ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ ПО ГРАЖДАНСКОМУ СТРОИТЕЛЬСТВУ И АРХИТЕКТУРЕ
ПРИ ГОССТРОЕ СССР

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ДЕТАЛИ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ 1.132-2

ПАНЕЛИ НАРУЖНЫХ СТЕН

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

ВЫПУСК 1-6

ПАНЕЛИ ГРУППЫ НР 2 ДЛИНОЙ ДО 6.0 М И ТОЛЩИНОЙ 400 ММ

12629
ЦЕНА 1-74

gost.e-ecolog.ru

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/XI 1973 года

Заказ № 1126 Тираж 3700 экз.

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ ПО ГРАЖДАНСКОМУ СТРОИТЕЛЬСТВУ И АРХИТЕКТУРЕ
ПРИ ГОССТРОЕ СССР

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ДЕТАЛИ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ 1.132-2

ПАНЕЛИ НАРУЖНЫХ СТЕН

ЛЕГКОБЕТОННЫЕ ОДНОСЛОЙНЫЕ ОДНОРЯДНОЙ РАЗРЕЗКИ ДЛЯ КРУПНОПАНЕЛЬНЫХ ЖИЛЫХ ЗДАНИЙ С ШАГОМ ПОПЕРЕЧНЫХ СТЕН 2,4 - 6,6 м И ВЫСОТОЙ ЭТАЖА 2,8 м (БОЛЬШОЙ И СМЕШАННЫЙ ШАГ)

ВЫПУСК 1-6

ПАНЕЛИ ГРУППЫ НР 2 ДЛИНОЙ ДО 6.0 М И ТОЛЩИНОЙ 400 ММ

ЗАМ ДИРЕКТОРА РУК ОТДЕЛЕНИЯ ПРОЕКТН РАБ	Б. Шляпин	ЦНИИЭП ЖИЛИЩА	
ГЛ. ИНЖЕНЕР ОТДЕЛЕНИЯ	Н. Росинский		
ГЛ. КОНСТРУКТ ОТДЕЛЕНИЯ	Ю Герман		
		ЦНИИСК ИМЕНИ В.А КУЧЕРЕНКО	ЗАМ ОТДЕЛЕНИЕМ — Н Морозов
			ЗАВ ЛАБОРАТОРИЕЙ — В Камейко
		СОГЛАСОВАНО	ГЛ ИНЖ ИН-ТА ГИПРОСТРОММАШ — Ч Гузенко
РУК ОТДЕЛА КОНСТРУКЦ	А Криппа		
ГЛ. ИНЖЕНЕР ОТДЕЛА	Н. Дыховичная		
ГЛ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА	Б Смирнов		

РАЗРАБОТАНЫ ЦНИИЭП ЖИЛИЩА ГОСУДАРСТВЕННОГО КОМИТЕТА ПО ГРАЖДАНСКОМУ СТРОИТЕЛЬСТВУ И АРХИТЕКТУРЕ ПРИ ГОССТРОЕ СССР ПРИ УЧАСТИИ ЦНИИСК им В А Кучеренко

УТВЕРЖДЕНЫ И ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ ГОСУДАРСТВЕННЫМ КОМИТЕТОМ ПО ГРАЖДАНСКОМУ СТРОИТЕЛЬСТВУ И АРХИТЕКТУРЕ ПРИ ГОССТРОЕ СССР
С 1 ДЕКАБРЯ 1973 г
ПРИКАЗ N 246 ОТ 19 ОКТЯБРЯ 1973 г

Наименование чертежей	№ № листов	№ № страниц
Содержание	Iс-2с	2-3
Пояснительная записка	Iп	4
Номенклатура изделий	2п-3п	5-6
Фасады и схема армирования панелей НР2-35.29.4-2 и НР2Л-35.29.4-2	I	7
Арматурные блоки АНР2-35.29.4-2 и АНР2Л-35.29.4-2	2	8
Фасады и схема армирования панелей НР2-35.29.4-3 и НР2Л-35.29.4-3	3	9
Арматурные блоки АНР2-35.29.4-3 и АНР2Л-35.29.4-3	4	I0
Фасады и схема армирования панелей НР2-35.26.4-3бл и НР2Л-35.26.4-3б	5	II
Арматурные блоки АНР2-35.26.4-3бл и АНР2-35.26.4-3б	6	I2
Фасады и схема армирования панелей НР2-35.29.4-7 и НР2Л-35.29.4-7	7	I3
Арматурные блоки АНР2-35.29.4-7 и АНР2Л-35.29.4-7	8	I4
Фасады и схема армирования панелей НР2-38.29.4-2 и НР2Л-38.29.4-2	9	I5
Арматурные блоки АНР2-38.29.4-2 и АНР2Л-38.29.4-2	I0	I6
Фасады и схема армирования панелей НР2-38.29.4-3 и НР2Л.38.29.4-3	II	I7
Арматурные блоки АНР2-38.29.4-3 и АНР2Л-38.29.4-3	I2	I8
Фасады и схема армирования панелей НР2-38.29.4-6 и НР2Л-38.29.4-6	I3	I9
Арматурные блоки АНР2-38.29.4-6 и АНР2Л-38.29.4-6	I4	20
Фасады и схема армирования панелей НР2-38.26.4-3бл и НР2Л-38.26.4-3б	I5	2I
Арматурные блоки АНР2-38.26.4-3бЛ и АНР2Л-38.26.4-3б	I6	22
Фасады и схема армирования панелей НР2-38.26.4-6бл и НРЛ-38.26.4-6б	I7	23
Арматурные блоки АНР2-38.26.4-6бл и АНР2Л-38.26.4-6б	I8	24
Фасады и схема армирования панелей НР2-4I.29.4-2 и НР2Л-4I.29.4-2	I9	25
Арматурные блоки АНР2-4I.29.4-2 и АНР2Л-4I.29.4-2	20	26
Фасады и схема армирования панелей НР2- 4I.29.4-3 и НР2Л-4I.29.4-3	2I	27
Арматурные блоки АНР2-4I.29.4-3 и АНР2Л-4I.29.4-3	22	28
Фасады и схема армирования панелей НР2-4I.29.4-6 и НР2Л-4I.29.4-6	23	29
Арматурные блоки АНР2-4I.29.4-6 и АНР2Л-4I.29.4-6	24	30
Фасады и схема армирования панелей НР2-4I.26.4-3бЛ и НР2Л-4I.26.4-3б	25	3I
Арматурные блоки АНР2-4I.26.4-3бЛ и АНР2Л-4I.26.4-3б	26	32
Фасады и схема армирования панелей НР2-4I.26.4-6бЛ и НР2Л-4I.26.4-6б	27	33
Арматурные блоки АНР2-4I.26.4-6бЛ и АНР2Л-4I.26.4-6б	28	34
Фасады и схема армирования панелей НР2-50.29.4-6 и НР2Л-50.29.4-6	29	35
Арматурный блок АНР2-50.29.4-6	30	36
Арматурные блок АНР2Л-50.29.4-6	3I	37

Наименование чертежей	№№ листов	№№ страниц
Фасады и схема армирования панелей НР2-50.26.4-6бЛ и НР2Л-50.26.4-6б	32	38
Арматурный блок АНР2-50.26.4-6бЛ	33	39
Арматурный блок АНР2Л-50.26.4-6б	34	40
Фасады и схема армирования панелей НР2-50.29.4-9 и НР2Л-50.29.4-9	35	4I
Арматурный блок АНР2-50.29.4-9	36	42
Арматурный блок АНР2Л-50.29.4-9	37	43
Фасады и схема армирования панелей НР2-53.29.4-6 и НР2Л-53-29.4-6	38	44
Арматурный блок АНР2- 53-29.4-6	39	45
Арматурный блок АНР2Л-53.29.4-6	40	46

Наименование чертежей	№№ листов	№№ страниц
Фасады и схема армирования панелей НР2-53.26.4-6бЛ и НР2Л-53.26.4-6б	4I	47
Арматурный блок АНР2-53.26.4-6бЛ	42	48
Арматурный блок АНР2Л-53.26.4-6б	43	49
Фасады и схема армирования панелей НР2-53.29.4-9 и НР2Л-53.29.4-9	44	50
Арматурный блок АНР2- 53.29.4-9	45	5I
Арматурный блок АНР2Л-53.29.4-9	46	52
Схемы заполнения оконных и балконных проемов, спецификация	47,48	53,54
Выборка стали	49,50	55,56

Инв. № | Взамен | Гл. инж. отд. | Гл. инж. пр. | Рук. группы | Н. Росинский | Ю. Герман | М. Шатинская | Проверил | Рук. груп. | М. Шатинск

ЦНИИЭП жилища

ТК 1972 | Панели группы НР2 длиной до 6.0м и толщиной 400мм | Содержание | Серия 1.132-2 | Выпуск 1-6 | Лист 2с

Серия I.I32-2 входит в состав Строительного каталога унифицированных индустриальных изделий.

В альбоме серии I.I32-2 выпуск I-6 представлены рабочие чертежи наружных стеновых панелей группы НР2 длиной до 6,0м и толщиной 400 мм; альбомом следует пользоваться совместно с выпусками 0-3 и 2-3 настоящей серии.

В выпуске 0-3 приведены детали опалубки и армирования, область применения и основные положения, принятые при разработке панелей, сведения по конструкции панелей, применяемым материалам и допускам, указания по испытаниям, маркировке, складированию, транспортированию и монтажу панелей.

В выпуске 2-3 приведены арматурные изделия (сетки, каркасы и закладные детали), указания по их изготовлению и маркировке.

Выборки стали на панели помещены в конце настоящего выпуска.

УКАЗАНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ ПРИ ПРОЕКТИРОВАНИИ, ИЗГОТОВЛЕНИИ И СТРОИТЕЛЬСТВЕ

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

I. Вид и марку легкого бетона по прочности на сжатие и его объемную массу, устанавливаемые, соответственно, на основании статического и теплотехнического расчетов зданий. 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 изготовляться из бетона марки 50.

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

3. Вес панелей, в соответствии с объемными массами примененных материалов. В таблицах характеристик панелей Каталога приведены объемные массы легких бетонов в высушенном до постоянного веса состоянии; массы панелей определены с коэффициентом I,I2 к объемной массе легкого бетона, учитывающим его влажность; фактурный слой принят с объемной массой 2000 кг/м^3, учтены веса арматурного блока и столярных изделий.

4. Марки строповочных петель в случае их замены имея 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 II00 кг/м^3 (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 I5^0).

При применении траверс, не обеспечивающих приведенного выше условия, необходим перерасчет петель. При применении легкого бетона с объемной массой I300 диаметр строповочных петель может увеличиться не более чем на 2 мм. При разработке проектов допускается:

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

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

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

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

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

Шаг (l_0), м	Марка панели	Эскиз панели	Геометрические характеристики: Длина (l) мм	Площадь, м²: Панели брутто	Площадь, м²: Проемов	Площадь, м²: Панели нетто	Показатели расхода материалов на панель: Объем легк. бет., м³	Объем факт. слоя, м³	Расход стали, кг	На 1 м² панели нетто: Объем легк. бет., м³	Объем факт. слоя, м³	Расход стали, кг	Масса панели из легкого бетона с объемной массой 900÷1300 кг/м³, кг	5 / № листа
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
3.0	НР2-35.29.4-2	НР2... НР2л...	3495	10.14	1.58	8.56	2.583	0.259	43.89	0.302	0.03	5.13	3350 ÷ 4450	1,2
	НР2л-35.29.4-2													
3.3	НР2-38.29.4-2		3795	11.00	1.58	9.43	2.889	0.281	45.41	0.307	0.03	4.82	3700 ÷ 4950	9,10
	НР2л-38.29.4-2													
3.6	НР2-41.29.4-2		4095	11.88	1.58	10.30	3.195	0.303	49.04	0.310	0.029	4.76	4050 ÷ 5450	19,20
	НР2л-41.29.4-2													
3.0	НР2-35.29.4-3	НР2... НР2л...	3495	10.14	1.8	8.34	2.498	0.255	44.03	0.300	0.03	5.29	3250 ÷ 4350	3,4
	НР2л-35.29.4-3													
3.3	НР2-38.29.4-3		3795	11.00	1.8	9.21	2.804	0.277	48.63	0.305	0.03	5.28	3600 ÷ 4850	11,12
	НР2л-38.29.4-3													
3.6	НР2-41.29.4-3		4095	11.88	1.8	10.07	3.109	0.298	49.18	0.309	0.03	4.89	4000 ÷ 5350	21,22
	НР2л-41.29.4-3													
3.3	НР2-38.29.4-6	НР2... НР2л...	3795	11.00	2.85	8.16	2.359	0.256	50.33	0.289	0.031	6.17	3200 ÷ 4200	13,14
	НР2л-38.29.4-6													
3.6	НР2-41.29.4-6		4095	11.88	2.85	9.03	2.665	0.278	54.65	0.295	0.03	6.06	3550 ÷ 4700	23,24
	НР2л-41.29.4-6													
4.5	НР2-50.29.4-6		4995	14.49	2.85	11.64	3.583	0.343	60.02	0.308	0.029	5.16	4600 ÷ 6150	29,30
	НР2л-50.29.4-6													
4.8	НР2-53.29.4-6		5295	15.36	2.85	12.51	3.889	0.365	61.47	0.311	0.029	4.90	4950 ÷ 6650	38,39
	НР2л-53.29.4-6													

Эскиз панели: НР2... (ОС15-12, ОР15-12; 2900; l); НР2л... (ОС15-14, ОР15-14; 2900; l); НР2... (ОС15-21, ОР15-21; 2900; l); НР2л...

Согласовано: Дата; Инвент. №; Взамен.

Проверил: Инженер В. Оганесова; Б. Шляпин; Н. Росинский; Д. Федулов; Ю. Герман; М. Шатинская; Рук. группы М. Шатинская

Нач. отд. №17; Гл. инж. отд.; Гл. арх. пр.; Гл. инж. пр.; Рук. группы

Жилища

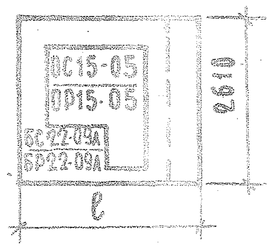
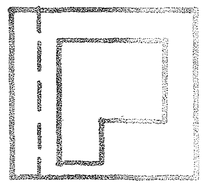
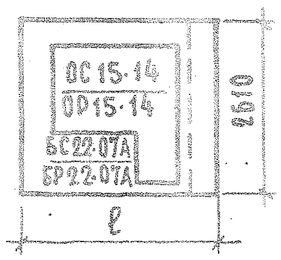
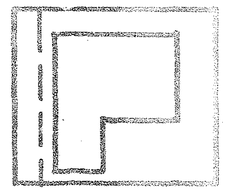
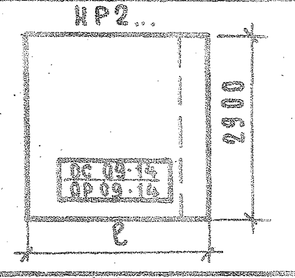
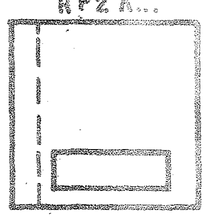
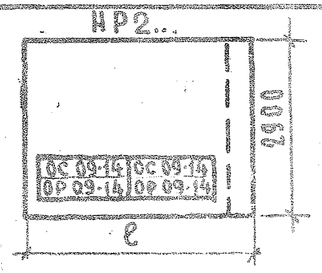
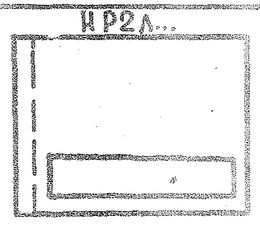
ТК 1972

Панели группы НР2 длиной до 6.0 м и толщиной 400 мм

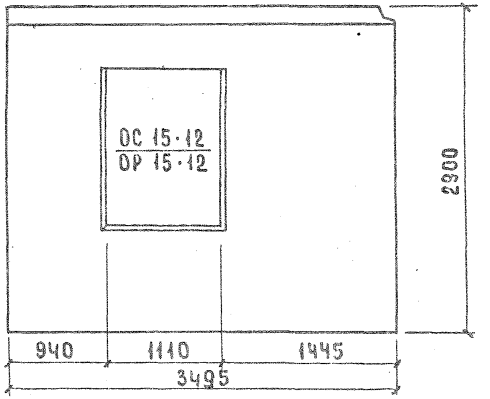
Номенклатура изделий альбома.

Серия 1.132-2; Выпуск 1-6; Лист 2п

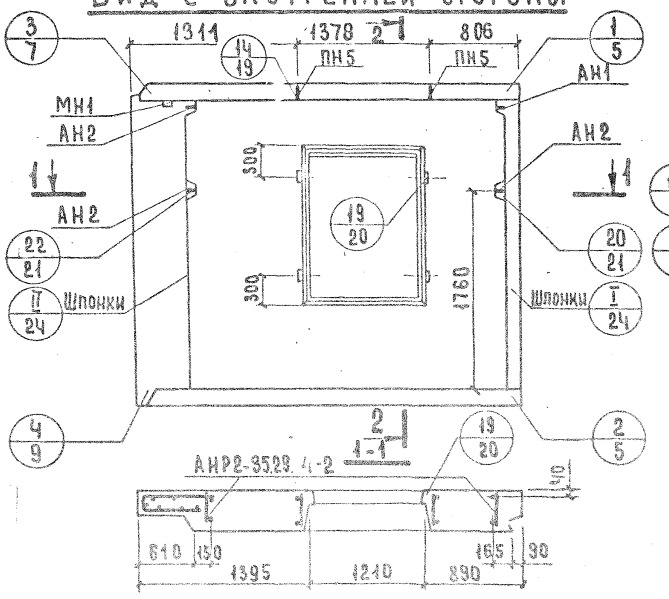
1262.9 6

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
3.0	НР2-35.26.4-3бл	НР2...  НР2л... 	3495	9.12	2.37	6.75	2.046	0.227	44.89	0.345	0.026	6.01	2750 ÷ 3700	5,6
	НР2л-35.26.4-3б													
3.3	НР2-38.26.4-3бл		3795	9.90	2.37	7.54	2.338	0.246	45.69	0.347	0.026	5.38	3100 ÷ 4150	15,16
	НР2л-38.26.4-3б													
3.6	НР2-41.26.4-3бл		4095	10.69	2.37	8.32	2.640	0.266	47.99	0.350	0.028	5.75	3450 ÷ 4600	25,26
	НР2л-41.26.4-3б													
3.3	НР2-38.26.4-6бл	НР2...  НР2л... 	3795	9.90	3.3	6.61	1.984	0.225	50.40	0.300	0.034	7.62	2800 ÷ 3650	17,18
	НР2л-38.26.4-6б													
3.6	НР2-41.26.4-6бл		4095	10.69	3.3	7.39	2.287	0.242	50.97	0.310	0.033	6.91	3150 ÷ 4150	27,28
	НР2л-41.26.4-6б													
4.5	НР2-50.26.4-6бл		4995	13.04	3.3	9.74	3.165	0.301	54.27	0.325	0.031	5.58	4150 ÷ 5550	32,33
	НР2л-50.26.4-6б													
4.8	НР2-53.26.4-6бл		5295	13.82	3.3	10.52	3.458	0.321	55.36	0.329	0.03	5.24	4500 ÷ 6000	41,42
	НР2л-53.26.4-6б													
3.0	НР2-35.29.4-7	НР2...  НР2л... 	3495	10.14	1.03	9.11	2.755	0.270	45.35	0.303	0.03	4.97	3500 ÷ 4700	7,8
	НР2л-35.29.4-7													
4.5	НР2-50.29.4-9	НР2...  НР2л... 	4995	14.50	2.15	12.34	3.915	0.361	54.86	0.317	0.029	4.44	4950 ÷ 6650	35,36
	НР2л-50.29.4-9													
4.8	НР2-53.29.4-9		5295	15.34	2.15	13.21	4.227	0.383	59.68	0.320	0.029	4.52	5350 ÷ 7150	44,45
	НР2л-53.29.4-9													

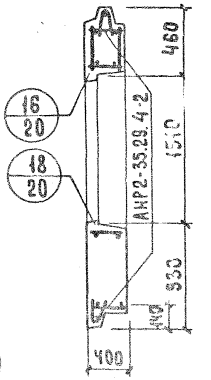
НР2-35.29.4-2 ФАСАД



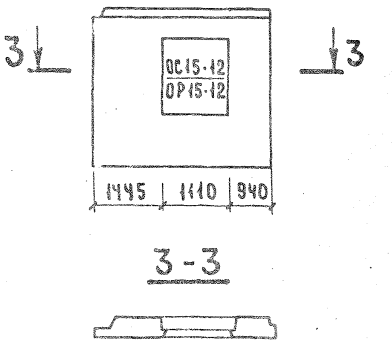
ВИД С ВНУТРЕННЕЙ СТОРОНЫ



2-2



НР2л-35.29.4-2 СХЕМА ФАСАДА



Показатели на изделие

Объем легкого бетона, м³		2.583
Объем фактурного слоя, м³		0.259
Масса при легком бетоне с объемной массой кг/м³ в кг	900	3350
	1000	3600
	1100	3900
	1200	4200
	1300	4450
Расход стали, кг		43.89

Арматурные блоки панелей НР2-35.29.4-2 и НР2л-35.29.4-2 см. на листе 2.

ТК	Панели группы НР2 длиной до 6.0 м и толщиной 400 мм.	Серия 1.132-2	
1972	Фасады и схема армирования панелей НР2-35.29.4-2 и НР2л-35.29.4-2	Выпуск 1-6	Лист 1

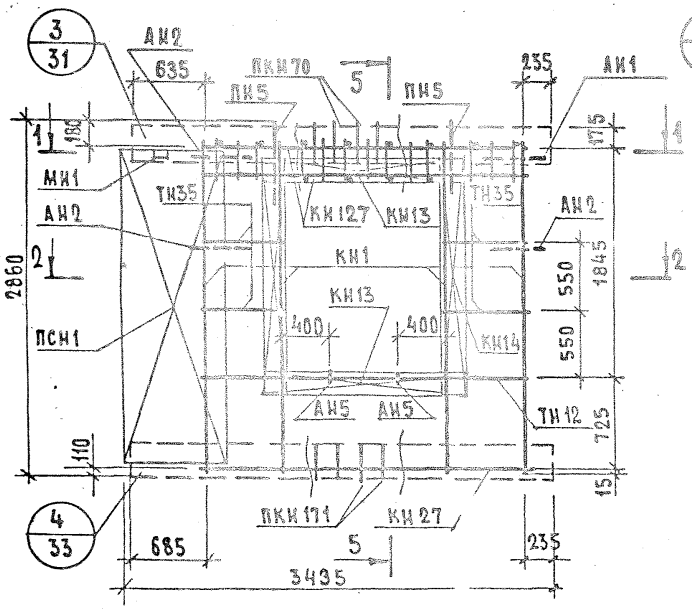
ЦНИИЭП жилища

Нач. отд. Г.Шляпин, Инж. Б.Шляпин, Г.Инж. пр. Н.Росинский, Рук. гр. Н.Герман, Инженер И.Шатинская, Рук. гр. Е.Чухавина, Проверил М.Шатинская, Согласовано Б.Данилова

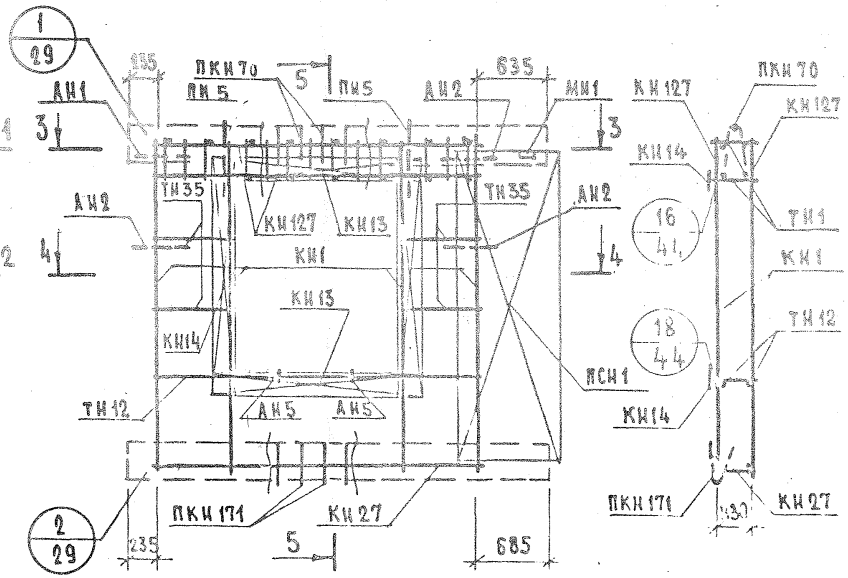
Инв. № подл. | Взамен

12629 8

АИР2-35.29.4-2



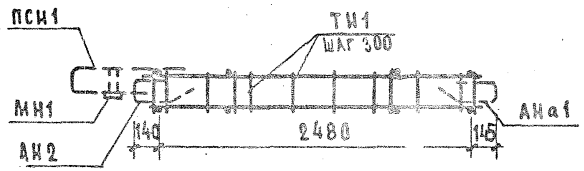
АИР2Л-35.29.4-2



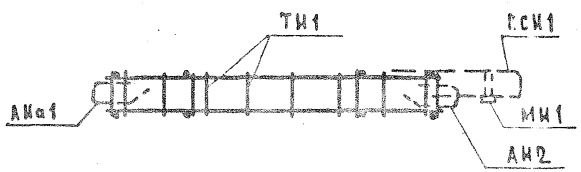
5-5

АРМАТУРНОЕ ИЗДЕЛИЕ	КОЛ.	ЛИСТ	ВЫПУСК
КИ1	4	1	2-3
КИ13	2	1	
КИ14	2	1	
КИ27	1	2	
КИ127	2	5	
ПКИ70	1	4	
ПКИ171	1	8	
ТИ1	18	13	
ТИ35	8	13	
ТИ12	2	13	
ПСИ1	1	10	
ПН5	2	11	
АИ1	1	11	
АИ2	3	11	
АИ5	2	11	
МИ1	1	12	

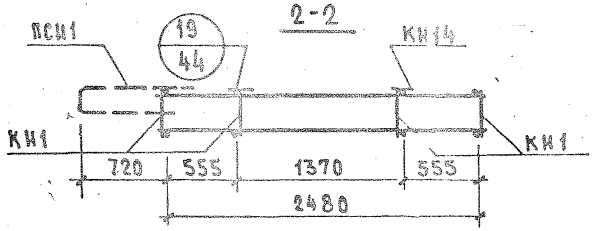
1-1



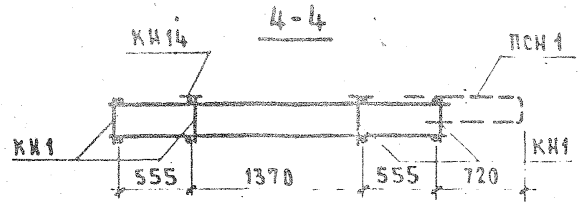
3-3



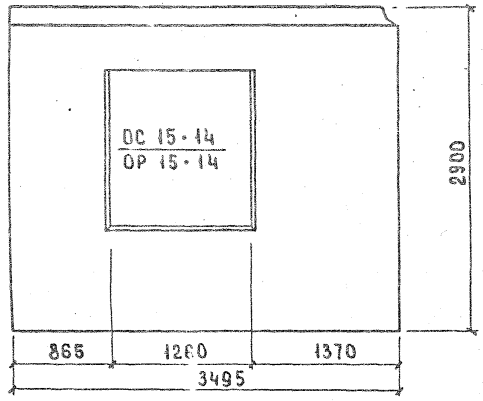
2-2



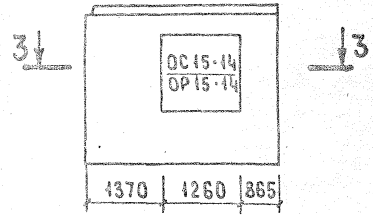
4-4



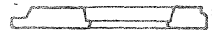
НР2-35.29.4-3 ФАСАД



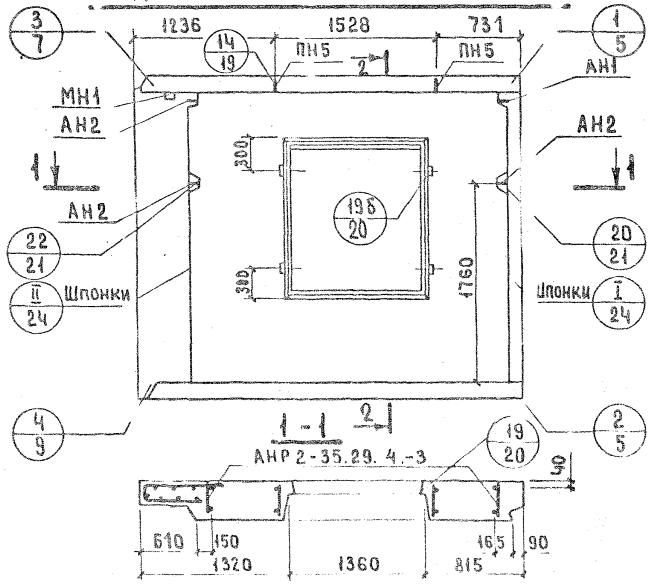
НР2Л-35.29.4-3 СХЕМА ФАСАДА



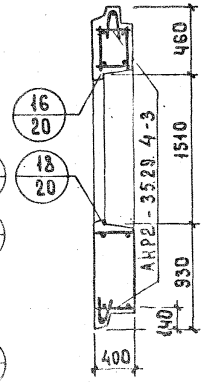
3-3



ВИД С ВНУТРЕННЕЙ СТОРОНЫ



2-2



ПОКАЗАТЕЛИ НА ИЗДЕЛИЕ

Объем легкого бетона, м³		2.498
Объем фактурного слоя, м³		0.255
Масса при легком бетоне с объемной массой кг/м³ в кг.	900	3250
	1000	3550
	1100	3800
	1200	4100
	1300	4350
Расход стали, кг		44.03

Арматурные блоки панелей НР2-35.29.4-3 и НР2Л-35.29.4-3 см. на листе 4.

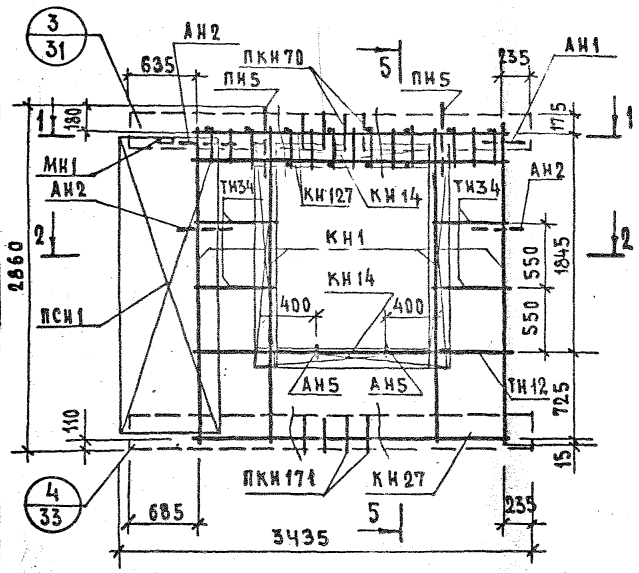
ТК	Панели группы НР2 длиной до 6.0м и толщиной 400 мм.	Серия 1.132-2	
1972	Фасады и схема армирования панелей НР2-35.29.4-3 и НР2Л-35.29.4-3	Выпуск 1-6	Лист 3

ЦНИИЭП ЖИЛИЩА

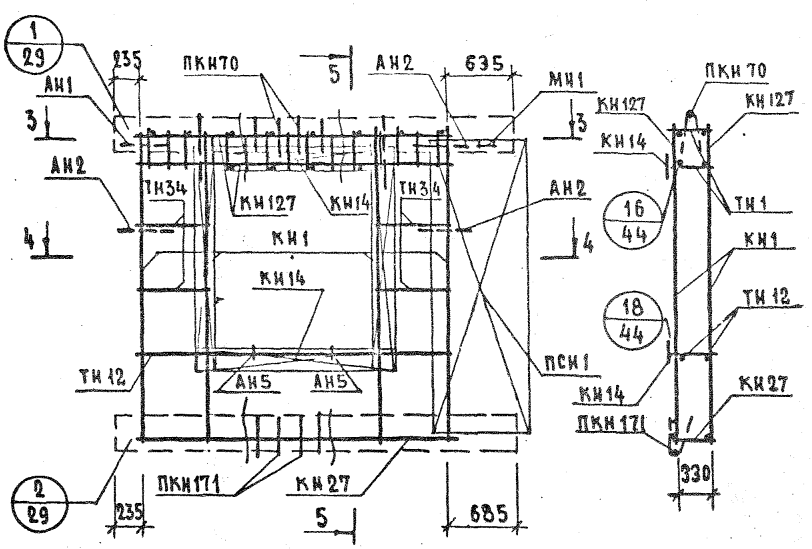
Нач. отд. 17 | Гл. инж. отд. | Гл. инж. пр. | Рук. гр. | Инженер | Б. Шляпин | Н. Росинский | Ю. Герман | М. Шатинская | Инж. | Рук. гр. | В. Огаиесова | М. Шатинская | Проверил | Согласовано | Дата | Инвент. № | Взамен

12629 10

АНР2-35.29.4-3



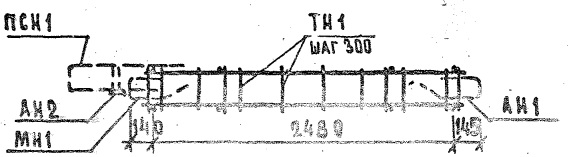
АНР2А-35.29.4-3



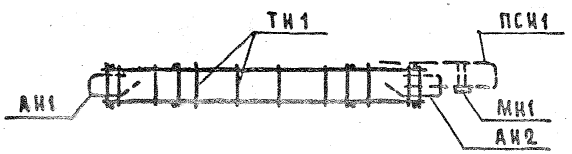
5-5

Арматурное изделие	Кол.	Лист	Выпуск
КН1	4	1	2-3
КН14	4	1	
КН27	1	2	
КН127	2	5	
ПКН70	1	4	
ПКН171	1	8	
ТН1	18	13	
ТН34	8	13	
ТН12	2	13	
ПСН1	1	10	
ПН5	2	11	
АН1	1	11	
АН2	3	11	
АН5	2	11	
МН1	1	12	

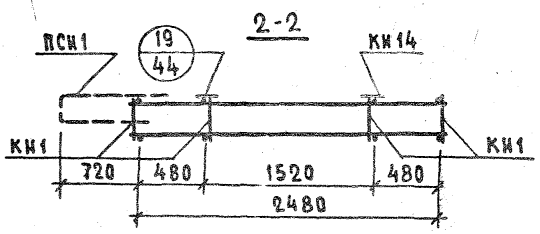
1-1



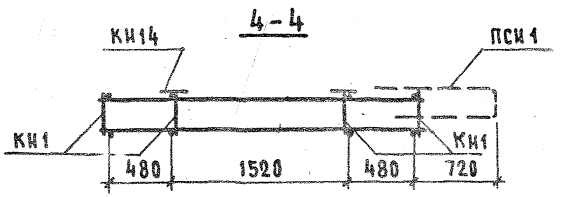
3-3



2-2

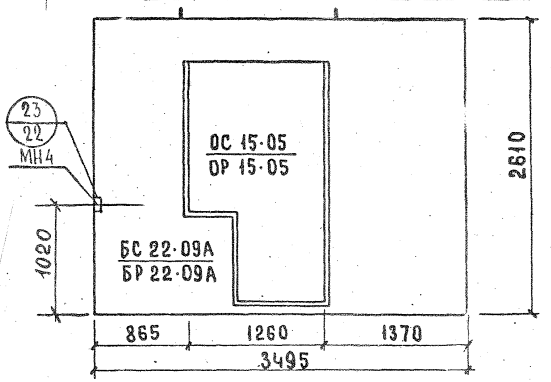


4-4

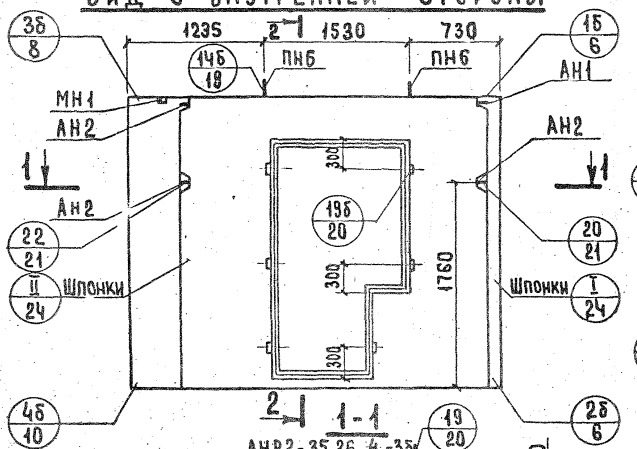


Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№ | Инв.№ дубл. | Подпись и дата | Инженер Ежкова | Нач.отд.рук.группы Шишатинская

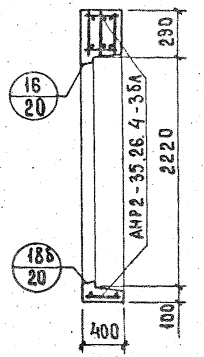
НР2-35.26.4-3бл ФАСАД



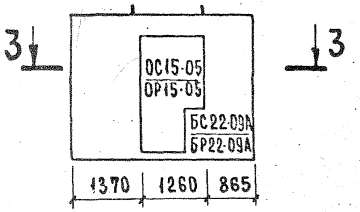
Вид с внутренней стороны



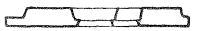
2-2



НР2л-35.26.4-3б Схема фасада



3-3



Показатели на изделие

Объем легкого бетона, м³		2.046
Объем фактурного слоя, м³		0.227
Масса при легком бетоне с объемной массой кг/м³ в кг	900	2750
	1000	3000
	1100	3200
	1200	3450
	1300	3700
Расход стали, кг		44.89

Арматурные блоки панелей НР2-35.26.4-3бл и НР2л-35.26.4-3б см. на листе 6.

ТК 1972	Панели группы НР2 длиной до 6.0м и толщиной 400 мм. Фасады и схема армирования панелей НР2-35.26.4-3бл и НР2л-35.26.4-3б	Серия 1.132-2 Выпуск 1-6 Лист 5

ЦНИИЭП жилища

Нач. отд. А.Т. | Гл. инж. отд. | Гл. инж. пр. | Рук. группы | Инженер

Б.Шляпин | Н.Росинский | Ю.Герман | М.Шатинская | Е.Чукавина

Гл. инж. пр. Ю.Герман

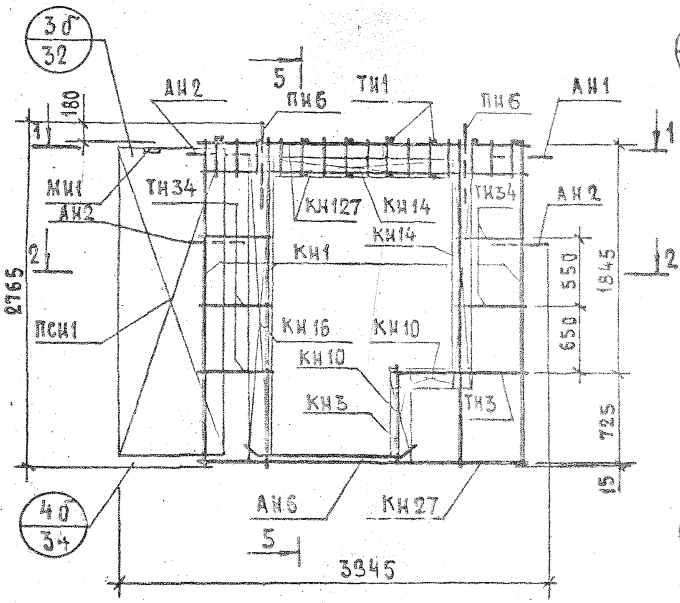
Б.Ганзенова

СОГЛАСОВАНО

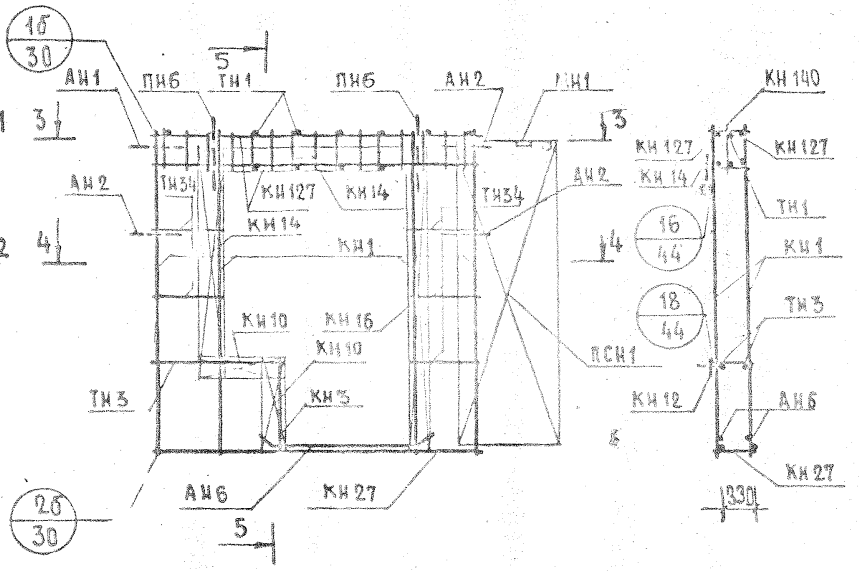
Инв. № | Взам. инв. №

Дата

АНР2-35.26.4-3бА

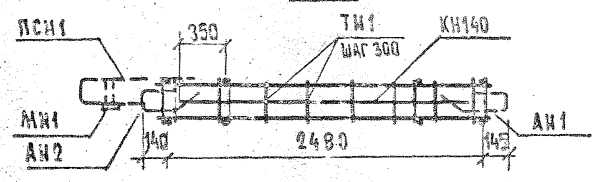


АНР2А-35.26.4-3б

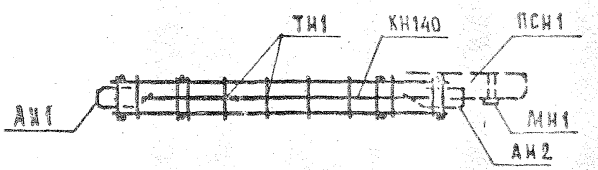


Арматурное изделие	кол.	лист	выпуск
КН1	4	1	2-3
КН3	1	1	
КН10	2	1	
КН14	2	1	
КН16	1	1	
КН27	1	2	
КН127	2	5	
ТН1	16	13	
ТН3	2	13	
ТН34	10	15	
ПСН1	1	10	
ПН6	2	11	
АН1	1	11	
АН2	3	11	
АН6	2	11	
МН1	1	12	
*МН4	1	12	
КН140	1	6	

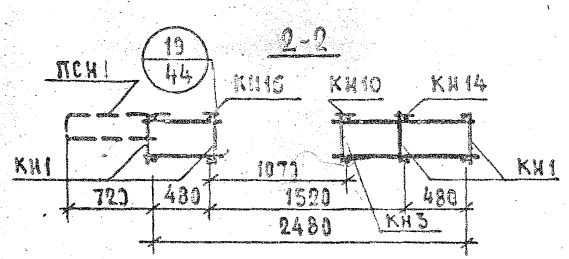
1-1



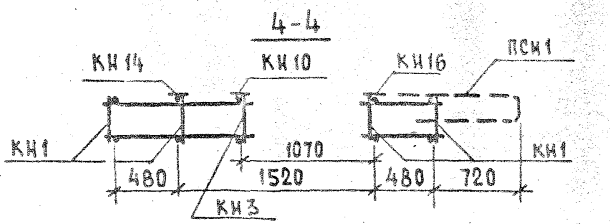
3-3



2-2



4-4

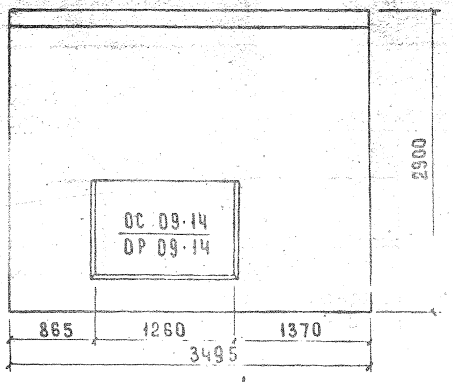


*Установки МН4 производить по опалубочному чертежу фасада панели.

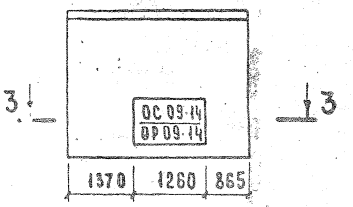
Каркас КН140 ставится большим диаметром вверх.

ТК	Панели группы НР2 длиной до 6,0м и толщиной 400 мм	Серия 1.432-2	
1972	Арматурные блоки АНР2-35.26.4-3бА и АНР2А-35.26.4-3б	Выпуск 1-6	Лист 6

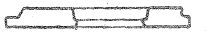
НР2-35.29.4-7 ФАСАД



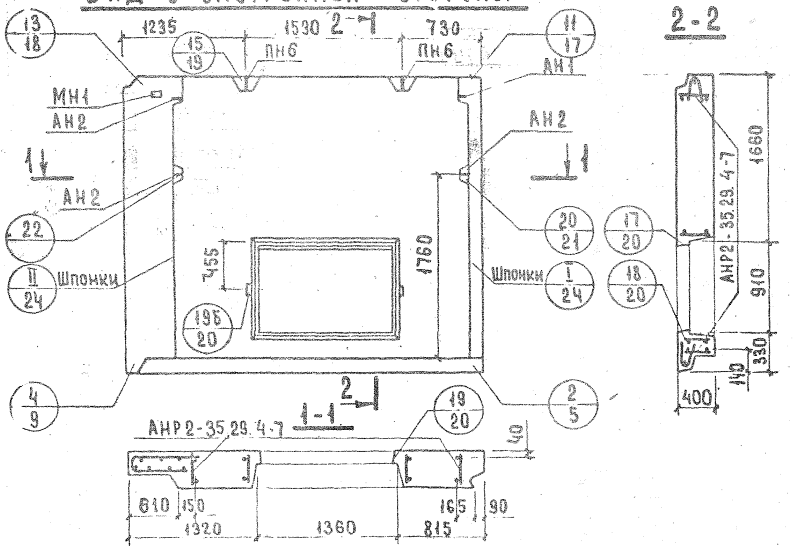
НР2л-35.29.4-7 СХЕМА ФАСАДА



3-3



Вид с внутренней стороны



Показатели на изделие

Объем легкого бетона, м³		2.755
Объем фактурного слоя, м³		0.270
Масса при легком бетоне с объемной массой кг/м³ в кг	900	3500
	1000	3800
	1100	4100
	1200	4400
	1300	4700
Расход стали, кг		45.35

Арматурные блоки панелей НР2-35.29.4-7 и НР2л-35.29.4-7 см. на листе 8.

ТК	Панели группы НР2 длиной до 6.0м. и толщиной 400 мм	Серия 1.132-2	
1972	Фасады и схема армирования панелей НР2-35.29.4-7 и НР2л-35.29.4-7	Выпуск 1-6	Лист 7

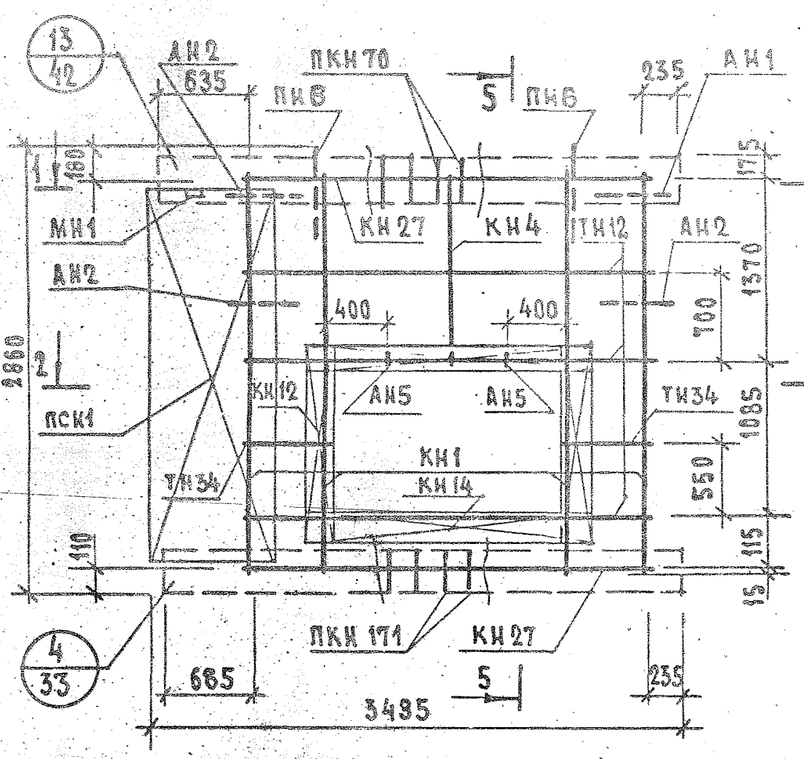
ЖИЛИЩА

Инвент. № | Взамен

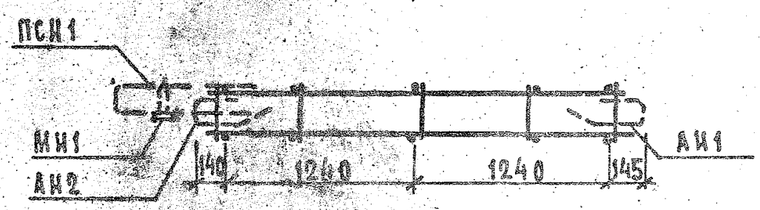
Нач. отд. КП | Гл. инж. отд. | Гл. инж. пр. | Рук. гр. | Инженер | Б. Шляпин | Н. Росинский | Ю. Герман | М. Шатинская | Е. Чукавина | Инж. | Рук. гр. | Б. Оганесова | М. Шатинская | Проверил

12629 14

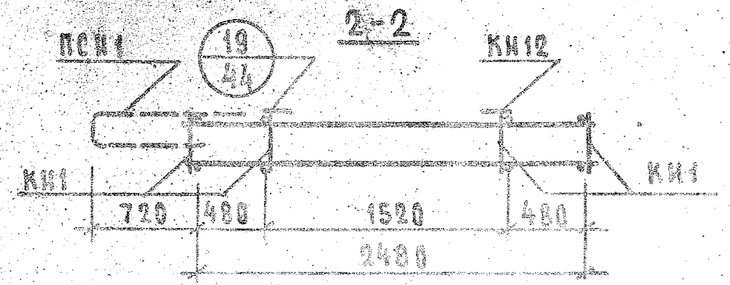
АНР2-35.29.4-7



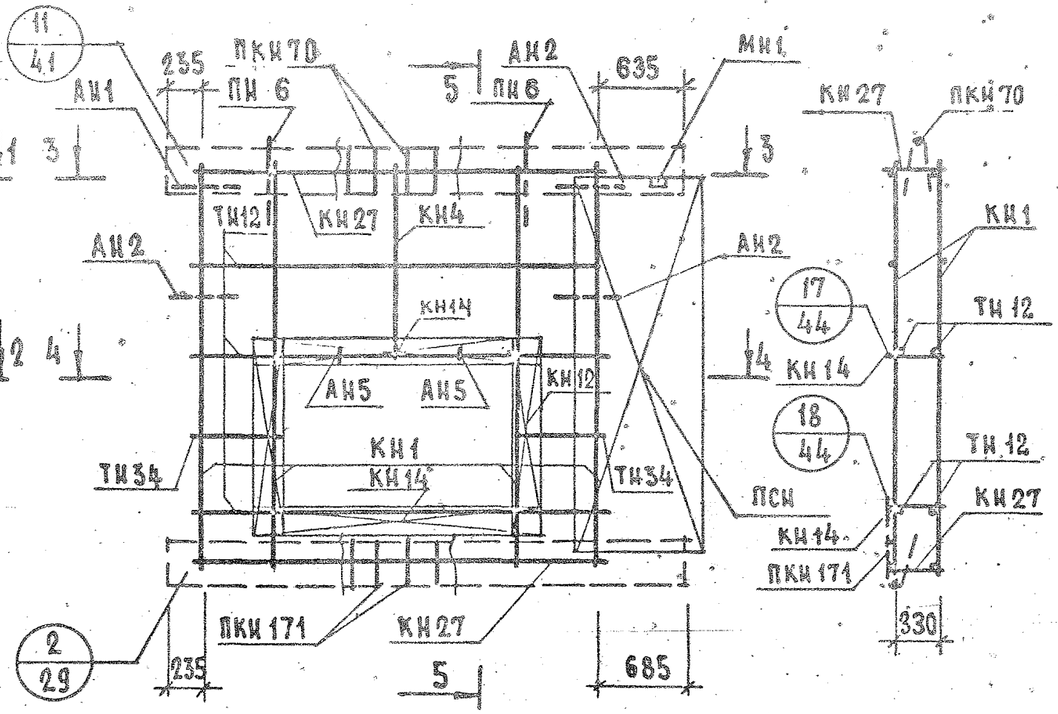
1-1



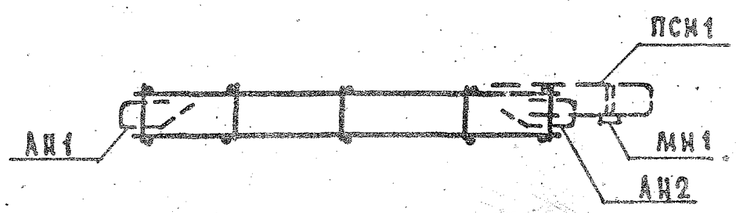
2-2



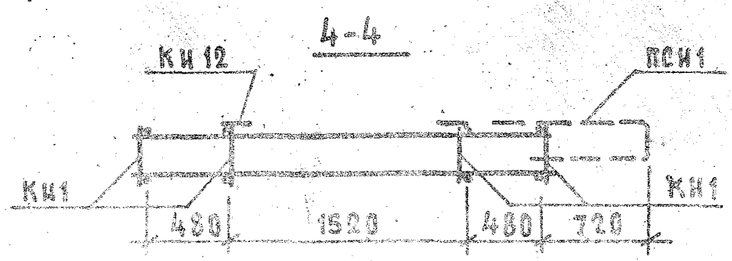
АНР2А-35.29.4-7



3-3



4-4



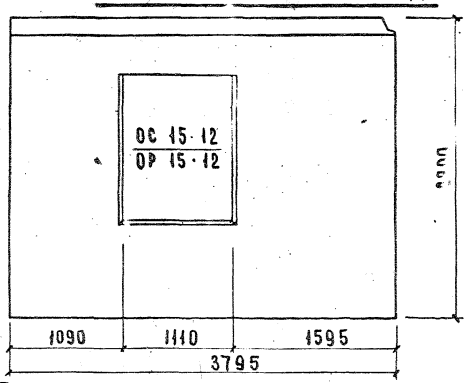
АРМАТУРНОЕ ИЗДЕЛИЕ	КОЛ.	АНСТ	ВЫПУСК
КН1	4	1	2-3
КН4	1	1	
КН12	2	1	
КН14	2	1	
КН27	2	2	
ПКН70	1	4	
ПКН171	1	8	
ТН34	4	13	
ТН12	6	13	
ПСН1	1	10	
ПН6	2	11	
АН1	1	11	
АН2	3	11	
АН5	2	11	
МН1	1	12	

Гл.инж.пр. Рук.группы Инженер Рук.группы К.Шапинская Е.Чукавина

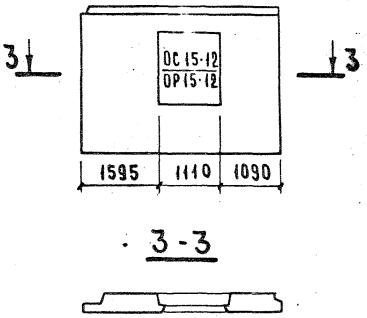
ГПИИ ЖИЛИЩА им. Шапинской Госстроя РСФСР

ТК 1972

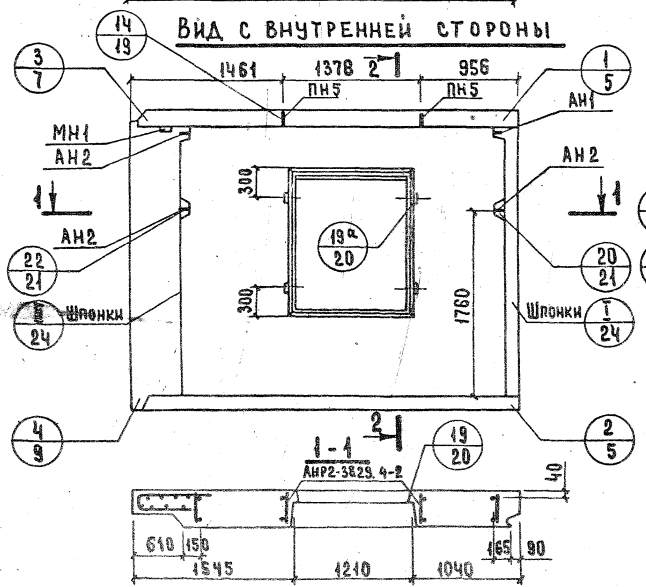
НР2-38.29.4-2 ФАСАД



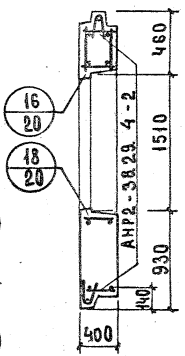
НР2л-38.29.4-2 СХЕМА ФАСАДА



ВИД С ВНУТРЕННЕЙ СТОРОНЫ



2-2



ПОКАЗАТЕЛИ НА ИЗДЕЛИЕ

Объем легкого бетона, м³		2.889
Объем фактурного слоя, м³		0.281
Масса при легком бетоне с объемной массой кг/м³ в кг	900	3700
	1000	4000
	1100	4300
	1200	4650
	1300	4950
Расход стали, кг		45.41

Арматурные блоки панелей НР2-38.29.4-2 и НР2л-38.29.4-2 см. на листе 10.

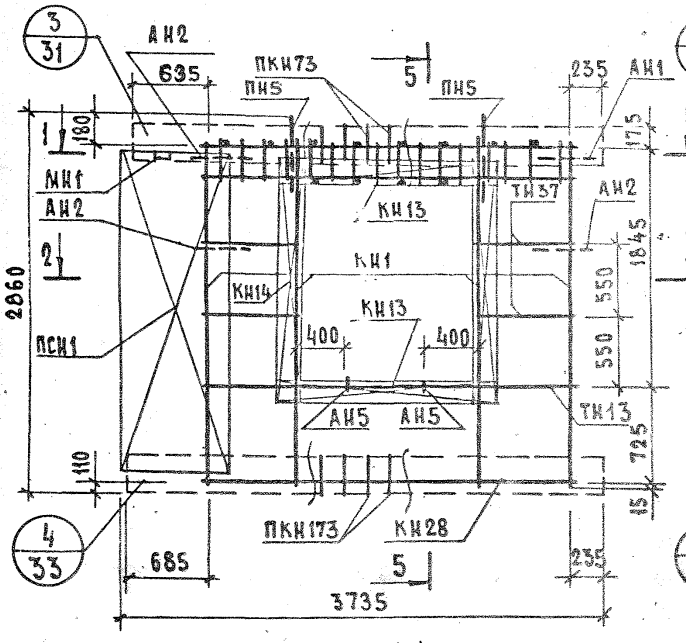
ТК	Панели группы НР2 длиной до 6.0 м и толщиной 400 мм	Серия 1.132-2	
1972	Фасад и схема армирования панелей НР2-38.29.4-2 и НР2л-38.29.4-2	Выпуск 1-6	Лист 9

ЦЕНИНИ ЖИЛИЩА

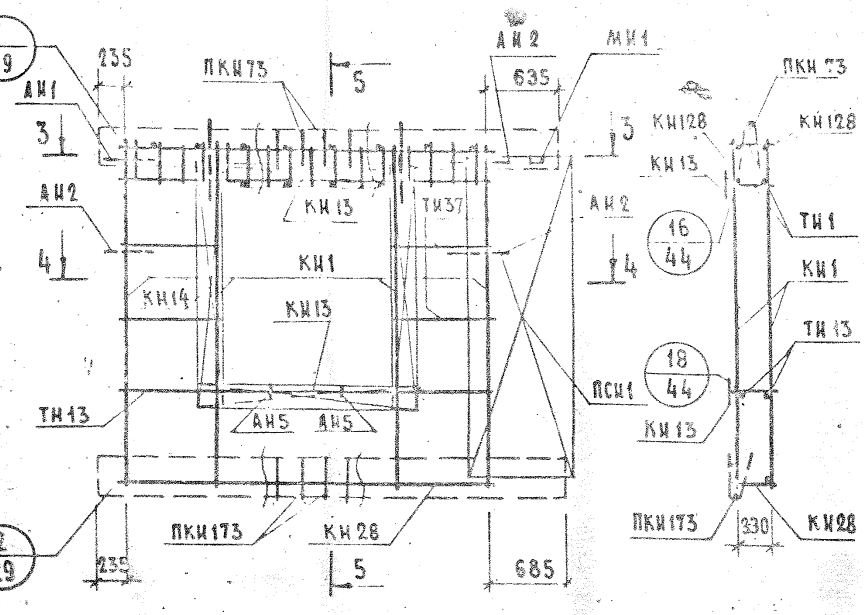
Н.Ц.ОТД. 17		Б.Шляпин	Инж.		В.Оганесова	Согласовано	Дата
Гл.инж.отд.		Н.Росинский					Инвент. №
Гл.инж.пр.		Ю.Герман					Взамен
Рук.гр.		М.Шатинская	Проверил				
Инженер		Е.Чукавина	Рук.гр.		М.Шатинская		

12629 16

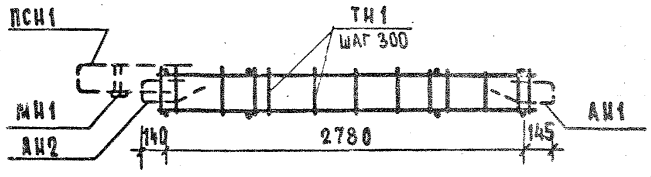
АНР2-38.29.4-2



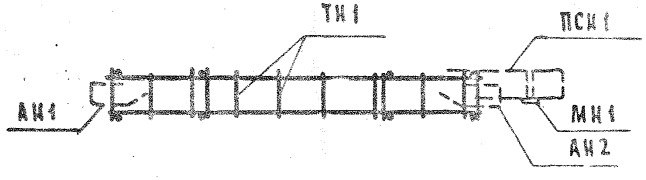
АНР2Л-38.29.4-2



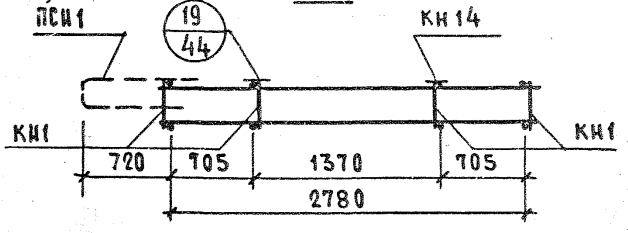
1-1



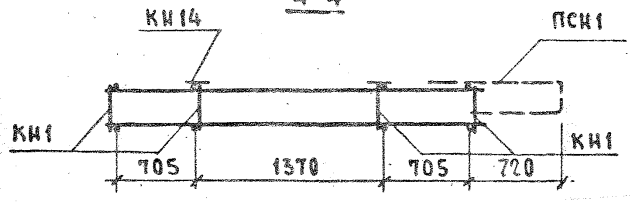
3-3



2-2

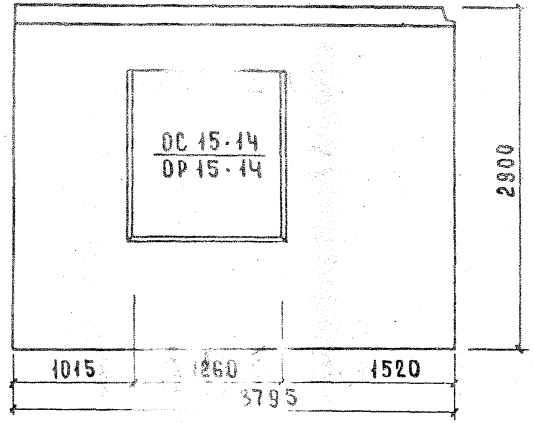


4-4

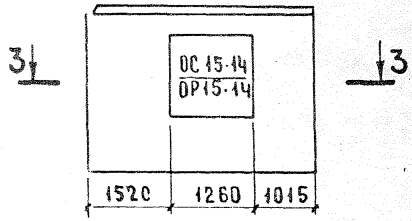


АРМАТУРНОЕ ИЗДЕЛИЕ	КОЛ.	ЛИСТ	ВЫПУСК
КН1	4	1	2-3
КН13	2	1	
КН14	2	1	
КН28	1	2	
КН128	2	5	
ПКН73	1	4	
ПКН173	1	8	
ТН1	18	13	
ТН37	8	13	
ТН13	2	13	
ПСН1	1	10	
ПН5	2	11	
АН1	1	11	
АН2	3	11	
АН5	2	11	
МН1	1	12	

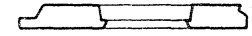
НР2-38.29.4-3 ФАСАД



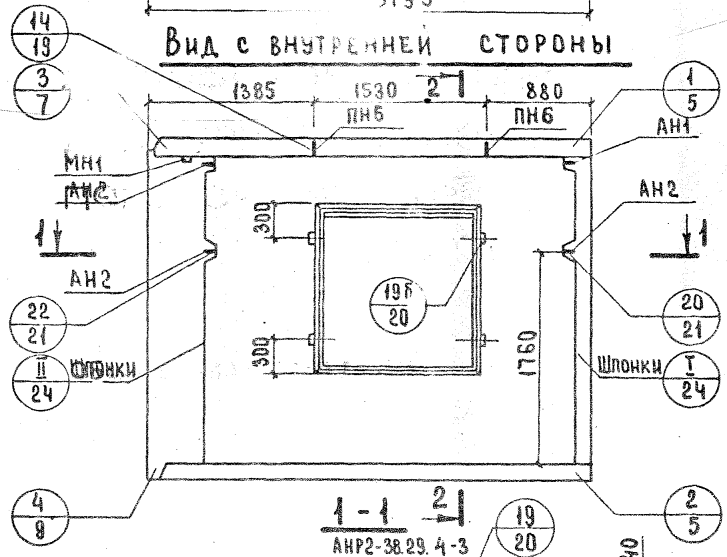
НР2л-38.29.4-3 СХЕМА ФАСАДА



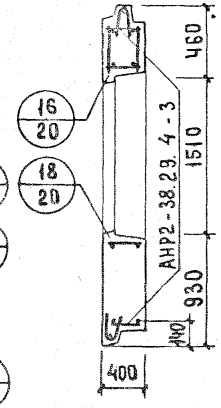
3-3



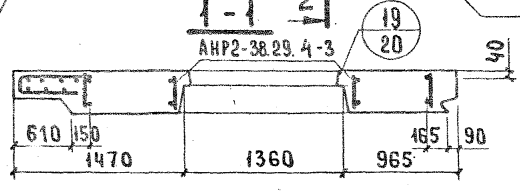
Вид с внутренней стороны



2-2



1-1



Показатели на изделие

Объем легкого бетона, м³		2.804
Объем фактурного слоя, м³		0.277
Масса при легком бетоне с объемной массой кг/м³ в кг.	900	3600
	1000	3950
	1100	4250
	1200	4550
	1300	4850
Расход стали, кг		48.63

Арматурные блоки панелей НР2-38.29.4-3 и НР2л-38.29.4-3 см. на листе 12.

ТК	Панели группы НР2 длиной до 6,0 м и толщиной 400 мм.	Серия 1.132-2	
1972	Фасад и схема армирования панелей НР2-38.29.4-3 и НР2л-38.29.4-3	Выпуск 1-6	Лист 11

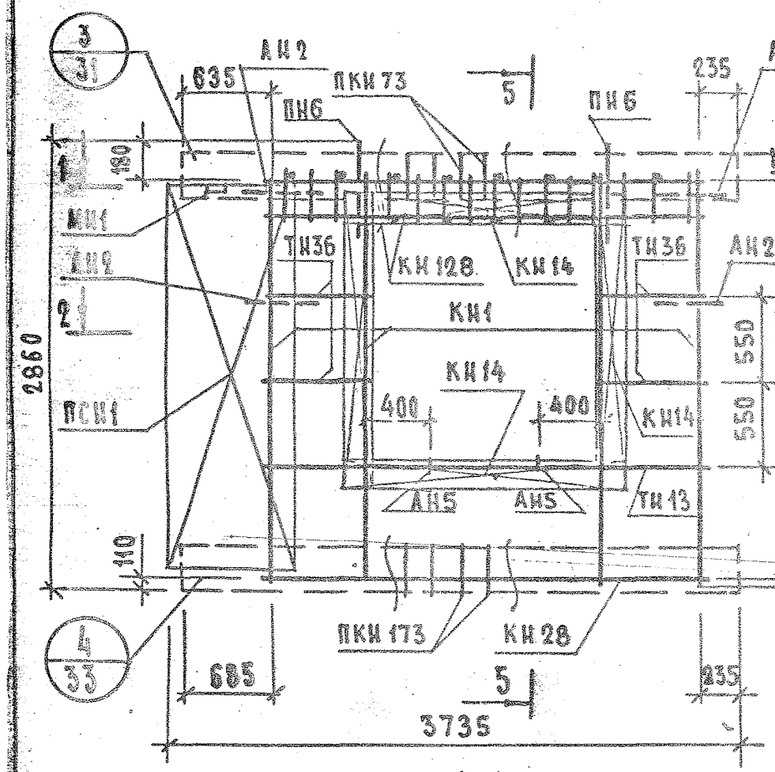
ЦНИИЭП жилища

Нач. отд. №11 Б. Шляпин; Гл. инж. отд. Н. Росинский; Гл. инж. пр. Ю. Герман; Рук. груп. М. Шатинская; Инженер Е. Чукавина; Рук. груп. М. Шатинская; Пров. В. Ольга-Ив. Чанцева

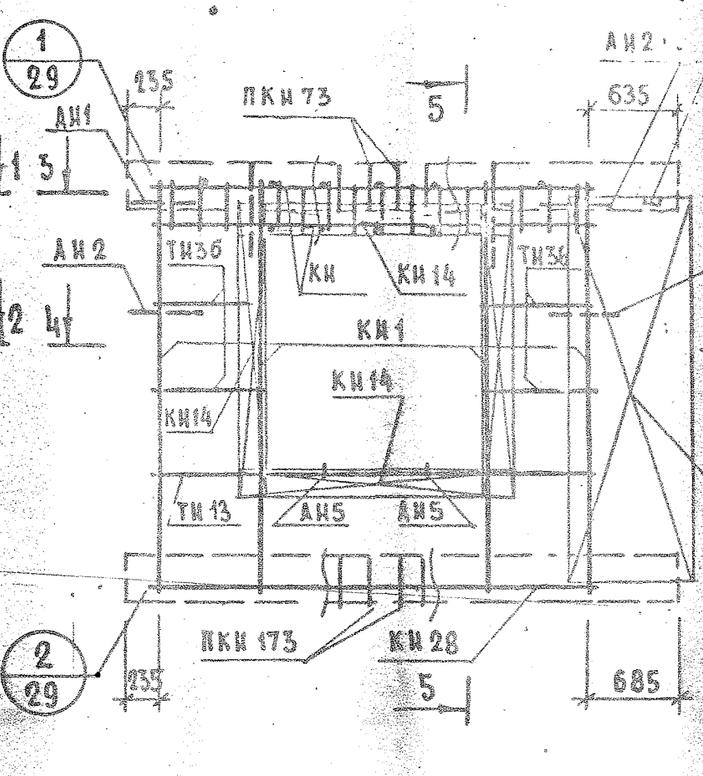
Согласовано

Дата; Инв. № подл.; Взам. инв. №

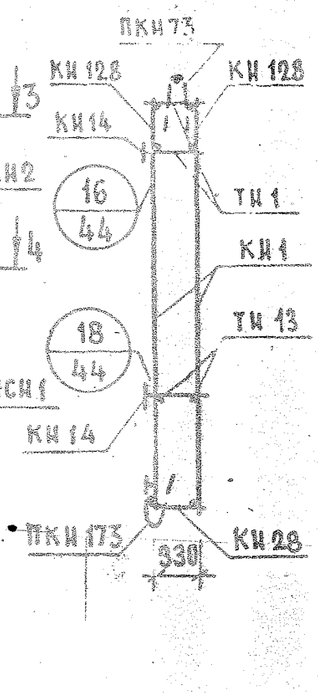
АНР2-38.29.4-3



АНР2Л-38.29.4-3

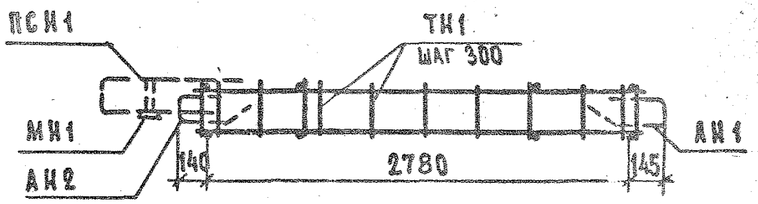


5-5

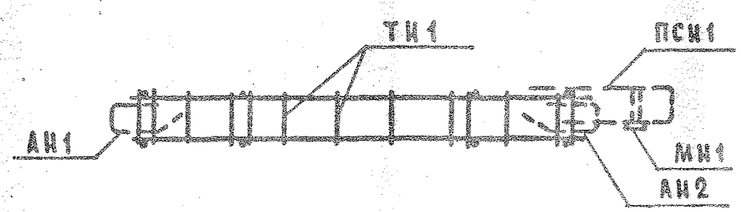


Арматурное изделие	Кол.	Лист	Выпуск
КИ1	4	1	2-3
КИ14	4	1	
КИ28	1	2	
КИ128	2	5	
ПКИ73	1	4	
ПКИ173	1	8	
ТИ1	18	13	
ТИ36	8	13	
ТИ13	2	13	
ПСН1	1	10	
ПН6	2	11	
АН1	1	11	
АН2	3	11	
АН5	2	11	
МН1	1	12	

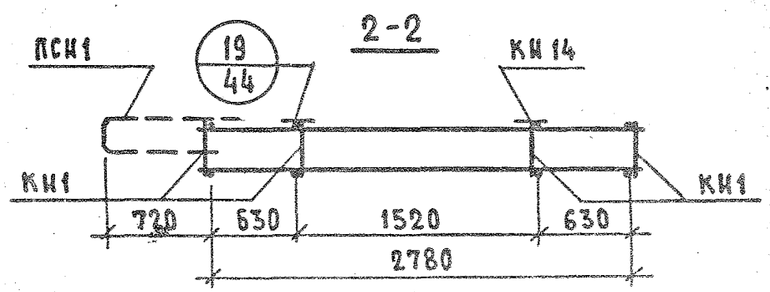
1-1



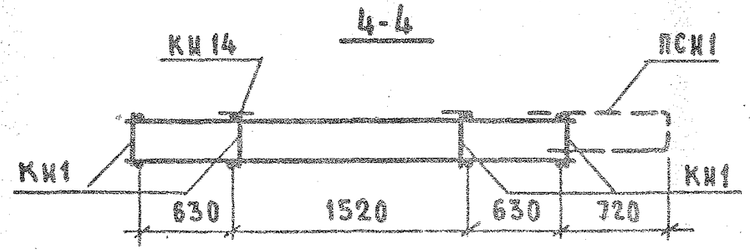
3-3



2-2

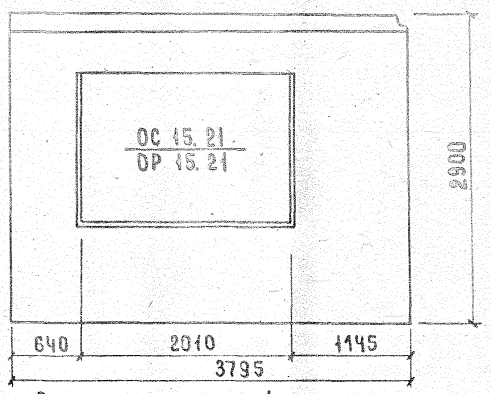


4-4

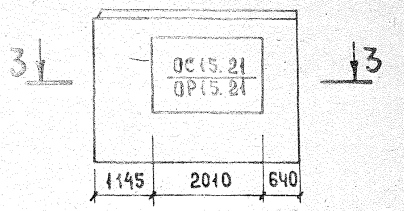


ТК 1972	Панели группы НР2 длиной до 6,0м и толщиной 400 мм	Серия 1.132-2
	Арматурные блоки АНР2-38.29.4-3 и АНР2л-38.29.4-3	Выпуск 1-6 / Лист 12

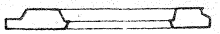
НР2-38.29. 4-6 Фасад



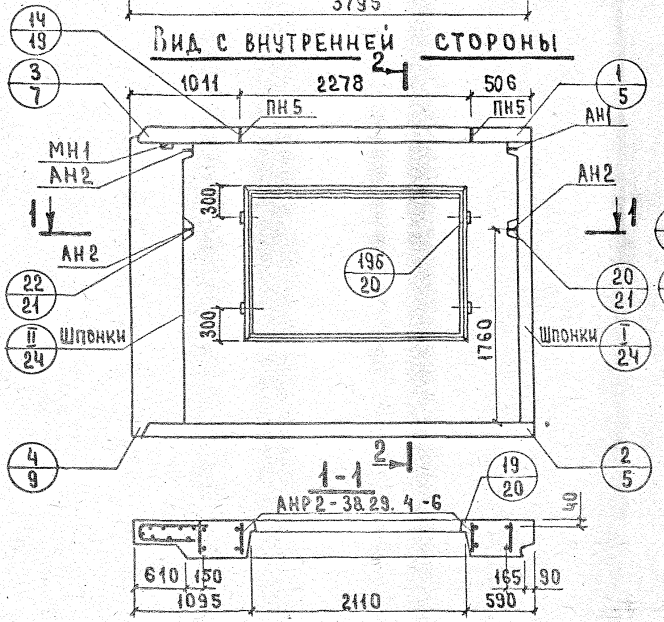
НР2л-38.29. 4-6 Схема фасада



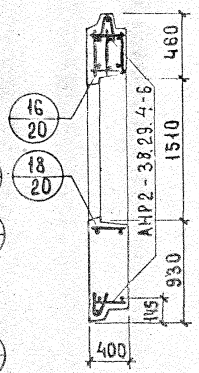
3-3



Вид с внутренней стороны



2-2



Показатели на изделие

Объем легкого бетона, м³		2.359
Объем фактурного слоя, м³		0.256
Масса при легком бетоне с объемной массой кг/м³ в кг	900	3200
	1000	3450
	1100	3700
	1200	3950
	1300	4200
Расход стали, кг		50.33

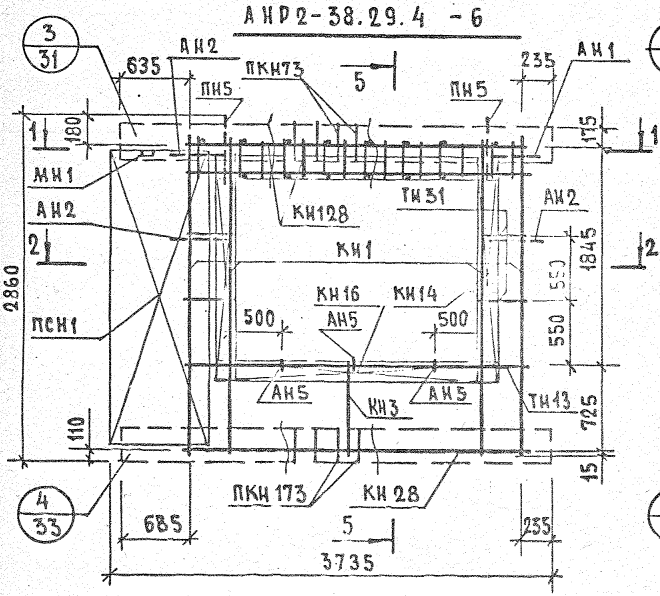
Арматурные блоки панелей НР2-38.29. 4-6 и НР2л-38.29. 4-6 см. на листе 14.

ТК	Панели группы НР2 длиной до 6.0м и толщиной 400 мм	Серия 1.132-2	
1972	Фасад и схема армирования панелей НР2-38.29. 4-6 и НР2л-38.29. 4-6	Выпуск 1-6	Лист 13

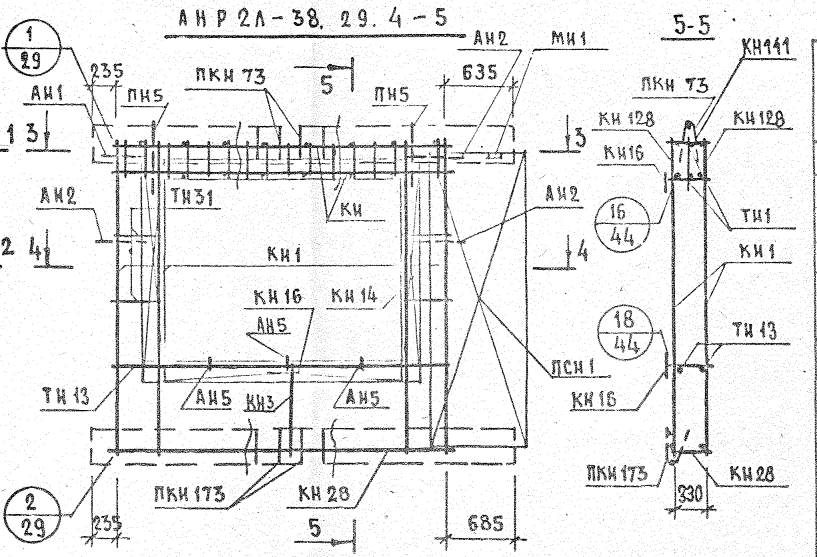
Цинилиц жилища

Нач. отд. 17 | Гл. инж. отд. | Гл. инж. пр. | Рук. группы | Инженер | Б. Шляпин | Н. Росинский | Ю. Герман | М. Шатинская | Е. Чукавина | Инж. | Рук. гр. | В. Оганесова | М. Шатинская | Проверил | Согласовано | Дата | Инвент. № | Взамен

АНР2-38.29.4-6



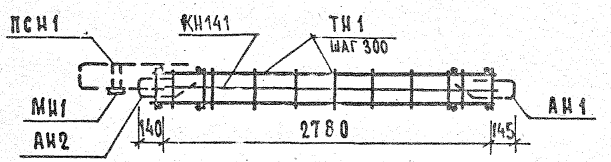
АНР2А-38.29.4-5



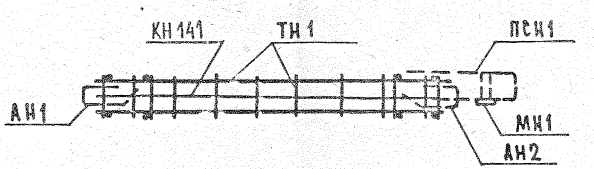
5-5

Арматурное изделие	Кол.	Лист	Выпуск
КН1	4	1	2-3
КН14	2	1	
КН16	2	1	
КН28	1	2	
КН128	2	5	
ПКН73	1	4	
ПКН173	1	8	
ТН1	18	13	
ТН31	8	13	
ТН13	2	13	
ПСН1	1	10	
ПН5	2	11	
АН1	1	11	
АН2	3	11	
АН5	3	11	
МН1	1	12	
КН141	1	6	
КН3	1	1	

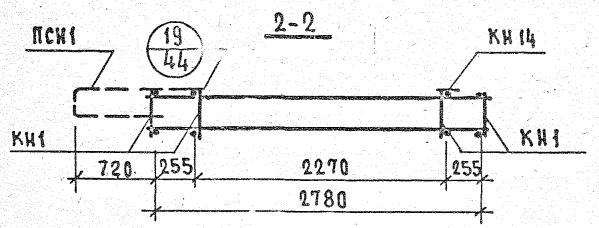
1-1



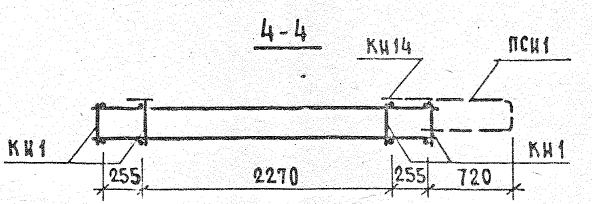
3-3



2-2



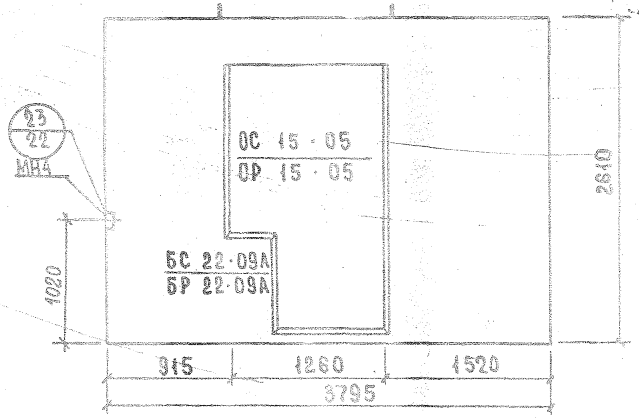
4-4



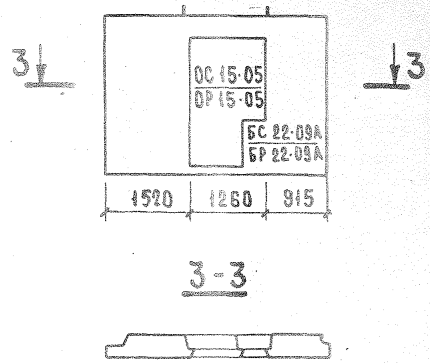
Каркас КН141 ставится большим диаметром вверх.

ТК 1972	Панели группы НР2 длиной до 6,0м и толщиной 400 мм. Арматурные блоки АНР2-38.29.4-6 и АНР2А-38.29.4-6	Серия 1.132-2 Выпуск 1-6 Лист 14

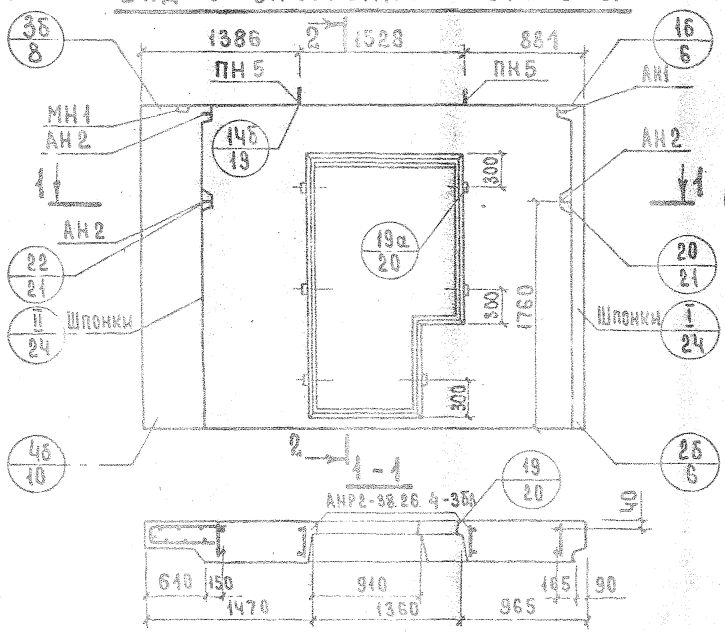
НР2-38.26.4-3бл Фасад



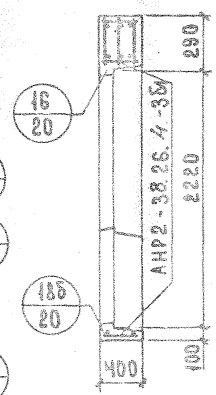
НР2л-38.26.4-3б Схема фасада



Вид с внутренней стороны



2-2



Показатели на изделие

Объем легкого бетона, м³		2.338
Объем фактурного слоя, м³		0.246
Масса при легком бетоне с объемной массой кг/м³ в кг	900	3100
	1000	3350
	1100	3600
	1200	3900
	1300	4150
Расход стали, кг		45.69

Арматурные блоки панелей НР2-38.26.4-3бл и НР2л-38.26.4-3б см. на листе 16.

ТК	Панели группы НР2, длиной до 6.0м и толщиной 400 мм	Серия 1.132-2	
1972	Фасад и схема армирования панелей НР2-38.26.4-3бл и НР2л-.38.26.4-3б	Выпуск 1-6	Лист 15

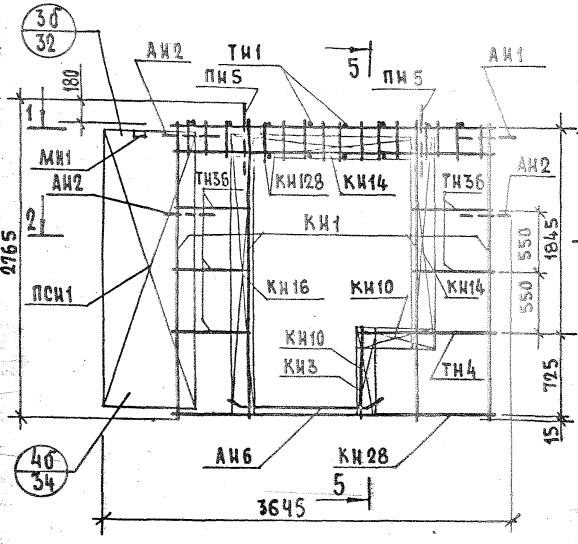
ЦНИИЭП жилища

Нач. отд. 17		Б. Шляпин	Инж.	В. Огачесова	Согласовано
Гл. инж. отд.		Н. Росинский			
Гл. инж. пр.		Ю. Герман			
Рук. гр.		М. Шатинская	Проверил		
Инженер		Е. Чукавина	Рук. гр.	М. Шатинская	

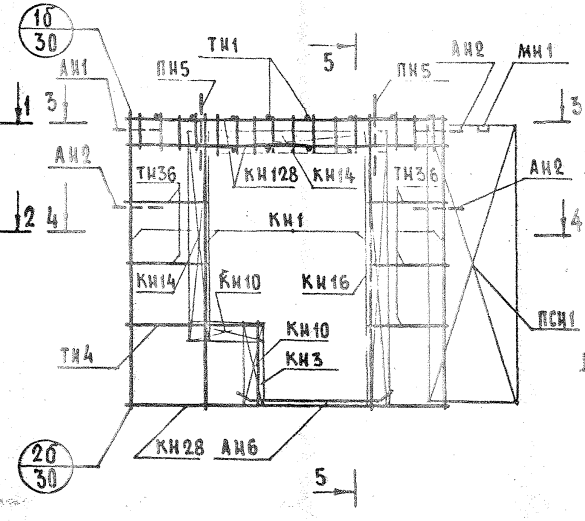
Инвент. № | Взамен | Дата

12629 22

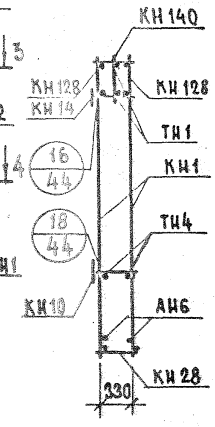
АНР2-38.26. 4-3бл



АНР2А-38.26. 4-3б

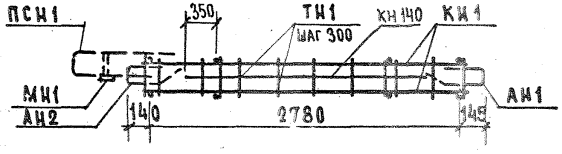


5-5

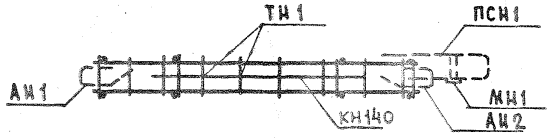


АРМАТУРНОЕ ИЗДЕЛИЕ	КОЛ.	ЛИСТ	ВЫПУСК
КН1	4	1	2-3
КН3	1	1	
КН10	2	1	
КН14	2	1	
КН16	1	1	
КН28	1	2	
КН128	2	5	
ТН1	16	13	
ТН4	2	13	
ТН36	10	13	
ПСН1	1	10	
ПН5	2	11	
АН1	1	11	
АН2	3	11	
АН6	2	11	
МН1	1	12	
* МН4	1	12	
КН140	1	6	

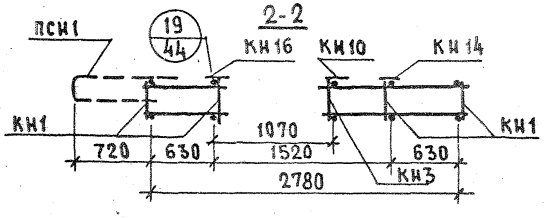
1-1



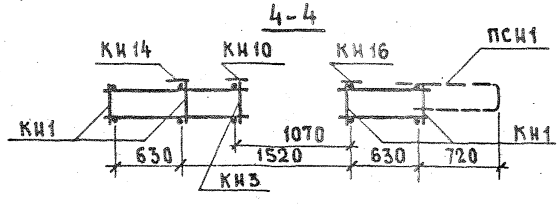
3-3



2-2



4-4



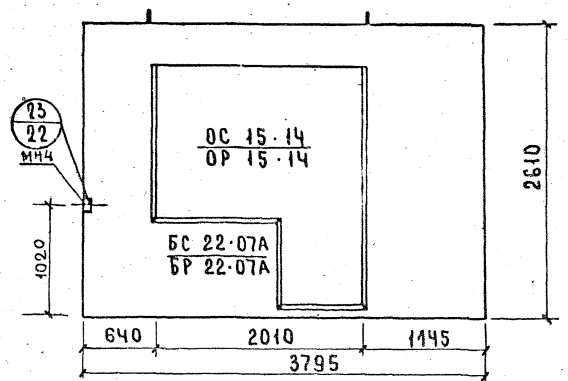
* Установку МН4 производить по опалубочному чертежу фасада панели.

Каркас КН140 ставится бо́льшим диаметром вверх.

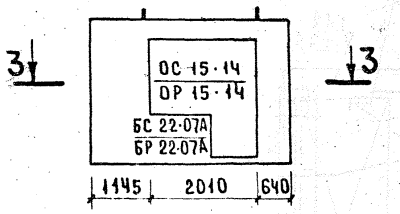
ТК	Панели группы НР2 длиной до 6м и толщиной 400мм	Серия 1.132-2
1972	Арматурные блоки АНР2-38.26. 4-3бл и АНР2А-38.26. 4-3б	Выпуск 1-6 / Лист 16

Инженер Е. Чукавина Рук. группы Машинская

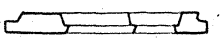
НР2-38.26. 4-6бл Фасад



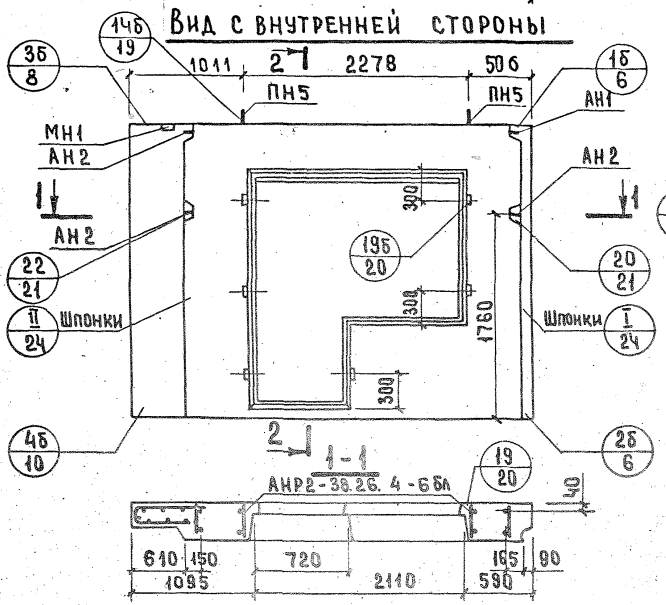
НР2л-38.26. 4-6б Схема фасада



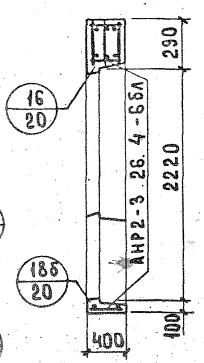
3-3



Вид с внутренней стороны



2-2



Показатели на изделие

Объем легкого бетона, м³		1.984
Объем фактурного слоя, м³		0.223
Масса при легком бетоне с объемной массой кг/м³ в кг	900	2800
	1000	3000
	1100	3200
	1200	3450
	1300	3650
Расход стали, кг		50.40

Арматурные блоки панелей НР2-38.26. 4-6бл и НР2л-38.26. 4-6б см. на листе 18.

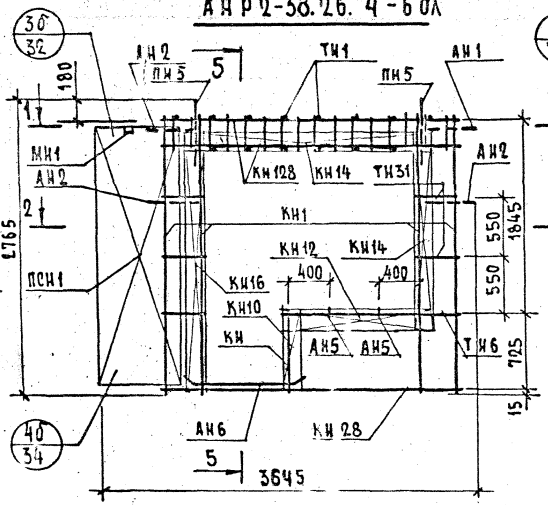
ТК	Панели группы НР2 длиной до 6.0м и толщиной 400 мм.	Серия 1.132-2	
1972	Фасад и схема армирования панелей НР2-38.26. 4-6бл и НР2л-38.26. 4-6б	Выпуск 1-6	Лист 17

ЦНИИЭП жилища

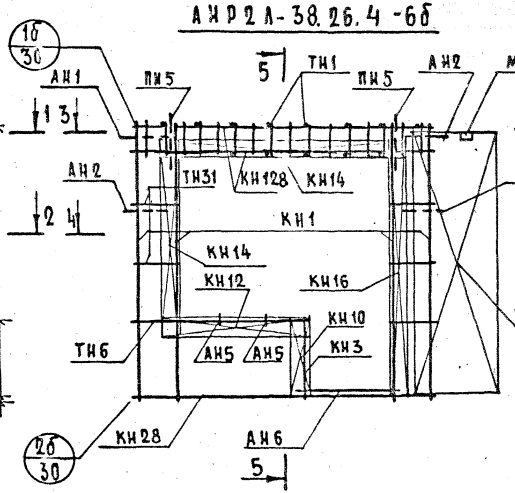
Нач.отд. 17		Б. Шляпин	Инж.	В. Оганесова	Согласовано
Гл.инж.отд.		Н. Росинский			
Гл.инж.пр.		Ю. Герман			
Рук.группы		М. Шатинская	Проверил		
Инженер		Е. Чукавина	Рук.гр.	М. Шатинская	

Дата | Инвент. № | Взамен

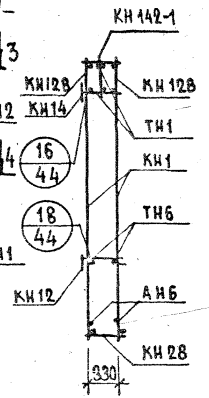
АИР2-38.26.4-6бл



АИР2Л-38.26.4-6б



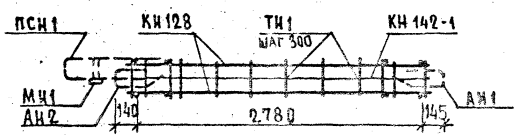
5-5



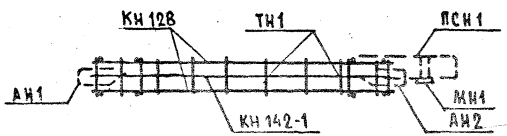
Арматурное изделие	Кол.	Лист	Выпуск
КН1	4	1	2-3
КН3	1	1	
КН10	1	1	
КН12	1	1	
КН14	1	1	
КН16	2	1	
КН28	1	2	
КН128	2	5	
ТН1	16	13	
ТН6	2	13	
ТН31	10	13	
ПСН1	1	10	
ПН5	2	11	
АН1	1	11	
АН2	3	11	
АН5	2	11	
АН6	2	11	
МН1	1	12	
* МН4	1	12	
КН142-1	1	6	

* Установку МН4 производить по опалубочному чертежу фасада панели.

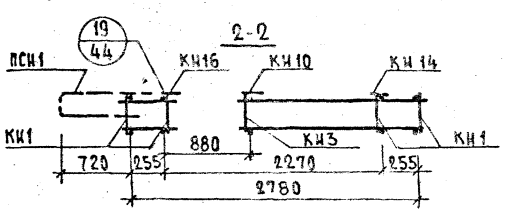
1-1



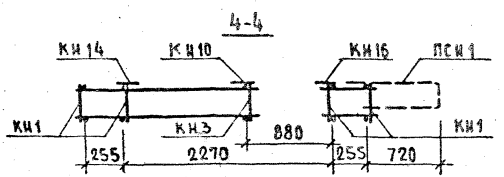
3-3



2-2



4-4



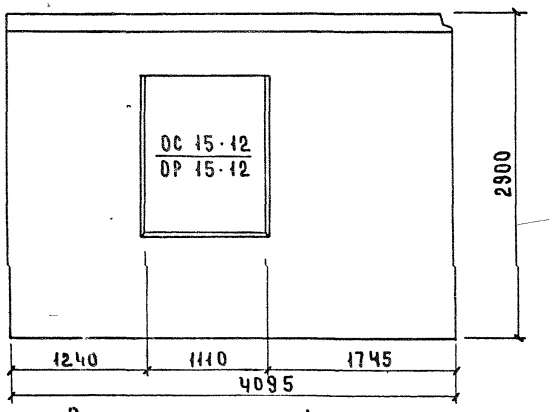
ТК 1972

Панели группы НР2 длиной до 6,0м и шириной 400мм

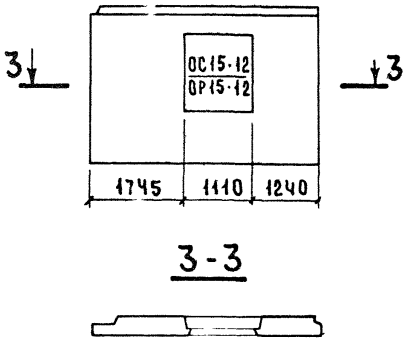
Арматурные блоки АИР2-38.26.4-6бл и АИР2Л-38.26.4-6б

Серия 1.132-2
Выпуск 1-6
Лист 18

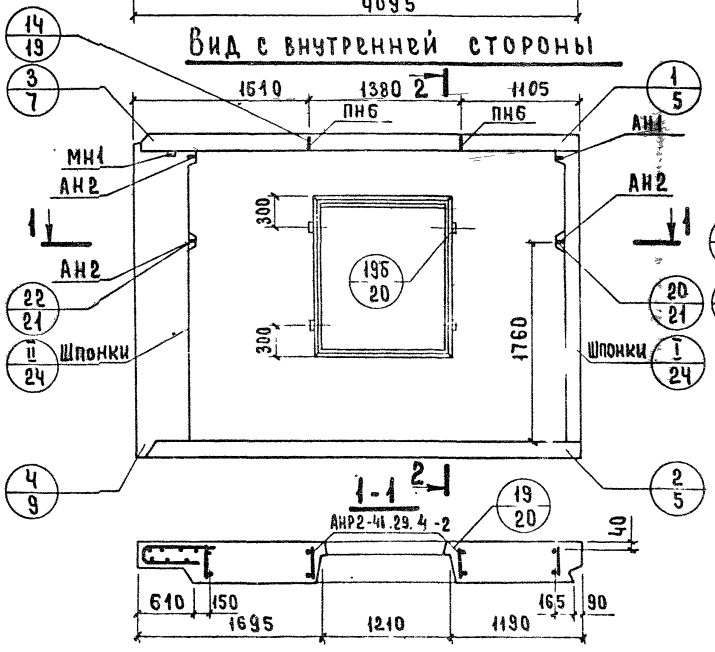
НР2-41.29.4-2 ФАСАД



НР2л-41.29.4-2 Схема фасада



Вид с внутренней стороны



Показатели на изделие

Объем легкого бетона, м³		3.195
Объем фактурного слоя, м³		0.303
Масса при легком бетоне с объемной массой кг/м³ в кг	900	4050
	1000	4450
	1100	4750
	1200	5100
	1300	5450
Расход стали, кг		49.04

Арматурные блоки панелей НР2-41.29.4-2 и НР2л-41.29.4-2 см. на листе 20.

ТК	Панели группы НР2 длиной до 6.0м и толщиной 400 мм	Серия 1.132-2	
1972	Фасад и схема армирования панелей НР2-41.29.4-2 и НР2л-41 29.4-2	Выпуск 1-6	Лист 19

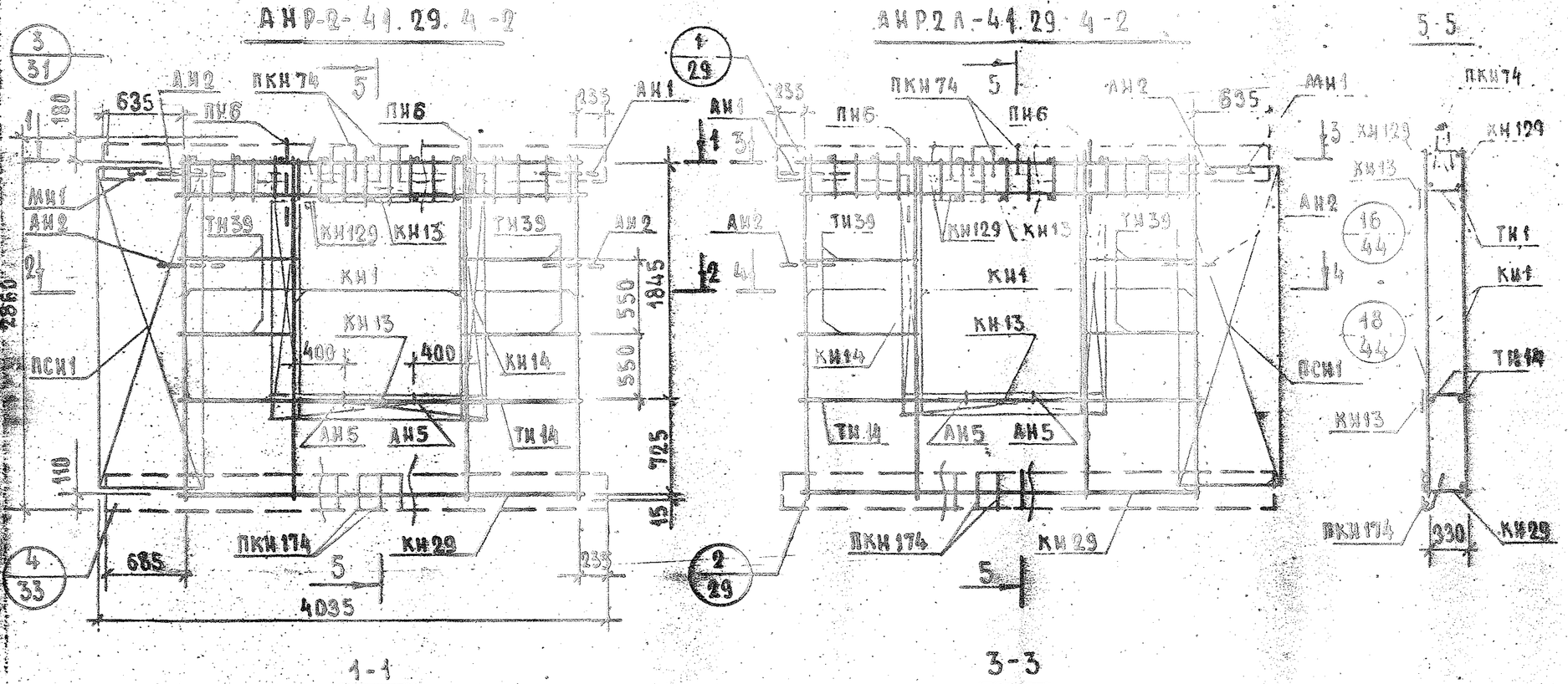
ЦНИИЭП ЖИЛИЩА

Нач. отд. №17	Б. Шляпин	Инж.	В. Оганесова	Согласовано	Дата	
Гл. инж. отд.	Н. Росинский				Инвент. №	
Гл. инж. пр.	Ю. Герман				Взамен	
Рук. груп.	М. Шатинская	Проверил				
Инженер	Е. Чукавина	Рук. груп.	М. Шатинская			

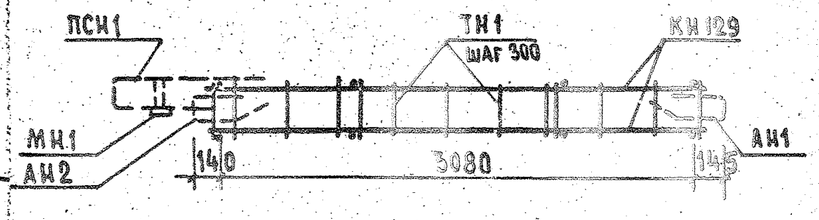
12629 26

АНР-2-41.29.4-2

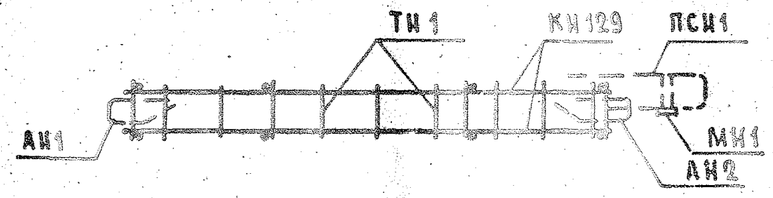
АНР2Л-41.29.4-2



1-1

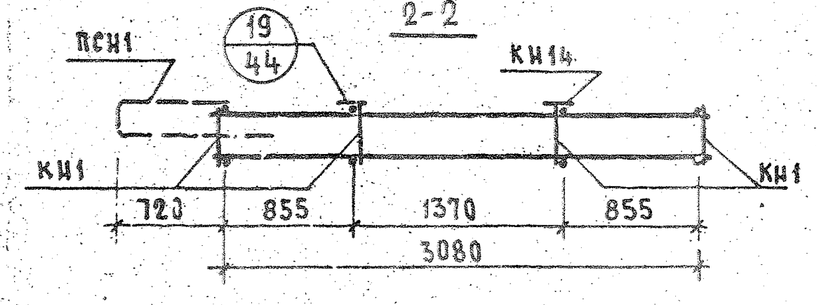


3-3

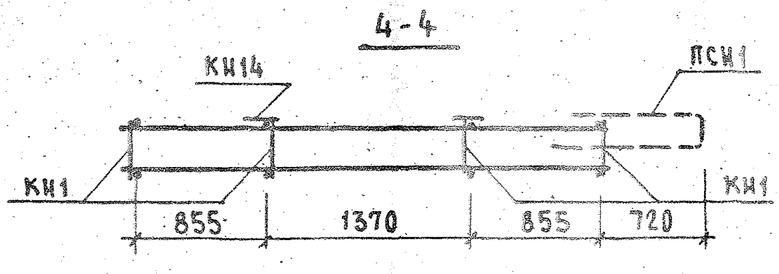


5-5

2-2

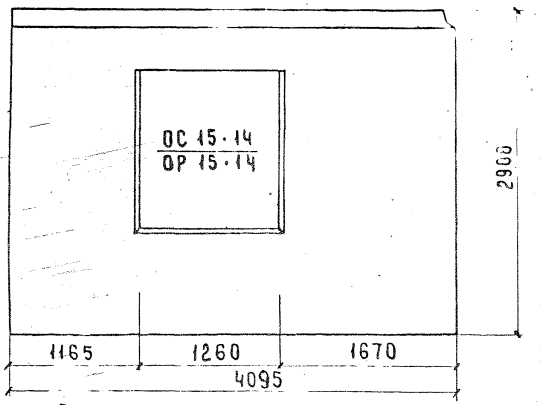


4-4

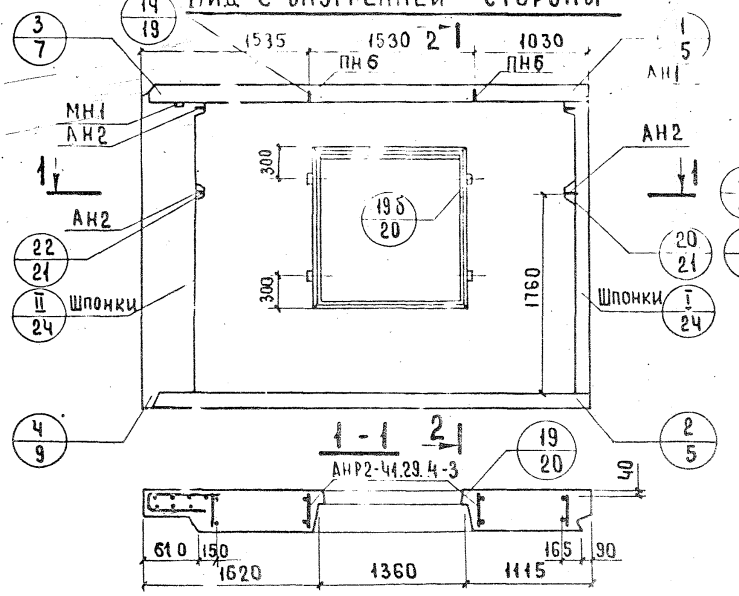


Арматурное изделие	Кол	Лист	Выпуск
КН1	4	1	
КН13	2	1	
КН14	2	1	
КН29	1	2	
КН129	2	5	
ПКН74	1	4	
ПКН174	1	8	
ТН1	18	13	
ТН39	8	13	
ТН14	2	13	
ПСН1	4	10	
ПН6	2	11	
АН1	1	11	
АН2	3	11	
АН5	2	11	
МН1	1	12	

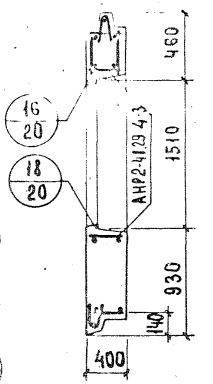
НР2-41.29.4-3 ФАСАД



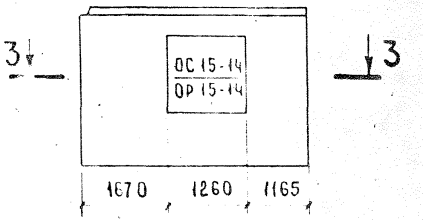
Вид с внутренней стороны



2-2



НР2л-41.29.4-3л - СХЕМА ФАСАДА



3-3



Показатели на изделие

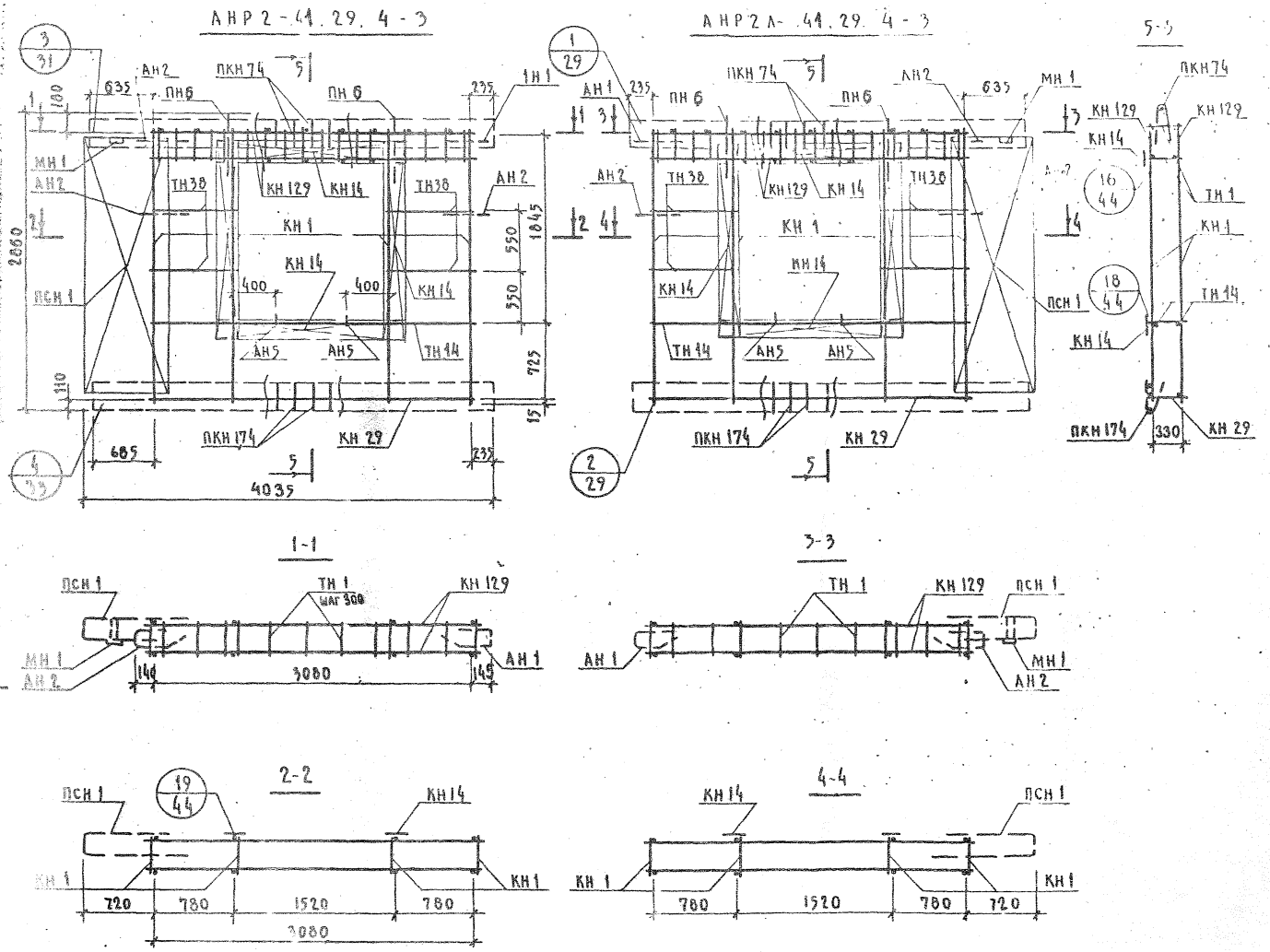
Объем легкого бетона, м³		3.109
Объем фактурного слоя, м³		0.298
Масса при легком бетоне с объемной массой кг/м³ в кг	900	4000
	1000	4300
	1100	4700
	1200	5000
	1300	5350
Расход стали, кг		49.18

Арматурные блоки панелей НР2-41.29.4-3 и НР2л-41.29.4-3 см. на листе 22.

ТК 1972	Панели группы НР2 длиной до 60м и толщиной 400 мм	Серия 1.132-2
	Фасад и схема армирования панелей НР2-41.29.4-3 и НР2л-41.29.4-3	Выпуск 1-6 / Лист 21

ЦНИИЭП жилища

Гл. инж. проекта Б. Шлаймин; Гл. инж. пр. Н. Росинский; Нач. отд. № 17 Ю. Герман; Рук. груп. М. Шатинская; Инженер Е. Чукавина; Инж. Б. Останкова; Рук. груп. М. Шатинский; Проверил Б. Шлаймин; Согласовано; Дата; Инвент. №; Взамен

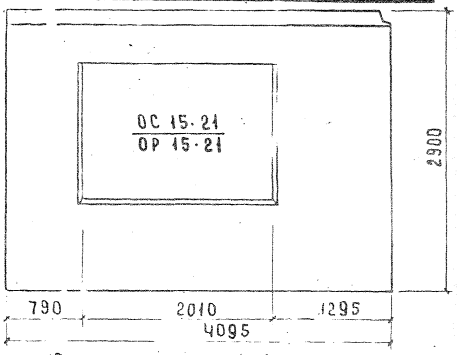


Арматурное изделие	Кол	Лист	Выпуск
КН 1	4	1	
КН 14	4	1	
КН 29	1	2	
КН 129	[illegible]	5	
ПКН 74	1	4	
ПКН 174	1	8	
ТН 1	18	13	2-3
ТН 38	8	13	
ТН 14	2	13	
ПСН 1	1	10	
ПН 6	2	11	
АН 1	1	11	
АН 2	3	11	
АН 5	2	11	
МН 1	1	12	

ТК	Панели группы НР2 длиной до 60м и толщиной 40 мм	Серия 1.132-2
1972	Арматурные блоки АНР2-41.29.4-3 и АНР2А-41.29.4-3.	Выпуск 1-6 Лист 22

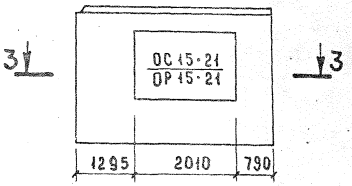
12629

НР2-41.29. 4-6 ФАСАД

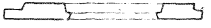


НР2л-41.29. 4-6 СХЕМА ФАСАДА

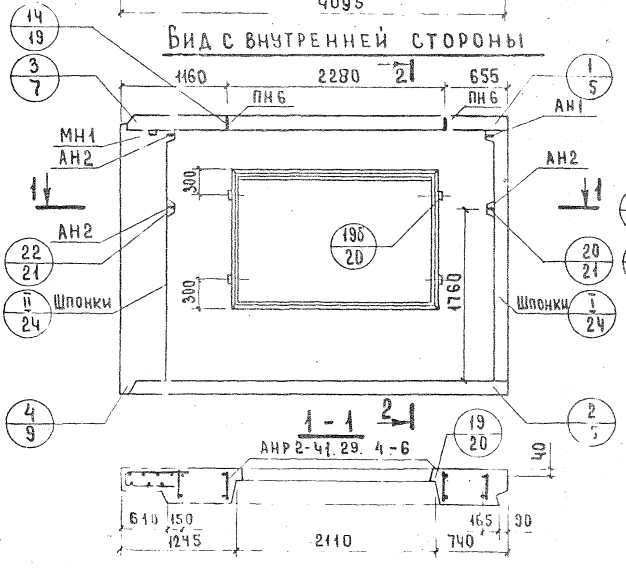
29



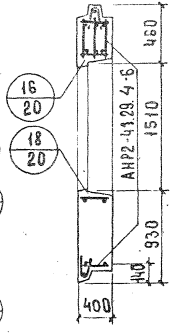
3-3



Вид с внутренней стороны



2-2



Показатели на изделие

Объем легкого бетона, м³		2.655
Объем фактурного слоя, м³		0.278
Масса при легком бетоне с объемной массой кг/м³ в кг.	900	3550
	1000	3850
	1100	4150
	1200	4400
	1300	4700
Расход стали, кг		54.65

Арматурные блоки панелей НР2-41.29. 4-6 и НР2л-41.29. 4-6 см. на листе 24.

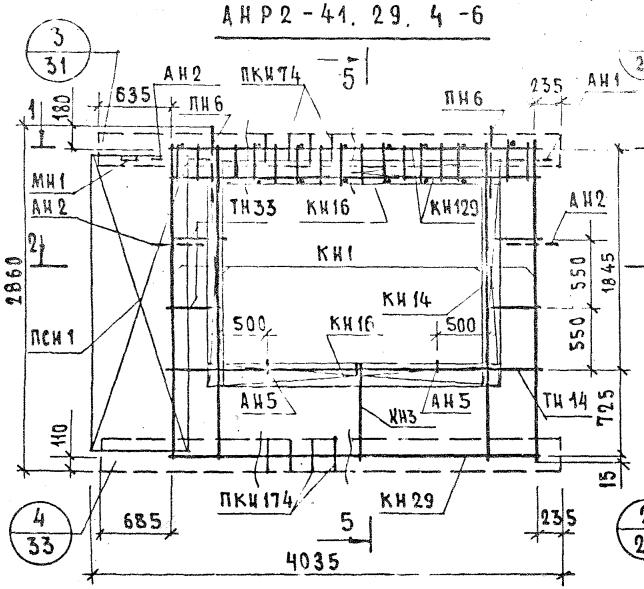
ТК	Панели группы НР2 длиной до 6.0 м и толщиной 400 мм.	Серия 1.132-2	
1972	Фасад и схема армирования панелей НР2-41.29. 4-6 и НР2л-41.29. 4-6	Выпуск 1-6	Лист 23

ЦНИИЭП ЖИЛИЩА

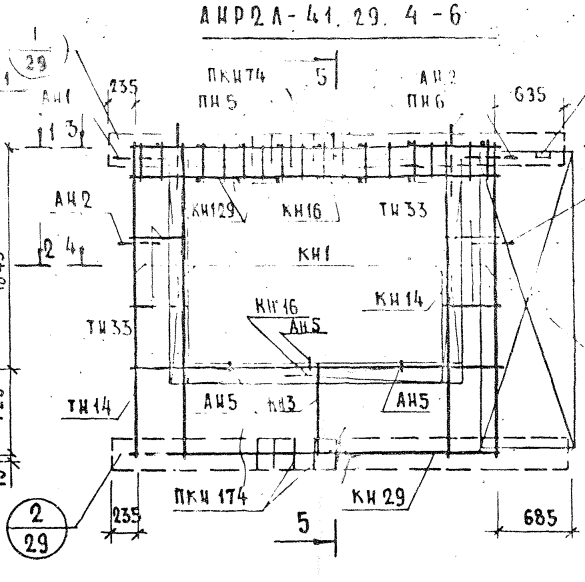
Нач. отд. №17 | Гл. инж. отд. | Гл. инж. пр. | Рук. груп. | Инженер | Б. Шляпин | Н. Росинский | Ю. Герман | М. Шатинская | Е. Чукавина | Инж. | Рук. груп. | В. Огачесова | М. Шатинская | Проверил | Согласовано | Дата | Инвент. № | Взамен

12629 30

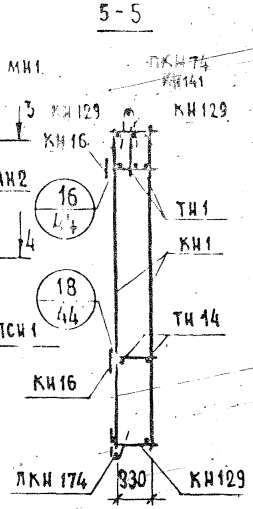
АНР2-41.29.4-6



АНР2Л-41.29.4-6

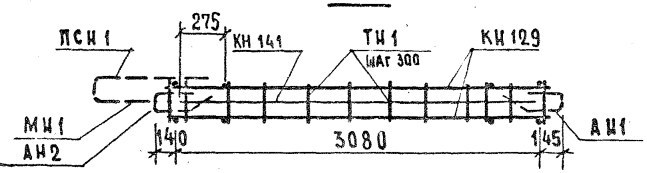


5-5

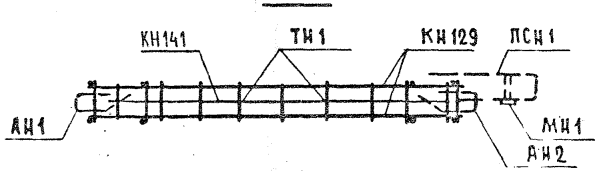


Арматурное изделие	Кол.	Лист	Выпуск
КН1	4	1	2-3
КН14	2	1	
КН16	2	1	
КН29	1	2	
КН129	2	5	
ПКН74	1	4	
ПКН174	1	8	
ТН1	18	13	
ТН33	8	13	
ТН14	2	13	
ПСН1	1	10	
ПН6	2	11	
АН1	1	11	
АН2	3	11	
АН5	3	11	
МН1	1	12	
КН141	1	6	
КН3	1	1	

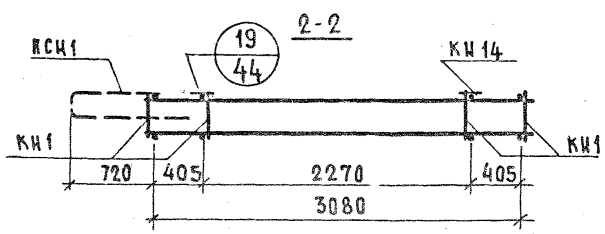
1-1



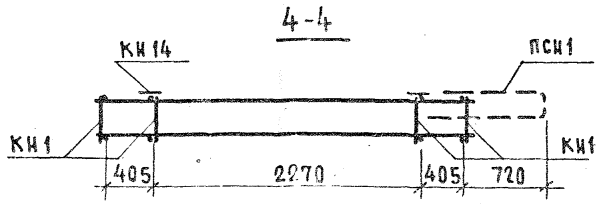
3-3



2-2



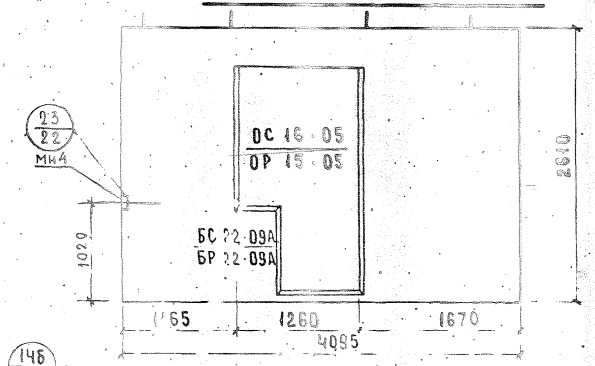
4-4



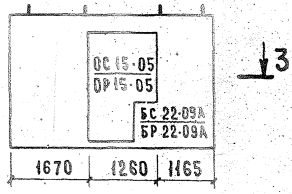
Каркас КН141 ставится большим диаметром вверх.

ЦНИИЭПжилища
Разработано
Инженер
Е.Чукавина
Шлатинская

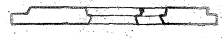
НР2-Ч1.26.4-3Бл ФАСАД



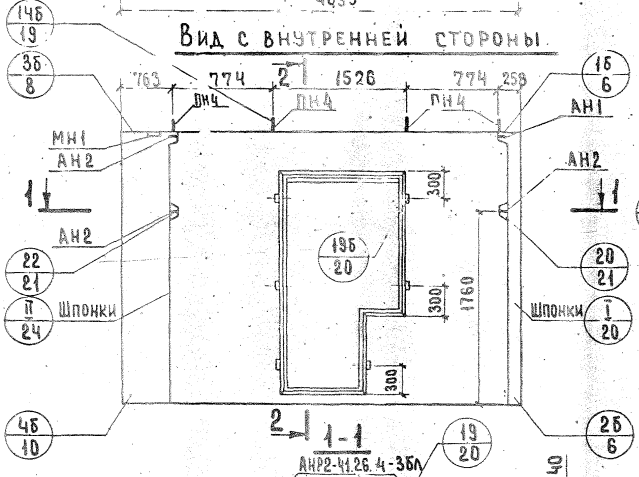
НР2л-Ч1.26-4-3Б СХЕМА ФАСАДА



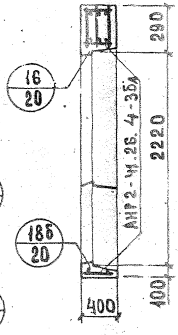
3-3



Вид с внутренней стороны



2-2



Показатели на изделие

Объем легкого бетона, м³		2.640
Объем фактурного слоя, м³		0.266
Масса при легком бетоне с объемной массой кг/м³ в кг	900	3450
	1000	3750
	1100	4050
	1200	4300
	1300	4600
Расход стали, кг		47.99

Арматурные блоки панелей НР2-Ч1.26.4-3Бл и НР2л-Ч1.26.4-3Б см. на листе 26.

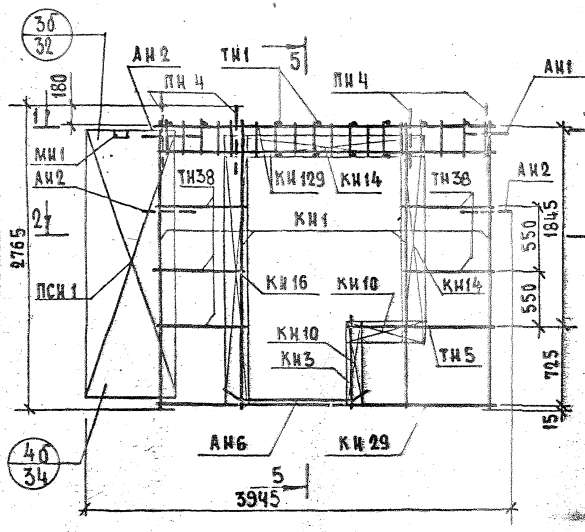
ТК 1972	Панели группы НР2 длиной до 6.0 м. и толщиной 400 мм. Фасад и схема армирования панелей НР2-Ч1.26.4-3Бл и НР2л-Ч1.26.4-3Б	Серия 1.132-2	Выпуск 1-6 / Лист 25

ЦНИИЭП жилища

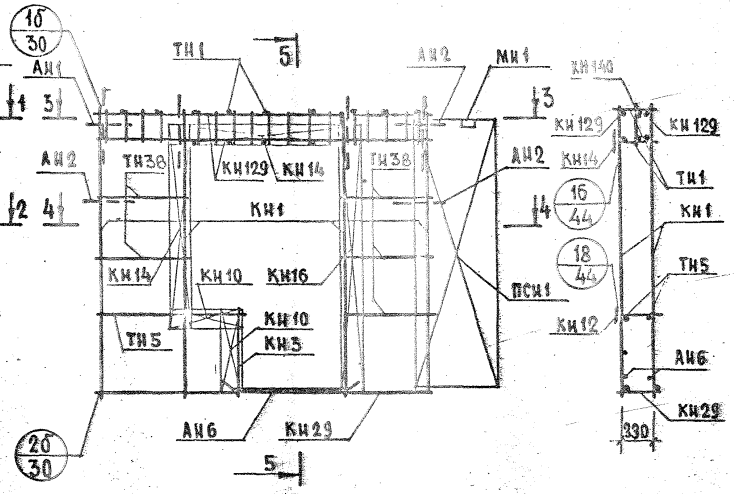
Нач. отд. Жилкин, Гл. инж. отд. Росинский, Гл. инж. пр. Германн, Рук. групп. Шапинская, Инженер Чукавина; Проверил: Рук. групп. Шапинская, Гл. инж. Шапкин, Н. контр. Стаханская, Гл. спец. Отнякина, Согласовано

12629 — 32

АНР2-41.26.4-3бл



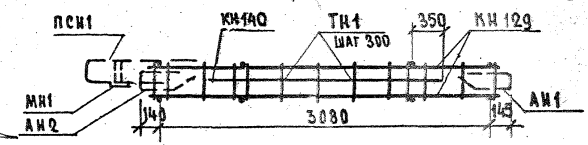
АНР2Л-41.26.4-3б



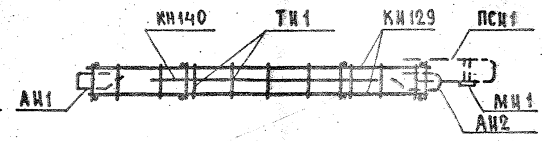
5-5

АРМАТУРНОЕ ИЗДЕЛИЕ	КОЛ.	ЛИСТ.	ВЫПУСК
КН1	4	1	2-3
КН3	1	1	
КН10	2	1	
КН14	2	1	
КН16	1	1	
КН29	1	2	
КН129	2	5	
ТН1	18	13	
ТН5	2	13	
ТН38	10	13	
ПСН1	1	10	
ПН4	4	11	
АН1	1	11	
АН2	3	11	
АН6	2	11	
МН1	1	12	
* МН4	1	12	
КН140	1	6	

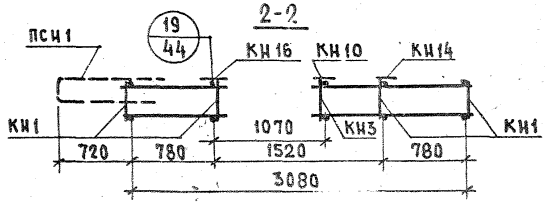
1-1



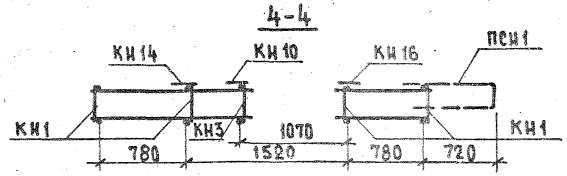
3-3



2-2



4-4



* Установку МН4 производить по опалубочному чертежу фасада панели.

Каркас КН140 ставится большим диаметром вверх.

ТК	Пан[illegible] группы НР2 длиной до 6,0м и толщиной 400 мм.	СЕРИЯ 1.132-2	
1972	Армат[illegible] блоки АНР2-41.26.4-3бл и АНР2Л-41.26.4-3б	ВЫПУСК 1-6	ЛИСТ 26

12629 33

НР2-41.26.4-6бл ФАСАД

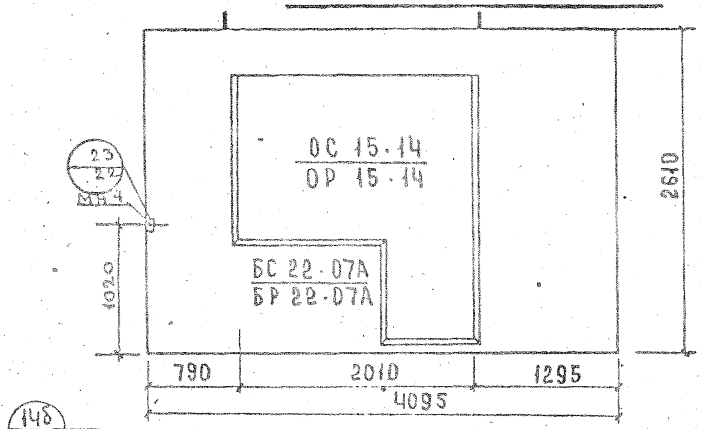
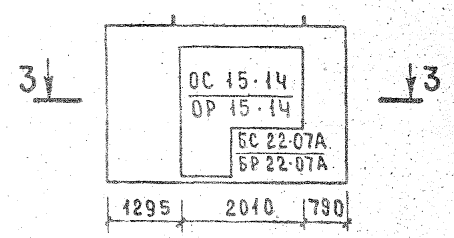
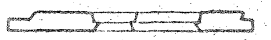


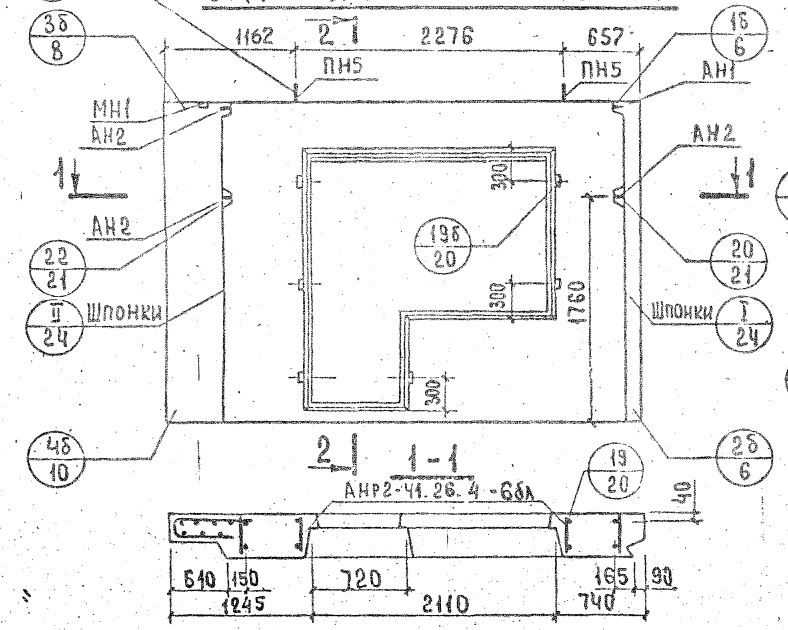
Схема фасада НР2л-41.26.4-6б



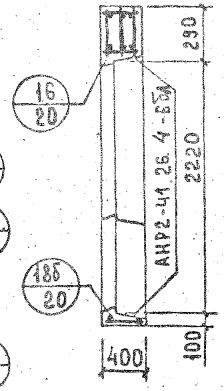
3-3



Вид с внутренней стороны



2-2



Показатели на изделие

Объем легкого бетона, м³		2.287
Объем фактурного слоя, м³		0.242
Масса при легком бетоне с объемной массой кг/м³ в кг.	900	3150
	1000	3400
	1100	3650
	1200	3900
	1300	4150
Расход стали, кг		50.97

Арматурные блоки панелей НР2-41.26.4-6бл и НР2л-41.26.4-6б см. на листе 28.

ТК	Панели группы НР2 длиной до 6.0 м и толщиной 400 мм.	Серия 1.132-2
1972	Фасад и схема армирования панелей НР2-41.26.4-6бл и НР2л-41.26.4-6б	Выпуск 1-6 / Лист 27

ЦНИИЭП жилища

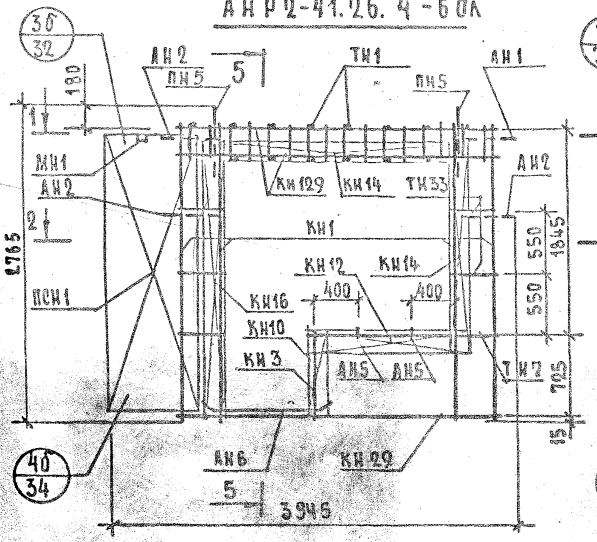
Нач. отд. №17		Б. Шляпин	Инж.	
Гл. инж. отд.		Н. Росинский		
Гл. инж. пр.		Ю. Герман		
Рук. груп.		М. Шатинская		
Инженер		Е. Чукавина	Рук. груп.	

Согласовано: В. Оганесова, Н. Шатинская

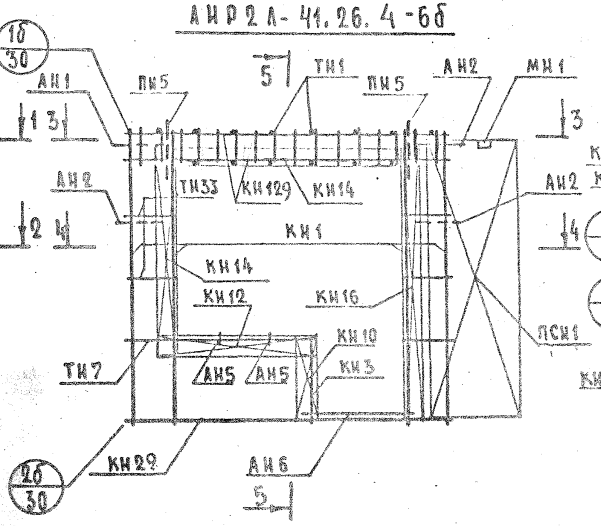
Проверил

Дата | Инвент. № | Взамен

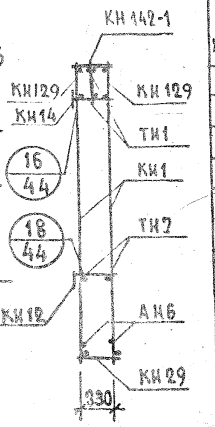
АНР2-41.26.4-6бл



АНР2л-41.26.4-6б

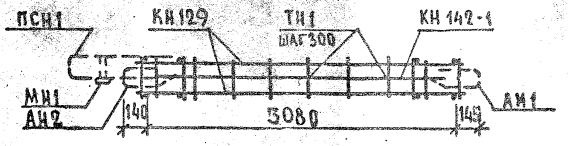


5-5

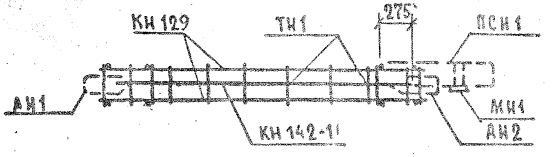


Арматурное изделие	Кол.	Лист	Выпуск
КН1	4	1	2-3
КН3	1	1	
КН10	1	1	
КН12	1	1	
КН14	1	1	
КН16	2	1	
КН29	1	2	
КН129	2	5	
ТИ1	18	13	
ТИ7	2	13	
ТИ33	10	13	
ПСН1	1	10	
ПН5	2	11	
АН1	1	11	
АН2	3	11	
АН5	2	11	
АН6	2	11	
МН1	1	12	
* МН4	1	12	
КН142-1	1	6	

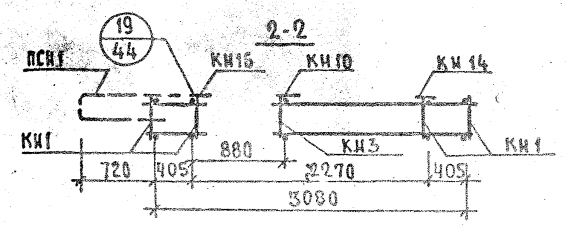
1-1



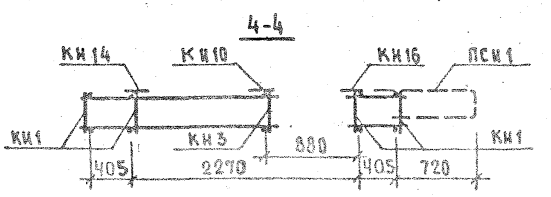
3-3



2-2



4-4



* Установку МН4 производить по опалубочному чертежу фасада панели.

ТК 1972

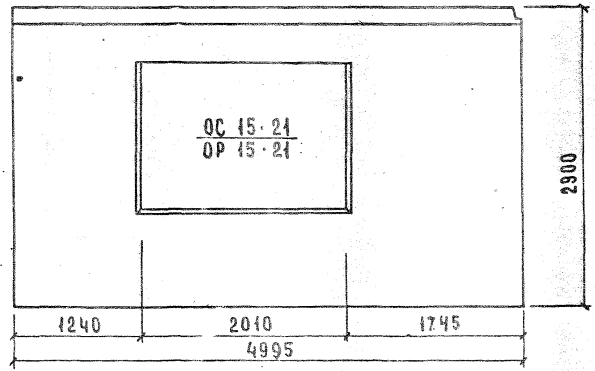
Панели группы НР2 длиной до 6,0м и толщиной 400мм

Арматурные блоки АНР2-41.26.4-6бл и АНР2л-41.26.4-6б

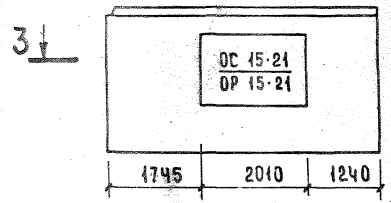
Серия 1.130-2

Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№ | Инв.№ дубл. | Подпись и дата | Инженер Чукавжа | Рук. группы Шиа | Н.контр. Е.Чукавжа | Инв.№ подл.

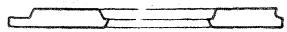
НР2-50.29.4-6 Фасад



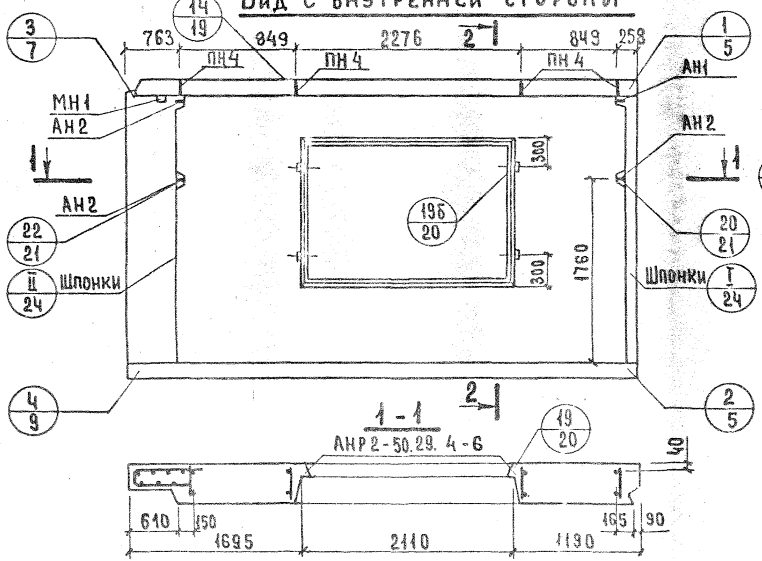
НР2л-50.29.4-6 Схема фасада



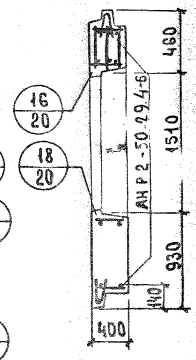
3-3



Вид с внутренней стороны



2-2



Показатели на изделие

Объем легкого бетона, м³		3.583
Объем фактурного слоя, м³		0.343
Масса при легком бетоне с объемной массой кг/м³ в кг	900	4600
	1000	5000
	1100	5400
	1200	5800
	1300	6150
Расход стали, кг		60.02

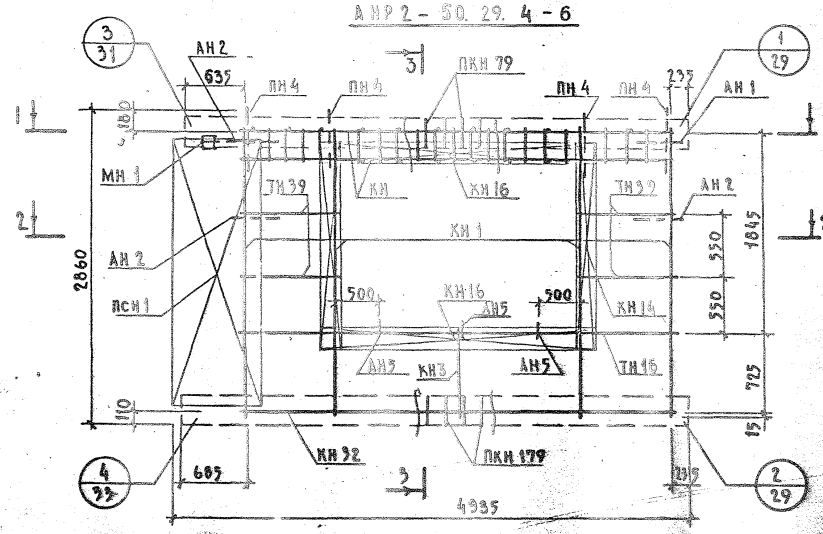
Арматурные блоки панелей НР2-50.29.4-6 и НР2л-50.29.4-6 см. листы 30,31

ТК 1972	Панели группы НР2, длиной до 6 м. и толщиной 400 мм.	Серия 1.132-2	
	Фасад и схема армирования панелей НР2-50.29.4-6 и НР2л-50.29.4-6	Выпуск 1-6	Лист 29

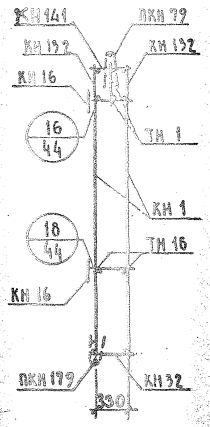
ЦНИИЭП жилища

Гл. инж. пр. Н. Гершман; Рук. гр. М. Цатурян; Инженер Т. Чухланина; Н. контр. Л. Шляпин; Гл. инж. отд. Н. Ромашевский; Нач. отд. № 17 Б. Шляпин; Рук. гр. В. Планиславский; Проверил М. Шатинская; Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

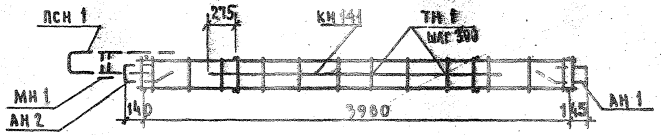
АНР2-50.29.4-6



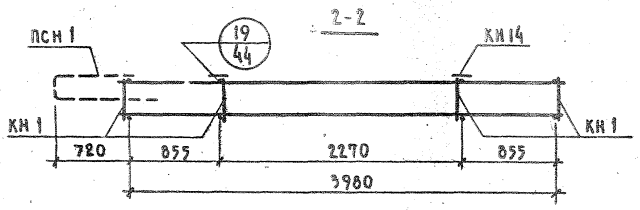
3-3



1-1



2-2

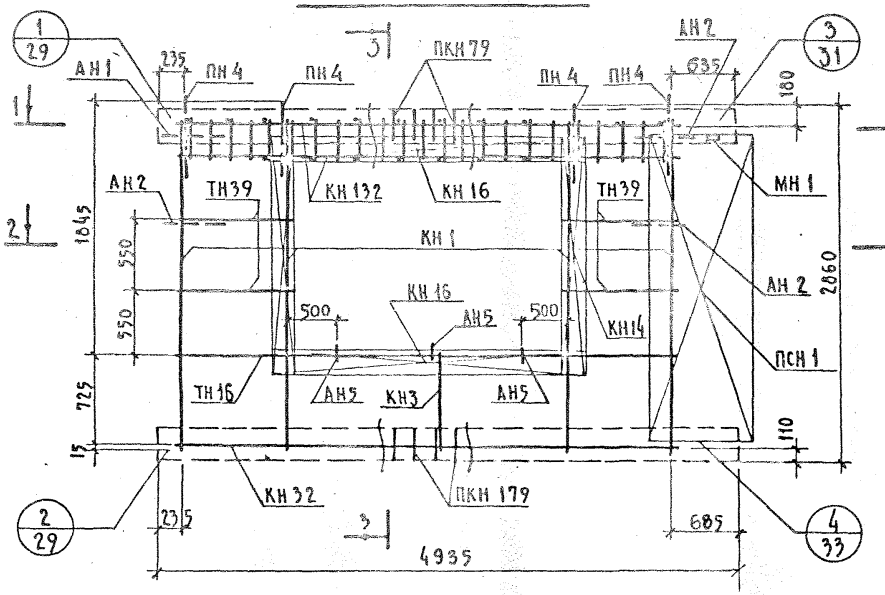


Арматурное изделие	Кол.	Лист	Выпуск
КН 1	4	1	
КН 14	2	1	
КН 16	2	1	
КН 32	1	2	
КН 132	2	5	
ПКН 79	1	4	
ПКН 179	1	8	2-3
ТН 1	24	13	
ТН 39	8	13	
ТН 16	2	13	
ПСН 1	1	10	
ПН 4	4	11	
АН 1	1	11	
АН 2	3	11	
АН 5	3	11	
МН 1	4	12	
КН141	1	6	
КН 3	1	1	

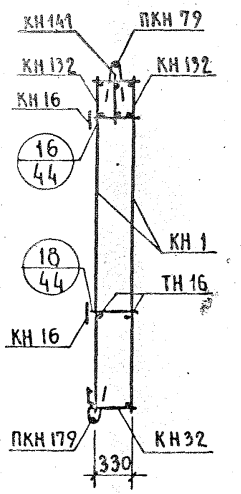
Каркас КН141 ставится большим диаметром вверх.

ТК	Панели группы НР2 длиной до 6,0м и толщиной 400 мм	Серия 1.132-2	
1972	Арматурный блок АНР2-50.29.4-6.	Выпуск 1-6	Лист 30

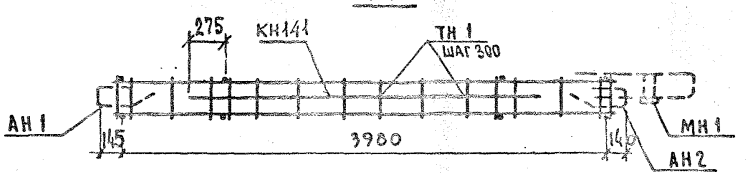
АНР 2А-50.29.4-6



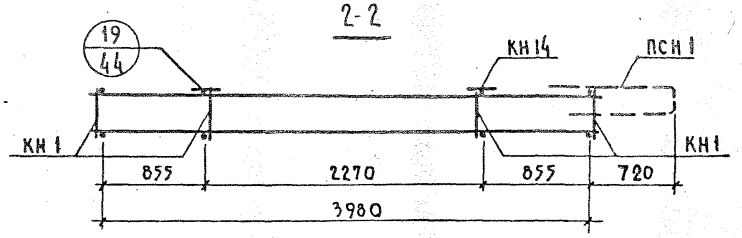
3



1-1



2-2



Арматурное изделие	Кол.	Лист	Выпуск
КН 1	4	1	2-3
КН 14	2	1	
КН 16	2	1	
КН 32	1	2	
КН 132	2	5	
ПКН 79	1	4	
ПКН 179	1	8	
ТН 1	24	13	
ТН 39	8	13	
ТН 16	2	13	
ПСН 1	1	10	
ПН 4	4	11	
АН 1	1	11	
АН 2	3	11	
АН 5	3	11	
МН 1	1	12	
КН141	1	6	
КН 3	1	1	

Каркас КН141 ставится большим диаметром вверх.

ЦНИИЭП жилища

Нач. отд. 17 — Б. Шляпин — Инж.
Гл. инж. отд. — И. Росинский
Гл. инж. пр. — Ю. Герман
Рук. группы — М. Шатинская — Разр. группы — М. Шатинская
Инженер. — Е. Чукавина

Согласовано: В. Отарчева; Н. Шатинская

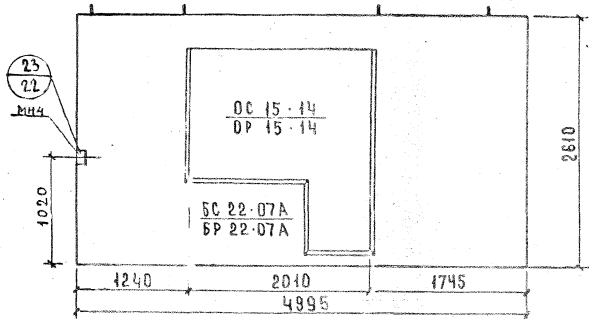
ТК 1972

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

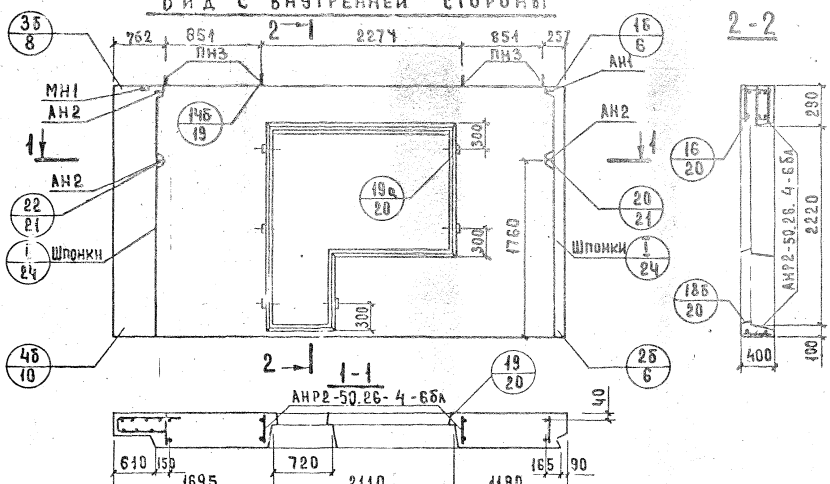
Арматурный блок АНР 2А-50.29.4-6

Серия 1.132-2
Выпуск 1-6. Лист 31

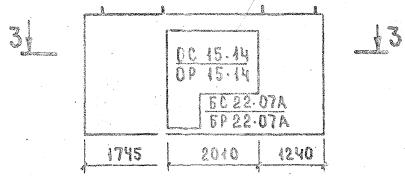
НР2-50.26.4-6бл ФАСАД



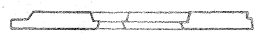
ВИД С ВНУТРЕННЕЙ СТОРОНЫ



НР2л-50.26.4-6б Схема ФАСАДА



3-3

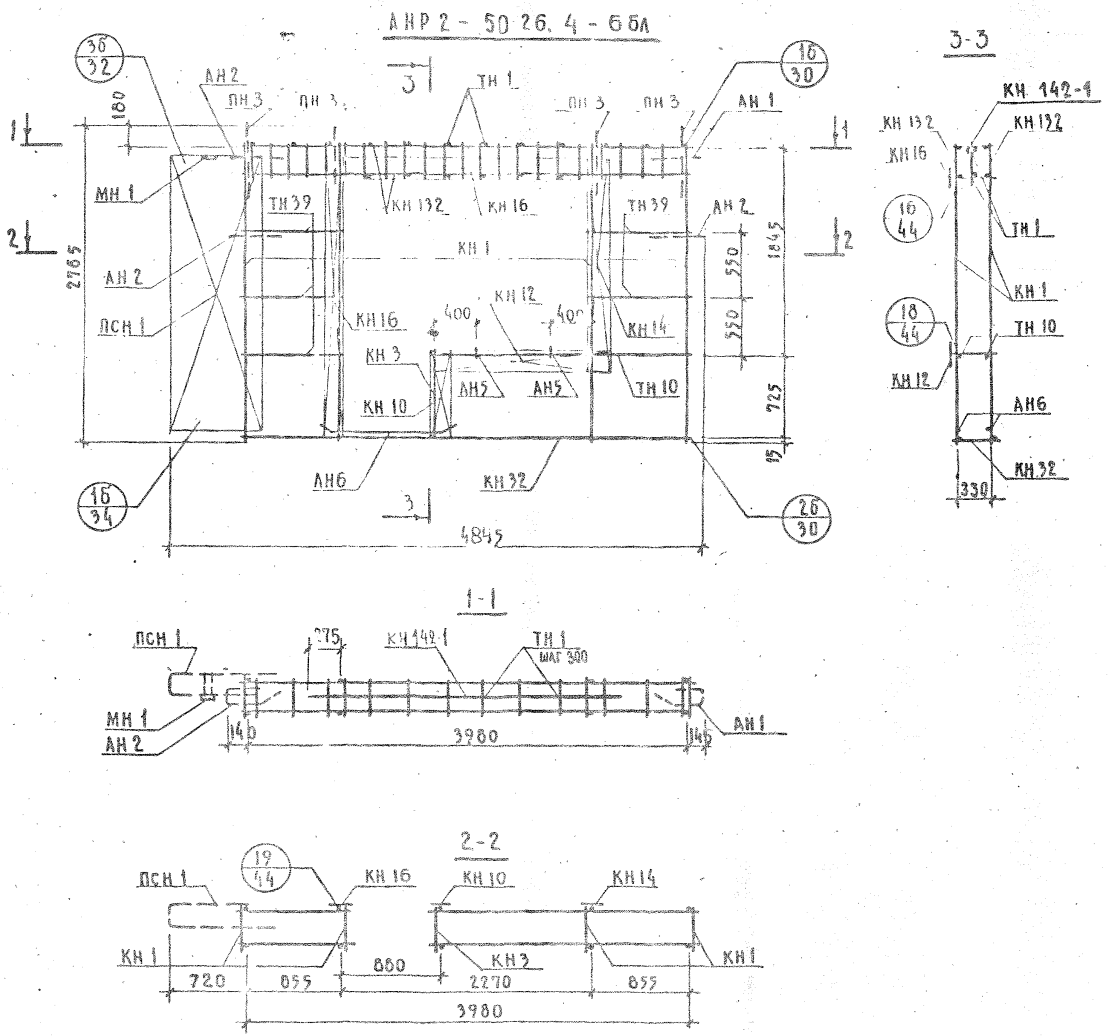


Показатели на изделие

Объем легкого бетона, м³		3.465
Объем фактурного слоя, м³		0.301
Масса при легком бетоне с объемной массой кг/м³ в кг	900	4450
	1000	4500
	1100	4900
	1200	5200
	1300	5550
Расход стали, кг		54.27

Арматурные блоки панелей НР2-50.26.4-6бл и НР2л-50.26-4-6б см. на листах 33, 34

ТК 1972	Панели группы НР2 длиной до 6.0 м и толщиной 400 мм	Серия 1.132-2	
	Фасад и схема армирования панелей НР2-50.26.4-6бл и НР2-50.26.4-6б	Выпуск 1-6	Лист 32



Арматурное изделие	Кол.	Лист	Выпуск
КН 1	4	1	
КН 3	1	1	
КН 10	1	1	
КН 12	1	1	
КН 14	1	1	
КН 16	2	1	
КН 32	1	2	
КН 132	2	5	2-3
ТН 1	24	13	
ТН 10	2	13	
ТН 39	10	13	
ПСН 1	1	10	
ПН 3	4	11	
АН 1	1	11	
АН 2	3	11	
АН 5	2	11	
АН 6	2	11	
МН 1	1	12	
* МН 4	1	12	
КН142-1	1	6	

* Установку МН4 производить по опалубочному чертежу фасада панели.

ТК	Панели группы НР2 длиной до 6.0м и толщиной 400 мм	Серия 1.132-2	
1972	Арматурный блок АНР2-50.26.4-6 бл	Выпуск 1-6	Лист 33

ЦНИИЭП ЖИЛИЩА

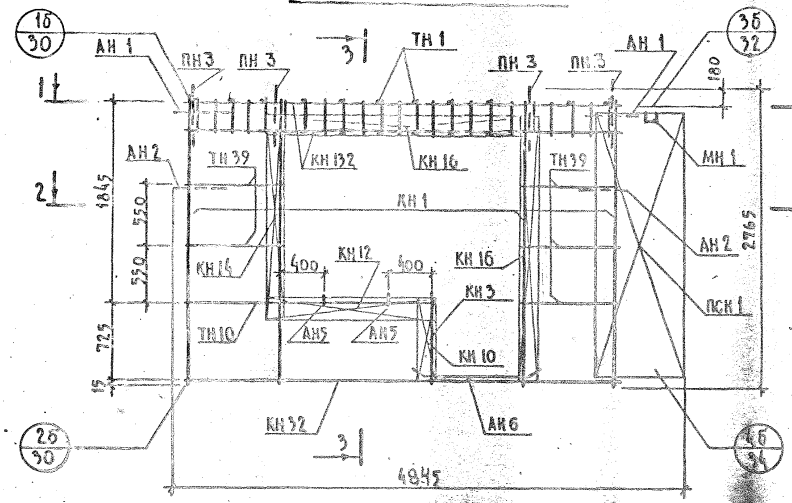
Нач. отд. 17 | Б. Шляпин | Инж. | В. Ольга | В. Агамесова | Согласовано | Дата | Инвен. № | Взамен

Гл. инж. отд. | П. Росинский | Ю. Герман | Проверил | М. Шатинская

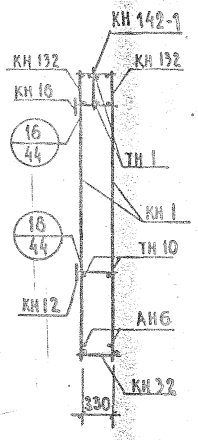
Гл. инж. пр. | Рук. групп | Инженер | Е. Чукавина | Рук. группы | М. Шатинская

12629 40

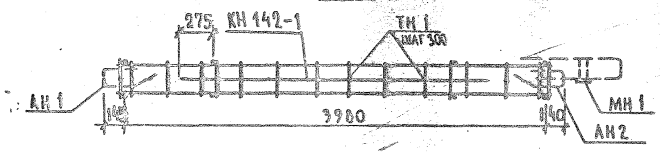
АНР 2А-50.26.4-6б



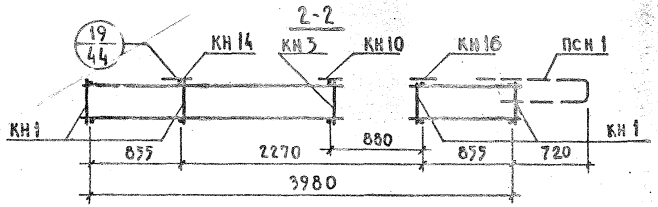
3-3



1-1



2-2

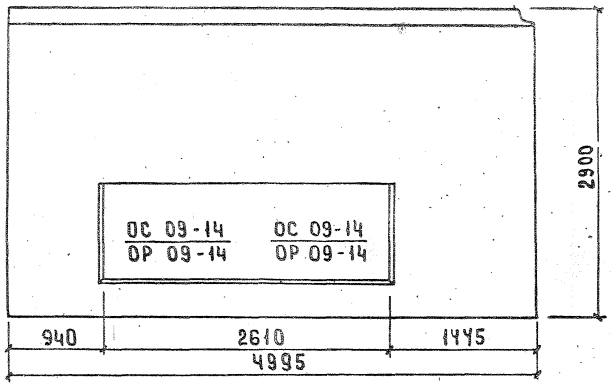


Арматурное изделие	Кол.	Лист	Выпуск
КН 1	4	1	
КН 3	1	1	
КН 10	1	1	
КН 12	1	1	
КН 14	1	1	
КН 16	2	1	
КН 32	1	2	
КН 132	2	5	
ТН 1	24	13	2-3
ТН 10	2	13	
ТН 39	10	13	
ПСН 1	1	10	
ПН 3	4	11	
АН 1	1	11	
АН 2	3	11	
АН 5	2	11	
АН 6	2	11	
МН 1	1	12	
* МН 4	1	12	
КН 142-1	1	6	

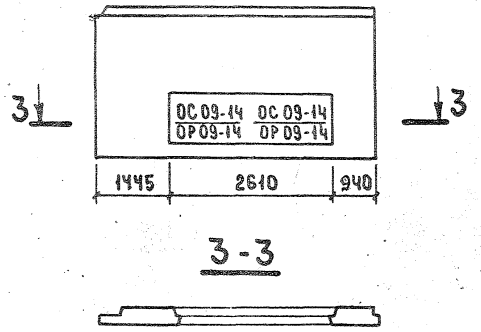
* Установку МН 4 производить по опалубочному чертежу фасада панели.

ТК 1972	Панели группы НР2 длиной до 6,0м и толщиной 400 мм	Серия 1.132-2	
	Арматурный блок АНР 2А-50.26.4-6б	Выпуск 1-6	Лист 34

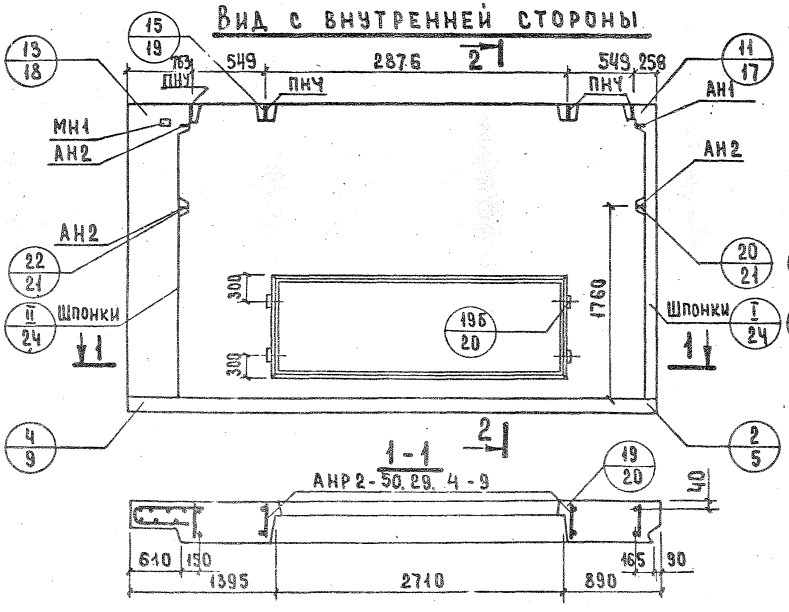
НР2-50.29. 4-9. ФАСАД



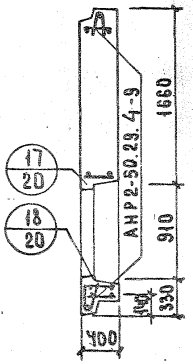
НР2л-50.29. 4-9. СХЕМА ФАСАДА



Вид с внутренней стороны



2-2



Показатели на изделие

Объем легкого бетона, м³		3.915
Объем фактурного слоя, м³		0.361
Масса при легком бетоне с объемной массой кг/м³ в кг	900	4950
	1000	5350
	1100	5800
	1200	6200
	1300	6650
Расход стали		54.86

Арматурные блоки панелей НР2-50.29. 4-9 и НР2л-50.29. 4-9 см. на листе 36,37

ТК	Панели группы НР2 длиной до 6.0 м. и толщиной 400 мм	Серия 1.132-2	
1972	Фасад и схема армирования панелей НР2-50.29. 4-9 и НР2л-50.29. 4-9	Выпуск 1-6	Лист 35

ЦНИИЭП жилища

Нач.отд. 17		Б. Шляпин	Инж.		Б. Оганесова
Гл.инж.отд.		Н. Росинский			
Гл.инж.пр.		Ю. Герман			
Рук.груп.		М. Шатинская	Рук.груп.		М. Шатинская
Инженер		Е. Чукавина			

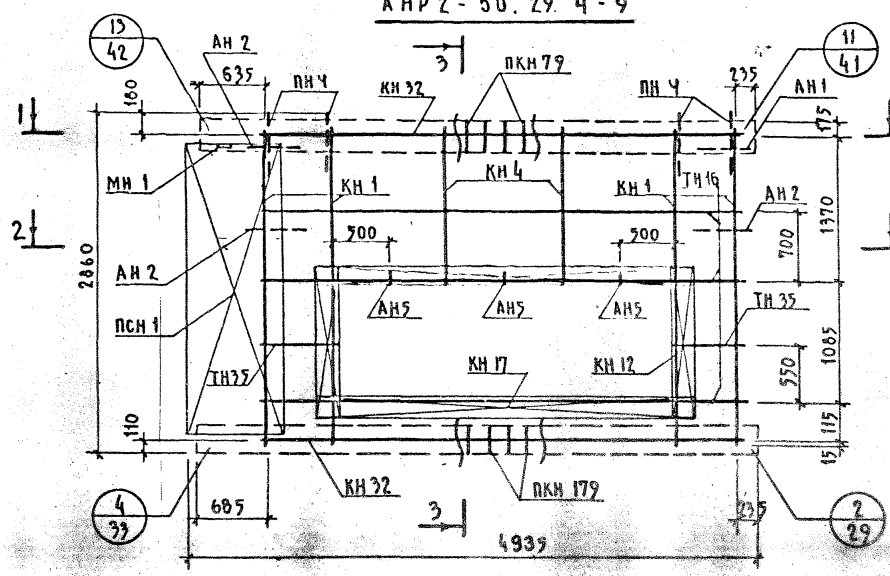
Согласовано

Дата

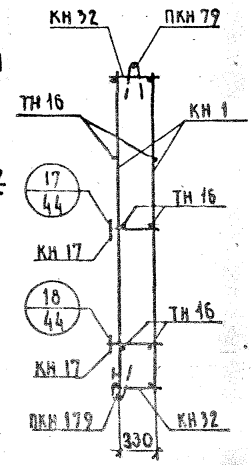
Инвент. №

Взамен

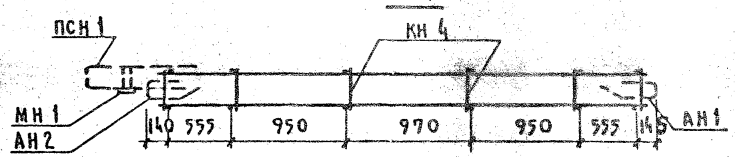
АНР2-50.29.4-9



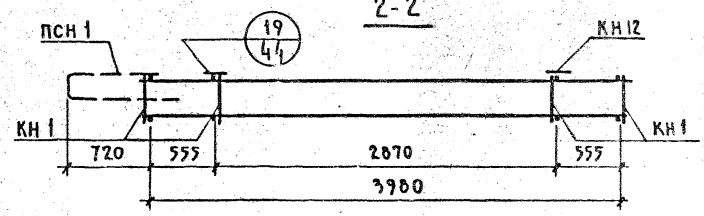
3-3



1-1



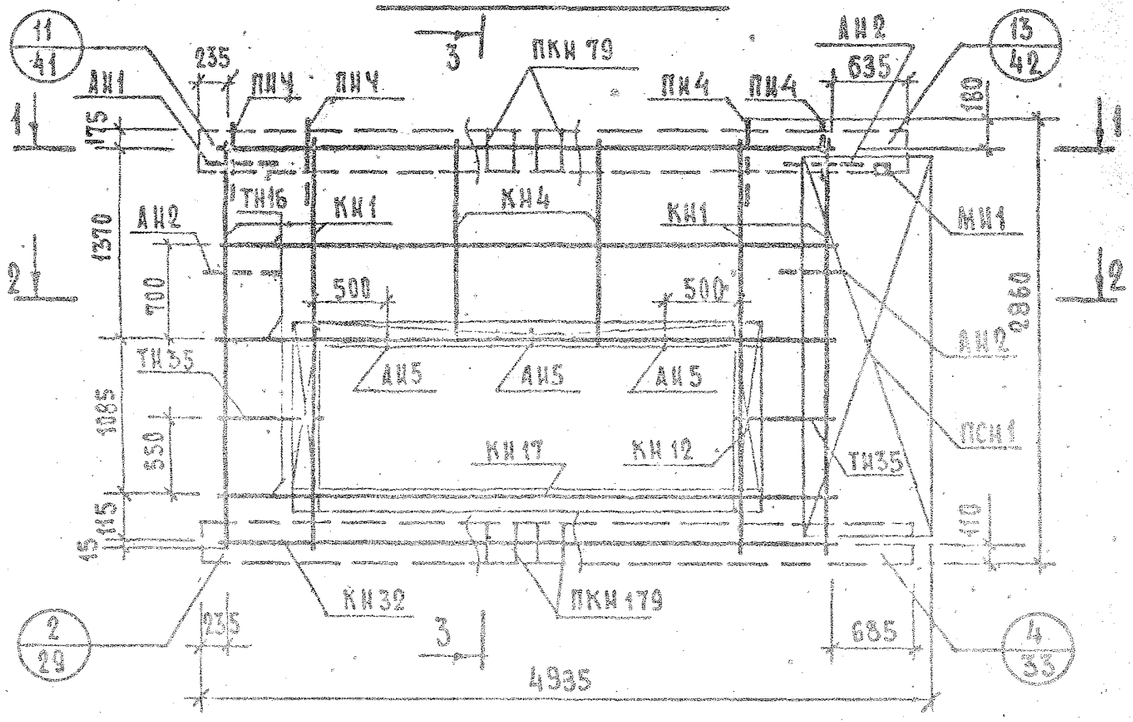
2-2



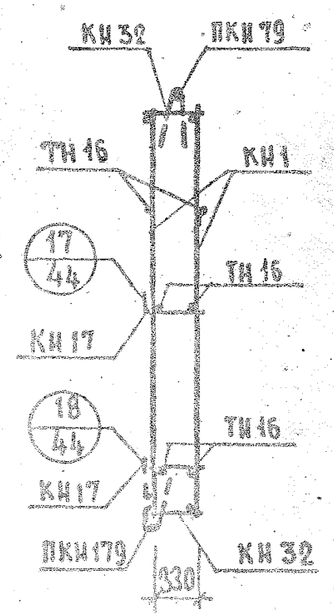
Арматурное изделие	Кол.	Лист	Выпуск
КН 1	4	1	2-3
КН 4	2	1	
КН 12	2	1	
КН 17	2	1	
КН 32	2	2	
ПКН 79	1	4	
ПКН 179	1	8	
ТН 35	4	13	
ТН 16	6	13	
ПСН 1	1	10	
ПН 4	4	11	
АН 1	1	11	
АН 2	3	11	
АН 5	3	11	
МН 1	1	12	

Инженер Гадуа Г.Г. Чубавина Нач.группы Шатинская

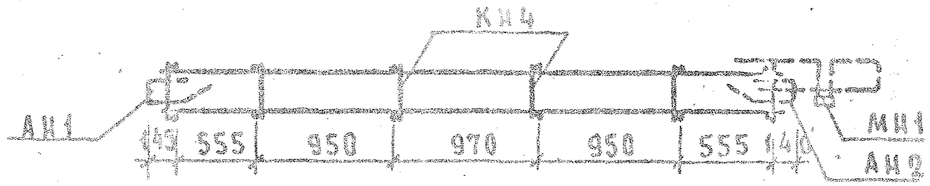
АНР 2А-50.29.4-9



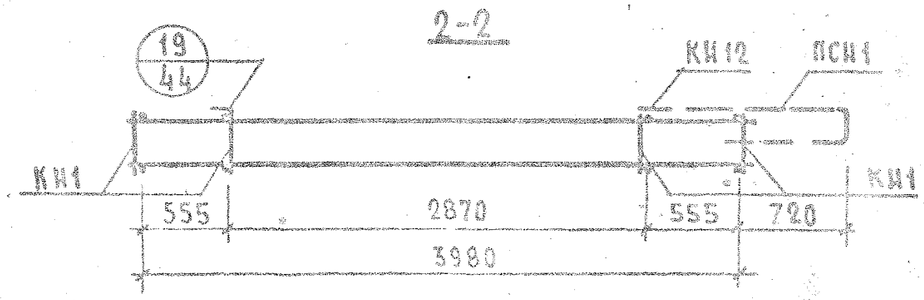
3-3



1-1



2-2



Арматурное изделие	Кол.	Лист	Выпуск
КН1	4	1	2-3
КН4	2	1	
КН12	2	1	
КН17	2	1	
КН32	2	2	
ПКН7	1	4	
ПКН179	1	8	
ТН35	4	13	
ТН16	6	13	
ПСН1	1	10	
ПИЧ	4	11	
АН1	1	11	
АН2	3	11	
АН5	3	11	
МН1	1	12	

Согласовано | Инв.№ | Взамен

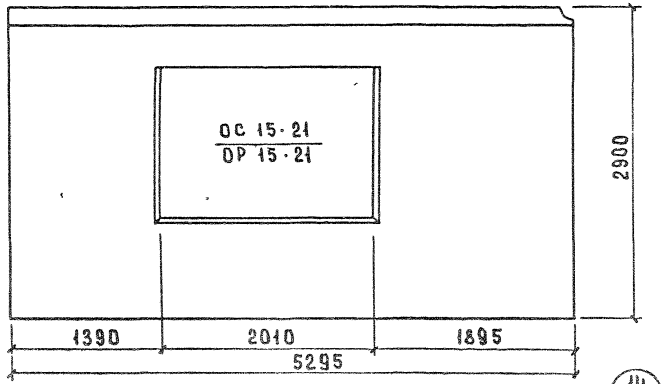
Инж. Шляпин | Нач.отд.17 | Гл.инж.пр. | Рук.группы | Инж.

Проверил: Шляпин, Просницкий, Герлах, Пилипинская, Чукавина

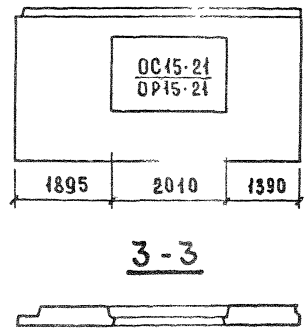
Типовые конструкции жилых домов

ТК 1972	Панели группы НР2 длиной до 6,0м и толщиной 400 мм	Серия 1.132-2	
	Арматурный блок АНР2А-50.29.4-9	Выпуск 1-6	Лист 37

НР2-53.29.4-6

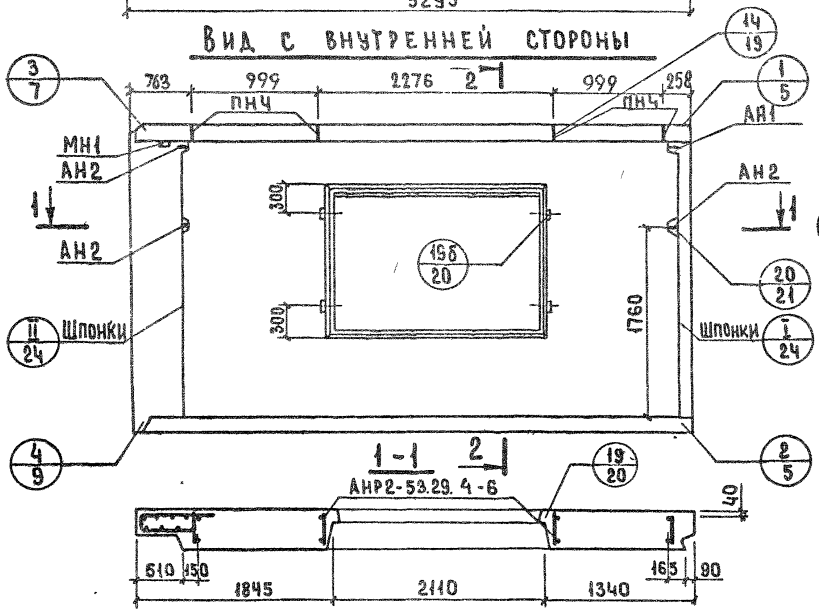


НР2л-53.29.4-6

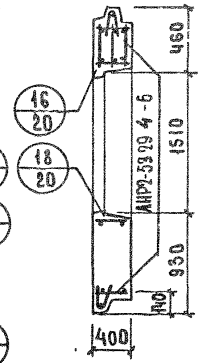


3-3

Вид с внутренней стороны



2-2



Показатели на изделие

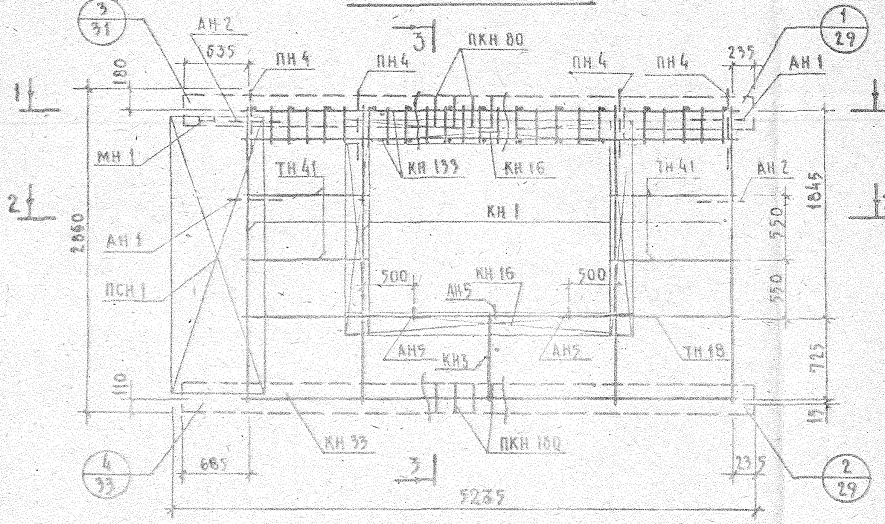
Объем легкого бетона		м³	3.889
Объем фактурного слоя			0.365
Масса при легком бетоне с объемной массой кг/м³ в кг	900	кг	4950
	1000		5400
	1100		5800
	1200		6250
	1300		6650
Расход стали		кг	61.47

Арматурные блоки панелей НР2-53.29.4-6 и НР2л-53.29.4-6 см. на листе 39 40

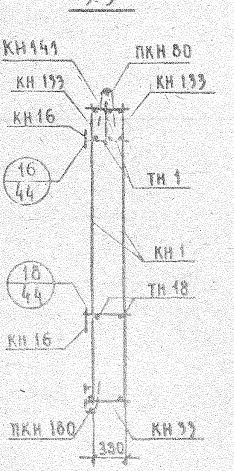
ТК 1972	Панели группы НР2 длиной до 6.0 м и толщиной 400 мм.	Серия 1.132-2	
	Фасад и схема армирования панелей НР2-53.29.4-6 и НР2л-53.29.4-6	Выпуск 4-6	Лист 38

ЦНИЭП жилища | Рук. группы Шапатинская | Инженер Ефуквина | Рук. Груп Шапатинская | Н. контр. Патрикеев

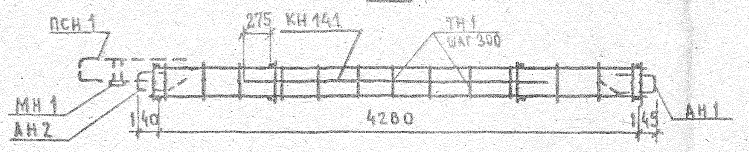
АНР2-53.29.4-6



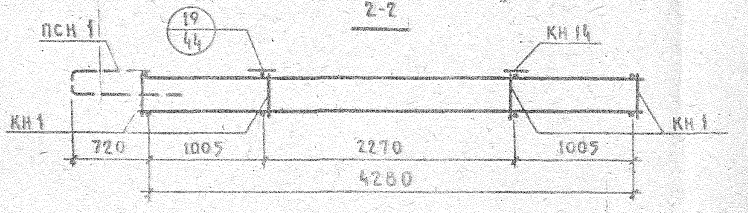
3-3



1-1



2-2



Арматурное изделие	Кол.	Лист	Выпуск
КН 1	4	1	2-3
КН 14	2	1	
КН 16	2	1	
КН 33	1	2	
КН 133	2	5	
ПКН 80	1	4	
ПКН 100	1	9	
ТН 1	26	13	
ТН 41	8	13	
ТН 18	2	13	
ПСН 1	1	10	
ПН 4	4	11	
АН 1	3	11	
АН 2	1	11	
АН 5	3	11	
МН 1	1	12	
КН 141	1	6	
КН 3	1	1	

Каркас КН141 ставится большим диаметром вверх.

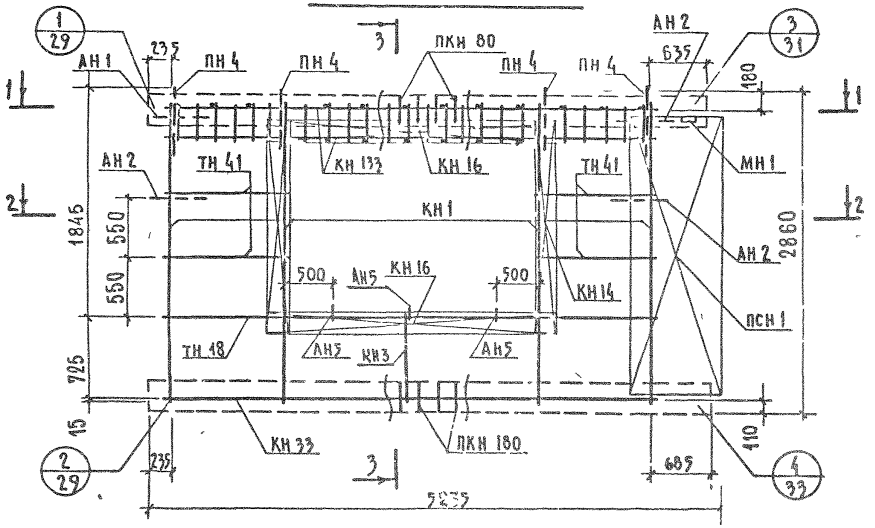
ТК 1972

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

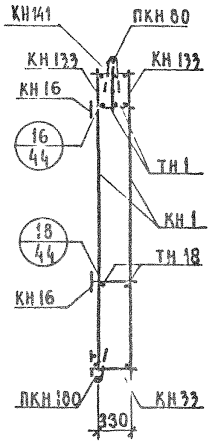
Арматурный блок НР2-53.29.4-6

Серия 1.132-2 Выпуск 1-6

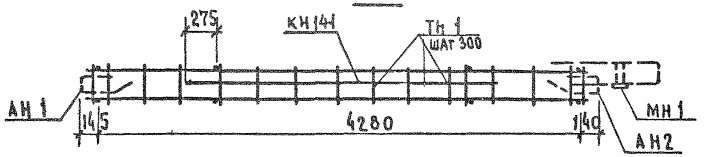
АНР 2А-53.29.4-6



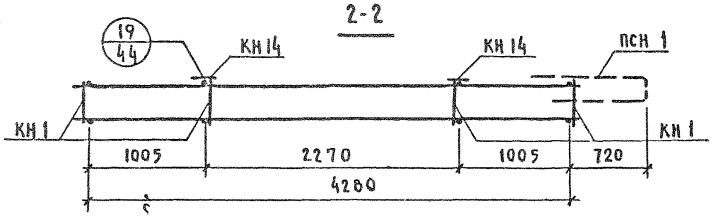
3-3



1-1



2-2

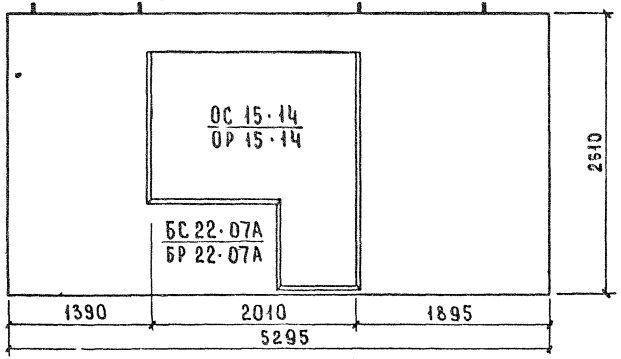


Арматурное изделие	Кол	Лист	Выпуск
КН 1	4	1	
КН 14	2	1	
КН 16	2	1	
КН 33	1	2	
КН 133	2	5	
ПКН 80	1	4	
ПКН 180	1	9	2-3
ТН 1	26	13	
ТН 41	8	13	
ТН 18	2	13	
ПСН 1	1	10	
ПН 4	4	11	
АН 1	1	11	
АН 2	3	11	
АН 5	3	11	
МН 1	1	12	
КН 141	1	6	
КН 3	1	1	

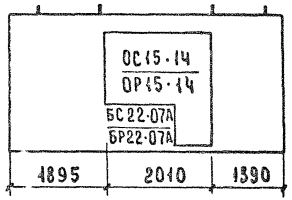
Каркас КН141 ставится большим диаметром вверх.

ТК 1972	Панели группы НР2 длиной до 6,0м и толщиной 400 мм	Серия 1.132-2
	Арматурный блок АНР 2А-53.29.4-6	Выпуск 1-6 / Лист 40

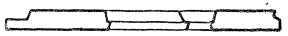
НР2-53.26.4-6бл



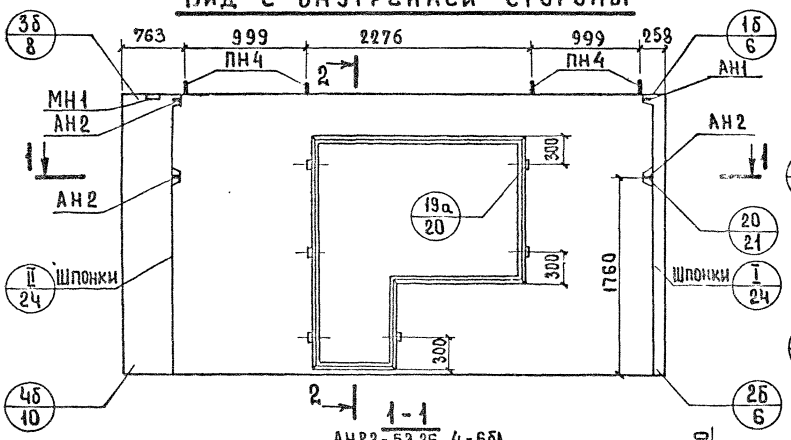
НР2л-53.26.4-6б



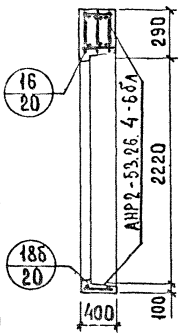
3-3



Вид с внутренней стороны



2-2



Показатели на изделие

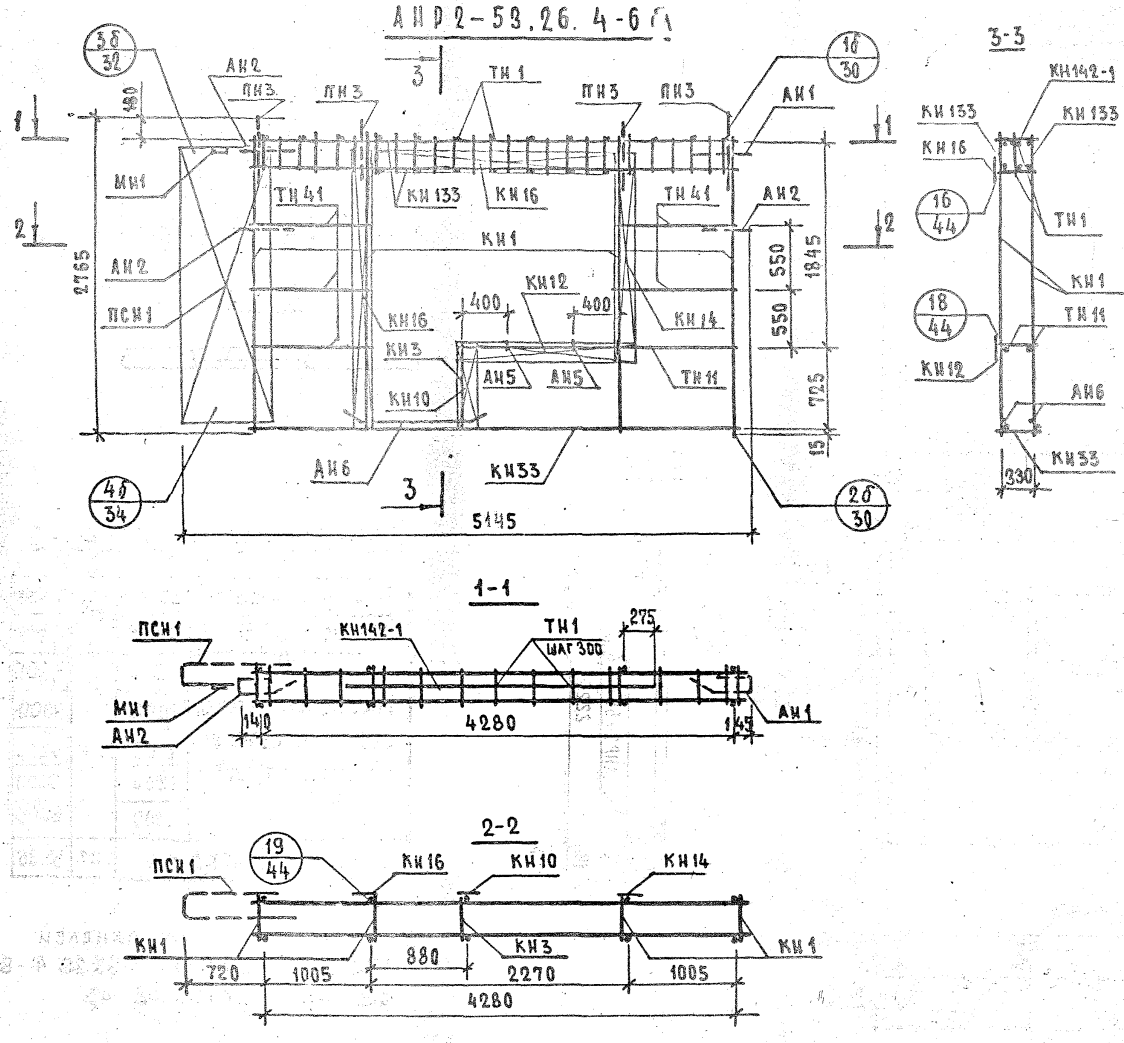
Объем легкого бетона	м³		3.458
Объем фактурного слоя	м³		0.321
Масса при легком бетоне с объемной массой кг/м³	900	кг	4500
	1000	кг	4900
	1100	кг	5250
	1200	кг	5600
	1300	кг	6000
Расход стали		кг	55.36

Арматурные блоки панелей НР2-53.26.4-6бл и НР2л-53.26.4-6б см. на листах 42, 43

ТК	Панели группы НР2 длиной до 6.0 м и толщиной 400 мм.	Серия 1.132-2	
1972	Фасад и схема армирования панелей НР2-53.26.4-6бл и НР2л-53.26.4-6б	Выпуск 1-6	Лист 41

ЦНИИЭП жилища

Нач. отд. Г.Н. Шляпин; Гл. инж. отд. Н. Росинский; Гл. инж. пр. Ю. Герман; Рук. гр. М. Шатинский; Инженер Е. Чукавина; Инж. В. Данилова; Рук. группы М. Шатинский; Согласовано; Дата; Инвент. №; Взамен

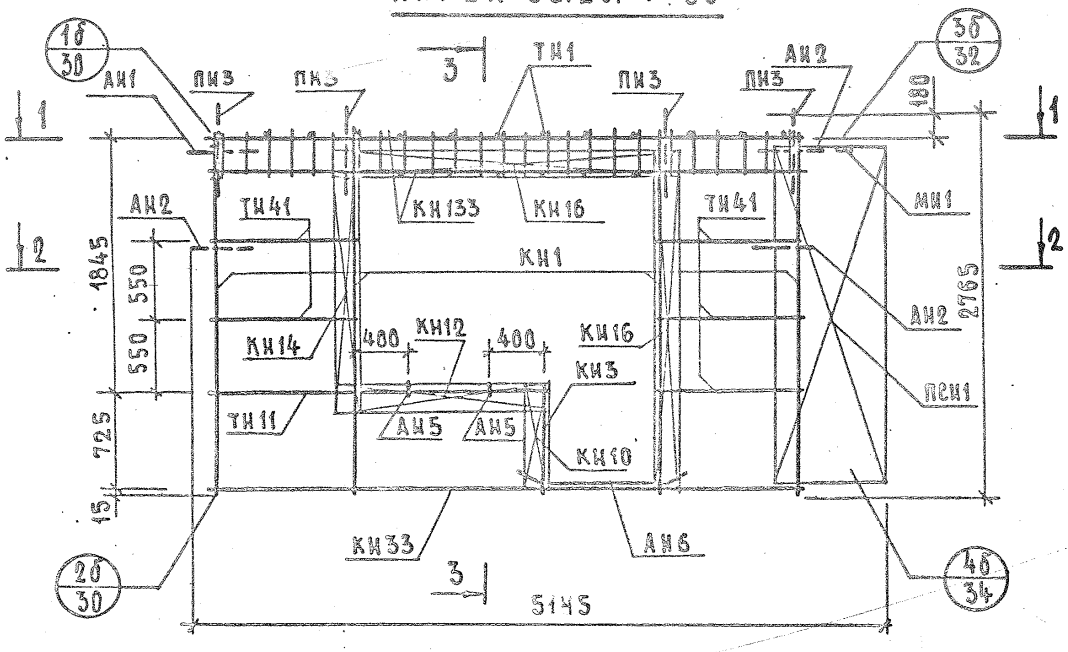


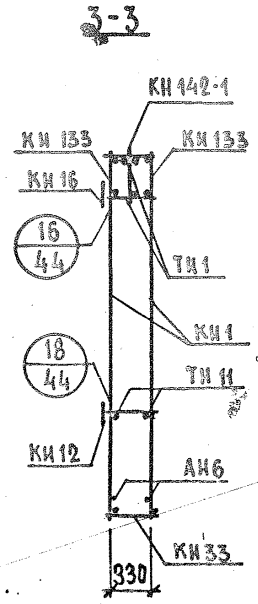
АРМАТУРНОЕ ИЗДЕЛИЕ	КОЛ	ЛИСТ	ВЫПУСК
КН1	4	1	2-3
КН3	1	1	
КН10	1	1	
КН12	1	1	
КН14	1	1	
КН16	2	1	
КН33	1	2	
КН133	2	5	
ТН1	26	13	
ТН11	2	13	
ТН41	10	13	
ПСН1	1	10	
ПН3	4	11	
АН1	1	11	
АН2	3	11	
АН5	2	11	
АН6	2	11	
МН1	1	12	
*МН4	1	12	
КН142-1	1	6	

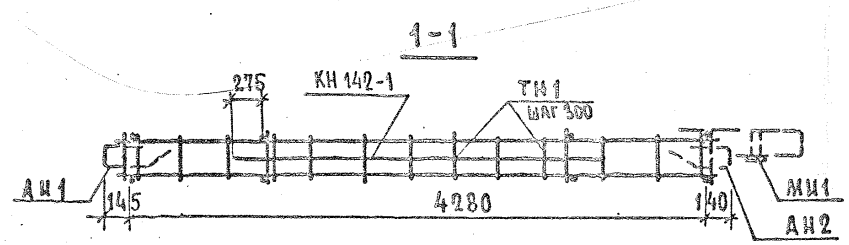
*Установку МН4 производить по опалубочному чертежу фасада панели.

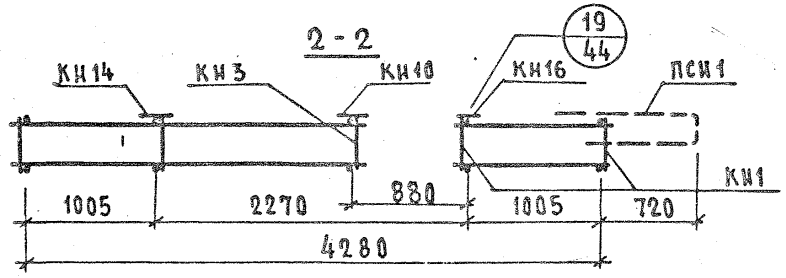
ТК 1977	Панели группы НР2 длиной до 6,0м и толщиной 400мм	Серия 1.132-2	
	Арматурный блок АНР2-53-26. 4-6 Ф	Выпуск 1-6	Лист 42

Инж. Е. Чукавина Рук. группы М. Шатинская









АРМАТУРНОЕ ИЗДЕЛИЕ	КОЛ.	ЛИСТ	ВЫПУСК
КН1	4	1	2-3
КН3	1	1	
КН10	1	1	
КН12	1	1	
КН14	1	1	
КН16	2	1	
КН33	1	2	
КН133	2	5	
ТН1	26	13	
ТН11	2	13	
ТН41	10	13	
ПСН1	1	10	
ПН3	4	11	
АН1	1	11	
АН2	3	11	
АН5	2	11	
АН6	2	11	
МН1	1	12	
*МН4	1	12	
КН142-1	1	6	

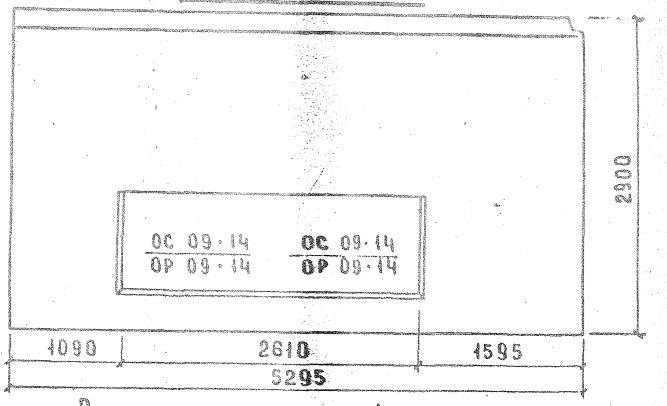
* Установку МН4 производить по опалубочному чертежу фасада панели.

ТК	ПАНЕЛИ ГРУППЫ НР2 ДЛИНОЙ ДО 6.0м ТОЛЩИНОЙ 400мм	СЕРИЯ 1.132-2	
1972	АРМАТУРНЫЙ БЛОК АНР2Л-53.26.4-6б	ВЫПУСК 1-6	ЛИСТ 43

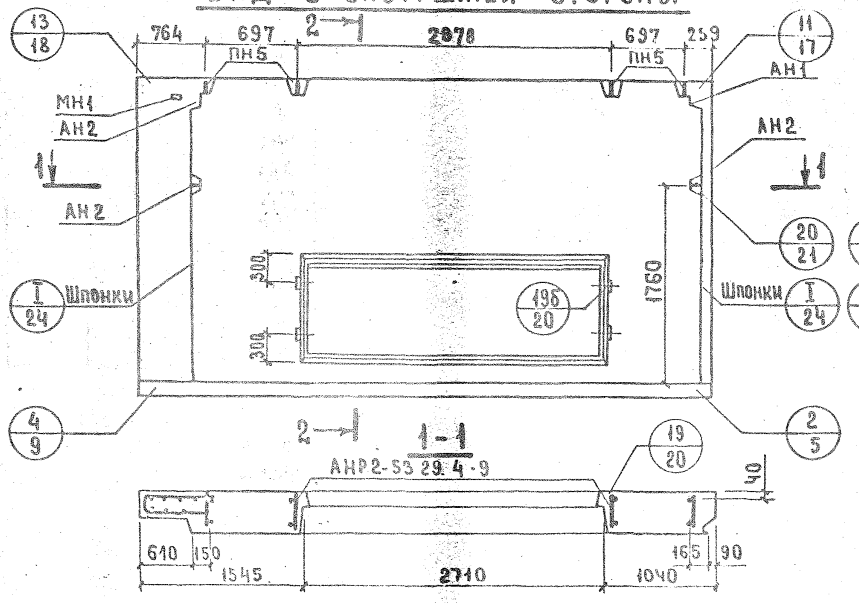
ЖИЛИЩА

ГЛ. ИНЖ. ОТД. | ГЛ. ИНЖ. ПР. | РУК. ГРУППЫ | ИНЖЕНЕР | Н. РОСИНСКИЙ | Ю. ГЕРМАН | Ж. ШАТИНСКАЯ | Е. ЧУКАЗИНА | ПРОВЕРИЛ | Рук. группы | М. ШАТИНСКАЯ | ИНВЕНТ. | ВЗАМЕН

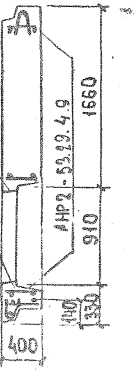
НР2-53.29.4-9



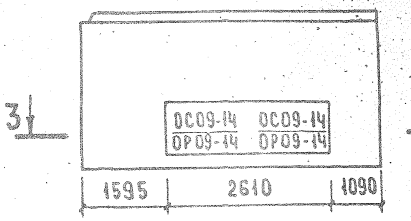
Вид с внутренней стороны



2-2



НР2л-53.29.4-9



3-3

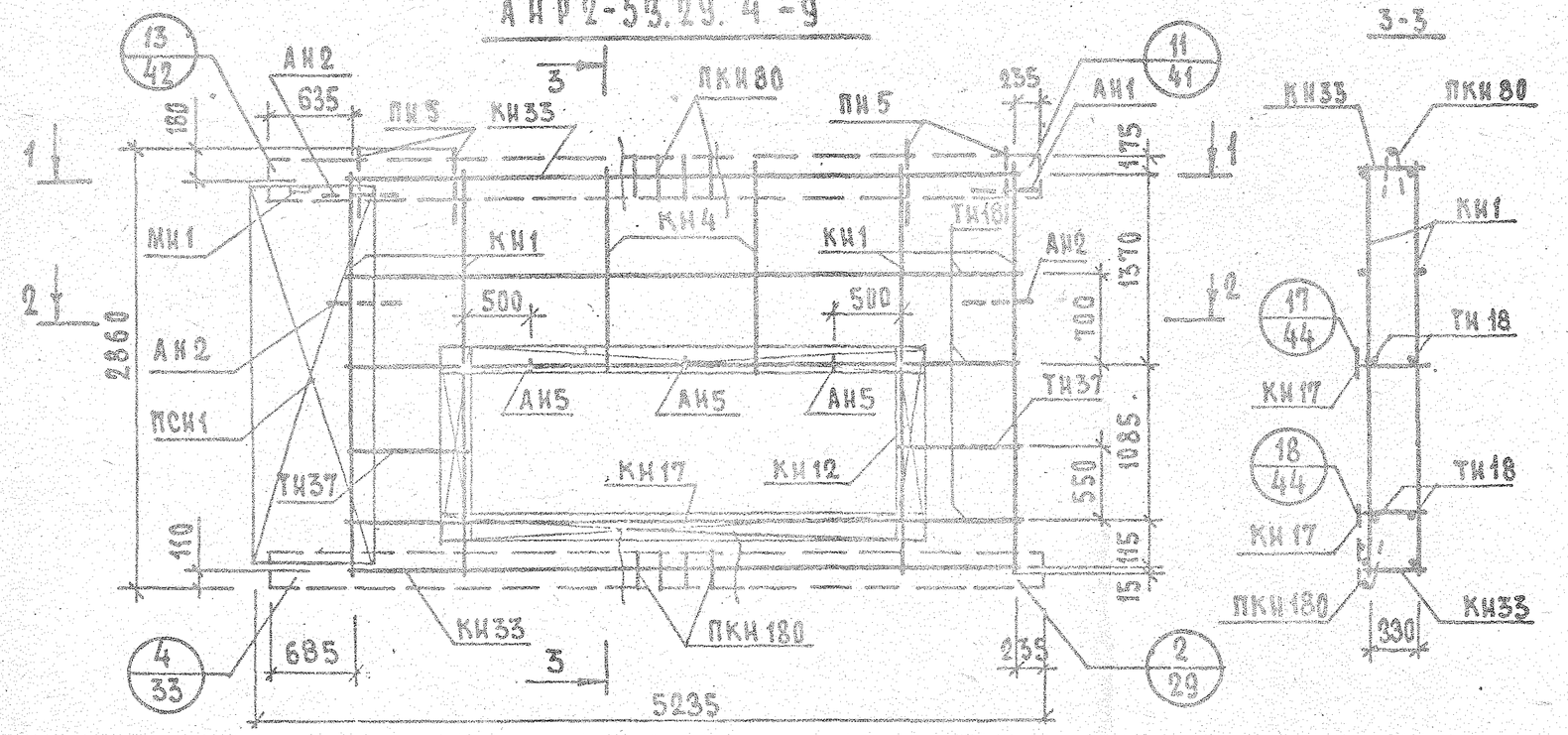


Показатели на изделие

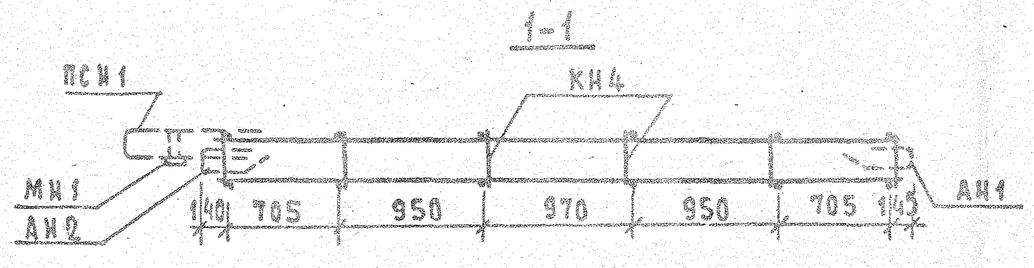
Объем легкого бетона		м³	4.227
Объем фактурного слоя			0.383
Масса при легком бетоне с объемной массой кг/м³ в кг.	900	кг	5300
	1000		5900
	1100		6250
	1200		6700
	1300		7200
Расход стали		кг	59.68

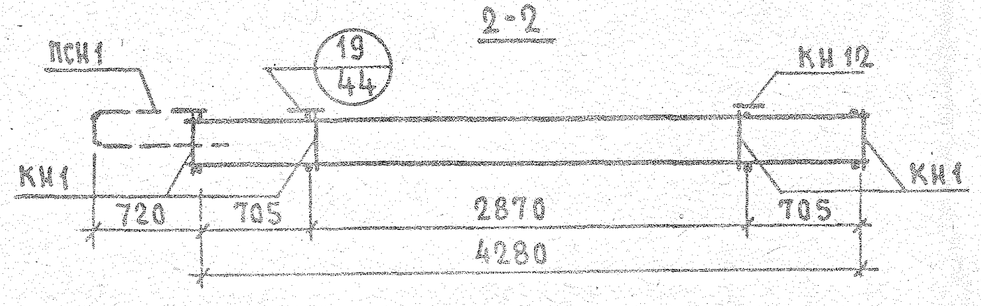
Арматурные блоки панелей НР2-53.29.4-9 и НР2л-53.29.4-9 см. на листах 45,46

ТК 1972	Панели группы НР2 длиной до 6.0 м. и толщиной 400 мм.	Серия 1.132-2	
	Фасад и схема армирования панелей НР2-53.29.4-9 и НР2л-53.29.4-9	Выпуск 1-6	Лист 44



АРМАТУРНОЕ ИЗДЕЛИЕ	КОЛ.	ЛИСТ	ВЫПУСК
КН1	4	1	2-3
КН4	2	1	
КН12	2	1	
КН17	2	1	
КН33	2	2	
ПКН80	1	4	
ПКН180	1	9	
ТН37	4	13	
ТН18	6	13	
ПСН1	1	10	
ПН5	4	11	
АН1	1	11	
АН2	3	11	
АН5	3	11	
МН1	1	12	





ТК	ПАНЕЛИ ГРУППЫ НР2 ДЛИНОЙ ДО 6.0М И ТОЛЩИНОЙ 400 ММ	СЕРИЯ 1.132-2
1972	АРМАТУРНЫЙ БЛОК (АНР2-53.29.4-9	ВЫПУСК 1-6 ЛИСТ 45

ВЗАМЕН

ПРОВЕРИЛ

Ю.ГЕРМАН

М.ШАТИНСКАЯ

Е.ЧУКАВИНА

РУК. ГРУППЫ

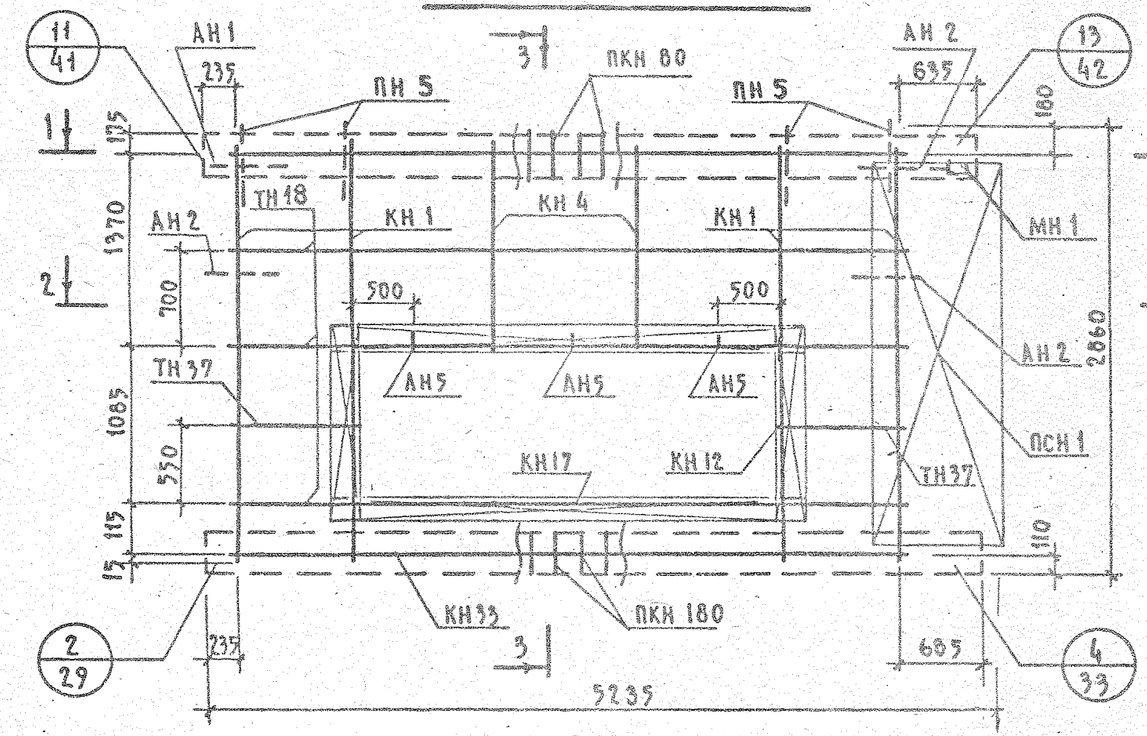
ГЛ.ИНЖ.ПР.

РУК. ГРУППЫ

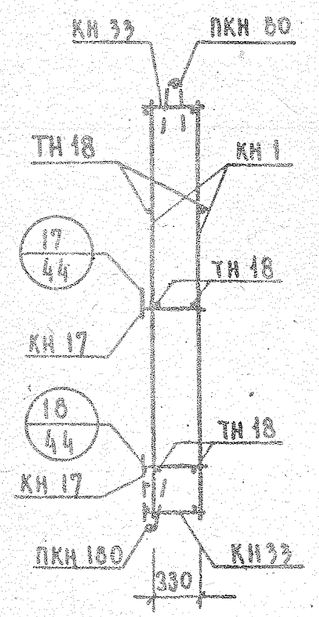
ИНЖ.

ЖИЛИЩА

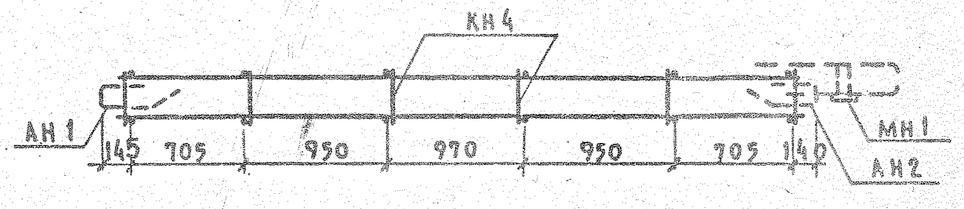
АНР 2 л - 53.29. 4 - 9



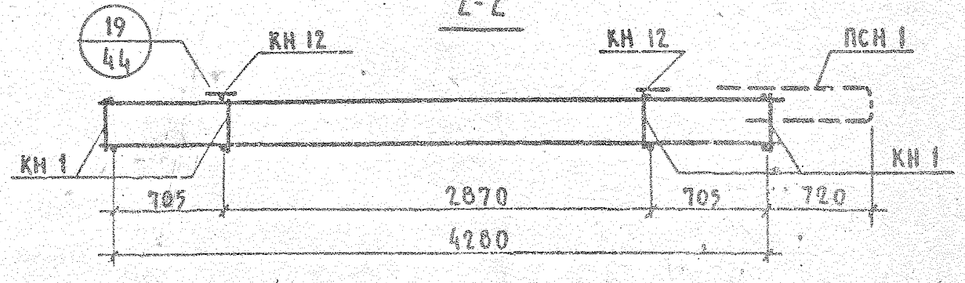
3 - 3



1 - 1



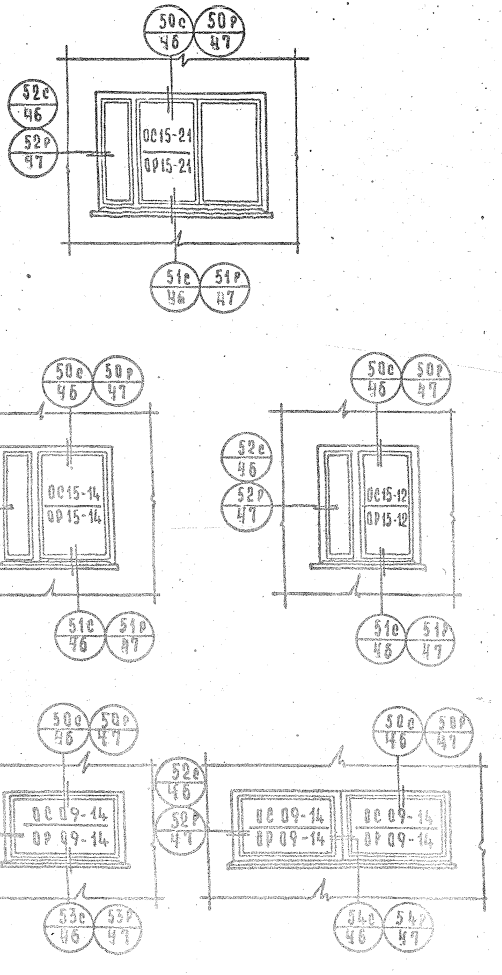
2 - 2



Арматурное изделие	Кол	Лист	Выпуск
КН 1	4	1	
КН 4	2	1	
КН 12	2	1	
КН 17	2	1	
КН 33	2	2	
ПКН 80	1	4	
ПКН 180	1	9	
ТН 37	4	13	2-3
ТН 18	6	13	
ПСН 1	1	10	
ПН 5	4	11	
АН 1	1	11	
АН 2	3	11	
АН 5	3	11	
МН 1	1	12	

Спецификация элементов заполнения проемов

Вид проема	Наименование элементов	Марка элемента	Един. изм.	Кол-во	Масса кг	ГОСТ
ОКНО ОС 15-21	Оконный блок	ОС 15-21	шт.	1	89	11214-65
	Подоконная доска	ПД 22-20	"	1	12	17280-71
	Наличник	3	п.м.	5.1	2	8242-63
	Металлический слив		"	2.05	1.5	
	Стекло		м²	4.47	39.4	
	Итого 143.9					
ОКНО ОР 15-21	Оконный блок	ОР 15-21	шт.	1	110	11214-65
	Подоконная доска	ПД 22-15	"	1	9	17280-71
	Наличник	3	п.м.	5.1	2	8242-63
	Металлический слив		"	2.05	1.5	
	Стекло		м²	4.21	37.0	
	Итого 159.6					
ОКНО ОС 15-14	Оконный блок	ОС 15-14	шт.	1	66	11214-65
	Подоконная доска	ПД 14-20	"	1	8	17280-71
	Наличник	3	п.м.	5.5	23	8242-63
	Металлический слив		"	1.70	1.5	
	Стекло		м²	2.8	24.6	
	Итого 102.4					
ОКНО ОР 15-14	Оконный блок	ОР 15-14	шт.	1	86	11214-65
	Подоконная доска	ПД 14-15	"	1	6	17280-71
	Наличник	3	п.м.	5.9	2.3	8242-63
	Металлический слив		"	1.70	1.5	
	Стекло		м²	2.61	23.0	
	Итого 118.8					
ОКНО ОС 15-12	Оконный блок	ОС 15-12	шт.	1	64	11214-65
	Подоконная доска	ПД 13-20	"	1	7	17280-71
	Наличник	3	п.м.	5.55	2.2	8242-63
	Металлический слив		"	1.45	1.3	
	Стекло		м²	2.28	20.1	
	Итого 94.6					
ОКНО ОР 15-12	Оконный блок	ОР 15-12	шт.	1	83	11214-65
	Подоконная доска	ПД 13-15	"	1	6	17280-71
	Наличник		п.м.	5.55	2.2	8242-63
	Металлический слив		"	1.45	1.3	
	Стекло		м²	2.11	18.6	
	Итого 111.4					
ОКНО ОС 09-14	Оконный блок	ОС 09-14	шт.	1	35	11214-65
	Наличник	3	п.м.	3.7	1.6	8242-63
	Планутс		"	1.4	1.0	8242-63
	Металлический слив		"	1.70	1.5	
	Стекло		м²	1.42	14.7	
	Итого 53.8					
ОКНО ОР 09-14	Оконный блок	ОР 09-14	шт.	1	47	11214-65
	Наличник		п.м.	3.7	1.6	8242-63
	Планутс		"	1.4	1.0	8242-63
	Металлический слив		"	1.70	1.5	
	Стекло		м²	1.93	13.8	
					64.9	
БЛОК ОС 09-14 ОС 09-14	Оконный блок	ОС 09-14	шт.	1	35	11214-65
	Оконный блок	ОС 09-14	"	1	35	11214-65
	Наличник	2	п.м.	1.8	1.1	8242-63
	Наличник	3	"	4.7	2	8242-63
	Планутс		"	2.8	2	8242-63
	Металлический слив		"	2.9	2.4	
	Стекло		м²	3.34	29.4	
	Итого 106.9					
БЛОК ОР 09-14 ОС 09-14	Оконный блок	ОР 09-14	шт.	1	47	11214-65
	Оконный блок	ОР 09-14	"	1	47	11214-65
	Наличник	2	п.м.	1.8	1.1	8242-63
	Наличник	3	"	4.7	2	8242-63
	Планутс		"	2.8	2	8242-63
	Металлический слив		"	2.9	2.4	
	Стекло		м²	3.34	27.6	
	Итого 125.4					



Согласовано

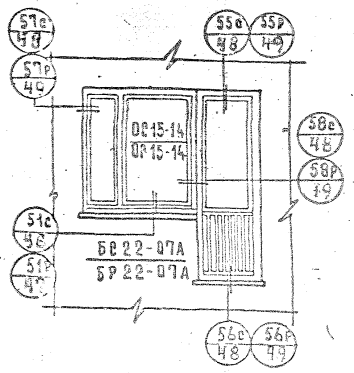
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

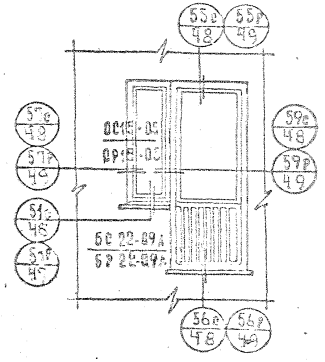
Инв. № подл. | Подпись и дата

Инженер Гальперин
Гл. инж. пр. Шапиро
Нач. отд. Шапиро
Гл. инж. Шапиро
Рук. груп. Шапиро

Детали 50 ÷ 54 см. выпуск 0-3

ТК	Панели группы НР2 длиной до 6,0 м и толщиной 400 мм	Серия 1.132-8	
1972	Схемы заполнения оконных проемов. Спецификации.	Выпуск 1-6	Лист 47





Спецификация элементов заполнения проемов

Вид проема	Наименование элементов	Марка элемента	Един. изм.	Кол.	Масса кг	ГОСТ
Блок ОС15-14 / БР22-07А	Оконный блок	ОС15-14	шт.	1	66	11214-65
	Дверной балконный блок	БР22-07А	"	1	67	11214-65
	Подоконная доска	ПД14-20	"	1	8	17280-71
	Наличник	1	п.м	3,0	2.4	8242-63
	Наличник	3	"	6.4	3	8242-63
	Брусок	44х120мм	"	1.5	6.3	
	Плинтус		"	0.75	0.5	8242-63
	Металлический слив		"	1.70	1.5	
	Стекло		м²	4.46	36.6	
	Итого: 191.3					
Блок ОР15-14 / БР22-07А	Оконный блок	ОР15-14	шт.	1	86	11214-65
	Дверной балконный блок	БР22-07А	"	1	83	11214-65
	Подоконная доска	ПД14-15	"	1	6	17280-71
	Наличник	1	п.м	1.5	1.2	8242-63
	Наличник	2	"	1.5	1	8242-63
	Наличник	3	"	6.4	3	8242-63
	Брусок	37х120мм		1.5	5.3	
	Плинтус		"	0.75	0.5	
	Металлический слив		"	1.70	1.5	
	Стекло		м²	3.89	34.2	
	Итого: 224.7					
Блок ОС15-05 / БР22-09А	Оконный блок	ОС15-05	шт.	1	33	11214-65
	Дверной балконный блок	БР22-09А	"	1	79	11214-65
	Подоконная доска	ПД6-20	"	1	4	17280-71
	Наличник	2	п.м	3.0	2.4	8242-63
	Наличник	3	"	5.2	2.5	8242-63
	Плинтус		"	0.95	0.64	8242-63
	Металлический слив		"	0.70	0.6	
	Стекло		м²	2.60	22.9	
	Итого: 145.1					
Блок ОР15-05 / БР22-09А	Оконный блок	ОР15-05	шт.	1	41	11214-65
	Дверной балконный блок	БР22-09А	"	1	93	11214-65
	Подоконная доска	ПД6-15	"	1	3	17280-71
	Наличник	2	"	3.0	2.4	8242-63
	Наличник	3	"	5.2	2.5	8242-63
	Плинтус		"	0.95	0.64	8242-63
	Металлический слив		"	0.70	0.6	
	Стекло		м²	2.43	21.4	
	Итого: 164.6					

Детали 51 и 55÷59 см. выпуск 0-3

ТК 1972	Панели группы НР2 длиной до 6.0 м и толщиной 400 мм Схемы заполнения оконных и балконных проемов, спецификации.	Серия 1.132-2 Выпуск 1-6 / Лист 48

Марка арматурного блока	Класс или марка стали	ГОСТ 5781-61								ГОСТ 6727-53		ГОСТ 380-74		Показатели расхода стали, кг					
		А-III				А-I				В-I		Вст. 3 кп.		На панель			На 1м² панели нетто		
	Диаметр, профиль, мм	6	8	10	12	12	14	16	18	ф4	ф5	-60×6	-80×6	Армат. изд.	Закл. дет.	Всего	Армат. изд.	Закл. дет.	Всего
АНР2-35.29.4-2	Длина, м	5.04	35.92	0.60		5.00		3.80		131.66	27.84	0.1							
АНР2л-35.29.4-2	Масса, кг	1.12	14.18	0.37		4.44		6.00		12.93	4.47	0.38		42.14	0.75	43.89	5.04	0.09	5.13
АНР2-35.29.4-3	Длина, м	5.04	35.92	0.60		5.00		3.8		133.42	27.84	0.1							
АНР2л-35.29.4-3	Масса, кг	1.12	14.18	0.37		4.44		6.00		13.07	4.47	0.38		43.28	0.75	44.03	5.20	0.09	5.29
АНР2-35.29.4-7	Длина, м	12.88	35.92	0.60		5.00			4.0	132.38	13.20	0.1							
АНР2-35.29.4-7	Масса, кг	2.86	14.18	0.37		4.44			8.0	12.99	2.13	0.38		44.60	0.75	45.35	4.85	0.08	4.97
АНР2-35.26.4-3бл	Длина, м	10.46	37.64	1.35	2.22	5.00			4.0	105.54	12.32	0.2	0.15						
АНР2л-35.26.4-3б	Масса, кг	2.33	14.84	0.83	1.98	4.44			8.0	10.32	1.20	0.38	0.57	43.11	1.78	44.89	6.65	0.20	6.91
АНР2-38.29.4-2	Длина, м	5.64	37.70	0.60		5.00		3.8		136.02	30.60	0.1							
АНР2л-38.29.4-2	Масса, кг	1.25	14.88	0.37		4.44		6.0		13.30	4.79	0.38		44.66	0.75	45.41	4.74	0.08	4.82
АНР2-38.29.4-3	Длина, м	5.64	37.70	0.60		5.00			4.0	137.94	30.60	0.1							
АНР2л-38.29.4-3	Масса, кг	1.25	14.88	0.37		4.44			8.0	13.52	4.79	0.38		47.88	0.75	48.63	5.20	0.08	5.28
АНР2-38.29.4-6	Длина, м	12.64	39.92	0.60	2.22	5.00		3.8		140.95	30.60	0.1							
АНР2л-38.29.4-6	Масса, кг	2.80	15.76	0.37	1.98	4.44		6.0		13.81	4.79	0.38		49.58	0.75	50.33	6.08	0.09	6.17
АНР2-38.26.4-3бл	Длина, м	11.06	39.14	1.35	2.22	5.00		3.8		107.60	13.28	0.1	0.15						
АНР2л-38.26.4-3б	Масса, кг	2.46	15.44	0.83	1.98	4.44		6.0		10.55	2.04	0.38	0.57	44.94	1.78	45.69	5.84	0.24	6.08
АНР2-38.26.4-6бл	Длина, м	12.62	38.06	1.35	8.46	5.00		3.8		110.20	13.28	0.1	0.15						
АНР2л-38.26.4-6б	Масса,	2.80	15.02	0.83	7.52	4.44		6.0		10.80	2.04	0.38	0.57	48.62	1.78	50.40	7.35	0.27	7.62
АНР2-41.29.4-2	Длина, м	6.24	39.56	0.6		5.00			4.0	140.18	32.76	0.1							
АНР2л-41.29.4-2	Масса, кг	1.39	15.58	0.37		4.44			8.0	13.75	5.13	0.38		48.29	0.75	49.04	4.69	0.07	4.76
АНР2-41.29.4-3	Длина, м	6.24	39.56	0.6		5.00			4.0	141.94	32.76	0.1							
АНР2л-41.29.4-3	Масса, кг	1.39	15.58	0.37		4.44			8.0	13.89	5.13	0.38		48.43	0.75	49.18	4.82	0.07	4.89
АНР2-41.29.4-6	Длина, м	13.24	42.38	0.60	2.82	5.00			4.0	145.11	32.76	0.1							
АНР2л-41.29.4-6	Масса, кг	2.94	16.70	0.37	2.51	4.44			8.0	14.18	5.13	0.38		53.90	0.75	54.65	5.98	0.08	6.06
АНР2-41.26.4-3бл	Длина, м	11.66	40.64	1.35	2.22	5.00	6.80			109.26	14.76	0.1	0.15						
АНР2л-41.26.4-3б	Масса, кг	2.60	16.02	0.83	1.98	4.44	8.20			10.69	2.28	0.38	0.57	46.21	1.78	47.99	5.54	0.21	5.75

ТК 1972 — Панели группы НР2 длиной до 6,0 м и толщиной 400 мм

Выборка стали

Серия 1.132-2, Выпуск 1-6, Лист 49

Жилища

Согласовано

Начотд. ГПИ, гл. инж. отд., гл. инж. пр., нач. сектора, ст. инженер

Разработал: инженер, инженер, инженер

Проверил: руководитель группы

12629 56

Марка арматурного блока	Класс или марка стали	ГОСТ 5781-61								ГОСТ 6727-53		ГОСТ 380-71		Показатели расхода стали, кг					
		А-III				А-I				В-I		ВСт. 3кп.		На панель			На 1 м² панели нетто		
	Диаметр, профиль, мм	6	8	10	12	12	14	16	18	ф4	ф5	-60×6	-80×6	Армат. изд.	Закл. дет.	Всего	Армат. изд.	Закл. дет.	Всего
АНР2-41.26.4-6бл	Длина, м	13.22	38.26	1.35	8.46	5.00		3.80		112.06	14.76	0.1	0.15						
АНР2л-41.26.4-6б	Масса, кг	2.94	14.07	0.83	7.52	4.44		6.0		10.94	2.28	0.38	0.57	49.19	1.78	50.97	6.67	0.24	6.91
АНР2-50.29.4-6	Длина, м	15.04	47.74	0.6	2.82	5.00	6.8			157.59	41.40	0.1							
АНР2л-50.29.4-6	Масса, кг	3.33	18.86	0.37	2.51	4.44	8.2			15.44	6.49	0.38		59.27	0.75	60.02	5.10	0.06	5.16
АНР2-50.26.4-6бл	Длина, м	15.02	44.06	1.35	8.46	11.00				117.64	18.80	0.1	0.15						
АНР2л-50.26.4-6б	Масса, кг	3.33	17.38	0.83	7.52	9.76				11.54	2.96	0.38	0.57	52.49	1.78	54.27	5.4	0.18	5.58
АНР2-50.29.4-9	Длина, м	21.68	44.92	0.6		5.00	6.8			162.10	19.8	0.1							
АНР2л-50.29.4-9	Масса, кг	4.80	17.74	0.37		4.44	8.2			15.88	3.05	0.38		54.11	0.75	54.86	4.38	0.06	4.44
АНР2-53.29.4-6	Длина, м	15.64	48.04	0.6	2.82	5.00	6.4			162.51	44.28	0.1							
АНР2л-53.29.4-6	Масса, кг	3.44	19.32	0.37	2.51	4.44	8.2			15.88	6.93	0.38		60.72	0.75	61.47	4.84	0.06	4.90
АНР2-53.26.4-6бл	Длина, м	15.62	45.56	1.35	8.46	11.00				119.70	20.68	0.1	0.15						
АНР2л-53.26.4-6б	Масса, кг	3.47	17.96	0.83	7.52	9.76				11.68	3.18	0.38	0.57	53.58	1.78	55.36	5.06	0.18	5.24
АНР2-53.29.4-9	Длина, м	22.88	44.92	0.6		5.00		7.6		167.82	21.00	0.1							
АНР2л-53.29.4-9	Масса, кг	5.08	17.74	0.37		4.44		12.0		16.44	3.23	0.38		58.93	0.75	59.68	4.46	0.06	4.52
	Длина, м																		
	Масса, кг																		
	Длина, м																		
	Масса,																		
	Длина, м																		
	Масса, кг																		
	Длина, м																		
	Масса, кг																		
	Длина, м																		
	Масса, кг																		
	Длина, м																		
	Масса, кг																		

А. Козьмин | рук. группы

Ст. инженер

gost.e-ecolog.ru

ТК	Панели группы НР2 длиной до 6.0 м и толщиной 400 мм	Серия 1.132-2	
1972	Выборка стали	Выпуск 1-6	Лист 50