

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ ПО ГРАЖДАНСКОМУ СТРОИТЕЛЬСТВУ И АРХИТЕКТУРЕ  
ПРИ ГОССТРОЕ СССР

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ДЕТАЛИ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ  
серия 1.132-2

**ПАНЕЛИ НАРУЖНЫХ СТЕН**

легковесные однослойные однорядной 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 1-4

панели группы НР2 длиной до 6.0 м и толщиной 350 мм

19627  
1.6Н.1.132-2

Центральный институт типового проектирования просит дать Ваши  
замечания и предложения по улучшению качества направляемого  
Вам проекта

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ \_\_\_\_\_  
(номер проекта)

Наименование проекта \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

Проектирующая организация—автор проекта \_\_\_\_\_

Замечания о недостатках в проекте (нерациональные объемно-плани-  
ровочные и конструктивные решения, ошибки, опечатки, полиграфиче-  
ские дефекты и т. п.) и предложения по их устранению \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

Подпись должностного лица, наименование организации и ее адрес  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ  
ГОССТРОЯ СССР

Москва, Б-66, Спартаковская ул., 2а, корпус 6

Сдано в печать 3/хл 1975 года

Заказ № 1142 Тираж 3700 экз

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ ПО ГРАЖДАНСКОМУ СТРОИТЕЛЬСТВУ И АРХИТЕКТУРЕ  
ПРИ ГОССТРОЕ СССР

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ДЕТАЛИ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

Серия 132-2

## ПАНЕЛИ НАРУЖНЫХ СТЕН

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

выпуск 1-4

панели группы НР 2 длиной до 6.0 м и толщиной 350 мм

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

УТВЕРЖДЕНЫ И ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ ГОСУДАР-  
СТВЕННЫМ КОМИТЕТОМ ПО ГРАЖДАНСКОМУ  
СТРОИТЕЛЬСТВУ И АРХИТЕКТУРЕ ПРИ ГОССТРОЕ СССР  
с 1 ДЕКАБРЯ 1973 г  
ПРИКАЗ N 246 ОТ 19 ОКТЯБРЯ 1973 г

ЗАМ. ДИРЕКТОРА РУК. ОТДЕЛА ПРОЕК. РАБ.	И. КРИППА	РУК. ОТДЕЛА КОНСТРУКЦ.	Б. ШИЛПИН	ЗАМ. ОТДЕЛА НИИ	ЦНИИСК	ЗАМ. ОТДЕЛА НИИ	Морозов
ИНЖЕНЕР ОТДЕЛА	Н. ДЫХОВИЧ	ИНЖЕНЕР ОТДЕЛА	ПРОСНИСКИЙ	ЗАВ. ЛАБО- РАТОРИЕЙ	ИМЕННИ ВАКУЧЕРЕНКО	ЗАВ. ЛАБО- РАТОРИЕЙ	В. Камейко
ИНЖЕНЕР ОТДЕЛА	Б. СИРНОВ	ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА	Ю. ГЕРМАН	ЛИНЖ. ИНЖ. ПРОСТРОИМ	СОБДИСОУЗ	ЛИНЖ. ИНЖ. ПРОСТРОИМ	Г. Гузенко

ЦНИИЭП ЖИЛИЩА

Наименование чертежей	№ листов	№ страниц	Наименование чертежей	№ листов	№ страниц
Содержание	Гс-2с	2-3	Фасады и схема армирования панелей НР2-37.26.35-6б и НР2л-37.26.35-6б	Г7	23
Пояснительная записка	Гп	4	Арматурные блоки АНР2-37.26.35-6б и АНР2л-37.26.35-6б	Г8	24
Номенклатура изделий	2п-3п	5-6	Фасады и схема армирования панелей НР2-40.29.35-2 и НР2л-40.29.35-2	Г9	25
Фасады и схема армирования панелей НР2-34.29.35-2 и НР2л-34.29.35-2	Г	7	Арматурные блоки АНР2-40.29.35-2 и АНР2л-40.29.35-2	Г20	26
Арматурные блоки АНР2-34.29.35-2 и АНР2л-34.29.35-2	2	8	Фасады и схема армирования панелей НР2-40.29.35-3 и НР2л-40.29.35-3	Г21	27
Фасады и схема армирования панелей НР2-34.29.35-3 и НР2л-34.29.35-3	3	9	Арматурные блоки АНР2-40.29.35-3 и АНР2л-40.29.35-3	Г22	28
Арматурные блоки АНР2-34.29.35-3 и АНР2л-34.29.35-3	4	10	Фасады и схема армирования панелей НР2-40.29.35-6 и НР2л-40.29.35-6	Г23	29
Фасады и схема армирования панелей НР2-34.26.35-3б и НР2л-34.26.35-3б	5	11	Арматурные блоки АНР2-40.29.35-6 и АНР2л-40.29.35-6	Г24	30
Арматурные блоки АНР2-34.26.35-3б и АНР2л-34.26.35-3б	6	12	Фасады и схема армирования панелей НР2-40.26.35-3б и НР2л-40.26.35-3б	Г25	31
Фасады и схема армирования панелей НР2-34.29.35-7 и НР2л-34.29.35-7	7	13	Арматурные блоки АНР2-40.26.35-3б и АНР2л-40.26.35-3б	Г26	32
Арматурные блоки АНР2-34.29.35-7 и АНР2л-34.29.35-7	8	14	Фасады и схема армирования панелей НР2-40.26.35-6б и НР2л-40.26.35-6б	Г27	33
Фасады и схема армирования панелей НР2-37.29.35-2 и НР2л-37.29.35-2	9	15	Арматурные блоки АНР2-40.26.35-6б и АНР2л-40.26.35-6б	Г28	34
Арматурные блоки АНР2-37.29.35-2 и АНР2л-37.29.35-2	10	16	Фасады и схема армирования панелей НР2-49.29.35-6 и НР2л-49.29.35-6	Г29	35
Фасады и схема армирования панелей НР2-37.29.35-3 и НР2л-37.29.35-3	11	17	Арматурный блок АНР2-49.29.35-6	Г30	36
Арматурные блоки АНР2-37.29.35-3 и АНР2л-37.29.35-3	12	18	Арматурный блок АНР2л-49.29.35-6	Г31	37
Фасады и схема армирования панелей НР2-37.29.35-6 и НР2л-37.29.35-6	13	19			
Арматурные блоки АНР2-37.29.35-6 и АНР2л-37.29.35-6	14	20			
Фасады и схема армирования панелей НР2-37.26.35-3б и НР2л-37.26.35-3б	15	21			
Арматурные блоки АНР2-37.26.35-3б и АНР2л-37.26.35-3б	16	22			

ТК

ПАНЕЛИ ГРУППЫ НР 2 ДЛИНОЙ ДО 6.0 м и ТОЛЩИНОЙ 350 мм

СЕРИЯ  
1.132-2

1972

СОДЕРЖАНИЕ

выпуск  
1-4 лист  
1с



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

В альбоме серии I.132-2 выпуск I-4 представлены рабочие чертежи наружных стеновых панелей группы НР2 длиной до 6,0 м и толщиной 350 мм; альбомом следует пользоваться совместно с выпусками 0-2 и 2-2 настоящей серии.

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

В выпуске 2-2 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 пользовании альбомами рабочих чертежей Каталога в проектах жилых зданий следует указать:

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

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

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

3. Массу панелей, в соответствии с объемными массами примененных материалов. В таблицах характеристик панелей Каталога приведены объемные массы легких бетонов в высушенном до постоянного веса

состоянии; массы панелей определены с коэффициентом I,12 к объемной массе легкого бетона, учитывающим его влажность; фактурный слой принят с объемной массой 2000 кг/м<sup>3</sup>; учтены массы арматурного блока и стальной изделий.

4. Марки строповочных петель в случае их замены, имея в виду, что в рабочих чертежах каталога петли подобраны и размещены исходя из следующих условий:

а/ вес изделий принят для случая применения легкого бетона с объемной массой 1100кг/м<sup>3</sup> /в высушенном до постоянного весе состоянии/

б/ применяемые траверсы обеспечивают равномерную нагрузку на все петли и вертикальность строп.

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

При проектировании форм следует иметь в виду, что при применении легкого бетона с объемной массой 1300кг/м<sup>3</sup> диаметр строповочных петель может увеличиться не более чем на 2 мм.

При разработке проектов допускается:

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

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

3. Применять оконные и балконные блоки, не предусмотренные в рабочих чертежах Каталога, если это оправдано архитектурными или иными соображениями /при этом необходимым условием является проверка расчетом перемычек и простенков панели/. Применение индивидуальных стальных 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.

ВЗАМЕН  
П Р О В Е Р И Л  
И ШТАТНИКА  
Рук. группы  
И ШТАТНИКА  
ЦЕНТРИ ЖИЛИЩА

ТК	П А Н Е Л И Г Р У П П Ы Н Р 2 Д Л И Н О Й Д О 6,0 м и Т О Л Щ И Н О Й 350 мм		С Е Р И Я I. 132-2
1972	П О Я С Н И Т Е Л Ь Н А Я      З А П И С К А		Выпуск 1-4 Лист 1п

ДАТА ИНВЕНТ №	ШАГ (L), М	МАРКА ПАНЕЛИ	Э С К И З П А Н Е Л И	ГЕОМЕТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ				ПОКАЗАТЕЛИ РАСХОДА МАТЕРИАЛОВ						МАССА ПАНЕЛИ ИЗ ЛЕГКО- ГО БЕТОНА С ОБЪЕМ- НОЙ МАССОЙ 900-1300 КГ	5 №
				ДЛИНА (L) М	ПЛОЩАДЬ ПАНЕЛИ БРУТТО М <sup>2</sup>	ПРОЕ- МОВ ПАНЕЛИ НЕИТО	ОБЪЕМ АРКАР. БЕТ. М <sup>3</sup>	ОБЪЕМ АРКАР. БЕТ. М <sup>3</sup>	РАСХОД СТАЛИ, КГ	ОБЪЕМ ЛЕГК. БЕТ. М <sup>3</sup>	ОБЪЕМ АРКАР. БЕТ. М <sup>3</sup>	РАСХОД СТАЛИ, КГ	НЕИТО		
	3.0	НР2-34.29.35-2		3445	9.99	4.58	8.41	2.163	0.252	41.44	0.257	0.03	4.93	2900 ÷ 3850	1,2
		НР2Л-34.29.35-2		3745	10.86	4.58	9.28	2.427	0.274	44.62	0.262	0.029	4.80	3200 ÷ 4250	3,10
	3.3	НР2-37.29.35-2		4045	11.73	4.58	10.15	2.691	0.296	46.05	0.265	0.029	4.55	3550 ÷ 4700	19,20
		НР2Л-37.29.35-2		3445	9.99	4.8	8.19	2.098	0.248	41.27	0.256	0.03	5.07	2850 ÷ 3750	3,4
	3.3	НР2-37.29.35-3		3745	10.86	4.8	9.06	2.362	0.269	42.84	0.264	0.03	4.72	3100 ÷ 4250	11,12
		НР2Л-37.29.35-3		4045	11.73	4.8	9.93	2.626	0.291	46.19	0.264	0.029	4.67	3500 ÷ 4600	21,22
	3.3	НР2-37.29.35-6		3745	10.86	2.85	8.04	1.983	0.249	47.83	0.247	0.034	6.00	2800 ÷ 3650	13,14
		НР2Л-37.29.35-6		4045	11.73	2.85	8.88	2.247	0.27	52.21	0.253	0.03	5.83	3100 ÷ 4100	23,24
	3.6	НР2-40.29.35-6		4945	14.34	2.85	11.49	3.039	0.336	55.93	0.264	0.029	4.86	4050 ÷ 5350	29,31
		НР2Л-40.29.35-6		5245	15.21	2.85	12.36	3.303	0.357	57.39	0.267	0.029	4.60	4350 ÷ 5800	38,40
	4.5	НР2-49.29.35-6													
		НР2Л-49.29.35-6													
	4.8	НР2-52.29.35-6													
		НР2Л-52.29.35-6													

УЩИВИЖ  
ДЕКАН

ТК 1972 ПАНЕЛИ ГРУППЫ НР2 ДЛИНОЙ ДО 6.0 М И ТОЛЩИНОЙ 350 ММ  
НОМЕНКЛАТУРА ИЗДЕЛИЙ АЛЬБОМА

Серия 1.132-2  
Выпуск 1-4 Лист 2п

			4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
3.0	HP2-34.26.35-36		3445	8.994	2.37	6.624	1.996	0.226	48.20	0.319	0.03	6.53	2800 ÷ 3700	5,6
	HP2A-34.26.35-36		3745	9.774	2.37	7.404	2.48	0.252	44.24	0.335	0.034	6.00	3450 ÷ 4250	15,16
3.3	HP2-37.26.35-36		4045	10.557	2.37	8.187	2.563	0.254	45.39	0.314	0.03	5.53	3350 ÷ 4450	25,26
	HP2A-37.26.35-36		3745	9.774	3.3	6.474	1.677	0.216	48.02	0.259	0.033	7.45	2450 ÷ 3200	17,18
3.3	HP2-37.26.35-66		3745	9.774	3.3	7.257	1.934	0.235	50.52	0.266	0.032	7.88	2750 ÷ 3600	27,29
	HP2A-37.26.35-66		4045	10.557	3.3	7.257	1.934	0.235	50.52	0.266	0.032	7.88	2750 ÷ 3600	27,29
4.5	HP2-40.26.35-66		4945	12.906	3.3	9.606	2.692	0.294	56.48	0.280	0.031	6.20	3650 ÷ 4850	32,34
	HP2A-40.26.35-66		5245	13.689	3.3	10.389	2.946	0.314	57.49	0.284	0.03	5.56	3950 ÷ 5250	44,43
4.8	HP2-52.26.35-66		5245	13.689	3.3	10.389	2.946	0.314	57.49	0.284	0.03	5.56	3950 ÷ 5250	44,43
	HP2A-52.26.35-66													
3.0	HP2-34.29.35-7		3445	9.99	1.03	8.96	2.629	0.242	39.84	0.293	0.027	4.43	3350 ÷ 4450	7,8
	HP2A-34.29.35-7													
4.5	HP2-49.29.35-9		4945	14.34	2.15	12.19	3.317	0.364	46.43	0.292	0.027	3.84	4200 ÷ 5750	35,37
	HP2A-49.29.35-9		5245	15.24	2.15	13.06	3.564	0.406	47.47	0.272	0.031	3.64	4750 ÷ 6300	44,46
4.8	HP2-52.29.35-9		5245	15.24	2.15	13.06	3.564	0.406	47.47	0.272	0.031	3.64	4750 ÷ 6300	44,46
	HP2A-52.29.35-9													

ТК 1972 ПАНЕЛИ ГРУППЫ HP2 ДЛИНОЙ ДО 6.0 М И ТОЛЩИНОЙ 350 ММ  
 НОМЕНКЛАТУРА ИЗДЕЛИЙ АЛЬБОМА

СЕРИЯ 1.132-2  
 ВЫПУСК 1-4 ЛИСТ 3п





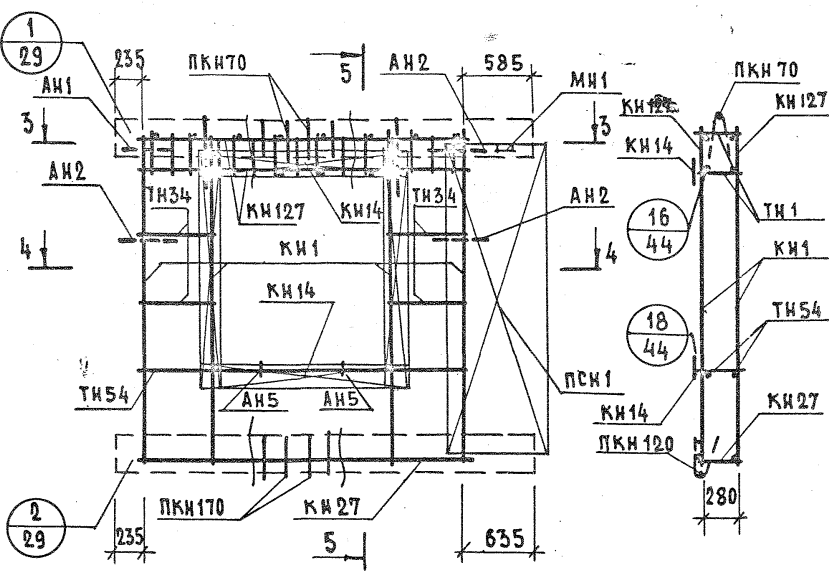
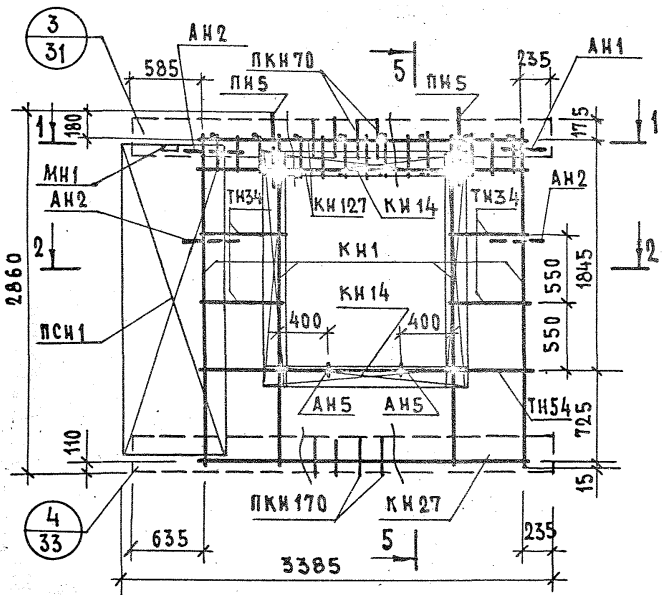




АНР 2-34.29.35-3

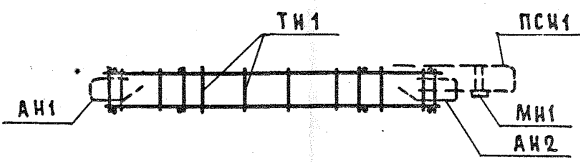
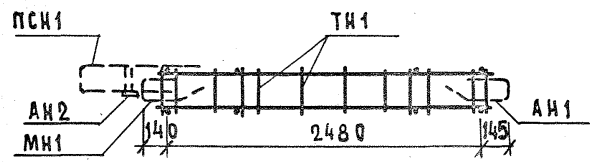
АНР 2А-34.29.35-3

5-5



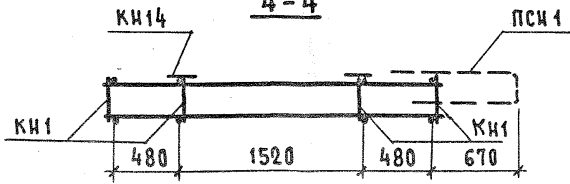
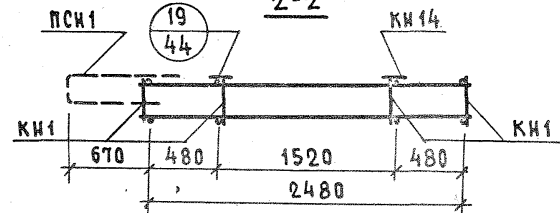
1-1

3-3



2-2

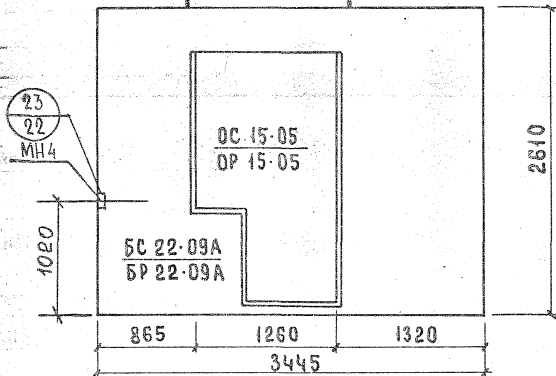
4-4



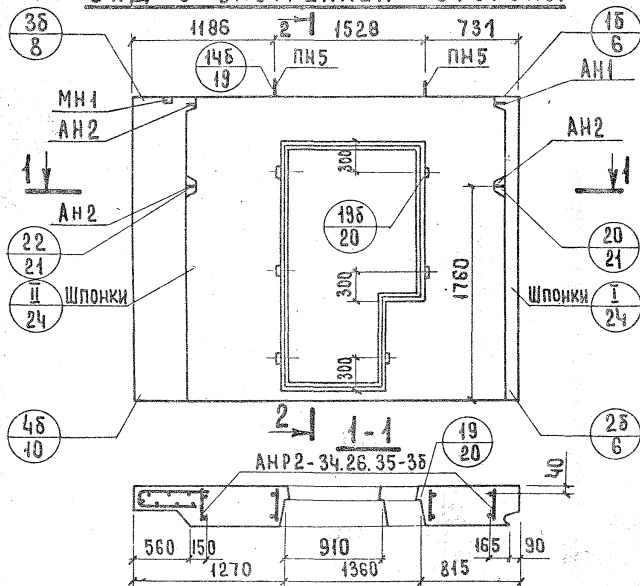
АРМАТУРНОЕ ИЗДЕЛИЕ	КОЛ.	ЛИСТ	ВЫПУСК
КН1	4	1	2-2
КН14	4	1	
КН27	1	2	
КН127	2	5	
ПКН70	1	4	
ПКН170	1	8	
ТН1	18	13	
ТН34	8	13	
ТН54	2	13	
ПСН1	1	10	
ПН5	2	11	
АН1	1	11	
АН2	3	11	
АН5	2	11	
МН1	1	12	

СОГЛАСОВАНО	ДАТА ИНВЕНТ. №	ВЗАМЕН
Б. ШАПКИН		
Н. РОСНИКОВ		
И. ГЕРМАН		
М. ШТИНКО		
В. ЧУКВАНИН		
И. ЖЕВЕР		
И. ГОДА		
Г. АНЖ. ОР.		
П. К. ГРУШОВ		
И. ЖЕВЕР		
ЖИЛИЩНО-ЭКОНОМ. УПРАВЛЕНИЕ		

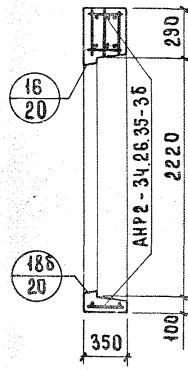
### НР2-34.26.35-35 ФАСАД



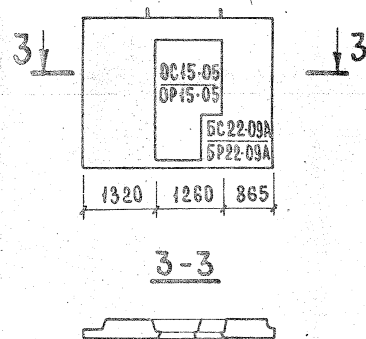
### Вид с внутренней стороны



### 2-2



### НР2А-34.26.35-35 СХЕМА ФАСАДА



### ПОКАЗАТЕЛИ НА ИЗДЕЛИЕ

Объем легкого бетона, м <sup>3</sup>	1.996	
Объем фактурного слоя, м <sup>3</sup>	0.226	
Масса при легком бетоне с объемной массой кг/м <sup>3</sup> в кг	900	2650
	1000	2850
	1100	3100
	1200	3300
Расход стали, кг	41.71	

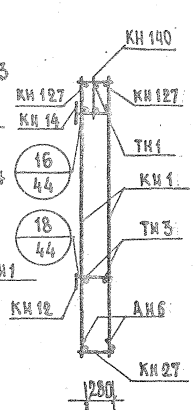
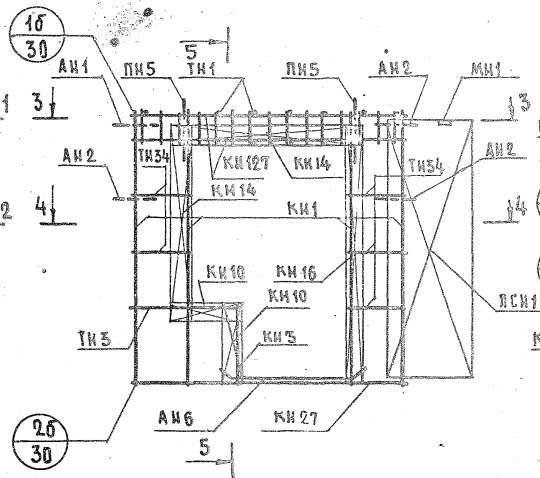
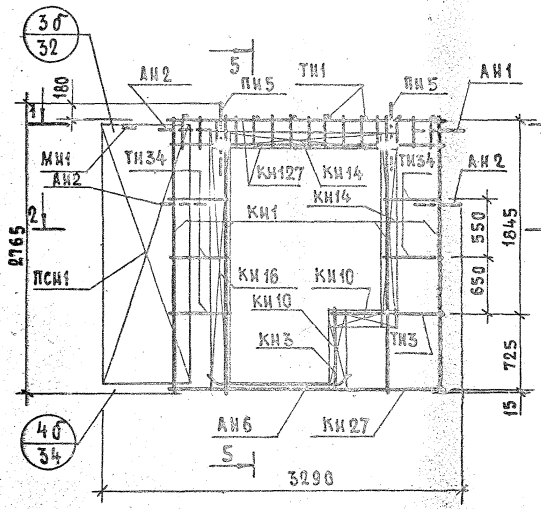
Арматурные блоки панелей НР2-34.26.35-35 и НР2А-34.26.35-35 см. на листе 6.

Т-К	Панели группы НР2, длиной до 60м и толщиной 350 мм.	Серия 1.132-2
1972	Фасады и схема армирования панелей НР2-34.26.35-35 и НР2А-34.26.35-35	Выпуск 1-4 Лист 5

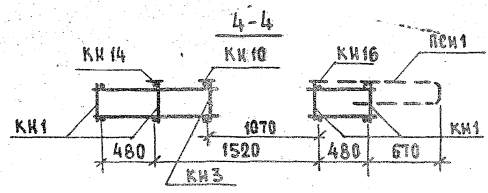
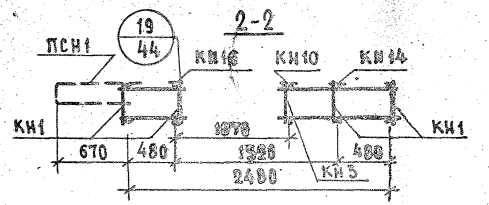
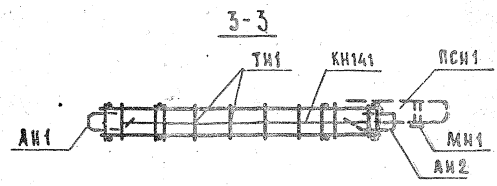
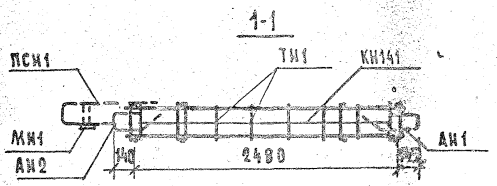
АНР2-34.26.35-3б

АНР2А-34.26.35-3б

5-5



АРМАТУР. КОС ИЗДЕЛИЕ	КОЛ.	АНСТ	ВЫПУСК
КН1	1	1	2-2
КН3	1	1	
КН10	2	1	
КН14	2	1	
КН16	1	1	
КН27	1	2	
КН127	2	5	
ТН1	16	15	
ТН3	2	13	
ТН34	10	15	
ПСН1	1	10	
ПН5	2	11	
АН1	1	11	
АН2	3	11	
АН6	2	11	
МН1	1	12	
МН4	1	12	
КН140	1	6	



Установки МН4 производить по опалубочному чертежу фасада панели.

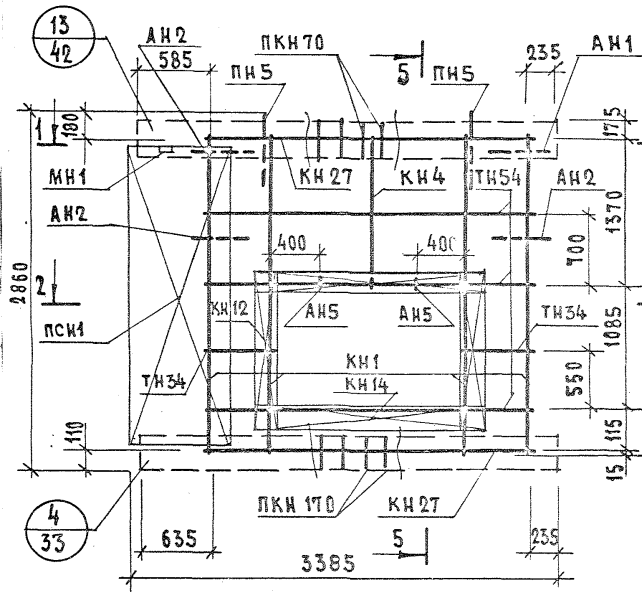
ИНЖЕНЕР С.С. СЕЧУКВИНА, Р.К. ГРЕКОВ, Л.А. ПАВЛОВА, И.А. МАТВИШЕНКО



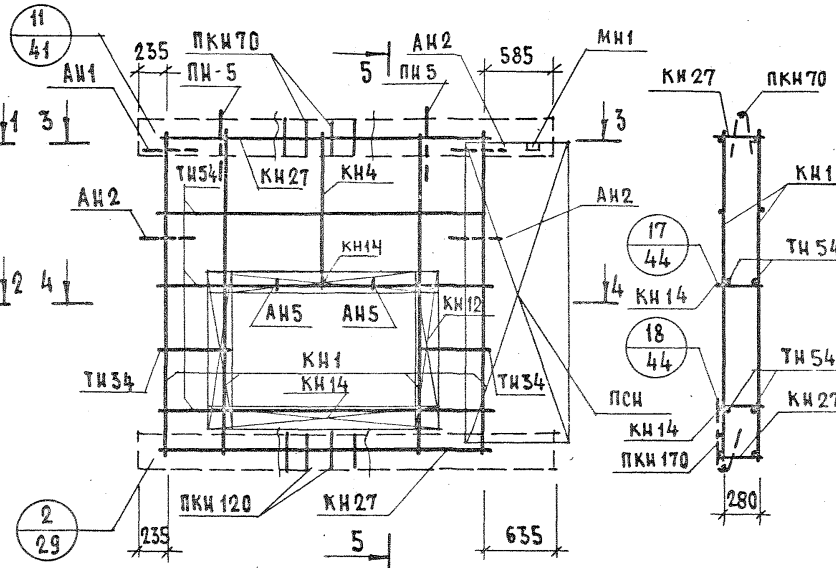
АНР2-34.29.35-7

АНР2Л-34.29.35-7

5-5

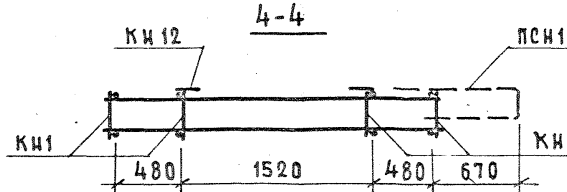
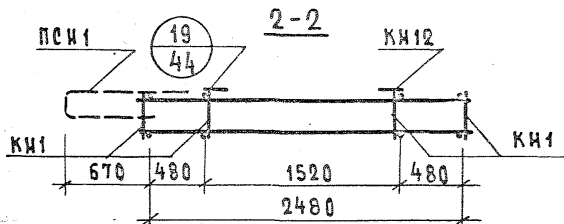
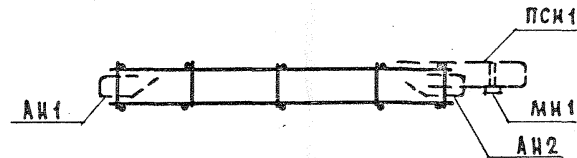
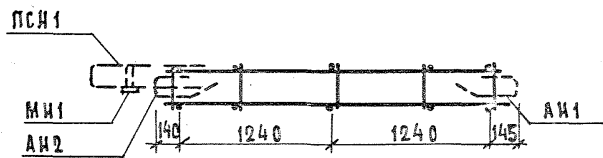


1-1



3-3

АРМАТУРНОЕ ИЗДАНИЕ	КОЛ.	ЛИСТ	ВЫПУСК
КН1	4	1	2-2
КН4	1	1	
КН12	2	1	
КН14	2	1	
КН27	2	2	
ПКН70	1	4	
ПКН170	1	8	
ТН34	4	13	
ТН54	6	13	
ПСН1	1	10	
ПН5	2	11	
АН1	1	11	
АН2	3	11	
АН5	2	11	
МН1	1	12	



ТК

ПАНЕЛИ ГРУППЫ НР2 ДЛИНОЙ ДО 60М И ТОЛЩИНОЙ 350ММ

СЕРИЯ 1.132-2

1972

АРМАТУРНЫЕ БЛОКИ АНР2-34.29.35-7 И АНР2Л-34.29.35-7

ВЫПУСК ЛИСТ 1-4 8

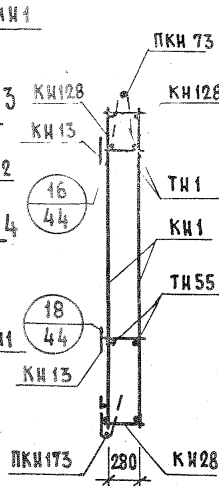
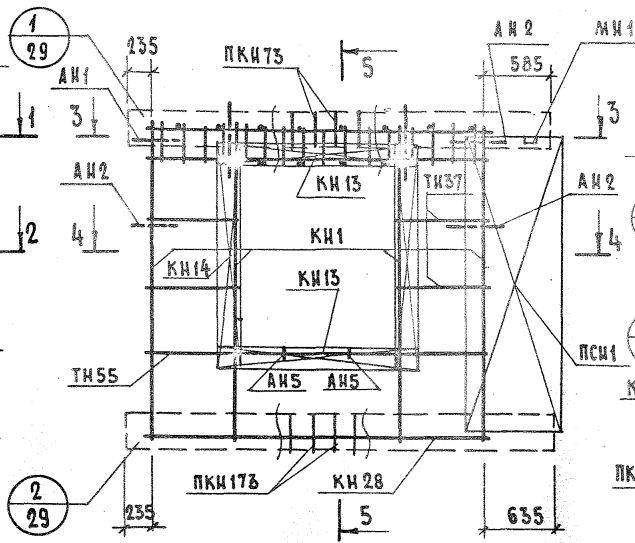
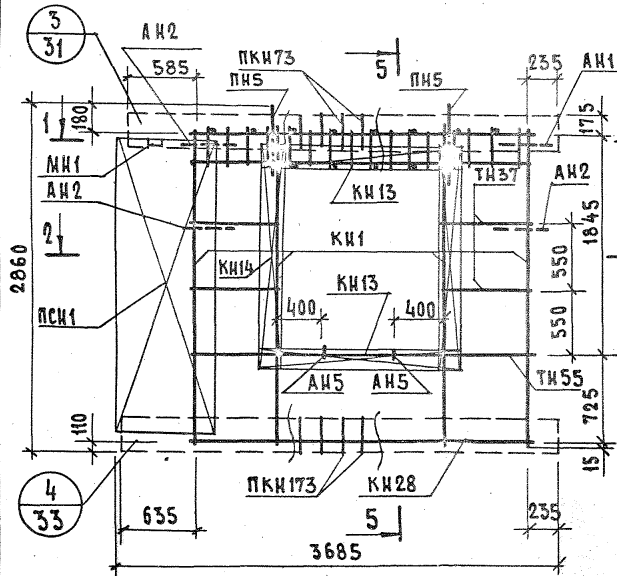




АНР 2 - 37.29.35-2

АНР 2А - 37.29.35-2

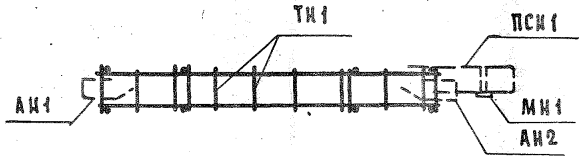
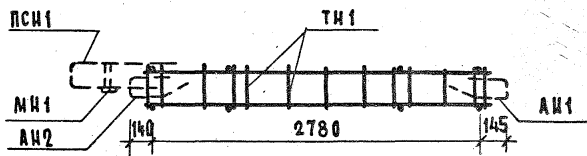
5-5



АРМАТУРНОЕ ИЗДЕЛИЕ	КОЛ.	ЛИСТ	ВЫПУСК
КН1	4	1	2 - 2
КН13	2	1	
КН14	2	1	
КН28	1	2	
КН128	2	5	
ПКН73	1	4	
ПКН173	1	8	
ТН1	18	13	
ТН37	8	13	
ТН55	2	13	
ПСН1	1	10	
ПН5	2	11	
АН1	1	11	
АН2	3	11	
АН5	2	11	
МН1	1	12	

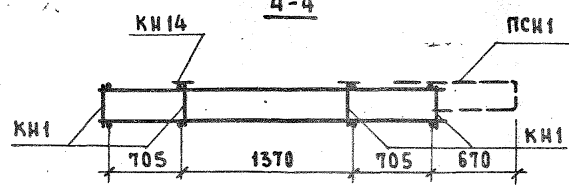
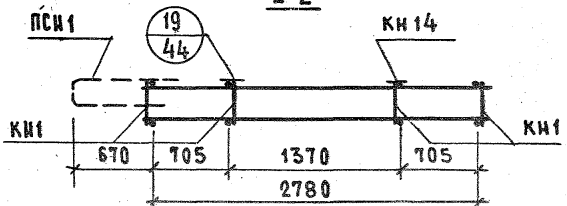
1-1

3-3



2-2

4-4



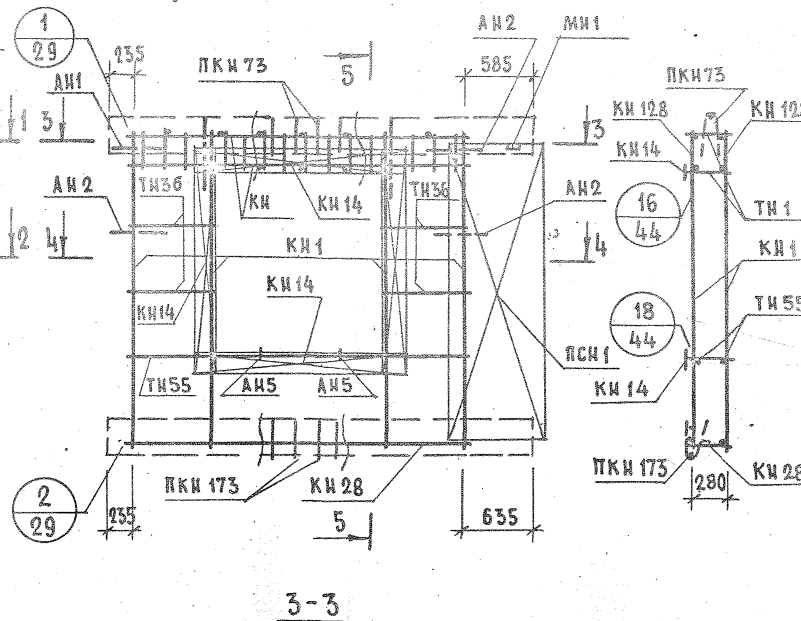
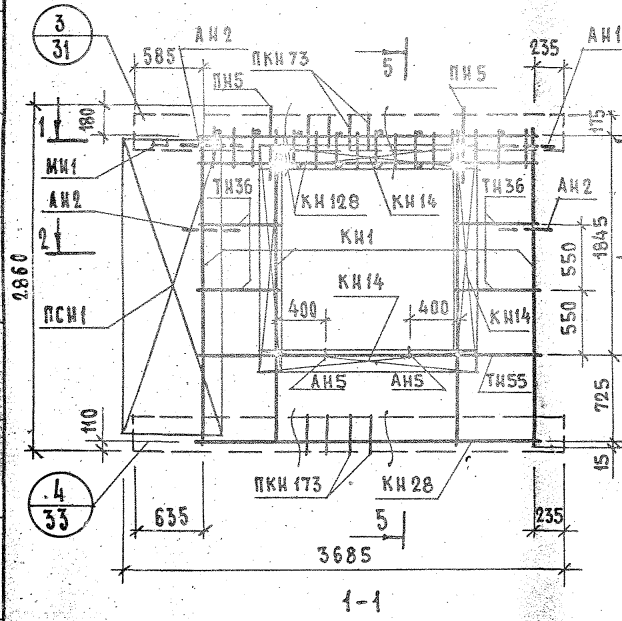
ТК	Панели группы ИР2 длиной до 60м и толщиной 350 мм	Серия 1.132-2
1972	Арматурные блоки АНР2-37.29.35-2 и АНР2А-37.29.35-2	Выпуск 1-4 Лист 10



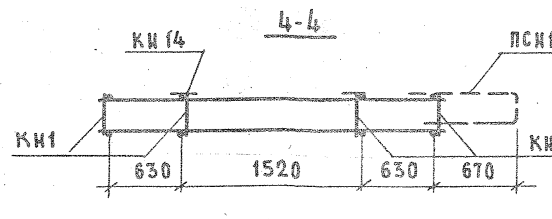
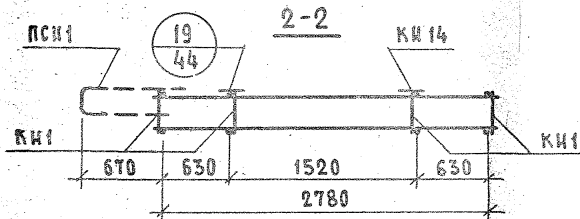
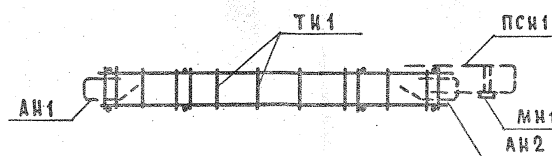
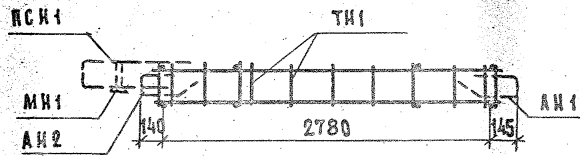
АНР 2-37.29.35-3

АНР 2А-37.29.35-3

5-5

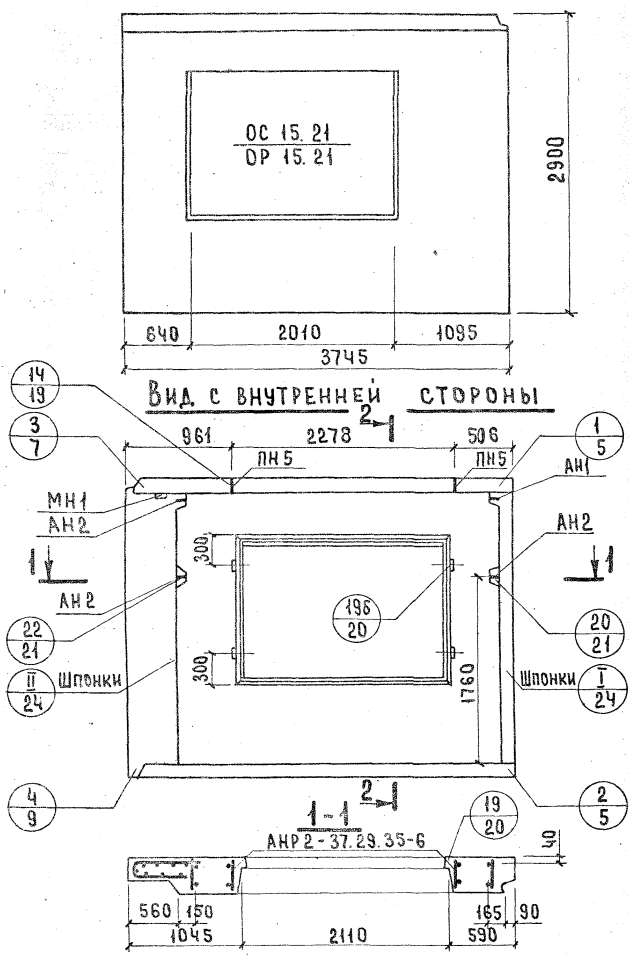


АРМАТУРНОЕ ИЗДЕЛИЕ	КОЛ.	ЛИСТ	ВЫПУСК
КН 1	4	1	2-2
КН 14	4	1	
КН 28	1	2	
КН 128	2	5	
ПКН 73	1	4	
ПКН 173	1	8	
ТН 1	18	13	
ТН 36	8	13	
ТН 55	2	13	
ПСН I	1	10	
ПН 5	2	11	
АН 1	1	11	
АН 2	3	11	
АН 5	2	11	
МН 1	1	12	

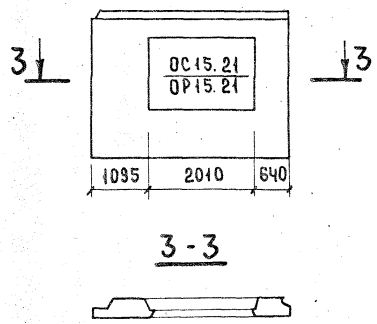


СОСТАВНЫЕ ДАТА  
 ИНВЕНТ. № ВЗАМЕН  
 Б. ШЛЯПИН  
 И. РОДИНСКИЙ  
 Ю. ГЕРМАН  
 М. ШАТКИН  
 Е. КАВИНА  
 Р. Г. Р. ШАТКИН  
 ПРОВЕРИЛ  
 ЖИЛИЩА  
 ИНЖЕНЕР  
 ГА. ИНЖ. ОТД.  
 ГА. ИНЖ. ПР.  
 РАК. ГРУППЫ  
 ИНЖЕНЕР

НР2 - 37.29.35-6 ФАСАД



НР2Л - 37.29.35-6 СХЕМА ФАСАДА



ПОКАЗАТЕЛИ НА ИЗДЕЛИЕ

Объем легкого бетона, м <sup>3</sup>	1.983	
Объем фактурного слоя, м <sup>3</sup>	0.249	
Масса при легком бетоне с объемной массой кг/м <sup>3</sup> в кг	900	2650
	1000	2850
	1100	3050
	1200	3300
1300	3500	
Расход стали, кг	43.03	

Арматурные блоки панелей НР2-37.29.35-6 и НР2Л-37.29.35-6 см. на листе 14.

ТК	Панели группы НР2 длиной до 60м и толщиной 350 мм	Серия 1.132-2
1972	Фасад и схема армирования панелей НР2-37.29.35-6 и НР2Л-37.29.35-6	Выпуск 1-4 Лист 13

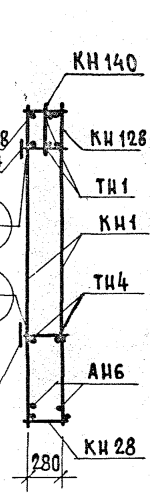
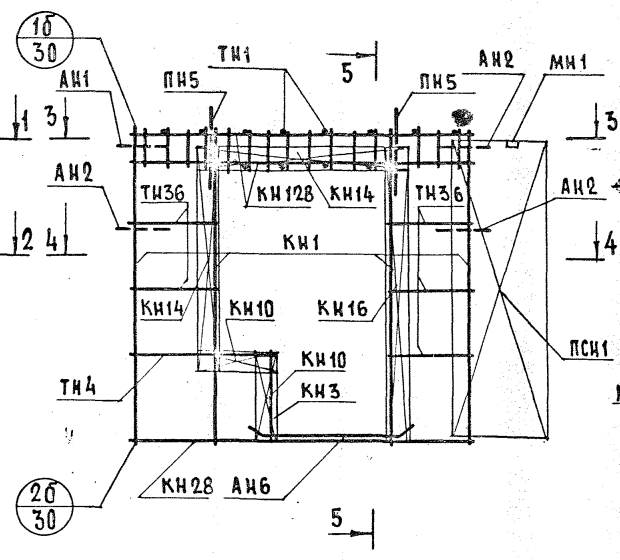
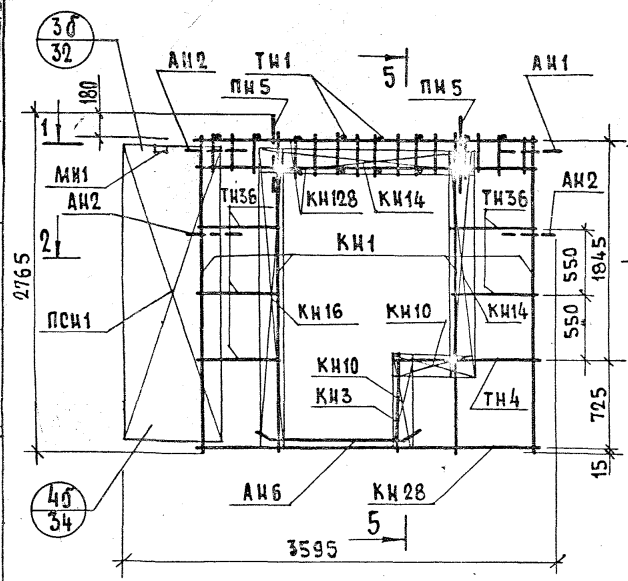




АНР2-37.26.35-3б

АНР2А-37.26.35-3б

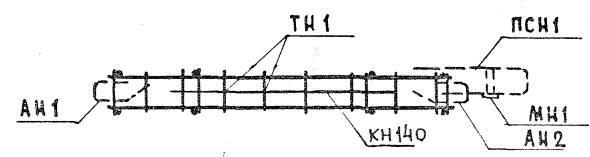
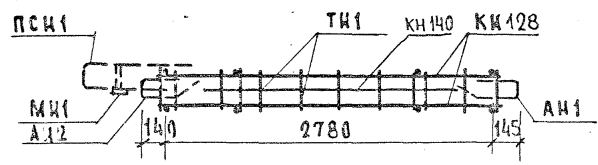
5-5



АРМАТУРНОЕ ИЗДАНИЕ	КОЛ.	ЛИСТ	ВЫПУСК
КН1	4	1	2-2
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	

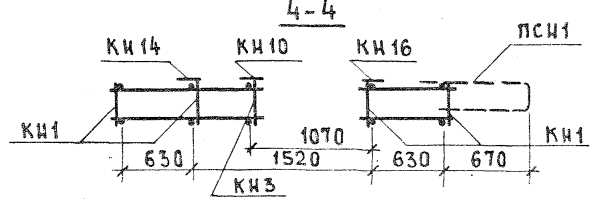
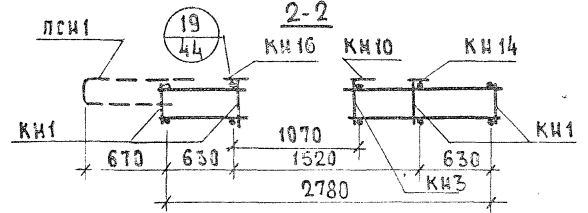
1-1

3-3



2-2

4-4

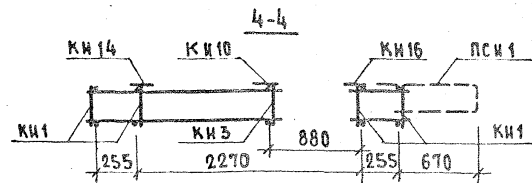
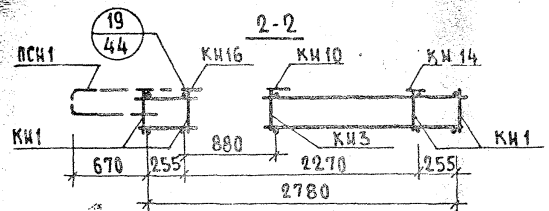
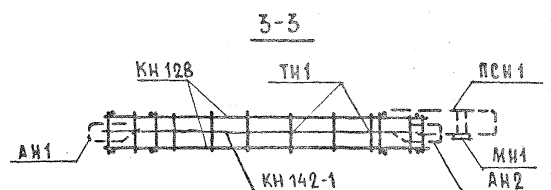
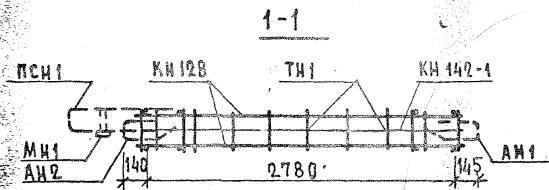
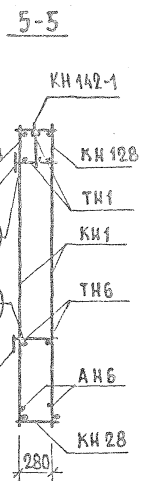
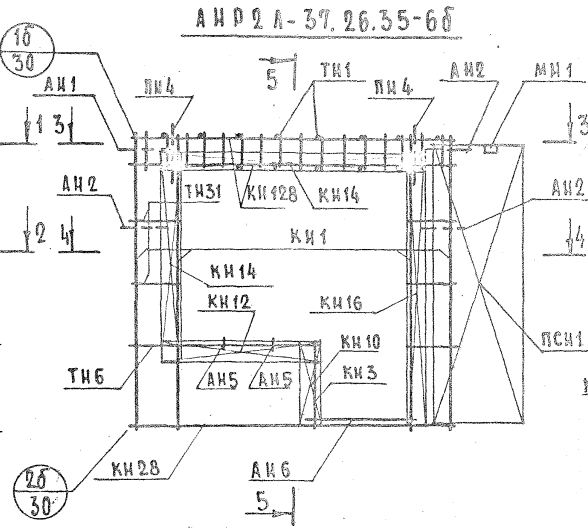
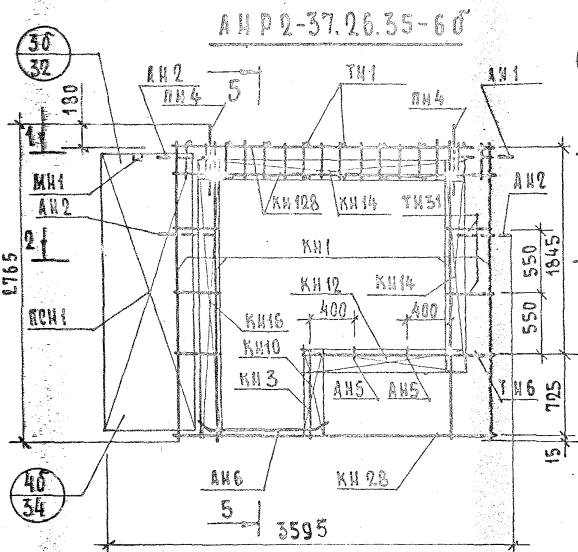


\* Установку МН4 производить по опалубочному чертежу фасада панели.

ТК	ПАНЕЛИ ГРУППЫ АНР2 ДЛИНОЙ ДО 6М И ТОЛЩИНОЙ 350ММ	СЕРИЯ 1.132-2
1972	АРМАТУРНЫЕ БЛОКИ АНР2-37.26.35-3б И АНР2А-37.26.35-3б	ВЫПУСК 1-4 ЛИСТ 16







АРМАТУРНОЕ ИЗДАНИЕ	КОЛ.	АНСТ	ВЫПУСК
КН1	4	1	
КН3	1	1	
КН10	1	1	
КН12	1	1	
КН14	1	1	
КН16	2	1	
КН28	1	2	
КН128	2	5	
ПН1	16	13	
ПН6	2	13	
ПН31	10	13	
ПСН1	1	10	
ПН4	2	11	
АН1	1	11	
АН2	3	11	
АН5	2	11	
АН6	2	11	
МН1	1	12	
МН4	1	12	
КН142-1	1	6	

2-2

ТК 1972 ПАНЕЛИ ГРУППЫ ИР2 ДЛИНОЙ ДО 60М И ТОЛЩИНОЙ 350ММ АРМАТУРНЫЕ БЛОКИ АИР2-37.26.35-26 И АИР2А-37.26.35-26 СЕРИЯ 1.132-2 ВЫПУСК АНСТ 1-4 18







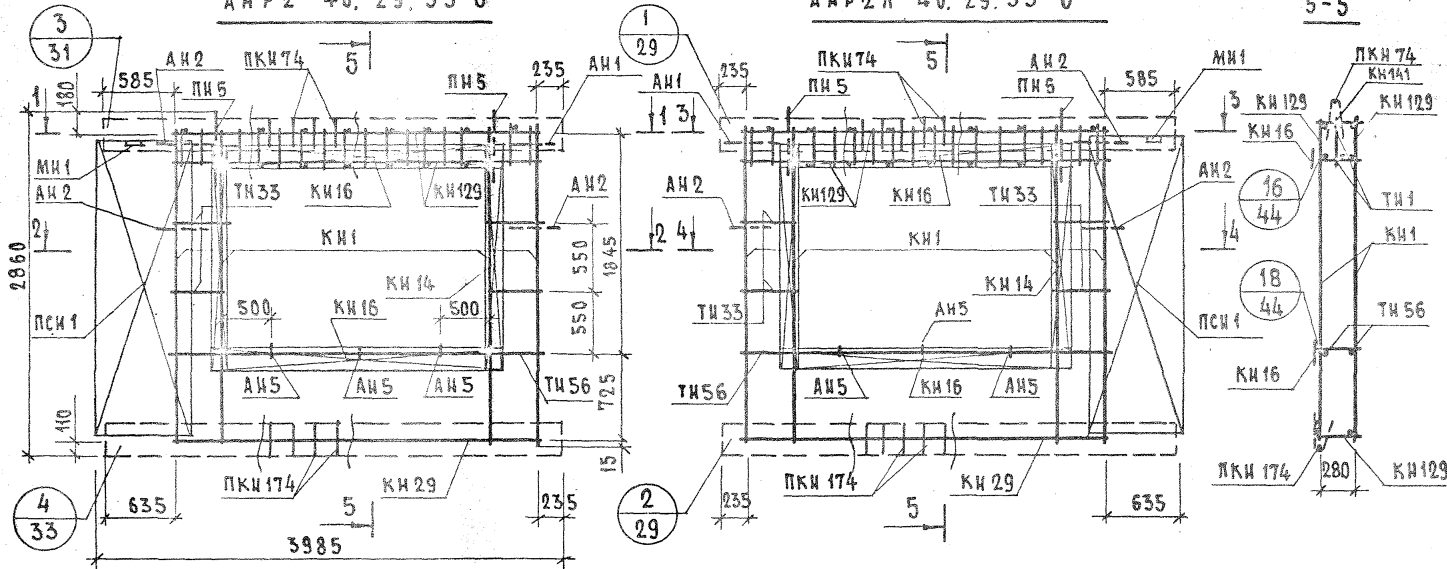




АНР2-40.29.35-6

АНР2А-40.29.35-6

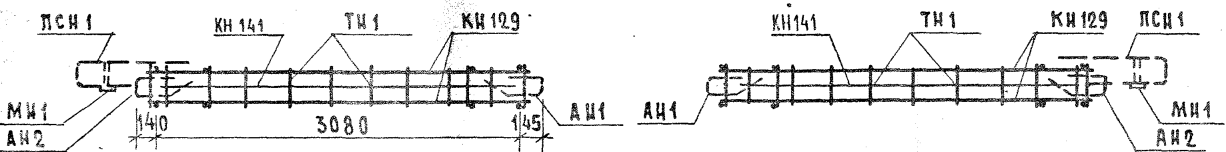
5-5



АРМАТУРНОЕ ИЗДЕЛИЕ	КОЛ.	ЛИСТ	ВЫПУСК
КН1	4	1	2-2
КН14	2	1	
КН16	2	1	
КН29	1	2	
КН129	2	5	
ПКН74	1	4	
ПКН174	1	8	
ТН1	18	13	
ТН33	8	13	
ТН56	2	13	
ПСН1	1	10	
ПН5	2	11	
АН1	1	11	
АН2	3	11	
АН5	3	11	
МН1	1	12	
КН141	1	6	

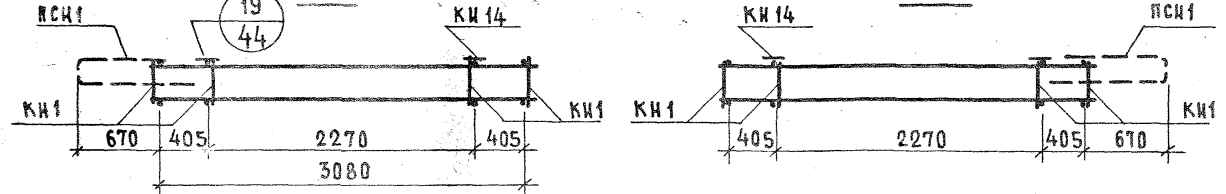
1-1

3-3



2-2

4-4



ТК 1972 ПАНЕЛИ ГРУППЫ ИР2 ДЛИНОЙ ДО 6М И ТОЛЩИНОЙ 350ММ СЕРИЯ 1.132-2  
 АРМАТУРНЫЕ БЛОКИ АНР2-40.29.35-6 И АНР2А-40.29.35-6 ВЫПУСК 1-4 ЛИСТ 24

Б.ЗАМЕЧ.  
 ПРОВЕРИЛ  
 ЖИЛАША  
 ИНЖЕНЕР  
 Е.А.С.

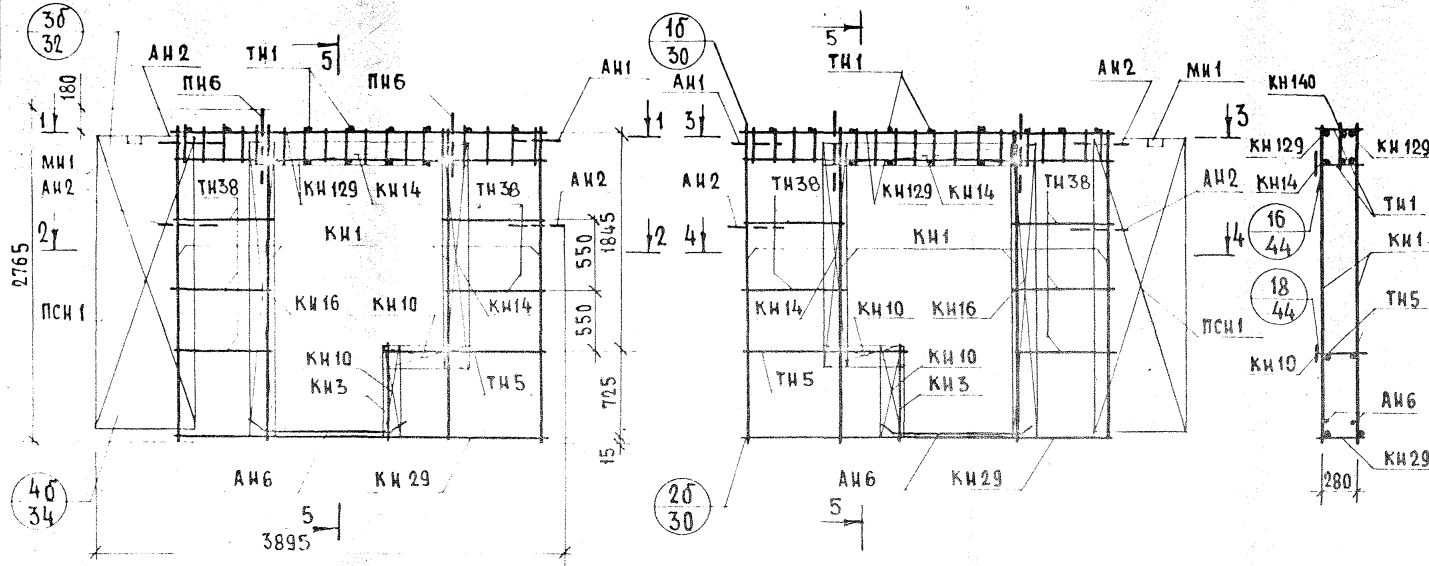




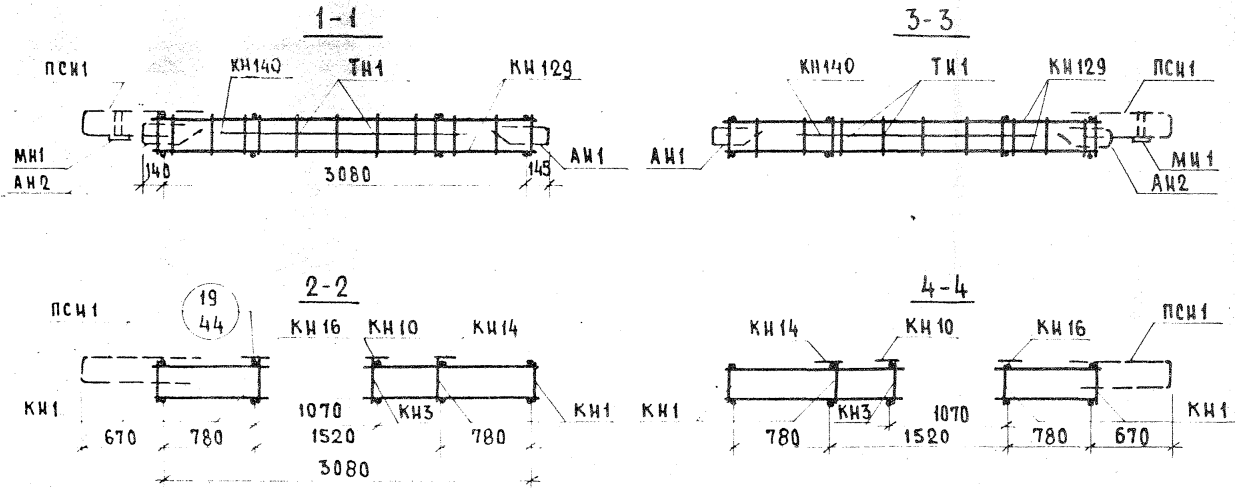
АНР2-40.26.35-3б

АНР2А-40.26.35-3б

5-5



АРМАТУРНОЕ ИЗДЕЛИЕ	КОЛ.	ЛИСТ	ВЫПУСК
КН1	4	1	2-2
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	
ПН6	2	11	
АН1	1	11	
АН2	3	11	
АН6	2	11	
МН1	1	12	
* МН4	1	12	
КН140	1	6	



Установку МН4 производить по опалубочному чертежу фасада панели.

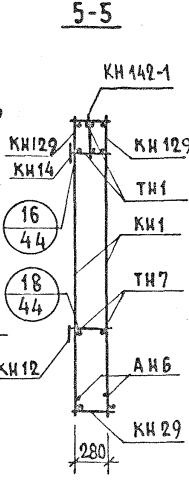
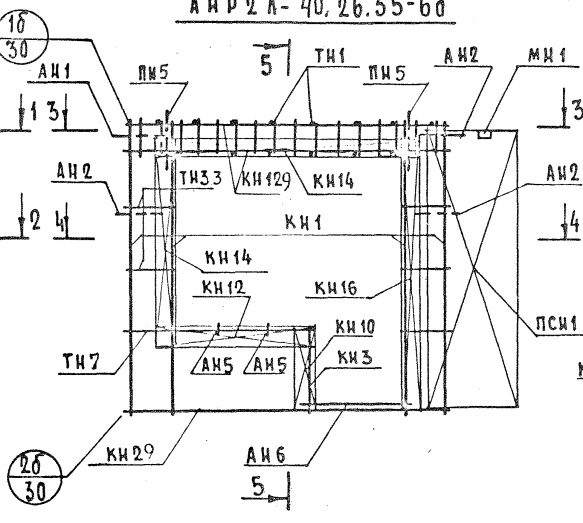
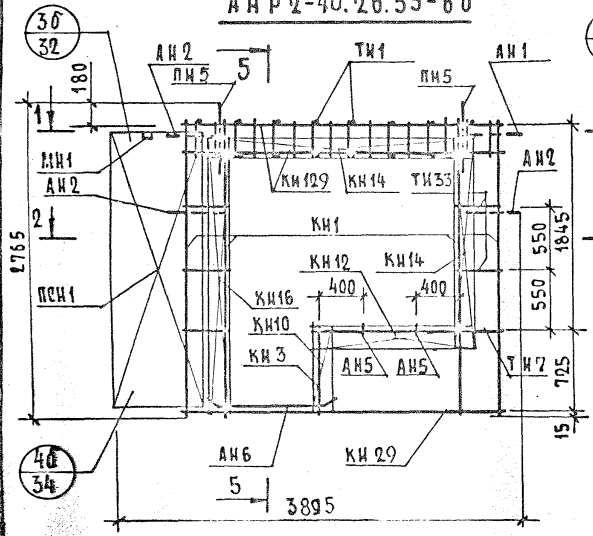
ТК	ПАНЕЛИ ГРУППЫ ИР2 ДЛИНОЙ ДО 60М И ТОЛЩИНОЙ 350 ММ.	СЕРИЯ 1.132-2
1972	АРМАТУРНЫЕ БЛОКИ АНР2-40.26.35-3б и АНР2А-40.26.35-3б	ВЫПУСК 1-4 ЛИСТ 26



АНР2-40.26.35-6б

АНР2А-40.26.35-6б

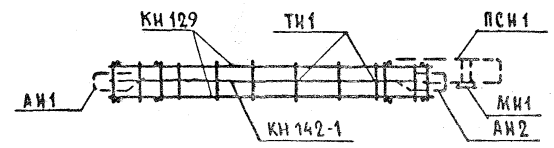
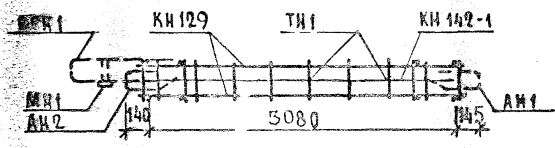
5-5



АРМАТУРНОЕ ИЗДЕЛИЕ	КОЛ.	ЛИСТ	ВЫПУСК
КН1	4	1	2-2
КН3	1	1	
КН10	1	1	
КН12	1	1	
КН14	1	1	
КН16	2	1	
КН29	1	2	
КН129	2	5	
ТН1	16	13	
ТН7	2	13	
ТН33	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	

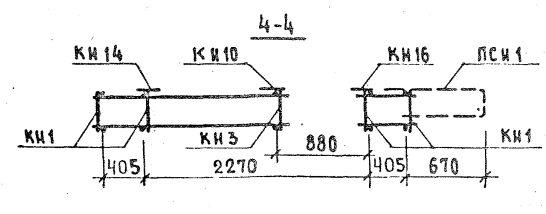
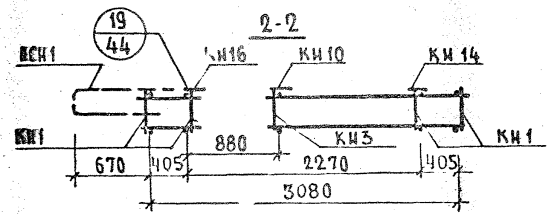
1-1

3-3



2-2

4-4



\* Установку МН4 производить по сплывочному чертежу фасада панели.

ТАА  
ИНВЕНТ.  
№  
БЗАРЕН

СОГЛАСОВАНО

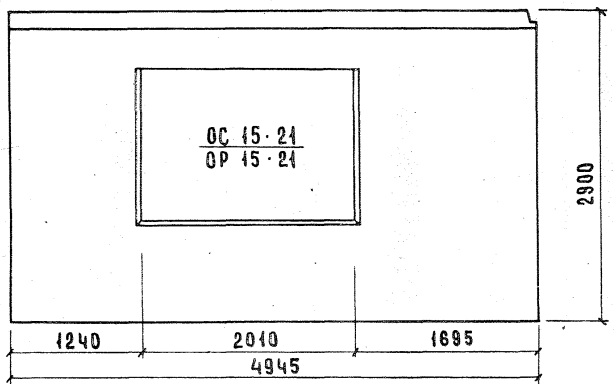
Б. ШЛЯПН  
И. РИНСКИЙ  
Ю. ГЕРМАН  
М. ШАТКИНА  
С. КУЗЬМИНА  
РУК. ГР. *Машинская*

П. П. Р. В. Е. Р. И. А.  
М. ШАТКИНА

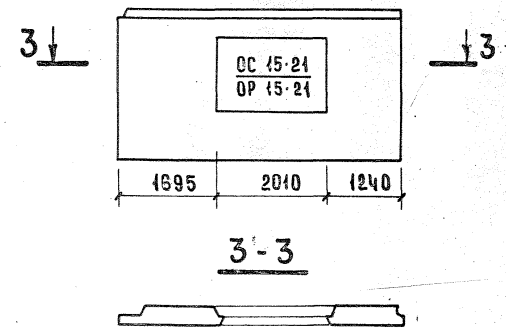
НАЧ. ОТД.  
П. И. Ж. П. Р.  
РУК. ГР.  
ИНЖЕНЕР

ЖИЛНИЩА

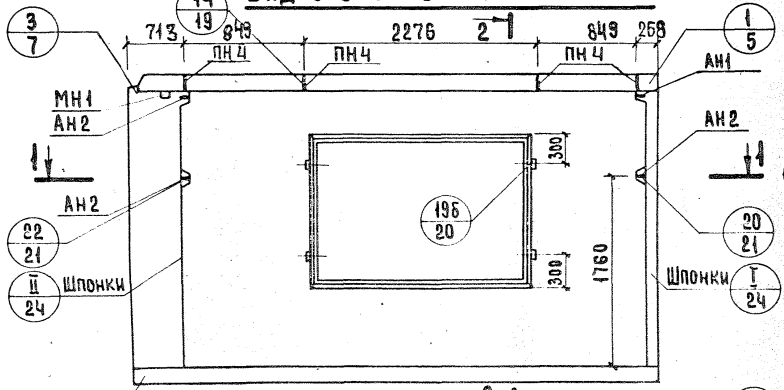
**НР2-49.29.35-6 ФАСАД**



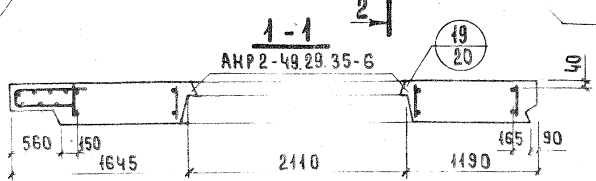
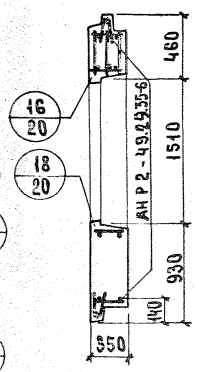
**НР2А-49.29.35-6 СХЕМА ФАСАДА**



**ВИД С ВНУТРЕННЕЙ СТОРОНЫ**



**2-2**



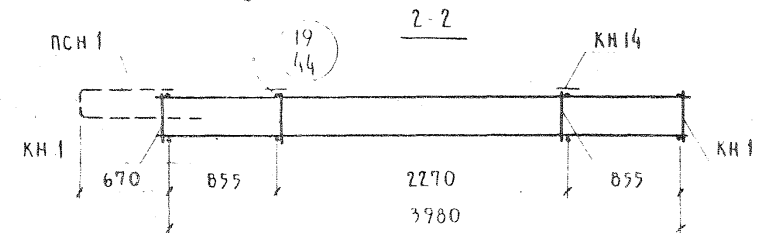
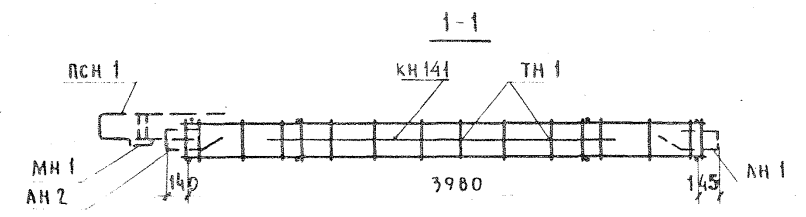
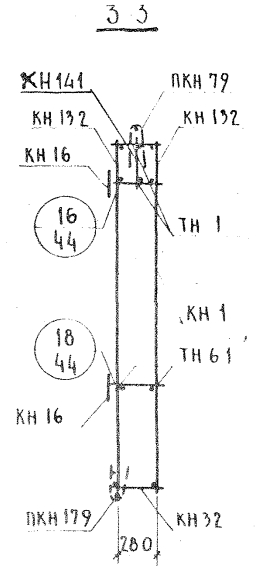
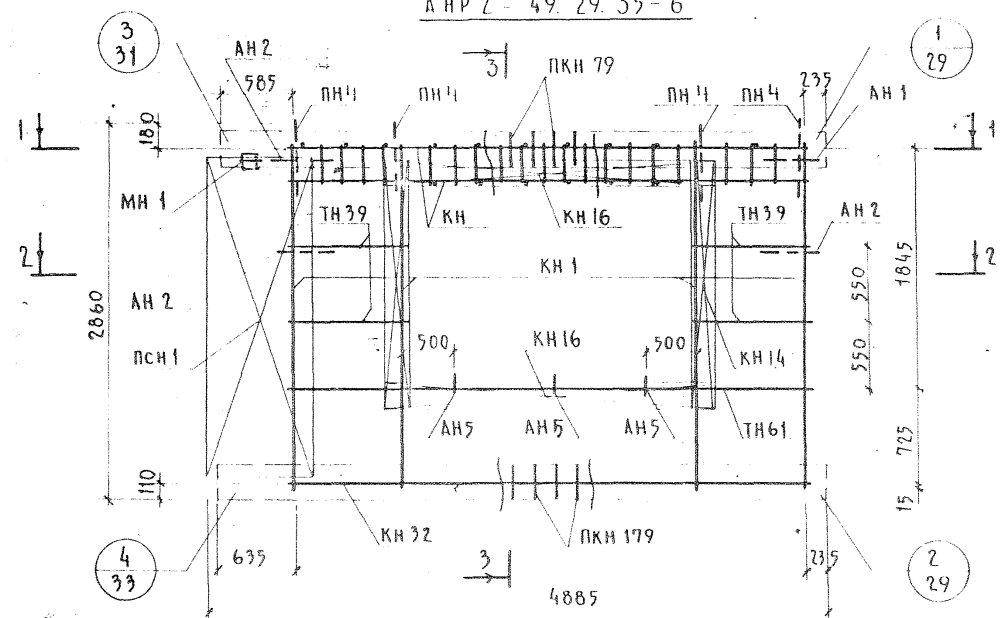
**ПОКАЗАТЕЛИ НА ИЗДЕЛИЕ**

Объем легкого бетона, м <sup>3</sup>	2.039	
Объем фактурного слоя, м <sup>3</sup>	0.336	
Масса при легком бетоне с объемной массой кг/м <sup>3</sup> в кг	900	4050
	1000	4400
	1100	4700
	1200	5050
	1300	5350
Расход стали, кг	55.93	

Арматурные блоки панелей  
НР2-49.29.35-6 и НР2А-49.29.35-6  
см. листы 30, 31

ТК	Панели группы НР2, длиной до 6 м. и толщиной 350 мм.	Серия 1.132-2
1972	Фасад и схема армирования панелей НР2-49.29.35-6 и НР2А-49.29.35-6	Выпуск 1-4 Лист 29

АНР2 - 49.29.35-6



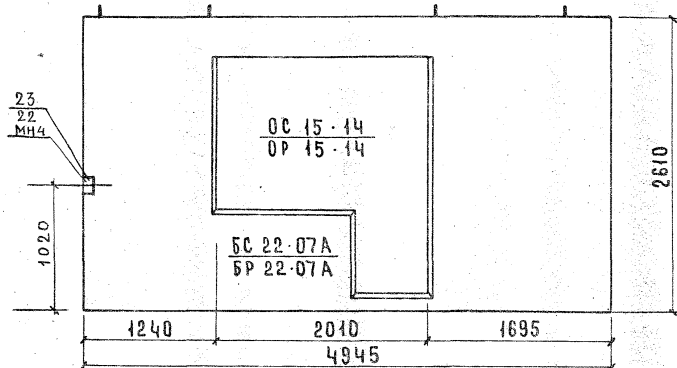
Арматурное изделие	Кол.	Лист	Выпуск
КН 1	1	1	
КН 14	2	1	
КН 16	2	1	
КН 32	1	2	
КН 132	2	5	
ПКН 79	1	4	2-2
ПКН 179	1	8	2-2
ТН 1	24	13	
ТН 39	8	13	
ТН 61	2	13	
ПСН 1	1	10	
ПН 1	4	11	
АН 1	1	11	
АН 2	3	11	
АН 5	3	11	
МН 1	4	12	
КН141	1	6	

ИЗДАНИЕ 1972 Г. РАБОТА

ТК	Панели группы НР2 длиной до 60м и толщиной 350 мм	Серия 1.132-2
1972	Арматурный блок АНР2-49.29.35-6	Выпуск 1-4 Лист 30

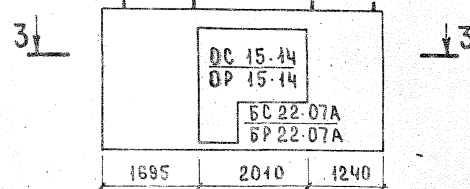


НР2 - 49.26.35-65 ФАСАД

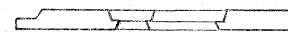


НР2А-49.26.35-65 СХЕМА ФАСАДА

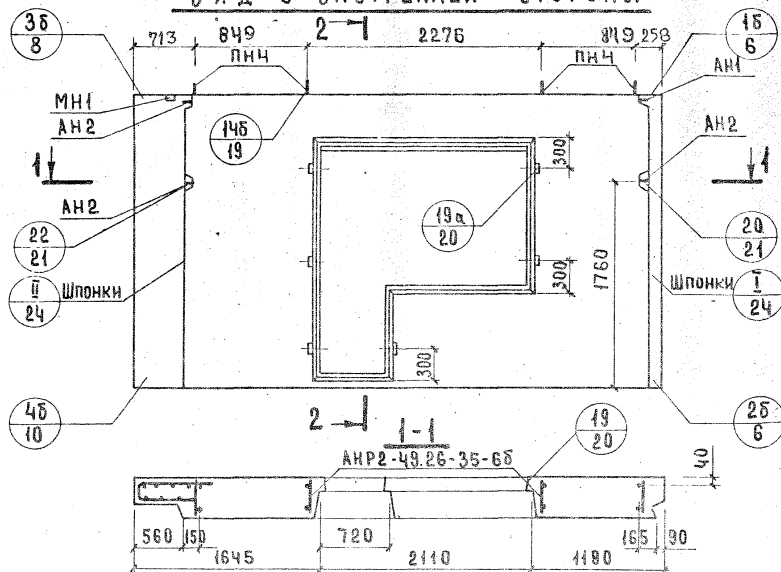
38



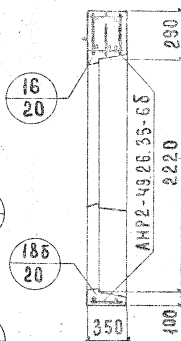
3-3



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



2-2



ПОКАЗАТЕЛИ НА ИЗДЕЛИЕ

Объем легкого бетона, м <sup>3</sup>	2.692	
Объем фактурного слоя, м <sup>3</sup>	0.294	
Масса при легком бетоне с объемной массой кг/м <sup>3</sup>	900	3650
	1000	3950
В кг	1100	4250
	1200	4550
Расход стали, кг	1300	4850
		56.48

Арматурные бродки панелей  
НР2-49.26.35-65 и НР2А-49.26.35-65  
см. на листах 33, 34

ТК

Панели группы НР2 длиной до 6,0 м и толщиной 350 мм

СЕРИЯ

1.132-2

1972

ФАСАД И СХЕМА АРМИРОВАНИЯ ПАНЕЛЕЙ НР2-49.26.35-65 и НР2А-49.26.35-65

ВЫПУСК

1-4

32

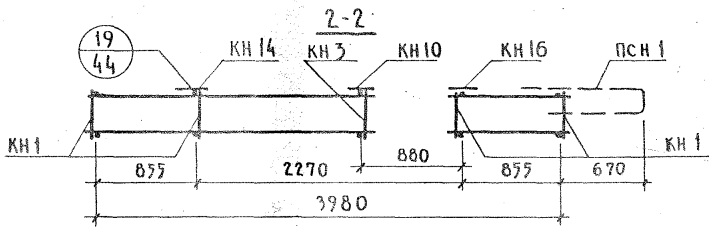
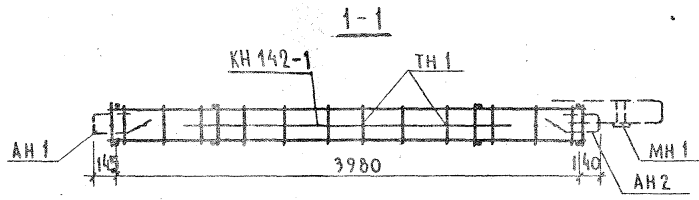
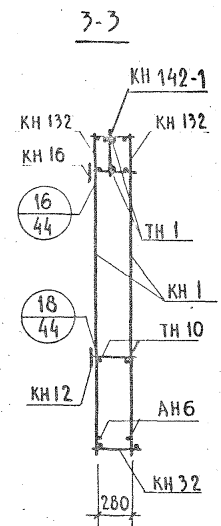
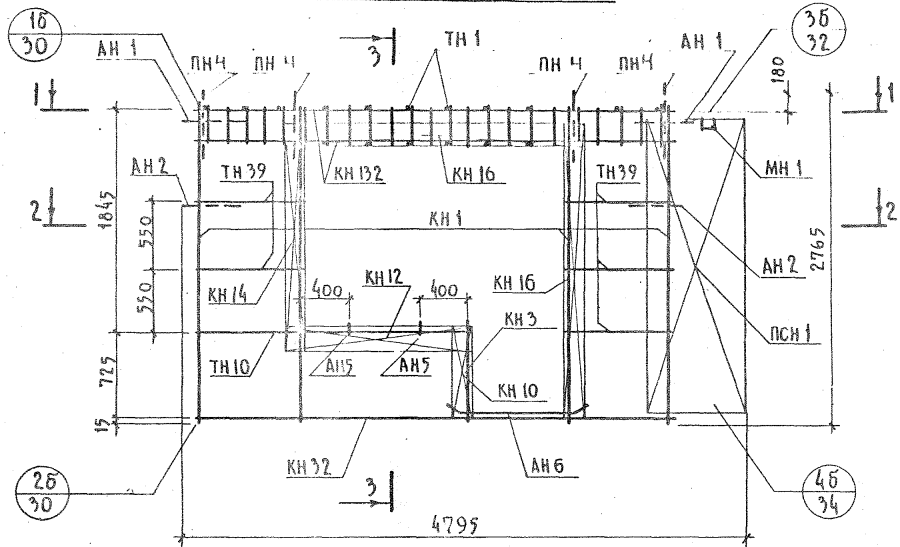
12627

39





АНР 2А-49.26.35-6Б



Арматурное изделие	Кол.	Лист	Выпуск
КН 1	4	1	2-2
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	
ТН 10	2	13	
ТН 39	10	13	
ПСН 1	1	10	
ПН 4	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 МН4 производить по опалубочному чертежу фасада панели.

ТК Панели группы НР2 длиной до 60м и толщиной 350 мм  
 1972 Арматурный блок АНР 2А-49.26.35-6Б

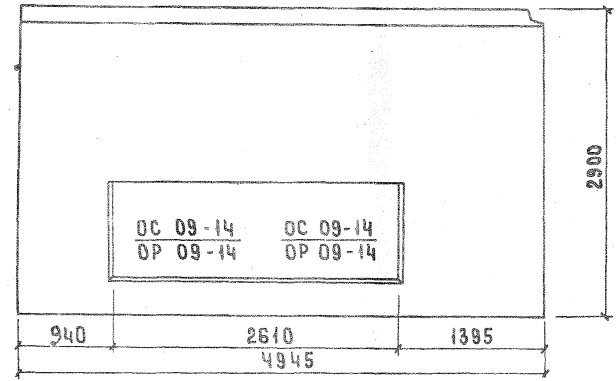
Серия 1.132-2  
 Выпуск Лист 1-4 34

ЦНИИЖИЛ и др. Инженер С.С. Е. ЧУКОВИНА, Р.К. ГРИГОРЬЕВ, И.В. МИШАКИНСКИЙ

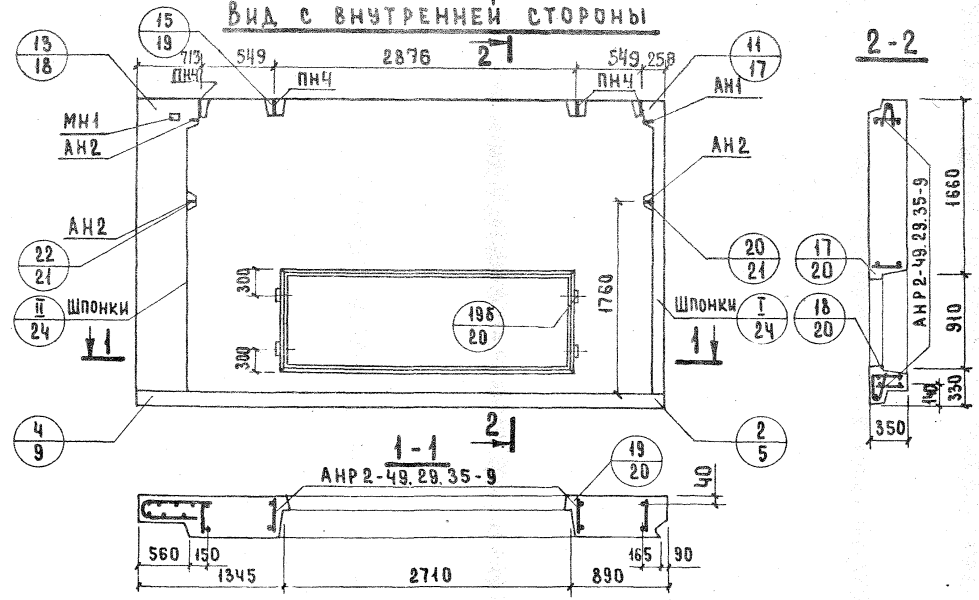
СОГЛАСОВАНО  
 ПРОБЕРИЛ  
 ИЖИЖ ЦЕНТ  
 1972  
 ТК

ДАТА  
 ИНВЕНТ.  
 №  
 БУМАЖИ  
 НАЧ. ОТД. П.И.  
 ГАИЖ. ОТД. П.И.  
 РУК. ГРУП. П.И.  
 ИНЖЕНЕР С.И.  
 Б. ШЛЯПНИКОВ  
 А. РОСНИКОВ  
 Ю. ТЕРМАН  
 И. ШАТНИКОВ  
 Е. ЧУКВАНИН  
 РУК. ГРУП. П.И.  
 С.И.

**НР2-49.29.35-9. ФАСАД**

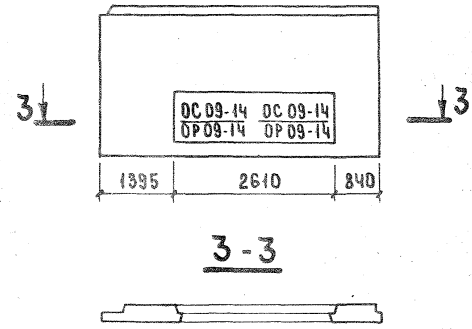


**ВИД С ВНУТРЕННЕЙ СТОРОНЫ**



**НР2А-49.29.35-9. СХЕМА ФАСАДА**

41



**ПОКАЗАТЕЛИ НА ИЗДЕЛИЕ**

Объем легкого бетона, м <sup>3</sup>	3,917	
Объем фактурного слоя, м <sup>3</sup>	0,364	
Масса при легком бетоне с объемной массой кг/м <sup>3</sup>	900	4200
	1000	4600
	1100	4950
	1200	5350
в кг	1300	5750
Расход стали	46,48	

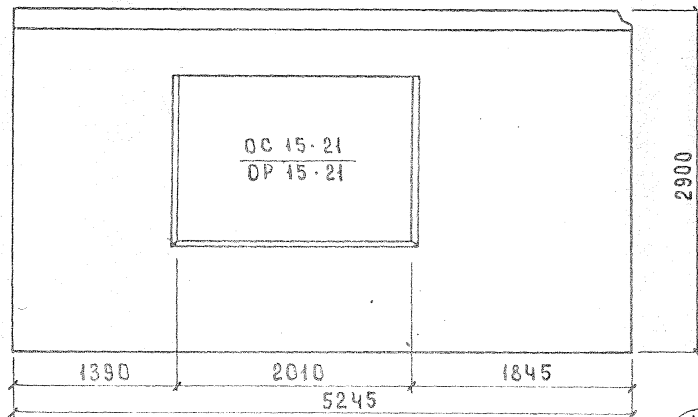
Арматурные блоки панелей  
 НР2-49.29.35-9 и НР2А-49.29.35-9  
 см. на листе 36,37

ТК	Панели группы НР2 длиной до 6.0 м. и толщиной 350 мм	Серия 1.132-2
1972	Фасад и схема армирования панелей НР2-49.29.35-9 и НР2А-49.29.35-9	Выпуск 1-4 Лист 35

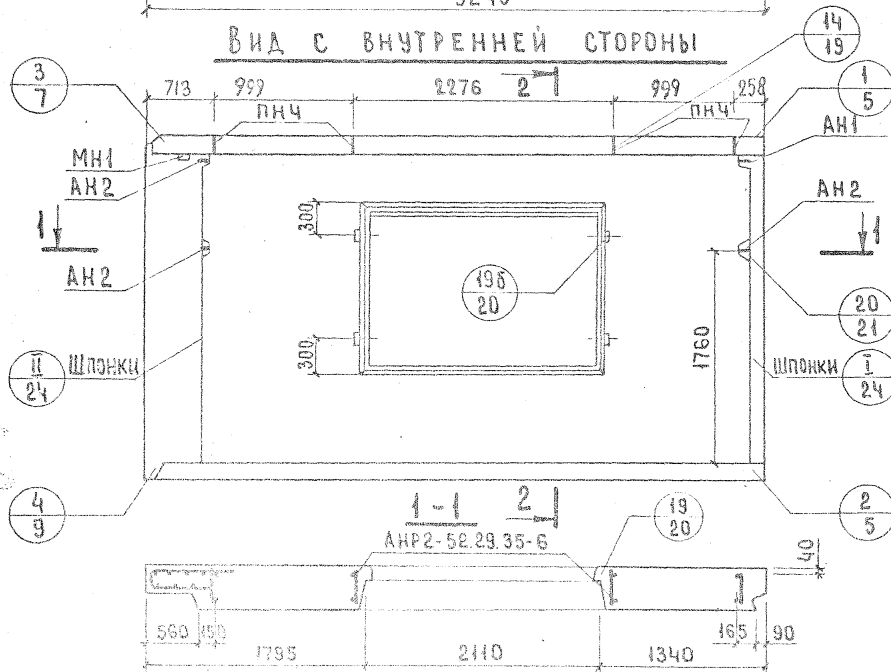




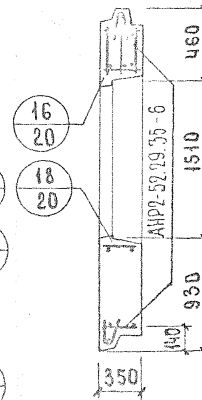
НР 2-52.29.35-6



Вид с внутренней стороны



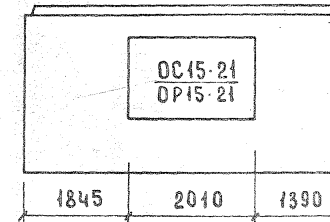
2-2



НР 2Л-52.29.35-6

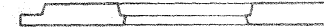
44

3-3



3

3-3



Показатели на изделие

Объем легкого бетона	М <sup>3</sup>	3303
Объем фактурного слоя		0.357
Масса при легком бетоне с объемной массой кг/м <sup>3</sup>	900	4350
	1000	4750
	1100	5400
	1200	5450
в кг	1300	5800
Расход стали	кг	5739

Арматурные блоки панелей  
НР2-52.29.35-6 и НР2Л-52.29.35-6  
см. на листе 39,40

ТК ПАНЕЛИ ГРУППЫ НР2 ДЛИНОЙ ДО 6,0 м и ТОЛЩИНОЙ 350 мм.

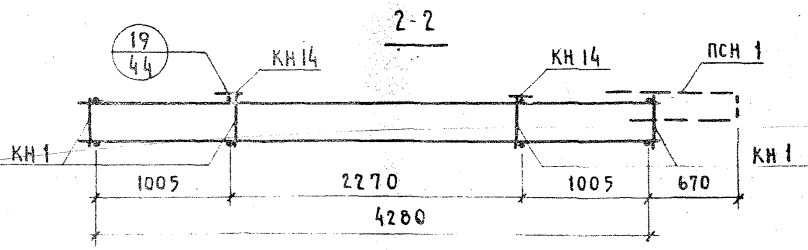
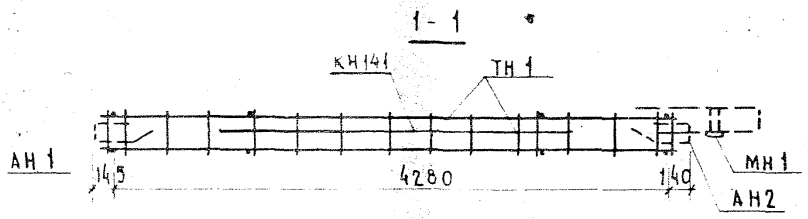
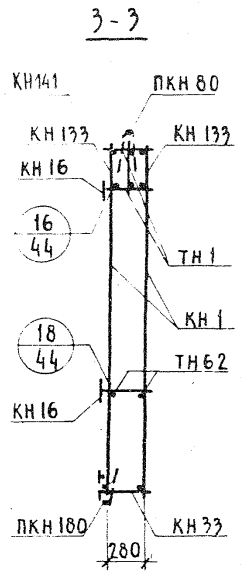
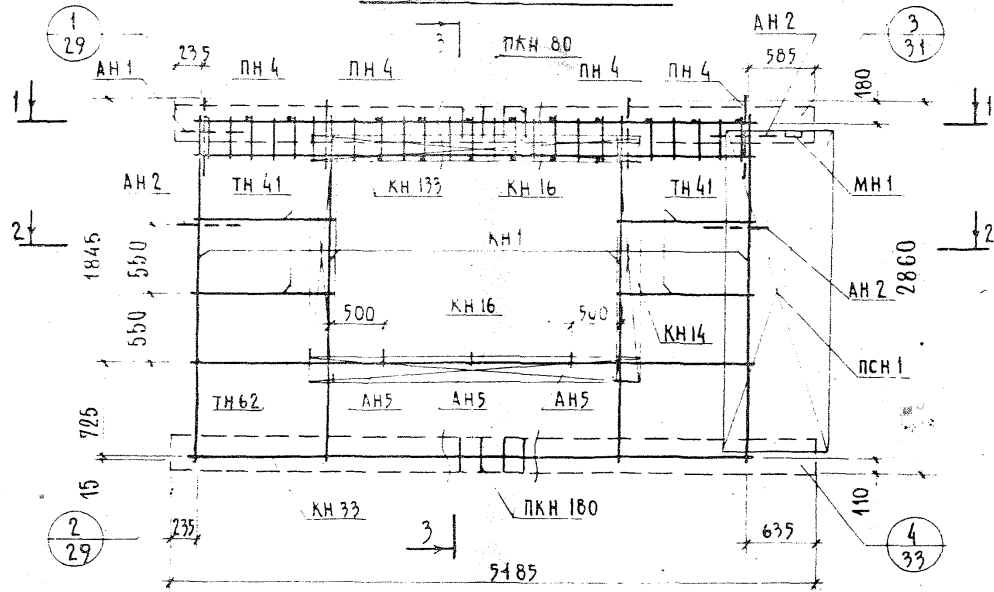
Серия  
1.132-2

972 ФАСАД И СХЕМА АРМИРОВАНИЯ ПАНЕЛЕЙ НР2-52.29.35-6 и НР2Л-52.29.35-6

Выпуск  
1-4 Лист  
38



АНР 2А-52.29.35-6



Арматурное изделие	Кол	Лист	Выпуск
КН 1	4	1	2-2
КН 14	2	1	
КН 16	2	1	
КН 33	1	2	
КН 133	2	5	
ПН 80	1	4	
ПН 180	1	9	
ТН 1	26	13	
ТН 41	8	13	
ТН 62	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	

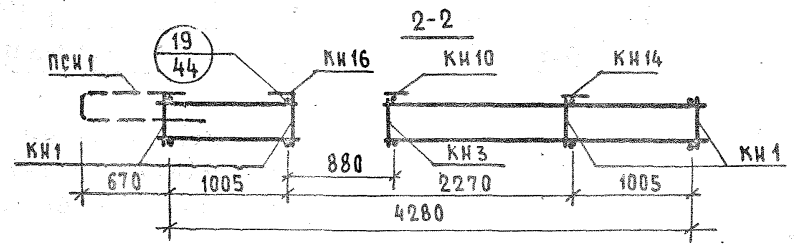
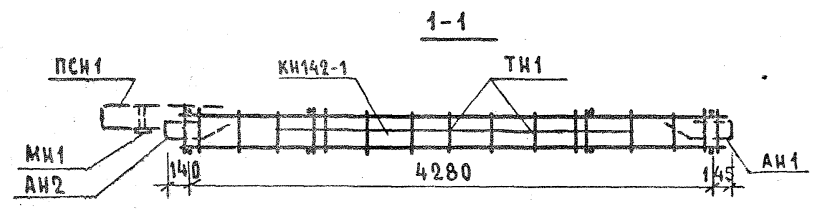
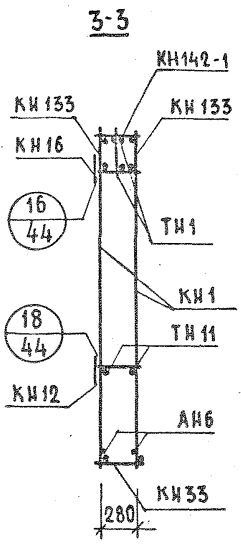
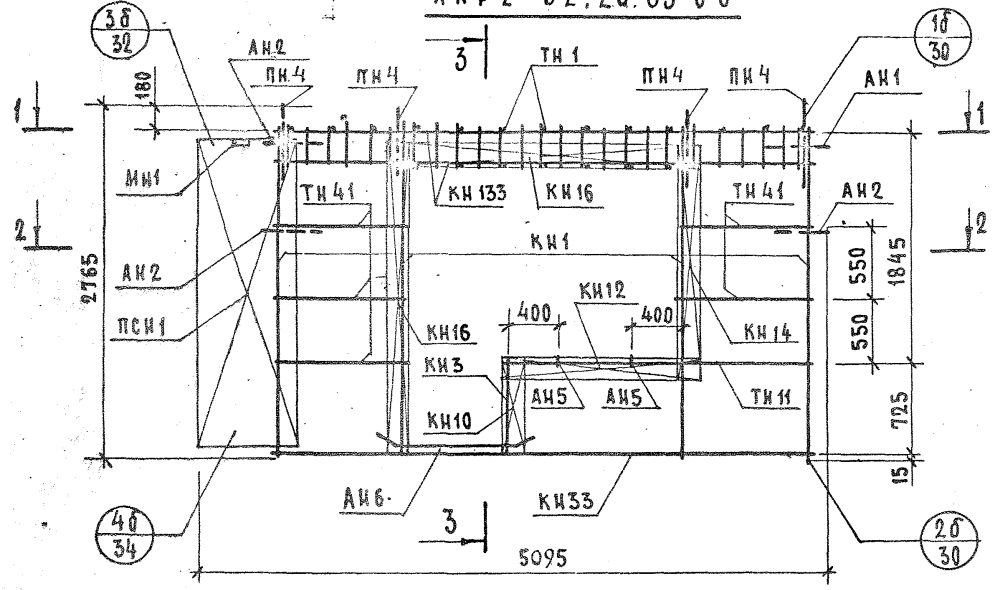
ТК 1972 ПАНЕЛИ ГРУППЫ НР2 ДЛИНОЙ ДО 60М И ТОЛЩИНОЙ 350 ММ  
 АРМАТУРНЫЙ БЛОК АНР 2А-52.29.35-6

Серия 1.132-2  
 Выпуск 1-4 Лист 40





АНР 2-52.26.35-6 б



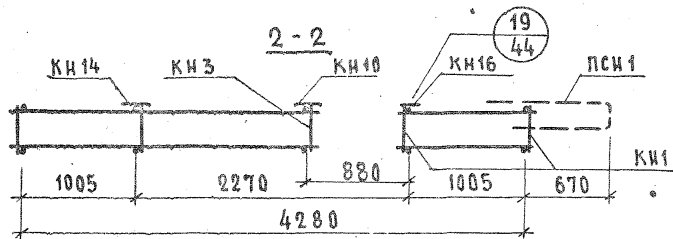
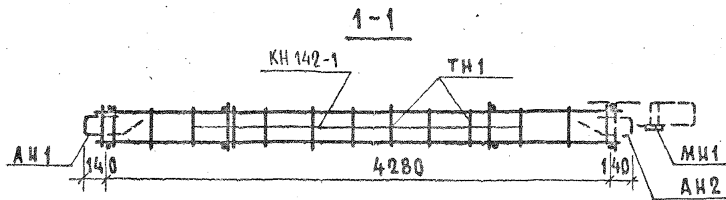
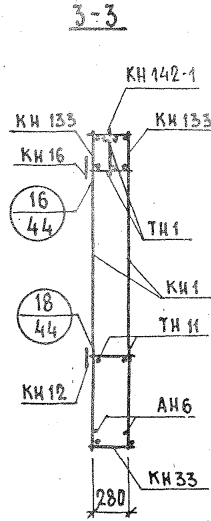
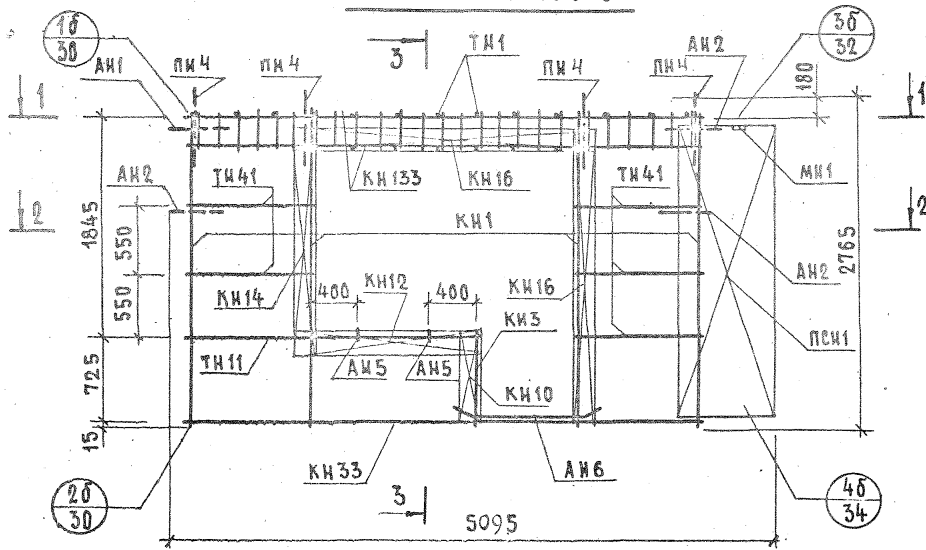
АРМАТУР- ИДЕ ИЗЛЕЖИЕ	КОЛ	ЛИСТ	ВЫПУСК
КН1	4	1	2-2
КН3	1	1	
КН10	1	1	
КН12	1	1	
КН14	1	1	
КН16	2	1	
КН33	1	2	
КН133	2	5	
ТН1	26	13	
ТН11	2	13	
ТН41	10	13	
ПСН1	1	10	
ПН4	4	11	
АН1	1	11	
АН2	3	11	
АН5	2	11	
АН6	2	11	
МН1	1	12	
МН4	1	12	
КН142-1	1	6	

Установка МН4 производить по опалубочному чертежу фасада панели.

ЦНИИЖИЛИЩНИК  
 НИИ  
 ...РУПОН...  
 ...УЧАВЛЯЮ...  
 ...ШНИКОВ...  
 ПРИБЕЖКА  
 БИЖИМЕН

ТК	ПАНЕЛИ ГРУППЫ НР2 ДЛИНОЙ ДО 60м И ТОЛЩИНОЙ 350мм	СЕРИЯ 1.132-2
1972	АРМАТУРНЫЙ БЛОК АНР 2-52-26.35-6 б	ВЫПУСК 1-4 ЛИСТ 42

АНР 2А-52.26.35-6Б



АРМАТУРНОЕ ИЗДЕЛИЕ	КОЛ.	ЛКСТ	ВЫПУСК
KN 1	4	1	2-2
KN 3	1	1	
KN 10	1	1	
KN 12	1	1	
KN 14	1	1	
KN 16	2	1	
KN 33	1	2	
KN 133	2	5	
TH 1	26	13	
TH 11	2	13	
TH 41	10	13	
PCN 1	1	10	
PN 4	4	11	
AN 1	1	11	
AN 2	3	11	
AN 5	2	11	
AN 6	2	11	
MN 1	1	12	
*MN 4	1	12	
KN 142-1	1	6	

\* Установку MN4 производить по опалубочному чертежу фасада панели.

ТК ПАНЕЛИ ГРУППЫ АНР2 ДЛИНОЙ ДО 60М ТОЛЩИНОЙ 350мм  
 1972 АРМАТУРНЫЙ БЛОК АНР2А-52.26.35-6Б

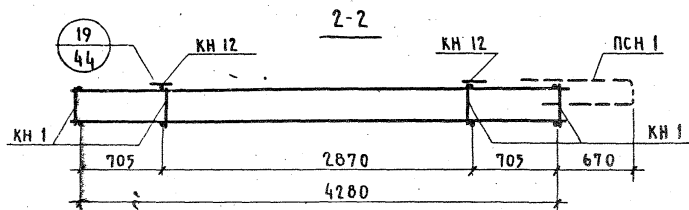
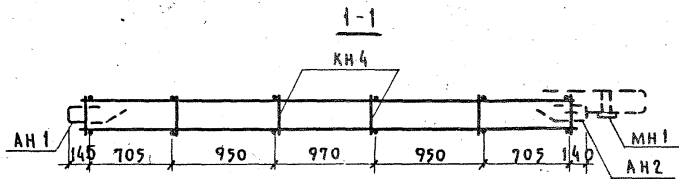
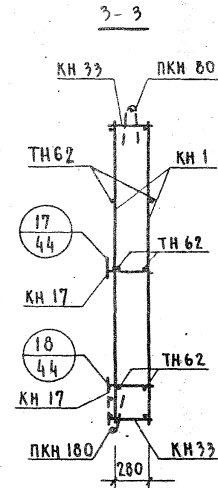
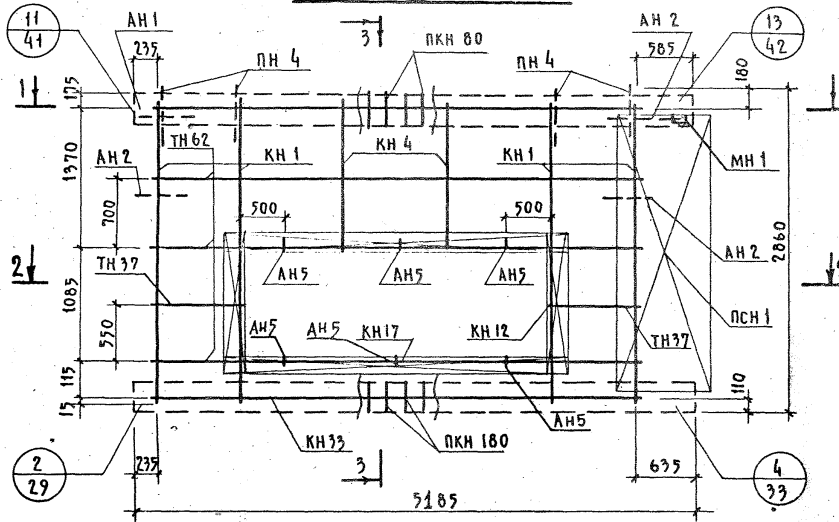
СЕРИЯ 1.132-2  
 ВЫПУСК 1-4 ЛКСТ 43

ВЗАМЕН  
 РУК. ГРУППЫ ПРОВЕРИЛ  
 ИНЖЕНЕР  
 ЦНИИЖИЛМАШ





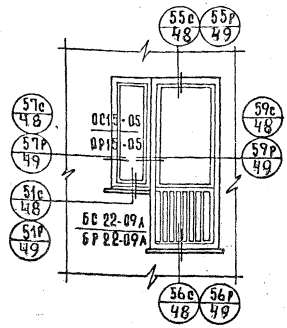
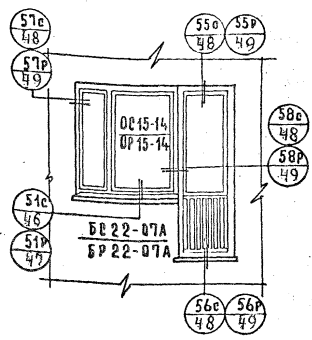
АНР 2 А - 52.29.35-9



Арматурное изделие	Кол	Лист	Выпуск
КН 1	4	1	2-2
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	
ТН 62	6	13	
ПСН 1	1	10	
ПН 4	4	11	
АН 1	1	11	
АН 2	3	11	
АН 5	6	11	
МН 1	1	12	

ТК	Панели группы НР2 длиной до 6,0м и толщиной 350 мм	Серия 1.132-2
1972	Арматурный блок АНР 2 А - 52.29.35-9.	Выпуск Лист 1-4 146





С п е ц и ф и к а ц и я з л е м е н т о в з а п о л н е н и я п р о е м о в													
Вид проема	Наименование элементов	Марка элемента	Единица изм.	Количество	Масса кг.	ГОСТ	Вид проема	Наименование элементов	Марка элемента	Единица изм.	Количество	Масса кг.	ГОСТ
Б л о к 0015-14 6022-07А	Оконный блок	0015-14	шт.	1	66	11214-65	Б л о к 0P15-14 БР 22-07А	Оконный блок	0P15-14	шт.	1	86	11214-65
	Дверной балконный блок	БР 22-07А	"	1	67	11214-65		Дверной балконный блок	БР 22-07А	"	1	87	11214-65
	Подоконная доска	ПА 14-20	"	1	6	17280-71		Подоконная доска	ПА 14-20	"	1	6	17280-71
	Наличник	1	п.м.	3,0	2,4	8242-63		Наличник	1	п.м.	1,5	1,2	8242-63
	Наличник	3	"	6,4	3	8242-63		Наличник	2	"	1,5	1	8242-63
	Брусек	44x120мм	"	1,5	6,3			Наличник	3	"	6,4	3	8242-63
	Плинтус	"	"	0,75	0,5	8242-63		Брусек	37x120мм	"	1,5	5,3	
	Металлический слав	"	"	1,70	1,5			Плинтус	"	"	0,75	0,5	
	Стекло	"	м <sup>2</sup>	4,16	36,6			Металлический слав	"	"	1,70	1,5	
								Стекло	"	м <sup>2</sup>	3,89	34,2	
Итого: 191,9						Итого: 224,7							
Б л о к 0015-05 6022-09А	Оконный блок	0015-05	шт.	1	33	11214-65	Б л о к 0P15-05 БР 22-09А	Оконный блок	0P15-05	шт.	1	41	11214-65
	Дверной балконный блок	БР 22-09А	"	1	79	11214-65		Дверной балконный блок	БР 22-09А	"	1	93	11214-65
	Подоконная доска	ПА 6-20	"	1	4	17280-71		Подоконная доска	ПА 6-15	"	1	3	17280-71
	Наличник	2	п.м.	3,0	2,4	8242-63		Наличник	2	"	3,0	2,4	8242-63
	Наличник	3	"	5,2	2,5	8242-63		Наличник	3	"	5,2	2,5	8242-63
	Плинтус	"	"	0,95	0,64	8242-63		Плинтус	"	"	0,95	0,64	8242-63
	Металлический слав	"	"	0,70	0,6			Металлический слав	"	"	0,70	0,6	
Стекло	"	м <sup>2</sup>	2,50	22,9		Стекло	"	м <sup>2</sup>	2,43	21,4			
Итого: 147,1						Итого: 164,6							

Детали 51 и 55 ÷ 59 см. выпуск 0-2

ТК	Панели группы НР2 длиной до 60 м и толщиной 350 мм	Сорня 1. 132-2
1972	Схемы заполнения оконных и балконных проемов, спецификации.	Выпуск 1-4 Лист 48





