

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ ПО ГРАЖДАНСКОМУ СТРОИТЕЛЬСТВУ И АРХИТЕКТУРЕ  
ПРИ ГОССТРОЕ СССР

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ДЕТАЛИ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

Серия 1.132-2

## ПАНЕЛИ НАРУЖНЫХ СТЕН

легкобетонные однослойные однорядной разрезки  
для крупнопанельных жилых зданий с шагом попе-  
речных стен 2,4-6,0 м и высотой этажа 2,8 м  
(большой и смешанный шаг)

выпуск 1-3

панели группы НР 2 длиной 6,0 м и более, толщиной 300 мм

12626

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 о недостатках в проекте (нерациональные объемно-планировочные и конструктивные решения, ошибки, опечатки, полиграфические дефекты и т. п.) и предложения по их устранению \_\_\_\_\_

Подпись должностного лица, наименование организации и ее адрес

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ  
ГОССТРОЯ СССР

Москва, Б-66, Спартаковская ул., 2а, корпус В

Сдано в печать 30/х7 1973 года

Заказ № 1129 Тираж 3700 экз.

ЖИЛИЩА ЦНИИЭП	ДИРЕКТОР ОТДЕЛА ПРОЕКТИР. И ИНЖЕНЕР. ОТДЕЛА	А. КРИППА	РУКОВОДИТЕЛЬ КОМСТРУКЦИОННОГО ОТДЕЛА	Е. ШАЛАПИН	ЦИИИСК ИМЕНИ ВАКУЧЕРЕНКО	ЗАМ. ОТДЕЛА ПРИЕМ. ЗАВ. ЛАБО. РАТОРМЕИ И ИНЖ. ИН-ТА ПРОСТРОИММА	И. МОРОЗОВ В. КАМЕНКО И. ГУЗЕНКО
	ОТДЕЛЕНИЯ ОТДЕЛА	И. ДЫЛОВИЧНИКОВ	О. И. ИЖЕН. ПРОЕКТА	Ю. ГЕРМАН	СОГЛАСОВАНО		

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ ПО ГРАЖДАНСКОМУ СТРОИТЕЛЬСТВУ И АРХИТЕКТУРЕ  
ПРИ ГОССТРОЕ СССР

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ДЕТАЛИ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

Серия 1.132-2

## ПАНЕЛИ НАРУЖНЫХ СТЕН

Легкобетонные однослойные однорядной разрезки для крупнопанельных жилых зданий с шагом поперечных стен 2.4 - 6.0 м и высотой этажа 2.8 м (большой и смешанный шаг)

ВЫПУСК 1-3

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

РАЗРАБОТАНЫ ЦНИИЭП ЖИЛИЩА  
ГОСУДАРСТВЕННОГО КОМИТЕТА ПО  
ГРАЖДАНСКОМУ СТРОИТЕЛЬСТВУ И  
АРХИТЕКТУРЕ ПРИ ГОССТРОЕ СССР  
ПРИ УЧАСТИИ ЦНИИСК ИМ. ВАКУЧЕРЕНКО

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

ПРИКАЗ N 246 ОТ 19 ОКТЯБРЯ 1973 Г.

СОГЛАСОВАНО		ДАТА	ИНВЕНТ №	ВЗЛОМЕН	Наименование чертежей	№№ листов	№№ страниц	Наименование чертежей	№№ листов	№№ страниц
Б. ШЛЯПИН Н. РОСАВСКИЙ	Ю. ГЕРМАН И. МАТИНСКАЯ	ПРОВЕРИЛ	Ю. ГЕРМАН	Ю. ГЕРМАН	Арматурный блок АНР2л-67-29.3-33	57	64	Арматурный блок АНР2-67.26.3-33бл	86	93
					Фасады и схема армирования панелей НР2-67.29.3-33л и НР2л-67.29.3-33	58	65	Арматурный блок АНР2л-67.26.3-33б	87	94
					Арматурный блок АНР2-67.29.3-33л	59	66	Фасады и схема армирования панелей НР2-70.29.3-23 и НР2л-70.29.3-23	88	95
					Арматурный блок АНР2л-67.29.3-33	60	67	Арматурный блок АНР2-70.29.3-23	89	96
					Фасады и схема армирования панелей НР2-67.26.3-23б и НР2л-67.26.3-23б	61	68	Арматурный блок АНР2л-70.29.3-23	90	97
					Арматурный блок АНР2-67.26.3-23б	62	69	Фасады и схема армирования панелей НР2-70.29.3-33и НР2л-70.29.3-33л	91	98
					Арматурный блок АНР2л-67.26.3-23б	63	70	Арматурный блок АНР2-70.29.3-33	92	99
					Фасады и схема армирования панелей НР2-67.29.3-32б и НР2л-67.29.3-32бл	64	71	Арматурный блок АНР2л-70.29.3-33л	93	100
					Арматурный блок АНР2-67.29.3-32б	65	72	Фасады и схема армирования панелей НР2-70.29.3-33л и НР2л-70.29.3-33	94	101
					Арматурный блок АНР2л-67.29.3-32бл	66	73	Арматурный блок АНР2-70.29.3-33л	95	102
ПРОВЕРИЛ	Ю. ГЕРМАН	Ю. ГЕРМАН	Ю. ГЕРМАН	Ю. ГЕРМАН	Фасады и схема армирования панелей НР2-67.29.3-32бл и НР2л-67.29.3-32б	67	74	Арматурный блок АНР2л-70.29.3-33	96	103
					Арматурный блок АНР2-67.29.3-32бл	68	75	Фасады и схема армирования панелей НР2-70.26.3-23б и НР2л-70.26.3-23б	97	104
					Арматурный блок АНР2л-67.29.3-32б	69	76	Арматурный блок АНР2-70.26.3-23б	98	105
					Фасады и схема армирования панелей НР2-67.26.3-32б и НР2л-67.26.3-32бл	70	77	Арматурный блок АНР2л-70.26.3-23б	99	106
					Арматурный блок АНР2-67.26.3-32б	71	78	Фасады и схема армирования панелей НР2-70.29.3-33б и НР2л-70.29.3-33бл	100	107
					Арматурный блок АНР2л-67.26.3-32бл	72	79	Арматурный блок АНР2-70.29.3-33б	101	108
					Фасады и схема армирования панелей НР2-67.26.3-32бл и НР2л-67.26.3-32б	73	80	Арматурный блок АНР2л-70.29.3-33бл	102	109
					Арматурный блок АНР2-67.26.3-32бл	74	81	Фасады и схема армирования панелей НР2-70.29.3-33бл и НР2л-70.29.3-33б	103	110
					Арматурный блок АНР2л-67.26.3-32б	75	82	Арматурный блок АНР2-70.29.3-33бл	104	111
					Фасады и схема армирования панелей НР2-67.29.3-33б и НР2л-67.29.3-33бл	76	83	Арматурный блок АНР2л-70.29.3-33б	105	112
ПРОВЕРИЛ	Ю. ГЕРМАН	Ю. ГЕРМАН	Ю. ГЕРМАН	Ю. ГЕРМАН	Арматурный блок АНР2-67.29.3-33б	77	84	Фасады и схема армирования панелей НР2-70.26.3-33б и НР2л-70.26.3-33б	106	113
					Арматурный блок АНР2л-67.29.3-33бл	78	85	Арматурный блок АНР2-70.26.3-33б	107	114
					Фасады и схема армирования панелей НР2-67.29.3-33бл и НР2л-67.29.3-33б	79	86	Арматурный блок АНР2л-70.26.3-33б	108	115
					Арматурный блок АНР2-67.29.3-33бл	80	87	Фасады и схема армирования панелей НР2-70.26.3-33бл и НР2л-70.26.3-33б	109	116
					Арматурный блок АНР2-67.29.3-33	81	88	Арматурный блок АНР2-70.26.3-33бл	110	117
					Фасады и схема армирования панелей НР2-67.26.3-33б и НР2л-67.26.3-33бл	82	89	Арматурный блок АНР2л-70.26.3-33б	111	118
					Арматурный блок АНР2-67.26.3-33б	83	90	Схемы заполнения оконных проемов, спецификации	112, 113	119, 120
					Арматурный блок АНР2л-67.26.3-33бл	84	91			
					Фасады и схема армирования панелей НР2-67.26.3-33бл и НР2л-67.26.3-33б	85	92	Выборка стали	114- 116	121- 123

ШНИТЦ

ЖИЛИЩА



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

В альбоме серии I.132-2 выпуск I-3 представлены рабочие чертежи наружных стеновых панелей группы НР2 длиной 6,0 м и более, толщиной 300 мм; альбомом следует пользоваться совместно с выпусками 0-1 и 2-1 настоящей серии.

В выпуске 0-1 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 2-1 приведены арматурные изделия /сетки, каркасы и закладные детали/, указания по их изготовлению и маркировке. Выборки стали на панели помещены в конце настоящего выпуска.

#### УКАЗАНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ ПРИ ПРОЕКТИРОВАНИИ, ИЗГОТОВЛЕНИИ И СТРОИТЕЛЬСТВЕ

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

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

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

3. Массу 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/м<sup>3</sup>; учтены массы арматурного блока

и столярных изделий.

При выполнении отделочного слоя из раствора или бетона марка его по прочности на сжатие должна быть не менее "100".

4. Марки строповочных петель в случае их замены имен ввиду, 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/м<sup>3</sup> /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/м<sup>3</sup>, 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 приобщаются в пояснительной записке к проекту и, в случае необходимости, на специальных схематических чертежах панелей с приложением измененных спецификаций арматурных изделий и выборки стали.

ТК

ПАНЕЛИ ГРУППЫ НР2 ДЛИНОЙ 6,0 м И БОЛЕЕ, ТОЛЩИНОЙ 300 мм

Серия  
I.132-2

1972

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Выпуск Лист  
1-3 1п

ДАТА ИЗМ. №	ИЗМ. №	ВЗЯТО ИЗ	ШАГ (L) М	МАРКА ПАНЕЛИ	ЭСКИЗ ПАНЕЛИ	Геометрические характеристики				Показатели расхода материалов					Масса		5 Листа
						Длина (L) мм	Площадь, м <sup>2</sup>		Объем лег.бет м <sup>3</sup>	Объем декор.бет м <sup>3</sup>	Расход стали кг	На 1 м <sup>2</sup> панели нетто		Расход стали кг	Масса бетона с объемной массой 900-1300 кг/м <sup>3</sup>		
							Панели брутто	Проб- мов				Панели нетто	Объем лег.бет м <sup>3</sup>			Объем декор.бет м <sup>3</sup>	
			60	HP2 - 64.29.3 - 22 HP2Л - 64.29.3 - 22		6395	18.54	3.16	15.38	3.499	0.439	69.09	0.227	0.029	4.5	4750 - 6300	1-3
			60	HP2 - 64.29.3 - 23 HP2Л - 64.29.3 - 23		6395	18.54	3.6	14.94	3.358	0.430	69.37	0.224	0.029	4.65	4650 - 6100	4-6
			63	HP2 - 67.29.3 - 23 HP2Л - 67.29.3 - 23		6695	19.41	3.6	15.81	3.581	0.452	71.00	0.227	0.029	4.49	4950 - 6450	46-48
			66	HP2 - 70.29.3 - 23 HP2Л - 70.29.3 - 23		6995	20.28	3.6	16.68	3.803	0.474	76.46	0.228	0.029	4.57	5200 - 6850	88-90
			60	HP2 - 64.26.3 - 23Б HP2Л - 64.26.3 - 23Б		6395	16.69	4.74	11.95	2.810	0.365	70.32	0.234	0.03	5.88	4050 - 5250	19-21
			63	HP2 - 67.26.3 - 23Б HP2Л - 67.26.3 - 23Б		6695	17.47	4.74	12.73	3.024	0.384	71.53	0.237	0.03	5.61	4300 - 5600	61-63
			66	HP2 - 70.26.3 - 23Б HP2Л - 70.26.3 - 23Б		6995	18.26	4.74	13.52	3.239	0.404	72.64	0.236	0.03	5.36	4550 - 5950	97-99
			60	HP2 - 64.29.3 - 32 HP2Л - 64.29.3 - 32Л		6395	18.54	4.43	14.11	3.104	0.414	74.66	0.220	0.03	5.30	4400 - 5750	7-12
			63	HP2 - 67.29.3 - 32 HP2Л - 67.29.3 - 32Л		6695	19.41	4.43	14.99	3.327	0.436	76.29	0.220	0.029	5.10	4650 - 6100	49-51
				HP2 - 67.29.3 - 32Л HP2Л - 67.29.3 - 32													

НАЧ. ОТД. ИТ  
 ГАИЖИЖДА  
 ГАИЖ. ОР.  
 РУК. ГРУП.  
 ИЖЕНЕР

Б. ШАЯКИН  
 И. РОСНИСКИН  
 Ю. ГЕРМАН  
 М. ШАТНИКОВ  
 В. ОГАНЕСОВ

ЖИЛИЩА  
 ПРОЕКТИРОВАНИЕ

ТК 1972

Панели группы HP2 длиной 6.0 м и более толщиной 300 мм

Номенклатура панелей

Серия 1.132-2  
 Выпуск 1-3 Лист 2п

ВУЛАНЕСОБА ИҶОК ҒРЭИЛ 10/2022-19 ШАҲРИСОМ  
 1-НАХРОНЕР 60

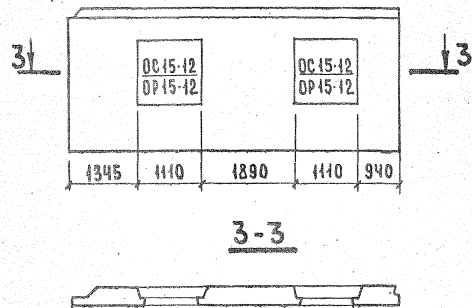
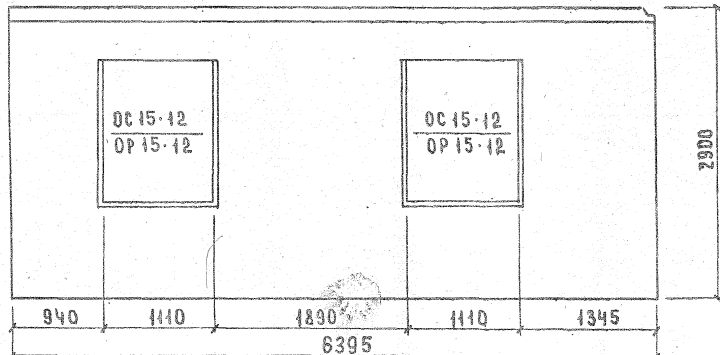
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	6
30	HP2-64.29.3-33			6395	18.54	4.65	13.89	3.034	0.410	74.84	0.216	0.03	5.39	4350-5650	13-18
	HP2A-64.29.3-33A														
	HP2-64.29.3-33														
33	HP2-67.29.3-33			6695	19.41	4.65	14.76	3.256	0.431	76.47	0.220	0.03	5.18	4600-6050	55-60
	HP2A-67.29.3-33A														
	HP2-67.29.3-33														
36	HP2-70.29.3-33			6995	20.28	4.65	15.63	3.332	0.448	78.06	0.210	0.03	4.99	4800-6200	91-96
	HP2A-70.29.3-33A														
	HP2-70.29.3-33A														
60	HP2-64.29.3-32Б			6395	17.50	4.88	12.64	2.990	0.387	76.27 75.10	0.235	0.03	6.03 5.95	4350-5550	22-27
	HP2A-64.29.3-32БА														
	HP2-64.29.3-32Б														
63	HP2-67.29.3-32Б			6695	18.37	4.88	13.49	3.205	0.407	77.41 75.80	0.238	0.03	5.74 5.64	4600-5850	64-69
	HP2A-67.29.3-32БА														
	HP2-67.29.3-32Б														
60	HP2-64.26.3-32Б			6395	16.69	4.88	11.81	2.790	0.362	71.68	0.236	0.03	6.05	4050-5250	28-34
	HP2A-64.26.3-32БА														
	HP2-64.26.3-32Б														
63	HP2-67.26.3-32Б			6695	17.11	4.88	12.59	3.005	0.382	72.82	0.239	0.03	5.79	4300-5550	70-75
	HP2A-67.26.3-32БА														
	HP2-67.26.3-32Б														

ТК	Панели группы HP2 длиной 60м и более, толщиной 300 мм	Серия 1.132-2
1972	Номенклатура изделий	Выпуск 1-3 Лист 3п

ИЗМЕН. №			ВЗАМЕН			4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15				
НАЧ. ОТД. Т. С. ШИШКОВ ГАИ ИЖ. ОТД. ШИШКОВ ГАИ ИЖ. ПР. ШИШКОВ РУК. ГРУП. ШИШКОВ ИНЖ. НЕФ. ШИШКОВ	ШИШКОВ ШИШКОВ ШИШКОВ ШИШКОВ ШИШКОВ ШИШКОВ ШИШКОВ ШИШКОВ ШИШКОВ ШИШКОВ ШИШКОВ ШИШКОВ	ПРОВЕРИЛ ШИШКОВ ШИШКОВ ШИШКОВ ШИШКОВ ШИШКОВ ШИШКОВ ШИШКОВ ШИШКОВ ШИШКОВ ШИШКОВ ШИШКОВ	60	HP2-64.29.3-33Б		HP2A-64.29.3-33БА	6395	17.59	5.10	12.49	2.92	0.383	76.45 75.79	0.234	0.03	8.13 8.03	4250-5450	34-39			
				HP2-64.29.3-33БА			HP2-67.29.3-33Б	6695	18.37	5.10	13.27	3.134	0.402	78.05 76.57	0.236	0.03	5.67 5.64	4550-5800	76-81		
				HP2-64.29.3-33Б			HP2A-67.29.3-33БА	6995	19.15	5.10	14.05	3.349	0.422	82.59 81.72	0.238	0.03	5.87 5.83	4800-6150	100-105		
			63	HP2A-67.29.3-33Б	HP2... 33Б.	HP2A... 33Б															
				HP2-70.29.3-33Б	HP2... 33БА.	HP2A... 33Б															
				HP2A-70.29.3-33БА																	
			66	HP2-70.29.3-33Б																	
				HP2-70.29.3-33БА																	
				HP2A-70.29.3-33Б																	
			60	HP2-64.26.3-33Б		HP2A-64.26.3-33БА	6395	16.69	5.10	11.59	2.720	0.358	71.86	0.234	0.03	6.20	3950-5150	40-45			
				HP2-64.26.3-33БА			HP2-67.26.3-33Б	6695	17.47	5.10	12.37	2.934	0.377	72.96	0.237	0.03	5.90	4250-5500	82-87		
				HP2-64.26.3-33Б			HP2A-67.26.3-33БА	6995	18.25	5.10	13.16	3.149	0.397	74.20	0.240	0.03	5.63	4500-5850	106-111		
63	HP2-67.26.3-33Б	HP2... 33БА.	HP2A... 33Б																		
	HP2-67.26.3-33БА																				
	HP2A-67.26.3-33Б																				
66	HP2-70.26.3-33Б																				
	HP2A-70.26.3-33БА																				
	HP2-70.26.3-33Б																				
HP2A-70.26.3-33БА																					
HP2-70.26.3-33Б																					
HP2A-70.26.3-33БА																					
HP2-70.26.3-33Б																					
HP2A-70.26.3-33БА																					
ЖИЛИЩА	ПАНЕЛИ ГРУППЫ НР2 ДЛИНОЙ 6,0 М И БОЛЕЕ, ТОЛЩИНОЙ 300 ММ																				
Серия 1.132-2	Номенклатура панелей																				
Выпуск 1-3	Лист 4п																				
1972	ТК																				
2606 8																					

НР2-64.29.3-22 ФАСАД

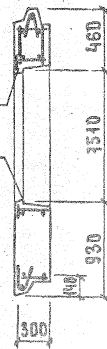
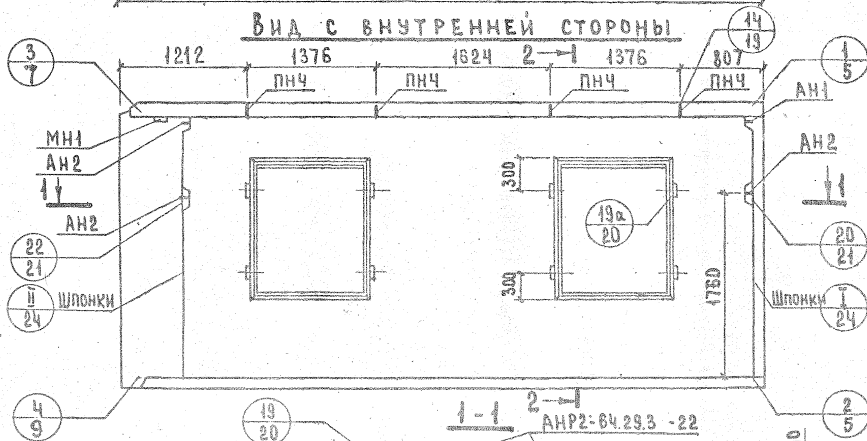
НР2Л-64.29.3-22 СХЕМА ФАСАДА



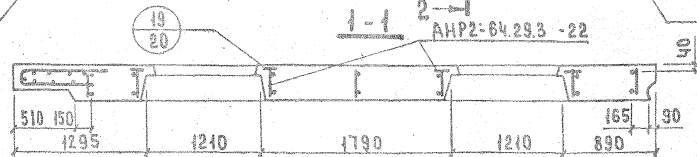
ВИД С ВНУТРЕННЕЙ СТОРОНЫ

2-2

ПОКАЗАТЕЛИ НА ИЗДЕЛИЕ



Объем легкого бетона м³	3.499
Объем фактурного слоя м³	0.439
Масса при легком бетоне с объемной массой кг/м³	900
	1000
в кг	1100
	1200
Расход стали, кг	5900
	1300
	6300
Расход стали, кг	69.09



Арматурные блоки панели  
НР2-64.29.3-22 и НР2Л-64.29.3-22  
см. на листах 2,3

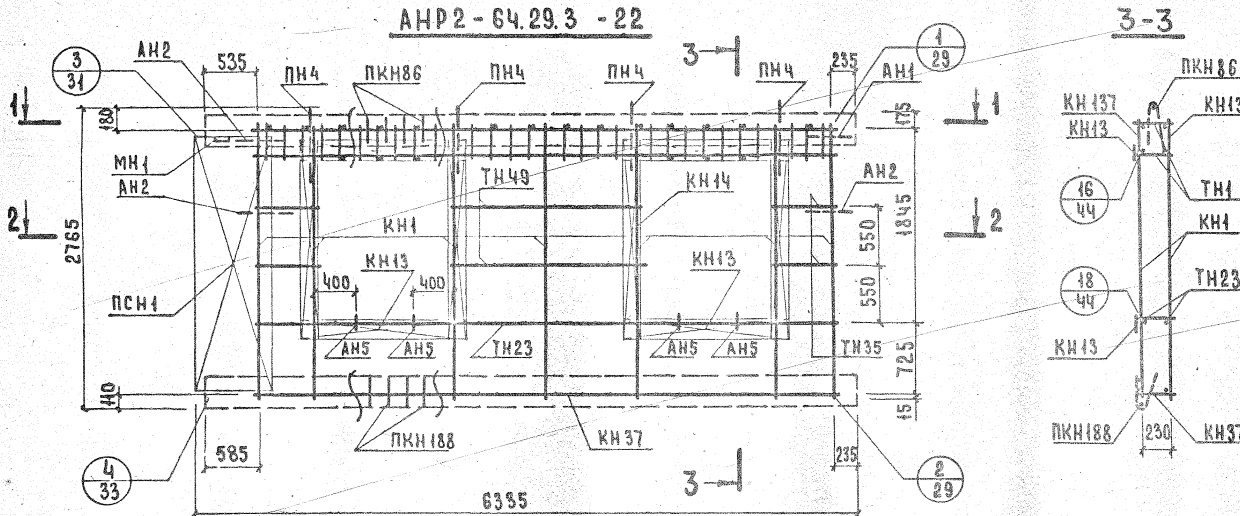
ТК	Панели группы НР2 длиной 6,0 м и более, толщиной 300 мм	Серия 1.132-2
1972	Фасад и схема армирования панелей НР2-64.29.3-22 и НР2Л-64.29.3-22	Выпуск 1-3 Лист 1

СОГЛАСОВАНО  
Л.С.А.  
ИЗМЕН.  
№  
ВЗАМЗН

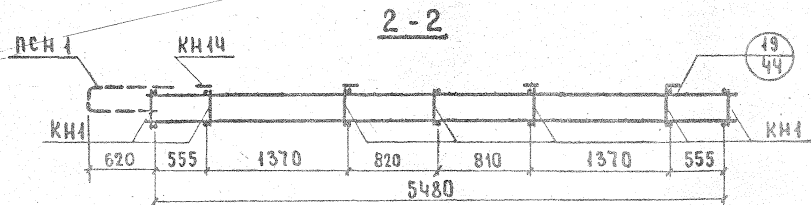
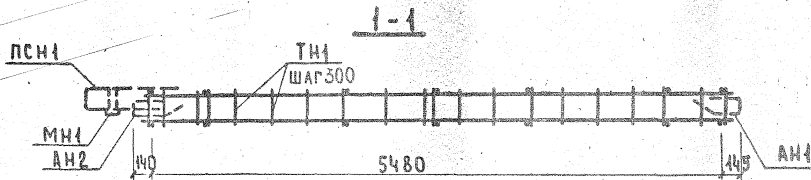
ПРОВЕРИЛ  
М. ШАТИНСКОЕ  
Ю. ТАТИНСКОЕ  
Р. ТАТИНСКОЕ  
С. УВАКВИНА  
С. ТАТИНСКОЕ

ЖИЛИЩА

**АНР2 - 64.29.3 - 22**



АРМАТУРНОЕ ИЗДАНИЕ	КОЛ.	ЛИСТ	ВЫПУСК
КН1	7	1	2-1
КН13	4	1	
КН14	4	1	
КН37	1	2	
КН137	2	5	
ПКН86	1	4	
ПКН188	1	9	
ТН1	32	13	
ТН23	2	13	
ТН35	8	13	
ТН49	4	13	
ПСН1	1	10	
ПН4	4	11	
АН1	1	11	
АН2	3	11	
АН5	4	11	
МН1	1	12	

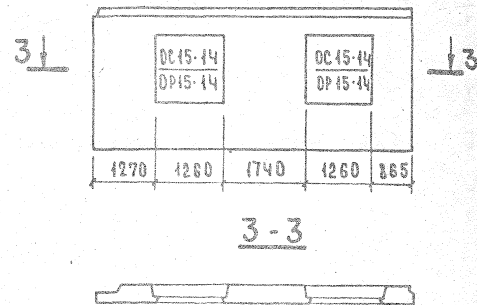
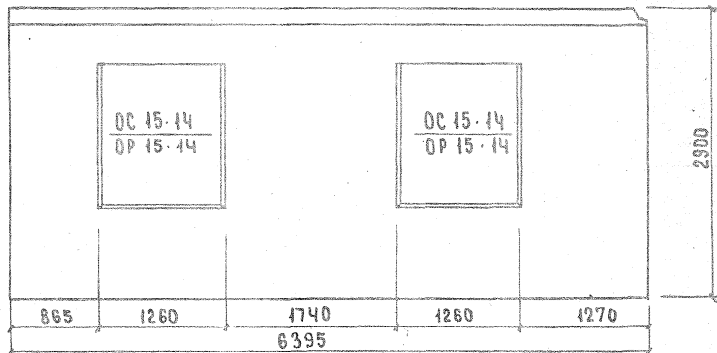


**ТК 1972** ПАНЕЛИ ГРУППЫ НР2 ДЛИНОЙ 60 М И БОЛЕЕ, ТОЛЩИНОЙ 300 ММ  
**АРМАТУРНЫЙ БЛОК АНР2 - 64.29.3 - 22**

СЕРИЯ 4.152-2  
 ВЫПУСК ЛИСТ 1-5 2  
 12676 10

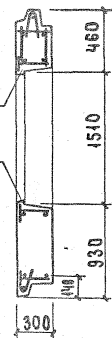
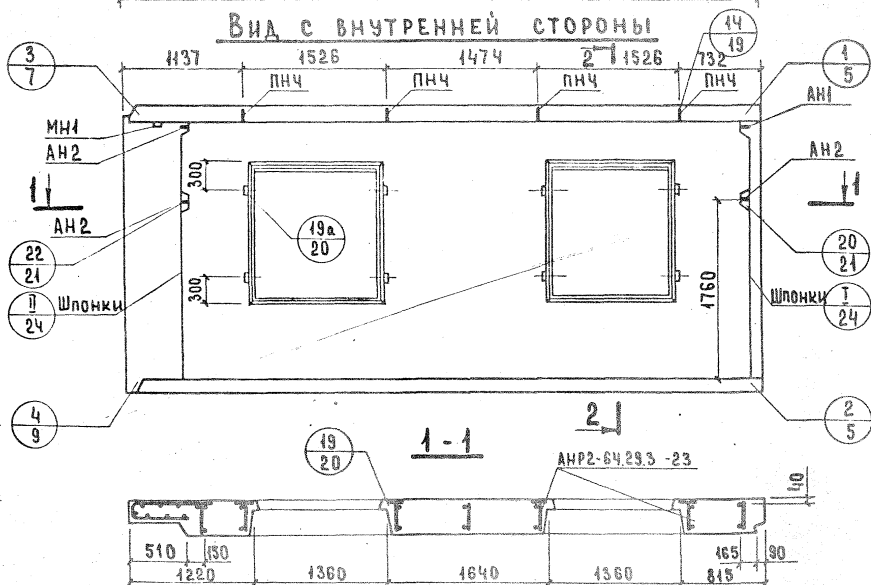






Вид с внутренней стороны

2-2



Показатели на изделие

Объем легкого бетона, м <sup>3</sup>	3,358	
Объем фактурного слоя, м <sup>3</sup>	0,430	
Масса при легком бетоне с объемной массой, кг/м <sup>3</sup> , в кв.	900	4630
	1000	5000
	1100	5400
	1200	5750
Расход стали, кг	69,37	

Арматурные блоки панелей  
НР2-64.29.3 -23 и НР2-64.29.3 -23  
см. на листах 5,6

ТК ПАНЕЛИ ГРУППЫ НР2 ДЛИНОЙ 6,0 м и БОЛЕЕ, ТОЛЩИНОЙ 300 мм

1972 ФАСАД И СХЕМА АРМИРОВАНИЯ ПАНЕЛЕЙ НР2-64.29.3 -23 и НР2-64.29.3 -23

Серия 1.132-2

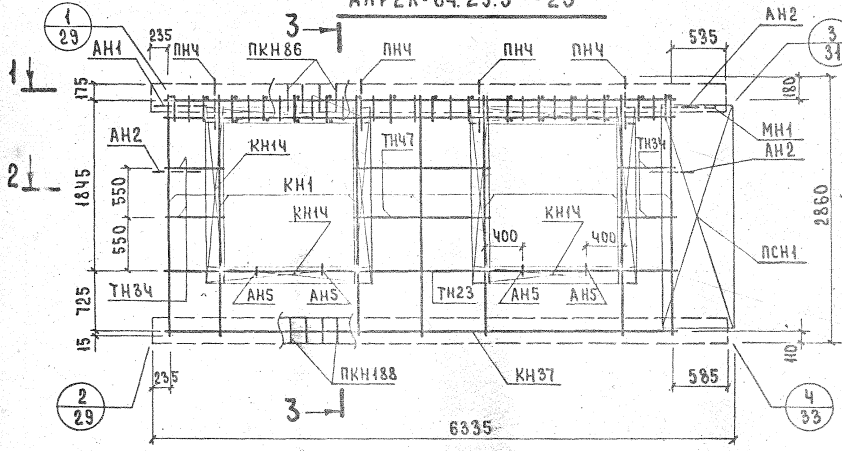
Выпуск лист 1-3 4

Инженер В. Пачаев, Ю. Гаврилов, С. Селева, Ю. Шалинская

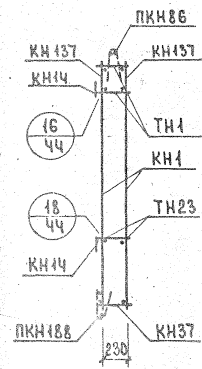




АНР2А-64.29.3 - 23

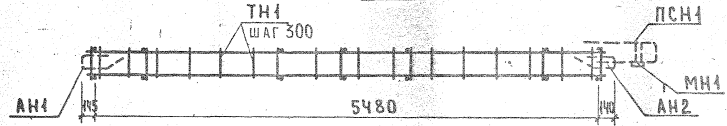


3-3

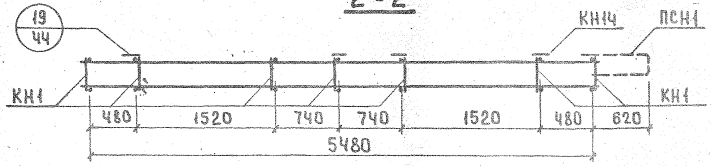


АРМАТУРНОЕ	КОЛ	АМСТ	ВЫПУСК
КН1	7	1	2-1
КН14	8	1	
КН37	1	2	
КН137	2	5	
ПН86	1	4	
ПН188	1	9	
ТН1	32	13	
ТН23	2	13	
ТН34	8	13	
ТН47	4	13	
ПСН1	1	10	
ПНЧ	4	11	
АН1	1	11	
АН2	3	11	
АН5	4	11	
МН1	1	12	

1-1



2-2



СОГЛАСОВАНО  
ДАТА  
ИНВЕНТ.  
№  
ВЗАМЕН

ПРОБЕРИЛА  
МАШИНСКАЯ  
ПРОБЕРКА  
МАШИНСКАЯ  
ПРОБЕРКА  
МАШИНСКАЯ  
ПРОБЕРКА  
МАШИНСКАЯ

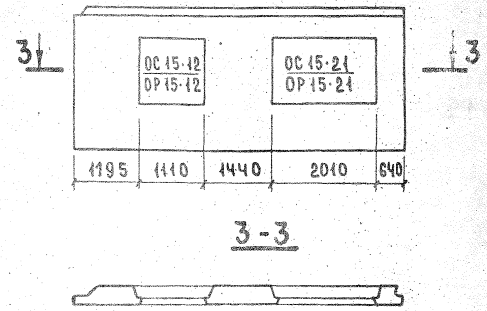
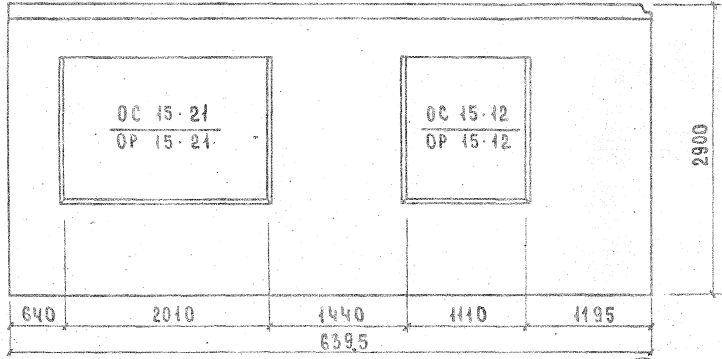
НАЧ. ОТД. ТИ  
ГЛАВ. ОП.  
ГЛАВ. ИР.  
РУК. ГРУППЫ  
ИНЖ.

ЖИЛИЩА  
ИНЖ.

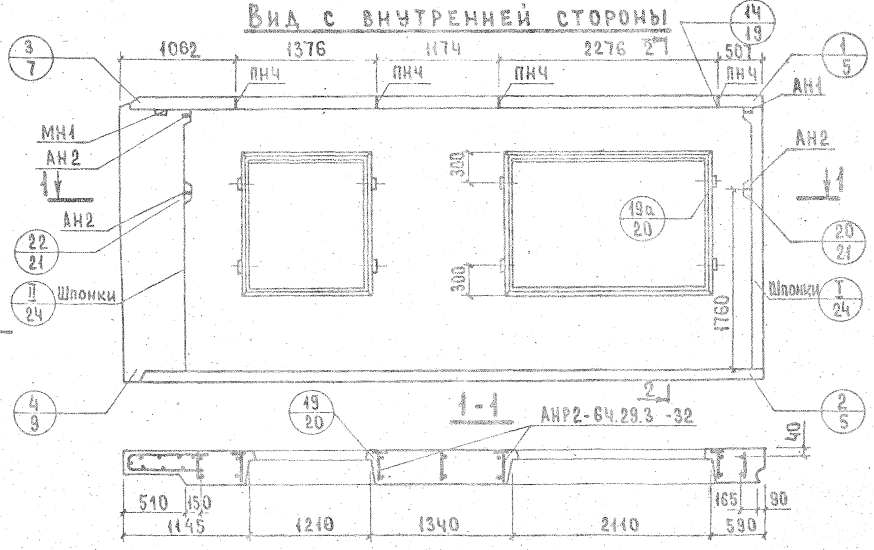
**НР2-64.29.3 -32 ФАСАД**

**НР2А-64.29.3 -32А СХЕМА ФАСАДА**

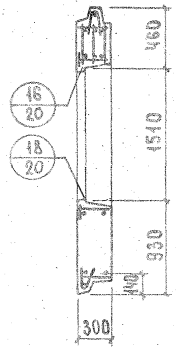
14



**ВИД С ВНУТРЕННЕЙ СТОРОНЫ**



**2-2**



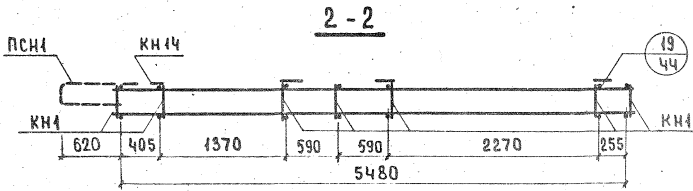
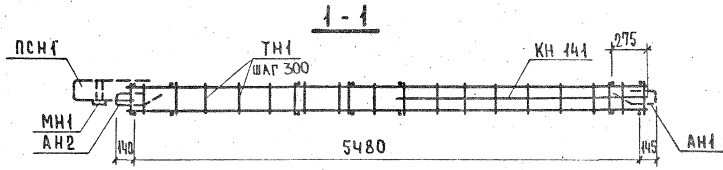
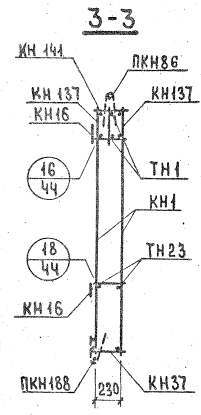
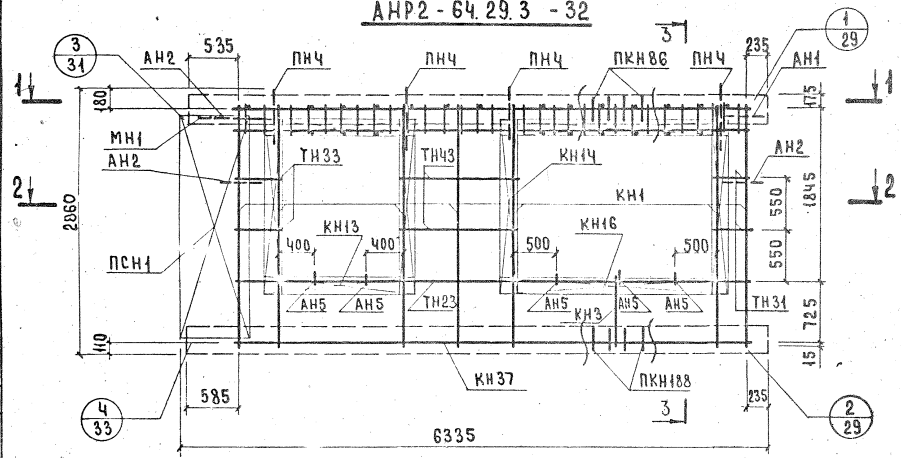
**ПОКАЗАТЕЛИ НА ИЗДЕЛИЕ**

ОБЪЕМ ЛЕГКОГО БЕТОНА, м <sup>3</sup>	8,104	
ОБЪЕМ ФАКТУРНОГО СЛОЯ, м <sup>3</sup>	0,414	
МАССА ПРИ ЛЕГКОМ БЕТОНЕ С ОБЪЕМНОЙ МАССОЙ К2/М <sup>3</sup>	900	4400
	1000	4750
В К2	1100	5050
	1200	5400
РАСХОД СТАЛИ, К2	1300	5750
РАСХОД СТАЛИ, К2	74,66	

Арматурные блоки панелей  
НР2-64.29.3 -32 и НР2А-64.29.3 -32А  
см. на листах 8, 9

ТК	ПАНЕЛИ ГРУППЫ НР2 ДЛИНОЙ 6,0 м и БОЛЕЕ, ТОЛЩИНОЙ 300 мм.	СЕРИЯ 1.132-2
1972	ФАСАД И СХЕМА АРМИРОВАНИЯ ПАНЕЛЕЙ НР2-64.29.3 -32 и НР2А-64.29.3 -32А	ВЫПУСК ЛИСТ 1-3 7

АНР2-64.29.3-32



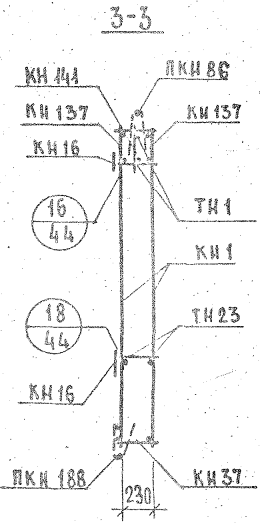
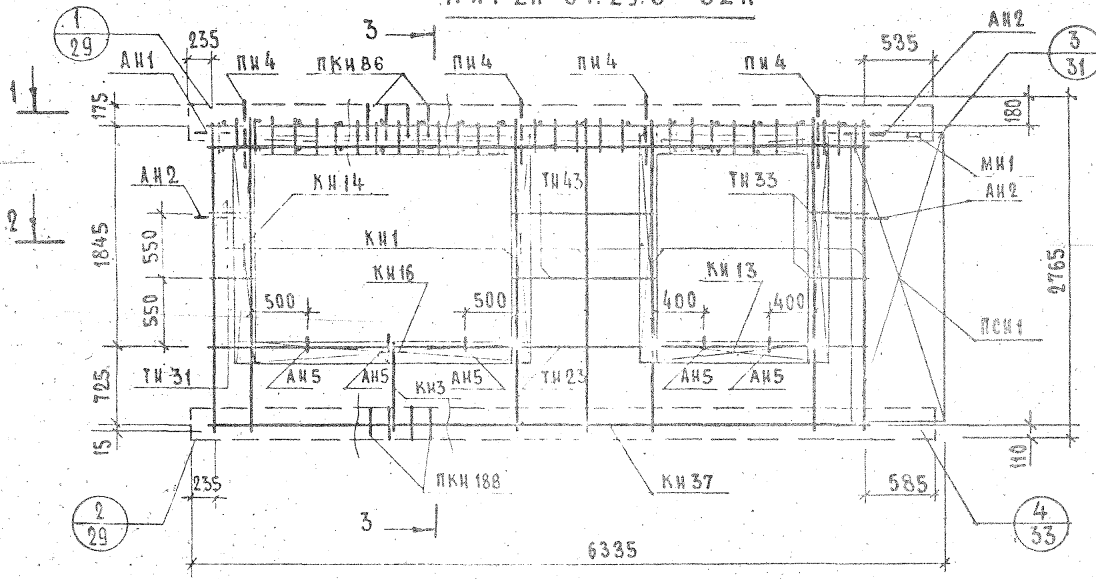
Арматурное изделие	Кол.	Лист	Выпуск
КН1	7	1	2-1
КН3	1	1	
КН13	2	1	
КН14	4	1	
КН16	2	1	
КН37	1	2	
КН137	2	5	
ПКН86	1	4	
ПКН188	1	9	
ТН1	32	13	
ТН23	2	13	
ТН31	4	13	
ТН33	4	13	
ТН43	4	13	
ПСН1	1	10	
ПНЧ	4	11	
АН1	1	11	
АН2	3	11	
АН5	5	11	
МН1	1	12	
КН141	1	6	

КАРКАС КН141 СТАВИТЬ БОЛЬШИМ ДИАМЕТРОМ ВВЕРХ.

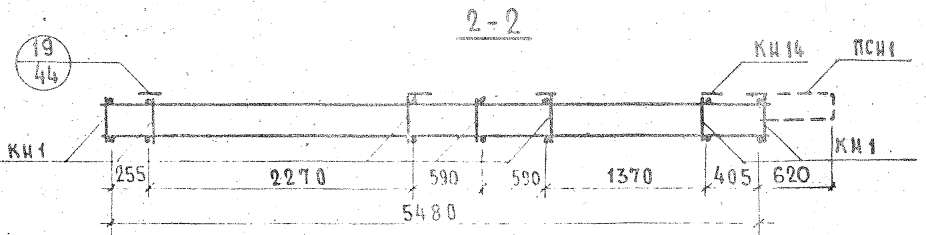
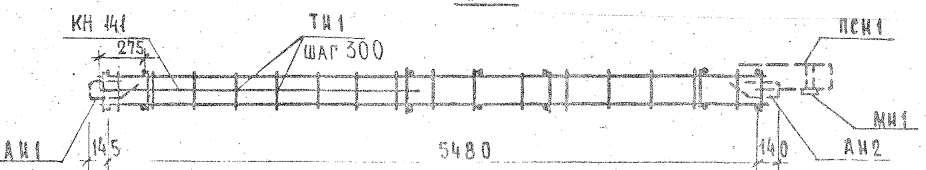
ТК	Панели группы НР2 длиной 6.0 м и более, толщиной 300 мм	Серия 1.132-2
1972	Арматурный блок АНР2-64.29.3-32.	Выпуск 1-3 Лист 8

# АНР 2А-64.29.3 -32А

ДАТА ИЗМЕНТ №	СОГЛАСОВАНО	ВЗАМЕН	ИЗМЕНТ №	ВЗАМЕН	ИЗМЕНТ №
Исполнитель: <i>С.Ш.</i>	Согласовано: <i>С.Ш.</i>	Взамен: <i>С.Ш.</i>	Изм. №: <i>1</i>	Взамен: <i>С.Ш.</i>	Изм. №: <i>1</i>
Инженер: <i>С.Ш.</i>	Согласовано: <i>С.Ш.</i>	Взамен: <i>С.Ш.</i>	Изм. №: <i>1</i>	Взамен: <i>С.Ш.</i>	Изм. №: <i>1</i>
Проверен: <i>С.Ш.</i>	Согласовано: <i>С.Ш.</i>	Взамен: <i>С.Ш.</i>	Изм. №: <i>1</i>	Взамен: <i>С.Ш.</i>	Изм. №: <i>1</i>
Утвержден: <i>С.Ш.</i>	Согласовано: <i>С.Ш.</i>	Взамен: <i>С.Ш.</i>	Изм. №: <i>1</i>	Взамен: <i>С.Ш.</i>	Изм. №: <i>1</i>



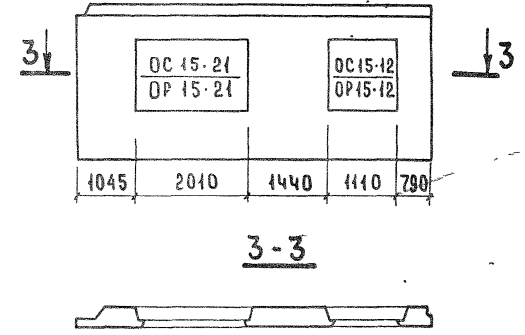
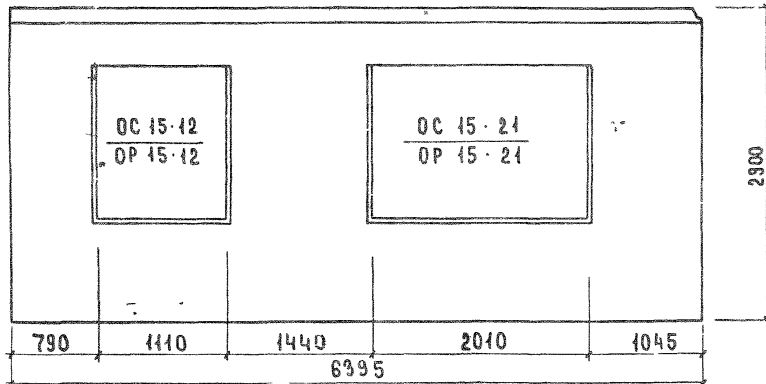
АРМАТУРНОЕ ИЗДАНИЕ	КОЛ.	Лист	ВЫПУСК
КН 1	7	4	2-1
КН 3	1	1	
КН 13	2	1	
КН 14	4	1	
КН 16	2	1	
КН 37	1	2	
КН 157	2	5	
ПКИ 86	1	4	
ПКИ 188	1	3	
ТН 1	32	13	
ТН 23	2	13	
ТН 31	4	13	
ТН 35	4	13	
ТН 43	4	13	
ПСН 1	1	10	
ПН 4	4	11	
АН 1	1	11	
АН 2	3	11	
АН 5	5	11	
МН 1	1	12	
КН 141	1	6	



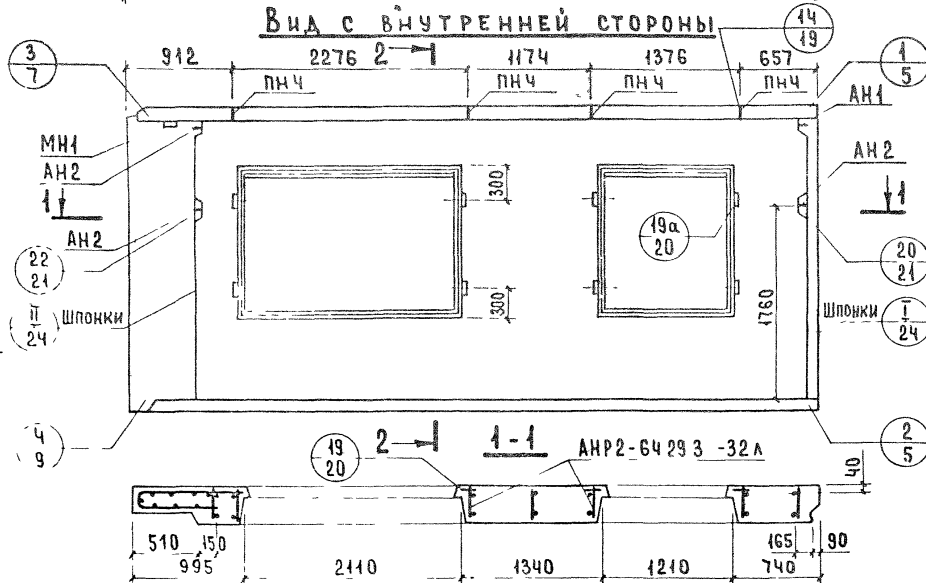
КАРКАС КН 141 СТАВИТЬ БОЛЬШИМ ДИАМЕТРОМ ВВЕРХ.

НР2-64.29.3 -32Л ФАСАД

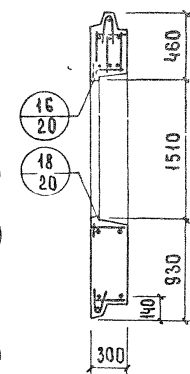
НР2Л-64.29.3 -32 СХЕМА ФАСАДА



Вид с внутренней стороны



2-2



ПОКАЗАТЕЛИ НА ИЗДЕЛИЕ

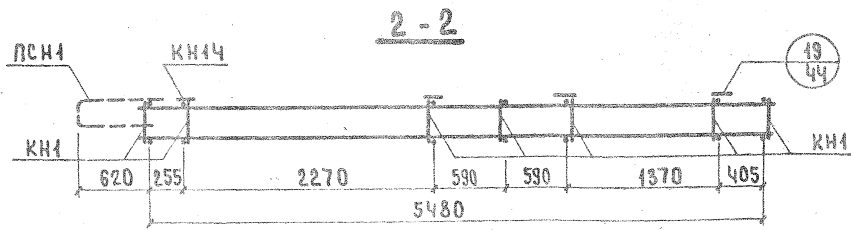
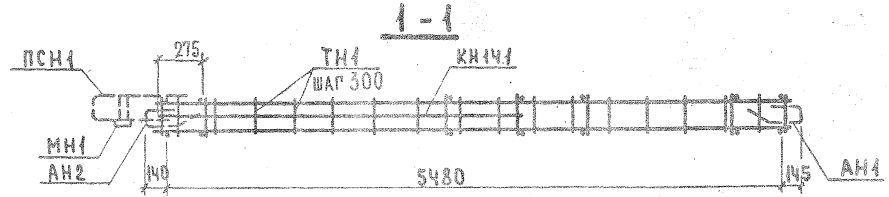
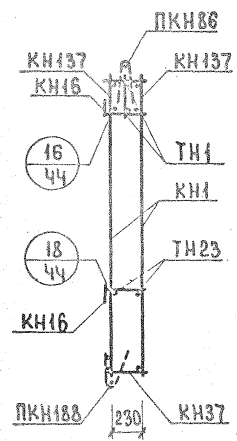
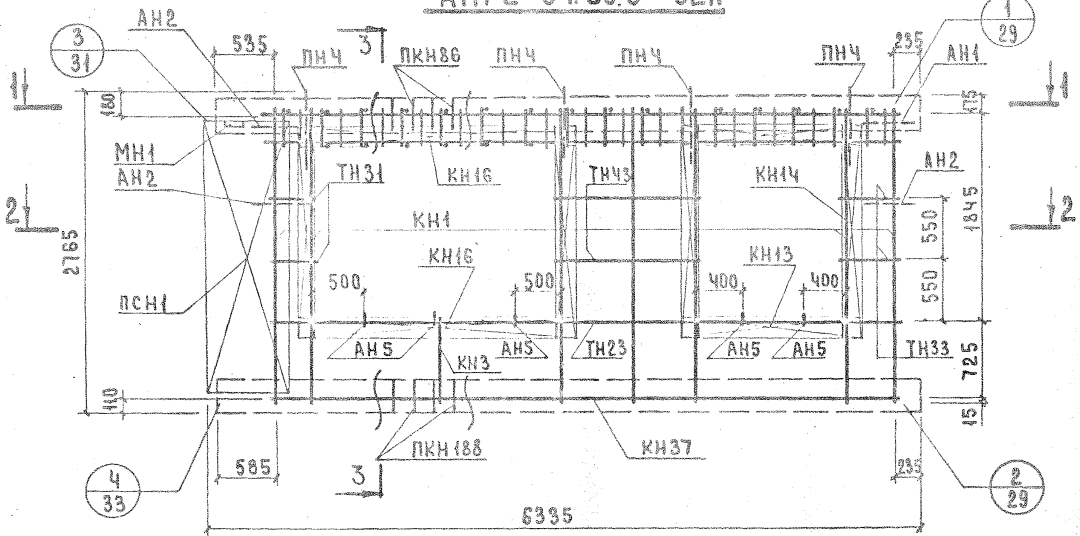
Объем легкого бетона, м <sup>3</sup>	3.104	
Объем фактурного слоя, м <sup>3</sup>	0.414	
Масса при легком бетоне с объемной массой к2/м <sup>3</sup> в к2	900	4400
	1000	4750
	1100	5050
	1200	5400
Расход стали, к2	1300	5750
Расход стали, к2	74.66	

Арматурные блоки панелей НР2-64.29.3 -32Л и НР2Л-64.29.3 -32 см. на листах 41, 12

ТК	ПАНЕЛИ ГРУППЫ НР2 ДЛИНОЙ 6,0 м и БОЛЕЕ, ТОЛЩИНОЙ 300 мм	Серия 1.132-2
1372	ФАСАД И СХЕМА АРМИРОВАНИЯ ПАНЕЛЕЙ НР2-64.29.3 -32Л и НР2Л-64.29.3 -32	Выпуск Лист 1-3 10

АНР2-64.29.3-32Л

3-3



АРМАТУРА НОМ ИЗДАНИЕ	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	
ПКН86	1	4	
ПКН188	1	9	
ТН1	32	13	
ТН23	2	13	
ТН31	4	13	
ТН33	4	13	
ТН43	4	13	
ПСН1	1	10	
ПНЧ	4	11	
АН1	1	11	
АН2	3	11	
АН5	5	11	
МН1	1	12	

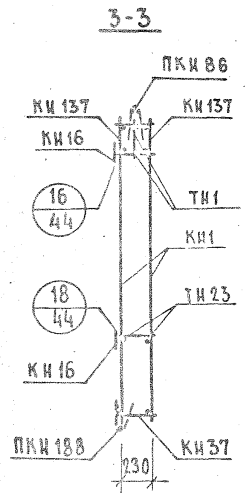
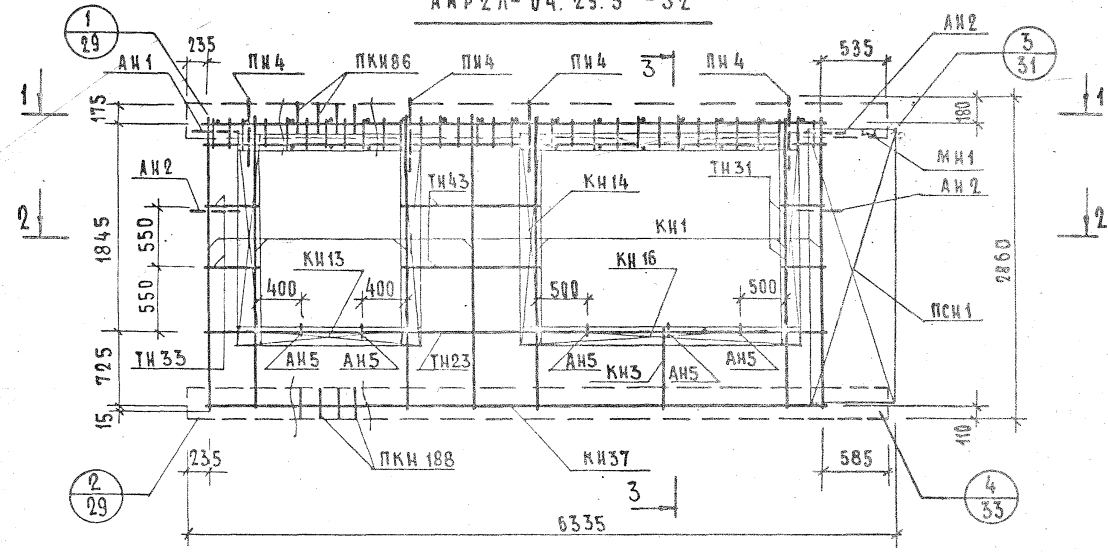
2-1

Каркас КН141 ставится БОЛЬШИМ  
диаметром ВВЕРХ.

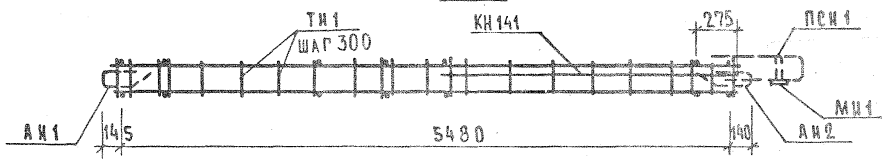
СОГЛАСОВАНО  
 ИНВЕНТ. №  
 ВЗАМЕН  
 Б. ШАЯВИЧ  
 И. РОСНИК  
 Ю. ГЕРМАН  
 А. ШАТИНСКИЙ  
 Е. ЧУКОВИНА  
 Р. Х. ГРИБОЧ  
 КИТАЙСКАЯ  
 ПРОВЕРИЛА  
 ЖИЛИЩА  
 ТАИЖ. ДТ  
 ГАИЖ. ПР.  
 Р. Х. ГРИБОЧ  
 ИНЖЕНЕР

ТК	Панели группы НР2 длиной 60 м и более, толщиной 300 мм	Серия 1.132-2
1972	Арматурный блок АНР2-64.29.3-32Л	Выпуск Лист 1-3 11

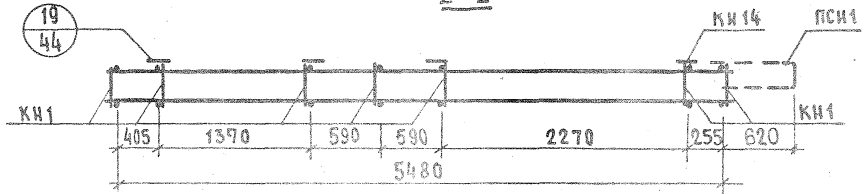
АНР2А-64.29.3-32



1-1



2-2



АРМАТУРНОЕ ИЗДАНИЕ	КОЛ.	ЛИСТ	ВЫПУСК
КН1	7	1	
КН3	1	1	
КН13	2	1	
КН14	4	1	
КН16	2	1	
КН37	1	2	
КН137	2	5	
ПКИ86	1	4	
ПКИ188	1	9	
ТН1	32	13	
ТН23	2	13	
ТН31	4	13	
ТН35	4	13	
ТН43	4	13	
ПСН1	1	10	
ПН4	4	11	
АН1	1	11	
АН2	3	11	
АН5	5	11	
МН1	1	12	
КН141	1	6	

2-1

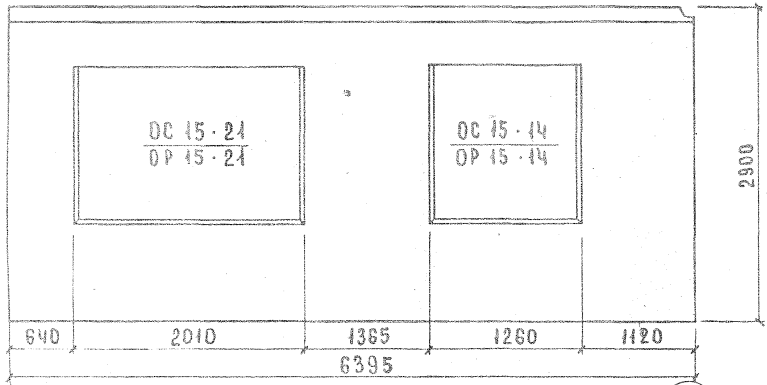
КАРКАС КН141 СТАВИТЬ БОЛЬШИМ ДИАМЕТРОМ ВВЕРХ.

ТК 1972	ПАНЕЛИ ГРУППЫ ИР2 ДЛИНОЙ 6,0М И БОЛЕЕ, ТОЛЩИНОЙ 300ММ	СЕРИЯ 1.432-2
	АРМАТУРНЫЙ БЛОК АНР2А-64.29.3-32	ВЫПУСК ЛИСТ 1-3 12

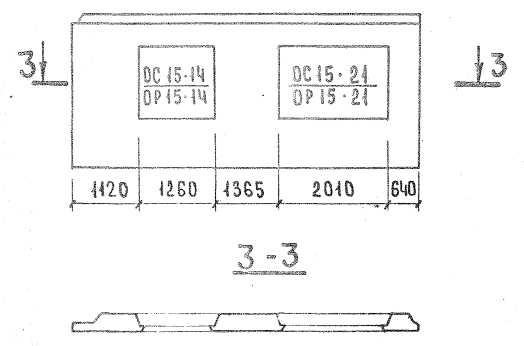


СОГЛАСОВАНО  
 ИНВЕНТ. №  
 ВЗЯТО  
 ПРОВЕРИЛ  
 М. ШАТРОСКО  
 ИЖИЦА  
 ТК

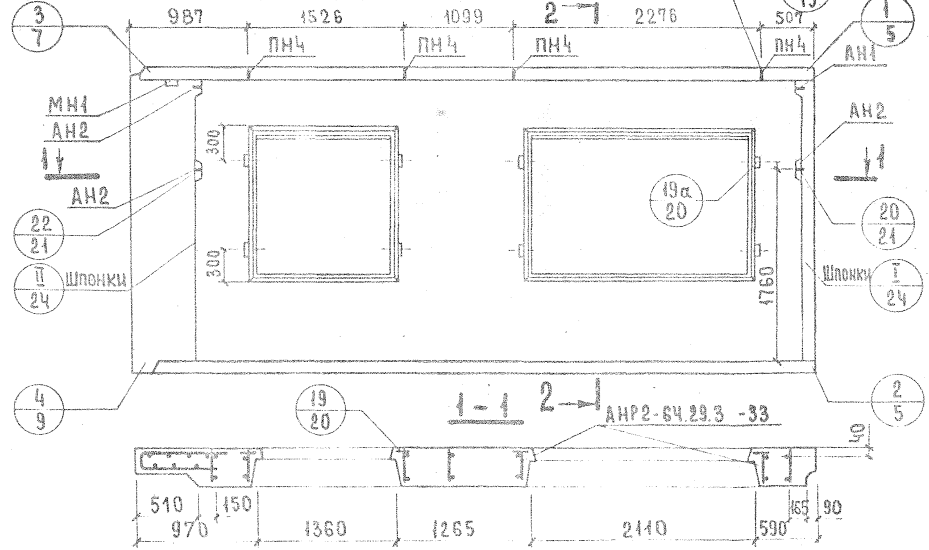
НР2-64.29.3 -33. ФАСАД



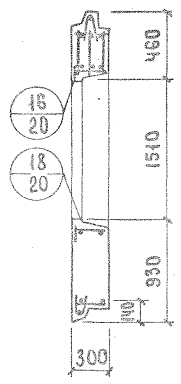
НР2Л-64.29.3 -33Л. СХЕМА ФАСАДА



Вид с Внутренней стороны



2-2



ПОКАЗАТЕЛИ НА ИЗДЕЛИЕ

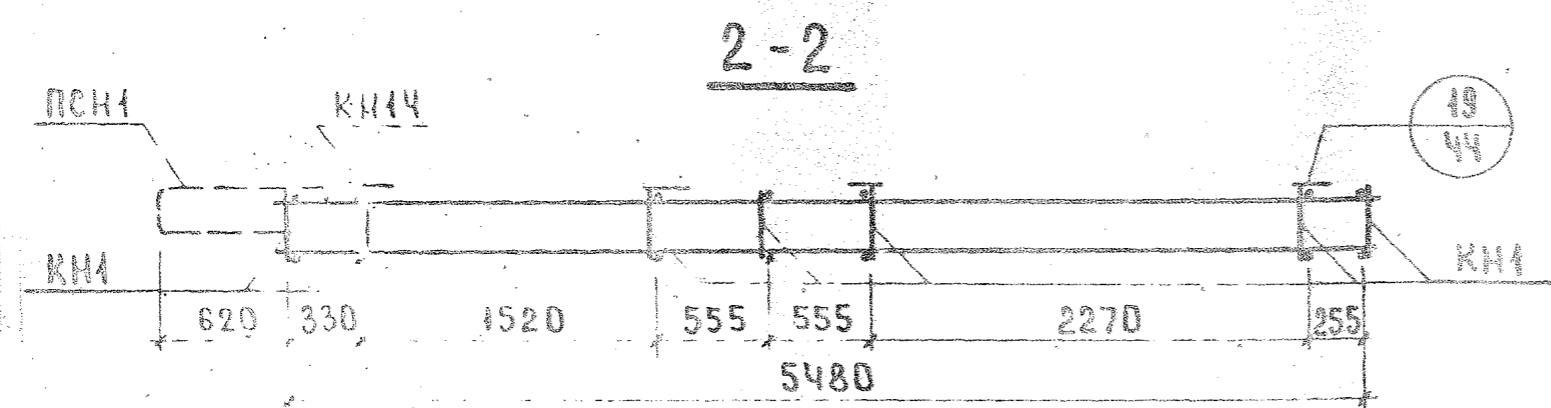
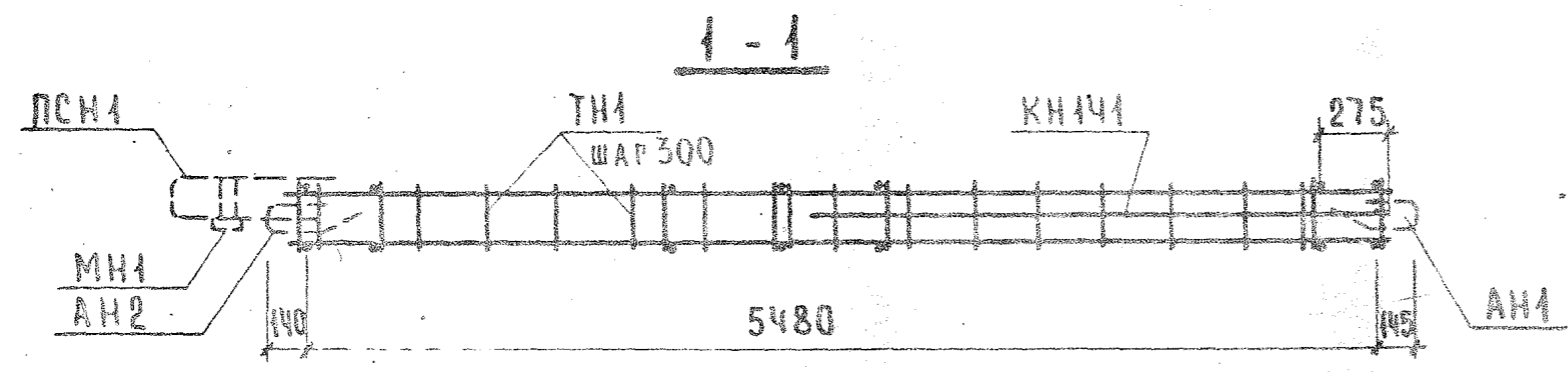
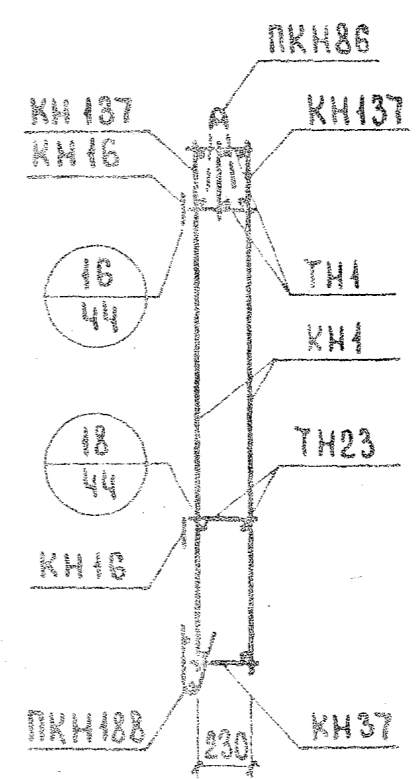
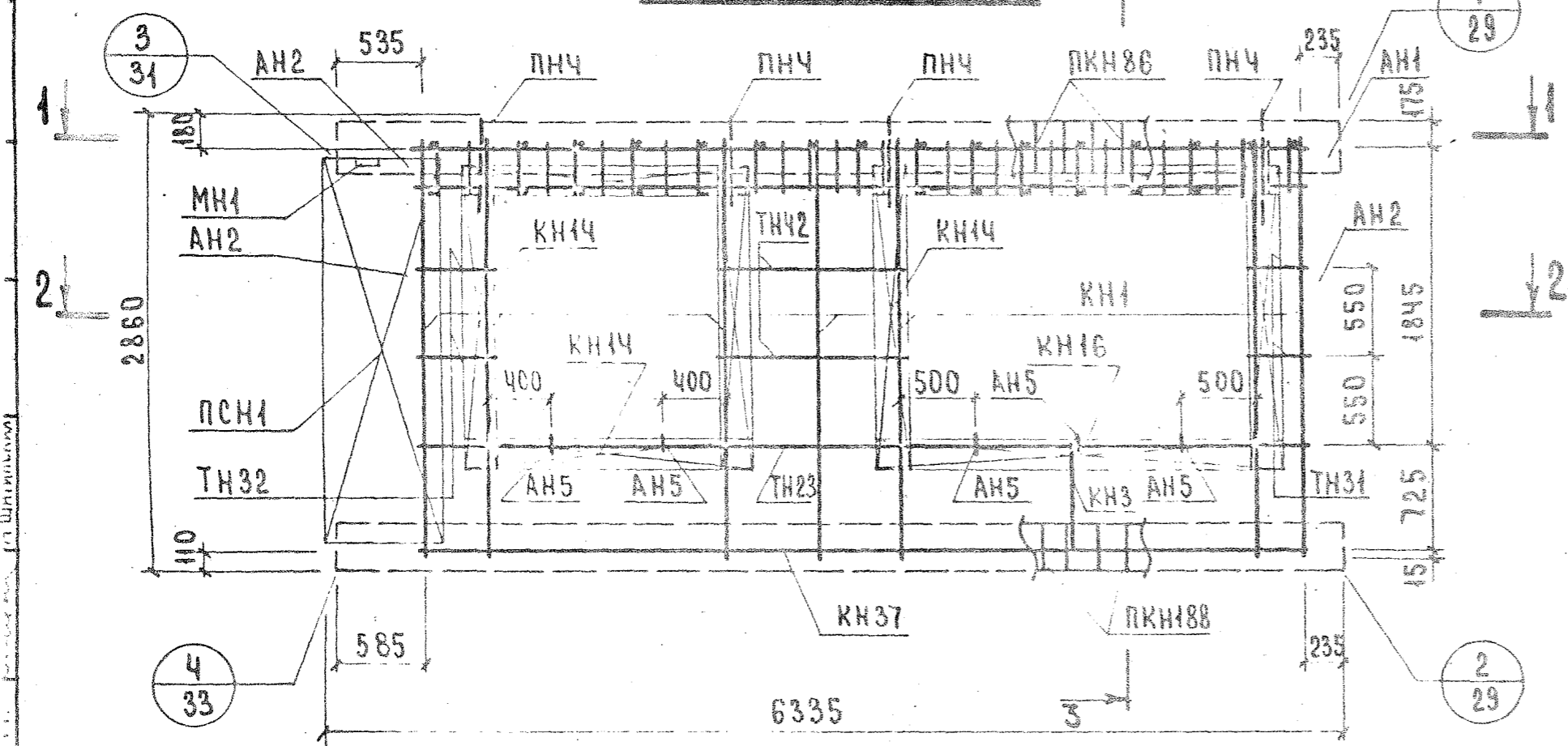
Объем легкого бетона м³	3.034	
Объем фактурного слоя м³	0.440	
Масса при легком бетоне с объемной массой кг/м³	900	4350
	1000	4700
в кг	1100	5000
	1200	5350
Расход стали, кг	1300	5650
Расход стали, кг	74.84	

Арматурные блоки панелей НР2-64.29.3 -33 и НР2Л-64.29.3 -33Л см. на листах 14, 15

ТК	Панели группы НР2, длиной 6.0 м и более, толщиной 300 мм	Серия 1.132-2
1972	Фасад и схема армирования панелей НР2-64.29.3 -33 и НР2Л-64.29.3 -33Л	Выпуск 1-3 Лист 13

АНР2-64.29.3 -33

3-3



АРМАТУР. НОВ. 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	
ПРН86	1	4	
ПРН188	1	9	
ТН1	32	13	
ТН23	2	13	
ТН31	4	13	
ТН32	4	13	
ТН42	4	13	
ПРН1	1	10	
ПНЧ	4	11	
АН1	1	11	
АН2	3	11	
АН5	5	11	
МН1	1	12	

2-1

КАРКАС КН141 СТАВИТЬ БОЛЬШИМ ДИАМЕТРОМ ВВЕРХ.

ТК	ПАНЕЛИ ГРУППЫ НР2 ДЛИНОЙ 6.0 м И БОЛЕЕ, ТОЛЩИНОЙ 300 мм	СЕРИЯ 1.132-2
1972	АРМАТУРНЫЙ БЛОК АНР2-64.29.3 -33	Выпуск 1-3 Лист 14

СОГЛАСОВАНО:  ДАТА: \_\_\_\_\_

ИЗМЕН. №: \_\_\_\_\_

ВЗАМЕН: \_\_\_\_\_

СДЛА: \_\_\_\_\_

ПРОВЕРИЛА: \_\_\_\_\_

РУК. ГР. ПРОЕКТА: \_\_\_\_\_

ИЖ. ОБ. 47

Г. ЛОСКИН

Ю. ЮРЬЕВ

О. С. М. ШАТНИКОВ

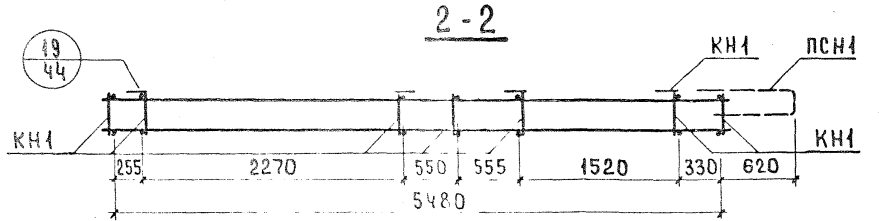
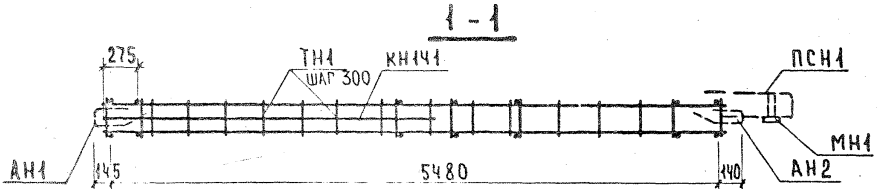
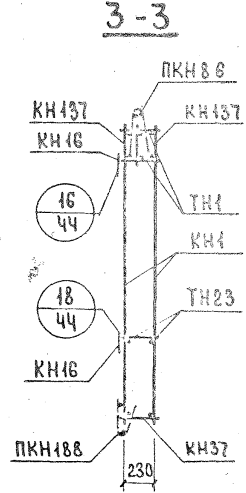
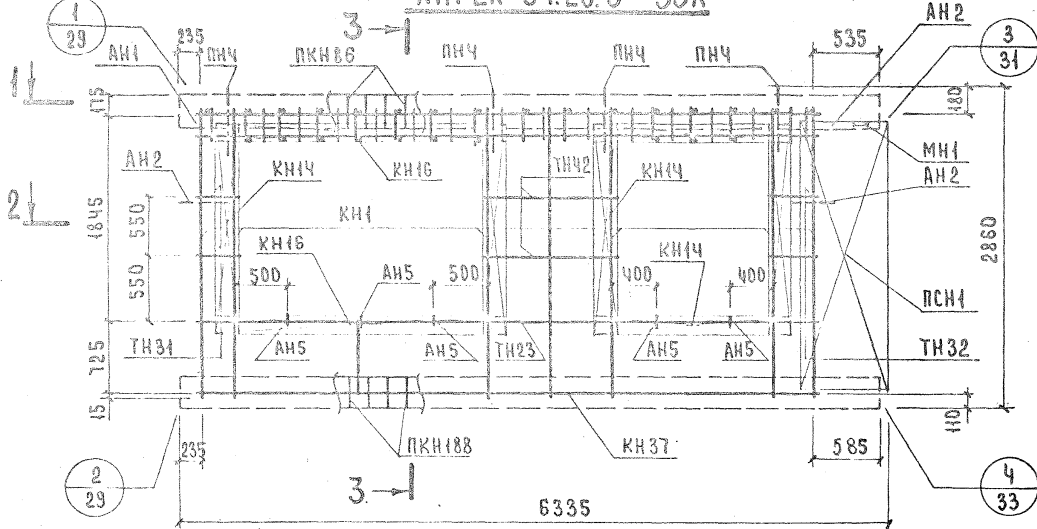
М. ШАТНИКОВ

Ю. ЮРЬЕВ

Л. БОДАХ

ЖИЛИЩА

АНР2Л-64.29.3-33Л



АРМАТУРНОЕ ИЗДАНИЕ	КОЛ.	ЛИСТ	ВЫПУСК
КН1	7	1	2-1
КН3	1	1	
КН14	6	1	
КН16	2	1	
КН37	1	2	
КН137	2	5	
КН141	1	6	
ПКН86	1	4	
ПКН188	1	9	
ТН1	32	13	
ТН23	2	13	
ТН31	4	13	
ТН32	4	13	
ПСН1	1	10	
ПН4	4	11	
АН1	1	11	
АН2	3	11	
АН5	5	11	
МН1	1	12	

КАРКАС КН141 СТАВИТЬ БОЛЬШИМ ДИАМЕТРОМ ВВЕРХ.

ТК ПАНЕЛИ ГРУППЫ НР2 ДЛИНОЙ 6.0 М И БОЛЕЕ, ТОЛЩИНОЙ 300 ММ

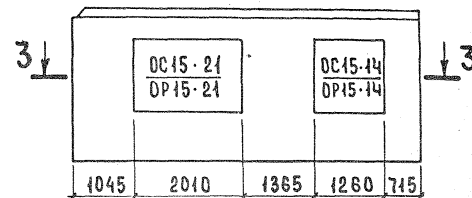
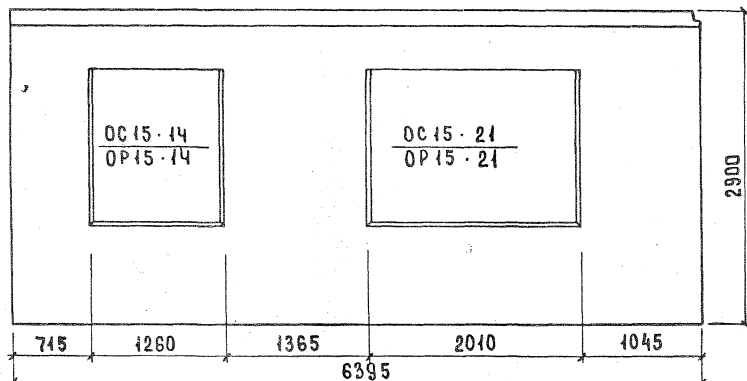
1972 АРМАТУРНЫЙ БЛОК АНР2Л-64.29.3-33Л

СЕРИЯ 1.132-2  
ВЫПУСК ЛИСТ 1-3 15

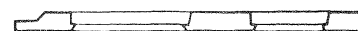
НР2-64.29.3 -33А ФАСАД

НР2А-64.29.3 -33 СХЕМА ФАСАДА

23

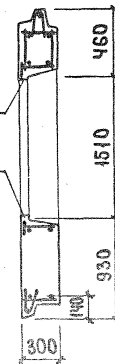
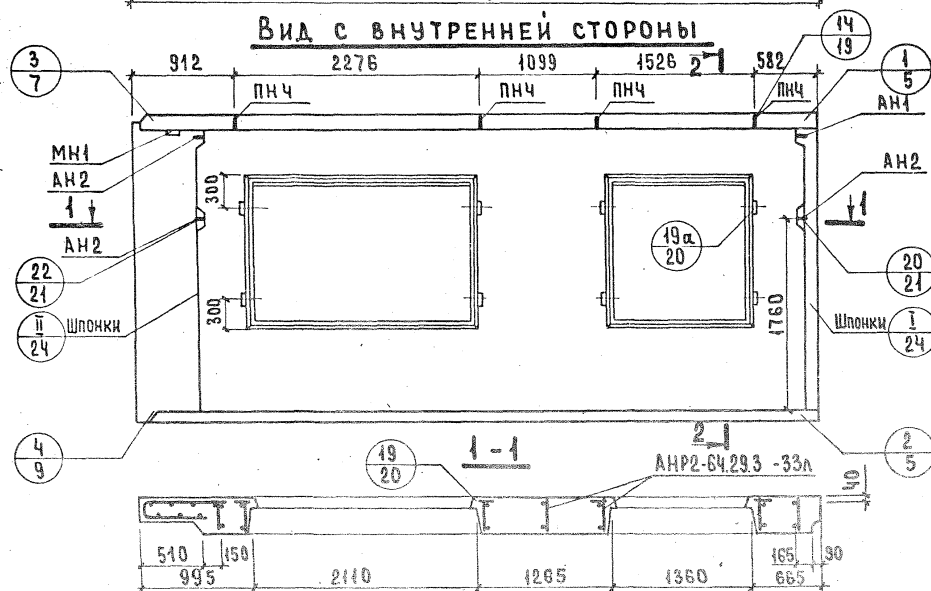


3-3



ВИД С ВНУТРЕННЕЙ СТОРОНЫ

2-2



ПОКАЗАТЕЛИ НА ИЗДЕЛИЕ

Объем легкого бетона, м <sup>3</sup>	3.034	
Объем фактурного слоя, м <sup>3</sup>	0.410	
Масса при легком бетоне с объемной массой кг/м <sup>3</sup> , в кг	900	4350
	1000	4700
	1100	5000
	1200	5350
1300	5650	
Расход стали, кг	74.84	

Арматурные блоки панелей НР2-64.29.3 -33А и НР2А-64.29.3 -33 см. на листах 17, 18

ТК Панели группы НР2 длиной 6.0 м и более, толщиной 300 мм

СВЯЯ 1.132-2

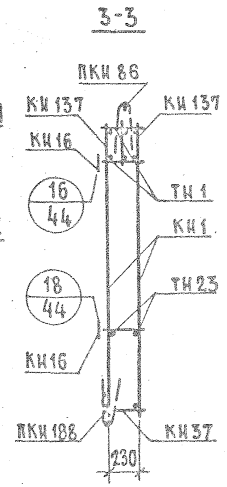
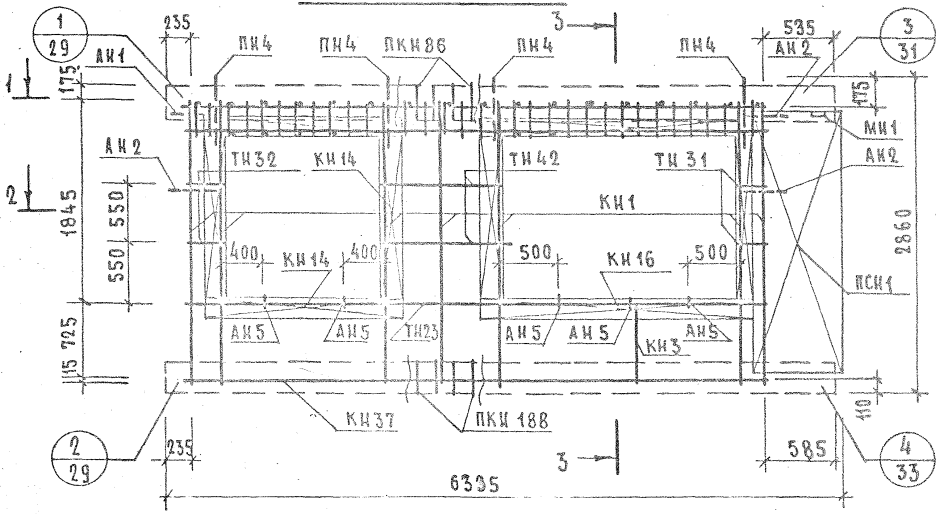
1972 ФАСАД И СХЕМА АРМИРОВАНИЯ ПАНЕЛЕЙ НР2-64.29.3 -33А И НР2А-64.29.3 -33

ВЫПУСК ЛИСТ 1-3 16

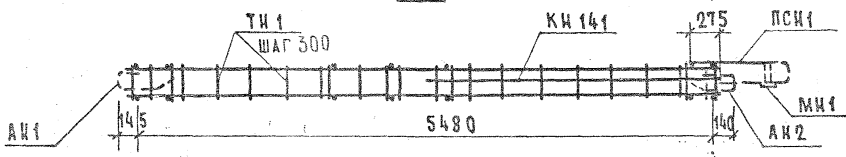
ИНЖЕНЕР В.В. БОГАНЦОВА (рук. группы) М. ШАТНИКОВ



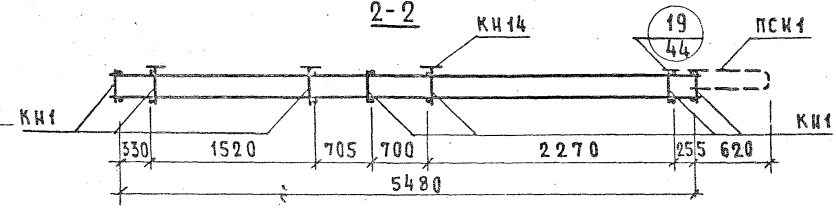
НР 2Л-64.29.3 -33



1-1



2-2



АРМАТУРНОЕ ИЗДЕЛИЕ	КОЛ.	ЛИСТ	ВЫПУСК
КН 1	7	1	2-1
КН 3	1	1	
КН 14	6	1	
КН 16	2	1	
КН 37	1	2	
КН 137	2	5	
КН 141	1	6	
ПН 86	1	4	
ПН 188	1	9	
ТН 1	32	13	
ТН 23	2	13	
ТН 31	4	13	
ТН 32	4	13	
ТН 42	4	13	
ПСН 1	1	10	
ПН 4	4	11	
АН 1	1	11	
АН 2	3	11	
АН 5	5	11	
МН 1	1	12	

Каркас КН 141 ставить большим диаметром вверх.

ИНЖЕНЕР С. А. ШАТИНСКИЙ  
 Р. К. Г. П. КОЛОДЦА  
 И. Е. ЧУПОВА

ТК	Панели группы НР2 длиной 6,0 м и более, толщиной 300 мм.	СЕРИЯ 1.132-2
1972	АРМАТУРНЫЙ БЛОК АНР 2Л-64.29.3 -33	ВЫПУСК ЛИСТ 1-3 13

ИНВЕНТ. № ВЗАМЕН

ЖИЛИЩА ПРЕИМУЩЕСТВЕННО

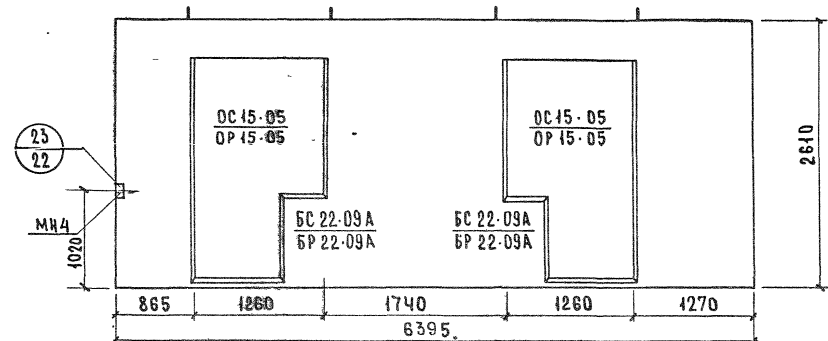
ГЛАВНОМУ ДИРЕКТОРУ  
 ГЛАВНОМУ ИНЖЕНЕРУ  
 РУКОВОДИТЕЛЮ ОТДЕЛА  
 ТЕХНИЧЕСКОГО НАДЗОРА

И. РОДИНСКИЙ  
 Ю. ГИРМАН  
 М. ШТАЙНСОЙ  
 И. ШТАЙНСОЙ

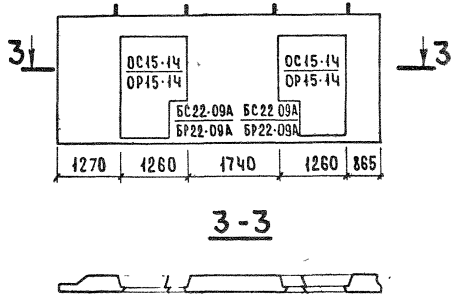
ПРОЕКТИРОВАЛ  
 ПРОВЕРИЛ  
 РУК. ГРУППЫ  
 РУК. ГРУППЫ  
 РУК. ГРУППЫ

1972

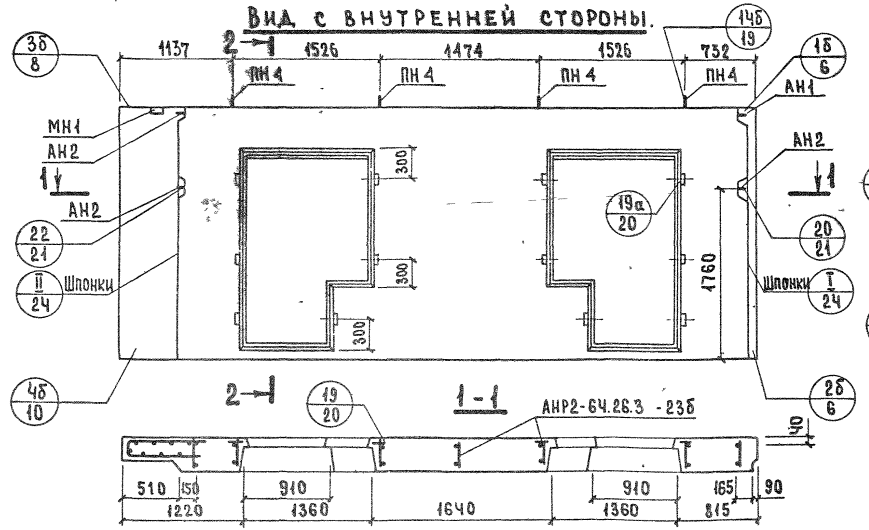
НР2-64.26.3 -23Б. ФАСАД



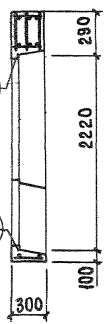
НР2А-64.26.3 -23Б. СХЕМА ФАСАДА



ВИД С ВНУТРЕННЕЙ СТОРОНЫ.



2-2

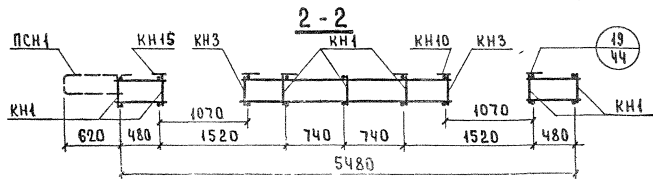
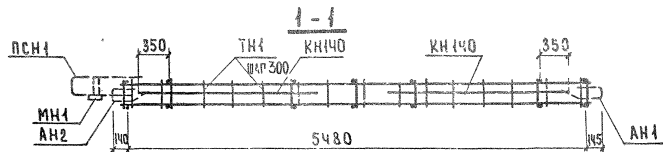
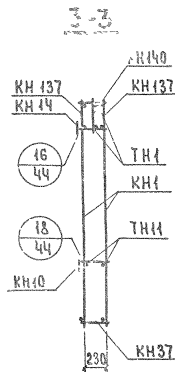
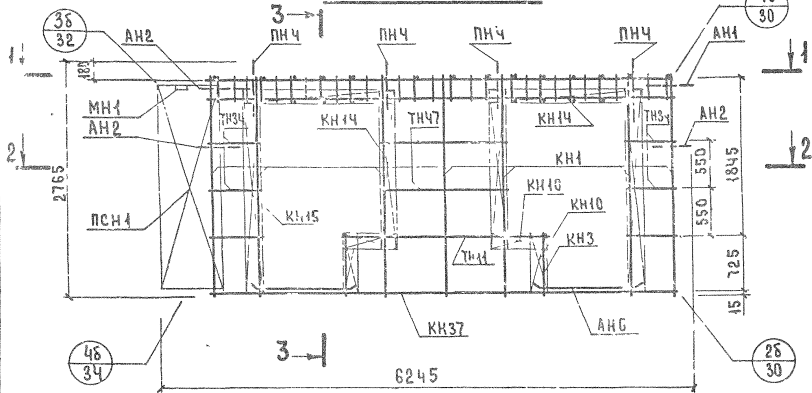


ПОКАЗАТЕЛИ НА ИЗДЕЛИЕ

Объем легкого бетона	2 810
Объем фактурного слоя	0.365
Масса при легком бетоне с объемной массой кг/м³	906 4050
	4000 4350
Бетоне с объемной массой кг/м³	1100 4650
	1200 4950
в кг	1300 5250
Расход стали, кг	70.32

Арматурные блоки панелей НР2-64.26.3 -23Б и НР2А-64.26.3 -23Б см. на листах 20, 21

АНР2 - 64.26.3 - 235



АРМАТУРА И ДИАМ	ИЗДЕЛИЕ	КОЛ	АМТ	ВЫПУСК
КН1	7	1		2-1
КН3	2	1		
КН10	4	1		
КН14	4	1		
КН15	2	1		
КН37	1	2		
КН137	2	5		
КН140	2	6		
ТН1	32	13		
ТН11	2	13		
ТН34	12	13		
ТН4	4	13		
ПСН1	1	10		
ПН4	4	11		
АН1	1	11		
АН2	3	11		
АН6	4	11		
МН1	1	12		
МН4*	1	12		

\* Установку МН4 производить по опалубочному чертежу фасада панели.

Каркас КН140 ставить большим диаметром вверх.

ТК 1972 ПАНЕЛИ группы АНР2 длиной 6.0 м и более, толщиной 300 мм  
 АРМАТУРНЫЙ БЛОК АНР2 - 64.26.3 - 235

СЕРИЯ 132.3



СОГЛАСОВАНО

ПРОВЕРКА

ЖИЛАЩА

ТАБЛИЦА № 1

ТАБЛИЦА № 2

ТАБЛИЦА № 3

ТАБЛИЦА № 4

ТАБЛИЦА № 5

ТАБЛИЦА № 6

ТАБЛИЦА № 7

ТАБЛИЦА № 8

ТАБЛИЦА № 9

ТАБЛИЦА № 10

ТАБЛИЦА № 11

ТАБЛИЦА № 12

ТАБЛИЦА № 13

ТАБЛИЦА № 14

ТАБЛИЦА № 15

ТАБЛИЦА № 16

ТАБЛИЦА № 17

ТАБЛИЦА № 18

ТАБЛИЦА № 19

ТАБЛИЦА № 20

ТАБЛИЦА № 21

ТАБЛИЦА № 22

ТАБЛИЦА № 23

ТАБЛИЦА № 24

ТАБЛИЦА № 25

ТАБЛИЦА № 26

ТАБЛИЦА № 27

ТАБЛИЦА № 28

ТАБЛИЦА № 29

ТАБЛИЦА № 30

ТАБЛИЦА № 31

ТАБЛИЦА № 32

ТАБЛИЦА № 33

ТАБЛИЦА № 34

ТАБЛИЦА № 35

ТАБЛИЦА № 36

ТАБЛИЦА № 37

ТАБЛИЦА № 38

ТАБЛИЦА № 39

ТАБЛИЦА № 40

ТАБЛИЦА № 41

ТАБЛИЦА № 42

ТАБЛИЦА № 43

ТАБЛИЦА № 44

ТАБЛИЦА № 45

ТАБЛИЦА № 46

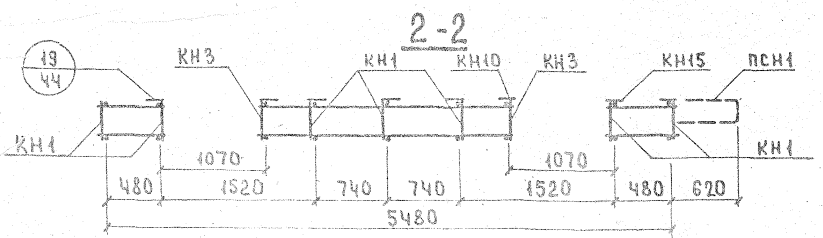
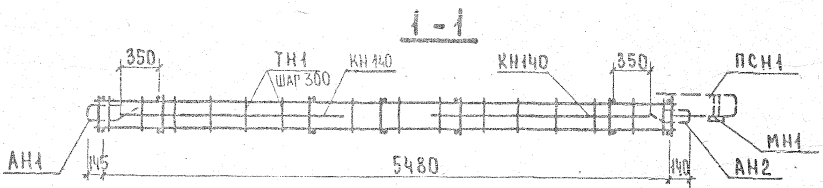
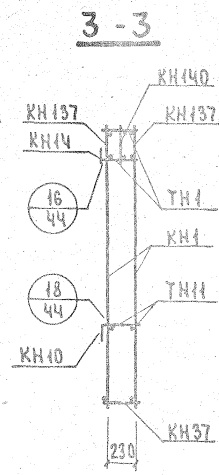
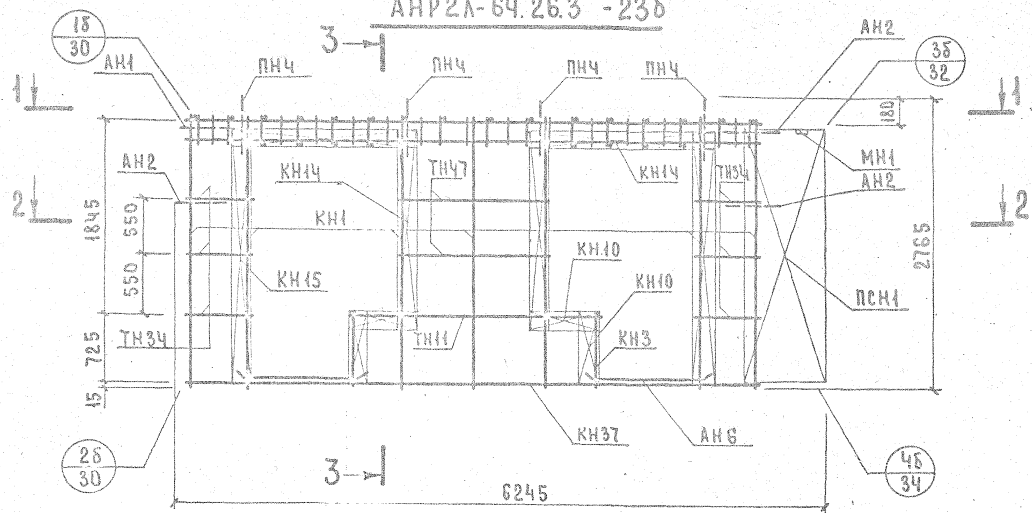
ТАБЛИЦА № 47

ТАБЛИЦА № 48

ТАБЛИЦА № 49

ТАБЛИЦА № 50

АНР2А-64.263 - 235

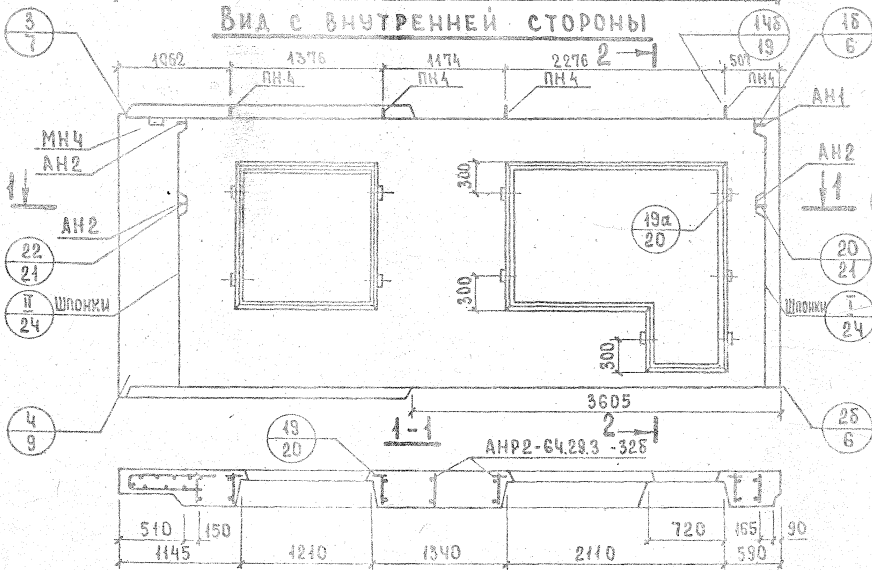
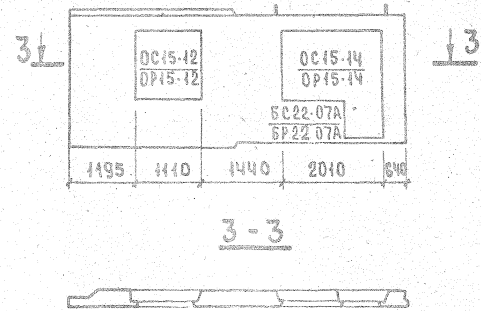
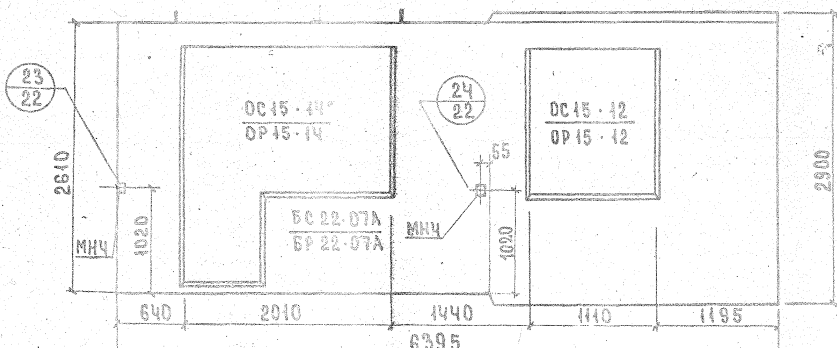


Арматур- ноя	Код	Лист	Выпуск
АН1	7	1	
АН3	2	1	
АН10	4	1	
АН14	4	1	
АН15	2	1	
АН37	1	2	
АН137	2	5	
АН140	2	6	
АН1	32	13	
АН11	2	13	
АН34	42	13	
АН7	4	13	
АН4	1	10	
АН4	1	11	
АН2	3	11	
АН6	4	11	
АН1	1	12	
АН4*	1	12	

\* Установку МНЧ производить по опалубочному чертежу фасада панели.  
Каркас КН140 ставить большим диаметром вверху

ПАНЕЛИ ГРУППЫ НР2 ДЛИНОЙ 6.0М И БОЛЕЕ, ТОЛЩИНОЙ 300 ММ.  
АРМАТУРНЫЙ БЛОК АНР2А-64.263 - 235

Серия 1.132-2  
Выпуск 1-3 Лист 21



ПОКАЗАТЕЛИ НА ИЗДЕЛИЕ

Объем легкого бетона, м <sup>3</sup>	2.990	
Объем фактурного слоя, м <sup>3</sup>	0.387	
Масса при легком бетоне с объемной массой кг/м <sup>3</sup>	900	4350
	1100	4950
в кг	1200	5250
	1300	5550
Расход стали, кг	76.27	

Арматурные блоки панелей НР2-64.29.3 -325 и НР2А-64.29.3 -325А см. на листах 23,24

ТК	ПАНЕЛИ ГРУППЫ НР2 ДЛИНОЙ 6,0М И БОЛЕЕ, ТОЛЩИНОЙ 300 ММ	СВРЧА	1.132-2
1972	ФАСАД И СХЕМА АРМИРОВАНИЯ ПАНЕЛЕЙ НР2-64.29.3 -325 И НР2А-64.29.3 -325А	ВЫПУСК ЛИСТ	1-3 22

СОГЛАСОВАНО  
 ДАТА  
 ИНВЕНТ.  
 №  
 ВЗАМОЖ

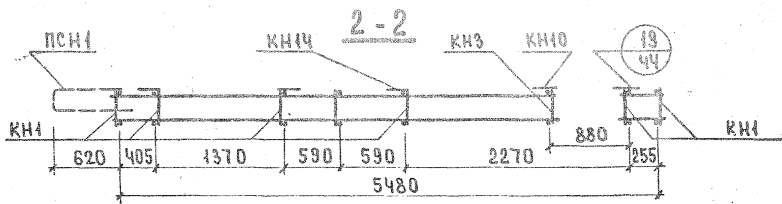
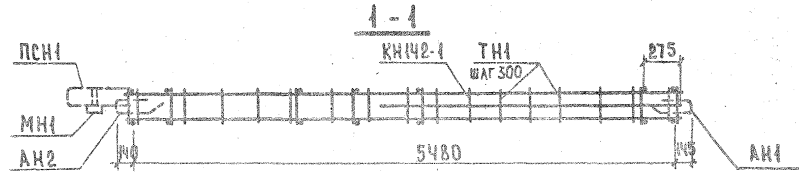
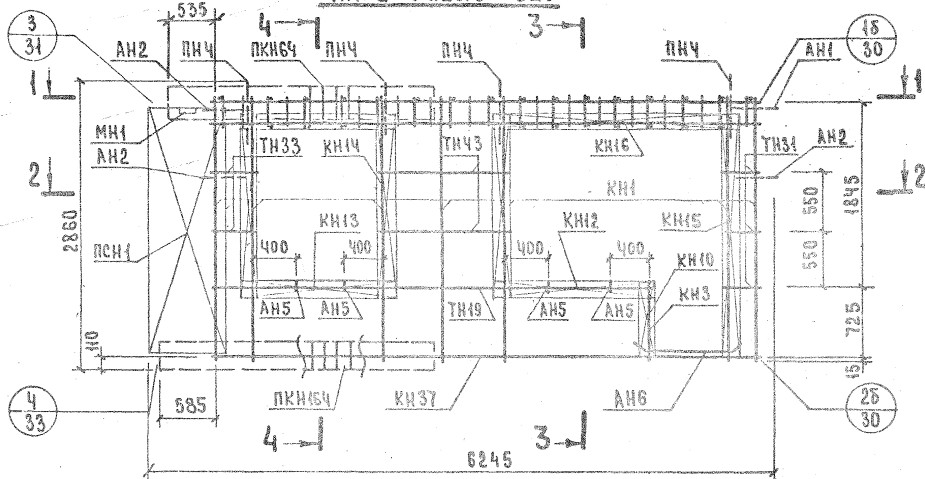
ПРОВЕРИЛ  
 РЫК. ГР.

ЖИЛИЩА  
 ЦЕНТРА

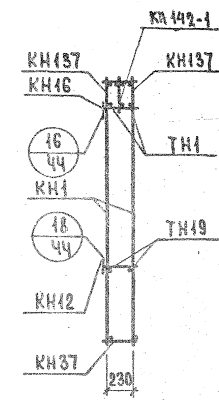
ТАК. ОТД. П  
 ГА. ИНЖ. ОТД.  
 ГА. ИНЖ. ОР.  
 РАК. ГРУППЫ  
 ИНЖЕНЕР

Б. ШАДРИН  
 И. РОСКИСКИЙ  
 И. А. ГЕРМАН  
 И. ШАДРИНСКИЙ  
 А. БОРАХА

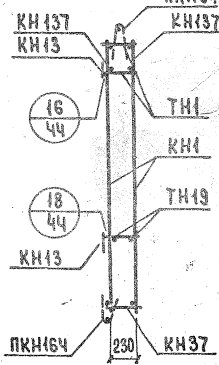
АНР2-64.29.3-328



3-3



4-4



Арматурное изделие	Количество	Анкет	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	
ПКН164	1	3	
ПКН164	1	7	
ТН1	32	13	
ТН19	2	13	
ТН31	6	13	
ТН33	4	13	
ТН43	4	13	
ПСН1	1	10	
ПНЧ	4	11	
АН1	1	11	
АН2	3	11	
АН5	4	11	
АН6	2	11	
МН1	1	12	
МН4*	2	12	
КН15	1	1	

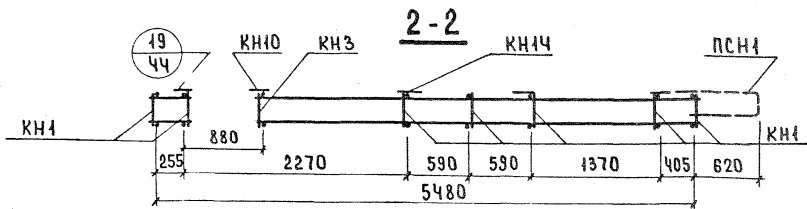
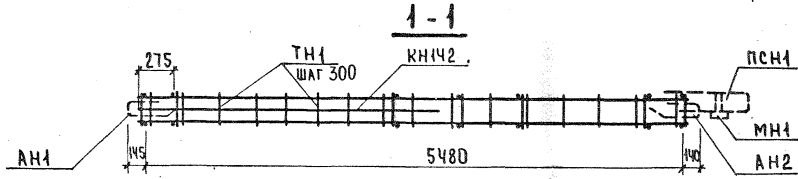
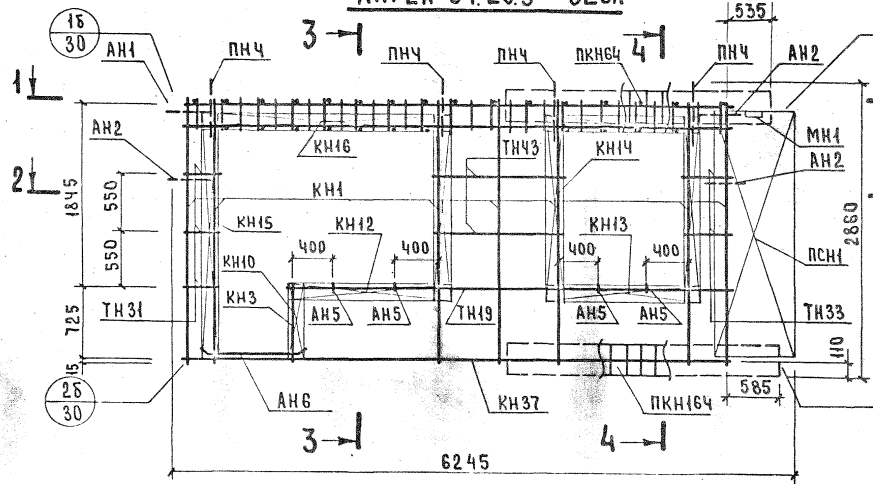
\* Установку МН4 производить по опалубочному чертежу фасада панелей.

2-1

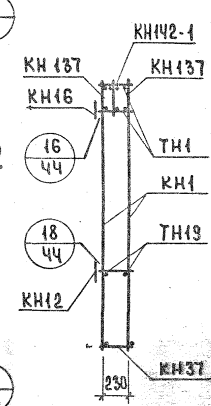
ТАК 1972 ПАНЕЛИ ГРУППЫ НР2 ДЛИНОЙ 6.0 М И БОЛЕЕ, ТОЛЩИНОЙ 300 ММ АРМАТУРНЫЙ БЛОК АНР2-64.29.3-328

СВРНА 1.132-2  
 Выпуск Анкет 1-3 25

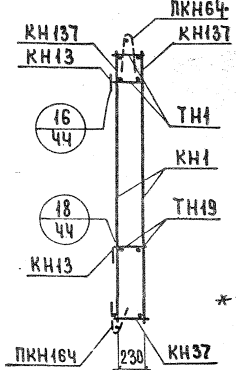
АНР2Л-64.29.3 - 32Бл



3-3



4-4



АРМАТУР. ЧОБ 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	
ПКН64	1	3	
ПКН164	1	7	
ТН1	32	13	
ТН19	2	13	
ТН31	6	13	
ТН33	4	13	
ТН43	4	13	
ПСН1	1	10	
ПН4	4	11	
АН1	1	11	
АН2	3	11	
АН5	4	11	
АН6	2	11	
МН1	1	12	
МН4*	2	12	
КН15	1	1	

\* Установку МНЧ ПРОИЗВОДИТЬ ПО ОПЛАУБОЧНОМУ ЧЕРТЕЖУ ФАСАДА ПАНЕЛИ.

ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНО-ХОЗЯЙСТВЕННАЯ ИНЖЕНЕРНО-ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬСКАЯ ФИЛИАЛ ПАО «СИБИРСКАЯ ЭНЕРГЕТИКА»

ТК  
1972

ПАНЕЛИ ГРУППЫ НР2 ДЛИНОЙ 6.0М И БОЛЕЕ, ТОЛЩИНОЙ 300ММ  
АРМАТУРНЫЙ БЛОК АНР2Л-64.29.3-32Бл

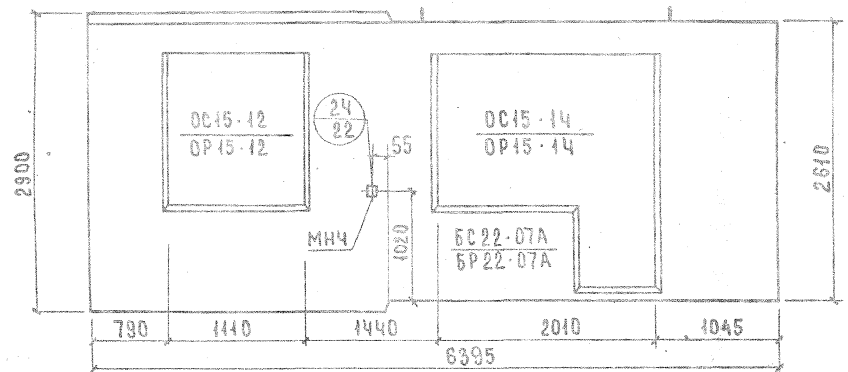
СЕРИЯ 1.132-2  
ВЫПУСК Лист 4-3 24

НР2-64.29.3-32Бл. ФАСАД

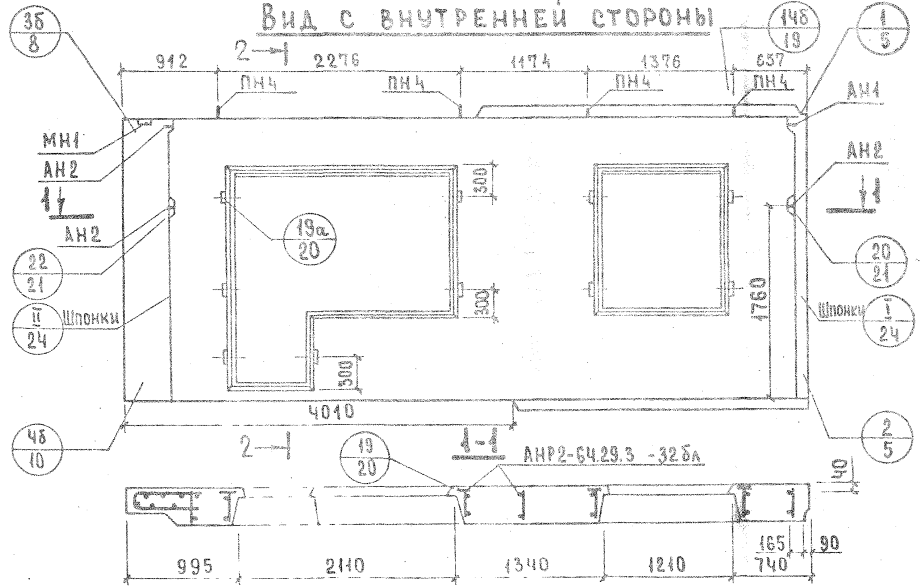
НР2Л-64.29.3-32Б. СХЕМА ФАСАДА

32

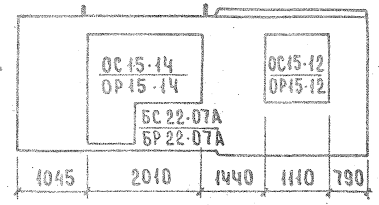
СОГЛАСОВАНО  
 ИМЕНИ  
 №  
 ВАРМЕР  
 ПРОВЕРИЛ  
 ТЕХНИК  
 ЖИЛИЩА  
 ТАК  
 1972



ВИД С ВНУТРЕННЕЙ СТОРОНЫ

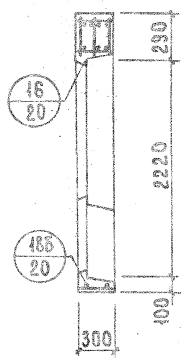


3/1



3-3

2-2



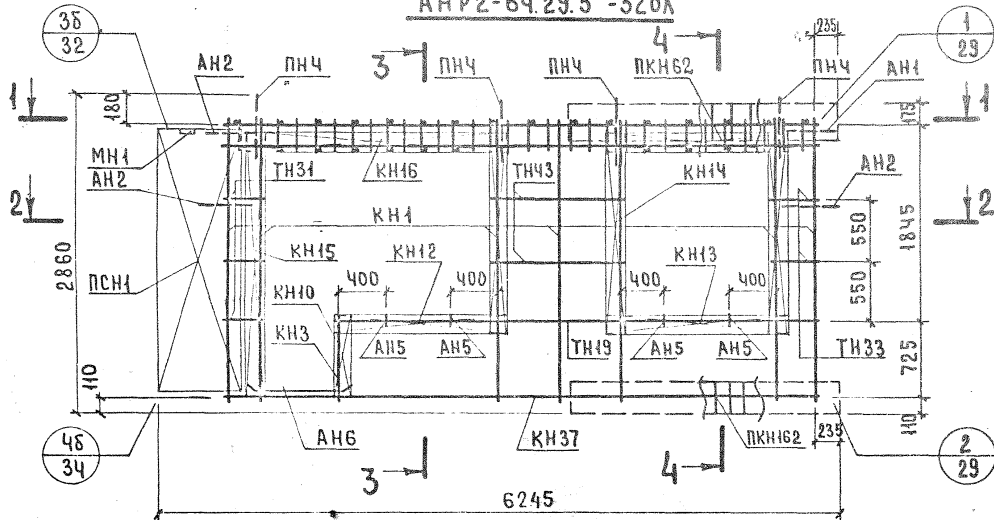
ПОКАЗАТЕЛИ НА ИЗДЕЛИЕ

ОБЪЕМ ЛЕГКОГО БЕТОНА, М <sup>3</sup>	2.996	
ОБЪЕМ ФАКТУРНОГО СЛОЯ, М <sup>3</sup>	0.387	
МАССА ПРИ ЛЕГКОМ БЕТОНЕ С ОБЪЕМНОЙ МАССОЙ КГ/М <sup>3</sup>	900	4550
	1100	4950
В КГ	1200	5250
	1300	5550
РАСХОД СТАЛИ, КГ	75.10	

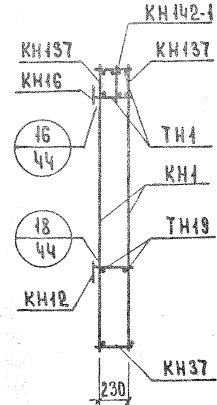
АРМАТУРНЫЕ БЛОКИ ПАНЕЛЕЙ  
 НР2-64.29.3-32Бл и НР2Л-64.29.3-32Б  
 СМ. НА ЛИСТАХ 26, 27

ТАК	ПАНЕЛИ ГРУППЫ НР2 ДЛИНОЙ 6.0 м и БОЛЕЕ, ТОЛЩИНОЙ 300 мм	СЕРИЯ 1.132-2
1972	ФАСАД И СХЕМА АРМИРОВАНИЯ ПАНЕЛЕЙ НР2-64.29.3-32Бл и НР2Л-64.29.3-32Б	ВЫПУСК ЛИСТ 1-3 25

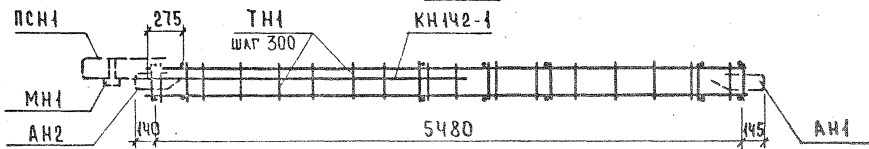
АНР2-64.29.3 -325Л



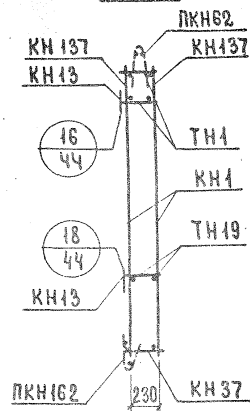
3-3



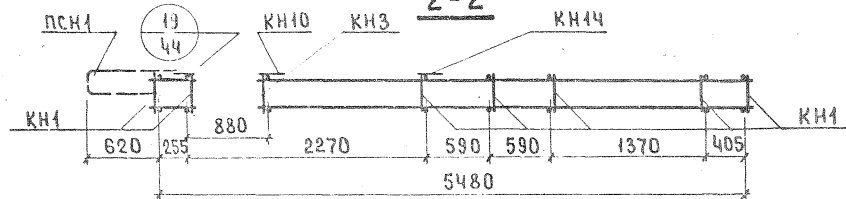
1-1



4-4



2-2



Арматурное изделие	Кол.	Лист	Выпуск
КН1	7	1	2-1
КН9	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	
ПНЧ	4	11	
АН1	1	11	
АН2	3	11	
АН5	4	11	
АН6	2	11	
МН1	1	12	
МНЧ*	1	12	
КН15	1	1	

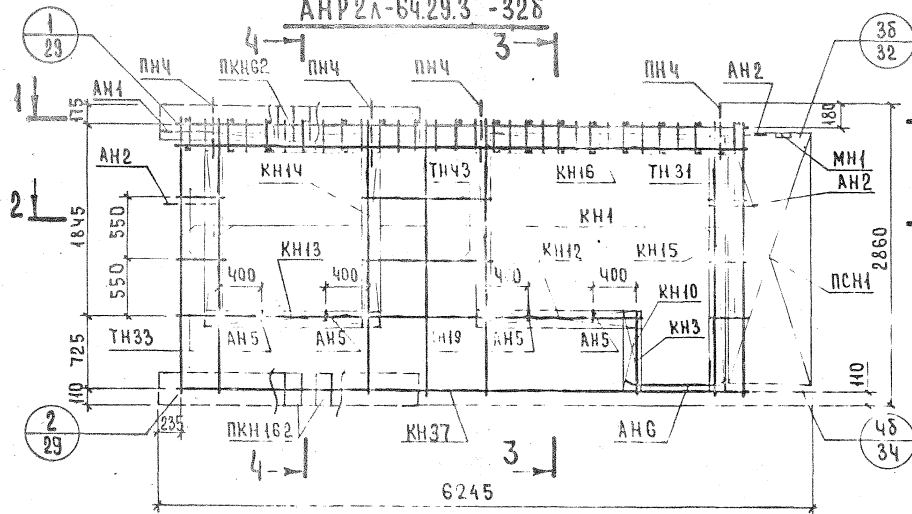
\* Установку МНЧ производить по опалубочному чертежу фасада панели.

ТК 1972 Панели группы НР2 длиной 6.0 м и более, толщиной 300 мм  
 Арматурный блок АНР2-64.29.3-325Л.

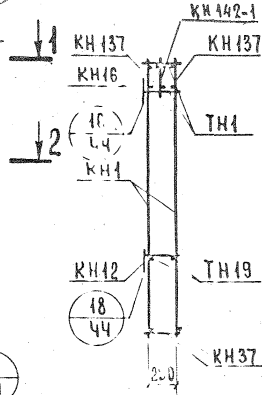
Серия 1.132-2  
 Выпуск: лист 1-3 26

СОГЛАСОВАНО	ДАТА	ИНВЕНТ. №	ВЗАМЕН
ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНО-ХОЗЯЙСТВЕННЫЙ ОТДЕЛ			
Б. ШАДРИН			
И. РАКИНСКИЙ			
Ю. ТЕРИАН			
М. ШИШОВА			
А. БОРАХ			
ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНО-ХОЗЯЙСТВЕННЫЙ ОТДЕЛ			
ИНЖЕНЕР С.			
ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНО-ХОЗЯЙСТВЕННЫЙ ОТДЕЛ			
ИНЖЕНЕР С.			

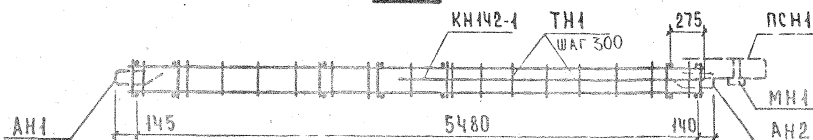
АНР2Л-64.29.3 -32Б



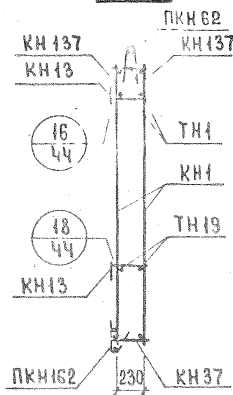
3-3



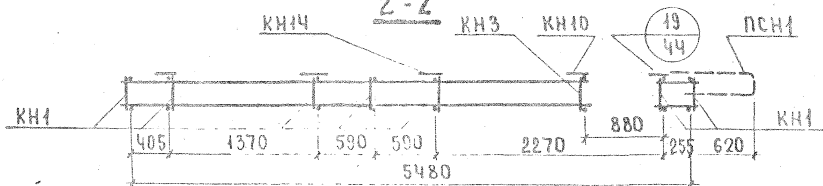
1-1



4-4



2-2

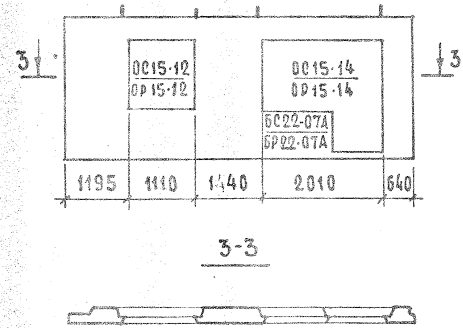
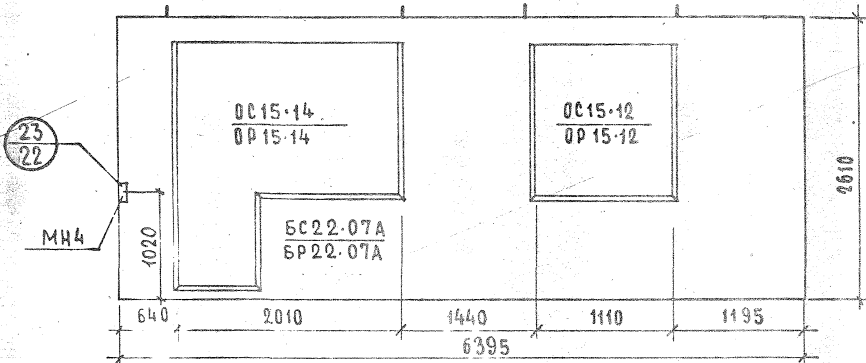


АРМАТУРНОЕ ИЗДАНИЕ	КОЛ.	ЛИСТ	ВЫПУСК
КН1	7	1	
КН3	1	1	
КН10	1	1	
КН12	1	1	
КН13	2	1	
КН14	3	1	
КН16	1	1	
КН37	1	2	
КН137	2	5	
КН142-1	1	6	
ПКН62	1	3	
ПКН162	1	7	
ТН1	32	13	
ТН19	2	13	
ТН31	6	13	
ТН33	4	13	
ТН43	4	13	
ПСН1	1	10	
ПНЧ	4	11	
АН1	1	14	
АН2	3	11	
АН5	4	11	
АН6	2	11	
МН1	1	12	
МНЧ*	1	12	
КН15	1	1	

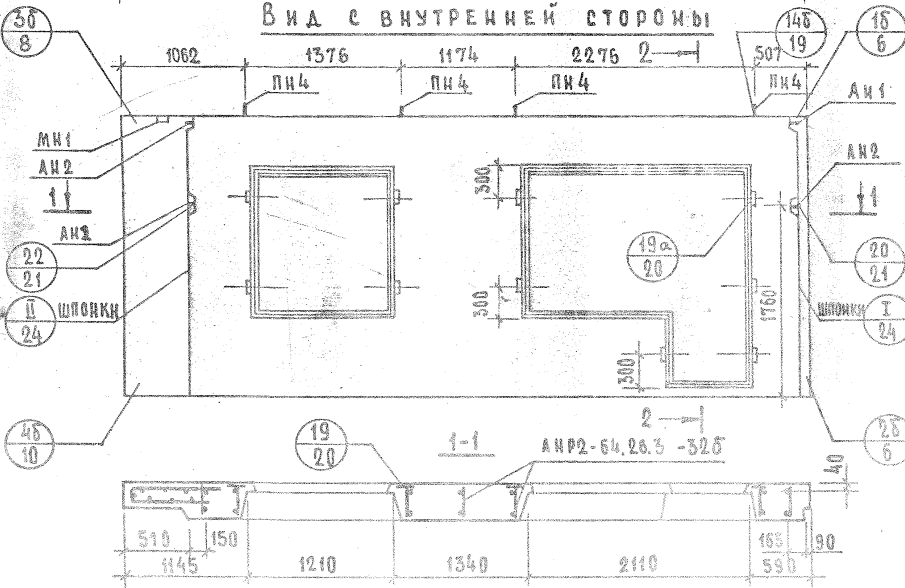
\* Установку МНЧ производить по опалубочному чертежу фасада панели.

ТК 1972 ПАНЕЛИ ГРУППЫ НР2, ДЛИНОЙ 60М И БОЛЕЕ, ТОЛЩИНОЙ 300 ММ  
 АРМАТУРНЫЙ БЛОК АНР2Л-64.29.3 -32Б

Серия 132-2
Выпуск 1-3
Лист 27



Вид с внутренней стороны



2-2



ПОКАЗАТЕЛИ НА ИЗДЕЛИЕ.

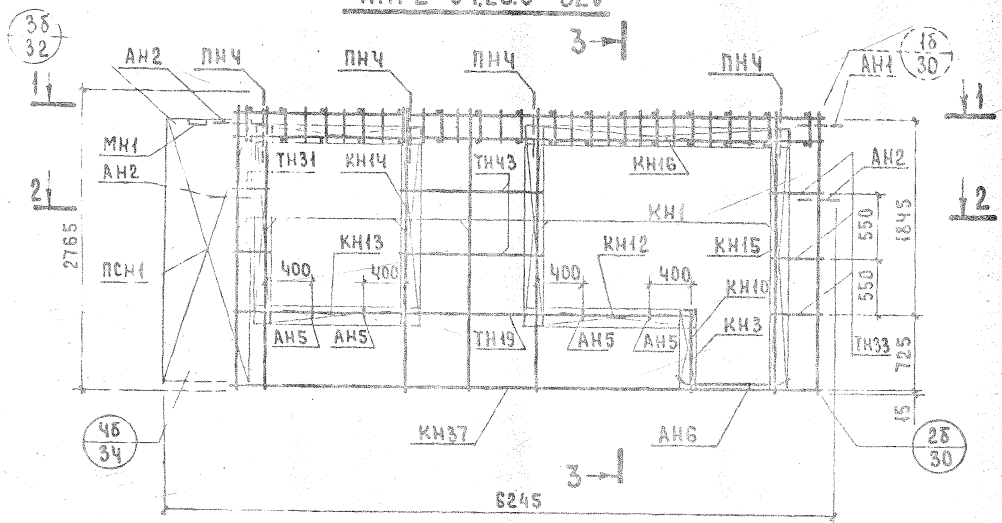
ОБЪЕМ ЛЕГКОГО БЕТОНА, М <sup>3</sup>	2.790	
ОБЪЕМ ФАКТУРНОГО СЛОЯ, М <sup>3</sup>	0.362	
МАССА ПРИ ЛЕГКОМ БЕТОНЕ С ОБЪЕМНОЙ МАССОЙ КГ/М <sup>3</sup>	900	4050
	1000	4350
МАССОЙ КГ/М <sup>3</sup>	1100	4650
	1200	4950
6 КГ	+1500	5250
РАСХОД СТАЛИ, КГ	71.68	

АРМАТУРНЫЕ БАШКИ ПАНЕЛЕЙ  
НР2-67.26.3 -32Б и НР2А-67.26.3 -32БА.  
СМ. НА ЛИСТАХ 29,30

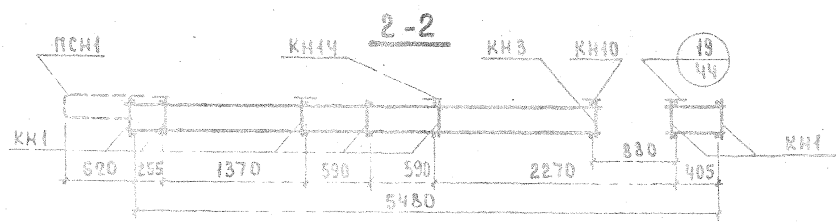
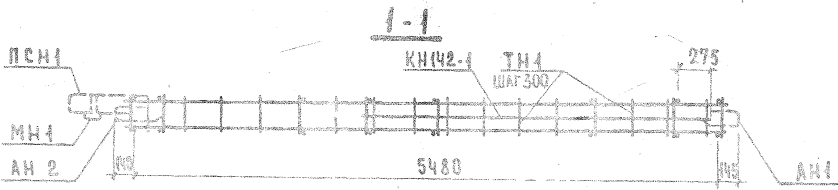
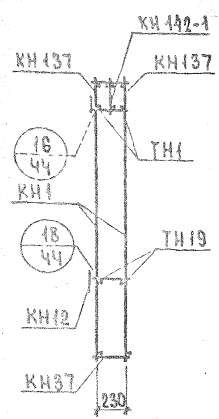
ТК	ПАНЕЛИ ГРУППЫ ДЛИННОГО И БОЛЕЕ, ТОЛЩИНОЙ 300 ММ	СЕРИЯ 1.132-2
1972	ФАСАД И ОБЪЕМ АРМИРОВАННЫХ ПАНЕЛЕЙ НР2-64.26.3 -32Б И НР2А-64.26.3 -32БА	ЛИСТ 23



АНР2-64.26.3-325



3-3



Арматур- ное 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	40	
ПНЧ	4	11	
АН1	1	11	
АН2	3	11	
АН5	4	11	
АН6	2	11	
МН1	1	12	
МН4*	1	12	
КН15	1	1	

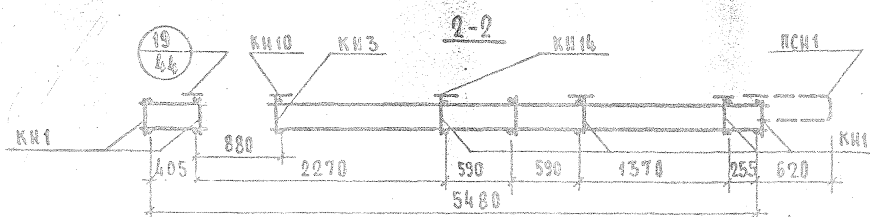
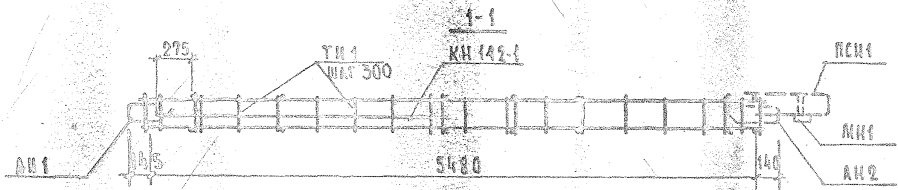
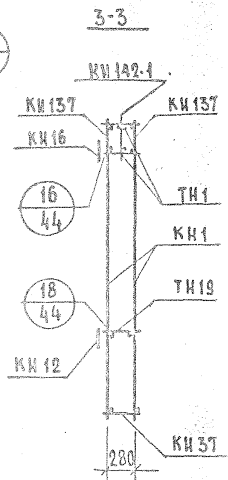
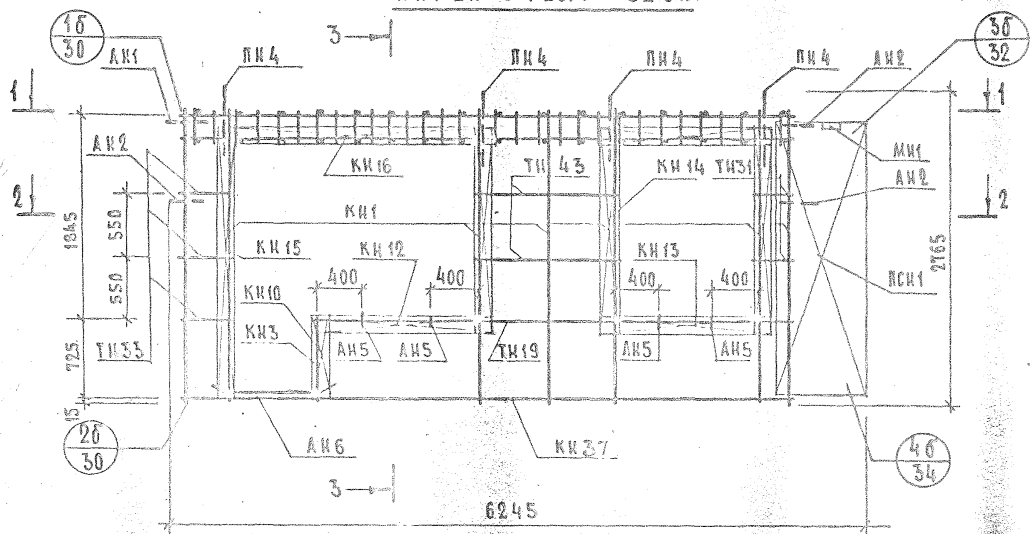
\* Установку МНЧ производить по опалубочному чертежу фасада панели.

СОГЛАСОВАНО  
 № \_\_\_\_\_  
 ДАТА \_\_\_\_\_  
 ПРОВЕРКА  
 ЖИЛИЩА  
 ТК  
 1972

ПАНЕЛИ ГРУППЫ АНР2 - ДЛИНОЙ 6,0 М И БОЛЕЕ, ТОЛЩИНОЙ 300 ММ  
 АРМАТУРНЫЙ БЛОК АНР2 - 64.26.3 - 325

Серия 1.132-2  
 Выпуск 1-3  
 Лист 23

АНР 2А-64.26.3 -32 БА.



АРМАТУРНОЕ ИЗДЕЛИЕ	КОЛ.	А КСТ	ВЫПУСК
КН1	7	1	2-1
КН3	1	1	
КН10	1	1	
КН12	1	1	
КН13	2	1	
КН14	3	1	
КН16	4	1	
КН37	1	2	
КН137	2	5	
ТН1	32	15	
ТН19	2	13	
ТН31	4	13	
ТН33	6	13	
ТН43	4	13	
ПСН1	1	10	
ПН4	4	11	
АН1	1	11	
АН2	3	11	
АН5	4	11	
АН6	2	11	
МН1	1	12	
КН142-1	1	6	
КН14*	1	12	
КН15	1	1	

\* Установку МН4 производить по опалубочному чертежу фасада панелей.

ТК	ПАКЕТИ ГРУППЫ ИР2 ДЛИНОЙ 60М И БОЛЕЕ, ТОЛЩИНОЙ 300 ММ	СЕРИЯ 1.132-2
1972	АРМАТУРНЫЙ БАК АНР 2А-64.26.3 -32 БА.	ВЫПУСК АНСТ 1-3 30

СОГЛАСОВАНО  
 ДАТА  
 ИНИЦИАЛЫ  
 №

ВЗАМЕН

ЖИЛИЩА

ИЗМ. ОТКА. 17  
 ГЛАВН. ОТД.  
 ГЛАВН. ПР.  
 РУК. ГРУППЫ  
 ИНЖЕНЕР

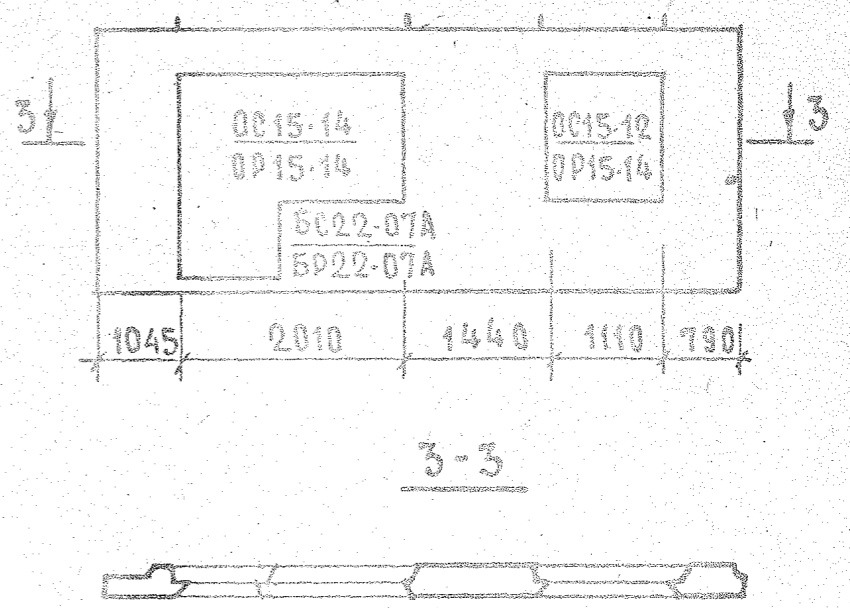
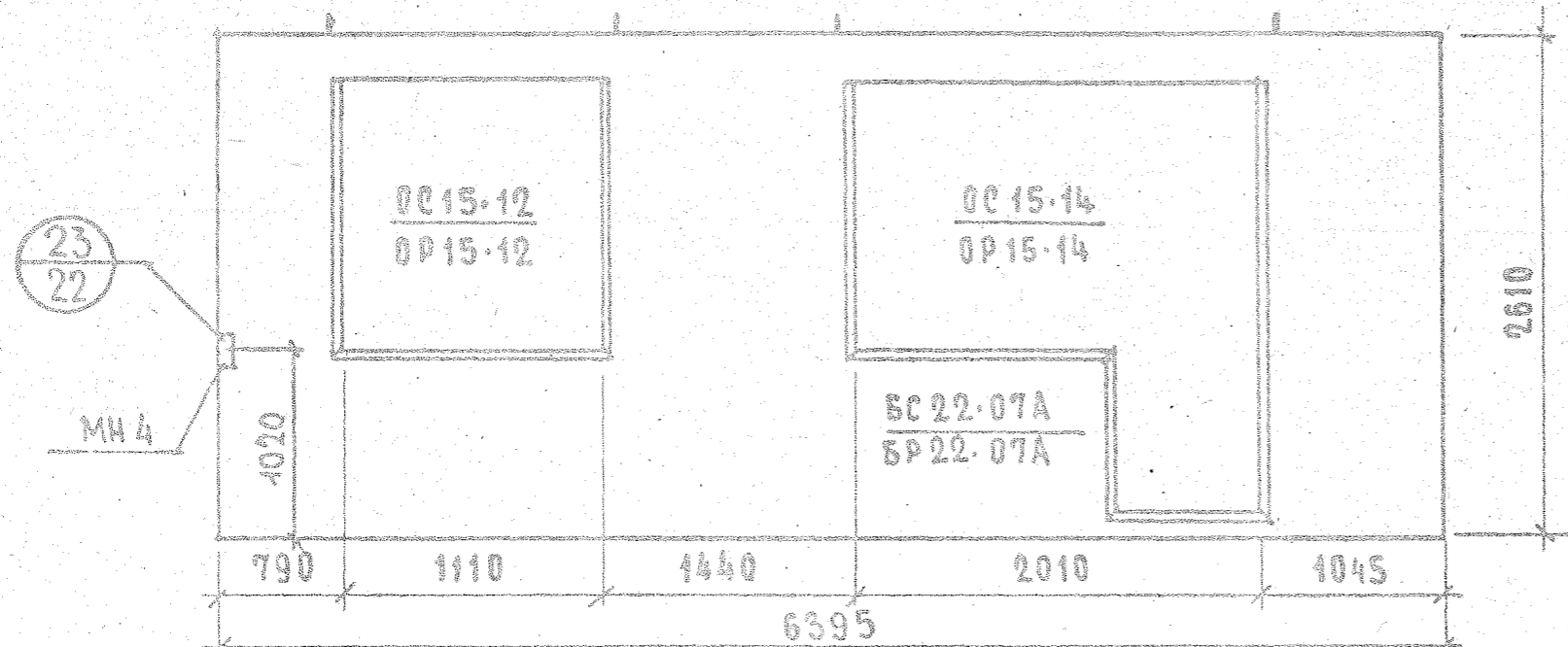
Б. ШАЛЯКИ  
 Н. РУСКУНСКИЙ  
 Ю. ТЕРМАК,  
 М. ШАТНИКОВА  
 В. ВОЛЧКОВА  
 В. ВОЛЧКОВА

П Р О В Е Д Е Н А  
 М. ШАТНИКОВА  
 РУК. ГРУППЫ

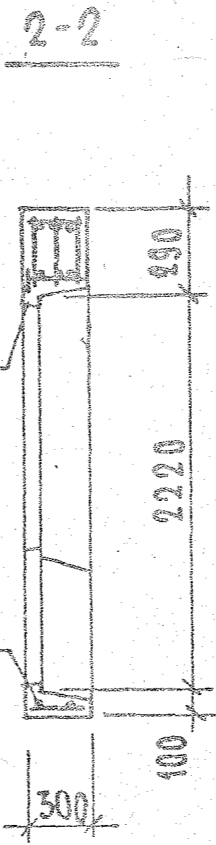
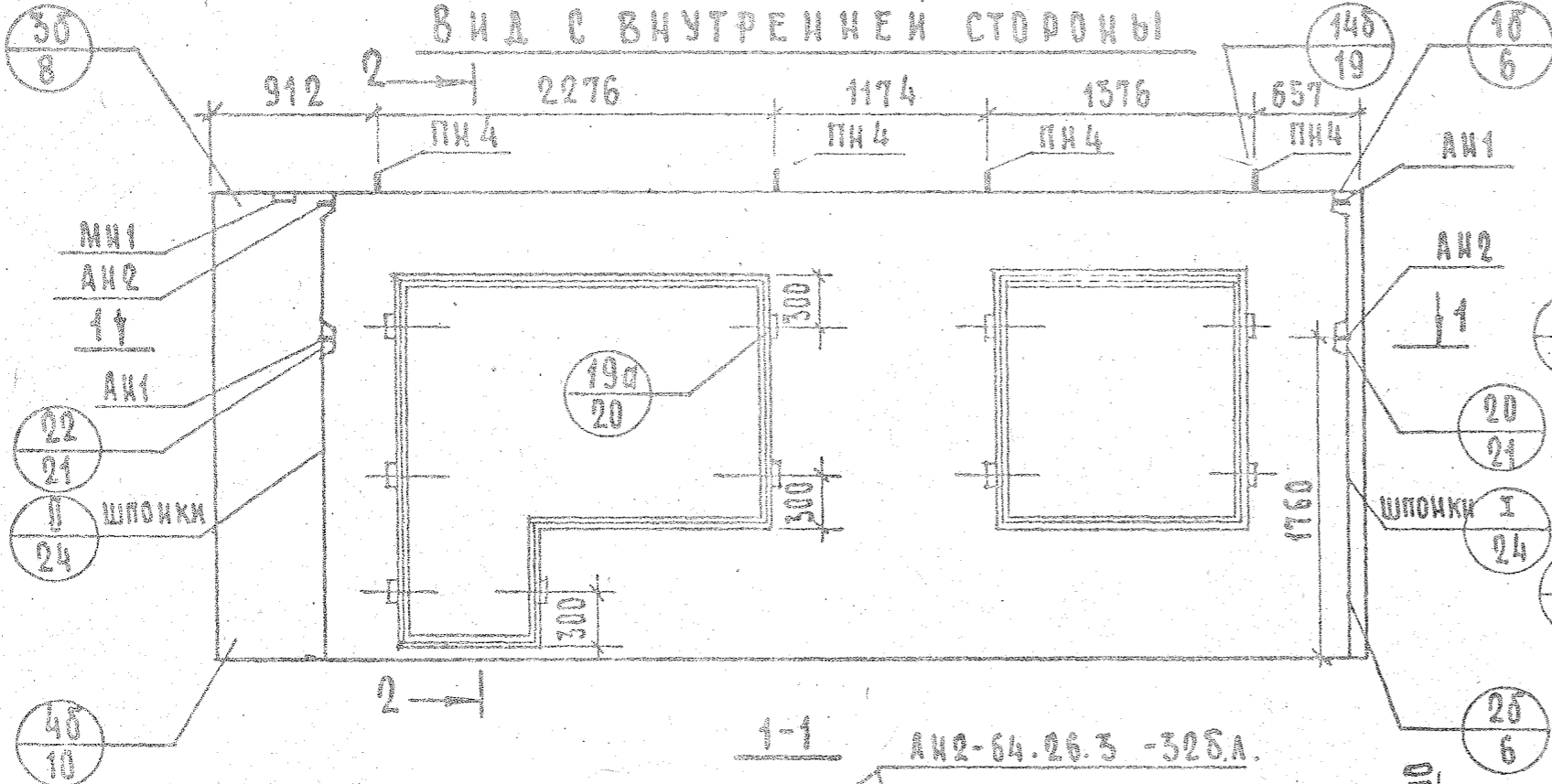
НР2-64.26.3 -32БЛ. ФАСАД.

НР2А-64.26.3 -32Б. СХЕМА ФАСАДА

38

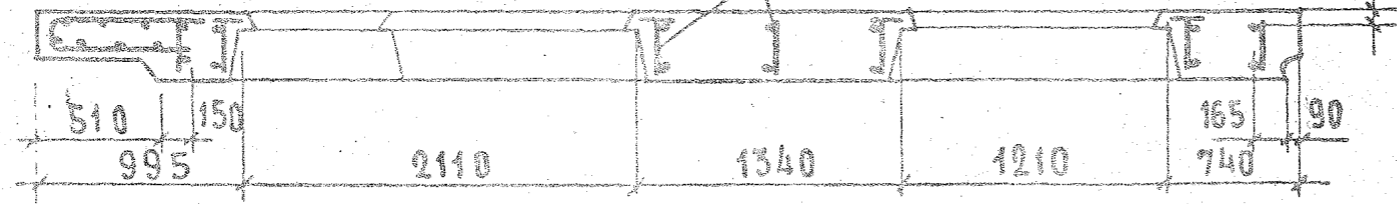


ВИД С ВНУТРЕННЕЙ СТОРОНЫ



ПОКАЗАТЕЛИ НА ИЗДЕЛИЕ

ОБЪЕМ ЛЕГКОГО БЕТОНА, м³	2.790	
ОБЪЕМ ФАКТУРНОГО СЛОЯ, м³	0.362	
МАССА ПРИ ЛЕГКОМ БЕТОНЕ С ОБЪЕМНОЙ МАССОЙ кг/м³	900	4050
	1000	4350
	1100	4650
	1200	4950
В КГ	1300	5250
РАСХОД СТАЛИ, КГ	71,68	



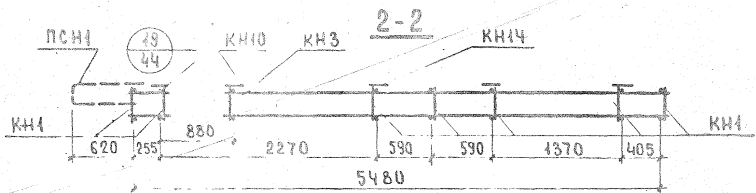
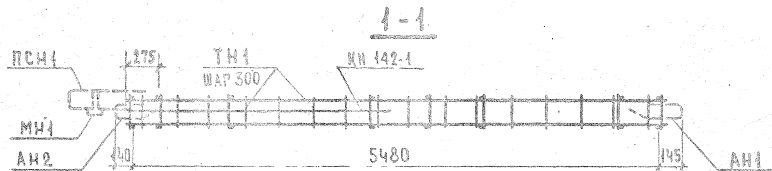
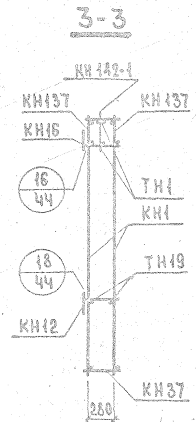
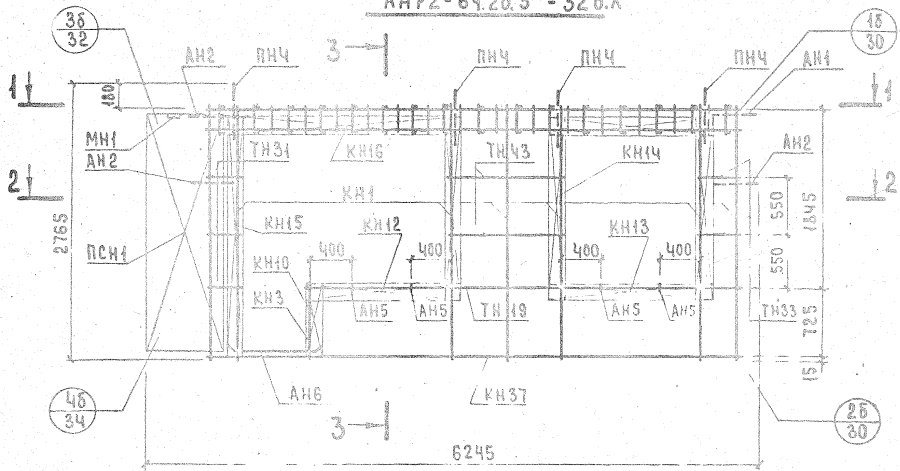
АРМАТУРНЫЕ БЛОКИ ПАНЕЛЕЙ  
 НР2-64.26.3 -32БЛ. И НР2А-64.26.3 -32Б  
 СМ. НА ЛИСТАХ 32, 33

ТК 1972 ПАНЕЛИ ГРУППЫ НР2 ДЛИНОБОМ И БОЛЕЕ, ТОЛЩИНОЙ 300 ММ

ФАСАД И СХЕМА АРМИРОВАНИЯ ПАНЕЛЕЙ НР2-64.26.3 -32БЛ. И НР2А-64.26.3 -32Б

СЕРИЯ 1.132-2  
 ВЫПУСК ЛИСТ 1-3 31

АНР2-64.26.3 -32Б.А



АРМАТУРНОЕ ИЗДАНИЕ	КОЛ.	ЛИСТ	ВЫПУСК
КН1	7	1	2-1
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	
ПН4	4	11	
АН1	1	11	
АН2	3	11	
АН5	4	11	
АН6	2	11	
МН1	1	12	
КН142-1	4	6	
МН4*	1	12	
КН15	1	1	

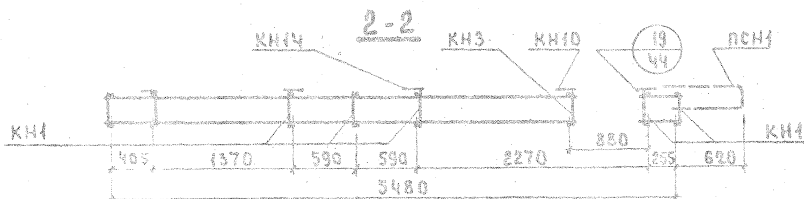
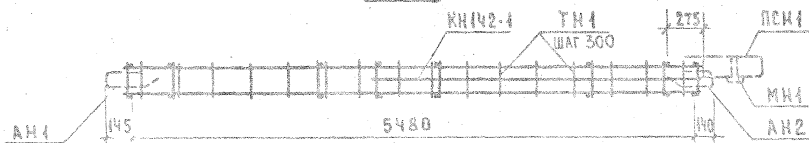
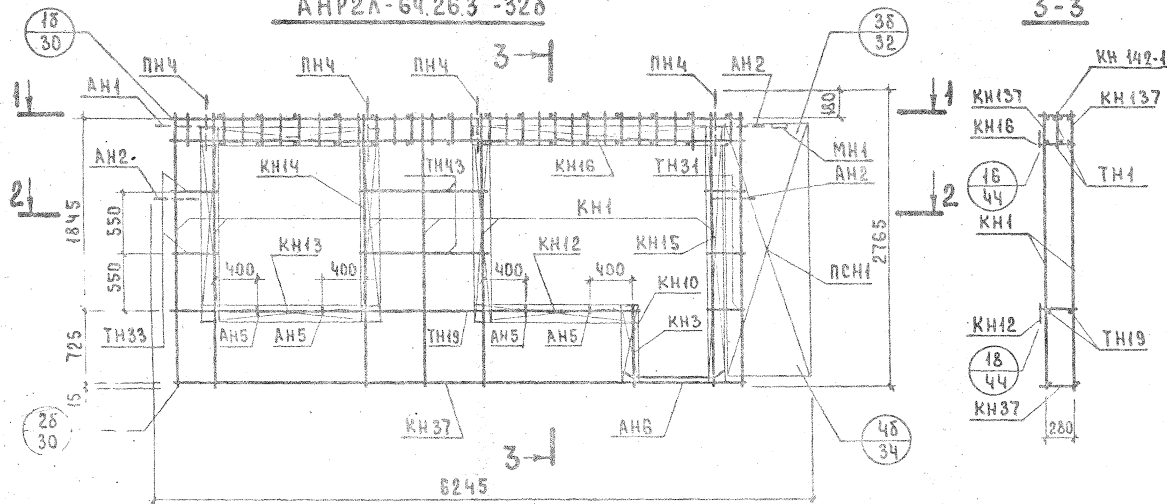
\* Установку МН4 проконтролировать по опалубочному чертежу фасада панели.

ТК ПАНЕЛИ ГРУППЫ НР2 ДЛИНОЙ 60 м и БОЛЕЕ, ТОЛЩИНОЙ 300 мм  
 1972 АРМАТУРНЫЙ БЛОК АНР2 - 64.26.3 -32Б.А

Серия 1.132-2  
 Выпуск 1-3 Лист 32

ИНЖ. БОГАЧЕВА Г. И. И. ПР. 57 Ю. Г. БРМАН

### АНР2А-64.263-325



АРМАТУР. НОМ 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	6	13	
ТН33	4	13	
ТН43	4	13	
ПСН1	1	10	
ПН4	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 оплаубочному черт. ТЖУ ФАСАДА ПАНЕЛИ.

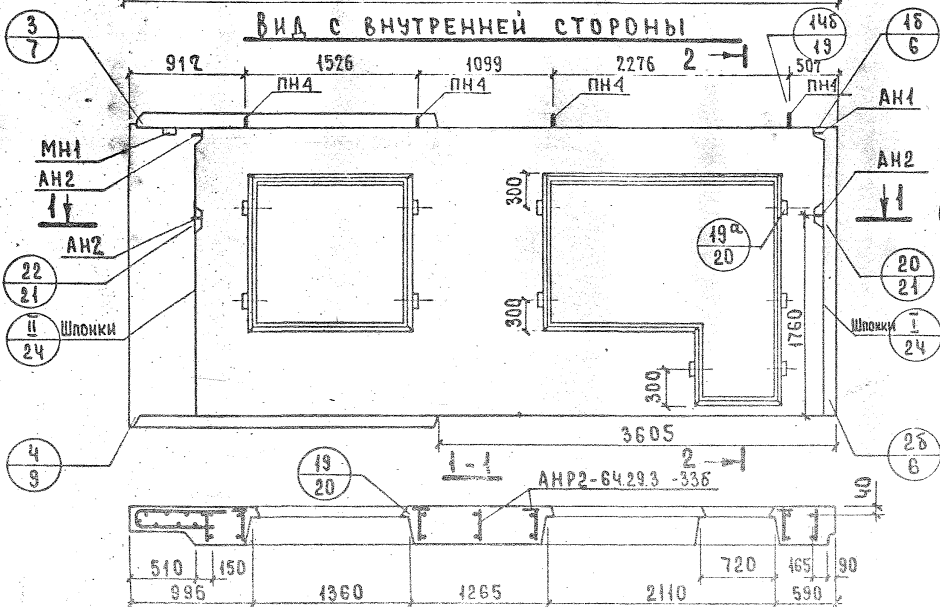
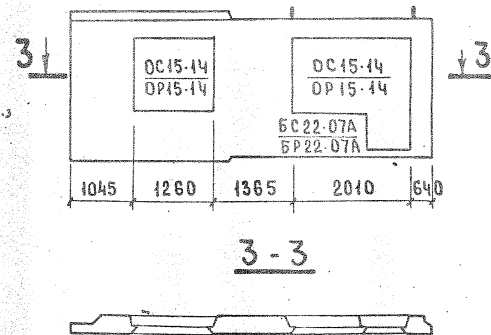
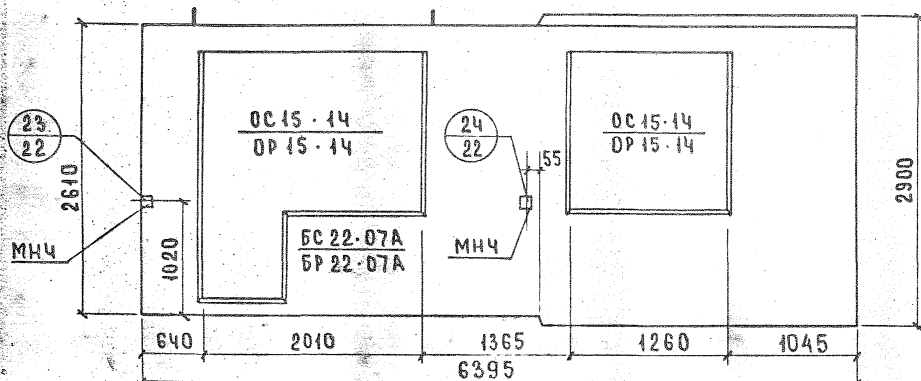
ТК ПАНЕЛИ ГРУППЫ НР2 ДЛИНОЙ 6,0м И БОЛЕЕ, ТОЛЩИНОЙ 300мм  
 1972 АРМАТУРНЫЙ БЛОК АНР2А - 64.263 - 325

СЕРИЯ 1.132-2  
 Выпуск 1-3 Лист 33

НР2-64.29.3 -33Б ФАСАД

НР2А-64.29.3 -33БЛ СХЕМА ФАСАДА

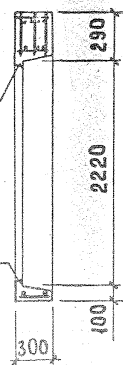
41



2-2

ПОКАЗАТЕЛИ НА ИЗДЕЛИЕ

Объем легкого бетона, м <sup>3</sup>	2,920	
Объем фактурного слоя, м <sup>3</sup>	0,383	
Масса при легком бетоне с объемной массой кг/м <sup>3</sup> в кг	900	4250
	1000	4550
	1100	4850
	1200	5450
	1300	5450
Расход стали, кг	76,45	

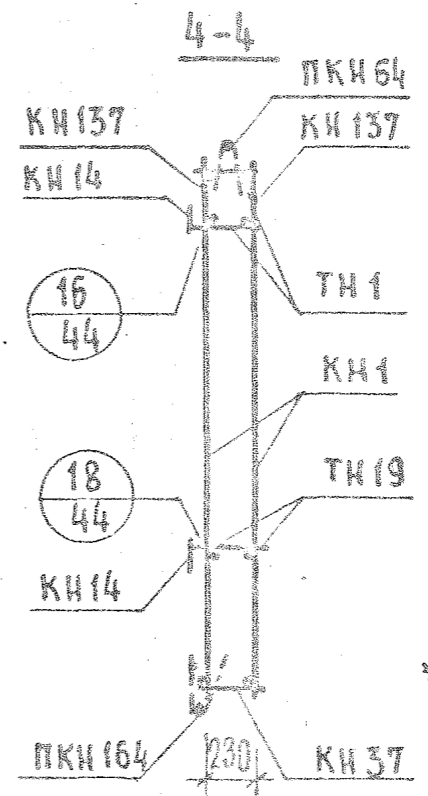
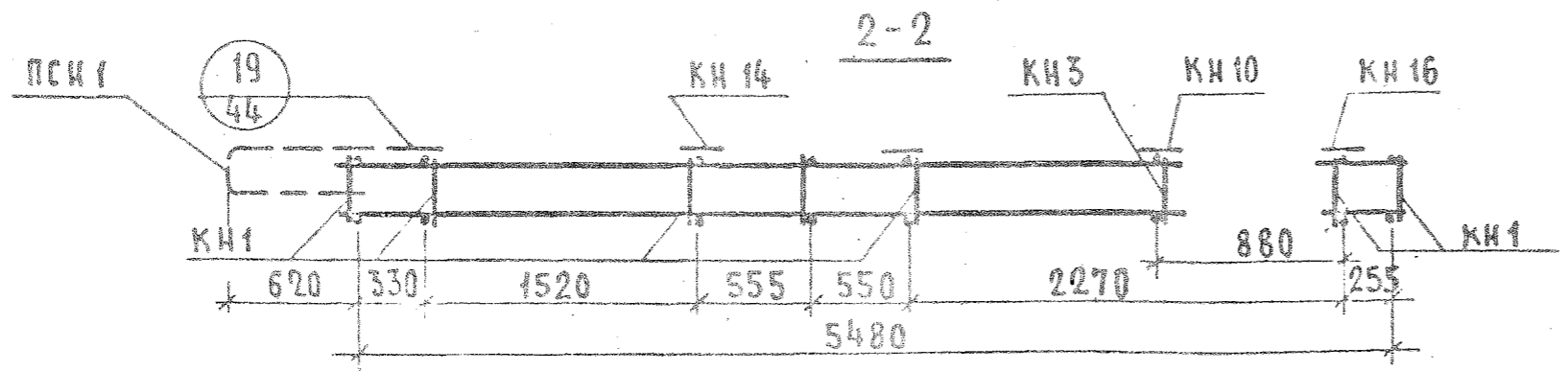
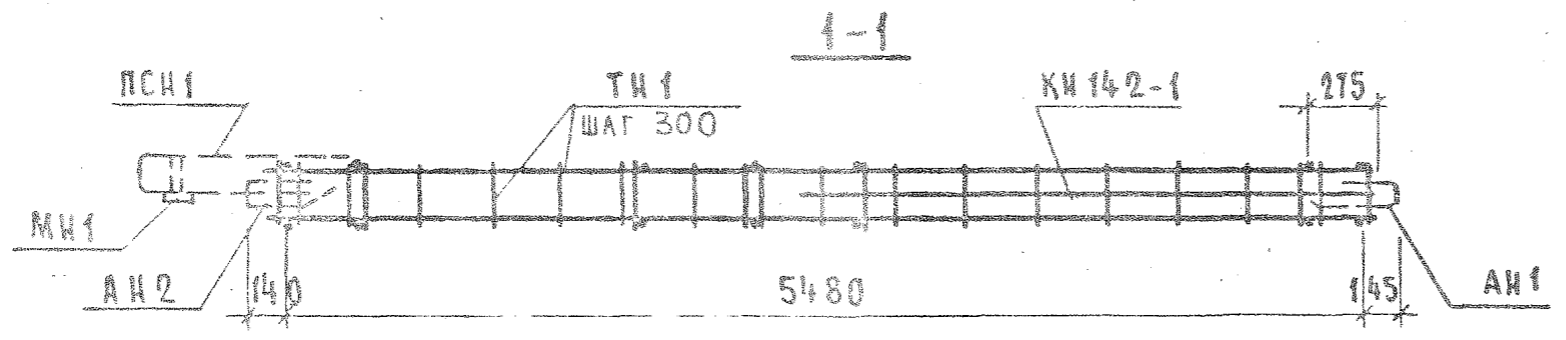
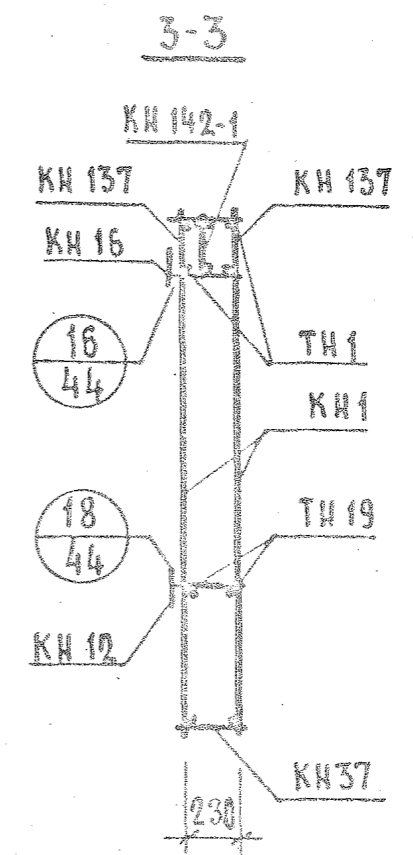
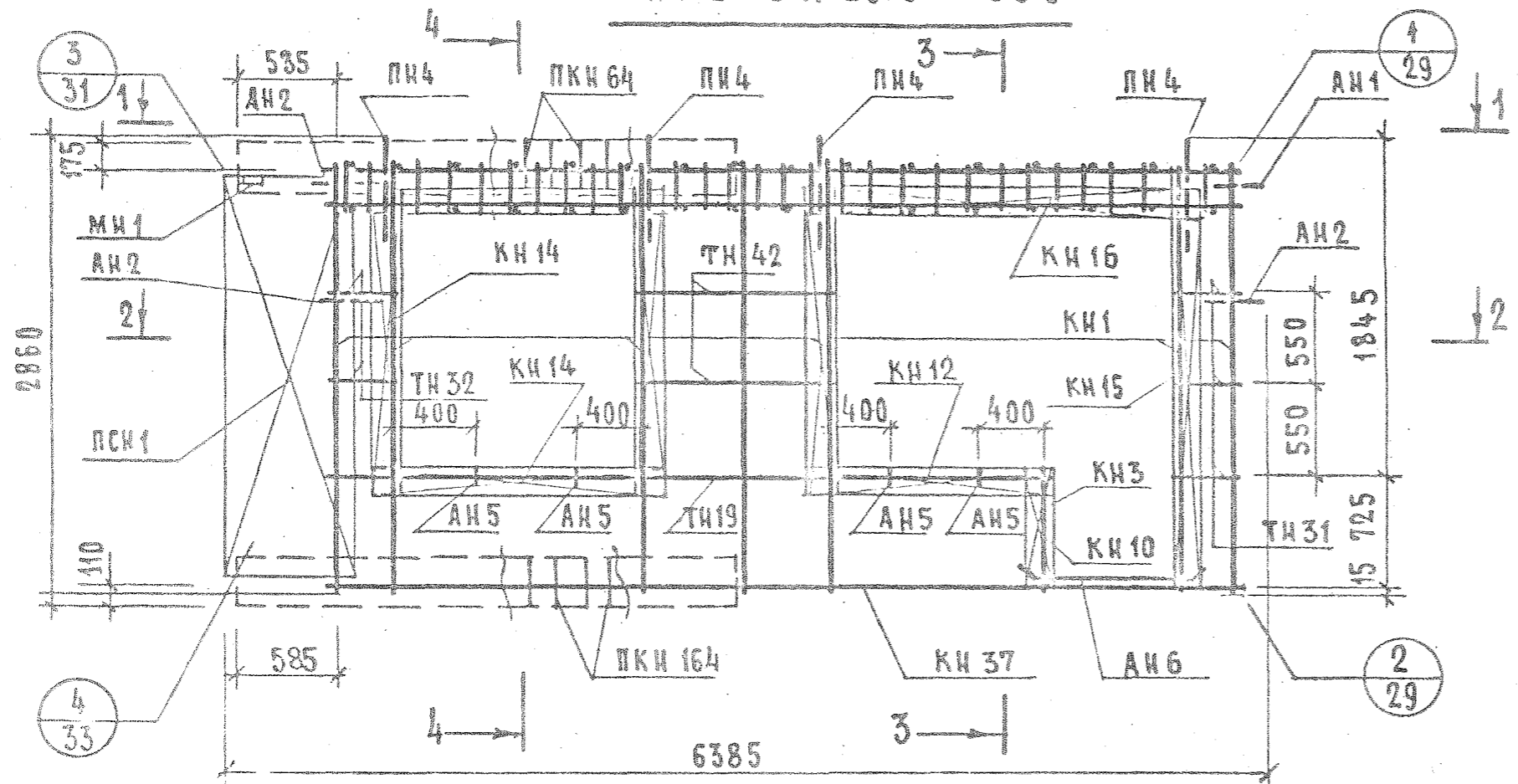


Арматурные блоки панелей  
НР2-64.29.3 -33Б и НР2А-64.29.3 -33БЛ.  
см. на листах 35, 36

ТК	Панели группы НР2 длиной 60 м и более, толщиной 300 мм	С 1000
1972	Фасад и схема армирования панелей НР2-64.29.3 -33Б и НР2А-64.29.3 -33БЛ	С 1000



АНР 2 - 64. 29.3 - 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	6	
ПКН64	1	4	
ПКН164	1	9	
ТН1	32	13	
ТН19	2	13	
ТН31	6	13	
ТН32	4	13	
ТН42	4	13	
ПСК1	1	10	
ПН4	4	11	
АН1	1	11	
АН2	3	11	
АН5	4	11	
АН6	2	11	
МН1	1	12	
МН4*	2	12	
КН15	1	1	

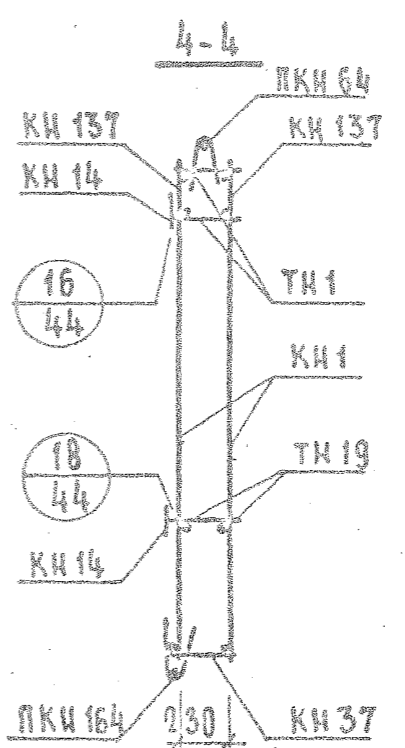
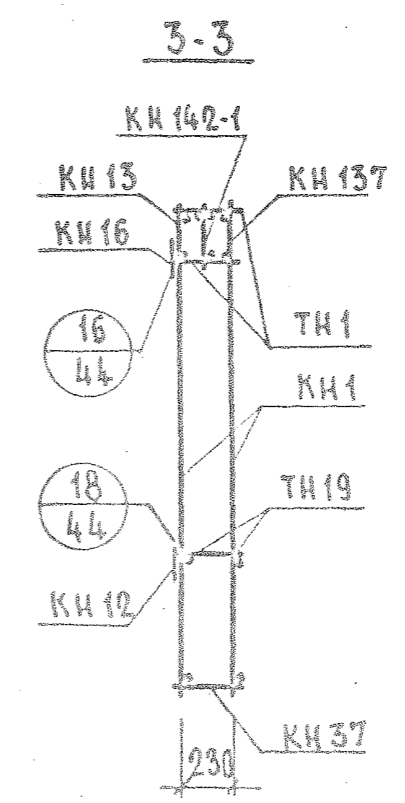
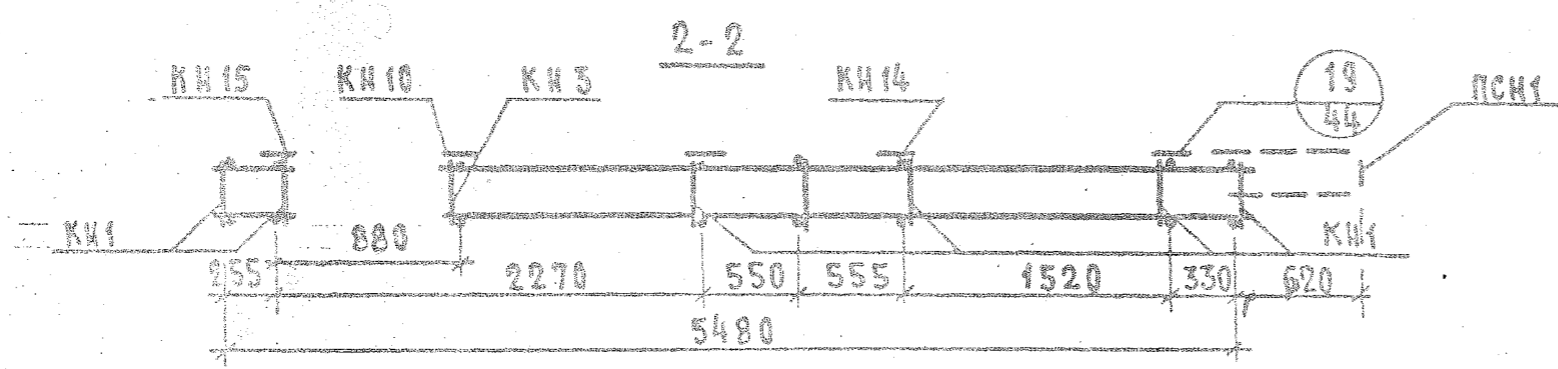
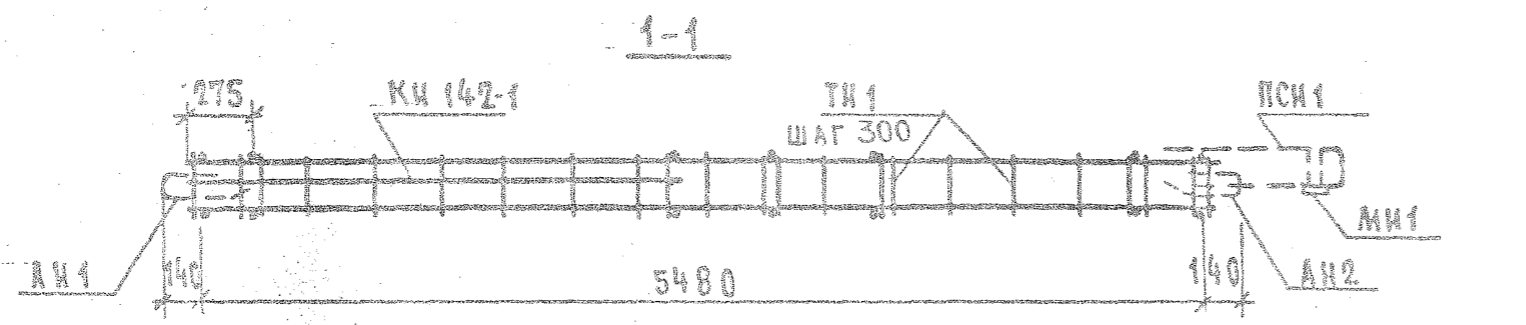
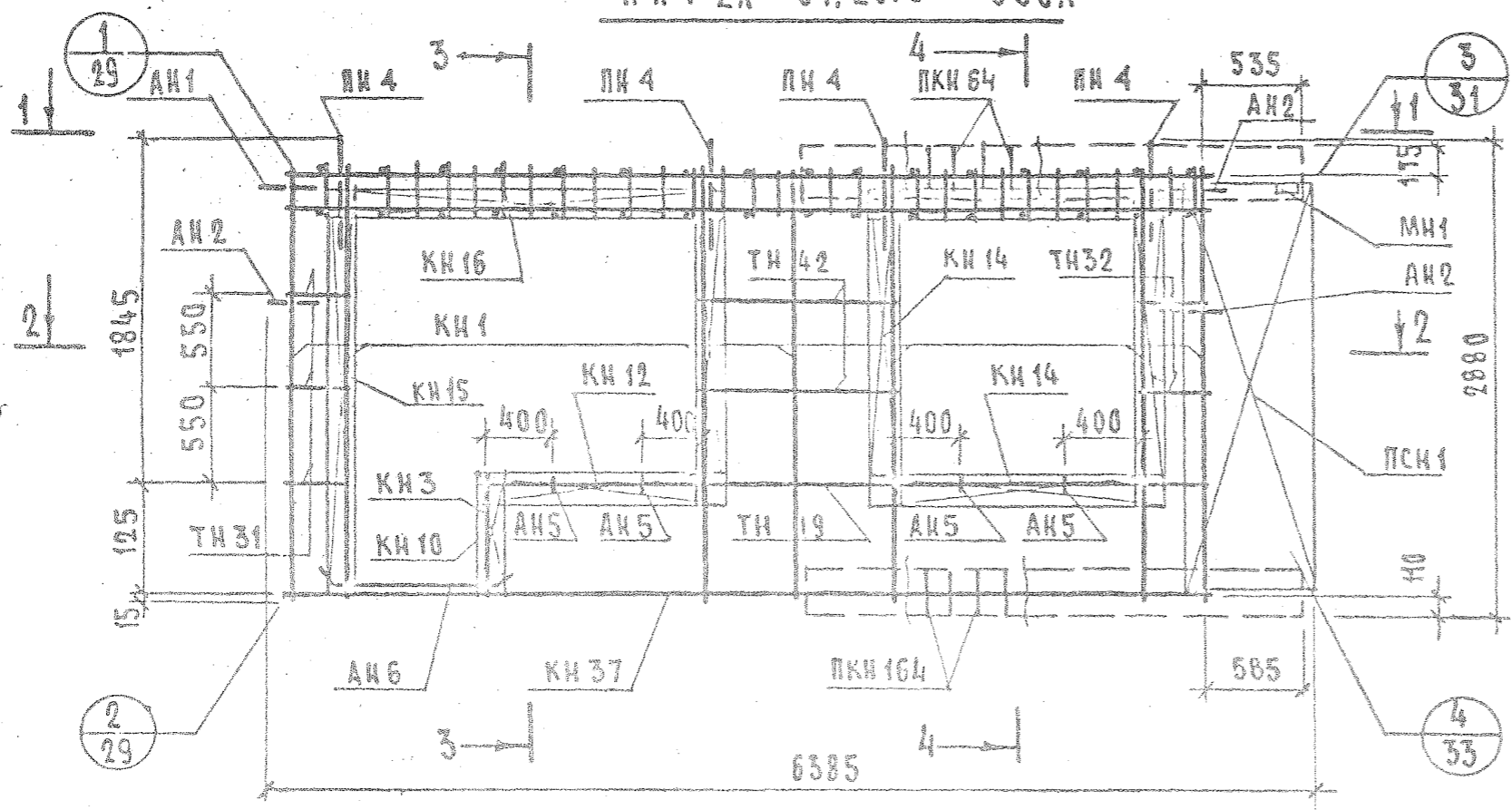
\* УСТАНОВКУ МН4 ПРОИЗВОДИТЬ ПО ОПАЛУБОЧНОМУ ЧЕРТЕЖУ ФАСАДА ПАНЕЛИ

ИНВЕНТ. №. ВЗАМЕН. ЖИЛЩА. ПРОВЕРКА. ШТАТСКАЯ. ПСК1. МН1. АН2. ПН4. ПКН64. АН1. АН2. АН5. АН6. МН4. КН14. ТН42. КН16. КН1. КН12. КН15. КН3. КН10. ПКН164. КН37. АН6. ТН31. ТН32. ТН19. ТН1. КН142-1. КН137. КН16. ТН1. КН1. ТН19. КН12. КН37. ПСК1. МН1. АН2. ТН1 ШАГ 300. КН142-1. АН1. ПСК1. КН1. КН14. КН3. КН10. КН16. КН1. 620. 330. 1520. 555. 550. 2270. 880. 255. 5480. 230. КН137. КН14. ТН1. КН1. ТН19. КН14. ПКН164. КН37.

ТК 1972 ПАНЕЛИ ГРУППЫ ИР2 ДЛИНОЙ БОЛЬШЕ 60М И БОЛЕЕ, ТОЛЩИНОЙ 300ММ АРМАТУРНЫЙ БЛОК АНР2-64.29.3-33Б

СЕРИЯ 1.132-2  
Выпуск 1-3 Лист 35

АР 2А-64.29.3 - 33БЛ



АРМАТУРНОЕ ИЗДЕЛИЕ	КОЛ.	ЛИСТ	ВЫПУСК
KN1	7	1	2-1
KN3	1	1	
KN10	1	1	
KN12	1	1	
KN14	5	1	
KN16	1	1	
KN37	1	2	
KN137	2	5	
KN142-1	1	6	
ПКН64	1	4	
ПКН164	1	9	
ТН1	32	13	
ТН19	2	15	
ТН31	6	13	
ТН32	4	13	
ТН42	4	13	
ПСН1	1	10	
ПН4	1	11	
АН1	1	11	
АН2	3	11	
АН5	4	11	
АН6	2	11	
МН1	1	12	
МН4*	2	12	
KN15	1	1	

\* УСТАНОВКУ МН4 ПРОИЗВОДИТЬ ПО ОПАЛУБОЧНОМУ ЧЕРТЕЖУ ФАСАДА ПАНЕЛИ

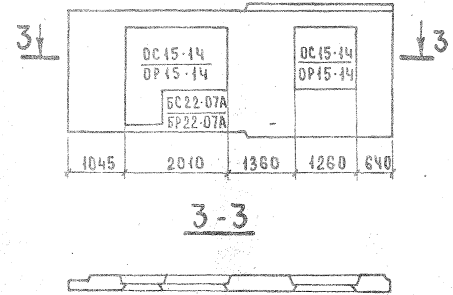
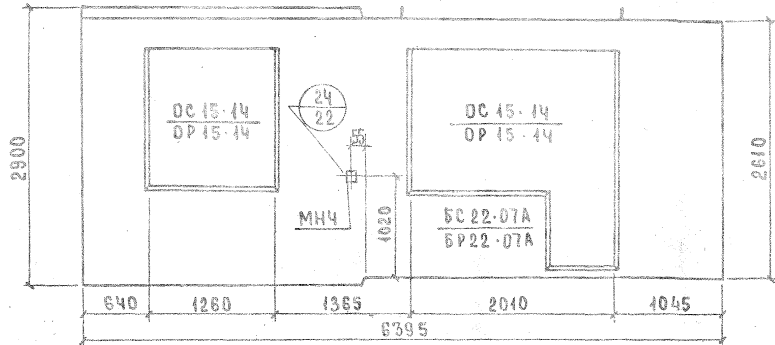
ПК	ПАНЕЛИ ГРУППЫ АР2 ДЛИНОЙ 6.0 М И БОЛЕЕ, ТОЛЩИНОЙ 300 ММ.	СЕРИЯ 1.132-2
	АРМАТУРНЫЙ БЛОК АР 2А-64.29.3 - 33БЛ	ВЫПУСК ЛИСТ 1-3 36



НР2-64.29.3 - 335а ФАСАД

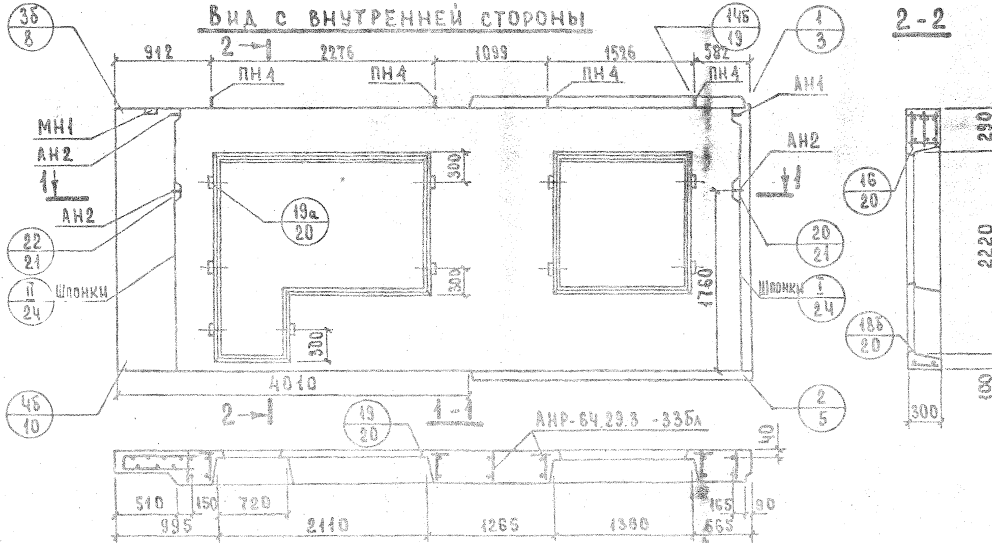
НР2А-64.29.3 - 335 СХЕМА ФАСАДА

44



3-3

Вид с внутренней стороны



2-2

ПОКАЗАТЕЛИ НА ИЗДЕЛИЕ

Объем легкого бетона, м <sup>3</sup>	2.920	
Объем фактурного слоя, м <sup>3</sup>	0.383	
Масса при легком бетоне с объемной массой кг/м <sup>3</sup>	900	4250
	1000	4550
	1100	4850
	1200	5150
в кг	1300	5450
Расход стали, кг	75.79	

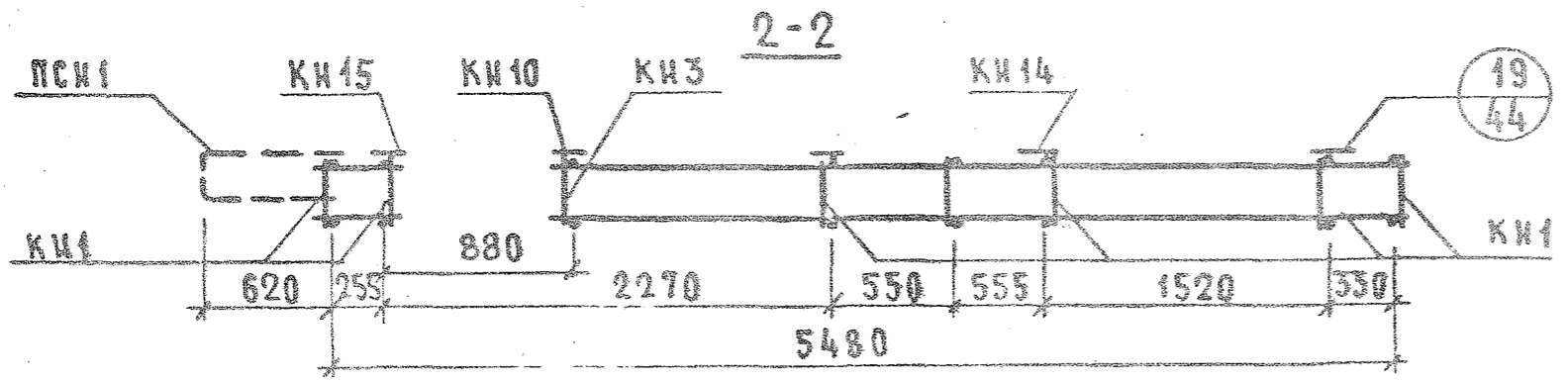
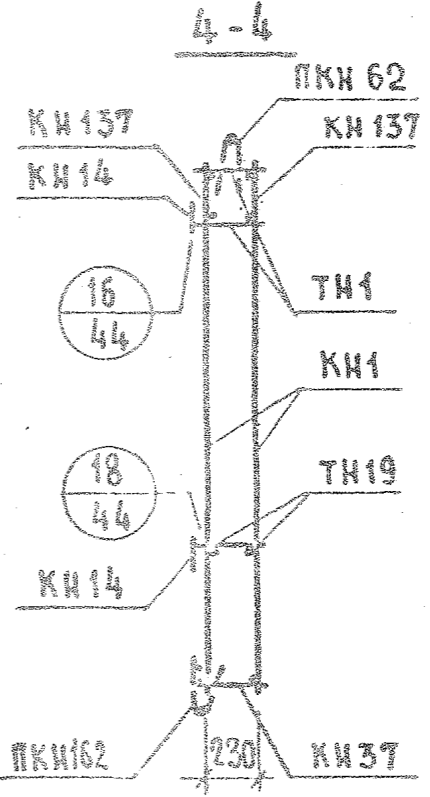
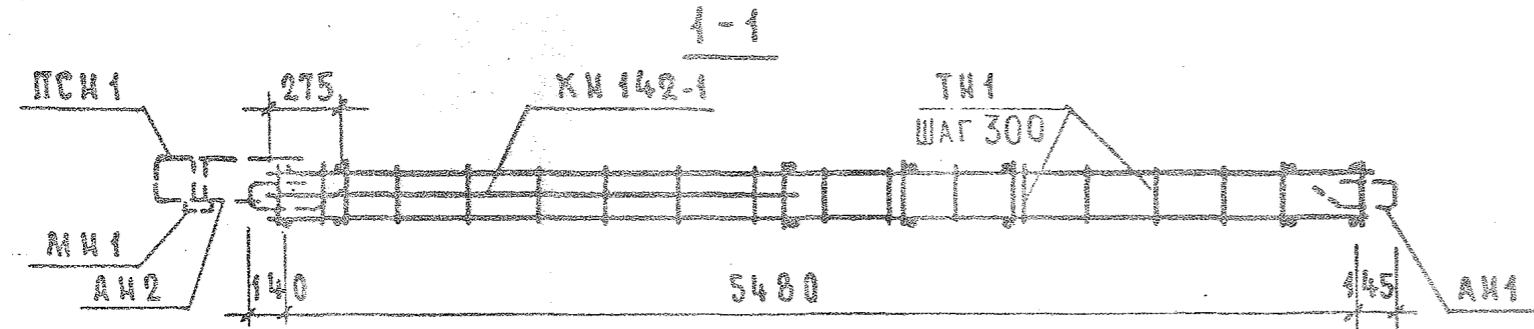
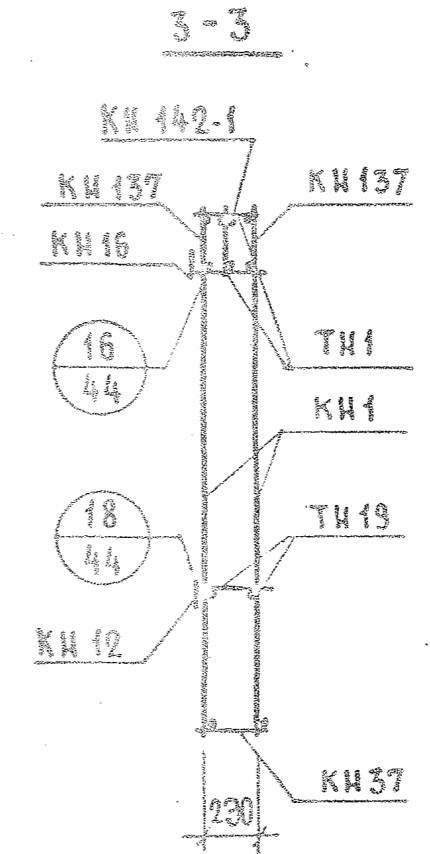
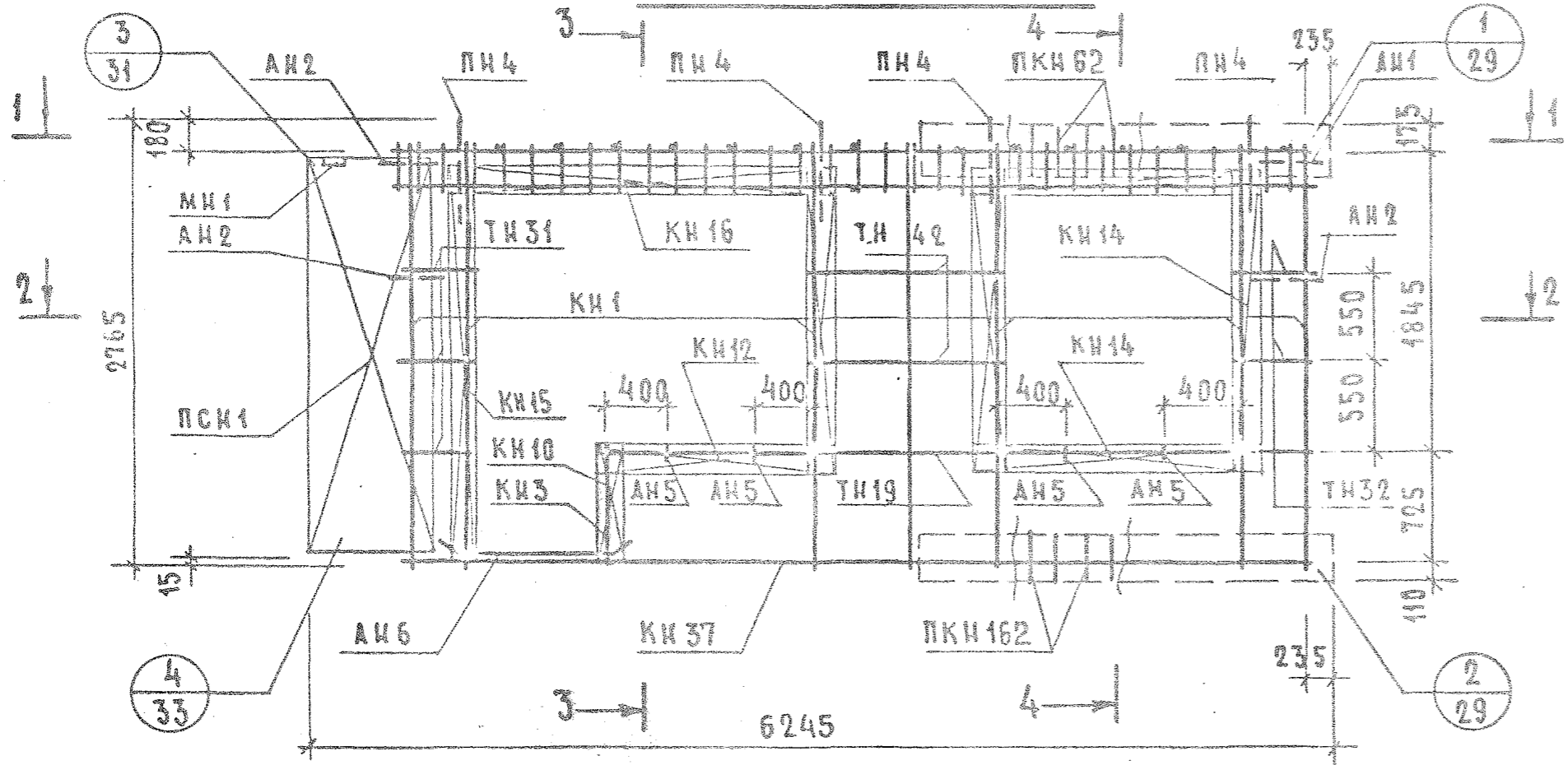
Арматурные блоки панелей НР2-64.29.3 - 335а и НР2А-64.29.3 - 335 см. на листах 38, 39

ТК панели группы НР2 длиной 60 м и более, толщиной 300 мм.

1972 ФАСАД И СХЕМА АРМИРОВАНИЯ ПАНЕЛЕЙ НР2-64.29.3 - 335а и НР2А-64.29.3 - 335

Серия 1.132-2  
Выпуск 1-3 Лист 37

АНР 2-64.29.3 - 33 БА



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	
ПКН62	1	4	
ПКН162	1	9	
ТН1	32	13	
ТН19	2	13	
ТН31	6	13	
ТН32	4	13	
ТН42	4	13	
ПСН1	1	10	
ПН4	4	11	
АН1	1	11	
АН2	3	11	
АН5	4	11	
АН6	2	11	
МН1	1	12	
МН4*	1	12	
КН15	1	1	

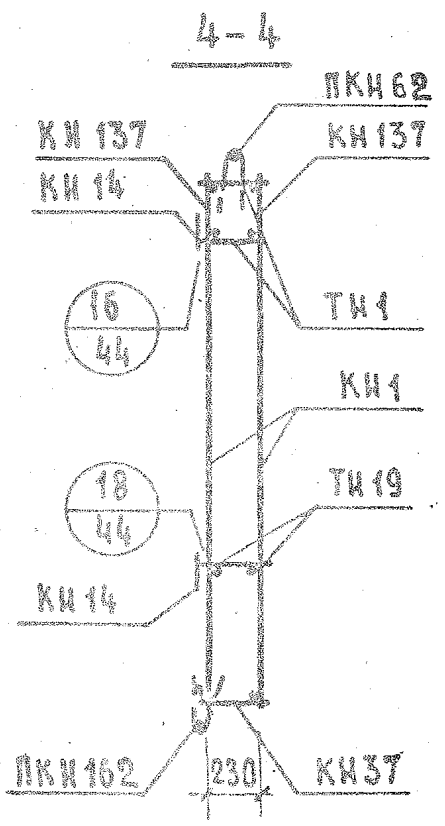
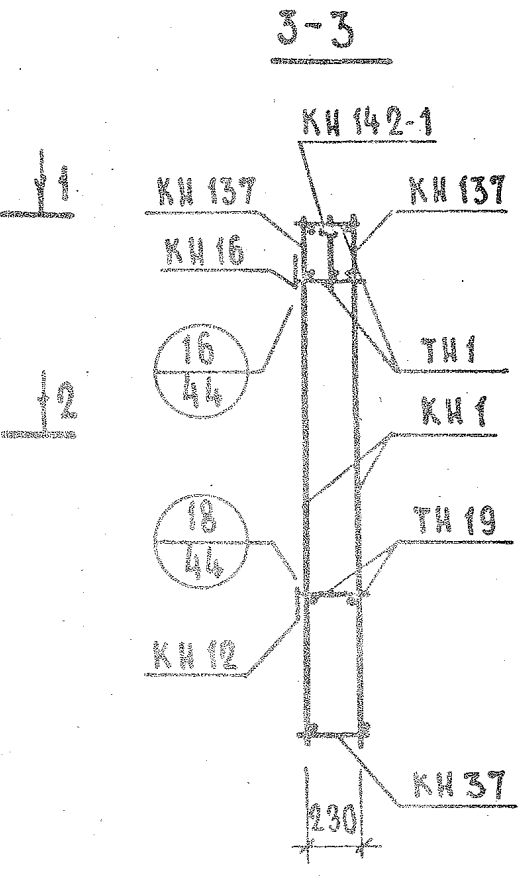
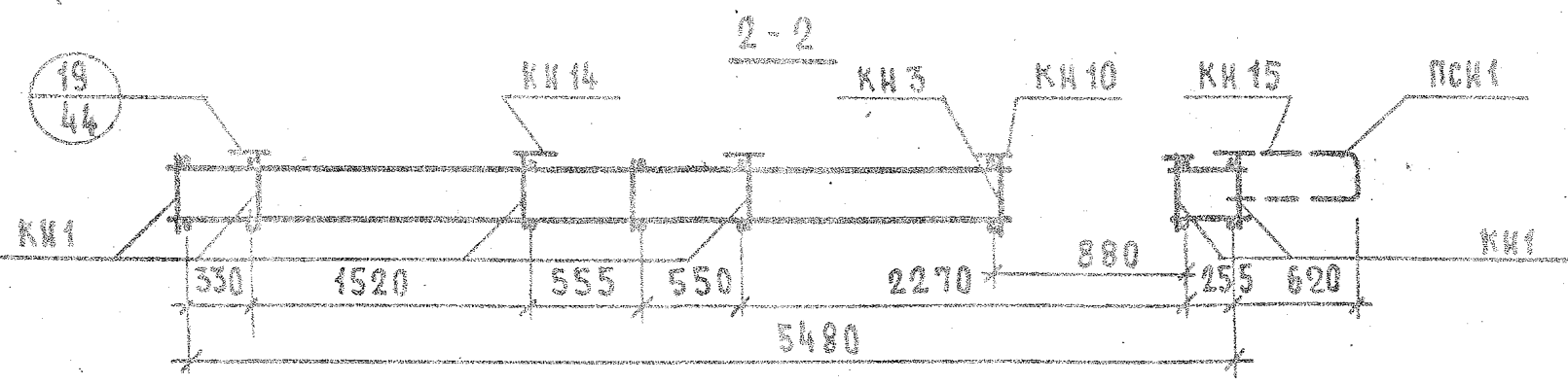
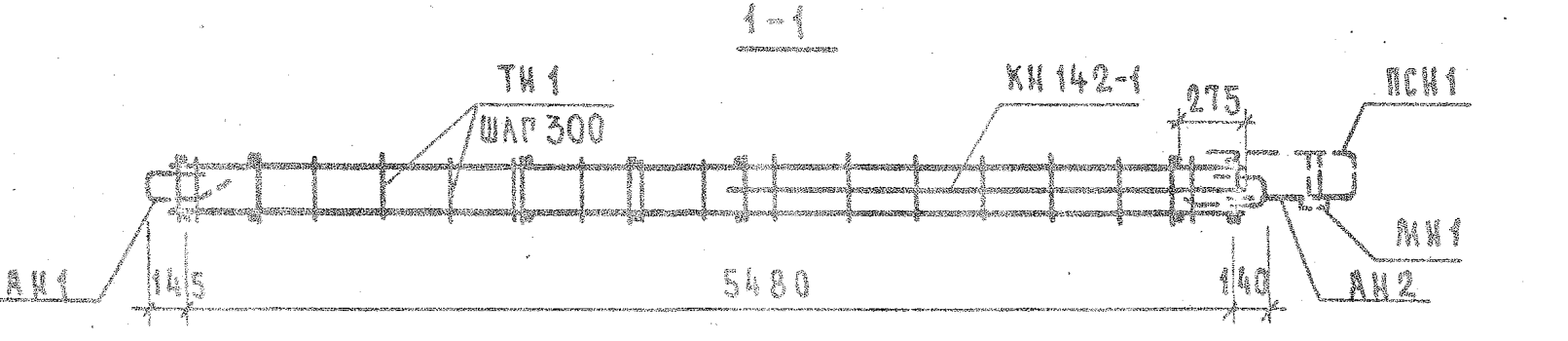
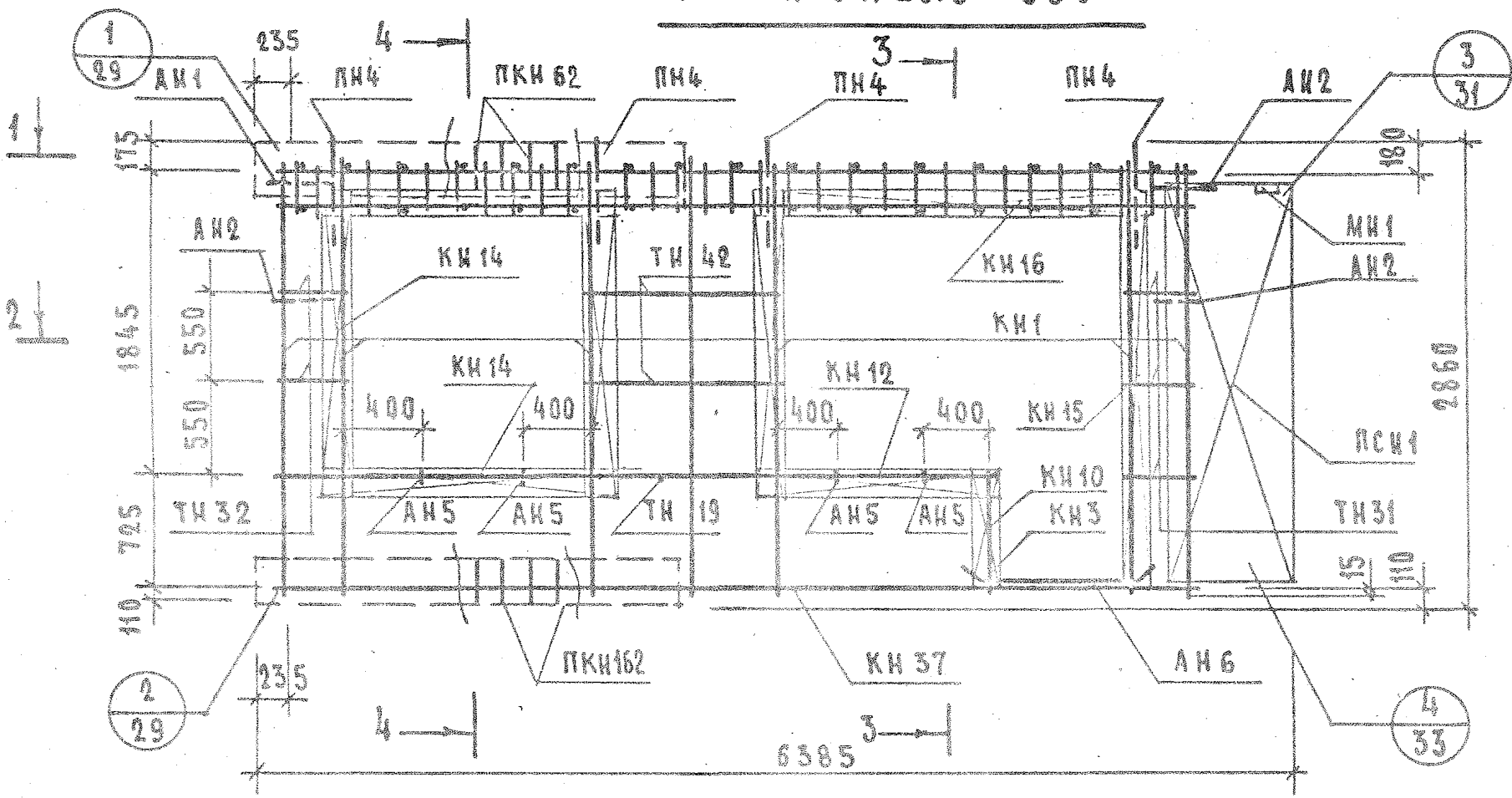
\* УСТАНОВКУ МН4 ПРОИЗВОДИТЬ ПО ОПЛУБОЧНОМУ ЧЕРТЕЖУ ФАСАДА ПАНЕЛИ.

ТК ПАНЕЛИ ГРУППЫ АНР2 ДЛИНОЙ 6.0 М И БОЛЕЕ, ТОЛЩИНОЙ 300 ММ.  
 АРМАТУРНЫЙ БЛОК АНР 2-64.29.3 - 33 БА

СЕРИЯ 1.132-2  
 ВЫПУСК ЛИСТ 1-3 38

СОГЛАСОВАНО	ИНВЕНТ. №	ВЗАМЕН
Б. ШАЯДИН	ПРОВЕРИЛ	ИЩАЩА
И. РОСИНСКИЙ	И. ШАТИНСКАЯ	
Ю. ГЕРМАН	Р. К. ГР. ШАТИНСКАЯ	
М. ШАТИНСКАЯ	О. П. ГР. ШАТИНСКАЯ	
В. А. ГРИГОРЬЕВ	В. Д. ГР. ШАТИНСКАЯ	
ИНЖЕНЕР		

### АНР2Л-64.29.3 -33б

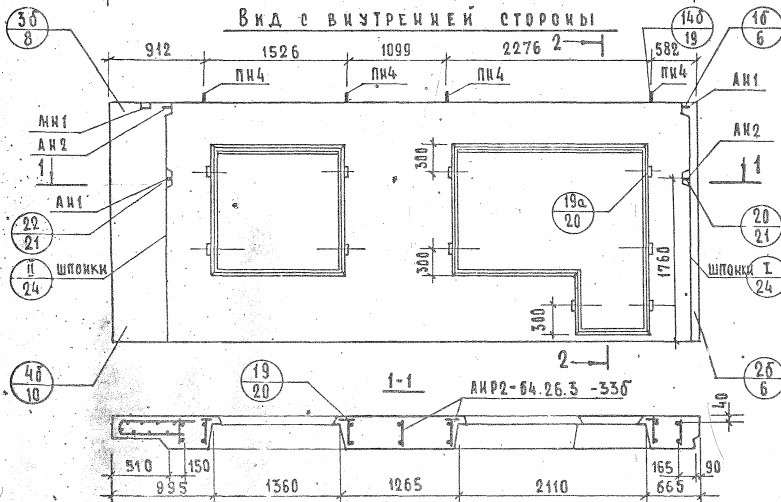
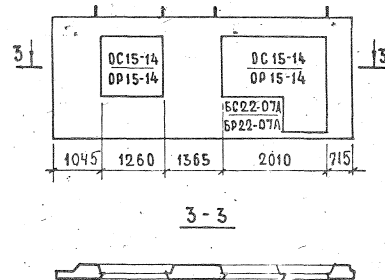
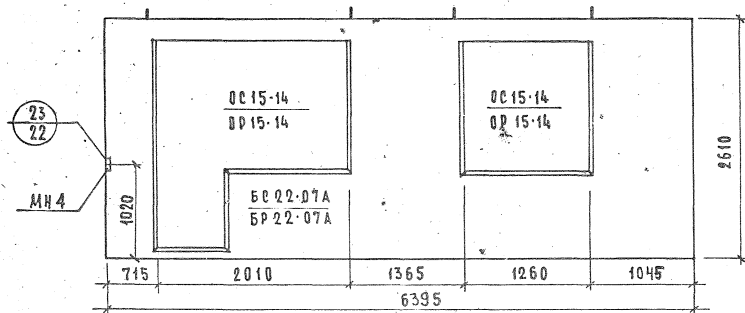


АРМАТУРНОЕ ИЗДЕЛИЕ	КОЛ.	ЛИСТ	ВЫПУСК
КН1	7	1	
КН3	1	1	
КН10	1	1	
КН12	1	1	
КН14	5	1	
КН16		1	
КН37	1	2	
КН137	2	5	
КН142-1	1	6	
ПКН62	1	4	
ПКН162	1	9	
ТН1	32	13	
ТН19	2	13	
ТН31	6	13	
ТН32	4	13	
ТН42	4	13	
ПСН1	1	10	
ПН4	4	11	
АН1	1	11	
АН2	3	11	
АН5	4	11	
АН6	2	11	
МН1	1	12	
МН4*	1	12	
КН15	1	1	

\* Установку МН4 производить по опалубочному чертежу фасада панелей

ТК ПАНЕЛИ ГРУППЫ АНР2 ДЛИНОЙ 6.0М И БОЛЕЕ, ТОЛЩИНОЙ 300М  
 АРМАТУРНЫЙ БЛОК АНР2Л-64.29.3 -33б

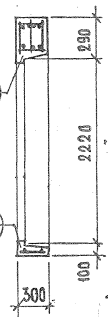
СЕРИЯ 4.132-2  
 Выпуск Лист 4-3 39



2-2

ПОКАЗАТЕЛИ НА ИЗДЕЛИЕ

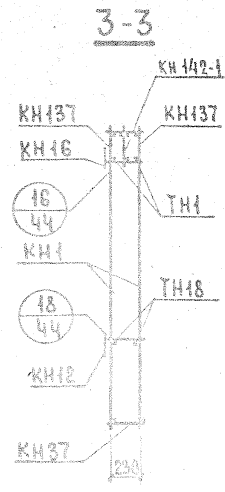
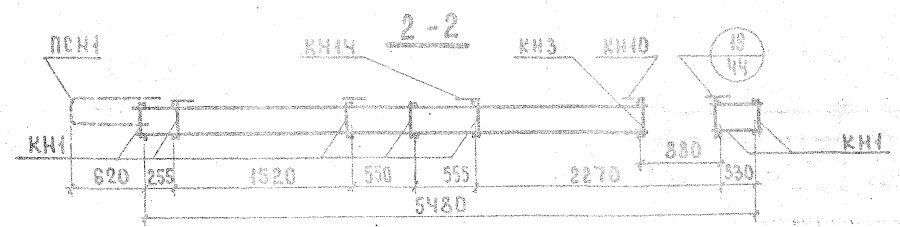
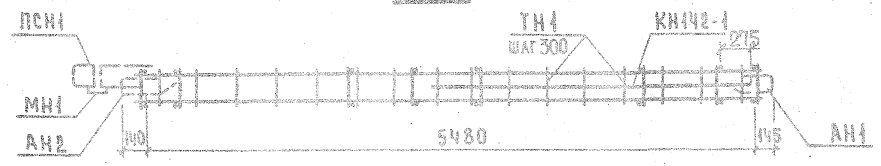
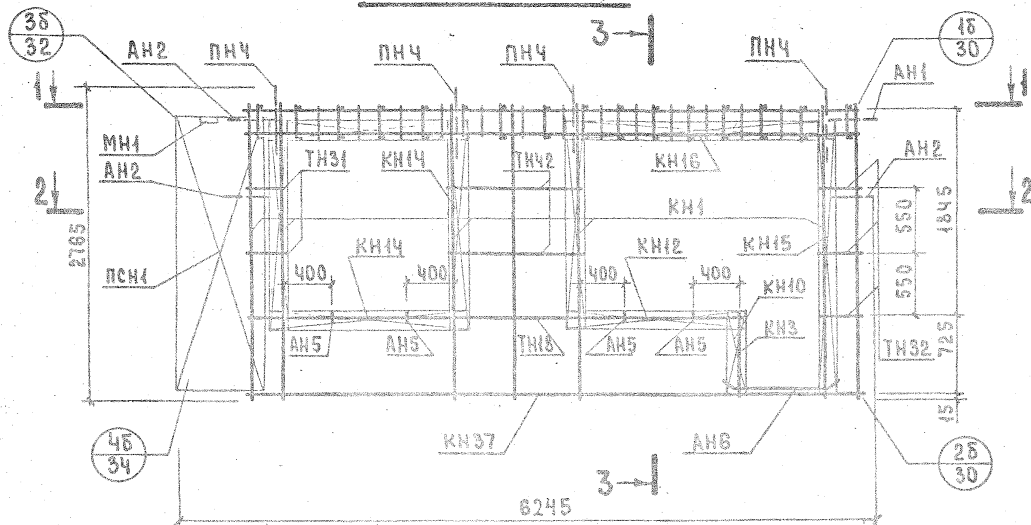
ОБЪЕМ ЛЕГКОГО БЕТОНА, м <sup>3</sup>	2,72	
ОБЪЕМ ФАКТУРНОГО СЛОЯ, м <sup>3</sup>	0,358	
МАССА ПРИ ЛЕГКОМ БЕТОНЕ С ОБЪЕМНОЙ МАССОЙ кг/м <sup>3</sup>	900	3950
	4000	4250
	1100	4550
	1200	4850
В К2	1300	5150
РАСХОД СТАЛИ, кг	71,86	



АРМАТУРНЫЕ БЛОКИ ПАНЕЛЕЙ  
 №Р2-67.29.3-330 и №Р2А-67.29.3-330 бл.  
 см. на листах 41, 42

ТК 1972	ПАНЕЛИ ГРУППЫ №Р2 ДЛИНОЙ 600 мм И БОЛЕЕ, ТОЛЩИНОЙ 300 мм	СЕРИЯ 1.132-2 ВЫПУСК 1-3 ЛИСТ 40
	ФАСАД И СХЕМА АРМИРОВАНИЯ ПАНЕЛЕЙ №Р2-64.26.3-330 и №Р2А-64.26.3-330 бл.	

АНР2-64.26.3-335



АРМАТУРНОЕ ИЗДАНИЕ	КОЛ.	ЛИСТ	ВЫПУСК
КН1	7	1	2-1
КН3	1	1	
КН10	1	1	
КН12	1	1	
КН14	5	1	
КН16	1	1	
КН37	1	2	
КН137	2	5	
КН42-1	1	6	
ТН1	32	13	
ТН18	2	13	
ТН34	4	13	
ТН32	6	13	
ТН42	4	13	
ПСН1	1	10	
ПН4	4	11	
АН1	1	11	
АН2	3	11	
АН5	4	11	
АН6	2	11	
МН1	1	12	
МН4*	1	12	
КН45	1	1	

\* Установку МН4 производить по опалубочному чертежу фасада панели.

СОГЛАСОВАНО  
ИЗМЕНТ.  
№  
ИЗМЕН

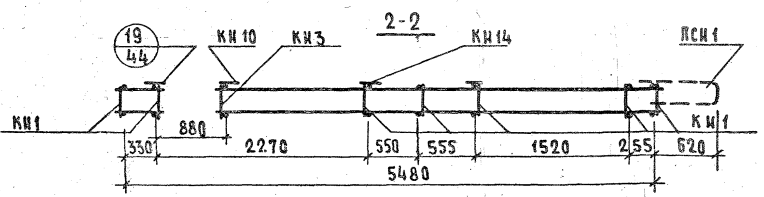
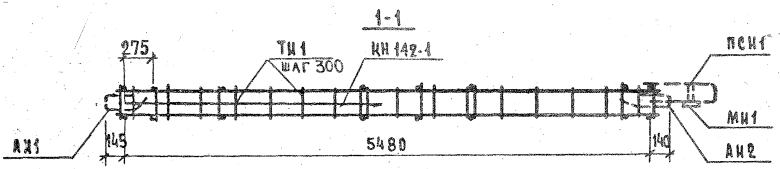
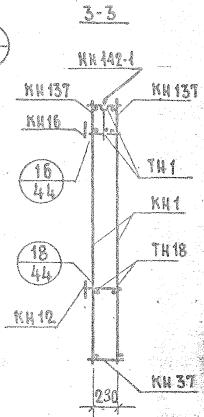
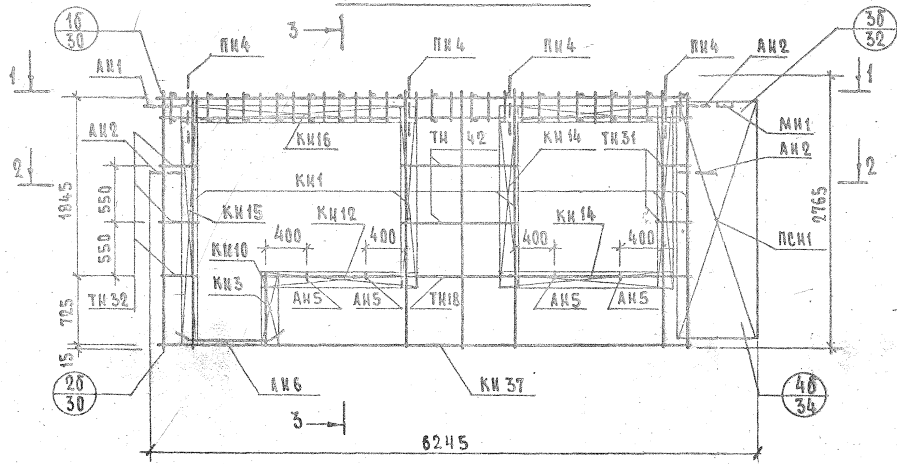
ИШЛЯГИН  
ИРСАНСКИ  
Ю БЕРМАН  
ИШЛЯГИН  
В.И. ШИШЕНКО  
В.И. ШИШЕНКО

НА ЧОУ П  
РАУЖ ОА  
КЛИЖ ОР  
УЖ ГРУПП  
ИЖЕНЕР

ПРОЕКТ  
ПРОЕКТА  
ПРОЕКТА  
ПРОЕКТА

ЖИЛИЩА

АНР 2А-64.26.3 - 33 БА



АРМАТУР. НОЕ ИЗДЕЛИЕ	КОЛ.	А ИСТ.	ВЫПУСК
КН1	7	1	2-1
КН3	1	1	
КН10	1	1	
КН12	1	1	
КН15	5	1	
КН16	1	1	
КН37	1	2	
КН137	2	5	
ТН1	32	13	
ТН18	2	13	
ТН36	4	13	
ТН32	6	13	
ТН42	6	13	
ПСН1	1	10	
ПН4	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 овалубочному чертежу фасада панели.

ТК  
1972

ПАНЕЛИ ГРУППЫ ИР2 ДЛИНОЙ 6,0 М И БОЛЕЕ, ТОЛЩИНОЙ 300 ММ  
АРМАТУРНЫЙ БАЛОК АНР 2А-64.26.3 - 33 БА

СЕРИЯ 1.132-2  
ВЫПУСК 1-3

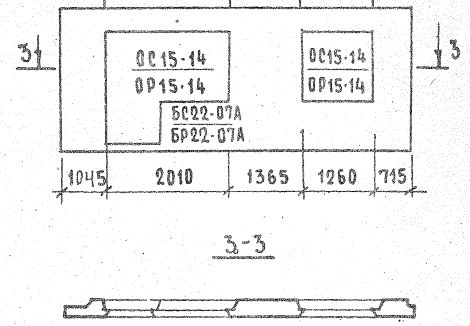
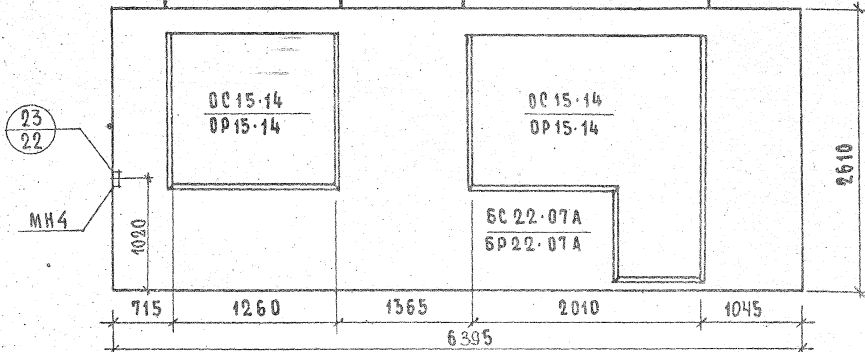
СОГЛАСОВАНО  
 АНТ  
 ИВЕНТ.  
 №  
 85 АМЕН

И. ШЛЯПНИКОВ  
 И. РОСКИНСКИЙ  
 Ю. ГЕРМАН  
 И. ШТАЙНСКИЙ  
 В. ВОЛГАНСОВА  
 Р. Д. ГРУППА «Веста»  
 И. ШТАЙНСКИЙ

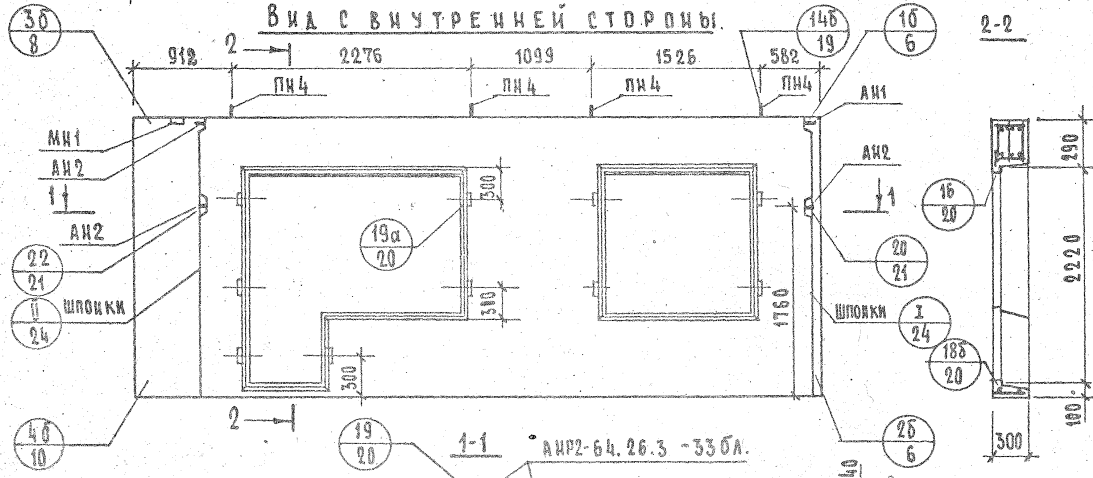
ЖИЛИЩА

ИР2-64.26.3 -33БЛ. ФАСАД.

ИР2А-64.26.3 -33Б. СХЕМА ФАСАДА

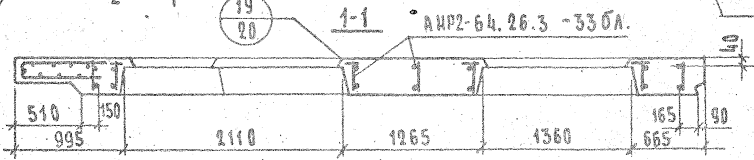


Вид с внутренней стороны.



ПОКАЗАТЕЛИ НА ИЗДЕЛИЕ

Объем легкого бетона, м <sup>3</sup>	2.72	
Объем фактурного слоя, м <sup>3</sup>	0.358	
Масса при легком бетоне съёмной	900	3950
	1000	4250
Массой кг/м <sup>3</sup> в кг	1100	4550
	1200	4850
Расход стали, кг	1300	5150
Расход стали, кг		71.86

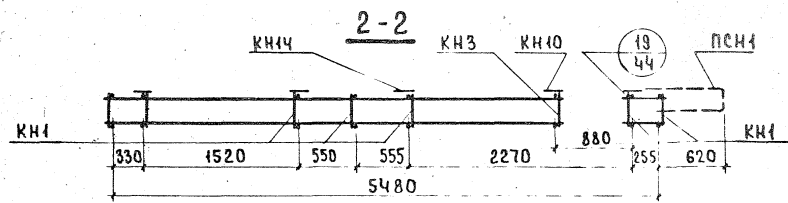
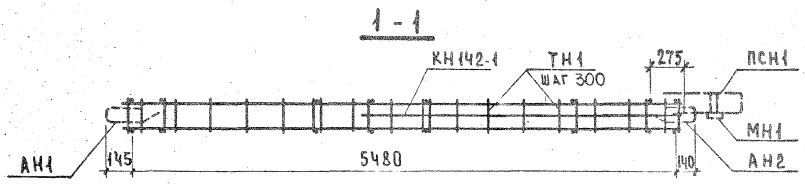
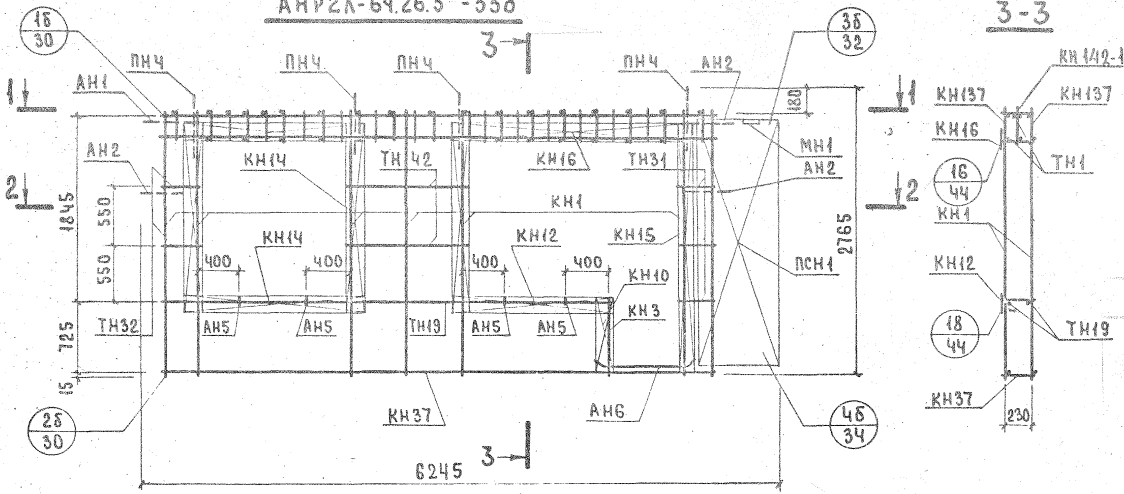


Арматурные блоки панелей ИР2-64.26.3 -33БЛ и ИР2-64.26.3 -33Б см. на листах 44,45

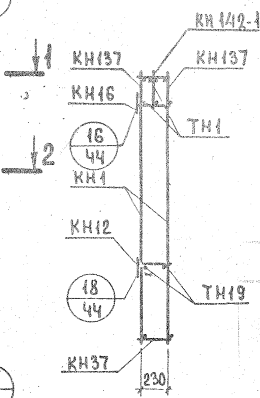
ТК	Панели группы ИР2 длиной 60м и более, толщиной 300 мм	Серия 1.132-2
1972	Фасад и схема армирования панелей ИР2-64.26.3 -33БЛ и ИР2А-64.26.3 -33Б	Выпуск лист 1-3 43



АНР2Л-64.26.3 -33Б



3-3



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	
ТН1	32	13	
ТН19	2	13	
ТН31	6	13	
ТН32	4	13	
ТН42	4	13	
ПСН1	1	10	
ПН4	4	11	
АН1	1	11	
АН2	3	11	
АН5	4	11	
АН6	2	11	
МН1	1	11	
МН4*	1	12	
КН15	1	1	

\* Установку МН4 производить по опалубочному чертежу фасада панели.

ИНЖЕНЕР А.А. БОРАЧЕНКО

ТК  
1972

ПАНЕЛИ ГРУППЫ НР2 ДЛИНОЙ 6,0М И БОЛЕЕ, ТОЛЩИНОЙ 300ММ  
АРМАТУРНЫЙ БЛОК АНР2Л - 64.26.3 - 33Б

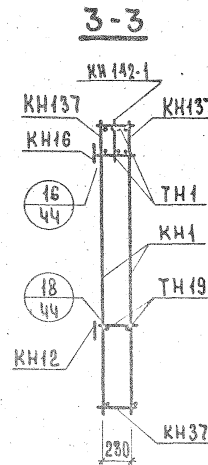
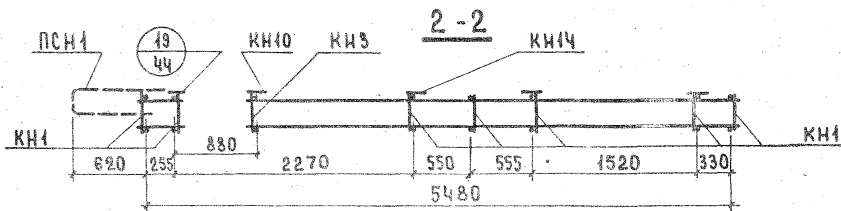
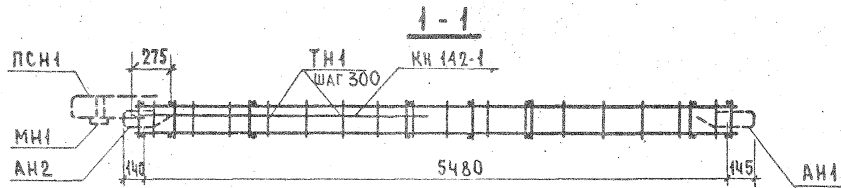
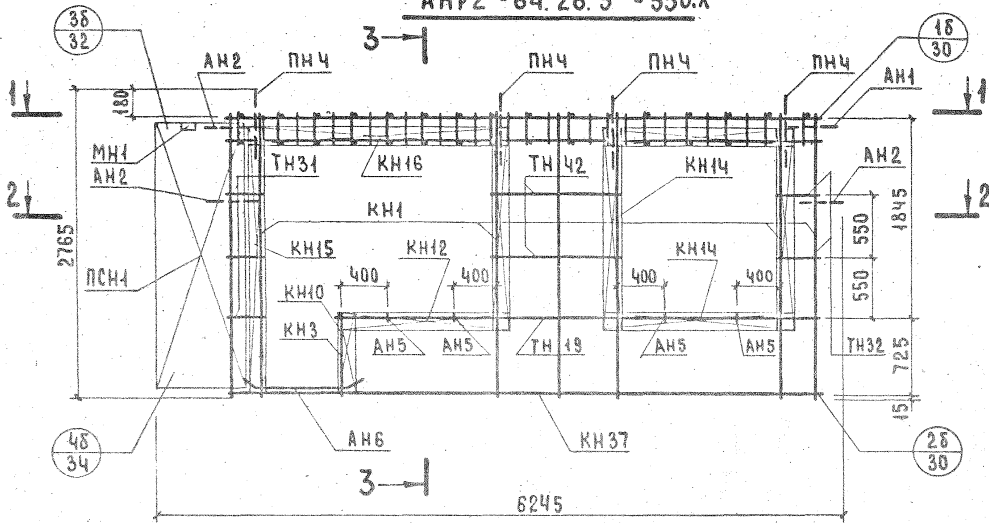
СЕРИЯ 1.132-2  
ВЫПУСК ЛИСТ 1-3 44



ДАТА ИНВЕНТ. №		СОГЛАСОВАНО	
ВЗАМЕН		ЮРЕРМАН	
ПРОВЕРКА		ЮРЕРМАН	
ТАМАСОВА ТА. ИЖ. ПР.		ЮРЕРМАН	
И. ЮРЕРМАН		ЮРЕРМАН	
М. ШАНТРАС		ЮРЕРМАН	
М. ШАНТРАС		ЮРЕРМАН	
И. ЮРЕРМАН		ЮРЕРМАН	
И. ЮРЕРМАН		ЮРЕРМАН	
И. ЮРЕРМАН		ЮРЕРМАН	
И. ЮРЕРМАН		ЮРЕРМАН	
И. ЮРЕРМАН		ЮРЕРМАН	
И. ЮРЕРМАН		ЮРЕРМАН	
И. ЮРЕРМАН		ЮРЕРМАН	

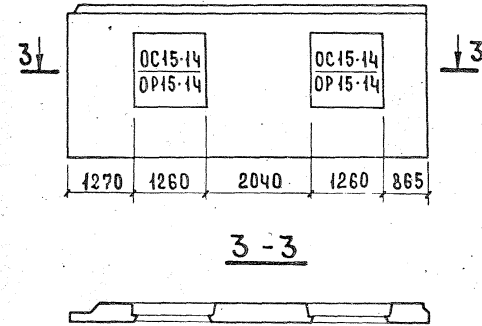
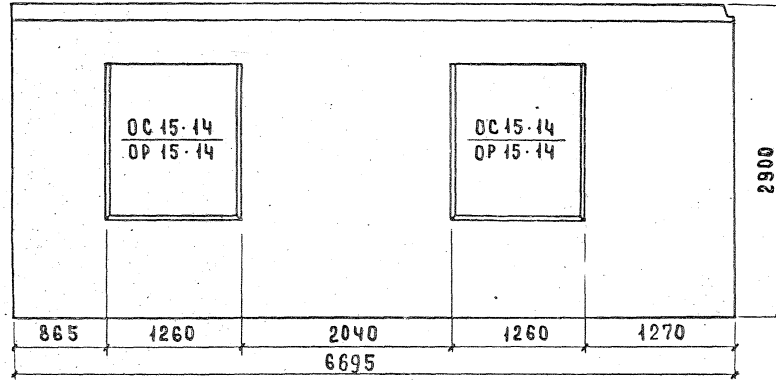
ЖИЛИЩА	В. ШАЛЯПИН
	И. ЮРЕРМАН
	М. ШАНТРАС
	И. ЮРЕРМАН
	М. ШАНТРАС
	И. ЮРЕРМАН
	М. ШАНТРАС
	И. ЮРЕРМАН
	М. ШАНТРАС
	И. ЮРЕРМАН
	М. ШАНТРАС
	И. ЮРЕРМАН
	М. ШАНТРАС

АНР2 - 64.26.3 - 335Л

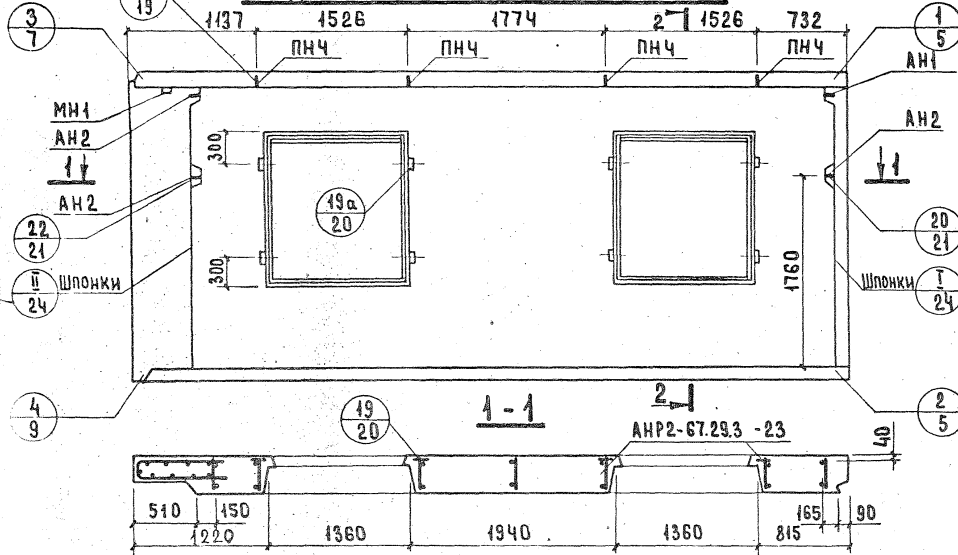


Арматурное изделие	кол.	лист	выпуск
КН1	1	1	
КН3	1	1	
КН10	1	1	
КН12	1	1	
КН14	5	1	
КН16	1	1	
КН37	1	2	
КН137	2	5	
ТН1	32	13	
ТН19	2	13	
ТН31	6	13	
ТН32	4	13	
ТН42	4	13	
ПСН1	1	10	
ПН4	4	11	
АН1	1	11	
АН2	3	11	
АН5	4	11	
АН6	2	11	
МН1	1	12	
КН142-1	1	6	
МН4*	1	12	
КН15	1	1	

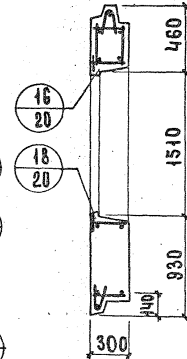
\* Установку МН4 производить по опалубочному чертежу фасада панелей.



Вид с внутренней стороны



2-2



ПОКАЗАТЕЛИ НА ИЗДЕЛИЕ

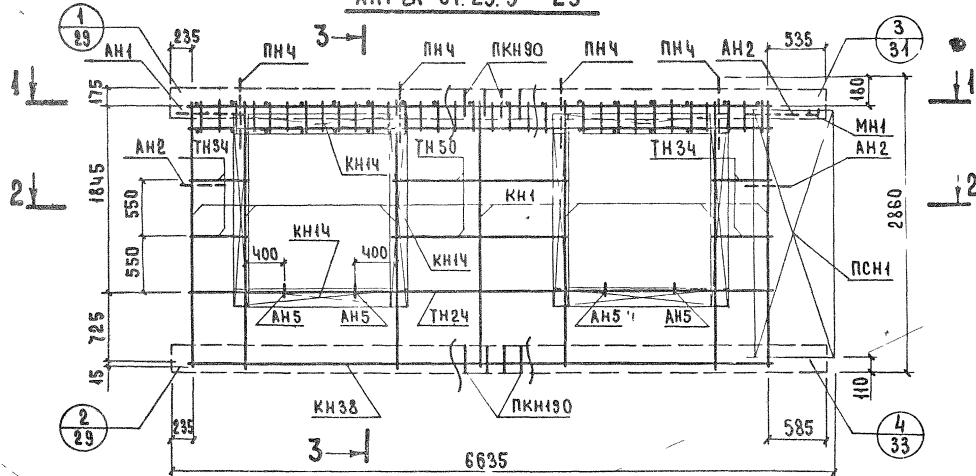
Объем легкого бетона, м <sup>3</sup>	3.581	
Объем фактурного слоя, м <sup>3</sup>	0.452	
Масса при легком бетоне с объемной массой кг/м <sup>3</sup> , в кг	900	4950
	1000	5300
	1100	5700
	1200	6100
	1300	6450
Расход стали, кг	71.00	

Арматурные блоки панелей  
НР2-67.29.3 -23 и НР2А-67.29.3 -23  
см. на листах 47, 48

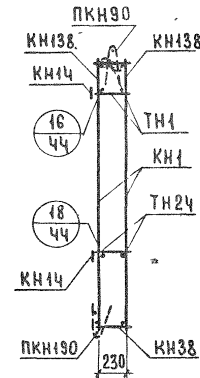
К 72	Панели группы НР2, длиной 60м и более, толщиной 300 мм	СВЯЗЬ 4.132-2
	Фасад и схема армирования панелей НР2-67.29.3 -23 и НР2А-67.29.3 -23	Выпуск лист 1-3 46



## АНР 2А- 67.29.3 - 23

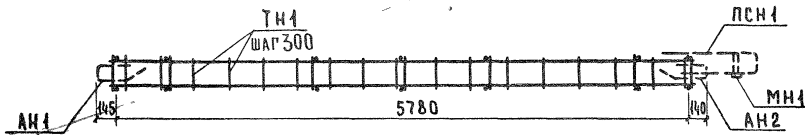


## 3-3

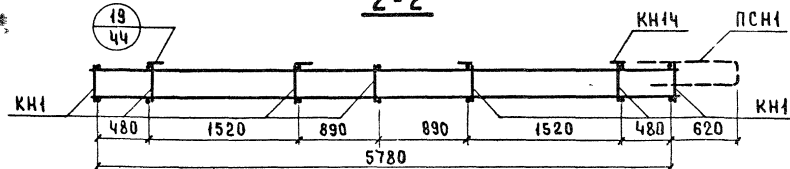


Арматур- ное изделие	кол.	лист	выпуск
КН1	7	1	2-1
КН14	8	1	
КН38	1	2	
КН138	2	5	
ПКН90	1	4	
ПКН190	1	9	
ТН1	34	13	
ТН24	2	13	
ТН34	8	13	
ТН50	4	13	
ПСН1	1	10	
ПН4	4	14	
АН1	1	11	
АН2	3	11	
АН5	4	11	
МН1	1	12	

## 1-1



## 2-2

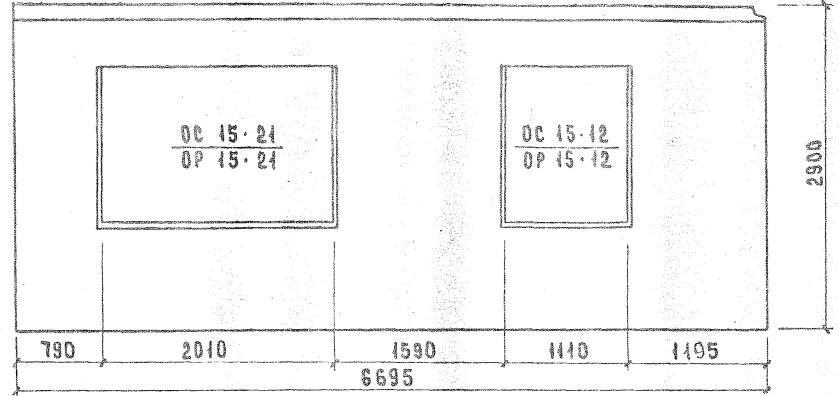


ТК 1972 ПАНЕЛИ ГРУППЫ НР2 ДЛИНОЙ 60М И БОЛЕЕ, ТОЛЩИНОЙ 300 ММ  
АРМАТУРНЫЙ БЛОК АНР 2А- 67.29.3 - 23

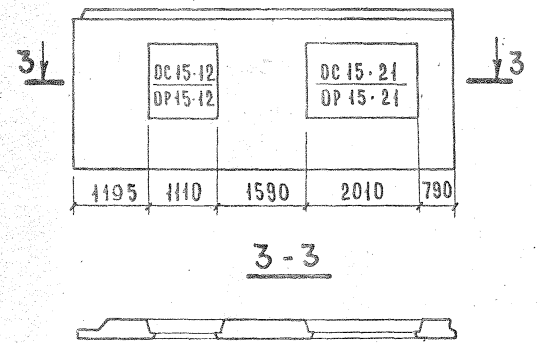
Серия  
1.132-2  
Выпуск лист  
1-3 48

СОГЛАСОВАНО	ДАТА	ИВЕНТ. №	ВЕРМЕН
ПРОВЕРИЛ	Б. ШАЛЮН	И. РОСИНСКО	М. ШАЛЮН
	Ю. ГОРМАН	М. ШАЛЮН	Е. ЧУКВАНА
ЖИЛИЩА	НАЧ. ОБЛ. П. ГА. ВЛК. ОБЛ.	НАЧ. ПР. РАЙ. ГРУППЫ	ИНЖ.

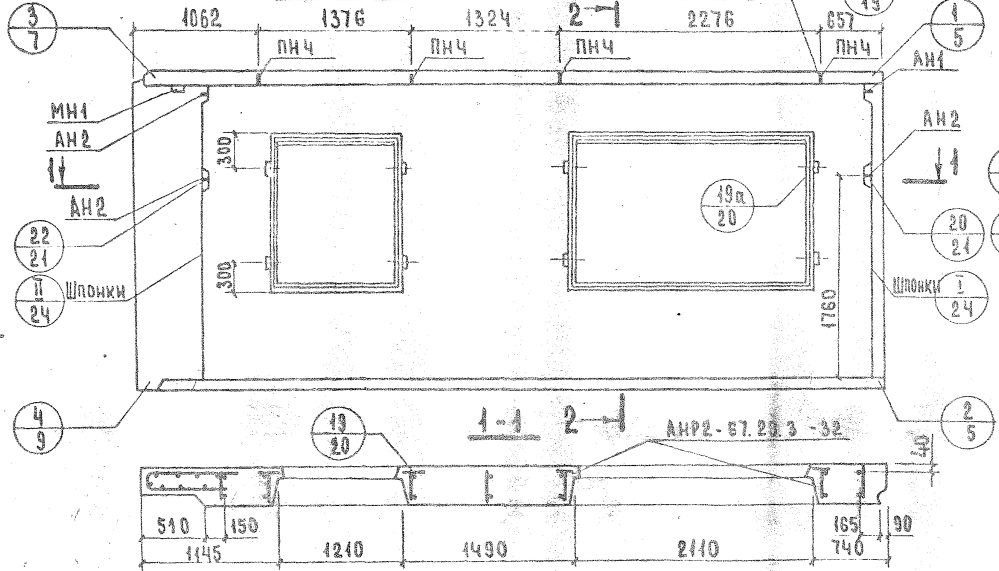
НР2 - 67.29.3 - 32 ФАСАД



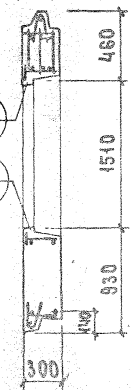
НР2А-67.29.3 - 32А. СХЕМА ФАСАДА



ВИД С ВНУТРЕННЕЙ СТОРОНЫ



2-2



ПОКАЗАТЕЛИ НА ИЗДЕЛИЕ

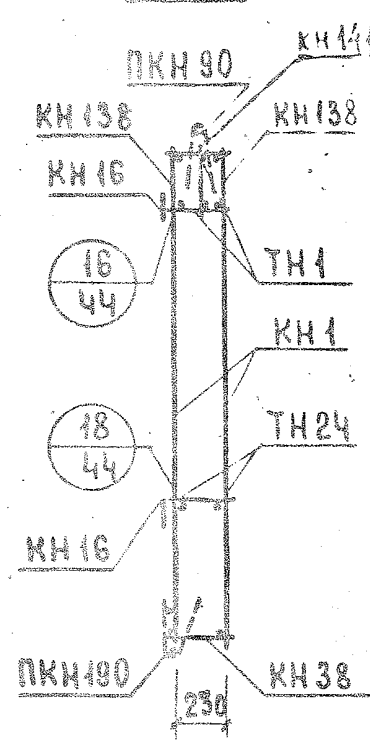
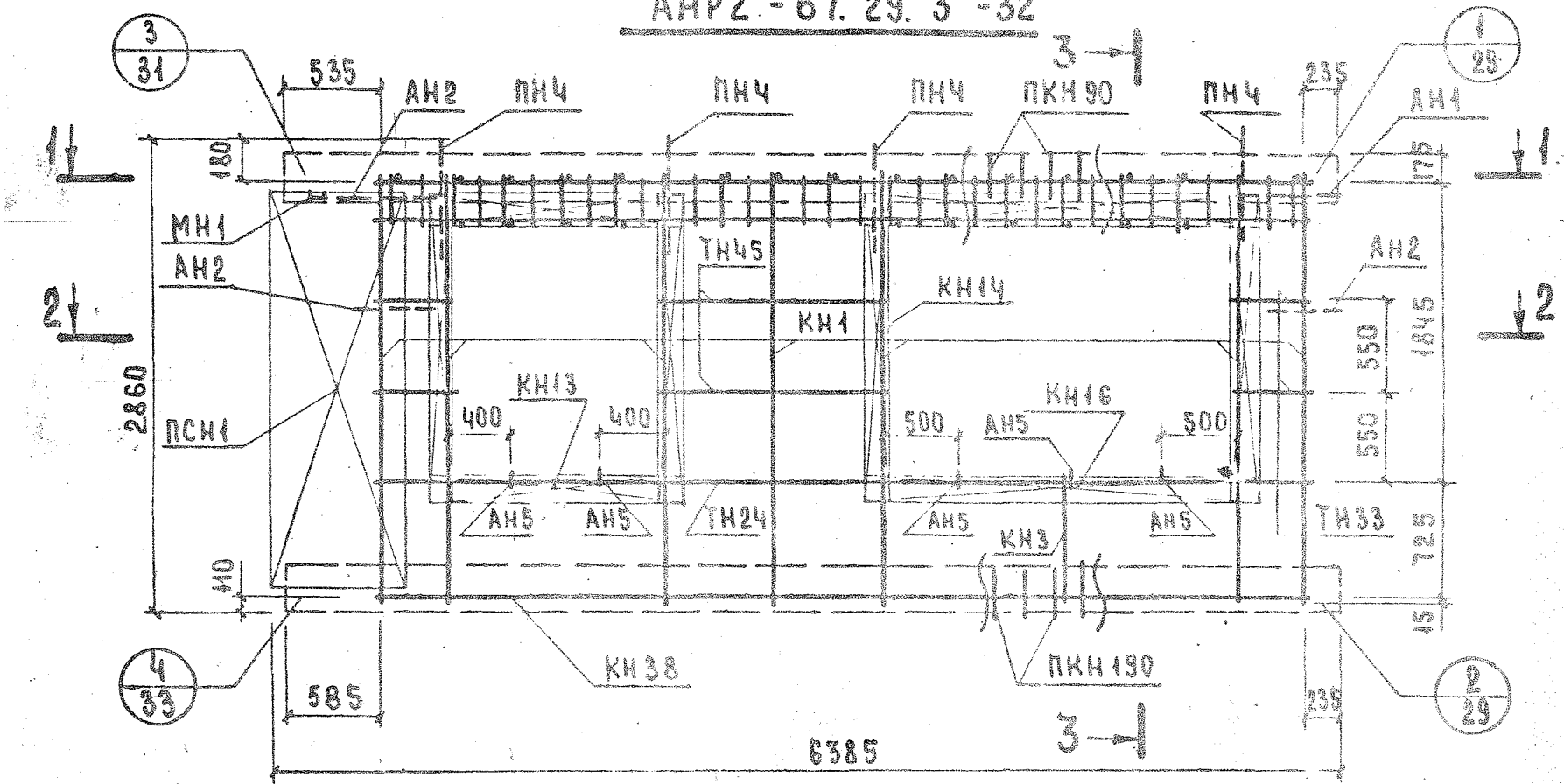
Объем легкого бетона м <sup>3</sup>	3.327	
Объем фактурного слоя м <sup>3</sup>	0.436	
Масса при легком бетоне с объемной массой кг/м <sup>3</sup>	900	4650
	1000	5050
	1100	5400
	1200	5750
в кг	1300	6100
Расход стали, кг	76.29	

Арматурные блоки панелей НР2 - 67.29.3 - 32 и НР2А-67.29.3 - 32А см. на листах 50, 51

ТК	Панели группы НР2 длиной 60м и более, толщиной 300 мм.	Серия 1.132-2
1972	Фасад и схема армирования панелей НР2 - 67.29.3 - 32 и НР2А-67.29.3 - 32А	Выпуск лист 1-3 49

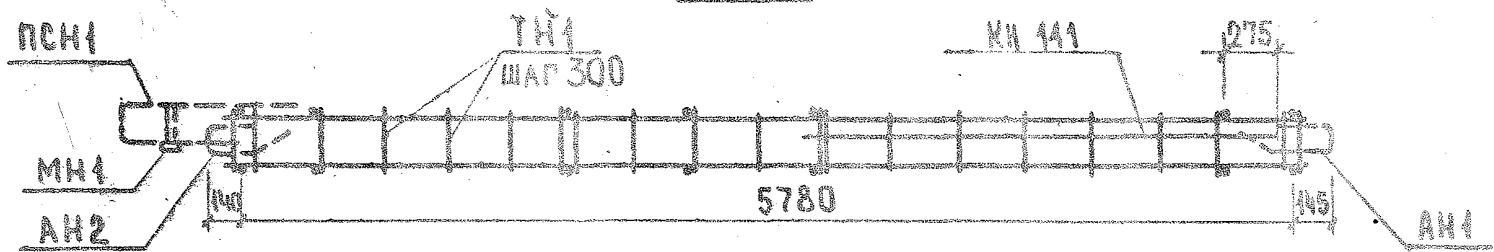
АНР2 - 67. 29. 3 - 32

3-3

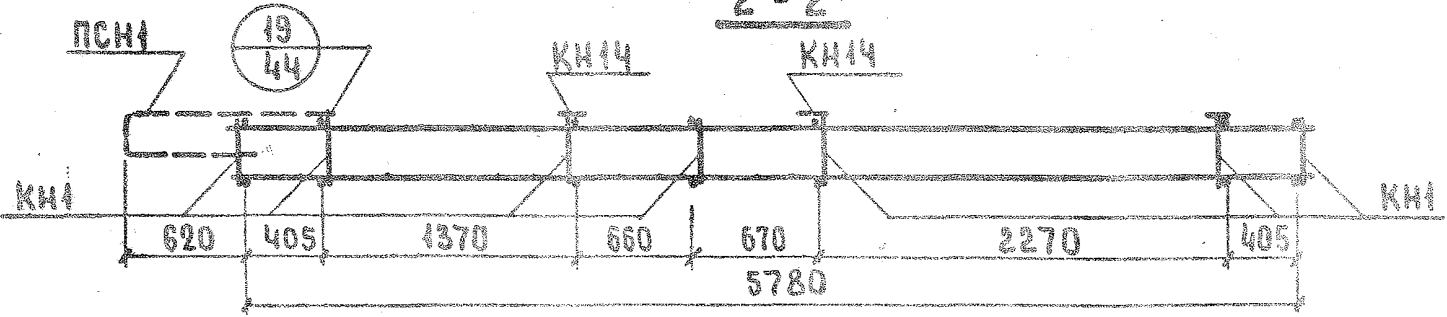


АРМАТУР. НОВ. ИЗДЕЛИЕ	КОЛ.	ЛИСТ	ВЫПУСК
КН1	7	1	2-1
КН3	1	1	
КН13	2	1	
КН14	4	1	
КН16	2	1	
КН38	1	2	
КН138	2	5	
ПКН90	1	4	
ПКН190	1	9	
ТН1	34	13	
ТН24	2	13	
ТН33	8	13	
ТН45	4	13	
ПСН1	1	10	
ПН4	4	11	
АН1	1	11	
АН2	3	11	
АН5	5	11	
МН1	1	12	
КН141	1	6	

1-1



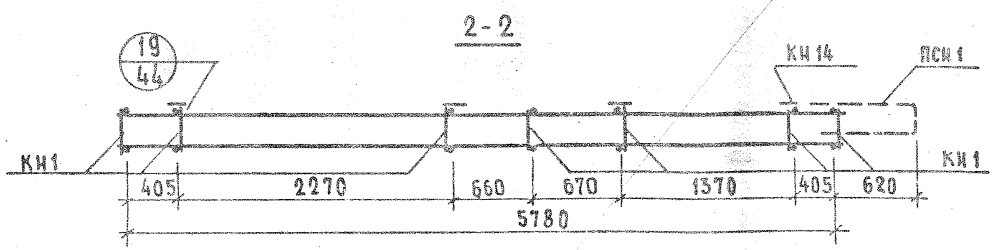
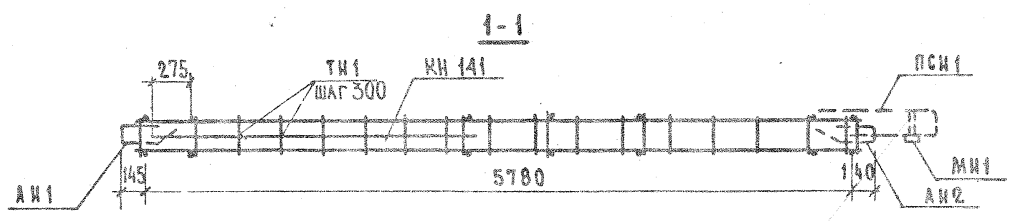
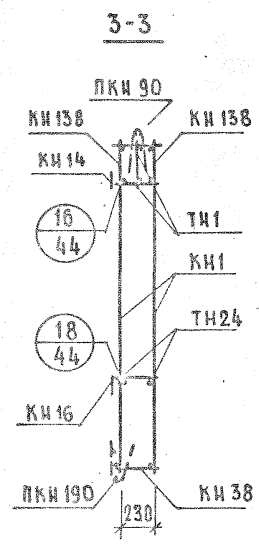
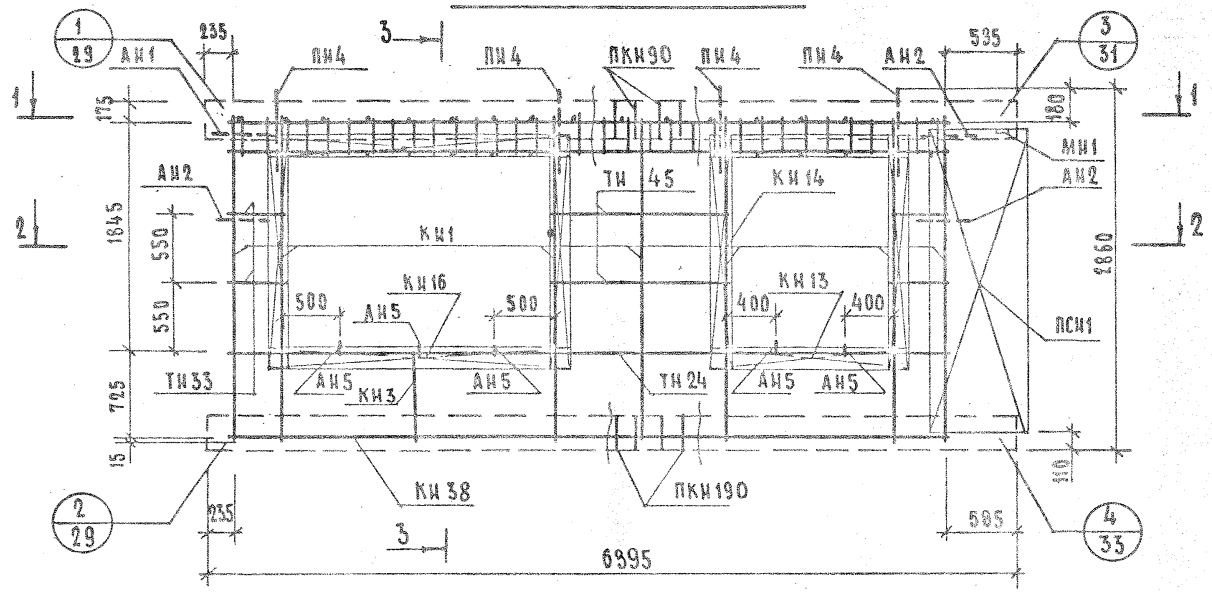
2-2



КАРКАС КН 141 СТАВИТЬ БОЛЬШИМ ДИАМЕТРОМ ВВЕРХ.

ТК	ПАНЕЛИ ГРУППЫ АНР2 ДЛИНОЙ 60М И БОЛЕЕ, ТОЛЩИНОЙ 300 ММ	СЕРИЯ 1.132-2
1972	АРМАТУРНЫЙ БЛОК АНР2 - 67.29.3 - 32	ВЫПУСК ЛИСТ 1-3 30

АНР 2А-67.29.3-32А



АРМАТУРА ИДЕ	КОЛ.	ЛИСТ	ВЫПУСК
КН1	7	1	2-1
КН3	1	1	
КН13	2	1	
КН14	4	1	
КН16	2	1	
КН38	1	2	
КН138	2	5	
ПКН90	1	4	
ПКН190	1	9	
ТН1	34	13	
ТН24	2	13	
ТН35	8	13	
ТН45	4	13	
ПСН1	1	10	
ЛН4	4	11	
АН1	1	11	
АН2	3	11	
АН5	5	11	
МН1	1	12	
КН141	1	6	

КАРКАС КН141 СТАВИТЬ БОЛЬШИМ ДИАМЕТРОМ ВВЕРХ.

СОГЛАСОВАНО

ДАТА ИВВЕНТ. №

ВЗЛОЖЕН

ПРОВЕРИЛ

Ю.ТЕРМАН

ПРОВЕРИЛ

Ю.ТЕРМАН

Б.ШАПИ

Ц.РОСКИСКИЙ

Ю.ТЕРМАН

М.ШАПИСКО

Е.ЧУКВИНА

ГА.КНН.ПР.

ГА.КНН.ПР.

ГА.КНН.ПР.

ГА.КНН.ПР.

ГА.КНН.ПР.

ГА.КНН.ПР.

ЖИЛЩА

ТК

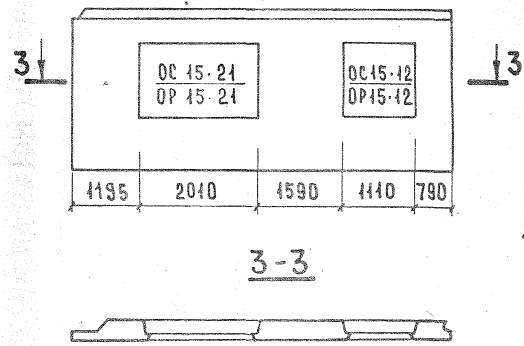
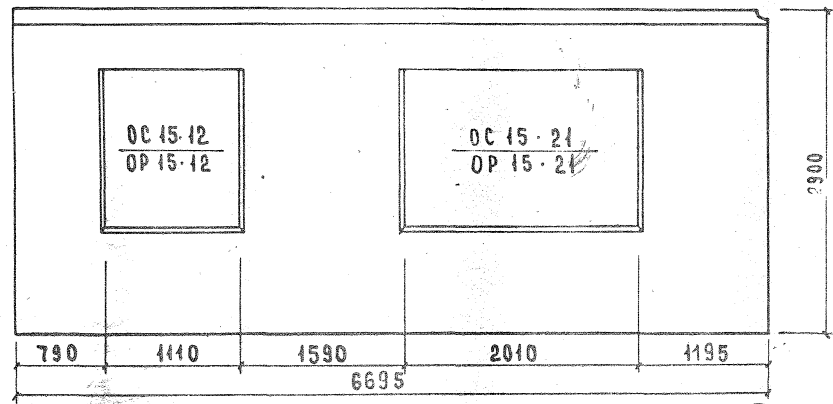
1972

ПАНЕЛИ ГРУППЫ ИР2 ДЛИНОЙ 60М И БОЛЕЕ, ТОЛЩИНОЙ 300ММ

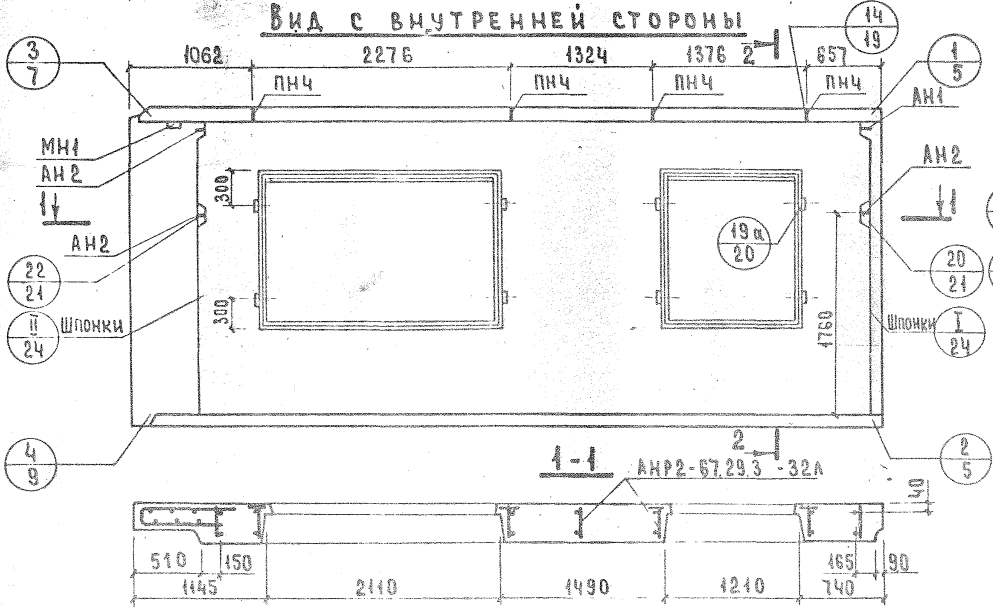
АРМАТУРНЫЙ БЛОК АНР 2А-67.29.3-32А.

СЕРИЯ 1.132-2

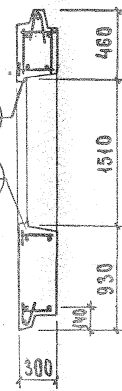
ВЫПУСК 1-3 ЛИСТ 51



Вид с внутренней стороны



2-2



Показатели на изделие

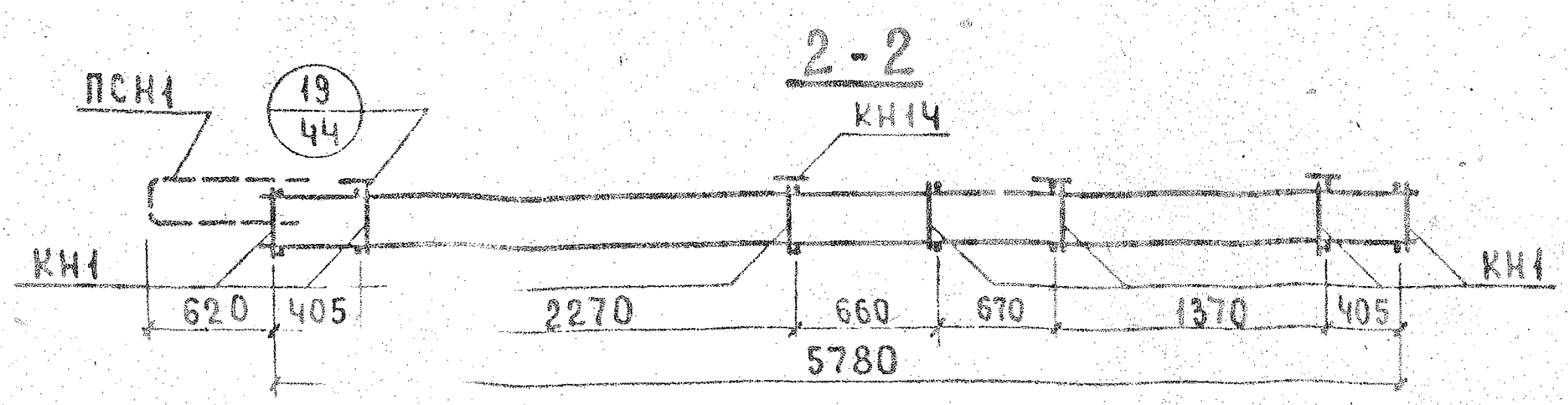
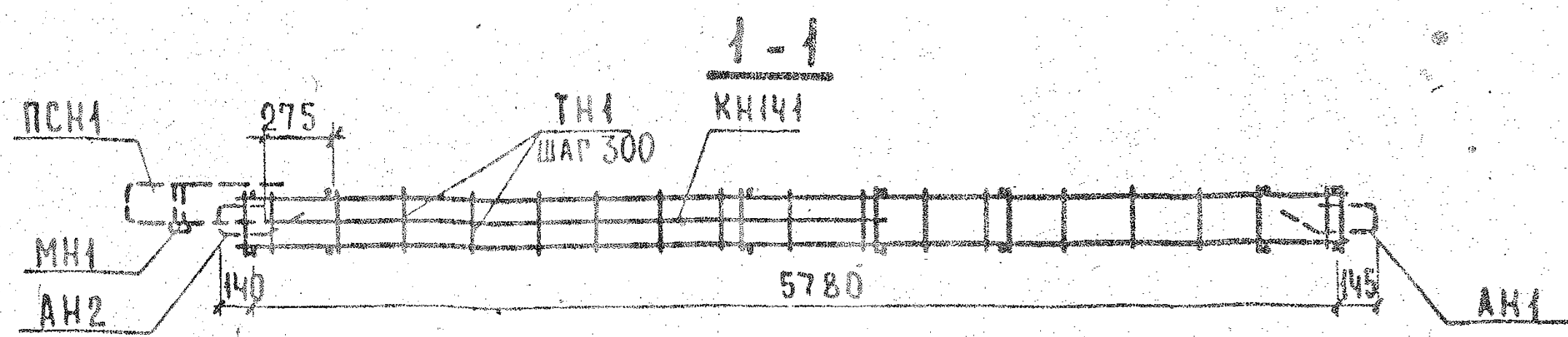
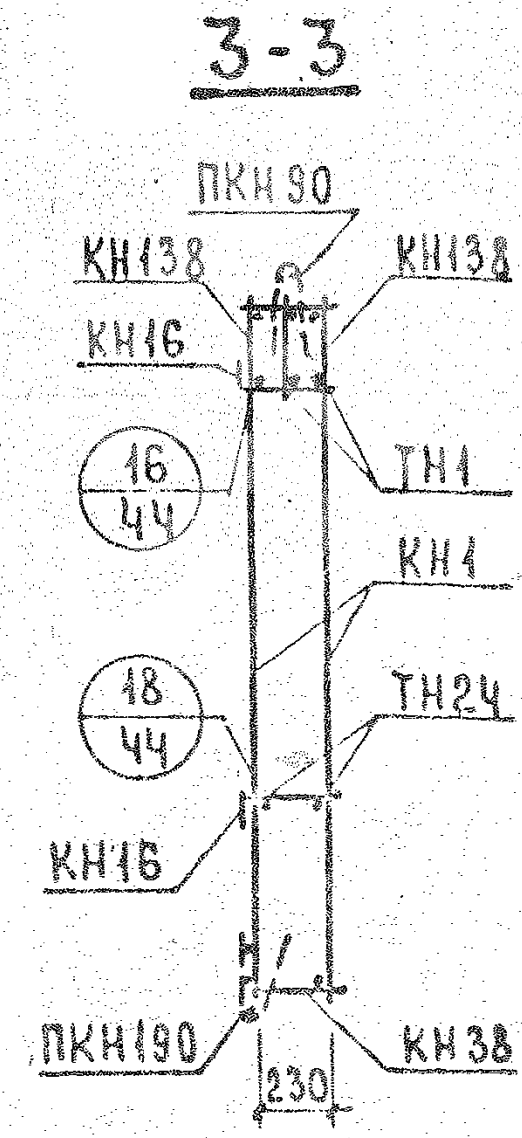
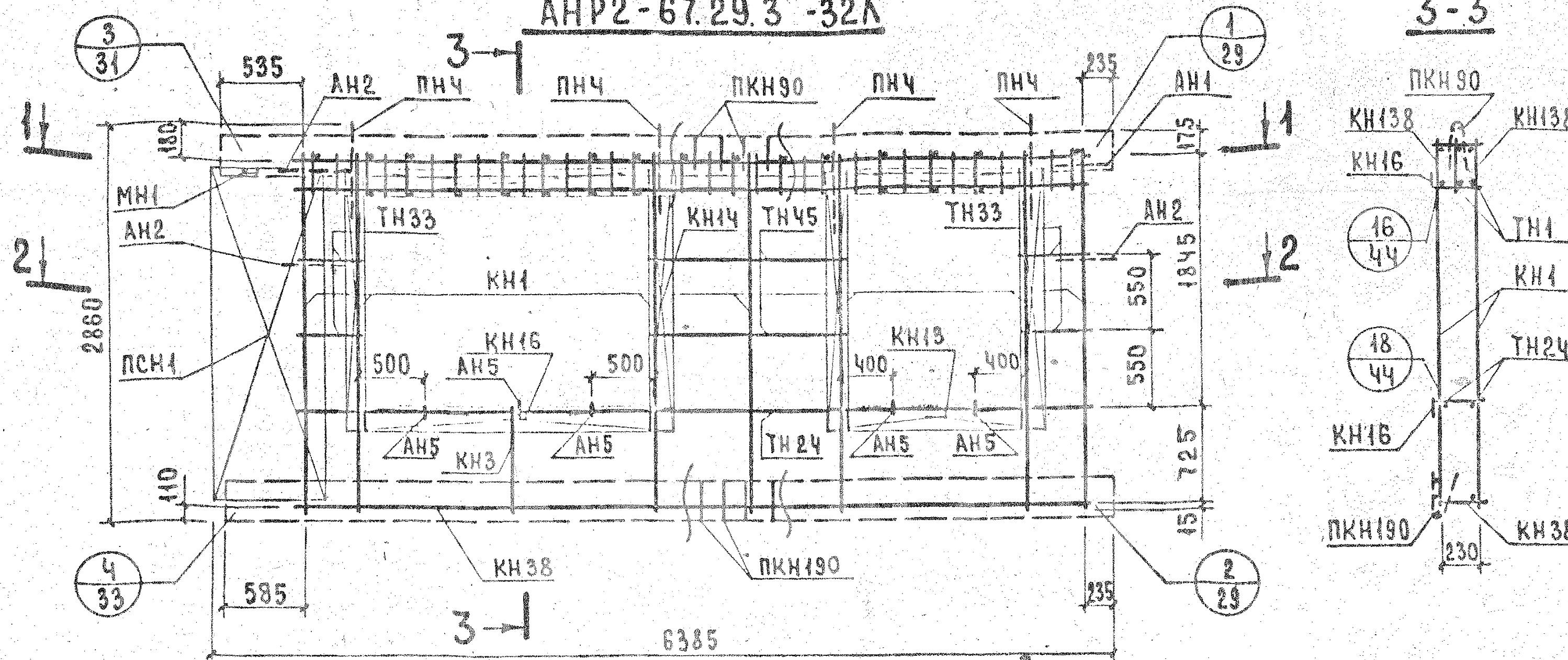
Объем легкого бетона, м <sup>3</sup>	3.327	
Объем фактурного слоя, м <sup>3</sup>	0.436	
Масса при легком бетоне с объемной массой кг/м <sup>3</sup>	900	4650
	1000	5050
	1100	5400
	1200	5750
в кг	1300	6100
Расход стали, кг	76.29	

Арматурные блоки панелей НР2-67.29.3 -32А и НР2А-67.29.3 -32 см. на листах 53, 54

TK	Панели группы НР2 длиной 60м и более, толщиной 300 мм	Серия 1.132-2
1972	Фасад и схема армирования панелей НР2-67.29.3 -32А и НР2А-67.29.3 -32	Выпуск лист 1-3 52



# АНР2 - 67.29.3 - 32Л



АРМАТУР. НОВ. ИЗДЕЛИЕ	КОЛ.	ЛИСТ	ВЫПУСК
КН1	7	1	
КН3	1	1	
КН13	2	1	
КН14	4	1	
КН16	2	1	
КН38	1	2	
КН138	2	5	
КН14	1	6	
ПКН90	1	4	
ПКН190	1	9	
ТН1	34	13	
ТН24	2	13	
ТН33	8	13	
ТН45	4	13	
ПСН1	1	10	
ПНЧ	4	11	
АН1	1	11	
АН2	3	11	
АН5	5	11	
МН1	1	12	

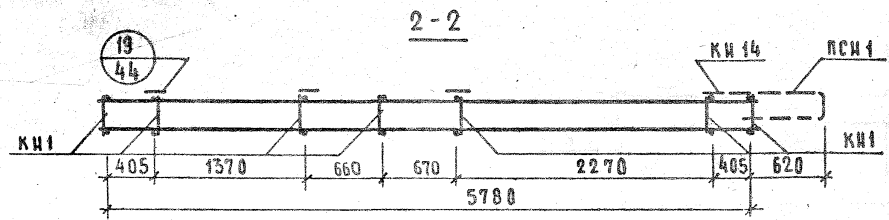
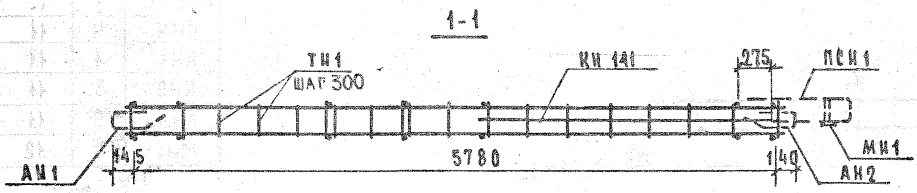
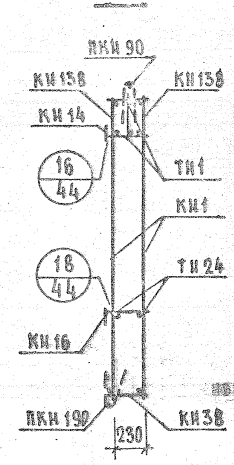
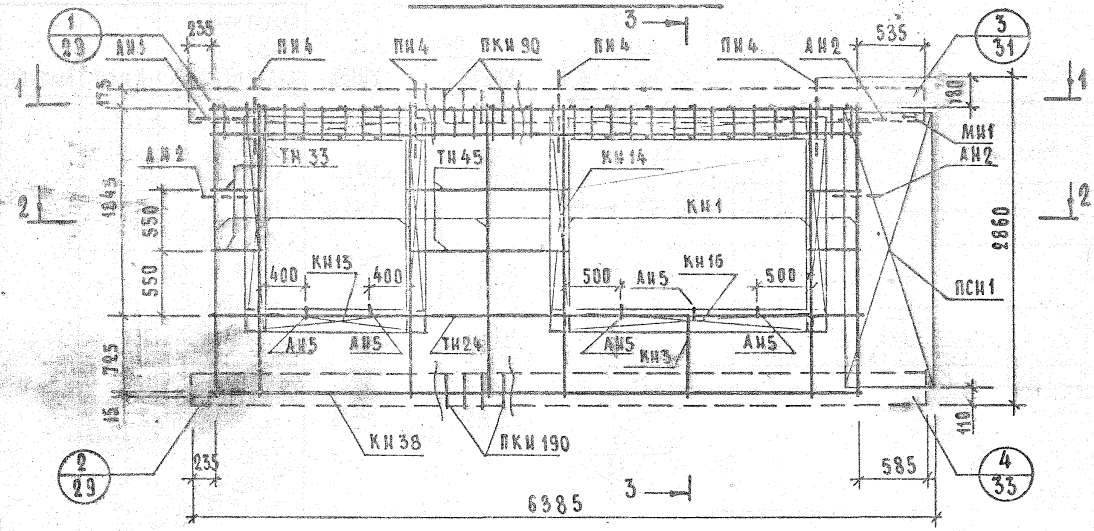
КАРКАС КН141 СТАВИТЬ БОЛЬШИМ ДИАМЕТРОМ ВВЕРХ.

ДАТА ИЗМЕН. №	ВЗАМЕН		
ИЗДАТЕЛЬСТВО	ПРОВЕРА	ПРОЕКТИРОВЩИК	
Б. ШЛЯПИН			
Н. РОСИНСКИЙ			
Ю. ГЕРМАН			
М. ШАТИНСКИЙ			
Е. ЧУКВИНА			
НАЧ. ОТД. ИТ			
Г. ИХ. ОТА			
Г. ИХ. ОР.			
РУК. ГРУППЫ			
ИНЖЕНЕР			
ЖИЛИЩА			

ТК ПАНЕЛИ ГРУППЫ НР2 ДЛИНОЙ 6.0 м И БОЛЕЕ, ТОЛЩИНОЙ 300мм СЕРИЯ 1.132-2  
 1972 АРМАТУРНЫЙ БЛОК АНР2 - 67.29.3 - 32Л ВЫПУСК ЛИСТ 1-3 53  
 12626 6

АНР 2А-67.29.3 -32

3-3



АРМАТУРА ИДЕ	КОЛ.	АНСТ	ВЫПУСК
КН1	7	1	2-1
КН3	1	1	
КН13	2	1	
КН14	4	1	
КН16	2	1	
КН38	1	2	
КН138	2	5	
ПКН90	1	4	
ПКН190	1	9	
ТН1	34	13	
ТН24	2	13	
ТН33	8	13	
ТН45	4	13	
ПСН1	1	10	
ПН4	4	11	
АН1	1	11	
АН2	3	11	
АН3	5	11	
МН1	1	12	
КН141	1	6	

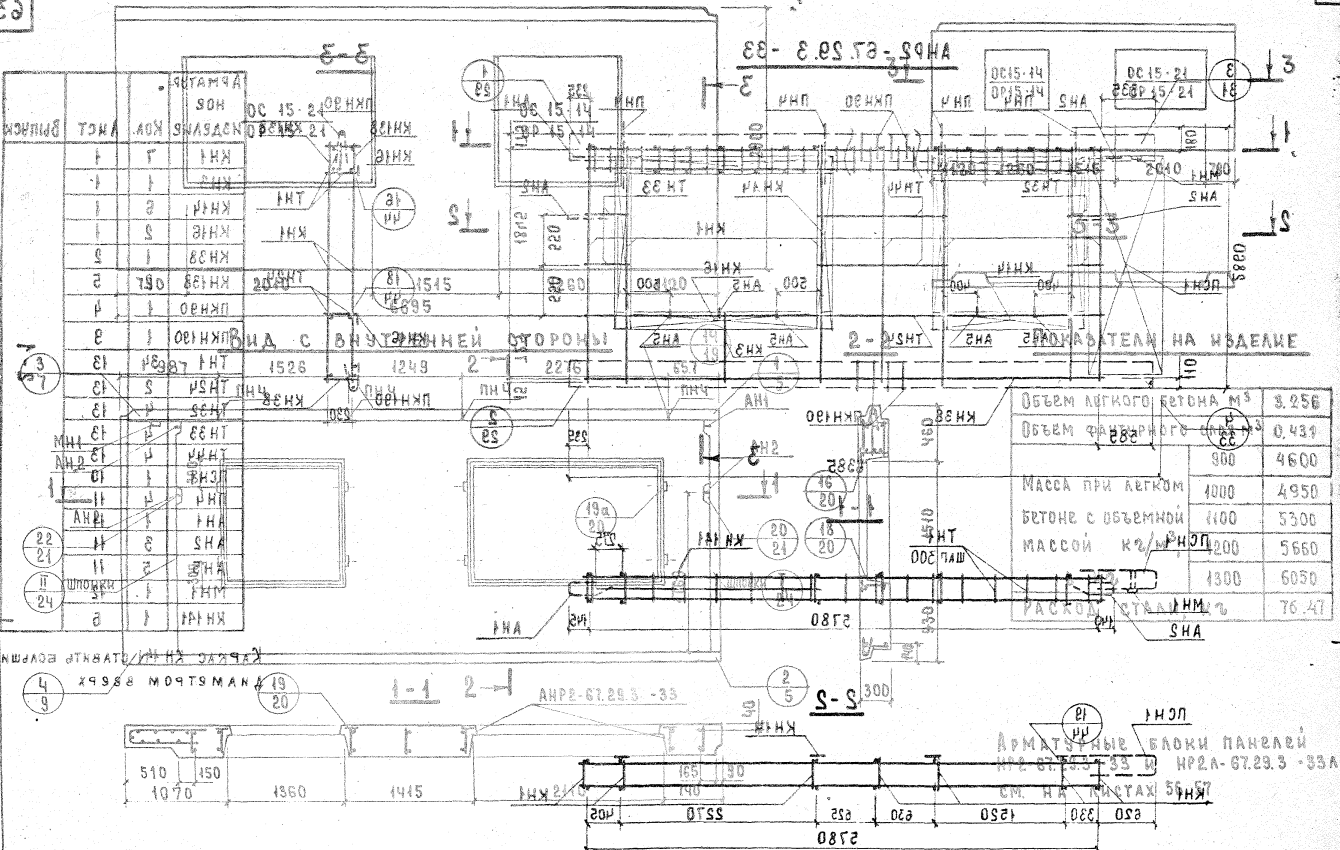
Каркас КН141 ставить большим диаметром вверх.

СОГЛАСОВАНО

ПРО ВЕРИА

ЖИЛИЩА

К. ПАРИЗАН	М. БОРИСОВ	К. МАШИНСКИЙ	В. КОЗЛОВ	И. РОЗЕНБЕРГ	В. ГЕРАСИМОВ	М. КОЗЛОВ	М. КОЗЛОВ	М. КОЗЛОВ	М. КОЗЛОВ	М. КОЗЛОВ	М. КОЗЛОВ
------------	------------	--------------	-----------	--------------	--------------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------

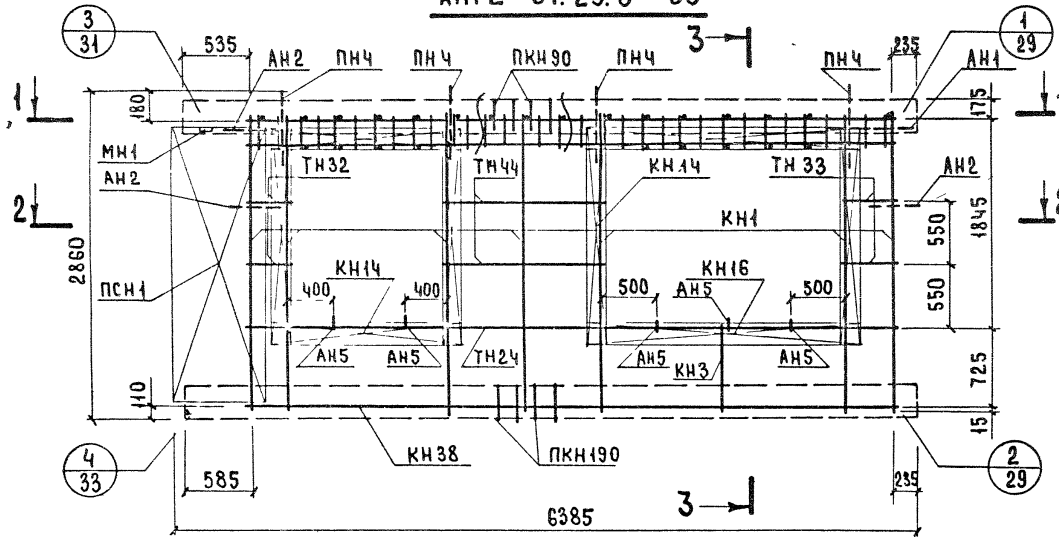


Панели группы НР2 длиной 6,0 м и более, толщиной 300 мм

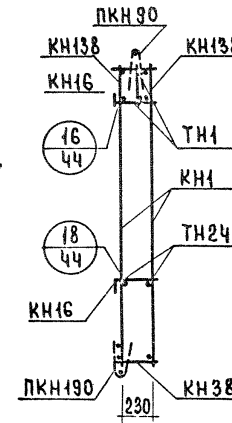
Фасаа ПАНЕЛИ ГРУППЫ НР2А ДЛИНОЙ 6,0 м И БОЛЕЕ, ТОЛЩИНОЙ 300 мм

Серия 11.112.0  
Исполн  
Лист 1-3

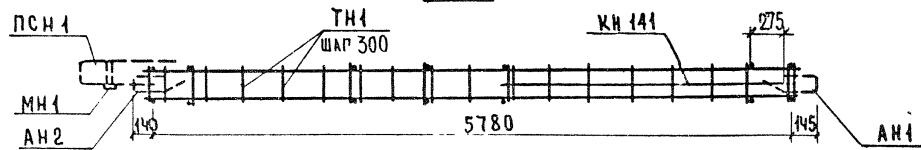
АНР2 - 67.29.3 - 33



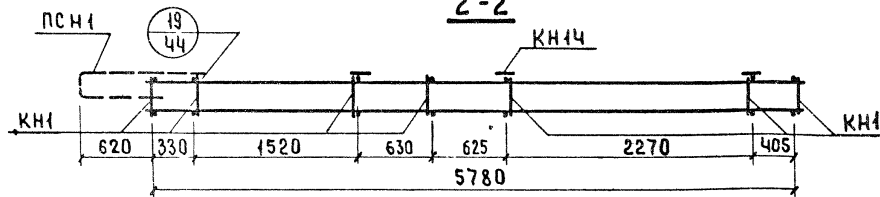
3-3



1-1



2-2



Арматурное изделие	Кол.	Лист	Выпуск
КН1	7	1	2-1
КН3	1	1	
КН14	6	1	
КН16	2	1	
КН38	1	2	
КН138	2	5	
ПКН90	1	4	
ПКН190	1	9	
ТН1	34	13	
ТН24	2	13	
ТН32	4	13	
ТН33	4	13	
ТН44	4	13	
ПСН1	1	10	
ПН4	4	11	
АН1	1	11	
АН2	3	11	
АН5	5	11	
МН1	1	12	
КН141	1	6	

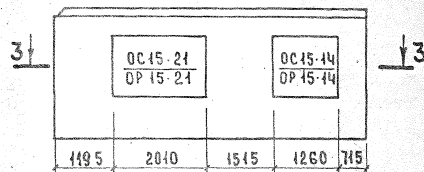
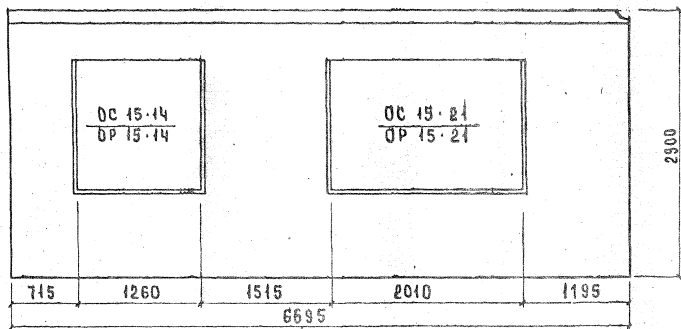
Каркас КН141 ставить большим диаметром вверх

ТК ПАНЕЛИ ГРУППЫ НР2 ДЛИНОЙ 6,0 м и БОЛЕЕ и ТОЛЩИНОЙ 300 мм  
 1972 АРМАТУРНЫЙ БЛОК АНР2 - 67.29.3 - 33

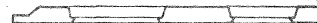
Серия 1.132-2  
 Выпуск 1-3 Лист 56



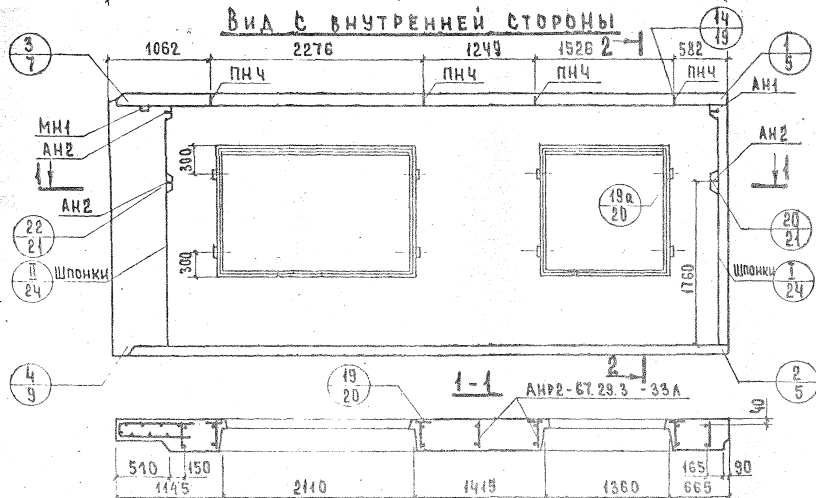




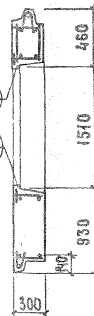
3-3



Вид с внутренней стороны



2-2

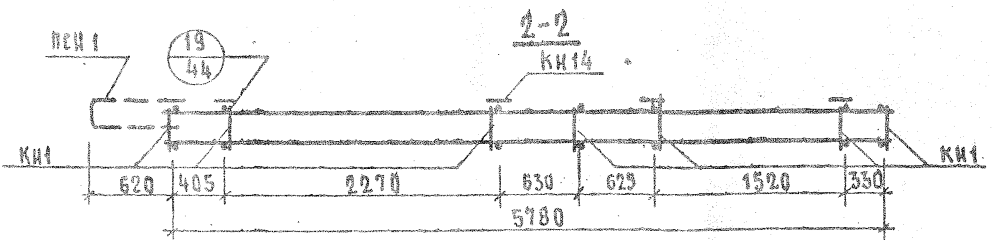
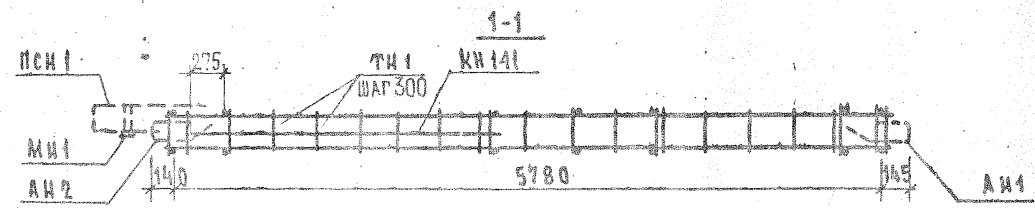
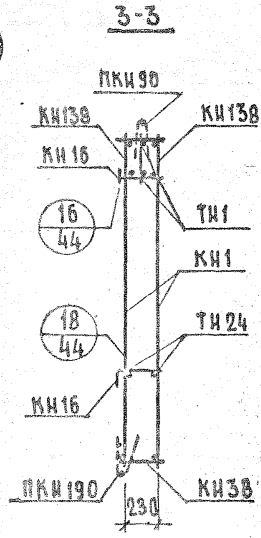
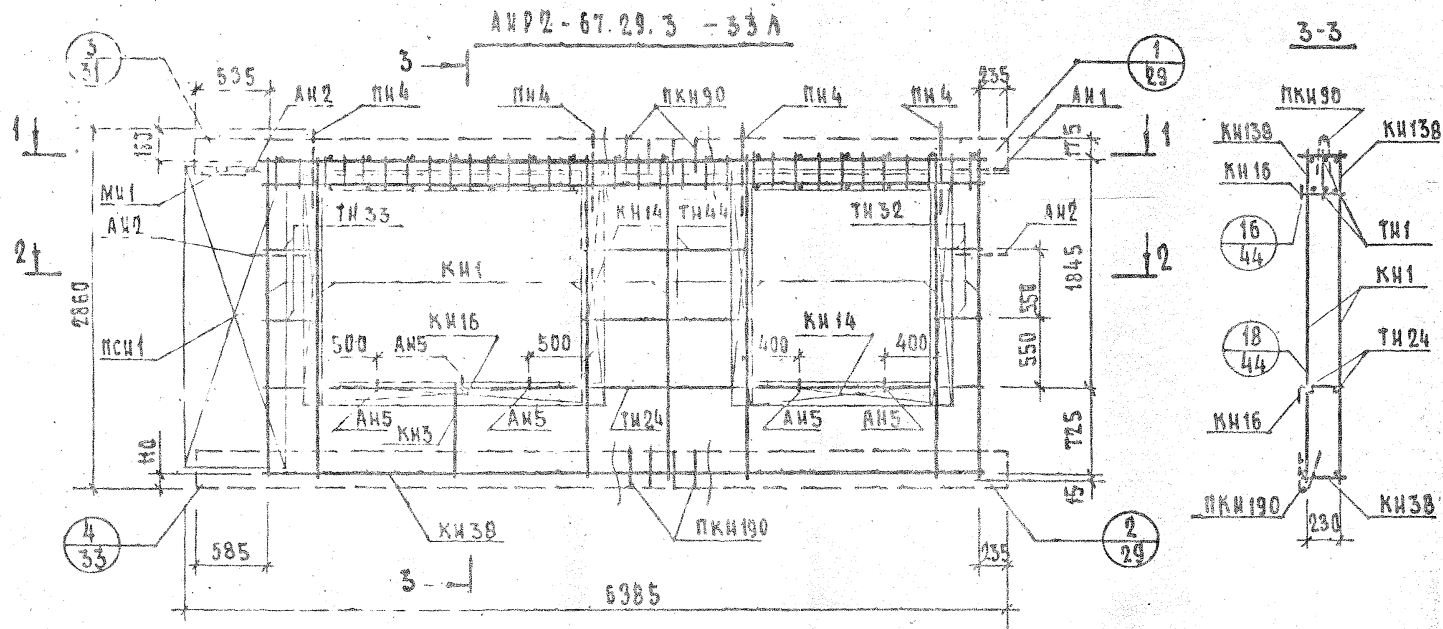


ПОКАЗАТЕЛИ НА ИЗДЕЛИЕ

Объем легкого бетона м <sup>3</sup>	3,256	
Объем фактурного слоя м <sup>3</sup>	0,431	
Масса при легком бетоне пластностью к/м <sup>3</sup>	900	4600
	1000	4950
	1100	5300
	1200	5660
в к.г.	1300	6050
Расход стали, к.г.	76,47	

Арматурные блоки панелей НР2-67.29.3 - 33А и НР2А-67.29.3 - 33 см. на листах 59, 60

ТК	Панели группы НР2 длиной 60 м и более, толщиной 300 мм	Серия 1.132-2
1072	Фасад и схема армирования панелей НР2-67.29.3 - 33А и НР2А-67.29.3 - 33	Лист 1-3   58



АРМАТУРНОЕ ИЗДЕЛИЕ	КОЛ.	ЛИСТ	ВЫПУСК
КН1	7	1	2-1
КН3	1	1	
КН14	6	1	
КН16	2	1	
КН38	1	2	
КН138	2	5	
ПКИ90	1	4	
ПКИ190	1	9	
ТН1	34	13	
ТН24	2	13	
ТН32	4	13	
ТН44	4	13	
ПСН1	1	10	
ПН4	4	11	
АН1	1	11	
АН2	3	11	
АН5	5	11	
МН1	1	12	
КН141	1	6	

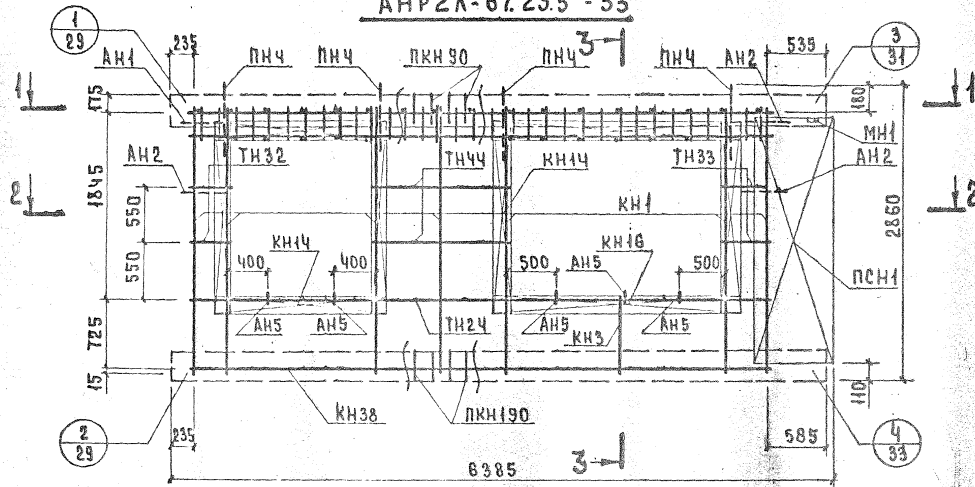
Каркас КН141 ставить большим диаметром вверх.

ОБЪЕКТ: ЖИЛИЩА  
 АДРЕС: П. ШАГОЛИ, Д. РОСКОСКИ, Ю. ГЕРМАН, П. ПИКО, Р. ПИКО, Е. ЧУКВЕРНА  
 НАИМЕНОВАНИЕ: АНП2-67.29.3-33А  
 ЧАСТЬ: 1-3  
 ВЕРСИЯ: 59  
 КОМПАС: 1:3

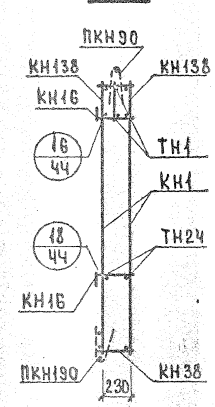
ПАНЕЛИ ГРУППЫ ИР2 ДЛИНОЙ 60М И БОЛЕЕ, ТОЛЩИНОЙ 300ММ.  
 АРМАТУРНЫЙ БЛОК АНП2-67.29.3-33А

СЕРИЯ 1.132-2  
 ВЫПУСК ЛИСТ 1-3 59

АНР2Л-67.29.3 - 33



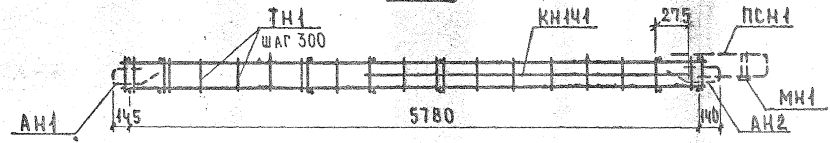
3-3



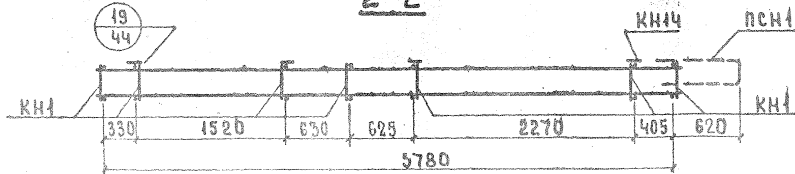
Арматурное изделие	Количество	Лист	Выпуск
КН1	7	1	
КН3	1	1	
КН14	6	1	
КН16	2	1	
КН38	1	2	
КН138	2	5	
КН14	1	6	
ПКН90	1	4	
ПКН190	1	9	
ТН1	34	13	
ТН24	2	13	
ТН32	4	13	
ТН33	4	13	
ТН44	4	13	
ПСН1	1	10	
ПН4	4	11	
АН1	4	11	
АН2	3	11	
АН5	5	11	
МН1	1	12	

2-1

1-1



2-2



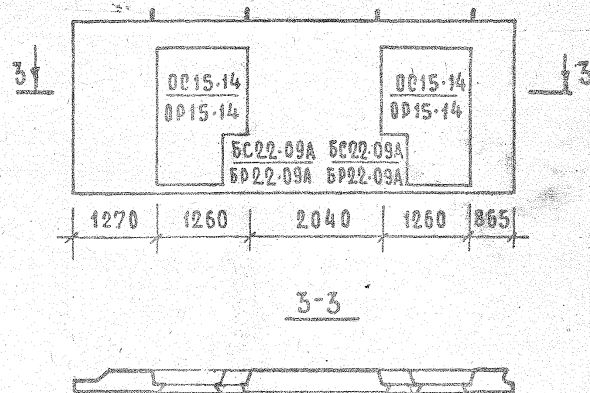
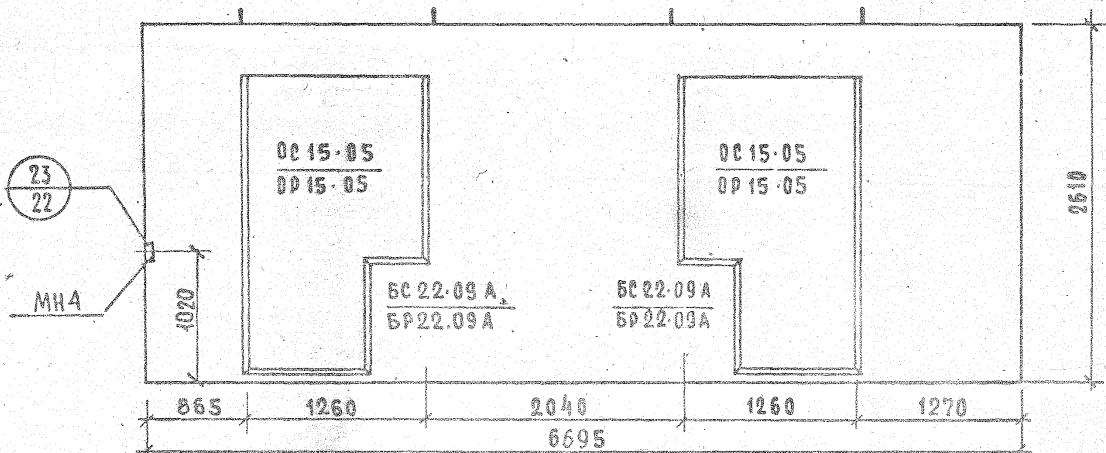
Каркас КН14 ставить большим диаметром вверх.

ТК  
1972

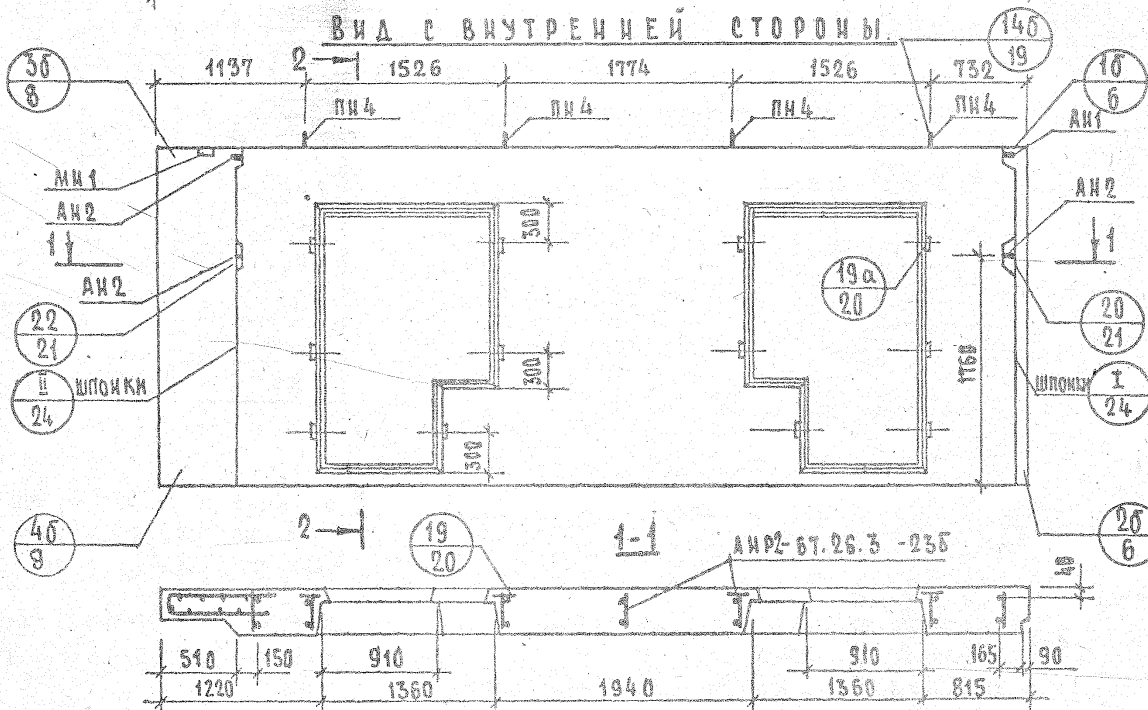
ПАНЕЛИ ГРУППЫ НР2 ДЛИНОЙ 60М И БОЛЕЕ, ТОЛЩИНОЙ 300ММ  
АРМАТУРНЫЙ БЛОК АНР2Л-67.29.3 - 33

Серия  
1.152-2  
Выпуск лист  
4-3 60





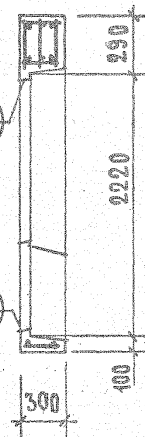
ВИД С ВНУТРЕННЕЙ СТОРОНЫ



2-2

ПОКАЗАТЕЛИ НА ИЗДЕЛИЕ

ОБЪЕМ ЛЕГКОГО БЕТОНА, м <sup>3</sup>	3.024	
ОБЪЕМ ФАКТУРНОГО СЛОЯ, м <sup>3</sup>	0.584	
МАССА ПРИ ЛЕГКОМ БЕТОНЕ С ОБЪЕМНОЙ МАССОЙ В КГ	900	4300
	1000	4650
	1100	4950
	1200	5260
РАСХОД СТАЛИ, кг	71.53	



АРМАТУРНЫЕ БЛОКИ ПАНЕЛЕЙ  
НР2-67.26.3 -23Б и НР2А-67.26.3 -23Б  
см. на листах 62, 63

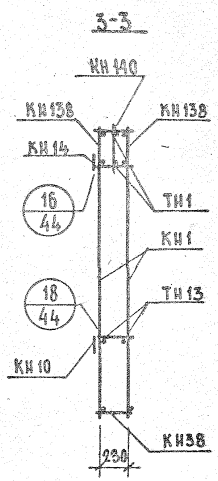
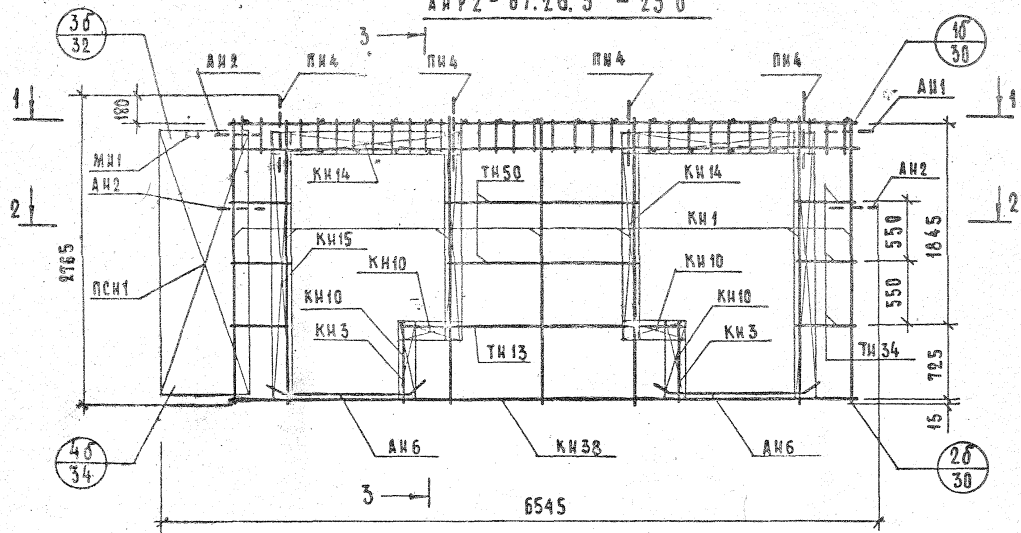
ИНВЕНТ. №	
ВЗАМЕН	
ИЗДАТЕЛЬСТВО	
ИЗДАТЕЛЬ	
ПРОЕКТИРОВЩИК	И. ШИГИНСКИЙ
ПРОВЕРИТЕЛЬ	И. ШИГИНСКИЙ
ДИЗАЙНЕР	И. ШИГИНСКИЙ
УТВЕРДИТЕЛЬ	
ИЗДАТЕЛЬСТВО	
ЖИЛЦИ	

ТК  
1972

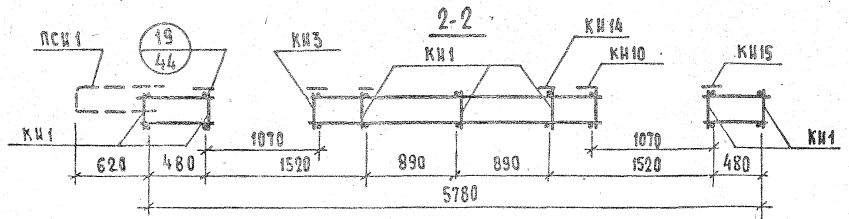
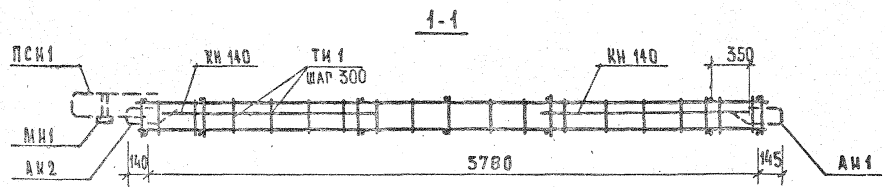
ПАНЕЛИ ГРУППЫ НР2 ДЛИНОЙ 6000 И БОЛЕЕ, ТОЛЩИНОЙ 300 мм  
ФАСАД И СХЕМА АРМИРОВАНИЯ ПАНЕЛЕЙ НР2-67.26.3 -23Б И НР2А-67.26.3 -23Б

СЕРИЯ  
1.132-2  
ВЫПУСК ЛИСТ  
1-3 61

АР2-67.26.3 - 23 б



АРМАТУРНОЕ ИЗДАНИЕ	КОЛ.	ЛИСТ	ВЫПУСК
KN1	7	1	2-1
KN3	2	1	
KN10	4	1	
KN14	4	1	
KN15	2	1	
KN38	1	2	
KN138	2	5	
ТН1	34	13	
ТН13	2	13	
ТН34	12	13	
ПСН1	1	10	
ПН4	4	11	
АН1	1	11	
АН2	3	11	
АН6	4	11	
МН1	1	12	
KN140	2	6	
МН4*	1	12	



\* Установку МН4 производить по опалубочному чертежу фасада панели.

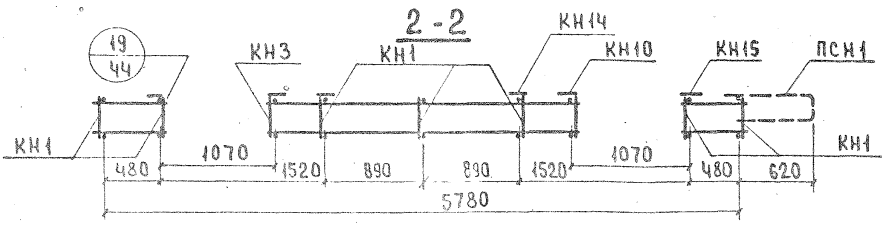
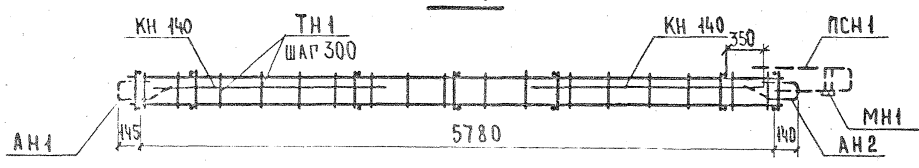
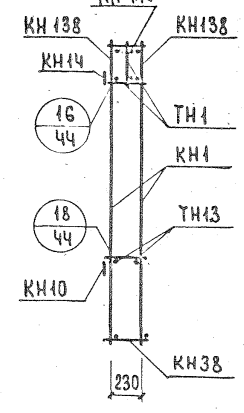
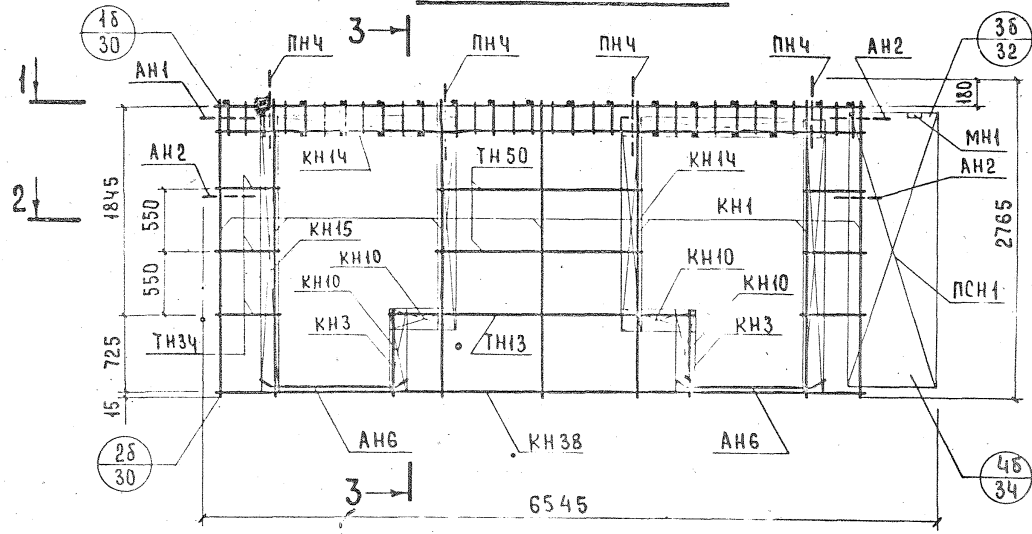
Каркас KN140 ставить большим диаметром вверх.

ТК	ПАНЕЛИ ГРУППЫ АР2 ДЛИНОЙ 60М И БОЛЕЕ, ТОЛЩИНОЙ 300ММ.	СЕРИЯ 4.132-2
1972	АРМАТУРНЫЙ БЛОК АР2-67.26.3 - 23 б	ВЫПУСК 1-3 ЛИСТ 60

К. С. ЧЕРНОВ  
 А. И. ПЕТРОВ  
 Ю. П. МАКАРОВА  
 Ю. П. МАКАРОВА  
 Ю. П. МАКАРОВА  
 Ю. П. МАКАРОВА

АНР2Л-67.26.3-235

3-3



АРМАТУРНОЕ ИЗДАНИЕ	КОЛ.	ЛИСТ	ВЫПУСК
КН1	7	1	2-1
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	
ПН4	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.

Каркас КН140 ставить большим диаметром вверх.

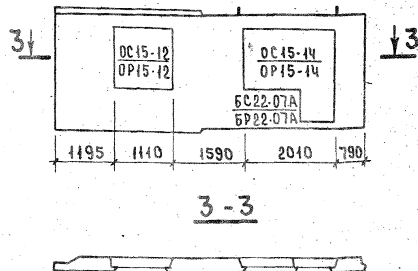
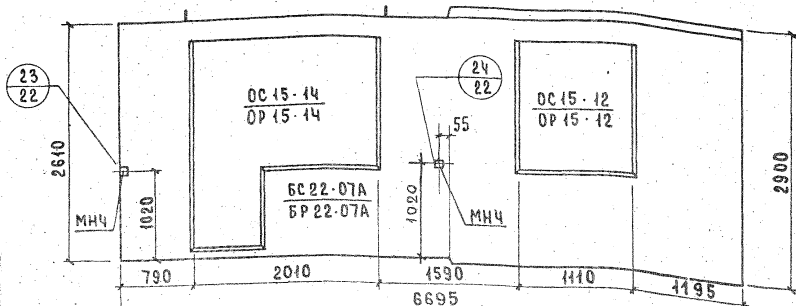
ПАНЕЛИ ГРУППЫ НР2 ДЛИНОЙ 60 м и БОЛЕЕ, ТОЛЩИНОЙ 300 мм  
 АРМАТУРНЫЙ БЛОК АНР2Л-67.26.3-235.

СЕРИЯ 1.132-2  
 ВЫПУСК ЛИСТ 1-3 83

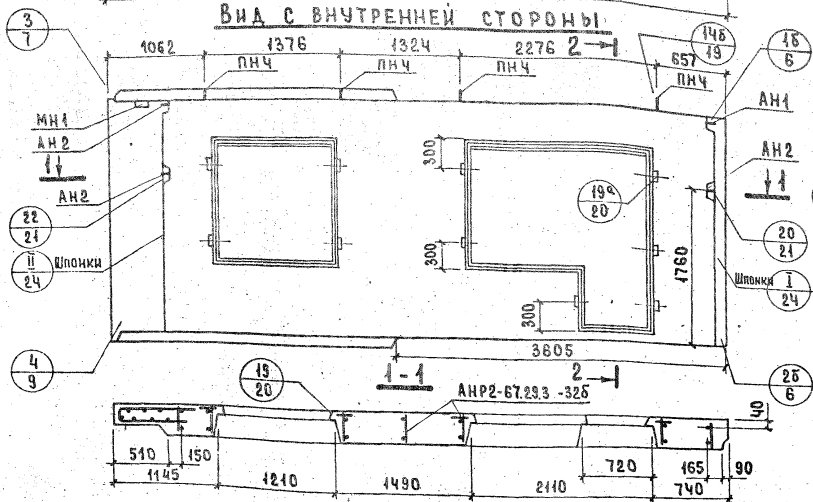
НР2-67.29.3 -32Б ФАСАД

НР2Л-67.29.3 -32БЛ СХЕМА ФАСАДА

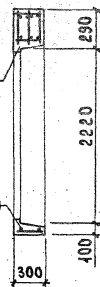
71



ВИД С ВНУТРЕННЕЙ СТОРОНЫ



2-2



ПОКАЗАТЕЛИ НА ИЗДЕЛИЕ

Объем легкого бетона, м <sup>3</sup>	3.205
Объем фактурного сая, м <sup>3</sup>	0.407
Масса при легком бетоне с объемной массой кг/м <sup>3</sup>	900 4600
в кг	1000 4900
1200	5250
1300	5550
Расход стали, кг	5850
	77.41

Арматурные блоки панелей  
НР2-67.29.3 -32Б и НР2Л-67.29.3 -32БЛ  
см. на листах. 65,66

ТК ПАНЕЛИ группы НР2 длиной 6.0м и более, толщиной 300 мм

1972 ФАСАД И СХЕМА АРМИРОВАНИЯ ПАНЕЛЕЙ НР2-67.29.3 -32Б и НР2Л-67.29.3 -32БЛ

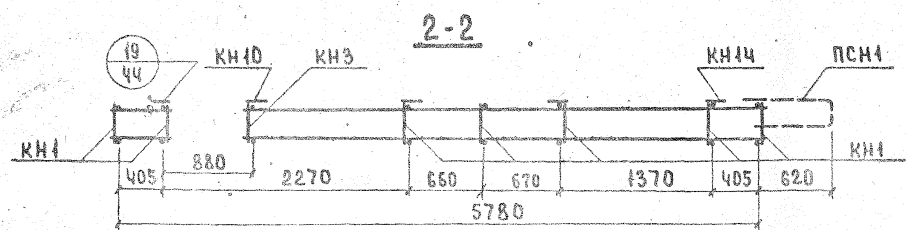
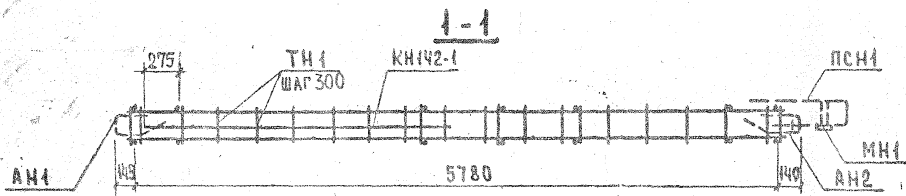
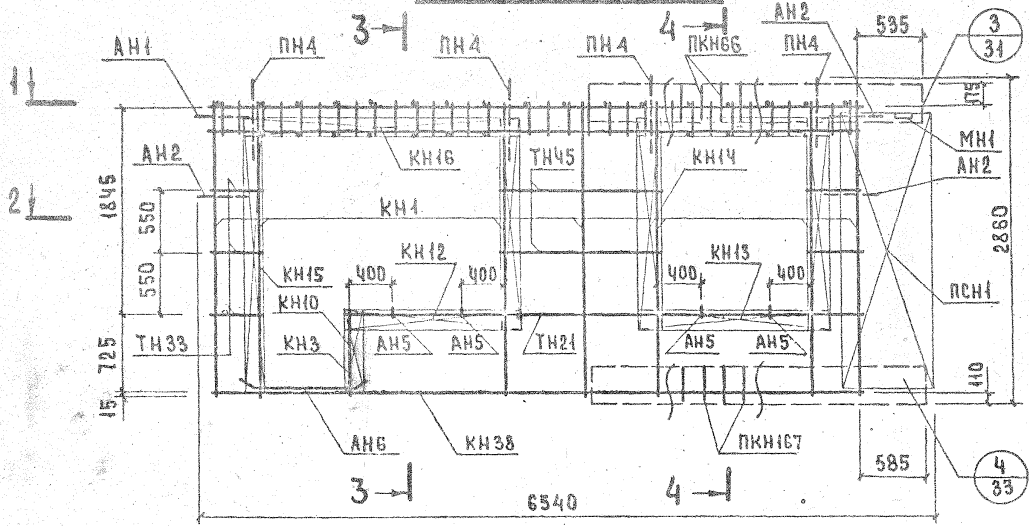
Серия 1.132-2

Выпуск Лист 1-3 64

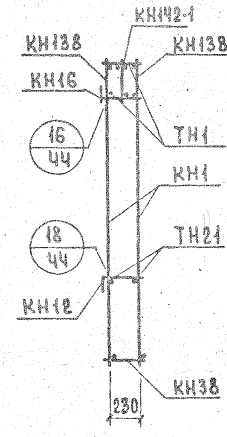
12626 399



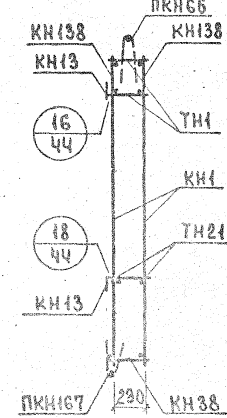
АНР2Л-67.29.3 -32БЛ.



3-3



4-4



АРМАТУР. НОМ	ИЗДЕЛИЕ	КОЛ.	ЛИСТ	ВЫПУСК
КН1		7	1	2-1
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	
ПКН166		1	3	
ПКН167		1	8	
ТН1		34	13	
ТН21		2	13	
ТН33		10	13	
ТН45		4	13	
ПСН1		1	10	
ПН4		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.

ЦИТИРОВАТЬ ЛИЛИША  
 ИИЖ.  
 БУХГАЛТЕРИЯ РАК-ТРАКТОРНОГО КОЛЛЕКТИВА ШИШЕВСКОГО

ТК  
1972

ПАНЕЛИ ГРУППЫ АНР2 ДЛИНОЙ 6.0 м и БОЛЕЕ, ТОЛЩИНОЙ 300 мм  
 АРМАТУРНЫЙ БЛОК АНР2Л-67.29.3 -32БЛ.

Серия 1.132-2  
 Выпуск 1-3 Лист 66



ДАТА  
ИНВЕНТ.  
№

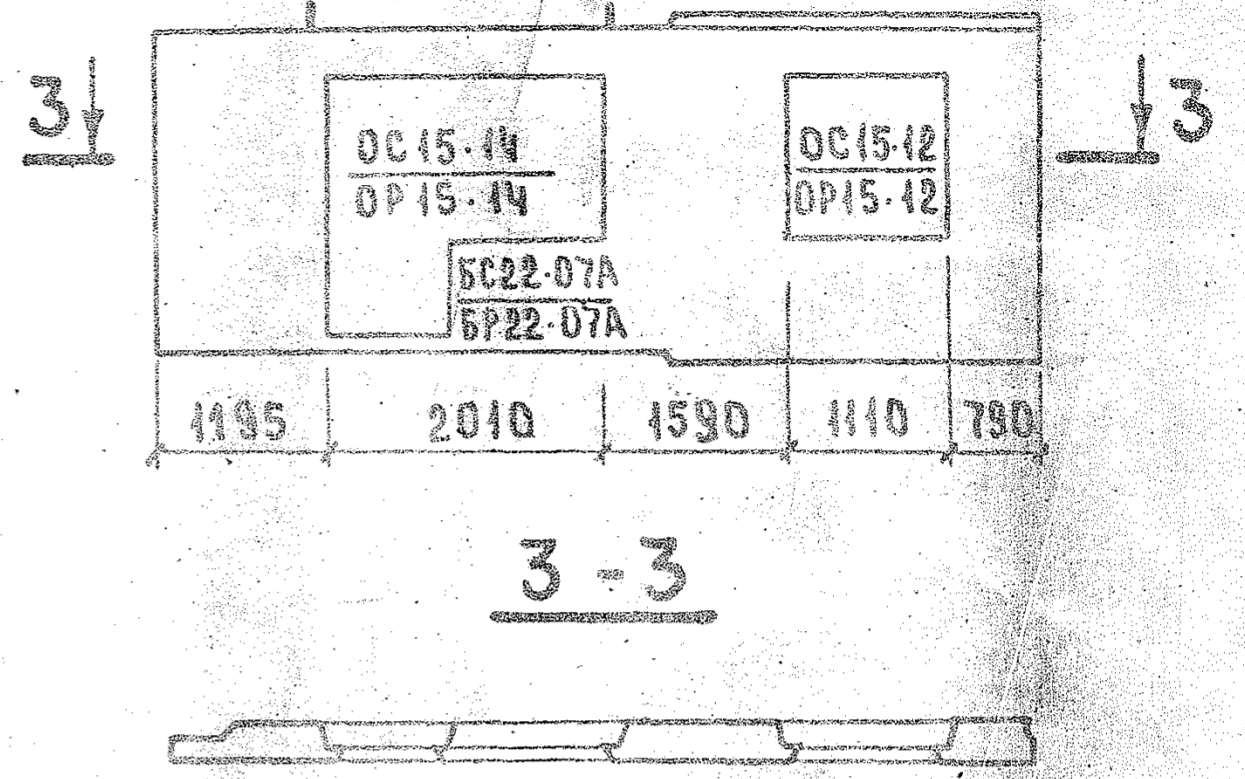
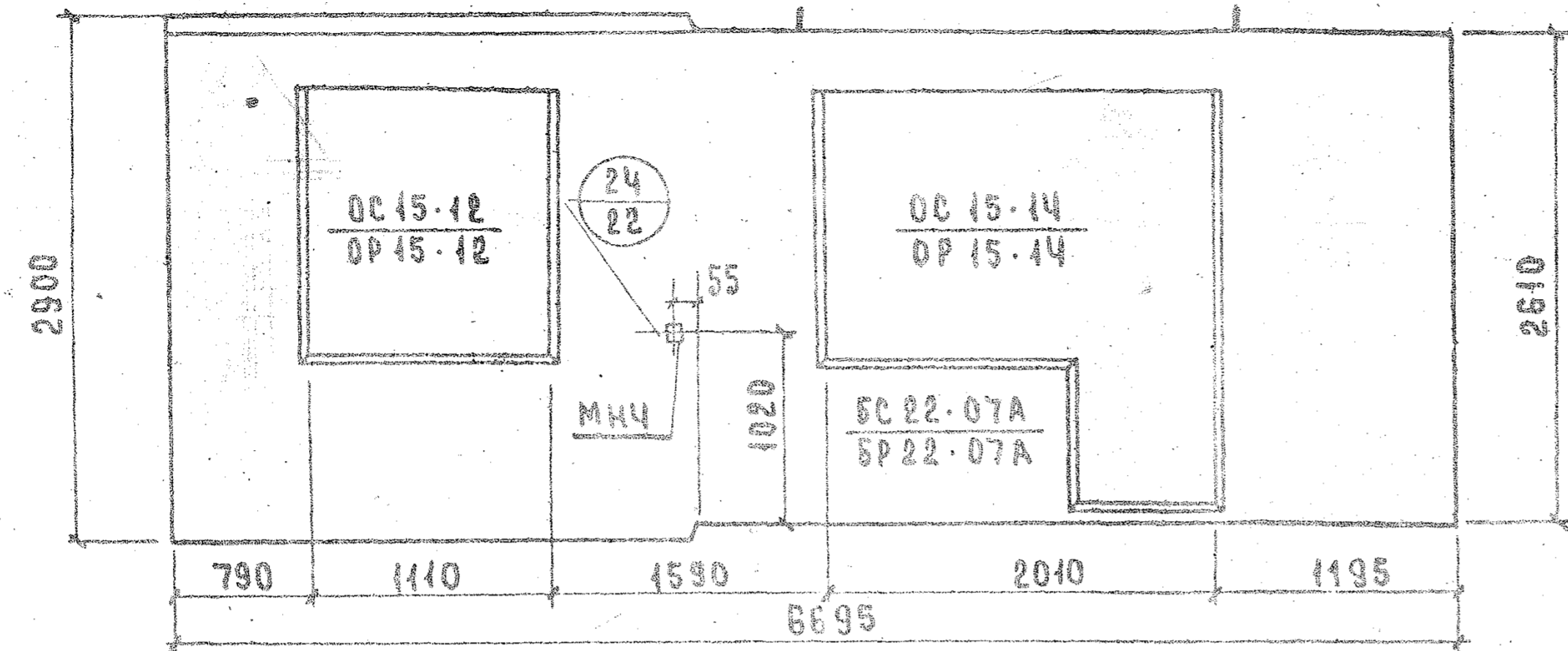
СОГЛАСОВАНО

ВЗЯМЪН

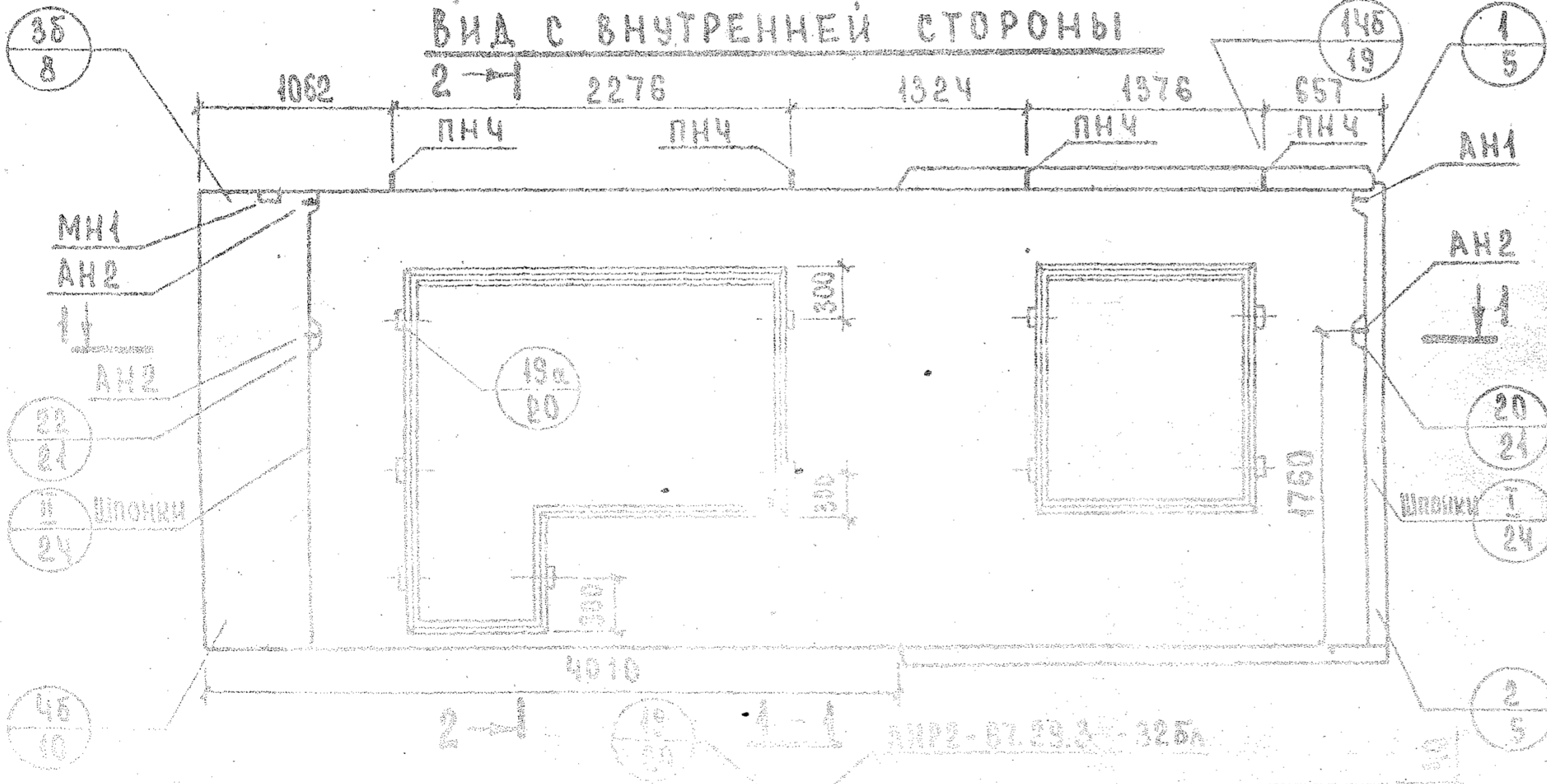
**НР2-67.29.3 -325А. ФАСАД**

**НР2А-67.29.3 -325. СХЕМА ФАСАДА**

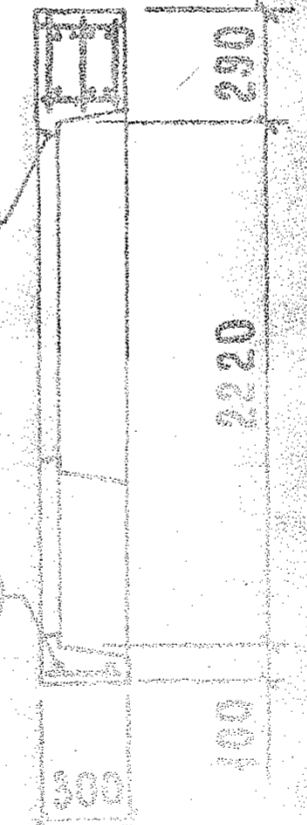
74



**ВНД С ВНУТРЕННЕЙ СТОРОНЫ**



**2-2**



**ПОКАЗАТЕЛИ НА ИЗДЕЛИЕ**

Объем легкого бетона, м³	3.205	
Объем фактурного слоя, м³	0.407	
Масса при легком бетоне с объемной массой кг/м³ в кг	900	4600
	1000	4900
	1100	5250
	1200	5550
Расход стали, кг	1300	5850

ПРОВЕРИЛ

МШТИНСКАЯ

МАТЕРИАЛЫ

МШТИНСКАЯ

СОСТАВИЛ

МШТИНСКАЯ

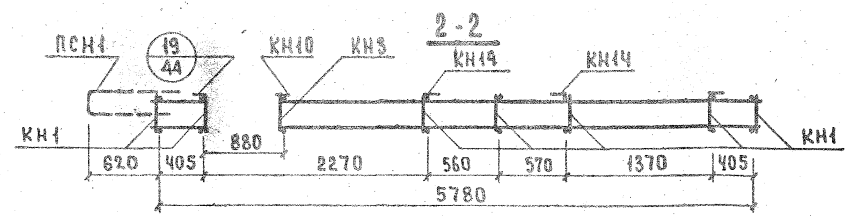
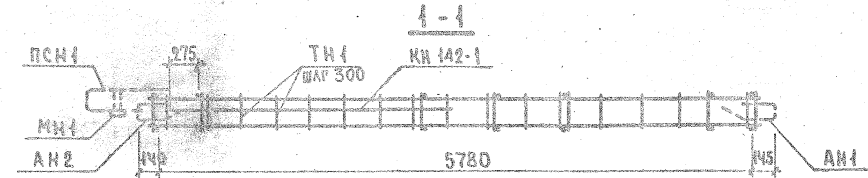
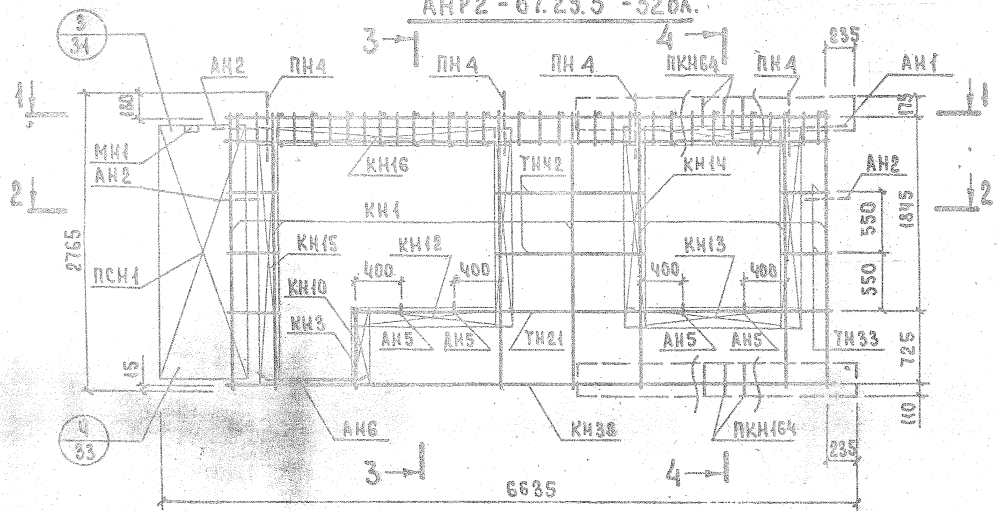
ДИЗАЙНЕР

БОЧАРОВ

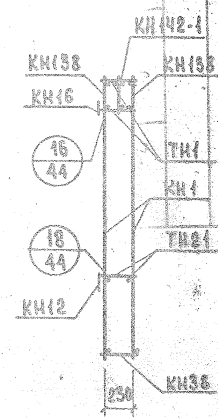
АРМИРУЮЩИЕ ЭЛЕМЕНТЫ ПАНЕЛЕЙ  
НР2-67.29.3-325А И НР2А-67.29.3-325  
СМ. НА ЛИСТАХ 65, 66

ТК	ПАНЕЛИ ГРУППЫ НР2 ДЛИНОЙ 6.0М И БОЛЕЕ ТОЛЩИНОЙ 300 ММ	СЕРИЯ 1.132-2
1972	ФАСАД И СХЕМА АРМИРОВАНИЯ ПАНЕЛЕЙ НР2-67.29.3-325А И НР2А-67.29.3-325	ВЫПУСК ЛИСТ 1-3 67

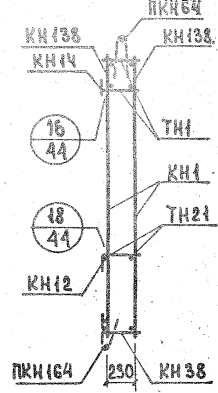
АНР2-67.29.3-32БЛ.



3-3



4-4



АРМАТУРНОЕ ИЗДЕЛИЕ	Кол.	Лист	Выпуск
KH 1	7	1	
KH 3	1	1	
KH 10	1	1	
KH 12	1	1	
KH 13	2	1	
KH 14	3	1	
KH 16	1	1	
KH 38	1	2	
KH 138	2	5	
KH 42-1	1	6	
ПНС64	1	3	
ПНС64	1	4	
ТН1	34	13	
ТН21	2	13	
ТН33	10	13	
ТН42	4	13	
ПНС1	1	10	
ПНС4	4	11	
АН1	1	11	
АН2	3	11	
АН5	4	11	
АН6	2	11	
МН1	1	12	
МНЧ*	1	12	
KH 15	1	1	

\* Установку МНЧ производить по опалубочному чертежу фасада панели

1-1

ИЗДАТЕЛЬСТВО «СТРОИТЕЛЬСТВО» МОСКВА  
 ИЖИАНЦА  
 ИНЖ  
 КОМП. И ГОТОВЛ.  
 Е.УШАКОВ И Т.Д. ГРИБОВИЧ  
 М.ШТИНГОВА

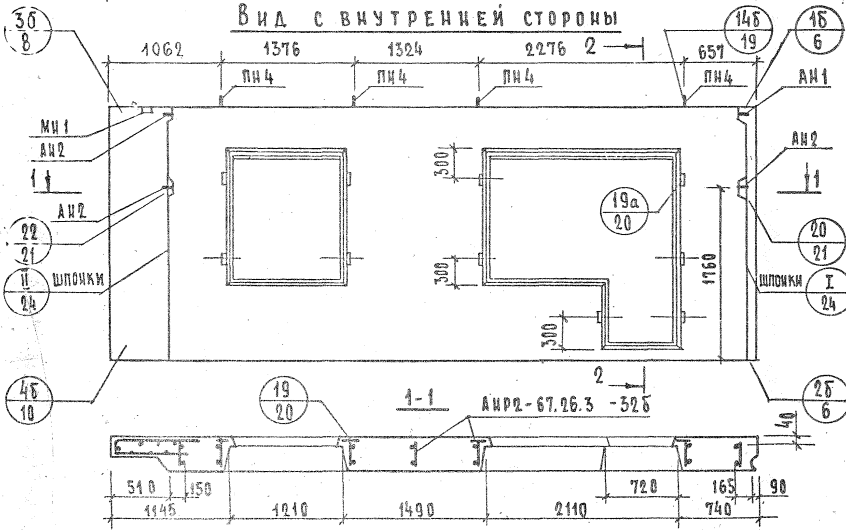
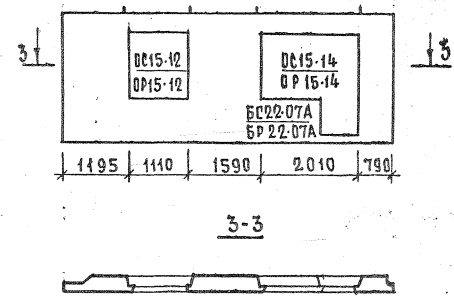
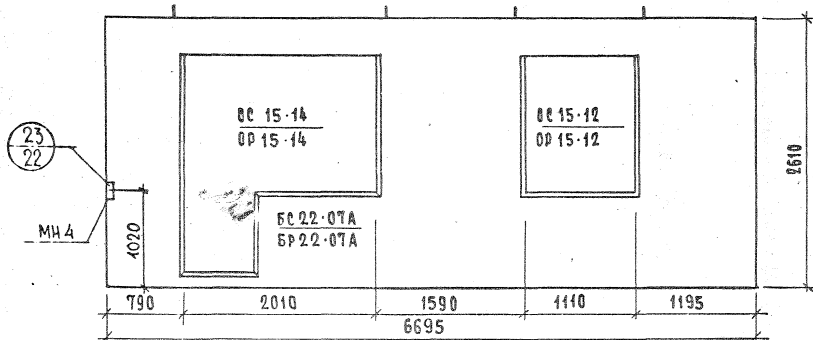
ТК Панели группы НР2 длиной 6.0 м и более, толщиной 300 мм

1972 Арматурный блок АНР2-67.29.3-32БЛ.

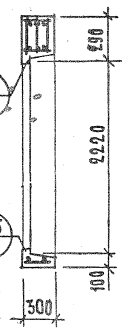
Серия: 1.132-2  
 Выпуск: лист 1-3







2-2



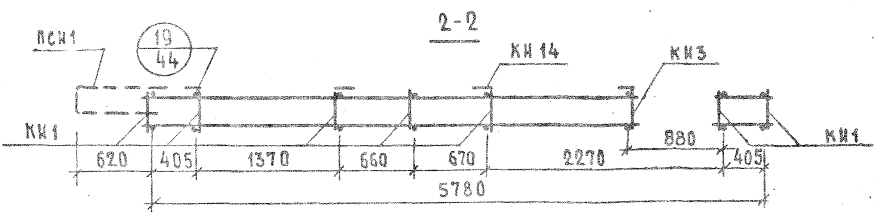
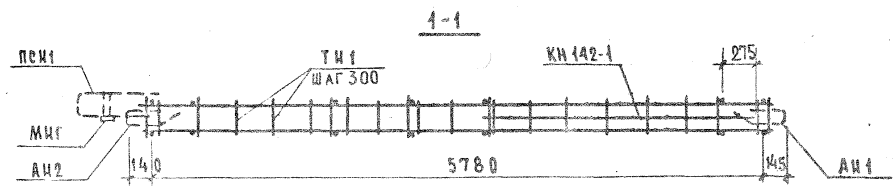
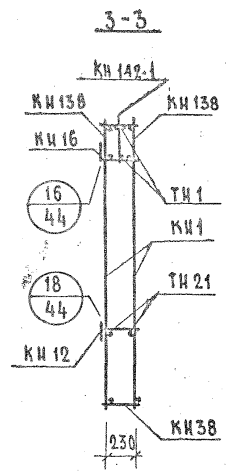
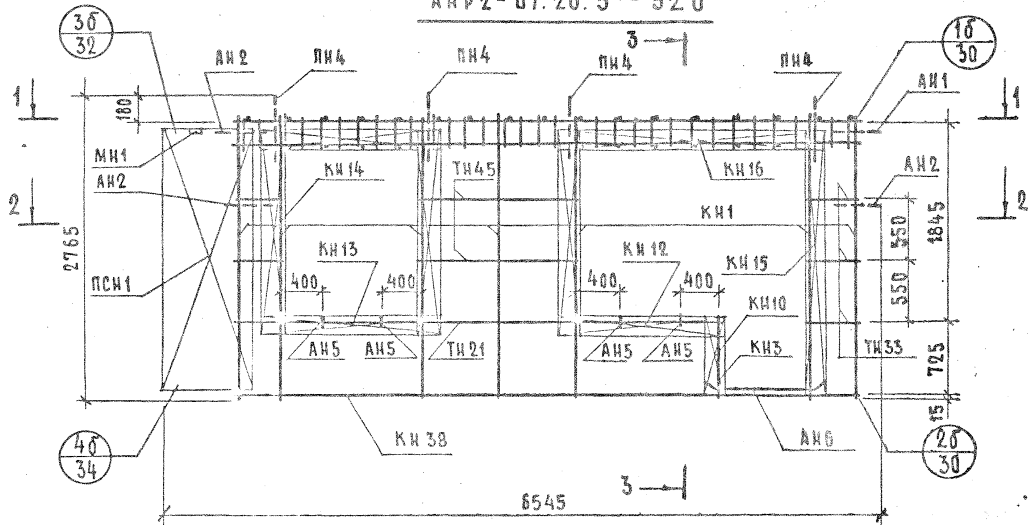
ПОКАЗАТЕЛИ НА ИЗДЕЛИЕ

ОБЪЕМ ЛЕГКОГО БЕТОНА, м <sup>3</sup>	3.005	
ОБЪЕМ ФАКТУРНОГО СЛОЯ, м <sup>3</sup>	0.382	
МАССА ПРИ ЛЕГКОМ БЕТОНЕ С ОБЪЕМНОЙ МАССОЙ, кг/м <sup>3</sup>	900	4300
	1000	4600
В К2	1100	4950
	1200	5250
РАСХОД СТАЛИ, кг	1300	5550
	1500	5550

АРМАТУРНЫЕ БАШКИ ПАНЕЛЕЙ НР2-67.26.3-32Б и НР2А-67.26.3-32БЛ. ВМ. НА ЛИСТАХ 71, 72

ТК 1972	ПАНЕЛИ ГРУППЫ НР2, ДЛИНОЙ 600 мм И БОЛЕЕ, ТОЛЩИНОЙ 300 мм	СЕРИЯ 1.132-2
	ФАСАД И СХЕМА АРМИРОВАНИЯ ПАНЕЛЕЙ НР2-67.26.3-32Б И НР2А-67.26.3-32БЛ.	ВЫПУСК ЛИСТ 1-5 70

АНР2-67.26.3 - 32б



АРМАТУР-НОЕ ИЗДЕЛИЕ	КОЛ.	ЛИСТ	ВЫПУСК
КН1	7	1	2-1
КН3	1	1	
КН10	1	1	
КН12	1	1	
КН13	2	1	
КН14	3	1	
КН16	1	1	
КН38	1	2	
КН138	2	5	
ТН1	54	13	
ТН21	2	13	
ТН35	10	13	
ТН45	4	13	
ПСН1	1	10	
ПН4	4	11	
АН1	4	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 панелей.

СОГЛАСОВАНО  
ДАТА  
ИНВЕНТ.  
К  
ВЗРМЕН

Б. ШАЯПКИ  
И. РОСНИНСКИЙ  
Ю. ГЕРМАН  
М. ШИТАНСКИЙ  
Е. ЧУКВАРИНА (П. КИЖИЛОВ)

КАЧЕСТВО  
П. КИЖИЛОВ  
П. КИЖИЛОВ  
РУК. ПРОЕКТ  
УТВЕРЖДЕНО

ПРОВЕРИЛ  
П. КИЖИЛОВ  
П. КИЖИЛОВ

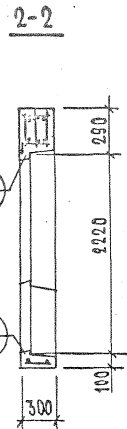
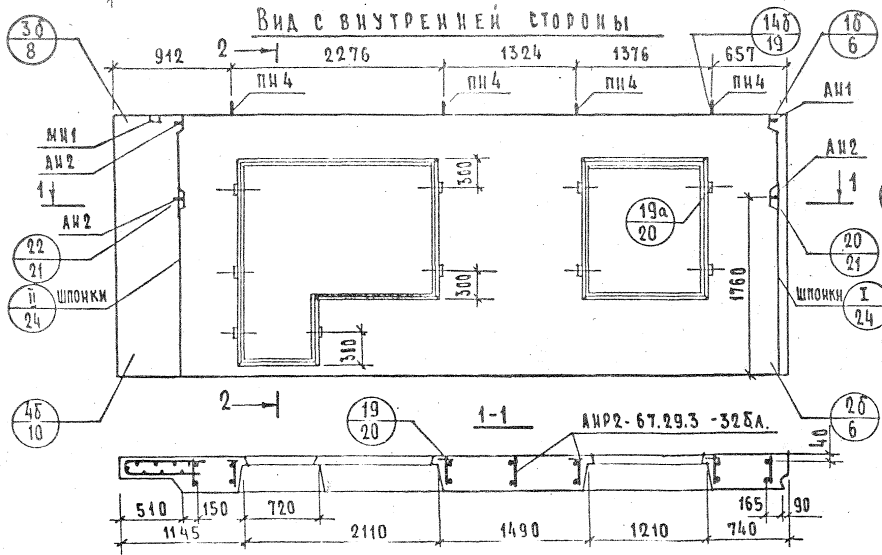
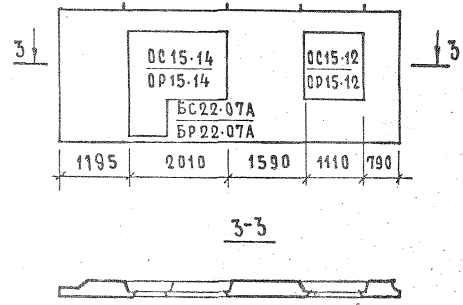
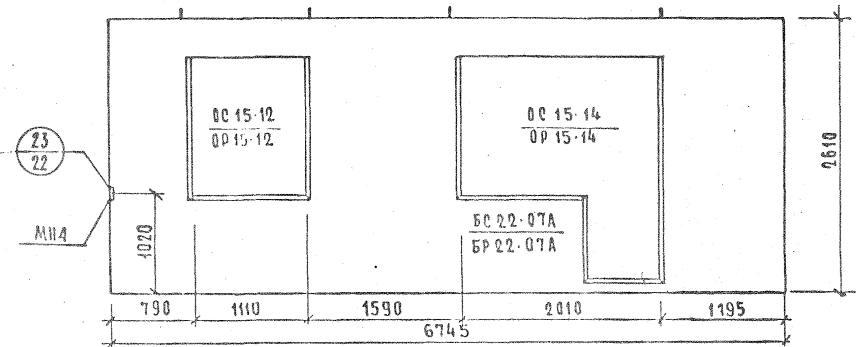
ЖИЛИЩА

ТК	ПАКЕЛИ ГРУППЫ НР2 ДЛИНОЙ 60 И БОЛЕЕ, ТОЛЩИНОЙ 300 ММ.	СЕРИЯ 1.132-2
1972	АРМАТУРНЫЙ БЛОК АНР2-67.26.3-32б	ВЫПУСК Лист 3 71



НР2-67.26.3 -32БЛ. ФАСАД

НР2А-67.26.3. -32Б. СХЕМА ФАСАДА



ПОКАЗАТЕЛИ НА ИЗДЕЛИЕ

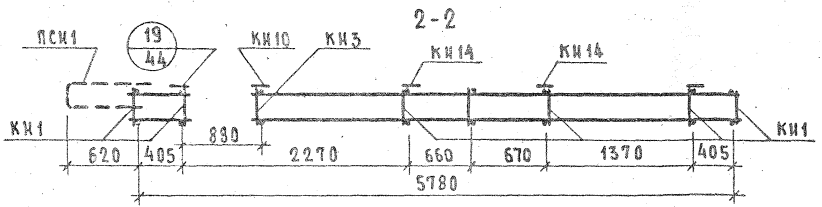
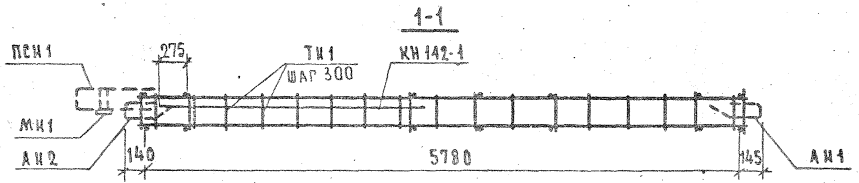
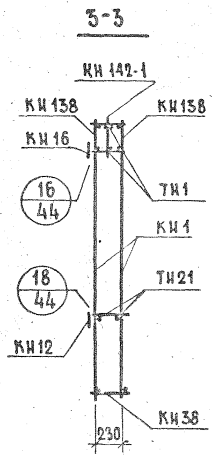
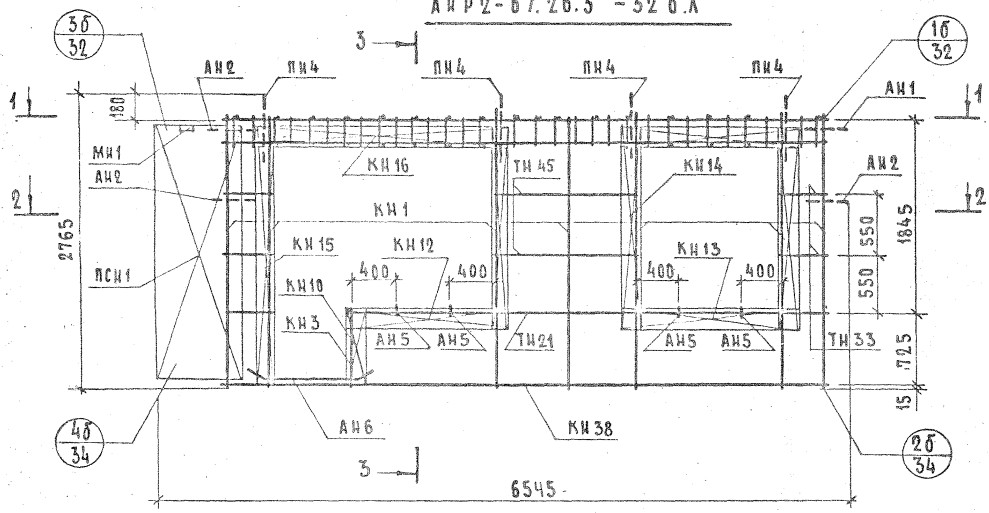
ОБЪЕМ ЛЕГКОГО БЕТОНА, м³	3.005	
ОБЪЕМ ФАКТУРНОГО СЛОЯ, м³	0.382	
МАССА ПРИ ЛЕГКОМ БЕТОНЕ С ОБЪЕМНОЙ МАССОЙ КГ/М³ В КГ	900	4300
	1000	4600
	1100	4950
	1200	5250
1300	5550	
РАСХОД СТАЛИ, КГ	72.82	

Арматурные блоки панелей  
 НР2-67.29.3 -32БЛ. и НР2А-67.29.3 -32Б  
 см. на листах 74, 75

ИВЕНТ. №  
 БИЛЕТ  
 ПРОВЕРКА  
 ЖИЛЩА  
 ОКОНЧА  
 1972

ТК	Панели группы НР2 длиной 60 м и более, толщиной 300 мм	Серия 1.132-2
1972	Фасад и схема армирования панелей НР2-67.26.3 -32БЛ. и НР2А-67.26.3 -32Б	Выпуск 1-3 Лист 73

АНР2-67.26.3 - 32 бл



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	
КН38	1	2	
КН138	2	5	
ТН1	34	13	
ТН21	2	13	
ТН33	10	13	
ТН45	4	13	
ПСН1	1	10	
ПН4	4	11	
АН1	1	11	
АН2	3	11	
АН5	4	11	
МН1	1	12	
КН142-1	1	6	
МН4*	1	12	
КН15	1	1	

\* Установку МН4 произвести по опалубочному чертежу фасада панели.

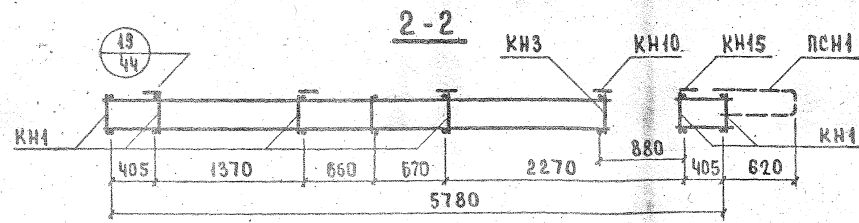
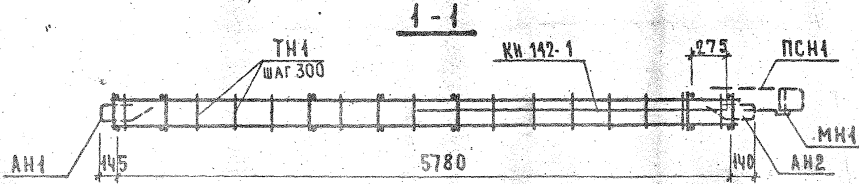
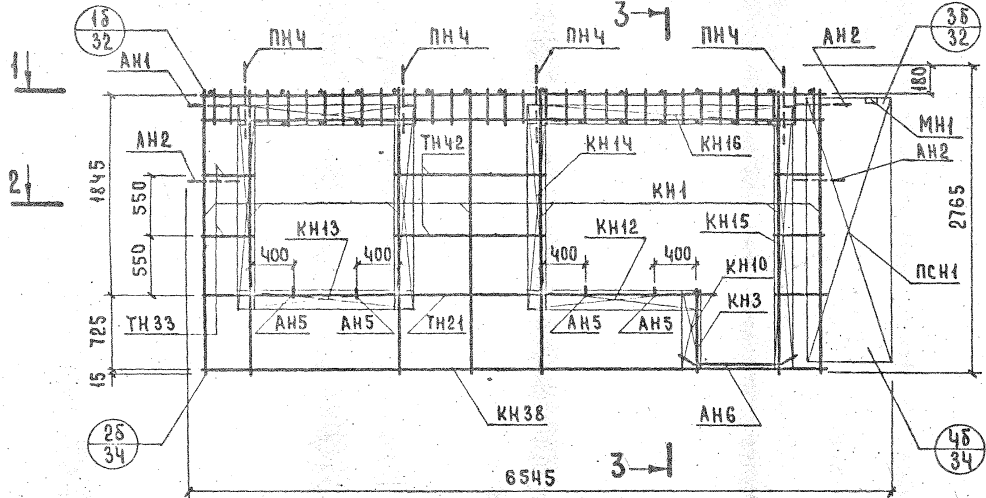
ТК  
1972

ПАНЕЛИ ГРУППЫ ИР2 ДЛИНОЙ 60М И БОЛЕЕ, ТОЛЩИНОЙ 300ММ  
АРМАТУРНЫЙ БЛОК АНР2-67.26.3 - 32 бл

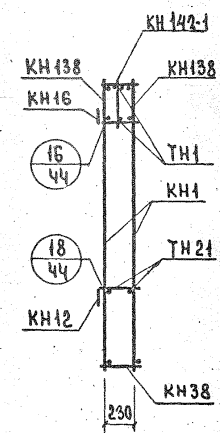
СЕРИЯ 1.132-2  
ВЫПУСК АНСТ 1-3 74

СОГЛАСОВАНО	ДАТА	ИНВЕНТ.	ВЗЯТО
		№	№
Ю. ГЕРМАН	Ю. ГЕРМАН	Ю. ГЕРМАН	Ю. ГЕРМАН
М. ШАТИНСКИЙ	М. ШАТИНСКИЙ	М. ШАТИНСКИЙ	М. ШАТИНСКИЙ
Е. ЧУКВАНИНА	Е. ЧУКВАНИНА	Е. ЧУКВАНИНА	Е. ЧУКВАНИНА
Ю. ГЕРМАН	Ю. ГЕРМАН	Ю. ГЕРМАН	Ю. ГЕРМАН
М. ШАТИНСКИЙ	М. ШАТИНСКИЙ	М. ШАТИНСКИЙ	М. ШАТИНСКИЙ
Е. ЧУКВАНИНА	Е. ЧУКВАНИНА	Е. ЧУКВАНИНА	Е. ЧУКВАНИНА
Ю. ГЕРМАН	Ю. ГЕРМАН	Ю. ГЕРМАН	Ю. ГЕРМАН
М. ШАТИНСКИЙ	М. ШАТИНСКИЙ	М. ШАТИНСКИЙ	М. ШАТИНСКИЙ
Е. ЧУКВАНИНА	Е. ЧУКВАНИНА	Е. ЧУКВАНИНА	Е. ЧУКВАНИНА
Ю. ГЕРМАН	Ю. ГЕРМАН	Ю. ГЕРМАН	Ю. ГЕРМАН
М. ШАТИНСКИЙ	М. ШАТИНСКИЙ	М. ШАТИНСКИЙ	М. ШАТИНСКИЙ
Е. ЧУКВАНИНА	Е. ЧУКВАНИНА	Е. ЧУКВАНИНА	Е. ЧУКВАНИНА

АНР 2Л-67.26.3 -325



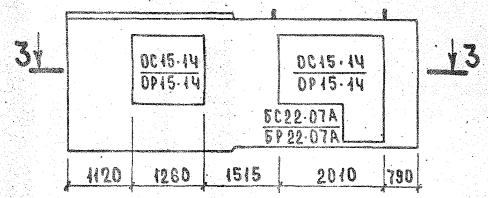
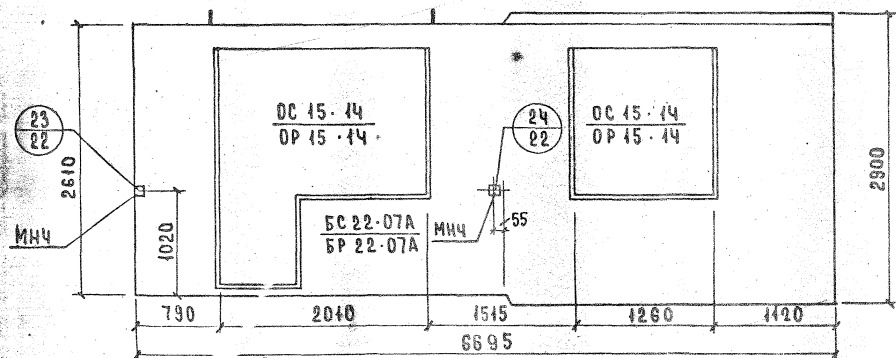
3-3



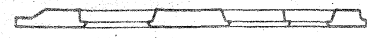
АРМАТУРНОЕ ИЗДАНИЕ	КОЛ.	ЛИСТ	ВЫПУСК
КН1	7	1	27
КН3	1	1	
КН10	1	1	
КН12	1	1	
КН13	2	1	
КН14	3	1	
КН16	1	1	
КН38	1	2	
КН138	2	5	
ТН1	34	13	
ТН21	2	13	
ТН33	10	13	
ТН42	4	13	
ПСН1	1	10	
ПН4	4	11	
АН1	1	11	
АН2	3	11	
АН5	4	11	
АН6	2	11	
МН1	1	12	
КН142-1	1	6	
МН4*	1	12	
КН15	1	1	

\* Установка МН4 производится по опалубочному чертежу фасада панели.

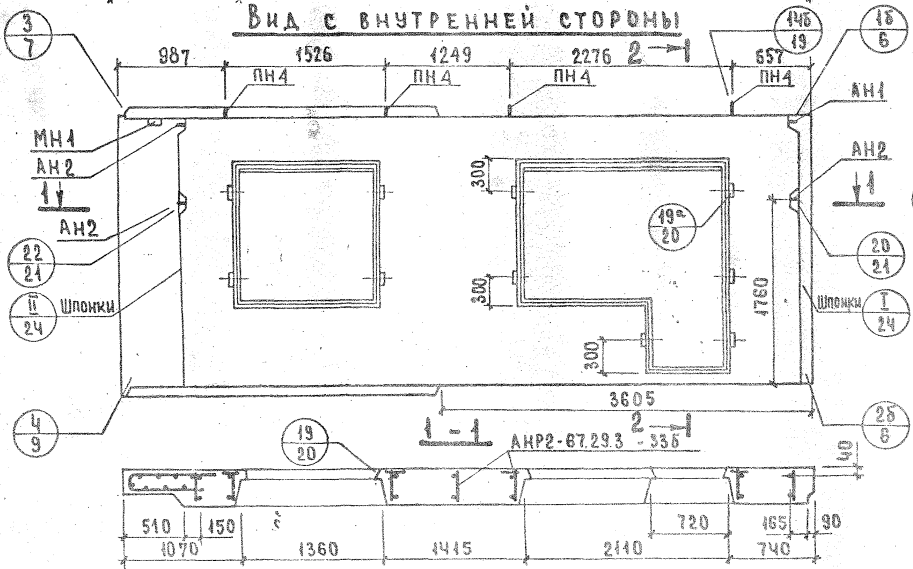
ТК	ПАНЕЛИ ГРУППЫ НР2 ДЛИНОЙ 6.0 м и БОЛЕЕ, ТОЛЩИНОЙ 300 мм	Серия 1.132-2
1972	АРМАТУРНЫЙ БЛОК АНР 2Л-67.26.3 -325	Выпуск 1-3 Лист 75



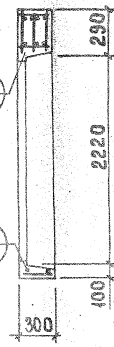
3-3



Вид с внутренней стороны



2-2



ПОКАЗАТЕЛИ НА ИЗДЕЛИЕ

Объем легкого бетона, м³	3.134	
Объем фактурного слоя, м³	0.402	
Масса при легком бетоне с объемной массой к2/м³	900	4550
	1000	4850
в к2	1100	5150
	1200	5500
Расход стали, к2	1300	5800
Расход стали, к2	78.05	

Арматурные блоки панелей НР2-67.29.3 -33Б и НР2А-67.29.3 -33БЛ. см. на листах 77, 78

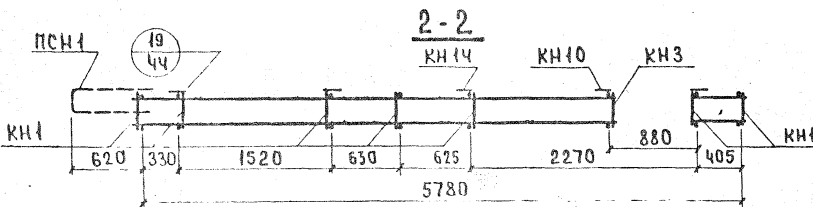
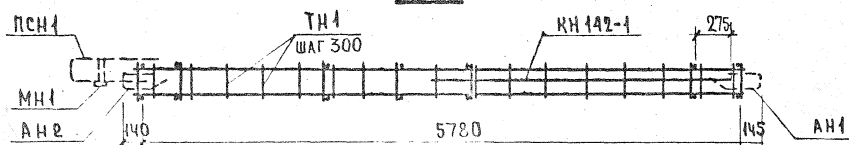
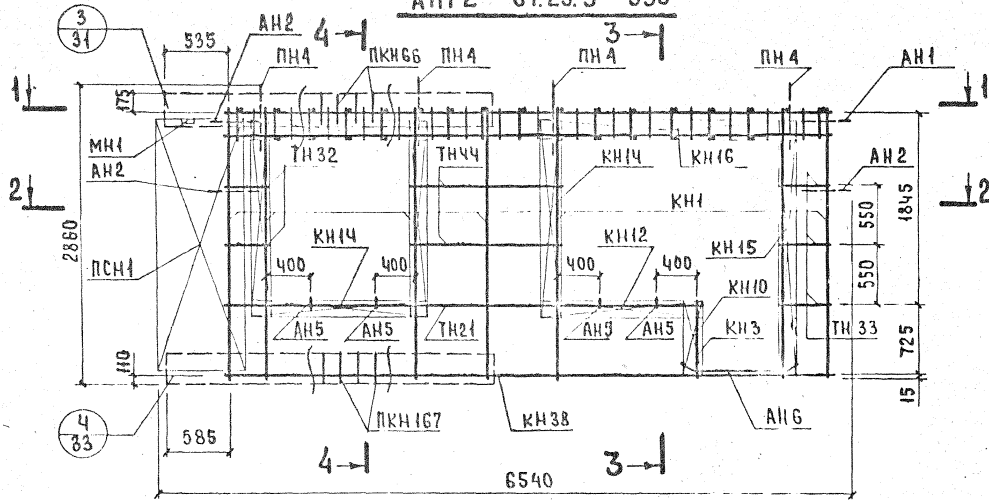
ТК ПАНЕЛИ ГРУППЫ НР2 ДЛИНОЙ 6,0 м и БОЛЕЕ, ТОЛЩИНОЙ 300 мм

1972 ФАСАД И СХЕМА АРМИРОВАНИЯ ПАНЕЛЕЙ НР2-67.29.3 -33Б И НР2А-67.29.3 -33БЛ

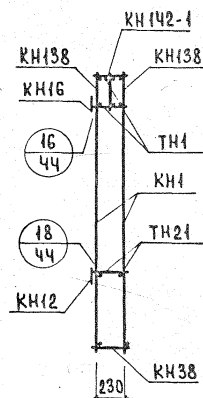
Серия 1.132-2  
Выпуск лист 4-5 76



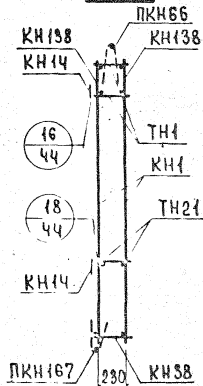
АНР2 - 67.29.3 - 33Б



3-3



4-4



АРМАТУРНОЕ ИЗДЕЛИЕ	КОЛ.	ЛИСТ	ВЫПУСК
КН1	7	1	2-1
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	
ПНЧ66	1	3	
ПНЧ167	1	8	
ТН1	34	13	
ТН21	2	13	
ТН32	4	13	
ТН38	6	13	
ТН44	4	13	
ПНЧ1	1	10	
ПНЧ	4	11	
АН1	1	11	
АН2	3	11	
АН5	4	11	
АН6	2	11	
МН1	1	12	
МНЧ*	2	12	
КН15	1	1	

\* УСТАНОВКУ МНЧ ПРОИЗВОДИТЬ ПО ОПАЛУБОЧНОМУ ЧЕРТЕЖУ ФАСАДА ПАНЕЛИ.

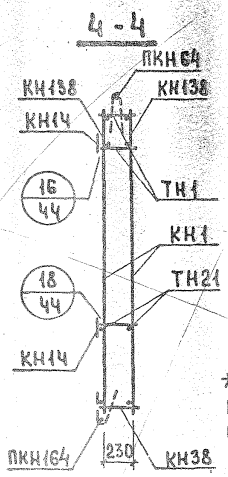
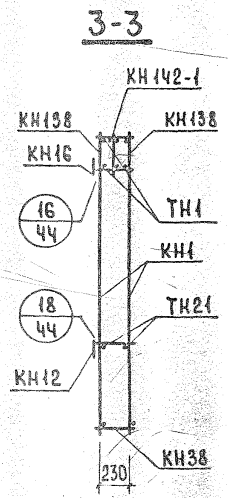
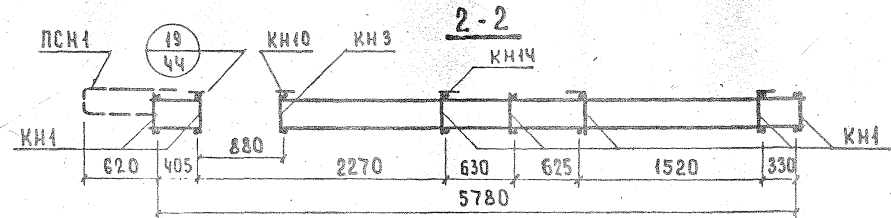
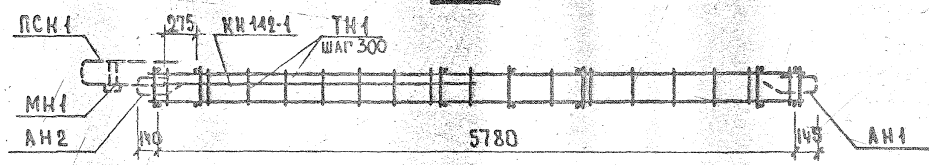
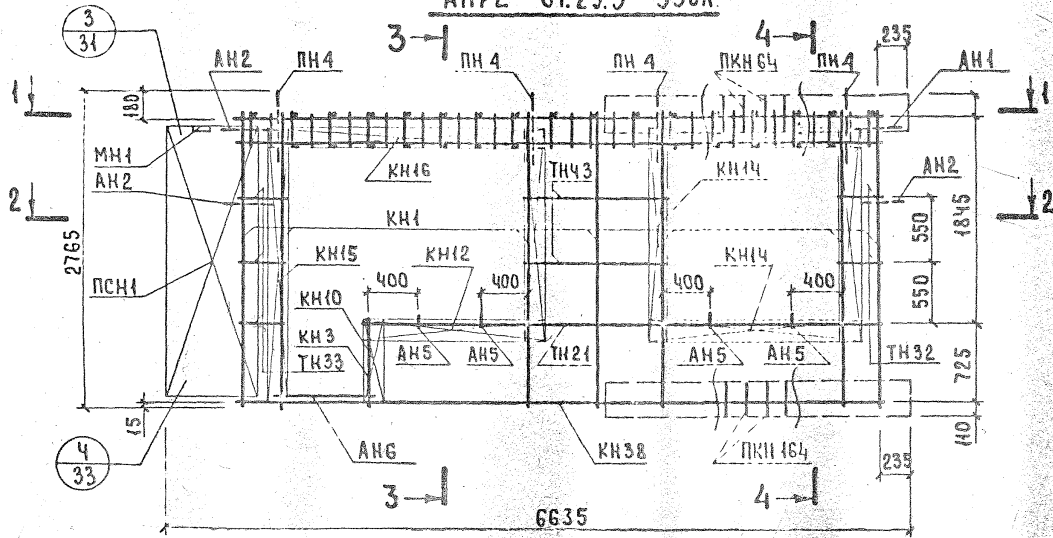
ТК 1972 Панели группы НР2 длиной 60 м и более, толщиной 300 мм  
 Арматурный блок АНР2 - 67.29.3 - 33Б

Серия 1.132-2  
 Выпуск 1-3 Лист 77





**АНР2 - 67.29.3 - 33БЛ**



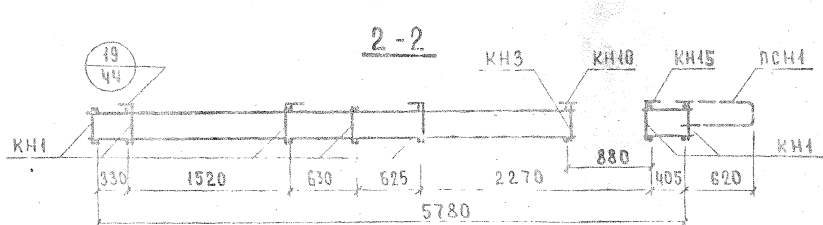
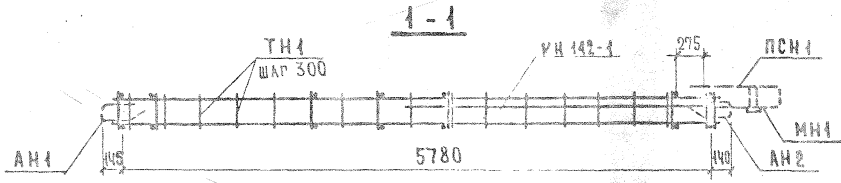
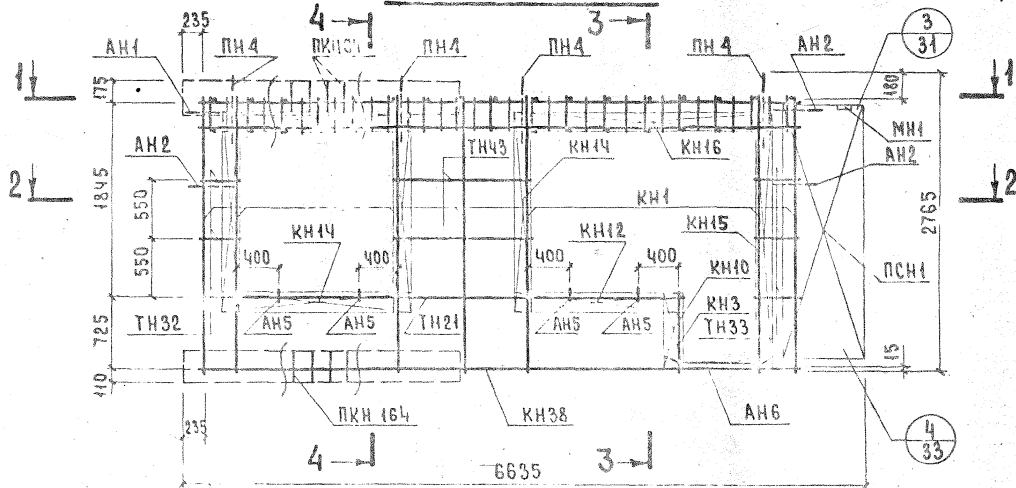
Арматурное изделие	Кол.	Лист	Выпуск
КН1	7	1	
КН3	1	1	
КН10	1	1	
КН12	1	1	
КН14	5	1	
КН16	1	1	
КН38	1	2	
КН138	2	5	
КН142-1	1	6	
ПН64	1	3	
ПН164	1	8	
ТН1	34	13	
ТН21	2	13	
ТН32	4	13	
ТН33	6	13	
ТН43	4	13	
ПСК1	1	10	
ПН4	4	11	
АН1	1	11	
АН2	3	11	
АН5	4	11	
АН6	2	11	
МН1	1	12	
МН4*	1	12	
КН15	1	1	

\* Установку МН4 производить по опалубочному чертежу фасада панели.

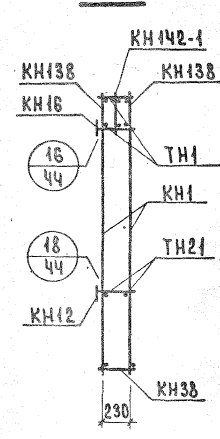
ТК	Панели группы НР2 длиной 60 м и более, толщиной 300 мм	Серия 1.132-2
1972	Арматурный блок АНР2 - 67.29.3 - 33БЛ.	Выпуск 1-3 Лист 80

АНР2л-67.29.3-33б

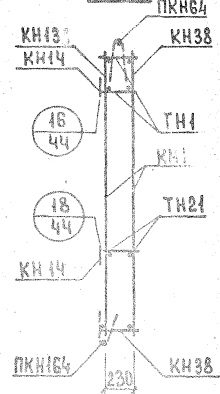
СОГЛАСОВАНО	
АДА	
ИЧБЕНТ	
НП	
ЗДАТС	
ПРОВЕРИЛ	
ПОДПИСАЛ	
ПРОЕКТИРОВАЛ	
РУКОВОДИТЕЛЬ	
ОТДЕЛ	
ПОДРАЗДЕЛЕНИЕ	
НАИМЕНОВАНИЕ	
МАТЕРИАЛ	
МАШТАБ	
КОЛ-ВО КОПИЙ	
КОМУ ПОСЛАТЬ	
КАКИМ СПОСОБОМ	
ДАТУ ПОСЫЛКИ	
ПОДПИСАТЕЛЬ	
ПОДПИСЬ	



3-3



4-4

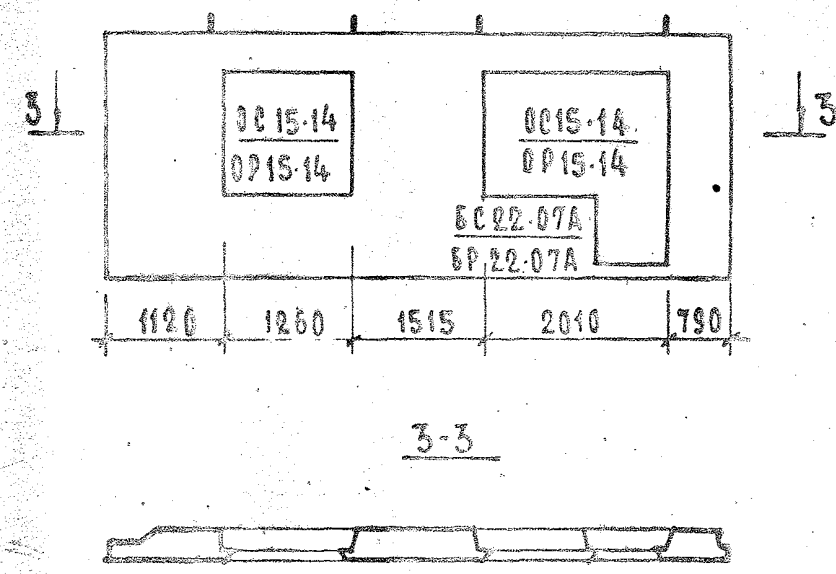
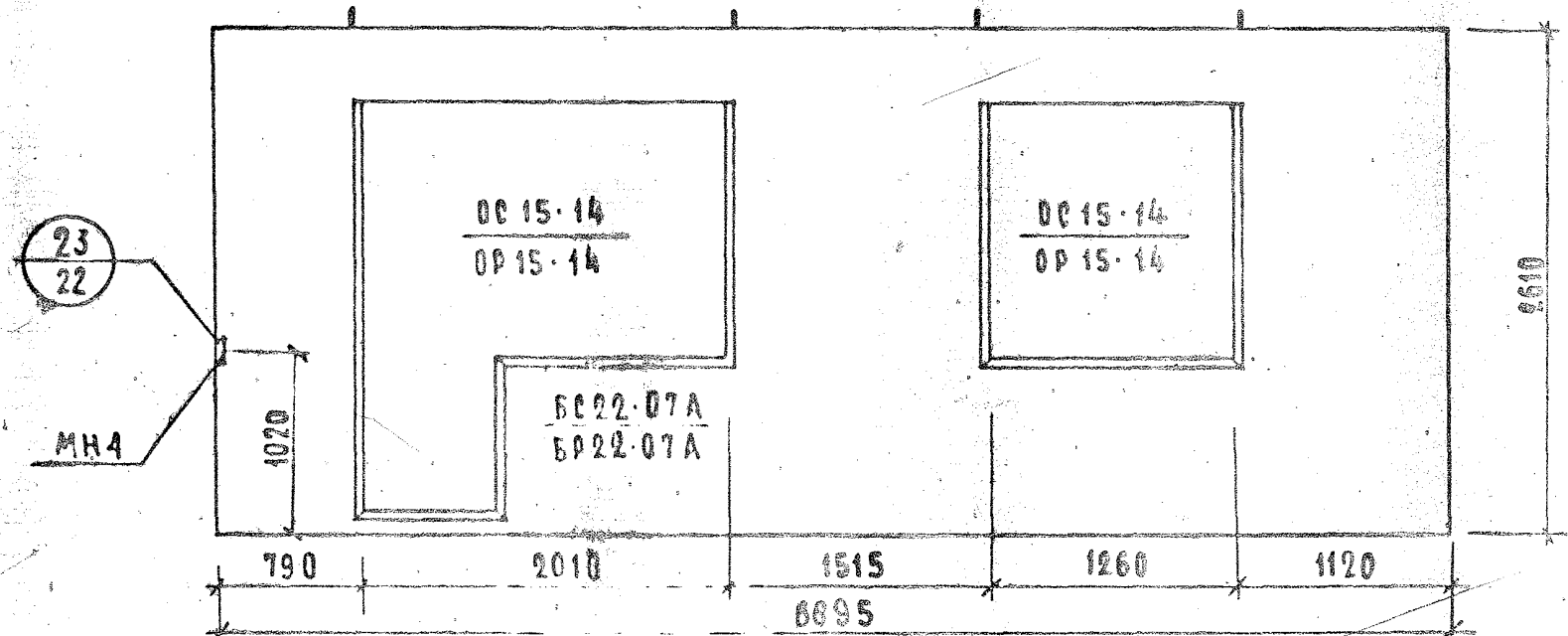


АРМАТУРНОЕ ИЗДАНИЕ	КОЛ.	ЛИСТ	ВЫПУСК
КН1	7	1	
КН3	1	1	
КН10	1	1	
КН12	1	1	
КН14	5	1	
КН16	1	1	
КН38	1	2	
КН138	2	5	
КН142-1	1	6	
ПРН64	1	3	
ПРН164	1	8	
ТН1	34	13	
ТН21	2	13	
ТН32	4	13	
ТН33	6	13	
ТН43	4	13	
ПРН1	1	10	
ПН4	4	11	
АН1	1	11	
АН2	3	11	
АН5	4	11	
АН6	2	11	
МН1	1	12	
МН4*	1	12	
КН15	1	1	

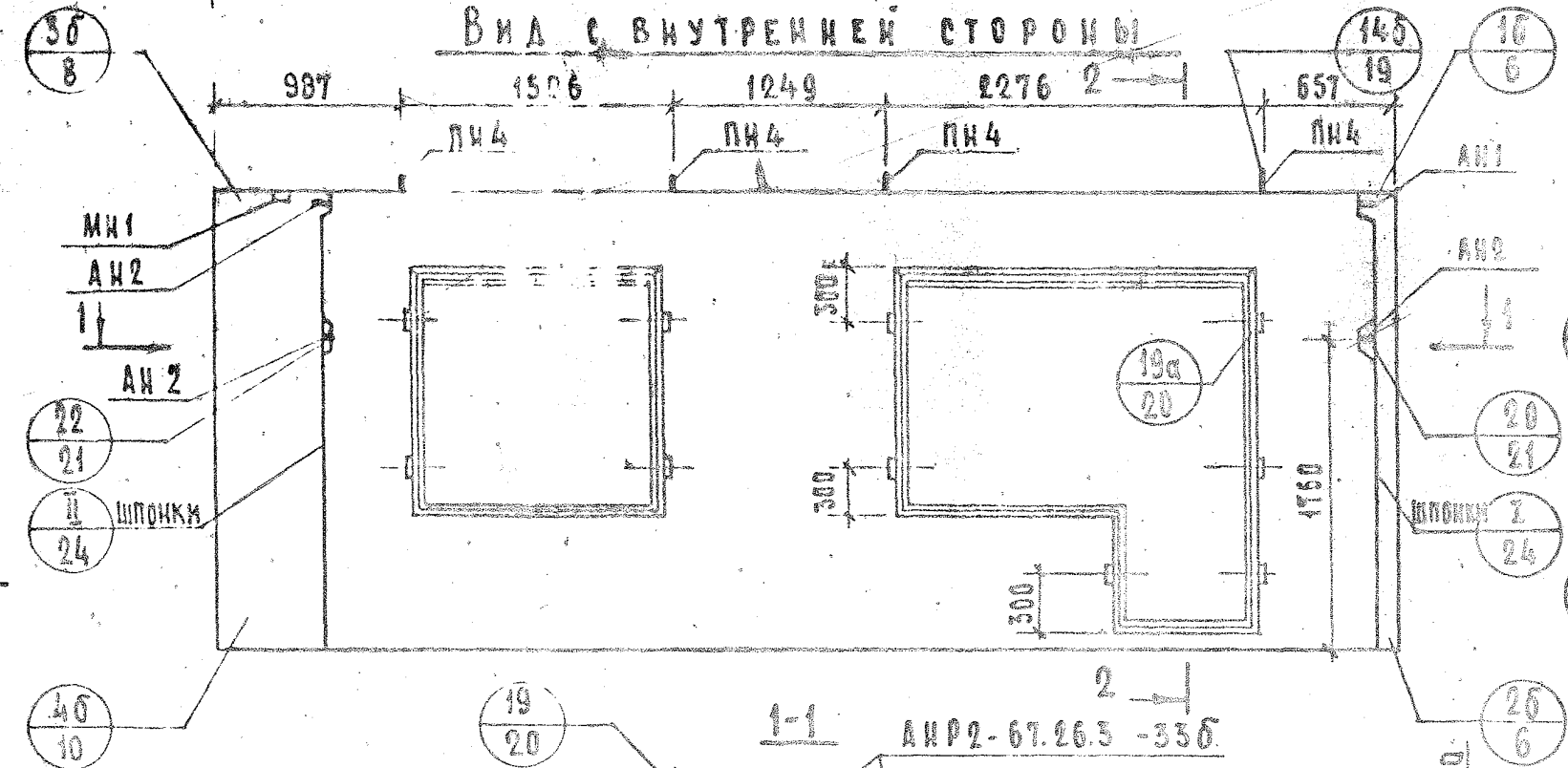
\* Установку МН4 произвести по опалубочному чертежу фасада панели.

АНР2л-67.29.3-33б  
Панели группы НР2 длиной 6.0 м и более, толщиной 300 мм  
АРМАТУРНЫЙ БЛОК АНР2л-67.29.3-33б

Серия 1.152-2  
Выпуск 1-3 Лист 81



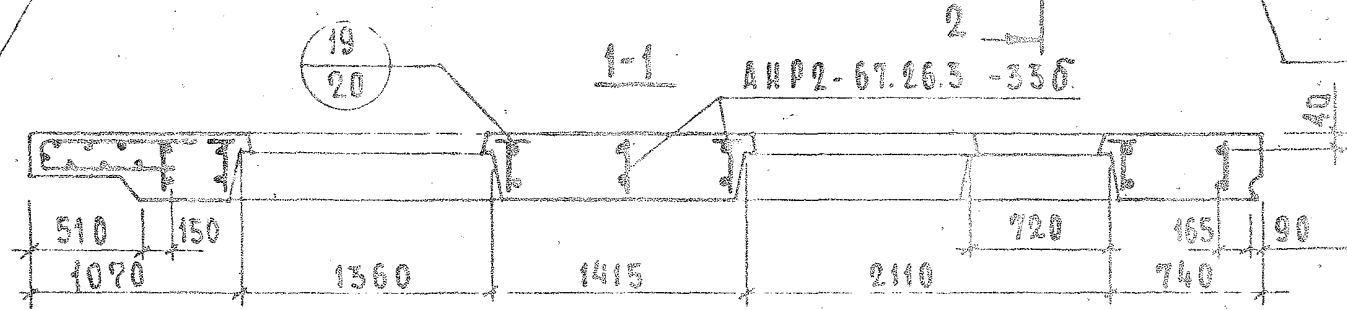
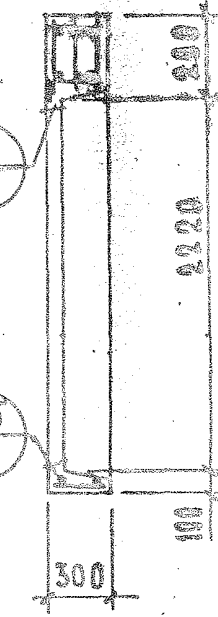
Вид с внутренней стороны



2-2

ПОКАЗАТЕЛИ НА ИЗДЕЛИЕ

ОБЪЕМ ЛЕГКОГО БЕТОНА, м³	2.934	
ОБЪЕМ ФАКТУРНОГО СЛОЯ, м³	0.377	
МАССА ПРИ ЛЕГКОМ БЕТОНЕ С ОБЪЕМНОЙ МАССОЙ кг/м³ В кг	900	4250
	1000	4550
	1100	4850
	1200	5200
РАСХОД СТАЛИ, кг	1300	5500
		72.96



АРМАТУРНЫЕ БАШКИ ПАНЕЛЕЙ  
НР2-67.26.3-33Б и НР2А-67.26.3-33БЛ.  
СМ. НА ЛИСТАХ 83, 84

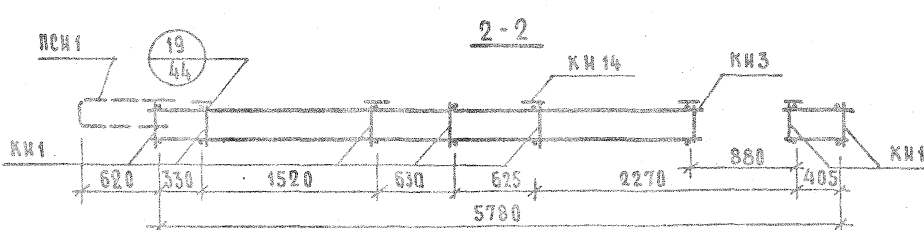
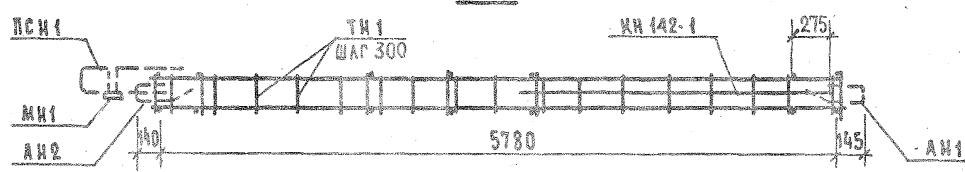
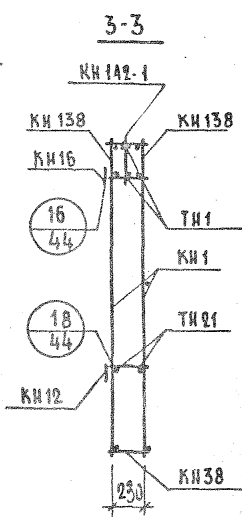
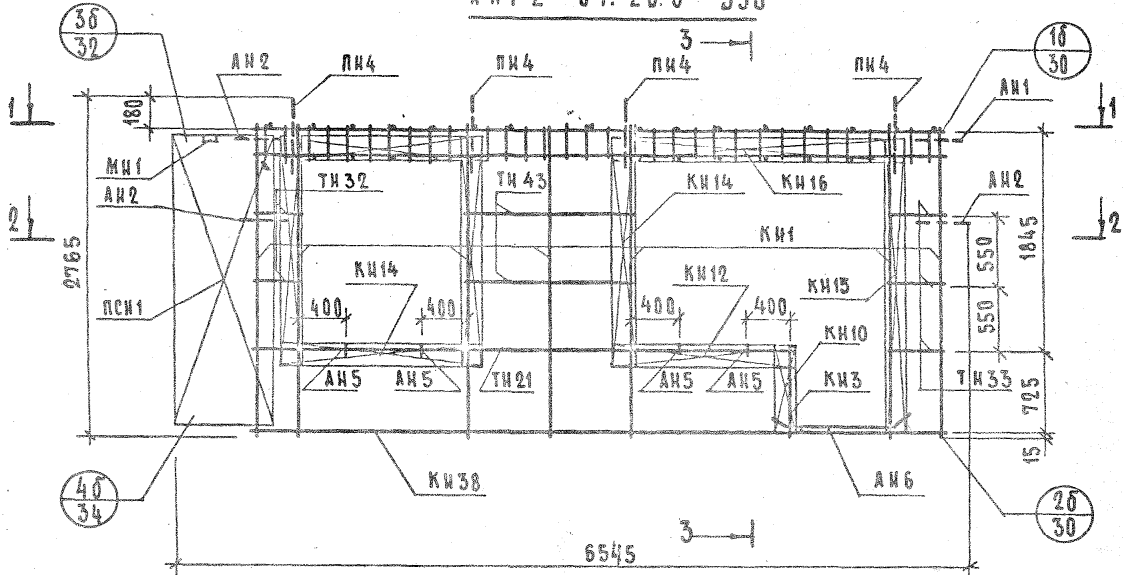
ПАНЕЛИ ГРУППЫ НР2 ДЛИНОЙ 6000 И БОЛЕЕ, ТОЛЩИНОЙ 300 мм

ФАСАД И СХЕМА АРМИРОВАНИЯ ПАНЕЛЕЙ НР2-67.26.3-33Б и НР2А-67.26.3-33БЛ.

СЕРИЯ 1-132-2  
ВЫПУСК ЛИСТ 1-3 82

СОГЛАСОВАНО	ДАТА	
	ИНВЕНТ. №	
	ВЗЯТА	
	ПОДПИСАНИЕ	
ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНО-ХОЗЯЙСТВЕННАЯ СЛУЖБА	ПРОВЕРИЛ	Ю. ГЕРМАН
	ПРОЕКТИРОВЩИК	Ю. ГЕРМАН
	УТВЕРДИЛ	
	ИЗДАТЕЛЬ	
ИЗДАТЕЛЬ	И. ПИКО	
	Л. ПИКО	
	В. ПИКО	
	С. ПИКО	

АНР2 - 67.26.3 - 336



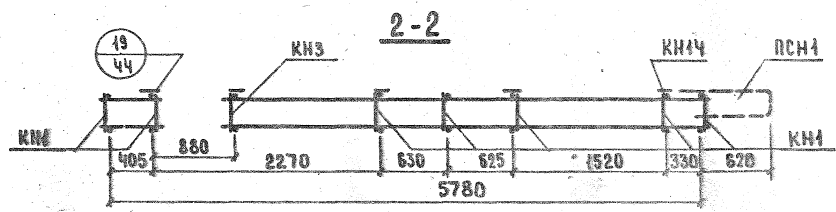
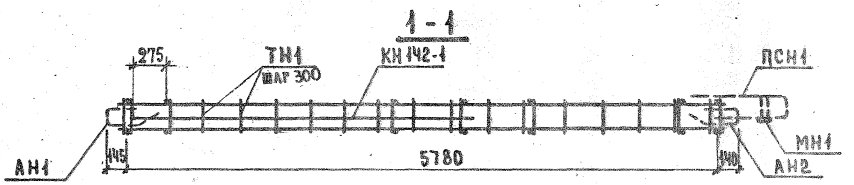
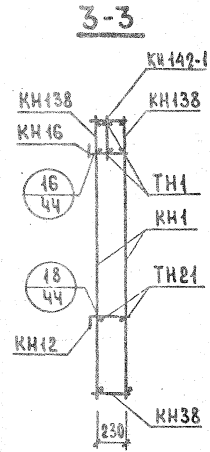
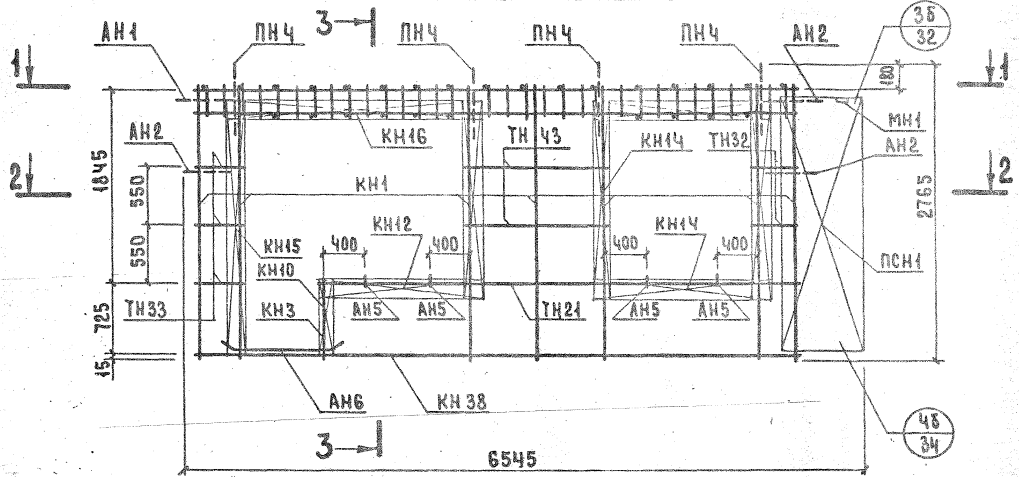
АРМАТУРНОЕ ИЗДЕЛИЕ	КОЛ.	ЛИСТ	ВЫПУСК
КИ1	7	1	2-1
КИ3	1	1	
КИ10	1	1	
КИ12	1	1	
КИ14	5	1	
КИ16	1	1	
КИ38	1	2	
КИ158	2	5	
ТИ1	34	13	
ТИ21	2	13	
ТИ32	4	13	
ТИ33	6	13	
ТИ43	4	13	
ПСИ1	1	10	
ПИ4	4	11	
АН1	1	11	
АН2	3	11	
АН5	4	11	
АН6	2	11	
МН1	1	12	
КИ142-1	1	6	
*МН4	1	12	
КИ15	1	1	

\* УСТАНОВКУ МН4 ПРОИЗВОДИТЬ ПО ОПАЛУБОЧНОМУ ЧЕРТЕЖУ ФАСАДА ПАНЕЛИ.

ТК	ПАНЕЛИ ГРУППЫ АНР2 ДЛИНОЙ 6,0М И БОЛЕЕ, ТОЛЩИНОЙ 300ММ	СЕРИЯ 1.132-2
1972	АРМАТУРНЫЙ БАК АНР2 - 67.26.3 - 336	ВЫПУСК 1-3 ЛИСТ 83



АНР2Л - 67.26.3 - 33БЛ.



АРМАТУР. НОВ. ИЗДАНИЕ	КОЛ.	ЛИСТ	ВЫПУСК
КН1	7	1	2-1
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	
ТН1	34	13	
ТН21	2	13	
ТН32	4	13	
ТН33	6	13	
ТН43	4	13	
ПСН1	1	10	
ПН4	4	11	
АН1	1	11	
АН2	3	11	
АН5	4	11	
АН6	2	11	
МН1	1	12	
МН4*	1	12	
КН15	1	1	

\* Установку МНЧ ПРОИЗВОДИТЬ ПО ОПАЛУБОЧНОМУ ЧЕРТЕЖУ ФАСАДА ПАНЕЛИ.

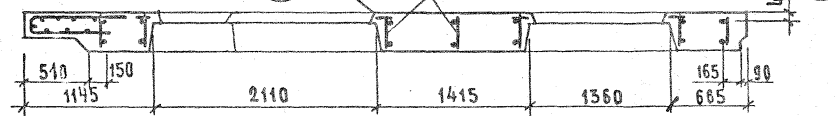
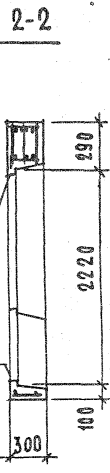
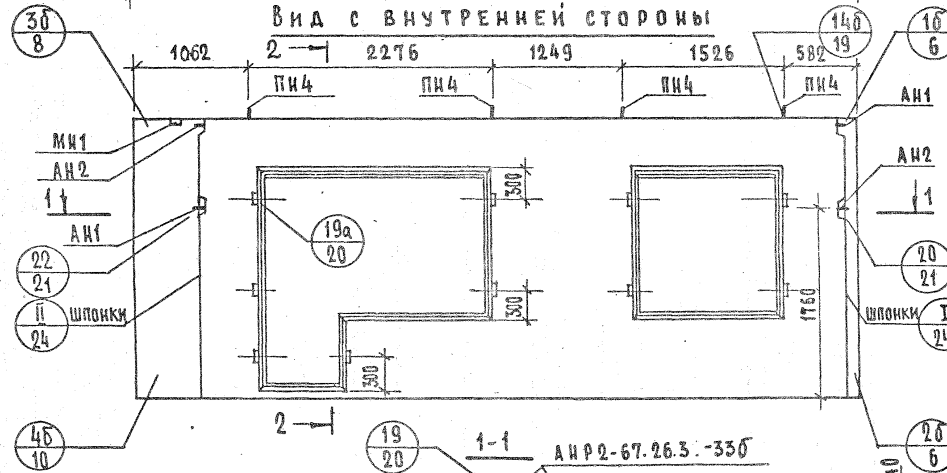
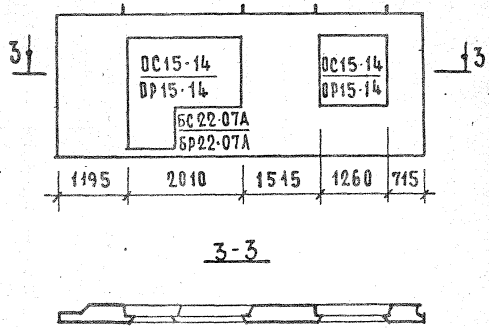
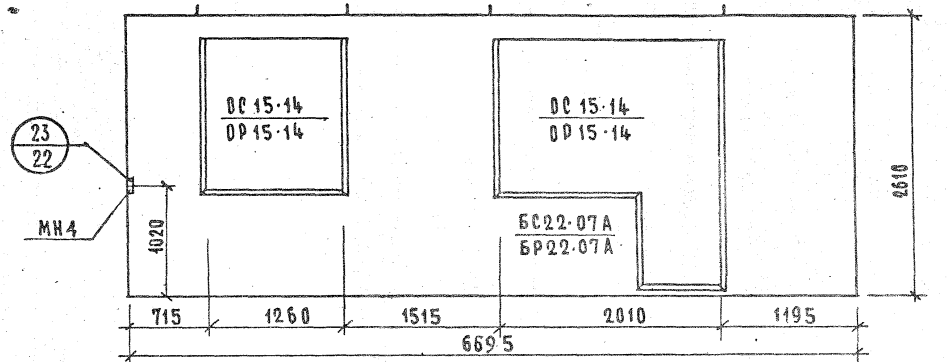


КОИ Д К У Д А К У  
 У Н В Е Р Т.  
 №  
 В З И М Е Н  
 П Р О В Е Р И Л  
 В. ШАЯПКИ  
 М. ФРОНЧЕНКИ  
 И. ПЕРИАН  
 М. ШАТЕНКО  
 В. ТАМЕСОВА  
 В. ТАМЕСОВА  
 Р У К. Г Р У П П Ы  
 М. ШАТЕНКО  
 М. ШАТЕНКО  
 А. КОСТА. И. ШАТЕНКО  
 Т. К. И. П. Р.  
 Р. К. Г. Р. У П П Ы  
 И. И. Н. Е. Ч. Е. Р.  
 Ю. П. Б.  
 Ж И Л И Щ А  
 П Е Н И  
 Т К  
 1972

ИР2-67.26.3 - 33БЛ. ФАСАД.

ИР2А-67.26.3 - 33Б. СХЕМА ФАСАДА.

92



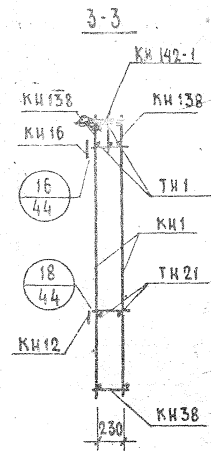
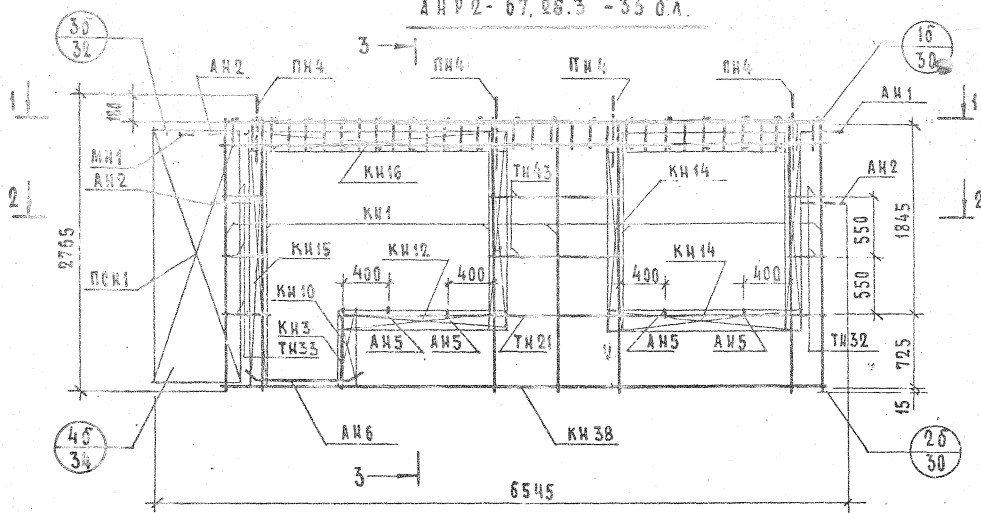
ПОКАЗАТЕЛИ НА ИЗДЕЛИЕ.

ОБЪЕМ ЛЕГКОГО БЕТОНА, М <sup>3</sup>	2.934
ОБЪЕМ ФАКТУРНОГО СЛОЯ, М <sup>3</sup>	0.377
МАССА ПРИ ЛЕГКОМ БЕТОНЕ С ОБЪЕМНОЙ МАССОЙ КГ/М <sup>3</sup>	900 4250
	1000 4950
В КЗ	1100 4850
	1200 5200
1300 5500	
РАСХОД СТАЛИ, КГ	72.96

АРМАТУРНЫЕ БЛОКИ ПАНЕЛЕЙ ИР2-67.26.3 - 33БЛ. И ИР2А-67.26.3 - 33Б СМ. НА ЛИСТАХ 86, 87

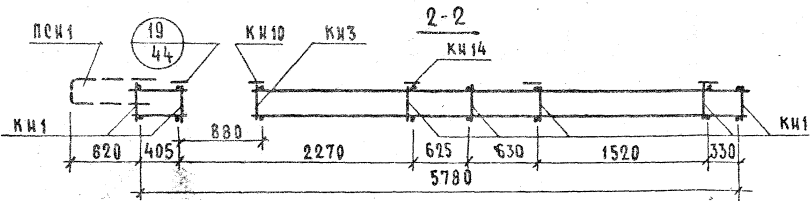
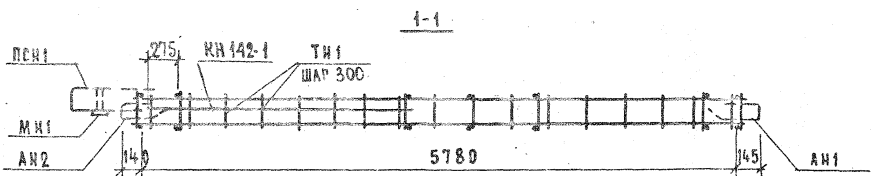
Т К 1972	ПАНЕЛИ ГРУППЫ ИР2 ДЛИНОЙ 60 М И БОЛЕЕ, ТОЛЩИНОЙ 300 ММ	СЕРИЯ 1.132-2
	ФАСАД И СХЕМА АРМИРОВАНИЯ ПАНЕЛЕЙ ИР2-67.26.3 - 33БЛ И ИР2А-67.26.3 - 33Б	ВЫПУСК 1-3 Лист 85

АНР2-67.26.3-33 бл.



АРМАТУР. КОЕ ИЗДЕЛИЕ	КОЛ	АНСТ	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	
ТН1	34	13	
ТН21	2	13	
ТН32	4	13	
ТН33	6	13	
ТН43	4	13	
ПСН1	1	10	
ПН4	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	

2-1



\* Установку МН4 производить по олапубочному чертежу фасада панели

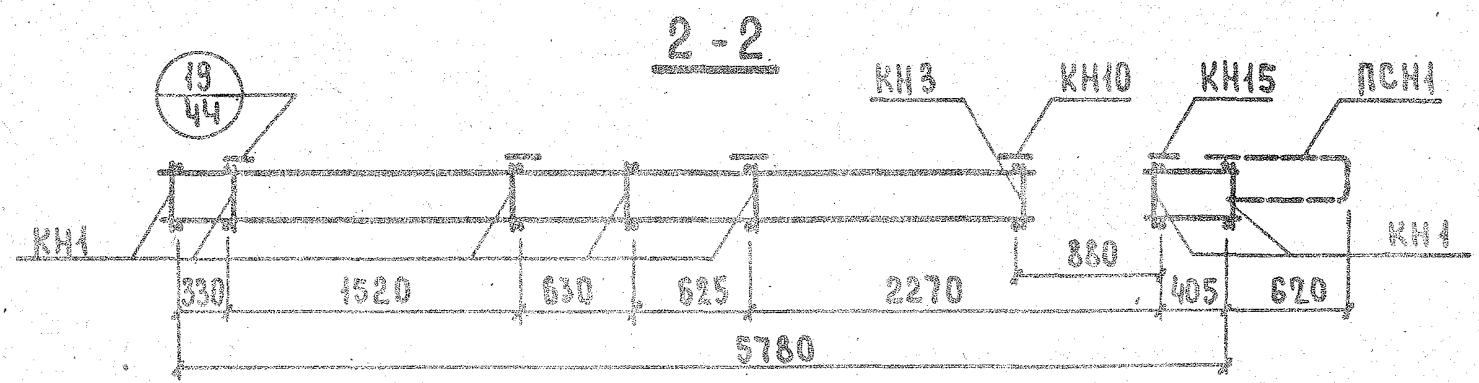
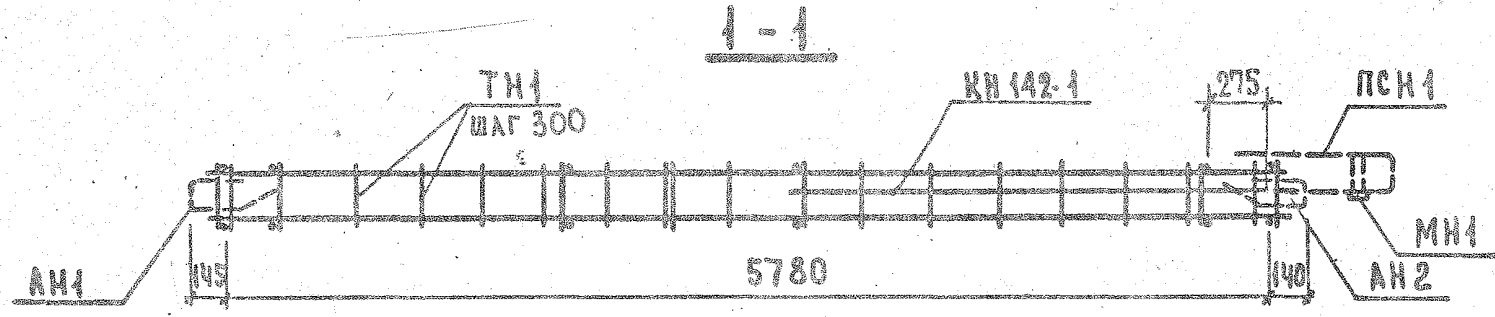
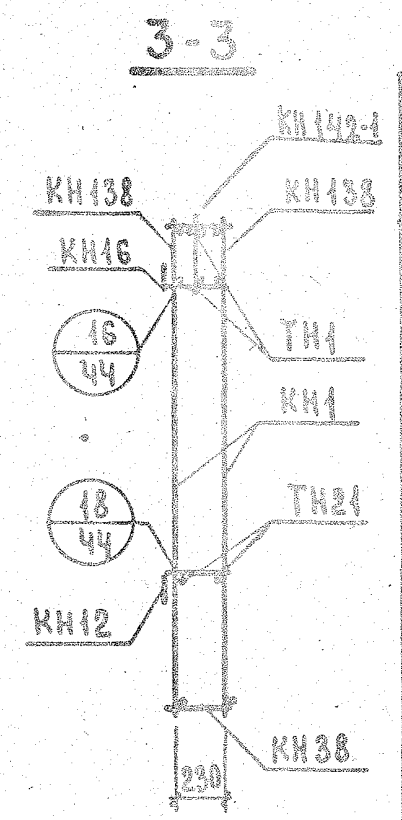
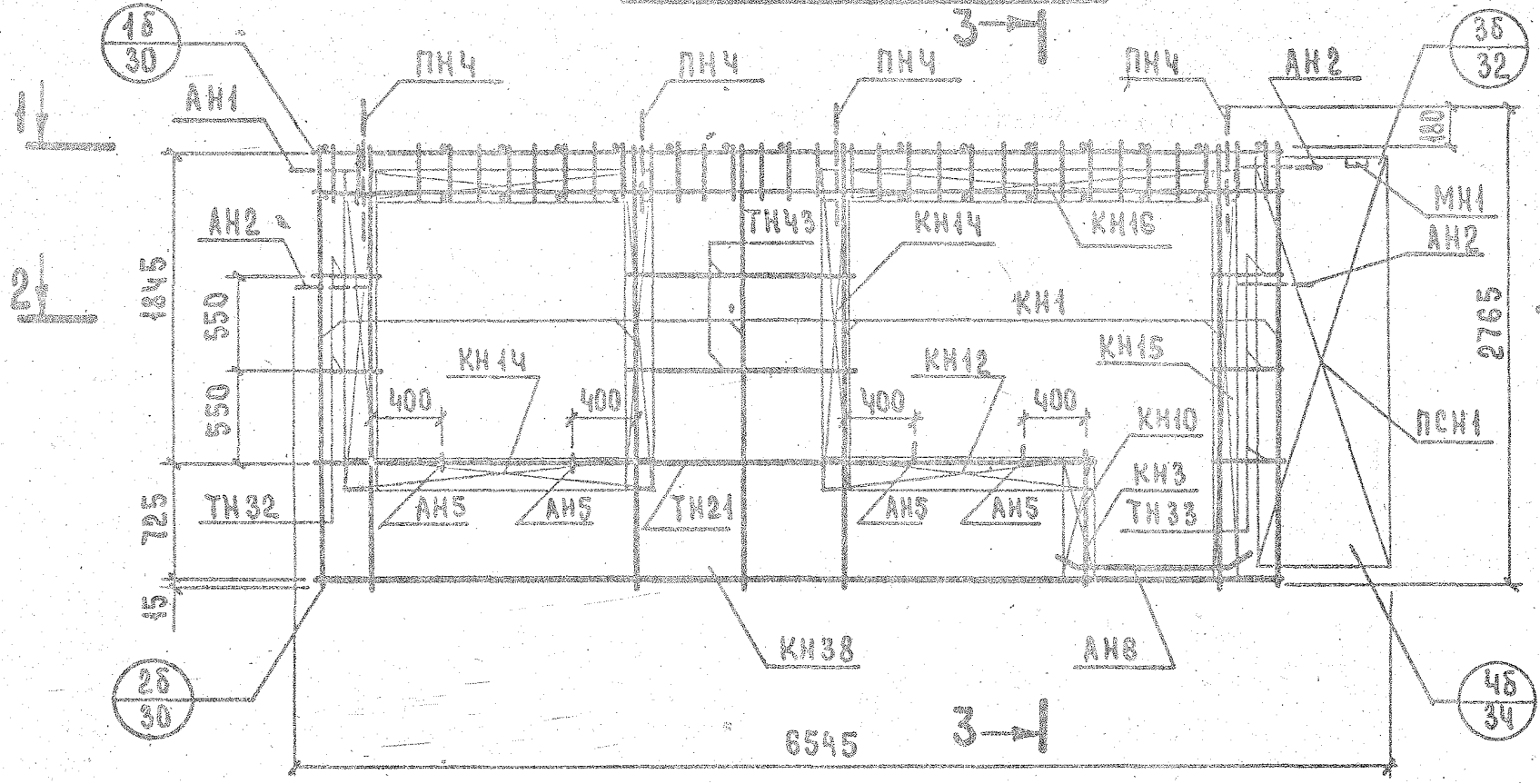
ПРОВЕРКА  
 Ю. ГЕРМАН  
 РАСЧЕТЫ  
 И. ШАТРИНСКИЙ  
 КОНСТРУКТОР  
 Е. ЧУКВИНА  
 ГА. НИЧ. ПР.  
 ИНЖЕНЕР

ТК  
 1972  
 ПАНЕЛИ ГРУППЫ АНР2 ДЛИНОЙ 60 М И БОЛЕЕ, ТОЛЩИНОЙ 300 ММ  
 АРМАТУРНЫЙ БЛОК АНР2-67.26.3-33 бл.

СЕРИЯ  
 8233-2  
 Т.3  
 17625 94

ДАТА	ИНВЕНТ. №	ВЗЯТИЕ
СОГЛАСОВАНО		
ПРОВЕРИЛ	ЮГЕРМАН	
ГА.ИЖ.ОДА	ЮГЕРМАН	
ГА.ИЖ.ПР.	ЮГЕРМАН	
ФУК.ГРУППЫ	ЮГЕРМАН	
И.ИЖ.	ЮГЕРМАН	
ЖИЛИЩА		

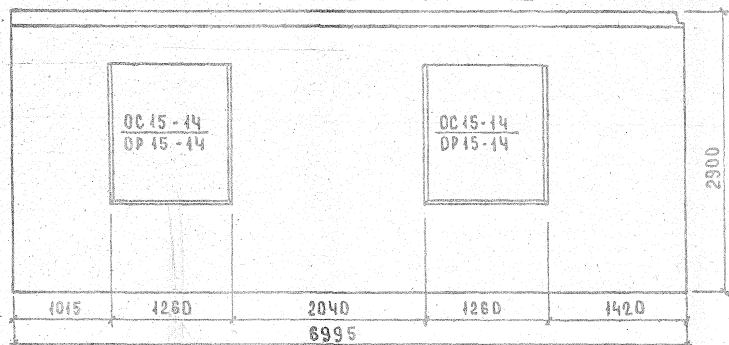
### АНР2Л-67.26.3 - 335



АРМАТУР-НОЕ ИЗДАНИЕ	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	
ТН1	34	13	
ТН21	2	13	
ТН32	4	13	
ТН33	6	13	
ТН43	4	13	
ПСН1	1	10	
ПН4	4	11	
АН1	1	11	
АН2	3	11	
АН5	4	11	
АН8	2	11	
МН1	1	12	
КН142-1	1	6	
МН4*	1	12	
КН15	1	1	

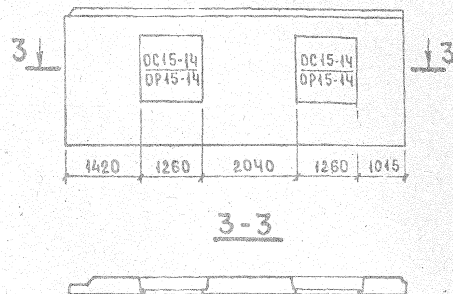
\* Установку МН4 производить по опалубочному чертежу фасада панелей

НР2-70.29.3 - 23. ФАСАД

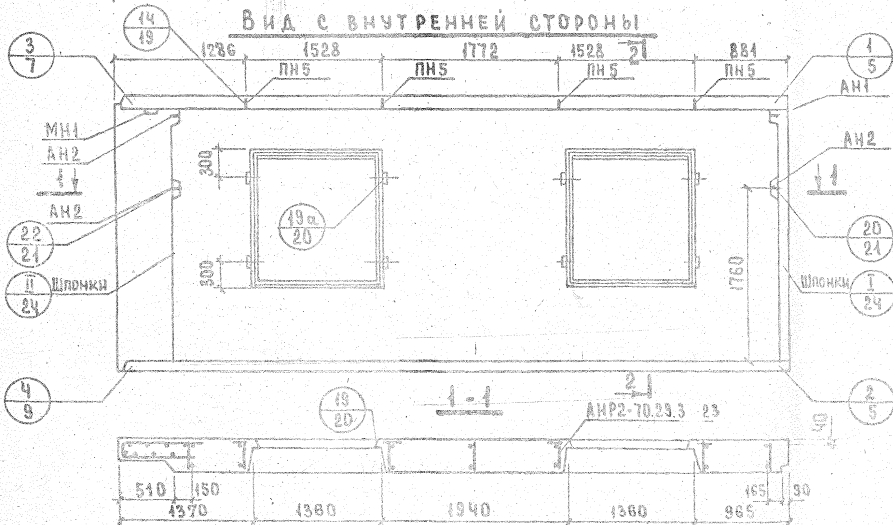


НР2Л-70.29.3 - 23 СХЕМА ФАСАДА

95



ВИД С ВНУТРЕННЕЙ СТОРОНЫ



2-2



ПОКАЗАТЕЛИ НА ИЗДЕЛИЕ

Объем легкого бетона, м <sup>3</sup>	3.803	
Объем фактурного слоя, м <sup>3</sup>	0.474	
Масса при легком бетоне с объемной массой кв/м <sup>3</sup> , в кв	900	5200
	1000	5600
	1100	6000
	1200	6400
1300	6850	
Расход стали, кг	76.46	

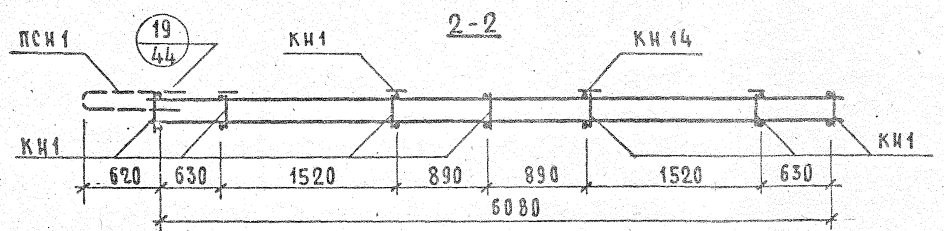
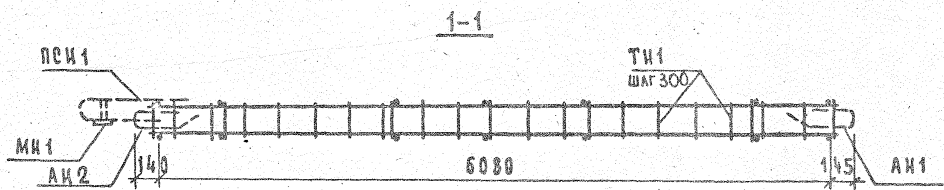
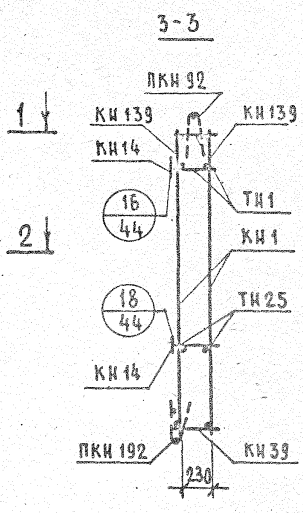
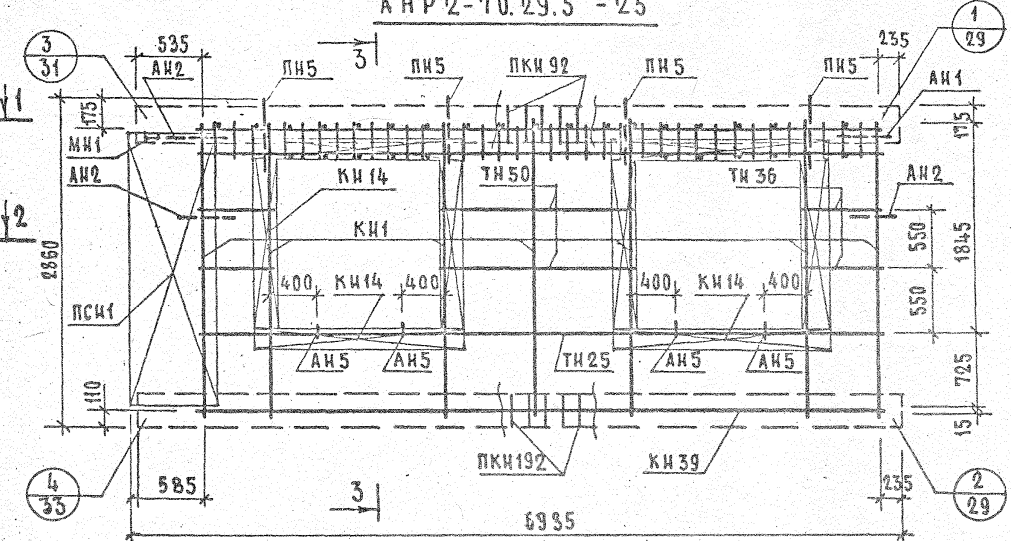
Арматурные блоки панелей  
НР2-70.29.3 - 23 и НР2Л-70.29.3 - 23  
СМОТРИ НА ЛИСТАХ 89, 90

ТК  
1972

Панели группы НР2 длиной 6.0 м и более, толщиной 300 мм  
Фасад и схема армирования панелей НР2-70.29.3 - 23 и НР2Л-70.29.3 - 23

Серия  
1.152-2  
Выпуск лист  
1-3 88  
12625 96

АНР2-70.29.3 - 23

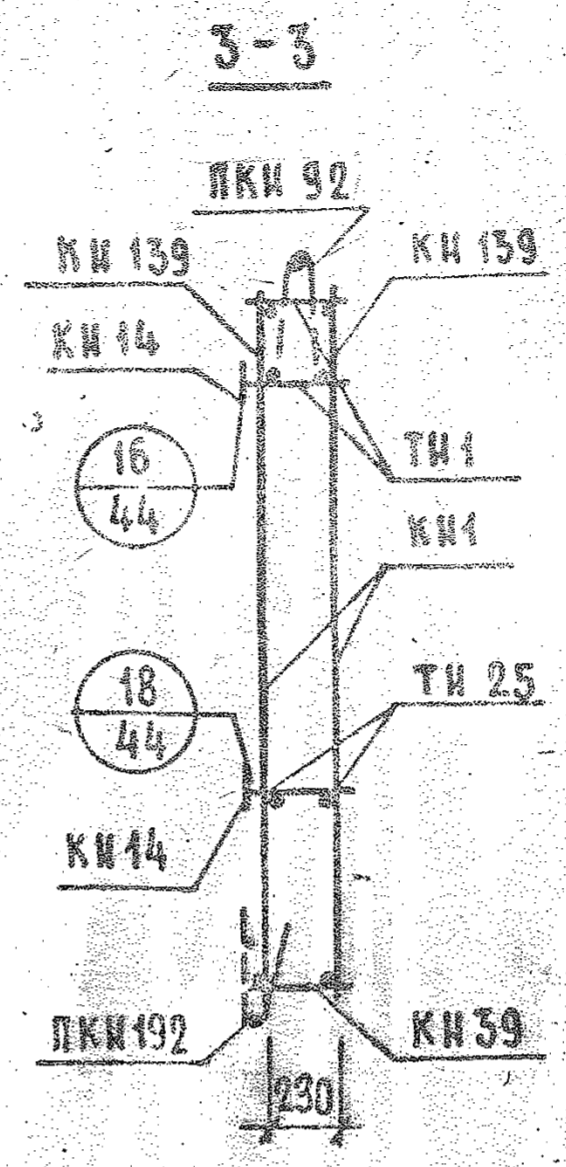
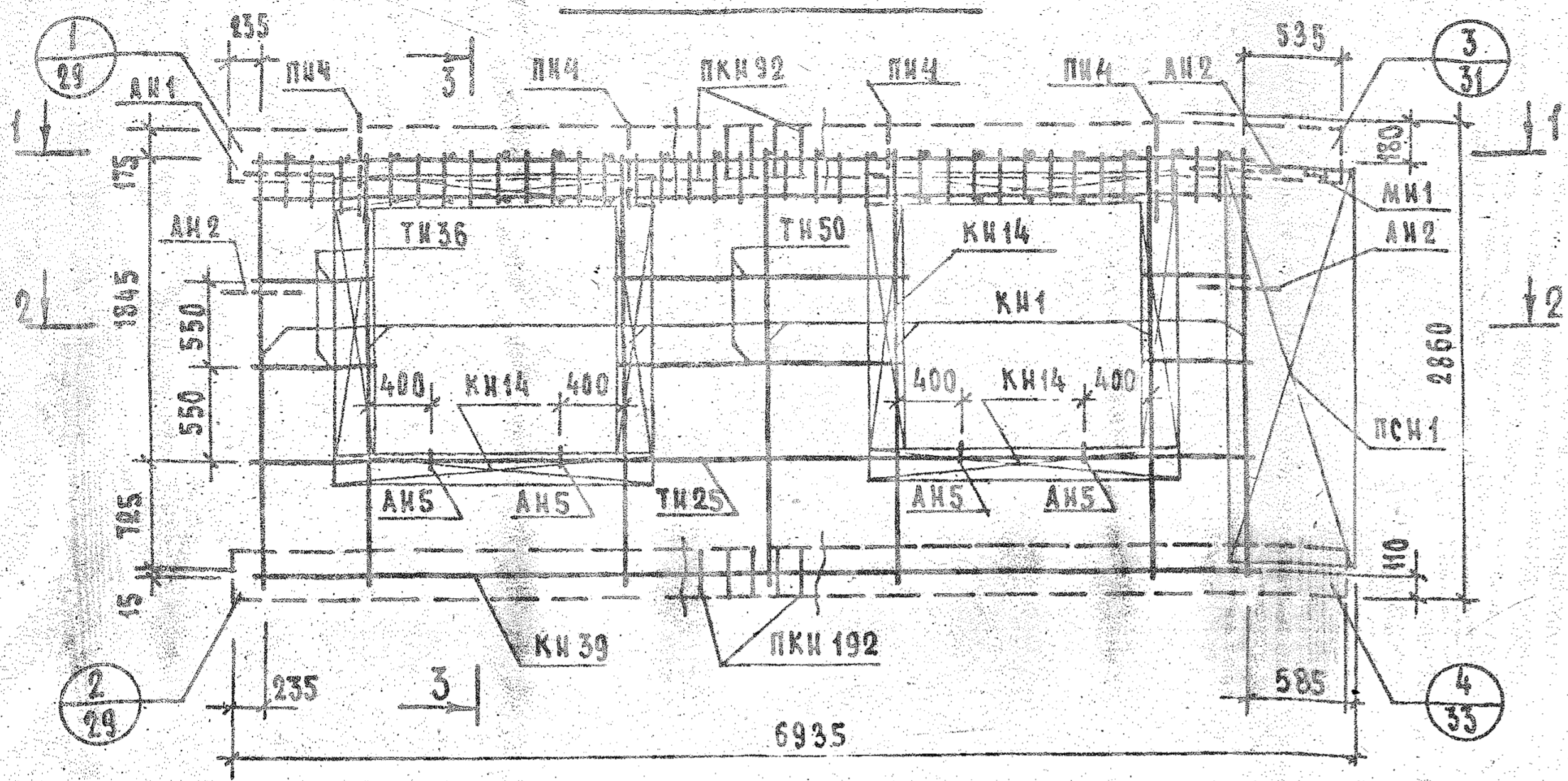


АРМАТУР-НОЕ ИЗДЕЛИЕ	КОЛ.	ЛИСТ	ВЫПУСК
КИ1	7	1	2-1
КИ14	8	1	
КИ39	1	2	
КИ139	2	5	
ПКИ92	1	4	
ПКИ192	1	9	
ТИ1	36	13	
ТИ25	2	13	
ТИ36	8	13	
ТИ50	4	13	
ПСИ1	1	10	
ПН5	4	11	
АН1	1	11	
АН2	3	11	
АН5	4	11	
МН1	1	12	

ИНЖЕНТ. № ВЗАМЕН.   
 И. ШАТИНСКАЯ   
 ПРОВЕРКА   
 И. ШАТИНСКАЯ   
 РАЗРАБОТКА ГРУППЫ   
 И. ШАТИНСКАЯ   
 ЖИЛАЩА



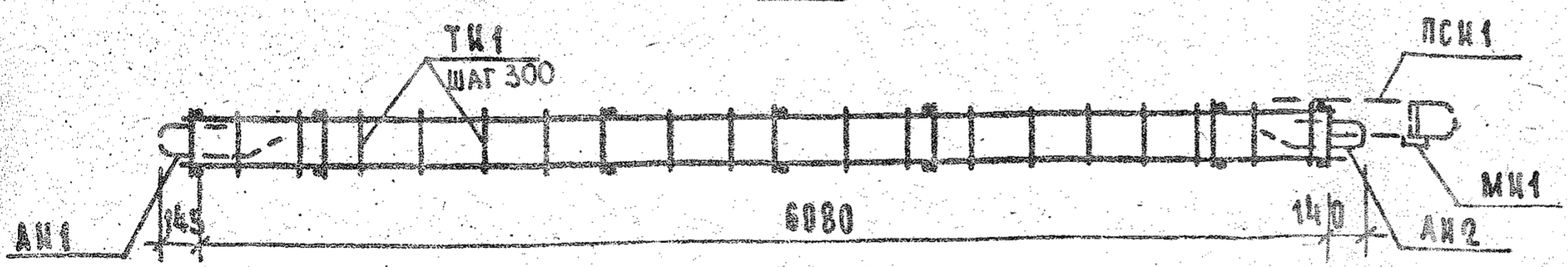
АНР 2А-70.29.3 - 23



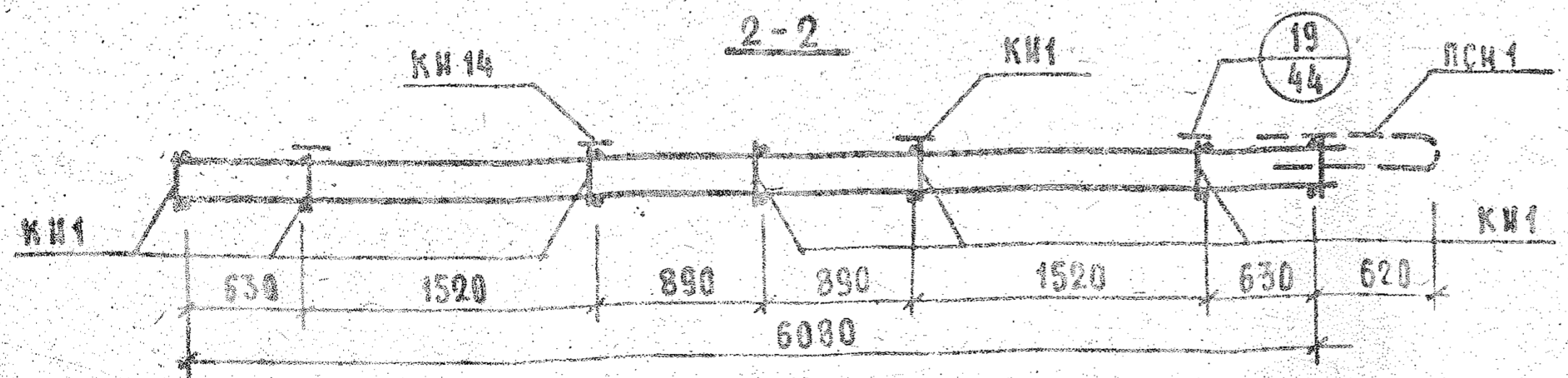
АРМАТУРНОЕ ИЗДЕЛИЕ	КОЛ.	ЛИСТ	ВЫПУСК
КН1	7	1	
КН14	8	1	
КН39	1	2	
КН139	2	5	
ПКН92	1	4	
ПКН192	1	9	
ТН1	36	13	
ТН25	2	13	
ТН36	8	13	
ТН50	4	13	
ПСН1	1	10	
ПН5	4	11	
АН1	1	11	
АН2	3	11	
АН5	4	11	
МН1	1	12	

2-1

1-1



2-2



ТК ПАНЕЛИ ГРУППЫ НР2 ДЛИНОЙ 60 М И БОЛЕЕ, ТОЛЩИНОЙ 300 ММ  
 1972 АРМАТУРНЫЙ БЛОК АНР 2А-70.29.3 - 23

СЕРИЯ 1.132-2  
 ВЫПУСК ЛИСТ 1-3 20

Е. ЧУКВИНА, ДУК. ГРУППЫ, М. ШАТИНСКИЙ

С О Д Е Р Ж А Н И Е

ДАТА ИНВЕНТ. № ВЗАМЕН

ИЗМЕНЕНИЯ

П Р О В Е Р И Л

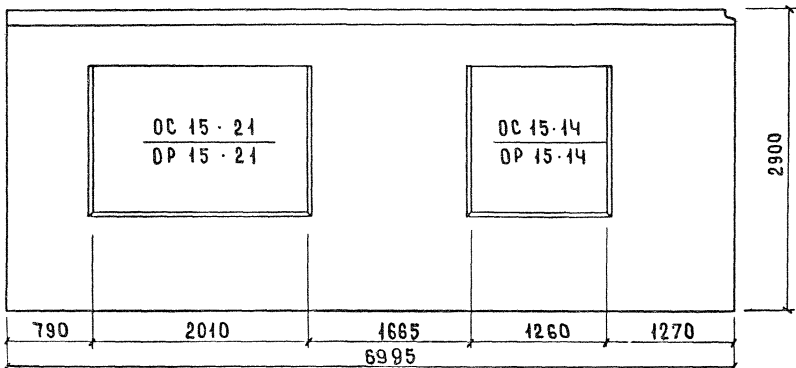
ИЗДАТЕЛЬСТВО

ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОЕ ХОЗЯЙСТВО

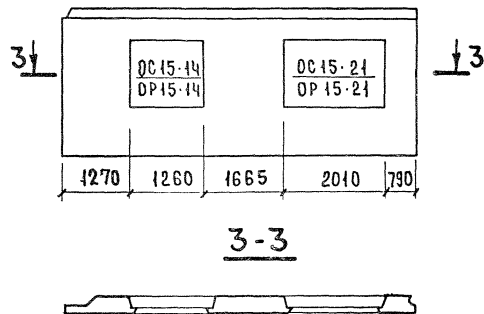
ТАБЛИЦА

1972

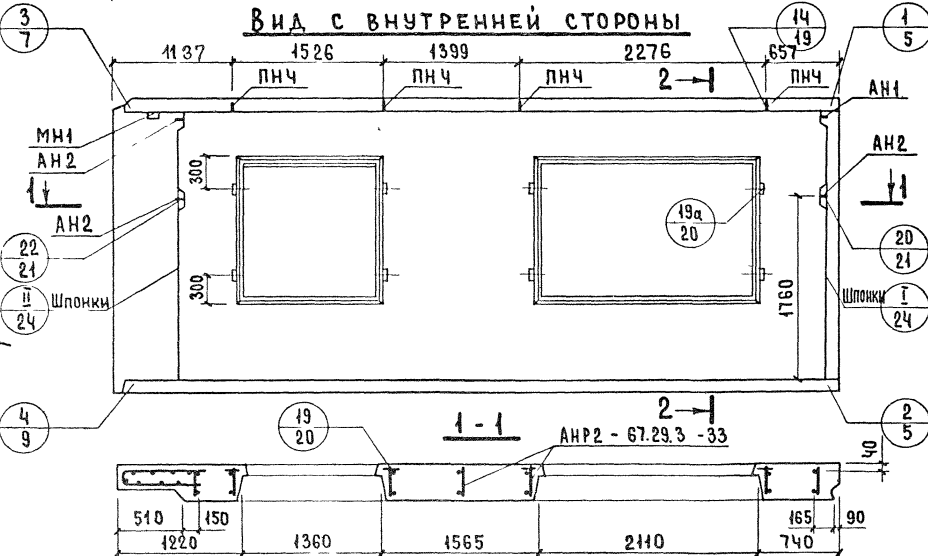
**НР2 - 70.29.3 - 33 ФАСАД**



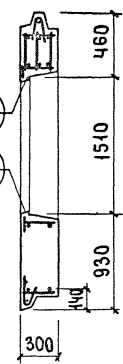
**НР2Л-70.29.3 -33Л СХЕМА ФАСАДА**



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



**2-2**



**ПОКАЗАТЕЛИ НА ИЗДЕЛИЕ**

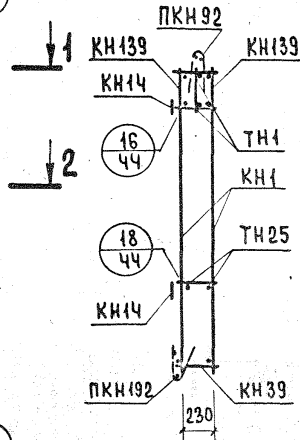
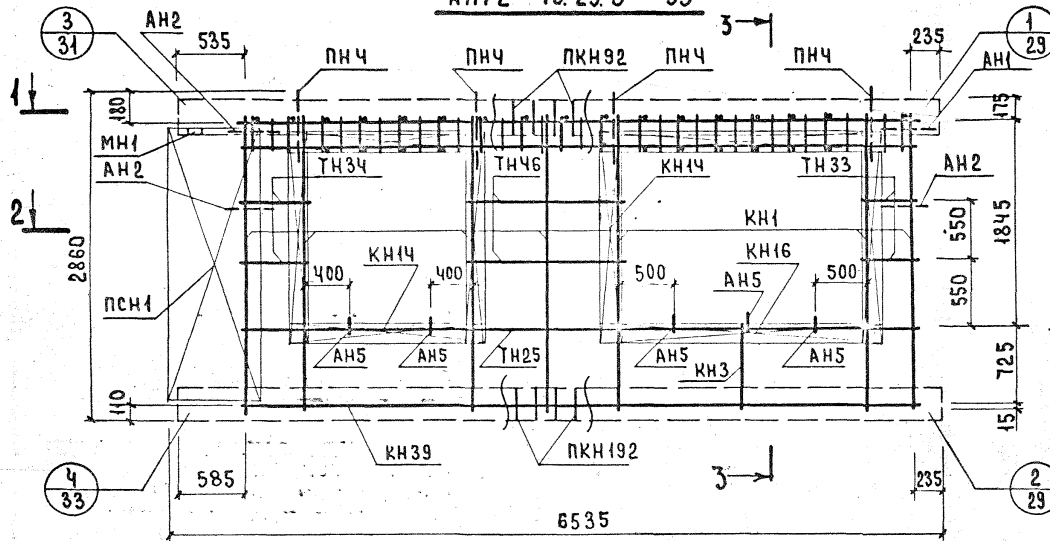
Объем легкого бетона, м <sup>3</sup>	3.332	
Объем фактурного слоя, м <sup>3</sup>	0.448	
Масса при легком бетоне с объемной массой кг/м <sup>3</sup>	900	4800
	1000	5450
	1100	5500
	1200	5850
в кг	1300	6200
Расход стали, кг	78.06	

Арматурные блоки панелей НР2 - 67.29.3 - 33 и НР2Л-67.29.3 - 33Л см. на листах 92,93

ТК	Панели группы НР2 длиной 6,0 м и более, толщиной 300 мм	Серия 1.132-2
1972	Фасад и схема армирования панелей НР2 - 70.29.3 - 33 и НР2Л-70.29.3 - 33Л	Выпущено листов 1-3 91

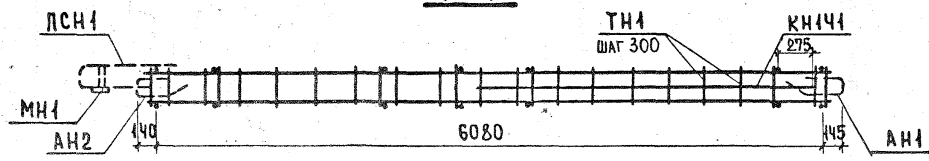
АНР2 - 70.29.3 - 33

3-3

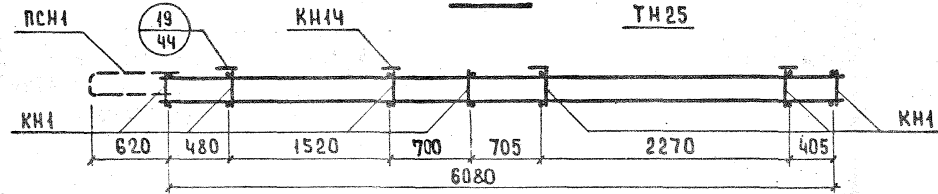


Арматурное изделие	Кол.	Лист	Выпуск
КН1	7	1	2-1
КН3	1	1	
КН14	6	1	
КН16	2	1	
КН39	1	2	
КН139	2	5	
КН141	1	6	
ПКН92	1	4	
ПКН192	1	9	
ТН1	36	13	
ТН25	2	13	
ТН33	4	13	
ТН34	4	13	
ТН46	4	13	
ПСН1	1	10	
ПН4	4	11	
АН1	1	11	
АН2	3	11	
АН5	5	11	
МН1	1	12	

1-1



2-2



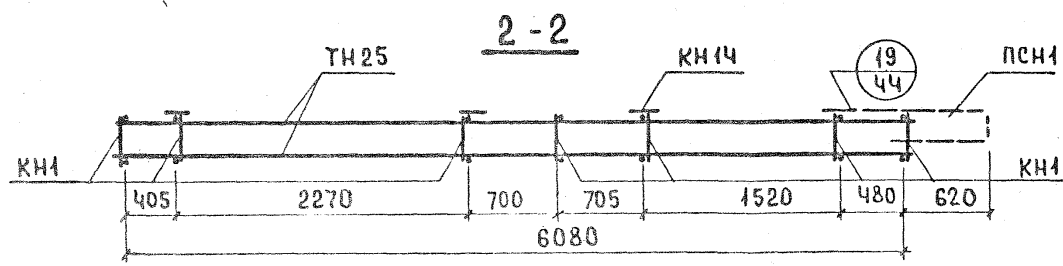
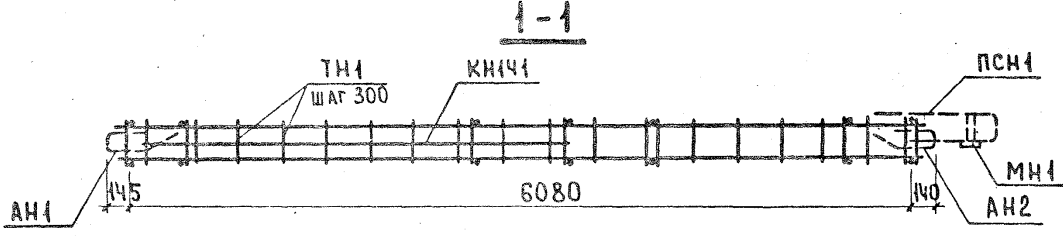
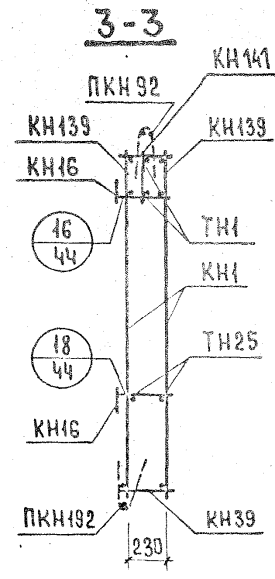
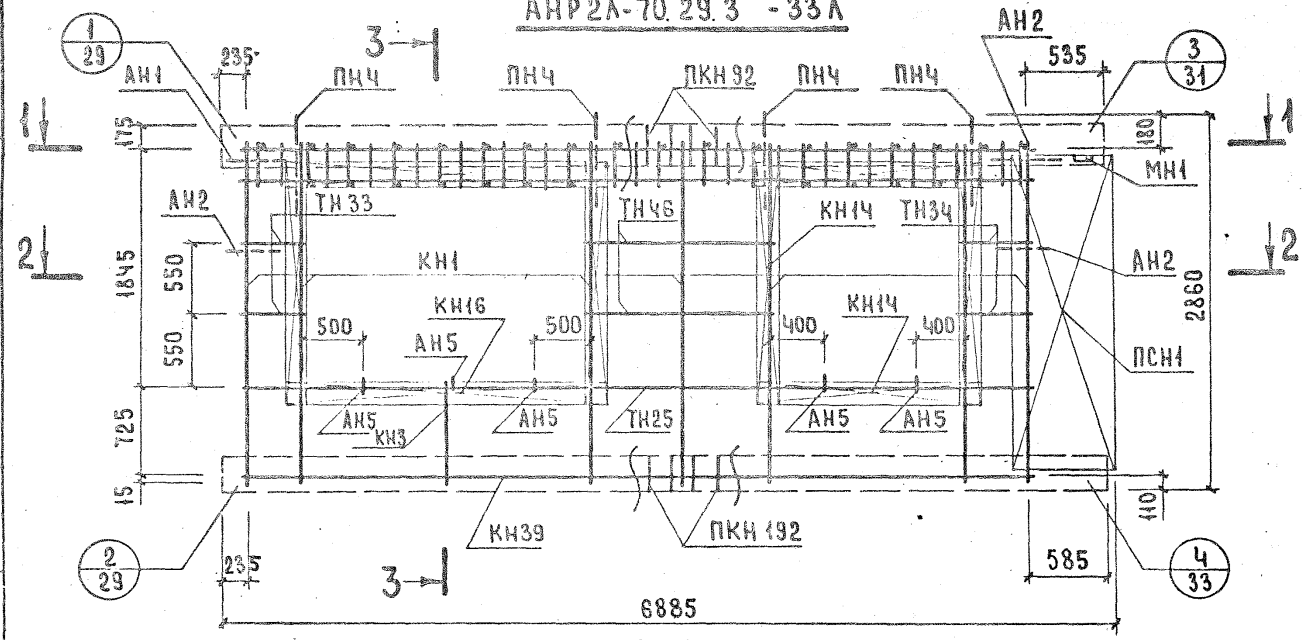
Каркас КН 141 ставить большим диаметром вверх.

ТК 1972	ПАНЕЛИ ГРУППЫ НР2 ДЛИНОЙ 6,0 м и БОЛЕЕ, ТОЛЩИНОЙ 300 мм	Серия 1.132-2
	АРМАТУРНЫЙ БЛОК АНР2-70.29.3 - 33	Выпуск Лист 1-3 92



СОГЛАСОВАНО  
 ДАТА  
 КИВЕНТ.  
 №  
 ВЗАМЕН  
 Б. ШАЯДИН  
 И. РОДИНСКИЙ  
 Г. И. ИЖ. ПР.  
 Р. У. К. Г. Р. П. П. И.  
 И. И. Ж.  
 ПРОВЕРИЛ  
 Р. У. К. Г. Р. П. И.  
 М. ШАТИНСКИЙ  
 ЖИЛИЩА  
 ЦЕНТРАЛЬНЫЙ  
 1972

АНР 2А-70.29.3 - 33А

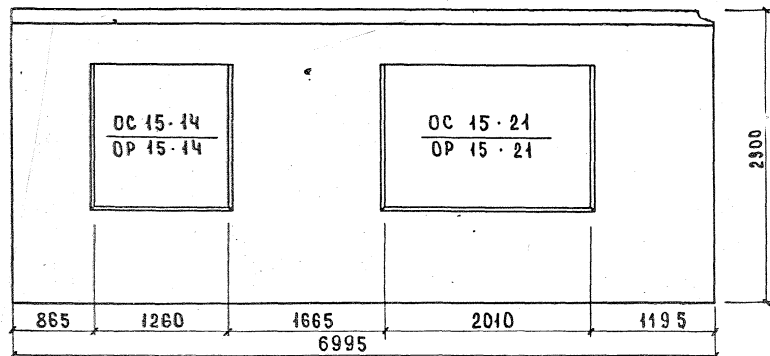


Арматурное изделие	Кол.	Лист	Выпуск
КН1	7	1	2-1
КН3	1	1	
КН14	6	1	
КН16	2	1	
КН39	1	2	
КН139	2	5	
КН141	1	6	
ПРН92	1	4	
ПРН192	1	9	
ТН1	36	13	
ТН25	2	13	
ТН33	4	13	
ТН34	4	13	
ТН46	4	13	
ПСН1	1	10	
ПНЧ	4	11	
АН1	1	11	
АН2	3	11	
АН5	5	11	
МН1	1	12	

Каркас КН141 ставить большим диаметром вверх.

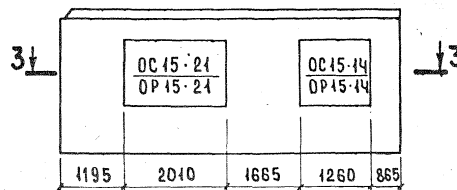
ТК 1972 Панели группы НР2 длиной 6,0 м и более, толщиной 300 мм  
 Арматурный блок 1АНР2А-70.29.3 - 33А  
 Серия 1.132-2  
 Выпуск 1-3 Лист 93

НР2-70.29.3 -33Л ФАСАД



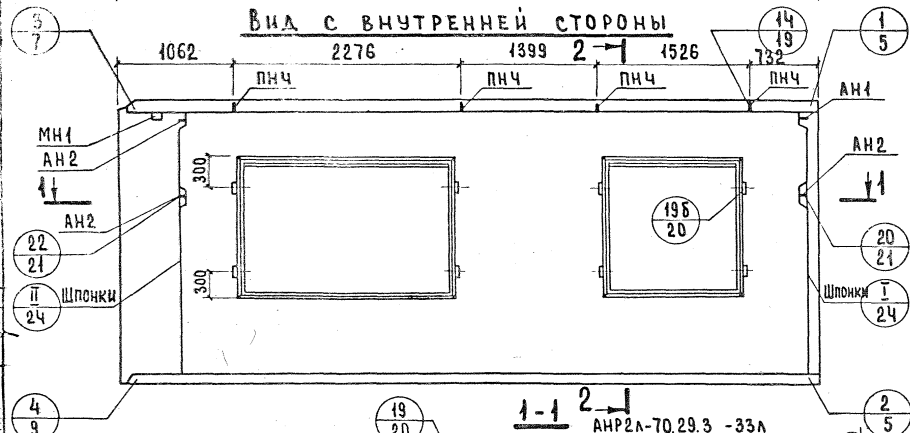
НР2Л-70.29.3 -33 СХЕМА ФАСАДА

101



3-3

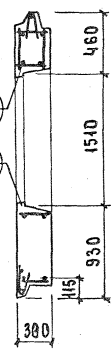
Вид с внутренней стороны



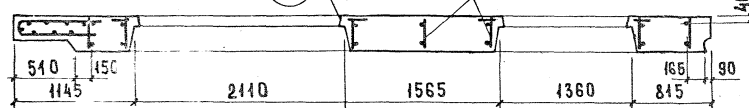
2-2

ПОКАЗАТЕЛИ НА ИЗДЕЛИЕ

Объем легкого бетона, м <sup>3</sup>	3.932	
Объем фактурного слоя, м <sup>3</sup>	0.448	
Масса при легком бетоне с объемной массой кг/м <sup>3</sup>	900	4800
	1000	5150
	1100	5500
	1200	5850
в кг	1300	6200
Расход стали, кг	78.06	



1-1 2-1 АНР2Л-70.29.3 -33Л

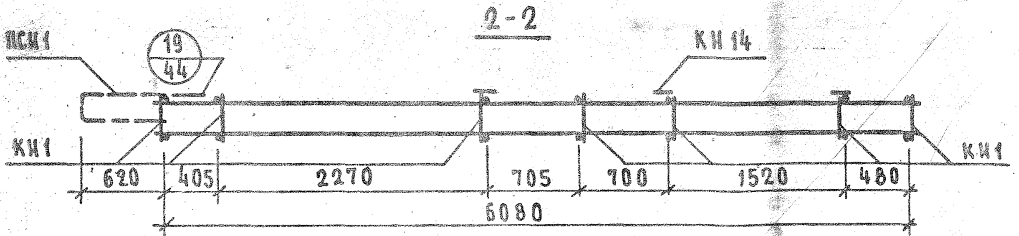
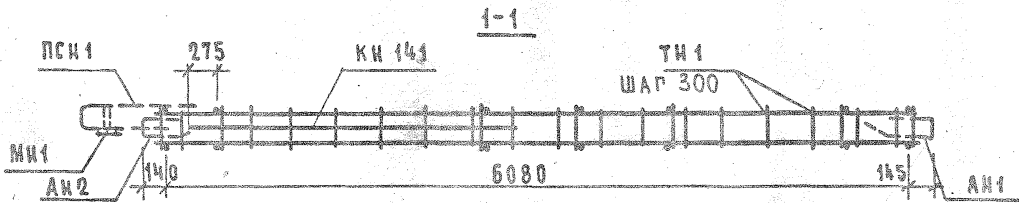
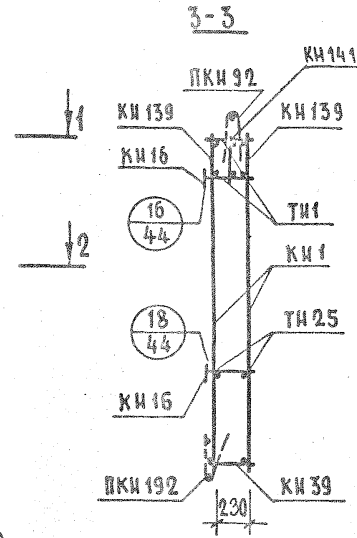
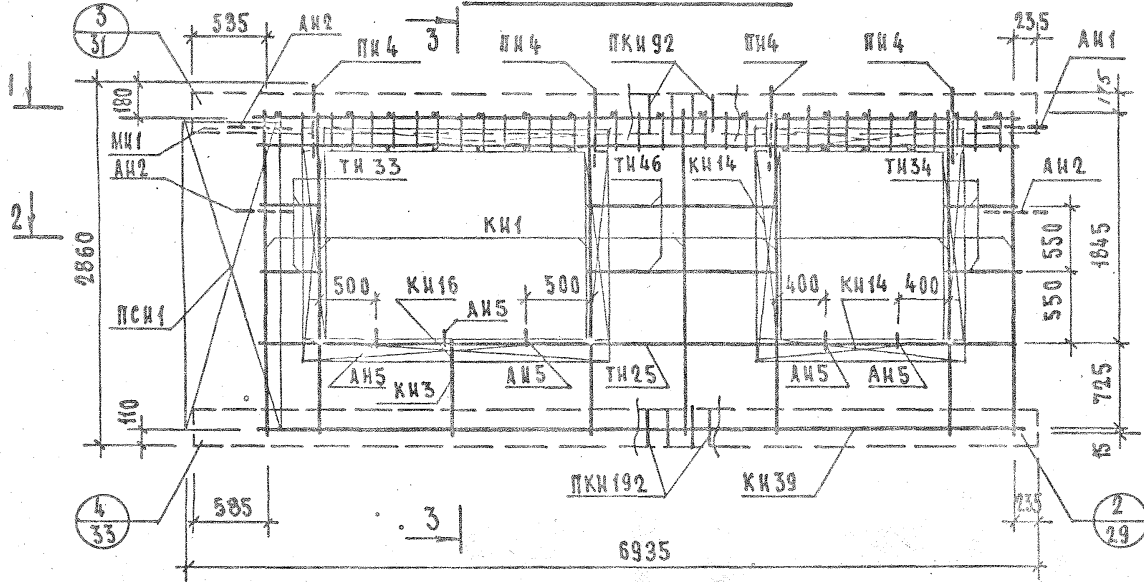


Арматурные блоки панелей НР2-70.29.3 -33Л и НР2Л-70.29.3 -33 см. на листах 95,96

ТК	Панели группы НР2 длиной 6.0 м и более, толщиной 300 мм	Серия 1.132-2
1972	Фасад и схема армирования панелей НР2-70.29.3 -33Л и НР2Л-70.29.3 -33	Выпуск 1-3 Лист 94

СОГЛАСОВАНО	ДАТА ИНВЕНТ. №
ПРОВЕРКА	ВЗАМЕН
ЖИЛЦА	
УЧА. ОТД. 17	
СА. ИНИЦИАЛ	
ТА. ИНИЦИАЛ	
РУК. ГРУППЫ	
ИМЯ	
В. ШАДРИН	
С. РУСАКОВ	
Ю. ТЕРМАН	
М. ШАДРИН	
В. ПУШКИН	

### АНР 2-70.29.3 -33 А

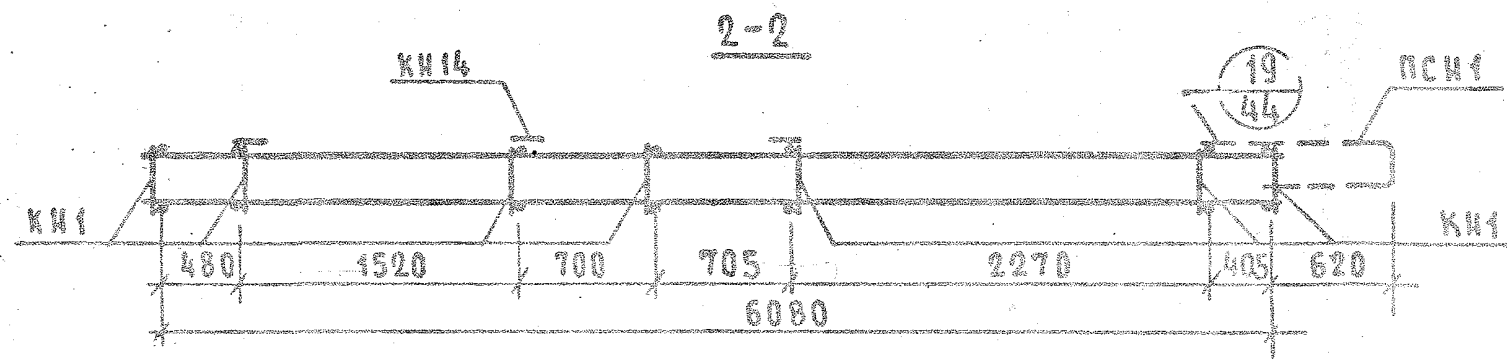
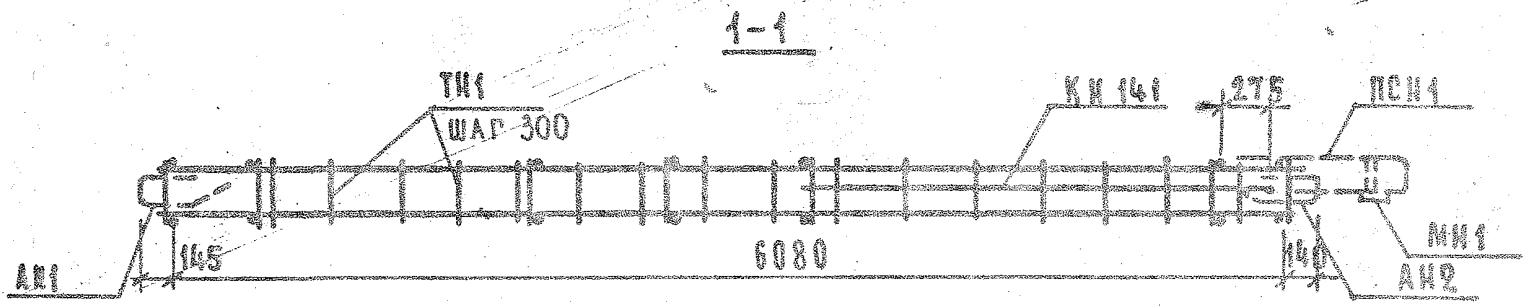
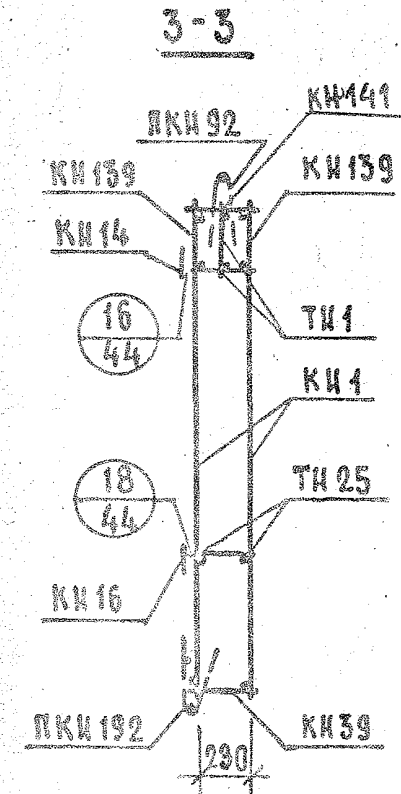
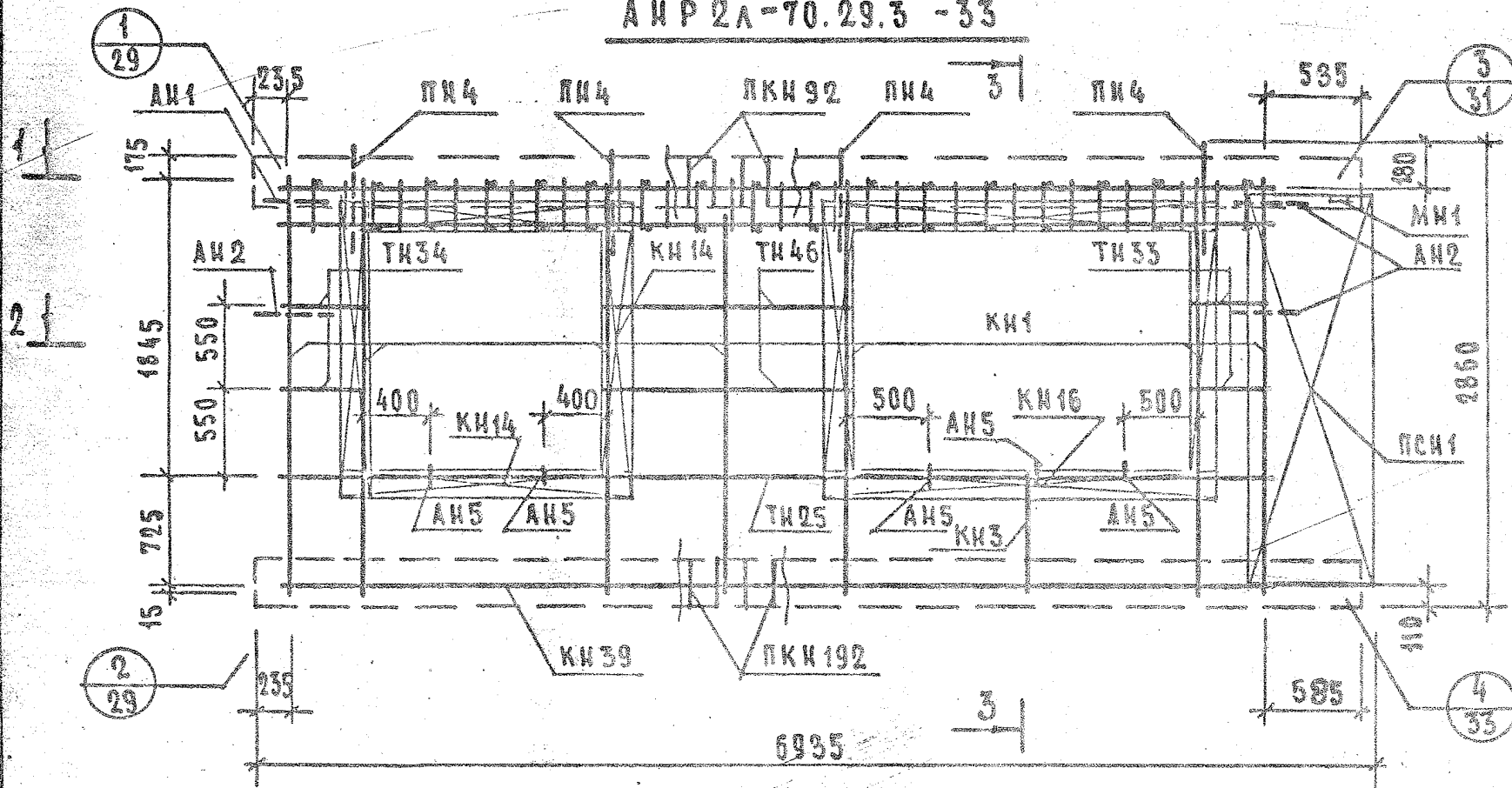


АРМАТУРНОЕ ИЗДЕЛИЕ	КОЛ.	ЛИСТ	ВЫПУСК
КН1	7	1	2-1
КН3	1	1	
КН14	6	1	
КН16	2	1	
КН39	1	2	
КН139	2	5	
КН141	1	6	
ПКН92	1	4	
ПКН192	1	9	
ТН1	36	13	
ТН25	2	13	
ТН33	4	13	
ТН34	4	13	
ТН46	4	13	
ПСН1	1	10	
ПН4	4	11	
АН1	1	11	
АН2	3	11	
АН5	5	11	
МН1	1	12	

КАРКАС КН 141 СТАВИТЬ БОЛЬШИМ ДИАМЕТРОМ ВВЕРХ.

ТК 1972	ПАНЕЛИ ГРУППЫ ПР2 ДЛИНОЙ 60 М И БОЛЕЕ, ТОЛЩИНОЙ 300 ММ	СЕРИЯ 1.132-2
	АРМАТУРНЫЙ БЛОК АНР2-70.29.3 -33А	ВЫПУСК 1-3 ЛИСТ 95

АНР 2А-70.29.3 -33



АРМАТУРНОЕ ИЗДЕЛИЕ	КОЛ.	ЛИСТ	ВЫПУСК
КН1	7	1	2-1
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	
ПН4	4	11	
АН1	1	11	
АН2	3	11	
АН5	5	11	
МН1	1	12	

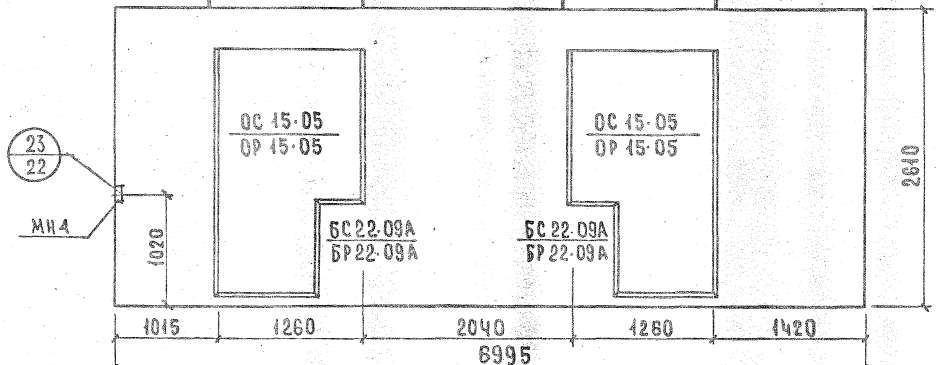
КАРКАС КН141 СТАВИТЬ БОЛЬШИМ ДИАМЕТРОМ ВВЕРХ.

ТК ПАНЕЛИ ГРУППЫ ИР2 ДЛИНОЙ 6,0 М И БОЛЕЕ ТОЛЩИНОЙ 300 ММ.  
 1972 АРМАТУРНЫЙ БЛОК АНР 2А-70.29.3 -33

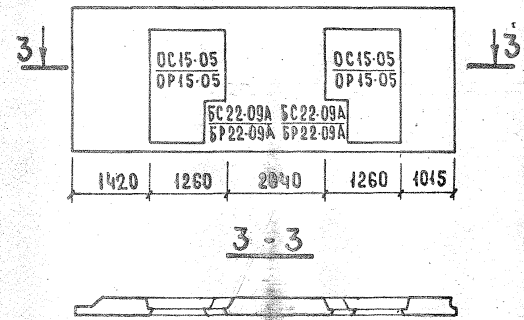
СЕРИЯ 1.132-2  
 ВЫПУСК ЛИСТ 1-3 96

СОГЛАСОВАНО  
 ДАТА ИЗМЕН.  
 № ВЗАМЕН  
 ПРОВЕРИЛ  
 РУК. ГР. МАШИНСКОЕ  
 Б. ШАЯГИН  
 В. РОДИНСКИЙ  
 Ю. ГЕРМАН  
 М. ШИШИНСКИЙ  
 Е. ЧУКВАНИНА  
 НАЧ. ОТД. П.  
 ГА. ИЖК. ОТД.  
 ГА. ИЖК. ПР.  
 РУК. ГРУППЫ  
 ИЖК.  
 ЖИЛИЩА  
 СЕМИЦ

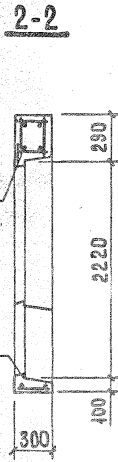
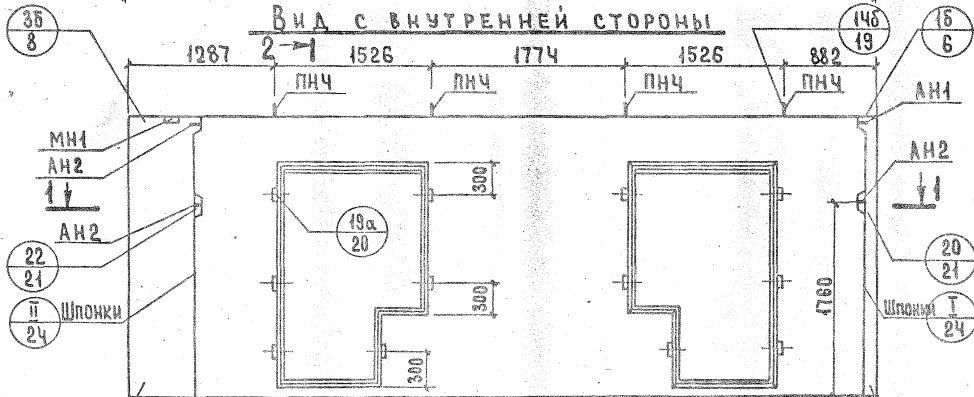
НР2-70.26.3 - 235 ФАСАД



НР2А-70.26.3 - 235 СХЕМА ФАСАДА

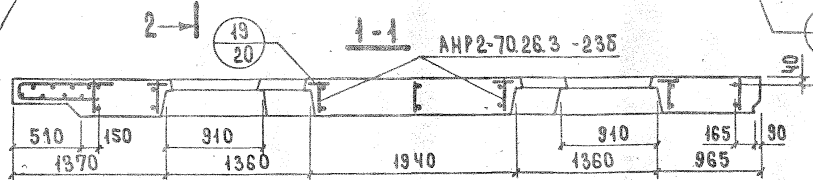


ВИД С ВНУТРЕННЕЙ СТОРОНЫ



ПОКАЗАТЕЛИ НА ИЗДЕЛИЕ

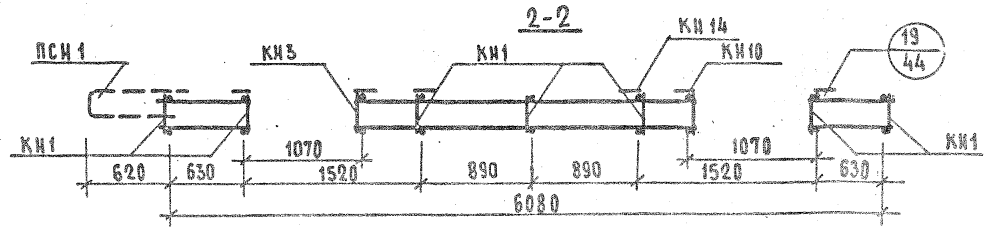
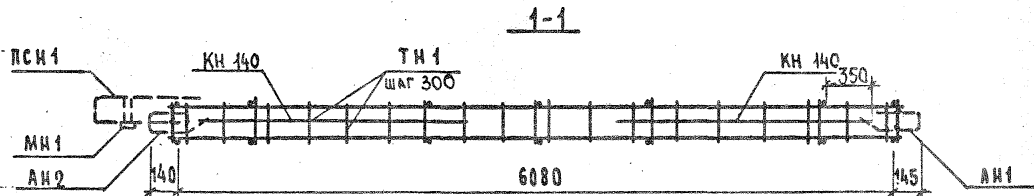
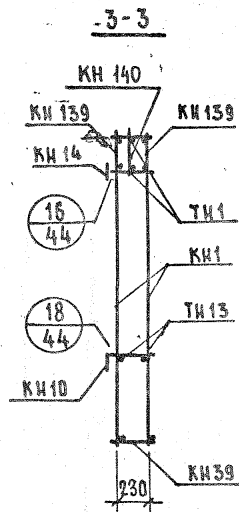
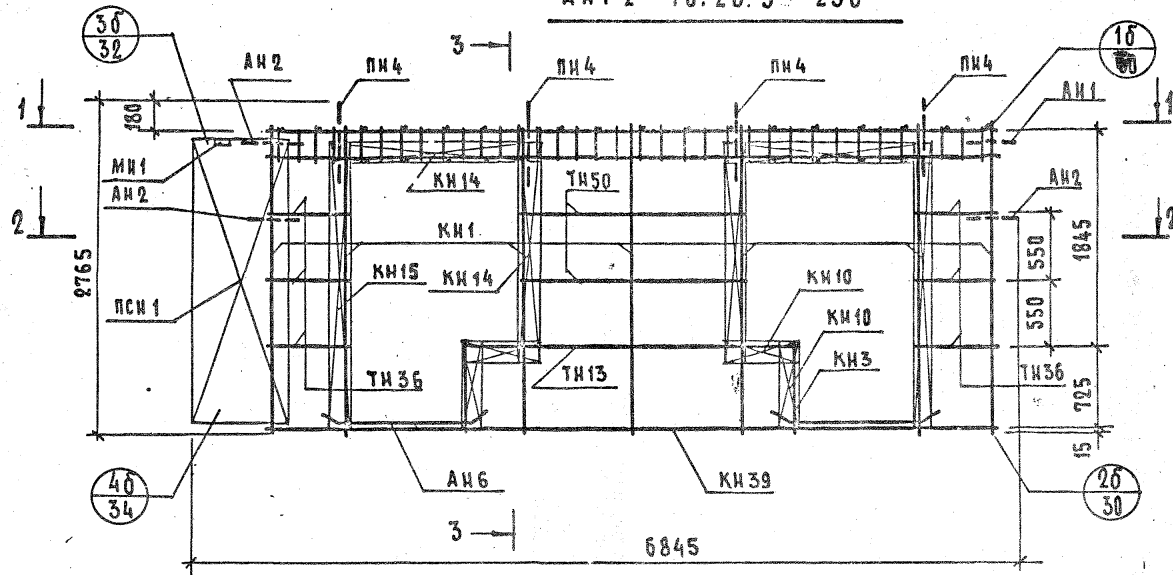
Объем легкого бетона м <sup>3</sup>	3.259	
Объем фактурного слоя, м <sup>3</sup>	0.404	
Масса при легком бетоне с объемной массой кг/м <sup>3</sup>	900	4550
	1000	4900
	1100	5300
	1200	5600
в кг	1300	5950
Расход стали, кг	72.64	



Арматурные блоки панелей  
 НР2-70.26.3 - 235 и НР2А-70.26.3 - 235  
 см. на листах 98, 99

ТК	ПАНЕЛИ ГРУППЫ НР2 ДЛИНОЙ 60 м и БОЛЕЕ, ТОЛЩИНОЙ 300 мм	СЕРИЯ 1.132-2
1972	ФАСАД И СХЕМА АРМИРОВАНИЯ ПАНЕЛЕЙ НР2-70.26.3 - 235 и НР2А-70.26.3 - 235.	ВЫПУСК 1-3 ЛИСТ 97

АНР2 - 70.26.3 - 23б



АРМАТУРНОЕ ИЗДЕЛИЕ	КОЛ.	АНСТ	ВЫПУСК
КН1	7	1	2-1
КН3	2	1	
КН10	4	1	
КН14	4	1	
КН15	2	1	
КН39	1	2	
КН139	2	5	
ТН1	36	15	
ТН13	2	15	
ТН36	12	13	
ТН50	4	13	
ПСН1	1	10	
ПН4	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.  
Каркас КН140 ставить большим диаметром вверх.

Ю. ГЕРМАН  
 Е. ЧУКВАНА  
 Г. М. П. П.  
 М. И. ШЕЧЕР

ТК	ПАНЕЛИ ГРУППЫ АНР2 ДЛИНОЙ 60 м и БОЛЕЕ, ТОЛЩИНОЙ 300 мм.	СЕРИЯ 1.152-2
1972	АРМАТУРНЫЙ БАК АНР2 - 70.26.3 - 23б	ВЫПУСК АНСТ 1-3/98



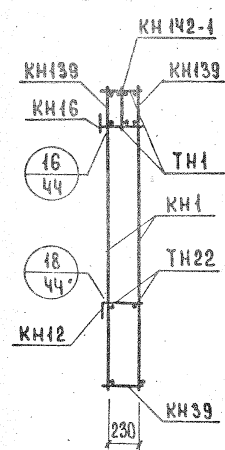
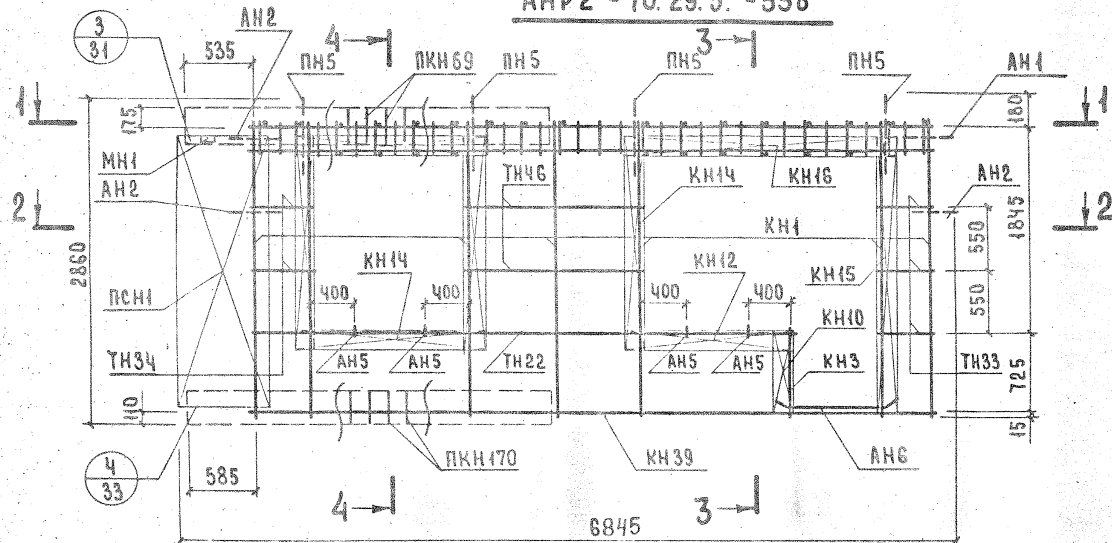




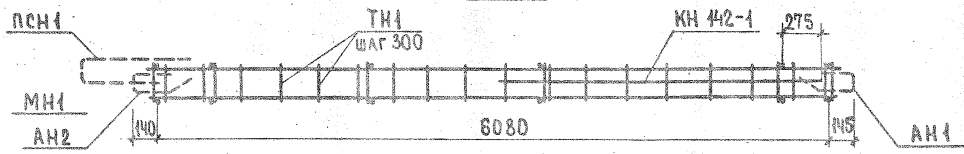


**АНР2 - 70.29.3. - 33Б**

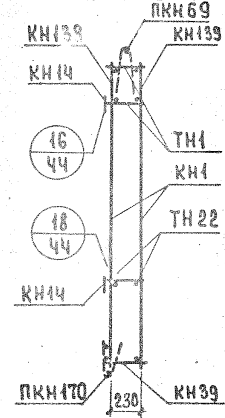
**3-3**



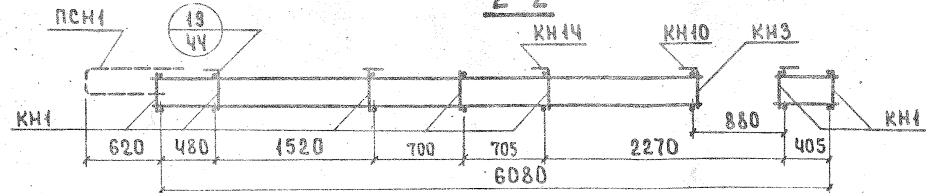
**1-1**



**4-4**



**2-2**



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	
ПН69	1	3	
ПН170	1	8	
ТН1	36	13	
ТН22	2	13	
ТН33	6	13	
ТН34	4	13	
ТН46	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	

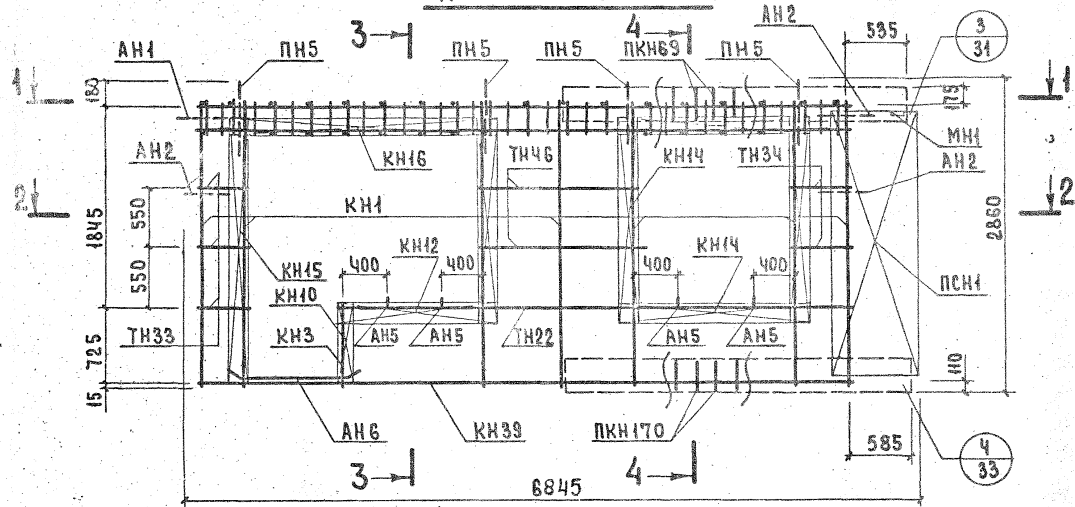
\* УСТАНОВКУ МН4 ПРОИЗВОДИТЬ ПО ОПЛУМБЧНОМУ ЧЕРТЕЖУ ФАСАДА ПАНЕЛИ.

2-1

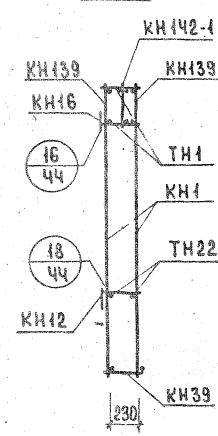
ТК 1972 ПАНЕЛИ ГРУППЫ АНР2 ДЛИНОЙ 60 М И БОЛЕЕ, ТОЛЩИНОЙ 300 ММ АРМАТУРНЫЙ БЛОК АНР2-70.29.3. - 33Б.

Серия 1.132-2  
Выпуск 1-3 Лист 101

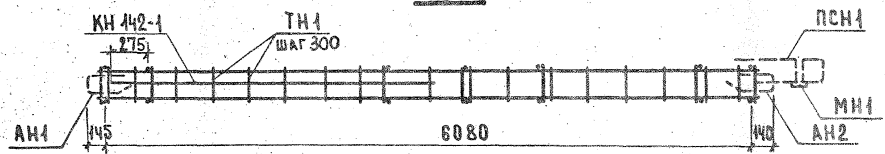
АНР2А-70.29.3-33БЛ.



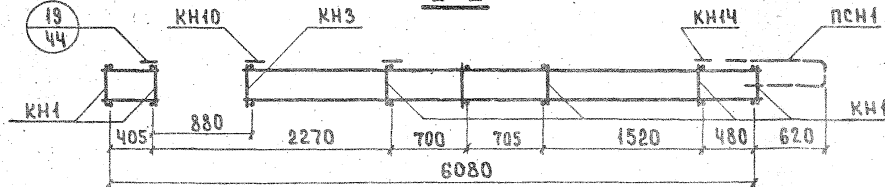
3-3



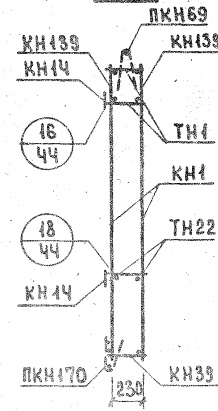
1-1



2-2



4-4



АРМАТУРНОЕ ИЗДЕЛИЕ	КОЛ.	ЛИСТ	ВЫПУСК
КН1	7	1	2-1
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	
ПКН69	1	3	
ПКН170	1	8	
ТН1	36	13	
ТН22	2	13	
ТН33	6	13	
ТН34	4	13	
ТН46	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	
КН45	1	1	

\* Установку МН4 производить по олабочному чертежу фасада панели.

ТК  
1972

Панели группы НР2 длиной 6,0 м и более, толщиной 300 мм.  
Арматурный блок АНР2А-70.29.3-33БЛ.

Серия 1.132-2  
Выпуск лист 1-3 | 102

ДАТА ИССЛЕД. № ОТДЕЛ № ИССЛЕД. №

ССТАВЛОВАНО И ШТАМПОВАНО  
ПРОВЕРИЛ  
РУК. ГРУППЫ  
ЖИЛИЩА

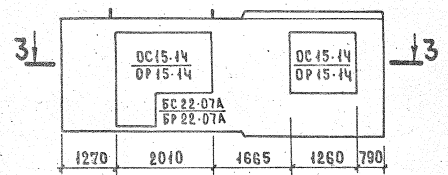
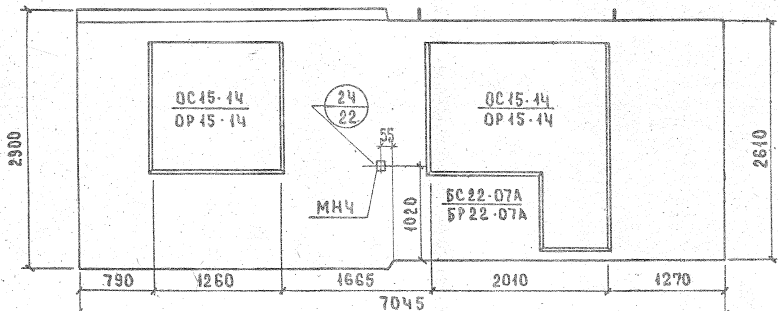
И. ШИПОВ  
И. РОДИНСКИЙ  
Ю. БЕРКА  
И. ШИПОВ  
И. ШИПОВ  
В. ОГАНСОВА  
В. ГАЛ

ЖИЛИЩА  
И. ШИПОВ

**НР2-70.29.3 -33Бл. ФАСАД**

**НР2А-70.29.3 -33Б. СХЕМА ФАСАДА**

1410



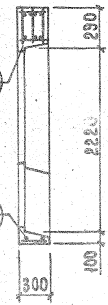
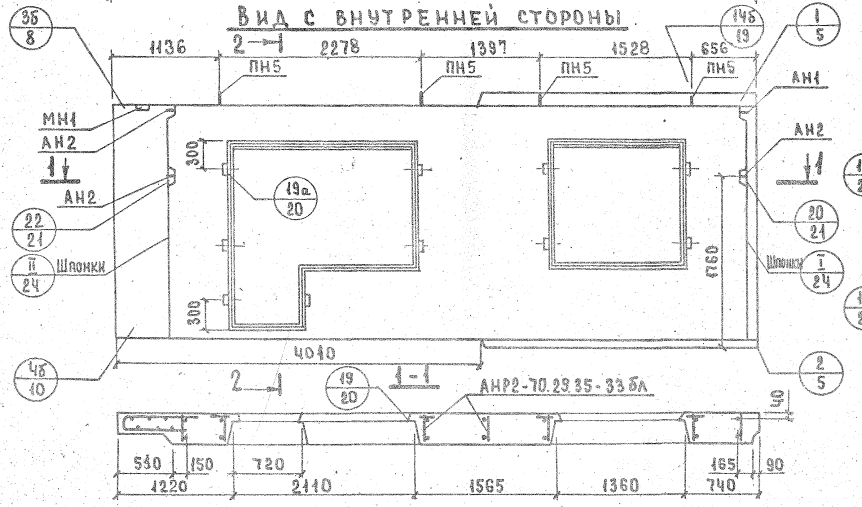
**3-3**

**2-2**

**ПОКАЗАТЕЛИ НА ИЗДЕЛИЕ**

Объем легкого бетона, м <sup>3</sup>	3,349	
Объем фактурного слоя, м <sup>3</sup>	0,422	
Масса при легком бетоне с объемной массой кг/м <sup>3</sup>	900	4800
	1000	5100
	1100	5450
	1200	5800
	1300	6150
Расход стали, кг	84,72	

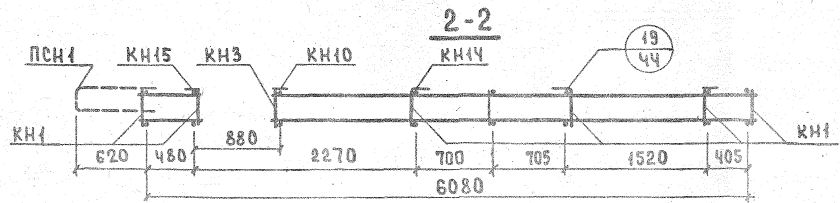
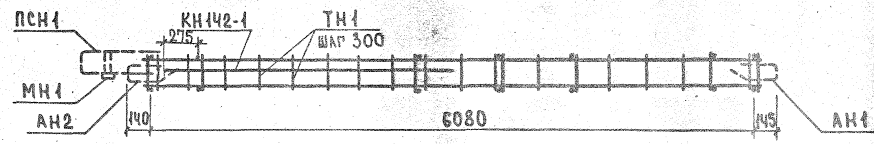
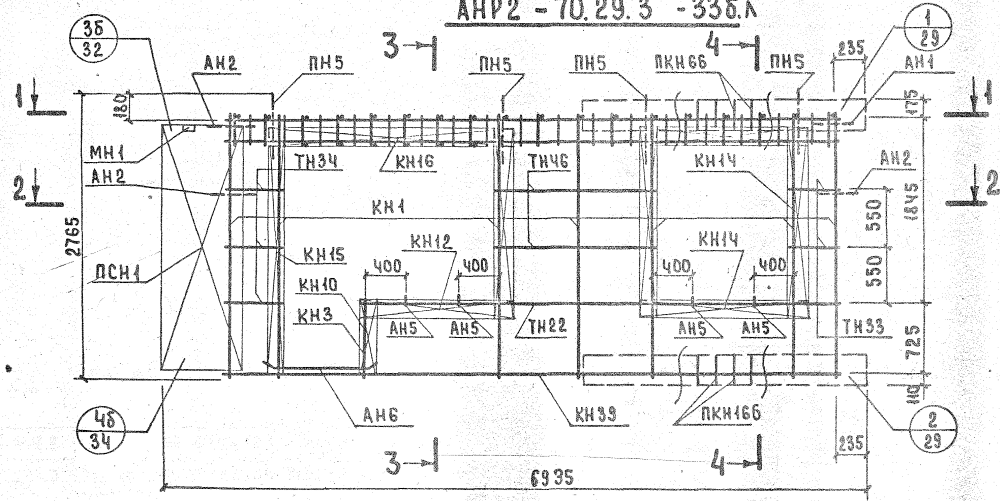
**ВИД С ВНУТРЕННЕЙ СТОРОНЫ**



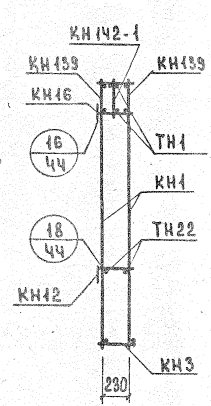
Арматурные блоки панелей  
НР2-70.29.3 -33Бл и НР2А-70.29.3 -33Б  
см. на листах 104, 105

ТК 1972	Панели группы НР2 длиной 60м и более, толщиной 300 мм			Серия 1.132-2
	Фасад и схема армирования панелей НР2-70.29.3 -33Бл и НР2А-70.29.3 -33Б			Выпуск листов 4-Б 103

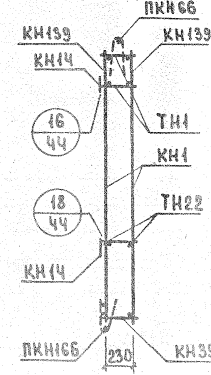
**АНР2 - 70.29.3 - 33Б.А**



**3-3**



**2-2**



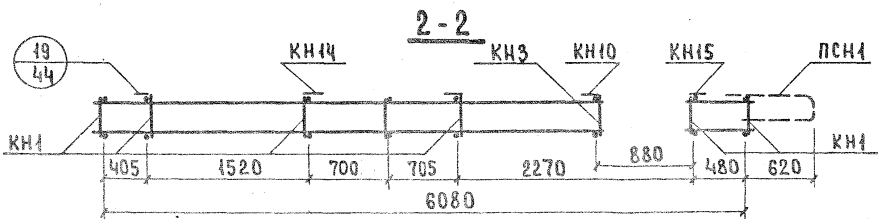
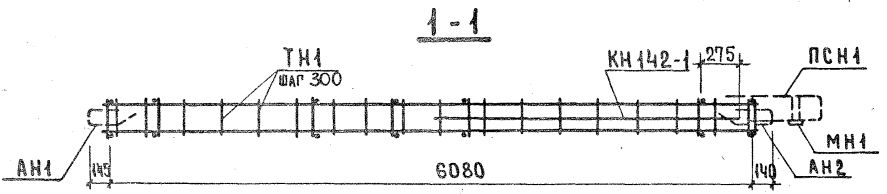
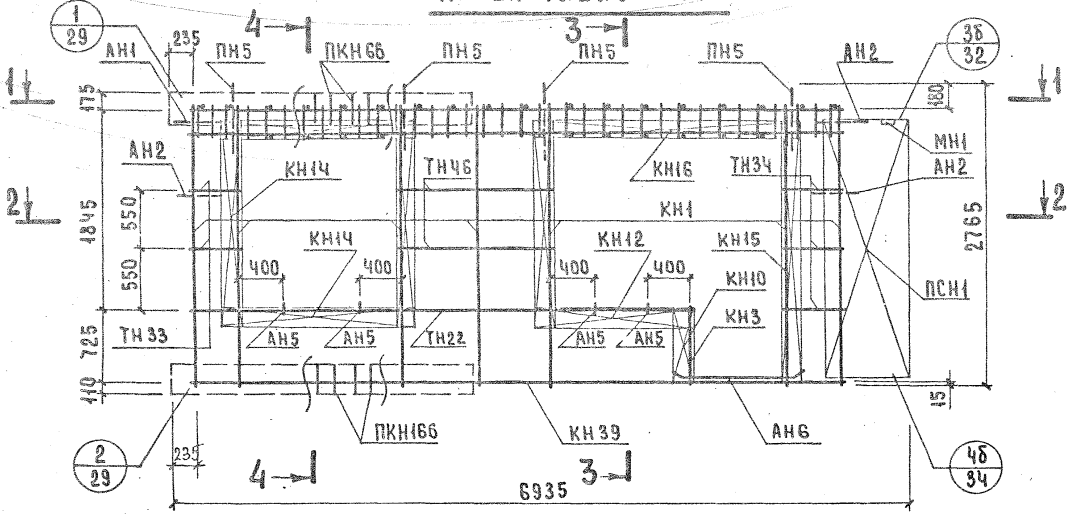
Арматурное изделие	Кол.	Лист	Выпуск
КН1	7	1	
КН3	1	1	
КН10	1	1	
КН12	1	1	
КН14	5	1	
КН16	1	1	
КН39	1	2	
КН139	2	5	
КН142-1	1	6	
ПН66	1	3	
ПН166	1	8	
ТН1	18	13	
ТН22	2	13	
ТН33	4	13	
ТН34	6	13	
ТН46	4	13	
ПСН1	1	10	
ПН5	4	11	
АН1	1	11	
АН2	3	11	
АН5	4	11	
АН6	2	11	
МН1	1	12	
МН4*	1	12	
КН15	1	1	

\* Установку МН4 производить по олаубочному чертежу фасада панелей

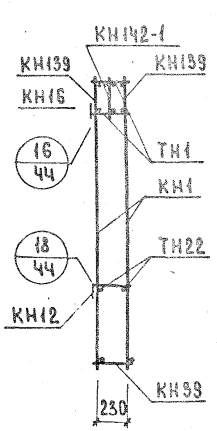
ТК 1972 ПАНЕЛИ группы НР2 длиной 60 м и более, толщиной 300 мм Арматурный блок АНР2 - 70.29.3 - 33Б.А

Серия 1.132-2  
Выпуск Лист 1-3 104

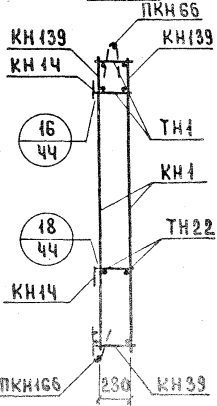
АНР2А-70.29.3-33Б



3-3



4-4



АРМАТУРА НОМ	ИЗДАНИЕ	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		
ПН66	1	3		
ПН166	1	8		
ПН1	18	13		
ПН22	2	13		
ПН33	4	13		
ПН34	6	13		
ПН46	4	13		
ПН4	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		

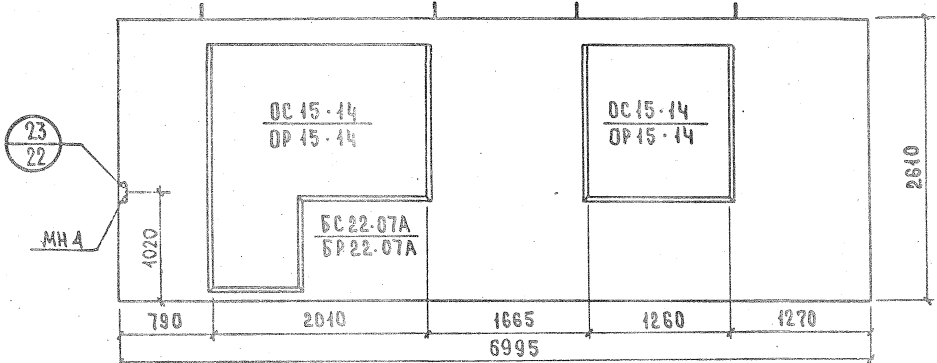
\* Установку МН4 производить по опалубочному чертежу фасада панели

2-1

ТК	ПАНЕЛИ ГРУППЫ НР2 ДЛИНОЙ 6.0 м И БОЛЕЕ, ТОЛЩИНОЙ 300 мм	Серия 1.132-2
1972	АРМАТУРНЫЙ БЛОК АНР2А-70.29.3-33Б	Выпуск 1-3 Лист 105

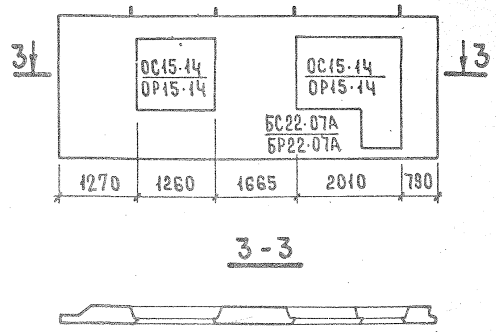
УСТРОЙСТВО ЖИЛИЩНО-ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ  
 ИНЖЕНЕР В.А.БЕЛОВ, И.А.САВИЦКАЯ  
 РЫК ГРУППЫ «Веста», И.А.ШАТИНСКАЯ  
 ПЕТРОВЕРИЯ  
 БАРИСЬ

НР2-70.26.3-335 ФАСАД

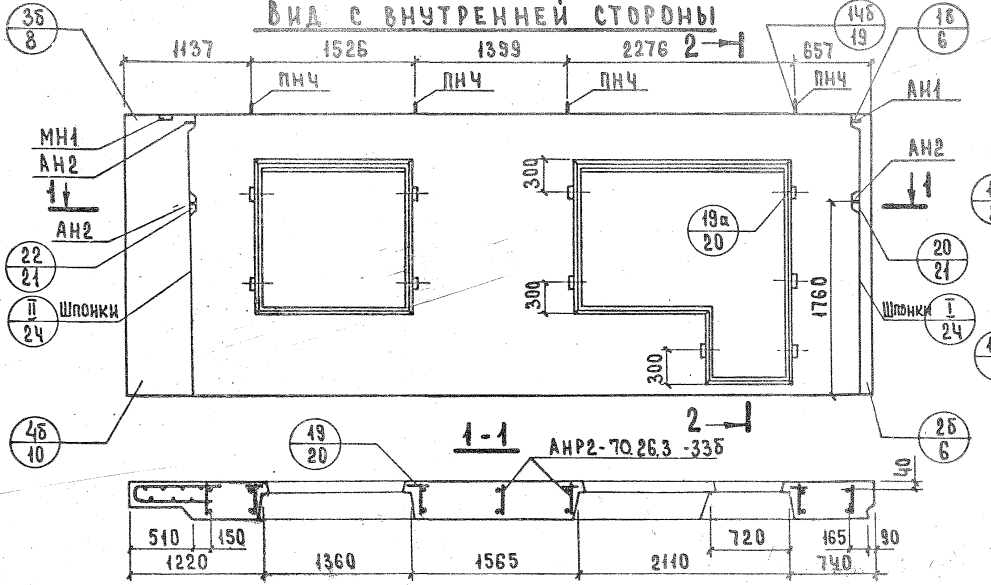


НР2А-70.26.3-335А СХЕМА ФАСАДА

113



ВИД С ВНУТРЕННЕЙ СТОРОНЫ



ПОКАЗАТЕЛИ НА ИЗДЕЛИЕ

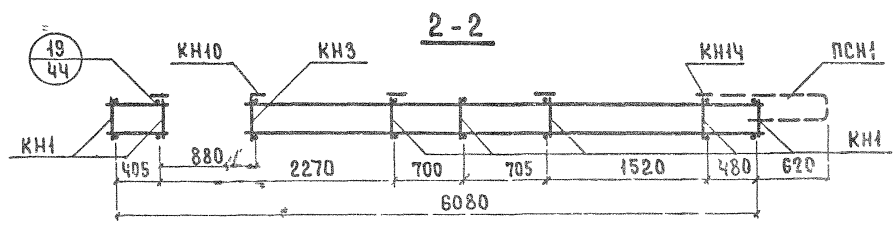
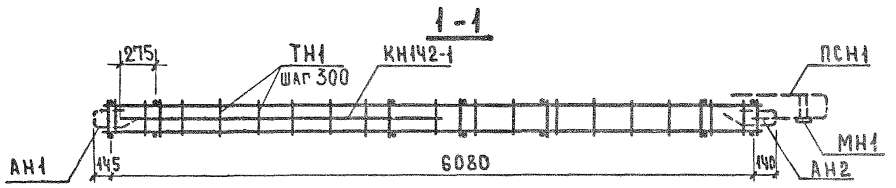
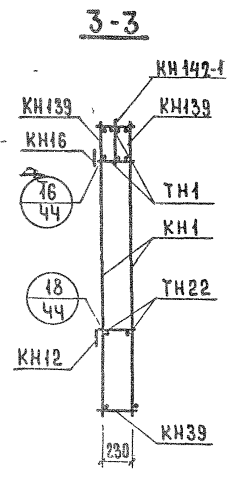
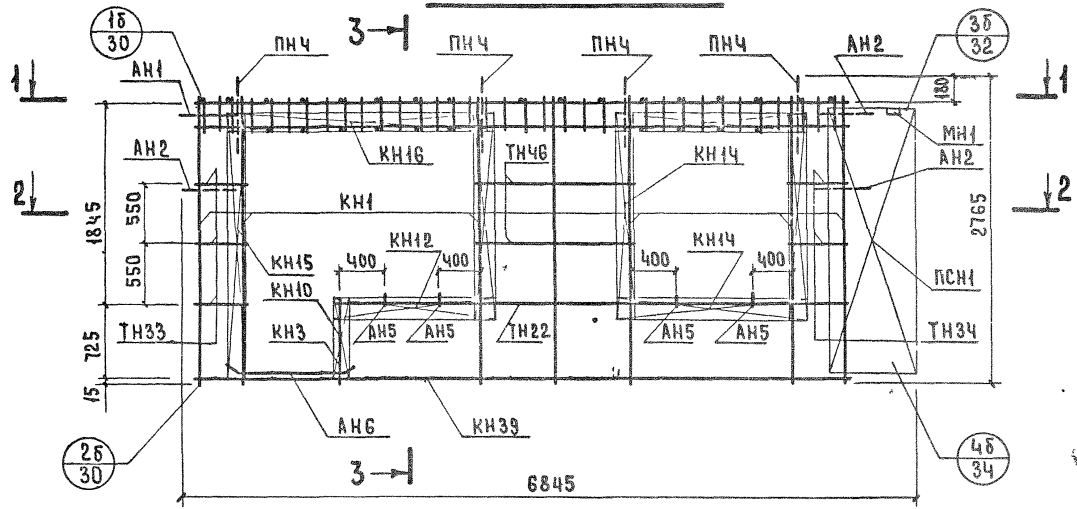
Объем легкого бетона, м <sup>3</sup>	3,149	
Объем фактурного слоя, м <sup>3</sup>	0,397	
Масса при легком бетоне с объемной массой кг/м <sup>3</sup> в кг	900	4500
	1000	4800
	1100	5150
	1200	5500
Расход стали, кг	1300	5850
	74,20	

Арматурные блоки панелей НР2-70.26.3-335 и НР2А-70.26.3-335А см. на листах 107, 108

ТК	Панели группы НР2, длиной 6,0 м и более, толщиной 300 мм	Серия 1.132-2
1972	Фасад и схема армирования панелей НР2-70.26.3-335 и НР2А-70.26.3-335А.	Выпуск 1-3 Лист 106



АНР2А - 70.26.3 - 335А



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	
ТН1	36	13	
ТН22	2	13	
ТН33	6	13	
ТН34	4	13	
ТН46	4	13	
ПСН1	1	10	
ПНЧ	4	11	
АН1	1	11	
АН2	3	11	
АН5	4	11	
АН6	2	11	
МН1	1	12	
МН4*	1	12	
КН15	1	1	

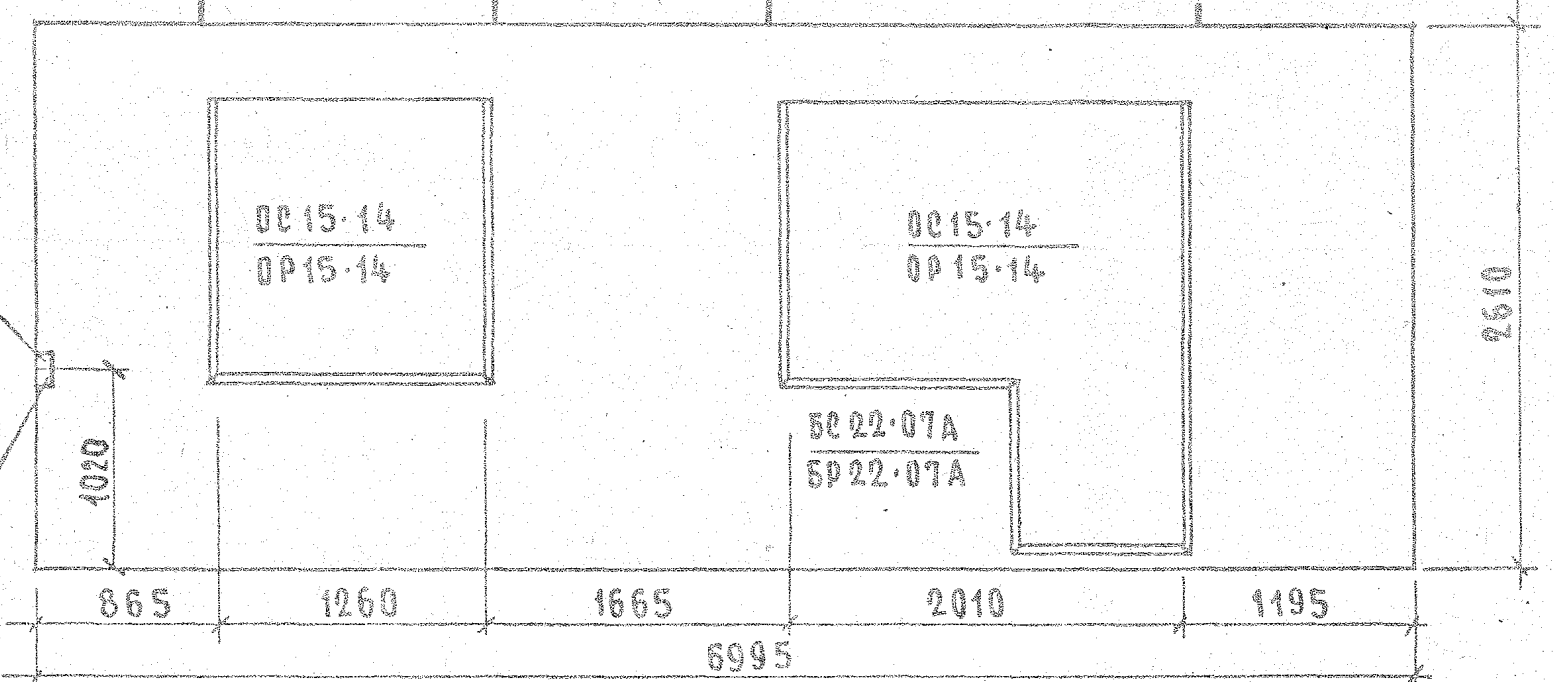
\* Установку МНЧ произвести по опалубочному чертежу фасада панели.



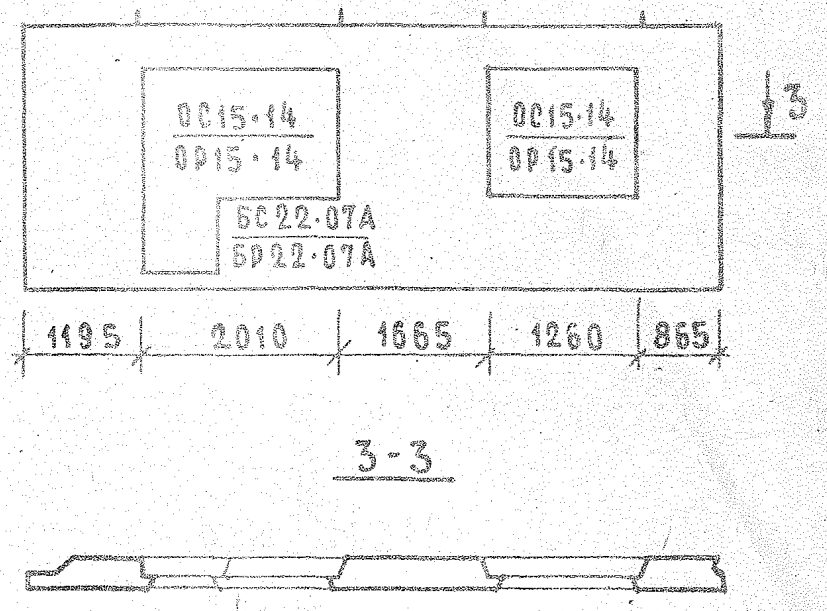
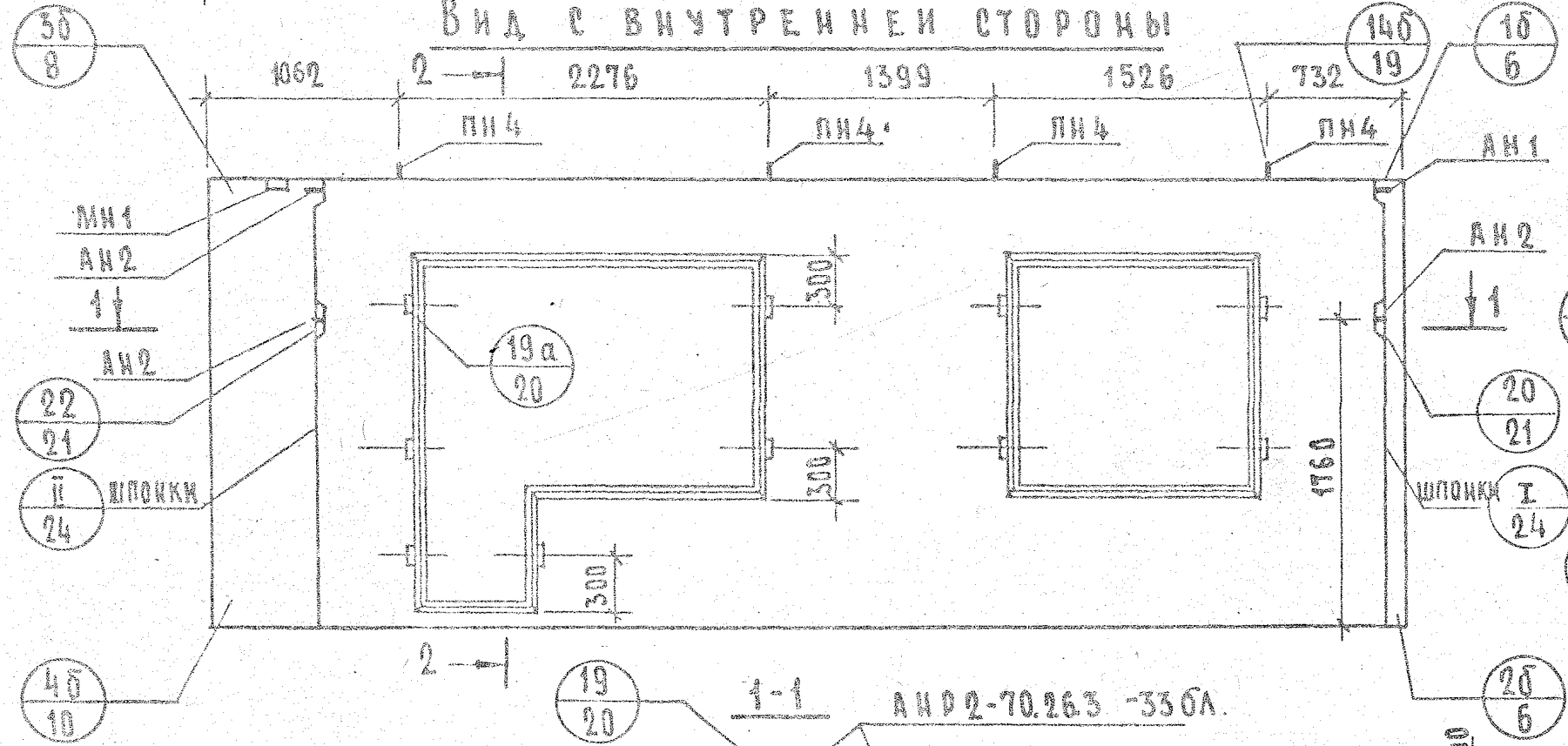
НР2-70.26.3 -33БЛ. ФАСАД

НР2А-70.26.3 -33Б. СХЕМА ФАСАДА

ДАТА	
ИНВЕНТ. №	
ВЗАМЕН.	
СОГЛАСОВАНО	
ПРОБЕРА	ПРОБЕРА
РУК. ГР. ШТАТСКАЯ	РУК. ГР. ШТАТСКАЯ
БШАНКИ	БШАНКИ
ИРОСИНСКИ	ИРОСИНСКИ
ЮГЕРМАН	ЮГЕРМАН
ИШАТНСКИ	ИШАТНСКИ
ВОГАНЕСОВА	ВОГАНЕСОВА
НАЧ. ОТД. 17	НАЧ. ОТД. 17
Г.А. ИЩКОТА	Г.А. ИЩКОТА
Г.А. ИЩКОТА	Г.А. ИЩКОТА
РУК. ГРУППЫ	РУК. ГРУППЫ
ИНЖЕНЕР	ИНЖЕНЕР

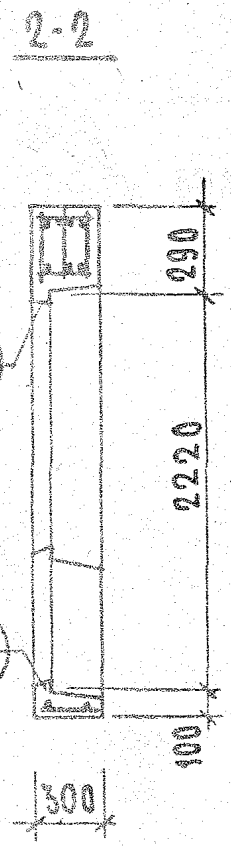


Вид с внутренней стороны

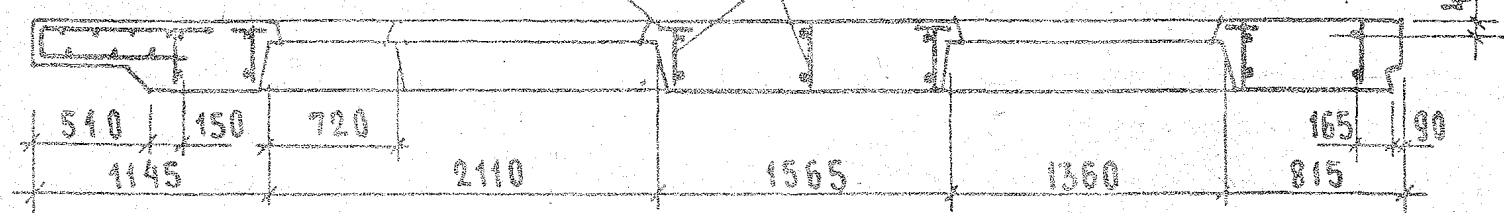


Показатели на изделие.

Объем легкого бетона, м³	3.149	
Объем фактурного слоя, м³	0.399	
Масса при легком бетоне с объемной массой кг/м³ в кг	900	4500
	1000	4800
	1100	5150
	1200	5500
Расход стали, кг	74.20	



Арматурные блоки панелей НР2-70.26.3 -33БЛ и НР2А-70.26.3 -33Б см. на листах 10, 11

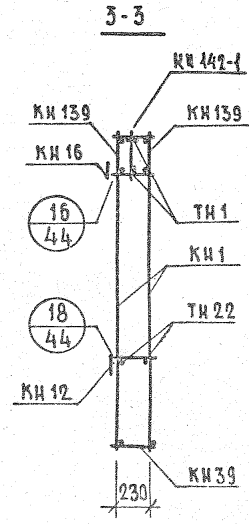
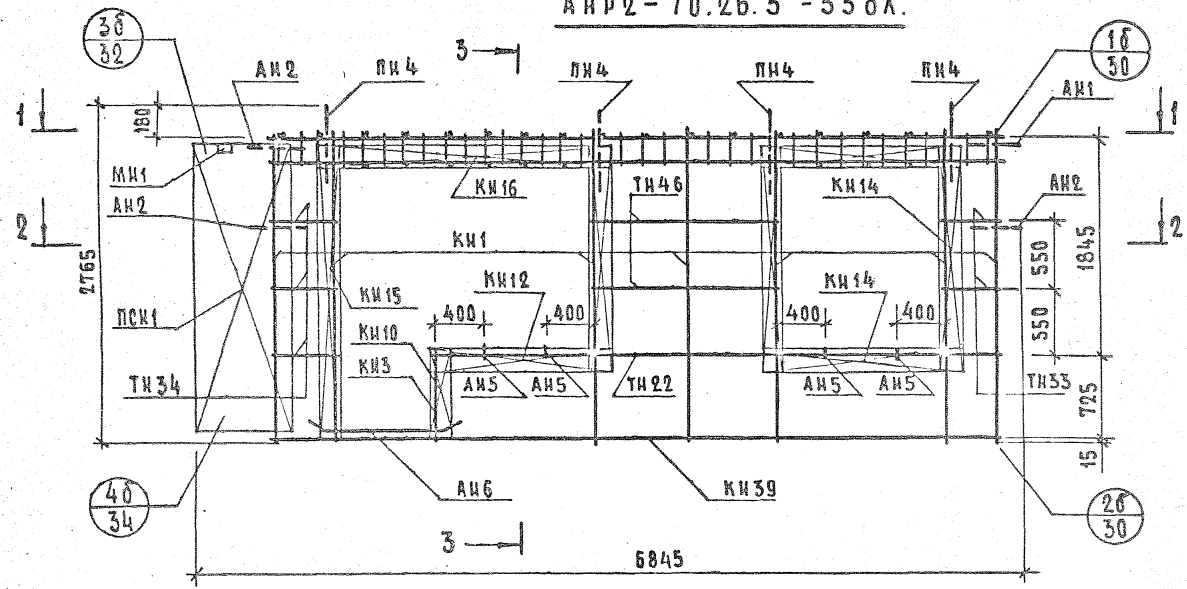


ТК

Панели группы НР2 длиной 60 м и более, толщиной 300 мм  
 ФАСАД И СХЕМА АРМИРОВАНИЯ ПАНЕЛЕЙ НР2-70.26.3 -33БЛ И НР2А-70.26.3 -33Б

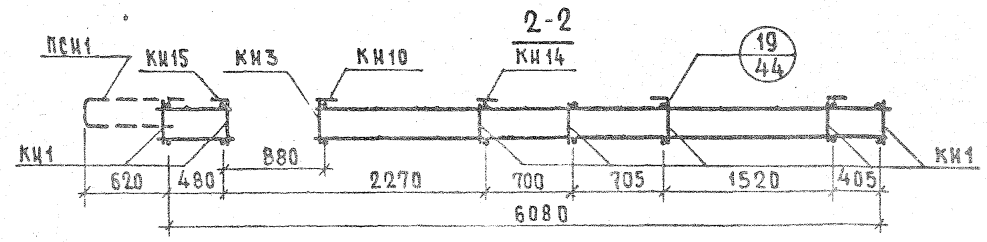
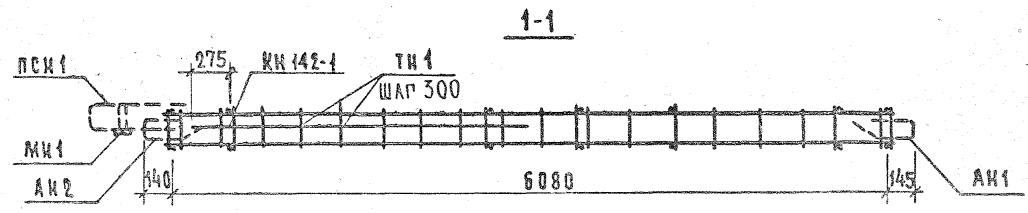
СЕРИЯ 1.132-2  
 ВЫПУСК 1-3 ЛИСТ 409

АНР2-70.26.3 - 33 БА.



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	
ТН1	36	13	
ТН22	2	13	
ТН33	4	13	
ТН34	6	13	
ТН46	4	13	
ПСН1	1	10	
ПН4	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	

2-1



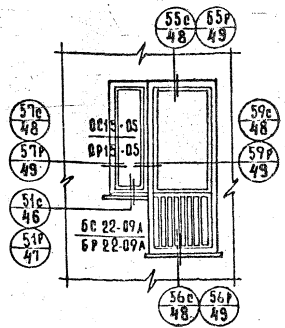
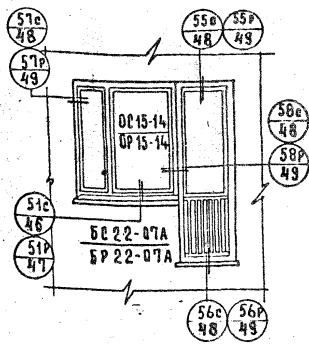
\* Установку МН4 производить по опалубочному чертежу фасада панели

ПРОВЕРИЛ: ШИШИНСКАЯ Г.А. НАЧАЛЬНИК ЦЕНТРАЛЬНОГО ОТДЕЛА ПРОЕКТИРОВАНИЯ И КОНСТРУКЦИОННО-ТЕХНИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ  
 ПРОЕКТИРОВАН: ШИШИНСКАЯ Г.А. НАЧАЛЬНИК ЦЕНТРАЛЬНОГО ОТДЕЛА ПРОЕКТИРОВАНИЯ И КОНСТРУКЦИОННО-ТЕХНИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ

ТК 1972 ПАНЕЛИ ГРУППЫ АНР2 ДЛИНОЙ 60 м И БОЛЕЕ, ТОЛЩИНОЙ 300 мм. АРМАТУРНЫЙ БЛОК АНР2-70.26.3 - 33 БА.

СЕРИЯ 1132-2  
 ВЫПУСК ЛИСТ 1-5 ИО





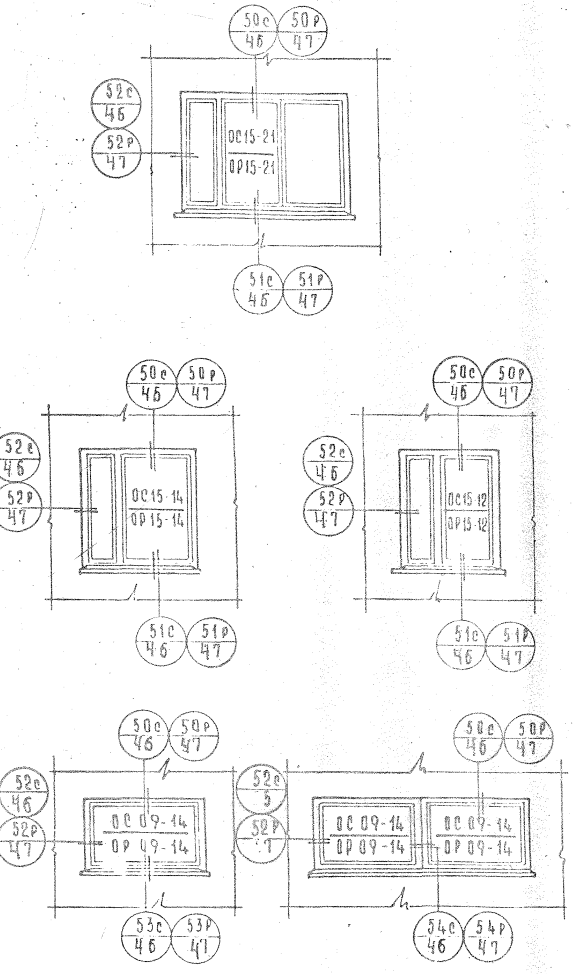
### С п е ц и ф и к а ц и я э л е м е н т о в з а п о л н е н и я п р о е м о в

Вид проема	Наименование элементов	Марка элемента	Единица изм	Кол	Масса кг	ГОСТ	Вид проема	Наименование элементов	Марка элемента	Единица изм	Кол	Масса кг	ГОСТ
00 15 - 14 Б л о к	Оконный блок	00 15 - 14	шт	1	66	11214-65	0P 15 - 14 Б л о к	Оконный блок	0P 15 - 14	шт	1	86	11214-65
	Дверной балкон блок	БС 22-07А	"	1	67	11214-65		Дверной балкон блок	БР 22-07А	"	1	83	11214-65
	Подоконная доска	ПА 14-20	"	1	8	17280-71		Подоконная доска	ПА 14-19	"	1	6	17280-71
	Наличник	1	п.м	3,0	2,4	8242-63		Наличник	1	п.м	1,5	1,2	8242-63
	Наличник	3	"	6,4	3	8242-63		Наличник	2	"	1,5	1	8242-63
	Брусек	44x120мм	"	1,5	6,3			Наличник	3	"	6,4	3	8242-63
	Пантусе		"	0,75	0,5	8242-63		Брусек	37x120мм	"	1,5	5,3	
	Металлический слюв		"	1,70	1,5			Пантусе		"	0,75	0,5	
	Стекло		"	2,46	36,6			Металлический слюв		"	1,70	1,5	
								Стекло		"	2,43	34,2	
Итого: 191,3						Итого: 221,7							
00 15 - 05 Б л о к	Оконный блок	00 15 - 05	шт	1	33	11214-65	0P 15 - 05 Б л о к	Оконный блок	0P 15 - 05	шт	1	41	11214-65
	Дверной балкон блок	БС 22-09А	"	1	79	11214-65		Дверной балкон блок	БР 22-09А	"	1	93	
	Подоконная доска	ПА 6-20	"	1	4	17280-71		Подоконная доска	ПА 6-15	"	1	3	17280-71
	Наличник	2	п.м	3,0	2,4	8242-63		Наличник	2	"	3,0	2,4	8242-63
	Наличник	3	"	5,2	2,5	8242-63		Наличник	3	"	5,2	2,5	8242-63
	Пантусе		"	0,95	0,64	8242-63		Пантусе		"	0,95	0,64	8242-63
	Металлический слюв		"	0,70	0,6			Металлический слюв		"	0,70	0,6	
Стекло		"	2,60	22,9		Стекло		"	2,43	21,4			
Итого: 445,1						Итого: 164,6							

Детали 51 и 55 + 59 см. выдрук 0-1

СОГЛАСОВАНО  
 П. Р. О В Е Р Ж Е Н  
 Ю Р И Д И  
 Ю Р Е М А  
 В ШАДОНА  
 И Р Е С Ш И К  
 Ю Р Е М А  
 И Ш А Т Н И К  
 М А С Т Р  
 Г А В Н И О Т  
 Г А В Н И О Т  
 П Р  
 Р У К Г Р А Д  
 П О Д П И С А  
 Т К  
 1972

С п е ц и ф и к а ц и я э л е м е н т о в з а п о л н е н и я п р о е м о в											120		
Вид проема	Наименование элемента	Марка элемента	Единица изм	Количество	Масса кг	ГОСТ	Вид проема	Наименование элементов	Марка элемента	Единица изм	Количество	Масса кг	ГОСТ
ОКНО 0С 15-21	Оконный блок	0С 15-21	шт	1	89	11214-65	ОКНО 0Р 15-21	Оконный блок	0Р 15-21	шт	1	140	11214-65
	Подоконная доска	ПД 22-20	"	1	12	17280-71		Подоконная доска	ПД 22-15	"	1	9	17280-71
	Наличник	3	п.м	51	2	8242-63		Наличник	3	п.м	51	2	8242-63
	Металлический сальв	"	"	2,05	1,5			Металлический сальв	"	"	2,05	1,6	
	Стекло	"	м <sup>2</sup>	4,47	39,4			Стекло	"	м <sup>2</sup>	4,21	37,0	
	Итого							143,9	Итого				
ОКНО 0С 15-14	Оконный блок	0С 15-14	шт	1	66	11214-65	ОКНО 0Р 15-14	Оконный блок	0Р 15-14	шт	1	86	11214-65
	Подоконная доска	ПД 14-20	"	1	8	17280-71		Подоконная доска	ПД 14-15	"	1	6	17280-71
	Наличник	3	п.м	5,5	2,3	8242-63		Наличник	3	п.м	5,9	2,3	8242-63
	Металлический сальв	"	"	1,70	1,5			Металлический сальв	"	"	1,70	1,5	
	Стекло	"	м <sup>2</sup>	2,8	24,6			Стекло	"	м <sup>2</sup>	2,61	23,0	
	Итого							102,4	Итого				
ОКНО 0С 15-12	Оконный блок	0С 15-12	шт	1	64	11214-65	ОКНО 0Р 15-12	Оконный блок	0Р 15-12	шт	1	83	11214-65
	Подоконная доска	ПД 15-20	"	1	7	17280-71		Подоконная доска	ПД 15-15	"	1	6	17280-71
	Наличник	3	п.м	5,55	2,2	8242-63		Наличник	3	п.м	5,55	2,2	8242-63
	Металлический сальв	"	"	1,45	1,3			Металлический сальв	"	"	1,45	1,3	
	Стекло	"	м <sup>2</sup>	2,28	20,1			Стекло	"	м <sup>2</sup>	2,14	18,6	
	Итого							94,6	Итого				
ОКНО 0С 09-14	Оконный блок	0С 09-14	шт	1	35	11214-65	ОКНО 0Р 09-14	Оконный блок	0Р 09-14	шт	1	47	11214-65
	Наличник	3	п.м	3,7	1,6	8242-63		Наличник	3	п.м	3,7	1,6	8242-63
	Плинтус	"	"	1,4	1,0	8242-63		Плинтус	"	"	1,4	1,0	8242-63
	Металлический сальв	"	"	1,70	1,5			Металлический сальв	"	"	1,70	1,5	
	Стекло	"	м <sup>2</sup>	1,67	14,7			Стекло	"	м <sup>2</sup>	1,57	13,8	
	Итого							53,8	Итого				
БЛОК 0С 09-14 0Р 09-14	Оконный блок	0С 09-14	шт	1	35	11214-65	БЛОК 0Р 09-14 0Р 09-14	Оконный блок	0Р 09-14	шт	1	47	11214-65
	Оконный блок	0С 09-14	"	1	35	11214-65		Оконный блок	0Р 09-14	"	1	47	11214-65
	Наличник	2	п.м	1,8	1,1	8242-63		Наличник	2	п.м	1,8	1,1	8242-63
	Наличник	3	"	4,7	2	8242-63		Наличник	3	"	4,7	2	8242-63
	Плинтус	"	"	2,8	2	8242-63		Плинтус	"	"	2,8	2	8242-63
	Металлический сальв	"	"	2,9	2,4			Металлический сальв	"	"	2,9	2,4	
Стекло	"	м <sup>2</sup>	3,3	29,4		Стекло	"	м <sup>2</sup>	3,14	27,6			
Итого						106,9	Итого						129,1



Детали 50 ÷ 54 см. выпуск 0-2

ТК	Панель группы НР2 длиной 6,0 м и более, толщиной 300 мм	Серия 1.132-2
1972	Схемы заполнения оконных проемов. Спецификации.	Выпуск АИС 1-3 113

МАРКА АРМАТУРНОГО БЛОКА	Класс или марка стали	ГОСТ 5781 - 61								ГОСТ 6727-53		ГОСТ 380-71		Показатели расхода стали, кг						
		А-III				А-I				В-I		В ст. 3 кп.		На панель			На 1 м <sup>2</sup> панели нетто			
		6	8	10	12	12	14	16	18	4	5	-60x6	-80x6	Армат. изд.	Закл. дет.	Всего	Армат. изд.	Закл. дет.	Всего	
АНР2-64.29.3-22 АНР2Л-64.29.3-22	Длина, м Масса, кг	11.04 2.45	69.52 27.43	0.6 0.37		4.6 4.08	6.8 8.2			184.26 18.06	52.76 8.12	0.1 0.38			68.34	0.75	69.09	4.45	0.05	4.5
АНР2-64.29.3-23 АНР2Л-64.29.3-23	Длина, м Масса, кг	11.04 2.45	69.52 27.43	0.6 0.37		4.6 4.08	6.8 8.2			187.74 18.34	52.76 8.12	0.1 0.38			68.82	0.75	69.37	4.60	0.05	4.65
АНР2-64.29.3-32; АНР2Л-64.29.3-32Л АНР2-64.29.3-32Л; АНР2Л-64.29.3-32	Длина, м Масса, кг	18.02 4.00	72.34 28.54	0.6 0.37	2.82	4.60 4.08	6.8 8.2			188.86 18.47	52.76 8.12	0.1 0.38			73.91	0.75	74.66	5.25	0.05	5.30
АНР2-64.29.3-33; АНР2Л-64.29.3-33Л АНР2-64.29.3-33Л; АНР2Л-64.29.3-33	Длина, м Масса, кг	18.02 4.00	72.34 28.54	0.6 0.37	2.82	4.60 4.08	6.8 8.2			190.74 18.65	52.76 8.12	0.1 0.38			74.09	0.75	74.84	5.34	0.05	5.39
АНР2-64.26.3-23Б АНР2Л-64.26.3-23Б	Длина, м Масса, кг	21.88 4.87	73.00 28.79	1.40 0.86	4.44	4.6 4.08	6.8 8.2			146.74 14.29	28.16 4.34	0.1 0.38	0.15 0.57		68.54	1.78	70.32	5.73	0.15	5.88
АНР2-64.29.3-32Б АНР2Л-64.29.3-32БЛ	Длина, м Масса, кг	18.02 4.00	69.86 27.55	1.40 0.86	8.46	4.60 4.08	6.8 8.2			167.36 16.37	40.16 6.18	0.1 0.38	0.3 1.14		73.46	2.81	76.27	5.81	0.29	6.03
АНР2-64.29.3-32БЛ АНР2Л-64.29.3-32Б	Длина, м Масса, кг	18.02 4.00	69.86 27.55	1.40 0.86	8.46	4.60 4.08	6.8 8.2			164.16 16.05	38.36 5.9	0.1 0.38	0.15 0.57		73.32	1.78	75.10	5.81	0.14	5.95
АНР2-64.26.3-32Б; АНР2Л-64.26.3-32БЛ АНР2-64.26.3-32БЛ; АНР2Л-64.26.3-32Б	Длина, м Масса, кг	18.02 4.00	69.86 27.55	1.40 0.86	8.46	4.60 4.08	6.8 8.2			146.16 14.29	27.56 4.24	0.1 0.38	0.15 0.57		69.90	1.78	71.68	5.9	0.15	6.05
АНР2-64.29.3-33Б АНР2Л-64.29.3-33БЛ	Длина, м Масса, кг	18.02 4.00	69.86 27.55	1.40 0.86	8.46	4.60 4.08	6.8 8.2			169.24 16.55	40.16 6.18	0.1 0.38	0.3 1.14		73.64	2.81	76.45	5.90	0.23	6.13
АНР2-64.29.3-33БЛ АНР2Л-64.29.3-33Б	Длина, м Масса, кг	18.02 4.00	69.86 27.55	1.40 0.86	8.46	4.60 4.08	6.8 8.2			169.24 16.55	39.56 6.09	0.1 0.38	0.15 0.57		74.01	1.78	75.79	5.38	0.15	6.03
АНР2-64.26.3-33Б; АНР2Л-64.26.3-33БЛ АНР2Л-64.26.3-33Б; АНР2Л-64.26.3-33Б	Длина, м Масса, кг	18.02 4.00	69.86 27.55	1.40 0.86	8.46	4.60 4.08	6.8 8.2			148.04 14.47	27.56 4.24	0.1 0.38	0.15 0.57		70.08	1.78	71.86	6.05	0.15	6.20
АНР2-67.29.3-23 АНР2Л-67.29.3-23	Длина, м Масса, кг	11.64 2.58	71.32 28.15	0.6 0.37		4.60 4.08	6.8 8.2			191.30 18.69	55.52 8.55	0.1 0.38			70.25	0.75	71.00	4.44	0.05	4.49
АНР2-67.29.3-32; АНР2Л-67.29.3-32Л АНР2-67.29.3-32Л; АНР2Л-67.29.3-32	Длина, м Масса, кг	18.62 4.13	74.14 29.26	0.6 0.37	2.82	4.60 4.08	6.8 8.2			192.50 18.82	56.52 8.55	0.1 0.38			75.54	0.75	76.29	5.05	0.05	5.10

ТК ПАНЕЛИ ГРУППЫ НР2 ДЛИНОЙ 60М И БОЛЕЕ, ТОЛЩИНОЙ 300мм. СЕРИЯ 1.192-2  
1972 ВЫБОРКА СТАЛИ ВЫБОРКА ИСТ 1-3 144



ИНВЕНТ. №	ВЗВЕШ.	МАРКА АРМАТУРНОГО БЛОКА	КЛАСС ИЛИ МАРКА СТАЛИ	ГОСТ 5731 - 61						ГОСТ 6727-53		ГОСТ 380-71		ПОКАЗАТЕЛИ РАСХОДА СТАЛИ, КГ							
				А-III				А-I		B-I		ВСТ. З.кп.		НА ПАНЕЛЬ			НА 1 м <sup>2</sup> ПАНЕЛИ НЕТО				
				Диаметр, профиль, мм	6	8	10	12	12	14	16	18	4	5	-60-6	-80-6	Армат. изд.	Закл. д.ст.	Всего	Армат. изд.	Закл. д.ст.
		АНР2-67.29.3-33; АНР2А-67.29.3-33А	Длина, м	18.62	74.14	0.60	2.82	4.60	6.8			194.30	55.52	0.1							
		АНР2-67.29.3-33А; АНР2А-67.29.3-33	Масса, кг	4.13	29.26	0.37	2.50	4.08	8.2			19.00	8.55	0.38		75.72	0.75	76.47	5.13	0.05	5.18
		АНР2-67.26.3-23Б	Длина, м	22.48	74.96	1.40	4.40	4.60	6.8			147.94	29.12	0.1	0.15						
		АНР2А-67.26.3-23Б	Масса, кг	5.00	29.57	0.86	3.94	4.08	8.2			14.45	4.48	0.38	0.57	69.75	1.78	71.53	5.47	0.14	5.61
		АНР2-67.29.3-32Б	Длина, м	18.62	71.36	1.40	8.46	4.60	6.8			169.20	41.72	0.1	0.3						
		АНР2А-67.29.3-32Б.А.	Масса, кг	4.13	28.15	0.86	7.51	4.08	8.2			16.54	6.42	0.38	1.14	74.60	2.81	77.41	5.53	0.21	5.74
		АНР2-67.29.3-32Б.А.	Длина, м	18.62	71.36	1.40	8.46	4.60	6.8			164.30	38.12	0.1	0.15						
		АНР2А-67.29.3-32Б.	Масса, кг	4.13	28.15	0.86	7.51	4.08	8.2			16.06	5.86	0.38	0.57	74.02	1.78	75.80	5.51	0.13	5.64
		АНР2-67.26.3-32Б; АНР2А-67.26.3-32Б.	Длина, м	18.62	71.36	1.40	8.46	4.60	6.8			148.00	29.12	0.1	0.15						
		АНР2-67.26.3-32Б.А; АНР2А-67.26.3-32Б.	Масса, кг	4.13	28.15	0.86	7.51	4.08	8.2			14.46	4.48	0.38	0.57	71.04	1.78	72.82	5.65	0.14	5.79
		АНР2-67.29.3-33Б	Длина, м	18.62	71.36	2.15	8.46	4.60	6.8			171.00	44.72	0.1	0.3						
		АНР2А-67.29.3-33Б.А.	Масса, кг	4.13	28.15	1.32	7.51	4.08	8.2			16.72	6.42	0.38	1.14	75.67	2.81	78.05	5.67	0.21	5.88
		АНР2-67.29.3-33Б.А.	Длина, м	18.62	71.36	2.15	8.46	4.60	6.8			166.45	38.72	0.1	0.15						
		АНР2А-67.29.3-33Б.	Масса, кг	4.13	28.15	1.32	7.51	4.08	8.2			16.27	5.96	0.38	0.57	74.79	1.78	76.57	5.64	0.13	5.77
		АНР2-67.26.3-33Б; АНР2А-67.26.3-33Б.А.	Длина, м	18.62	71.36	1.4	8.46	4.60	6.8			149.80	29.12	0.1	0.15						
		АНР2-67.26.3-33Б.А; АНР2А-67.26.3-33Б.	Масса, кг	4.13	28.15	0.86	7.51	4.08	8.2			14.60	4.48	0.38	0.57	71.18	1.78	72.96	5.76	0.14	5.90
		АНР2-70.29.3-23	Длина, м	12.24	73.12	0.6		4.60		7.6		194.97	58.28	0.1							
		АНР2А-70.29.3-23	Масса, кг	2.72	28.85	0.37		4.08		12.0		19.09	8.97	0.38		75.71	0.75	76.46	4.52	0.05	4.57
		АНР2-70.29.3-33; АНР2А-70.29.3-33А	Длина, м	19.22	75.94	0.6	2.82	4.60	6.8			197.73	58.28	0.1							
		АНР2-70.29.3-33А; АНР2А-70.29.3-33	Масса, кг	4.27	29.97	0.37	2.50	4.08	8.2			19.32	8.97	0.38		77.31	0.75	78.06	4.94	0.05	4.99
		АНР2-70.26.3-23Б	Длина, м	23.08	78.16	1.40	4.44	4.60	6.8			150.24	30.68	0.1	0.15						
		АНР2А-70.26.3-23Б	Масса, кг	5.14	30.03	0.86	3.94	4.08	8.2			14.72	4.72	0.38	0.57	70.86	1.78	72.64	5.23	0.13	5.36
		АНР2-70.29.3-33Б	Длина, м	19.22	73.14	1.40	8.46	4.60		7.60		172.38	43.28	0.1	0.3						
		АНР2А-70.29.3-33Б.А.	Масса, кг	4.27	28.86	0.86	7.51	4.08		12.00		16.83	6.66	0.38	1.14	79.78	2.81	82.59	5.66	0.21	5.87
		АНР2-70.29.3-33Б.А.	Длина, м	19.22	73.14	1.40	8.46	4.60		7.60		170.68	43.28	0.1	0.15						
		АНР2А-70.29.3-33Б.	Масса, кг	4.27	28.86	0.86	7.51	4.08		12.00		16.82	6.57	0.38	0.57	80.97	0.75	81.72	5.77	0.06	5.83
ТК		Панели группы НР2 длиной 60 м и более, толщиной 300 мм																Серия 1.132-2			
1972		Выборка стали																Выпуск 1-3	Лист 115		

Исполнитель Инженер П.А. Шенников  
 Проверил П.А. Шенников  
 Главный инженер П.А. Шенников  
 Руководитель группы П.А. Шенников  
 ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОЕ ХОЗЯЙСТВО  
 СТАНЦИЯ СОРТИРОВАНИЯ  
 КОМПЛЕКС «СВЕТЛОТЭЛЕКОММУНИКАЦИИ»



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. ЗКП.		НА ПАНЕЛЬ			НА 1 м <sup>2</sup> ПАНЕЛИ НЕТТО		
		6	8	10	12	12	14	16	18	φ 4	φ 5	-60-6	-80-6	АРМАТ. ИЗД.	ЗАКЛ. ДЕТ.	ВСЕГО	АРМАТ. ИЗД.	ЗАКЛ. ДЕТ.	ВСЕГО
АНР2-70.26.3-335; АНР2А-70.26.3-335А	ДЛИНА, М	19.22	73.14	1.40	8.46	4.60	6.8			151.18	30.68	0.1	0.15						
АНР2-70.26.3-335А; АНР2А-70.26.3-335	МАССА, КГ	4.27	28.86	0.86	7.51	4.08	8.2			14.75	4.72	0.38	0.57	73.45	0.75	74.20	5.57	0.06	5.63
	ДЛИНА, М																		
	МАССА, КГ																		
	ДЛИНА, М																		
	МАССА, КГ																		
	ДЛИНА, М																		
	МАССА, КГ																		
	ДЛИНА, М																		
	МАССА, КГ																		
	ДЛИНА, М																		
	МАССА, КГ																		
	ДЛИНА, М																		
	МАССА, КГ																		
	ДЛИНА, М																		
	МАССА, КГ																		
	ДЛИНА, М																		
	МАССА, КГ																		
ТК	ПАНЕЛИ ГРУППЫ НР2 ДЛИНОЙ 6.0 м И БОЛЕЕ, ТОЛЩИНОЙ 300 мм																СЕРИЯ 1.132-2		
1972	ВЫБОРКА СТАЛИ																ВЫПУСК ЛИСТ 1-3 116		

ИЗДАНИЕ 1972 Г. В. 1 Л. 116