

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-плани-
ровочные и конструктивные решения, ошибки, опечатки, полиграфиче-
ские 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																									

№	ВЗАМЕН	Наименование чертежей	№ №		Наименование чертежей	№ №	
			листов	страниц		листов	страниц
		Арматурные блоки АНРІ-33.29.3-2; АНРІ-33.29.35-2; АНРІ-33.29.4-2	22	45	Фасады и схема армирования панелей НРІ-36.29.3-3; НРІ-36.29.35-3; НРІ-36.29.4-3	33	56
		Фасады и схема армирования панелей НРІ-33.29.3-3; НРІ-33.29.35-3; НРІ-33.29.4-3	23	46	Арматурные блоки АНРІ-36.29.3-3; АНРІ-36.29.35-3; АНРІ-36.29.4-3	34	57
		Арматурные блоки АНРІ-33.29.3-3; АНРІ-33.29.35-3; АНРІ-33.29.4-3	24	47	Фасады и схема армирования панелей НРІ-36.29.3-6; НРІ-36.29.35-6; НРІ-36.29.4-6	35	58
		Фасады и схема армирования панелей НРІ-33.29.3-6; НРІ-33.29.35-6; НРІ-33.29.4-6	25	48	Арматурные блоки АНРІ-36.29.3-6; АНРІ-36.29.35-6; АНРІ-36.29.4-6	36	59
		Арматурные блоки АНРІ-33.29.3-6; АНРІ-33.29.35-6; АНРІ-33.29.4-6	26	49	Фасады и схема армирования панелей НРІ-36.26.3-30; НРІ-36.26.35-30; НРІ-36.26.4-30; НРІ-36.26.3-30л; НРІ-36.26.35-30л; НРІ-36.26.4-30л	37	60
		Фасады и схема армирования панелей НРІ-33.26.3-30; НРІ-33.26.35-30; НРІ-33.26.4-30; НРІ-33.26.3-30л; НРІ-33.26.35-30л; НРІ-33.26.4-30л	27	50	Арматурные блоки АНРІ-36.26.3-30; АНРІ-36.26.35-30; АНРІ-36.26.4-30; АНРІ-36.26.3-30л; АНРІ-36.26.35-30л; АНРІ-36.26.4-30л	38	61
		Арматурные блоки АНРІ-33.26.3-30; АНРІ-33.26.35-30; АНРІ-33.26.4-30; АНРІ-33.26.3-30л; АНРІ-33.26.35-30л; АНРІ-33.26.4-30л	28	51	Фасады и схема армирования панелей НРІ-36.26.3-60; НРІ-36.26.35-60; НРІ-36.26.4-60; НРІ-36.26.3-60л; НРІ-36.26.35-60л; НРІ-36.26.4-60л	39	62
		Фасады и схема армирования панелей НРІ-33.26.3-60; НРІ-33.26.35-60; НРІ-33.26.4-60; НРІ-33.26.3-60л; НРІ-33.26.35-60л; НРІ-33.26.4-60л	29	52	Арматурные блоки АНРІ-36.26.3-60; АНРІ-36.26.35-60; АНРІ-36.26.4-60; АНРІ-36.26.3-60л; АНРІ-36.26.35-60л; АНРІ-36.26.4-60л	40	63
		Арматурные блоки АНРІ-33.26.3-60; АНРІ-33.26.35-60; АНРІ-33.26.4-60; АНРІ-33.26.3-60л; АНРІ-33.26.35-60л; АНРІ-33.26.4-60л	30	53	Фасады и схема армирования панелей НРІ-45,29.3-6; НРІ-45.29.35-6; НРІ-45.29.4-6	41	64
		Фасады и схема армирования панелей НРІ-36.29.3-2; НРІ-36.29.35-2; НРІ-36.29.4-2	31	54	Арматурные блоки АНРІ-45.29.3-6; АНРІ-45.29.35-6; АНРІ-45.29.4-6	42	65
		Арматурные блоки АНРІ-36.29.3-2; АНРІ-36.29.35-2; АНРІ-36.29.4-2	32	55			

ЦИМПИ ЖИЛИЩА
 ГЛАВН. ПР. Р. ДОМ. СЕК. ПРОВЕРИЛ
 Ю. ЕРМАН Р. ДОМ. СЕК. Р. ДОМ. СЕК.

ТК 1972 ПАНЕЛИ ГРУППЫ НРІ ТОЛЩИНОЙ 300, 350 и 400 мм
 СОДЕРЖАНИЕ

СЕРИЯ 1.132-2
 ВЫПУСК 1-1 ЛИСТ 20

ДАТА	ИНВЕНТ. №	ВЗЯМЕН	СОСТАВЛЯЮ	И. П. РОЗУМЧИЙ	Ю. ЕРМАН	РАДМАЦИН	ПРОВЕРИЛ	РАДМАЦИН	РУК. ГРУП	РАДМАЦИН	№№ листов		№№ страниц			
											№	СТРАНИЦ	№	СТРАНИЦ		
											Наименование чертежей	№	СТРАНИЦ	Наименование чертежей	№	СТРАНИЦ
											Фасады и схема армирования панелей НРІ-45.26.3-60; НРІ-45.26.35-60; НРІ-45.26.4-60; НРІ-45.26.3-6 бл; НРІ-45.26.35-6 бл; НРІ-45.26.4-6 бл	43	66	Фасады и схема армирования панелей НРІ-48.29.3-9; НРІ-48.29.35-9; НРІ-48.29.4-9	54	77
											Арматурные блоки АНРІ-45.26.3-60; АНРІ-45.26.35-60; АНРІ-45.26.4-60	44	67	Фасады и схема армирования панелей НРІ-48.29.3-9-І; НРІ-48.29.35-9-І; НРІ-48.29.4-9-І	55	78
											Арматурные блоки АНРІ-45.26.3-60л; АНРІ-45.26.35-60л; АНРІ-45.26.4-6 бл	45	68	Арматурные блоки АНРІ-48.29.3-9; АНРІ-48.29.35-9; АНРІ-48.29.4-9	56	79
											Фасады и схема армирования панелей НРІ-45.29.3-9; НРІ-45.29.35-9; НРІ-45.29.4-9	46	69	Фасады и схема армирования панелей НРІ-60.29.3-22; НРІ-60.29.35-22; НРІ-60.29.4-22	57	80
											Фасады и схема армирования панелей НРІ-45.29.3-9-І; НРІ-45.29.35-9-І; НРІ-45.29.4-9-І	47	70	Арматурные блоки АНРІ-60.29.3-22; АНРІ-60.29.35-22; АНРІ-60.29.4-22	58	81
											Арматурные блоки АНРІ-45.29.3-9; АНРІ-45.29.35-9; АНРІ-45.29.4-9	48	71	Фасады и схема армирования панелей НРІ-60.29.3-23; НРІ-60.29.35-23; НРІ-60.29.4-23	59	82
											Фасады и схема армирования панелей НРІ-48.29.3-6; НРІ-48.29.35-6; НРІ-48.29.4-6	49	72	Арматурные блоки АНРІ-60.29.3-23; АНРІ-60.29.35-23; АНРІ-60.29.4-23	60	83
											Арматурные блоки АНРІ-48.29.3-6; АНРІ-48.29.35-6; АНРІ-48.29.4-6	50	73	Фасады и схема армирования панелей НРІ-60.29.3-3І; НРІ-60.29.35-3І; НРІ-60.29.4-3І; НРІ-60.29.3-3Іл; НРІ-60.29.35-3Іл; НРІ-60.29.4-3Іл	61	84
											Фасады и схема армирования панелей НРІ-48.26.3-60; НРІ-48.26.35-60; НРІ-48.26.4-60; НРІ-48.26.3-60л; НРІ-48.26.35-60л; НРІ-48.26.4-60л	51	74	Арматурные блоки АНРІ-60.29.3-3Іа; АНРІ-60.29.35-3Іа; АНРІ-60.29.4-3Іа	62	85
											Арматурные блоки АНРІ-48.26.3-60; АНРІ-48.26.35-60; АНРІ-48.26.4-60	52	75	Арматурные блоки АНРІ-60.29.3-3Іа; АНРІ-60.29.35-3Іа; АНРІ-60.29.4-3Іа	63	86
											Арматурные блоки АНРІ-48.26.3-60л; АНРІ-48.26.35-60л; АНРІ-48.26.4-60л	53	76	Фасады и схема армирования панелей НРІ-60.29.3-32; НРІ-60.29.35-32; НРІ-60.29.4-32; НРІ-60.29.3-32а; НРІ-60.29.35-32а; НРІ-60.29.4-32а	64	87

ЦНИИ ЖИЛИЩА

ТК	ПАНЕЛИ ГРУППЫ НРІ ТОЛЩИНОЙ 300, 350 и 400 мм		СЕРИЯ 1.132-2
1972	СОДЕРЖАНИЕ		ВЫПУСК ЛИСТ 1-1 32

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

СОГЛАСОВАЛ

ПРОВЕРИЛ

НАЧ. ОУДА. ИТИ
 ГЛАВ. ИНЖ. ОУДА
 ГЛАВ. ИНЖ. ЛПР
 РУК. ГРУПП

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	И. П. О. Ф.	П. Р. О. Ф.	ЖИЛИЩА	Наименование чертежей		№ №		Наименование чертежей		№ №	
						лист- тов	страниц	лист- тов	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
1.132-2
Выпуск Лист
11 50

ИНВЕНТ. №	ВЗАМЕН	Наименование чертежей	№№ листов	№№ страниц	Наименование чертежей	№№ листов	№№ страниц
		Арматурные блоки АНРІ-63.26.3-3Іб; АНРІ-63.26.35-3Іб; АНРІ-63.26.4-3Іб	ІІ3	І36	Арматурные блоки АНРІ-66.29.3-33л; АНРІ-66.29.35-33л; АНРІ-66.29.4-33л	Т25	Т48
		Арматурные блоки АНРІ-63.26.3-3Ібл; АНРІ-63.26.35-3Ібл; АНРІ-63.26.4-3Ібл	ІІ4	І37	Фасады и схема армирования панелей НРІ-66.26.3-23б; НРІ-66.26.35-23б; НРІ-66.26.4-23б	Т26	Т49
		Фасады и схема армирования панелей НРІ-63.26.3-32б; НРІ-63.26.35-32б; НРІ-63.26.4-32б; НРІ-63.26.3-32бл; НРІ-63.26.35-32бл; НРІ-63.26.4-32бл	ІІ5	І38	Арматурные блоки АНРІ-66.26.3-23б; АНРІ-66.26.35-23б; АНРІ-66.26.4-23б	Т27	Т50
		Арматурные блоки АНРІ-63.26.3-32б; АНРІ-63.26.35-32б; АНРІ-63.26.4-32б	ІІ6	І39	Фасады и схема армирования панелей НРІ-66.29.3-33б; НРІ-66.29.35-33б; НРІ-66.29.4-33б; НРІ-66.29.3-33бл; НРІ-66.29.35-33бл; НРІ-66.29.4-33бл	Т28	Т51
		Арматурные блоки АНРІ-63.26.3-32бл; АНРІ-63.26.35-32бл; АНРІ-63.26.4-32бл	ІІ7	Т40	Арматурные блоки АНРІ-66.29.3-33б; АНРІ-66.29.35-33б; АНРІ-66.29.4-33б	Т29	Т52
		Фасады и схема армирования панелей НРІ-63.26.3-33б; НРІ-63.26.35-33б; НРІ-63.26.4-33б; НРІ-63.26.3-33бл; НРІ-63.26.35-33бл; НРІ-63.26.4-33бл	ІІ8	Т41	Арматурные блоки АНРІ-66.29.3-33бл; АНРІ-66.29.35-33бл; АНРІ-66.29.4-33бл	Т30	Т53
		Арматурные блоки АНРІ-63.26.3-33б; АНРІ-63.26.35-33б; АНРІ-63.26.4-33б	ІІ9	Т42	Фасады и схема армирования панелей НРІ-66.26.3-33б; НРІ-66.26.35-33б; НРІ-66.26.4-33б; НРІ-66.26.3-33бл; НРІ-66.26.35-33бл; НРІ-66.26.4-33бл	Т31	Т54
		Арматурные блоки АНРІ-63.26.3-33бл; АНРІ-63.26.35-33бл; АНРІ-63.26.4-33бл	Т20	Т43	Арматурные блоки АНРІ-66.26.3-33б; АНРІ-66.26.35-33б; АНРІ-66.26.4-33б	Т32	Т55
		Фасады и схема армирования панелей НРІ-66.29.3-23; НРІ-66.29.35-23; НРІ-66.29.4-23	Т21	Т44	Арматурные блоки АНРІ-66.26.3-33бл; АНРІ-66.26.35-33бл; АНРІ-66.26.4-33бл	Т33	Т56
		Арматурные блоки АНРІ-66.29.3-23; АНРІ-66.29.35-23; АНРІ-66.29.4-23	Т22	Т45			
		Фасады и схема армирования панелей НРІ-66.29.3-33; НРІ-66.29.35-33; НРІ-66.29.4-33; НРІ-66.29.3-33л; НРІ-66.29.35-33л; НРІ-66.29.4-33л	Т23	Т46	Фасады и схема армирования панелей НРІ-60.29.3-3; НРІ-60.29.35-3; НРІ-60.29.4-3; НРІ-60.29.3-3л; НРІ-60.29.35-3л; НРІ-60.29.4-3л	Т34	Т57
		Арматурные блоки АНРІ-66.29.3-33; АНРІ-66.29.35-33; АНРІ-66.29.4-33	Т24	Т47	Арматурные блоки АНРІ-60.29.3-3; АНРІ-60.29.35-3; АНРІ-60.29.4-3	Т35	Т58

ПРОЕКТИРОВАЛ: И.Росинский
 Ю.Герман
 РАБОТАЛА: Р.Адамца
 ПРОВЕРИЛ: Р.Адамца
 РАБОТАЛА: Р.Адамца
 ЖИЛНИЩА

ДАТА ИНВЕНТ №	ВЗАМЕН	СОГЛАСОВАНО	ПРОВЕРИЛ	РУК. ГРУП. ПРОЕКТА	НАИМЕНОВАНИЕ ЧЕРТЕЖЕЙ	№№ листов	№№ страниц	НАИМЕНОВАНИЕ ЧЕРТЕЖЕЙ	№№ листов	№№ страниц
					Арматурные блоки АНРІ-60.29.3-3л; АНРІ-60.29.35-3л; АНРІ-60.29.4-3л	Т36	Т59	Фасады и схема армирования панелей НРІ-48.29.3-27-І; НРІ-48.29.35-27-І; НРІ-48.29.4-27-І	Т44	Т67
					Фасады и схема армирования панелей НРІ-63.29.3-3; НРІ-63.29.35-3; НРІ-63.29.4-3; НРІ-63.29.3-3л; НРІ-63.29.35-3л; НРІ-63.29.4-3л	Т37	Т60	Арматурные блоки АНРІ-48.29.3-27; АНРІ-48.29.35-27; АНРІ-48.29.4-27	Т45	Т68
					Арматурные блоки АНРІ-63.29.3-3; АНРІ-63.29.35-3; АНРІ-63.29.4-3	Т38	Т61	Схемы заполнения оконных и балконных проемов. Спецификации.	Т46-Т48	Т69-Т71
					Арматурные блоки АНРІ-63.29.3-3л; АНРІ-63.29.35-3л; АНРІ-63.29.4-3л	Т39	Т62	Выборка стали	Т49-Т62	Т72-Т85
					Фасады и схема армирования панелей НРІ-60.29.3-2І; НРІ-60.29.35-2І; НРІ-60.29.4-2І; НРІ-60.29.3-2Іл; НРІ-60.29.35-2Іл; НРІ-60.29.4-2Іл	Т40	Т63			
					Арматурные блоки АНРІ-60.29.3-2І; АНРІ-60.29.35-2І; АНРІ-60.29.4-2І	Т41	Т64			
					Арматурные блоки АНРІ-60.29.3-2Іл; АНРІ-60.29.35-2Іл; АНРІ-60.29.4-2Іл	Т42	Т65			
					Фасады и схема армирования панелей НРІ-48.29.3-27; НРІ-48.29.35-27; НРІ-48.29.4-27	Т43	Т66			

ЦЕНТ ЖИЛИЩА

ИНВЕНТ №	ВЗАМЕН	ПРОВЕРИЛ Рук. гр. О. З. З.	ДОДАВЧИНА	И. БОСНИСКИИ	Ю. ГЕРМАН	Р. ДОДАВЧИНА
		ЖИЛИЩА				
Д. ЛИНЖ ОТА	Д. ЛИНЖ ПР					

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 ЛВГ.БЕТ. М ³	Объем ФАКТ.СТАЛ. М ³	Расход СТАЛИ, КГ	Объем ЛВГ.БЕТ. М ³	Объем ФАКТ.СТАЛ. М ³	Расход СТАЛИ, КГ	МАССА			
							ПАНЕЛИ БРУТТО	ПРОВО- ДАНЕЛИ НЕТТО							ПАНЕЛИ БРУТТО	ПАНЕЛИ НЕТТО	ПАНЕЛИ БРУТТО	
		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

ДАТА ИЗМЕН. №	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
							ПАНВАН БРУТТО	ПРОВО- ДОВ	ПАНВАН 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

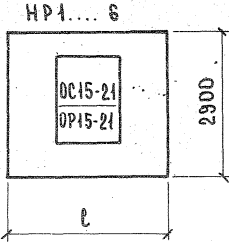
ТК 1972

ПАНЕЛИ ГРУППЫ НР1 ТОЛЩИНОЙ 300, 350 И 400 ММ

НОМЕНКЛАТУРА ИЗДЕЛИЙ

СЕРИЯ 1.132-2

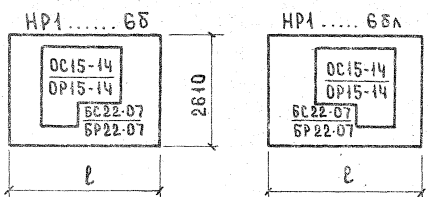
Выпуск 1-1 Лист 3п

ДАТА ИЗМЕНТ. №	ВЗАМШ	ШАГ (L ₀), М	МАРКА ПАНЕЛИ	Э С К И З П А Н Е Л И					ГЕОМЕТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ						ПОКАЗАТЕЛИ РАСХОДА МАТЕРИАЛОВ						МАССА		12 № ЛИСТА
				ТОЛ- ЩИНА, ММ	ДЛИНА (L), ММ	ПЛОЩАДЬ, М ²			ОБЪЕМ АВГК.БЕТ М ³	ОБЪЕМ ФАКТ.СН М ³	НА ПАНЕЛЬ			НА 1 М ² ПАНЕЛИ НЕТТО			ПАНЕЛИ ИЗ ЛЕГКОГО БЕТОНА С ОБЪЕМНОЙ МАССОЙ 300-1300 КГ						
						ПАНЕЛИ БРУТТО	ПРОС- МОВ	ПАНЕЛИ НЕТТО			ОБЪЕМ АВГК.БЕТ М ³	ФАКТ.СН М ³	СТАЛИ КГ	ОБЪЕМ АВГК.БЕТ М ³	ФАКТ.СН М ³	СТАЛИ КГ	КГ	М ³					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16								
СОГЛАСОВАНО		3.3	НР1-33.29.3-6	300					1.463		40.15	0.219		6.05	2150 - 2800	25							
			НР1-33.29.35-6	350	3290	9.54	2.85	6.69	1.727	0.201	42.14	0.258	0.030	6.34	2500 - 3250								
			НР1-33.29.4-6	400					2.032		44.64	0.304		6.70	2750 - 3600								
		3.6	НР1-36.29.3-6	300						1.685		42.76	0.223		5.65	2450 - 3150	35						
			НР1-36.29.35-6	350	3590	10.41	2.85	7.56	2.014	0.222	45.63	0.266	0.029	6.05	2750 - 3650								
			НР1-36.29.4-6	400					2.338		46.26	0.309		6.11	3100 - 4100								
		4.5	НР1-45.29.3-6	300						2.352		49.45	0.231		4.85	3250 - 4250	41						
			НР1-45.29.35-6	350	4490	13.02	2.85	10.17	2.807	0.288	52.57	0.276	0.028	5.16	3700 - 4900								
			НР1-45.29.4-6	400					3.256		53.24	0.320		5.21	4150 - 5600								
4.8	НР1-48.29.3-6	300						2.575		50.31	0.233		4.60	3500 - 4650	49								
	НР1-48.29.35-6	350	4790	13.89	2.85	11.04	3.071	0.309	51.49	0.278	0.028	4.68	4050 - 5350										
	НР1-48.29.4-6	400					3.562		55.05	0.323		5.00	4550 - 6100										
<div style="display: flex; align-items: center; justify-content: center;">  </div>																							
ТК	ПАНЕЛИ ГРУППЫ НР1 ТОЛЩИНОЙ 300, 350 и 400 мм														СЕРИЯ 1.132-2								
1972	НОМЕНКЛАТУРА ИЗДЕЛИЙ														Выпуск 1-1		Лист 4п						

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				Объем факт.с/ос. 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		300	2690	7.80	2.37	5.43	1.452	0.168	33.83	0.212	6.25	1750 - 2250	10							
			НР1-27.26.35-3Б НР1-27.26.35-3БА		350													2.031	36.18	0.374	6.68	2650 - 3550	
			НР1-27.26.4-3Б НР1-27.26.4-3БА		400																		0.031
		3.0	НР1-30.26.3-3Б НР1-30.26.3-3БА		300	2990	8.67	2.37	6.30	1.474	0.190	34.89	0.218	5.55	2010 - 2610	10							
			НР1-30.26.35-3Б НР1-30.26.35-3БА		350													1.448	36.81	0.230	0.030	5.85	2100 - 2750
			НР1-30.26.4-3Б НР1-30.26.4-3БА		400																		
		3.3	НР1-33.26.3-3Б НР1-33.26.3-3БА		300	3290	9.54	2.37	7.17	1.597	0.212	37.48	0.223	5.25	2300 - 3000	27							
			НР1-33.26.35-3Б НР1-33.26.35-3БА		350													2.012	38.42	0.280	5.35	2700 - 3600	
			НР1-33.26.4-3Б НР1-33.26.4-3БА		400																		0.029
		3.6	НР1-36.26.3-3Б НР1-36.26.3-3БА		300	3590	10.41	2.37	8.04	1.819	0.233	39.64	0.242	4.80	2600 - 3350	37							
			НР1-36.26.35-3Б НР1-36.26.35-3БА		350													2.299	41.40	0.284	5.15	3250 - 4050	
			НР1-36.26.4-3Б НР1-36.26.4-3БА		400																		

ЖИЛИЩА
 ДЕПАРТАМЕНТА
 ГОРОДСКОГО
 УПРАВЛЕНИЯ
 ТЕХНИЧЕСКОГО
 НАДЗОРА
 И
 ПРОЕКТИРОВАНИЯ

ДАТА ИЗМЕНТ. №	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 ЧЕТТО				ПАНЕЛИ ИЗ ЛЕГКОГО БЕТОНА С ОБЪЕМНОЙ			№ ЛИСТА
						ПАНЕЛИ БРУТТО	ПРОВ- МОВ	ПАНЕЛИ ЧЕТТО	Объем АРЖ. БЕТ. М ³	Объем ФАКТСЯ М ³	Расход СТАЛИ, КГ	Объем АРЖ. БЕТ. М ³	Объем ФАКТСЯ М ³	Расход СТАЛИ, КГ	Массой 800-1200 КГ	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 ИНВЕНТ. №	СОГЛАСОВАНО ВЗАМЕН	ШАГ (L), М	МАРКА ПАНЕЛИ	Э С К И З П А Н Е Л И	ГЕОМЕТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ			ПОКАЗАТЕЛИ РАСХОДА МАТЕРИАЛОВ						МАССА ПАНЕЛИ ИЗ ЛЕГКОГО БЕТОНА С ОБЪЕМНОЙ МАССОЙ 900-1300 КГ/М ³	15		
					ТОЛ- ЩИНА, ММ	ДЛИНА (L), ММ	ПЛОЩАДЬ, М ²			НА ПАНЕЛЬ			НА 1М ² ПАНЕЛИ НЕТТО				
							ПАНЕЛИ БРУТТО	ПРОЕ- МОВ	ПАНЕЛИ НЕТТО	ОБЪЕМ ЛЕГК. БЕТ. М ³	ОБЪЕМ ФАКТ. СМАЗ. М ³	РАСХОД СТАЛИ, КГ	ОБЪЕМ ЛЕГК. БЕТ. М ³			ОБЪЕМ ФАКТ. СМ. М ³	РАСХОД СТАЛИ КГ
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16		
		2.4	НР1-24.29.3-7		300				1.345		27.55	0.227		4.67	1900 - 2500	3	
		2.4	НР1-24.29.35-7		350	2390	6.93	1.02	5.91	1.610	0.171	29.77	0.271	0.029	5.05		2150 - 2900
		2.4	НР1-24.29.4-7		400					1.868		30.34	0.315		5.15		2400 - 3250
		3.0	НР1-30.29.3-7		300					1.789		31.34	0.234		4.10	2450 - 3250	18
		3.0	НР1-30.29.35-7		350	2990	8.67	1.02	7.65	2.140	0.214	34.12	0.280	0.028	4.45	2800 - 3800	
		3.0	НР1-30.29.4-7		400					2.573		34.74	0.336		4.56	3250 - 4400	
		2.4	НР1-24.29.3-7-1		300					1.339		27.55	0.228		4.67	1850 - 2450	4
		2.4	НР1-24.29.35-7-1		350	2390	6.93	1.02	5.91	1.604	0.171	29.77	0.273	0.029	5.05	2100 - 2850	
		2.4	НР1-24.29.4-7-1		400					1.861		30.34	0.316		5.15	2350 - 3200	
		3.0	НР1-30.29.3-7-1		300					1.783		31.34	0.234		4.10	2400 - 3200	19
		3.0	НР1-30.29.35-7-1		350	2990	8.67	1.02	7.65	2.134	0.214	34.12	0.280	0.028	4.45	2750 - 3750	
		3.0	НР1-30.29.4-7-1		400					2.566		34.74	0.337		4.56	3200 - 4350	

ТАБЛИЦА
 ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНО-ХОЗЯЙСТВЕННЫЕ ПОДЪЕМНЫЕ ПАНЕЛИ
 ТК 1972 ПАНЕЛИ ГРУППЫ НР1 ТОЛЩИНОЙ 300, 350 И 400 ММ
 НОМЕНКЛАТУРА ИЗДЕЛИЙ

СЕРИЯ 1.132-2
 Выпуск 1-1 Лист 7п

ДАТА ИНВЕНТ. №	ВЗАМЕН	ШАГ (L ₀), М	МАРКА ПАНЕЛИ	Э С К И З П А Н Е Л И	ГЕОМЕТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ			ПОКАЗАТЕЛИ РАСХОДА МАТЕРИАЛОВ				МАССА		16				
					ТОЛ- ЩИНА, ММ	ДЛИНА (L), ММ	ПЛОЩАДЬ, М ²			Объем Легк. бет. М ³	Объем Факт. сл. М ³	НА ПАНЕЛЬ			НА 1 М ² ПАНЕЛИ НЕТТО		ПАНЕЛИ ИЗ ЛЕГКОГО БЕТОНА С ОБЪЕМНОЙ МАССОЙ 900-1300 КГ/М ³	№ ЛИСТА
							ПАНЕЛИ БРУТТО	ПРОВО- ДОВ	ПАНЕЛИ НЕТТО			Расход СТАЛИ, КГ	Объем Легк. бет. М ³		Объем Факт. сл. М ³	Расход СТАЛИ, КГ		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16			
		4.5	HP1-45.29.3-9		300				2.896		40.84	0.262		3.72	3850 - 5150			
			HP1-45.29.35-9		350	4490	13.02	2.04	10.98	3.458	0.323	44.03	0.314	0.030	4.00	4400 - 5950	46	
			HP1-45.29.4-9		400					4.003		44.78	0.364		4.07	5000 - 6550		
		4.8	HP1-48.29.3-9		300					2.766		41.34	0.234		3.50	3750 - 4950		
			HP1-48.29.35-9		350	4790	13.89	2.04	11.85	3.296	0.332	42.60	0.278	0.028	3.60	4250 - 5750	54	
			HP1-48.29.4-9		400					3.817		46.27	0.322		3.90	4800 - 6500		
		4.5	HP1-45.29.3-9-1		300					2.890		40.84	0.264		3.72	3800 - 5100		
			HP1-45.29.35-9-1		350	4490	13.02	2.04	10.98	3.452	0.323	44.03	0.316	0.030	4.00	4350 - 5900	47	
			HP1-45.29.4-9-1		400					3.996		44.78	0.368		4.07	4950 - 6500		
		4.8	HP1-48.29.3-9-1		300					2.760		41.34	0.236		3.50	3700 - 4900		
			HP1-48.29.35-9-1		350	4790	13.89	2.04	11.85	3.290	0.332	42.60	0.280	0.028	3.60	4200 - 5700	55	
			HP1-48.29.4-9-1		400					3.810		46.27	0.324		3.90	4750 - 6450		

СОГЛАСОВАНО
 Б. ШАЛЯПИН
 Ю. ГОРМАН
 Д. ФЕДУЛОВ
 РАДАМЦИОН
 ПРОВЕРИЛ
 РАДАМЦИОН
 РУК. ГРУППЫ
 ИНЖЕНЕР
 ТЕХНИК
 ПРОВЕРИЛ
 РАДАМЦИОН
 РУК. ГРУППЫ
 НАЧ. ОТД. НТИ
 ГЛАВ. ИНЖ. ОТД.
 ГЛАВ. ИНЖ. ПР.
 ГЛАВ. АРХ. ПР.
 РУК. ГРУППЫ
 ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНО-ХОЗЯЙСТВЕННЫЙ УПРАВЛЕНИЕ

ТК 1972 ПАНЕЛИ ГРУППЫ HP1 ТОЛЩИНОЙ 300, 350 и 400 мм
 НОМЕНКЛАТУРА ИЗДЕЛИЙ

СЕРИЯ 1.132-2
 Выпуск 1-1 Лист 8п

ВЗАИМН ИЗМЕН ПРОВЕРИ И РАБОТАЮЩИЙ РУКОВОДИТЕЛЬ	ШАГ (L), М	МАРКА ПАНЕЛИ	Э С К И З П А Н Е Л И	ГЕОМЕТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ					ПОКАЗАТЕЛИ РАСХОДА МАТЕРИАЛОВ						МАССА		17
				Тол- щина, мм	Длина (L), мм	Площадь, м ²			На панель		На 1 м ² панели нетто				панели из легкого бетона с объемной массой 900-1300 кг/м ³	№ лист	
						панели брутто	пров- мов	панели нетто	объем легк. бет. м ³	объем факт. стале м ³	расход стали, кг	объем легк. бет. м ³	объем факт. ст. м ³	расход стали, кг			
4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16					
6.0	2	HP1-60.29.3-22		300	5990	17.37	3.16	14.21	3.347	0.399	68.69	0.277	0.028	4.45	4550 - 6000	57	
		350		3.940					4.84					5150 - 6850			
		400		4.592					4.90					5800 - 7300			
6.0	2	HP1-60.29.3-23			300	5990	17.37	3.60	13.77	3.206	0.390	65.27	0.277	0.028	4.65	4450 - 5800	59
		350			3.809					4.76					5000 - 6700		
		400			4.421					5.10					5650 - 7500		
6.3	23	HP1-63.29.3-23			300	6290	18.24	3.60	14.64	3.429	0.412	70.70	0.278	0.028	4.45	4700 - 6150	90
		350			4.073					4.82					5350 - 7100		
		400			4.727					4.86					6050 - 8050		
6.6	23	HP1-66.29.3-23			300	6590	19.11	3.60	15.51	3.651	0.433	72.31	0.280	0.028	4.88	4980 - 6530	121
		350			4.337					4.66					5680 - 7530		
		400			5.033					4.75					6400 - 7450		

ТК 1972 ПАНЕЛИ группы HP1 толщиной 300, 350 и 400 мм

Серия 4.132-2
Выпуск 1-1 Лист 9п

Номенклатура изделий

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.ШАЛАДИН
Ч.РОСКОСКИН
Ю.ГЕРМАН

НАЧ. РАБОТЫ
П.А.К.О.А.
Г.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
10/11

ДАТА ИЗМЕНТ. №	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. СЛ.И 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	0.029	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	0.029	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	0.029	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	Э С К И З П А Н Е Л И	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 ПАНЕЛИ БРУТТО	ПРОЕ- МОВ	ПАНЕЛИ НЕТТО	НА ПАНЕЛЬ		НА 1 М ² ПАНЕЛИ НЕТТО				РАСХОД СТАЛИ, КГ	РАСХОД СТАЛИ, КГ
										ОБЪЕМ ЛЕГК. БЕТ. М ³	ОБЪЕМ ФАКТ. С. М ³	ОБЪЕМ ЛЕГК. БЕТ. М ³	ОБЪЕМ ФАКТ. С. М ³				
		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	Объем факт. слоя м ³	Расход стали, кг	На 1 м ² панели нетто		Расход стали, кг	Масса бетона с объемной массой 900-1300 кг/м ³								
					Панели брутто	Пробмов				Панели нетто	Объем легк. бет. м ³			Объем факт. сл. м ³							
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 1-1 Лист 131

ИНВЕНТ. №	ВЗЛМРН	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		ПАНЕЛИ ЧИСТО		МАССА БЕТОНА С ОБЪЕМНОЙ МАССОЙ 900-1300 КГ/М ³	МАССА КР				
						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								
		6.0	HP1-60.26.3-325 HP1-60.26.3-325A	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	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	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	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

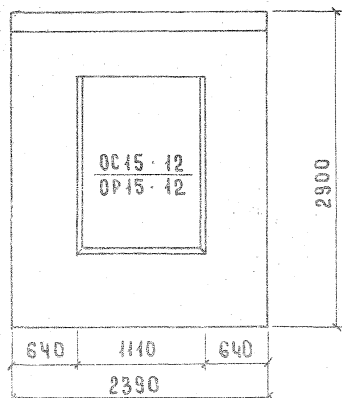
НОМЕКЛАТУРА ИЗДЕЛИЙ

СЕРИЯ 1.132-2
ВЫПУСК ЛИСТ

И. П. Д. С. Р. И. А.
РАБОТАЮЩИЙ
ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ
ПО ГОР. РАЙОНУ
С. П. Д. С. Р. И. А.
РАБОТАЮЩИЙ

ДАТА ИЗМЕНТ №	СОГЛАСОВАНО	ШАГ (L ₀) М	МАРКА ПАНЕЛИ	Геометрические ХАРАКТЕРИСТИКИ					Показатели расхода материалов						МАССА ПАНЕЛИ ИЗ ЛЕГКОГО БЕТОНА С ОБЪЕМНОЙ МАССОЙ 900 = 1300 КГ М ³	23 № ЛИСТА					
				Толщина мм	Длина (L), мм	Площадь, м ²		Объем легк. бет. м ³	Объем факт. ст. ст. м ³	Расход ст. ст. кг	на 1 м ² панели нетто			Расход ст. ст. кг							
						панели брутто	проб. мов				панели нетто	объем легк. бет. м ³	объем д. кор. бет. м ³				расход ст. ст. кг				
		60	HP1-60.29.3-3 HP1-60.29.3-3A						300				3.816		67.45	0.245		4.32	5050 - 6640		
		60	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
		60	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	
		65	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
		65	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	
		60	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
		60	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	
		48	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
		48	HP1-48.29.4-27						400					3.819		53.29	0.322		4.50	4750 - 6450	
		48	HP1-48.29.3-27-1						300					2.775		49.23	0.234		4.19	3750 - 4950	
		48	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
		48	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						

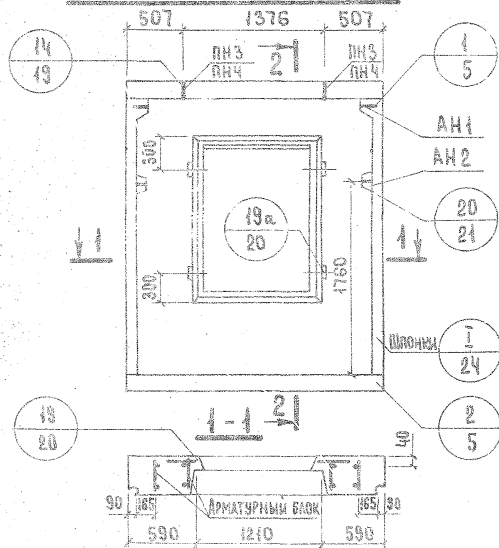
Ф А С А Д



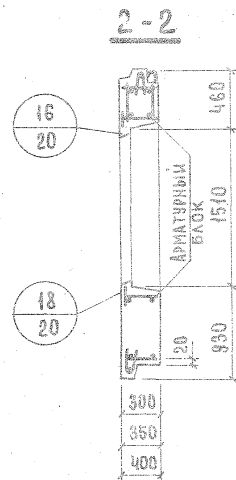
ПОКАЗАТЕЛИ НА ИЗДЕЛИЕ

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

Вид с внутренней стороны



2-2



1. Арматурные блоки панели см. на листе 2.

2. Привязка петель дана по ПНЧ.

ТК

Панели группы НР1 толщиной 300, 350 и 400 мм

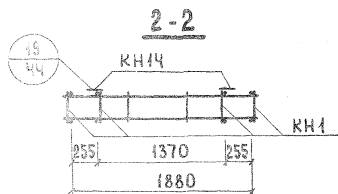
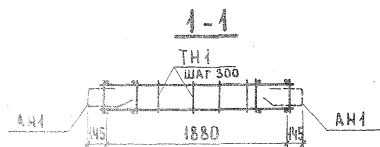
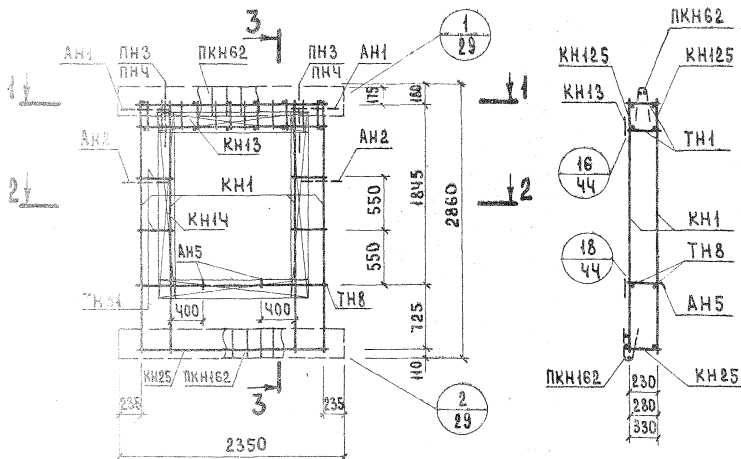
Армирование панелей НР1-24 29.3-2; НР1-24 29.35-2; НР1-24 29.4-2

Серия 1.132-2
Выпуск лист 1-1

№ ВЗАМЕН
ПРОВЕРКА
ТЕХНИК
ЖИЛИЩА

АР1-24.29.3-2; АР1-24.29.35-2; АР1-24.29.4-2

3-3



Арматурное издание	Кол.	Лист	Выпуск
КН1	4	1	2-1; 2-2; 2-3
КН13	2	2	
КН14	2	2	
КН25	1	2	
КН125	2	5	
ПКН62	1	4	
ПКН62	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 АР1 толщиной 300, 350 и 400 мм
Арматурные блоки АР1-24.29.3-2; АР1-24.29.35-2; АР1-24.29.4-2

Серия
1.132-2
Выпуск Лист
1-1 2

ИЗВЕРГ.
М.
ВЗАМЕН

ЖИЛИЩА

ГЛАВ. ИНЖ. ОГА
С.А. ИНЖ. ОР.
ТЕХНИК

И.А. РОСИНСКИЙ
Ю.А. ГЕРМАН
А.А. ЗЕМЛЮКОВА

ПРОЕКТ
ПРОВЕРКА
РАССУДИТЕЛЬ

И.А. РОСИНСКИЙ
Ю.А. ГЕРМАН
А.А. ЗЕМЛЮКОВА

ЖИЛИЩА

ГЛАВ. ИНЖ. ОГА
С.А. ИНЖ. ОР.
ТЕХНИК

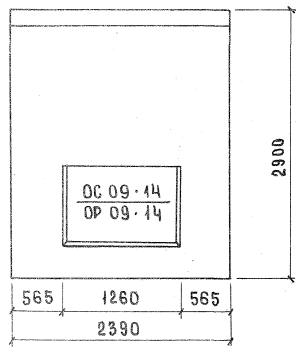
И.А. РОСИНСКИЙ
Ю.А. ГЕРМАН
А.А. ЗЕМЛЮКОВА

ЖИЛИЩА

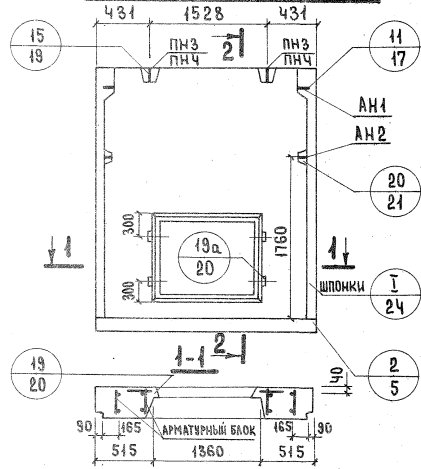
ГЛАВ. ИНЖ. ОГА
С.А. ИНЖ. ОР.
ТЕХНИК

И.А. РОСИНСКИЙ
Ю.А. ГЕРМАН
А.А. ЗЕМЛЮКОВА

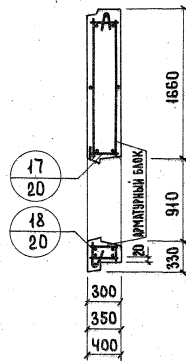
ФАСАД



ВИД С ВНУТРЕННЕЙ СТОРОНЫ



2-2

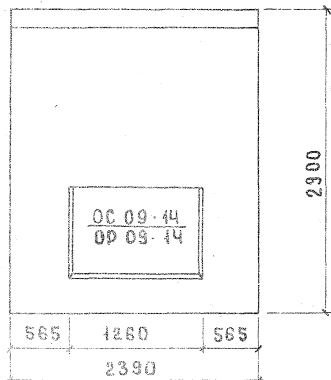


ПОКАЗАТЕЛИ НА ИЗДЕЛИЕ

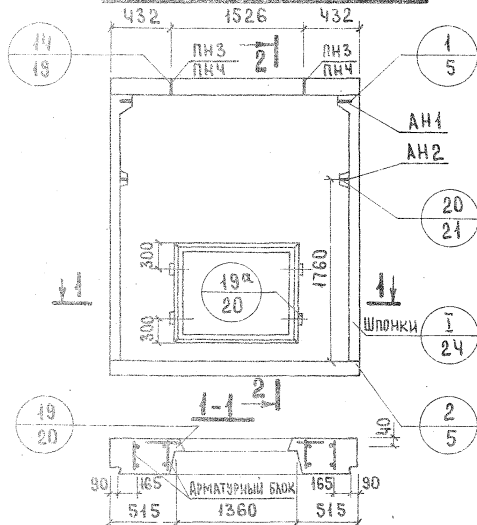
ТОЛЩИНА	300	350	400
Объем легкого бетона, м ³	1.345	1.610	1.868
Объем фактурного слоя, м ³	0.171	0.171	0.171
Масса при легком бетоне с объемной массой кг/м ³	900	1900	2150
	1000	2050	2350
	1100	2200	2500
	1200	2350	2700
в кг	1300	2500	2900
Расход стали, кг	27.55	29.77	30.34

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

ФАСАД



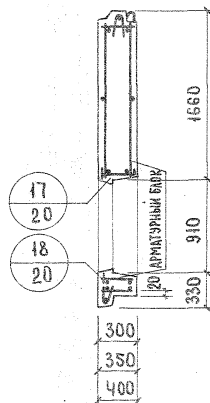
Вид с внутренней стороны



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
в кг	1200	2300	2650
	1300	2450	3200
Расход стали, кг	27.55	29.77	30.34

2-2



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

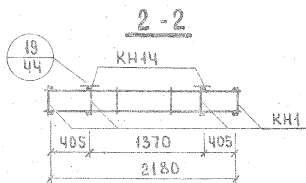
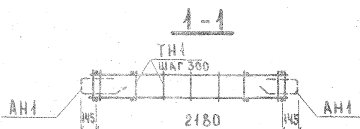
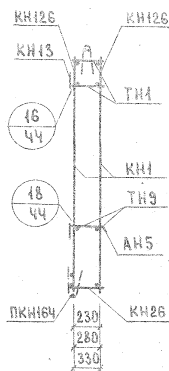
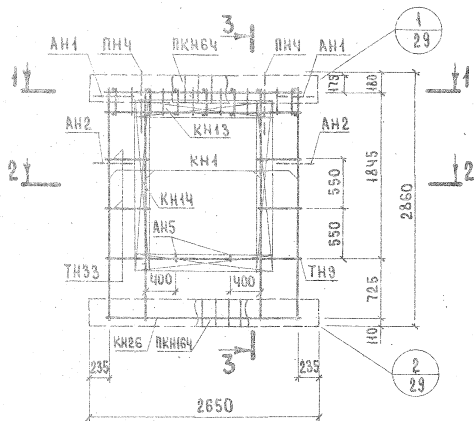
Фасады и схема армирования панелей НР1-24.29.3-7-1; НР1-24.29.35-7-1; НР1-24.29.4-7-1

Выпуск 1-1 Лист 4

Проект № 05.09.44
 09.03.14
 Проектирование: А.А. Давыдов, А.А. Давыдов, А.А. Давыдов
 Проверка: А.А. Давыдов, А.А. Давыдов, А.А. Давыдов
 Конструкция: А.А. Давыдов, А.А. Давыдов, А.А. Давыдов

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

3-3



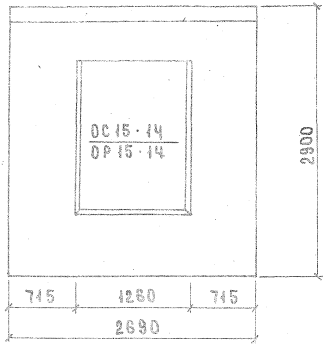
АРМАТУР- НОЕ ИЗДАНИЕ	КОЛ.	ЛИСТ	ВЫПУСК
КН1	4	1	2-1; 2-2; 2-3
КН13	2	1	
КН14	2	1	
КН26	1	2	
КН26	2	5	
ПКН64	1	3	
ТН1	13	13	
ТН9	2	13	
ТН33	8	13	
АН1	2	11	
АН2	2	11	
АН5	2	11	
ПНЧ	2	11	

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

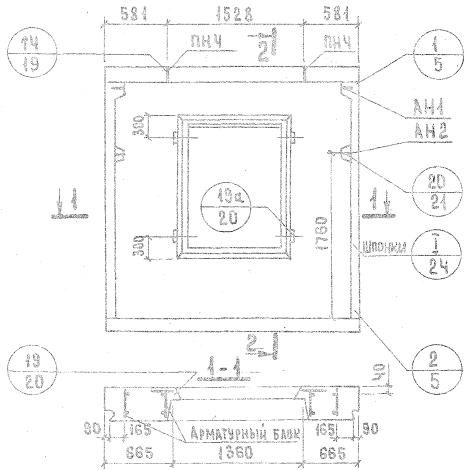
Ф А С А Д



ПОКАЗАТЕЛИ НА ИЗДЕЛИЕ

ТОЛЩИНА	300	350	400
ОБЪЕМ ЛЕГКОГО БЕТОНА, м ³	1.342	1.604	1.865
ОБЪЕМ ФАКТУРНОГО СЛОЯ, м ³	0.478	0.178	0.178
Масса при легком бетоне с объемной массой кг/м ³	900	1950	2200
	1000	2050	2350
	1100	2200	2550
в кг	1200	2350	2700
в кг	1300	2500	2900
РАСХОД СТАЛИ, кг	32.55	33.40	33.94

Вид с внутренней стороны



1. Арматурные блоки панелей см. лист 9.

ТК
1972

ПАНЕЛИ ГРУППЫ НР1 ТОЛЩИНОЙ 300, 350 и 400 мм

Фасады и схема армирования панелей НР1-27.29.3-3; НР1-27.29.35-3; НР1-27.29.4-3

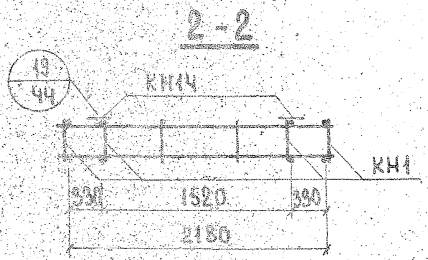
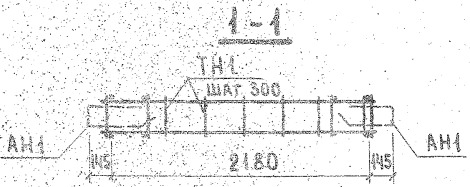
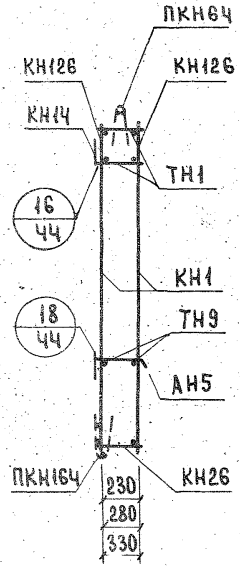
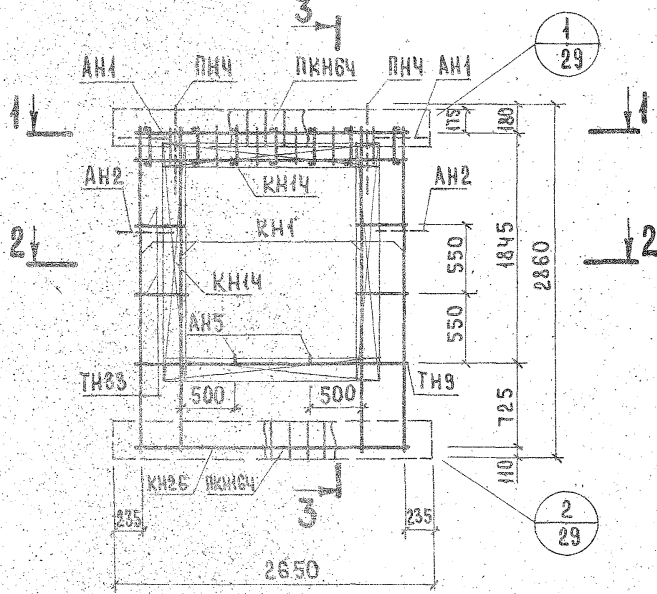
Серия
1.132-2
Выпуск лист
1-1 8

12624

32

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

3-3



АРМАТУРНОЕ ИЗДАНИЕ	КОЛ.	ЛИСТ	ВЫПУСК
КН1	4	1	2-1; 2-2; 2-3
КН14	4	1	
КН26	1	2	
КН126	2	5	
ПКН64	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	

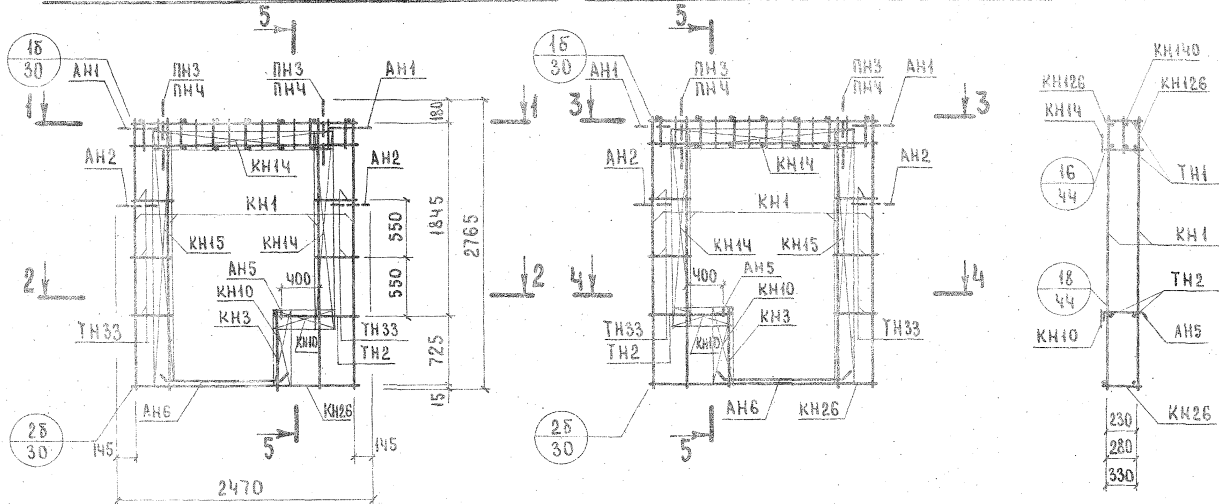
№ ВЗАМЕН
 Ю. ГЕРМАН
 РАДИАЦИОННАЯ
 ЛАБОРАТОРИЯ
 ПРОВЕРИЛ
 РАДИАЦИОННАЯ
 ЛАБОРАТОРИЯ
 РАБОТА
 ГАИЖ. ПР.
 РУК. ГРУППЫ
 ИНЖЕНЕР
 ЖИЛИЩНО-ЭКОНОМИЧЕСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ

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 лист 1-1

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

5-5



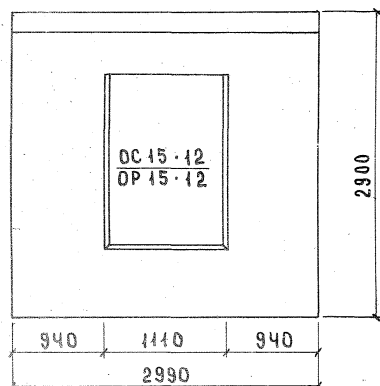
АРМАТУРНОЕ ИЗДАНИЕ	КОЛ.	ЛИСТ	ВЫПУСК
АН1	4	1	2-1, 2-2, 2-3
АН2	1	1	
АН40	2	1	
АН14	2	1	
АН15	1	1	
АН26	1	2	
АН26	2	5	
АН40	1	6	
АН7	14	13	
АН2	2	13	
АН33	10	13	
АН1	2	11	
АН2	2	11	
АН5	1	11	
АН6	2	11	
АН4	2	12	
АН3*	2	11	
АН4	2	11	

Каркас АН40 ставится большим диаметром вверх.
 Установку АН4 производить по опалубочному чертежу фасада панели.
 *АН3 для панелей толщиной 300, 350 мм.
 АН4 для панелей толщиной 400 мм.

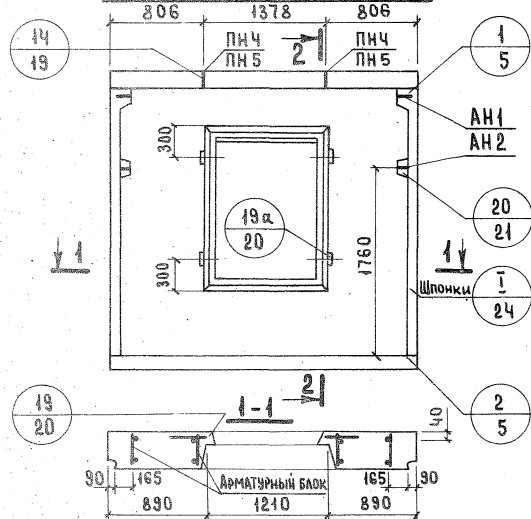
ТК ПАНЕЛИ ГРУППЫ АН1 ТОЛЩИНОЙ 300, 350 И 400 ММ.
 1972 Арматурные блоки АНР1-27.26.3-35; АНР1-27.26.35-35; АНР1-27.26.4-35; АНР1-27.26.3-35а; АНР1-27.26.35-35а; АНР1-27.26.4-35а

СЕРИЯ 1.132-2
 ВЫПУСК 1-1 ЛИСТ 11

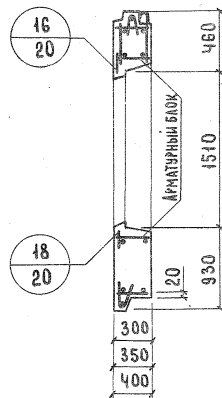
Ф А С А Д



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
в кг	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

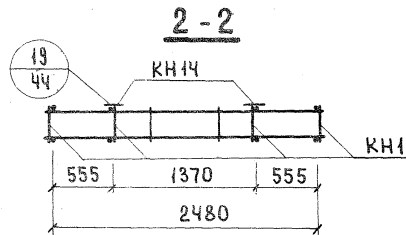
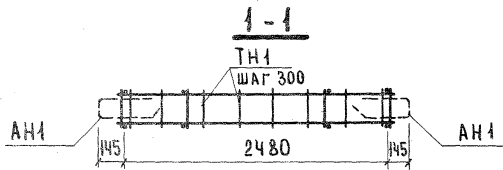
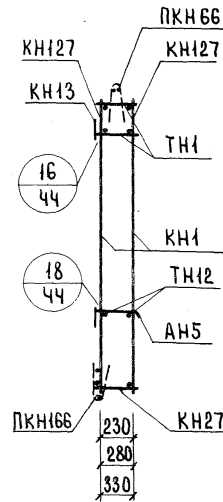
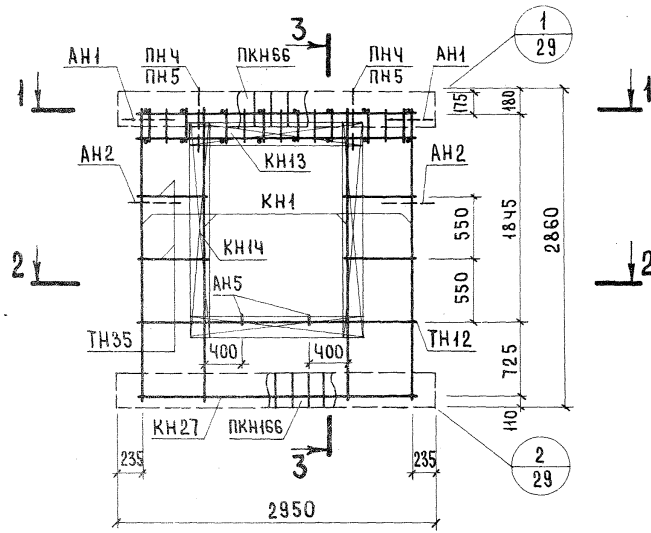
1972

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

АНР1-30.29.3-2; АНР1-30.29.35-2; АНР1-30.29.4-2

3-3



Арматурное изделие	Кол.	Лист	Выпуск
КН1	4	1	2-1; 2-2; 2-3
КН13	2	1	
КН14	2	1	
КН27	1	2	
КН127	2	5	
ПКН66	1	4	
ПКН166	1	9	
ТН1	14	13	
ТН12	2	13	
ТН35	8	13	
АН1	2	11	
АН2	2	11	
АН5	2	11	
ПН4*			
ПН5	2	11	

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

ВЗЯМЪН
 №
 ПРОВЕРИЛ
 РАДМАЩИНА
 РУК. ГР.
 ПРОСАНИСКИЙ
 Ю. ГЕРМАН
 Ю. ДОМАЦИНА
 Л. БОРАХ

ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОЕ ХОЗЯЙСТВО
 ТА. ИНЖ. ОТА
 ТА. ИНЖ. ПР.
 РУК. ГРУППЫ
 ИНЖЕНЕР

ТК
 1972

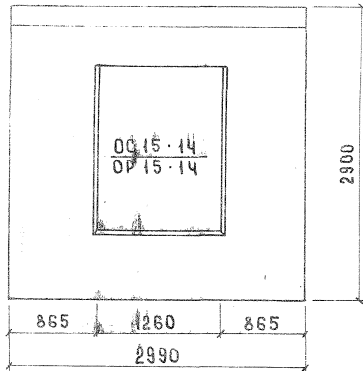
ПАНЕЛИ ГРУППЫ НР1 ТОЛЩИНОЙ 300, 350 И 400 ММ
 Арматурные блоки АНР1-30.29.3-2; АНР1-30.29.35-2; АНР1-30.29.4-2

Серия 1.132-2
 Выпуск 1-1 Лист 13

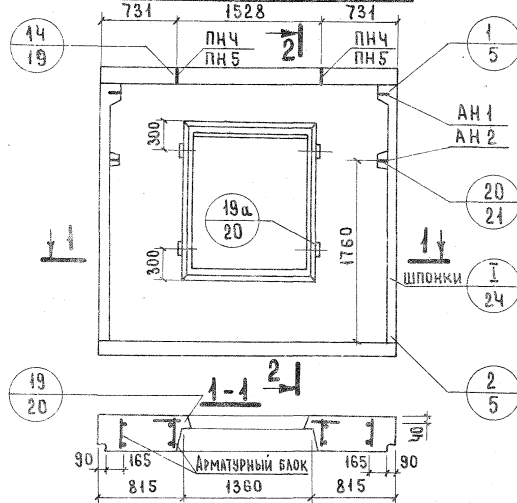
Ф А С А Д

ПОКАЗАТЕЛИ НА ИЗДЕЛИЕ

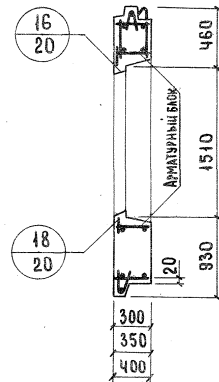
Толщина	300	350	400	
Объем легкого бетона, м ³	1.564	1.865	2.171	
Объем фактурного слоя, м ³	0.200	0.200	0.200	
Масса при легком бетоне с объемной массой кг/м ³ в кг	900	2200	2500	2800
	1000	2360	2700	3050
	1100	2550	2900	3300
	1200	2700	3100	3550
Расход стали, кг	34.41	34.98	37.48	



Вид с внутренней стороны



2-2



1. Арматурные блоки панелей см. лист 15.
2. Привязка петель дана по ПНБ

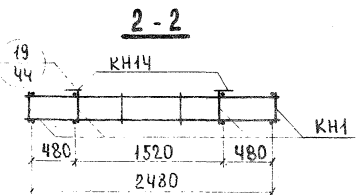
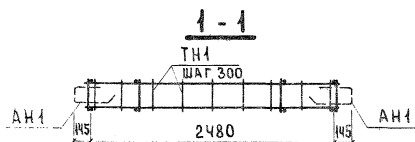
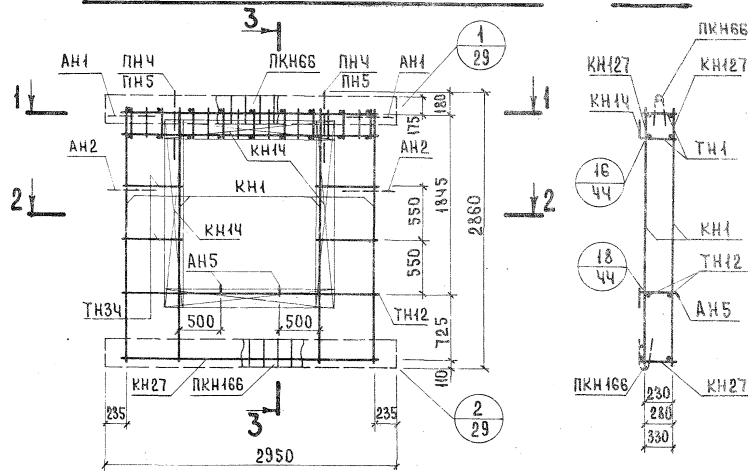
Панели группы НР1 толщиной 300, 350 и 400 мм

Фасады и схема армирования панелей НР1-30.29.3-3; НР1-30.29.35-3; НР1-30.29.4-3

Серия
1.132-2

Выпуск лист
1-1 14

АНР1-30.29.3-3; АНР1-30.29.35-3; АНР1-30.29.4-3



Арматурное изделие	Кол.	Лист	Выпуск 2-1; 2-2; 2-3
КН1	4	1	
КН14	4	1	
КН27	1	2	
КН127	2	5	
ПН66	1	4	
ПН166	1	9	
ТН1	15	13	
ТН12	2	13	
ТН34	8	13	
АН1	2	11	
АН2	2	11	
АН5	5	11	
ПН4*	2	11	
ПН5	2	11	

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

ТК

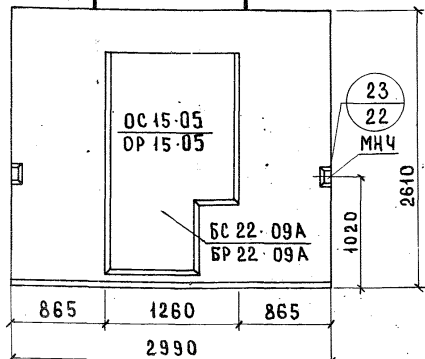
1972

Панели группы АНР1 толщиной 300, 350 и 400 мм
Арматурные блоки АНР1-30.29.3-3; АНР1-30.29.35-3; АНР1-30.29.4-3

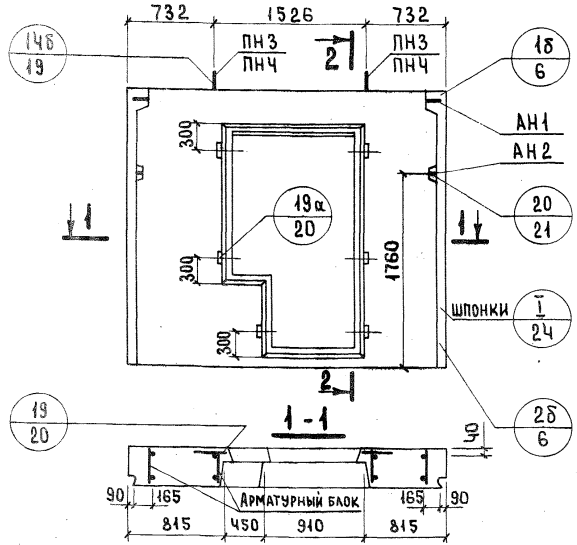
СВЯТА
1.132-2
Выпуск
1-1 Лист
15

ФАСАД

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



Вид с внутренней стороны

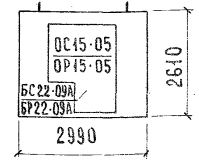


ПОКАЗАТЕЛИ НА ИЗДЕЛИЕ

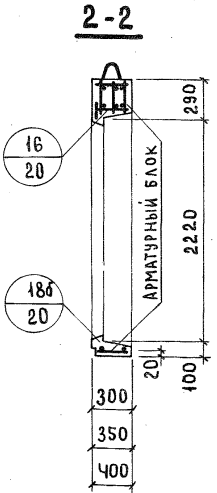
Толщина	300	350	400	
Объем легкого бетона, м ³	1.374	1.448	1.715	
Объем фактурного слоя, м ³	0.190	0.190	0.190	
Масса при легком бетоне с объемной массой кг/м ³	900	2050	2100	2350
	1000	2200	2250	2550
	1100	2350	2400	2750
	1200	2450	2600	2950
в кг	1300	2600	2750	3150
Расход стали, кг	34.89	36.81	37.26	

СХЕМА ФАСАДА

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



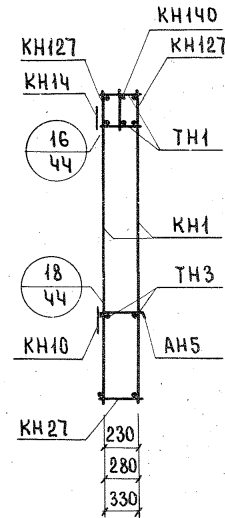
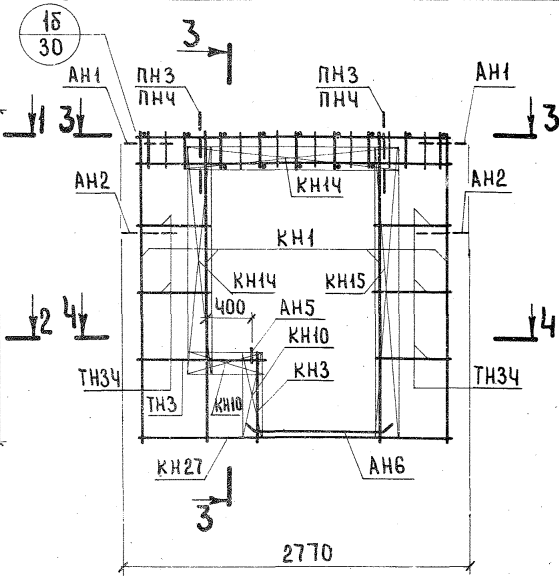
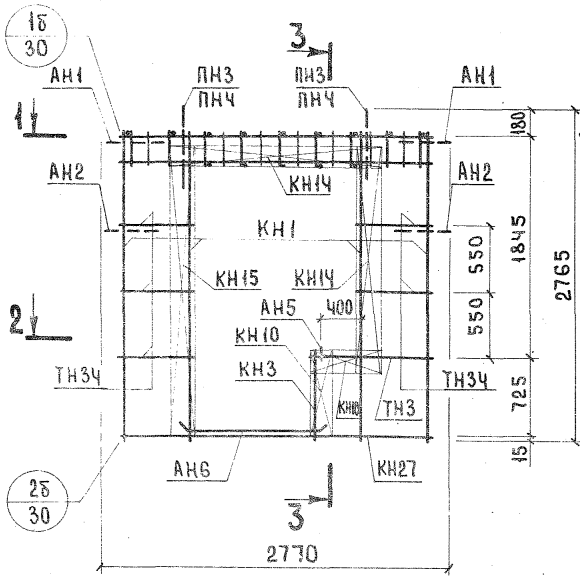
Арматурные блоки панелей см. лист 17.
Привязка петель дана по ПН4



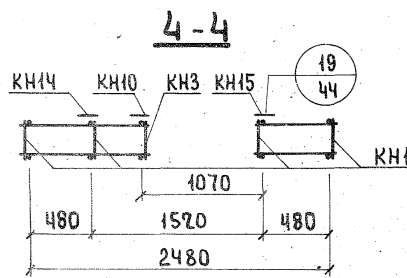
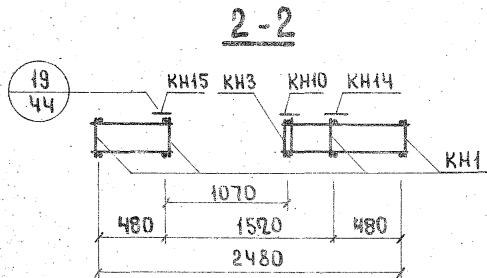
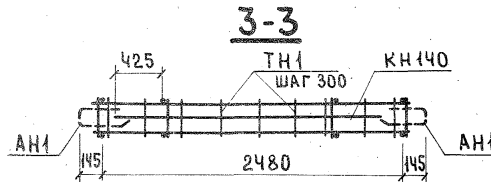
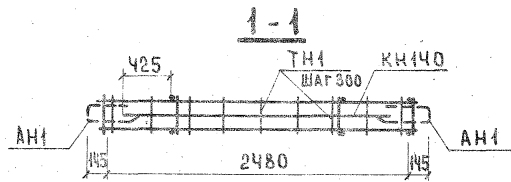
АНР1-30.26.3-3Б; АНР1-30.26.35-3Б; АНР1-30.26.4-3Б

АНР1-30.26.3-3Б ; АНР1-30.26.35-3Б ; АНР1-30.26.4-3Б

3-3



Арматурное изделие	кол.	лист	Выпуск
КН1	4	1	2-1, 2-2, 2-3
КН3	1	1	
КН10	2	1	
КН14	2	1	
КН15	1	1	
КН27	1	2	
КН27	2	5	
КН40	1	6	
ТН1	15	13	
ТН3	2	13	
ТН34	10	13	
АН1	2	11	
АН2	2	11	
АН5	1	11	
АН6	2	11	
МНЧ	2	12	
ПНЗ*			
ПНЧ	2	11	



* ПНЗ для панелей толщиной 300 мм.
 ПНЧ для панелей толщиной 350, 400 мм.
 Каркас КН140 ставится большим диаметром вверх.
 Установка МЧ производить по опалубочному чертежу фасада панели.

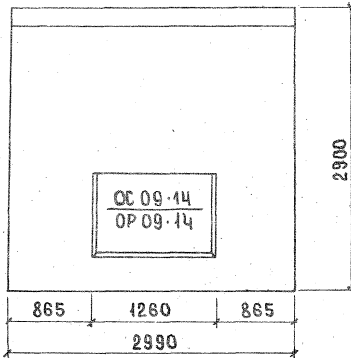
ТК Панели группы НР1 толщиной 300, 350 и 400 мм
 1972 Арматурные блоки АНР1-30.26.3-3Б; АНР1-30.26.35-3Б; АНР1-30.26.4-3Б; АНР1-30.26.3-3Бл; АНР1-30.26.35-3Бл; АНР1-30.26.4-3Бл

Серия 1.132-2
 Выпуск 1-1, 1-2, 1-3

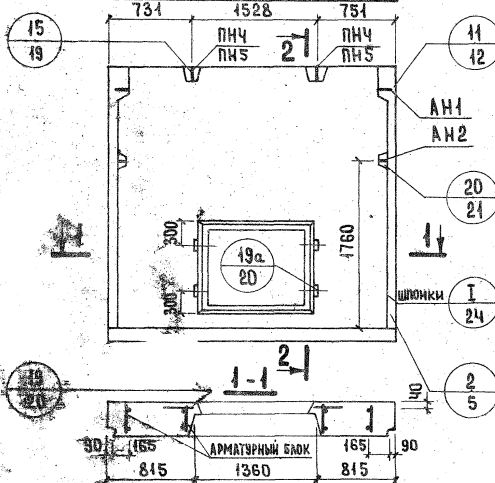
ПОКАЗАТЕЛИ НА ИЗДЕЛИЕ

Толщина	300	350	400
Объем легкого бетона, м ³	1.789	2.140	2.573
Объем фактурного слоя, м ³	0.214	0.214	0.214
Масса при легком бетоне с объемной массой кг/м ³	900	2450	2800
	1000	2650	3050
	1100	2850	3300
в кг	1200	3050	3550
	1300	3250	3800
Расход стали, кг	31.34	34.12	34.74

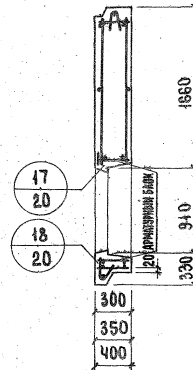
ФАСАД



Вид с внутренней стороны



2-2



1. Арматурный блок панели см. лист 20.

2. Привязка петель дана по ПН5.

Панели группы НР1 толщиной 300, 350 и 400 мм

Фасады и схема армирования панелей НР1-30 20 3-7, НР1-30 29 35-7, НР1-30 29 40-7

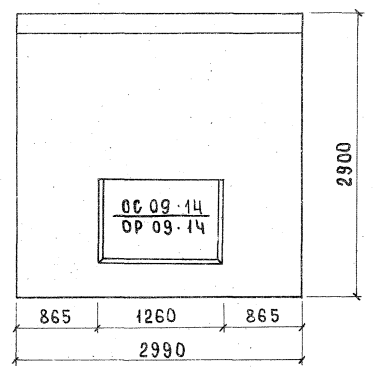
СЕРИЯ
1.132-2

Выпуск лист

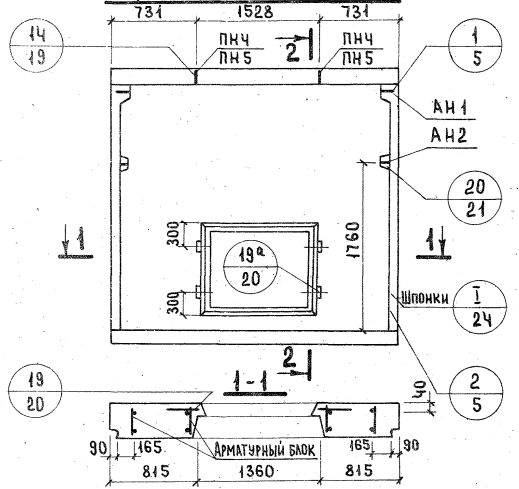
ПОКАЗАТЕЛИ НА ИЗДЕЛИЕ

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

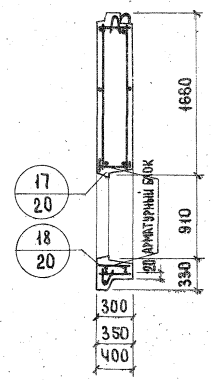
Ф А С А Д



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

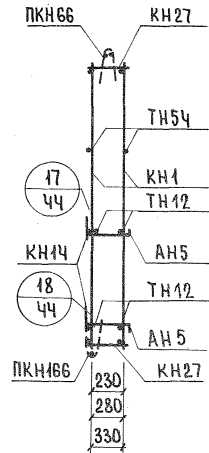
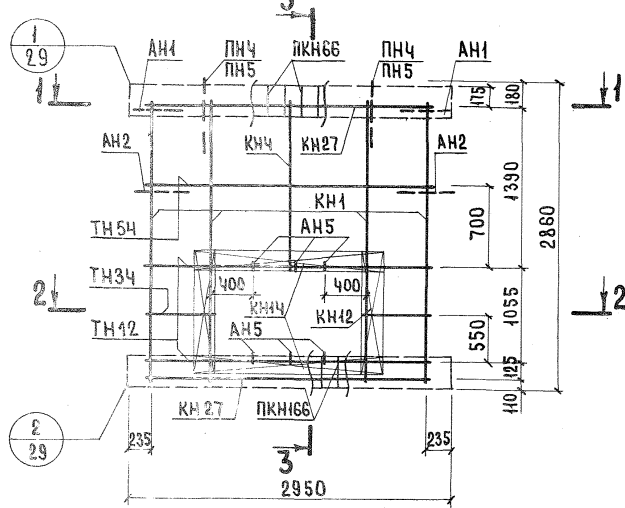
Панели группы НР1 толщиной 300, 350 и 400 мм

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

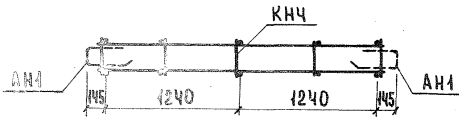
Серия
1.132-2
Выпуск
1-1
Лист
19

АНР1-30.29.3-7; АНР1-30.29.35-7; АНР1-30.29.4-7

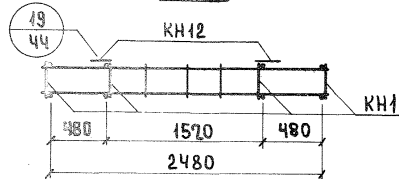
3 - 3



1 - 1



2 - 2



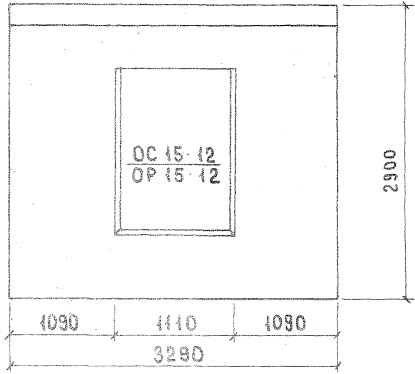
АРМАТУРНОЕ ИЗДАНИЕ	КОЛ	ЛИСТ	ВЫПУСК
КН1	4	1	2-1; 2-2; 2-3
КН4	1	1	
КН12	2	1	
КН14	2	1	
КН27	2	2	
ПКН66	1	4	
ПКН66	1	8	
ТН34	4	13	
ТН54	2	13	
АН1	2	11	
АН2	2	11	
АН5	6	11	
ПН4*	2	11	
ПН5	4		

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

ИНВЕНТ. № ВЗАИМН.
 ИН.РОСНАЧЕРНИК Ю.ТЕРМАН
 ИН.ПРОЕКТИРОВЩИК Л.БОРАХ
 ПРОВЕРИЛ Р.ДОЛМАЦКИН
 РИСУЮЩИЙ Р.ДОЛМАЦКИН
 ГА.ИНЖ.ОТД. 1766
 ГА.ИНЖ.ПР. 107
 РИСК.ГРУППЫ
 ИНЖЕНЕР
 ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНО-ХОЗЯЙСТВЕННЫЙ
 ДЕПАРТАМЕНТ

ТК	Панели группы НР1 толщиной 300, 350 и 400 мм	Серия 1.132-2
1972	Арматурные блоки АНР1-30.29.3-7; АНР1-30.29.35-7; АНР1-30.29.4-7	Выпуск 1-1 Лист 20

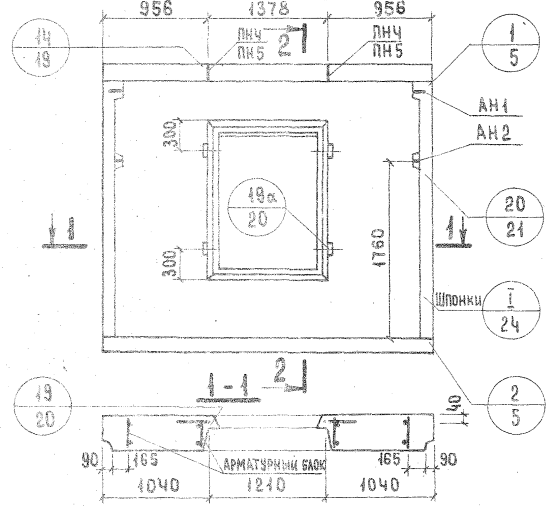
ФАСАД



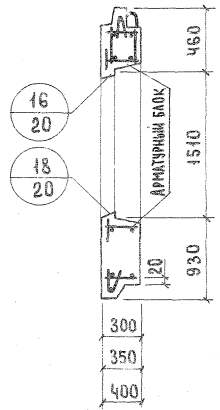
ПОКАЗАТЕЛИ НА ИЗДЕЛИЕ

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	
Расход стали, кг	35.44	38.27	38.86

Вид с внутренней стороны



2-2



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

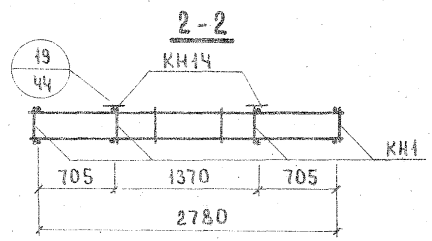
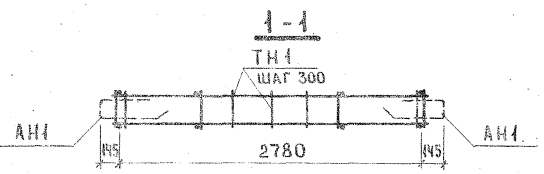
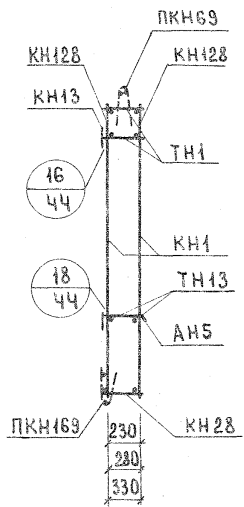
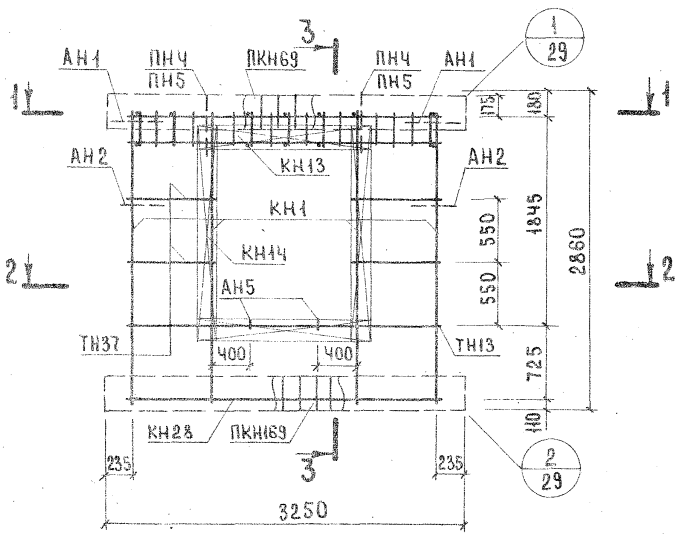
Серия	1.480-2
Лист	21

78624

45

АНР1-33.29.3-2; АНР1-33.29.35-2; АНР1-33.29.4-2

3-3



АРМАТУРНОЕ ИЗДАНИЕ	КОЛ.	ЛИСТ	ВЫПУСК
КН1	4	1	2-1; 2-2; 2-3
КН13	2	1	
КН14	2	1	
КН28	1	2	
КН128	2	5	
ПКН69	1	4	
ПКН169	1	9	
ТН1	15	13	
ТН13	2	13	
ТН37	8	13	
АН1	2	11	
АН2	2	11	
АН5	2	11	
ПН4*	2	11	

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

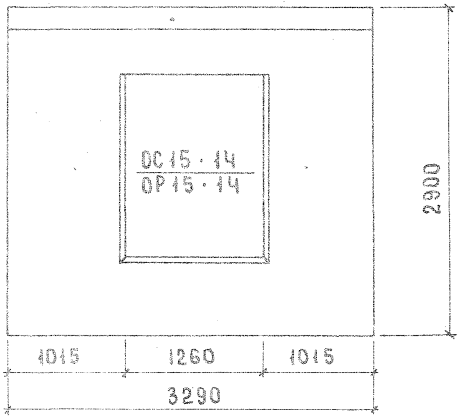
№ ВЗАМЕН
 ЮРМАН
 П.О.В.Р.И.А.
 РАКОВИЦА
 Л.БОРАХ
 П.ЖЕНЬ
 ЖИЛИЩА

19	ТК	ПАНЕЛИ ГРУППЫ НР1 ТОЛЩИНОЙ 300, 350 И 400 ММ	СЕРИЯ 1.132-2
		АРМАТУРНЫЕ БЛОКИ АНР1-33.29.3-2; АНР1-33.29.35-2; АНР1-33.29.4-2	ВЫПУСК ЛИСТ 1-1 2.2

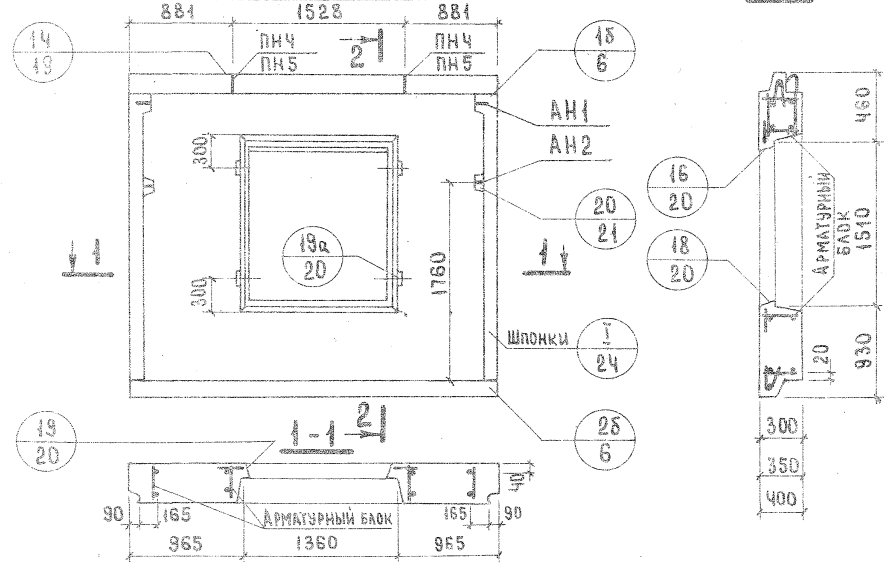
ФАСАД НР1-33.293-3

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

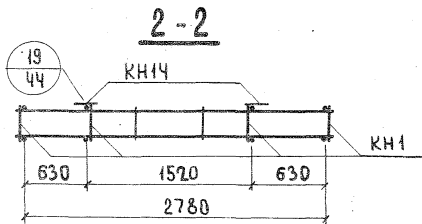
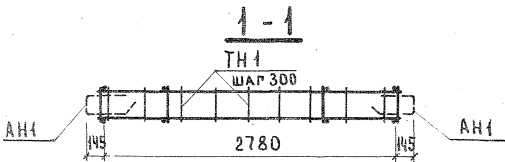
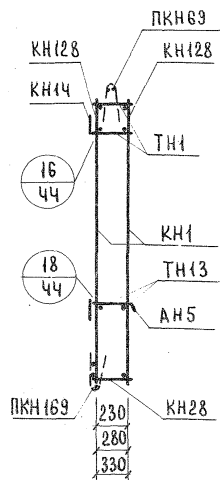
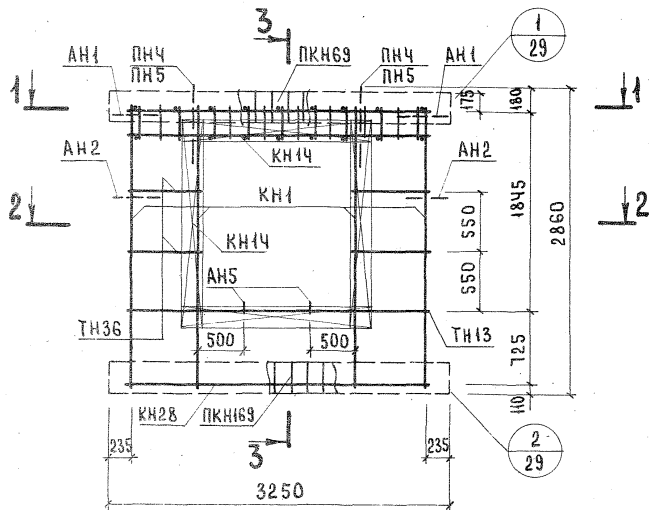
ИЗВЕСТ. № ВЗАМЕН
 ИНФОРМАЦИЯ
 ПРОСВЕТИ
 РАБОТА
 ТЕХНИК
 ЖИЛИЩА
 1972

ТК 1972 ПАНЕЛИ ГРУППЫ НР1 ТОЛЩИНОЙ 300, 350 И 400 мм
 ФАСАДЫ И СХЕМА АРМИРОВАНИЯ ПАНЕЛЕЙ НР1-33.293-3; НР1-33.2935-3; НР1-33.294-3

СВЯЯ
 1.132-2
 ВЫПУСК ЛИСТ
 1-1 23

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

3-3



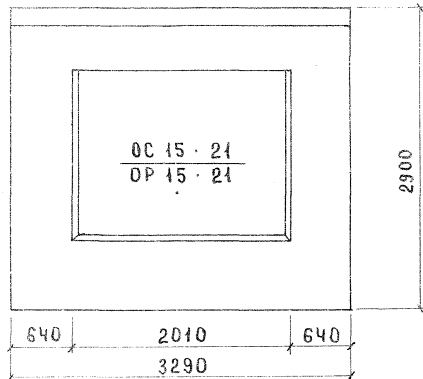
Арматурное изделие	Кол.	Лист	Выпуск 2-1; 2-2; 2-3
КН1	4	1	
КН14	4	2	
КН28	1	1	
КН128	2	5	
ПКН69	1	4	
ТН1	16	13	
ТН13	2	13	
ТН36	3	13	
АН1	2	11	
АН2	2	11	
АН5	2	11	
ПН4*	2		
ПН5		11	

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

ТК 1972 Панели группы НР1, толщиной 300, 350 и 400 мм
 Арматурные блоки АНР1 - 33.29.3-3; АНР1-33.29.35-3; АНР1-33.29.4-3

СВЯЯ
 1.132-2
 Выпуск 1-1 Лист 24

ФАСАДА

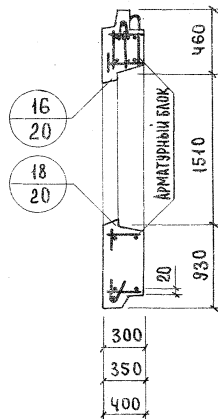
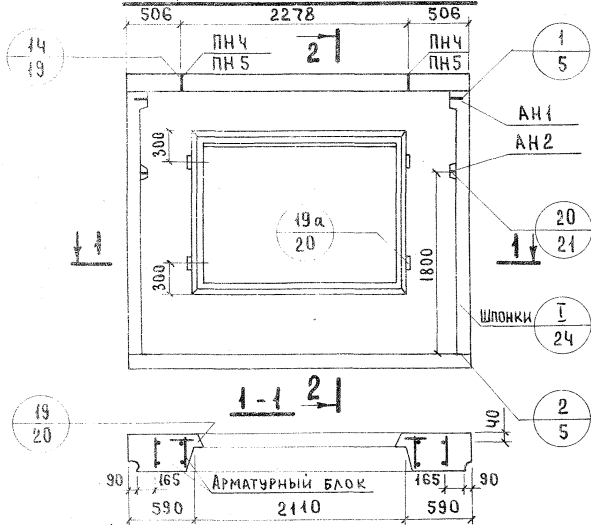


ПОКАЗАТЕЛИ НА ИЗДЕЛИЕ

Толщина	300	350	400
Объем легкого бетона, м ³	1.463	1.727	2.032
Объем фактурного слоя, м ³	0.201	0.201	0.201
Масса при легком бетоне с объемной массой кг/м ³	900	2150	2500
	1000	2300	2650
	1100	2500	2850
в кг	1200	2650	3050
	1300	2800	3250
Расход стали, кг	40.15	42.14	44.64

Вид с внутренней стороны

2-2

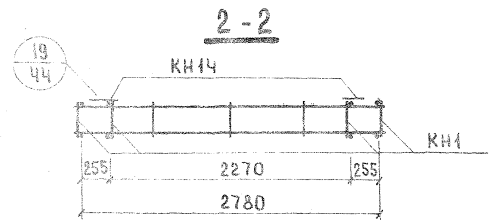
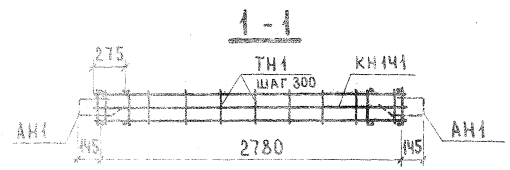
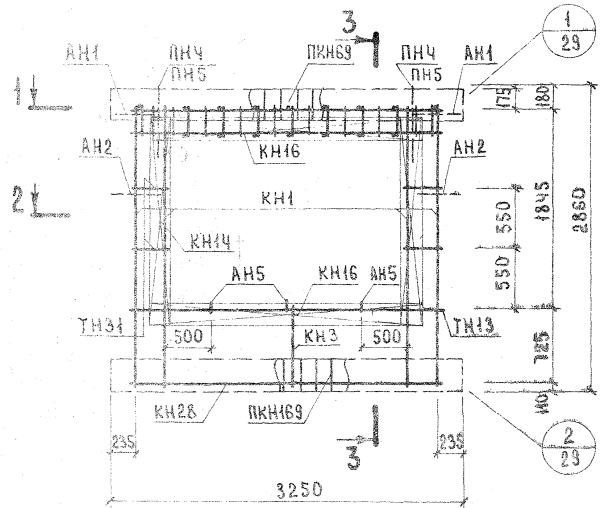


- 1. Арматурные блоки панелей см. лист 26
- 2. Привязка петель дана по ПН5.

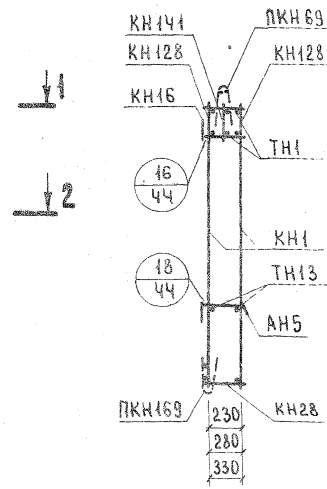
ТК	Панели группы НР1 толщиной 300, 350 и 400 мм	Серия 1.132-2
1972	Фасады и схема армирования панелей НР1-33.29.3-6; НР1-33.29.35-6; НР1-33.29.4-6	Выпуск 1-1 Лист 25

СТАЛБЕРГ
П.Р.О.В.З.П.В.А.
Ф.ДОММАННА
Л.Земляева (Фир. Группы)
ЖИЛИЩА
ТЕХНИК
ТЕХНИК
ТЕХНИК
ТЕХНИК

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	
КН128	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	
ПНЧ*	2	11	
ПН5			

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

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
1-1-2
1-1-2
1-1-2

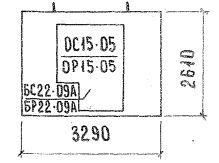
ИНВЕНТ. № ВЗАРМЧ
 ПРОВЕРИЛ РАДОВАШКА ДОМАШНИН
 Л.БОРДАК
 ПР. РАДОВАШКА
 ЖИЛИЩА
 ИНЖЕНЕР

ПОКАЗАТЕЛИ НА ИЗДЕЛИЕ

Толщина		300	350	400
Объем легкого бетона, м ³		1.597	1.687	2.012
Объем фактурного слоя, м ³		0.212	0.212	0.212
Масса при легком бетоне с объемной массой кг/м ³	900	2300	2350	2700
	1000	2450	2550	2950
	1100	2650	2750	3150
	1200	2800	2950	3350
в кг	1300	3000	3150	3600
Расход стали, кг		37.48	37.98	38.42

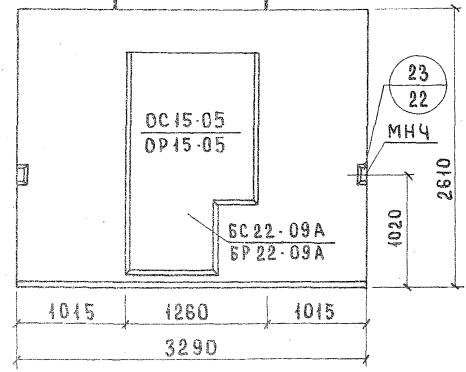
СХЕМА ФАСАДА

НР1-33.26.3-3Б; НР1-33.26.35-3Б; НР1-33.26.4-3Б

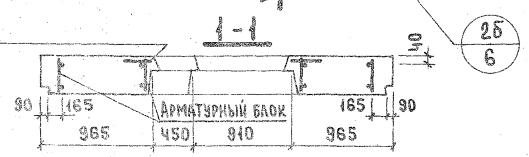
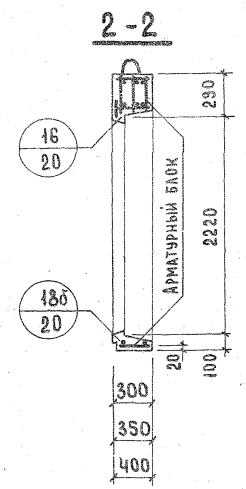
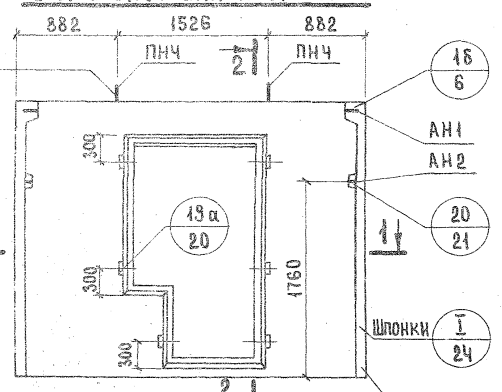


Арматурные блоки панелей см. лист 28.

ФАСАД
НР1-33.26.3-3Б; НР1-33.26.35-3Б; НР1-33.26.4-3Б



Вид с внутренней стороны

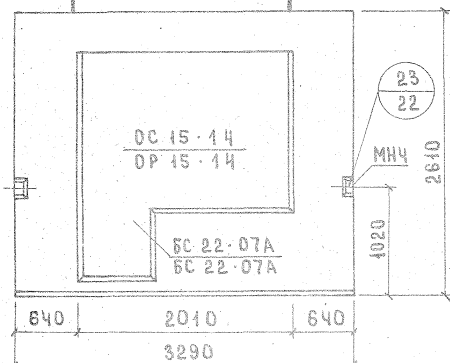


ПРОЕКТА
ПРОВЕРИЛ
РАСЧЕТ
РАБОТА
ТЕХНИК
СЕРИИ
ЦИПЛИ
ЖИЛИЩА
ГРУППЫ
ТЕХНИК
ОБЪЕКТ
АЭРОКОСМОНАВТИКА
РАДИОТЕХНИКА
РАДИОТЕХНИКА
РАДИОТЕХНИКА
РАДИОТЕХНИКА

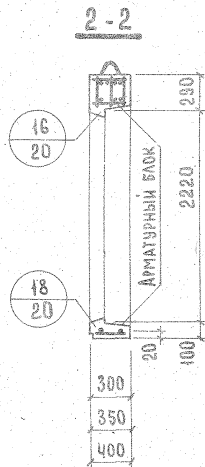
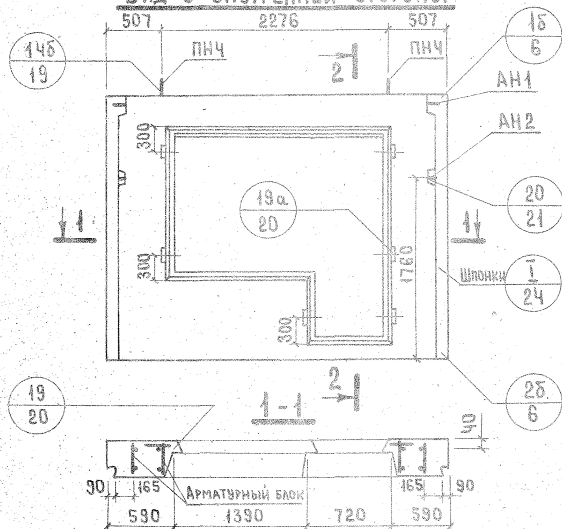
ТК	Панели группы НР1 толщиной 300, 350 и 400 мм	СЕРИЯ 1.132-2
	1972 Фасады и схема армирования панелей НР1-33.26.3-3Б; НР1-33.26.35-3Б; НР1-33.26.4-3Б; НР1-33.26.3-3Б; НР1-33.26.35-3Б; НР1-33.26.4-3Б	ВОЛНЕН 1-1 ЛИСТ 27

ФАСАД

НР1-33.26.3-6Б; НР1-33.26.35-6Б; НР1-33.26.4-6Б



Вид с внутренней стороны

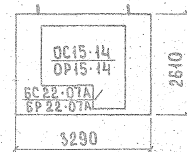


ПОКАЗАТЕЛИ НА ИЗДЕЛИЕ

Толщина	300	350	400
Объем легкого бетона, м ³	1.316	1.574	1.831
Объем фактурного слоя, м ³	0.195	0.195	0.195
Масса при легком бетоне с объемной массой кг/м ³	900	2050	2300
	1000	2200	2500
	1100	2350	2650
	1200	2500	2850
в кг	1300	2600	3000
Расход стали, кг	43.03	43.53	44.07

СХЕМА ФАСАДА

НР1-33.26.3-6Б; НР1-33.26.35-6Б; НР1-33.26.4-6Б



1. Арматурные блоки панелей см. лист 30.
2. Привязка петель дана по ПНЧ.

ТК

Панели группы НР1 толщиной 300, 350 и 400 мм

1072

Фасады и схема армирования панелей НР1-33.26.3-6Б; НР1-33.26.35-6Б; НР1-33.26.4-6Б; НР1-33.26.3-6Б; НР1-33.26.35-6Б; НР1-33.26.4-6Б.

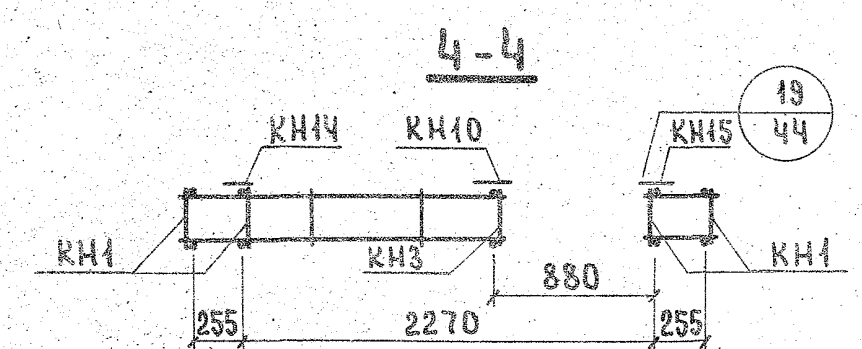
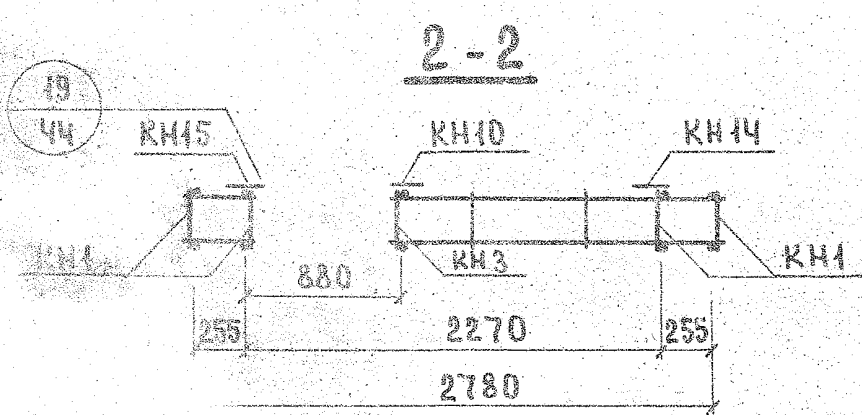
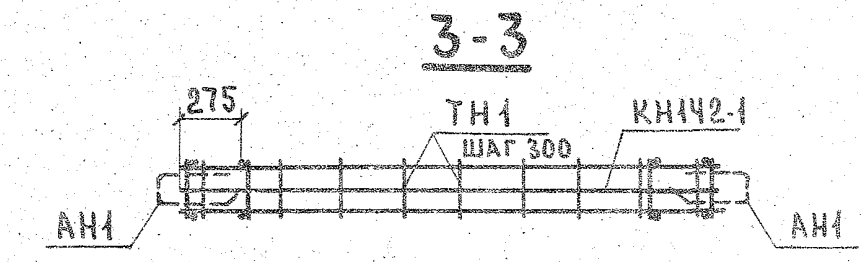
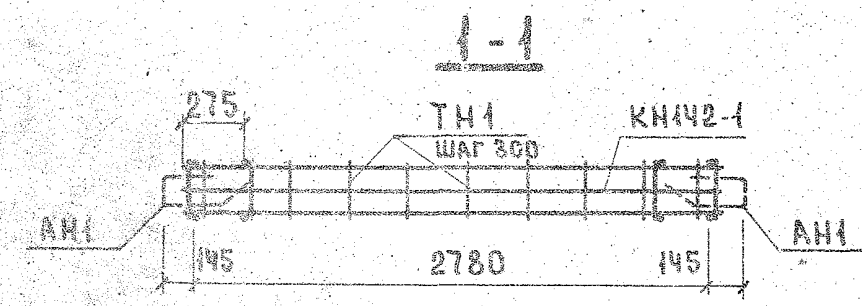
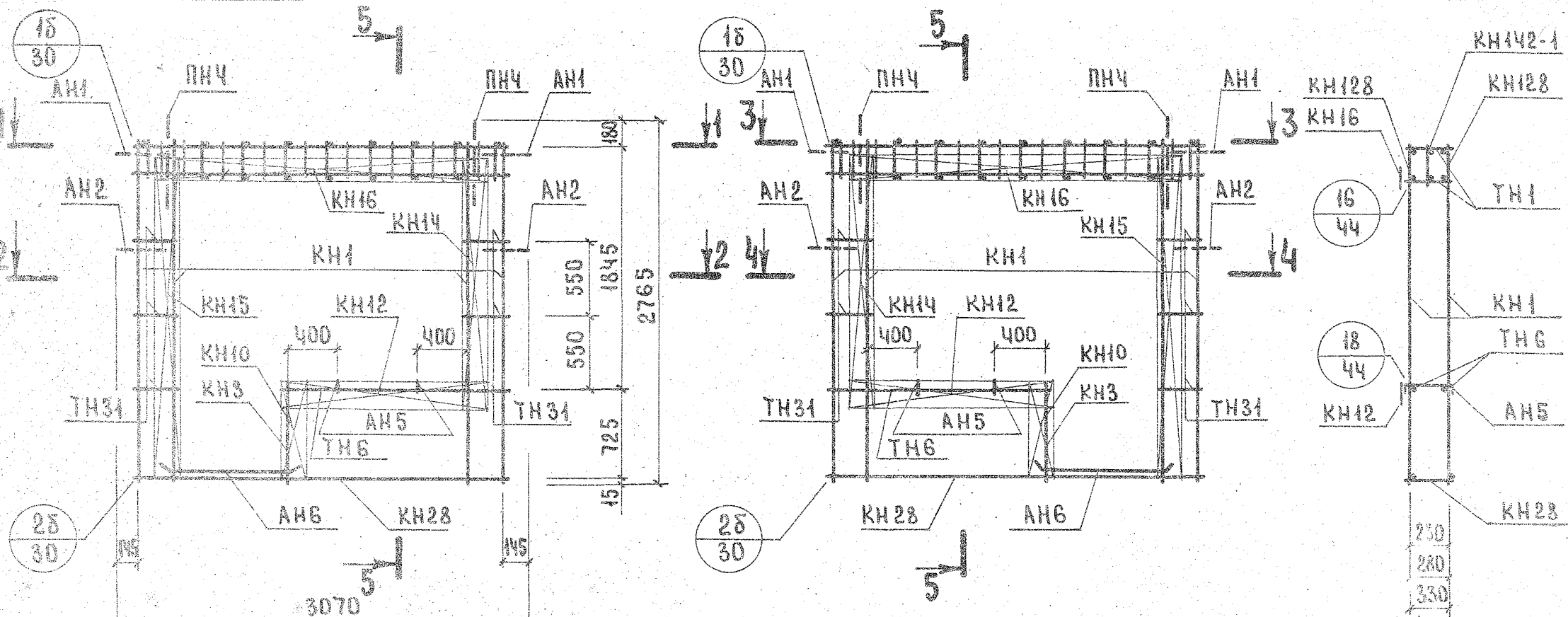
Серия

1.132-2

Выпуск лист

1-4 29

АНР1-33.26.3-6б; АНР1-33.26.35-6б; АНР1-33.26.4-6б; АНР1-33.26.3-6б; АНР1-33.26.35-6б; АНР1-33.26.4-6б 5-5



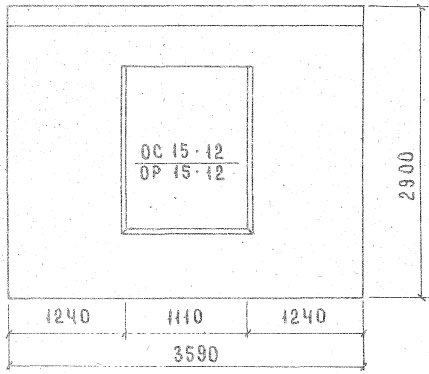
АРМАТУРА	НОВ	ИЗДАНИЕ	КОЛ.	ЛИСТ	ВЫПУСК
КН1	4		1		
КН3	1		1		
КН10	1		1		
КН12	1		1		
КН14	1		1		
КН15	1		1		
КН16	1		1		
КН28	1		2		
КН128	2		5		
КН142-1	1		6		
ТН1	18		13		
ТН6	2		13		
ТН31	10		13		
АН1	2		11		
АН2	2		11		
АН5	2		11		
АН6	2		11		
МНЧ	2		12		
ПНЧ	2		11		

2-1; 2-2; 2-3

Установку МНЧ производить по опалубочному чертежу фасада панели.

МАТ.	ИЗБРАТ.	ВЗМОН.		
ДИМАНЦИНА				
ПРОЕКТ И Л.				
П. П. П. П. П. П. П. П. П.				
КЛИКОЛА	Г. ИВК ОР	Р. ДИЛЦИОН	В. С. МИХАЙЛОВА	
КЛИКОЛА	И. ГЕРМАТ	Р. ДИЛЦИОН	В. С. МИХАЙЛОВА	
Г. ИВК ОР	И. ГЕРМАТ	Р. ДИЛЦИОН	В. С. МИХАЙЛОВА	
Р. ДИЛЦИОН	В. С. МИХАЙЛОВА	В. С. МИХАЙЛОВА	В. С. МИХАЙЛОВА	
ЖИЛИЩА				
ИНЖНЕР				
ТК	Панели группы НР1 толщиной 300, 350 и 400 мм			Серия 1.132-2
1972	Фасады и схема армирования панелей НР1-36.29.3-2; НР1-36.29.35-2; НР1-36.29.4-2			Выпуск 1-1 Лист 31

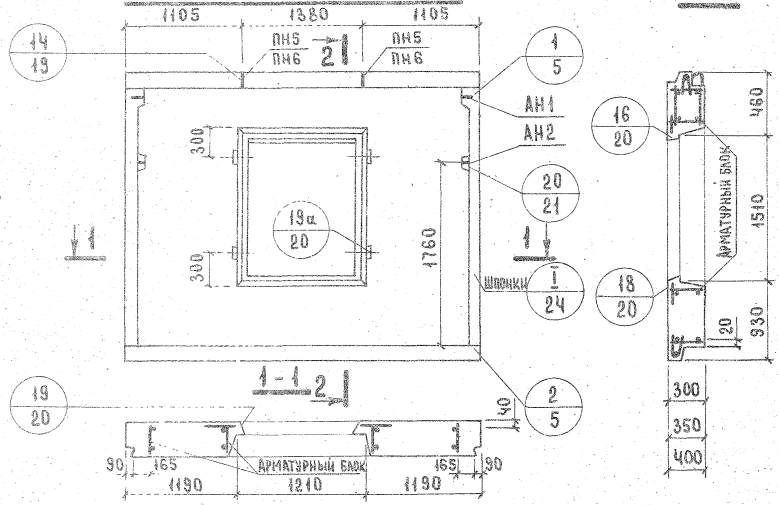
ФАСАД



ПОКАЗАТЕЛИ НА ИЗДЕЛИЕ

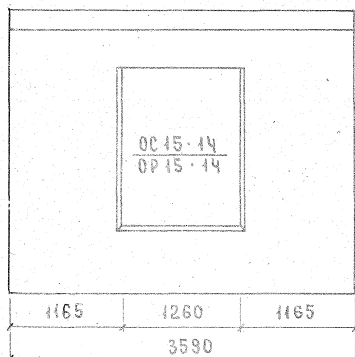
Толщина	300	350	400	
Объем легкого бетона, м³	2.080	2.459	2.868	
Объем фактурного слоя, м³	0.248	0.248	0.248	
Масса при легком бетоне с объемной массой кг/м³ в кг	900	2800	3200	3600
	1000	3050	3450	3900
	1100	3250	3700	4250
	1200	3500	4000	4550
1300	3700	4250	4850	
Расход стали, кг	38.97	39.94	42.56	

Вид с внутренней стороны

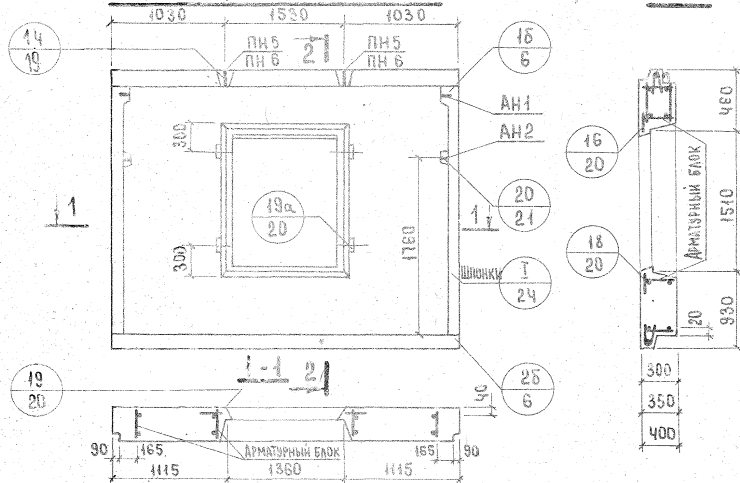


1. Арматурные блоки панелей см. лист 32.
2. Привязка петель дана по ПНБ

Ф А С А Д



ВИД С ВНУТРЕННЕЙ СТОРОНЫ



2-2

Т О Л Ш И Н А	300	350	400
ОБЪЕМ ЛЕГКОГО БЕТОНА, М ³	2.009	2.391	2.782
ОБЪЕМ ФАКТУРНОГО СЛОЯ, М ³	0.243	0.243	0.243
МАССА ПРИ ЛЕГКОМ БЕТОНЕ С ОБЪЕМНОЙ МАССОЙ КГ/М ³	900	2750	3200
	1000	2950	3450
	1100	3200	3700
	1200	3400	3950
В КГ	1300	3600	4200
РАСХОД СТАЛИ, КГ	39.15	40.13	42.76

1. Арматурные блоки панелей см. лист 34.

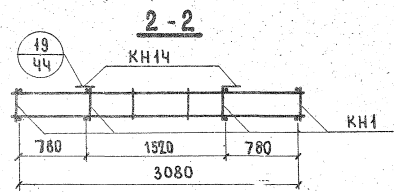
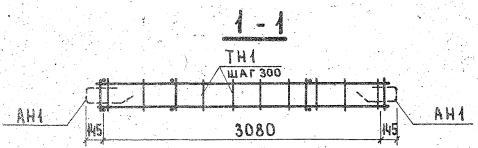
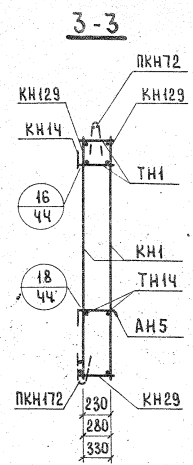
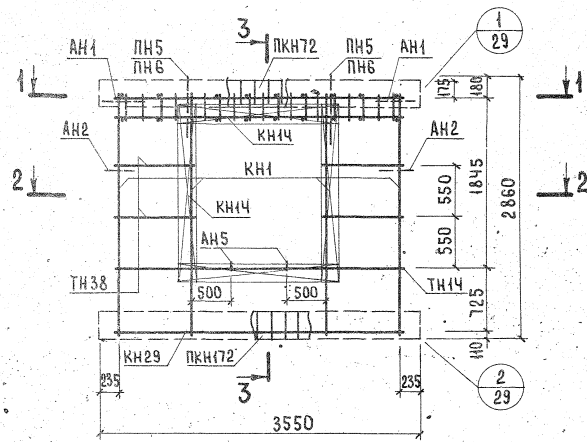
2. Привязка петель дана по ПН6.

ПАНЕЛИ ГРУППЫ НР1 ТОЛЩИНОЙ 300, 350 И 400 ММ.

Фасады и схема армирования панелей НР1-36.29.3-3; НР1-36.29.35-3; НР1-36.29.4-3

Серия
1.152-2
Выпуск Лист
1-1 33

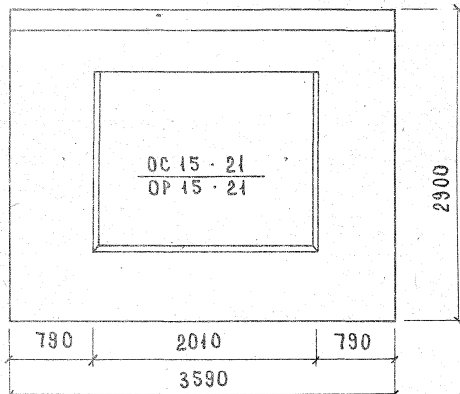
АНР1-36.29.3-3; АНР1-36.29.35-3; АНР1-36.29.4-3



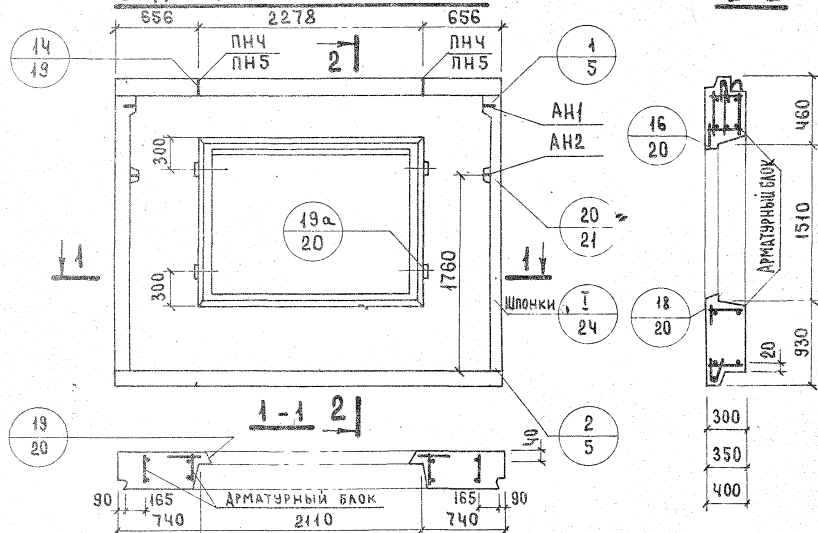
Арматурное изделие	Кол.	Лист	Выпуск
КН1	4	1	
КН14	4	1	
КН29	1	1	
КН129	2	5	
ПКН72	1	4	
ПКН72	1	9	
ТН1	17	13	
ТН14	2	13	
ТН38	8	13	
АН1	2	11	
АН2	2	11	
АН5	2	11	
ПН5*	2	11	
ПН6			

* ПН5 для панелей толщиной 300, 350 мм
 ПН6 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	900	2450	2750
	1000	2600	3000
	1100	2800	3200
	1200	3000	3400
в кг	1300	3150	3650
Расход стали, кг	42.76	45.63	46.26

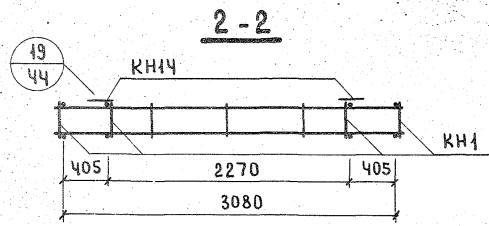
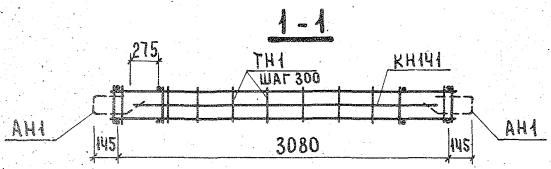
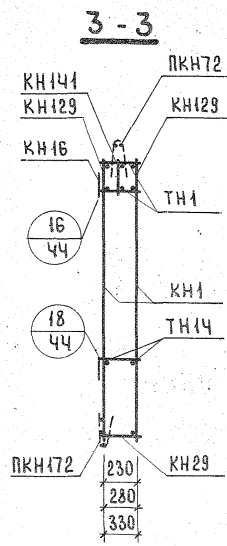
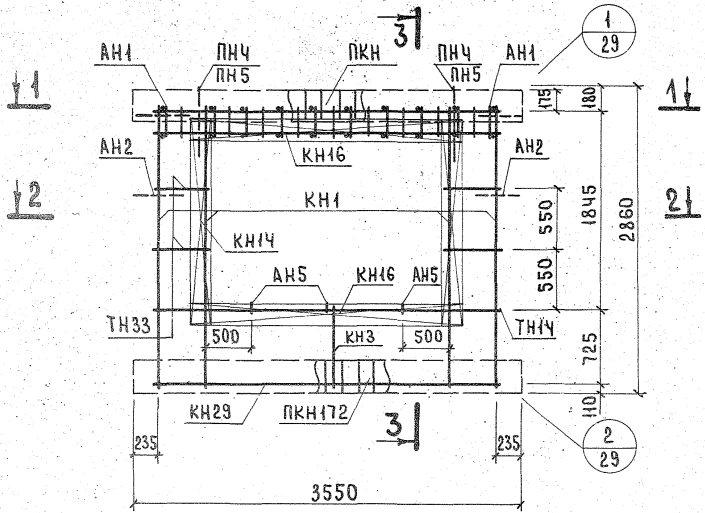
1. Арматурный блок панели см. лист 36.
2. Привязка петель дана по ПН5.

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



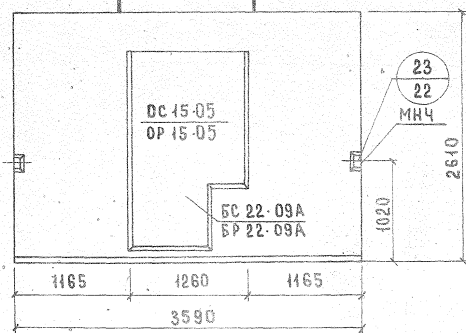
Арматур. ное издание	Кол.	Лист	Выпуск
КН1	4	1	2-1; 2-2; 2-3
КН3	1	1	
КН14	2	1	
КН16	2	1	
КН29	1	2	
КН129	2	5	
КН141	1	6	
ПКН72	1	4	
ПКН172	1	9	
ТН1	19	13	
ТН14	2	13	
ТН33	8	13	
АН1	2	11	
АН2	2	11	
АН5	3	11	
ПН4* ПН5	2	11	

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

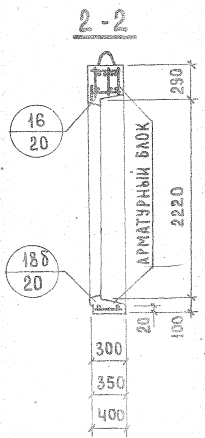
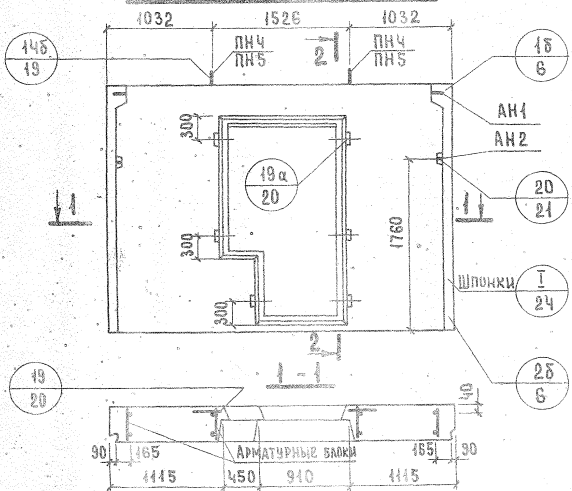
ТК	Панели группы НР1 толщиной 300, 350 и 400 мм	Серия 1.132-2
1972	Арматурные блоки АНР1-36.29.3-6; АНР1-36.29.35-6; АНР1-36.29.4-6	Выпуск 1-1 Лист 36

ФАСАД

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



Вид с внутренней стороны

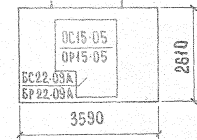


ПОКАЗАТЕЛИ НА ИЗДЕЛИЕ

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



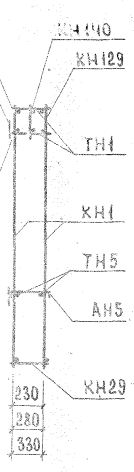
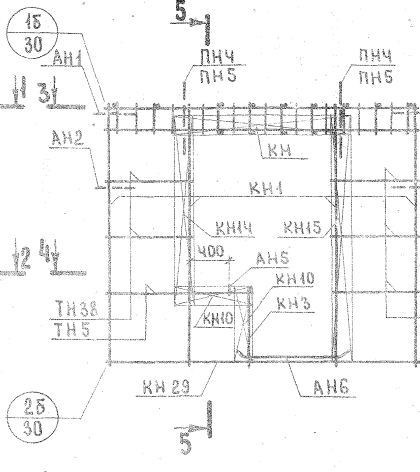
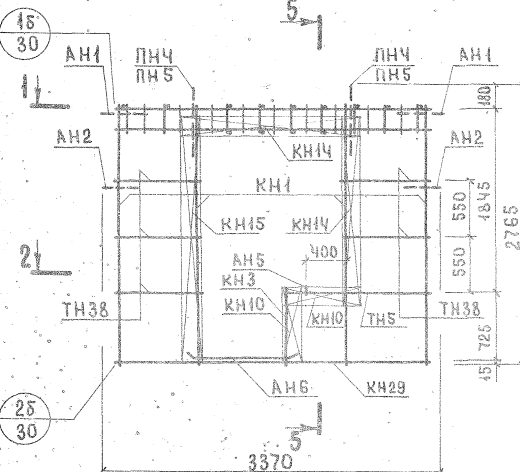
Арматурные блоки панели см. лист 38.
Привязка петель дана по ПН 5

ПРОВЕРИЛ: [Имя]
 РАСЧЕТЫ: [Имя]
 ПРОЕКТИРОВАЛ: [Имя]
 УТВЕРДИЛ: [Имя]
 ИНЖЕНЕР: [Имя]
 АРХИТЕКТ: [Имя]

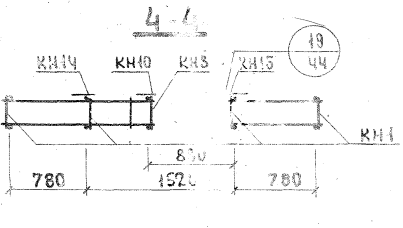
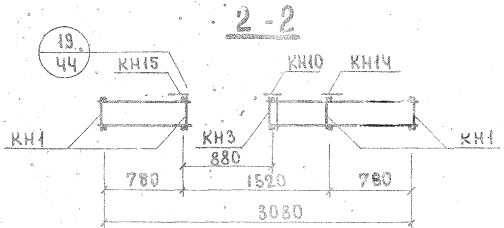
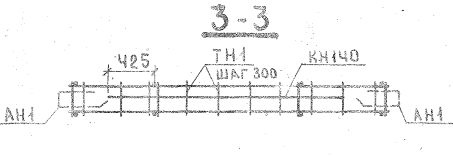
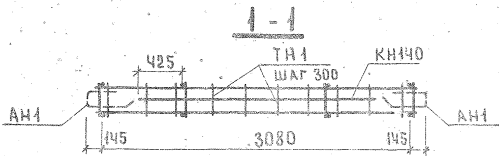
АНР1-36.26.3-35а; АНР1-36.26.35-35а; АНР1-36.26.4-35а; АНР1-36.26.3-35; АНР1-36.26.35-35; АНР1-36.26.4-35

СОГЛАСОВАНО
 ДАТА
 № ИВРЕН.
 № ВЗАМЕН

Начальник
 Глав.отд.
 Главный инженер
 Главный конструктор
 Руководитель проекта
 Инженер
 Бригада
 Прораб.
 Рабочий
 Мастер
 Бригадир
 Главный инженер
 Главный конструктор
 Руководитель проекта
 Инженер



АРМАТУР- НОВ ИЗДЕЛИЕ	КОЛ.	Д.ИСТ.	ВЫПУСК
КН1	4	1	2-1; 2-2; 2-5
КН3	1	1	
КН10	2	1	
КН14	2	1	
КН15	1	1	
КН29	1	2	
КН129	2	5	
КН140	1	6	
ТН1	17	13	
ТН5	2	13	
ТН38	10	13	
АН1	2	11	
АН2	2	11	
АН5	1	11	
АН6	2	11	
МНЧ	2	12	
ПНЧ*	2	11	
ПН5			



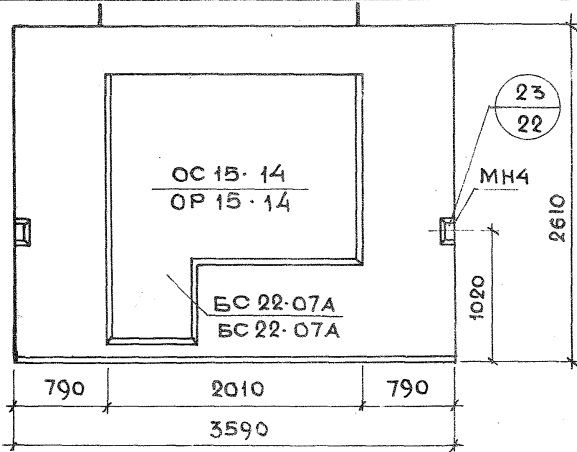
*ПНЧ для панелей толщиной 300, 350 мм
 ПН5 для панелей толщиной 400 мм.
 Установка КН11 производится по
 стандартному чертежу фасада панели.
 Запас КН10 ставится большим
 диаметром вверх.

ТК 1972 Панели группы НР1 толщиной 300, 350 и 400 мм
 Арматурные блоки АНР1-36.26.3-35; АНР1-36.26.35-35; АНР1-36.26.4-35; АНР1-36.26.3-35а; АНР1-36.26.35-35а; АНР1-36.26.4-35а

Серия
 1.132-2
 Выпуск лист
 1-1 38

ФАСАД

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

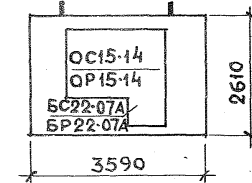


ПОКАЗАТЕЛИ НА ИЗДЕЛИЕ

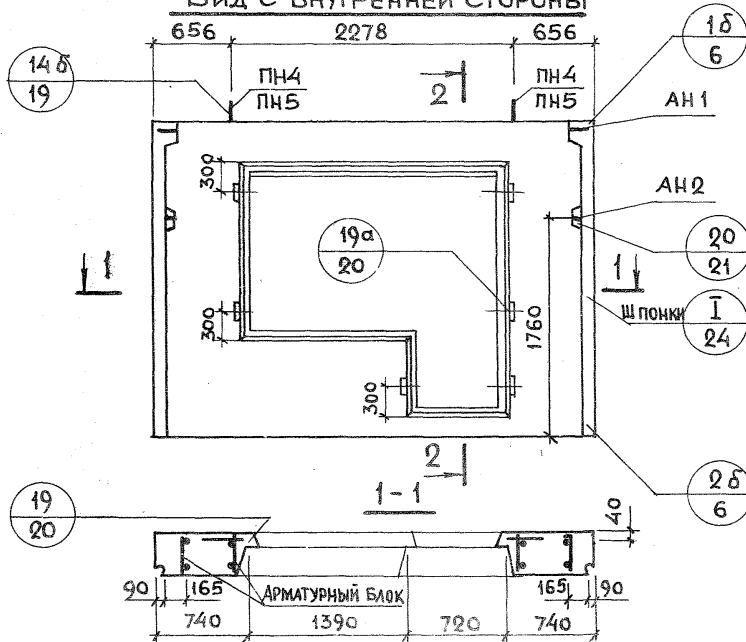
Толщина	300	350	400	
Объем легкого бетона, м ³	1.539	1.839	2.137	
Объем фактурного слоя, м ³	0.217	0.217	0.217	
Масса при легком бетоне со сборной массой кг/м ³ в кг	900	2300	2650	2950
	1000	2500	2850	3150
	1100	2650	3050	3400
	1200	2800	3250	3650
Расход стали, кг	45.16	47.66	47.97	

СХЕМА ФАСАДА

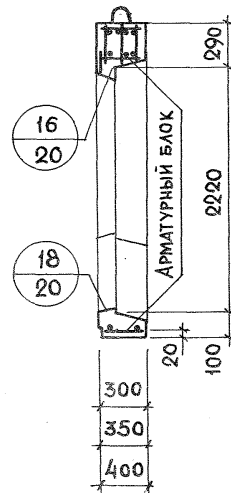
НР1-36.26.3-6бл; НР1-36.26.35-6бл; НР1-36.26.4-6бл



Вид с внутренней стороны



2-2



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

ПРОВЕРИЛ
РАБОТАЮЩАЯ
РУК. ГРУППЫ
ТЕХНИК

ЖИЛИЩА

ТК

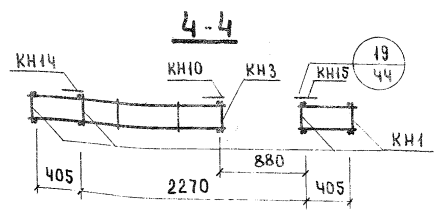
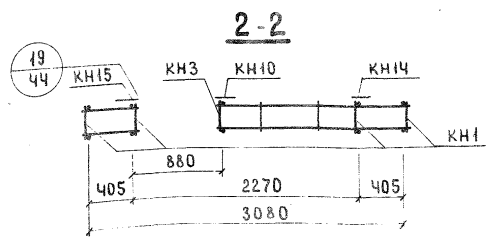
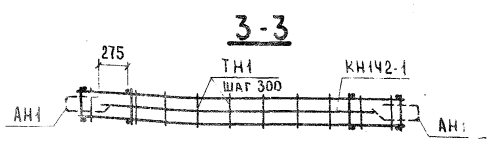
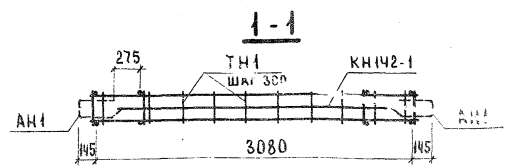
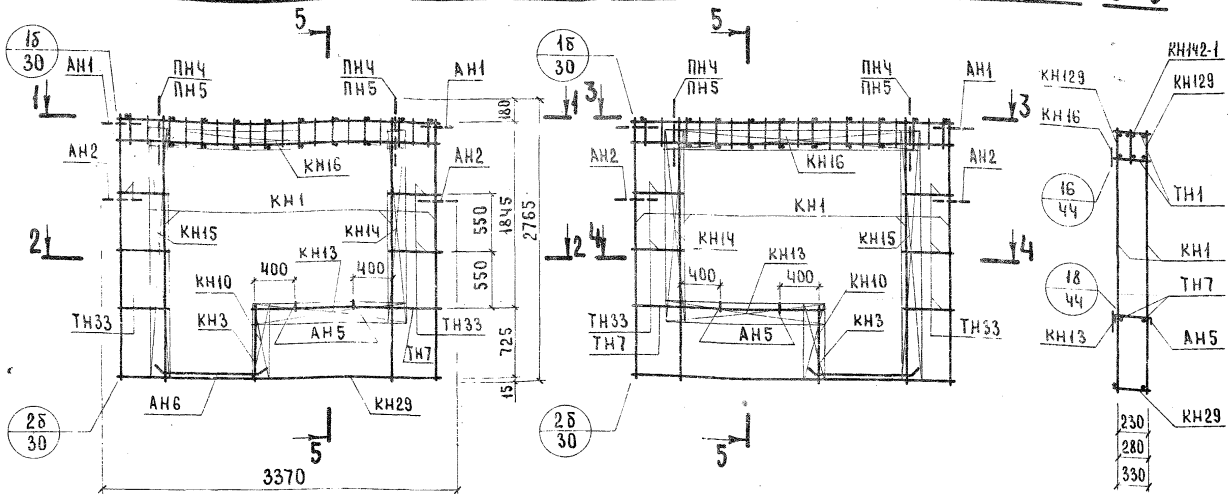
ПАНЕЛИ ГРУППЫ НР1 ТОЛЩИНОЙ 300, 350 И 400 ММ

СЕРИЯ
1.132-2

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

ВЫПУСК ЛИСТ
1-1 39

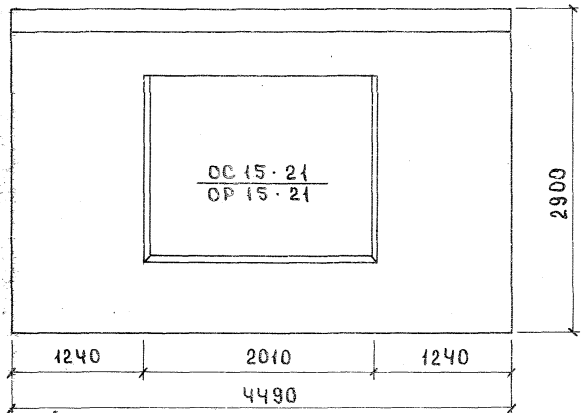
АНР1-36.26.3-6Бх АНР1-36.26.35-6Бх АНР1-36.26.4-6Бх АНР1-36.26.3-6Б ; АНР1-36.26.35-6Б ; АНР1-36.26.4-6Б 5-5



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.

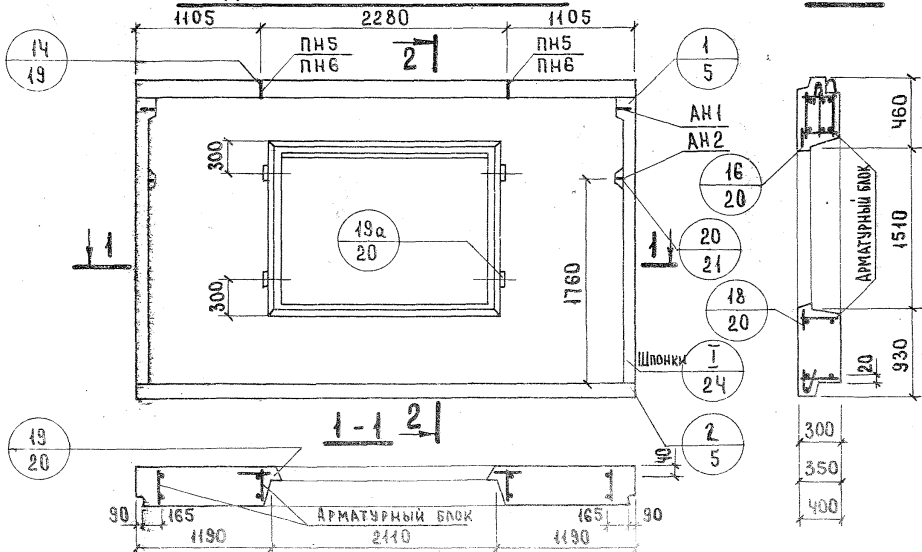
ФАСАД



ПОКАЗАТЕЛИ НА ИЗДЕЛИЕ

ТОЛЩИНА		300	350	400
Объем легкого бетона, м ³		2.352	2.807	3.256
Объем фактурного слоя, м ³		0.288	0.288	0.288
Масса при легком бетоне с объемной массой кг/м ³	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



1. Арматурные блоки панелей см. лист 42.
2. Привязка петель дана по ПН6

ТК

Панели группы НР1

толщиной 300, 350, 400 мм

СРЯ
4.132-2

1972

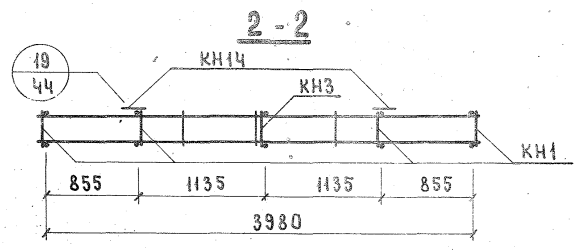
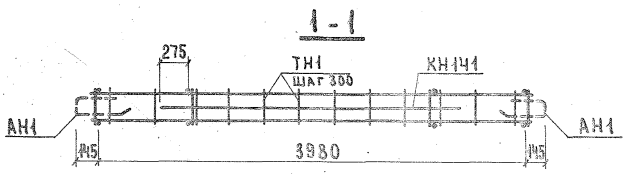
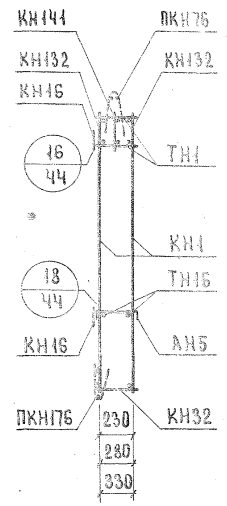
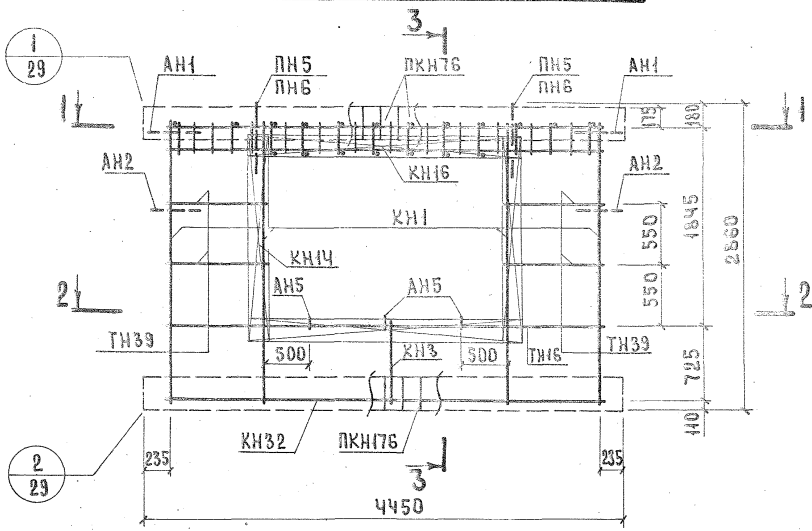
Фасады и схема армирования панелей НР1-45.29.3-Б; НР1-45.29.35-Б; НР1-45.29.4-Б

Выпуск лист
1-1 41

ИР-ИТ.
№
ВЗМЕР

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	1	
КН16	2	1	
КН32	1	2	
КН132	2	5	
КН141	1	6	
КН176	1	4	
КН176	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.

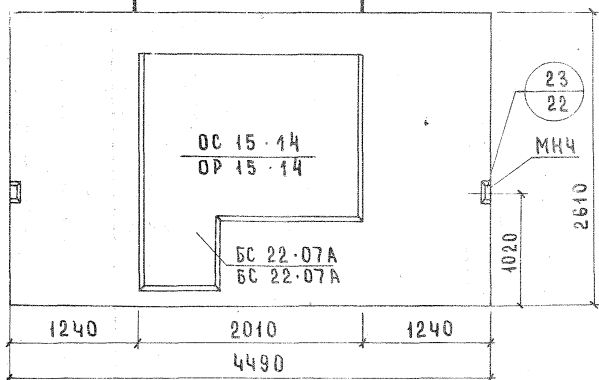
ГОБСНИИ
Ю. ГЕРМАН
РАДОМЦА
И. БОРАХ
Инженер

ЖИЛИЩА

ТК	Панели группы НР1 толщиной 300, 350 и 400 мм.	Содия 1.132-2
1972	Арматурные блоки АНР1-45.29.3-6; АНР1-45.29.35-6; АНР1-45.29.4-6	Выпуск 1-1

ФАСАД

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

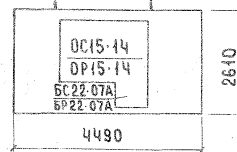


ПОКАЗАТЕЛИ НА ИЗДЕЛИЕ

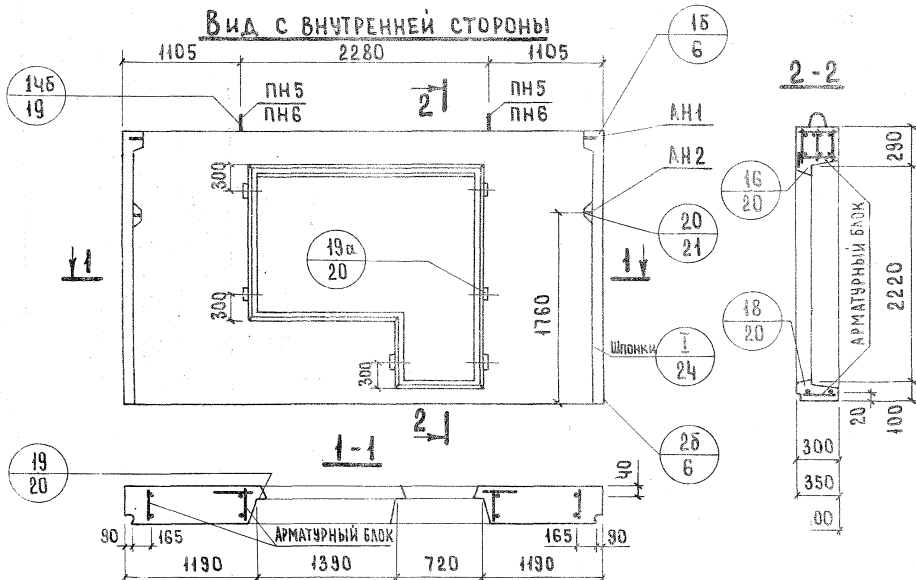
Толщина	300	350	400	
Объем легкого бетона, м ³	2.206	2.631	3.054	
Объем фактурного слоя, м ³	0.282	0.282	0.282	
Масса при легком бетоне с объемной массой кг/м ³	900	3150	3600	4000
	1000	3350	3850	4350
	1100	3600	4150	4650
	1200	3850	4450	5000
в кг	1300	4100	4700	5300
Расход стали, кг	49.41	52.03	52.44	

СХЕМА ФАСАДА

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



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

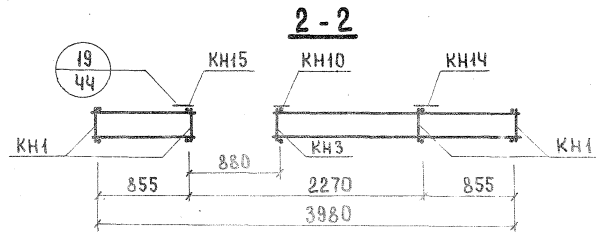
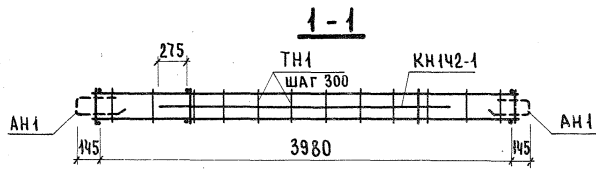
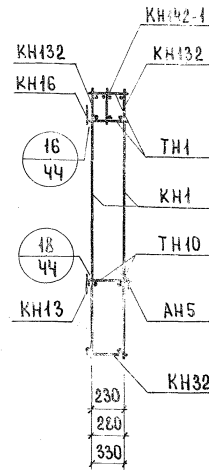
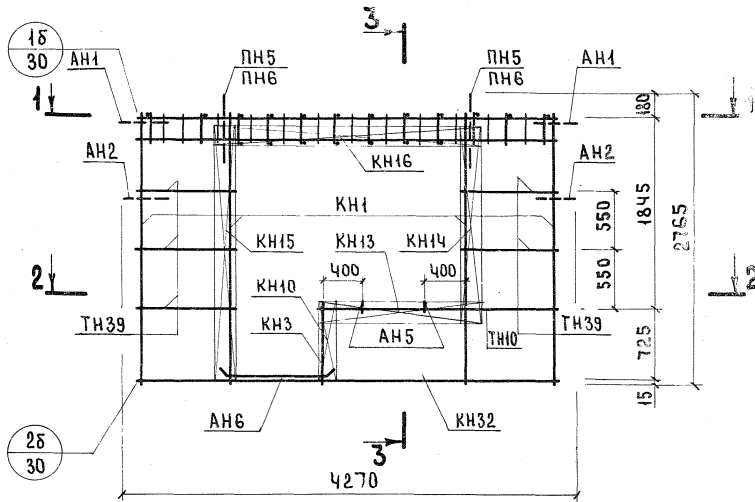
72 Фасады: СХЕМА АРМИРОВАНИЯ ПАНЕЛЕЙ НР1-45.26.3-6Б; НР1-45.26.35-6Б; НР1-45.26.4-6Б; НР1-45.26.3-6Б; НР1-45.26.35-6Б; НР1-45.26.4-6Б

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	
КН142-1	1	6	
ТН1	22	13	
ТН10	2	13	
ТН39	10	13	
АН1	2	11	
АН2	2	11	
АН5	2	11	
АН4	2	12	
ПН5* ПН6	2	11	

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

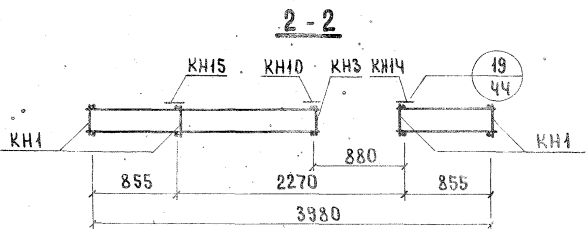
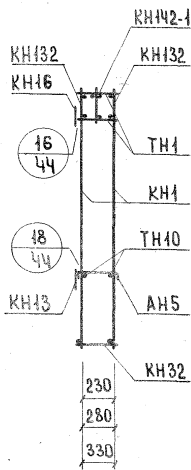
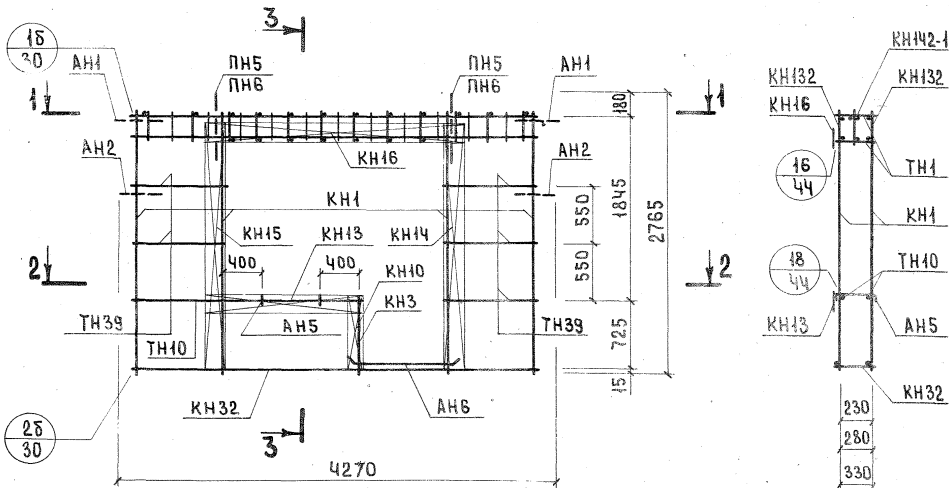
Панели группы КН1 толщиной 300, 350 и 400 мм

Арматурные блоки АНР1-45.26.3-65; АНР1-45.26.35-65; АНР1-45.26.4-65

ТК
1972

АНР1-45.26.3-6БЛ; АНР1-45.26.35-6БЛ; АНР1-45.26.4-6БЛ

3-3



АРМАТУР. НОМ. ИЗДАНИЕ	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	
КН142-1	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	

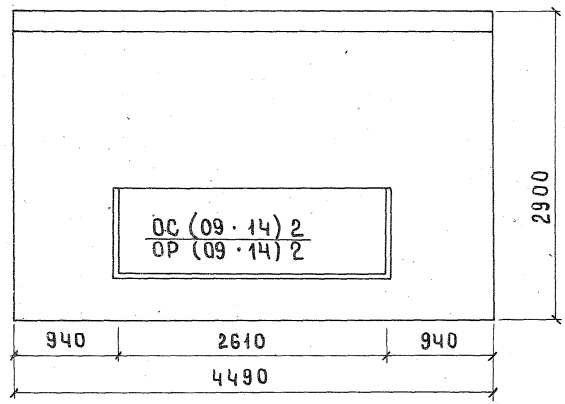
*ПН5 для панелей толщиной 300 мм
 ПН6 для панелей толщиной 350, 400 мм.
 Установку МН4 производить по
 опалубочному чертежу фасада
 панели.

ТК

ПАНЕЛИ ГРУППЫ НР1 ТОЛЩИНОЙ 300, 350 И 400 ММ
 АРМАТУРНЫЕ БЛОКИ АНР1-45.26.3-6БЛ; АНР1-45.26.35-6БЛ; АНР1-45.26.4-6БЛ.

Серия
1-132-2
Выпуск
1-1-1-5

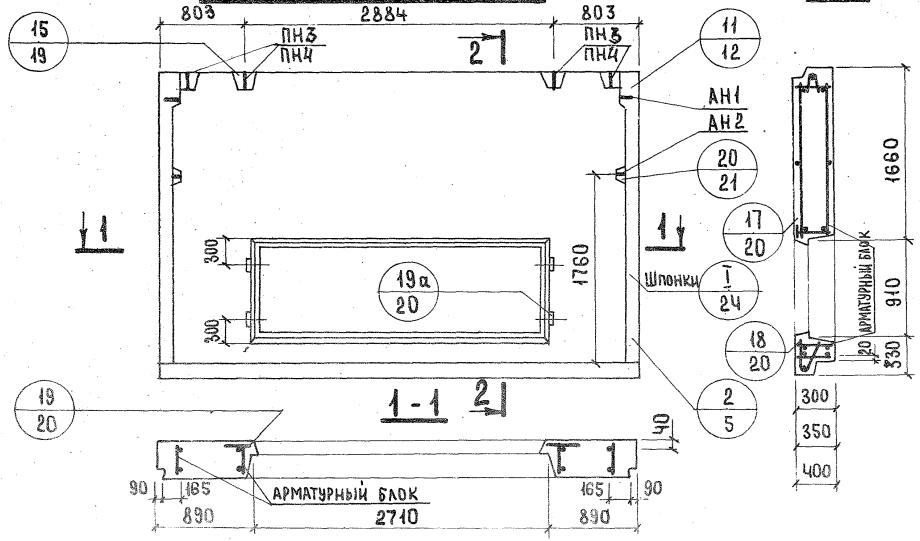
Ф А С А Д



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 к2/м ³	900	3850	4400
	1000	4150	4800
	1100	4500	5150
	1200	4800	5550
в к2	1300	5150	5950
Расход стали, к2	40.84	44.03	44.78

Вид с внутренней стороны

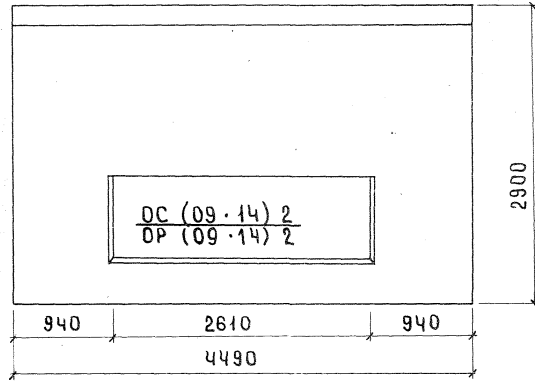


1 Арматурный блок панели см. лист 48
 2 Привязка петель дана по ПНЧ.

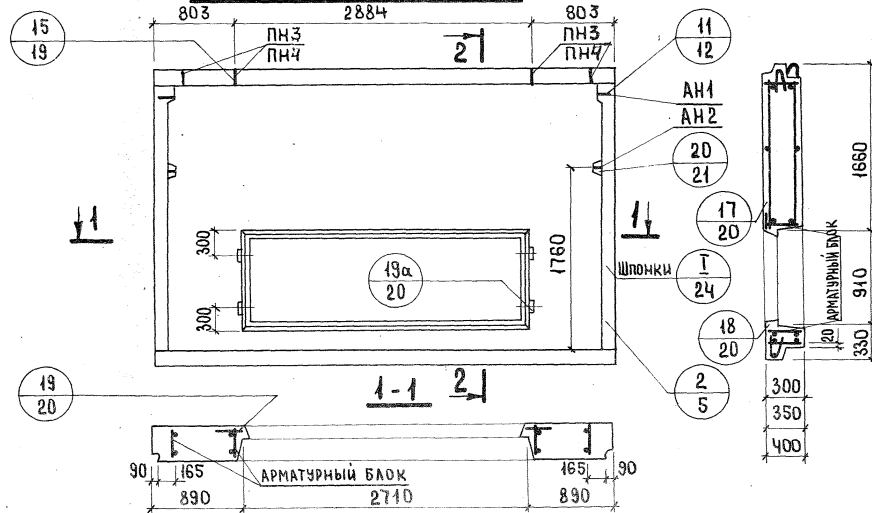
ИЗМЕНТ. № _____
 ВЗАМЕН _____
 ПРОВЕРИЛ _____
 РАБОТАЮЩИЙ _____
 И. РОСЛИНСКИЙ
 Ю. ГЕРМАН
 РАДОМИЦА
 П. ЗЕМЧУКОВА
 ТЕХНИК

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

Ф А С А Д



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

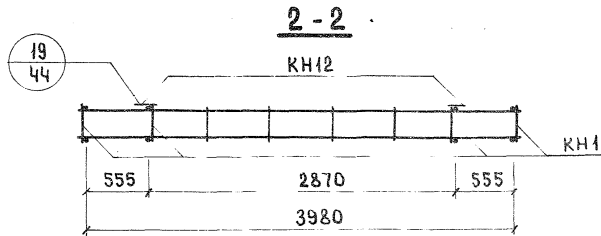
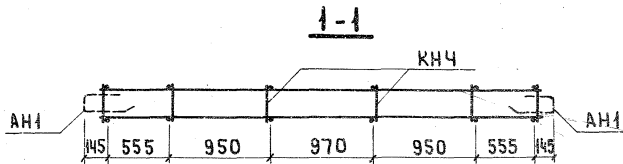
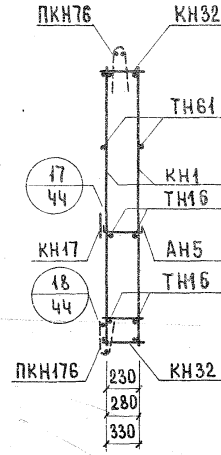
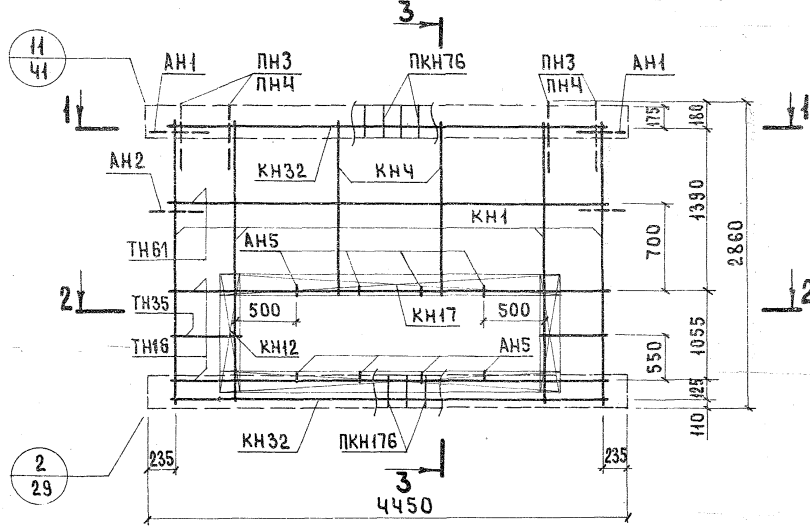
1972 Фасады и схема армирования панелей НР1-45.29.3-9-1; НР1-45.29.35-9-1; НР1-45.29.4-9-1

Серия
1.122-2
Выпуск
1-1 Лис.
47

ЦПИИЛЖИЛИЩА
 Рук. группы
 Р. Домашин
 ПРОВЕРИЛ
 Рук. группы
 РАДОМЦОВА
 ВЗАМЕН

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

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	
КН32	2	2	
ПН176	1	4	
ПН176	1	4	
ТН35	4	13	
ТН61	2	13	
АН1	2	11	
АН2	2	11	
АН5	8	11	
ПН3*	4	11	
ТН16	4	13	

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

ПРОЕКТИРОВАНИЕ
ЖИЛИЩА

РУКОВОДЯЩИЙ ПРОЕКТИРОВАТЕЛЕМ
ИНЖЕНЕР БУДЛОВА Д.А. РАБОТАЕТ ПО РАБОЧАЯ

САММ

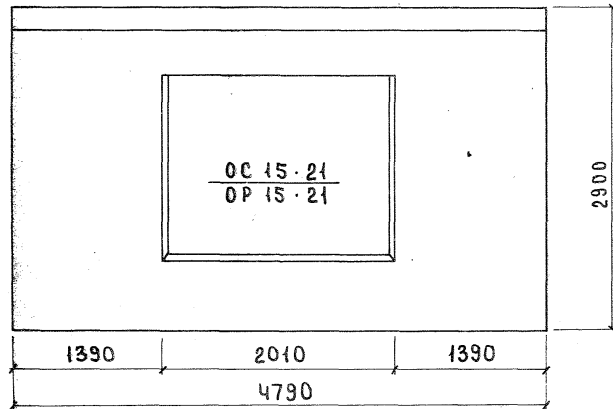
ТК
1972

ПАНЕЛИ ГРУППЫ НР1 ТОЛЩИНОЙ 300, 350 И 400 ММ
АРМАТУРНЫЕ БЛОКИ АНР1-45.29.3-9; АНР1-45.29.35-9; АНР1-45.29.4-9

С.е.
1.1
Вып.
1.

12624

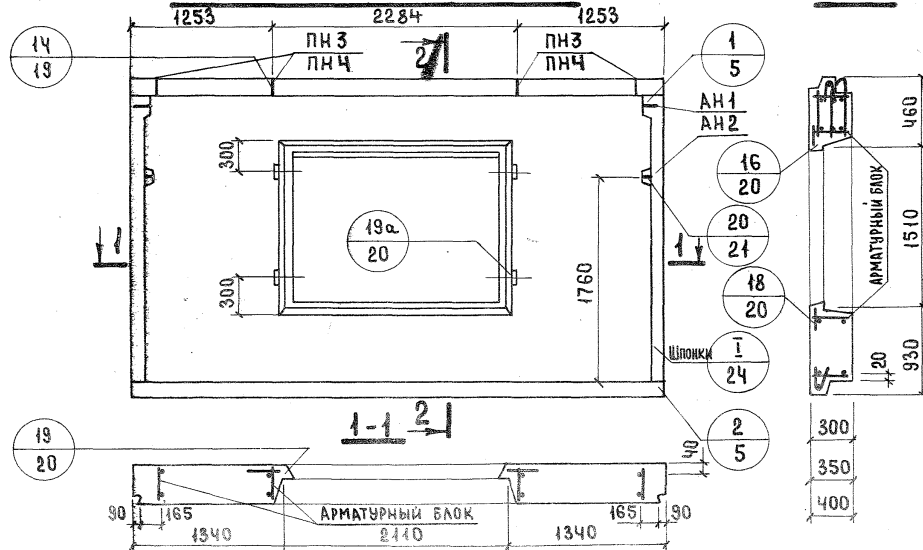
ФАСАД



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		50.34	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

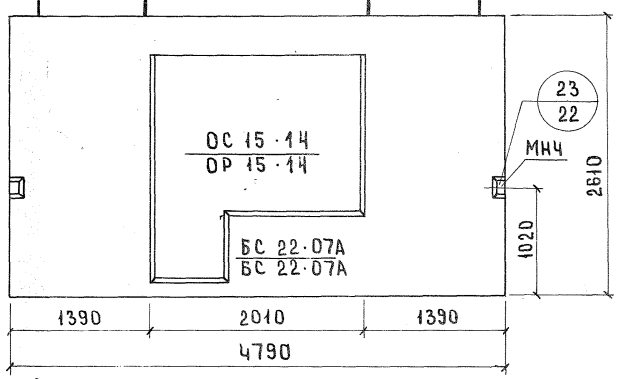
1972

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

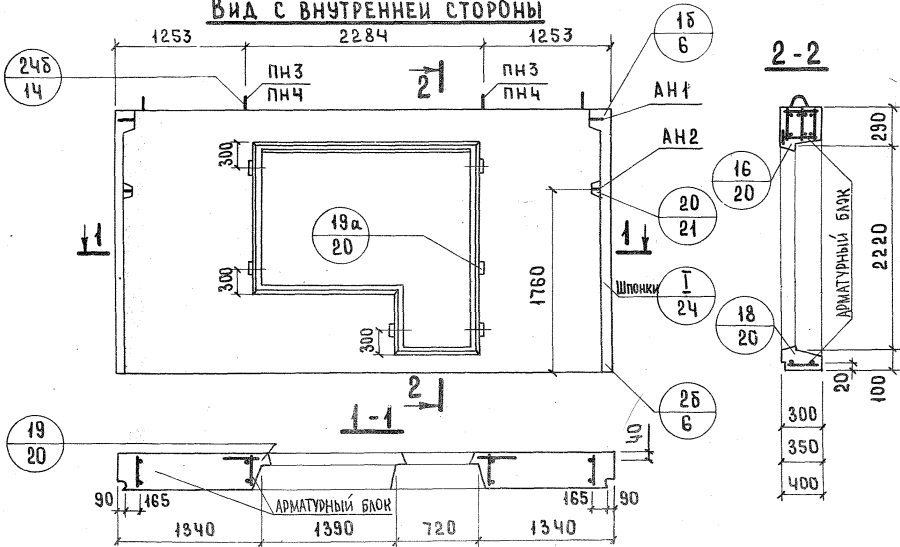
Выпуск лист
1-1 49

ФАСАД

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



Вид с внутренней стороны

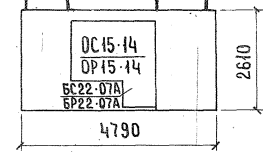


ПОКАЗАТЕЛИ НА ИЗДЕЛИЕ

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

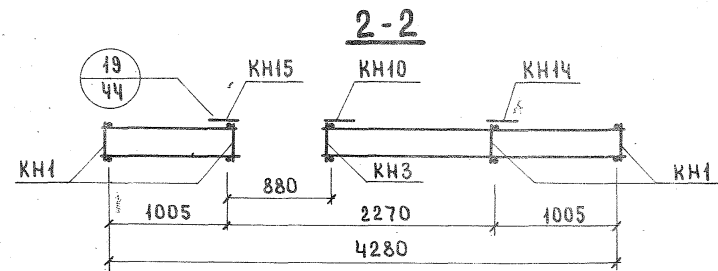
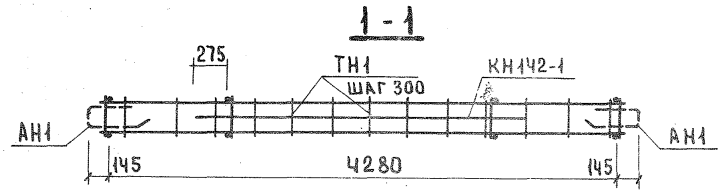
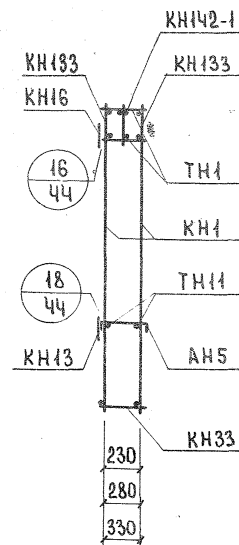
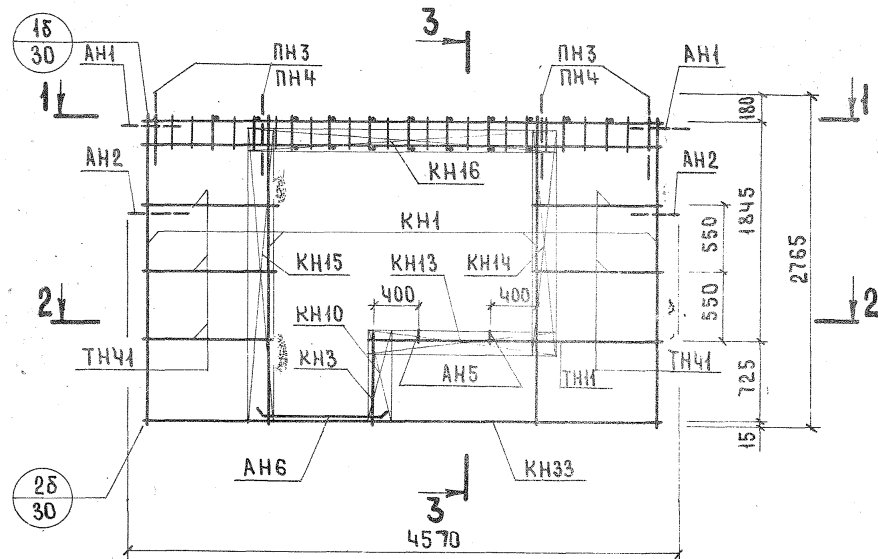


1. Арматурные блоки панелей см. листы 52,53.
2. Привязка петель дана по ПНЧ.

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 ИЗДАНИЕ	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

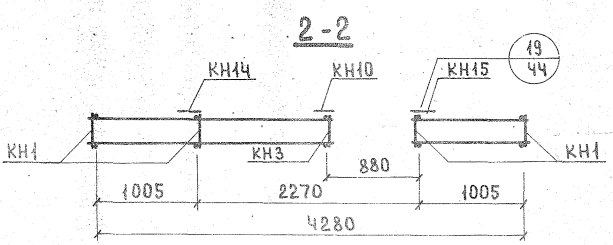
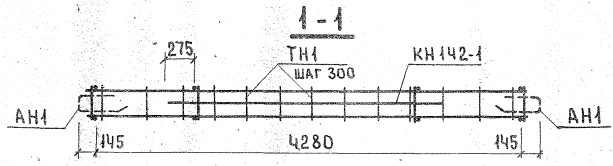
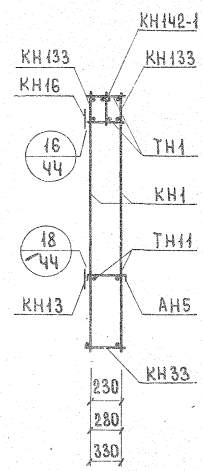
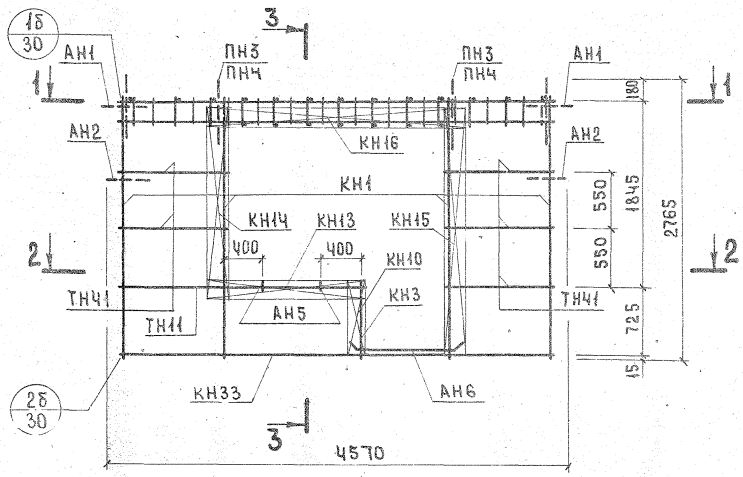
АРМАТУРНЫЕ БЛОКИ АНР1-48.26.3-65; АНР1-48.26.35-65; АНР1-48.26.4-65

СЕРИЯ 1.132-2

ВЫПУСК 1-1 ЛИСТ 52

АНР1-48.26.3-6Бл; АНР1-48.26.35-6Бл; АНР1-48.26.4-6Бл

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	
ТН11	10	13	
АН1	2	11	
АН2	2	11	
АН5	2	11	
АН6	2	11	
МН4	2	12	
ПН3* ПН4	4	11	

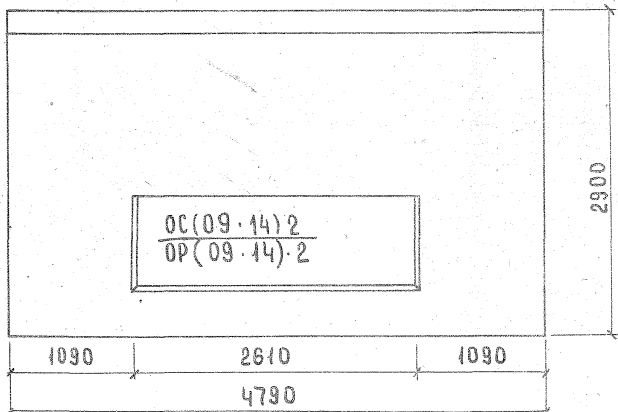
*ПН3 для панелей толщиной 300 мм.
 ПН4 для панелей толщиной 350, 400 мм.
 Установку МН4 производить по
 опалубочному чертежу фасада
 панели.

ВЗАМЕН
 ЦИЛИНДРИЧЕСКАЯ ПРОВОДКА
 РАДИОМАШИНЫ
 ПРОВОДКА
 РАДИОМАШИНЫ
 ПРОВОДКА
 РАДИОМАШИНЫ

ТК	ПАНЕЛИ ГРУППЫ НР1 ТОЛЩИНОЙ 300, 350 И 400 ММ	Серия 1.132-2
1972	Арматурные блоки АНР1-48.26.3-6Бл; АНР1-48.26.35-6Бл; АНР1-48.26.4-6Бл	Выпуск Лист 4-1 53

ДАТА ИНВЕНТ. №	СОГЛАСОВАНО	ЖИЛИЩНО-ЭКОНОМ. ОБЪЕДИНЕНИЕ	ТЕХНИК	РУК. ГРУППЫ	ПРОЕКТИРОВАНИЕ	ПРОВЕРКА	ВЗЯМЕН
		Б. ШЛЯПНИН	И. РОСИНСКИЙ	Ю. ГЕРМАН	В. ЗЕМЛЯНОВА	В. СЕВЕРИНА	
		ГЛАВ. ИНЖ. ОТА	ГЛАВ. ИНЖ. ОП.	РУК. ГРУППЫ	РУК. ГРУППЫ	РУК. ГРУППЫ	
		ЖИЛИЩНО-ЭКОНОМ. ОБЪЕДИНЕНИЕ	ЖИЛИЩНО-ЭКОНОМ. ОБЪЕДИНЕНИЕ	ЖИЛИЩНО-ЭКОНОМ. ОБЪЕДИНЕНИЕ	ЖИЛИЩНО-ЭКОНОМ. ОБЪЕДИНЕНИЕ	ЖИЛИЩНО-ЭКОНОМ. ОБЪЕДИНЕНИЕ	

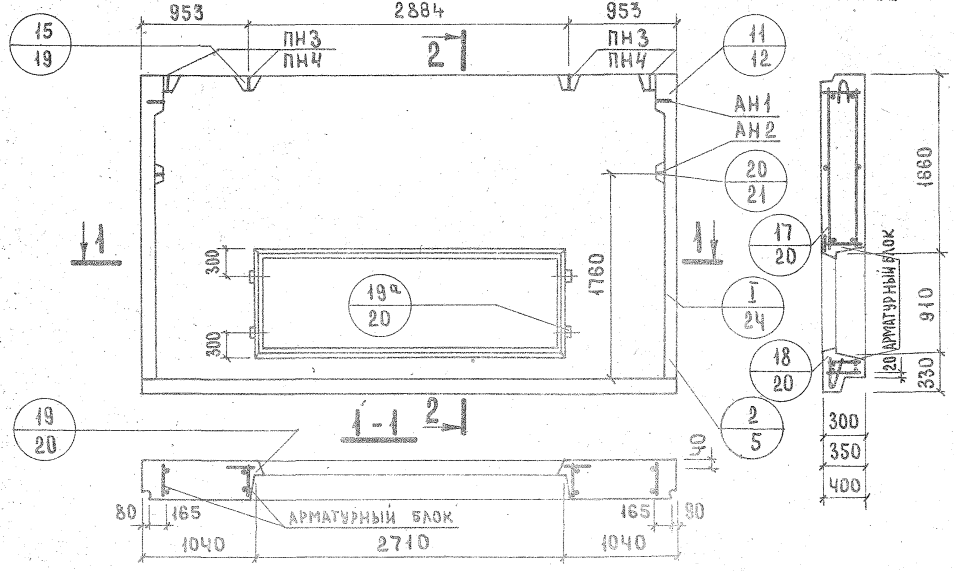
ФАСАД



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 кг/м ³	900	3750	4250	4800
	1000	4050	4600	5200
	1100	4350	5000	5650
	1200	4550	5400	6050
в кг	1300	4950	5750	6500
Расход стали, кг	4134	42.60	46.27	

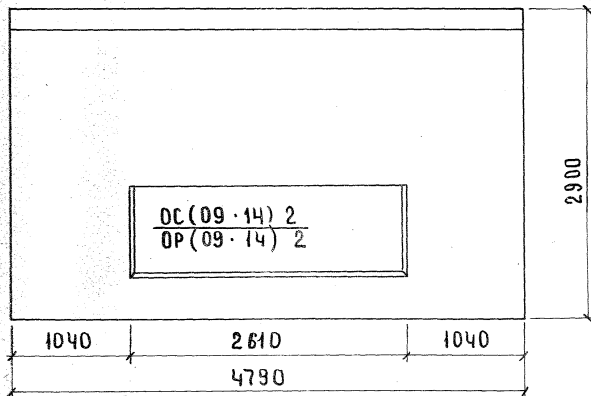
Вид с внутренней стороны



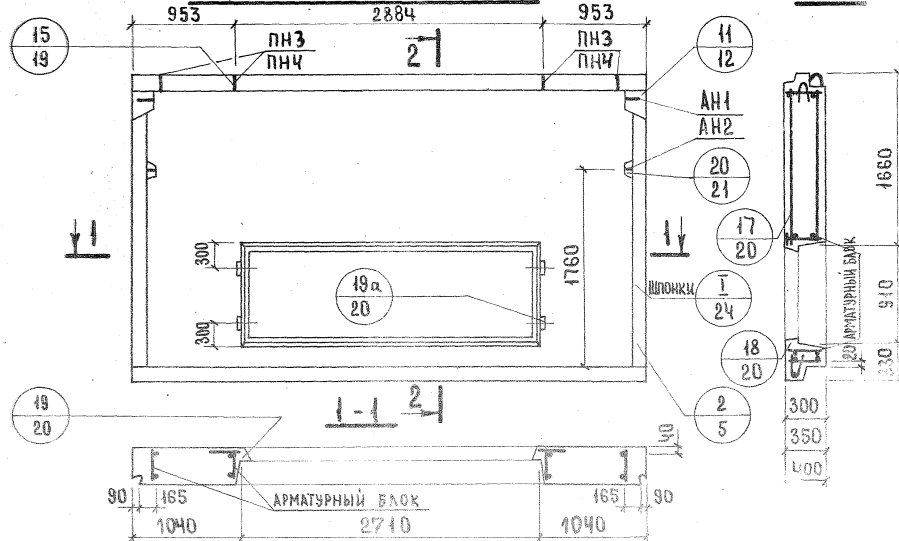
1. Арматурный блок панели см. лист 56.
2. Привязка петель дана по ПНЧ.

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



Вид с внутренней стороны



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	

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

ТК

Панели группы НР1

толщиной 300, 350, 400 мм

Серия
1.132-2

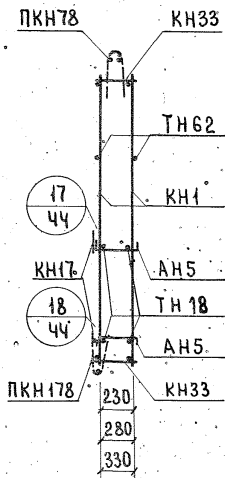
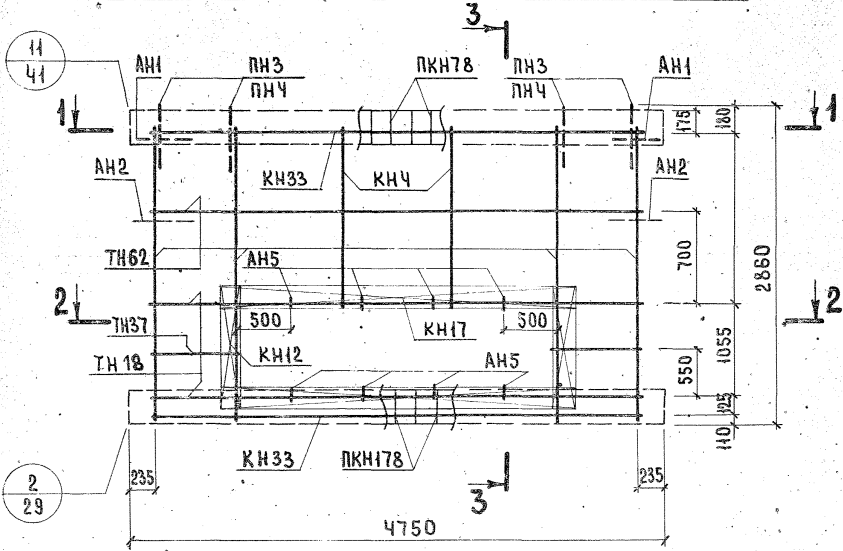
1972

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

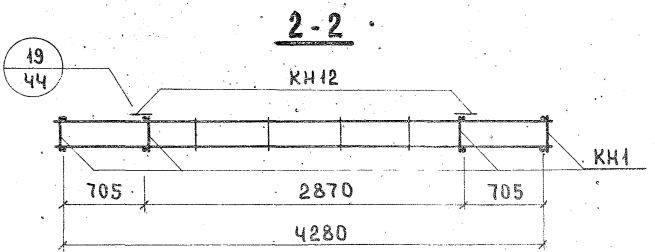
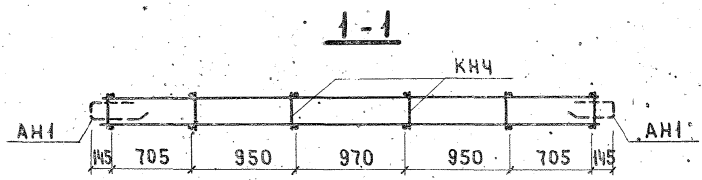
Выпуск
1-1Лист
55

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	
ПНЧ	4	11	
ТН18	4	13	



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

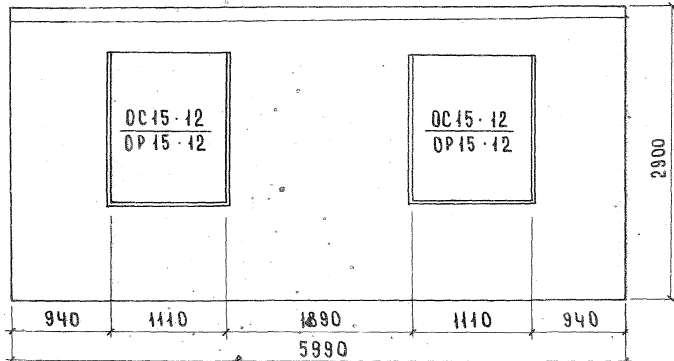
ИЗВЕНТ. № 83АМВН
ПРО ВЕРИЛ РАДИАЦИОНА
ЖИЛИЩА
1972

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

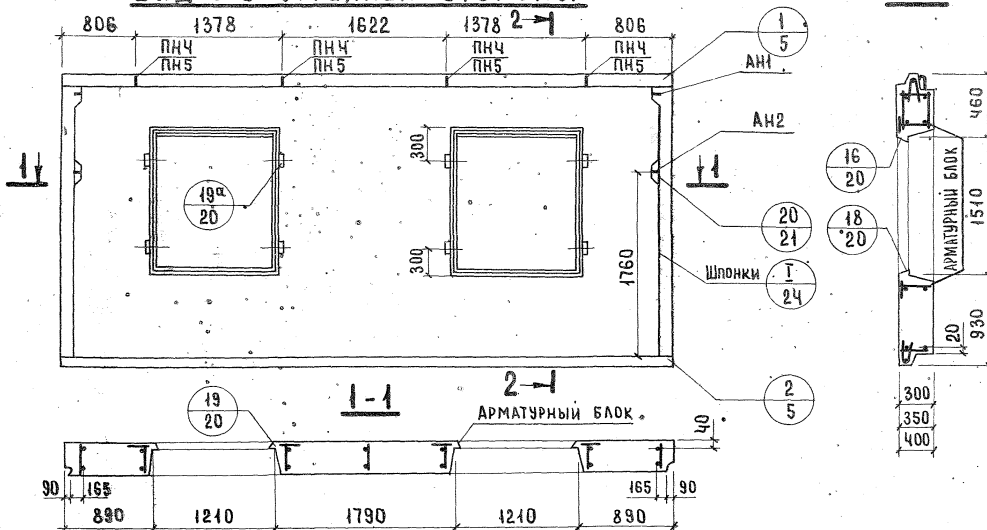
НР1-60.29.3-22; НР1-60.29.35-22; НР1-60.29.4-22 ФАСАД

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

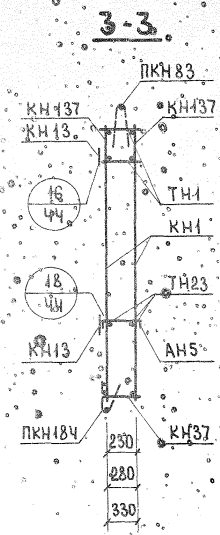
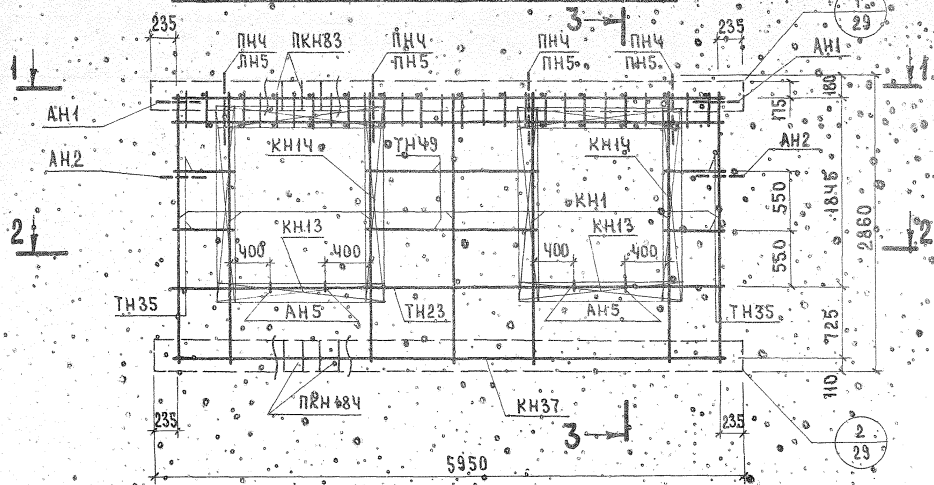
ВЫПУСК ЛИСТ
1-1 57

12624

81

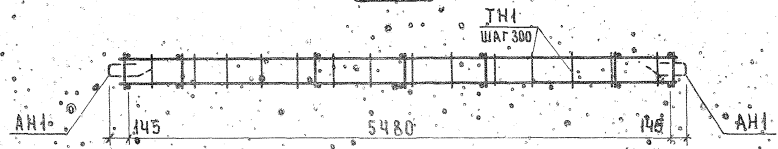
ПРОЕКТА
 РАБОТА
 ВЫПОЛНИЛ
 ПРОВЕРИЛ
 ПОДПИСАЛ
 РАБОТА
 ВЫПОЛНИЛ
 ПРОВЕРИЛ
 ПОДПИСАЛ
 РАБОТА
 ВЫПОЛНИЛ
 ПРОВЕРИЛ
 ПОДПИСАЛ
 РАБОТА
 ВЫПОЛНИЛ
 ПРОВЕРИЛ
 ПОДПИСАЛ

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

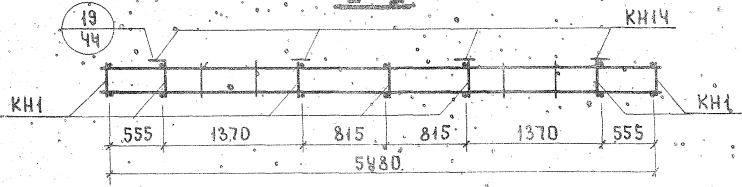


АРМАТУР-НОЕ ИЗДАНИЕ	КОЛ.	ЛИСТ	ВЫПУСК
КН1	7	1	2-1, 2-2, 2-3
КН13	4	1	
КН14	4	1	
КН137	1	2	
КН137	2	5	
КН183	1	4	
КН184	1	9	
ТН1	29	13	
ТН23	2	13	
ТН35	8	13	
ТН49	4	13	
АН1	2	11	
АН2	2	11	
АН5	4	11	
ПНЧ* или ПН5	4	11	

1:1



2-2

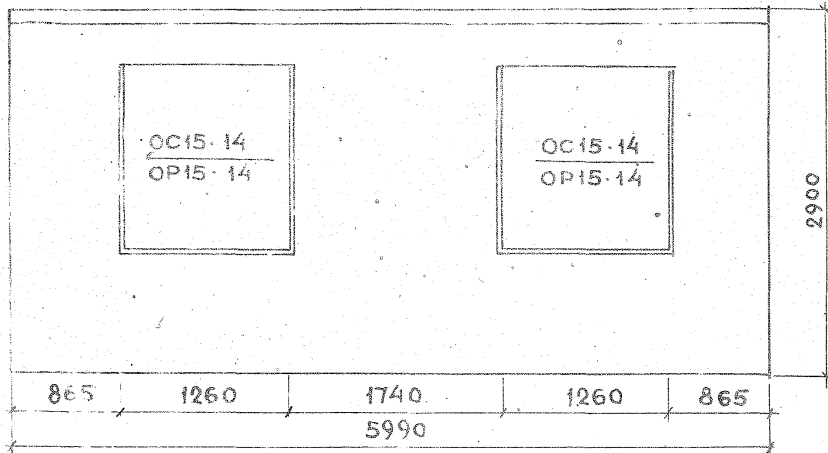


* ПНЧ для панели толщиной 300 мм
ПН5 для панели толщиной 350, 400 мм

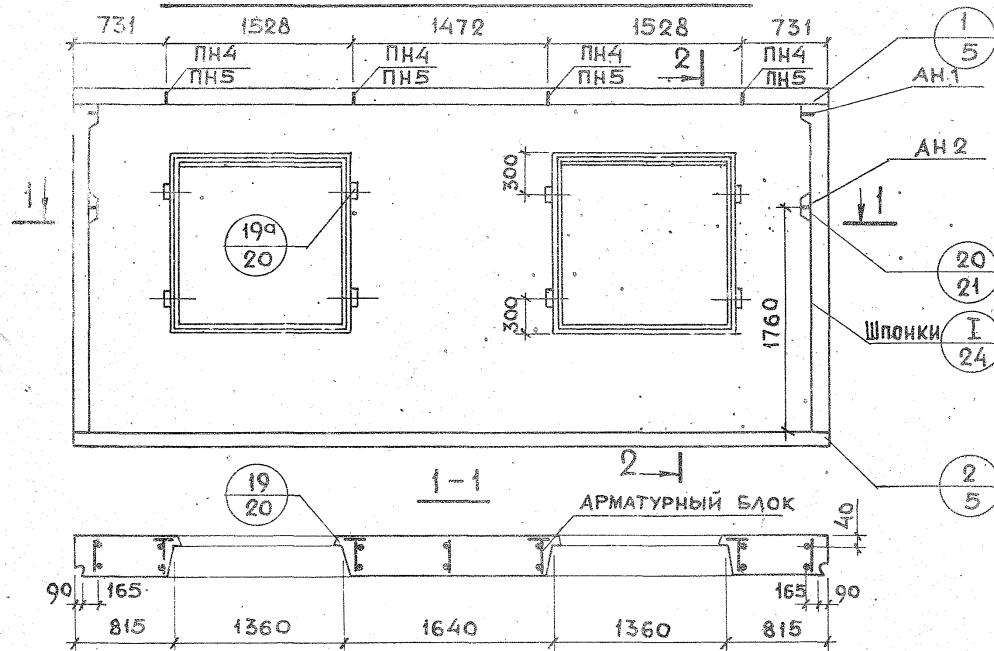
ДИЗАЙН: ИВВВНТ. АР. ВЗАМЕН
 ПРОЕКТИРОВАНИЕ: П.А. КОСЫНКИН, Ю.А. ГЕРМАН, Р.А. ДОЛМАЦКИНА, Р.А. БОГАРСОВА
 ПРОВЕРКА: П.А. КОСЫНКИН, Ю.А. ГЕРМАН, Р.А. ДОЛМАЦКИНА, Р.А. БОГАРСОВА
 ИНЖЕНЕР: П.А. КОСЫНКИН, Ю.А. ГЕРМАН, Р.А. ДОЛМАЦКИНА, Р.А. БОГАРСОВА
 ЖИЛШИЩ: ГИПРОСНИИ
 ТК 1972

ПАНЕЛИ ГРУППЫ АНР1 ТОЛЩИНОЙ 300, 350 И 400 ММ
 АРМАТУРНЫЕ БЛОКИ АНР1-60.29.3-22; АНР1-60.29.35-22; АНР1-60.29.4-22

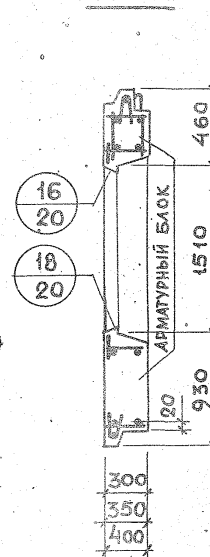
С.Д.И.В.
 1.32-2
 Выпуск 1



Вид с ВНУТРЕННЕЙ СТОРОНЫ



2-2



1. АРМАТУРНЫЕ БЛОКИ ПАНЕЛЕЙ СМ. ЛИСТ 60.
2. ПРИВЯЗКА ПЕТЕЛЬ ДАНА 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

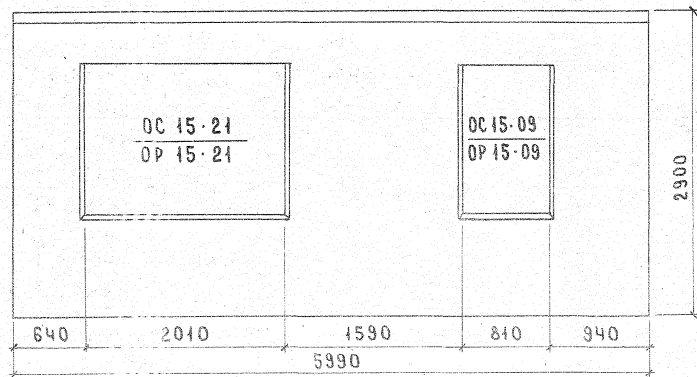
972 Фасады и схема армирования панелей. НР1-60.29.3-23; НР1-60.29.35-23; НР1-60.29.4-23

Выпуск лист 1-1 59

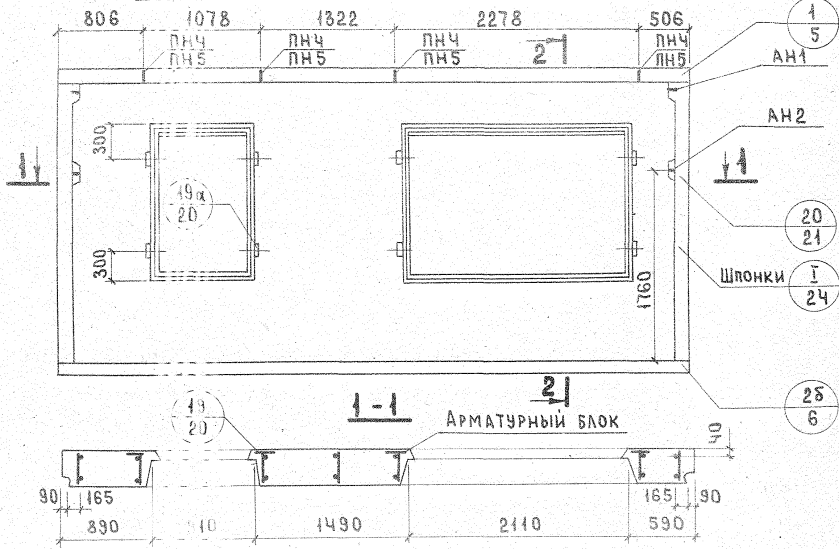
НР1-60.29.3-31; НР1-60.29.35-31; НР1-60.29.4-31. ФАСАД

ПОКАЗАТЕЛИ НА ИЗДЕЛИЕ

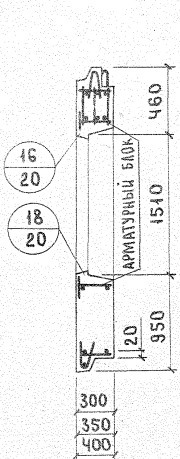
ТОЛЩИНА	300	350	400
Объем легкого бетона, м ³	3.079	3.644	4.235
Объем фактурного слоя, м ³	0.383	0.383	0.383
МАССА ПРИ ЛЕГКОМ БЕТОНЕ С ОБЪЕМНОЙ МАССОЙ кг/м ³	900	4300	4700
	1000	4650	5050
	1100	5000	5460
	1200	5400	6000
в кг	1300	5800	6050
РАСХОД СТАЛИ, кг	69.06	70.58	75.35



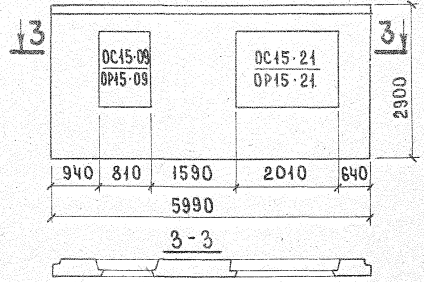
ВИД С ВНУТРЕННЕЙ СТОРОНЫ



2-2



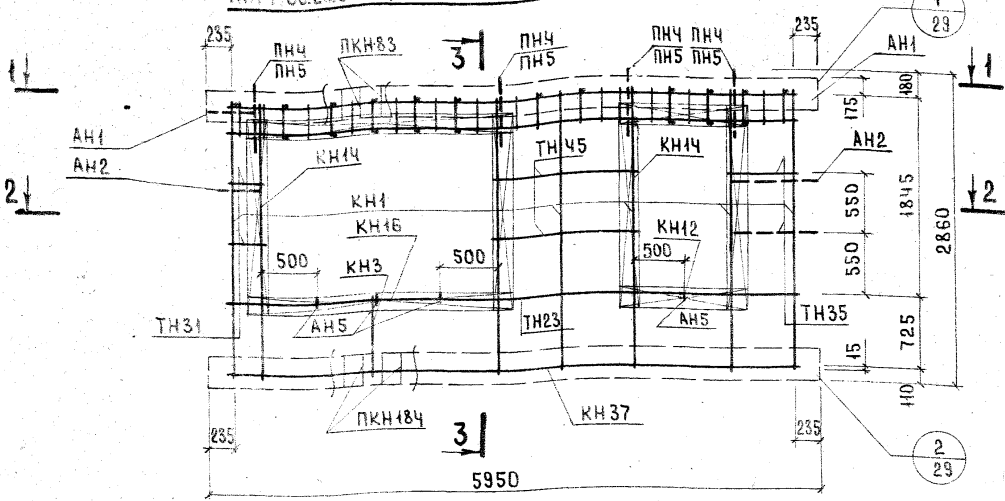
НР1-60.29.3-31А; НР1-60.29.35-31А; НР1-60.29.4-31А. СХЕМА ФАСАДА



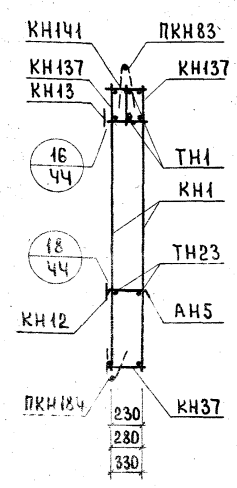
1. Арматурные блоки панелей см. листы 62, 63
2. Привязка петель дана по ПН5

ИНВЕНТ. № БЭАНЕР
 АДМИНИСТРАЦИЯ
 ПРОЕКТИРОВАНИЕ
 ПРОЕКТИРОВЩИК
 И. Росинский
 Ю. Герман
 РАБОТАЮЩИЙ
 И. Зверинкова
 Рук. группы
 Тех. чик
 ЖИЛИЩНО-ИНЖ. ОТД.
 Г. И. И. П.
 Р. Г. Г. Г. Г.

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



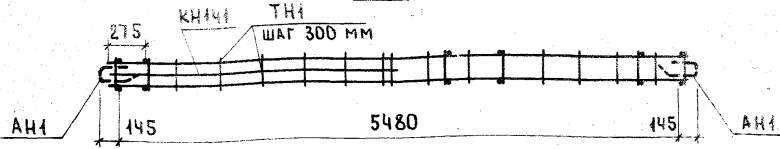
3-3



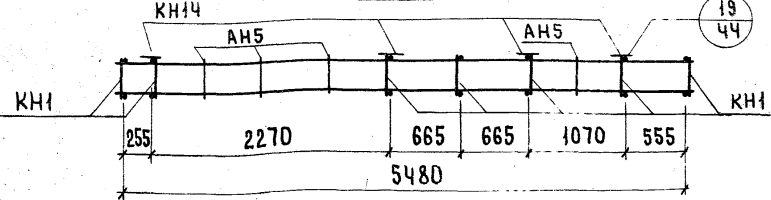
АРМАТУР. НОМ. ИЗДЕЛИЕ	КОЛ.	ЛИСТ	ВЫПУСК
КН1	7	1	
КН3	1	1	
КН12	2	1	
КН14	4	1	
КН16	2	1	
КН37	1	2	
КН137	2	5	
КН141	1	4	
ПН83	1	4	
ПН184	1	9	
ТН1	32	13	
ТН23	2	13	
ТН31	4	13	
ТН35	4	13	
ТН45	4	13	
АН1	2	11	
АН2	2	11	
АН5	4	11	
ПН4*	4	11	
ПН5			

2-1; 2-2; 2-3

1-1



2-2

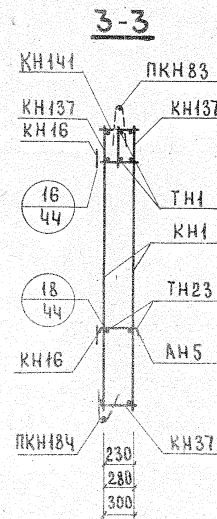
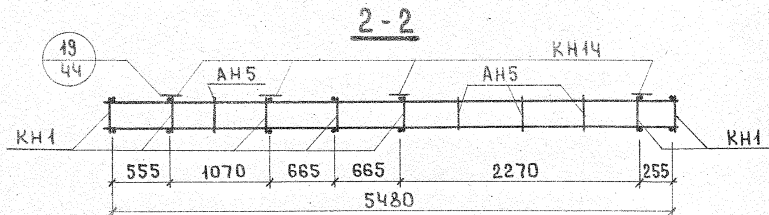
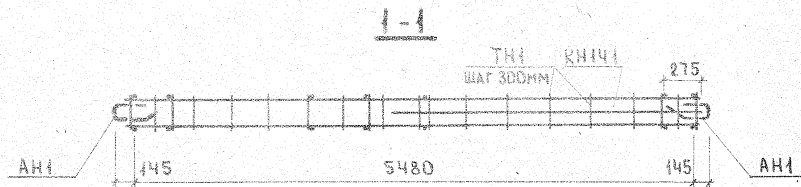
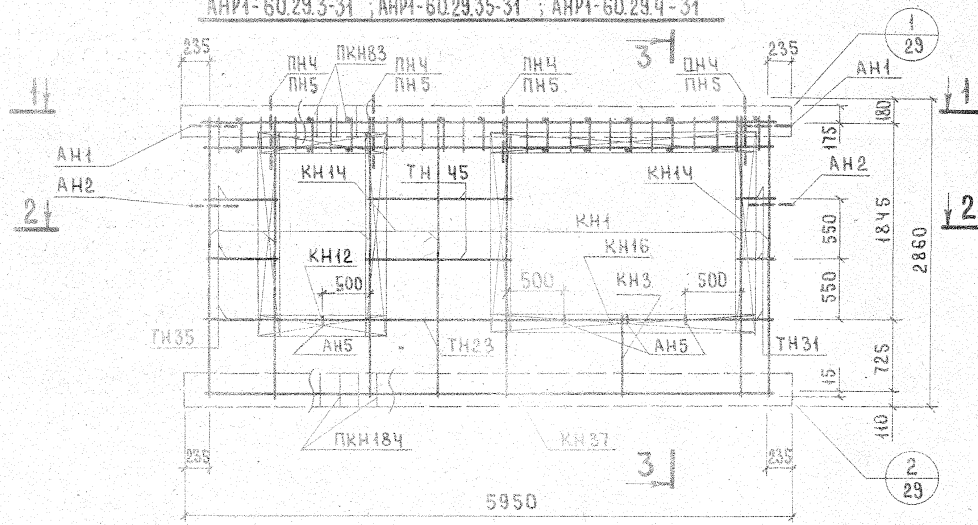


* ПН4 для панелей толщиной 300; 350 мм.
 ПН5 для панелей толщиной 400 мм.
 Каркас КН141 ставится большим диаметром вверх.

Исполнитель: Г.И. Ковалев, Р.А. Давыдова, Т.А. Зерникова, В.А. Губина, С.А. Лаврова, Д.А. Давыдов, М.А. Давыдов, Л.А. Давыдова, И.А. Давыдов, О.А. Давыдова, П.А. Давыдов, Р.А. Давыдов, С.А. Давыдов, Т.А. Давыдов, У.А. Давыдов, Ф.А. Давыдов, Х.А. Давыдов, Ц.А. Давыдов, Ч.А. Давыдов, Ш.А. Давыдов, Щ.А. Давыдов, Э.А. Давыдов, Ю.А. Давыдов, Я.А. Давыдов.
 Проверил: М.А. Давыдов.
 ЖИЛИЩНО-ПРОМЫШЛЕННЫЙ ИНСТИТУТ

ТК	ПАНЕЛИ группы НР1 толщиной 300, 350 и 400 мм	Серия 1.132-2
1972	Арматурные блоки АНР1-60.29.3-31а; АНР1-60.29.35-31а; АНР1-60.29.4-31а	Выпуск 1-1 лист 62

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

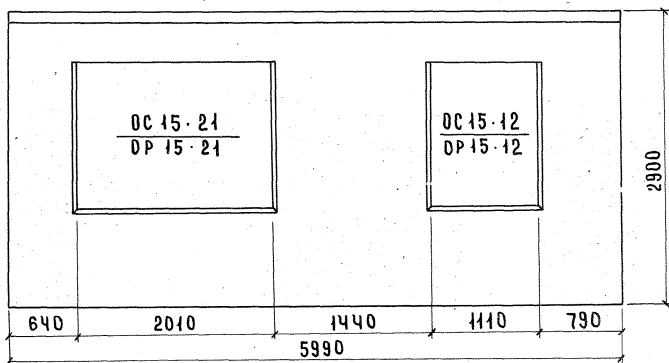


Арматурное издание	Кол.	Лист	Выпуск
КН1	7	1	2-1; 2-2; 2-3
КН3	1	1	
КН12	2	1	
КН14	4	1	
КН16	2	1	
КН137	1	2	
КН137	2	5	
КН141	1	6	
ПНН83	1	4	
ПНН184	1	9	
ТН1	32	13	
ТН23	2	13	
ТН31	4	13	
ТН35	4	13	
ТН45	4	13	
АН1	2	11	
АН2	2	11	
АН5	4	11	
ПН4 * или ПН5	4	11	

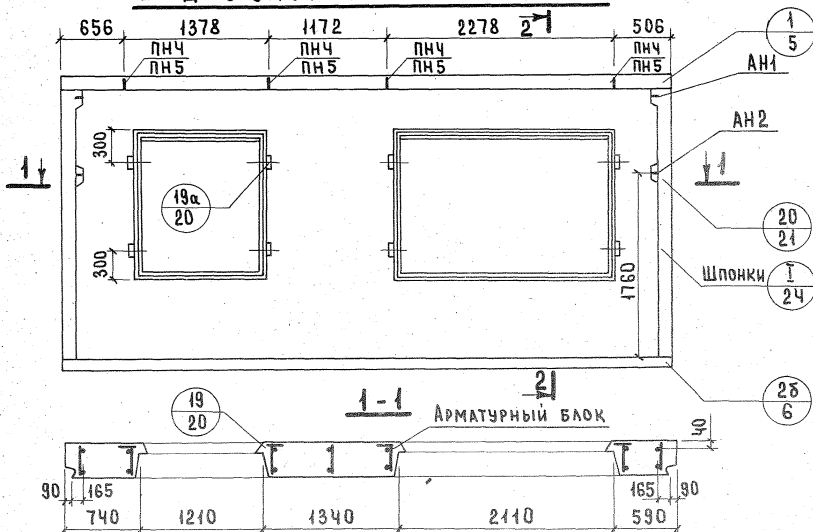
* ПН4 для панелей толщиной 300; 350 мм.
 ПН5 для панелей толщиной 400 мм.
 Каркас КН141 ставится большим диаметром вверх.

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 1-1 Лист 63



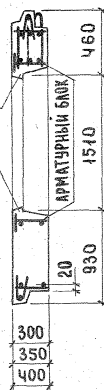
Вид с внутренней стороны



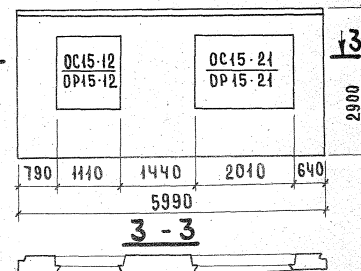
Толщина	300	350	400	
Объем легкого бетона, м ³	2.952	3.495	4.063	
Объем фактурного слоя, м ³	0.374	0.374	0.374	
Масса при легком бетоне с объемной массой кг/м ³	900	4150	4750	5300
	1000	4500	5100	5750
	1100	4800	5500	6200
	1200	5200	5850	6650
в кг	1300	5450	6250	7050
Расход стали, кг	69.66	70.58	75.35	

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

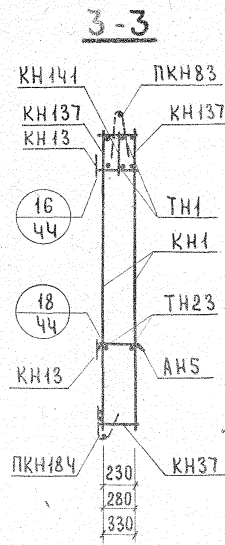
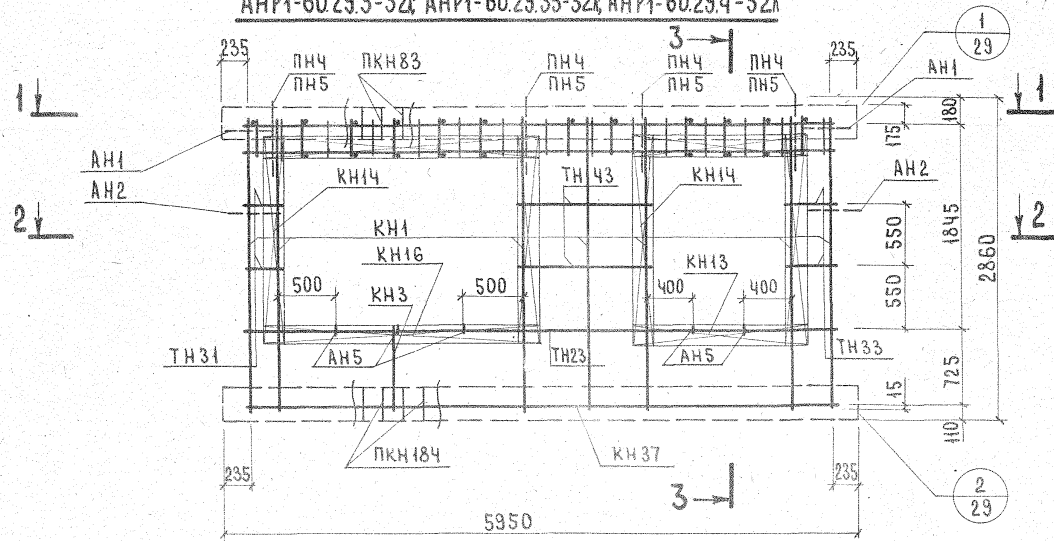
Панели группы НР1, толщиной 300, 350 и 400 мм

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

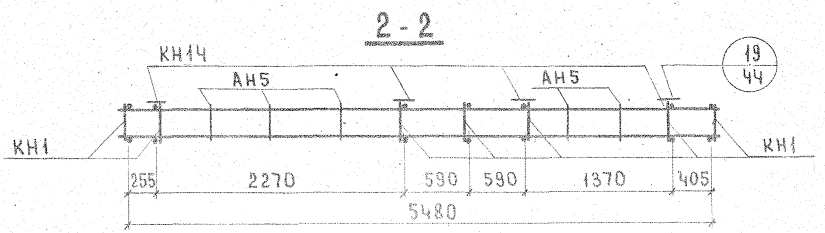
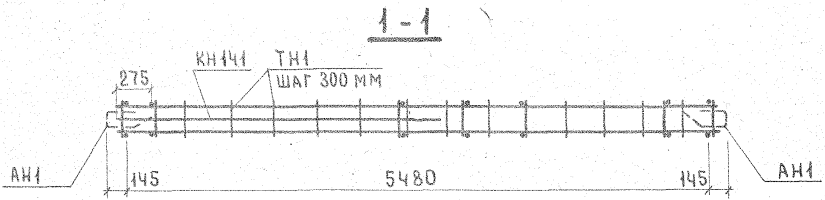
Серия 1.132-2
Выпуск Лист 1-1 64

М. ВЗАИМЕР
И. ПОТЕРМАН
РАДОМАНИНА
П. ПРОВЕРИЛ
РАДОМАНИНА
В. ВИГАНЕСОВА
Р. К. ГРИШИН
Г. ИЖ. П. Р.
Р. К. ГРИШИН
И. ЖИЛИЩА
И. ГРИШИН

АНР1-60.29.3-32к, АНР1-60.29.35-32к, АНР1-60.29.4-32л



АРМАТУРНОЕ 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	
КН37	1	2	
КН137	2	5	
КН141	1	4	
ПКН83	1	4	
ПКН184	1	9	
ТН1	32	13	
ТН23	2	13	
ТН31	4	13	
ТН33	4	13	
ТН43	4	13	
АН1	2	11	
АН2	2	11	
АН5	5	11	
ПН4* или ПН5	4	11	



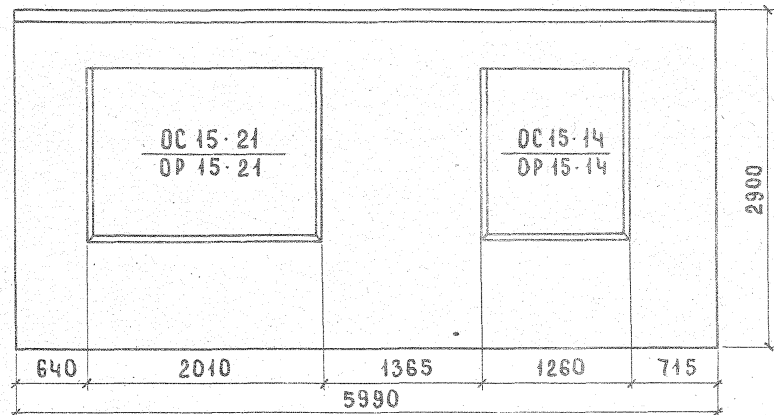
* ПН4 для панелей толщиной 300; 350 мм
 ПН5 для панелей толщиной 400 мм.
 Каркас КН141 ставится большим диаметром вверху

ИНВЕНТ. № 10-1
 ВЗАМЕН
 РАБОЧИЙ ПРОЕКТ
 РАССУЖДЕН
 ПОДПИСАНЫ
 РАБОЧИЙ ПРОЕКТ
 РАССУЖДЕН
 ПОДПИСАНЫ
 РАБОЧИЙ ПРОЕКТ
 РАССУЖДЕН
 ПОДПИСАНЫ
 РАБОЧИЙ ПРОЕКТ
 РАССУЖДЕН
 ПОДПИСАНЫ

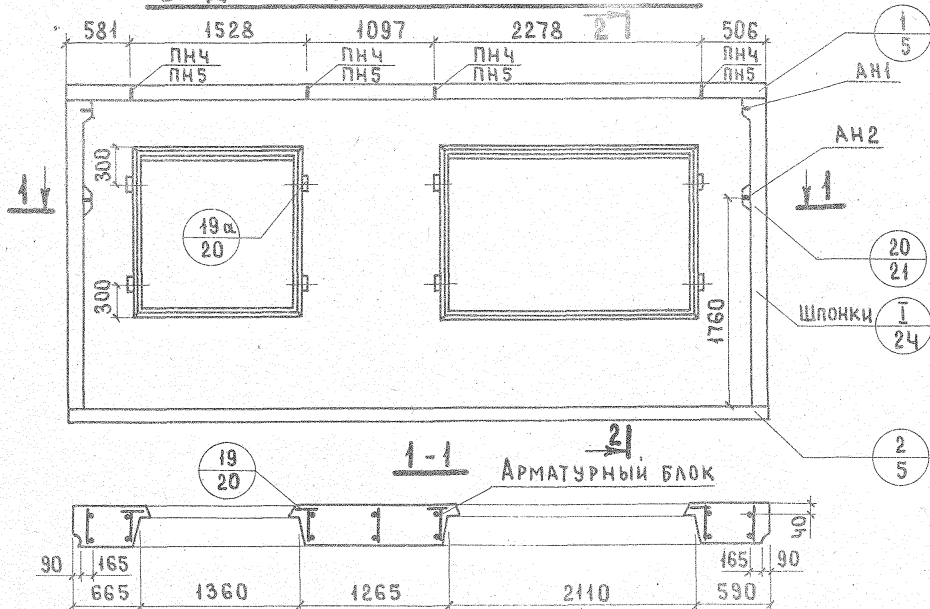
ТК
 1972

Панели группы НР1, толщиной 300, 350 и 400 мм
 Арматурные блоки АНР1-60.29.3-32к, АНР1-60.29.35-32к, АНР1-60.29.4-32л.

Серия 1.132-2
 Выпуск лист 1-1 65

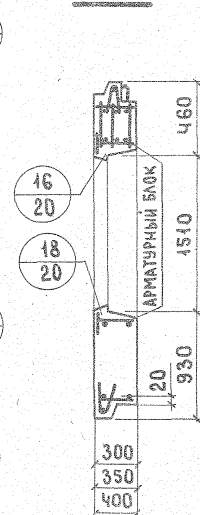


ВИД С ВНУТРЕННЕЙ СТОРОНЫ

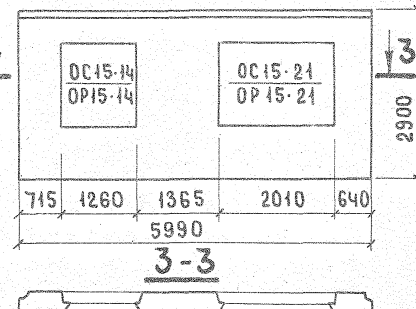


2-2

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



3-3



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

ТК ПАНЕЛИ ГРУППЫ НР1 ТОЛЩИНОЙ 300, 350 И 400 ММ

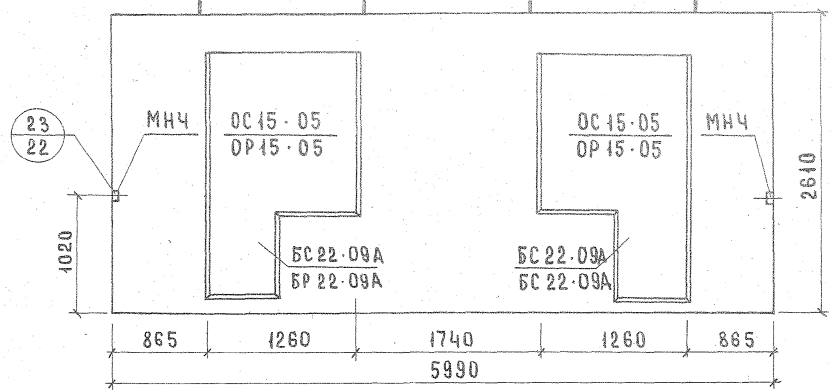
1972 Фасады и схема армирования панелей. НР1-60.29.3-33; НР1-60.29.35-33; НР1-60.29.4-33; НР1-60.29.3-33А; НР1-60.29.35-33А; НР1-60.29.4-33А

СЕРИЯ 1.132-2
Выпуск 1-1 Лист 67

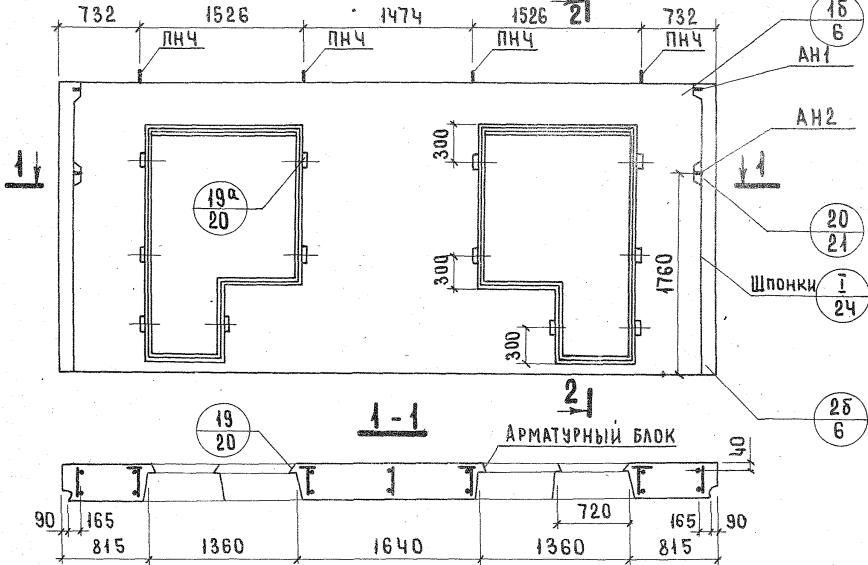
НР1-60.26.3-23Б; НР1-60.26.35-23Б, НР1-60.26.4-23Б. ФАСАД

ПОКАЗАТЕЛИ НА ИЗДЕЛИЕ

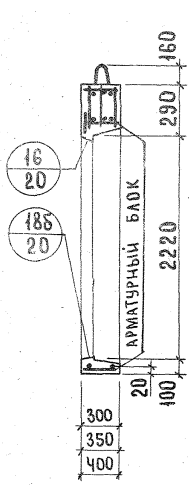
ТОЛЩИНА	300	350	400	
Объем легкого бетона, м ³	2.669	3.140	3.652	
Объем фактурного слоя, м ³	0.327	0.327	0.327	
Масса при легком бетоне с объемной массой кг/м ³	900	3850	4300	4850
	1000	4200	4650	5250
	1100	4500	5000	5650
	1200	4700	5400	6000
в кг	1300	5000	5650	6400
Расход стали, кг	66.36	67.23	67.95	



Вид с внутренней стороны



2-2



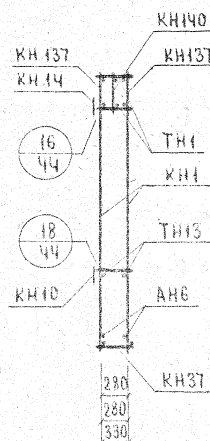
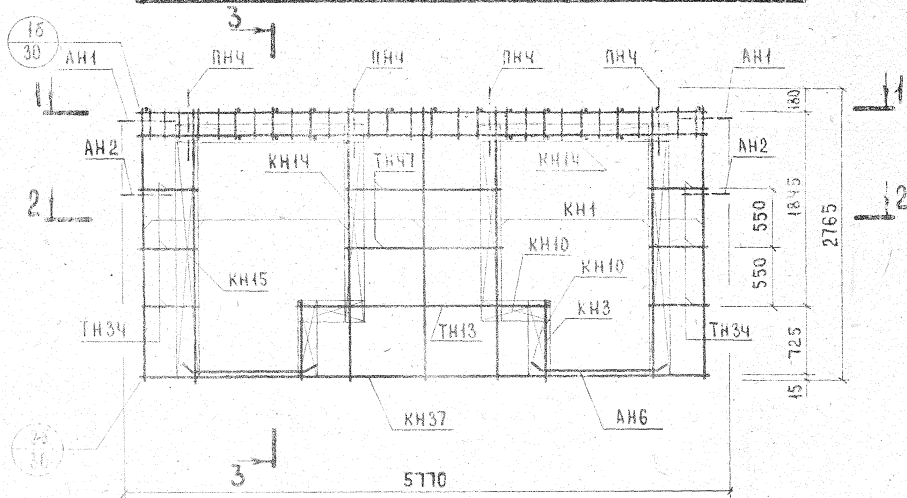
Арматурные блоки панелей см. лист 71

ИНВЕНТ. № ВЗАМЕН
 И. РОСИНСКИЙ
 Ю. ГЕРМАН
 Р. ДОЛМАЦКАЯ
 В. БОГАНСОВА
 П. РОВЕРИЛ
 Р. ДОЛМАЦКАЯ
 И. КОЖИДА
 Г. ИНЖ. ПР.
 Р. К. ГРУМЫ
 ИНЖЕНЕР
 ЖИЛИЩА
 ИНЖЕНЕР

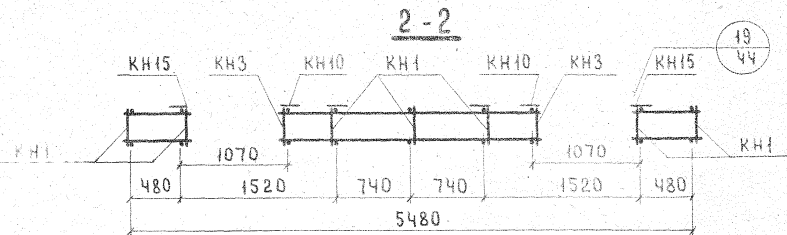
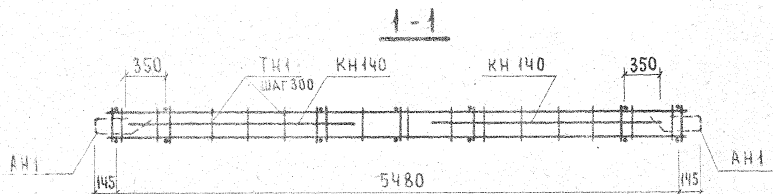
ТК	Панели группы НР1 толщиной 300, 350 и 400 мм	СЕРИЯ 1.132-2
1972	Фасады и схема армирования панелей НР1-60.26.3-23Б; НР1-60.26.35-23Б; НР1-60.26.4-23Б	ВЫПУСК ЛИСТ 1-1 70

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	
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

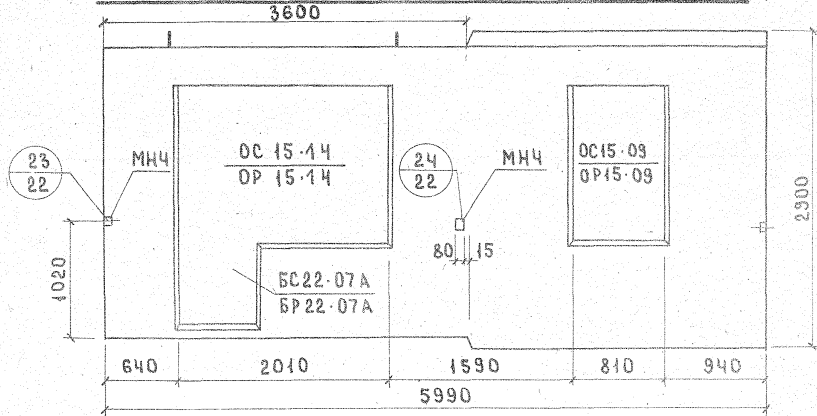
Панели группы НР1 толщиной 300, 350 и 400 мм
Арматурные блоки АНР1-60.26.3-235; АНР1-60.26.35-235; АНР1-60.26.4-235.

Серия 1.132-2
Выпуск 1-1 Лист 71

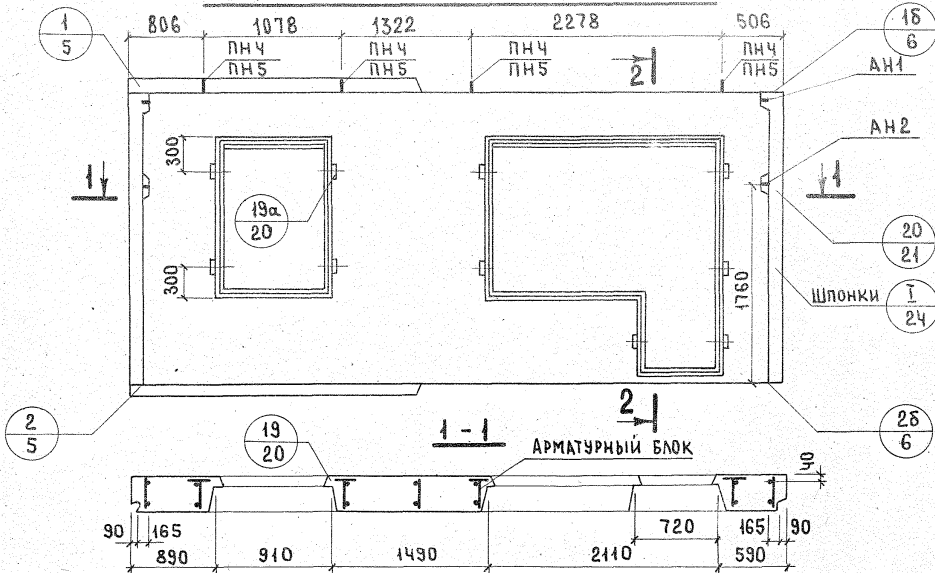
НР1-60.29.3 -31Б; НР1-60.29.35-31Б; НР1-60.29.4 -31Б. ФАСАД

ПОКАЗАТЕЛИ НА ИЗДЕЛИЕ

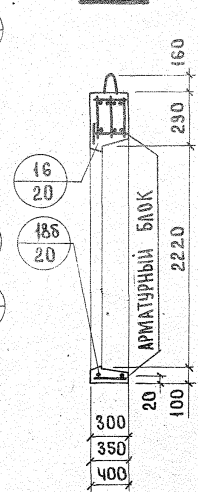
ТОЛЩИНА	300	350	400	
ОБЪЕМ ЛЕГКОГО БЕТОНА, м ³	2,842	3,338	3,864	
ОБЪЕМ ФАКТУРНОГО СЛОЯ, м ³	0,340	0,340	0,340	
МАССА ПРИ ЛЕГКОМ БЕТОНЕ С ОБЪЕМНОЙ МАССОЙ кг/м ³ В КЭ	900	4000	4500	5050
	1000	4300	4850	5500
	1100	4650	5200	5900
	1200	4950	5550	6300
1300	5250	5950	6700	
РАСХОД СТАЛИ, кг	69,06	70,58	75,35	



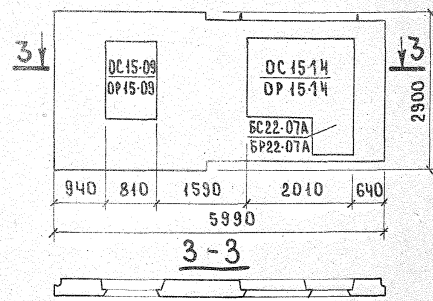
ВИД С ВНУТРЕННЕЙ СТОРОНЫ



2-2



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

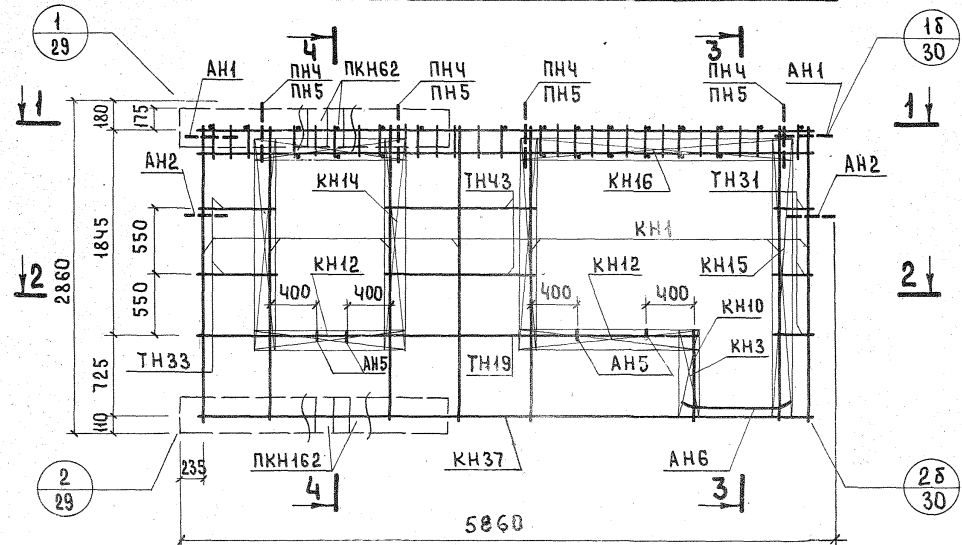


- 1. Арматурные блоки панелей см. листы 73, 74
- 2. Привязка петель дана по ПН5.

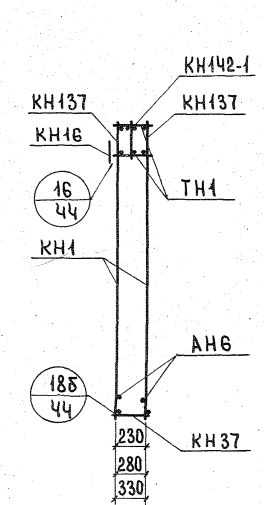
ИНВЕНТ. № ВЗАИМН. РАДИАЦИОНА. ПРОЕКТИРОВАНИЕ. ПРОЕКТИРОВЩИК: И. ГОСНИНСКИЙ, Ю. ГОТЕРМАН, В. ДОЛМАЦКАЯ, Л. СЕРЖИЧЕНКО. РАСЧЕТЧИК: И. АНЖ. О. Д., Г. АНЖ. О. Р., Р. К. ГРУМЫ, Т. Е. Л. И. К. ЖИЛИЩА. ПРОЕКТИРОВАНИЕ. ПРОЕКТИРОВЩИК: И. ГОСНИНСКИЙ, Ю. ГОТЕРМАН, В. ДОЛМАЦКАЯ, Л. СЕРЖИЧЕНКО. РАСЧЕТЧИК: И. АНЖ. О. Д., Г. АНЖ. О. Р., Р. К. ГРУМЫ, Т. Е. Л. И. К.

ТК	ПАНЕЛИ ГРУППЫ НР1 ТОЛЩИНОЙ 300, 350 И 400 ММ	СЕРИЯ 1.132-2
1972	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 72

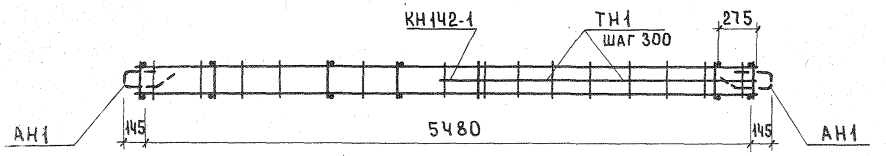
АНР1-60.29.3-315; АНР1-60.29.35-315; АНР1-60.29.4-315



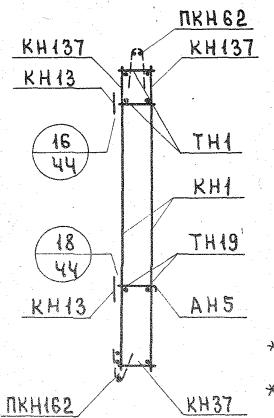
3-3



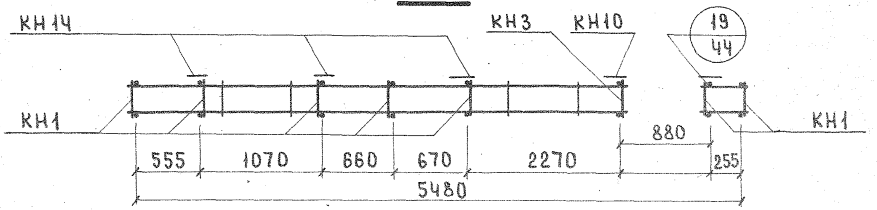
1-1



4-4



2-2



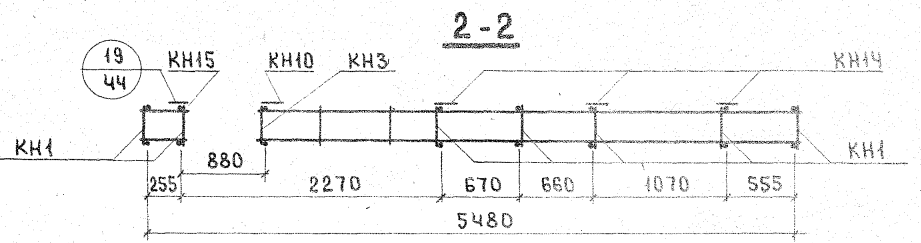
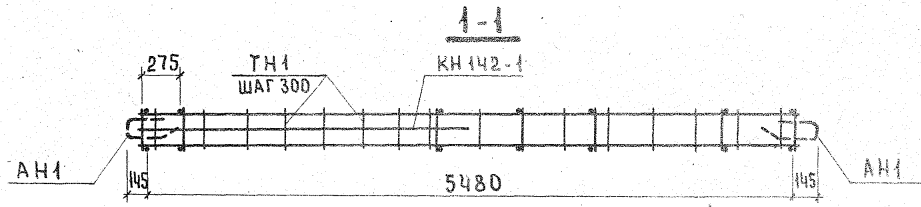
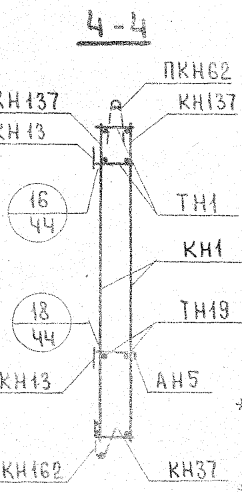
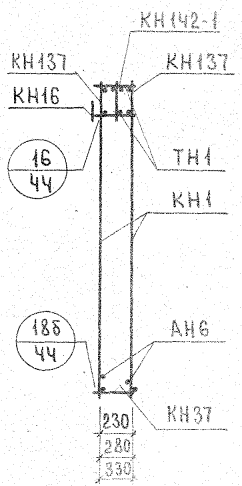
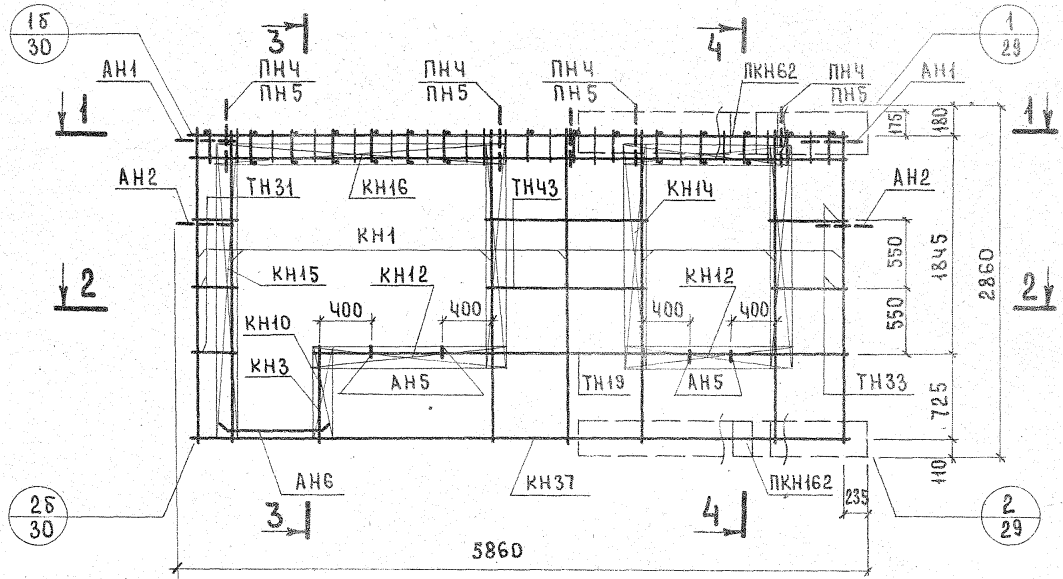
Арматурное изделие	кол.	лист	Выпуск
КН1	7	1	2-1; 2-2; 2-3
КН3	1	1	
КН10	1	1	
КН12	3	1	
КН14	3	1	
КН15	1	1	
КН16	1	1	
КН37	1	2	
КН137	2	5	
КН142-1	1	6	
ПРН62	1	3	
ПРН162	1	7	
ТН1	3	13	
ТН19	2	13	
ТН31	6	13	
ТН43	4	13	
АН1	2	11	
АН2	2	11	
АН5	4	11	
АН6	2	11	
МН4*	2	12	
ПН4*	4	11	
ПН5			

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

ТК	Панели группы НР1 толщиной 300, 350 и 400 мм	Серия 1.132-2
1972	Арматурные блоки АНР1-60.29.3-315; АНР1-60.29.35-315; АНР1-60.29.4-315	Выпуск лист 1-1 73

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

3-3



АРМАТУР. НОВ ИЗДАНИЕ	КОЛ.	ЛИСТ	ВЫПУСК
КН1	7	1	
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	
ПКН62	1	3	
ПКН162	1	7	
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	
ПН5*			

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

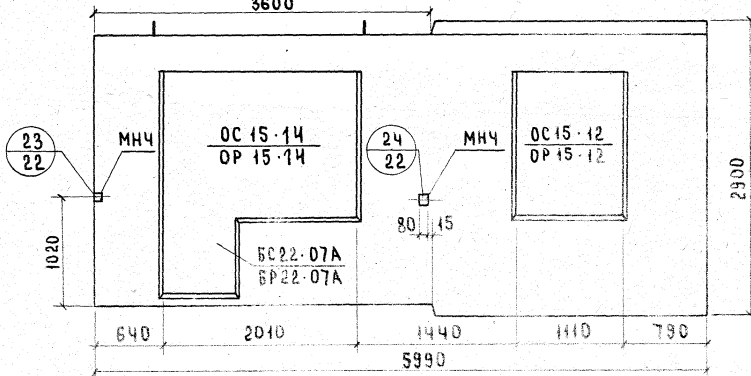
ТК	ПАНЕЛИ ГРУППЫ АНР1 ТОЛЩИНОЙ 300, 350 И 400 ММ	Серия 1.132-2
1972	Арматурные блоки АНР1-60.29.3-31Бл; АНР1-60.29.35-31Бл; АНР1-60.29.4-31Бл.	Выпуск: лист 1-1 74

ДАТА	ИНВЕНТ. №	В. РАМЕР
СОЛТАУБАНО		
ПОСЛЕДОВА	ПРОВЕРИЛ	РАБОТАЮЩИЙ
	Рук. Группы	
А. РОСИНСКИЙ	Ю. ГЕРМАН	РАДОМЯЦИНА
Г. А. ИМЖ. ПР.	РАДОМЯЦИНА	
ИНЖ. ЧЕР		
ЖИЛИЩА		

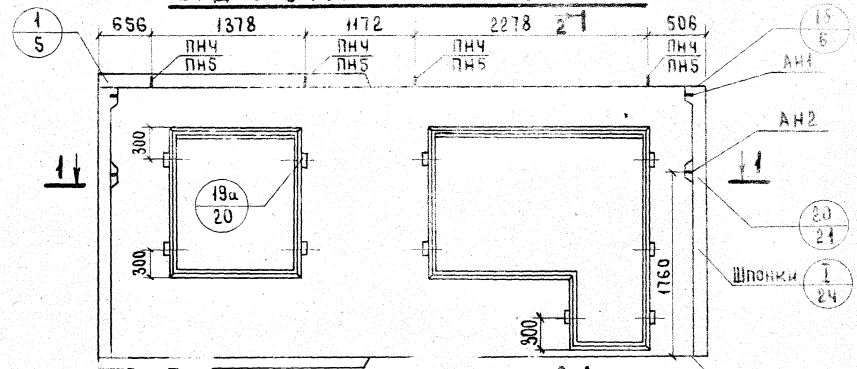
НП1-60.29.3 -325; НП1-60.29.35-325; НП1-60.29.4 -325 ФАСАД.

ПОКАЗАТЕЛИ НА ИЗДЕЛИЕ

ТОЛЩИНА	300	350	400
ОБЪЕМ ЛЕГКОГО БЕТОНА, м³	2,718	3,196	3,712
ОБЪЕМ ФАКТУРНОГО СЛОЯ, м³	0,328	0,328	0,328
МАССА ПРИ ЛЕГКОМ БЕТОНЕ С ОБЪЕМНОЙ МАССОЙ К2/М³	900	4100	4600
	1000	4400	4950
	1100	4700	5350
	1200	5000	5750
В К2	1300	5300	6100
РАСХОД СТАЛИ, кг	70,50	71,56	76,20

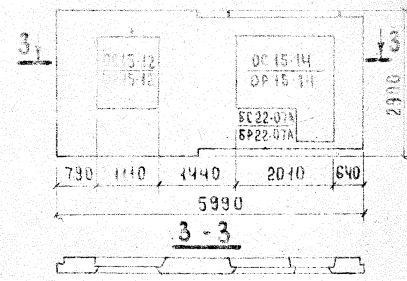
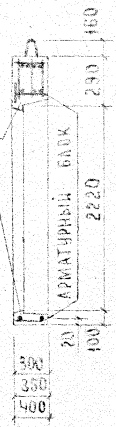


ВИД С ВНУТРЕННЕЙ СТОРОНЫ

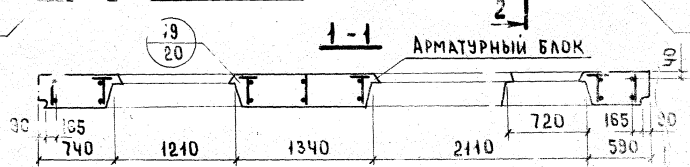


2-2

НП1-60.29.30-325А; НП1-60.29.35-325А; НП1-60.29.40-325А СХЕМА ФАСАДА



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



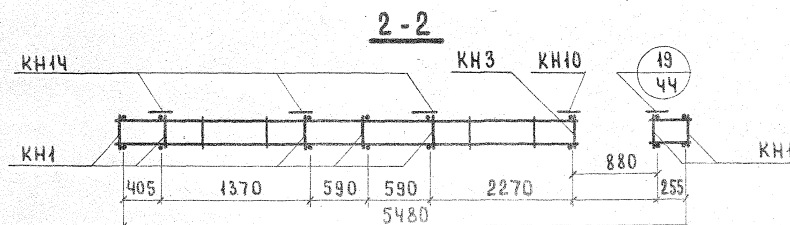
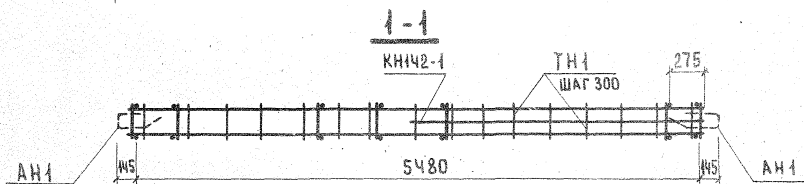
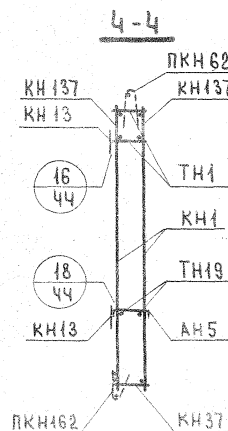
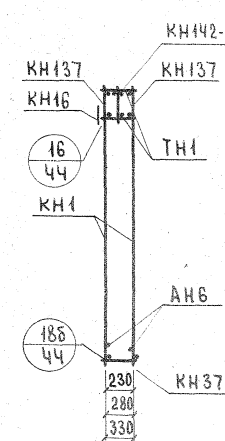
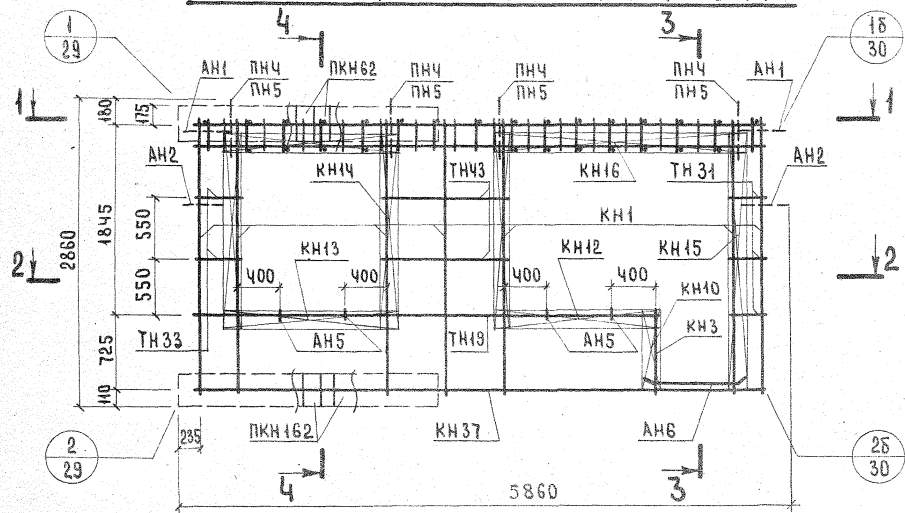
ИНВЕНТ. № ВРАМЕН
 Д. ШАХИНА
 Н. ЮСКИНА
 Ю. ГЕРМАН
 Р. ДОМАНИНА
 Ю. ТАНАСОВА
 Р. К. ГРИШИН
 Р. ДОМАНИНА
 Ю. ТАНАСОВА
 Р. К. ГРИШИН
 ИНЖЕНЕР
 ЖИЛНИЩА

Панели группы НП1, толщиной 300, 350 и 400 мм

1972 Фасады и схема армирования панелей НП1-60.29.3-325; НП1-60.29.35-325; НП1-60.29.4-325; НП1-60.29.30-325А; НП1-60.29.35-325А; НП1-60.29.40-325А

АНР1-60.29.3-32Б; АНР1-60.29.35-32Б; АНР1-60.29.4-32Б

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	
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	11	
АН2	2	11	
АН5	4	11	
АН6	2	11	
МН4*	2	12	
ПН4**	4	11	
ПН5	4	11	

2-1; 2-2; 2-3

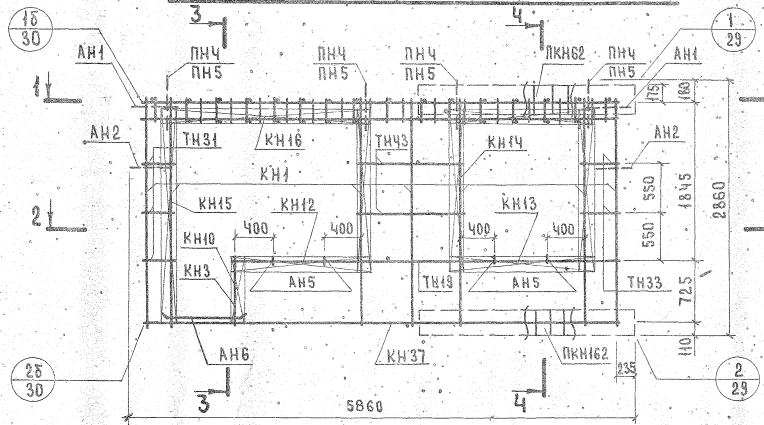
** ПН4 для панелей толщиной 300, 350 мм
 ПН5 для панелей толщиной 400 мм
 * Установку МН4 производить по опалубочному чертежу фасада панели.

ТК ПАНЕЛИ ГРУППЫ НР1 ТОЛЩИНОЙ 300, 350 И 400 ММ
 1972 АРМАТУРНЫЕ БЛОКИ АНР1-60.29.3-32Б; АНР1-60.29.35-32Б; АНР1-60.29.4-32Б

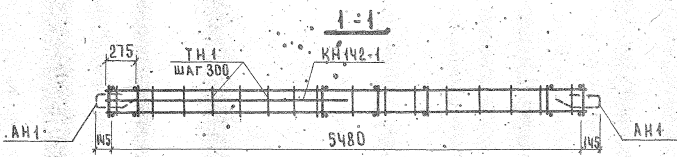
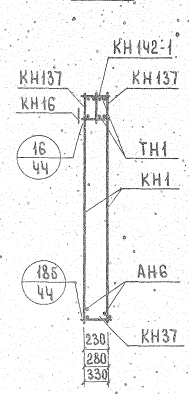
СЕРИЯ 1.132-2
 ВЫПУСК ЛИСТ 1-1 76

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

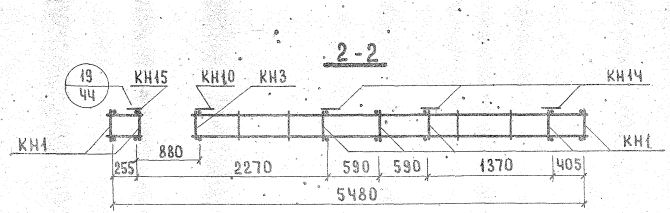
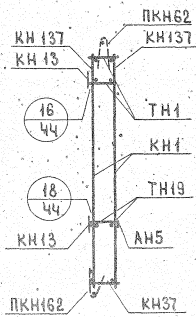
НОО



3-3



4-4



АРМАТУРНОЕ ИЗДАНИЕ	Кол.	Лист	Выпуск
KN1	7	1	2-1; 2-2; 2-3
KN3	1	1	
KN10	1	1	
KN12	1	1	
KN13	2	1	
KN14	3	1	
KN15	1	1	
KN16	1	1	
KN37	1	2	
KN137	2	5	
KN142-1	1	6	
KN162	1	3	
KN162	1	7	
TH1	32	13	
TH19	2	13	
TH31	6	13	
TH33	4	13	
TH43	4	13	
AN1	2	11	
AN2	2	11	
AN5	4	11	
AN6	2	11	
MN4*	2	12	
PN4*	4	11	
PN5		11	

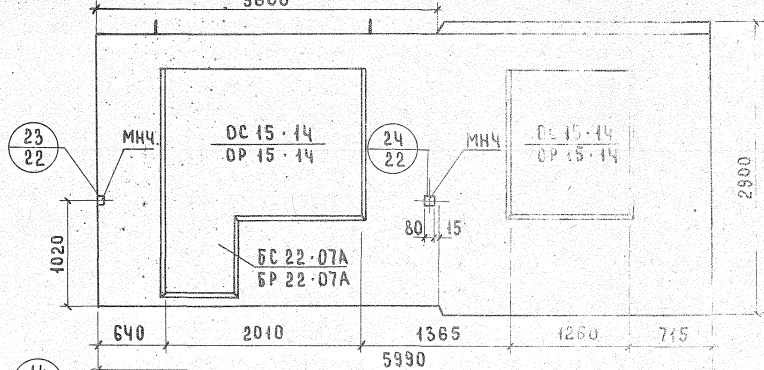
* Установку MN4 производить по опалубочному чертежу ФАСАДА ПАНЕЛИ.
 ** PN4 для панелей толщиной 300, 350 мм
 PN5 для панелей толщиной 400 мм.

ТК	ПАНЕЛИ ГРУППЫ АНР 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
 ДАТА
 ИНВЕНТ.
 №
 ВЗАМЕН
 РАССМатРИВАЮЩИЙ
 ПРОЕКТИРОВАНИЕ
 ПРОВЕРЯЮЩИЙ
 Рук. гр.
 ВОТГАРОВА
 ИЖИЦА
 ПРИНТ

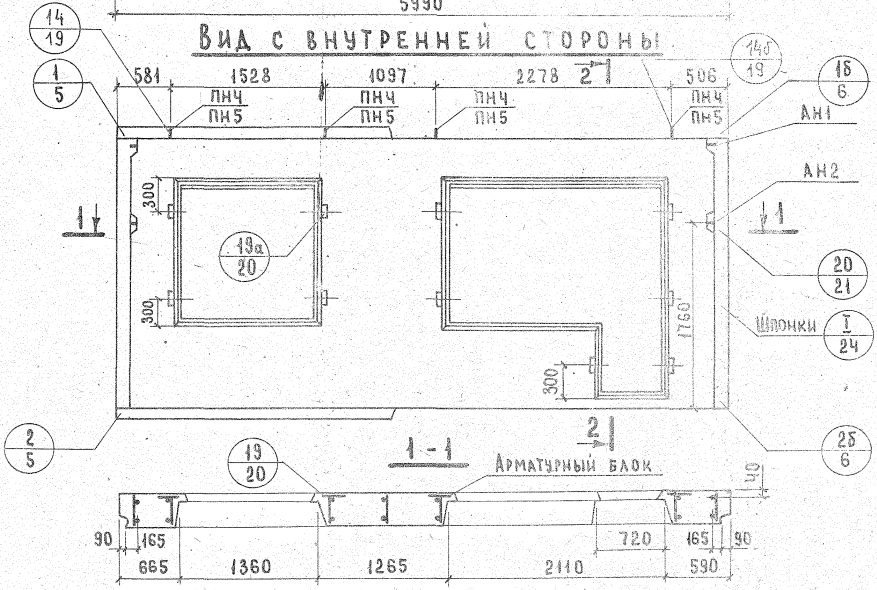
НР1-60.29.3-33Б ; НР1-60.29.35-33Б ; НР1-60.29.4-33Б. ФАСАДА
 3600

ПОКАЗАТЕЛИ НА ИЗДЕЛИЕ

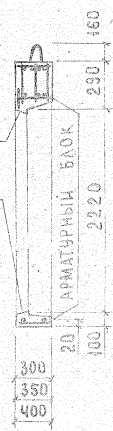


ТОЛЩИНА	300	350	400
ОБЪЕМ ЛЕГКОГО БЕТОНА, М ³	2,647	3,134	3,627
ОБЪЕМ ФАКТУРНОГО СЛОЯ, М ³	0,523	0,323	0,323
МАССА ПРИ ЛЕГКОМ БЕТОНЕ С ОБЪЕМНОЙ МАССОЙ КГ/М ³	900	4050	4550
	1000	4550	4850
	1100	5050	5400
	1200	5550	5950
В КГ	1300	6050	6300
РАСХОД СТАЛИ, КГ	69,70	70,72	75,33

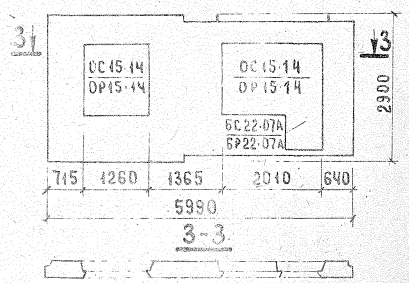
ВИД С ВНУТРЕННЕЙ СТОРОНЫ



2-2



НР1-60.29.3-33Б, НР1-60.29.35-33Б,
 НР1-60.29.4-33Б. СХЕМА ФАСАДА.

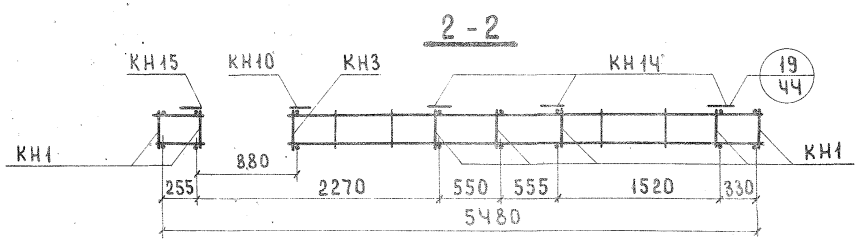
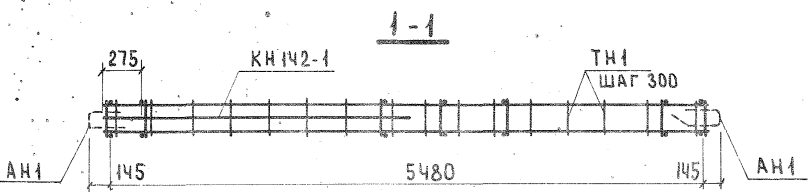
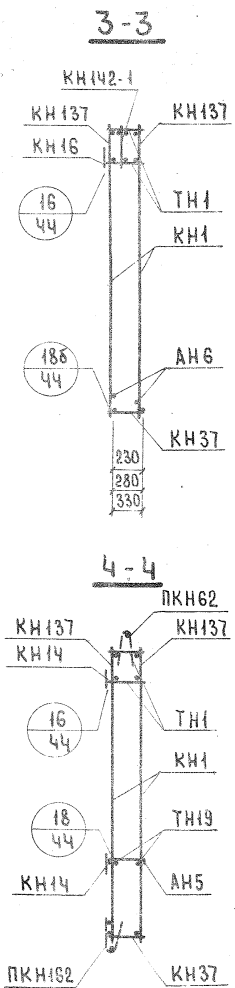
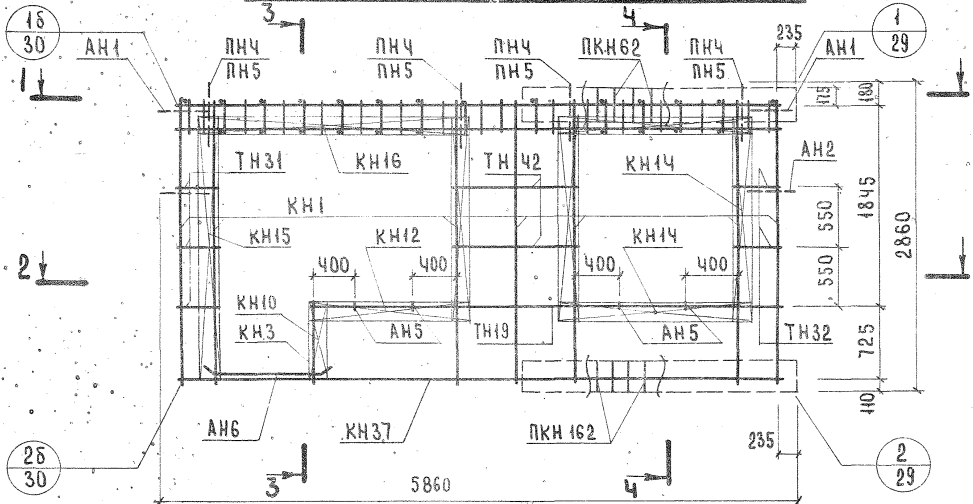


1. Арматурные блоки панелей см. листы 79 и 80
2. Привязка петель дана по ПН5

ТК ПАНЕЛИ ГРУППЫ НР1, ТОЛЩИНОЙ 300, 350 И 400 ММ
 1972 ФАСАДЫ И СХЕМА АРМИРОВАНИЯ ПАНЕЛЕЙ. НР1-60.29.3-33Б, НР1-60.29.35-33Б, НР1-60.29.4-33Б, НР1-60.29.3-33Б, НР1-60.29.35-33Б, НР1-60.29.4-33Б
 Серия 1.132-2
 выпуск ЛД 1-1 70

ИНТЕР. № ВЗАМЕН
 ПРОЕКТА
 ПРОЕКТА
 ПРОВЕРИЛ
 Р. ДОЛМАЦКИН
 Р.К. ГРУППЫ
 А. БОРАК
 ИНЖЕНЕР
 ЖИЛИЩА
 ИНЖЕНЕР
 СЕРИЯ 1.132-1
 ВЫПУСК 1-1

АНР1-60.29.3-336А; АНР1-60.29.35-336А; АНР1-60.29.4-336А



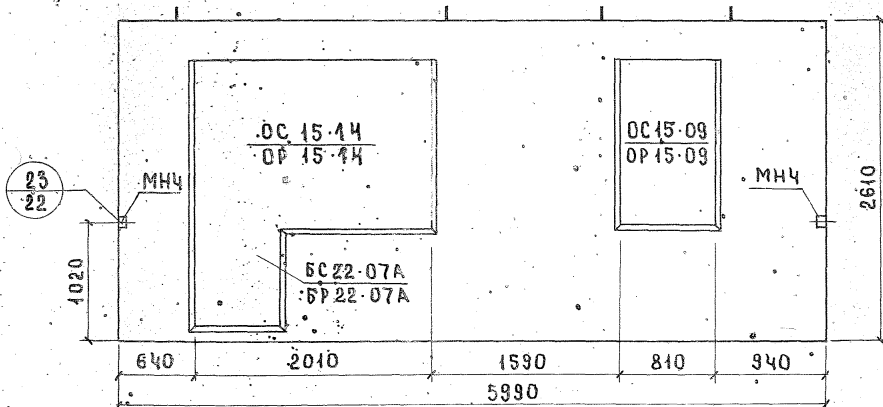
АРМАТУР-НОВ ИЗДАНИЕ	КОЛ.	ЛИСТ	ВЫПУСК
КН1	7	1	2-1; 2-2; 2-3
КН3	1	1	
КН10	1	1	
КН12	1	1	
КН16	5	1	
КН15	1	1	
КН16	1	1	
КН37	1	2	
КН137	2	5	
КН142-1	1	6	
ПKN62	1	3	
ПKN162	1	7	
ТН1	33	13	
ТН19	2	13	
ТН31	6	13	
ТН32	4	13	
ТН42	4	13	
АН1	2	11	
АН2	2	11	
АН5	4	11	
АН6	2	11	
ПНЧ* ^{МНЧ}	4	11	
ПН5			
МНЧ**	2	12	

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

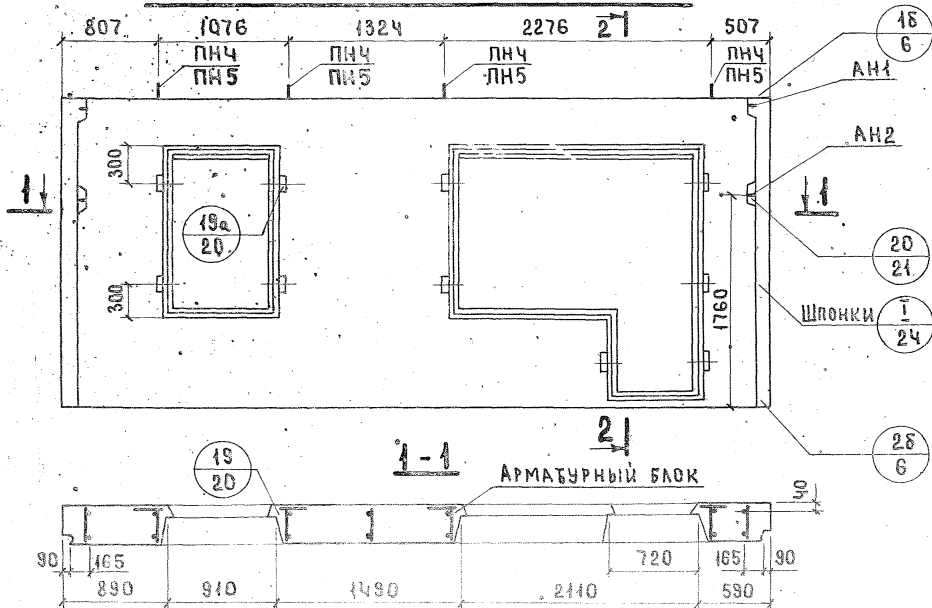
ТК ПАНЕЛИ ГРУППЫ АНР1 ТОЛЩИНОЙ 300, 350 и 400 мм
 1972 АРМАТУРНЫЕ БЛОКИ АНР1-60.29.3-336А; АНР1-60.29.35-336А; АНР1-60.29.4-336А. СЕРИЯ 1.132-1 ВЫПУСК 1-1

12621

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	

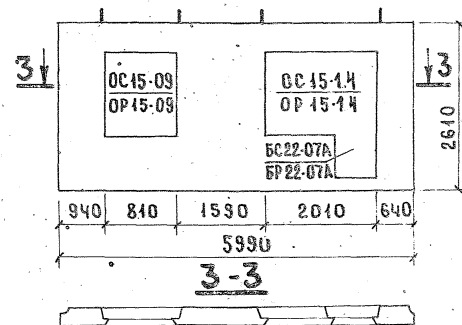
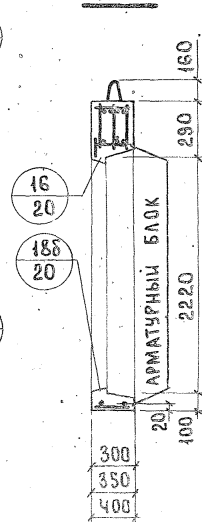


Вид с внутренней стороны



2-2

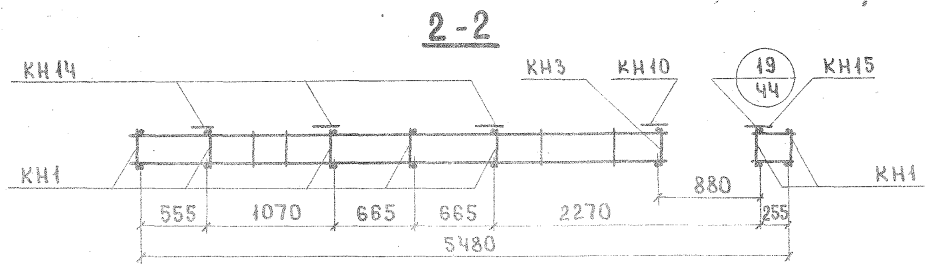
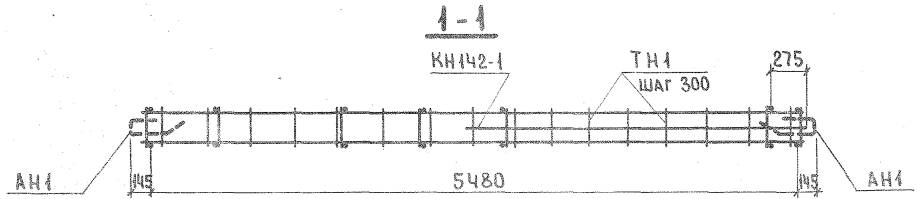
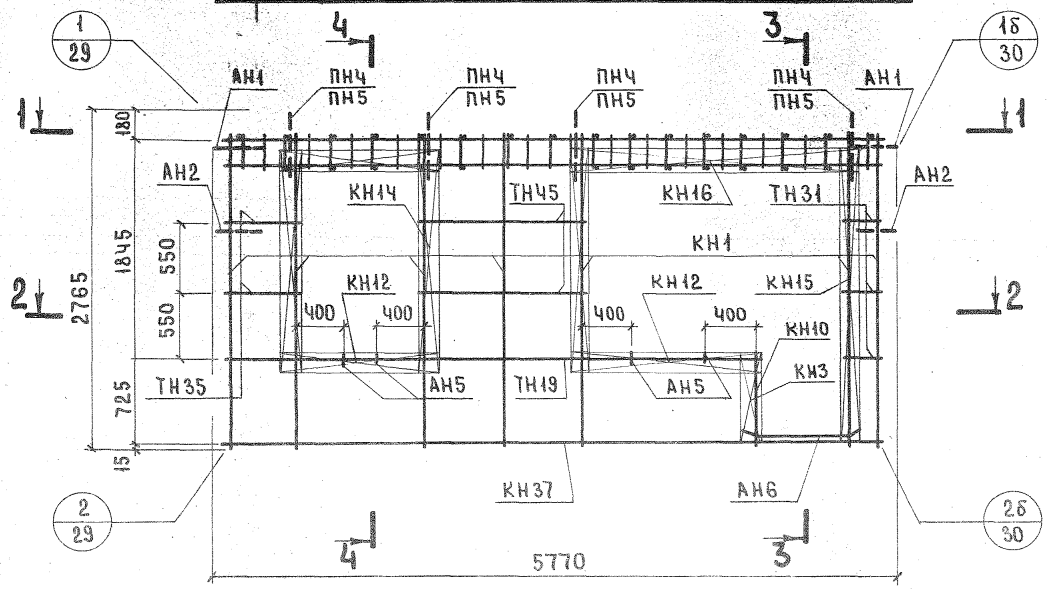
НП-60.26.3-31Б; НП-60.26.35-31Б; НП-60.26.4-31Б. Схема фасада



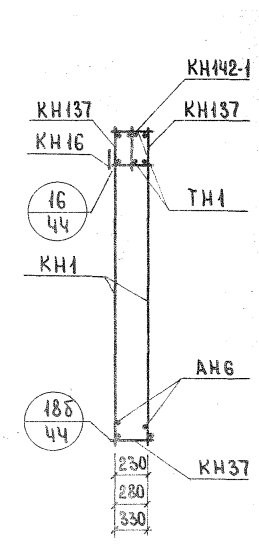
1. Арматурные блоки панелей см. листы 82, 83
2. Привязка петель дана по ПНЧ.

ДАТА	ИНВЕНТ. №	ВЗАМЕН
СОГЛАСОВАНО		
С. ШАХИКИ	И. РОДИНСКИЙ	Ю. ТЕРМАН
Г.А. ИВЖОДА	Г.А. ИВЖОДА	Р.А. РАМАНА
Р.К. ГРУППЫ	Р.К. ГРУППЫ	Р.К. ГРУППЫ
С.Т. ТЕХНИК	С.Т. ТЕХНИК	С.Т. ТЕХНИК
ЖИЛИЩА	ЖИЛИЩА	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	

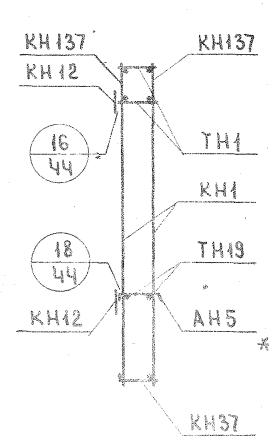
АН1-60.26.3-315; АН1-60.26.35-315; АН1-60.26.4-315



3-3



4-4



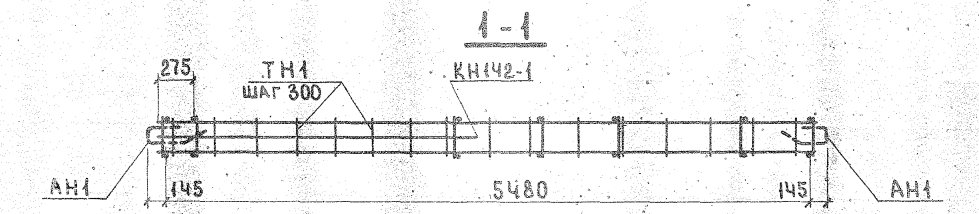
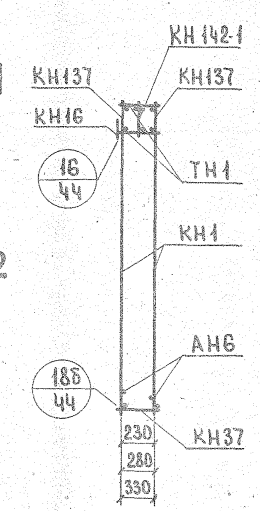
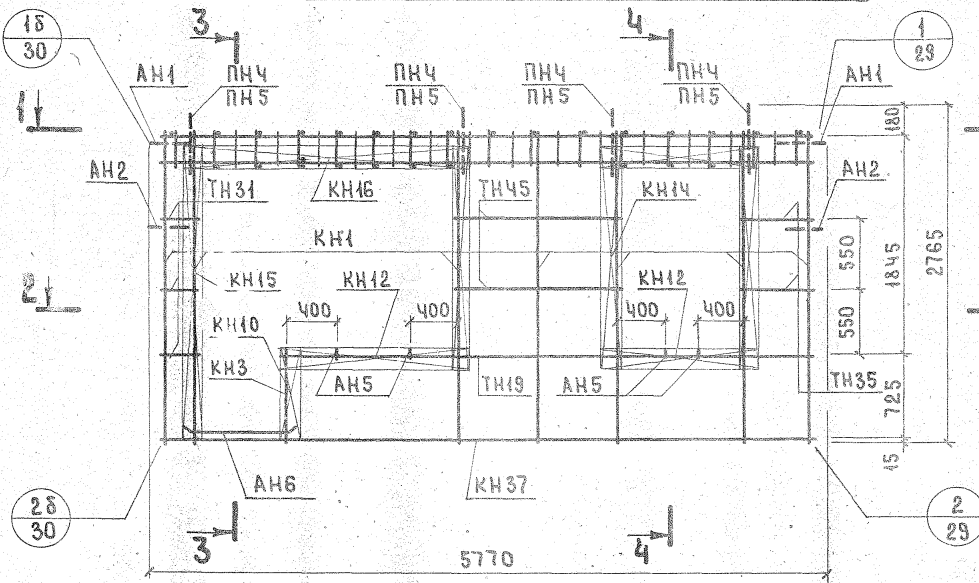
АРМАТУРНОЕ ИЗДЕЛИЕ	КОЛ	ЛИСТ	ВЫПУСК
КН1	7	1	2-1; 2-2; 2-3
КН3	1	1	
КН10	1	1	
КН12	3	1	
КН14	3	1	
КН15	1	1	
КН16	1	1	
КН37	1	2	
КН137	2	5	
КН142-1	1	6	
ТН1	31	13	
ТН19	2	13	
ТН31	6	13	
ТН35	4	13	
ТН45	4	13	
АН1	2	11	
АН2	2	11	
АН5	4	11	
АН6	2	11	
МН4*	2	12	
ПН4**	4	11	

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

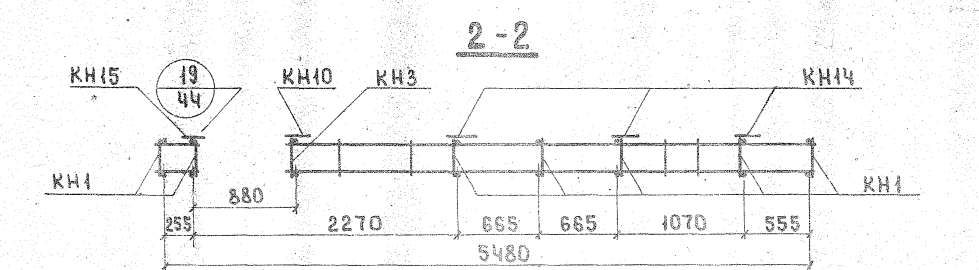
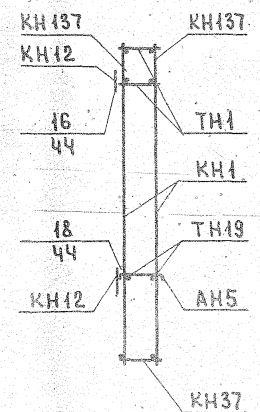
ТК	Панели группы ИР1 толщиной 300, 350 и 400 мм.	Серия 1.132-2
1072	Арматурные блоки АН1-60.26.3-315; АН1-60.26.35-315; АН1-60.26.4-315	Выпуск 1

АНР1-60.26.3-31БЛ; АНР1-60.26.35-31БЛ; АНР1-60.26.4-31БЛ

3-3



4-4



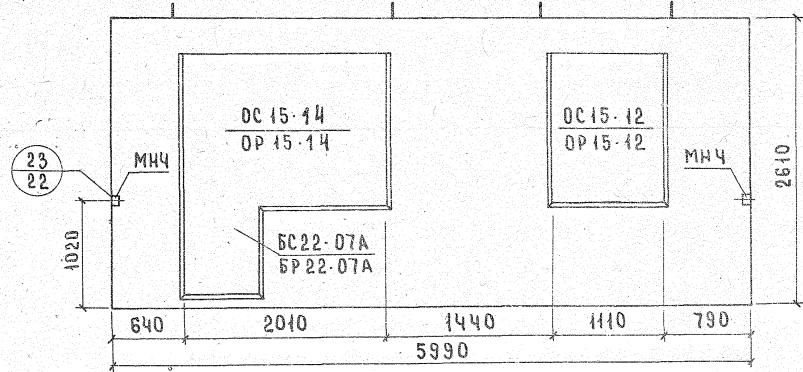
Арматурное изделие	Кол.	Лист	Выпуск
КН1	7	1	
КН3	1	1	
КН10	1	1	
КН12	3	1	
КН14	3	1	
КН15	1	1	
КН16	1	1	
КН37	1	2	
КН137	2	5	
КН142-1	1	6	
ТН1	31	13	
ТН19	2	13	
ТН31	6	13	
ТН35	4	13	
АН1	2	11	
АН2	2	11	
АН5	4	11	
АН6	2	11	
МН4*	2	12	
ПН4**	4	11	

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

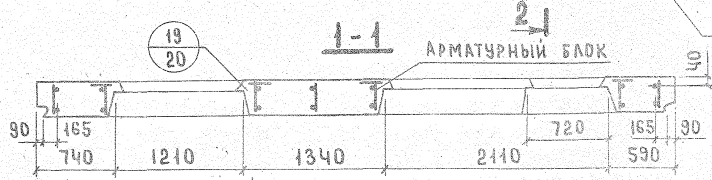
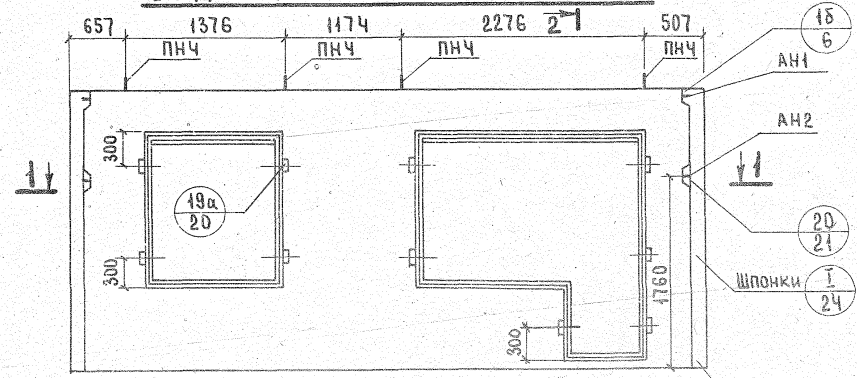
НР1-60.26.3-32Б;НР1-60.26.35-32Б;НР1-60.26.4-32Б ФАСАД.

ПОКАЗАТЕЛИ НА ИЗДЕЛИЕ

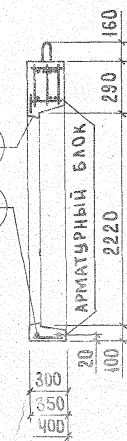
Толщина	300	350	400	
Объем легкого бетона, м ³	2,649	3,111	3,602	
Объем фактурного слоя, м ³	0,325	0,325	0,325	
Масса при легком бетоне с объемной массой кг/м ³	900	3800	4300	4800
	1000	4100	4600	5200
	1100	4400	4900	5550
	1200	4800	5300	5950
в кг	1300	5000	5800	6350
Расход стали, кг	67,39	68,14	68,90	



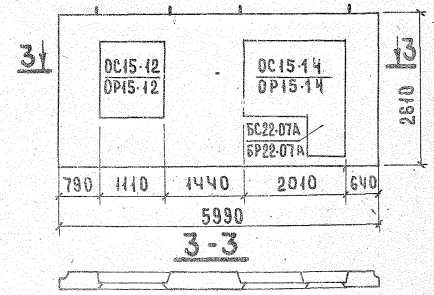
Вид с внутренней стороны



2-2



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



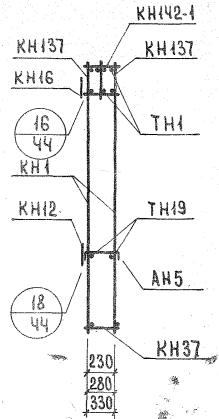
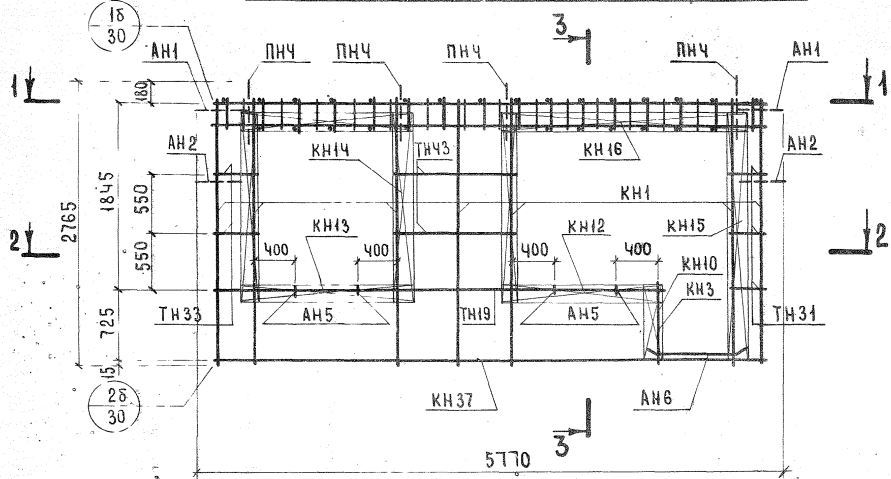
Арматурные блоки панелей см. листы 85, 86

ДАТА	СОГЛАСОВАНО	ПРОЕКЦИЯ	ЖИЛИЩА
ИНВЕНТ. №		ПРОВЕРИЛ	
ВЗАМЕН		Р.К. ГРИГОРОВА	
		ВОТКАРОВА	
		САМОШИНА	
		ЮРГИНА	
		Б. ШАЛЯПИН	
		И. П. КОСЫГИН	
		Г. И. КОЖЕВНИКОВ	
		И. КОЖЕВНИКОВ	

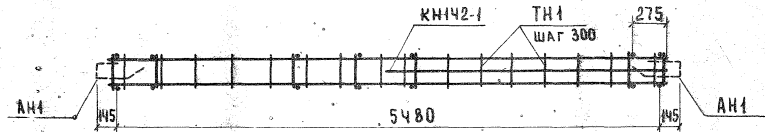
ТК	ПАНЕЛИ ГРУППЫ НР1, ТОЛЩИНОЙ 300, 350 И 400 ММ	Серия 1.132-2
1972	ФАСАДЫ И СХЕМА АРМИРОВАНИЯ ПАНЕЛЕЙ. НР1-60.26.3-32Б; НР1-60.26.35-32Б; НР1-60.26.4-32Б; НР1-60.26.3-32Бл; НР1-60.26.35-32Бл; НР1-60.26.4-32Бл	Выпуск 1-1 Лист 84

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

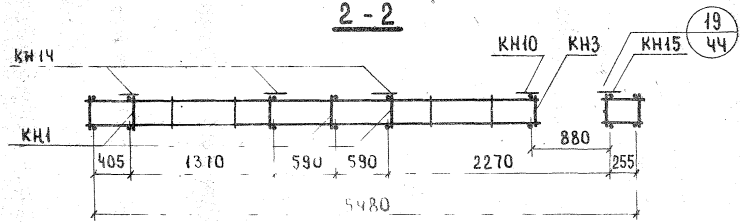
3-3



1-1



2-2



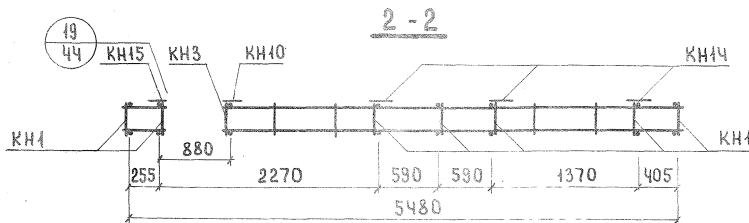
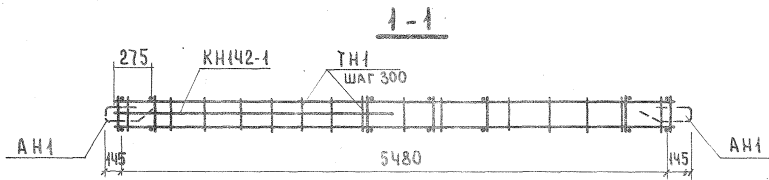
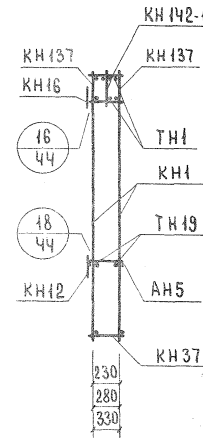
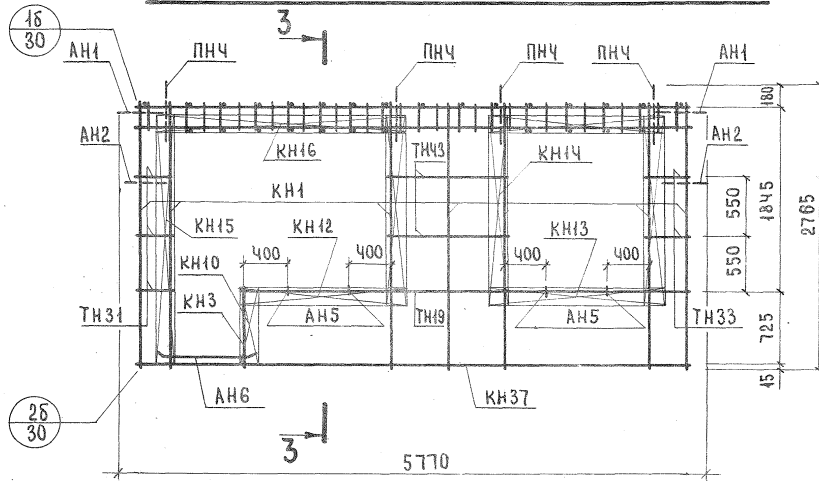
АРМАТУРНОЕ ИЗДАРИЕ	КОЛ.	ЛИСТ	ВЫПУСК
КН1	7	1	2-1; 2-2; 2-3
КН3	1	1	
КН10	1	1	
КН12	1	1	
КН13	2	1	
КН14	3	1	
КН15	1	1	
КН16	1	1	
КН37	1	2	
КН137	2	5	
КН142-1	1	6	
ТН1	32	13	
ТН19	2	13	
ТН31	6	13	
ТН33	4	13	
ТН43	4	13	
АН1	2	11	
АН2	2	11	
АН5	4	11	
АН6	2	11	
МНЧ*	2	12	
ПНЧ	4	11	

* 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	

* Установки МНЧ производить по опалубочному чертежу фасада панели.

ТК
1972

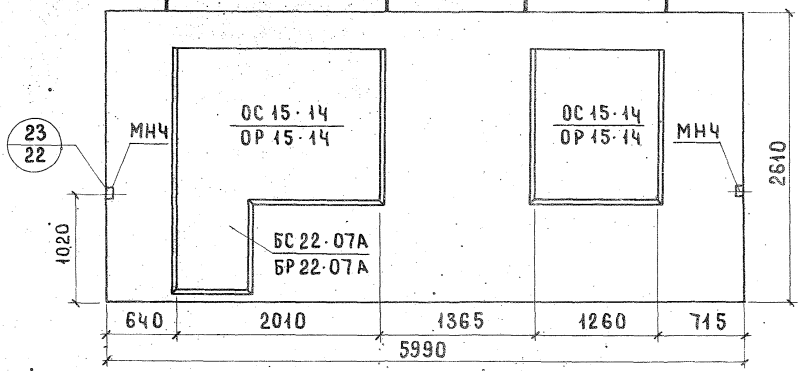
Панели группы АНР1 толщиной 300, 350 и 400 мм
Арматурные блоки АНР1-60.26.3-32Бл; АНР1-60.26.35-32Бл; АНР1-60.26.4-32Бл

Серия 1.132-2
Выпуск лист 1-1 86

НР1-60.26.3-335; НР1-60.26.35-335; НР1-60.26.4-335. ФАСАД

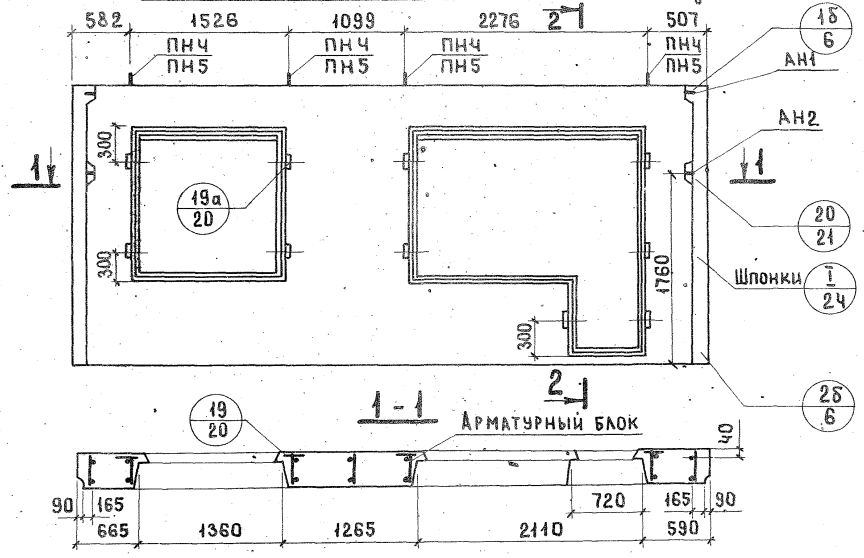
ПОКАЗАТЕЛИ НА ИЗДЕЛИЕ

110

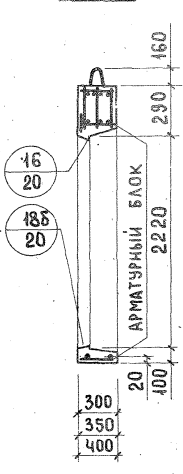


ТОЛЩИНА	300	350	400
ОБЪЕМ ЛЕГКОГО БЕТОНА, М ³	2.578	3.048	3.517
ОБЪЕМ ФАКТУРНОГО СЛОЯ, М ³	0.320	0.320	0.320
Масса при легком бетоне с объемной массой кг/м ³	900	3750	4250
	1000	4050	4550
	1100	4350	4950
	1200	4600	5250
В кг	1300	4850	5600
РАСХОД СТАЛИ, кг	67.61	68.37	69.14

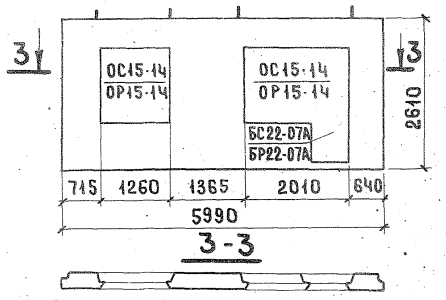
ВИД С ВНУТРЕННЕЙ СТОРОНЫ



2-2



НР1-60.26.3-335Л; НР1-60.26.35-335Л; НР1-60.26.4-335Л. СХЕМА ФАСАДА

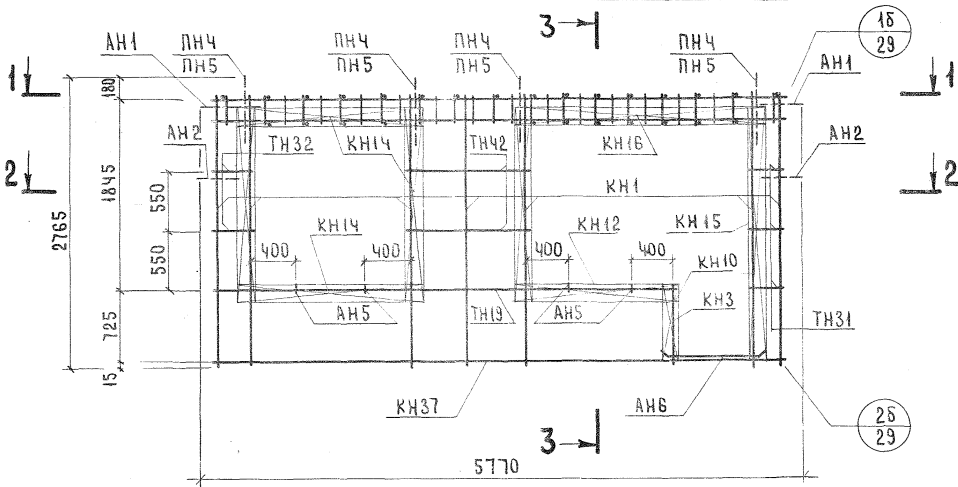


- 1. Арматурные блоки панелей см. листы 88, 89
- 2. Привязка петель дана по ПНЧ.

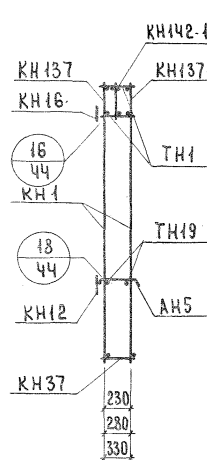
ПРОЕКТИРУЮЩИЙ И КОМПЬЮТЕРНОЕ ПОДСОЧИСЛЕНИЕ ПОСТРОИТЕЛЬСКО-МОНТАЖНОГО ПУТИ
И. П. Б. В. Е. Р. И. Л.
ИЖЕНЕР В. П. С. М. В. А. Л. В. Л. О. В. А. С. О. В. А. Р. К. Г. Р.
ПРОЕКТИРУЮЩИЙ И КОМПЬЮТЕРНОЕ ПОДСОЧИСЛЕНИЕ ПОСТРОИТЕЛЬСКО-МОНТАЖНОГО ПУТИ

ТК	Панели группы НР1 толщиной 300, 350 и 400 мм	Серия 4.132-2
1972		
Фасады и схема армирования панелей НР1-60.26.3-335; НР1-60.26.35-335; НР1-60.26.4-335; НР1-60.26.3-335Л; НР1-60.26.35-335Л; НР1-60.26.4-335Л		
4-1	87	

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

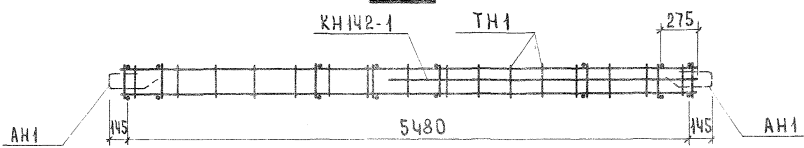


3-3

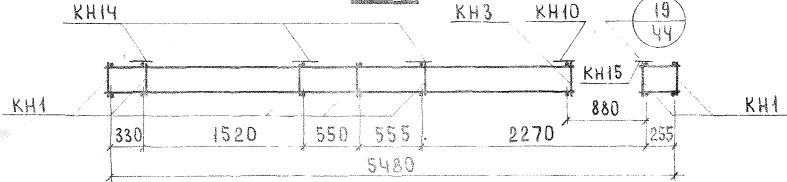


АРМАТУРНОЕ ИЗДЕЛИЕ	КОЛ.	ЛИСТ	ВЫПУСК
КН1	7	1	2-1; 2-2; 2-3
КН3	1	1	
КН10	1	1	
КН12	1	1	
КН14	5	1	
КН15	1	1	
КН16	1	1	
КН37	1	2	
КН137	2	5	
КН142-1	1	6	
ТН1	33	13	
ТН19	2	13	
ТН31	6	13	
ТН32	4	13	
ТН42	4	13	
ПН4* / ПН5	4	11	
АН1	2	11	
АН2	2	11	
АН5	1	11	
АН6	1	11	
МН4**	1	12	

1-1



2-2



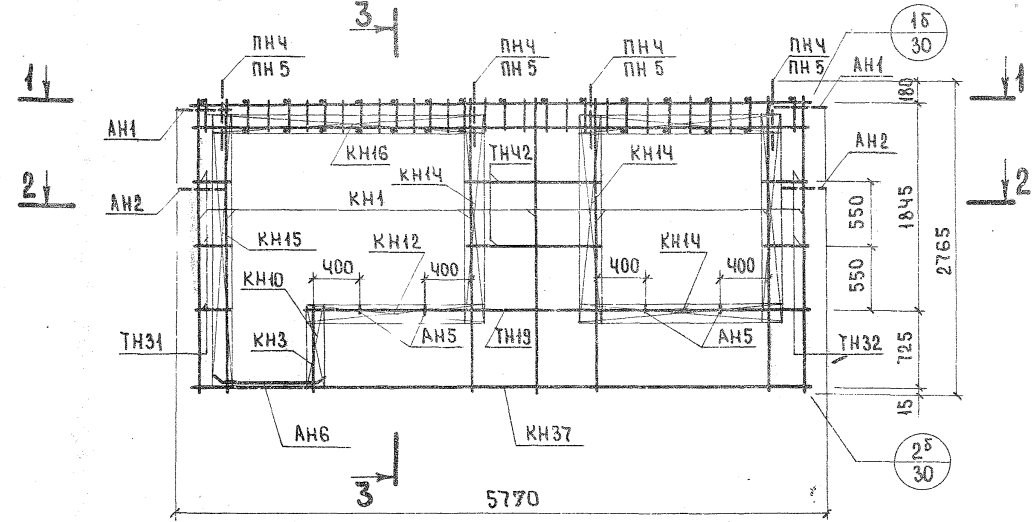
* ПН4 для панелей толщиной 300; 350 мм ПН5 для панелей толщиной 400 мм.

** Установку МН4 производить по опалубочному чертежу фасада панели.

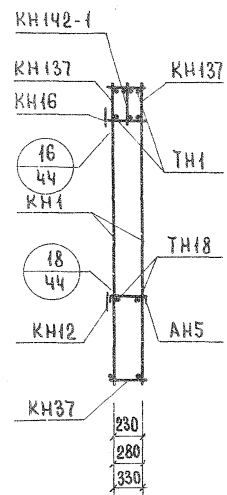
ИНВЕНТ. №	ВЗАМЕН	ЖИЛИЩА
ПРОЕКЦИОННЫЙ №	РАДИАЦИОНА	ИНЖЕНЕР
ПРОВЕРИЛ	РАДИАЦИОНА	
РАДИЦИОНА		
ПРОВЕРИЛ	РАДИЦИОНА	
РАДИЦИОНА		
РАДИЦИОНА		
РАДИЦИОНА		
РАДИЦИОНА		
РАДИЦИОНА		
РАДИЦИОНА		
РАДИЦИОНА		
РАДИЦИОНА		
РАДИЦИОНА		
РАДИЦИОНА		
РАДИЦИОНА		
РАДИЦИОНА		
РАДИЦИОНА		
РАДИЦИОНА		
РАДИЦИОНА		
РАДИЦИОНА		

ТК	ПАНЕЛИ ГРУППЫ НР1 ТОЛЩИНОЙ 300, 350, 400 ММ	СЕРИЯ 1.132-2
1972	АРМАТУРНЫЕ БЛОКИ АНР1-60.26.3-33Б; АНР1-60.26.35-33Б; АНР1-60.26.4-33Б	ВНЕСК. Л. 1-1

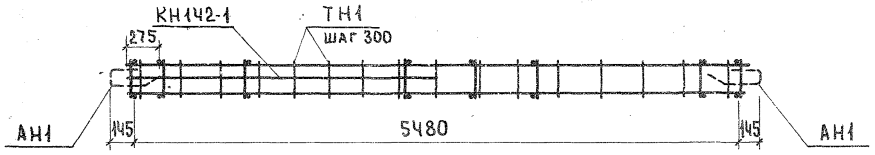
АНР1-60.26.3-33Бл; АНР1-60.26.35-33Бл; АНР1-60.26.4-33Бл



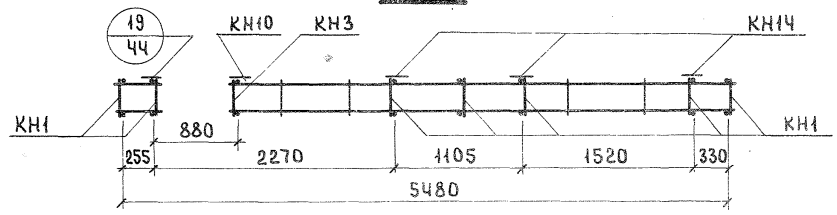
3-3



1-1



2-2



Арма-тур-ное 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	

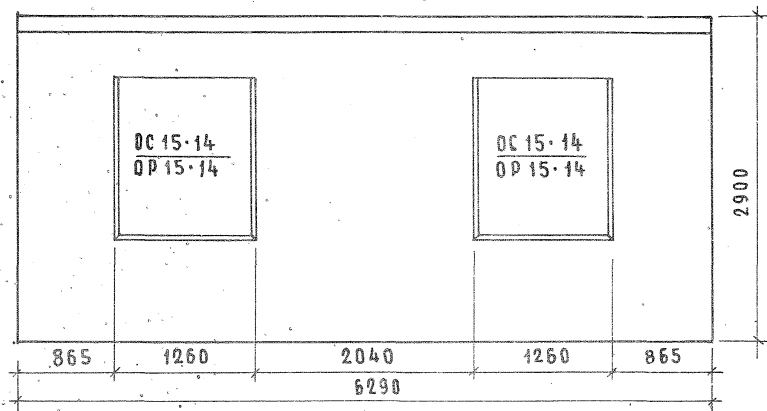
* ПН4 для панелей толщиной 300,350 мм
 ПН5 для панелей толщиной 400 мм
 * Установку МН4 производить по опалубочному чертежу фасада.

ЦИТИПИ ЖИЛИЩА ИНЖЕНЕР Р.А. БОГАРСОВА Р.К.Т.Р. АДВАМАШИН ТРОЕР.Р.А. РАДАМАШИНА Р.А.САМАН

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. ДОЛМАЦКАЯ
 СЕРГЕЕВ, И. СОРОКИНА
 ТЕХНИК
 ЖИЛИЩА

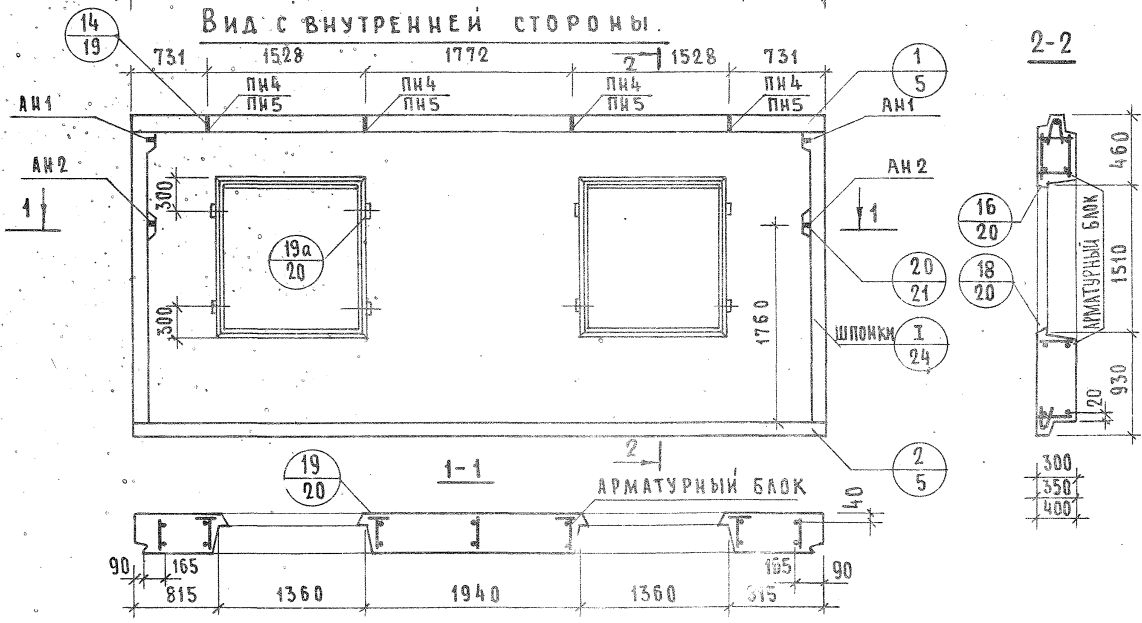
ФАСАД



ПОКАЗАТЕЛИ НА ИЗДЕЛИЕ

ТОЛЩИНА	300	350	400
ОБЪЕМ ЛЕГКОГО БЕТОНА м ³	3.429	4073	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

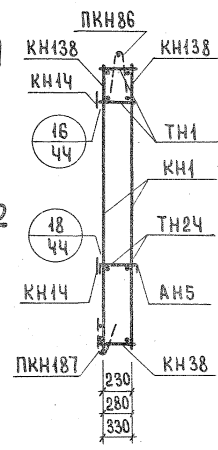
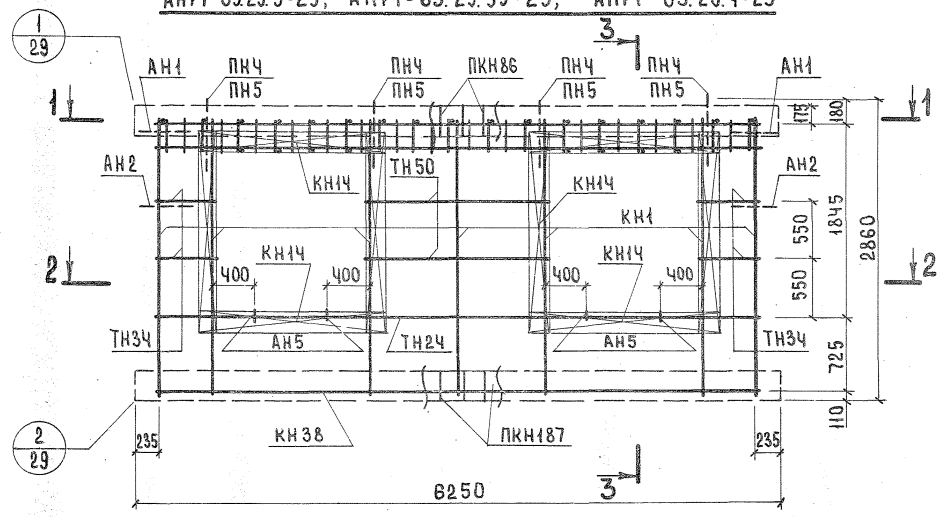
Панель группы ИР1 толщиной 300, 350 и 400 мм.

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

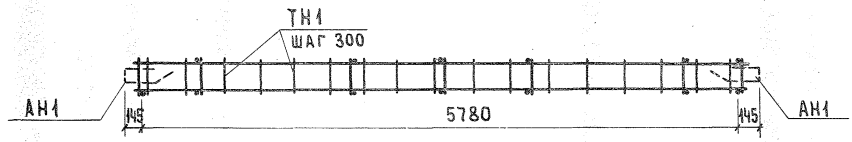
АНР1-63.29.3-23; АНР1-63.29.35-23; АНР1-63.29.4-23

3-3

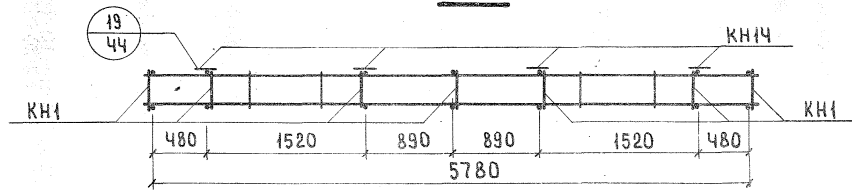


Арматур. ноз	ИЗДАНИЕ	КОЛ.	Лист	Выпуск
КН14		7	1	2-1, 2-2, 2-3
КН14		8	1	
КН38		1	2	
КН138		2	5	
ПКН86		1	4	
ПКН187		1	9	
ТН1		32	13	
ТН24		2	13	
ТН34		8	13	
ТН50		4	13	
АН1		2	11	
АН2		2	11	
АН5		4	11	
ПН4*		4	11	
ПН5				

1-1



2-2



* ПН4 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
Т (1972)	Арматурные блоки АНР1-63.29.3-23; АНР1-63.29.35-23; АНР1-63.29.4-23.	Выпуск лист 2-1 91

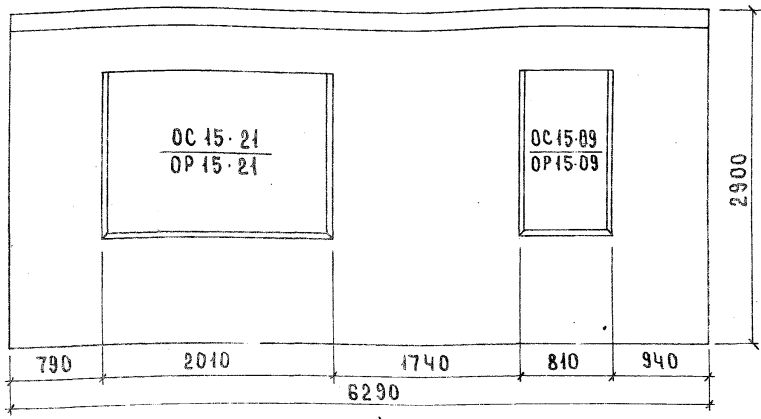
БСАМЕН
 П Р О В Е Р И Л
 Р А Д М А Ц И О Н И
 Р У К. Г Р.
 П Р О Д М А Ц И О Н И
 Л. Б О Р А А Х
 Р А Д М А Ц И О Н И
 И Н Ж Е Н Е Р
 И. К. Г у л и ш в
 И. М. Ш а
 И. М. Ш а

15624 115

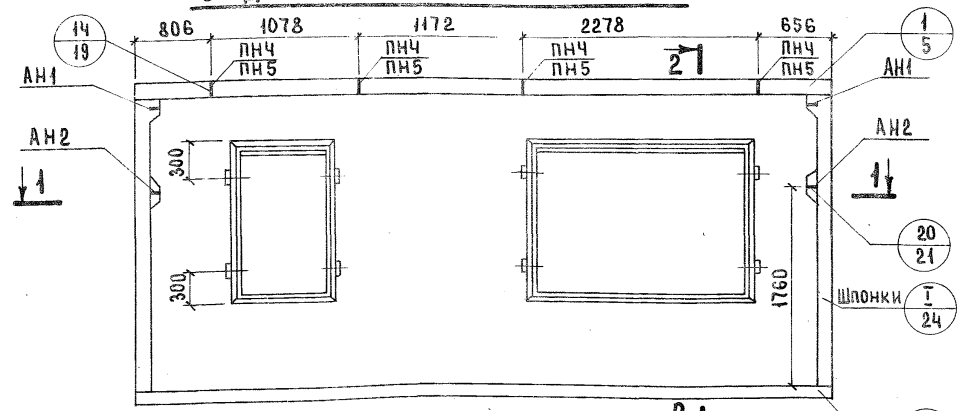
НР1-63.29.3-31; НР1-63.29.35-31; НР1-63.29.4-31 ФАСАД

ПОКАЗАТЕЛИ НА ИЗДЕЛИЕ

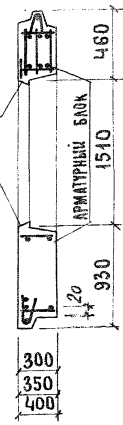
ТОЛЩИНА	300	350	400
ОБЪЕМ ЛЕГКОГО БЕТОНА, м ³	3.302	3.908	4.544
ОБЪЕМ ФАКТУРНОГО СЛОЯ, м ³	0.404	0.404	0.404
МАССА ПРИ ЛЕГКОМ БЕТОНЕ С ОБЪЕМНОЙ МАССОЙ кг/м ³	900	4550	5150
	1000	4900	5550
	1100	5300	6000
В кг	1200	5650	6450
	1300	6000	6850
РАСХОД СТАЛИ, кг	70.63	76.01	77.00



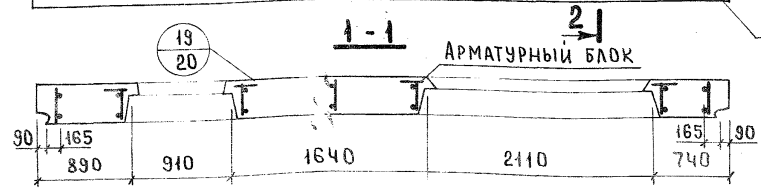
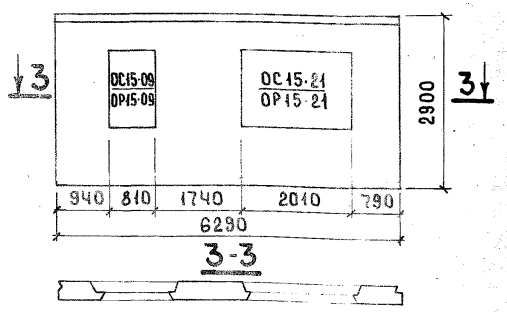
Вид с внутренней стороны



2-2



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



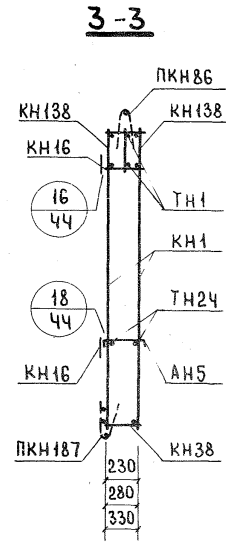
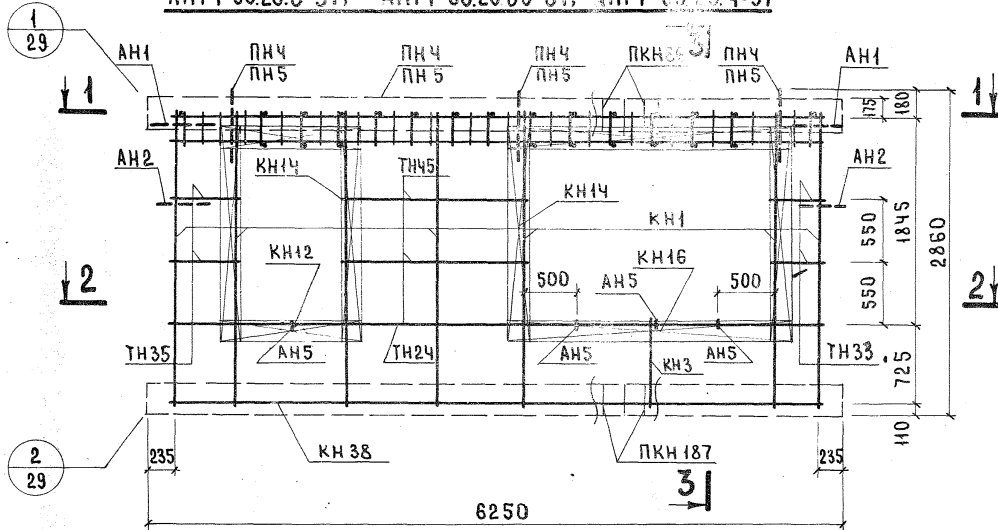
1. Арматурные блоки панелей см. листы 93,94.
2. Привязка петель дана по ПН5.

ДАТА
ИНВЕНТ.
№
ВЗАМЕН
СОГЛАСОВАНО
С. ШАЛИН
И. РОДИНСКИЙ
Ю. ГЕРМАН
Р. ДОЛМАЦКАЯ
А. ЗЕМЛЯКОВА
Р. ГРОЛЫ
П. РОЗЕНБЕРГ
Л. ЗЕМЛЯКОВА
Р. ГРОЛЫ
Техник
ЖИЛИЩА
ТК
ФАСАДЫ И СХЕМА АРМИРОВАНИЯ ПАНЕЛЕЙ

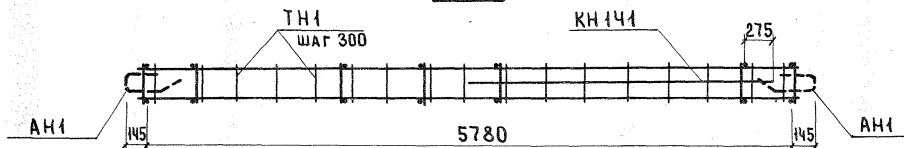
Панель группы НР1 толщиной 300, 350 и 400 мм

ФАСАДЫ И СХЕМА АРМИРОВАНИЯ ПАНЕЛЕЙ НР1-63.29.3-31; НР1-63.29.35-31; НР1-63.29.4-31; НР1-63.29.31л; НР1-63.29.35-31л; НР1-63.29.4-31л

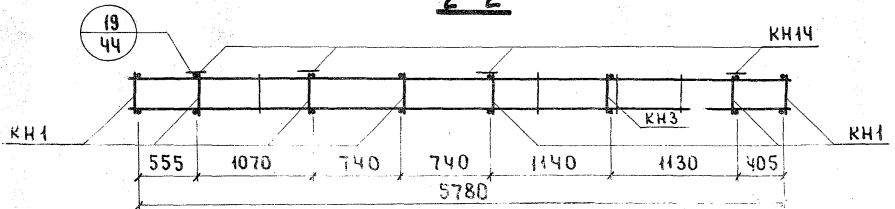
АНР1-63.29.3-31; АНР1-63.29.35-31; АНР1-63.29.4-31



1-1



2-2



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	

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

Каркас КН141 ставится большим диаметром вверх.

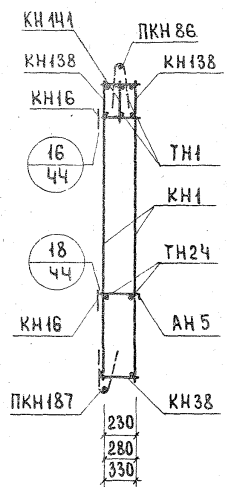
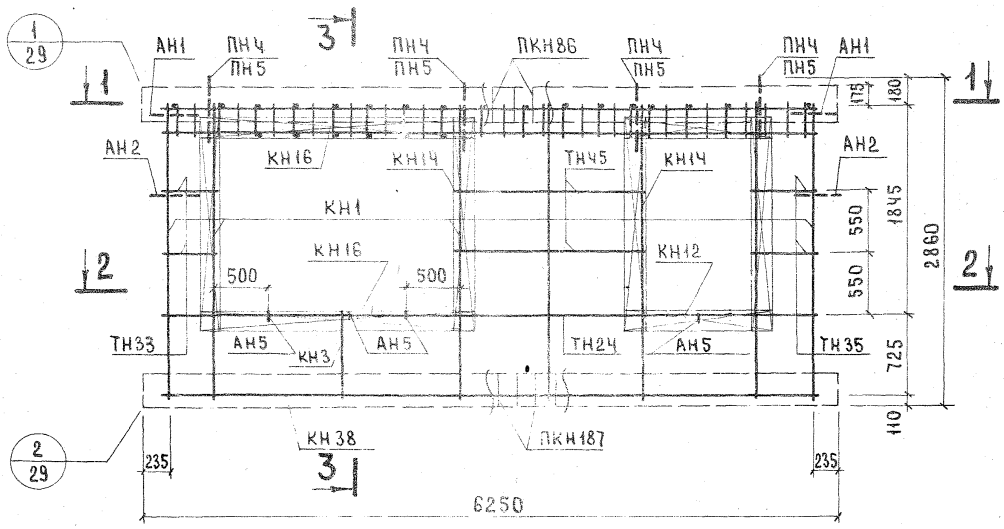
ИЗМЕНЕНИЯ
ПО РАЗРАБОТКАМ
ПРОВЕРКА
И. БОРАК.
РАБОТА
ИНЖЕНЕР
САМОУЧЕНИК
А. БОРАК.
РАБОТА
РАБОТА

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

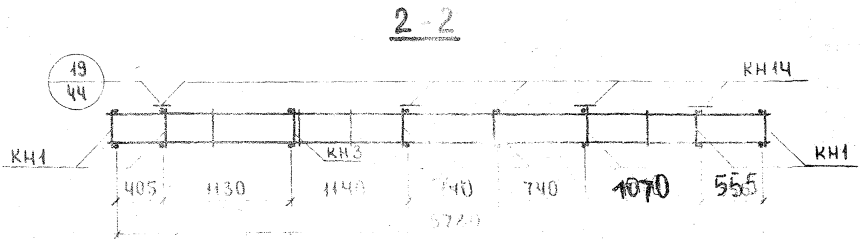
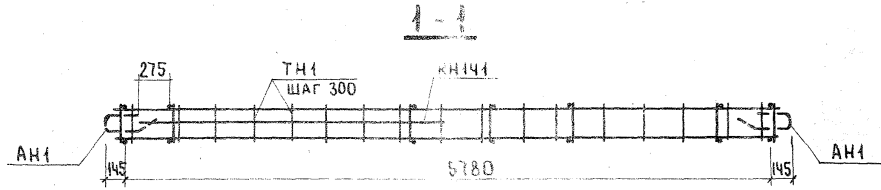
ИНВЕНТ. № 33АМВН
 МАШ. ГРУППЫ
 ПР. С. В. Р.
 РАДЫГАЛКА
 Л. БОРАК

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

3-3



АРМАТУР. НОМ	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	
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		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; А Н Р 1-63.29.35-31А; А Н Р 1-63.29.4-31А

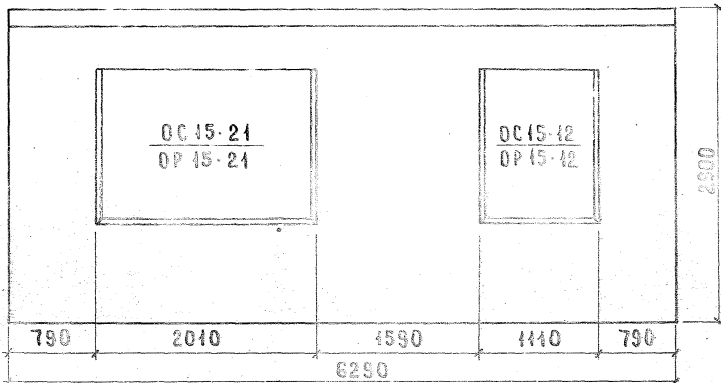
ВЫП.

1252

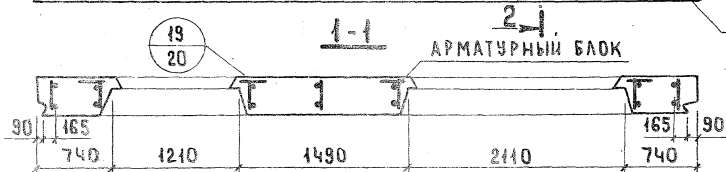
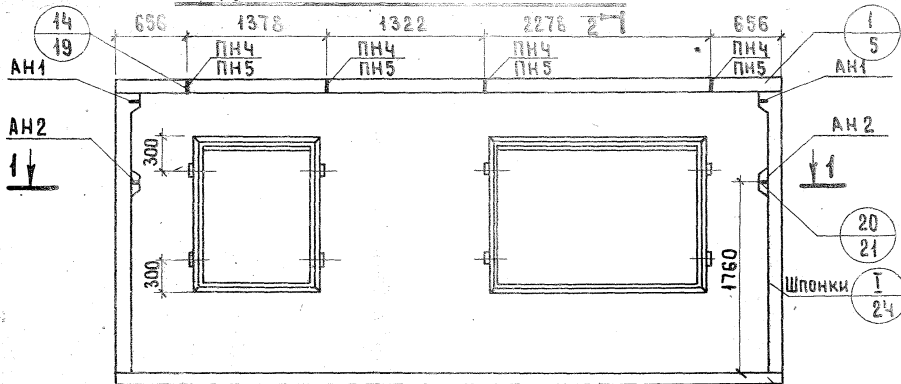
НР1-63.29.3-32; НР1-63.29.35-32; НР1-63.29.4-32. ФАСАД.

ПОКАЗАТЕЛИ НА ИЗДЕЛИЕ

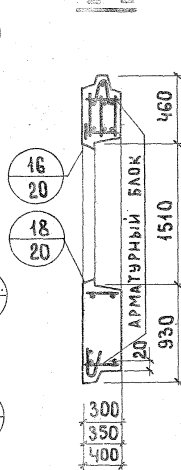
ТОЛЩИНА		300	350	400	
Объем легкого бетона, м ³		3.175	3.759	4.369	
Объем фактурного слоя, м ³		0.395	0.395	0.395	
Масса при легком бетоне с объемной массой кг/м ³	900	4450	5050	5650	
	1000	4850	5450	6250	
	1100	5200	5850	6650	
	1200	5500	6250	7090	
в кг		1300	5800	6650	7100
Расход стали, кг		70.63	76.01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



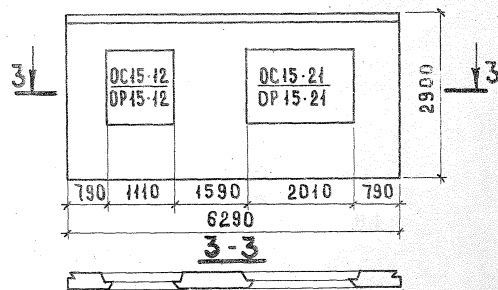
ВИД С ВНУТРЕННЕЙ СТОРОНЫ.



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.

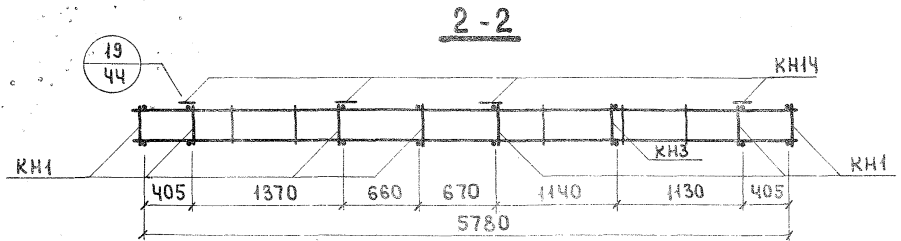
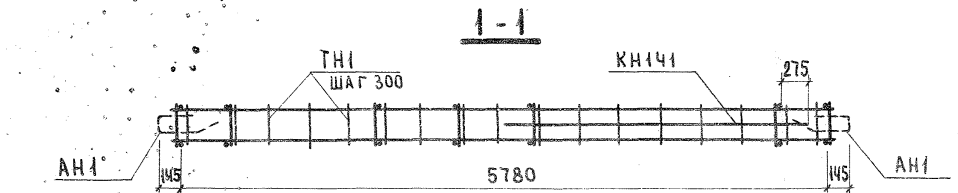
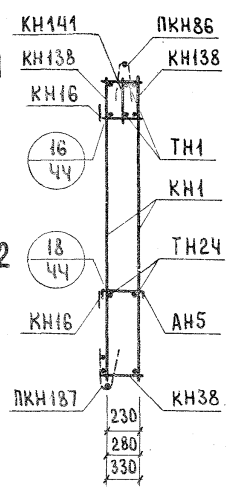
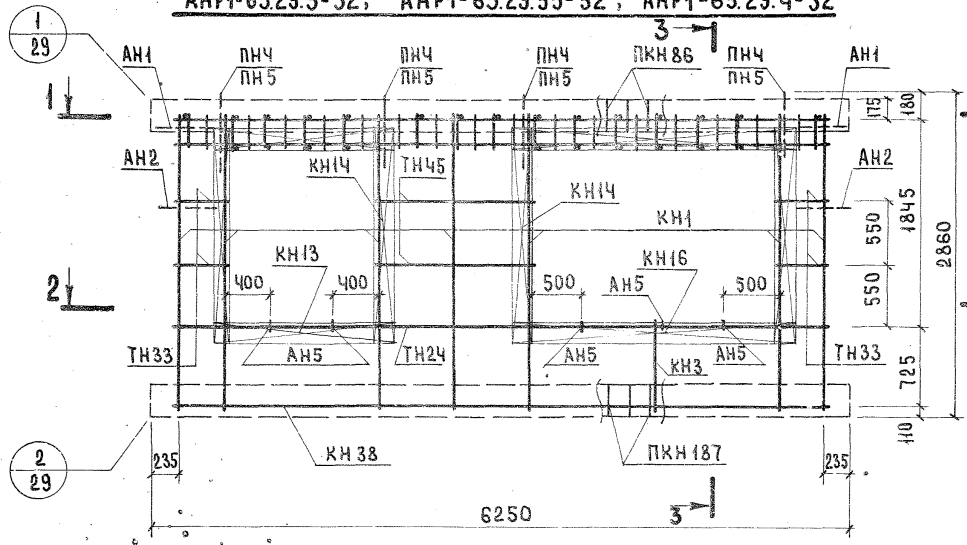
Серия 1.132-2

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

Г. ЗАНИК
С. СОРОКИНА
ГРУППЫ
С. СЕРГЕЕВ
П. ДОМАНИНА

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



АРМАТУР. НОМ	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	3	13	
ТН45	4	13	
АН1	2	11	
АН2	2	11	
АН5	5	11	
ПН4 *	4	11	
ПН5		11	

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

ИНВЕНТ. № ВЗАМЕН
 ПРОВЕРИЛ Р. ДОМИЩИН
 Р. ДОМИЩИН
 Р. ДОМИЩИН
 Р. ДОМИЩИН
 Р. ДОМИЩИН
 Р. ДОМИЩИН
 Р. ДОМИЩИН

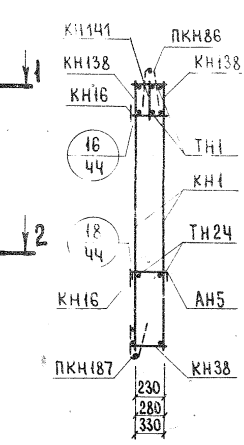
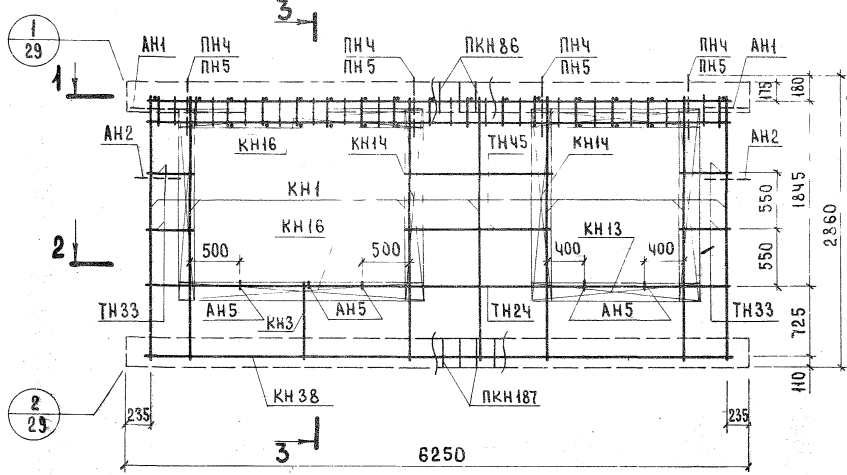
ТК
1972

ПАНЕЛИ ГРУППЫ НР1 ТОЛЩИНОЙ 300, 350 И 400 ММ
АРМАТУРНЫЕ БЛОКИ АНР1-63.29.3-32; АНР1-63.29.35-32; АНР1-63.29.4-32

Серия
1.132-2
Выпуск
1-1

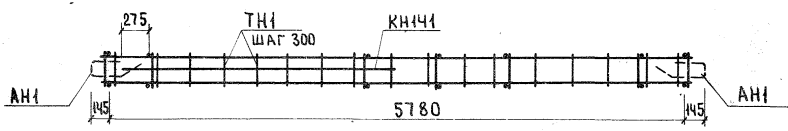
АНР1-63.29.3-32Л; АНР1-63.29.35-32Л; АНР1-63.29.4-32Л

3-3

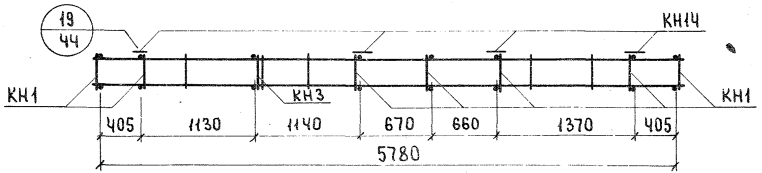


Арматур- ное изделие	кол.	лист	выпуск
КН1	7	1	2-1; 2-2; 2-3
КН3	1	1	
КН13	2	1	
КН14	4	1	
КН16	2	1	
КН38	1	2	
КН138	2	5	
КН141	1	6	
ПКН86	1	4	
ПКН187	1	9	
ТН1	33	13	
ТН24	2	13	
ТН33	8	13	
ТН45	4	13	
АН1	2	11	
АН2	2	11	
АН5	5	11	
ПН4*	4	11	
ПН5			

1-1



2-2



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

Проектная организация: **ИЖСАУ**
 Инженер: **ЖИЛИЩА ИСК. ЭНЕР. ИНЖЕНЕР**
 Руководитель: **ЖИЛИЩА ИСК. ЭНЕР. ИНЖЕНЕР**

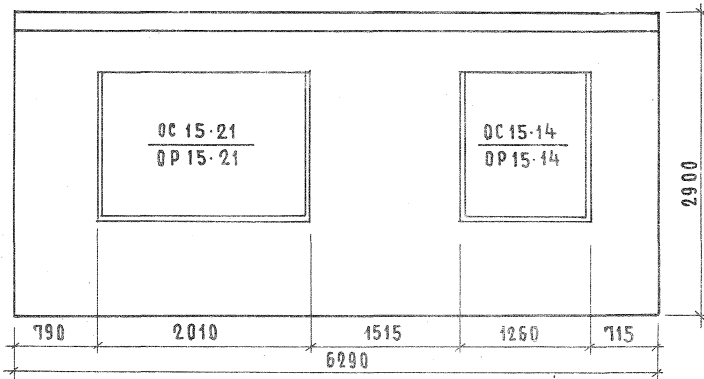
ТК ПАНЕЛИ ГРУППЫ НР1 ТОЛЩИНОЙ 300, 350 И 400 ММ

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
 ПРОБЕРА
 ТЕХНИК
 ЖИЛИЩА
 ИНТИ

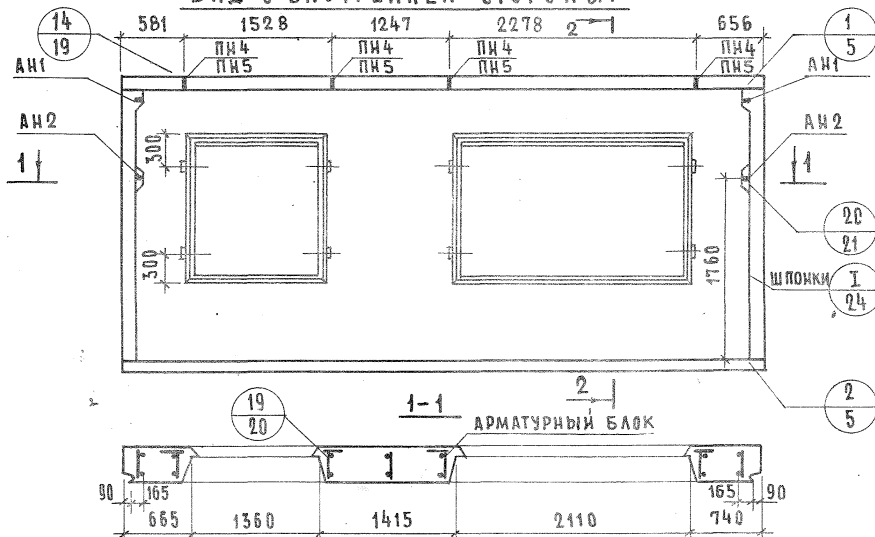
НР1-63.29.3-33; НР1-63.29.35-33; НР1-63.29.4-33. ФАСАД



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	6750	6600
РАСХОД СТАЛИ, КГ	70.85	72.44	77.23

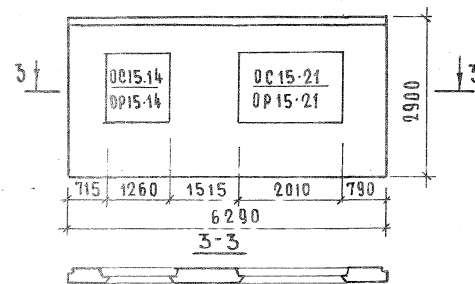
Вид с внутренней стороны.



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 ПН

ТК

ПАНЕЛЬ ГРУППЫ НР1 ТОЛЩИНОЙ 300, 350 и 400 мм

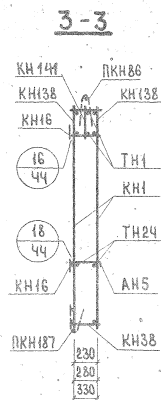
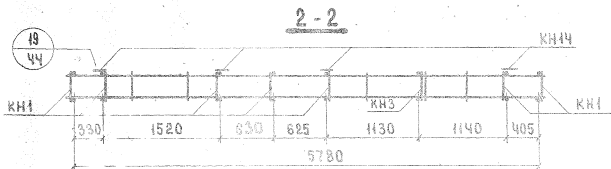
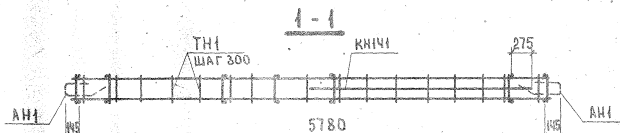
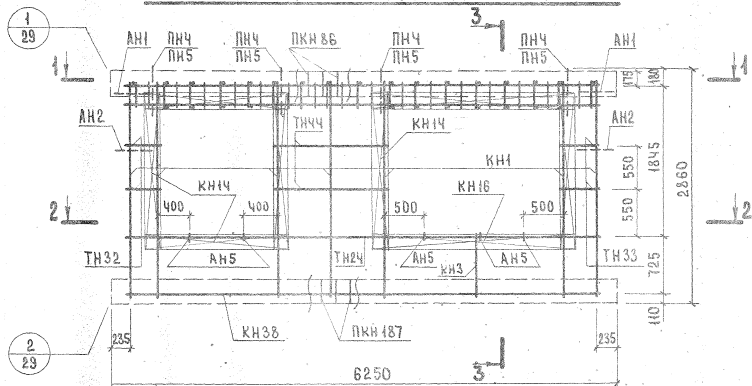
СЕРИЯ 1.132-2

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

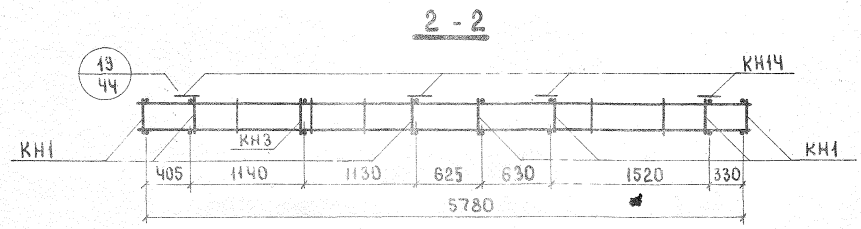
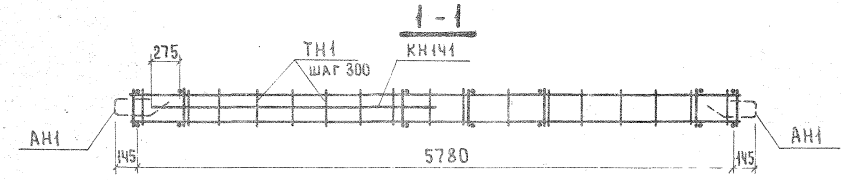
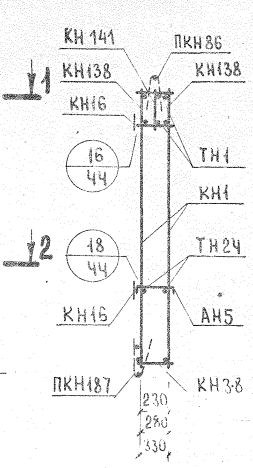
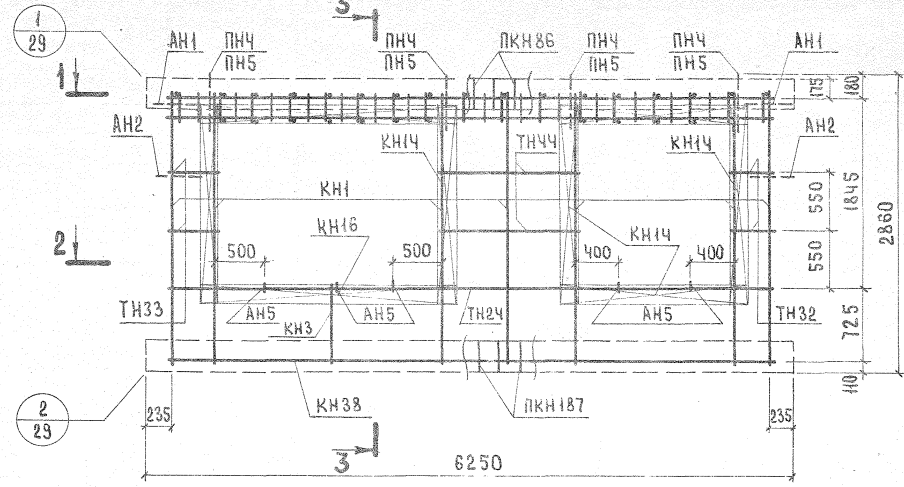


АРМАТУР. НОМ. ИЗДАНИЕ	КОЛ.	ЛИСТ	ВЫПУСК
КН1	7	1	2-1; 2-2; 2-3
КН3	1	1	
КН14	6	1	
КН16	2	1	
КН38	1	2	
КН138	2	5	
КН141	1	6	
КН186	1	4	
КН187	1	9	
ТН1	34	13	
ТН24	2	13	
ТН32	4	13	
ТН44	4	13	
АН1	2	11	
АН2	2	11	
АН5	5	11	
ПЧ*	4	11	
ПН5			

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

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

3-3



Арматурное изделие	Кол.	Лист	Выпуск
КН 1	7	1	
КН 3	1	1	
КН14	6	1	
КН16	2	1	
КН38	1	2	
КН38	2	5	
КН141	1	6	
КН 86	1	4	
КН187	1	9	
ТН1	34	13	
ТН24	2	13	
ТН32	4	13	
ТН33	4	13	
ТН44	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 КН141 ставится большим диаметром вверху.

2-1; 2-2; 2-3

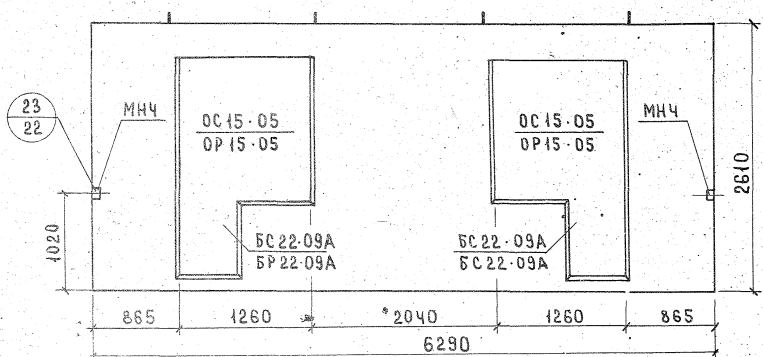
ДИАГ.	ДИЗАЙН.	КОНСТРУИРОВАНИЕ	ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБОЗНАЧЕНИЕ
ИВЕНТ. №	№	№	№
ВЗАМЕР			
ПРОВЕРИЛ	РАБОТАЮЩИЙ		
РАСЧ. ГР.	РАСЧ. ГР.		
УТВЕРДИЛ	УТВЕРДИЛ		
ПОДПИСАЛ	ПОДПИСАЛ		
УДОЛОВОЛЕН	УДОЛОВОЛЕН		
ПРОВЕРИЛ	ПРОВЕРИЛ		
РАСЧ. ГР.	РАСЧ. ГР.		
ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНО-ХОЗЯЙСТВЕННО-УСЛУЖИВАЮЩЕЕ УПРАВЛЕНИЕ			
ДИЗАЙН			
ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНО-ХОЗЯЙСТВЕННО-УСЛУЖИВАЮЩЕЕ УПРАВЛЕНИЕ			

ТК 1972	ПАНЕЛИ ГРУППЫ НР1 ТОЛЩИНОЙ 300, 350 и 400 мм			Серия 1.132-2
	Арматурные блоки АНР1-63.29.3-33А; АНР1-63.29.35-33А; АНР1-63.29.4-33А			Выпуск 1-1 Лист 10

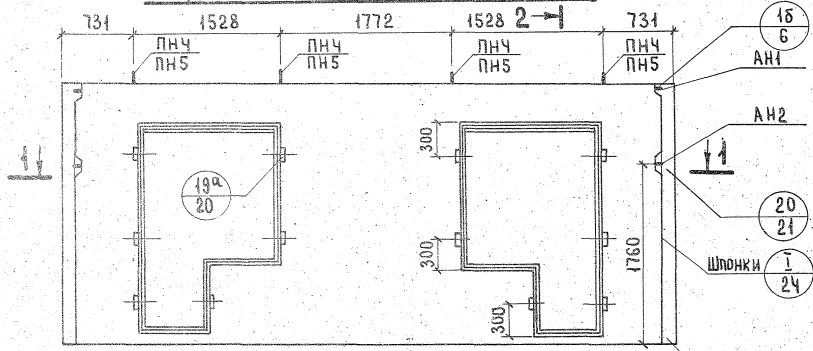
НР1-63.26.3-23Б; НР1-63.26.35-23Б; НР1-63.26.4-23Б. ФАСАД.

Показатели на изделие

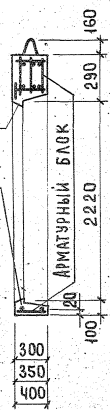
Толщина	300	350	400
Объем легкого бетона, м ³	2.883	3.394	3.945
Объем фактурного слоя, м ³	0.346	0.346	0.346
Масса при легком бетоне с объемной массой кг/м ³	900	4100	4600
	1000	4350	5000
	1100	4750	5350
	1200	5050	5700
в кг	1300	5350	6100
Расход стали, кг	67.46	72.00	72.72



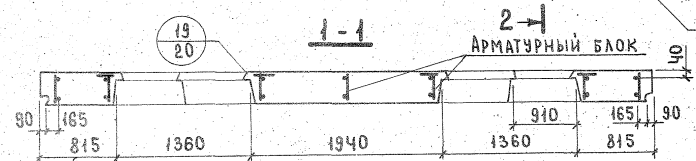
Вид с внутренней стороны



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. КОТЛАНСКИЙ
В. КОТЛАНСКИЙ

ЖИЛЩА

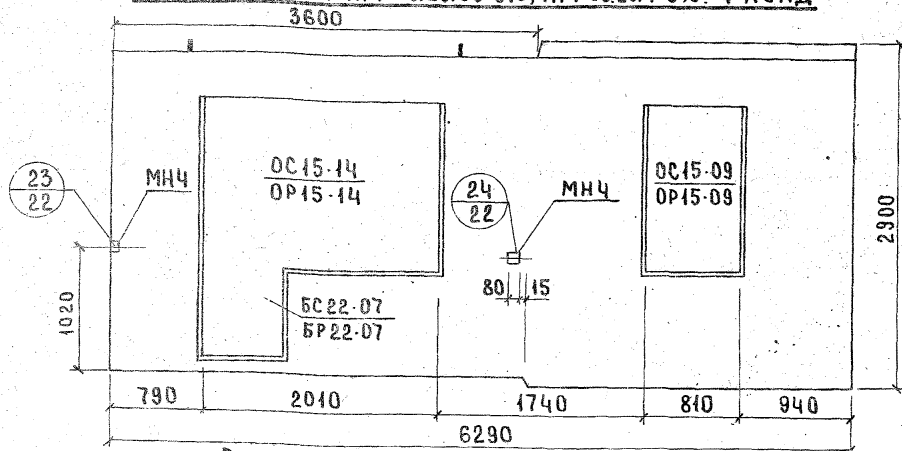
ТАК

ТАК	Панели группы НР1 толщиной 300, 350 и 400 мм	Св. № 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 1-1 101

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

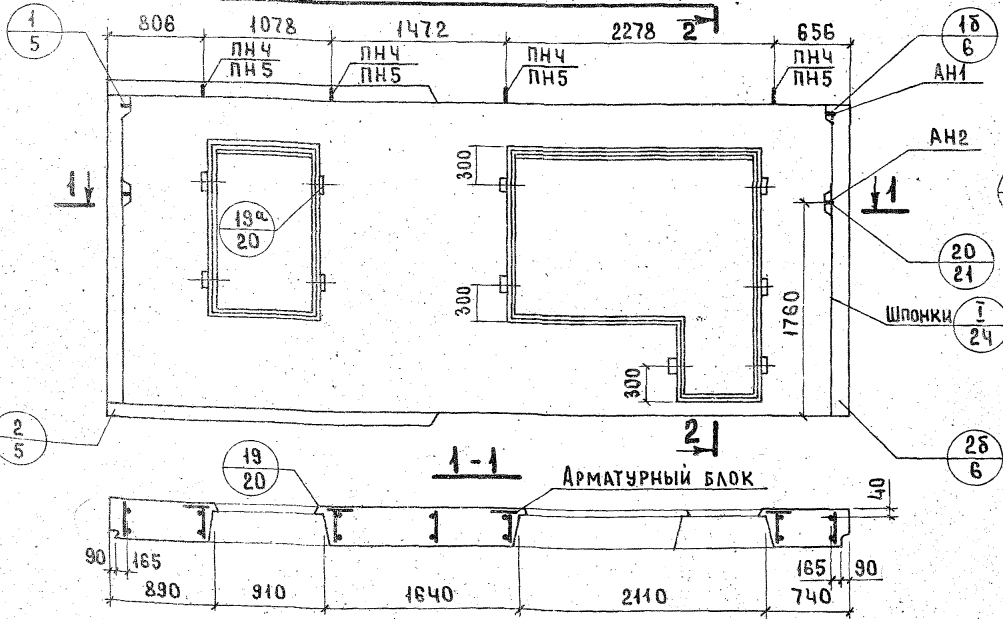
ПОКАЗАТЕЛИ НА ИЗДЕЛИЕ

126



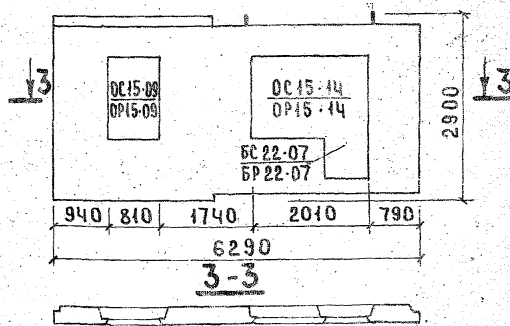
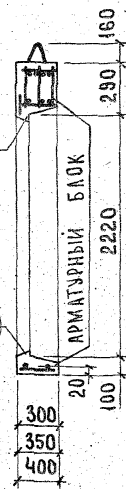
Толщина	300	350	400
Объем легкого бетона, м ³	3,059	3,596	4,161
Объем фактурного слоя, м ³	0,959	0,959	0,959
Масса при легком бетоне с объемной массой к2/м ³	900	4250	4850
	1000	4600	5200
	1100	4900	5600
	1200	5250	5950
к2	1300	5600	6350
Расход стали, к2	72,00	73,10	77,74

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

ФАСАДЫ И СХЕМА АРМИРОВАНИЯ ПАНЕЛЕЙ НР1-63.29.3-31б; НР1-63.29.35-31б; НР1-63.29.4-31б; НР1-63.29.3-31бл; НР1-63.29.35-31бл; НР1-63.29.4-31бл

Серия 1.132-2
Выпуск Лист 1-1 105

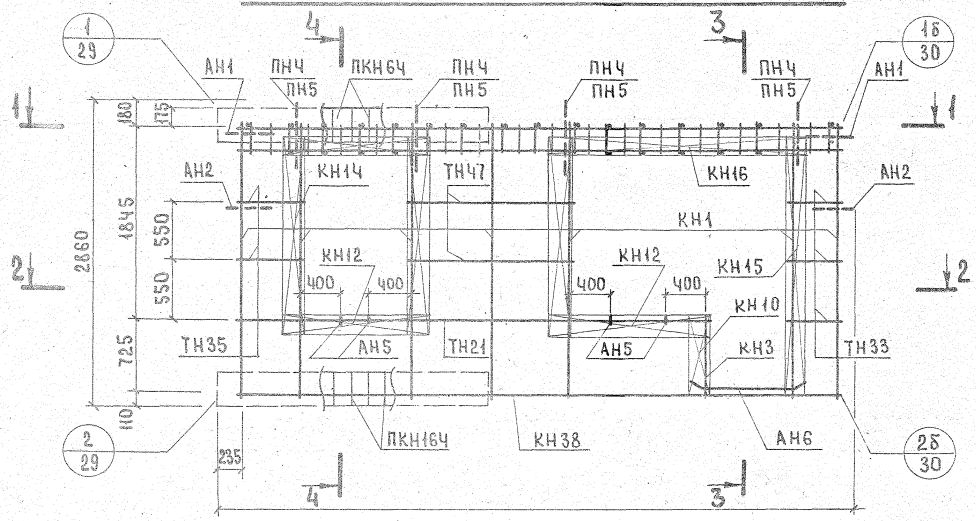
72624

72

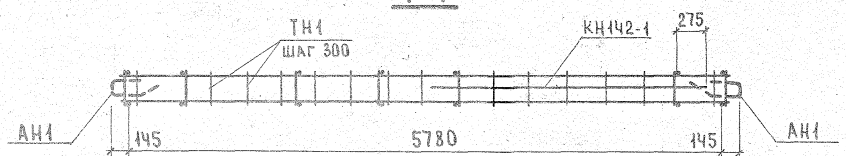
ИНЖЕНЕР
И. КОСМИНСКИЙ
Ю. ГЕРМАН
Р. К. ГРОМОВ
С. ТЕХНИК
ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНО-ХОЗЯЙСТВЕННАЯ РАБОТА
ПРОЕКТИРОВАНИЕ РАБОТЫ ГРУППЫ РАБОТАЮЩИХ

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

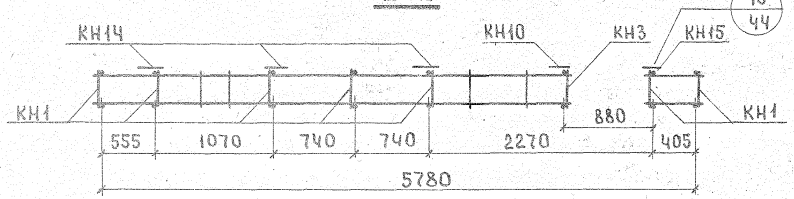
3-3



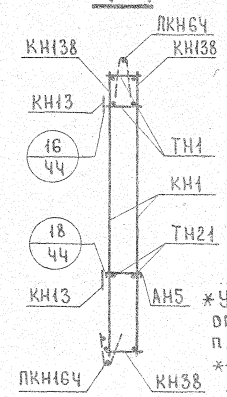
1-1



2-2



4-4



АРМАТУР. ное	ИЗДАНИЕ	КОЛ.	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		
ПКСНБ4	1	3		
ПКСНБ4	1	8		
ТН1	33	13		
ТН21	2	13		
ТН33	6	13		
ТН35	4	13		
ТН37	4	13		
АН1	2	11		
АН2	2	11		
АН5	4	11		
АН6	2	11		
МНЧ*	2	12		
ПНЧ**	4	11		
ПН5				

2-1; 2-2; 2-3

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

СОГЛАСОВАНО ДАТА ИНИСЕРТ. № ВЗАМЕН
 Е. ШАЛГИН И. ПРОШИНСКИЙ И. СТЕРЖАН
 РАДМОНАХА ПРОВЕРИЛ РАДМОНАХА
 И. КОНОНОВ РУК. ГР.
 ЖИЛИЩА
 ТАЛОТА, П. Г. АНЖ. ДТД. 18- П. АНЖ. ДР. К. СТ. МАШ. РЯК. ГРУППЫ
 СТ. ТЕХНИК. ГРАУДИ

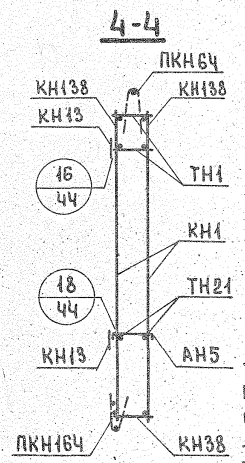
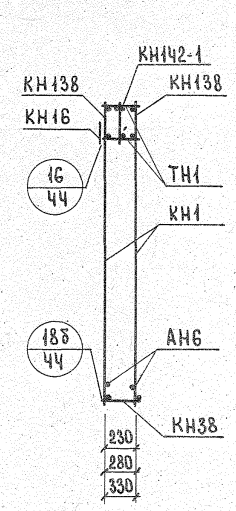
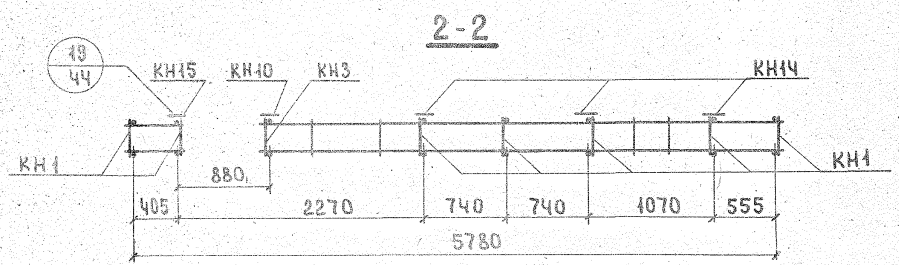
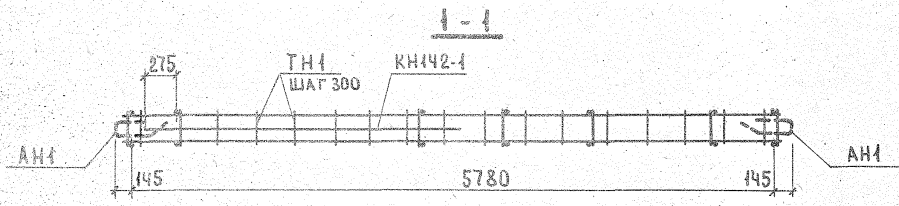
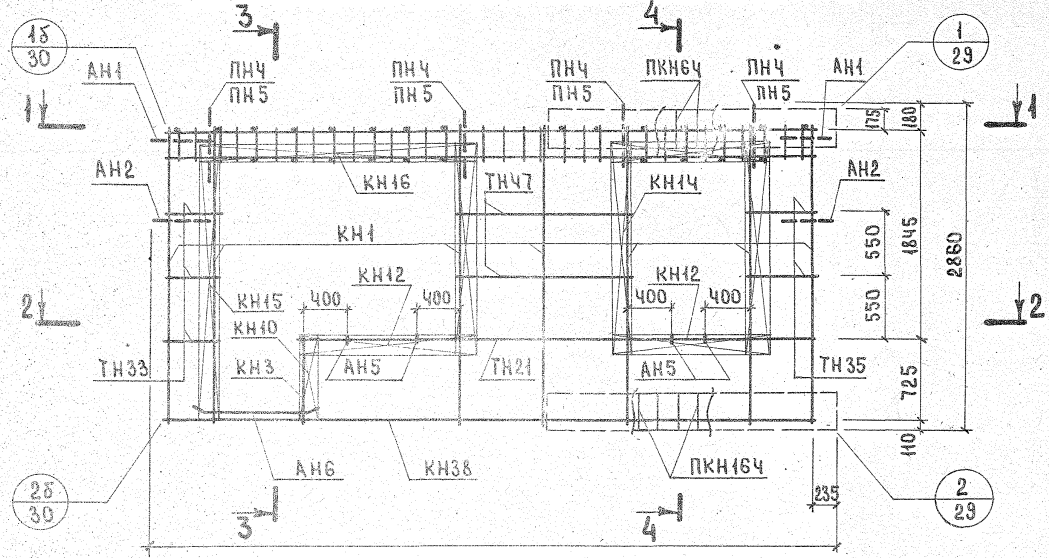
ТК
 1972

Панели группы НР1 толщиной 300; 350 и 400 мм
 Арматурные блоки АНР1-63.29.3-31Б; АНР1-63.29.35-31Б; АНР1-63.29.4-31Б

Серия 1.132-2
 Выпуск Лист 1-1 104

АНР1-63.29.3-31БЛ; АНР1-63.29.35-32БЛ; АНР1-63.29.4-32БЛ

3-3



Арматур. нов. изделие	Кол.	Лист	Выпуск
АН1	7	1	
АН2	1	1	
АН3	1	1	
АН4	3	1	
АН5	3	1	
АН6	1	1	
АН7	1	1	
АН8	1	2	
АН9	2	5	
АН10	1	6	
АН11	1	3	
АН12	1	8	
АН13	33	13	
АН14	2	13	
АН15	6	13	
АН16	4	13	
АН17	4	11	
АН18	2	11	
АН19	4	11	
АН20	2	11	
АН21*	2	12	
АН22**	4	11	
АН23			
АН24			
АН25			
АН26			
АН27			
АН28			
АН29			
АН30			
АН31			
АН32			
АН33			
АН34			
АН35			
АН36			
АН37			
АН38			
АН39			
АН40			
АН41			
АН42			
АН43			
АН44			
АН45			
АН46			
АН47			
АН48			
АН49			
АН50			
АН51			
АН52			
АН53			
АН54			
АН55			
АН56			
АН57			
АН58			
АН59			
АН60			
АН61			
АН62			
АН63			
АН64			
АН65			
АН66			
АН67			
АН68			
АН69			
АН70			
АН71			
АН72			
АН73			
АН74			
АН75			
АН76			
АН77			
АН78			
АН79			
АН80			
АН81			
АН82			
АН83			
АН84			
АН85			
АН86			
АН87			
АН88			
АН89			
АН90			
АН91			
АН92			
АН93			
АН94			
АН95			
АН96			
АН97			
АН98			
АН99			
АН100			

* Установки МНЧ производить по опалубочному чертежу ФАСАДА ПАНЕЛИ.
 ** МНЧ для панелей толщиной 300, 350 мм
 МН5 для панелей толщиной 400 мм.

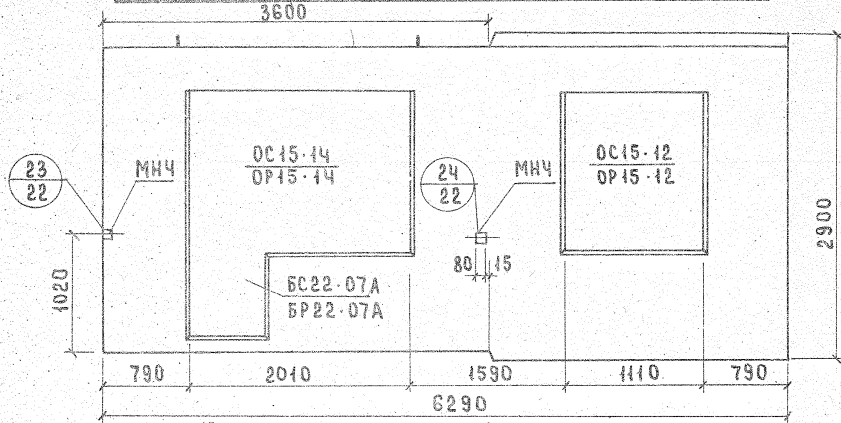
2-1; 2-2; 2-3

ТК	Панели группы НР1 толщиной 300, 350 и 400 мм	Серия 1.132-2
1972	Арматурные блоки АНР1-63.29.3-31БЛ; АНР1-63.29.35-31БЛ; АНР1-63.29.4-31БЛ.	Выпуск 1-1 Лист 105

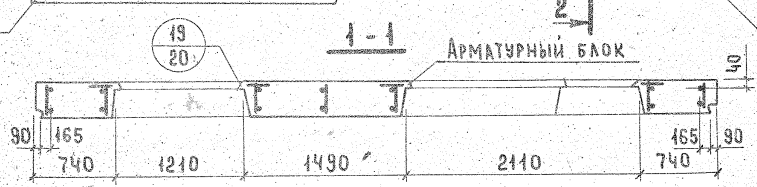
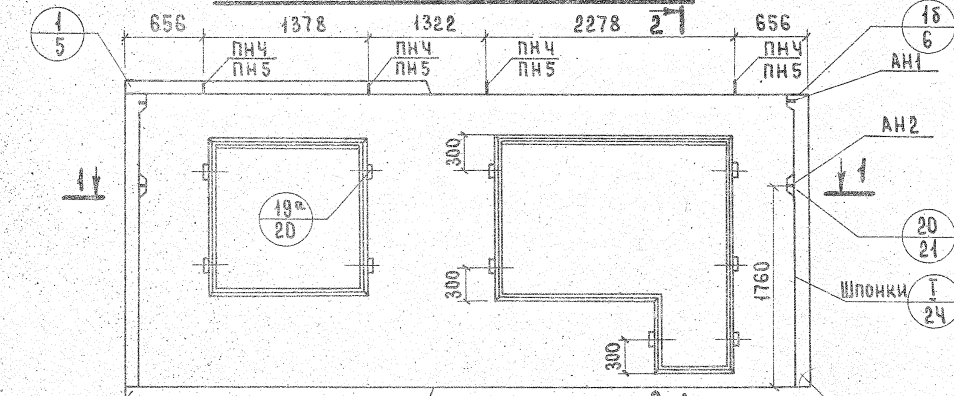
ПОКАЗАТЕЛИ НА ИЗДЕЛИЕ

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	

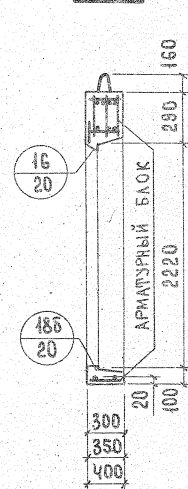
НР1-63.29.3-325; НР1-63.29.35-325; НР1-63.29.4-325; ФАСАД



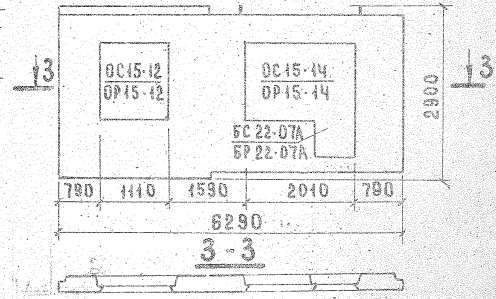
Вид с внутренней стороны



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
РАДОМЦОВА
ЖИЛИЩА

ТК
1972

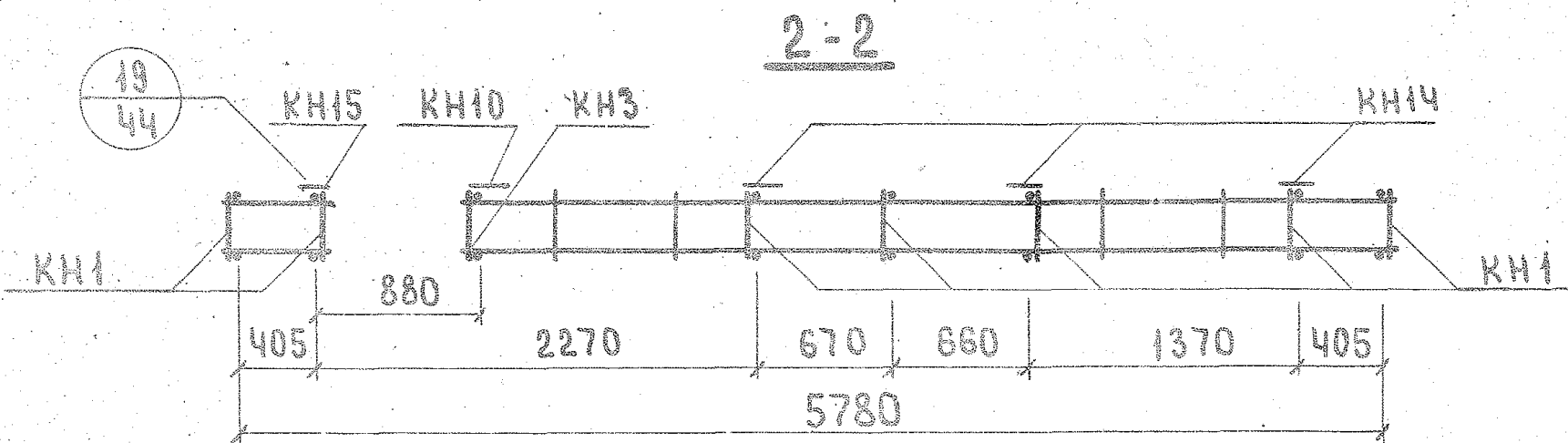
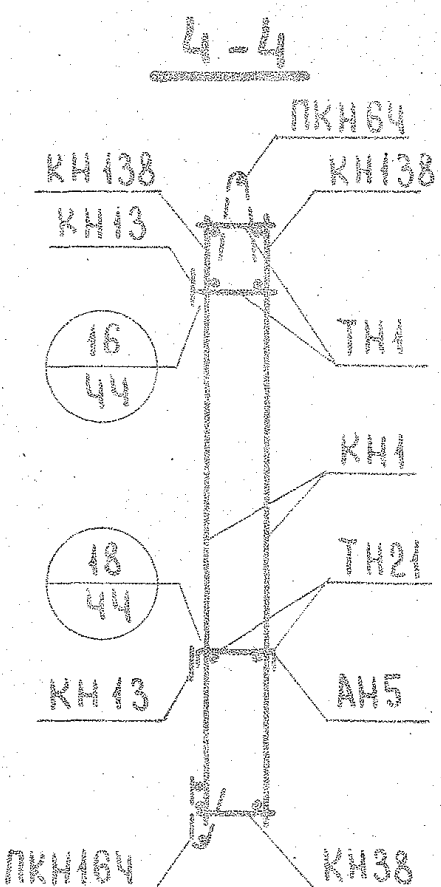
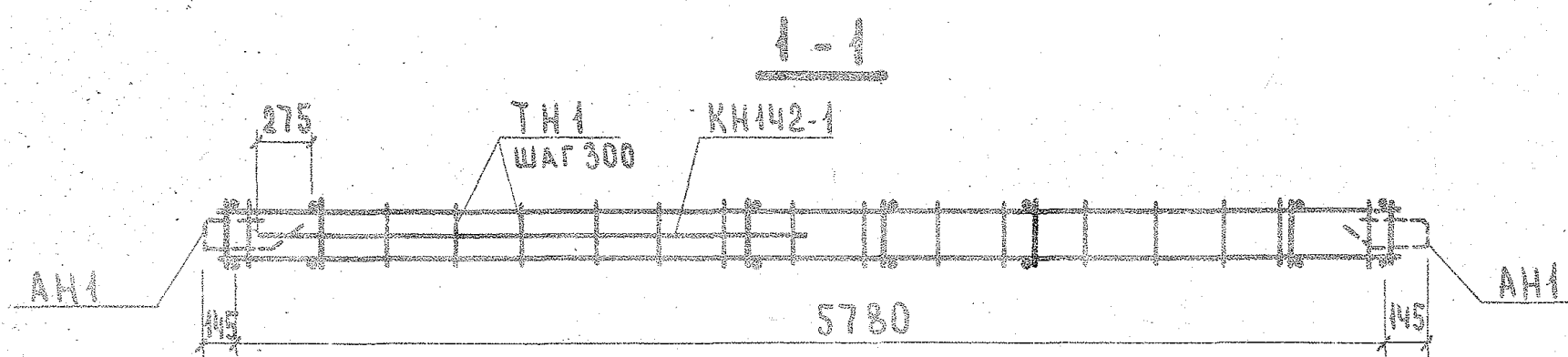
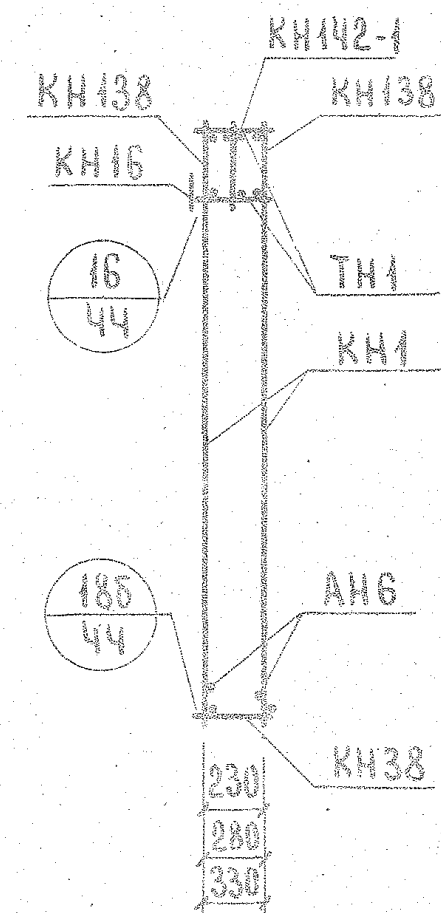
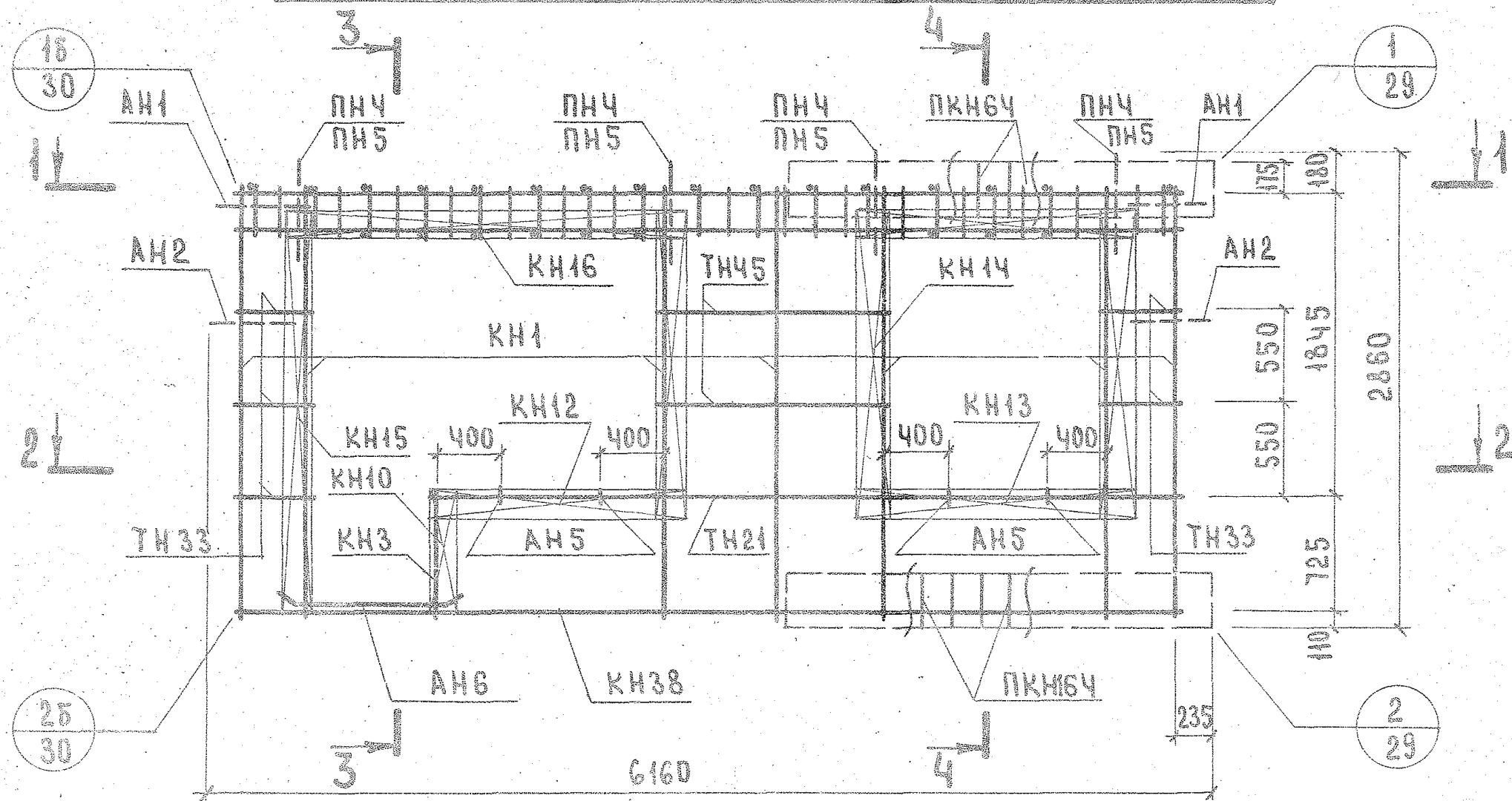
Панели группы НР1 толщиной 300, 350 и 400 мм

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

АНР1-63.29.3-32БЛ; 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	11	
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

ИЗМЕНТ. № ВЗАМЕН.
ПРОЕКТИРОВЩИК Ю. ГЕРМАН
ПРОВЕРИЛ Р. ДОМАЦИНА
РАБОТАЮЩИЙ А. БОРАК
ЖИЛИЩА
ИНЖЕНЕР
Р. ДОМАЦИНА
П. Г. Р.

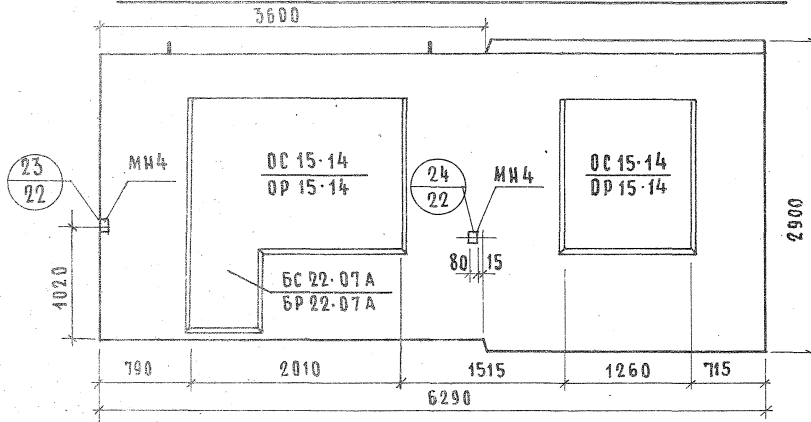
ТК	Панели группы НР1 толщиной 300, 350 и 400 мм	Серия 1.132-2
1972	Арматурные блоки АНР1-63.29.3-32БЛ; АНР1-63.29.35-32БЛ; АНР1-63.29.4-32БЛ.	Выпуск 1-1 Лист 108

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

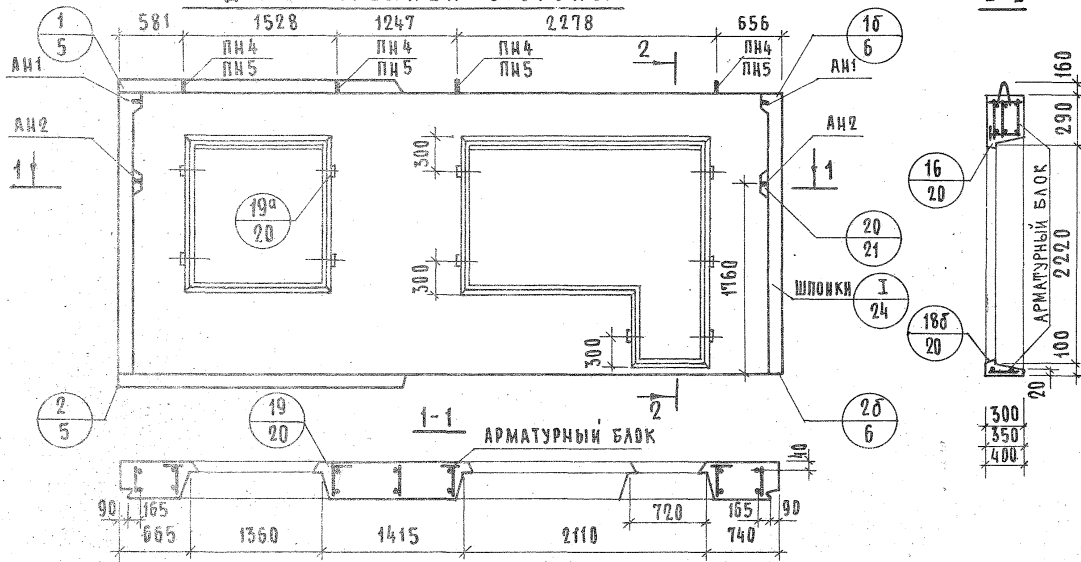
132

ПОКАЗАТЕЛИ ИА 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

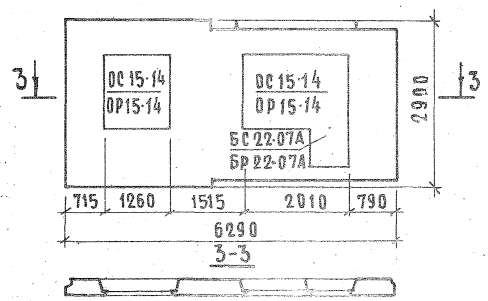


Вид с внутренней стороны.



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

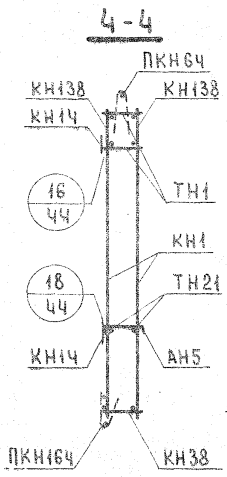
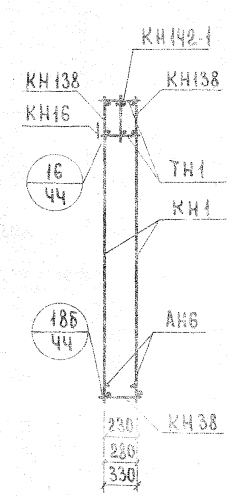
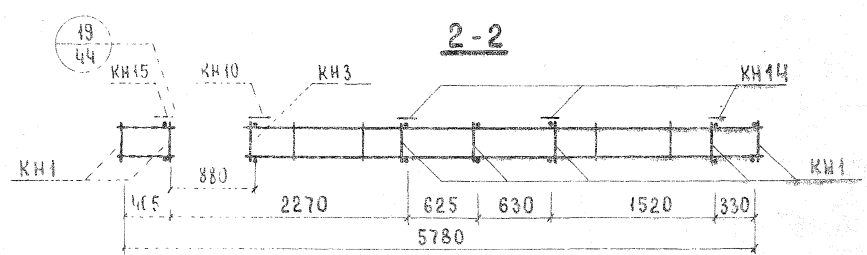
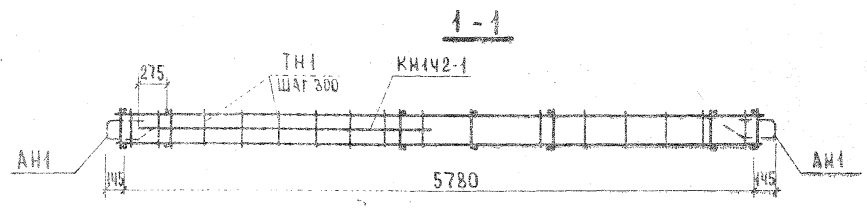
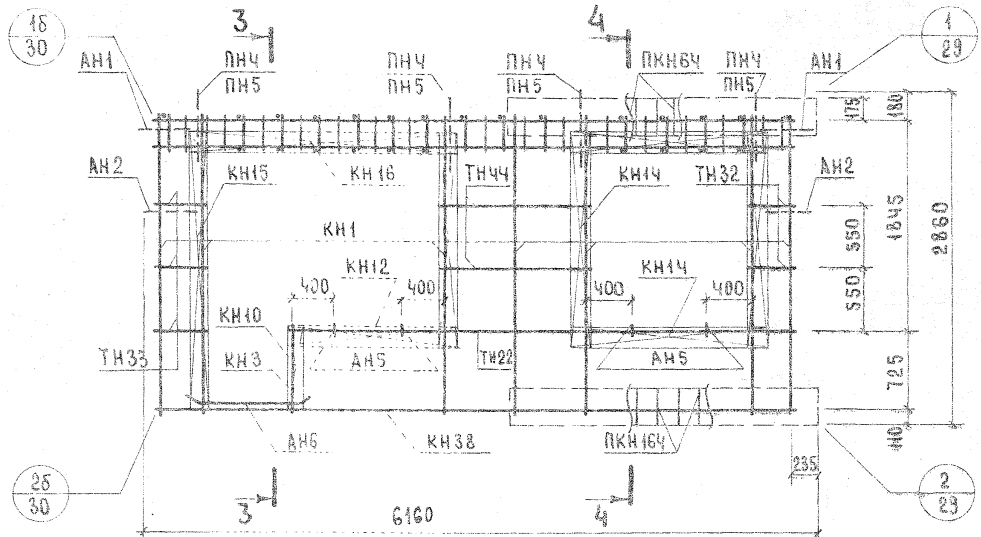
ВЫПУСК 1-1 ЛИСТ 109

ДАНТА
 ИМБЕНТ.
 №
 ВЗАМЕН
 СОГЛАСОВАНО
 РАБОТАЮЩАЯ
 ПРОВЕРКА
 РУК. ГРУП.
 ЖИЛИЩНО-ИНЖЕНЕР
 НАЧ. ОТД. П.
 ГА. ИНЖ. ОТД.
 ГА. ИНЖ. ПР.
 РУК. ГРУППЫ
 ИНЖЕНЕР
 Б. ШЛЯПНИН
 Н. РОСАДСКИЙ
 Ю. ГЕРМАН
 М. ШИТАЙСКИЙ
 А. БОУДАК

ЦЕННИК
 1972

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

3-3



АРМАТУРА НОМ 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	
КН38	1	2	
КН138	2	5	
ПНЧБЧ	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	
МНЧ*	2	12	
ПНЧ**	4	11	

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

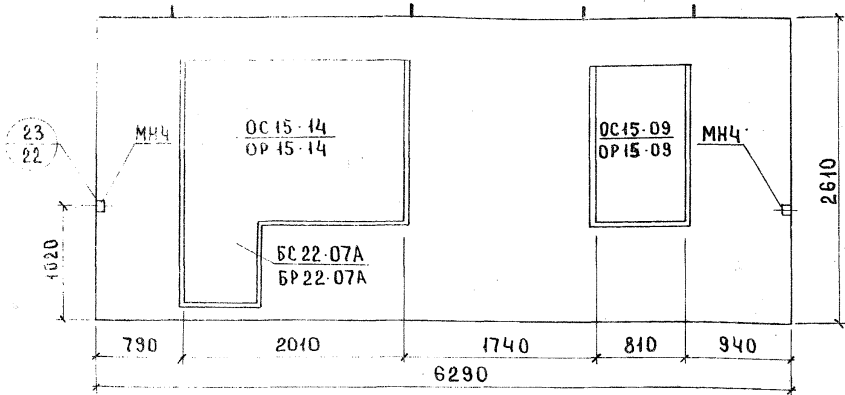
2-1, 2-2, 2-3

ТК	Панели группы АНР1, толщиной 300, 350 и 400 мм	Серия 1.132-2
1972	Арматурные блоки АНР1-63.29.3-33бл; АНР1-63.29.35-33бл; АНР1-63.29.4-33бл	Выпуск Лист 1-1 111

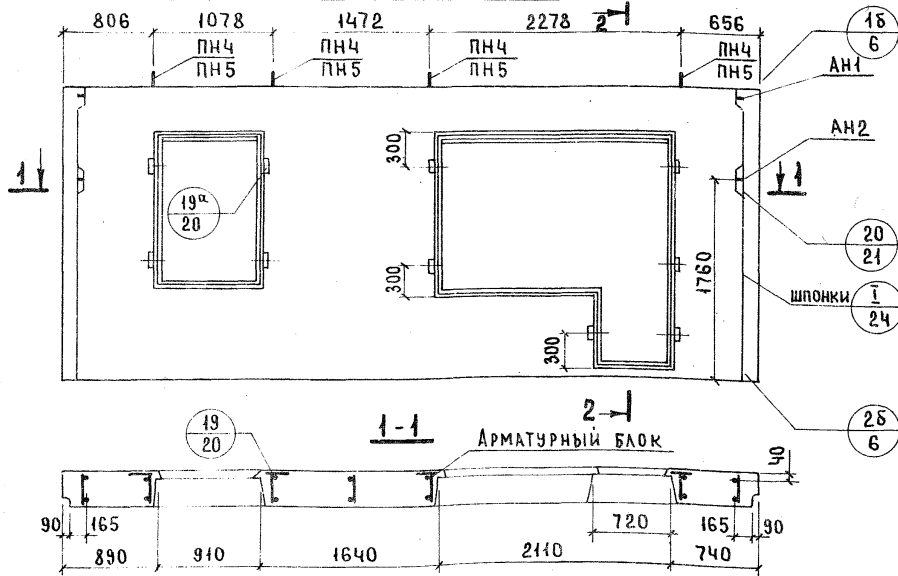
НР1-63.26.3-31Б; НР1-63.26.35-31Б; НР1-63.26.4-31Б. ФАСАД

ПОКАЗАТЕЛИ НА ИЗДЕЛИЕ

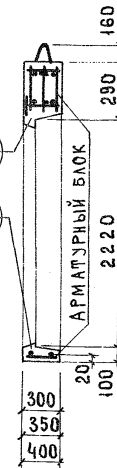
Толщина	300	350	400
Объем легкого бетона, м ³	2,990	3,514	4,067
Объем фактурного слоя, м ³	0,353	0,353	0,353
Масса при легком бетоне с объемной массой к2/м ³	900	4250	4750
	1000	4550	5100
	1100	4900	5450
	1200	5200	5850
В к2	1300	5500	6250
Расход стали, к2	68.70	69.25	73.81



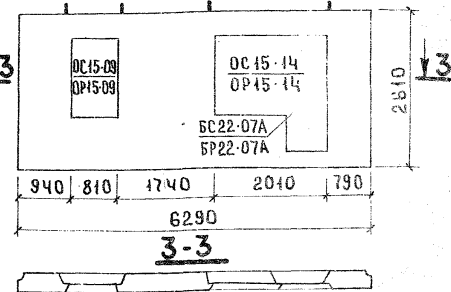
ВИД С ВНУТРЕННЕЙ СТОРОНЫ



2 - 2



НР1-63.26.3-31Б; НР1-63.26.35-31Б
НР1-63.26.4-31Б. Схема ФАСАДА



- 1. Арматурные блоки панелей см. листы 113, 114.
- 2. Привязка петель дана по ПН5.

ТК

ПАНЕЛИ ГРУППЫ НР1 ТОЛЩИНОЙ 300, 350 И 400 ММ

1972 Фасады и схема армирования панелей НР1-63.26.3-31Б; НР1-63.26.35-31Б; НР1-63.26.4-31Б; НР1-63.26.3-31БЛ; НР1-63.26.35-31БЛ; НР1-63.26.4-31БЛ

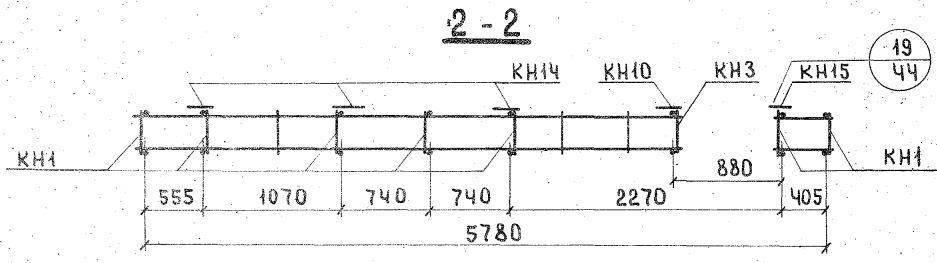
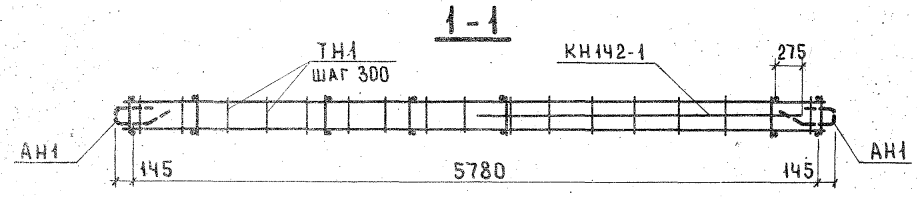
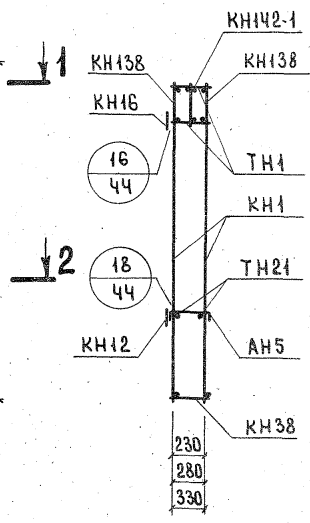
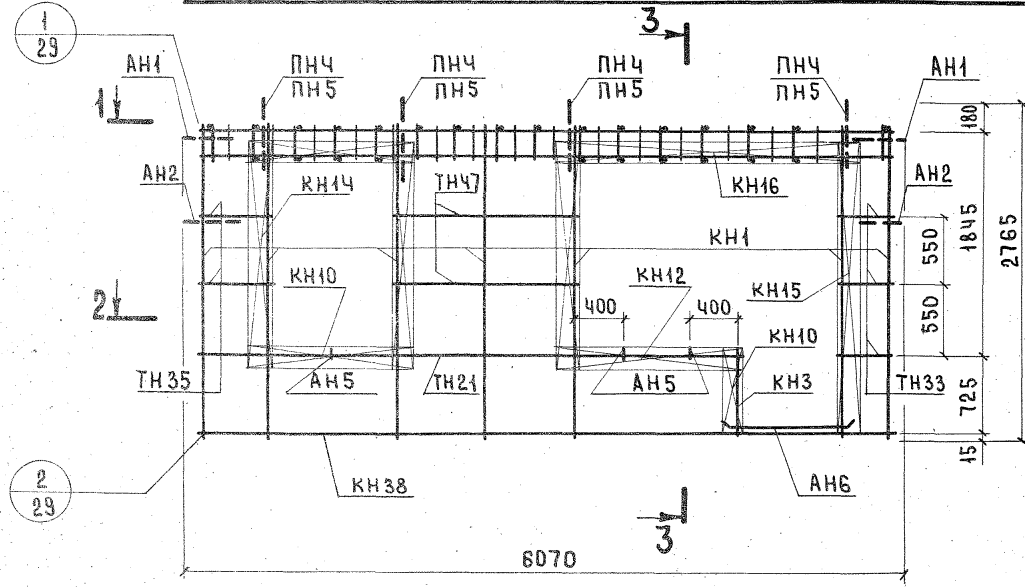
СВРНА
4.132-2
Выпуск 1-1
Лист 112

Ф. ИМЯ И.О. П. Ф. АДРЕС
ОТДЕЛ ПРОЕКТИРОВАНИЯ
РУК. ГР. РАБОТ
И.О. Ф.И. П. Ф. АДРЕС
ПРОЕКТИРОВАНИЕ
И.О. Ф.И. П. Ф. АДРЕС
РУК. ГР. РАБОТ
И.О. Ф.И. П. Ф. АДРЕС

ЖИЛИЩА

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

3-3



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			

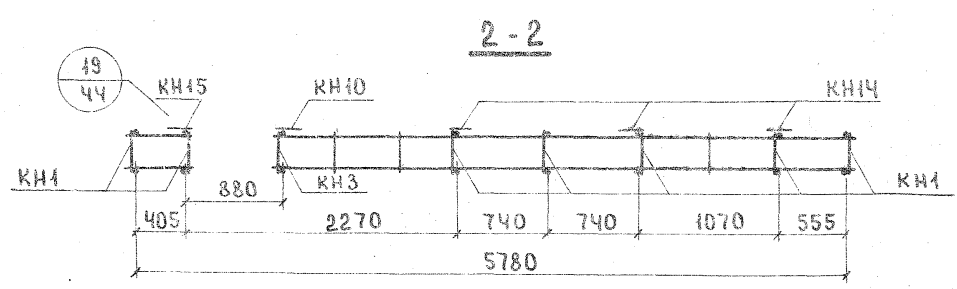
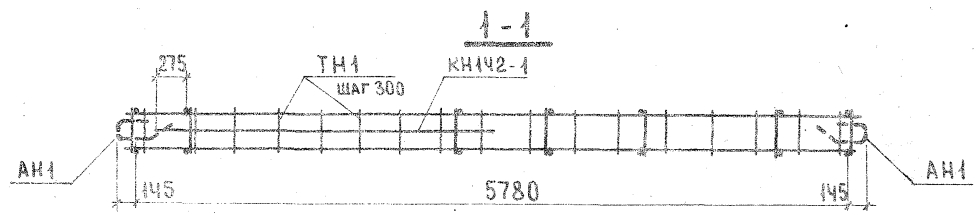
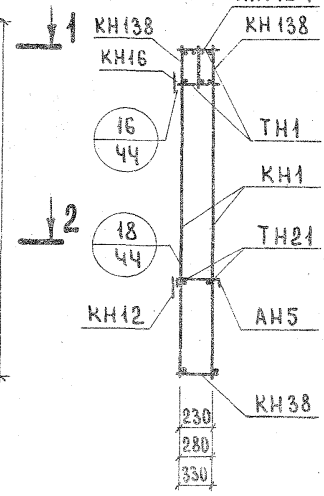
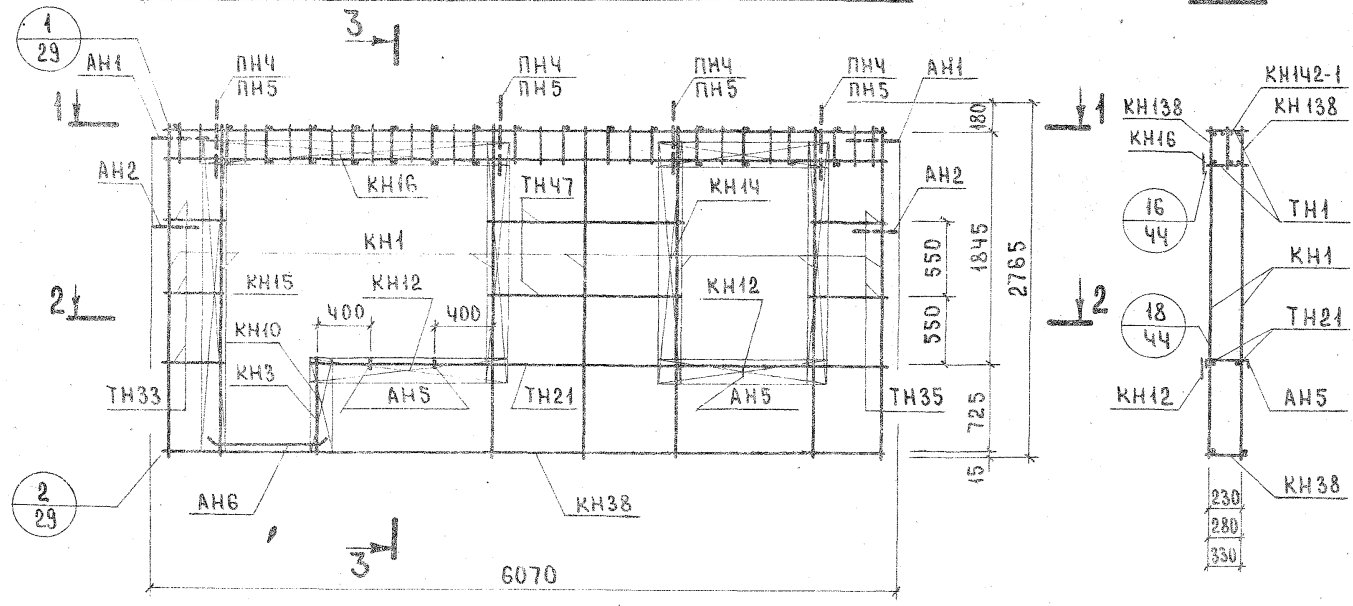
* Установку МН4 производить по опалубочному чертежу фасада панели.
 ** ПН4 для панелей толщиной 300, 350 мм.
 ПН5 для панелей толщиной 400 мм.

ВЗРАМЕЧ
 ПРОВЕРИЛ
 РАБОТАЮЩИЙ
 Ю. ГЕРМАН
 РАБОТАЮЩИЙ
 М. КОНРАТОВИЧ
 ЖИЛАЦА
 ИНЖЕНЕР
 1972

ТК	ПАНЕЛИ ГРУППЫ НР1 ТОЛЩИНОЙ 300, 350 И 400 ММ	СЕРИЯ 1.132-2
1972	АРМАТУРНЫЕ БЛОКИ АНР1-63.26.3-31Б; АНР1-63.26.35-31Б; АНР1-63.26.4-31Б	Выпуск Лист 1-1 113

АНР1-63.26.3-316А; АНР1-63.26.35-316А; АНР1-63.26.4-316А

3-3



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	

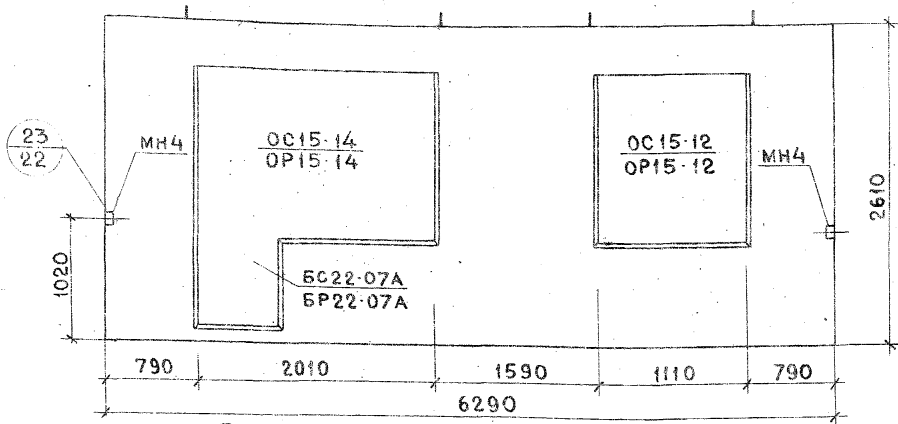
* Установку МН4 производить по опалубочному чертежу фасада панели.
 **ПН4 для панелей толщиной 300, 350мм.
 ПН5 для панелей толщиной 400 мм.

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

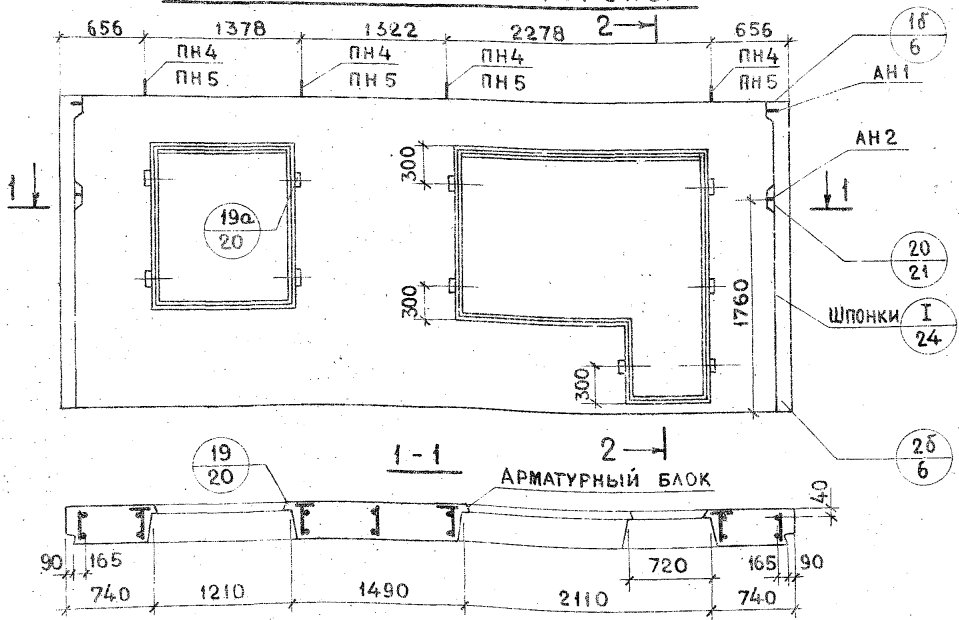
НР1-63.26.3-32б, НР1-63.26.35-32б, НР1-63.26.4-32б. ФАСАД

ПОКАЗАТЕЛИ НА ИЗДЕЛИЕ

138



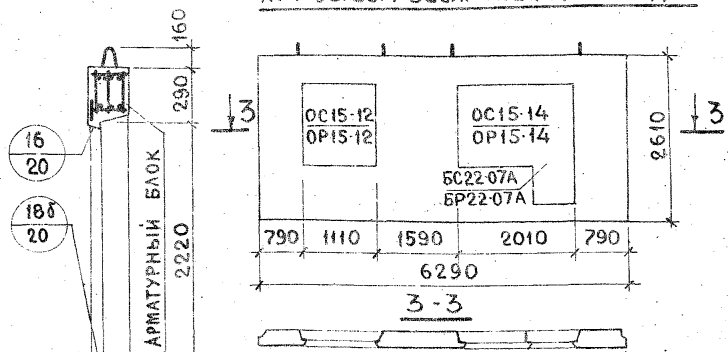
ВИД С ВНУТРЕННЕЙ СТОРОНЫ



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	69.25	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

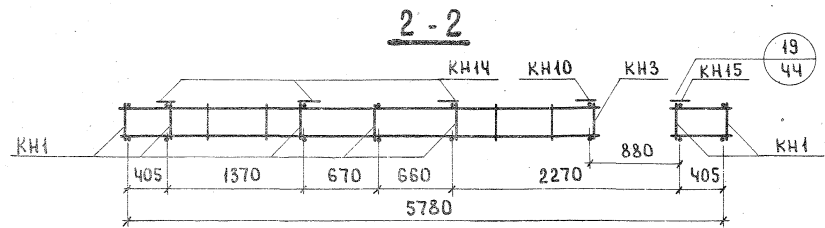
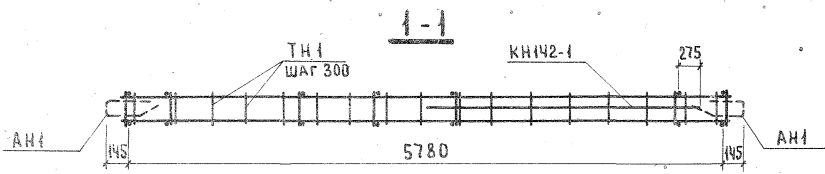
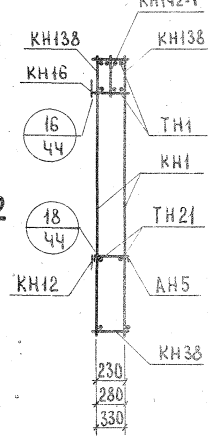
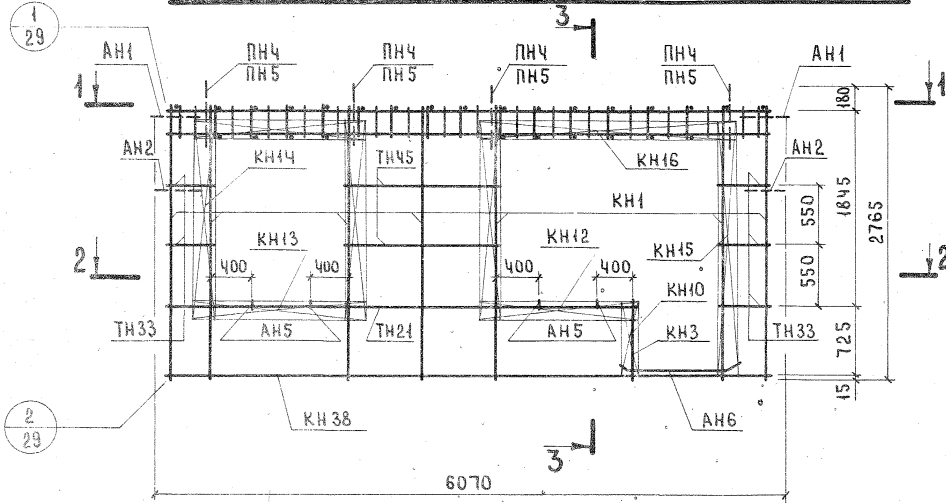
1972

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	
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	40	13	
ТН45	4	13	
АН1	2	11	
АН2	2	11	
АН5	4	11	
АН6	2	11	
ПН4*	2	12	
ПН4**			
ПН5	4	11	

2-1, 2-2, 2-3

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

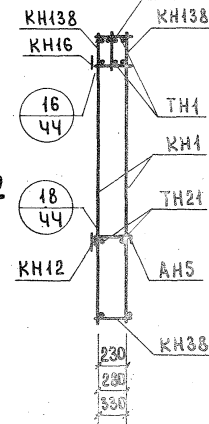
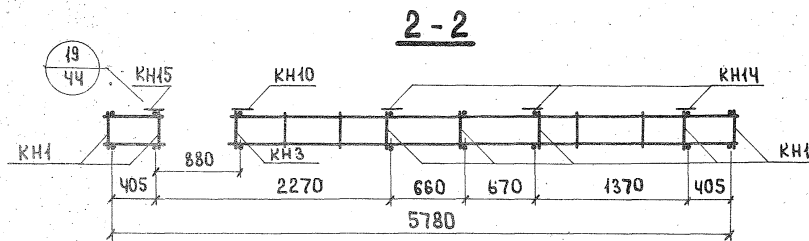
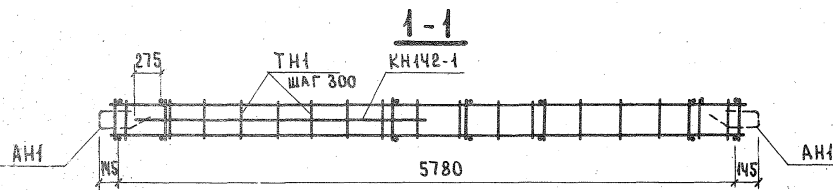
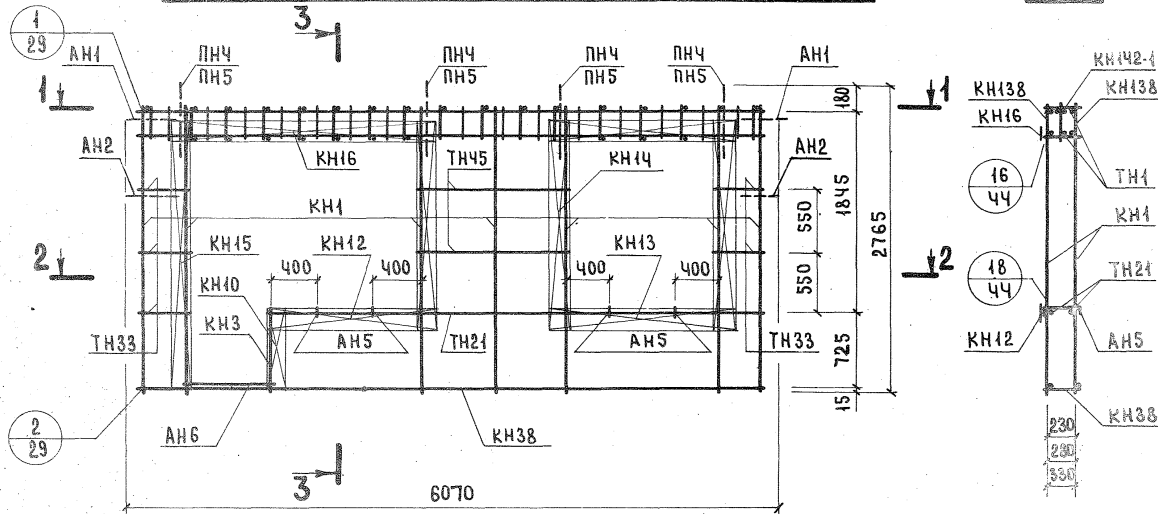
ТК 1972

ПАНЕЛИ ГРУППЫ НР1 ТОЛЩИНОЙ 300, 350 И 400 ММ
АРМАТУРНЫЕ БЛОКИ АНР1-63.26.3-325; АНР1-63.26.35-325; АНР1-63.26.4-325

Серия 1.132-2
ВЫПУСК ЛИСТ 1-1 116

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	
ТН35	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

Панели группы НР1 толщиной 300, 350 и 400 мм.

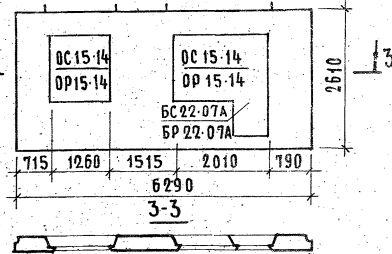
АНР1-63.26.3-32БЛ; АНР1-63.26.35-32БЛ; АНР1-63.26.4-32БЛ

Серия 1.132-2
 Выпуск 1-1 Лист 117

ПОКАЗАТЕЛИ НА ИЗДЕЛИЕ

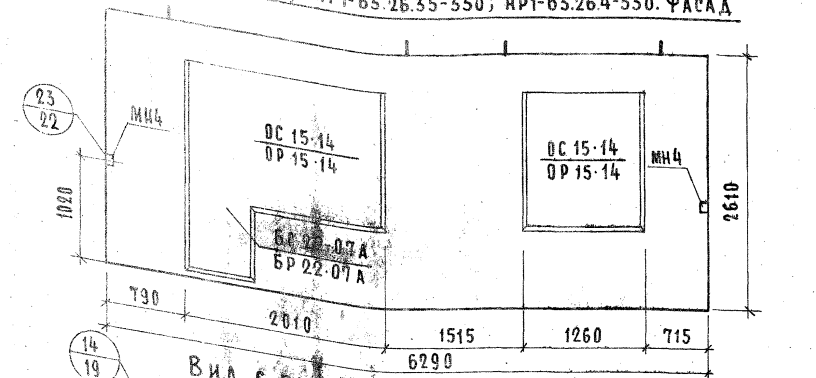
ТОЛЩИНА	300	350	400
ОБЪЕМ ЛЕГКОГО БЕТОНА, М ³	2.793	3.300	3.809
ОБЪЕМ ФАКТУРНОГО СЛОЯ, М ³	0.340	0.340	0.340
МАССА ПРИ ЛЕГКОМ БЕТОНЕ С ОБЪЕМНОЙ МАССОЙ КГ/М ³ В КГ	900	4050	4500
	1000	4350	4850
	1100	4650	5250
	1200	5050	5800
1300	54500	6000	6600
РАСХОД СТАЛИ, КГ	68.95	69.72	74.19

2-2

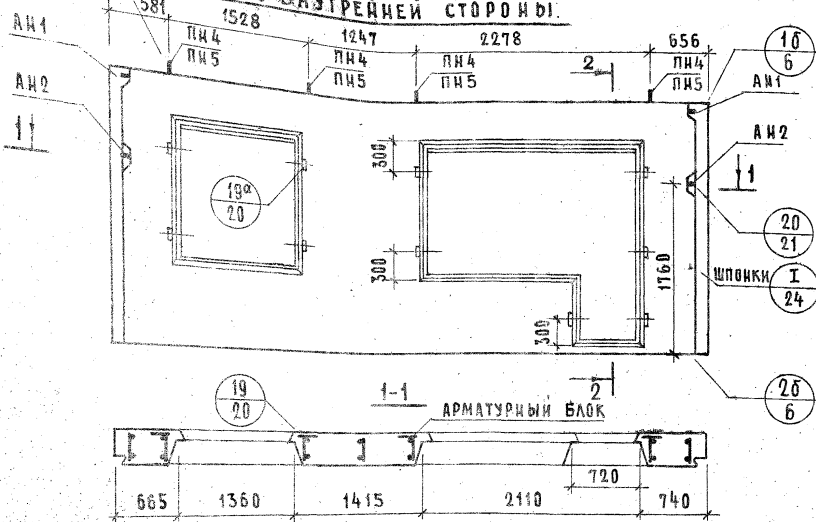
НП1-63.26.3-330А; НП1-63.26.35-330А;
НП1-63.26.4-330А. СХЕМА ФАСАДА

1. Арматурные блоки панелей см. листы 119; 120
2. Привязка петель дана по ПН5

НП1-63.26.3-330Б; НП1-63.26.35-330Б; НП1-63.26.4-330Б. ФАСАД



Вид с внутренней стороны.



Панель группы НП1 толщиной 300, 350 и 400 мм

ФАСАДЫ И СХЕМА АРМИРОВАНИЯ ПАНЕЛЕЙ НП1-63.26.3-330Б; НП1-63.26.35-330Б; НП1-63.26.4-330Б; НП1-63.26.3-330А; НП1-63.26.35-330А; НП1-63.26.4-330А

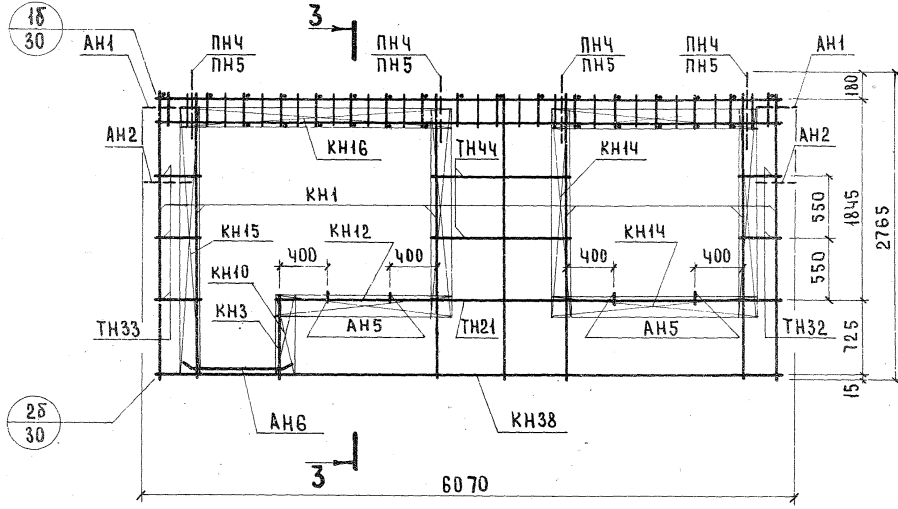
СЕРИЯ
1.132-2ВЫПУСК
1-1
118

ТЕХНИК: С.П.Сорокин, Т.П.Сорокина, Р.У.Григорьев, С.С.Сорокин, С.В.Павлович
 ТЕХНИЧКА: Т.П.Сорокина, Р.У.Григорьев, С.С.Сорокин, С.В.Павлович
 НАДЧИТАЮЩИЙ ТЕХНИК: С.П.Сорокин, Т.П.Сорокина, Р.У.Григорьев, С.С.Сорокин, С.В.Павлович
 ПРОЕКТИРОВАЛ: С.П.Сорокин, Т.П.Сорокина, Р.У.Григорьев, С.С.Сорокин, С.В.Павлович
 ТЕХНИЧКА: С.П.Сорокин, Т.П.Сорокина, Р.У.Григорьев, С.С.Сорокин, С.В.Павлович
 НАДЧИТАЮЩИЙ ТЕХНИК: С.П.Сорокин, Т.П.Сорокина, Р.У.Григорьев, С.С.Сорокин, С.В.Павлович

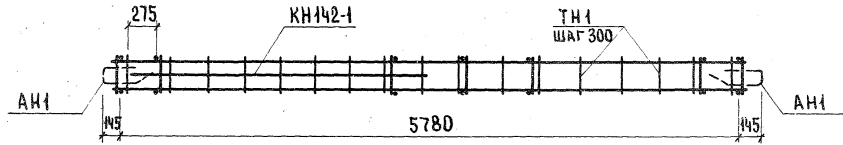
ТК

АНР1-63.26.3-33бл; АНР1-63.26.35-33бл; АНР1-63.26.4-33бл

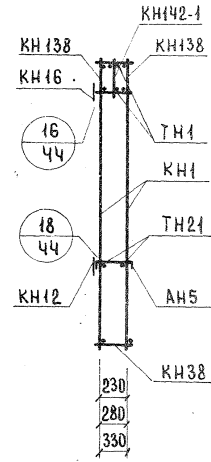
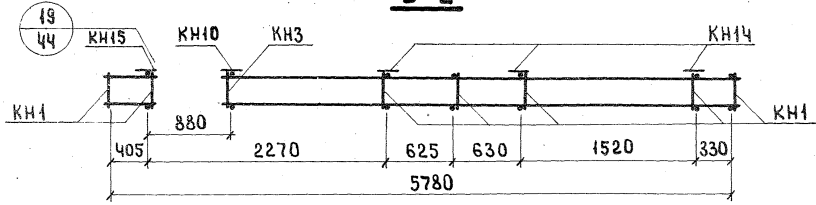
3-3



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	1	1	
КН14	5	1	
КН15	1	1	
КН16	1	1	
КН38	1	2	
КН138	2	5	
КН142-1	1	6	
ТН1	34	13	
ТН21	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	4	11	

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

ИЗДАТЕЛЬСТВО
 № ВАРШАВА
 РАДИАЦИОННАЯ
 ПРОВЕРКА
 РАДИАЦИОННАЯ
 Л.БОРДАК
 ИНЖЕНЕР
 ЖИЛИЩА
 ДИПРО
 ТК
 1972

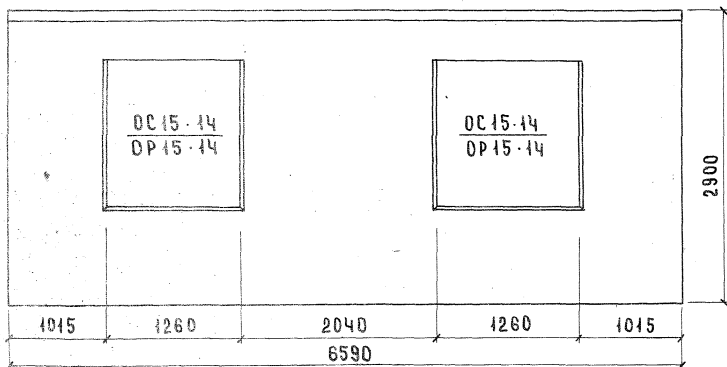
ПАНЕЛИ группы НР1 толщиной 300, 350 и 400 мм
 Арматурные блоки АНР1-63.26.3-33бл; АНР1-63.26.35-33бл; АНР1-63.26.4-33бл

Серия 1132-2
 Выпуск 1-1 Лист 120

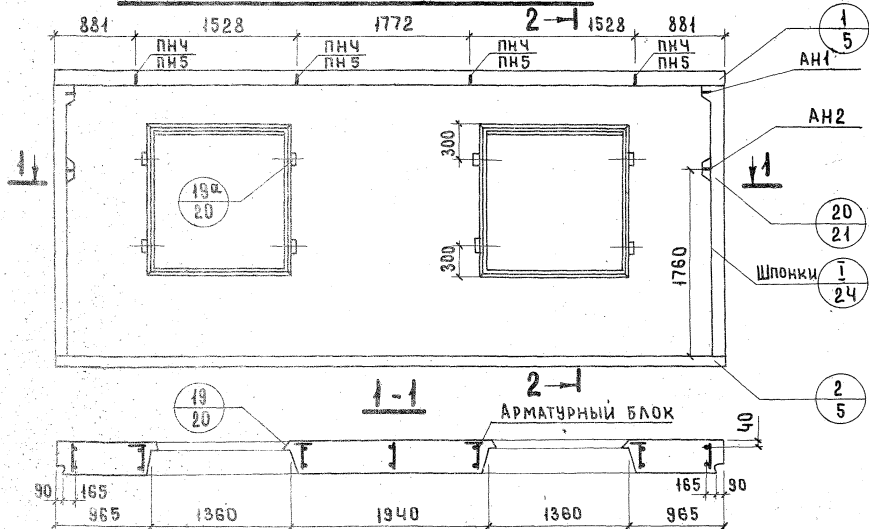
НР1-66.29.3-23; НР1-66.29.35-23; НР1-66.29.4-23 ФАСАД

ПОКАЗАТЕЛИ НА ИЗДЕЛИЕ

144



Вид с внутренней стороны



Толщина	300	350	400
Объем легкого бетона, м ³	3.651	4.337	5.033
Объем фактурного слоя, м ³	0.433	0.433	0.433
Масса при легком бетоне с объемной массой, кг/м ³	900	4980	5680
	1000	5380	6130
	1100	5780	6630
в кг	1200	6130	7080
	1300	6530	7450
Расход стали, кг	66.93	72.31	73.38

2-2

1. Арматурные блоки панели см. лист 122
2. Привязка петель дана по ПН5.

Панели группы НР1 толщиной 300, 350 и 400 мм

ТК

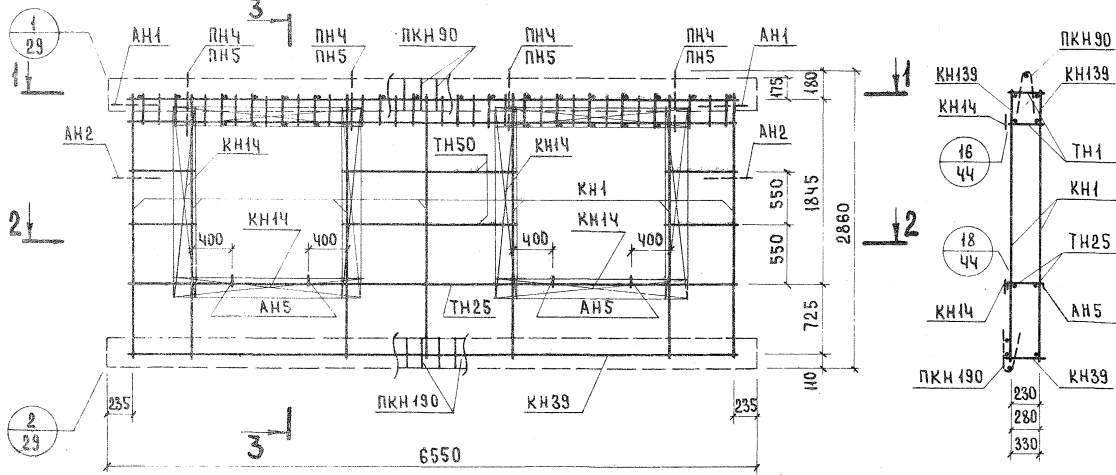
1972

Фасады и схема армирования панелей НР1-66.29.3-23; НР1-66.29.35-23; НР1-66.29.4-23.

Серия 1.132-2
Выпуск лист 1-1 121

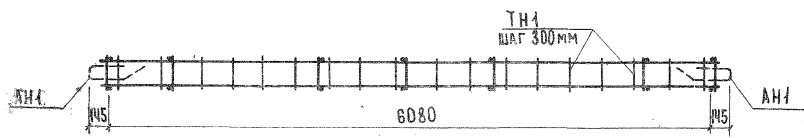
АНР1-66.29.3-23; АНР1-66.29.35-23; АНР1-66.29.4-23

3-3

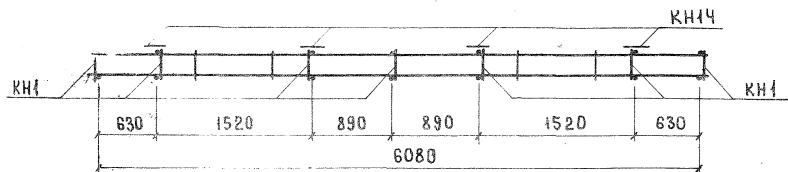


АРМАТУРНОЕ ИЗДАНИЕ	Кол.	Лист	Выпуск
КН1	7	1	2-1; 2-2; 2-3
КН14	8	1	
КН39	1	2	
КН139	2	5	
ПНЧ90	1	4	
ПНЧ190	1	9	
ТН1	33	13	
ТН25	2	13	
ТН36	8	13	
ТН50	4	13	
АН1	2	11	
АН2	2	11	
АН5	4	11	
ПНЧ*	4	11	

1-1



2-2



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

СОСТАВ СВАЧО
 АНТА
 ИНЖЕНЕР
 ВЗАМОН
 БЕ ШАЛОМ
 И РОСАКОВ
 ИНЖЕНЕР
 РАДОШНИН
 ПРОЕКТ
 АБОРАУ
 ИНЖЕНЕР
 ЖИЛИЩА

ТК	ПАНЕЛИ ГРУППЫ НР1 ТОЛЩИНОЙ 300, 350 И 400 ММ	Серия 1.132-2
1972	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

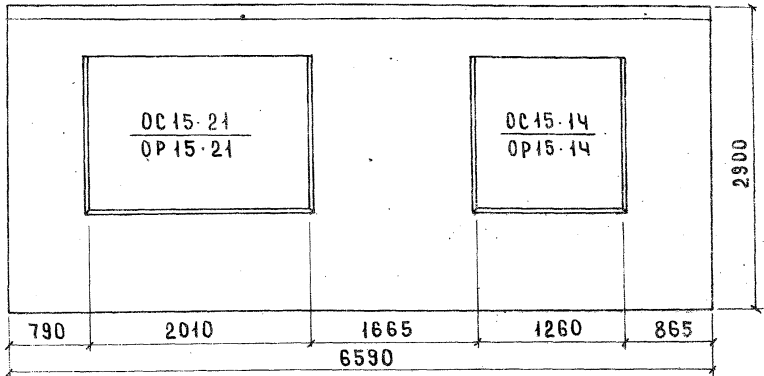
МАХ.СТА.17
ГЛАВ.ИНЖ.ОТД.
ГЛАВ.ИНЖ.ОП.
РУК.ГРУППЫ
ИНЖЕНЕР

ЖИЛИЩА
ДЕПИТАТ

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

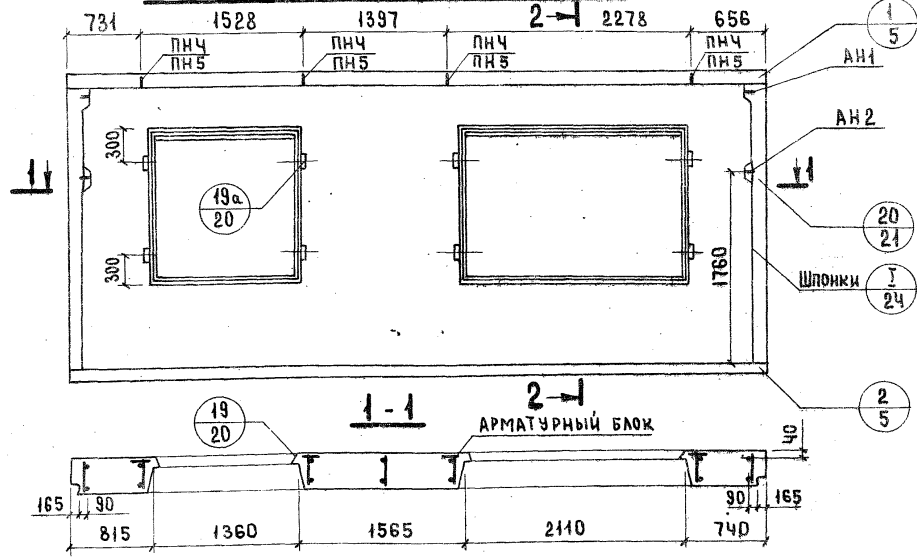
ПОКАЗАТЕЛИ НА ИЗДЕЛИЕ.

146

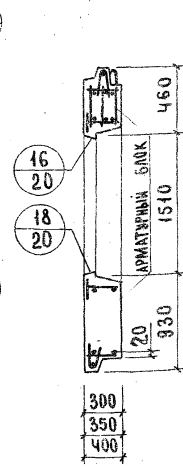


ТОЛЩИНА	300	350	400
ОБЪЕМ ЛЕГКОГО БЕТОНА, м ³	3.327	3.958	4.589
ОБЪЕМ ФАКТУРНОГО СЛОЯ, м ³	0.413	0.413	0.413
МАССА ПРИ ЛЕГКОМ БЕТОНЕ С ОБЪЕМНОЙ МАССОЙ К2/М ³	900	4670	5320
	1000	5020	5720
	1100	5370	6170
	1200	5720	6570
В К2	1300	6120	7020
РАСХОД СТАЛИ, К2	72.40	77.79	78.84

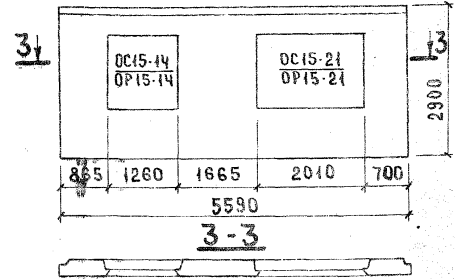
ВИД С ВНУТРЕННЕЙ СТОРОНЫ



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

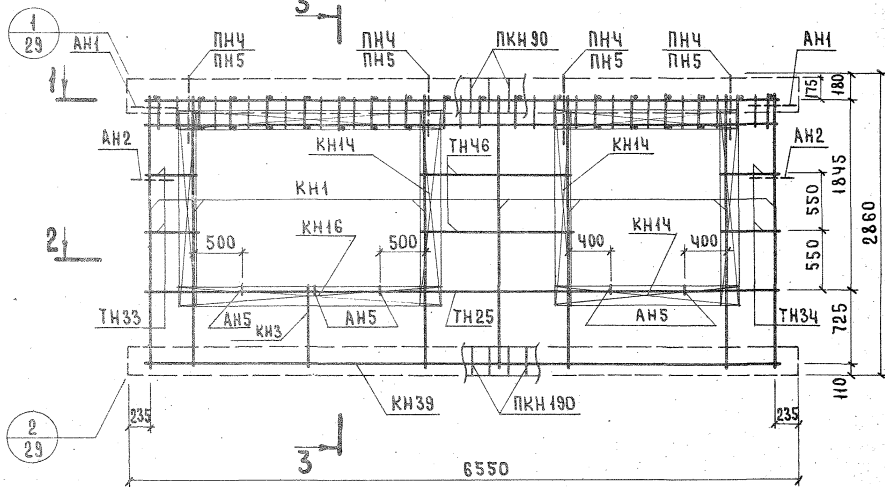
ТК
1972

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

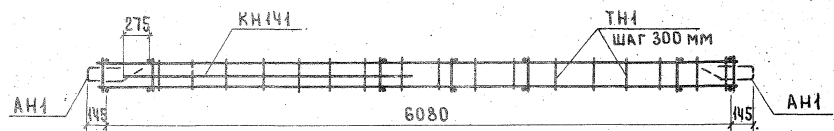
Серия
1.132-2
Выпуск
Лист
1-1 | 123

АНР1-66.29.3-33Л; АНР1-66.29.35-33Л; АНР1-66.29.4-33Л

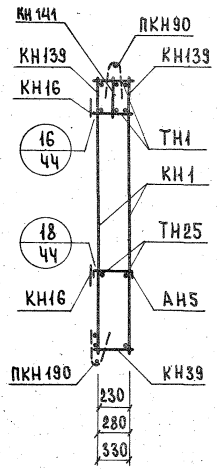
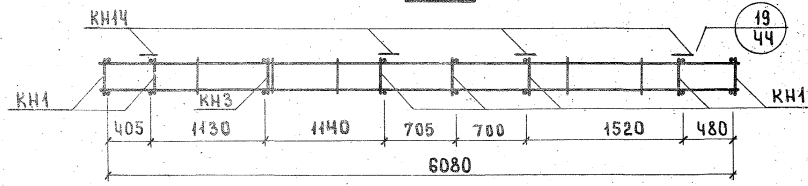
3-3



1-1



2-2



Арматур. нов. изделие	кол.	лист	Выпуск
АН1	7	1	
АН3	1	1	
АН4	6	1	
АН6	2	1	
АН39	1	2	
АН39	2	5	
АН41	1	6	
АН90	1	4	
АН90	1	9	
АН1	35	13	
АН25	2	13	
АН33	4	13	
АН34	4	13	
АН46	4	13	
АН1	2	11	
АН2	2	11	
АН5	5	11	
АН4*	4	11	
АН5			

2-1, 2-2, 2-3

*АН4 для панелей толщиной 300 мм
АН5 для панелей толщиной 350, 400 мм.
Каркас АН41 ставится большим диаметром вверх.

ТК
1972

Панели группы НР1 толщиной 300, 350 и 400 мм
Арматурные блоки АНР1-66.29.3-33Л; АНР1-66.29.35-33Л; АНР1-66.29.4-33Л

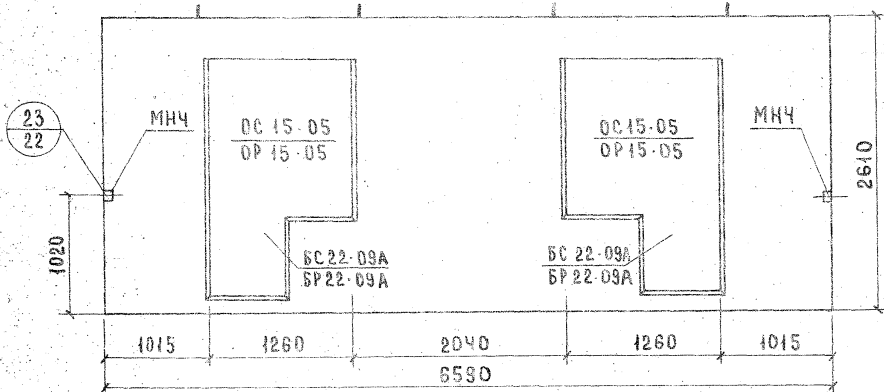
Сентябрь
1972-2
Выпуск лист
1-1 125

№ ВЗАИМ
ЮТЕРМАН
ПРОВЕРИЛ
РАБОТАЮЩИЙ
РУК. ГР.
РАБОТАЮЩИЙ
ЮТЕРМАН
РАБОТАЮЩИЙ
ИНЖЕНЕР
РАБОТАЮЩИЙ
ЖИЛИЩА
ИНЖЕНЕР
РАБОТАЮЩИЙ

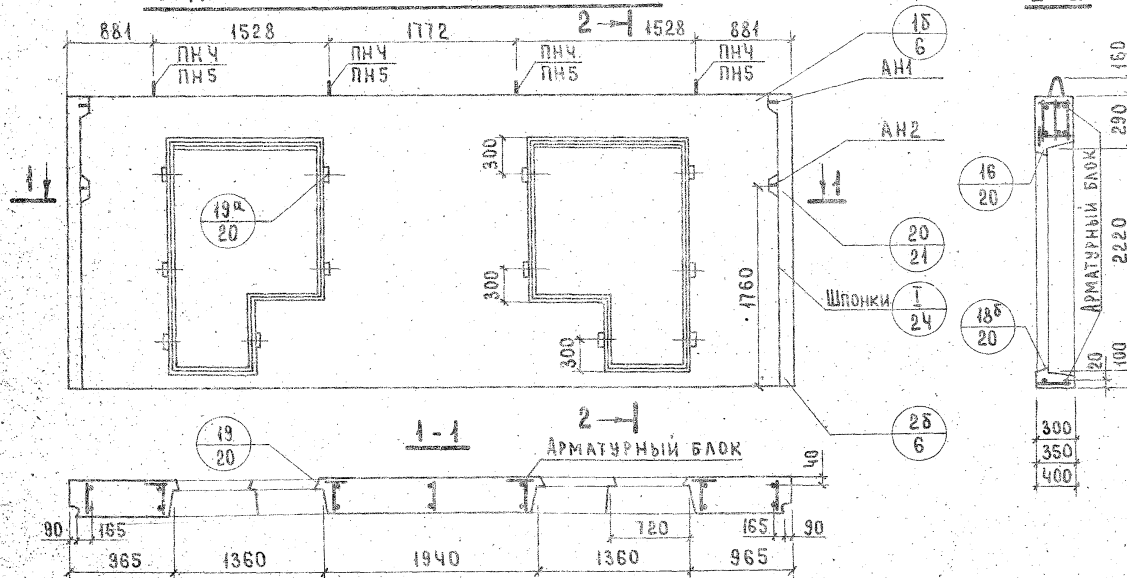
НР1-66.26.3-235; НР1-66.26.35-235; НР1-66.26.4-235; ФАСАД

ПОКАЗАТЕЛИ НА ИЗДЕЛИЕ

Толщина	300	350	400	
Объем легкого бетона, м ³	3,098	3,648	4,238	
Объем фактурного слоя, м ³	0,366	0,366	0,366	
Масса при легком бетоне с объемной массой к _л /м ³ в к _к	900	4350	4900	5500
	1000	4700	5300	5950
	1100	5000	5700	6450
	1200	5350	6100	6900
	1300	5700	6500	7350
Расход стали, кг	68,59	72,98	73,89	



ВИД С ВНУТРЕННЕЙ СТОРОНЫ



2-2

- 1. Арматурные блоки панелей см. лист 127
- 2. Привязка петель дана по ПН5

ИНЖЕНЕР
В.ЗАМОН

ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬ
РАСЧЕТЧИК

И. РОСИНКО
Н. ГЕРМАН
Е. АЛЕКСАНДРОВ
В. ГОРИШИН
С. КАШИЦА

И. РОСИНКО
Н. ГЕРМАН
Е. АЛЕКСАНДРОВ
В. ГОРИШИН
С. КАШИЦА

ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬ
РАСЧЕТЧИК
ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬ
РАСЧЕТЧИК
ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬ
РАСЧЕТЧИК

И. РОСИНКО
Н. ГЕРМАН
Е. АЛЕКСАНДРОВ
В. ГОРИШИН
С. КАШИЦА

ТК

ПАНЕЛИ ГРУППЫ НР1 ТОЛЩИНОЙ 300, 350 И 400 ММ

Серия 1.132-2

079

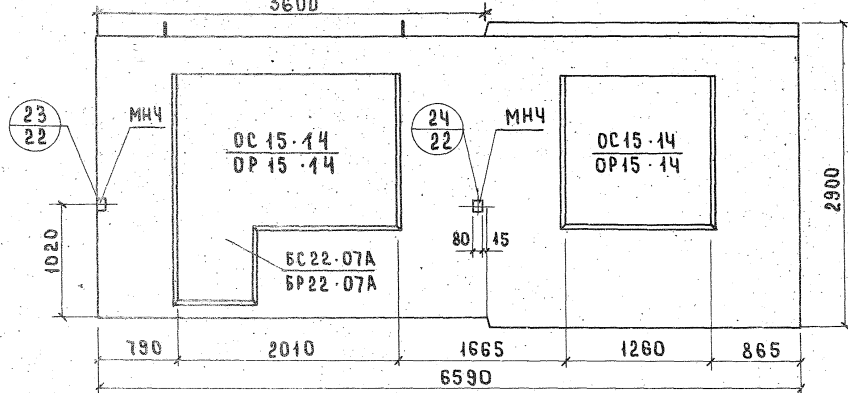
ФАСАДЫ И СХЕМА АРМИРОВАНИЯ ПАНЕЛЕЙ НР1-66.26.3-235; НР1-66.26.35-235; НР1-66.26.4-235

Выпуск Лист 1-1 126

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

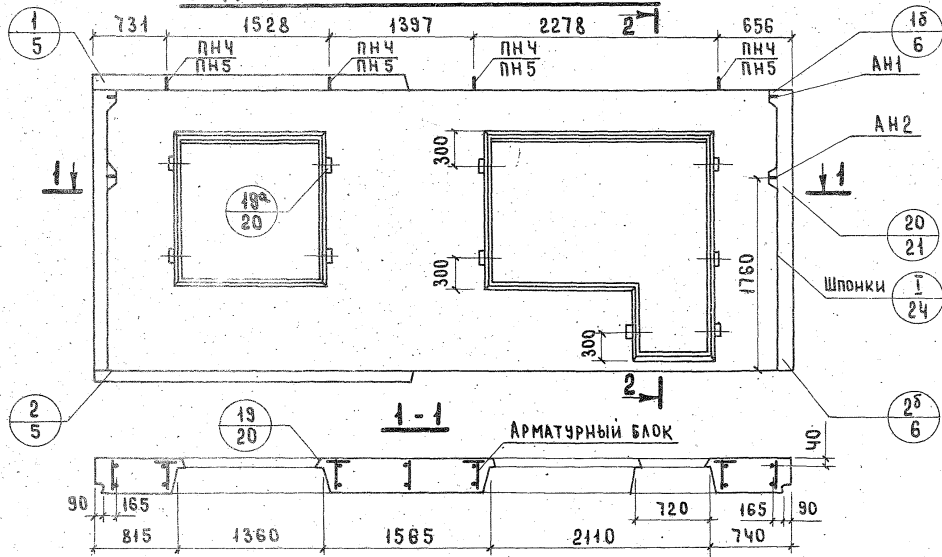
ПОКАЗАТЕЛИ НА ИЗДЕЛИЕ

151



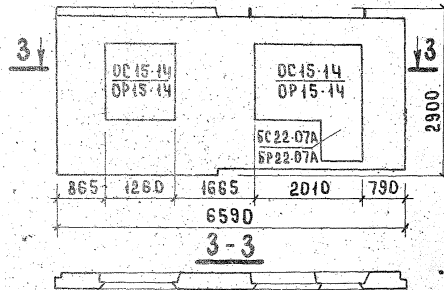
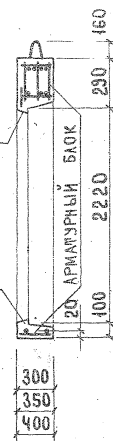
Толщина	300	350	400
Объем легкого бетона, м ³	3.094	3.664	4.240
Объем фактурного слоя, м ³	0.362	0.362	0.362
Масса при легком бетоне с объемной массой кг/м ³	300	4550	5100
	400	4900	5450
	1100	5200	5800
	1200	5550	6200
в кг	1300	5850	6600
Расход стали, кг	73.76	74.92	79.60

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.

Панели группы НР1, толщиной 300, 350 и 400 мм

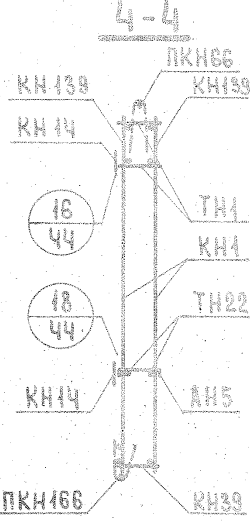
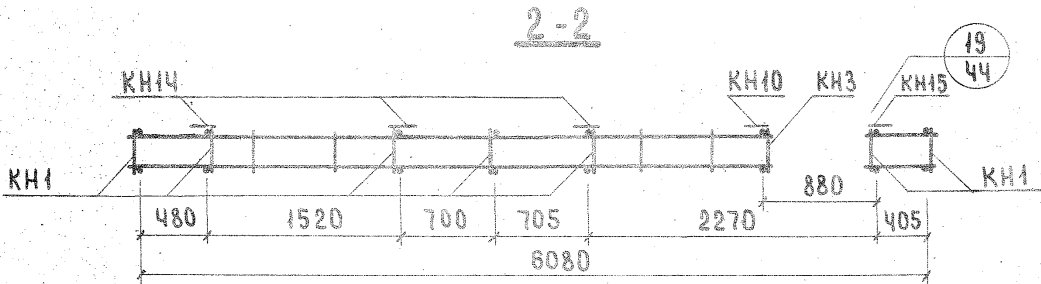
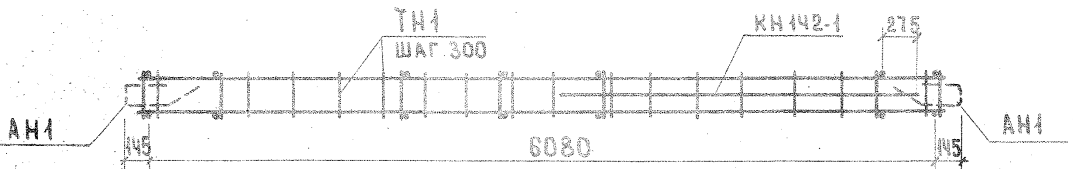
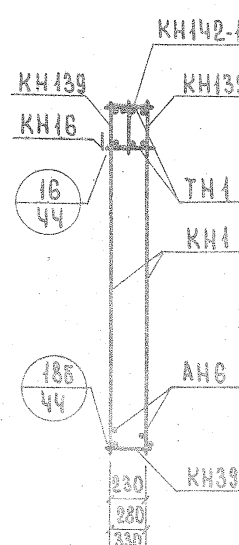
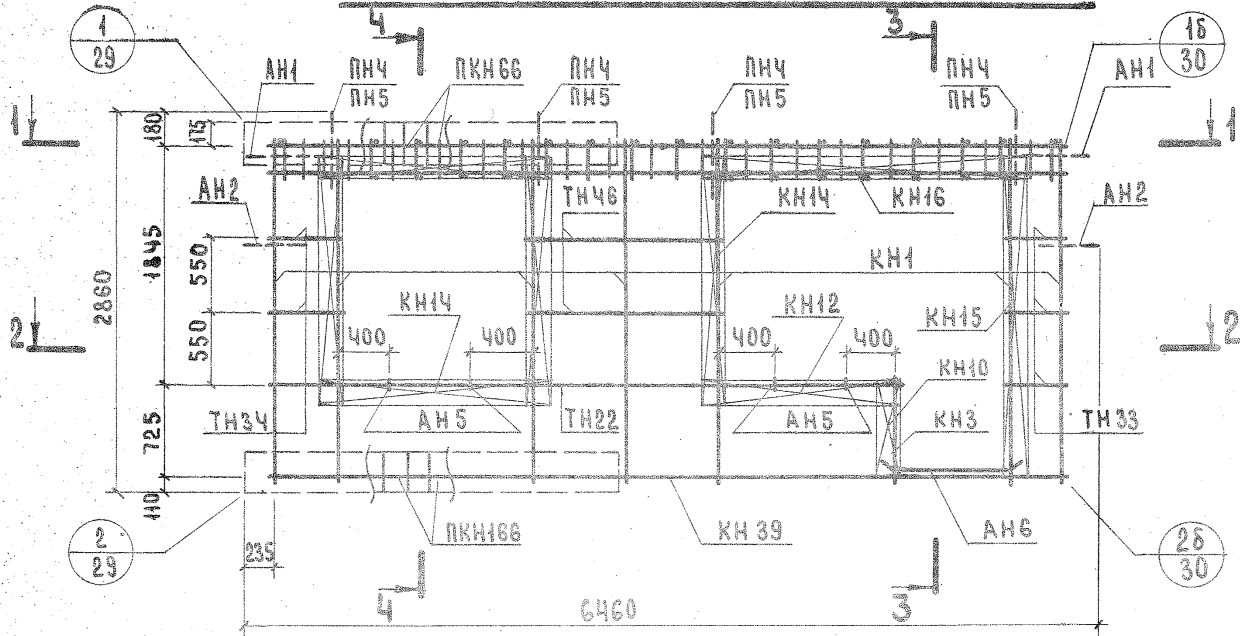
Серия 1.132-2

Фасады и схема армирования панелей НР1-66.29.3-33Б; НР1-66.29.35-33Б; НР1-66.29.4-33Б; НР1-66.29.3-33Б; НР1-66.29.35-33Б; НР1-66.29.4-33Б

Выпуск 1-1 Лист 128

АНР1-66.29.3-336; АНР1-66.29.35-336; АНР1-66.29.4-336

3-3



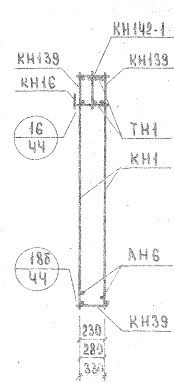
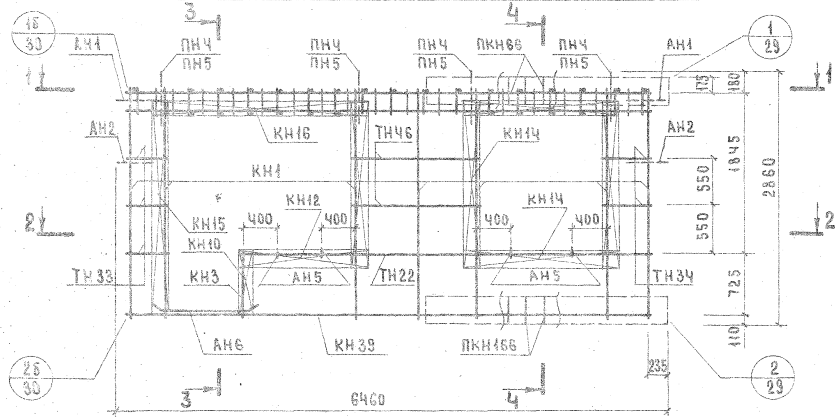
АРМАТУРНОЕ ИЗДЕЛИЕ	КОЛ.	ЛИСТ	ВЫПУСК
КН1	7	1	2-1; 2-2; 2-3
КН3	1	1	
КН10	1	1	
КН12	1	1	
КН14	5	1	
КН15	1	1	
КН16	1	1	
КН39	1	2	
КН139	2	5	
КН142-1	1	6	
ПКН66	1	3	
ПКН166	1	7	
ТН1	35	13	
ТН22	2	13	
ТН33	6	13	
ТН34	4	13	
ТН46	4	13	
АН1	2	11	
АН2	2	11	
АН5	4	11	
АН6	2	11	
МН4*	2	12	
ПН4**	4	11	
ПН5	4	11	

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

ИНВЕНТ. № ВЗАИМН
 ПРОЕКТИРОВЩИК
 ПРОСЕКИН
 ПРОЕКТИРОВЩИК
 Л. БОГАДАХ
 КОРРЕКТОР
 ЗАДАЧА
 РАБОТА
 ПОДПИСАНИЕ
 Э. С. КОЖЕВНИКОВ
 Э. С. КОЖЕВНИКОВ
 Э. С. КОЖЕВНИКОВ
 Э. С. КОЖЕВНИКОВ

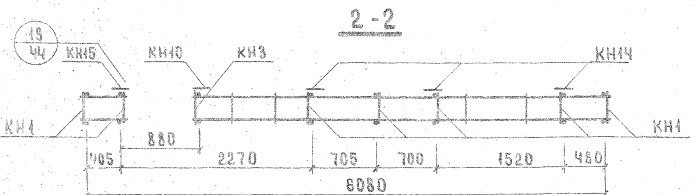
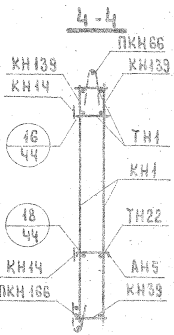
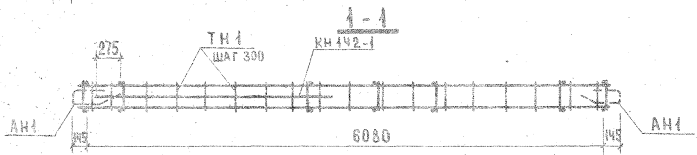
АНР-66.29.3-336а; АНР-66.29.35-336а; АНР-66.29.4-336а

3-3



АРМАТУРА ИЗОБРАЖ.	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	
ПН4**	4	11	
ПН5	4	11	

2-1; 2-2; 2-3



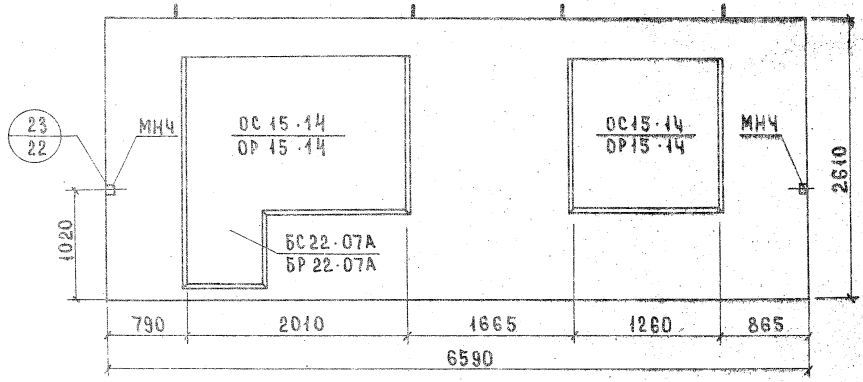
* Установку МН4 производить по опалубочному чертежу фасада панели.
 ** ПН4 для панелей толщиной 300, 350 мм.
 ПН5 для панелей толщиной 400 мм.

ТК
1972

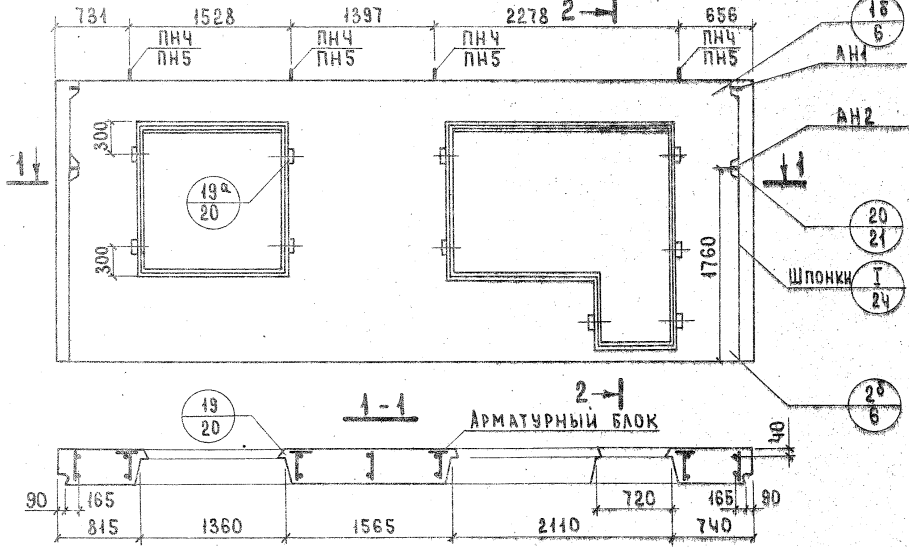
Панели группы ИР1 толщиной 300, 350 и 400 мм
 Арматурные блоки АНР-66.29.3-336а; АНР-66.29.35-336а; АНР-66.29.4-336а.

СВЯТА
1.152-2
Выпуск/Лист
4-4/130

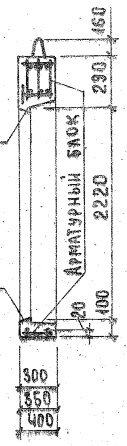
СОГЛАСОВАНО: ДАТА ИВЕРИТ № ВЗНЕСИ
 Б. ШАЯГИН
 Г.А. ИЖ. О.Т.А.
 Г.А. ИЖ. О.Р.
 Р.У.К. Г.Р.У.П.И.
 И.К.Ж.Е.Н.О.Р.
 ЖИЛИЩА



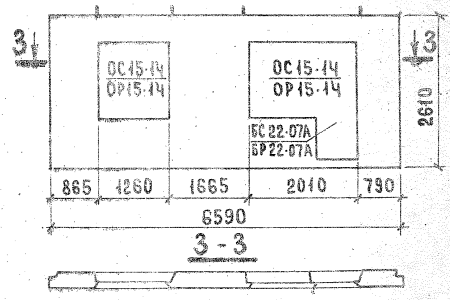
ВИД С ВНУТРЕННЕЙ СТОРОНЫ



2-2



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



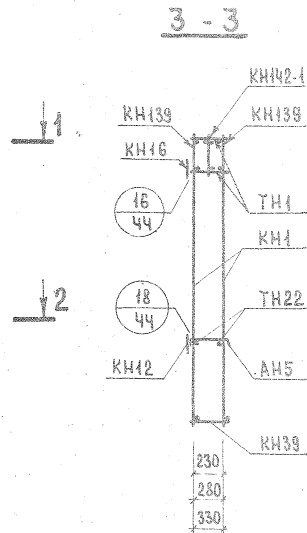
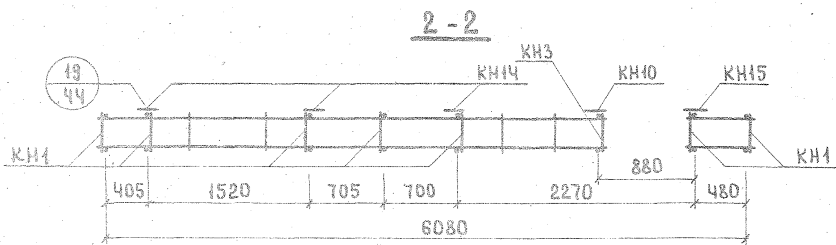
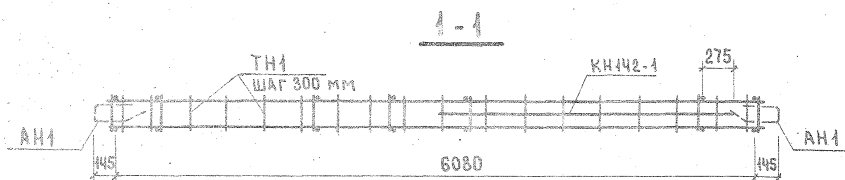
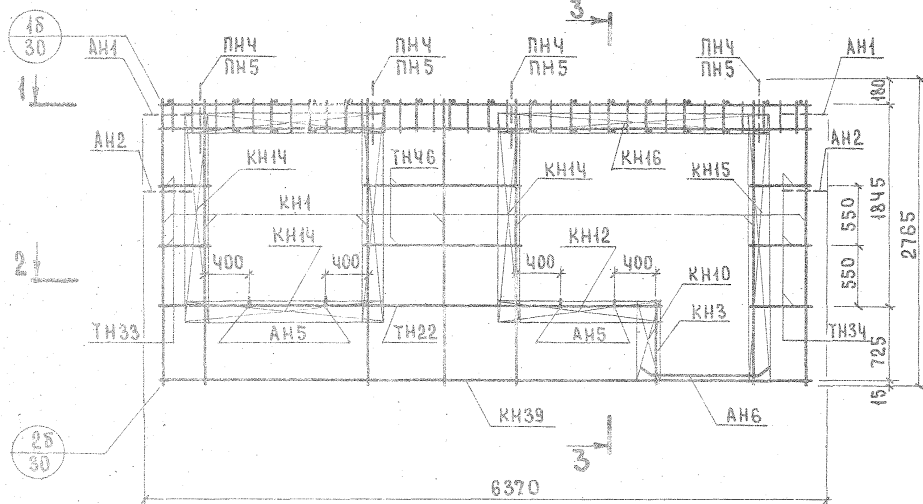
1. Арматурные блоки панелей. см. листы 132, 133
2. Привязка петель дана по ПН5.

ТК
 1972

ПАНЕЛИ ГРУППЫ НР1 ТОЛЩИНОЙ 300, 350 И 400 ММ

Серия
 1.132-2
 Выпуск
 1-1
 154

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	
КН42-1	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	
МН5*	4	11	

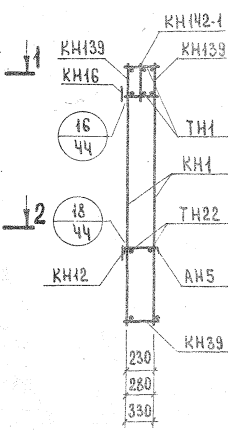
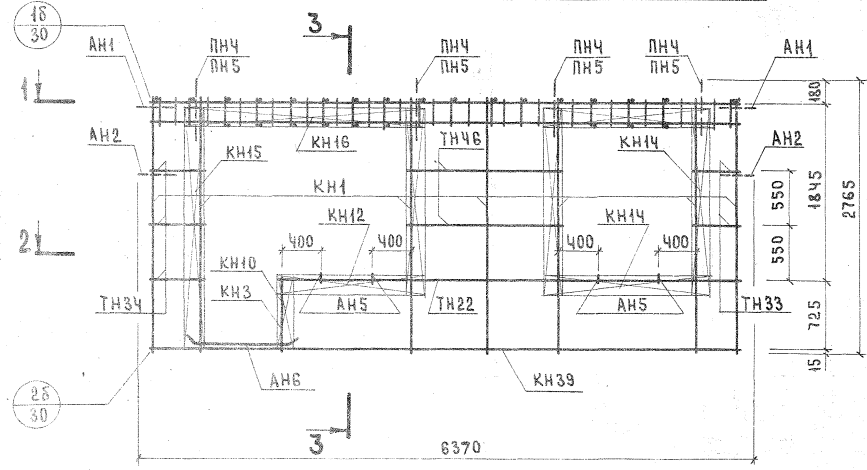
2-1; 2-2; 2-3

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

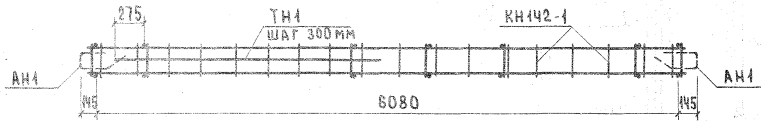
ТК	Панели группы НР1 толщиной 300, 350 и 400 мм	Серия 1.132-2
1972	Арматурные блоки АНР1-66.26.3-335; АНР1-66.26.35-335; АНР1-66.26.4-335	Выпуск 1-1 132

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

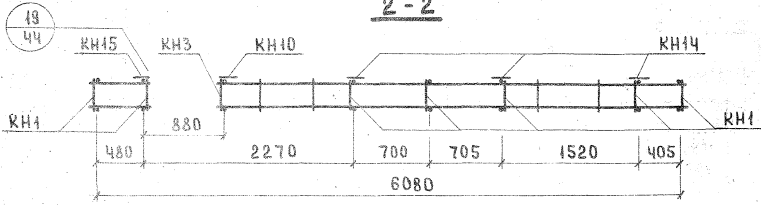
3-3



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	
ПНЧ*	4	11	

2-1; 2-2; 2-3

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

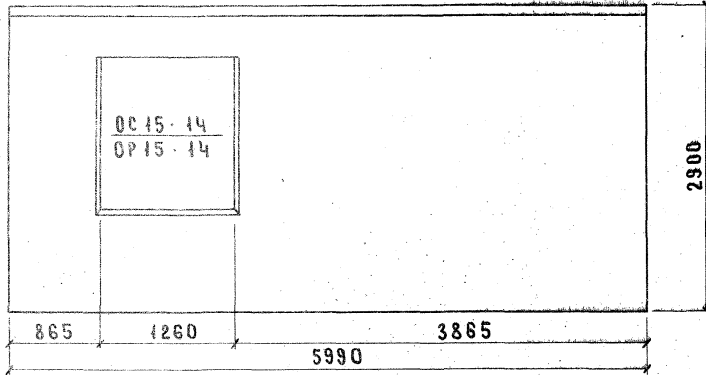
ПРОЕКТИРОВАЛ: [Signature]
 РАБОТА: П.О.С.2.Р.М.А.
 РАБОЧИЙ: [Signature]
 ЧЕК. Г.Р.: [Signature]
 ЖИЛИЩА
 ИНЖЕНЕР: [Signature]

ТК 1972	Панели группы НР1 толщиной 300, 350 и 400 мм Арматурные блоки АНР1-66.26.3-335л; АНР1-66.26.35-335л; АНР1-66.26.4-335л	Серия 1.132-2
		Выпуск Лист 1-1 133

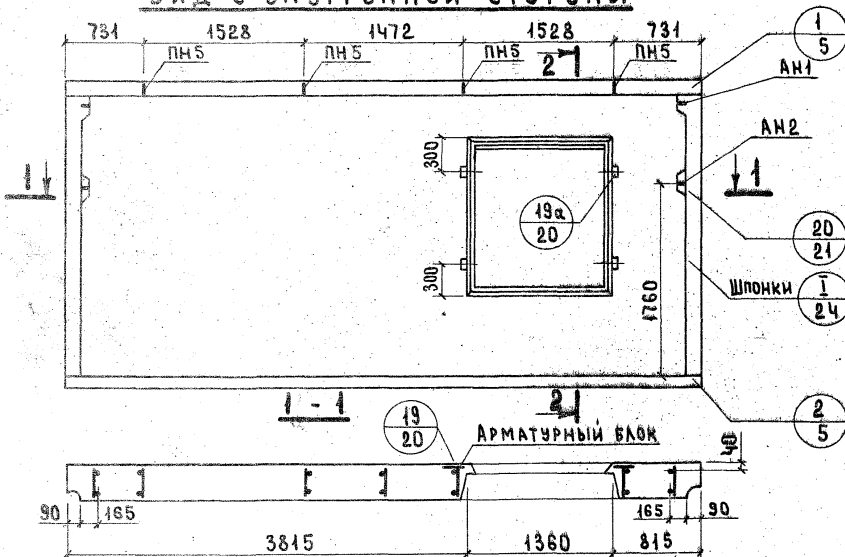
НР1-60.29.3-3; НР1-60.29.35-3; НР1-60.29.4-3. ФАСАД.

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

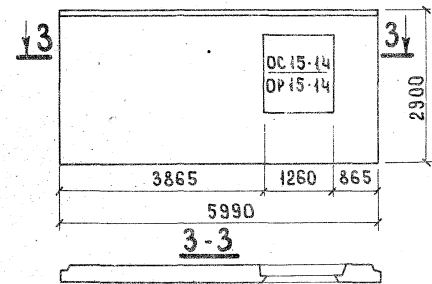


Вид с внутренней стороны



2-2

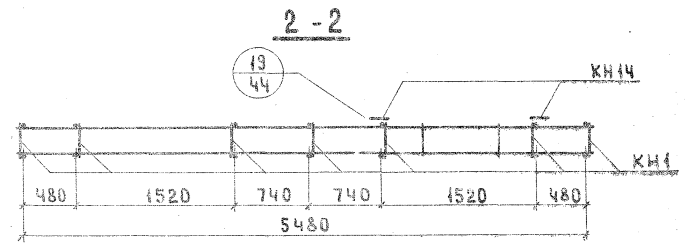
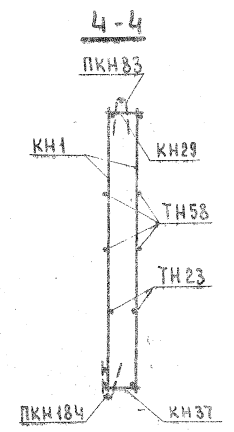
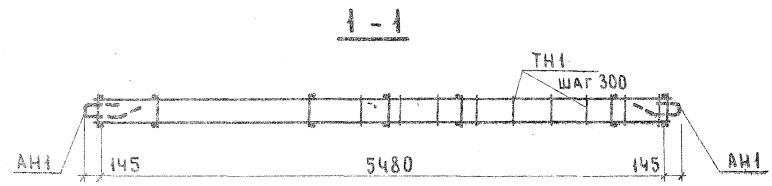
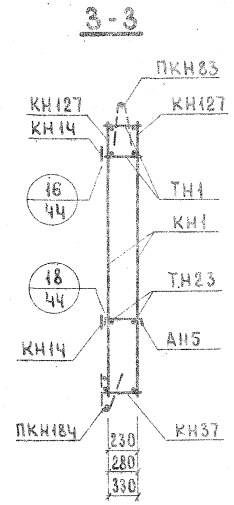
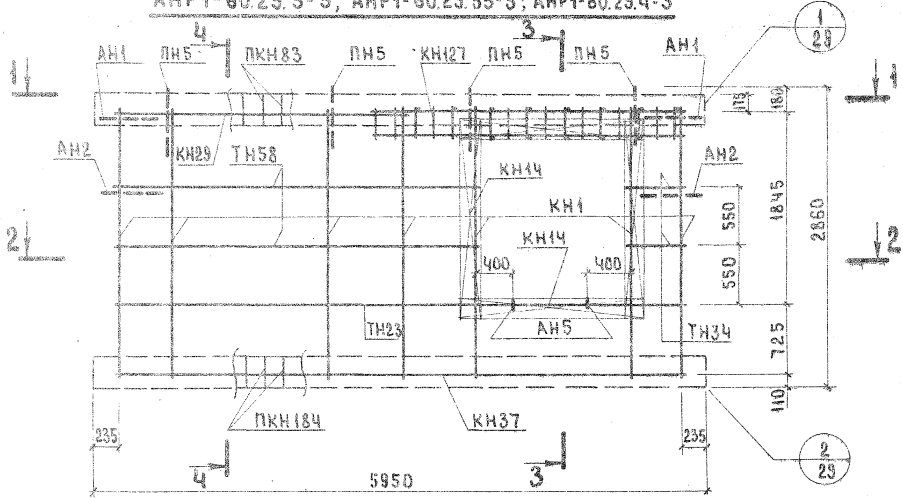
НР1-60.29.3-3а; НР1-60.29.35-3а; НР1-60.29.4-3а. Схема фасада



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

Исполнитель: ООО «СЭПРОЛ»
 Заказчик: ООО «СЭПРОЛ»
 Проект: Проект фасада
 Архитектор: А.А. Сидоркин
 Инженер: А.А. Сидоркин
 Проверил: А.А. Сидоркин
 Утвердил: А.А. Сидоркин
 Дата: 2012 г.

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



Арматура-изделие	Кол.	Лист	Выпуск
ПН1	7	1	2-1; 2-2; 2-3
ПН14	4	1	
ПН29	1	2	
ПН27	2	5	
ПН33	1	4	
ПН24	1	9	
ПН1	14	13	
ПН23	2	15	
ПН34	4	13	
ПН35	4	13	
ПН5	2	11	
ПН2	2	11	
ПН5	2	11	

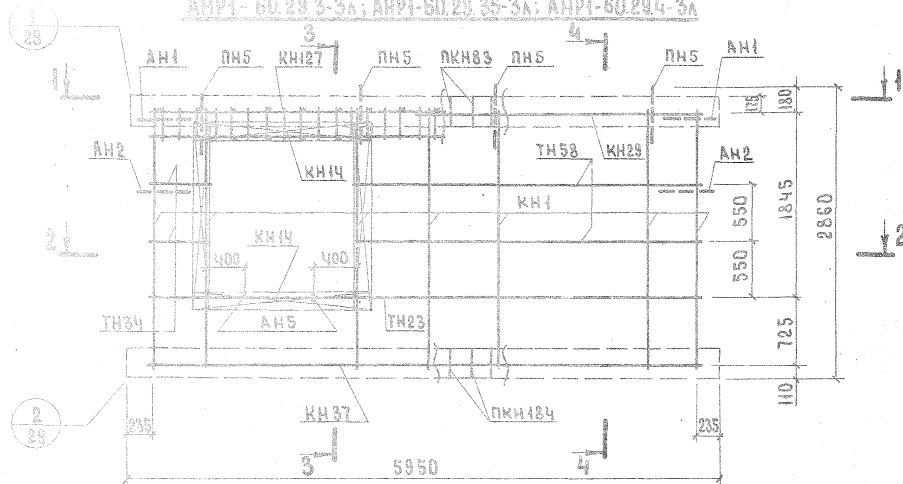
Для зачеканки толщиной 400 мм перед подборкой при объемной массе 4000 кг/м³

ИЗМЕН. № 03 АНР1-60.29.3-3; АНР1-60.29.35-3; АНР1-60.29.4-3
 П Р О Б Е Р А Л
 ЖИЛИЩА
 ТК
 1972

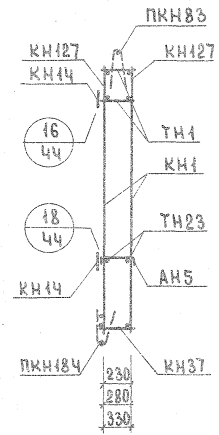
Панели группы НР1 толщиной 300, 350 и 400 мм
 Арматурные блоки АНР1-60.29.3-3; АНР1-60.29.35-3; АНР1-60.29.4-3

ФЕРМА 132-2
 ВЫПУСК ЛИСТ 1-1 135

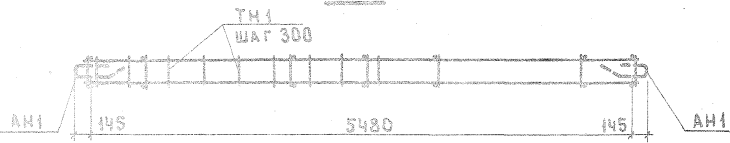
АНР1-60.29.3-3Л; АНР1-60.29.35-3Л; АНР1-60.29.4-3Л



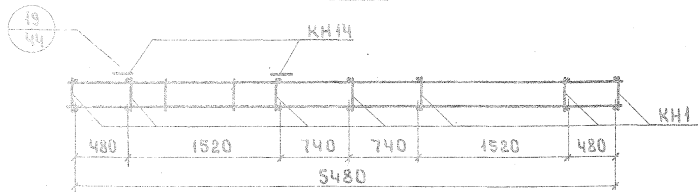
3-3



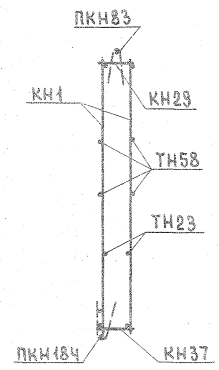
1-1



2-2



4-4



Арматурное 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	
ПКН83	1	4	
ПКН184	1	9	
ТН1	14	13	
ТН23	2	13	
ТН34	4	13	
ТН58	4	13	
АН1	2	11	
АН2	2	11	
АН5	2	11	
ПН5	4	11	

Для панелей толщиной 400 мм перли подобраны при объемной массе 1000 кг/м³.

ИЗДАНИЕ: 1972
 ПРОЕКТИРОВЩИК: И.В. КОЗЛОВ
 ПРОЕКТИРОВЩИК: А.А. КОЗЛОВ
 ПРОЕКТИРОВЩИК: В.А. КОЗЛОВ
 ПРОЕКТИРОВЩИК: Г.А. КОЗЛОВ
 ПРОЕКТИРОВЩИК: Д.А. КОЗЛОВ
 ПРОЕКТИРОВЩИК: Е.А. КОЗЛОВ
 ПРОЕКТИРОВЩИК: Ж.А. КОЗЛОВ
 ПРОЕКТИРОВЩИК: З.А. КОЗЛОВ
 ПРОЕКТИРОВЩИК: И.А. КОЗЛОВ
 ПРОЕКТИРОВЩИК: К.А. КОЗЛОВ
 ПРОЕКТИРОВЩИК: Л.А. КОЗЛОВ
 ПРОЕКТИРОВЩИК: М.А. КОЗЛОВ
 ПРОЕКТИРОВЩИК: Н.А. КОЗЛОВ
 ПРОЕКТИРОВЩИК: О.А. КОЗЛОВ
 ПРОЕКТИРОВЩИК: П.А. КОЗЛОВ
 ПРОЕКТИРОВЩИК: Р.А. КОЗЛОВ
 ПРОЕКТИРОВЩИК: С.А. КОЗЛОВ
 ПРОЕКТИРОВЩИК: Т.А. КОЗЛОВ
 ПРОЕКТИРОВЩИК: У.А. КОЗЛОВ
 ПРОЕКТИРОВЩИК: Ф.А. КОЗЛОВ
 ПРОЕКТИРОВЩИК: Х.А. КОЗЛОВ
 ПРОЕКТИРОВЩИК: Ц.А. КОЗЛОВ
 ПРОЕКТИРОВЩИК: Ч.А. КОЗЛОВ
 ПРОЕКТИРОВЩИК: Ш.А. КОЗЛОВ
 ПРОЕКТИРОВЩИК: Щ.А. КОЗЛОВ
 ПРОЕКТИРОВЩИК: Ъ.А. КОЗЛОВ
 ПРОЕКТИРОВЩИК: Ы.А. КОЗЛОВ
 ПРОЕКТИРОВЩИК: Э.А. КОЗЛОВ
 ПРОЕКТИРОВЩИК: Ю.А. КОЗЛОВ
 ПРОЕКТИРОВЩИК: Я.А. КОЗЛОВ

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

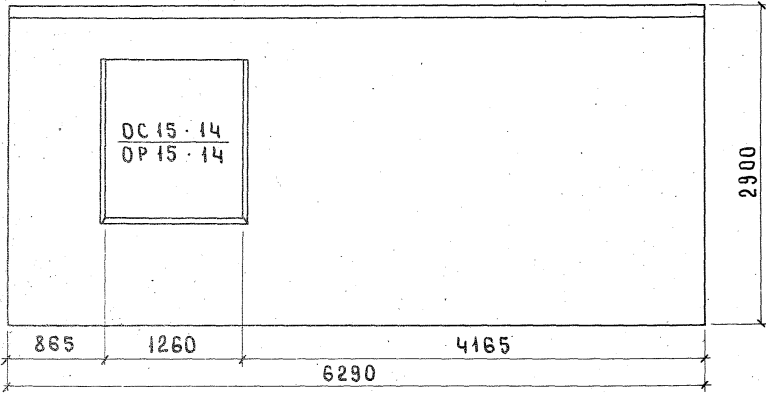
СЕРИЯ 1.132-2
 Выпуск 1-1 Лист 136

18624 160

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

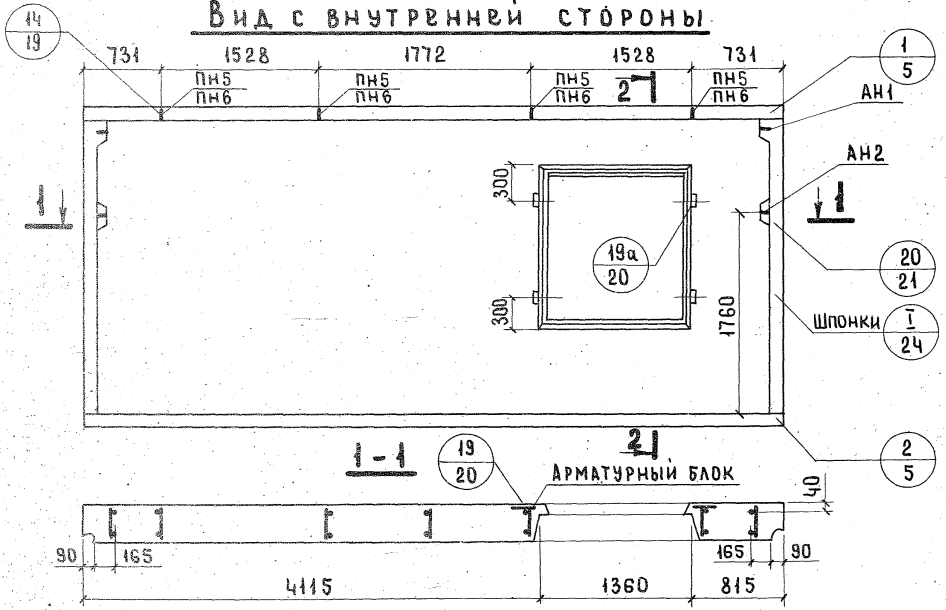
ПОКАЗАТЕЛИ НА ИЗДЕЛИЕ

СОГЛАСОВАНО	ДАТА	
	ИЗМЕНТ №	
	ВЗАМЕН	
ЖИЛИЩА	НАЧ. ОУДА	Б. ШАЛИН
	ГЛАВ. ИНЖ. КОЛ.	Н. РОСИНСКИЙ
	ГЛАВ. ИНЖ. ПР.	Ю. ГЕРМАН
	РУК. ГРУППЫ ПРОЕКТА	Р. ДОМАЦЫН
	СТ. ТЕХНИК	С. КОКОРАТОВ
ПРОВЕРИЛ	РУК. ГРУППЫ РАБОТЫ	В. КОКОРАТОВ
	РАБОТАЮЩИЙ	В. КОКОРАТОВ

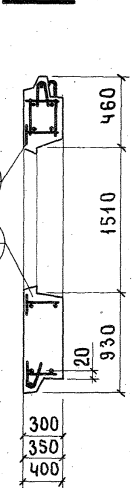


ТОЛЩИНА	300	350	400
Объем легкого бетона, м³	4.039	4.798	5.562
Объем фактурного слоя, м³	0.434	0.434	0.434
МАССА ПРИ ЛЕГКОМ БЕТОНЕ С ОБЪЕМНОЙ МАССОЙ К2/М³	900	5300	6050
	1000	5760	6520
	1100	6100	7100
	1200	6630	—
В К2	1300	7000	—
РАСХОД СТАЛИ, К2	69.70	75.30	76.29

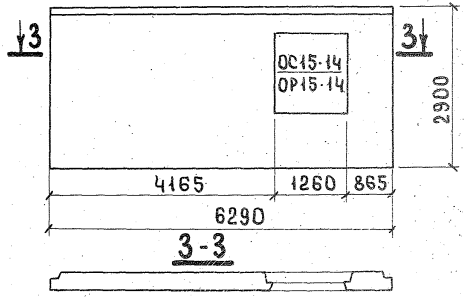
Вид с внутренней стороны



2-2



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



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

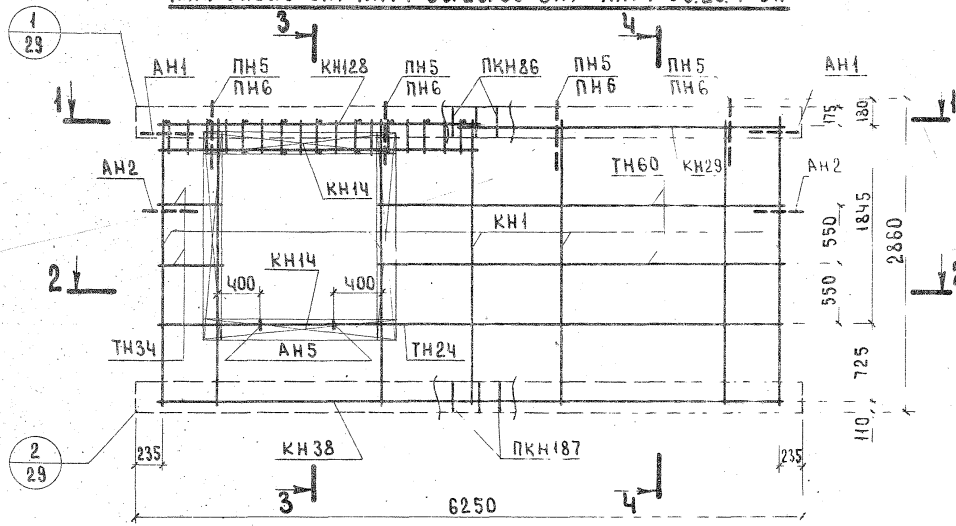
ТК

Панели группы НР1 толщиной 300, 350 и 400 мм

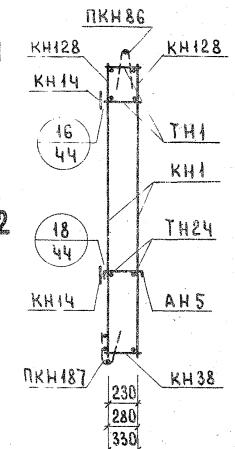
СЕРИЯ	1.132-2
ВЫПУСК	1-1
ЛИСТ	137

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

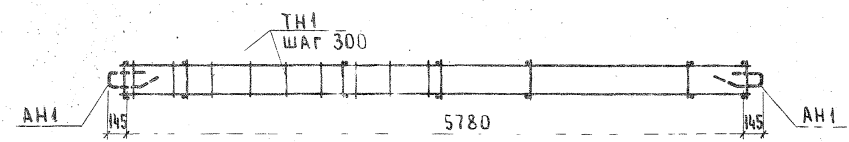
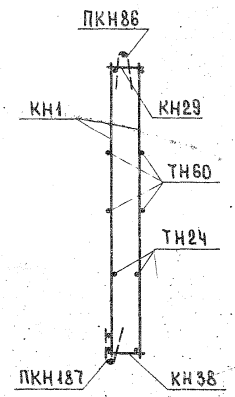
АНР1-63.29.3-3А; АНР1-63.29.35-3А; АНР1-63.29.4-3А



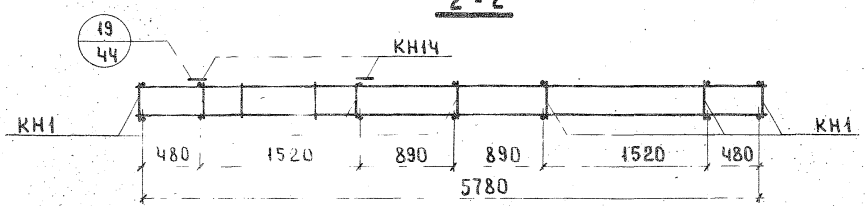
3-3



4-4



2-2



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	
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			

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

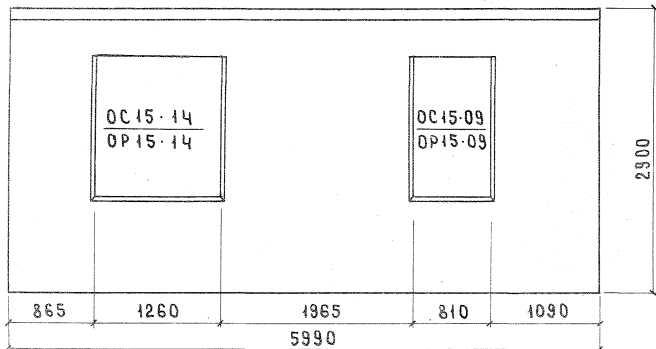
ЖИЛИЩА
 Г. ИНЖ. ОТД.
 Г. ИНЖ. ПР.
 Р. К. ГРУППЫ
 С. Т. ТЕЛНИК
 И. РОДИНСКИЙ
 Ю. ГЕРМАН
 Р. К. ГРУППЫ
 М. КОЦАРОВИЧ
 ПРОВЕРИЛ
 Р. К. ГРУППЫ
 Р. ДОЛМАЦКИН
 ВЗАМОН
 №

ТК	Панели группы НР1 толщиной 300, 350 и 400 мм	Серия 1.132-2
1972	Арматурные блоки АНР1-63.29.3-3А; АНР1-63.29.35-3А; АНР1-63.29.4-3А	Выпуск 1-1 139

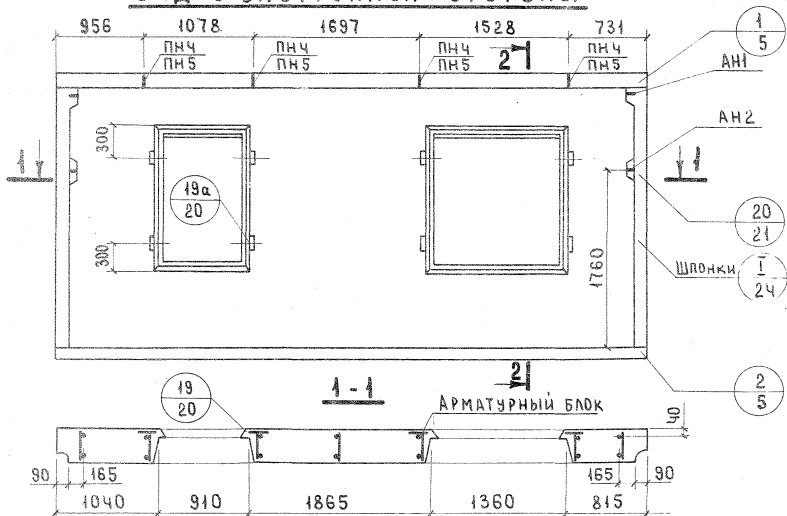
НР1-60.29.3-21; НР1-60.29.35-21; НР1-60.29.4-21. ФАСАД

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	

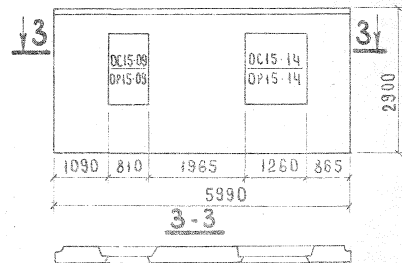
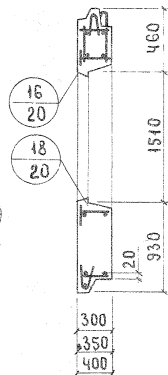


Вид с внутренней стороны



2-2

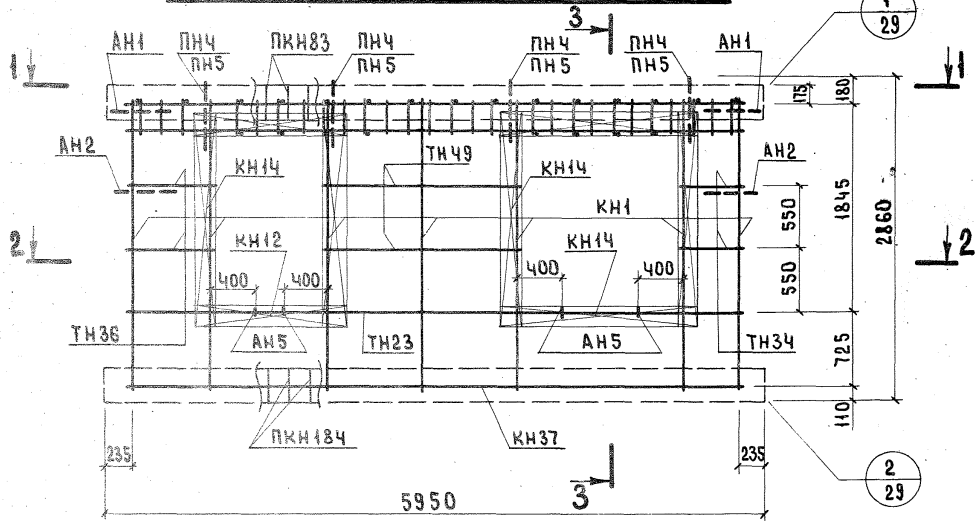
НР1-60.29.3-21а; НР1-60.29.35-21а; НР1-60.29.4-21а. Схема фасада



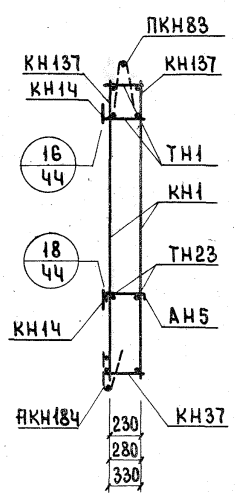
1. Арматурные блоки панелей см. листы 141; 142
2. Привязка петель дана по ПН5

ИЗДАНИЕ № 03/2008
 ПРОВЕРИЛ: П. ДОМАНИНА
 И. РОДИНСКИЙ
 И. ГЕРМАН
 П. ДОМАНИНА
 Ф. ГРАБОВИЧ
 И. КОМАРОВА
 Ф. ГРАБОВИЧ
 С. ТЕХНИК
 ИЖИЛЦА

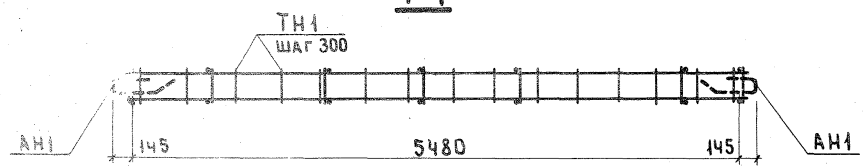
АНР1-60.29.3-21; АНР1-60.29.35-21; АНР1-60.29.4-21



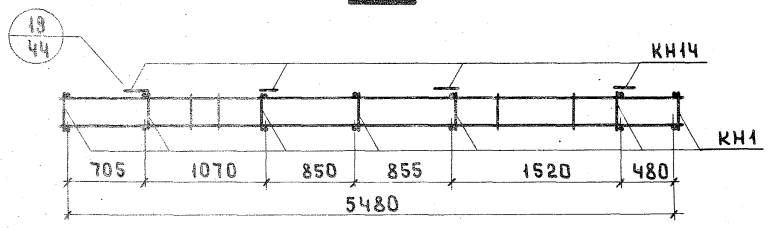
3-3



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	
ПНЧ83	1	4	
ПНЧ184	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	
ПНЧ*	4	11	
ПН5	4	11	

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

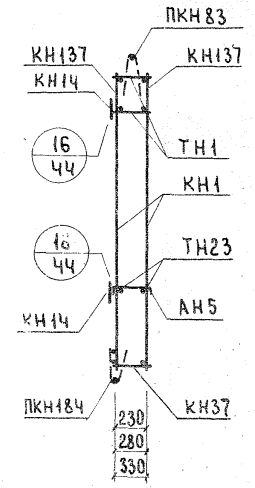
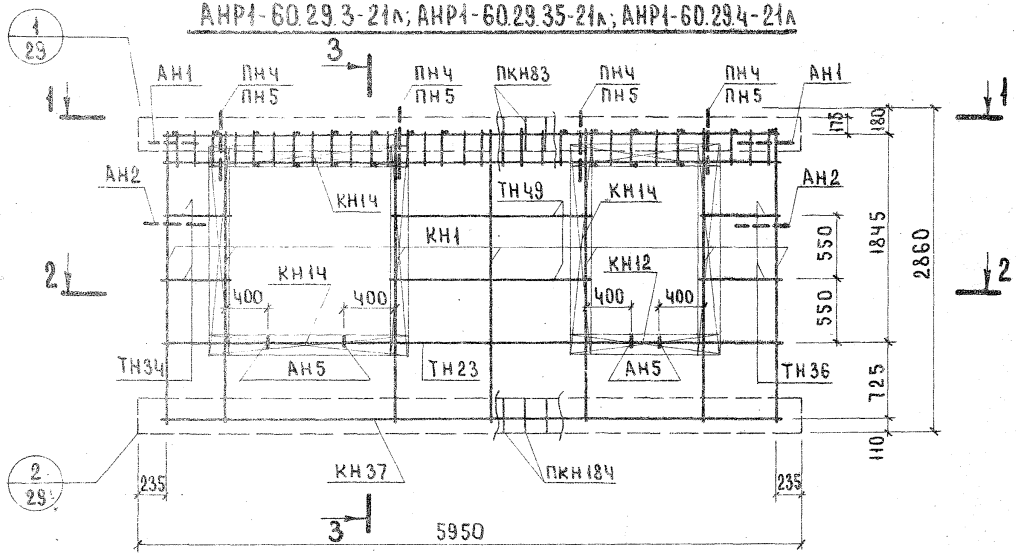
ИВЕРИТ. № ВЗАИМН
 ГА. ИЖ. ОБ. 12
 ГА. ИЖ. ПР. 12
 Р. МАКАША
 ИКОЛОДОВА
 ПРОВЕРИЛ
 ЖИЛИЦА
 ТК

ПАНЕЛИ ГРУППЫ АНР1 ТОЛЩИНОЙ 300, 350 И 400 ММ

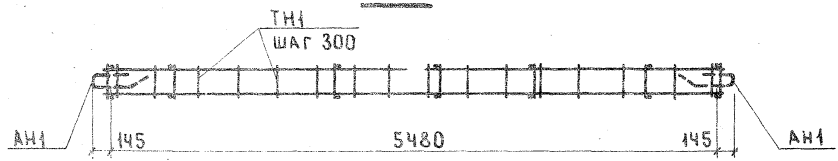
Серия 1.132-2

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

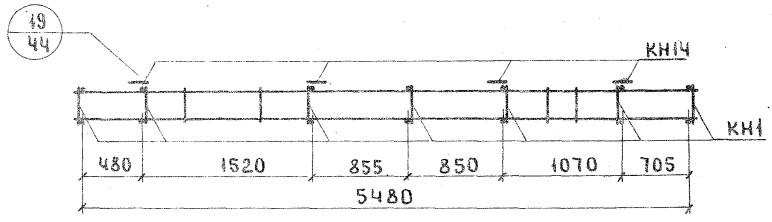
3-3



1-1



2-2



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	

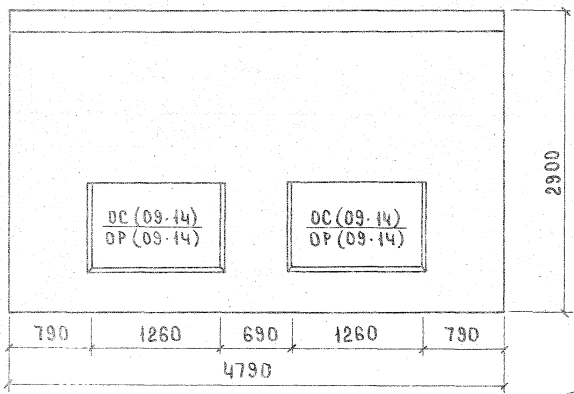
ПН4* для панелей толщиной 300 и 350 мм
 ПН5 для панелей толщиной 400 мм

№ ВЗАИМН
 ПРОЕКТА
 РАБОТА
 ПО
 ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОМУ ХОЗЯЙСТВУ
 ПРОЕКТА
 РАБОТА
 ПО
 ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОМУ ХОЗЯЙСТВУ

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 АДМИНИСТРАЦИЯ
 В ШЛЯПИН И РОСКОСНИКОВ Ю. ГЕРМАН РАДАТЦИНА
 ГА. ИЖ. ПР. Р. К. Г. Р. О. В. С. Т. Е. Н. И. К.
 ЖИЛИЩА
 ДИПРО

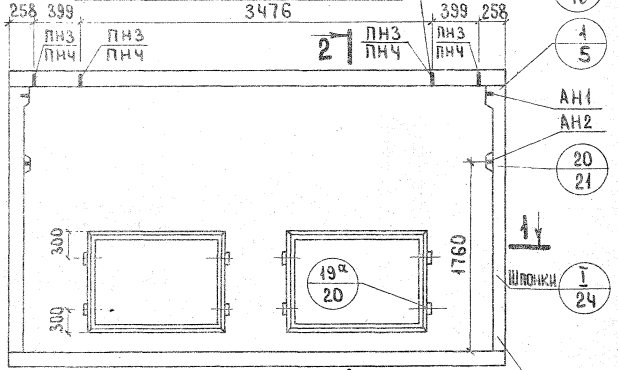
Ф А С А Д



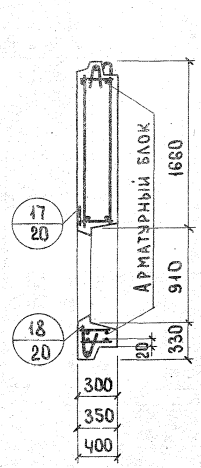
Показатели на изделие

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 в кг	900	3700	4200	4750
	1000	4000	4550	5150
	1100	4300	4950	5600
	1200	4500	5350	6000
Расход стали, 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 ПНЧ.

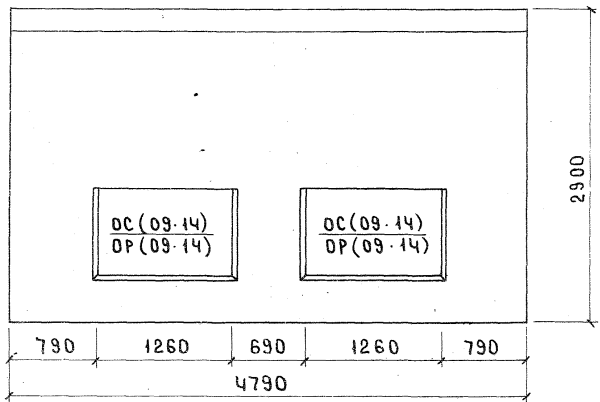
1-1 2-1



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	
	ВНУТРЕННЯЯ РАБОТА	
ПРОВЕРИЛ	И. П. И. Ф. О.	
	РАБОТА	
	РАБОТА	
	РАБОТА	
ЖИЛИЩА	И. П. И. Ф. О.	
	РАБОТА	
	РАБОТА	
	РАБОТА	

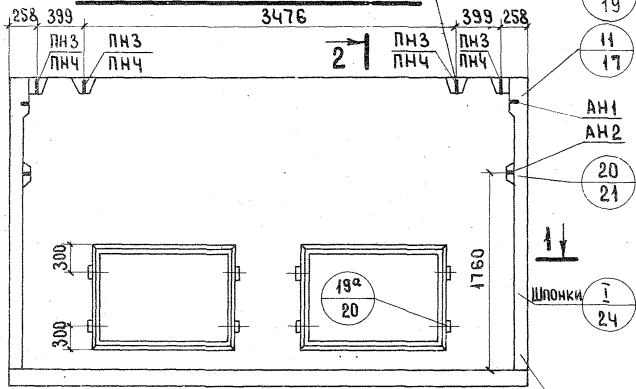
Ф А С А Д



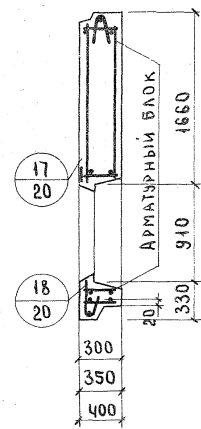
Показатели на изделие

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	

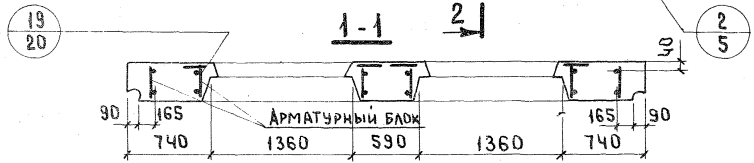
Вид с внутренней стороны



2-2



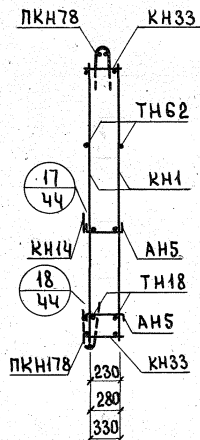
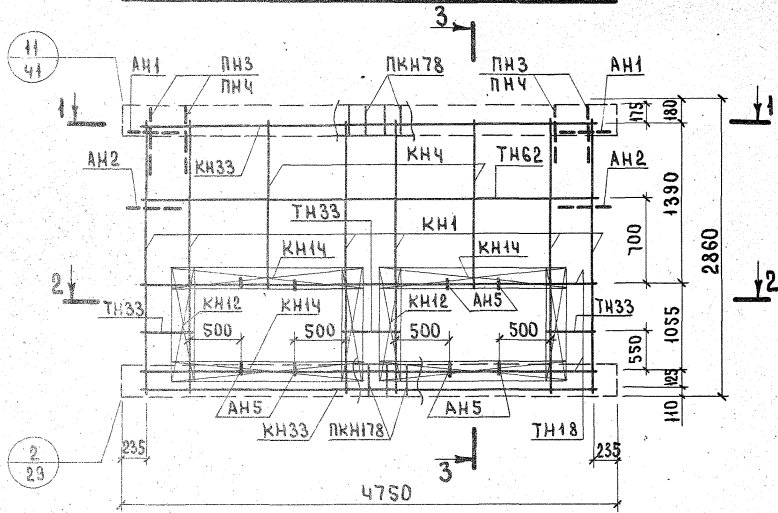
Арматурный блок панели см. лист 145
Привязка петель дана по ПНЧ.



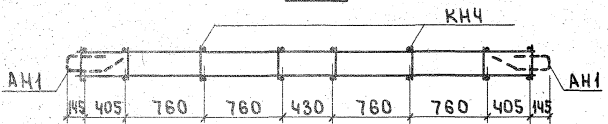
ТК	Панели группы НР1 толщиной 300, 350 и 400 мм	Серия 1.132-2
1972	Фасады и схема армирования панелей НР1-48.29.3-27-1; НР1-48.29.35-27-1; НР1-48.29.4-27-1	Выпуск 1-1 Лист 144

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

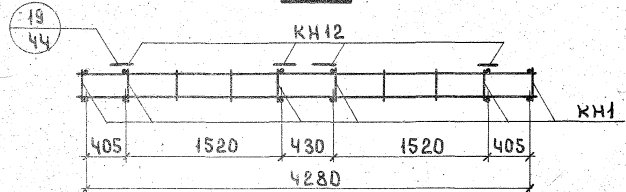
3-3



1-1



2-2



Арматурное изделие	Кол.	Лист	Выпуск 2-1; 2-2; 2-3
КН1	6	1	
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

СОГЛАСОВАНО
ДАТА
ИЗМЕНТ.
№
ВЗАМЕН

ЖИЛИЩА

НАЧ. ОТД. П. П. ШЛАГИН
ГЛАВ. ИНЖ. ОТД. И. И. РОДИНСКИЙ
РА. ИНЖ. ПР. Ю. Ю. ГЕРМАН
РУК. ГРУППЫ В. В. ДОЛЖИЦА
СТ. ТЕХНИК М. М. КОБАРЬ

ПРОВЕРИЛ
РУК. ГРУППЫ
ДОЛЖИЦА

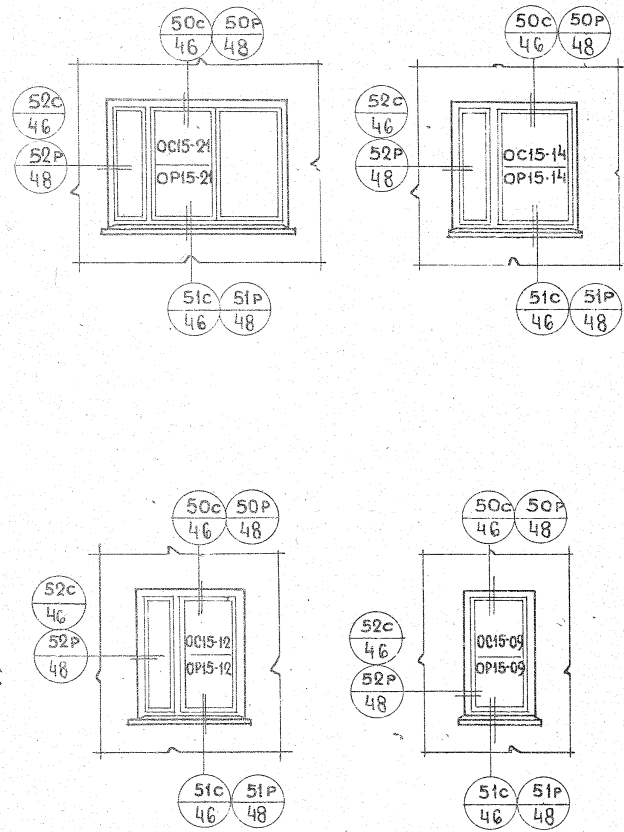
ТК 1979

Панели группы НР1 толщиной 300, 350 и 400 мм

Арматурные блоки АНР1-48.29.3-27; АНР1-48.29.35-27; АНР1-48.29.4-27

Серия 1.132
Выпуск 1-1 Лист 145

НАЧ. ОД. П. ШАЛЯКИН
 ГЛАВ. ИНЖ. ОД. П. РОСИНСКИЙ
 ГЛАВ. ИНЖ. ПР. Ю. ГЕРМАН
 РУК. ГРУППЫ Д. В. ВАСИЛЬЯДС
 СТ. ИНЖ. ПЕР. А. ГОЛУБЕВА
 П. ШАЛЯКИН
 П. РОСИНСКИЙ
 Ю. ГЕРМАН
 Д. В. ВАСИЛЬЯДС
 А. ГОЛУБЕВА
 ПРОВЕРИЛ
 Ю. ГЕРМАН
 П. ШАЛЯКИН
 П. РОСИНСКИЙ
 Ю. ГЕРМАН
 Д. В. ВАСИЛЬЯДС
 А. ГОЛУБЕВА
 ИНВЕНТ. № 162
 ВЗНАМЕН



СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАПОЛНЕНИЯ ПРОЕМОВ

169

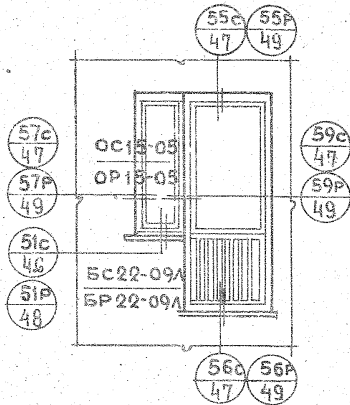
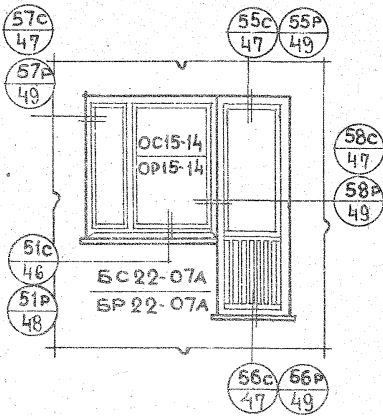
Вид проема	Наименование элементов	Марка элемента	Ед. изм.	Кол. во	Масса кг	ГОСТ	Вид проема	Наименование элементов	Марка элемента	Ед. изм.	Кол. во	Масса кг	ГОСТ
ОКНО OS15-21	Оконный блок	OS15-21	шт.	1	89	11214-65	ОКНО OS15-21	Оконный блок	OP15-21	шт.	1	110	11214-65
	Подоконная доска	ПД 22-20	ч	1	12	17280-71		Подоконная доска	ПД 22-15	ч	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	4.47	39.4			Стекло		м ²	4.21	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.

ТК 1972 **Панели группы НР1 толщиной 300, 350, 400 мм.** Серия 1.132-2
Схемы заполнения оконных проемов. Спецификации. Выпуск Лист 1-1 146

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
ПРОСНИКОВ	И. ШАТНИСКИЙ
Ю. ГЕРМАЧ	А. ГОЛУБЕВА
И. ШАТНИСКИЙ	А. ГОЛУБЕВА
А. ГОЛУБЕВА	Ю. ГЕРМАЧ
Ю. ГЕРМАЧ	
И. ШАТНИСКИЙ	
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		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		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		6.00		
АНР1 - 24.29.3-7	ДЛИНА, М	14.32	24.64			7.60				65.77	9.60									
	МАССА, КГ	3.17	9.72			6.74				6.44	1.48		27.55		27.55	4.67		4.67		
АНР1 - 24.29.35-7	ДЛИНА, М	14.32	24.64			4.80	3.40			71.92	9.60									
	МАССА, КГ	3.17	9.72			4.28	4.10			7.02	1.48		29.77		29.77	5.05		5.05		
АНР1 - 24.29.4-7	ДЛИНА, М	14.32	24.64			5.00	3.40			75.72	9.60									
	МАССА, КГ	3.17	9.72			4.44	4.10			7.43	1.48		30.34		30.34	5.15		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		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		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		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		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		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		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	0.36	6.25		

ГА. ИЖ. ОТА
 ГА. ИЖ. ДР.
 СТ. ИЖ. СОВ.
 СТ. ИЖ. ЧЕР.
 И. КОСЫНСКИЙ
 Ю. ГЕРМАН
 И. М. МИНЦ
 А. КОЗЫМОВ
 ПРОВЕРИЛ
 ОТ ГРУППЫ

ЖИЛ. ЦА
 1972

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								
	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								
	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								
	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								
	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								
	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									
	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									
	Масса, кг	3.98	10.20			4.28		6.00	7.81	1.85		34.12		34.12	4.45		4.45		

ИНВЕНТ. № _____
 ВЗАМЕН _____
 РАДАМАЦЬКА _____
 ПРОВЕРИЛ _____
 Ю. ШАРПИН, инженер, уч. э. с. _____
 И. РОСЯКОВИЧ _____
 Ю. ГОРМАН _____
 М. МИНЦ _____
 А. КОЗЫМЧИК _____
 НАЧ. ОТД. ПР. _____
 ГА. ИВАНОВА _____
 ГА. ИВАНОВА _____
 СТ. НАУЧ. СОПР. _____
 СТ. ИНЖ. ПР. _____
 ЖИЛИЩНО-СТРОИТЕЛЬНИК

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 НЕТТО		
		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						
АНР1 - 30. 29. 4 - 7 - 1	Длина, м	3.98	10.20			4.44	6.00			8.27	1.85			34.74			
	Масса, кг													34.74			4.56
АНР1 - 33. 29. 3 - 2	Длина, м	5.64	37.72			4.60	3.40			71.67	26.98						
	Масса, кг	1.25	14.88			4.08	4.10			6.98	4.15			35.44			4.45
АНР1 - 33. 29. 35 - 2	Длина, м	5.64	37.72			4.80	3.80			78.22	27.35						
	Масса, кг	1.25	14.88			4.28	6.00			7.62	4.24			38.27			4.80
АНР1 - 33. 29. 4 - 2	Длина, м	5.64	37.72			5.00	3.80			81.52	27.72						
	Масса, кг	1.25	14.88			4.44	6.00			7.96	4.33			38.86			4.90
АНР1 - 33. 29. 3 - 3	Длина, м	5.64	37.72			4.60	3.40			73.59	27.24						
	Масса, кг	1.25	14.88			4.08	4.10			7.20	4.19			35.70			4.63
АНР1 - 33. 29. 35 - 3	Длина, м	5.64	37.72			4.80	3.80			80.14	27.66						
	Масса, кг	1.25	14.88			4.28	6.00			7.84	4.29			38.54			5.00
АНР1 - 33. 29. 4 - 3	Длина, м	5.64	37.72			5.00	3.80			83.44	28.08						
	Масса, кг	1.25	14.88			4.44	6.00			8.18	4.39			39.14			5.07
АНР1 - 33. 29. 3 - 6	Длина, м	12.62	40.54		2.82	4.60	3.40			66.55	27.76						
	Масса, кг	2.80	15.99		2.50	4.08	4.10			6.41	4.27			40.15			6.05
АНР1 - 33. 29. 35 - 6	Длина, м	12.43	40.54		2.82	4.80	3.40			83.10	28.28						
	Масса, кг	2.76	15.99		2.50	4.28	4.10			8.12	4.39			42.14			6.34
АНР1 - 33. 29. 4 - 6	Длина, м	12.20	40.54		2.82	5.00	3.80			86.60	28.80						
	Масса, кг	2.74	15.99		2.50	4.44	6.00			8.49	4.51			44.64			6.70
АНР1 - 33. 26. 3 - 3Б	Длина, м	11.06	39.54	1.50	2.22	4.60	3.40			51.60	14.04	0.30					
АНР1 - 33. 26. 3 - 3БЛ	Масса, кг	2.46	15.60	0.92	1.97	4.08	4.10			5.05	2.16	1.14		35.42	2.06		5.25
АНР1 - 33. 26. 35 - 3Б	Длина, м	10.93	39.54	1.50	2.22	4.80	3.40			53.85	14.46	0.30					
АНР1 - 33. 26. 35 - 3БЛ	Масса, кг	2.43	15.60	0.92	1.97	4.28	4.10			5.27	2.26	1.14		35.92	2.06		5.30
АНР1 - 33. 26. 4 - 3Б	Длина, м	10.76	39.54	1.50	2.22	5.00	3.40			56.10	14.88	0.30					
АНР1 - 33. 26. 4 - 3БЛ	Масса, кг	2.39	15.60	0.92	1.97	4.44	4.10			5.50	2.36	1.14		36.36	2.06		5.35

ПАНЕЛИ группы НР1 толщиной 300, 350, 400 мм

Выборка стали

Серия 1.132-2
Выпуск 1-1 Лист 151

Согласовано
Дата
Исполн.
№
Взамен
Исполн.
№
Исполн.
№
Исполн.
№

МАРКА АРМАТУРНОГО БЛОКА

КЛАСС ИЛИ МАРКА СТАЛИ

ГОСТ 5781-61 *

ГОСТ 6727-53

ГОСТ 380-71

ПОКАЗАТЕЛИ РАСХОДА СТАЛИ, КГ

НА ПАНЕЛЬ

НА 1 м² ПАНЕЛИ НЕТТО

Диаметр, мм

Длина, м

Масса, кг

Масса, кг

Масса, кг

Масса, кг

Масса, кг

Масса, кг

Масса, кг

Масса, кг

Масса, кг

Масса, кг

Масса, кг

Масса, кг

Масса, кг

Масса, кг

Масса, кг

Масса, кг

Масса, кг

Масса, кг

Масса, кг

Масса, кг

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		
		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							
	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							
	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							
	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							
	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

ЖИЛИЩА

ПАНЕЛИ ГРУППЫ НР1 ТОЛЩИНОЙ 300, 350 и 400 мм

Серия 1.132-2
Выпуск АИСТ

НАЧ. ОТ. Г. ШЛЯХИН
ГЛАВ. ОТ. В. П. ПРОСНИКОВ
ГЛАВ. ОП. Ю. СЕРГАН
СТ. НАЧ. СЛ. М. МИНЦ
СТ. ИНЖЕНЕР А. КОЗЫМИН
ИНЖЕНЕР В. КОЗЫМИН
ПРОВЕРИЛ
ПОДПИСАЛ
КОМПЕТЕНТ.
ВЗАМ. П. А. КОЗЫМИН

ДАТА ИНВЕНТ. № ВЗАМЕР
 СОГЛАСОВАНО
 ПРОЖАНСКОЕ
 ПУШКИНСКИЙ РАЙОН
 ИЖЕНСКИЙ РАЙОН
 Ю ГЕРМАН
 М. МИНЦ
 ЖИЛИЩА
 ЦЕНТР
 1972

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		B Ст. 3 кл 2		НА ПАНЕЛЬ			НА 1 м² ПАНЕЛИ НЕТО		
		Диаметр, профиль, мм	6	8	10	12	12	14	16	4	5	-80*60	В Ст. 3 кл 2	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		

ТК Панели группы НР1 толщиной 300, 350 и 400 мм
 1972 Выборка стали

Серия 1.132-2
 Вольск. Лист 4-4

ДАТА ИНВЕНТ. №		С О Т Л А С О В А Н О		Ю. РОЖАНСКАЯ И. РИМАНОВА И. ПЕРШКИНА		И. ШАЯПИН И. КОЖАНСКИЙ И. ПЕРШАК И. КОЗЫМЧИК И. КОЗЫМЧИК		П Р О В Е Р И Л		1972		ЖИЛИЩА ДЕПАРТАМЕНТА		1972		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 1М 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	8.46	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	8.20			11.76	6.10	1.14		69.93	2.06	72.00	6.38	0.19	6.57			

ЖИЛИЩА

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 1 м ² 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	74.36	1.50	8.46	5.00		7.60	110.00	30.60	0.30								
	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								
	МАССА, КГ	4.13	28.39	0.92	7.51	4.08	8.20		10.10	4.48	1.14			66.89	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								
	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								
	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	56.82									
	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									
	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									
	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								
	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								
	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								
	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

ЖИЛИЩА
 ДИИ
 ТК
 1079

ПАНЕЛИ ГРУППЫ НР1 ТОЛЩИНОЙ 300, 350 И 400 ММ
 ВЫБОРКА СТАЛИ
 Серия 1.132-2
 Выпуск 1-1 Лист 160

№ ВЗАРН	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. ЗКП2	НА ПАНЕЛЬ			НА 1 м ² ПАНЕЛИ НЕТТО				
			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																		

ЦНИИ ЖИЛИЩА
 ИЛИЖ.ПР. СТ. ИКЖЕР
 СТАНУ.СОП. ДУС
 Ю.ГЕРМАН ТЕХНИК
 М.МИЦ
 А.КОЗЬМИН
 А.РОЗ
 ПРОФ.РИА
 А.БЕЛОВ
 А.ДОМНИН

