

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ ПО ГРАЖДАНСКОМУ СТРОИТЕЛЬСТВУ И АРХИТЕКТУРЕ
ПРИ ГОССТРОЕ СССР

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ДЕТАЛИ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ 1.132-2

ПАНЕЛИ НАРУЖНЫХ СТЕН

ГК ОБЕТОННЫЕ ОДНОСЛОЙНЫЕ ОДНОРЯДНОЙ РАЗРЕЗКИ
ДЛЯ КРУПНОПАНЕЛЬНЫХ ЖИЛЫХ ЗДАНИЙ С ШАГОМ
ПОПЕРЕЧНЫХ СТЕН 2.4-6.0 м и ВЫСОТОЙ ЭТАЖА 2.8 м
(БОЛЬШОЙ и СМЕШАННЫЙ ШАГ)

ВЫПУСК 1-7

ПАНЕЛИ ГРУППЫ НР 2 ДЛИНОЙ 6.0 м и БОЛЕЕ, ТОЛЩИНОЙ 400 мм

12630

ЦЕНА 3-75

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 и недостатки в проекте (нерациональные объемно-плани-
ровочные и конструктивные решения, ошибки, опечатки, полнота графиче-
ские детали 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 _____ 197 ____ года

Заказ № 02168

Тираж 3700 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

ЛЕГКОВЕСНЫЕ однослойные однорядной разбивки
для крупнопанельных жилых зданий с шагом
поперечных стен 2.4-6.6 м и высотой этажа 2.8 м
(БОЛЬШОЙ И СМЕШАННЫЙ ШАГ)

ВЫПУСК 1-7

ПАНЕЛИ группы НР 2 длиной 6.0 м и более, толщиной 400 мм

РАЗРАБОТАНЫ ЦНИИЭП жилища
ГОСУДАРСТВЕННОГО КОМИТЕТА ПО
ГРАЖДАНСКОМУ СТРОИТЕЛЬСТВУ И
АРХИТЕКТУРЕ ПРИ ГОССТРОЕ СССР
ПРИ УЧАСТИИ ЦНИИСК или ВАКУЧерненко

УТВЕРЖДЕНЫ И ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ ГОСУДАР-
СТВЕННЫМ КОМИТЕТОМ ПО ГРАЖДАНСКОМУ
СТРОИТЕЛЬСТВУ И АРХИТЕКТУРЕ ПРИ ГОССТРОЕ СССР
с 1 ДЕКАБРЯ 1973 г.

ПРИКАЗ № 246 ОТ 19-ОКТАБРЯ 1973 г.

РУК. ГРУП. ПАНЕЛЕЙ И ШАГНЕСКАЯ

Наименование чертежей	№ листов	№ стр.	Наименование чертежей	№ листов	№ стр.
Содержание	ТС-2с	2-3	Арматурный блок АНР2-65.29.4-32бл	26	33
Пояснительная записка	Тп	4	Арматурный блок АНР 2л-65.29.4-32б	27	34
Номенклатура изделий	2п-4п	5-7	Фасады и схема армирования панелей НР2-65.26.4-32б и НР2л-65.26.4-32 бл	28	35
Фасады и схема армирования панелей НР2-65.29.4-22 и НР2л-65.29.4-22	Т	8	Арматурный блок АНР2-65.26.4-32б	29	36
Арматурный блок АНР2-65.29.4-22	2	9	Арматурный блок АНР2л-65.26.4-32бл	30	37
Арматурный блок АНР2л-65.29.4-22	3	10	Фасады и схема армирования панелей НР2-65.26.4-32бл и НР2л-65.26.4-32б	31	38
Фасады и схема армирования панелей НР2-65.29.4-23 и НР2л-65.29.4-23	4	11	Арматурный блок АНР2-65.26.4-32бл	32	39
Арматурный блок АНР2-65.29.4.23	5	12	Арматурный блок АНР 2л-65.26.4-32б	33	40
Арматурный блок АНР2л-65.29.4-23	6	13	Фасады и схема армирования панелей НР2-65.29.4-33б и НР2л-65.29.4-33бл	34	41
Фасады и схема армирования панелей НР2-65.29.4-32 и НР2л-65.29.4-32л	7	14	Арматурный блок АНР2-65.29.4-33б	35	42
Арматурный блок АНР2-65.29.4-32	8	15	Арматурный блок АНР2л-65.29.4-33бл	36	43
Арматурный блок АНР2л-65.29.4-32л	9	16	Фасады и схема армирования панелей НР2-65.29.4-33бл и НР2л-65.29.4-33б	37	44
Фасады и схема армирования панелей НР2-65.29.4-32л и НР2л-65.29.4-32	10	17	Арматурный блок АНР2-65.29.4-33бл	38	45
Арматурный блок АНР2-65.29.4-32л	11	18	Арматурный блок АНР2л-65.29.4-33б	39	46
Арматурный блок АНР2л-65.29.4-32	12	19	Фасады и схема армирования панелей НР2-65.26.4-33б и НР2л-65.26.4-33бл	40	47
Фасады и схема армирования панелей НР2-65.29.4-33 и НР2л-65.29.4-33л	13	20	Арматурный блок АНР2-65.26.4-33б	41	48
Арматурный блок АНР2-65.29.4-33	14	21	Арматурный блок АНР2л-65.26.4-33бл	42	49
Арматурный блок АНР2л-65.29.4-33л	15	22	Фасады и схема армирования панелей НР2-65.26.4-33бл и НР2л-65.26.4-33б	43	50
Фасады и схема армирования панелей НР2-65.29.4-33л и НР2л-65.29.4-33	16	23	Арматурный блок АНР2-65.26.4-33бл	44	51
Арматурный блок АНР2-65.29.4-33л	17	24	Арматурный блок АНР2л-65.26.4-33б	45	52
Арматурный блок АНР2л-65.29.4-33	18	25	Фасады и схема армирования панелей НР2-65.29.4-23 и НР2л-68.29.4-23	46	53
Фасады и схема армирования панелей НР2-65.26.4-23б и НР2л-65.26.4-23б	19	26	Арматурный блок АНР2-68.29.4-23	47	54
Арматурный блок АНР2-65.26.4-23б	20	27	Арматурный блок АНР2л-68.29.4-23	48	55
Арматурный блок АНР2л-65.26.4-23б	21	28	Фасады и схема армирования панелей НР2-68.29.4-32 и НР2л-68.29.4-32л	49	56
Фасады и схема армирования панелей НР2-65.29.4-32б и НР2л-65.29.4-32бл	22	29	Арматурный блок АНР2-68.29.4-32	50	57
Арматурный блок АНР2-65.29.4-32б	23	30	Арматурный блок АНР2л-68.29.4-32л	51	58
Арматурный блок АНР2л-65.29.4-32бл	24	31	Фасады и схема армирования панелей НР2-68.29.4-32л и НР2л-68.29.4-32	52	59
Фасады и схема армирования панелей НР2-65.29.4-32бл и НР2-65.29.4-32б	25	32	Арматурный блок АНР 2-68.29.4-32л	53	60
			Арматурный блок АНР2л-68.29.4-32	54	61

ИНВ Н
ВЗАМЕН
ЮРГРУПП
ЖИЛИЩА
ЮРГРУПП
ПРОБЕРИ
ИШАТНСКАЯ

Наименование чертежей	№ Листов	№ Страниц	Наименование чертежей	№ Листов	№ Страниц
Фасады и схема армирования панелей HP2-68.29.4-33 и HP2л-68.29.4-33л	55	62	Арматурный блок ANP2-68.26.4-33б	83	90
Арматурный блок ANP2-68.29.4-33	56	63	Арматурный блок ANP2л-68.26.4-33бл	84	91
Арматурный блок ANP2л-68.29.4-33л	57	64	Фасады и схема армирования панелей HP2-68.26.4-33бл и HP2л-68.26.4-33б	85	92
Фасады и схема армирования панелей HP2-68.29.4-33л и HP2л-68.29.4-33	58	65	Арматурный блок ANP2-68.26.4-33бл	86	93
Арматурный блок ANP2-68.29.4-33л	59	66	Арматурный блок ANP2л-68.26.4-33б	87	94
Арматурный блок ANP2л-68.29.4-33	60	67	Фасады и схема армирования панелей HP2-7Г.29.4-23 и HP2л-7Г-29.4-23	88	95
Фасады и схема армирования панелей HP2-68.26.4-23б и HP2л-68.26.4-23б	61	68	Арматурный блок ANP2-7Г.29.4-23	89	96
Арматурный блок ANP2-68.26.4-23б	62	69	Арматурный блок ANP2л-7Г.29.4-23	90	97
Арматурный блок ANP2л-68.26.4-23б	63	70	Фасады и схема армирования панелей HP2-7Г.29.4-33 и HP2л-7Г.29.4-33л	91	98
Фасады и схема армирования панелей HP2-68.29.4-32б и HP2л-68.29.4-32бл	64	71	Арматурный блок ANP2-7Г.29.4-33	92	99
Арматурный блок ANP2-68.29.4-32б	65	72	Арматурный блок ANP2л-7Г.29.4-33л	93	100
Арматурный блок ANP2л-68.29.4-32бл	66	73	Фасады и схема армирования панелей HP2-7Г.29.4-33л и HP2л-7Г.29.4-33	94	101
Фасады и схема армирования панелей HP2-68.29.4-32бл и HP2л-68.29.4-32б	67	74	Арматурный блок ANP2-7Г.29.4-33л	95	102
Арматурный блок ANP2-68.29.4-32бл	68	75	Арматурный блок ANP2л-7Г.29.4-33	96	103
Арматурный блок ANP2л-68.29.4-32б	69	76	Фасады и схема армирования панелей HP2-7Г.26.4-23б и HP2л-7Г.26.4-23б	97	104
Фасады и схема армирования панелей HP2-68.26.4-32б и HP2л-68.26.4-32бл	70	77	Арматурный блок ANP2-7Г.26.4-23б	98	105
Арматурный блок ANP2-68.26.4-32б	71	78	Арматурный блок ANP2л-7Г.26.4-23б	99	106
Арматурный блок ANP2л-68.26.4-32бл	72	79	Фасады и схема армирования панелей HP2-7Г.29.4-33б и HP2л-7Г.29.4-33бл	100	107
Фасады и схема армирования панелей HP2-68.26.4-32бл и HP2л-68.26.4-32б	73	80	Арматурный блока ANP2-7Г.29.4-33б	101	108
Арматурный блок ANP2-68.26.4-32бл	74	81	Арматурный блок ANP2л-7Г.29.4-33бл	102	109
Арматурный блок ANP2л-68.26.4-32б	75	82	Фасады и схема армирования панелей HP2-7Г.27.4-33б и HP2л-7Г.26.4-33бл	103	110
Фасады и схема армирования панелей HP2-68.29.4-33б и HP2л-68.29.4-33бл	76	83	Арматурный блок ANP2-7Г.26.4-33б	104	111
Арматурный блок ANP2-68.29.4-33б	77	84	Арматурный блок ANP2л-7Г.26.4-33бл	105	112
Арматурный блок ANP2л-68.29.4-33бл	78	85	Фасады и схема армирования панелей HP2-7Г.26.4-33бл и HP2л-7Г.26.4-33б	106	113
Фасады и схема армирования панелей HP2-68.29.4-33бл и HP2л-68.29.4-33б	79	86	Арматурный блок ANP2-7Г.26.4-33бл	107	114
Арматурный блок ANP2-68.29.4-33бл	80	87	Арматурный блок ANP2л-7Г.26.4-33б	108	115
Арматурный блок ANP2л-68.29.4-33б	81	88	Фасады и схема армирования панелей HP2-7Г.26.4-33бл и HP2л-7Г-26.4-33б	109	116
Фасады и схема армирования панелей HP2-68.26.4-33б и HP2л-68.26.4-33бл	82	89	Арматурный блок ANP2-7Г.26.4-33бл	110	117
			Арматурный блок ANP2л-7Г.26.4-33б	111	118
			Схемы заполнения оконных проемов, спецификации	112, 113 114, 115	119, 120 121, 123
			Выборка стали		

TK ПАНЕЛИ ГРУППЫ HP2 ДЛИНОЙ 6.0 м И БОЛЕЕ ТОЛЩИНОЙ 400 мм

СОДЕРЖАНИЕ

ОБЕРКА
1.132-2

Выпуск лист
4-7 2с

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

В альбоме серии Т.132-2 выпуск Т-7 представлены рабочие чертежи наружных стеновых панелей группы НР2 длиной 6,0 м и более, толщиной 400 мм, альбомом следует пользоваться совместно с выпусками 0-3 и 2-3 настоящей серии.

В выпуске 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 выпуске 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 насыщаемой 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 1,12 к объемной массе легкого бетона, учитывающим его влажность; фактурный слой принят с объемной массой 2000 кг/м³; учтены веса арматурного блока и стальных 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 над оконными проемами на участках, где исключен гребень, должно быть скорректировано с учетом увеличения нагрузки на перемычки.

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

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

4. 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.

ТК
1972

ПАНЕЛИ ГРУППЫ НР2 ДЛИНОЙ 6,0 м. И БОЛЕЕ, И ТОЛЩИНОЙ 400 мм

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

СЕРИЯ
1.132-2
Выпуск Лист
1-7 1п

12630 5

ИГО. №	ВЗЯИЧ	ШАГ (Lo)	МАРКА ПАНЕЛИ	Э С К И З П А Н Е Л И	Г е о м е т р и ч е с к и е х а р а к т е р и с т и к и				П о к а з а т е л и р а с х о д а м а т е р и а л о в					М а с с а		5	
					Д л и н а (l) М М	П л о щ а д ь, м 2		О б ь е м л е г к. б е т. м 3	О б ь е м д е к о р. б е т. м 3	Р а с х о д с т а л и, К Г	О б ь е м л е г к. б е т. м 3	О б ь е м д е к о р. б е т. м 3	Р а с х о д с т а л и, К Г	П а н е л и и з л е г к о г о б е т о н а с о б ь е м н о й м а с с о й 900=1300 К Г			П
						П а н е л и б р у т т о	П р о с т о в							П а н е л и н е т о	П а н е л и		
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
		6,0	HP2-65.29.4-22 HP2A-65.29.4-22		6495	18,84	3,16	15,68	4,920	0,454	80,00	0,314	0,029	5,11	6200-7250	1	
		6,0	HP2-65.29.4-23 HP2A-65.29.4-23		6495	18,84	3,6	15,24	4,749	0,445	76,28	0,312	0,029	5,00	6050-7050	4	
		6,3	HP2-68.29.4-23 HP2A-68.29.4-23		6795	19,71	3,6	16,11	5,054	0,467	78,18	0,314	0,029	4,85	6400-7450	46	
		6,6	HP2-71.29.4-23 HP2A-71.29.4-23		7095	20,58	3,6	16,98	5,36	0,489	79,93	0,316	0,029	4,70	6700-7300	88	
		6,0	HP2-65.26.4-23Б HP2A-65.26.4-23Б		6495	16,95	4,74	12,21	3,957	0,379	76,24	0,324	0,031	6,22	5200-6900	19	
		6,3	HP2-68.26.4-23Б HP2A-68.26.4-23Б		6795	17,74	4,74	13,00	4,250	0,398	77,29	0,327	0,031	5,95	5550-7400	61	
		6,6	HP2-71.26.4-23Б HP2A-71.26.4-23Б		7095	18,52	4,74	13,79	4,543	0,418	78,44	0,330	0,03	5,70	5850-7950	97	
		6,0	HP2-65.29.4-32 HP2A-65.29.4-32A HP2-65.29.4-32A HP2A-65.29.4-32		6495	18,84	4,43	14,41	4,390	0,429	83,02	0,305	0,03	5,75	5700-6650	7, 10	
		6,3	HP2-68.29.4-32 HP2A-68.29.4-32A HP2-68.29.4-32A HP2A-68.29.4-32		6795	19,71	4,43	15,28	4,696	0,451	87,42	0,307	0,03	5,72	6050-7050	49, 52	

														6	
1	2	3		4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
6.0	HP2-65.29.4-33			6495	18,84	4,65	14,19	4,304	0,424	85,70	0,303	0,03	6,06	5600-7000	13,
	HP2A-65.29.4-33A														16
	HP2-65.29.4-33A														
6.3	HP2A-65.29.4-33			6795	19,71	4,65	15,06	4,640	0,446	87,60	0,306	0,03	5,82	5950-7450	55,
	HP2-68.29.4-33														58
	HP2A-68.29.4-33A														
6.6	HP2-71.29.4-33			7095	20,58	4,65	15,48	4,715	0,462	82,92	0,305	0,03	5,36	6150-7150	91,
	HP2A-71.29.4-33A														94
	HP2-71.29.4-33A														
6.0	HP2-65.29.4-32B			6495	17,79	4,88	12,91	4,107	0,400	81,26	0,318	0,031	6,73	5450-7150	22
	HP2A-65.29.4-32BA														25
	HP2-65.29.4-32BA														
6.3	HP2-68.29.4-32B			6795	18,67	4,88	13,79	4,400	0,421	87,80	0,319	0,03	6,84	5800-7150	64,
	HP2A-68.29.4-32BA														67
	HP2-68.29.4-32BA														
6.0	HP2-65.26.4-32B			6495	16,95	4,88	12,07	3,907	0,376	77,47	0,324	0,031	6,41	5150-6850	28,
	HP2A-65.26.4-32BA														31
	HP2-65.26.4-32BA														
6.3	HP2-68.26.4-32B			6795	17,74	4,88	12,86	4,200	0,396	78,64	0,327	0,031	6,12	5500-7300	70,
	HP2A-68.26.4-32BA														73
	HP2-68.26.4-32BA														

В НАЛИЧИИ ТУМ ПРИБОРОВ ИЛИ ИХ КОПИИ

ТИПОЛОГ

ТК 1972 Панели группы HP2 длиной 60м и более, толщиной 400 мм серия 7150-8
Номенклатура изделий Выпуск лист 1-7 3л

№	ВЗЯТО:															15
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
60		НР2-65.29.4-33Б		НР2А...33БА	6495	17,79	5,10	12,91	4,122	0,400	82,38 81,15	0,319	0,03	6,94 6,85	5400-7200	34,
		НР2А-65.29.4-33БА		37												
		НР2-65.29.4-33БА														
		НР2А-65.29.4-33Б														
63		НР2-68.29.4-33Б		НР2А...33Б	6795	18,67	5,10	13,79	4,315	0,416	83,28 82,74	0,314	0,03	6,64 6,54	5700-7500	76,
		НР2А-68.29.4-33БА		79												
		НР2-68.29.4-33БА														
		НР2А-68.29.4-33Б														
66		НР2-71.29.4-33Б		НР2А...33БА	7095	19,53	5,10	14,43	4,608	0,436	83,30 82,08	0,320	0,03	6,20 6,11	6050-7500	100,
		НР2А-71.29.4-33БА		103												
		НР2-71.29.4-33БА														
		НР2А-71.29.4-33Б														
60		НР2-65.26.4-33Б		НР2А...33БА	6495	16,95	5,10	11,85	3,822	0,372	79,07	0,322	0,031	5,26	5100-6750	40,
		НР2А-65.26.4-33БА		43												
		НР2-65.26.4-33БА														
		НР2А-65.26.4-33Б														
63		НР2-68.26.4-33Б		НР2А...33Б	6795	17,74	5,10	12,54	4,115	0,391	78,82	0,326	0,031	6,15	5400-7200	82,
		НР2А-68.26.4-33БА		85												
		НР2-68.26.4-33БА														
		НР2А-68.26.4-33Б														
66		НР2-71.26.4-33Б		НР2А...33БА	7095	18,52	5,10	13,42	4,408	0,411	84,05	0,328	0,031	6,25	5750-7200	106,
		НР2А-71.26.4-33БА		109												
		НР2-71.26.4-33БА														
		НР2А-71.26.4-33Б														

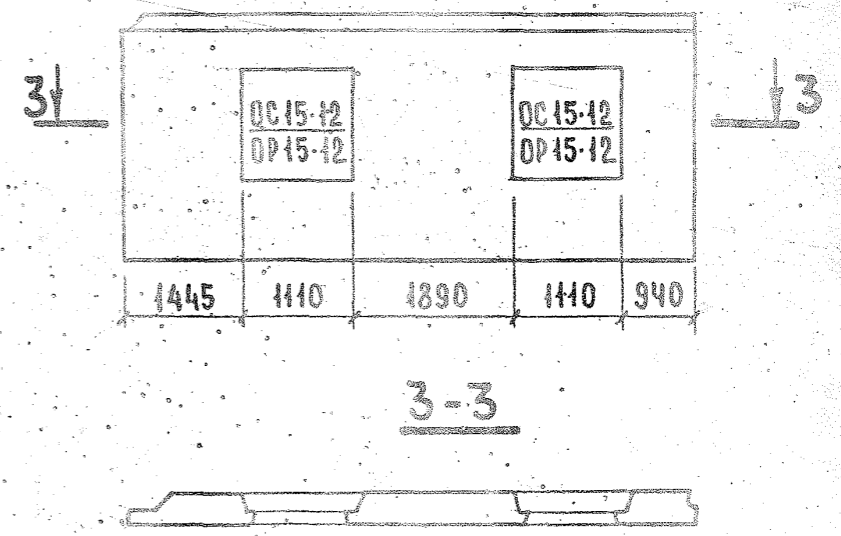
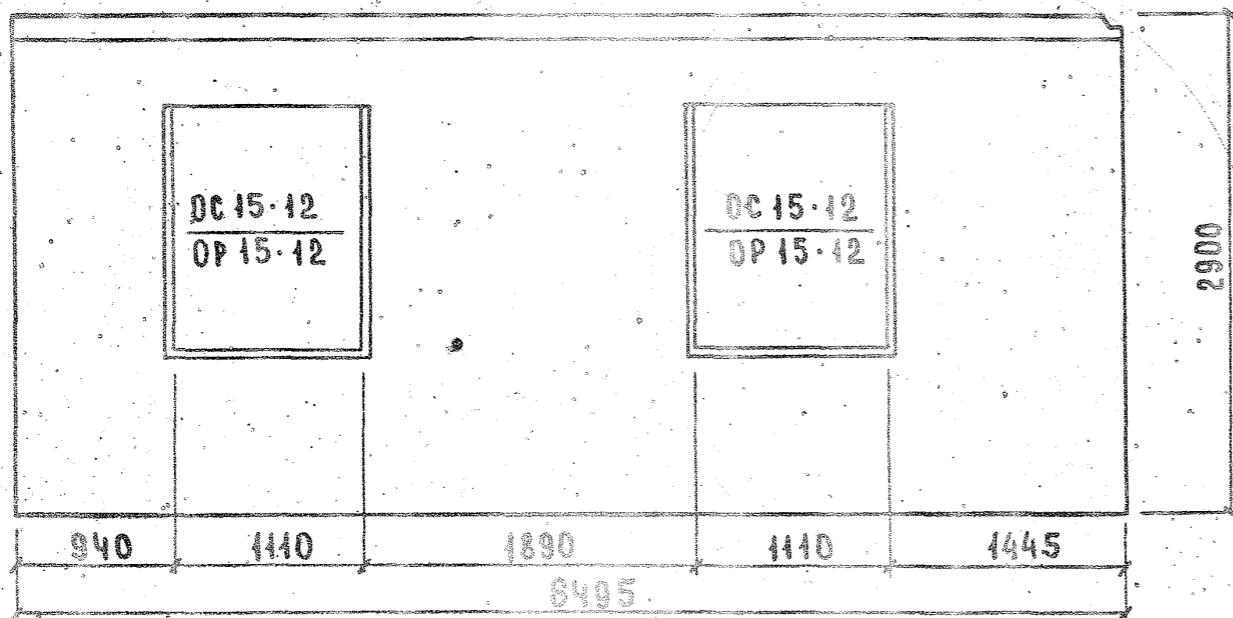
Панели группы НР2 длиной 60м и более, толщиной 400мм

Номенклатура панелей

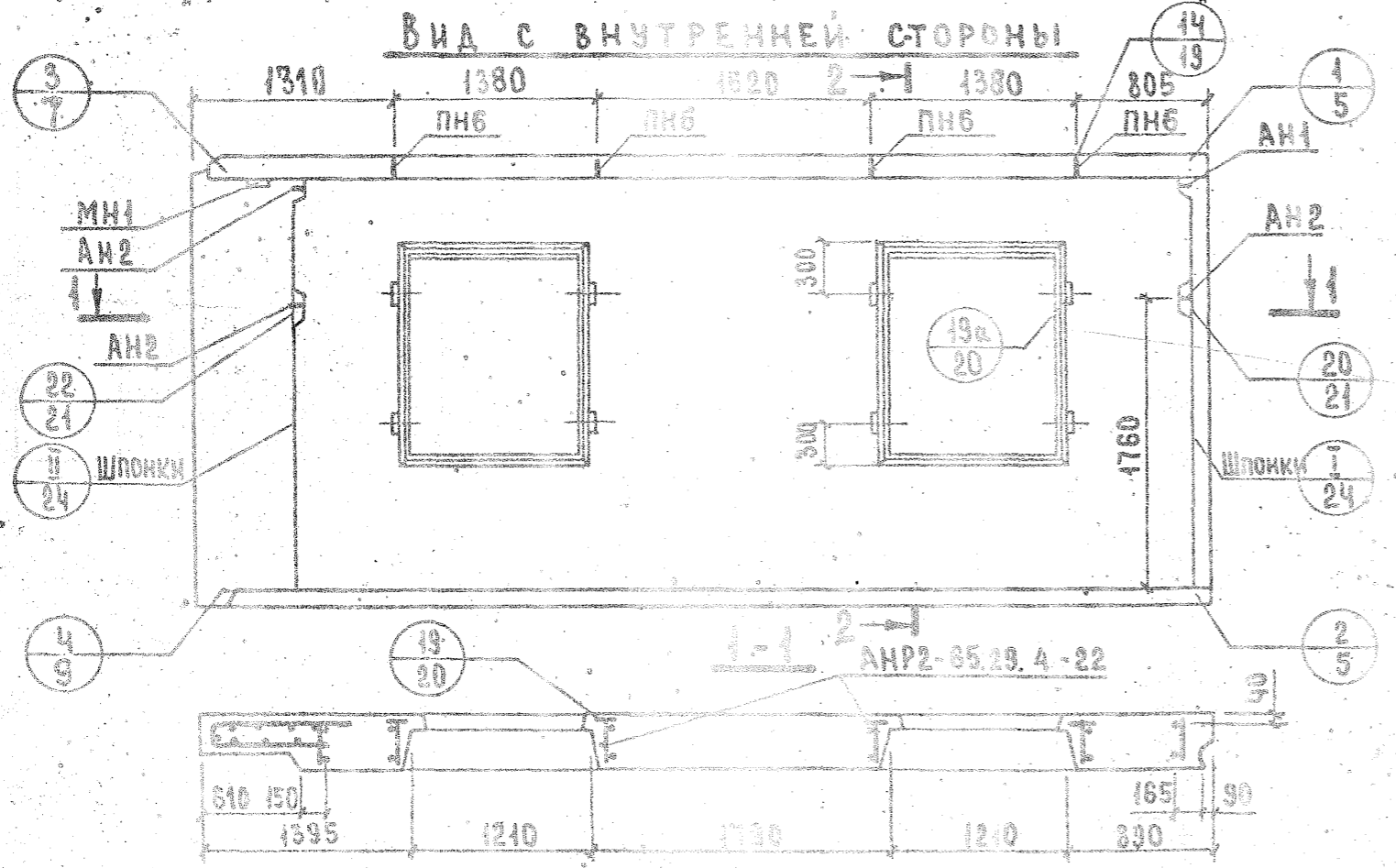
СЕРИЯ
1.132-2
Выпуск 1-7 Лист 4п

НР2-65.29 4-22 ФАСАД

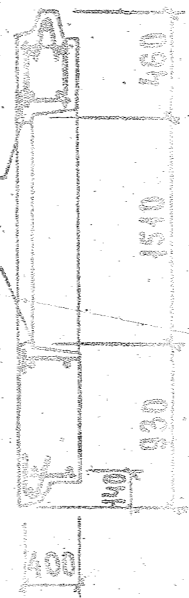
НР2А-65.29.4-22 СХЕМА ФАСАДА



ВИД С ВНУТРЕННЕЙ СТОРОНЫ



2-2



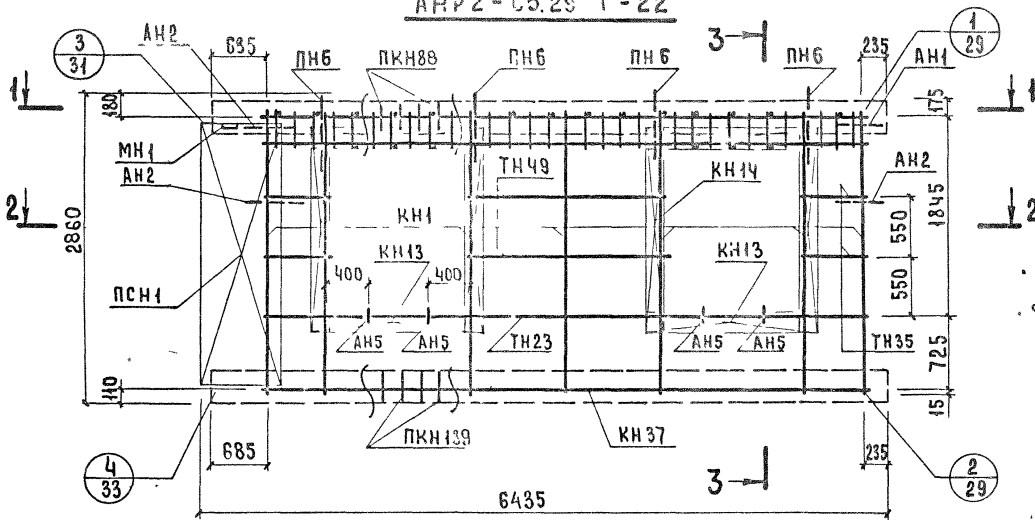
ПОКАЗАТЕЛИ НА ИЗДЕЛИЕ

ОБЪЕМ ЛЕГКОГО БЕТОНА М ³	4,920
ОБЪЕМ ФАКТУРНОГО СЛОЯ М ³	0,454
МАССА ПРИ ЛЕГКОМ БЕТОНЕ С ОБЪЕМНОЙ МАССОЙ КГ/М ³	900 6200
МАССА ПРИ ЛЕГКОМ БЕТОНЕ С ОБЪЕМНОЙ МАССОЙ КГ/М ³	1000 6700
МАССА ПРИ ЛЕГКОМ БЕТОНЕ С ОБЪЕМНОЙ МАССОЙ КГ/М ³	1100 7250
МАССА ПРИ ЛЕГКОМ БЕТОНЕ С ОБЪЕМНОЙ МАССОЙ КГ/М ³	1200 —
МАССА ПРИ ЛЕГКОМ БЕТОНЕ С ОБЪЕМНОЙ МАССОЙ КГ/М ³	1300 —
РАСХОД СТАЛИ, КГ	80,00

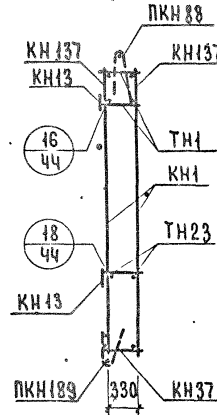
АРМАТУРНЫЕ БЛОКИ ПАНЕЛЕЙ НР2-65.29 4-22 И НР2А-65.29.4-22 СМ. НА ЛИСТАХ 2,3

ИЗЖ. Г. БОС. Г. ЧУКОВИНА РУК. Г. РАДЫ. Ш. ШАТИНСКИЙ

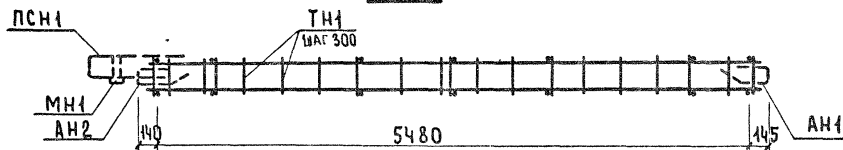
АНР 2 - С5.29 1-22



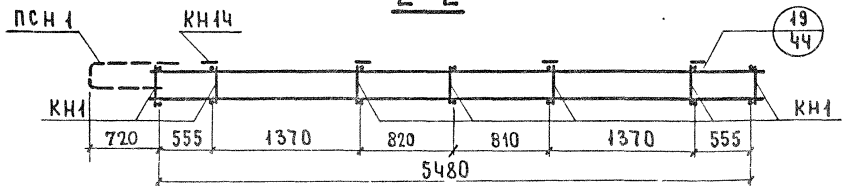
3-3



1-1



2-2



АРМАТУР. НОМ. ИЗДАНИЕ	КОЛ	ЛИСТ	ВЫПУСК
КН1	7	1	2-3
КН13	4	1	
КН14	4	1	
КН37	1	2	
КН137	2	5	
ПКН88	1	4	
ПКН189	1	9	
ТН1	32	13	
ТН23	2	13	
ТН35	8	13	
ТН49	4	13	
ПСН1	1	10	
ПН6	4	11	
АН1	1	11	
АН2	3	11	
АН5	4	11	
МН1	1	12	

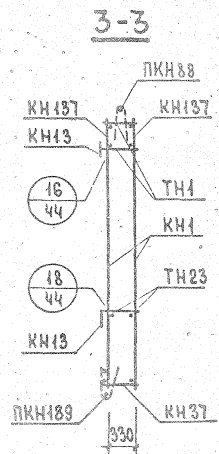
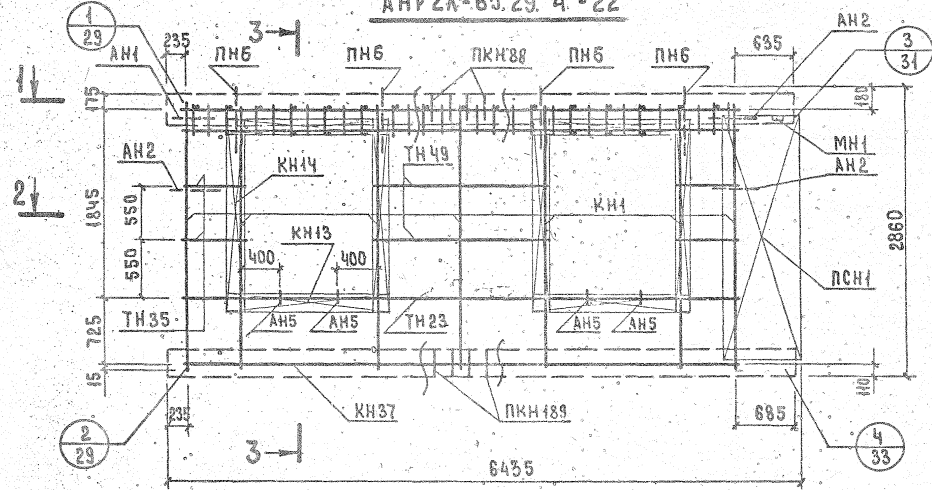
ПРОЕКТОР Ю.ГЕРМАН
 ПРОВЕРИЛ Ю.ГЕРМАН
 ИНЖ. ПР.
 ИНЖ. ПР.
 ИНЖ. ПР.
 ИНЖ. ПР.
 ИНЖ. ПР.
 ИНЖ. ПР.
 ИНЖ. ПР.
 ИНЖ. ПР.

ТК ПАНЕЛИ ГРУППЫ НР2 ДЛИНОЙ 60 м и БОЛЕЕ, ТРАЩИНОЙ 100 мм

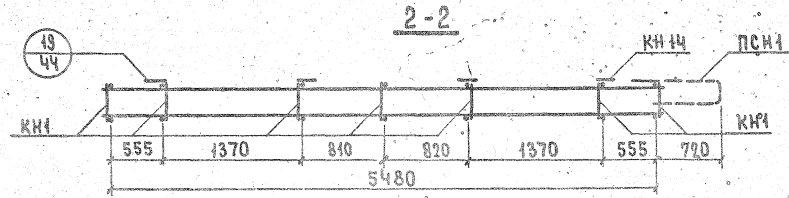
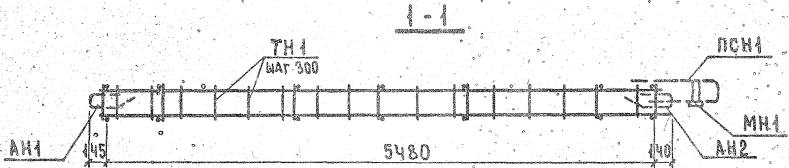
1972 АРМАТУРНЫЙ БАСК АНР2 С5.29

СРМЯ
 1.132-2
 ВЫПУСК ЛИСТ
 4-7 2

АНР 2А-65.29.4-22



Арматурное изделие	кол.	лист	Выпуск
КН1	7	1	2-3
КН13	4	1	
КН14	4	1	
КН37	1	2	
КН137	2	5	
ПКН88	1	4	
ПКН189	1	9	
ТН1	32	13	
ТН23	2	13	
ТН35	8	13	
ТН49	4	13	
ПСН1	1	10	
ПНБ	4	11	
АН1	1	11	
АН2	3	11	
АН5	4	11	
МН1	1	12	



ТК 1972 ПАНЕЛИ ГРУППЫ НР2 ДЛИНОЙ 6,0М И БОЛЕЕ, ТОЛЩИНОЙ 400ММ. АРМАТУРНЫЙ БЛОК АНР 2А-65.29.4-22

СЕРИЯ 1132-2
ВЫПУСК ЛИСТ 1-7 3

ИЗБЕНТ
№
ВАМОН

ПРОБЕРИЛ
Иван Мухоморов

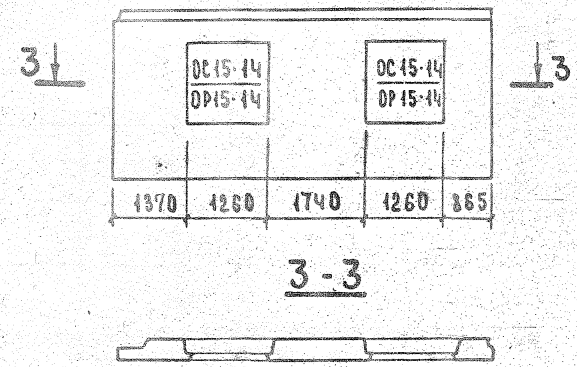
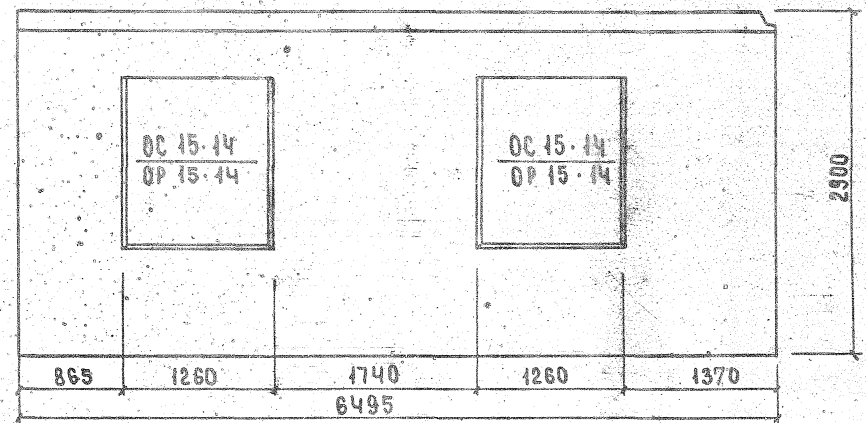
ПРОЕКТИРОВАН
М. Герман, М. Шатинский, В. Мухоморов, В. Мухоморов

ЖИЛИЩНО-ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬСКИЙ ИНЖЕНЕРНО-ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬСКИЙ ИНЖЕНЕР

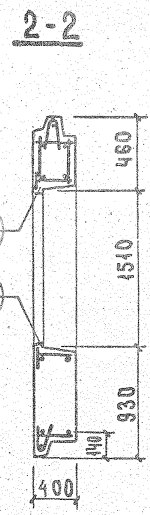
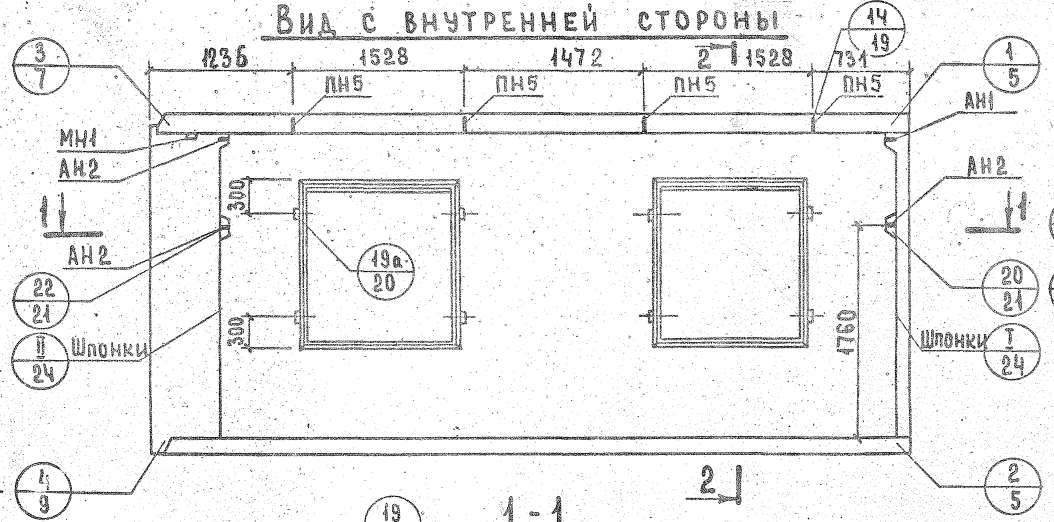
НР2-65.29.4-23 ФАСАД

НР2-65.29.4-23 СХЕМА ФАСАДА

11



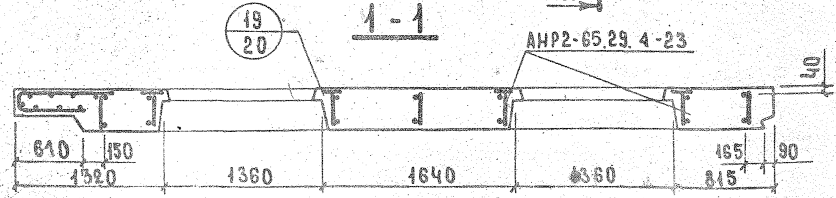
ВИД С ВНУТРЕННЕЙ СТОРОНЫ



ПОКАЗАТЕЛИ НА ИЗДЕЛИЕ

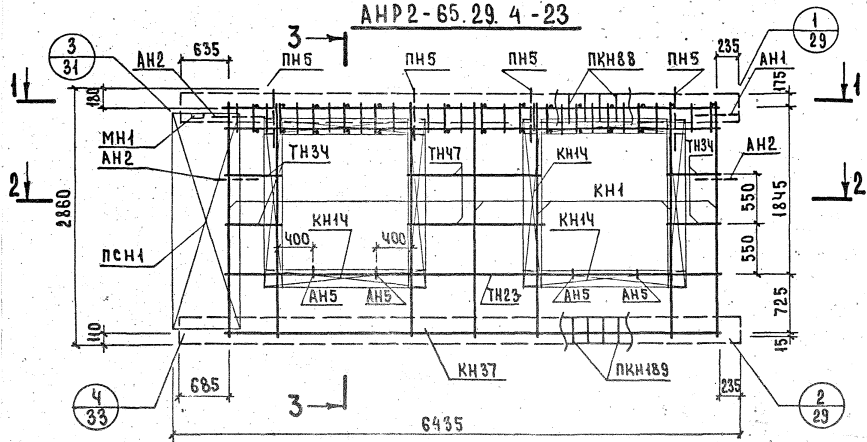
Объем легкого бетона, м ³	4.749	
Объем фактурного слоя, м ³	0.445	
Масса при легком бетоне с объемной массой, кг/м ³ , в кв.	900	6050
	1000	6550
	1100	7050
	1200	—
1300	—	
Расход стали, кг	76.28	

Арматурные блоки панелей НР2-65.29.4-23 и НР2-65.29.4-23 см. на листах 5,6

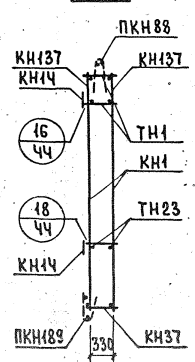


ТК	Панели группы НР2 длиной 60 м и более, толщиной 400 мм	Серия 1.132-2
1972	Фасад и схема армирования панелей НР2-65.29.4-23 и НР2-65.29.4-23	Выпуск 1-7 Лист 4

АНР2-65.29.4-23

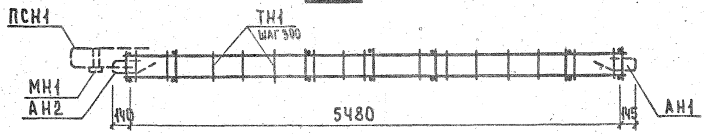


3-3

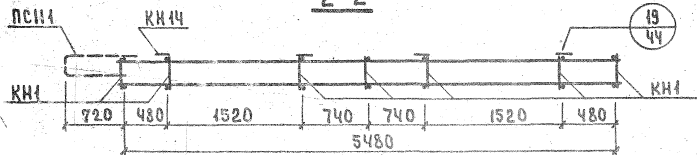


Арматурное изделие	Кол.	Лист	Выпуск
КН1	7	1	2-3
КН14	8	1	
КН37	1	2	
КН137	2	5	
ПКН88	1	4	
ПКН189	1	9	
ТН1	32	13	
ТН23	2	13	
ТН34	8	13	
ТН47	4	13	
ПСН1	1	10	
ПН5	4	11	
АН1	1	11	
АН2	3	11	
АН5	4	11	
МН1	1	12	

1-1



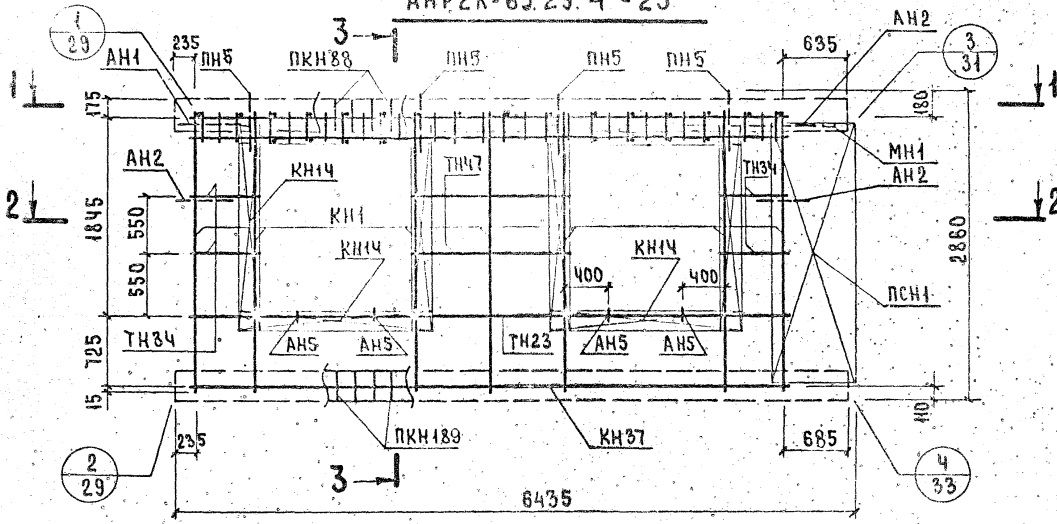
2-2



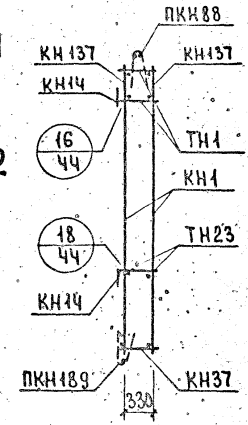
ТК ПАНЕЛИ ГРУППЫ АНР2 ДЛИНОЙ 60м и БОЛЕЕ, ТОЛЩИНОЙ 400 мм
 1972 АРМАТУРНЫЙ БЛОК АНР2-65.29.4-23

СЕРИЯ 1.182-2.
 ВЫПУСК 1-7 ЛИСТ 5

АРМ2Л-65.29.4-23

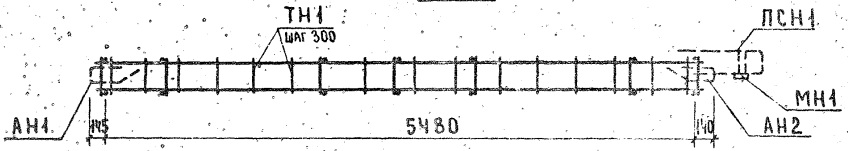


3-3

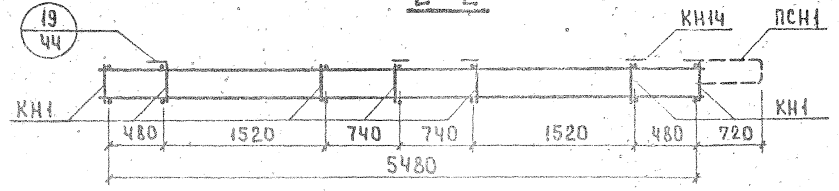


АРМАТУР- НОВ ИЗДЕЛИЕ	КОЛ	ЛИСТ	ВЫПУСК
КН1	7	1	2-3
КН14	8	1	
КН37	1	2	
КН137	2	5	
ПРН88	1	4	
ПРН189	1	9	
ТН1	32	13	
ТН23	2	13	
ТН34	8	13	
ТН47	4	13	
ПСН1	1	10	
ПН5	4	11	
АН1	1	11	
АН2	3	11	
АН5	4	11	
МН1	1	12	

1-1



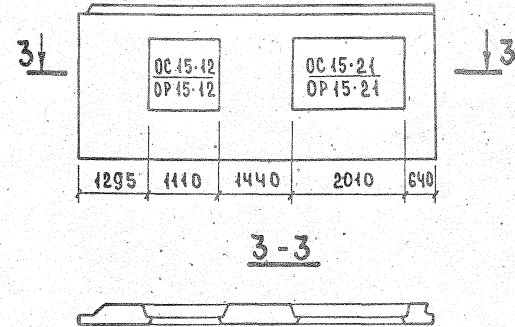
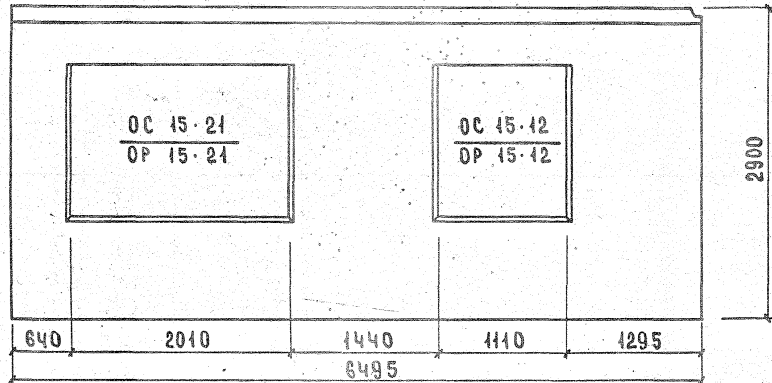
2-2



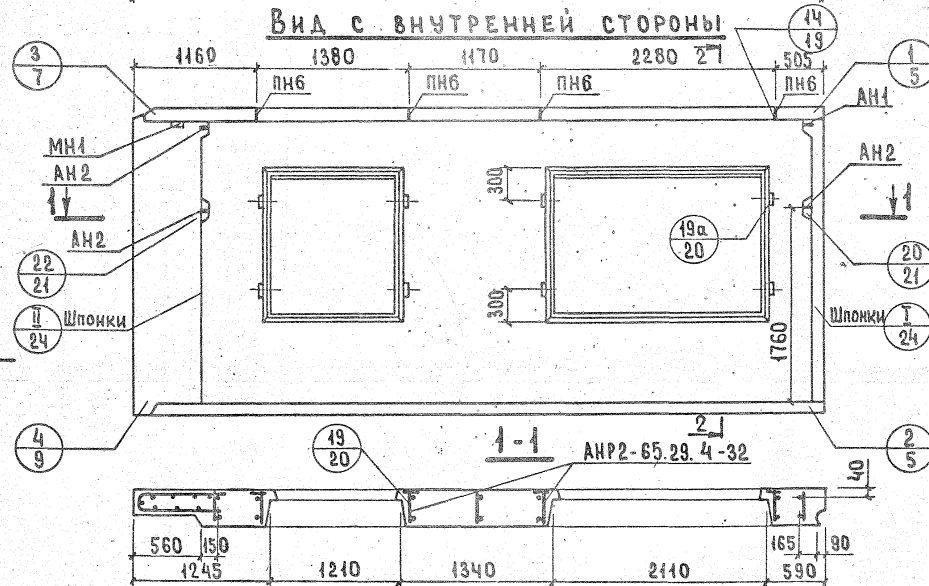
СА. ИЖ. ПР. 200
 РУК. ГРУППЫ: *Л. БОРАК*
 ПРОЕКТОР: *Л. БОРАК*
 ПРОВЕРИЛ: *Л. БОРАК*
 ИШТАТИНСКАЯ
 ИШТАТИНСКАЯ
 ИШТАТИНСКАЯ

ПАНЕЛИ ГРУППЫ АР2 ДЛИНОЙ 60М И БОЛЕЕ, ТОЛЩИНОЙ 400М
 АРМАТУРНЫЙ БАБК АРМ2Л-65.29.4-23

СЕРИЯ
 Т. 132-2
 ВЫПУСК ЛИСТ
 4-7 | 6

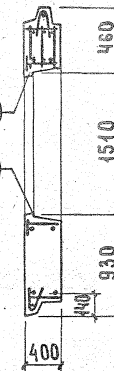


Вид с внутренней стороны



2-2

ПОКАЗАТЕЛИ НА ИЗДЕЛИЕ



Объем легкого бетона, м ³	4,390	
Объем фактурного слоя, м ³	0,429	
Масса при легком бетоне с объемной массой кг/м ³	900	5700
	1000	6150
	1100	6650
в кг	1200	—
	1300	—
Расход стали, кг	83,02	

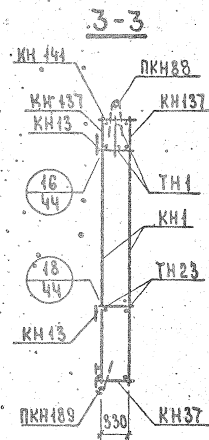
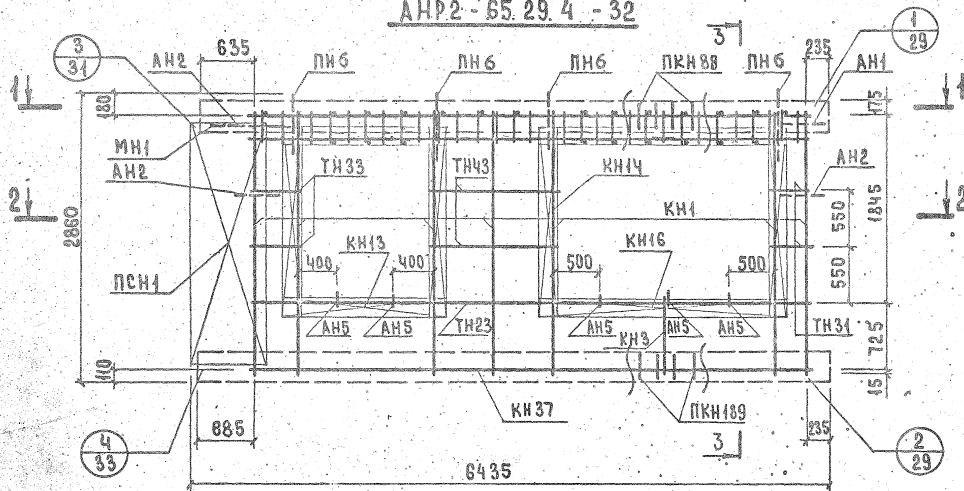
Арматурные блоки панелей
НР2-65.29.4-32 и НР2А-65.29.4-32А
см. на листах 8, 9

ТК ПАНЕЛИ ГРУППЫ НР2 ДЛИНОЙ 60 М И БОЛЕЕ, ТОЛЩИНОЙ 400 ММ.

1972 ФАСАД И СХЕМА АРМИРОВАНИЯ ПАНЕЛЕЙ НР2-65.29.4-32 И НР2А-65.29.4-32А

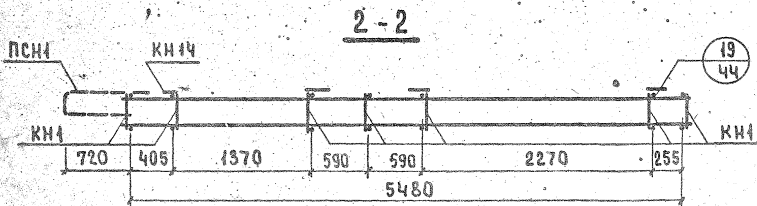
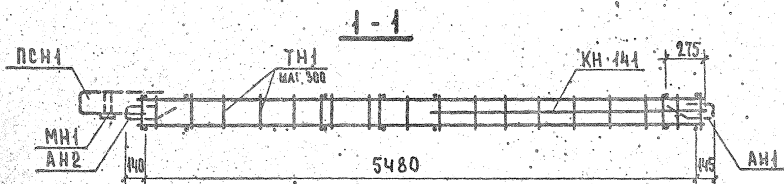
СЕРИЯ 1.132-2
ВЫПУСК ЛИСТ 1-7 7

АНР2 - 65.29.4 - 32



Арматурное изделие	Кол.	Лист	Выпуск
КН1	7	1	
КН3	1	1	
КН13	2	1	
КН14	4	1	
КН16	2	1	
КН37	1	2	
КН137	2	5	
ПКН88	1	4	
ПКН189	1	9	
ТН1	32	13	
ТН23	2	13	
ТН31	4	13	
ТН33	4	13	
ТН43	4	13	
ПСН1	1	10	
ПН6	4	11	
АН1	1	11	
АН2	3	11	
АН5	5	11	
МН1	1	12	
КН141	1	6	

2-3

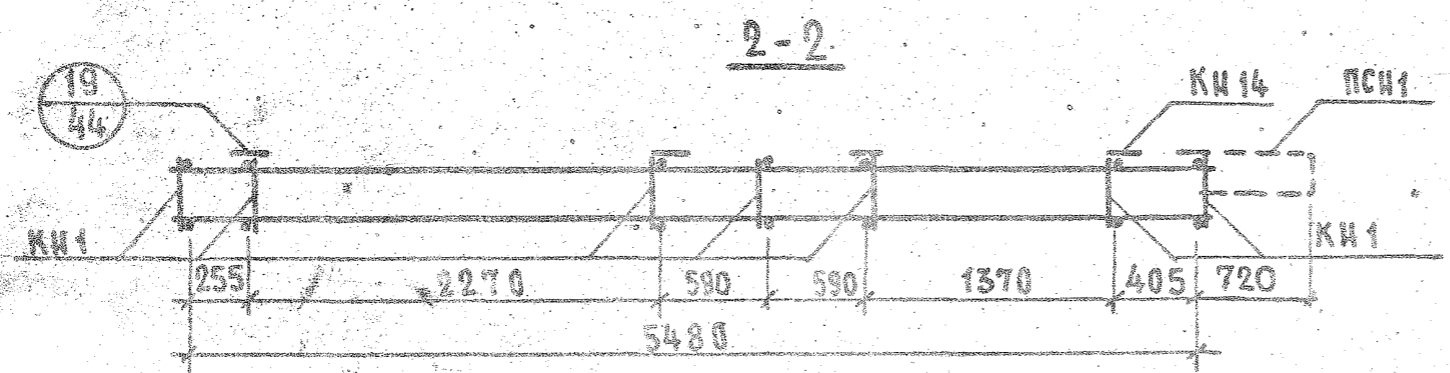
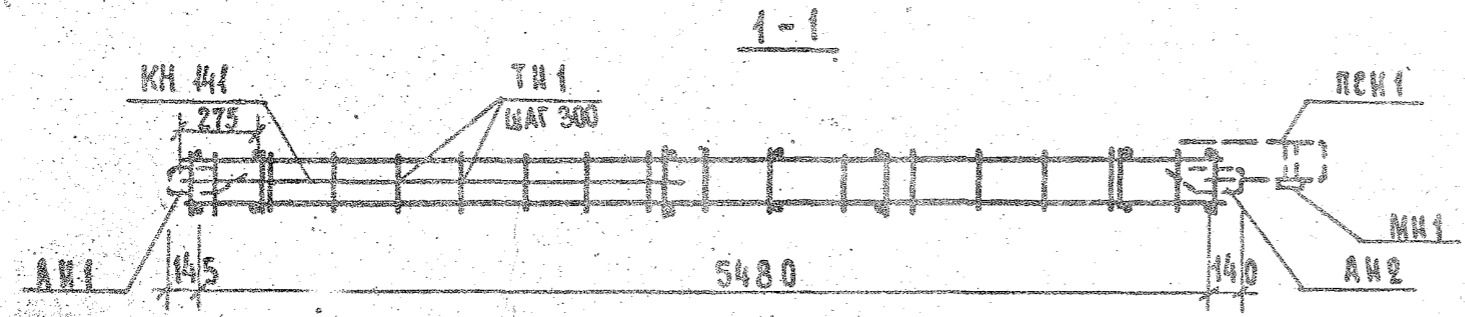
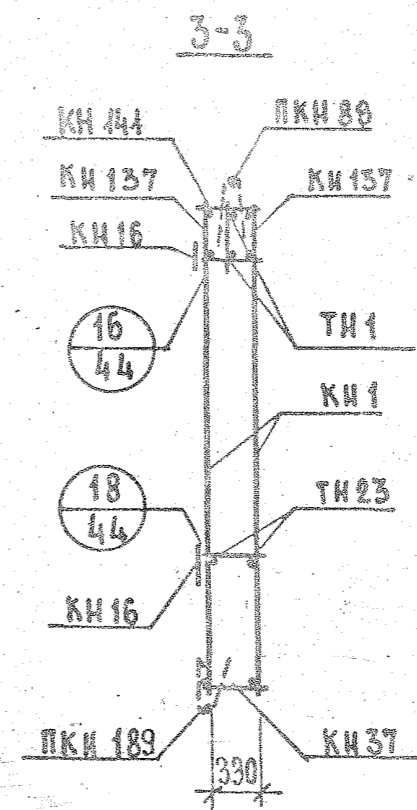
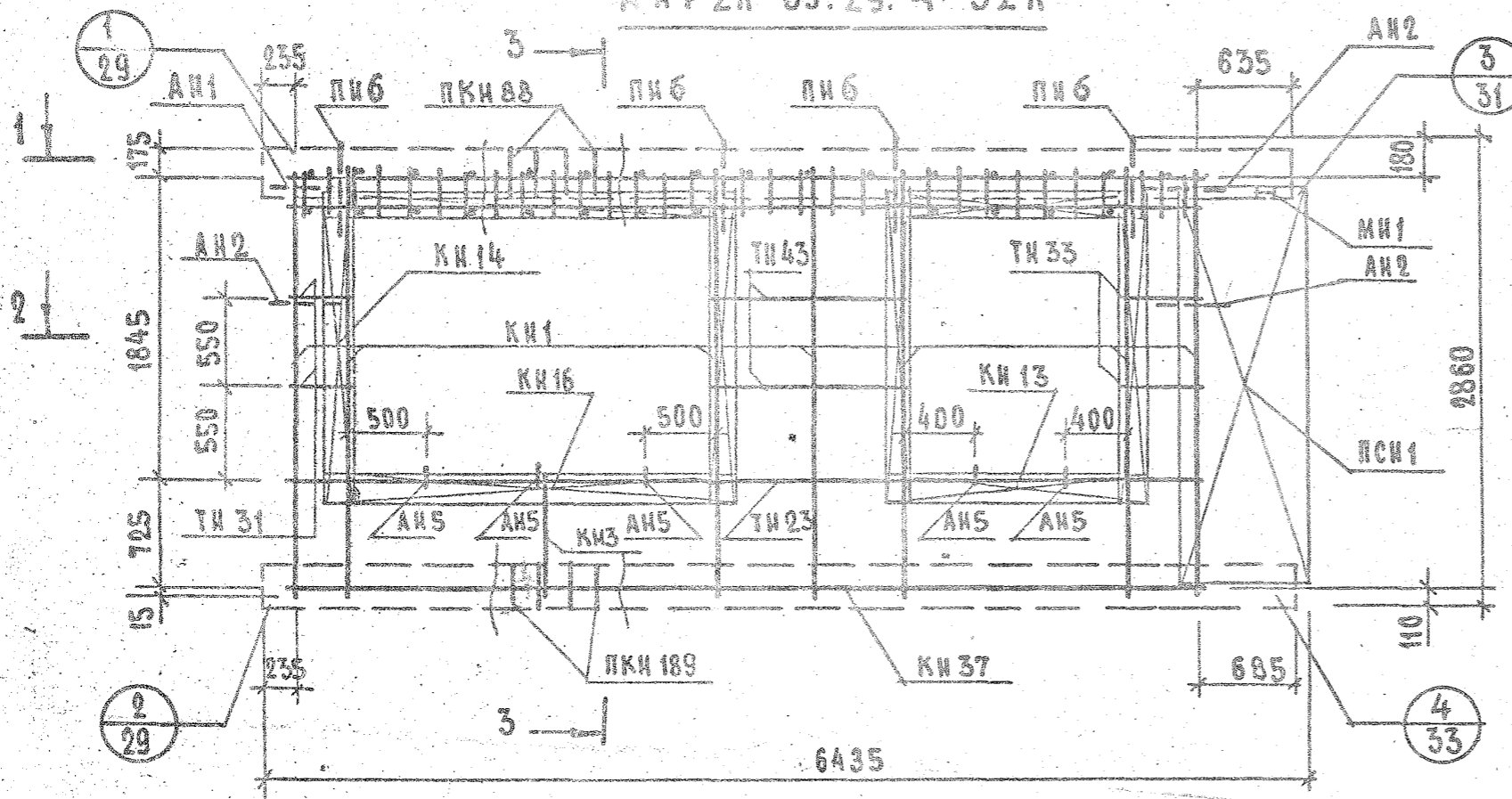


Каркас КН141 ставится
большим диаметром вверх.

Панели группы НР2 длиной 6,0 м и более, толщиной 400 мм
Арматурный блок АНР2 - 65.29.4 - 32.

Серия 1.132-2
Выпуск Лист 4-7 8

АНР 2А-65.29.4-32А



АРМАТУР-НОЕ ИЗДЕЛИЕ	КОЛ.	Лист	ВЫПУСК
КИ1	7	1	2-3
КИ3	1	1	
КИ13	2	1	
КИ14	4	1	
КИ16	2	1	
КИ37	1	2	
КИ137	2	5	
ПКИ88	1	4	
ПКИ189	1	3	
ТИ1	32	13	
ТИ23	2	13	
ТИ31	4	13	
ТИ35	4	13	
ТИ43	4	13	
ПСН1	1	10	
ПИ6	4	11	
АН1	1	11	
АН2	3	11	
АН5	5	11	
МН1	1	12	
КИ144	1	6	

Каркас КИ141 ставится БОЛЬШИМ ДИАМЕТРОМ ВВЕРХ.

ПАНЕЛИ ГРУППЫ НР2 ДЛИНОЙ 60 М И БОЛЕЕ, ТОЛЩИНОЙ 400 ММ
 АРМАТУРНЫЙ БЛОК АНР2А-65.29.4-32А

Б.САМЕН

ИЖИТНИЦА

П.Р.О.В.Е.Р.И.А.

ИЖИТНИЦА
С.У.К.О.В.А.Н.А
С.У.К.О.В.А.Н.А

ИЖИТНИЦА
С.У.К.О.В.А.Н.А
С.У.К.О.В.А.Н.А

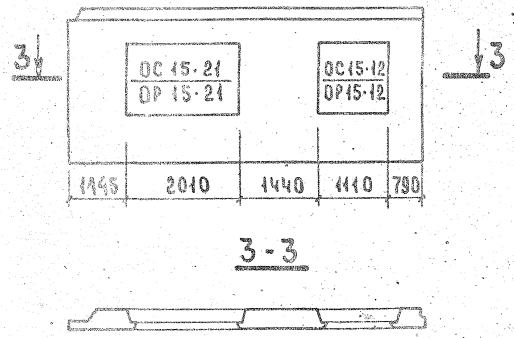
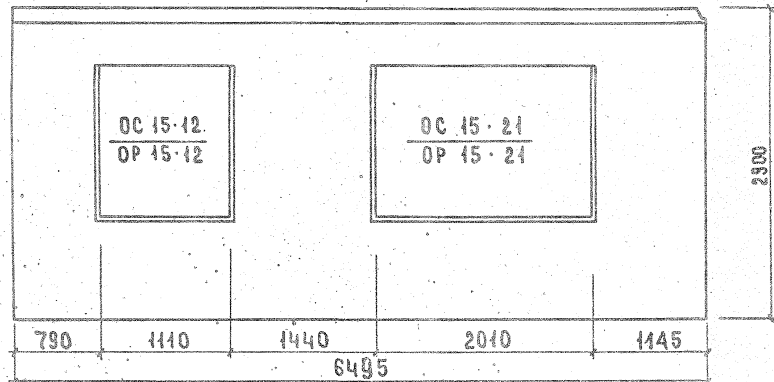
ИЖИТНИЦА
С.У.К.О.В.А.Н.А
С.У.К.О.В.А.Н.А

ИЖИТНИЦА
С.У.К.О.В.А.Н.А
С.У.К.О.В.А.Н.А

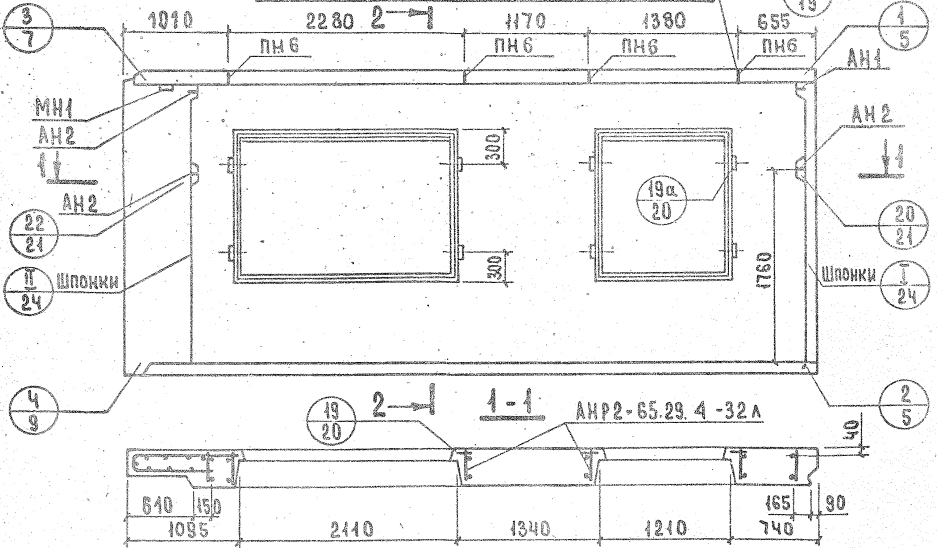
НР2-65.29.4-32А ФАСАД.

НР2А-65.29.4-32 СХЕМА ФАСАДА

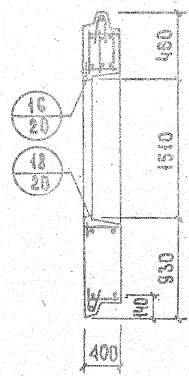
17



Вид с внутренней стороны



2-2



ПОКАЗАТЕЛИ НА ИЗДЕЛИЕ

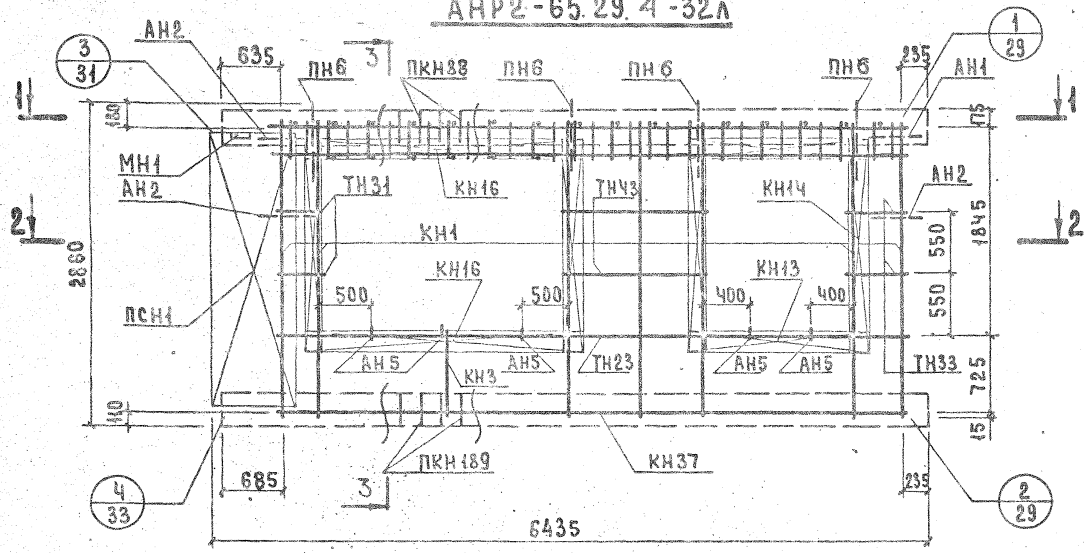
Объем легкого бетона, м ³	4.390	
Объем фактурного слоя, м ³	0.429	
Масса при легком бетоне с объемной массой кг/м ³	900	5700
	1000	6450
в кг	1100	6650
	1200	—
Расход стали, кг	1300	—
	83.02	—

Арматурные блоки панелей
НР2-65.29.4-32А и НР2А-65.29.4-32
см. на листах 41, 42

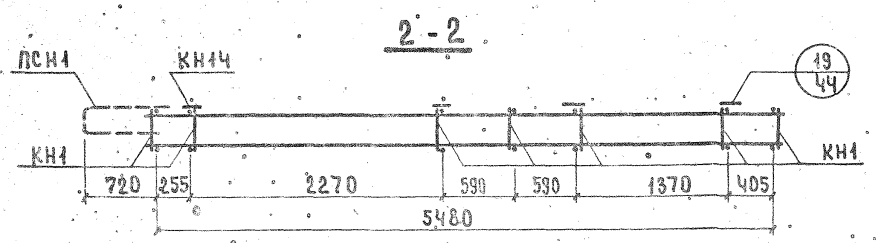
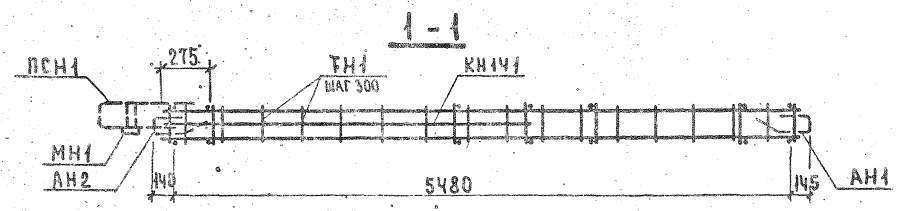
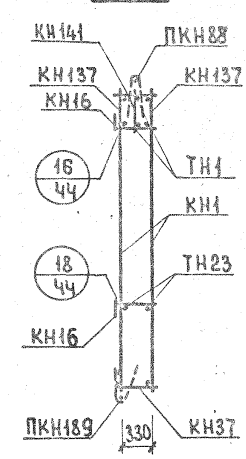
ТК 1972 ПАНЕЛИ ГРУППЫ НР2 ДЛИНОЙ 60 М И БОЛЕЕ, ТОЛЩИНОЙ 400 ММ
ФАСАД И СХЕМА АРМИРОВАНИЯ ПАНЕЛЕЙ НР2-65.29.4-32А И НР2А-65.29.4-32

Серия 1.132-2
Выпуск лист 1-7 10

АНР2-65.29.4-32А



3-3

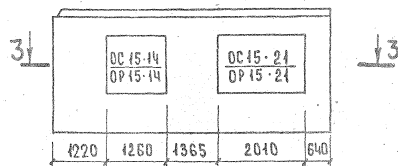
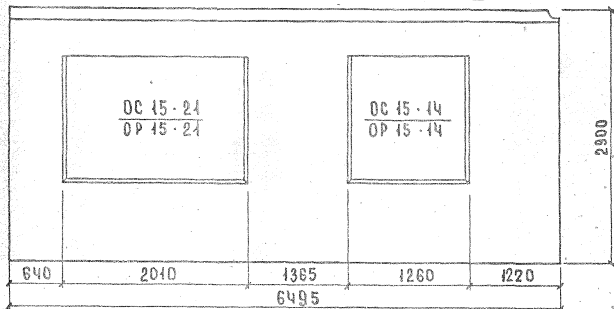


Арматурное изделие	Кол.	Лист	Выпуск
КН1	7	1	
КН3	1	1	
КН13	2	1	
КН14	4	1	
КН16	2	1	
КН37	1	2	
КН137	2	5	
КН141	1	6	
ПКН88	1	4	
ПКН189	1	9	
ТН1	32	13	
ТН23	2	13	
ТН31	4	13	
ТН33	4	13	
ТН43	4	13	
ПСН1	1	10	
ПН6	4	11	
АН1	1	11	
АН2	3	11	
АН5	5	11	
МН1	1	12	

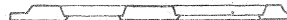
2-3

Каркас КН141 ставится большим диаметром вверх.

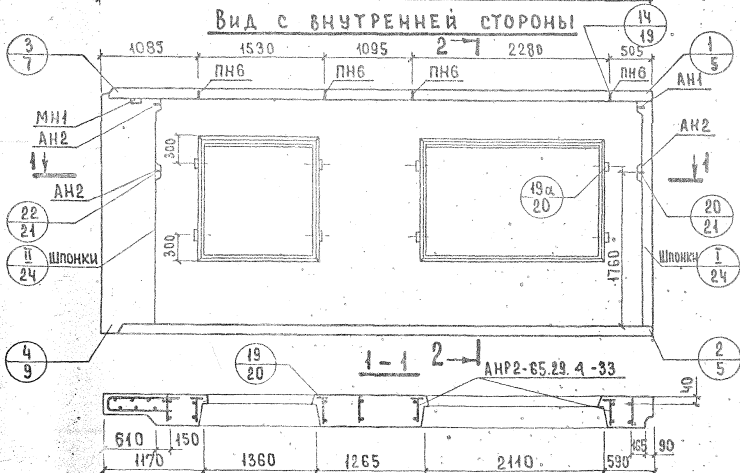
ТК	ПАНЕЛИ ГРУППЫ АНР2 ДЛИНОЙ 60М И БОЛЕЕ, ТОЛЩИНОЙ 400 ММ	Серия 4.130-3
072		
	Арматурный блок АНР2-65.29.4-32А	
		Выпуск лист 11-5



3-3

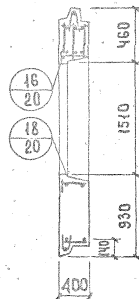


Вид с внутренней стороны



2-2

ПОКАЗАТЕЛИ НА ИЗДЕЛИЕ



Объем легкого бетона м ³	4,304	
Объем фактурного слоя м ³	0,424	
Масса при легком бетоне с объемной массой кг/м ³ в кг.	900	5600
	4000	6400
	4400	6550
	4200	7000
Расход стали, кг	1300	—
Расход стали, кг	85,70	

Арматурные блоки панелей НР2-65.29.4-33 и НР2Л-65.29.4-33А см. на листах 14, 15

ПРОВОДНИК
ПРОВЕРКА
ТЕХНИК

ЖИЛКОВА
ЦУИИ

ТК

Панели группы НР2, длиной 6,0 м и более, толщиной 400 мм

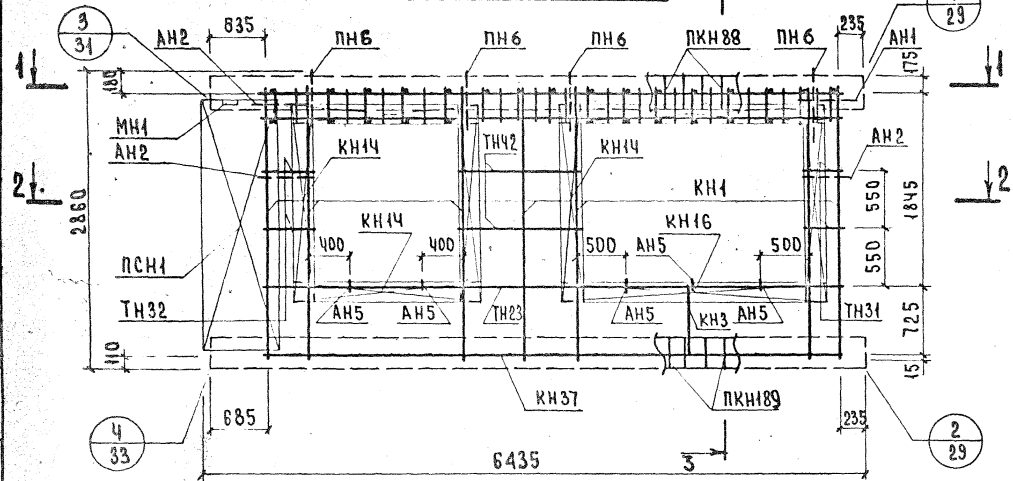
Серия 1.132-2

1972

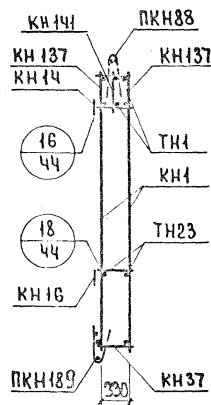
Фасад и схема армирования панелей НР2-65.29.4-33 и НР2Л-65.29.4-33А

Лист 1-7 13

АНР2-65.29.4-33 3-3

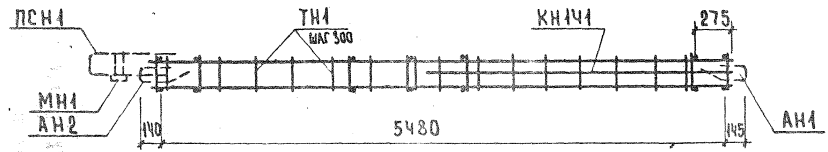


3-3

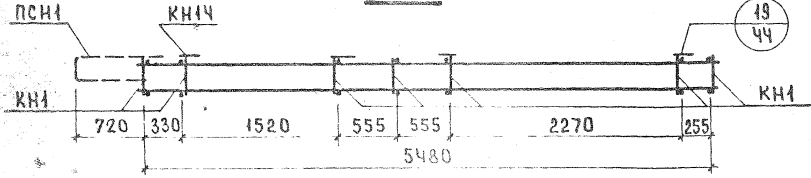


АРМАТУР. ное изделие	кол.	лист	выпуск
КН1	7	1	
КН3	1	1	
КН14	6	1	
КН16	2	1	
КН37	1	2	
КН137	2	5	
КН141	1	6	
ПН88	1	4	
ПН189	1	9	
ТН1	32	13	
ТН23	2	13	
ТН31	4	13	
ТН32	4	13	
ТН42	4	13	
ПСН1	1	10	
ПН6	4	11	
АН1	1	11	
АН2	3	11	
АН5	5	11	
МН1	1	12	

1-1



2-2



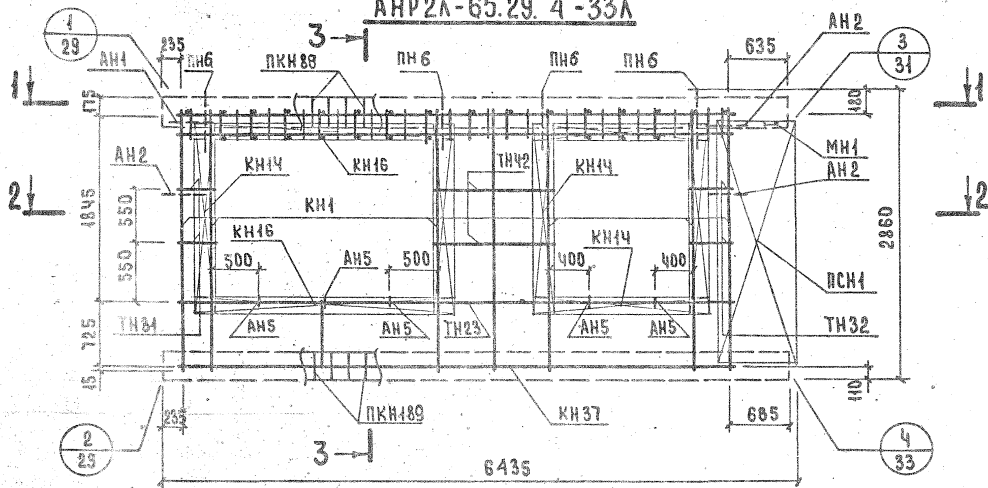
Каркас КН 141 ставится большим диаметром вверх.

БРАМЕС
ПРОБЕРИЛ
М. ШИШИНСКАЯ
Л. БОРДАХ
ЖИЛИЩА

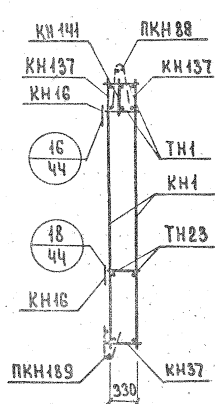
ТК ПАНЕЛИ ГРУППЫ НР2 ДЛИНОЙ 6.0 м и БОЛЕЕ, ТОЛЩИНОЙ 400 мм
1972 АРМАТУРНЫЙ БЛОК АНР2-65.29.4-33

Серия 1.132-2
Выпуск 1-7 Лист 14

АНР2Л-65.29.4-33А

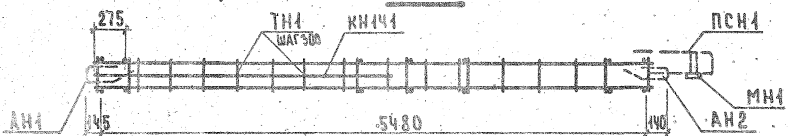


3-3

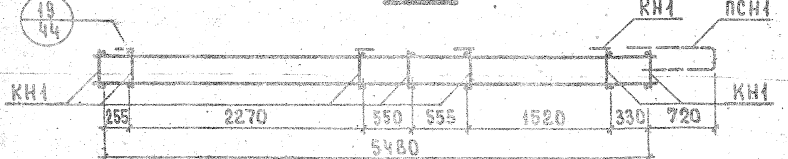


АРМАТУР. НОМ. ИЗДАНИЕ	КОЛ.	ЛИСТ	ВЫПУСК
КН1	7	1	
КН3	1	1	
КН14	6	1	
КН16	2	1	
КН37	1	2	
КН137	2	5	
КН141	1	6	
ПН88	1	4	
ПН189	1	9	
ТН1	32	13	
ТН23	2	13	
ТН34	4	13	
ТН32	4	13	
ТН42	4	13	
ПСН1	1	10	
ПН6	4	11	
АН1	1	11	
АН2	3	11	
АН5	5	11	
МН1	1	12	

1-1



2-2



КАРКАС КН141 СТАВИТСЯ БОЛЬШИМ ДИАМЕТРОМ ВВЕРХ

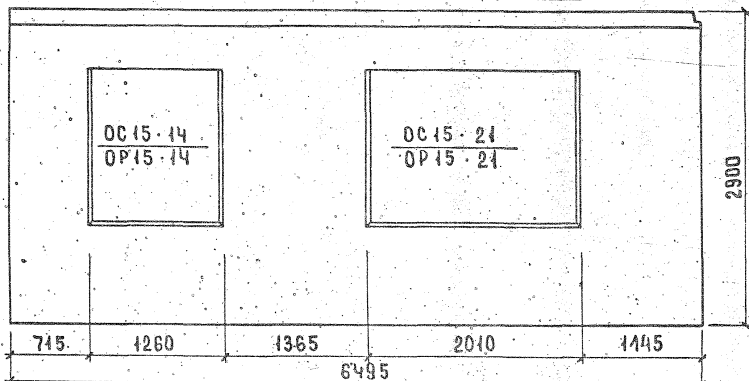
ТК	ПАНЕЛИ ГРУППЫ НР2 ДЛИНОЙ 60 м И БОЛЕЕ, ТОЛЩИНОЙ 400 мм	СЕРИЯ 132-2
1972	АРМАТУРНЫЙ БЛОК АНР2Л-65.29.4-33А	ВЫПУСК ЛИСТ 1-7

ИНЖЕНЕР
№
ВЗАМЕН

ПРОВЕРИЛ
М. ШАТНИКОВА

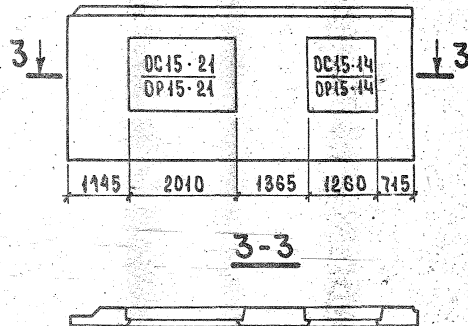
ИЖИЛИЩА
И. И. И. И.

НР2-65.29.4-33Л ФАСАД

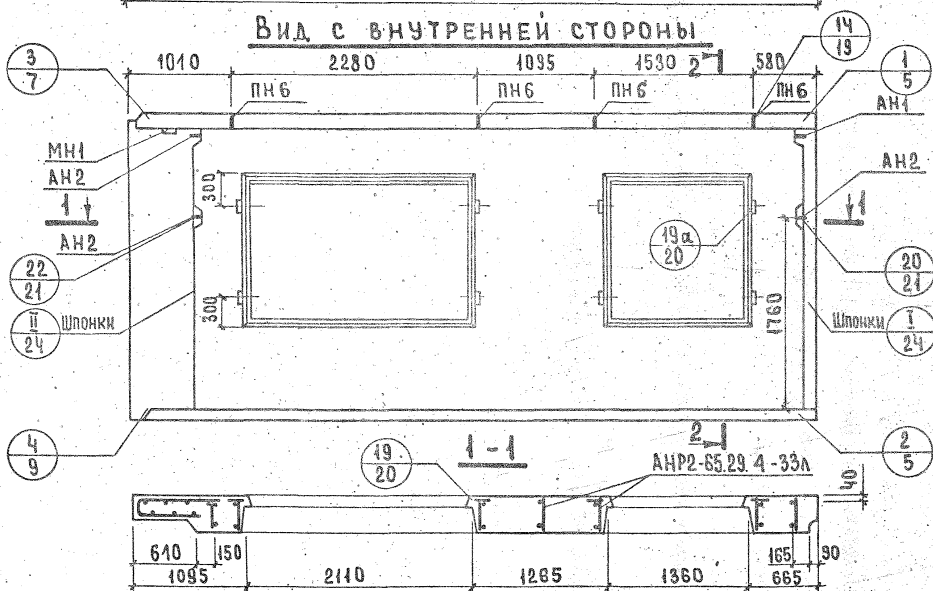


НР2Л-65.29.4-33 СХЕМА ФАСАДА

23



Вид с внутренней стороны



2-2



ПОКАЗАТЕЛИ НА ИЗДЕЛИЕ

Объем легкого бетона, м ³	4,304	
Объем фактурного слоя, м ³	0,424	
Масса при легком бетоне с объемной массой кг/м ³ , в кг	900	5600
	1000	6100
	1100	6550
	1200	7000
	1300	—
Расход стали, кг	35,70	

Арматурные блоки панелей НР2-65.29.4-33Л и НР2Л-65.29.4-33 см. на листах 17, 18

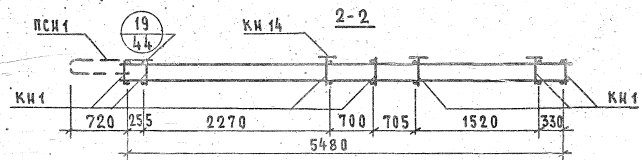
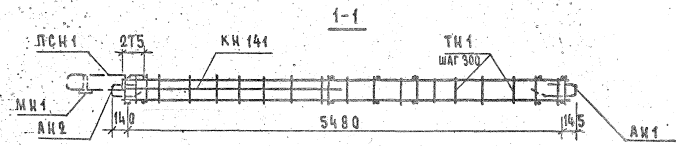
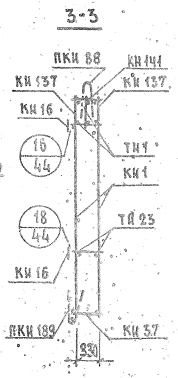
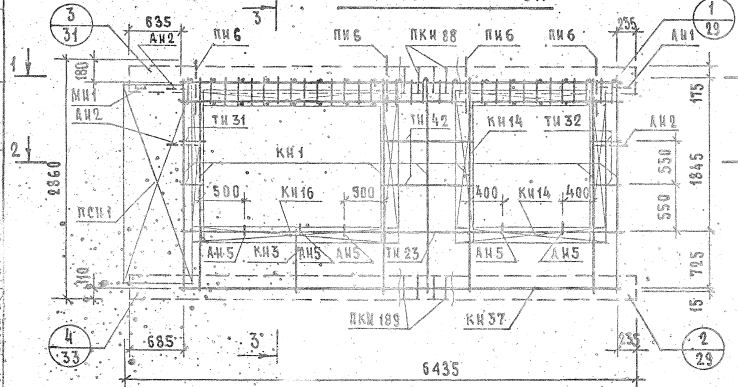
ТК Панели группы НР2 длиной 6.0 м и более, толщиной 400 мм

1972 ФАСАД И СХЕМА АРМИРОВАНИЯ ПАНЕЛЕЙ НР2-65.29.4-33Л И НР2Л-65.29.4-33

Серия 1.122-2
Лист 1-7
16

12630

НР2-65.29.4-33А



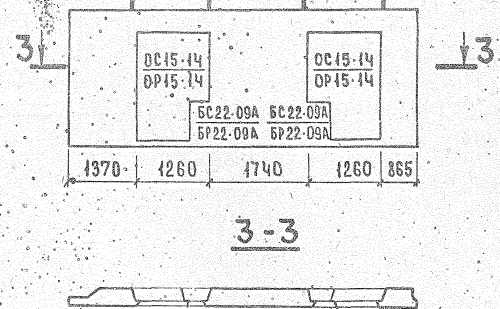
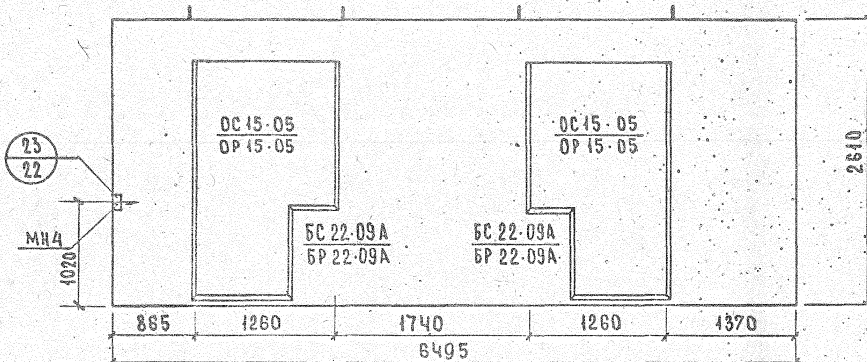
АРМАТУРА ИЛИ ЭЛЕМЕНТ	КОЛ.	АНСТ	ВЫПУСК
КН 1	7	1	
КН 3	1	-1	
КН 14	6	1	
КН 16	2	1	
КН 37	1	2	
КН 137	2	5	
КН 141	1	6	
КН 88	1	4	
КН 189	1	9	
ТН 1	32	15	
ТН 23	2	15	
ТН 31	4	15	
ТН 32	4	15	
ТН 42	4	15	
ПСН 1	1	10	
ПН 6	4	11	
АН 1	1	11	
АН 2	3	11	
АН 5	5	11	
МН 1	1	12	

Каркас КН141 с арматурой
большим диаметром

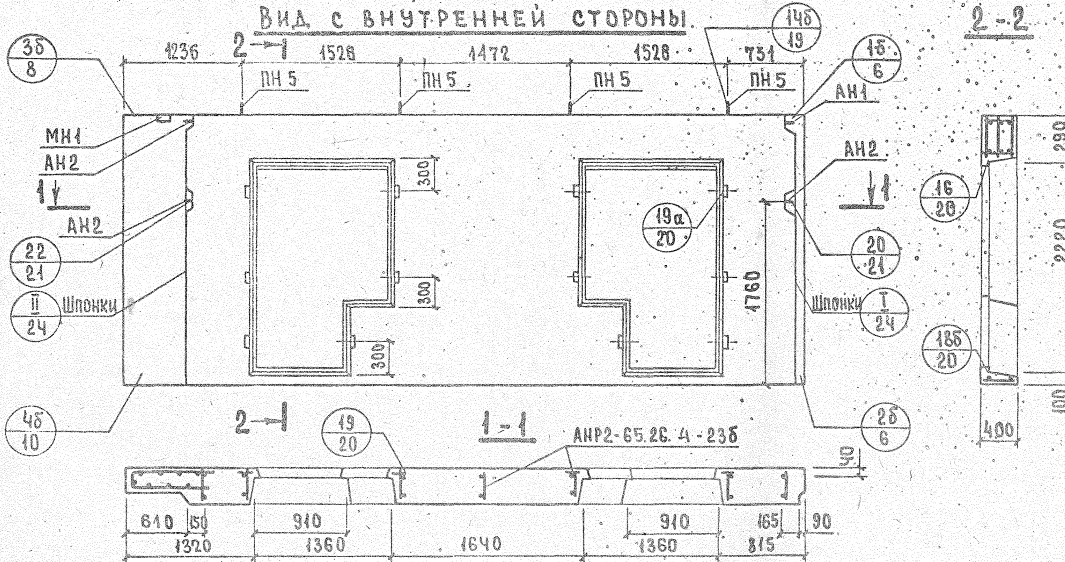
НР2-65.26.4-235. ФАСАД

НР2Л-65.26.4-235. СХЕМА ФАСАДА

26



ВИД С ВНУТРЕННЕЙ СТОРОНЫ



ПОКАЗАТЕЛИ НА ИЗДЕЛИЕ

Объем легкого бетона, м ³	3.957	
Объем фактурного слоя, м ³	0.379	
Масса при легком бетоне с объемной массой кг/м ³	900	5200
	1000	5650
	1100	6050
	1200	6500
в кг	1300	6900
Расход стали, кг	76.24	

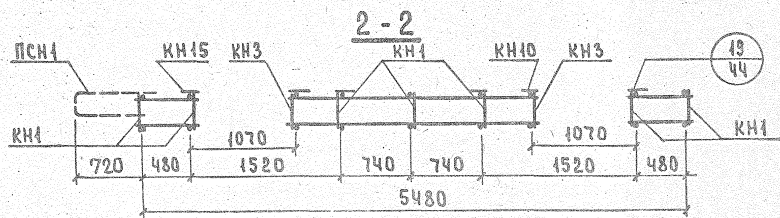
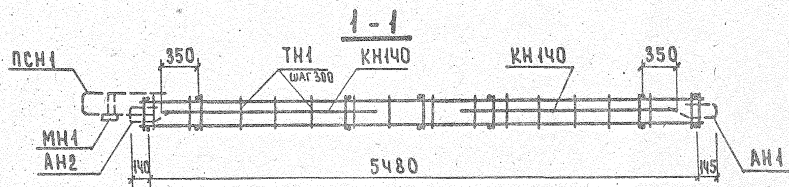
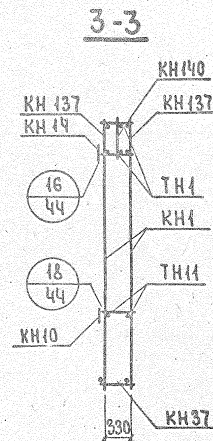
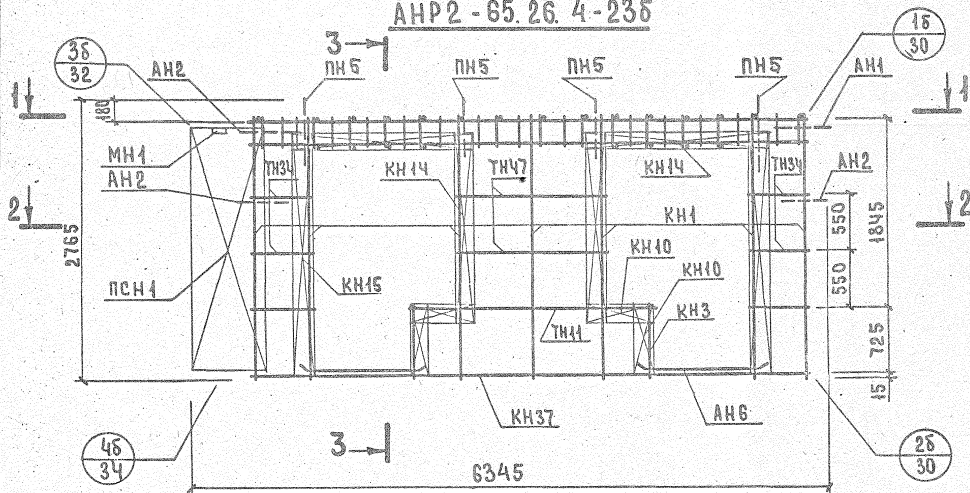
АРМАТУРНЫЕ БЛОКИ ПАНЕЛЕЙ
НР2-65.26.4-235 и НР2Л-65.26.4-235
СМ. НА ЛИСТАХ 20, 21

ТК ПАНЕЛИ ГРУППЫ НР2 ДЛИНОЙ 6,0 М И БОЛЕЕ, ТОЛЩИНОЙ 400 ММ

1972 ФАСАД И СХЕМА АРМИРОВАНИЯ ПАНЕЛЕЙ НР2-65.26.4-235 и НР2Л-65.26.4-235

Серия 1.132-2
Выпуск листов 1-7 19

АНР2 - 65.26.4-235



АРМАТУРНОЕ ИЗДАНИЕ	КОЛ.	ЛИСТ	ВЫПУСК
КН1	7	1	
КН3	2	1	
КН14	4	1	
КН15	4	1	
КН15	2	1	
КН37	1	2	
КН137	2	5	
КН140	2	6	
ТН1	32	13	
ТН11	2	13	
ТН34	12	13	
ТН47	4	13	
ПСН1	1	10	
ПН5	4	11	
АН1	1	11	
АН2	3	11	
АН6	4	11	
МН1	1	12	
МН4*	2	12	

2-3

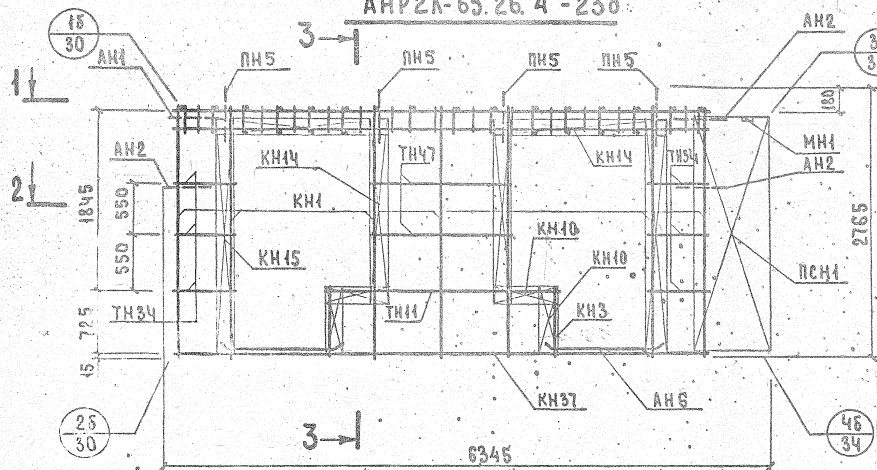
* Установку МН4 производить по опалубочному чертежу фасада панели.

ПАНЕЛИ ГРУППЫ АНР2 ДЛИНОЙ 6.0 м И БОЛЕЕ, ТОЛЩИНОЙ 400 мм
 АРМАТУРНЫЙ БЛОК АНР2 - 65.26.4-235

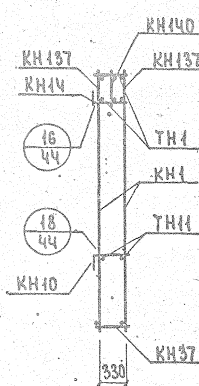
СЕРИЯ 1.132-2
 ВЫПУСК 1-7 ЛИСТ 20
 12650 28

№ 53 АНЧ.4
 Ю.Г. ОРМАН
 Л.В.Ж. ПР.
 Р.Ф.К. ГР.ОМ.В.
 Л.В. ШАТИНСКОЕ
 Л.Б.О.Р.А.К.
 Р.Ф.К. ГР.
 М.Ш.А.Т.И.Н.С.К.О.Е.
 Л.В.О.Р.А.К.
 П.Р.О.В.Е.Р.И.
 М.Ш.А.Т.И.Н.С.К.О.Е.
 Р.Ф.К. ГР.
 ЖИЛИЩА
 П.Р.О.В.Е.Р.И.
 М.Ш.А.Т.И.Н.С.К.О.Е.
 Р.Ф.К. ГР.

АНР2Л-65.26.4-235



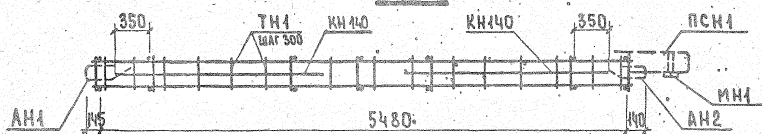
3-3



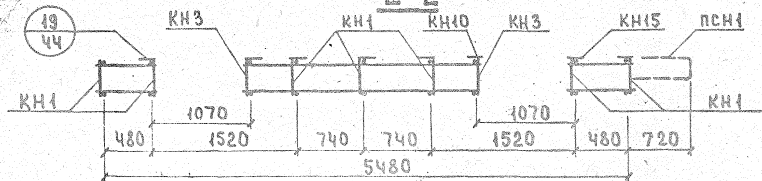
Арматурное изделие	кол.	лист	Выпуск
МН1	7	1	2-5
МН2	2	1	
МН3	4	1	
МН4	4	1	
МН5	2	1	
МН6	1	2	
МН7	2	5	
МН8	2	6	
МН9	32	13	
МН10	2	13	
МН11	2	13	
МН12	12	13	
МН13	4	13	
МН14	1	10	
МН15	4	11	
МН16	1	11	
МН17	3	11	
МН18	4	11	
МН19	1	12	
МН20*	2	12	

2-5

1-1



2-2



* Установку МН4 производить по противоположному чертежу фасада панели.

ТК Панели группы НР2 длиной 60м и более, толщиной 400 мм.

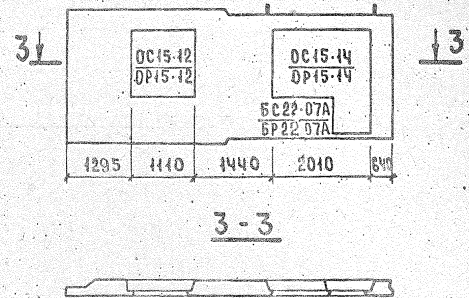
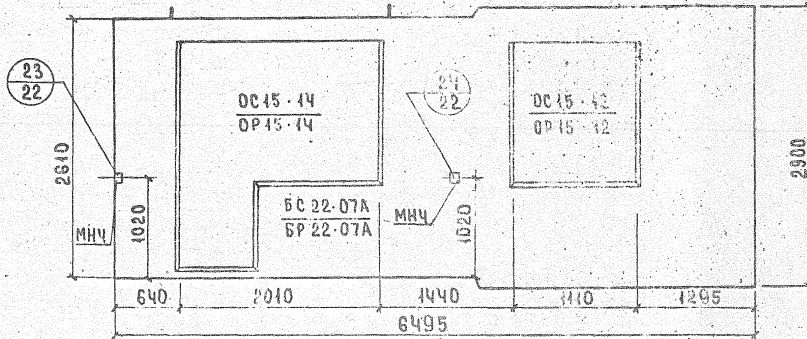
1972 Арматурный блок АНР2Л-65.26.4-235

Серия 1.132-2
Выпуск лист 1-7 21

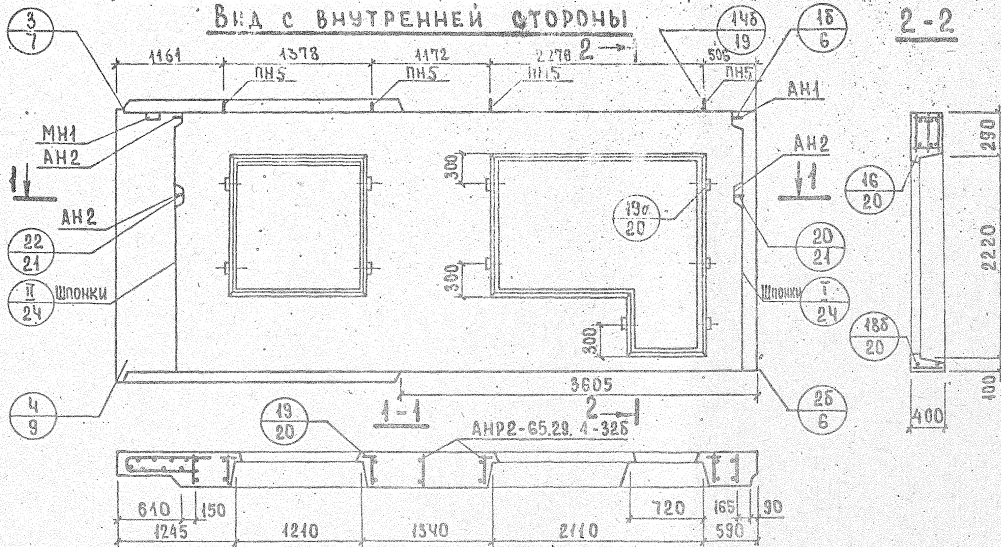
НР2-65.29. 4-325 ФАСАД

НР2Л-65.29. 4-325Л СХЕМА ФАСАДА

29



Вид с внутренней стороны



ПОКАЗАТЕЛИ НА ИЗДЕЛИЕ

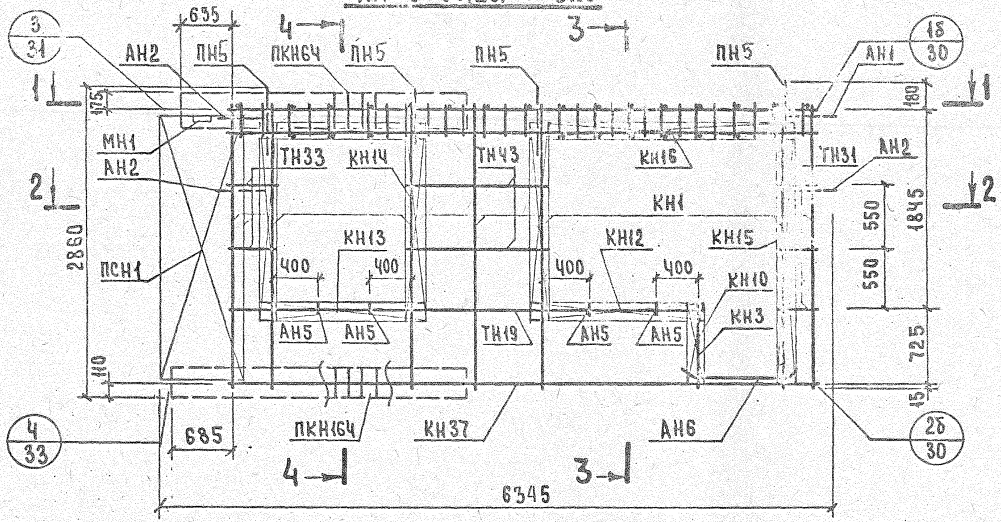
Объем легкого бетона, м ³	4.407	
Объем фактурного слоя, м ³	0.400	
Масса при легком бетоне с объемной массой кг/м ³	900	5450
	1100	6300
в кг	1200	6750
	1300	7450
Расход стали, кг	81.26	

Арматурные блоки панелей НР2-65.29. 4-325 и НР2Л-65.29. 4-325Л см. на листах 23, 24

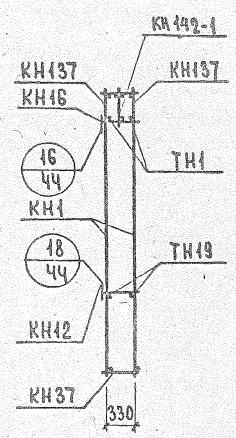
Панели группы НР2 длиной 6.0м и более, толщиной 400 мм
 ФАСАД И СХЕМА АРМИРОВАНИЯ ПАНЕЛЕЙ НР2-65.29. 4-325 и НР2Л-65.29. 4-325Л

Серия 1.132-2
 Выпуск лист 1-7 22

АНР2-65.29.4-32Б



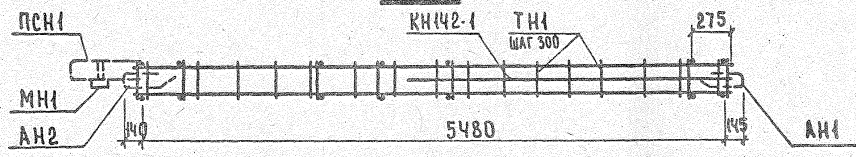
3-3



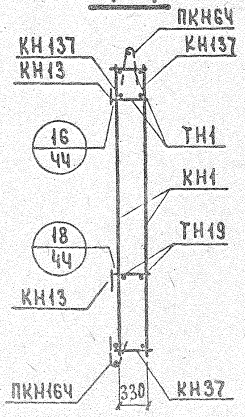
Арматурное изделие	Кол.	Лист	Выпуск
КН1	7	1	
КН3	1	1	
КН10	1	1	
КН12	1	1	
КН13	2	1	
КН14	3	1	
КН16	1	1	
КН37	1	2	
КН137	2	5	
КН142-1	1	6	
ПКН64	1	3	
ТН1	32	13	
ТН19	2	13	
ТН31	6	13	
ТН43	4	13	
ПСН1	1	10	
ПН5	4	11	
АН1	1	11	
АН2	3	11	
АН5	4	11	
МН1	1	12	
МН4*	2	12	
КН15	1	1	

2-3

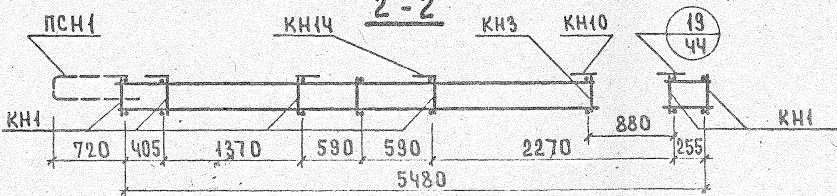
1-1



4-4



2-2



* Установку МН4 производить по опалубочному чертежу фасада панели.

ТАК ПАНЕЛИ ГРУППЫ НР2 ДЛИНОЙ 6,0 М И БОЛЕЕ, ТОЛЩИНОЙ 400 ММ
 1972 АРМАТУРНЫЙ БЛОК АНР2-65.29.4-32Б

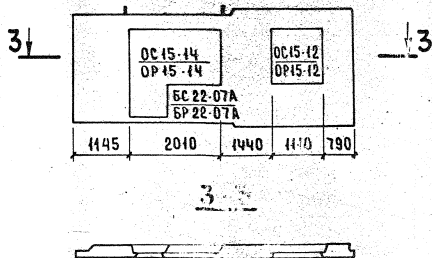
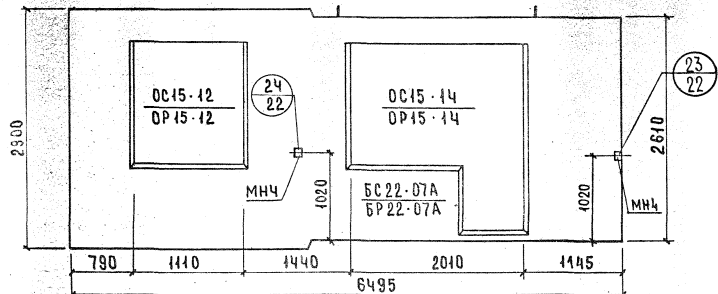
серия 1.132-2
 выпуск 1-7 Лист 23
 12630 31

ВЗЯТА
 ПРОВЕРИЛ
 ИСПОЛНИЛ
 ЭК. ГРЕБЕНЬ
 ИЖЕЛЕР
 И. ШИШЕНКО
 А. БОРАХ
 Р. К. ГР.
 ЖИЛИЩА

НР2-65.29.4-32БЛ. ФАСАД

НР2А-65.29.4-32Б. СХЕМА ФАСАДА

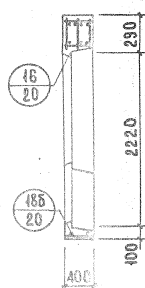
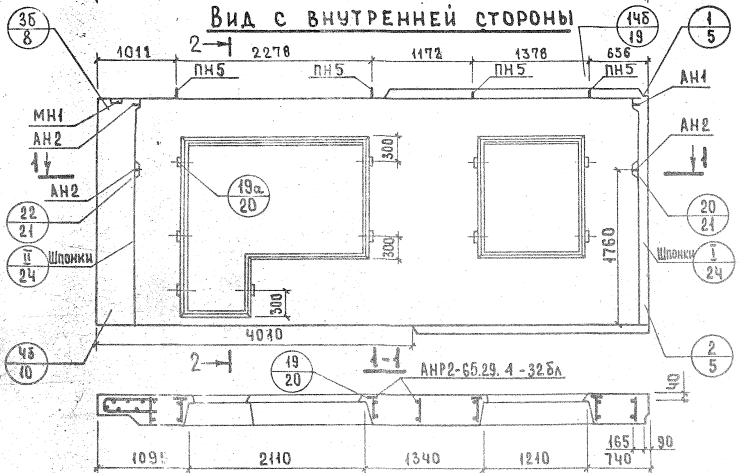
32



ВИД С ВНУТРЕННЕЙ СТОРОНЫ

2-2

ПОКАЗАТЕЛИ НА ИЗД. ЛЕ

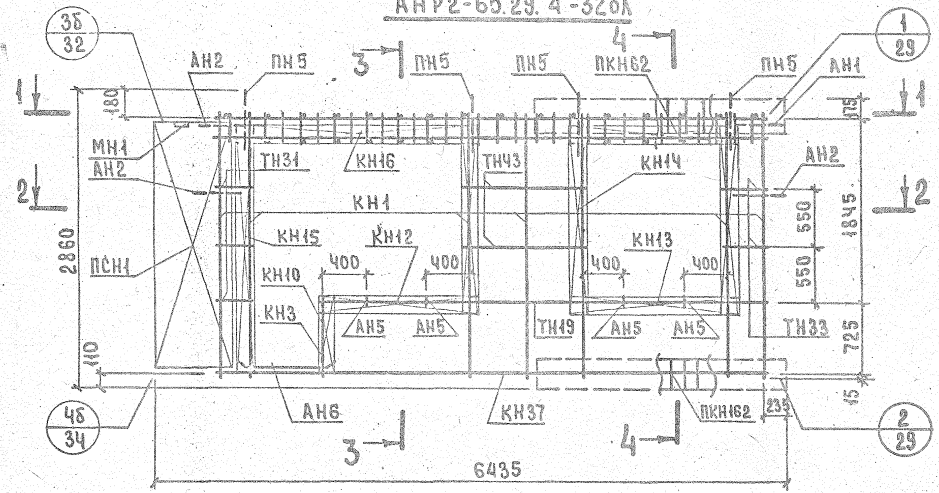


ОБЪЕМ ЛЕГКОГО БЕТОНА, М ³	4.107
ОБЪЕМ ФАКТУРНОГО СЛОЯ, М ³	0.400
МАССА ПРИ ЛЕГКОМ БЕТОНЕ С ОБЪЕМНОЙ МАССОЙ КГ/М ³	900 5460
	1100 6300
В К2	1200 6750
	1300 7150
РАСХОД СТАЛИ, КГ	80.38

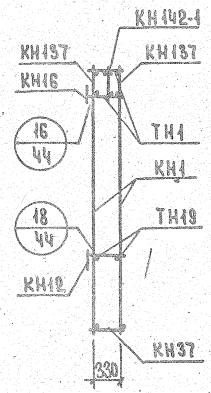
Арматурные блоки панелей НР2-65.29.4-32БЛ и НР2А-65.29.4-32БЛ. см. на листах 26, 27

ТК 1972	Панели группы НР2 длиной 6,0 м и более, толщиной 400 мм	Серия 1.132-2
	Фасад и схема армирования панелей НР2-65.29.4-32БЛ и НР2А-65.29.4-32Б	Выпуск лист 1-7 25

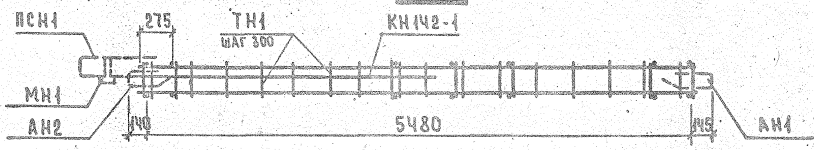
АНР2-65.29.4-32Бл



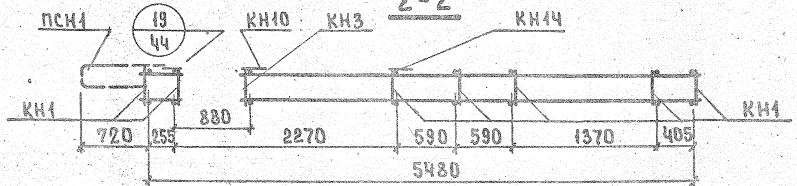
3-3



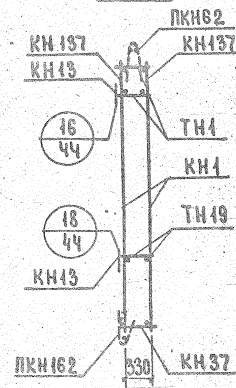
1-1



2-2



4-4

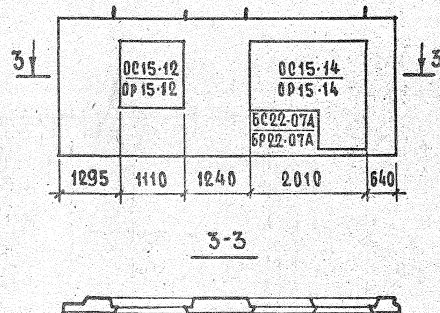
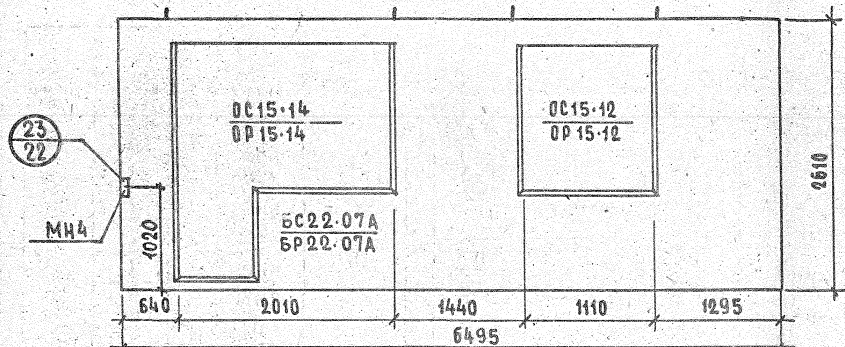


АРМАТУР. НОВ. ИЗДЕЛИЕ	КОЛ.	ЛИСТ	ВЫПУСК
КН1	7	1	
КН3	1	1	
КН10	1	1	
КН12	1	1	
КН13	2	1	
КН14	5	1	
КН16	1	1	
КН37	1	2	
КН137	2	5	
КН142-1	1	6	
ПКН62	1	3	
ПКН62	1	7	
ТН1	32	13	
ТН19	2	13	
ТН31	4	13	
ТН33	6	13	
ТН43	4	13	
ПСН1	1	10	
ПН5	4	11	
АН1	1	11	
АН2	3	11	
АН5	4	11	
АН6	2	11	
МН1	1	12	
МНЧ*	1	12	
КН15	1	1	

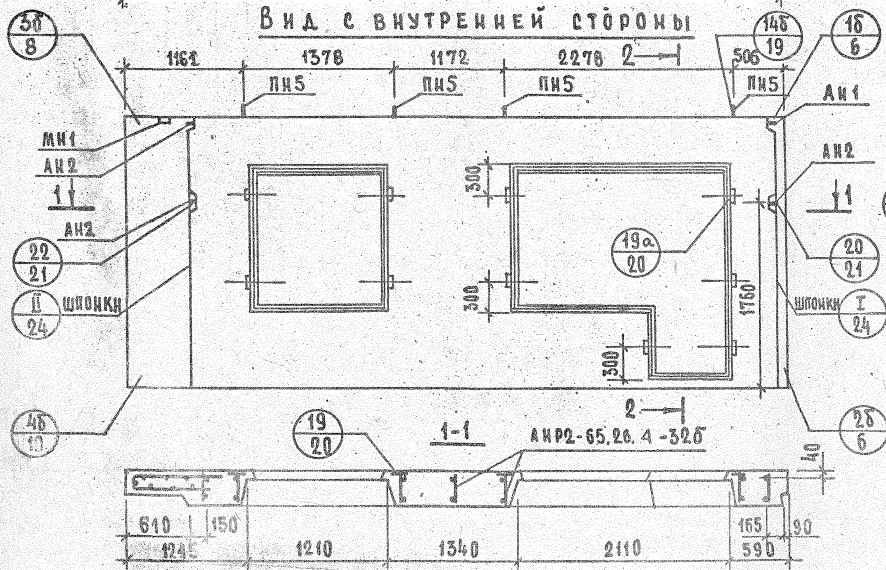
* Установку МНЧ производить по справочному чертежу фасада панелей.

ТК 1972. ПАНЕЛИ ГРУППЫ НР2 ДЛИНОЙ 6.0 м и БОЛЕЕ, ТОЛЩИНОЙ 400 мм. АРМАТУРНЫЙ БЛОК АНР2-65.29.4-32Бл.

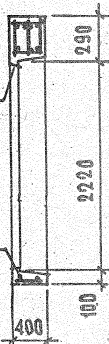
СЕРИЯ 3.132-2
Выпуск Лист 1-7/26



Вид с внутренней стороны



2-2



ПОКАЗАТЕЛИ НА ИЗДЕЛИЕ

ОБЪЕМ ЛЕГКОГО БЕТОНА, М ³	3.907	
ОБЪЕМ ФАКТУРНОГО СЛОЯ, М ³	0.376	
МАССА ПРИ ЛЕГКОМ БЕТОНЕ С ОБЪЕМНОЙ МАССОЙ КГ/М ³	900	5450
	1000	5600
	1100	6000
	1200	6450
В КГ	1500	6850
РАСХОД СТАЛИ, КГ	77.47	

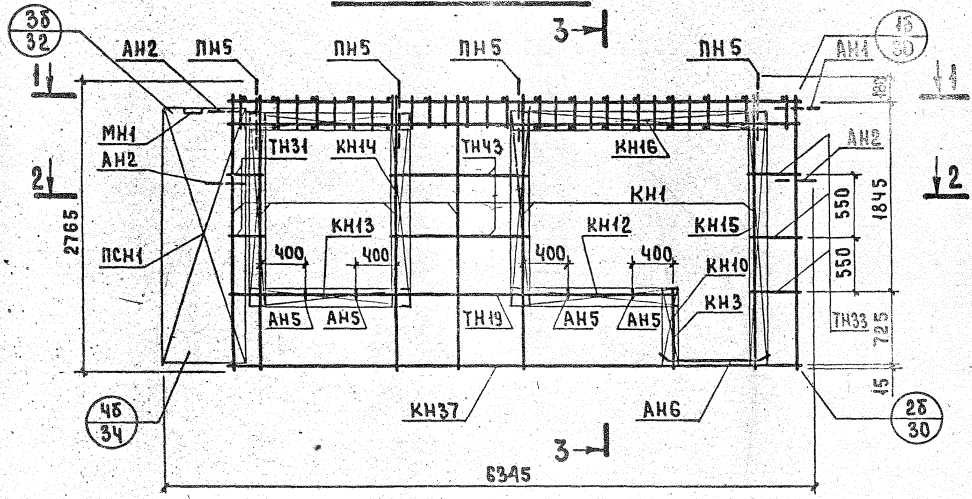
АРМАТУРНЫЕ БАШКИ ПАНЕЛЕЙ
НР2-65.26.4-32Б и НР2А-65.26.4-32БЛ.
СМ. НА ЛИСТАХ 23,30

Панели группы НР2 длиной 60м и более, толщиной 400 мм

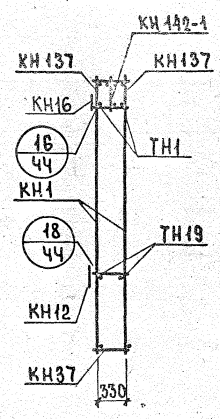
Фасад и схема армирования панелей НР2-65.26.4-32Б и НР2А-65.26.4-32БЛ.

СЕРИЯ
1.152-2
ВЫПУСК
1-7
Лист
28

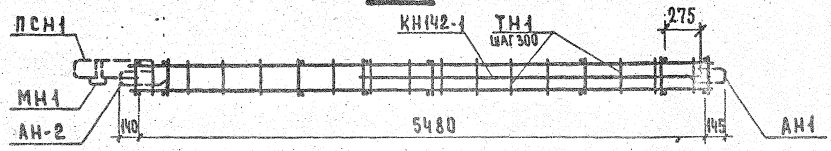
АНР2 - 65.26.4 - 325



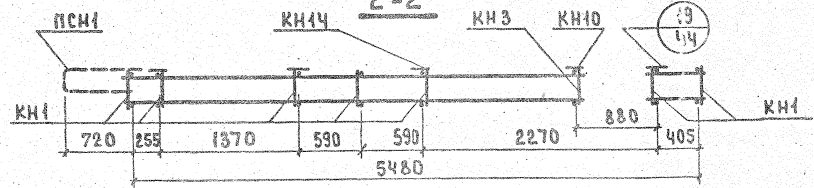
3-3



1-1



2-2



АРМАТУРНОЕ ИЗДАНИЕ	КОЛ.	ЛИСТ	ВЫПУСК
КН1	7	1	
КН3	1	1	
КН10	1	1	
КН12	1	1	
КН13	2	1	
КН14	3	1	
КН16	1	1	
КН37	1	2	
КН137	2	5	
КН142-1	1	6	
ТН1	32	13	
ТН19	2	13	
ТН31	4	13	
ТН33	6	13	
ТН43	4	13	
ПСН1	1	10	
ПН5	4	11	
АН1	1	11	
АН2	3	11	
АН5	4	11	
АН6	2	11	
МН1	1	12	
МН4*	1	12	
КН15	1	1	

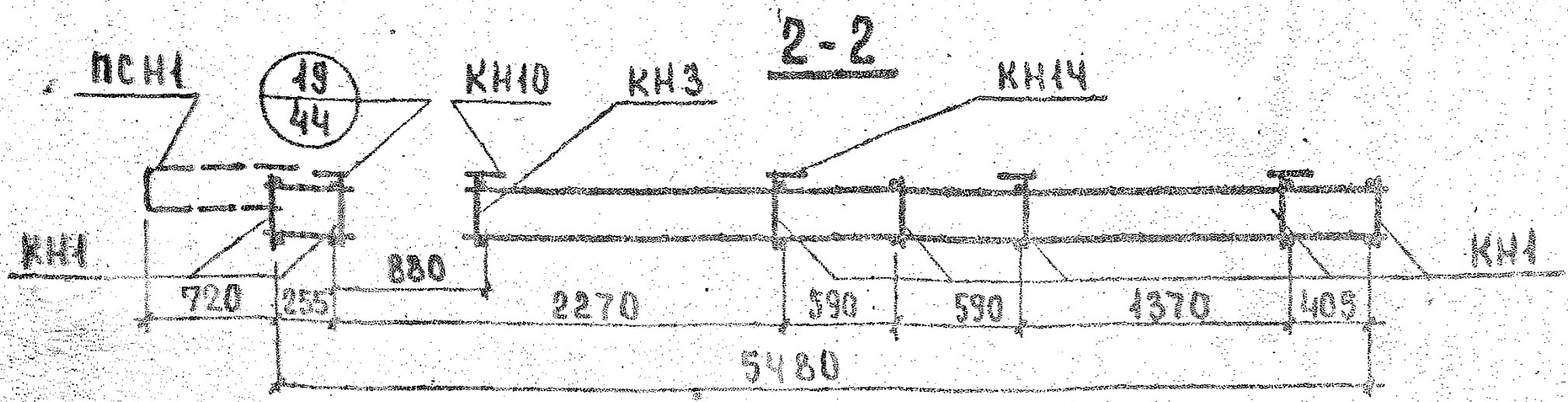
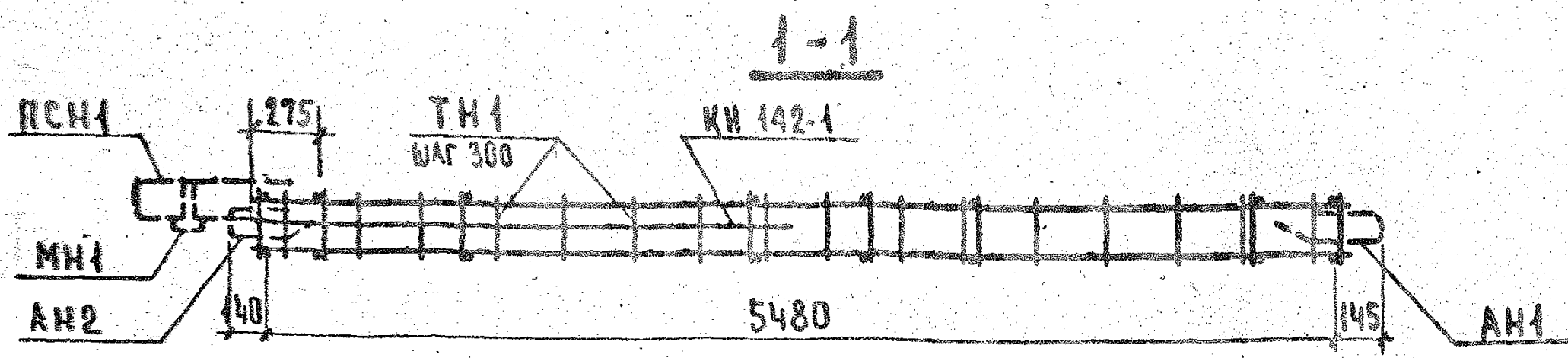
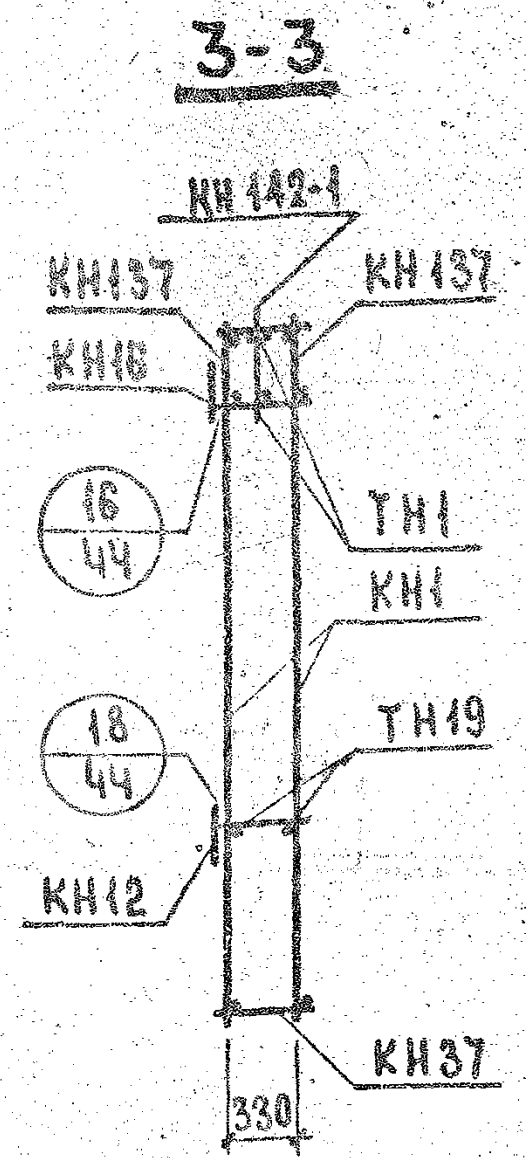
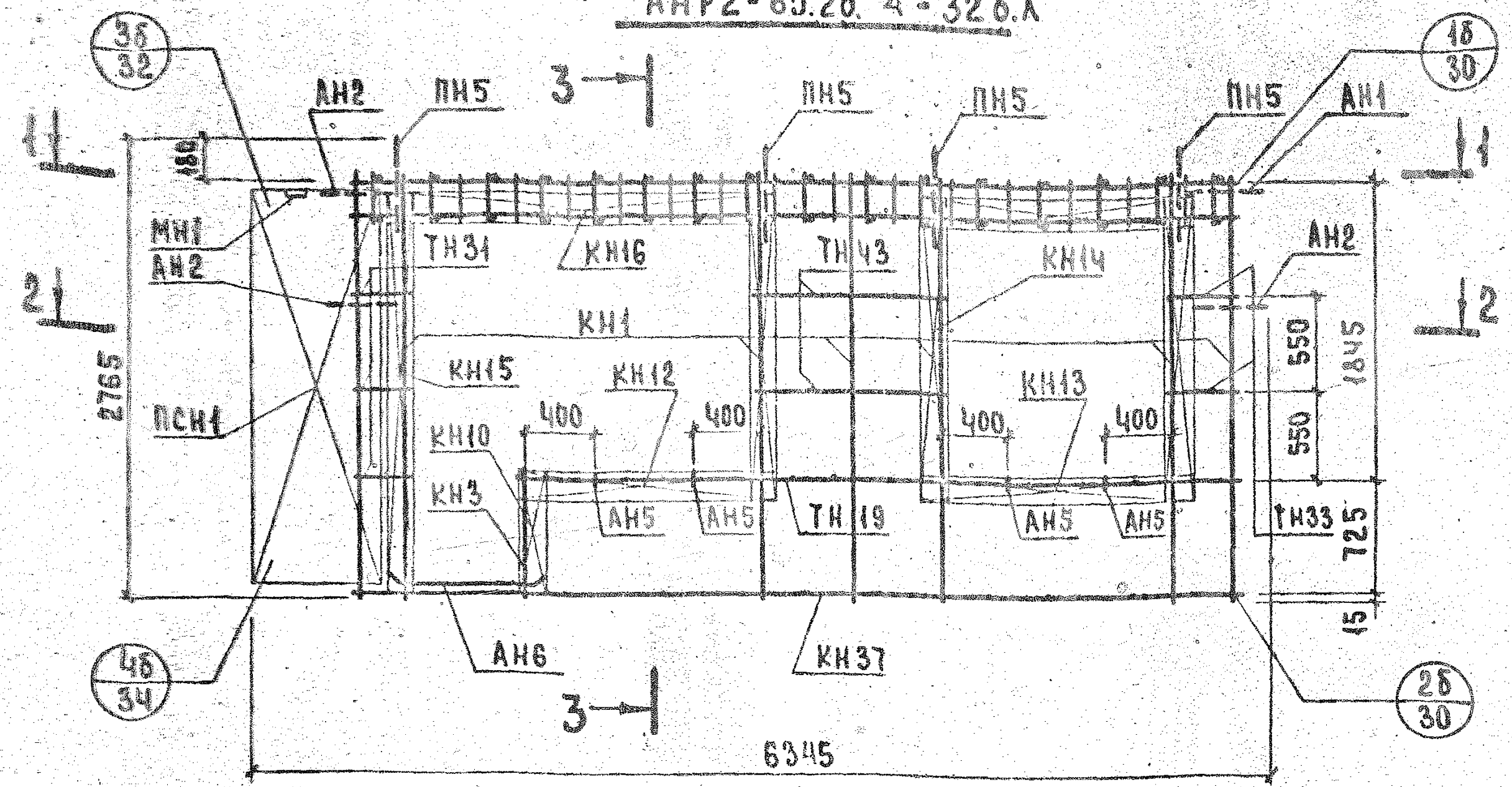
2-3

* Установку МНЧ производить по опалубочному чертежу фасада панели.

ТК	ПАНЕЛИ ГРУППЫ НР2 ДЛИНОЙ 60 М И БОЛЕЕ, ТОЛЩИНОЙ 400 ММ	Серия 1.132-2
1972	АРМАТУРНЫЙ БЛОК АНР2 - 65.26.4 - 325	Выпуск 1-7 Лист 29

НАЗНАЧЕНИЕ: ЖИЛИЩА
 ПРОБЕРИЯ
 ИСПОЛНИТЕЛЬ: И. ШУТИНСКИЙ
 РАСЧЕТ: В. БОГАРОВА
 РАСЧЕТ: И. ШУТИНСКИЙ
 ПРОЕКТИРОВАНИЕ: И. ШУТИНСКИЙ
 ИСПОЛНИТЕЛЬ: И. ШУТИНСКИЙ

АНР2-65.26.4-32Б.А



АРМАТУРНОЕ ИЗДАНИЕ	КОЛ.	ЛИСТ	ВЫПУСК
КН1	7	1	
КН3	1	1	
КН10	1	1	
КН12	1	1	
КН13	2	1	
КН14	3	1	
КН16	1	1	
КН37	1	2	
КН137	2	5	
ТН1	32	13	
ТН19	2	13	
ТН31	6	13	
ТН33	4	13	
ТН43	4	13	
ПСН1	1	10	
ПН5	4	11	
АН1	1	11	
АН2	3	11	
АН5	4	11	
АН6	2	11	
МН1	1	12	
КН142-1	1	6	
МН4*	1	12	
КН15	1	1	

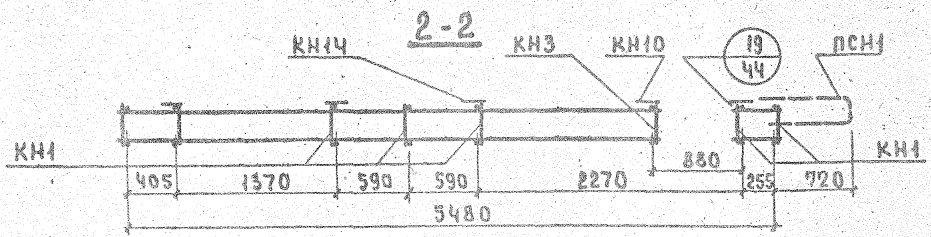
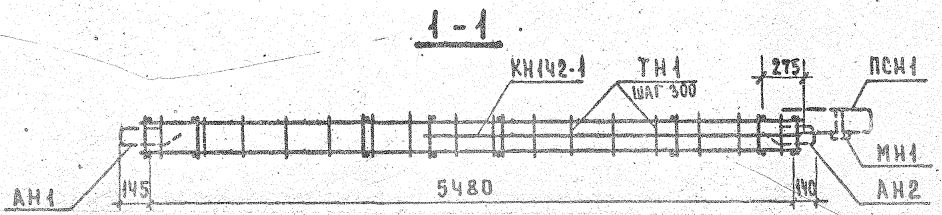
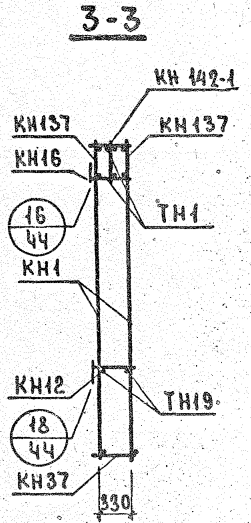
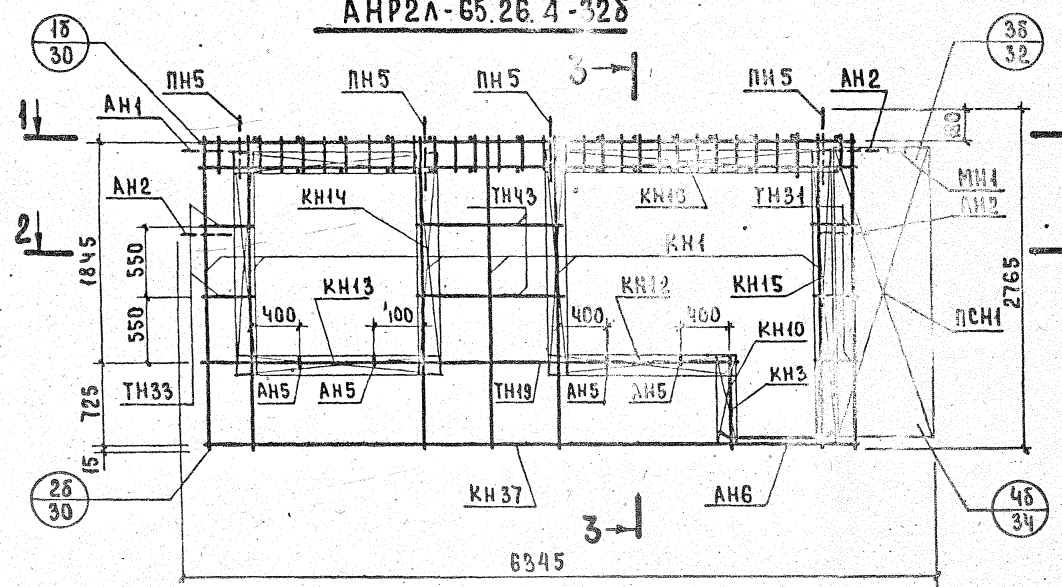
* Установку МН4 производить по обалубочному чертежу фасада панели.

ИЖ. А.С.Орлов
 БОГАНСОВАЯ КИЖ. П.А.
 Ю.ГЕРМАН

ТК	ПАНЕЛИ ГРУППЫ НР2 ДЛИНОЙ 60 М И БОЛЕЕ, ТОЛЩИНОЙ 400 ММ	СЕРИЯ 1.132-2
1972	АРМАТУРНЫЙ БЛОК АНР2-65.26.4-32Б.А	ВЫПУСК ЛИСТ 1-7 32

№ ВЗАМЕН
 ЮРГЕРМАН
 ГАИЖК. ПР.
 РУК. ГРУППЫ
 ИНЖЕНЕР
 ЮРГЕРМАН
 ЮР. ШИШИНСКАЯ
 КОТАРСОВА
 РЯК. ГРУППЫ
 М. ШАТАНСКАЯ
 ЖИЛИЩА

АНР2А-65.26.4-328



АРМАТУРНОЕ ИЗДЕЛИЕ	КОЛ	ЛИСТ	ВЫС.
КН1	7	1	
КН3	1	1	
КН10	1	1	
КН12	1	1	
КН13	2	1	
КН14	3	1	
КН16	1	1	
КН37	1	2	
КН137	2	5	
КН42-1	1	6	
ТН1	32	13	
ТН19	2	13	
ТН34	6	13	
ТН33	4	13	
ТН43	4	13	
ПСН1	1	10	
ПН5	4	11	
АН1	1	11	
АН2	3	11	
АН5	4	11	
АН6	2	11	
МН1	1	12	
МН4*	1	12	
КН15	1	1	

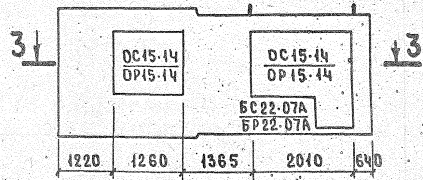
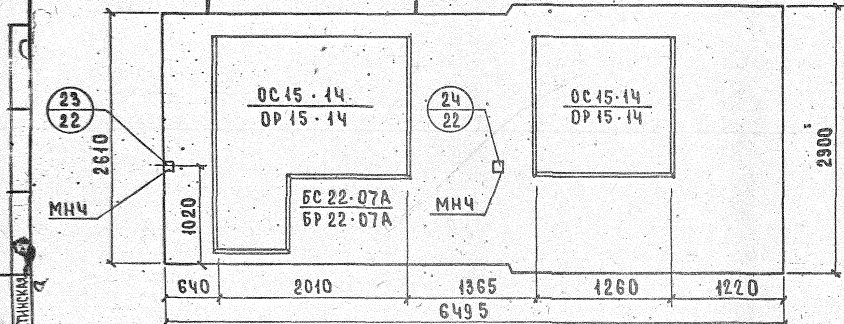
* Установку МН4, производить по опалубочному чертежу фасада панели.

ТК 1972 ПАНЕЛИ ГРУППЫ НР2 ДЛИНОЙ 6.0М И БОЛЕЕ, ТОЛЩИНОЙ 400 ММ АРМАТУРНЫЙ БЛОК АНР2А-65.26.4-328

СЕРИЯ 1.182-2
 ЛИСТ 1-7 33
 12630 141

НР2-65.29.4-33Б ФАСАД

НР2А-65.29.4-33БА СХЕМА ФАСАДА

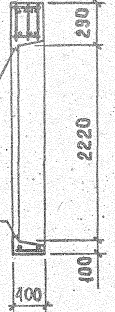
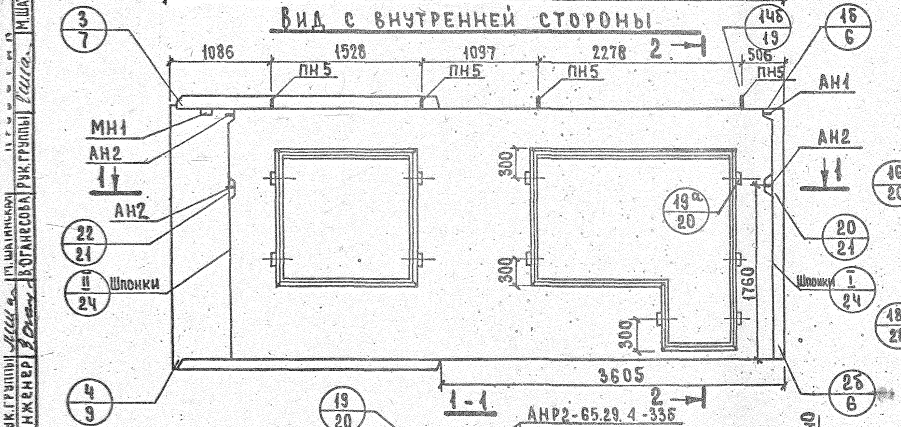


3-3



ВИД С ВНУТРЕННЕЙ СТОРОНЫ

2-2



ПОКАЗАТЕЛИ НА ИЗДЕЛИЕ

Объем легкого бетона, м³	4,122
Объем фактурного слоя, м³	0,400
Масса при легком бетоне с объемной массой кг/м³	900 5400
	1000 5800
Бетоне с объемной массой кг/м³	1100 6400
	1200 6650
в кг	1300 7200
Расход стали, кг	82,38

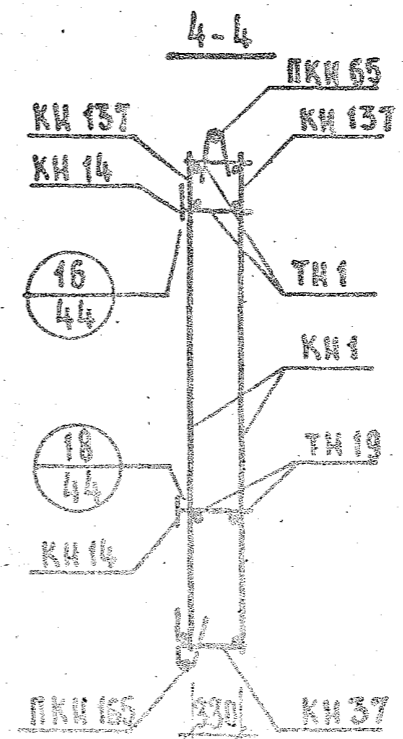
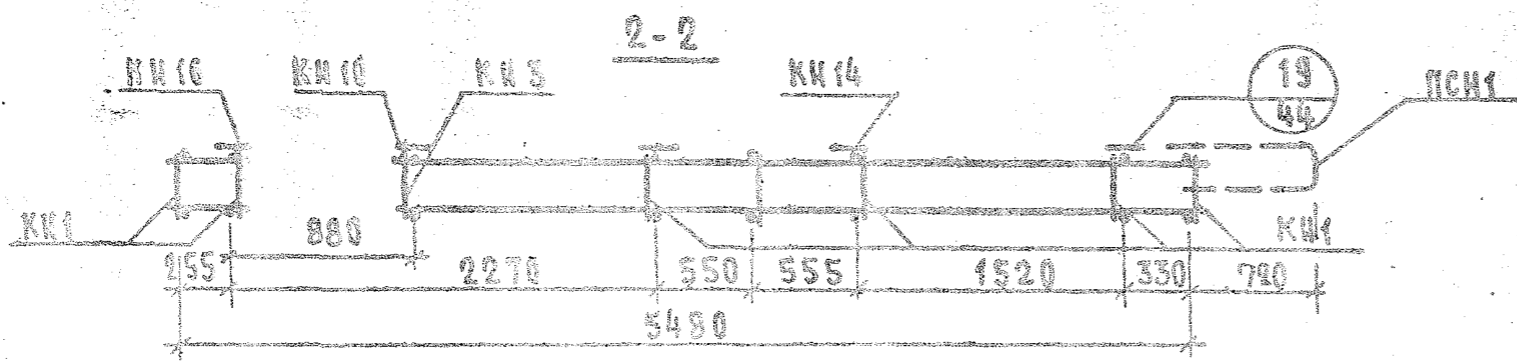
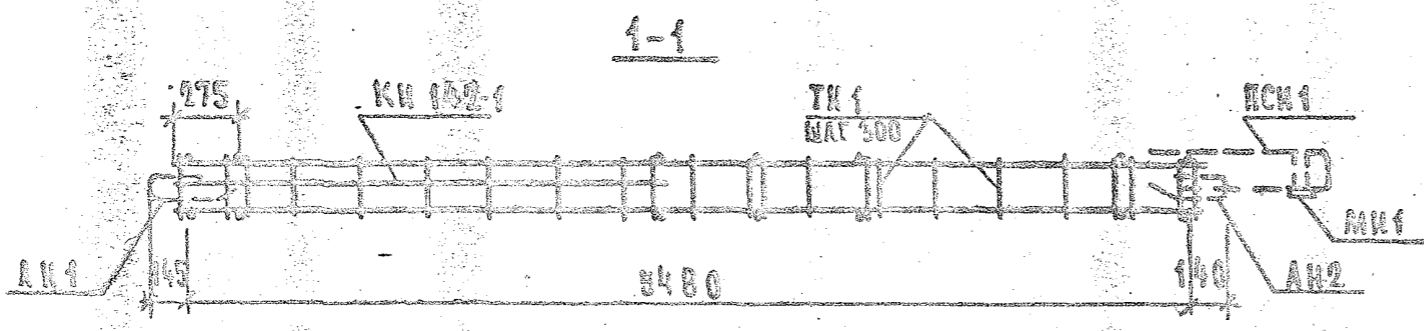
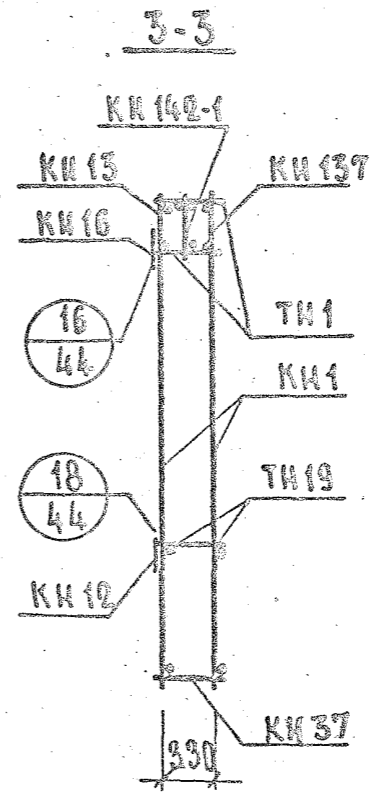
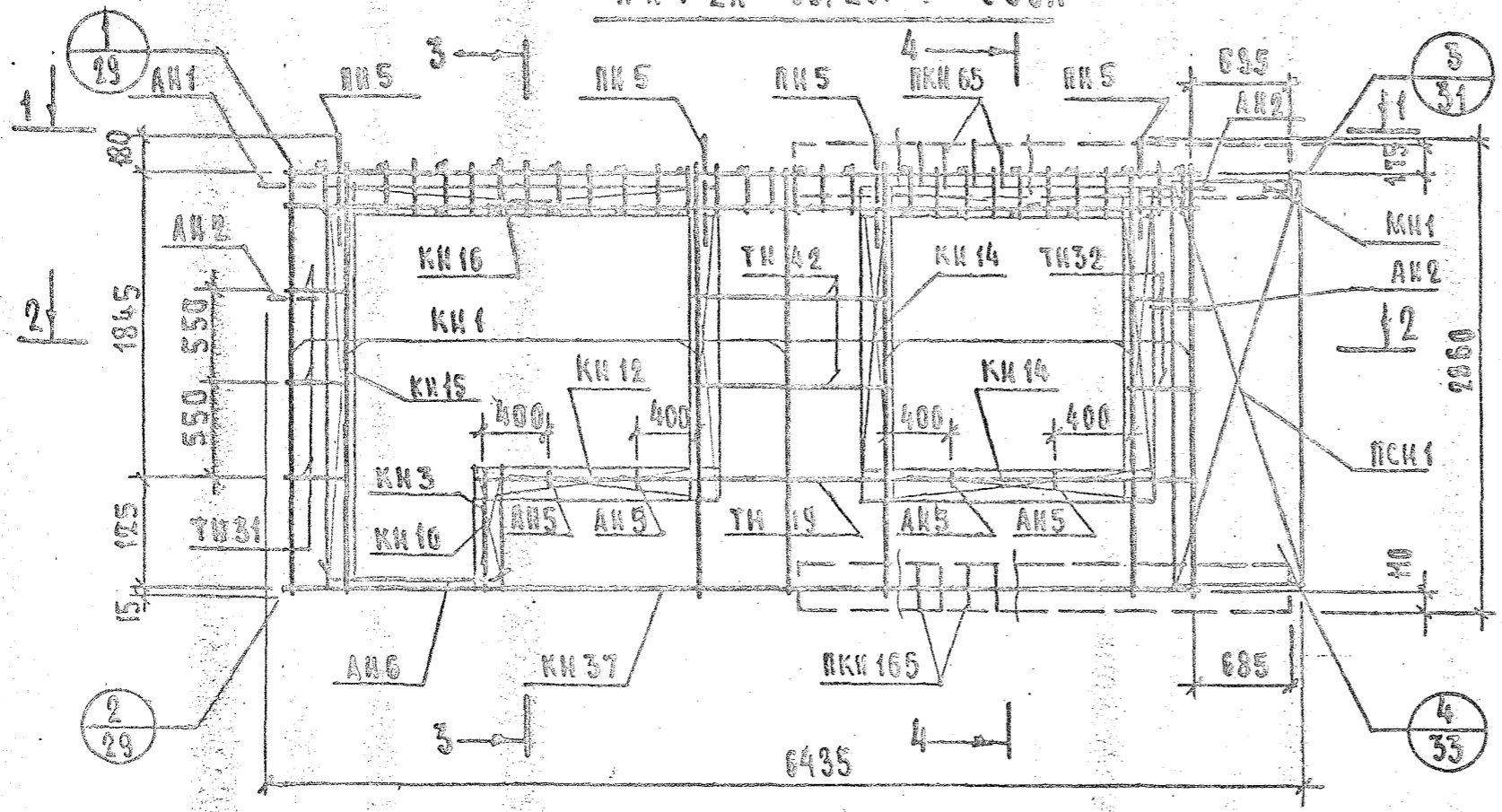
Арматурные блоки панелей НР2-65.29.4-33Б и НР2А-65.29.4-33БА см. на листах 35, 36

ИЗДАТЕЛЬСТВО СТРОИТЕЛЬСТВА МОСКОВСКОГО УНИВЕРСИТЕТА

Центральный институт жилища

ТК	Панели группы НР2 длиной 60 м и более, толщиной 400 мм	Серия 4.152-2
1972	Фасад и схема армирования панелей НР2-65.29.4-33Б и НР2А-65.29.4-33БА	Выпуск 1-7 Лист 34

АНР 2А-65.29.4-336А



АРМАТУРНОЕ ИЗДЕЛИЕ	КОЛ.	ЛКСТ	ВЫПУСК
КН 1	7	1	2-3
КН 3	1	1	
КН 10	1	1	
КН 12	1	1	
КН 14	5	1	
КН 16	1	1	
КН 37	1	2	
КН 137	2	5	
КН 142	1	6	
ПН 65	1	4	
ПН 165	1	9	
ТН 1	32	13	
ТН 19	2	13	
ТН 31	6	13	
ТН 32	4	13	
ТН 42	4	13	
ПСН 1	1	10	
ПН 5	1	11	
АН 1	1	11	
АН 2	3	11	
АН 5	4	11	
АН 6	2	11	
МН 1	1	12	
МН 4*	2	12	
КН 15	1	1	

* УСТАНОВКУ МН 4 ПРОИЗВОДИТЬ ПО ОКРУЖАЮЩЕМУ ЧЕРТЕЖУ ФАСАДА ПАНЕЛЕК

ТК	ПАНЕЛИ ГРУППЫ АР 2 ДЛИНОЙ 6.0 М И БОЛЕЕ, ТОЛЩИНОЙ 400 ММ.	СЕРИЯ 1.132-2
1972	АРМАТУРНЫЙ БАК АНР 2А-65.29.4-336А	ВЫПУСК ЛКСТ 1-7 36

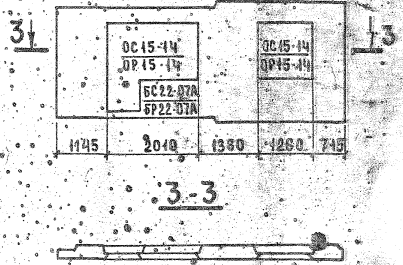
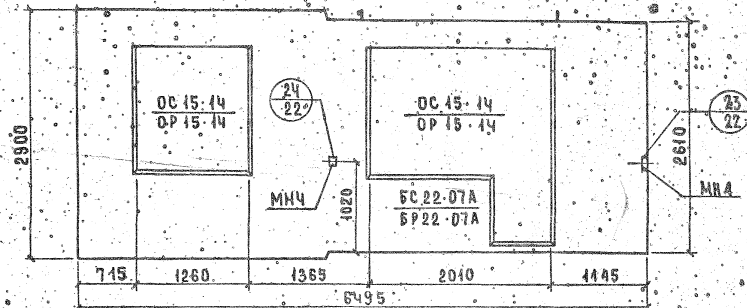
НАИМЕНОВАНИЕ	Б. ШАГИНИ
И. И. П. И. О.	И. РОСНИКОВ
И. И. П. И. О.	Ю. ГЕРМАН
И. И. П. И. О.	М. ШИШОВСКИЙ
И. И. П. И. О.	В. БОГАРСКОЕ
И. И. П. И. О.	В. Г. ГРОБОВИЧ
И. И. П. И. О.	В. Г. ГРОБОВИЧ

ЖИЛИЩНО-строительный отдел

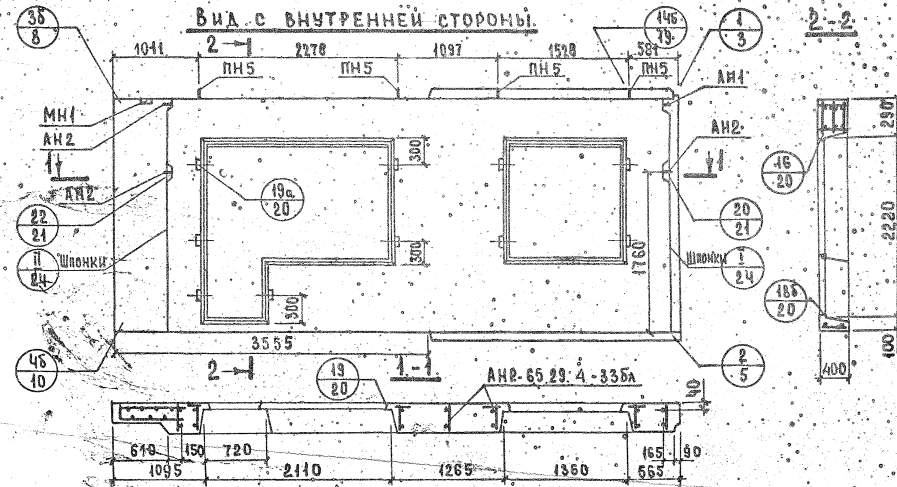
НР2-65.29.4-335А ФАСАД

НР2А-65.29.4-335 СХЕМА ФАСАДА

44



Вид с внутренней стороны.



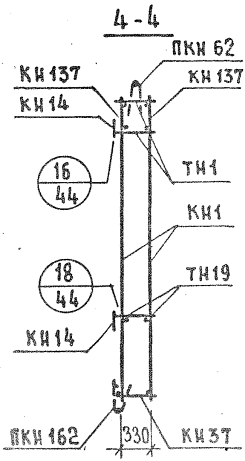
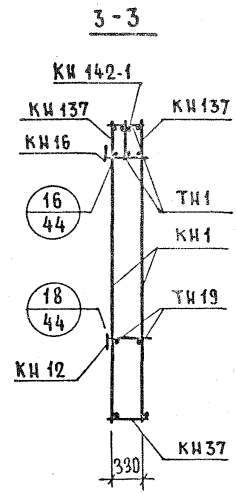
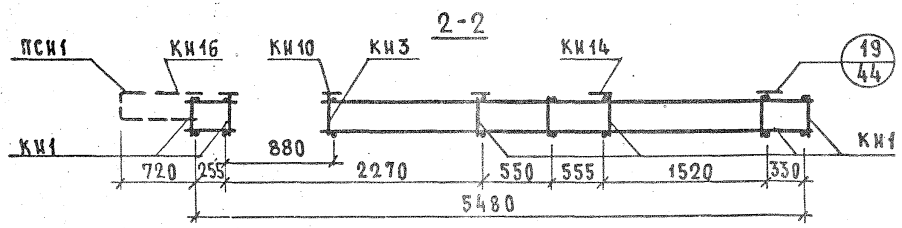
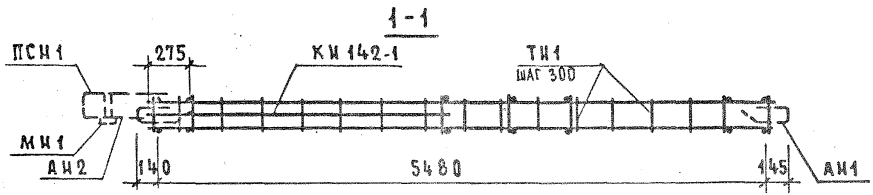
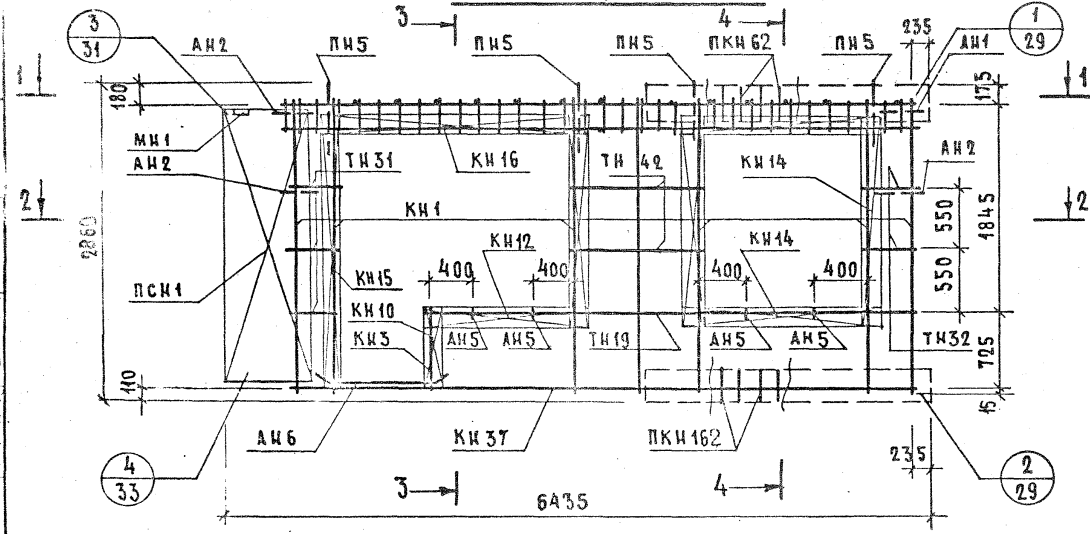
ПОКАЗАТЕЛИ НА ИЗДЕЛИЕ

Объем легкого бетона, м³	4122	
Объем фактурного слоя, м³	0,400	
МАССА ПРИ ЛЕГКОМ БЕТОНЕ С ОБЪЕМНОЙ МАССОЙ кг/м³	900	5700
	1000	5700
	1100	5700
в К2	1200	3350
	1300	7200
РАСХОД СТАЛИ, КГ	34,15	

Арматурные заложи панелей НР2-65.29.4-335А и НР2А-65.29.4-335 см. на листах 33, 39

ТК	Панели группы НР2 длиной 6,0 м и более, толщиной 400 мм.	Серия 1.132-2
1972	ФАСАД И СХЕМА АРМИРОВАНИЯ ПАНЕЛЕЙ НР2-65.29.4-335А и НР2А-65.29.4-335	Выпуск: лист 1-7 / 37

АНР 2-65.29.4-33 БА



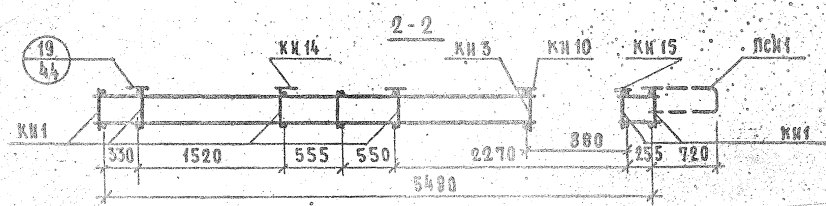
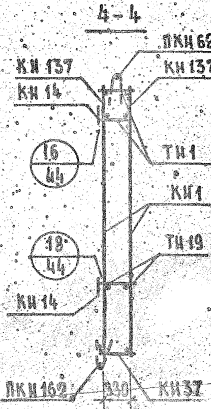
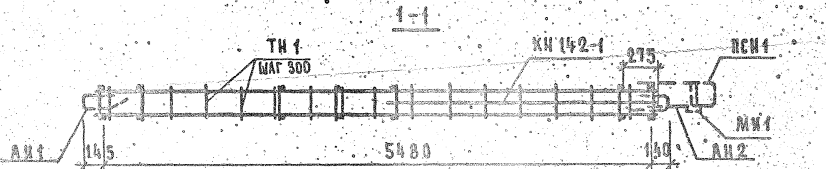
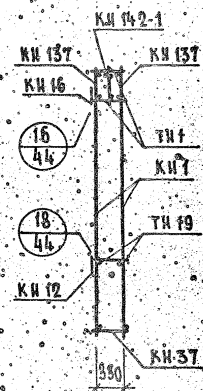
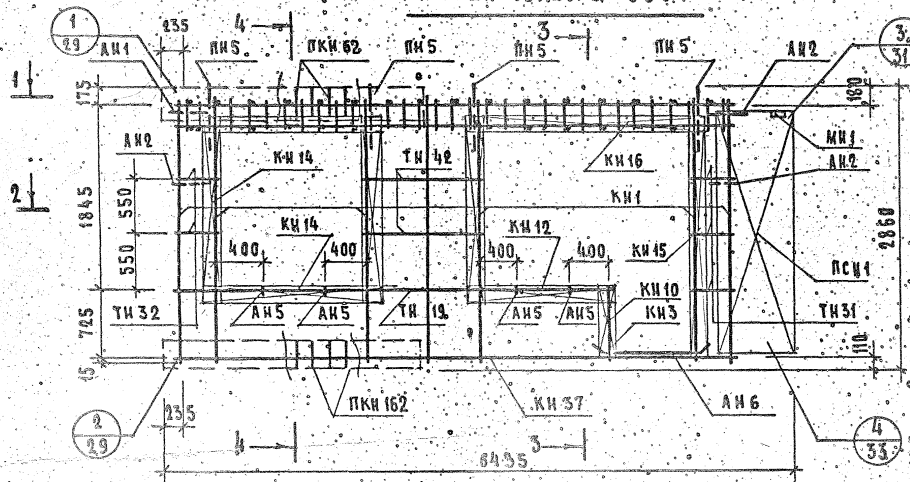
АРМАТУРНОЕ ИЗДАНИЕ	КОЛ.	ЛИСТ	ВЫПУСК
КН1	7	1	
КН3	1	1	
КН10	1	1	
КН12	1	1	
КН14	5	1	
КН16	1	1	
КН37	1	2	
КН137	2	5	
КН142-1	1	6	
ПКН62	1	4	
ПКН162	1	9	
ТН1	32	13	
ТН19	2	13	
ТН31	6	13	
ТН32	4	13	
ТН42	4	13	
ПСН1	1	10	
ПН5	4	11	
АН1	1	11	
АН2	3	11	
АН5	4	11	
АН6	2	11	
МН1	1	12	
МН4*	2	12	
КН15	1	1	

* УСТАНОВКУ МН4 ПРОИЗВОДИТЬ ПО ОПАЛУБОЧНОМУ ЧЕРТЕЖУ ФАСАДА ПАНЕЛИ

ЦУИВИЛЖИЩА РРКГ. ИНЖЕНЕР В. В. БОГАЧЕВ. ИНЖЕНЕР В. В. БОГАЧЕВ. РРК. ГРУППЫ ПАНЕЛЕЙ. М. СТАНКОМ

АКР2А-65.29.А-330

3-3



АРМАТУРНОЕ ИЗДЕЛИЕ	КОЛ.	АНСТ	ВЫПУСК
КН1	7	1	
КН3	1	1	
КН10	1	1	
КН12	1	1	
КН14	5	1	
КН16		1	
КН37	1	2	
КН137	2	5	
КН142-1	1	6	
ПКН62	1	4	
ПКН162	1	9	
ТН1	32	13	
ТН19	2	13	
ТН31	6	13	
ТН32	4	13	
ТН42	4	13	
ПСН1	1	10	
ПН5	4	11	
АН1	1	11	
АН2	5	11	
АН5	4	11	
АН6	2	11	
МН1	1	12	
МН14*	2	12	
КН15	1	1	

* Установку мнн производить по опалубочному чертежу фасада панели

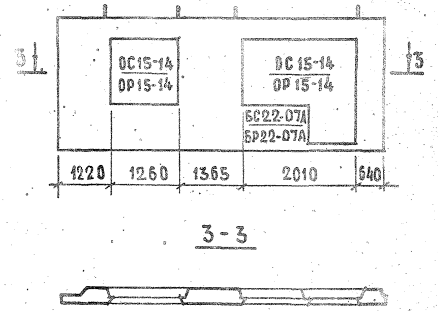
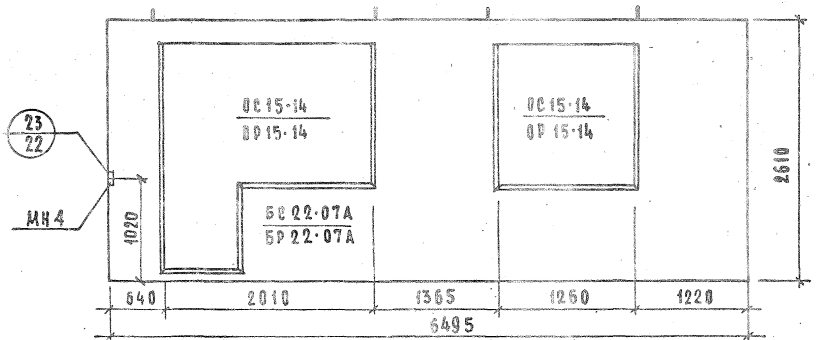
ПРОБЕРИКА

ПРИБОРЫ НА ШТАТОВОМ

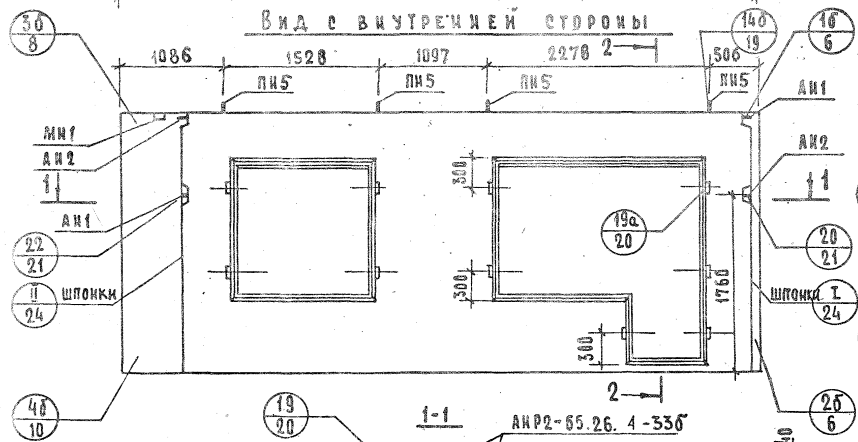
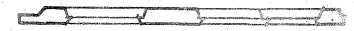
ЖИЛЫ

ПРИМ

ТК 1972 ПАНЕЛИ ГРУППЫ ПР2 ДЛИНОЙ БОЛЕЕ 6,0 М И ТОЛЩИНОЙ 400 ММ
 АРМАТУРНЫЙ БАК АКР2А-65.29.А-330



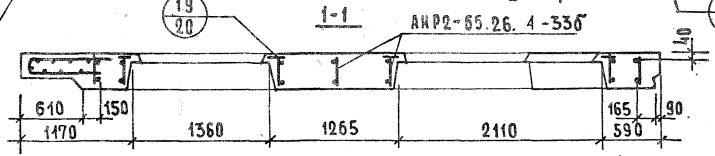
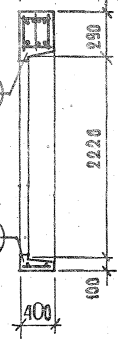
3-3



2-2

ПОКАЗАТЕЛИ НА ИЗДЕЛИЕ

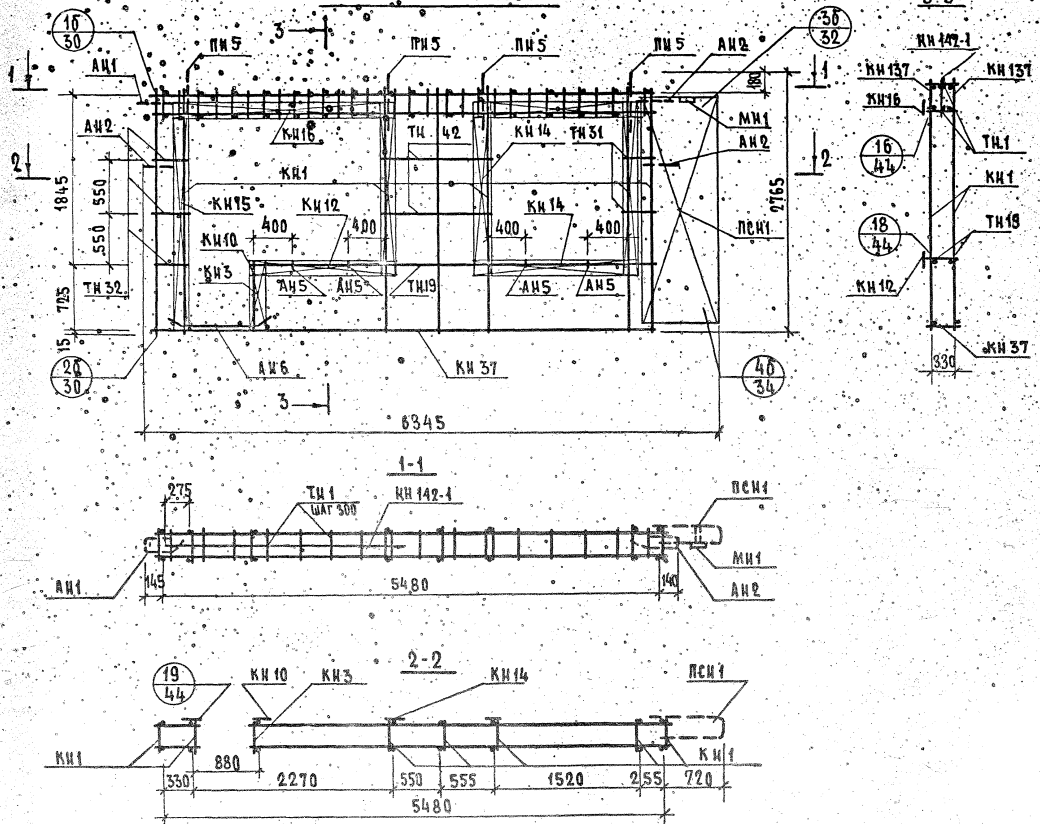
ОБЪЕМ ЛЕГКОГО БЕТОНА	3,822	
ОБЪЕМ ФАКТУРНОГО СЛОЯ, М ³	0,372	
МАССА ПРИ ЛЕГКОМ БЕТОНЕ С ОБЪЕМНОЙ МАССОЙ К2/М ³	900	5400
	1000	5500
В К2	1100	5800
	1200	6350
РАСХОД СТАЛИ, К2	1300	6750
		79,07



АРМАТУРНЫЕ БАКИ ПАНЕЛЕЙ НР2-65.29.4-33Б и НР2А-65.29.4-33БЛ. см. на ЛИСТАХ 41, 42

К	ПАНЕЛИ ГРУППЫ НР2 ДЛИНОЙ 60 М И БОЛЕЕ, ТОЛЩИНОЙ 400 ММ	СЕРИЯ 1.132-2
2	ФАСАД И СХЕМА АРМИРОВАНИЯ ПАНЕЛЕЙ НР2-65.26.4-33Б И НР2А-65.26.4-33БЛ.	Выпуск Лист 1-7 40

АНР 2А-65.26.4-330А

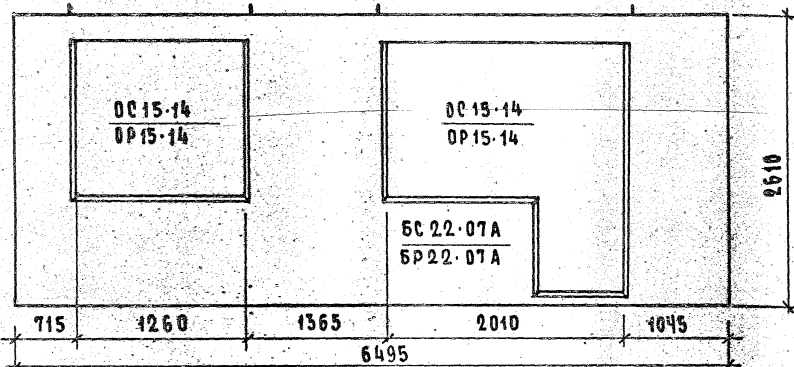


АРМАТУР- НОЕ ИЗДЕЛИЕ	КОЛ.	А.И.Т.	ВЫПУСК
КН1	7	1	
КН5	1	1	
КН10	1	1	
КН12	1	1	
КН14	5	1	
КН16	1	1	
КН37	1	2	
КН137	2	5	
КН1	32	13	
КН19	2	13	
КН31	4	13	
КН32	6	13	
КН42	1	15	
КН40	4	15	
ПСЧ4	1	10	
АН1	4	11	
АН2	3	11	
АН5	4	11	
АН6	2	11	
АН1	1	12	
КН142-1	1	6	
КН4*	1	12	
КН15	1	1	

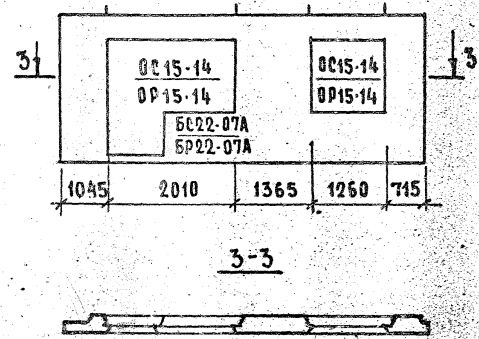
БАЛБЕК
 ПР. Д. В. Е. Р. А.
 Ю. ТЕРМАН
 Т. ШАРИКОВА
 В. ДАВЕЗОВА
 Т. А. И. А. И. П. Р.
 А. И. Ш. А.
 И. П. И. Н. Г.
 1972

ОБЪЕМ
 ПРОВЕРКА
 М. ШАТРИНСКОЕ
 В. БУТЕНСОВА
 Р. ПЕТЕР
 В. ПЕТЕР
 ИЖЕНЕР
 ЖИЛИЩА
 ИНЖЕНЕР

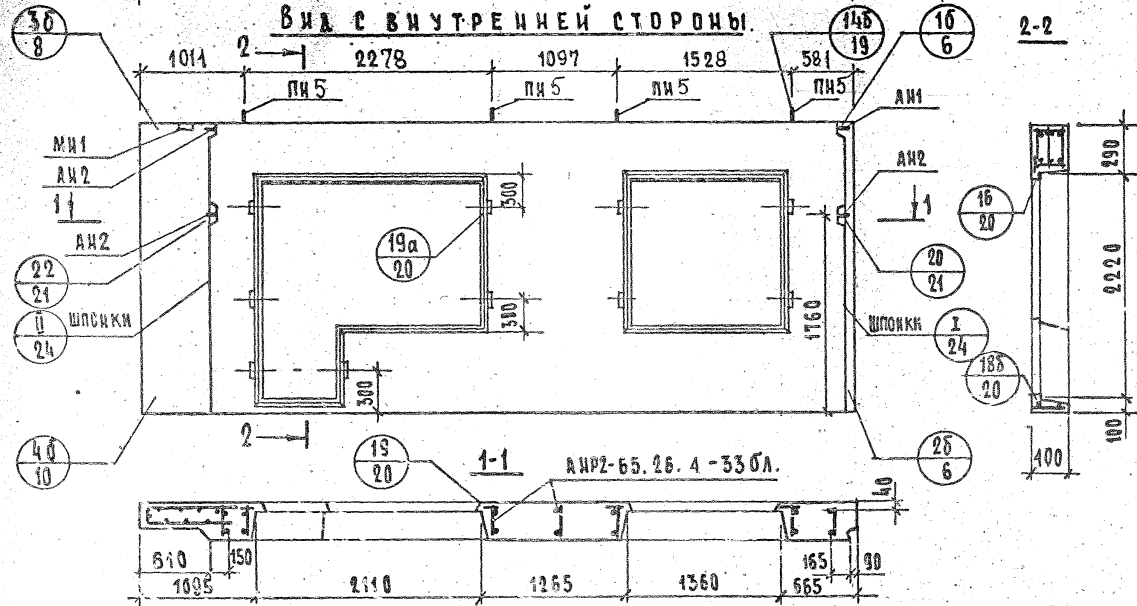
НР2 - 65.26.4 - 330Л. ФАСАД.



НР2А - 65.26.4 - 330. СХЕМА ФАСАДА



Вид с внутренней стороны.



ПОКАЗАТЕЛИ НА ИЗДЕЛИЕ

ОБЪЕМ ЛЕГКОГО БЕТОНА, м ³	3.822
ОБЪЕМ ФАКТУРНОГО СЛОЯ, м ³	0.372
МАССА ПРИ ЛЕГКОМ БЕТОНЕ С ОБЪЕМНОЙ МАССОЙ КГ/М ³	900 5100
	1000 5500
	1100 5800
	1200 6350
В КГ	1300 6750
РАСХОД СТАЛИ, КГ	79.07

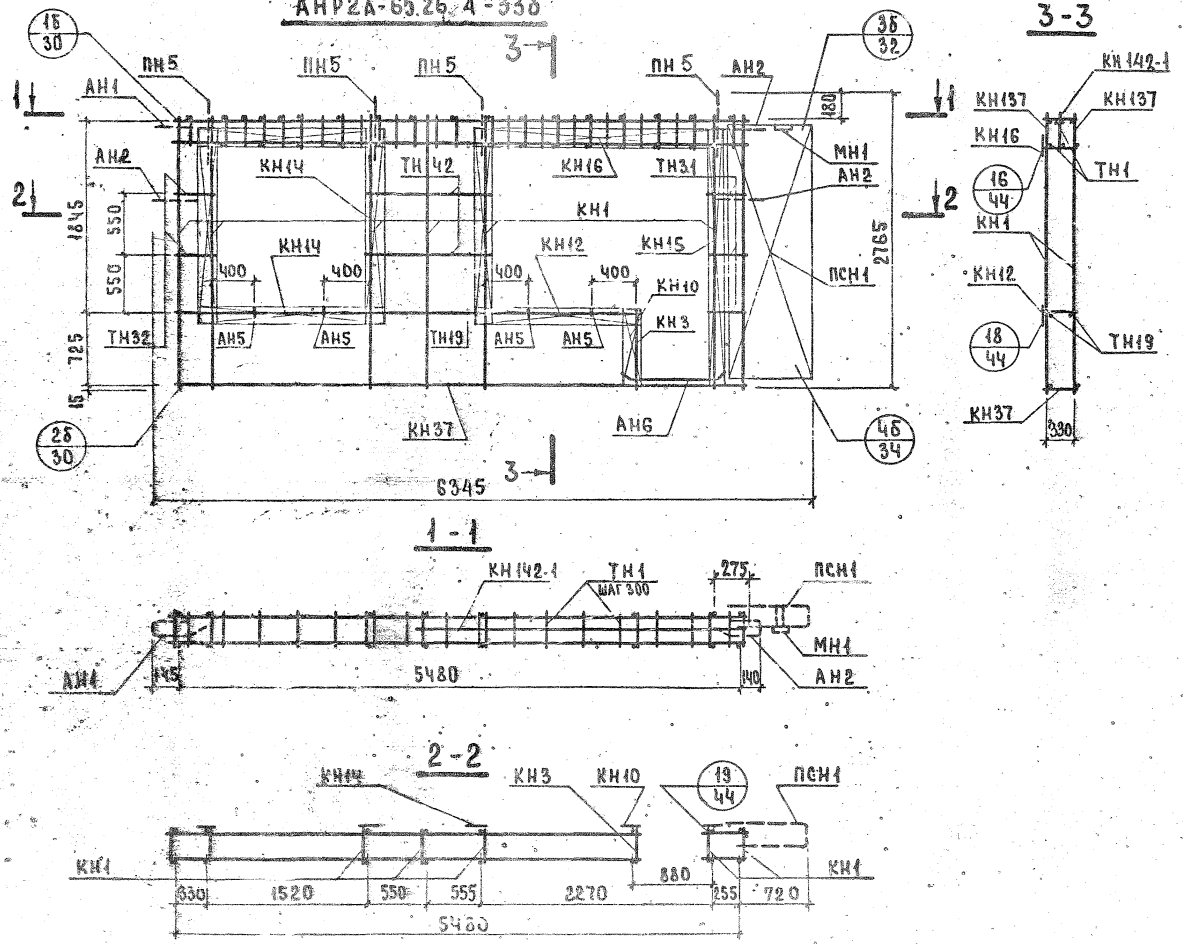
ТК
 1972

ПАНЕЛИ ГРУППЫ НР2 ДЛИНОЙ 60М И БОЛЕЕ, ТОЛЩИНОЙ 400 ММ

ФАСАД И СХЕМА АРМИРОВАНИЯ ПАНЕЛЕЙ НР2-65.26.4-330Л И НР2А-65.26.4-330

СЕРИЯ 1.132-2
 ВЫПУСК 1-7 ЛИСТ 43

АНР2А-65.26.4-33Б

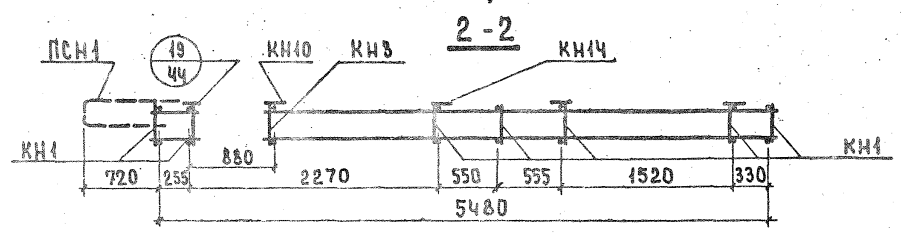
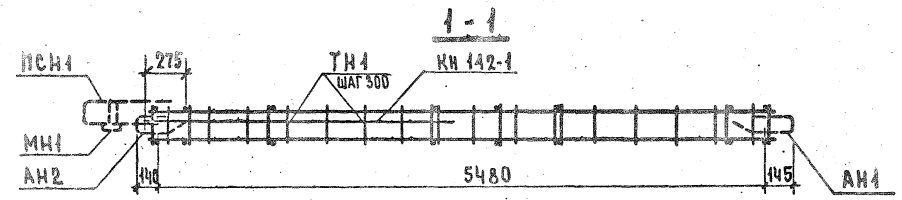
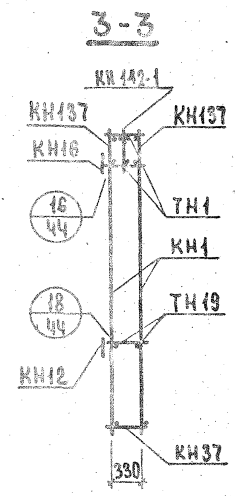
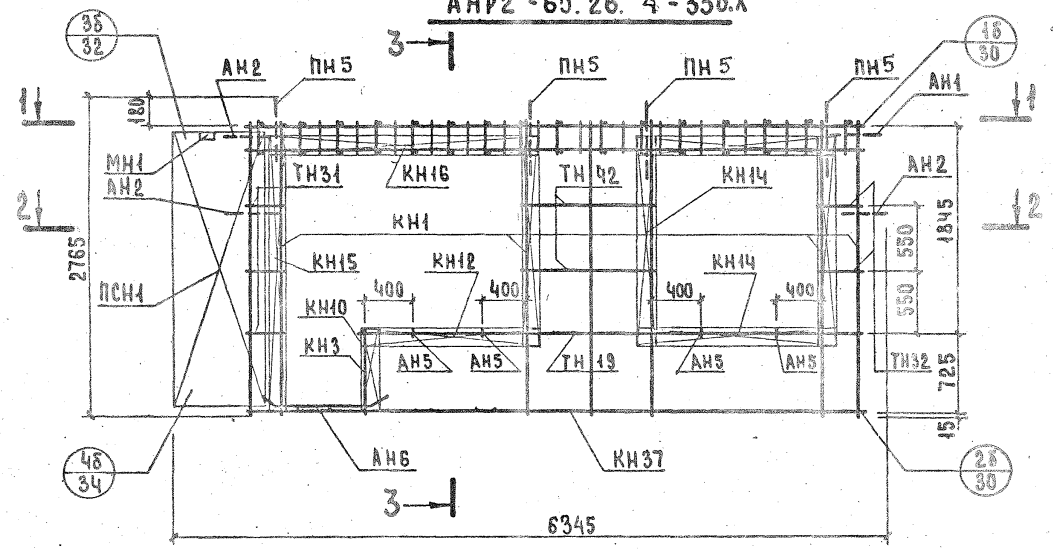


АРМАТУРНОЕ ИЗДЕЛИЕ	КОЛ.	ЛИСТ	ВЫПУСК
КН1	7	1	
КН3	1	1	
КН10	1	1	
КН12	1	1	
КН14	5	1	
КН16	1	1	
КН37	1	2	
КН137	2	5	
КН142-1	1	6	
ТН1	32	13	
ТН19	2	13	
ТН31	6	13	
ТН32	4	13	
ТН42	4	13	
ПСН1	1	10	
ПН5	4	11	
АН1	1	11	
АН2	3	11	
АН5	4	11	
АН6	2	11	
МН1	1	11	
МН4*	1	12	
КН15	1	1	

* Установки МН4 производить по опалубочному чертежу фасада панелей.

К 79 ПАНЕЛИ ГРУППЫ АНР2 ДЛИНОЙ 60М И БОЛЕЕ, ТОЛЩИНОЙ 100мм
 АРМАТУРНЫЙ БЛОК АНР2А-65.26.4-33Б

АНР2 - 65.26.4 - 335А



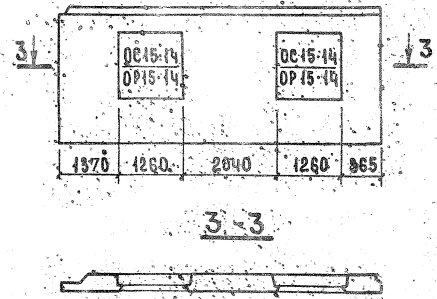
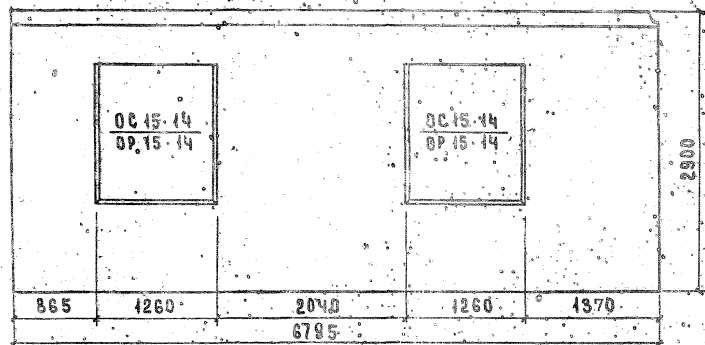
Арматур-ное изделие	кол.	Лист	Выпуск
КН1	1	1	
КН3	1	1	
КН10	1	1	
КН12	1	1	
КН14	5	1	
КН16	1	1	
КН37	1	2	
КН137	2	5	
ТН1	32	13	
ТН19	2	13	
ТН31	6	13	
ТН32	4	13	
ТН42	4	13	
ПСН1	1	10	
ПН5	4	11	
АН1	1	11	
АН2	3	11	
АН5	4	11	
АН6	2	11	
МН1	1	12	
КН142-1	1	6	
МН4*	1	12	
КН15	1	1	

* Установку МН4 произво-
дять по опалубочному
чертежу фасада панелей.

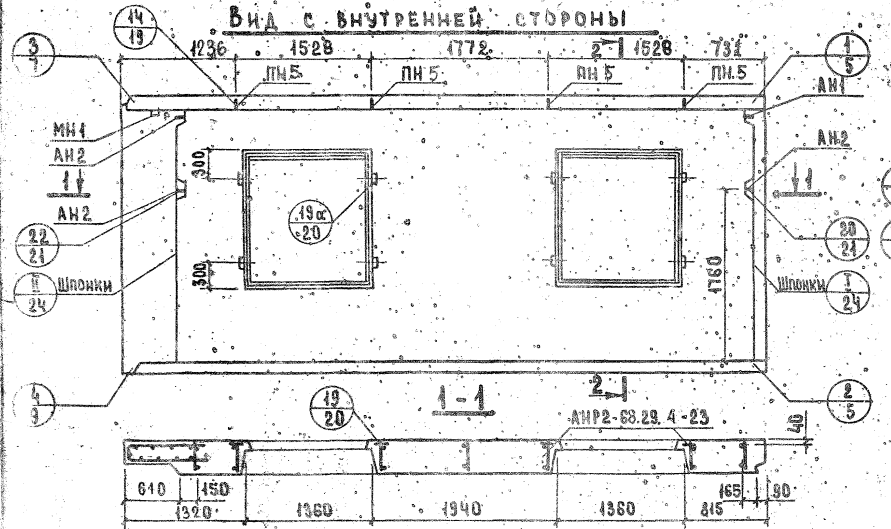
КОМПЛЕКТ ЧЕРТЕЖЕЙ
 ДИТА РАСЧЕТНО-ПРОЕКТИРОВАЛЬНЫЙ ЦЕНТР
 ПО ПРИБОРУ
 КОМПЛЕКТ ЧЕРТЕЖЕЙ
 ДИТА РАСЧЕТНО-ПРОЕКТИРОВАЛЬНЫЙ ЦЕНТР
 ПО ПРИБОРУ
 КОМПЛЕКТ ЧЕРТЕЖЕЙ
 ДИТА РАСЧЕТНО-ПРОЕКТИРОВАЛЬНЫЙ ЦЕНТР
 ПО ПРИБОРУ
 КОМПЛЕКТ ЧЕРТЕЖЕЙ
 ДИТА РАСЧЕТНО-ПРОЕКТИРОВАЛЬНЫЙ ЦЕНТР
 ПО ПРИБОРУ
 КОМПЛЕКТ ЧЕРТЕЖЕЙ
 ДИТА РАСЧЕТНО-ПРОЕКТИРОВАЛЬНЫЙ ЦЕНТР
 ПО ПРИБОРУ

ТК 1972 ПАНЕЛИ ГРУППЫ НР2, ДЛИНОЙ 6.0 м И БОЛЕЕ, ТОЛЩИНОЙ 400 мм. Арматурный блок АНР2 - 65.26.4 - 335А

Серия 1.132-2
Выпуск лист 1-7 45



ВИД С ВНУТРЕННЕЙ СТОРОНЫ



2-2



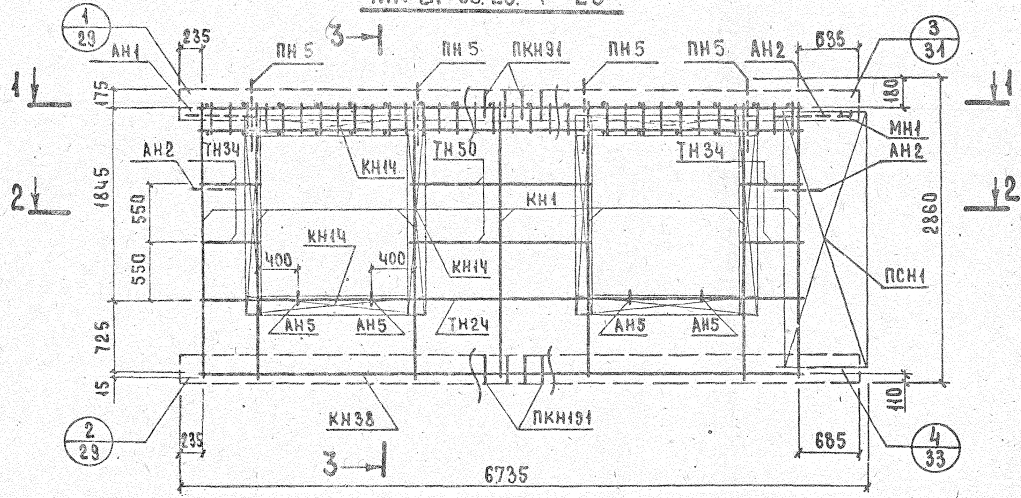
ПОКАЗАТЕЛИ НА ИЗДЕЛИЕ

Объем легкого бетона, м ³	0,061	
Объем фактурного слоя, м ³	0,467	
Масса при легком бетоне с объемной массой кг/м ³	800	6400
	1100	7450
3 кл	1200	1800
Расход стали, кг	78	

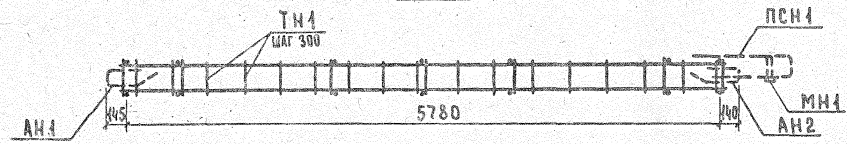
АРМАТУРНЫЕ БАШКИ ПАНЕЛЕЙ НР2-68.29.4-23 и НР2-68.29.4-23 СМ. НА ЛИСТАХ 42-40

К ПАНЕЛИ ГРУППЫ НР2, ДЛИНОЙ 60М И БОЛЕЕ, ТОЛЩИНОЙ 400 мм
 72 ФАСАД И СХЕМА АРМИРОВАНИЯ ПАНЕЛЕЙ НР2-68.29.4-23 и НР2-68.29.4-23

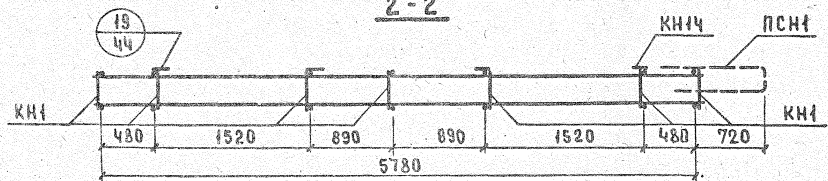
АНР 2А-68.29.4-23



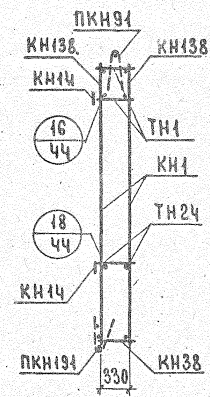
1-1



2-2

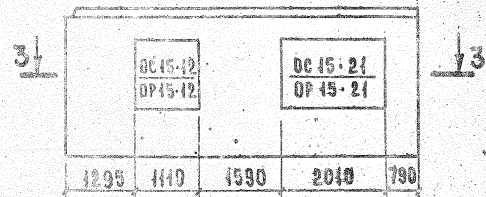
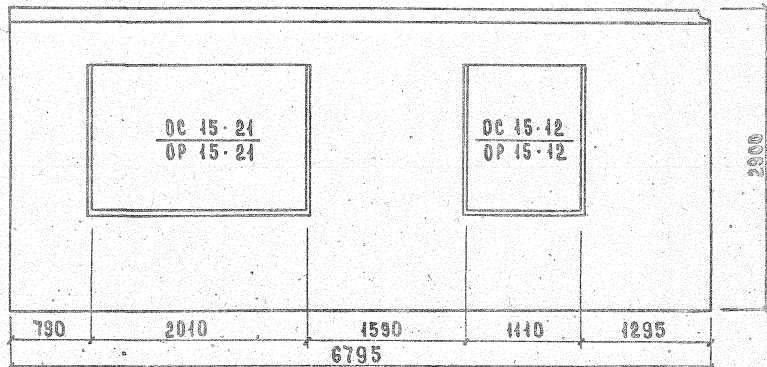


3-3



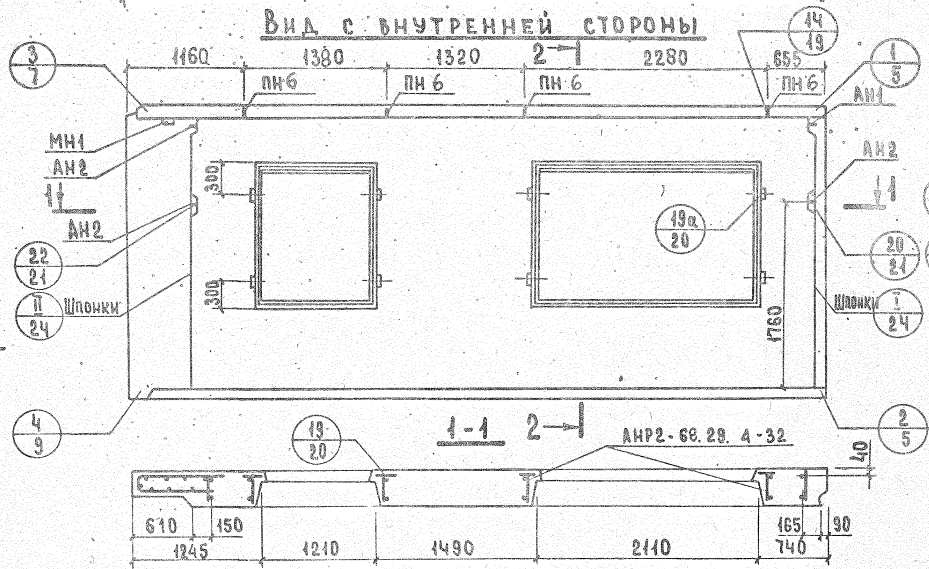
Арматурное издание	Кол.	Лист	Выпуск
КН1	7	1	3-3
КН14	8	1	
КН38	1	2	
КН138	2	5	
ПКН191	1	4	
ПКН191	1	9	
ТН1	34	13	
ТН24	2	13	
ТН34	8	13	
ТН50	4	13	
ПСН1	1	10	
ПН5	4	11	
АН1	1	11	
АН2	3	11	
АН5	4	11	
МН1	1	12	

ТК 1972	Панели группы НР2 длиной 60м и более, толщиной 400 мм	Серия 1.132-2 Выпуск лист 1-7/48
	Арматурный блок АНР 2А-68.29.4-23	



3-3

Вид с внутренней стороны



2-2



Показатели на изделие

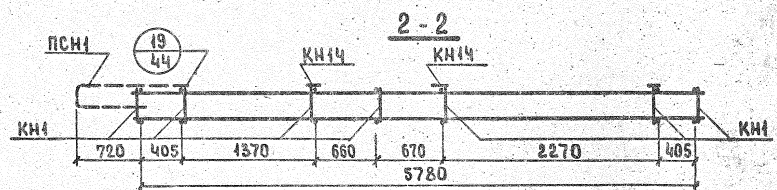
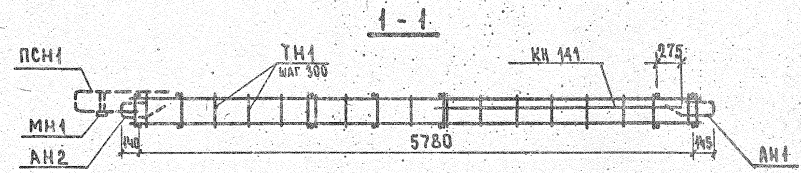
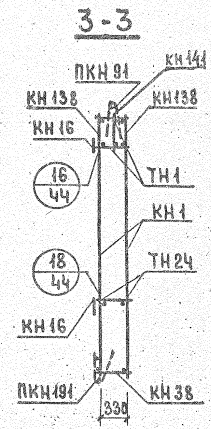
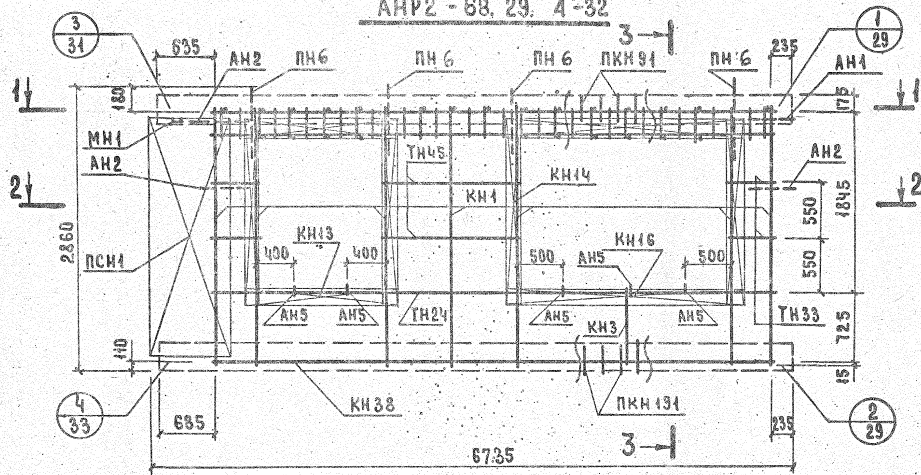
Объем легкого бетона, м ³	4.696	
Объем фактурного слоя, м ³	0.454	
Масса при легком бетоне с объемной массой, кг/м ³	900	6050
	1400	7050
Расход стали, кг	1200	—
	1300	—
Расход стали, кг	67.92	

Арматурные блоки панели НР2 - 68.29. 4-32 и НР2А-68.29. 4-32А. см. на листах 50, 51

ВЗАИМ. ПРОБЕРА. М. ШАТНИКОВА. Е. ЧУКВАНА. Р. К. ГРУППЫ. ЖИЛИЩА. ИНЖ.

ТК	Панели группы НР2 длиной 60м и более, толщиной 400 мм.	Серия 1.13-2
1972	Фасад и схема армирования панелей НР2-68.29.4-32 и НР2А-68.29.4-32А	1.13-2

АНР2 - 68.29. 4-32



АРМАТУРНОЕ ИЗДЕЛИЕ	КОЛ.	АНСТ	Выпуск
КН1	7	1	2-3
КН3	1	1	
КН13	2	1	
КН14	4	1	
КН16	2	1	
КН38	1	2	
КН138	2	5	
ПКН91	1	4	
ПКН191	1	9	
ТН1	34	13	
ТН24	2	13	
ТН33	3	13	
ТН45	4	13	
ПСН1	1	10	
ПН6	4	11	
АН1	1	11	
АН2	3	11	
АН5	5	11	
МН1	1	12	
КН141	1	8	

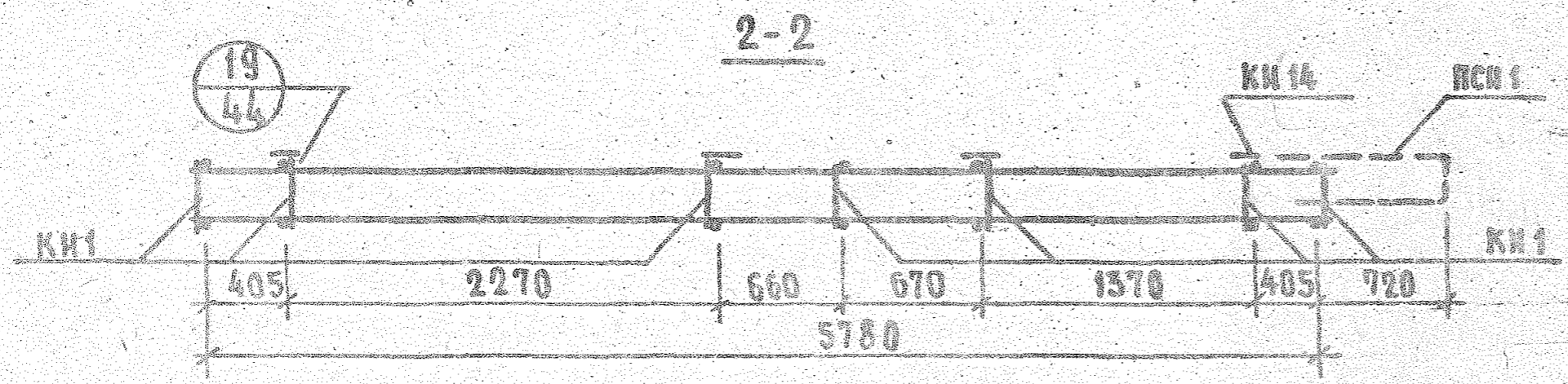
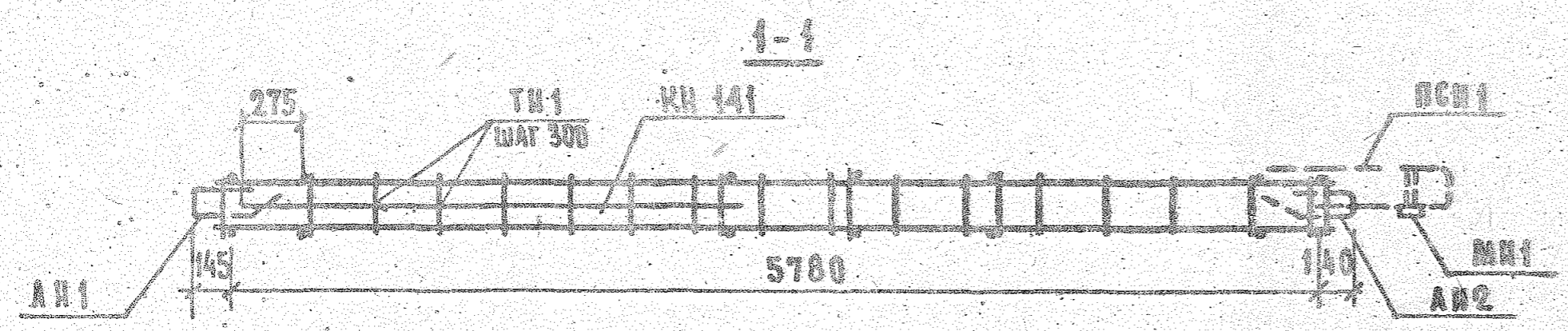
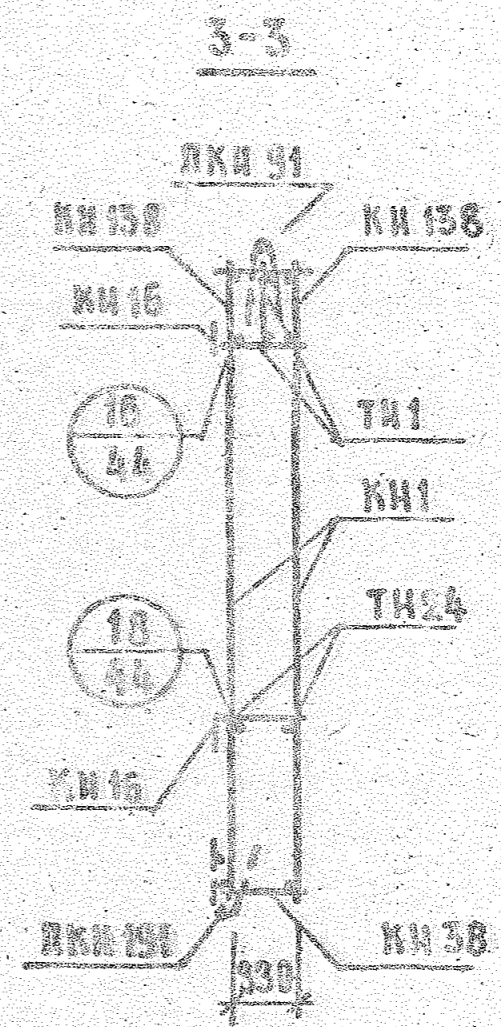
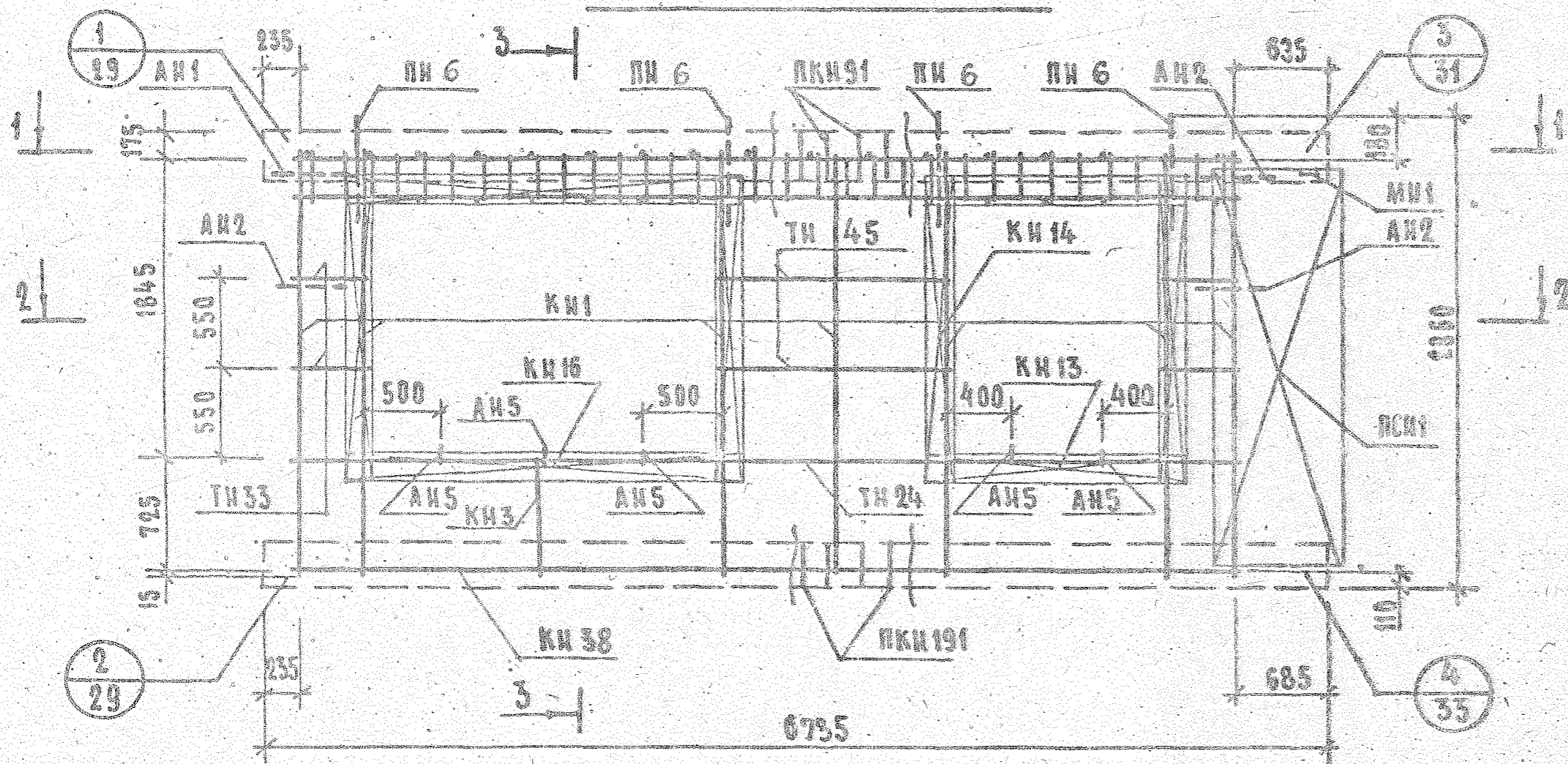
Каркас КН141 ставится БОЛЬШИМ ДИАМЕТРОМ ВВЕРХ.

ИЖТК - Ленинград. ГА. Инст. 17
 Инж. Ю. Герман

ТК 1972 ПАНЕЛИ ГРУППЫ НР2 ДЛИНОЙ 60М И БОЛЕЕ, ТОЛЩИНОЙ 400М
 АРМАТУРНЫЙ БЛОК АНР2 - 68.29. 4.-32

СЕРИЯ 138-2
 ВЫПУСК 1

АНР 2Л-68.29.4-32Л



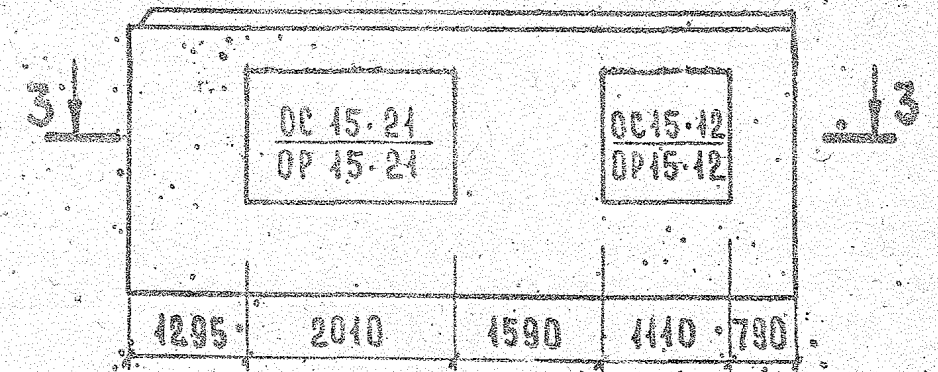
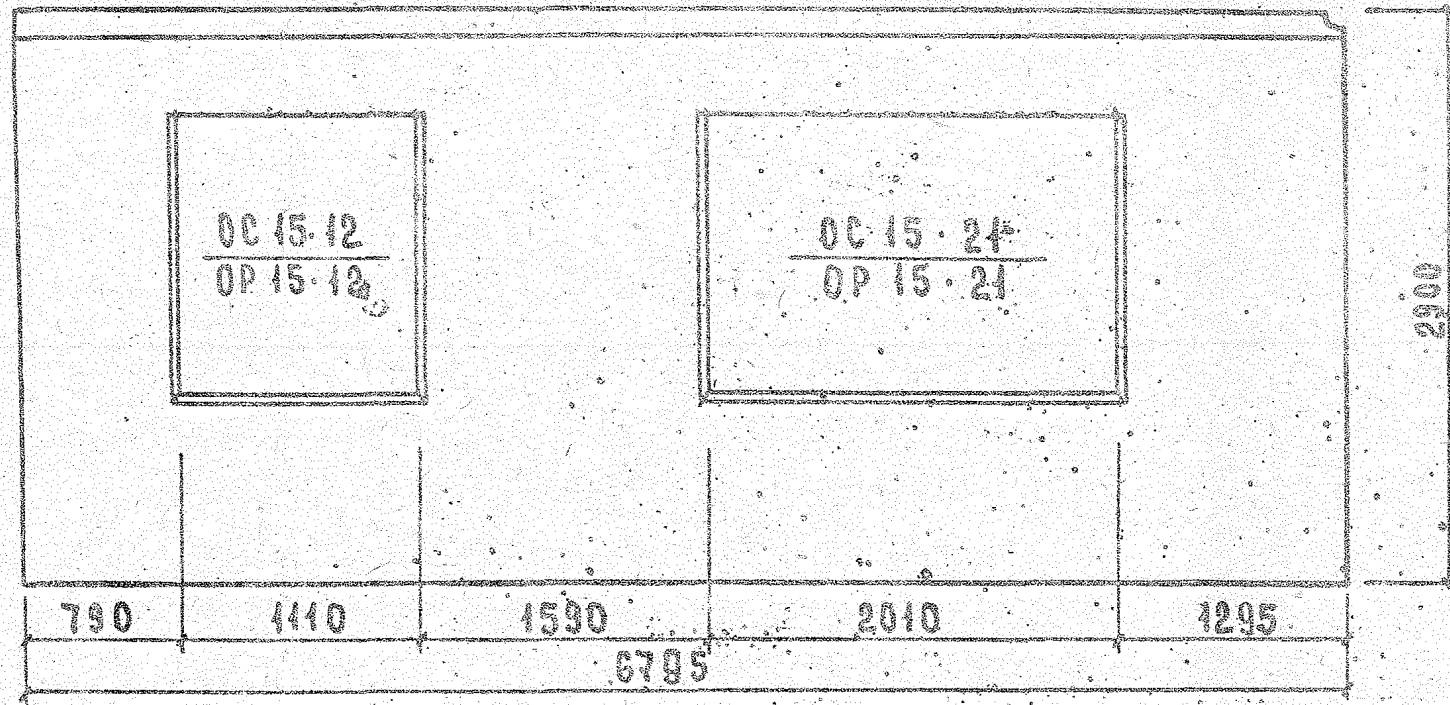
АРМАТУРА НОЕ	ИЗДЕЛИЕ	КОЛ.	ЛИСТ	ВЫПУСК
КИ1		7	1	
КИ3		1	1	
КИ13		2	1	
КИ14		4	1	
КИ16		2	1	
КИ38		1	2	
КИ138		2	5	
ПКИ91		1	1	
ПКИ191		1	2	
ТН1		34	15	
ТН24		2	15	
ТН33		8	15	
ТН45		4	15	
ПСИ1		1	10	
ПН6		4	11	
АН1		1	11	
АН2		3	11	
АН5		5	11	
МН1		1	12	
КИ141		1	6	

Каркас КИ141 ставится
большим диаметром вверху

ТК | ПАНЕЛИ ГРУППЫ ИР2 ДЛИНОЙ 60м И БОЛЕЕ, ТОЛЩИНОЙ 400 мм
1972 | АРМАТУРЫЙ БЛОК АНР 2Л-68.29.4-32Л.

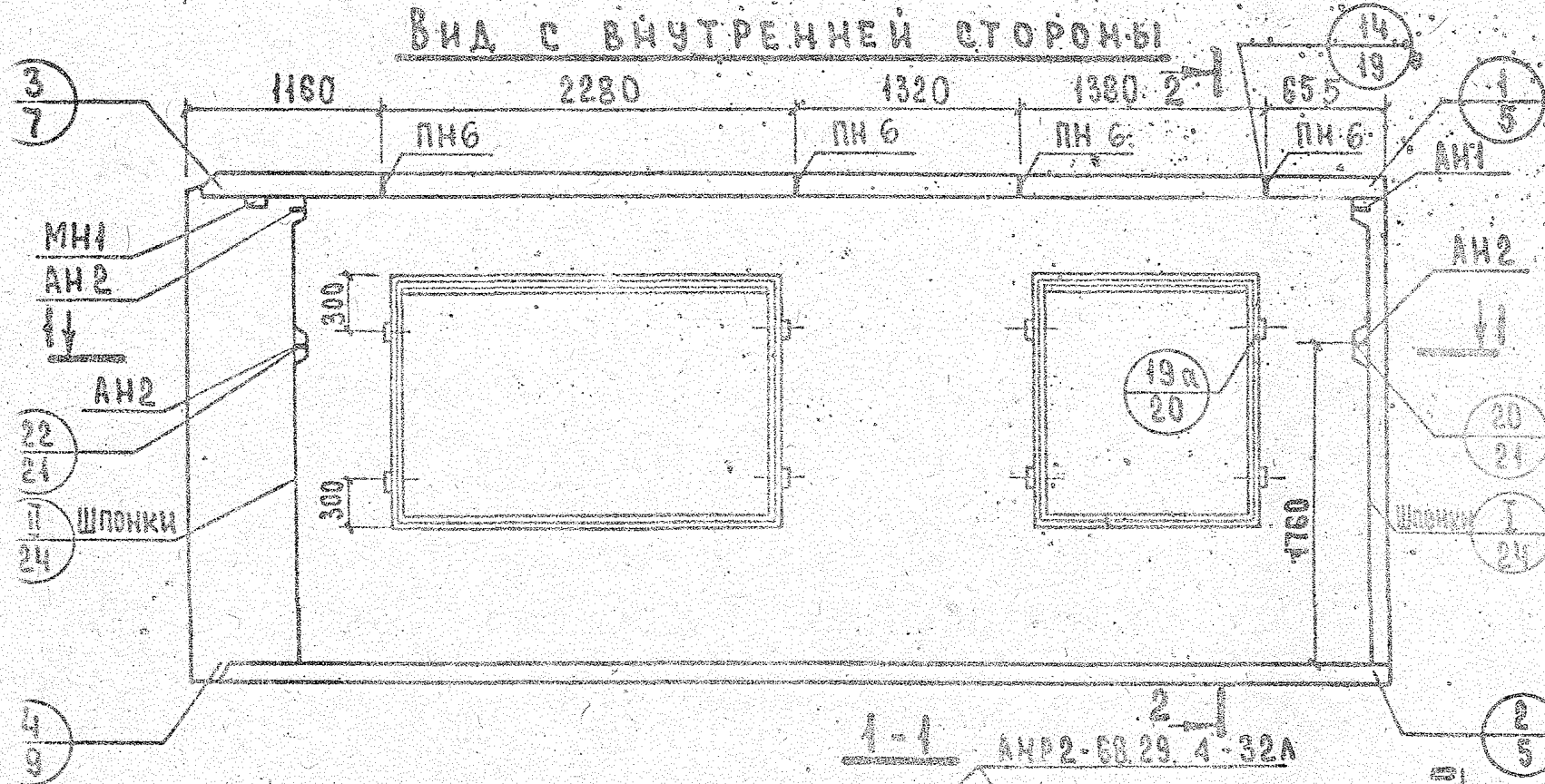
СЕРИЯ
1.132-2
ВЫПУСК ЛИСТ
1-7 51

ВЗАМЕН
ПРОБЕРНА
Ю. ГЕРЖАН
И. ШИШКА
Е. ЧУКВИНА
Г. ИИЖ ПР
ЖИЛИЩ
И. ПИЩА



3-3

Вид с внутренней стороны



2-2

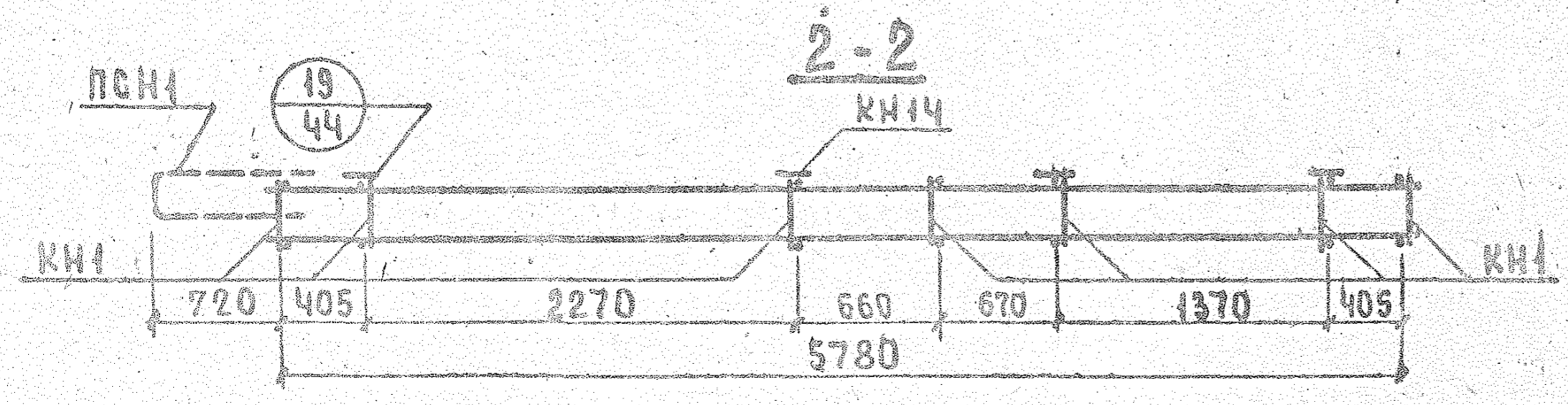
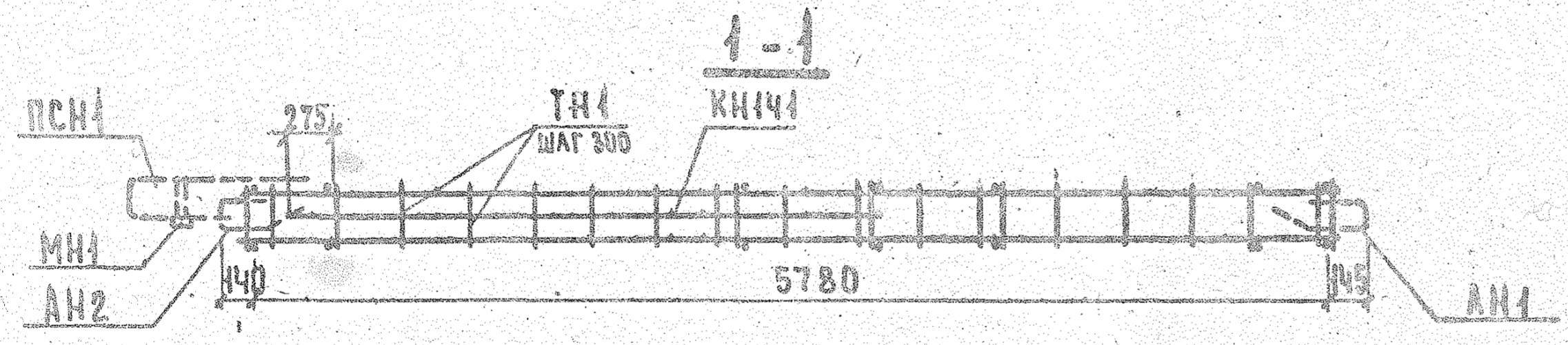
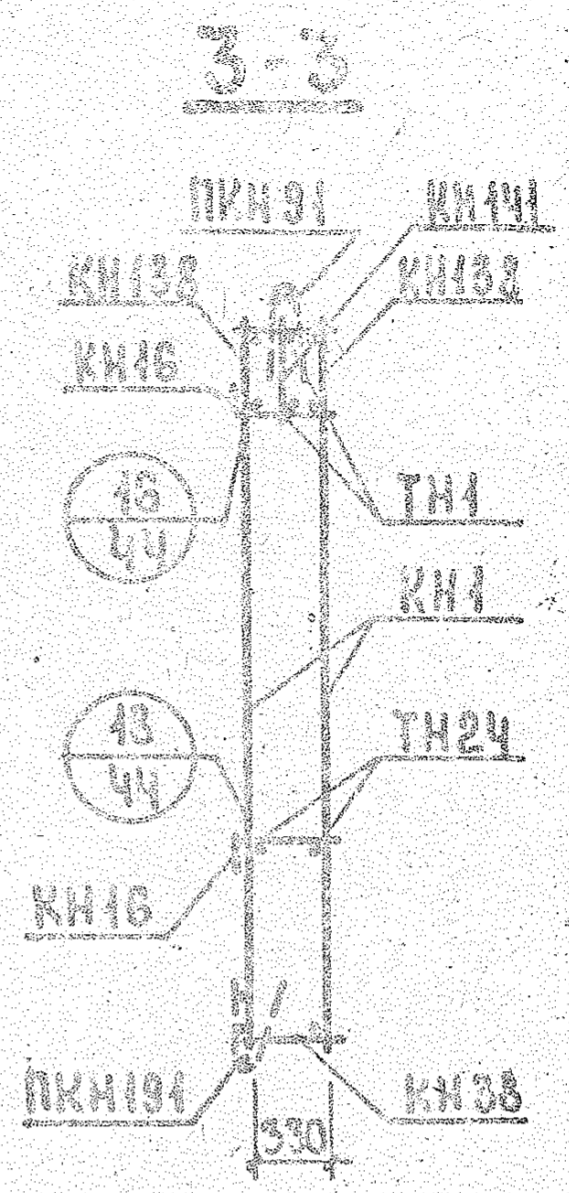
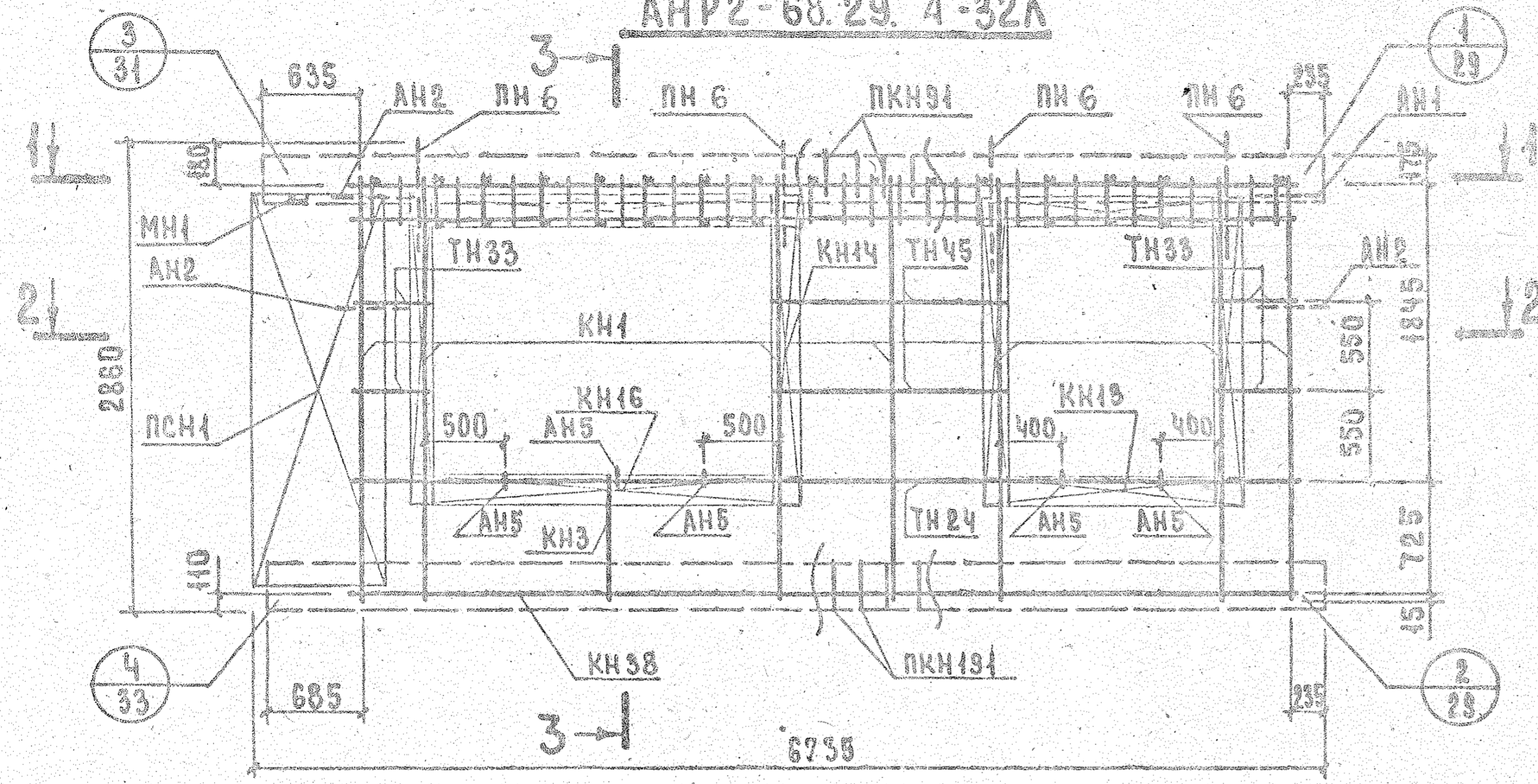
Показатели на изделие

Объем легкого бетона, м³	4.696	
Объем фактурного слоя, м³	0.451	
Масса при легком бетоне с объемной массой кг/м³	900	6050
	1000	6550
Масса при фактурном слое с объемной массой кг/м³	1100	7050
	1200	—
Расход стали, кг	1300	—
	1400	—
Расход стали, кг	87.42	

Арматурные блоки панелей НР2-68.29.4-32А и НР2А-68.29.4-32 см. на листах 53, 54

Панели группы НР2 длиной 60м и более, толщиной 400 мм
 ФАСАД И СХЕМА АРМИРОВАНИЯ ПАНЕЛЕЙ НР2-68.29.4-32А И НР2А-68.29.4-32

АНР2-68.29.4-32Л

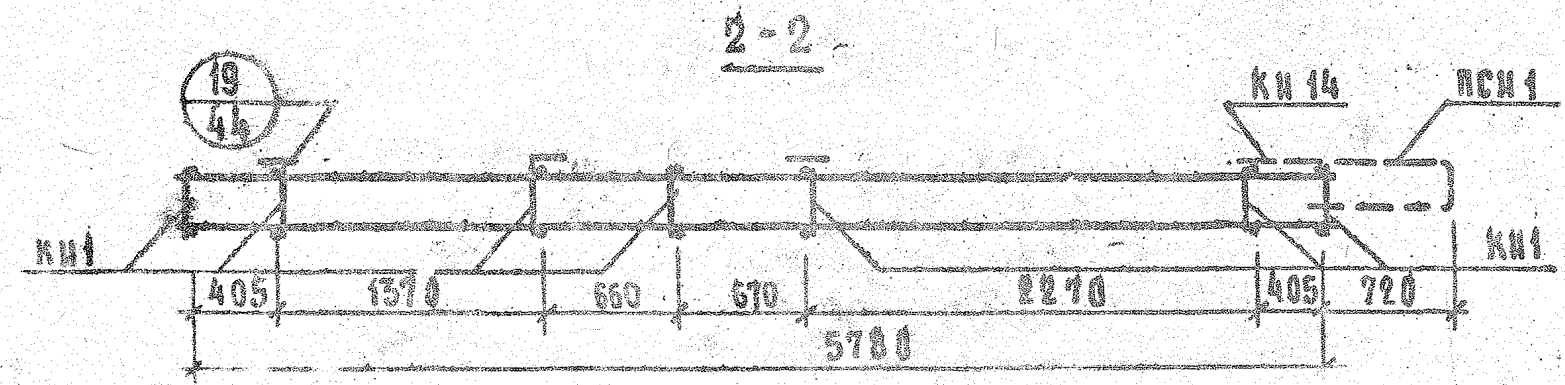
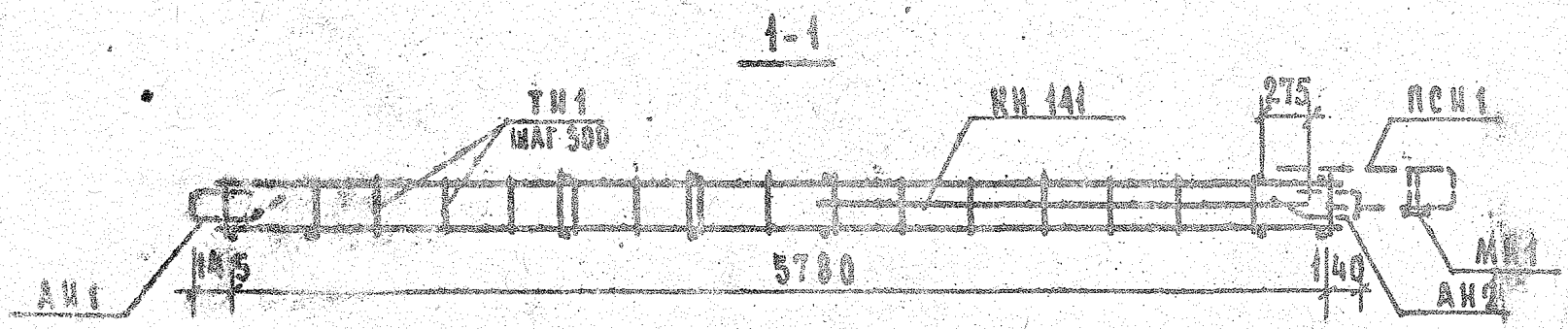
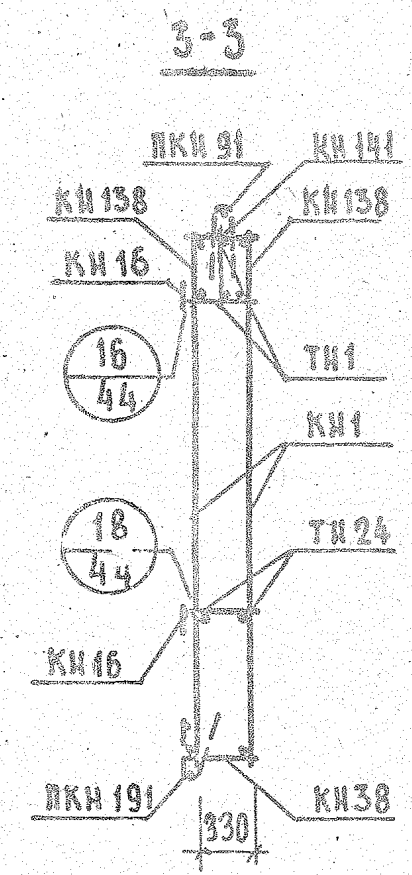
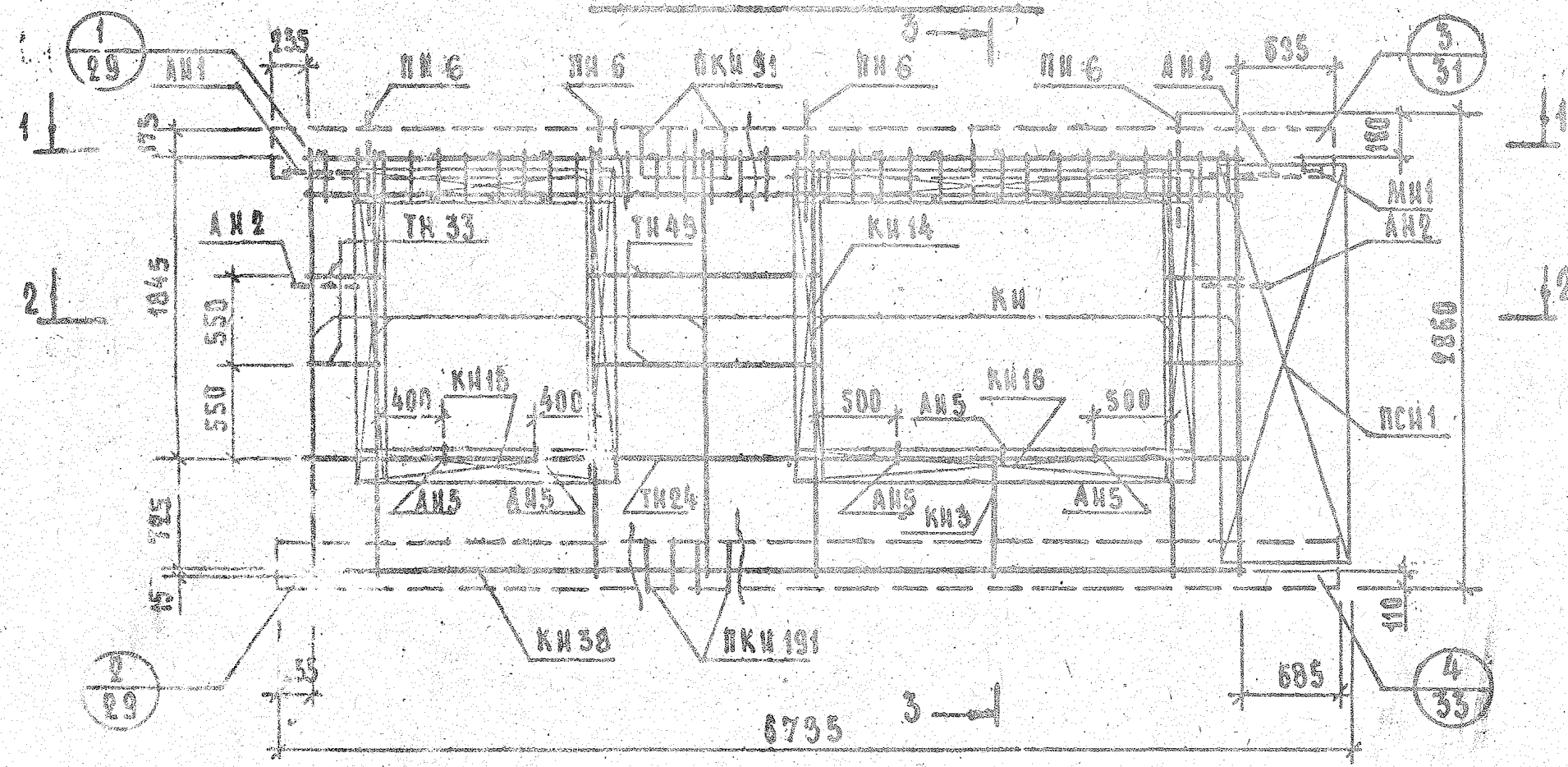


АРМАТУР- НОЕ ИЗДАНИЕ	КОЛ.	АМСТ	ВЫПУСК
КН1	7	1	
КН3	1	1	
КН13	2	1	
КН14	4	1	
КН16	2	1	
КН38	1	2	
КН138	2	5	
КН141	1	5	
ПКН91	1	4	
ПКН191	1	9	
ТН1	34	13	
ТН24	2	13	
ТН33	8	13	
ТН45	4	13	
ПСН1	1	10	
ПН 6	4	11	
АН1	1	11	
АН2	3	11	
АН5	5	11	
МН1	1	12	

Каркас КН141 ставится
БОЛЬШИМ ДИАМЕТРОМ ВВЕРХ.

Б.А.М.С.Е.Н
ПРОБЕРИ
М.Ш.А.Т.И.Н.С.К.А.Я
Е.Ч.У.К.А.В.И.Н.А
И.Н.Ж.Е.Н.Е.Р.
Ж.И.Л.И.Щ.А.
1972

АНР 2А-68.29.4-32



АРМАТУРНОЕ ИЗДЕЛИЕ	КОЛ.	ЛИСТ	ВЫПУСК
КН 1	7	1	2-3
КН 3	1	1	
КН 13	2	4	
КН 14	4	1	
КН 16	2	1	
КН 38	1	2	
КН 138	2	5	
ПКН 91	1	4	
ПКН 191	1	9	
ТН 1	34	13	
ТН 24	2	13	
ТН 33	8	13	
ТН 45	4	13	
ПСН 1	1	10	
ПН 6	4	11	
АН 1	1	11	
АН 2	3	11	
АН 5	5	11	
МН 1	1	12	
КН 141	1	6	

Каркас КН 141 ставится БОЛЬШИМ ДИАМЕТРОМ ВВЕРХ.

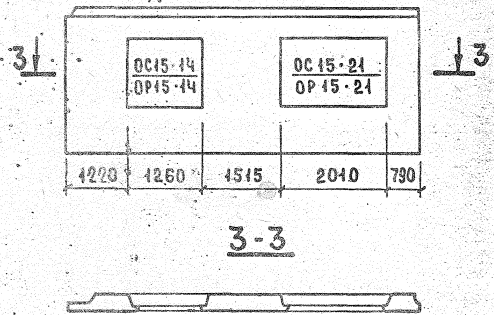
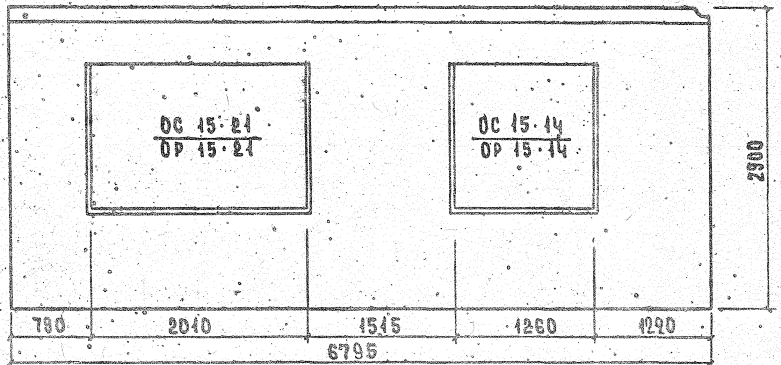
ПАНЕЛИ ГРУППЫ ИР2 ДЛИНОЙ 60М И БОЛЕЕ, ТОЛЩИНОЙ 400ММ
 АРМАТУРНЫЙ БАДК АНР 2А-68.29.4-32

СЕРИЯ 1.132-2
 ВЫПУСК ЛИСТ 1-7 54

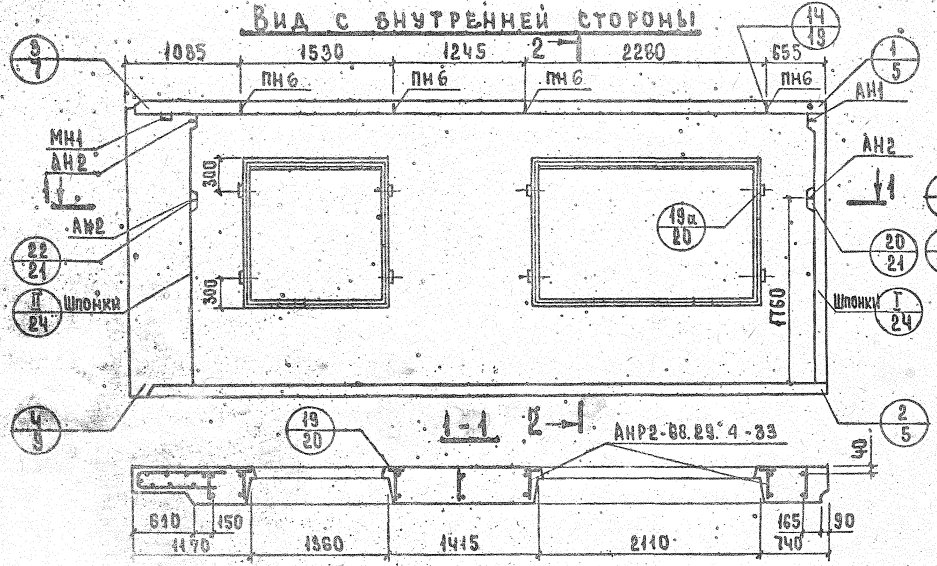
УТВЕРЖДЕНО
 ПРОЕКТИРУЮЩИМ
 Исполнитель
 Исполнитель
 Исполнитель
 Исполнитель
 Исполнитель
 Исполнитель

НР2-68.29.4-33 ФАСАД

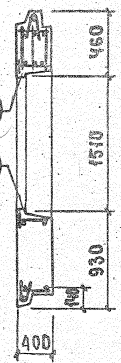
НР2Л-68.29.4-33Л. СХЕМА ФАСАДА



ВИД С ВНУТРЕННЕЙ СТОРОНЫ



2-2

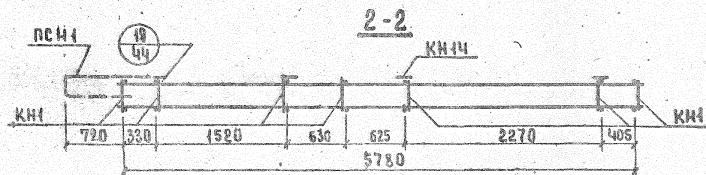
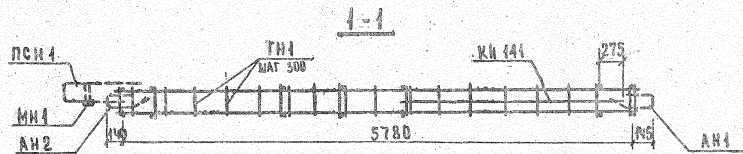
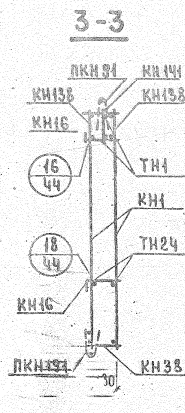
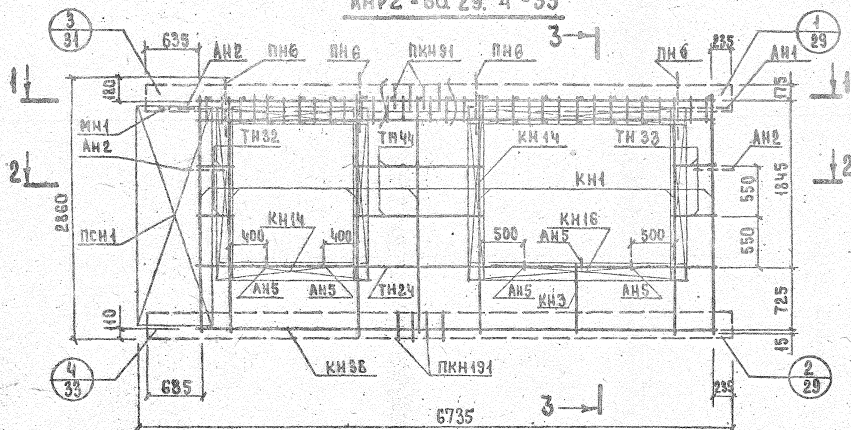


ПОКАЗАТЕЛИ НА ИЗДЕЛИЕ

Объем легкого бетона м ³	4.61	
Объем фактурного слоя м ³	0.44	
Масса при легком бетоне с объемной массой кг/м ³	900	595
	1000	645
	1100	695
в кг	1200	745
Расход стали, кг	37	

Арматурные блоки панелей НР2-68.29.4-33 и НР2Л-68.29.4-33Л см. на листах 56, 57

АНР2 - 68.29.4 - 33



АРМАТУРА НОМ	ИЗДЕЛИЕ	КОЛ.	АНСТ	ВЫПУСК
КН1	7	1		2-3
КН3	1	1		
КН4	6	1		
КН6	2	1		
КН38	1	2		
КН138	2	5		
ПКН91	1	4		
ПКН191	1	9		
ТН1	34	13		
ТН24	2	13		
ТН32	4	13		
ТН33	4	13		
ТН44	4	13		
ПСН1	1	10		
ПН6	4	11		
АН1	1	11		
АН2	3	11		
АН5	5	11		
МН1	1	12		
КН141	1	6		

Каркас КН141 ставится
большим диаметром вверх.

ТК

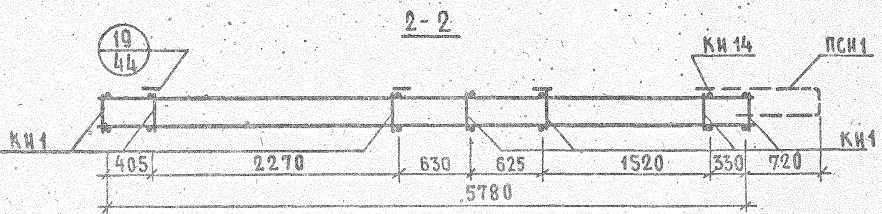
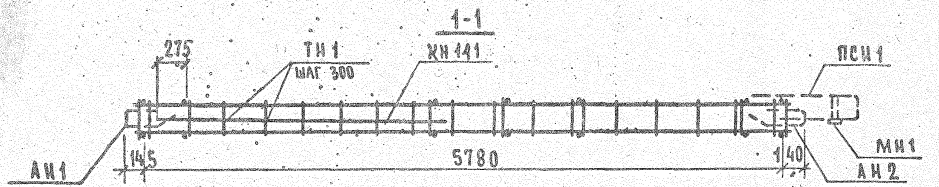
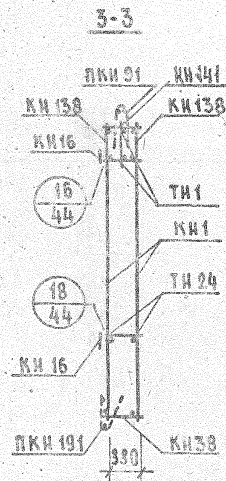
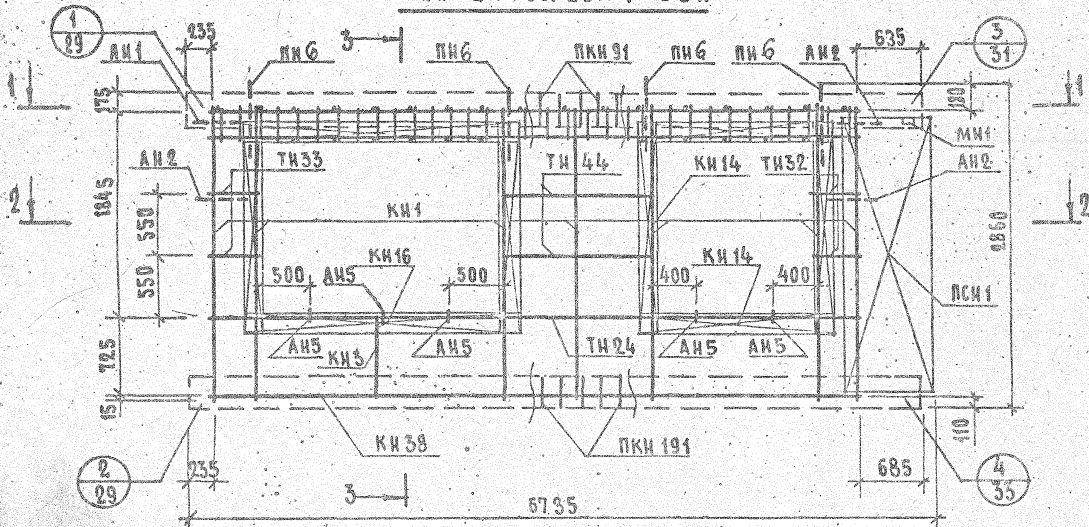
Панели группы НР2 длиной 60 м и более и толщиной 400 мм

072

Арматурный блок АНР2 - 68.29.4 - 33

Серия

АНР 2А-68.29.4-33А

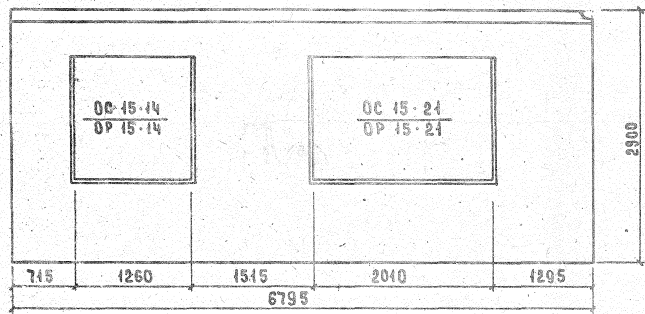


АРМАТУРА НОЕ	ИЗДЕЛАНЕ	КОЛ.	ДИСТ	ВЫПУСК
КН 1		7	1	2-3
КН 3		1	1	
КН 14		6	1	
КН 16		2	1	
КН 38		1	2	
КН 138		2	5	
ПКН 91		1	4	
ПКН 191		1	9	
ТН 1		34	15	
ТН 24		2	13	
ТН 32		4	13	
ТН 33		4	13	
ТН 44		4	13	
ПСН 1		1	10	
АН 6		4	11	
АН 1		1	11	
АН 2		3	11	
АН 5		5	11	
МН 1		1	12	
КН 141		1	6	

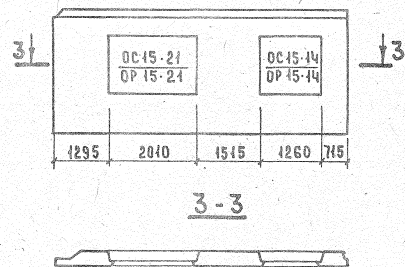
Каркас КН 141 ставится
БОЛЬШИМ ДИАМЕТРОМ ВВЕРХ.

БЗАНЕК-
ПРОВЕРКА
ИШТИЧКА
СЧЕТЧИКА
ЖИЛЩА
ИВНИ

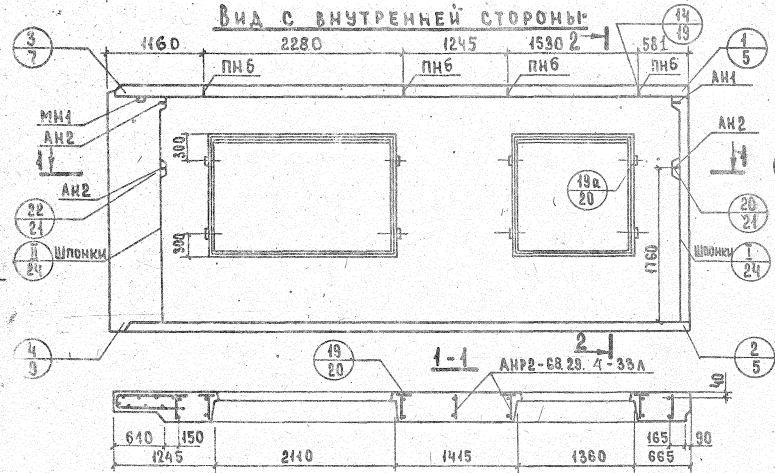
НР2-6829.4-33А ФАСАД



НР2А-68.29.4-33 СХЕМА ФАСАДА



ВИД С ВНУТРЕННЕЙ СТОРОНЫ



2-2



ПОКАЗАТЕЛИ НА ИЗДЕЛИЕ

Объем легкого бетона м ³	4,610	
Объем фактурного слоя м ³	0,446	
Масса при легком бетоне плотностью	900	5950
	1100	6950
кв/м ³	1200	7450
в кв.	1300	—
Расход стали, кв	82,60	

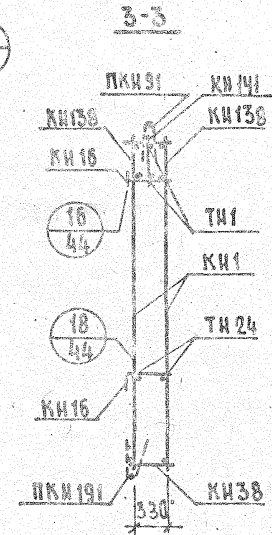
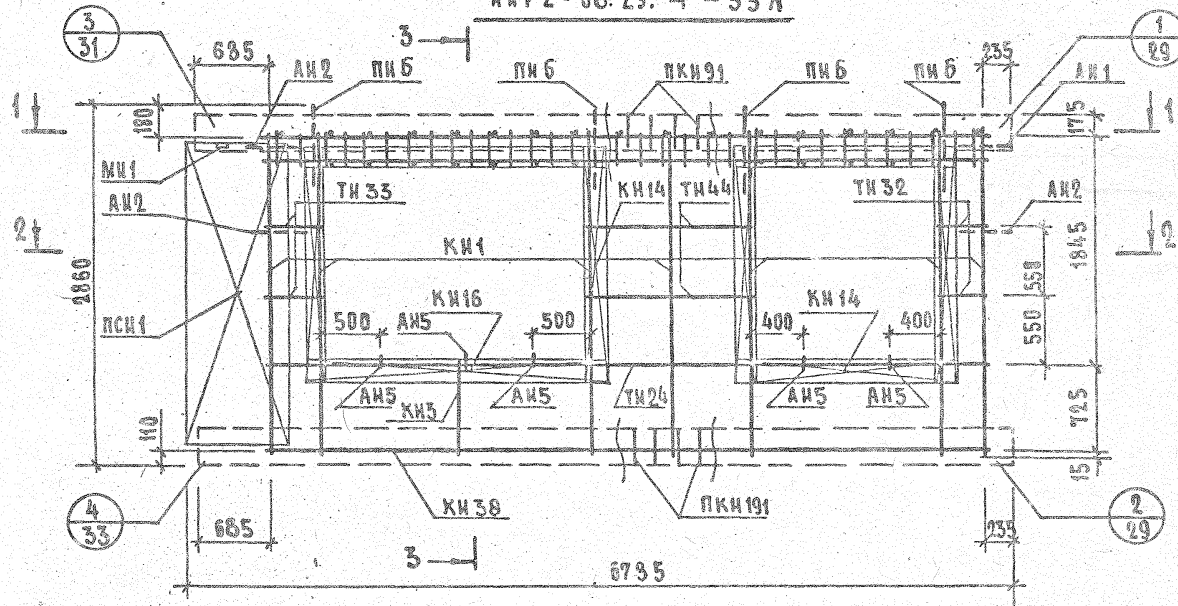
Арматурные браски панелей
 НР2-68.29.4-33А и НР2А-68.29.4-33
 см. на листе 59,60

Панели группы НР2 длиной 6,0 м и более, толщиной 400 мм

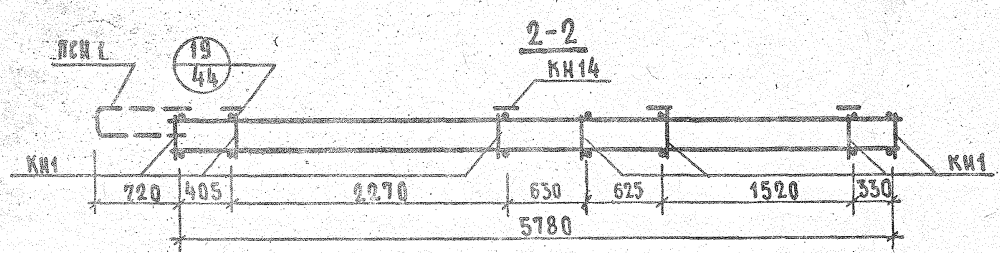
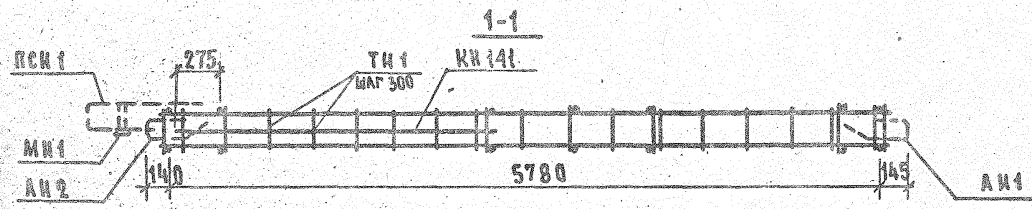
Фасад и схема армирования панелей НР2-68.29.4-33А и НР2А-68.29.4-33

СЭПД
 1-33-2
 1-33-2
 58

АНР2-68.29.4-33А



АРМАТУРА ИЛИ ИЗОБРАЖЕНИЕ	КОЛ.	АНСТ	ВЫПУСК
КН1	7	1	
КН3	1	1	
КН14	6	1	
КН16	2	1	
КН38	1	2	
КН138	2	5	
ПКН91	1	4	
ПКН191	1	9	
ТН1	34	13	
ТН24	2	13	
ТН32	4	13	
ТН44	4	13	
ПСН1	1	10	
ПНБ	4	11	
АН1	1	11	
АН2	3	11	
АН5	5	11	
МН1	1	12	
КН141	1	6	



Каркас КН141 ставится
большим диаметром вверх.

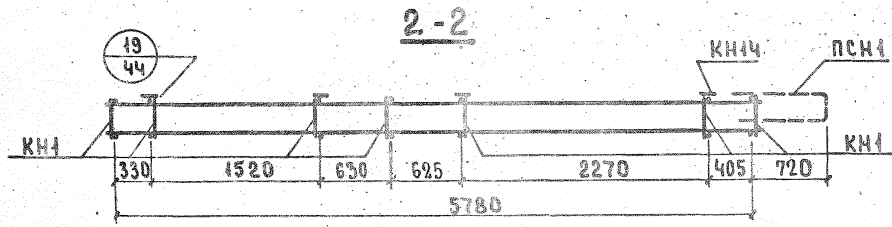
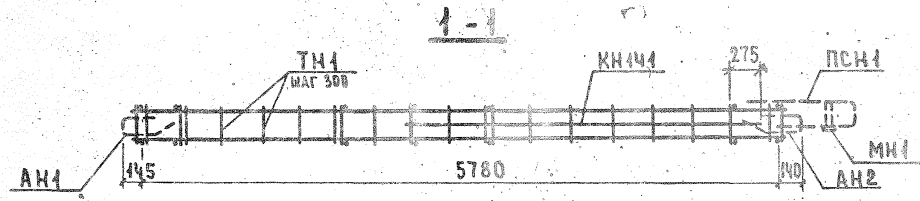
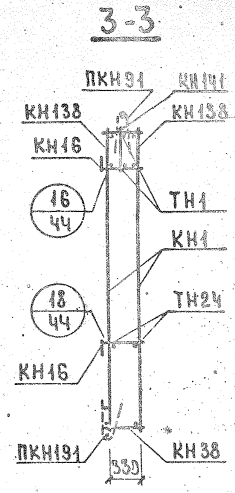
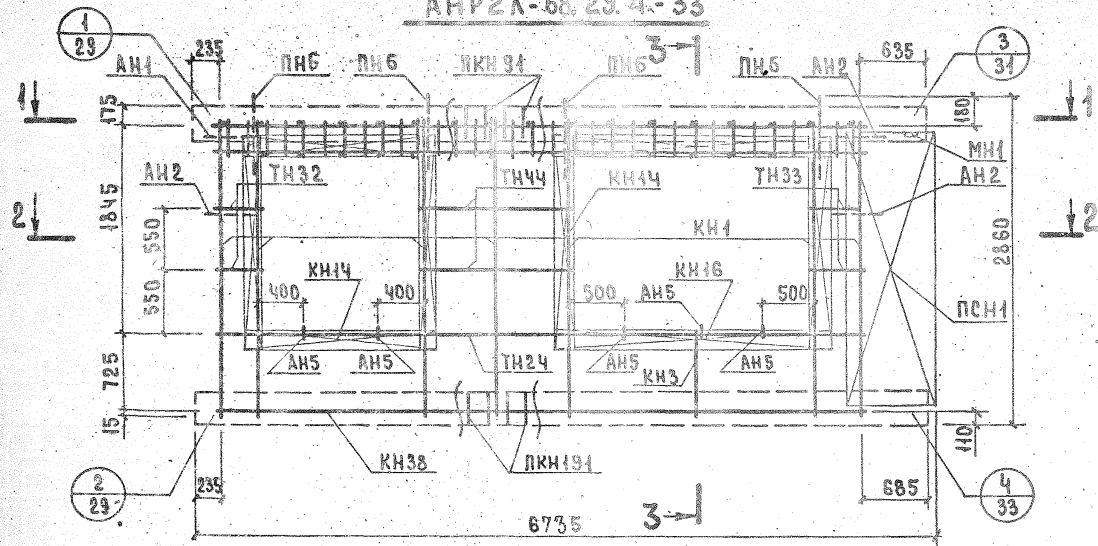
ТК
1972

ЛАНЕЛИ ГРУППЫ ИР2 ДЛИНОЙ 60М И БОЛЕЕ, ТОЛЩИНОЙ 400ММ.
АРМАТУРНЫЙ БЛОК АНР2-68.29.4-33А

СФ. 19
2-1
ВР. КТ
1253 57

И.В. ПРОВЕРКА
 Ю.С. Ю.СЕРЖАН
 М.С. КОШТАНСКАЯ
 Е.С. КУКОВИНА
 Т.А. КОШКИНА
 И.В. КОШКИНА

АНР 2Л-68.29.4-33

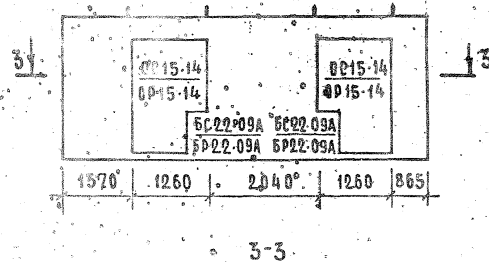
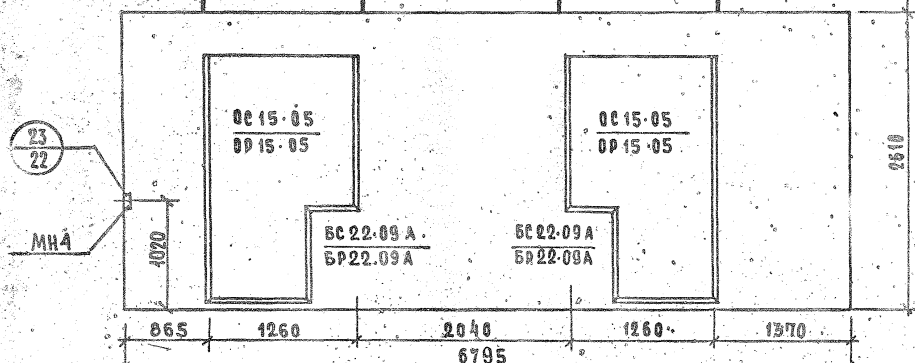


Арматурное изделие	Кол.	Лист	Выпуск
КН1	7	1	
КН3	1	1	
КН14	6	1	
КН16	2	1	
КН38	1	2	
КН138	2	5	
КН141	1	6	
ПКН91	1	4	
ПКН191	1	9	
ТН1	34	13	
ТН24	2	13	
ТН32	4	13	
ТН44	4	13	
ПСН1	1	10	
ПН6	4	11	
АН1	1	11	
АН2	3	11	
АН5	5	11	
МН1	1	12	

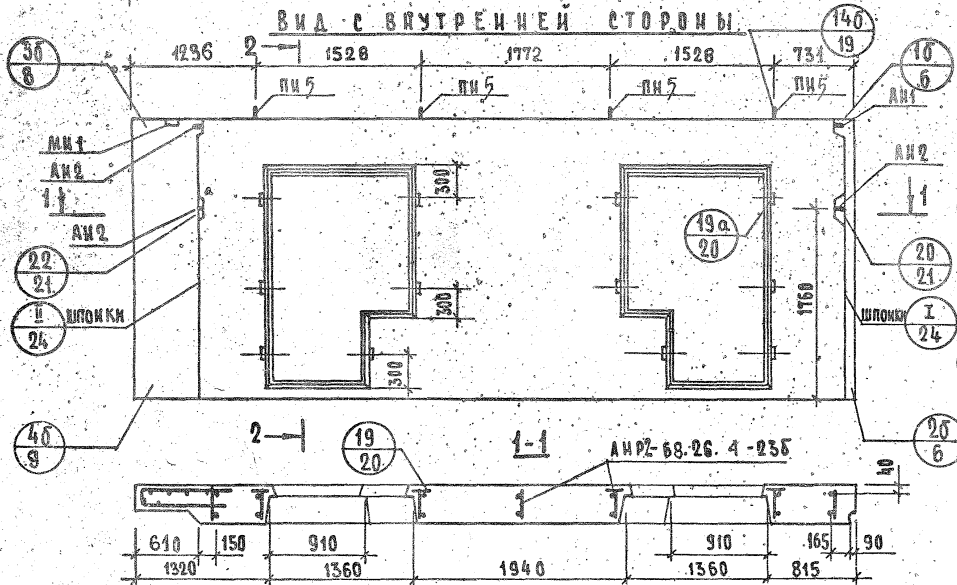
Каркас КН14, ставится большим диаметром вверх.

ПАНЕЛИ ГРУППЫ НР2 ДЛИНОЙ 6.0м и БОЛЕЕ, ТОЛЩИНОЙ 400мм
 АРМАТУРНЫЙ БЛОК АНР 2Л-68.29.4-33

Серия 1.10



ВИД С ВНУТРЕННЕЙ СТОРОНЫ



2-2

ПОКАЗАТЕЛИ НА ИЗДЕЛИЕ

ОБЪЕМ ЛЕГКОГО БЕТОНА, М ³	4,250
ОБЪЕМ ФАКТУРНОГО СЛОЯ, М ³	0,398
МАССА ПРИ ЛЕГКОМ БЕТОНЕ С ОБЪЕМНОЙ МАССОЙ	900
	1000
КГ/М ³	1100
	1200
РАСХОД АТАКИ, КГ	1300
	1500
	77,29

АРМАТУРНЫЕ БАШКИ ПАНЕЛЕЙ ИР2-68.26.4-23Б И ИР2А-68.26.4-23БА СМ. НА ЛИСТАХ 62, 68

ТК

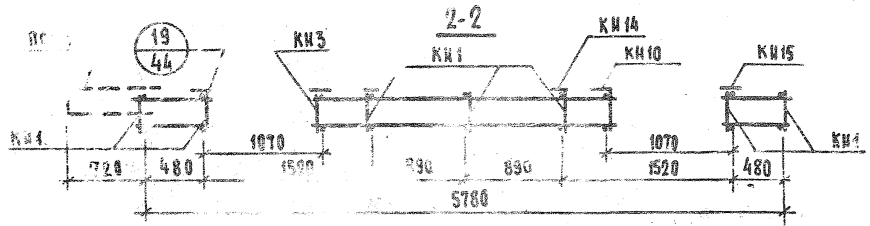
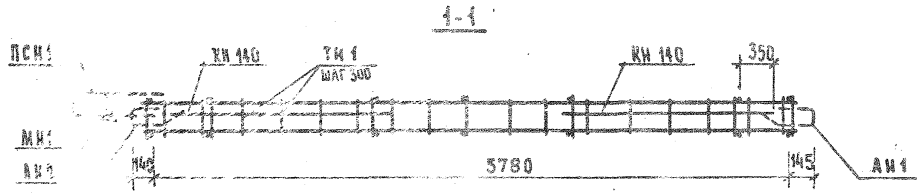
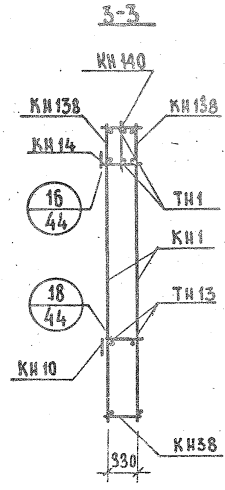
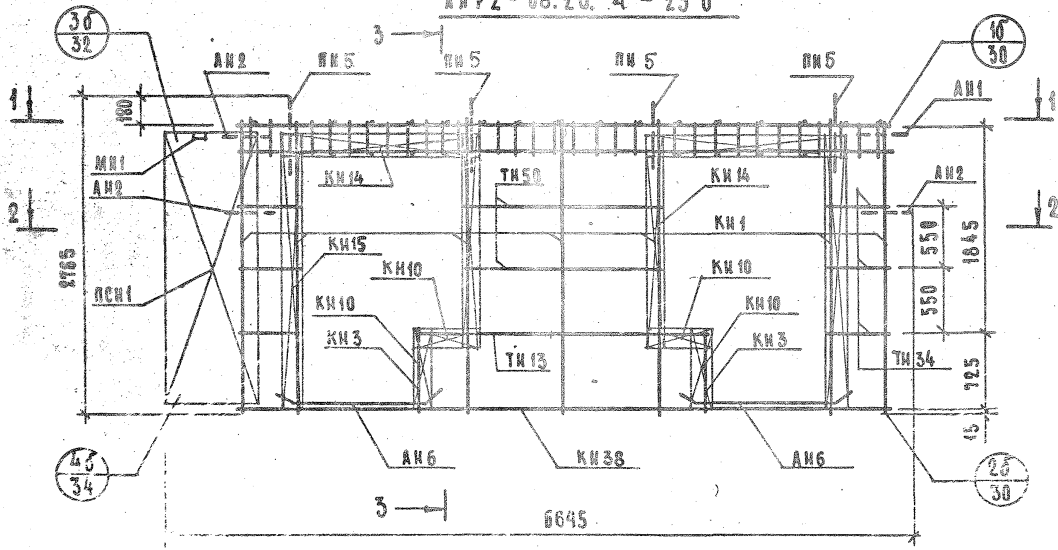
1972

ПАНЕЛИ ГРУППЫ ИР2 ДЛИНОЙ 6000 И БОЛЕЕ, ТОЛЩИНОЙ 400 мм
ФАСАД И СХЕМА АРМИРОВАНИЯ ПАНЕЛЕЙ ИР2-68.26.4-23Б И ИР2А-68.26.4-23БА.

СЕРИЯ 1.132-2

ВЫПУСК 1-7 ЛИСТ 64

АРР2-68.26.4-23б



АРМАТУРНОЕ ИЗДЕЛИЕ	КОЛ.	ЛИСТ	ВЫПУСК
КН1	7	1	2-3
КН3	2	1	
КН10	4	1	
КН14	4	1	
КН15	2	1	
КН38	1	2	
КН138	2	5	
ТН1	34	13	
ТН13	2	13	
ТН34	12	13	
ТН50	4	13	
ПСН1	1	10	
ПН5	4	11	
АН1	1	11	
АН2	3	11	
АН6	4	11	
МН1	1	12	
КН140	2	6	
МН4*	1	12	

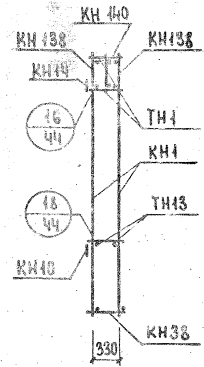
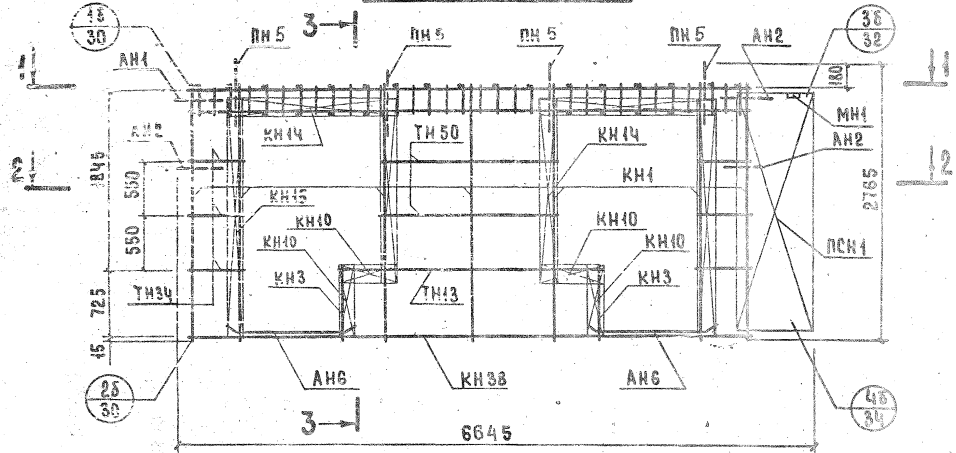
* Установку МН4 производить по ограблочному чертежу фасада панели.

ПАНЕЛИ ГРУППЫ АРР2 ДЛИНОЙ 60М И БОЛЕЕ, ТОЛЩИНОЙ 400ММ.
 АРМАТУРНЫЙ БЛОК АРР2-68.26.4-23б

СЕРИЯ 4.130-2
 1-2

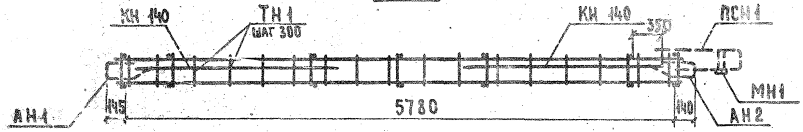
АНР2А-68.26.4-235

3-3

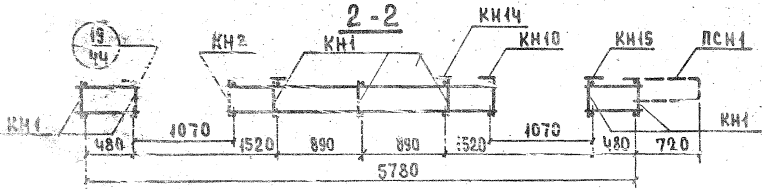


АРМАТУРНОЕ ИЗДАНИЕ	КОЛ.	ЛИСТ	ВЫПУСК
КН1	7	1	2-3
КН3	2	1	
КН40	4	1	
КН14	4	1	
КН15	2	1	
КН38	1	2	
КН138	2	5	
ТН1	34	13	
ТН13	2	13	
ТН34	12	13	
ТН50	4	13	
ПСН1	1	10	
ПН5	4	11	
АН1	1	11	
АН2	3	11	
АН6	4	11	
МН1	1	12	
КН140	2	6	
КН4*	1	12	

1-1



2-2



* Установку МН1 производить по опалубочному чертежу фасада панели.

ПАНЕЛИ ГРУППЫ НР2 ДЛИНОЙ 6,0 М И БОЛЕЕ, ТОЛЩИНОЙ 400 ММ
 АРМАТУРНЫЙ БЛОК АНР2А-68.26.4-235

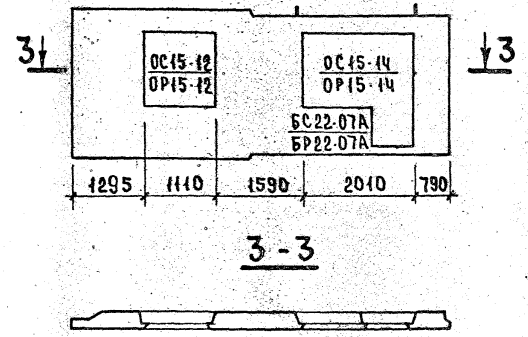
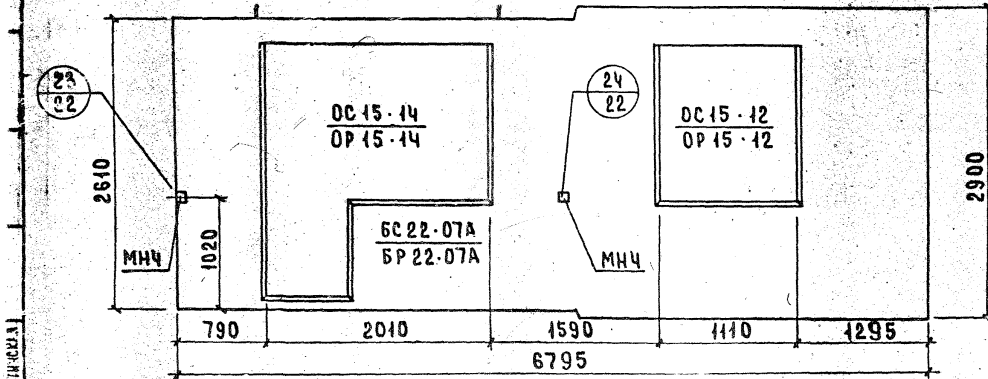
СЕРИЯ 1.132-2
 ВЫПУСК ЛИСТ 1-7 53

ЗАКАЗЧИК: ПРОЕКТНО-ИЗЫСКАТЕЛЬСКОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ «ИРТИСНИИ»
 АДРЕС: 670000, ИРТИС, ТР. П. ПЕРВОМАЙСКОГО, 17

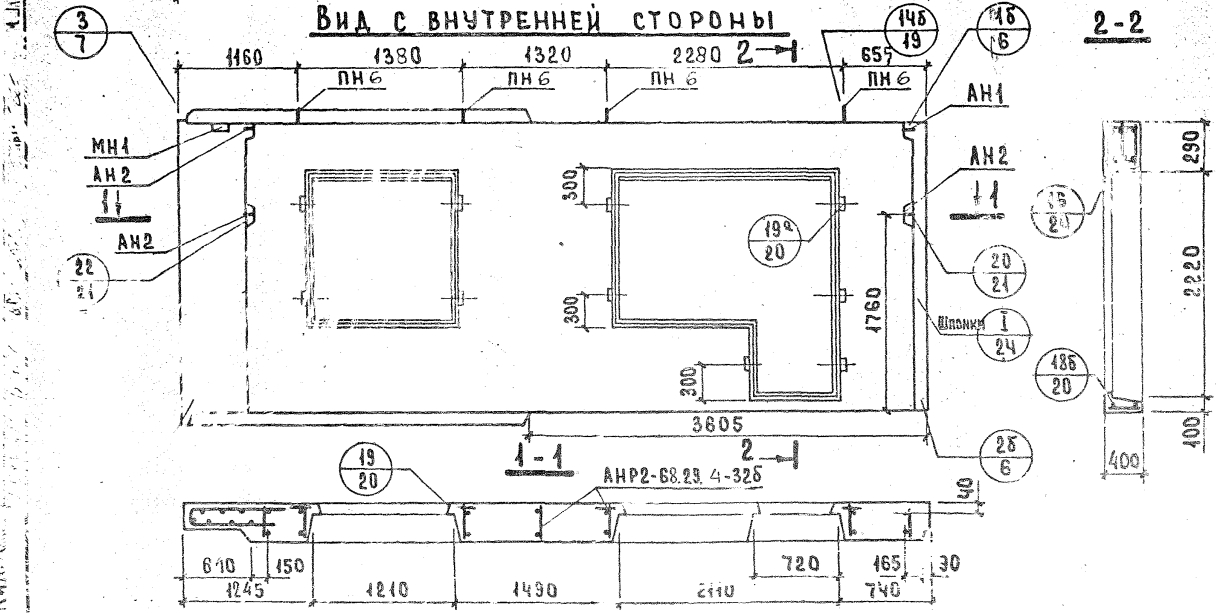
НР2-68.29.4-325 ФАСАД

НР2А-68.29.4-325А СХЕМА ФАСАДА

71



ВИД С ВНУТРЕННЕЙ СТОРОНЫ



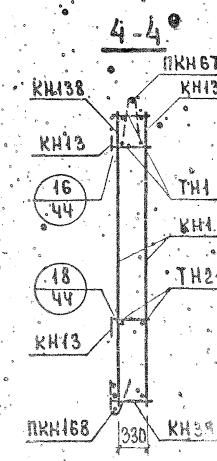
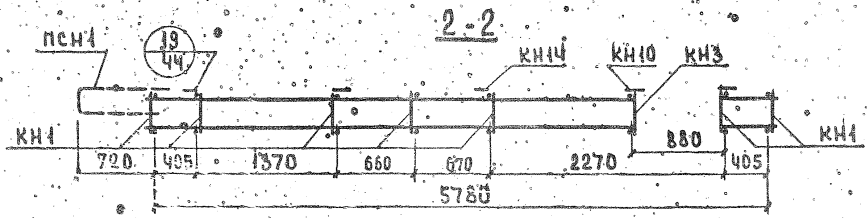
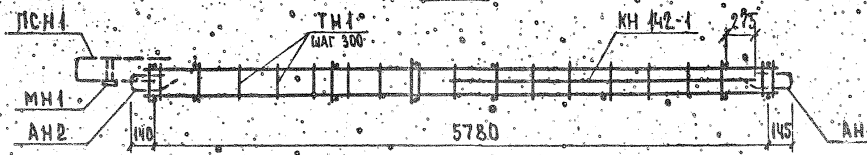
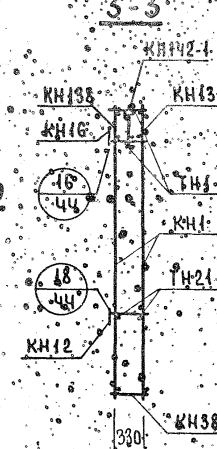
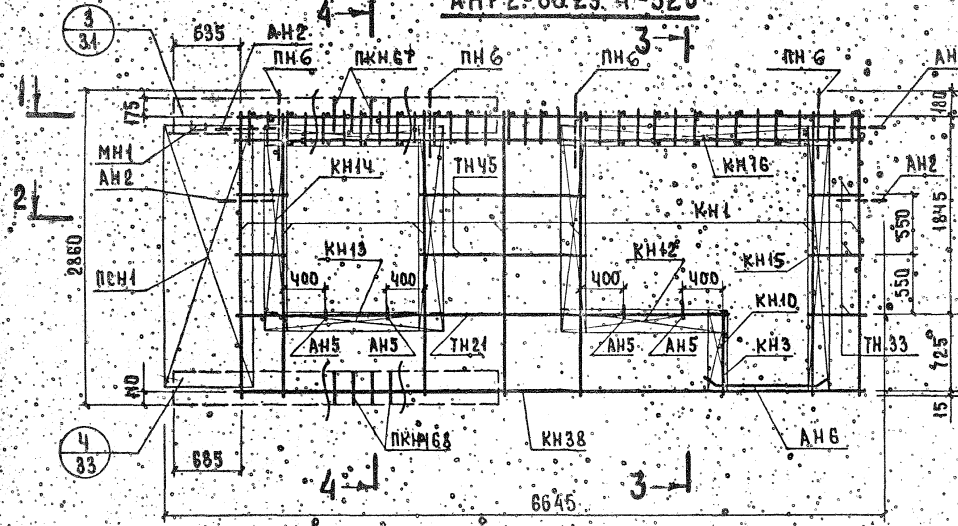
ПОКАЗАТЕЛИ НА ИЗДЕЛИЕ

Объем легкого бетона, м ³	4.400	
Объем фактурного слоя, м ³	0.421	
Масса при легком бетоне с объемной массой кг/м ³	900	5800
	1100	6700
в кг	1200	7150
	1300	—
Расход стали, кг	57.80	

Арматурные блоки из стали НР2-68.29.4-325 и НР2А-68.29.4-325А см. на листах. 65,66

ТК	ПАНЕЛИ ГРУППЫ НР2 ДЛИНОЙ 60М И БОЛЕЕ, ТОЛЩИНОЙ 400 ММ	СЕРИЯ 1.132-2
1972	ФАСАД И СХЕМА АРМИРОВАНИЯ ПАНЕЛЕЙ НР2-68.29.4-325 И НР2А-68.29.4-325А.	Лист 1-2/1 64

АНР2-68.29.4-325



АРМАТУРНОЕ ИЗДЕЛИЕ	КОЛ.	ЛИСТ	ВЫПУСК
КН1	7	1	2-3
КН3	1	1	
КН10	1	1	
КН12	1	1	
КН13	2	1	
КН14	3	1	
КН16	1	1	
КН38	1	2	
КН138	2	5	
КН142-1	1	6	
ПН67	1	3	
ПН168	1	8	
ТН1	34	13	
ТН21	2	13	
ТН33	10	13	
ТН45	4	13	
ПН1	1	10	
ПН6	4	11	
АН1	1	11	
АН2	3	11	
АН5	4	11	
АН6	2	11	
МН1	2	12	
МН4*	1	12	
КН15	1	1	

* Установку МН4 производить по опалубочному чертежу фасада панели.

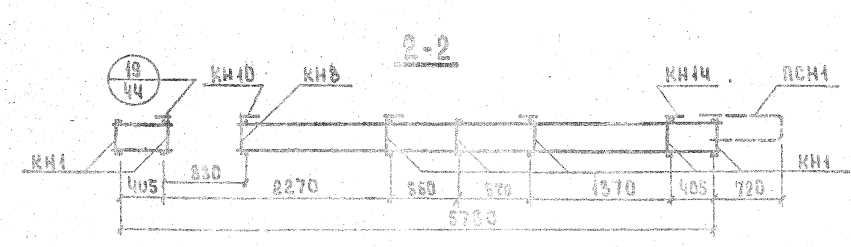
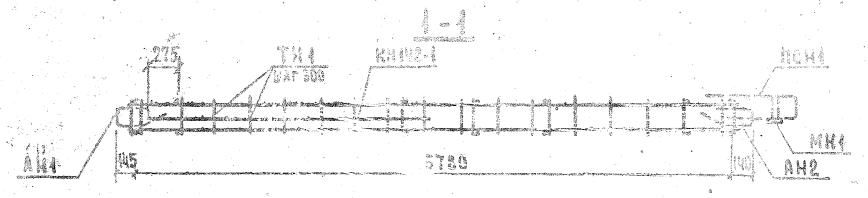
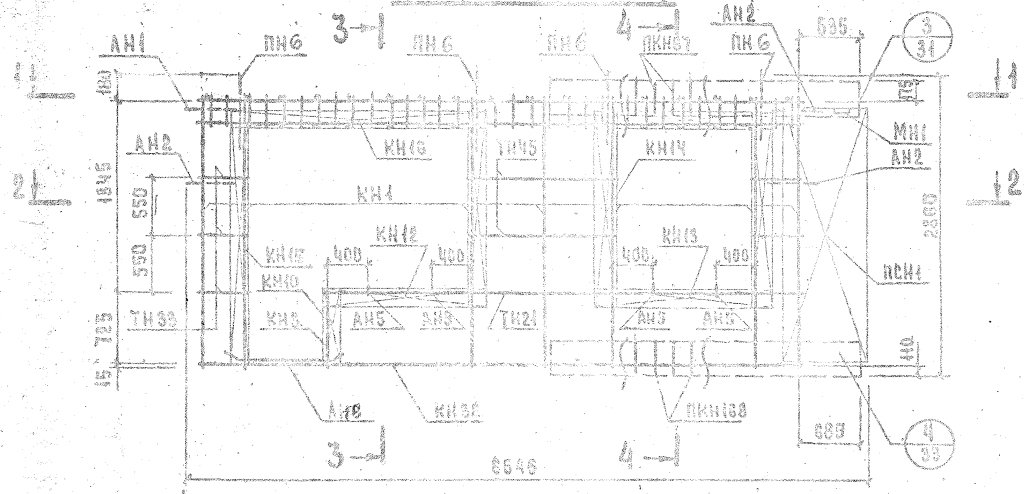
ЦУПТ ЖИЛИЩА
 ИЖ
 ЕНКАВИНА РИР ГР
 ДИСТ
 ШАНСКАЯ

ТК
1972

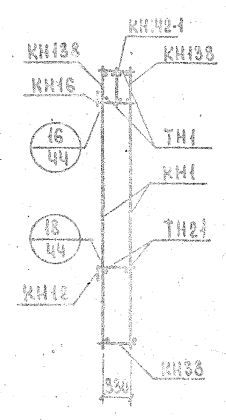
Панели группы НР2 длиной 6,0 и более, толщиной 400 мм.
 АРМАТУРНЫЙ БЛОК АНР2-68.29.4-325

СЕРИЯ
1.132-2
Выпуск Лист
1-7 65

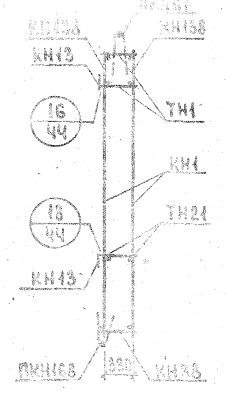
АНР2А-6829.4-325А.



3-3



4-4



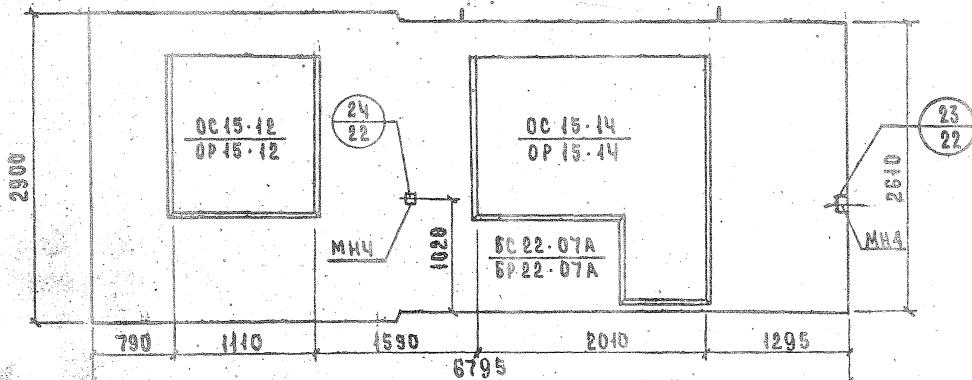
АРМАТУР. НОМ	КОЛ.	ЛИСТ	ВЫПУСК
КН1	7	1	
КН3	1	1	
КН10	1	1	
КН12	1	1	
КН13	2	1	
КН14	3	1	
КН16	4	1	
КН38	1	2	
КН138	2	5	
КНН2-1	1	6	
ПКН67	1	3	
ПКН168	1	8	
ТН1	34	13	
ТН21	2	13	
ТН33	10	13	
ТН45	4	13	
ПСН1	1	10	
ПН6	4	11	
АН1	1	11	
АН2	3	11	
АН5	4	11	
АН6	2	11	
МН1	1	12	
МН4*	2	12	
КН15	1	1	

* Установки МН4 проиводить по спальнойному чертежу фасада панели.

ТАБЛИЦА ПАНЕЛИ ГРУППЫ АНР2 ДЛИНОЙ 6,0 М И БОЛЕЕ, ТОЛЩИНОЙ 400 ММ
 АРМАТУРНЫЙ БЛОК АНР2А-6829.4-325А.

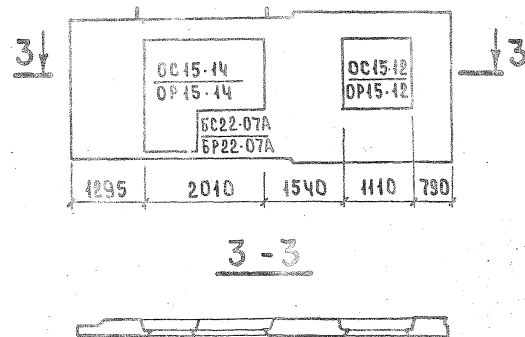
ОБЪЕМ
 1,32 м³

НР2-68.29.4-325А. ФАСАД

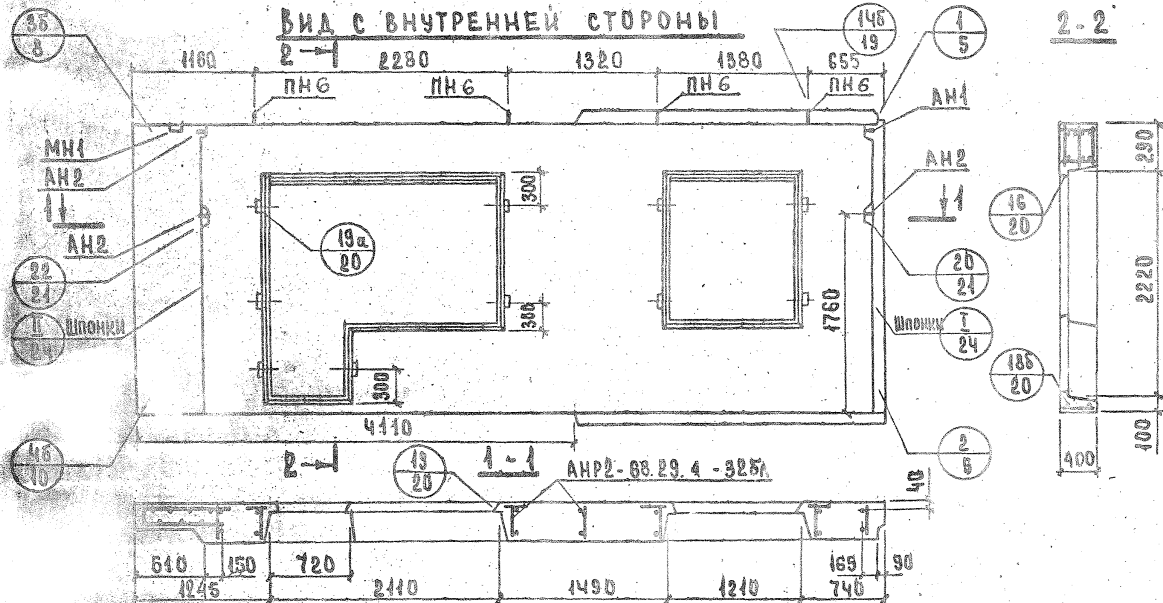


НР2А-68.29.4-32Б. СХЕМА ФАСАДА

74



ВИД С ВНУТРЕННЕЙ СТОРОНЫ



ПОКАЗАТЕЛИ НА ИЗДЕЛИЕ

Объем легкого бетона, м ³	4.400	
Объем фактурного слоя, м ³	0.424	
Масса при легком бетоне с объемной массой кг/м ³	900	5800
	1000	6250
в кг	1100	6700
	1200	7150
Расход стали, кг	1300	—
Расход стали, кг	86.56	

Арматурные блоки панелей НР2-68.29.4-325А и НР2А-68.29.4-32Б см. на листах 68, 69

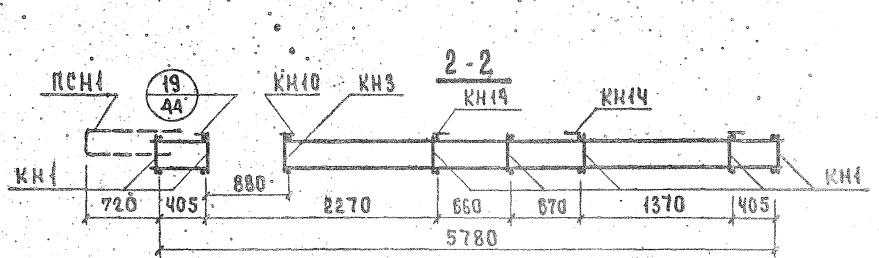
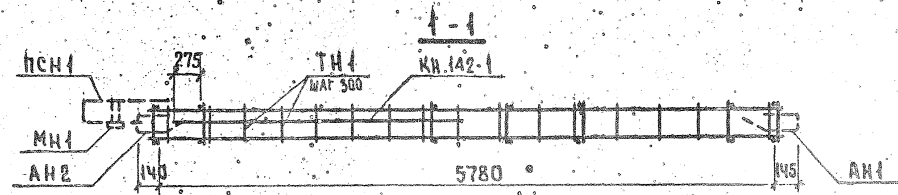
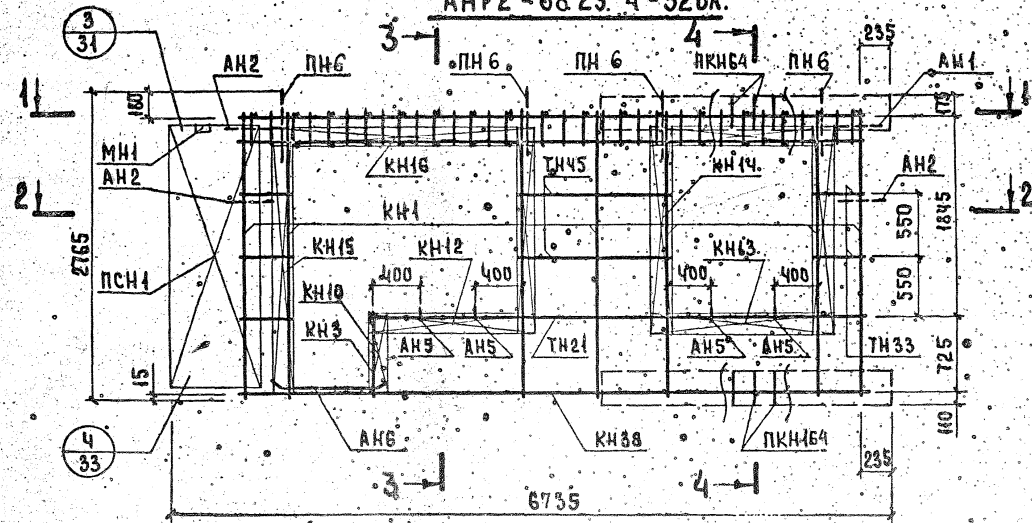
Панели группы НР2 длиной 6.0 м и более, толщиной 400 мм

Фасад и схема армирования панелей НР2-68.29.4-325А и НР2А-68.29.4-32Б

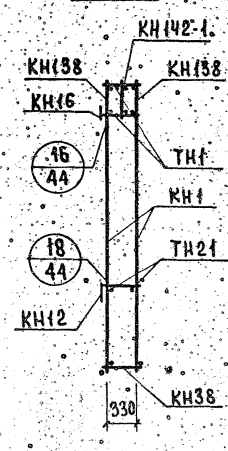
Серия
1.132-2
Выпуск
1-91

76.56

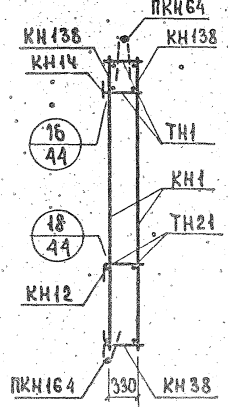
АНР2 - 68.29.4 - 32Б.А.



3-3



4-4



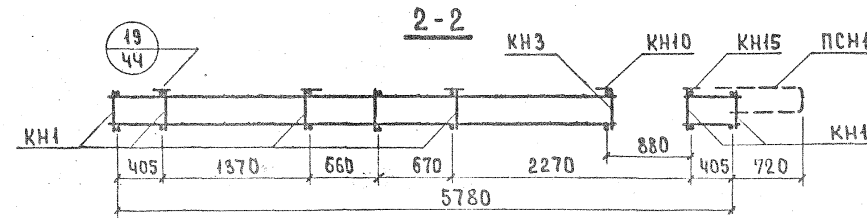
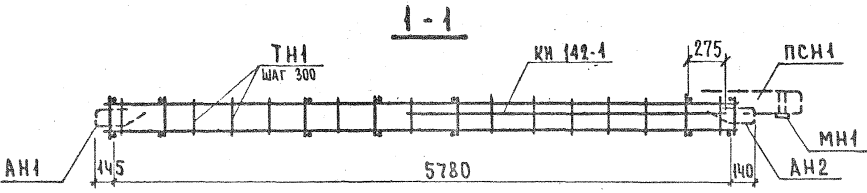
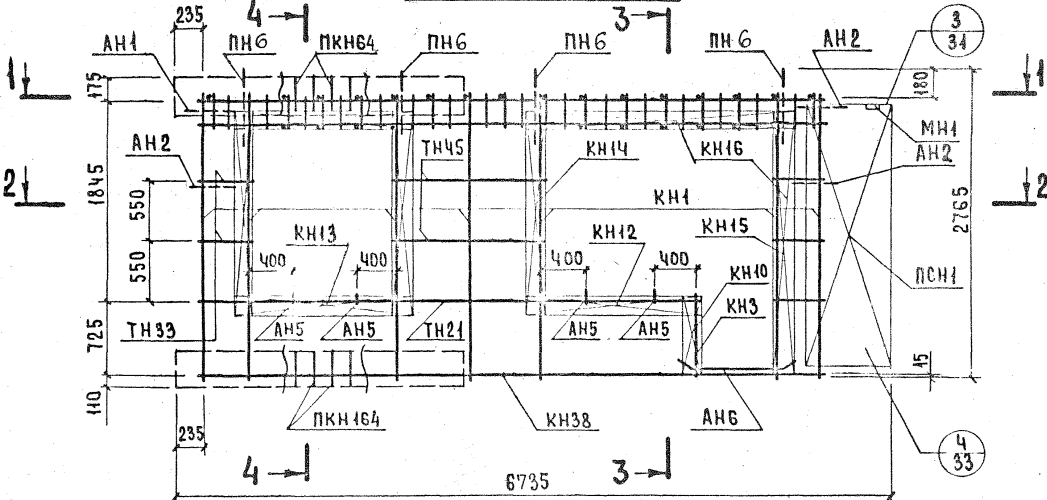
АРМАТУРА ИЗОБРАЖЕНИЕ	КОЛ.	ЛИСТ	ВЫПУСК
КН1	7	1	
КН3	1	1	
КН10	1	1	
КН12	1	1	
КН13	2	1	
КН14	3	1	
КН16	1	1	
КН38	1	2	
КН138	2	5	
КН142-1	1	6	
ПКН164	1	3	
ПКН164	1	4	
ТН1	34	13	
ТН21	2	13	
ТН33	10	13	
ТН45	4	13	
ПН1	1	10	
ПН-6	4	11	
АН1	1	11	
АН2	3	11	
АН5	4	11	
АН6	2	11	
МН1	1	12	
МН4*	2	12	
КН-5	1	1	

* Установку МН4 производить по образцовому чертежу фасада панелей

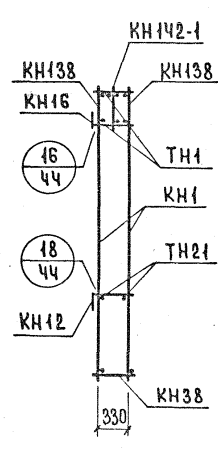
ТК 1972	Панели группы НР2 длиной 6.0 м и более, толщиной 400 мм	Серия 1.132-2 Выпуск Лист 1-7 68
	Арматурный блок АНР2 - 68.29.4 - 32Б.А.	

УШЛАТИСКИ ПРОВЕРКА И ШТАТНСКА
ГРУППИ ШТАТНСКА ИЖИЦИ
ИЖИЦИ

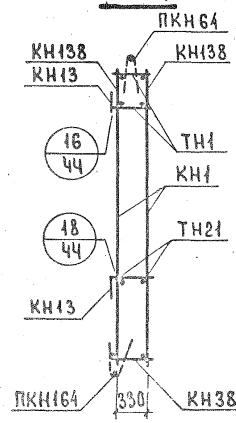
АНР2А- 68.29. 4 - 325



3-3



4-4



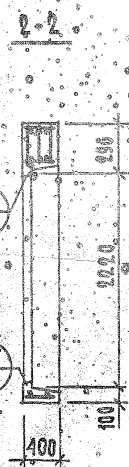
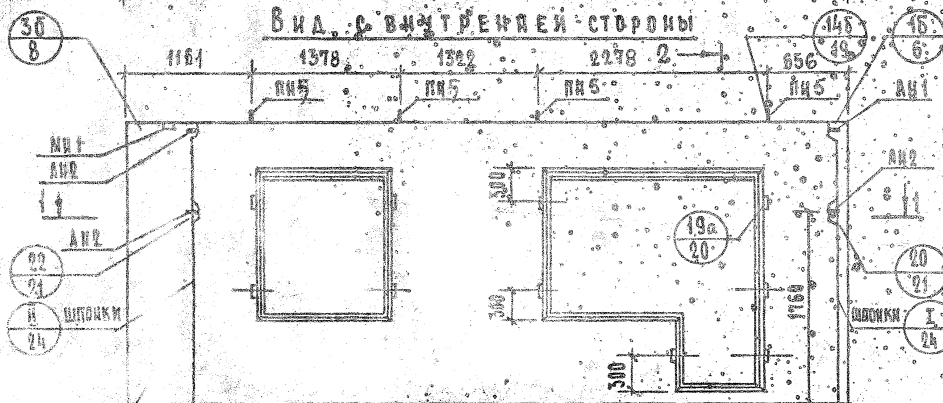
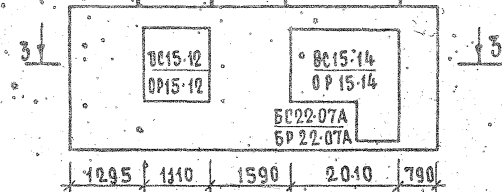
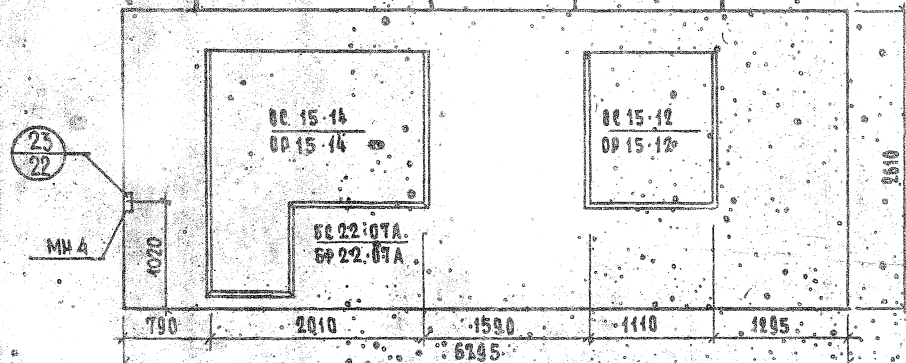
АРМАТУРНОЕ ИЗДЕЛИЕ	КОЛ.	Л И С Т	ВЫПУСК
КН1	7	1	
КН3	1	1	
КН10	1	1	
КН12	1	1	
КН13	2	1	
КН14	3	1	
КН16	1	1	
КН38	1	2	
КН138	2	5	
КН142-1	1	6	
ПКН64	1	3	
ПКН164	1	4	
ТН1	34	13	
ТН21	2	13	
ТН33	10	13	
ТН45	4	13	
ПСН1	1	10	
ПН 6	4	11	
АН1	1	11	
АН2	3	11	
АН5	4	11	
АН6	2	11	
МН1	1	12	
МН4*	2	12	
КН15	1	1	

* Установку МН4 производить по опалубочному чертежу фасада панели.

ТК Панели группы НР2 длиной 60 м и более, толщиной 400 мм

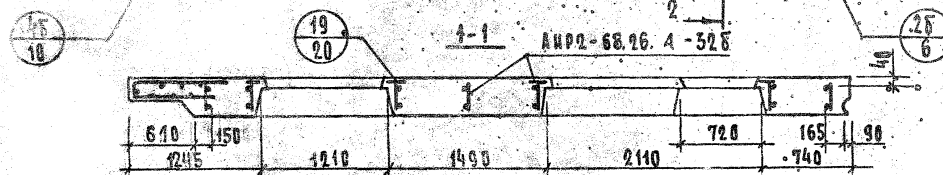
1972. / Арматурный блок АНР2А- 68.29. 4 - 325

Серия	1.132-2
Выпуск Лист	1-7 69



ПОКАЗАТЕЛИ НА ИЗДЕЛИЕ

ОБЪЕМ ЛЕГКОГО БЕТОНА, м ³	4,200
ОБЪЕМ ФАКТУРНОГО СЛОЯ, м ³	0,388
МАССА ПРИ ЛЕГКОМ БЕТОНЕ С ОБЪЕМНОЙ МАССОЙ КГ/М ³	5500
МАССА ПРИ ЛЕГКОМ БЕТОНЕ С ОБЪЕМНОЙ МАССОЙ КГ/М ³	5950
МАССА ПРИ ЛЕГКОМ БЕТОНЕ С ОБЪЕМНОЙ МАССОЙ КГ/М ³	6400
МАССА ПРИ ЛЕГКОМ БЕТОНЕ С ОБЪЕМНОЙ МАССОЙ КГ/М ³	6850
МАССА ПРИ ЛЕГКОМ БЕТОНЕ С ОБЪЕМНОЙ МАССОЙ КГ/М ³	7380
РАСХОД СТАЛИ, КГ	78,64



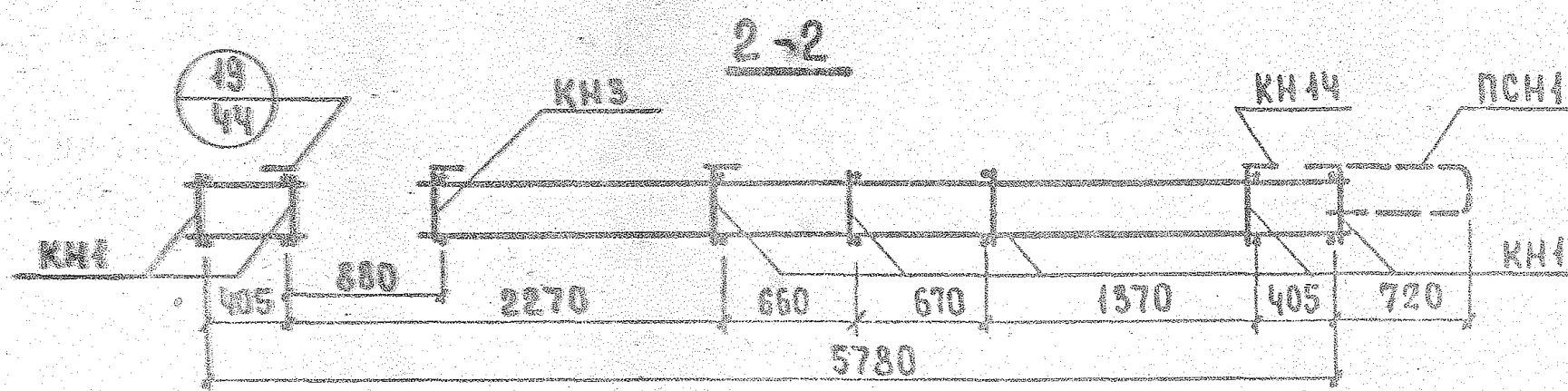
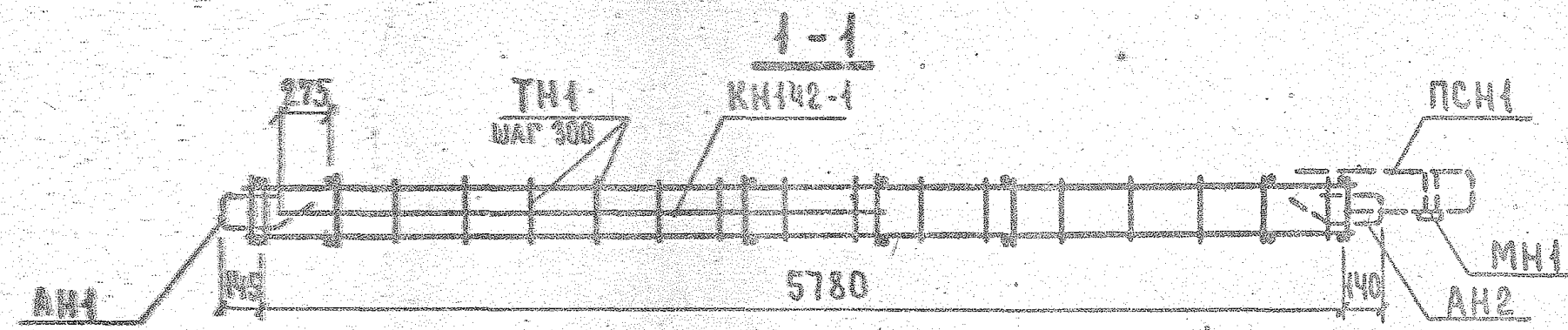
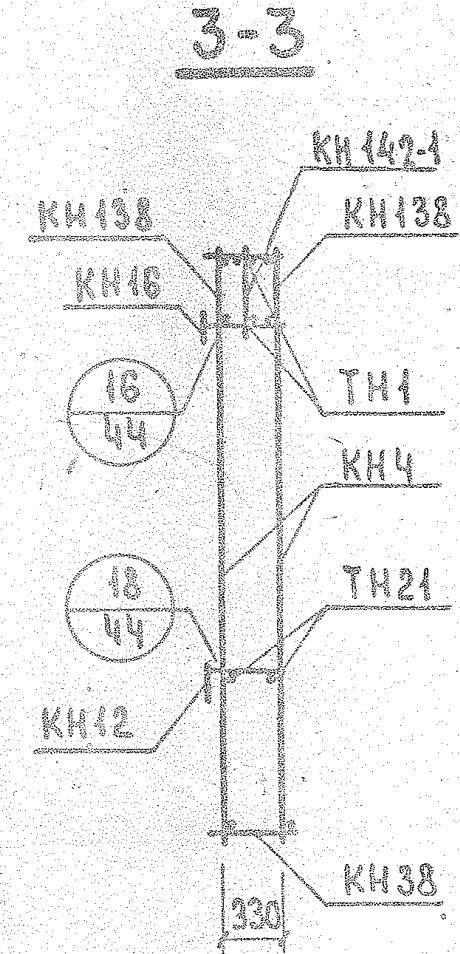
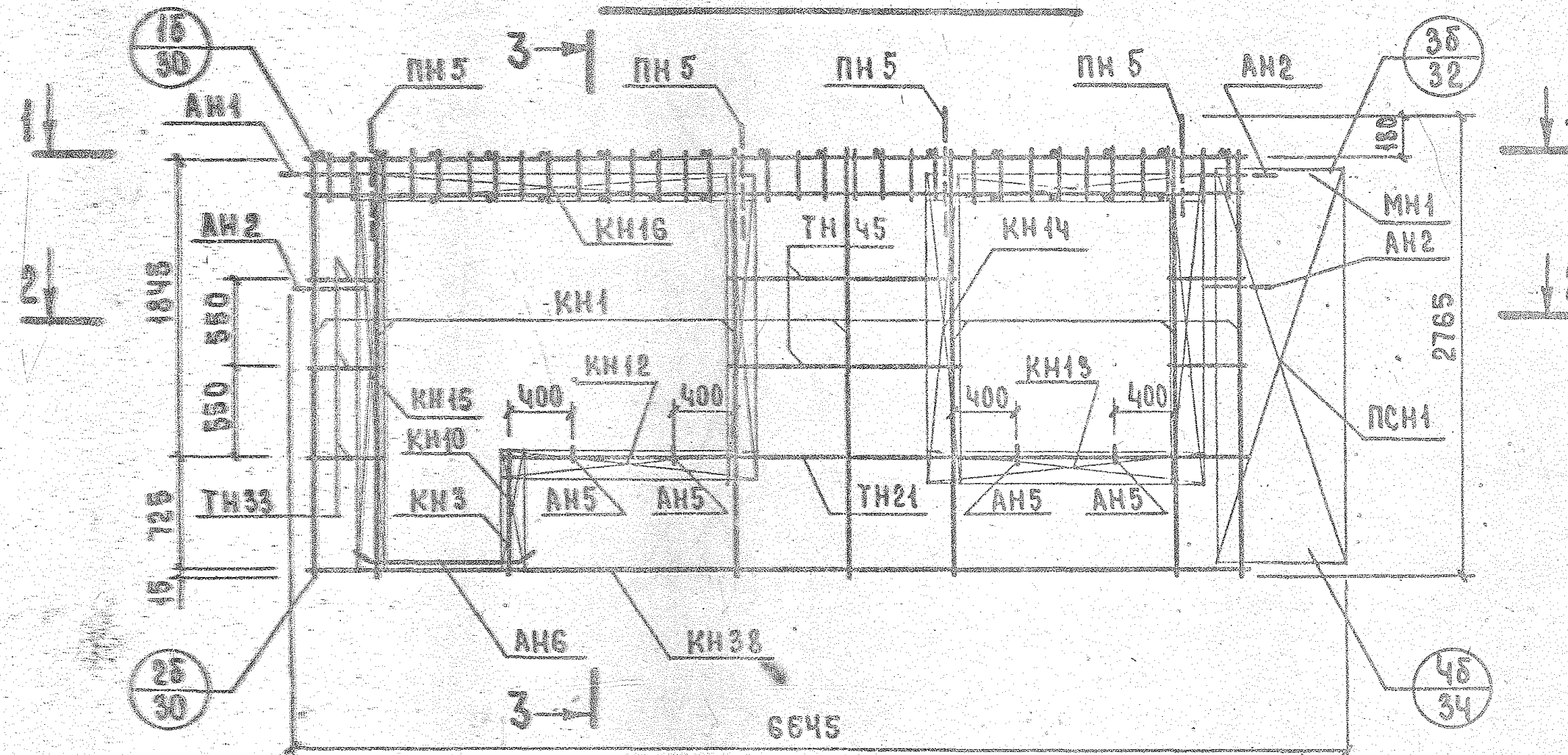
АРМАТУРНЫЕ БАРКИ ПАНЕЛЕЙ ИР2-68.26.4-32Б И ИР2А-68.26.4-32А. ВМ. НА ЛИСТАХ 71,72

ПАНЕЛИ ГРУППЫ ИР2, ДЛИНОЮ 60М И БОЛЕЕ, ТОЛЩИНОЙ 400 ММ

ФАСАД И СХЕМА АРМИРОВАНИЯ ПАНЕЛЕЙ ИР2-68.26.4-32Б И ИР2А-68.26.4-32А.

СЕРИЯ 1.132-2
ВЫПУСК ЛИСТ 1-7 70

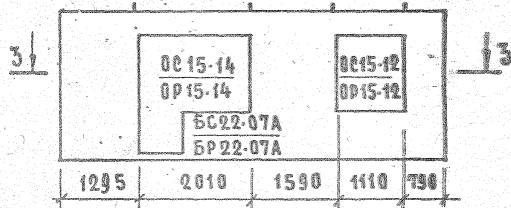
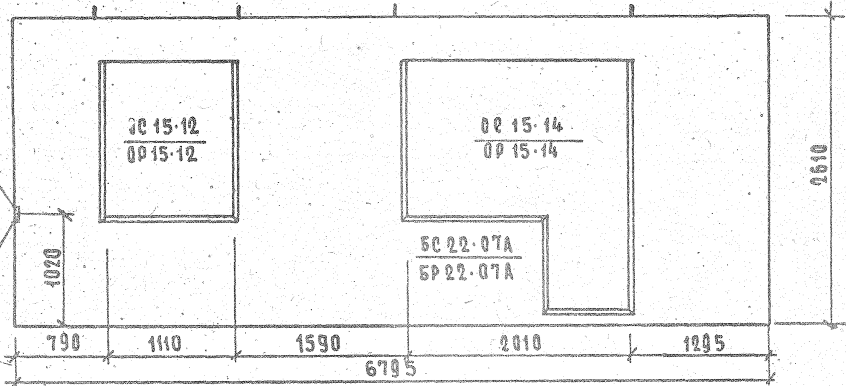
АНР2А-68.26.4-32БЛ.



Арматурное изделие	кол.	лист	выпуск
КН1	7	1	2-3
КН3	1	1	
КН10	1	1	
КН12	1	1	
КН13	2	1	
КН14	3	1	
КН16	1	1	
КН38	1	2	
КН138	2	5	
КН142-1	1	6	
ТН1	34	13	
ТН21	2	13	
ТН33	10	13	
ТН45	4	13	
ПСН1	1	10	
ПН5	4	11	
АН1	1	11	
АН2	3	11	
АН5	4	11	
АН6	2	11	
МН1	1	12	
МН4*	1	12	
КН15	1	1	

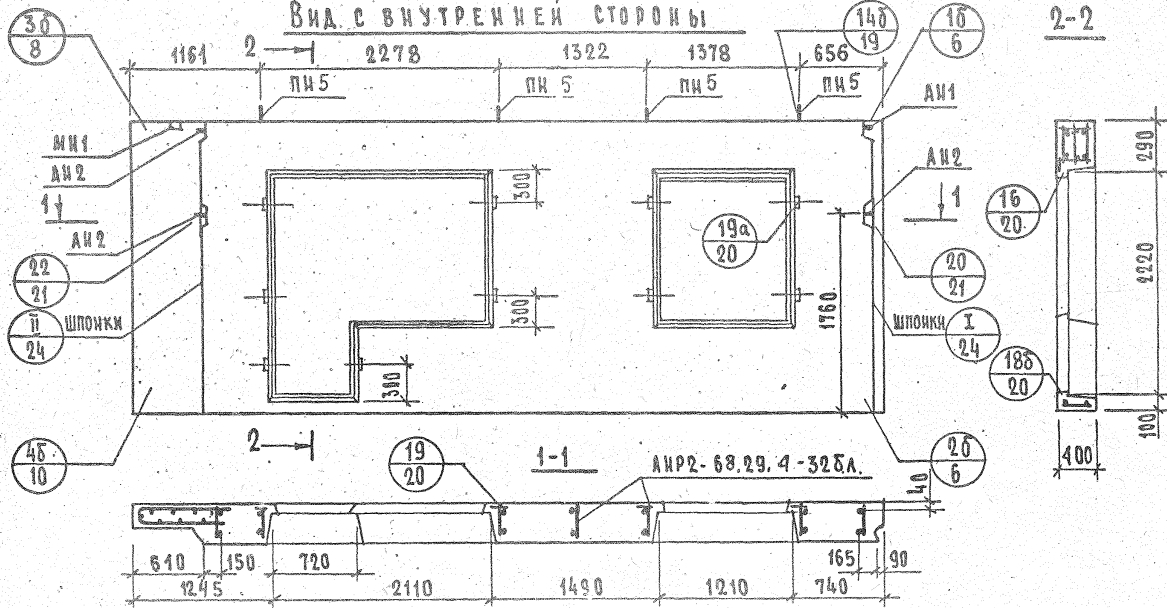
* Установку МН4 производить по опалубочному чертежу фасада панели.

ТК 1972	Панели группы НР2 длиной 6.0 м и более, толщиной 400 мм.	Серия 1.132-2
	Арматурный блок АНР2А-68.26.4.-32БЛ.	Выпуск 1-7 Лист 12



3-3

Вид с внутренней стороны



ПОКАЗАТЕЛИ НА ИЗДЕЛИЕ

Объем легкого бетона, м ³	4.209	
Объем фактурного саоя, м ³	0.396	
Масса при легком бетоне с объемной массой кг/м ³ в кг	900	5500
	1000	5950
	1100	6400
	1200	6850
Расход стали, кг	78.64	

Арматурные блоки панелей НР2-68.26.4-32БЛ и НР2А-68.26.4-32Б см. на листе 74, 75

БЛАМЕН

ПРОЕКТИРОВЩИК
М. ШАТАНСКИЙ
ПРОВЕРКА
М. ШАТАНСКИЙ
РАБОТОВАЛ
Е. ШУВАКИНА
РУК. ГРУПП
С. СЕМЕНОВ

ЖИЛНИЩА
ПЕНИНГ

ТК
1972

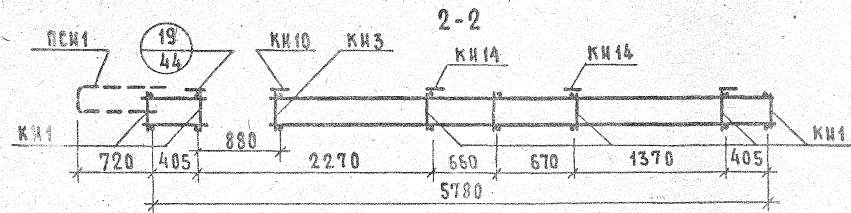
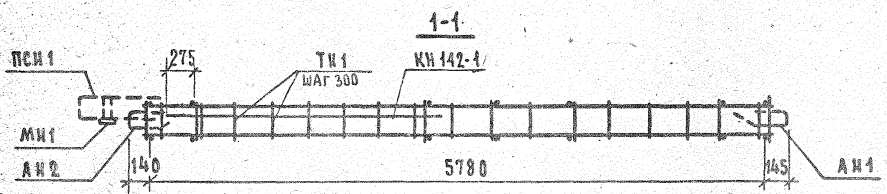
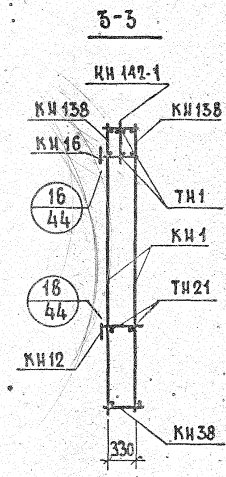
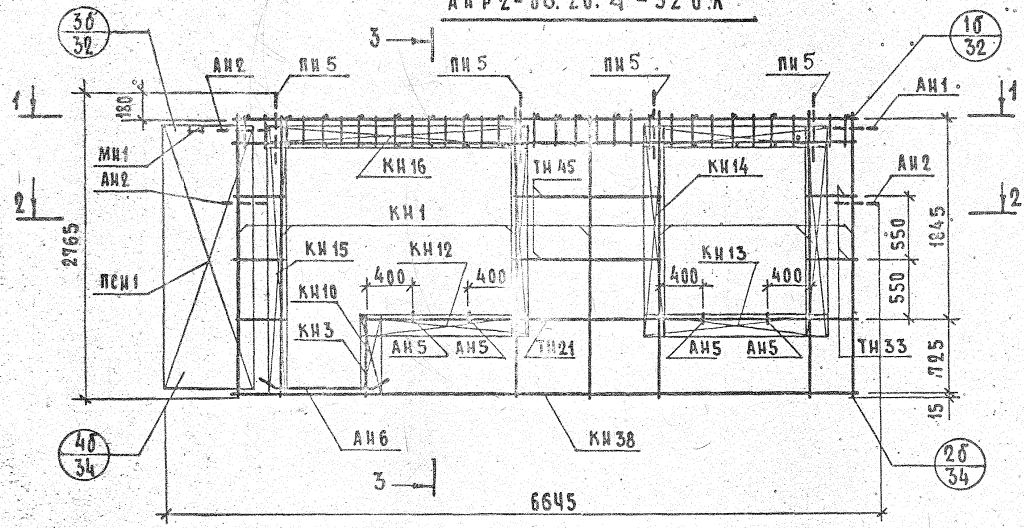
ПАНЕЛИ ГРУППЫ НР2 ДЛИНОЙ 60 М И БОЛЕЕ, ТОЛЩИНОЙ 400 ММ

СЕРИЯ
1.132-2

ФАСАД И СХЕМА АРМИРОВАНИЯ ПАНЕЛЕЙ НР2-68.26.4-32БЛ И НР2А-68.26.4-32Б

ВЫПУСК ЛИСТ
1-7 73

АНР2-68.26.4-32 БА



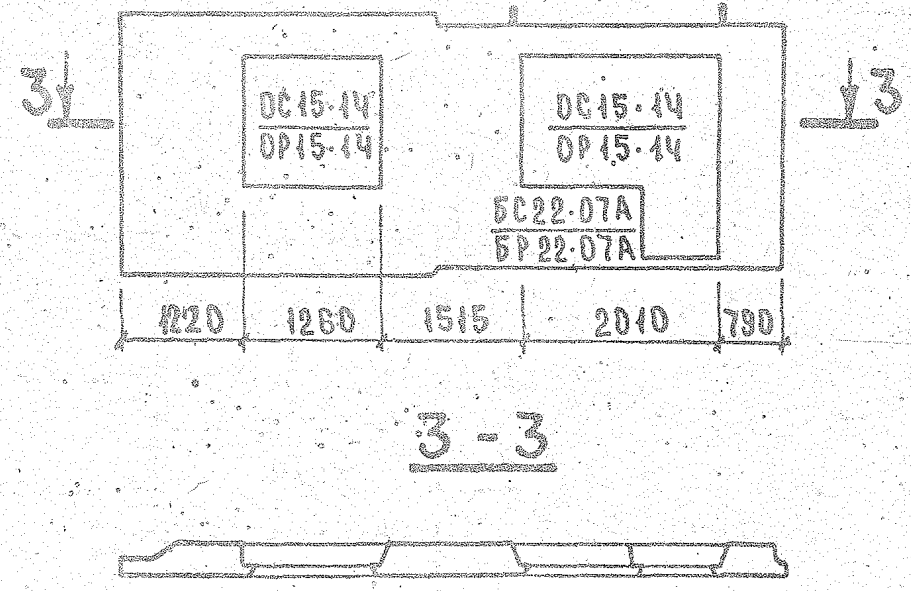
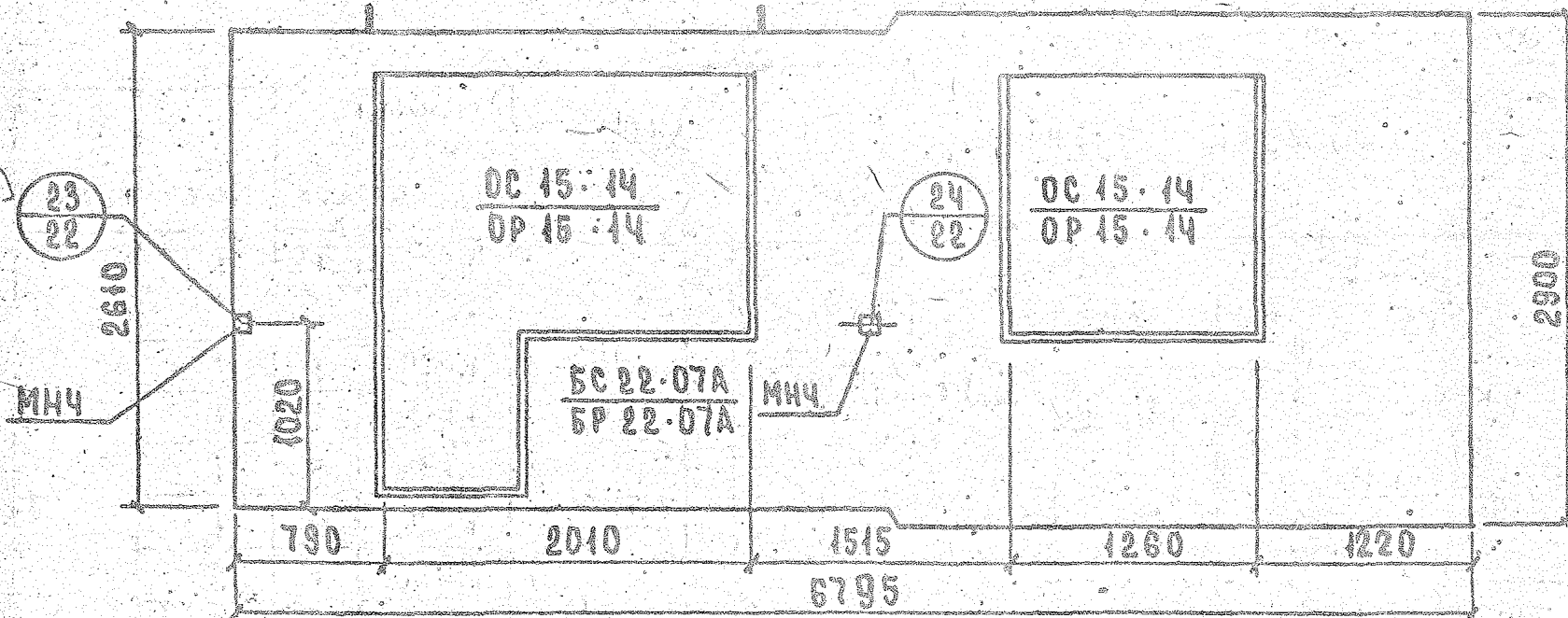
АРМАТУР. НОЕ	КОЛ.	АНСТ	ВЫПУСК
КН1	7	1	2-3
КН3	1	1	
КН10	1	1	
КН12	4	1	
КН13	2	1	
КН14	3	1	
КН16	1	1	
КН38	1	2	
КН158	2	3	
ТН1	34	13	
ТН21	2	13	
ТН33	10	13	
ТН45	4	13	
ПСН1	1	10	
ПН5	4	11	
АН1	1	11	
АН2	5	11	
АН5	4	11	
АН6	2	11	
МН1	1	12	
КН142-1	1	6	
МН4*	1	12	
КН15	1	1	

* Установку МН4 производить по опалубочному чертежу фасада панели.

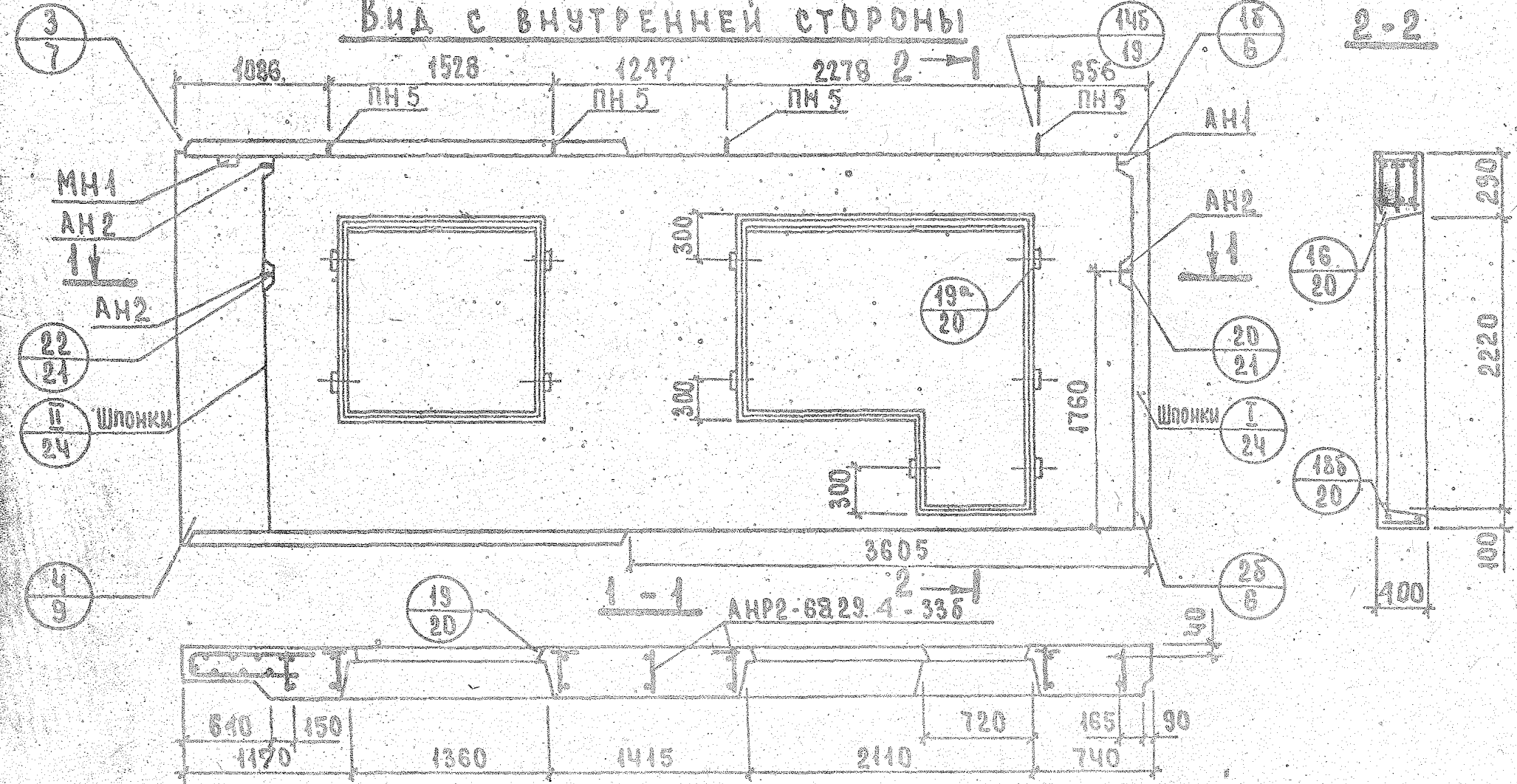
ТК	ПАНЕЛИ ГРУППЫ АНР2 ДЛИНОЙ 60М И БОЛЕЕ, ТОЛЩИНОЙ 400ММ	СЕРИЯ 1.152-2
1972	АРМАТУРНЫЙ БЛОК АНР2-68.26.4.-32 БА	ВЫПУСК АНСТ 1-7 74

НР2-68.29.4-338 ФАСАД

НР2Л-68.29.4-338Л СХЕМА ФАСАДА



Вид с внутренней стороны



ПОКАЗАТЕЛИ НА ИЗДЕЛИЕ

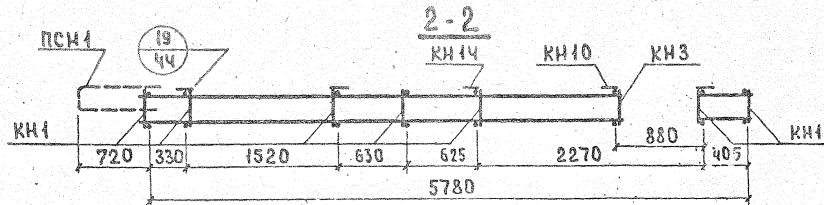
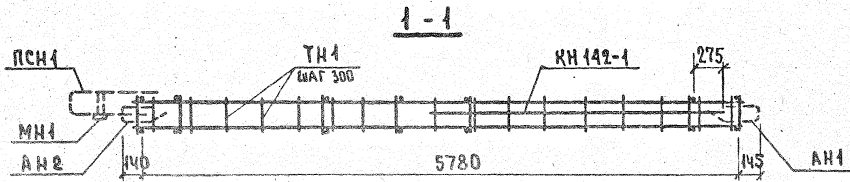
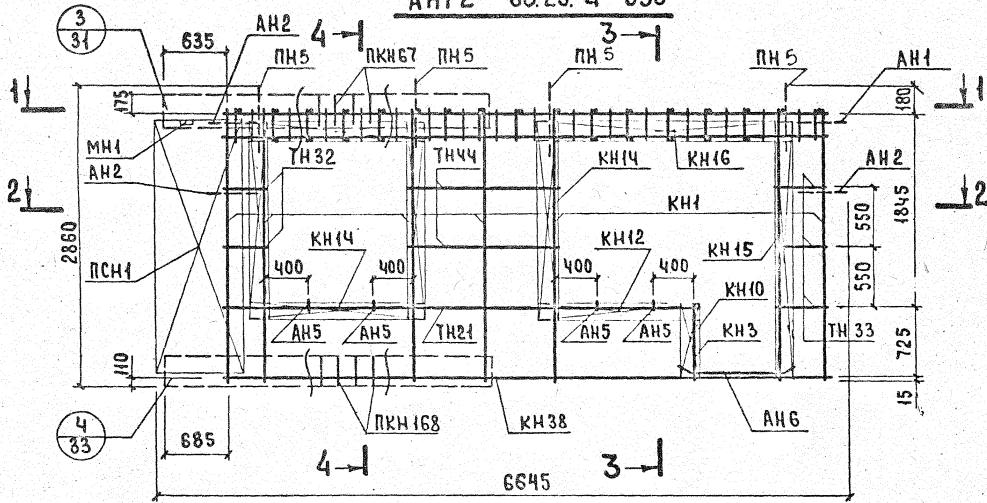
Объем легкого бетона, м³	4.315	
Объем фактурного слоя, м³	0.416	
Масса при легком бетоне с объемной массой кг/м³	900	5700
	1000	6150
	1100	6600
	1200	7050
в кг	1300	7500
Расход стали, кг	83.98	

Арматурные блоки панелей НР2-68.29.4-338 и НР2Л-68.29.4-338Л см. на листах 77, 78

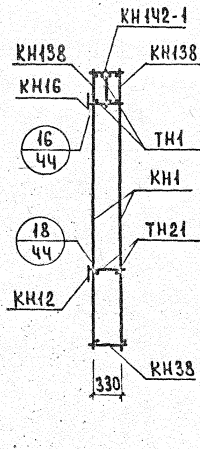
ТК	ПАНЕЛИ ГРУППЫ НР2 ДЛИНОЙ 6.0 м И БОЛЕЕ, ТОЛЩИНОЙ 400 мм	Серия 1.132-2
1972	ФАСАД И СХЕМА АРМИРОВАНИЯ ПАНЕЛЕЙ НР2-68.29.4-338 И НР2Л-68.29.4-338Л	Выпуск 1-7 Лист 76

НЫ
 ВЗАМЕН
 М. ШТАЙНЕР
 ПРОВЕРИЛ
 М. ШТАЙНЕР
 РАЗРАБОТАЛ
 Е. ЧУКАВИНА
 М. ШТАЙНЕР
 М. ШТАЙНЕР
 РАЗРАБОТАЛ
 Е. ЧУКАВИНА
 ЖИЛИЩА
 ПРИНТ

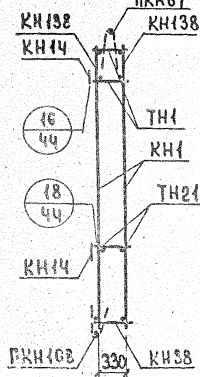
АНР2 - 68.29.4 - 335



3-3



4-4



АРМАТУРНОЕ ИЗДЕЛИЕ	Кол.	Лист	Выпуск
КН1	7	1	
КН3	1	1	
КН10	1	1	
КН12	1	1	
КН14	5	1	
КН16	1	1	
КН38	1	2	
КН138	2	5	
КН142-1	1	6	
КН167	1	3	
КН168	1	8	
ТН1	34	13	
ТН21	2	13	
ТН32	4	13	
ТН33	6	13	
ТН44	4	13	
ПСН1	1	10	
АН1	1	11	
АН2	3	11	
АН5	4	11	
АН6	2	11	
МН1	1	12	
МН4*	2	12	
КН15	1	1	

* УСТАНОВКУ МН4 ПРОИЗВОДИТЬ ПО ОПЛАУБОЧНОМУ ЧЕРТЕЖУ ФАСАДА ПАНЕЛИ.

ТК
 1972

Панели группы НР2 длиной 6.0 м и более, толщиной 400 мм.
 Арматурный блок АНР2 - 68.29.4 - 335

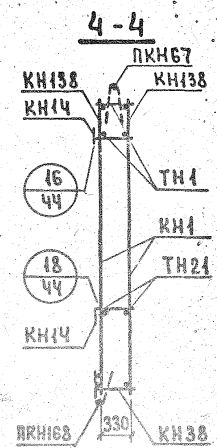
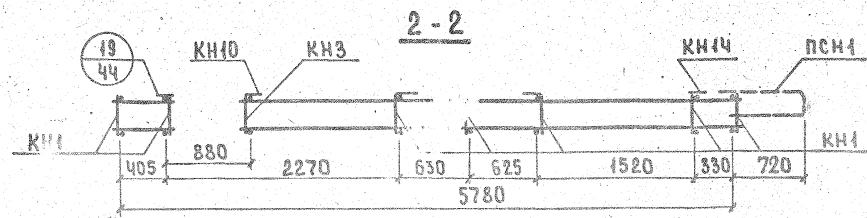
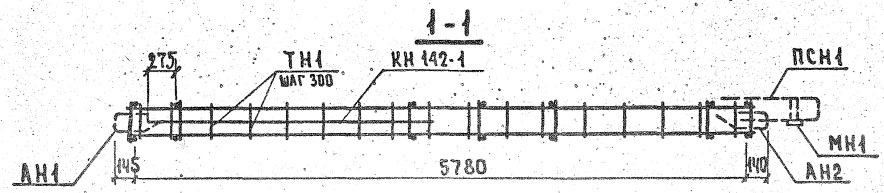
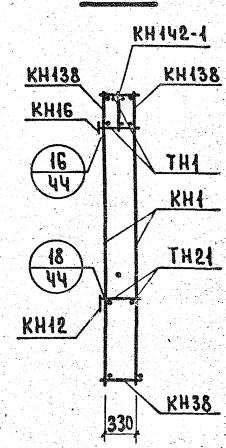
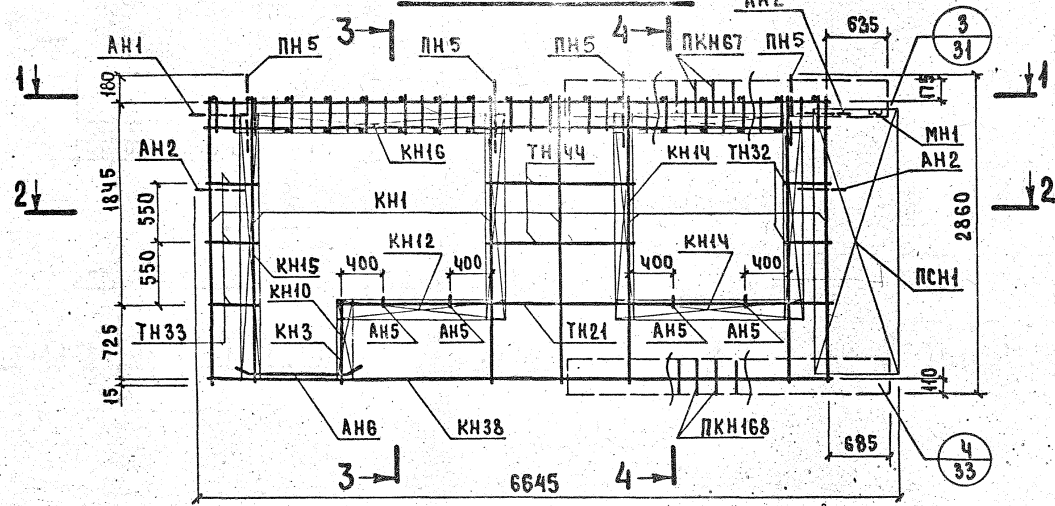
Серия
 1.132-2
 Выпуск
 1-7 Лист
 77

2-3

84

АНР 2А-68.29.4-33БЛ

3-3



АРМАТУРНОЕ ИЗДЕЛИЕ	КОЛ.	ЛИСТ	ВЫПУСК
KN1	7	1	
KN3	1	1	
KN10	1	1	
KN12	1	1	
KN14	5	1	
KN16	4	1	
KN38	1	2	
KN138	2	5	
KN142-1	1	6	
PKN67	1	3	
PKN168	1	8	
TH1	34	13	
TH21	2	13	
TH32	4	13	
TH33	6	13	
TH44	4	13	
PCN1	1	10	
PH5	4	11	
AN1	1	11	
AN2	3	11	
AN5	4	11	
AN6	2	11	
MN1	1	12	
MN4*	2	12	
KN15	1	1	

* УСТАНОВКУ MN4 ПРОИЗВОДИТЬ ПО ОПАЛУБОЧНОМУ ЧЕРТЕЖУ ФАСАДА ПАНЕЛИ.

ЦИВИЛИЗЖИЛЩА
 ФУК ГРУППЫ
 ИЖК
 М.ШТИНСКИ
 Е.ЧУКВАНА
 М.ШАТИНСКА
 М.ШАТИНСКА

ТК
1972

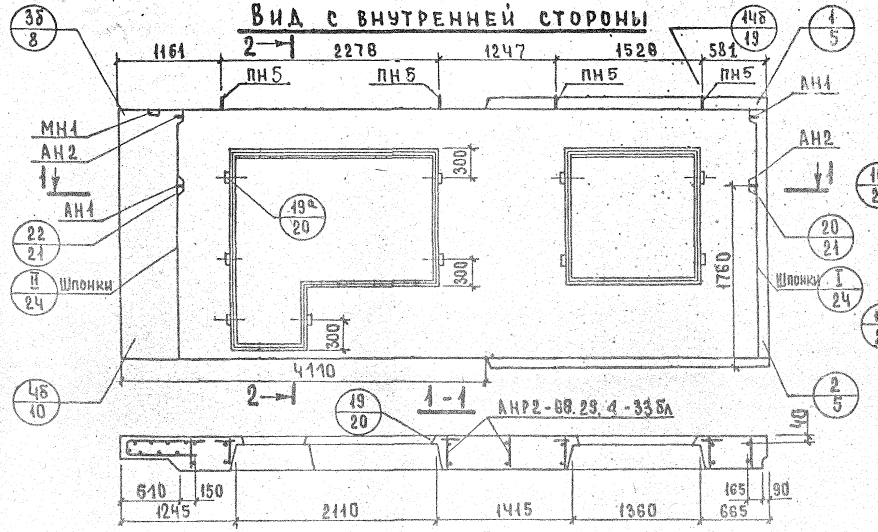
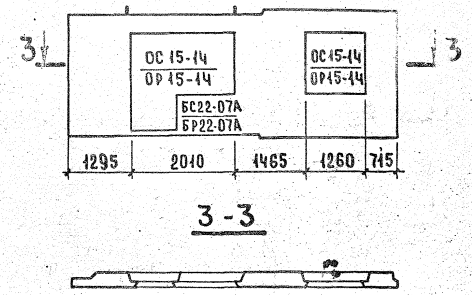
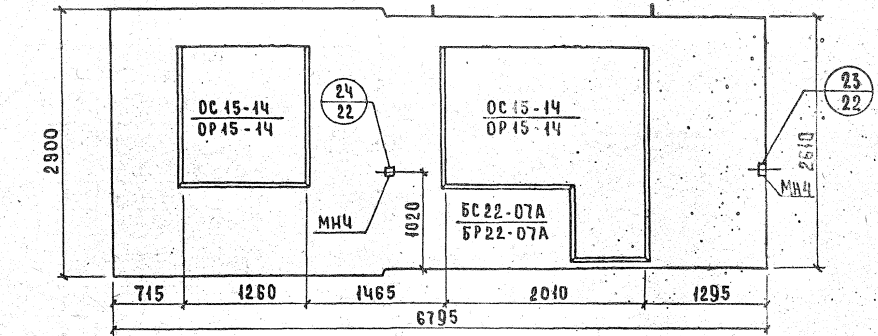
Панели группы НР2 длиной 60 м и более, толщиной 400 мм
 АРМАТУРНЫЙ БЛОК АНР 2А-68.29.4-33БЛ

СВЯЯ
 132-2
 ВЫПУСК ЛИС
 1-7
 72

Исполн
 №
 БЗМВН
 М. ПОДСКОНИ
 Ю. ГЕРМАН
 М. ШАНЦКАЯ
 ПРОЕКТИРОВАНИЕ
 Р.К. ГРОМОВ
 В. БОГАТОВА
 Р.К. ГРОМОВ
 Л. ДАКОВА
 Г. ДАКОВА
 Р.К. ГРОМОВ
 ИЖЕЛЕР-126
 ЖИЛИЩА

НР2-68.29.4-335А. ФАСАД

НР2А-68.29.4-335. СХЕМА ФАСАДА



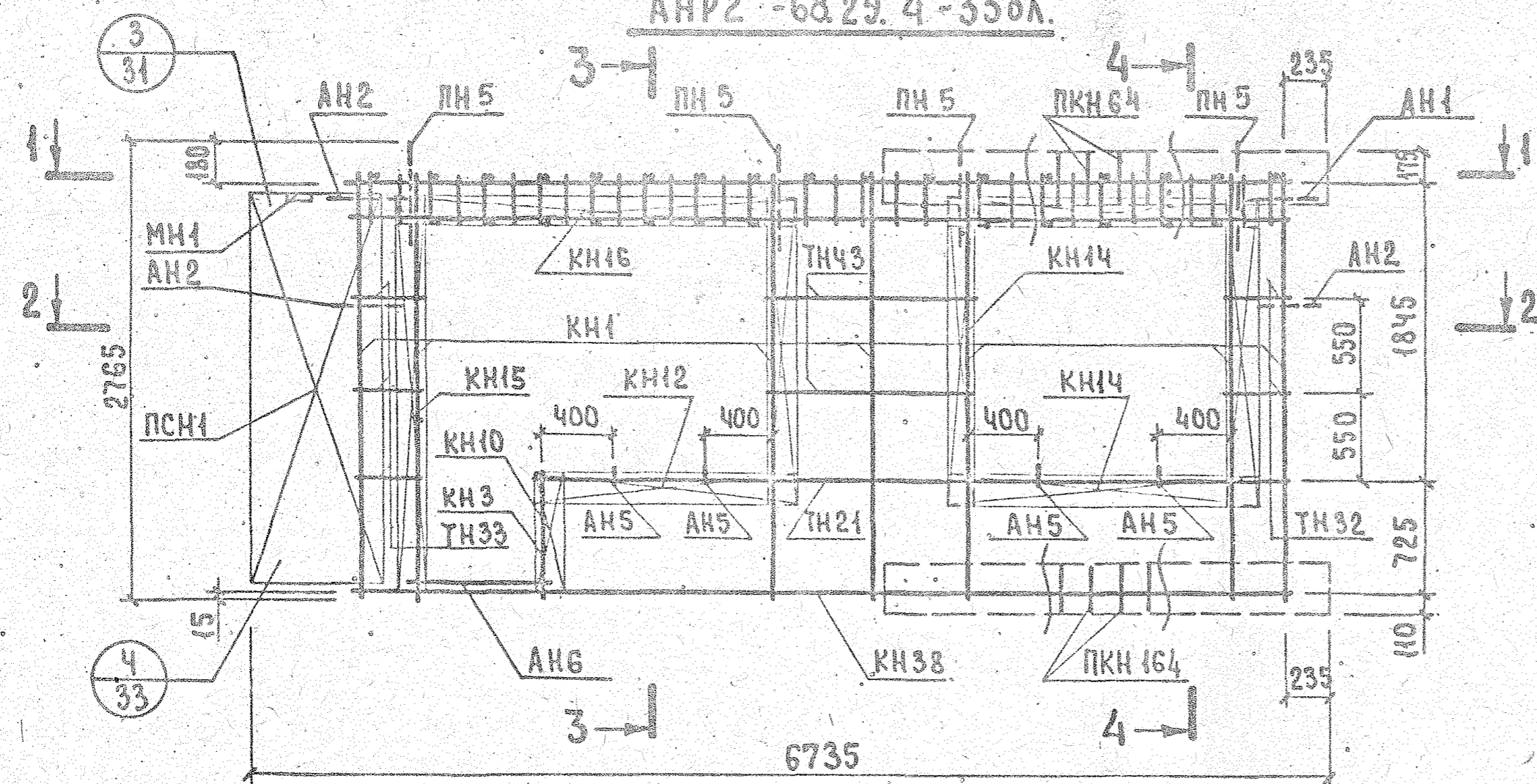
ПОКАЗАТЕЛИ НА ИЗДЕЛИЕ

Объем легкого бетона, м³	4.315	
Объем фактурного слоя, м³	0.416	
Масса при легком бетоне с объемной массой кг/м³	900	5700
	1000	6150
в кг	1100	6600
	1200	7050
Расход стали, кг	1300	7500
Расход стали, кг	82.74	

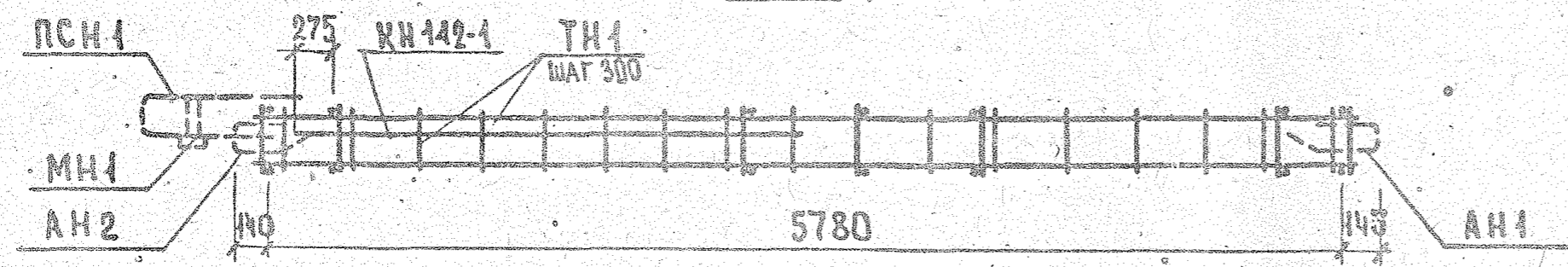
Арматурные блоки панелей
 НР2-68.29.4-335А и НР2А-68.29.4-335
 см. на листах 80, 81

ТК	Панели группы НР2 длиной 6.0 м и более, толщиной 400 мм	Серия 1.132-2
1972	Фасад и схема армирования панелей НР2-68.29.4-335А и НР2А-68.29.4-335	Выпуск лист 1-7 79

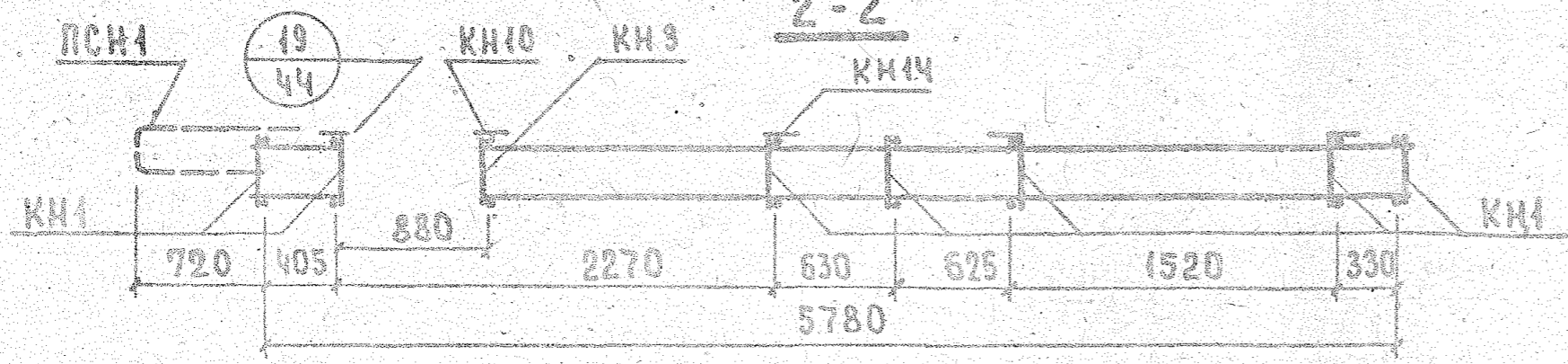
АНР2 - 68.29.4 - 33БЛ.



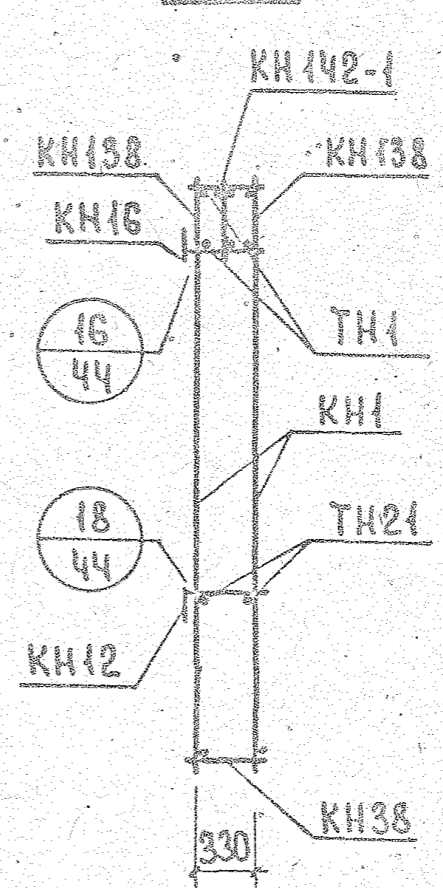
1-1



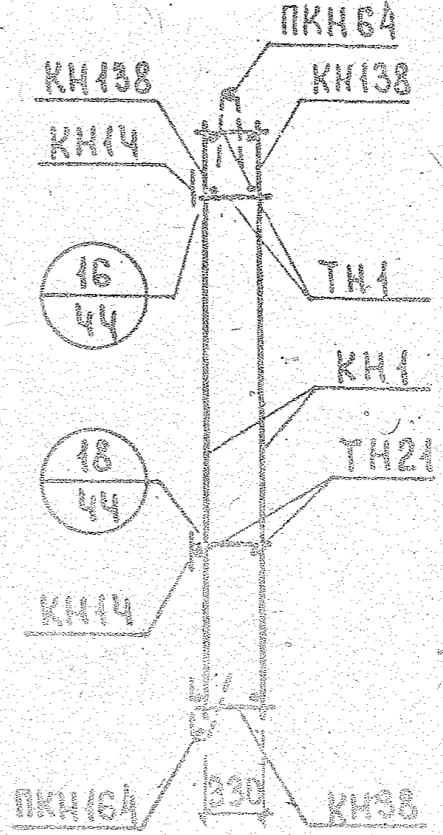
2-2



3-3



4-4



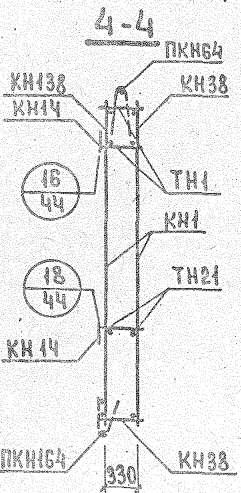
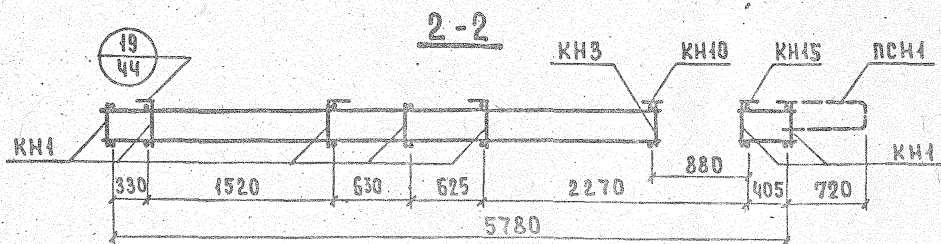
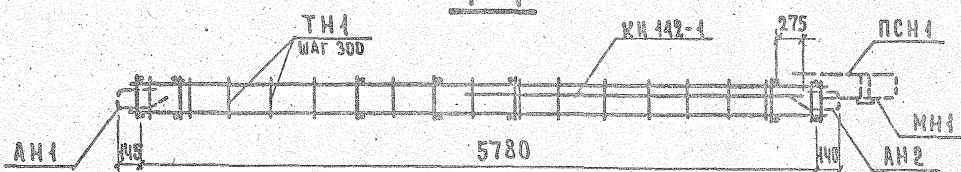
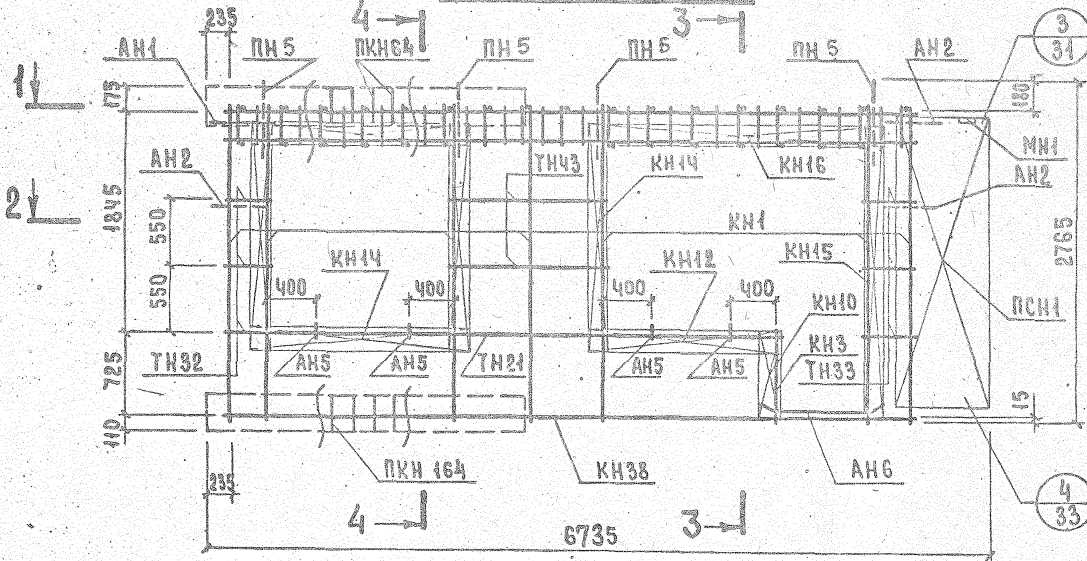
АРМАТУР-НОЕ ИЗДЕЛИЕ	КОЛ.	ЛИСТ	ВЫПУСК
КН1	7	1	
КН3	1	1	
КН10	1	1	
КН12	1	1	
КН14	5	1	
КН16	1	1	
КН38	1	2	
КН138	2	5	
КН142-1	1	6	
ПН64	1	3	
ПН164	1	8	
ТН1	34	13	
ТН21	2	13	
ТН32	4	13	
ТН33	6	13	
ТН43	4	13	
ПСН1	1	10	
ПН5	4	11	
АН1	1	11	
АН2	3	11	
АН5	4	11	
АН6	2	11	
МН1	1	12	
МН4*	2	12	
КН15	1	1	

* Установку МН4
производить по
опалубочному черте-
жу фасада панели.

ТК	ПАНЕЛИ ГРУППЫ НР2 ДЛИНОЙ 6.0 М И БОЛЕЕ, ТОЛЩИНОЙ 400 ММ	СЕРИЯ 1.132-2
1972	АРМАТУРНЫЙ БЛОК АНР2 - 68.29.4 - 33БЛ.	ВЫПУСК ЛИСТ 1-7 80

АНР2А-68.29.4-335

3-3



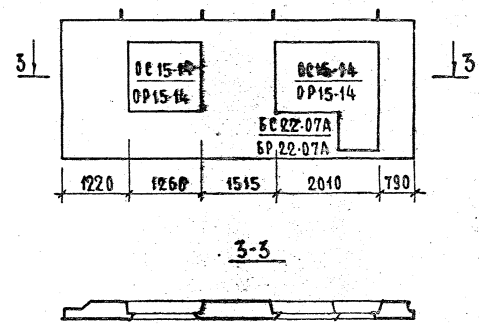
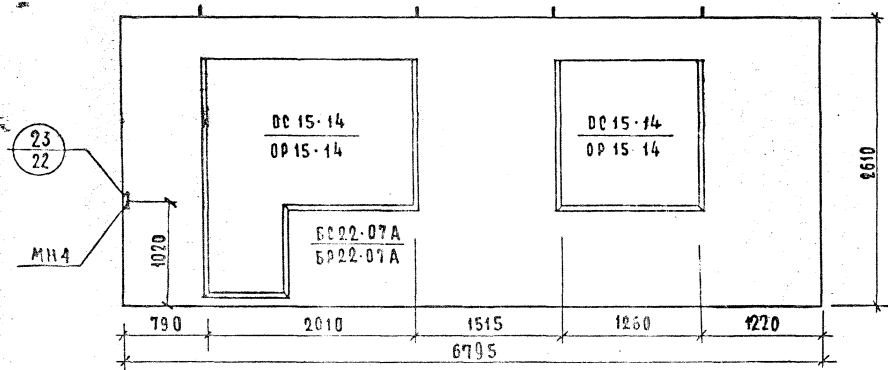
Арматур- ное изделие	кол.	лист	выпуск
КН1	7	1	
КН3	1	1	
КН10	1	1	
КН12	1	1	
КН14	5	1	
КН16	1	1	
КН38	1	2	
КН138	2	5	
КН142-1	1	6	
ПСН164	1	3	
ПСН164	1	8	
ТН1	34	13	
ТН21	2	13	
ТН32	4	13	
ТН33	6	13	
ТН43	4	13	
ПСН1	1	10	
ПН5	4	11	
АН1	1	11	
АН2	3	11	
АН5	4	11	
АН6	2	11	
МН1	1	12	
МН4*	2	12	
КН15	1	1	

* Установку МН4 производить по опалубочному чертежу фасада панели.

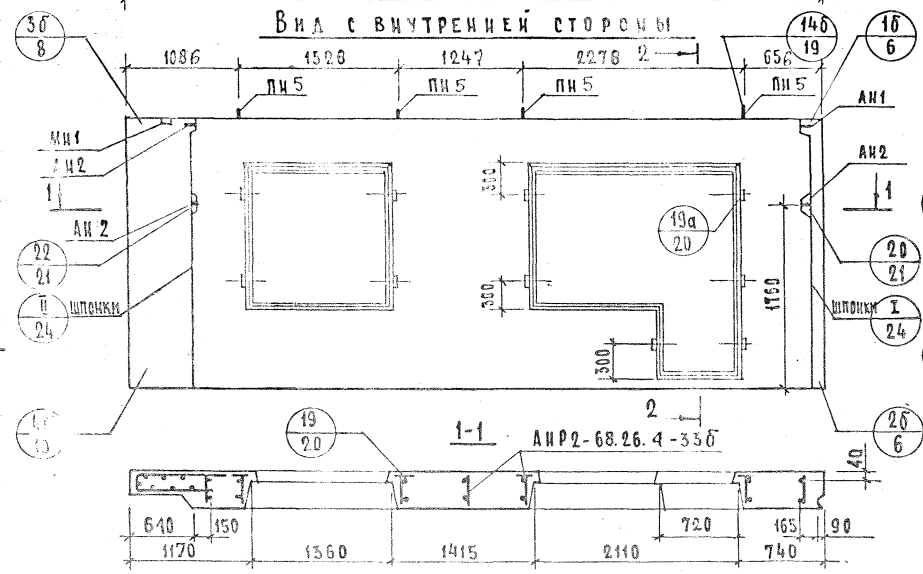
№ 33АМ2Н
И.И.И.И.И.И.И.И.И.И.
Ю.Ю.Ю.Ю.Ю.Ю.Ю.Ю.Ю.Ю.
И.И.И.И.И.И.И.И.И.И.
П.П.П.П.П.П.П.П.П.П.
Ю.Ю.Ю.Ю.Ю.Ю.Ю.Ю.Ю.Ю.
И.И.И.И.И.И.И.И.И.И.
И.И.И.И.И.И.И.И.И.И.
ЖИЛИЩА
ГР.И.И.И.

TK
1972 ПАНЕЛИ ГРУППЫ НР2 ДЛИНОЙ 6,0 м и БОЛЕЕ, ТОЛЩИНОЙ 400 мм
АРМАТУРНЫЙ БЛОК АНР2А-68.29.4-335

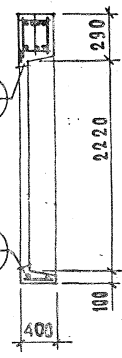
2-3



Вид с внутренней стороны



2-2



ПОКАЗАТЕЛИ НА ИЗДЕЛИЕ

Объем легкого бетона, м³	4.115	
Объем фактурного слоя, м³	0.394	
Масса при легком бетоне с объемной	900	5400
	1000	5850
массой кг/м³ в кг	1100	6300
	1200	6750
	1300	7200
Расход стали, кг	78.92	

Арматурные блоки панелей
 НР2-68.26.4-33Б и НР2А-68.26.4-33БЛ.
 см. на листах 83, 84

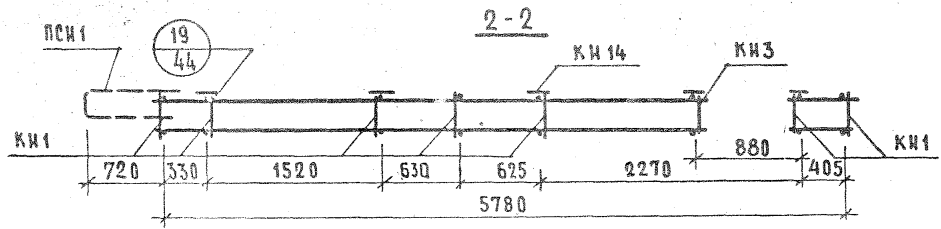
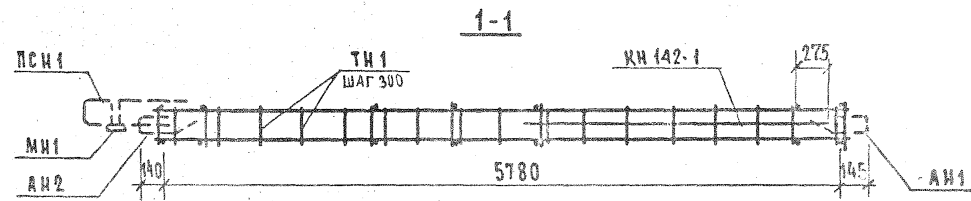
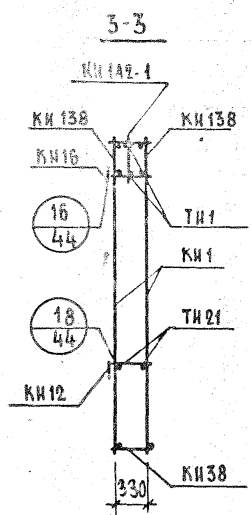
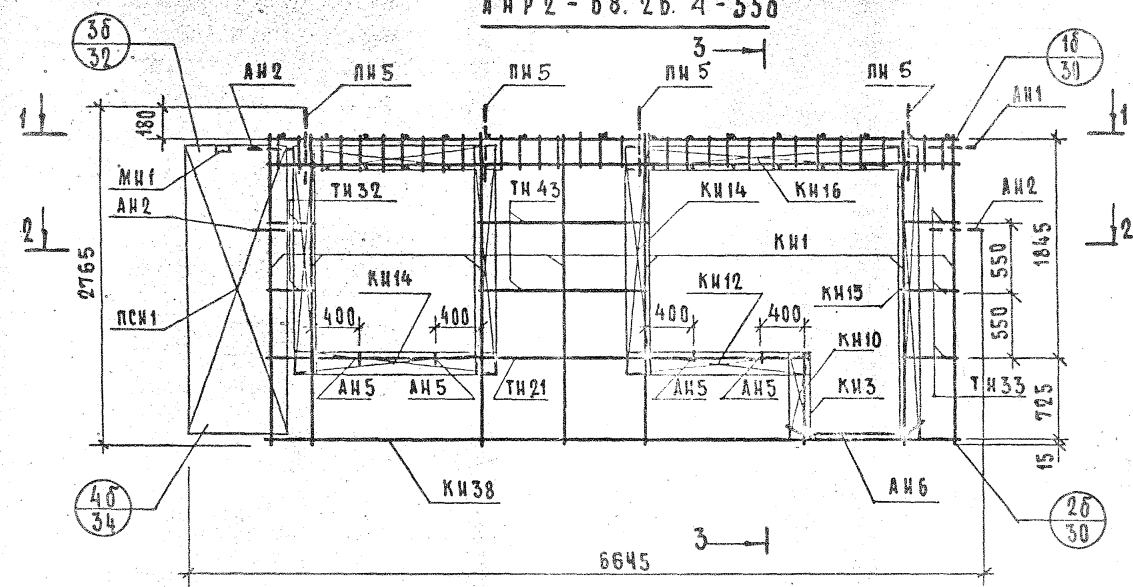
ТК
 572

Панели группы НР2 длиной 60 м и более, толщиной 400 мм

Фасад и схема армирования панелей НР2-68.26.4-33Б и НР2А-68.26.4-33БЛ.

Серия
 1-152-2
 Выпуск
 1-7
 Лист
 82

АНР2 - 68.26.4-330



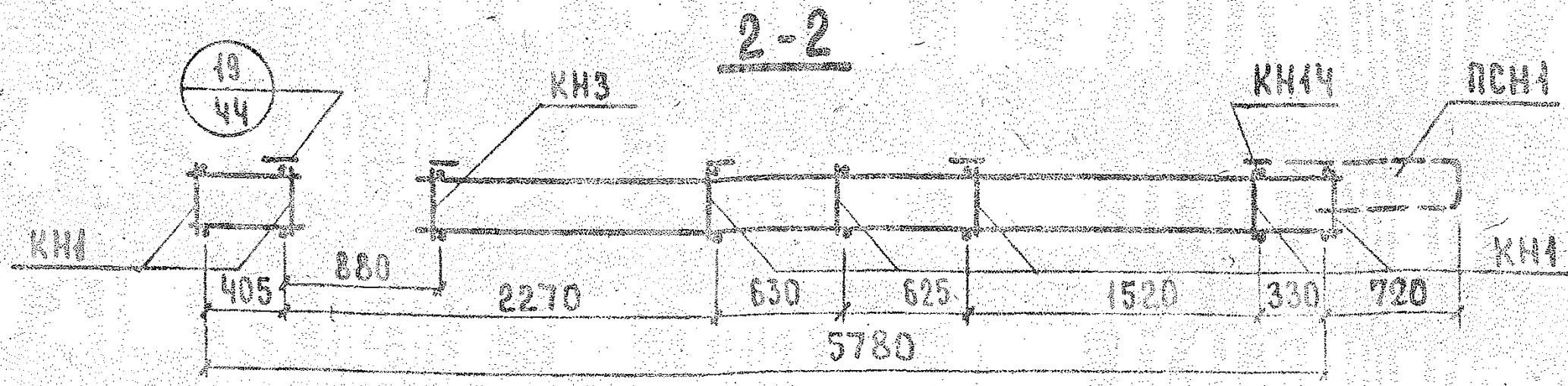
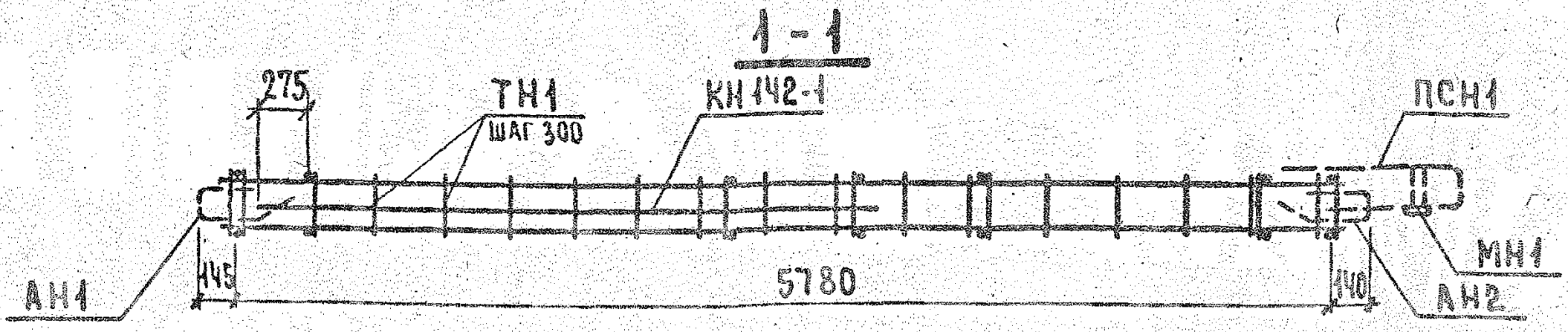
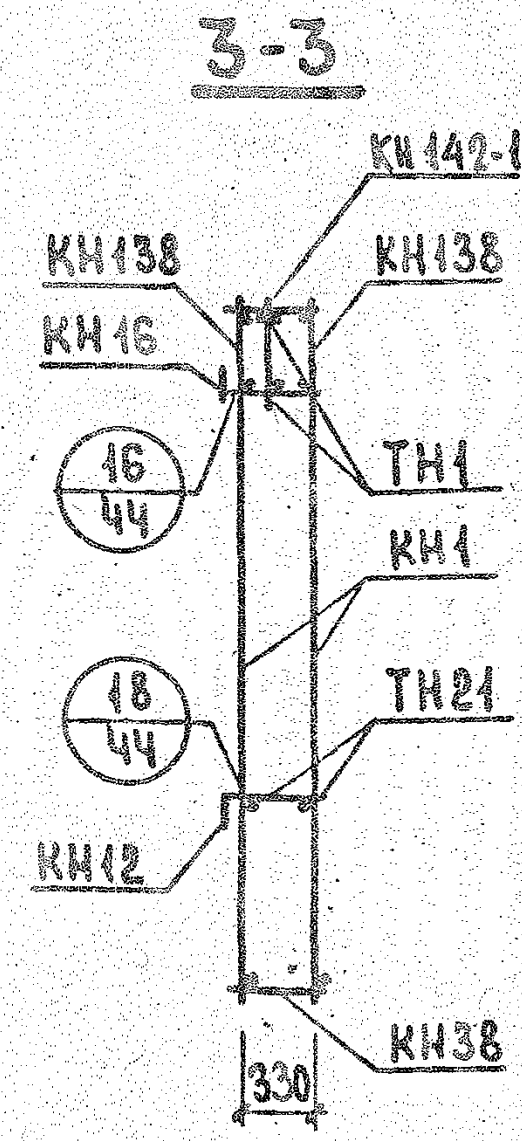
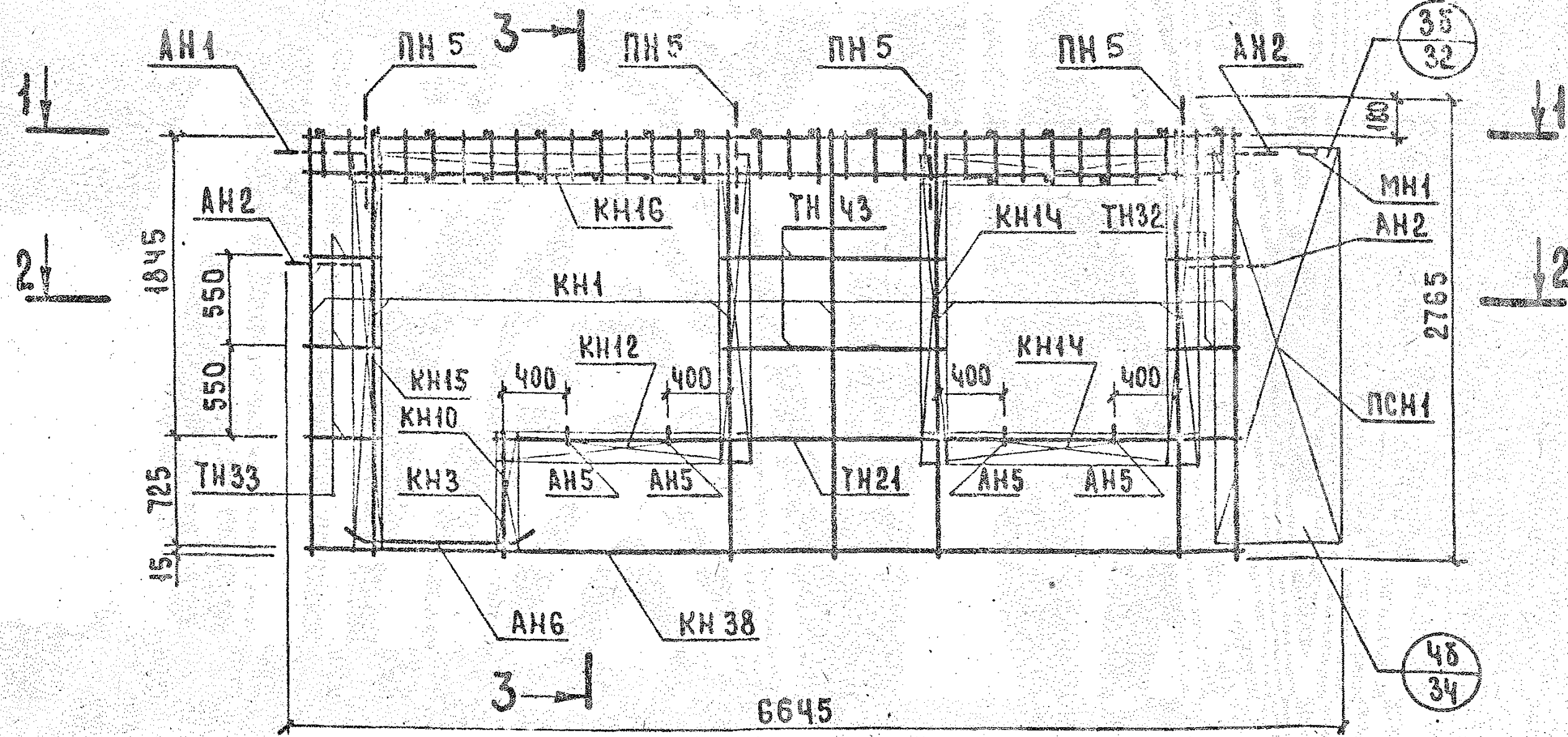
АРМАТУРНОЕ ИЗДЕЛИЕ	КОЛ.	АНСТ	ВЫПУСК
КН 1	7	1	2-3
КН 3	1	1	
КН 10	1	1	
КН 12	1	1	
КН 14	5	1	
КН 16	1	1	
КН 38	1	2	
КН 138	2	5	
ТН 1	34	13	
ТН 21	2	13	
ТН 32	4	13	
ТН 33	6	13	
ТН 43	4	13	
ПСН 1	1	10	
ЛН 5	4	11	
АН 1	1	11	
АН 2	3	11	
АН 5	4	11	
АН 6	2	11	
МН 1	1	12	
КН 142-1	1	6	
*МН 4	1	12	
КН 15	1	1	

* Установку МН4 производить по опалубочному чертежу фасада панели.

ПРОЕКТОР: М. ШАТНСКАЯ
 ПРОВЕРИЛ: Ю. ГЕРМАЧ
 ИНЖЕНЕР: В. К. - Е. ЧУКОВИЧА
 ЖИЛКАША
 ИНЖЕНЕР
 М. ШАТНСКАЯ
 Ю. ГЕРМАЧ
 В. К. - Е. ЧУКОВИЧА

ТК	ПАНЕЛИ ГРУППЫ НР2 ДЛИНОЙ 6.0М И БОЛЕЕ, ТОЛЩИНОЙ 400ММ	ВЕРСИЯ 1.132-2
1972	АРМАТУРНЫЙ БЛОК АНР2 - 68.26.4-330	ВЫПУСК 1-7 АНСТ 83

АНР2Л-68 26.4-33БЛ



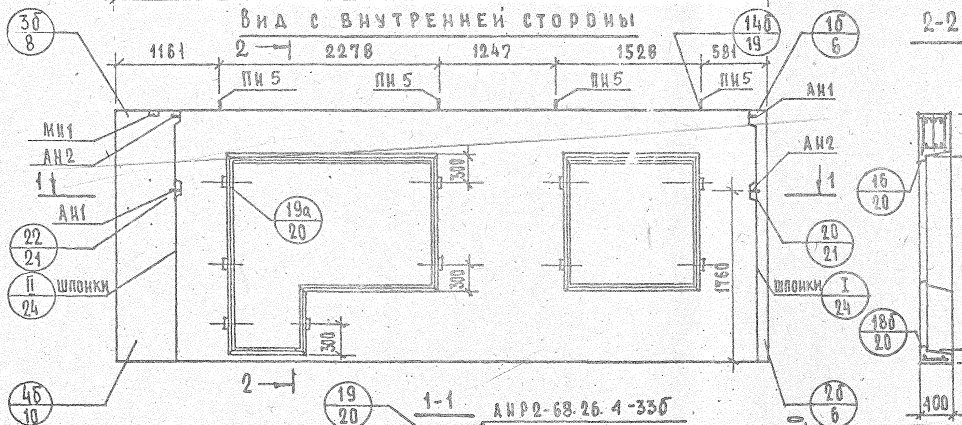
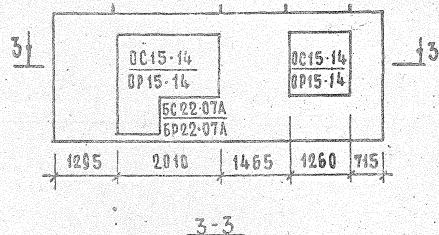
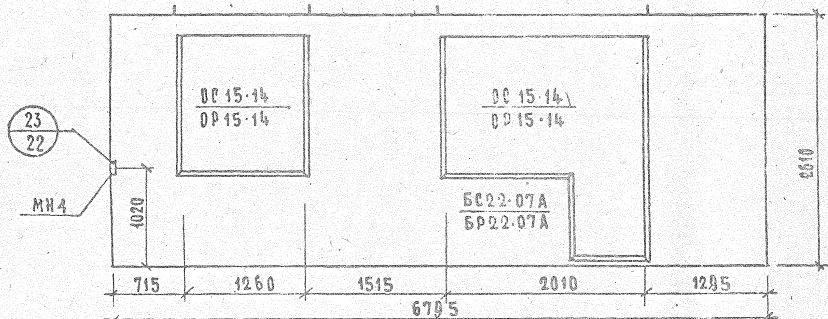
АРМАТУР. НОВ. ИЗДАНИЕ	КОЛ.	ЛИСТ	ВЫПУСК
КН 1	7	1	
КН 3	1	1	
КН 10	1	1	
КН 12	1	1	
КН 14	5	1	
КН 16	1	1	
КН 38	1	2	
КН 138	2	5	
КН 142-1	1	6	
ТН 1	30	13	
ТН 21	2	13	
ТН 32	4	13	
ТН 33	6	13	
ТН 43	4	13	
ПСН 1	1	10	
ПН 5	4	11	
АН 1	1	11	
АН 2	3	11	
АН 5	4	11	
АН 6	2	11	
МН 1	1	12	
МН 4*	1	12	
КН 15	1	1	

* УСТАНОВКУ МНЧ ПРОИЗВОДИТЬ ПО ОПЛУБОЧНОМУ ЧЕРТЕЖУ ФАСАДА ПАНЕЛИ.

НР 2-68.26.4-33БЛ. ФАСАД.

НР 2А-68.26.4-33Б. СХЕМА ФАСАДА.

92



ПОКАЗАТЕЛИ НА ИЗДЕЛИЕ.

Объем легкого бетона, м ³	4,115	
Объем фактурного слоя, м ³	0,391	
Масса при легком бетоне с объемной фактурой	900	5400
	1000	5850
Масса при тяжелом бетоне с объемной фактурой	1100	6300
	1200	6750
Расход стали, кг	1300	7200
	1400	7882

Арматурные блоки панелей
НР 2-68.26.4-33БЛ и НР 2А-68.26.4-33Б
см. на листах 86, 87

Панели группы НР 2 длиной 6000 и более, толщиной 400 мм

Фасад и схема армирования панелей НР 2-68.26.4-33БЛ и НР 2А-68.26.4-33Б

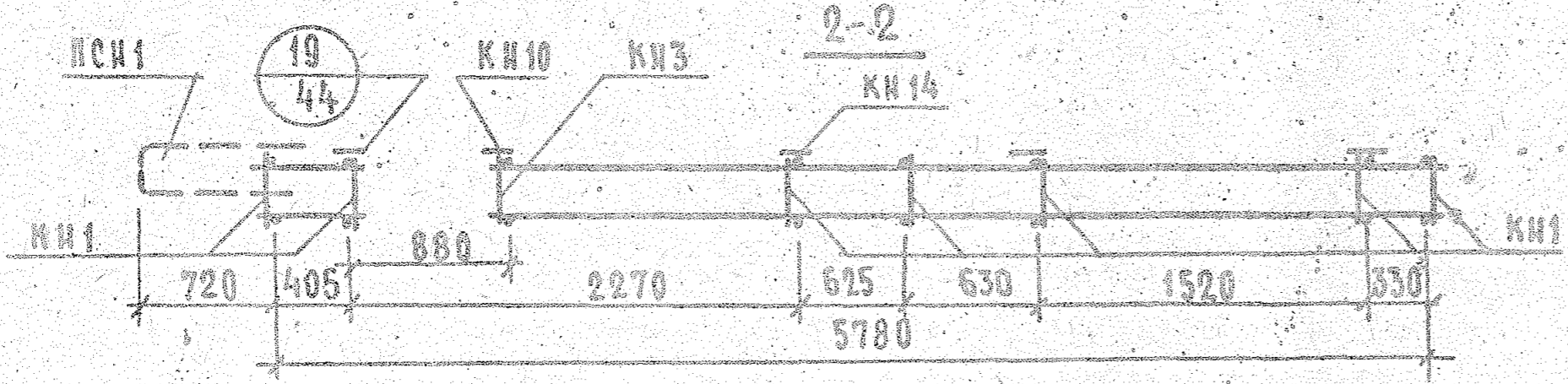
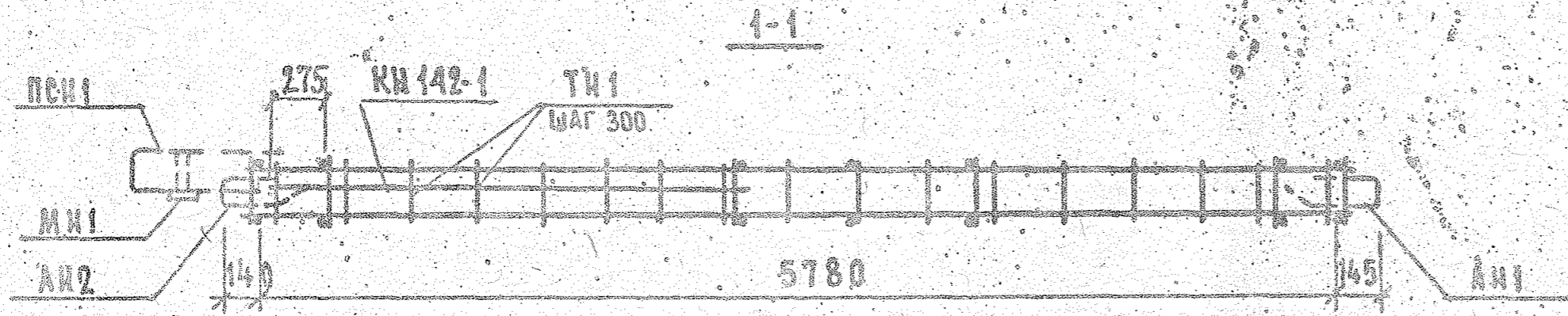
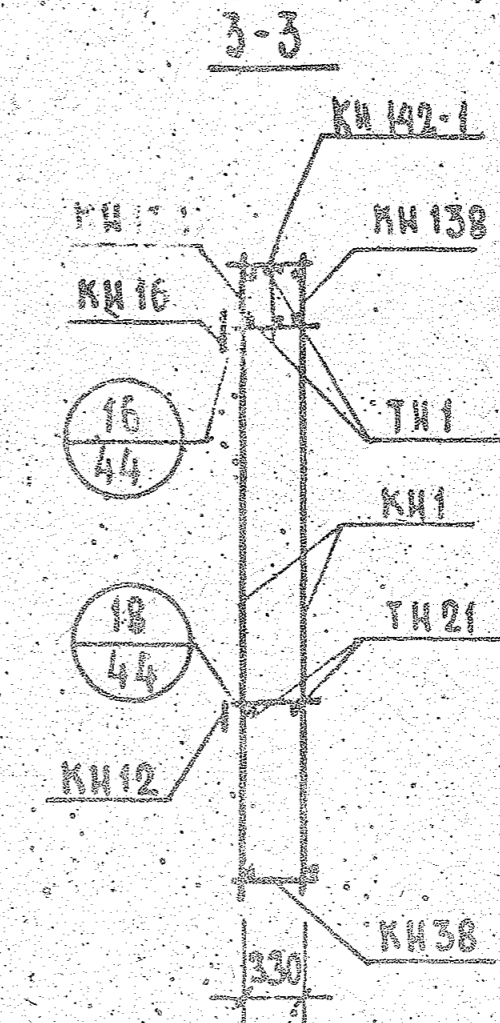
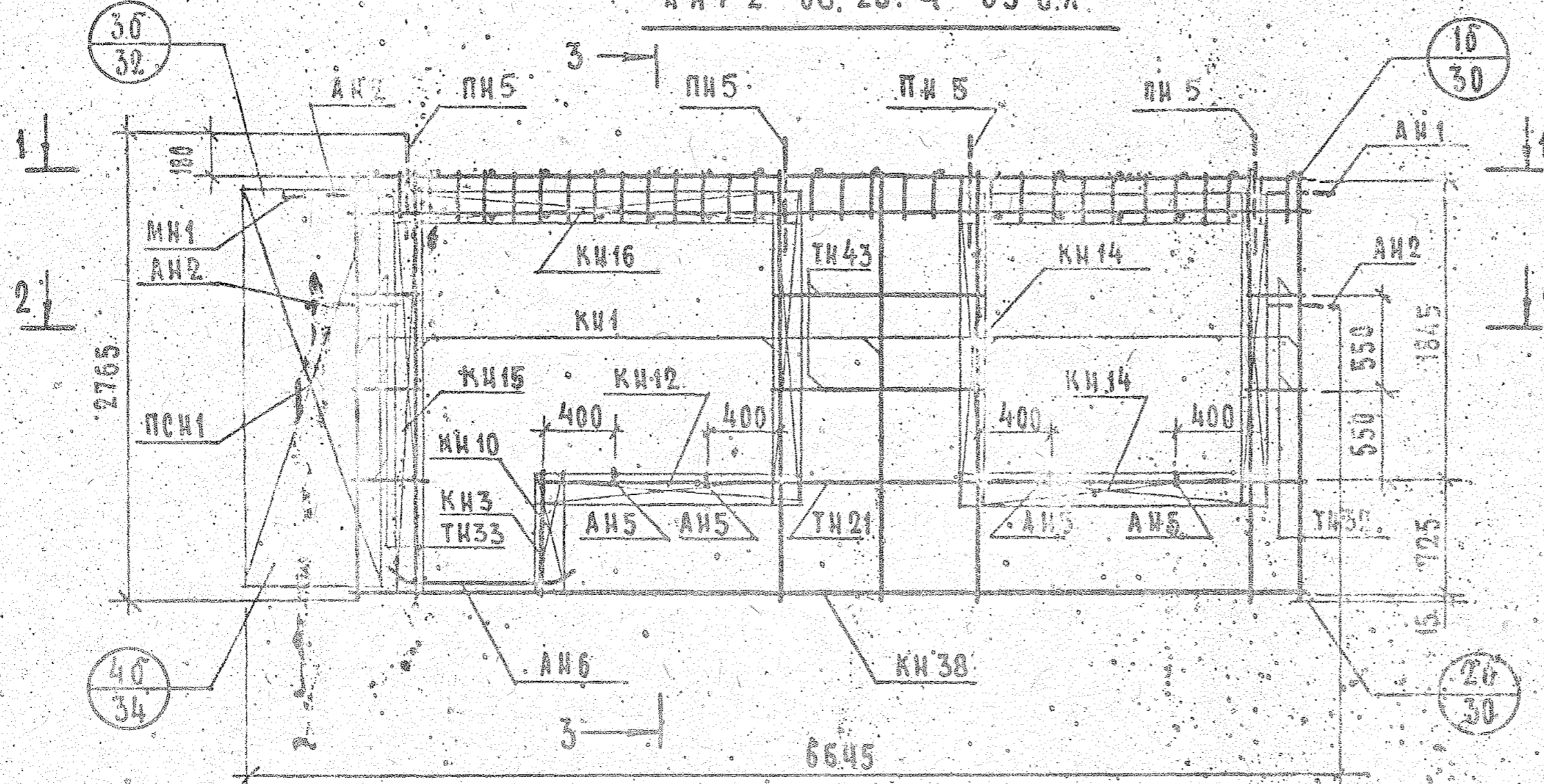
Серия
1/32-2
Выпуск
1-7
1985

12630 92

ОБЪЕМ
ПРОВЕДЕНИЯ
МАСТЕРОВ
РАБОТЫ
ИНЖЕНЕР
ЖИЛИЩА

ТК
1972

АНР 2-68.26.4-33 Б.А.

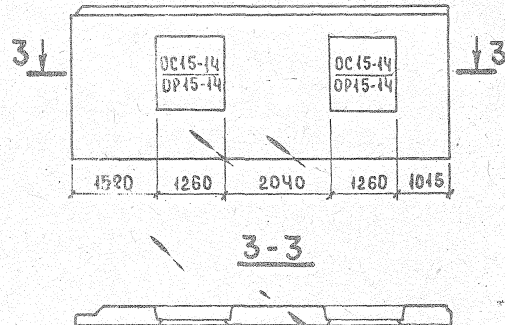
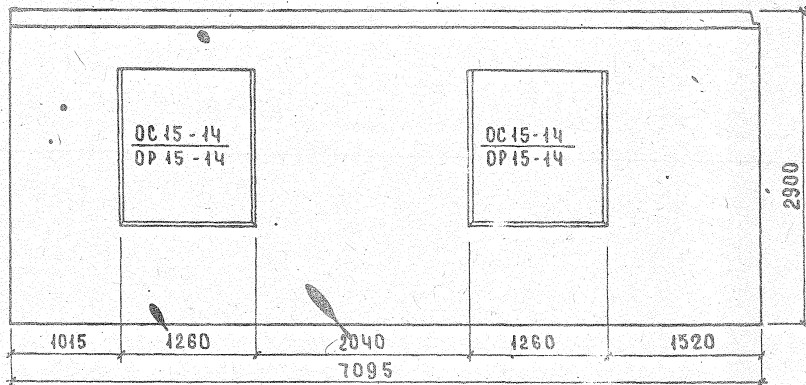


АРМАТУРНОЕ ИЗДЕЛИЕ	КОЛ.	АНСТ	ВЫПУСК
КН 1	7	1	
КН 3	1	1	
КН 10	1	1	
КН 12	1	1	
КН 14	5	1	
КН 16	2	1	
КН 38	1	2	
КН 138	2	5	
ТН 1	34	13	
ТН 21	2	13	
ТН 32	4	13	
ТН 33	6	13	
ТН 43	4	13	
ПСН 1	1	50	
ЛН 5	4	11	
АН 1	1	11	
АН 2	3	11	
АН 5	4	11	
АН 6	2	11	
МН 1	1	12	
КН 142-1	1	6	
МН 4*	1	12	
КН 15	1	1	

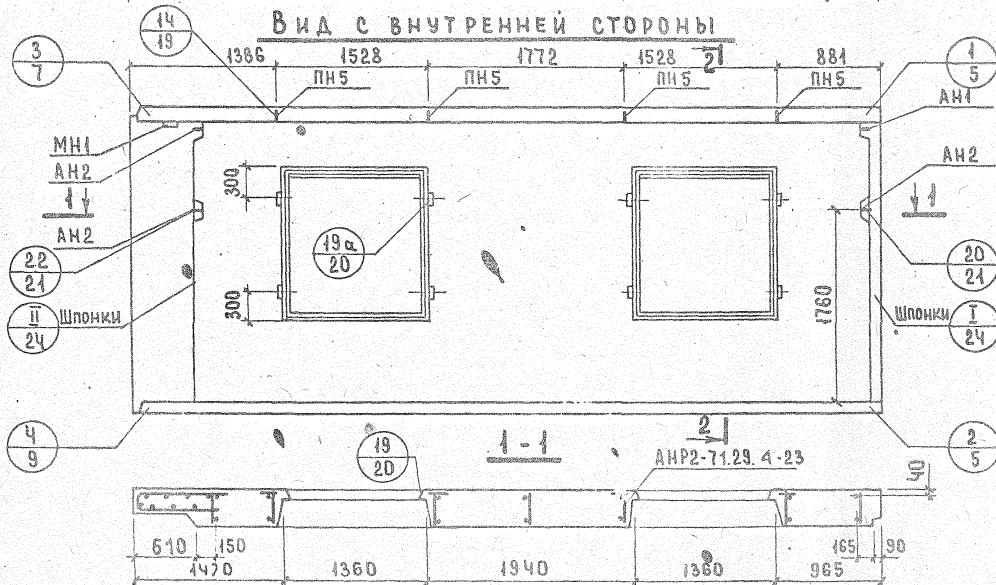
* Установку МН 4 производить по опалубочному чертежу фасада паней.

ИНЖЕНЕР ЧУКВАНИНА Г.А. ИИИ. ПР.

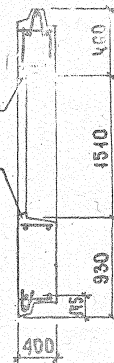
ТК	ПАНЕЛИ ГРУППЫ НР 2 ДЛИНОЙ 50 М И БОЛЕЕ, ТОЛЩИНОЙ 400 ММ	СЕР. 1.132-2
1972	АРМАТУРНЫЙ БЛОК АНР 2-68.26.4-33 Б.А.	ВЫПУСК/ЛИСТ 1-7/50



ВИД С ВНУТРЕННЕЙ СТОРОНЫ



2-2



ПОКАЗАТЕЛИ НА ИЗДЕЛИЕ

Объем легкого бетона, м ³	5.360	
Объем фактурного саоя, м ³	0.489	
Масса при легком бетоне с объемной массой кг/м ³ , в кг	900	6700
	1100	—
	1200	—
	1300	—
Расход стали, кг	79.93	

Арматурные блоки панелей
НР2-71.29.4-23 и НР2Л-71.29.4-23
СМОТРИ НА ЛИСТАХ 89, 90

ТК

1972

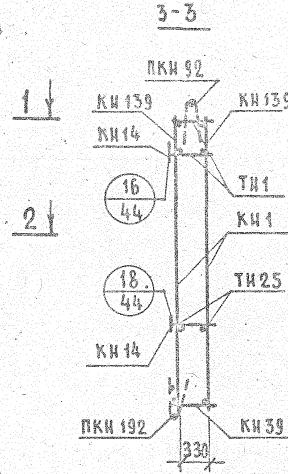
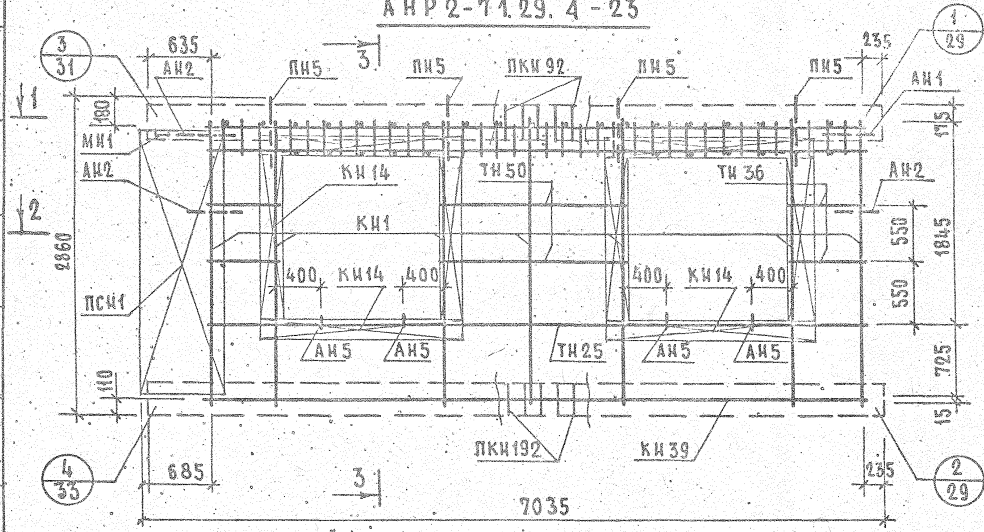
Панели группы НР2 длиной 6,0 м и более, толщиной 400 мм
ФАСАД И СХЕМА АРМИРОВАНИЯ ПАНЕЛЕЙ НР2-71.29.4-23 И НР2Л-71.29.4-23

Серия
1.132-2

Выпуск
1-7

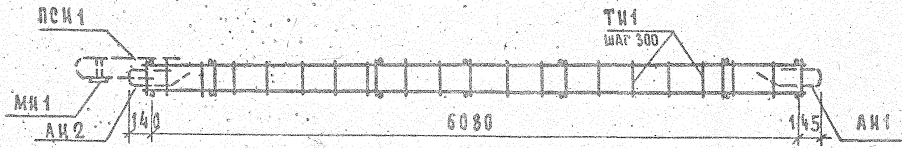
Лист
88

АНР2-71.29. 4-23

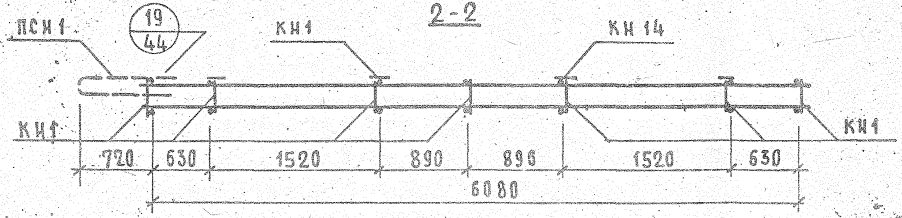


АРМАТУРНОЕ ИЗДЕЛИЕ	КОЛ.	ЛИСТ	ВЫПУСК
КИ1	7	1	2-2
КИ14	8	1	
КИ39	1	2	
КИ139	2	5	
ПКИ92	1	4	
ПКИ192	1	9	
ТИ1	36	13	
ТИ25	2	13	
ТИ36	8	13	
ТИ50	4	13	
ПСМ1	1	10	
ПИ5	4	11	
АН1	1	11	
АН2	3	11	
АН5	4	11	
МИ1	1	12	

1-1



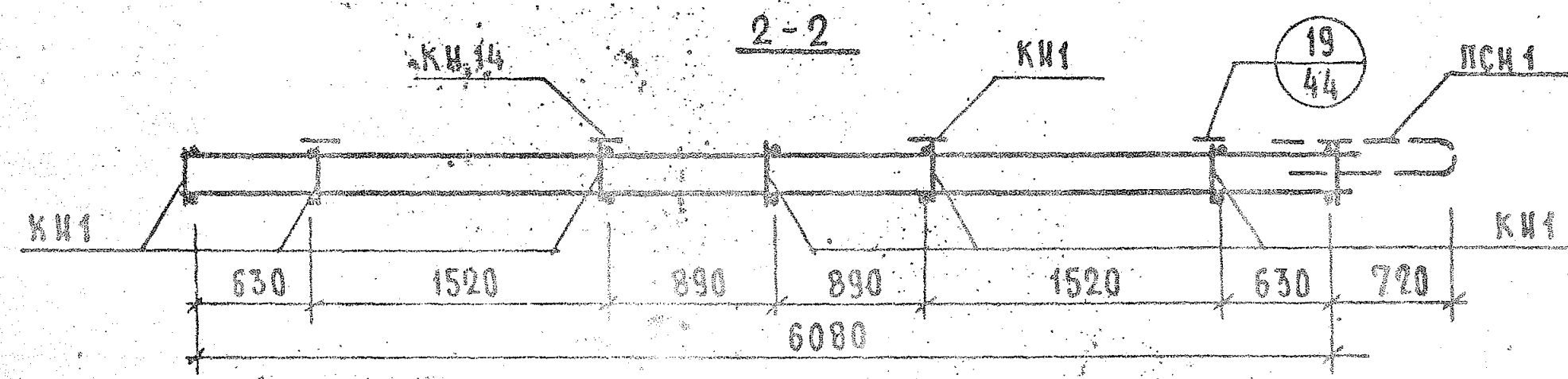
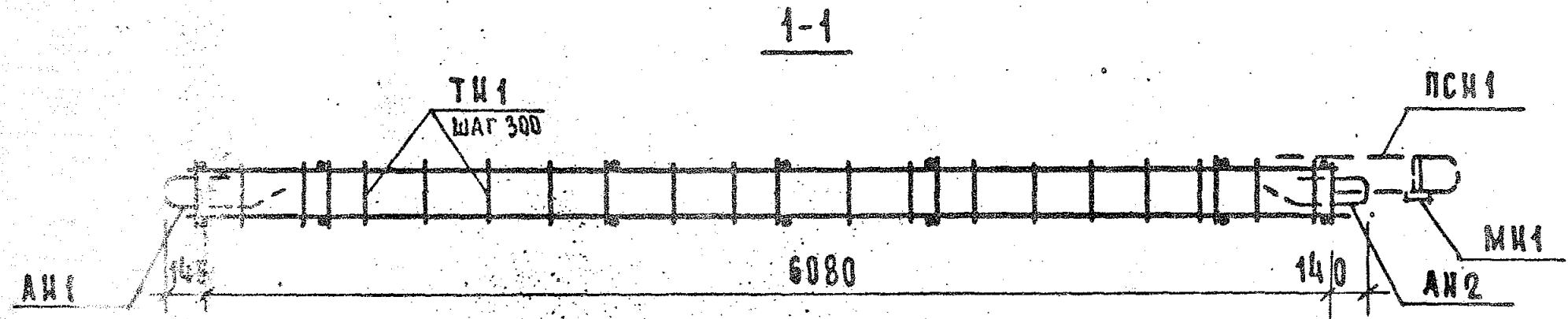
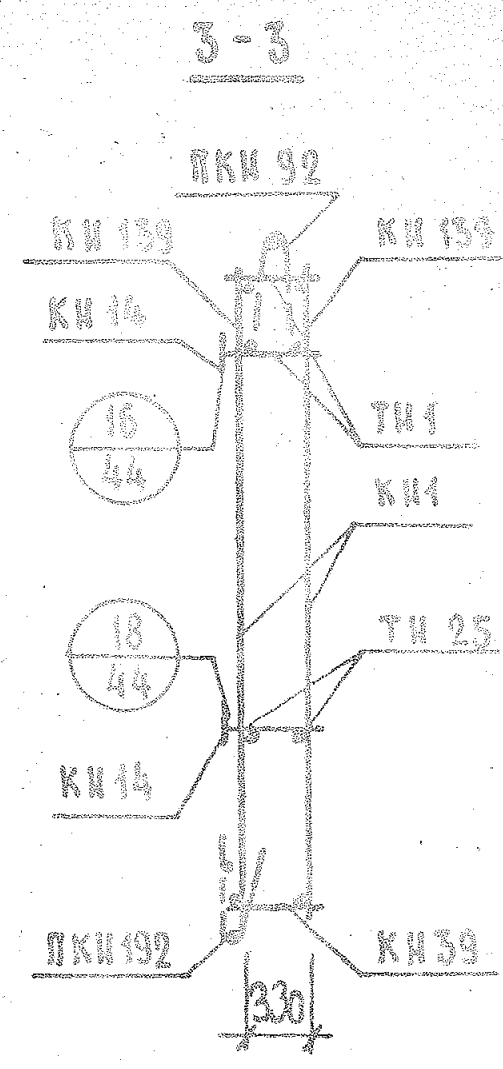
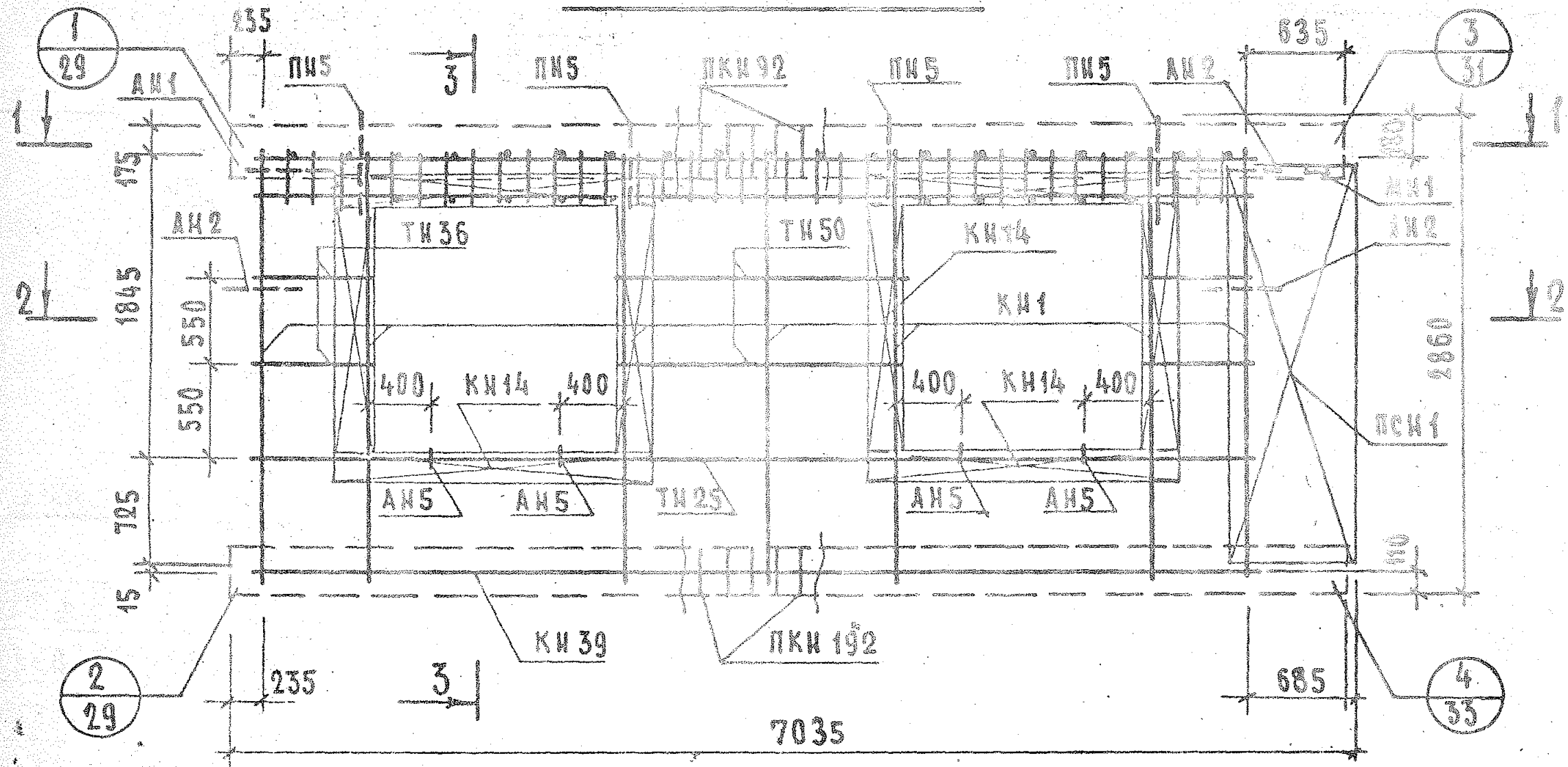
2-2



ВЗАНЕМ.
Ю. ГЕРМАН
М. ШАТНИКОВА
Е. ЧУГАВНИН
П. КИКИН
Р. К. ГРУППЫ
ЖИЛИЩА
ПРОВЕРИЛ
М. ШАТНИКОВА
Е. ЧУГАВНИН
ЛИН.

ТК	ПАНЕЛИ ГРУППЫ АНР2 ДЛИНОЙ 6,0 м И БОЛЕЕ, ТОЛЩИНОЙ 400 мм	СЕРИЯ 1.152-2
1972	АРМАТУРНЫЙ БЛОК АНР2-71.29. 4-23.	ВЫПУСК 1-7 ЛИСТ 89

АНР 2А-71.29.4-23



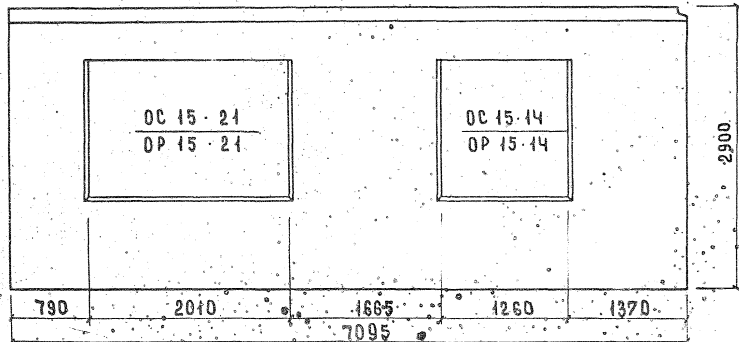
АРМАТУРНОЕ ИЗДЕЛИЕ	КОЛ.	ЛИСТ	ВЫПУСК
КН1	7	1	2-3
КН14	8	1	
КН39	1	2	
КН139	2	5	
ПКН92	1	4	
ПКН192	1	9	
ТН1	36	15	
ТН25	2	13	
ТН36	8	13	
ТН50	4	13	
ПСН1	1	10	
ПН5	4	11	
АН1	1	11	
АН2	3	11	
АН5	4	11	
МН1	1	12	

ПРОВЕРКА
 М. ШАТИНСКАЯ
 Е. ЧУКАВНА
 Р. К. ГРУППЫ
 М. ШАТИНСКАЯ

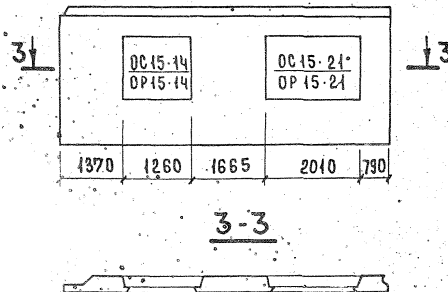
ТК 1972 ПАНЕЛИ ГРУППЫ АНР2 ДЛИНОЙ 60 М И БОЛЕЕ, ТОЛЩИНОЙ 400 ММ
 АРМАТУРНЫЙ БЛОК АНР2А-71.29.4-23

СЕРИЯ 1-152-2
 ВЫПУСК ЛИСТ 1-7 80
 12630 9

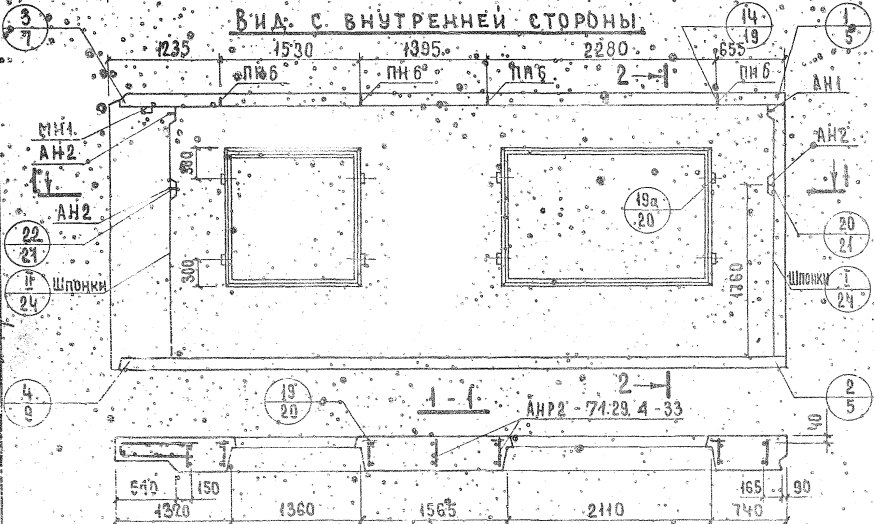
НР2-71.29.4-33 ФАСАД



НР2А-71.29.4-33А СХЕМА ФАСАДА



Вид с внутренней стороны



2-2



Показатели на изделие

Объем легкого бетона, м ³	4.715
Объем фактурного слоя, м ³	0.452
Масса при легком бетоне в объемной массе кг/м ³	900
	1000
в кг	1100
	1200
Расход стали, кг.	32.92

Арматурные блоки панелей НР2-71.29.4-33 и НР2А-71.29.4-33А см. на листах 92,93.

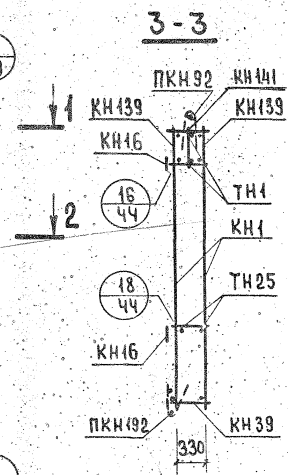
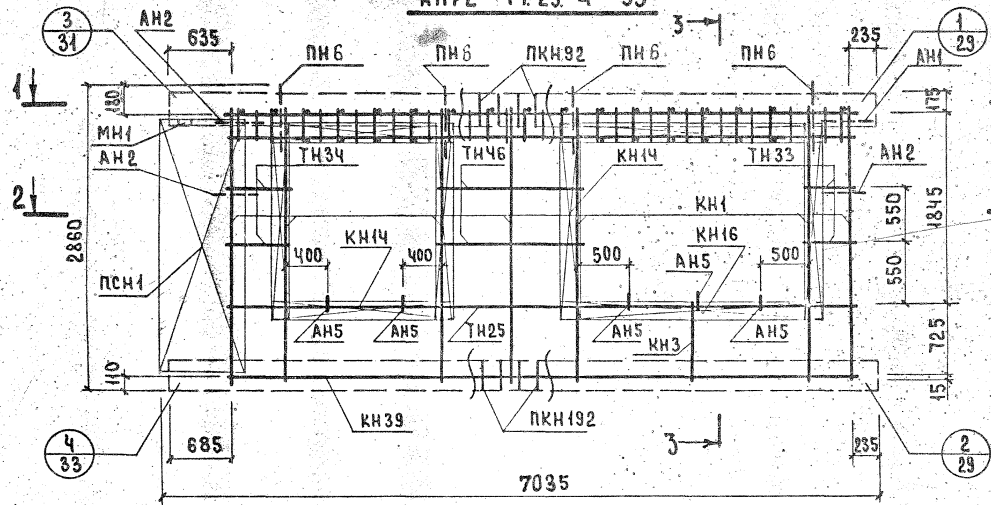
ТК ПАНЕЛИ ГРУППЫ НР2 ДЛИНОЙ 60 м и БОЛЕЕ; ТОЛЩИНОЙ 400 мм

1972 ФАСАД И СХЕМА АРМИРОВАНИЯ ПАНЕЛЕЙ НР2-71.29.4-33 и НР2А-71.29.4-33А

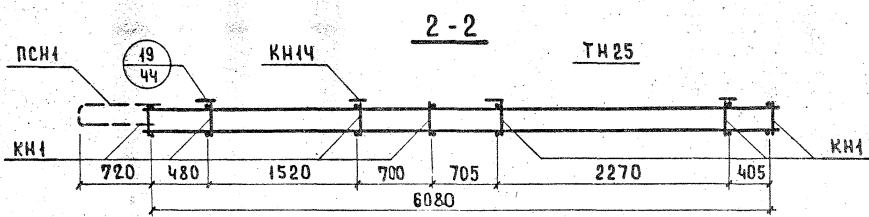
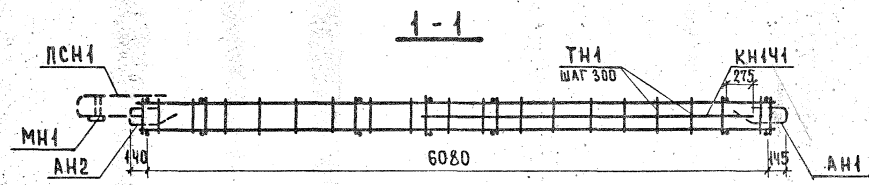
Серия 1.132-2

Выпуск 1-7 Лист 91

АНР2 - 71.29.4 - 33



АРМАТУРНОЕ ИЗОБРАЖЕНИЕ	КОЛ.	ЛИСТ	ВЫПУСК
КН1	7	1	2-3
КН3	1	1	
КН14	6	1	
КН16	2	1	
КН39	1	2	
КН139	2	5	
КН141	1	6	
ПКН92	1	4	
ПКН192	1	9	
ТН1	36	13	
ТН25	2	13	
ТН33	4	13	
ТН34	4	13	
ТН46	4	13	
ПСН1	1	10	
ПН6	4	11	
АН1	1	11	
АН2	3	11	
АН5	5	11	
МН1	1	12	



КАРКАС КН141 СТАВИТСЯ БОЛЬШИМ ДИАМЕТРОМ ВВЕРХ.

ТК ПАНЕЛИ ГРУППЫ АНР2 ДЛИНОЙ 6,0 м и БОЛЕЕ, ТОЛЩИНОЙ 400 мм
 1972 АРМАТУРНЫЙ БЛОК АНР2-71.29.4-33

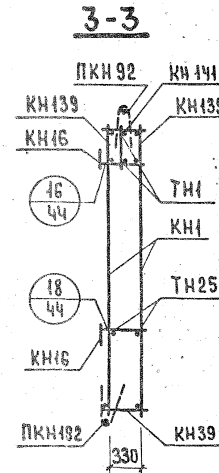
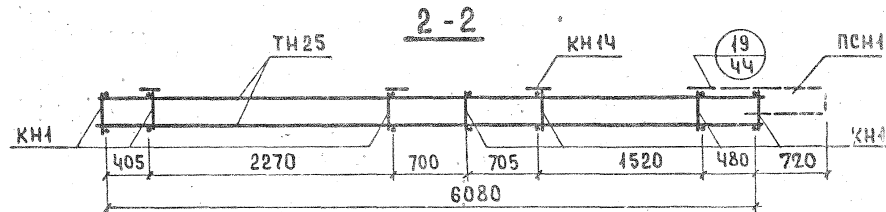
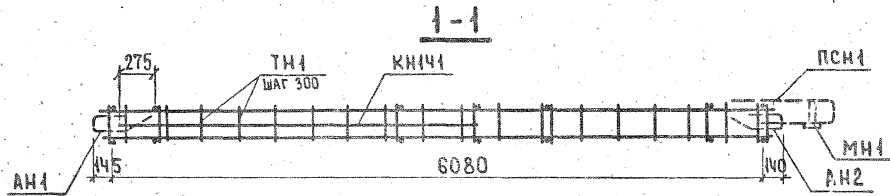
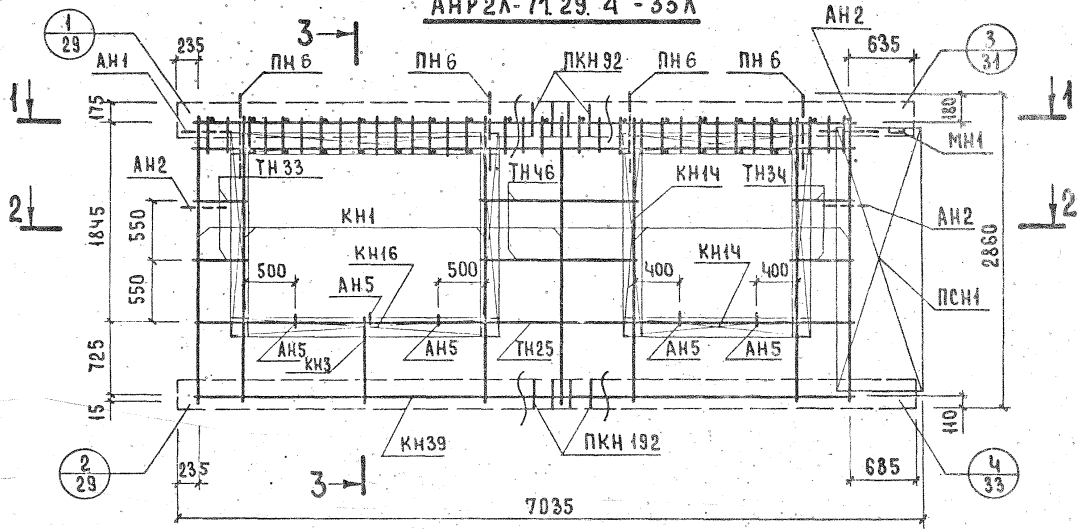
Серия 1.132-2
 Выпуск Лист 1-7 92

№ ВЗАМЕН

ПРОВЕРИЛ
МАШИНСКО-ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ
РУК. ГРУППАСОДЕРЖАН
МАШИНСКО-ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ
Е. ЧУКВАНАС. НАЗ. ПР. ПР. ГРУППЫ
ИНЖ. А. П. Г.

ЖИЛИЩНО-ПРОМЫШЛЕННЫЙ

АНР2Л-71.29.4 - 33Л



Арматурное издание	КОЛ.	Лист	Выпуск
КН1	7	1	2-3
КН3	1	1	
КН4	6	1	
КН16	2	1	
КН39	1	2	
КН139	2	5	
КН141	4	6	
ПКН92	1	4	
ПКН192	1	9	
ТН1	36	13	
ТН25	2	13	
ТН33	4	13	
ТН34	4	13	
ТН46	4	13	
ПСН1	1	10	
ПН6	4	11	
АН1	1	11	
АН2	3	11	
АН5	5	11	
МН1	1	12	

Каркас КН141 ставится
Большим диаметром вверх.

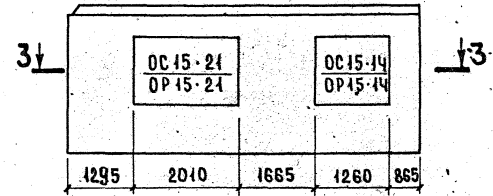
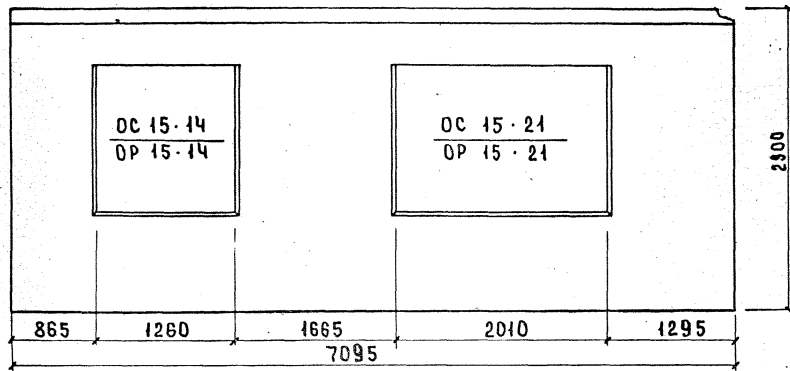
ПК ЛАНЕЛИ ГРУППЫ НР2 ДЛИНОЙ 6,0 м и БОЛЕЕ, ТОЛЩИНОЙ 400 мм
1972 Арматурный блок АНР2Л-71.29.4 - 33Л

Серия
1.132-2
Выпуск
1-7 Лист
93

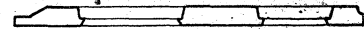
НР2-7129.4-33Л ФАСАД

НР2Л-7129.4-33 СХЕМА ФАСАДА

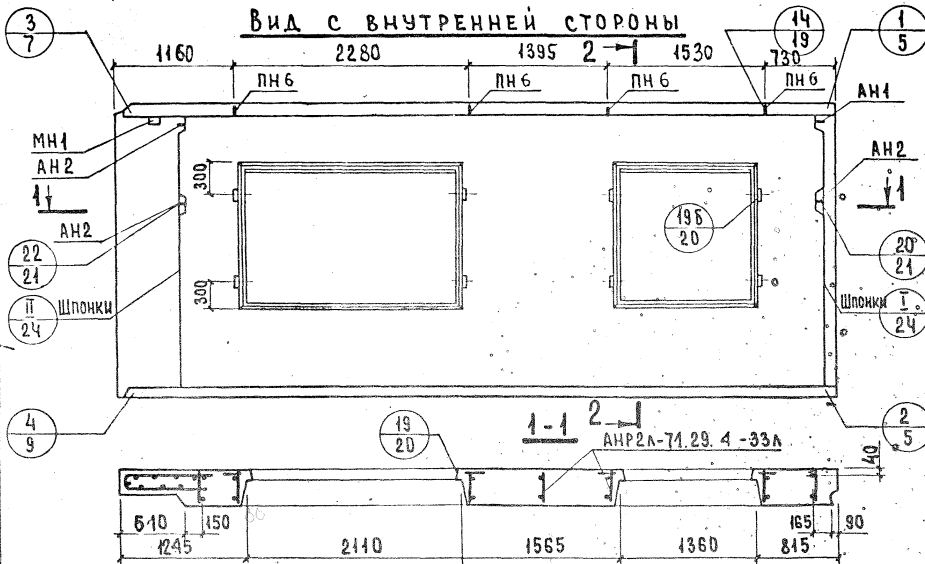
101



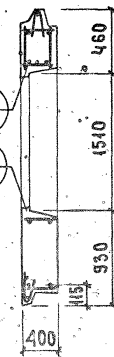
3-3



Вид с внутренней стороны



2-2



ПОКАЗАТЕЛИ НА ИЗДЕЛИЕ

Объем легкого бетона, м ³	4.715	
Объем фактурного слоя, м ³	0.462	
Масса при легком бетоне с объемной массой ° кг/м ³	900	6150
	1000	6650
	1100	7150
	1200	—
° в кг	1300	—
Расход стали, кг	82.92	

Арматурные блоки панелей НР2-7129.4-33Л и НР2Л-7129.4-33 см. на листах 95,96

ТК

Панели группы НР2 длиной 6.0 м и более; толщиной 400 мм

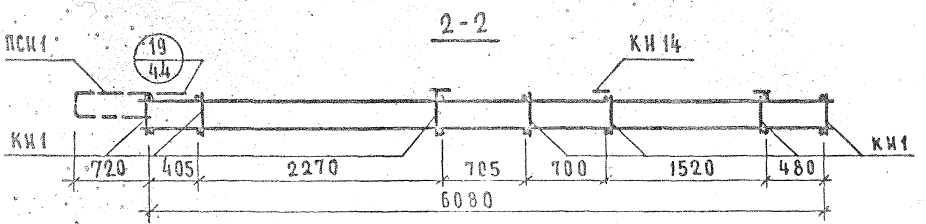
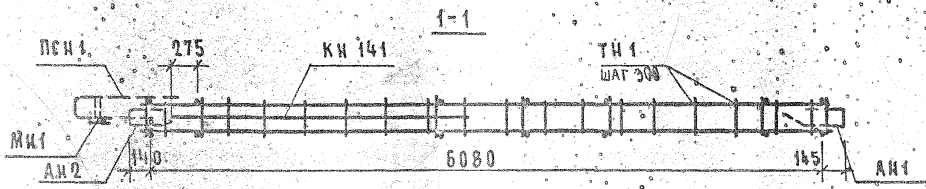
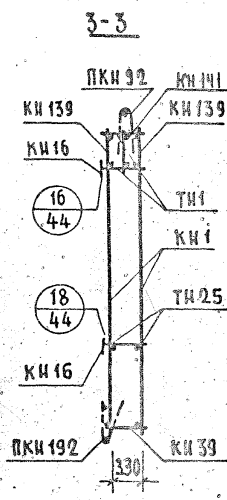
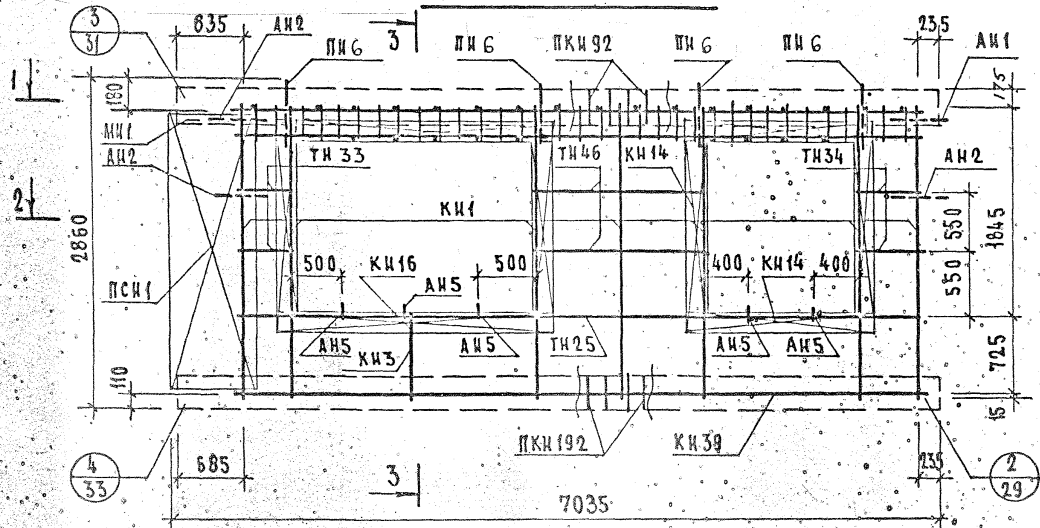
СЕРИЯ 4.132-2

1972

ФАСАД И СХЕМА АРМИРОВАНИЯ ПАНЕЛЕЙ НР2-7129.4-33Л И НР2Л-7129.4-33

Выпуск 1 Лист 94

АНР 2-71.29.4-33 А

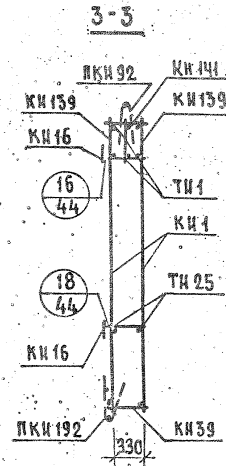
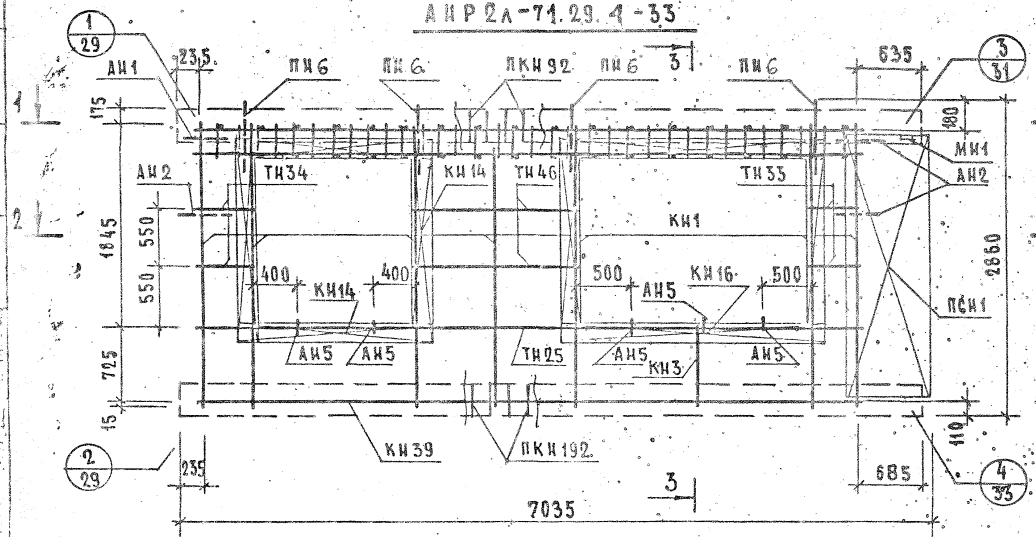


АРМАТУРНОЕ ИЗДЕЛИЕ	КОЛ.	АНСТ	ВЫПУСК
КН 1	7	1	С-2
КН 3	1	1	
КН 14	6	1	
КН 16	2	1	
КН 39	1	2	
КН 139	2	5	
КН 141	1	6	
ПКН 92	1	4	
ПКН 192	1	9	
ТН 1	36	13	
ТН 25	2	13	
ТН 33	4	13	
ТН 34	4	13	
ТН 46	4	13	
ПСН 1	1	10	
ПН 6	4	11	
АН 1	1	11	
АН 2	3	11	
АН 5	5	11	
МН 1	1	12	

Каркас КН 141 ставится большим диаметром вверх.

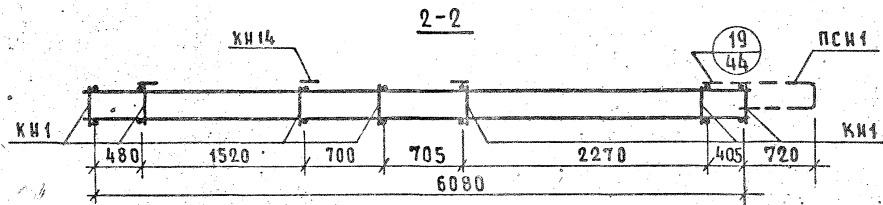
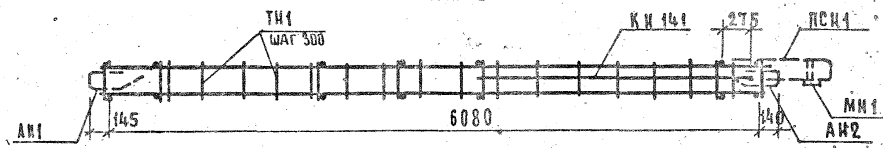
ТК	Панельная группа АНР 2 длиной 60 м и более, толщиной 400 мм	Серия 1.132-2
1972	Арматурный блок АНР 2-71.29.4-33 А	Выпуск листов 1-7 95

АНР 2А-71.29.4-33



АРМАТУРНОЕ ИЗДЕЛИЕ	КОЛ	ЛИСТ	ВЫПУСК
КН1	7	1	
КН3	1	1	
КН14	6	1	
КН16	2	1	
КН39	1	2	
КН159	2	5	
КН141	1	6	
ПКН92	1	4	
ПКН192	1	9	
ТН1	36	13	
ТН25	2	13	
ТН33	4	13	
ТН34	4	13	
ТН46	4	13	
ПСН1	1	10	
ПН6	4	11	
АН1	1	11	
АН2	3	11	
АН5	5	11	
МН1	1	12	

2-3

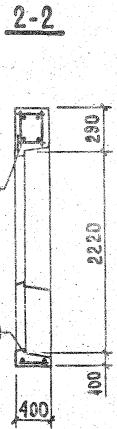
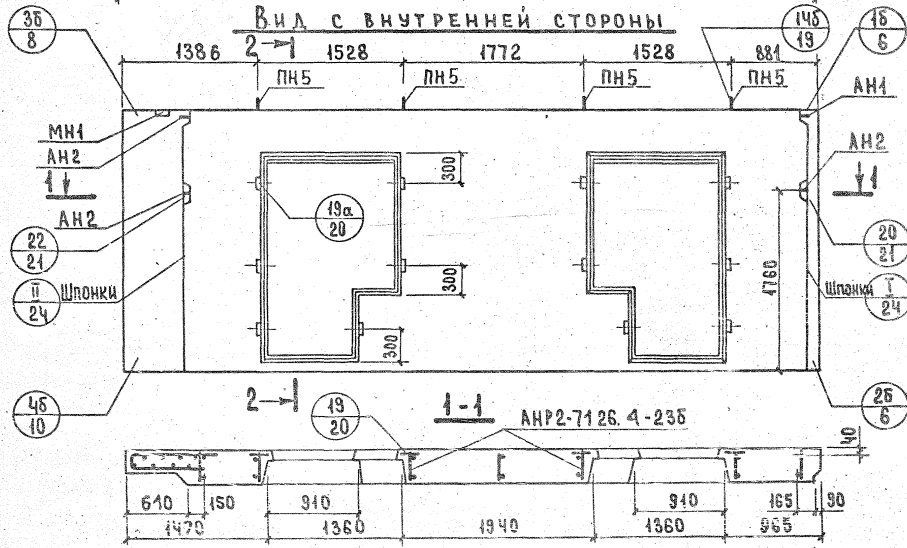
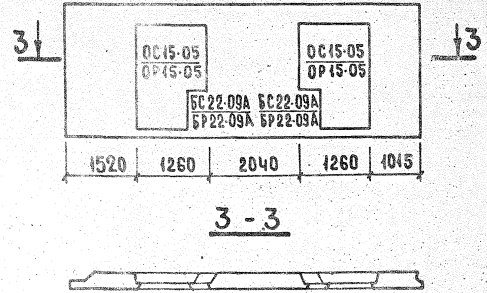
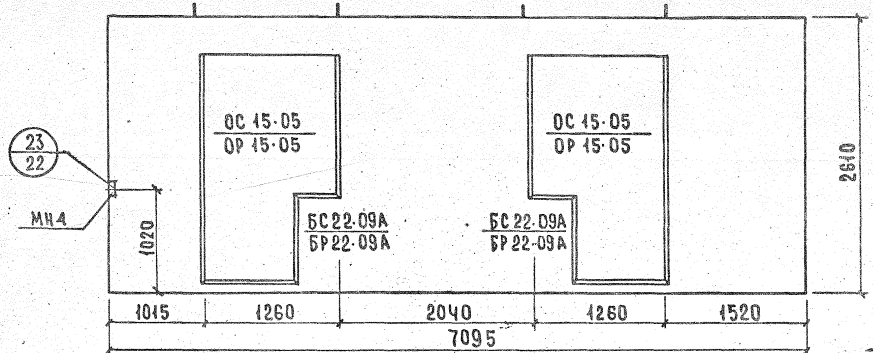


Каркас КН141 ставится БОЛЬШИМ ДИАМЕТРОМ ВВЕРХ.

К 172	Панели группы НР2 длиной 60 м и более толщиной 400 мм.	Серия 1.152-2
	Арматурный блок АНР 2А-71.29.4-33	Выпуск лист 1-7 96

НР2-71.26.4-235 ФАСАД

НР2А-71.26.4-235 СХЕМА ФАСАДА

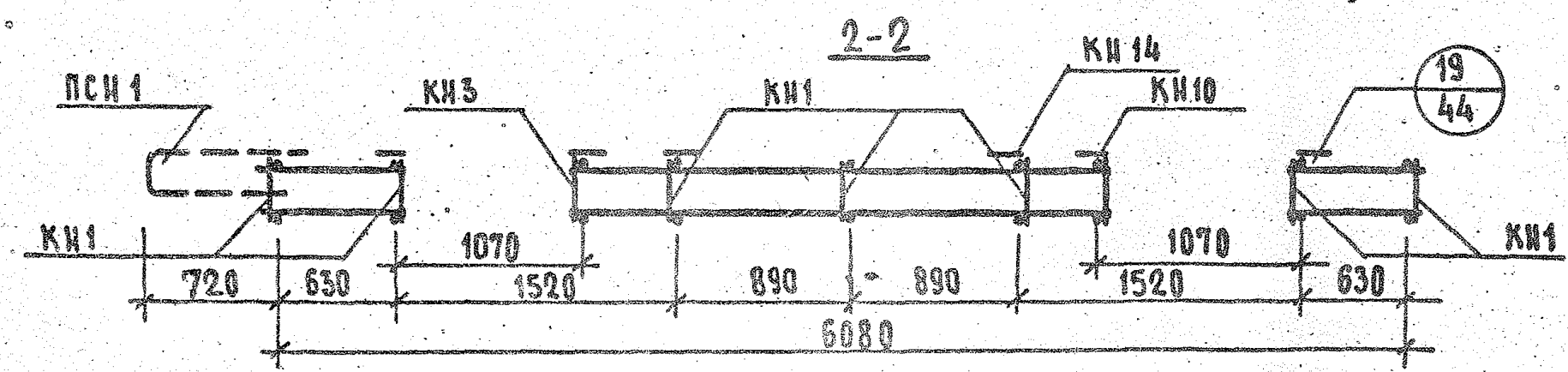
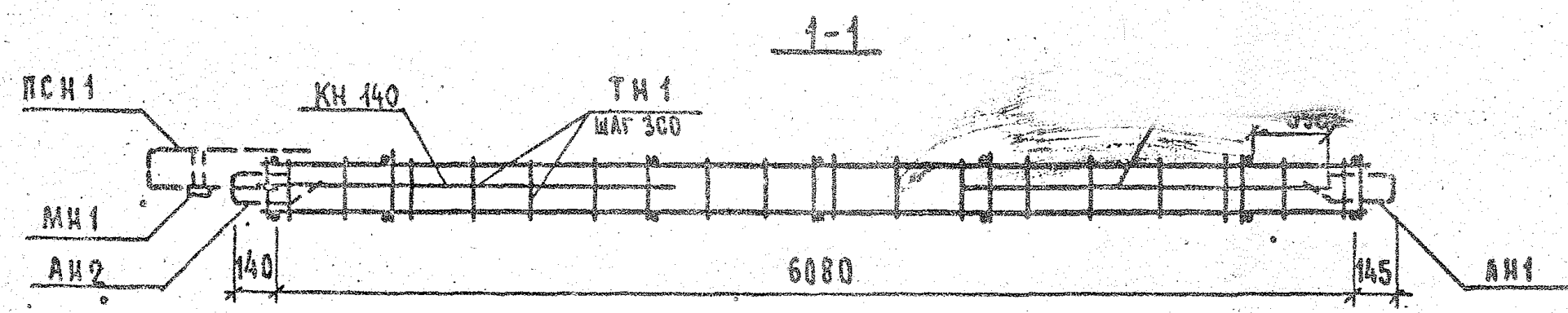
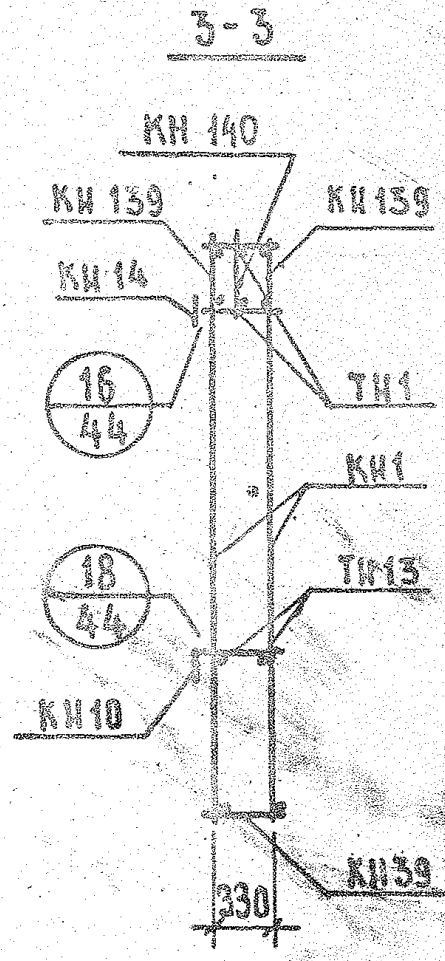
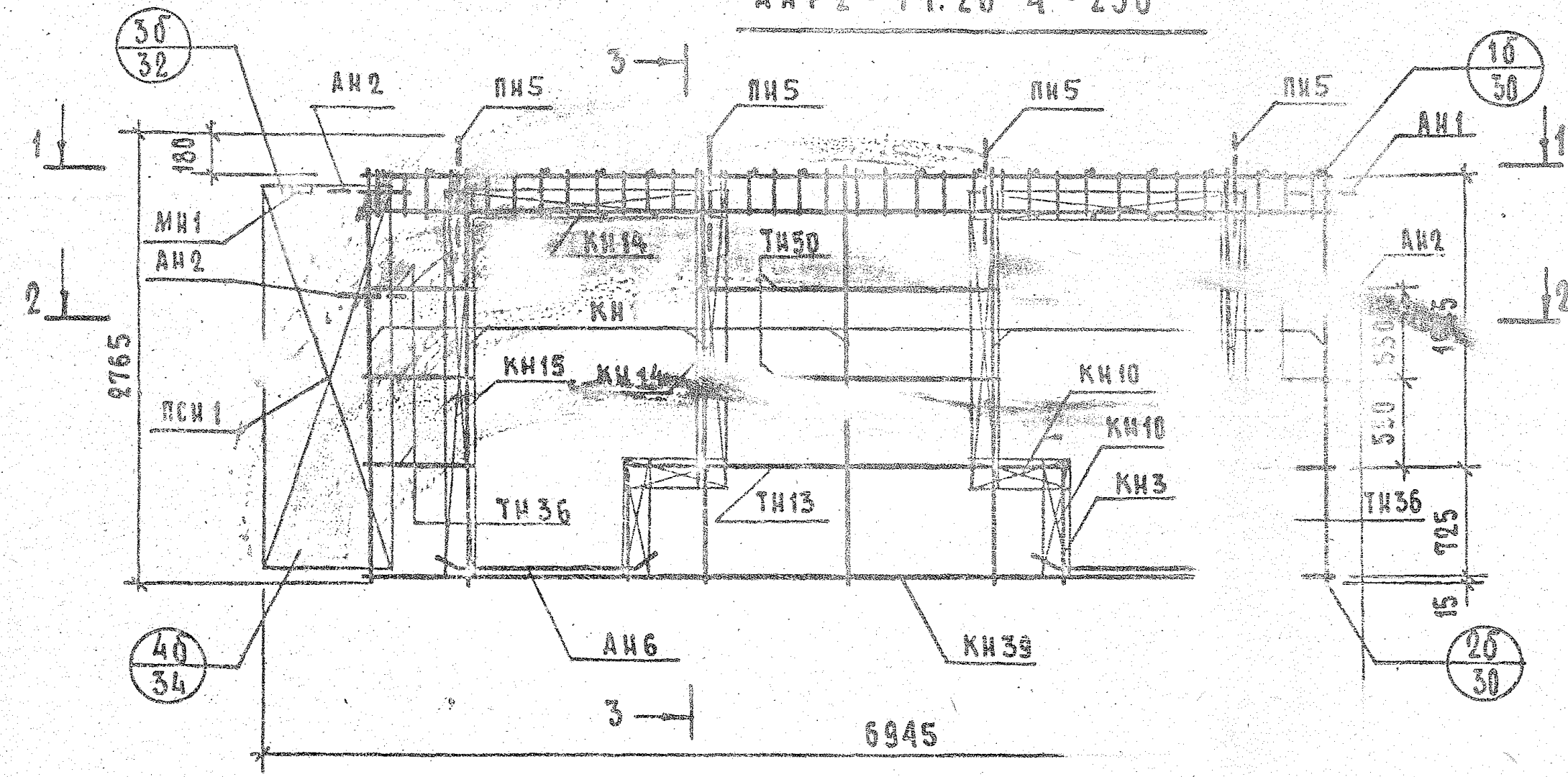


ПОКАЗАТЕЛИ НА ИЗДЕЛИЕ

ОБЪЕМ ЛЕГКОГО БЕТОНА м ³	4,543
ОБЪЕМ ФАКТУРНОГО СЛОЯ м ³	0,418
МАССА ПРИ ЛЕГКОМ БЕТОНЕ С ОБЪЕМНОЙ МАССОЙ КГ/М ³	800
	1000
	1100
В КГ	1200
	1300
РАСХОД СТАЛИ, КГ	78,44

АРМАТУРНЫЕ БЛОКИ ПАНЕЛЕЙ
 НР2-71.26.4-235 И НР2А-71.26.4-235
 СМ. НА ЛИСТАХ 98,99

АНР2-71.26 4-230

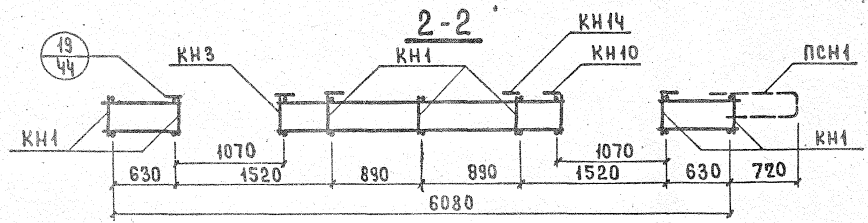
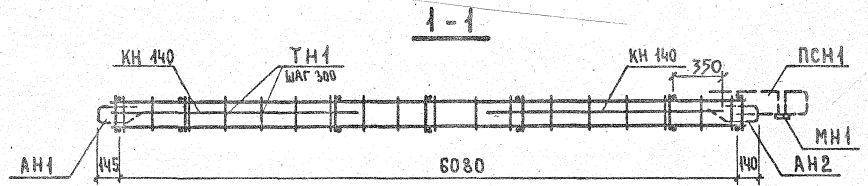
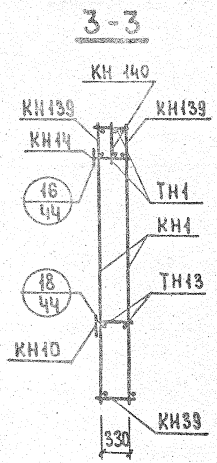
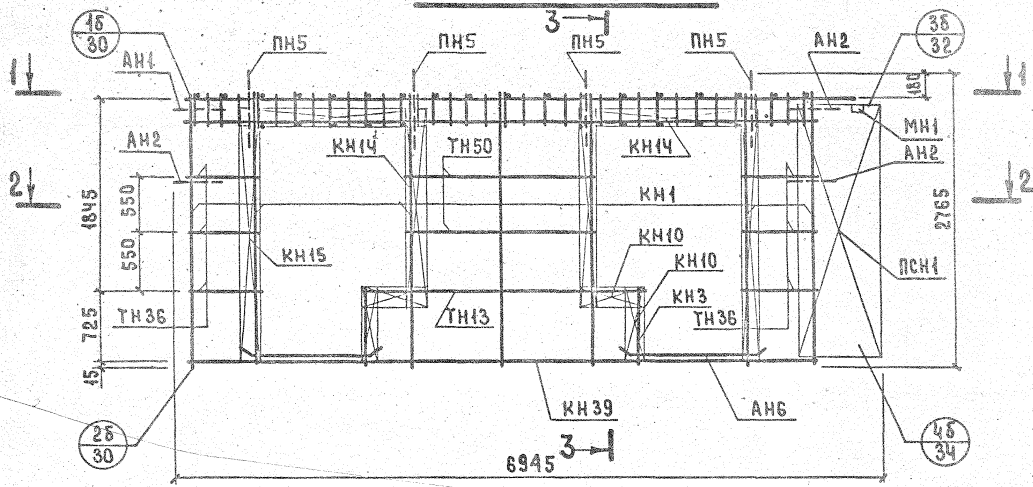


АРМАТУРНОЕ ИЗДЕЛИЕ	КОЛ.	АНСТ	ВЫПУСК
КН1	7	1	2-3
КН3	2	1	
КН10	4	1	
КН14	4	1	
КН15	2	1	
КН39	1	2	
КН139	2	5	
ТН1	36	13	
ТН13	2	13	
ТН36	12	13	
ТН50	4	13	
ПСН1	1	10	
ПН5	4	11	
АН1	1	11	
АН2	3	11	
АН6	4	11	
МН1	1	12	
МН4*	2	6	
МН4*	1	12	

ТК
1972

ПАНЕЛИ ГРУППЫ ИР2 ДЛИНОЙ 60М И БОЛЕЕ, ТОЛЩИНОЙ 400ММ
АРМАТУРНЫЙ БЛОК АНР2-71.26.4-230

АНР2Л-71.26.4-23Б.



АРМАТУРА ИЗДАНИЕ	КОЛ.	ЛИСТ	ВЫПУСК
КН1	7	1	
КН3	2	1	
КН10	4	1	
КН14	4	1	
КН15	2	1	
КН39	1	2	
КН139	2	5	
ТН1	36	13	
ТН13	2	13	
ТН36	12	13	
ТН50	4	13	
ПСН1	1	10	
ПН5	4	11	
АН1	1	11	
АН2	3	11	
АН6	4	11	
МН1	1	12	
КН140	2	6	
МН4*	1	12	

* Установку МН4 производить по опалубочному чертежу фасада панели.

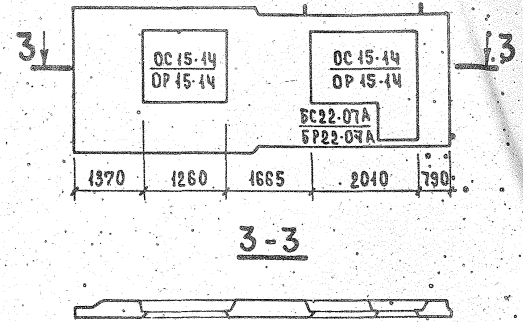
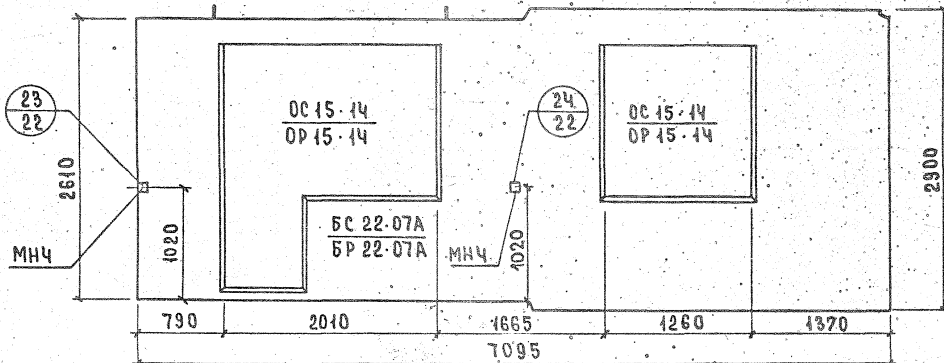
ДИИИП ЖИЛИЩА Р.К. ГРОДНО И.Ж. ПРОБЕРИА М.ШАТИНСКОЕ Е.УКАШИНА Д.АНЖ.ДА Ю.БОРМАН

ТК 1972 ПАНЕЛИ ГРУППЫ НР2 ДЛИНОЙ 60 м и БОЛЕЕ, ТОЛЩИНОЙ 400 мм АРМАТУРНЫЙ БЛОК АНР2Л-71.26.4-23Б.

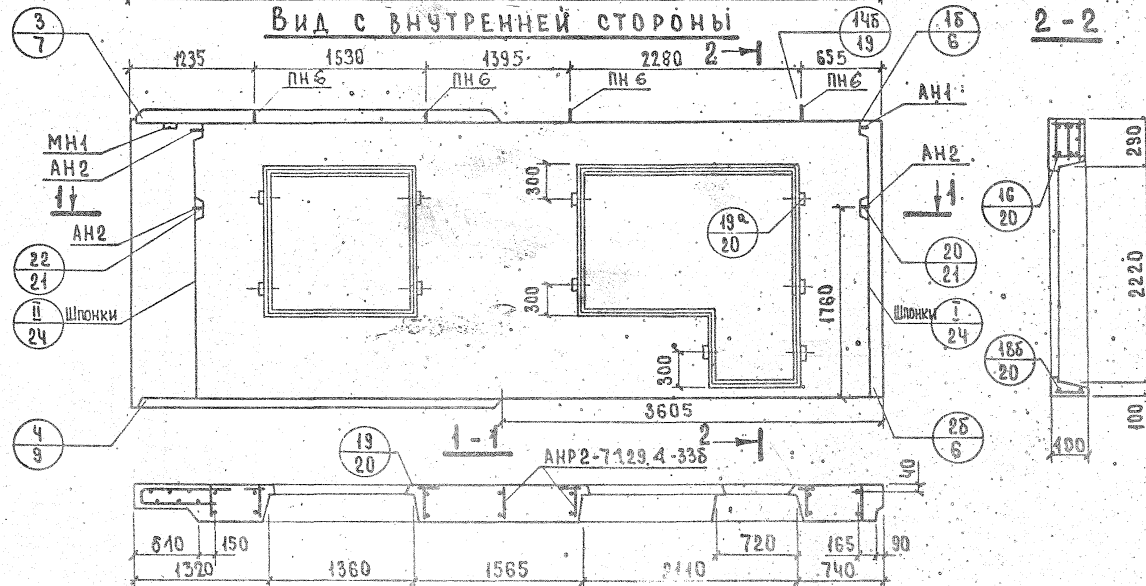
СЕРИЯ 1.132-2
 ВЫПУСК 1-7 ЛИСТ 99
 12630

НР2-71.29.4-33Б ФАСАД

НР2Л-71.29.4-33БЛ СХЕМА ФАСАДА



Вид с внутренней стороны



2-2

ПОКАЗАТЕЛИ НА ИЗДЕЛИЕ

Объем легкого бетона, м ³	4.608
Объем фактурного слоя, м ³	0.435
Масса при легком бетоне с объемной массой кг/м ³	900
	1000
	1100
	1200
в кг	1300
Расход стали, кг	83.30

Арматурные блоки панелей НР2-71.29.4-33Б и НР2Л-71.29.4-33БЛ см. на листах 101, 102

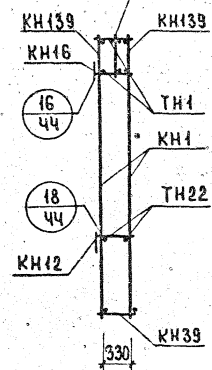
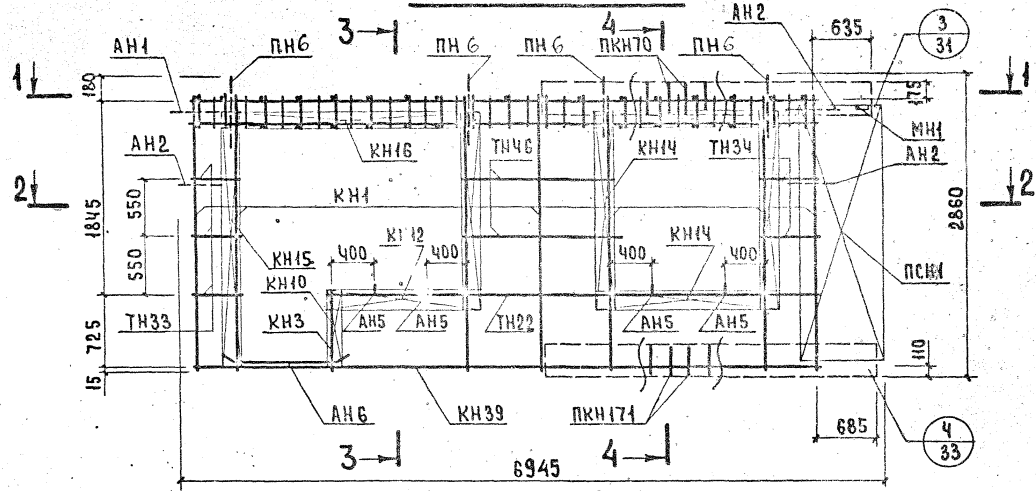
ТК 1972 ПАНЕЛИ ГРУППЫ НР2 ДЛИНОЙ 6.0 м И БОЛЕЕ, ТОЛЩИНОЙ 400 мм

ФАСАД И СХЕМА АРМИРОВАНИЯ ПАНЕЛЕЙ НР2-71.29.4-33Б И НР2Л-71.29.4-33БЛ

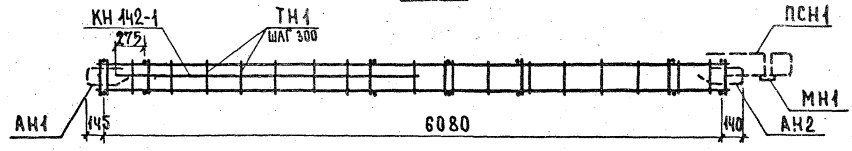
СВЯЗЬ 1-132-2
Выпуск лист 1-7 100

АНР2Л-71.29.4-33БЛ.

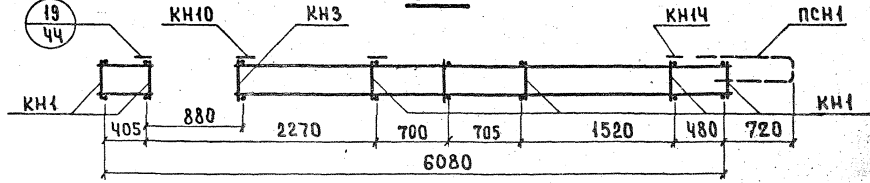
3-3



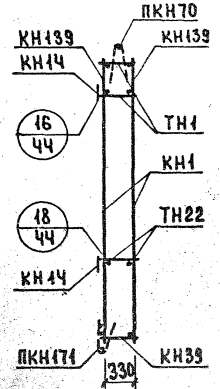
1-1



2-2



4-4



АРМАТУРНОЕ ИЗДЕЛИЕ	КОЛ.	ЛИСТ	ВЫПУСК
КН1	7	1	
КН3	1	1	
КН10	1	1	
КН12	1	1	
КН14	5	1	
КН16	1	1	
КН39	1	2	
КН139	2	5	
КН142-1	1	6	
ПН10	1	3	
ПН17	1	8	
ТН1	36	13	
ТН22	2	13	
ТН33	6	13	
ТН34	4	13	
ТН46	4	13	
ПСН1	1	10	
ПН6	4	11	
АН1	1	11	
АН2	3	11	
АН5	4	11	
АН6	2	11	
МН1	1	12	
МН4*	2	12	
КН15	1	1	

* Установку МН4 производить по опалубочному чертежу фасада панели.

ИЗДАНИЕ МАШИНА ЧЕРТЕЖИКА ИИЖ. 1972. Е.У.КАВИНА Р.К.ГРУППА. В.С.С. МАШИНИСТ

ТК
1972

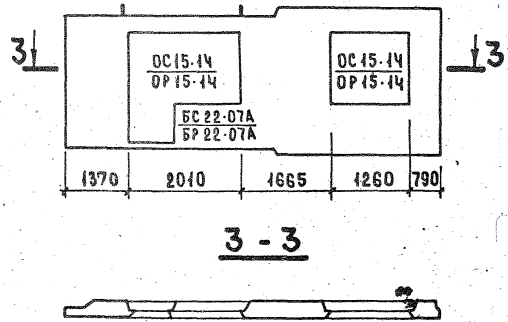
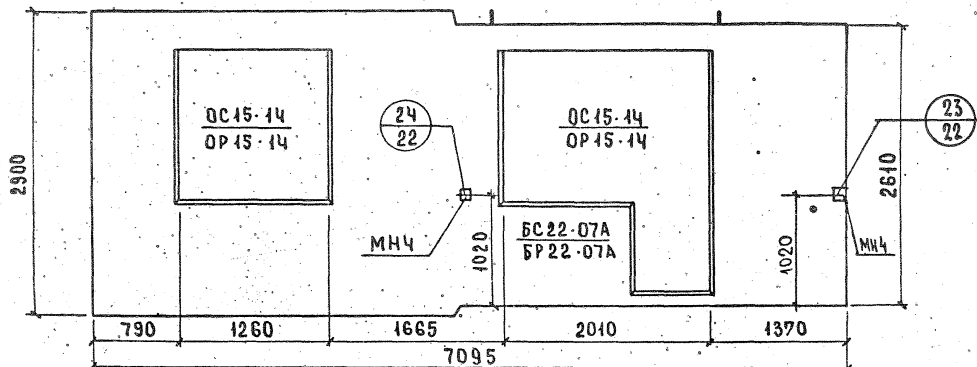
Панели группы НР2 длиной 6.0 м и более, толщиной 400 мм.
Арматурный блок АНР2Л-71.29.4-33БЛ.

Серия 1.132-2
Выпуск Лист 1-7 102

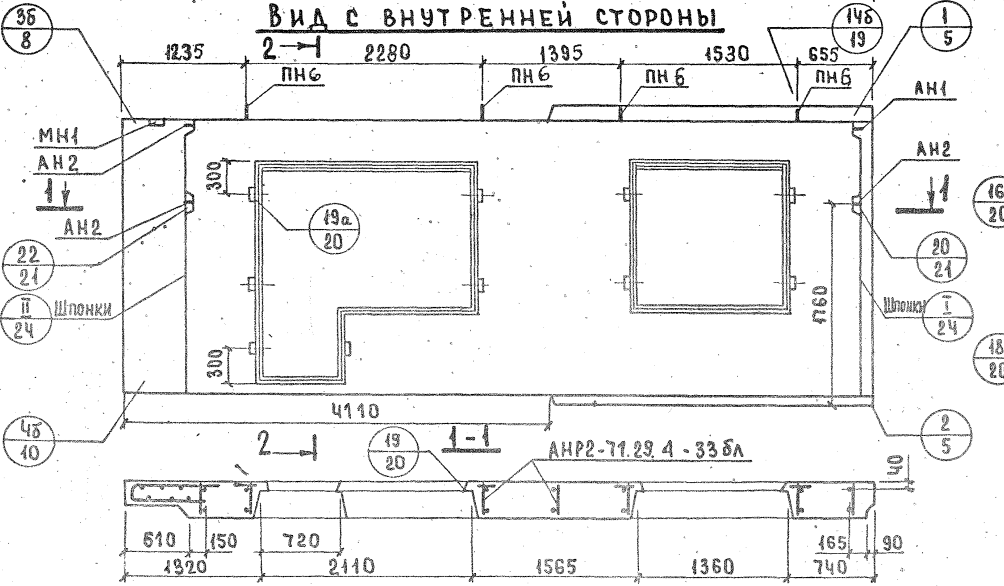
2-3

НР2-71.29.4-33БЛ. ФАСАД

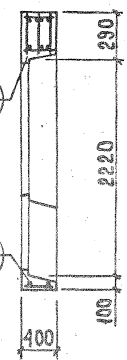
НР2А-71.29.4-33Б. СХЕМА ФАСАДА



ВИД С ВНУТРЕННЕЙ СТОРОНЫ



2-2

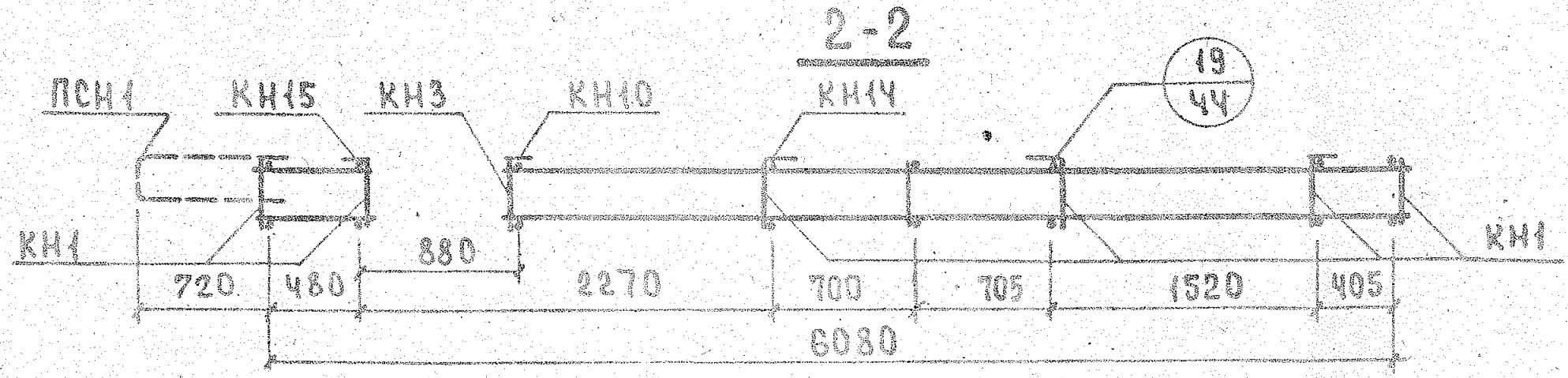
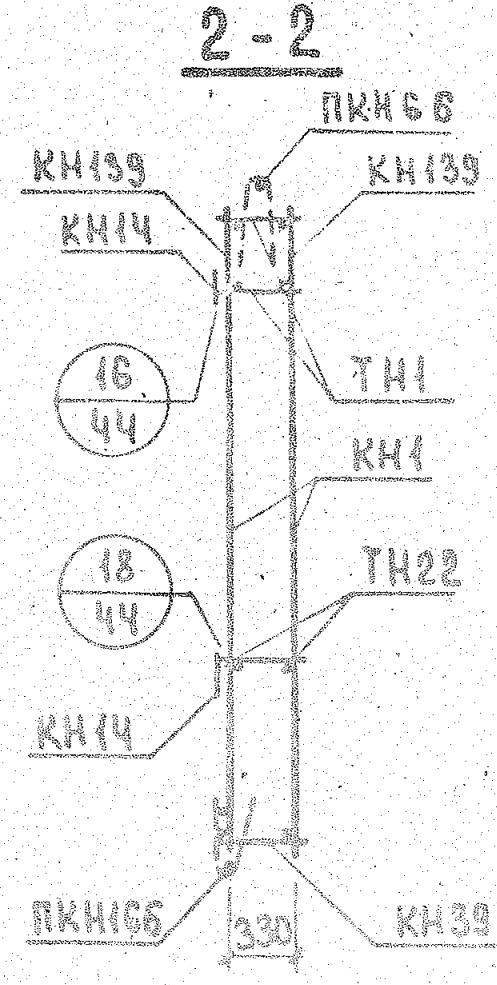
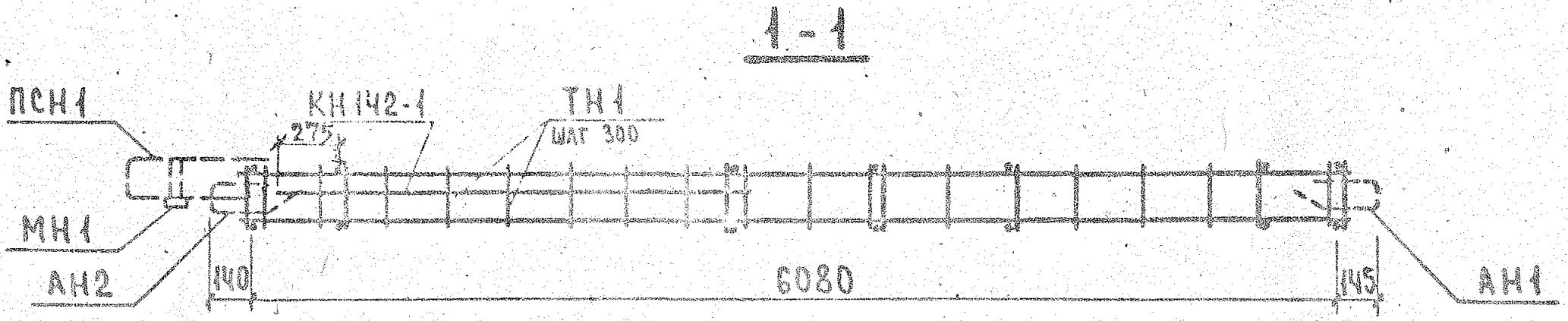
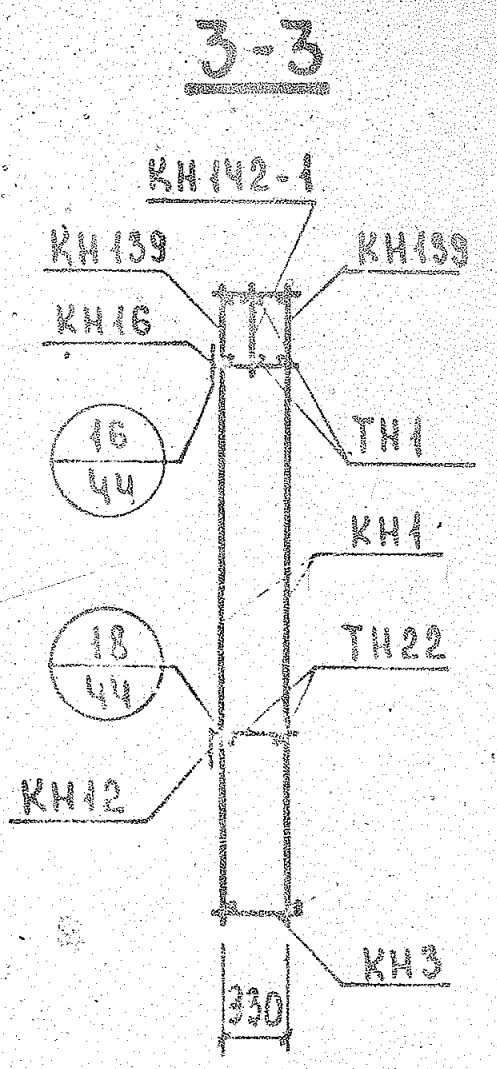
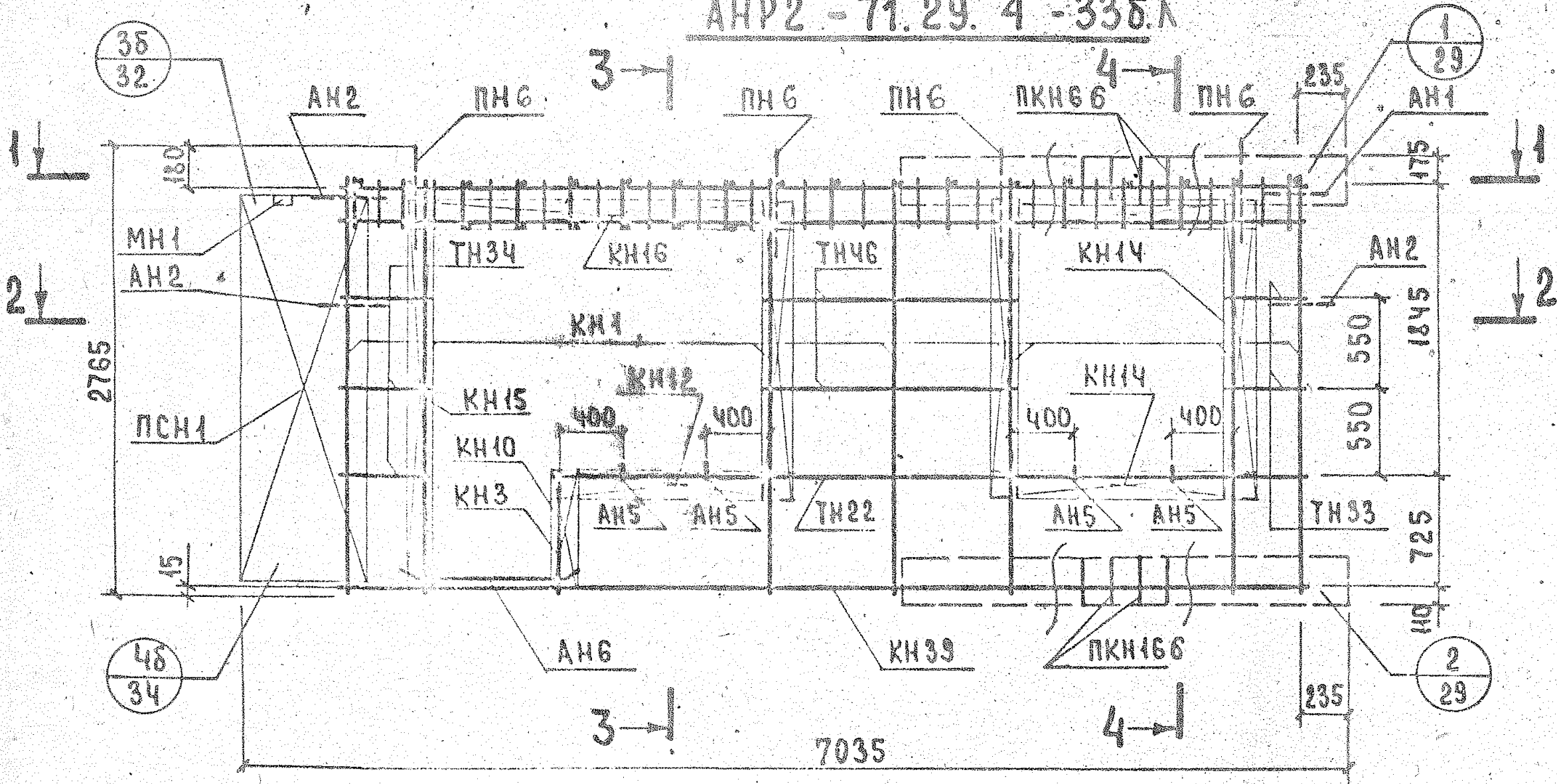


ПОКАЗАТЕЛИ НА ИЗДЕЛИЕ

Объем легкого бетона, м ³	4.608	
Объем фактурного слоя, м ³	0.435	
Масса при легком бетоне с объемной массой к2/м ³	900	6050
	1000	6500
Масса при фактурном слое с объемной массой к2/м ³	1100	7000
	1200	—
в к2	1300	—
Расход стали, к2	82.08	

Арматурные блоки панелей НР2-71.29.4-33БЛ и НР2А-71.29.4-33Б см. на листах 104, 105

АНР2 - 71.29.4 - 335Л



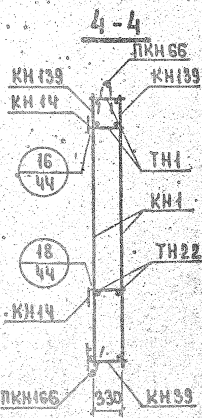
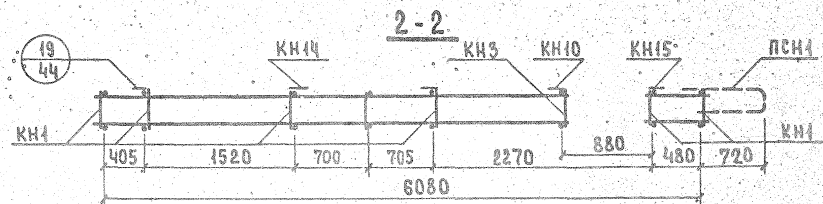
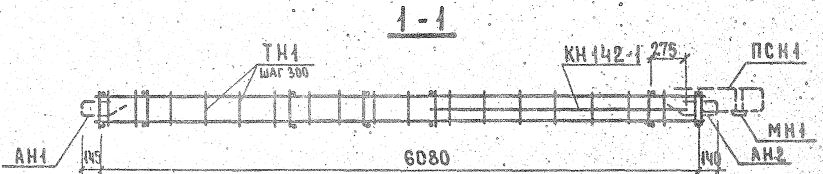
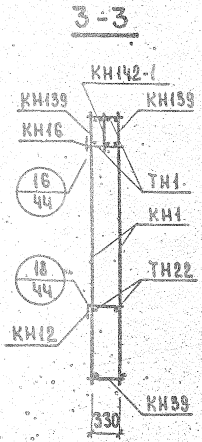
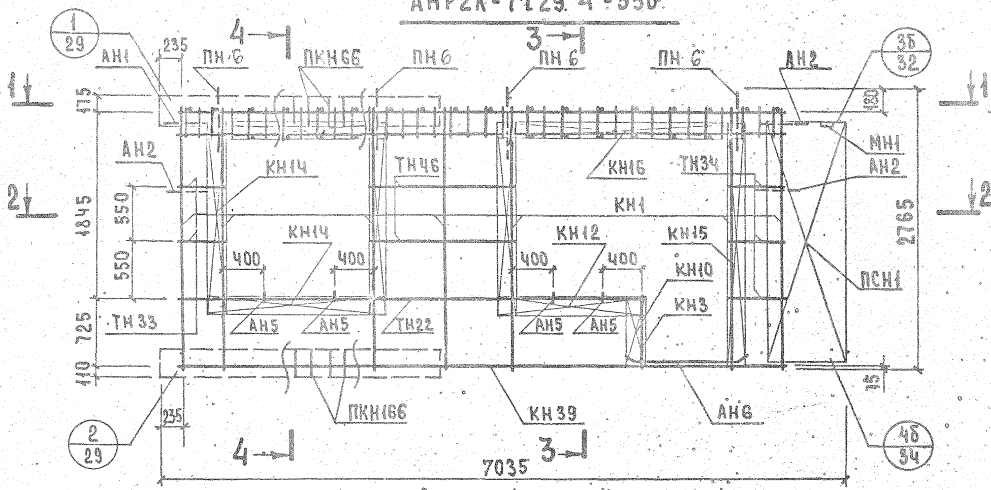
АРМАТУР. НОМ. ИЗДЕЛИЕ	КОЛ.	ЛИСТ	ВЫПУСК
КН1	7	1	
КН3	1	1	
КН10	1	1	
КН12	1	1	
КН14	5	1	
КН16	1	1	
КН33	1	2	
КН139	2	5	
КН142-1	1	6	
ПКН166	1	3	
ПКН166	1	8	
ТН1	18	13	
ТН22	2	13	
ТН33	4	13	
ТН34	6	13	
ТН46	4	13	
ПСН1	1	10	
ПН6	4	11	
АН1	1	11	
АН2	3	11	
АН5	4	11	
АН6	2	11	
МН1	1	12	
МН4*	2	12	
КН15	1	1	

2-3

* Установку МН4 производить по опалубочному чертежу фасада панели

ТК	ПАНЕЛИ ГРУППЫ НР2 ДЛИНОЙ 60 М И БОЛЕЕ, ТОЛЩИНОЙ 400 ММ	Серия 1.132-2
1972	АРМАТУРНЫЙ БЛОК АНР2 - 71.29.4 - 335Л	Выпуск 1-7 Лист 104

АНР2Л-7129.4-335



АРМАТУРНОЕ ИЗДАНИЕ	КОЛ.	АУСТ.	ВЫПУСК
КН1	7	1	
КН3	1	1	
КН10	1	1	
КН12	1	1	
КН14	5	1	
КН16	1	1	
КН39	1	2	
КН139	2	5	
КН142-1	1	6	
ПН6Б	1	3	
ПН16Б	1	8	
ТН1	18	13	
ТН22	2	13	
ТН33	4	13	
ТН34	6	13	
ТН46	4	13	
ПСН1	1	10	
ПН6	4	11	
АН1	1	11	
АН2	3	11	
АН5	4	11	
АН6	2	11	
МН1	1	12	
МН4*	2	12	
КН15	1	1	

* Установку МН4 проследовать по опалубочному чертежу фасада панели

ВЗАМЕН
 ПРОВЕРИЛ
 М. ШИТАНСКИЙ
 ОКРЕПИЛ
 Е. ШИТАНСКИЙ
 РАК. ГРУППЫ
 ЖИЛИЩА
 ОКРЕПИЛ
 Е. ШИТАНСКИЙ

ТК ПАНЕЛИ ГРУППЫ АНР2 ДЛИНОЙ 6.0 М И БОЛЕЕ, ТОЛЩИНОЙ 400 ММ
 1972. АРМАТУРНЫЙ БЛОК АНР2Л-7129.4-335

СЕТКА
 132-2
 ВЫПУСК
 1-7
 1263

ВРАМЕН

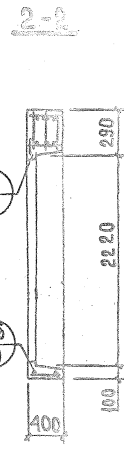
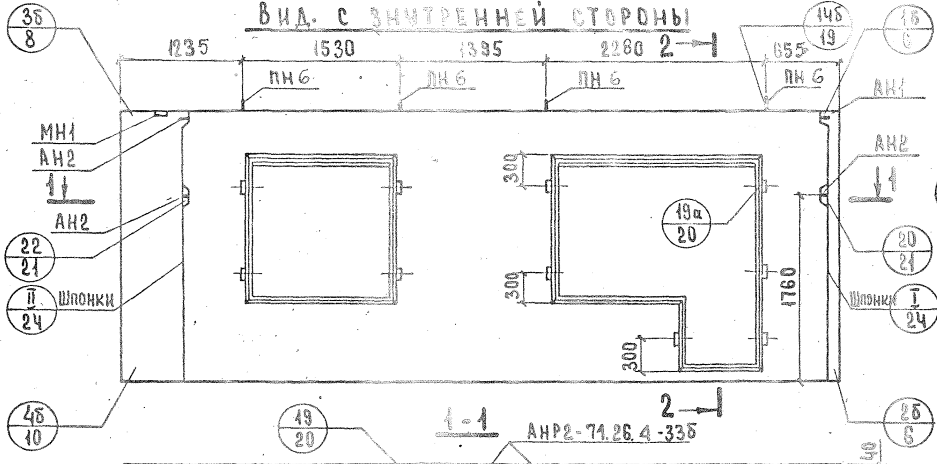
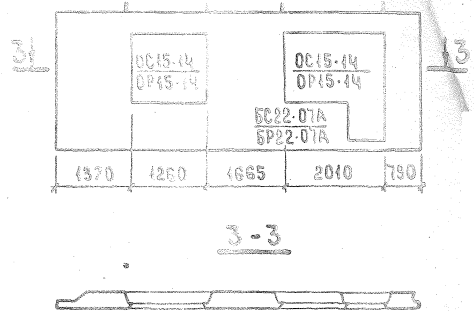
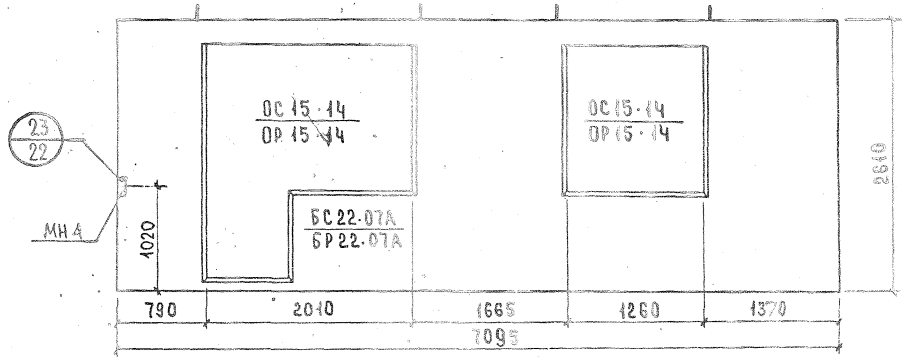
ПРОБЕДНА
 ИНЖЕНЕР Г.С.С. 5. СТАНЦИЯ РУК ГРУППЫ ЖИЛИЩА И ШКОЛЫ

ЖИЛИЩА

НР2-7126.4-335 ФАСАД

НР2А-7126.4-335А СХЕМА ФАСАДА

13



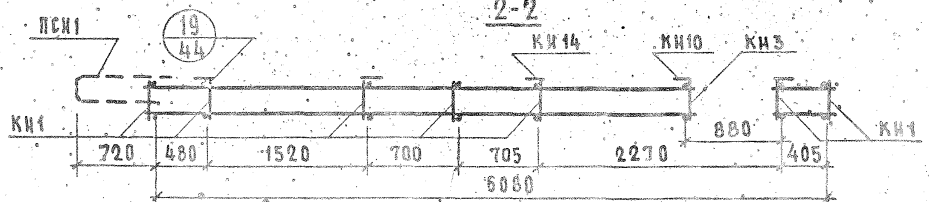
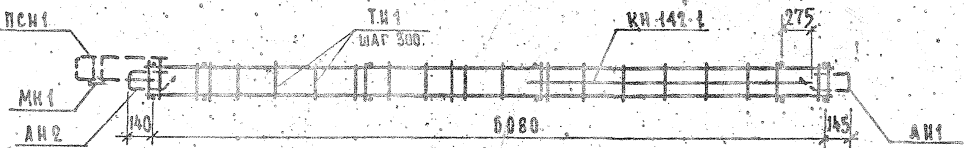
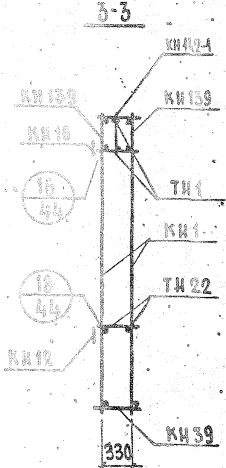
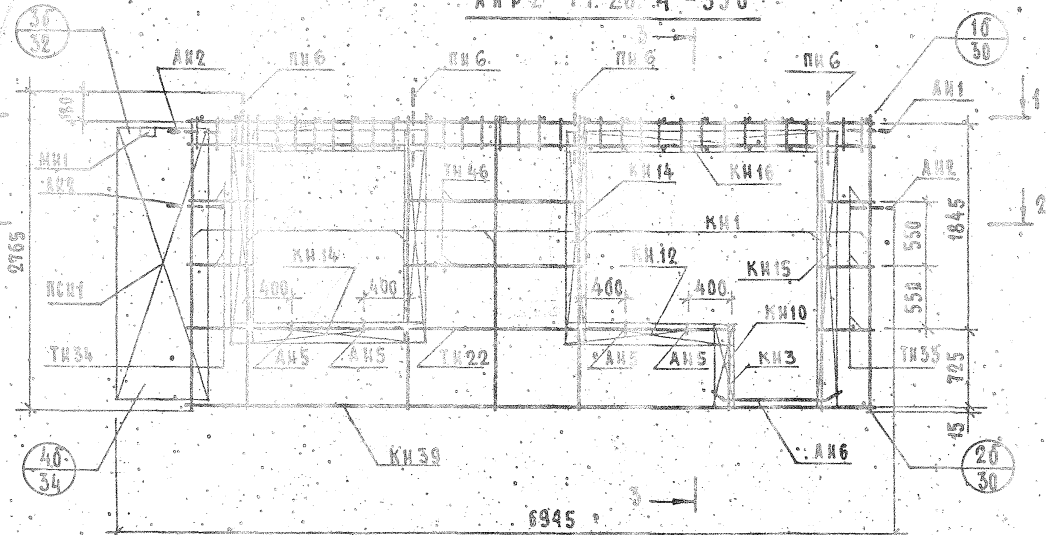
ПОКАЗАТЕЛИ НА ИЗДАНИЕ

Объем легкого бетона, м ³	4,408	
Объем фактурного слоя, м ³	0,411	
Масса при легком бетоне с объемной массой к2/м ³	900	5750
	1000	6200
в к2	1100	6700
	1200	—
Расход стали, к2	1300	—
	1400	84,05

АРМАТУРНЫЕ БЛОКИ ПАНЕЛЕЙ
 НР2-7126.4-335 и НР2А-7126.4-335А
 см. на листах 107, 108

ТК	Панели группы НР2, длиной 60 м и более, толщиной 400 мм	Серия 132-2
1972	Фасад и схема армирования панелей НР2-7126.4-335 и НР2А-7126.4-335А.	Выпуск 1-7 Лист 106

АИР2-71.26.4-33б



АРМАТУРНОЕ ИЗДЕЛИЕ	КОЛ.	ЛИСТ	ВЫПУСК
КН1	7	1	2-3
КН3	1	1	
КН10	1	1	
КН12	1	1	
КН14	5	1	
КН16	1	1	
КН39	1	2	
КН139	2	5	
ТН1	36	13	
ТН22	2	13	
ТН33	6	13	
ТН34	4	13	
ТН46	4	13	
ПСН1	1	10	
ПН6	4	11	
АН1	1	11	
АН2	3	11	
АН5	4	11	
АН6	2	11	
МН1	4	12	
КН142-1	1	6	
МН4*	1	12	
КН15	4	4	

* Установку МН4 производить по опалубочному чертежу фасада панели

ИМЕНИ ЖИЛИЩА
 ИЖСЕР
 РУК. ГРУППЫ
 Л. ШИШИНКО
 ПРОБЕРЛА
 Ю. ТЕРМА
 Ю. ТЕРМА
 Ю. ТЕРМА

ТК
1972

ПАНЕЛИ ГРУППЫ ИР2 ДЛИНОЙ 60 М И БОЛЕЕ, ТОЛЩИНОЙ 400 ММ

АРМАТУРНЫЙ БЛОК АИР2-71.26.4-33б

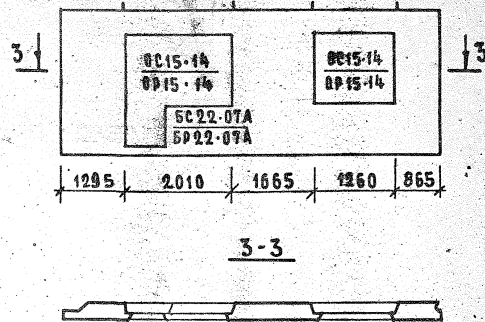
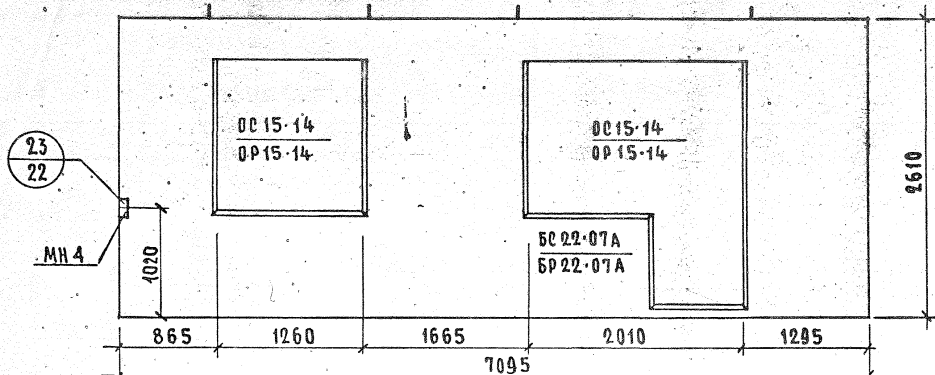
СЕРИЯ 1.132-2
ВЫПУСК ЛИСТ 1-7 107

12530

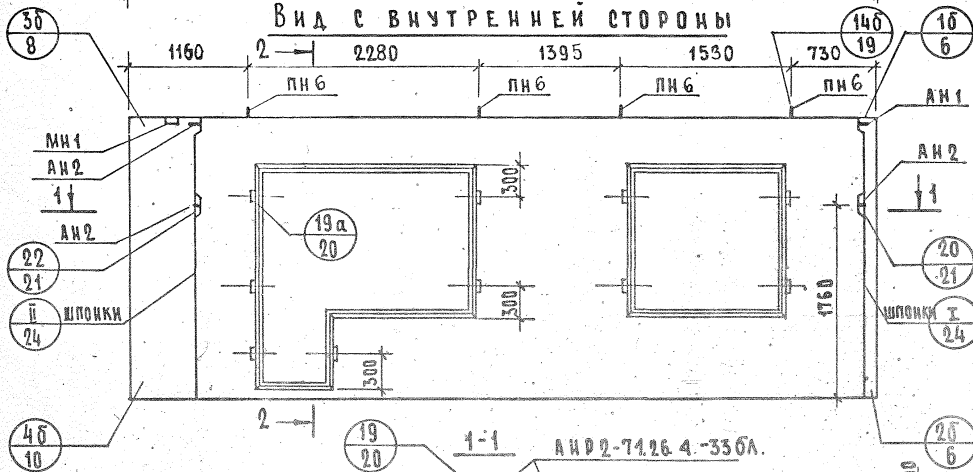
ИР2-71.26.4-33 БА. ФАСАД

ИР2А-71.26.4-33Б. СХЕМА ФАСАДА

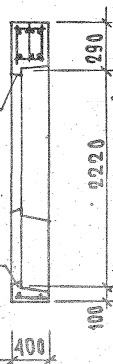
116



Вид с внутренней стороны



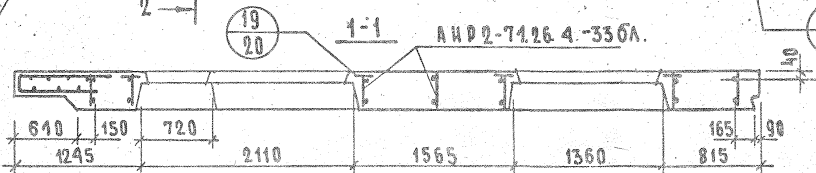
2-2



ПОКАЗАТЕЛИ НА ИЗДЕЛИЕ.

Объем легкого бетона, м ³	4.408	
Объем фактурного слоя, м ³	0.411	
Масса при легком бетоне с объемной массой кг/м ³ в кг	900	5750
	1000	6200
	1100	6700
	1200	7200
	1300	—
Расход стали, кг	84.05	

Арматурные блоки панелей ИР2-71.26.4-33 БА и ИР2А-71.26.4-33 Б см. на анстах но, 111



№ ВЗАМЕН.
Ю. ГЕРМА И
И. ШТАЙНСКО
В. ОГАРЕВА
РУК. ГРУППЫ
ИНЖЕНЕР
ЖИЛИЩА
И ШТАЙНСКО
В. ОГАРЕВА
РУК. ГРУППЫ
ИНЖЕНЕР

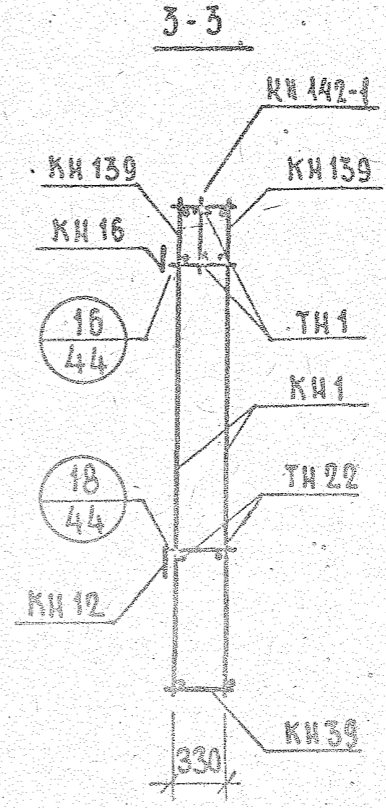
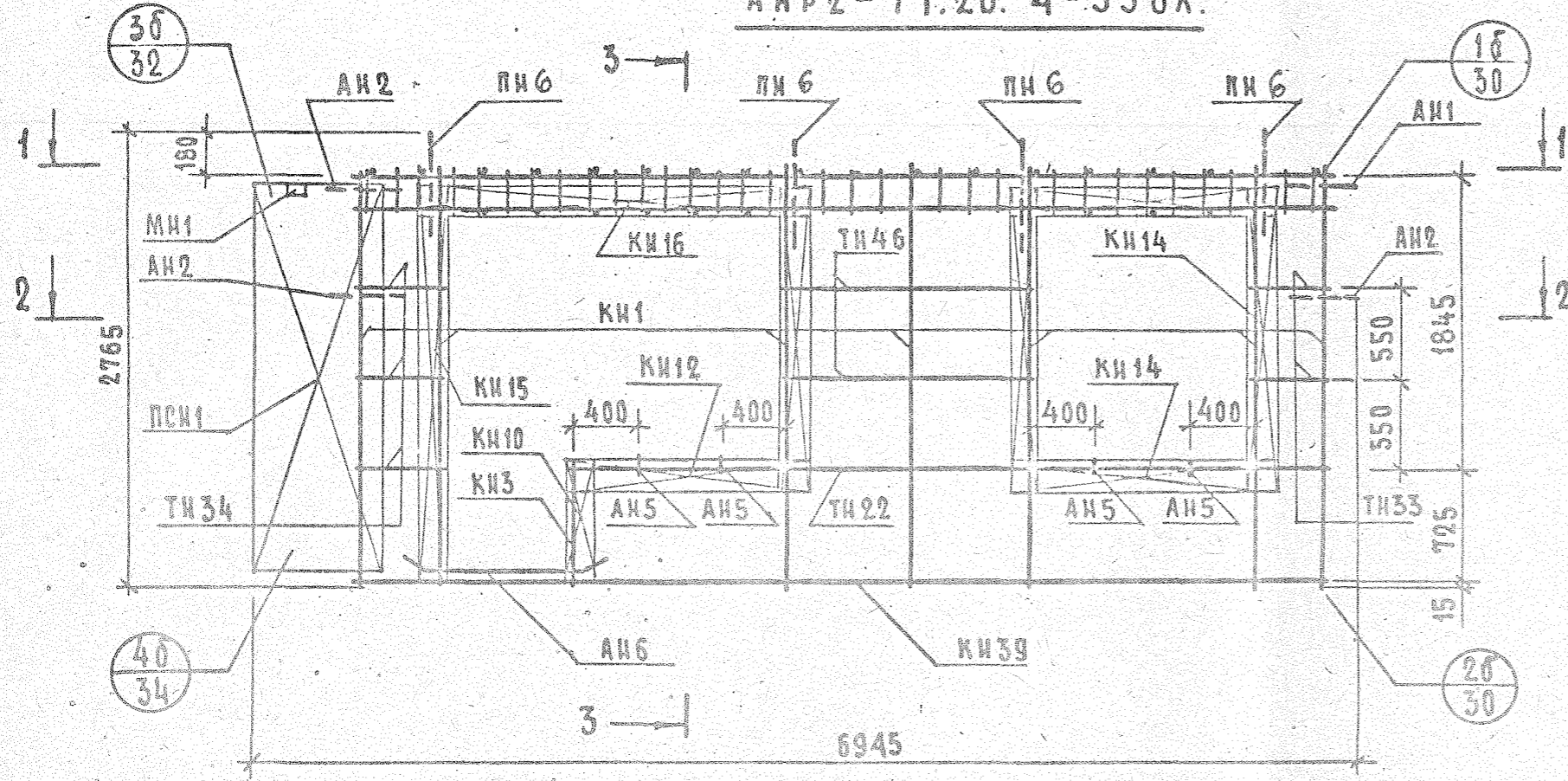
ТК
1972

ПАНЕЛИ ГРУППЫ ИР2 ДЛИНОЙ 60 М И БОЛЕЕ, ТОЛЩИНОЙ 400 ММ
ФАСАД И СХЕМА АРМИРОВАНИЯ ПАНЕЛЕЙ ИР2-71.26.4-33 БА И ИР2А-71.26.4-33 Б

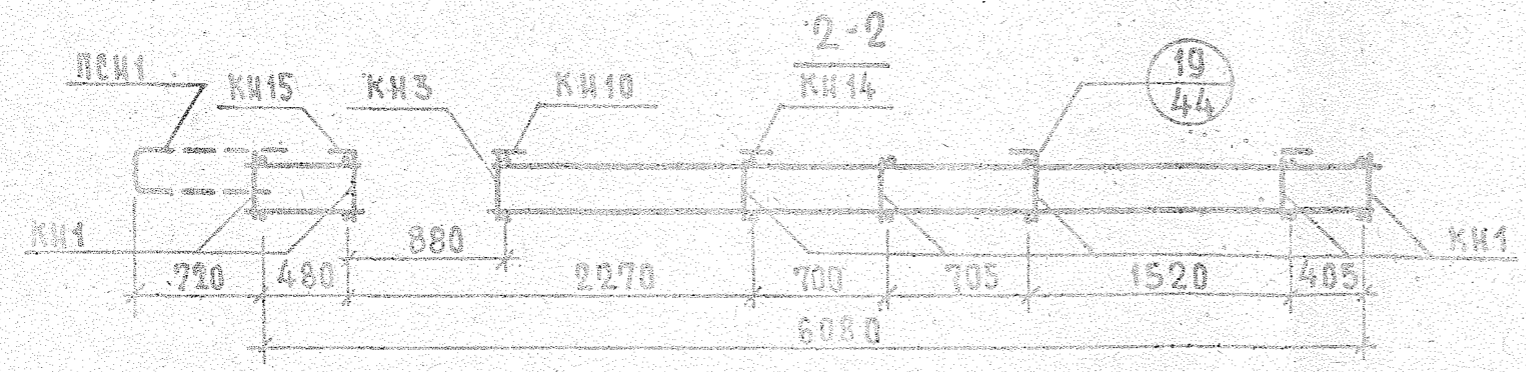
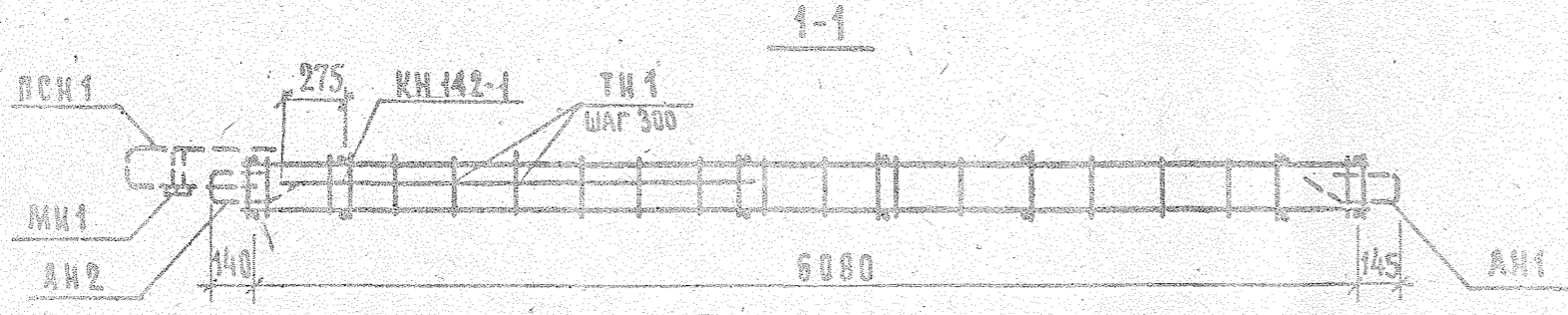
СЕРИЯ 1.132-2
ВЫПУСК 1-7 АНСТ 109

12630 117

АНР2-74.26.4-33 бл.

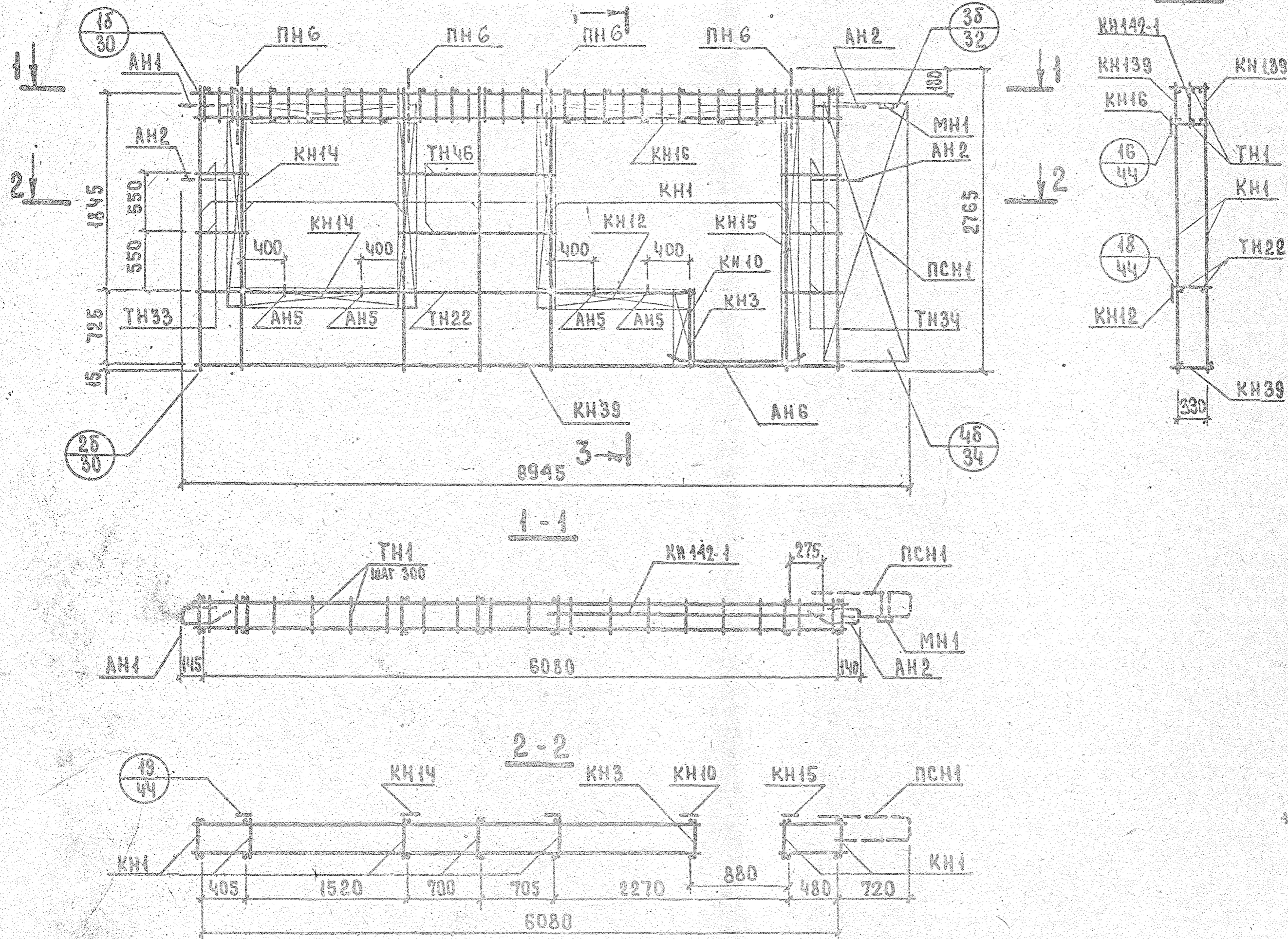


АРМАТУРНОЕ ИЗДЕЛИЕ	КОЛ.	ЛИСТ	ВЫПУСК
КИ1	7	1	
КИ3	1	1	
КИ10	1	1	
КИ12	1	1	
КИ14	3	1	
КИ16	1	1	
КИ39	1	2	
КИ139	2	5	
ТН1	36	13	
ТН22	2	13	
ТН33	4	13	
ТН34	6	13	
ТН46	4	13	
ПСН1	1	10	
ПИ6	4	11	
АН1	1	11	
АН2	3	11	
АН5	4	11	
АН6	2	11	
МН1	1	12	
КИ142-1	1	6	
МН4*	1	12	
КИ15	1	1	



* Установку МН4 производить по образцовому чертежу фасада панелей

АНР2А-7126.4-335



АРМАТУР- НОЕ ИЗДЕЛИЕ	КОЛ.	ЛИСТ	ВЫПУСК
КН1	7	1	
КН3	1	1	
КН10	1	1	
КН12	1	1	
КН14	5	1	
КН16	4	1	
КН39	1	2	
КН139	2	5	
ТН1	36	13	
ТН22	2	13	
ТН33	4	13	
ТН34	6	13	
ТН46	4	13	
ПСН1	1	10	
ПН6	4	11	
АН1	1	11	
АН2	3	11	
АН5	4	11	
АН6	2	11	
МН1	1	12	
КН142-1	1	6	
МН4*	1	12	
КН15	1	1	

* Установку МН4 производить по опалубочному чертежу фасада панели.

Панели группы НР2, длиной 60 м и более, толщиной 400 мм
АРМАТУРНЫЙ БЛОК АНР2А-7126.4-335

СЕРИЯ
4.132-2
ВЫПУСК ЛИСТ
1-7 111
12630 115

№ ВЗАМЕН
ПРОВЕРИЛ
ПОДПИСАЛ
ЮР. КОМП. ДИ. 1988

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

119

Вид проема	Наименование элементов	Марка элемента	Единица изм.	Количество	Масса кг	ГОСТ	Вид проема	Наименование элементов	Марка элемента	Единица изм.	Количество	Масса кг	ГОСТ	
ОКНО ОС 45-21	Оконный блок	ОС 15-21	шт.	1	89	11214-65	ОКНО ОР 15-21	Оконный блок	ОР 15-21	шт.	1	110	11214-65	
	Подоконная доска	ПА 22-20	"	1	12	17280-71		Подоконная доска	ПА 22-15	"	1	9	17280-71	
	Наличник	3	п.м.	51	2	8242-63		Наличник	3	п.м.	51	2	8242-63	
	Металлический санд				2,05	1,5			Металлический санд				2,05	1,6
	Стекло				4,47	39,4			Стекло				4,21	37,0
Итого						143,9	Итого						159,6	
ОКНО ОС 15-14	Оконный блок	ОС 15-14	шт.	1	66	11214-65	ОКНО ОР 15-14	Оконный блок	ОР 15-14	шт.	1	86	11214-65	
	Подоконная доска	ПА 14-20	"	1	8	17280-71		Подоконная доска	ПА 14-15	"	1	6	17280-71	
	Наличник	3	п.м.	55	2,3	8242-63		Наличник	3	п.м.	5,9	2,3	8242-63	
	Металлический санд				1,70	1,5			Металлический санд				1,70	1,5
	Стекло				2,84	24,6			Стекло				2,61	23,0
Итого						102,4	Итого						118,3	
ОКНО ОР 15-12	Оконный блок	ОС 15-12	шт.	1	64	11214-65	ОКНО ОР 15-12	Оконный блок	ОР 15-12	шт.	1	83	11214-65	
	Подоконная доска	ПА 15-20	"	1	7	17280-71		Подоконная доска	ПА 15-15	"	1	6	17280-71	
	Наличник	3	п.м.	5,55	2,2	8242-63		Наличник		п.м.	5,55	2,2	8242-63	
	Металлический санд				1,45	1,3			Металлический санд				1,45	1,3
	Стекло				2,28	20,1			Стекло				2,11	18,6
Итого						94,6	Итого						114,1	
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	
	Пантус				1,4	1,0		8242-63	Пантус				1,4	1,0
	Металлический санд				1,70	1,5			Металлический санд				1,70	1,5
	Стекло				1,67	14,7			Стекло				1,57	13,8
Итого						55,8	Итого						64,9	
БЛОК ОС 09-14	Оконный блок	ОС 09-14	шт.	1	35	11214-65	БЛОК 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	8242-63		Наличник	2	п.м.	1,8	1	8242-63	
	Наличник	3	"	4,7	2	8242-63		Наличник	3	"	4,7	2	8242-63	
	Пантус				2,8	2		8242-63	Пантус				2,8	2
	Металлический санд				2,9	2,4			Металлический санд				2,9	2,4
Стекло				3,34	29,4		Стекло				3,14	27,6		
Итого						106,9	Итого						129,1	

Д е т а л и 50 ± 54 см. выпуск 0-2

ТК Панель группы НР2 длиной 6,0 м и более, толщиной 400 мм

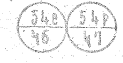
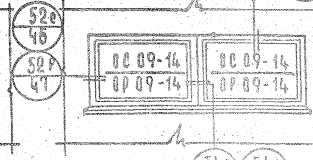
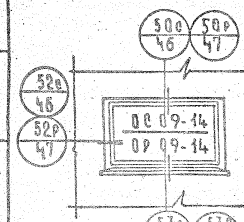
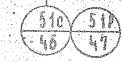
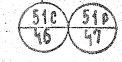
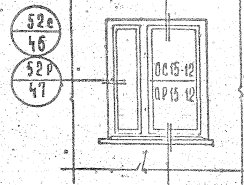
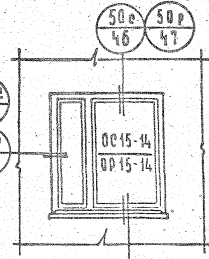
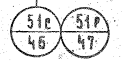
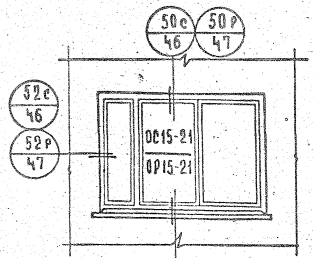
1972 С х е м ы з а п о л н е н и я о к н н ы х п р о с м о в . С п е ц и ф и к а ц и я

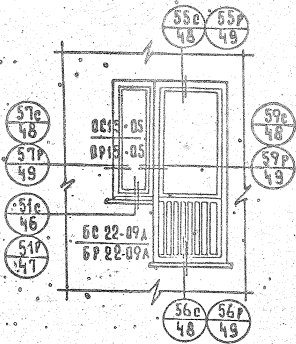
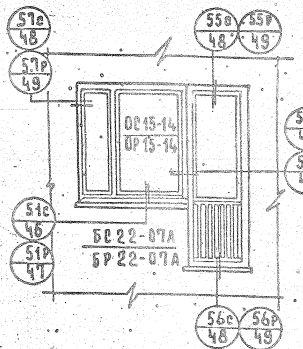
Итого

Выпуск 1-7

12630 187

ЦЕННИКОВА ИЩА ВУКРИТЕ МАСКА ПОСЕРБА ГАИИ ПР 28





С П Е Ц И Ф И К А Ц И Я з а в е с т о в з а п о л н е н и я п р о е м о в

В И Д П Р О Е М А	Н А И М Е Н О В А Н И Е Э Л Е М Е Н Т О В	М А Р К А Э Л Е М Е Н Т А	Е Д И Н И Ц Ы	К О Л	М А С С А К Г	Г О С Т	В И Д П Р О Е М А	Н А И М Е Н О В А Н И Е Э Л Е М Е Н Т О В	М А Р К А Э Л Е М Е Н Т А	Е Д И Н И Ц Ы	К О Л	М А С С А К Г	Г О С Т
ОС 15-14 БР 22-07А	ОКОННЫЙ БЛОК	ОС 15-14	шт.	1	66	11214-65	ОР 15-14 БР 22-07А	ОКОННЫЙ БЛОК	ОР 15-14	шт.	1	66	11214-65
	ДВЕРНОЙ БАЛКОН.БЛОК	БР 22-07А	"	1	67	11214-65		ДВЕРНОЙ БАЛКОН.БЛОК	БР 22-07А	"	1	83	11214-65
	ПОДОКОННАЯ ДОСКА	ПД 14-20	"	1	6	17220-71		ПОДОКОННАЯ ДОСКА	ПД 14-15	"	1	6	17220-71
	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	"	3,5	1	8242-63
	БРУСОК	44x120мм	"	1,5	6,3			НАЛИЧНИК	3	"	6,4	3	8242-63
	ПАИНТУС		"	0,75	0,5	8242-63		БРУСОК	37x120мм		1,5	5,3	
	МЕТАЛЛИЧЕСКИЙ СЛВБ		"	1,70	1,5			ПАИНТУС		"	0,75	0,5	
	СТЕКЛО		м ²	4,16	36,6			МЕТАЛЛИЧЕСКИЙ СЛВБ		"	1,70	1,5	
Итого: 191,3							Итого: 221,7						
ОС 15-05 БР 22-09А	ОКОННЫЙ БЛОК	ОС 15-05	шт.	1	33	11214-65	ОР 15-05 БР 22-09А	ОКОННЫЙ БЛОК	ОР 15-05	шт.	1	41	11214-65
	ДВЕРНОЙ БАЛКОН.БЛОК	БР 22-09А	"	1	29	11214-65		ДВЕРНОЙ БАЛКОН.БЛОК	БР 22-09А	"	1	93	11214-65
	ПОДОКОННАЯ ДОСКА	ПД 6-20	"	1	4	17220-71		ПОДОКОННАЯ ДОСКА	ПД 6-15	"	1	3	17220-71
	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
	ПАИНТУС		"	0,95	0,64	8242-63		ПАИНТУС		"	0,95	0,64	8242-63
	МЕТАЛЛИЧЕСКИЙ СЛВБ		"	0,70	0,6			МЕТАЛЛИЧЕСКИЙ СЛВБ		"	0,70	0,6	
СТЕКЛО		м ²	2,60	22,9		СТЕКЛО		м ²	2,43	21,4			
Итого: 445,1							Итого: 164,6						

Детали 54 и 55+59 см.выпуск 0-2

ТК	Панель группы НР2 длиной: 6,0 м и более, толщиной 400 мм	с в е р х я 1-132-2
1972	Схемы заполнения оконных и балконных проемов, спецификаци	Выпуск 1-7 Лист 113

МАРКА АРМАТУРНОГО БЛОКА	КЛАСС ИЛИ МАРКА СТАЛИ	ГОСТ 5781 - 61								ГОСТ 6727-53		ГОСТ 380-71		ПОКАЗАТЕЛИ РАСХОДА СТАЛИ, КГ					
		А-III				А-I				B-I		BCT. 3 кп.		НА ПАНЕЛЬ			НА 1 м ² ПАНЕЛИ НЕТО		
		6	8	10	12	12	14	16	18	φ4	φ5	60×6	80×6	АРМАТ. ИЗД.	ЗАКЛ. Д.СТ.	Всего	АРМАТ. ИЗД.	ЗАКЛ. Д.СТ.	Всего
АНР2-65.29.4-22	ДЛИНА, М	11.04	69.52	0.60		5.00			8.0	207.86	54.48	0.1							
АНР2А-65.29.4-22	МАССА, КГ	2.45	27.43	0.37		4.44			16.0	20.39	8.54	0.38		79.25	0.75	80.00	5.06	0.05	5.11
АНР2-65.29.4-23	ДЛИНА, М	11.04	69.52	0.60		5.00		7.6		214.34	54.48	0.1							
АНР2-65.29.4-23	МАССА, КГ	2.45	27.43	0.37		4.44		12.0		20.67	8.54	0.38		75.53	0.75	76.28	4.95	0.05	5.00
АНР2-65.29.4-32, АНР2А-65.29.4-32А	ДЛИНА, М	17.60	72.34	0.60		5.00			8.0	212.86	54.48	0.1							
АНР2-65.29.4-32А, АНР2А-65.29.4-32	МАССА, КГ	3.91	28.54	0.37		4.44			16.0	20.84	8.54	0.38		82.27	0.75	83.02	5.70	0.05	5.75
АНР2-65.29.4-33, АНР2А-65.29.4-33А	ДЛИНА, М	17.60	72.34	0.60	2.82	5.00			8.0	214.74	54.48	0.1							
АНР2-65.29.4-33А, АНР2А-65.29.4-33	МАССА, КГ	3.91	28.54	0.37	2.50	4.44			16.0	21.02	8.54	0.38		84.95	0.75	85.70	6.01	0.05	6.06
АНР2-65.26.4-23Б	ДЛИНА, М	21.28	73.00	1.35	4.44	5.00		7.6		161.34	30.00	0.1	0.15						
АНР2А-65.26.4-23Б	МАССА, КГ	4.73	28.79	0.83	3.94	4.44		12.0		15.78	4.78	0.38	0.57	74.46	1.78	76.24	6.07	0.15	6.22
АНР2-65.29.4-32Б	ДЛИНА, М	17.60	69.86	1.35	8.46	5.00		7.6		175.56	40.08	0.1	0.3						
АНР2А-65.29.4-32БА	МАССА, КГ	3.91	27.55	0.83	7.51	4.44		12.0		17.18	6.32	0.38	1.14	78.43	2.83	81.26	6.50	0.23	6.73
АНР2-65.29.4-32БА	ДЛИНА, М	17.60	69.86	1.35	8.46	5.00		7.6		173.26	39.48	0.1	0.15						
АНР2А-65.29.4-32Б	МАССА, КГ	3.91	27.55	0.83	7.51	4.44		12.0		16.96	6.23	0.38	0.57	78.60	1.78	80.38	6.50	0.15	6.65
АНР2-65.26.4-32Б, АНР2А-65.26.4-32БА	ДЛИНА, М	17.60	69.86	1.35	8.46	5.00		7.6		159.56	29.28	0.1	0.15						
АНР2-65.26.4-32БА, АНР2А-65.26.4-32Б	МАССА, КГ	3.91	27.55	0.83	7.51	4.44		12.0		15.62	4.66	0.38	0.57	75.69	1.78	77.47	6.26	0.15	6.41
АНР2-65.29.4-33Б	ДЛИНА, М	17.60	69.86	1.35	8.46	5.00		7.6		186.74	40.68	0.1	0.3						
АНР2А-65.29.4-33БА	МАССА, КГ	3.91	27.55	0.83	7.51	4.44		12.0		18.20	6.42	0.38	1.14	79.55	2.83	82.38	6.70	0.24	6.94
АНР2-65.29.4-33БА	ДЛИНА, М	17.60	69.86	1.35	8.46	5.00		7.6		182.24	38.88	0.1	0.15						
АНР2А-65.29.4-33Б	МАССА, КГ	3.91	27.55	0.83	7.51	4.44		12.0		17.22	6.14	0.38	0.57	79.37	1.78	81.15	6.70	0.15	6.85
АНР2-65.26.4-33Б, АНР2А-65.26.4-33БА	ДЛИНА, М	17.60	69.86	1.35	8.46	5.00		7.6		175.84	29.28	0.1	0.15						
АНР2-65.26.4-33БА, АНР2А-65.26.4-33Б	МАССА, КГ	3.91	27.55	0.83	7.51	4.44		12.0		17.22	4.66	0.38	0.57	77.29	1.78	79.07	5.14	0.12	5.26
АНР2-68.29.4-23	ДЛИНА, М	11.64	71.32	0.60		5.00		7.6		216.50	57.96	0.1							
АНР2А-68.29.4-23	МАССА, КГ	2.58	28.15	0.37		4.44		12.0		21.18	9.08	0.38		77.43	0.75	78.18	4.80	0.05	4.85
АНР2-68.29.4-32, АНР2А-68.29.4-32А	ДЛИНА, М	8.20	74.14	0.60	2.82	5.00			8.0	218.10	57.96	0.1							
АНР2-68.29.4-32А, АНР2А-68.29.4-32	МАССА, КГ	4.04	29.26	0.37	2.50	4.44			16.0	21.35	9.08	0.38		86.67	0.75	87.42	5.67	0.05	5.72

ТК ПАНЕЛИ группы НР2 длиной 60 м и более и толщиной 400 мм
 1972 ВЫБОРКА СТАЛИ

СЕРИЯ
1.132-2
Выпуск лист
1-2 114
12630 122

МАРКА АРМАТУРНОГО БЛОКА	КЛАСС ИЛИ МАРКА СТАЛИ	ГОСТ 5781-61								ГОСТ 6727-53		ГОСТ 380-74		ПОКАЗАТЕЛИ РАСХОДА СТАЛИ, КГ					
		А-III				А-I				B-I		Вст. 3 кп.		НА ПАНЕЛЬ			НА 1 м ² ПАНЕЛИ НЕТО		
		ДИАМЕТР, ПРОФИЛЬ, ММ	6	8	10	12	12	14	16	18	φ4	φ5	-60×6	-80×6	АРМАТ. ИЗД.	ЗАКА. ДЕТ.	Всего	АРМАТ. ИЗД.	ЗАКА. ДЕТ.
АНР2-68.29.4-33, АНР2А-68.29.4-33А	Длина, м	18.20	74.44	0.60	2.82	5.00			8.0	249.90	57.96	0.1							
АНР2-68.29.4-33А, АНР2-68.29.4-33	Масса, кг	4.04	29.26	0.37	2.50	4.44			16.0	21.53	9.08	0.38		86.85	0.75	87.60	5.77	0.05	5.82
АНР2-68.29.4-23Б	Длина, м	21.88	74.96	1.35	4.44	5.00		7.6		161.34	30.96	0.1	0.15						
АНР2А-68.29.4-23Б	Масса, кг	4.86	29.57	0.83	3.94	4.44		12.0		15.78	4.92	0.38	0.57	75.54	1.78	77.29	5.81	0.14	5.95
АНР2-68.29.4-32Б	Длина, м	18.20	71.36	1.35	8.46	5.00			8.0	188.50	48.56	0.1	0.3						
АНР2А-68.29.4-32БЛ	Масса, кг	4.04	28.15	0.83	7.51	4.44			16.0	18.45	6.86	0.38	1.14	83.97	2.83	87.80	6.62	0.22	6.84
АНР2-68.29.4-32БЛ	Длина, м	18.20	71.36	1.35	8.46	5.00			8.0	184.60	44.76	0.1	0.15						
АНР2А-68.29.4-32Б	Масса, кг	4.04	28.15	0.83	7.51	4.44			16.0	18.06	6.58	0.38	0.57	84.78	1.78	86.56	6.59	0.14	6.73
АНР2-68.26.4-32Б, АНР2А-68.26.4-32БЛ	Длина, м	18.20	71.36	1.35	8.46	5.00		7.6		161.50	30.96	0.1	0.15						
АНР2-68.26.4-32БЛ, АНР2А-68.26.4-32Б	Масса, кг	4.04	28.15	0.83	7.51	4.44		12.0		15.80	4.32	0.38	0.57	76.86	1.78	78.64	5.98	0.14	6.12
АНР2-68.29.4-33Б	Длина, м	18.20	71.36	1.35	8.46	5.00		7.6		120.30	48.56	0.1	0.3						
АНР2А-68.29.4-33БЛ	Масса, кг	4.04	28.15	0.83	7.51	4.44		12.0		18.63	6.86	0.38	1.14	81.15	2.83	83.98	6.42	0.22	6.64
АНР2-68.29.4-33БЛ	Длина, м	18.20	71.36	1.35	8.46	5.00		7.6		186.40	44.76	0.1	0.15						
АНР2А-68.29.4-33Б	Масса, кг	4.04	28.15	0.83	7.51	4.44		12.0		18.24	6.58	0.38	0.57	80.98	1.78	82.74	6.40	0.14	6.54
АНР2-68.26.4-33Б, АНР2А-68.26.4-33БЛ	Длина, м	18.20	71.36	1.35	8.46	5.00		7.6		163.30	30.96	0.1	0.15						
АНР2-68.26.4-33БЛ, АНР2А-68.26.4-33Б	Масса, кг	4.04	28.15	0.85	7.51	4.44		12.0		15.98	4.32	0.38	0.57	77.04	1.78	78.82	6.04	0.14	6.15
АНР2-71.29.4-23	Длина, м	12.24	73.12	0.60		5.00		7.6		220.82	60.84	0.1							
АНР2А-71.29.4-23	Масса, кг	2.72	28.85	0.37		4.44		12.0		21.63	9.54	0.38		79.18	0.75	79.93	4.66	0.04	4.70
АНР2-71.29.4-33, АНР2А-71.29.4-33А	Длина, м	18.80	63.70	0.60	2.82	5.00			8.0	223.98	51.00	0.1							
АНР2-71.29.4-33А, АНР2А-71.29.4-33	Масса, кг	4.18	25.13	0.37	2.50	4.44			16.0	21.90	8.02	0.38		82.17	0.75	82.92	5.31	0.05	5.36
АНР2-71.26.4-23Б	Длина, м	22.48	76.16	2.35	4.44	5.00		7.6		163.74	32.64	0.1	0.15						
АНР2А-71.26.4-23Б	Масса, кг	5.00	30.03	0.83	3.94	4.44		12.0		16.05	5.20	0.38	0.57	76.66	1.78	78.44	5.57	0.13	5.70
АНР2-71.29.4-33Б	Длина, м	18.80	60.90	1.35	8.46	5.00			8.0	194.38	36.60	0.1	0.3						
АНР2А-71.29.4-33БЛ	Масса, кг	4.18	24.02	0.83	7.51	4.44			16.0	18.99	5.81	0.38	1.14	80.47	2.83	83.30	5.99	0.21	6.20
АНР2-71.29.4-33БЛ	Длина, м	18.80	60.90	1.35	8.46	5.00			8.0	190.58	34.80	0.1	0.15						
АНР2А-71.29.4-33Б	Масса, кг	4.18	24.02	0.83	7.51	4.44			16.0	18.62	5.53	0.38	0.57	80.30	1.78	82.08	5.98	0.13	6.11

ТК

Панели группы НР2 длиной 6.0 м и более, толщиной 400 мм

Срн

1.132-2

1972

Выборка стали

Выпуск лист

1-7 115

12630 123

**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. 3кп.

НА ПАНЕЛЬ

НА 1 м² ПАНЕЛИ НЕТТО

Диаметр,
профиль, мм

6

8

10

12

14

16

18

φ4

φ5

-60*6

-80*6

Армат.
изд.

Закл.
двт.

Всего

Армат.
изд.

Закл.
двт.

Всего

АНР2-74.264-33б, АНР2а-74.264-33бл.

Длина, м

48.80

73.14

35

8.46

5.00

8.0

164.78

32.64

0.1

0.15

АНР2-74.264-33бл, АНР2а-74.264-33б.

Масса, кг

4.16

28.85

0.83

7.51

4.44

16.0

16.09

5.20

0.38

0.57

82.27

4.78

84.05

6.12

0.13

6.25

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНО-ХОЗЯЙСТВЕННЫЙ УЧЕТНЫЙ ЦЕНТР
ПРЕСНЯКОВСКОГО РАЙОНА
МОСКВА
А. КОЗЬМИН (Ф. И. О.)
ПРОБЧИК
ГРУППЫ

ТК
1972

ПАНЕЛИ ГРУППЫ НР2 ДЛИНОЙ 60 м И БОЛЕЕ И ТОЛЩИНОЙ 400 мм
ВЫБОРКА СТАЛИ

СЕРИЯ 1.132-2
ВЫПУСК ЛИСТ 1-7 116