

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 ЦНИИЖПРОЕКТОВ	ДИРЕКТОР ОТДЕЛА ПРОЕКТОВ	А. КРИППА	РУКОВОДИТЕЛЬ КОМСТРУКЦИИ	Е. ШАЛАПИН	ЦИИИСК ИМЕНИ ВАКУЧЕРЕНКО	ЗАМ. ОТДЕЛА ПРИЕМ	И. МОРОЗОВ
	ИЖИНЖЕНЕР ОТДЕЛА ПРОЕКТОВ	И. ДЫЛОВИЧНИК	ИЖИНЖЕНЕР ОТДЕЛА ПРОЕКТА	И. РОСНИНСКИЙ	СОГЛАСОВАНО ИЖИНЖЕНЕРИИ	ЗАВ. ЛАБО- РАТОРИЕЙ	В. КАМЕНКО
	ОТДЕЛЕНИЕ ПРОЕКТА	Б. СМЕРНОВ		Ю. ГЕРМАН		ИЖИНЖЕНЕРИИ	И. ГУЗЕНКО

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	
Б. ШЛЯПИН И. РОСАДСКИЙ Ю. ГЕРМАН И. МАТИНСКАЯ	ПРОВЕРИЛ Ю. ГЕРМАН	ИЛИ ИЛИ	ПР	ЖИЛИЩА	ПЕКИН	НАЧ. ОТД. ПЛИИЖ. ОТД. ПР. ИМ. Ж. ПР. РУК. ГРУП.	ЖИЛИЩА	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
								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								
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								

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/м³; 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/м³ /в высушенном до постоянного веса состоянии/;

б/ в панелях с четырьмя петлями принято, что усилия, действующие на петли в каждой паре одинаковы, а равнодействующие усилий каждой пары петель обратно пропорциональны расстояниям их от центра тяжести панели; разность расстояний между петлями в каждой паре допускается компенсировать за счет незначительного уклона строп /не более 15°/.

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

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

При разработке проектов допускается:

1. Изменять длину верхнего и нижнего гребней в зависимости от размеров плит балконов и лоджий, а также от положения панели в стене здания. Например, при размещении балконов или лоджий, начиная со второго этажа, панели первого этажа должны делаться без верхнего гребня на длину панели балкона или лоджии; при этом армирование перемычек над оконными проемами на участках, где исключен гребень, должно быть скорректировано с учетом увеличения нагрузки на перемычки.

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

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

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

Изменения и дополнения к рабочим чертежам Каталога 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

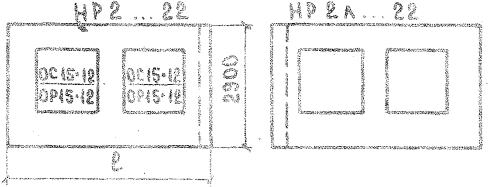
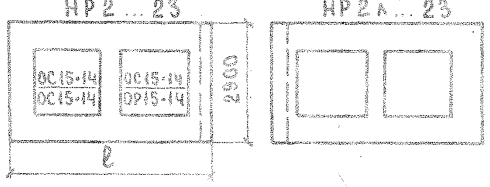
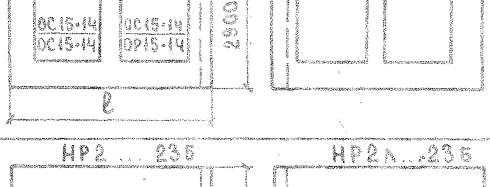
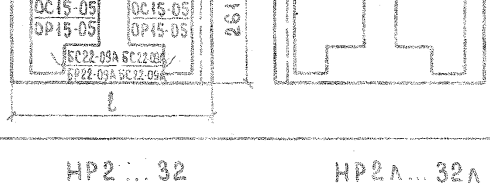
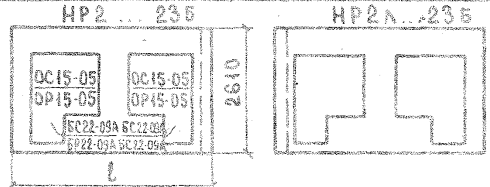
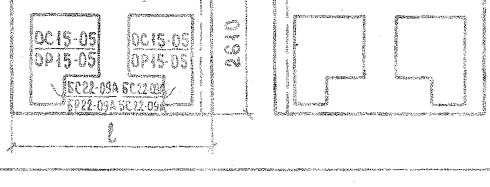
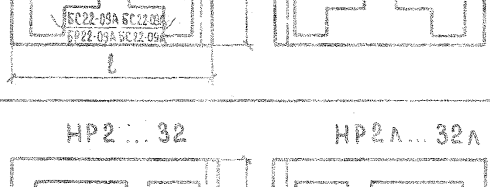
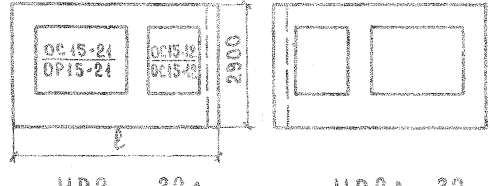
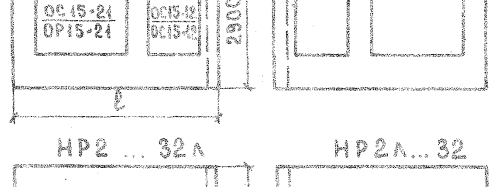
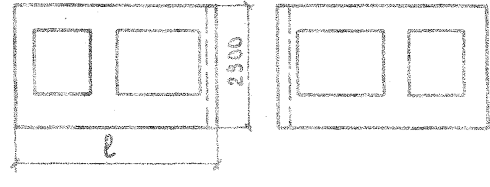
ПАНЕЛИ ГРУППЫ НР2 ДЛИНОЙ 6,0 м И БОЛЕЕ, ТОЛЩИНОЙ 300 мм

Серия
I.132-2

1972

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Выпуск Лист
1-3 1п

ДАТА ИЗМ. №	СВЯЗЬ ВЗРАЩА	ШАГ (L) М	МАРКА ПАНЕЛИ	ЭСКИЗ ПАНЕЛИ	Геометрические характеристики				Показатели расхода материалов						Масса		5
					Длина (L) мм	Площадь, м ²		На панель			На 1 м ² панели нетто			Панели из легкого		N	
						панели брутто	проб- мов	панели нетто	объем легк.бет м ³	объем декор.бет м ³	расход стали кг	объем легк.бет м ³	объем декор.бет м ³	расход стали кг	бетона с объемной массой 900-1300 кг/м ³		лист
4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15						
		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 - 64.29.3 - 32Л HP2Л - 64.29.3 - 32														

НАЧ. ОТД. П. В. ШАЛЯПНИКОВ
 ГЛАВ. ИНЖ. П. И. РОСКИНСКИЙ
 ГЛАВ. ОП. А. Ю. ГЕРМАН
 РУК. ГРУП. М. ШАТНИКОВ
 ИНЖЕНЕР В. Ю. ШАТНИКОВ

ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОЕ УПРАВЛЕНИЕ
 ПРОЕКТИРОВАНИЕ
 ПРОЕКТА
 ПАНЕЛЕЙ

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

ВУЛАНСКОЕ ПУК ГРЗН (ИЗДЕЛ. В ДАВНОКОМ)
 ИХХХХХХХХХ

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														
	HP2-64.29.3-33A														
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														
	HP2-67.29.3-33A														
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														
	HP2-64.29.3-32БА														
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														
	HP2-67.29.3-32БА														
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														
	HP2-64.26.3-32БА														
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														
	HP2-67.26.3-32БА														

ТК Панели группы HP2 длиной 60м и более, толщиной 300 мм
 1972 Номенклатура изделий

Серия 1.132-2
 Выпуск 1-3 Лист 3п

НАИМЕНОВАНИЕ		ПАНЕЛИ													7
1	2	3		4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
60	НР2-64.29.3-33Б			6395	17.59	5.10	12.49	2.92	0.383	$\frac{76.45}{75.79}$	0.234	0.03	$\frac{8.13}{8.03}$	4250-5450	34-39
	НР2А-64.29.3-33БА			6695	18.37	5.10	13.27	3.134	0.402	$\frac{78.05}{76.57}$	0.236	0.03	$\frac{5.67}{5.64}$	4550-5800	76-81
	НР2-67.29.3-33Б			6995	19.15	5.10	14.05	3.349	0.422	$\frac{82.59}{81.72}$	0.238	0.03	$\frac{5.87}{5.83}$	4800-6150	100-105
63	НР2А-67.29.3-33БА			6395	16.69	5.10	11.59	2.720	0.358	71.86	0.234	0.03	6.20	3950-5150	40-45
	НР2-67.26.3-33Б			6695	17.47	5.10	12.37	2.934	0.377	72.96	0.237	0.03	5.90	4250-5500	82-87
	НР2А-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
66	НР2-70.29.3-33Б			6395	16.69	5.10	11.59	2.720	0.358	71.86	0.234	0.03	6.20	3950-5150	40-45
	НР2А-70.26.3-33БА			6695	17.47	5.10	12.37	2.934	0.377	72.96	0.237	0.03	5.90	4250-5500	82-87
	НР2-70.26.3-33Б			6995	18.25	5.10	13.16	3.149	0.397	74.20	0.240	0.03	5.63	4500-5850	106-111
60	НР2-64.26.3-33Б			6395	16.69	5.10	11.59	2.720	0.358	71.86	0.234	0.03	6.20	3950-5150	40-45
	НР2А-64.26.3-33БА			6695	17.47	5.10	12.37	2.934	0.377	72.96	0.237	0.03	5.90	4250-5500	82-87
	НР2-67.26.3-33Б			6995	18.25	5.10	13.16	3.149	0.397	74.20	0.240	0.03	5.63	4500-5850	106-111
63	НР2А-67.26.3-33БА			6395	16.69	5.10	11.59	2.720	0.358	71.86	0.234	0.03	6.20	3950-5150	40-45
	НР2-67.26.3-33Б			6695	17.47	5.10	12.37	2.934	0.377	72.96	0.237	0.03	5.90	4250-5500	82-87
	НР2А-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
66	НР2-70.26.3-33Б			6395	16.69	5.10	11.59	2.720	0.358	71.86	0.234	0.03	6.20	3950-5150	40-45
	НР2А-70.26.3-33БА			6695	17.47	5.10	12.37	2.934	0.377	72.96	0.237	0.03	5.90	4250-5500	82-87
	НР2-70.26.3-33Б			6995	18.25	5.10	13.16	3.149	0.397	74.20	0.240	0.03	5.63	4500-5850	106-111
60	НР2-64.26.3-33Б			6395	16.69	5.10	11.59	2.720	0.358	71.86	0.234	0.03	6.20	3950-5150	40-45
	НР2А-64.26.3-33БА			6695	17.47	5.10	12.37	2.934	0.377	72.96	0.237	0.03	5.90	4250-5500	82-87
	НР2-67.26.3-33Б			6995	18.25	5.10	13.16	3.149	0.397	74.20	0.240	0.03	5.63	4500-5850	106-111
63	НР2А-67.26.3-33БА			6395	16.69	5.10	11.59	2.720	0.358	71.86	0.234	0.03	6.20	3950-5150	40-45
	НР2-67.26.3-33Б			6695	17.47	5.10	12.37	2.934	0.377	72.96	0.237	0.03	5.90	4250-5500	82-87
	НР2А-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
66	НР2-70.26.3-33Б			6395	16.69	5.10	11.59	2.720	0.358	71.86	0.234	0.03	6.20	3950-5150	40-45
	НР2А-70.26.3-33БА			6695	17.47	5.10	12.37	2.934	0.377	72.96	0.237	0.03	5.90	4250-5500	82-87
	НР2-70.26.3-33Б			6995	18.25	5.10	13.16	3.149	0.397	74.20	0.240	0.03	5.63	4500-5850	106-111

НАЧ. ОТД. П. П. ШИШОВ
 ГАИЖ. ОТД. П. П. ШИШОВ
 ГАИЖ. ПР. П. П. ШИШОВ
 РУК. ГРУП. П. П. ШИШОВ
 ИНЖ. НЕФ. П. П. ШИШОВ

ЖИЛИЩА
 ЦЕНТР

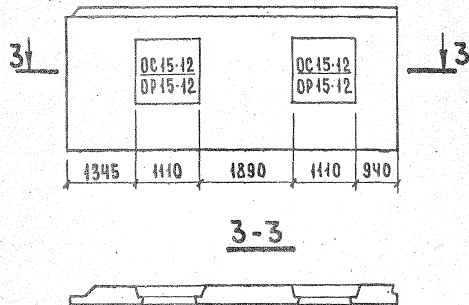
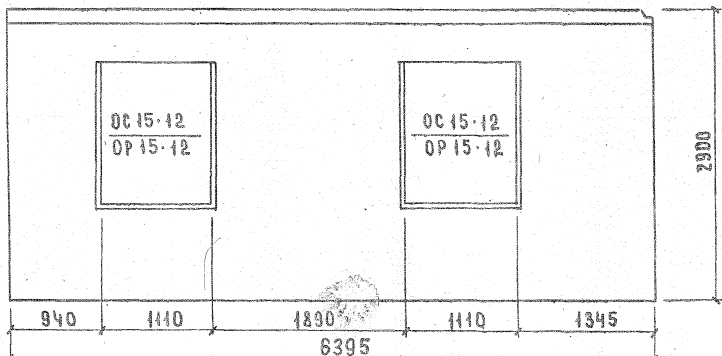
ТК 1972 Панели группы НР2 длиной 6,0 м и более, толщиной 300 мм
 Номенклатура панелей

Серия 1.132-2
 Выпуск 1-3 Лист 4п

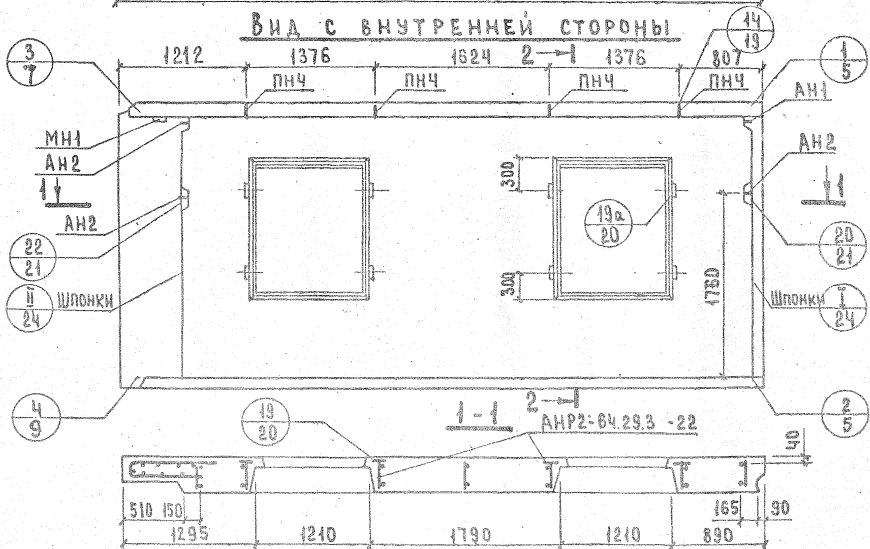
НР2-64.29.3 -22 ФАСАД

НР2Л-64.29.3 -22 СХЕМА ФАСАДА

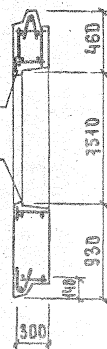
8



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	4750
	1000	5150
в кг	1100	5500
	1200	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

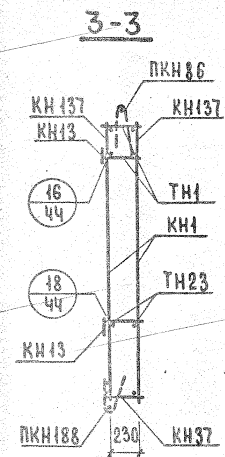
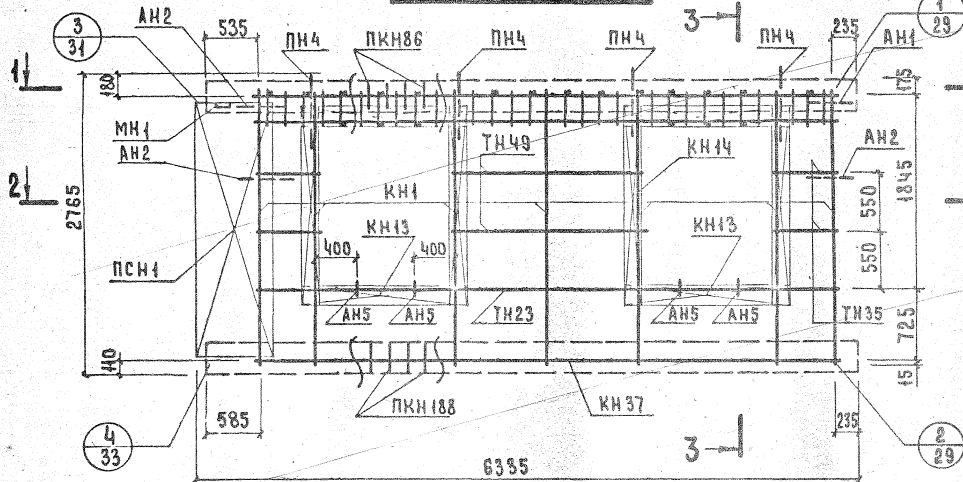
ТК ПАНЕЛИ ГРУППЫ НР2 ДЛИНОЙ 6,0 м и БОЛЕЕ, ТОЛЩИНОЙ 300 мм

Серия
1.132-2

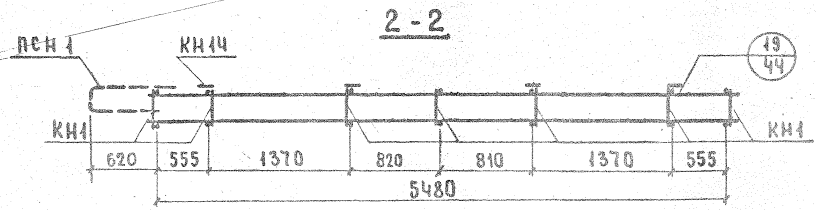
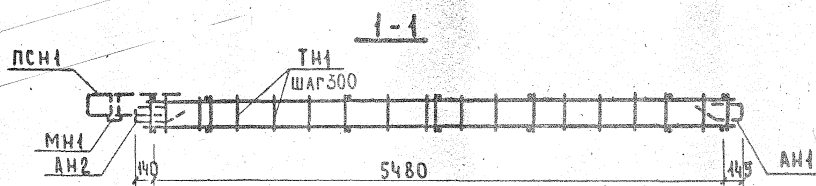
1972 ФАСАД И СХЕМА АРМИРОВАНИЯ ПАНЕЛЕЙ НР2-64.29.3 -22 и НР2Л-64.29.3 -22

Выпуск
1-3 Лист
1

АНР2 - 64.29.3 - 22

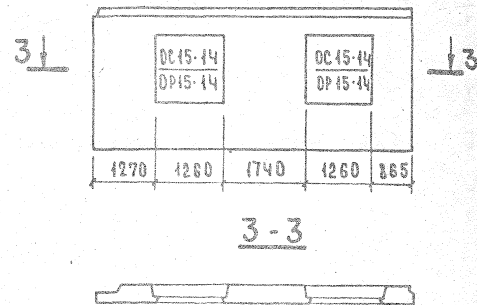
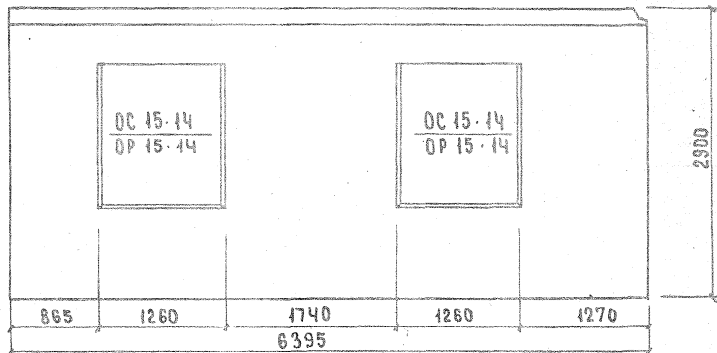


АРМАТУРНОЕ ИЗДАНИЕ	КОЛ.	ЛИСТ	ВЫПУСК
КН1	7	1	2-1
КН13	4	1	
КН14	4	1	
КН37	1	2	
КН137	2	5	
ПНЧ86	1	4	
ПНЧ88	1	9	
ТН1	32	13	
ТН23	2	13	
ТН35	8	13	
ТН49	4	13	
ПСН1	1	10	
ПНЧ	4	11	
АН1	1	11	
АН2	3	11	
АН5	4	11	
МН1	1	12	



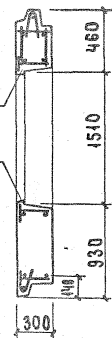
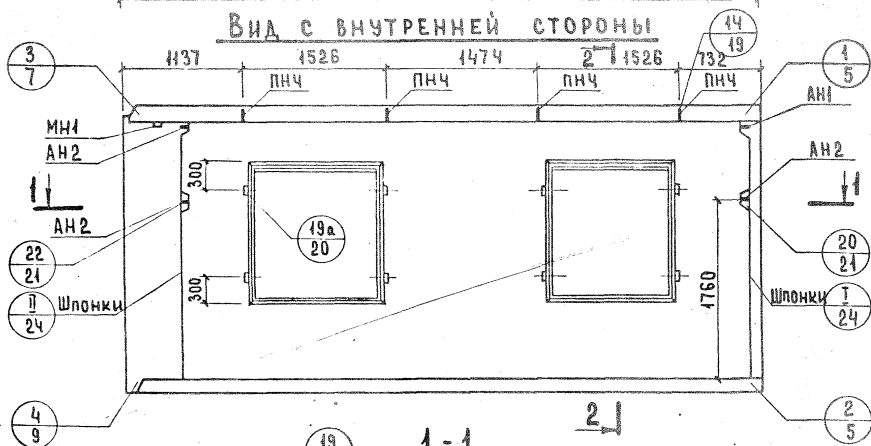
ТК 1972 ПАНЕЛИ ГРУППЫ НР2 ДЛИНОЙ 60 М И БОЛЕЕ, ТОЛЩИНОЙ 300 ММ АРМАТУРНЫЙ БЛОК АНР2 - 64.29.3 - 22

СЕРИЯ 4.152-2
ВЫПУСК ЛИСТ 1-5 2



Вид с внутренней стороны

2-2



Показатели на изделие

Объем легкого бетона, м ³	3,358	
Объем фактурного слоя, м ³	0,430	
Масса при легком бетоне с объемной массой, кг/м ³ , 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

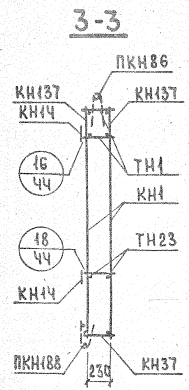
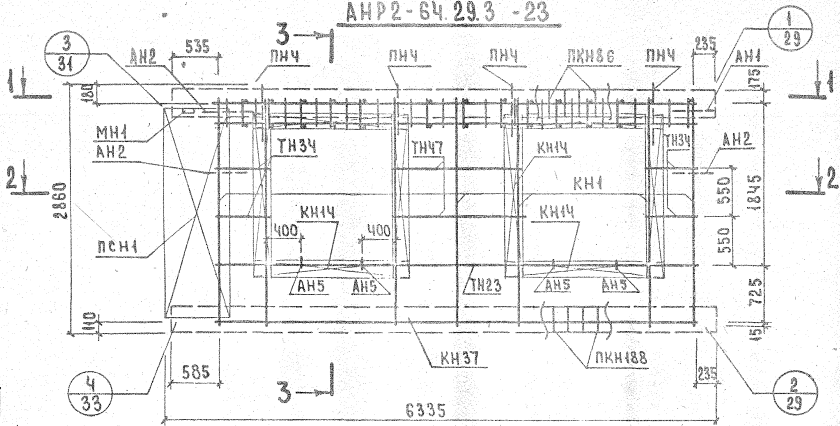
1972 Фасад и схема армирования панелей НР2-64.29.3 -23 и НР2-64.29.3 -23

Серия
1.132-2
Выпуск лист
1-3 4

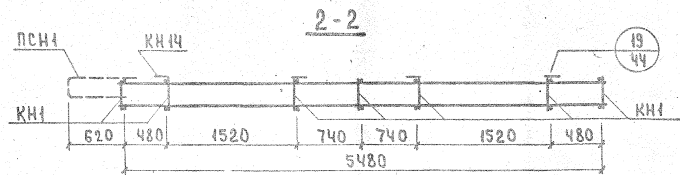
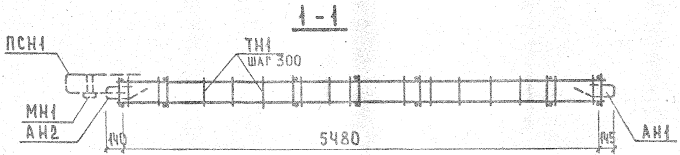
Инженер В. Пачаев, ОГАСОФОР, Руч. Гродно, СССР, М. Шлянская

ИНВЕНТ. № ВЗАМВН
 ПРОВЕРИЛ
 ЖИЛИЩА
 ТК

АНР2-64.29.3-23



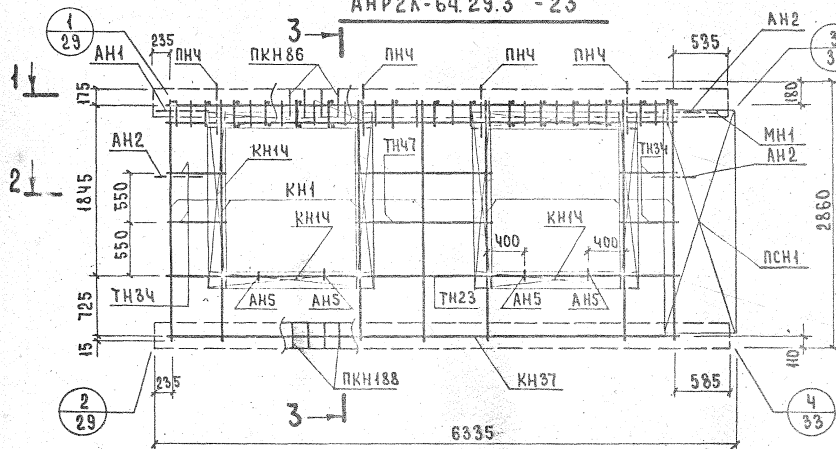
Арматура ное изделие	Кол.	Лист	Выпуск
КН1	7	1	2-1
КН4	8	1	
КН37	1	2	
КН137	2	5	
КН86	1	4	
КН188	1	9	
ТН1	32	13	
ТН23	2	13	
ТН34	8	13	
ТН47	4	13	
ПСН1	1	10	
ПНЧ	4	11	
АН1	1	11	
АН2	3	11	
АН5	4	11	
МН1	1	12	



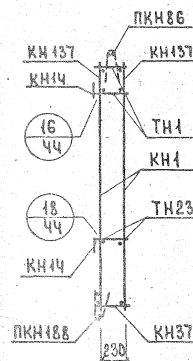
ТК 1972 Панели группы НР2 длиной 6,0м и более, толщиной 300 мм
 Арматурный блок АНР2-64.29.3-23

Серия 1.132-2
 Выпуск Лист 1-3 5

АНР2А-64.29.3 - 23

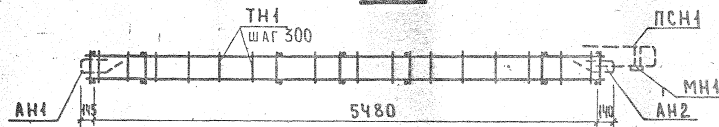


3-3

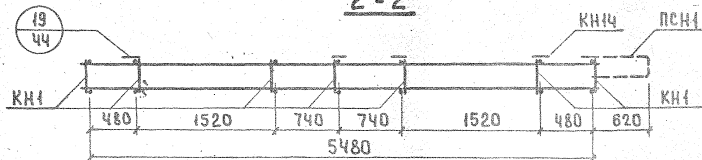


АРМАТУРНОЕ	КОЛ	АМСТ	ВЫПУСК
КН1	7	1	2-1
КН14	8	1	
КН37	1	2	
КН137	2	5	
ПНЧ86	1	4	
ПКН188	1	9	
ТН1	32	13	
ТН23	2	13	
ТН34	8	13	
ТН47	4	13	
ПСН1	1	10	
ПНЧ	4	11	
АН1	1	11	
АН2	3	11	
АН5	4	11	
МН1	1	12	

1-1



2-2



ТК ПАНЕЛИ ГРУППЫ НР2 ДЛИНОЙ 6,0М И БОЛЕЕ, ТОЛЩИНОЙ 300ММ
 1972 АРМАТУРНЫЙ БЛОК АНР2А-64.29.3 - 23

СЕРИЯ
 Т.132-2
 Выпуск Амст
 1-3 6

СОГЛАСОВАН
 ДАТА
 ИНВЕНТ.
 №
 ЗАМЕТЬ

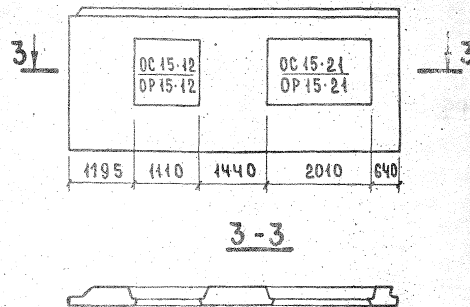
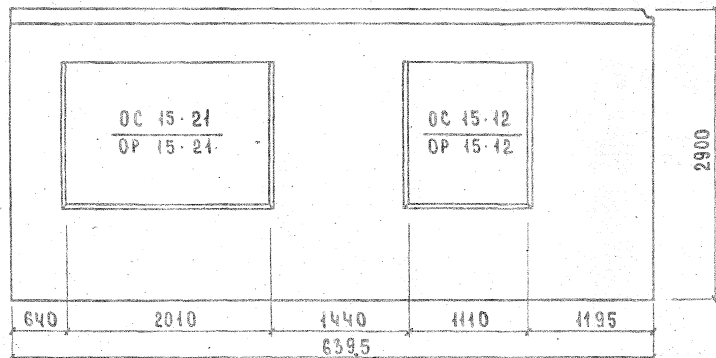
ПРОБЕРИ
 МАШИНСКАЯ
 ПРОЕКТОР
 АН
 МАШИНСКАЯ
 МАШИНСКАЯ
 МАШИНСКАЯ
 МАШИНСКАЯ
 МАШИНСКАЯ

ЖИЛИЩА
 ИНЖ.

НР2-64.29.3 -32 ФАСАД

НР2А-64.29.3 -32А СХЕМА ФАСАДА

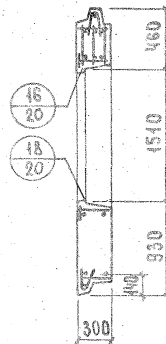
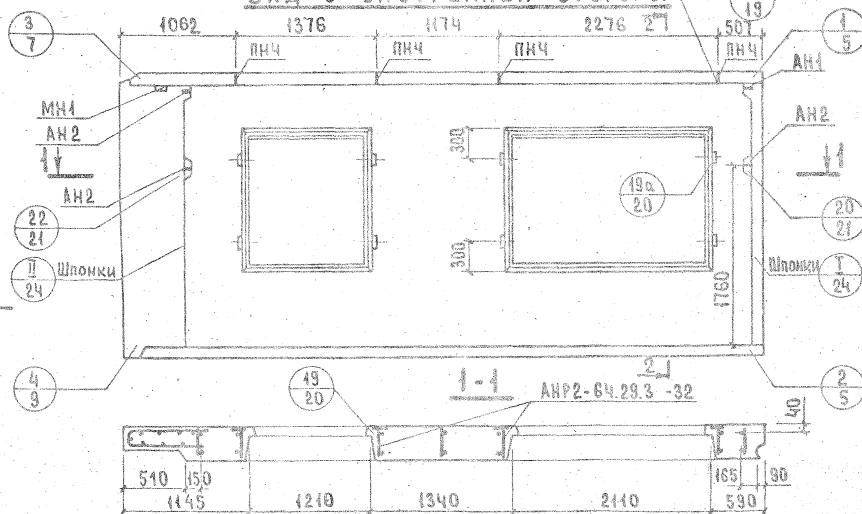
14



ВИД С ВНУТРЕННЕЙ СТОРОНЫ

2-2

ПОКАЗАТЕЛИ НА ИЗДЕЛИЕ



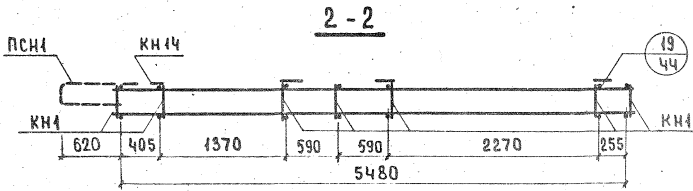
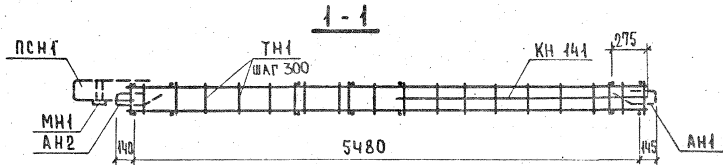
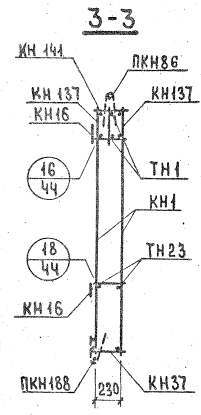
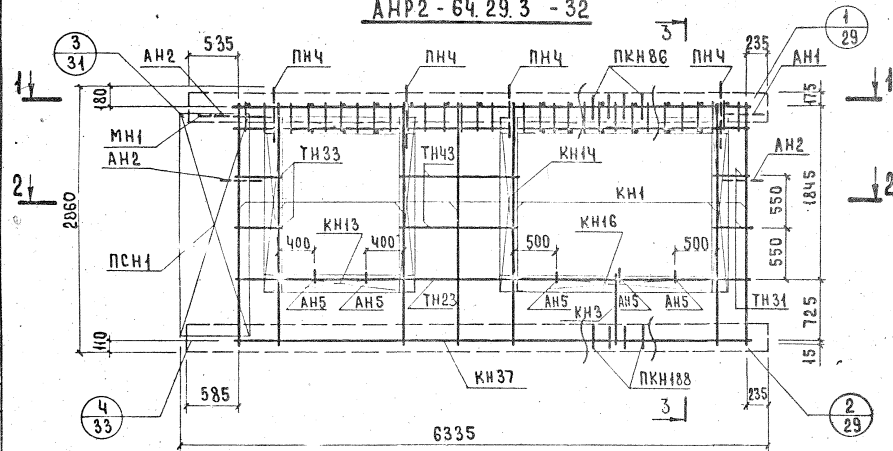
ОБЪЕМ ЛЕГКОГО БЕТОНА, м ³	3.104	
ОБЪЕМ ФАКТУРНОГО СЛОЯ, м ³	0.414	
МАССА ПРИ ЛЕГКОМ БЕТОНЕ С ОБЪЕМНОЙ МАССОЙ К2/М ³	900	4400
	1000	4750
В К2	1100	5050
	1200	5400
РАСХОД СТАЛИ, К2	1300	5750
РАСХОД СТАЛИ, К2	74.66	

АРМАТУРНЫЕ БЛОКИ ПАНЕЛЕЙ
 НР2-64.29.3 -32 и НР2А-64.29.3 -32А
 см. на листах 8, 9

TK ПАНЕЛИ ГРУППЫ НР2 ДЛИНОЙ 6.0 м и БОЛЕЕ, ТОЛЩИНОЙ 300 мм.
 1972 ФАСАД И СХЕМА АРМИРОВАНИЯ ПАНЕЛЕЙ НР2-64.29.3 -32 и НР2А-64.29.3 -32А

СЕРИЯ 1.132-2	ЛИСТ 7
ВЫПУСК 1-3	

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	
ПН4	4	11	
АН1	1	11	
АН2	3	11	
АН5	5	11	
МН1	1	12	
КН141	1	6	

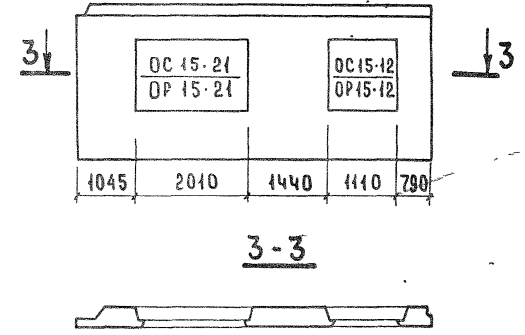
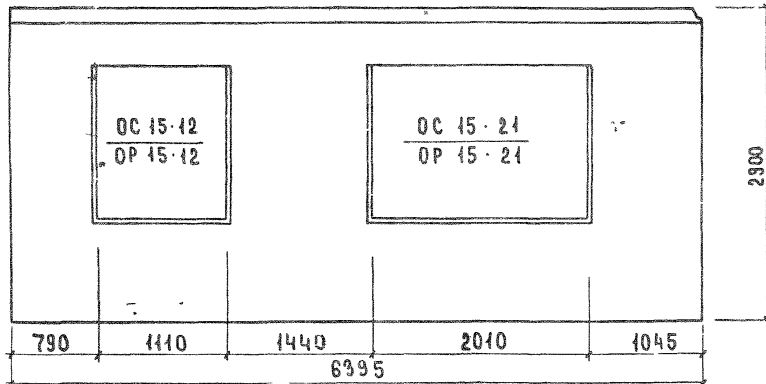
КАРКАС КН141 СТАВИТЬ БОЛЬШИМ ДИАМЕТРОМ ВВЕРХ.

ТК ПАНАЛИ ГРУППЫ НР2 ДЛИНОЙ 6.0М И БОЛЕЕ, ТОЛЩИНОЙ 300ММ
 1972 АРМАТУРНЫЙ БЛОК АНР2-64.29.3-32.

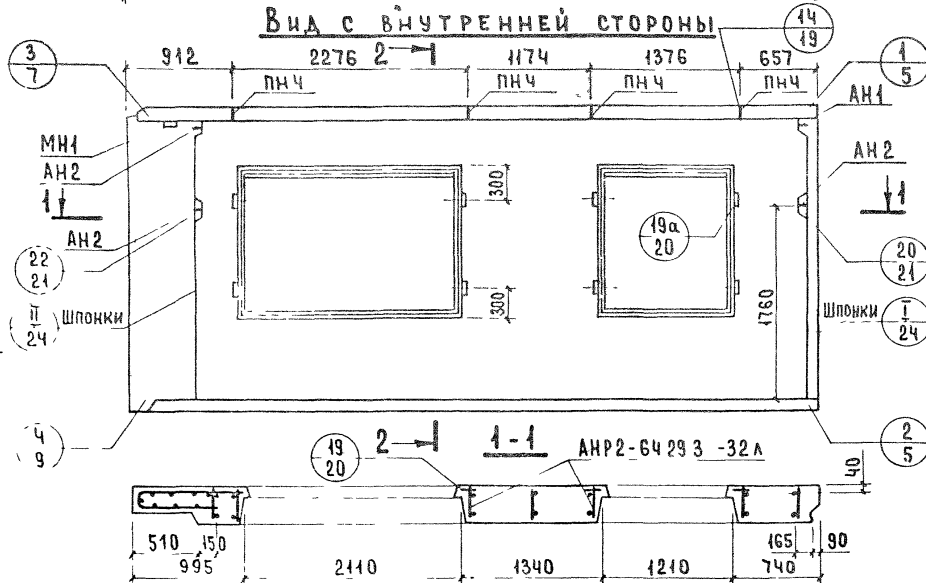
СЕРИЯ 1.132-2
 Выпуск 1-3 Лист 8

НР2-64.29.3 -32Л ФАСАД

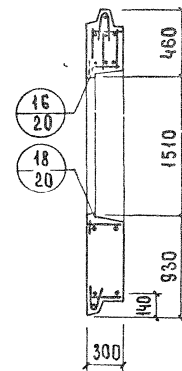
НР2Л-64.29.3 -32 СХЕМА ФАСАДА



Вид с внутренней стороны



2-2



ПОКАЗАТЕЛИ НА ИЗДЕЛИЕ

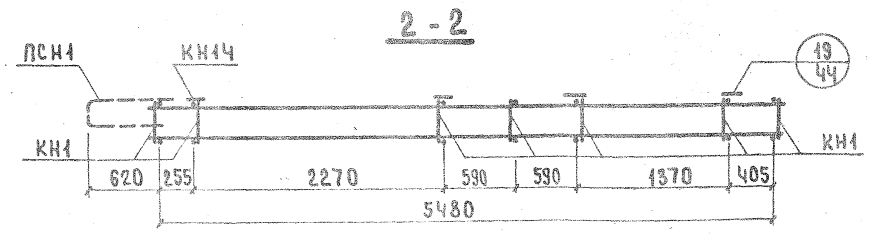
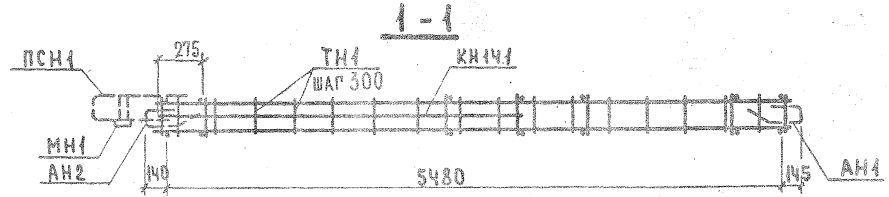
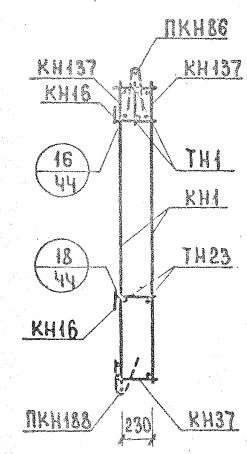
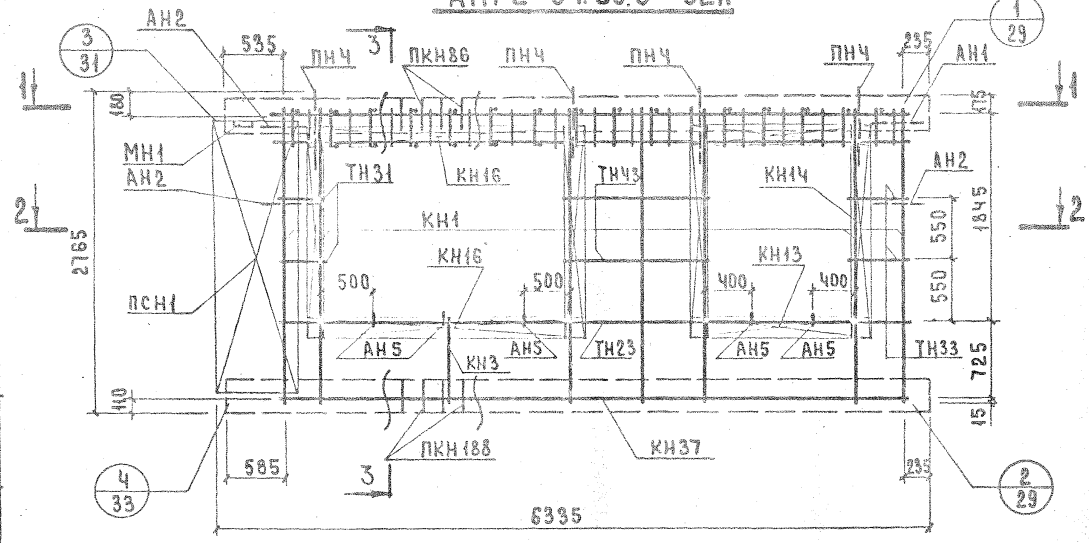
Объем легкого бетона, м ³	3.104	
Объем фактурного слоя, м ³	0.414	
Масса при легком бетоне с объемной массой к2/м ³ в к2	900	4400
	1000	4750
	1100	5050
	1200	5400
Расход стали, к2	1300	5750
Расход стали, к2	74.66	

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	
ПKN86	1	4	
ПKN188	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. №

ИЗДАНИЕ

ПРОБЕРИ

ЖИЛИЩА

ТА.ИЖ.ОТ

ТА.ИЖ.ПР

ИНЖЕНЕР

Ю.ГЕРМАН

М.ШАТИНСКИЙ

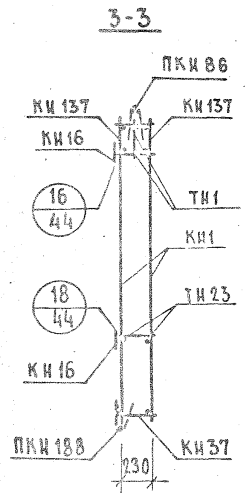
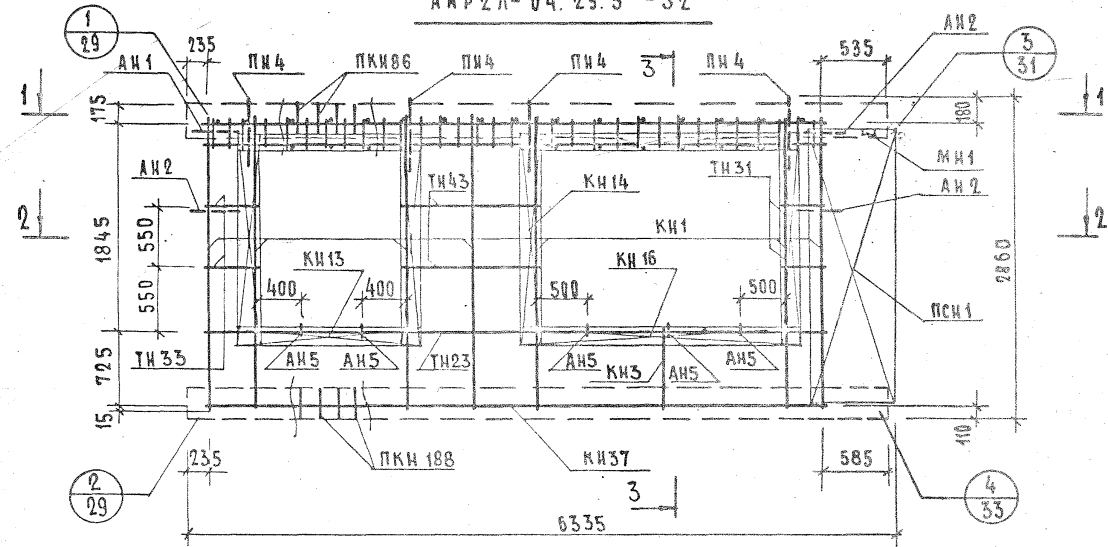
В.ЧУКОВНИН

РУК.ГРУППЫ

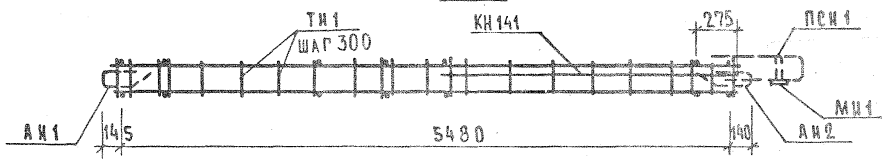
М.ИДАТОНОВА

ТК	ПАНЕЛИ ГРУППЫ АНР2 ДЛИНОЙ 6.0М И БОЛЕЕ, ТОЛЩИНОЙ 300 ММ	Серия 1.132-2
1972	АРМАТУРНЫЙ БЛОК АНР2-64.29.3-32Л	Выпуск Лист 1-3 11

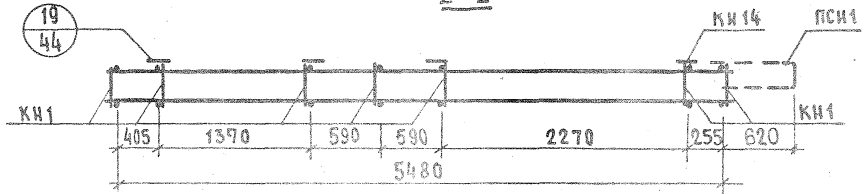
АНР2А-64.29.3-32



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. №

ВЗАМЕН

ПРОЕКТ

И.М. ШАТРИНСКИЙ

ВЫДАЧА

И.М. ШАТРИНСКИЙ

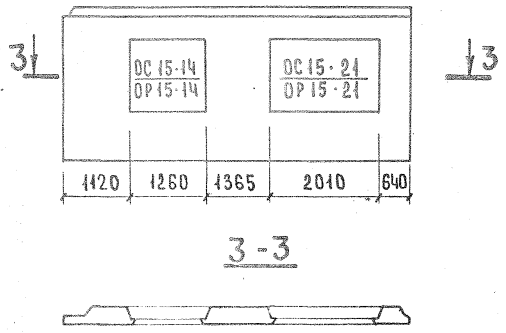
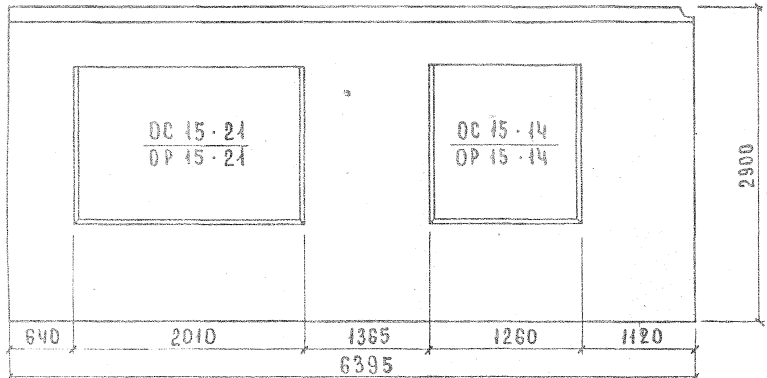
УСНИК

ЖИЛНИЩА

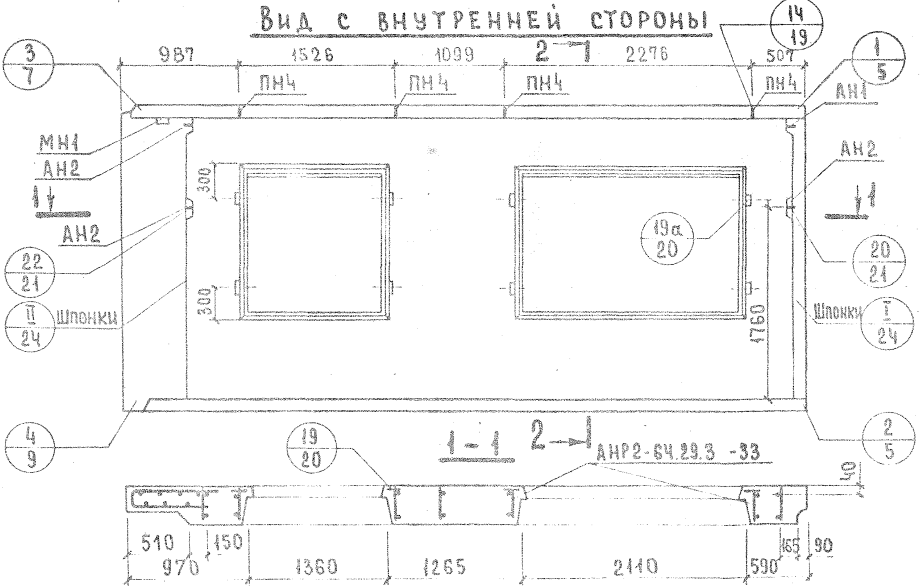
ТК

НР2-64.29.3 -33. ФАСАД

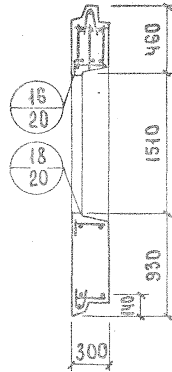
НР2Л-64.29.3 -33Л. СХЕМА ФАСАДА



Вид с ВНЕШНЕЙ СТОРОНЫ



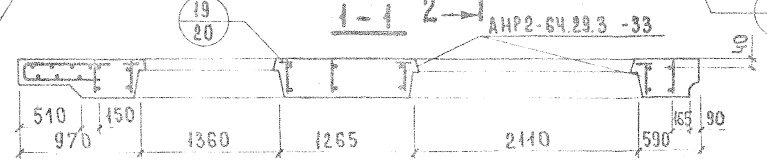
2-2



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



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

Фасад и схема армирования панелей НР2-64.29.3 -33 и НР2Л-64.29.3 -33Л

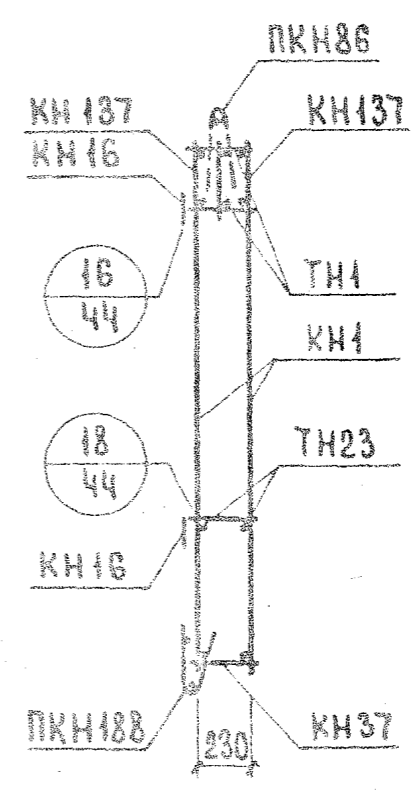
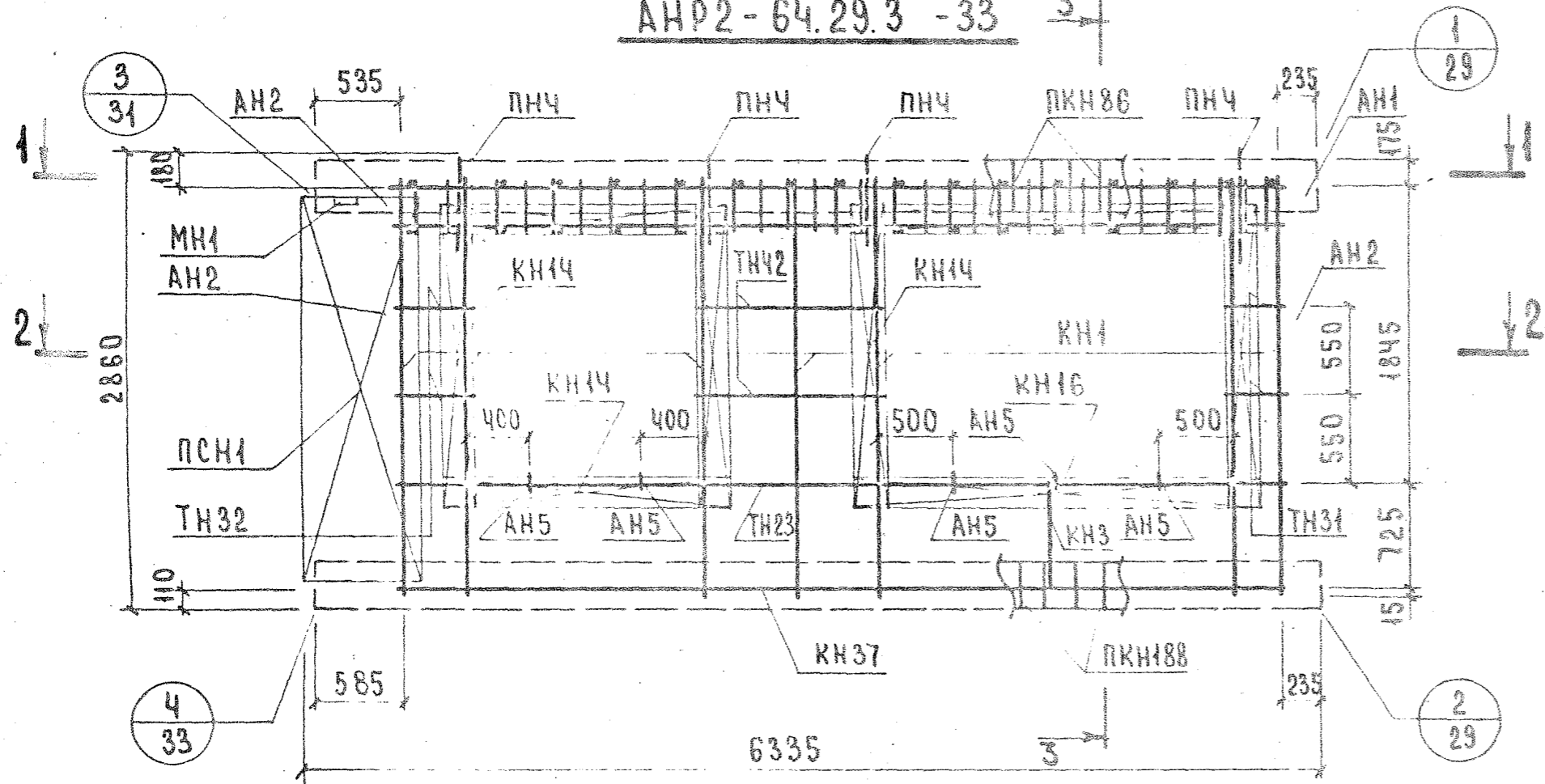
Серия 1.132-2

Выпуск 1-3 Лист 13

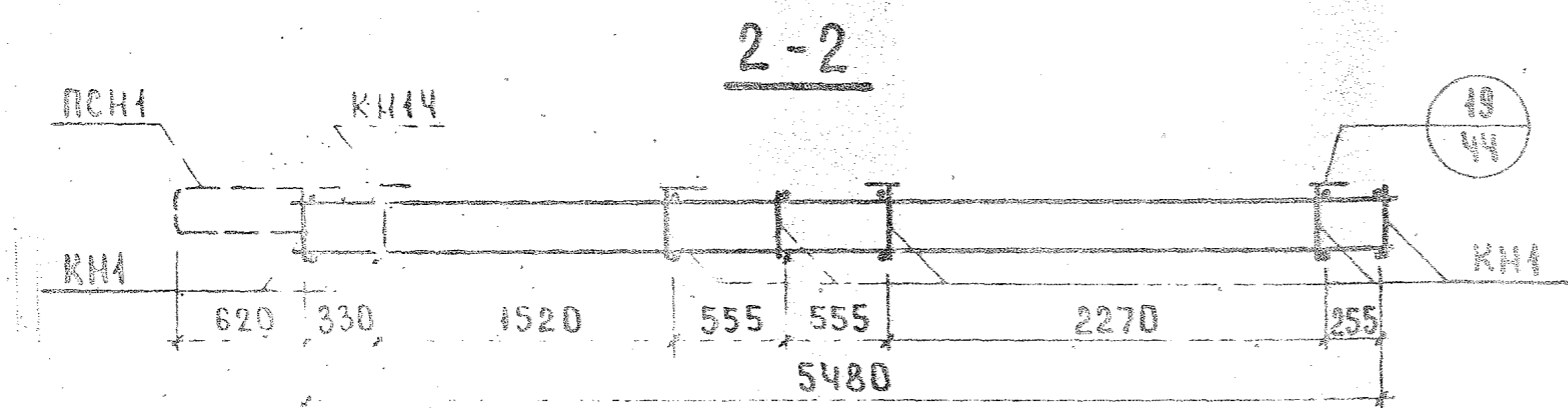
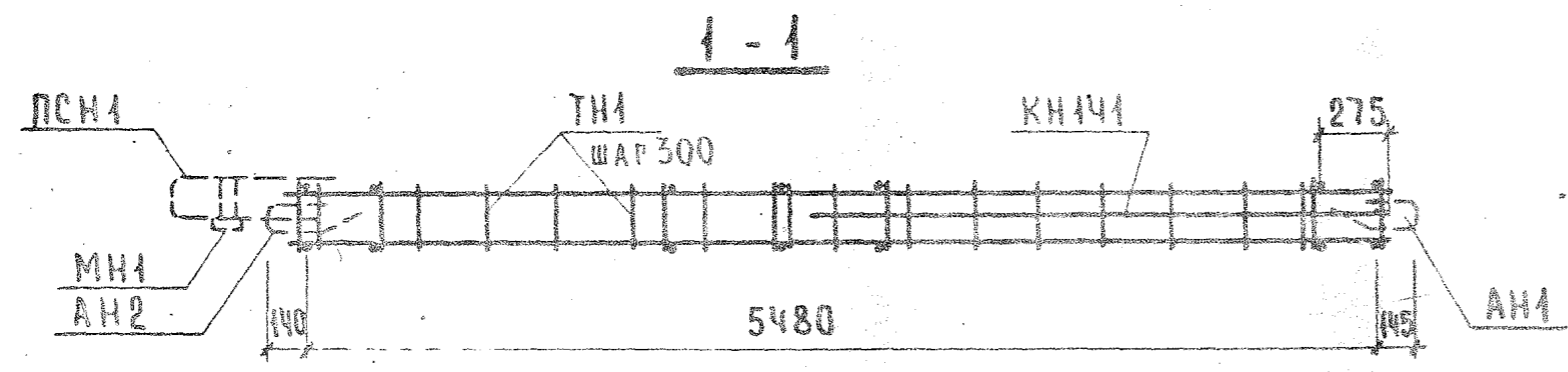
1972

АНР2-64.29.3 - 33

3-3



АРМАТУР- НОВЕ ИЗДЕЛИЕ	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	
ТН42	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.

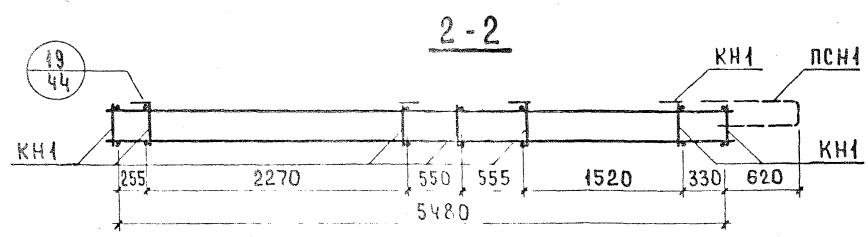
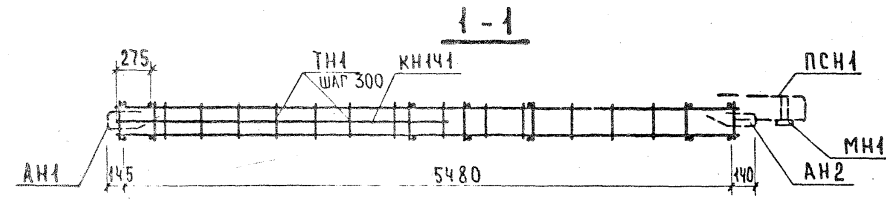
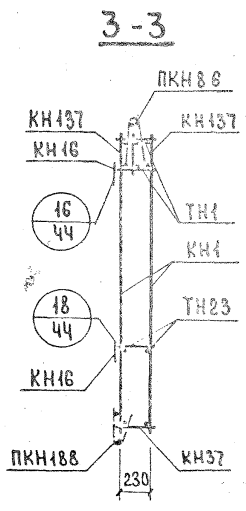
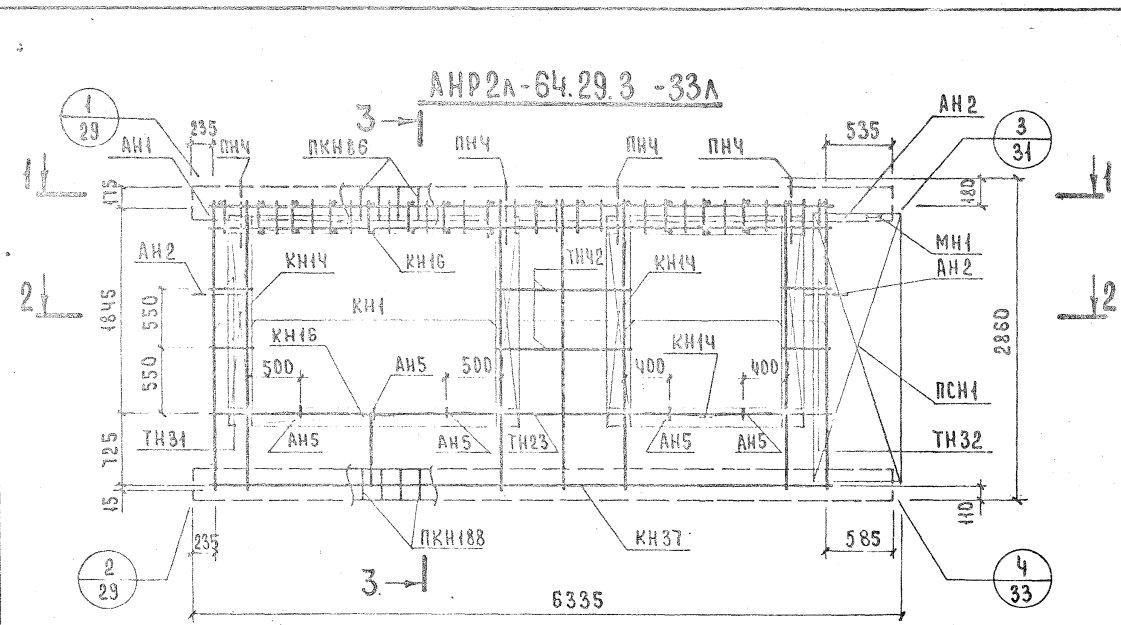
ТК	ПАНЕЛИ ГРУППЫ НР2 ДЛИНОЙ 6.0 м И БОЛЕЕ, ТОЛЩИНОЙ 300 мм	СЕРИЯ 1.132-2
1972	АРМАТУРНЫЙ БЛОК АНР2-64.29.3 - 33	Выпуск 1-3 Лист 14

СОГЛАСОВАНО
ДАТА
ИЗМЕН.
№
ВЗЯТИЕ

С. ШАПИН
Л. ПОСКОК
Ю. СЕРГАН
М. ШТАНЦОВ
Л. БОРЛАК

ЖИЛИЩА

ИНЖЕНЕР

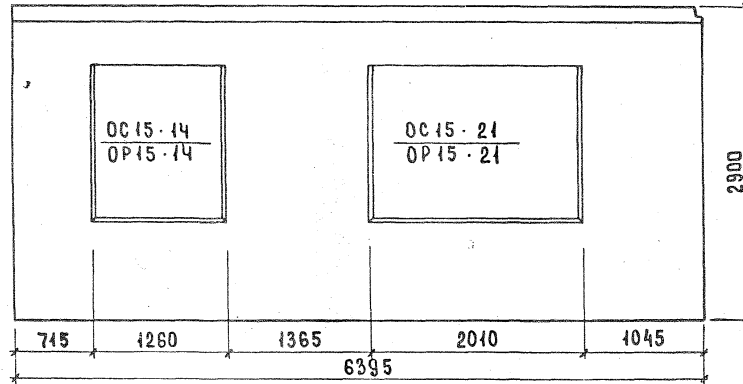


АРМАТУР. НОЕ ИЗДАНИЕ	КОЛ.	ЛИСТ	ВЫПУСК
КН1	7	1	2-1
КН3	1	1	
КН14	6	1	
КН16	2	1	
КН37	1	2	
КН137	2	5	
КН141	1	6	
ПНЧ86	1	4	
ПНЧ188	1	9	
ТН1	32	13	
ТН23	2	13	
ТН31	4	13	
ТН32	4	13	
ТН42	4	13	
ПСН1	1	10	
ПНЧ	4	11	
АН1	1	11	
АН2	3	11	
АН5	5	11	
МН1	1	12	

КАРКАС КН141 СТАВИТЬ БОЛЬШИМ
ДИАМЕТРОМ ВВЕРХ.

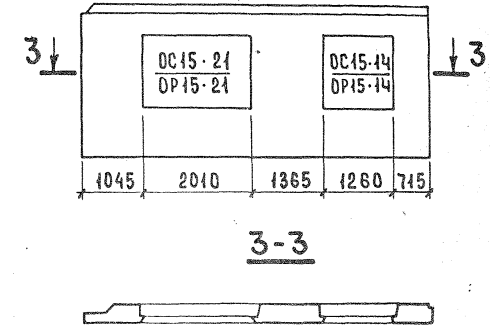
ТК ПАНЕЛИ ГРУППЫ НР2 ДЛИНОЙ 6.0 м И БОЛЕЕ, ТОЛЩИНОЙ 300 мм СЕРИЯ 1.132-2
1972 АРМАТУРНЫЙ БЛОК АНР2Л-64.29.3-33Л ВЫПУСК ЛИСТ 1-3 15

НР2-64.29.3 -33А ФАСАД

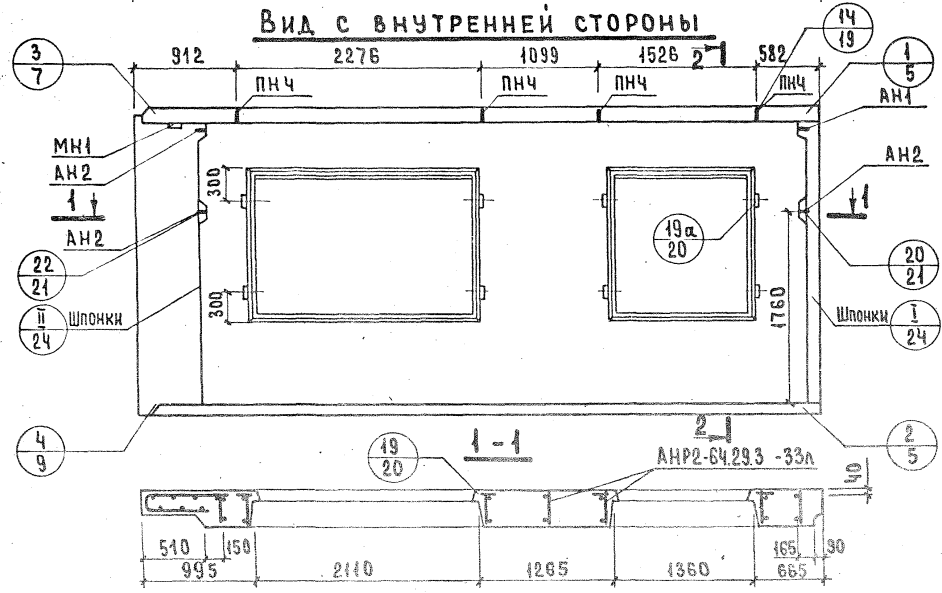


НР2А-64.29.3 -33 СХЕМА ФАСАДА

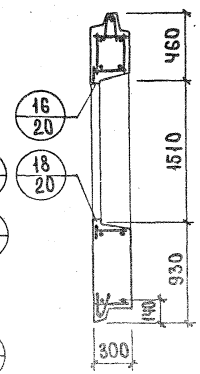
23



ВИД С ВНУТРЕННЕЙ СТОРОНЫ



2-2



ПОКАЗАТЕЛИ НА ИЗДЕЛИЕ

Объем легкого бетона, м ³	3.034	
Объем фактурного слоя, м ³	0.410	
Масса при легком бетоне с объемной массой кг/м ³ , 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

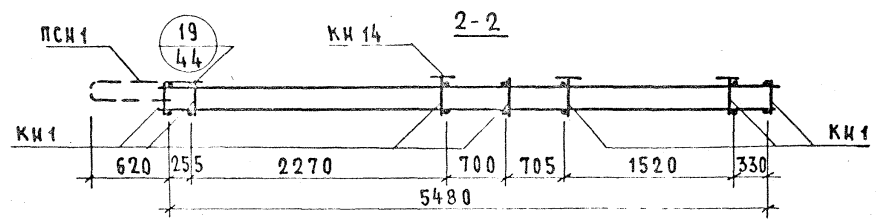
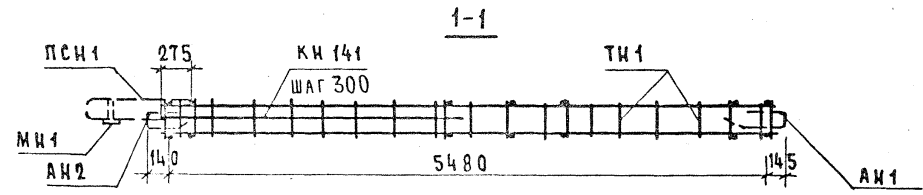
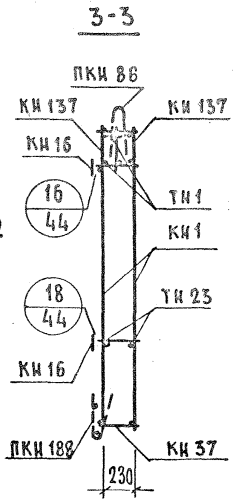
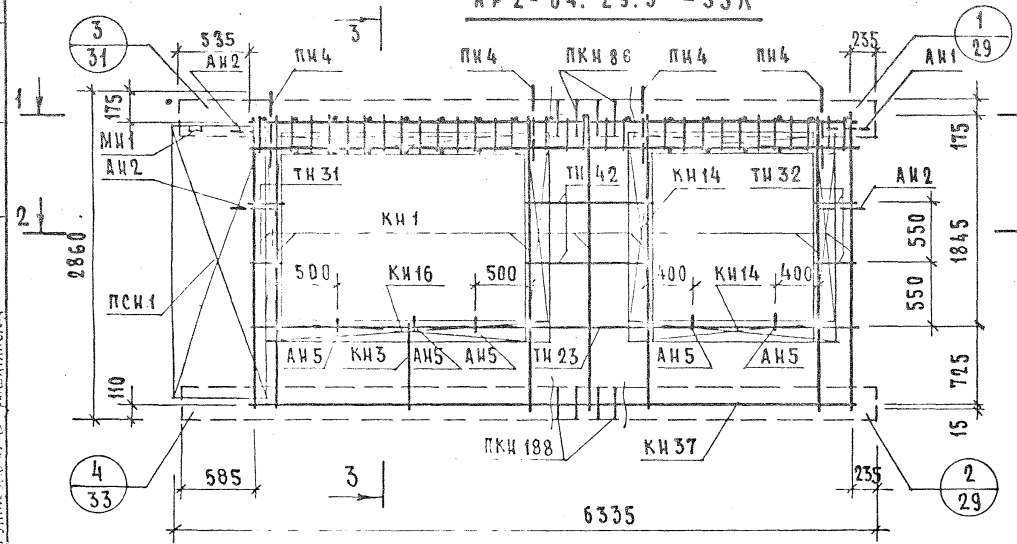
ИНЖЕНЕР В. В. БОГАНЦОВА (рук. группы) М. ШАТНИКОВ

ТК
1972

Панели группы НР2 длиной 6.0 м и более, толщиной 300 мм
 ФАСАД И СХЕМА АРМИРОВАНИЯ ПАНЕЛЕЙ НР2-64.29.3 -33А И НР2А-64.29.3 -33

СЕРИЯ
1.132-2
ВЫПУСК ЛИС
1-3 16

НР 2-64.29.3 - 33Л



АРМАТУР-НОЕ ИЗДАНИЕ	КОЛ.	ЛИСТ	ВЫПУСК
КИ 1	7	1	2 - 1
КИ 3	1	1	
КИ 14	6	1	
КИ 16	2	1	
КИ 37	1	2	
КИ 137	2	5	
КИ 141	1	6	
ПКИ 86	1	4	
ПКИ 188	1	9	
ТИ 1	32	13	
ТИ 23	2	13	
ТИ 31	4	13	
ТИ 32	4	13	
ТИ 42	4	13	
ПСИ 1	1	10	
ПИ 4	4	11	
АН 1	1	11	
АН 2	3	11	
АН 5	5	11	
МИ 1	1	12	

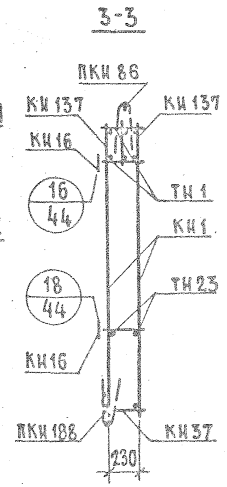
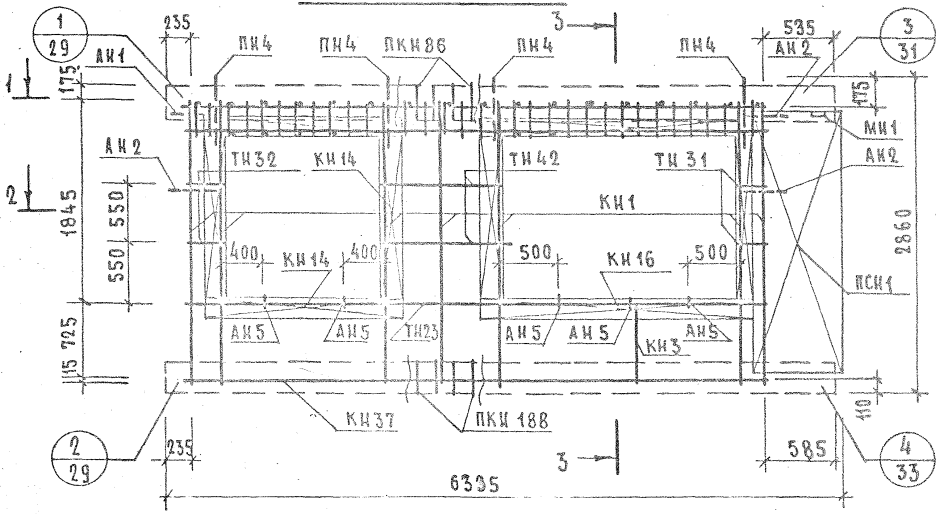
Каркас КИ 141 ставить большим диаметром вверх.

СОГЛАСОВАНО
 А.А.А.
 И.В.В.
 В.В.В.
 ПРОВЕРИЛ
 А.А.А.
 Ж.И.Щ.
 ТК 1972

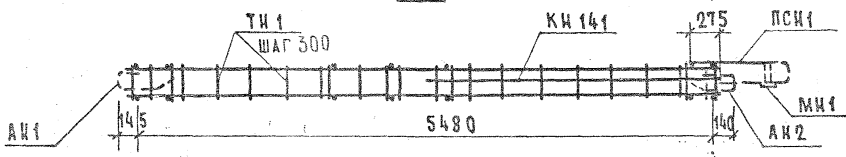
Панели группы НР2 длиной 6.0 м и более, толщиной 300 мм
 Арматурный блок АНР2-64.29.3 - 33Л

СЕРИЯ 1.132-2
 Выпуск лист 1-3 лист 17

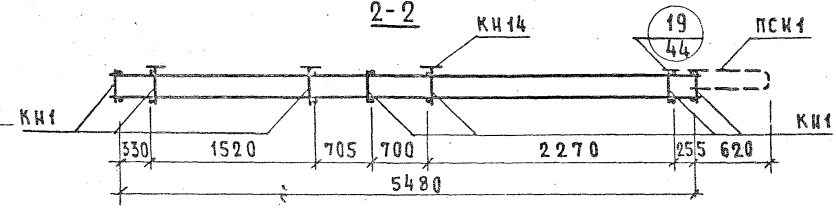
НР 2Л-64.29.3 -33



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	
ПКН 86	1	4	
ПКН 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

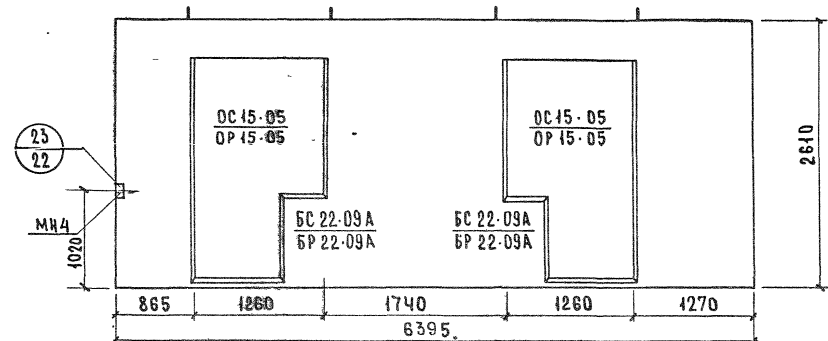
ЖИЛИЩА ПРЕИМУЩЕСТВЕННО

ГЛАВНОМУ ДИРЕКТОРУ
 ГЛАВНОМУ ИНЖЕНЕРУ
 РУКОВОДИТЕЛИ ГРУППЫ
 ТЕХНИКА

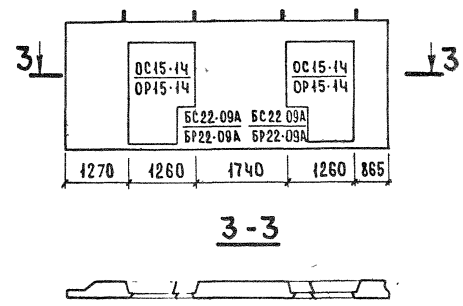
И. РОДИНСКИЙ
 Ю. ГИРМАН
 И. ШТАЙНСКОЕ
 М. ШТАЙНСКОЕ

ПРОЕКТИРОВАЛ
 РУК. ГРУППА
 И. ШТАЙНСКОЕ
 М. ШТАЙНСКОЕ

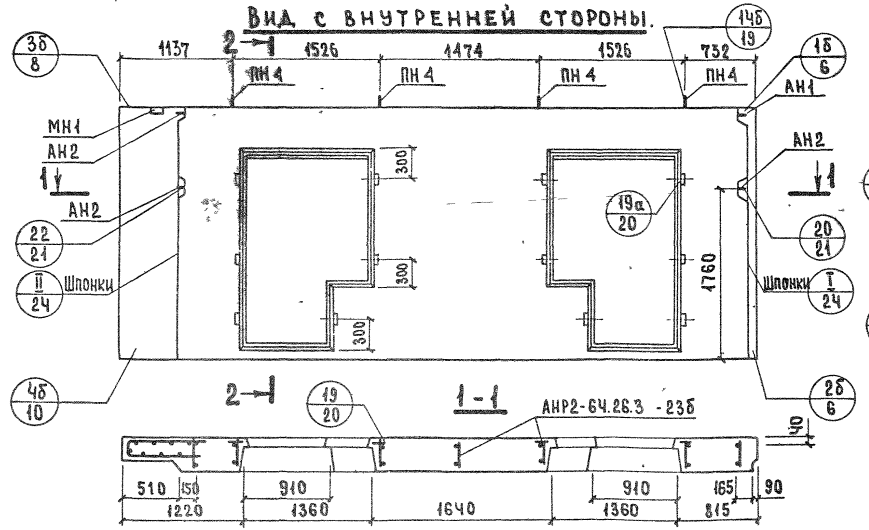
НР2-64.26.3 -23Б. ФАСАД



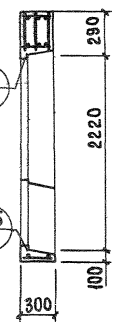
НР2А-64.26.3 -23Б. СХЕМА ФАСАДА



ВИД С ВНУТРЕННЕЙ СТОРОНЫ.



2-2

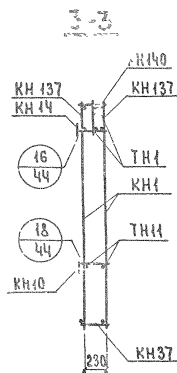
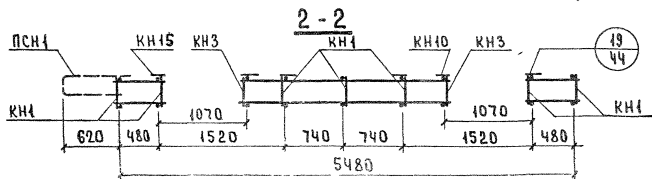
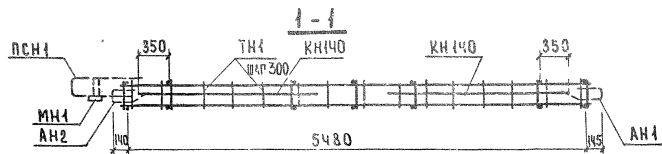
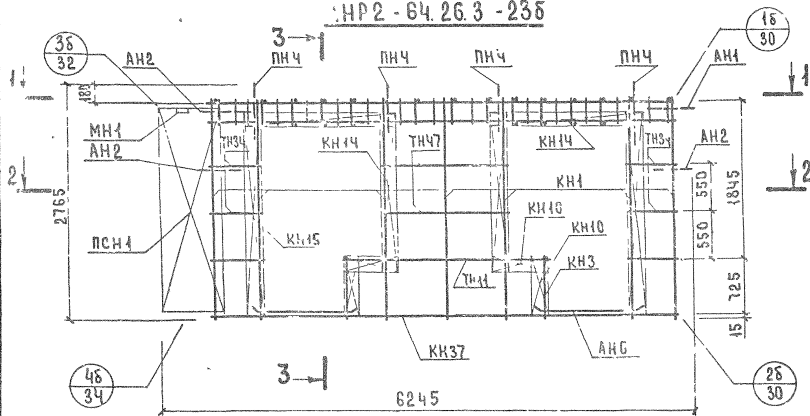


ПОКАЗАТЕЛИ НА ИЗДЕЛИЕ

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 НОМ	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		
ТН47	4	13		
ПСН1	1	10		
ПН4	4	11		
АН1	1	11		
АН2	3	11		
АН6	4	11		
МН1	1	12		
МН4*	1	12		

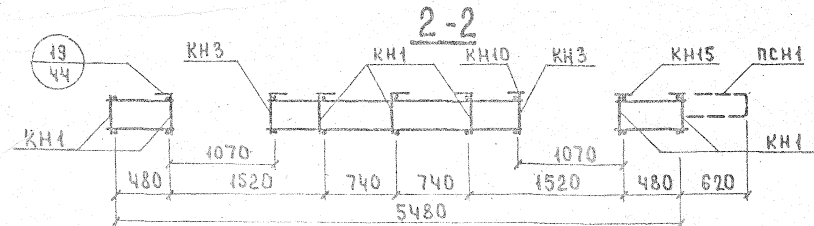
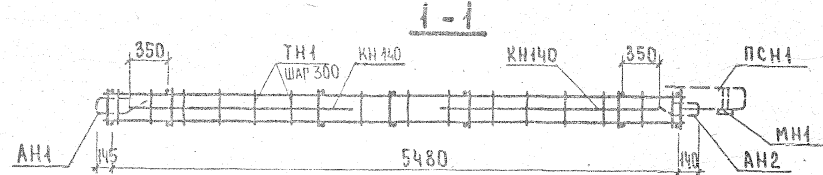
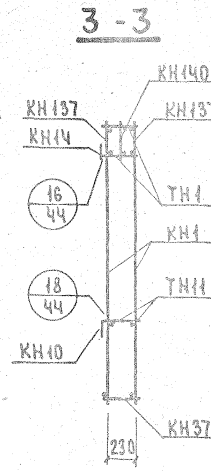
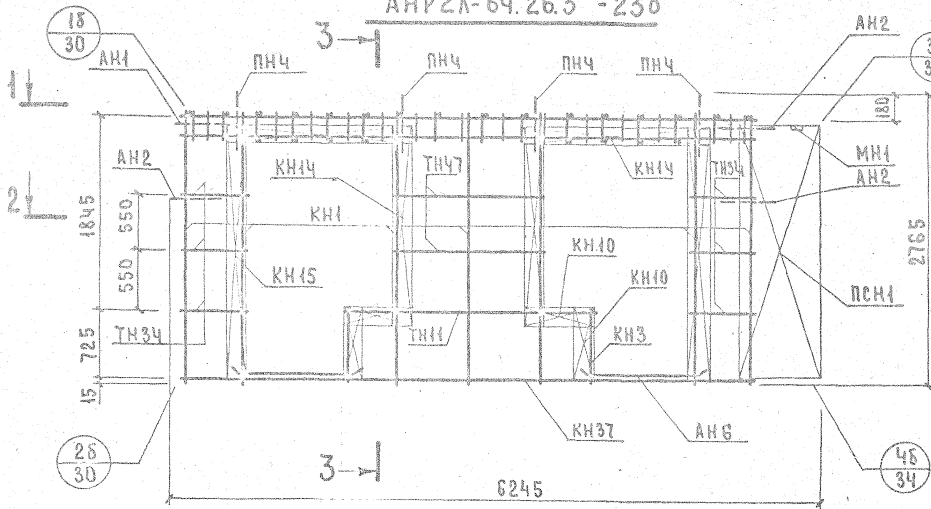
* Установку МН4 производить по опалубочному чертежу фасада панели.

Каркас КН140 ставить большим диаметром вверх.

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

СЕРИЯ
132 Б

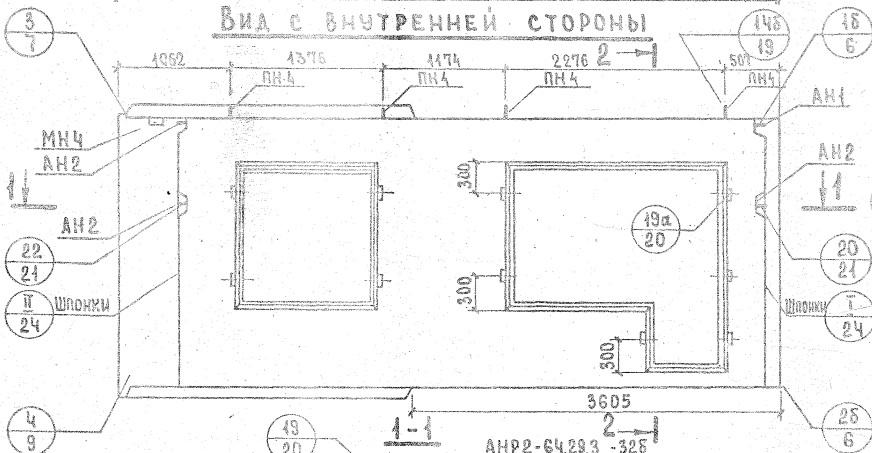
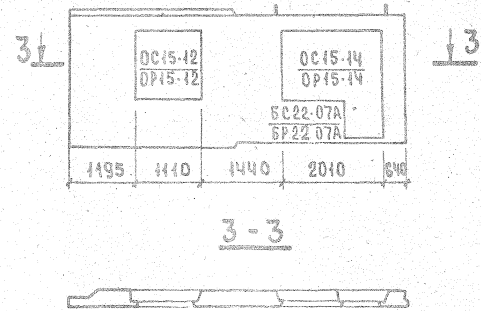
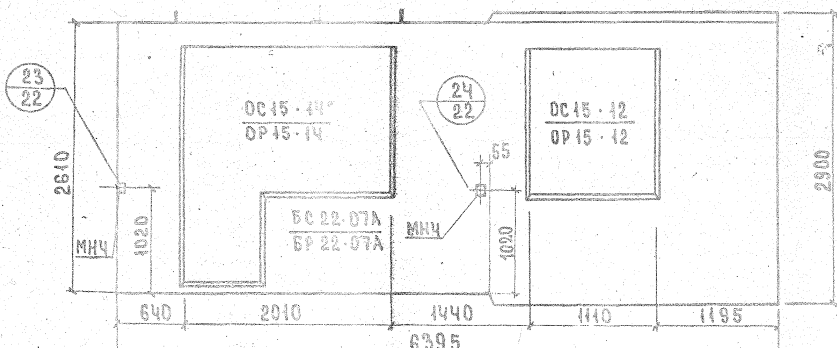
АНР2А-64.263 - 235



АРМАТУРНОЕ ИЗДАНИЕ	КОЛ.	ЛИСТ	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	42	13	
ТН47	4	13	
ПСН1	1	10	
МН4	4	11	
МН1	1	12	
МН4*	1	12	

* Установку МН4 производить по опалубочному чертежу фасада панели.
 Каркас КН140 ставить большим диаметром в верх

СОГЛАСОВАНО
 ПРОВЕРКА
 РУК. ГР.
 ИЛИ
 ПОДАЧА
 РАБОТЫ
 НА ПОДПИСЬ
 ПРОЕКТА
 АНЖИЩА



ПОКАЗАТЕЛИ НА ИЗДЕЛИЕ

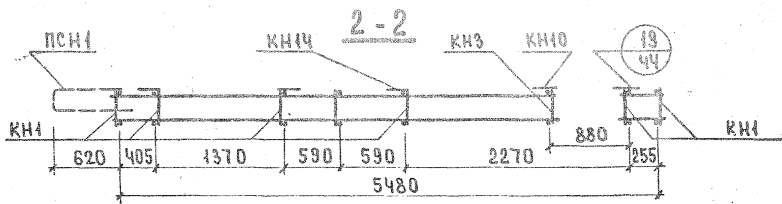
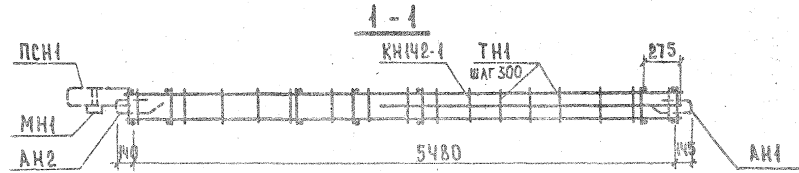
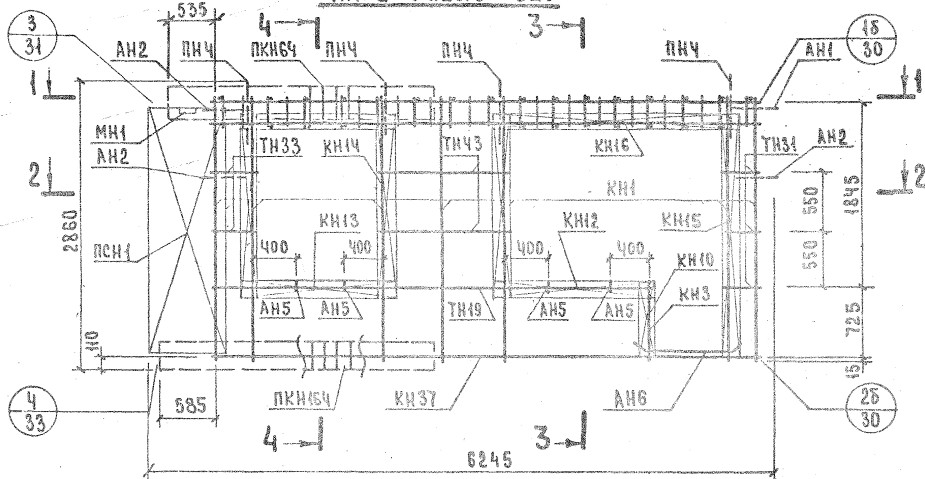
Объем легкого бетона, м ³	2.990	
Объем фактурного слоя, м ³	0.387	
Масса при легком бетоне с объемной массой кг/м ³	900	4350
	1100	4950
в кг	1200	5250
	1300	5550
Расход стали, кг	76.27	

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

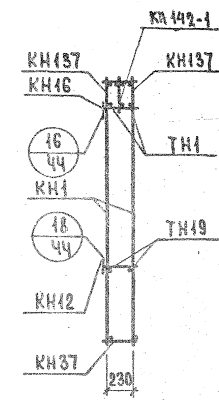
ТК	ПАНЕЛИ ГРУППЫ НР2 ДЛИНОЙ 6,0М И БОЛЕЕ, ТОЛЩИНОЙ 300 ММ	СВРЧА	1.132-2
1972	ФАСАД И СХЕМА АРМИРОВАНИЯ ПАНЕЛЕЙ НР2-64.29.3 -325 И НР2А-64.29.3 -325А	ВЫПУСК ЛИСТ	1-3 22

СОГЛАСОВАНО
 ИНВЕНТ. №
 ВЗАМОЖ
 ПРОВЕРИЛ
 РУК. ГР.
 ЖИЛИЩА
 1972

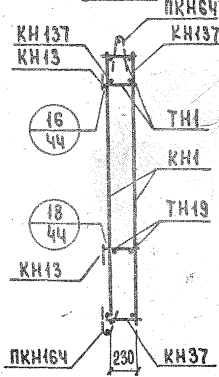
АНР2-64.29.3-328



3-3



4-4



Арматурное изделие	Кол.	Амст	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	
ПКН64	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	

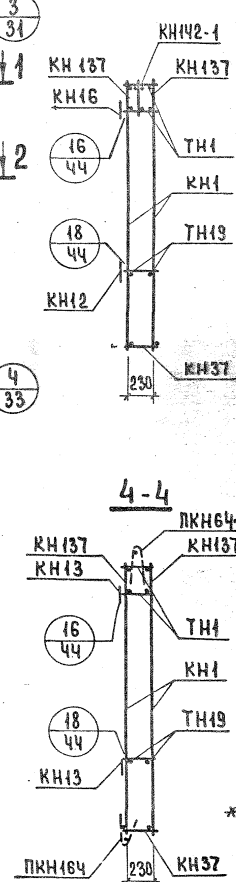
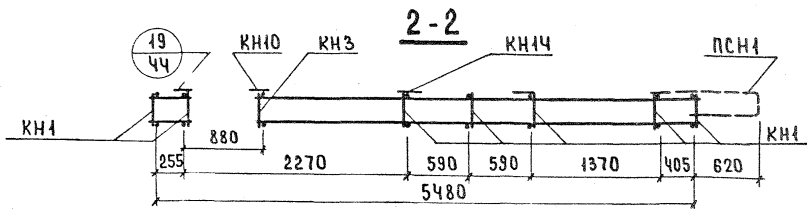
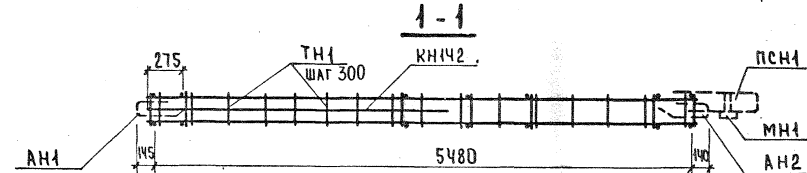
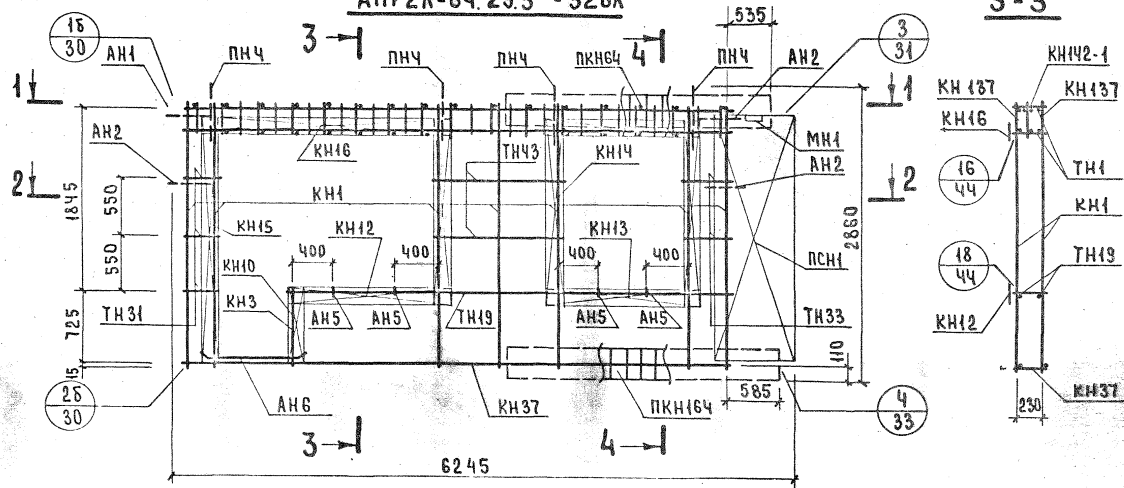
* Установку МН4 производить по опалубочному чертежу фасада панелей.

2-1

ТАК ПАНЕЛИ ГРУППЫ НР2 ДЛИНОЙ 6.0 М И БОЛЕЕ, ТОЛЩИНОЙ 300 ММ
 Арматурный блок АНР2-64.29.3-325
 СВРНА 1.132-2
 Выпуск 1-3 Амст 25
 12626 51

30 мм
1972

АНР2Л-64.29.3 - 325Л



3-3

4-4

АРМАТУР. ЧОП 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	
КН142-1	1	6	
ПНЧ	1	3	
ПНЧ164	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	
МНЧ*	2	12	
КН15	1	1	

* Установку МНЧ ПРОИЗВОДИТЬ ПО ОПАЛУБОЧНОМУ ЧЕРТЕЖУ ФАСАДА ПАНЕЛИ.

ТК

ПАНЕЛИ ГРУППЫ НР2 ДЛИНОЙ 6.0м И БОЛЕЕ, ТОЛЩИНОЙ 300мм

1972

АРМАТУРНЫЙ БЛОК АНР2Л-64.29.3-325Л

СЕРИЯ 1.132-2
ВЫПУСК 4-3 Лист 24

СОГЛАСОВАНО

ИЗМЕН. №

ВЕРСИИ

ОТВЕТСТВ. ПРОЕКТАНТ

ПРОЕКТИРУЮЩАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ

ИЗДАНИЕ

МАСТЕРСКАЯ

ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКИЙ ЦЕНТР

АВТОГРАФЫ

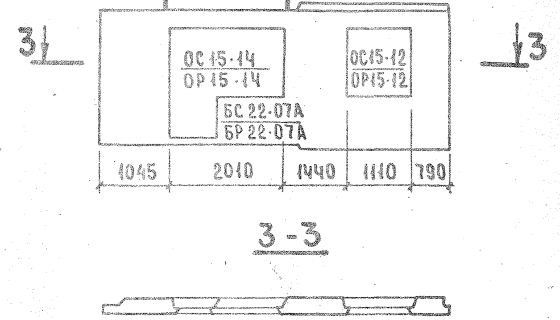
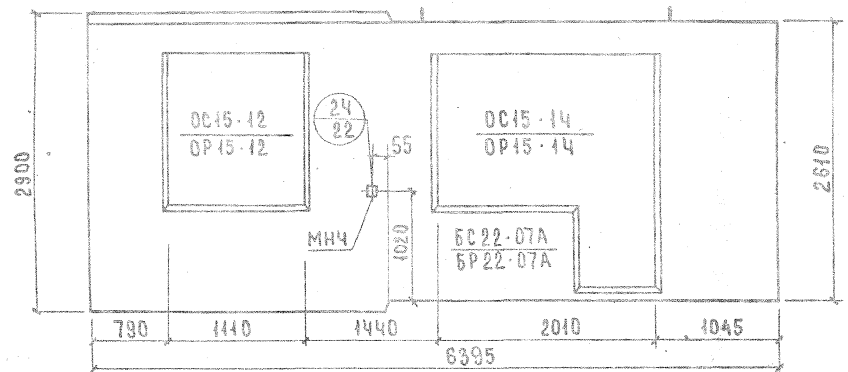
ТЕХНИК

ЖИЛИЩА

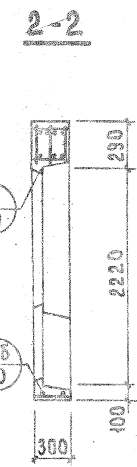
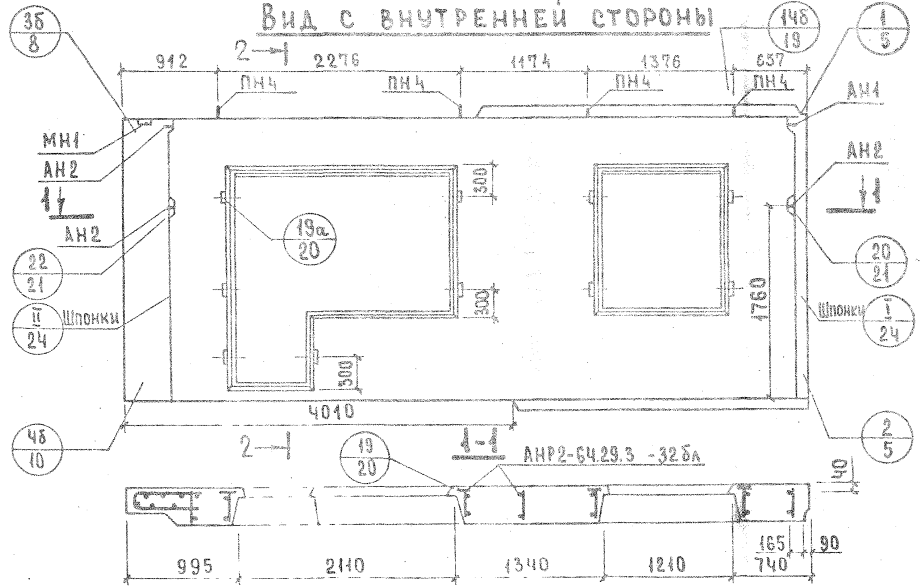
НР2-64.29.3-325А. ФАСАД

НР2А-64.29.3-32Б. СХЕМА ФАСАДА

32



ВИД С ВНУТРЕННЕЙ СТОРОНЫ



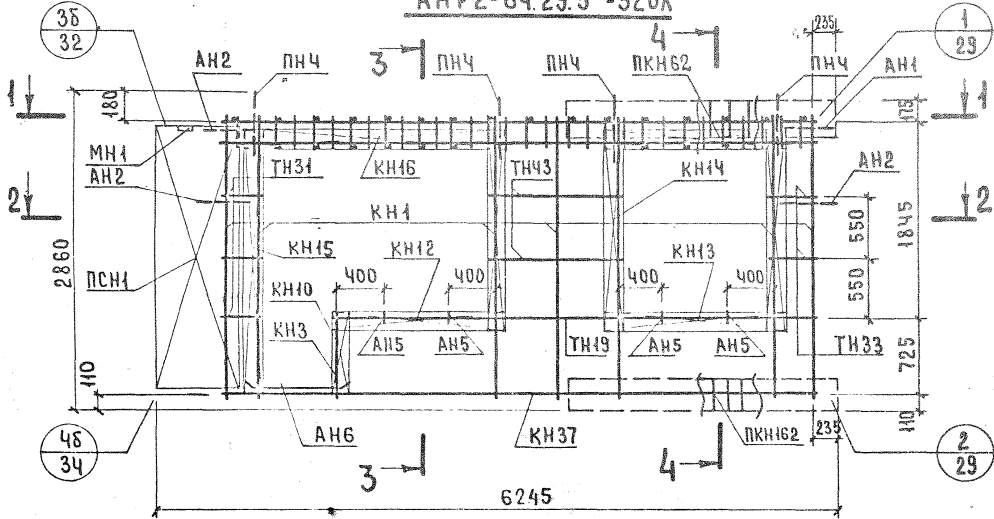
ПОКАЗАТЕЛИ НА ИЗДЕЛИЕ

ОБЪЕМ ЛЕГКОГО БЕТОНА, М ³	2.996	
ОБЪЕМ ФАКТУРНОГО СЛОЯ, М ³	0.387	
МАССА ПРИ ЛЕГКОМ БЕТОНЕ С ОБЪЕМНОЙ МАССОЙ КГ/М ³	900	4550
	1000	4650
В КГ	1100	4950
	1200	5250
	1300	5550
РАСХОД СТАЛИ, КГ	75.10	

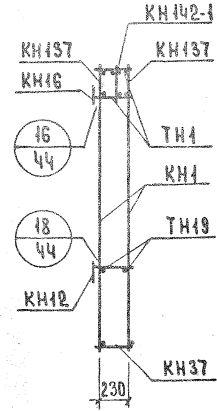
АРМАТУРНЫЕ БЛОКИ ПАНЕЛЕЙ
НР2-64.29.3-325А И НР2А-64.29.3-32Б
СМ. НА ЛИСТАХ 26, 27

ТК	ПАНЕЛИ ГРУППЫ НР2 ДЛИНОЙ 6,0 м И БОЛЕЕ, ТОЛЩИНОЙ 300 мм	СЕРИЯ 1.132-2
1972	ФАСАД И СХЕМА АРМИРОВАНИЯ ПАНЕЛЕЙ НР2-64.29.3-325А И НР2А-64.29.3-32Б	ВЫПУСК ЛИСТ 1-3 25

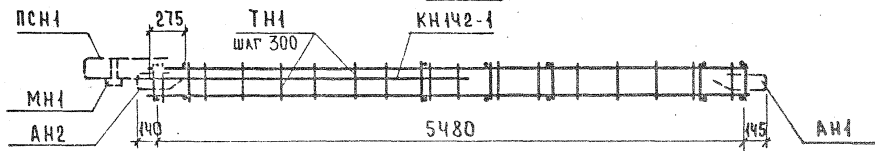
АНР2-64.29.3 -328Л



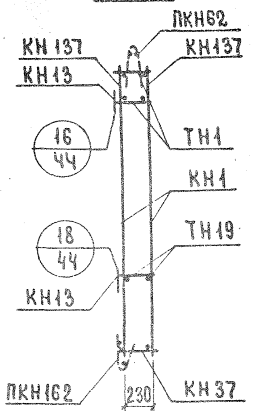
3-3



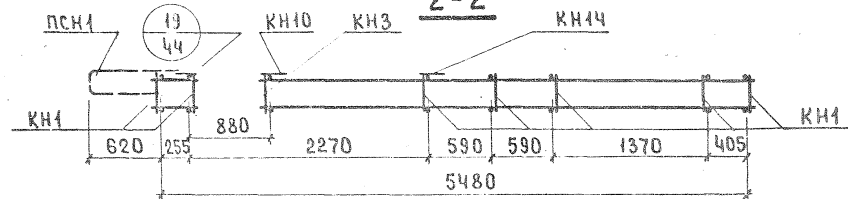
1-1



4-4



2-2



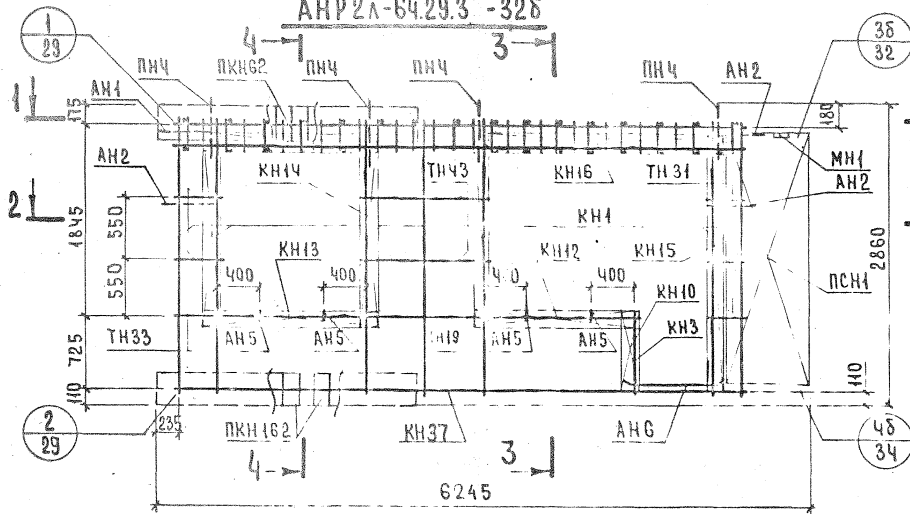
Арматурное изделие	Кол.	Лист	Выпуск
КН1	7	1	2-1
КН9	1	1	
КН10	1	1	
КН12	1	1	
КН13	2	1	
КН14	5	1	
КН16	1	1	
КН37	1	2	
КН137	2	5	
КН142-1	1	6	
ПКН62	1	3	
ПКН62	1	7	
ТН1	32	13	
ТН19	2	13	
ТН31	4	13	
ТН33	6	13	
ТН43	4	13	
ПСН1	1	10	
ПНЧ	4	11	
АН1	1	11	
АН2	3	11	
АН5	4	11	
АН6	2	11	
МН1	1	12	
МНЧ*	1	12	
КН15	1	1	

* Установку МНЧ производить по опалубочному чертежу фасада панели.

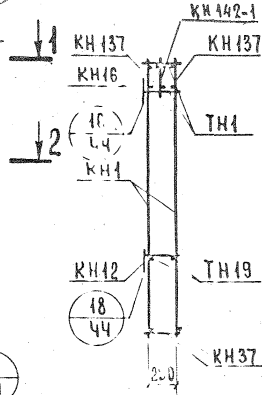
ТК	Панели группы НР2 длиной 6.0 м и более, толщиной 300 мм	Серия 1.132-2
1972	Арматурный блок АНР2-64.29.3-328Л.	Выпуск: лист 1-3 26

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

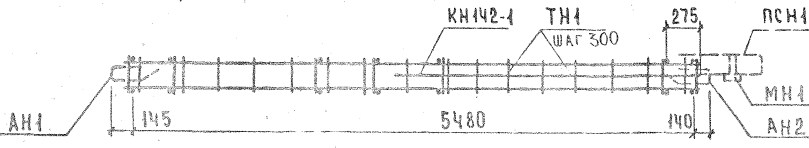
АНР2Л-64.29.3 -32Б



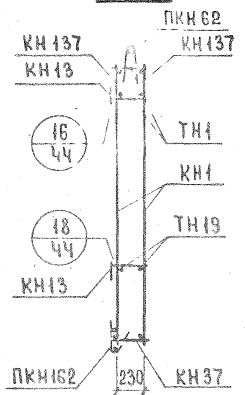
3-3



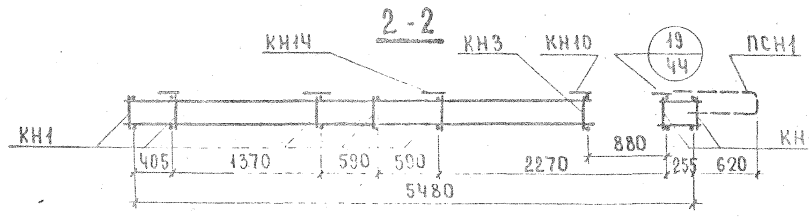
1-1



4-4



2-2

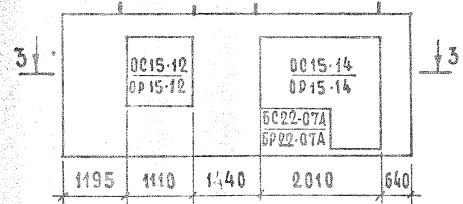
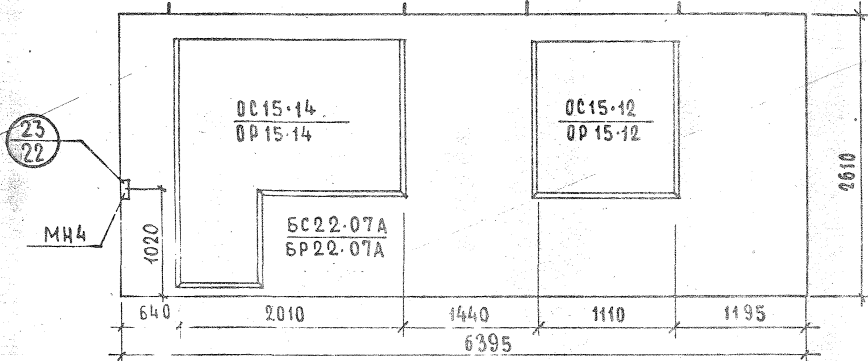


АРМАТУРНОЕ ИЗДАНИЕ	КОЛ.	ЛИСТ	ВЫПУСК
КН1	7	1	
КН3	1	1	
КН10	1	1	
КН12	1	1	
КН13	2	1	
КН14	3	1	
КН16	1	1	
КН37	1	2	
КН137	2	5	
КН142-1	1	6	
ПКН62	1	3	
ПКН162	1	7	
ТН1	32	13	
ТН19	2	13	
ТН31	6	13	
ТН33	4	13	
ТН43	4	13	
ПСН1	1	10	
ПНЧ	4	11	
АН1	1	11	
АН2	3	11	
АН5	4	11	
АН6	2	11	
МН1	1	12	
МНЧ*	1	12	
КН15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

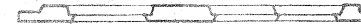
* Установку МНЧ производить по опалубочному чертежу фасада панели.

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

Серия 132-2
 Выпуск 1-3 Лист 27



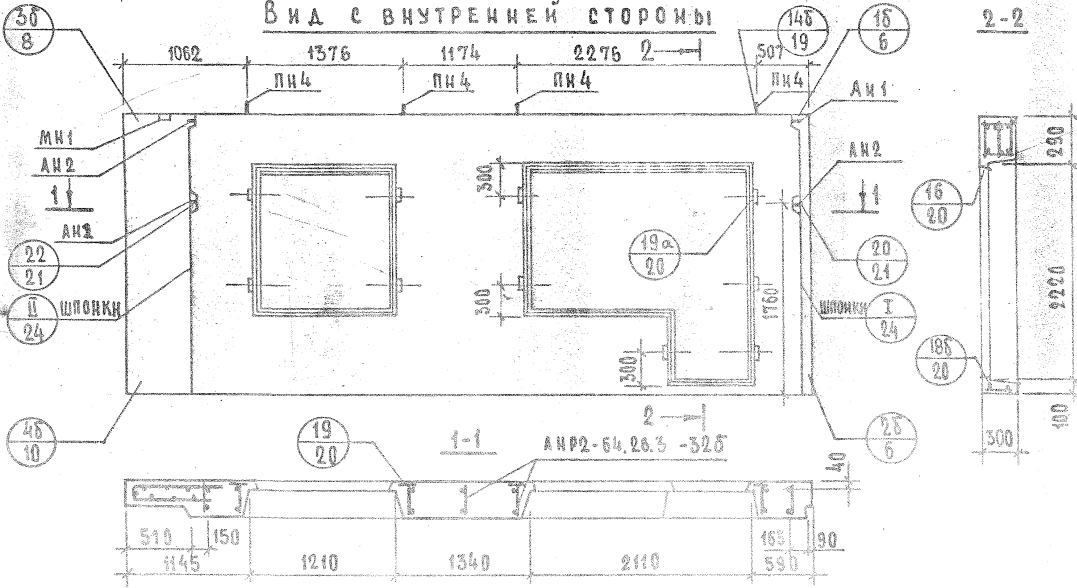
3-3



Вид с внутренней стороны

2-2

ПОКАЗАТЕЛИ НА ИЗДЕЛИЕ



ОБЪЕМ ЛЕГКОГО БЕТОНА, м ³	2.790	
ОБЪЕМ ФАКТУРНОГО СЛОЯ, м ³	0.362	
МАССА ПРИ ЛЕГКОМ	900	4050
	1000	4350
БЕТОНЕ С ОБЪЕМНОЙ	1100	4650
	1200	4950
МАССОЙ КГ/М ³	6 К2	5250
	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

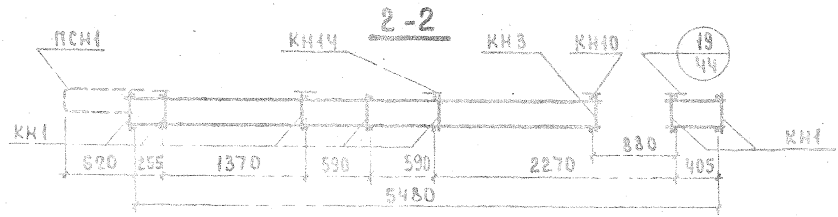
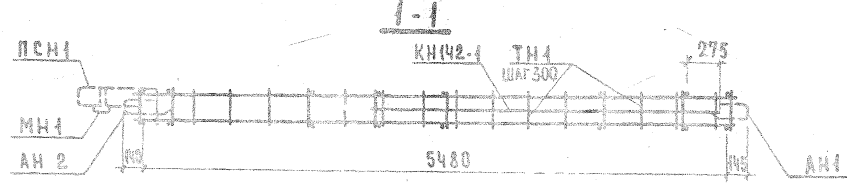
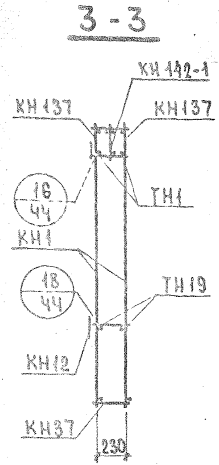
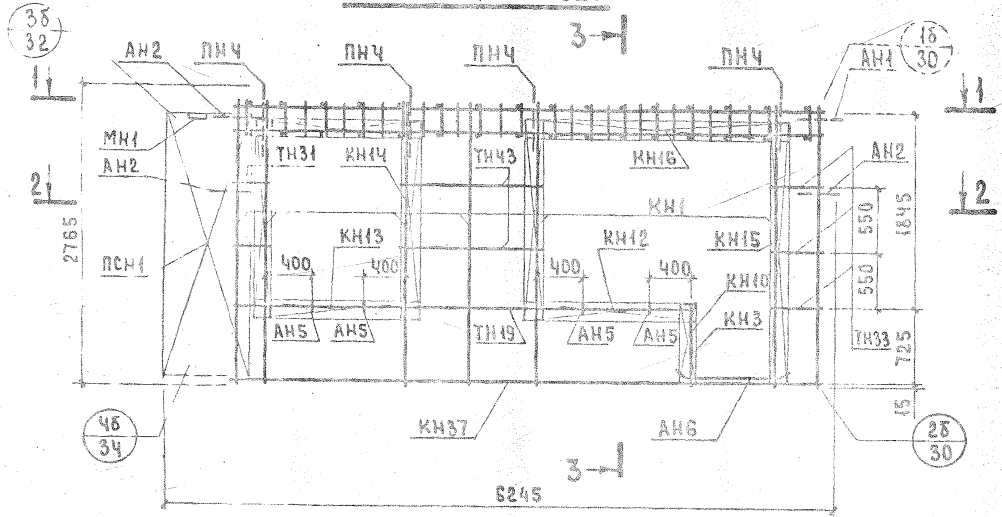
ТК ПАНЕЛИ ГРУППЫ ДЛИННОГО И БОЛЕЕ, ТОЛЩИНОЙ 300 мм

СЕРИЯ
1.132-2

1972 ФАСАД И ОБЪЕМ АРМИРОВАНИЯ ПАНЕЛЕЙ НР2-64.26.3 -32Б И НР2А-64.26.3 -32БА

ЛИСТ
1-3
23

АНР2-64.26.3-325



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 произво-
дить по опалубочному
чертежу фасада панели.

СОГЛАСОВАНО
№ _____
ИЗДАНИЕ
ПРОВЕРКА
ЖИЛИЩА
ТАК
1972

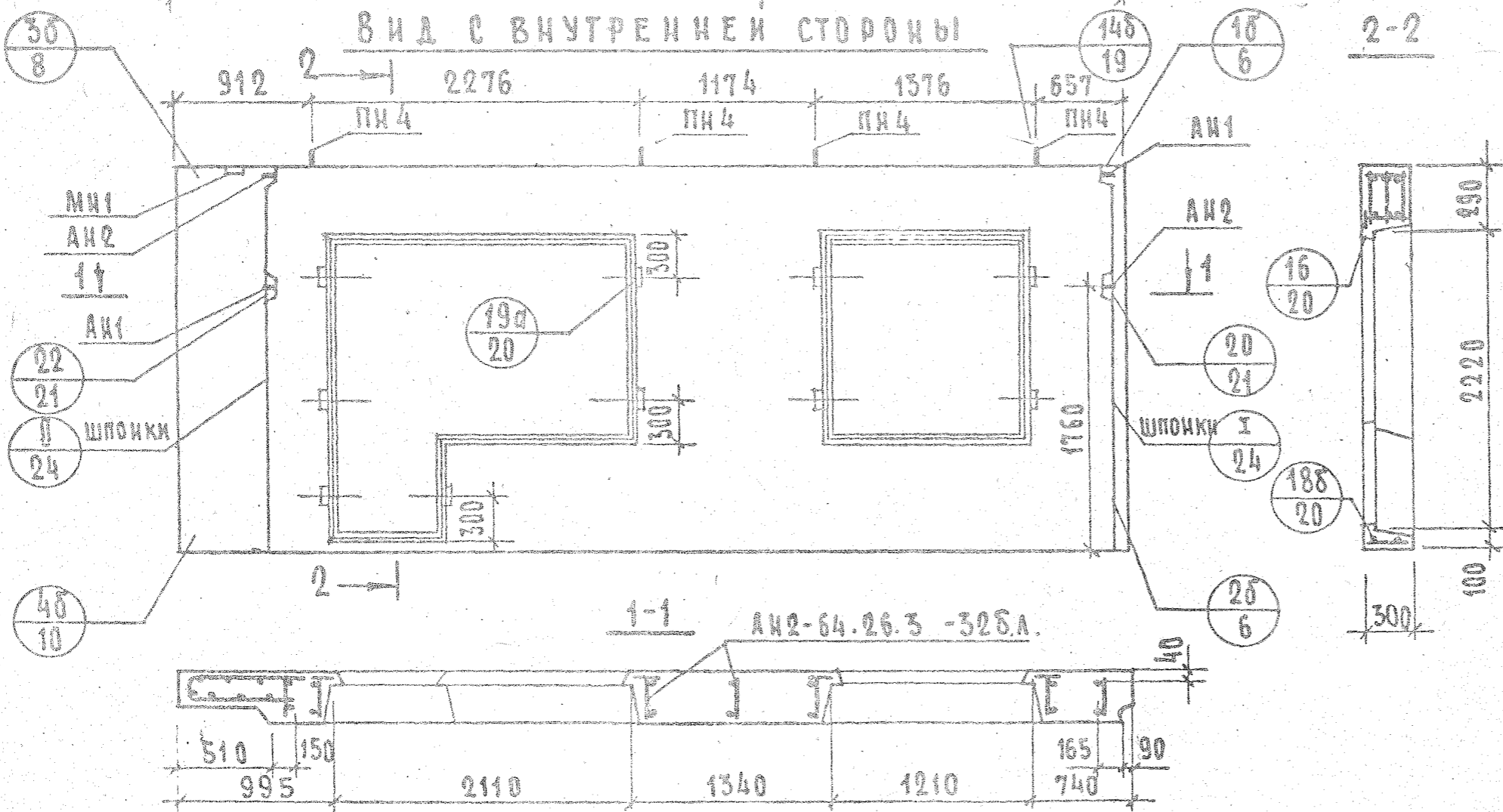
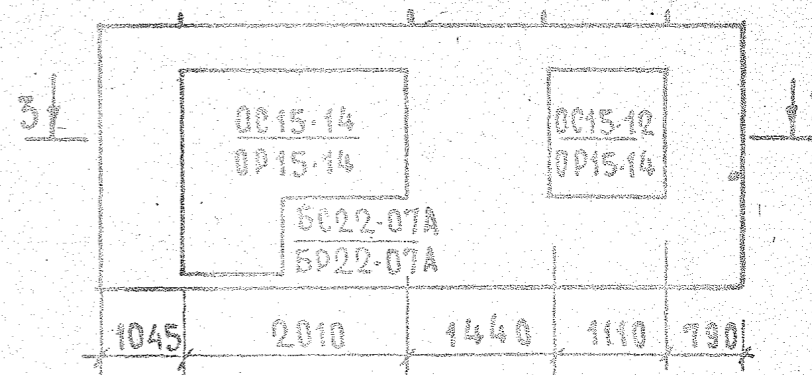
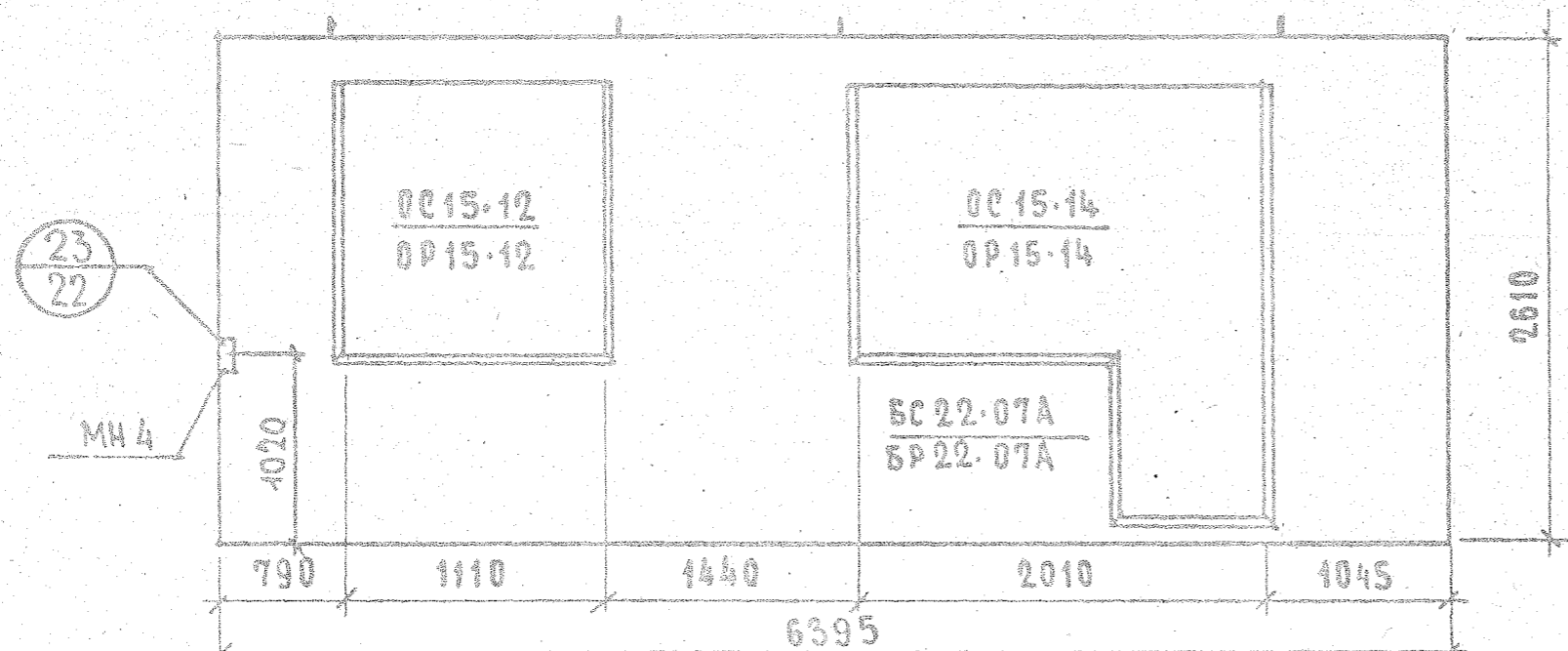
ПАНЕЛИ ГРУППЫ АНР2 - ДЛИНОЙ 6,0 М И БОЛЕЕ, ТОЛЩИНОЙ 300 ММ
АРМАТУРНЫЙ БЛОК АНР2 - 64.26.3 - 325

Серия 1.132-2
Выпуск 1-3
Лист 23

СОГЛАСОВАНО
 ДАТА ИМУЩ.
 №
 ВЗАМЕН
 ПРОВ.
 ИЖО
 М. ШАТИНСКАЯ
 Б. ШАТИНСКИЙ
 Ч. ОСУНУНСКИЙ
 Ю. ТЕРМАК,
 М. ШАТИНСКОЕ
 Ю. ДАШКО
 В. РОД
 В. ОГАНЕСОВА
 РУК. ГРУППЫ
 ИНЖЕНЕР
 ЖИЛИЩА
 ТК
 1972

НР2-64.26.3 -32БЛ. ФАСАД.

НР2А-64.26.3 -32Б. СХЕМА ФАСАДА



ПОКАЗАТЕЛИ НА ИЗДЕЛИЕ

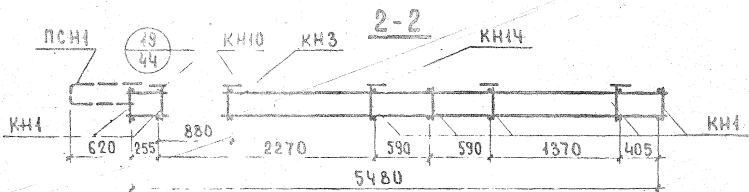
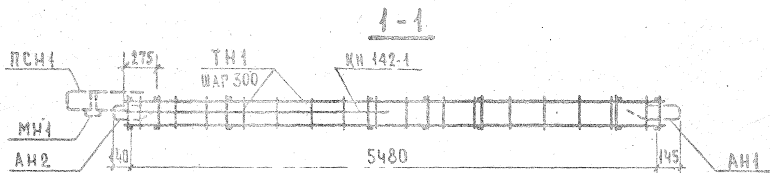
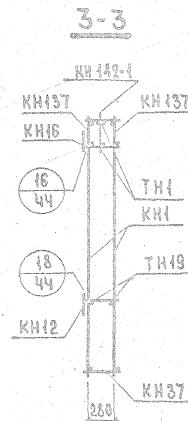
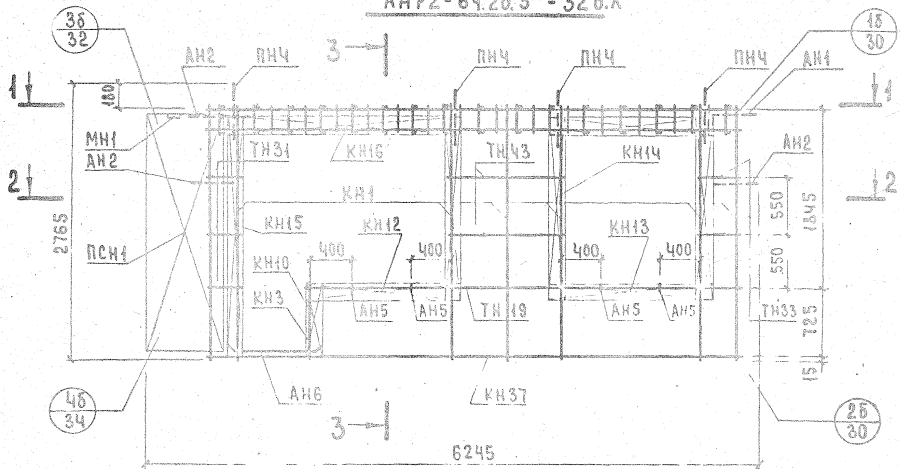
ОБЪЕМ ЛЕГКОГО БЕТОНА, м³	2.790	
ОБЪЕМ ФАКТУРНОГО СЛОЯ, м³	0.362	
МАССА ПРИ ЛЕГКОМ БЕТОНЕ С ОБЪЕМНОЙ МАССОЙ кг/м³ В КГ	900	4050
	1000	4350
	1100	4650
	1200	4950
	1300	5250
РАСХОД СТАЛИ, кг	71,68	

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

ПАНЕЛИ ГРУППЫ НР2 ДЛИННОБОМ 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 1-3 ЛИСТ 31

АНР2-64.26.3 -32Б.А



АРМАТУРА ИЗДЕЛИЕ	Кол.	Лист	Выпуск
КН1	7	1	
КН3	1	1	
КН10	1	1	
КН12	1	1	
КН13	2	1	
КН14	3	1	
КН16	1	1	
КН37	1	2	
КН137	2	5	
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	1	6	
МН4*	1	12	
КН15	1	1	

* Установку МН4 проэв-
одить 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

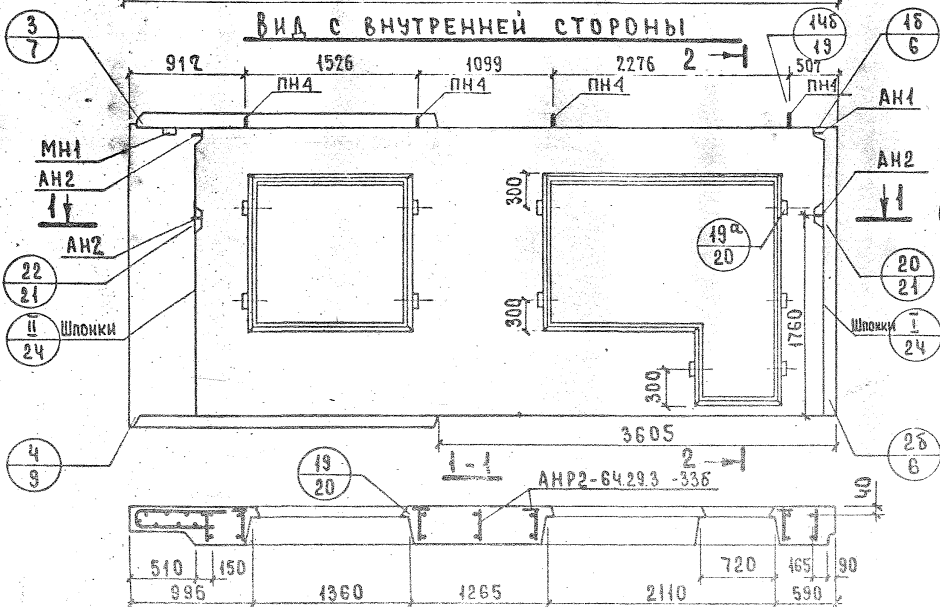
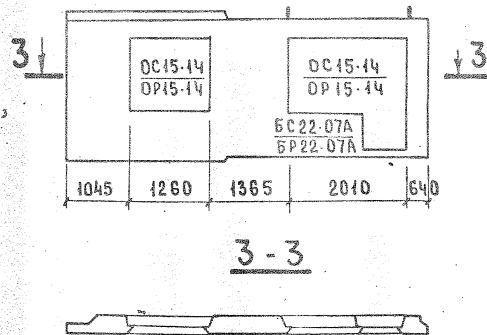
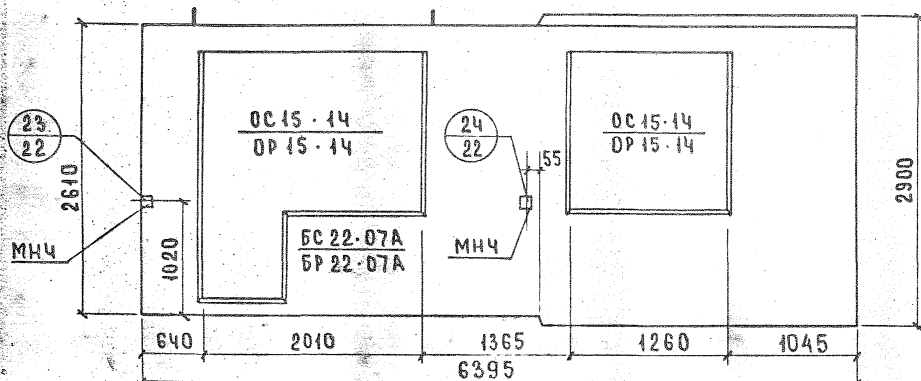
Выпуск
1-3
Лист
32

ИНЖ. БОГАТЦОВА Г. И. И. ПР. Ю. Г. БРМАН

НР2-64.29.3 -33Б ФАСАД

НР2А-64.29.3 -33БЛ СХЕМА ФАСАДА

41



2-2

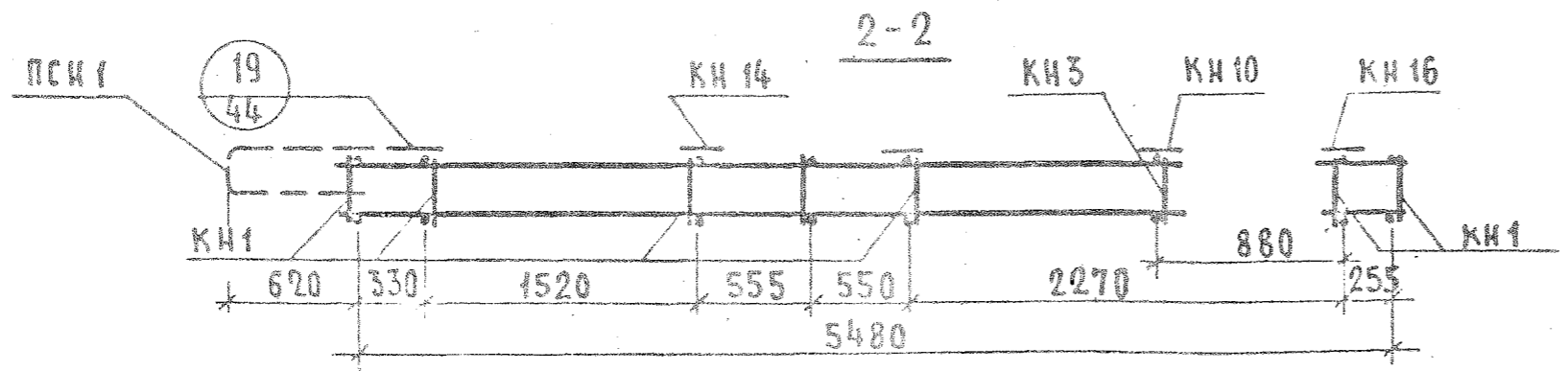
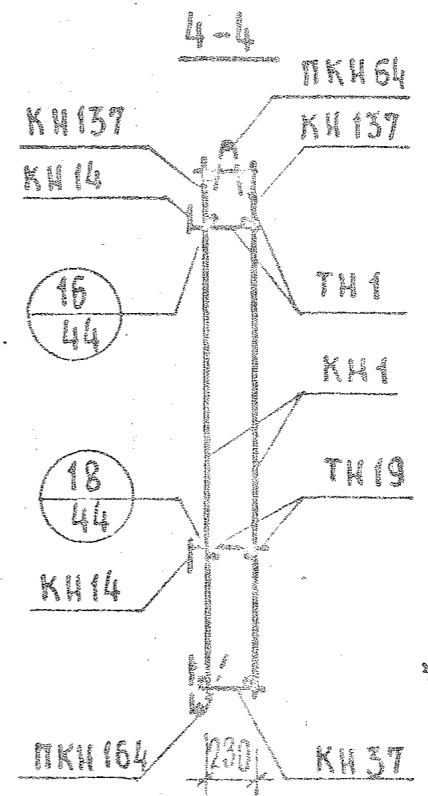
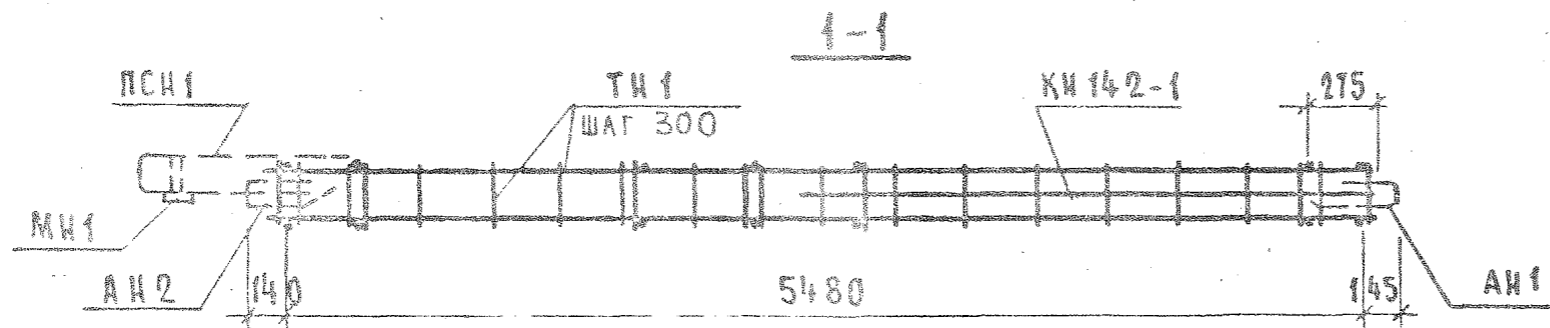
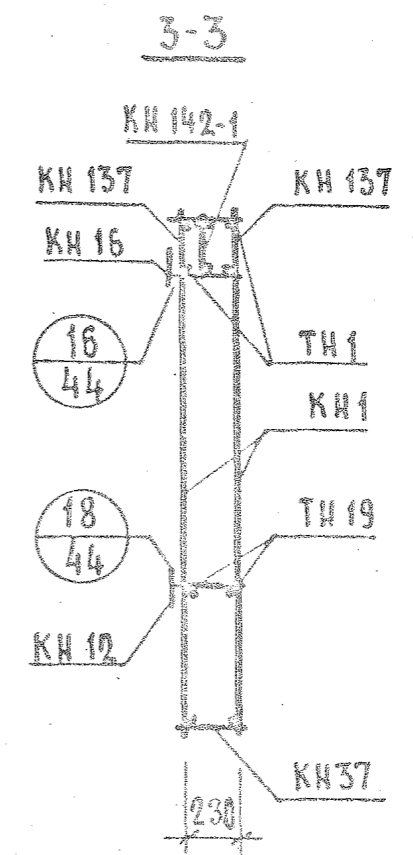
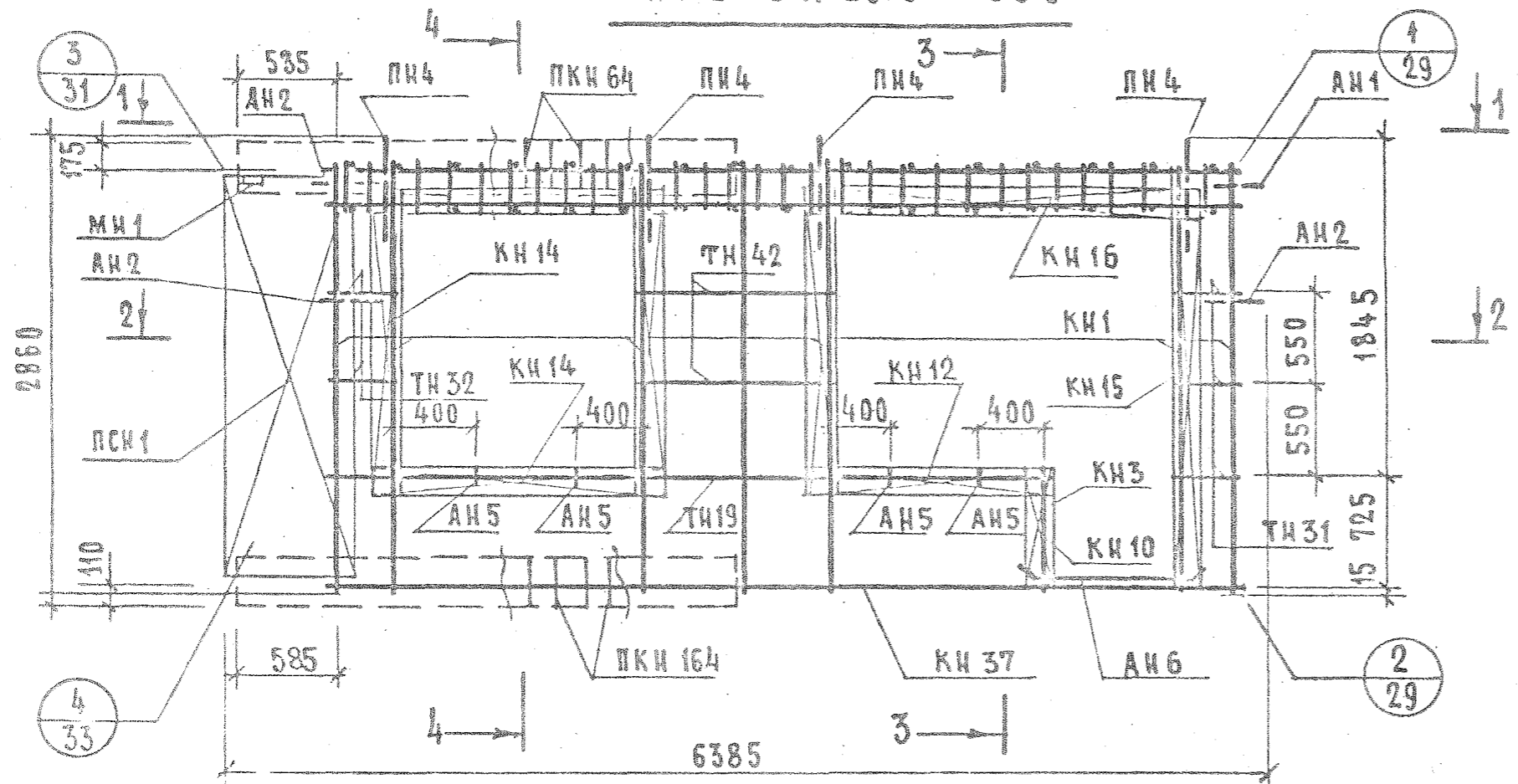
ПОКАЗАТЕЛИ НА ИЗДЕЛИЕ

Объем легкого бетона, м ³	2,920	
Объем фактурного слоя, м ³	0,383	
Масса при легком бетоне с объемной массой кг/м ³ в кг	900	4250
	1000	4550
	1100	4850
	1200	5150
	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	СР 1102
1972	Фасад и схема армирования панелей НР2-64.29.3 -33Б и НР2А-64.29.3 -33БЛ	СР 1102 1-8 34

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	

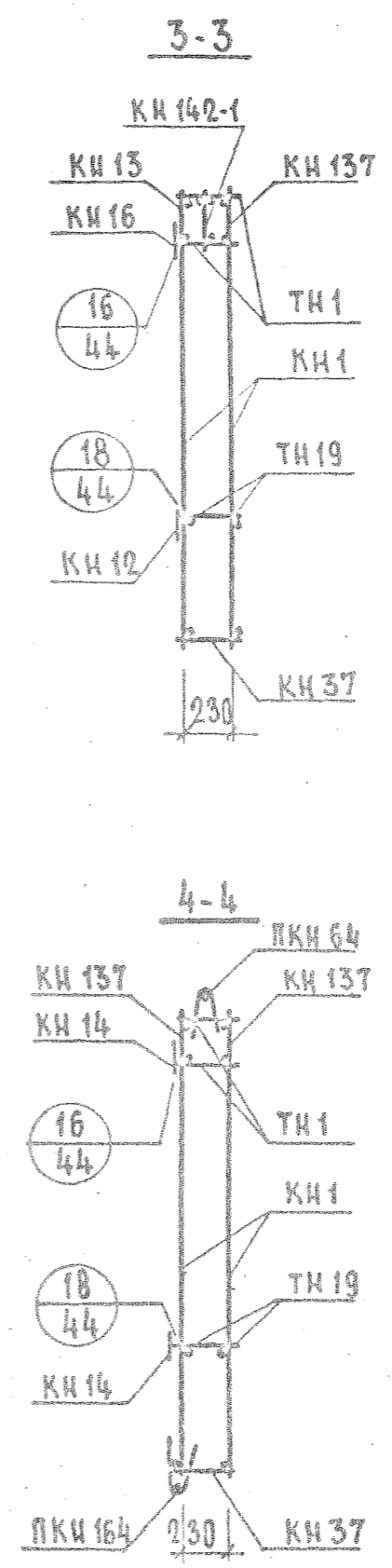
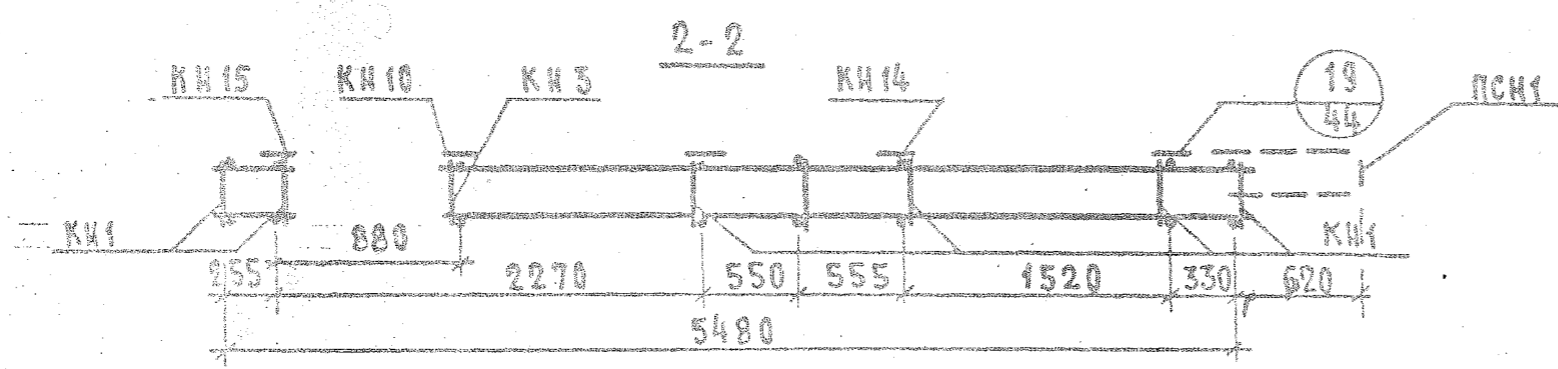
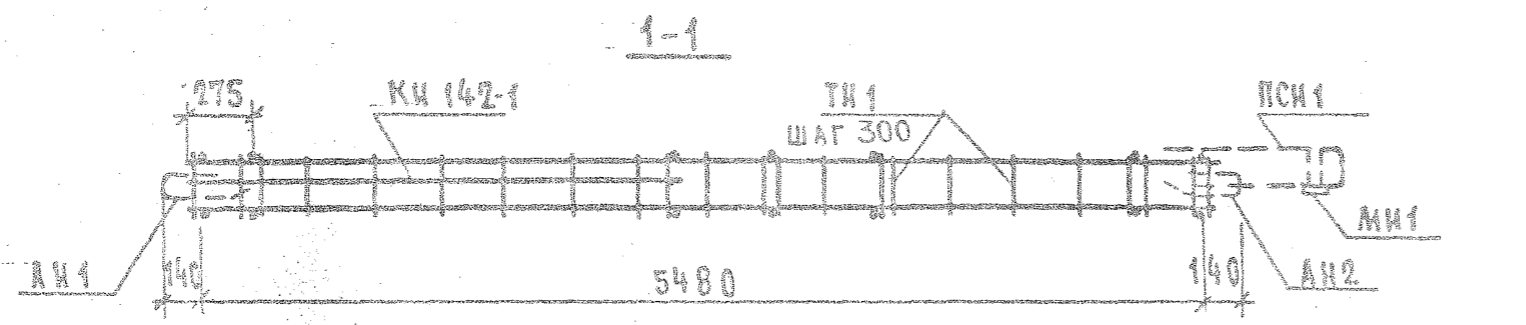
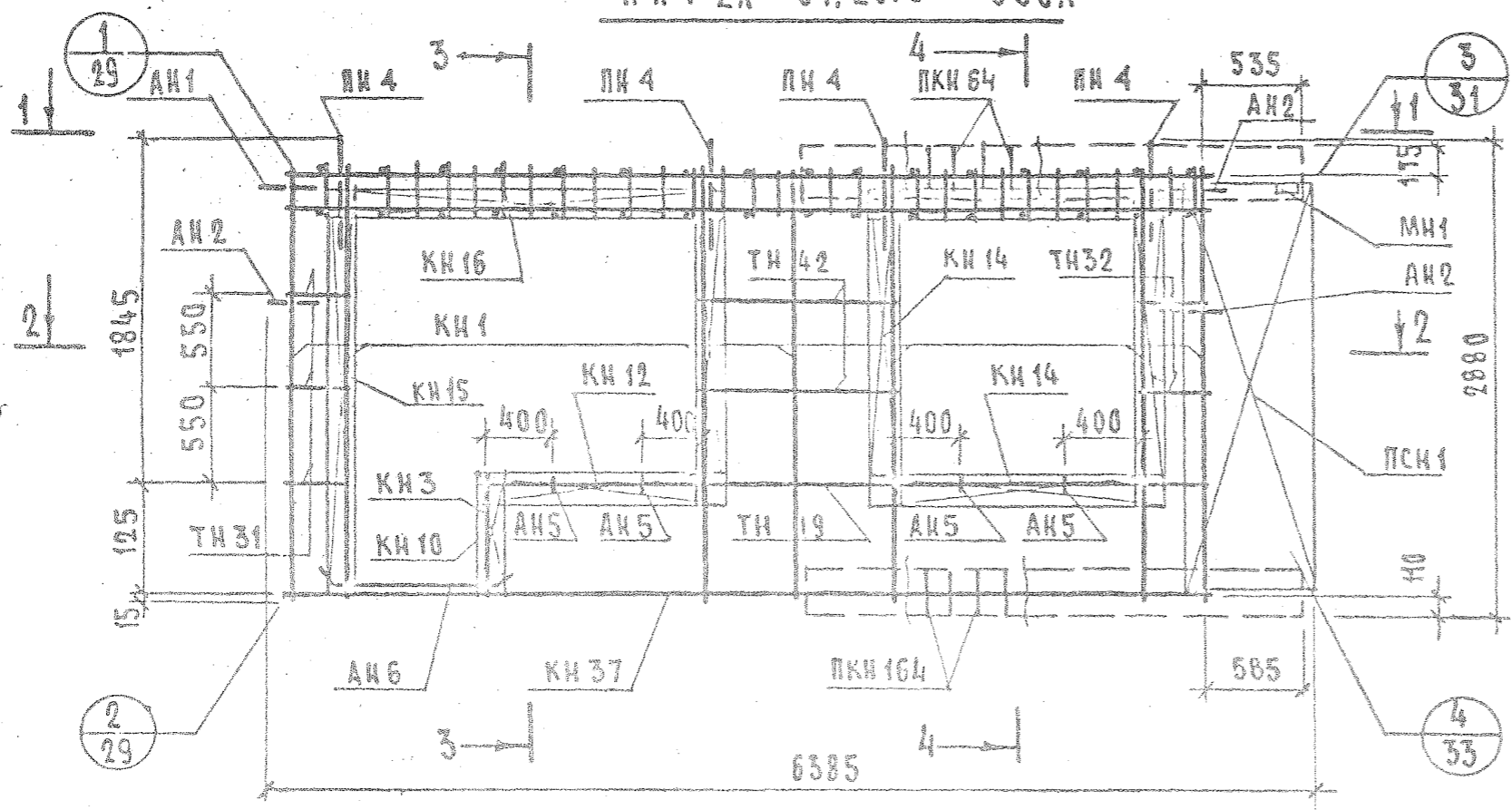
* УСТАНОВКУ МН4 ПРОИЗВОДИТЬ ПО ОПАЛУБОЧНОМУ ЧЕРТЕЖУ ФАСАДА ПАНЕЛИ

ИНВЕНТ. №. ВЗАМЕН. ЖИЛЩА. ПРОВЕРКА. ШТАТСКАЯ. ПСК1. МН1. АН2. ПН4. ПКН64. АН1. АН2. АН5. АН6. МН4. ТН1. ТН19. ТН31. ТН32. ТН42. КН1. КН3. КН10. КН12. КН14. КН15. КН16. КН37. КН137. КН142-1. КН15. КН16. КН18. КН19. КН20. КН21. КН22. КН23. КН24. КН25. КН26. КН27. КН28. КН29. КН30. КН31. КН32. КН33. КН34. КН35. КН36. КН38. КН39. КН40. КН41. КН42. КН43. КН44. КН45. КН46. КН47. КН48. КН49. КН50. КН51. КН52. КН53. КН54. КН55. КН56. КН57. КН58. КН59. КН60. КН61. КН62. КН63. КН64. КН65. КН66. КН67. КН68. КН69. КН70. КН71. КН72. КН73. КН74. КН75. КН76. КН77. КН78. КН79. КН80. КН81. КН82. КН83. КН84. КН85. КН86. КН87. КН88. КН89. КН90. КН91. КН92. КН93. КН94. КН95. КН96. КН97. КН98. КН99. КН100.

ТК 1972 ПАНЕЛИ ГРУППЫ ИР2 ДЛИНОЙ БОЛЕЕ 60М И БОЛЕЕ, ТОЛЩИНОЙ 300 ММ 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	

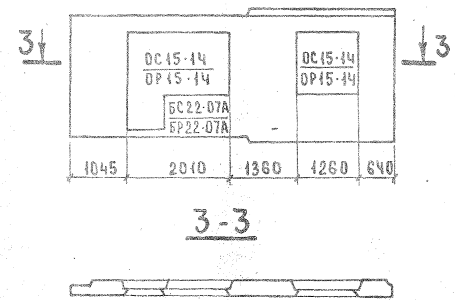
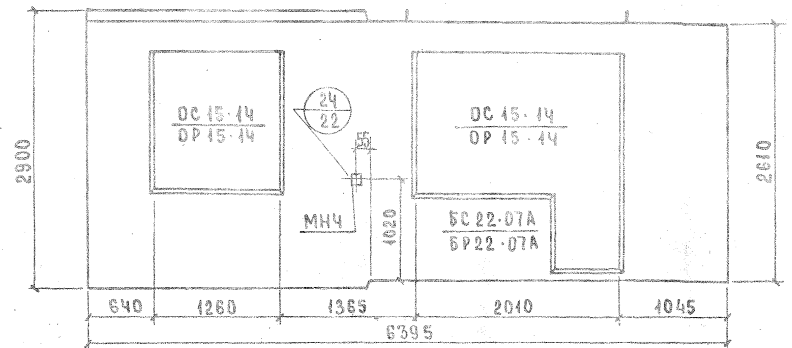
* УСТАНОВКУ МН4 ПРОИЗВОДИТЬ ПО ОПЛУБОЧНОМУ ЧЕРТЕЖУ ФАСАДА ПАНЕЛИ

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 1-3 ЛИСТ 36

НР2-64.29.3 - 335а ФАСАД

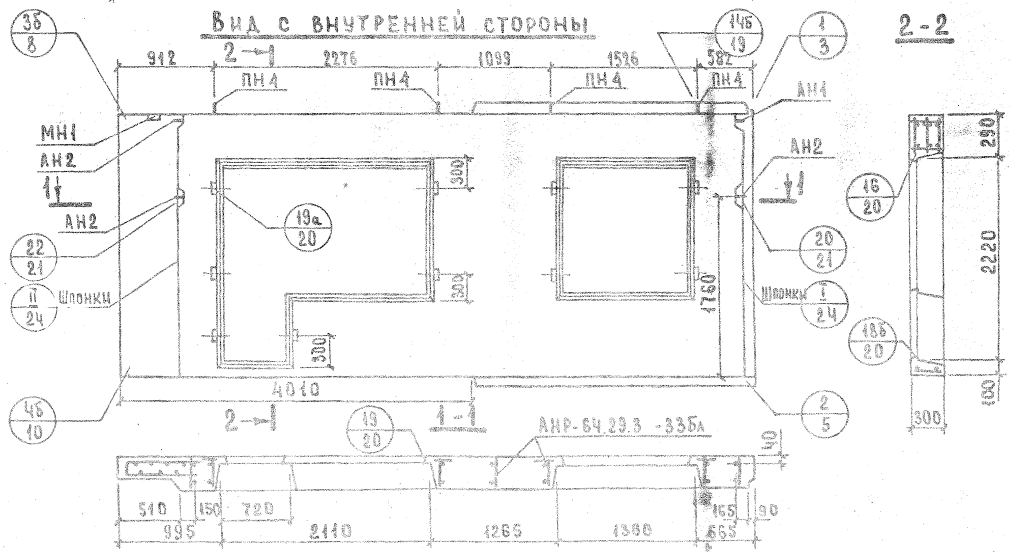
НР2А-64.29.3 - 335 СХЕМА ФАСАДА

44



3-3

Вид с внутренней стороны



2-2

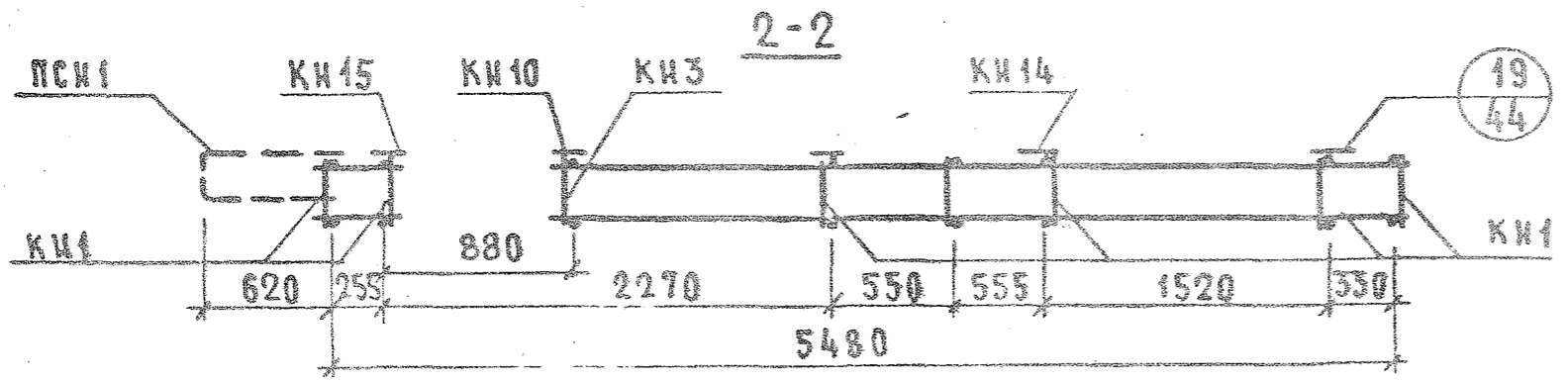
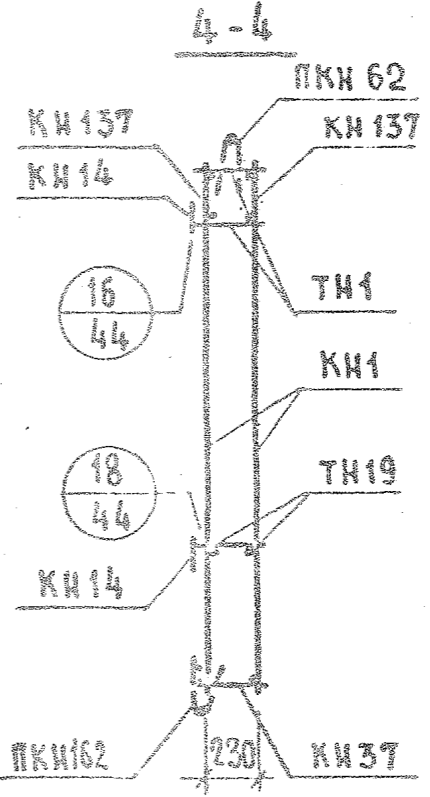
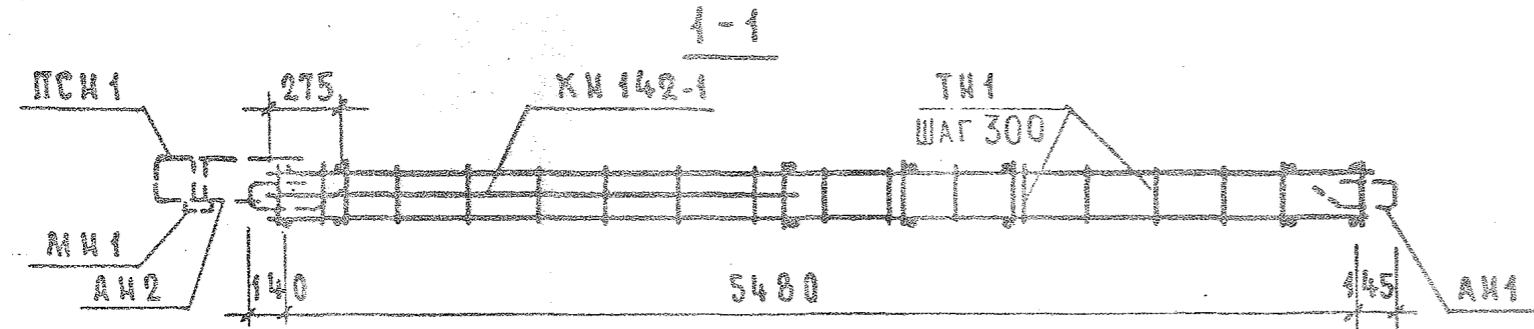
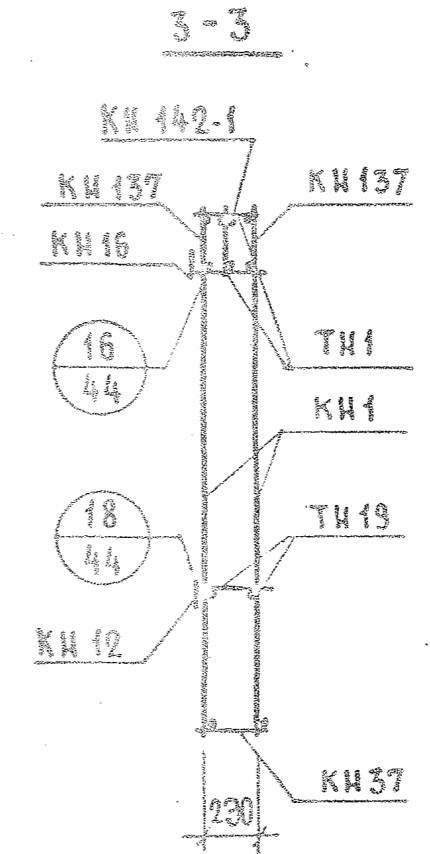
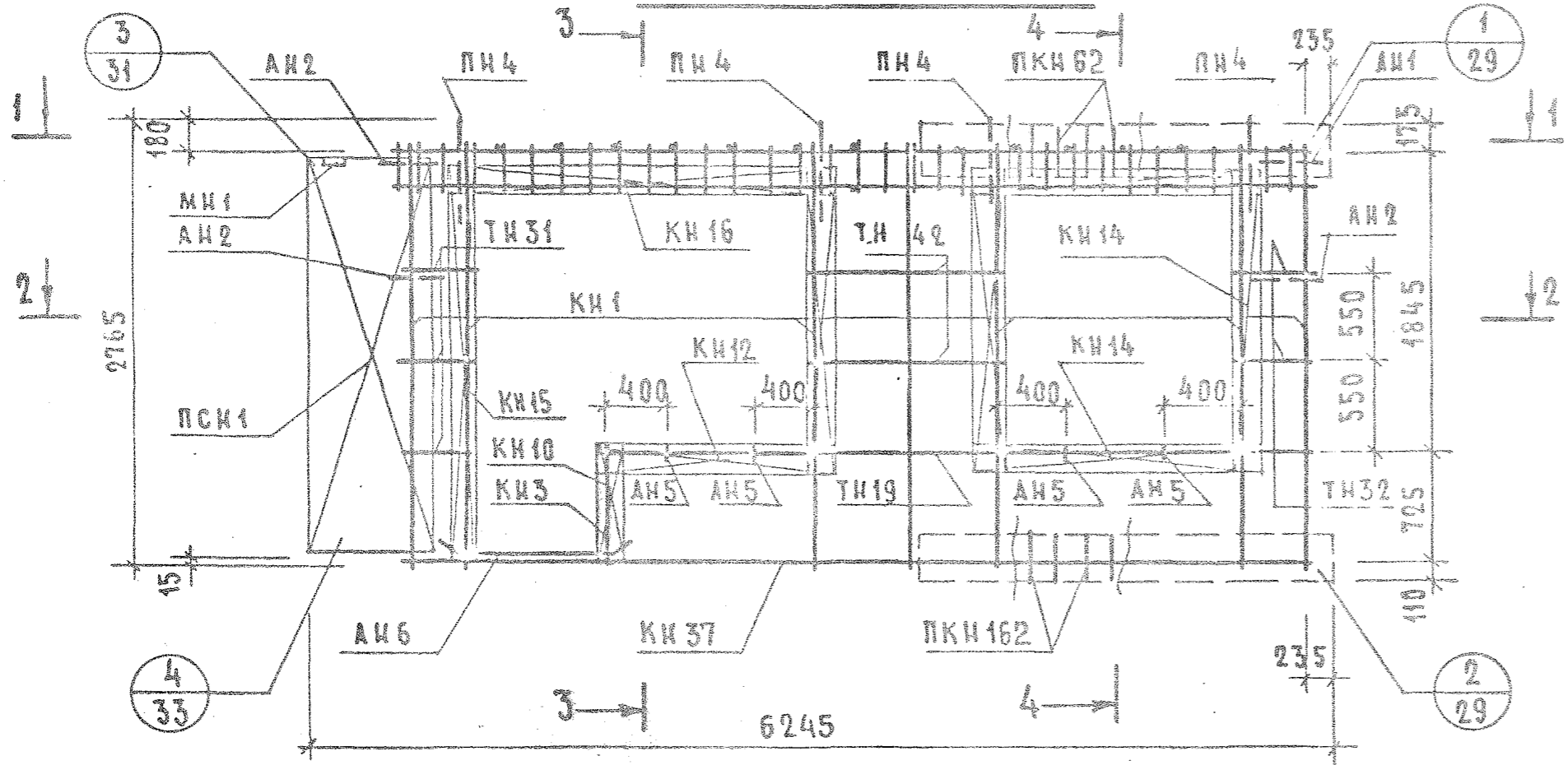
ПОКАЗАТЕЛИ НА ИЗДЕЛИЕ

Объем легкого бетона, м ³	2.920	
Объем фактурного слоя, м ³	0.383	
Масса при легком бетоне с объемной массой кг/м ³	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 6,0 м и более, толщиной 300 мм.	Серия 1.132-2
1972	Фасад и схема армирования панелей НР2-64.29.3 - 335а и НР2А-64.29.3 - 335	Выпуск 1-3 Лист 37

АНР 2-64.29.3 - 33 БА



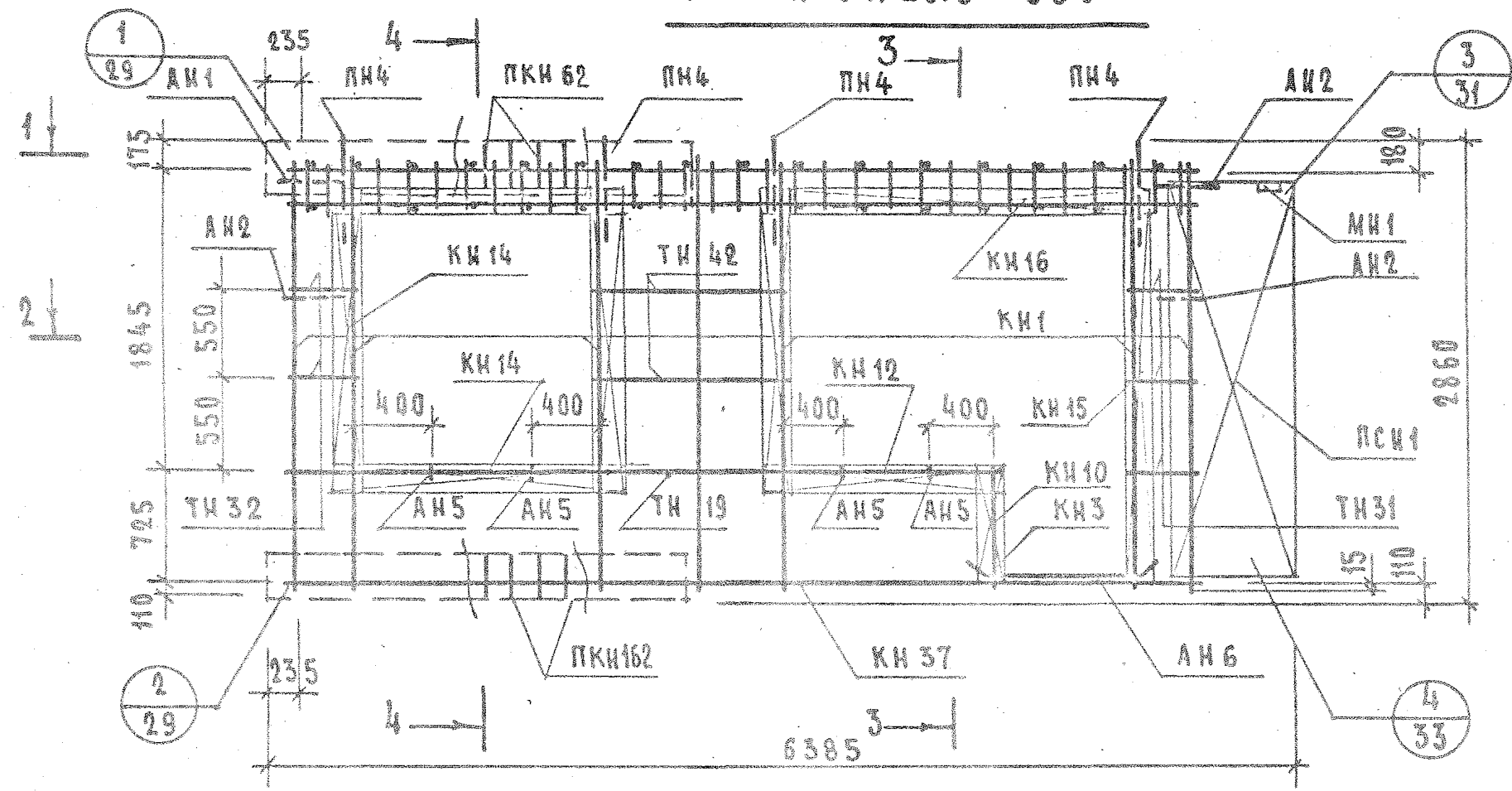
АРМАТУРНОЕ ИЗДЕЛИЕ	КОЛ.	ЛИСТ	ВЫПУСК
КН1	7	1	2-1
КН3	1	1	
КН10	1	1	
КН12	1	1	
КН14	5	1	
КН16	1	1	
КН37	1	2	
КН137	2	5	
КН142-1	1	6	
ПКН62	1	4	
ПКН162	1	9	
ТН1	32	13	
ТН19	2	13	
ТН31	6	13	
ТН32	4	13	
ТН42	4	13	
ПСН1	1	10	
ПН4	4	11	
АН1	1	11	
АН2	3	11	
АН5	4	11	
АН6	2	11	
МН1	1	12	
МН4*	1	12	
КН15	1	1	

* УСТАНОВКУ МН4 ПРОИЗВОДИТЬ ПО ОПЛУБОЧНОМУ ЧЕРТЕЖУ ФАСАДА ПАНЕЛИ.

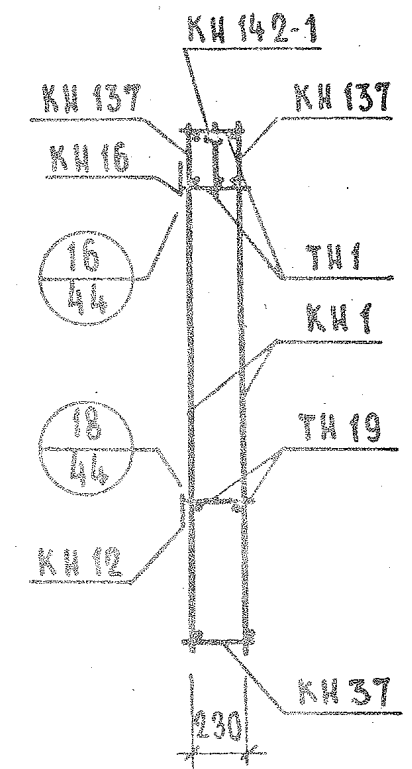
ТК 1972	ПАНЕЛИ ГРУППЫ АНР2 ДЛИНОЙ 6.0 М И БОЛЕЕ, ТОЛЩИНОЙ 300 ММ.	СЕРИЯ 1.132-2
	АРМАТУРНЫЙ БЛОК АНР 2-64.29.3 - 33 БА	ВЫПУСК ЛИСТ 1-3 38

АНР2Л-64.29.3 -33б

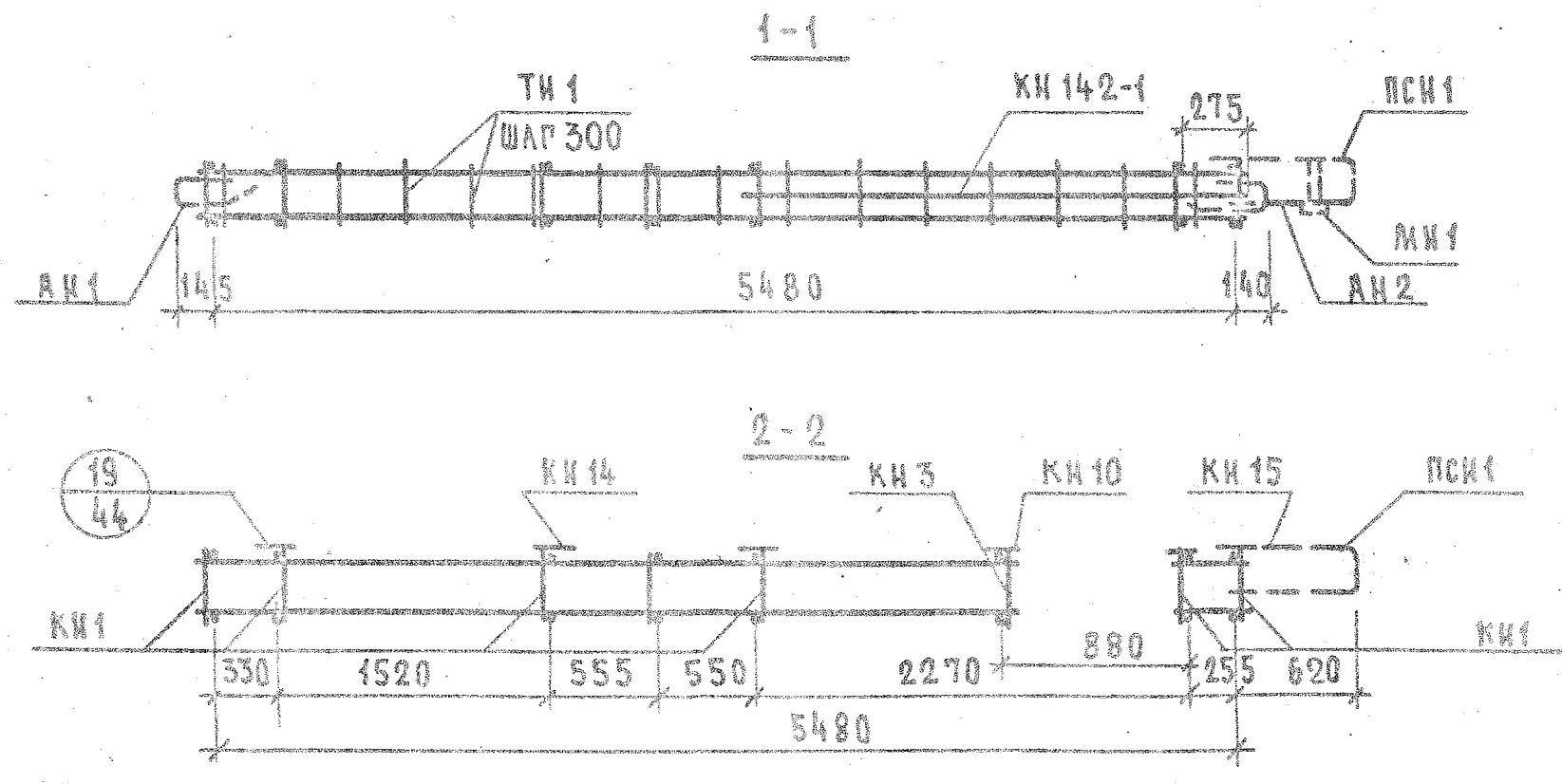
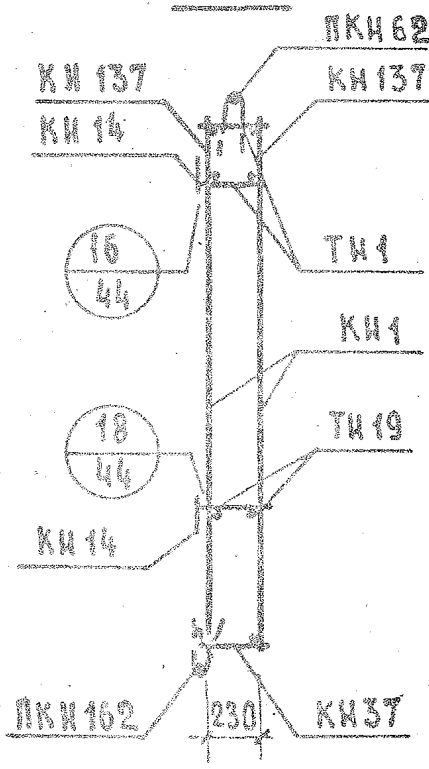
3-3



1
2



4-4

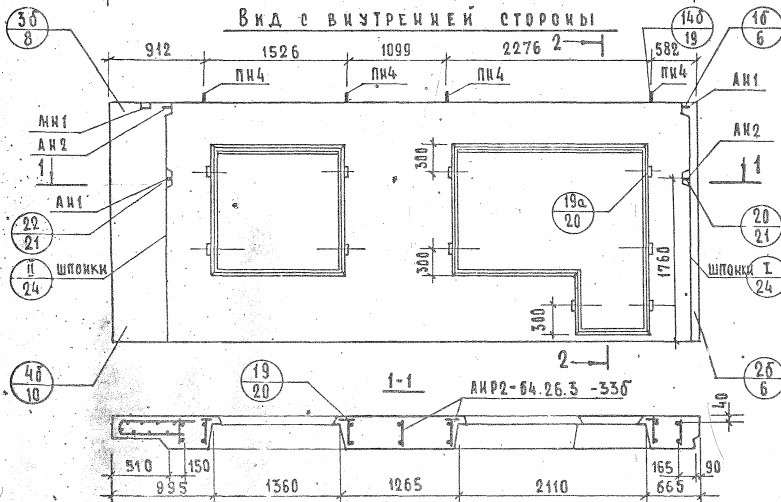
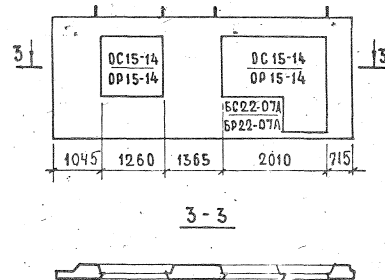
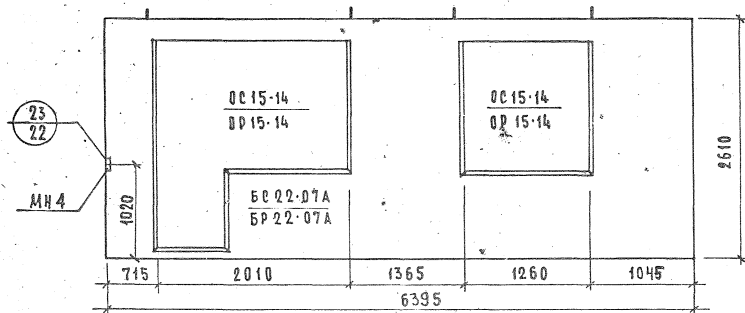


АРМАТУРНОЕ ИЗДЕЛИЕ	КОЛ.	ЛИСТ	ВЫПУСК
КН1	7	1	
КН3	1	1	
КН10	1	1	
КН12	1	1	
КН14	5	1	
КН16		1	
КН37	1	2	
КН137	2	5	
КН142-1	1	6	
ПКН62	1	4	
ПКН162	1	9	
ТН1	32	13	
ТН19	2	13	
ТН31	6	13	
ТН32	4	13	
ТН42	4	13	
ПКН1	1	10	
ПКН4	4	11	
АН1	1	11	
АН2	3	11	
АН5	4	11	
АН6	2	11	
МН1	1	12	
МН4*	1	12	
КН15	1	1	

* Установку МН4 производить по опалубочному чертежу фасада панелей

СОГЛАСОВАНО
ИНВЕНТ. №
ВЗАМЕН
СОГЛАСОВАНО
ПРОВЕРИЛ
ШТИЛЬСКАЯ
РУК.ГР.
Б.Орлов
Б.Шаякин
И.Росинский
Ю.Герман
М.Шатинская
В.Орлов
НАЧ.ОТД. 17
ГЛАВ.ОТД.
СА.ИНЖ.ПР.
РУК.ГРУППЫ
ИНЖЕНЕР
ЖИЛЩА

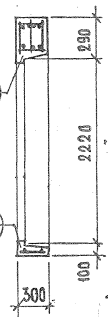
ТК	Панели группы НР2 длиной 6.0 м и более, толщиной 300 мм	СЕРИЯ 1.132-2
1972	АРМАТУРНЫЙ БЛОК АНР2Л-64.29.3 -33б	Выпуск лист 4-3 39



2-2

ПОКАЗАТЕЛИ НА ИЗДЕЛИЕ

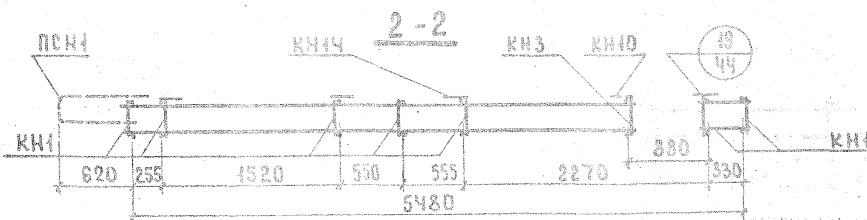
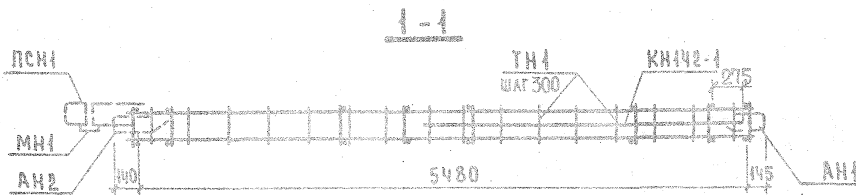
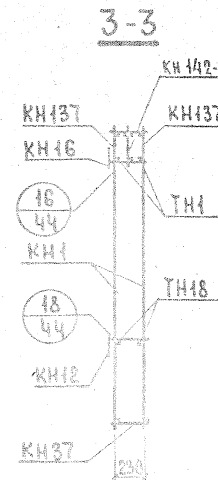
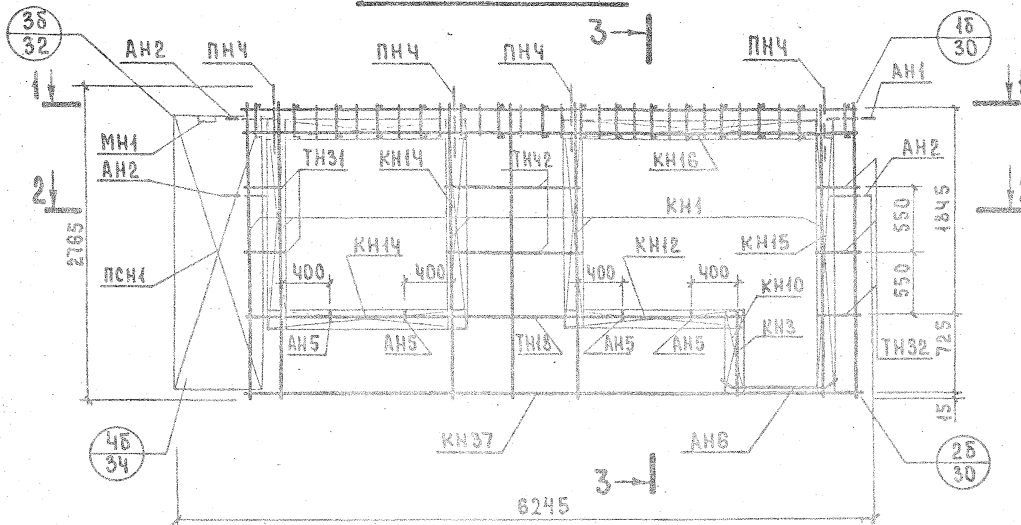
ОБЪЕМ ЛЕГКОГО БЕТОНА, м ³	2,72	
ОБЪЕМ ФАКТУРНОГО СЛОЯ, м ³	0,358	
МАССА ПРИ ЛЕГКОМ БЕТОНЕ С ОБЪЕМНОЙ МАССОЙ КГ/М ³	900	3950
	4000	4250
	1100	4550
	1200	4850
В КГ	1300	5150
РАСХОД СТАЛИ, КГ	71,86	



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
	ФАСАД И СХЕМА АРМИРОВАНИЯ ПАНЕЛЕЙ №Р2-64.26.3 -330 и №Р2А-64.26.3 -330 бл.	

АНР2-64.26.3-335



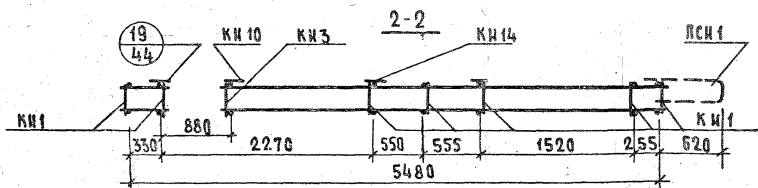
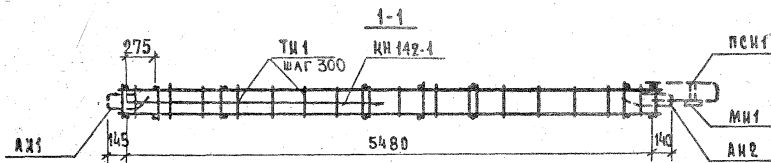
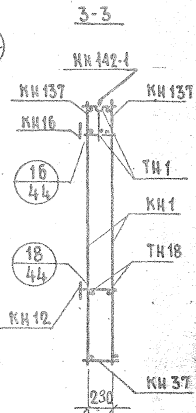
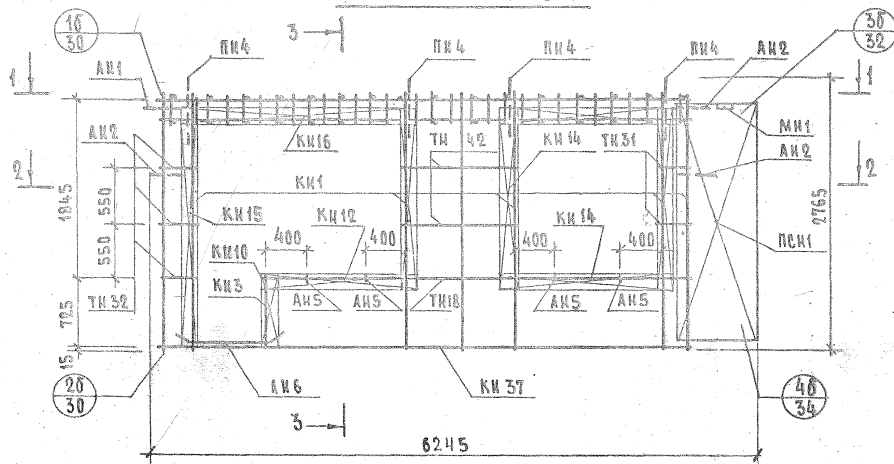
АРМАТУРНОЕ ИЗДАНИЕ	КОЛ.	ЛИСТ	ВЫПУСК
КН1	7	1	
КН3	1	1	
КН10	1	1	
КН12	1	1	
КН14	5	1	
КН16	1	1	
КН37	1	2	
КН137	2	5	
КН142-1	1	6	
ТН1	32	13	
ТН18	2	13	
ТН31	4	13	
ТН32	6	13	
ТН42	4	13	
ПСН1	1	10	
ПНЧ	4	11	
АН1	1	11	
АН2	3	11	
АН5	4	11	
АН6	2	11	
МН1	1	12	
МН4*	1	12	
КН15	1	1	

* Установку МНЧ производить по опалубочному чертежу фасада панели.

2-1

ТК	ПАНЕЛИ ГРУППЫ НР2, ДЛИНОЙ 6,0 М И БОЛЕЕ, ТОЛЩИНОЙ 300 ММ.	СЕРИЯ 132-2
1972	АРМАТУРНЫЙ БЛОК АНР2-64.26.3-335	ВЫПУСК Л.С.Т. 1-3 : 41

АР 2А-64.26.3 - 33 БА



АРМАТУРНОЕ 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	
ТН42	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	
КН142-1	1	6	
МН4*	1	12	
КН15	1	1	

* Установку МН4 производить по обалужочному чертежу фасада панели.

ТК
1972

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

СЕРИЯ
1.132-2
ВЫПУСК
1-3

АНТА
ИВЕНТ.
№

СОГЛАСОВАНО

85 АМБЕН

ИШТИНКА

ПРОВЕРКА

ШЛЯХИ

РОССИЙСКИЙ

ПЛАНИРОВАНИЕ

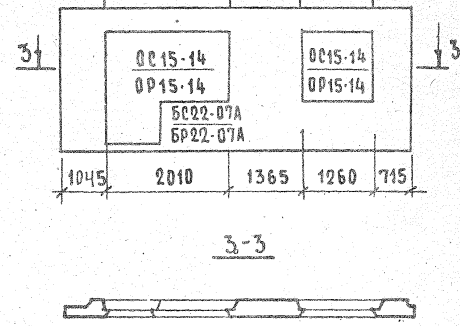
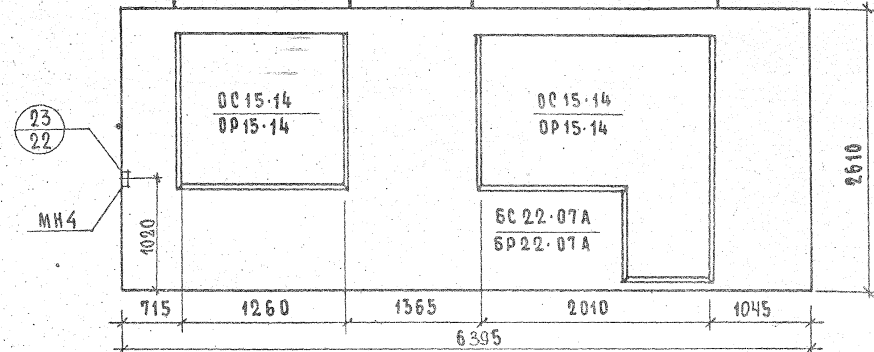
ЖИЛИЩА

ИЖИП

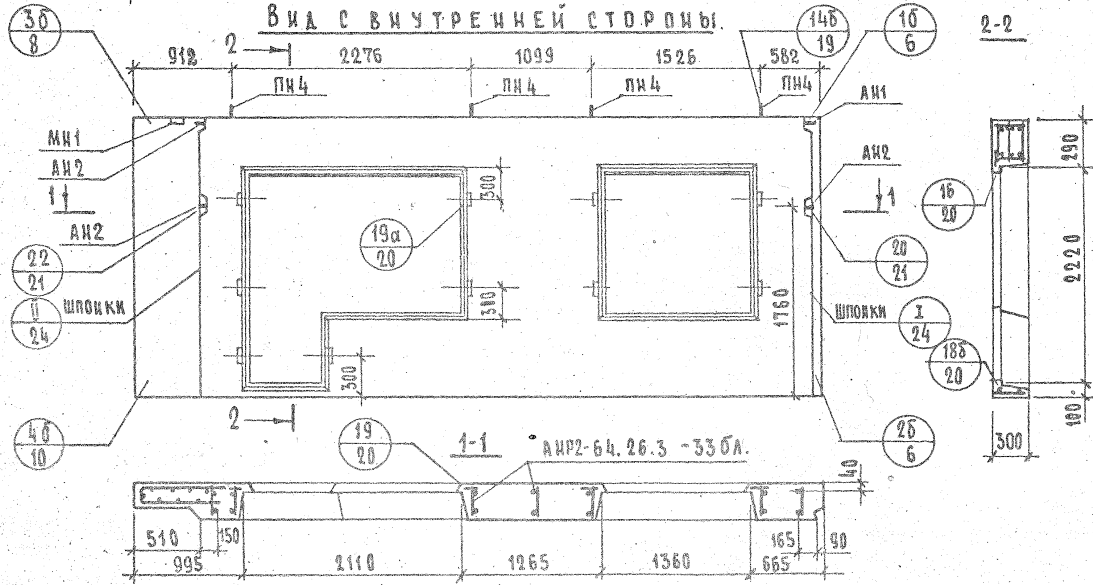
ИР2-64.26.3 -33БЛ. ФАСАД.

ИР2А-64.26.3 -33Б. СХЕМА ФАСАДА

50



ВИД С ВНУТРЕННЕЙ СТОРОНЫ.



ПОКАЗАТЕЛИ НА ИЗДЕЛИЕ

Объем легкого бетона, м ³	2.72	
Объем фактурного слоя, м ³	0.358	
Масса при легком бетоне съёмной массой кг/м ²	900	3950
	1000	4250
в кг	1100	4550
	1200	4850
Расход стали, кг	1300	5150
	71.86	

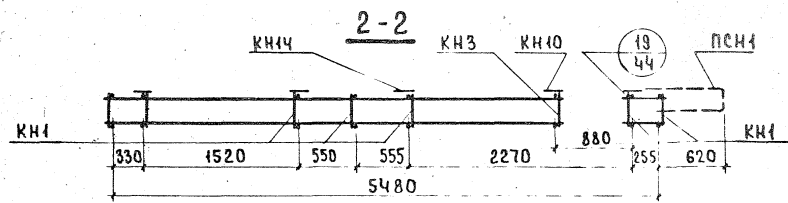
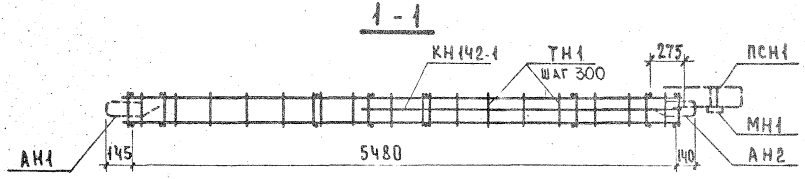
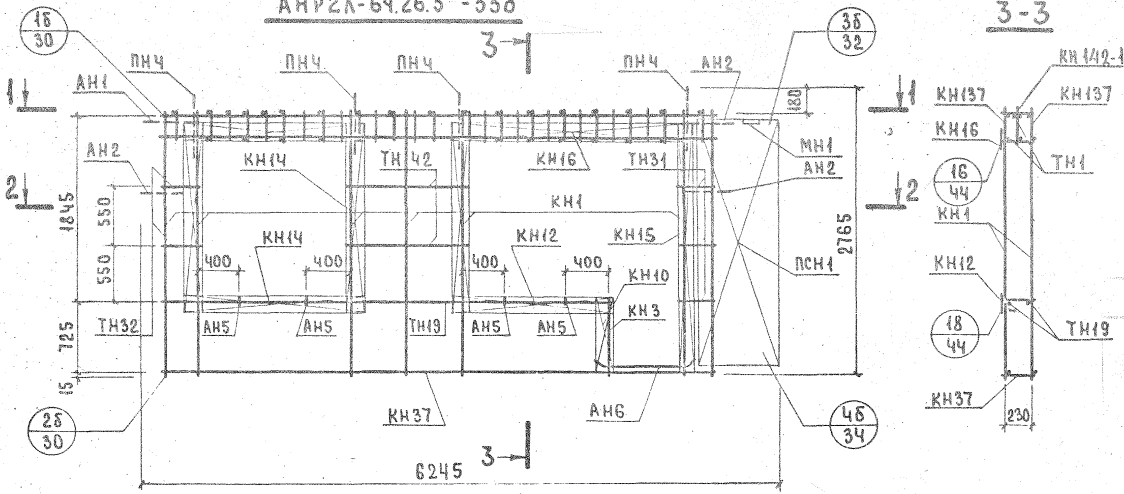
Арматурные блоки панелей ИР2-64.26.3 -33БЛ и ИР2-64.26.3 -33Б см. на листах 44,45

ТК
1972

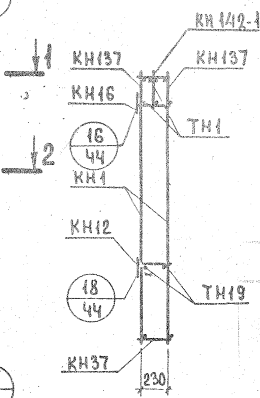
Панели группы ИР2 длиной 60м и более, толщиной 300 мм
Фасад и схема армирования панелей ИР2-64.26.3 -33БЛ и ИР2А-64.26.3 -33Б

Серия 1.132-2
Выпуск лист 1-3 43

АНР2Л-64.26.3 -33Б



3-3



АРМАТУРНОЕ ИЗОБРАЖ.	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

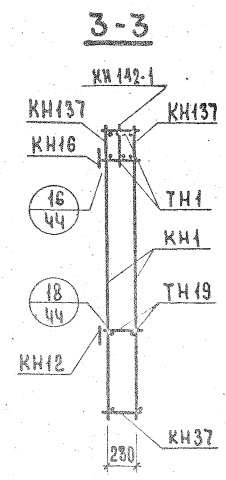
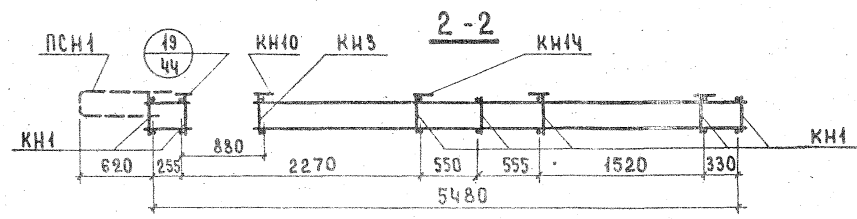
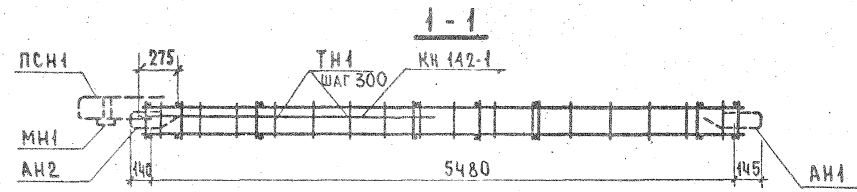
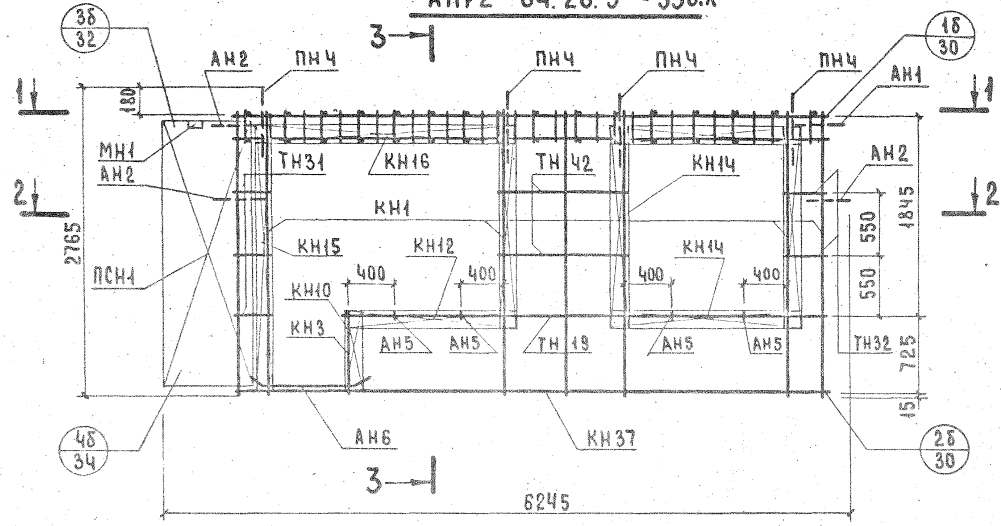
СЕРИЯ 1.132-2
ВЫПУСК ЛИСТ 1-3 44

СОГЛАСОВАНО	ДАТА
	ИНВЕНТ. №
	ВЗАМЕН
ПРОВЕРИЛ	ЮРМАН

ВИДА (И) _____
 ИЛИ ПОД _____
 ТА ИЛИ ПР _____
 РАБОТОМ _____
 ИНЖЕНЕР _____

ЖИЛИЩА

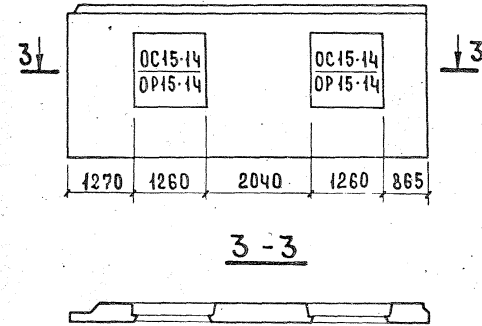
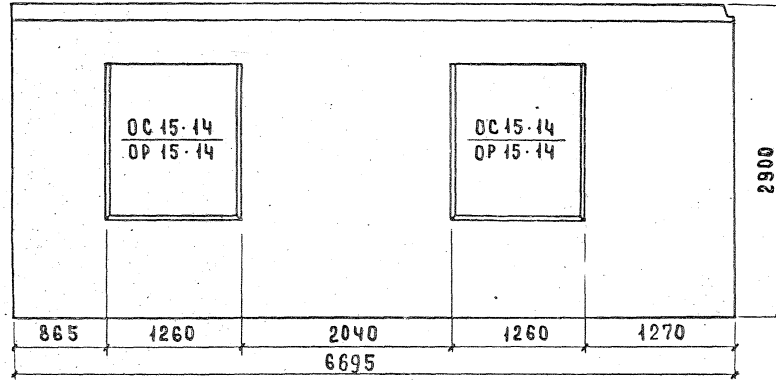
АНР2 - 64.26.3 - 335.А



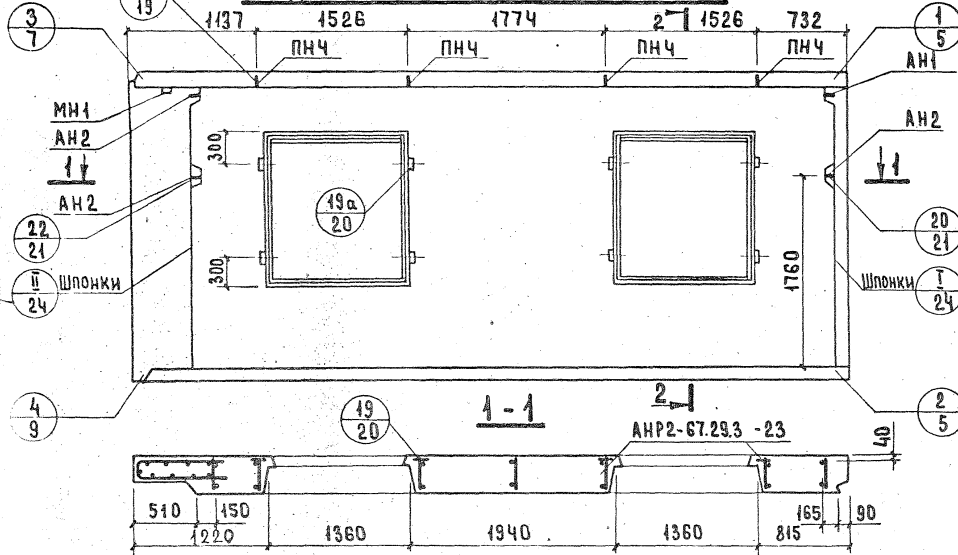
Арматурное изделие	кол.	Лист	Выпуск
КН1	1	1	
КН3	1	1	
КН10	1	1	
КН12	1	1	
КН14	5	1	
КН16	1	1	
КН37	1	2	
КН137	2	5	
ТН1	32	13	
ТН19	2	13	
ТН31	6	13	
ТН32	4	13	
ТН42	4	13	
ПСН1	1	10	
ПНЧ	4	11	
АН1	1	11	
АН2	3	11	
АН5	4	11	
АН6	2	11	
МН1	1	12	
КН142-1	1	6	
МН4*	1	12	
КН15	1	1	

* Установку МН4 производить по опалубочному чертежу фасада панелей.

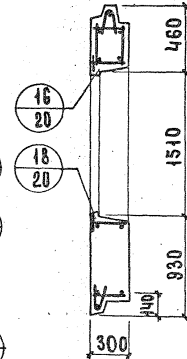
ТК	ПАНЕЛИ ГРУППЫ АНР2 ДЛИНОЙ 60 М И БОЛЕЕ, ТОЛЩИНОЙ 300 ММ.	Серия 1.132-2
1972	АРМАТУРНЫЙ БЛОК АНР2 - 64.26.3 - 335.А	Выпуск 1-3 Лист 45



Вид с внутренней стороны



2-2



ПОКАЗАТЕЛИ НА ИЗДЕЛИЕ

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

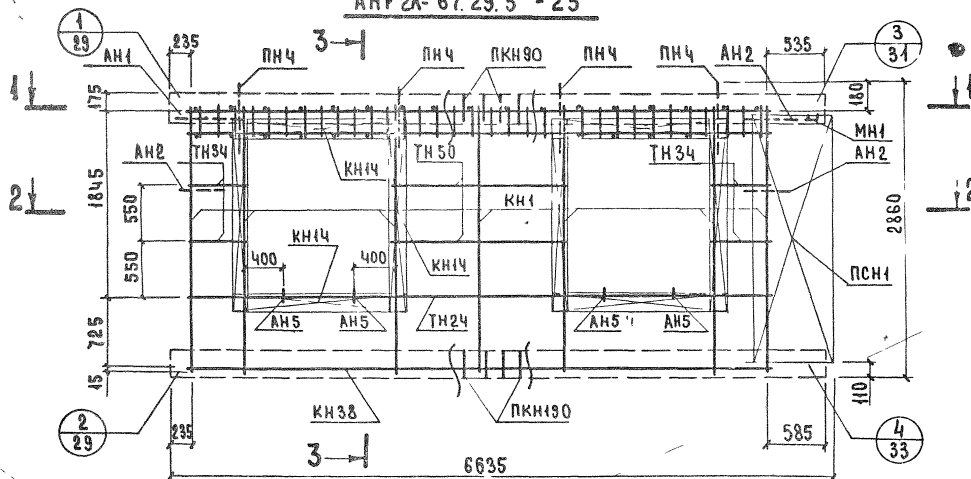
К Панели группы НР2, длиной 60м и более, толщиной 300 мм

СВЯЗЬ
4.132-2

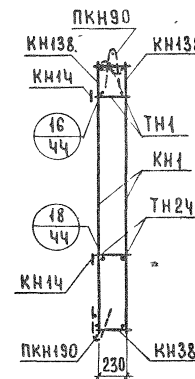
72 Фасад и схема армирования панелей НР2-67.29.3 -23 и НР2А-67.29.3 -23

Выпуск Лист
1-3 46

АНР 2А- 67.29.3 - 23

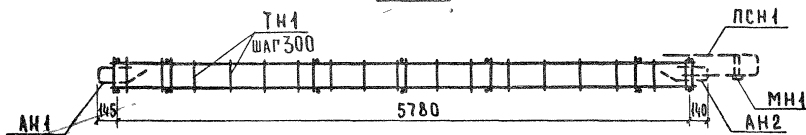


3-3

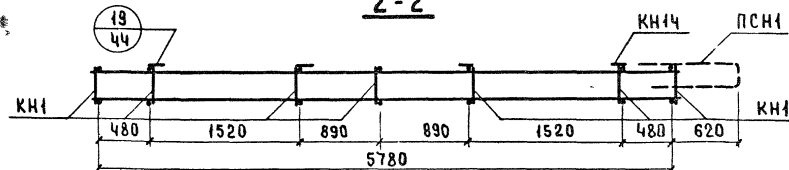


Арматур- ное изделие	кол.	лист	выпуск
КН1	7	1	2-1
КН14	8	1	
КН38	1	2	
КН138	2	5	
ПКН90	1	4	
ПКН190	1	9	
ТН1	34	13	
ТН24	2	13	
ТН34	8	13	
ТН50	4	13	
ПСН1	1	10	
ПН4	4	11	
АН1	1	11	
АН2	3	11	
АН5	4	11	
МН1	1	12	

1-1



2-2

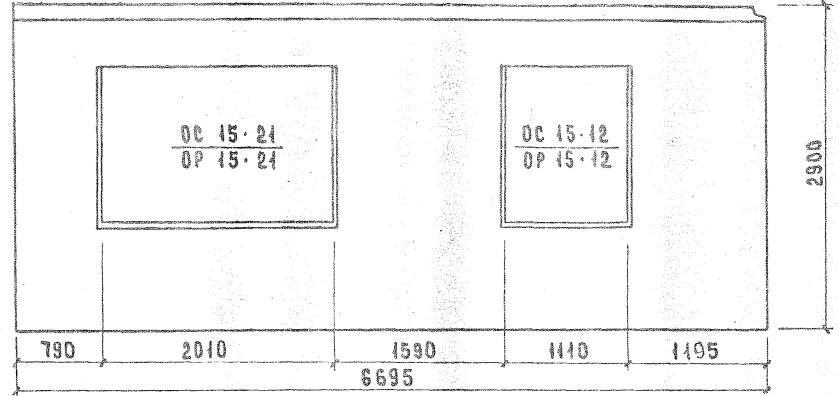


ТК 1972 ПАНЕЛИ ГРУППЫ НР2 ДЛИНОЙ 6,0М И БОЛЕЕ, ТОЛЩИНОЙ 300 ММ
 АРМАТУРНЫЙ БЛОК АНР 2А- 67.29.3 - 23

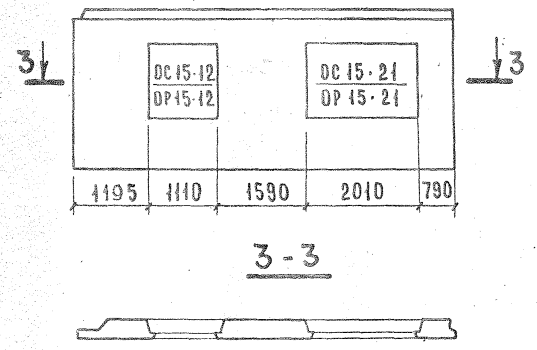
Серия
1.132-2
Выпуск лист
1-3 48

СОГЛАСОВАНО	ДАТА	ИВЕНТ. №	ВЗРМЕР
ПРОВЕРИЛ	Б. ШАЛЮН	И. РОСИНСКО	М. ШАТИНСКИЙ
	Ю. ГОРМАН	М. ШАТИНСКИЙ	Е. ЧУКВАНИН
ЖИЛИЩА	НАЗ. ОБЪЕКТА	ГЛАВ. ПРО. РАБОТЫ	ИНЖ.

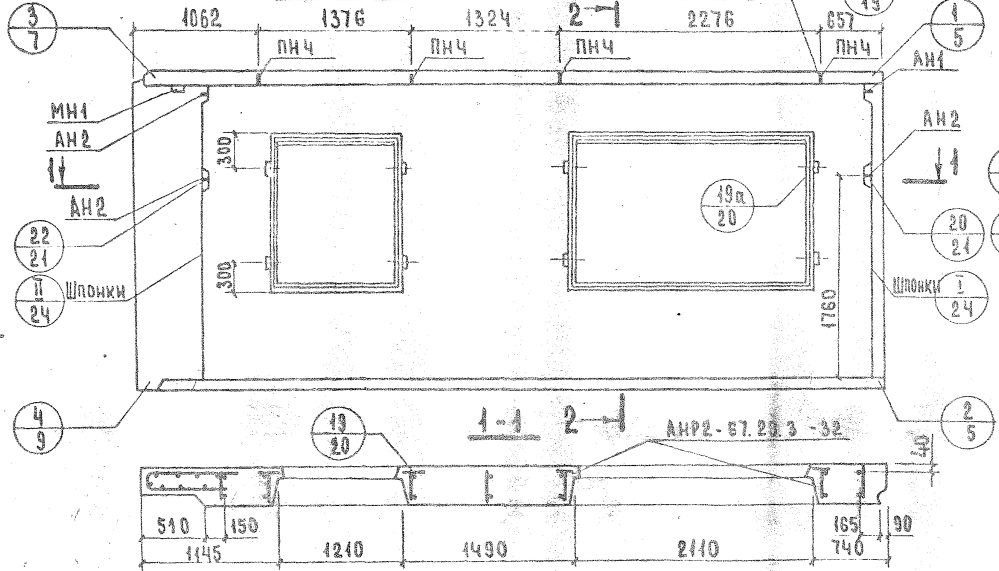
НР2 - 67.29.3 - 32 ФАСАД



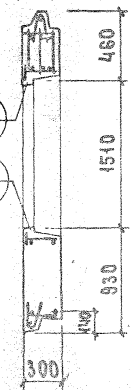
НР2А-67.29.3 - 32А. СХЕМА ФАСАДА



ВИД С ВНУТРЕННЕЙ СТОРОНЫ



2-2



ПОКАЗАТЕЛИ НА ИЗДЕЛИЕ

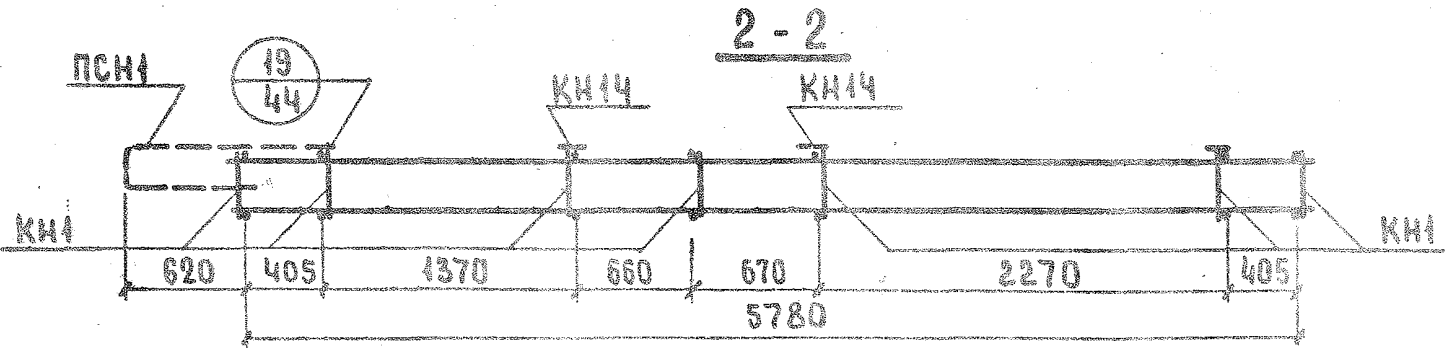
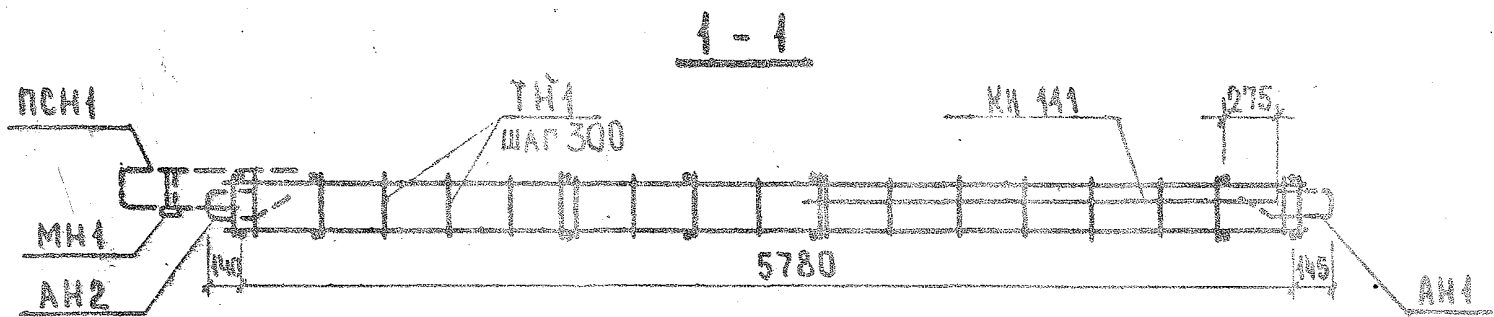
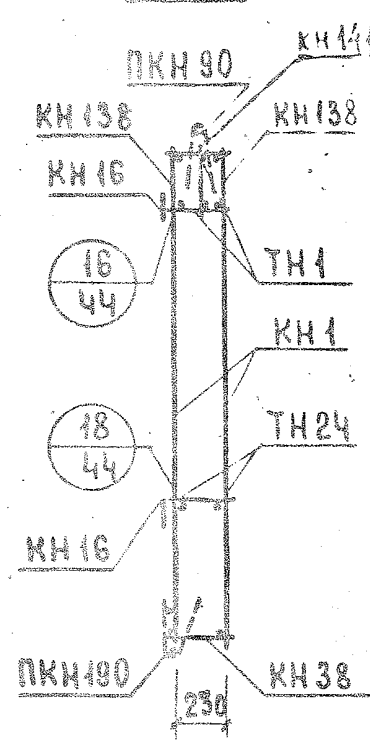
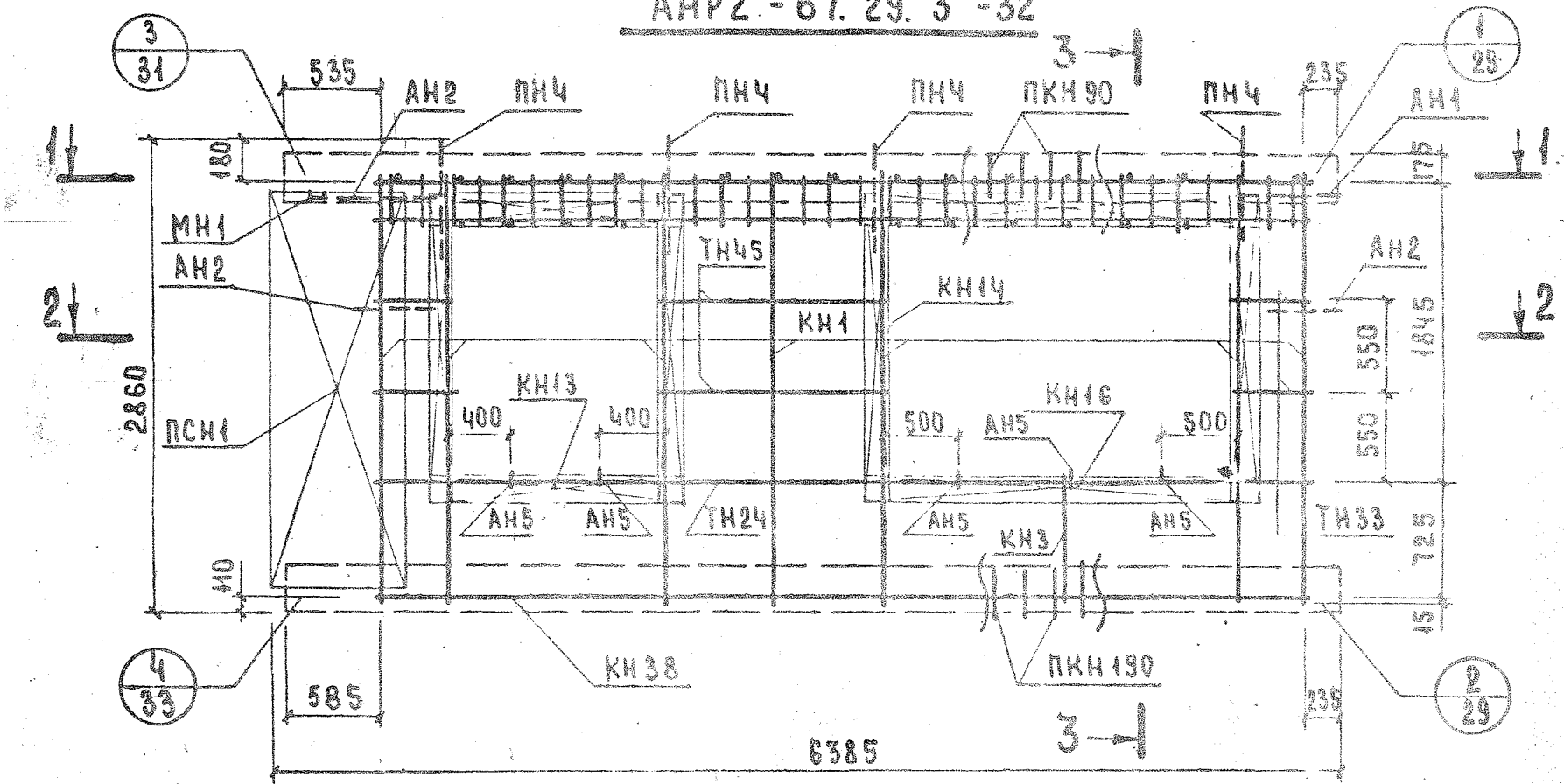
Объем легкого бетона м ³	3.327	
Объем фактурного слоя м ³	0.436	
Масса при легком бетоне с объемной массой кг/м ³	900	4650
	1000	5050
	1100	5400
	1200	5750
в кг	1300	6100
Расход стали, кг	76.29	

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



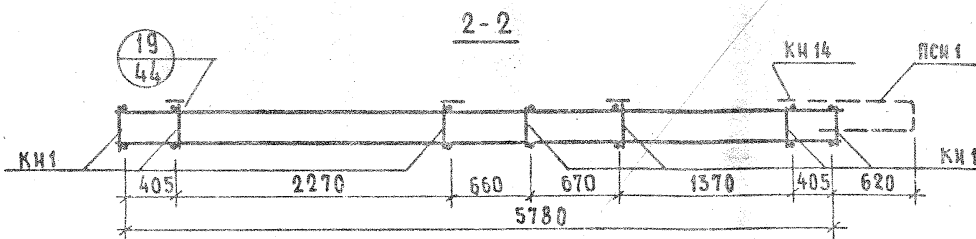
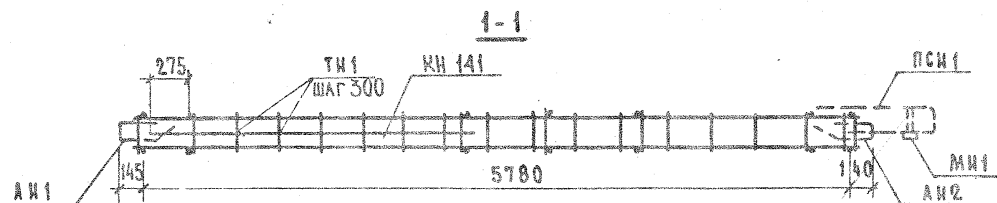
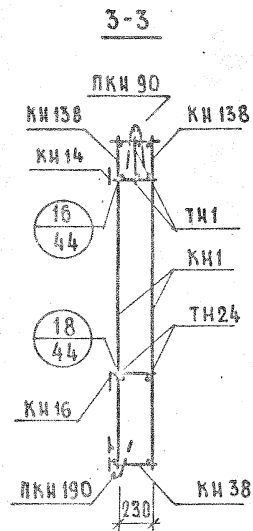
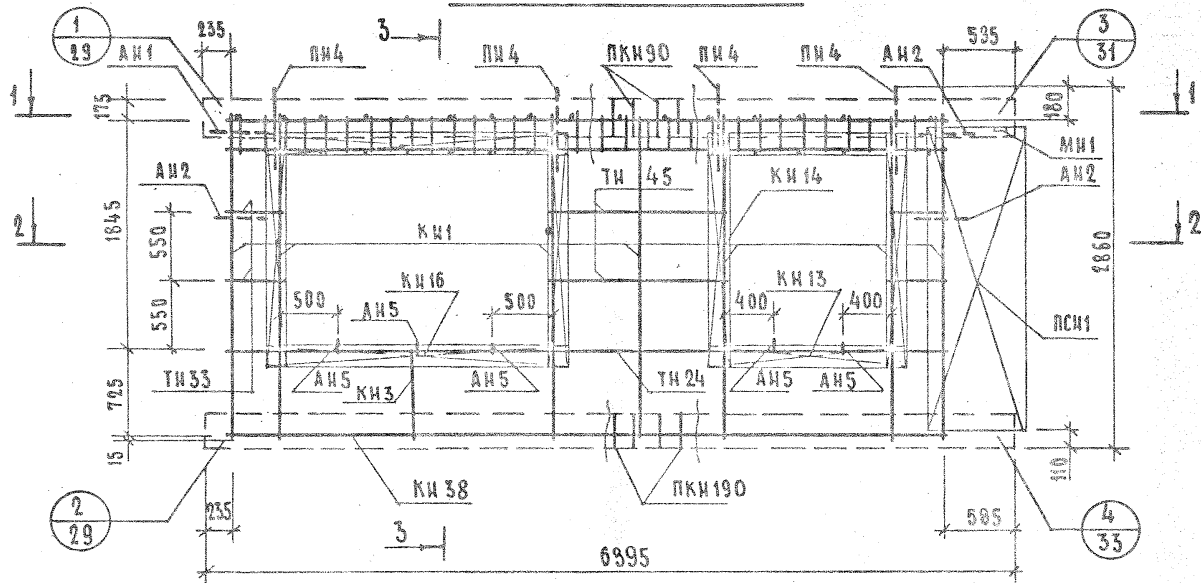
АРМАТУР. НОВ. ИЗДЕЛИЕ	КОЛ.	ЛИСТ	ВЫПУСК
КН1	7	1	2-1
КН3	1	1	
КН13	2	1	
КН14	4	1	
КН16	2	1	
КН38	1	2	
КН138	2	5	
ПКН90	1	4	
ПКН190	1	9	
ТН1	34	13	
ТН24	2	13	
ТН33	8	13	
ТН45	4	13	
ПСН1	1	10	
ПН4	4	11	
АН1	1	11	
АН2	3	11	
АН5	5	11	
МН1	1	12	
КН141	1	6	

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 50

СОГЛАСОВАНО	ДАТА ИНВЕНТ. №
Б. ШАЛГИН	БЗАМЕН
Ц. РОСКИНСКИЙ	
Ю. ТЕРМАН	
И. ШАЛГИНСКИЙ	
Е. ЧУКВИНА	
ГЛ. ИНЖ. ПРО.	Ю. ТЕРМАН
ЖИЛЩА	
САЧ. СТА. 17	
ГЛ. ИНЖ. СТА.	
ГЛ. ИНЖ. ПРО.	ПРОВЕРКА
РУК. ГРУППЫ	Ю. ТЕРМАН
ИНЖЕНЕР	ГЛ. ИНЖ. ПРО.
	ЖИЛЩА

АНР 2А-67.29.3 -32А



АРМАТУРНОЕ ИЗДЕЛИЕ	КОЛ.	ЛИСТ	ВЫПУСК
КИ 1	7	1	2-1
КИ 3	1	1	
КИ 13	2	1	
КИ 14	4	1	
КИ 16	2	1	
КИ 38	1	2	
КИ 138	2	5	
ПКН 90	1	4	
ПКН 190	1	9	
ТН 1	34	13	
ТН 24	2	13	
ТН 35	8	13	
ТН 45	4	13	
ПСИ 1	1	10	
ПН 4	4	11	
АН 1	1	11	
АН 2	3	11	
АН 5	5	11	
МН 1	1	12	
КИ 141	1	6	

КАРКАС КИ 141 СТАВИТЬ БОЛЬШИМ ДИАМЕТРОМ ВВЕРХ.

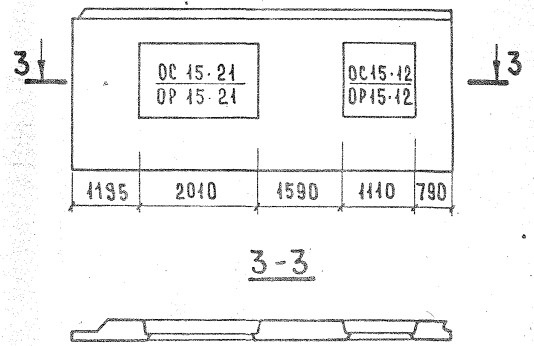
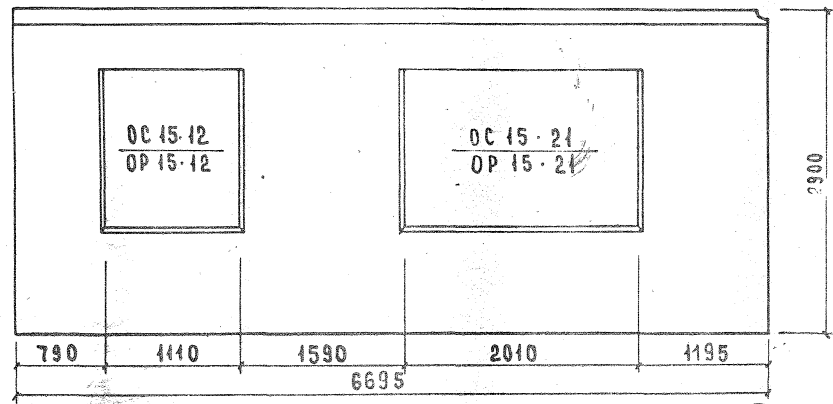
ТАБЛИЦА ПАНЕЛИ ГРУППЫ ИР2 ДЛИНОЙ 60м и БОЛЕЕ, ТОЛЩИНОЙ 300мм

1972

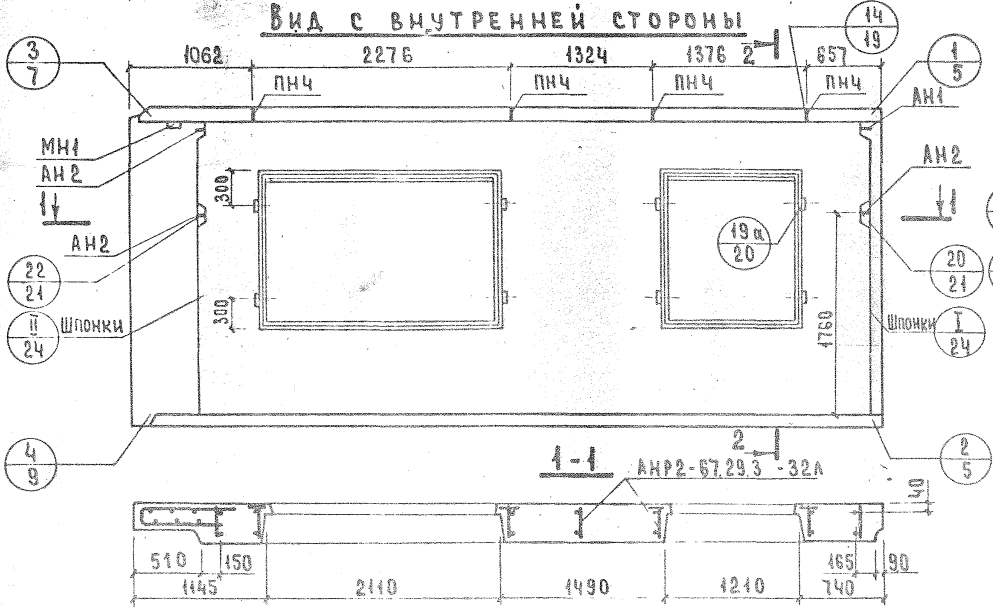
АРМАТУРНЫЙ БЛОК АНР 2А-67.29.3 -32А.

СЕРИЯ 1.132-2

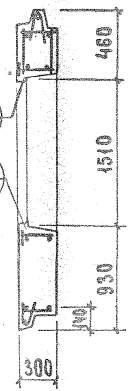
ВЫПУСК 1-3 ЛИСТ 51



Вид с внутренней стороны



2-2



Показатели на изделие

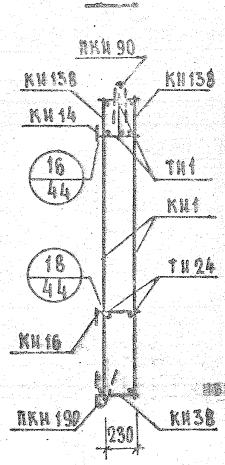
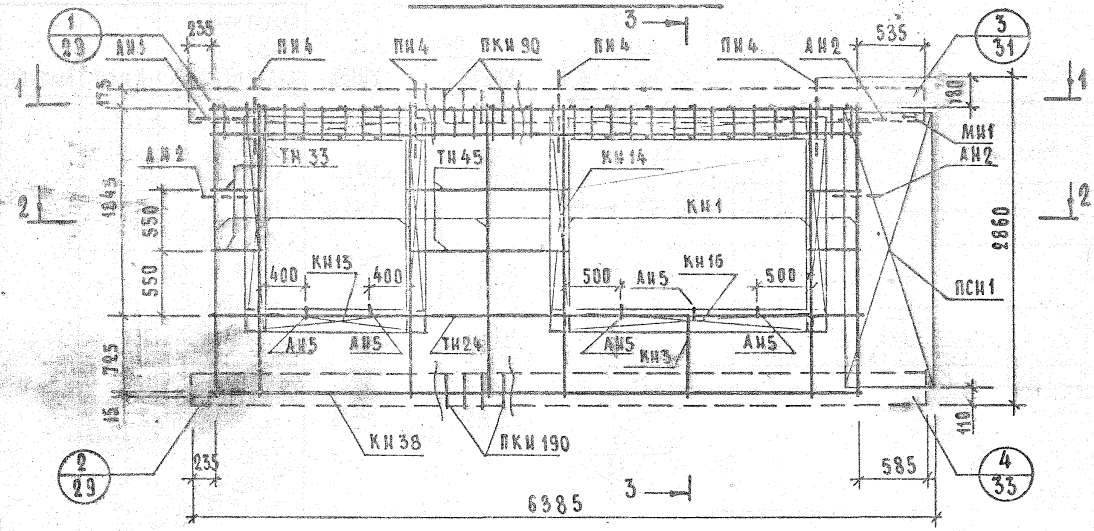
Объем легкого бетона, м³	3.327	
Объем фактурного слоя, м³	0.436	
Масса при легком бетоне с объемной массой кг/м³ в кг	900	4650
	1000	5050
	1100	5400
	1200	5750
Расход стали, кг	1300	6100
		76,29

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

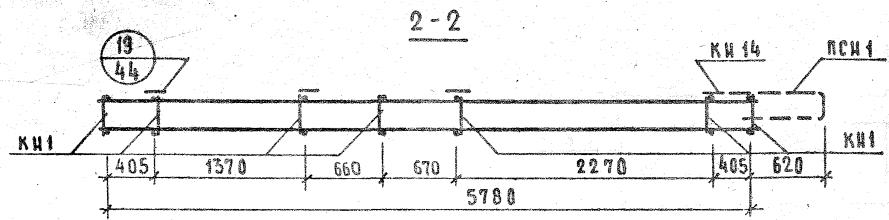
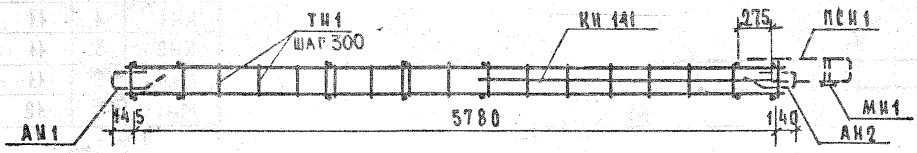
АНР 2А-67.29.3 -32

3-3

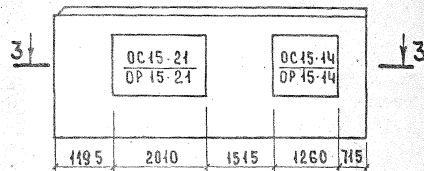
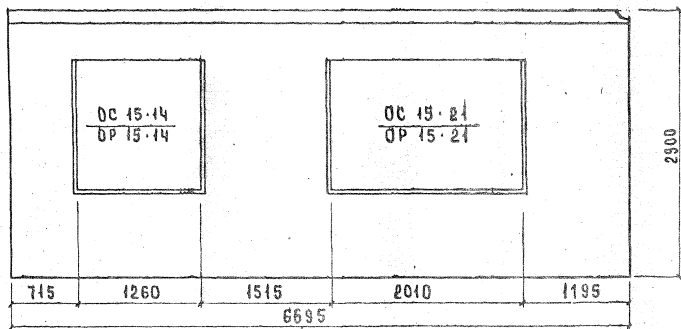


АРМАТУРА ИДЕ	КОЛ.	АНСТ	ВЫПУСК
КН1	7	1	
КН3	1	1	
КН13	2	1	
КН14	4	1	
КН16	2	1	
КН38	1	2	
КН158	2	5	
ПКН90	1	4	
ПКН190	1	9	
ТН1	34	13	
ТН24	2	13	
ТН33	8	13	
ТН45	4	13	
ПСН1	1	10	
ПН4	4	11	
АН1	1	11	
АН2	3	11	
АН3	5	11	
МН1	1	12	
КН141	1	6	

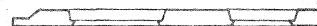
2-1



Каркас КН141 ставить большим диаметром вверх.



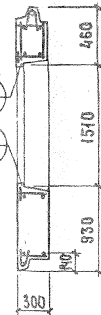
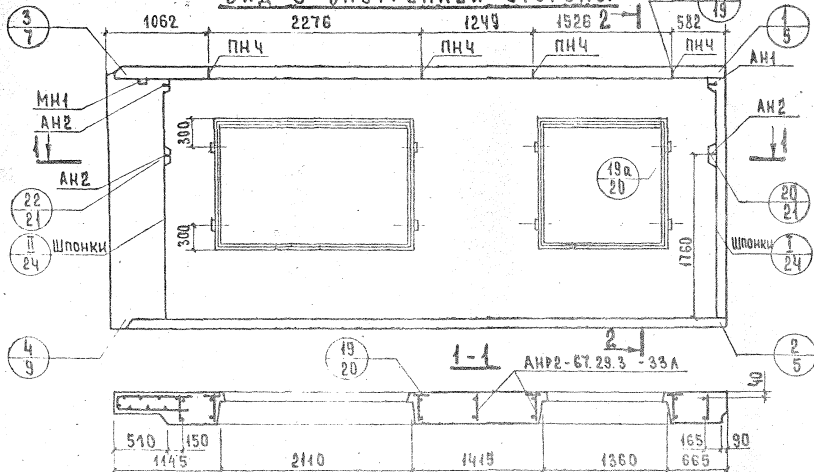
3-3



Вид с внутренней стороны

2-2

ПОКАЗАТЕЛИ НА ИЗДЕЛИЕ

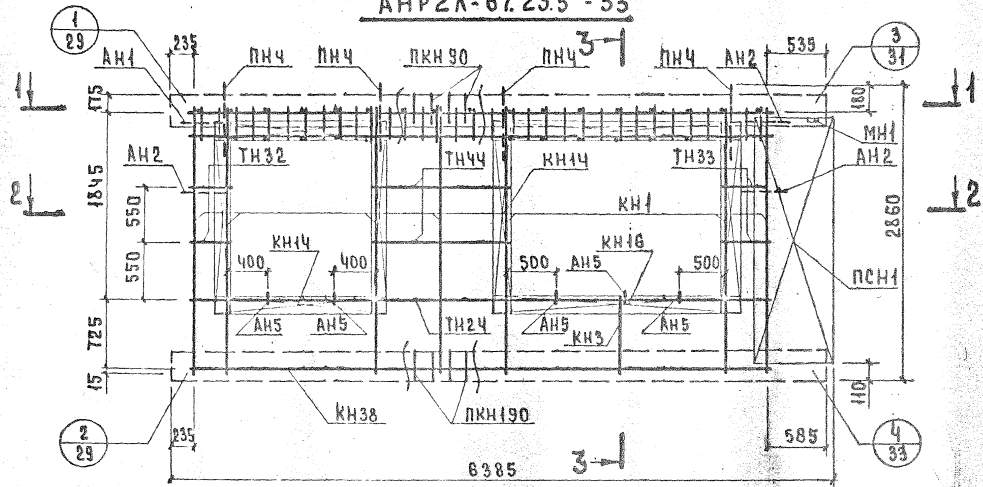


Объем легкого бетона м ³	3,256	
Объем фактурного слоя м ³	0,431	
Масса при легком бетоне полностью к/м ³	900	4600
	1000	4950
	1100	5300
	1200	5660
в к.г.	1300	6050
Расход стали, к.г.	76,47	

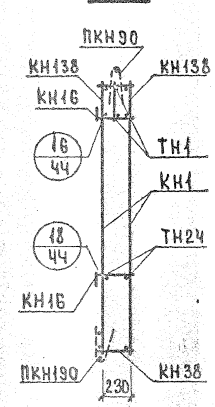
Арматурные блоки панелей НР2-67.29.3 - 33А и НР2А-67.29.3 - 33 см. на листах 59, 60

ТК	Панели группы НР2 длиной 60м 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

АНР2Л-67.29.3 - 33

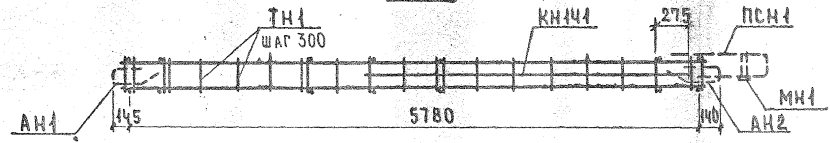


3-3

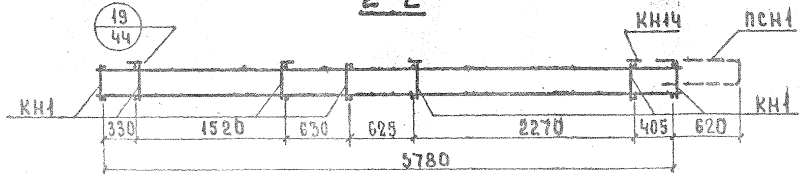


Арматурное изделие	Количество	Лист	Выпуск
КН1	7	1	2-1
КН3	1	1	
КН14	6	1	
КН16	2	1	
КН38	1	2	
КН138	2	5	
КН14	1	6	
ПКН90	1	4	
ПКН190	1	9	
ТН1	34	13	
ТН24	2	13	
ТН32	4	13	
ТН33	4	13	
ТН44	4	13	
ПСН1	1	10	
ПН4	4	11	
АН1	1	11	
АН2	3	11	
АН5	5	11	
МН1	1	12	

1-1



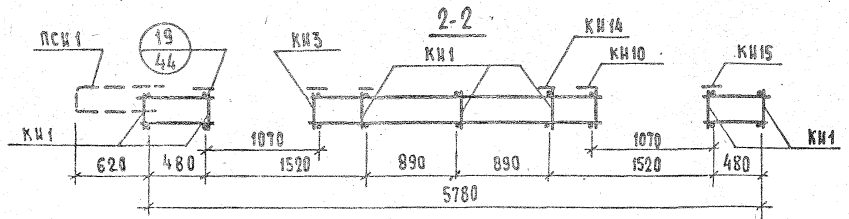
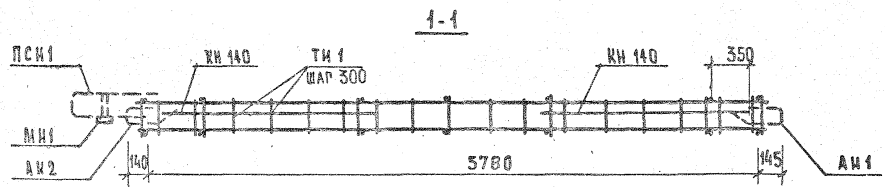
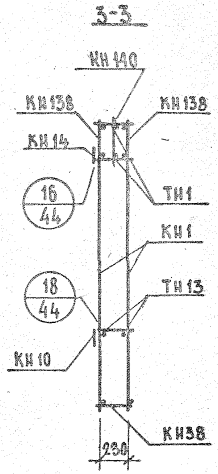
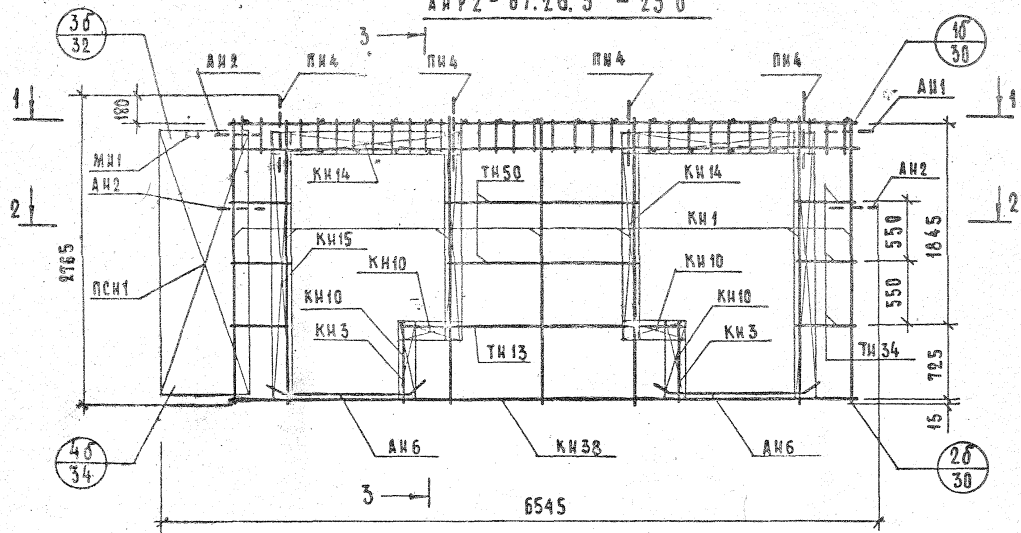
2-2



Каркас КН14 ставить большим диаметром вверх.

ТК 1972	ПАНЕЛИ ГРУППЫ НР2 ДЛИНОЙ 60М И БОЛЕЕ, ТОЛЩИНОЙ 300ММ			Серия 1.152-2
	АРМАТУРНЫЙ БЛОК АНР2Л-67.29.3 - 33			Выпуск листов 4-3 60

АНР2-67.26.3 - 23 б



АРМАТУРНОЕ ИЗДАНИЕ	КОА.	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	
ТН50	4	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.

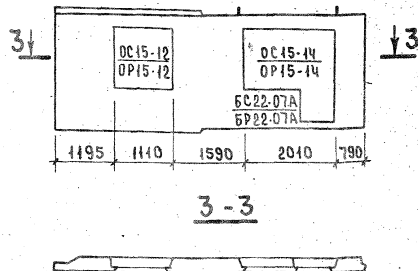
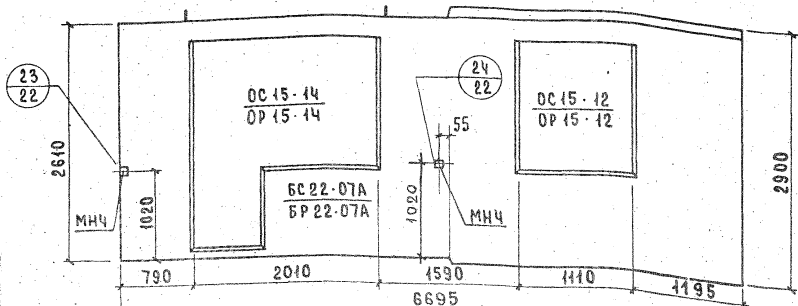
ТК	ПАНЕЛИ ГРУППЫ АНР2 ДЛИНОЙ 60М И БОЛЕЕ, ТОЛЩИНОЙ 300ММ.	СЕРИЯ 4.132-2
1972	АРМАТУРНЫЙ БЛОК АНР2-67.26.3 - 23б	ВЫПУСК 1-3 ЛИСТ 60

К. С. ЧЕРНОВ
 В. П. ЧУВАРКИН
 А. И. ПЕЛ...
 Ю. Е. МАМ...

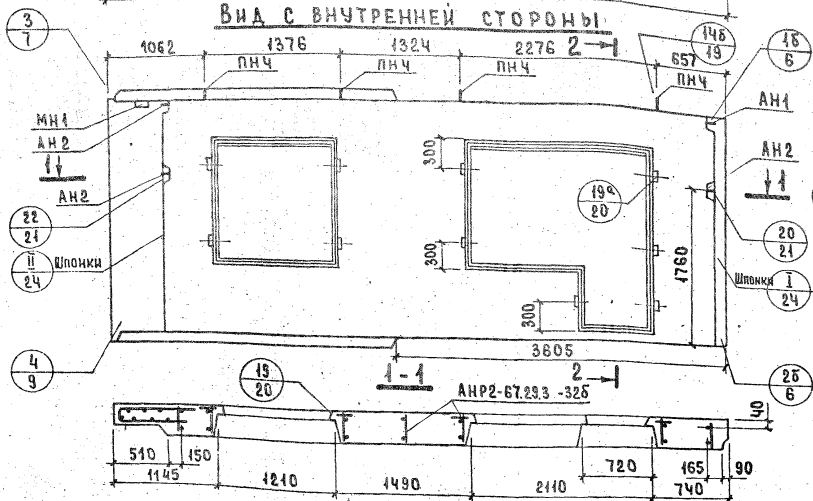
НР2-67.29.3 -32Б ФАСАД

НР2Л-67.29.3 -32БЛ СХЕМА ФАСАДА

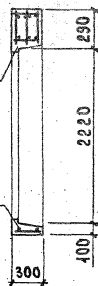
71



Вид с внутренней стороны



2-2



ПОКАЗАТЕЛИ НА ИЗДЕЛИЕ

Объем легкого бетона, м ³	3,205
Объем фактурного сая, м ³	0,407
	900 4600
Масса при легком бетоне с объемной массой кг/м ³	1000 4900
	1100 5250
	1200 5550
	1300 5850
Расход стали, кг	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 6,0 м и более, толщиной 300 мм

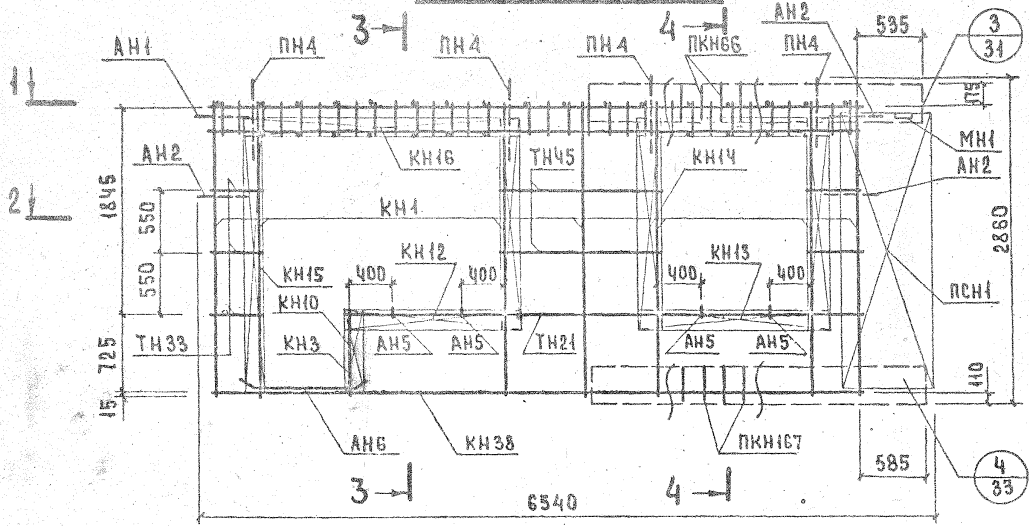
1972 ФАСАД И СХЕМА АРМИРОВАНИЯ ПАНЕЛЕЙ НР2-67.29.3 -32Б и НР2Л-67.29.3 -32БЛ

Серия 1,132-2

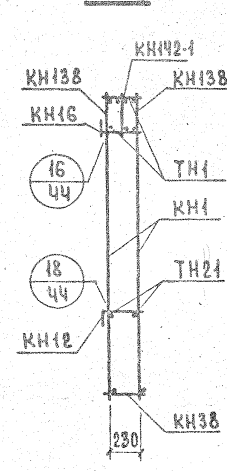
Выпуск Лист 1-3 64

12626 399

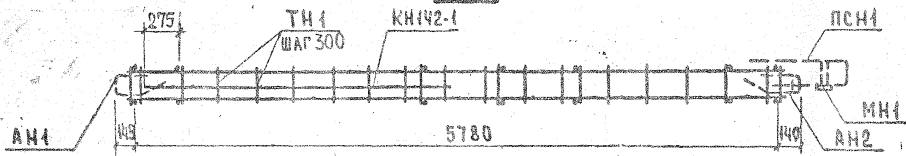
АНР2Л-67.29.3 -32БЛ.



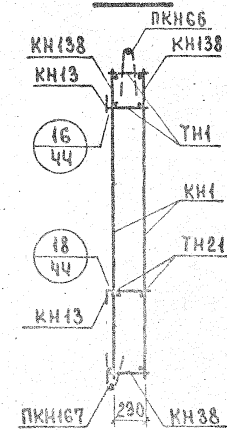
3-3



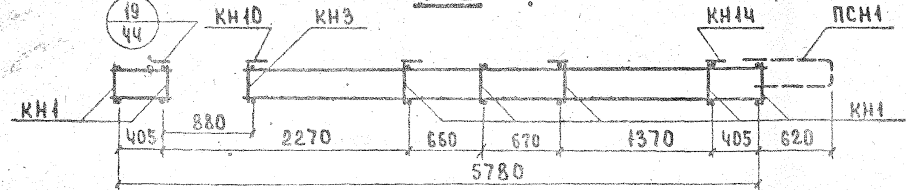
1-1



4-4



2-2



АРМАТУР. НОМ	ИЗДЕЛИЕ	КОЛ.	ЛИСТ	ВЫПУСК
КН1		7	1	
КН3		1	1	
КН10		1	1	
КН12		1	1	
КН13		2	1	
КН14		3	1	
КН16		1	1	
КН38		1	2	
КН138		2	5	
КН142-1		1	6	
ПКН66		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	

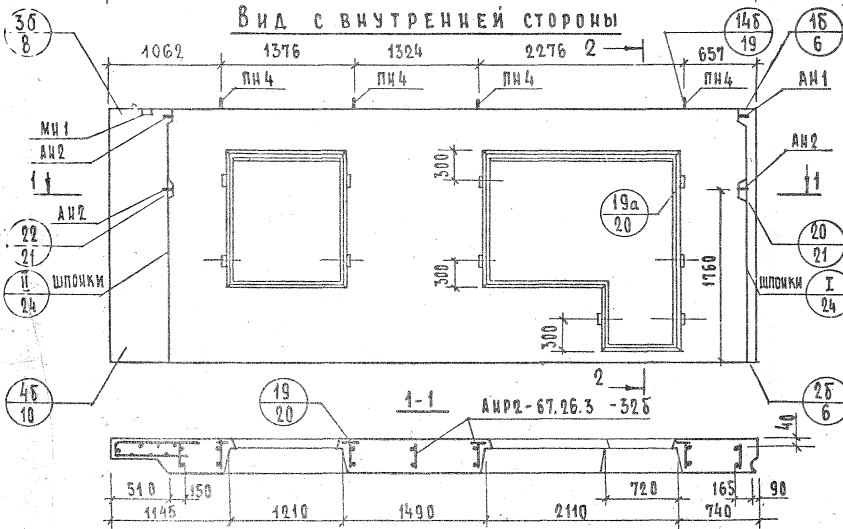
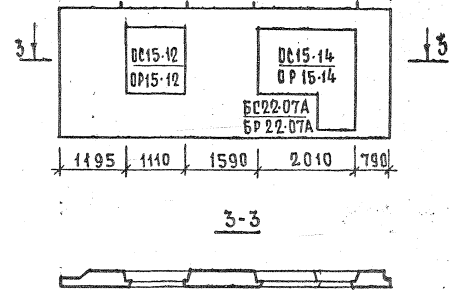
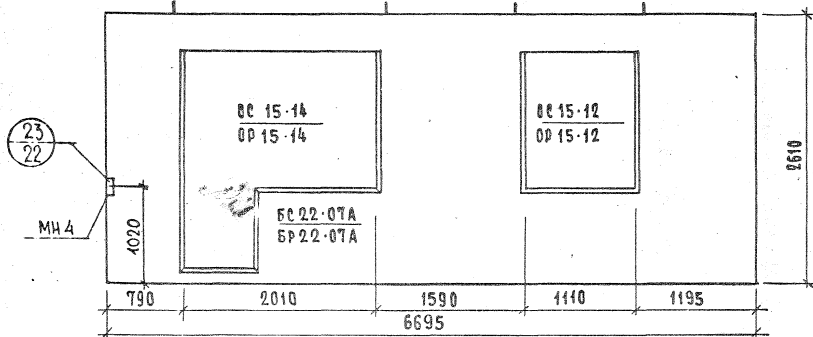
* УСТАНОВКУ МНЧ ПРОИЗВОДИТЬ ПО ОПАЛУБОЧНОМУ ЧЕРТЕЖУ ФАСАДА ПАНЕЛИ.

ЦИТИРОВАТЬ ЛИЛИША
 ИИЖ.
 БУХГАЛТЕРИЯ РАК-ТРАКТОРНОГО КОЛЛЕКТИВА ШИШЕВСКОГО РАЙОНА

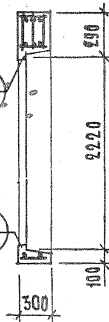
ТК
1972

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



2-2



ПОКАЗАТЕЛИ НА ИЗДЕЛИЕ

ОБЪЕМ ЛЕГКОГО БЕТОНА, м ³	3.005	
ОБЪЕМ ФАКТУРНОГО СЛОЯ, м ³	0.382	
МАССА ПРИ ЛЕГКОМ БЕТОНЕ С ОБЪЕМНОЙ МАССОЙ, кг/м ³	900	4300
	1000	4600
В К2	1100	4950
	1200	5250
8 К2	1300	5550
РАСХОД СТАЛИ, кг	72.82	

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

ТК

ПАНЕЛИ ГРУППЫ НР2, ДЛИНОЙ 60М И БОЛЕЕ, ТОЛЩИНОЙ 300 ММ

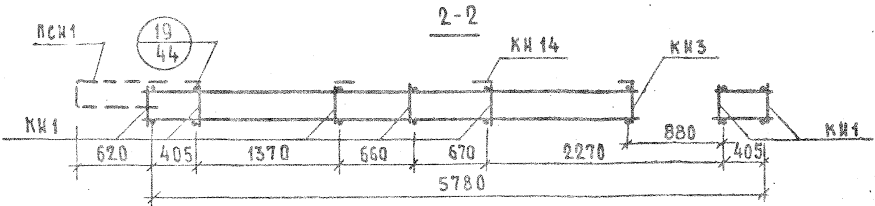
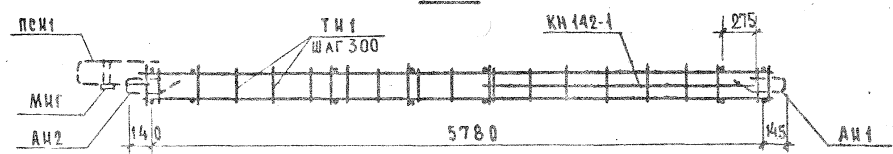
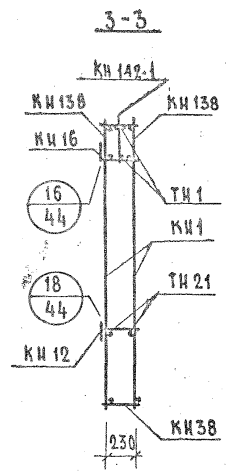
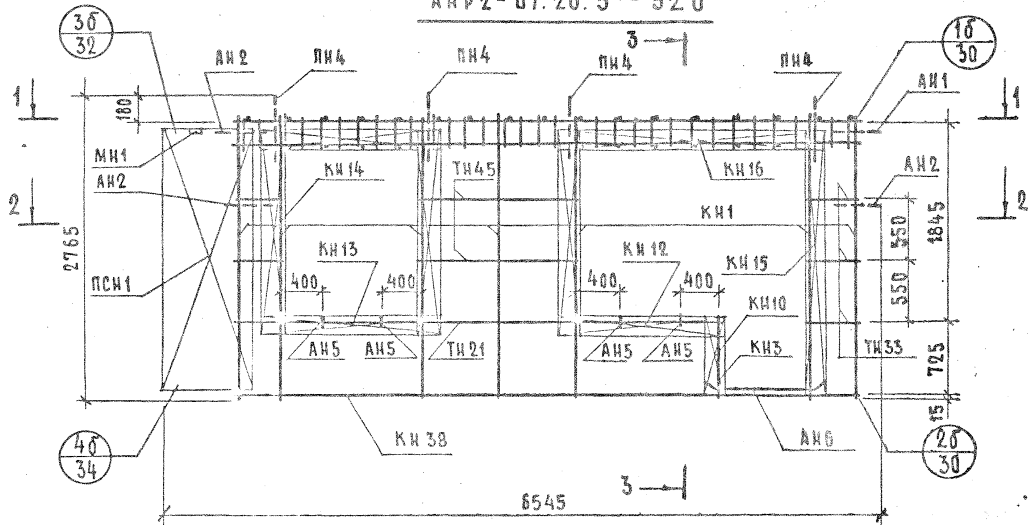
СЕРИЯ 1.132-2

1972

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	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.

СОГЛАСОВАНО
ДАТА
ИНВЕНТ.
К
ВЗРМЕН

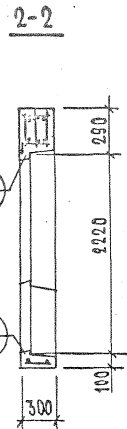
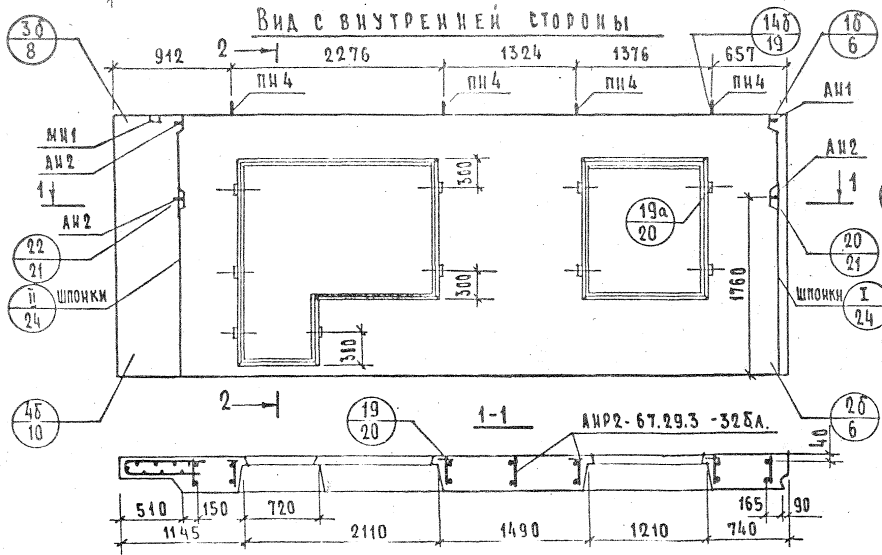
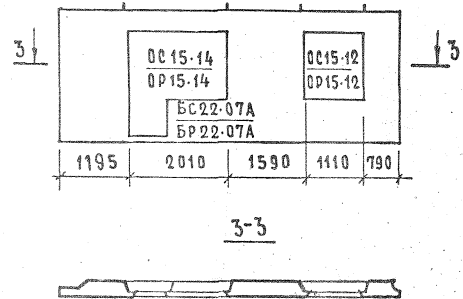
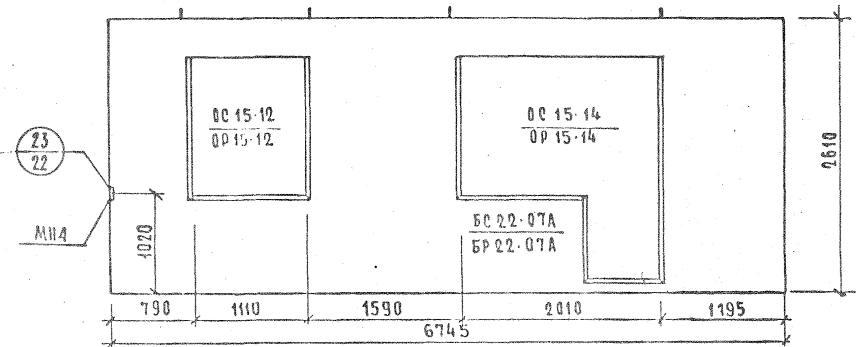
Б. ШАЯПКИ
И. РОСИНСКИЙ
Ю. ГЕРМАН
М. ШИТАНСКИЙ
Е. ЧУКВАРИНА (П. КИЖИЛОВ)

КАЧЕСТВО
П. КИЖИЛОВ
П. КИЖИЛОВ
РУК. ПРОЕКТ
УТВЕРЖЕНО

ПРОВЕРИЛ
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 1/3 ЛИСТ 71



ПОКАЗАТЕЛИ НА ИЗДЕЛИЕ

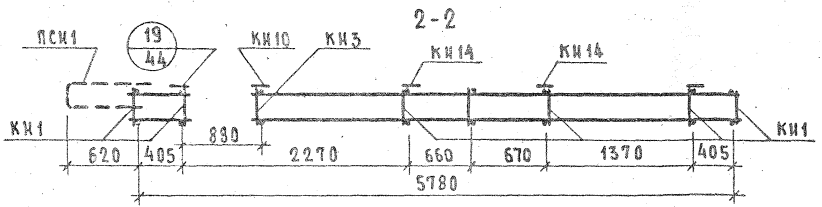
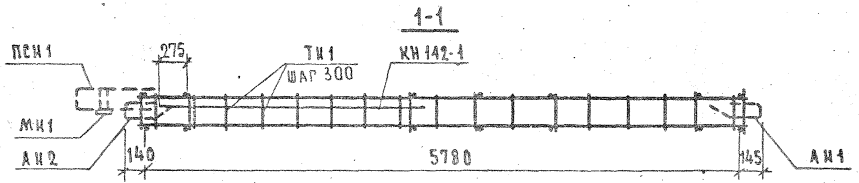
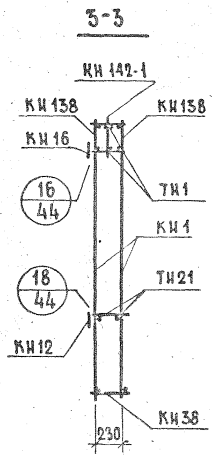
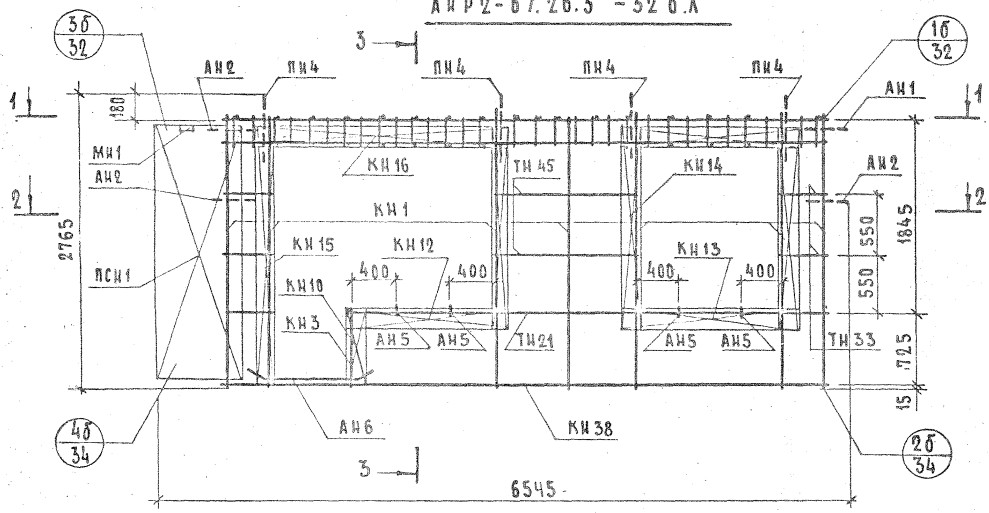
ОБЪЕМ ЛЕГКОГО БЕТОНА, м³	3.005	
ОБЪЕМ ФАКТУРНОГО СЛОЯ, м³	0.382	
МАССА ПРИ ЛЕГКОМ БЕТОНЕ С ОБЪЕМНОЙ МАССОЙ кг/м³ В К2	900	4300
	1000	4600
	1100	4950
	1200	5250
1300	5550	
РАСХОД СТАЛИ, КГ	72.82	

АРМАТУРНЫЕ БЛОКИ ПАНЕЛЕЙ
 НР2-67.29.3 -32БЛ. и НР2А-67.29.3 -32Б
 см. на листах 74, 75

ИНВЕНТ. №
 БИЛЕТ
 ПРОВЕРКА
 ЖИЛИЩА
 ТАБЛИЦА № 1
 ПО ПАНЕЛИ
 ПРИБЛИЖИТЕЛЬНО
 В ТЕРМИН
 ТАБЛИЦА № 2
 В РАЙОНЕ
 РАБОТЫ
 КИШ

ТК	ПАНЕЛИ ГРУППЫ НР2 ДЛИНОЙ 60 М И БОЛЕЕ, ТОЩИННОЙ 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



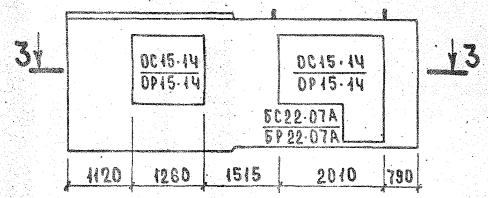
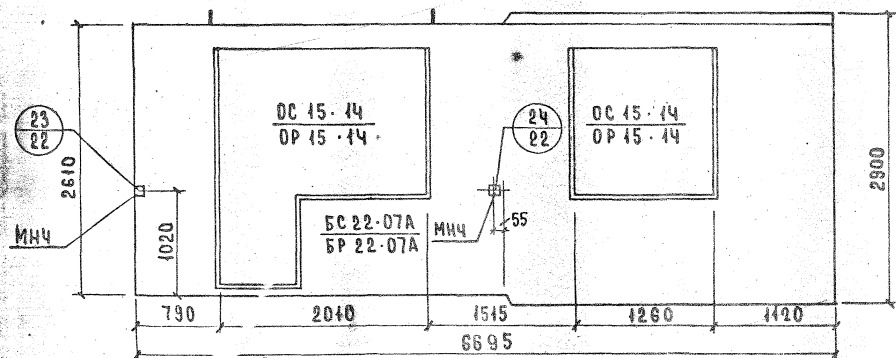
АРМАТУРНОЕ ИЗДАНИЕ	КОЛ.	ЛИСТ	ВЫПУСК
КН1	7	1	
КН3	1	1	
КН10	1	1	
КН12	1	1	
КН13	2	1	
КН14	3	1	
КН16	1	1	
КН38	1	2	
КН138	2	5	
ТН1	34	13	
ТН21	2	13	
ТН33	10	13	
ТН45	4	13	
ПСН1	1	10	
ПН4	4	11	
АН1	1	11	
АН2	3	11	
АН5	4	11	
МН1	1	12	
КН142-1	1	6	
МН4*	1	12	
КН15	1	1	

* Установку МН4 произвести по опалубочному чертежу фасада панели.

ТК
1972

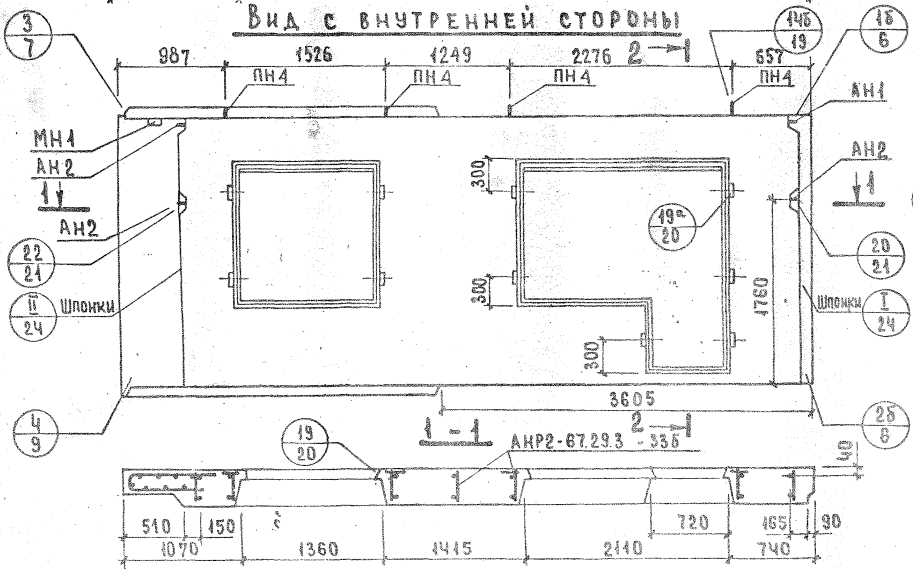
ПАНЕЛИ ГРУППЫ ИР2 ДЛИНОЙ 60М И БОЛЕЕ, ТОЛЩИНОЙ 300ММ
АРМАТУРНЫЙ БЛОК АНР2-67.26.3 - 32 БЛ

СЕРИЯ 1.132-2
ВЫПУСК АНСТ 1-3 74



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
	1100	5150
в к2	1200	5500
	1300	5800
Расход стали, к2	78.05	

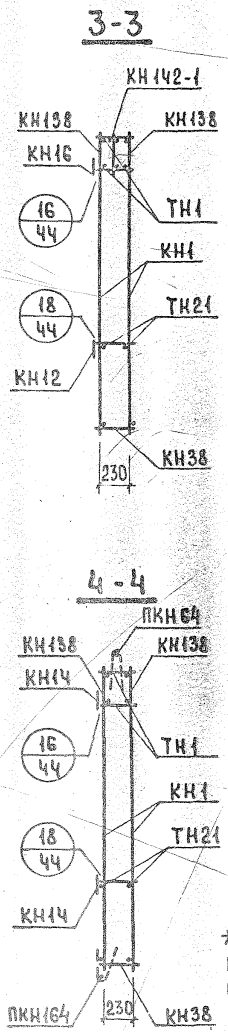
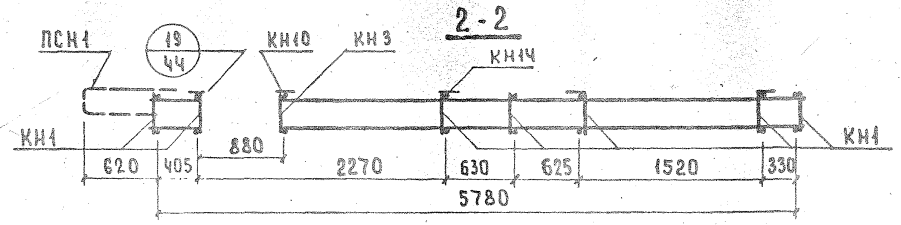
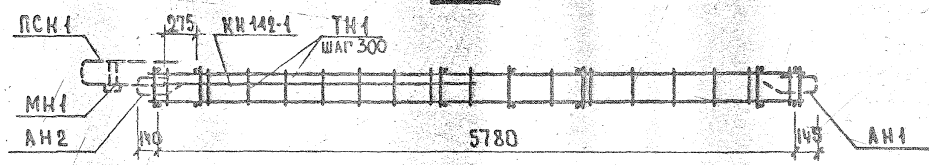
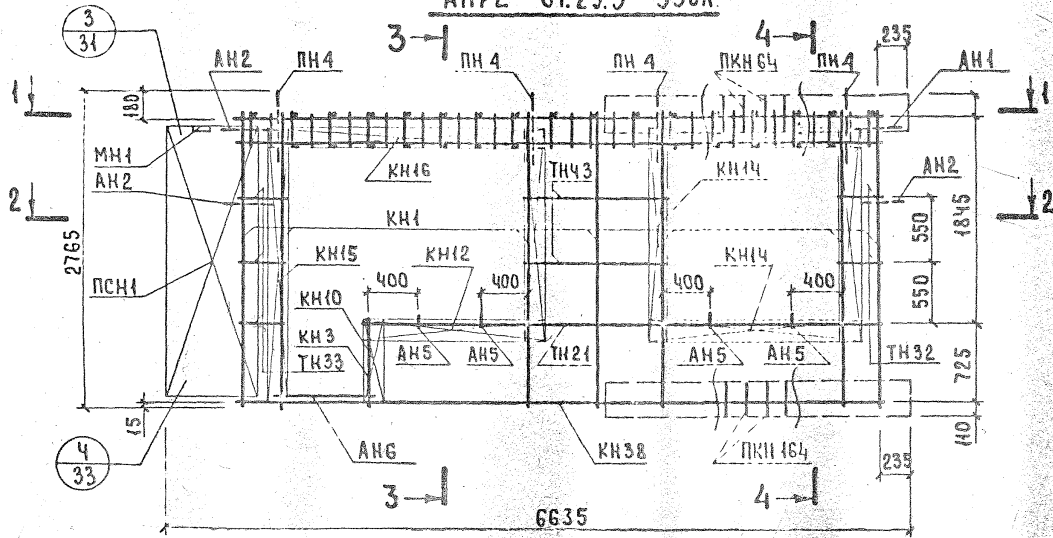
Арматурные блоки панелей НР2-67.29.3 -33Б и НР2А-67.29.3 -33БЛ. см. на листах 77, 78

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

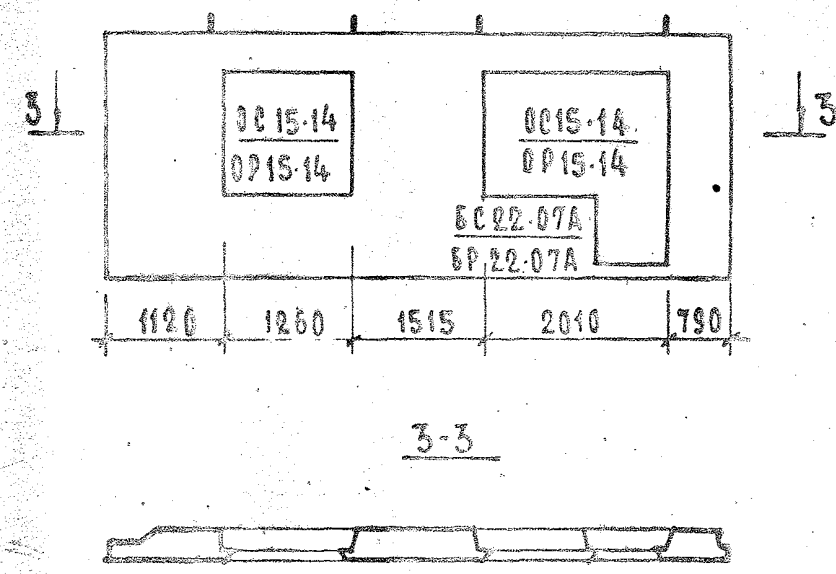
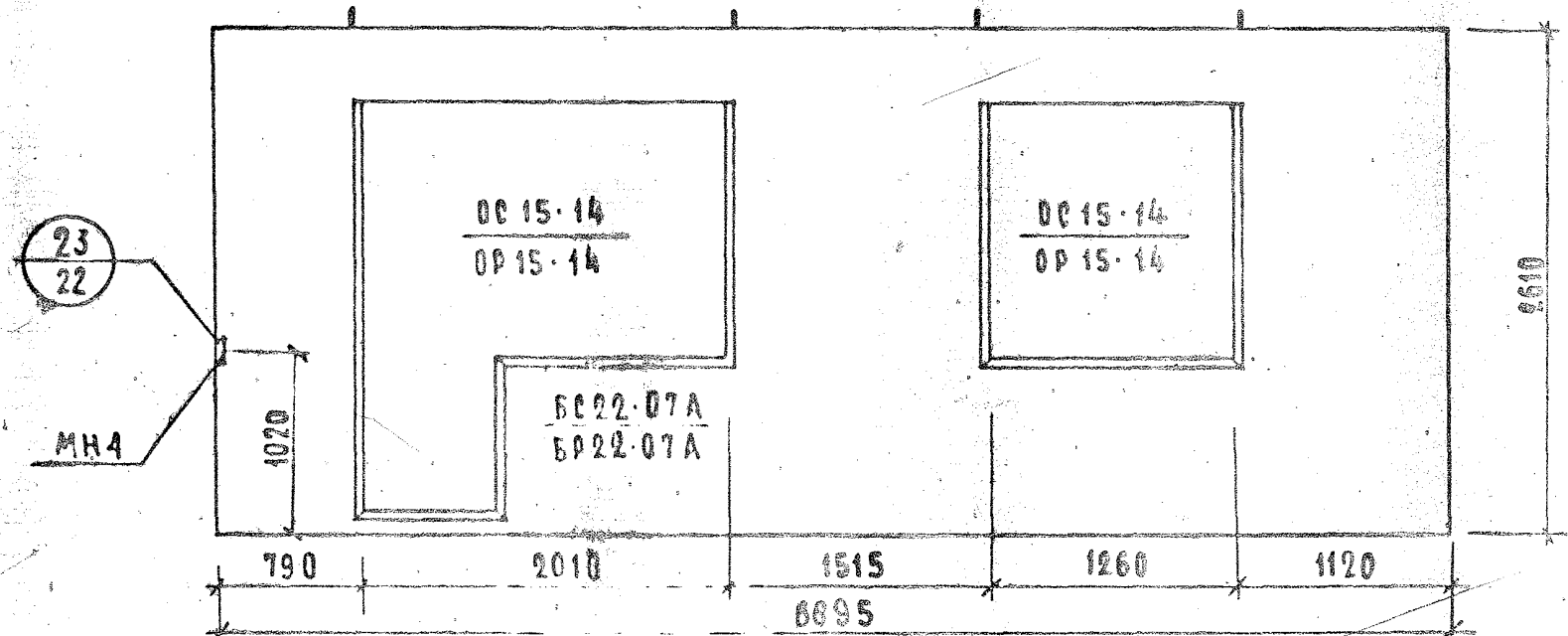
АНР2 - 67.29.3 - 33БЛ



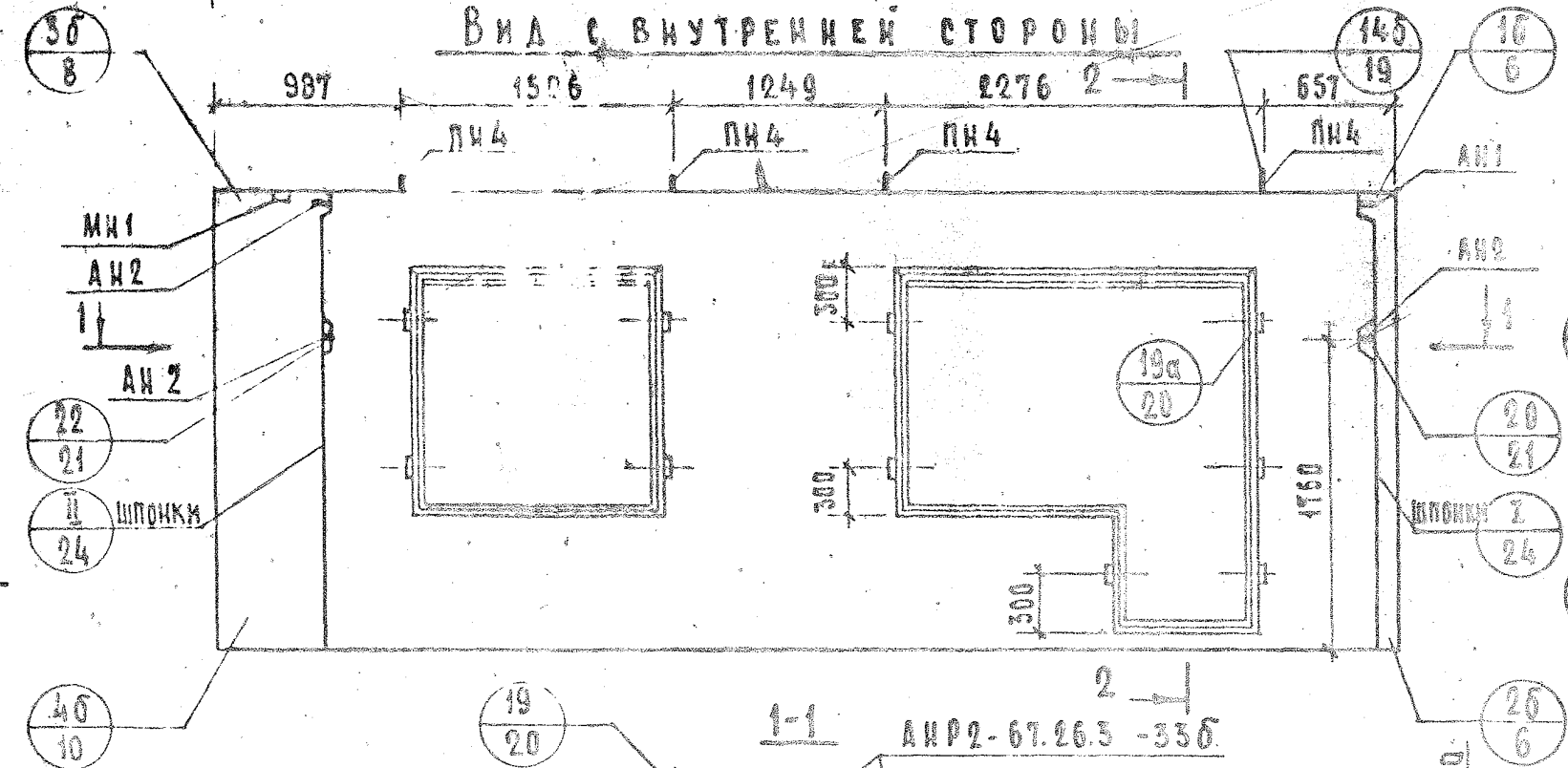
Арматурное изделие	Кол.	Лист	Выпуск
КН1	7	1	2-1
КН3	1	1	
КН10	1	1	
КН12	1	1	
КН14	5	1	
КН16	1	1	
КН38	1	2	
КН138	2	5	
КН142-1	1	6	
ПН64	1	3	
ПН164	1	8	
ТН1	34	13	
ТН21	2	13	
ТН32	4	13	
ТН33	6	13	
ТН43	4	13	
ПСК1	1	10	
ПН4	4	11	
АН1	1	11	
АН2	3	11	
АН5	4	11	
АН6	2	11	
МН1	1	12	
МН4*	1	12	
КН15	1	1	

* 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



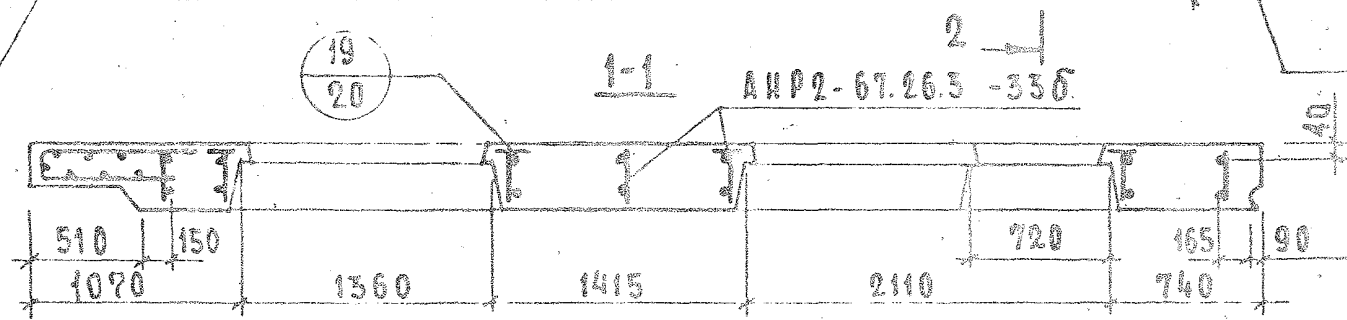
Вид с внутренней стороны



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



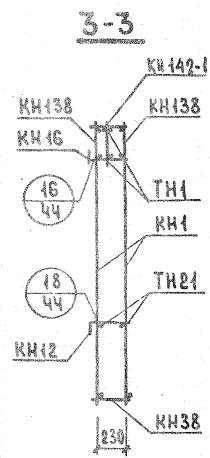
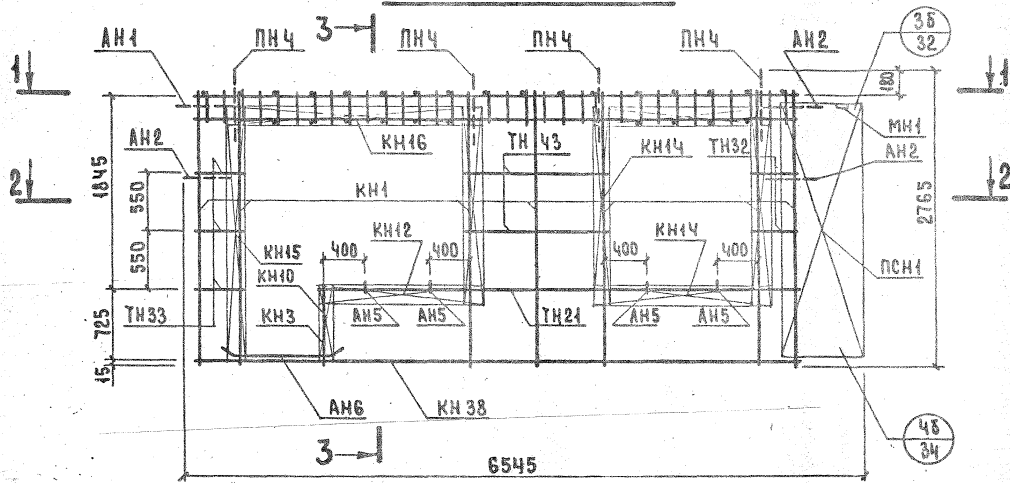
АРМАТУРНЫЕ БАШКИ ПАКЕЛЕЙ
 НР2-67.26.3-33Б и НР2А-67.26.3-33БЛ.
 см. на листах 83, 84

ПАНЕЛИ ГРУППЫ НР2 ДЛИНОЙ 6000 И БОЛЕЕ, ТОЛЩИНОЙ 300 мм

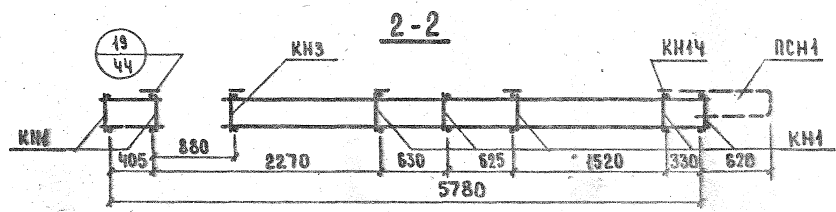
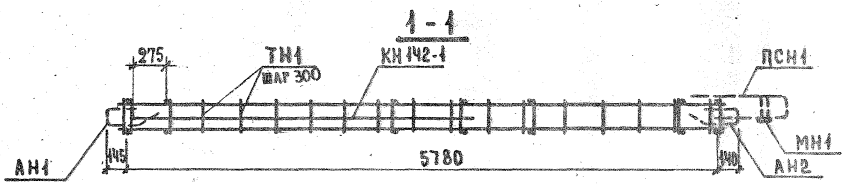
ФАСАД И СХЕМА АРМИРОВАНИЯ ПАНЕЛЕЙ НР2-67.26.3-33Б и НР2А-67.26.3-33БЛ.

СЕРИЯ 1-132-2
 ВЫПУСК ЛИСТ 1-3 82

АНР2Л - 67.26.3 - 33БЛ.

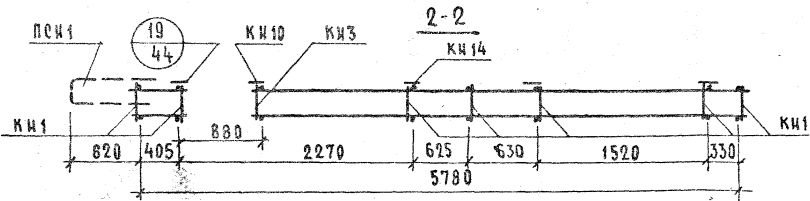
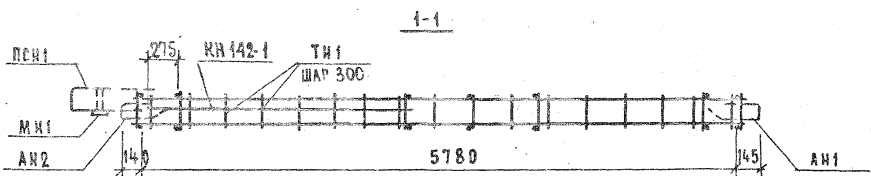
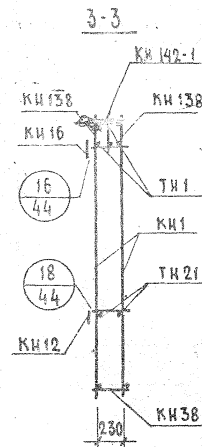
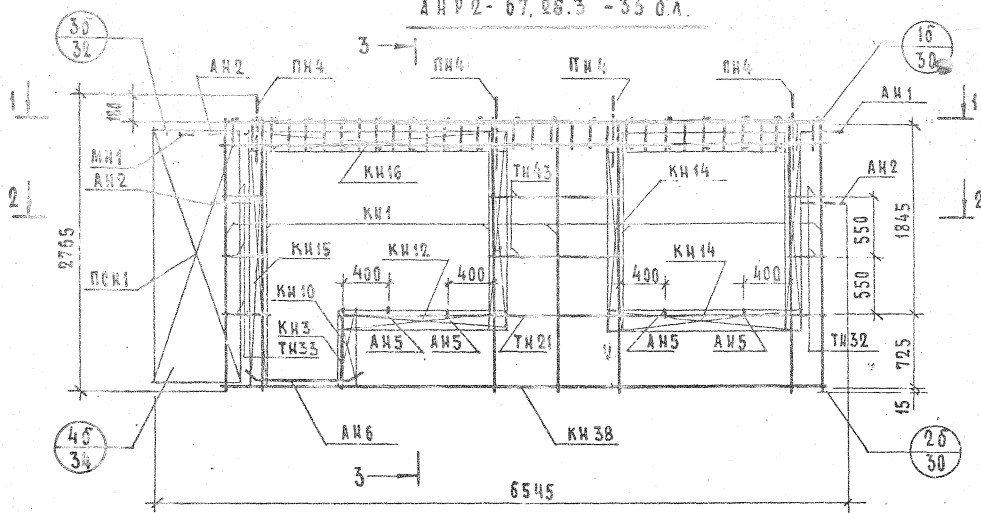


АРМАТУР. НОВ. ИЗДАНИЕ	КОЛ.	ЛИСТ	ВЫПУСК
KN1	7	1	2-1
KN3	1	1	
KN10	1	1	
KN12	1	1	
KN14	5	1	
KN16	1	1	
KN38	1	2	
KN138	2	5	
KN142-1	1	6	
TH1	34	13	
TH21	2	13	
TH32	4	13	
TH33	6	13	
TH43	4	13	
ПСН1	1	10	
ПН4	4	11	
АН1	1	11	
АН2	3	11	
АН5	4	11	
АН6	2	11	
МН1	1	12	
МН4*	1	12	
KN15	1	1	



* Установку МНЧ производить по опалубочному чертежу фасада панели.

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	

* Установку МН4 производить по олапубочному чертежу фасада панели

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

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

СОГЛАСОВАНО
 ДАТА
 ИНВЕНТ.
 №
 ВЗЯМЕН

ПРОВЕРИЛ
 ЮГЕРМАН

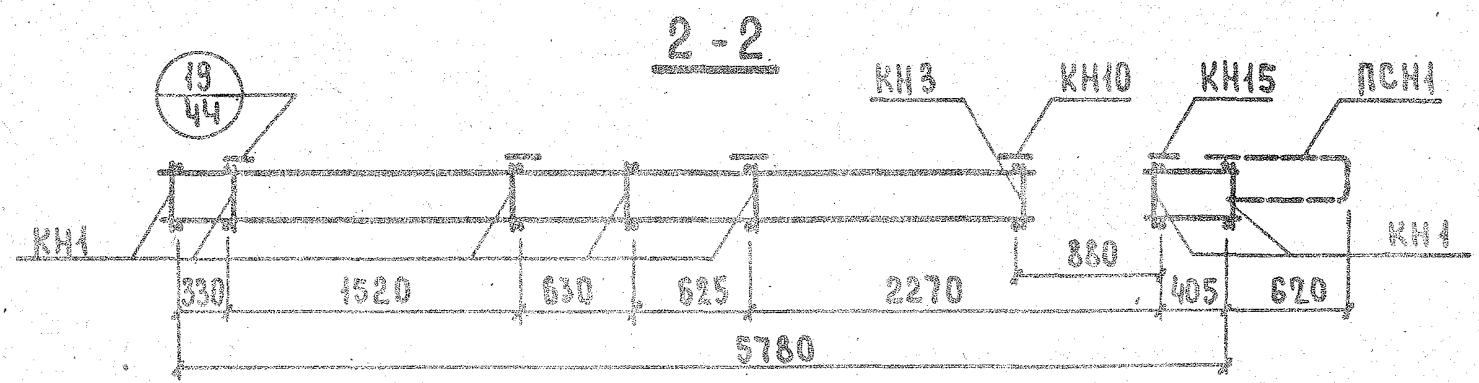
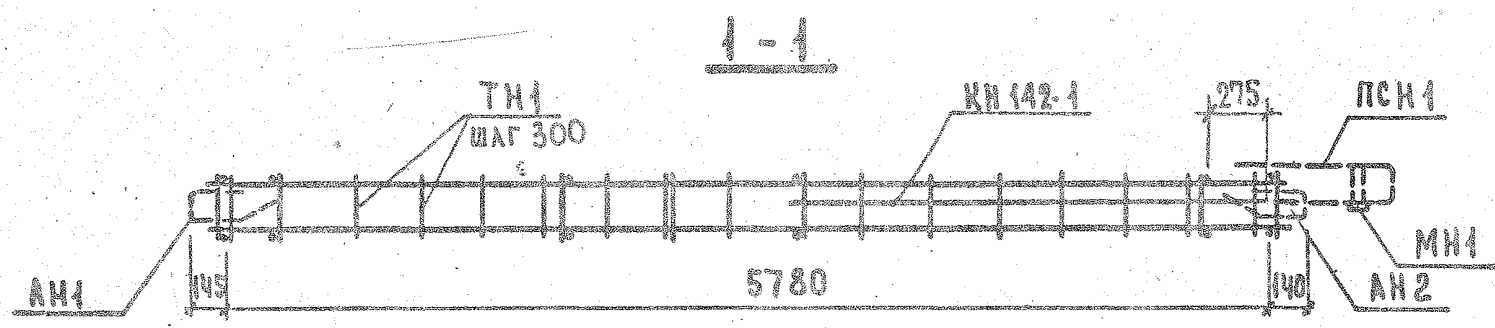
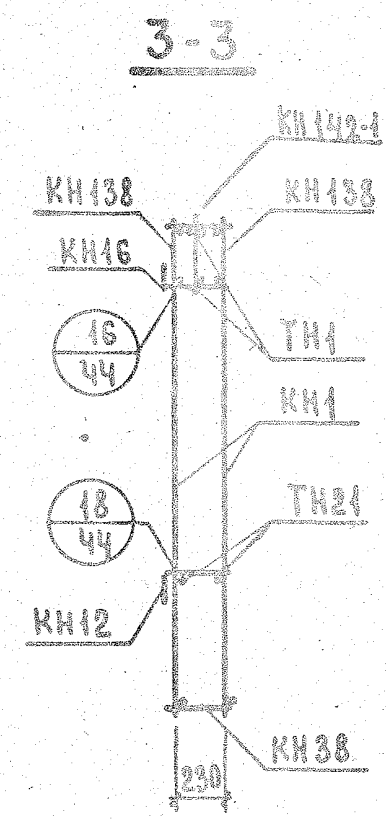
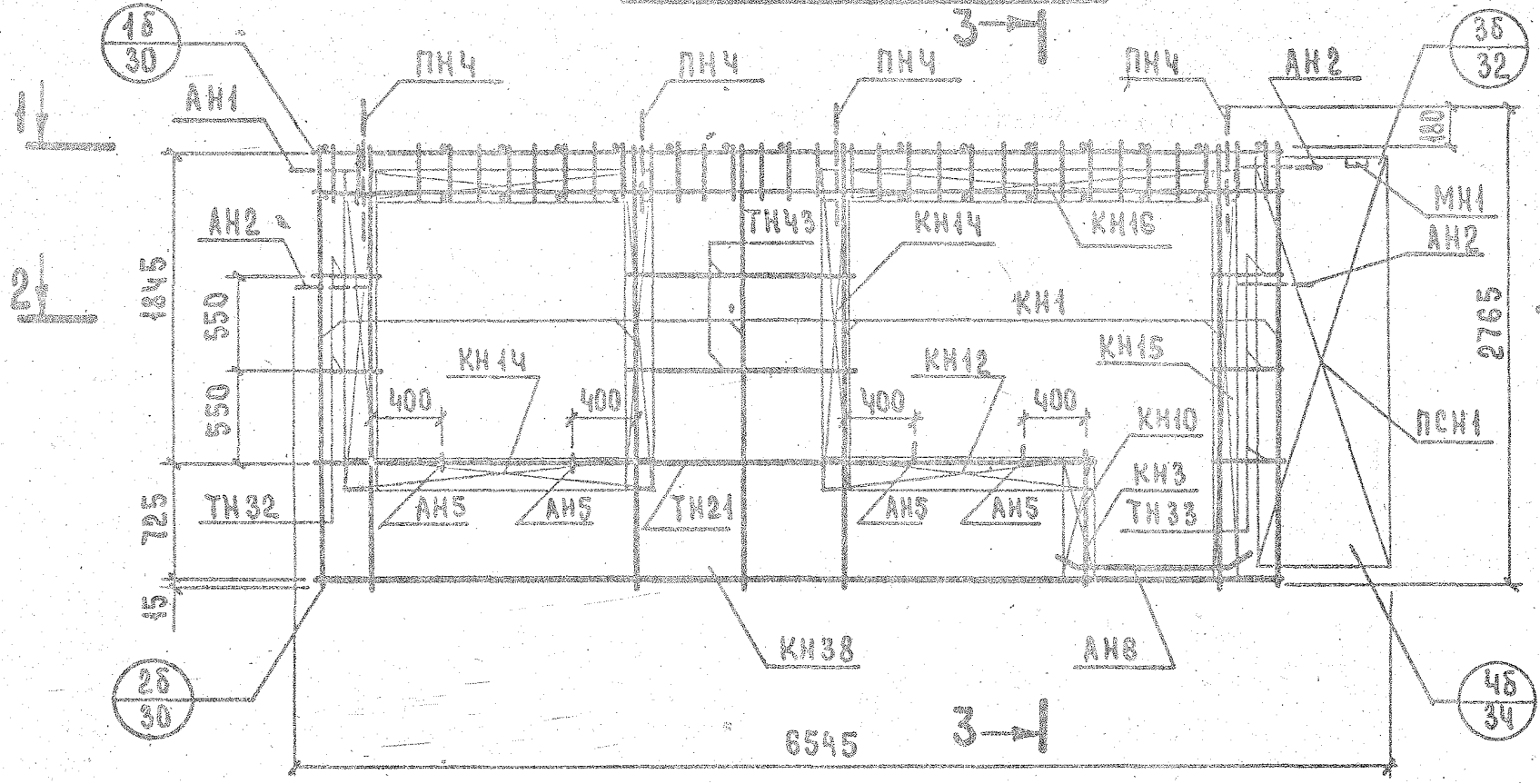
ГАМЖ.ПР.
 ГАМЖ.ПР.
 ГАМЖ.ПР.
 ГАМЖ.ПР.
 ГАМЖ.ПР.

Б.ШАЯПИН
 Н.РОСИНСКИЙ
 ЮГЕРМАН
 М.ШАГИНСКАЯ
 Е.ЧУКАВИНА

НАЧ.ОТД. ПР.
 ГА.ИНЖ.ОТД.
 ГА.ИНЖ.ПР.
 РУК.ГРУППЫ
 ИНЖ.

ЖИЛИЩА

АНР2Л-67.26.3 - 33Б



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	

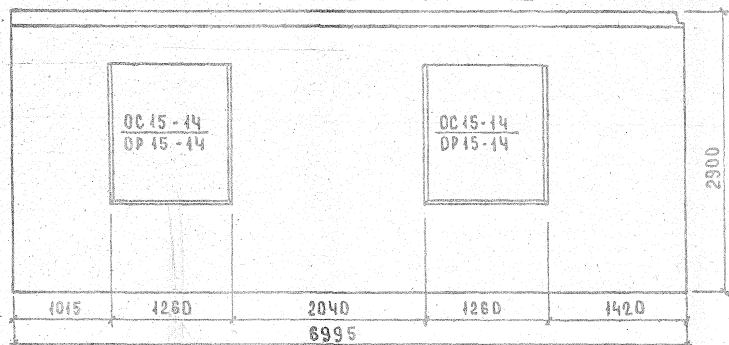
* Установку МН4 произво-
 дить по опалубочному
 чертежу фасада панелей

ПАНЕЛИ ГРУППЫ НР2 ДЛИНОЙ 6.0 м и БОЛЕЕ, ТОЛЩИНОЙ 300мм

АРМАТУРНЫЙ БЛОК АНР2Л-67.26.3 - 33Б

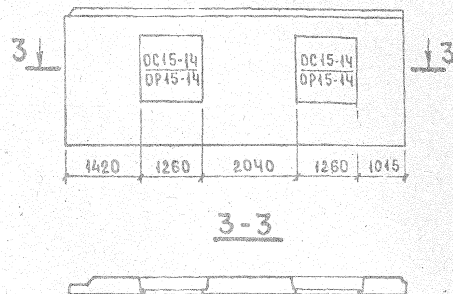
СЕРИЯ
 1.132-2
 ВЫПУСК ЛИСТ
 1-3 87

НР2-70.29.3 - 23. ФАСАД

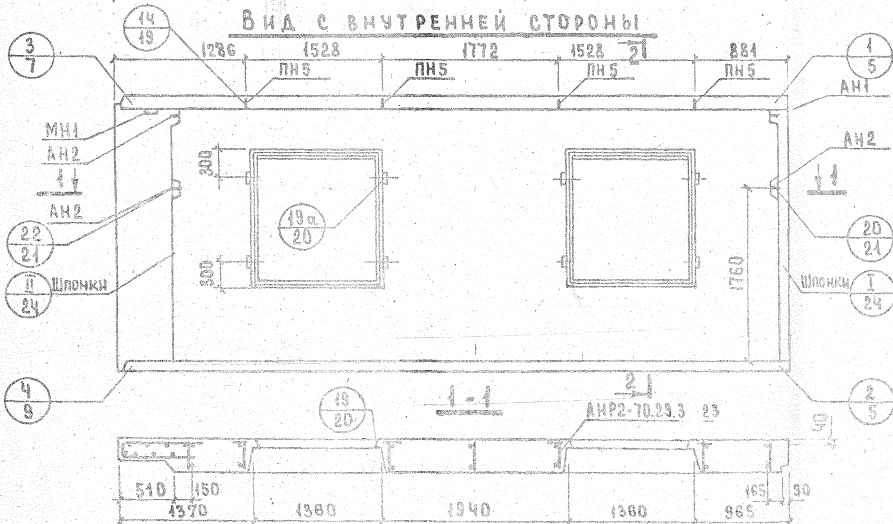


НР2Л-70.29.3 - 23 СХЕМА ФАСАДА

95



ВИД С ВНУТРЕННЕЙ СТОРОНЫ



2-2



ПОКАЗАТЕЛИ НА ИЗДЕЛИЕ

Объем легкого бетона, м ³	3.803	
Объем фактурного слоя, м ³	0.474	
Масса при легком бетоне с объемной массой кв/м ³ , 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

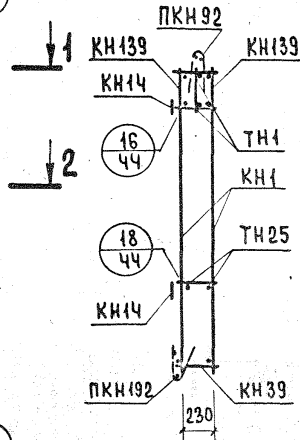
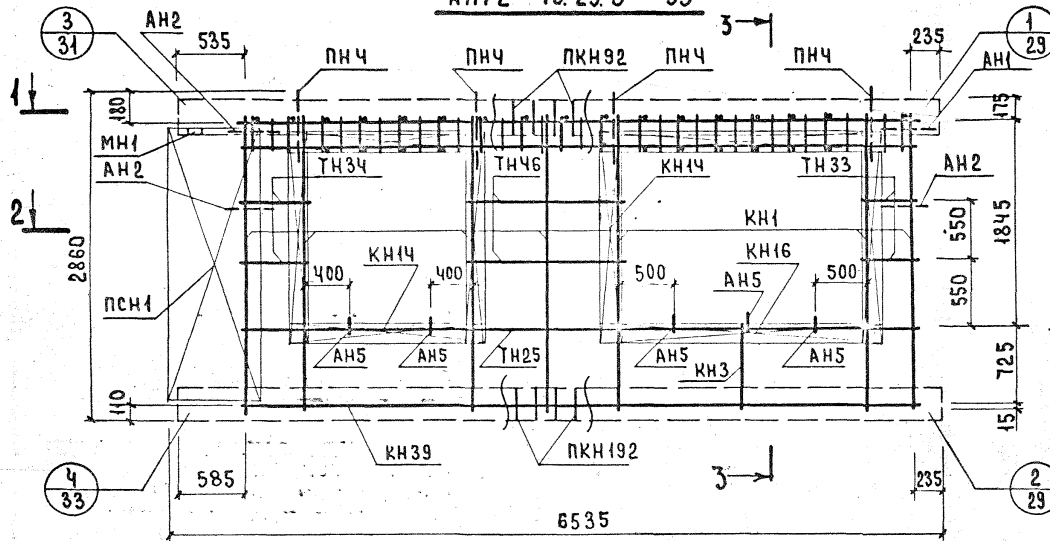
ТК
1972

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

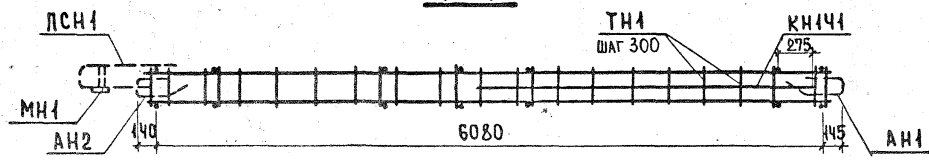
Серия
1.152-2
Выпуск лист
1-3 88
12625 96

АНР2 - 70.29.3 - 33

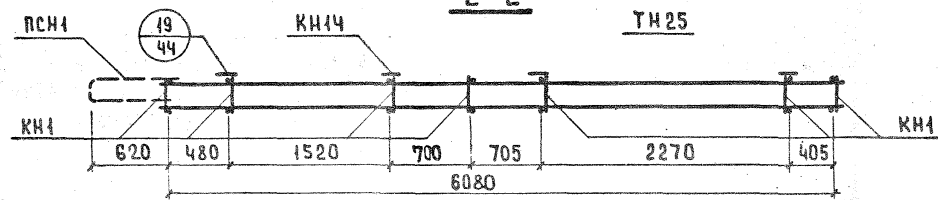
3-3



1-1



2-2



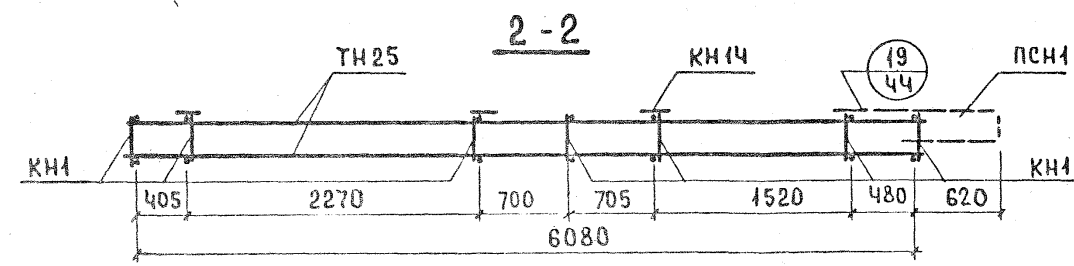
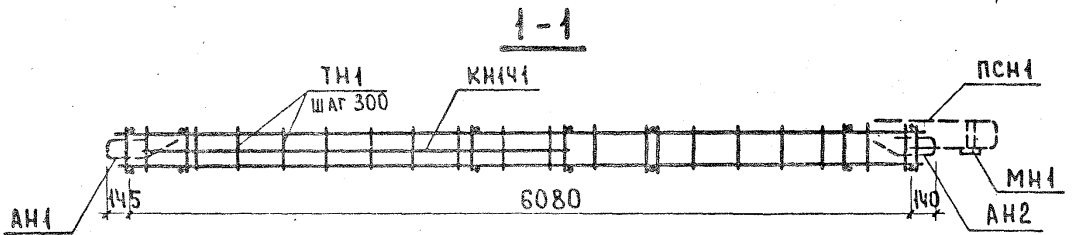
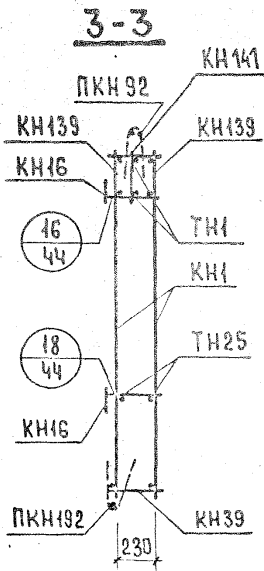
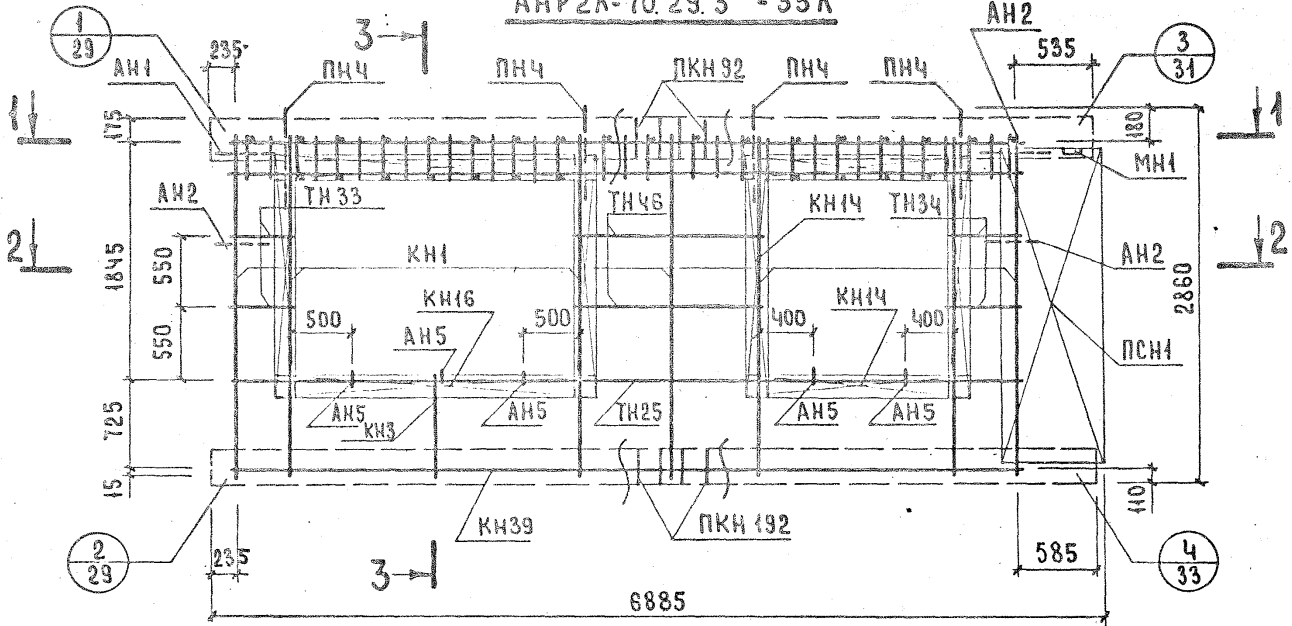
Арматурное изделие	Кол.	Лист	Выпуск
КН1	7	1	2-1
КН3	1	1	
КН14	6	1	
КН16	2	1	
КН39	1	2	
КН139	2	5	
КН141	1	6	
ПКН92	1	4	
ПКН192	1	9	
ТН1	36	13	
ТН25	2	13	
ТН33	4	13	
ТН34	4	13	
ТН46	4	13	
ПСН1	1	10	
ПН4	4	11	
АН1	1	11	
АН2	3	11	
АН5	5	11	
МН1	1	12	

Каркас КН 141 ставить большим диаметром вверх.

ТК 1972	Панели группы 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. А. ИЖ. ПР.
 Р. У. К. Г. Р. П. П. И.
 И. И. Ж.
 ИЖИЩА
 1972

АНР 2А-70.29.3 - 33А

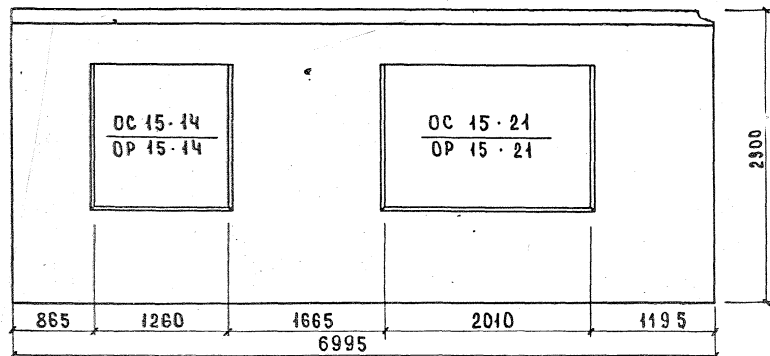


Арматурное изделие	Кол.	Лист	Выпуск
КН1	7	1	2-1
КН3	1	1	
КН14	6	1	
КН16	2	1	
КН39	1	2	
КН139	2	5	
КН141	1	6	
ПКА92	1	4	
ПКА192	1	9	
ТН1	36	13	
ТН25	2	13	
ТН33	4	13	
ТН34	4	13	
ТН46	4	13	
ПСН1	1	10	
ПН4	4	11	
АН1	1	11	
АН2	3	11	
АН5	5	11	
МН1	1	12	

Каркас КН141 ставить большим диаметром вверх.

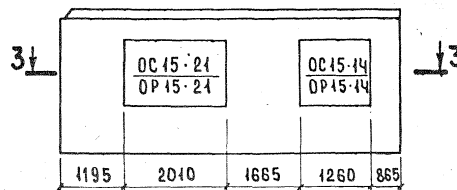
ТК 1972 Панели группы НР2 длиной 6,0 м и более, толщиной 300 мм
 Арматурный блок АНР2А-70.29.3 - 33А
 Серия 1.132-2
 Выпуск 1-3 Лист 93

НР2-70.29.3 -33Л ФАСАД

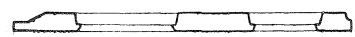


НР2Л-70.29.3 -33 СХЕМА ФАСАДА

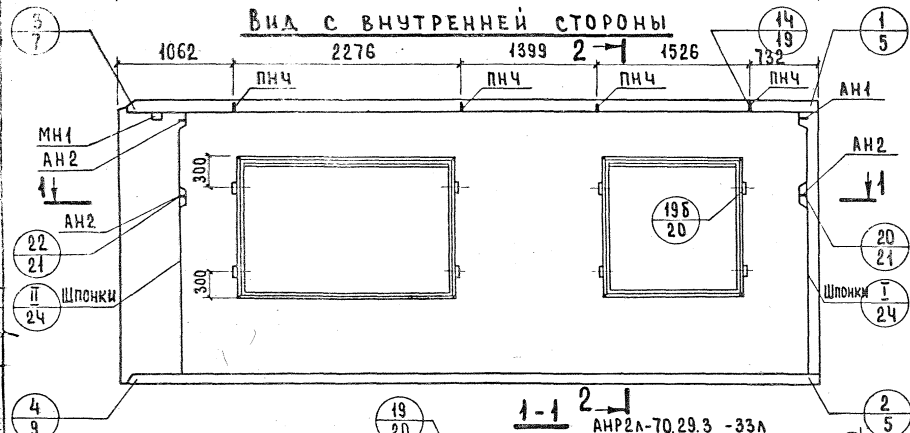
101



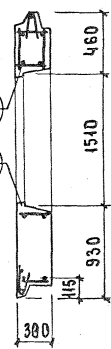
3-3



Вид с внутренней стороны

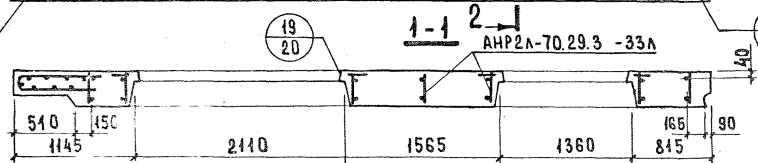


2-2



ПОКАЗАТЕЛИ НА ИЗДЕЛИЕ

Объем легкого бетона, м ³	3.932	
Объем фактурного слоя, м ³	0.448	
Масса при легком бетоне с объемной массой кг/м ³	900	4800
	1000	5450
	1100	5500
	1200	5850
в кг	1300	6200
Расход стали, кг	78.06	

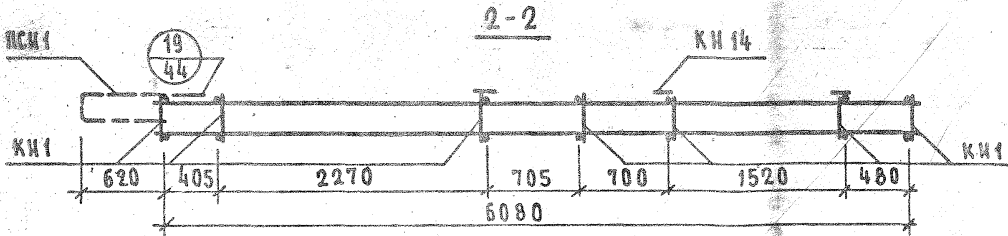
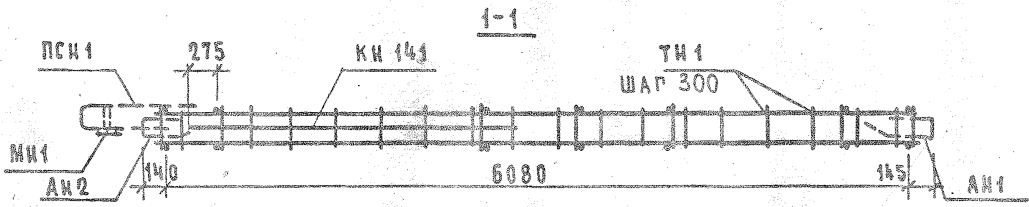
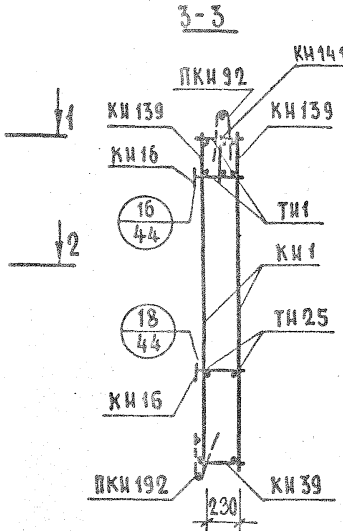
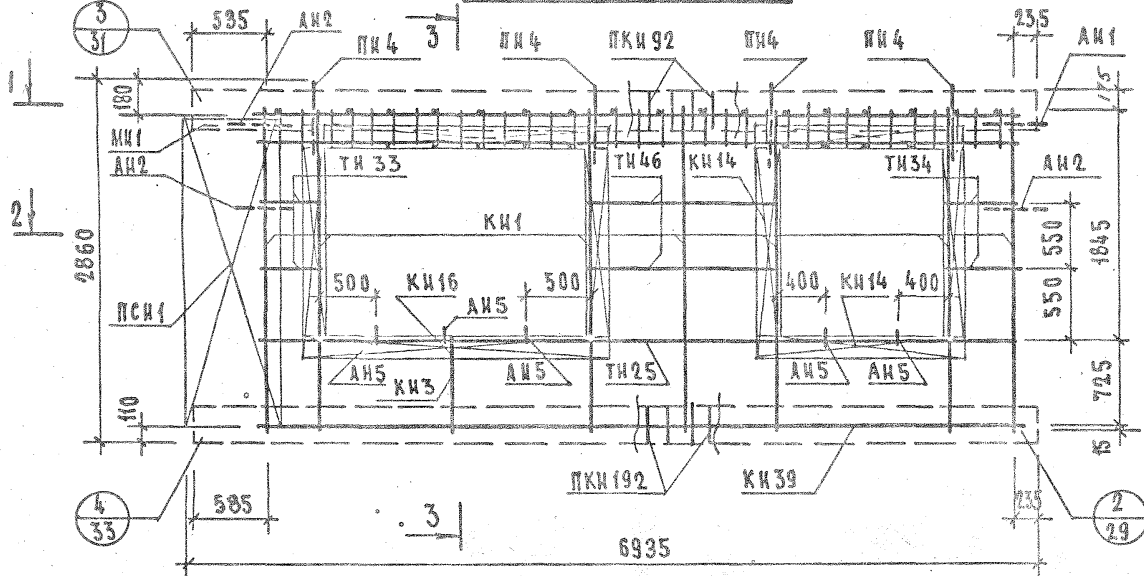


Арматурные блоки панелей НР2-70.29.3 -33Л и НР2Л-70.29.3 -33 см. на листах 95,96

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. №
ПРОВЕРИЛ	ВЗАМЕН
ЖИЛЦА	
ИЗМ. № 17	
СА. ИЖИ. О.А.	
ТА. ИЖИ. ПР.	
РУК. ГРУППЫ	
ИЖИ.	

АНР 2-70.29.3 -33 А

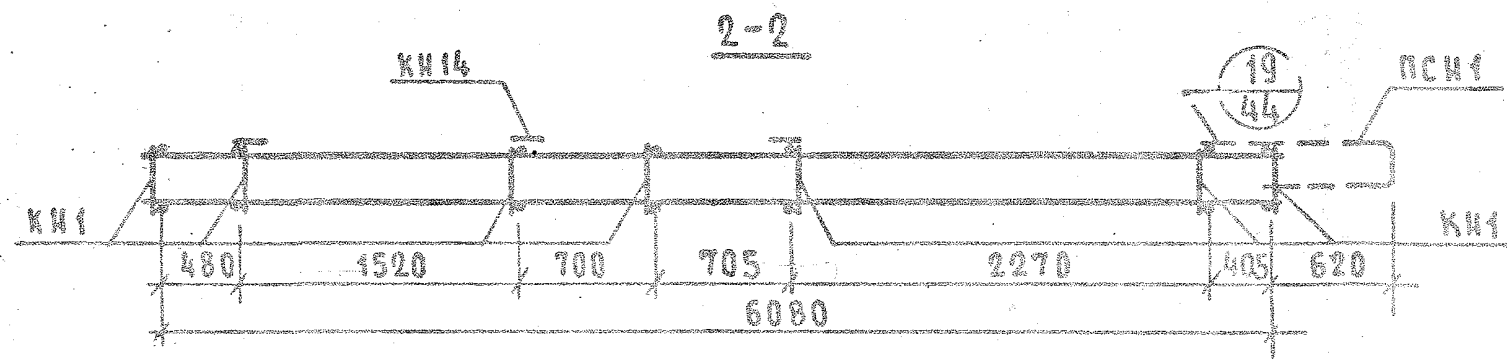
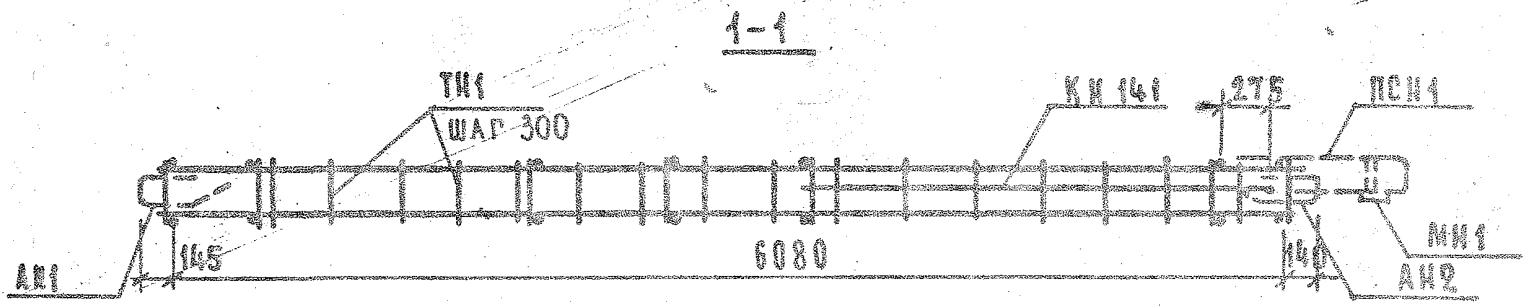
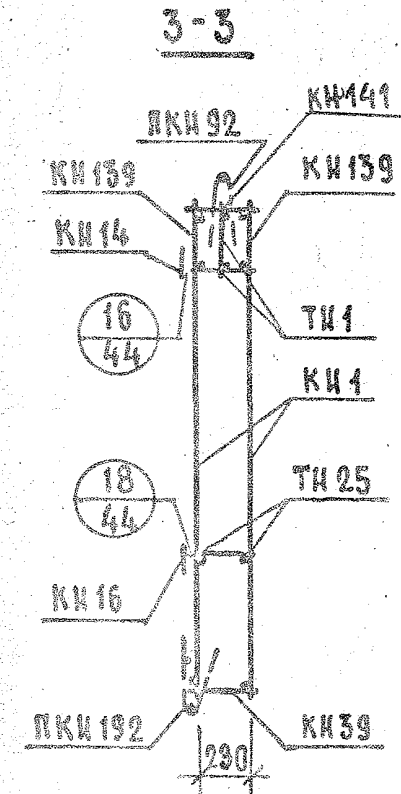
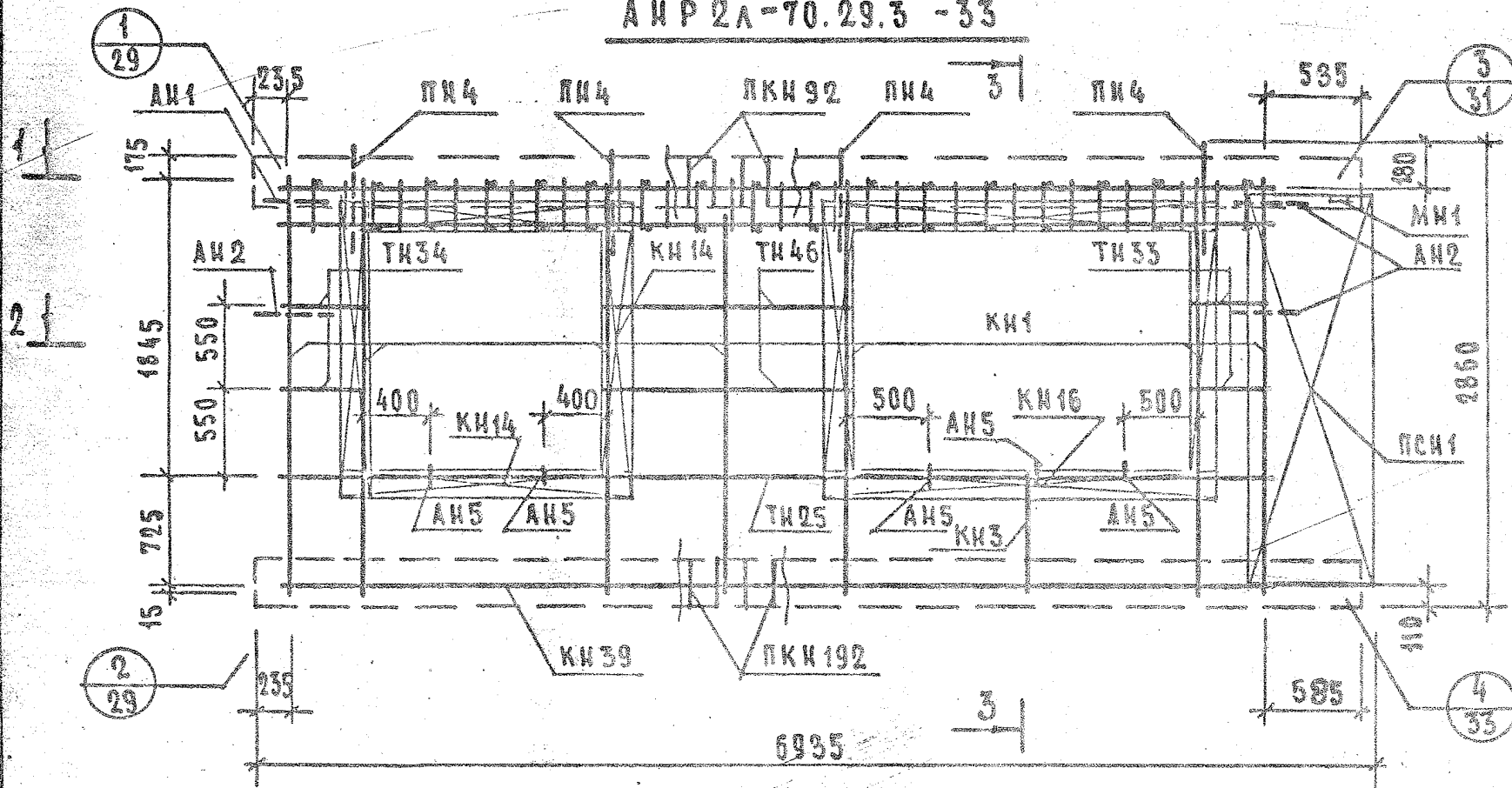


АРМАТУРНОЕ ИЗДЕЛИЕ	КОЛ.	ЛИСТ	ВЫПУСК
КН1	7	1	2-1
КН3	1	1	
КН14	6	1	
КН16	2	1	
КН39	1	2	
КН139	2	5	
КН141	1	6	
ПКН92	1	4	
ПКН192	1	9	
ТН1	36	13	
ТН25	2	13	
ТН33	4	13	
ТН34	4	13	
ТН46	4	13	
ПСН1	1	10	
ПН4	4	11	
АН1	1	11	
АН2	3	11	
АН5	5	11	
МН1	1	12	

КАРКАС КН 141 СТАВИТЬ БОЛЬШИМ
ДИАМЕТРОМ ВВЕРХ.

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

АНР 2А-70.29.3 -33



АРМАТУРНОЕ ИЗДЕЛИЕ	КОЛ.	ЛИСТ	ВЫПУСК
КИ1	7	1	2-1
КИ3	1	1	
КИ14	6	1	
КИ16	2	1	
КИ39	1	2	
КИ139	2	5	
КИ141	1	6	
ПКИ92	1	4	
ПКИ192	1	9	
ТИ1	36	13	
ТИ25	2	13	
ТИ33	4	13	
ТИ34	4	13	
ТИ46	4	13	
ПСИ1	1	10	
ПИ4	4	11	
АИ1	1	11	
АИ2	3	11	
АИ5	5	11	
МИ1	1	12	

КАРКАС КИ141 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
 ИИВВВТ.
 №
 ВЗАМЕН

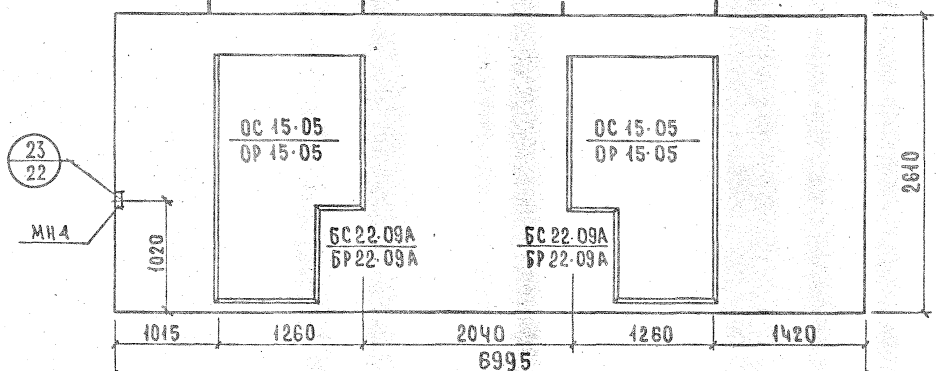
Б. ШАЯГИН
 В. РОДИНСКИЙ
 Ю. ГЕРМАН
 М. ШИШКИНСКИЙ
 Е. ЧУКОВИНА
 Р. К. Г. Р.

ПРОВЕРИЛ
 И. ШИШКИНСКИЙ

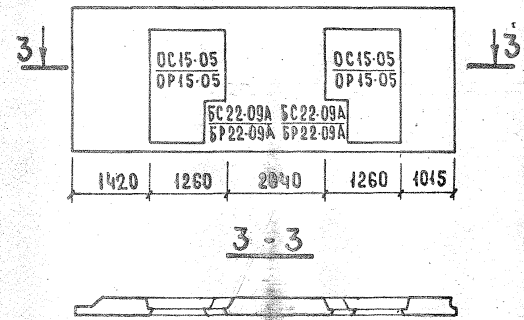
ЖИЛИЩА
 СЕМИЦ

НАИМ. ОТД.
 ГА. ИИЖ. ОТД.
 ГА. ИИЖ. ПР.
 Р. К. Г. Р. ГРУППЫ
 ИИЖ.

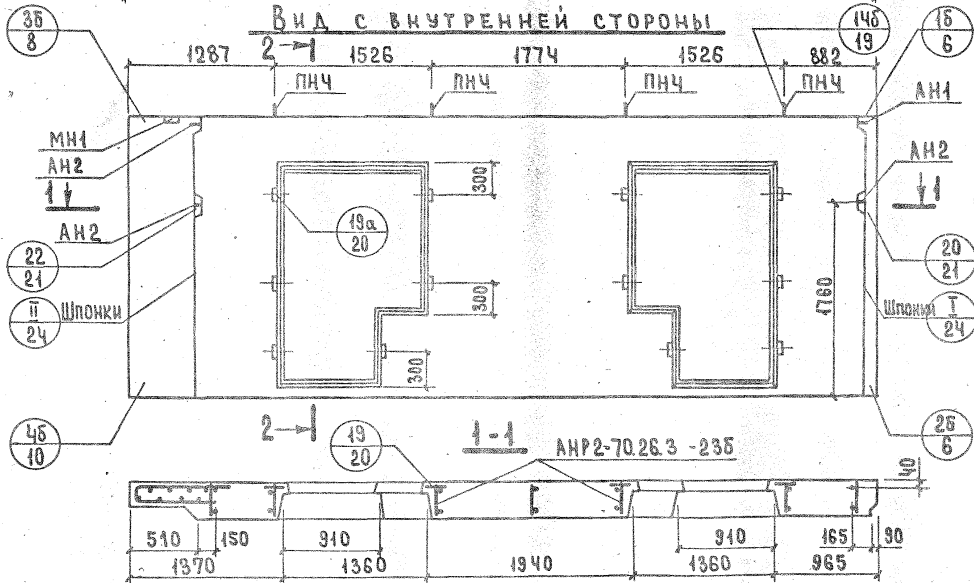
НР2-70.26.3 - 235 ФАСАД



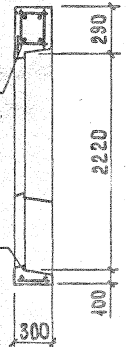
НР2А-70.26.3 - 235 СХЕМА ФАСАДА



ВИД С ВНУТРЕННЕЙ СТОРОНЫ



2-2



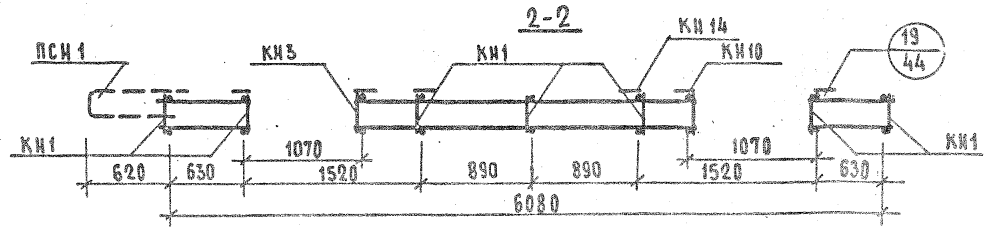
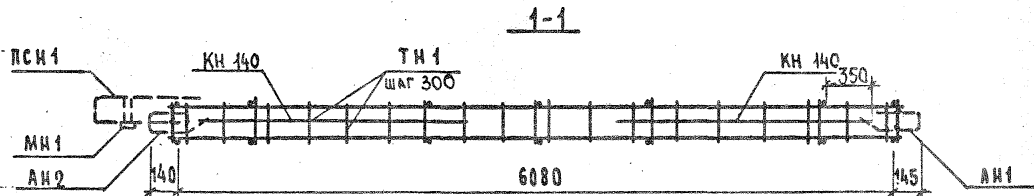
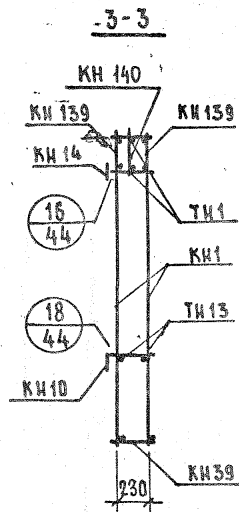
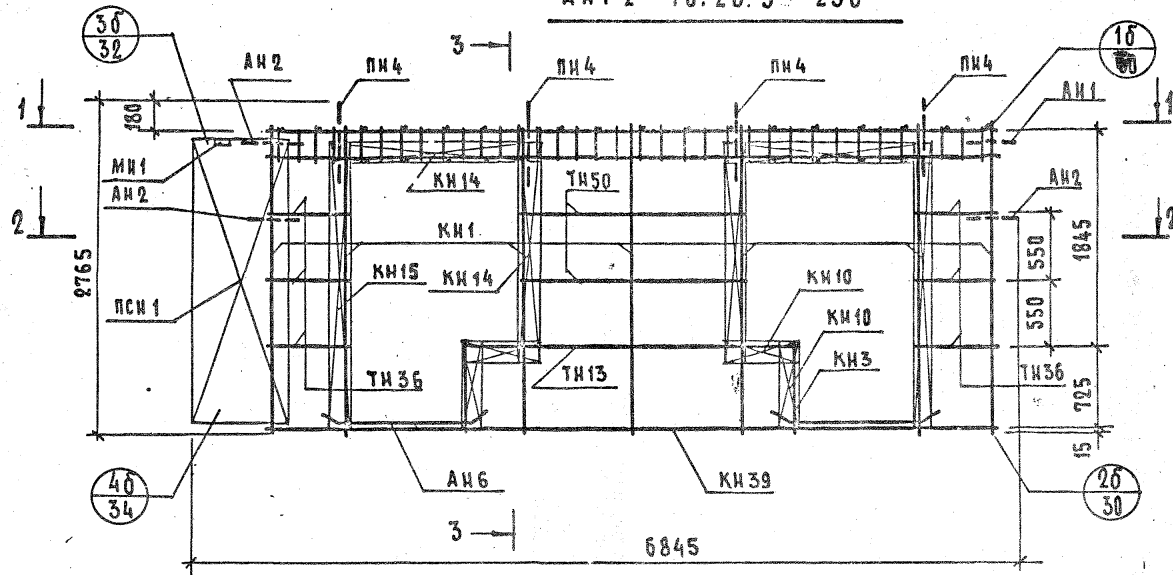
ПОКАЗАТЕЛИ НА ИЗДЕЛИЕ

Объем легкого бетона м ³	3.259	
Объем фактурного слоя, м ³	0.404	
Масса при легком бетоне с объемной массой кг/м ³	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	
КН 140	2	6	
МН4*	1	12	

* Установку МН4 производить по опалубочному чертежу фасада панели.
Каркас КН 140 ставить большим диаметром вверх.

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

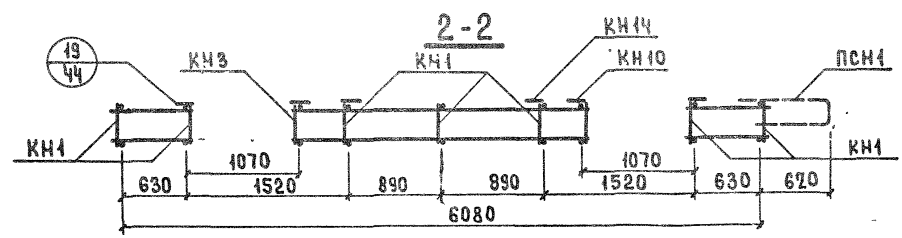
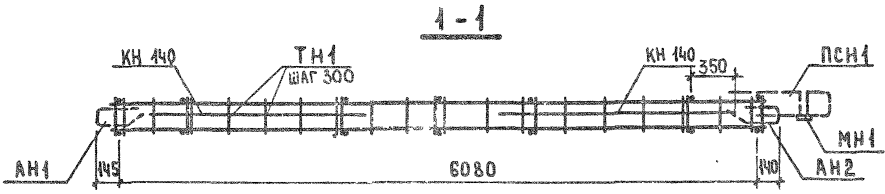
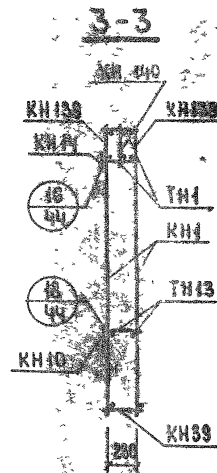
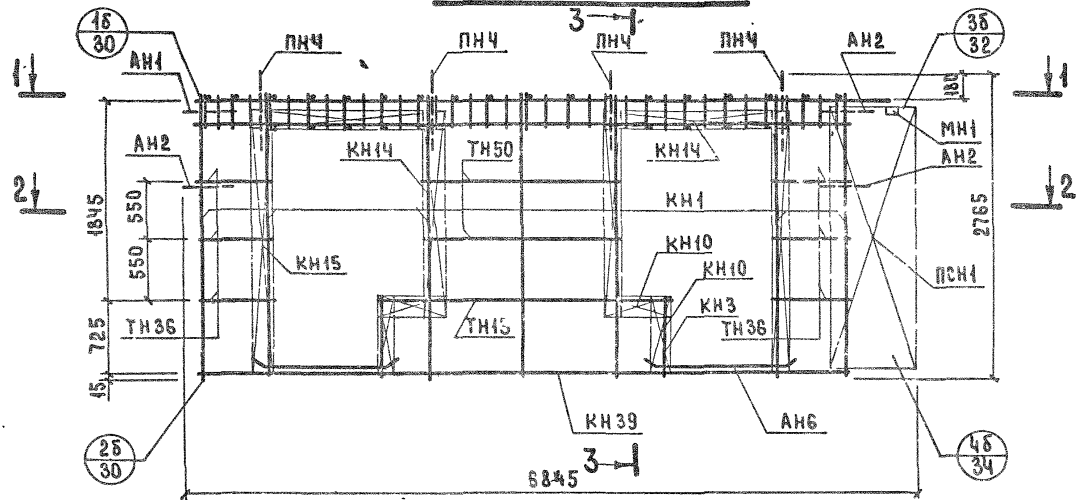
СОГЛАСОВАНО
 ДАТА
 ИНВЕНТ.
 №
 БЗАРМВН

ПРОВЕРИЛ
 Ю.ТЕРМАН

ЖИЛИЩА
 ИНЖ.

ТАК
 1972

АНР2Л-70.26.3 - 23Б



АРМАТУРА НОМ	КОА.	ЛИСТ	ВЫПУСК
КН1	7	1	
КН3	2	1	
КН10	4	1	
КН14	4	1	
КН15	2	1	
КН39	1	2	
КН139	2	5	
ТН1	36	13	
ТН13	2	13	
ТН36	12	13	
ТН50	4	13	
ПСН1	1	10	
ЛНЧ	4	11	
АН1	1	11	
АН2	3	11	
АН6	4	11	
МН1	1	12	
КН 140	2	6	
МН4*	1	12	

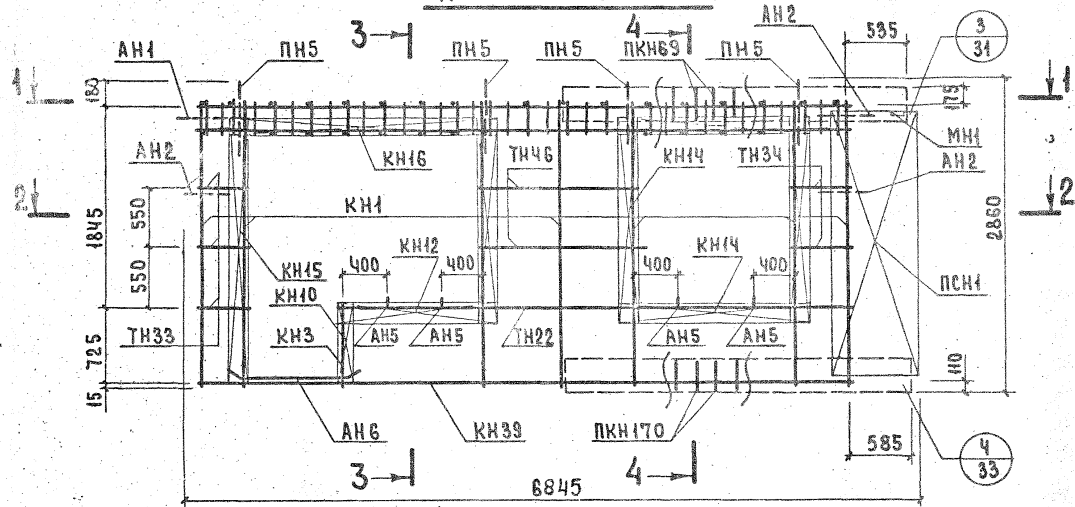
* Установку МН4 производить по опалубочному чертежу фасада панели.
 Каркас КН 140 ставить большим диаметром вверх.

ПАНЕЛИ ГРУППЫ НР2 ДЛИНОЙ 60 м и БОЛЕЕ, ТОЛЩИНОЙ 300 мм

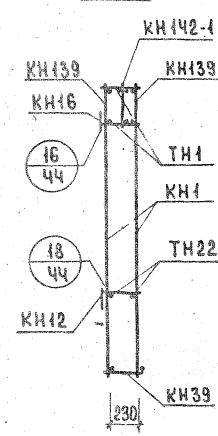
АРМАТУРНЫЙ БЛОК АНР2Л-70.26.3 - 23Б.

СЕРИЯ
 1.132-2
 Выпуск
 1-3 Лист
 99

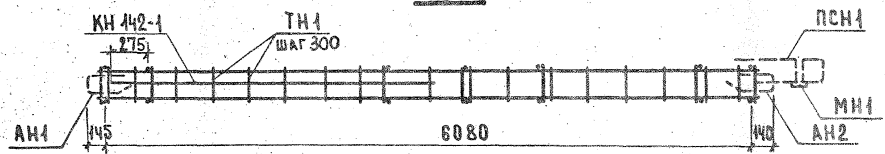
АНР2А-70.29.3-33БЛ.



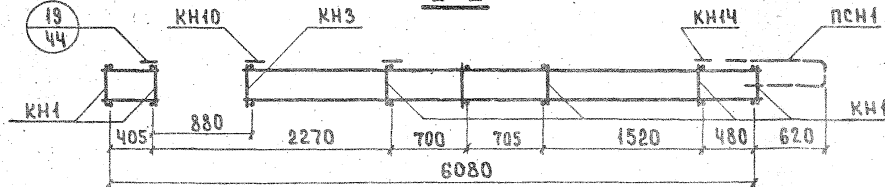
3-3



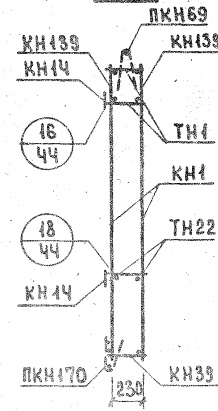
1-1



2-2



4-4



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	
KN39	1	2	
KN139	2	5	
KN142-1	1	6	
ПKN69	1	3	
ПKN170	1	8	
TH1	36	13	
TH22	2	13	
TH33	6	13	
TH34	4	13	
TH46	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	
KN45	1	1	

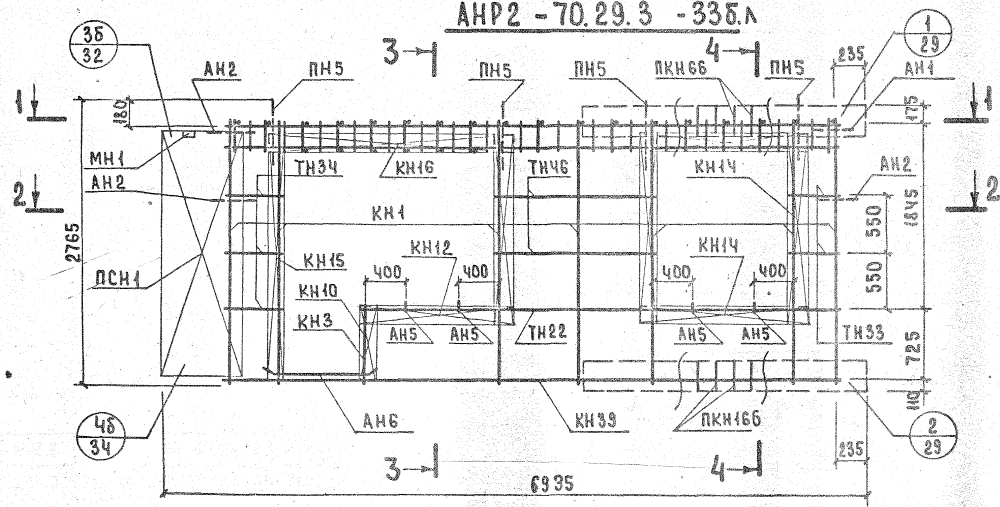
* Установку МН4 ПРОИЗВОДИТЬ ПО ОБЛАБОЧНОМУ ЧЕРТЕЖУ ФАСАДА ПАНЕЛИ.

ТК
1972

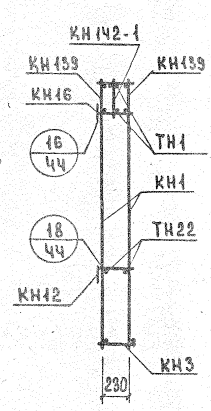
Панели группы АНР2 длиной 6,0 м и более, толщиной 300 мм.
Арматурный блок АНР2А-70.29.3-33БЛ.

Серия 1.132-2
Выпуск лист 1-3 | 102

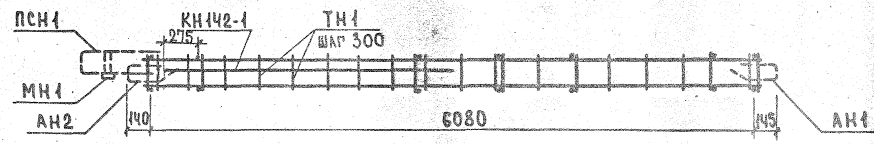
АНР2 - 70.29.3 - 33Б.Л



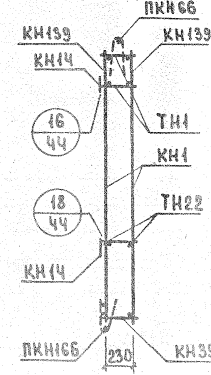
3-3



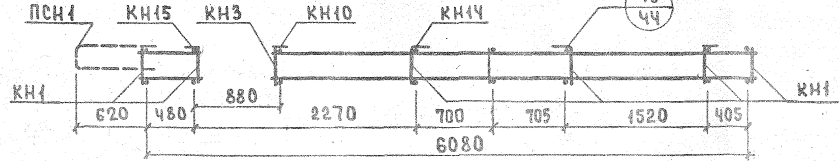
1-1



2-2



2-2



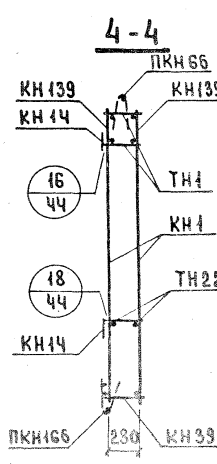
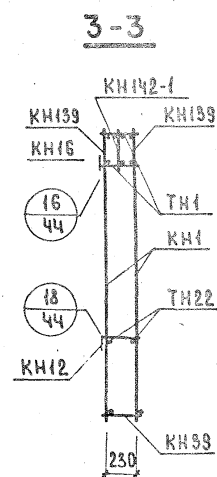
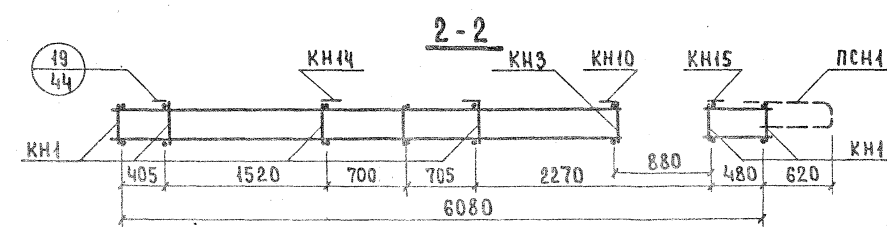
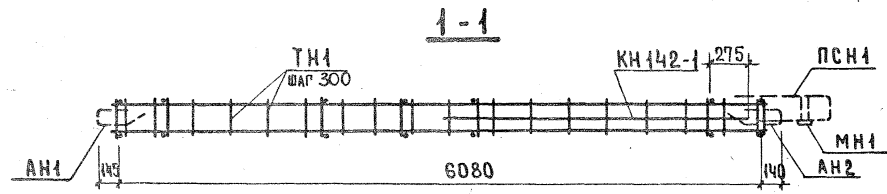
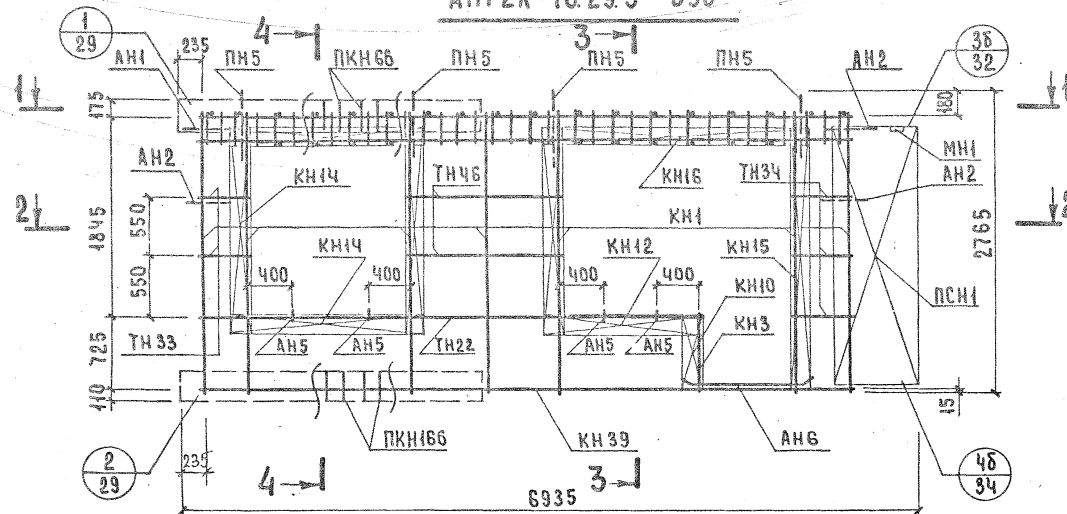
Арматурное изделие	Кол.	Лист	Выпуск
КН1	7	1	
КН3	1	1	
КН10	1	1	
КН12	1	1	
КН14	5	1	
КН16	1	1	
КН39	1	2	
КН139	2	5	
КН142-1	1	6	
ПН166	1	3	
ПН166	1	8	
ТН1	18	13	
ТН22	2	13	
ТН33	4	13	
ТН34	6	13	
ТН46	4	13	
ПСН1	1	10	
ПН5	4	11	
АН1	1	11	
АН2	3	11	
АН5	4	11	
АН6	2	11	
МН1	1	12	
МН4*	1	12	
КН15	1	1	

* 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.Л

Серия 1.132-2
Выпуск Лист 1-3 104

АНР2А-70.29.3 -33Б



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	
ПКН66		1	3	
ПКН166		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 опалубочному чертежу фасада панели

СОГЛАСОВАНО
ИЗДАТ. № 1
ВЗЯТО
ПРОВЕРИЛ
ЖИЛИЩА
ТАИЖ
1972

ТАК ПАНЕЛИ ГРУППЫ АНР2 ДЛИНОЙ 6.0 м и БОЛЕЕ, ТОЛЩИНОЙ 300 мм
1972 АРМАТУРНЫЙ БЛОК АНР2А-70.29.3 -33Б

СЕРИЯ
1.132-2
ВЫПУСК ЛИСТ
1-3 105

ДАТА
ИНВЕНТ.
№
ВЗАМЕН.

СОГЛАСОВАНО

ПРОБЕВЕРКА
РУК. ГР. *Иван*
И. ШАТНИКОВ

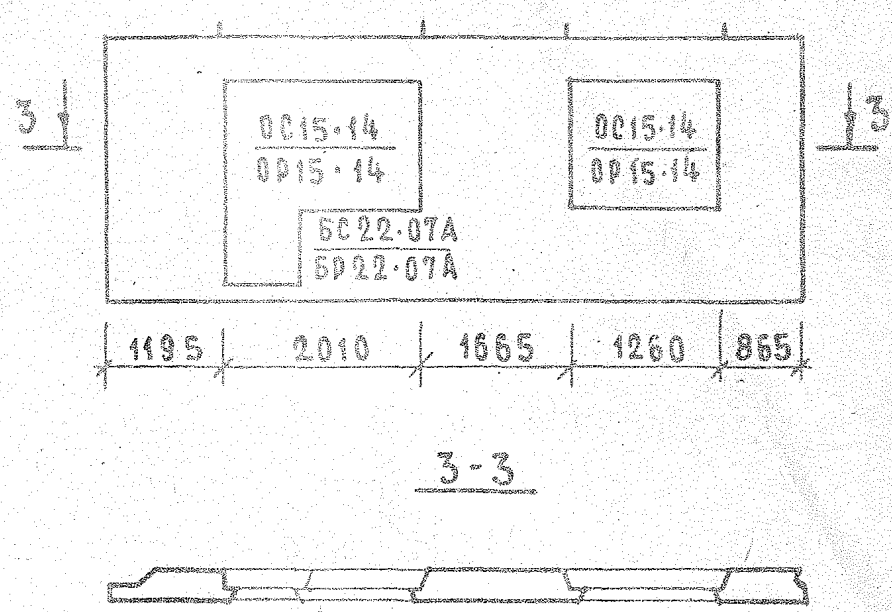
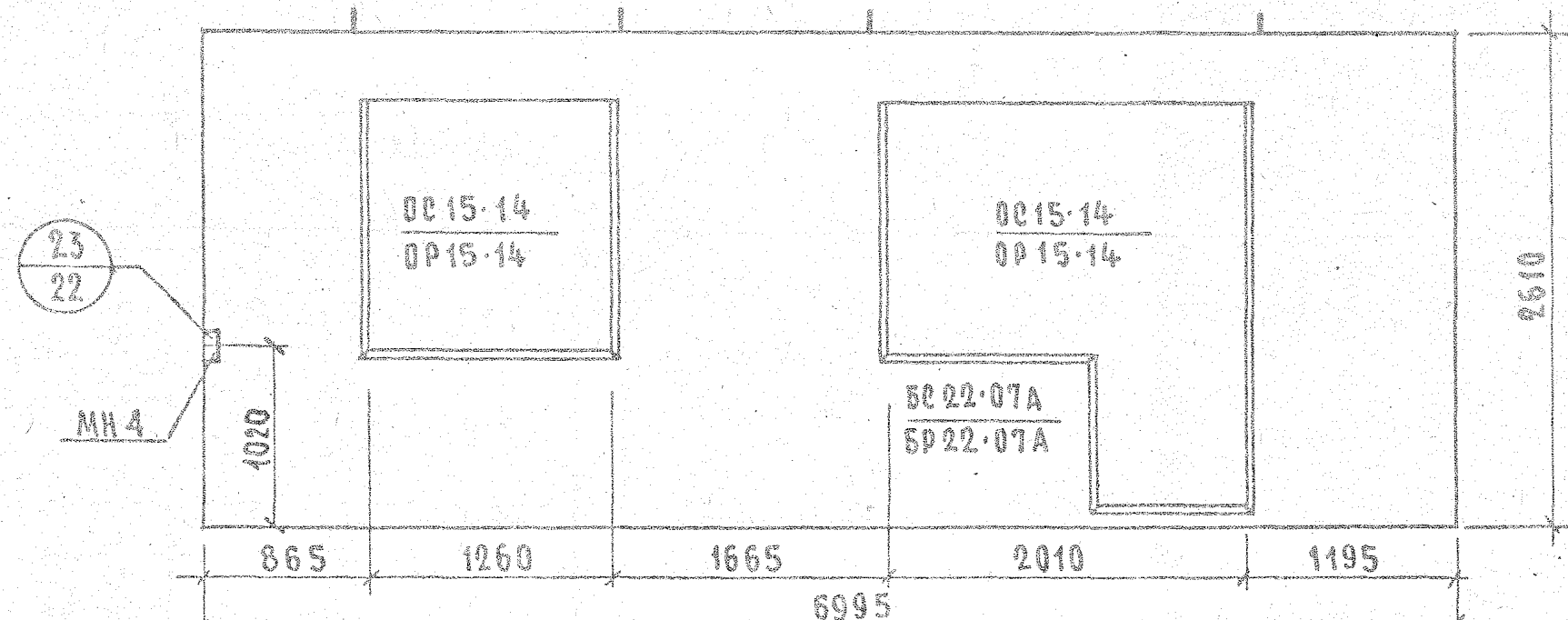
Б. ШАТНИК
И. РОСИНСКИЙ
Ю. ГЕРМАН
И. ШАТНИКОВ
В. ОГАНЕСОВА
И. ШАТНИКОВ

НАЧ. ОТД. 17
ГЛАВ. ИНЖ. ОТД.
ГЛАВ. ИНЖ. ПР.
РУК. ГРУППЫ
ИНЖЕНЕР

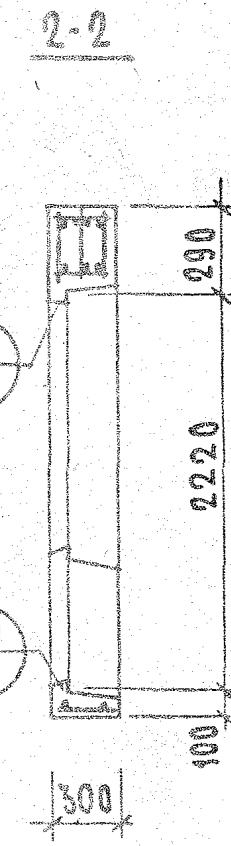
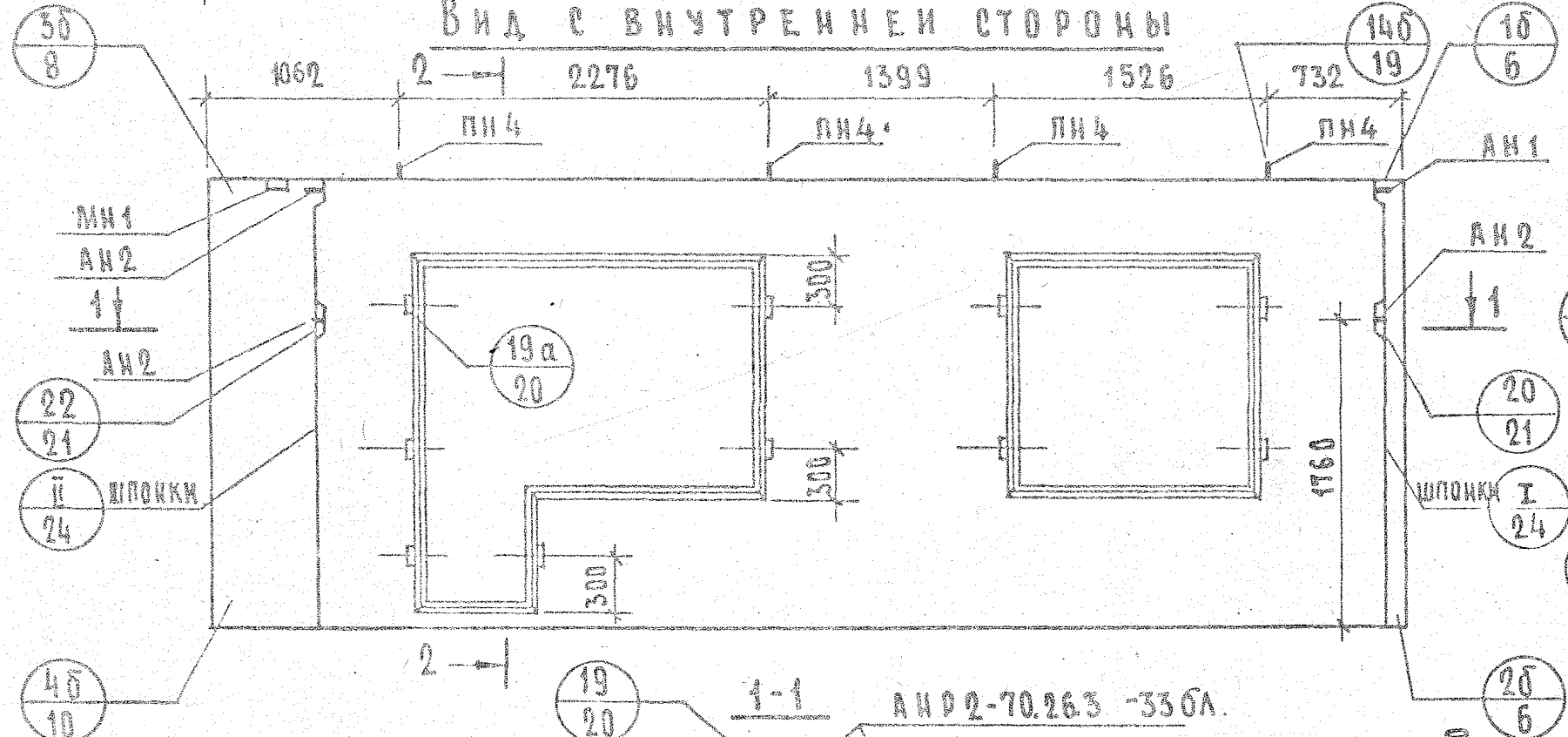
Иван
Иван
Иван
Иван
Иван

НР2-70.26.3 -33БЛ. ФАСАД

НР2А-70.26.3 -33Б. СХЕМА ФАСАДА



Вид с внутренней стороны



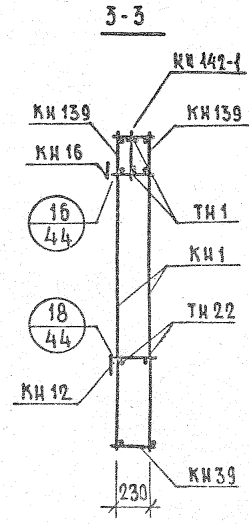
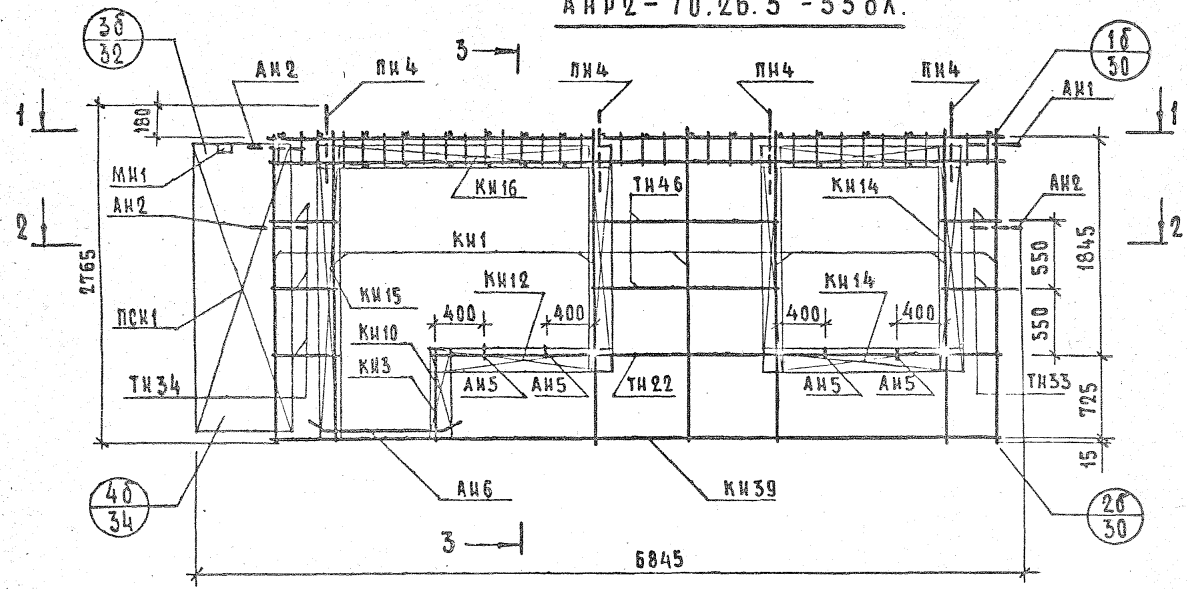
Показатели на изделие.

Объем легкого бетона, м ³	3.149	
Объем фактурного слоя, м ³	0.399	
Масса при легком бетоне с объемной массой кг/м ³ 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

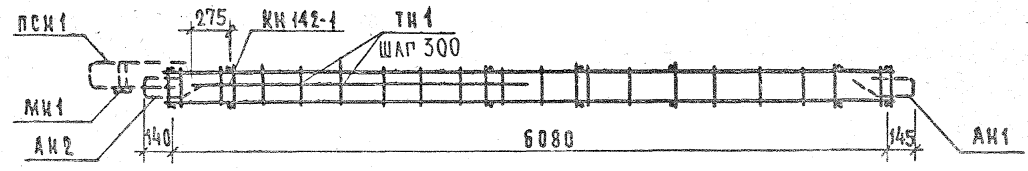


АНР2-70.26.3 - 33 БА.

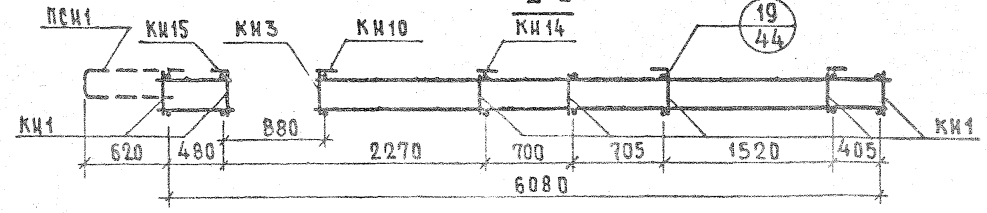


АРМАТУРНОЕ ИЗДЕЛИЕ	КОЛ.	ЛИСТ	ВЫПУСК
КН1	7	1	
КН3	1	1	
КН10	1	1	
КН12	1	1	
КН14	5	1	
КН16	1	1	
КН39	1	2	
КН139	2	5	
ТН1	36	13	
ТН22	2	13	
ТН33	4	13	
ТН34	6	13	
ТН46	4	13	
ПСН1	1	10	
ПН4	4	11	
АН1	1	11	
АН2	3	11	
АН5	4	11	
АН6	2	11	
МН1	1	12	
КН142-1	1	6	
МН4*	1	12	
КН15	1	1	

1-1



2-2

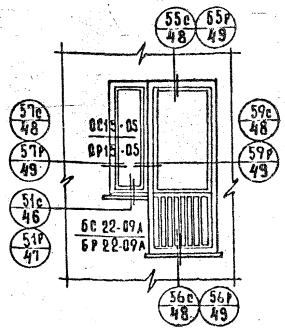
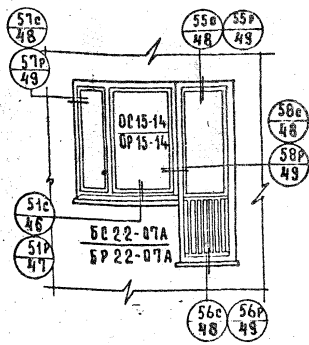


* Установку МН4 производить по опалубочному чертежу фасада панели

ПРОВЕРИЛ: ШИШИНСКАЯ Г.А. ИЮНЬ 1972
 НАЧАЛЬНИК ЦЕНТРА: ЧУКВАРИНА Г.А. ИЮНЬ 1972
 ИНЖЕНЕР: ШИШИНСКАЯ Г.А. ИЮНЬ 1972

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 ИЮНЬ 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

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 С Д В Б л о к	Оконный блок	00 15 - 14	шт	1	66	11214-65	0P 15 - 14 Б Р Д В 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		"	2,46	34,2	
Итого: 191,3						Итого: 221,7							
00 15 - 05 Б С Д В Б л о к	Оконный блок	00 15 - 05	шт	1	33	11214-65	0P 15 - 05 Б Р Д В 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

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 ² 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 1.182-2
1972 ВЫБОРКА СТАЛИ ВЫБОРКА ИСТ 1-3 144

МАРКА АРМАТУРНОГО БЛОКА	КЛАСС ИЛИ МАРКА СТАЛИ	ГОСТ 5731 - 61								ГОСТ 6727-53		ГОСТ 380-71		ПОКАЗАТЕЛИ РАСХОДА СТАЛИ, КГ						
		А-III				А-I				В-I		ВСТ. З.кп.		НА ПАНЕЛЬ			НА 1 м ² ПАНЕЛИ НЕТО			
		ДИАМЕТР, ПРОФИЛЬ, ММ	6	8	10	12	12	14	16	18	4	5	-60-6	-80-6	АРМАТ. ИЗД.	ЗАКЛ. ДЕТ.	Всего	АРМАТ. ИЗД.	ЗАКЛ. ДЕТ.	Всего
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 АНР2А-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							
	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 АНР2А-67.29.3-32Б.А.	Длина, м	18.62	71.36	1.40	8.46	4.60	6.8			169.20	41.72	0.1	0.3							
	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. АНР2А-67.29.3-32Б.	Длина, м	18.62	71.36	1.40	8.46	4.60	6.8			164.30	38.12	0.1	0.15							
	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. АНР2-67.26.3-32Б.А; 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							
	Масса, кг	4.13	28.15	0.86	7.51	4.08	8.2			14.46	4.48	0.38	0.57	74.04	1.78	72.82	5.65	0.14	5.79	
АНР2-67.29.3-33Б АНР2А-67.29.3-33Б.А.	Длина, м	18.62	71.36	2.15	8.46	4.60	6.8			171.00	44.72	0.1	0.3							
	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. АНР2А-67.29.3-33Б.	Длина, м	18.62	71.36	2.15	8.46	4.60	6.8			166.45	38.72	0.1	0.15							
	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. АНР2-67.26.3-33Б.А; АНР2А-67.26.3-33Б.	Длина, м	18.62	71.36	1.4	8.46	4.60	6.8			149.80	29.12	0.1	0.15							
	Масса, кг	4.13	28.15	0.86	7.51	4.08	8.2			14.60	4.48	0.38	0.57	74.18	1.78	72.96	5.76	0.14	5.90	
АНР2-70.29.3-23 АНР2А-70.29.3-23	Длина, м	12.24	73.12	0.6		4.60		7.6		194.97	58.28	0.1								
	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 АНР2-70.29.3-33А; АНР2А-70.29.3-33	Длина, м	19.22	75.94	0.6	2.82	4.60	6.8			197.73	58.28	0.1								
	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 АНР2А-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							
	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 АНР2А-70.29.3-33Б.А.	Длина, м	19.22	73.14	1.40	8.46	4.60		7.60		172.38	43.28	0.1	0.3							
	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. АНР2А-70.29.3-33Б.	Длина, м	19.22	73.14	1.40	8.46	4.60		7.60		170.68	43.28	0.1	0.15							
	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

1972

ВЫБОРКА СТАЛИ

Серия
1.132-2Выпуск
1-3
лист
115

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 ² ПАНЕЛИ НЕТО		
		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