

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 1-10

ПАНЕЛИ ГРУППЫ НР 5 ТОЛЩИНОЙ 300, 350 И 400 мм

12633

ЦЕНА 3-03

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 30/2 1973 года

Заказ № 1151 Тираж 3400 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 1-10

ПАНЕЛИ ГРУППЫ НР 5 ТОЛЩИНОЙ 300, 350 И 400 мм

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
ГОСУДАРСТВЕННЫМИ КОМИТЕТОМ ПО
ГРАЖДАНСКОМУ СТРОИТЕЛЬСТВУ И
АРХИТЕКТУРЕ ПРИ ГОССТРОЕ СССР
С 1 ДЕКАБРЯ 1973 г.

ПРИКАЗ №248 ОТ 19 ОКТЯБРЯ 1973 г.

ЦНИИСК И ИМЕНИ В.А. КУЧЕРЕНКО	ЗАМ. ОТДЕЛА ПРОЕКТА	И. МОРОЗОВ
	ЗАВ. РАБО- ТОУЧЕТА	В. КАМЕРНО
СОГЛАСОВАНО	П. ПИКСИТА ПРОЕКТИРОВЩИК	И. ДЗЕНКО
Б. ШЛЯПИН		
И. РОСНИСКИЙ		
Ю. ГЕРМАН		
РУК. ОТДЕЛА КОНСТРУКЦ.	И. КОЗЛОВ	
И. ИНЖЕНЕР ОТДЕЛА	М. Д.	
И. ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА	И. П.	
А. КРИППА		
И. ДЫЛОВИЧ		
Б. СМИРНОВ		
ЗАМ. ДИРЕКТОРА ПРЕДЕЛА ЗАБ.		
И. ИНЖЕНЕР ОТДЕЛА		
И. КОНСТРУКТОР ОТДЕЛА		
ЦНИИСК ЖИЛИЩА		

СОГЛАСОВАНО		ДАТА ИНВЕНТ. №	ВЗАМЕН	Наименование чертежей	лис- тов	стр.	Наименование чертежей	лис- тов	стр.
СОДЕРЖАНИЕ					1с-3с	2-4	Арматурный блок АНР5-58.26.3-3Т6л; АНР5-58.26.35-3Т6л; АНР5-58.26.4-3Т6л	15	27
Пояснительная записка					1л	5			
Номенклатура изделий					2л-8л	6-12	Фасады и схема армирования панелей НР5-58.29.3-32; НР5-58.29.35-32; НР5-58.29.4-32 НР5-58.29.3-32л; НР5-58.29.35-32л; НР5-58.29.4-32л	16	28
Фасады и схема армирования панелей НР5-58.29.3-22; НР5-58.29.35-22; НР5-58.29.4-22					1	13	Арматурный блок АНР5-58.29.3-32; АНР5-58.29.35-32; АНР5-58.29.4-32	17	29
Арматурный блок АНР5-58.29.3-22; АНР5-58.29.35-22; АНР5-58.29.4-22					2	14	Арматурный блок АНР5-58.29.3-32л; АНР5-58.29.35-32л; АНР5-58.29.4-32л	18	30
Фасады и схема армирования панелей НР5-58.29.3-23; НР5-58.29.35-23; НР5-58.29.4-23					3	15	Фасады и схема армирования панелей НР5-58.29.3-326; НР5-58.29.35-326; НР5-58.29.4-326 НР5-58.29.3-326л; НР5-58.29.35-326л; НР5-58.29.4-326л	19	31
Арматурный блок АНР5-58.29.3-23; АНР5-58.29.35-23; АНР5-58.29.4-23					4	16	Арматурный блок АНР5-58.29.3-326; АНР5-58.29.35-326; АНР5-58.29.4-326	20	32
Фасады и схема армирования панелей НР5-58.26.3-236; НР5-58.26.35-236; НР5-58.26.4-236					5	17	Арматурный блок АНР5-58.29.3-326л; АНР5-58.29.35-326л; АНР5-58.29.4-326л	21	33
Арматурный блок АНР5-58.26.3-236; АНР5-58.26.35-236; АНР5-58.26.4-236					6	18	Фасады и схема армирования панелей НР5-58.26.3-326; НР5-58.26.35-326; НР5-58.26.4-326 НР5-58.26.3-326л; НР5-58.26.35-326л; НР5-58.26.4-326л	22	34
Фасады и схема армирования панелей НР5-58.29.3-3Т; НР5-58.29.35-3Т; НР5-58.29.4-3Т НР5-58.29.3-3Тл; НР5-58.29.35-3Тл; НР5-58.29.4-3Тл					7	19	Арматурный блок АНР5-58.26.3-326; АНР5-58.26.35-326; АНР5-58.26.4-326	23	35
Арматурный блок АНР5-58.29.3-3Т; АНР5-58.29.35-3Т; АНР5-58.29.4-3Т					8	20	Арматурный блок АНР5-58.26.3-326л; АНР5-58.26.35-326л; АНР5-58.26.4-326л	24	36
Арматурный блок АНР5-58.29.3-3Тл; АНР5-58.29.35-3Тл; АНР5-58.29.4-3Тл					9	21	Фасады и схема армирования панелей НР5-58.29.3-33; АНР5-58.29.35-33; НР5-58.29.4-33; НР5-58.29.3-33л; НР5-58.29.35-33л; НР5-58.29.4-33л	25	37
Фасады и схема армирования панелей НР5-58.29.3-3Т6; НР5-58.29.35-3Т6; НР5-58.29.4-3Т6 НР5-58.29.3-3Т6л; НР5-58.29.35-3Т6л; НР5-58.29.4-3Т6л					10	22	Арматурный блок АНР5-58.29.3-33; АНР5-58.29.35-33; АНР5-58.29.4-33	26	38
Арматурный блок АНР5-58.29.3-3Т6; АНР5-58.29.35-3Т6; АНР5-58.29.4-3Т6					11	23	Арматурный блок АНР5-58.29.3-33л; АНР5-58.29.35-33л; АНР5-58.29.4-33л	27	39
Арматурный блок АНР5-58.29.3-3Т6л; АНР5-58.29.35-3Т6л; АНР5-58.29.4-3Т6л					12	24	Фасады и схема армирования панелей НР5-58.29.3-336; НР5-58.29.35-336; НР5-58.29.4-336 НР5-58.29.3-336л; НР5-58.29.35-336л; НР5-58.29.4-336л	28	40
Фасады и схема армирования панелей НР5-58.26.3-3Т6; НР5-58.26.35-3Т6; НР5-58.26.4-3Т6 НР5-58.26.3-3Т6л; НР5-58.26.35-3Т6л; НР5-58.26.4-3Т6л					13	25	Арматурный блок АНР5-58.29.3-336; АНР5-58.29.35-336; АНР5-58.29.4-336	29	41
Арматурный блок АНР5-58.26.3-3Т6; АНР5-58.26.35-3Т6; АНР5-58.26.4-3Т6					14	26			

ТК

1972

ПАНЕЛИ ГРУППЫ НР5 ТОЛЩИНОЙ 300, 350 И 400 мм

СОДЕРЖАНИЕ

СЕРИЯ
1.132-2

ВЫПУСК ЛИСТ
1-10 1с

Наименование чертежей	лист	стр.	Наименование чертежей	лист	стр.
Арматурный блок АНР5-58.29.3-336л; АНР5-58.29.35-336л; АНР5-58.29.4-336л	30	42	Арматурный блок АНР5-6Т.26.3-3Т6; АНР5-6Т.26.35-3Т6; АНР5-6Т.26.4-3Т6	45	57
Фасады и схема армирования панелей НР5-58.26.3-336; НР5-58.26.35-336; НР5-58.26.4-336 НР5-58.26.3-336л; НР5-58.26.35-336л; НР5-58.26.4-336л	31	43	Арматурный блок АНР5-6Т.26.3-3Т6л; АНР5-6Т.26.35-3Т6л; АНР5-6Т.26.4-3Т6л	46	58
Арматурный блок АНР5-58.26.3-336; АНР5-58.26.35-336; АНР5-58.26.4-336	32	44	Фасады и схема армирования панелей НР5-6Т.29.3-32; НР5-6Т.29.35-32; НР5-6Т.29.4-32; НР5-6Т.29.3-32л; НР5-6Т.29.35-32л; НР5-6Т.29.4-32л	47	59
Арматурный блок АНР5-58.26.3-336л; АНР5-58.26.35-336л; АНР5-58.26.4-336л	33	45	Арматурный блок АНР5-6Т.29.3-32; АНР5-6Т.29.35-32; АНР5-6Т.29.4-32	48	60
Фасады и схема армирования панелей НР5-6Т.29.3-23; НР5-6Т.29.35-23; НР5-6Т.29.4-23	34	46	Арматурный блок АНР5-6Т.29.3-32л; АНР5-6Т.29.35-32л; АНР5-6Т.29.4-32л	49	61
Арматурный блок АНР5-6Т.29.3-23; АНР5-6Т.29.35-23; АНР5-6Т.29.4-23	35	47	Фасады и схема армирования панелей НР5-6Т.29.3-326; НР5-6Т.29.35-326; НР5-6Т.29.4-326 НР5-6Т.29.3-326л; НР5-6Т.29.35-326л; НР5-6Т.29.4-326л	50	62
Фасады и схема армирования панелей НР5-6Т.26.3-236; НР5-6Т.26.35-236; НР5-6Т.26.4-236	36	48	Арматурный блок АНР5-6Т.29.3-326; АНР5-6Т.29.35-326; АНР5-6Т.29.4-326	51	63
Арматурный блок АНР5-6Т.29.3-236; АНР5-6Т.26.35-236; АНР5-6Т.26.4-236	37	49	Арматурный блок АНР5-6Т.29.3-326л; АНР5-6Т.29.35-326л; АНР5-6Т.29.4-326л	52	64
Фасады и схема армирования панелей НР5-6Т.29.3-3Т; НР5-6Т.29.35-3Т; НР5-6Т.29.4-3Т НР5-6Т.29.3-3Тл; НР5-6Т.29.35-3Тл; НР5-6Т.29.4-3Тл	38	50	Фасады и схема армирования панелей НР5-6Т.26.3-326; НР5-6Т.26.35-326; НР5-6Т.26.4-326 НР5-6Т.26.3-326л; НР5-6Т.26.35-326л; НР5-6Т.26.4-326л	53	65
Арматурный блок АНР5-6Т.29.3-3Т; АНР5-6Т.29.35-3Т; АНР5-6Т.29.4-3Т	39	51	Арматурный блок АНР5-6Т.26.3-326; АНР5-6Т.26.35-326; АНР5-6Т.26.4-326	54	66
Арматурный блок АНР5-6Т.29.3-3Тл; АНР5-6Т.29.35-3Тл; АНР5-6Т.29.4-3Тл	40	52	Арматурный блок АНР5-6Т.26.3-326л; АНР5-6Т.26.35-326л; АНР5-6Т.26.4-326л	55	67
Фасады и схема армирования панелей НР5-6Т.29.3-3Т6; НР5-6Т.29.35-3Т6; НР5-6Т.29.4-3Т6 НР5-6Т.29.3-3Т6л; НР5-6Т.29.35-3Т6л; НР5-6Т.29.4-3Т6л	41	53	Фасады и схема армирования панелей НР5-6Т.29.3-33; НР5-6Т.29.35-33; НР5-6Т.29.4-33 НР5-6Т.29.3-33л; НР5-6Т.29.35-33л; НР5-6Т.29.4-33л	56	68
Арматурный блок АНР5-6Т.29.3-3Т6; АНР5-6Т.29.35-3Т6; АНР5-6Т.29.4-3Т6	42	54	Арматурный блок АНР5-6Т.29.3-33; НР5-6Т.29.35-33; АНР5-6Т.29.4-33	57	69
Арматурный блок АНР5-6Т.29.3-3Т6л; АНР5-6Т.29.35-3Т6л; АНР5-6Т.29.4-3Т6л	43	55	Арматурный блок АНР5-6Т.29.3-33л; АНР5-6Т.29.35-33л; АНР5-6Т.29.4-33л	58	70
Фасады и схема армирования панелей НР5-6Т.26.3-3Т6; НР5-6Т.26.35-3Т6; НР5-6Т.26.4-3Т6; НР5-6Т.26.3-3Т6л; НР5-6Т.26.35-3Т6л; НР5-6Т.26.4-3Т6л	44	56	Фасады и схема армирования панелей НР5-6Т.29.3-336; АНР5-6Т.29.35-336; НР5-6Т.29.4-336 НР5-6Т.29.3-336л; НР5-6Т.29.35-336л; НР5-6Т.29.4-336л	59	71

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

В выпуске Г-10 серии Г.132-2 представлены рабочие чертежи наружных стеновых панелей группы НР5, толщиной 300, 350 и 400 мм. Выпуском следует пользоваться совместно с выпусками 0-Г, 0-2, 0-3 и 2-Г, 2-2, 2-3 настоящей серии.

В выпуске 0-Г, 0-2, 0-3 приведены опалубочные и арматурные детали, замаркированные на чертежах панелей и арматурных блоков настоящего выпуска, 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-Г, 2-2, 2-3 приведены арматурные изделия /сетки, каркасы и закладные детали/, указания по их изготовлению и маркировке. Выборка стали на панели помещена в конце настоящего выпуска.

УКАЗАНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ ПРИ ПРОЕКТИРОВАНИИ, ИЗГОТОВЛЕНИИ И СТРОИТЕЛЬСТВЕ

Панели настоящего выпуска должны изготавливаться в специализированных формах.

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

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

2. Характер отделки фасадной поверхности панелей, что особо оговаривается при заказе панелей на заводе-изготовителе. 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 постоянной массы состоянии; массы панелей определены с коэффициентом Г, Г2 к объемной массе легкого бетона, учитывающим его пористость; фактурный слой принят с объемной

массой 2000 кг/м³, а усредненная толщина его принята равной 25 мм; учтены массы арматурного блока и столярных 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/ масса изделия принята для случая применения легкого бетона с объемной массой 1700 кг/м³ /в высушенном до постоянной массы 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 расстоянию их от центра тяжести панели; разность расстояний между петлями в каждой паре допускается компенсировать за счет незначительного уклона строп (не более 15°).

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

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

При разработке проектов допускается:

1. Изменять длину верхнего и нижнего гребней в зависимости от размеров балконов или 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 армирования перемычек над оконными проемами на участках, где исключен гребень, должно быть скорректировано с учетом увеличения нагрузки на перемычку.

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 выборки стали.

Панели группы НР5 толщиной 300, 350, 400 мм.

Пояснительная записка

СЕРИЯ
Г.132-2
Выпуск Лист
1-10 1п

Шаг (L ₀), м	МАРКА ПАНЕЛИ	Э С К И З П А Н Е Л И	ГЕОМЕТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ					ПОКАЗАТЕЛИ РАСХОДА МАТЕРИАЛОВ						МАССА		7
			Тол- щина, мм	Длина (L), мм	Площадь, м ²		Объем легк.бет. м ³	Объем факт.са. м ³	Расход стали, кг	Объем легк.бет. м ³	Объем факт.са., м ³	Расход стали, кг	панели из легкого бетона с объемной массой 900 ÷ 1300 кг/м ³		№ листа	
					панели брутто	проб- мов нетто							панели нетто	панели нетто		панели нетто
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	
6.0	HP5-58.26.3-23Б	<p>HP5 23Б</p> <p>OC15-05 OP15-05</p> <p>OC15-05 OP15-05</p> <p>BC22-09A BC22-07A SP22-09A SP22-07A</p> <p>2610</p> <p>l</p>	300					2.562		66.36	0.246		6.40	3000 - 4100	5	
	HP5-58.26.35-23Б		350	5800	15.14	4.74	10.40	2.997	0.214	67.23	0.288	0.020	6.48	3450 - 4800	5	
	HP5-58.26.4-23Б		400					3.493		67.95	0.336		6.53	4000 - 5550	5	
6.3	HP5-61.26.3-23Б		300					2.776		67.46	0.384		6.04	3250 - 4450	37	
	HP5-61.26.35-23Б		350	6100	15.92	4.74	11.18	3.251	0.231	72.00	0.292	0.021	6.43	3750 - 5200	37	
	HP5-61.26.4-23Б		400					3.786		72.72	0.340		6.52	4350 - 6000	37	
6.6	HP5-64.26.3-23Б		300					2.991		68.59	0.251		5.74	3500 - 4800	67	
	HP5-64.26.35-23Б		350	6400	16.70	4.74	11.96	3.504	0.251	73.14	0.293	0.021	6.12	4050 - 5600	67	
	HP5-64.26.4-23Б		400					4.079		73.89	0.340		6.16	4700 - 6500	67	
6.0	HP5-58.29.3-31 HP5-58.29.3-31A	<p>HP5 31</p> <p>OC15-21 OP15-21</p> <p>OC15-09 OP15-09</p> <p>2900</p> <p>l</p> <p>HP5 31A</p>	300					2.968		68.66	0.233		5.40	3450 - 4750	7	
	HP5-58.29.35-31 HP5-58.29.35-31A		350	5800	16.82	4.05	12.77	3.494	0.266	70.18	0.274	0.021	5.50	4050 - 5550	7	
	HP5-58.29.4-31 HP5-58.29.4-31A		400					4.068		74.95	0.320		5.88	4600 - 6450	7	
6.3	HP5-61.29.3-31 HP5-61.29.3-31A		300					3.190		70.23	0.229		5.14	3750 - 5150	38	
	HP5-61.29.35-31 HP5-61.29.35-31A		350	6100	17.69	4.05	13.64	3.758	0.288	75.64	0.276	0.021	5.55	4350 - 6000	38	
	HP5-61.29.4-31 HP5-61.29.4-31A		400					4.374		76.60	0.322		5.63	4950 - 6950	38	

ТК

ПАНЕЛИ ГРУППЫ HP5 ТОЛЩИНОЙ 300, 350 И 400 ММ

Серия
1.132-2

972

НОМЕНКЛАТУРА ИЗДЕЛИЙ

Выпуск
1-10 Лист
3П

ДАТА ИНВЕНТ. №	СОГЛАСОВАНО	ВЗАМЕН	ШАГ (L ₀), М	МАРКА ПАНЕЛИ	Э С К И З П А Н Е Л И	ГЕОМЕТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ			ПОКАЗАТЕЛИ РАСХОДА МАТЕРИАЛОВ						МАССА		8 № ЛИСТА			
						ТОЛ- ЩИНА, ММ	ДЛИНА (L), ММ	ПЛОЩАДЬ, М ² ПАНЕЛИ БРУТТО	НА ПАНЕЛЬ			НА 1 М ² ПАНЕЛИ НЕТТО			ПАНЕЛИ ИЗ ЛЕГКОГО БЕТОНА С ОБЪЕМНОЙ МАССОЙ 900 ÷ 1300 КГ/М ³					
									ПРОВ- МОВ	ПАНЕЛИ НЕТТО	ОБЪЕМ ЛЕГК.БЕТ. М ³	ОБЪЕМ ФАКТ.СА. М ³	РАСХОД СТАЛИ, КГ	ОБЪЕМ ЛЕГК.БЕТ. М ³	ОБЪЕМ ФАКТ.СА. М ³	РАСХОД СТАЛИ, КГ		МАССА		
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16		
			6.0	HP5-58.29.3-31Б HP5-58.29.3-31БА		300					2.736		70.42	0.242		6.23	3200 - 4400	10		
				HP5-58.29.35-31Б HP5-58.29.35-31БА		350	5800	15.78	4.50	11.28			3.174	0.221	71.48	0.281	0.020	6.34	3700 - 5100	10
				HP5-58.29.4-31Б HP5-58.29.4-31БА		400							3.722		76.12	0.330		6.73	4250 - 5900	10
			6.3	HP5-61.29.3-31Б HP5-61.29.3-31БА		300						2.958		71.91	0.244		5.90	3450 - 4800	41	
				HP5-61.29.35-31Б HP5-61.29.35-31БА		350	6100	16.65	4.50	12.15			3.467	0.231	73.02	0.286	0.020	6.03	4000 - 5500	41
				HP5-61.29.4-31Б HP5-61.29.4-31БА		400							4.629		77.66	0.382		6.40	4600 - 6400	41
			6.0	HP5-58.26.3-31Б HP5-58.26.3-31БА		300						2.669		67.39	0.250		6.35	3100 - 4300	13	
				HP5-58.26.35-31Б HP5-58.26.35-31БА		350	5800	15.14	4.50	10.64			3.107	0.218	68.14	0.292	0.021	6.44	3600 - 4950	13
				HP5-58.26.4-31Б HP5-58.26.4-31БА		400							3.616		68.90	0.340		6.50	4100 - 5650	13
			6.3	HP5-61.26.3-31Б HP5-61.26.3-31БА		300						2.883		68.49	0.252		6.03	3350 - 4650	44	
				HP5-61.26.35-31Б HP5-61.26.35-31БА		350	6100	15.92	4.50	11.42			3.371	0.238	69.25	0.294	0.021	6.08	3900 - 5350	44
				HP5-61.26.4-31Б HP5-61.26.4-31БА		400							3.909		73.81	0.342		6.50	4450 - 6200	44
			ТК	ПАНЕЛИ ГРУППЫ HP5 ТОЛЩИНОЙ 300, 350 И 400 ММ													СЕРИЯ 1.132-2			
			1972	НОМЕНКЛАТУРА ИЗДЕЛИЙ													ВЫПУСК 1-10		Лист 4н	

ШАГ (L ₀), М	МАРКА ПАНЕЛИ	Э С К И З П А Н Е Л И	ГЕОМЕТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ					ПОКАЗАТЕЛИ РАСХОДА МАТЕРИАЛОВ						МАССА ПАНЕЛИ ИЗ ЛЕГКОГО БЕТОНА С ОБЪЕМНОЙ МАССОЙ 900 = 1300 $\frac{K2}{M3}$	9 № ЛИСТА
			ТОЛ- ЩИНА, ММ	ДЛИНА (L), ММ	ПЛОЩАДЬ, М ²			НА ПАНЕЛЬ		НА 1 М ² ПАНЕЛИ НЕТТО		РАСХОД			
					ПАНЕЛИ БРУТТО	ПРОб- МОВ	ПАНЕЛИ НЕТТО	ОбЪЕМ ЛЕГК.БЕТ. М ³	ОбЪЕМ ФАКТОРА М ³	РАСХОД СТАЛИ, КГ	ОбЪЕМ ЛЕГК.БЕТ. М ³	ОбЪЕМ ФАКТОРА М ³	РАСХОД СТАЛИ, КГ	ОбЪЕМ ФАКТОРА М ³	ОбЪЕМ ФАКТОРА М ³
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
6.0	HP5-58.29.3-32 HP5-58.29.3-32A		300	5800	16.82	4.43	12.39	2.841	0.257	68.66	0.229	0.021	5.55	3300 - 4550	16
	350		3.345					70.18					5.66	3900 - 5350	16
	400		3.896					74.95					6.04	4450 - 6200	16
6.3	HP5-61.29.3-32 HP5-61.29.3-32A		300	6100	17.69	4.43	13.26	3.063	0.279	70.23	0.231	0.021	5.30	3600 - 4950	47
	350		3.609					75.61					5.70	4200 - 5800	47
	400		4.202					76.60					5.78	4800 - 6700	47
6.0	HP5-58.29.3-32B HP5-58.29.3-32BA		300	5800	15.78	4.88	10.90	2.609	0.212	70.42	0.254	0.021	6.47	3050 - 4200	19
	350		3.053					71.48					6.56	3550 - 4900	19
	400		3.550					76.12					6.96	4100 - 5650	19
6.3	HP5-61.29.3-32B HP5-61.29.3-32BA		300	6100	16.85	4.88	11.77	2.831	0.232	71.91	0.256	0.021	6.13	3300 - 4600	50
	350		3.308					73.02					6.20	3850 - 5300	50
	400		3.857					77.66					6.60	4450 - 6150	50

ТК ПАНЕЛИ ГРУППЫ HP5 ТОЛЩИНОЙ 300, 350 и 400 мм

1972

Номенклатура изделий

СВЕРИЯ 1.132-2

Выпуск 1-10 Лист 5п

ДАТА ИЗМЕНТ. №	ВЗАМЕН	ШАГ (L), М	МАРКА ПАНЕЛИ	Э С К И З П А Н Е Л И	ГЕОМЕТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ					ПОКАЗАТЕЛИ РАСХОДА МАТЕРИАЛОВ					МАССА		№ ЛИСТ.	
					ТОЛ- ЩИНА, ММ	ДЛИНА (L), ММ	ПЛОЩАДЬ, М ²			ОБЪЕМ ЛЕГК. БЕТ., М ³	ОБЪЕМ ФАКТ. СЛ., М ³	РАСХОД СТАЛИ, КГ	ОБЪЕМ ЛЕГК. БЕТ., М ³	ОБЪЕМ ФАКТ. СЛ., М ³	РАСХОД СТАЛИ, КГ	ПАНЕЛИ ИЗ ЛЕГКОГО БЕТОНА С ОБЪЕМНОЙ МАССОЙ 900 ± 1300 КГ/М ³		
							ПАНЕЛИ БРУТТО	ПРОЕ- МОВ	ПАНЕЛИ НЕТТО							БЕТОНА С ОБЪЕМНОЙ МАССОЙ 900 ± 1300 КГ/М ³		КГ
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	
		6.0	HP5-58.26.3-32Б HP5-58.26.3-32БЛ	<p>HP5.....32Б</p>	300					2.542		67.39	0.246		6.55	2950 - 4100	22	
			HP5-58.26.35-32Б HP5-58.26.35-32БЛ		350	5800	15.14	4.88	10.26	2.958	0.209	68.14	0.288	0.020	6.62	3450 - 4750	22	
			HP5-58.26.4-32Б HP5-58.26.4-32БЛ		400					3.444		68.90	0.336		6.70	3950 - 5500	22	
		6.1	HP5-61.26.3-32Б HP5-61.26.3-32БЛ	<p>HP5.....32БЛ</p>	300					2.756		68.49	0.250		6.22	3250 - 4450	53	
			HP5-61.26.35-32Б HP5-61.26.35-32БЛ		350	6100	15.92	4.88	11.04	3.222	0.229	69.25	0.292	0.021	6.30	3750 - 5450	53	
			HP5-61.26.4-32Б HP5-61.26.4-32БЛ		400					3.737		73.81	0.338		6.72	4300 - 5950	53	
		6.0	HP5-58.29.3-33 HP5-58.29.3-33Л	<p>HP5.....33</p>	300					2.770		68.88	0.228		5.65	3250 - 4500	25	
			HP5-58.29.35-33 HP5-58.29.35-33Л		350	5800	16.82	4.65	12.17	3.280	0.252	70.41	0.270	0.021	5.77	3800 - 5250	25	
			HP5-58.29.4-33 HP5-58.29.4-33Л		400					3.810		75.19	0.314		6.16	4350 - 6050	25	
		6.3	HP5-61.29.3-33 HP5-61.29.3-33Л	<p>HP5.....33Л</p>	300					2.992		70.45	0.230		5.43	3550 - 4850	56	
			HP5-61.29.35-33 HP5-61.29.35-33Л		350	6100	17.69	4.65	13.04	3.544	0.274	72.04	0.272	0.021	5.54	4150 - 5700	56	
			HP5-61.29.4-33 HP5-61.29.4-33Л		400					4.116		76.83	0.316		5.90	4750 - 6550	56	
		6.6	HP5-64.29.3-33 HP5-64.29.3-33Л		300					3.215		72.00	0.232		5.18	3800 - 5200	69	
			HP5-64.29.35-33 HP5-64.29.35-33Л		350	6400	18.56	4.65	13.91	3.308	0.296	77.37	0.248	0.021	5.56	4450 - 6150	69	
			HP5-64.29.4-33 HP5-64.29.4-33Л		400					4.422		78.44	0.318		5.65	5100 - 7050	69	
ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНО-ХОЗЯЙСТВЕННЫЕ ПОДРАЗДЕЛЕНИЯ		ТК	ПАНЕЛИ ГРУППЫ HP5 ТОЛЩИНОЙ 300, 350 И 400 ММ													СЕРИЯ 1.132-2		
1972		НОМЕНКЛАТУРА ИЗДЕЛИЙ													Выпуск 1-10		Лист 6п	

ШАГ (L), М	МАРКА ПАНЕЛИ	Э С К И З П А Н Е Л И	ГЕОМЕТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ					ПОКАЗАТЕЛИ РАСХОДА МАТЕРИАЛОВ				МАССА		№ ЛИСТА	
			ТОЛ- ЩИНА, ММ.	ДЛИНА (L), ММ.	ПЛОЩАДЬ, М ²			ОБЪЕМ ЛЕГК. БЕТ. М ³	ОБЪЕМ ФАКТ. С. М ³	РАСХОД СТАЛИ, КГ	ОБЪЕМ ЛЕГК. БЕТ. М ³	ОБЪЕМ ФАКТ. С. М ³	РАСХОД СТАЛИ, КГ		ПАНЕЛИ ИЗ ЛЕГКОГО БЕТОНА С ОБЪЕМНОЙ МАССОЙ 900-1300 КГ/М ³
					ПАНЕЛИ БРУТТО	ПРИБ- МОВ	ПАНЕЛИ НЕТТО								
4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16			
6.0	HP5-58.29.3-33Б HP5-58.29.3-33БЛ		300					2.538		70.64	0.238		6.50	3000 - 4100	28
	350		5800	15.78	5.10	10.68	2.388	0.208	71.71	0.280	0.020	3.72	3500 - 4850	28	
	400						3.464		76.36	0.26		7.12	4000 - 5500	28	
6.3	HP5-61.29.3-33Б HP5-61.29.3-33БЛ		300					2.761		72.37	0.240		6.26	3250 - 4500	59
	350		6100	16.65	5.10	11.55	3.252	0.227	73.49	0.282	0.020	6.38	3800 - 5250	59	
	400						3.771		78.14	0.327		8.78	4350 - 6050	59	
6.6	HP5-64.29.3-33Б HP5-64.29.3-33БЛ		300					2.984		73.68	0.240		5.95	3550 - 4850	72
	350		6400	17.52	5.10	12.42	3.517	0.247	74.84	0.284	0.020	6.05	4150 - 5700	72	
	400						4.077		79.52	0.328		6.43	4700 - 6500	72	
6.0	HP5-58.26.3-33Б HP5-58.26.3-33БЛ		300					2.471		67.61	0.245		6.70	2900 - 4000	31
	350		5800	15.14	5.10	10.04	2.903	0.205	68.37	0.288	0.021	6.78	3400 - 4700	31	
	400						3.358		69.14	0.334		6.88	3850 - 5350	31	
6.3	HP5-61.26.3-33Б HP5-61.26.3-33БЛ		300					2.686		68.95	0.248		6.38	3150 - 4350	62
	350		6100	15.92	5.10	10.82	3.156	0.224	69.72	0.292	0.021	6.47	3700 - 5100	62	
	400						3.651		74.29	0.338		6.90	4200 - 5850	62	

ТК

ПАНЕЛИ ГРУППЫ HP5 ТОЛЩИНОЙ 300, 350 И 400 ММ

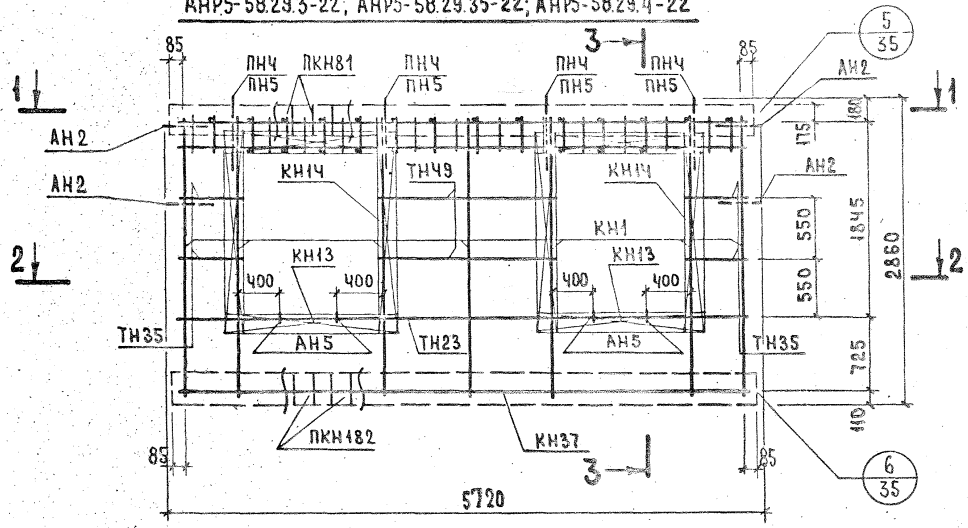
СЕРИЯ
4-132-2

1972

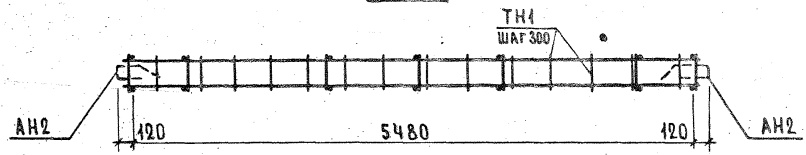
НОМЕНКЛАТУРА ИЗДЕЛИЙ

Выпуск
4-10
Лист
7н

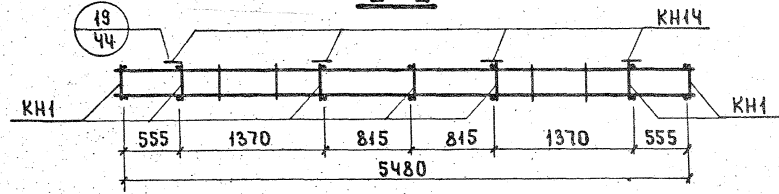
АНР5-58.29.3-22, АНР5-58.29.35-22; АНР5-58.29.4-22



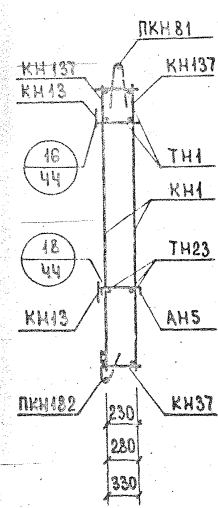
1-1



2-2



3-3

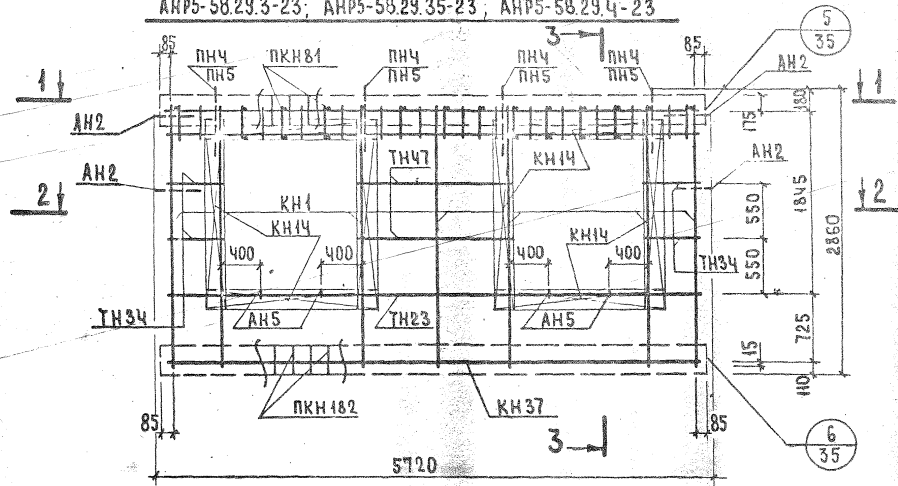


АРМАТУРНОЕ ИЗДЕЛИЕ	КОЛ.	ЛИСТ	ВЫПУСК
КН1	7	1	2-1; 2-2; 2-3
КН13	4	1	
КН14	4	1	
КН37	1	2	
КН137	2	5	
КН81	1	4	
КН182	1	9	
ТН1	29	13	
ТН23	2	13	
ТН35	8	13	
ТН49	4	13	
АН2	4	11	
АН5	4	11	
ПН4* или ПН5	4	11	

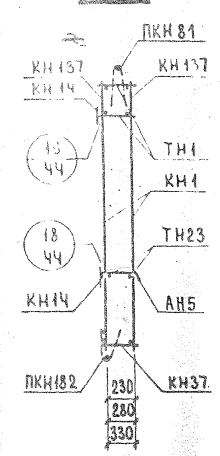
* ПН4 для панелей толщиной 300 мм
ПН5 для панелей толщиной 350; 400 мм.

ТК	ПАНЕЛИ ГРУППЫ НР5 ТОЛЩИНОЙ 300, 350 И 400 ММ.	СЕРИЯ 1.132-2
1972	АРМАТУРНЫЙ БЛОК АНР5-58.29.3-22; АНР5-58.29.35-22; АНР5-58.29.4-22	ВЫПУСК 1-10 ЛИСТ 2

АНР5-58.29.3-23; АНР5-58.29.35-23; АНР5-58.29.4-23

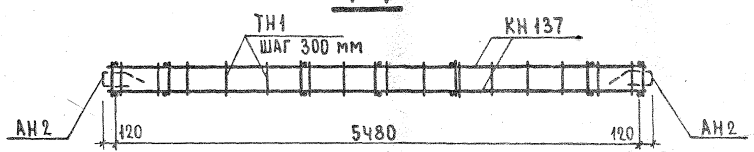


3-3

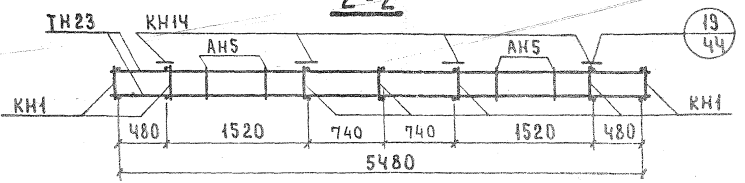


АРМАТУР. НОМ	КОЛ	ЛИСТ	ВЫПУСК
КН1	7	1	2-1, 2-2, 2-3
КН14	8	1	
КН37	1	2	
КН137	2	5	
ПКН81	1	4	
ПКН182	1	9	
ТН1	31	13	
ТН23	2	13	
ТН34	8	13	
ТН47	4	13	
АН2	4	11	
АН5	4	11	
ПНЧ*			
ПН5	4	11	

1-1



2-2

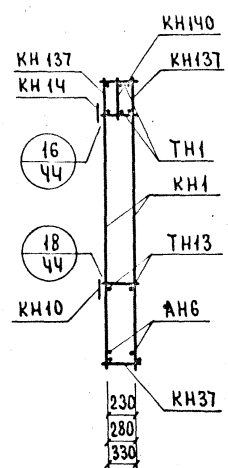
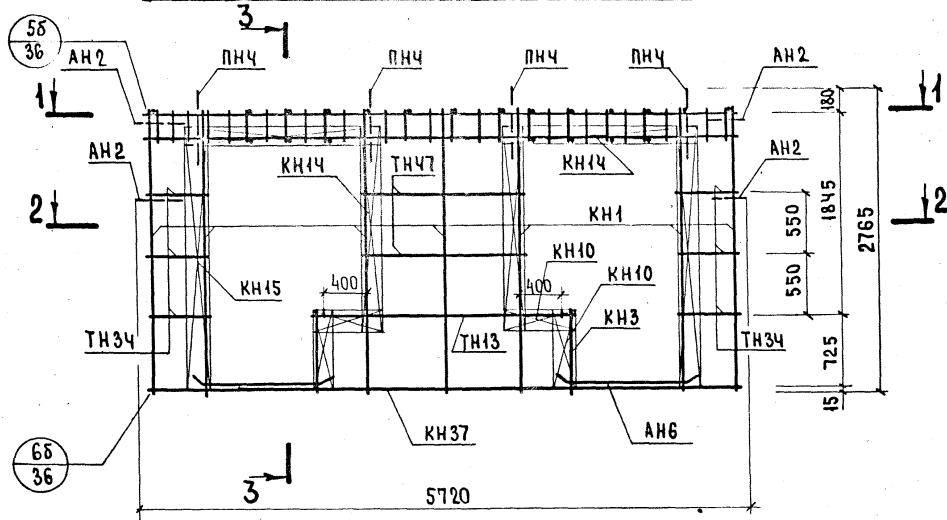


* ПНЧ ДЛЯ ПАНЕЛЕЙ ТОЛЩИНОЙ 300,350 ММ
ПН5 ДЛЯ ПАНЕЛЕЙ ТОЛЩИНОЙ 400 ММ.

ТК 1972	ПАНЕЛИ ГРУППЫ НР5 ТОЛЩИНОЙ 300, 350 И 400 ММ	СВЯЗЬ 1.132-2
	АРМАТУРНЫЕ БЛОКИ АНР5-58.29.3-23; АНР5-58.29.35-23; АНР5-58.29.4-23	ВЫПУСК 1-10 ЛИСТ 1

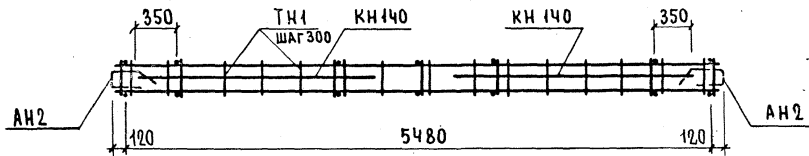
АНР5 - 58.29.3 - 23Б; АНР5 - 58.29.35 - 23Б; АНР5 - 58.29.4 - 23Б

3-3

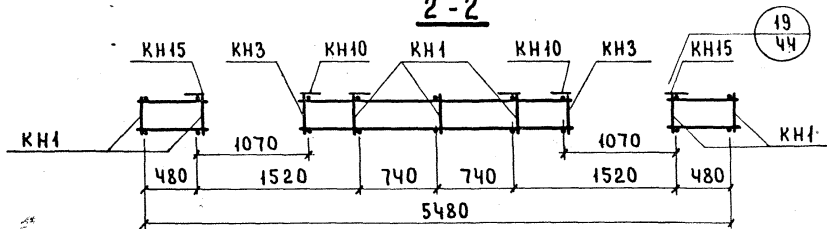


АРМАТУР. НОВ. ИЗДЕЛИЕ	КОЛ.	ЛИСТ	ВЫПУСК
КН1	7	1	2-1; 2-2; 2-3
КН3	2	1	
КН10	4	1	
КН14	4	1	
КН15	2	1	
КН37	1	2	
КН137	2	5	
КН140	2	6	
ТН1	31	13	
ТН13	2	13	
ТН34	12	13	
ТН47	4	13	
АН2	4	11	
АН5	2	11	
АН6	4	11	
ПНЧ	4	11	

1-1



2-2



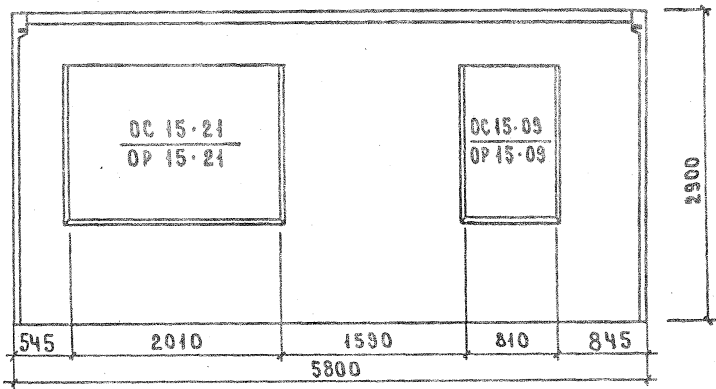
КАРКАСЫ КН140 СТАВЯТСЯ БОЛЬШИМ ДИАМЕТРОМ ВВЕРХ.

ТК 1972	ПАНЕЛИ ГРУППЫ НР5 ТОЛЩИНОЙ 300, 350 И 400 ММ	СЕРИЯ 1.132-2
	АРМАТУРНЫЕ БЛОКИ АНР5-58.26.3 - 23Б; АНР5-58.26.35 - 23Б; АНР5-58.26.4 - 23Б.	ВЫПУСК 1-10 ЛИСТ 6

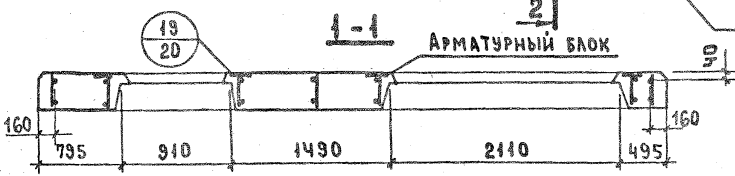
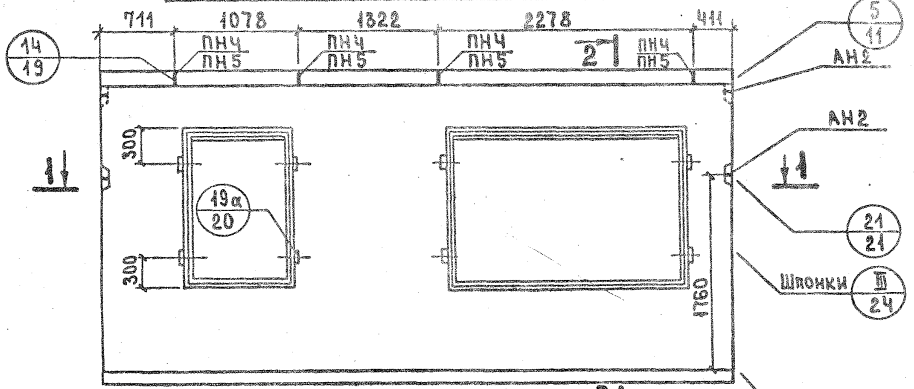
НР5-58.29.3-31; НР5-58.29.35-31; НР5-58.29.4-31. ФАСАД.

ПОКАЗАТЕЛИ НА ИЗДЕЛИЕ

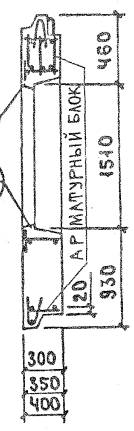
ТОЛЩИНА	300	350	400	
ОБЪЕМ ЛЕГКОГО БЕТОНА, м³	2.968	3.494	4.068	
ОБЪЕМ ФАКТУРНОГО СЛОЯ, м³	0.266	0.266	0.266	
МАССА ПРИ ЛЕГКОМ БЕТОНЕ С ОБЪЕМНОЙ МАССОЙ КГ/М³	900	3450	4050	4600
	1000	3800	4400	5100
	1100	4100	4800	5500
	1200	4400	5200	5950
В КГ	1300	4750	5550	6450
РАСХОД СТАЛИ, КГ	68.66	70.16	74.95	



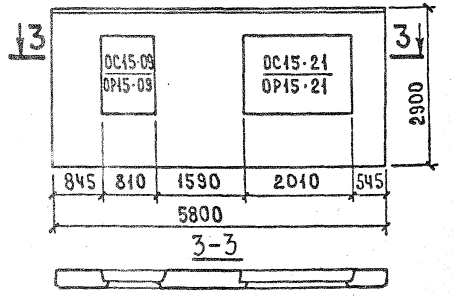
ВИД С ВНУТРЕННЕЙ СТОРОНЫ



2-2



НР5-58.29.3-31А; НР5-58.29.35-31А; НР5-58.29.4-31А. СХЕМА ФАСАДА



1. Арматурные блоки панелей см. листы 8, 9.
2. Привязка петель дана по ПН5.

ДАТА ИЗМЕН. №	ИЗМЕН
СОГЛАСОВАНО	
И. КОМАРОВА	
М. КОМАРОВА	
Б. ШАЛЫПОВ	
И. РОСИНСКИЙ	
Ю. ГЕРМАН	
Р. ДОМАНИН	
А. ЗЕМЛЯКОВА	
ТЕХНИК	
ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНО-ХОЗЯЙСТВЕННОЕ УПРАВЛЕНИЕ	

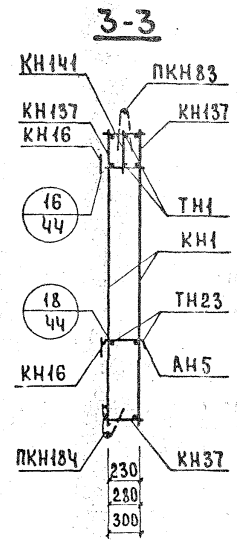
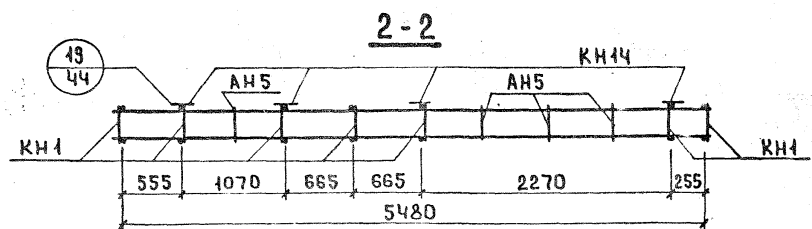
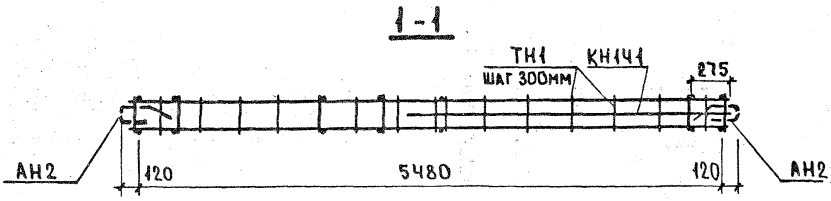
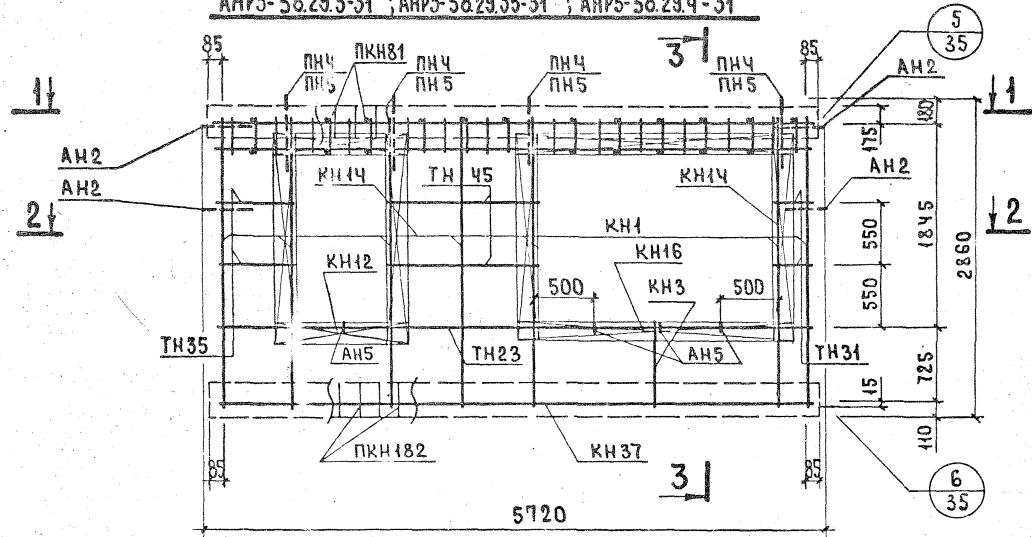
ТК ПАНЕЛИ ГРУППЫ НР5 ТОЛЩИНОЙ 300, 350 И 400 ММ

1972 ФАСАДЫ И СХЕМА АРМИРОВАНИЯ ПАНЕЛЕЙ НР5-58.29.3-31; НР5-58.29.35-31; НР5-58.29.4-31; НР5-58.29.3-31А; НР5-58.29.35-31А; НР5-58.29.4-31А

СЕРИЯ 1.132-2
ВЫПУСК 1-10
ЛИСТ 7

ДАТА ИВЕНТ. №	СОГЛАСОВАНО	ИЗДАТЕЛЬСТВО	ОУЧЕБНИК	Б. ШАЛАДИН	НАЛОТА 17	ЖИЛИЩА СЕРИИ 1.132-2
ВЗАМЕН		ПРОЕКТИРОВЩИК	ПРОЕКТИРОВЩИК	Б. ШАЛАДИН	ГЛАВ. ИНЖ. ОДА	
		ПРОЕКТИРОВЩИК	ПРОЕКТИРОВЩИК	Б. ШАЛАДИН	ГЛАВ. ИНЖ. ПР.	
		ПРОЕКТИРОВЩИК	ПРОЕКТИРОВЩИК	Б. ШАЛАДИН	ГЛАВ. ИНЖ. ПР.	
		ПРОЕКТИРОВЩИК	ПРОЕКТИРОВЩИК	Б. ШАЛАДИН	ГЛАВ. ИНЖ. ПР.	

АНР5-58.29.3-31 ; АНР5-58.29.35-31 ; АНР5-58.29.4-31



Арматур. ное издание	Кол.	Лист	Выпуск
КН1	7	1	2-1; 2-2; 2-3
КН3	1	1	
КН12	2	1	
КН14	4	1	
КН16	2	1	
КН37	1	2	
КН137	2	5	
КН141	1	6	
ПКН81	1	4	
ПКН182	1	9	
ТН1	32	13	
ТН23	2	13	
ТН31	4	13	
ТН35	4	13	
ТН45	4	13	
АН2	4	11	
АН5	4	11	
ПН4*	4	11	
ПН5		11	

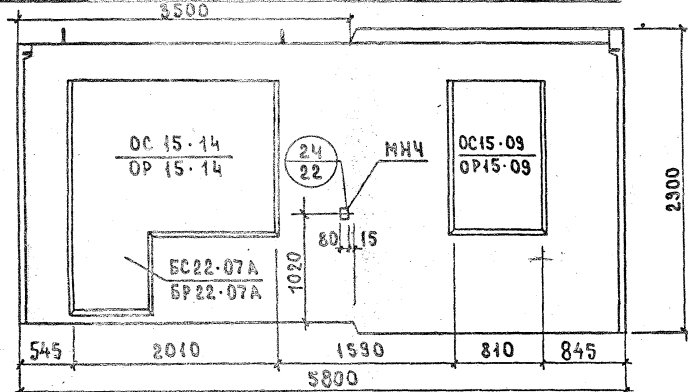
* ПН4 для панелей толщиной 300; 350 мм.
 ПН5 для панелей толщиной 400 мм
 Каркас КН141 ставится большим диаметром вверх.

ТК	Панели группы НР5 толщиной 300, 350 и 400 мм	Серия 1.132-2
1972	Арматурный блок АНР5-58.29.3-31 ; АНР5-58.29.35-31 ; АНР5-58.29.4-31	Выпуск Лист 1-10 9

НР5-58.293 -31Б; НР5-58.29.35-31Б; НР5-58.29.4 -31Б. ФАСАД

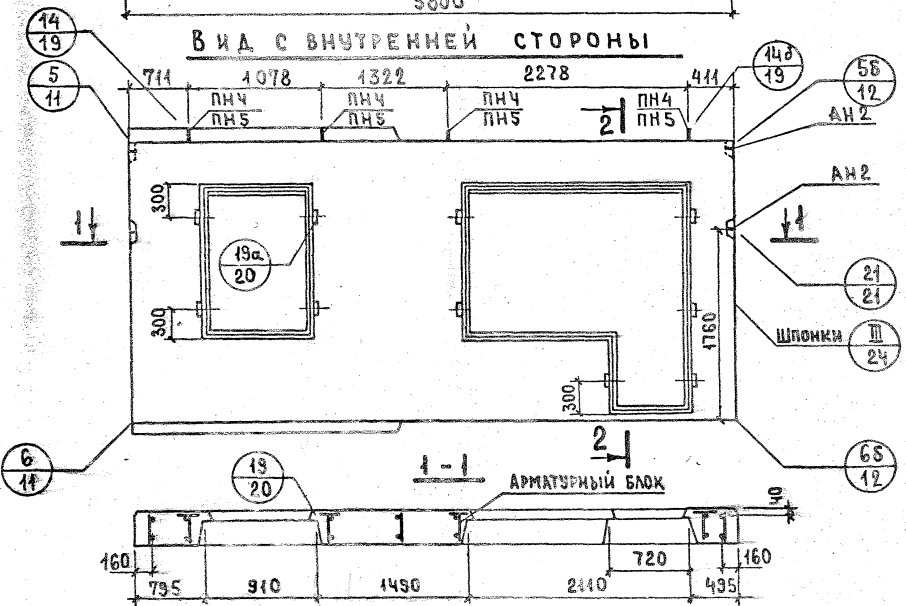
ПОКАЗАТЕЛИ НА ИЗДЕЛИЕ

22



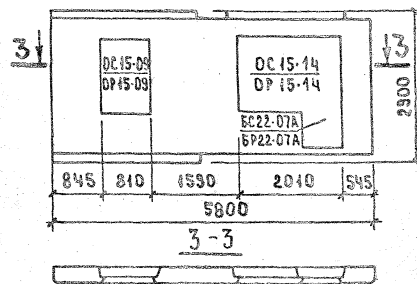
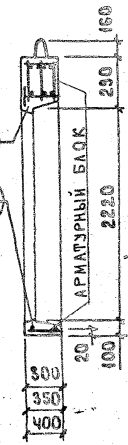
Толщина	300	350	400
Объем легкого бетона, м ³	2.736	3.174	3.722
Объем фактурного слоя, м ³	0.221	0.221	0.221
Масса при легком бетоне с объемной массой кг/м ³	900	3200	3700
	1000	3500	4000
	1100	3750	4450
в кг	1200	4050	4800
	1300	4400	5900
Расход стали, кг	7042	7148	7612

Вид с внутренней стороны



2-2

НР5-58.293 -31БА; НР5-58.29.35-31БА; НР5-58.29.4 -31БА. СХЕМА ФАСАДА.

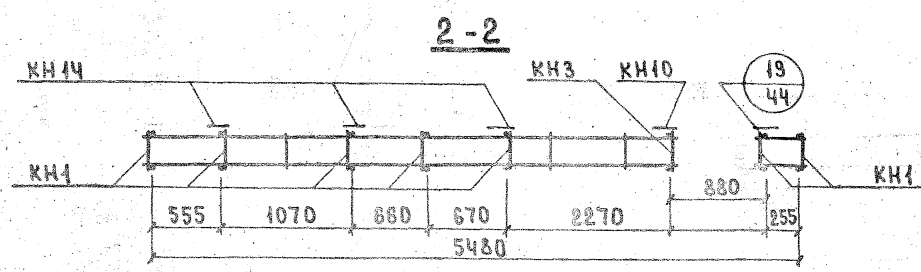
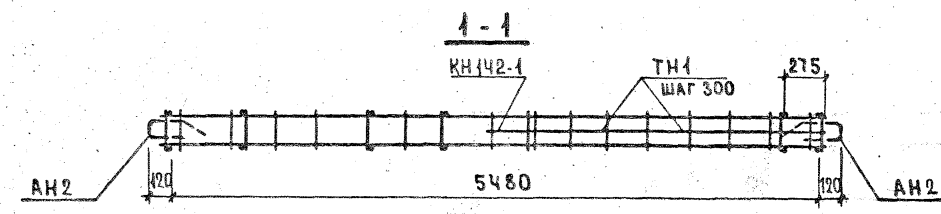
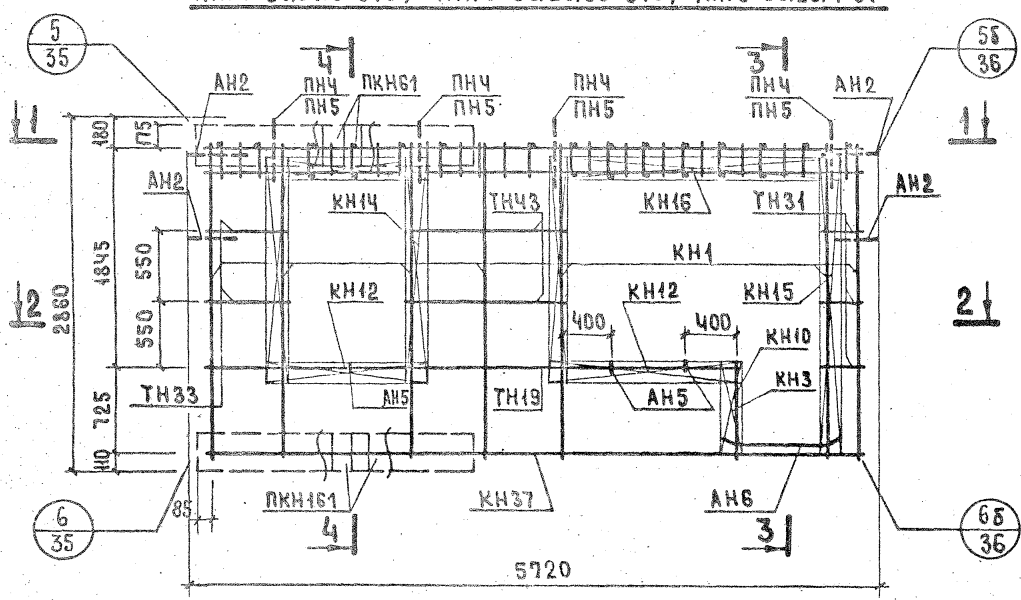


1. Арматурные блоки панелей см. листы 11, 12.
2. Привязка петель дана по ПН5.

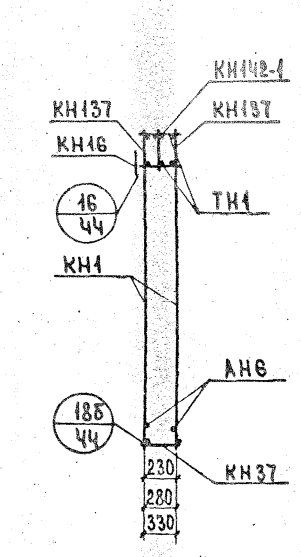
ТК 1972	ПАНЕЛИ ГРУППЫ НР5 ТОЛЩИНОЙ 300, 350 и 400 мм			Серия 1.132-2
	Фасады и схема армирования панелей НР5-58.29.3-31Б; НР5-58.29.35-31Б; НР5-58.29.4-31Б; НР5-58.29.3-31БА; НР5-58.29.35-31БА; НР5-58.29.4-31БА.			Выпуск 1-10
				Лист 10

АНР5-58.29.3-316; АНР5-58.29.35-316; АНР5-58.29.4-316

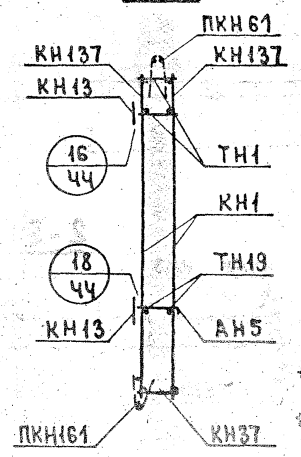
ДЛЯ ИВЕРСН. ПР. ВЗАМЕРН	СОГЛАСОВАНО	ДЛЯ ИВЕРСН. ПР. ВЗАМЕРН
АЗЕРИДЖА М. ИСАВИСОВ		
Г. ХУНИК. СТЕПАНЯК		
С. ШАЯПИН. ИРЕНСКИЙ		
Т. ВЕКОВА. ЮРГЕРМАН		
Г. АИЖ. ПР. ДОМАЦИНА		
Э. К. ГРУППЫ А. БОРАХ		
ИНЖЕНЕР		
ЖИЛИЩА		
ТК		
1972		



3-3



4-4



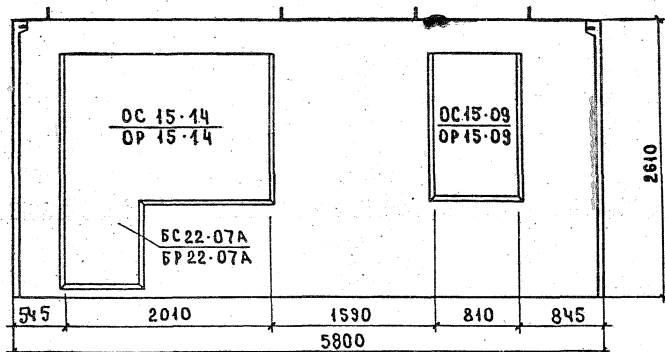
АРМАТУР. НОЕ ИЗДАНИЕ	КОЛ.	ЛИСТ	ВЫПУСК
КН1	7	1	2-1, 2-2, 2-3
КН3	1	1	
КН10	1	1	
КН12	3	1	
КН14	3	1	
КН15	1	1	
КН16	1	1	
КН37	1	2	
КН137	2	5	
КН142-1	1	6	
ПКН61	1	3	
ПКН161	1	7	
ТН1	32	13	
ТН19	2	13	
ТН31	6	13	
ТН43	4	13	
МНЧ*	1	12	
АН2	4	11	
АН5	3	11	
АН6	2	11	
ПНЧ**	4	11	
ПН5			

** ПНЧ ДЛЯ ПАНЕЛЕЙ ТОЛЩИНОЙ 300, 350 мм
 ПН5 ДЛЯ ПАНЕЛЕЙ ТОЛЩИНОЙ 400 мм
 * УСТАНОВКУ МНЧ ПРОИЗВОДИТЬ ПО ОПАСОЧНОМУ ЧЕРТЕЖУ ФАСАДА ПАНЕЛИ.

ТК	Панели группы НР5 толщиной 300, 350 и 400 мм	Серия 4.132-2
1972	Арматурные блоки АНР5-58.29.3-316; АНР5-58.29.35-316; АНР5-58.29.4-316	Выпуск 1-10 Лист 11

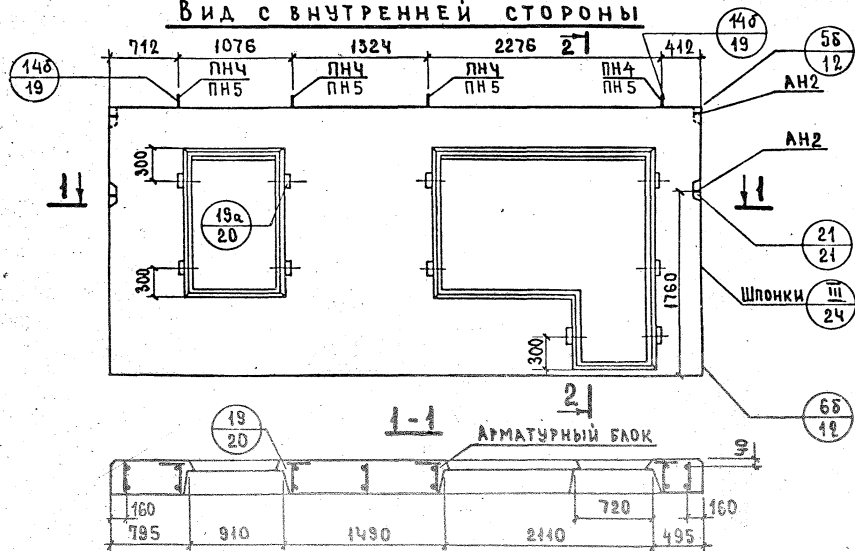
НР5-58.26.3-31Б; НР5-58.26.35-31Б; НР5-58.26.4-31Б ФАСАД

ПОКАЗАТЕЛИ НА ИЗДЕЛИЕ



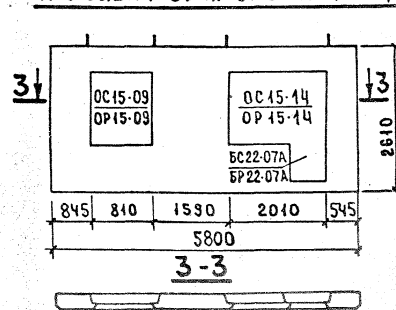
Толщина	300	350	400	
Объем легкого бетона, м ³	2.669	3.107	3.616	
Объем фактурного слоя, м ³	0.218	0.218	0.218	
Масса при легком бетоне с объемной массой кг/м ³ в кг	900	3400	3600	4400
	1000	3400	3900	4550
	1100	3650	4300	4900
	1200	3950	4650	5300
Расход стали, кг	67.39	68.14	68.90	

ВИД С ВНУТРЕННЕЙ СТОРОНЫ



2-2

НР5-58.26.3-31Б; НР5-58.26.35-31Б; НР5-58.26.4-31Б. Схема фасада

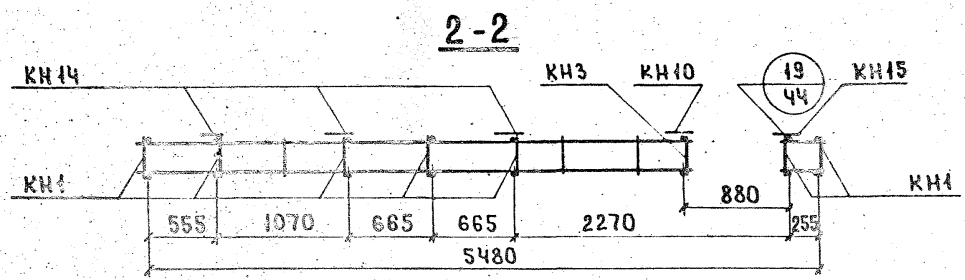
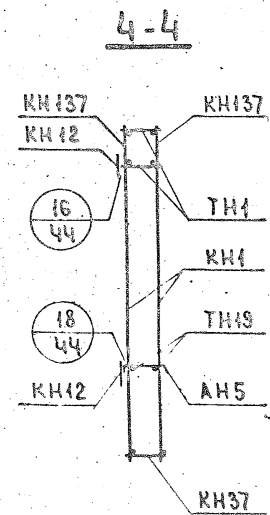
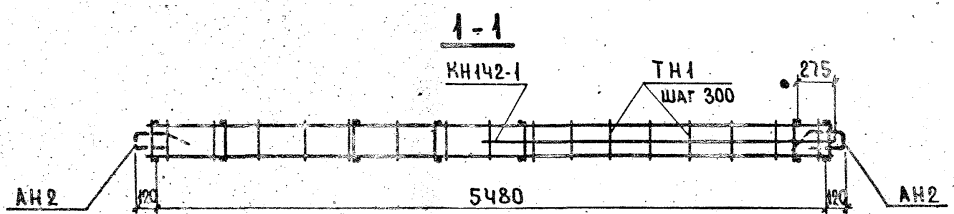
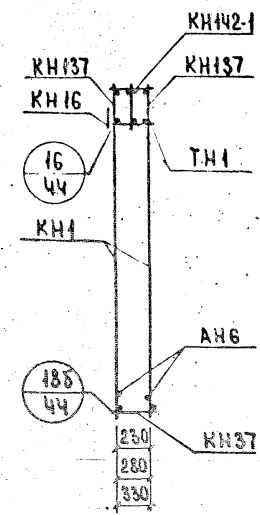
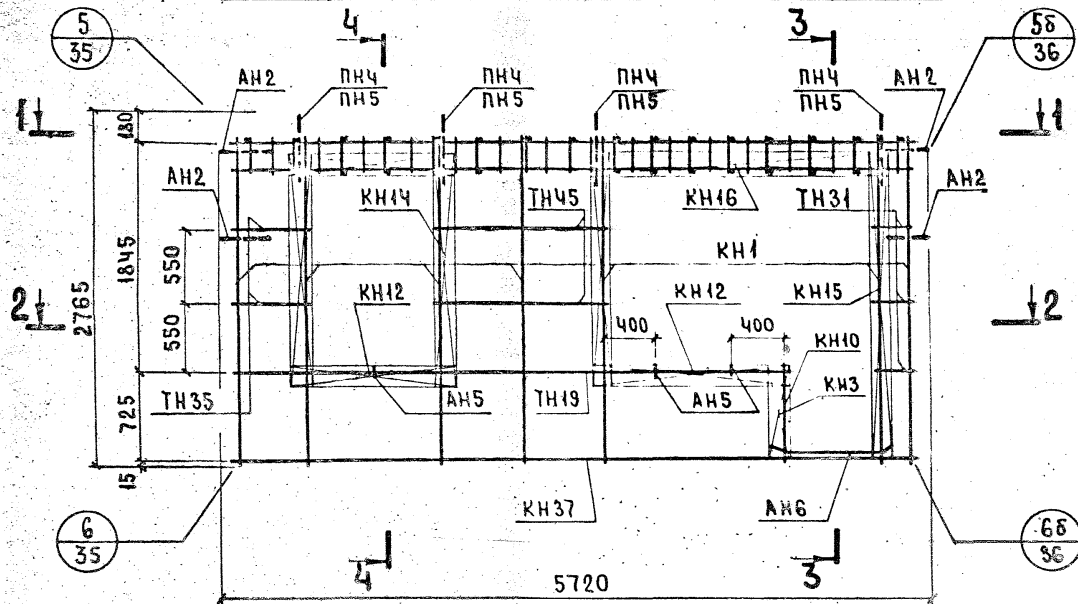


1. Арматурные блоки панелей см. листы 14, 15.
2. Привязка петель дана по ПН5

ТК	Панели группы НР5 толщиной 300, 350 и 400 мм	СЕРИЯ 1.132-2
1972	Фасады и схема армирования панелей НР5-58.26.3-31Б; НР5-58.26.35-31Б; НР5-58.26.4-31Б; НР5-58.26.3-31Б; НР5-58.26.35-31Б; НР5-58.26.4-31Б	ВЫПУСК Лист 1-10 13

АНР5-58.26.3-315; АНР5-58.26.35-315; АНР5-58.26.4-315

3-3



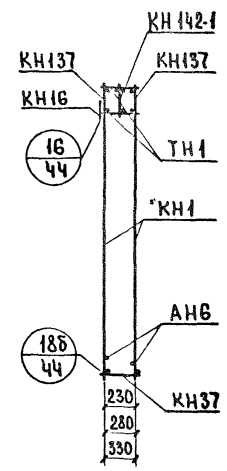
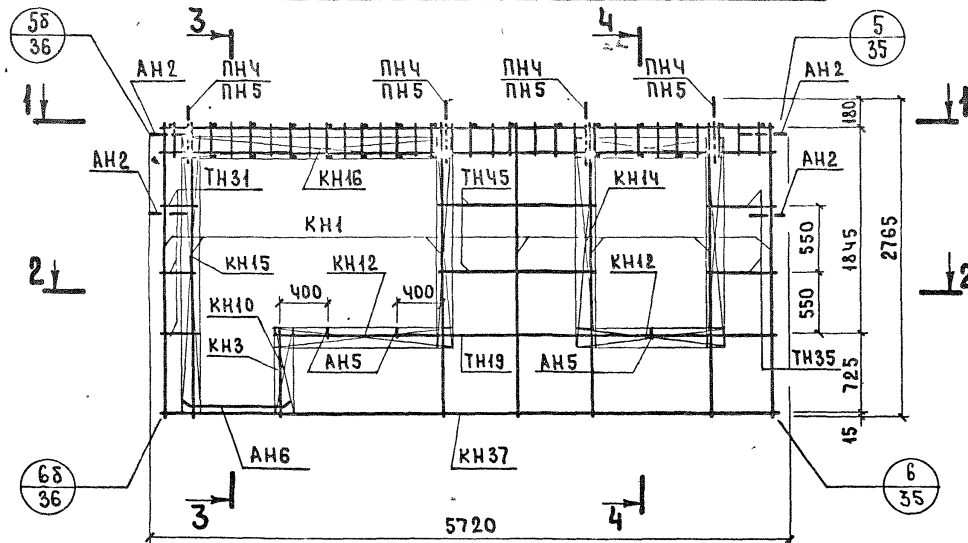
Арматурное изделие	Кол	Лист	Выпуск
КН1	7	1	2-1; 2-2; 2-3
КН3	1	1	
КН10	1	1	
КН12	3	1	
КН14	3	1	
КН15	1	1	
КН16	1	1	
КН37	1	2	
КН137	2	5	
КН142-1	1	6	
ТН1	31	13	
ТН19	2	13	
ТН31	6	13	
ТН35	4	13	
ТН45	4	13	
АН2	4	11	
АН5	3	11	
АН6	2	11	
ПН4**	4	11	
ПН5	4	11	

** ПН4 для панелей толщиной 300, 350 мм.
ПН5 для панелей толщиной 400 мм.

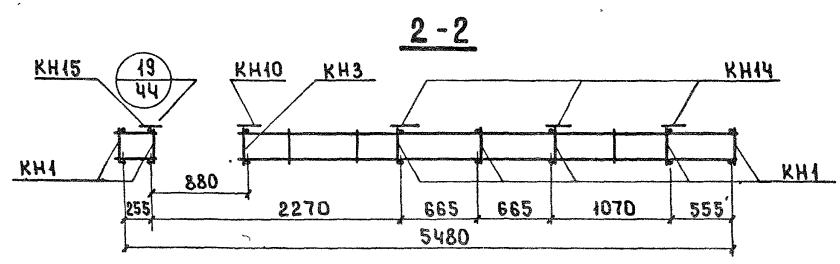
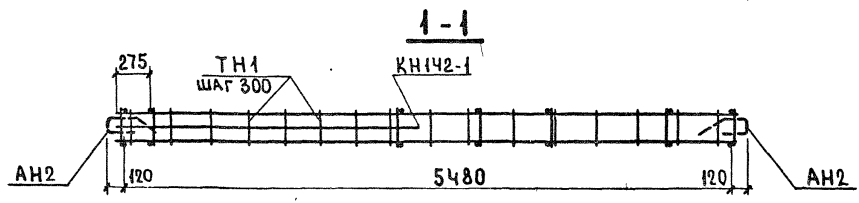
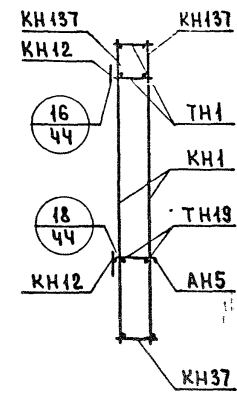
ТК 1972	Панели группы НР5 толщиной 300, 350 и 400 мм		Серия 1.132-2
	Арматурные блоки АНР5-58.26.3-315; АНР5-58.26.35-315; АНР5-58.26.4-315		Выпуск 1-40 Лист 14

АНР5-58.26.3-31БЛ; АНР5-58.26.35-31БЛ; АНР5-58.26.4-31БЛ

3-3



4-4



Арматурное изделие	Кол.	Лист	Выпуск
КН1	7	1	2-1; 2-2; 2-3
КН3	1	1	
КН10	1	1	
КН12	3	1	
КН14	3	1	
КН15	1	1	
КН16	1	1	
КН37	1	2	
КН137	2	5	
КН142-1	1	6	
ТН1	31	13	
ТН19	2	13	
ТН31	6	13	
ТН35	4	13	
ТН45	4	13	
АН2	4	11	
АН5	3	11	
АН6	2	11	
ПН4**	4	11	
ПН5	4	11	

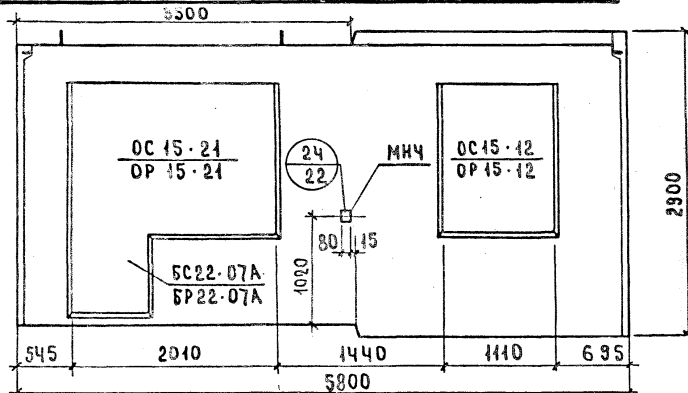
** ПН4 для панелей толщиной 300, 350 мм.
ПН5 для панелей толщиной 400 мм.

ТК	ПАНЕЛИ ГРУППЫ НР5 ТОЛЩИНОЙ 300, 350, И 400 ММ.	СЕРИЯ 1.132-2
1972	АРМАТУРНЫЕ БЛОКИ АНР5-58.26.3-31БЛ; АНР5-58.26.35-31БЛ; АНР5-58.26.4-31БЛ.	Выпуск Лист 1-10 15

НР5-58.29.3 -32Б; НР5-58.29.35-32Б; НР5-58.29.4 -32Б. ФАСАД.

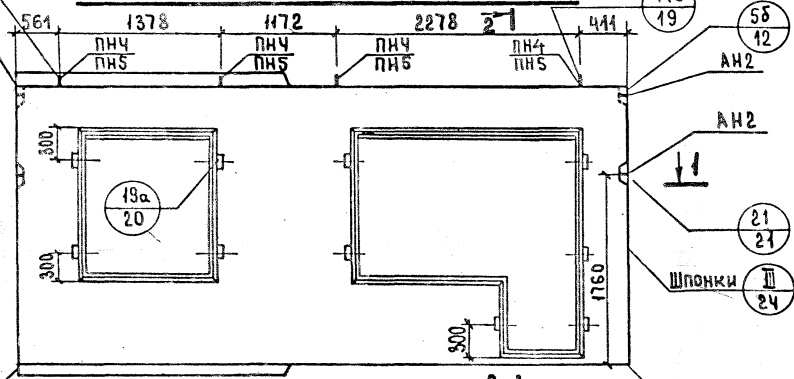
ПОКАЗАТЕЛИ НА ИЗДЕЛИЕ

Толщина	300	350	400	
Объем легкого бетона, м ³	2.609	3.053	3.550	
Объем фактурного слоя, м ³	0.242	0.242	0.242	
Масса при легком бетоне с объемной массой к ₂ /м ³ в к ₂	900	3050	3550	4100
	1000	3350	3850	4500
	1100	3600	4250	4850
	1200	3900	4600	5250
	1300	4200	4900	5650
Расход стали, к ₂	70.42	71.48	76.12	

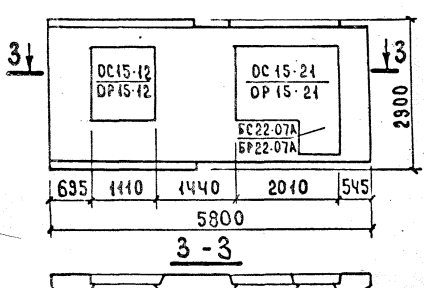
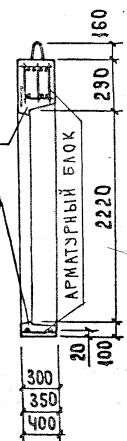


Вид с внутренней стороны

НР5-58.29.3 -32БА; НР5-58.29.35-32БА; НР5-58.29.4 -32БА. СХЕМА ФАСАДА.

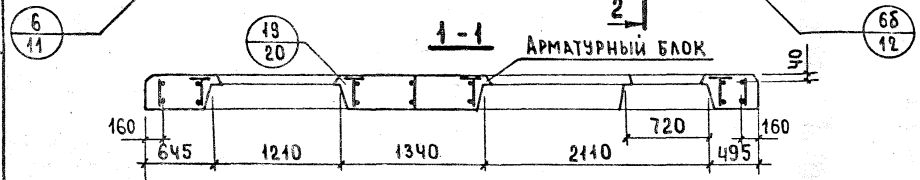


2-2



1. Арматурные блоки панелей см. листы 20, 21
2. Привязка петель дана по ПН5.

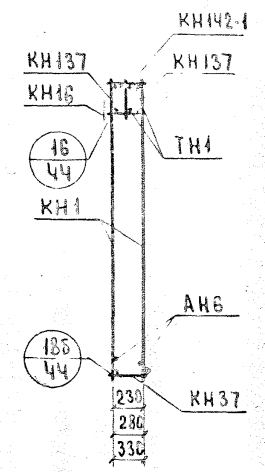
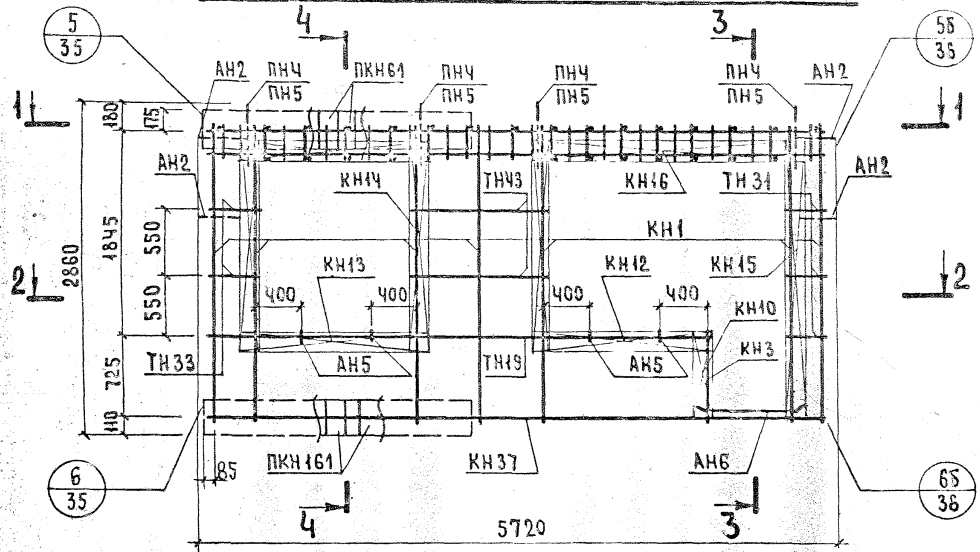
СОГЛАСОВАНО
ИНВЕНТ. №
ВЗЯМЕН
М. КОЗЛАЧЕНКО
ПРОВЕРИЛ
РАБОТА
ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНО-ХОЗЯЙСТВЕННОЕ УПРАВЛЕНИЕ
РАЙОНА



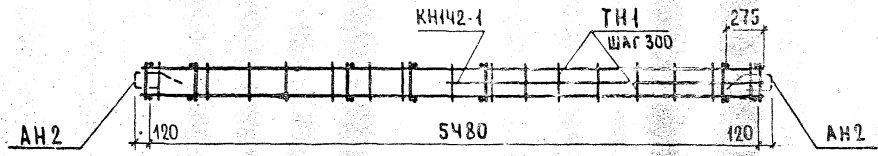
ТК	Панели группы НР5 толщиной 300, 350 и 400 мм	Серия 1.132-2
1972	Фасады и схема армирования панелей НР5-58.29.3-32Б; НР5-58.29.35-32Б; НР5-58.29.4-32Б; НР5-58.29.3-32БА; НР5-58.29.35-32БА; НР5-58.29.4-32БА	Лист 1-10 19

АНР5-58.29.3-32Б; АНР5-58.29.35-32Б; АНР5-58.29.4-32Б

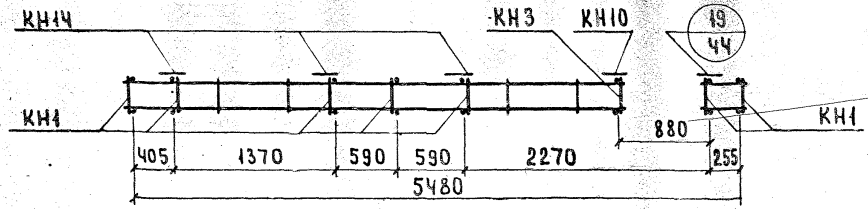
3-3



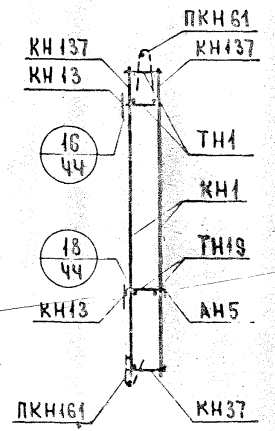
1-1



2-2



4-4



АРМАТУР НОМ ИЗДЕЛИЯ	КОЛ.	ЛИСТ	ВЫПУСК
КН1	7	1	2-1; 2-2; 2-3
КН3	1	1	
КН10	1	1	
КН12	1	1	
КН13	2	1	
КН14	3	1	
КН15	1	1	
КН16	1	1	
КН37	1	2	
КН137	2	5	
КН142-1	1	6	
ПКН61	1	7	
ПКН161	1	7	
ТН1	32	13	
ТН19	2	13	
ТН31	6	13	
ТН33	4	13	
ТН43	4	13	
МН4*	1	12	
АН2	4	11	
АН5	4	11	
АН6	2	11	
ПНЧ*	4	11	
ПН5			

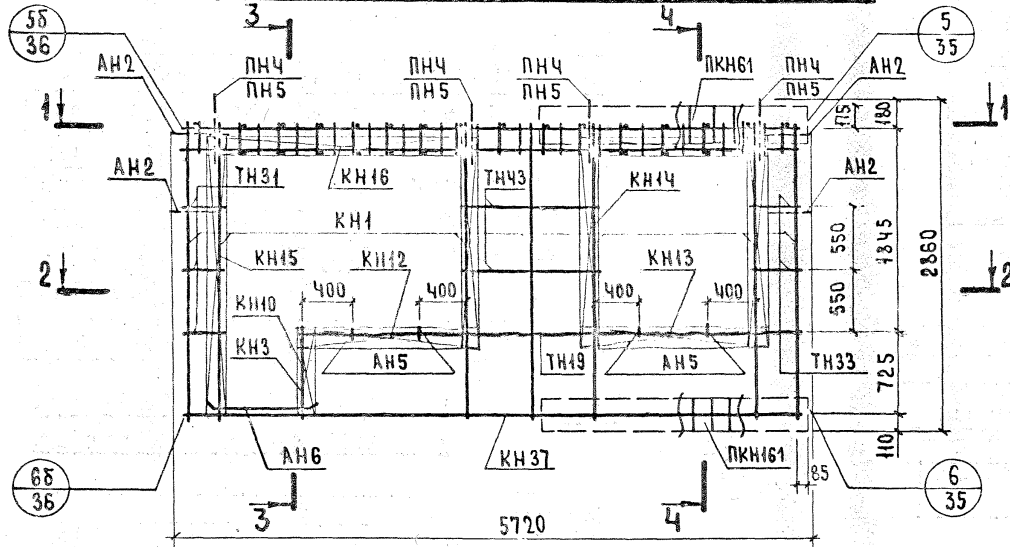
** ПНЧ для панелей толщиной 300, 350 мм
 ПН5 для панелей толщиной 400 мм
 * Установку МН4 производить по опалубочному чертежу ФАСАДА ПАНЕЛИ.

ИНЖЕНЕР И.В. БОРАХ

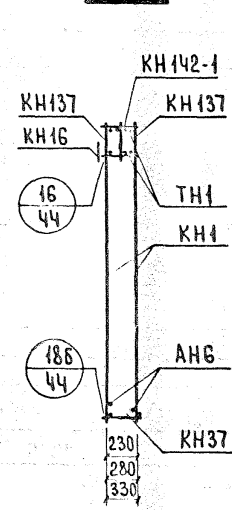
ТК	ПАНЕЛИ ГРУППЫ НР5 ТОЛЩИНОЙ 300, 350 И 400 ММ.	СЕРИЯ 1.132-2
1972	АРМАТУРНЫЕ БЛОКИ АНР5-58.29.3-32Б; АНР5-58.29.35-32Б; АНР5-58.29.4-32Б	ВЫПУСК 1-10 ЛИСТ 20

НАЛОГА. ПИ	Б. ШАГИН	Ст. техник	Согласовано	Дата
Г. А. ИЖ. ОТА	Н. ЮСКИН	Инженер		№
Г. А. ИЖ. ПР.	Ю. ГЕРМАН			Взам. №
Р. К. ГРУППА	Р. ДОМИНИ	Пров. гр.		
И. Ж. З. П. У.	Л. БОРАК	Рук. гр.		
ЖИЛИЩА				
ДЕПО				

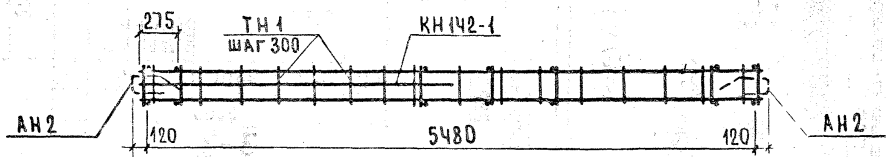
АНР5-58.29.3-32бл; АНР5-58.29.35-32бл; АНР5-58.29.4-32бл



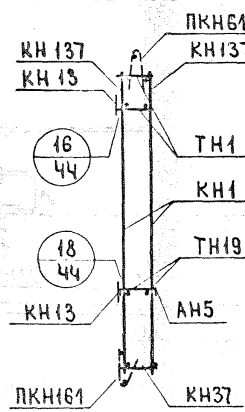
3-3



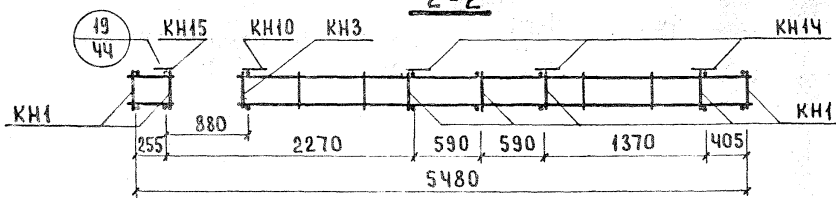
1-1



4-4



2-2

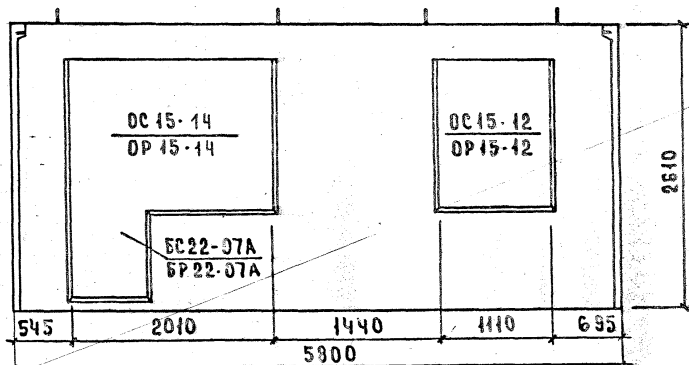


АРМАТУР. НОВ. ИЗДАНИЕ	КОЛ.	Лист	Выпуск
КН1	7	1	
КН3	1	1	
КН10	1	1	
КН12	1	1	
КН13	2	1	
КН14	3	1	
КН15	1	1	
КН16	1	1	
КН37	1	2	
КН137	2	5	
КН42-1	1	6	
ПН61	1	3	
ПН61	1	7	
ТН1	32	13	
ТН19	2	13	
ТН31	6	13	
ТН33	4	13	
ТН43	4	13	
МН4*	1	12	
АН2	4	11	
АН5	4	11	
АН6	2	11	
ПН4**	4	11	
ПН5			

2-1; 2-2; 2-3

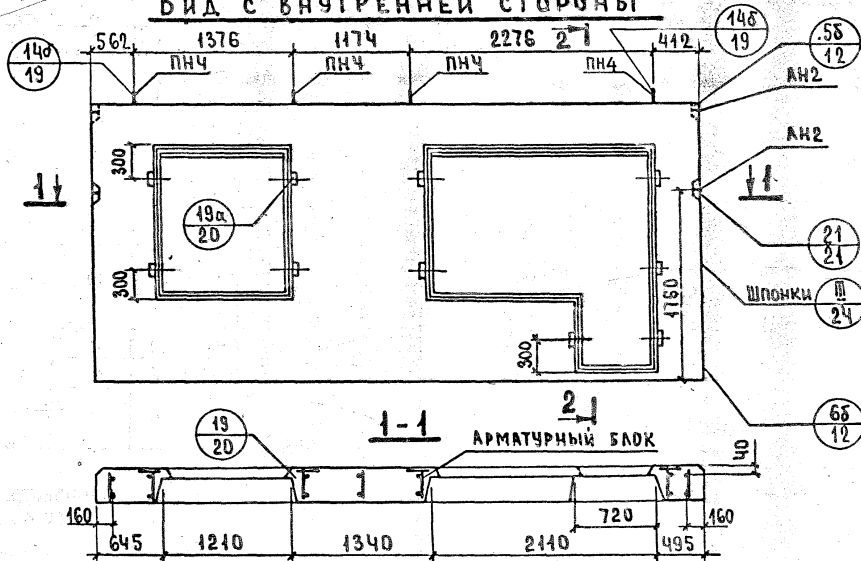
* Установку МНЧ производить по опалубочному чертежу ФАСАДА ПАНЕЛИ.
 ** ПНЧ для панелей толщиной 300, 350 мм. ПН5 для панелей толщиной 400 мм.

ТК	ПАНЕЛИ ГРУППЫ НР5 ТОЛЩИНОЙ 300, 350 и 400 мм	Серия 1.132-2
1972	АРМАТУРНЫЕ БЛОКИ АНР5-58.29.3-32бл; АНР5-58.29.35-32бл; АНР5-58.29.4-32бл	Выпуск 1-10 Лист 21



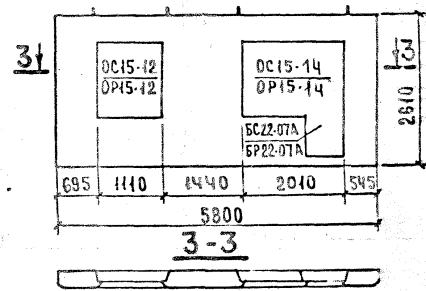
ВИД С ВНУТРЕННЕЙ СТОРОНЫ

ТОЛЩИНА	300	350	400
ОБЪЕМ ЛЕГКОГО БЕТОНА, М ³	2.542	2.958	3.444
ОБЪЕМ ФАКТУРНОГО СЛОЯ, М ³	0.209	0.209	0.209
МАССА ПРИ ЛЕГКОМ БЕТОНЕ С ОБЪЕМНОЙ МАССОЙ КГ/М ³	900	2950	3450
	1000	3250	3750
	1100	3500	4100
В КГ	1200	3800	4450
	1300	4100	4750
РАСХОД СТАЛИ, КГ	67.39	68.14	68.90



2-2

НР5-58.26.3-32Бл; НР5-58.26.35-32Бл; НР5-58.26.4-32Бл. СХЕМА ФАСАДА

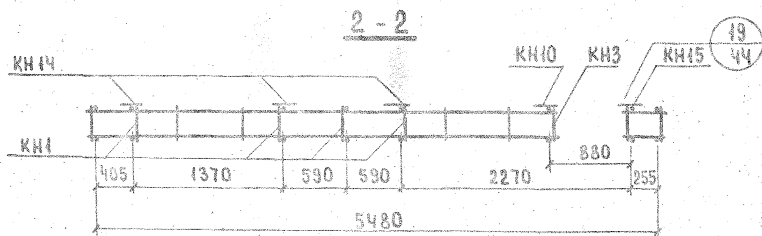
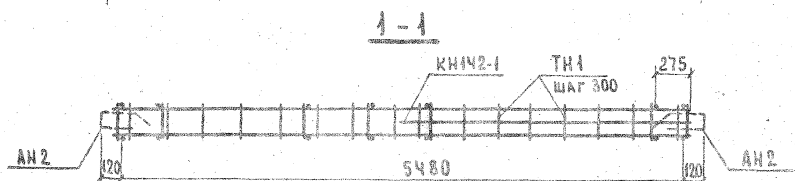
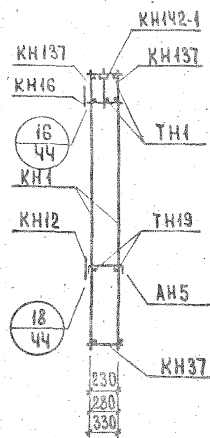
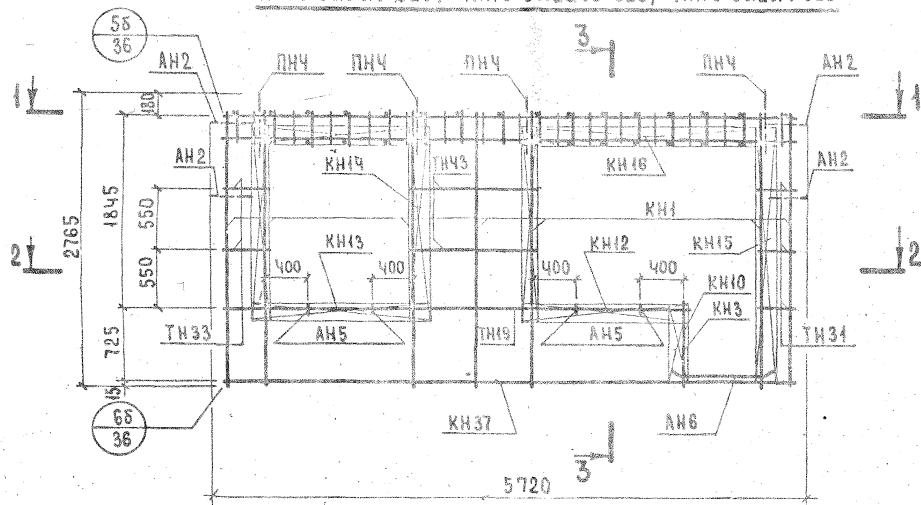


1. Арматурные блоки панелей см. листы 23, 24

ТК	ПАНЕЛИ ГРУППЫ НР5 ТОЛЩИНОЙ 300, 350 И 400 ММ	СЕРИЯ 1.132-2
1972	ФАСАДЫ И СХЕМА АРМИРОВАНИЯ ПАНЕЛЕЙ. НР5-58.26.3-32Б; НР5-58.26.35-32Б; НР5-58.26.4-32Б; НР5-58.26.3-32Бл; НР5-58.26.35-32Бл; НР5-58.26.4-32Бл	ЛИСТ 22

АНР5-58.26.3-325; АНР5-58.26.35-325; АНР5-58.26.4-325

3-3



АРМАТУР. НОР. ИЗДАНИЕ	КОЛ.	ЛИСТ	ВЫПУСК
КН1	7	1	2-1; 2-2; 2-3
КН3	1	1	
КН10	1	1	
КН12	1	1	
КН13	2	1	
КН14	3	1	
КН15	4	1	
КН16	4	1	
КН37	1	2	
КН137	2	5	
КН142-1	1	6	
ТН1	32	13	
ТН19	2	13	
ТН34	6	13	
ТН33	4	13	
ТН43	4	13	
АН2	4	11	
АН5	4	11	
АН6	2	11	
ПНЧ	4	11	

2-1; 2-2; 2-3

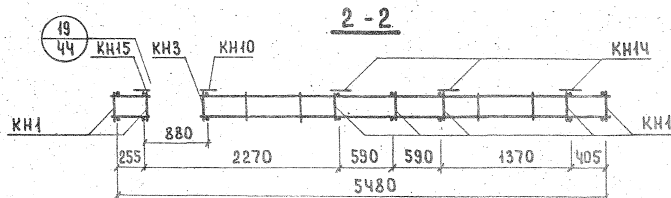
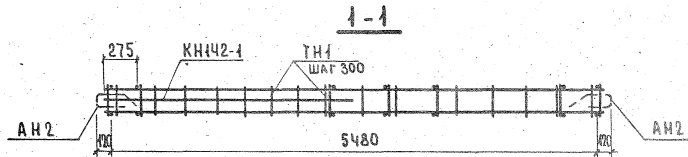
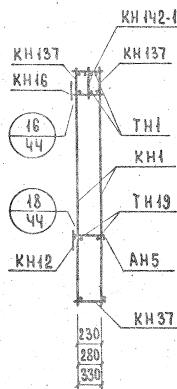
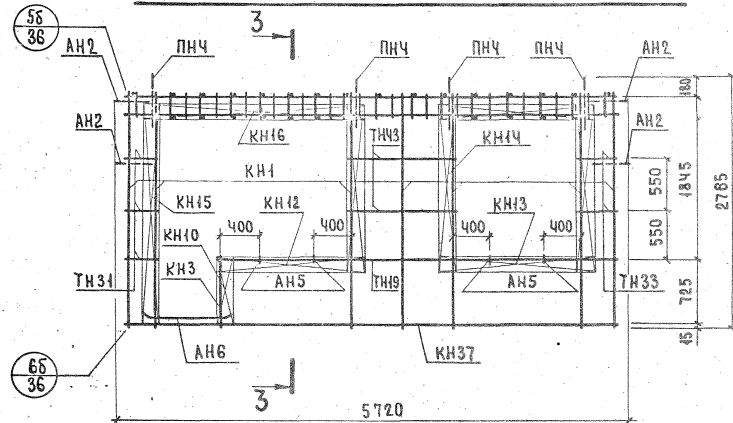
ТК
1972

ПАНЕЛИ группы АНР5 толщиной 300, 350 и 400 мм
 Арматурные блоки АНР5-58.26.3-325; АНР5-58.26.35-325; АНР5-58.26.4-325

Серия
4.132-2
Выпуск
1-10 23

АНР5-58.26.3-32бл; АНР5-58.26.35-32бл; АНР5-58.26.4-32бл

3-3



АРМАТУРНОЕ ИЗДАНИЕ	Количество	Лист	Выпуск
КН1	7	1	2-1; 2-2; 2-3
КН3	1	1	
КН10	1	1	
КН12	1	1	
КН13	2	1	
КН14	3	1	
КН15	1	1	
КН16	1	1	
КН37	1	2	
КН137	2	5	
КН142-1	1	6	
ТН1	32	13	
ТН19	2	13	
ТН31	6	13	
ТН33	4	13	
ТН43	4	13	
АН2	4	11	
АН5	4	11	
АН6	2	11	
ПН4	4	11	

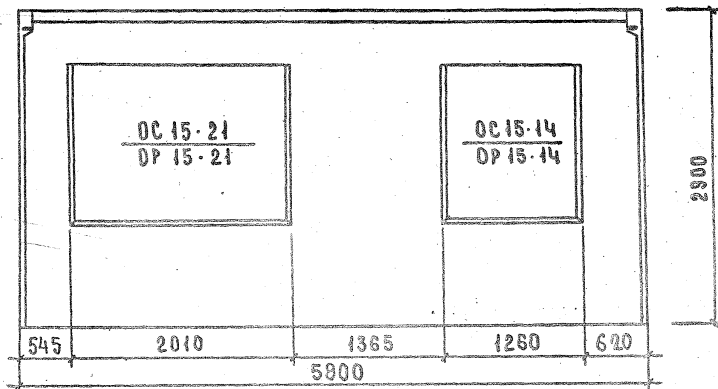
ТК Панели группы АНР5 толщиной 300, 350 и 400 мм

1972 Арматурные блоки АНР5-58.26.3-32бл; АНР5-58.26.35-32бл; АНР5-58.26.4-32бл

Серия 1.132-2
Выпуск лист 1-10 24

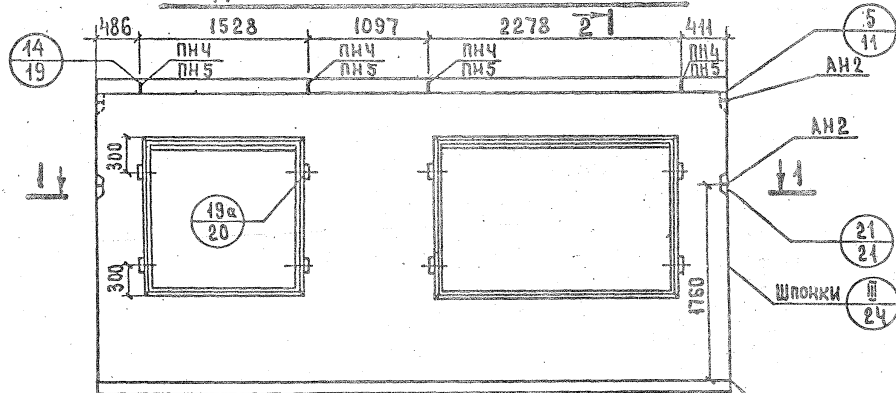
HP5-58.29.3-33; HP5-58.29.35-33; HP5-58.29.4-33. ФАСАД.

ПОКАЗАТЕЛИ НА ИЗДЕЛИЕ

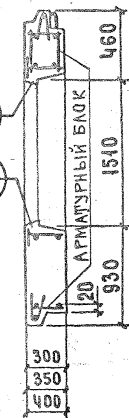


ТОЛЩИНА	300	350	400	
ОБЪЕМ ЛЕГКОГО БЕТОНА, м ³	2.77	3.28	3.81	
ОБЪЕМ ФАКТУРНОГО СЛОЯ, м ³	0.352	0.352	0.352	
МАССА ПРИ ЛЕГКОМ БЕТОНЕ С ОБЪЕМНОЙ МАССОЙ К ₂ /М ³ В К ₂	900	3250	3800	4350
	1000	3550	4150	4750
	1100	3850	4500	5200
	1200	4150	4850	5600
РАСХОД СТАЛИ, К ₂	68.88	70.41	75.19	

ВИД С ВНУТРЕННЕЙ СТОРОНЫ

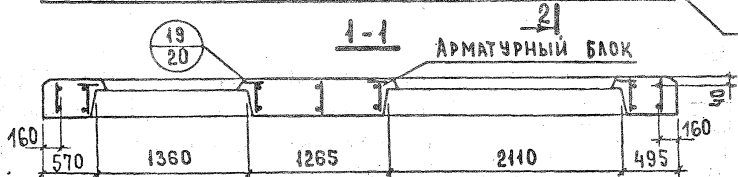
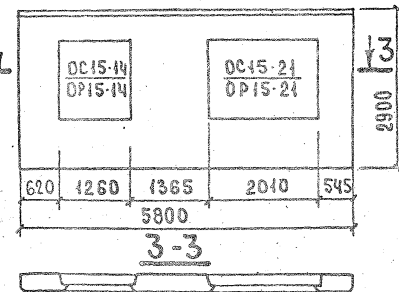


2-2



HP5-58.29.3-33А; HP5-58.29.35-33А
HP5-58.29.4-33А; СХЕМА ФАСАДА

3-3



1. Арматурные блоки панелей см. листы 26, 27
2. Привязка петель дана по ПН5.

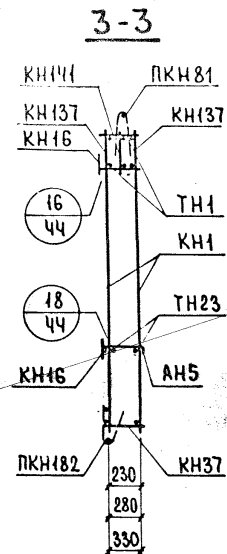
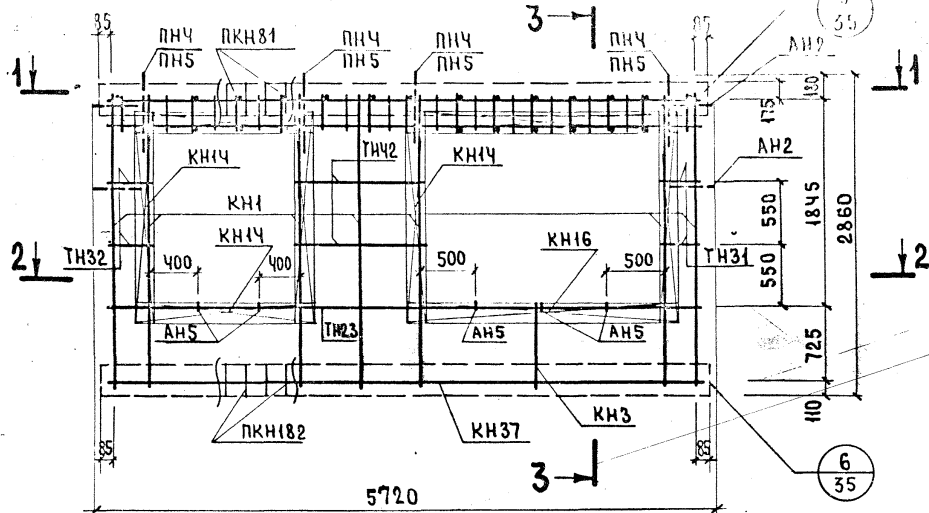
ИНВЕНТ. №	ВЗАМЕН
ИСПОЛНИТЕЛЬ	
НАЧ. ОТД. ТИ	
Г.А. НИЖ. ОТД.	
Г.А. НИЖ. ОР.	
РУК. ГРУППЫ	
ИНЖЕНЕР	
Б. ШАЛПИН	
И. РОСНИНСКИЙ	
Г.А. НИЖ. ОР.	
РУК. ГРУППЫ	
ИНЖЕНЕР	
Б. ШАЛПИН	
И. РОСНИНСКИЙ	
Г.А. НИЖ. ОР.	
РУК. ГРУППЫ	
ИНЖЕНЕР	

ЖИЛИЩА

ЛИСТ

ТК	Панели группы HP5 толщиной 300, 350 и 400 мм	СЕРИЯ 1.132-2
1972	Фасады и схема армирования панелей. HP5-58.29.3-33; HP5-58.29.35-33; HP5-58.29.4-33; HP5-58.29.3-33А; HP5-58.29.35-33А; HP5-58.29.4-33А	ВЫПУСК ЛИСТ 1-40/25

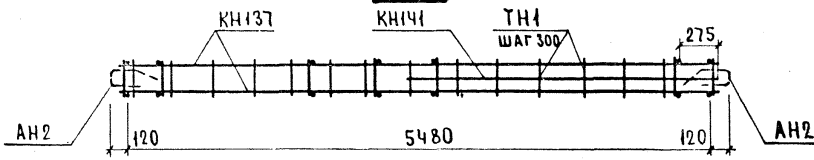
АНР5-58.29.3-33; АНР5-58.29.35-33; АНР5-58.29.4-33



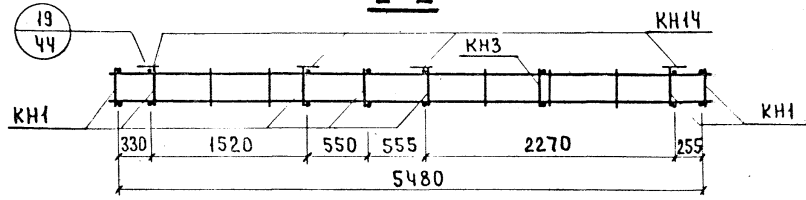
АРМАТУР- НОЕ ИЗДЕЛИЕ	КОЛ.	Лист	Выпуск
КН1	7	1	
КН3	1	1	
КН14	6	1	
КН16	2	1	
КН37	1	2	
КН137	2	5	
КН141	1	6	
ПКН81	1	4	
ПКН182	1	9	
ТН1	33	13	
ТН23	2	13	
ТН31	4	13	
ТН32	4	13	
ТН42	4	13	
АН2	4	11	
АН5	5	11	
ПНЧ*	4	11	
ПН5	4	11	

2-1; 2-2; 2-3

1-1



2-2



*ПНЧ для панелей толщиной 300; 350 мм
ПН5 для панелей толщиной 400 мм.
Каркас КН141 ставится большим диаметром
вверх.

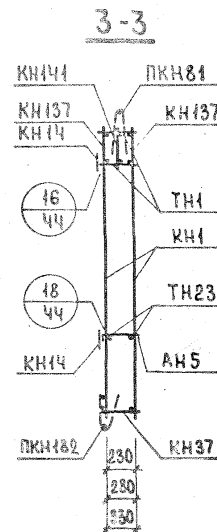
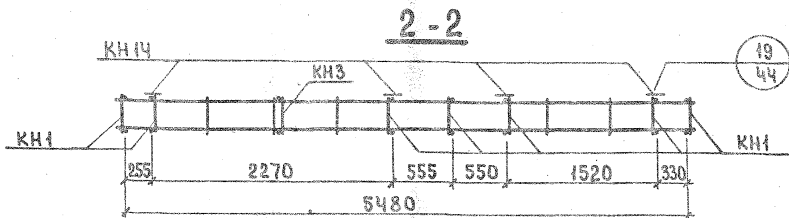
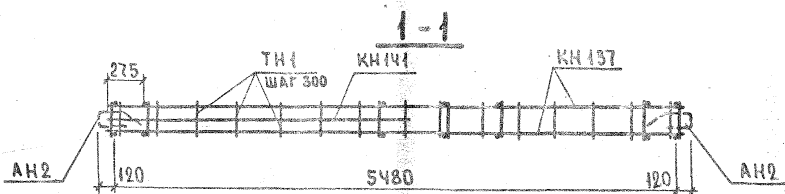
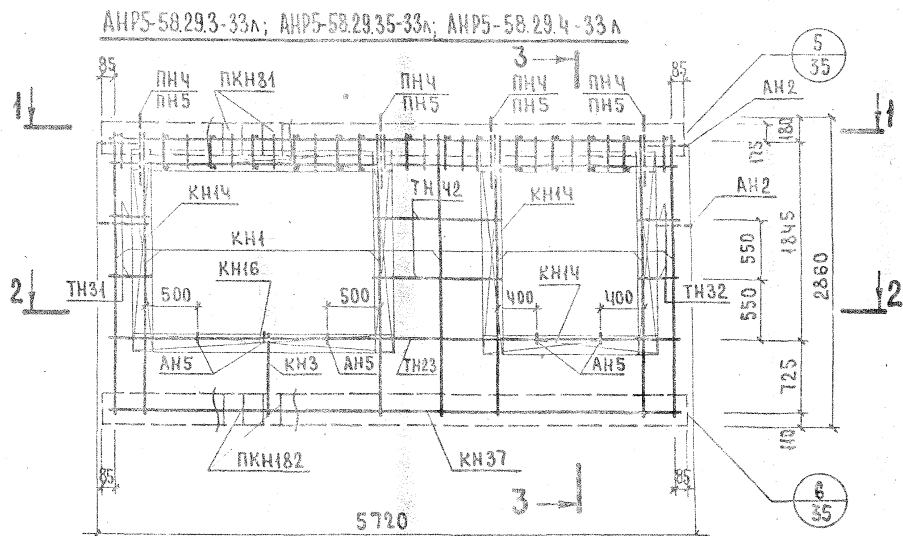
№ 03АМ2Н
ИЛЕРМАН
П.Р.О.В.Р.И.А.
П.У.К.Г.Р.
ИЖКЭНЕР
ЖИЛИЩА

ТК

1972

ПАНЕЛИ ГРУППЫ НР5 ТОЛЩИНОЙ 300, 350, 400 мм
АРМАТУРНЫЙ БЛОК АНР5-58.29.3-33; АНР5-58.29.35-33; АНР5-58.29.4-33

СЕРИЯ
1.132-2
Выпуск Лист
1-10 26



Арматура номер	кол.	лист	Выпуск
КН1	7	1	
КН3	1	1	
КН14	6	1	
КН16	2	1	
КН37	1	2	
КН137	2	5	
КН141	1	6	
ПН81	1	4	
ПН182	1	9	
ТН1	33	13	
ТН23	2	13	
ТН31	4	13	
ТН32	4	13	
ТН42	4	13	
АН2	4	11	
АН5	5	11	
ПН4*	4	11	
ПН5	4	11	

2-1; 2-2; 2-3

*ПН4 для панелей толщиной 300; 350 мм.
ПН5 для панелей толщиной 400 мм.
Каркас КН14 ставится большим диаметром
вверх.

ТК
1972

ПАНЕЛИ ГРУППЫ НР5, ТОЛЩИНОЙ 300, 350 И 400 ММ
Арматурный блок АНР5-58.29.3-33а; АНР5-58.29.35-33а; АНР5-58.29.4-33а

СЕРИЯ
1-132-2
Выпуск лист
1-40 27

ЖИЛИЩА
ИНЖЕНЕР
РУК. ГРУППЫ
ГЛАВ. ИНЖ. ПР.
НАЧ. ОТД. ЦТ

И. В. ШАЛДИН
Ю. В. ГЕРМАН
В. П. ДОЛГАЧОВА
В. П. ДОЛГАЧОВА

ПРОЕКТИРОВЩИК
ПРОВЕРИЛ
РАССМОТРЕЛ

С. П. ТЕХНИК
И. М. КИРИЛОВА

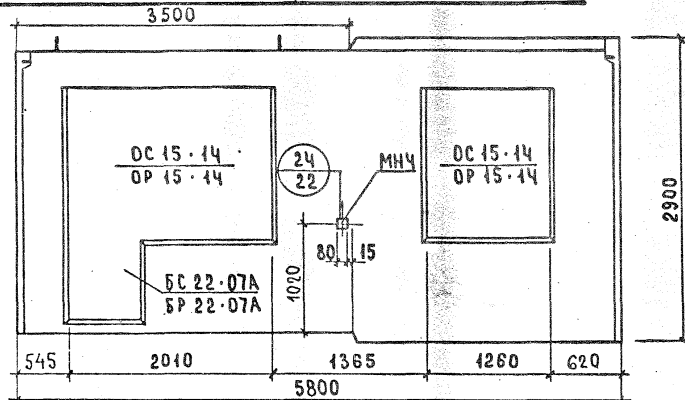
СОГЛАСОВАНО

ДАТА
ИНВЕНТ.
№
ВЗЯТИЯ

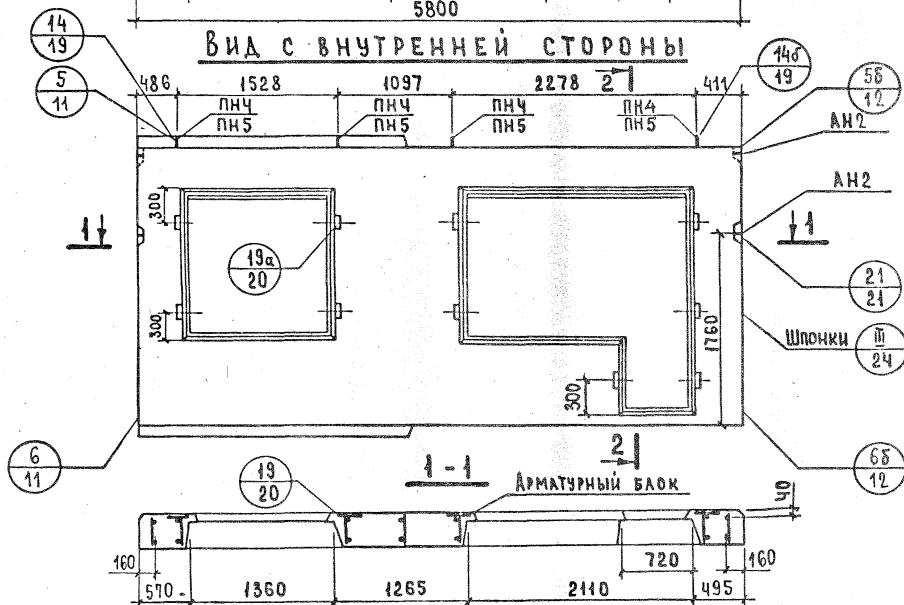
НР5-58.29.3-33Б ; НР5-58.29.35-33Б ; НР5-58.29.4-33Б. ФАСАД.

ПОКАЗАТЕЛИ НА ИЗДЕЛИЕ

ТОЛЩИНА	300	350	400
ОБЪЕМ ЛЕГКОГО БЕТОНА, М ³	2.538	2.988	3.404
ОБЪЕМ ФАКТУРНОГО СЛОЯ, М ³	0.208	0.208	0.208
МАССА ПРИ ЛЕГКОМ БЕТОНЕ С ОБЪЕМНОЙ МАССОЙ КГ/М ³	900	3000	3500
	1000	3250	3800
	1100	3550	4200
В КГ	1200	3800	4500
	1300	4100	4850
РАСХОД СТАЛИ, КГ	70.64	71.71	76.36



ВИД С ВНУТРЕННЕЙ СТОРОНЫ

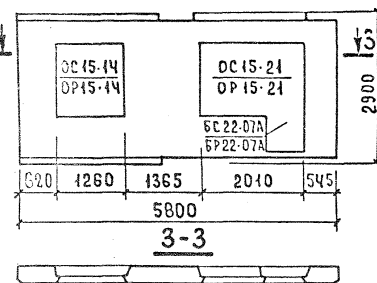


2-2

НР5-58.29.3-33Бл ; НР5-58.29.35-33Бл ;

НР5-58.29.4-33Бл. СХЕМА ФАСАДА.

3-3



1. Арматурные блоки панелей см. листы 29, 30.
2. Привязка петель дана по ПН5.

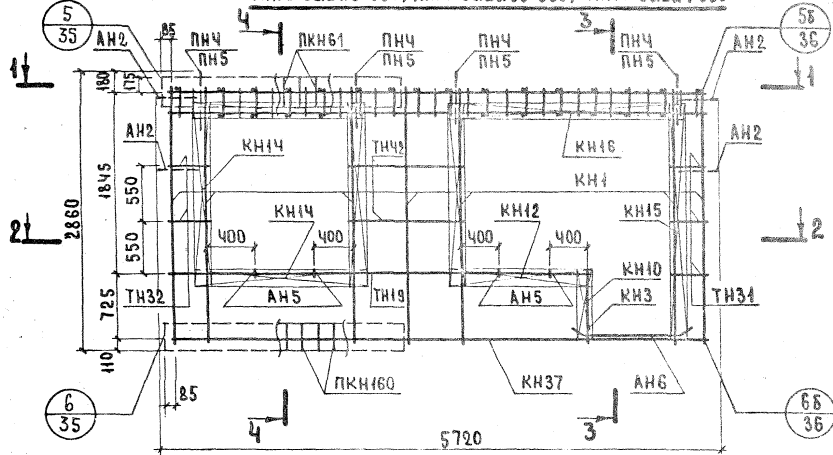
ТК ПАНЕЛИ ГРУППЫ НР5 ТОЛЩИНОЙ 300, 350 И 400 ММ.

1972 Фасады и схема армирования панелей НР5-58.29.3-33Б ; НР5-58.29.35-33Б ; НР5-58.29.4-33Б ; НР5-58.29.3-33Бл ; НР5-58.29.35-33Бл ; НР5-58.29.4-33Бл

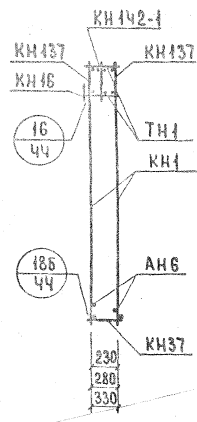
СЕРИЯ 1.132-2

ВЫПУСК А.И.СТ 1-40 28

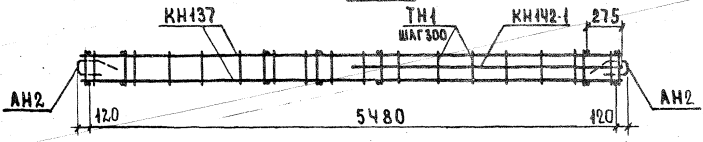
АНР5-58.29.3-336; АНР5-58.29.35-336; АНР5-58.29.4-336



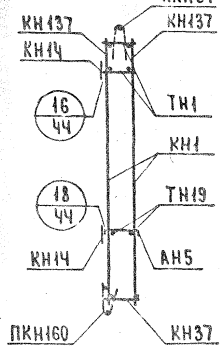
3-3



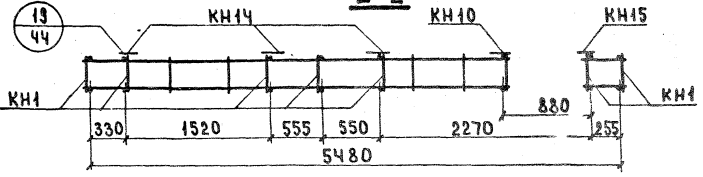
1-1



4-4



2-2



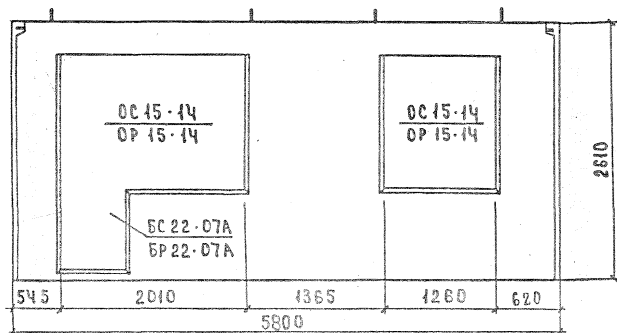
АРМАТУР. НОМ. ИЗДАНИЕ	КОЛ.	ЛИСТ	ВЫПУСК
КН1	7	1	2-1; 2-2; 2-3
КН3	1	1	
КН10	1	1	
КН12	1	1	
КН14	5	1	
КН15	1	1	
КН16	1	1	
КН37	1	2	
КН137	2	5	
КН142-1	1	6	
ПКН61	1	3	
ПКН160	1	7	
ТН1	33	13	
ТН19	2	13	
ТН31	6	13	
ТН32	4	13	
ТН42	4	13	
ПНЧ* МН4**	4	11	
МН4**	1	12	
АН2	4	11	
АН5	4	11	
АН6	2	11	

* ПНЧ для панелей толщиной 300, 350 мм
 ПН5 для панелей толщиной 400 мм.
 ** Установку МНЧ производить по опалубочному чертежу фасада панели.

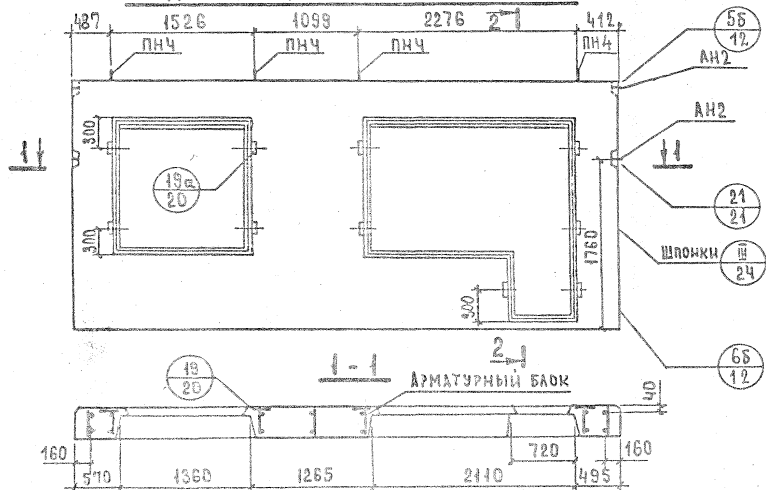
ТК
1972

Панели группы НР5; толщиной 300, 350 и 400 мм
 Арматурные блоки АНР5-58.29.3-336; АНР5-58.29.35-336; АНР5-58.29.4-336

Серия
1.132-2
Выпуск
1-10
Лист
29



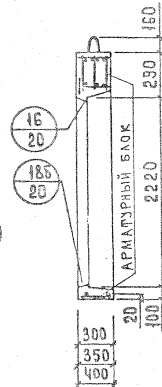
ВНД С ВНУТРЕННЕЙ СТОРОНЫ



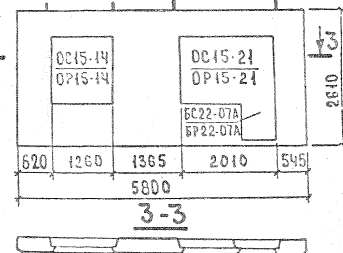
Толщина	300	350	400
Объем легкого бетона, м ³	2.474	2.903	3.358
Объем фактурного слоя, м ³	0.205	0.205	0.205
Масса при легком бетоне с объемной массой кг/м ³	900	2900	3400
	1000	3150	3700
	1100	3450	4050
	1200	3700	4350
в кг	1300	4000	4700
Расход стали, кг	67.61	68.37	69.14

2-2

НР5-58.26.3-33БА; НР5-58.26.35-33БА; НР5-58.26.4-33БА. СХЕМА ФАСАДА



3-3



1. Арматурные блоки панелей см. листы 32, 33

ТК ПАНЕЛИ ГРУППЫ НР5 ТОЛЩИНОЙ 300, 350 И 400 ММ

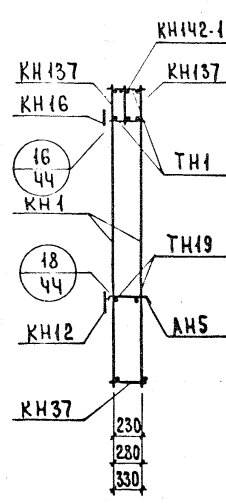
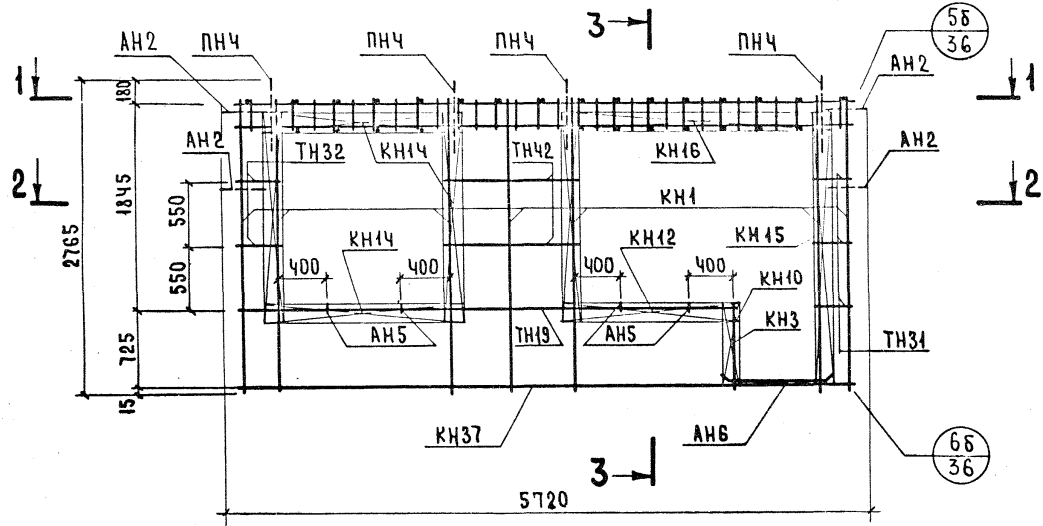
Серия 1.132-2

1972 ФАСАДЫ И СХЕМА АРМИРОВАНИЯ ПАНЕЛЕЙ НР5-58.26.3-33Б; НР5-58.26.35-33Б; НР5-58.26.4-33Б; НР5-58.26.3-33Б; НР5-58.26.35-33Б; НР5-58.26.4-33Б

Выпуск АИСТ 1-40 81

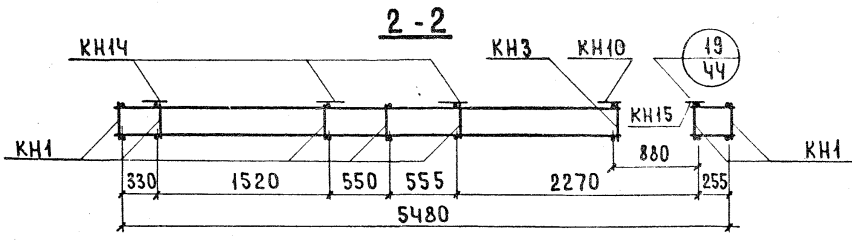
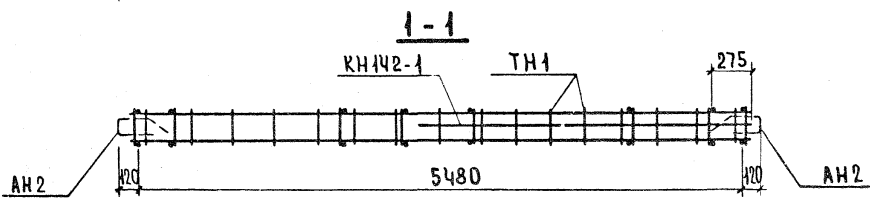
АНР5-58.26.3-33б; АНР5-58.26.35-33б; АНР5-58.26.4-33б

3-3



Арматурное изделие	кол.	лист	выпуск
КН1	7	1	
КН3	1	1	
КН10	1	1	
КН12	1	1	
КН14	5	1	
КН15	1	1	
КН16	1	1	
КН37	1	2	
КН137	2	5	
КН142-1	1	6	
ТН1	33	13	
ТН19	2	13	
ТН31	6	13	
ТН32	4	13	
ТН42	4	13	
ПН4	4	11	
АН2	4	11	
АН5	4	11	
АН6	2	11	

2-1; 2-2; 2-3



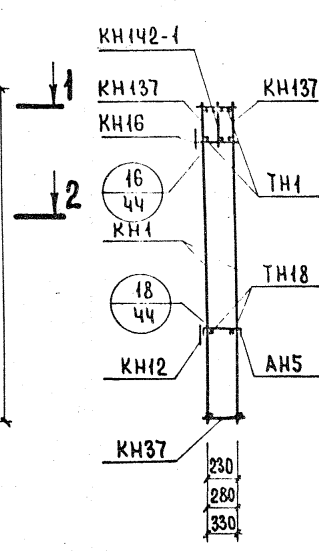
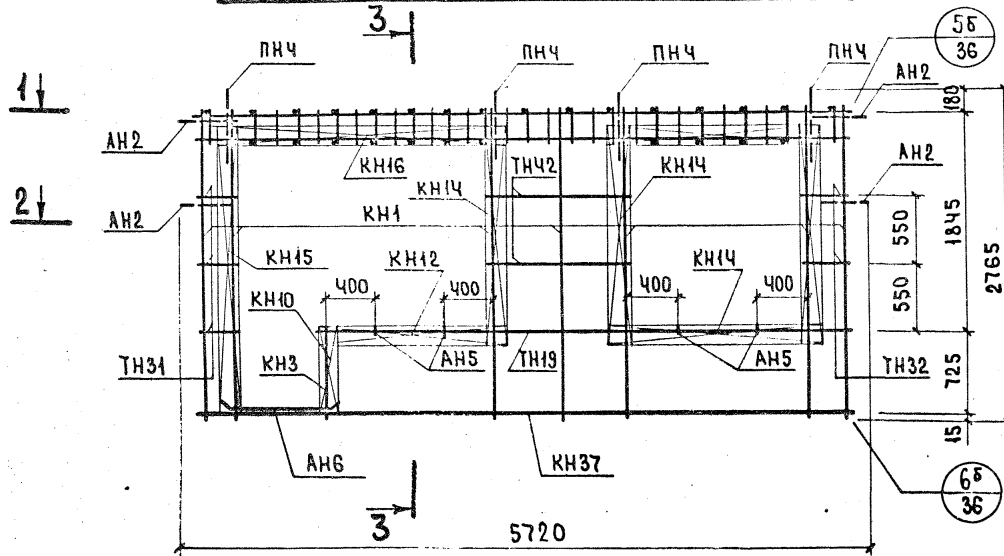
ДАТА ИЗМЕН. № ВЗАМЕН
СОГЛАСОВАНО
И. КОЗДРАТОВА
М. КОЗДРАТОВА
ПРОВЕРИЛ
РАБОТАЮЩИЙ
РУК. ГР. РАБОТЫ
Б. ШАЛИН
Н. РОДИНСКИЙ
Ю. ГЕРМАН
РАБОТАЮЩИЙ
А. БОРДАК
НАЧ. ОТД. П. П. П.
С. И. И. И.
С. И. И. И.
ИНЖЕНЕР
С. И. И. И.

ЖИЛИЩНО-строительный институт

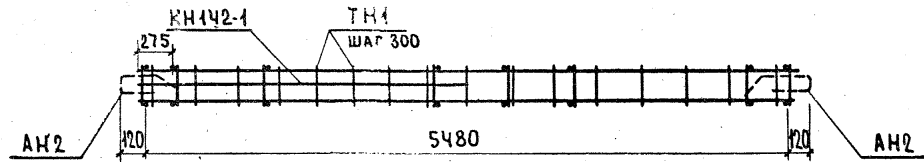
ТК	ПАНЕЛИ ГРУППЫ НР5 ТОЛЩИНОЙ 300, 350, 400 мм.	СВЯТА 1.132-2
1972	АРМАТУРНЫЕ БЛОКИ АНР5-58.26.3-33б; АНР5-58.26.35-33б; АНР5-58.26.4-33б	ВЫПУСК ЛИСТ 4-10 32

АНР5-58.26.3-33БЛ; АНР5-58.26.35-33БЛ; АНР5-58.26.4-33БЛ

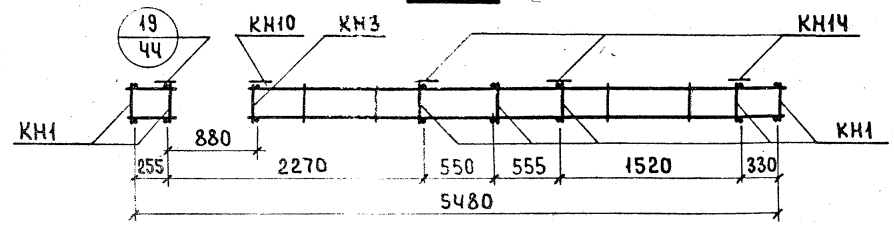
3-3



1-1



2-2



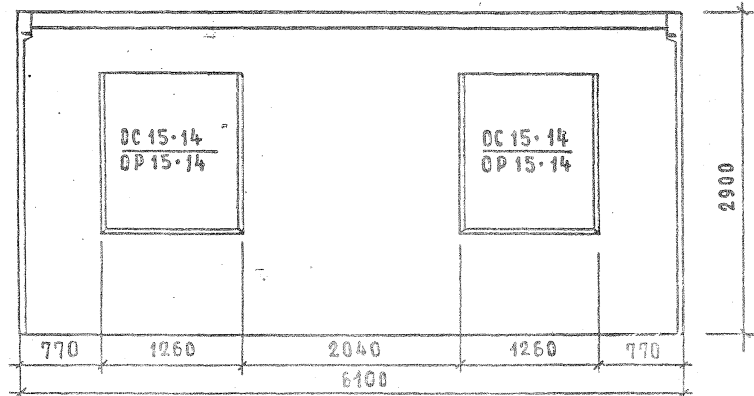
АРМАТУР- НОВ ИЗДЕЛИЕ	КОЛ.	ЛИСТ	ВЫПУСК
КН1	7	1	2-1; 2-2; 2-3
КН3	1	1	
КН10	1	1	
КН12	1	1	
КН14	5	1	
КН15	1	1	
КН16	1	1	
КН37	1	2	
КН137	2	5	
КН142-1	1	6	
ТН1	33	13	
ТН19	2	13	
ТН31	6	13	
ТН32	4	13	
ТН42	4	13	
ПН4	4	11	
АН2	4	11	
АН5	4	11	
АН6	2	11	

БЗАМЕН
ЦІКІКІ І ЖИЛИЩА
ІНЖЕНЕР
ІНЖЕНЕР
В. БОГАНСОВА
П. ДОМАЦИН
П. ПРОВЕРИЛ
РАБОТАЮЩАЯ РАБОТНИЦА

ТК	ПАНЕЛИ ГРУППЫ НР5 ТОЛЩИНОЙ 300, 350, 400 мм	СЕРИЯ 1.132-2
1972	АРМАТУРНЫЕ БЛОКИ АНР5-58.26.3-33БЛ; АНР5-58.26.35-33БЛ; АНР5-58.26.4-33БЛ	ВЫПУСК 1-10 ЛИСТ 33

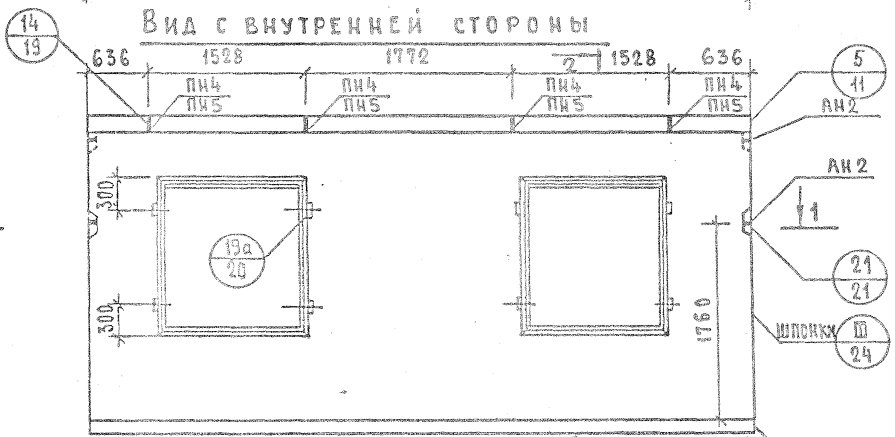
ФАСАД

ПОКАЗАТЕЛИ НА ИЗДЕЛИЕ

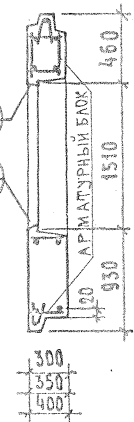


Толщина	300	350	400	
Объем легкого бетона м ³	3.317	3.923	4.561	
Объем фактурного слоя, м ³	0.295	0.295	0.295	
Масса при легком бетоне с объемной массой кг/м ³ в кг	900	3850	4500	5200
	1000	4200	4950	5700
	1100	4550	5350	6200
	1200	4950	5800	6700
1300	5300	6250	7200	
Расход стали, кг	64.90	70.90	71.29	

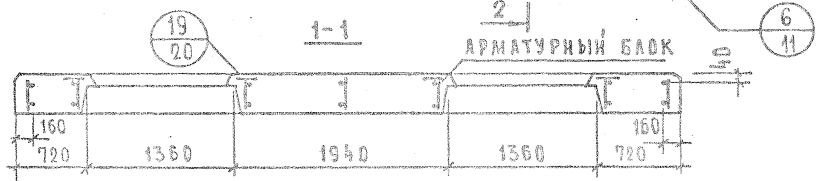
Вид с внутренней стороны



2-2



1. Арматурный блок см. лист 35
2. Приязка петель дна по ПНБ



К
72

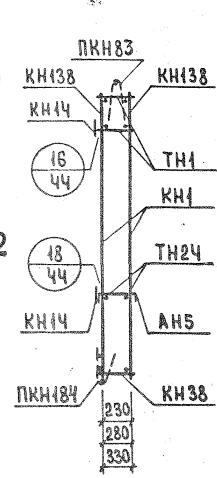
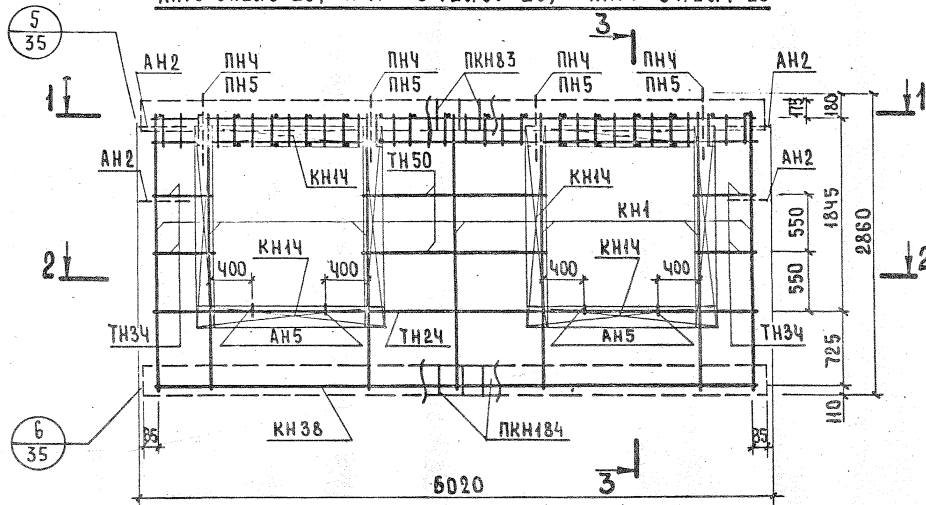
Панели группы ИР5 толщиной 300, 350 и 400 мм.

Фасады и схемы армирования панелей ИР5-61.29.3-23; ИР5-61.29.35-23; ИР5-61.29.4-23

Серия
1.152-2
Выпуск лист
4-10 34

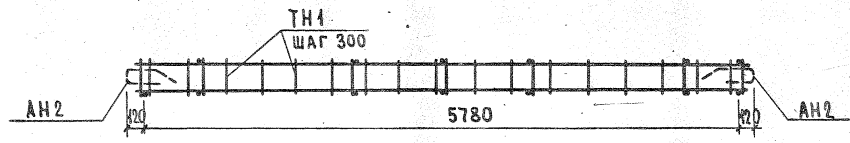
АНР5-61.29.3-23; АНР5-61.29.35-23; АНР5-61.29.4-23

3-3

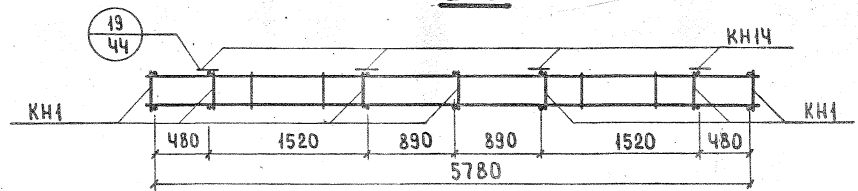


Арматур- ног изделе	кол.	лист	выпуск
КН1	7	1	2-1; 2-2; 2-3
КН14	8	1	
КН38	1	2	
КН138	2	5	
ПН83	1	4	
ПН184	1	9	
ТН1	32	13	
ТН24	2	13	
ТН34	8	13	
ТН50	4	13	
АН2	4	11	
АН5	4	11	
ПН4*	4	11	
ПН5	4	11	

1-1

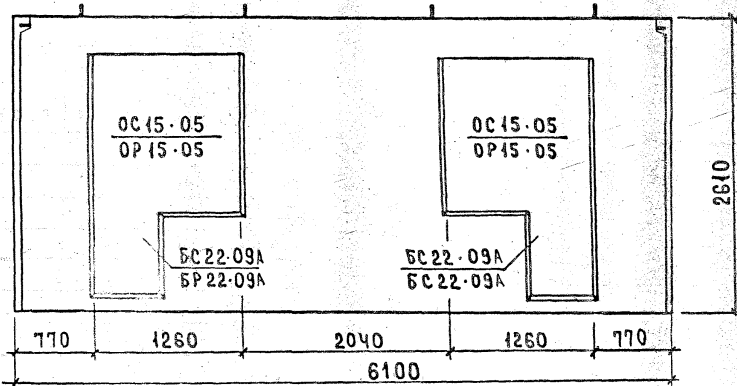


2-2



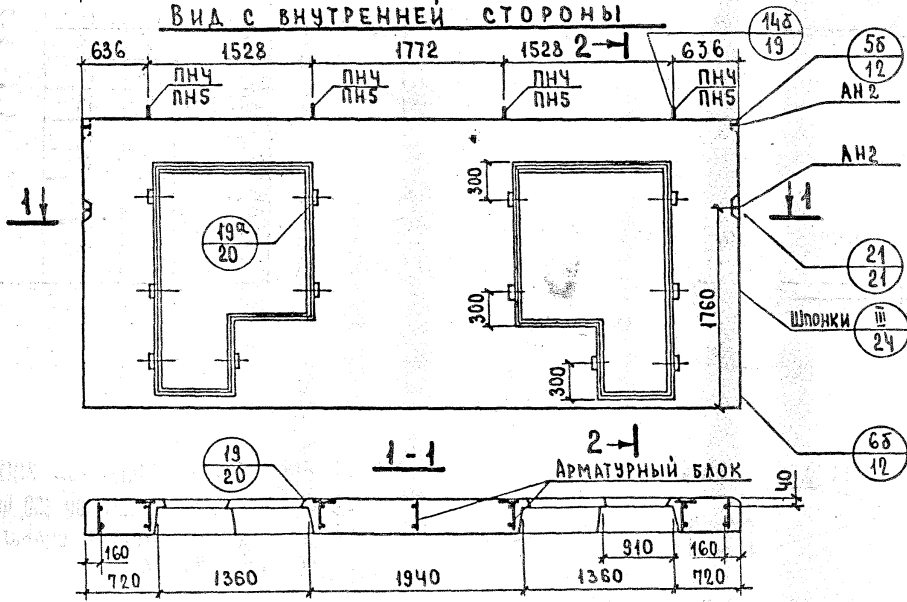
* ПН4 для панелей толщиной 300 мм
ПН5 для панелей толщиной 350 и 400 мм

ИНВЕНТ. № ВЗЯМЕН
ЖИЛИЩА
ТАК
1972



ТОЛЩИНА	300	350	400
ОБЪЕМ ЛЕГКОГО БЕТОНА, м ³	2.776	3.254	3.786
ОБЪЕМ ФАКТУРНОГО СЛОЯ, м ³	0.234	0.234	0.234
МАССА ПРИ ЛЕГКОМ БЕТОНЕ С ОБЪЕМНОЙ МАССОЙ кг / м ³	900	3250	3750
	1000	3550	4150
	1100	3850	4500
В КГ	1200	4150	4850
	1300	4450	5200
РАСХОД СТАЛИ, КГ	67.46	72.00	72.72

ВИД С ВНУТРЕННЕЙ СТОРОНЫ



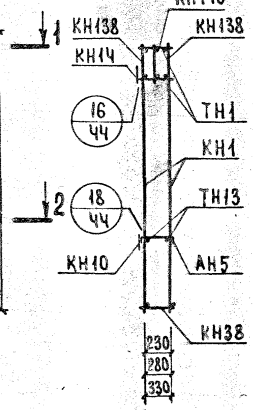
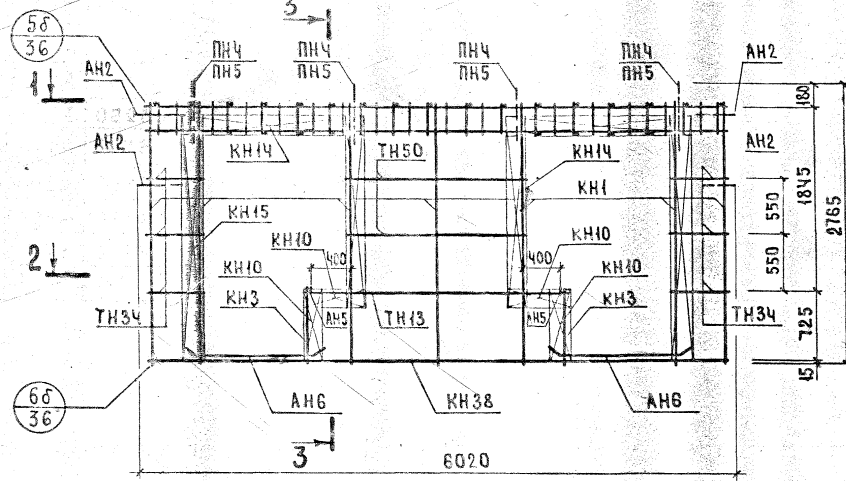
2-2

1. Арматурные блоки панелей см. лист 37
2. Привязка петель дана по ПН5

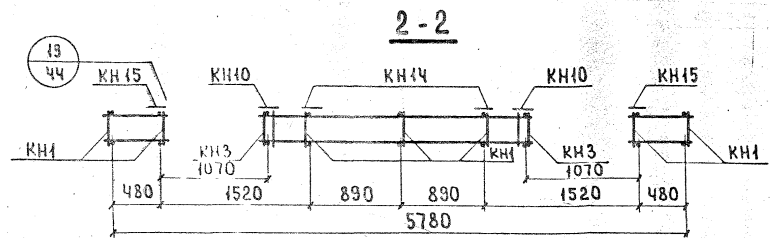
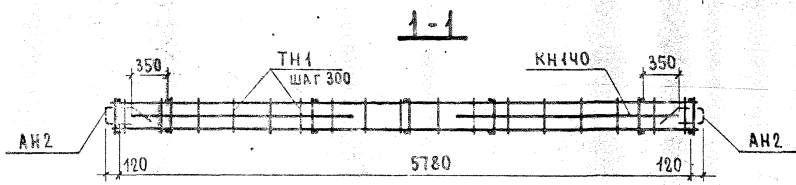
ТК	ПАНЕЛИ ГРУППЫ HP5 ТОЛЩИНОЙ 300, 350 И 400 ММ	СЕРИЯ 1.132-2
1972	ФАСАДЫ И СХЕМА АРМИРОВАНИЯ ПАНЕЛЕЙ. HP5-61.26.3-235; HP5-61.26.35-235; HP5-61.26.4-235	ВЫПУСК ЛИСТ 4-40 36

АНР5-61.26.3-23Б; АНР5-61.26.35-23Б; АНР5-61.26.4-23Б

3-3



АРМАТУР-НОЕ ИЗДАНИЕ	КОЛ.	ЛИСТ	ВЫПУСК
КН1	7	1	2-1; 2-2; 2-3
КН3	2	1	
КН10	4	1	
КН14	4	1	
КН15	2	1	
КН38	1	2	
КН138	2	5	
КН140	2	6	
ТН1	32	13	
ТН13	2	13	
ТН34	12	13	
ТН50	4	13	
АН2	4	11	
АН5	2	11	
АН6	4	11	
ПН4**	4	11	
ПН5		11	



****ПН4 для панелей толщиной 300 мм
ПН5 для панелей толщиной 350, 400 мм.
Каркасы КН 140 ставятся большим
диаметром вверх.**

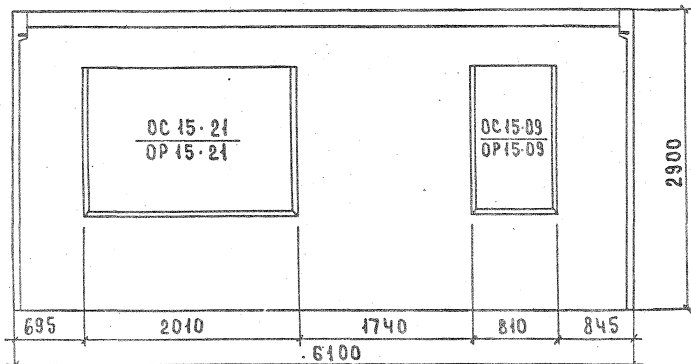
АРХИТЕКТ. № 2011/10
 ПРОЕКТАНТ В.А. СЕМЕНОВ
 ПРОЕКТИРОВАНИЕ РАБОТЫ
 АРХИТЕКТОМ
 ПРОВЕРКА
 РАБОТЫ
 ПРОЕКТА
 АРХИТЕКТОМ
 ПРОВЕРКА
 РАБОТЫ
 ПРОЕКТА
 АРХИТЕКТОМ
 ПРОВЕРКА
 РАБОТЫ
 ПРОЕКТА
 АРХИТЕКТОМ

ТК	Панели группы НР5 толщиной 300, 350 и 400 мм	СЕРИЯ 1.132-2
1972	Арматурные блоки АНР5-61.26.3-23Б; АНР5-61.26.35-23Б; АНР5-61.26.4-23Б.	ВЫПУСК ЛИСТ 1-10 37

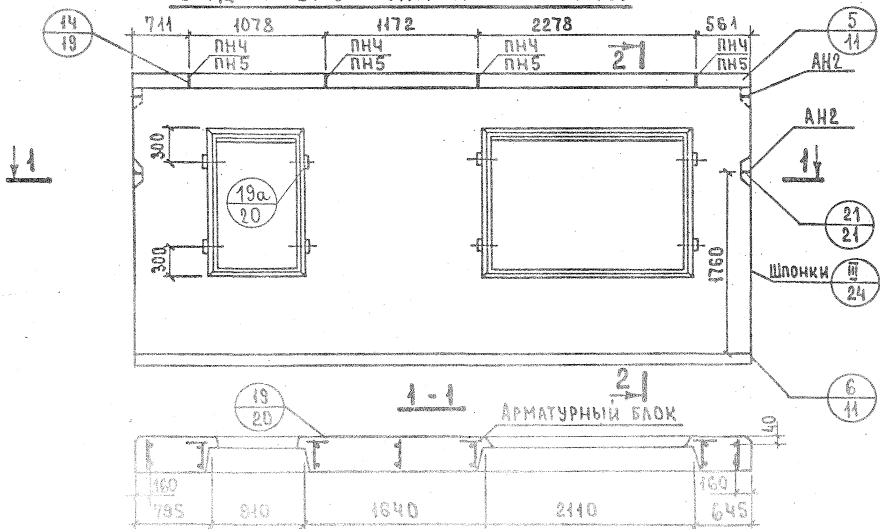
НР5-61.29.3-31; НР5-61.29.35-31; НР5-61.29.4-31 ФАСАД

ПОКАЗАТЕЛИ НА ИЗДЕЛИЕ

ТОЛЩИНА	300	350	400
ОБЪЕМ ЛЕГКОГО БЕТОНА, М ³	3.190	3.758	4.374
ОБЪЕМ ФАКТУРНОГО СЛОЯ, М ³	0.288	0.288	0.288
МАССА ПРИ ЛЕГКОМ БЕТОНЕ С ОБЪЕМНОЙ МАССОЙ КГ/М ³	900	3750	4350
	1000	4100	4750
	1100	4400	5200
	1200	4750	5600
В КВ	1300	5150	6000
РАСХОД СТАЛИ, КГ	70.29	75.61	76.60

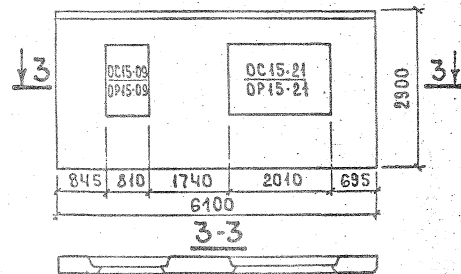


ВИД С ВНУТРЕННЕЙ СТОРОНЫ



2-2

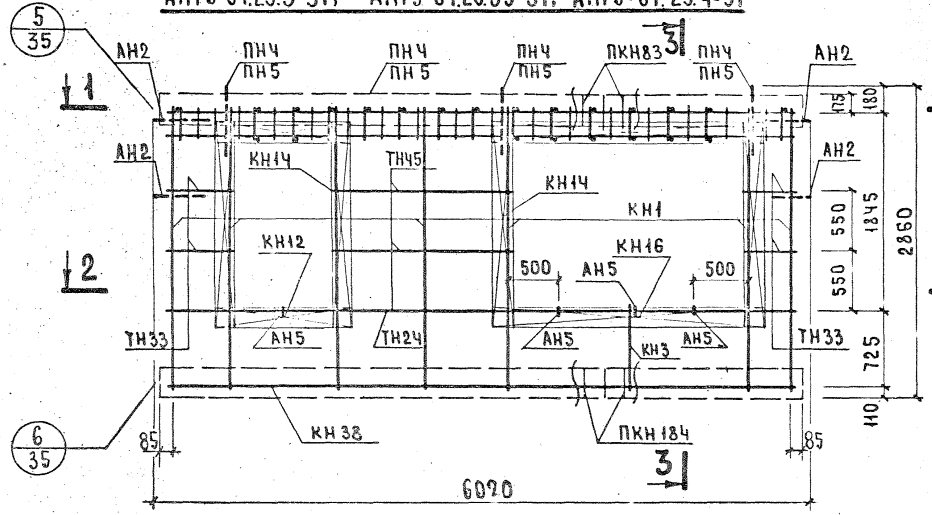
НР5-61.29.3-31А; НР5-61.29.35-31А; НР5-61.29.4-31А. СХЕМА ФАСАДА



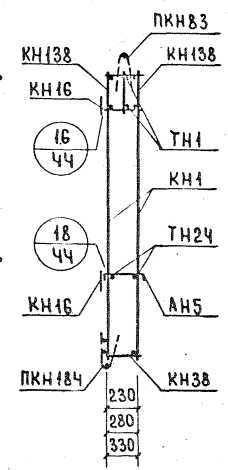
1. Арматурные блоки панелей сн. листы 39,40
2. Привязка петель дана по ПН5.

ТК	Панель группы НР5 толщиной 300, 350 и 400 мм	СЕРИЯ 1.132-2
1872	Фасады и схема армирования панелей НР5-61.29.3-31; НР5-61.29.35-31; НР5-61.29.4-31; НР5-61.29.3-31А; НР5-61.29.35-31А; НР5-61.29.4-31А	Выпуск 1-40 38

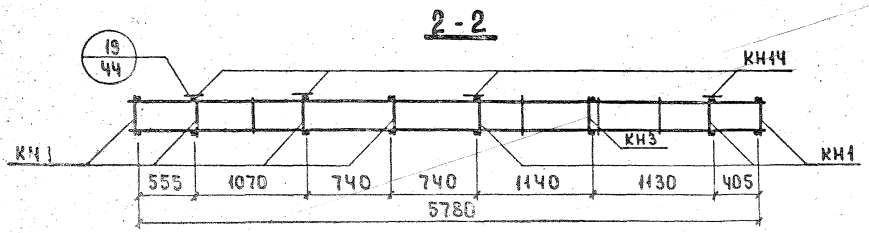
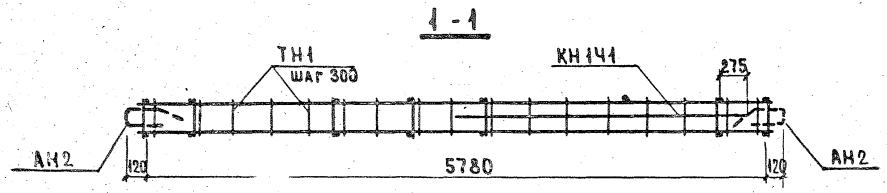
АНР5-61.29.3-31; АНР5-61.29.35-31; АНР5-61.29.4-31



3-3



Арматурное изделие	Кол.	Лист	Выпуск 2-1; 2-2; 2-3
КН1	7	1	
КН3	1	1	
КН12	2	1	
КН14	4	1	
КН16	2	1	
КН38	1	2	
КН138	2	5	
КН141	1	6	
ПКН83	1	4	
ПКН184	1	9	
ТН1	33	13	
ТН24	2	13	
ТН33	8	13	
ТН45	4	13	
АН2	4	11	
АН5	4	11	
ПН4*	4	11	
ПН5	4	11	



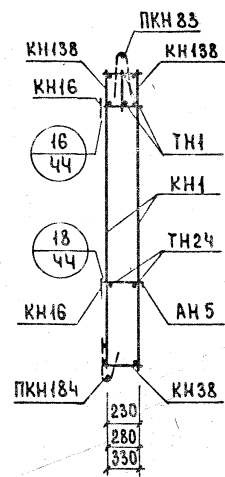
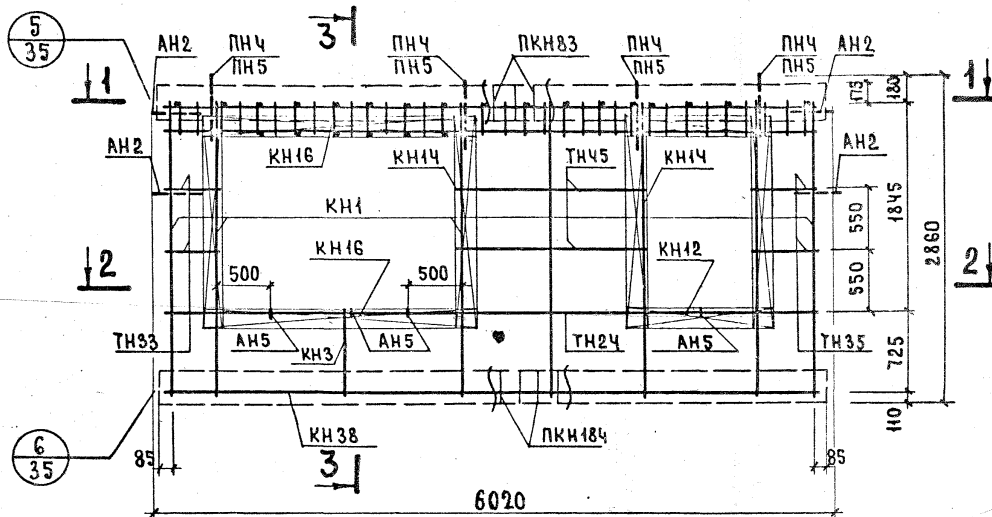
* ПН4 для панелей толщиной 300 мм.
ПН5 для панелей толщиной 350, 400 мм.

Каркас КН14 ставится большим диаметром вверх.

К 72	Панели группы НР5 толщиной 300, 350 и 400 мм	Серия 1.132-2
	Арматурные блоки АНР5-61.29.3-31; АНР5-61.29.35-31; АНР5-61.29.4-31	Выпуск Лист 1-40 39

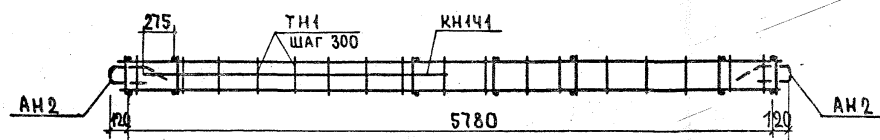
АНР5-61.29.3-31А; АНР5-61.29.35-31А; АНР5-61.29.4-31А

3-3

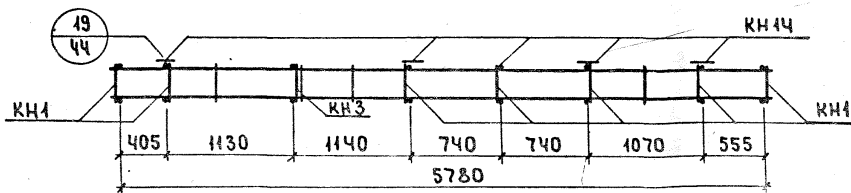


АРМАТУР. НОВ. ИЗДЕЛИЕ	КОЛ.	Л ИСТ	ВЫПУСК
КН1	7	1	2-1; 2-2; 2-3
КН3	1	1	
КН2	2	1	
КН14	4	1	
КН16	2	1	
КН38	1	2	
КН138	2	5	
КН141	1	6	
ПН83	1	4	
ПН184	1	9	
ТН1	33	13	
ТН24	2	13	
ТН33	4	13	
ТН35	4	13	
ТН45	4	13	
АН2	4	11	
АН5	4	11	
ПН4*	4	11	
ПН5	4	11	

1-1



2-2



*ПН4 ДЛЯ ПАНЕЛЕЙ ТОЛЩИНОЙ 300 ММ
ПН5 ДЛЯ ПАНЕЛЕЙ ТОЛЩИНОЙ 350; 400 ММ.
КАРКАС КН141 СТАВИТСЯ БОЛЬШИМ ДИАМЕТРОМ ВВЕРХ.

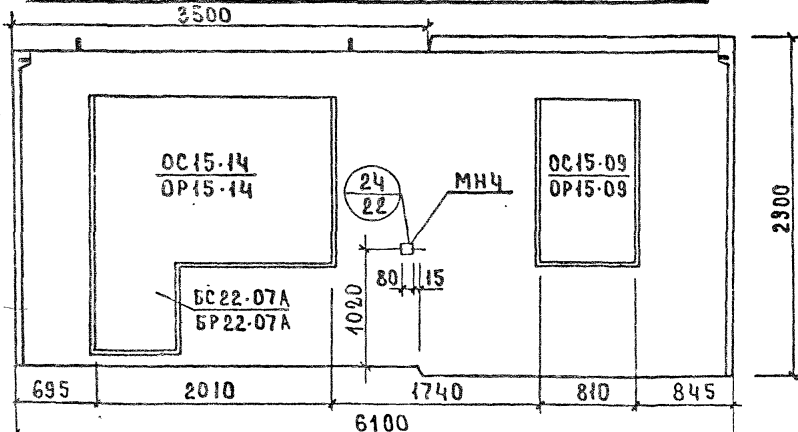
ИНЖЕНЕР БОСОВ И.БОРЛАХ И.А. П.А. ДОЛМАЦКАЯ

ТК	ПАНЕЛИ ГРУППЫ НР5 ТОЛЩИНОЙ 300, 350 И 400 ММ	СЕРИЯ 1.132-2
1972	АРМАТУРНЫЕ БЛОКИ АНР5-61.29.3-31А; АНР5-61.29.35-31А; АНР5-61.29.4-31А	ВЫПУСК ЛИСТ 1-10/40

НР5-61.29.3-31Б; НР5-61.29.35-31Б; НР5-61.29.4-31Б. ФАСАД

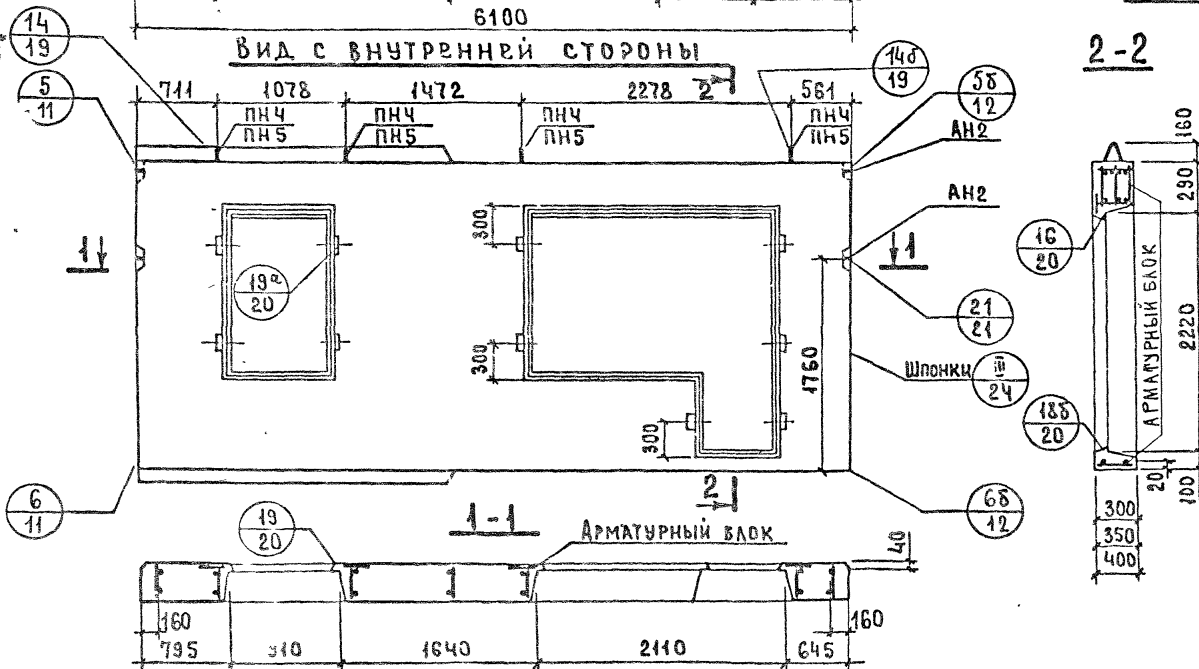
ПОКАЗАТЕЛИ НА ИЗДЕЛИЕ

53

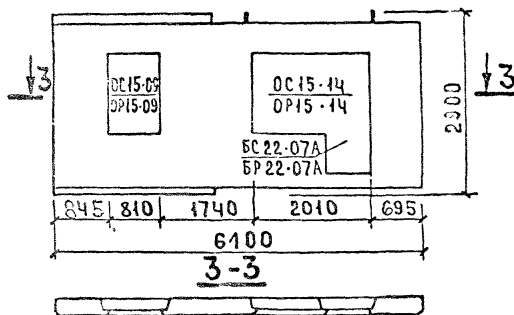


Толщина	300	350	400	
Объем легкого бетона, м ³	2.958	3.467	4.629	
Объем фактурного слоя, м ³	0.231	0.231	0.231	
Масса при легком бетоне с объемной массой кг/м ³ в кг	900	3450	4000	4600
	1000	3800	4400	5050
	1100	4100	4800	5450
	1200	4450	5150	5950
Расход стали, кг	71.91	73.02	77.66	

ВИД С ВНУТРЕННЕЙ СТОРОНЫ



НР5-61.29.3-31БЛ; НР5-61.29.35-31БЛ
НР5-61.29.4-31БЛ. СХЕМА ФАСАДА

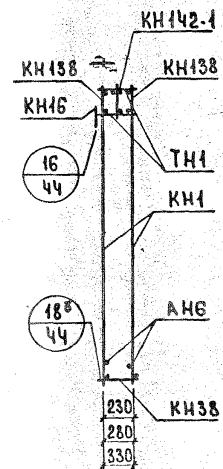
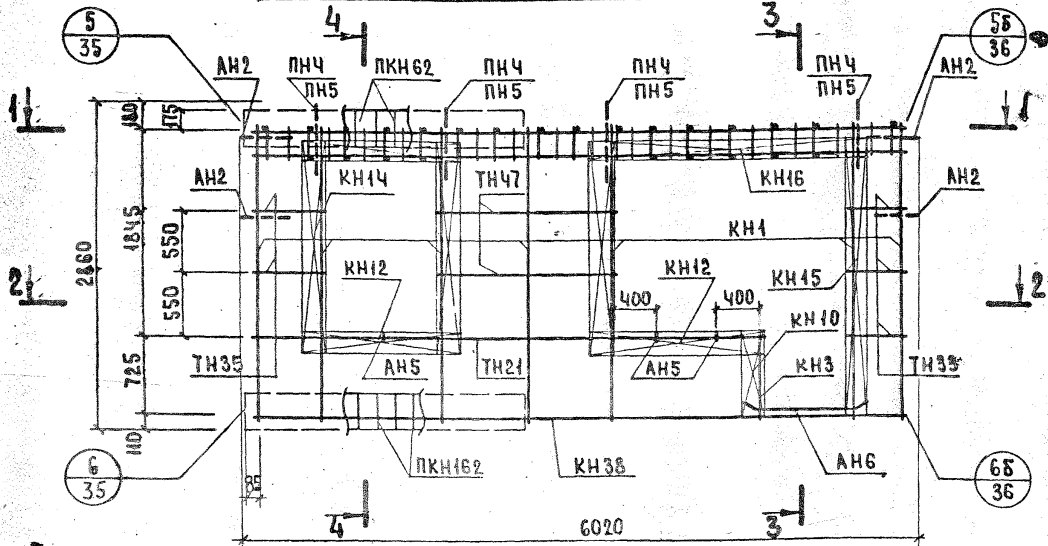


1. Арматурные блоки панелей см. листы 42; 43.
2. Привязка петель дана по ПН5.

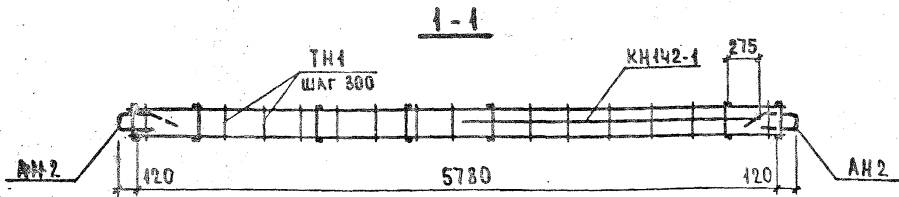
ТК	Панели группы НР5 толщиной 300, 350 и 400 мм	Серия 1.132-2
1972	Фасады и схема армирования панелей НР5-61.29.3-31Б; НР5-61.29.35-31Б; НР5-61.29.4-31Б; НР5-61.29.3-31БЛ; НР5-61.29.35-31БЛ; НР5-61.29.4-31БЛ	Выпуск 1-10 Лист 41

АНР5-61.29.3-31Б; АНР5-61.29.35-31Б; АНР5-61.29.4-31Б

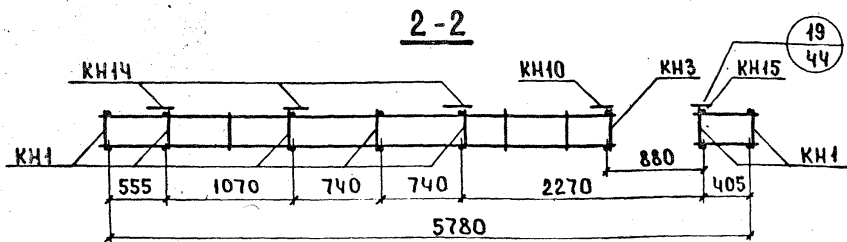
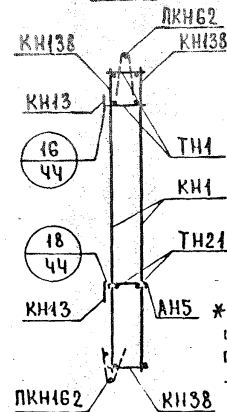
3-3



Арматурное изделие	кол.	лист	Выпуск
КН1	7	1	2-1; 2-2; 2-3
КН3	1	1	
КН10	1	1	
КН12	3	1	
КН14	3	1	
КН15	1	1	
КН16	1	1	
КН38	1	2	
КН138	2	5	
КН142-1	1	6	
ПНЧ62	1	3	
ПНЧ162	1	8	
ТН1	33	13	
ТН21	2	13	
ТН35	6	13	
ТН47	4	13	
МН4*	1	12	
АН2	4	11	
АН5	3	11	
АН6	2	11	
ПНЧ**	4	11	
ПН5	4	11	



4-4

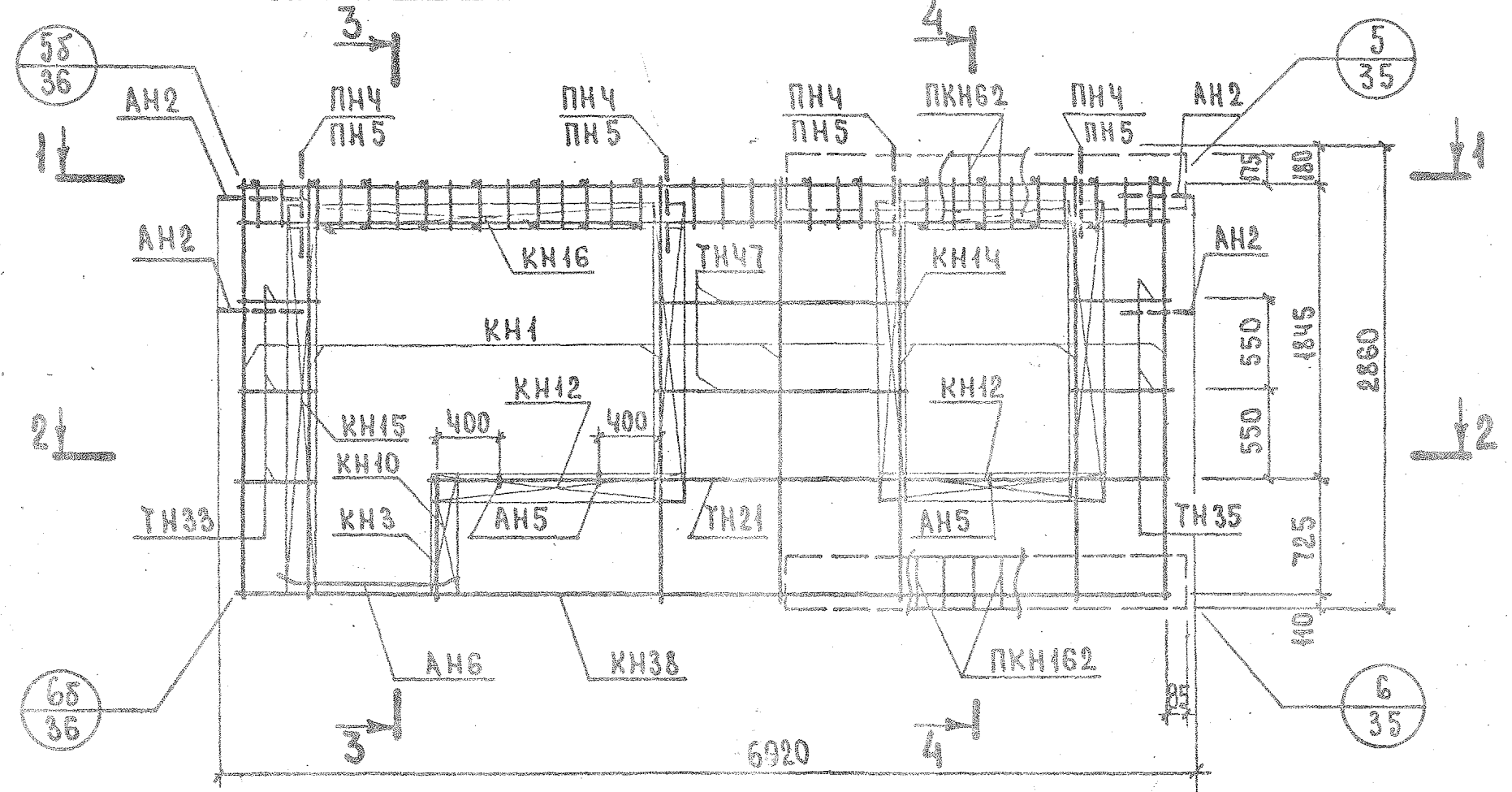


* Установку МНЧ производить по опалубочному чертежу фасада панели.
 ** ПНЧ для панелей толщиной 300, 350 мм.
 ПН5 для панелей толщиной 400 мм.

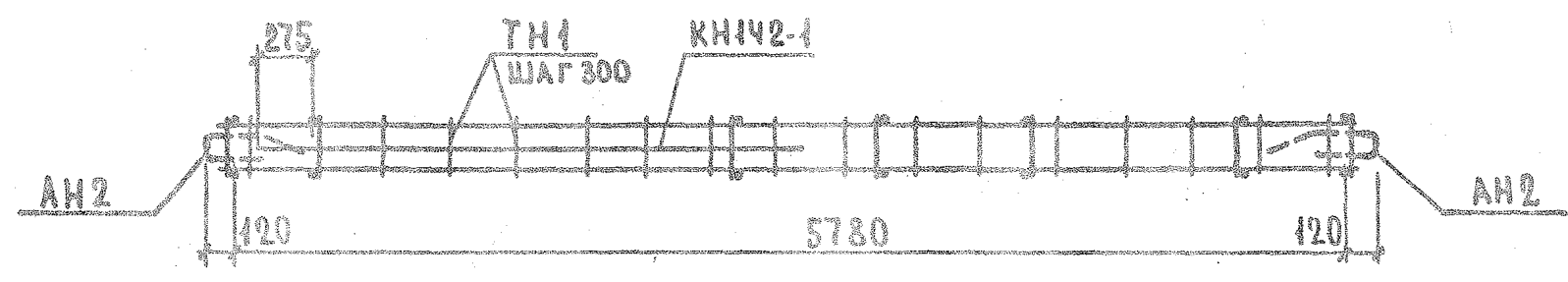
ТК 1972	ПАНЕЛИ ГРУППЫ АНР5 ТОЛЩИНОЙ 300; 350 И 400 ММ	Серия 1.132-2
	АРМАТУРНЫЕ БЛОКИ АНР5-61.29.3-31Б; АНР5-61.29.35-31Б; АНР5-61.29.4-31Б	Выпуск/Лист 1-10/42

АНР5-61.29.3-31Бл; АНР5-61.29.35-32Бл; АНР5-61.29.4-32Бл

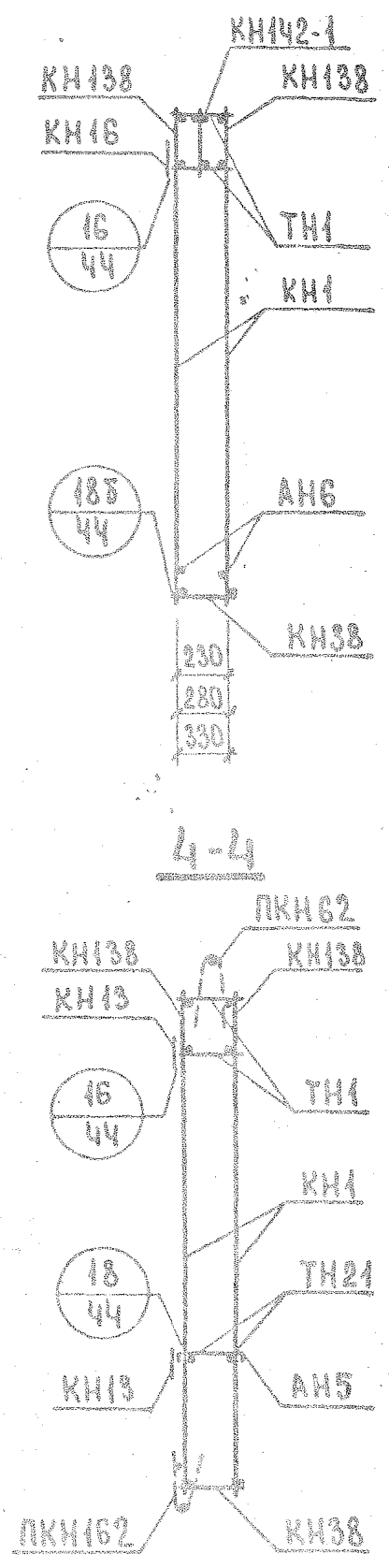
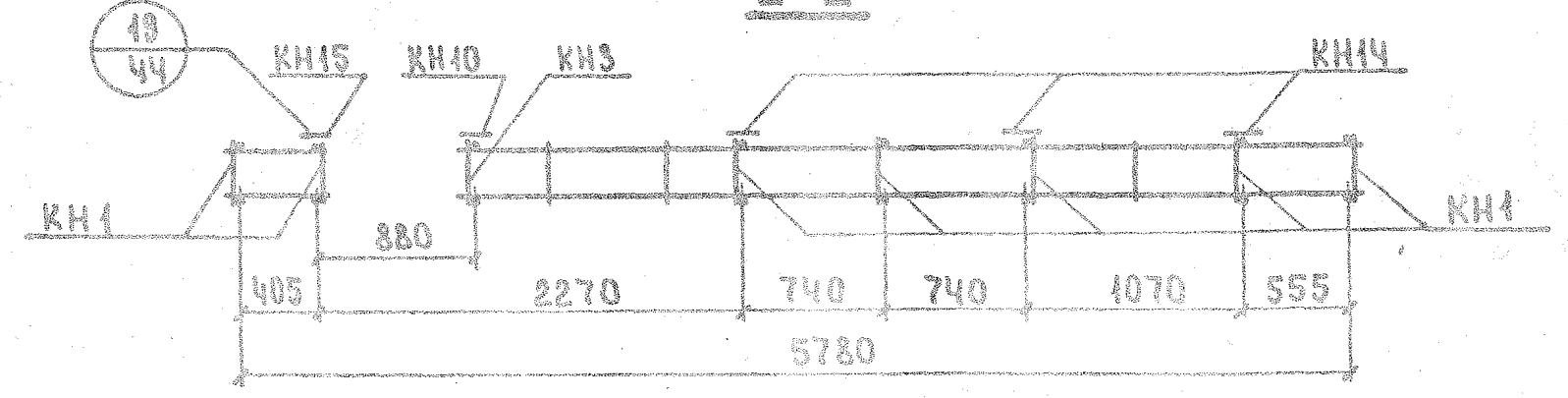
3-3



1-1



2-2



АРМАТУР. НОМ. ИЗДЕЛИЕ	КОЛ.	ЛИСТ	ВЫПУСК
КН1	7	1	2-1; 2-2; 2-3
КН3	1	1	
КН10	1	1	
КН12	3	1	
КН14	3	1	
КН15	1	1	
КН16	1	1	
КН38	1	2	
КН138	2	5	
КН142-1	1	6	
ПКН62	1	3	
ПКН162	1	8	
ТН1	33	13	
ТН21	2	13	
ТН33	6	13	
ТН35	4	13	
ТН47	4	13	
МН4*	1	12	
АН2	4	11	
АН5	3	11	
АН6	2	11	
ПН4**	4	11	
ПН5			

* Установку МН4 производить по опалубочному чертежу фасада панели.
 ** ПН4 для панелей толщиной 300, 350 мм
 ПН5 для панелей толщиной 400 мм.

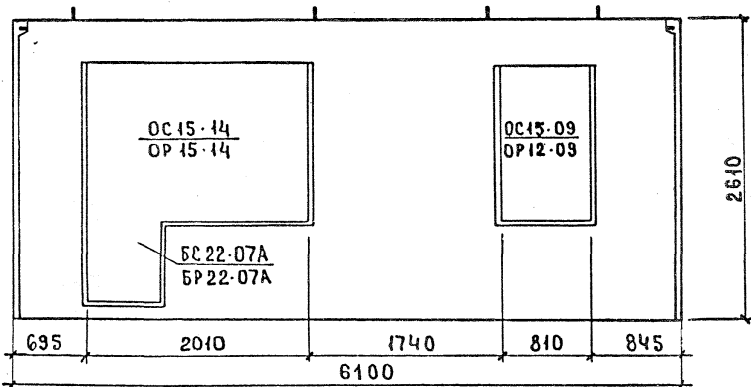
АЛГ. ИНВЕНТ. №	ВЗАМЕН
СОГЛАСОВАНО	
И. КОМАРАТОВ	
С. ТЕЛИК	ПРОЕКТИРОВАНИЕ
Б. ШАЯПИН	ПРОЕКТИРОВАНИЕ
Н. РОБИНСКИЙ	ПРОЕКТИРОВАНИЕ
Ю. ГЕРМАН	ПРОЕКТИРОВАНИЕ
Р. ДОЛМАЦКАЯ	ПРОЕКТИРОВАНИЕ
НАЧ. ОТД.	
С. ИИХ. ОТА	
С. ИИХ. ОТА	
ЖИЛИЩА	

ТК	ПАНЕЛИ ГРУППЫ АНР5 ТОЛЩИНОЙ 300, 350 И 400 ММ	Серия 1.132-2
1972	АРМАТУРНЫЕ БЛОКИ АНР5-61.29.3-31Бл; АНР5-61.29.35-31Бл; АНР5-61.29.4-31Бл.	ВЫПУСК 1-10 ЛИСТ 43

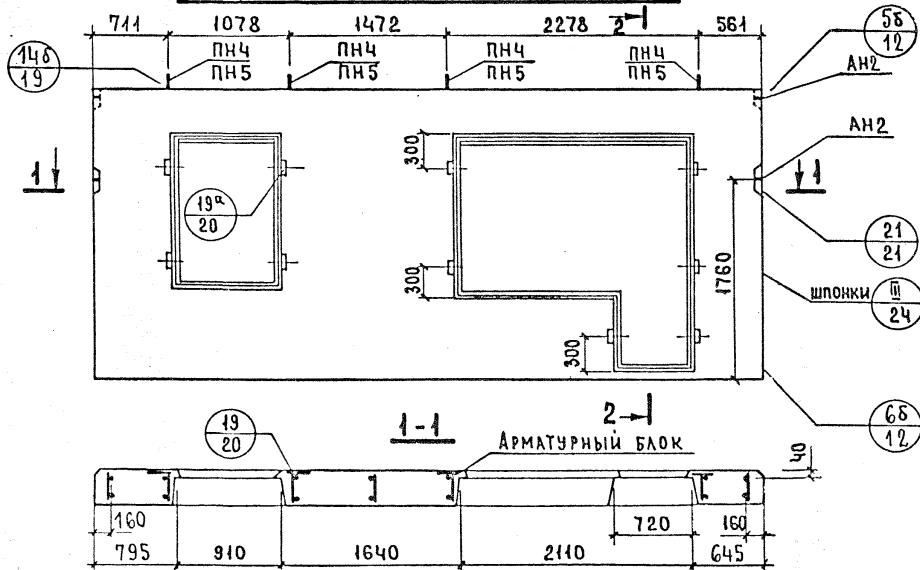
НР5-61.26.3-31Б; НР5-61.26.35-31Б; НР5-61.26.4-31Б. ФАСАД.

ПОКАЗАТЕЛИ НА ИЗДЕЛИЕ

Толщина	300	350	400
Объем легкого бетона, м ³	2.883	3.371	3.909
Объем фактурного слоя, м ³	0.238	0.238	0.238
Масса при легком бетоне с объемной массой к ₂ /м ³	900	3350	3900
	1000	3700	4250
	1100	4000	4650
	1200	4300	5000
в к ₂	1300	4650	5350
Расход стали, к ₂	68.49	69.25	73.81

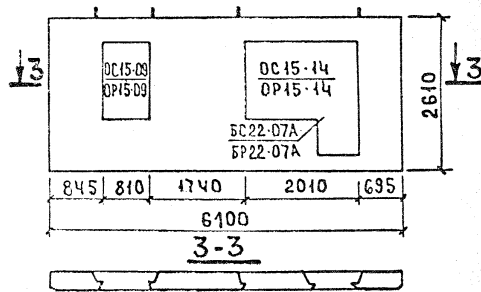


Вид с внутренней стороны



2-2

НР5-61.26.3-31Б, НР5-61.26.35-31Б
НР5-61.26.4-31Б. Схема фасада



1. Арматурные блоки панелей см. листы 45, 46
2. Привязка петель дана по ПН5.

ИНВЕНТ. №
ВЗАМЕН
И. РОСИНСКИЙ
Ю. ГЕРМАН
Рук. группы
С. ТЕХНИК
Ю. Г. Р.
И. КОЗЛОВА
Р. ДОМНИНА
ПРОВЕРИЛ
И. КОЗЛОВА
Р. ДОМНИНА
УМЛ/ИЩА

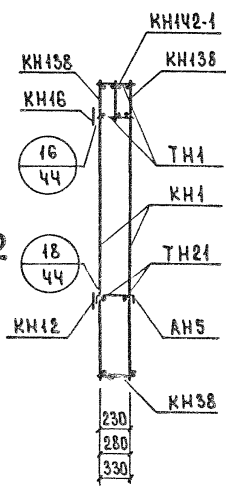
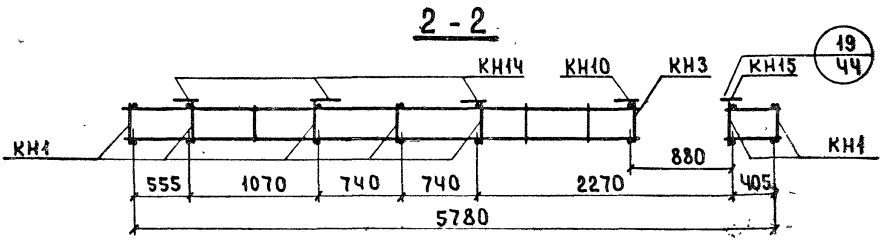
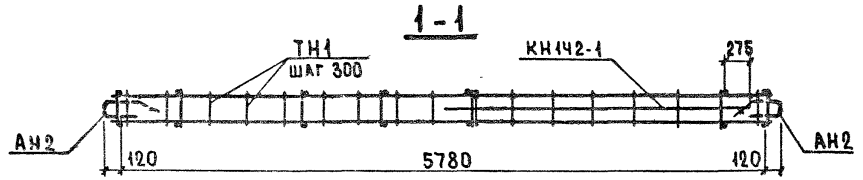
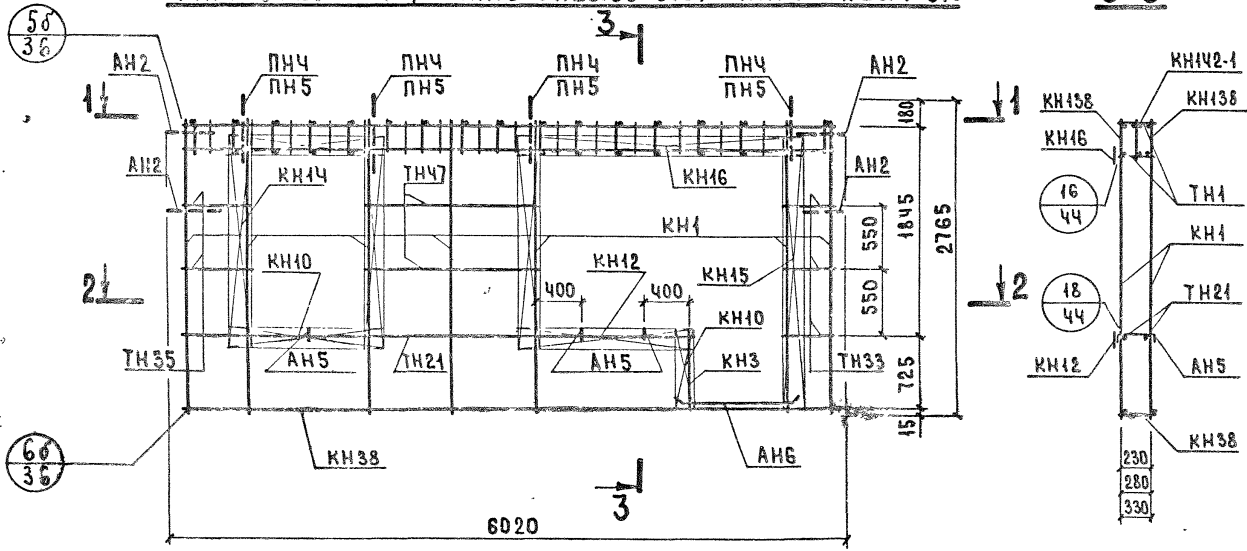
ТК
1972

ПАНЕЛИ ГРУППЫ НР5 ТОЛЩИНОЙ 300, 350 И 400 ММ

СЕРИЯ
1.132-2
ВЫПУСК
1-10
ЛИСТ
44

АНР5-61.26.3-315; АНР5-61.26.35-315; АНР5-61.26.4-315

3-3



Арматурное изделие	Кол.	Лист	Выпуск
АН1	7	1	2-1; 2-2; 2-3
АН3	1	1	
АН10	1	1	
АН12	3	1	
АН14	3	1	
АН15	1	1	
АН16	1	1	
АН38	1	2	
АН138	2	5	
АН142-1	1	6	
АН14	33	13	
АН21	2	13	
АН33	6	13	
АН35	4	13	
АН47	4	13	
АН2	4	11	
АН5	3	11	
АН6	2	11	
АН4**	4	11	
АН5			

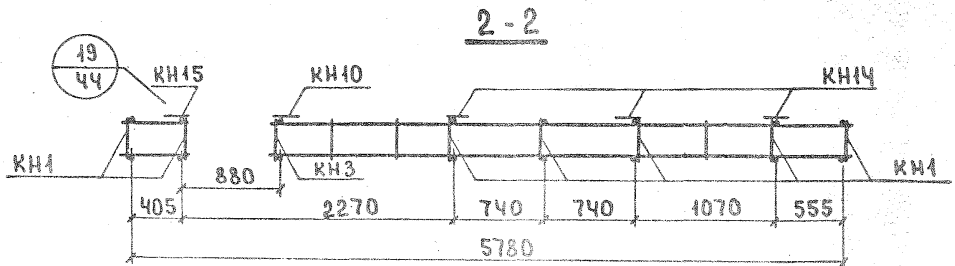
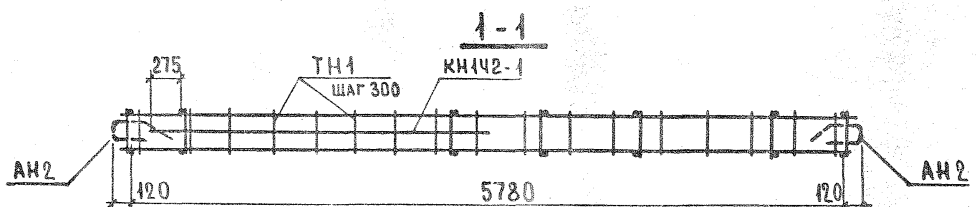
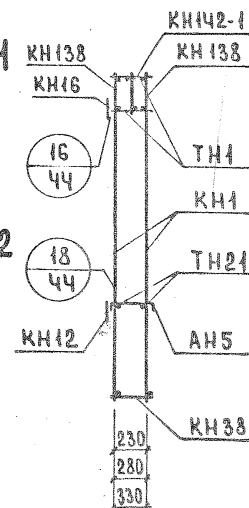
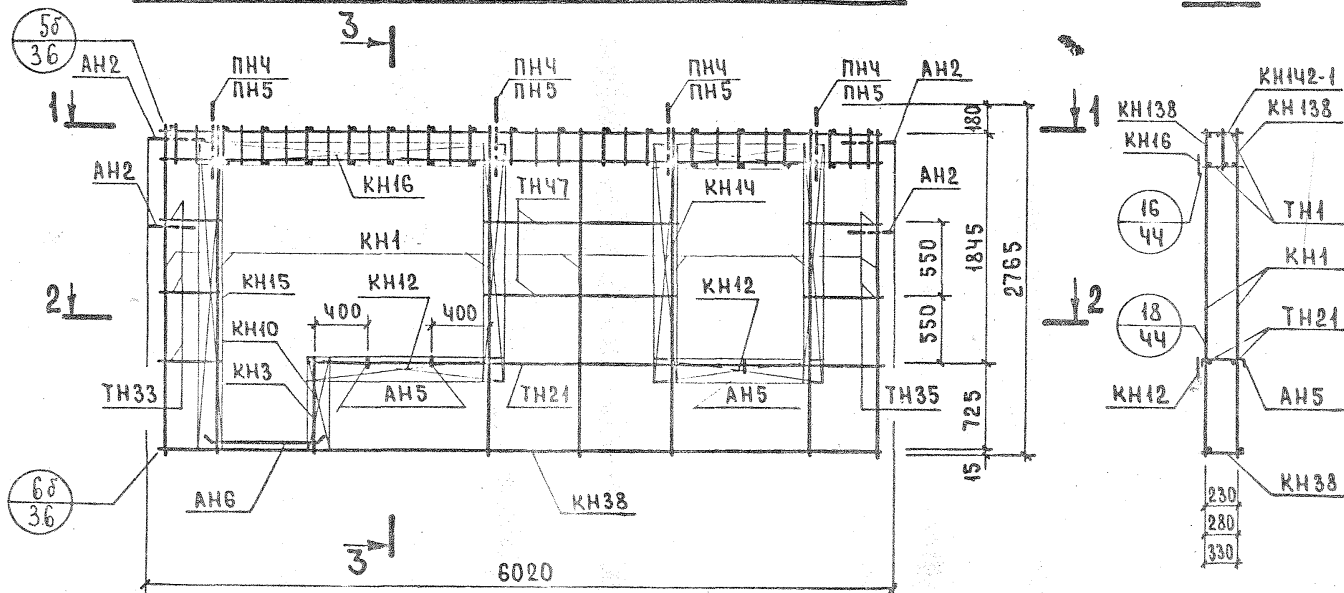
**АН4 для панелей толщиной 300, 350 мм.
АН5 для панелей толщиной 400 мм.

ПРОЕКТИРОВАНИЕ РАМНОГО ЖИЛИЩА
РАБОТАЮЩИЙ: И. КОЗЛОВ
ДИРЕКТОР: В. П. КОЗЛОВ
СТ. ТЕХНИК: И. П. КОЗЛОВ

ТК	ПАНЕЛИ ГРУППЫ АНР5 ТОЛЩИНОЙ 300, 350 И 400 ММ	Серия 1.132-2
1972	Арматурные блоки АНР5-61.26.3-315; АНР5-61.26.35-315; АНР5-61.26.4-315	Выпуск 1-10 Лист 45

АНР5-61.26.3-31бл; АНР5-61.26.35-31бл; АНР5-61.26.4-31бл

3-3



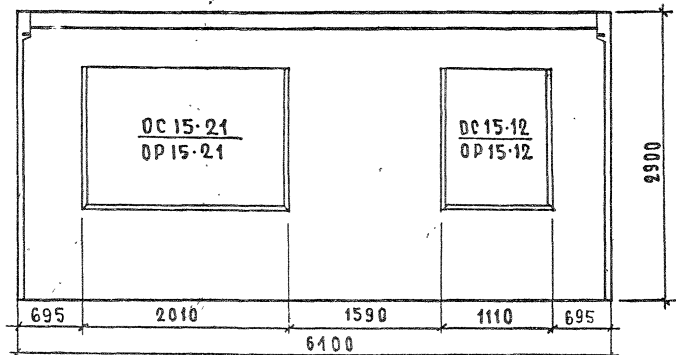
Арматурное изделие	Кол.	Лист	Выпуск
КН1	7	1	
КН3	1	1	
КН10	1	1	
КН12	3	1	
КН14	3	1	
КН15	1	1	
КН16	1	1	
КН38	1	2	
КН138	2	5	
КН142-1	1	6	
ТН1	33	13	
ТН21	2	13	
ТН33	6	13	
ТН35	4	13	
ТН47	4	13	
АН2	4	11	
АН5	3	11	
АН6	2	11	
ПН4**	4	11	
ПН5	4	11	

2-1; 2-2; 2-3

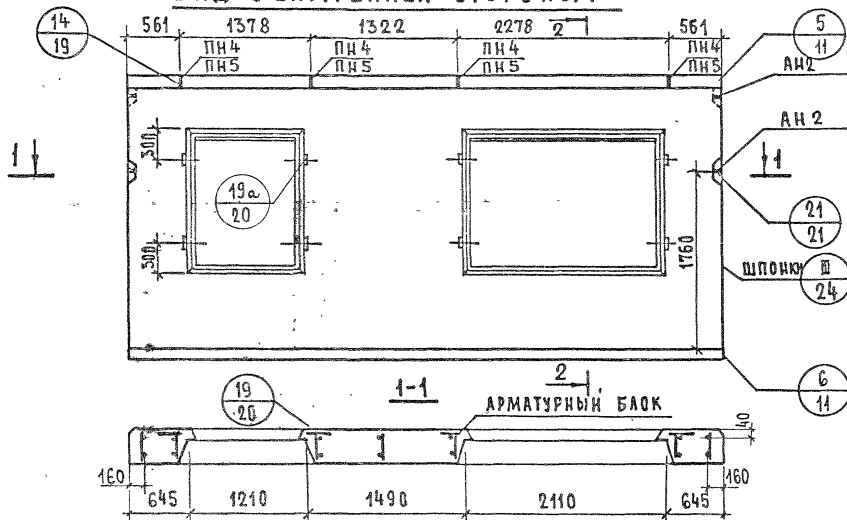
**ПН4 для панелей толщиной 300, 350 мм.
ПН5 для панелей толщиной 400 мм.

ТК	ПАНЕЛИ группы АНР5 толщиной 300, 350 и 400 мм	Серия 1.132-2
1972	Арматурные блоки АНР5-61.26.3-31бл; АНР5-61.26.35-31бл; АНР5-61.26.4-31бл	Выпуск 1-10, Лист 46

НР5-61.29.3-32; НР5-61.29.35-32; НР5-61.29.4-32. ФАСАД.



ВИД С ВНУТРЕННЕЙ СТОРОНЫ.



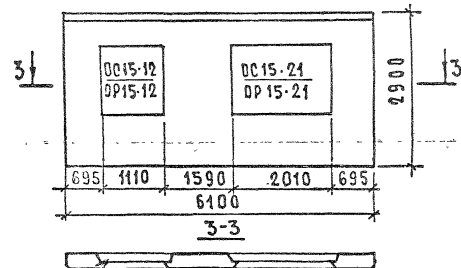
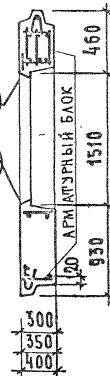
ПОКАЗАТЕЛИ НА ИЗДЕЛИЕ

59

ТОЛЩИНА	300	350	400	
ОБЪЕМ ЛЕГКОГО БЕТОНА, М ³	3.063	3.609	4.202	
ОБЪЕМ ФАКТУРНОГО СЛОЯ, М ³	0.279	0.279	0.279	
МАССА ПРИ ЛЕГКОМ БЕТОНЕ С ОБЪЕМНОЙ МАССОЙ КГ/М ³	900	3600	4200	4800
	1000	3750	4600	5300
	1100	4250	5000	5750
	1200	4600	5400	6200
В КГ	1300	4950	5800	6700
РАСХОД СТАЛИ, КГ	70.23	75.61	76.60	

2-2

НР5-61.29.3-32А; НР5-61.29.35-32А;
НР5-61.29.4-32А. СХЕМА ФАСАДА.



1. АРМАТУРНЫЕ БЛОКИ ПАНЕЛЕЙ
СМ. ЛИСТЫ 48, 49
2. ПРИВЯЗКА ПЕТЕЛЬ ДАНА ПО ПН5.

ТК

Панель группы НР5 толщиной 300, 350 и 400 мм.

СЕРИЯ
1.132-2

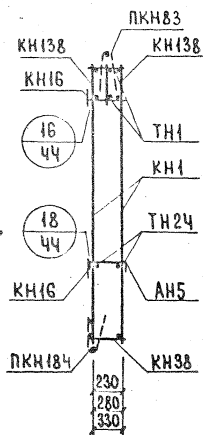
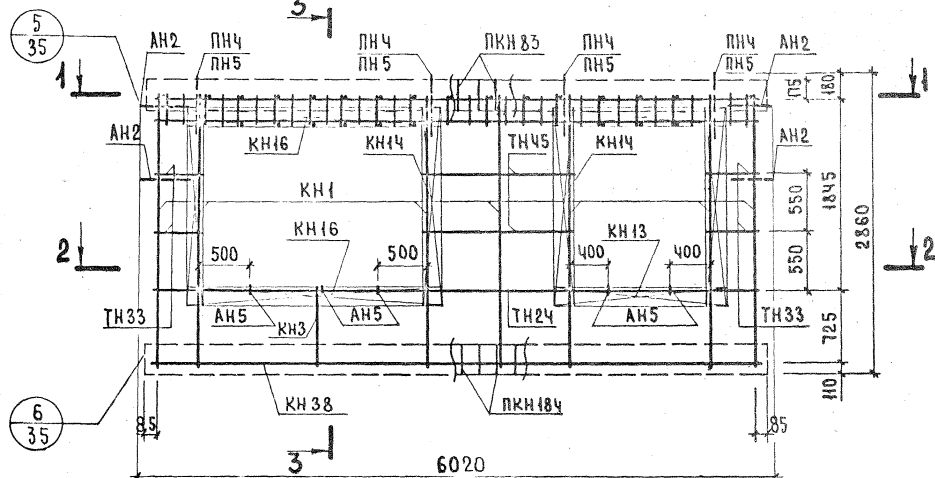
1972

ФАСАДЫ И СХЕМА АРМИРОВАНИЯ ПАНЕЛЕЙ НР5-61.29.3-32; НР5-61.29.35-32; НР5-61.29.4-32; НР5-61.29.3-32А; НР5-61.29.35-32А; НР5-61.29.4-32А

ВЫПУСК ЛИСТ
1-10 47

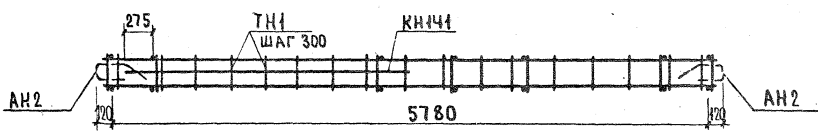
АНР5-61.29.3-32Л; АНР5-61.29.35-32Л; АНР5-61.29.4-32Л

3-3

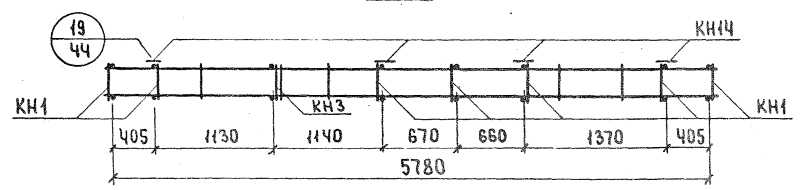


АРМАТУР-НОЕ ИЗДЕЛИЕ	КОЛ.	ЛИСТ	ВЫПУСК
КН1	7	1	2-1; 2-2; 2-3
КН3	1	1	
КН13	2	1	
КН14	4	1	
КН16	2	1	
КН38	1	2	
КН138	2	5	
КН141	1	6	
ПКН83	1	4	
ПКН184	1	9	
ТН1	33	13	
ТН24	2	13	
ТН33	8	13	
ТН45	4	13	
АН2	4	11	
АН5	5	11	
ПН4*	4	11	
ПН5			

1-1



2-2



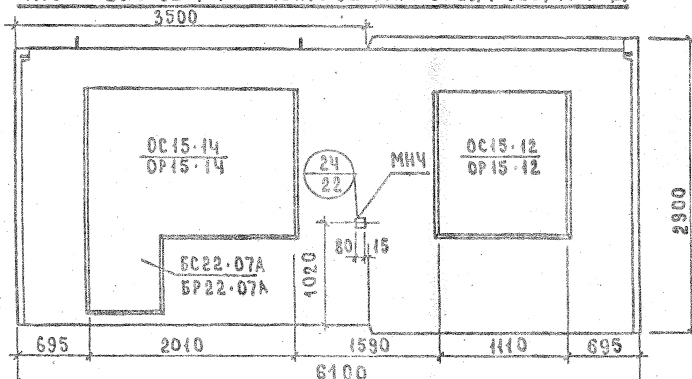
*ПН4 для панелей толщиной 300 мм.
ПН5 для панелей толщиной 350, 400 мм.
Каркас КН141 ставится большим диаметром вверх.

ТК	ПАНЕЛИ ГРУППЫ НР5 ТОЛЩИНОЙ 300, 350 И 400 ММ	СЕРИЯ 1.132-2
1972	АРМАТУРНЫЕ БЛОКИ АНР5-61.29.3-32Л; АНР5-61.29.35-32Л; АНР5-61.29.4-32Л	ВЫПУСК ЛИСТ 1-10 49

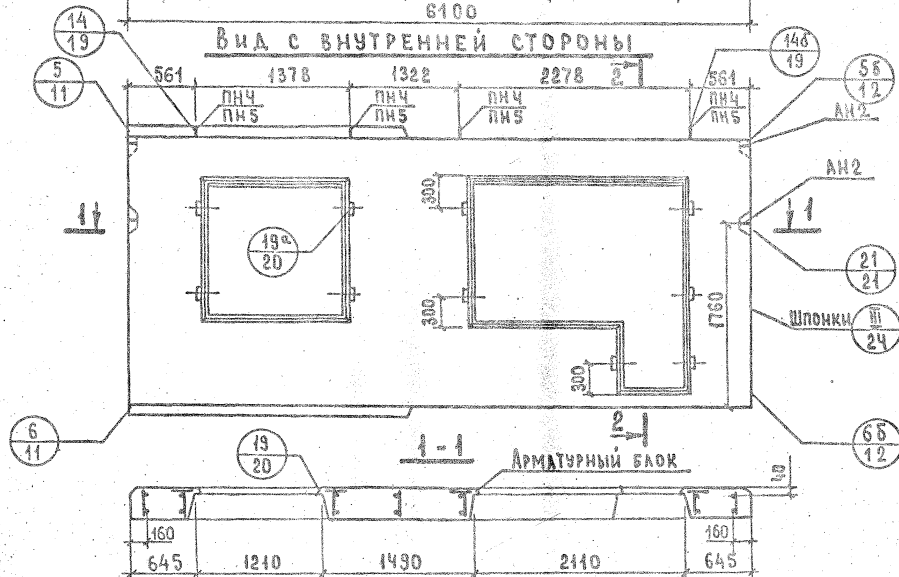
НР5-61.29.3-325; НР5-61.29.35-325; НР5-61.29.4-325; ФАСАД.

ПОКАЗАТЕЛИ НА ИЗДЕЛИЕ

ТОЛЩИНА	300	350	400
ОБЪЕМ ЛЕГКОГО БЕТОНА, М ³	2.834	3.308	3.857
ОБЪЕМ ФАКТУРНОГО СЛОЯ, М ³	0.232	0.232	0.232
МАССА ПРИ ЛЕГКОМ БЕТОНЕ С ОБЪЕМНОЙ МАССОЙ КГ/М ³	900	3300	4850
	1000	3650	4250
	1100	3950	4600
	1200	4300	4950
В КГ	1300	4600	5300
РАСХОД СТАЛИ, КГ	71.91	73.02	77.66



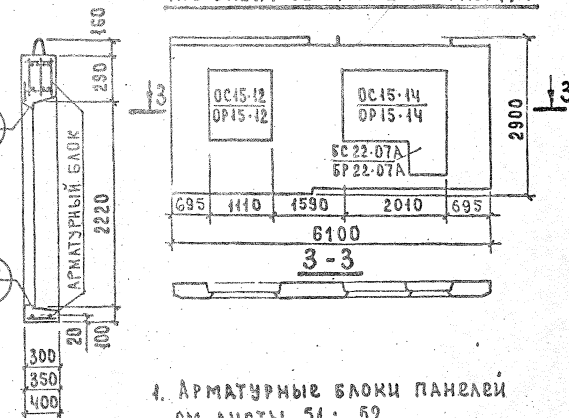
ВИД С ВНУТРЕННЕЙ СТОРОНЫ



2-2

НР5-61.29.3-325а; НР5-61.29.35-325а

НР5-61.29.4-325а. СХЕМА ФАСАДА



1. Арматурные блоки панелей см. листы 51; 52.
2. Привязка петель дана по ПН5.

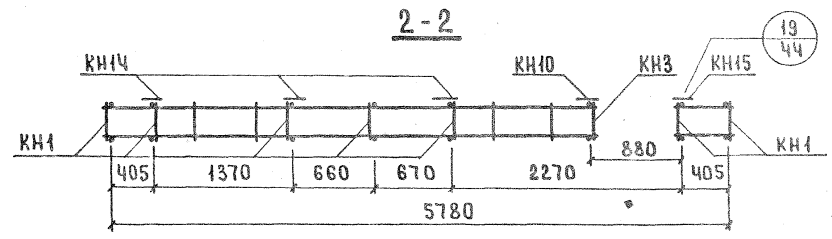
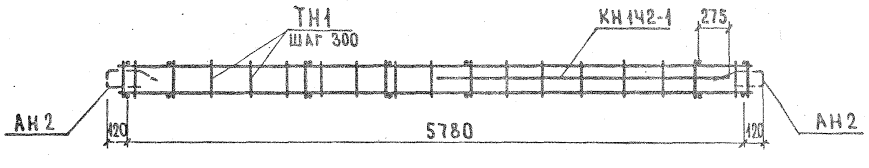
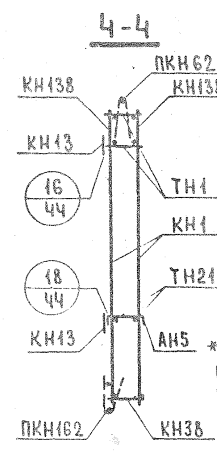
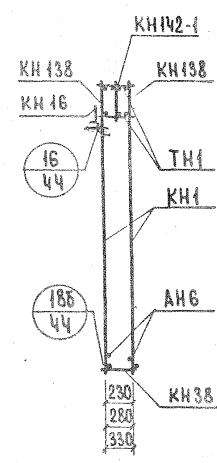
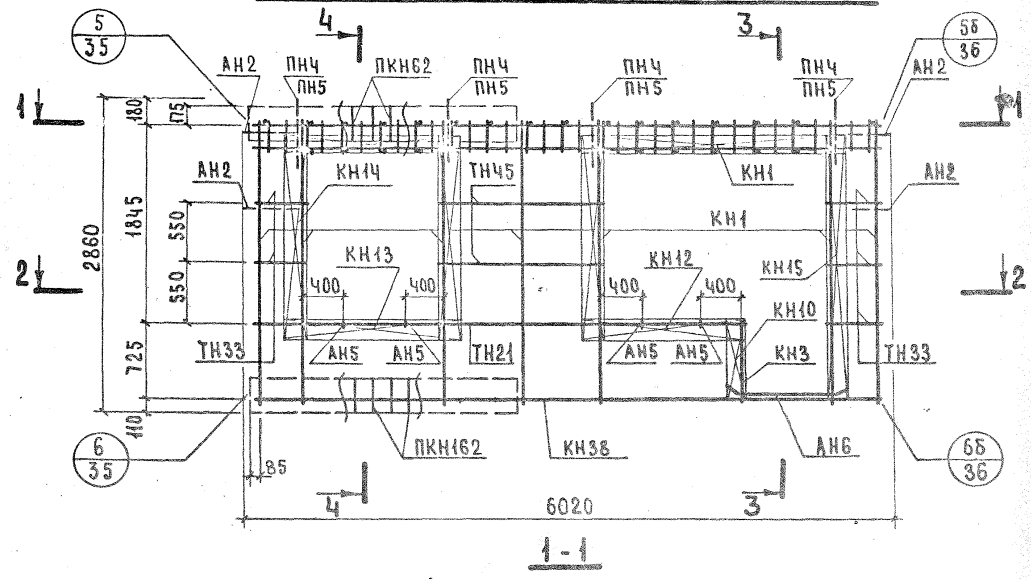
ПАНЕЛИ ГРУППЫ НР5 ТОЛЩИНОЙ 300, 350 И 400 ММ

1972 Фасады и схема армирования панелей. НР5-61.29.3-325; НР5-61.29.35-325; НР5-61.29.4-325; НР5-61.29.3-325а; НР5-61.29.35-325а; НР5-61.29.4-325а

СЕРИЯ
1.132-2ВЫПУСК
1-10Л.И.СТ.
50

АНР5-61.29.3-32Б; АНР5-61.29.35-32Б; АНР5-61.29.4-32Б

3-3

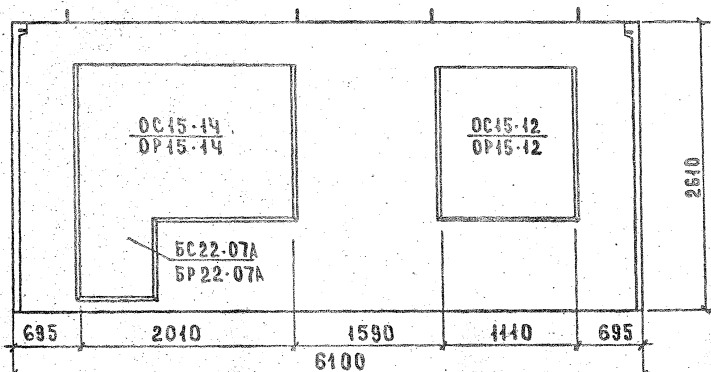


Арматурное изделие	Кол.	Лист	Выпуск
КН1	7	1	2-1; 2-2; 2-3
КН3	1	1	
КН10	1	1	
КН12	1	1	
КН13	2	1	
КН14	3	1	
КН15	1	1	
КН16	1	1	
КН38	1	2	
КН138	2	5	
КН142-1	1	6	
ПКН62	1	3	
ПКН162	1	8	
ТН1	33	13	
ТН21	2	13	
ТН33	10	13	
ТН45	4	13	
МН4*	1	12	
АН2	4	11	
АН5	4	11	
АН6	2	11	
ПН4**	4	11	
ПН5			

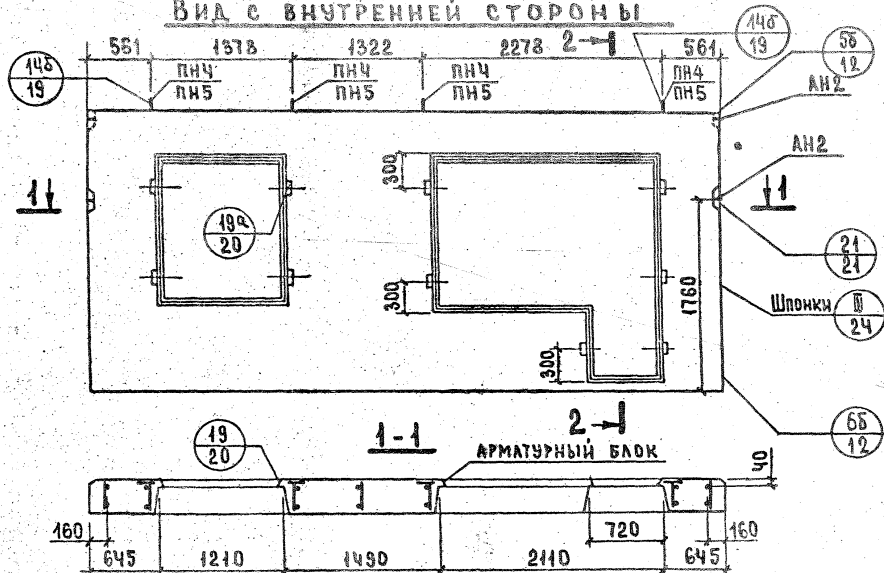
* Установку МН4 производить по опалубочному чертежу фасада панели.
 ** ПН4 для панелей толщиной 300, 350 мм
 ПН5 для панелей толщиной 400мм

ИНЖЕНЕРЫ: И. БОРАД, Г. Р. ГР., И. БОРАД

ТК	Панели группы НР5 толщиной 300, 350 и 400 мм	Серия 1.132-2
1972	Арматурные блоки АНР5-61.29.3-32Б; АНР5-61.29.35-32Б; АНР5-61.29.4-32Б	Выпуск 4-10 Лист 51



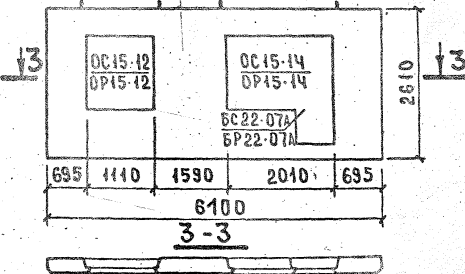
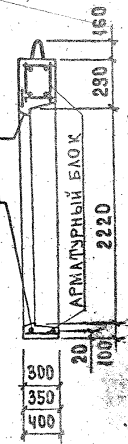
Вид с внутренней стороны



Толщина	300	350	400	
Объем легкого бетона, м ³	2.756	3.222	3.737	
Объем фактурного слоя, м ³	0.229	0.229	0.229	
Масса при легком бетоне с объемной массой кг/м ³ в кг.	900	3200	3750	4300
	1000	3550	4100	4700
	1100	3850	4450	5100
	1200	4150	4800	5550
Расход стали, кг	68.49	69.25	73.81	

2-2

НР5-61.26.3-32Б; НР5-61.26.35-32Б
НР5-61.26.4-32Б; СХЕМА ФАСАДА

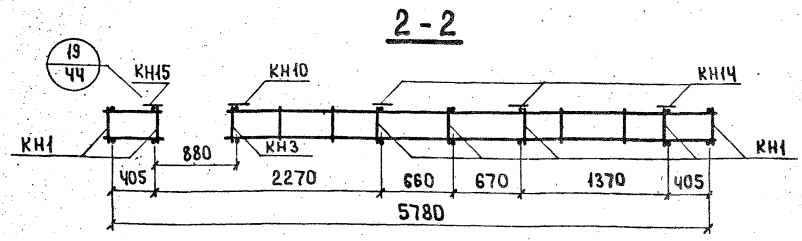
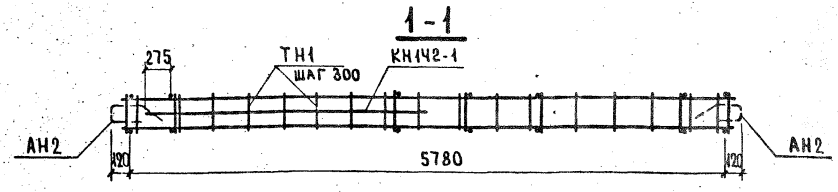
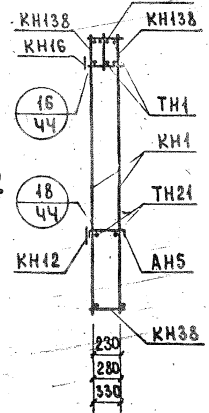
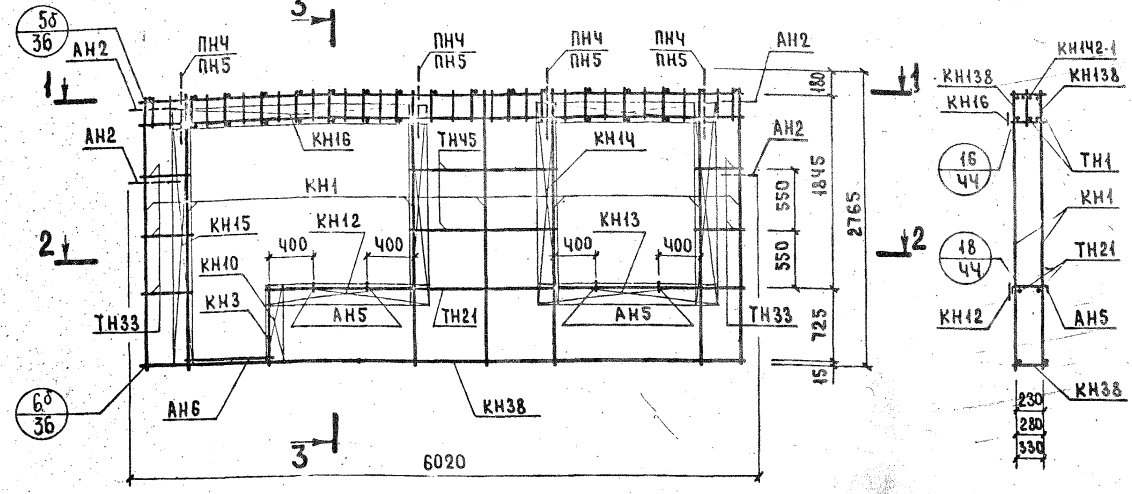


1. Арматурные блоки панелей см. листы 54; 55
2. Привязка петель дана по ПН5.

ТК	Панели группы НР5 толщиной 300, 350 и 400 мм			Серия 1.132-2
1972	Фасады и схема армирования панелей НР5-61.26.3-32Б; НР5-61.26.35-32Б; НР5-61.26.4-32Б	Выпуск АИСТ 1-10	53	

АНР5-61.26.3-32БЛ; АНР5-61.26.35-32БЛ; АНР5-61.26.4-32БЛ

3-3



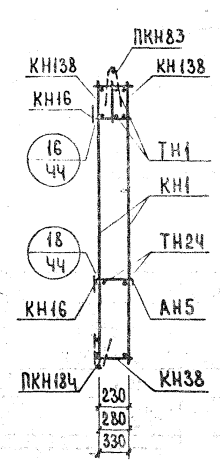
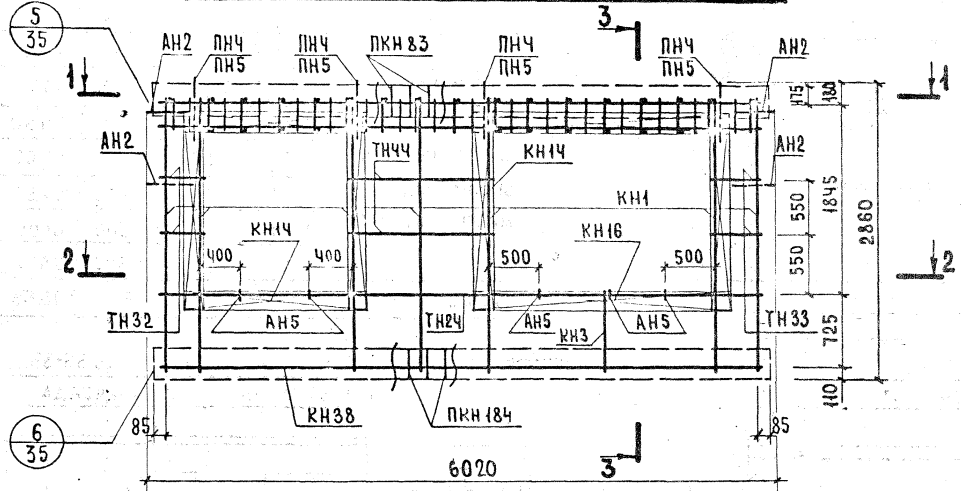
Арматурное изделие	Кол.	Лист	Выпуск
KN1	7	4	2-1; 2-2; 2-3
KN3	1	1	
KN10	1	1	
KN12	1	1	
KN13	2	1	
KN14	3	1	
KN15	1	1	
KN16	1	1	
KN38	1	2	
KN138	2	5	
KN142-1	1	6	
TH1	33	13	
TH21	2	13	
TH33	10	13	
TH45	4	13	
AN2	4	11	
AN5	4	11	
AN6	2	11	
PN4**	4	11	
PN5			

** PN4 для панелей толщиной 300, 350 мм
 PN5 для панелей толщиной 400 мм

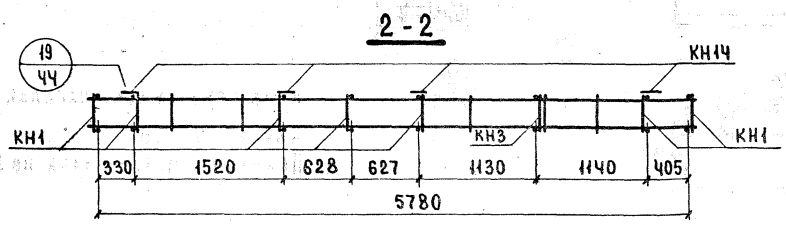
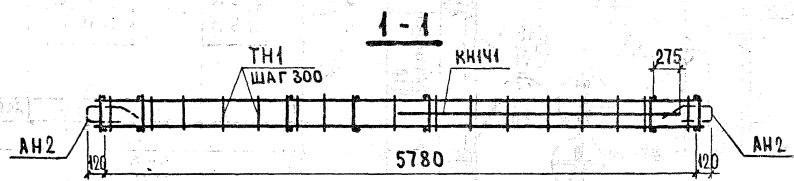
ТК	Панели группы НР5 толщиной 300, 350 и 400 мм	Серия 1.132-2
1372	Арматурные блоки АНР5-61.26.3-32БЛ; АНР5-61.26.35-32БЛ; АНР5-61.26.4-32БЛ	Выпуск 1-10 Лист 55

АНР5-61.29.3-33; АНР5-61.29.35-33; АНР5-61.29.4-33

3-3



АРМАТУРНОЕ ИЗДАНИЕ	КОЛ.	ЛИСТ	ВЫПУСК
КН1	7	1	2-1; 2-2; 2-3
КН3	1	1	
КН14	6	1	
КН16	2	1	
КН38	1	2	
КН138	2	5	
КН141	1	6	
ПН4	1	4	
ПН5	1	9	
ТН1	94	13	
ТН24	2	13	
ТН32	4	13	
ТН33	4	13	
ТН44	4	13	
АН2	4	11	
АН5	5	11	
ПН4*	4	11	
ПН5	4	11	

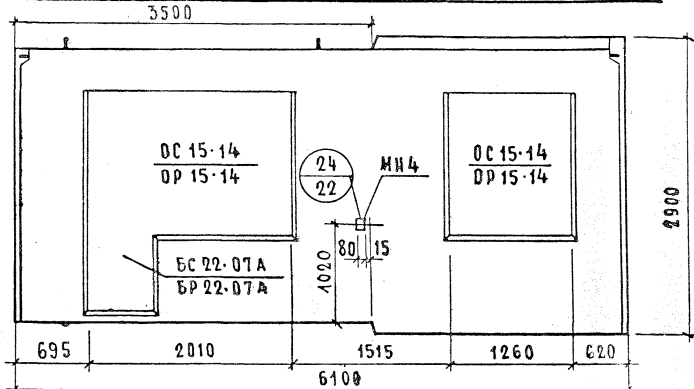


*ПН4 для панелей толщиной 300, 350 мм
 ПН5 для панелей толщиной 400 мм.
 КАРКАС КН141 СТАВИТСЯ БОЛЬШИМ ДИАМЕТРОМ ВВЕРХ.

ИНЖЕНЕР
 Л. БОРАД
 Р. У. Г.

ТК	ПАНЕЛИ ГРУППЫ НР5 ТОЛЩИНОЙ 300, 350 и 400 мм	Серия 1.132-2
1972	АРМАТУРНЫЕ БЛОКИ АНР5-61.29.3-33; АНР5-61.29.35-33; АНР5-61.29.4-33	Выпуск 1-10 Лист 57

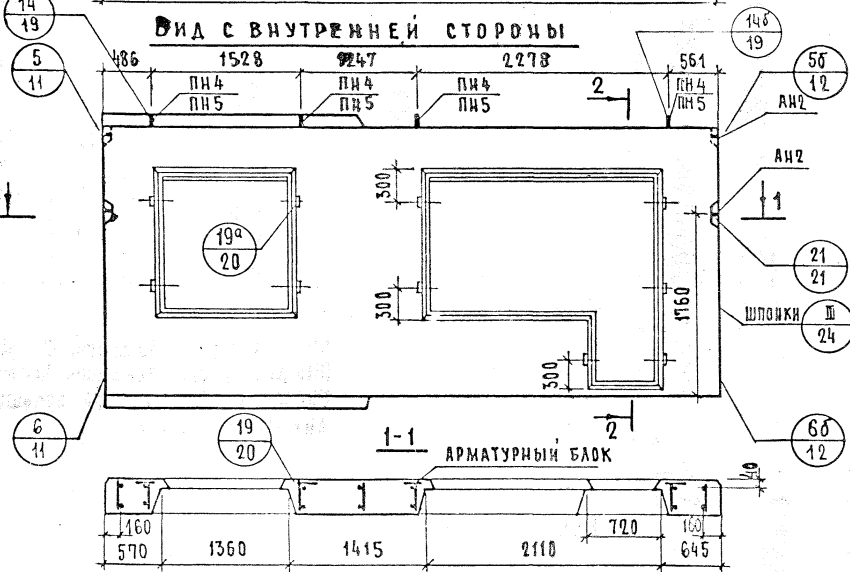
НР5-61.29.3-330; НР5-61.29.35-330; НР5-61.29.4-330 ФАСАД.



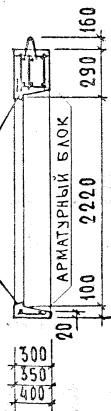
ПОКАЗАТЕЛИ НА ИЗДЕЛИЕ

Толщина	300	350	400
Объем легкого бетона, м ³	2,761	3,252	3,774
Объем фактурного слоя, м ³	0,227	0,227	0,227
Масса при легком бетоне с объемной массой кг/м ³	900	3250	3800
	1000	3550	4200
	1100	3850	4550
в кг	1200	4200	4900
	1300	4500	5250
Расход стали, кг	72,37	78,49	78,14

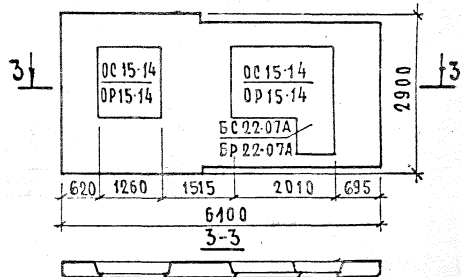
Вид с внутренней стороны



2-2



НР5-61.29.3-330А; НР5-61.29.35-330А;
НР5-61.29.4-330А, СХЕМА ФАСАДА



1. Арматурные блоки панелей см. листы 60; 64
2. Привязка петель дача по ПН5

ТК

ПАНЕЛИ ГРУППЫ НР5 ТОЛЩИНОЙ 300, 350 И 400 ММ

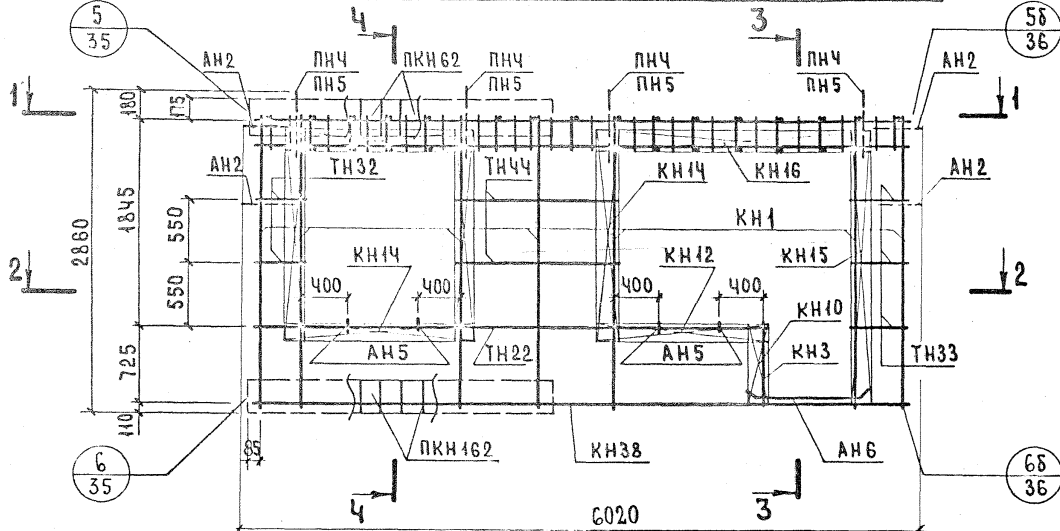
СЕРИЯ 1.132-2

1972

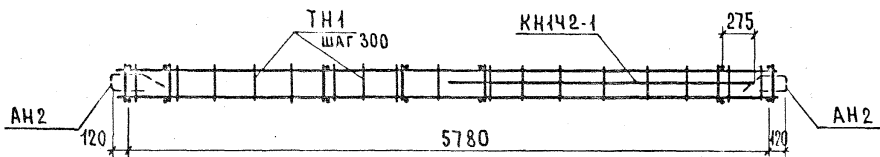
ФАСАДЫ И СХЕМА АРМИРОВАНИЯ ПАНЕЛЕЙ НР5-61.29.3-330; НР5-61.29.35-330; НР5-61.29.4-330; НР5-61.29.3-330А; НР5-61.29.35-330А; НР5-61.29.4-330А

ВЫПУСК 1-10 ЛИСТ 59

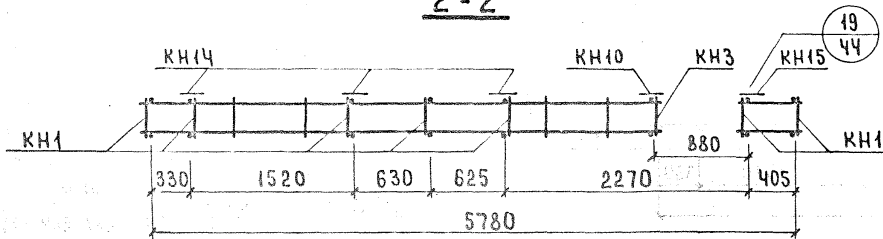
АНР5-61.29.3-338; АНР5-61.29.35-338; АНР5-61.29.4-338



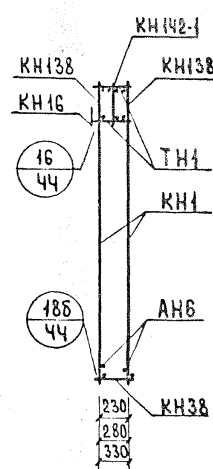
1-1



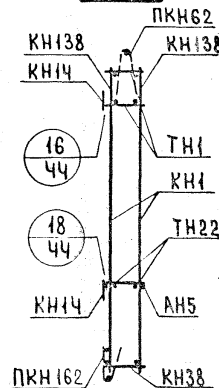
2-2



3-3



4-4



АРМАТУРА НОМ ИЗДАНИЕ	Кол	Лист	Выпуск
КН1	7	1	
КН3	1	1	
КН10	1	1	
КН12	1	1	
КН14	5	1	
КН15	1	1	
КН16	1	1	
КН38	1	2	
КН138	2	5	
КН142-1	1	6	
ПКН62	1	3	
ПКН162	1	8	
ТН1	34	13	
ТН22	2	13	
ТН32	4	13	
ТН33	6	13	
ТН44	4	13	
МН4*	1	12	
АН2	4	11	
АН5	4	11	
АН6	2	11	
ПН4**	4	11	
ПН5	4	11	

2-1; 2-2; 2-3

* Установку МНЧ производить по опалубочному чертежу фасада панели.
 ** ПН4 для панелей толщиной 300-350 мм, ПН5 для панелей толщиной 400 мм.

СОГЛАСОВАНО _____

ИНВЕНТ. № _____

ВЗАМЕН _____

ДИАГНОЗ: _____

ЖИЛИЩНО-коммунальное хозяйство

НАЧ. ОТДЕЛА: _____

СА. ИНЖ. ОТДЕЛА: _____

СА. ИНЖ. ПРОЕКТА: _____

СА. ИНЖ. ПРОЕКТА: _____

ИНЖЕНЕР: _____

ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬ: _____

ПРОК. РАБОТЫ: _____

РАБОТАЮЩИЙ: _____

ПРОВЕРИЛ: _____

ОТДЕЛЕНИЕ: _____

М. КОММУНАЛЬНО-ЖИЛИЩНО-коммунальное хозяйство

ТАК: _____

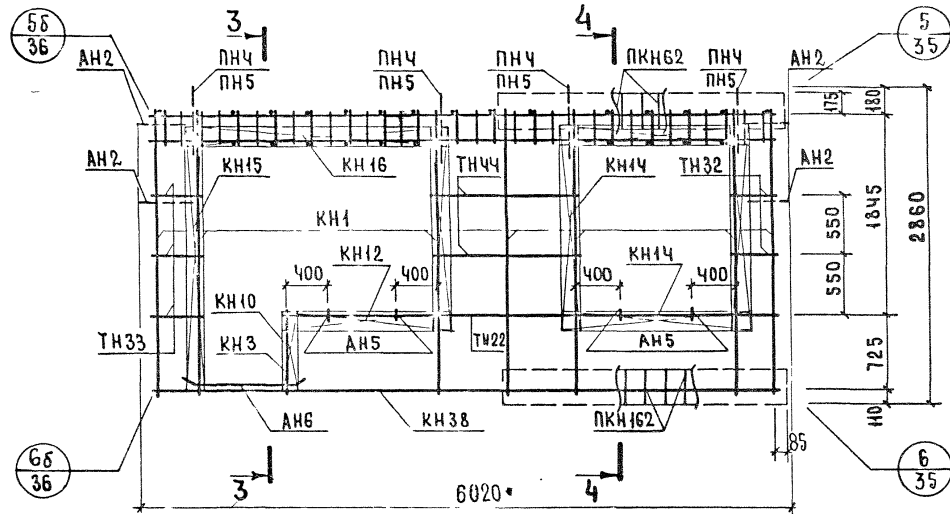
ПАНЕЛИ ГРУППЫ АНР5 ТОЛЩИНОЙ 300, 350 И 400 ММ

АРМАТУРНЫЕ БЛОКИ АНР5-61.29.3-338; АНР5-61.29.35-338; АНР5-61.29.4-338

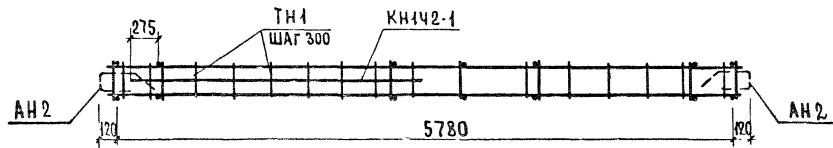
Серия 1.132-2

Выпуск Лист 1-10 / 60

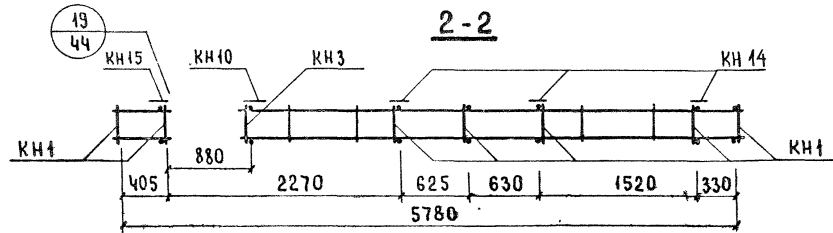
АНР5-61.29.3-33БЛ; АНР5-61.29.35-33БЛ; АНР5-61.29.4-33БЛ



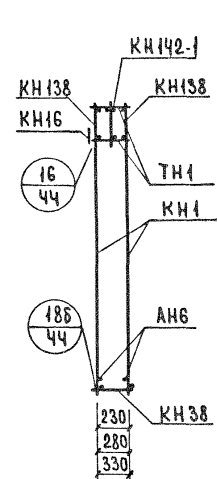
1-1



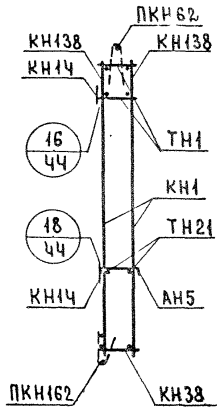
2-2



3-3



4-4



АРМАТУР. НОЕ ИЗДЕЛИЕ	КОЛ.	ЛИСТ	ВЫПУСК
КН1	7	1	
КН3	1	1	
КН10	1	1	
КН12	1	1	
КН14	5	1	
КН15	1	1	
КН16	1	1	
КН38	1	2	
КН138	2	5	
КН142-1	1	6	
ПНЧ62	1	3	
ПНЧ162	1	8	
ТН1	34	13	
ТН22	2	13	
ТН32	4	13	
ТН33	6	13	
ТН4Ч	4	13	
МНЧ*	1	12	
АН2	4	11	
АН5	4	11	
АН6	2	11	
ПНЧ**	4	11	
ПНЧ***			
ПНЧ****			
ПНЧ*****			

2-1; 2-2; 2-3

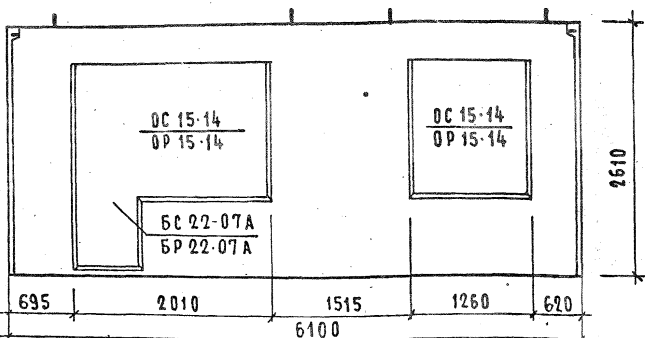
* Установку МНЧ производить по опалубочному чертежу фасада панели.
 ** ПНЧ для панелей толщиной 300, 350 мм.
 ПН5 для панелей толщиной 400мм.

ТК	ПАНЕЛИ ГРУППЫ АНР5 ТОЛЩИНОЙ 300, 350 И 400 ММ	Серия 1.132-2
1972	АРМАТУРНЫЕ БЛОКИ АНР5-61.29.3-33БЛ; АНР5-61.29.35-33БЛ; АНР5-61.29.4-33БЛ	ВЫПУСК АНСТ 1-40 61

НР5-61.26.3-33Б; НР5-61.26.35-33Б; НР5-61.26.4-33Б. ФАСАД

ПОКАЗАТЕЛИ НА ИЗДЕЛИЕ

74

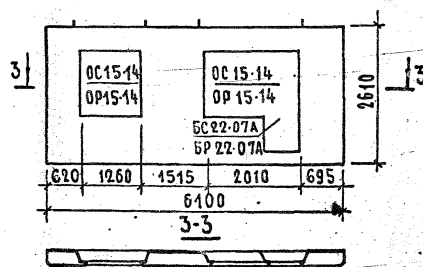
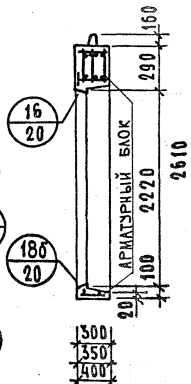
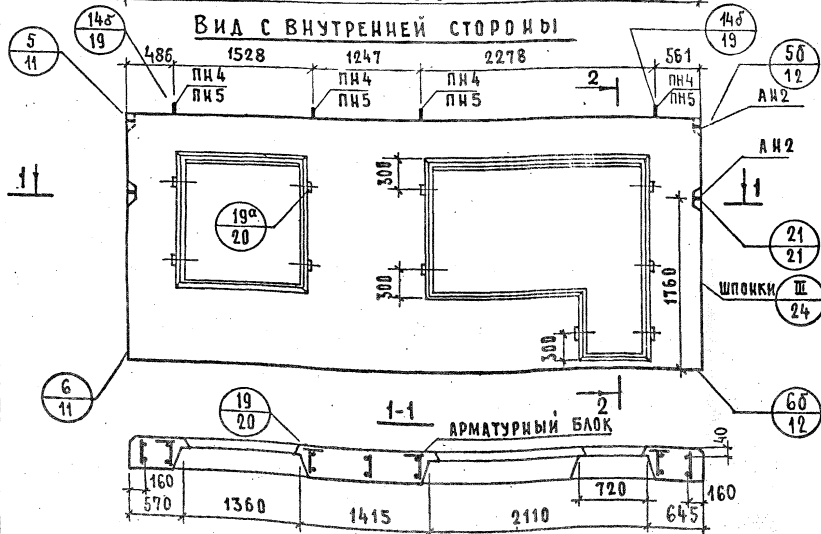


ТОЛЩИНА	300	350	400
ОБЪЕМ ЛЕГКОГО БЕТОНА, М ³	2.686	3.156	3.654
ОБЪЕМ ФАКТУРНОГО СЛОЯ, М ³	0.224	0.224	0.224
МАССА ПРИ ЛЕГКОМ БЕТОНЕ С ОБЪЕМНОЙ МАССОЙ КГ/М ³	900	3150	3700
	1000	3450	4050
	1100	3750	4400
В КГ	1200	4050	4750
	1300	4350	5100
РАСХОД СТАЛИ, КГ	68.95	69.72	74.29

ВИД С ВНУТРЕННЕЙ СТОРОНЫ

2-2

НР5-61.26.3-33БА; НР5-61.26.35-33БА;
НР5-61.26.4-33БА. СХЕМА ФАСАДА



1. АРМАТУРНЫЕ БЛОКИ ПАНЕЛЕЙ СМ. ЛИСТЫ 63; 64
2. ПРИВЯЗКА ПЕТЕЛЬ ДАНА ПО ПН5

ТК
1972

ПАНЕЛИ ГРУППЫ НР5 ТОЛЩИНОЙ 300; 350 И 400 ММ

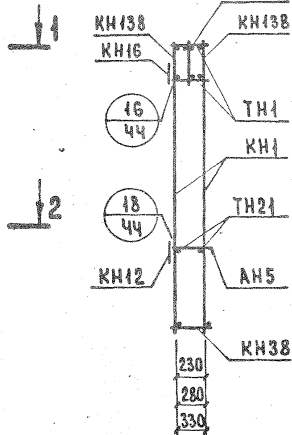
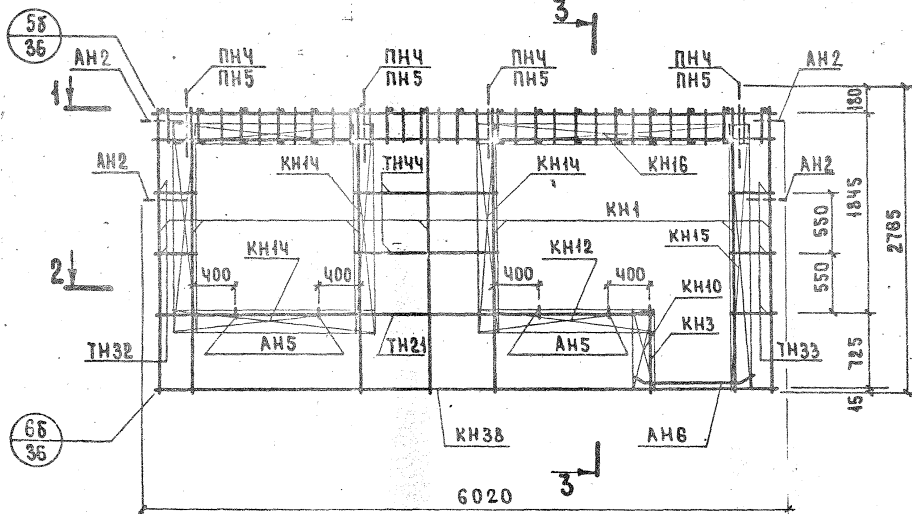
ФАСАДЫ И СХЕМА АРМИРОВАНИЯ ПАНЕЛЕЙ НР5-61.26.3-33Б; НР5-61.26.35-33Б; НР5-61.26.4-33Б; НР5-61.26.3-33БА; НР5-61.26.35-33БА; НР5-61.26.4-33БА

СЕРИЯ
1.132-2

Выпуск
9-10 Лист
62

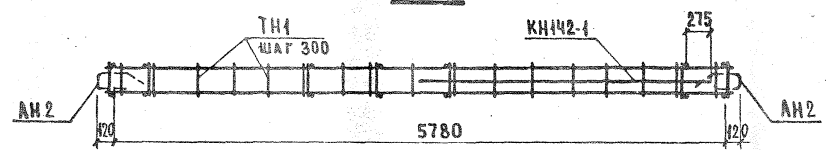
АНР5-61.26.3-336; АНР5-61.26.35-336; АНР5-61.26.4-336

3-3

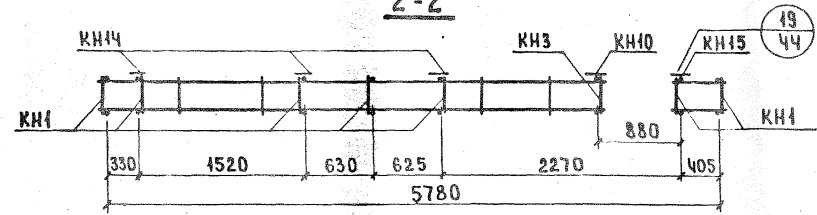


АРМАТУР. НОМ. ИЗДАНИЕ	КОЛ.	Лист	Выпуск
КН1	7	1	2-1; 2-2; 2-3
КН3	1	1	
КН10	1	1	
КН12	1	1	
КН14	5	1	
КН15	1	1	
КН16	1	1	
КН38	1	2	
КН138	2	5	
КН142-1	1	6	
ТН1	34	13	
ТН21	2	13	
ТН32	4	13	
ТН33	6	13	
ТН44	4	13	
АН2	4	11	
АН5	4	11	
АН6	2	11	
ПН4*	4	11	
ПН5	4	11	

1-1



2-2

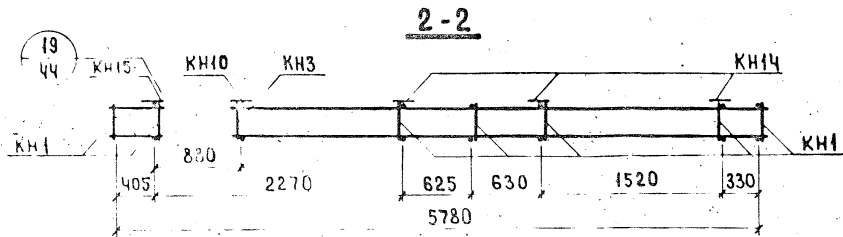
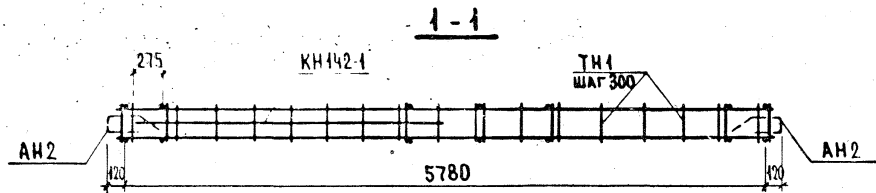
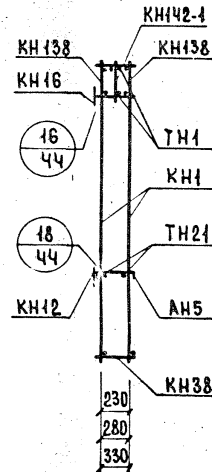
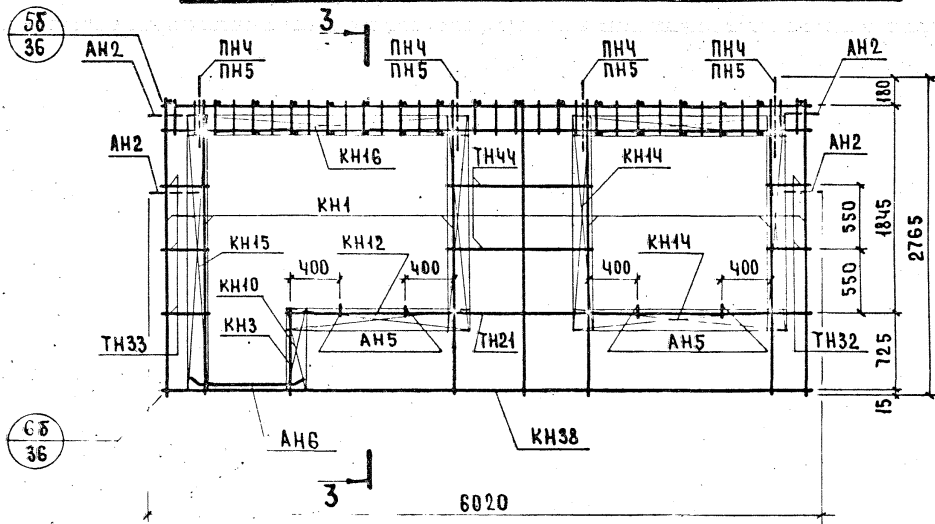


* ПН4 для панелей толщиной 300, 350 мм
ПН5 для панелей толщиной 400 мм

ТК 1972	Панели группы НР5 толщиной 300, 350 и 400 мм	Серия 1.132-2
	Арматурный блок АНР5-61.26.3-336; АНР5-61.26.35-336; АНР5-61.26.4-336	Выпуск 1-10 Лист 63

АНР5-61.26.3-33БЛ; АНР5-61.26.35-33БЛ; АНР5-61.26.4-33БЛ

3-3



АРМАТУРНОЕ ИЗДЕЛИЕ	КОЛ.	ЛИСТ	ВЫПУСК
КН1	7	1	
КН3	1	1	
КН10	1	1	
КН12	1	1	
КН14	5	1	
КН15	1	1	
КН16	1	1	
КН38	1	2	
КН138	2	5	
КН142-1	1	6	
ТН1	34	13	
ТН21	2	13	
ТН32	4	13	
ТН33	6	13	
ТН44	4	13	
АН2	4	11	
АН5	4	11	
АН6	2	11	
ПН4**			
ПН5	4	11	

2-1; 2-2; 2-3

* Установку МНЧ производить по опалубочному чертежу фасада панели
 ** ПНЧ для панелей толщиной 300,350 мм.
 ПН5 для панелей толщиной 400 мм.

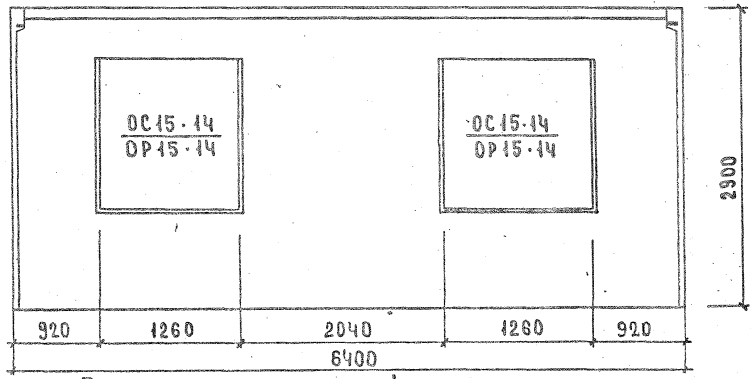
ИНВЕНТ. № ВЗАМЕШ
 ПРОВЕРКА
 РАДИЦИОН
 РАДИЦИОН

ТК	ПАНЕЛИ ГРУППЫ АНР5 ТОЛЩИНОЙ 300, 350 И 400 ММ	СЕРИЯ 1.132-2
1972	АРМАТУРНЫЕ БЛОКИ АНР5-61.26.3-33БЛ; АНР5-61.26.35-33БЛ; АНР5-61.26.4-33БЛ	ВЫПУСК 1-40 ЛИСТ 64

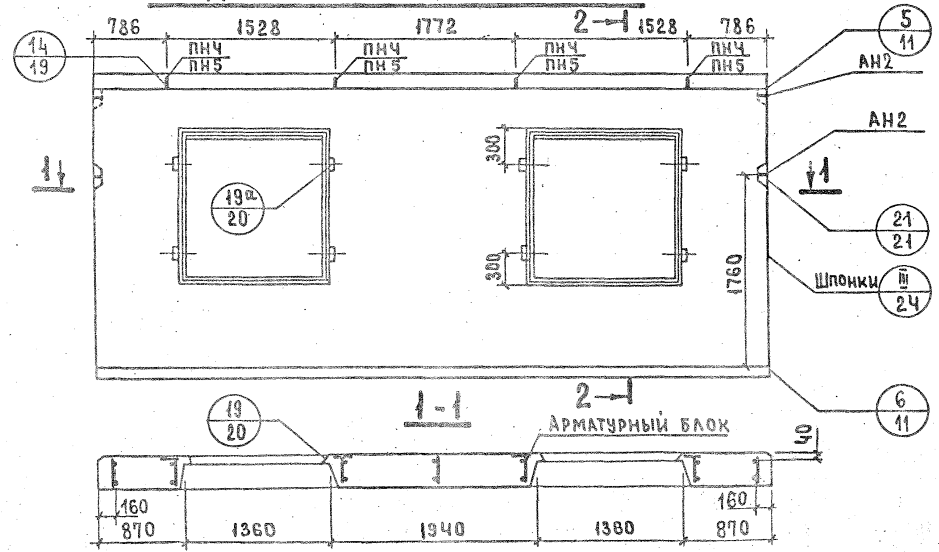
НР5-64.29.3-23; НР5-64.29.35-23; НР5-64.29.4-23 ФАСАД.

ПОКАЗАТЕЛИ НА ИЗДЕЛИЕ

ТОЛЩИНА	300	350	400	
ОБЪЕМ ЛЕГКОГО БЕТОНА, М ³	3.539	4.187	4.866	
ОБЪЕМ ФАКТУРНОГО СЛОЯ, М ³	0.317	0.317	0.317	
МАССА ПРИ ЛЕГКОМ БЕТОНЕ С ОБЪЕМНОЙ МАССОЙ КГ/М ³	900	4100	4850	5550
	1000	4500	5300	6050
	1100	4900	5750	6600
	1200	5300	6200	7150
В КГ	1300	5650	6650	7500
РАСХОД СТАЛИ, КГ	66.53	71.91	72.98	



Вид с внутренней стороны



2-2

1. Арматурные блоки панелей см. лист 66
2. Привязка петель дана по ПН5

ИНВЕНТ. № ВСАМН
 И РОСНИСКИЙ
 Ю ГЕРМАН
 РАДОНАЦИНА
 БОГАНСОВА
 РУК. Г.Р.
 РАДОНАЦИНА
 БОГАНСОВА
 РУК. Г.Р.

ЖИЛИЩА
 ТК
 1972

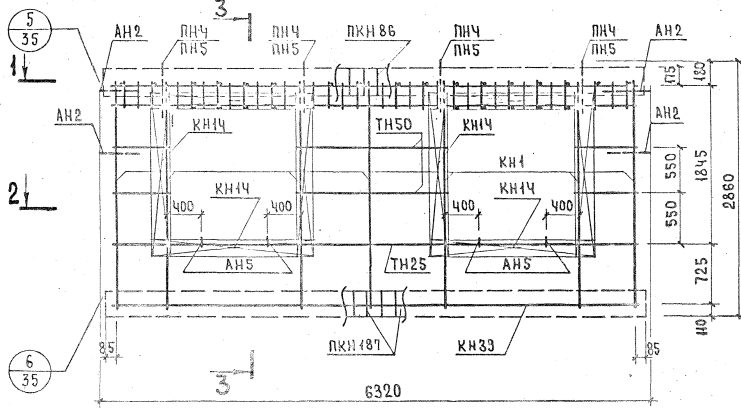
ПАНЕЛИ ГРУППЫ НР5 ТОЛЩИНОЙ 300; 350 И 400 ММ

Фасады и схема армирования панелей. НР5-64.29.3-23; НР5-64.29.35-23; НР5-64.29.4-23.

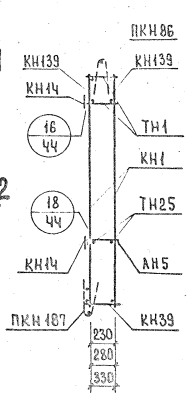
Серия 1.132-2
 Выпуск 1-10
 Лист 65

АНР5-64.29.3-23; АНР5-64.29.35-23; АНР5-64.29.4-23

3 - 3



1-1

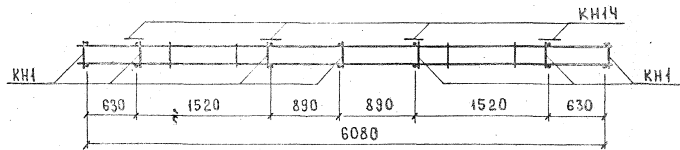


АРМАТУРНОЕ ИЗДАНИЕ	КОЛ.	ЛИСТ	ВЫПУСК
КН1	7	1	
КН14	8	1	
КН39	1	2	
КН139	2	5	
ПКН86	1	4	
ПКН187	1	9	
ТН1	33	13	
ТН25	2	13	
ТН36	8	13	
ТН50	4	13	
АН2	4	11	
АН5	4	11	
ПН4	4	11	
ПН5	4	11	

* ПН4 ДЛЯ ПАНЕЛИ ТОЛЩИНОЙ 300 ММ.
 ПН5 ДЛЯ ПАНЕЛИ ТОЛЩИНОЙ 350, 400 ММ

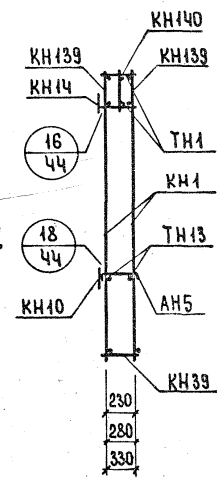
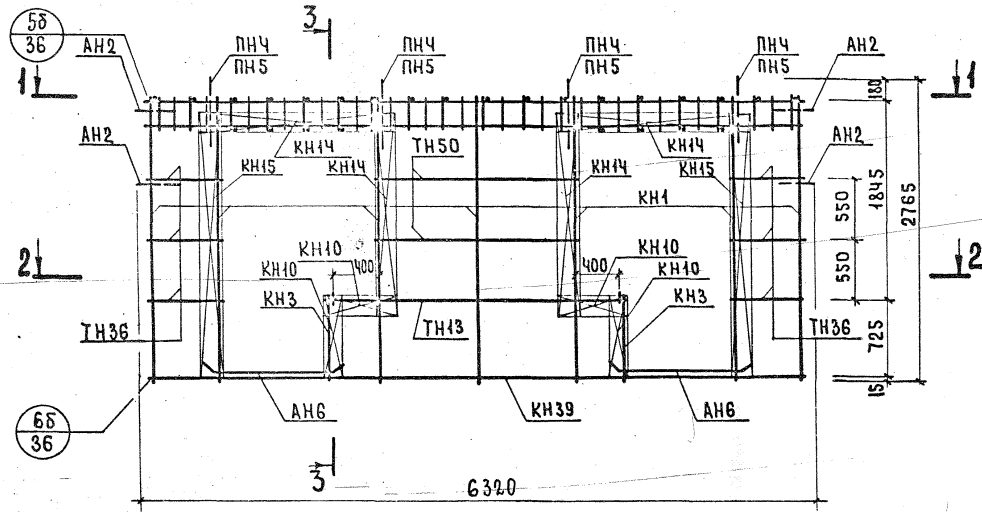


2-2



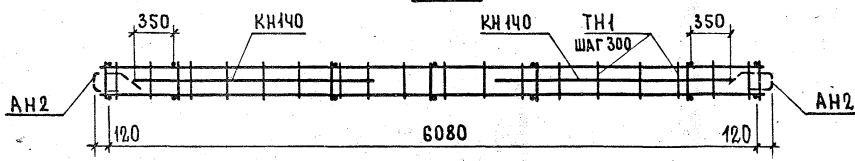
АНР5-64.26.3-23Б; АНР5-64.26.35-23Б; АНР5-64.26.4-23Б

3-3

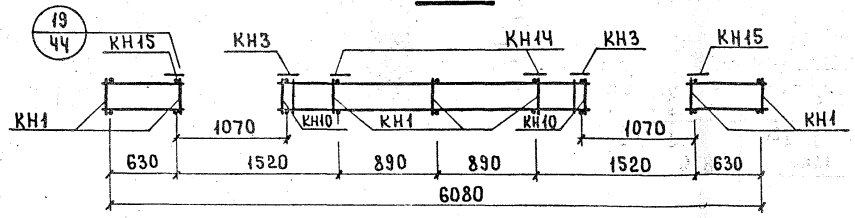


АРМАТУРНОЕ ИЗДЕЛИЕ	КОЛ.	ЛИСТ	ВЫПУСК
КН1	7	1	2-1; 2-2; 2-3
КН3	2	1	
КН10	4	1	
КН14	4	1	
КН15	2	1	
КН39	1	2	
КН139	2	5	
КН140	2	6	
ТН1	33	13	
ТН13	2	13	
ТН36	12	13	
ТН50	4	13	
АН2	4	11	
АН5	2	11	
АН6	4	11	
ПН4*	4	11	
ПН5	4	11	

1-1



2-2



* ПН4 для панелей толщиной 300 мм
ПН5 для панелей толщиной 350, 400 мм

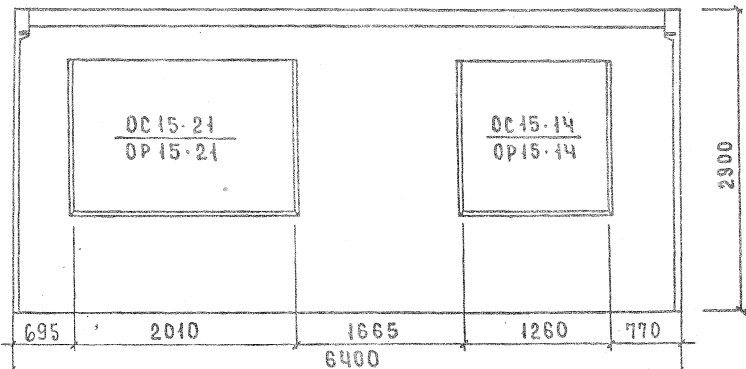
ИЖИТЕЛСКО-ПРОМЫШЛЕННЫЙ КОМПЛЕКС И. БОРАХА Р.У. Г.Р. АДМИНИСТРАЦИЯ

ТК	ПАНЕЛИ ГРУППЫ АНР5 ТОЛЩИНОЙ 300, 350 И 400 ММ	Серия 1.132-2
1972	АРМАТУРНЫЕ БЛОКИ АНР5-64.26.3-23Б; АНР5-64.26.35-23Б; АНР5-64.26.4-23Б.	Выпуск 1-10 Лист 63

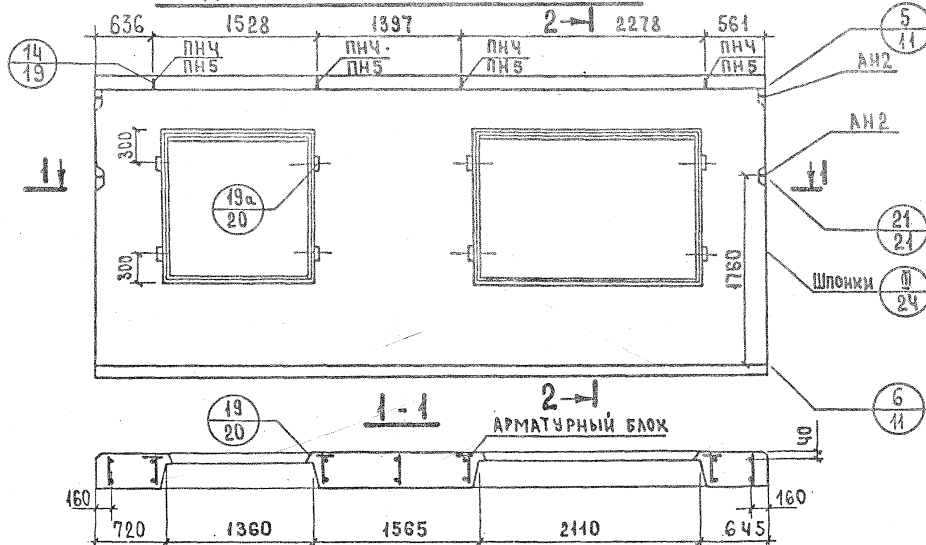
НР5-64.29.3-33; НР5-64.29.35-33; НР5-64.29.4-33 ФАСАД

ПОКАЗАТЕЛИ НА ИЗДЕЛИЕ

ТОЛЩИНА	300	350	400
ОБЪЕМ ЛЕГКОГО БЕТОНА, М ³	3.215	3.308	4.422
ОБЪЕМ ФАКТУРНОГО СЛОЯ, М ³	0.296	0.296	0.296
МАССА ПРИ ЛЕГКОМ БЕТОНЕ С ОБЪЕМНОЙ МАССОЙ КГ/М ³	900	3800	4450
	1000	4150	4850
	1100	4500	5300
В КГ	1200	4850	5700
	1300	5200	6150
РАСХОД СТАЛИ, КГ	72.00	77.37	78.44

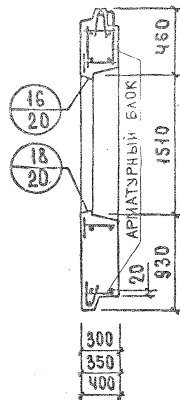


ВИД С ВНУТРЕННЕЙ СТОРОНЫ

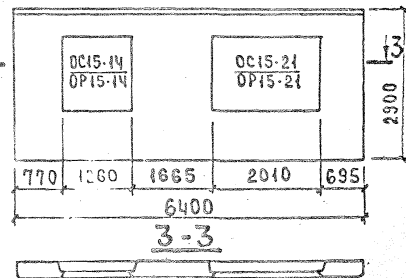


2-2

НР5-64.29.3-33А; НР5-64.29.35-33А; НР5-64.29.4-33А. СХЕМА ФАСАДА



3-3



1. Арматурные блоки панелей см. листы 70, 71
2. Привязка петель дана по ПН5.

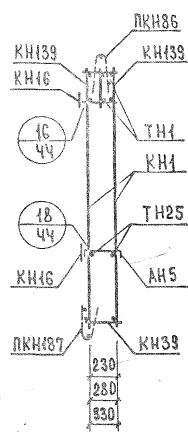
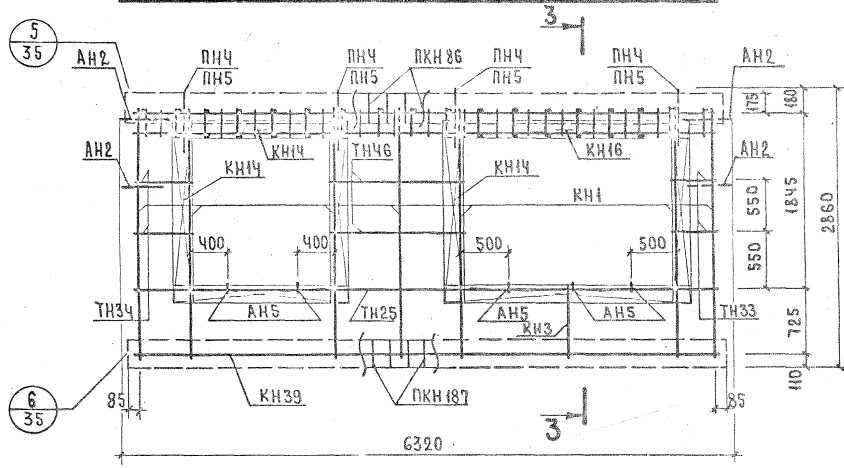
Панели группы НР5 толщиной 300, 350 и 400 мм

1972 Фасады и схема армирования панелей. НР5-64.29.3-33; НР5-64.29.35-33; НР5-64.29.4-33; НР5-64.29.3-33А; НР5-64.29.35-33А; НР5-64.29.4-33А

Серия 1.132-2
Выпуск 1-10 Лист 69

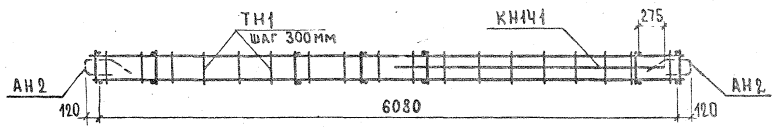
АНР5-64.29.3-33; АНР5-64.29.35-33; АНР5-64.29.4-33

3-3

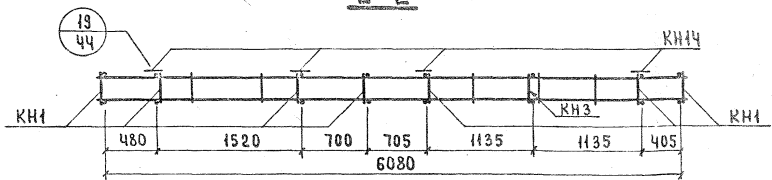


АРМАТУР. НОЕ ИЗДАНИЕ	КОЛ.	ЛИСТ	ВЫПУСК
КН1	7	1	
КН3	1	1	
КН14	6	1	
КН16	2	1	
КН39	1	2	
КН139	2	5	
КН141	1	6	
ПКН86	1	4	
ПКН187	1	9	
ТН1	35	13	
ТН25	2	13	
ТН33	4	13	
ТН34	4	13	
ТН46	4	13	
АН2	4	11	
АН5	5	11	
ПН4*	4	11	
ПН5			

1-1



2-2

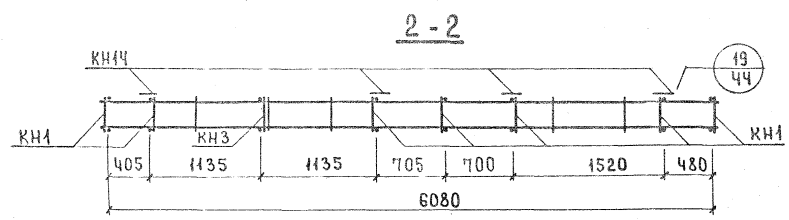
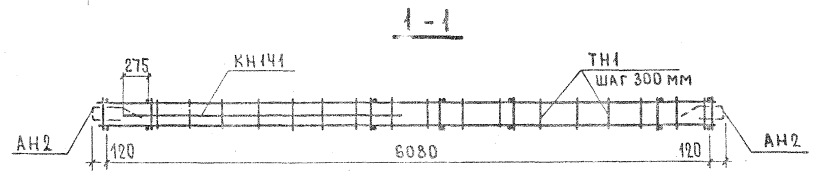
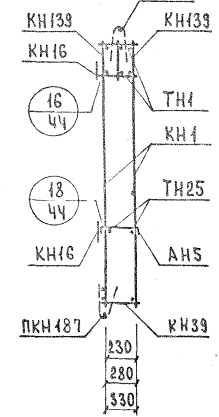
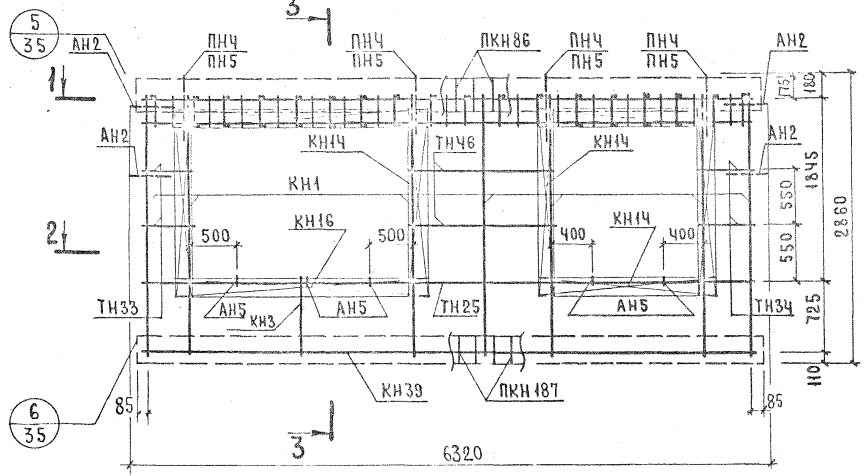


* ПН4 для панелей толщиной 300 мм
 ПН5 для панелей толщиной 350, 400 мм
 Каркас КН141 ставится большим
 диаметром вверх.

ТК	Панели группы НР5 толщиной 300, 350 и 400 мм	Серия 1.132-2
1972	Арматурные блоки АНР5-64.29.3-33; АНР5-64.29.35-33; АНР5-64.29.4-33	Выпуск Лист 1-10 70

АНР5-64.29.3-33А; АНР5-64.29.35-33А; АНР5-64.29.4-33А

3-3



Арматурное изделие	Кол.	Лист	Выпуск
КН1	7	1	2-1; 2-2; 2-3
КН3	1	1	
КН4	6	1	
КН16	2	1	
КН39	1	2	
КН139	2	5	
КН141	1	6	
ПКН86	1	4	
ПКН187	1	9	
ТН1	35	13	
ТН25	2	13	
ТН33	4	13	
ТН34	4	13	
ТН46	4	13	
АН2	4	11	
АН5	5	11	
ПНЧ*	4	11	
ПН5			

*ПНЧ для панелей толщиной 300 мм
 ПН5 для панелей толщиной 350, 400 мм
 Каркас КН141 ставится большим диаметром вверх.

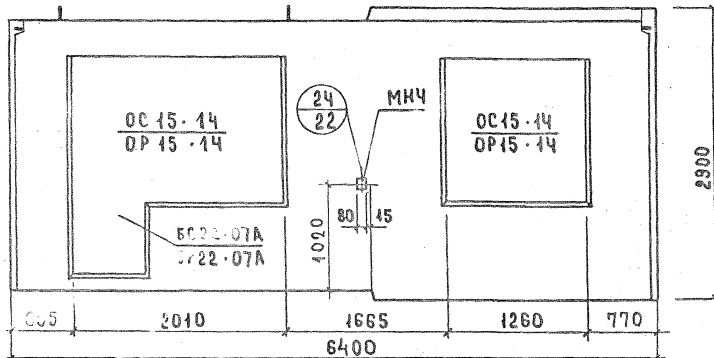
ИЗВЕРТ. № 33 АНР5
 ЧЕРТЕЖ
 ПРОВЕРИЛ
 РАСЧЕТ
 ЖИЛША
 ТК
 1972

ПАНЕЛИ ГРУППЫ НР5 ТОЛЩИНОЙ 300, 350 и 400 мм
 Арматурные блоки АНР5-64.29.3-33А; АНР5-64.29.35-33А; АНР5-64.29.4-33А
 Серия 1.132-2
 Выпуск 1-10 Лист 71

НР5-64.29.3-33Б; НР5-64.29.35-33Б; НР5-64.29.4-33Б; ФАСАД.

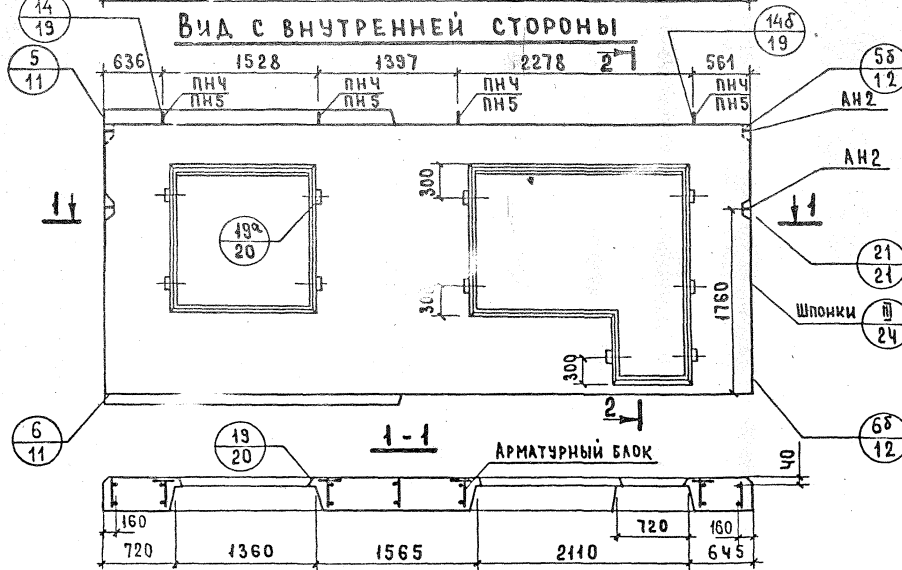
ПОКАЗАТЕЛИ НА ИЗДЕЛИЕ

84



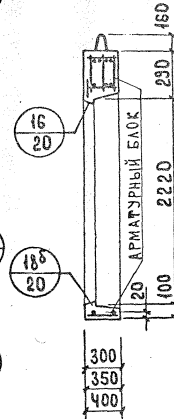
Толщина	300	350	400
Объем легкого бетона, м ³	2.984	3.517	4.077
Объем фактурного слоя, м ³	0.347	0.347	0.347
Масса при легком бетоне с объемной массой к _л /м ³	900	3550	4150
	1000	3850	4500
	1100	4200	4900
	1200	4550	5300
в к _л	1300	4850	5700
Расход стали, к _л	73.68	74.84	79.52

Вид с внутренней стороны

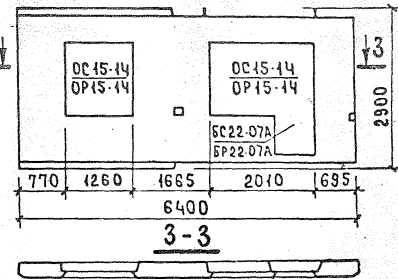


2-2

НР5-64.29.3-33Б; НР5-64.29.35-33Б;
НР5-64.29.4-33Б; СХЕМА ФАСАДА



3-3



1. Арматурные блоки панелей см. листы 75, 74
2. Привязка петель дана по ПН5.

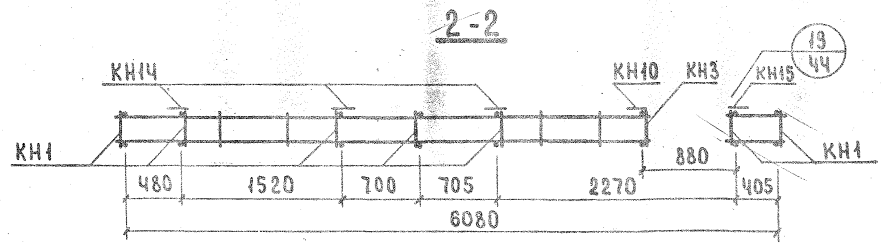
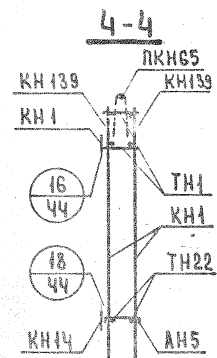
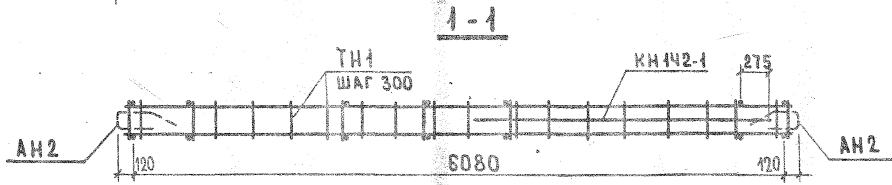
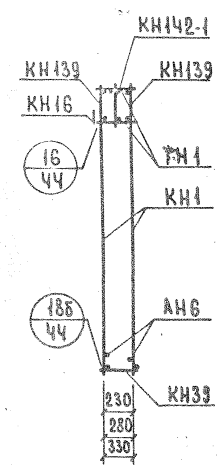
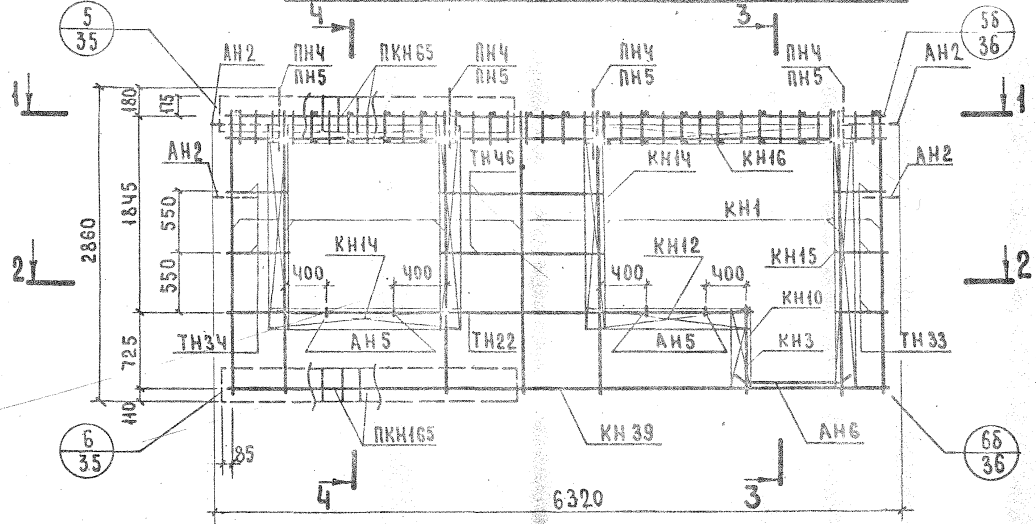
Панели группы НР5 толщиной 300, 350 и 400 мм

1972 Фасады и схема армирования панелей НР5-64.29.3-33Б; НР5-64.29.35-33Б; НР5-64.29.4-33Б; НР5-64.29.3-33Б; НР5-64.29.35-33Б; НР5-64.29.4-33Б

Серия 1.432-2
Выпуск 1-40
Лист 72

АНР5-64.29.3-336; АНР5-64.29.35-336; АНР5-64.29.4-336

3.-3



АРМАТУРНОЕ ИЗДЕЛИЕ	КОЛ.	ЛИСТ	ВЫПУСК
КН1	7	1	2-1; 2-2; 2-3
КН3	1	1	
КН10	1	1	
КН12	1	1	
КН14	5	1	
КН15	1	1	
КН16	1	1	
КН39	1	2	
КН139	2	5	
КН142-1	1	6	
ПН165	1	3	
ПН165	1	7	
ТН1	35	13	
ТН22	2	13	
ТН33	6	13	
ТН34	4	13	
ТН46	4	13	
МН4*	1	12	
АН2	4	11	
АН5	4	11	
АН6	2	11	
ПН4**	4	11	
ПН5			

* Установку МН4 производить по опалубочному чертежу фасада панелей.
 ** ПН4 для панелей толщиной 300, 350 мм
 ПН5 для панелей толщиной 400 мм.

ТАИМ

ЖИЛАША

ИНЖЕНЕР

ПРОВЕРИЛ

СОГЛАСОВАНО

ИНЖЕНЕР

ВЗЯМЛЕН

ТАИМ

ИНЖЕНЕР

ВЗЯМЛЕН

ТАИМ

ИНЖЕНЕР

ВЗЯМЛЕН

ТАИМ

ИНЖЕНЕР

ВЗЯМЛЕН

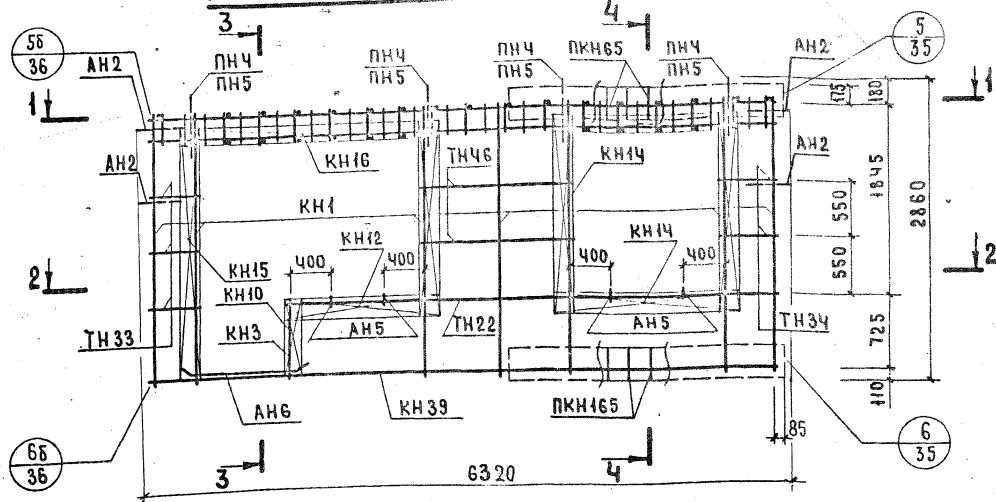
ТАИМ

ИНЖЕНЕР

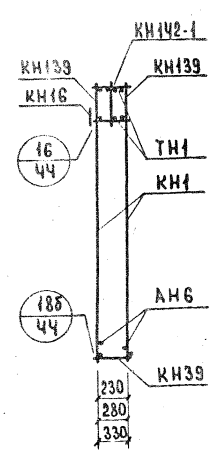
ВЗЯМЛЕН

ТК	ПАНЕЛИ ГРУППЫ НР5 ТОЛЩИНОЙ 300, 350 и 400 мм	СЕРИЯ 1.182-2
1972	Арматурные блоки АНР5-64.29.3-336; АНР5-64.29.35-336; АНР5-64.29.4-336	Выпуск лист 1-10 73

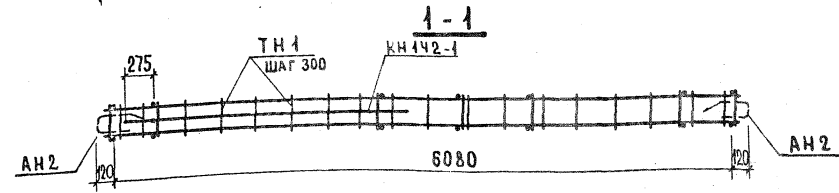
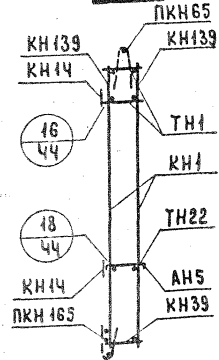
АНР5-64.29.3-336А; АНР5-64.29.35-336А; АНР5-64.29.4-336А



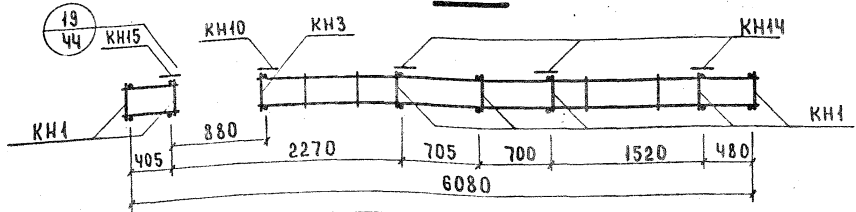
3-3



4-4



2-2



Арматурное изделие	Кол.	Лист	Выпуск
КН1	7	1	2-1; 2-2; 2-3
КН3	1	1	
КН10	1	1	
КН12	1	1	
КН14	5	1	
КН15	1	1	
КН16	1	1	
КН39	1	2	
КН139	2	5	
КН142-1	1	6	
ПКН65	1	3	
ПКН165	1	7	
ТН1	35	13	
ТН22	2	13	
ТН33	6	13	
ТН46	4	13	
МН4*	1	12	
АН2	4	11	
АН5	4	11	
АН6	2	11	
ПНЧ**	4	11	
ПН5			

* Установку МНЧ производить по опалубочному чертежу фасада панели.
 **ПНЧ для панелей толщиной 300,350мм.
 ПН5 для панелей толщиной 400мм.

ТК
1972

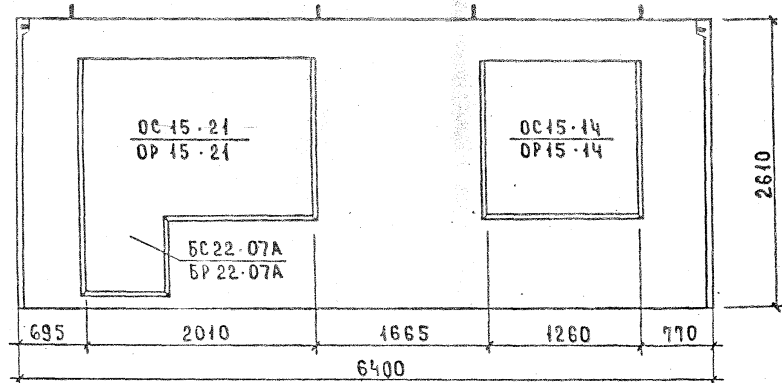
ПАНЕЛИ ГРУППЫ НР5 ТОЛЩИНОЙ 300, 350 И 400 ММ
 Арматурные блоки АНР5-64.29.3-336А; АНР5-64.29.35-336А; АНР5-64.29.4-336А

Серия 1.132-2
 Выпуск Лист 1-10 74

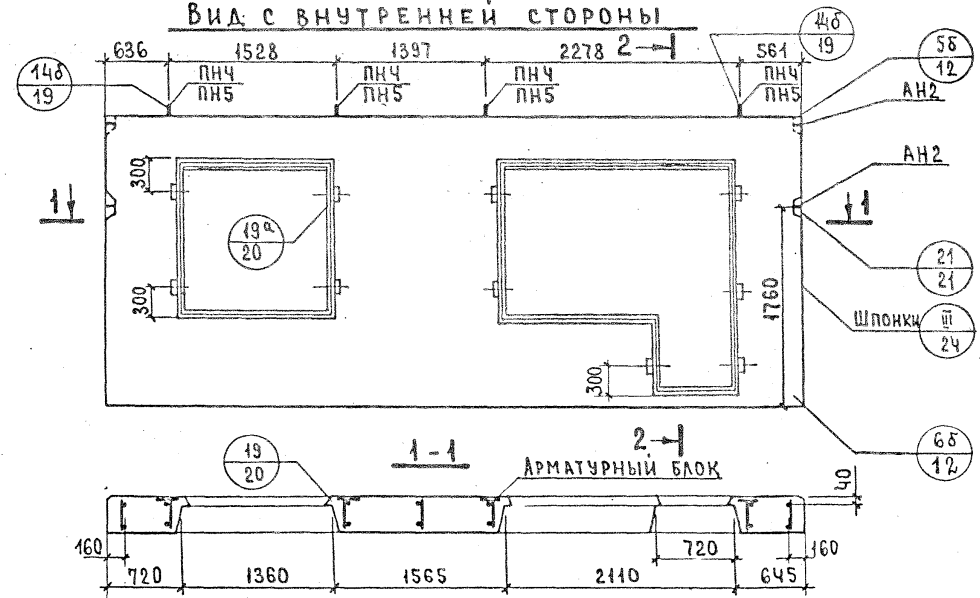
НР5-64.26.3-33Б; НР5-64.26.35-33Б; НР5-64.26.4-33Б. ФАСАД.

ПОКАЗАТЕЛИ НА ИЗДЕЛИЕ

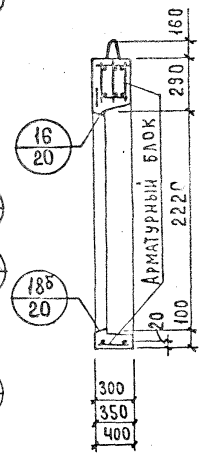
Толщина	300	350	400	
Объем легкого бетона, м ³	2.900	3.410	3.944	
Объем фактурного слоя, м ³	0.244	0.244	0.244	
Масса при легком бетоне с объемной массой кг/м ³ в кг	900	3450	4000	4550
	1000	3750	4350	5000
	1100	4050	4750	5450
	1200	4400	5150	5850
Расход стали, кг	69.86	70.64	75.22	



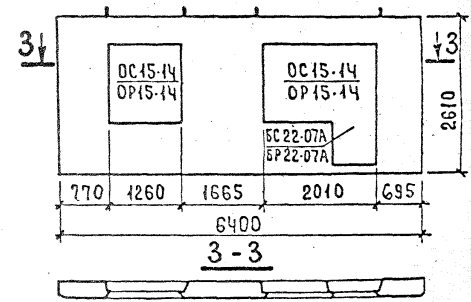
ВИД С ВНУТРЕННЕЙ СТОРОНЫ



2-2



НР5-64.26.3-33БЛ; НР5-64.26.35-33БЛ; НР5-64.26.4-33БЛ. СХЕМА ФАСАДА.

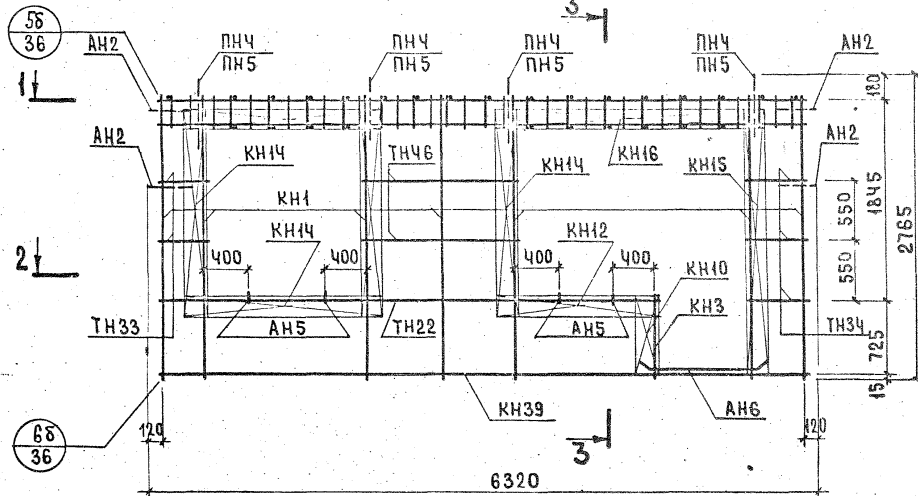


1. Арматурные блоки панелей см. листы 76; 77
2. Привязка петель дана по ПН5

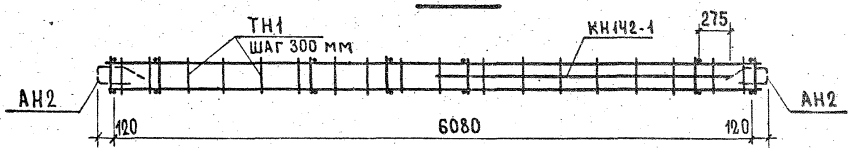
ТК	ПАНЕЛИ ГРУППЫ НР5, ТОЛЩИНОЙ 300, 350 И 400 ММ	Серия 1.132-2
1972	ФАСАДЫ И СХЕМА АРМИРОВАНИЯ ПАНЕЛЕЙ. НР5-64.26.3-33Б; НР5-64.26.35-33Б; НР5-64.26.4-33Б; НР5-64.26.3-33БЛ; НР5-64.26.35-33БЛ; НР5-64.26.4-33БЛ	Выпуск 1-40 Лист 75

АНР5-64.26.3-33Б; АНР5-64.26.35-33Б; АНР5-64.26.4-33Б

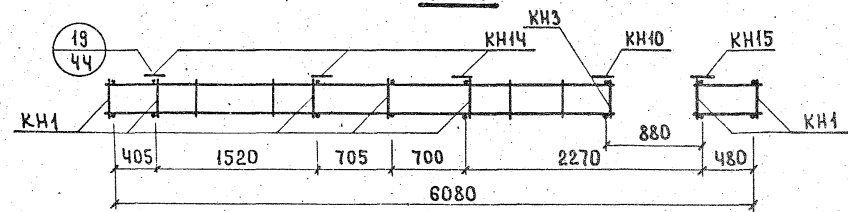
3-3



1-1



2-2



АРМАТУРНОЕ ИЗДАНИЕ	Кол.	Лист	Выпуск
КН1	7	1	2-1; 2-2; 2-3
КН3	1	1	
КН10	1	1	
КН12	1	1	
КН14	5	1	
КН15	1	1	
КН16	1	1	
КН39	1	2	
КН139	2	5	
КН142-1	1	6	
ТН1	55	13	
ТН22	2	13	
ТН33	6	13	
ТН34	4	13	
ТН46	4	13	
АН2	4	11	
АН5	4	11	
АН6	2	11	
ПН4*	4	11	
ПН5	4	11	

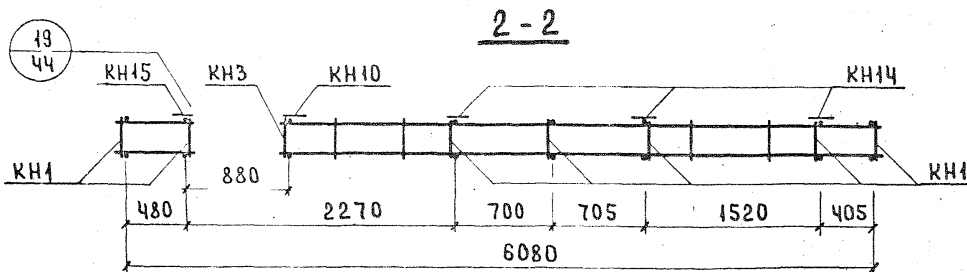
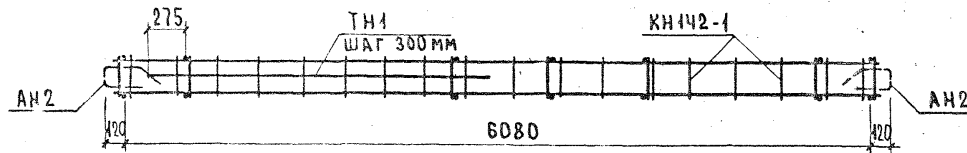
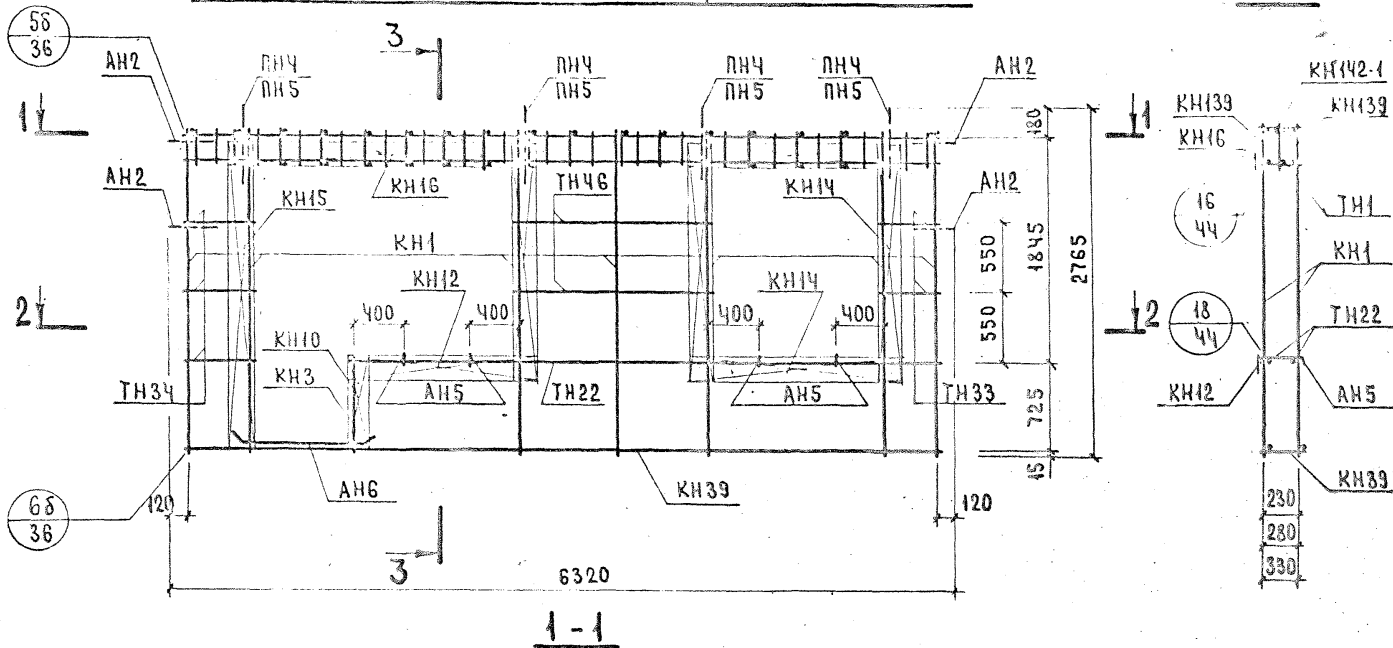
ПН4* для панелей толщиной 300, 350 мм.
ПН5 для панелей толщиной 400 мм

ИНЖЕНЕР И. В. БОРДАД КВ. 1. Р. РАДНИЦКИЙ

ТК	ПАНЕЛИ ГРУППЫ НР5 ТОЛЩИНОЙ 300, 350 И 400 ММ	СЕРИЯ 1.132-2
1972	АРМАТУРНЫЕ БЛОКИ АНР5-64.26.3-33Б; АНР5-64.26.35-33Б; АНР5-64.26.4-33Б	ЛИСТЫ 1-10 76

АНР5-64.26.3-33БЛ; АНР5-64.26.35-33БЛ; АНР5-64.26.4-33БЛ

3-3



Арматурное изделие	Кол.	Лист	Выпуск
КН1	7	1	
КН3	1	1	
КН10	1	1	
КН12	1	1	
КН14	5	1	
КН15	1	1	
КН16	1	1	
КН39	1	2	
КН139	2	5	
КН42-1	1	6	
ТН1	35	13	
ТН22	2	13	
ТН33	6	13	
ТН34	4	13	
ТН46	4	13	
АН2	4	11	
АН5	4	11	
АН6	2	11	
ПН4*	4	11	
ПН5	4	11	

2-1; 2-2; 2-3

ПН4* для панелей толщиной 300, 350 мм.
ПН5 для панелей толщиной 400 мм.

ИЗМ. № 17
ИЗМ. № 16
ИЗМ. № 15
ИЗМ. № 14
ИЗМ. № 13
ИЗМ. № 12
ИЗМ. № 11
ИЗМ. № 10
ИЗМ. № 9
ИЗМ. № 8
ИЗМ. № 7
ИЗМ. № 6
ИЗМ. № 5
ИЗМ. № 4
ИЗМ. № 3
ИЗМ. № 2
ИЗМ. № 1

ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОЕ ХОЗЯЙСТВО
1972

ТК	Панели группы НР5 толщиной 300, 350 и 400 мм	Серия 1.132-2
1972	Арматурные блоки АНР5-64.26.3-33БЛ; АНР5-64.26.35-33БЛ; АНР5-64.26.4-33БЛ	Выпуск Лист 1-10/77

СОГЛАСОВАНО

НА ЧИТАЮЩИЙ

ДЕВИНКО

ЖУЛИЦА

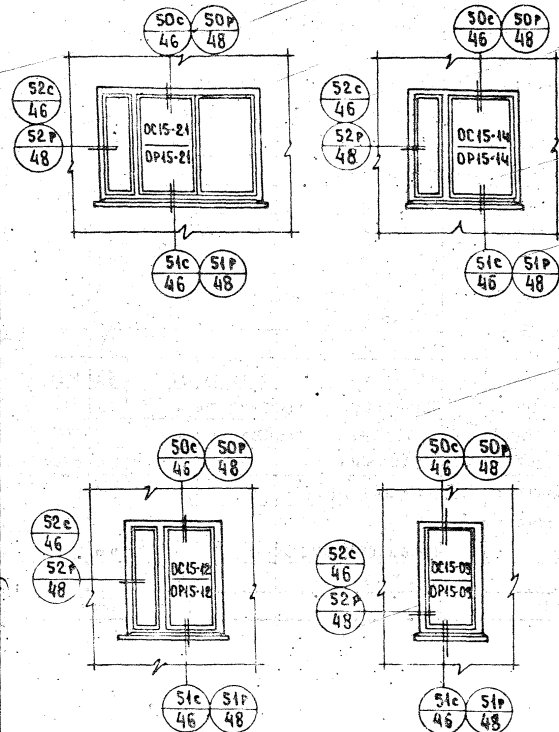
ПРОВЕРИЛ

ПРОВЕРИЛ

ПРОВЕРИЛ

ПРОВЕРИЛ

ПРОВЕРИЛ



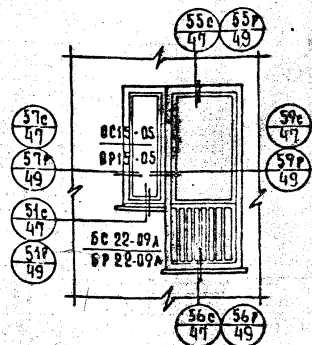
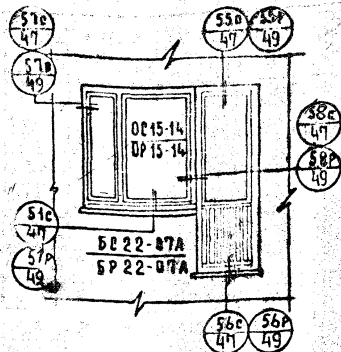
СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАПОЛНЕНИЯ ПРОЕМОВ

90

ВИД ПРОЕМА	НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ	МАРКА ЭЛЕМЕНТА	ЕД. ИЗМ.	КОЛ-ВО	МАССА КГ	ГОСТ	ВИД ПРОЕМА	НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ	МАРКА ЭЛЕМЕНТА	ЕД. ИЗМ.	КОЛ-ВО	МАССА КГ	ГОСТ
ОКНО OC 15-21	Оконный блок	OC 15-21	шт	1	89	11214-65	ОКНО OP 15-21	Оконный блок	OP 15-21	шт	1	110	11214-65
	Подоконная доска	ПА 22-20	-	1	12	17280-71		Подоконная доска	ПА 22-15	-	1	9	17280-71
	Наличник	3	п.м.	5.1	2	8242-63		Наличник	3	п.м.	5.1	2	8242-63
	Металлический санб	-	-	2.03	1.5			Металлический санб	-	-	2.05	1.6	
	Стекло			м ²	4.47	32.4		Стекло			м ²	4.21	37.0
Итого						143.9	Итого						159.6
ОКНО OC 15-14	Оконный блок	OC 15-14	шт	1	66	11214-65	ОКНО OP 15-14	Оконный блок	OP 15-14	шт	1	66	11214-65
	Подоконная доска	ПА 14-20	-	1	8	17280-71		Подоконная доска	ПА 14-15	-	1	6	17280-71
	Наличник	3	п.м.	5.5	2.3	8242-63		Наличник	3	п.м.	5.3	2.3	8242-63
	Металлический санб	-	-	1.70	1.5			Металлический санб	-	-	1.70	1.5	
	Стекло			м ²	2.8	24.6		Стекло			м ²	2.64	23.0
Итого						102.4	Итого						118.8
ОКНО OC 15-12	Оконный блок	OC 15-12	шт	1	64	11214-65	ОКНО OP 15-12	Оконный блок	OP 15-12	шт	1	63	11214-65
	Подоконная доска	ПА 13-20	-	1	7	17280-71		Подоконная доска	ПА 13-15	-	1	6	17280-71
	Наличник	3	п.м.	5.55	2.2	8242-63		Наличник		п.м.	5.55	2.2	8242-63
	Металлический санб	-	-	1.45	1.3			Металлический санб	-	-	1.45	1.3	
	Стекло			м ²	2.28	20.1		Стекло			м ²	2.11	18.6
Итого						94.6	Итого						111.1
ОКНО OC 15-09	Оконный блок	OC 15-09	шт	1	38	11214-65	ОКНО OP 15-09	Оконный блок	OP 15-09	шт	1	53	11214-65
	Подоконная доска	ПА 10-20	-	1	6	17280-71		Подоконная доска	ПА 10-20	-	1	6	17280-71
	Наличник	3	-	6.4	3	8242-63		Наличник	3	п.м.	6.4	3	8242-63
	Металлический санб	-	-	1.2	1			Металлический санб			1.2	1	
	Стекло				1.89	16.8		Стекло				1.79	15.8
Итого						64.8	Итого						78.8

Детали 50÷52 см. выпуск: 0-1; 0-2; 0-3.

ТК
1972Панели группы НР5 толщиной 300, 350, 400 мм
Схемы заполнения оконных проемов. Спецификации.Серия
1. 152-2
Выпуск
Лист
1-10
78



СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАПОЛНЕНИЯ ПРОЕМОВ													
Вид проема	Наименование элементов	Марка элемента	Единица изм.	Кол.	Масса кг	ГОСТ	Вид проема	Наименование элементов	Марка элемента	Единица изм.	Кол.	Масса кг	ГОСТ
ОС 15-14 ОР 15-14	Оконный блок	ОС 15-14	шт.	1	66	11214-65	ОР 15-14 БР 22-07А	Оконный блок	ОР 15-14	шт.	1	86	11214-65
	Дверной балконный блок	БС 22-07А	"	1	67	11214-65		Дверной балконный блок	БР 22-07А	"	1	83	11214-65
	Подоконная доска	ПД 14-20	"	1	8	17280-71		Подоконная доска	ПД 14-15	"	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 санд	"	"	1,70	1,5			Плинтус	"	"	0,75	0,5	
	Стекло	"	"	4,16	36,6			Металлический санд	"	"	1,70	1,5	
								Стекло	"	"	4,16	36,6	
Итого: 191,3						Итого: 221,7							
ОС 15-05 ОР 22-09А	Оконный блок	ОС 15-05	шт.	1	33	11214-65	ОР 15-05 БР 22-09А	Оконный блок	ОР 15-05	шт.	1	41	11214-65
	Дверной балконный блок	БС 22-09А	"	1	79	11214-65		Дверной балконный блок	БР 22-09А	"	1	93	11214-65
	Подоконная доска	ПД 6-20	"	1	4	17280-71		Подоконная доска	ПД 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 санд	"	"	0,70	0,6			Металлический санд	"	"	0,70	0,6	
Стекло	"	"	2,60	22,9		Стекло	"	"	2,43	21,4			
Итого: 145,1						Итого: 164,6							

Детали 54 и 55÷59 см. выпуск 0-1; 0-2; 0-3

ТК

Панель группы НР5 толщиной 300, 350, 400 мм

Варья
1.132-2

1972

Схемы заполнения оконных и балконных проемов. Спецификации.

Выпуск Адет
1-10 79

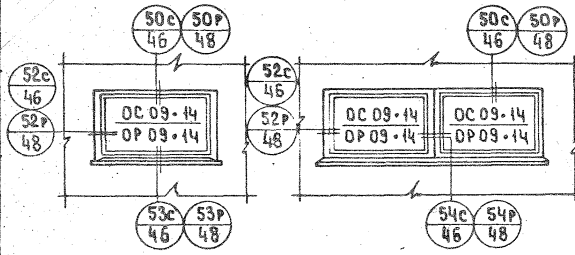
СОГЛАСОВАНО
ДАТА
ИЗМЕНТ.
№
ВЗАМЕН

Б. ШИЛИН
А. РОСКИН
Ю. ТЕРМАН
И. ШАЙНЕСЯ
А. ГОДУСЕВА

ПРОВЕРИЛ
П. КОЧЕРЖА

МАШТАБ
1:1
ТАЖИСТА
ТАЖИСТА
ТАЖИСТА

ЖИЛИЩА



СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАПОЛНЕНИЯ ПРОЕМОВ

ВИД ПРОЕМА	НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ	МАРКА ЭЛЕМЕНТА	ЕДИН ИЗМ	КОЛ ВО	МАССА КГ	ГОСТ	ВИД ПРОЕМА	НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ	МАРКА ЭЛЕМЕНТОВ	ЕДИН ИЗМ	КОЛ ВО	МАССА КГ	ГОСТ
ОКНО	Оконный блок	ОС 09-14	шт.	1	35	11214-65	ОКНО	Оконный блок	ОР 09-14	шт.	1	47	11214-65
	Наличник	3	п.м.	3.7	1.6	8242-63		Наличник		п.м.	3.7	1.6	8242-63
	Плинтус	-	-	1.4	1.0	8242-63		Плинтус	-	-	1.4	1.0	8242-63
	Металлическая самб	-	-	1.7	1.5			Металлическая самб	-	-	1.70	1.5	
	Стекло		м ²	1.67	14.7			Стекло		м ²	1.57	13.8	
Итого						53.8	Итого						64.9
БЛОК	Оконный блок	ОС 09-14	шт.	1	35	11214-65	БЛОК	Оконный блок	ОР 09-14	шт.	1	47	11214-65
	Оконный блок	ОС 09-14	"	1	35	11214-65		Оконный блок	ОР 09-14	"	1	47	11214-65
	Наличник	2	п.м.	1.8	1.1	8242-63		Наличник	2	п.м.	1.8	1.1	8242-63
	Наличник	3	"	4.7	2	8242-63		Наличник	3	"	4.7	2	8242-63
	Плинтус	-	-	2.8	2	8242-63		Плинтус	-	-	2.8	2	8242-63
	Металлическая самб	-	-	2.9	2.4			Металлическая самб	-	-	2.9	2.4	
Стекло		м ²	3.34	29.4		Стекло		м ²	3.14	27.6			
Итого						106.9	Итого						129.1

Детали 50, 52 ÷ 54 см. выпуск: 0-1; 0-2; 0-3.

ТК 1972 ПАНЕЛИ ГРУППЫ П5 ТОЛЩИНОЙ 300, 350, 400 мм СХЕМЫ ЗАПОЛНЕНИЯ ОКОННЫХ ПРОЕМОВ. СПЕЦИФИКАЦИИ.

Серия 1.132-2
Выпуск лист 1-10 - 80

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. 3кп2		НА ПАНЕЛЬ			НА 1 м ² ПАНЕЛИ НЕТТО		
		Диаметр, профиль, мм	6	8	10	12	12	14	16	4	5	-80x6		Армат. изд.	Закл. дет.	Всего	Армат. изд.	Закл. дет.	Всего
АНР5-58.29.3-22	ДЛИНА, М	11.04	69.52			4.60	6.80		134.41	49.58									
	МАССА, КГ	2.45	27.43			4.08	8.20		13.18	7.63			62.91		62.91	4.60		4.60	
АНР5-58.29.35-22	ДЛИНА, М	11.04	69.52			4.80		7.60	146.21	50.29									
	МАССА, КГ	2.45	27.43			4.28		12.00	14.33	7.80			68.29		68.29	5.00		5.00	
АНР5-58.29.4-22	ДЛИНА, М	11.04	69.52			5.00		7.60	152.26	51.00									
	МАССА, КГ	2.45	27.43			4.44		12.00	14.94	7.99			69.25		69.25	5.10		5.10	
АНР5-58.29.3-23	ДЛИНА, М	11.04	69.52			4.60	6.80		134.90	50.10									
	МАССА, КГ	2.45	27.43			4.08	8.20		13.46	7.71			63.33		63.33	4.80		4.80	
АНР5-58.29.35-23	ДЛИНА, М	11.04	69.52			4.80	6.80		149.79	50.91									
	МАССА, КГ	2.45	27.43			4.28	8.20		14.61	7.90			64.87		64.87	4.90		4.90	
АНР5-58.29.4-23	ДЛИНА, М	11.04	69.52			5.00		7.60	155.74	51.72									
	МАССА, КГ	2.45	27.43			4.44		12.00	15.22	8.11			69.65		69.65	5.30		5.30	
АНР5-58.26.3-23Б	ДЛИНА, М	21.88	74.56	1.50	4.44	4.60	6.80		97.90	27.30	0.30								
	МАССА, КГ	4.87	29.41	0.92	3.94	4.08	8.20		9.54	4.20	1.14		64.24	2.06	66.36	6.20	0.20	6.40	
АНР5-58.26.35-23Б	ДЛИНА, М	21.62	74.56	1.50	4.44	4.80	6.80		104.13	28.11	0.30								
	МАССА, КГ	4.81	29.41	0.92	3.94	4.28	8.20		10.14	4.39	1.14		65.17	2.06	67.23	6.28	0.20	6.48	
АНР5-58.26.4-23Б	ДЛИНА, М	21.28	74.56	1.50	4.44	5.00	6.80		108.28	28.92	0.30								
	МАССА, КГ	4.73	29.41	0.92	3.94	4.44	8.20		10.57	4.60	1.14		65.89	2.06	67.95	6.33	0.20	6.53	
АНР5-58.29.3-31	ДЛИНА, М	18.02	72.34			2.82	4.60	6.80	139.01	50.36									
АНР5-58.29.3-31А	МАССА, КГ	4.00	28.54			2.50	4.08	8.20	13.59	7.75			68.66		68.66	5.40		5.40	
АНР5-58.29.35-31	ДЛИНА, М	17.83	72.34			2.82	4.80	6.80	151.11	51.22									
АНР5-58.29.35-31А	МАССА, КГ	3.96	28.54			2.50	4.28	8.20	14.75	7.95			70.18		70.18	5.50		5.50	
АНР5-58.29.4-31	ДЛИНА, М	17.60	72.34			2.82	5.00		157.26	52.08									
АНР5-58.29.4-31А	МАССА, КГ	3.91	28.54			2.50	4.44		15.39	8.17			74.95		74.95	5.88		5.88	
АНР5-58.29.3-31Б	ДЛИНА, М	18.02	69.86	1.50	8.46	4.60	6.80		115.66	37.16	0.30								
АНР5-58.29.3-31БА	МАССА, КГ	4.00	27.55	0.92	7.51	4.08	8.20		11.30	5.72	1.14		68.36	2.06	70.42	6.04	0.19	6.23	
ТК	ПАНЕЛИ ГРУППЫ НР5 ТОЛЩИНОЙ 300, 350 И 400 ММ																		
1972	ВЫБОРКА СТАЛИ																		
																Серия 1.132-2			
																Выпуск 1-10		Лист 81	

СОГЛАСОВАНО
 НАЧАЛЬНИК ОТДЕЛА
 ГА. ИНЖ. ОП.
 ГА. ИНЖ. ОП.
 СТА. НАУЧ. СОР.
 СТА. ИНЖЕНЕР
 ШИЛИЦА
 ПРОВЕРИЛ
 М. МИНЦ
 А. КОЗЬМИН
 РАДАМАНИН
 А. БОРАДУ
 И. РОСАКВИН
 Ю. ГЕРМАН
 М. МИНЦ
 А. КОЗЬМИН
 РАДАМАНИН

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. 3кп2		НА ПАНЕЛЬ			НА 1 м ² ПАНЕЛИ НЕТО		
			ДИАМЕТР, ПРОФИЛЬ, ММ	6	8	10	12	12	14	16	4	5	80-6		АРМАТ. ИЗД.	ЗАКЛ. ДЕТ.	ВСЕГО	АРМАТ. ИЗД.	ЗАКЛ. ДЕТ.	ВСЕГО
АНР5 - 58.29.35-31Б	АНР5 - 58.29.35-31Б _А	ДЛИНА, М	17.83	69.86	1.50	8.46	4.80	8.80			122.94	38.02	0.30							
		МАССА, КГ	3.96	27.55	0.92	7.51	4.28	8.20			12.00	5.92	1.14	69.42	2.06	71.48	6.15	0.19	6.34	
АНР5 - 58.29.4-31Б	АНР5 - 58.29.4-31Б _А	ДЛИНА, М	17.60	69.86	1.50	8.46	5.00		7.60		127.31	38.88	0.30							
		МАССА, КГ	3.91	27.55	0.92	7.51	4.44		12.00		12.54	6.14	1.14	74.06	2.06	76.12	6.54	0.19	6.73	
АНР5 - 58.26.3-31Б	АНР5 - 58.26.3-31Б _А	ДЛИНА, М	18.02	69.86	1.50	8.46	4.60	6.80			99.86	27.56	0.30							
		МАССА, КГ	4.00	27.55	0.92	7.51	4.08	8.20			9.75	4.24	1.14	65.33	2.06	67.39	6.15	0.20	6.35	
АНР5 - 58.26.35-31Б	АНР5 - 58.26.35-31Б _А	ДЛИНА, М	17.83	69.86	1.50	8.46	4.80	6.80			103.96	28.42	0.30							
		МАССА, КГ	3.96	27.55	0.92	7.51	4.28	8.20			10.14	4.44	1.14	66.08	2.06	68.14	6.24	0.20	6.44	
АНР5 - 58.26.4-31Б	АНР5 - 58.26.4-31Б _А	ДЛИНА, М	17.60	69.86	1.50	8.46	5.00	6.80			108.06	29.28	0.30							
		МАССА, КГ	3.91	27.55	0.92	7.51	4.44	8.20			10.57	4.66	1.14	66.84	2.06	68.90	6.30	0.20	6.50	
АНР5 - 58.29.3-32	АНР5 - 58.29.3-32 _А	ДЛИНА, М	18.02	72.34		2.82	4.60	6.80			139.04	50.36								
		МАССА, КГ	4.00	28.54		2.50	4.08	8.20			13.69	7.75		68.66		68.66	5.55		5.55	
АНР5 - 58.29.35-32	АНР5 - 58.29.35-32 _А	ДЛИНА, М	17.83	72.34		2.82	4.80	6.80			151.11	51.22								
		МАССА, КГ	3.96	28.54		2.50	4.28	8.20			14.75	7.95		70.18		70.18	5.66		5.66	
АНР5 - 58.29.4-32	АНР5 - 58.29.4-32 _А	ДЛИНА, М	17.60	72.34		2.82	5.00		7.60		157.26	52.08								
		МАССА, КГ	3.91	28.54		2.50	4.44		12.00		15.39	8.17		74.95		74.95	6.04		6.04	
АНР5 - 58.29.3-32Б	АНР5 - 58.29.3-32Б _А	ДЛИНА, М	18.02	69.86	1.50	8.46	4.60	6.80			115.66	37.16	0.30							
		МАССА, КГ	4.00	27.55	0.92	7.51	4.08	8.20			11.30	5.72	1.14	68.36	2.06	70.42	6.28	0.19	6.47	
АНР5 - 58.29.35-32Б	АНР5 - 58.29.35-32Б _А	ДЛИНА, М	17.83	69.86	1.50	8.46	4.80	6.80			122.94	38.02	0.30							
		МАССА, КГ	3.96	27.55	0.92	7.51	4.28	8.20			12.00	5.92	1.14	69.42	2.06	71.48	6.37	0.19	6.56	
АНР5 - 58.29.4-32Б	АНР5 - 58.29.4-32Б _А	ДЛИНА, М	17.60	69.86	1.50	8.46	5.00		7.60		127.81	38.88	0.30							
		МАССА, КГ	3.91	27.55	0.92	7.51	4.44		12.00		12.54	6.14	1.14	74.06	2.06	76.12	6.77	0.19	6.96	
АНР5 - 58.26.3-32Б	АНР5 - 58.26.3-32Б _А	ДЛИНА, М	18.02	69.86	1.50	8.46	4.60	6.80			99.86	27.56	0.30							
		МАССА, КГ	4.00	27.55	0.92	7.51	4.08	8.20			9.75	4.24	1.14	65.33	2.06	67.39	6.35	0.20	6.55	
АНР5 - 58.26.35-32Б	АНР5 - 58.26.35-32Б _А	ДЛИНА, М	17.83	69.86	1.50	8.46	4.80	6.80			103.96	28.42	0.30							
		МАССА, КГ	3.96	27.55	0.92	7.51	4.28	8.20			10.14	4.44	1.14	66.08	2.06	68.14	6.42	0.20	6.62	

ТК ПАНЕЛИ ГРУППЫ НР5 ТОЛЩИНОЙ 300, 350 И 400 ММ
 1972 ВЫБОРКА СТАЛИ
 СЕРИЯ 1.132-2
 ВЫПУСК 1-10 АИСТ 82

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. 3 кп2		НА ПАНЕЛЬ			НА 1м ² ПАНЕЛИ НЕТТО		
		ДИАМЕТР, ПРОФИЛЬ, мм	6	8	10	12	12	14	16	4	5	-80x6	Армат. изд.	Закл. дет.	Всего	Армат. изд.	Закл. дет.	Всего
АНР5-58.26.4-32Б	ДЛИНА, М	17.60	69.86	1.50	8.46	5.00	6.80		108.06	29.28	0.30							
АНР5-58.26.4-32БЛ	МАССА, КГ	3.91	27.55	0.92	7.51	4.44	8.20		10.57	4.66	1.14		66.84	2.06	68.90	6.50	0.20	67.0
АНР5-58.29.3-33	ДЛИНА, М	18.02	72.34		2.82	4.60	6.80		140.89	50.62								
АНР5-58.29.3-33Л	МАССА, КГ	4.00	28.54		2.50	4.08	8.20		13.77	7.79			68.88		68.88	5.65	5.65	
АНР5-58.29.35-33	ДЛИНА, М	17.83	72.34		2.82	4.80	6.80		152.99	51.53								
АНР5-58.29.35-33Л	МАССА, КГ	3.96	28.54		2.50	4.28	8.20		14.93	8.00			70.41		70.41	5.77	5.77	
АНР5-58.29.4-33	ДЛИНА, М	17.60	72.34		2.82	5.00		7.60	159.14	52.44								
АНР5-58.29.4-33Л	МАССА, КГ	3.91	28.54		2.50	4.44		12.00	15.57	8.23			75.19		75.19	6.16	6.16	
АНР5-58.29.3-33Б	ДЛИНА, М	18.02	69.86	1.50	8.46	4.60	6.80		117.54	37.12	0.30							
АНР5-58.29.3-33БЛ	МАССА, КГ	4.00	27.55	0.92	7.51	4.08	8.20		11.48	5.76	1.14		68.58	2.06	70.64	6.41	0.19	6.60
АНР5-58.29.35-33Б	ДЛИНА, М	17.83	69.86	1.50	8.46	4.80	6.80		124.79	38.33	0.30							
АНР5-58.29.35-33БЛ	МАССА, КГ	3.96	27.55	0.92	7.51	4.28	8.20		12.18	5.97	1.14		69.65	2.06	71.71	6.53	0.19	6.72
АНР5-58.29.4-33Б	ДЛИНА, М	17.60	69.86	1.50	8.46	5.00		7.60	129.69	32.24	0.30							
АНР5-58.29.4-33БЛ	МАССА, КГ	3.91	27.55	0.92	7.51	4.44		12.00	12.69	6.20	1.14		74.30	2.06	76.36	6.93	0.19	7.12
АНР5-58.26.3-33Б	ДЛИНА, М	18.02	69.86	1.50	8.46	4.60	6.80		101.74	27.82	0.30							
АНР5-58.26.3-33БЛ	МАССА, КГ	4.00	27.55	0.92	7.51	4.08	8.20		9.93	4.28	1.14		65.55	2.06	67.61	6.50	0.20	6.70
АНР5-58.26.35-33Б	ДЛИНА, М	17.83	69.86	1.50	8.46	4.80	6.80		105.84	28.73	0.30							
АНР5-58.26.35-33БЛ	МАССА, КГ	3.96	27.55	0.92	7.51	4.28	8.20		10.32	4.49	1.14		66.31	2.06	68.37	6.58	0.20	6.78
АНР5-58.26.4-33Б	ДЛИНА, М	17.60	69.86	1.50	8.46	5.00	6.80		109.94	29.64	0.30							
АНР5-58.26.4-33БЛ	МАССА, КГ	3.91	27.55	0.92	7.51	4.44	8.20		10.75	4.72	1.14		67.08	2.06	69.14	6.68	0.20	6.88
АНР5-61.29.3-23	ДЛИНА, М	11.64	71.32			4.60	6.80		141.45	52.60								
	МАССА, КГ	2.58	28.15			4.08	8.20		13.80	8.09			64.90		64.90	4.60	4.60	
АНР5-61.29.35-23	ДЛИНА, М	11.64	71.32			4.80		7.60	153.80	53.42								
	МАССА, КГ	2.58	28.15			4.28		12.00	15.00	8.29			70.30		70.30	5.00	5.00	
АНР5-61.29.4-23	ДЛИНА, М	11.64	71.32			5.00		7.60	159.90	54.24								
	МАССА, КГ	2.58	28.15			4.44		12.00	15.63	8.49			71.29		71.29	5.05	5.05	

ЖИЛИЩА
ЦЕНТРА

ТК ПАНЕЛИ ГРУППЫ НР5 ТОЛЩИНОЙ 300, 350 И 400 мм
1972 ВЫБОРКА СТАЛИ

Серия 1.132-2
Лист 1-40 83

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. 3 кп2		НА ПАНЕЛЬ			НА 1 м ² ПАНЕЛИ НЕТО			
		Диаметр, профиль, мм	6	8	10	12	12	14	16	4	5	-80x6	ВСт. 3 кп2	Армат. изд.	Закл. дет.	Всего	Армат. изд.	Закл. дет.
АНР5 - 61.26.3-235	Длина, м	22.48	75.76	1.50	4.44	4.60	6.80		101.44	28.60	0.30							
	Масса, кг	5.00	29.89	0.92	3.94	4.08	8.20		9.89	4.40	1.14		65.40	2.06	67.46	5.85	0.19	6.04
АНР5 - 61.26.35-235	Длина, м	22.22	75.76	1.50	4.44	4.80		7.60	105.84	29.42	0.30							
	Масса, кг	4.94	29.89	0.92	3.94	4.28		12.00	10.29	4.60	1.14		69.94	2.06	72.00	6.24	0.19	6.43
АНР5 - 61.26.4-235	Длина, м	21.88	75.76	1.50	4.44	5.00		7.60	109.84	30.24	0.30							
	Масса, кг	4.86	29.89	0.92	3.94	4.44		12.00	10.73	4.80	1.14		70.66	2.06	72.72	6.33	0.19	6.52
АНР5 - 61.29.3-31	Длина, м	18.62	74.14		2.82	4.60	6.80		142.65	52.86								
АНР5 - 61.29.3-31А	Масса, кг	4.13	29.26		2.50	4.08	8.20		13.93	8.13			70.23		70.23	5.14		5.14
АНР5 - 61.29.35-31	Длина, м	18.43	74.14		2.82	4.80		7.60	155.20	53.73								
АНР5 - 61.29.35-31А	Масса, кг	4.09	29.26		2.50	4.28		12.00	15.14	8.34			75.61		75.61	5.55		5.55
АНР5 - 61.29.4-31	Длина, м	18.20	74.14		2.82	5.00		7.60	161.50	54.60								
АНР5 - 61.29.4-31А	Масса, кг	4.04	29.26		2.50	4.44		12.00	15.80	8.55			76.60		76.60	5.63		5.63
АНР5 - 61.29.3-31Б	Длина, м	18.62	71.36	1.50	8.46	4.60	6.80		119.60	39.66	0.30							
АНР5 - 61.29.3-31БА	Масса, кг	4.13	28.15	0.92	7.51	4.08	8.20		11.68	6.10	1.14		69.85	2.06	71.91	5.53	0.17	5.90
АНР5 - 61.29.35-31Б	Длина, м	18.43	71.36	1.50	8.46	4.80	6.80		127.30	40.53	0.30							
АНР5 - 61.29.35-31БА	Масса, кг	4.09	28.15	0.92	7.51	4.28	8.20		12.42	6.31	1.14		70.96	2.06	73.02	5.86	0.17	6.03
АНР5 - 61.29.4-31Б	Длина, м	18.20	71.36	1.50	8.46	5.00		7.60	132.35	41.40	0.30							
АНР5 - 61.29.4-31БА	Масса, кг	4.04	28.15	0.92	7.51	4.44		12.00	12.94	6.52	1.14		75.60	2.06	77.66	6.23	0.17	6.40
АНР5 - 61.26.3-31Б	Длина, м	18.62	71.36	1.50	8.46	4.60	6.80		101.70	28.86	0.30							
АНР5 - 61.26.3-31БА	Масса, кг	4.13	28.15	0.92	7.51	4.08	8.20		9.92	4.44	1.14		66.43	2.06	68.49	5.85	0.18	6.03
АНР5 - 61.26.35-31Б	Длина, м	18.43	71.36	1.50	8.46	4.80	6.80		105.85	29.73	0.30							
АНР5 - 61.26.35-31БА	Масса, кг	4.09	28.15	0.92	7.51	4.28	8.20		10.31	4.65	1.14		67.19	2.06	69.25	5.90	0.18	6.08
АНР5 - 61.26.4-31Б	Длина, м	18.20	71.36	1.50	8.46	5.00		7.60	110.00	30.60	0.30							
АНР5 - 61.26.4-31БА	Масса, кг	4.04	28.15	0.92	7.51	4.44		12.00	10.75	4.86	1.14		71.75	2.06	73.81	6.32	0.18	6.50
АНР5 - 61.29.3-32	Длина, м	18.62	74.14		2.82	4.60	6.80		142.65	52.86								
АНР5 - 61.29.3-32А	Масса, кг	4.13	29.26		2.50	4.08	8.20		13.93	8.13			70.23		70.23	5.30		5.30

ТК ПАНЕЛИ ГРУППЫ НР5 ТОЛЩИНОЙ 300, 350 и 400 мм

Серия
1.132-2

1972 В Ы Б О Р К А С Т А Л И

Выпуск
1-10 Лист
84

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.3кп2	НА ПАНЕЛЬ			НА 1м ² ПАНЕЛИ НЕТТО		
			Диаметр, профиль, мм	6	8	10	12	12	14	16	4	5	-80x6	Армат. изд.	Закл. д.рт.	Всего	Армат. изд.
АНР5-61.29.35-32	Длина, м	18.43	74.14		2.82	4.80		7.60	155.20	53.73							
	Масса, кг	4.09	29.26		2.50	4.28		12.00	15.14	8.34		75.61		75.61	5.70		5.70
АНР5-61.29.4-32	Длина, м	18.20	74.14		2.82	5.00		7.60	161.50	54.60							
	Масса, кг	4.04	29.26		2.50	4.44		12.00	15.80	8.55		76.60		76.60	5.78		5.78
АНР5-61.29.3-32Б	Длина, м	18.62	71.36	1.50	8.46	4.60	6.80		119.60	39.66	0.30						
	Масса, кг	4.13	28.15	0.92	7.51	4.08	8.20		10.68	6.10	1.14	69.85	2.06	71.91	5.95	0.18	6.13
АНР5-61.29.35-32Б	Длина, м	18.43	71.36	1.50	8.46	4.80	6.80		127.30	40.53	0.30						
	Масса, кг	4.09	28.15	0.92	7.51	4.28	8.20		12.42	6.31	1.14	70.96	2.06	73.02	6.02	0.18	6.20
АНР5-61.29.4-32Б	Длина, м	18.20	71.36	1.50	8.46	5.00		7.60	132.35	41.40	0.30						
	Масса, кг	4.04	28.15	0.92	7.51	4.44		12.00	12.94	6.52	1.14	75.60	2.06	77.66	6.42	0.18	6.60
АНР5-61.26.3-32Б	Длина, м	18.62	71.36	1.50	8.46	4.60	6.80		101.70	28.86	0.30						
	Масса, кг	4.13	28.15	0.92	7.51	4.08	8.20		9.92	4.44	1.14	66.43	2.06	68.49	6.03	0.19	6.22
АНР5-61.26.35-32Б	Длина, м	18.43	71.36	1.50	8.46	4.80	6.80		105.85	29.73	0.30						
	Масса, кг	4.09	28.15	0.92	7.51	4.28	8.20		10.31	4.65	1.14	67.19	2.06	69.25	6.11	0.19	6.30
АНР5-61.26.4-32Б	Длина, м	18.20	71.36	1.50	8.46	5.00		7.60	110.00	30.60	0.30						
	Масса, кг	4.04	28.15	0.92	7.51	4.44		12.00	10.75	4.86	1.14	71.75	2.06	73.81	6.53	0.19	6.72
АНР5-61.29.3-33	Длина, м	18.62	74.14		2.82	4.60	6.80		144.45	53.12							
	Масса, кг	4.13	29.26		2.50	4.08	8.20		14.11	8.17		70.45		70.45	5.43		5.43
АНР5-61.29.35-33	Длина, м	18.43	74.14		2.82	4.80	6.80		157.00	54.04							
	Масса, кг	4.09	29.26		2.50	4.28	8.20		15.32	8.39		72.04		72.04	5.54		5.54
АНР5-61.29.4-33	Длина, м	18.20	74.14		2.82	5.00		7.60	163.30	54.96							
	Масса, кг	4.04	29.26		2.50	4.44		12.00	15.98	8.61		76.83		76.83	5.90		5.90
АНР5-61.29.3-33Б	Длина, м	18.62	71.94	1.50	8.46	4.60	6.80		121.40	39.92	0.30						
	Масса, кг	4.13	28.39	0.92	7.51	4.08	8.20		11.86	6.14	1.14	70.31	2.06	72.37	6.08	0.18	6.26
АНР5-61.29.35-33Б	Длина, м	18.43	71.94	1.50	8.46	4.80	6.80		129.10	40.84	0.30						
	Масса, кг	4.09	28.39	0.92	7.51	4.28	8.20		12.60	6.36	1.14	71.43	2.06	73.49	6.20	0.18	6.38

ДЕКИП

ТК ПАНЕЛИ ГРУППЫ НР5 ТОЛЩИНОЙ 300, 350 и 400 мм
 1972 ВЫБОРКА СТАЛИ

СЕРИЯ 4.132-2
 Выпуск 1-10 Лист 85

МАРКА АРМАТУРНОГО БЛОКА	Класс или марка стали	ГОСТ 5781-61 *								ГОСТ 6727-53		ГОСТ 380-71		Показатели расхода стали, кг					
		А-III				А-I				B-I		Bст. 3 кп2		На панель			На 1м ² панели нетто		
		Диаметр, профиль, мм	6	8	10	12	12	14	16	4	5	-80x6		Армат. изд.	Закл. дет.	Всего	Армат. изд.	Закл. дет.	Всего
АНР5 - 61. 29. 4 - 33Б	Длина, м	18.20	71.94	1.50	8.46	5.00		7.60		13.45	44.76	0.30							
АНР5 - 61. 29. 4 - 33БЛ	Масса, кг	4.04	28.39	0.92	7.51	4.44		12.00		13.12	6.58	1.14	76.08	2.06	78.14	6.60	0.18	6.78	
АНР5 - 61. 26. 3 - 33Б	Длина, м	18.62	71.94	1.50	8.46	4.60	6.80			103.50	29.12	0.30							
АНР5 - 61. 26. 3 - 33БЛ	Масса, кг	4.13	28.39	0.92	7.51	4.08	8.20			10.10	4.48	1.14	66.89	2.06	68.95	6.19	0.19	6.38	
АНР5 - 61. 26. 35 - 33Б	Длина, м	18.43	71.94	1.50	8.46	4.80	6.80			107.65	30.04	0.30							
АНР5 - 61. 26. 35 - 33БЛ	Масса, кг	4.09	28.39	0.92	7.51	4.28	8.20			10.49	4.70	1.14	67.66	2.06	69.72	6.28	0.19	6.47	
АНР5 - 61. 26. 4 - 33Б	Длина, м	18.20	71.94	1.50	8.46	5.00		7.60		11.80	30.96	0.30							
АНР5 - 61. 26. 4 - 33БЛ	Масса, кг	4.04	28.39	0.92	7.51	4.44		12.00		10.93	4.92	1.14	72.23	2.06	74.29	6.71	0.19	6.90	
АНР5 - 64. 29. 3 - 23	Длина, м	12.24	73.12			4.60	6.80			145.17	55.10								
	Масса, кг	2.72	28.85			4.08	8.20			14.20	8.48		66.53		66.53	4.45		4.45	
АНР5 - 64. 29. 35 - 23	Длина, м	12.24	73.12			4.80		7.60		157.32	55.93								
	Масса, кг	2.72	28.85			4.28		12.00		15.37	8.69		71.91		71.91	4.80		4.80	
АНР5 - 64. 29. 4 - 23	Длина, м	12.24	73.12			5.00		7.60		164.22	56.76								
	Масса, кг	2.72	28.85			4.44		12.00		16.07	8.90		72.98		72.98	4.87		4.87	
АНР5 - 64. 26. 3 - 23Б	Длина, м	23.08	76.96	1.50	4.44	4.60	6.80			104.34	29.90	0.30							
	Масса, кг	5.14	30.35	0.92	3.94	4.08	8.20			10.22	4.60	1.14	66.53	2.06	68.59	5.57	0.17	5.74	
АНР5 - 64. 26. 35 - 23Б	Длина, м	22.82	76.96	1.50	4.44	4.80		7.60		108.69	30.73	0.30							
	Масса, кг	5.08	30.35	0.92	3.94	4.28		12.00		10.62	4.81	1.14	70.92	2.06	73.14	5.95	0.17	6.12	
АНР5 - 64. 26. 4 - 23Б	Длина, м	22.48	76.96	1.50	4.44	5.00		7.60		113.04	31.56	0.30							
	Масса, кг	5.00	30.35	0.92	3.94	4.44		12.00		11.08	5.02	1.14	71.08	2.06	73.89	5.99	0.17	6.16	
АНР5 - 64. 29. 3 - 33	Длина, м	19.22	75.94		2.82	4.60	6.80			147.93	55.62								
АНР5 - 64. 29. 3 - 33Л	Масса, кг	4.27	29.96		2.50	4.08	8.20			14.43	8.56		72.00		72.00	5.18		5.18	
АНР5 - 64. 29. 35 - 33	Длина, м	19.03	75.94		2.82	4.80		7.60		160.28	56.55								
АНР5 - 64. 29. 35 - 33Л	Масса, кг	4.23	29.96		2.50	4.28		12.00		15.61	8.79		77.37		77.37	5.56		5.56	
АНР5 - 64. 29. 4 - 33	Длина, м	18.80	75.94		2.82	5.00		7.60		167.38	57.48								
АНР5 - 64. 29. 4 - 33Л	Масса, кг	4.18	29.96		2.50	4.44		12.00		16.34	9.02		78.44		78.44	5.65		5.65	

ТК ПАНЕЛИ группы НР5 толщиной 300, 350 и 400 мм
 1972 ВЫБОРКА СТАЛИ

Серия 1.132-2
 Выпуск 1-40 Лист 86

