

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ДЕТАЛИ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

серия 1.132-2

ПАНЕЛИ НАРУЖНЫХ СТЕН

легкобетонные однослойные однорядной разрезки
для крупнопанельных жилых зданий с шагом попе-
речных стен 2.4-6.6 м и высотой этажа 2.8 м
(большой и смешанный шаг)

выпуск 1-9

панели группы НР 2 длиной 6.0 м и более, толщиной 300, 350 и 400 мм

12632

ЦЕНА 3-38

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 30/12 1975 года

Заказ № 1130

Тираж 340 экз.

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 1-9

ПАНЕЛИ ГРУППЫ НР 4 ДЛИНОЙ 6,0 м И БОЛЕЕ, ТОЛЩИНОЙ 300, 350 и 400 мм

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

УТВЕРЖДЕНЫ И ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ
ГОСУДАРСТВЕННЫМ КОМИТЕТОМ ПО
ГРАЖДАНСКОМУ СТРОИТЕЛЬСТВУ И
АРХИТЕКТУРЕ ПРИ ГОССТРОЕ СССР
С 1 ДЕКАБРЯ 1973 г.
ПРИКАЗ № 246 ОТ 19 ОКТЯБРЯ 1973 г.

ЗАМ. ДИРЕКТОРА РУК. ОТДЕЛЕНИЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ	А. КРИППА	РУК. ОТДЕЛА КОНСТРУКЦ.	Б. ШЛЯПИН	ЦНИИОК ИМЕНИ В.А. КУЧЕРЕНКО	ЗАМ. ОТДЕЛА НИЕМ	Н. МОРОЗОВ
ИНЖЕНЕР ОТДЕЛЕНИЯ КОНСТРУКЦИОННОЙ ОТДЕЛЕНИЯ	Ц. ДЫХОВИЧНАЯ	ИНЖЕНЕР ОТДЕЛА	Н. РОСИНСКИЙ	ВАКУЧЕРЕНКО	ЗАВ. РАБО- РАТОРИЕЙ	В. КАМЕЙКО
ИНЖЕНЕР ОТДЕЛЕНИЯ	Б. С. МИРНОВ	ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА	Ю. ГЕРМАН	СОГЛАСОВАНО	ГИ ИНЖ. ИН-ТА ГИПРОСТРОИМАШ	Н. ГУЗЕНКО

ЦНИИЭП ЖИЛИЩА

ИНВЕНТ		№	ВЗАМЕН	Наименование чертежа	№№ лис- тов	№№ стр.	Наименование чертежей	№№ лис- тов	№№ стр.
ЖИЛИЩА									
				Содержание	Тс-4с	2-5	Фасады и схема армирования панелей НР4-59.29.3-326; НР4-59.29.35-326; НР4-59.29.4-326	Т5	29
				Пояснительная записка	Тп	6			
				Номенклатура изделий	2п-9п	7-14	Арматурные блоки АНР4-59.29.3-326; АНР4-59.29.35-326; АНР4-59.29.4-326 АНР4л-59.29.3-326; АНР4-59.29.35-326; АНР4-59.29.4-326	Т6	30
				Фасады и схема армирования панелей НР4-59.29.3-22, НР4-59.29.35-22, НР4-59.29.4-22 и НР4л-59.29.3-22, НР4л-59.29.35-22, НР4л-59.29.4-22	Т	15	Фасады и схема армирования панелей НР4-59.29.3-326л, НР4-59.29.35-326л, НР4-59.29.4-326л и НР4л-59.29.3-326л; НР4л-59.29.35-326л, НР4л-59.29.4-326л	Т7	31
				Арматурные блоки АНР4-59.29.3-22, АНР4-59.29.35-22, АНР4-59.29.4-22 АНР4л-59.29.3-22, АНР4л-59.29.35-22, АНР4л-59.29.4-22	2	16	Арматурные блоки АНР4-59.29.3-326л; АНР4-59.29.35-326л; АНР4-59.29.4-326л АНР4л-59.29.3-326л; АНР4л-59.29.35-326л; АНР4л-59.29.4-326л	Т8	32
				Фасады и схема армирования панелей НР4-59.29.3-23, НР4-59.29.35-23, НР4-59.29.4-23 и НР4л-59.29.3-23, НР4л-59.29.35-23, НР4л-59.29.4-23	3	17	Фасады и схема армирования панелей НР4-59.26.3-326, НР4-59.26.35-326; НР4-59.26.4-326 и НР4л-59.26.3-326; НР4л-59.26.35-326; НР4л-59.26.4-326	Т9	33
				Арматурные блоки АНР4-59.29.3-29, АНР4-59.29.35-23, АНР4-59.29.4-23 АНР4л-59.29.3-23, АНР4л-59.29.35-23, АНР4л-59.29.4-23	4	18	Арматурные блоки АНР4-59.26.3-326, АНР4-59.26.35-326, НР4-59.26.4-326 АНР4л-59.26.3-326, АНР4л-59.26.35-326, АНР4-59.26.4-326	20	34
				Фасады и схема армирования панелей НР4-59.29.3-32, НР4-59.29.35-32, НР4-59.29.4-32 и НР4л-59.29.3-32, НР4л-59.29.35-32, НР4л-59.29.4-32	5	19	Фасады и схема армирования панелей НР4-59.26.3-326л; НР4-59.26.35-326л, НР4-59.26.4-326л и НР4л-59.26.3-326л, НР4л-59.26.35-326л; НР4-59.26.4-326л	21	35
				Арматурные блоки АНР4-59.29.3-32, АНР4-59.29.35-32, АНР4-59.29.4-32 АНР4л-59.29.3-32, АНР4л-59.29.35-32, АНР4л-59.29.4-32	6	20	Арматурные блоки АНР4-59.26.3-326л; АНР4-59.26.35-326л; АНР4-59.26.4-326л; АНР4л-59.26.3-326л; АНР4л-59.26.35-326л; АНР4л-59.26.4-326л	22	36
				Фасады и схема армирования панелей НР4-59.29.3-32л; НР4-59.29.35-32л; НР4-59.29.4-32л и НР4л-59.29.3-32л, НР4л-59.29.35-32л; НР4л-59.29.4-32л	7	21	Фасады и схема армирования панелей НР4-59.29.3-336; НР4-59.29.35-336; НР4-59.29.4-336 и НР4л-59.29.3-336; НР4л-59.29.35-336; НР4л-59.29.4-336	23	37
				Арматурные блоки АНР4-59.29.3-32л, АНР4-59.29.35-32л, АНР4-59.29.4-32л АНР4л-59.29.3-32л, АНР4л-59.29.35-32л, АНР4л-59.29.4-32л	8	22	Арматурные блоки АНР4-59.29.3-336; АНР4-59.29.35-336; АНР4-59.29.4-336 АНР4л-59.29.3-336; АНР4л-59.29.35-336; АНР4л-59.29.4-336	24	38
				Фасады и схема армирования панелей НР4-59.29.3-33, НР4-59.29.35-33, НР4-59.29.4-33 и НР4л-59.29.3-33, НР4л-59.29.35-33, НР4л-59.29.4-33	9	23	Фасады и схема армирования панелей НР4-59.29.3-336л; НР4-59.29.35-336л; НР4-59.29.4-336л и НР4л-59.29.3-336л; НР4л-59.29.35-336л; НР4л-59.29.4-336л	25	39
				Арматурные блоки АНР4-59.29.3-33, АНР4-59.29.35-33, АНР4-59.29.4-33 АНР4л-59.29.3-33, АНР4л-59.29.35-33, АНР4л-59.29.4-33	10	24	Арматурные блоки АНР4-59.29.3-336л; АНР4-59.29.35-336л; АНР4-59.29.4-336л АНР4л-59.29.3-336л; АНР4л-59.29.35-336л; АНР4л-59.29.4-336л	26	40
				Фасады и схема армирования панелей НР4-59.29.3-33л, НР4-59.29.35-33л, НР4-59.29.4-33л и НР4л-59.29.3-33л; НР4л-59.29.35-33л; НР4л-59.29.4-33л	11	25	Фасады и схема армирования панелей НР4-59.26.3-336; НР4-59.26.35-336; НР4-59.26.4-336 и НР4л-59.26.3-336; НР4л-59.26.35-336; НР4л-59.26.4-336	27	41
				Арматурные блоки АНР4-59.29.3-33л, АНР4-59.29.35-33л, АНР4-59.29.4-33л АНР4л-59.29.3-33л; АНР4л-59.29.35-33л; АНР4л-59.29.4-33л	12	26	Арматурные блоки АНР4-59.26.3-336; АНР4-59.26.35-336; АНР4-59.26.4-336 АНР4л-59.26.3-336; АНР4л-59.26.35-336; АНР4л-59.26.4-336	28	42
				Фасады и схема армирования панелей НР4-59.26.3-236; НР4-59.26.35-236; НР4-59.26.4-236 и НР4л-59.26.3-236; НР4л-59.26.35-236; НР4л-59.26.4-236	13	27	Фасады и схема армирования панелей НР4-59.26.3-336л; НР4-59.26.35-336л; НР4-59.26.4-336 и НР4л-59.26.3-336л; НР4л-59.26.35-336л; НР4л-59.26.4-336л	29	43
				Арматурные блоки АНР4-59.26.3-236, АНР4-59.26.35-236, АНР4-59.26.4-236 АНР4л-59.26.3-236, АНР4л-59.26.35-236; АНР4л-59.26.4-236	14	28			
ТК								Серия 1.132-2	
1973								Выпуск 1-9 Лист 1с	
Панели группы НР4, длиной 6.0м. и более толщиной 300, 350 и 400мм								Содержание	

Наименование чертежей	№ лис- тов	№ стр.	Наименование чертежей	№ лис- тов	№ стр.
Арматурные блоки АНР4-59.26.3-33бл; АНР4-59.26.35-33бл; АНР4-59.26.4-33бл АНР4л-59.26.3-33бл; АНР4л-59.26.35-33бл; АНР4л-59.26.4-33бл	30	44	Арматурные блоки АНР4-62.29.3-32б; АНР4-62.29.35-32б; АНР4-62.29.4-32б АНР4-62.29.3.-32б; АНР4л-62.29.35-32б; АНР4л-62.29.4-32б	44	58
Фасады и схема армирования панелей НР4-62.29.3-23; НР4-62.29.35-23; НР4-62.29.4-23 и НР4л-62.29.3-23; НР4л-62.29.35-23; НР4л-62.29.4-23	31	45	Фасады и схема армирования панелей НР4-62.29.3-32бл; НР4-62.29.35-32бл; АНР4-62.29.4-32бл и НР4л-62.29.3-32бл; НР4л-62.29.35-32бл; НР4л-62.29.4-32бл	45	59
Арматурные блоки АНР4-62.29.3-23; АНР4-62.29.35-23; АНР4-62.29.4-23 АНР4л-62.29.3-23; АНР4л-62.29.35-23; АНР4л-62.29.4-23	32	46	Арматурные блоки АНР4-62.29.3-32бл; АНР4-62.29.35-32бл; АНР4-62.29.4-32бл АНР4л-62.29.3-32бл; АНР4л-62.29.35-32бл; АНР4л-62.29.4-32бл	46	60
Фасады и схема армирования панелей НР4-62.29.3-32; НР4-62.29.35-32; НР4-62.29.4-32 и НР4л-62.29.3-32; НР4л-62.29.35-32; НР4л-62.29.4-32	33	47	Фасады и схема армирования панелей НР4-62.26.3-32б; НР4-62.26.35-32б; НР4-62.26.4-32б и НР4л-62.26.3-32б; НР4л-62.26.35-32б; НР4л-62.26.4-32б	47	61
Арматурные блоки АНР4-62.29.3-32; АНР4-62.29.35-32; АНР4-62.29.4-32 АНР4л-62.29.3-32; АНР4л-62.29.35-32; АНР4л-62.29.4-32	34	48	Арматурные блоки АНР4-62.26.3-32б; АНР4-62.26.35-32б; АНР4-62.26.4-32б АНР4л-62.26.3-32б; АНР4л-62.26.35-32б; АНР4л-62.26.4-32б	48	62
Фасады и схема армирования панелей НР4-62.29.3-32л; НР4-62.29.35-32л; НР4-62.29.4-32л	35	49	Фасады и схема армирования панелей НР4-62.26.3-32бл; НР4-62.26.35-32бл; НР4-62.26.4-32бл и НР4л-62.26.3-32бл; НР4л-62.26.35-32бл; НР4л-62.26.4-32бл	49	63
Арматурные блоки АНР4-62.29.3-32л; АНР4-62.29.35-32л; АНР4-62.29.4-32л АНР4л-62.29.3-32л; АНР4л-62.29.35-32л; АНР4л-62.29.4-32л	36	50	Арматурные блоки АНР4-62.26.3-32бл; АНР4-62.26.35-32бл; АНР4-62.26.4-32бл; АНР4-62.26.4-32бл; АНР4л-62.26.3-32бл; АНР4л-62.26.35-32бл; АНР4л-62.26.4-32бл	50	64
Фасады и схема армирования панелей НР4-62.29.3-33; НР4-62.29.35-33; НР4-62.29.4-33 и НР4л-62.29.3-33; НР4л-62.29.35-33; НР4л-62.29.4-33	37	51	Фасады и схема армирования панелей НР4-62.29.3-33б; НР4-62.29.35-33б; НР4-62.29.4-33б и НР4л-62.29.3-33б; НР4л-62.29.35-33б; НР4л-62.29.4-33б	51	65
Арматурные блоки АНР4-62.29.3-33; АНР4-62.29.35-33; АНР4-62.29.4-33 АНР4л-62.29.3-33; АНР4л-62.29.35-33; АНР4л-62.29.4-33	38	52	Арматурные блоки АНР4-62.29.3-33б; АНР4-62.29.35-33б; АНР4-62.29.4-33б; АНР4л-62.29.3-33б; АНР4л-62.29.35-33б; АНР4л-62.29.4-33б	52	66
Фасады и схема армирования панелей НР4-62.29.3-33л; НР4-62.29.35-33л; НР4-62.29.4-33л НР4л-62.29.3-33л; НР4л-62.29.35-33л; НР4л-62.29.4-33л	39	53	Фасады и схема армирования панелей НР4-62.29.3-33бл; НР4-62.29.35-33бл; НР4-62.29.4-33бл и НР4л-62.29.3-33бл; НР4л-62.29.35-33бл; НР4л-62.29.4-33бл	53	67
Арматурные блоки АНР4-62.29.3-33л; АНР4-62.29.35-33л; АНР4-62.29.4-33л; АНР4-62.29.4-33л; АНР4л-62.29.3-33л; АНР4л-62.29.35-33л АНР4л-62.29.4-33л	40	54	Арматурные блоки АНР4-62.29.3-33бл; АНР4-62.29.35-33бл; АНР4-62.29.4-33бл АНР4л-62.29.3-33бл; АНР4л-62.29.35-33бл; АНР4л-62.29.4-33бл	54	68
Фасады и схема армирования панелей НР4-62.26.3-23б; НР4-62.26.35-23б; НР4-62.26.4-23б НР4л-62.26.3-23б; НР4л-62.26.35-23б; НР4л-62.26.4-23б	41	55	Фасады и схема армирования панелей НР4-62.26.3-33б; НР4-62.26.35-33б; НР4-62.26.4-33б и НР4л-62.26.3-33б; НР4л-62.26.35-33б; НР4л-62.26.4-33б	55	69
Арматурные блоки АНР4-62.26.3-23б; АНР4-62.26.35-23б; АНР4-62.26.4-23б АНР4л-62.26.3-23б; АНР4л-62.26.35-23б; АНР4л-62.26.4-23б	42	56	Арматурные блоки АНР4-62.26.3-33б; АНР4-62.26.35-33б АНР4-62.26.4-33б; АНР4л-62.26.3-33б; АНР4л-62.26.35-33б АНР4л-62.26.4-33б	56	70
Фасады и схема армирования панелей НР4-62.29.3-32б; НР4-62.29.35-32б; НР4-62.29.4-32б и НР4л-62.29.3-32б; НР4л-62.29.35-32б; НР4л-62.29.4-32б	43	57	Фасады и схема армирования панелей НР4-62.26.3-33бл; НР4-62.26.35-33бл; НР4-62.26.4-33бл и НР4л-62.26.3-33бл; НР4л-62.26.35-33бл; НР4л-62.26.4-33бл	57	71
			Арматурные блоки АНР4-62.26.3-33бл; АНР4-62.26.35-33бл; АНР4-62.26.4-33бл АНР4л-62.26.3-33бл; АНР4л-62.26.35-33бл; АНР4л-62.26.4-33бл	58	72

ИНВЕНТ N	ВЗЛМ	Наименование чертежей	№ листов	№ стр.	Наименование чертежей	№ листов	№ стр.	Исполнители	
								И. Росинский	Ю. Герман
		Фасады и схема армирования панелей НР4-65.29.3-23; НР4-65.29.35-23; НР4-65.29.4-23; и НР4л-65.29.3-23; НР4л-65.29.35-23; НР4л-65.29.4-23	59	73	Фасады и схема армирования панелей НР4-65.29.3-336л; НР4-65.29.35-336л; НР4-65.29.4-336л; НР4л-65.29.3-336л; НР4л-65.29.35-336л; НР4л-65.29.4-336л	69	83	М. Шатинск	М. Шатинск
		Арматурные блоки АНР4-65.29.3-23; АНР4-65.29.35-23; АНР4-65.29.4-23; АНР4л-65.29.3-23; АНР4л-65.29.35-23; АНР4л-65.29.4-23; АНР4л-65.29.35-23; АНР4л-65.29.4-23	60	74	Арматурные блоки АНР4-65.29.3-336л; АНР4-65.29.35-336л; АНР4-65.29.4-336л; АНР4л-65.29.3-336л; АНР4л-65.29.35-336л;	70	84		
		Фасады и схема армирования панелей НР4-65.29.3-33; НР4-65.29.35-33; НР4-65.29.4-33 и НР4л-65.29.3-33; НР4л-65.29.35-33; НР4л-65.29.4-33	61	75	Фасады и схема армирования панелей НР4-65.26.3-336; НР4-65.26.35-336; НР4-65.26.4-336 и НР4л-65.26.3-336; НР4л-65.26.35-336; НР4л-65.26.4-336	71	85		
		Арматурные блоки АНР4-65.29.3-33; АНР4-65.29.35-33; АНР4-65.29.4-33; АНР4л-65.29.3-33; АНР4л-65.29.35-33; АНР4л-65.29.4-33	62	76	Арматурные блоки АНР4-65.26.3-336; АНР4-65.26.35-336; АНР4-65.26.4-336; АНР4л-65.26.3-336; АНР4л-65.26.35-336; АНР4л-65.26.4-336	72	86		
		Фасады и схема армирования панелей НР4-65.29.3-33л; НР4-65.29.35-33л; НР4-65.29.4-33л; и НР4л-65.29.3-33л; НР4л-65.29.35-33л; НР4л-65.29.4-33л	63	77	Фасады и схема армирования панелей НР4-65.26.3-336л; НР4-65.26.35-336л; НР4-65.26.4-336л; и НР4л-65.26.3-336л; НР4л-65.26.35-336л; НР4л-65.26.4-336л	73	87		
		Арматурные блоки АНР4-65.29.3-33л; АНР4-65.29.35-33л; АНР4-65.29.4-33л; АНР4л-65.29.3-33л; АНР4л-65.29.35-33л; АНР4л-65.29.4-33л	64	78	Арматурные блоки АНР4-65.26.3-336л; АНР4-65.26.3-336л; АНР4-65.26.35-336л; АНР4-65.26.4-336л; АНР4л-65.26.35-336л; АНР4л-65.26.4-336л	74	88		
		Фасады и схема армирования панелей НР4-65.26.3-236; НР4-65.26.35-236; НР4-65.26.4-236; НР4л-65.26.3-236; НР4л-65.26.35-236; НР4л-65.26.4-236	65	79	Фасады и схема армирования панелей НР4-59.29.3-3Т; НР4-59.29.35-3Т; НР4-59.29.4-3Т; и НР4л-59.29.3-3Т; НР4л-59.29.35-3Т; НР4л-59.29.4-3Т	75	89		
		Арматурные блоки АНР4-65.26.3-236л; АНР4-65.26.35-236л; АНР4-65.26.4-236л; АНР4л-65.26.3-236л; АНР4л-65.26.35-236л; АНР4л-65.26.4-236л	66	80	Арматурные блоки АНР4-59.29.3-3Т; АНР4-59.29.35-3Т; АНР4-59.29.4-3Т; АНР4л-59.29.3-3Т; АНР4л-59.29.35-3Т; АНР4л-59.29.4-3Т	76	90		
		Фасады и схема армирования панелей НР4-65.29.3-336; НР4-65.29.35-336; НР4-65.29.4-336; и НР4л-65.29.3-336; НР4л-65.29.35-336; НР4л-65.29.4-336	67	81	Фасады и схема армирования панелей НР4-59.29.3-3Тл; НР4-59.29.35-3Тл; НР4-59.29.4-3Тл; и НР4л-59.29.3-3Тл; НР4л-59.29.35-3Тл; НР4л-59.29.4-3Тл	77	91		
		Арматурные блоки АНР4-65.29.3-336; АНР4-65.29.35-336; АНР4-65.29.4-336; АНР4л-65.29.3-336; АНР4л-65.29.35-336; АНР4л-65.29.4-336	68	82	Арматурные блоки АНР4-59.29.3-3Тл; АНР4-59.29.35-3Тл; АНР4-59.29.4-3Тл; АНР4л-59.29.3-3Тл; АНР4л-59.29.35-3Тл; АНР4л-59.29.4-3Тл	78	92		
ТК		ПАНЕЛИ ГРУППЫ НР4, ДЛИНОЙ 6.0 м и БОЛЕЕ ТОЛЩИНОЙ 300, 350 и 400 мм						Серия	1.132-2
1973		СОДЕРЖАНИЕ						Выпуск	лист
							1-9	3с	

ЩИТА
ЖИЛИЩА

Наименование чертежей	№ № листов	№ № стр.
Фасады и схема армирования панелей НР4-59.29.3-3Тб; НР4-59.29.35-3Тб; НР4-59.29.4-3Тб; и НР4л-59.29.3-3Тб; НР4л-59.35-3Тб; НР4л-59.29.4-3Тб	79	93
Арматурные блоки АНР4-59.29.3-3Тб; АНР4-59.29.35-3Тб; АНР4-59.29.4-3Тб; и АНР4л-59.29.3-3Тб; АНР4л-59.29.35-3Тб; АНР4л-59.29.4-3Тб	80	94
Фасады и схема армирования панелей НР4-59.29.3-3Тбл; АНР4-59.29.35-3Тбл; НР4-59.29.4-3Тбл; и НР4л-59.29.3-3Тбл; НР4л-59.29.35-3Тбл; НР4л-59.29.4-3Тбл	81	95
Арматурные блоки АНР4-59.29.3-3Тбл; АНР4-59.29.35-3Тбл; АНР4-59.29.4-3Тбл; и АНР4л-59.29.3-3Тбл; АНР4л-59.29.35-3Тбл; АНР4л-59.29.4-3Тбл	82	96
Фасады и схема армирования панелей НР4-59.26.3-3Тбл; НР4-59.26.35-3Тбл; НР4-59.26.4-3Тбл; и НР4л-59.26.3-3Тбл; НР4л-59.26.35-3Тбл; НР4л-59.26.4-3Тбл	83	97
Арматурные блоки АНР4-59.26.3-3Тбл; АНР4-59.26.35-3Тбл; АНР4-59.26.4-3Тбл; и АНР4л-59.26.3-3Тбл; АНР4л-59.26.35-3Тбл; АНР4л-59.26.4-3Тбл	84	98

Наименование чертежей	№ № листов	№ № стр.
Фасады и схема армирования панелей НР4-59.26.3-3Тбл; НР4-59.26.35-3Тбл; НР4-59.26.4-3Тбл; и НР4л-59.26.3-3Тбл; НР4-59.26.35-3Тбл; НР4-59.26.4-3Тбл	85	99
Арматурные блоки АНР4-59.26.3-3Тбл; АНР4-59.26.35-3Тбл; АНР4-59.26.4-3Тбл; и АНР4л-59.26.3-3Тбл; АНР4л-59.26.35-3Тбл; АНР4л-59.26.4-3Тбл	86	100
Схема заполнения оконных проемов, спецификации	87-89	101-103
Выборка стали	90-97	104-111

ЧУК. ГР. ПИ. М. ШАТИНСК

Серия Г.ГЗ-2 входит в состав Строительного каталога унифицированных индустриальных изделий.

В альбоме серии Г.ГЗ-2 выпуск Г-9 представлены рабочие чертежи наружных стеновых панелей группы НР2 длиной 6,0 м и более, толщиной 300; 350 и 400. альбомом следует пользоваться совместно с выпусками 0-Г; 0-2 и 0-3 настоящей серии.

В выпусках 0-Г; 0-2; 0-3 приведены опалубочные и арматурные детали, область применения и основные положения, принятые при разработке панелей, сведения по конструкции панелей, применяемым материалам и допускам, указания по испытаниям, маркировке, складированию, транспортированию и монтажу панелей.

В выпусках 2-Г; 2-2; 2-3 приведены арматурные изделия (сетки, каркасы и закладные детали), указания по их изготовлению и маркировке. Выборки стали на панели помещены в конце настоящего выпуска.

УКАЗАНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ ПРИ ПРОЕКТИРОВАНИИ, ИЗГОТОВЛЕНИИ И СТРОИТЕЛЬСТВЕ

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

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

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

3. Вес панелей, в соответствии с объемными массами примененных материалов. В таблицах характеристик панелей Каталога приведены объемные массы легких бетонов в высушенном до постоянного веса состоянии; массы панелей определены с коэффициентом Г, Г2 к объемной массе легкого бетона, учитывающим его влажность; фактурный слой принят с объемной массой 2000 кг/м3; учтены веса 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) вес изделий принят для случая применения легкого бетона с объемной массой 1100 кг/м3 (в высушенном до постоянного веса 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 перерасчет петель. При проектировании форм следует иметь в виду, что при применении легкого бетона с объемной массой 1300 кг/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 плит балконов и лоджий, а также от положения панели в стене здания. Например, при размещении балконов или лоджий, начиная со второго этажа, панели первого этажа должны делаться без верхнего гребня на длину панели балкона или лоджии; при этом армирование перемычек на оконных проемах 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 соотношениями (при этом необходимым условием является проверка расчетом перемычек и простенков панели). Применение индивидуальных столярных изделий должно быть согласовано с утверждающей инстанцией при рассмотрении технического проекта.

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

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

4414
СОЦИАЛИСТИЧЕСКОМУ
ИЗДАТЕЛЬСТВУ
СТРОИТЕЛЬСТВА
ПРОЕКТ
ИЗДАТЕЛЬСТВО
СТРОИТЕЛЬСТВА
И ПРОЕКТИРОВАНИЯ
СТРОИТЕЛЬНЫХ
ОБЪЕКТОВ
ИЗДАТЕЛЬСТВО
СТРОИТЕЛЬСТВА
И ПРОЕКТИРОВАНИЯ
СТРОИТЕЛЬНЫХ
ОБЪЕКТОВ
ИЗДАТЕЛЬСТВО
СТРОИТЕЛЬСТВА
И ПРОЕКТИРОВАНИЯ
СТРОИТЕЛЬНЫХ
ОБЪЕКТОВ

ТК ПАНЕЛИ ГРУППЫ НР.2 ДЛИНОЙ 6,0 м И БОЛЕЕ, ТОЛЩИНОЙ 300 ; 350 И 400 мм

1972 ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Серия 1.132-2
Выпуск 1-9
Лист 10

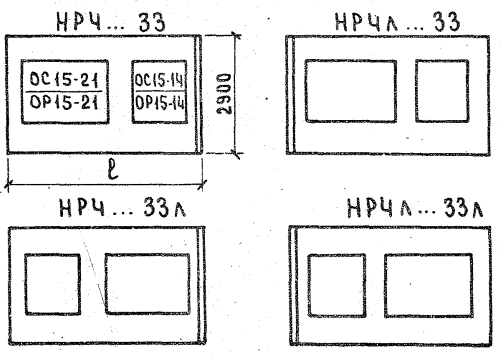
ШАГ (мм)	МАРКА ПАНЕЛИ	Э С К И З П А Н Е Л И	ГЕОМЕТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ					ПОКАЗАТЕЛИ РАСХОДА МАТЕРИАЛОВ						МАССА ПАНЕЛИ ИЗ ЛЕГКОГО БЕТОНА С ОБЪЕМНОЙ МАССОЙ 900-1300 КГ/М ³	№ ЛИСТА
			ТОЛ- ЩИНА, ММ	ДЛИНА (L), ММ	ПЛОЩАДЬ, М ²		ОБЪЕМ ПАНЕЛИ БРУТТО, М ³	НА ПАНЕЛЬ			НА 1 М ² ПАНЕЛИ НЕТТО				
					ПАНЕЛИ БРУТТО	ПРОФ. НОР.		ПАНЕЛИ НЕТТО	ОБЪЕМ БРУТТО, М ³	ОБЪЕМ ФАКТ. СЛОИ, М ³	РАСХОД СТАЛИ, КГ	ОБЪЕМ ДРЕСКОБЕТ, М ³	ОБЪЕМ ДРЕКОРБЕТ, М ³		
4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16			
50	НРЧ-59.29.3-22 НРЧА-59.29.3-22 НРЧ-59.29.35-22 НРЧА-59.29.35-22 НРЧ-59.29.4-22 НРЧА-59.29.4-22		300	5895	17.095	3.160	13.935	3.310	0.383	63.16	0.237	0.028	4.54	4500 - 5900	1, 2
	350	5895	17.095	3.160	13.935	3.870	0.383	68.48	0.280	0.028	4.90	5050 - 6750			
	400	5895	17.095	3.160	13.935	4.529	0.383	69.44	0.325	0.028	4.97	5700 - 7200			
	300	5895	17.095	3.600	13.495	3.159	0.374	63.52	0.225	0.028	4.77	4350 - 5700			
50	НРЧ-59.29.3-23 НРЧА-59.29.3-23 НРЧ-59.29.35-23 НРЧА-59.29.35-23 НРЧ-59.29.4-23 НРЧА-59.29.4-23		350	5895	17.095	3.600	13.495	3.753	0.374	65.06	0.277	0.028	4.83	4950 - 6600	3, 4
	400	5895	17.095	3.600	13.495	4.358	0.374	69.84	0.323	0.028	5.18	5600 - 7000			
	300	6185	17.965	3.600	14.365	3.392	0.396	65.12	0.237	0.028	4.54	4800 - 6100			
	350	6185	17.965	3.600	14.365	4.023	0.396	70.52	0.280	0.028	4.92	5200 - 6350			
50	НРЧ-62.29.3-23 НРЧА-62.29.3-23 НРЧ-62.29.35-23 НРЧА-62.29.35-23 НРЧ-62.29.4-23 НРЧА-62.29.4-23		400	6185	17.965	3.600	14.365	4.664	0.396	71.50	0.325	0.028	4.98	5850 - 7450	31, 32
	300	6495	18.835	3.600	15.235	3.614	0.418	66.73	0.237	0.028	4.37	4900 - 6450			
	350	6495	18.835	3.600	15.235	4.287	0.418	72.11	0.280	0.028	4.73	5550 - 7450			
	400	6495	18.835	3.600	15.235	4.970	0.418	73.18	0.326	0.028	4.81	6300 - 7350			
50	НРЧ-65.29.3-23 НРЧА-65.29.3-23 НРЧ-65.29.35-23 НРЧА-65.29.35-23 НРЧ-65.29.4-23 НРЧА-65.29.4-23		300	5895	15.388	4.74	10.912	2.534	0.312	66.30	0.242	0.029	6.22	3750 - 4900	59, 60
	350	5895	15.388	4.74	10.912	3.094	0.312	67.23	0.284	0.029	6.30	4250 - 5650			
	400	5895	15.388	4.74	10.912	3.583	0.312	67.95	0.330	0.029	6.37	4750 - 6300			
	300	5895	15.388	4.74	10.912	2.534	0.312	66.30	0.242	0.029	6.22	3750 - 4900			
ПАНЕЛИ группы НРЧ длиной 60 м и более толщиной 300, 350, 400 мм												Серия 1.132-2			
НОМЕНКЛАТУРА ИЗДЕЛИЙ АЛЬБОМА												Лист 21			
												22 - 38			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	8
6.3	НРЧ-62.26.3-23Б	См лист 1п	300	6195	16.169	4.740	11.429	2.849	0.331	67.45	0.249	0.029	5.90	4000 - 5250	46
	НРЧА-62.26.3-23Б		41,42												
	НРЧ-62.26.35-23Б			350	6195	16.169	4.740	11.429	3.347	0.331	72.00	0.292	0.029	6.28	4530 - 6000
	НРЧА-62.26.35-23Б		41,42												
	НРЧ-62.26.4-23Б			400	6195	16.169	4.740	11.429	3.886	0.331	72.72	0.340	0.029	6.36	5050 - 6700
НРЧА-62.26.4-23Б	65,66														
НРЧ-65.26.3-23Б			300	6495	16.952	4.740	12.212	3.063	0.351	68.59	0.250	0.029	5.62	4300 - 5600	
НРЧА-65.26.3-23Б			65,66												
НРЧ-65.26.35-23Б				350	6495	16.952	4.740	12.212	3.601	0.351	73.14	0.294	0.029	5.99	4850 - 6400
НРЧА-65.26.35-23Б	65,66														
НРЧ-65.26.4-23Б			400	6495	16.952	4.740	12.212	4.179	0.351	73.89	0.342	0.029	6.04	5450 - 7200	
НРЧА-65.26.4-23Б															
НРЧ-59.29.3-32	300			5895	17.095	4.430	12.665	2.916	0.358	68.85	0.235	0.028	5.43	4100 - 5350	5,6,7,8
НРЧА-59.29.3-32															
НРЧ-59.29.3-32А	350			5895	17.095	4.430	12.665	3.445	0.358	70.37	0.272	0.028	5.56	4650 - 6150	
НРЧА-59.29.3-32А															
НРЧ-59.29.35-32	400	5895		17.095	4.430	12.665	4.000	0.358	75.14	0.315	0.028	5.94	5200 - 6950		
НРЧА-59.29.35-32															
НРЧ-59.29.35-32А	300	6195		17.965	4.43	13.535	3.138	0.380	70.45	0.232	0.028	5.20	4400 - 5750		
НРЧА-59.29.35-32А															
НРЧ-59.29.4-32	350	6195		17.965	4.43	13.535	3.709	0.380	75.83	0.273	0.028	5.60	5050 - 6550		
НРЧА-59.29.4-32															
НРЧ-59.29.4-32А	400	6195		17.965	4.43	13.535	4.305	0.380	76.81	0.317	0.028	5.77	5550 - 6950		
НРЧА-59.29.4-32А															
НРЧ-62.29.3-32	300	6195		17.965	4.43	13.535	3.138	0.380	70.45	0.232	0.028	5.20	4400 - 5750		
НРЧА-62.29.3-32															
НРЧ-62.29.3-32А	350	6195	17.965	4.43	13.535	3.709	0.380	75.83	0.273	0.028	5.60	5050 - 6550			
НРЧА-62.29.3-32А															
НРЧ-62.29.35-32	400	6195	17.965	4.43	13.535	4.305	0.380	76.81	0.317	0.028	5.77	5550 - 6950			
НРЧА-62.29.35-32															
НРЧ-62.29.4-32	300	6195	17.965	4.43	13.535	3.138	0.380	70.45	0.232	0.028	5.20	4400 - 5750			
НРЧА-62.29.4-32															
НРЧ-62.29.4-32А	350	6195	17.965	4.43	13.535	3.709	0.380	75.83	0.273	0.028	5.60	5050 - 6550			
НРЧА-62.29.4-32А															
НРЧ-62.29.4-32	400	6195	17.965	4.43	13.535	4.305	0.380	76.81	0.317	0.028	5.77	5550 - 6950			
НРЧА-62.29.4-32															
НРЧ-62.29.4-32А	300	6195	17.965	4.43	13.535	3.138	0.380	70.45	0.232	0.028	5.20	4400 - 5750			
НРЧА-62.29.4-32А															
НРЧ-62.29.4-32	350	6195	17.965	4.43	13.535	3.709	0.380	75.83	0.273	0.028	5.60	5050 - 6550			
НРЧА-62.29.4-32															
НРЧ-62.29.4-32А	400	6195	17.965	4.43	13.535	4.305	0.380	76.81	0.317	0.028	5.77	5550 - 6950			
НРЧА-62.29.4-32А															

ТК ПАНЕЛИ ГРУППЫ НРЧ ДЛИНОЙ 6,0 М И БОЛЕЕ, ТОЛЩИНОЙ 300, 350 И 400 ММ
 1973 НОМЕНКЛАТУРА ИЗДЕЛИЙ АЛЬБОМА

СЕРИЯ 1.132-2
 ВЫПУСК 1-9 ЛИСТ 3П

ПРОИЗВОДИТЕЛЬ		ВЗАМЕН		1	2	3										4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	9		
№																														16
И. РОДИНСКИЙ Ю. ГЕРМАН И. ШАТИНСКАЯ Е. МАРКОВА	П Р О В Е Р И Л Р У К О П И С И. ШАТИНСКАЯ	ЖИЛИЩА	И. РОДИНСКИЙ Ю. ГЕРМАН И. ШАТИНСКАЯ Е. МАРКОВА	60	НРЧ-59.29.3-33	300	5895	17.095	4.650	12.445	2.845	0.353	69.07	0.229	0.029	5.56	4050 - 5300	9, 10, 11, 12												
					НРЧЛ-59.29.3-33																									
					НРЧ-59.29.3-33Л																									
					НРЧЛ-59.29.3-33Л																									
					НРЧ-59.29.35-33																									
					НРЧЛ-59.29.35-33																									
					НРЧ-59.29.35-33Л																									
					НРЧЛ-59.29.35-33Л																									
					НРЧ-59.29.4-33																									
					НРЧЛ-59.29.4-33																									
					НРЧ-59.29.4-33Л																									
					НРЧЛ-59.29.4-33Л																									
И. РОДИНСКИЙ Ю. ГЕРМАН И. ШАТИНСКАЯ Е. МАРКОВА	П Р О В Е Р И Л Р У К О П И С И. ШАТИНСКАЯ	ЖИЛИЩА	И. РОДИНСКИЙ Ю. ГЕРМАН И. ШАТИНСКАЯ Е. МАРКОВА	63	НРЧ-62.29.3-33	300	6195	17.965	4.650	13.315	3.068	0.375	70.67	0.230	0.028	5.30	4300 - 5650	37, 38, 39, 40												
					НРЧЛ-62.29.3-33																									
					НРЧ-62.29.3-33Л																									
					НРЧЛ-62.29.3-33Л																									
					НРЧ-62.29.35-33																									
					НРЧЛ-62.29.35-33																									
					НРЧ-62.29.35-33Л																									
					НРЧЛ-62.29.35-33Л																									
					НРЧ-62.29.4-33																									
					НРЧЛ-62.29.4-33																									
					НРЧ-62.29.4-33Л																									
					НРЧЛ-62.29.4-33Л																									
И. РОДИНСКИЙ Ю. ГЕРМАН И. ШАТИНСКАЯ Е. МАРКОВА	П Р О В Е Р И Л Р У К О П И С И. ШАТИНСКАЯ	ЖИЛИЩА	И. РОДИНСКИЙ Ю. ГЕРМАН И. ШАТИНСКАЯ Е. МАРКОВА	65	НРЧ-65.29.3-33	300	6495	18.835	4.650	14.185	3.144	0.391	72.29	0.222	0.028	5.26	4500 - 5850													
					НРЧЛ-65.29.3-33																									
					НРЧ-65.29.3-33Л																									
					НРЧЛ-65.29.3-33Л																									
					НРЧ-65.29.35-33																									
					НРЧЛ-65.29.35-33																									
					НРЧ-65.29.35-33Л																									
					НРЧЛ-65.29.35-33Л																									
					НРЧ-65.29.4-33																									
					НРЧЛ-65.29.4-33																									
					НРЧ-65.29.4-33Л																									
					НРЧЛ-65.29.4-33Л																									



ТК 1973 Панели группы НРЧ, длиной 6.0 м и более, толщиной 300, 350 и 400 мм
 Номенклатура изделий альбома

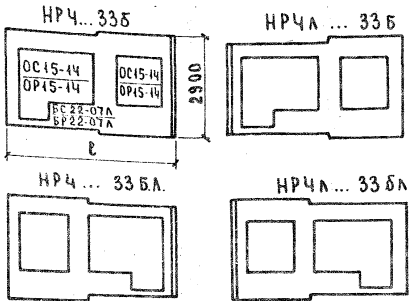
Серия 1.132-2
 Выпуск 1-9 Лист 4 п

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	10			
6.0	НРЧ-59.29.3-32Б		300	5895	16.086	4.880	11.206	2.814	0.333	67.23	0.251	0.030	6.30	4050 - 5200				
	НРЧА-59.29.3-32БА																	
	НРЧ-59.29.3-32Б.А																	
	НРЧ-59.29.35-32Б			350	5895	16.086	4.880	11.206	3.265	0.333	67.95	0.289	0.030	6.37	4500 - 5850	15,16, 21,22		
	НРЧА-59.29.35-32БА																	
	НРЧ-59.29.35-32Б.А																	
	НРЧ-59.29.4-32Б				400	5895	16.086	4.880	11.206	3.743	0.333	70.50	0.330	0.030	6.69	5000 - 6550		
	НРЧА-59.29.4-32БА																	
	НРЧ-59.29.4-32Б.А																	
	НРЧ-62.29.3-32Б					300	6195	16.186	4.880	12.089	3.029	0.352	71.99	0.252	0.030	6.38	4300 - 5550	
	НРЧА-62.29.3-32БА																	
	НРЧ-62.29.3-32Б.А																	
НРЧ-62.29.3-32Б		350				6195	16.186	4.880	12.089	3.519	0.352	73.10	0.292	0.030	6.49	4800 - 6250	43,44 45,46	
НРЧА-62.29.3-32БА																		
НРЧ-62.29.35-32Б																		
НРЧ-62.29.35-32Б			400			6195	16.186	4.880	12.089	4.036	0.352	77.74	0.334	0.030	6.89	5350 - 7000		
НРЧА-62.29.35-32БА																		
НРЧ-62.29.4-32Б																		
НРЧ-62.29.4-32Б				300		5895	15.386	4.880	10.506	2.614	0.310	67.39	0.250	0.029	6.38	3750 - 4900		
НРЧА-59.26.3-32БА																		
НРЧ-59.26.3-32Б																		
НРЧ-59.26.3-32Б					350	5895	15.386	4.880	10.506	3.065	0.310	68.14	0.292	0.029	6.46	4200 - 5550	17,18 19,20	
НРЧА-59.26.3-32БА																		
НРЧ-59.26.35-32Б																		
НРЧ-59.26.4-32Б					400	5895	15.386	4.880	10.506	3.543	0.310	68.90	0.337	0.029	6.53	4700 - 6250		
НРЧА-59.26.4-32БА																		
НРЧ-59.26.4-32Б.А																		
НРЧ-59.26.4-32Б.А																		
НРЧА-59.26.4-32БА																		
НРЧ-59.26.4-32Б.А																		

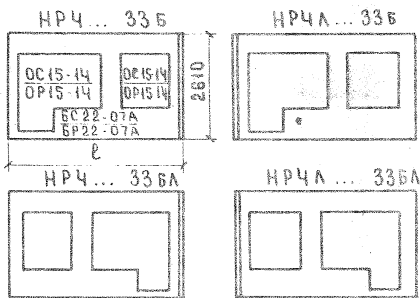
ПАНЕЛИ ГРУППЫ НРЧ, ДЛИНОЙ 6.0 м и БОЛЕЕ, ТОЛЩИНОЙ 300, 350 и 400 мм
НОМЕНКЛАТУРА ИЗДЕЛИЙ АЛЬБОМА

Серия 1.132-2
Выпуск 4-9 Лист 5п

ДАТА ИЗМЕН. №			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
СОГЛАСОВАНО	63	НРЧ-62.26.3-32Б	См лист 5 п	300	6195	16.169	4.880	11.289	2.829	0.329	68.49	0.250	0.029	6.06	4000 - 5250	47,48 49,50	11	
		НРЧА-62.26.3-32БА																
		НРЧ-62.26.3-32БЛ																
		НРЧ-62.26.3-32Б																
		НРЧ-62.26.35-32Б																
		НРЧА-62.26.35-32БА																
		НРЧ-62.26.35-32БЛ																
		НРЧ-62.26.4-32Б																
		НРЧА-62.26.4-32БА																
НРЧ-62.26.4-32БЛ																		
Б. ШАЛКИН ПРОСКИН Ю. ГЕРМАН И. ШИШОВА Е. МАРКОВА ЖИЛИЩНИК	60	НРЧ-59.29.3-33Б	См лист 5 п	300	5895	16.086	5.100	10.986	2.744	0.328	70.72	0.250	0.030	6.87	4000 - 5100	23,24 25,26	16	
		НРЧА-59.29.3-33БА																
		НРЧ-59.29.3-33БЛ																
		НРЧ-59.29.3-33Б																
		НРЧ-59.29.35-33Б																
		НРЧА-59.29.35-33БА																
		НРЧ-59.29.35-33БЛ																
		НРЧ-59.29.4-33Б																
		НРЧА-59.29.4-33БА																
НРЧ-59.29.4-33БЛ																		
НАЧ. ОФ. - П. П. ДИЖ. ОФ. П. ДИЖ. ПР. ВУК. ГРУППЫ ИНЖЕНЕР ЖИЛИЩНИК	63	НРЧ-62.29.3-33Б	См лист 5 п	300	6195	16.186	5.100	11.086	2.978	0.374	71.99	0.296	0.033	6.49	4300 - 5500	51,52 53,54	16	
		НРЧА-62.29.3-33БА																
		НРЧ-62.29.3-33БЛ																
		НРЧ-62.29.3-33Б																
		НРЧ-62.29.35-33Б																
		НРЧА-62.29.35-33БА																
		НРЧ-62.29.35-33БЛ																
		НРЧ-62.29.4-33Б																
		НРЧА-62.29.4-33БА																
НРЧ-62.29.4-33БЛ																		



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	12
66	НРЧ-65.29.3-33Б	См лист 6 п	300	6495	17.652	5.100	12.552	3.173	0.367	79.76	0.254	0.030	5.90	4500 - 5800	16
	НРЧЛ-65.29.3-33Б														67,68 69,20
	НРЧ-65.29.3-33БЛ														
	НРЧЛ-65.29.3-33БЛ														
	НРЧ-65.29.35-33Б														
	НРЧЛ-65.29.35-33Б														
	НРЧЛ-65.29.35-33БЛ														
	НРЧ-65.29.4-33Б														
	НРЧЛ-65.29.4-33Б														
	НРЧ-65.29.4-33БЛ														
НРЧЛ-65.29.4-33БЛ															
60	НРЧ-59.26.3-33Б	См лист 6 п	300	5895	15.386	5.100	10.286	2.544	0.305	67.61	0.246	0.03	6.58	3700 - 4800	27,28 29,30
	НРЧЛ-59.26.3-33Б														
	НРЧ-59.26.3-33БЛ														
	НРЧЛ-59.26.3-33БЛ														
	НРЧ-59.26.35-33Б														
	НРЧЛ-59.26.35-33Б														
	НРЧ-59.26.4-33Б														
	НРЧЛ-59.26.4-33Б														
	НРЧ-59.26.4-33БЛ														
	НРЧЛ-59.26.4-33БЛ														
63	НРЧ-62.26.3-33Б	См лист 6 п	300	6195	16.169	5.100	11.069	2.778	0.351	68.95	0.250	0.032	6.24	4000 - 5200	55,56 57,58
	НРЧЛ-62.26.3-33Б														
	НРЧ-62.26.3-33БЛ														
	НРЧЛ-62.26.3-33БЛ														
	НРЧ-62.26.35-33Б														
	НРЧЛ-62.26.35-33Б														
	НРЧ-62.26.35-33БЛ														
	НРЧЛ-62.26.35-33БЛ														
	НРЧ-62.26.4-33Б														
	НРЧЛ-62.26.4-33Б														
НРЧ-62.26.4-33БЛ															
НРЧЛ-62.26.4-33БЛ															



ТК

Панели группы НРЧ, длиной 6.0 м и более, толщиной 300, 350 и 400 мм

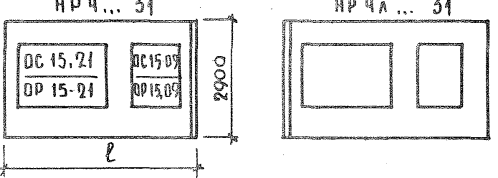
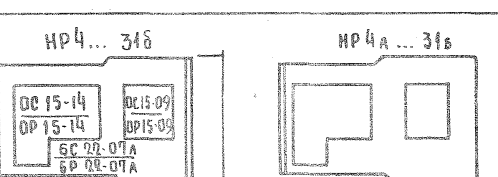
Серия
4.132-2

1973

Номенклатура изделий альбома

Выпуск
1-9

Лист
7 п

СОГЛАСОВАНО				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	13	
ВЛАДИМИР ПРОСНИКОВ Ю. ГЕРМАН М. ШАТНИКОВ Е. МАРКОВА Р. К. ГРУППЫ М. ШАТНИКОВ				6.6	НРЧ-65.26.3-33Б	См. лист 7п.	300 6495 16.952 5.100 11.852 2.973 0.344 69.86 0.250 0.030 5.89 4200 - 5500	300	6495	16.952	5.100	11.852	2.973	0.344	69.86	0.250	0.030	5.89	4200 - 5500	16
					НРЧЛ-65.26.3-33БЛ															
					НРЧ-65.26.3-33БЛ															
					НРЧЛ-65.26.3-33Б															
					НРЧ-65.26.35-33Б															
					НРЧЛ-65.26.35-33БЛ															
					НРЧ-65.26.35-33БЛ															
					НРЧЛ-65.26.35-33Б															
					НРЧ-65.26.4-33Б															
					НРЧЛ-65.26.4-33БЛ															
НРЧ-65.26.4-33БЛ																				
НРЧЛ-65.26.4-33Б																				
П. Р. О. В. Е. Р. И. Л. М. ШАТНИКОВ Е. МАРКОВА				6.0	НРЧ-59.29.3-31		300	5895	17.548	4.00	13.548	3.043	0.367	69.06	0.225	0.027	5.10	4250 - 5550	71, 72, 73, 74	
					НРЧЛ-59.29.3-31															
					НРЧ-59.29.3-31Л															
					НРЧЛ-59.29.3-31Л															
					НРЧ-59.29.35-31															
					НРЧЛ-59.29.35-31															
					НРЧ-59.29.35-31Л															
					НРЧЛ-59.29.35-31Л															
					НРЧ-59.29.4-31															
					НРЧЛ-59.29.4-31															
НРЧ-59.29.4-31Л																				
НРЧЛ-59.29.4-31Л																				
ЖИМША Е. МАРКОВА				6.0	НРЧ-59.29.3-31Б		300	5895	16.539	4.44	12.099	2.944	0.342	70.50	0.244	0.028	5.83	4200 - 5400	75, 76, 77, 78	
					НРЧЛ-59.29.3-31БЛ															
					НРЧ-59.29.3-31БЛ															
					НРЧЛ-59.29.3-31Б															
					НРЧ-59.29.35-31Б															
					НРЧЛ-59.29.35-31Б															
					НРЧ-59.29.35-31БЛ															
					НРЧЛ-59.29.35-31БЛ															
					НРЧ-59.29.4-31Б															
					НРЧЛ-59.29.4-31Б															
НРЧ-59.29.4-31БЛ																				
НРЧЛ-59.29.4-31БЛ																				

ТК 1973 ПАНЕЛИ ГРУППЫ НРЧ ДЛИНОЙ 6.0 м и БОЛЕЕ ТОЛЩИНОЙ 300, 350 и 400 мм
 Номенклатура изделий альбома

Серия 1.132-2
 Выпуск 1-9 Лист 8п

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	14	
6.0	НРЧ-59.26.3-31б		300	5895	16.639	4.44	12.199	2.741	0.319	66.36	0.226	0.026	5.44	3900-5400	87,84 87,86	
	НРЧА-59.26.3-31б		350	5895	16.639	4.44	12.199	3.214	0.319	67.11	0.263	0.026	5.51	4350-5750		
	НРЧ-59.26.3-31бЛ		400	5895	16.639	4.44	12.199	3.715	0.319	71.67	0.304	0.026	5.93	4850-6500		
	НРЧА-59.26.3-31бЛ															
	НРЧ-59.26.35-31б															
	НРЧА-59.26.35-31б															
	НРЧ-59.26.35-31бЛ															
	НРЧА-59.26.35-31бЛ															
	НРЧ-59.26.4-31б															
	НРЧА-59.26.4-31б															
НРЧ-59.26.4-31бЛ																
НРЧА-59.26.4-31бЛ																

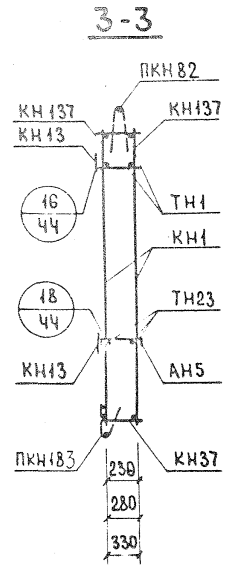
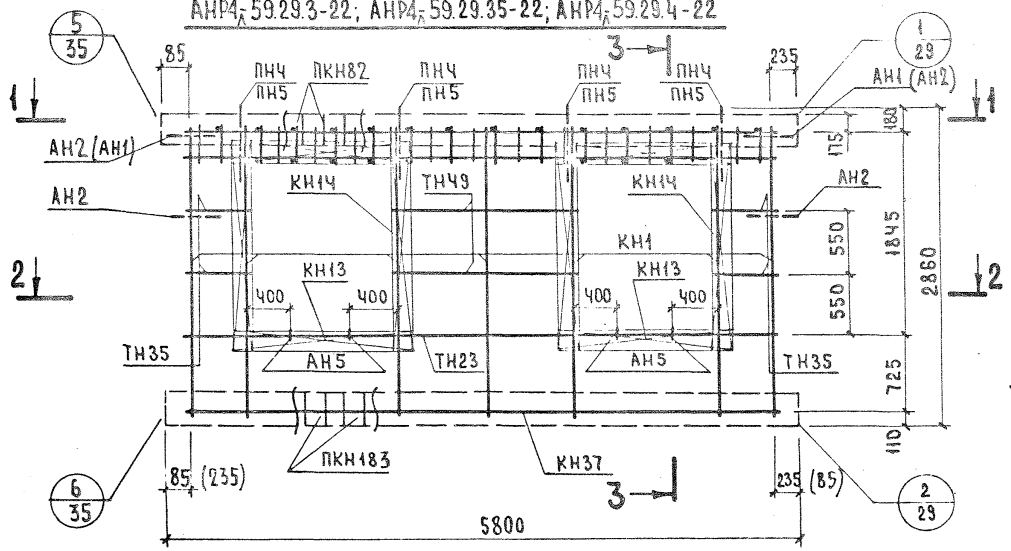
ТК , ПАНЕЛИ ГРУППЫ НРЧ ДЛИНОЙ 6.0м И БОЛЕЕ, ТОЛЩИНОЙ 300, 350 И 400 мм

СЕРИЯ 1.132-2

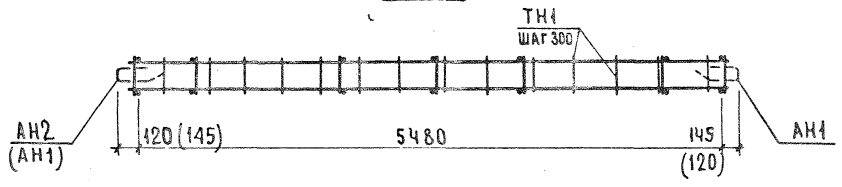
1973 НОМЕНКЛАТУРА ИЗДЕЛИЙ АЛЬБОМА

ВЫПУСК ЛИСТ 1-9 9П

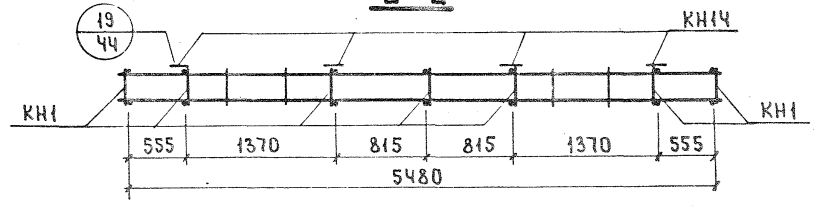
АНР4-59.29.3-22; АНР4-59.29.35-22; АНР4-59.29.4-22.
 АНР4-59.29.3-22; АНР4-59.29.35-22; АНР4-59.29.4-22



1-1



2-2



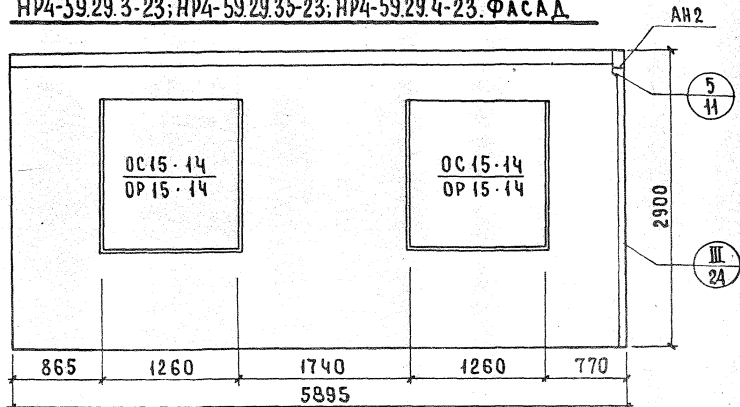
Арматурное изделие	Количество	Лист	Выпуск
КН1	7	1	2-1; 2-2; 2-3
КН13	4	1	
КН14	4	1	
КН37	1	2	
КН137	2	5	
ПН82	1	4	
ПНЧ183	1	9	
ТН1	29	13	
ТН23	2	13	
ТН35	8	13	
ТН49	4	13	
АН1	1	11	
АН2	3	11	
АН5	4	11	
ПНЧ* или ПН5	4	11	

* ПНЧ для панелей толщиной 300 мм
 ПН5 для панелей толщиной 300; 350 мм.
 Данные в скобках относятся к арматурным блокам НРАЛ

ТК	Панели группы НР4 длиной 6.0 м и более, толщиной 300, 350 и 400 мм	Серия 1.132-2
1978	Арматурные блоки АНР4-59.29.3-22; АНР4-59.29.35-22; АНР4-59.29.4-22; АНР4А-59.29.3-22; АНР4А-59.29.35-22; АНР4А-59.29.4-22	Выпуск 1-9 Лист 2

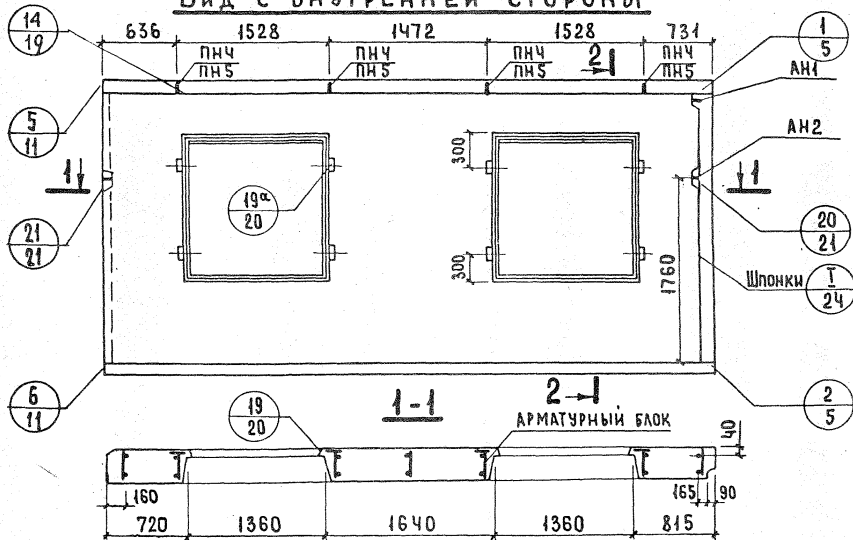
НР4-59.29.3-23; НР4-59.29.35-23; НР4-59.29.4-23. ФАСАД

ПОКАЗАТЕЛИ НА ИЗДЕЛИЕ



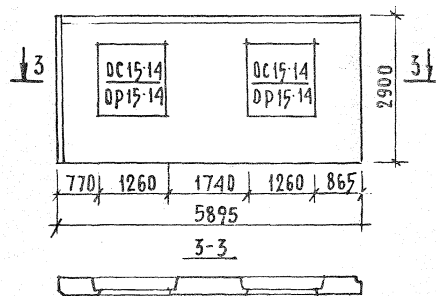
Толщина	300	350	400
Объем легкого бетона, м ³	3.169	3.759	4.358
Объем фактурного слоя, м ³	0.374	0.374	0.374
Масса при легком бетоне с объемной массой к ₂ /м ³	900	4350	4950
	1000	4700	5350
	1100	5050	5750
	1200	5400	6200
в к ₂	1300	5700	6600
Расход стали, к ₂	63.52	65.06	69.84

Вид с внутренней стороны



2-2

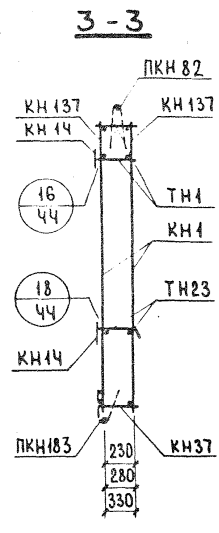
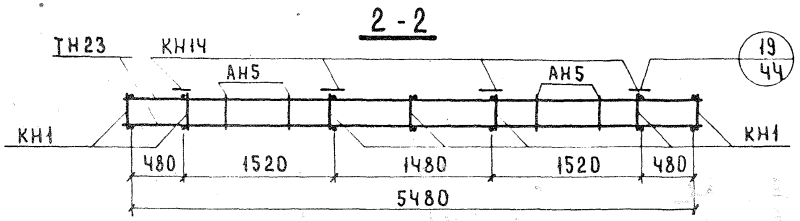
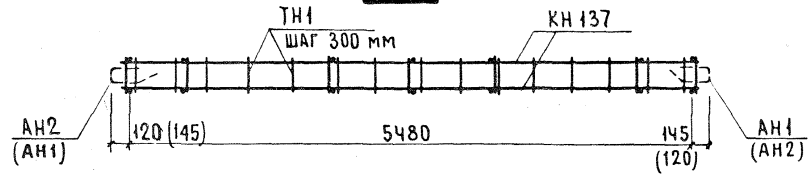
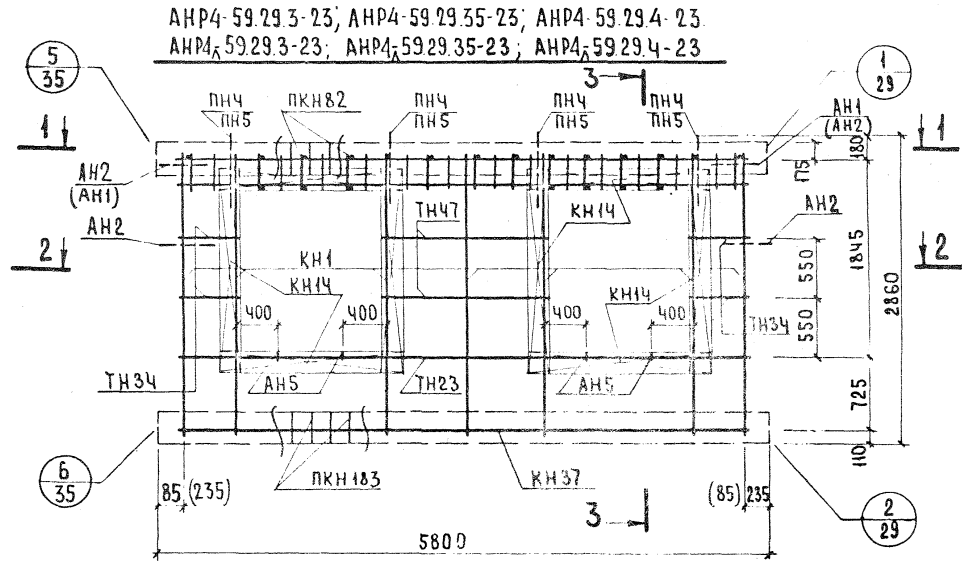
НР4Л-59.29.3-23; НР4Л-59.29.35-23
НР4Л-59.29.4-23; СХЕМА ФАСАДА



- 1 Арматурные блоки панелей см. лист 4
- 2 Привязка петель дана по ПН5

СОГЛАСОВАНО	ДАТА	ИЗМЕНТ.	ВЗЯМЧН
Б. ШАЛАДИН	19.08.20	1	И. ШТАНСКИЙ
Ю. РОСНИНСКИЙ			
Ю. ГЕРМАН			
И. ШТАНСКИЙ			
А. ПОДЛИБЕВА			
Р.К. ГРУППЫ			
СТ. ИНЖЕНЕР			
ЖИЛИЩА			

ИЛ. ИЖК. ПР. ЖИЛИЩ. ПРИМЦП
 Рук. группы: С. С. Сидорова, А. С. Шадрина, А. С. Волынец
 Проектирование: М. Шадрина, А. Волынец



АРМАТУРНОЕ ИЗДЕЛИЕ	КОЛ.	Л. ИСТ.	ВЫПУСК
КН1	7	1	2-1; 2-2; 2-3
КН14	8	1	
КН37	1	2	
КН137	2	5	
ПКН82	1	4	
ПКН183	1	9	
ТН1	31	13	
ТН23	2	13	
ТН34	8	13	
ТН47	4	13	
АН1	1	11	
АН2	3	11	
АН5	4	11	
ПН4 * ПН5	4	11	

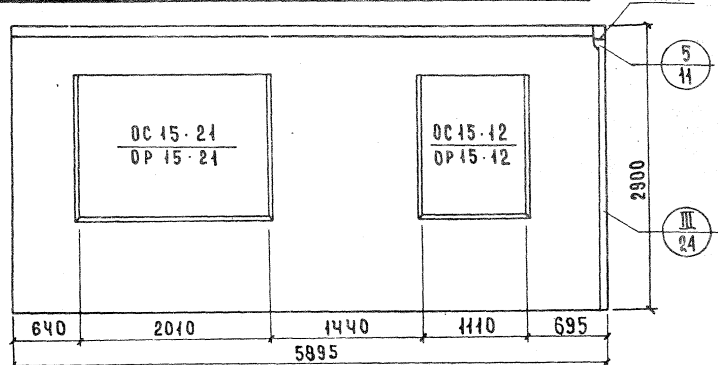
* ПН4 для панелей толщиной 300, 350 мм
 ПН5 для панелей толщиной 400 мм.
 Данные в скобках относятся к арматурным блокам ИРАА

ТК	Панели группы ИР4 длиной 6.0 м и более, толщиной 300, 350 и 400 мм	Серия 1.132-2
1973	Арматурные блоки ИР4-59.29.3-23; ИР4-59.29.35-23; ИР4-59.29.4-23; ИР4Л-59.29.3-23; ИР4Л-59.29.35-23; ИР4Л-59.29.4-23	Выпуск 1-9 Лист 4

12832

НР4-59.29.3-32; НР4-59.29.35-32; НР4-59.29.4-32. ФАСАД

ПОКАЗАТЕЛИ НА ИЗДЕЛИЕ

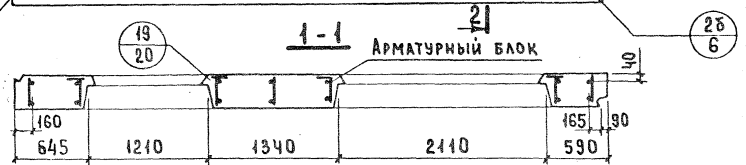
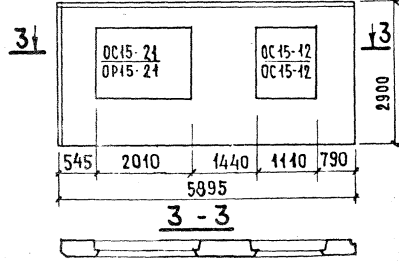
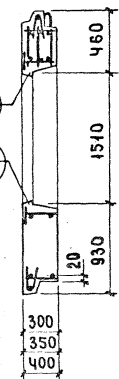
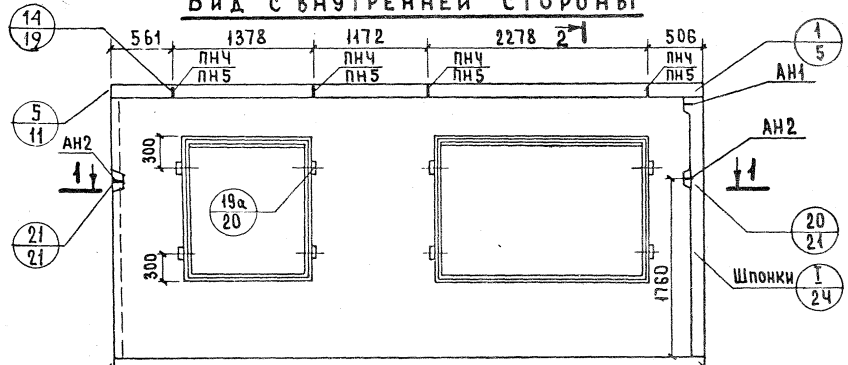


ТОЛЩИНА	300	350	400
ОБЪЕМ ЛЕГКОГО БЕТОНА, М ³	2.916	3.445	4.000
ОБЪЕМ ФАКТУРНОГО СЛОЯ, М ³	0.358	0.358	0.358
МАССА ПРИ ЛЕГКОМ БЕТОНЕ С ОБЪЕМНОЙ МАССОЙ КГ/М ³ В КЭ	900	4100	4650
	1000	4400	5000
	1100	4750	5400
	1200	5050	5750
1300	5350	6150	
РАСХОД СТАЛИ, КГ	68.85	70.37	75.14

ВИД С ВНУТРЕННЕЙ СТОРОНЫ

2-2

НР4-59.29.3-32; НР4-59.29.35-32; НР4-59.29.4-32. СХЕМА ФАСАДА



1. Арматурные блоки панелей см. лист 6
2. Привязка петель дана по ПН5

СОГЛАСОВАНО: _____
 ДАТА: _____
 ИНИЦИАЛЫ: _____
 №: _____
 ВЗАМЕН: _____

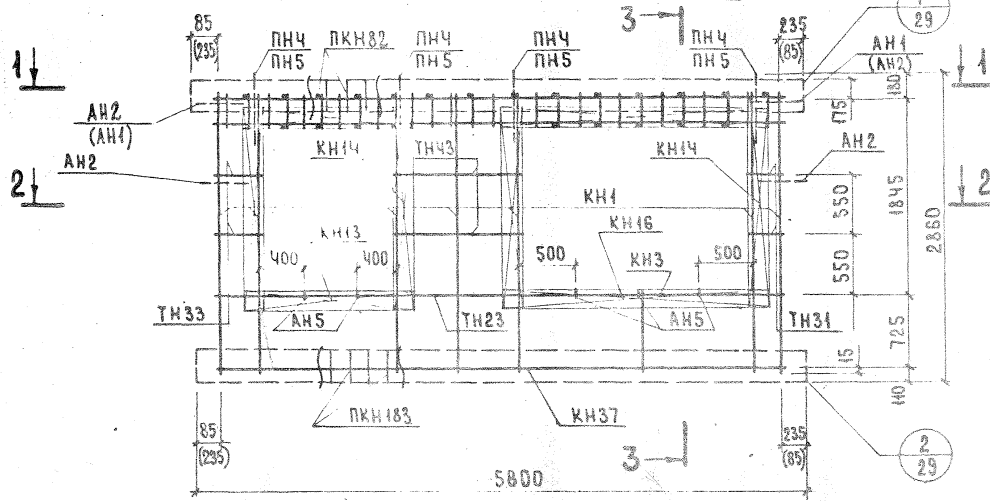
ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНО-ХОЗЯЙСТВЕННАЯ СЛУЖБА: _____
 ПРОЕКТИРОВАНИЕ: _____
 ПРОЕКТ: _____
 ИСПОЛНИТЕЛЬ: _____
 ПОДПИСЬ: _____

НАУЧ. РАБОТНИК: _____
 ИНЖ. РАБОТНИК: _____
 ИНЖ. РАБОТНИК: _____
 РАБОТНИК: _____
 РАБОТНИК: _____

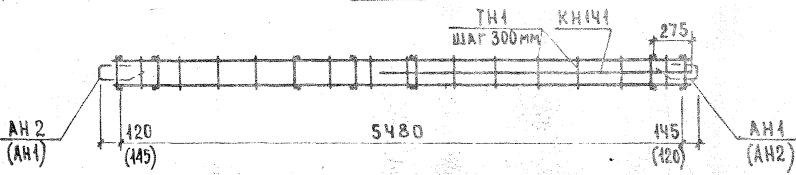
ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНО-ХОЗЯЙСТВЕННАЯ СЛУЖБА: _____

АНРА-59.29.3-32 ; АНРА-59.29.35-32 ; АНРА-59.29.4-32

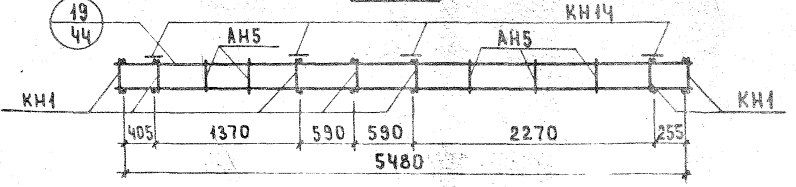
АНРАЛ-59.29.3-32 ; АНРАЛ-59.29.35-32 ; АНРАЛ-59.29.4-32



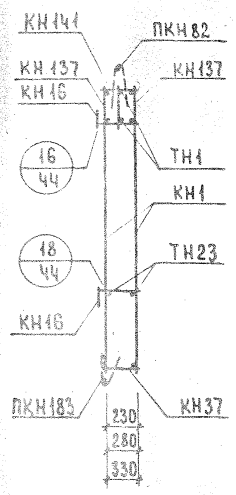
1-1



2-2



3-3



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	2	6	
ПКН82	1	4	
ПКН183	1	9	
ТН1	32	13	
ТН23	2	13	
ТН31	4	13	
ТН33	4	13	
ТН43	4	13	
АН1	1	11	
АН2	3	11	
АН5	4	11	
ПНЧ* или ПН5	4	11	

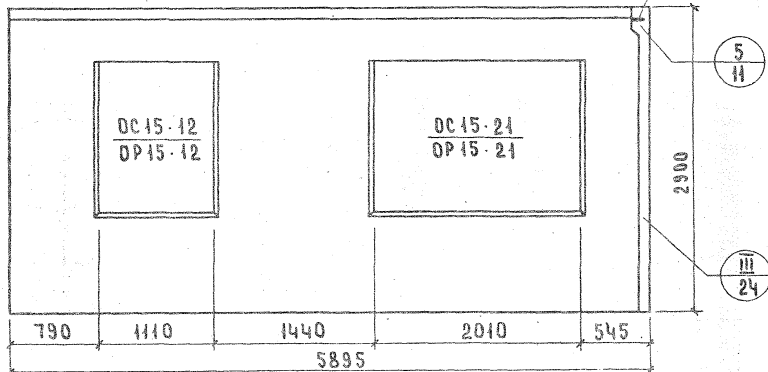
* ПНЧ для панелей толщиной 300; 350 мм
 ПН5 для панелей толщиной 400 мм
 Каркас КН141 ставится большим диаметром вверх.
 Данные в скобках относятся к арматурным блокам НРАЛ.

ТК	Панели группы НРА длиной 6.0 м и более, толщиной 300, 350 и 400 мм	Серия 1.132-2
1973	Арматурный блок АНРА-59.29.3-32 ; АНРА-59.29.35-32 ; АНРА-59.29.4-32 ; АНРАЛ-59.29.3-32 ; АНРАЛ-59.29.35-32 ; АНРАЛ-59.29.4-32	Выпуск 1-9 Лист 6

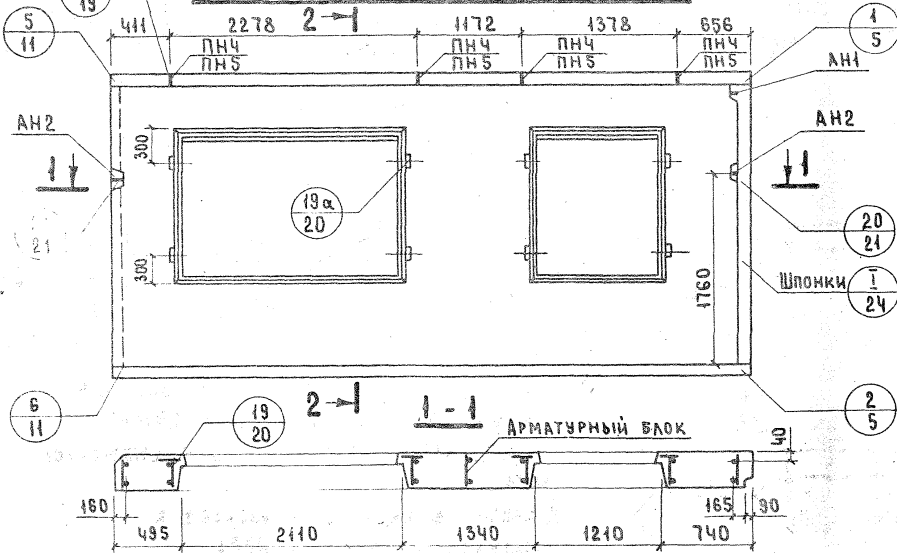
НРЧ-59.29.3-32А; НРЧ-59.29.35-32А; НРЧ-59.29.4-32А. ФАСАД

ПОКАЗАТЕЛИ НА ИЗДЕЛИЕ

Толщина	300	350	400
Объем легкого бетона, м ³	2.916	3.445	4.000
Объем фактурного слоя, м ³	0.358	0.358	0.358
Масса при легком бетоне с объемной массой кг/м ³	900	4.100	4.650
	1000	4.400	5.000
	1100	4.750	5.400
в кг	1200	5.050	5.750
	1300	5.350	6.150
Расход стали, кг	68.85	70.37	75.14

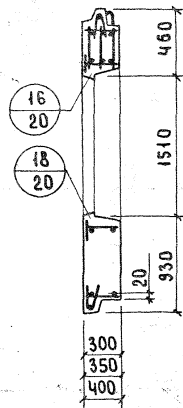


Вид с внутренней стороны

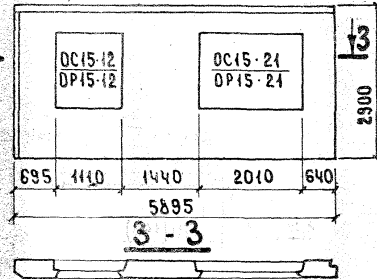


2-2

НРЧ-59.29.3-32А; НРЧ-59.29.35-32А; НРЧ-59.29.4-32А. СХЕМА ФАСАДА.



3-3



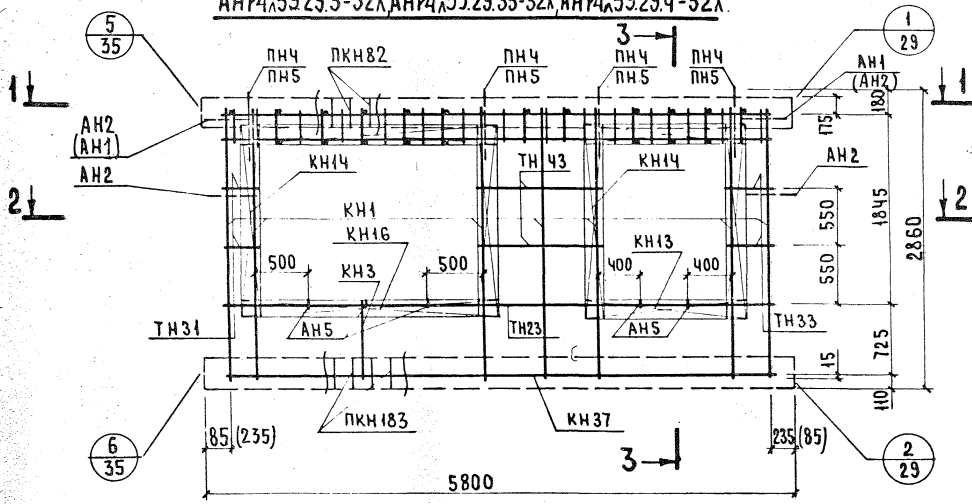
1. Арматурные блоки панелей см. лист 8.
2. Привязка петель дана по ПН5.

СОГЛАСОВАНО
 ДАТА
 ИСПЫТ.
 №
 ВЗАМЕН
 ПРОВЕРИЛ
 ИНЖЕНЕР
 ЖИЛИЩА
 ИНЖЕНЕР
 ИНЖЕНЕР

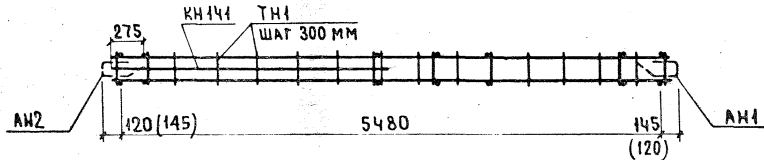
ТК ПАНЕЛИ ГРУППЫ НРЧ ДЛИНОЙ 6.0М И БОЛЕЕ, ТОЛЩИНОЙ 300, 350 И 400 ММ
 1973 ФАСАДЫ И СХЕМА АРМИРОВАНИЯ ПАНЕЛЕЙ НРЧ-59.29.3-32А; НРЧ-59.29.35-32А; НРЧ-59.29.4-32А; НРЧ-59.29.3-32А; НРЧ-59.29.35-32А; НРЧ-59.29.4-32А

Серия
 1.132-2
 Выпуск лист
 1-9 7

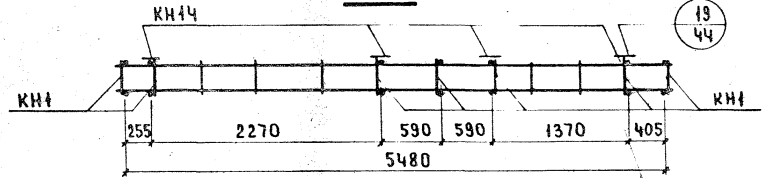
АНР4-59.29.3-32Л, АНР4-59.29.35-32Л, АНР4-59.29.4-32Л.
 АНР4Л-59.29.3-32Л, АНР4Л-59.29.35-32Л, АНР4Л-59.29.4-32Л.



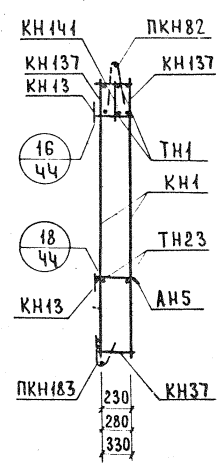
1-1



2-2



3-3

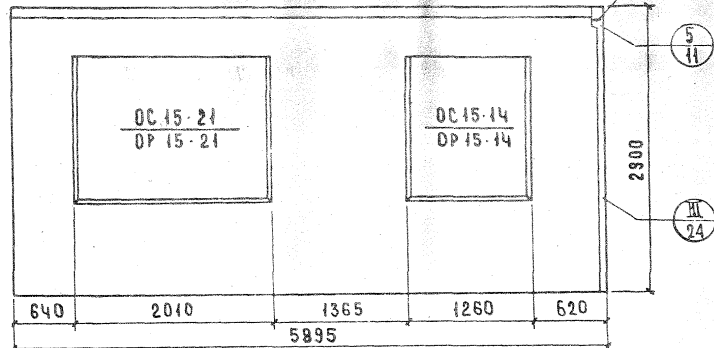


АРМАТУРНОЕ ИЗДАНИЕ	КОЛ.	ЛИСТ	ВЫПУСК
КН1	7	1	2-1; 2-2; 2-3
КН3	1	1	
КН13	2	1	
КН14	4	1	
КН16	2	1	
КН37	1	2	
КН137	2	5	
КН141	2	4	
КН82	1	4	
КН183	1	9	
ТН1	32	13	
ТН23	2	13	
ТН31	4	13	
ТН33	4	13	
ТН43	4	13	
АН1	1	11	
АН2	3	11	
АН5	4	11	
ПН4* или ПН5	4	11	

* ПН4 для панелей толщиной 300; 350 мм
 ПН5 для панелей толщиной 400 мм.
 Каркас КН141 ставится большим диаметром
 вверху
 Данные в скобках относятся к
 арматурным блокам НР4Л

ТК	Панели группы НР4 длиной 6.0 м и более, толщиной 300, 350 и 400 мм	Серия 1.132-2
	1973 Арматурные блоки АНР4-59.29.3-32Л, АНР4-59.29.35-32Л, АНР4-59.29.4-32Л, АНР4Л-59.29.3-32Л, АНР4Л-59.29.35-32Л, АНР4Л-59.29.4-32Л.	Выпуск 1-9 Лист 8

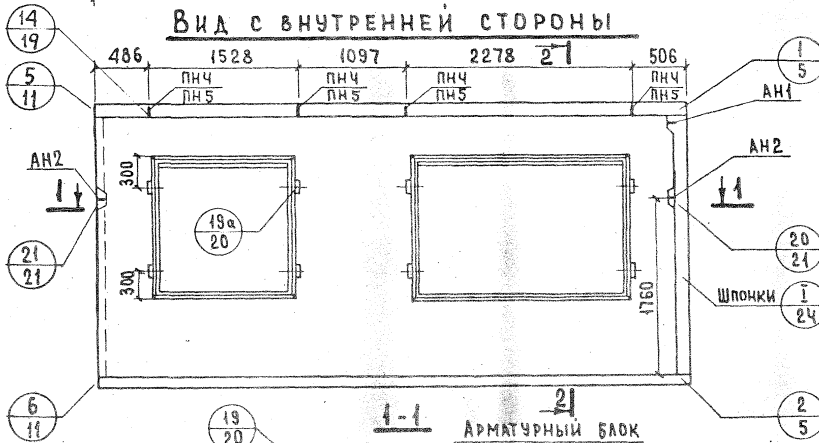
НР4-59.29.3-33; НР4-59.29.35-33; НР4-59.29.4-33. ФАСАД.



ПОКАЗАТЕЛИ НА ИЗДЕЛИЕ

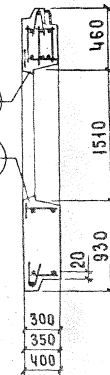
ТОЛЩИНА	300	350	400
ОБЪЕМ ЛЕГКОГО БЕТОНА, м ³	2.845	3.380	3.914
ОБЪЕМ ФАКТУРНОГО СЛОЯ, м ³	0.353	0.353	0.353
МАССА ПРИ ЛЕГКОМ БЕТОНЕ С ОБЪЕМНОЙ МАССОЙ КГ/М ³	900	4050	4600
	1000	4350	4950
	1100	4650	5350
В КГ	1200	4950	5700
	1300	5300	6050
РАСХОД СТАЛИ, КГ	69.07	70.60	75.38

ВИД С ВНУТРЕННЕЙ СТОРОНЫ

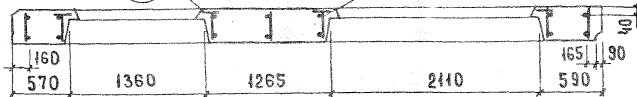
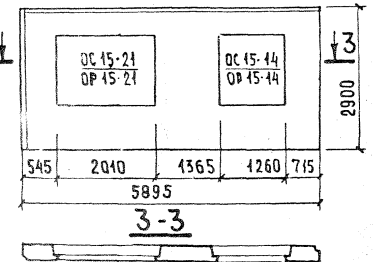


2-2

НР4н-59.29.3-33; НР4н-59.29.35-33; НР4н-59.29.4-33. СХЕМА ФАСАДА



3-1

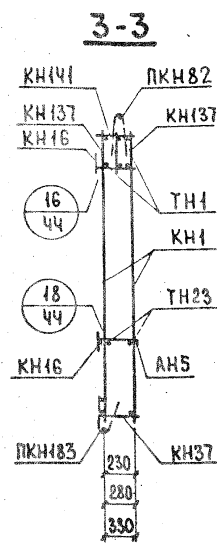
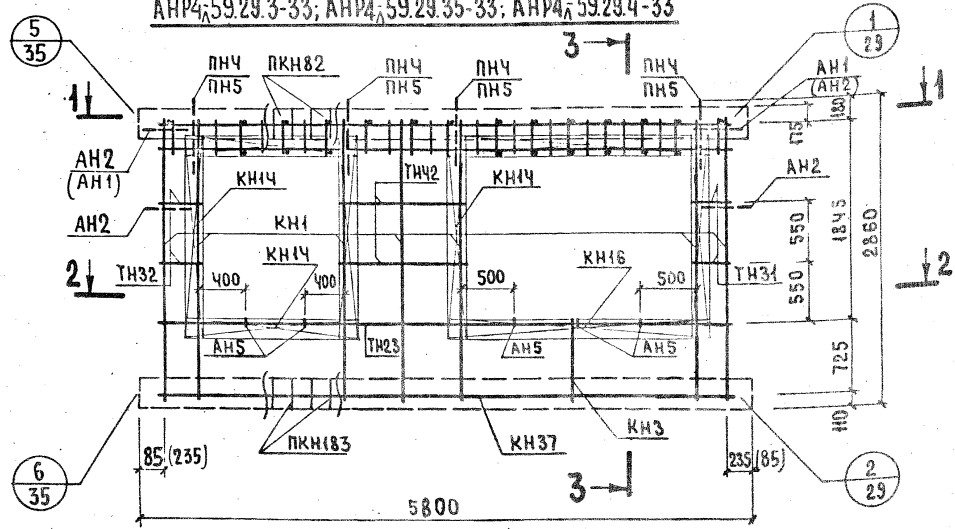


1. Арматурные блоки панелей см. лист 10
2. Привязка петель дана по ПН5.

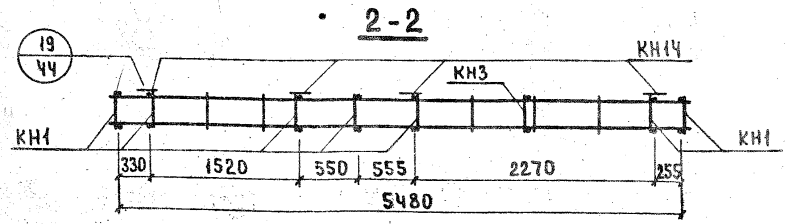
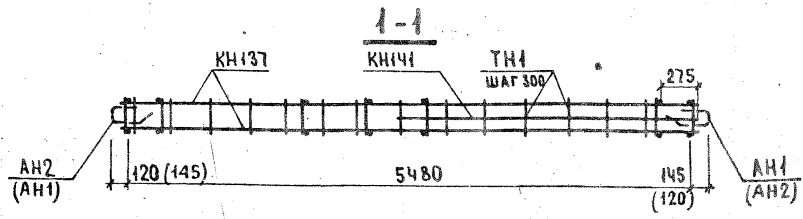
ЖИЛИЩНО-ДЕКОРАТИВНО-ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ИМЕНИ А.М. ГОРЬКОГО
 ПАНЕЛИ ГРУППЫ НР4 ДЛИНОЙ 6.0 м и БОЛЕЕ, -толщиной 300, 350 и 400 мм
 ФАСАДЫ И СХЕМА АРМИРОВАНИЯ ПАНЕЛЕЙ. НР4-59.29.3-33; НР4-59.29.35-33; НР4-59.29.4-33; НР4н-59.29.3-33; НР4н-59.29.35-33; НР4н-59.29.4-33

Серия 1.132-2
 Выпуск 1-9 Лист 9

АНР4-59.29.3-33; АНР4-59.29.35-33; АНР4-59.29.4-33.
 АНР4Л-59.29.3-33; АНР4Л-59.29.35-33; АНР4Л-59.29.4-33



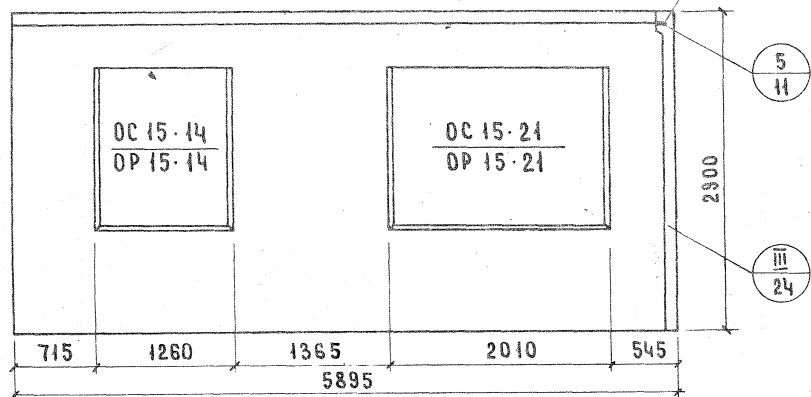
АРМАТУР. НОМ. ИЗДЕЛИЯ	КОЛ.	ЛИСТ	ВЫПУСК
КН1	7	1	2-1; 2-2; 2-3
КН3	1	1	
КН14	6	1	
КН16	2	1	
КН37	1	2	
КН137	2	5	
КН14	1	6	
ПКН82	1	4	
ПКН183	1	9	
ТН1	33	13	
ТН23	2	13	
ТН31	4	13	
ТН32	4	13	
ТН42	4	13	
АН1	1	11	
АН2	3	11	
АН5	5	11	
ПНЧ*	4	11	
ПН5	4	11	



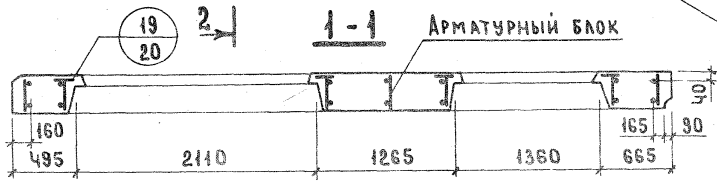
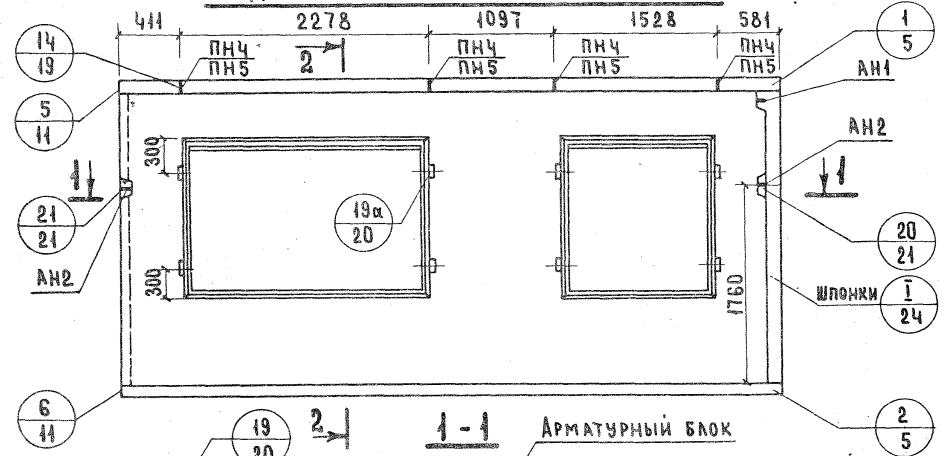
*ПНЧ для панелей толщиной 300; 350 мм
 ПН5 для панелей толщиной 400 мм.
 Каркас КН14 ставится большим диаметром
 вверх.
 Данные в скобках относятся к
 арматурным блокам НРАЛ

ТК	Панели группы НР4 длиной 6.0 м и более, толщиной 300, 350 и 400 мм	СЕРИЯ 1.132-2
1973	Арматурные блоки АНР4-59.29.3-33; АНР4-59.29.35-33; АНР4-59.29.4-33; АНР4Л-59.29.3-33; АНР4Л-59.29.35-33; АНР4Л-59.29.4-33	ВЫПУСК 4-9 ЛИСТ 10

НРЧ-59.29.3-33А; НРЧ-59.29.35-33А; НРЧ-59.29.4-33А. ФАСАД



ВИД С ВНУТРЕННЕЙ СТОРОНЫ

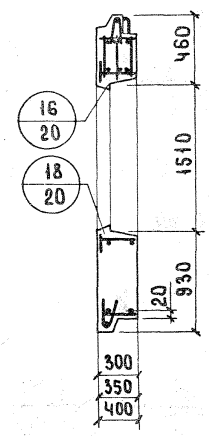


ПОКАЗАТЕЛИ НА ИЗДЕЛИЕ

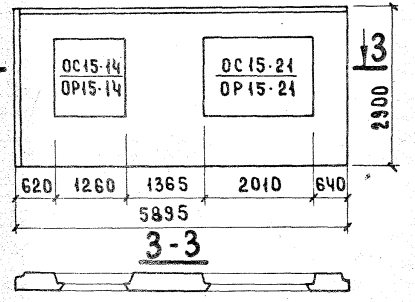
ТОЛЩИНА	300	350	400
ОБЪЕМ ЛЕГКОГО БЕТОНА, М ³	2.845	3.380	3.914
ОБЪЕМ ФАКТУРНОГО СЛОЯ, М ³	0.353	0.353	0.353
МАССА ПРИ ЛЕГКОМ БЕТОНЕ С ОБЪЕМНОЙ МАССОЙ КГ/М ³	900	4050	4600
	1000	4350	4950
	1100	4650	5350
В КГ	1200	4950	5700
	1300	5300	6050
РАСХОД СТАЛИ, КГ	69.07	70.60	75.38

2-2

НРЧА-59.29.3-33А; НРЧА-59.29.35-33А; НРЧА-59.29.4-33А. СХЕМА ФАСАДА



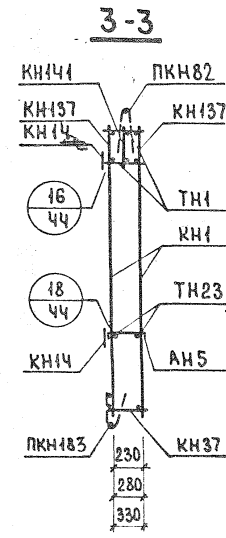
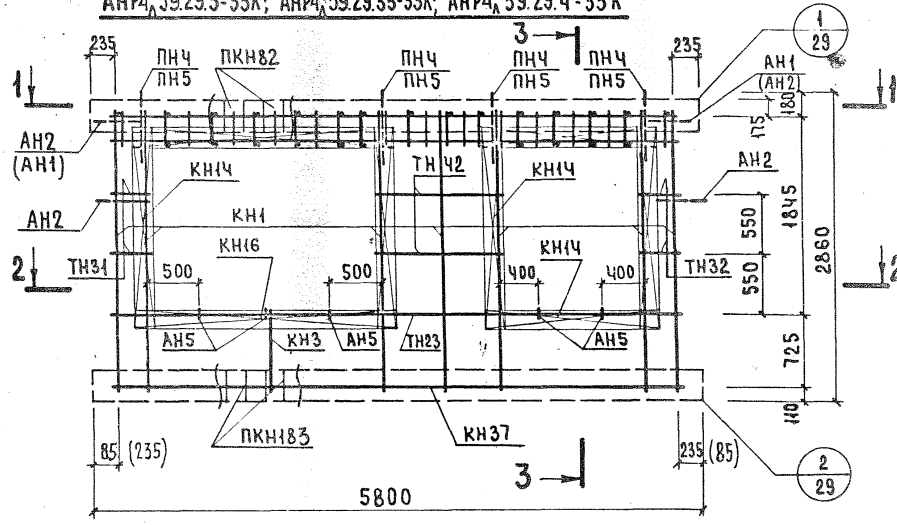
3-3



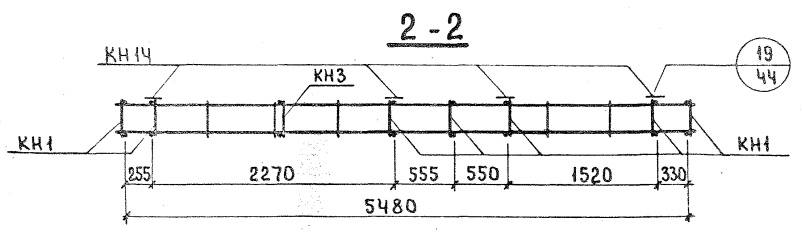
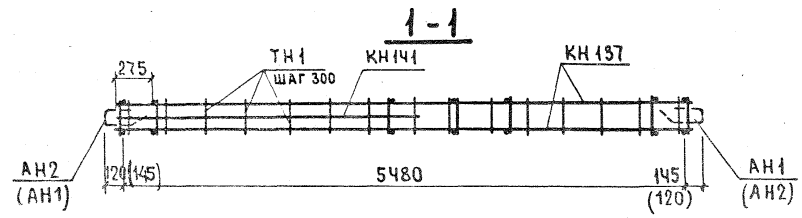
1. Арматурные блоки панелей см. лист 12.
2. Привязка петель дана по ПН5.

Исполнитель: А.А. ШИШИН
 Проверил: А.А. ШИШИН
 Руководитель: А.А. ШИШИН
 Нач. отд. 17: Б.Ш. ШИШИН
 Т.А. ИЖ. ОТД.: ШИШИН
 Т.А. ИЖ. ПР.: ШИШИН
 Рук. групп.: ШИШИН
 Ст. инж.: ШИШИН
 ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНО-ХОЗЯЙСТВЕННЫЙ УПРАВЛЕНИЕ
 Б.Ш. ШИШИН
 Ю.Г. ГЕРМАН
 М.Ш. ШИШИН
 А.А. ШИШИН

АНР4-59.29.3-33Л, АНР4-59.29.35-33Л, АНР4-59.29.4-33Л
 АНР4-59.29.3-33Л, АНР4-59.29.35-33Л, АНР4-59.29.4-33Л



Арматурное изделие	Кол.	Лист	Выпуск
КН1	7	1	2-1; 2-2; 2-3
КН3	1	1	
КН14	6	1	
КН16	2	1	
КН37	1	2	
КН137	2	5	
КН141	1	6	
ПКН82	1	4	
ПКН183	1	9	
ТН1	33	13	
ТН23	2	13	
ТН31	4	13	
ТН32	4	13	
ТН42	4	13	
АН1	1	11	
АН2	3	11	
АН5	5	11	
ПНЧ*	4	11	
ПН5			



Примечания:

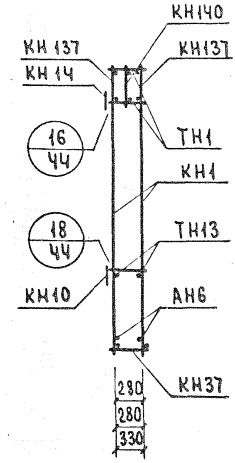
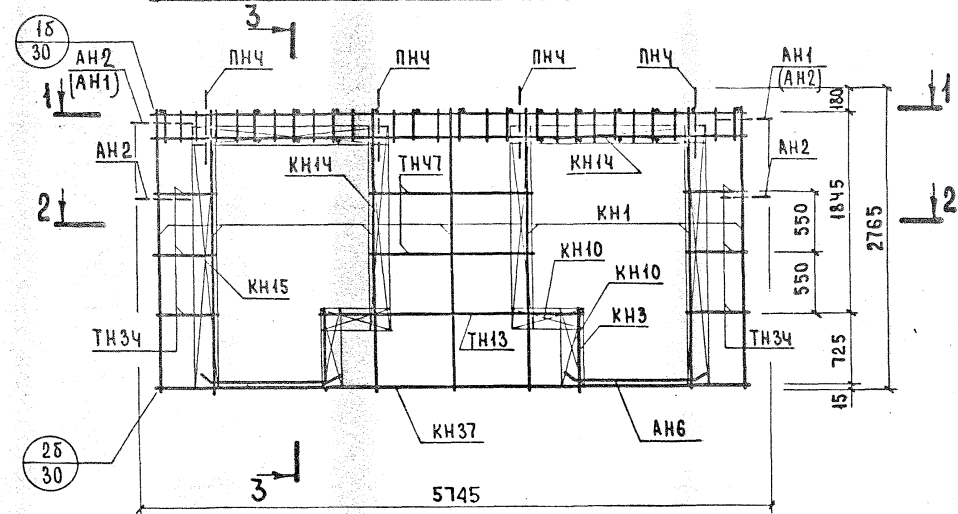
* ПНЧ для панелей толщиной 300; 350 мм.
 ПН5 для панелей толщиной 400 мм.
 Каркас КН141 ставится большим диаметром вверх.
 Данные в скобках относятся к арматурным блокам НР4Л.

Инженер Ковалев Н.И. Шатинская

ТК	ПАНЕЛИ ГРУППЫ НР4 ДЛИНОЙ 6,0 М И БОЛЕЕ, ТОЛЩИНОЙ 300, 350 И 400 ММ.	СЕРИЯ 1.132-2
1973	Арматурные блоки АНР4-59.29.3-33Л, АНР4-59.29.35-33Л, АНР4-59.29.4-33Л, АНР4-59.29.3-33Л, АНР4-59.29.35-33Л, АНР4-59.29.4-33Л.	Выпуск Лист 4-9 12

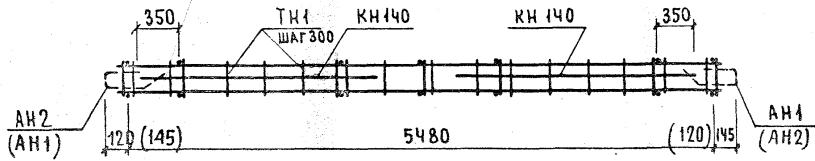
АНР4-59.26.3-23б; АНР4-59.26.35-23б; АНР4-59.26.4-23б.
 АНР4-59.26.3-23б; АНР4-59.26.35-23б; АНР4-59.26.4-23б

3-3

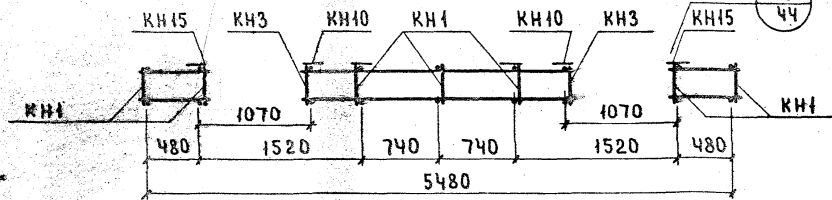


Арматурное изделие	Кол.	Лист	Выпуск
КН1	7	1	2-1; 2-2; 2-3
КН3	2	1	
КН10	4	1	
КН14	4	1	
КН15	2	1	
КН37	1	2	
КН137	2	5	
КН140	2	6	
ТН1	31	13	
ТН13	2	13	
ТН34	12	13	
ТН47	4	13	
АН1	1	11	
АН2	3	11	
АН5	2	11	
АН6	4	11	
МНЧ*	1	12	
ПНЧ	4	11	

1-1



2-2



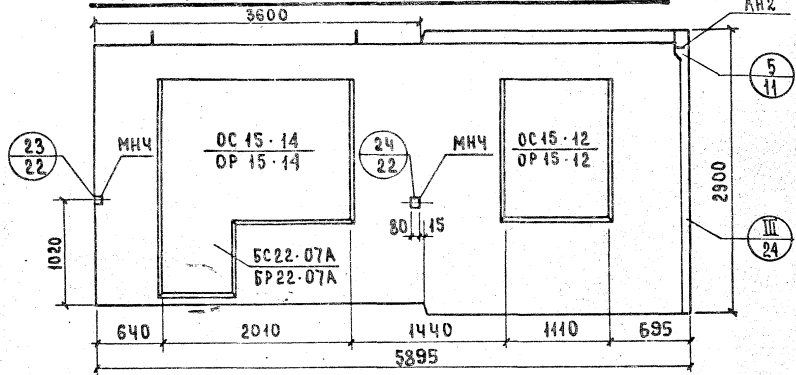
*Установку МНЧ производить по опалубочному чертежу фасада панели.
 Каркасы КН140 ставятся большим диаметром вверх.
 Данные в скобках относятся к арматурным блокам АНР4.

И. П. ШИШЕНКО

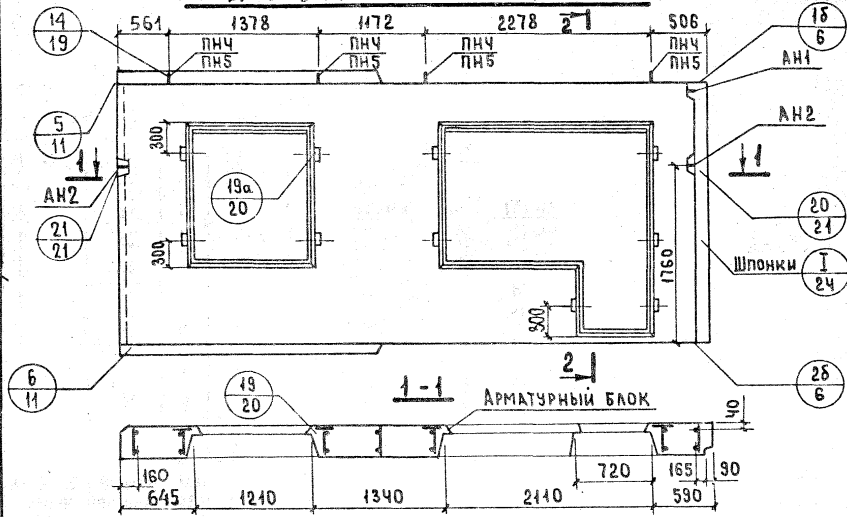
ПОКАЗАТЕЛИ НА ИЗДЕЛИЕ

ТОЛЩИНА	300	350	400
ОБЪЕМ ЛЕГКОГО БЕТОНА, м ³	2.814	3.265	3.743
ОБЪЕМ ФАКТУРНОГО СЛОЯ, м ³	0.333	3.333	0.333
МАССА ПРИ ЛЕГКОМ БЕТОНЕ С ОБЪЕМНОЙ МАССОЙ кг/м ³	900	4050	4500
	1000	4350	4800
	1100	4650	5150
В КЭ	1200	4900	5450
	1300	5200	5850
РАСХОД СТАЛИ, КЭ	70.50	71.56	76.20

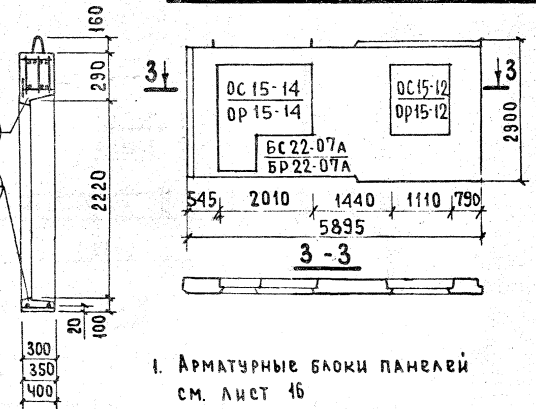
НР4-59.29.30-32Б; НР4-59.29.35-32Б; НР4-59.29.40-32Б ФАСАД.



ВИД С ВНУТРЕННЕЙ СТОРОНЫ



НР4-59.29.30-32Б; НР4-59.29.35-32Б; НР4-59.29.40-32Б СХЕМА ФАСАДА.



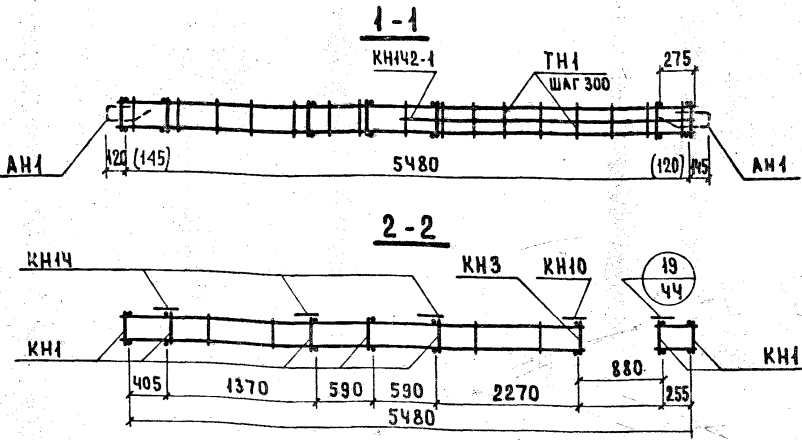
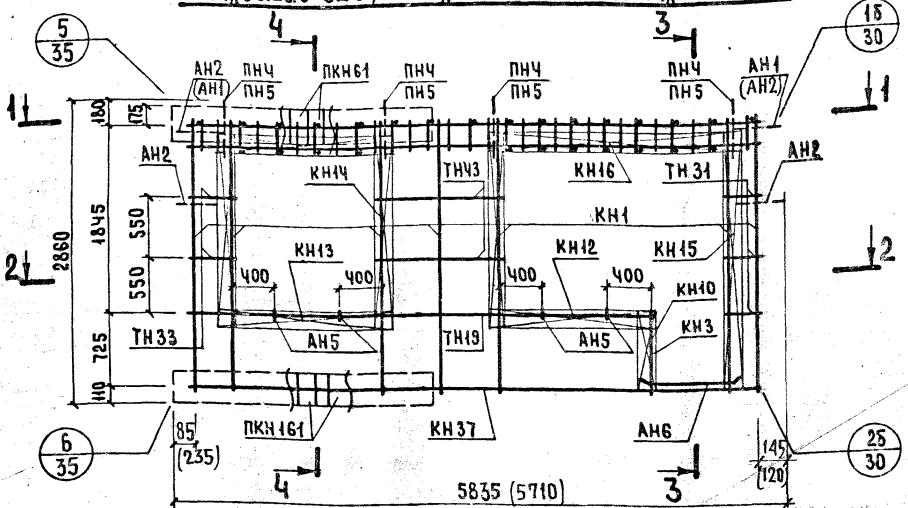
1. Арматурные блоки панелей см. лист 16
2. Привязка петель дана по ПН5.

ИЗМЕН. № ВЗАИМ. № НАИМЕН. № ПРОЕКТ. № ЖИЛИЩА ДИЗАЙН

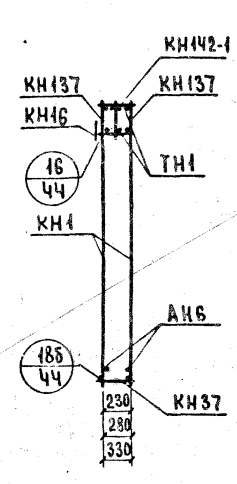
О. ШАКИРОВА
Н. ВЕРИЩЕВА
А. ВАРЖАН
Р. К. ГРУДИН
С. КИМЕНЕВ
В. КОЧЕР
В. ДОЛЖЕВА
С. ПЛАТОНОВА

ТК	ПАНЕЛИ ГРУППЫ НР4 ДЛИНОЙ 6.0 м и БОЛЕЕ, ТОЛЩИНОЙ 300, 350 и 400 мм	Серия 1.132-2
1973	ФАСАДЫ И СХЕМА АРМИРОВАНИЯ ПАНЕЛЕЙ НР4-59.29.3-32Б; НР4-59.29.35-32Б; НР4-59.29.4-32Б; НР4-59.29.3-32Б; НР4-59.29.35-32Б; НР4-59.29.4-32Б	Выпуск лист 1-9 15

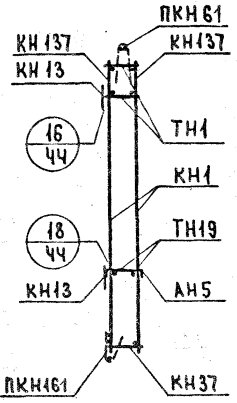
АНР4-59.29.3-328; АНР4-59.29.35-328; АНР4-59.29.4-328.
 АНР4-59.29.3-328; АНР4-59.29.35-328; АНР4-59.29.4-328



3-3



4-4



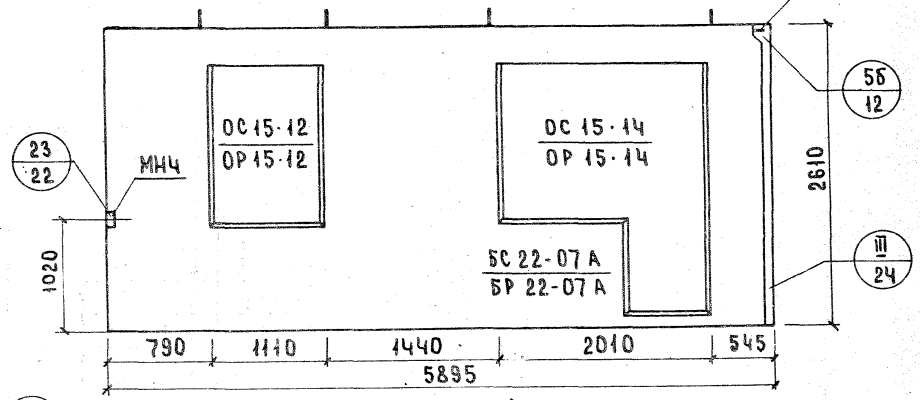
АРМАТУР. НОЗ	КОЛ.	Л ИСТ	ВЫПУСК
КН1	7	1	2-1; 2-2; 2-3
КН3	1	1	
КН10	1	1	
КН12	1	1	
КН13	2	1	
КН14	3	1	
КН15	1	1	
КН16	1	1	
КН37	1	2	
КН137	2	5	
КН42-1	1	6	
ПН61	1	3	
ПН161	1	7	
ТН1	32	13	
ТН19	2	13	
ТН31	6	13	
ТН33	4	13	
ТН43	4	13	
АН1	1	11	
АН2	3	11	
АН5	4	11	
АН6	2	11	
МНЧ*	2	12	
ПНЧ**	4	11	
ПН5			

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

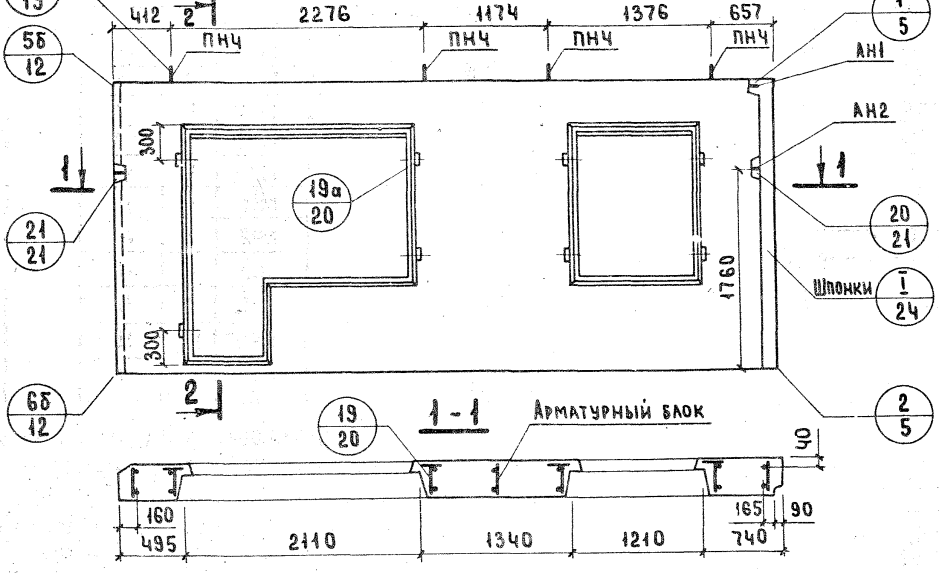
Данные в скобках относятся к арматурным блокам НРА4

ТК 1973	Панели группы НР4 длиной 6.0м и более, толщиной 300,350 и 400 мм	Серия 4.132-2
	Арматурные блоки АНР4-59.29.3-328; АНР4-59.29.35-328; АНР4-59.29.4-328; АНР4-59.29.3-328; АНР4-59.29.35-328; АНР4-59.29.4-328	Выпуск 1-9 Лист 16

НРЧ-59.26.3-32Бл; НРЧ-59.26.35-32Бл; НРЧ-59.26.4-32Бл. ФАСАД



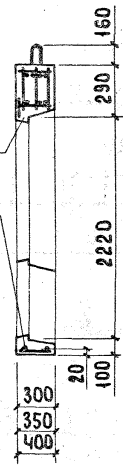
Вид с внутренней стороны



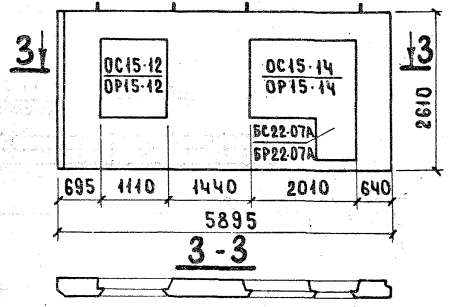
ПОКАЗАТЕЛИ НА ИЗДЕЛИЕ

Толщина	300	350	400	
Объем легкого бетона, м ³	2.614	3.065	3.543	
Объем фактурного слоя, м ³	0.310	0.310	0.310	
Масса при легком бетоне с объемной массой кг/м ³	900	3750	4200	4700
	1000	4050	4550	5000
	1100	4350	4900	5450
в кг	1200	4600	5200	5850
	1300	4900	5550	6250
Расход стали, кг	66.36	69.11	67.87	

2-2



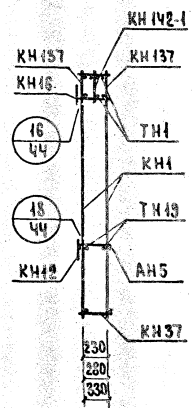
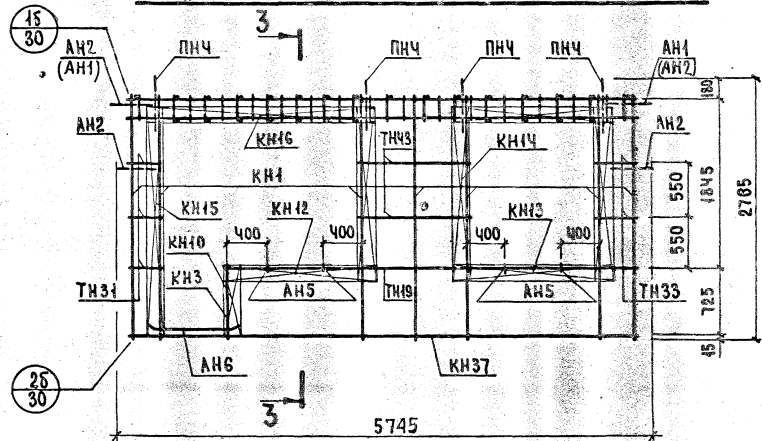
НРЧ-59.26.3-32Бл; НРЧ-59.26.35-32Бл; НРЧ-59.26.4-32Бл. СХЕМА ФАСАДА



1. Арматурные блоки панелей см. лист 18.
2. Привязка петель дана по ПНЧ

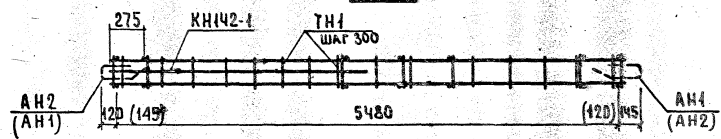
АНР4-59.26.3-32бА; АНР4-59.26.35-32бА; АНР4-59.26.4-32бА
 АНР4-59.26.3-32бА; АНР4-59.26.35-32бА; АНР4-59.26.4-32бА

3-3

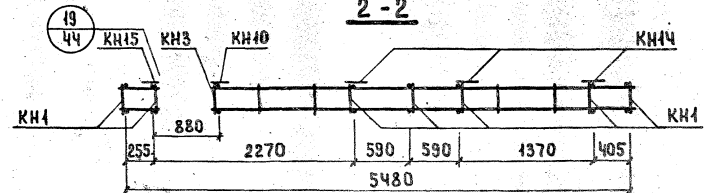


АРМАТУРНОЕ ИСЧИСЛЕНИЕ	КОЛ.	ЛИСТ	ВЫПУСК
КН1	7	1	2-1; 2-2; 2-3
КН3	1	1	
КН10	1	1	
КН12	1	1	
КН13	2	1	
КН14	3	1	
КН15	1	1	
КН16	1	1	
КН37	1	2	
КН137	2	5	
КН142-1	1	6	
ТН1	32	13	
ТН49	6	13	
ТН31	4	13	
ТН33	4	13	
ТН43	4	13	
АН1	1	11	
АН2	3	11	
АН5	4	11	
АН6	2	11	
МНЧ*	1	12	
ПНЧ	4	11	

1-1



2-2

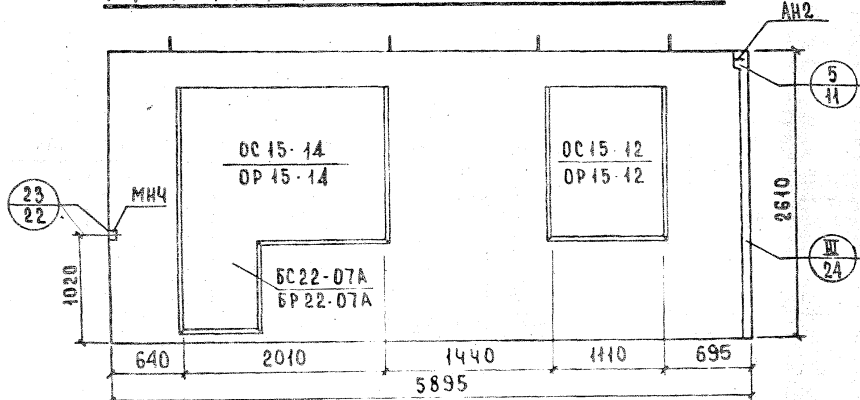


* Установки МНЧ производить по олаубочному чертежу ФАСАДА ПАНЕЛИ. ДАННЫЕ В СКОБКАХ ОТНОСЯТСЯ К АРМАТУРНЫМ БЛОКАМ НР4.

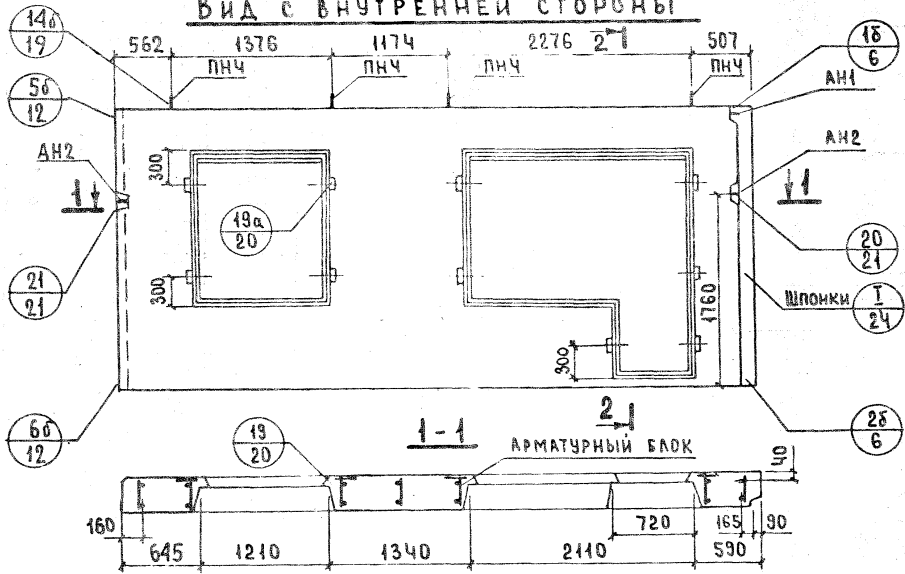
НР4-59.26.3-32Б; НР4-59.26.35-32Б; НР4-59.26.4-32Б ФАСАД

ПОКАЗАТЕЛИ НА ИЗДЕЛИЕ

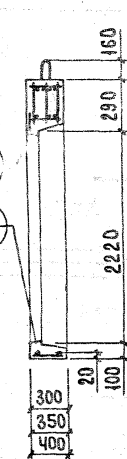
ТОЛЩИНА	300	350	400
ОБЪЕМ ЛЕГКОГО БЕТОНА, м³	2.614	3.065	3.543
ОБЪЕМ ФАКТУРНОГО СЛОЯ, м³	0.310	0.310	0.310
МАССА ПРИ ЛЕГКОМ БЕТОНЕ С ОБЪЕМНОЙ МАССОЙ кг/м³	900	3750	4200
	1000	4050	4550
	1100	4350	4900
	1200	4600	5200
В КЕ	1300	4900	5550
1300	4900	5550	6250
РАСХОД СТАЛИ, кг	66.76	69.11	67.87



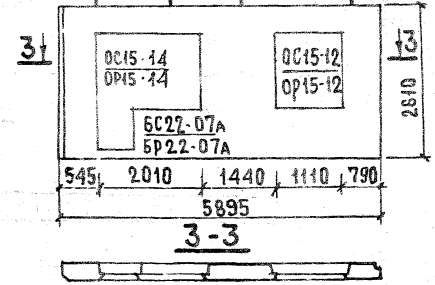
ВИД С ВНУТРЕННЕЙ СТОРОНЫ



2-2



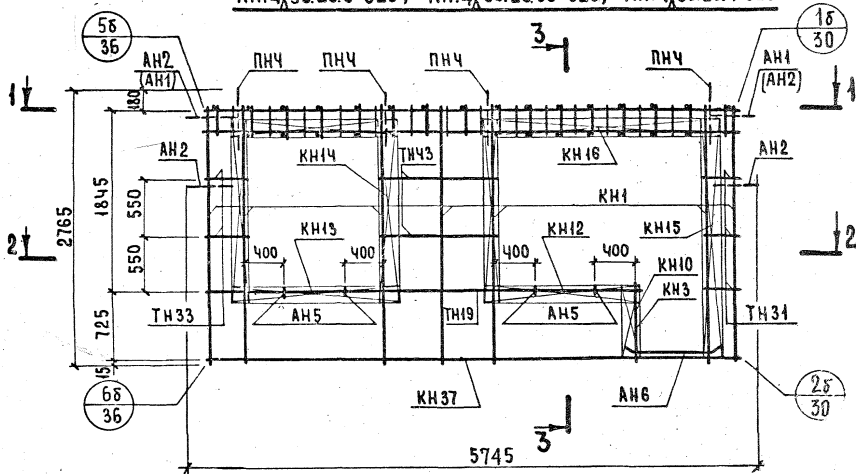
НР4-59.26.3-32Б ; НР4-59.26.35-32Б ; НР4-59.26.4-32Б . СХЕМА ФАСАДА



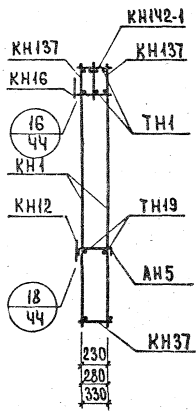
4. Арматурные блоки панелей см. лист 20

ТК	Панели группы НР4 длиной 6.0 м и более, толщиной 300, 350 и 400 мм	Серия 1.132-2
1973	Фасады и схема армирования панелей. НР4-59.26.3-32Б; НР4-59.26.35-32Б; НР4-59.26.4-32Б; НР4-59.26.3-32Б; НР4-59.26.35-32Б; НР4-59.26.4-32Б	Выпуск 1-9 Лист 19

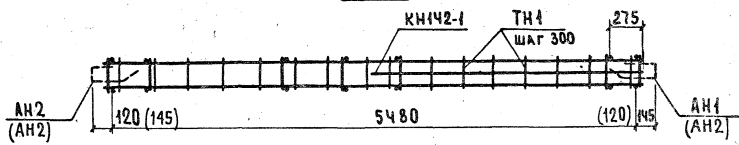
АНР4-59.26.3-32Б; АНР4-59.26.35-32Б; АНР4-59.26.4-32Б.
 АНР4-59.26.3-32Б; АНР4-59.26.35-32Б; АНР4-59.26.4-32Б



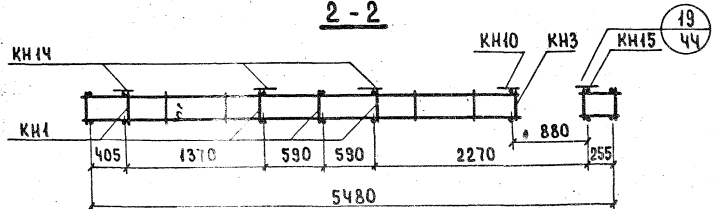
3-3



1-1



2-2



АРМАТУР-НОЕ 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	
КН42-1	1	6	
ТН1	32	13	
ТН19	6	13	
ТН31	4	13	
ТН33	4	13	
ТН43	4	13	
АН1	1	11	
АН2	3	11	
АН5	4	11	
АН6	2	11	
МНЧ*	1	12	
ПНЧ	4	11	

2-1; 2-2; 2-3

* Установку МНЧ производить по опалубочному чертежу фасада панели.
 Данные в скобках относятся к арматурным блокам НР4А

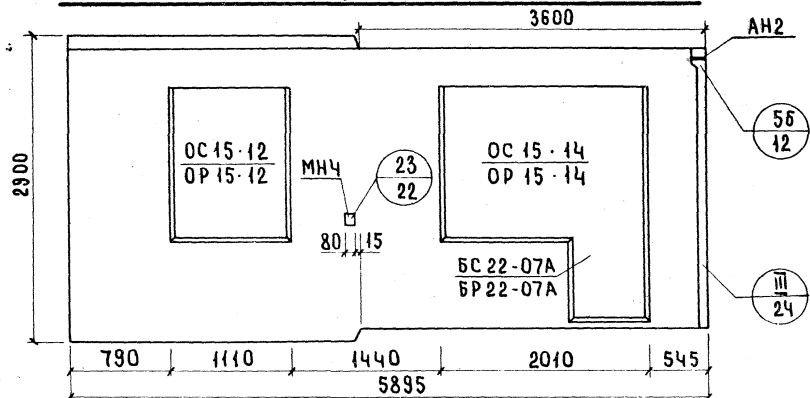
ТК	Панели группы НР4 длиной 6.0 м и более, толщиной 300, 350 и 400 мм	Серия 132-2
1973	Арматурные блоки АНР4-59.26.3-32Б; АНР4-59.26.35-32Б; АНР4-59.26.4-32Б; АНР4-59.26.3-32Б; АНР4-59.26.35-32Б; АНР4-59.26.4-32Б	Выпуск 1-9 Лист 20

СОГЛАСОВАНО
ИЗВЕРТ.
№
ВЗАИМН

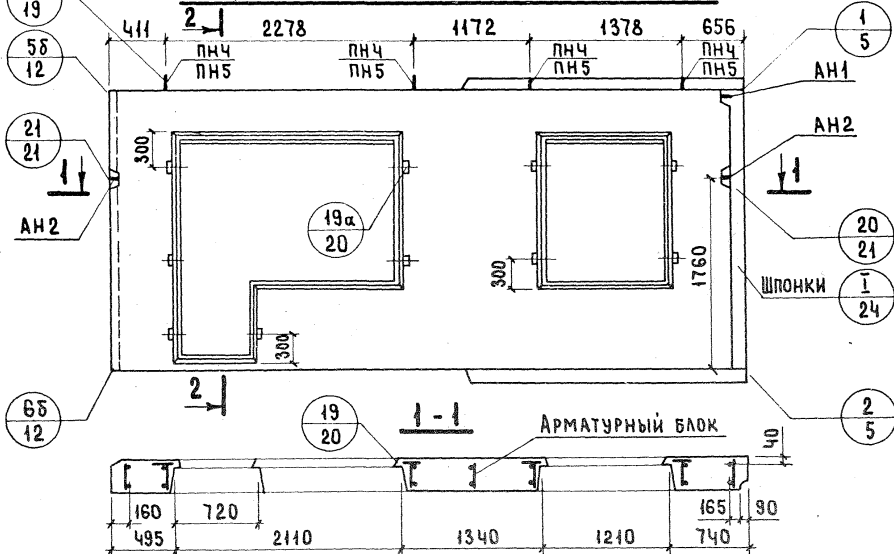
НАУЧ. П. / И. /
ГЛАВ. ОТ. / И. /
ГЛАВ. ПР. / Ю. /
РУК. ГРУППЫ / М. /
СТ. ИНЖ. / А. /

ЖИЛИЩА
ДЕПИЦ

НР4-59.29.3-32БЛ; НР4-59.29.35-32БЛ; НР4-59.29.4-32БЛ. ФАСАД.



ВИД С ВНУТРЕННЕЙ СТОРОНЫ



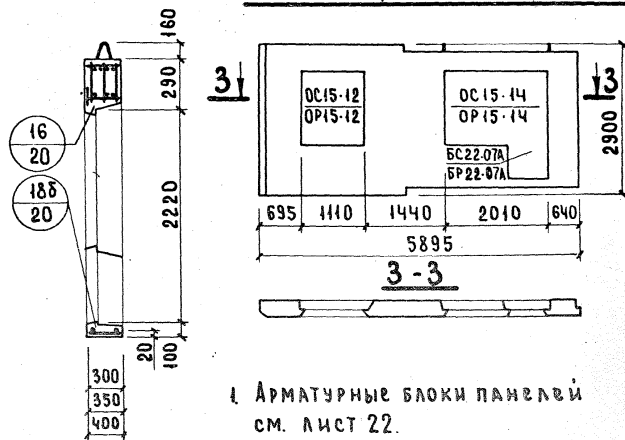
ПОКАЗАТЕЛИ НА ИЗДЕЛИЕ

35

Толщина	300	350	400
Объем легкого бетона, м ³	2.814	3.265	3.743
Объем фактурного слоя, м ³	0.333	0.333	0.333
Масса при легком бетоне с объемной массой кг/м ³	900	4050	4500
	1000	4350	4850
	1100	4650	5200
	1200	4950	5650
в кг	1300	5200	5850
Расход стали, кг	69.47	70.53	75.17

2-2

НР4-59.29.30-32БЛ; НР4-59.29.35-32БЛ;
НР4-59.29.40-32БЛ. СХЕМА ФАСАДА.



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

ТК Панели группы НР4 длиной 6.0 м и более, толщиной 300, 350 и 400 мм

СЕРИЯ 1.132-2

1973 Фасады и схема армирования панелей НР4-59.29.3-32БЛ; НР4-59.29.35-32БЛ; НР4-59.29.4-32БЛ; НР4-59.29.3-32БЛ; НР4-59.29.35-32БЛ; НР4-59.29.4-32БЛ

ВЫПУСК Лист 1-9 21

12632 36

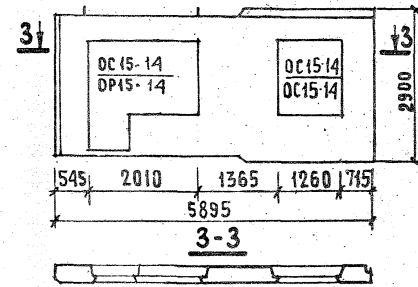
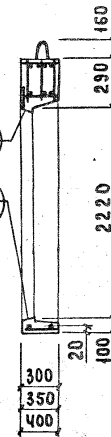
НР4-59293-335; НР4-592935-335; НР4-59294-335. ФАСАД.

ПОКАЗАТЕЛИ НА ИЗДЕЛИЕ

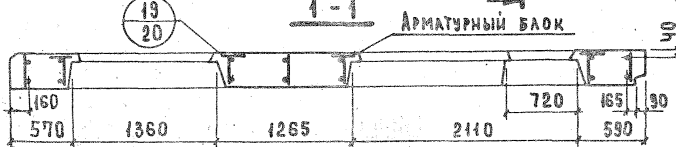
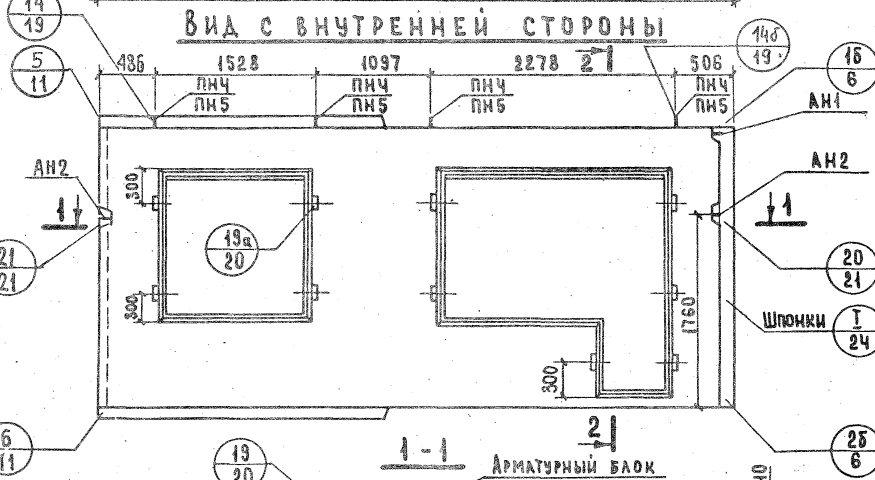
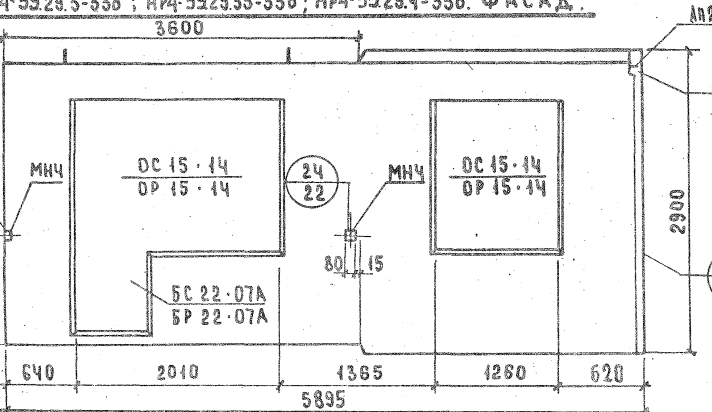
ТОЛЩИНА	300	350	400
ОБЪЕМ ЛЕГКОГО БЕТОНА, М ³	2.744	3.199	3.658
ОБЪЕМ ФАКТУРНОГО СЛОЯ, М ³	0.328	0.328	0.328
МАССА ПРИ ЛЕГКОМ БЕТОНЕ С ОБЪЕМНОЙ МАССОЙ кг/м ³	900	4.000	4.450
	1000	4.250	4.750
	1100	4.500	5.100
В кг	1200	4.800	5.400
	1300	5.100	5.750
РАСХОД СТАЛИ, кг	70.72	71.79	76.44

ВИД С ВНУТРЕННЕЙ СТОРОНЫ

2-2

НР4-59293-335; НР4-592935-335;
НР4-59294-335. СХЕМА ФАСАДА.

- Арматурные блоки панелей см. лист 24
- Привязка петель дана по ПН5.



ИНВЕНТ. № 53АМБН

Г. ИРОСКО СКИ
Г. ИРОСКО СКИ
Г. ИРОСКО СКИ
Г. ИРОСКО СКИ
Г. ИРОСКО СКИ
Г. ИРОСКО СКИ
Г. ИРОСКО СКИ
Г. ИРОСКО СКИ
Г. ИРОСКО СКИ
Г. ИРОСКО СКИ

ЖИЛИЩА

ПРОВЕРИЛ
Рук. группы
А. ГОЛУБЕВА
М. ШИШИНСКИЙ
М. ШИШИНСКИЙ
М. ШИШИНСКИЙ
М. ШИШИНСКИЙ
М. ШИШИНСКИЙ
М. ШИШИНСКИЙ
М. ШИШИНСКИЙ
М. ШИШИНСКИЙ
М. ШИШИНСКИЙ

ТАМЖ ОТА
ТАМЖ ОТА
ТАМЖ ОТА
ТАМЖ ОТА
ТАМЖ ОТА
ТАМЖ ОТА
ТАМЖ ОТА
ТАМЖ ОТА
ТАМЖ ОТА
ТАМЖ ОТА

ТАМЖ ОТА
ТАМЖ ОТА
ТАМЖ ОТА
ТАМЖ ОТА
ТАМЖ ОТА
ТАМЖ ОТА
ТАМЖ ОТА
ТАМЖ ОТА
ТАМЖ ОТА
ТАМЖ ОТА

ТАМЖ ОТА
ТАМЖ ОТА
ТАМЖ ОТА
ТАМЖ ОТА
ТАМЖ ОТА
ТАМЖ ОТА
ТАМЖ ОТА
ТАМЖ ОТА
ТАМЖ ОТА
ТАМЖ ОТА

ТАМЖ ОТА
ТАМЖ ОТА
ТАМЖ ОТА
ТАМЖ ОТА
ТАМЖ ОТА
ТАМЖ ОТА
ТАМЖ ОТА
ТАМЖ ОТА
ТАМЖ ОТА
ТАМЖ ОТА

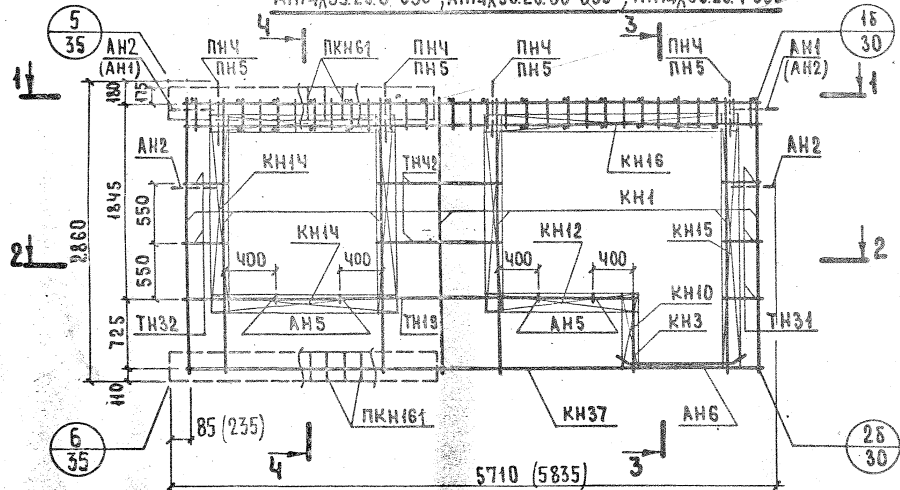
ТК Панели группы НР4 длиной 6.0 м и более, толщиной 300, 350 и 400 мм

СЕРИЯ
1.132-2

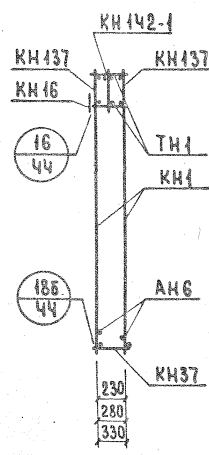
1973 Фасады и схема армирования панелей. НР4-59293-335; НР4-592935-335; НР4-59294-335; НР4-59294-335; НР4-592935-335; НР4-592935-335; НР4-59294-335

ВЫПУСК
1-9ЛИСТ
23

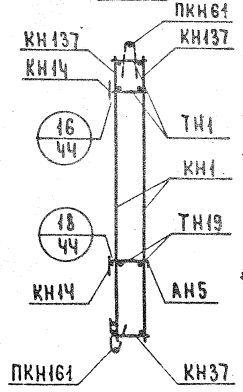
АНР4-59.29.3-338; АНР4-59.29.35-338; АНР4-59.29.4-338.
 АНР4-59.29.3-336; АНР4-59.29.35-336; АНР4-59.29.4-336



3-3



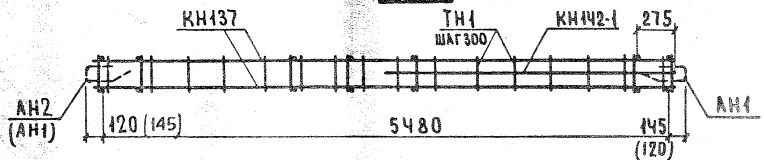
4-4



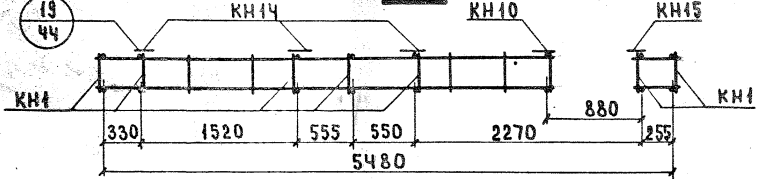
АРМАТУРНОЕ ИЗДАНИЕ	КОЛ.	ЛИСТ	ВЫПУСК
КН1	7	1	
КН3	1	1	
КН10	1	1	
КН12	1	1	
КН14	5	1	
КН15	1	1	
КН16	1	1	
КН37	1	2	
КН137	2	5	
КН142-1	1	6	
ПНЧ61	1	3	
ПНЧ161	1	7	
ТН1	33	13	
ТН19	2	13	
ТН31	6	13	
ТН32	4	13	
ТН42	4	13	
ПНЧ* ПН5	4	11	
АН1	1	11	
АН2	3	11	
АН5	4	11	
АН6	2	11	
МНЧ**	2	12	

2-1; 2-2; 2-3

1-1



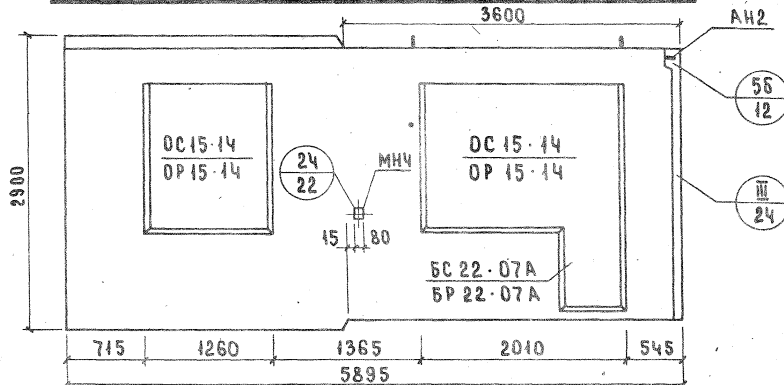
2-2



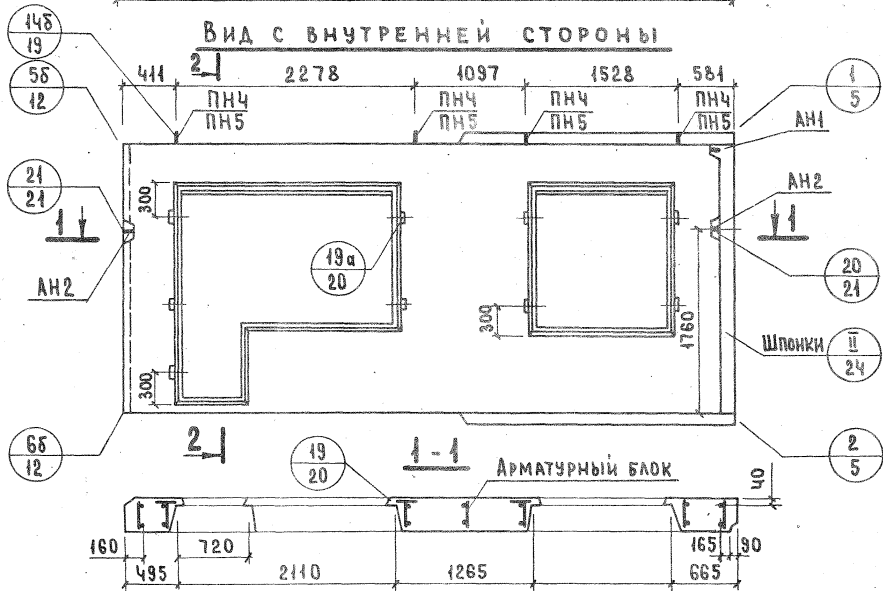
* ПНЧ ДЛЯ ПАНЕЛЕЙ ТОЛЩИНОЙ 300, 350 ММ
 ПН5 ДЛЯ ПАНЕЛЕЙ ТОЛЩИНОЙ 400 ММ.
 ** УСТАНОВКУ МНЧ ПРОИЗВОДИТЬ ПО ОПЛУБЧОЧНОМУ ЧЕРТЕЖУ ФАСАДА ПАНЕЛИ. ДАННЫЕ В СКОБКАХ ОТНОСЯТСЯ К АРМАТУРНЫМ БЛОКАМ НРА4.

СОГЛАСОВАНО
 ДАТА ИЗМЕН. №
 ВОЗМЕР
 М. ШАТИНСКОЕ
 ПРОВЕРИЛ
 Б. ШАПИН
 И. РОСИДИАН
 Ю. ГЕРМАН
 М. ШАТИНСКИЙ
 И. ГОЛУБЕВА
 Р. К. ГР. Р.
 ИЖИЛЦ
 БЕКИНЦ
 НАЧ. ОТД. 17
 ГА. НИЖ. ОТД.
 ГА. НИЖ. ПР.
 РУК. ГРУППЫ
 СТ. ИНЖЕНЕР

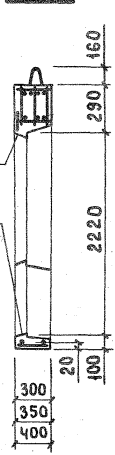
НРЧ-59.29.3-33Бл; НРЧ-59.29.35-33Бл; НРЧ-59.29.4-33Бл. ФАСАД



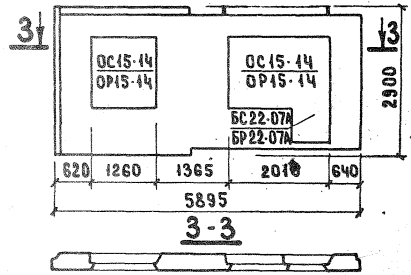
ВИД С ВНУТРЕННЕЙ СТОРОНЫ



2-2



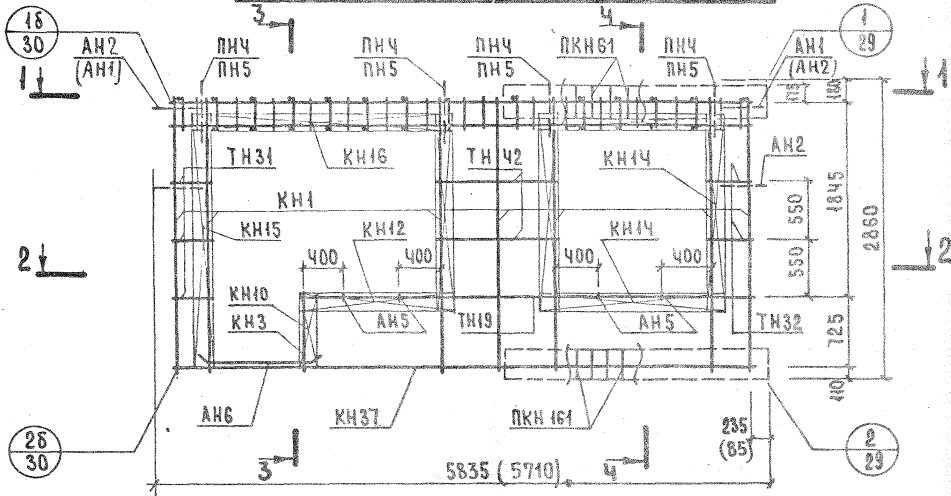
НРЧ-59.29.3-33Бл; НРЧ-59.29.35-33Бл;
НРЧ-59.29.4-33Бл. СХЕМА ФАСАДА



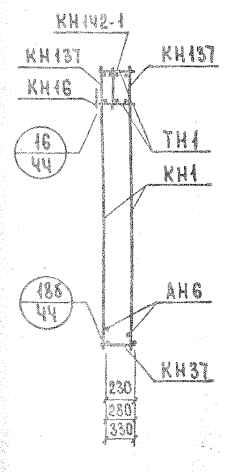
1. Арматурные блоки панелей см. лист 26.
2. Привязка петель дана по ПН5.

73	ФАСАДЫ И СХЕМА АРМИРОВАНИЯ ПАНЕЛЕЙ	НРЧ-59.29.3-33Бл; НРЧ-59.29.35-33Бл; НРЧ-59.29.4-33Бл; НРЧ-59.29.3-33Бл; НРЧ-59.29.35-33Бл; НРЧ-59.29.4-33Бл.	СЕРИЯ 1.132-2
	ПАНЕЛИ ГРУППЫ НРЧ ДЛИНОЙ 6.0 м И БОЛЕЕ, ТОЛЩИНОЙ 300, 350 И 400 мм		ВЫПУСК ЛИСТ 1-9 25

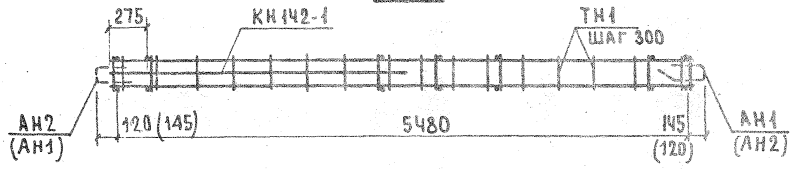
АНР4-59.29.3-336А; АНР4-59.29.35-336А; АНР4-59.29.4-336А
 АНР4-59.29.3-336А; АНР4-59.29.35-336А; АНР4-59.29.4-336А



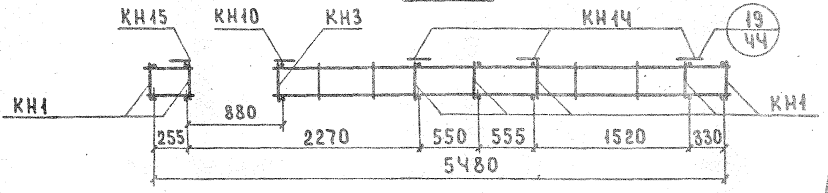
3-3



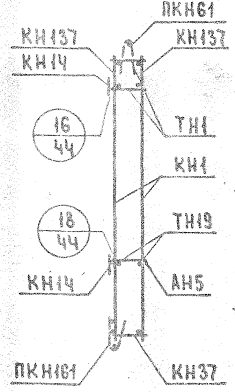
1-1



2-2



4-4



АРМАТУР- НОЕ ИЗДЕЛИЕ	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	
ПКН61	1	3	
ПКН161	1	7	
ТН1	33	13	
ТН19	2	13	
ТН31	6	13	
ТН32	4	13	
ТН42	4	13	
АН1	1	11	
АН2	3	11	
АН5	4	11	
АН6	2	11	
ПНЧ+ ПН5	4	11	
ПНЧ**	1	12	

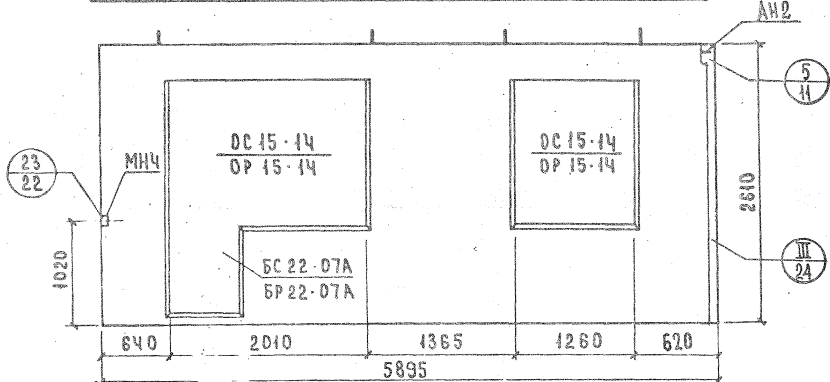
* ПНЧ для панелей толщиной 300, 350 мм.
 ПН5 для панелей толщиной 400 мм
 ** Установку ПНЧ производить по опалубочному чертежу фасада панели.

Данные в скобках относятся к арматурным блокам ИРАЛ

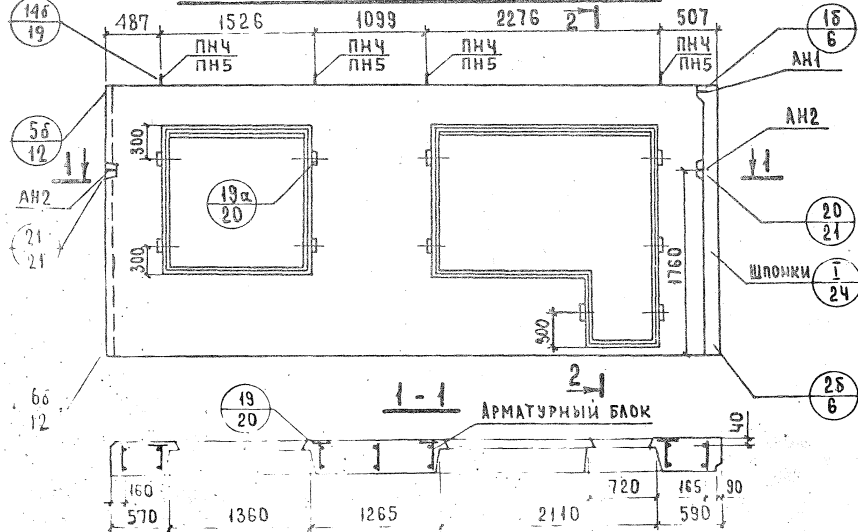
ТК	Панели группы ИР4 длиной 6.0 м и более, толщиной 300, 350 и 400 мм			Серия 1.152-2
	1972	Арматурные блоки АНР4-59.29.3-336А, АНР4-59.29.35-336А, АНР4-59.29.4-336А, АНР4Л-59.29.3-336А, АНР4Л-59.29.35-336А, АНР4Л-59.29.4-336А.		

СОГЛАСОВАНО
 ДАТА
 ИВЕНТ.
 №
 ВЗАИМ
 ПРОВЕРИЛ
 ЖИЛИЩА
 ТК

НР4-59.26.3-335; НР4-59.26.35-335; НР4-59.26.4-335 ФАСАД.



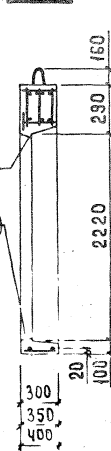
ВИД С ВНУТРЕННЕЙ СТОРОНЫ



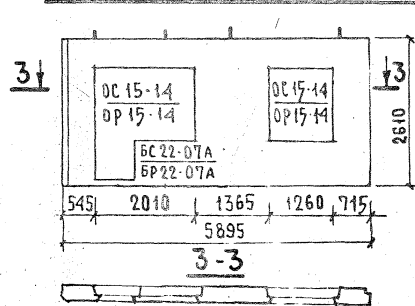
ПОКАЗАТЕЛИ НА ИЗДЕЛИЕ

ТОЛЩИНА	300	350	400	
ОБЪЕМ ЛЕГКОГО БЕТОНА, М ³	2.544	2.999	3.458	
ОБЪЕМ ФАКТУРНОГО СЛОЯ, М ³	0.305	0.305	0.305	
Масса при легком бетоне с объемной массой кг/м ³	900	3700	4150	4650
	1000	3950	4500	5000
	1100	4350	4800	5350
	1200	4500	5150	5750
в кг	1300	4800	5450	6100
РАСХОД СТАЛИ, кг	66.58	67.34	68.14	

2-2



НР4-59.26.3-335; НР4-59.26.35-335; НР4-59.26.4-335. СХЕМА ФАСАДА



1. Арматурные блоки панелей см. лист 24
2. Привязка петель дана по ПНЧ.

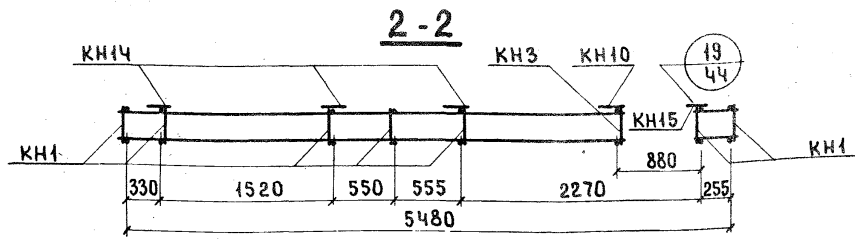
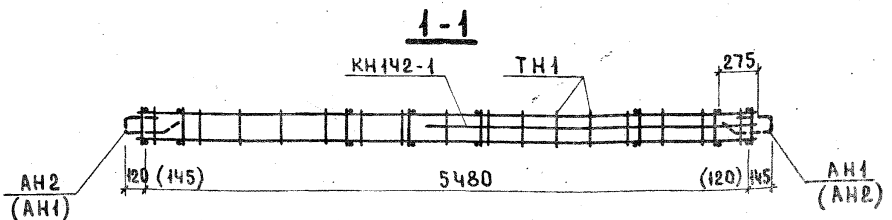
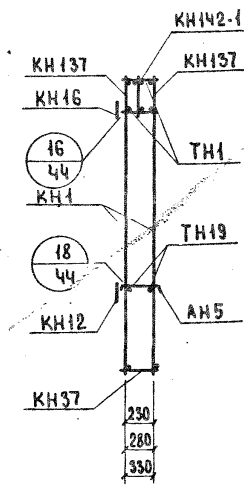
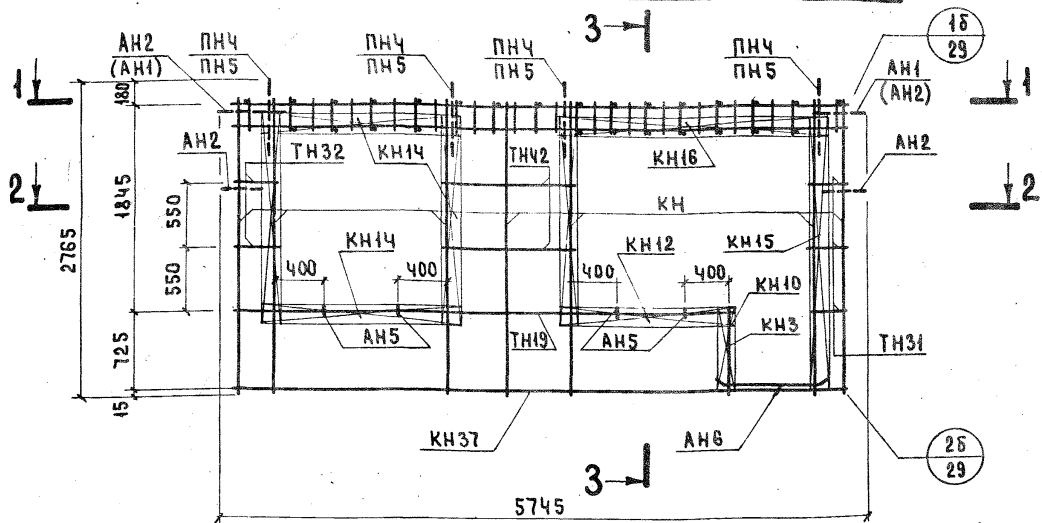
Панели группы НР4 длиной 6.0 м и более, толщиной 300, 350 и 400 мм

1973 Фасады и схема армирования панелей НР4-59.26.3-335; НР4-59.26.35-335; НР4-59.26.4-335; НР4-59.26.3-335; НР4-59.26.35-335; НР4-59.26.4-335

Серия 1.132-2
Выпуск лист 1-9 27

АНР4-59.26.3-33Б; АНР4-59.26.35-33Б; АНР4-59.26.4-33Б
 АНР4Л-59.26.3-33Б; АНР4Л-59.26.35-33Б; АНР4Л-59.26.4-33Б

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	

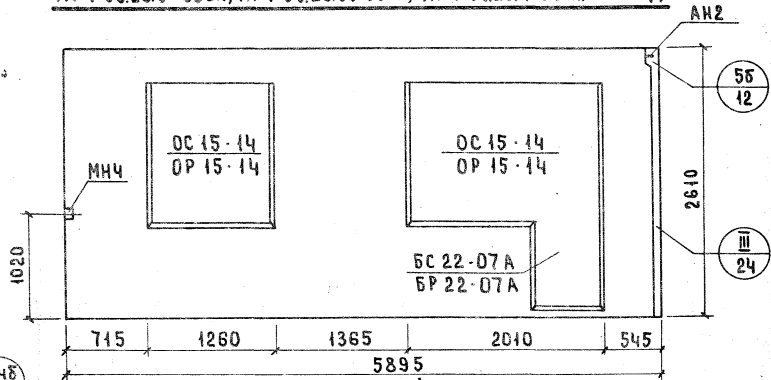
* ПН4 для панелей толщиной 300, 350 мм ПН5 для панелей толщиной 400 мм.

** Установку МН4 производить по опалубочному чертежу фасада панели.

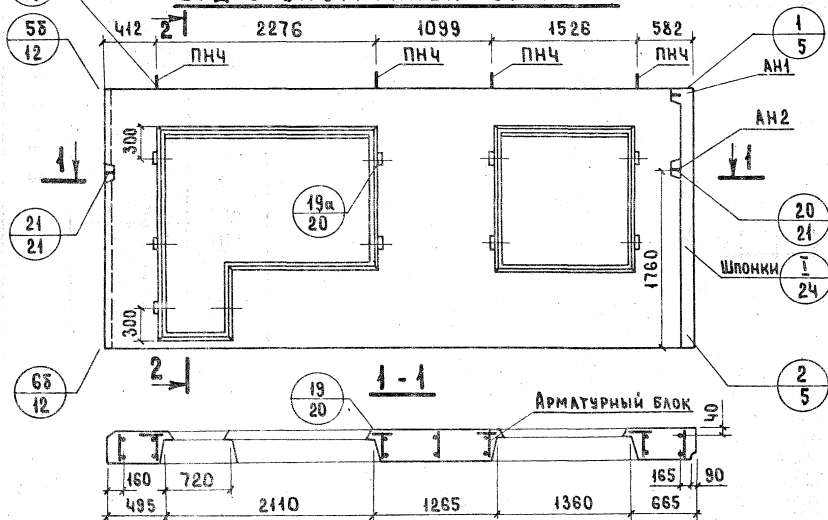
НРЧ-59.26.3-33Бл; НРЧ-59.26.35-33Бл; НРЧ-59.26.4-33Бл. ФАСАД.

ПОКАЗАТЕЛИ НА ИЗДЕЛИЕ

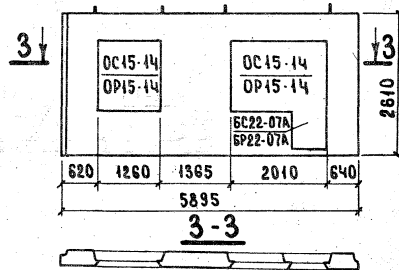
ТОЛЩИНА	300	350	400
ОБЪЕМ ЛЕГКОГО БЕТОНА, М ³	2.544	2.999	3.458
ОБЪЕМ ФАКТУРНОГО СЛОЯ, М ³	0.305	0.305	0.305
МАССА ПРИ ЛЕГКОМ БЕТОНЕ С ОБЪЕМНОЙ МАССОЙ КГ/М ³	900	3700	4300
	1000	3950	4650
	1100	4350	5050
	1200	4500	5300
В КГ	1300	4800	5500
РАСХОД СТАЛИ, КГ	66.58	67.34	68.11



Вид с внутренней стороны



2-2

НРЧ-59.26.3-33Бл; НРЧ-59.26.35-33Бл;
НРЧ-59.26.4-33Бл. СХЕМА ФАСАДА

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

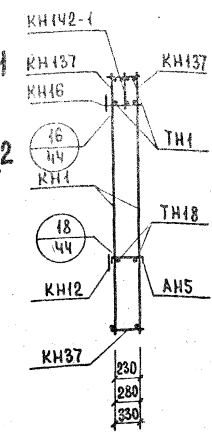
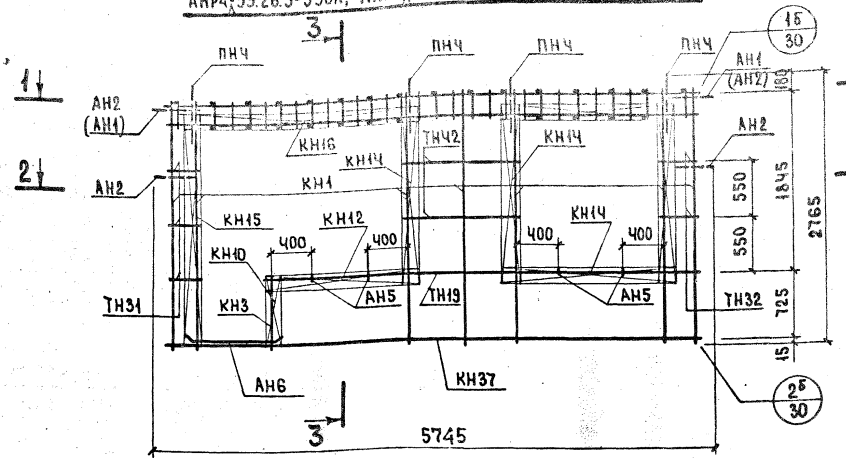
ТК ПАНЕЛИ ГРУППЫ НРЧ ДЛИНОЙ 60 м и БОЛЕЕ, ТОЛЩИНОЙ 300, 350 и 400 мм

1973 ФАСАДЫ И СХЕМА АРМИРОВАНИЯ ПАНЕЛЕЙ НРЧ-59.26.3-33Бл; НРЧ-59.26.35-33Бл; НРЧ-59.26.4-33Бл; НРЧ-59.26.3-33Бл; НРЧ-59.26.35-33Бл; НРЧ-59.26.4-33Бл

Серия
1.132-2
Выпуск лист
1-9 29

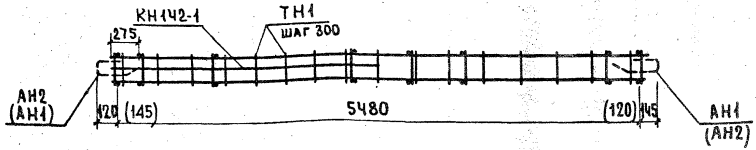
АНР4-59.26.3-336А; АНР4-59.26.35-336А; АНР4-59.26.4-336А.
АНР4-59.26.3-336А; АНР4-59.26.35-336А; АНР4-59.26.4-336А.

3 - 3

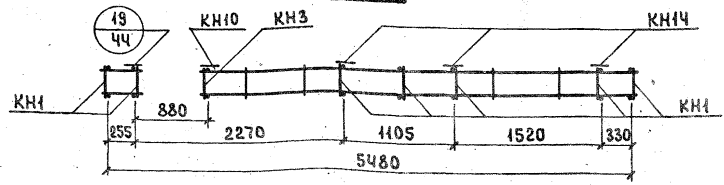


Арматур- ное изделие	Количество	Лист	Выпуск
KN1	7	1	2-1; 2-2; 2-3
KN3	1	1	
KN10	1	1	
KN12	1	1	
KN14	5	1	
KN15	1	1	
KN16	1	1	
KN37	1	2	
KN137	2	5	
KN142-1	1	6	
TH1	33	13	
TH19	2	13	
TH31	6	13	
TH32	4	13	
TH42	4	13	
ANH1	1	11	
ANH2	3	11	
ANH5	4	11	
ANH6	1	11	
*MNC	2	11	
PN4	4	11	

1 - 1



2 - 2



*Установку МНЧ производить по опалубочной чертежу фасада.
Данные в скобках относятся к арматурным блокам НР4.

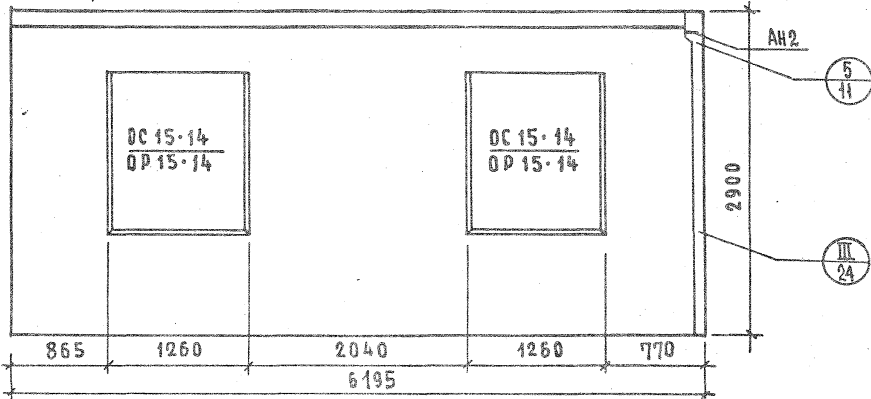
ИНЖЕНЕР ЛЕВЧЕНКО ИЮЛИЯ ПАВЛОВНА

ТК 1973	ПАНЕЛИ ГРУППЫ НР4 ДЛИНОЙ 6.0 м и БОЛЕЕ, ТОЛЩИНОЙ 300, 350 и 400 мм.			СЕРИЯ 1.132-2
	Арматурные блоки АНР4-59.26.3-336А, АНР4-59.26.35-336А, АНР4-59.26.4-336А, АНР4-59.26.3-336А, АНР4-59.26.35-336А, АНР4-59.26.4-336А.			Выпуск Лист 1-9 30

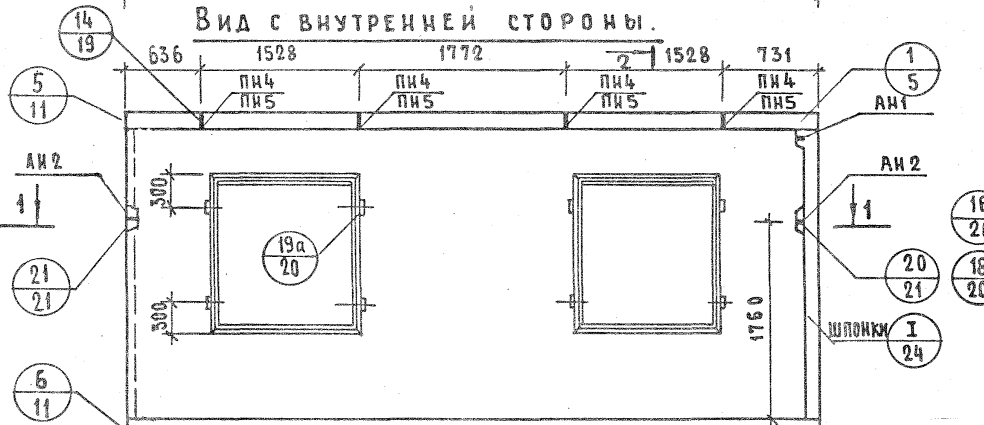
НР4-62.29.3-23; НР4-62.29.35-23; НР4-62.29.4-23 ФАСАД

ПОКАЗАТЕЛИ НА ИЗДЕЛИЕ

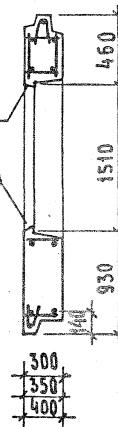
ТОЛЩИНА	300	350	400
ОБЪЕМ ЛЕГКОГО БЕТОНА М ³	3.392	4.023	4.664
ОБЪЕМ ФАКТУРНОГО СЛОЯ, М ³	0.396	0.396	0.396
МАССА ПРИ ЛЕГКОМ БЕТОНЕ С ОБЪЕМНОЙ МАССОЙ КГ/М ³ В КГ	900	4600	5200
	1000	5000	5600
	1100	5350	6050
	1200	5700	6450
1300	6100	6950	—
РАСХОД СТАЛИ, КГ	65.12	70.52	71.50



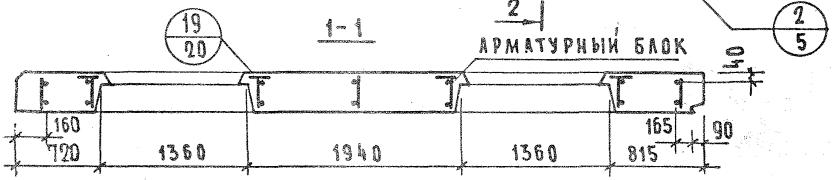
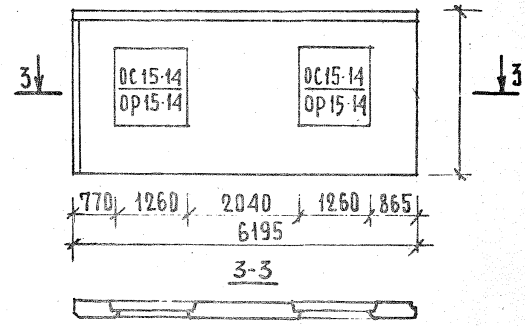
Вид с внутренней стороны.



2-2



НР4Л-62.29.3-23; НР4Л-62.29.35-23; НР4Л-62.29.4-23. СХЕМА ФАСАДА



1. Арматурные блоки панелей см. лист 32.
2. Привязка петель дана по ПН5

СОГЛАСОВАНО
ДАТА
ИНВЕНТ №
ВЗЛМЕР

СООБЩЕНИЕ
ПРОБЕРИ
Л. ДАМБЕВА

Б. ШАЯЛИН
Н. РОСНСКИЙ
И. АНЖИВЕР
И. ШАХМАТОВ
А. ДАМБЕВА

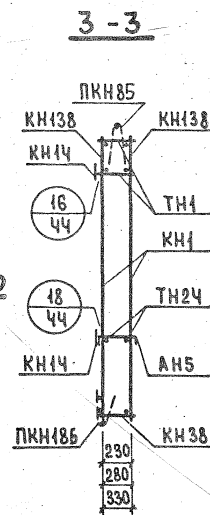
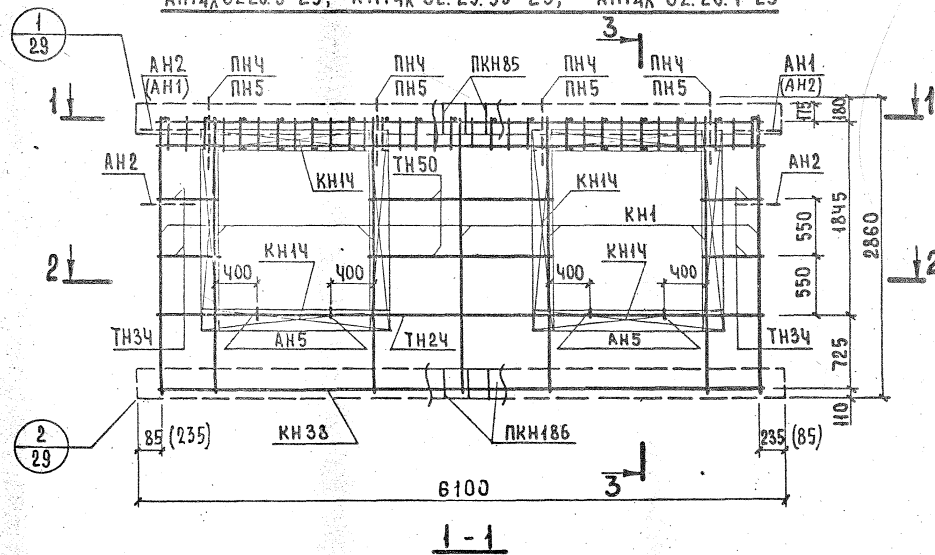
НАСТАВНИК
МАШИНИСТ
МАШИНИСТ
РУК. ГРУППЫ
МАШИНИСТ

ЖИЛИЩА

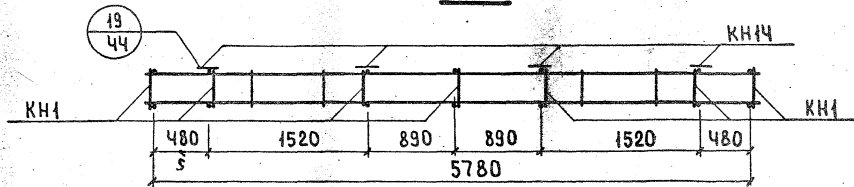
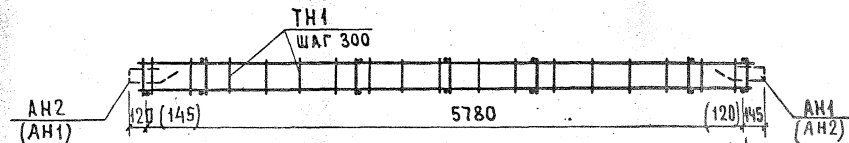
ТК	Панели группы НР4 длиной 6.0 м и более, толщиной 300, 350 и 400 мм	СЕРИЯ 1.132-2
1973	Фасады и схемы армирования панелей НР4-62.29.3-23; НР4-62.29.35-23; НР4-62.29.4-23; НР4Л-62.29.3-23; НР4Л-62.29.35-23; НР4Л-62.29.4-23	ВЫПУСК 1-9 ЛИСТ 31

1973 48

АНР4-62.29.3-23; АНР4-62.29.35-23; АНР4-62.29.4-23
 АНР4_А-62.29.3-23; АНР4_А-62.29.35-23; АНР4_А-62.29.4-23



Арматурное изделие	Кол.	Лист	Выпуск
КН1	7	1	2-1; 2-2; 2-3
КН14	8	1	
КН38	1	2	
КН138	2	5	
ПН85	1	4	
ПН186	1	9	
ТН1	32	13	
ТН24	2	13	
ТН34	8	13	
ТН50	4	13	
АН1	1	11	
АН2	3	11	
АН5	4	11	
ПН4*	4	11	
ПН5	4	11	



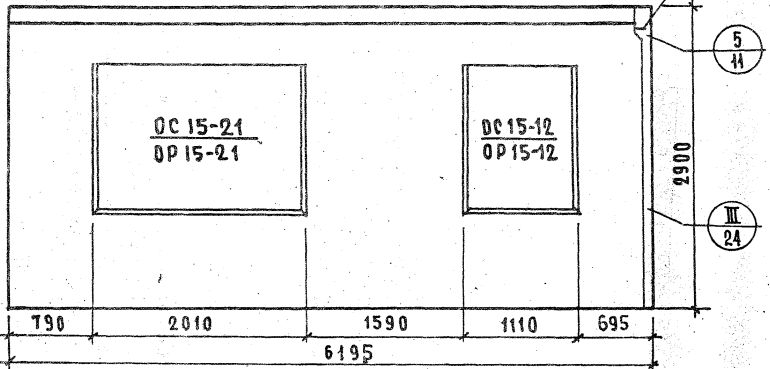
* ПН4 для панелей толщиной 300мм
 ПН5 для панелей толщиной 350 и 400мм
 Данные в скобках относятся к арматурным блокам НР4А.

ТК 1973	Панели группы НР4 длиной 6.0м и более, толщиной 300, 350 и 400 мм.	Серия 1.132-2
	Арматурные блоки АНР4-62.29.3-23; АНР4-62.29.35-23; АНР4-62.29.4-23; АНР4 _А -62.29.3-23; АНР4 _А -62.29.35-23; АНР4 _А -62.29.4-23.	Выпуск 1-9 Лист 32

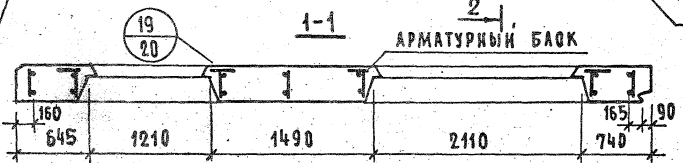
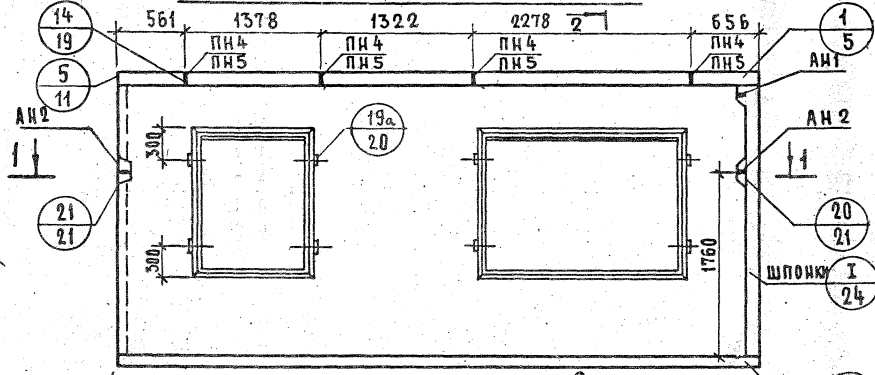
НР4-62.29.3-32; НР4-62.29.35-32; НР4-62.29.4-32. ФАСАД.

ПОКАЗАТЕЛИ НА ИЗДЕЛИЕ

СОГЛАСОВАНО
 ДАТА
 ИНВЕНТ.
 N
 ВЗАМЕН
 Б. ШАРОВИЧ
 И. ГОРИСКОЯ
 Ю. ДЕРМАН
 М. ШТИНСКИ
 А. ЮЛЫБЕВА
 Р. К. ГРУШОВЫ
 М. ШТИНСКИ
 ПРОВЕРИЛ
 М. ШТИНСКИ
 ЖИЛИЩА
 ЦЕНТРО
 ТК
 1973



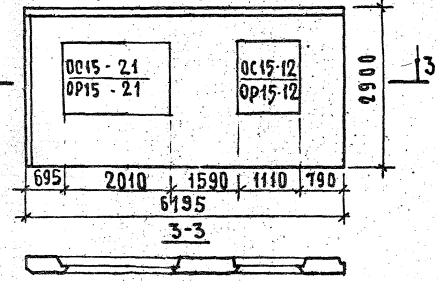
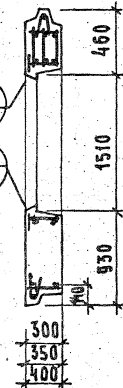
Вид с внутренней стороны.



Толщина	300	350	400
Объем легкого бетона, м ³	3.138	3.709	4.305
Объем фактурного слоя, м ³	0.380	0.380	0.380
Масса при легком бетоне с объемной массой кг/м ³	900	4400	5050
	1000	4700	5350
	1100	5050	5750
	1200	5400	6150
в кг	1300	5750	6550
Расход стали, кг	70.45	75.83	76.81

2-2

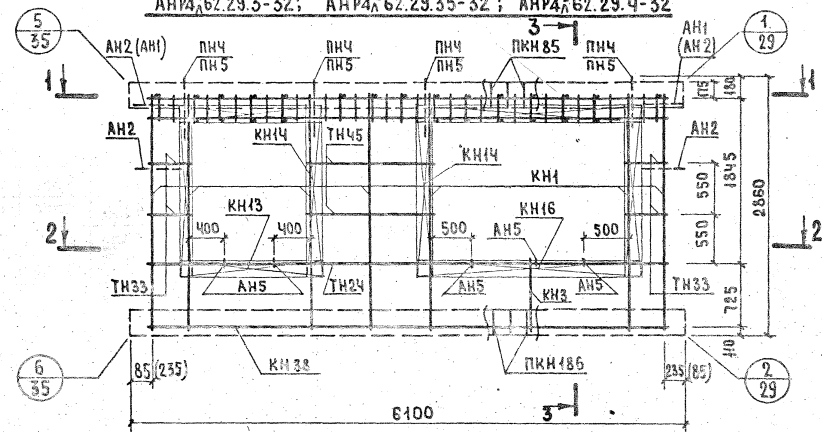
НР4-62.29.3-32; НР4-62.29.35-32; НР4-62.29.4-32. СХЕМА ФАСАДА



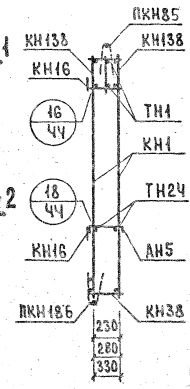
1. Арматурные блоки панелей см. лист 34
2. Привязка петель дана по ПН5.

ТК	Панели группы НР4 длиной 6,0 м и более, толщиной 300, 350 и 400 мм	Серия 1.132-2
1973	Фасады и схема армирования панелей НР4-62.29.3-32; НР4-62.29.35-32; НР4-62.29.4-32; НР4-62.29.3-32; НР4-62.29.35-32; НР4-62.29.4-32	Выпуск 1-9 Лист 33

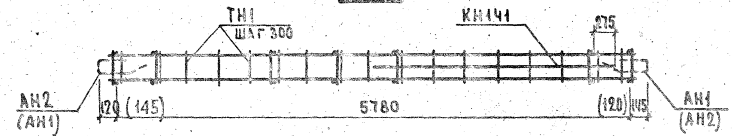
АНР4-62.29.3-32; АНР4-62.29.35-32; АНР4-62.29.4-32
 АНР4-62.29.3-32; АНР4-62.29.35-32; АНР4-62.29.4-32



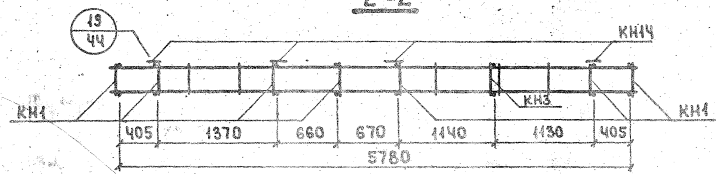
3-3



1-1



2-2



АРМАТУРНОЕ ИЗОБРАЖЕНИЕ	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	
ПКН85	1	4	
ПКН186	1	9	
ТН1	33	13	
ТН24	2	13	
ТН33	8	13	
ТН45	4	13	
АН1	1	11	
АН2	3	11	
АН5	5	11	
ПН4*	4	11	
ПН5			

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

Каркас КН141 ставится большим диаметром вверху.

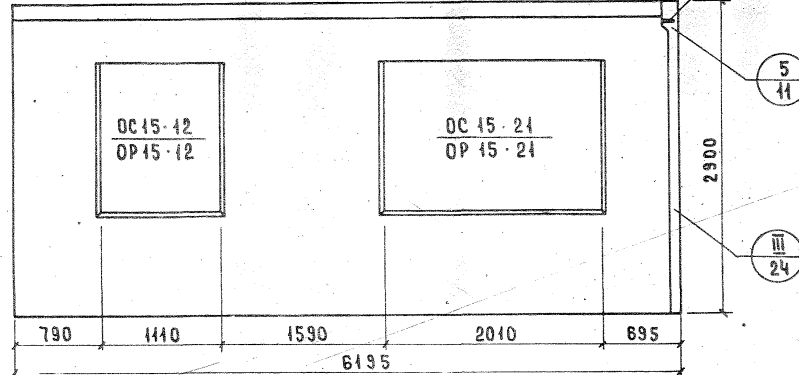
Данные в скобках относятся к арматурным блокам НРАК

ТК	Панели группы НР4 длиной 6,0 м и более, толщиной 300, 350 и 400 мм	СВЯЗ 1-132-2
1973	Арматурные блоки АНР4-62.29.3-32; АНР4-62.29.35-32; АНР4-62.29.4-32; АНР4-62.29.3-32; АНР4-62.29.35-32; АНР4-62.29.4-32	Выпуск Лист 1-9; 34

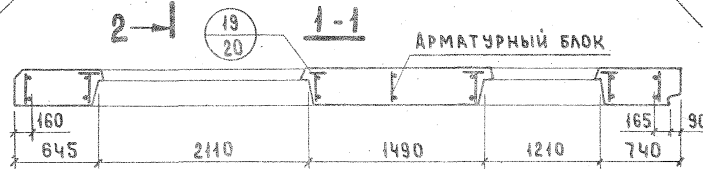
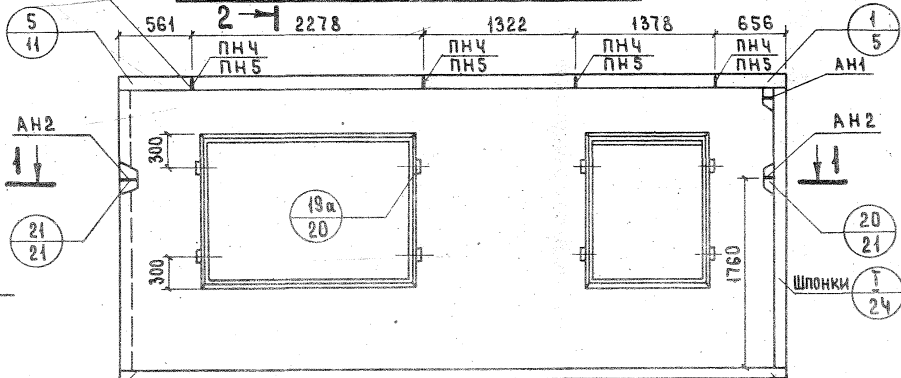
НРЧ-62.29.3-32А; НРЧ-62.29.35-32А; НРЧ-62.29.4-32А. ФАСАД

ПОКАЗАТЕЛИ НА ИЗДЕЛИЕ

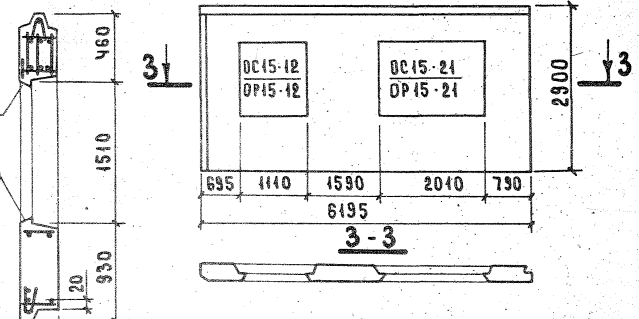
Толщина	300	350	400
Объем легкого бетона, м³	3.138	3.709	4.305
Объем фактурного слоя, м³	0.380	0.380	0.380
Масса при легком бетоне с объемной массой кг/м³	900	4400	5050
	1000	4700	5350
	1100	5050	5750
	1200	5400	6150
В кг	1300	5750	6550
Расход стали, кг	70.45	75.83	76.81



Вид с внутренней стороны



НРЧ-62.29.3-32А; НРЧ-62.29.35-32А; НРЧ-62.29.4-32А. Схема фасада.



1. Арматурные блоки панелей см. лист 36.
2. Привязка петель дана по ПН5.

СОГЛАСОВАНО

ДАТА ИЗМЕН. №

ВЗАМЕН

С. ШАДРИН

И. РАДАВКОВ

Ю. ГЕРМАН

М. ШАТИНСКОЕ

Е. МАРКОВА

П. ПРОВЕРИЛ

И. ШАТИНСКОЕ

ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНО

ИЗВЕЩЕНИЕ

ТК ПАНЕЛИ группы НРЧ длиной 60 м и более, толщиной 300, 350 и 400 мм

Серия 1.132-2

1973 Фасады и схема армирования панелей НРЧ-62.29.3-32А; НРЧ-62.29.35-32А; НРЧ-62.29.4-32А; НРЧ-62.29.3-32А; НРЧ-62.29.35-32А; НРЧ-62.29.4-32А

Выпуск 1-9

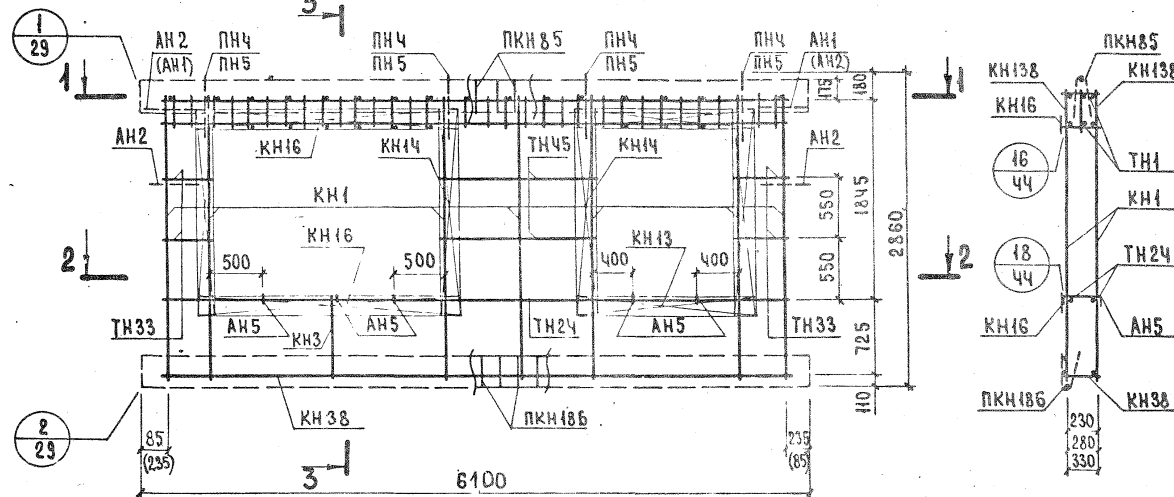
Лист 35

12632 50

АНР4-62.29.3-32А; АНР4-62.29.35-32А; АНР4-62.29.4-32А

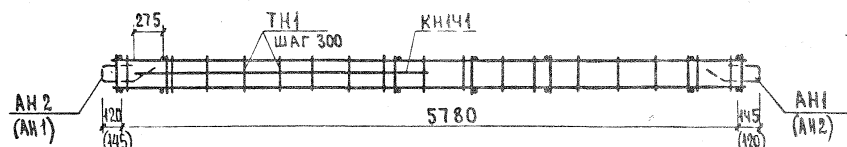
АНР4А-62.29.3-32А; АНР4А-62.29.35-32А; АНР4А-62.29.4-32А

3-3

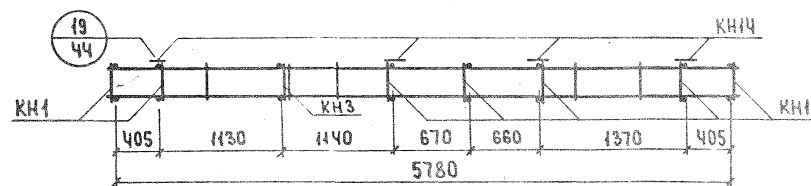


Арматурное изделие	Кол.	Лист	Выпуск
КН1	7	1	
КН3	1	1	
КН13	2	1	
КН14	4	1	
КН16	2	1	
КН38	1	2	
КН138	2	5	
КН141	1	6	
ПКН85	1	4	
ПКН186	1	9	
ТН1	33	13	
ТН24	2	13	
ТН33	8	13	
ТН45	4	13	
АН1	1	11	
АН2	3	11	
АН5	5	11	
ПНЧ*	4	11	
ПН5			

1-1



2-2



*ПНЧ для панелей толщиной 300 мм.
 ПН5 для панелей толщиной 350, 400 мм.
 Каркас КН141 ставится большим диаметром вверх.
 Данные в скобках относятся к арматурным блокам НРАА.

ТК	Панели группы НРА длиной 6,0 м и более, толщиной 300, 350 и 400 мм	Серия 1.132-2
1973	Арматурные блоки АНР4-62.29.3-32А; АНР4-62.29.35-32А; АНР4-62.29.4-32А; АНР4А-62.29.3-32А; АНР4А-62.29.35-32А; АНР4А-62.29.4-32А	Выпуск Лист 1-9 36

СОГЛАСОВАНО

ДАТА
ИЗМЕН
№
ВЗЛЕЖ

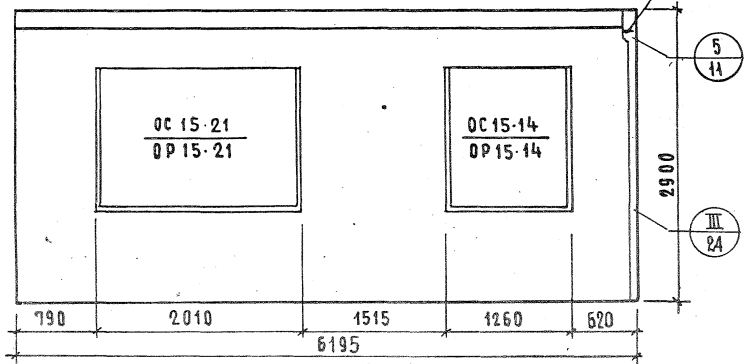
ПРОВЕРИЛ
И. П. ШИШОВ

ЖИЛИЩА

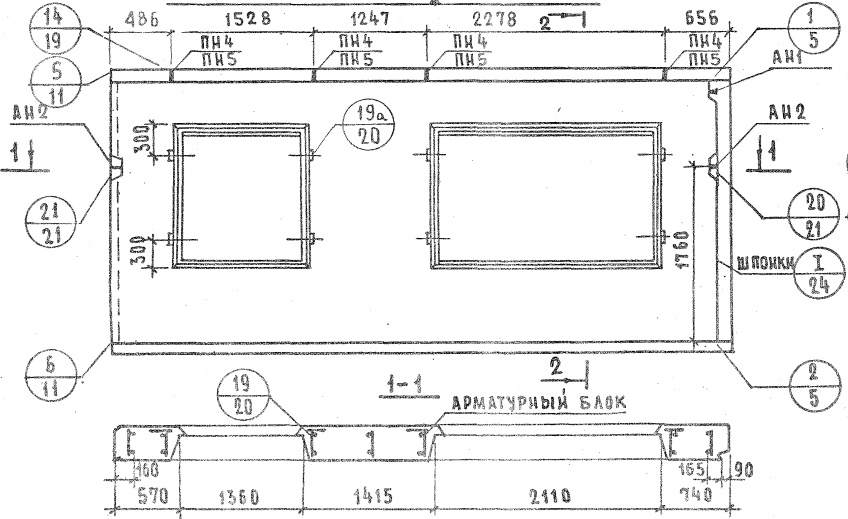
НАЧ. ОТД.
ТАН. КОТЛ.
Т. И. ИР. П.
Ф. К. ГРЯД.
С. И. АНЖЕР

И. ШАЯПИН
И. РОСКИНИ
Ю. ТЕРМАН
И. ШИШОВ
А. ТОЛБЕВ

НР4-62.29.3-33; НР4-62.29.35-33; НР4-62.29.4-33. ФАСАД



Вид с внутренней стороны.

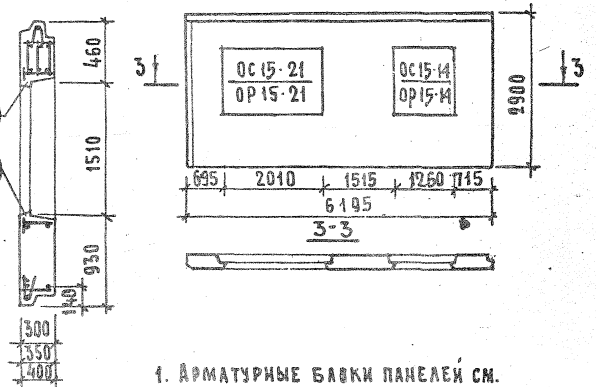


ПОКАЗАТЕЛИ НА ИЗДЕЛИЕ.

Толщина	300	350	400	
Объем легкого бетона, м ³	3.068	3.644	4.220	
Объем фактурного слоя, м ³	0.375	0.375	0.375	
Масса при легком бетоне с объемной массой кг/м ³ в кг	900	4300	4900	5500
	1000	4650	4300	5950
	1100	5000	4700	6400
	1200	5300	6100	6850
Расход стали, кг	70.67	72.26	77.05	

2-2

НР4-62.29.3-33; НР4-62.29.35-33; НР4-62.29.4-33. СХЕМА ФАСАДА



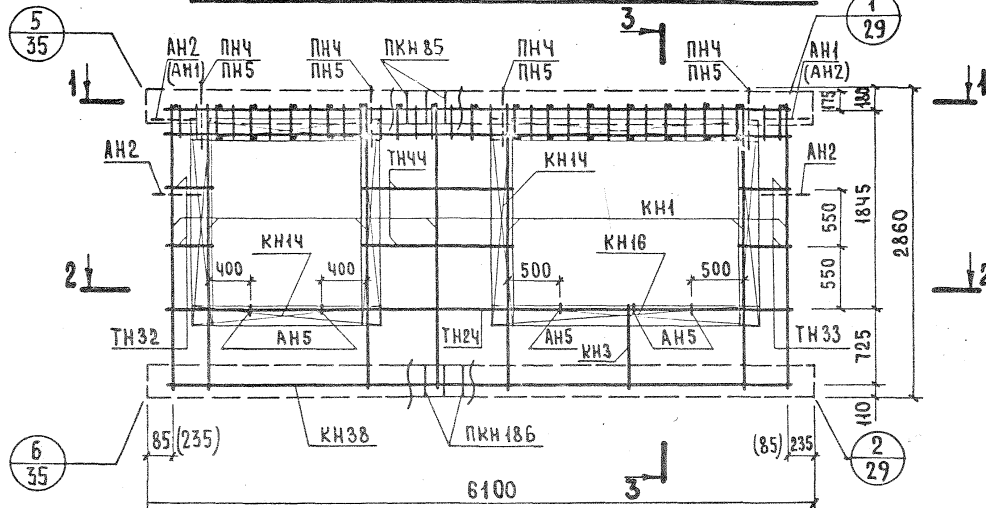
1. Арматурные бляшки панелей см. АИСУ 39
2. Привязка петель дана по ПИ5

ТК ПАНЕЛИ ГРУППЫ НР4 ДЛИНОЙ 6.0 м и БОЛЕЕ, ТОЛЩИНОЙ 300, 350 и 400 мм

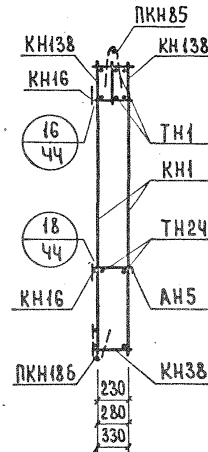
1973 ФАСАДЫ И СХЕМА АРМИРОВАНИЯ ПАНЕЛЕЙ НР4-62.29.3-33; НР4-62.29.35-33; НР4-62.29.4-33; НР4-62.29.3-33; НР4-62.29.35-33; НР4-62.29.4-33

СЕРИЯ 1.132-2
ВЫПУСК АИСТ 1-9
39

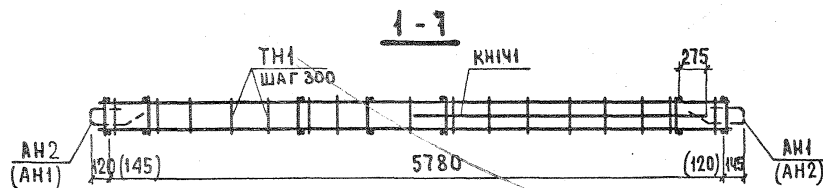
АНР4-62.29.3-33; АНР4-62.29.35-33; АНР4-62.29.4-33.
 АНР4-62.29.3-33; АНР4-62.29.35-33; АНР4-62.29.4-33



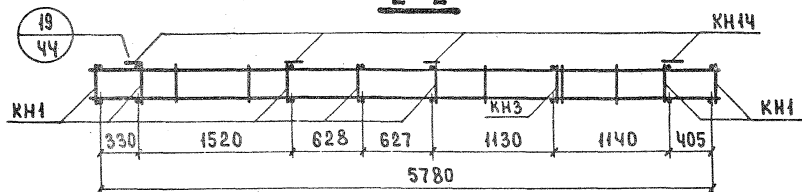
3-3



АРМАТУР. НОЕ ИЗДЕЛИЕ	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	
ПН85	1	4	
ПН186	1	9	
ТН1	34	13	
ТН24	2	13	
ТН32	4	13	
ТН33	4	13	
ТН44	4	13	
АН1	1	11	
АН2	3	11	
АН5	5	11	
ПН4*	4	11	
ПН5			



2-2



*ПН4 для панелей толщиной 300,350мм
 ПН5 для панелей толщиной 400мм.
 Каркас КН14 ставится большим диаметром вверх.
 Данные в скобках относятся к арматурным блокам НР4А

ТК | Панели группы НР4 длиной 6.0м и более, толщиной 300,350 и 400 мм

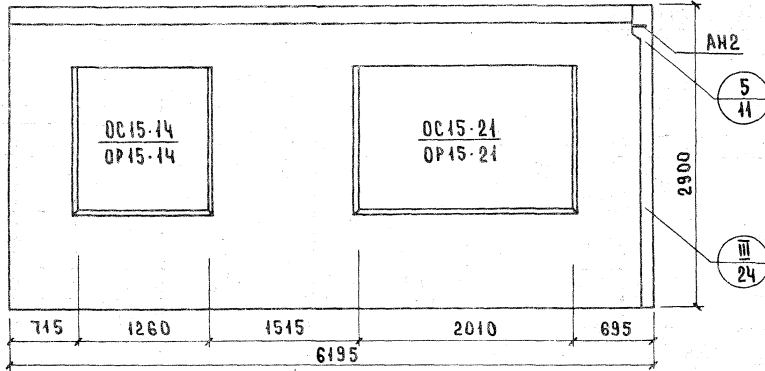
973 | Арматурные блоки АНР4-62.29.3-33; АНР4-62.29.35-33; АНР4-62.29.4-33; АНР4А-62.29.3-33; АНР4А-62.29.35-33; АНР4А-62.29.4-33

Серия 1.132-2
 Выпуск 1-3 Лист 38

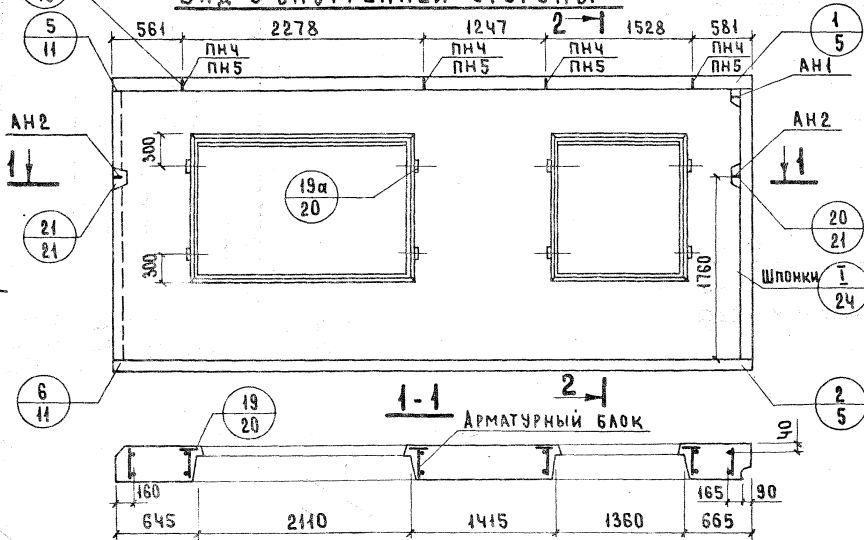
НРЧ-62.29.3-33Л; НРЧ-62.29.35-33Л; НРЧ-62.29.4-33Л. ФАСАД

ПОКАЗАТЕЛИ НА ИЗДЕЛИЕ

Толщина	300	350	400
Объем легкого бетона, м ³	3.068	3.644	4.220
Объем фактурного слоя, м ³	0.375	0.375	0.375
Масса при легком бетоне с объемной массой кг/м ³	900	4300	4900
	1000	4650	5300
	1100	5000	5700
В кг	1200	5300	6100
	1300	5650	6500
Расход стали, кг	70.67	72.26	77.05

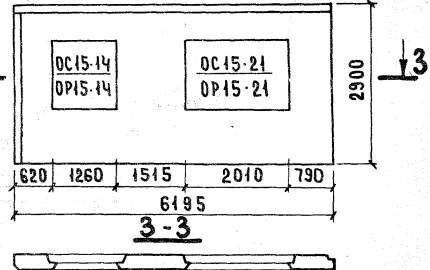
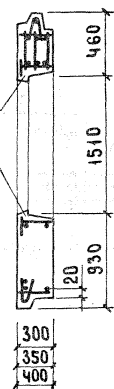


Вид с внутренней стороны



2-2

НРЧЛ-62.29.3-33Л; НРЧЛ-62.29.35-33Л; НРЧЛ-62.29.4-33Л. СХЕМА ФАСАДА



1. Арматурные блоки панелей см. лист 40
2. Привязка петель дана по ПН5.

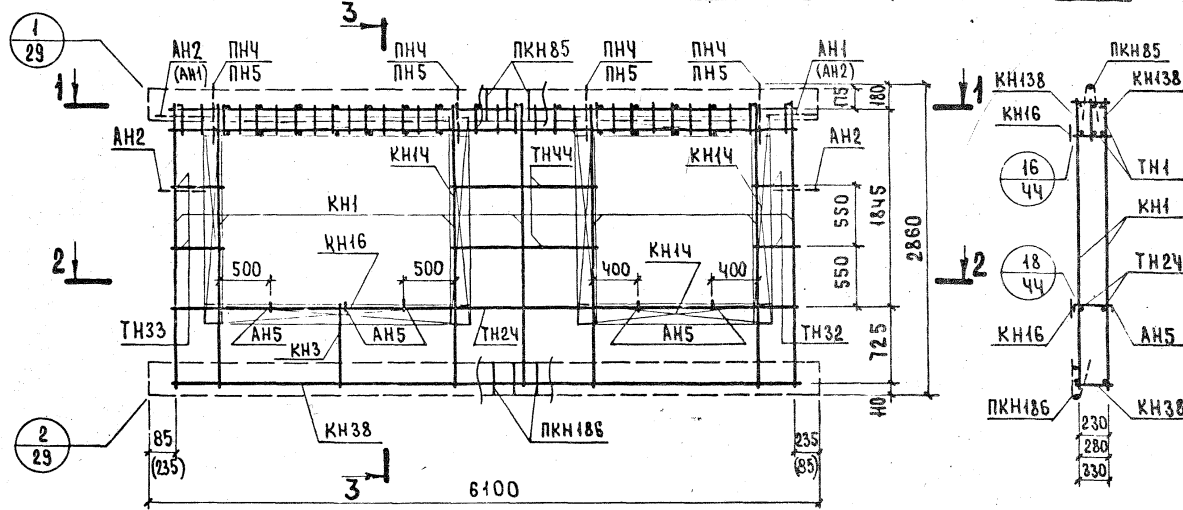
ИВВЕНТ. № 33АМВН
 ПРОЕКТИРОВЩИК
 ПРОВЕРИЛ
 Р.К. ГР.
 М. ШИТИНСКАЯ
 Е. МАРКОВА
 ЖИЛИЩА
 ДЕВИД

ТК	Панели группы НРЧ длиной 6.0 м и более, толщиной 300, 350 и 400 мм	Серия 1.132-2
1973	Фасады и схема армирования панелей НРЧ-62.29.3-33Л; НРЧ-62.29.35-33Л; НРЧ-62.29.4-33Л; НРЧЛ-62.29.3-33Л; НРЧЛ-62.29.35-33Л; НРЧЛ-62.29.4-33Л	Выпуск 1-9 Лист 39

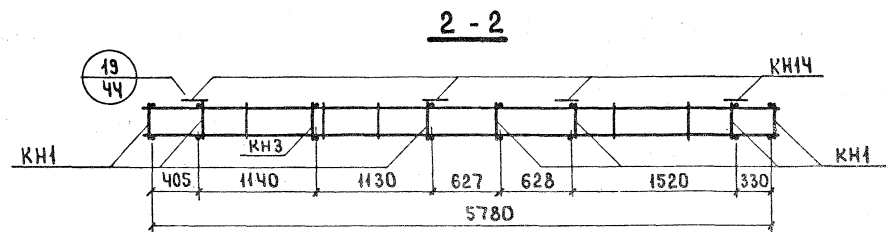
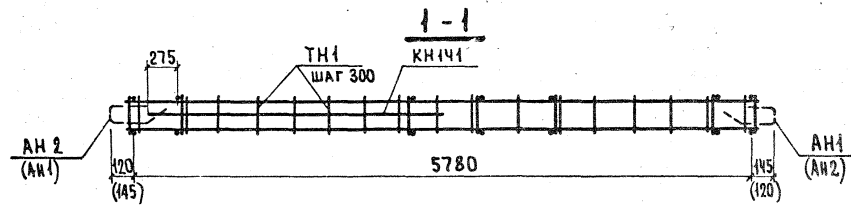
АН4-62.29.3-33А; АН4-62.29.35-33А; АН4-62.29.4-33А

АН4А-62.29.3-33А; АН4А-62.29.35-33А; АН4А-62.29.4-33А

3-3



Арматурное изделие	Кол.	Лист	Выпуск
КН 1	7	1	2-1; 2-2; 2-3
КН 3	1	1	
КН14	6	1	
КН16	2	1	
КН38	1	2	
КН38	2	5	
КН14	1	6	
ПКН 85	1	4	
ПКН 186	1	9	
ТН 1	34	13	
ТН 24	2	13	
ТН 32	4	13	
ТН 33	4	13	
ТН 44	4	13	
АН 1	1	11	
АН 2	3	11	
АН 5	5	11	
ПН 4*	4	11	
ПН 5			

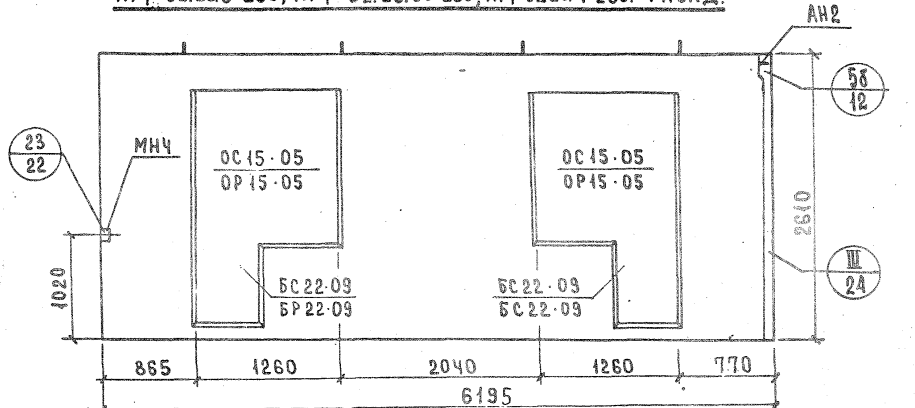


* ПН 4 для панелей толщиной 300, 350 мм.
 ПН 5 для панелей толщиной 400 мм.
 Каркас КН 14 ставится большим диаметром вверх.
 Данные в скобках относятся к арматурным блокам НР 4

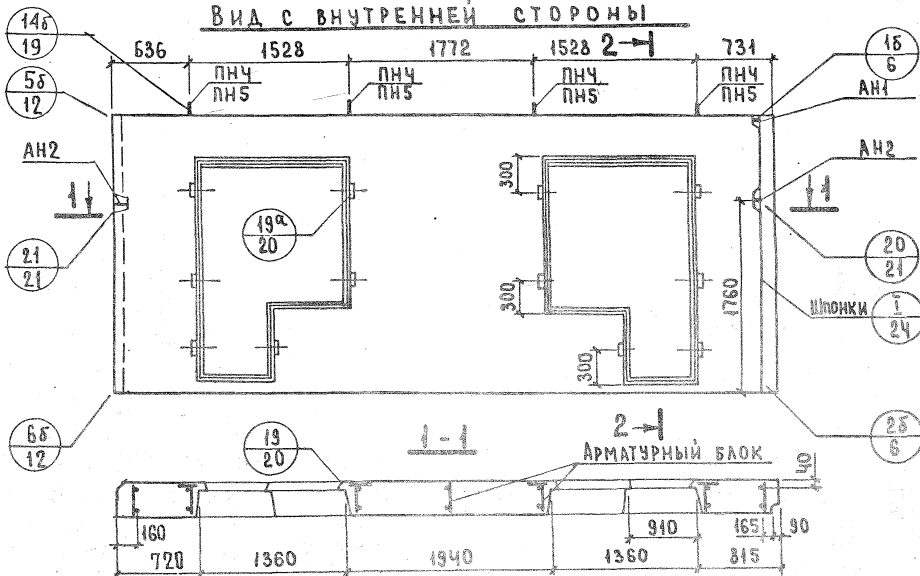
НР4-62.26.3-235; НР4-62.26.35-235; НР4-62.26.4-235. ФАСАД.

ПОКАЗАТЕЛИ НА ИЗДЕЛИЕ

ТОЛЩИНА	300	350	400	
ОБЪЕМ ЛЕГКОГО БЕТОНА, м ³	2.849	3.347	3.886	
ОБЪЕМ ФАКТУРНОГО СЛОЯ, м ³	0.331	0.331	0.331	
МАССА ПРИ ЛЕГКОМ БЕТОНЕ С ОБЪЕМНОЙ МАССОЙ, кг / м ³	900	4000	4530	5050
	1000	4300	4900	5450
	1100	4650	5250	5850
	1200	4950	5600	6300
В КГ	1300	5250	6000	6700
РАСХОД СТАЛИ, КГ	66.43	70.97	71.59	

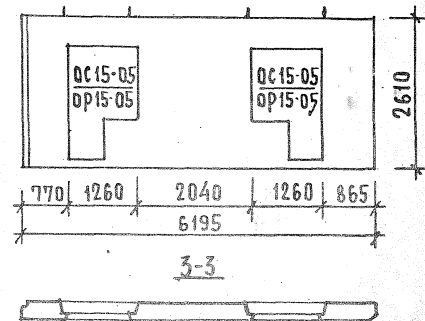


ВИД С ВНУТРЕННЕЙ СТОРОНЫ



2-2

НР4Л-62.26.3-235; НР4Л-62.26.35-235; НР4Л-62.26.4-235 СХЕМА ФАСАДА.



1. Арматурные блоки панелей см. лист 42
2. Привязки петель дана по ПН5.

ТК ПАНЕЛИ ГРУППЫ НР4 ДЛИНОЙ 6,0 м И БОЛЕЕ, ТОЛЩИНОЙ 300, 350 И 400 мм

Св/р/я 1.132-2

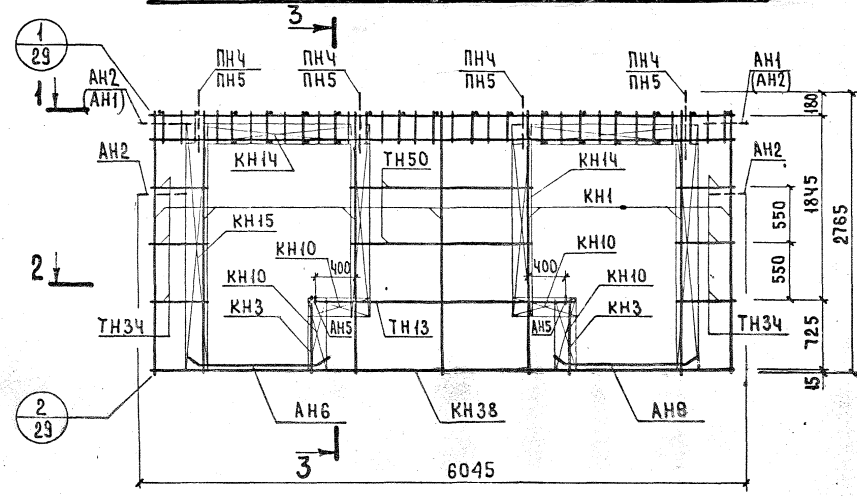
1973 ФАСАДЫ И СХЕМА АРМИРОВАНИЯ ПАНЕЛЕЙ НР4-62.26.3-235; НР4-62.26.35-235; НР4-62.26.4-235; НР4Л-62.26.3-235; НР4Л-62.26.35-235; НР4Л-62.26.4-235

Выпуск лист 4-9 41

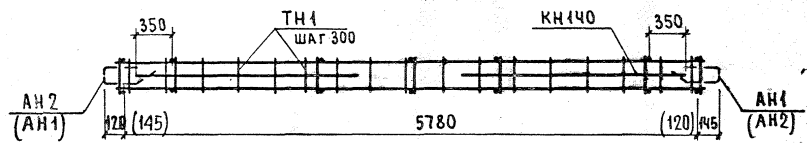
СОГЛАСОВАНО: _____
 ИЖЕНТ. № _____
 ВЗАМЕН _____
 Б. ШАХУН Б. ШАХУН
 П. АНЖОТ П. АНЖОТ
 Т. АНЖ. ДР. Т. АНЖ. ДР.
 Р. К. ГРУППЫ Р. К. ГРУППЫ
 ИНЖЕНЕР АНЖУ А. ДОУБЕВА Р. У. Г. Р. М. ШАЙНСКИЙ
 ПРОВЕРИЛ А. ДОУБЕВА
 ЖИЛИЩА

АНР4-62.26.3-235; АНР4-62.26.35-235; АНР4-62.26.4-235.
 АНР4_А-62.26.3-235; АНР4_А-62.26.35-235; АНР4_А-62.26.4-235

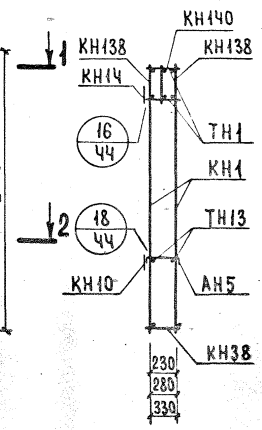
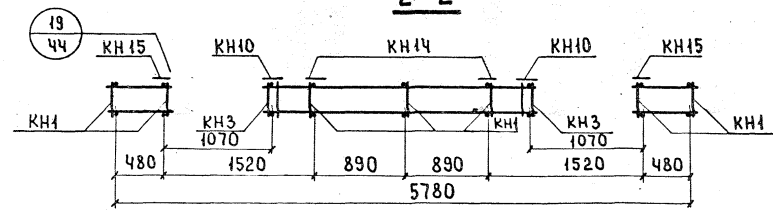
3-3



1-1



2-2



АРМАТУРНОЕ 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	
КН38	1	2	
КН138	2	5	
КН140	2	6	
ТН1	32	13	
ТН13	2	13	
ТН34	12	13	
ТН50	4	13	
АН1	1	11	
АН2	3	11	
АН5	2	11	
АН6	4	11	
МНЧ*	1	12	
ПНЧ**	4	11	

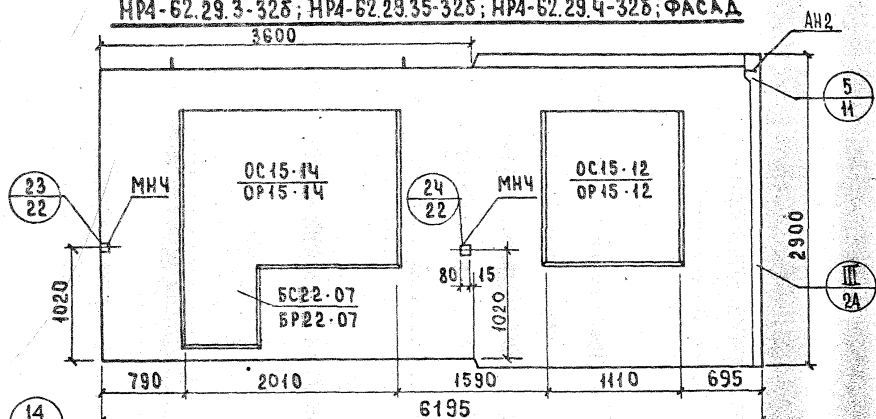
* Установку МНЧ производить по опалубочному чертежу фасада панели.
 ** ПНЧ для панелей толщиной 300 мм ПН5 для панелей толщиной 350, 400 мм. Каркасы КН140 ставятся большим диаметром вверх.
 Данные в скобках относятся к арматурным блокам НР4.

СОГЛАСОВАНО ДАТА _____ ИВЕНТ № _____ ВЗРАЩ _____
 ПРО ВЕРИЛ _____
 ИЩИЩА _____
 НАЧ. ОТА 17 _____
 С.А. ИЖ. ОА _____
 С.А. ИЖ. ОР _____
 РОК. ГРУППЫ _____
 С.А. ИЖ. МЕР _____
 ИЩИЩА _____

НР4-62.29.3-325; НР4-62.29.35-325; НР4-62.29.4-325; ФАСАД

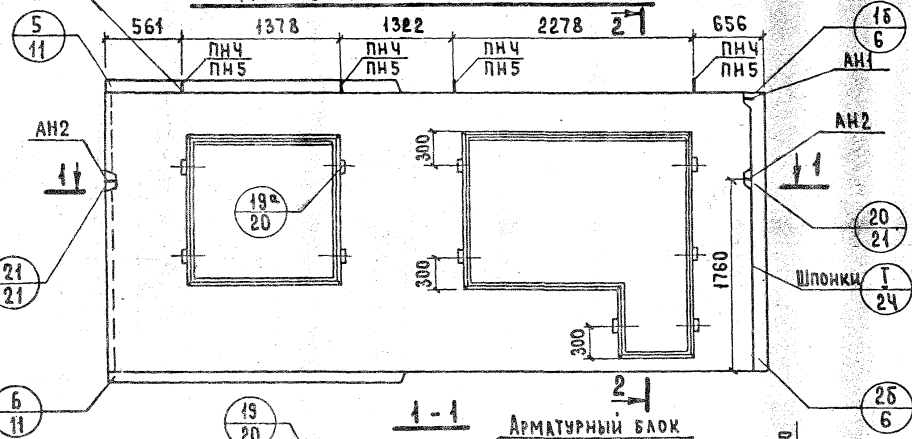
ПОКАЗАТЕЛИ НА ИЗДЕЛИЕ

57



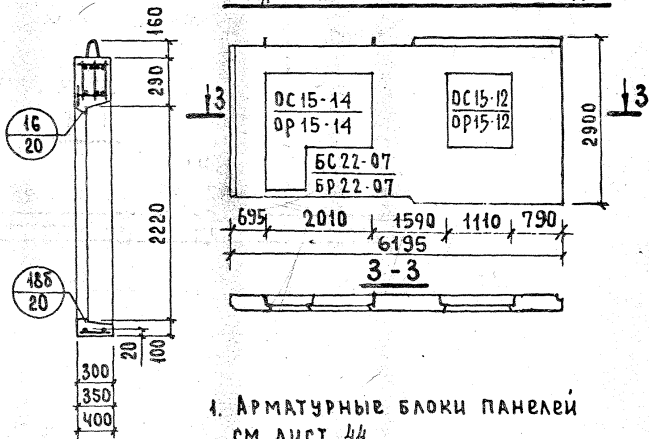
Вид с внутренней стороны

Толщина	300	350	400	
Объем легкого бетона, м ³	3.029	3.549	4.036	
Объем фактурного слоя, м ³	0.352	0.352	0.352	
Масса при легком бетоне с объемной массой кг/м ³ в кг.	900	4300	4800	5350
	1000	4600	5150	5750
	1100	4900	5500	6150
Расход стали, кг	1200	5200	5900	6600
	1300	5550	6250	7000



2-2

НР4-62.29.3-325; НР4-62.29.35-325
 НР4-62.29.4-325. СХЕМА ФАСАДА

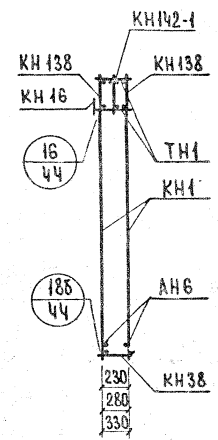
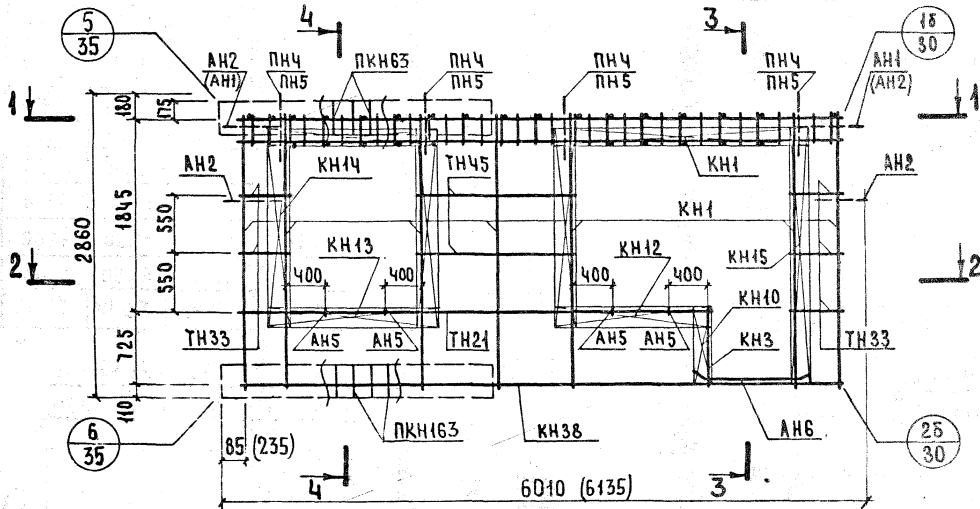


1. Арматурные блоки панелей см. лист 44
2. Привязка петель дана по ПН5.

ТК	ПАНЕЛИ ГРУППЫ НР4 ДЛИНОЙ 6.0м и БОЛЕЕ, ТОЛЩИНОЙ 300, 350 и 400 мм	Серия 1.132-2
1973	ФАСАДЫ И СХЕМА АРМИРОВАНИЯ ПАНЕЛЕЙ. НР4-62.29.3-325; НР4-62.29.35-325; НР4-62.29.4-325; НР4-62.29.3-325; НР4-62.29.35-325; НР4-62.29.4-325	Выпуск 1-9 Лист 43

АНР4-62.29.3-32б; АНР4-62.29.35-32б; АНР4-62.29.4-32б.
 АНР4-62.29.3-32б; АНР4-62.29.35-32б; АНР4-62.29.4-32б

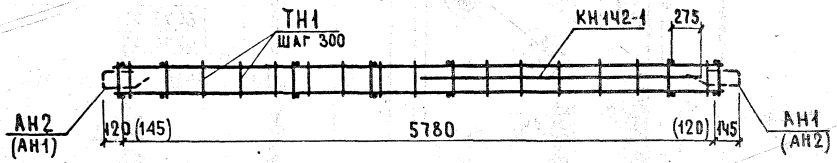
3-3



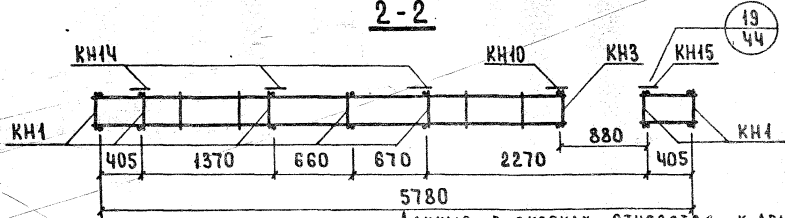
Арматурное изделие	кол.	лист	выпуск
КН1	7	1	
КН3	1	1	
КН10	1	1	
КН12	2	1	
КН13	3	1	
КН14	1	1	
КН15	1	1	
КН16	1	1	
КН38	1	2	
КН138	2	5	
КН142-1	1	6	
ПН63	1	3	
ПН163	1	8	
ТН1	33	13	
ТН21	2	13	
ТН33	10	13	
ТН45	4	13	
АН1	1	11	
АН2	3	11	
АН5	4	11	
АН6	2	11	
МНЧ*	2	12	
ПНЧ**	4	11	
ПН5			

2-1; 2-2; 2-3

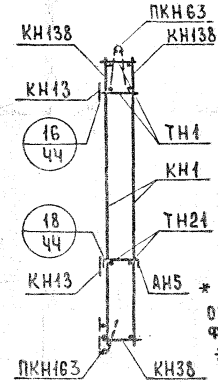
1-1



2-2



4-4



Данные в скобках относятся к арматурным блокам НР4А

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

СОГЛАСОВАНО

ДАТА
ИЗМЕНТ.
№

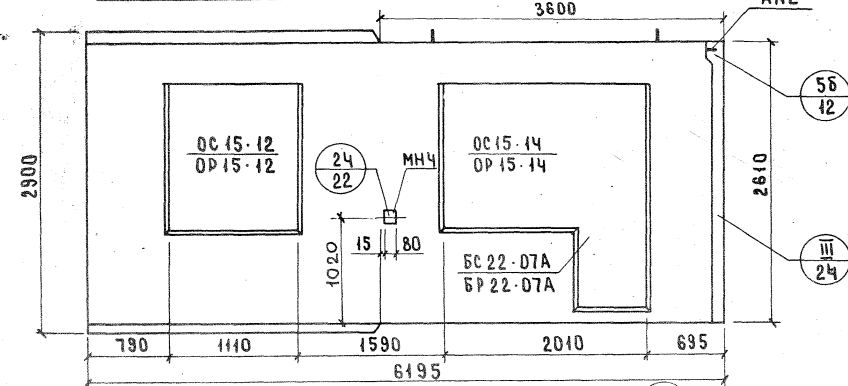
ВЗАМЕН

Б. ШЛЯПИН
И. КОСЫНСКИЙ
А. ИЖИГА
П. ИЖИГА
Р. ГЕРМАН
В. ШИРШАС
Е. МАРКОВА
М. ШИРШАС
М. ШИРШАС
ПРОВЕРИЛ
Р. ГРИГОРЬЕВ
Е. МАРКОВА
М. ШИРШАС
М. ШИРШАС

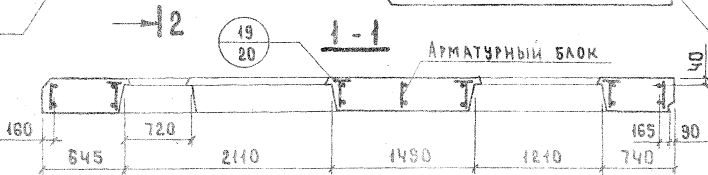
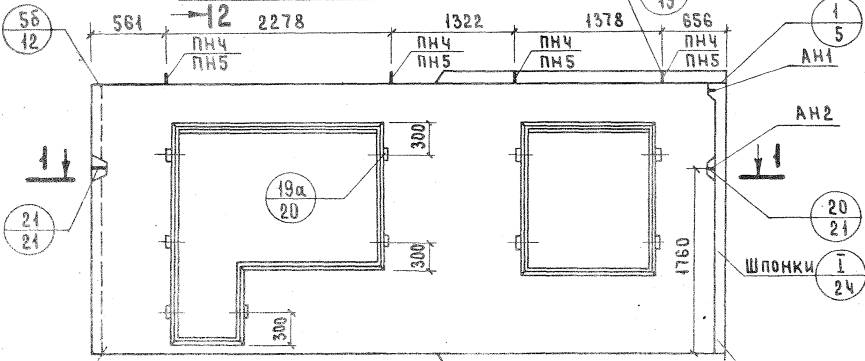
НА УСТА. П.
П. ИЖИГА
П. ИЖИГА
Р. ГЕРМАН
В. ШИРШАС
Е. МАРКОВА
М. ШИРШАС

ЖИЛИЩА

НРЧ-62.29.3-32Бл; НРЧ-62.29.35-32Бл; НРЧ-62.29.4-32Бл; ФАСАД



Вид с внутренней стороны

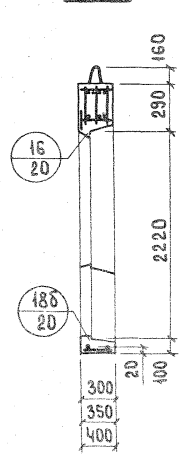


ПОКАЗАТЕЛИ НА ИЗДЕЛИЕ

59

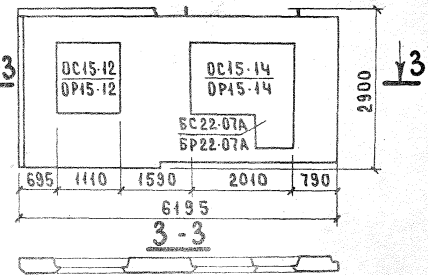
ТОЛЩИНА	300	350	400
Объем легкого бетона, м ³	3.029	3.519	4.036
Объем фактурного слоя, м ³	0.352	0.352	0.352
Масса при легком бетоне с объемной массой кг/м ³	900	4300	4800
	1000	4600	5150
	1100	4900	5500
в кг.	1200	5200	5900
	1300	5550	6250
Расход стали, кг	70.96	73.10	77.74

2-2



НРЧ-62.29.3-32Бл; НРЧ-62.29.35-32Бл

НРЧ-62.29.4-32Бл. СХЕМА ФАСАДА



1. Арматурные блоки панелей см. лист 46.
2. Привязка петель дана по ПН5.

ТК ПАНЕЛИ ГРУППЫ НРЧ ДЛИНОЙ 60 м и БОЛЕЕ, ТОЛЩИНОЙ 300, 350 и 400 мм

1973 ФАСАДЫ И СХЕМА АРМИРОВАНИЯ ПАНЕЛЕЙ НРЧ-62.29.3-32Бл; НРЧ-62.29.35-32Бл; НРЧ-62.29.4-32Бл; НРЧ-62.29.3-32Бл; НРЧ-62.29.35-32Бл; НРЧ-62.29.4-32Бл

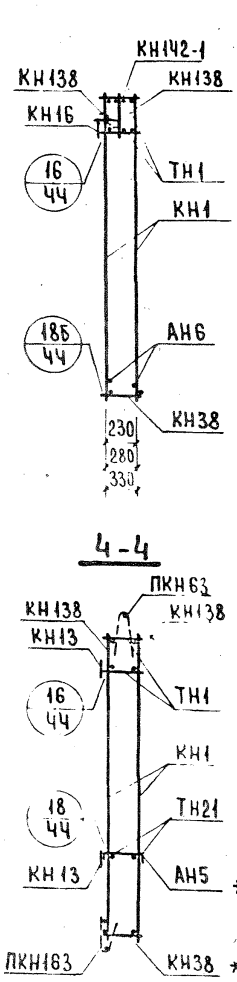
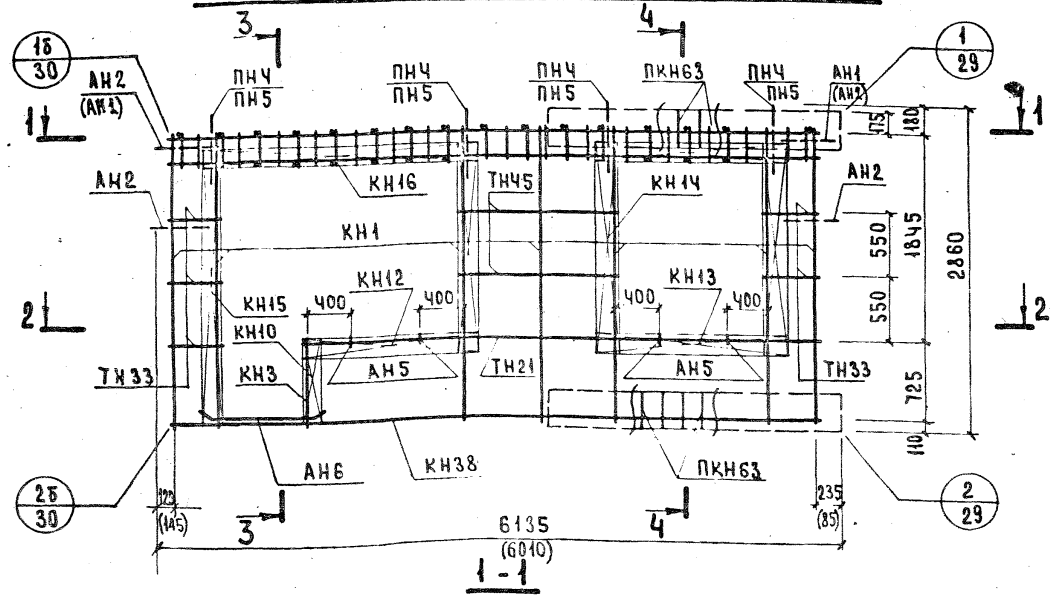
СЕРИЯ
1.132-2

ВЫПУСК
1-9

ЛИСТ
45

АНР4-62.29.3-32бЛ; АНР4-62.29.35-32бЛ; АНР4-62.29.4-32бЛ
 АНР4-62.29.3-32бЛ; АНР4-62.29.35-32бЛ; АНР4-62.29.4-32бЛ

3-3



АРМАТУР- НОЕ ИЗДАНИЕ	КОЛ.	ЛИСТ	ВЫПУСК
КН1	7	1	2-1; 2-2; 2-3
КН3	1	1	
КН10	1	1	
КН12	1	1	
КН13	2	1	
КН14	3	1	
КН15	1	1	
КН16	1	1	
КН38	1	2	
КН438	2	5	
КН42-1	1	6	
ПНЧ63	1	3	
ПНЧ63	1	8	
ТН1	33	13	
ТН21	2	13	
ТН33	10	13	
ТН45	4	13	
АН1	1	11	
АН2	3	11	
АН5	4	11	
АН6	2	11	
МНЧ*	1	12	
ПНЧ**	4	11	
ПН5			

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

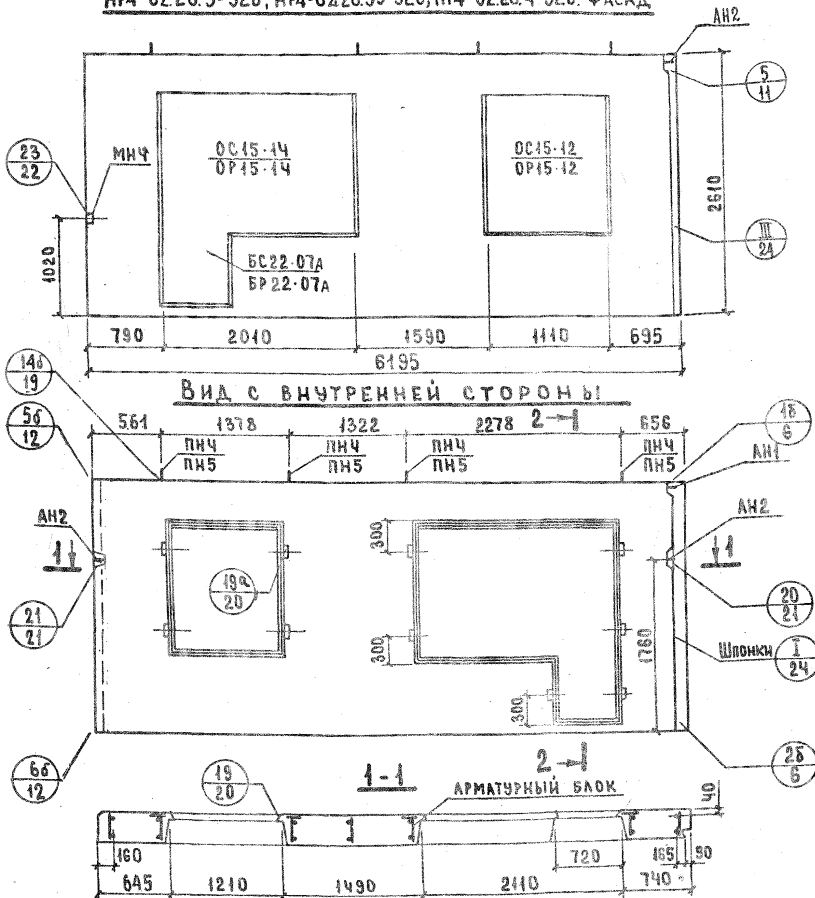
Данные в скобках относятся к арматурным блокам НР4Л.

ТК	Панели группы НР4 длиной 6.0 м и более, толщиной 300, 350 и 400 мм	Серия 1.132-2
1973	Арматурные блоки АНР4-62.29.3-32бЛ; АНР4-62.29.35-32бЛ; АНР4-62.29.4-32бЛ; АНР4Л-62.29.3-32бЛ; АНР4Л-62.29.35-32бЛ; АНР4Л-62.29.4-32бЛ	Выпуск 1-9 Лист 46

ПОКАЗАТЕЛИ НА ИЗДЕЛИЕ

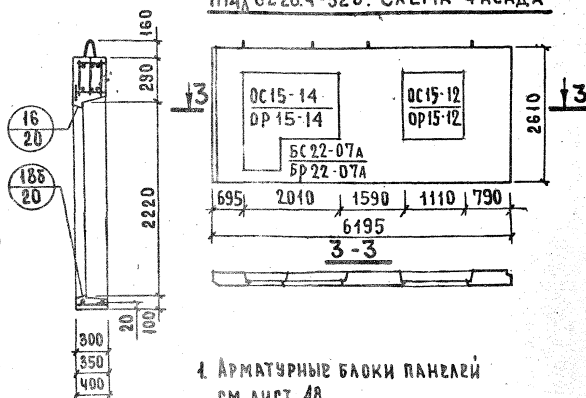
ТОЛЩИНА	300	350	400
ОБЪЕМ ЛЕГКОГО БЕТОНА, М ³	2.829	3.319	3.836
ОБЪЕМ ФАКТУРНОГО СЛОЯ, М ³	0.329	0.329	0.329
МАССА ПРИ ЛЕГКОМ БЕТОНЕ С ОБЪЕМНОЙ МАССОЙ КГ/М ³	900	4000	4500
	1000	4300	4850
	1100	4600	5200
В КГ	1200	4900	5600
	1300	5250	5950
РАСХОД СТАЛИ, КГ	67.46	68.22	72.78

НР4-62.26.3-325; НР4-62.26.35-325; НР4-62.26.4-325. ФАСАД



2-2

НР4-62.26.3-325; НР4-62.26.35-325; НР4-62.26.4-325. СХЕМА ФАСАДА



1. Арматурные блоки панели см. лист 48
2. Привязка петель дна по ПН5.

ИНВЕНТ.
 № ВЗАМЕН
 ПРОВЕРИЛ
 ПРОЕКТИРОВАЛ
 РАСЧЕТЫ
 ЛИСТЫ

ШТАМПА
 КОПИИ
 КОПИИ
 КОПИИ
 КОПИИ
 КОПИИ
 КОПИИ
 КОПИИ
 КОПИИ

КОПИИ
 КОПИИ
 КОПИИ
 КОПИИ
 КОПИИ
 КОПИИ
 КОПИИ
 КОПИИ

КОПИИ
 КОПИИ
 КОПИИ
 КОПИИ
 КОПИИ
 КОПИИ
 КОПИИ
 КОПИИ

КОПИИ
 КОПИИ
 КОПИИ
 КОПИИ
 КОПИИ
 КОПИИ
 КОПИИ
 КОПИИ

КОПИИ
 КОПИИ
 КОПИИ
 КОПИИ
 КОПИИ
 КОПИИ
 КОПИИ
 КОПИИ

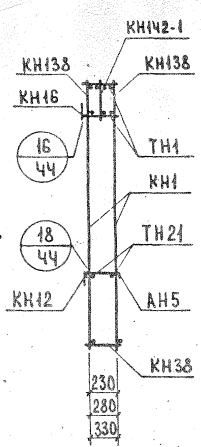
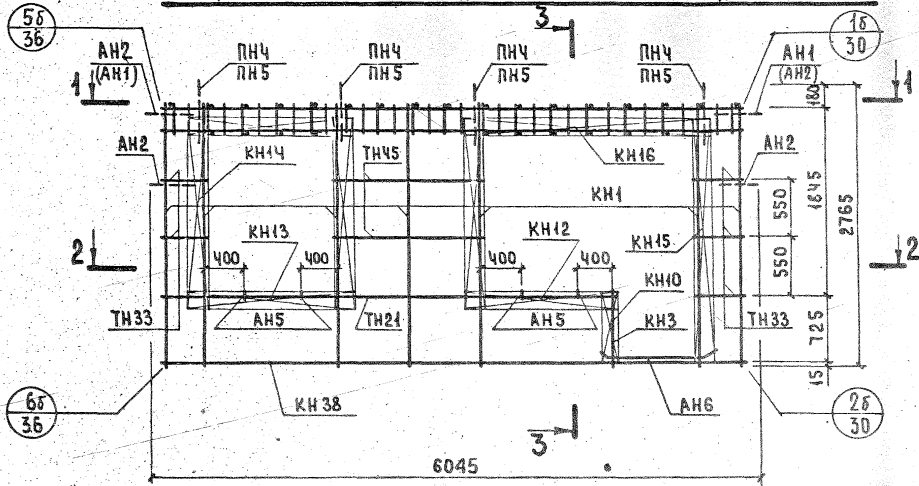
КОПИИ
 КОПИИ
 КОПИИ
 КОПИИ
 КОПИИ
 КОПИИ
 КОПИИ
 КОПИИ

КОПИИ
 КОПИИ
 КОПИИ
 КОПИИ
 КОПИИ
 КОПИИ
 КОПИИ
 КОПИИ

КОПИИ
 КОПИИ
 КОПИИ
 КОПИИ
 КОПИИ
 КОПИИ
 КОПИИ
 КОПИИ

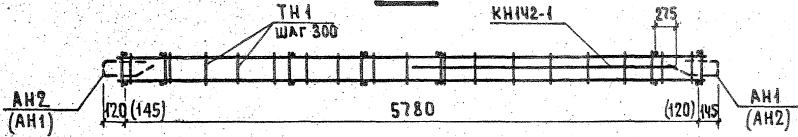
АНР4-62.26.3-325; АНР4-62.26.35-325; АНР4-62.26.4-325.
 АНР4-62.26.3-325; АНР4-62.26.35-325; АНР4-62.26.4-325

3-3

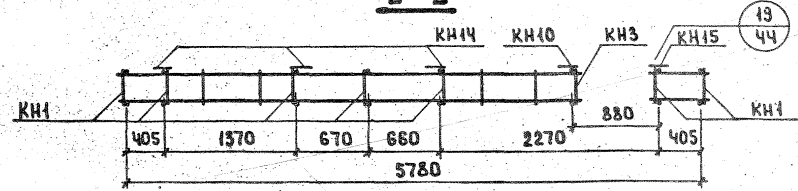


АРМАТУРНОЕ ИЗДАРИЕ	КОЛ.	ЛИСТ	ВЫПУСК
КН1	7	1	2-1; 2-2; 2-3
КН3	1	1	
КН10	1	1	
КН12	1	1	
КН13	2	1	
КН14	3	1	
КН15	1	1	
КН16	1	1	
КН38	1	2	
КН138	2	5	
КН142-1	1	6	
ТН1	33	13	
ТН21	2	13	
ТН33	10	13	
ТН45	4	13	
АН1	1	11	
АН2	3	11	
АН5	4	11	
АН6	2	11	
ПН4*	1	12	
ПН5	4	11	

1-1



2-2



* Установку ПН4 производить по опалубочному чертежу фасада панели
 ** ПН4 для панелей толщиной 300, 350 мм
 ПН5 для панелей толщиной 400 мм.
 Данные в скобках относятся к арматурным блокам АНР4

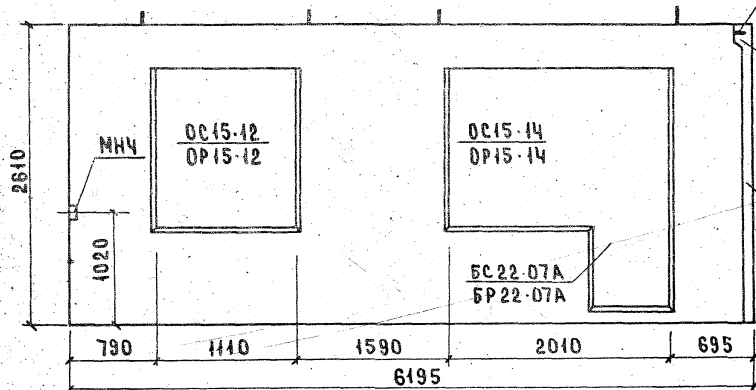
ТК	Панели группы АНР4 длиной 6,0 м и более, толщиной 300, 350 и 400 мм	Серия 1.132-2
1973	Арматурные блоки АНР4-62.26.3-325; АНР4-62.26.35-325; АНР4-62.26.4-325; АНР4-62.26.3-325; АНР4-62.26.35-325; АНР4-62.26.4-325	Выпуск лист 1-9 / 48

СОГЛАСОВАНО
 ДАТА
 ИВЕНТ.
 №
 ВЗАИМ
 ПРОВЕРИЛ
 М. ШАТНИКОВА
 РУК. ГР. ПРОЕКТА
 М. ШАТНИКОВ
 ИНЖЕНЕР
 ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНО-ХОЗЯЙСТВЕННОЕ УПРАВЛЕНИЕ
 ГО. АРХ. ОТД.
 ГА. АРХ. ОТД.
 Р. К. ГРУППЫ
 ИНЖЕНЕР

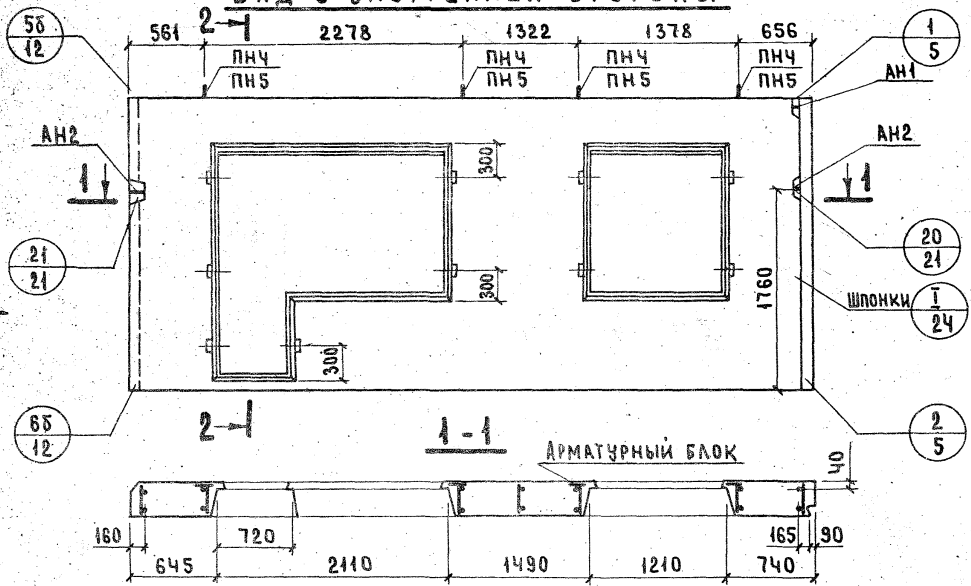
НРЧ-62.26.3-326л; НРЧ-62.26.35-326л; НРЧ-62.26.4-326л. ФАСАД

ПОКАЗАТЕЛИ НА ИЗДЕЛИЕ

63



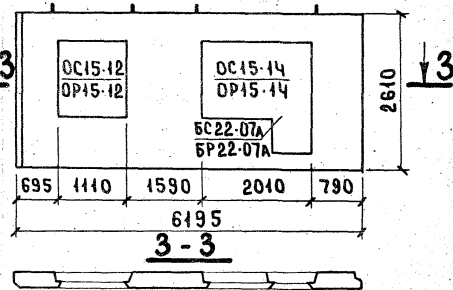
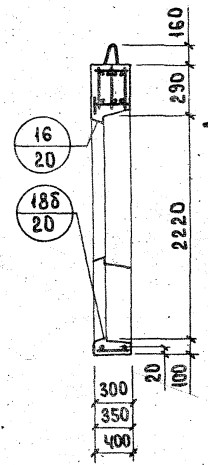
ВИД С ВНУТРЕННЕЙ СТОРОНЫ



ТОЛЩИНА	300	350	400
ОБЪЕМ ЛЕГКОГО БЕТОНА, М ³	2.829	3.319	3.836
ОБЪЕМ ФАКТУРНОГО СЛОЯ, М ³	0.329	0.329	0.329
МАССА ПРИ ЛЕГКОМ БЕТОНЕ С ОБЪЕМНОЙ МАССОЙ КГ/М ³	900	4000	4500
	1000	4300	4850
	1100	4600	5200
	1200	4900	5600
В КГ	1300	5250	5950
РАСХОД СТАЛИ, КГ	67.46	68.22	72.78

2-2

НРЧ-62.26.3-326л; НРЧ-62.26.35-326л;
НРЧ-62.26.4-326л СХЕМА ФАСАДА



1. Арматурные блоки панелей см. листы 50
2. Привязка петель дана по ПН5.

ТК ПАНЕЛИ ГРУППЫ НРЧ ДЛИНОЙ 6.0 м и БОЛЕЕ, ТОЛЩИНОЙ 300, 350 и 400 мм

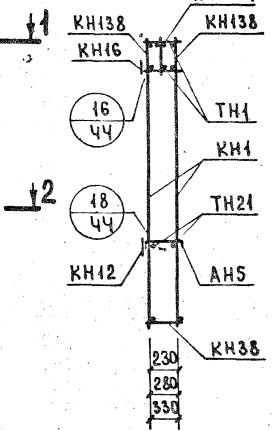
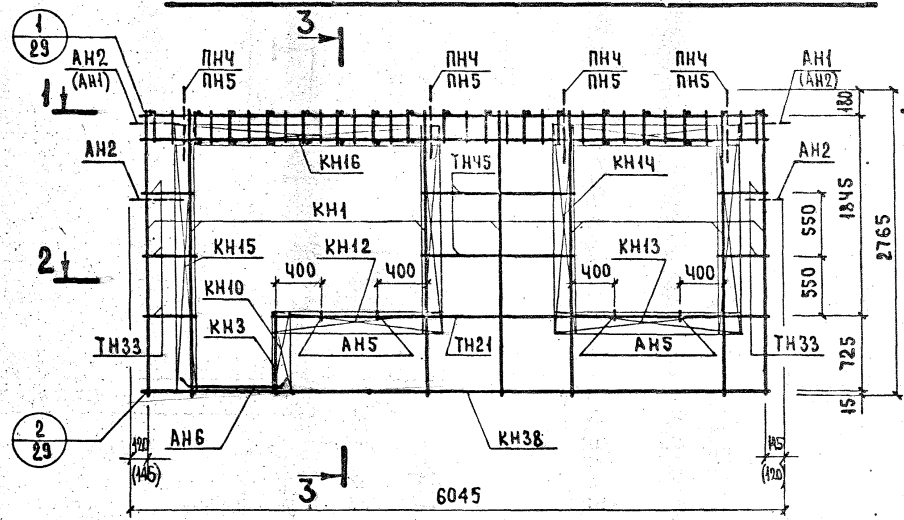
1973 ФАСАДЫ И СХЕМА АРМИРОВАНИЯ ПАНЕЛЕЙ НРЧ-62.26.3-326л; НРЧ-62.26.35-326л; НРЧ-62.26.4-326л; НРЧ-62.26.3-326л; НРЧ-62.26.35-326л; НРЧ-62.26.4-326л

СЕРИЯ
1.132-2
ВЫПУСК
1-9
ЛИСТ
49

АНР4-62.26.3-32БЛ; АНР4-62.26.35-32БЛ; АНР4-62.26.4-32БЛ
 АНР4Л-62.26.3-32БЛ; АНР4Л-62.26.35-32БЛ; АНР4Л-62.26.4-32БЛ

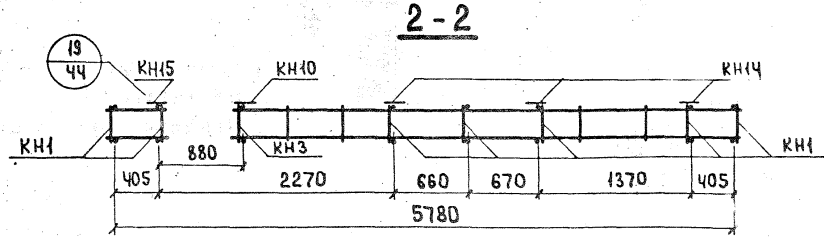
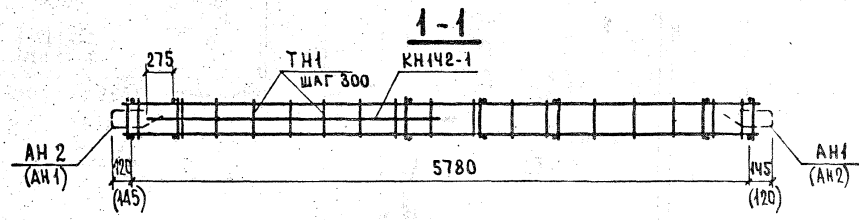
64

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	
КН42-1	1	6	
ТН1	33	13	
ТН21	2	13	
ТН33	10	13	
ТН45	4	13	
АН1	1	11	
АН2	3	11	
АН5	4	11	
АН6	2	11	
МНЧ*	1	12	
ПНЧ**	4	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.
 Данные в скобках относятся к арматурным блокам НРАЛ.

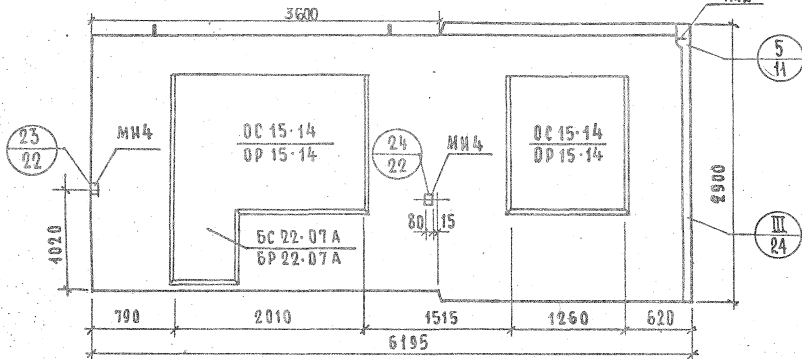
ИНЖЕНЕР И. П. МАРКОВА (рук. Г. П. Маркова)

ТК	Панели группы НР4 длиной 6.0 м и более, толщиной 300, 350 и 400 мм	Серия 1.132-2
1973	Арматурные блоки АНР4-62.26.3-33БЛ; АНР4-62.26.35-33БЛ; АНР4-62.26.4-33БЛ; АНР4Л-62.26.3-33БЛ; АНР4Л-62.26.35-33БЛ; АНР4Л-62.26.4-33БЛ	Выпуск 1-9 Лист 50

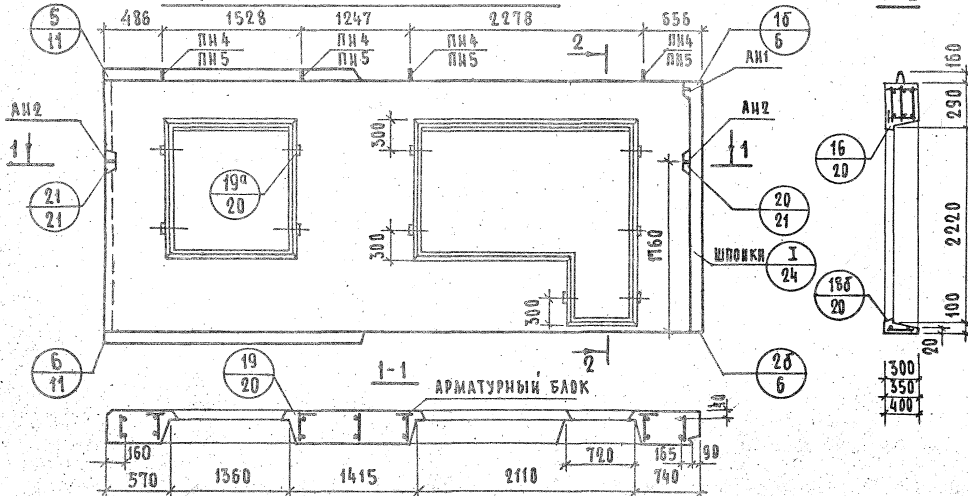
НР4-62.29.3-350; НР4-62.29.35-350; НР4-62.29.4-350 ФАСАД.

ПОКАЗАТЕЛИ НА ИЗДЕЛИЕ

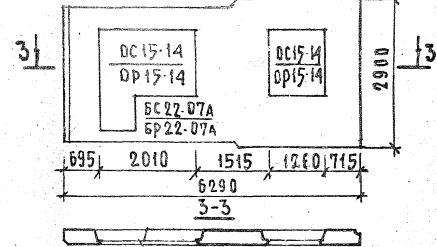
ТОЛЩИНА	300	350	400	
ОБЪЕМ ЛЕГКОГО БЕТОНА, м³	2.978	3.473	3.972	
ОБЪЕМ ФАКТУРНОГО СЛОЯ, м³	0.374	0.374	0.374	
МАССА ПРИ ЛЕГКОМ БЕТОНЕ С ОБЪЕМНОЙ МАССОЙ кг/м³	900	4300	4750	5300
	1000	4650	5100	5700
	1100	5050	5450	6100
	1200	5300	5800	6500
В КГ	1300	5500	6150	6900
РАСХОД СТАЛКИ, КГ	74.99	73.57	78.22	



Вид с внутренней стороны.



НР4-62.29.3-350; НР4-62.29.35-350; НР4-62.29.4-350; СХЕМА ФАСАДА



1. АРМАТУРНЫЕ БАВКИ ПАНЕЛЕЙ см. АИСТ 52
2. ПРИВЯЗКА ПЕТЕЛЬ ДАИИ ПО ПН5

СОГЛАСОВАНО: АИСТ, НБСР, И.М. БИЖЕНЕВ

ЖИЛИЩА

И.М. БИЖЕНЕВ

ОТК

1973

Панели группы НР4 длиной 6,0 м и более, толщиной 300, 350 и 400 мм

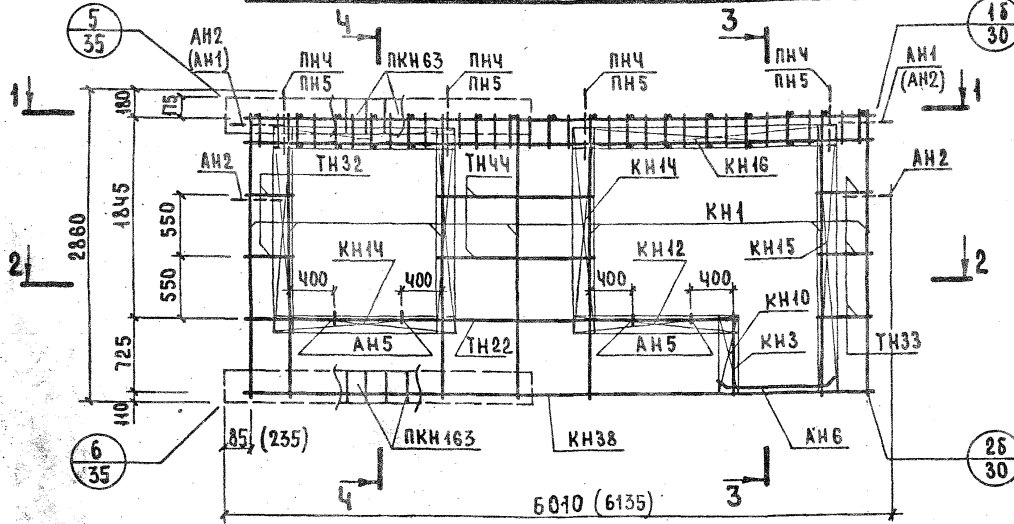
ФАСАДЫ И СХЕМА АРМИРОВАНИЯ ПАНЕЛЕЙ НР4-62.29.3-350; НР4-62.29.35-350; НР4-62.29.4-350; НР4-62.29.3-350; НР4-62.29.35-350; НР4-62.29.4-350

СЕРИЯ 1.132-2

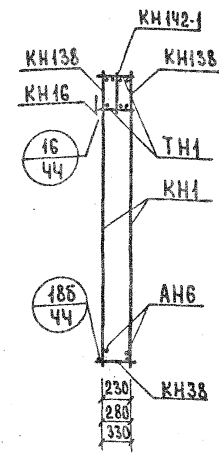
Выпуск 1-9

АИСТ 51

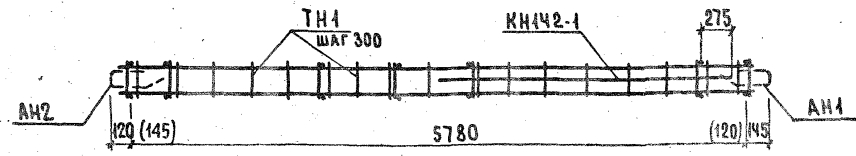
АНР4-62.29.3-33Б; АНР4-62.29.35-33Б; АНР4-62.29.4-33Б.
 АНР4-62.29.3-33Б; АНР4-62.29.35-33Б; АНР4-62.29.4-33Б



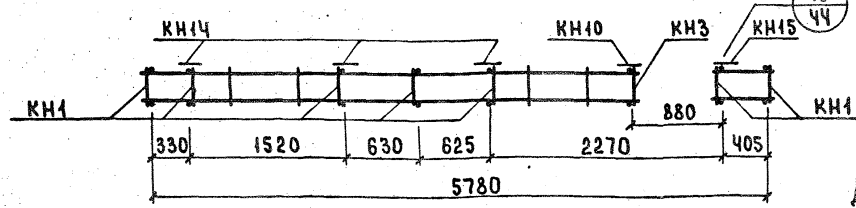
3-3



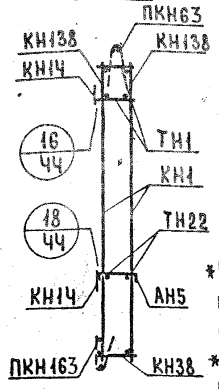
1-1



2-2



4-4



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	
КН38	1	2	
КН138	2	5	
ПКН63	1	3	
ПКН163	1	8	
ТН1	34	13	
ТН22	2	13	
ТН32	4	13	
ТН33	6	13	
ТН44	4	13	
АН1	1	11	
АН2	3	11	
АН5	4	11	
АН6	2	11	
МНЧ*	2	12	
ПНЧ**	4	11	
КН142-1	1	6	

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.

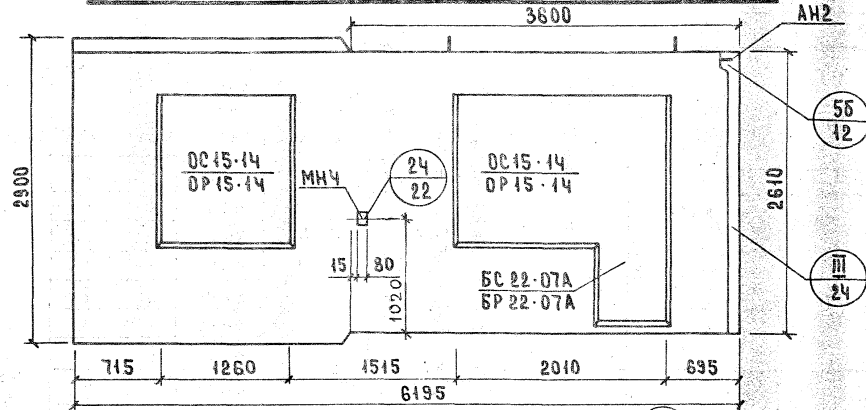
Данные в скобках относятся к арматурным блокам НРДЛ

ТК	Панели группы НР4 длиной 6,0 м и более, толщиной 300, 350 и 400 мм			Серия 1.132-2
	1973	Арматурные блоки АНР4-62.29.3-33Б; АНР4-62.29.35-33Б; АНР4-62.29.4-33Б; АНР4-62.29.3-33Б; АНР4-62.29.35-33Б; АНР4-62.29.4-33Б		

НАЧАЛО И КОНЕЦ
 ИЗОБРЕТ.
 №
 ВЗАИМ.
 ВУЛКАНИЗАЦИЯ
 ПРОВЕРКА
 М. ШИШИНСКАЯ
 ПРОВЕРКА
 М. ШИШИНСКАЯ
 ИНЖЕНЕР
 Е. МАРКОВА Р.К. ГР.
 ЖИЛИЩНО-СТРОИТЕЛЬНЫЙ
 ЦЕНТР

НРЧ-62.29.3-33Бл; НРЧ-62.29.35-33Бл; НРЧ-62.29.4-33Бл. ФАСАД

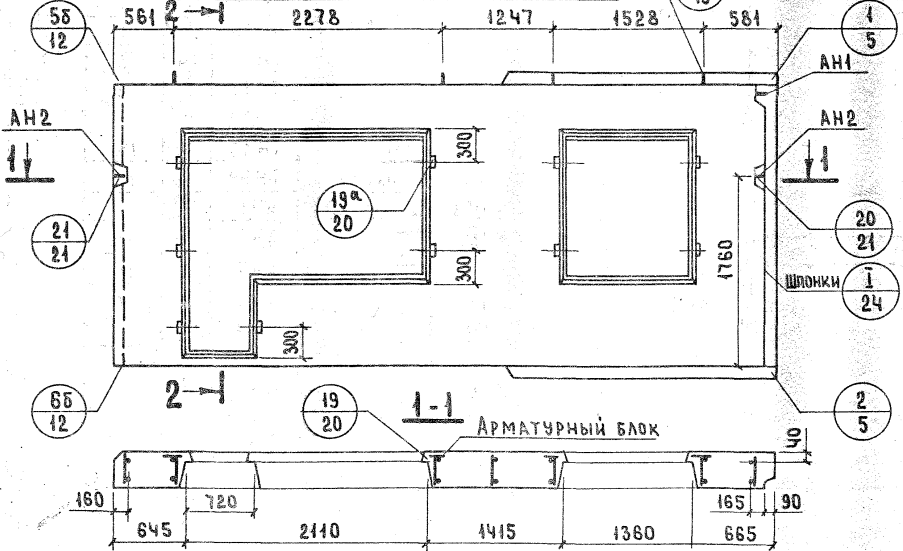
67



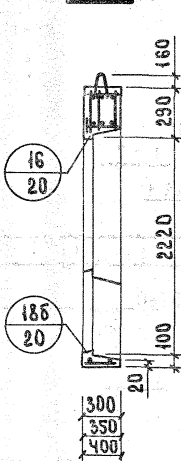
ПОКАЗАТЕЛИ НА ИЗДЕЛИЕ

Толщина	300	350	400	
Объем легкого бетона, м ³	2.978	3.473	3.972	
Объем фактурного слоя, м ³	0.374	0.374	0.374	
Масса при легком бетоне с объемной массой кг/м ³	900	4300	4750	5300
	1000	4650	5100	5700
	1100	5050	5450	6100
	1200	5300	5800	6500
в к2	1300	5500	6150	6900
Расход стали, кг2	70.96	72.54	77.19	

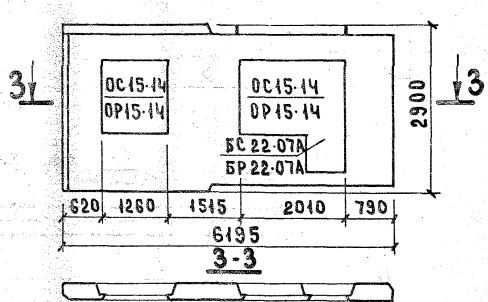
Вид с внутренней стороны



2-2



НРЧл-62.29.3-33Бл; НРЧл-62.29.35-33Бл; НРЧл-62.29.4-33Бл; СХЕМА ФАСАДА

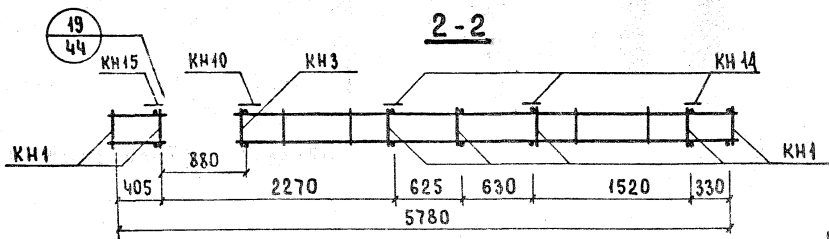
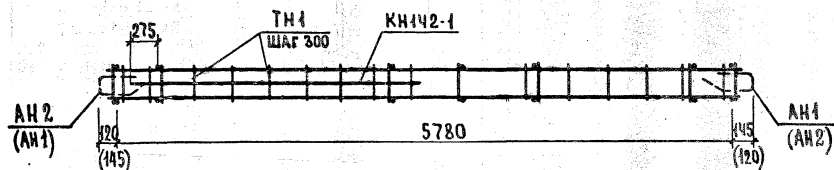
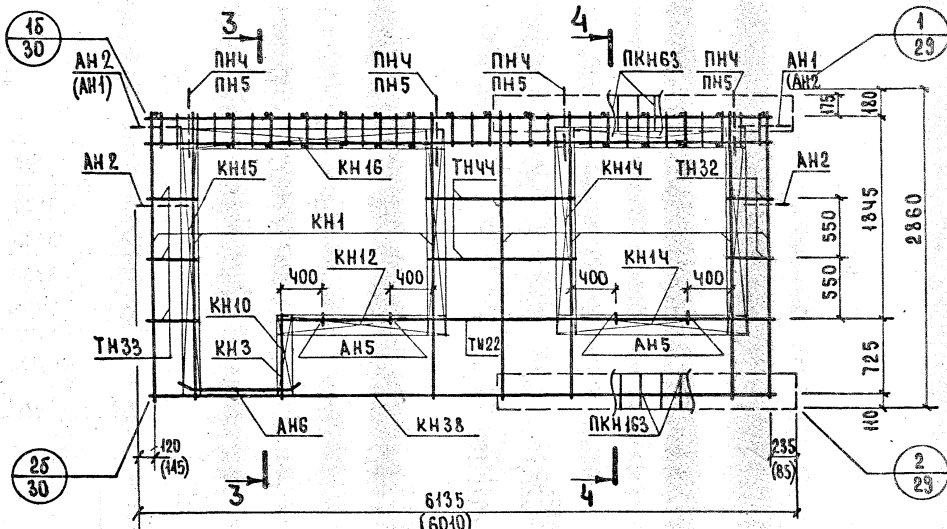


1. Арматурные блоки панелей см. лист 54.
2. Привязка петель дана по ПН5

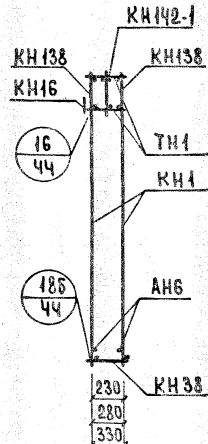
ТК	Панели группы НРЧ длиной 6.0 м и более, толщиной 300, 350 и 400 мм	Серия 1.132-2
1973	Фасады и схема армирования панелей НРЧ-62.29.3-33Бл; НРЧ-62.29.35-33Бл; НРЧ-62.29.4-33Бл; НРЧл-62.29.3-33Бл; НРЧл-62.29.35-33Бл; НРЧл-62.29.4-33Бл	Выпуск лист 1-9 53

АНРА-62.29.3-33бА; АНРА-62.29.35-33бА; АНРА-62.29.4-33бА

АНРА-62.29.3-33бА; АНРА-62.29.35-33бА; АНРА-62.29.4-33бА

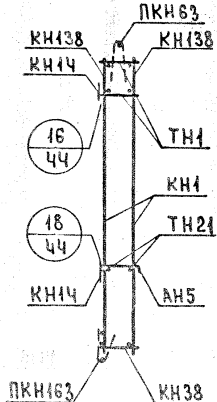


3-3



Арматур. ное издание	кол.	лист	выпуск
КН1	7	1	2-1; 2-2; 2-3
КН3	1	1	
КН10	1	1	
КН12	1	1	
КН14	5	1	
КН15	1	1	
КН16	1	1	
КН38	1	2	
КН138	2	5	
ПКН63	1	3	
ТН1	34	13	
ТН22	2	13	
ТН32	4	13	
ТН33	6	13	
ТН44	4	13	
АН1	1	11	
АН2	3	11	
АН5	4	11	
АН6	2	11	
МНЧ*	1	12	
ПН4**	4	11	
ПН5			

4-4



* Установку МНЧ производить по опалубочному чертежу фасада панели.

** ПН4 для панелей толщиной 300, 350 мм.

ПН5 для панелей толщиной 400 мм.

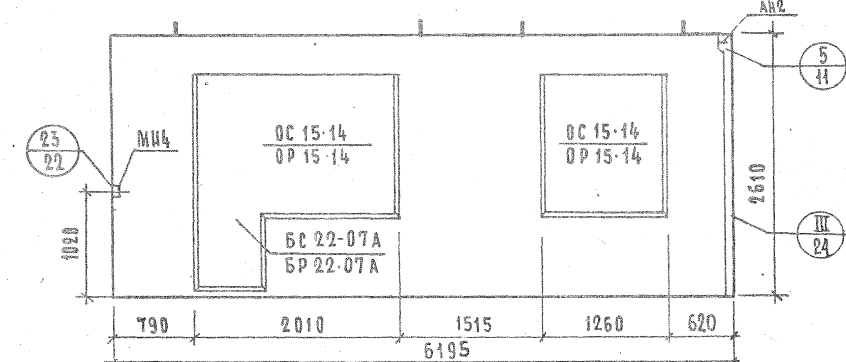
Данные в скобках относятся к арматурным блокам НРА.

1973	ТК	Панели группы НРА длиной 6.0 м и более, толщиной 300, 350 и 400 мм	Серия	1.132-2
			Арматурные блоки АНРА-62.29.3-33бА; АНРА-62.29.35-33бА; АНРА-62.29.4-33бА; АНРА-62.29.3-33бА; АНРА-62.29.35-33бА; АНРА-62.29.4-33бА	Выпуск/лист

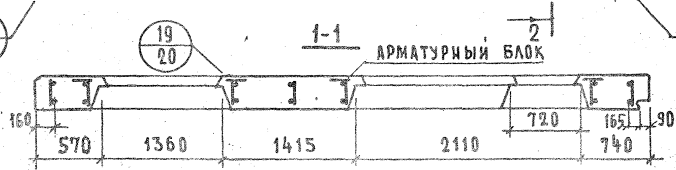
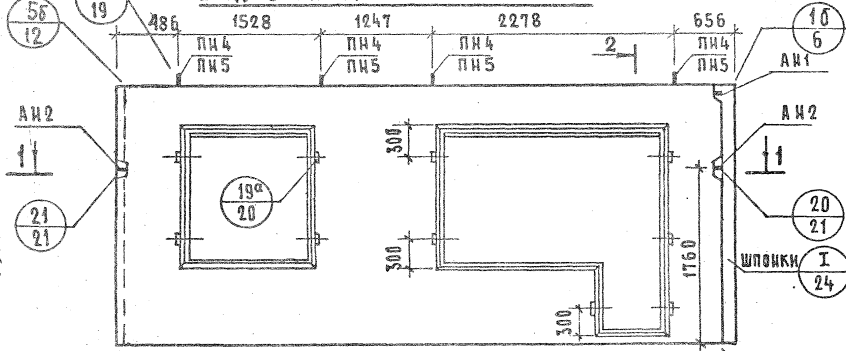
НР4-62.26.3-33Б; НР4-62.26.35-33Б; НР4-62.26.4-33Б. ФАСАД

ПОКАЗАТЕЛИ НА ИЗДЕЛИЕ.

ТОЛЩИНА	300	350	400
ОБЪЕМ ЛЕГКОГО БЕТОНА, М ³	3.229	3.808	4.396
ОБЪЕМ ФАКТУРНОГО СЛОЯ, М ³	0.351	0.351	0.351
МАССА ПРИ ЛЕГКОМ БЕТОНЕ С ОБЪЕМНОЙ МАССОЙ КГ/М ³	900	4400	4950
	1000	4750	5400
	1100	5100	5800
В КГ	1200	5400	6200
	1300	5750	6600
РАСХОД СТАЛИ, КГ	67.92	68.69	73.26

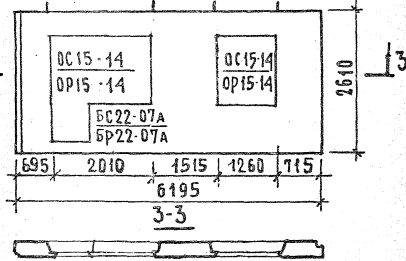
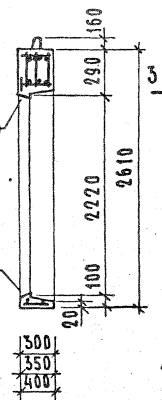


Вид с внутренней стороны.



2-2

НР4-62.26.3-33Б; НР4-62.26.35-33Б; НР4-62.26.4-33Б. СХЕМА ФАСАДА.



1. Арматурные блоки панелей см. лист 56
2. Привязка петель дана по ПН5

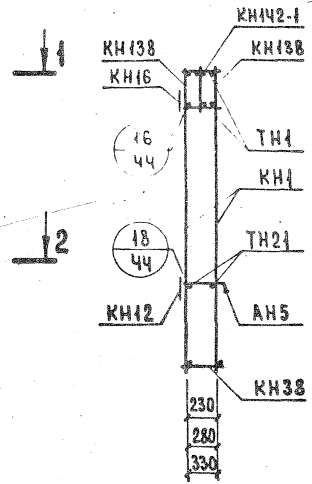
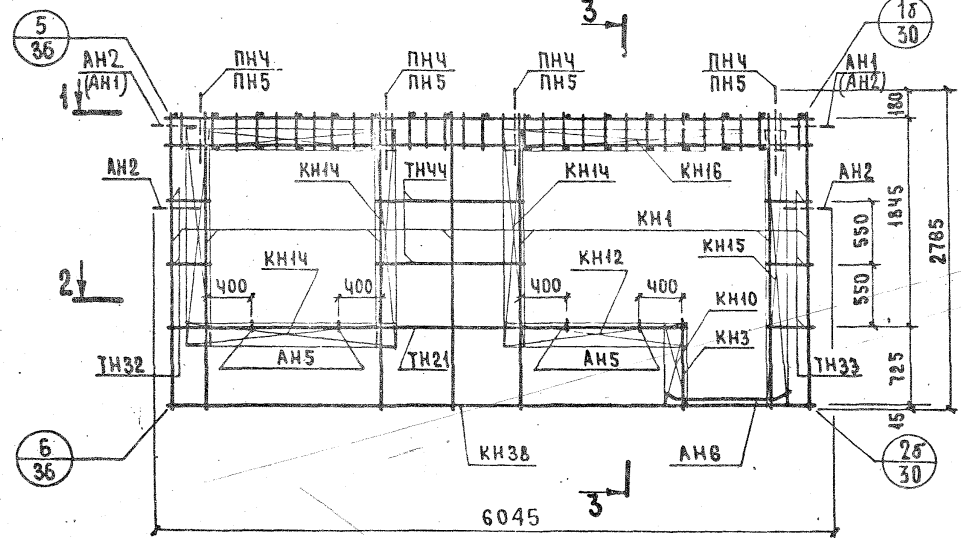
СОГЛАСОВАНО
ДАТА
ИЗМЕН.
№
ВЗАИМ
СЕРИЯ
ЖИЛНИЩА
1973

Панели группы НР4 длиной 6,0 м и более, толщиной 300, 350 и 400 мм
ФАСАДЫ И СХЕМА АРМИРОВАНИЯ ПАНЕЛЕЙ НР4-62.26.3-33Б; НР4-62.26.35-33Б; НР4-62.26.4-33Б; НР4-62.26.3-33Б; НР4-62.26.35-33Б; НР4-62.26.4-33Б

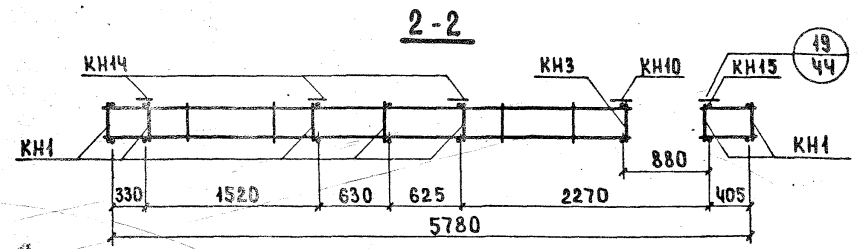
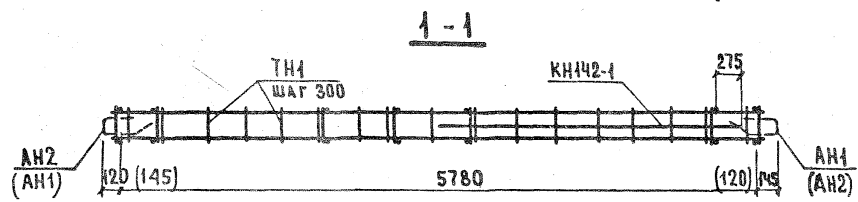
СЕРИЯ
1.132-2
ВЫПУСК
1-9
ЛИСТ
55

АНР4-62.26.3-336; АНР4-62.26.35-336; АНР4-62.26.4-336;
 АНР4-62.26.3-336; АНР4-62.26.35-336; АНР4-62.26.4-336

3-3



АРМАТУР. НОМ. ИЗДАНИЕ	КОЛ.	Л.ИСТ	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	1	11	
АН2	3	11	
АН5	4	11	
АН6	2	11	
МН4*	1	12	
ПН4**	4	11	
ПН5			

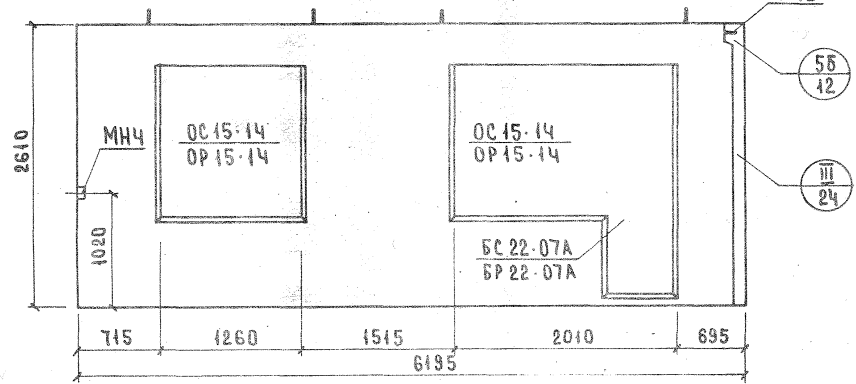


* Установку МН4 производить по опалубочному чертежу фасада панели
 ** ПН4 для панелей толщиной 300, 350 мм.
 ПН5 для панелей толщиной 400 мм.
 Данные в скобках относятся к арматурным блокам АНР4

ТК	Панели группы НР4 длиной 6.0м и более, толщиной 300, 350 и 400 мм	Серия 1.132-2
1979	Арматурные блоки АНР4-62.26.3-336; АНР4-62.26.35-336; АНР4-62.26.4-336; АНР4-62.26.3-336; АНР4-62.26.35-336; АНР4-62.26.4-336	Выпуск лист 1-9 56

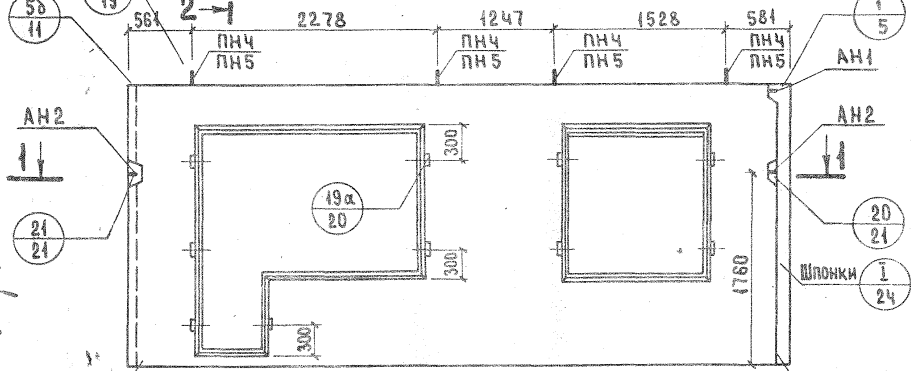
НРЧ-62.26.3-33Бл; НРЧ-62.26.35-33Бл; НРЧ-62.26.4-33Бл. ФАСАД.

ПОКАЗАТЕЛИ НА ИЗДЕЛИЕ.



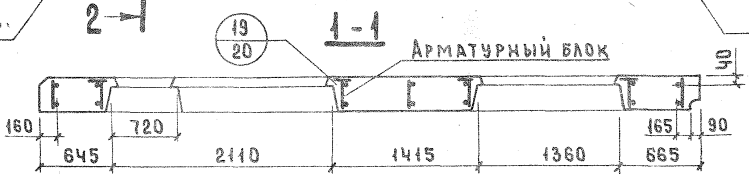
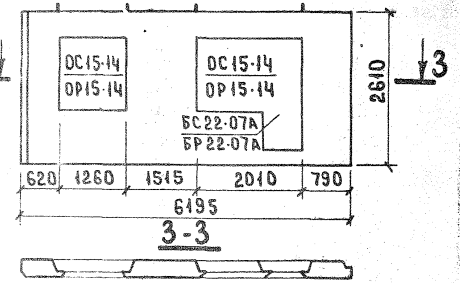
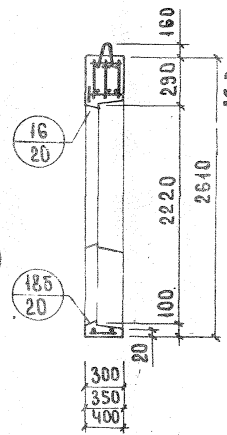
ТОЛЩИНА	300	350	400
Объем легкого бетона, м³	2.778	3.273	3.772
Объем фактурного слоя, м³	0.351	0.351	0.351
Масса при легком бетоне с объемной массой кг/м³	900	4000	4450
	1000	4350	4800
	1100	4750	5150
	1200	5000	5500
в кг	1300	5200	5850
РАСХОД СТАЛИ, кг	67.92	68.63	73.26

Вид с внутренней стороны



2-2

НРЧ-62.26.3-33Бл; НРЧ-62.26.35-33Бл; НРЧ-62.26.4-33Бл. СХЕМА ФАСАДА.

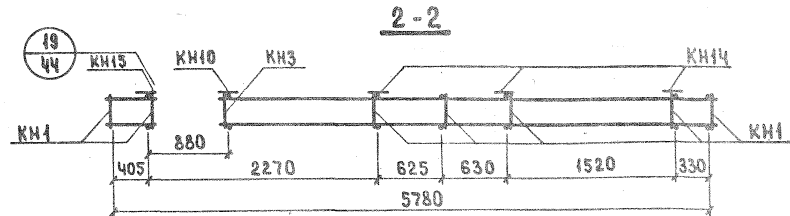
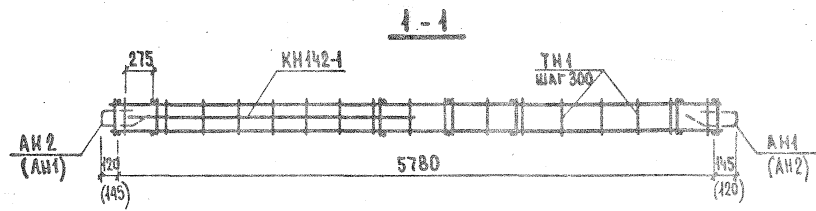
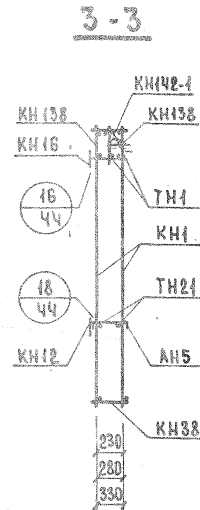
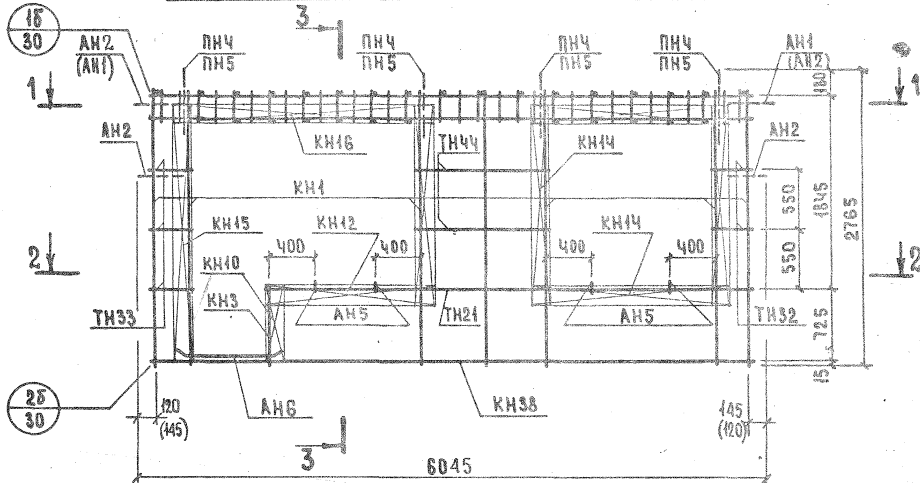


1. Арматурные блоки панелей см. лист 58
2. Привязка петель дана по ПН5.

СОГЛАСОВАНО	ДАТА	
	ИЗМЕН. №	
	КОЛИЧ.	
	КОЛИЧ.	
ПРОВЕРИЛ	И. ШАДРИН	
	И. ШАДРИН	
	И. ШАДРИН	
	И. ШАДРИН	
РУК. ГР.	И. ШАДРИН	
	И. ШАДРИН	
	И. ШАДРИН	
	И. ШАДРИН	
ЖИЛИЩА	И. ШАДРИН	
	И. ШАДРИН	
	И. ШАДРИН	
	И. ШАДРИН	

ТК	Панели группы НРЧ длиной 6.0 м и более толщиной 300, 350 и 400 мм	Серия 1.132-2
1973	Фасады и схема армирования панелей НРЧ-62.26.3-33Бл; НРЧ-62.26.35-33Бл; НРЧ-62.26.4-33Бл; НРЧ-62.26.3-33Бл; НРЧ-62.26.35-33Бл; НРЧ-62.26.4-33Бл	Выпуск 1-9 Лист 57

АНР4-62.26.3-33бл; АНР4-62.26.35-33бл; АНР4-62.26.4-33бл
 АНР4-62.26.3-33бл; АНР4-62.26.35-33бл; АНР4-62.26.4-33бл



Арматурное изделие	Количество	Амст	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	
КН438	2	5	
КН42-1	1	6	
ТН1	34	13	
ТН21	2	13	
ТН32	4	13	
ТН33	6	13	
ТН44	4	13	
АН1	1	11	
АН2	3	11	
АН5	4	11	
АН6	2	11	
МНЧ*	1	12	
ПН4	4	11	
ПН5	4	11	

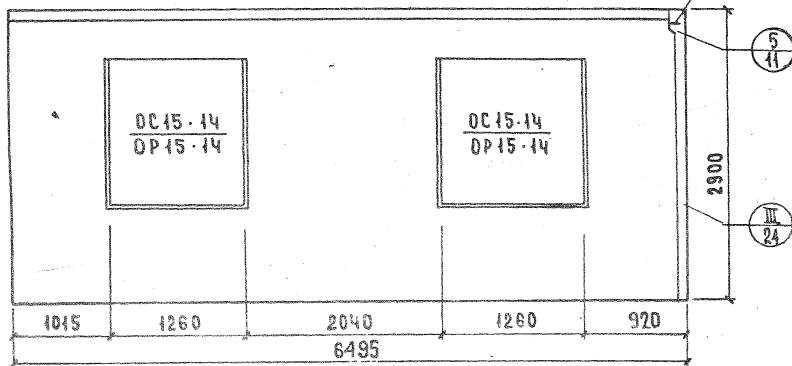
* Установку МНЧ производить по олаубочному чертежу фасада ПАНЕЛИ
 ** ПН4 для панелей толщиной 300, 350 мм.
 ПН5 для панелей толщиной 400 мм.
 Данные в скобках относятся к арматурным блокам НРАА.

1973	ТК	Панели группы НР4 длиной 6,0 м и более, толщиной 300, 350 и 400 мм	Арматурные блоки АНР4-62.26.3-33бл; АНР4-62.26.35-33бл; АНР4-62.26.4-33бл; АНР4-62.26.3-33бл; АНР4-62.26.35-33бл; АНР4-62.26.4-33бл	Серия
				1.132-2
				Выпуск
				1-9
				Лист
				58

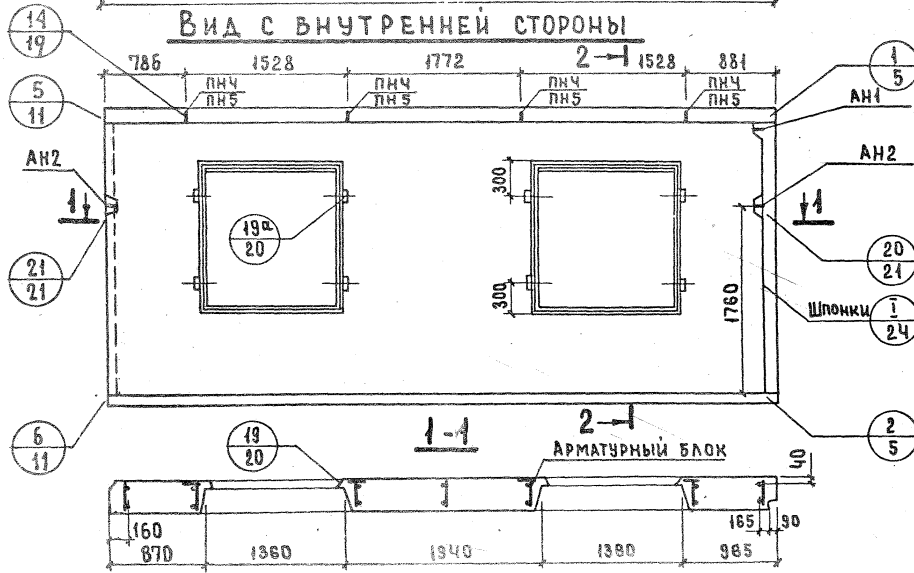
НРА-65.29.3-23; НРА-65.29.35-23; НРА-65.29.4-23 ФАСАД

ПОКАЗАТЕЛИ НА ИЗДЕЛИЕ

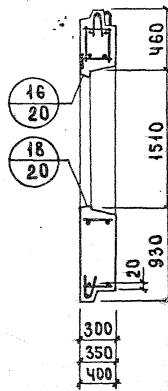
ТОЛЩИНА	300	350	400	
ОБЪЕМ ЛЕГКОГО БЕТОНА, М ³	3.614	4.287	4.970	
ОБЪЕМ ФАКТУРНОГО СЛОЯ, М ³	0.418	0.418	0.418	
МАССА ПРИ ЛЕГКОМ БЕТОНЕ С ОБЪЕМНОЙ МАССОЙ КГ/М ³	900	4900	5550	6300
	1000	5300	6050	6850
	1100	5700	6500	7350
	1200	6100	7000	-
В КГ	1300	6450	7450	-
РАСХОД СТАЛИ, КГ	66.73	72.11	73.18	



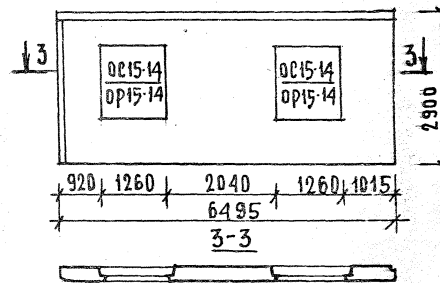
ВИД С ВНУТРЕННЕЙ СТОРОНЫ



2-2



НРАЛ-65.29.3-23; НРАЛ-65.29.35-23; НРАЛ-65.29.4-23. СХЕМА ФАСАДА



1. АРМАТУРНЫЕ БЛОКИ ПАНЕЛЕЙ СМ. ЛИСТ 60
2. ПРИВЯЗКА ПЕТЕЛЬ ДАНА КД ПН5

СОГЛАСОВАНО

ДАТА ИЗМЕН. №	
ВЗАИМН	
СРОК ДЕЙСТВИЯ	

ПРОВЕРИЛ: [подпись]

ИСПОЛНИЛ: [подпись]

ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНО-ХОЗЯЙСТВЕННОЕ УПРАВЛЕНИЕ

ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНО-ХОЗЯЙСТВЕННОЕ УПРАВЛЕНИЕ

ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНО-ХОЗЯЙСТВЕННОЕ УПРАВЛЕНИЕ

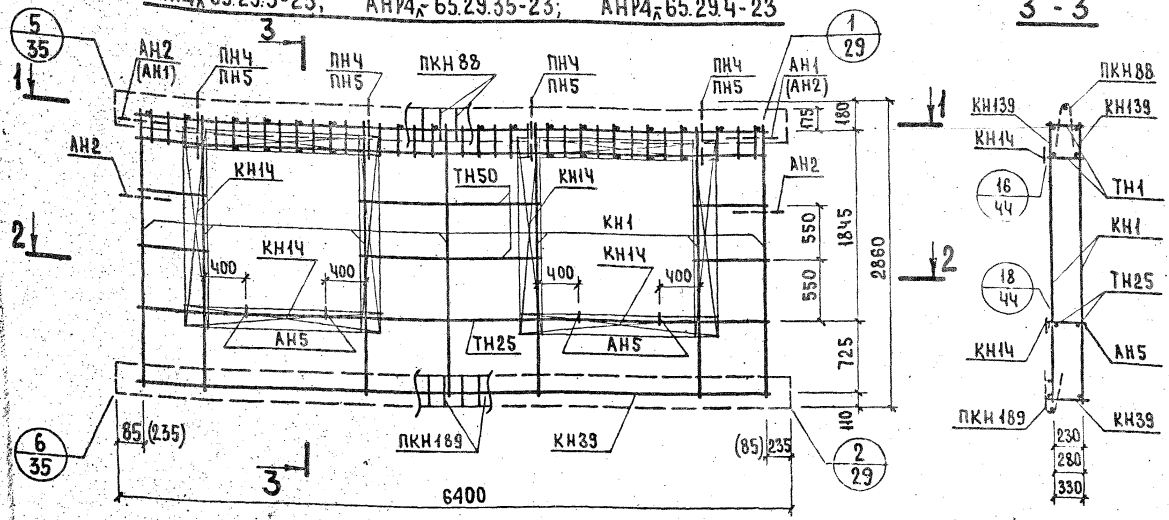
Панели группы НРА длиной 6,0 м и более, толщиной 300, 350 и 400 мм

1973 Фасады и схема армирования панелей НРА-65.29.3-23; НРА-65.29.35-23; НРА-65.29.4-23; НРАЛ-65.29.3-23; НРАЛ-65.29.35-23; НРАЛ-65.29.4-23

Серия 1.132-2
Выпуск 1-9
Лист 59

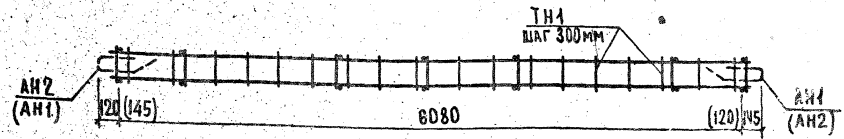
АНР4-65.29.3-23; АНР4-65.29.35-23; АНР4-65.29.4-23
 АНР4-65.29.3-23; АНР4-65.29.35-23; АНР4-65.29.4-23

3-3

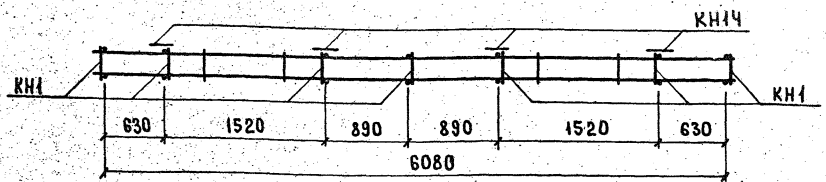


АРМАТУРНОЕ ИЗДЕЛИЕ	КОЛ.	ЛИСТ	ВЫПУСК
КН1	7	1	
КН14	8	1	
КН39	1	2	
КН139	2	5	
ПНЧ88	1	4	
ПНЧ189	1	9	
ТН1	33	13	
ТН25	2	13	
ТН36	8	13	
ТН50	4	13	
АН1	1	11	
АН2	3	11	
АН5	4	11	
ПНЧ*	4	11	
ПН5			

1-1



2-2



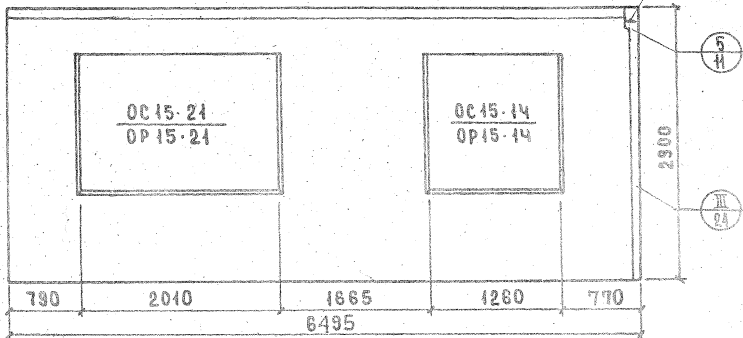
* ПНЧ для панелей толщиной 300 мм
 ПН5 для панелей толщиной 350, 400 мм
 Данные в скобках относятся к арматурным блокам НРА

ТК	Панели группы НРА длиной 6,0 м и более, толщиной 300, 350 и 400 мм	СЕРИЯ 1.132-2
1973	АРМАТУРНЫЕ БЛОКИ АНР4-65.29.3-23; АНР4-65.29.35-23; АНР4-65.29.4-23; АНР4-65.29.3-23; АНР4-65.29.35-23; АНР4-65.29.4-23	ВЫПУСК ЛИСТ 1-9 60

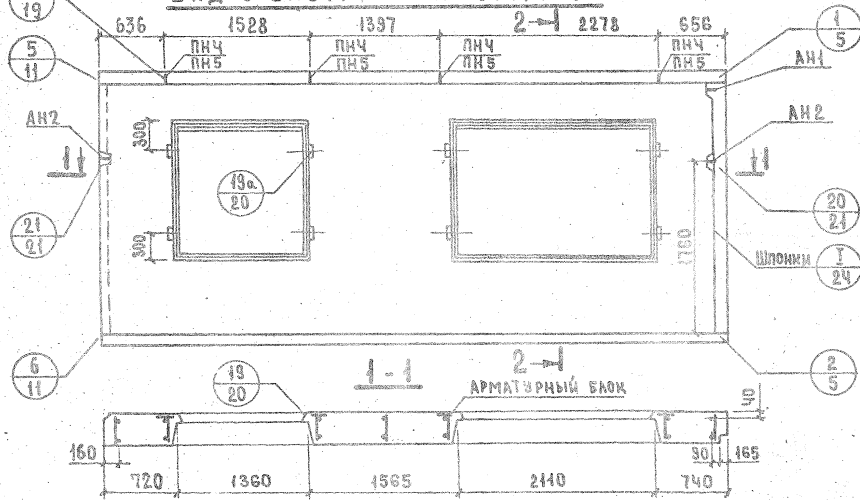
НР4-65.29.3-33;НР4-65.29.35-33;НР4-65.29.4-33 ФАСАД

ПОКАЗАТЕЛИ НА ИЗДЕЛИЕ

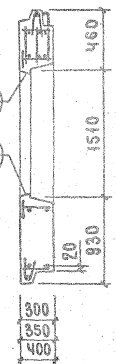
ТОЛЩИНА	300	350	400
ОБЪЕМ ЛЕГКОГО БЕТОНА, М ³	3.144	3.732	4.324
ОБЪЕМ ФАКТУРНОГО СЛОЯ, М ³	0.391	0.391	0.391
МАССА ПРИ ЛЕГКОМ БЕТОНЕ С ОБЪЕМНОЙ МАССОЙ КГ/М ³	900	4500	5000
	1000	4800	5500
	1100	5150	5800
	1200	5500	6300
В КГ	1300	5850	6700
РАСХОД СТАЛИ, КГ	72.20	77.57	78.64



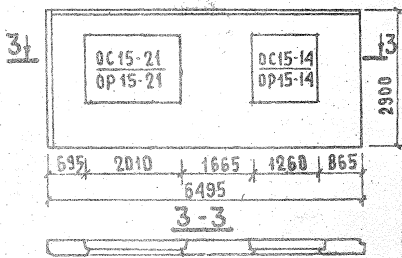
ВИД С ВНУТРЕННЕЙ СТОРОНЫ



2-2



НР4;65.29.3-33; НР4;65.29.35-33; НР4;65.29.4-33. СХЕМА ФАСАДА



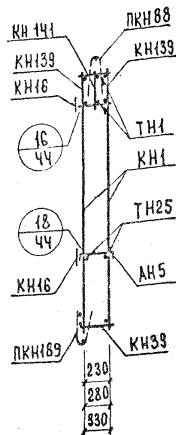
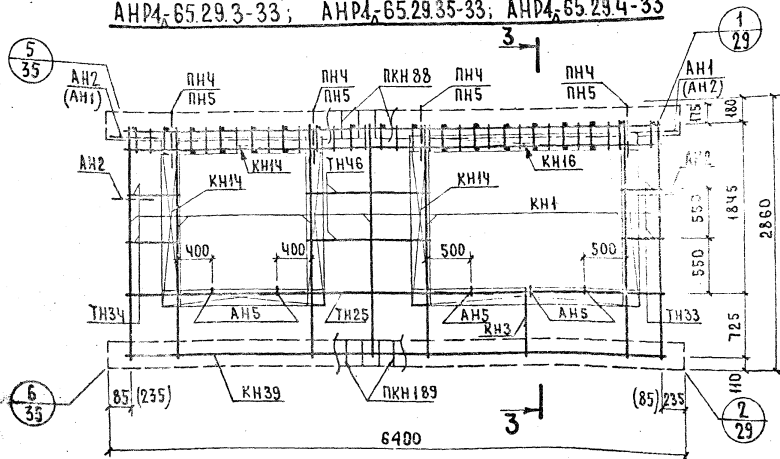
1. Арматурные блоки панели см. лист 62.
2. Привязка петель дана по ПН5.

ИВЕНТ. № ВЗРМЗН
 ПРОВЕРИЛ
 В. ШАЛЯПИН
 И. КОСОВИЧ
 А. ИВАНОВА
 А. ГЕРМАН
 П. ГОРБУНОВ
 М. ШИШОВ
 А. ГОЛУБЕВ
 В. ПЕТРОВ
 В. ШИШОВ
 А. ГОЛУБЕВ
 В. ПЕТРОВ

ТК	Панели группы НР4 длиной 6.0м и более, толщиной 300,350 и 400 мм	Серия 1.132-2
1973	Фасады и схема армирования панелей. НР4-65.29.3-33; НР4-65.29.35-33; НР4-65.29.4-33; НР4;65.29.3-33 ;НР4;65.29.35-33 ;НР4;65.29.4-33	Выпуск 1-9 Лист 61

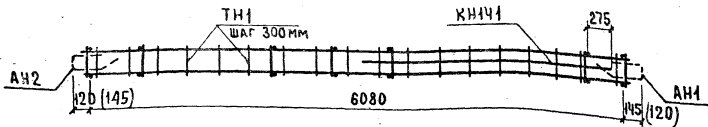
АНР4-65.29.3-33; АНР4-65.29.35-33; АНР4-65.29.4-33.
 АНР4-65.29.3-33; АНР4-65.29.35-33; АНР4-65.29.4-33

3-3

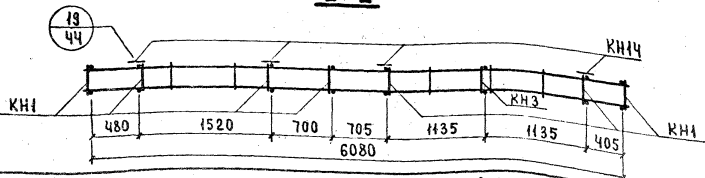


Арматур. ное изделие	Кол.	Лист	Выпуск
КН1	7	1	
КН3	1	1	
КН14	6	1	
КН16	2	1	
КН39	1	2	
КН139	2	5	
КН141	1	6	
КН88	1	4	
КН189	1	9	
ТН1	35	13	
ТН25	2	13	
ТН33	4	13	
ТН34	4	13	
ТН46	4	13	
АН1	1	11	
АН2	3	11	
АН5	5	11	
ПН4*	4	11	
ПН5	4	11	

1-1



2-2



* ПН4 для панелей толщиной 300мм
 ПН5 для панелей толщиной 350, 400мм
 Данные в скобках относятся к арматурным блокам НРА.
 Каркас КН14 ставится большим диаметром сверху

ТК

Панели группы НР4 длиной 6.0м и более, толщиной 300, 350 и 400 мм

1973 Арматурные блоки АНР4-65.29.3-33; АНР4-65.29.35-33; АНР4-65.29.4-33

Серия 1.132-2

Выпуск Лист 1-9/62

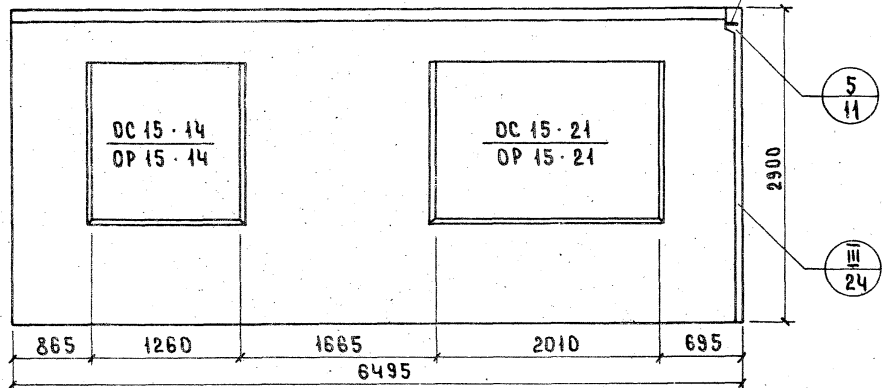
ПОДСЕЧЕНА
 ПРОВЕРЕНА
 УТВЕРЖДЕНО
 ПОДПИСАНО
 И. КОТОВ
 Д. КОТОВ
 В. КОТОВ

ЦИЛИНДРИ
 ЖИЛИЩА

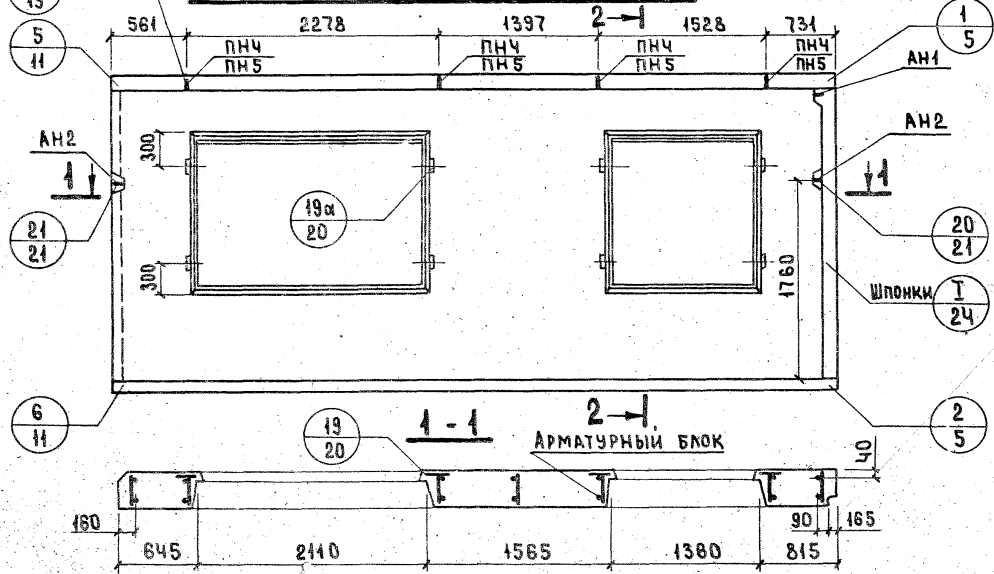
НРЧ-65.29.3-33А; НРЧ-65.29.35-33А; НРЧ-65.29.4-33А. ФАСАД

ПОКАЗАТЕЛИ НА ИЗДЕЛИЕ

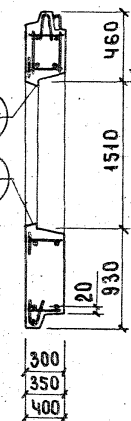
ТОЛЩИНА	300	350	400
ОБЪЕМ ЛЕГКОГО БЕТОНА, М ³	3.144	3.732	4.324
ОБЪЕМ ФАКТУРНОГО СЛОЯ, М ³	0.391	0.391	0.391
МАССА ПРИ ЛЕГКОМ БЕТОНЕ С ОБЪЕМНОЙ МАССОЙ КГ/М ³ В КГ	900	4500	5000
	1000	4800	5500
	1100	5150	5800
	1200	5500	6300
1300	5850	6700	
РАСХОД СТАЛИ, КГ	72.20	77.57	78.64



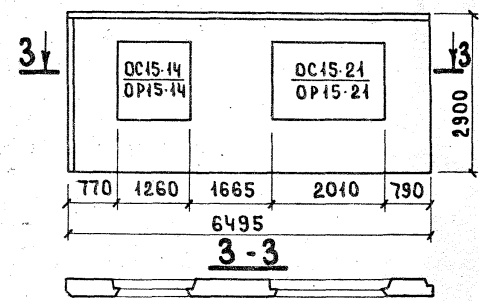
ВИД С ВНУТРЕННЕЙ СТОРОНЫ



2-2



НРЧ-65.29.3-33А; НРЧ-65.29.35-33А; НРЧ-65.29.4-33А. СХЕМА ФАСАДА



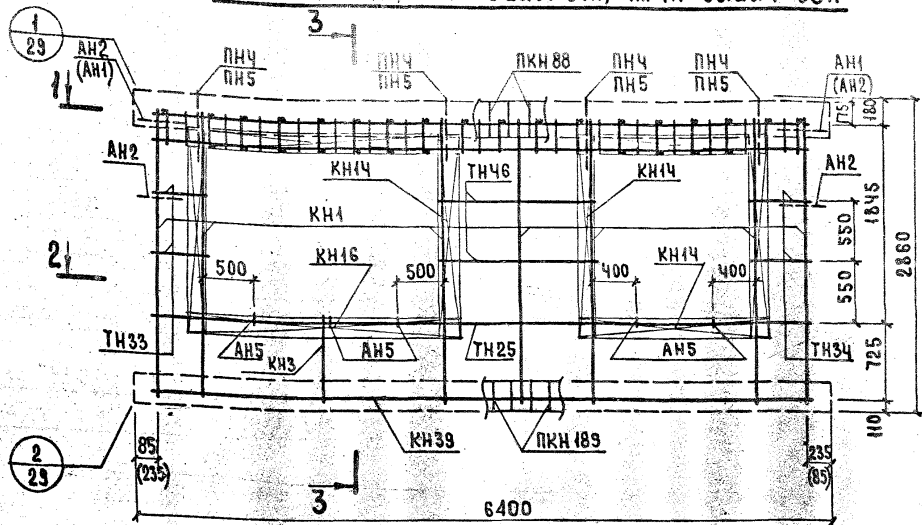
1. Арматурные блоки панелей см. лист 64
2. Привязка петель дана по ПН5.

СОГЛАСОВАНО
 ИВЕНТ. №
 ЗАМЕН
 ПРОВЕРИЛ
 М. ШИШИНСКАЯ
 М. ШИШИНСКАЯ
 Е. МАРКОВА
 РУК. ГРУППЫ
 НАЧ. ОТД. 17
 ГЛАВ. ИНЖ. ОТД.
 ГА. ИНЖ. ПР.
 РУК. ГРУППЫ
 ИНЖ. НАЧ.

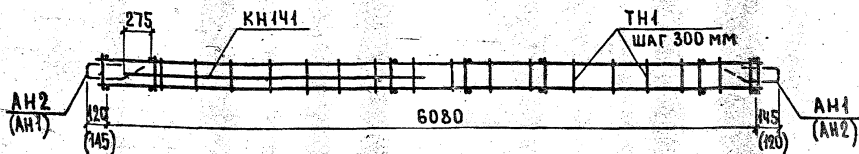
ТК	ПАНЕЛИ ГРУППЫ НРЧ ДЛИНОЙ 6.0 м и БОЛЕЕ, ТОЛЩИНОЙ 300, 350 и 400 мм	СЕРИЯ 1.132-2
1973	ФАСАДЫ И СХЕМА АРМИРОВАНИЯ ПАНЕЛЕЙ НРЧ-65.29.3-33А; НРЧ-65.29.35-33А; НРЧ-65.29.4-33А; НРЧ-65.29.3-33А; НРЧ-65.29.35-33А; НРЧ-65.29.4-33А	ВЫПУСК 1-9 Лист 63

АНРА-65.29.3-33А; АНРА-65.29.35-33А; АНРА-65.29.4-33А
 АНРАА-65.29.3-33А; АНРАА-65.29.35-33А; АНРАА-65.29.4-33А

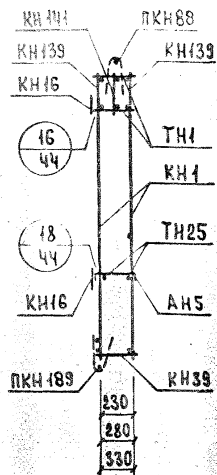
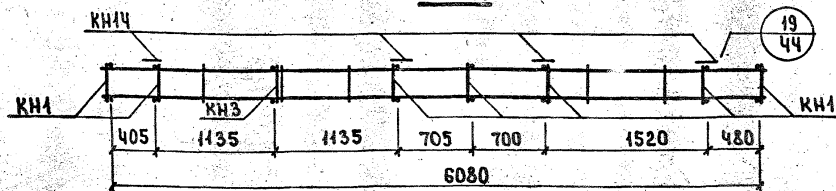
3-3



1-1



2-2



Арматур. ноз издаване	Кол.	Лист	Выпуск
КН1	7	1	2-1; 2-2; 2-3
КН3	1	1	
КН14	6	1	
КН16	2	1	
КН39	1	2	
КН139	2	5	
КН141	1	6	
ПН88	1	4	
ПН189	1	9	
ТН1	35	13	
ТН25	2	13	
ТН33	4	13	
ТН34	4	13	
ТН46	4	13	
АН1	1	11	
АН2	3	11	
АН5	5	11	
ПН4*	4	11	
ПН5	4	11	

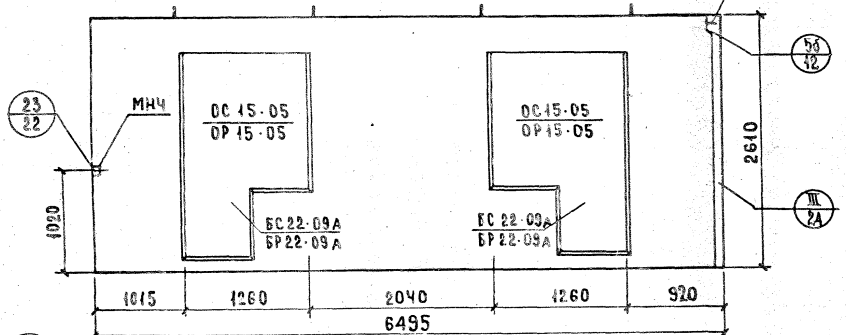
*ПН4 для панелей толщиной 300 мм.
 ПН5 для панелей толщиной 350, 400 мм.
 Данные в скобках относятся к арматурным блокам НРАЛ.
 Каркас КН141 ставится большим диаметром вверх.

ТК	Панели группы НРА длиной 6.0 м и более, толщиной 300, 350 и 400 мм	Серия 1.132-2
1973	Арматурные блоки АНРА-65.29.3-33А; АНРА-65.29.35-33А; АНРА-65.29.4-33А; АНРАА-65.29.3-33А; АНРАА-65.29.35-33А; АНРАА-65.29.4-33А	Выпуск лист 1-9 64

НР4-65.26.3-236; НР4-65.26.35-236; НР4-65.26.4-236; ФАСАД

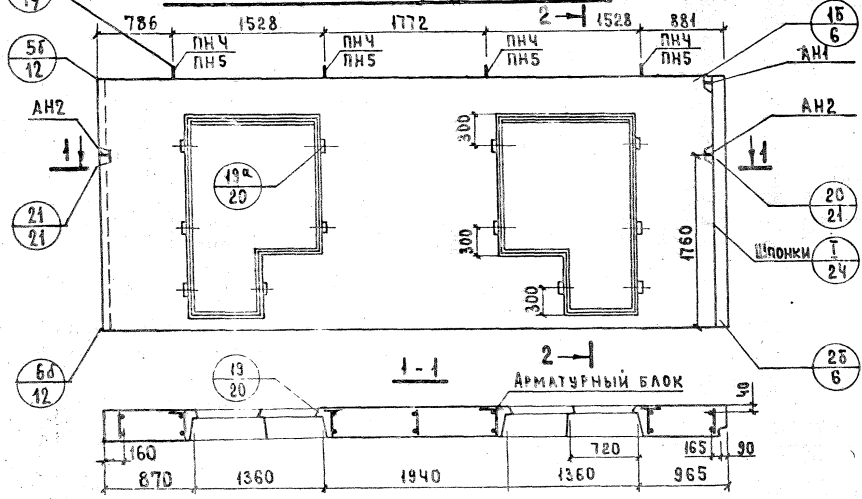
ПОКАЗАТЕЛИ НА ИЗДЕЛИЕ

79



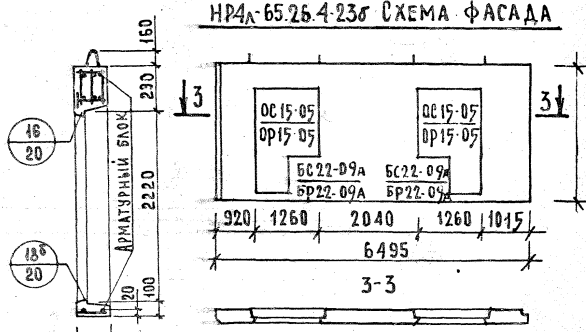
Толщина	300	350	400	
Объем легкого бетона, м³	3.063	3.601	4.179	
Объем фактурного слоя, м³	0.351	0.351	0.351	
Масса при легком бетоне с объемной массой кг/м³	900	4300	4850	5450
	1000	4600	5200	5900
	1100	4950	5600	6350
	1200	5300	6000	6800
В кг	1300	5600	6400	7200
Расход стали, кг	67.56	72.41	72.86	

Вид с внутренней стороны



2-2

НР4-65.26.3-236; НР4-65.26.35-236; НР4-65.26.4-236 Схема фасада

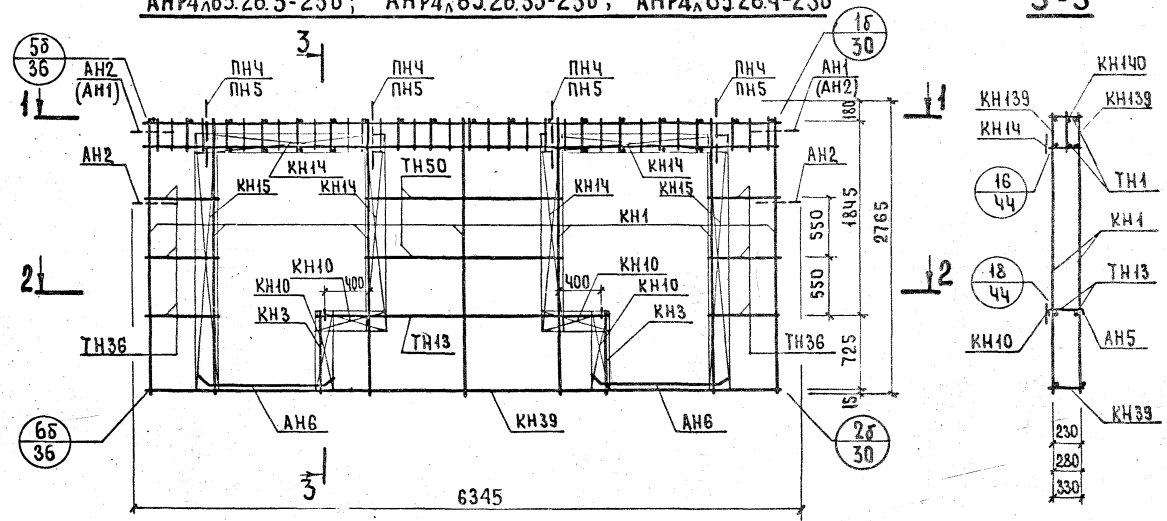


1. Арматурные блоки панелей см. лист 66
2. Привязка петель дана по ПН5

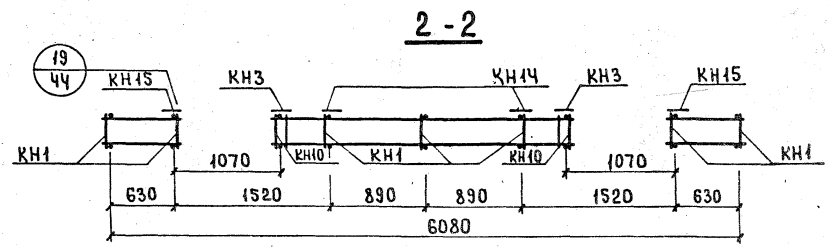
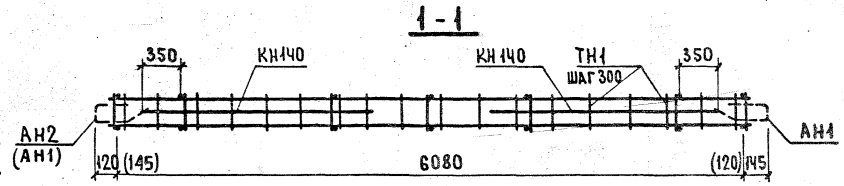
ТК Панели группы НР4 длиной 6,0 м и более, толщиной 300,350 и 400 мм Серия 1.132-2
 1973 Фасады и схема армирования панелей. НР4-65.26.3-236; НР4-65.26.35-236; НР4-65.26.4-236; НР4-65.26.3-236; НР4-65.26.35-236; НР4-65.26.4-236. 1-9

АНР4-65.26.3-23б; АНР4-65.26.35-23б; АНР4-65.26.4-23б
 АНР4-65.26.3-23б; АНР4-65.26.35-23б; АНР4-65.26.4-23б

3-3



АРМАТУР. НОЕ 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	
КН39	1	2	
КН139	2	5	
КН140	2	6	
ТН1	33	13	
ТН13	2	13	
ТН36	12	13	
ТН50	4	13	
АН1	1	11	
АН2	3	11	
АН5	2	11	
АН6	4	11	
МНЧ*	1	12	
ПН4**	4	11	



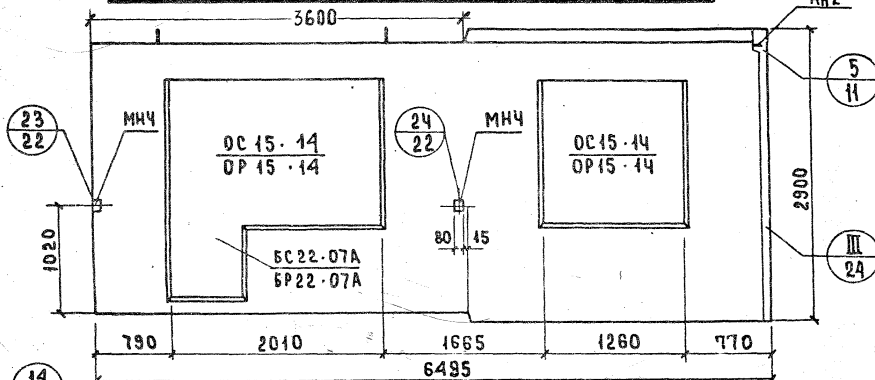
* Установку МНЧ производить по опалубочному чертежу фасада панели
 ** ПН4 для панелей толщиной 300 мм
 ПН5 для панелей толщиной 350, 400 мм
 Данные в скобках относятся к арматурным блокам НР4А.

ТК	Панели группы НР4 длиной 6,0 м и более, толщиной 300, 350 и 400 мм	Серия	1.132-2
		Выпуск	1-9
1973	Арматурные блоки АНР4-65.26.3-23б; АНР4-65.26.35-23б; АНР4-65.26.4-23б; АНР4А-65.26.3-23б; АНР4А-65.26.35-23б; АНР4А-65.26.4-23б	Лист	66

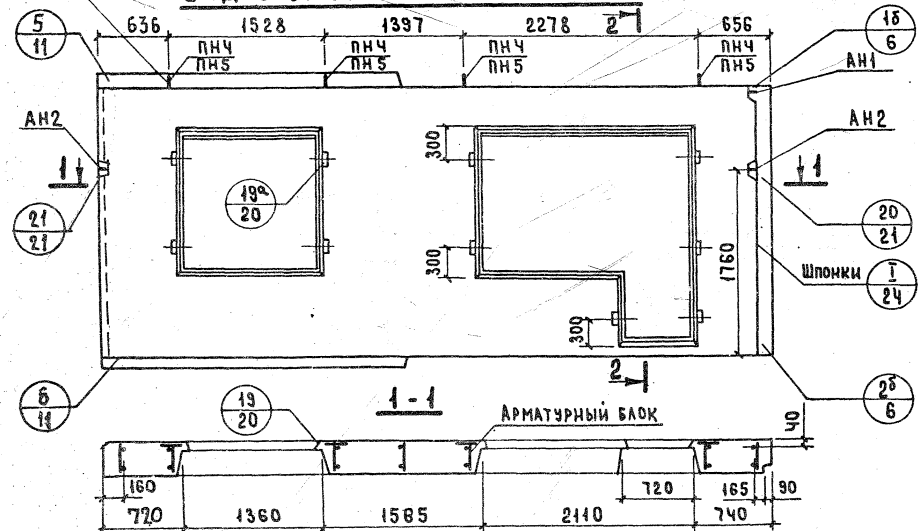
НР4-65.29.3-335; НР4-65.29.35-335; НР4-65.29.4-335. ФАСАД.

ПОКАЗАТЕЛИ НА ИЗДЕЛИЕ

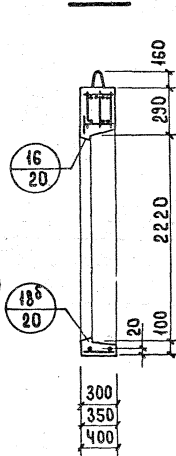
Толщина	300	350	400
Объем легкого бетона, м ³	31.73	3.707	4.245
Объем фактурного слоя, м ³	0.367	0.367	0.367
Масса при легком бетоне с объемной массой к2/м ³	900	4500	5050
	1000	4800	5400
	1100	5150	5800
	1200	5450	6150
в к2	1300	5800	6550
Расход стали, к2	73.76	74.92	79.60



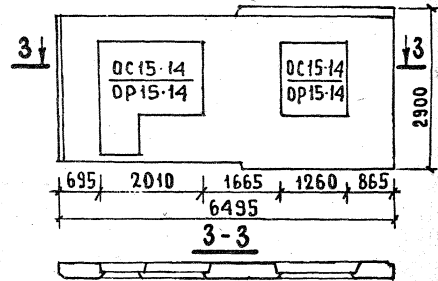
ВИД С ВНУТРЕННЕЙ СТОРОНЫ



2-2



НР4-65.29.3-335 ; НР4-65.29.35-335 ; НР4-65.29.4-335 ; СХЕМА ФАСАДА



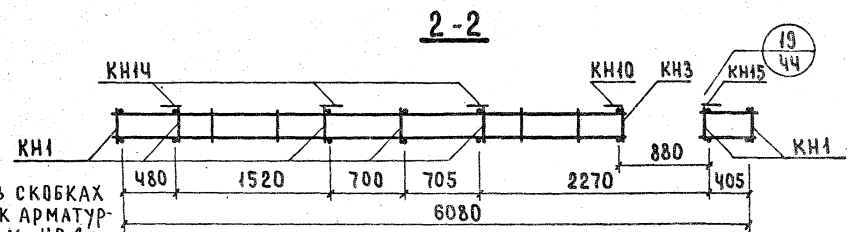
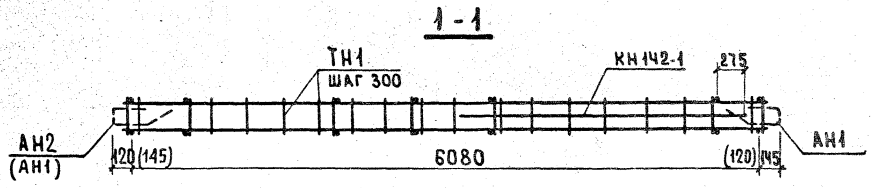
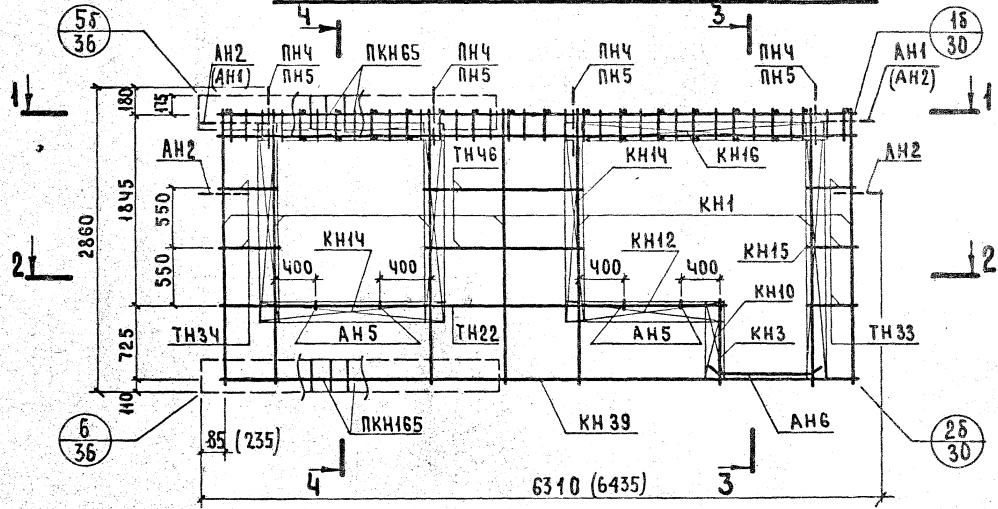
1. Арматурные блоки панелей см. лист 68
2. Привязка петель дана по ПН5.

СОГЛАСОВАНО
 ИРЕНУЧ
 МР
 ВЗАМЕН
 ПРОВЕРИЛ
 ШЛАПИН
 Я РОС
 ЮТЕРМАН
 ШИШЕНКО
 А. ГОЛЫБЕВА
 РА. ДИКА ПР
 РА. ГРИШИН
 СТ. ШИЖЕНЕВ
 ЖИЛИЩА
 БЕЛИН

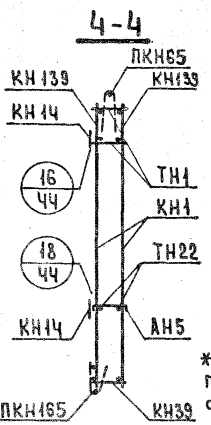
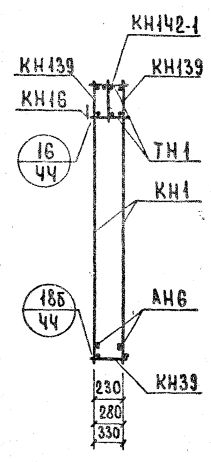
ТК	Панели группы НР4 длиной 6.0 м и более, толщиной 300, 350 и 400 мм	Серия 4.132-2
1973	Фасады и схема армирования панелей НР4-65.29.3-335; НР4-65.29.35-335; НР4-65.29.4-335; НР4-65.29.3-335; НР4-65.29.35-335; НР4-65.29.4-335	Выпуск 1-9 Лист 67

АНР4-65.29.3-33б; АНР4-65.29.35-33б; АНР4-65.29.4-33б
 АНР4,65.29.3-33б; АНР4,65.29.35-33б; АНР4,65.29.4-33б

3-3



ДАННЫЕ В СКОБКАХ ОТНОСЯТСЯ К АРМАТУРНЫМ БЛОКАМ НР4Л.



АРМАТУРА ПОЗ. ИЗДАНИЕ	КОЛ.	ЛИСТ	ВЫПУСК
КН1	7	1	
КН3	1	1	
КН10	1	1	
КН12	1	1	
КН14	5	1	
КН15	1	1	
КН16	1	1	
КН39	1	2	
КН139	2	5	
КН142-1	1	6	
ПКН65	1	3	
ПКН165	1	7	
ТН1	35	13	
ТН22	2	13	
ТН33	6	13	
ТН34	4	13	
ТН46	4	13	
АН1	1	11	
АН2	3	11	
АН5	4	11	
АН6	2	11	
МНЧ*	2	12	
ПНЧ**	4	11	
ПН5			

2-1; 2-2; 2-3

* УСТАНОВКИ МНЧ ПРОИЗВОДИТЬ ПО ОПЛАЧОЧНОМУ ЧЕРТЕЖУ ФАСАДА ПАНЕЛИ.

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

ТК	ПАНЕЛИ ГРУППЫ НР4 ДЛИНОЙ 6.0 м И БОЛЕЕ, ТОЛЩИНОЙ 300, 350 И 400 мм	СЕРИЯ 1.132-2
1973	АРМАТУРНЫЕ БЛОКИ АНР4-65.29.3-33б; АНР4-65.29.35-33б; АНР4-65.29.4-33б; АНР4Л-65.29.3-33б; АНР4Л-65.29.35-33б; АНР4Л-65.29.4-33б	ВЫПУСК ЛИСТ 1-9 68

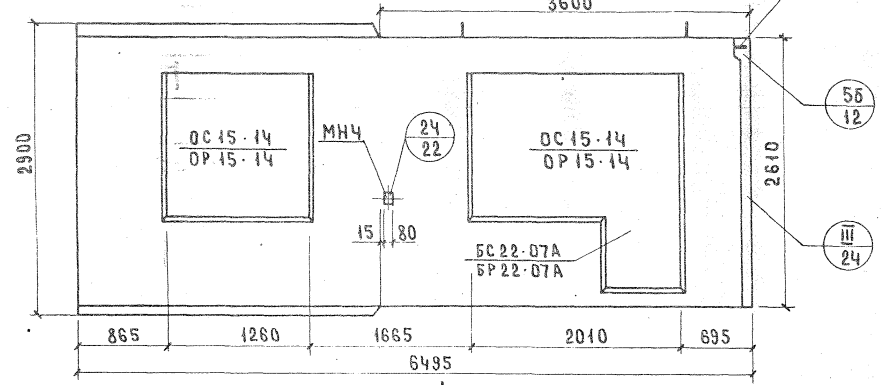
СОГЛАСОВАНО
 ДАТА
 ИНВЕНТ.
 №
 ВЗАМЕН

НАЧОЛ. П. ШИШЛИН
 ГА. ИЖ. О.А. В. ДУБОВИЧ
 ГА. ИЖ. П. Р. ЮРГАН
 РУК. ГРУППЫ: М. ШИШЛИН
 ИНЖЕНЕР: И. В. Е. МАРКОВ

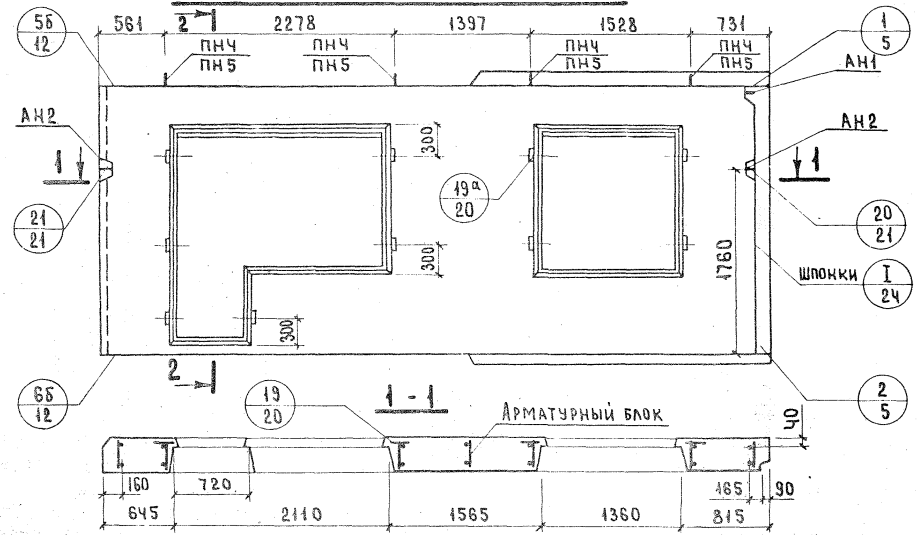
ПРОБЕРИЛ
 РУК. ГР. Е. МАРКОВ-М. ШИШЛИН

ЖИЛИЩА
 ДИЗАЙН

НРЧ-65.29.3-336Л; НРЧ-65.29.35-336Л; НРЧ-65.29.4-336Л; ФАСАД.



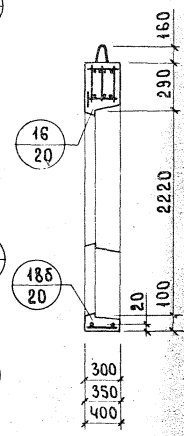
ВИД С ВНУТРЕННЕЙ СТОРОНЫ



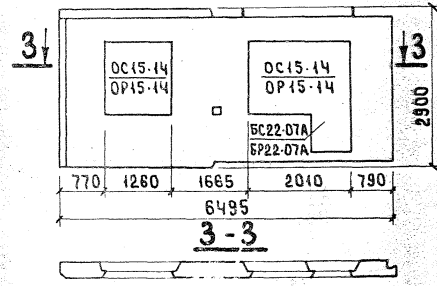
ПОКАЗАТЕЛИ НА ИЗДЕЛИЕ

ТОЛЩИНА	300	350	400
ОБЪЕМ ЛЕГКОГО БЕТОНА, м ³	3.173	3.707	4.243
ОБЪЕМ ФАКТУРНОГО СЛОЯ, м ³	0.367	0.367	0.367
МАССА ПРИ ЛЕГКОМ БЕТОНЕ С ОБЪЕМНОЙ МАССОЙ КГ/М ³	900	4500	5050
	1000	4800	5400
	1100	5150	5800
	1200	5500	6200
В КГ	1300	5800	6550
РАСХОД СТАЛИ, КГ	72.73	73.86	78.57

2-2



НРЧ-65.29.3-336Л; НРЧ-65.29.35-336Л; НРЧ-65.29.4-336Л; СХЕМА ФАСАДА



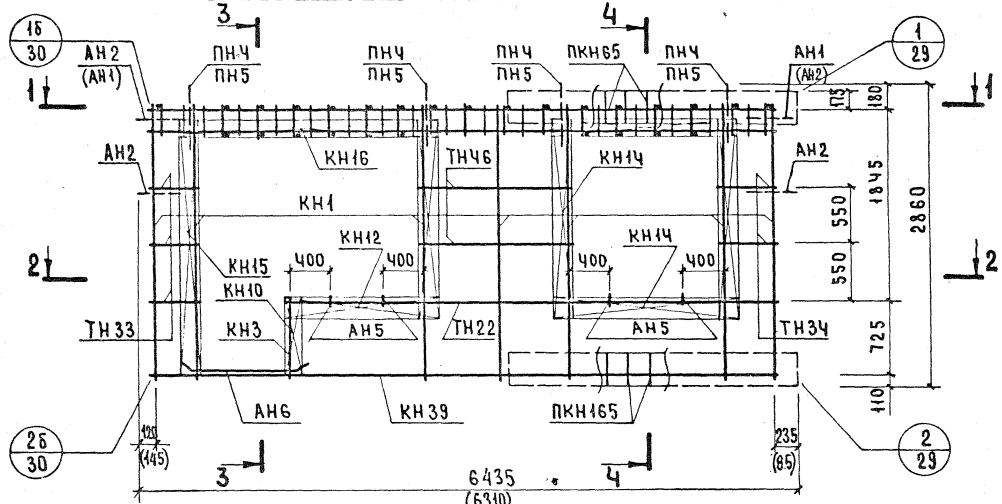
1. Арматурные блоки панелей см. лист 70.
2. Привязка петель дана по ПН5

ТК ПАНЕЛИ ГРУППЫ НРЧ ДЛИНОЙ 6,0 м и БОЛЕЕ, ТОЛЩИНОЙ 300, 350 и 400 мм

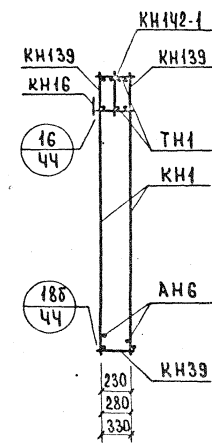
1973 ФАСАДЫ И СХЕМА АРМИРОВАНИЯ ПАНЕЛЕЙ НРЧ-65.29.3-336Л; НРЧ-65.29.35-336Л; НРЧ-65.29.4-336Л; НРЧ-65.29.3-336Л; НРЧ-65.29.35-336Л; НРЧ-65.29.4-336Л

Серия 1.132-2
 Выпуск Лист 1-9/163

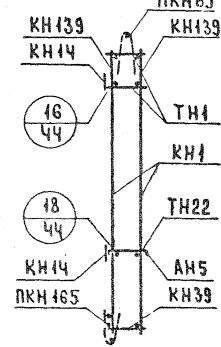
АНР4-65.29.3-33бА; АНР4-65.29.35-33бА; АНР4-65.29.4-33бА
 АНР4А-65.29.3-33бА; АНР4А-65.29.35-33бА; АНР4А-65.29.4-33бА



3-3

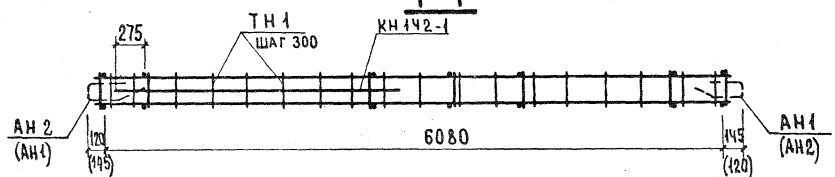


4-4

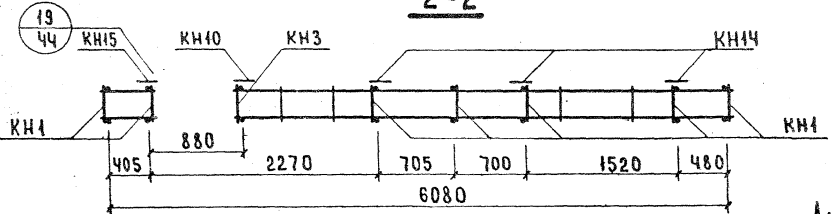


Арматурное изделие	Кол.	Лист	Выпуск
КН1	7	1	
КН3	1	1	
КН10	1	1	
КН12	1	1	
КН14	5	1	
КН15	1	1	
КН16	1	1	
КН39	1	2	
КН139	2	5	
КН142-1	1	6	
ПН65	1	3	
ПН165	1	7	
ТН1	35	13	
ТН22	2	13	
ТН33	6	13	
ТН34	4	13	
ТН46	4	13	
АН1	1	11	
АН2	3	11	
АН5	4	11	
АН6	2	11	
МН4*	1	12	
ПН4**			
ПН5	4	11	

2-1; 2-2; 2-3



2-2



ДАННЫЕ В СКОБКАХ ОТНОСЯТСЯ К АРМАТУРНЫМ БЛОКАМ АНР4

* Установку МН4 ПРОИЗВОДИТЬ ПО ОПАЛУБОЧНОМУ ЧЕРТЕЖУ ФАСАДА ПАНЕЛИ.
 ** ПН4 ДЛЯ ПАНЕЛЕЙ ТОЛЩИНОЙ 300, 350 мм
 ПН5 ДЛЯ ПАНЕЛЕЙ ТОЛЩИНОЙ 400 мм

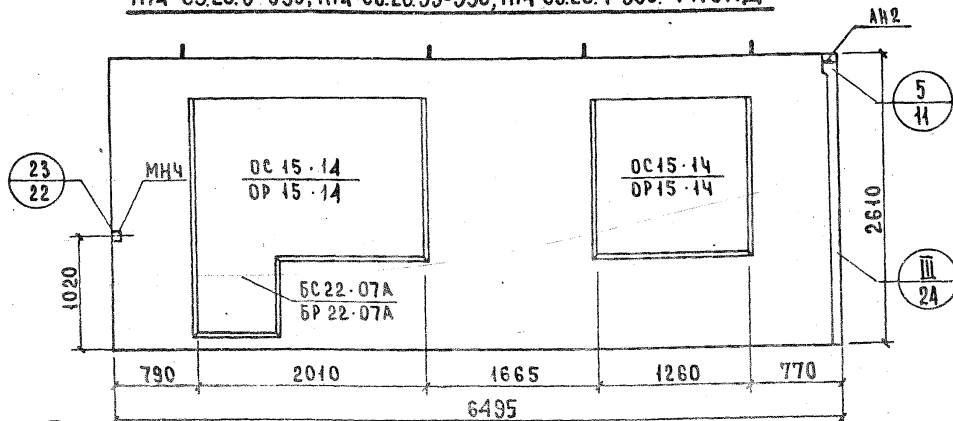
ТК	Панели группы НР4 длиной 6,0 м и более, толщиной 300, 350 и 400 мм	Серия 1.132-2
1973	Арматурные блоки АНР4-65.29.3-33бА; АНР4-65.29.35-33бА; АНР4-65.29.4-33бА; АНР4А-65.29.3-33бА; АНР4А-65.29.35-33бА; АНР4А-65.29.4-33бА	Выпуск 1-9 Лист 70

ИНЖЕНЕР КОМП. Е. МАКОВА-АРУК. ГР. В. М. ШАУНЦОВСКИЙ

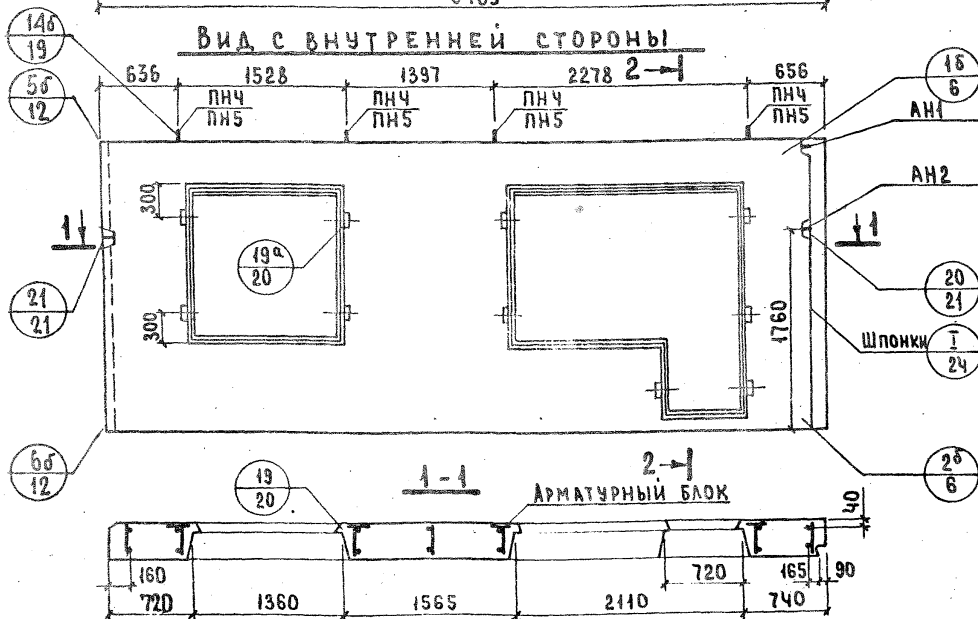
НРА-65.26.3-335; НРА-65.26.35-335; НРА-65.26.4-335 ФАСАД.

ПОКАЗАТЕЛИ НА ИЗДЕЛИЕ

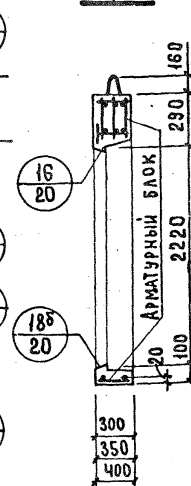
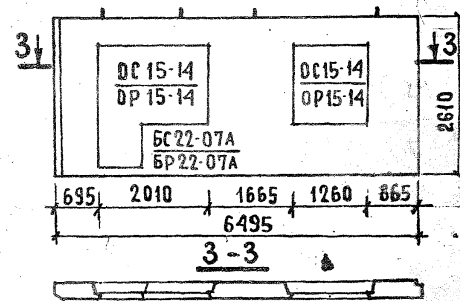
ТОЛЩИНА	300	350	400	
Объем легкого бетона, м ³	2.973	3.507	4.043	
Объем фактурного слоя, м ³	0.344	0.344	0.344	
Масса при легком бетоне с объемной массой кг/м ³ в кг	900	4200	4750	5250
	1000	4500	5100	5700
	1100	4850	5500	6250
	1200	5200	5900	6550
Расход стали, кг	68.83	69.61	74.19	



Вид с внутренней стороны



2-2

НРА-65.26.3-335 ; НРА-65.26.35-335 ;
НРА-65.26.4-335. СХЕМА ФАСАДА.

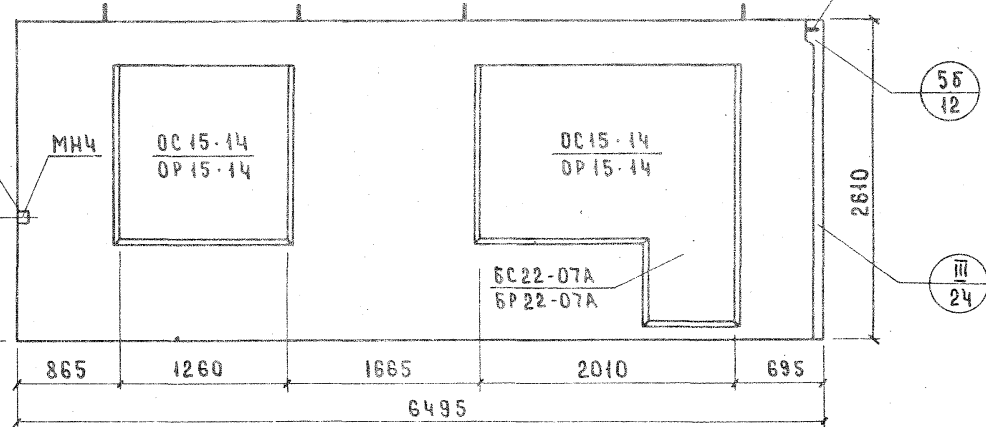
- Арматурные блоки панелей см. лист 72
- Привязка петель дана по ПН5.

ТК	Панели группы НРА длиной 6.0 м и более, толщиной 300, 350 и 400 мм	Серия 1.132-2
1973	Фасады и схема армирования панелей НРА-65.26.3-335; НРА-65.26.35-335; НРА-65.26.4-335; НРА-65.26.3-335; НРА-65.26.35-335; НРА-65.26.4-335	Выпуск 1-9 Лист 71

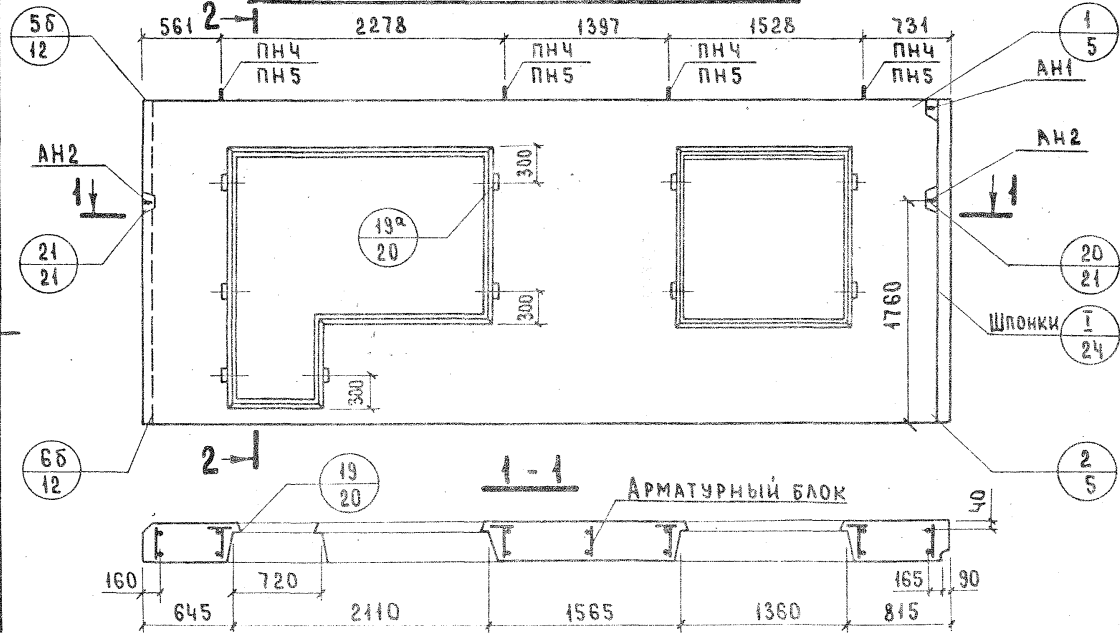
НРЧ-65.26.3-33Бл; НРЧ-65.26.35-33Бл; НРЧ-65.26.4-33Бл. ФАСАД

ПОКАЗАТЕЛИ НА ИЗДЕЛИЕ

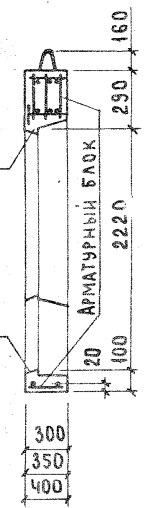
Толщина	300	350	400
Объем легкого бетона, м ³	2.973	3.507	4.043
Объем фактурного слоя, м ³	0.344	0.344	0.344
Масса при легком бетоне с объемной массой к ₂ /м ³	900	4200	4750
	1000	4500	5100
	1100	4850	5500
	1200	5200	5900
в к ₂	1300	5500	6250
Расход стали, к ₂	68.83	69.61	74.19



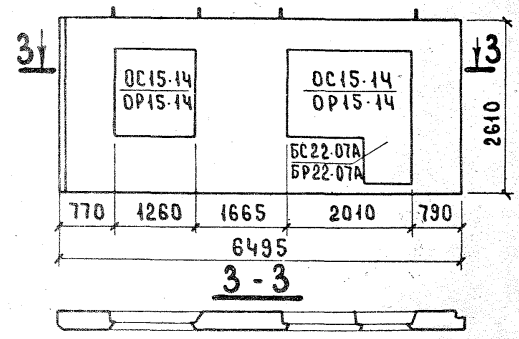
Вид с внутренней стороны



2-2



НРЧ-65.26.3-33Бл; НРЧ-65.26.35-33Бл; НРЧ-65.26.4-33Бл. Схема фасада.



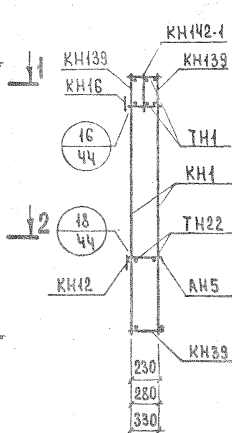
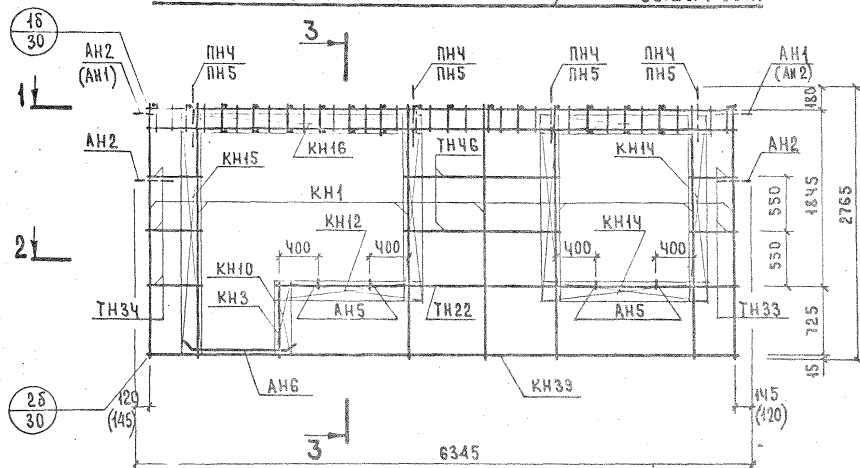
1. Арматурные блоки панелей см. лист 74.
2. Привязка петель дана по ПН5.

ДАТА СОГЛАСОВАНО	ИНВЕНТ. №	ВЗАМЕН
Б. ШЛЯПИН	И. РОДИНСКИЙ	Ю. ГЕРМАН
Г. АНЖОП	М. ШАТИНСКАЯ	Е. МАРКОВА
РУК. ГРУППЫ	ИНЖЕНЕР	ЖИЛИЩА
17	ОТД.	17
1973	ТА	1973

ТК	ПАНЕЛИ ГРУППЫ НРЧ ДЛИНОЙ 6.0 м и БОЛЕЕ, ТОЛЩИНОЙ 300, 350 и 400 мм	СЕРИЯ 1.132-2
1973	ФАСАДЫ И СХЕМА АРМИРОВАНИЯ ПАНЕЛЕЙ НРЧ-65.26.3-33Бл; НРЧ-65.26.35-33Бл; НРЧ-65.26.4-33Бл; НРЧ-65.26.3-33Бл; НРЧ-65.26.35-33Бл; НРЧ-65.26.4-33Бл	ВЫПУСК Л. ИСТ 1-9 73

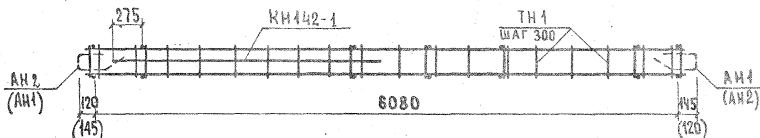
АНРА-65.26.3-33БЛ; АНР4-65.26.35-33БЛ; АНР4-65.26.4-33БЛ
 АНР4А-65.26.3-33БЛ; АНР4А-65.26.35-33БЛ; АНР4А-65.26.4-33БЛ

3-3

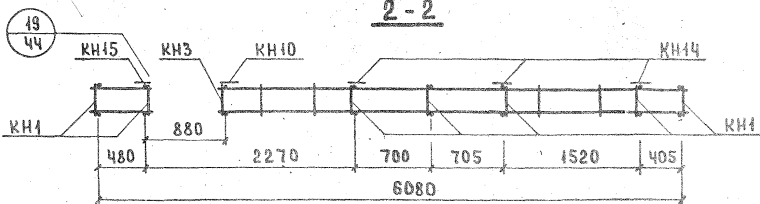


Арматурное изделие	Кол.	Лист	Выпуск
КН1	7	1	2-1; 2-2; 2-3
КН3	1	1	
КН10	1	1	
КН12	1	1	
КН14	5	1	
КН15	1	1	
КН16	1	1	
КН33	1	2	
КН139	2	5	
КН142-1	1	6	
ТН1	35	13	
ТН22	2	13	
ТН33	6	13	
ТН34	4	13	
ТН46	4	13	
АН1	1	11	
АН2	3	11	
АН5	4	11	
АН6	2	11	
АН4	1	12	
ПН4*	4	11	
ПН5			

1-1



2-2



ПН4* для панелей толщиной 300, 350 мм.
 ПН5 для панелей толщиной 400 мм.
 Данные в скобках относятся к арматурным блокам НРАА.

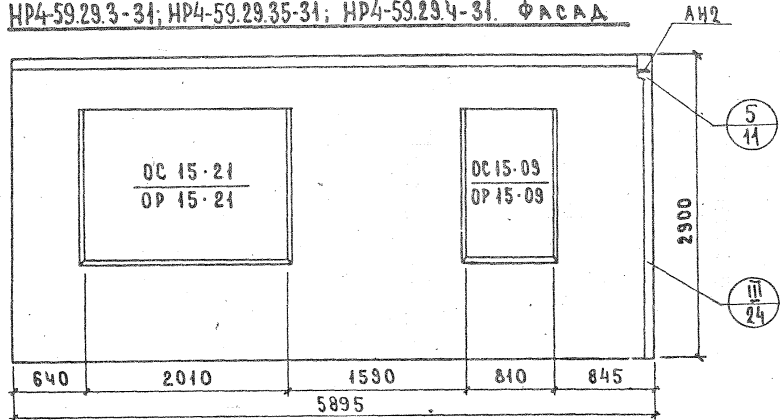
ТК Панели группы НРА длиной 60 м и более, толщиной 300, 350 и 400 мм

1973 Арматурные блоки АНР4-65.26.3-33БЛ; АНР4-65.26.35-33БЛ; АНР4-65.26.4-33БЛ; АНР4А-65.26.3-33БЛ; АНР4А-65.26.35-33БЛ; АНР4А-65.26.4-33БЛ

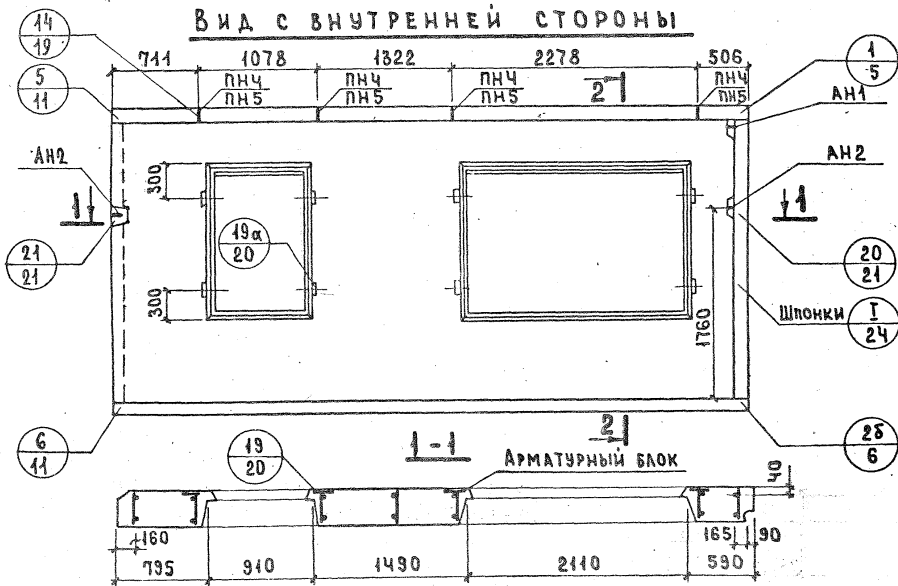
Серия 1.132-2

Выпуск Лист 1-9 74

НР4-59.29.3-31; НР4-59.29.35-31; НР4-59.29.4-31. ФАСАД



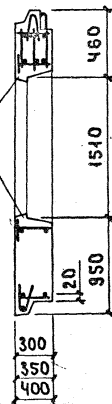
ВИД С ВНУТРЕННЕЙ СТОРОНЫ



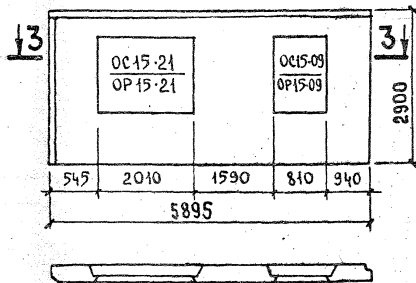
ПОКАЗАТЕЛИ НА ИЗДЕЛИЕ

ТОЛЩИНА	300	350	400	
Объем легкого бетона, м ³	3.043	3.594	4.172	
Объем фактурного слоя, м ³	0.367	0.367	0.367	
Масса при легком бетоне с объемной массой кг/м ³ в кг	900	4250	4800	5350
	1000	4550	5150	5850
	1100	4900	5600	6300
	1200	5200	5850	6700
в кг	1300	5550	6350	7200
Расход стали, кг	69.06	70.58	75.35	

2-2



НР4-59.29.3-31 ; НР4-59.29.35-31 ; НР4-59.29.4-31. СХЕМА ФАСАДА



1. Арматурные блоки панелей см. лист 76.
2. Привязка петель дана по ПН5

СОГЛАСОВАНО
 ИВЕНТ. №
 ВЗАМЕН
 Б. ШЛЯПИН
 Н. РОСНИНСКИЙ
 Ю. ГЕРМАН
 П. ШИНСКИЙ
 Е. МАРКОВА
 Р. ГРИШИНА
 И. ШИНСКИЙ
 НАЧ. ОТД. 17
 ГА. ИНЖ. ОТА
 ГА. ИНЖ. ПР.
 Р. ГРИШИНА
 ИНЖ. НЕР.
 ЖИЛИЩА
 Е. М. П.

ТК Панели группы НР4 длиной 60 м и более, толщиной 300, 350 и 400 мм

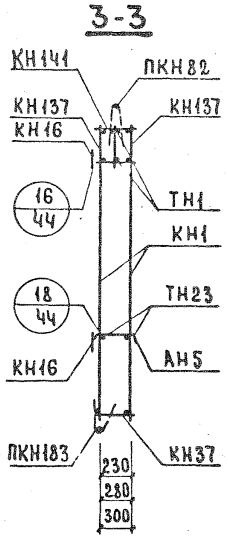
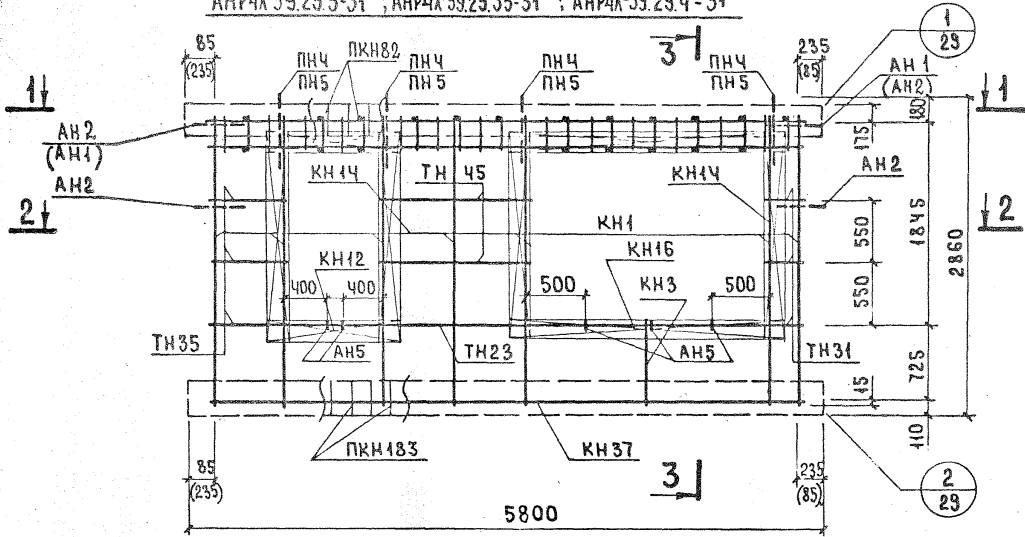
1972 Фасады и схема армирования панелей НР4-59.29.3-31; НР4-59.29.35-31; НР4-59.29.4-31; НР4-59.29.3-31; НР4-59.29.35-31; НР4-59.29.4-31

Серия 1.152-2

Выпуск 1-9 Лист 75

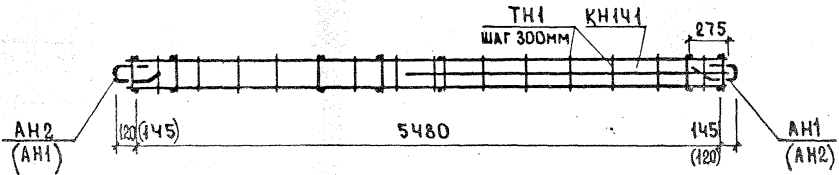
АНР4-59.29.3-31; АНР4-59.29.35-31; АНР4-59.29.4-31

АНР4А-59.29.3-31; АНР4А-59.29.35-31; АНР4А-59.29.4-31

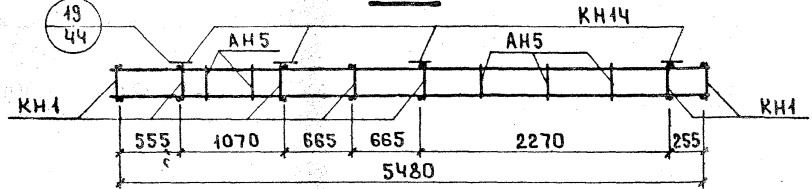


Арматур. ное издание	Кол.	Лист	Выпуск
КН1	7	1	2-1; 2-2; 2-3
КН3	1	1	
КН12	2	1	
КН14	4	1	
КН16	2	1	
КН37	1	2	
КН137	2	5	
КН141	2	6	
КН183	1	4	
КН183	1	9	
ТН1	32	13	
ТН23	2	13	
ТН31	4	13	
ТН35	4	13	
ТН45	4	13	
АН1	1	11	
АН2	3	11	
АН5	5	11	
ПН4 * или ПН5	4	11	

1-1



2-2



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

ТК	Панели группы НР4 длиной 6.0м и более, толщиной 300, 350 и 400 мм	Серия 1.132-2
1972	Арматурные блоки АНР4-59.29.3-31; АНР4-59.29.35-31; АНР4-59.29.4-31; АНР4А-59.29.3-31; АНР4А-59.29.35-31; АНР4А-59.29.4-31	Выпуск 1-9 Лист 76

ИНЖЕНЕР ДЮДЬ Е.МАРКОВ Р.К. Г.Р. М.ШИНСКАЯ

СОГЛАСОВАНО _____

ИНВЕНТ. № _____

ВЗНАМЕН _____

ПРОВЕРИЛ _____

М.ШТАЙНСКИЙ

М.ШТАЙНСКИЙ

Е.МАРКОВА (рук. проекта)

ЖИЛИЩА

ЦЕНТР

НАЛОДА, П. ШЛЯГИН

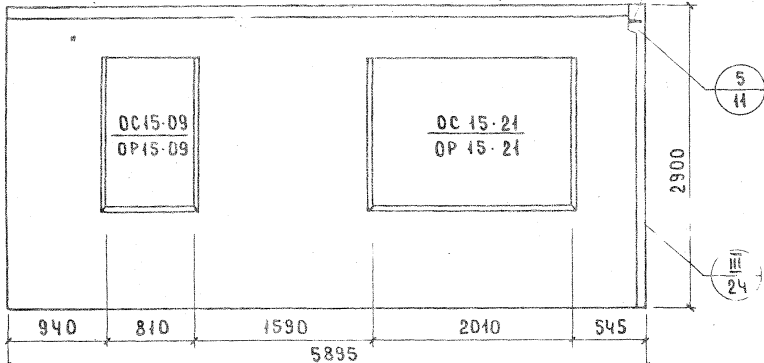
ТА. ИЖ. ОТА. ИРОСНИК

ГА. ИЖ. ПР. Ю. ГЕРМАН

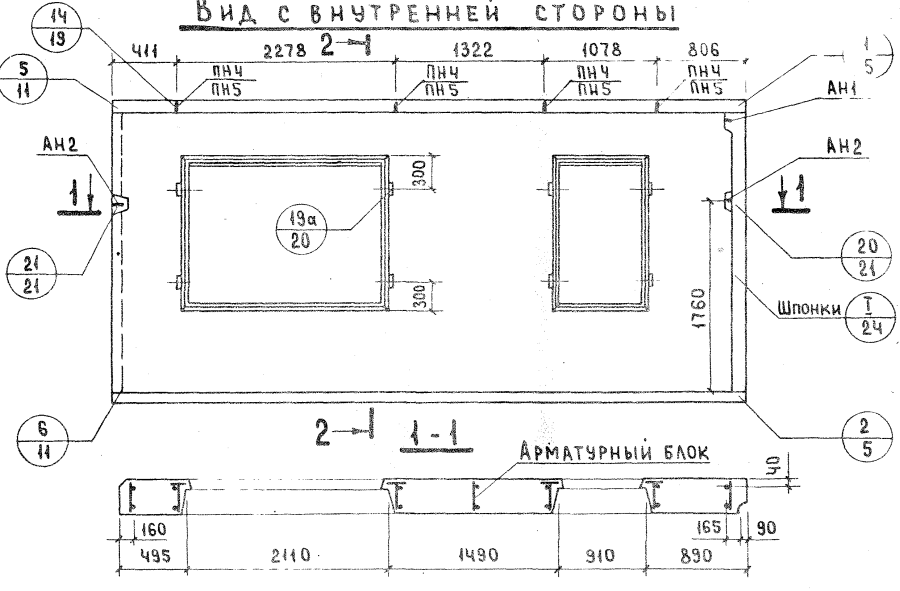
РУК. ГРУППЫ М.ШТАЙНСКИЙ

СТ. ИНЖЕНЕР В. КОЖЕВНИКОВ

НР4-59.29.3-31а; НР4-59.29.35-31а; НР4-59.29.4-31а. ФАСАД



ВИД С ВНУТРЕННЕЙ СТОРОНЫ

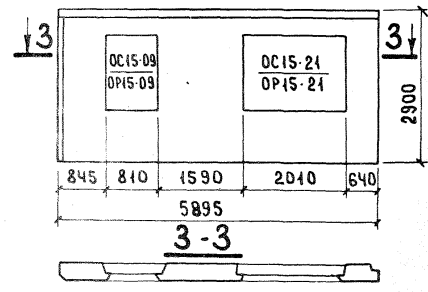
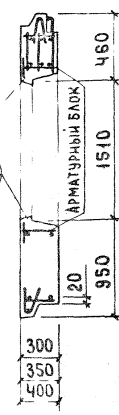


ПОКАЗАТЕЛИ НА ИЗДЕЛИЕ

Толщина	300	350	400
Объем легкого бетона, м³	3.043	3.594	4.172
Объем фактурного слоя, м³	0.367	0.367	0.367
Масса при легком бетоне с объемной массой кг/м³	900	4250	4800
	1000	4550	5150
	1100	4900	5600
	1200	5200	5850
В кг	1300	5550	6350
Расход стали, кг	69.06	70.58	75.35

2-2

НР4-59.29.3-31а; НР4-59.29.35-31а; НР4-59.29.4-31а. СХЕМА ФАСАДА.



- 1. Арматурные блоки панелей см. лист 78
- 2. Привязка птель дана по ПН5.

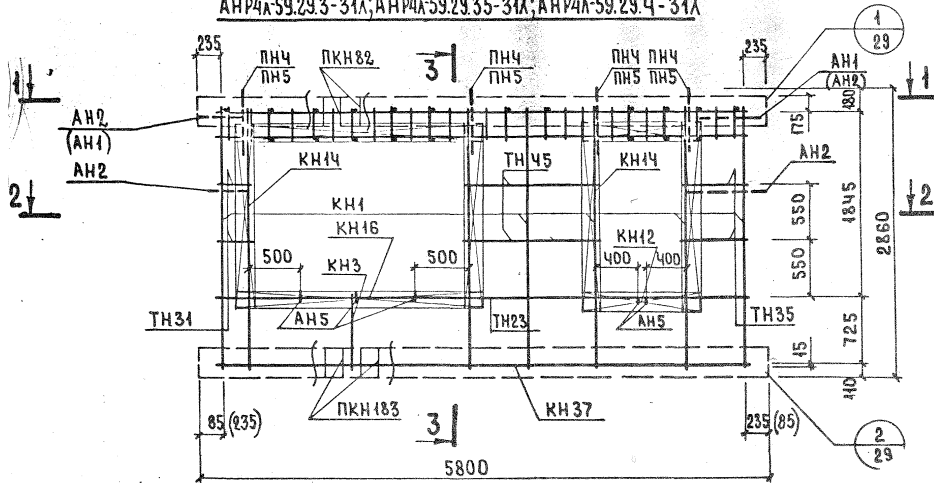
ТК Панели группы НР4 длиной 6.0м и более, толщиной 300, 350 и 400 мм Серия 1.132-2

1973 Фасады и схема армирования панелей НР4-59.29.3-31а; НР4-59.29.35-31а; НР4-59.29.4-31а; НР4-59.29.3-31а; НР4-59.29.35-31а; НР4-59.29.4-31а

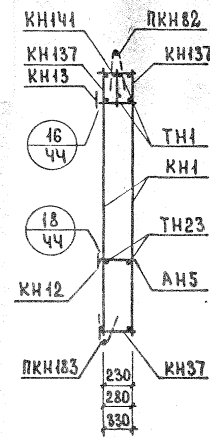
Выпуск 1-9 Лист 77

АНР4-59.29.3-31А; АНР4-59.29.35-31А; АНР4-59.29.4-31А

АНР4А-59.29.3-31А; АНР4А-59.29.35-31А; АНР4А-59.29.4-31А



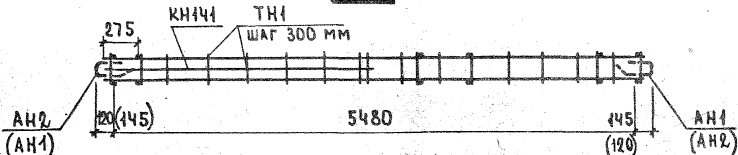
3-3



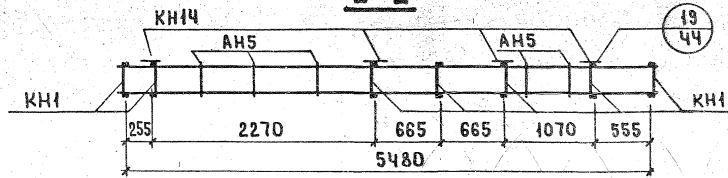
АРМАТУРА НОВЫЕ ИЗДАНИЕ	КОЛ	ЛИСТ	ВЫПУСК
КН1	7	1	
КН3	1	1	
КН12	2	1	
КН14	4	1	
КН16	2	1	
КН37	1	2	
КН137	2	5	
КН141	2	4	
ПКН82	1	4	
ПКН183	1	9	
ТН1	32	13	
ТН23	2	13	
ТН31	4	13	
ТН35	4	13	
ТН45	4	13	
АН1	1	11	
АН2	3	11	
АН5	5	11	
ПНЧ ИЛИ ПН5	4	11	

2-1; 2-2; 2-3

1-1



2-2



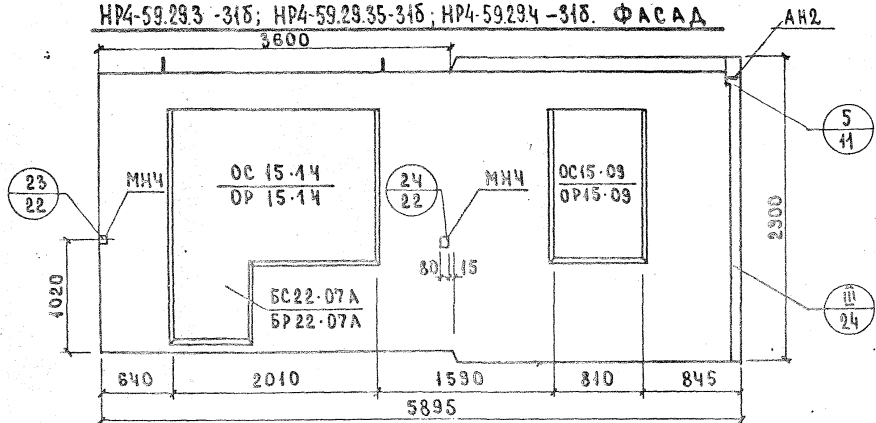
ПРИМЕЧАНИЯ:

* ПНЧ ДЛЯ ПАНДЕЛЕЙ ТОЛЩИНОЙ 300; 350 ММ.
 ПН5 ДЛЯ ПАНДЕЛЕЙ ТОЛЩИНОЙ 400 ММ.
 КАРКАС КН141 СТАВИТСЯ БОЛЬШИМ ДИАМЕТРОМ ВВЕРХ.
 ДАННЫЕ В СКОБКАХ ОТНОСЯТСЯ К АРМАТУРНЫМ БЛОКАМ НР4А

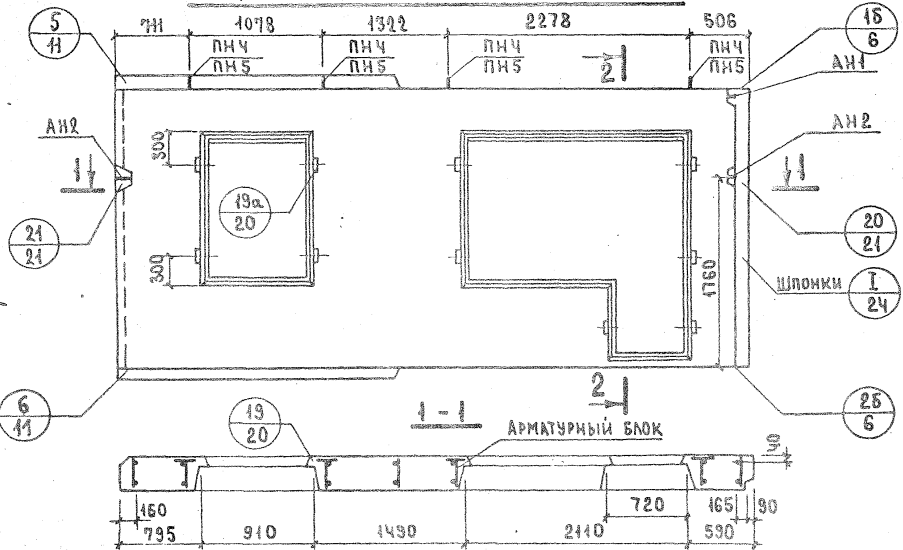
ТК	Панели группы НР4 длиной 6.0 м и более, толщиной 300, 350 и 400 мм	Серия 1.132-2
1972	Арматурные блоки АНР4-59.29.3-31А; АНР4-59.29.35-31А; АНР4-59.29.4-31А; АНР4А-59.29.3-31А; АНР4А-59.29.35-31А; АНР4А-59.29.4-31А	Выпуск 1-9 Лист 78

ДАТА ИЗМЕНТ. №	ВЗАМЕН	СОГЛАСОВАНО
НАЧ. ОТД. 17	Б. ШЛЯДИН	ПРОБЕЖИ
ГЛАВ. ОТД.	И. РОСКИН	
ГЛАВ. ОР.	Ю. ПЕРМА	
РУК. ГРУППЫ	И. ШАКИС	
ИНЖЕНЕР	Е. МАКОВИЧ	МАШИНИСТ
ЖИЛИЩА		

НР4-59.29.3-31Б; НР4-59.29.35-31Б; НР4-59.29.4-31Б. ФАСАД



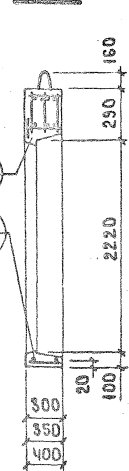
ВИД С ВНУТРЕННЕЙ СТОРОНЫ



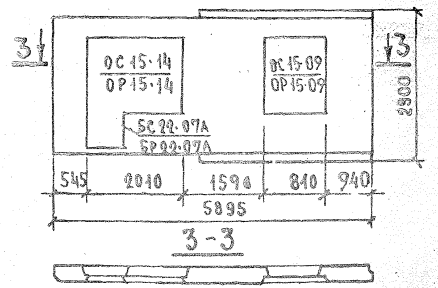
ПОКАЗАТЕЛИ НА ИЗДЕЛИЕ

ТОЛЩИНА	300	350	400
ОБЪЕМ ЛЕГКОГО БЕТОНА, М³	2.941	3.414	3.915
ОБЪЕМ ФАКТУРНОГО СЛОЯ, М³	0.342	0.342	0.342
МАССА ПРИ ЛЕГКОМ БЕТОНЕ С ОБЪЕМНОЙ МАССОЙ КГ/М³	900	4200	4650
	1000	4500	4950
	1100	4800	5350
	1200	5050	5650
В КГ	1300	5400	6050
РАСХОД СТАЛИ, КГ	70.50	71.56	76.20

2-2



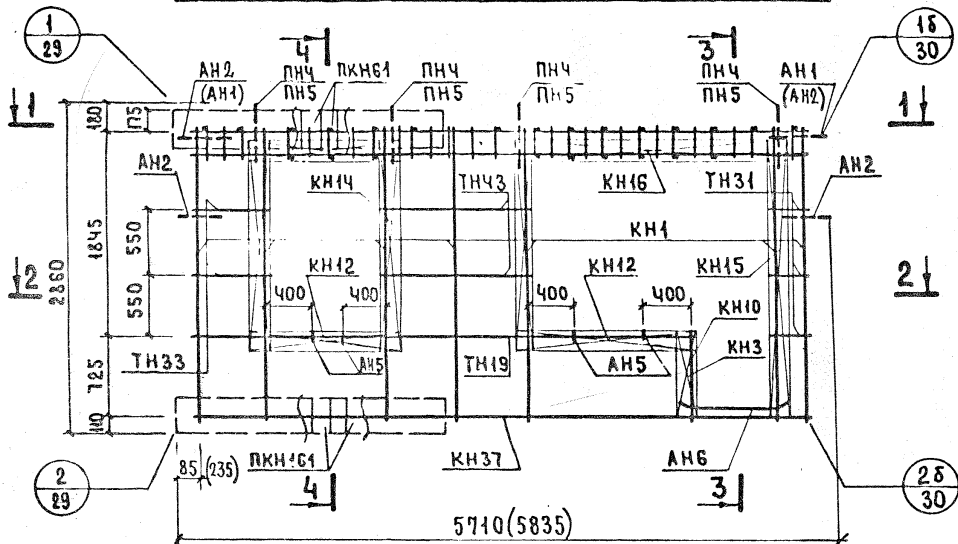
НР4А-59.29.3-31Б; НР4А-59.29.35-31Б; НР4А-59.29.4-31Б. СХЕМА ФАСАДА.



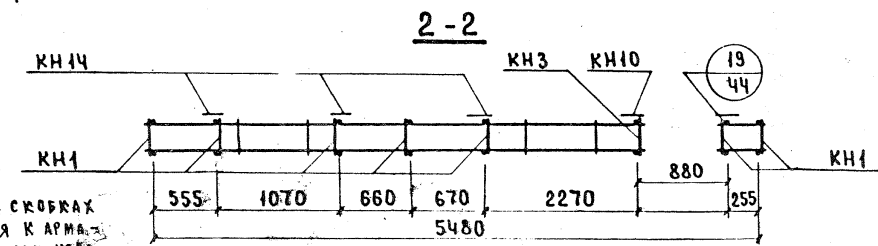
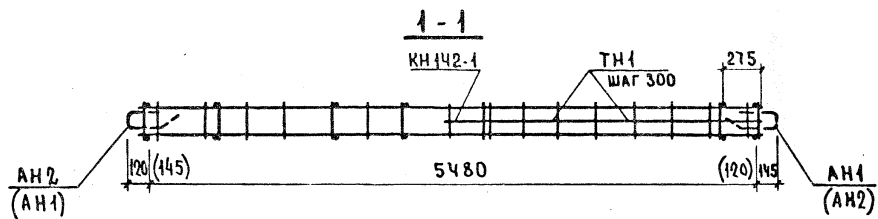
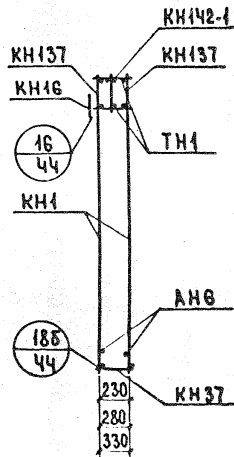
1. Арматурные блоки панелей см. лист 80.
2. Привязка петель дана по ПНБ.

ТК	ПАНЕЛИ ГРУППЫ НР4 ДЛИНОЙ 60М И БОЛЕЕ, ТОЛЩИНОЙ 300, 350 И 400 ММ	СВЯЗЬ 1.132-2
1972	ФАСАДЫ И СХЕМА АРМИРОВАНИЯ ПАНЕЛЕЙ НР4-59.29.3-31Б; НР4-59.29.35-31Б; НР4-59.29.4-31Б; НР4А-59.29.3-31Б; НР4А-59.29.35-31Б; НР4А-59.29.4-31Б	Выпуск лист 1-9 79

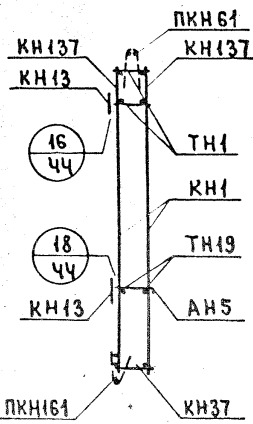
АНР4-59.29.3-31б; АНР4-59.29.35-31б; АНР4-59.29.4-31б
 АНР4А-59.29.3-31б; АНР4А-59.29.35-31б; АНР4А-59.29.4-31б



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	
ПН4	1	3	
ПН5	1	7	
ТН1	3	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			

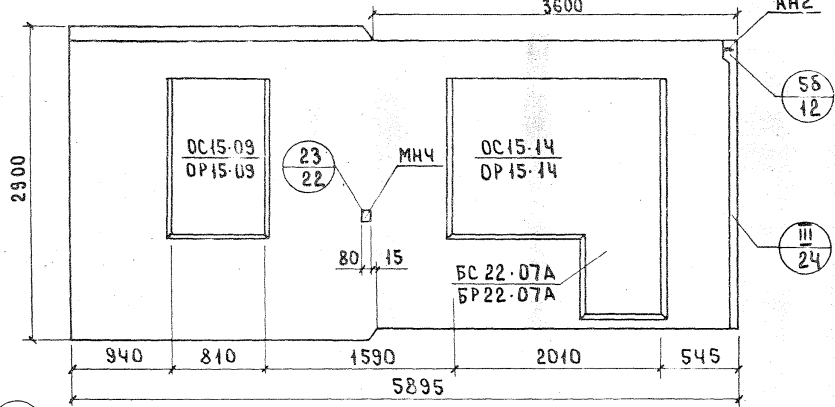
ДАННЫЕ В СКОБКАХ ОТНОСЯТСЯ К АРМАТУРНЫМ БЛОКАМ НРА4

** ПН4 ДЛЯ ПАНЕЛЕЙ ТОЛЩИНОЙ 300,350мм
 ПН5 ДЛЯ ПАНЕЛЕЙ ТОЛЩИНОЙ 400 мм
 * УСТАНОВКУ МН4 ПРОИЗВОДИТЬ ПО ОПАКЕТОЧНОМУ ЧЕРТЕЖУ ФАСАДА ПАНЕЛИ.

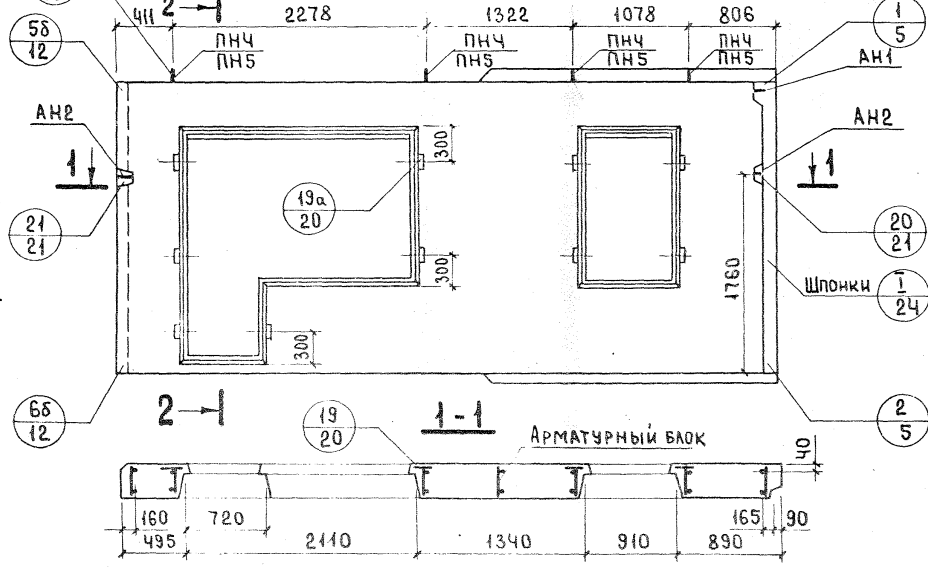
ТК	Панели группы НР4 длиной 6,0 м и более, толщиной 300, 350 и 400 мм	Серия 1.132-2
1972	Арматурные блоки АНР4-59.29.3-31б; АНР4-59.29.35-31б; АНР4-59.29.4-31б; АНР4А-59.29.3-31б; АНР4А-59.29.35-31б; АНР4А-59.29.4-31б	Выпуск 1-9 Лист 80

СОГЛАСОВАНО
 ДАТА _____
 ИНВЕНТ. № _____
 ВЗАМЕН _____
 ПРОВЕРИЛ _____
 И. ШЛЯПИН
 А. РУССКИЙ
 Ю. ГИРМАН
 М. ШИШИНСКАЯ
 Е. МАРКОВА
 И. МАРТИНОВ
 НАЧ. ОТД. П. П. ШЛЯПИН
 ТА. ИЖ. ОТД. П. А. РУССКИЙ
 ГА. ИЖ. ПР. Ю. ГИРМАН
 РУК. ГРУППЫ М. ШИШИНСКАЯ
 СТ. ИНЖЕНЕР Е. МАРКОВА
 ЖИЛИЩА
 ПЕНЗНИ

НР4-59.29.3-316а; НР4-59.29.35-316а; НР4-59.29.4-316а. ФАСАД



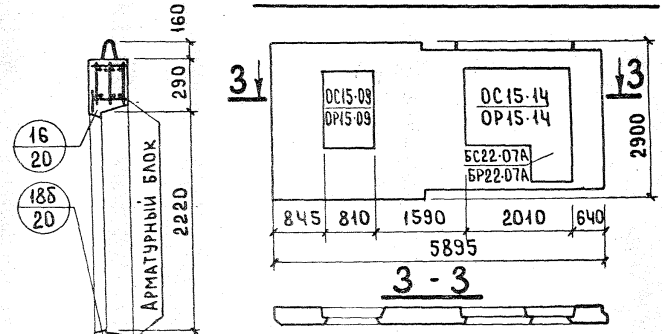
ВИД С ВНУТРЕННЕЙ СТОРОНЫ



ПОКАЗАТЕЛИ НА ИЗДЕЛИЕ

Толщина	300	350	400
Объем легкого бетона, м ³	2.941	3.414	3.915
Объем фактурного слоя, м ³	0.342	0.342	0.342
Масса при легком бетоне с объемной массой кг/м ³	900	4200	4650
	1000	4500	4950
	1100	4800	5350
	1200	5050	5650
в кг	1300	5400	6050
Расход стали, кг	69.47	70.53	75.17

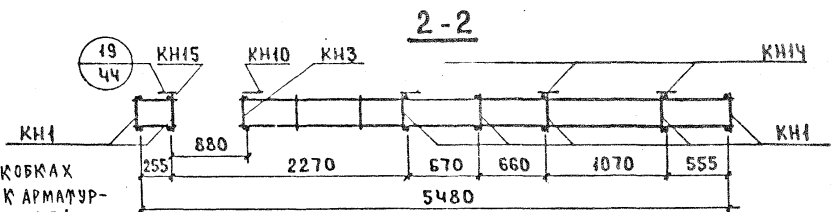
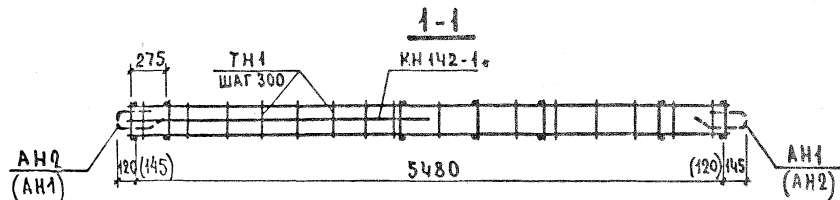
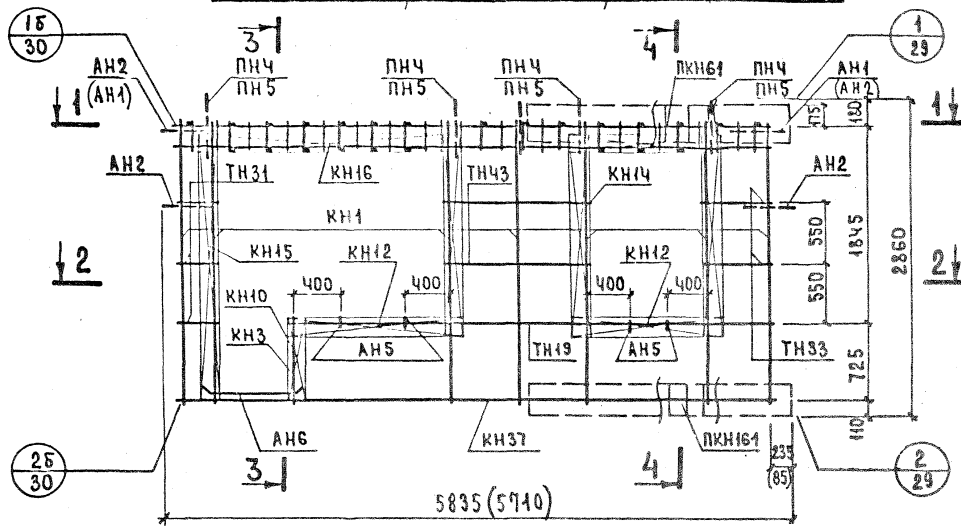
НР4а-59.29.3-316а; НР4а-59.29.35-316а; НР4а-59.29.4-316а. Схема фасада.



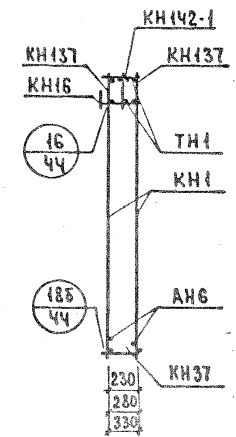
1. Арматурные блоки панелей см. лист 82.
2. Привязка петель дана по ПН5

ТК **Панели группы НР4 длиной 6,0 м и более, толщиной 300, 350 и 400 мм.** Серия 1.132-2
 1973 Фасады и схема армирования панелей НР4-59.29.3-316а; НР4-59.29.35-316а; НР4-59.29.4-316а; НР4а-59.29.3-316а; НР4а-59.29.35-316а; НР4а-59.29.4-316а. Выпуск 1-9 Лист 81

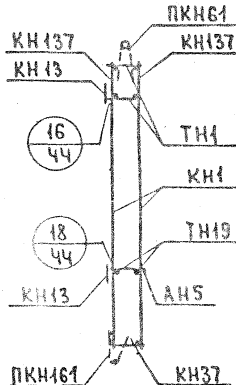
АНР4-59.29.3-31бл; АНР4-59.29.35-31бл; АНР4-59.29.4-31бл
 АНР4л-59.29.3-31бл; АНР4л-59.29.35-31бл; АНР4л-59.29.4-31бл



3-3



4-4



Арматурное изделие	Кол.	Лист	Выпуск
АН1	7	1	2-1; 2-2; 2-3
АН3	1	1	
АН10	1	1	
АН12	3	1	
АН14	3	1	
АН15	1	1	
АН16	1	1	
АН37	1	2	
АН42-1	1	6	
АН43	2	5	
АН44	1	3	
АН45	1	7	
АН46	32	13	
АН49	2	13	
АН31	6	13	
АН33	4	13	
АН43	4	13	
АН1	1	11	
АН2	3	11	
АН5	4	11	
АН6	2	11	
АН4*	2	12	
АН4*	4	11	

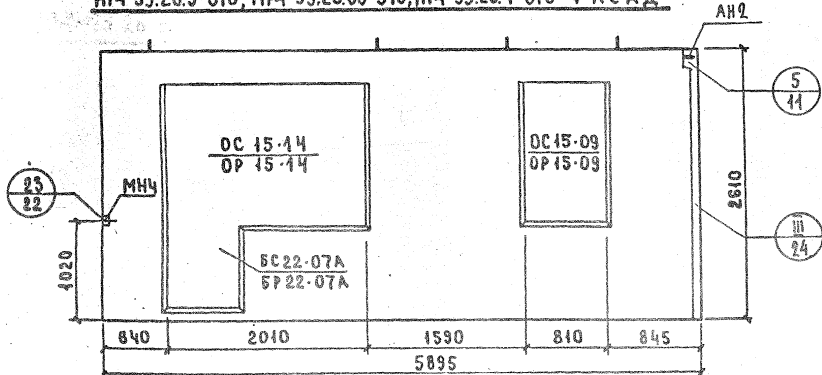
Данные в скобках относятся к арматурным блокам АНР4л

* Установку АН4 производить по опалубочному чертежу фасада панели.
 ** АН4 для панелей толщиной 300, 350 мм
 АН5 для панелей толщиной 400 мм

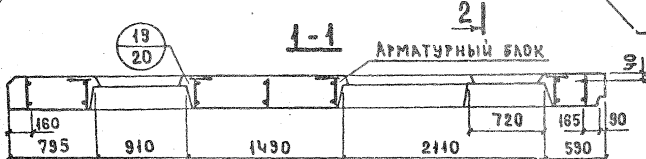
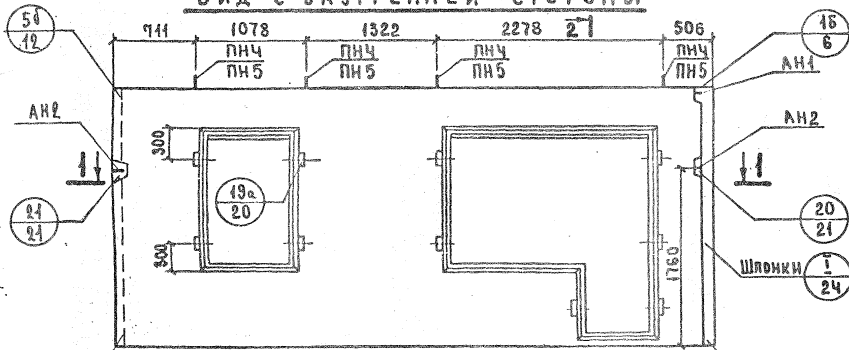
ТК	Панели группы АНР4 длиной 6.0 м и более, толщиной 300, 350 и 400 мм	Серия 1.132-2
1973	Арматурные блоки АНР4-59.29.3-31бл; АНР4-59.29.35-31бл; АНР4-59.29.4-31бл; АНР4л-59.29.3-31бл; АНР4л-59.29.35-31бл; АНР4л-59.29.4-31бл	Выпуск 1-9 Лист 82

СОГЛАСОВАНО	ДАТА	ИНВЕНТ.	ВЗНАЧ
	№	№	
	№	№	
ЖИЛИЩНО-строительный отдел ПРОЕКТИРОВАНИЕ	Б. ШАДЫН	Ю. ШИШИНСКАЯ	
	Н. РОСЛИНСКИЙ		
	Ю. ГЕРМАН		
	М. ШИШИНСКАЯ		
	Е. МАРКОВА		
	Е. МАРКОВА		
	Е. МАРКОВА		
	Е. МАРКОВА		
	Е. МАРКОВА		
	Е. МАРКОВА		
ЖИЛИЩНО-строительный отдел	ПРОЕКТИРОВАНИЕ	ПРОЕКТИРОВАНИЕ	
ЖИЛИЩНО-строительный отдел	ПРОЕКТИРОВАНИЕ	ПРОЕКТИРОВАНИЕ	

НР4-59.26.3-315; НР4-59.26.35-315; НР4-59.26.4-315 ФАСАД



ВИД С ВНУТРЕННЕЙ СТОРОНЫ

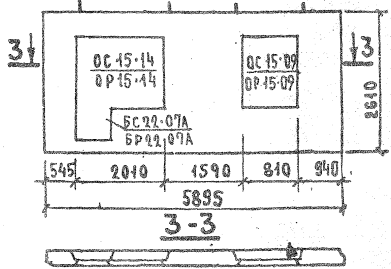
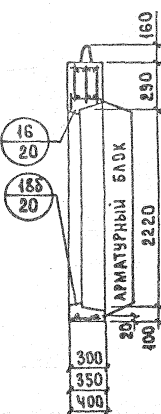


ПОКАЗАТЕЛИ НА ИЗДЕЛИЕ

Толщина	300	350	400	
Объем легкого бетона, м³	2.741	3.214	3.715	
Объем фактурного слоя, м³	0.319	0.319	0.319	
Масса при легком бетоне с объемной массой кг/м³ в кг	900	3900	4350	4850
	1000	4200	4700	5200
	1100	4500	5100	5650
	1200	4750	5400	6050
Расход стали, кг	1300	5100	5750	6500
Расход стали, кг	66.36	67.11	71.67	

2-2

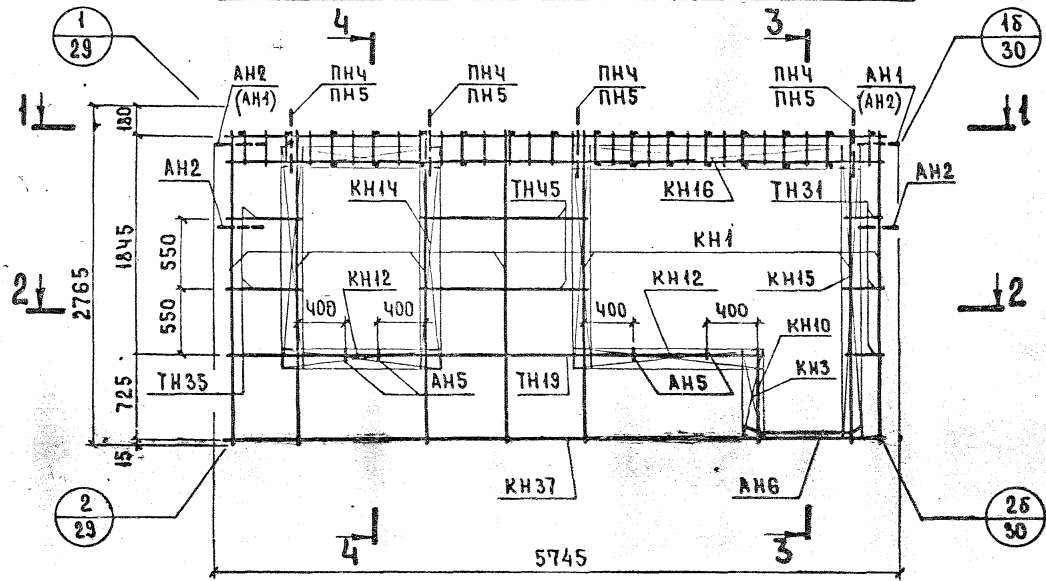
НР4-59.26.3-315; НР4-59.26.35-315; НР4-59.26.4-315. Схема фасада



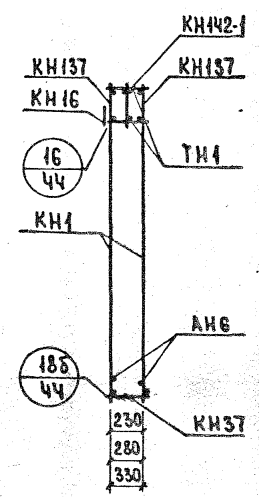
1. Арматурные блоки панелей см. лист 84
2. Привязка петель дана по ПНЧ

ТК	Панели группы НР4 длиной 6.0 м и более, толщиной 300, 350 и 400 мм	Серия 1.132-2
1973	Фасады и схема армирования панелей НР4-59.26.3-315; НР4-59.26.35-315; НР4-59.26.4-315; НР4-59.26.3-315; НР4-59.26.35-315; НР4-59.26.4-315	Выпуск 1-9 Лист 83

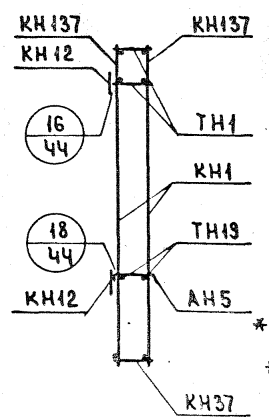
АНР4-59.26.3-31Б; АНР4-59.26.35-31Б; АНР4-59.26.4-31Б
 АНР4Л-59.26.3-31Б; АНР4Л-59.26.35-31Б; АНР4Л-59.26.4-31Б



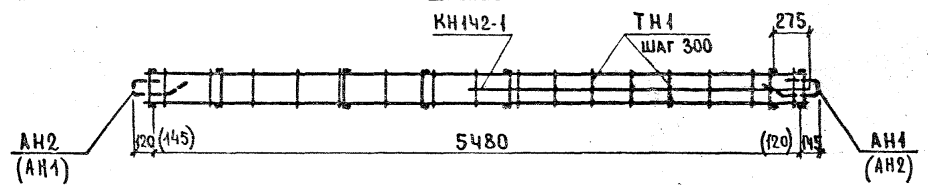
3-3



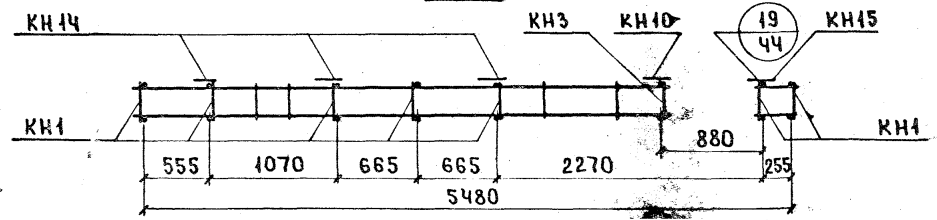
4-4



1-1



2-2



АРМАТУРНОЕ ИЗДЕЛИЕ	КОЛ.	ЛИСТ	ВЫПУСК
КН1	7	1	2-1; 2-2; 2-3
КН3	1	1	
КН10	1	1	
КН12	3	1	
КН14	3	1	
КН15	1	1	
КН16	1	1	
КН37	1	2	
КН137	2	5	
КН142-1	1	6	
ТН1	34	13	
ТН19	2	13	
ТН31	6	13	
ТН35	4	13	
ТН45	4	13	
АН1	1	11	
АН2	3	11	
АН5	4	11	
АН6	2	11	
МНЧ*	1	12	
ПН4**	4	11	

ДАННЫЕ В СКОБКАХ ОТНОСЯТСЯ К АРМАТУРНЫМ БЛОКАМ НР4Л

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

* УСТАНОВКУ МНЧ ПРОИЗВОДИТЬ ПО ОБЛАБОЧНОМУ ЧЕРТЕЖУ ФАСАДА ПАНЕЛИ.

ТК	Панели группы НР4 длиной 6,0 м и более, толщиной 300, 350 и 400 мм	Серия 1.132-2
Г 1972	Арматурные блоки АНР4-59.26.3-31Б; АНР4-59.26.35-31Б; АНР4-59.26.4-31Б; АНР4Л-59.26.3-31Б; АНР4Л-59.26.35-31Б; АНР4Л-59.26.4-31Б	Выпуск 1-9 Лист 84

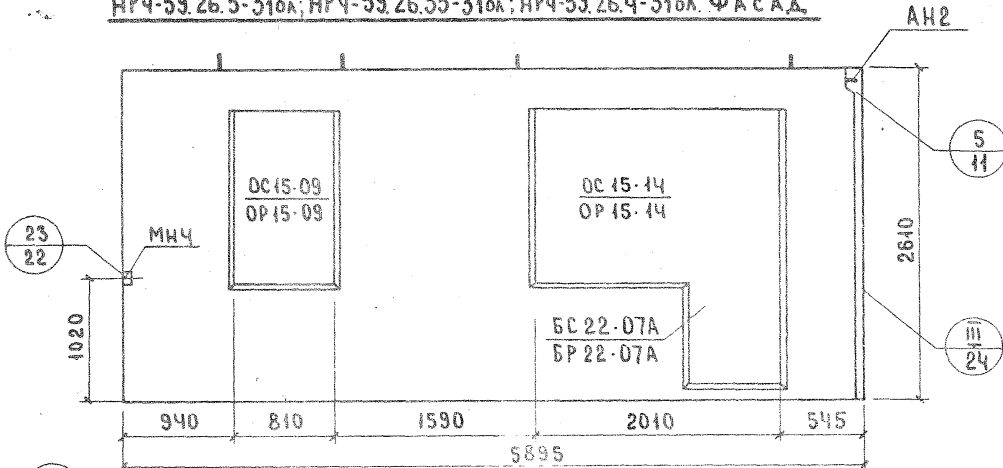
ИНЖЕНЕР Д.О.Р. Е.МАРОВА Р.У.К.ГРУППЫ "СИБИРЬ" ИЛАНСКО

НР4-59.26.3-31бл; НР4-59.26.35-31бл; НР4-59.26.4-31бл. ФАСАД.

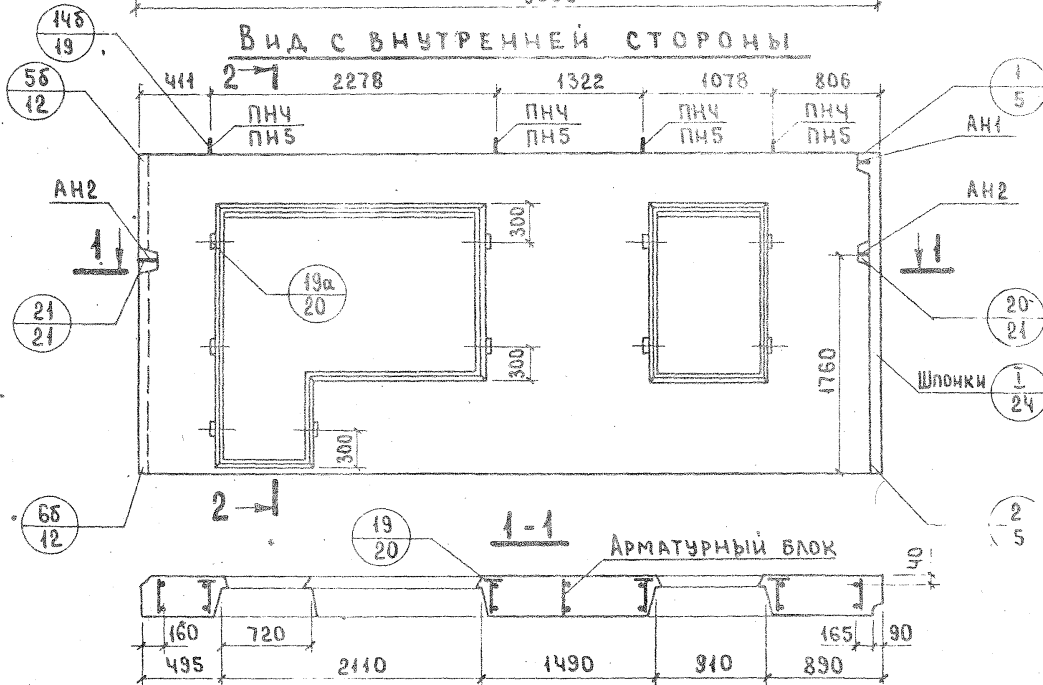
ПОКАЗАТЕЛИ НА ИЗДЕЛИЕ

Толщина	300	350	400	
Объем легкого бетона, м ³	2.741	3.214	3.715	
Объем фактурного слоя, м ³	0.319	0.319	0.319	
Масса при легком бетоне с объемной массой кг/м ³ в кг	900	3900	4350	4850
	1000	4200	4700	5200
	1100	4500	5100	5650
	1200	4750	5400	6050
в кг	1300	5100	5750	6500
Расход стали, кг	66.36	67.41	71.67	

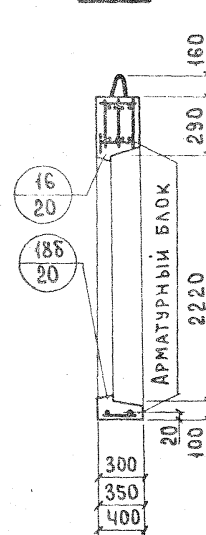
СОГЛАСОВАНО	АКТА	
	ИНВЕНТ. №	
	ВЗАМЕН	
ПРОВЕРИЛ	М. ШАЯН	
	И. ПИРОЖНИКОВ	
	А. ЮТЕРМАН	
	В. ИЖ. ПР.	
РУКОВОДИТЕЛЬ	М. ШАЯН	
	И. ПИРОЖНИКОВ	
	А. ЮТЕРМАН	
	В. ИЖ. ПР.	
СТ. ИНЖЕНЕР	М. ШАЯН	
	И. ПИРОЖНИКОВ	
	А. ЮТЕРМАН	
	В. ИЖ. ПР.	
ЖИЛИЩА	М. ШАЯН	
	И. ПИРОЖНИКОВ	
	А. ЮТЕРМАН	
	В. ИЖ. ПР.	
НАЧ. ОТД.	М. ШАЯН	
	И. ПИРОЖНИКОВ	
	А. ЮТЕРМАН	
	В. ИЖ. ПР.	
ГЛАВ. ИНЖ. ПР.	М. ШАЯН	
	И. ПИРОЖНИКОВ	
	А. ЮТЕРМАН	
	В. ИЖ. ПР.	
РУК. ГРУППЫ	М. ШАЯН	
	И. ПИРОЖНИКОВ	
	А. ЮТЕРМАН	
	В. ИЖ. ПР.	
СТ. ИНЖЕНЕР	М. ШАЯН	
	И. ПИРОЖНИКОВ	
	А. ЮТЕРМАН	
	В. ИЖ. ПР.	



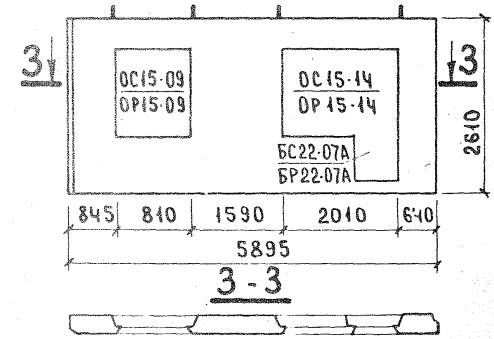
Вид с внутренней стороны



2-2



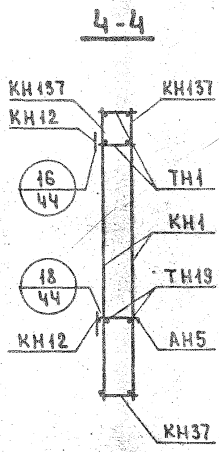
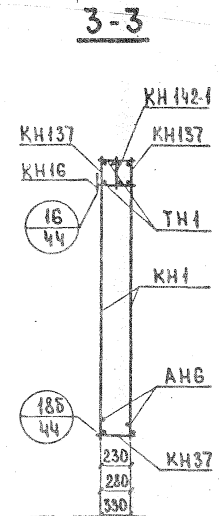
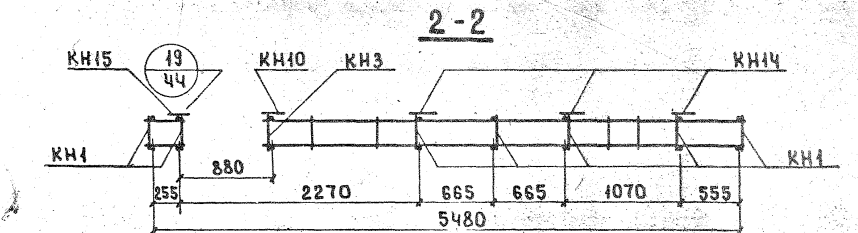
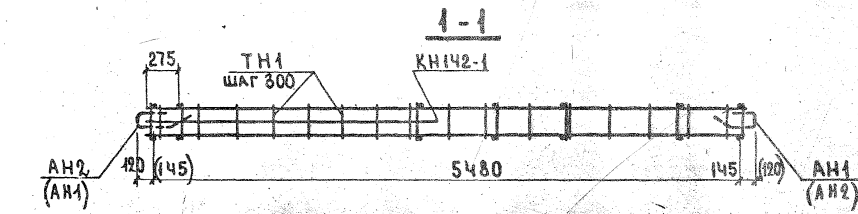
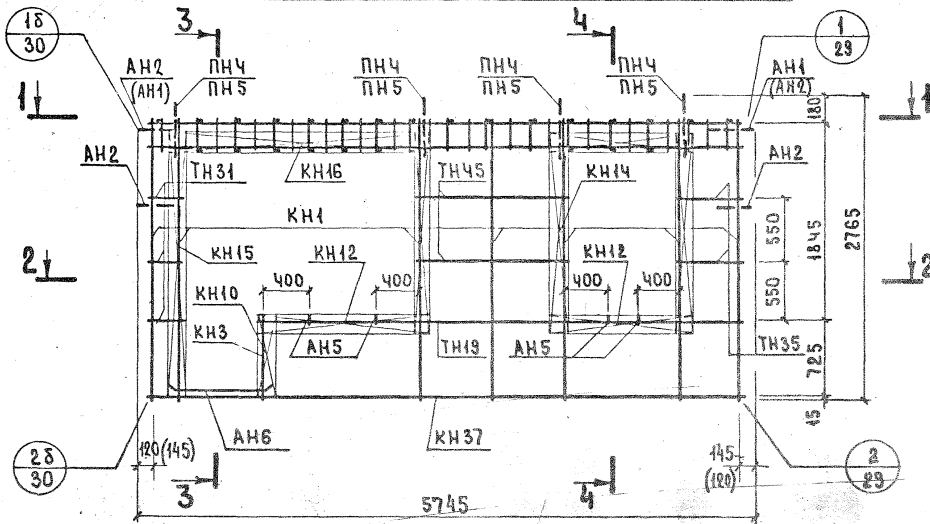
НР4-59.26.3-31бл; НР4-59.26.35-31бл;
НР4-59.26.4-31бл. СХЕМА ФАСАДА



1. Арматурные блоки панелей см. лист 86.
2. Привязка петель дана по ПН5.

ТК	Панели группы НР4 длиной 6.0 м и более, толщиной 300, 350 и 400 мм.	Серия 1.132-2
1973	Фасады и схема армирования панелей НР4-59.26.3-31бл; НР4-59.26.35-31бл; НР4-59.26.4-31бл; НР4-59.26.3-31бл; НР4-59.26.35-31бл; НР4-59.26.4-31бл	Выпуск 1-9 Лист 85

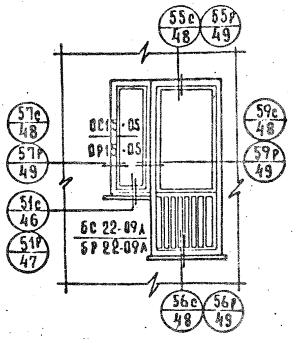
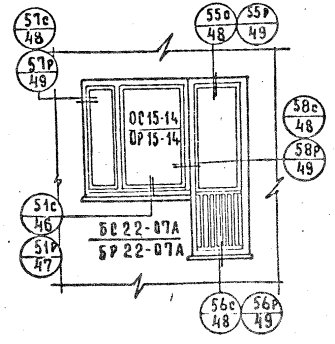
АНР4-59.26.3-316Л АНР4-59.26.35-316Л; АНР4-59.26.4-316Л
 АНР4Л-59.26.3-316Л; АНР4Л-59.26.35-316Л; АНР4Л-59.26.4-316Л



АРМАТУР. НОМ. 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	1	11	
АН2	3	11	
АН5	4	11	
АН6	2	11	
ПН4*	1	12	
ПН5**	4	11	

ДАННЫЕ В СКОБКАХ ОТНОСЯТСЯ К АРМАТУРНЫМ БЛОКАМ АНР4.
 ** ПН4 ДЛЯ ПАНЕЛЕЙ ТОЛЩИНОЙ 300, 350ММ.
 ПН5 ДЛЯ ПАНЕЛЕЙ ТОЛЩИНОЙ 400ММ.
 * УСТАНОВКУ ПН4 ПРОИЗВОДИТЬ ПО ОПЛАВЧОЧНОМУ ЧЕРТЕЖУ ФАСАДА ПАНЕЛИ.

ААТА
 ИНВЕН.
 №
 БЗАНЕН
 СОГЛАСОВАНО
 ПОСЕРИАН
 ПРОВЕРЕНА
 ПОСЕРИАН
 В НАШОМ
 НАИМЕНОВАНИИ
 ТАКИМ ОБРАЗОМ
 СЛУЖИТЬ
 ЗАДАЧАМ
 РАЗРАБОТЧИКА
 НАИМЕНОВАНИЕ
 ТАКИМ ОБРАЗОМ
 СЛУЖИТЬ
 ЗАДАЧАМ
 РАЗРАБОТЧИКА
 НАИМЕНОВАНИЕ
 ТАКИМ ОБРАЗОМ
 СЛУЖИТЬ
 ЗАДАЧАМ
 РАЗРАБОТЧИКА



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

Имя проема	Наименование элементов	Марка элемента	Едн. изм.	Кол.	Масса кг	ГОСТ	Имя проема	Наименование элементов	Марка элемента	Едн. изм.	Кол.	Масса кг	ГОСТ
Б л о к 0С 15 - 14 БР 22 - 07А	Оконный блок	0С 15 - 14	шт.	1	66	11214-65	Б л о к 0С 15 - 14 БР 22 - 07А	Оконный блок	0С 15 - 14	шт.	1	66	11214-65
	Дверной блок/блнк	БР 22 - 07А	"	1	67	11214-65		Дверной блок/блнк	БР 22 - 07А	"	1	67	11214-65
	Подоконная доска	ПД 14 - 20	"	1	6	17280-71		Подоконная доска	ПД 14 - 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
	Брусек	44x120мм	"	1,5	6,3			Наличник	3	"	6,4	3	8242-63
	Плинтус		"	0,75	0,5	8242-63		Брусек	37x120мм		1,5	5,3	
	Металлический слав		"	1,70	1,5			Плинтус		"	0,75	0,5	
Стекло		м ²	4,16	36,6		Металлический слав		"	1,70	1,5			
						Стекло		м ²	3,89	34,2			
Итого: 191,3							Итого: 221,7						
Б л о к 0С 15 - 05 БР 22 - 09А	Оконный блок	0С 15 - 05	шт.	1	33	11214-65	Б л о к 0С 15 - 05 БР 22 - 09А	Оконный блок	0С 15 - 05	шт.	1	41	11214-65
	Дверной блок/блнк	БР 22 - 09А	"	1	79	11214-65		Дверной блок/блнк	БР 22 - 09А	"	1	93	11214-65
	Подоконная доска	ПД 6 - 20	"	1	4	17280-71		Подоконная доска	ПД 6 - 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		Наличник	3	"	5,2	2,5	8242-63
	Металлический слав		"	0,70	0,6			Плинтус		"	0,95	0,64	8242-63
	Стекло		м ²	2,60	22,9			Металлический слав		"	0,70	0,6	
						Стекло		м ²	2,43	21,4			
Итого: 145,1							Итого: 164,6						

Детали 51. и 55+59 см. выпуски: 0-1; 0-2; 0-3.

ТК Панель группы НР4 длиной 6,0 м и более, толщиной 300, 350 и 400 мм

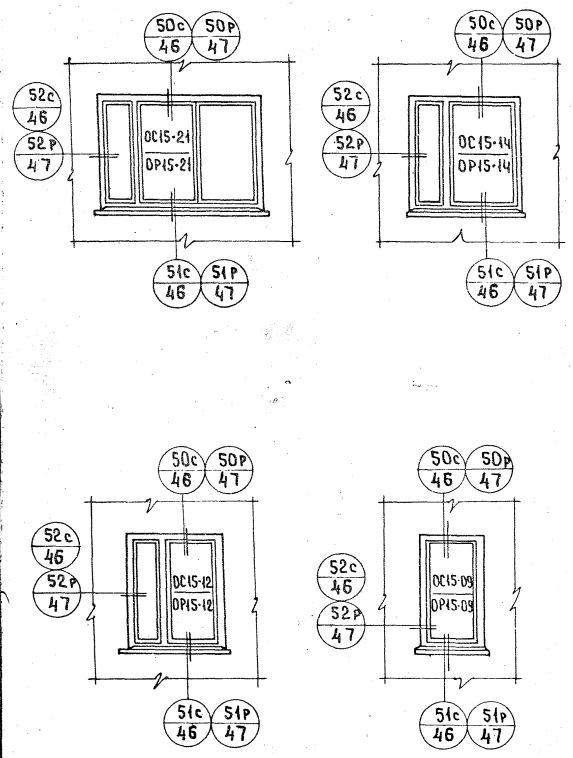
1972 Схемы заполнения оконных и балконных проемов, Спецификации.

ВЕРНЯ
 1-132-2
 Выпуск
 1-2 Лист
 87
 12632 102

ОКОННЫЕ ПРОЕМЫ
 РАБОТА
 СТ. И НАЖИМ
 ЖИЛИЩА
 ПРОВЕРИЛ
 ВЗАМОН

СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАПОЛНЕНИЯ ПРОЕМОВ

102

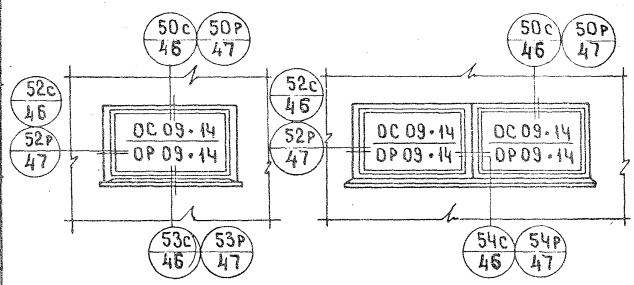


ВИД ПРОЕМА	НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ	МАРКА ЭЛЕМЕНТА	ЕДИН. ИЗМ.	КОЛ. ВО	МАССА КГ	ГОСТ	ВИД ПРОЕМА	НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ	МАРКА ЭЛЕМЕНТА	ЕДИН. ИЗМ.	КОЛ. ВО	МАССА КГ	ГОСТ
ОКНО OC15-21	Оконный блок	OC15-21	шт.	1	89	41214-65	ОКНО OP15-21	Оконный блок	OP15-21	шт.	1	110	41214-65
	Подоконная доска	ПД22-20	"	1	12	47280-71		Подоконная доска	ПД22-15	"	1	9	47280-71
	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	"	"	2.05	1.6	
	Стекло	"	м ²	4.47	39.4			Стекло	"	м ²	4.21	37.0	
	Итого 143.9								Итого 159.6				
ОКНО OC15-14	Оконный блок	OC15-14	шт.	1	66	41214-65	ОКНО OP15-14	Оконный блок	OP15-14	шт.	1	86	41214-65
	Подоконная доска	ПД14-20	"	1	8	47280-71		Подоконная доска	ПД14-15	"	1	6	47280-71
	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 OC15-12	Оконный блок	OC15-12	шт.	1	64	41214-65	ОКНО OP15-12	Оконный блок	OP15-12	шт.	1	83	41214-65
	Подоконная доска	ПД13-20	"	1	7	47280-71		Подоконная доска	ПД13-15	"	1	6	47280-71
	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			Металлическ. 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 OC15-09	Оконный блок	OC15-09	шт.	1	38	41214-65	ОКНО OP15-09	Оконный блок	OP15-09	шт.	1	53	41214-65
	Подоконная доска	ПД10-20	"	1	6	47280-71		Подоконная доска	ПД10-20	"	1	6	47280-71
	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	"	"	4.89	46.8			Стекло	"	"	4.79	45.8	
	Итого 64.8								Итого 78.8				

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

ТК	Панели группы НР4 длиной 6.0м и более, толщиной 300, 350 и 400мм	Серия 1-132-2
197	Схемы заполнения оконных проемов. Спецификации.	Выпуск 1-9 Лист 86

ДИАГ. АДВАНИ
 ИНВЕНТ. №
 ВЗАМЕН
 ПРОВЕРИЛ
 И. ШИШОВ
 А. ГОЛУБЕВА
 ЖИЛИЩА
 ТК



СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАПОЛНЕНИЯ ПРОЕМОВ

ВИД ПРОЕМА	НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ	МАРКА ЭЛЕМЕНТА	ЕДИН. ИЗМ.	КОЛ. ВО	МАССА КГ.	ГОСТ	ВИД ПРОЕМА	НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ	МАРКА ЭЛЕМЕНТОВ	ЕДИН. ИЗМ.	КОЛ. ВО	МАССА КГ.	ГОСТ
ОКНО ОС 09.14	Оконный блок	ОС 09.14	шт.	1	35	11214-65	ОКНО ОР 09.14	Оконный блок	ОР 09.14	шт.	1	47	11214-65
	Наличник	3	п.м.	3.7	1.6	8242-63		Наличник		п.м.	3.7	1.6	8242-63
	Плинтус		"	1.4	1.0	8242-63		Плинтус		"	1.4	1.0	8242-63
	Металлический слив		"	1.7	1.5			Металлический слив		"	1.7	1.5	
	Стекло		м ²	1.67	14.7			Стекло		м ²	1.57	13.8	
Итого						53.8	Итого						64.9
БЛОК ОС 09.14 ОР 09.14	Оконный блок	ОС 09.14	шт.	1	35	11214-65	БЛОК ОР 09.14 ОР 09.14	Оконный блок	ОР 09.14	шт.	1	47	11214-65
	Оконный блок	ОС 09.14	"	1	35	11214-65		Оконный блок	ОР 09.14	"	1	47	11214-65
	Наличник	2	п.м.	1.8	1.1	8242-63		Наличник	2	п.м.	1.8	1.1	8242-63
	Наличник	3	"	4.7	2	8242-63		Наличник	3	"	4.7	2	8242-63
	Плинтус		"	2.8	2	8242-63		Плинтус		"	2.8	2	8242-63
	Металлический слив		"	2.9	2.4			Металлический слив		"	2.9	2.4	
Стекло		м ²	3.34	29.4		Стекло		м ²	3.14	27.6			
Итого						106.9	Итого						129.1

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

ПАНЕЛИ ГРУППЫ НРДЛИНОЙ 6,0 м и БОЛЕЕ, ТОЛЩИНОЙ 300, 350 и 400 мм
 СХЕМЫ ЗАПОЛНЕНИЯ ОКОННЫХ ПРОЕМОВ. СПЕЦИФИКАЦИИ.

СЕРИЯ 1-152.2
 Выпуск Лист 1-9 89

12632 10

СОГЛАСОВАНО

МАШИНАСТРОИТЕЛЬНЫЙ ИНЖЕНЕР-МАШИНОСТРОИТЕЛЬ
 И. КОЗЫН П.К.

МАШИНАСТРОИТЕЛЬНЫЙ ИНЖЕНЕР-МАШИНОСТРОИТЕЛЬ
 И. КОЗЫН П.К.

104

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 м ² ПАНЕЛИ НЕТО				
		6	8	10	12	12	14	16	18	4	5	-80x6		АРМАТ. ИЗД.	ЗАКА. ЛЕТ.	ВСЕГО	АРМАТ. ИЗД.	ЗАКА. ЛЕТ.	ВСЕГО		
АНР4-59.29.3-22	ДЛИНА, М	11.04	69.52			4.60	6.80			136.51	50.78										
АНР4Л-59.29.3-22	МАССА, КГ	2.45	27.43			4.08	8.20			13.28	7.72			63.16		63.16	4.54	7.72	4.54		
АНР4-59.29.35-22	ДЛИНА, М	11.04	69.52			4.80		7.60		148.41	51.49										
АНР4Л-59.29.35-22	МАССА, КГ	2.45	27.43			4.28		12.00		14.43	7.89			68.48		68.48	4.90	7.89	4.90		
АНР4-59.29.4-22	ДЛИНА, М	11.04	69.52			5.00		7.60		154.36	52.20										
АНР4Л-59.29.4-22	МАССА, КГ	2.45	27.43			4.44		12.00		15.04	8.08			69.44		69.44	4.97	8.08	4.97		
АНР4-59.29.3-23	ДЛИНА, М	11.04	69.52			4.60	6.80			136.99	51.30										
АНР4Л-59.29.3-23	МАССА, КГ	2.45	27.43			4.08	8.20			13.56	7.80			63.52		63.52	4.77	7.80	4.77		
АНР4-59.29.35-23	ДЛИНА, М	11.04	69.52			4.80	6.80			151.89	52.11										
АНР4Л-59.29.35-23	МАССА, КГ	2.45	27.43			4.28	8.20			14.71	7.99			65.06		65.06	4.83	7.99	4.83		
АНР4-59.29.4-23	ДЛИНА, М	11.04	69.52			5.00		7.60		157.84	52.92										
АНР4Л-59.29.4-23	МАССА, КГ	2.45	27.43			4.44		12.00		15.32	8.20			69.84		69.84	5.18	8.20	5.18		
АНР4-59.29.3-32; АНР4Л-59.29.3-32	ДЛИНА, М	18.02	72.34		2.82	4.60	6.80			141.11	51.56										
АНР4-59.29.3-32Л; АНР4Л-59.29.3-32Л	МАССА, КГ	4.00	28.54		2.50	4.08	8.20			13.69	7.84			68.85		68.85	5.43	7.84	5.43		
АНР4-59.29.35-32; АНР4Л-59.29.35-32	ДЛИНА, М	17.83	72.34		2.82	4.80	6.80			153.21	52.42										
АНР4-59.29.35-32Л; АНР4Л-59.29.35-32Л	МАССА, КГ	3.96	28.54		2.50	4.28	8.20			14.85	8.04			70.37		70.37	5.56	8.04	5.56		
АНР4-59.29.4-32; АНР4Л-59.29.4-32	ДЛИНА, М	17.60	72.34		2.82	5.00		7.60		159.36	53.28										
АНР4-59.29.4-32Л; АНР4Л-59.29.4-32Л	МАССА, КГ	3.91	28.54		2.50	4.44		12.00		15.49	8.26			75.14		75.14	5.94	8.26	5.94		
АНР4-59.29.3-33; АНР4Л-59.29.3-33	ДЛИНА, М	18.02	72.34		2.82	4.60	6.80			142.99	51.82										
АНР4-59.29.3-33Л; АНР4Л-59.29.3-33Л	МАССА, КГ	4.00	28.54		2.50	4.08	8.20			13.87	7.88			69.07		69.07	5.56	7.88	5.56		
АНР4-59.29.35-33; АНР4Л-59.29.35-33	ДЛИНА, М	17.83	72.34		2.82	4.80	6.80			155.09	52.73										
АНР4-59.29.35-33Л; АНР4Л-59.29.35-33Л	МАССА, КГ	3.96	28.54		2.50	4.28	8.20			15.03	8.09			70.60		70.60	5.64	8.09	5.64		
АНР4-59.29.4-33; АНР4Л-59.29.4-33	ДЛИНА, М	17.60	72.34		2.82	5.00		7.60		161.24	53.64										
АНР4-59.29.4-33Л; АНР4Л-59.29.4-33Л	МАССА, КГ	3.91	28.54		2.50	4.44		12.00		15.67	8.32			75.38		75.38	6.05	8.32	6.05		
АНР4-59.26.3-23Б	ДЛИНА, М	21.88	74.56	0.75	4.44	4.60	6.80			97.90	27.30	0.15									
АНР4Л-59.26.3-23Б	МАССА, КГ	4.87	29.41	0.46	3.94	4.08	8.20			9.54	4.20	0.57		64.24	1.03	65.27	6.03	0.19	6.22		

ТК	ПАНЕЛИ ГРУППЫ НР4 ДЛИНОЙ 6.0 М И БОЛЕЕ, ТОЩИННОЙ 300, 350 И 400 ММ	СЕРИЯ 1.132.2
1973	ВЫБОРКА СТАЛИ	Лист 1-9 из 90

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		В Ст.3кп2		НА ПАНЕЛЬ			НА 1 м ² ПАНЕЛИ НЕТО			
		ДИАМЕТР, ПРОФИЛЬ, мм	6	8	10	12	12	14	16	18	4	5	-80x6		АРМАТ. ИЗД.	ЗАКЛ. ДЕТ.	ВСЕГО	АРМАТ. ИЗД.	ЗАКЛ. ДЕТ.	ВСЕГО
АНР4 - 59.26.35-23б	ДЛИНА, М	21.62	74.56	0.75	4.44	4.80	6.80			104.13	28.11	0.15								
АНР4А - 59.26.35-23б	МАССА, КГ	4.84	29.41	0.46	3.94	4.28	8.20			10.14	4.39	0.57		65.17	1.03	66.20	6.11	0.10	6.21	
АНР4 - 59.26.4 - 23б	ДЛИНА, М	21.28	74.56	0.75	4.44	5.00	6.80			108.28	28.92	0.15								
АНР4А - 59.26.4 - 23б	МАССА, КГ	4.73	29.41	0.46	3.94	4.44	8.20			10.57	4.60	0.57		65.89	1.03	66.92	6.18	0.10	6.28	
АНР4 - 59.29.3 - 32б	ДЛИНА, М	18.02	69.82	1.50	8.46	4.60	6.80			116.51	37.16	0.30								
АНР4А - 59.29.3 - 32б	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	6.49	0.20	6.59	
АНР4 - 59.29.3 - 32бА	ДЛИНА, М	18.02	69.82	0.75	8.46	4.60	6.80			116.51	37.16	0.15								
АНР4А - 59.29.3 - 32бА	МАССА, КГ	4.00	27.55	0.46	7.51	4.08	8.20			11.38	5.72	0.57		68.44	1.03	69.47	6.49	0.10	6.59	
АНР4 - 59.29.35-32б	ДЛИНА, М	12.83	69.82	1.50	8.46	4.80	6.80			123.76	38.02	0.30								
АНР4А - 59.29.35-32б	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	6.58	0.20	6.78	
АНР4 - 59.29.35 - 32бА	ДЛИНА, М	17.83	69.82	0.75	8.46	4.80	6.80			123.76	38.02	0.15								
АНР4А - 59.29.35 - 32бА	МАССА, КГ	3.96	27.55	0.46	7.51	4.28	8.20			12.08	5.92	0.57		69.50	1.03	70.53	6.58	0.10	6.68	
АНР4 - 59.29.4 - 32б	ДЛИНА, М	17.60	69.82	1.50	8.46	5.00		7.60		128.66	38.88	0.30								
АНР4А - 59.29.4 - 32б	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	7.42	0.20	7.62	
АНР4 - 59.29.4 - 32бА	ДЛИНА, М	17.60	69.82	0.75	8.46	5.00		7.60		128.66	38.88	0.15								
АНР4А - 59.29.4 - 32бА	МАССА, КГ	3.91	27.55	0.46	7.51	4.44		12.00		12.59	6.14	0.57		74.14	1.03	75.17	7.42	0.10	7.52	
АНР4 - 59.26.3-32б; АНР4А - 59.26.3-32б	ДЛИНА, М	18.02	69.82	0.75	8.46	4.60	6.80			99.86	27.56	0.15								
АНР4 - 59.26.3-32б; АНР4А - 59.26.3-32бА	МАССА, КГ	4.00	27.55	0.46	7.51	4.08	8.20			9.75	4.24	0.57		65.33	1.03	66.36	6.18	0.10	6.28	
АНР4 - 59.26.35-32б; АНР4А - 59.26.35-32б	ДЛИНА, М	17.83	69.82	0.75	8.46	4.80	6.80			103.96	28.42	0.15								
АНР4 - 59.26.35-32б; АНР4А - 59.26.35-32бА	МАССА, КГ	3.96	27.55	0.46	7.51	4.28	8.20			10.14	4.44	0.57		66.08	1.03	69.11	6.26	0.10	6.46	
АНР4 - 59.26.4 - 32б; АНР4А - 59.26.4-32б	ДЛИНА, М	17.60	69.82	0.75	8.46	5.00	6.80			108.06	29.28	0.15								
АНР4 - 59.26.4 - 32б; АНР4А - 59.26.4-32бА	МАССА, КГ	3.91	27.55	0.46	7.51	4.44	8.20			10.57	4.66	0.57		66.84	1.03	67.87	6.33	0.10	6.53	
АНР4 - 59.29.3 - 33б	ДЛИНА, М	18.02	69.82	1.50	8.46	4.60	6.80			118.39	37.42	0.30								
АНР4А - 59.29.3 - 33б	МАССА, КГ	4.00	27.55	0.92	7.51	4.08	8.20			11.56	5.76	1.14		68.66	2.06	70.72	6.67	0.20	6.87	
АНР4 - 59.29.3 - 33бА	ДЛИНА, М	18.02	69.82	0.75	8.46	4.60	6.80			118.39	37.42	0.15								
АНР4А - 59.29.3 - 33бА	МАССА, КГ	4.00	27.55	0.46	7.51	4.08	8.20			11.56	5.76	0.57		68.66	1.03	69.69	6.67	0.10	6.77	

ТК ПАНЕЛИ ГРУППЫ НР4 ДЛИНОЙ 60М И БОЛЕЕ, ТОЛЩИНОЙ 300, 350 И 400 ММ

1973 ВЫБОРКА СТАЛИ

СЕРИЯ
1.132-2

ВЫПУСК ЛИСТ
1-9 91

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		В ст. 3 кп2		НА ПАНЕЛЬ			Г/м ² ПАНЕЛИ ЧИСТО		
		6	8	10	12	12	14	16	18	4	5	-80x6		АРМАТ. ИЗД.	ЗАКА. ДЕТ.	ВСЕГО	АРМАТ. ИЗД.	ЗАКА. ДЕТ.	ВСЕГО	
АНР4-59.29.35-35Б	ДЛИНА, М	17.83	69.82	1.50	8.46	4.80	6.80			125.64	38.33	0.30								
АНР4Л-59.29.35-35Б	МАССА, КГ	3.96	27.55	0.92	7.51	4.28	8.20			12.26	5.97	1.14	69.73	2.06	71.79	6.80	0.20	7.00		
АНР4-59.29.35-33БЛ	ДЛИНА, М	17.83	69.82	0.75	8.46	4.80	6.80			125.64	38.33	0.15								
АНР4Л-59.29.35-33БЛ	МАССА, КГ	3.96	27.55	0.46	7.51	4.28	8.20			12.26	5.97	0.57	69.73	1.03	70.76	6.80	0.10	6.90		
АНР4-59.29.4-33Б	ДЛИНА, М	17.60	69.82	1.50	8.46	5.00		7.60		130.54	39.24	0.30								
АНР4Л-59.29.4-33Б	МАССА, КГ	3.91	27.55	0.92	7.51	4.44		12.00		12.77	6.20	1.14	74.38	2.06	76.44	7.23	0.20	7.43		
АНР4-59.29.4-33БЛ	ДЛИНА, М	17.60	69.82	0.75	8.46	5.00		7.60		130.54	39.24	0.15								
АНР4Л-59.29.4-33БЛ	МАССА, КГ	3.91	27.55	0.46	7.51	4.44		12.00		12.77	6.20	0.57	74.38	1.03	75.41	7.23	0.10	7.33		
АНР4-59.26.3-33Б; АНР4Л-59.26.3-33Б	ДЛИНА, М	18.02	69.82	0.75	8.46	4.60	6.80			101.74	27.82	0.15								
АНР4-59.26.3-33БЛ; АНР4Л-59.26.3-33БЛ	МАССА, КГ	4.00	27.55	0.46	7.51	4.08	8.20			9.93	4.28	0.57	65.55	1.03	66.58	6.38	0.10	6.48		
АНР4-59.26.35-33Б; АНР4Л-59.26.35-33Б	ДЛИНА, М	17.83	69.82	0.75	8.46	4.80	6.80			105.84	28.73	0.15								
АНР4-59.26.35-33БЛ; АНР4Л-59.26.35-33БЛ	МАССА, КГ	3.96	27.55	0.46	7.51	4.28	8.20			10.32	4.49	0.57	66.31	1.03	67.34	6.46	0.10	6.56		
АНР4-59.26.4-33Б; АНР4Л-59.26.4-33Б	ДЛИНА, М	17.60	69.82	0.75	8.46	5.00	6.80			109.94	26.64	0.15								
АНР4-59.26.4-33БЛ; АНР4Л-59.26.4-33БЛ	МАССА, КГ	3.91	27.55	0.46	7.51	4.44	8.20			10.75	4.72	0.57	67.08	1.03	68.11	6.54	0.10	6.64		
АНР4-62.29.3-23	ДЛИНА, М	11.64	71.32		4.60	6.80				43.55	53.80									
АНР4Л-62.29.3-23	МАССА, КГ	2.58	28.15		4.08	8.20				13.92	8.19		65.12		65.12	4.54		4.54		
АНР4-62.29.35-23	ДЛИНА, М	11.64	71.32		4.80		7.60			155.90	54.62									
АНР4Л-62.29.35-23	МАССА, КГ	2.58	28.15		4.28		12.00			15.12	8.39		70.52		70.52	4.92		4.92		
АНР4-62.29.4-23	ДЛИНА, М	11.64	71.32		5.00		7.60			162.00	55.44									
АНР4Л-62.29.4-23	МАССА, КГ	2.58	28.15		4.44		12.00			15.75	8.59		71.50		71.50	4.98		4.98		
АНР4-62.29.3-32; АНР4Л-62.29.3-32	ДЛИНА, М	18.62	74.14		2.82	4.60	6.80			144.75	54.06									
АНР4-62.29.3-32Л; АНР4Л-62.29.3-32Л	МАССА, КГ	4.13	29.26		2.50	4.08	8.20			14.05	8.23		70.45		70.45	5.20		5.20		
АНР4-62.29.35-32; АНР4Л-62.29.35-32	ДЛИНА, М	18.43	74.14		2.82	4.80		7.60		157.30	54.93									
АНР4-62.29.35-32Л; АНР4Л-62.29.35-32Л	МАССА, КГ	4.09	29.26		2.50	4.28		12.00		15.26	8.44		75.83		75.83	5.60		5.60		
АНР4-62.29.4-32; АНР4Л-62.29.4-32	ДЛИНА, М	18.20	74.14		2.82	5.00		7.60		163.60	55.80									
АНР4-62.29.4-32Л; АНР4Л-62.29.4-32Л	МАССА, КГ	4.04	29.26		2.50	4.44		12.00		15.92	8.65		76.81		76.81	5.77		5.77		

106

СОГЛАСОВАНО

МАРКОВА
И. РОДИЧЕНКО
И. РОДИЧЕНКО
И. РОДИЧЕНКОИНЖЕНЕР
И. РОДИЧЕНКО
И. РОДИЧЕНКО
И. РОДИЧЕНКОИ. РОДИЧЕНКО
И. РОДИЧЕНКО
И. РОДИЧЕНКО
И. РОДИЧЕНКОИ. РОДИЧЕНКО
И. РОДИЧЕНКО
И. РОДИЧЕНКО
И. РОДИЧЕНКОИ. РОДИЧЕНКО
И. РОДИЧЕНКО
И. РОДИЧЕНКО
И. РОДИЧЕНКОИ. РОДИЧЕНКО
И. РОДИЧЕНКО
И. РОДИЧЕНКО
И. РОДИЧЕНКОИ. РОДИЧЕНКО
И. РОДИЧЕНКО
И. РОДИЧЕНКО
И. РОДИЧЕНКОСЕРИЯ
1.132-2
ВЫПУСК
1-9
ЛНСТ
92

12632 107

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		В ст. 3кп2		НА ПАНЕЛЬ			НА 1 м ² ПАНЕЛИ НЕТО	
		ДИАМЕТР, ПРОФИЛЬ, ММ	6	8	10	12	14	16	18	4	5	-80*6	АРМАТ. ИЗД.	ЗАКА. ДЕТ.	ВСЕГО	АРМАТ. ИЗД.	ЗАКА. ДЕТ.	ВСЕГО
АНР4-62.29.3-33; АНР4к-62.29.3-33	ДЛИНА, М	18.62	74.14		2.82	4.60	6.80		14.6.55	54.32								
АНР4-62.29.3-33к; АНР4к-62.29.3-33к	МАССА, КГ	4.13	29.26		2.50	4.08	8.20		14.23	8.27		70.67			70.67	5.30	5.30	
АНР4-62.29.35-33; АНР4к-62.29.35-33	ДЛИНА, М	18.43	74.14		2.82	4.80	6.80		159.10	55.24								
АНР4-62.29.35-33к; АНР4к-62.29.35-33к	МАССА, КГ	4.09	29.26		2.50	4.28	8.20		15.44	8.49		72.26			72.26	5.42	5.42	
АНР4-62.29.4-33; АНР4к-62.29.4-33	ДЛИНА, М	18.20	74.14		2.82	5.00		7.60	165.40	56.16								
АНР4-62.29.4-33к; АНР4к-62.29.4-33к	МАССА, КГ	4.04	29.26		2.50	4.44	12.00		16.10	9.71		77.05			77.05	5.78	5.78	
АНР4-62.26.3-23Б	ДЛИНА, М	22.48	75.76	0.75	4.44	4.60	6.80		101.44	28.60	0.15							
АНР4к-62.26.3-23Б	МАССА, КГ	5.00	29.89	0.46	3.94	4.08	8.20		9.89	4.40	0.57	65.40	1.03	66.43	5.72	0.09	5.81	
АНР4-62.26.35-23Б	ДЛИНА, М	22.22	75.76	0.75	4.44	4.80		7.60	105.64	29.42	0.15							
АНР4к-62.26.35-23Б	МАССА, КГ	4.94	29.89	0.46	3.94	4.28		12.00	10.29	4.60	0.57	69.94	1.03	70.97	6.10	0.09	6.19	
АНР4-62.26.4-23Б	ДЛИНА, М	21.88	75.76	0.75	4.44	5.00		7.60	109.84	30.24	0.15							
АНР4к-62.26.4-23Б	МАССА, КГ	4.86	29.89	0.46	3.94	4.44	12.00		10.73	4.80	0.57	70.66	1.03	71.69	6.18	0.09	6.27	
АНР4-62.29.3-32Б	ДЛИНА, М	18.62	71.36	1.50	8.46	4.60	6.80		120.45	39.66	0.30							
АНР4к-62.29.3-32Б	МАССА, КГ	4.13	28.15	0.92	7.51	4.08	8.20		11.76	6.10	1.14	69.93	2.06	71.99	6.20	0.18	6.38	
АНР4-62.29.3-32Бк	ДЛИНА, М	18.62	71.36	0.75	8.46	4.60	6.80		120.45	39.66	0.15							
АНР4к-62.29.3-32Бк	МАССА, КГ	4.13	28.15	0.46	7.51	4.08	8.20		11.76	6.10	0.57	69.93	1.03	70.96	6.20	0.09	6.29	
АНР4-62.29.35-32Б	ДЛИНА, М	18.43	71.36	1.50	8.46	4.80	6.80		128.15	40.53	0.30							
АНР4к-62.29.35-32Б	МАССА, КГ	4.09	28.15	0.92	7.51	4.28	8.20		12.50	6.31	1.14	71.04	2.06	73.10	6.31	0.18	6.49	
АНР4-62.29.35-32Бк	ДЛИНА, М	18.43	71.36	0.75	8.46	4.80	6.80		128.15	40.53	0.15							
АНР4к-62.29.35-32Бк	МАССА, КГ	4.09	28.15	0.46	7.51	4.28	8.20		12.50	6.31	0.57	71.04	1.03	72.07	6.31	0.09	6.40	
АНР4-62.29.4-32Б	ДЛИНА, М	18.20	71.36	1.50	8.46	5.00		7.60	133.20	41.40	0.30							
АНР4к-62.29.4-32Б	МАССА, КГ	4.04	28.15	0.92	7.51	4.44		12.00	13.20	6.52	1.14	75.68	2.06	77.74	6.71	0.18	6.89	
АНР4-62.29.4-32Бк	ДЛИНА, М	18.20	71.36	0.75	8.46	5.00		7.60	133.20	41.40	0.15							
АНР4к-62.29.4-32Бк	МАССА, КГ	4.04	28.15	0.46	7.51	4.44	12.00		13.02	6.52	0.57	75.68	1.03	76.71	6.71	0.09	6.80	
АНР4-62.26.3-32Б; АНР4к-62.26.3-32Б	ДЛИНА, М	18.62	71.36	0.75	8.46	4.60	6.80		101.70	28.86	0.15							
АНР4к-62.26.3-32Б; АНР4к-62.26.3-32Бк	МАССА, КГ	4.13	28.15	0.46	7.51	4.08	8.20		9.92	4.44	0.57	66.43	1.03	67.46	5.88	0.09	5.97	

ТК

ПАНЕЛИ ГРУППЫ АНР4 ДЛИНОЙ 60М И БОЛЕЕ, ТОЛЩИНОЙ 300, 350 И 400ММ

1973

ВЫБОРКА СТАЛИ

СЕРИЯ
1.132-2
ВЫПУСК
1-9
93

СОСТАВ И СВАКА ДАТА
ИЗМЕН.

Б. ШАЛЯПИН
И. РОДИНСКИЙ
Ю. ТЕРМАН
М. МИНИН
А. КОЗЛОВ

И. МАРКОВА
Н. ПУГАЧОВА
В. ДУДИН
Е. АЛЕКСАНДРОВ
С. ПОДВЕРА
А. КОЗЛОВ

ЖИЛИЦА

МАРКА АРМАТУРНОГО БЛОКА	КЛАСС ИЛИ МАРКА СТАЛИ	ГОСТ 5781-61*										ГОСТ 6727-53			ГОСТ 380-71		ПОКАЗАТЕЛИ РАСХОДА СТАЛИ, КГ					
		А-III				А-I			B-I			в ст. 3 кп2		НА ПАНЕЛЬ			НА 1М ² ПАНЕЛИ НЕТО					
		Диаметр, Профиль, мм	6	8	10	12	12	14	16	18	4	5	-80x6		армат. изд.	закл. дет.	всего	армат. изд.	закл. дет.	всего		
АНР4-62.2635-32б; АНР4а-62.2635-32б	ДЛИНА, М	18.43	71.36	0.75	8.46	4.80	6.80					105.85	29.73	0.15								
АНР4-62.2635-32Б; АНР4а-62.2635-32Б	МАССА, КГ	4.09	28.15	0.46	7.51	4.28	8.20					10.31	4.65	0.57	67.19	1.03	68.22	5.96	0.09	6.05		
АНР4-62.264-32б; АНР4а-62.264-32б	ДЛИНА, М	18.20	71.36	0.75	8.46	5.00			7.60			110.00	30.60	0.15								
АНР4-62.264-32Б; АНР4а-62.264-32Б	МАССА, КГ	4.04	28.15	0.46	7.51	4.44			12.00			10.75	4.86	0.57	71.75	1.03	72.78	6.36	0.09	6.45		
АНР4-62.29.3-33Б	ДЛИНА, М	18.62	71.94	1.50	8.46	4.60	6.80					120.45	39.66	0.30								
АНР4а-62.29.3-33Б	МАССА, КГ	4.15	28.39	0.92	7.51	4.08	8.20					11.76	6.10	1.14	69.93	2.06	71.99	6.30	0.19	6.49		
АНР4-62.29.3-33Б	ДЛИНА, М	18.62	71.94	0.75	8.46	4.60	6.80					120.45	39.66	0.15								
АНР4а-62.29.3-33Б	МАССА, КГ	4.13	28.39	0.46	7.51	4.08	8.20					11.76	6.10	0.57	69.93	1.03	70.96	6.30	0.10	6.40		
АНР4-62.29.35-33Б	ДЛИНА, М	18.43	71.94	1.50	8.46	4.80	6.80					129.95	40.84	0.30								
АНР4а-62.29.35-33Б	МАССА, КГ	4.09	28.39	0.92	7.51	4.28	8.20					12.68	6.36	1.14	71.51	2.06	73.57	6.47	0.19	6.66		
АНР4-62.29.35-33Б	ДЛИНА, М	18.43	71.94	0.75	8.46	4.80	6.80					129.95	40.84	0.15								
АНР4а-62.29.35-33Б	МАССА, КГ	4.09	28.39	0.46	7.51	4.28	8.20					12.68	6.36	0.57	71.51	1.03	72.54	6.47	0.10	6.57		
АНР4-62.29.4-33Б	ДЛИНА, М	18.20	71.94	1.50	8.46	5.00			7.60			135.00	41.76	0.30								
АНР4а-62.29.4-33Б	МАССА, КГ	4.04	28.39	0.92	7.51	4.44			12.00			13.20	6.58	1.14	76.16	2.06	78.22	6.89	0.19	7.08		
АНР4-62.29.4-33Б	ДЛИНА, М	18.20	71.94	0.75	8.46	5.00			7.60			135.00	41.76	0.15								
АНР4а-62.29.4-33Б	МАССА, КГ	4.04	28.39	0.46	7.51	4.44			12.00			13.20	6.58	0.57	76.16	1.03	77.19	6.89	0.10	6.99		
АНР4-62.263-33Б; АНР4а-62.263-33Б	ДЛИНА, М	18.62	71.94	0.75	8.46	4.60	6.80					103.50	29.12	0.15								
АНР4-62.263-33Б; АНР4а-62.263-33Б	МАССА, КГ	4.15	28.39	0.46	7.51	4.08	8.20					10.10	4.48	0.57	66.89	1.03	67.92	6.05	0.10	6.15		
АНР4-62.26.35-33Б; АНР4а-62.26.35-33Б	ДЛИНА, М	18.43	71.94	0.75	8.46	4.80	6.80					107.65	30.04	0.15								
АНР4-62.26.35-33Б; АНР4а-62.26.35-33Б	МАССА, КГ	4.09	28.39	0.46	7.51	4.28	8.20					10.59	4.70	0.57	67.66	1.03	68.69	6.15	0.10	6.23		
АНР4-62.264-33Б; АНР4а-62.264-33Б	ДЛИНА, М	18.20	71.94	0.75	8.46	5.00			7.60			111.00	30.96	0.15								
АНР4-62.264-33Б; АНР4а-62.264-33Б	МАССА, КГ	4.04	28.39	0.46	7.51	4.44			12.00			10.93	4.92	0.57	72.23	1.03	73.26	6.53	0.10	6.63		
АНР4-65.29.3-23	ДЛИНА, М	12.24	73.12			4.60	6.80					147.27	56.30									
АНР4а-65.29.3-23	МАССА, КГ	2.72	28.85			4.08	8.20					14.31	8.57		66.73					4.37		
АНР4-65.29.35-23	ДЛИНА, М	12.24	73.12			4.80			7.60			159.42	57.13									
АНР4а-65.29.35-23	МАССА, КГ	2.72	28.85			4.28			12.00			15.48	8.78		72.11					4.73		

ТК Панели группы НР4 длиной 6.0 м и более, толщиной 300, 350 и 400 мм
 1973 ВЫБОРКА СТАЛИ
 СЕРИЯ 1.132-2
 ВЫПУСК ЛИСТ 1-9 94

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. 3кв2		НА ПАНЕЛЬ			НА 1м² ПАНЕЛИ НЕТО			
		ДИАМЕТР, ПРОФИЛЬ, ММ	6	8	10	12	12	14	16	18	4	5	-80x6	АРМАТ. ИЗД.	ЗАКА. ДЕТ.	ВСЕГО	АРМАТ. ИЗД.	ЗАКА. ДЕТ.	ВСЕГО	
АНР4- 65.29.4-23 АНР4к- 65.29.4-23	ДЛИНА, М МАССА, КГ	12.24 2.72	73.12 28.85			5.00 4.44		7.60 12.00			466.32 16.18	57.96 8.99		73.18		73.18	4.81		4.81	
АНР4- 65.29.3-33; АНР4к- 65.29.3-33 АНР4- 65.29.3-33к; АНР4к- 65.29.3-33к	ДЛИНА, М МАССА, КГ	19.22 4.27	75.94 29.96		2.82 2.50	4.60 4.08	6.80 8.20				150.03 14.54	56.82 8.65		72.20		72.20	5.26		5.26	
АНР4- 65.29.35-33; АНР4к- 65.29.35-33 АНР4- 65.29.35-33к; АНР4к- 65.29.35-33к	ДЛИНА, М МАССА, КГ	19.03 4.23	75.94 29.96		2.82 2.50	4.80 4.28		7.60 12.00			162.38 15.72	57.75 8.88		77.57		77.57	5.65		5.65	
АНР4- 65.29.4-33; АНР4к- 65.29.4-33 АНР4- 65.29.4-33к; АНР4к- 65.29.4-33к	ДЛИНА, М МАССА, КГ	18.80 4.18	75.94 29.96		2.82 2.50	5.00 4.44		7.60 12.00			169.48 16.45	58.68 9.11		78.64		78.64	5.73		5.73	
АНР4- 65.26.3-23б АНР4к- 65.26.3-23б	ДЛИНА, М МАССА, КГ	23.08 5.14	76.96 30.35	0.75 0.46	4.44 3.94	4.60 4.08	6.80 8.20				104.34 10.22	29.90 4.60	0.15 0.57		66.53	1.03	67.56	5.45	0.08	5.53
АНР4- 65.26.35-23б АНР4к- 65.26.35-23б	ДЛИНА, М МАССА, КГ	22.82 5.08	76.96 30.35	0.75 0.46	4.44 3.94	4.80 4.28		7.60 12.00			108.00 10.62	30.73 4.81	0.57 0.57	71.08	1.03	72.11	5.82	0.08	5.90	
АНР4- 65.26.4-23б АНР4к- 65.26.4-23б	ДЛИНА, М МАССА, КГ	22.48 5.00	76.96 30.35	0.75 0.46	4.44 3.94	5.00 4.44		7.60 12.00			113.04 11.08	31.56 5.02	0.15 0.57	71.83	1.03	72.86	5.87	0.08	5.95	
АНР4- 65.29.3-33б АНР4к- 65.29.3-33б	ДЛИНА, М МАССА, КГ	19.22 4.27	73.14 28.85	1.50 0.92	8.46 7.51	4.60 4.08	6.80 8.20			125.75 12.26	42.42 6.53	0.30 1.14		71.70	2.06	73.76	6.05	0.17	6.22	
АНР4- 65.29.3-33бк АНР4к- 65.29.3-33бк	ДЛИНА, М МАССА, КГ	19.22 4.27	73.14 28.85	0.75 0.46	8.46 7.51	4.60 4.08	6.80 8.20			125.73 12.26	42.42 6.53	0.15 0.57		71.70	1.03	72.73	6.05	0.08	6.13	
АНР4- 65.29.35-33б АНР4к- 65.29.35-33б	ДЛИНА, М МАССА, КГ	19.03 4.23	73.14 28.85	1.50 0.92	8.46 7.51	4.80 4.28	6.80 8.20			133.88 13.03	43.35 6.76	0.30 1.14		72.86	2.06	74.92	6.14	0.17	6.31	
АНР4- 65.29.35-33бк АНР4к- 65.29.35-33бк	ДЛИНА, М МАССА, КГ	19.03 4.23	73.14 28.85	0.75 0.46	8.46 7.51	4.80 4.28	6.80 8.20			133.88 13.03	43.35 6.76	0.15 0.57		72.86	1.03	73.89	6.14	0.08	6.22	
АНР4- 65.29.4-33б АНР4к- 65.29.4-33б	ДЛИНА, М МАССА, КГ	18.80 4.18	73.14 28.85	1.50 0.92	8.46 7.51	5.00 4.44		7.60 12.00			139.08 13.57	44.28 6.99	0.30 1.14	77.54	2.06	79.60	6.55	0.17	6.72	
АНР4- 65.29.4-33бк АНР4к- 65.29.4-33бк	ДЛИНА, М МАССА, КГ	18.80 4.18	73.14 28.85	0.75 0.46	8.46 7.51	5.00 4.44		7.60 12.00			139.08 13.57	44.28 6.99	0.15 0.57	77.54	1.03	78.57	6.55	0.08	6.63	

ТК | Панели группы НР4 длиной 60м и более, толщиной 300, 350 и 400 мм

1973 | ВЫБОРКА СТАЛИ

СЕРИЯ
1.132-2

ВЫПУСК
1-9 | ЛИС
95

МАРКА АРМАТУРНОГО БЛОКА		КЛАСС ИЛИ МАРКА СТАЛИ	ГОСТ 5781-61*								ГОСТ 6727-55		ГОСТ 380-71	ПОКАЗАТЕЛИ РАСХОДА СТАЛИ, КГ						
			А-III				А-I				В-I		В ст. 3 кл 2	НА ПАНЕЛЬ			НА 1 м ² ПАНЕЛИ НЕТО			
			ДИАМЕТР, ПРОФИЛЬ, ММ	6	8	10	12	12	14	16	18	4	5	-80±6	АРМАТ. ИЗД.	ЗАКА. ДЕТ.	ВСЕГО	АРМАТ. ИЗД.	ЗАКА. ДЕТ.	ВСЕГО
АИР4-65.26.3-350; АИР4-65.26.3-350	ДЛИНА, М	19.22	73.14	0.75	8.46	4.60	6.80			104.88	30.42	0.45								
АИР4-65.26.3-350; АИР4-65.26.3-350	МАССА, КГ	4.27	28.85	0.46	7.51	4.08	8.20			10.24	4.68	0.57			67.80	1.03	68.83	5.72	0.08	5.80
АИР4-65.26.35-350; АИР4-65.26.35-350	ДЛИНА, М	19.03	73.14	0.75	8.46	4.80	6.80			109.08	31.35	0.15								
АИР4-65.26.35-350; АИР4-65.26.35-350	МАССА, КГ	4.23	28.85	0.46	7.51	4.28	8.20			10.60	4.91	0.57			68.58	1.03	69.61	5.79	0.08	5.87
АИР4-65.26.4-350; АИР4-65.26.4-350	ДЛИНА, М	18.80	73.14	0.75	8.46	5.00		7.60		113.28	32.28	0.57								
АИР4-65.26.4-350; АИР4-65.26.4-350	МАССА, КГ	4.18	28.85	0.46	7.51	4.44		12.00		11.04	5.14	0.57			73.16	1.03	74.19	6.17	0.08	6.25
АИР4-59.29.3-31; АИР4-59.29.3-31	ДЛИНА, М	18.02	72.34		2.82	4.60	6.80			141.11	51.56									
АИР4-59.29.3-31; АИР4-59.29.3-31	МАССА, КГ	4.00	28.54		2.50	4.08	8.20			13.80	7.94				69.06		69.06	5.10		5.10
АИР4-59.29.35-31; АИР4-59.29.35-31	ДЛИНА, М	17.83	72.34		2.82	4.80	6.80			133.21	52.42									
АИР4-59.29.35-31; АИР4-59.29.35-31	МАССА, КГ	3.96	28.54		2.50	4.28	8.20			14.96	8.14				70.58		70.58	5.23		5.23
АИР4-59.29.4-31; АИР4-59.29.4-31	ДЛИНА, М	17.60	72.34		2.82	5.00		7.60		139.36	53.28									
АИР4-59.29.4-31; АИР4-59.29.4-31	МАССА, КГ	3.91	28.54		2.50	4.44		12.00		15.60	8.36				75.35		75.35	5.55		5.55
АИР4-59.29.3-310	ДЛИНА, М	18.02	69.86	1.50	8.46	4.60	6.80			116.51	37.16	0.30								
АИР4-59.29.3-310	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	5.66	0.17	5.83
АИР4-59.29.3-310	ДЛИНА, М	18.02	69.86	0.75	8.46	4.60	6.80			116.51	37.16	0.15								
АИР4-59.29.3-310	МАССА, КГ	4.00	27.55	0.46	7.51	4.08	8.20			11.38	5.72	0.57			68.44	1.03	69.47	5.66	0.08	5.74
АИР4-59.29.35-310	ДЛИНА, М	17.83	69.86	1.50	8.46	4.80	6.80			123.76	38.02	0.30								
АИР4-59.29.35-310	МАССА, КГ	3.96	27.55	0.46	7.51	4.28	8.20			12.08	5.92	1.14			69.50	2.06	71.56	5.77	0.17	5.94
АИР4-59.29.35-310	ДЛИНА, М	17.83	69.86	0.75	8.46	4.80	6.80			123.76	38.02	0.15								
АИР4-59.29.35-310	МАССА, КГ	3.96	27.55	0.46	7.51	4.28	8.20			12.08	5.92	0.57			69.50	1.03	70.53	5.77	0.08	5.85
АИР4-59.29.4-310	ДЛИНА, М	17.60	69.86	1.50	8.46	5.00		7.60		128.66	38.88	0.30								
АИР4-59.29.4-310	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	6.13	0.17	6.30
АИР4-59.29.4-310	ДЛИНА, М	17.60	69.86	0.75	8.46	5.00		7.60		128.66	38.88	0.15								
АИР4-59.29.4-310	МАССА, КГ	3.91	27.55	0.46	7.51	4.44		12.00		12.59	6.14	0.57			74.14	1.03	75.17	6.13	0.08	6.22
АИР4-59.26.3-310; АИР4-59.26.3-310	ДЛИНА, М	18.02	69.86	0.75	8.46	4.60	6.80			99.86	27.56	0.15								
АИР4-59.26.3-310; АИР4-59.26.3-310	МАССА, КГ	4.00	27.55	0.46	7.51	4.08	8.20			9.75	4.24	0.57			65.35	1.03	66.36	5.36	0.08	5.44

110

СОГЛАСОВАНО

МАШИНЕР

МАШИНА

1973

Листы группы ИР4 длиной 6,0 м и более, толщиной 300, 350 и 400 мм

Выборка стали

СЕРИЯ 1.132-2
ВЫПУСК 1-9 ЛИСТ 96

12632 111

МАРКА АРМАТУРНОГО БЛОКА	КЛАСС ИЛИ МАРКА СТАЛИ	ГОСТ 5781-61*								ГОСТ 6727-55		ГОСТ 380-71		ПОКАЗАТЕЛИ РАСХОДА СТАЛИ, КГ					
		А-III				А-I				В-I		В ст. 3 кл 2		НА ПАНЕЛЬ			НА 1 м ² ПАНЕЛИ НЕТО		
		ДИАМЕТР, ПРОФИЛЬ, ММ	6	8	10	12	12	14	16	18	4	5	-80x6		АРМАТ. ИЗД.	ЗАКА. ДЕТ.	ВСЕГО	АРМАТ. ИЗД.	ЗАКА. ДЕТ.
АНР4-5926.35-316; АНР4А-5926.35-316	ДЛИНА, М	17.83	69.86	0.75	8.46	4.80	6.80			103.96	28.42	0.15							
АНР4-5926.35-316; АНР4А-5926.35-316	МАССА, КГ	3.96	27.55	0.46	7.51	4.28	8.20			10.14	4.44	0.57		66.08	1.03	67.11	5.43	0.08	5.51
АНР4-5926.4-316; АНР4А-5926.4-316	ДЛИНА, М	17.60	69.86	0.75	8.46	5.00		7.60		108.06	29.28	0.15							
АНР4-5926.4-316; АНР4А-5926.4-316	МАССА, КГ	3.91	27.55	0.46	7.51	4.44		12.00		10.57	4.66	0.57		70.64	1.03	71.67	5.85	0.08	5.93

СТАЖЕК
А. КОЗЫН
РУЖ. ГРУППЫ
И. ШИШЕНКО

ТК ПАНЕЛИ ГРУППЫ АНР4 ДЛИНОЙ 60 М И БОЛЕЕ, ТОЛЩИНОЙ 300, 350 И 400 ММ
1973 ВЫБОРКА СТАЛИ

СЕРИЯ 1.132-2
ВЫПУСК 1-9
ЛИСТ 97