4.54		4.54
	АНР1-63.29.3-3	ДЛИНА, М	11.64	71.32			4.60		7.60		149.33	53.80							
		МАССА, КГ	2.58	28.15			4.08		12.00		14.61	8.28		69.70		69.70	4.24		4.24
	АНР1-63.29.35-3	ДЛИНА, М	11.64	71.32			4.80			8.00	161.68	54.62							
		МАССА, КГ	2.58	28.15			4.28			16.00	15.81	8.48		75.30		75.30	4.57		4.57
	АНР1-63.29.4-3	ДЛИНА, М	11.64	71.32			5.00			8.00	167.78	55.44							
		МАССА, КГ	2.58	28.15			4.44			16.00	16.44	8.68		76.29		76.29	4.64		4.64
		ДЛИНА, М																	
		МАССА, КГ																	

ЦИМД
 СТ. ИКЖЕР
 СТАНУ СОР
 ТА. ИКЖ. ПР.
 ДА
 А. КОЗЬМИН
 РЫК. ГРУППЫ
 ПР. О. В. Р. И. А.
 А. ЕРШКИНА

ТК
 1972
 ПАНЕЛИ ГРУППЫ НР1 ТОЛЩИНОЙ 300, 350 и 400 мм
 ВЫБОРКА СТАЛИ

СЕРИЯ
 1.132-2
 ВЫПУСК
 1-1
 ЛИСТ
 161

ИЗВЕНТ. №	ДАТА		СОГЛАСОВАНО	М. БОДАХ	Л. ПИЩЕВА	А. ПРОВОДИЛ	С. ГРИШИН	С. КОЗЫМОВ	С. ШЛЯХИН	С. МАХОВ	С. ДЮЖЕВ	С. ГИЖЕВ	С. МАХОВ	С. ДЮЖЕВ	С. ГИЖЕВ								
Б/З	ИЗМЕН.	С. БОДАХ														С. ПИЩЕВА	С. ПРОВОДИЛ	С. ГРИШИН	С. КОЗЫМОВ	С. ШЛЯХИН	С. МАХОВ	С. ДЮЖЕВ	С. ГИЖЕВ
Б/З	ИЗМЕН.	С. БОДАХ														С. ПИЩЕВА	С. ПРОВОДИЛ	С. ГРИШИН	С. КОЗЫМОВ	С. ШЛЯХИН	С. МАХОВ	С. ДЮЖЕВ	С. ГИЖЕВ

МАРКА АРМАТУРНОГО БЛОКА	КЛАСС ИЛИ МАРКА СТАЛИ	ГОСТ 5781-61 *								ГОСТ 6727-53		ГОСТ 380-71		ПОКАЗАТЕЛИ РАСХОДА СТАЛИ, кг					
		А-III				А-I				B-I		BCT. 3 кп2		НА ПАНЕЛЬ			На 1 м ² ПАНЕЛИ НЕТО		
		Диаметр, профиль, мм	6	8	10	12	12	14	16	18	4	5	-80x60		Армат. изд.	Закл. двт.	Всего	Армат. изд.	Закл. двт.
АНР1-60.29.3-21	Длина, м	11.04	69.52			4.60	6.80			138.80	51.30								
	Масса, кг	2.45	27.43			4.08	8.20			19.83	7.90			63.89		63.89	4.42		4.42
АНР1-60.29.35-21	Длина, м	11.04	69.52			4.80	6.80			153.69	52.11								
	Масса, кг	2.45	27.43			4.28	8.20			14.98	8.09			65.43		65.43	4.52		4.52
АНР1-60.29.4-21	Длина, м	11.04	69.52			5.00		7.60		159.64	52.92								
	Масса, кг	2.45	27.43			4.44		12.00		15.59	8.30			70.21		70.21	4.86		4.86
АНР1-48.29.3-27	Длина, м	22.88	48.48			10.60				129.27	19.20								
	Масса, кг	5.08	19.14			9.40				12.65	2.96			49.23		49.23	4.19		4.19
АНР1-48.29.35-27	Длина, м	22.88	48.48			10.80				140.42	11.20								
	Масса, кг	5.08	19.14			9.60				13.77	2.95			50.54		50.54	4.31		4.31
АНР1-48.29.4-27	Длина, м	22.88	48.48			5.00	6.80			130.02	19.20								
	Масса, кг	5.08	19.14			4.44	8.20			13.47	2.96			53.29		53.29	4.54		4.54

1972
Серия 1132-2
Выпуск 1-1
185

ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОЕ ХОЗЯЙСТВО