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 3-05

gost.e-ecolog.ru

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

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ _____
(номер проекта)

Наименование проекта _____

_____

_____

Проектная организация—автор проекта _____

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

_____

Подпись должностного лица, наименование организации и ее адрес

_____

_____

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР

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

Сдано в печать 30/XI 1973 года

Заказ № 1151 Тираж 3700 экз.

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ ПО ГРАЖДАНСКОМУ СТРОИТЕЛЬСТВУ И АРХИТЕКТУРЕ ПРИ ГОССТРОЕ СССР

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ДЕТАЛИ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ 1.132-2

ПАНЕЛИ НАРУЖНЫХ СТЕН

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

ВЫПУСК 1-10

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 ГОСУДАРСТВЕННЫМ КОМИТЕТОМ ПО ГРАЖДАНСКОМУ СТРОИТЕЛЬСТВУ И АРХИТЕКТУРЕ ПРИ ГОССТРОЕ СССР С 1 ДЕКАБРЯ 1973 г.
ПРИКАЗ N 246 от 19 октября 1973 г.

Наименование чертежей	№№ листов	№№ стр.
Содержание	Iс–3с	2–4
Пояснительная записка	Iп	5
Номенклатура изделий	2п–8п	6–I2
Фасады и схема армирования панелей НР5-58.29.3-22; НР5-58.29.35-22;НР5-58.29.4-22	I	I3
Арматурный блок АНР5-58.29.3-22; АНР5-58.29:35-22; АНР5-58.29.4-22	2	I4
Фасады и схема армирования панелей НР5-58.29.3-23; НР5-58.29.35-23; НР5-58.29.4-23	3	I5
Арматурный блок АНР5-58.29.3-23; АНР5-58.29.35-23;АНР5-58.29.4-23	4	I6
Фасады и схема армирования панелей НР5-58.26.3-23б; НР5-58.26.35-23б; НР5-58.26.4-23б	5	I7
Арматурный блок АНР5-58.26.3-23б; АНР5-58.26.35-23 б; АНР5-58.26.4-23б	6	I8
Фасады и схема армирования панелей НР5-58.29.3-3I; НР5-58.29.35-3I; НР5-58.29.4-3I НР5-58.29.3-3Iл; НР5-58.29.35-3Iл; НР5-58.29.4-3Iл	7	I9
Арматурный блок АНР5-58.29.3-3I; АНР5-58.29.35-3I; АНР5-58.29.4-3I	8	20
Арматурный блок АНР5-58.29.3-3Iл; АНР5-58.29.35-3Iл; АНР5-58.29.4-3Iл	9	2I
Фасады и схема армирования панелей НР5-58.29.3-3Iб; НР5-58.29.35-3Iб; НР5-58.29.4-3Iб НР5-58.29.3-3Iбл; НР5-58.29.35-3Iбл;НР5-58.29.4-3Iбл	I0	22
Арматурный блок АНР5-58.29.3-3Iб; АНР5-58.29.35-3Iб; АНР5-58,29.4-3Iб	II	23
Арматурный блок АНР5-58.29.3-3Iбл; АНР5-58.29.35-3Iбл;АНР5-58.29.4-3Iбл	I2	24
Фасады и схема армирования панелей НР5-58.26.3-3Iб;НР5-58.26.35-3Iб; НР5-58.26.4-3Iб НР5-58.26.3-3Iбл; НР5-58.26.35-3Iбл; НР5-58.26.4-3Iбл	I3	25
Арматурный блок АНР5-58.26.3-3Iб; АНР5-58.26.35-3Iб; АНР5-58.26.4-3Iб	I4	26
Арматурный блок АНР5-58.26.3-3Iбл; АНР5-58.26.35-3Iбл;АНР5-58.26.4-3Iбл	I5	27
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	I6	28
Арматурный блок АНР5-58.29.3-32;АНР5-58.29.35-32;АНР5-58.29.4-32	I7	29
Арматурный блок АНР5-58.29.3-32л;АНР5-58.29.35-32л;АНР5-58.29.4-32л	I8	30
Фасады и схема армирования панелей НР5-58-29.3-32б; НР5-58.29.35-32б;НР5-58.29.4-32б НР5-58.29.3-32бл; НР5-58.29.35-32бл;НР5-58.29.4-32бл	I9	3I
Арматурный блок АНР5-58.29.3-32б;АНР5-58.29.35-32б;АНР5-58.29.4-32б	20	32
Арматурный блок АНР5-58.29.3-32бл;АНР5-58.29.35-32бл;АНР5-58.29.4-32бл	2I	33
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	22	34
Арматурный блок АНР5-58.26.3-32б;АНР5-58.26.35-32б;АНР5-58.26.4-32б	23	35
Арматурный блок АНР5-58.26.3.-32бл;АНР5-58.26.35-32бл;АНР5-58.26.4-32бл	24	36
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
Арматурный блок АНР5-58.29.3-33;АНР-5-58.29.35-33;АНР5-58.29.4-33	26	38
Арматурный блок АНР5-58.29.3-33л;АНР5-58.29.35-33л;АНР5-58.29.4-33л	27	39
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	28	40
Арматурный блок АНР5-58.29.3-33б;АНР-5-58.29.35-33б;АНР5-58.29.4-33б	29	4I

ТК	ПАНЕЛИ ГРУППЫ НР5 ТОЛЩИНОЙ 300,350 и 400мм	СЕРИЯ 1.132-2	
1972	СОДЕРЖАНИЕ	ВЫПУСК 1-10	ЛИСТ 1с

ЦНИИЭП ЖИЛИЩА

Нач.отд.№17 Б.Шляпин; Гл.инж.отд. Н.Росинский; Гл.инж.пр. Ю.Герман; Рук.груп. Р.Долмацина; Проверил Р.Долмацина; Согласовано; Дата; Инвент. №; Взамен

12633 3

Наименование чертежей	листов	стр.
Арматурный блок АНР5-58.29.3-33бл;АНР5-58.29.4-33бл	30	42
Фасады и схема армирования панелей НР5-58.26.3-33б; НР5-58.26.35-33б;НР5-58.26.4-33б НР5-58.26.3-33бл; НР5-58.26.35-33бл;НР5-58.26.4-33бл	31	43
Арматурный блок АНР5-58.26.3-33б;АНР5-58.26.35-33б; АНР5-58.26.4-33б	32	44
Арматурный блок АНР5-58.26.3-33бл;АНР5-58.26.35-33бл;АНР5-58.26.4-33бл	33	45
Фасады и схема армирования панелей НР5-6Т.29.3-23; НР5-6Т.29.35-23;НР5-6Т.29.4-23	34	46
Арматурный блок АНРБ-6Т.29.3-23; АНР5-6Т.29.35-23;АНР5-6Т.29.4-23	35	47
Фасады и схема армирования панелей НР5-6Т.26.3-23б; НР5-6Т.26.35-23б; НР5-6Т.26.4-23б	36	48
Арматурный блок АНР5-6Т.29.3-23б; АНР5-6Т.26.35-23б;АНР5-6Т.26.4-23б	37	49
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
Арматурный блок АНР5-6Т.29.3-3Т; АНР5-6Т.29.35-3Т; АНР5-6Т.29.4-3Т	39	51
Арматурный блок АНР5-6Т.29.3-3Тл; АНР5-6Т.29.35-3Тл; АНР5-6Т.29.4-3Тл	40	52
Фасады и схема армирования панелей НР5-6Т.29.3-3Тб; НР5-6Т.29.35-3Тб; НР5-6Т.29.4-3Тб НР5-6Т.29.3-3Тбл; НР5-6Т.29.35-3Тбл; НР5-6Т.29.4-3Тбл	41	53
Арматурный блок АНР5-6Т.29.3-3Тб; АНР5-6Т.29.35-3Тб; АНР5-6Т.29.4-3Тб	42	54
Арматурный блок АНР5-6Т,29.3-3Тбл; АНР5-6Т.29.35-3Тбл; АНР5-6Т.29.4-3Тбл	43	55
Фасады и схема армирования панелей НР5-6Т.26.3-3Тб; НР5-6Т.26.35-3Тб;НР5-6Т.26.4-3Тб; НР5-6Т.26.3-3Тбл;НР5-6Т.26.35-3Тбл;НР5-6Т.26.4-3Тбл	44	56
Арматурный блок АНР5-6Т.26.3-3Тб; АНР5-6Т.26.35-3Тб; АНР5-6Т.26.4-3Тб	45	57
Арматурный блок АНР5-6Т.26.3-3Тбл; АНР5-6Т.26.35-3Тбл; АНР5-6Т.26.4-3Тбл	46	58
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 АНР5-6Т.29.3-32; АНР5-6Т.29.35-32; АНР5-6Т.29.4-32	48	60
Арматурный блок АНР5-6Т.29.3-32л; АНР5-6Т.29.35-32л; АНР5-6Т.29.4-32л	49	61
Фасады и схема армирования панелей НР5-6Т.29.3-32б; НР5-6Т.29.35-32б;НР5-6Т.29.4-32б НР5-6Т.29.3-32бл; НР5-6Т.29.35-32бл; НР5-6Т.29.4-32бл	50	62
Арматурный блок АНР5-6Т.29.3-32б ; АНР5-6Т.29.35-32б;АНР5-6Т.29.4-32б	51	63
Арматурный блок АНР5-6Т.29.3-32бл; АНР5-6Т.29.35-32бл; АНР5-6Т.29.4-32бл	52	64
Фасады и схема армирования панелей НР5-6Т.26.3-32б; НР5-6Т.26.35-32б; НР5-6Т.26.4-32б НР5-6Т.26.3-32бл; НР5-6Т.26.35-32бл; НР5-6Т.26.4-32бл	53	65
Арматурный блок АНР5-6Т.26.3-32б; АНР5-6Т.26.35-32б; АНР-6Т.26.4-32б	54	66
Арматурный блок АНР5-6Т.26.3-32бл; АНР5-6Т.26.35-32бл; АНР5-6Т.26.4-32бл	55	67
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.29.3-33; НР5-6Т.29.35-33; АНР5-6Т.29.4-33	57	69
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.29.3-33б; АНР5-6Т.29.35-33б;НР5-6Т.29.4-33б НР5-6Т.29.3-33бл; НР5-6Т.29.35-33бл; НР5-6Т.29.4-33бл	59	71

Наименование чертежей	№№ листов	№№ стр.
Арматурный блок АНР5-6Т.29.3-33б; АНР5-6Т.29.35-33б; АНР5-6Т.29.4-33б	60	72
Арматурный блок АНР5-6Т.29.3-33бл; АНР5-6Т.29.35-33бл; АНР5-6Т.29.4-33бл	6Т	73
Фасады и схема армирования панелей НР5-6Т.26.3-33б; НР5-6Т.26.35-33б; НР5-6Т.26.4-33б НР5-6Т.26.3-33бл; НР5-6Т.26.35-33бл; НР5-6Т.26.4-33бл	62	74
Арматурный блок АНР5-6Т.26.3-33б; АНР5-6Т.26.35-33б; АНР5-6Т.26.4-33б	63	75
Арматурный блок АНР5-6Т.26.3-33бл; АНР5-6Т.26.35-33бл; АНР5-6Т.26.4-33бл	64	76
Фасады и схема армирования панелей НР5-64.29.3-23; НР5-64.29.35-23; НР5-64.29.4-23	65	77
Арматурный блок АНР5-64.29.3-23; АНР5-64.29.35-23; АНР5-64.29.4-23	66	78
Фасады и схема армирования панелей НР5-64.26.3.23б; НР5-64.26.35-23б; НР5-64.26.4-23б	67	79
Арматурный блок АНР5-64.29.3-23б; АНР5-64.26.35-23б; АНР5-64.26.4-23б	68	80
Фасады и схема армирования панелей НР5-64.29.3-33; НР5-64.29.35-33; НР5-64.29.4-33 НР5-64.29.3-33л; НР5-64.29.35-33л; НР5-64.29.4-33л	69	8I
Арматурный блок АНР5-64.29.3-33; АНР5-64.29.35-33; АНР5-64.29.4-33	70	82
Арматурный блок АНР5-64.29.3-33л; АНР5-64.29.35-33л; АНР5-64.29.4-33л	7I	83
Фасады и схема армирования панелей НР5-64.29.3-33б; НР5-64.29.35-33б; НР5-64.29.4-33б НР5-64.29.3-33бл; НР5-64.29.35-33бл; НР5-64.29.4-33бл	72	84
Арматурный блок АНР5-64.29.3-33б; АНР5-64.29.35-33б; АНР5-64.29.4-33б	73	85
Арматурный блок АНР5-64.29.3-33бл; АНР5-64.29.35-33бл; АНР5-64.29.4-33бл	74	86
Фасады и схема армирования панелей НР5-64.26.3-33б; АНР5-64.26.35-33б; НР5-64.26.4-33б НР5-64.26.3-33бл; НР5-64.26.35-33бл; НР5-64.26.4-33бл	75	87
Арматурный блок АНР5-64.26.3-33б; АНР5-64.26.35-33б; АНР5-64.26.4-33б	76	88
Арматурный блок АНР5-64.26.3-33бл; АНР5-64.26.33бл; АНР5-64.26.4-33бл	77	89
Схемы заполнения оконных и балконных проемов, спецификации	78-80	90-92
Выборка стали	8I-87	93-99

ТК	ПАНЕЛИ ГРУППЫ НР5 ТОЛЩИНОЙ 300,350 и 400мм	СЕРИЯ 1.132-2
1972	СОДЕРЖАНИЕ.	ВЫПУСК 1-10 ЛИСТ 3с

ЦНИИЭП ЖИЛИЩА
НАЧ. ОТД. N 17 Гл. инж. отд. Гл. инж. пр. Рук. груп. Ю.Шляпин Н.Росинский Ю.Герман Р.Долмацина
СОГЛАСОВАНО
ДАТА ИНВЕНТ. № ВЗАМЕН
ПРОВЕРИЛ Рук. груп. Р.Долмацина

Серия 1.132-2 входит в состав Строительного каталога унифицированных индустриальных изделий.

В выпуске 1-10 серии 1.132-2 представлены рабочие чертежи наружных стеновых панелей группы НР5, толщиной 300, 350 и 400 мм. Выпуском следует пользоваться совместно с выпусками 0-1, 0-2, 0-3 и 2-1, 2-2, 2-3 настоящей серии.

В выпуске 0-1, 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 2-1, 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 изготовляться 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 1,12 к объемной массе легкого бетона, учитывающим его влажность; фактурный слой принят с объемной массой 2000 кг/м^3, 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 1100 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 расстояниям их от центра тяжести панели; разность расстояний между петлями в каждой паре допускается компенсировать за счёт незначительного уклона строп (не более 15°).

При применении траверс, не обеспечивающих приведенного выше условия необходим пересчёт 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 армирование перемычек над оконными проемами на участках, где исключен гребень, должно быть скорректировано с учётом увеличения нагрузки на перемычки.

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

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

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

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

Шаг (L_o), м	Марка панели	Эскиз панели	Геометрические характеристики: Толщина, мм	Длина (ℓ), мм	Площадь, м²: панели брутто	Площадь, м²: проемов	Площадь, м²: панели нетто	Показатели расхода материалов на панель: Объем легк. бет., м³	Объем факт. сл., м³	Расход стали, кг	На 1 м² панели нетто: Объем легк. бет., м³	Объем факт. сл., м³	Расход стали, кг	Масса панели из легкого бетона с объемной массой 900÷1300 кг/м³, кг	№ листа
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
6.0	НР5-58.29.3-22	НР5 22	300	5800	16.82	3.16	13.66	3.235	0.282	62.91	0.238	0.021	4.60	3700 – 5200	1
	НР5-58.29.35-22	ОС15-12 ОР15-12 ОС15-12 ОР15-12 2900 ℓ	350					3.790		68.29	0.278		5.00	4300 – 5950	1
	НР5-58.29.4-22		400					4.426		69.25	0.324		5.10	4950 – 6900	1
	НР5-58.29.3-23	НР5 23	300	5800	16.82	3.60	13.22	3.094	0.273	63.33	0.234	0.021	4.80	3550 – 4900	3
	НР5-58.29.35-23	ОС15-14 ОР15-14 ОС15-14 ОР15-14 2900 ℓ	350					3.659		64.87	0.278		4.90	4200 – 5800	3
	НР5-58.29.4-23		400					4.255		69.65	0.322		5.30	4800 – 6700	3
6.3	НР5-61.29.3-23		300	6100	17.69	3.60	14.09	3.317	0.295	64.90	0.236	0.021	4.60	3850 – 5300	34
	НР5-61.29.35-23		350					3.923		70.30	0.279		5.00	4500 – 6250	34
	НР5-61.29.4-23		400					4.561		71.29	0.324		5.05	5200 – 7200	34
6.6	НР5-64.29.3-23		300	6400	18.56	3.60	14.96	3.539	0.317	66.53	0.236	0.021	4.45	4100 – 5650	65
	НР5-64.29.35-23		350					4.187		71.91	0.280		4.80	4850 – 6650	65
	НР5-64.29.4-23		400					4.866		72.98	0.326		4.87	5550 – 7500	65

Согласовано — Дата — Инвент. № — Взамен

ЦНИИЭП жилища

Нач. ота. №17	Б. Шляпин	
Гл. инж. ота.	Н. Росинский	
Гл. инж. пр.	Ю. Герман	
Гл. арх. пр.	А. Федулов	
Рук. группы	Р. Долмацина	
Инженер	Р. Долмацина	
Техник	Рук. группы	
Проверил	Л. Бордах, Л. Земнухова, Р. Долмацина	

ТК 1972

Панели группы НР5 толщиной 300, 350 и 400 мм

Номенклатура изделий

Серия 1.132-2

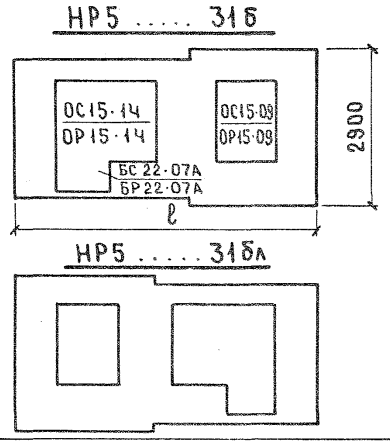
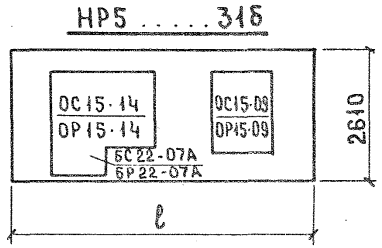
Выпуск 1-10

Лист 2п

6

12633 7

Шаг (L₀), м	Марка панели	Эскиз панели	Геометрические характеристики: Толщина, мм	Длина (ℓ), мм	Площадь, м²: панели брутто	Площадь, м²: проемов	Площадь, м²: панели нетто	Показатели расхода материалов на панель: Объем легк.бет., м³	Объем факт.св., м³	Расход стали, кг	На 1 м² панели нетто: Объем легк.бет., м³	Объем факт.св., м³	Расход стали, кг	Масса панели из легкого бетона с объемной массой 900÷1300 кг/м³, кг	№ листа
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
6.0	НР5-58.26.3-23б	НР5 ..... 23б	300	5800	15.14	4.74	10.40	2.562	0.211	66.36	0.246	0.020	6.40	3000 – 4100	5
	НР5-58.26.35-23б	ОС15·05 / ОР15·05; ОС15·05 / ОР15·05; БС22·09А / БР22·09А; БС22·07А / БР22·07А; 2610; ℓ	350					2.997		67.23	0.288		6.48	3450 – 4800	5
	НР5-58.26.4-23б		400					3.493		67.95	0.336		6.53	4000 – 5550	5
6.3	НР5-61.26.3-23б		300	6100	15.92	4.74	11.18	2.776	0.231	67.46	0.384	0.021	6.04	3250 – 4450	37
	НР5-61.26.35-23б		350					3.251		72.00	0.292		6.43	3750 – 5200	37
	НР5-61.26.4-23б		400					3.786		72.72	0.340		6.52	4350 – 6000	37
6.6	НР5-64.26.3-23б		300	6400	16.70	4.74	11.96	2.991	0.251	68.59	0.251	0.021	5.74	3500 – 4800	67
	НР5-64.26.35-23б		350					3.504		73.14	0.293		6.12	4050 – 5600	67
	НР5-64.26.4-23б		400					4.079		73.89	0.340		6.16	4700 – 6500	67
6.0	НР5-58.29.3-31 НР5-58.29.3-31л	НР5 ..... 31; ОС15·21 / ОР15·21; ОС15·09 / ОР15·09; 2900; ℓ; НР5 ..... 31л	300	5800	16.82	4.05	12.77	2.968	0.266	68.66	0.233	0.021	5.40	3450 – 4750	7
	НР5-58.29.35-31 НР5-58.29.35-31л		350					3.494		70.18	0.274		5.50	4050 – 5550	7
	НР5-58.29.4-31 НР5-58.29.4-31л		400					4.068		74.95	0.320		5.88	4600 – 6450	7
6.3	НР5-61.29.3-31 НР5-61.29.3-31л		300	6100	17.69	4.05	13.64	3.190	0.288	70.23	0.229	0.021	5.14	3750 – 5150	38
	НР5-61.29.35-31 НР5-61.29.35-31л		350					3.758		75.61	0.276		5.55	4350 – 6000	38
	НР5-61.29.4-31 НР5-61.29.4-31л		400					4.374		76.60	0.322		5.63	4950 – 6950	38

Шаг (L_0), м	Марка панели	Эскиз панели	Геометрические характеристики: Толщина, мм	Длина (ℓ), мм	Площадь, м²: Панели брутто	Площадь, м²: Проемов	Площадь, м²: Панели нетто	Показатели расхода материалов: На панель: Объем легк. бет., м³	На панель: Объем факт. сл., м³	На панель: Расход стали, кг	На 1 м² панели нетто: Объем легк. бет., м³	На 1 м² панели нетто: Объем факт. сл., м³	На 1 м² панели нетто: Расход стали, кг	Масса панели из легкого бетона с объемной массой 900÷1300 кг/м³, кг	№ листа
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
6.0	НР5-58.29.3-31б НР5-58.29.3-31бл		300	5800	15.78	4.50	11.28	2.736	0.221	70.42	0.242	0.020	6.23	3200 — 4400	10
	НР5-58.29.35-31б НР5-58.29.35-31бл		350					3.174		71.48	0.281		6.34	3700 — 5100	10
	НР5-58.29.4-31б НР5-58.29.4-31бл		400					3.722		76.12	0.330		6.73	4250 — 5900	10
6.3	НР5-61.29.3-31б НР5-61.29.3-31бл		300	6100	16.65	4.50	12.15	2.958	0.231	71.91	0.244	0.020	5.90	3450 — 4800	41
	НР5-61.29.35-31б НР5-61.29.35-31бл		350					3.467		73.02	0.286		6.03	4000 — 5500	41
	НР5-61.29.4-31б НР5-61.29.4-31бл		400					4.629		77.66	0.382		6.40	4600 — 6400	41
6.0	НР5-58.26.3-31б НР5-58.26.3-31бл		300	5800	15.14	4.50	10.64	2.669	0.218	67.39	0.250	0.021	6.35	3100 — 4300	13
	НР5-58.26.35-31б НР5-58.26.35-31бл		350					3.107		68.14	0.292		6.44	3600 — 4950	13
	НР5-58.26.4-31б НР5-58.26.4-31бл		400					3.616		68.90	0.340		6.50	4100 — 5650	13
6.3	НР5-61.26.3-31б НР5-61.26.3-31бл		300	6100	15.92	4.50	11.42	2.883	0.238	68.49	0.252	0.021	6.03	3350 — 4650	44
	НР5-61.26.35-31б НР5-61.26.35-31бл		350					3.371		69.25	0.294		6.08	3900 — 5350	44
	НР5-61.26.4-31б НР5-61.26.4-31бл		400					3.909		73.81	0.342		6.50	4450 — 6200	44

ТК	Панели группы НР5 толщиной 300, 350 и 400 мм	Серия 1.132-2	
1972	Номенклатура изделий	Выпуск 1-10	Лист 4п

Согласовано: Дата, Инвент. №, Взамен

Инженер Техник — Л. Бордах, Л. Земнухова

Проверил: Рук. группы — Р. Долмацина

Б. Шляпин, Н. Росинский, Ю. Герман, Д. Федулов, Р. Долмацина

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

ЦНИИЭП жилища

12633 9

Шаг (L_0), м	Марка панели	Эскиз панели	Геометрические характеристики: Толщина, мм	Длина (ℓ), мм	Площадь, м²: Панели брутто	Площадь, м²: Проемов	Площадь, м²: Панели нетто	Показатели расхода материалов: На панель: Объем легк. бет., м³	На панель: Объем факт. слоя, м³	На панель: Расход стали, кг	На 1 м² панели нетто: Объем легк. бет., м³	На 1 м² панели нетто: Объем факт. сл., м³	На 1 м² панели нетто: Расход стали, кг	Масса панели из легкого бетона с объемной массой 900÷1300 кг/м³, кг	№ листа
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
6.0	НР5-58.29.3-32 НР5-58.29.3-32л	НР5 ..... 32 ОС15·21 / ОР15·21; ОС15·12 / ОР15·12; 2900; ℓ	300	5800	16.82	4.43	12.39	2.841	0.257	68.66	0.229	0.021	5.55	3300 – 4550	16
	НР5-58.29.35-32 НР5-58.29.35-32л		350					3.345		70.18	0.279		5.66	3900 – 5350	16
	НР5-58.29.4-32 НР5-58.29.4-32л		400					3.896		74.95	0.314		6.04	4450 – 6200	16
6.3	НР5-61.29.3-32 НР5-61.29.3-32л	НР5 ..... 32л	300	6100	17.69	4.43	13.26	3.063	0.279	70.23	0.231	0.021	5.30	3600 – 4950	47
	НР5-61.29.35-32 НР5-61.29.35-32л		350					3.609		75.61	0.271		5.70	4200 – 5800	47
	НР5-61.29.4-32 НР5-61.29.4-32л		400					4.202		76.60	0.318		5.78	4800 – 6700	47
6.0	НР5-58.29.3-32б НР5-58.29.3-32бл	НР5 ..... 32б ОС15·14 / ОР15·14; ОС15·12 / ОР15·12; БС22·07л / БР22·07л; 2900; ℓ	300	5800	15.78	4.88	10.90	2.609	0.212	70.42	0.254	0.021	6.47	3050 – 4200	19
	НР5-58.29.35-32б НР5-58.29.35-32бл		350					3.053		71.48	0.297		6.56	3550 – 4900	19
	НР5-58.29.4-32б НР5-58.29.4-32бл		400					3.550		76.12	0.345		6.96	4100 – 5650	19
6.3	НР5-61.29.3-32б НР5-61.29.3-32бл	НР5 ..... 32бл	300	6100	16.65	4.88	11.77	2.831	0.232	71.91	0.256	0.021	6.13	3300 – 4600	50
	НР5-61.29.35-32б НР5-61.29.35-32бл		350					3.308		73.02	0.300		6.20	3850 – 5300	50
	НР5-61.29.4-32б НР5-61.29.4-32бл		400					3.857		77.66	0.350		6.60	4450 – 6150	50

Взамен

Рук. группы Р. Долмацина

Рук. группы Р. Долмацина

Рук. группы Р. Долмацина

ТК	Панели группы НР5 толщиной 300, 350 и 400 мм	Серия 1.132-2	
1972	Номенклатура изделий	Выпуск 1-10	Лист 5п

12633 10

Шаг (L_0), м	Марка панели	Эскиз панели	Геометрические характеристики: Толщина, мм	Длина (ℓ), мм	Площадь, м²: панели брутто	Площадь, м²: проемов	Площадь, м²: панели нетто	Показатели расхода материалов на панель: Объем легк. бет., м³	Объем факт. сл., м³	Расход стали, кг	На 1 м² панели нетто: Объем легк. бет., м³	Объем факт. сл., м³	Расход стали, кг	Масса панели из легкого бетона с объемной массой 900 ÷ 1300 кг/м³, кг	№ лист
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
6.0	НР5-58.26.3-32б НР5-58.26.3-32бл	НР5 ..... 32б ОС15·14 / ОР15·14; ОС15·12 / ОР15·12; БС22·07А / БР22·07А; 2610; ℓ	300	5800	15.14	4.88	10.26	2.542	0.209	67.39	0.246	0.020	6.55	2950 – 4100	22
	НР5-58.26.35-32б НР5-58.26.35-32бл		350					2.958		68.14	0.288		6.62	3450 – 4750	22
	НР5-58.26.4-32б НР5-58.26.4-32бл		400					3.444		68.90	0.336		6.70	3950 – 5500	22
6.1	НР5-61.26.3-32б НР5-61.26.3-32бл	НР5 ..... 32бл	300	6100	15.92	4.88	11.04	2.756	0.229	68.49	0.250	0.021	6.22	3250 – 4450	53
	НР5-61.26.35-32б НР5-61.26.35-32бл		350					3.222		69.25	0.292		6.30	3750 – 5450	53
	НР5-61.26.4-32б НР5-61.26.4-32бл		400					3.737		73.81	0.338		6.72	4300 – 5950	53
6.0	НР5-58.29.3-33 НР5-58.29.3-33л	НР5 ..... 33 ОС15·21 / ОР15·21; ОС15·14 / ОР15·14; 2900; ℓ	300	5800	16.82	4.65	12.17	2.770	0.252	68.88	0.228	0.021	5.65	3250 – 4500	25
	НР5-58.29.35-33 НР5-58.29.35-33л		350					3.280		70.41	0.270		5.77	3800 – 5250	25
	НР5-58.29.4-33 НР5-58.29.4-33л		400					3.810		75.19	0.314		6.16	4350 – 6050	25
6.3	НР5-61.29.3-33 НР5-61.29.3-33л		300	6100	17.69	4.65	13.04	2.992	0.274	70.45	0.230	0.021	5.43	3550 – 4850	56
	НР5-61.29.35-33 НР5-61.29.35-33л		350					3.544		72.04	0.272		5.54	4150 – 5700	56
	НР5-61.29.4-33 НР5-61.29.4-33л		400					4.116		76.83	0.316		5.90	4750 – 6550	56
6.6	НР5-64.29.3-33 НР5-64.29.3-33л	НР5 ..... 33л	300	6400	18.56	4.65	13.91	3.215	0.296	72.00	0.232	0.021	5.18	3800 – 5200	69
	НР5-64.29.35-33 НР5-64.29.35-33л		350					3.308		77.37	0.248		5.56	4450 – 6150	69
	НР5-64.29.4-33 НР5-64.29.4-33л		400					4.422		78.44	0.318		5.65	5100 – 7050	69

ТК	Панели группы НР5 толщиной 300, 350 и 400 мм	Серия 1.132-2	
1972	Номенклатура изделий	Выпуск 1-10	Лист 6п

Согласовано: Дата; Инвент. №; Взамен

Проверил: Л. Бордах, Л. Земнухова, Р. Долмацина; Инженер, Техник, Рук. группы; Б. Шляпин, Н. Росинский, Ю. Герман, Д. Федулов, Р. Долмацина; Нач. отд. №17, Гл. инж. отд., Гл. инж. пр., Гл. арх. пр., Рук. группы

ЦНИИЭП жилища

12633 11

Шаг (L₀), м	Марка панели	Эскиз панели	Геометрические характеристики: Толщина, мм	Длина (ℓ), мм	Площадь, м²: Панели брутто	Площадь, м²: Проемов	Площадь, м²: Панели нетто	Показатели расхода материалов: На панель: Объем легк. бет., м³	На панель: Объем факт. св., м³	На панель: Расход стали, кг	На м² панели нетто: Объем легк. бет., м³	На м² панели нетто: Объем факт. св., м³	На м² панели нетто: Расход стали, кг	Масса панели из легкого бетона с объемной массой 900÷1300 кг/м³, кг	№ листа
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
6.0	НР5-58.29.3-33б НР5-58.29.3-33бл	НР5 ..... 33б ОС15-14 / ОР15-14; ОС15-14 / ОР15-14; БС22-07А / БР22-07А; 2900; ℓ	300	5800	15.78	5.10	10.68	2.538		70.64	0.238		6.60	3000 – 4100	28
	НР5-58.29.35-33б НР5-58.29.35-33бл		350					2.388	0.208	71.71	0.280	0.020	3.72	3500 – 4850	28
	НР5-58.29.4-33б НР5-58.29.4-33бл		400					3.464		76.36	0.326		7.12	4000 – 5500	28
6.3	НР5-61.29.3-33б НР5-61.29.3-33бл	НР5 ..... 33бл	300	6100	16.85	5.10	11.55	2.761		72.37	0.240		6.26	3250 – 4500	59
	НР5-61.29.35-33б НР5-61.29.35-33бл		350					3.252	0.227	73.49	0.282	0.020	6.38	3800 – 5250	59
	НР5-61.29.4-33б НР5-61.29.4-33бл		400					3.771		78.14	0.327		8.78	4350 – 6050	59
6.6	НР5-64.29.3-33б НР5-64.29.3-33бл		300	6400	17.52	5.10	12.42	2.984		73.68	0.240		5.95	3550 – 4850	72
	НР5-64.29.35-33б НР5-64.29.35-33бл		350					3.517	0.247	74.84	0.284	0.020	6.05	4150 – 5700	72
	НР5-64.29.4-33б НР5-64.29.4-33бл		400					4.077		79.52	0.328		6.43	4700 – 6500	72
6.0	НР5-58.26.3-33б НР5-58.26.3-33бл	НР5 ..... 33б ОС15-14 / ОР15-14; ОС15-14 / ОС15-14; БС22-07А / БР22-07А; 2610; ℓ	300	5800	15.14	5.10	10.04	2.471		67.61	0.245		6.70	2900 – 4000	31
	НР5-58.26.35-33б НР5-58.26.35-33бл		350					2.903	0.205	68.37	0.288	0.021	6.78	3400 – 4700	31
	НР5-58.26.4-33б НР5-58.26.4-33бл		400					3.358		69.14	0.334		6.88	3850 – 5350	31
6.3	НР5-61.26.3-33б НР5-61.26.3-33бл	НР5 ..... 33б	300	6100	15.92	5.10	10.82	2.686		68.95	0.248		6.38	3150 – 4350	62
	НР5-61.26.35-33б НР5-61.26.35-33бл		350					3.156	0.224	69.72	0.292	0.021	6.47	3700 – 5100	62
	НР5-61.26.4-33б НР5-61.26.4-33бл		400					3.651		74.29	0.338		6.90	4200 – 5850	62

Инв. № группы

ТК 1972

Панели группы НР5 толщиной 300, 350 и 400 мм

Номенклатура изделий

Серия 1.132-2

Выпуск 1-10

Лист 7п

12633 12

Шаг (L_0), м	Марка панели	Эскиз панели	Геометрические характеристики: Толщина, мм	Длина (l), мм	Площадь, м²: Панели брутто	Проемов	Панели нетто	Показатели расхода материалов на панель: Объем легк. бет., м³	Объем факт. сл., м³	Расход стали, кг	На 1 м² панели нетто: Объем легк. бет., м³	Объем факт. сл., м³	Расход стали, кг	Масса панели из легкого бетона с объемной массой 900÷1300 кг/м³, кг	№ листа
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
6.6	НР5-64.26.3-33б НР5-64.26.3-33бл		300	6400	16.70	5.10	11.60	2.900	0.244	69.86	0.212	0.021	6.00	3450 – 4700	75
	НР5-64.26.35-33б НР5-64.26.35-33бл		350					3.410		70.64	0.294		6.12	4000 – 5500	75
	НР5-64.26.4-33б НР5-64.26.4-33бл		400					3.944		75.22	0.340		6.50	4550 – 6300	75

Дата | Инвент. № | Взамен

Согласовано

Л. Бордах | Л. Земнухова | Р. Долмацина

Инженер | Техник | Б. Шляпин | Н. Росинский | Ю. Герман | Д. Федулов | Р. Долмацина

Проверил

Рук. группы

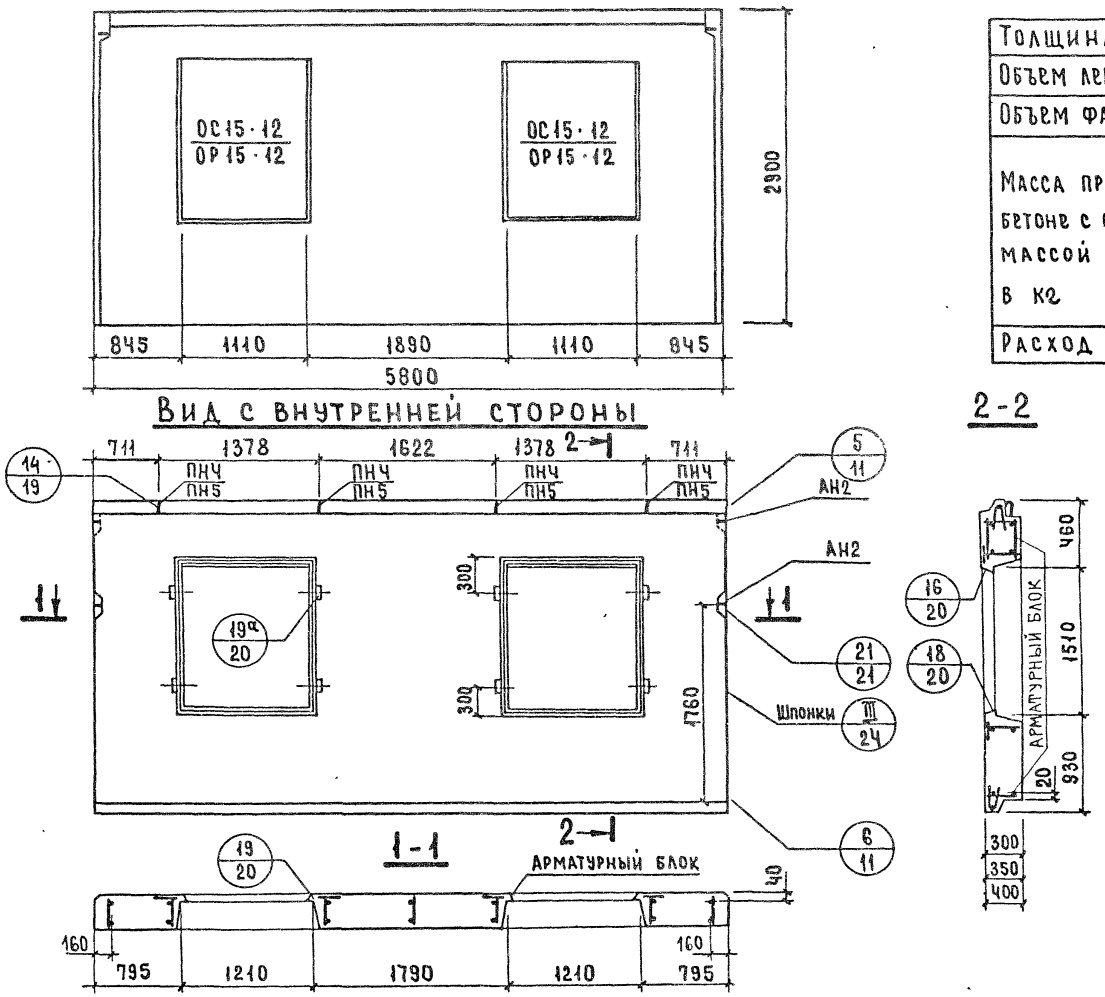
Нач. отд. №17 | Гл. инж. отд. | Гл. инж. пр. | Гл. арх. пр. | Рук. группы

ЦНИИЭП жилища

ТК	Панели группы НР5 толщиной 300, 350 и 400 мм	Серия 1.132-2
1972	Номенклатура изделий	Выпуск 1-10 / Лист 8п

12633 13

НР5-58.29.3-22; НР5-58.29.35-22; НР5-58.29.4-22 ФАСАД.



Показатели на изделие

Толщина		300	350	400
Объем легкого бетона, м³		3.235	3.790	4.426
Объем фактурного слоя, м³		0.282	0.282	0.282
Масса при легком бетоне с объемной массой кг/м³ в кг	900	3700	4300	4950
	1000	4000	4700	5450
	1100	4350	5250	5950
	1200	4750	5550	6450
	1300	5200	5950	6900
Расход стали, кг		62.91	68.29	69.25

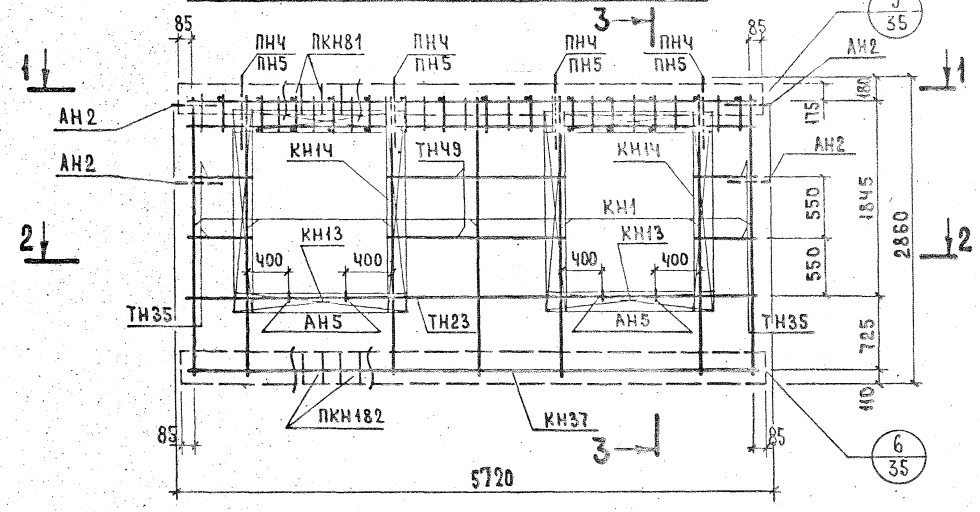
1. Арматурные блоки панелей см. лист 2
2. Привязка петель дана по ПН5

ТК	Панели группы НР5 толщиной 300, 350 и 400 мм	Серия 1.132-2	
1972	Фасады и схема армирования панелей. НР5-58.29.3-22; НР5-58.29.35-22; НР5-58.29.4-22	Выпуск 1-10	Лист 1

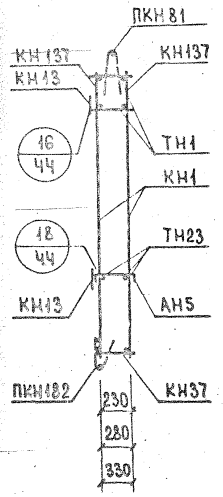
ЦНИИЭП жилища

Нач. отд. 17		Б. Шляпин	Ст. техник	М. Кондратьева	Согласовано
Гл. инж. отд.		Н. Росинский			Инвент №
Гл. инж. пр.		Ю. Герман			Взамен
Рук. группы		Р. Долмацина	Проверил		
Инженер		В. Оганесова	Рук. гр.	Р. Долмацина	

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

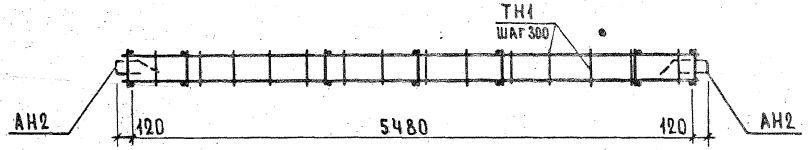


3-3

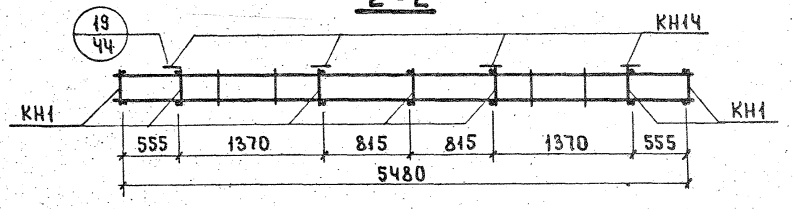


Арматурное изделие	Кол.	Лист	Выпуск
КН1	7	1	2-1; 2-2; 2-3
КН13	4	1	
КН1Ч	4	1	
КН37	1	2	
КН137	2	5	
ПКН81	1	4	
ПКН182	1	9	
ТН1	29	13	
ТН23	2	13	
ТН35	8	13	
ТН49	4	13	
АН2	4	11	
АН5	4	11	
ПНЧ* или ПН5	4	11	

1-1



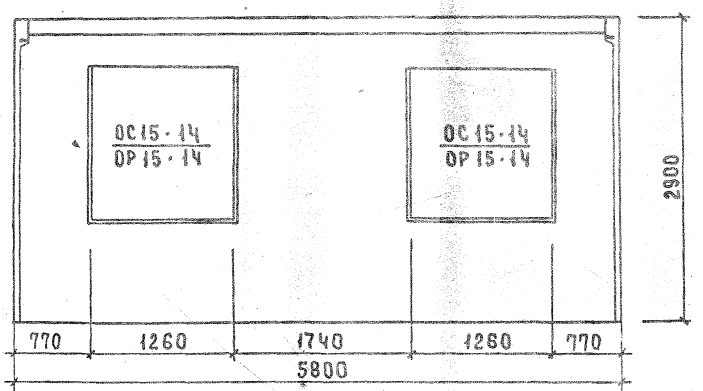
2-2



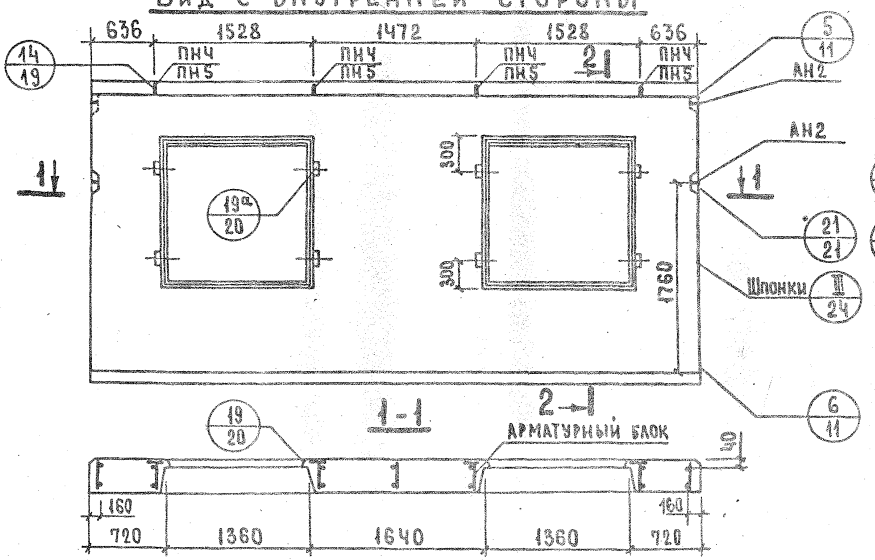
*ПНЧ для панелей толщиной 300 мм
ПН5 для панелей толщиной 350; 400 мм.

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

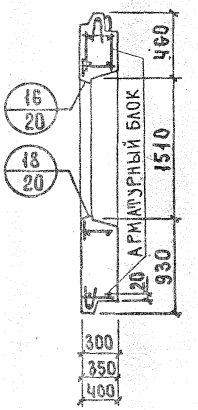
НР5-58.29.3-23; НР5-58.29.35-23; НР5-58.29.4-23. ФАСАД



Вид с внутренней стороны



2-2



ПОКАЗАТЕЛИ НА ИЗДЕЛИЕ

Толщина		300	350	400
Объем легкого бетона, м³		3.094	3.659	4.255
Объем фактурного слоя, м³		0.273	0.273	0.273
Масса при легком бетоне с объемной массой кг/м³ в кг	900	3550	4200	4800
	1000	3900	4600	5300
	1100	4250	5000	5750
	1200	4600	5400	6250
	1300	4900	5800	6700
Расход стали, кг		63.33	64.87	69.65

1. Арматурные блоки панелей см лист 4
2. Привязка петель дана по ПН5

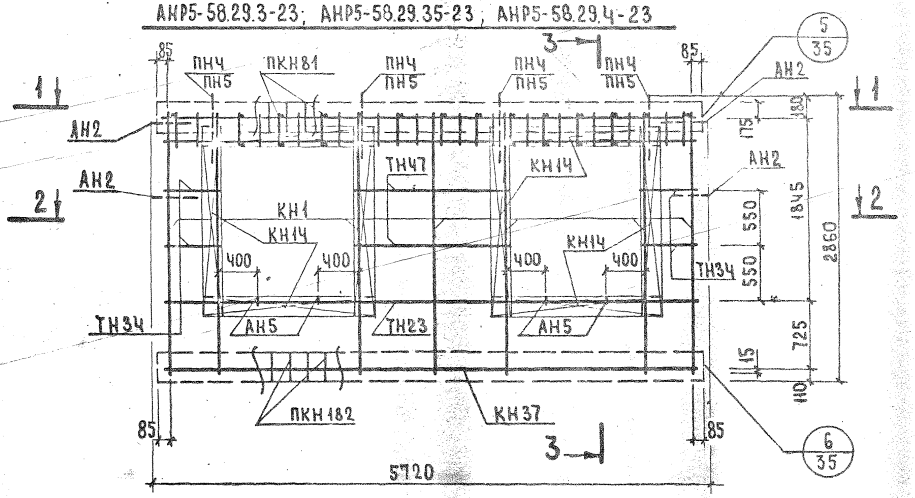
СОГЛАСОВАНО

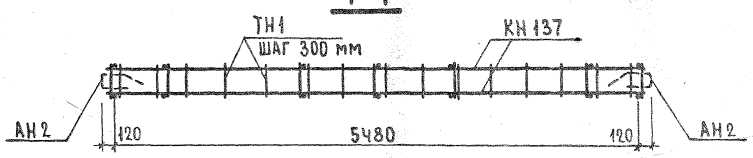
Нач. отд.	Б. Шалапин	
Гл. инж. отд.	Н. Росинский	
Гл. инж. пр.	Ю. Герман	
Рук. группы	Р. Домацина	
Инженер	В. Оганесова	
Ст. техник		
Рук. группы	Р. Домацина	
Провери	М. Кокорулова	

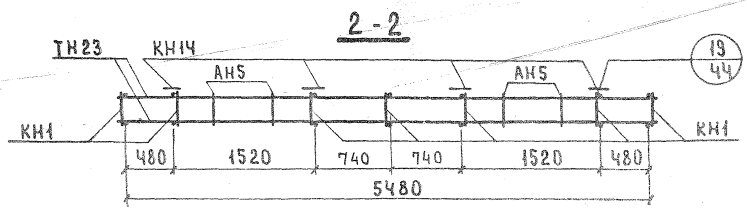
ЖИЛИЩА

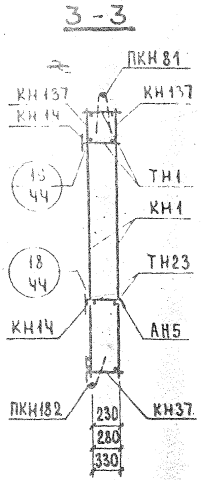
ТК	Панели группы НР5 толщиной 300, 350 и 400 мм		Серия 1.132-2
1972	Фасады и схема армирования панелей НР5-58.29.3-23; НР5-58.29.35-23; НР5-58.29.4-23	Выпуск 1-10	Лист 3

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









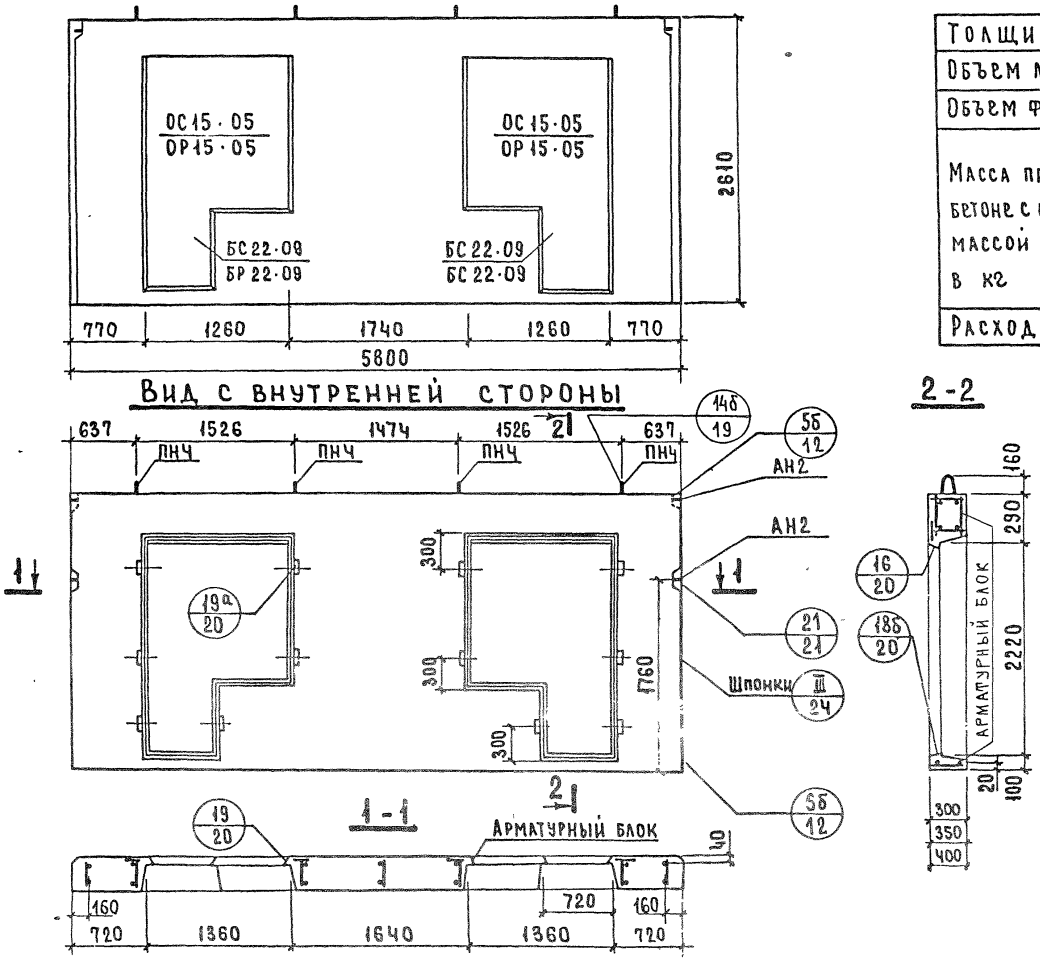
Арматурное изделие	Кол	Лист	Выпуск
КН1	7	1	2-1; 2-2; 2-3
КН14	8	1	
КН37	1	2	
КН137	2	5	
ПКН81	1	4	
ПКН182	1	9	
ТН1	31	13	
ТН23	2	13	
ТН34	8	13	
ТН47	4	13	
АН2	4	11	
АН5	4	11	
ПН4* ПН5	4	11	

* 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 АНР5-58.29.3-23; АНР5-58.29.35-23; АНР5-58.29.4-23	Выпуск 1-10	Лист 4

12833 12

НР5-58.26.3-23б; НР5-58.26.35-23б; НР5-58.26.4-23б. ФАСАД



Показатели на изделие

Толщина		300	350	400
Объем легкого бетона, м³		2.562	2.997	3.493
Объем фактурного слоя, м³		0.211	0.211	0.211
Масса при легком бетоне с объемной массой кг/м³ в кг	900	3000	3450	4000
	1000	3250	3800	4400
	1100	3550	4150	4750
	1200	3850	4450	5100
	1300	4100	4800	5550
Расход стали, кг		66.36	67.23	67.95

1. Арматурные блоки панелей см. лист 6

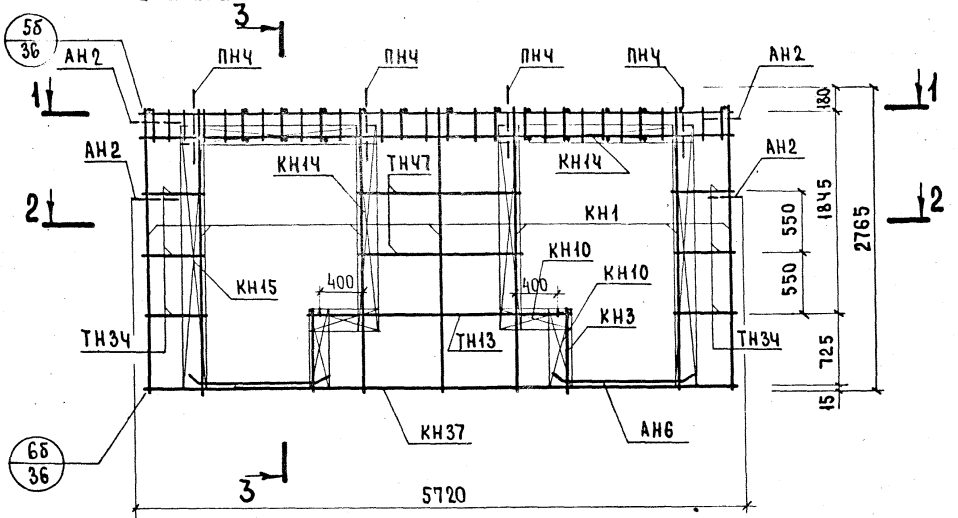
ТК	Панели группы НР5 толщиной 300, 350 и 400 мм	Серия 1.132-2	
1972	Фасады и схема армирования панелей. НР5-58.26.3-23б; НР5-58.26.35-23б; НР5-58.26.4-23б	Выпуск 1-10	Лист 5

ЦНИИЭП жилища

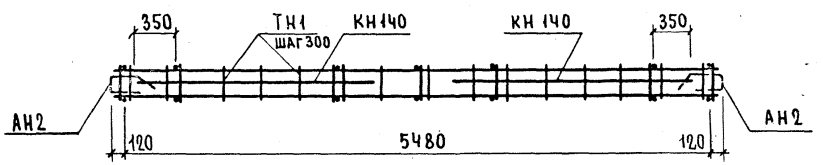
Нач. отд. 17 | Гл. инж. отд. | Гл. инж. пр. | Рук. группы | Инженер | Б. Шляпин | Н. Росинский | Ю. Герман | Р. Долмацина | В. Оганесова | Ст. техник | Рук. гр. | Р. Долмацина | Проверил | Согласовано | Инвент. № | Взамен | Дата

12633 18

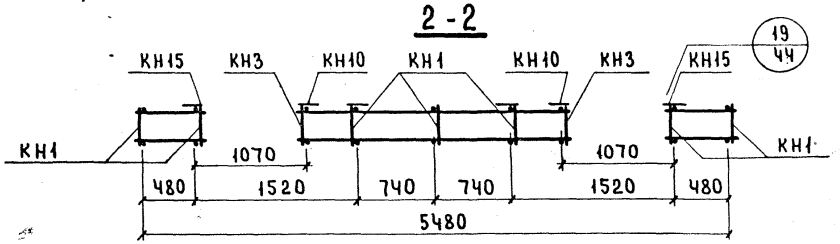
АНР5-58.29.3-23б; АНР5-58.29.35-23б; АНР5-58.29.4-23б



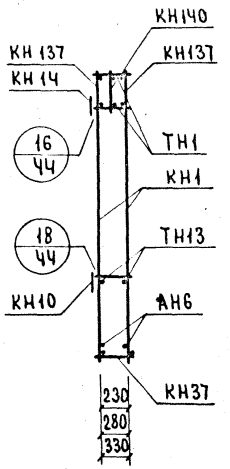
1-1



2-2



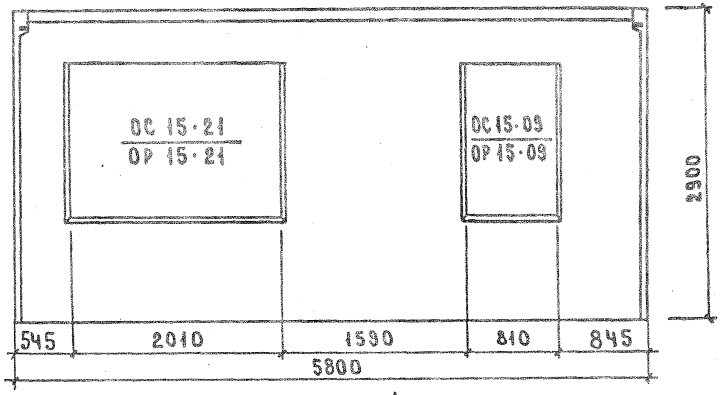
3-3



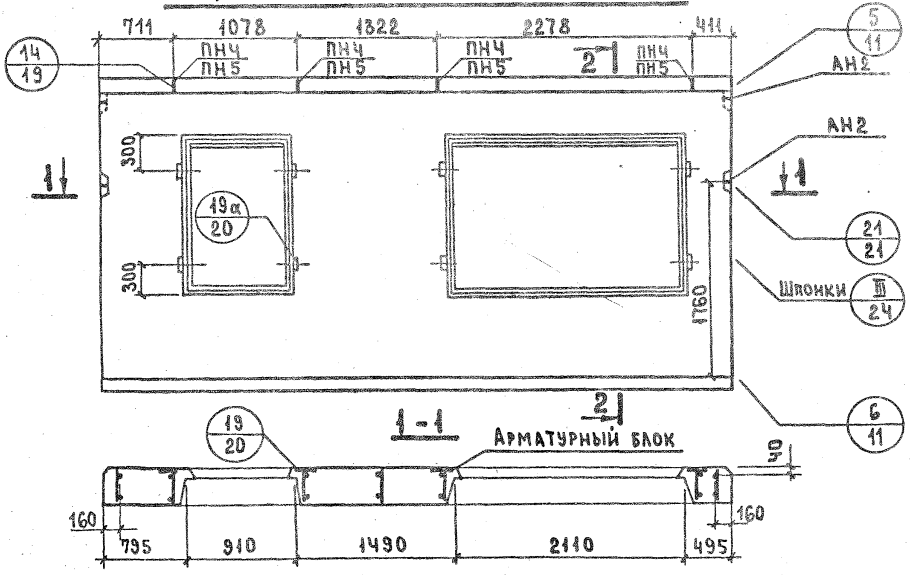
Арматурное изделие	Кол.	Лист	Выпуск
КН1	7	1	2-1; 2-2; 2-3
КН3	2	1	
КН10	4	1	
КН14	4	1	
КН15	2	1	
КН37	1	2	
КН137	2	5	
КН140	2	6	
ТН1	31	13	
ТН13	2	13	
ТН34	12	13	
ТН47	4	13	
АН2	4	11	
АН5	2	11	
АН6	4	11	
ПН4	4	11	

Каркасы КН140 ставятся большим диаметром вверх.

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



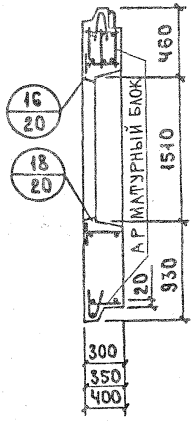
Вид с внутренней стороны



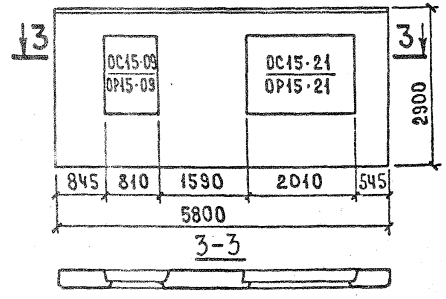
Показатели на изделие

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 в кг	900	3450	4050	4600
	1000	3800	4400	5100
	1100	4100	4800	5500
	1200	4400	5200	5950
	1300	4750	5550	6450
Расход стали, кг		68.66	70.18	74.95

2-2



НР5-58.29.3-31л; НР5-58.29.35-31л; НР5-58.29.4-31л. Схема фасада



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

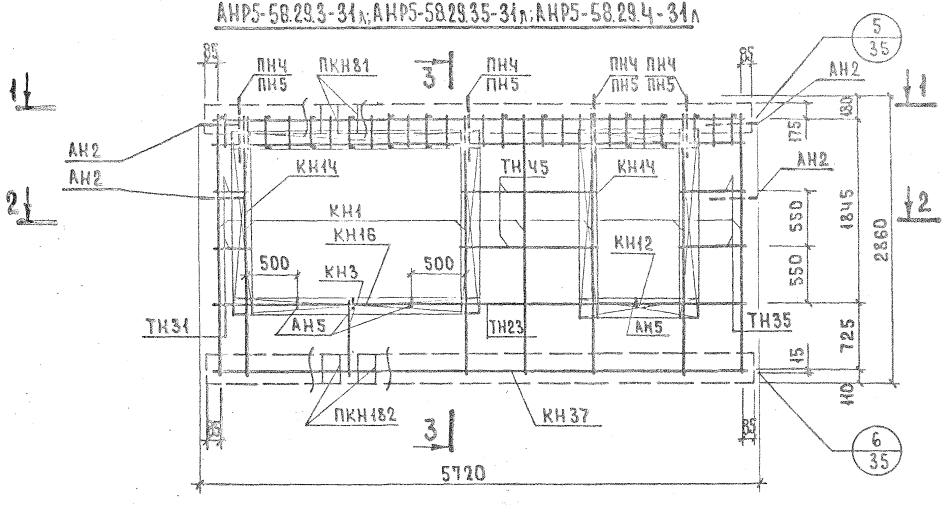
ТК	Панели группы НР5 толщиной 300, 350 и 400 мм	Серия 1.132-2	
1972	Фасады и схема армирования панелей НР5-58.29.3-31; НР5-58.29.35-31; НР5-58.29.4-31; НР5-58.29.3-31л; НР5-58.29.35-31л; НР5-58.29.4-31л	Выпуск 1-10	Лист 7

ЦНИИЭП жилища

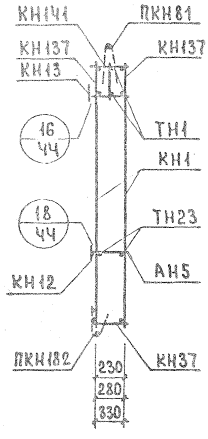
Нач. отд. 17	Б. Шляпин	Ст. техник	М. Кондратьева	Согласовано	Дата
Гл. инж. отд.	Н. Росинский	Ю. Герман			Инвент. №
Гл. инж. пр.	Р. Долмацина	Р. Долмацина	Проверил		Взамен
Рук. группы	А. Земнухова	Рук. группы	Р. Долмацина		
Техник					

12633 20

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

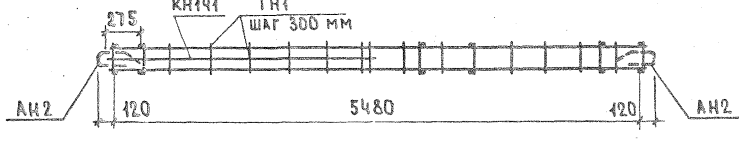


3-3

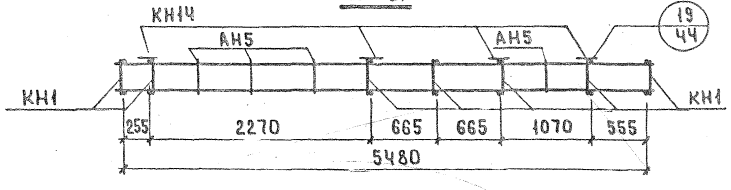


Арматурное изделие	Кол	Лист	Выпуск
КН1	7	1	2-1; 2-2; 2-3
КН3	1	1	
КН12	2	1	
КН14	4	1	
КН16	2	1	
КН37	1	2	
КН137	2	5	
КН141	1	4	
ПКН81	1	4	
ПКН182	1	9	
ТН1	32*	13	
ТН23	2	13	
ТН31	4	13	
ТН35	4	13	
ТН45	4	13	
АН2	4	11	
АН5	4	11	
ПН4* ПН5	4	11	

1-1



2-2

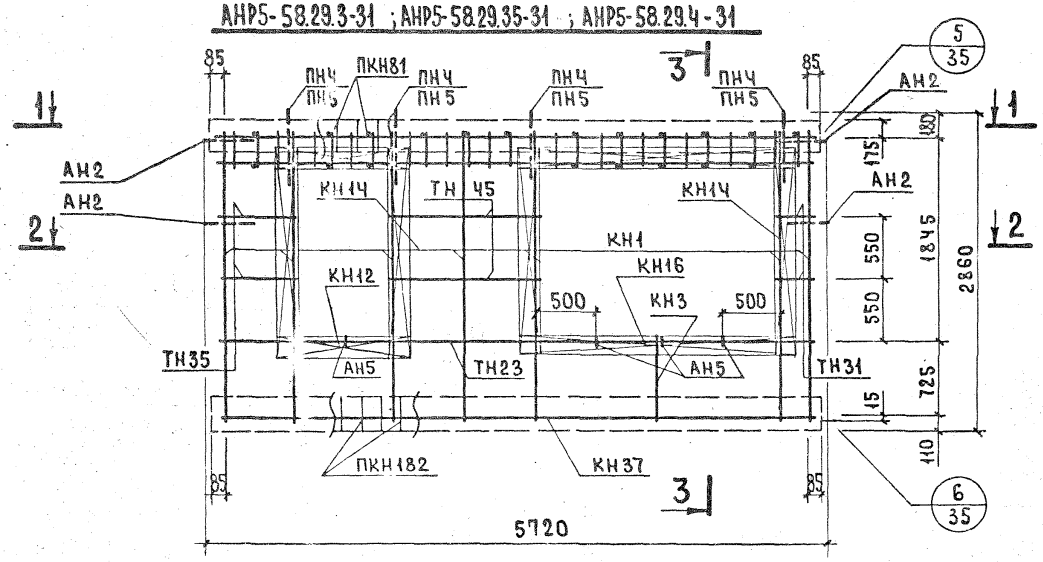


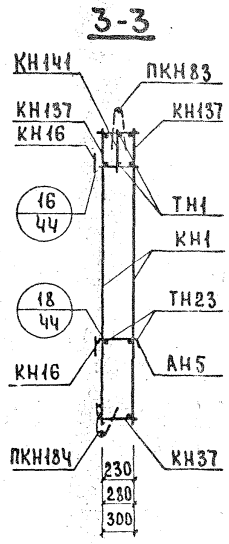
* ПН4 для панелей толщиной 300; 350 мм.
ПН5 для панелей толщиной 400 мм.
Каркас КН141 ставится большим диаметром вверх.

ТК	Панели группы НР5 толщиной 300, 350 и 400 мм	Серия 1.132-2
1972	Арматурный блок АНР5-58.29.3-31л АНР5-58.29.35-31л АНР5-58.29.4-31л	Выпуск 1-10 Лист 8

Техник Л. Земнухова Рук. группы Р. Долмацина

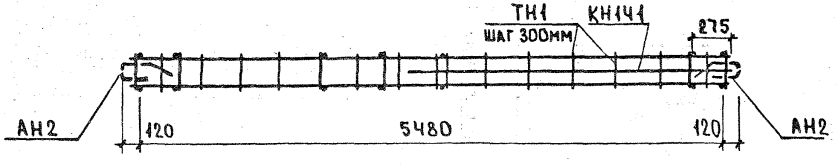
АНР5-58.29.3-31 ; АНР5-58.29.35-31 ; АНР5-58.29.4-31



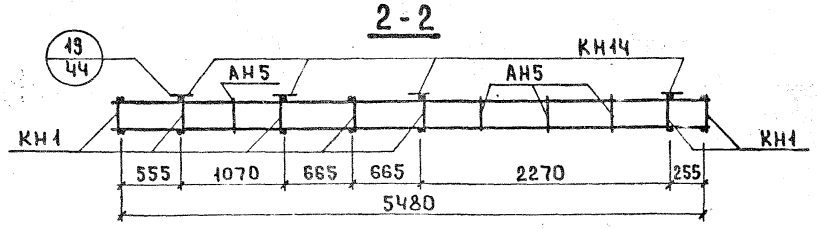


Арматурное изделие	Кол.	Лист	Выпуск
КН1	7	1	2-1; 2-2; 2-3
КН3	1	1	
КН12	2	1	
КН14	4	1	
КН16	2	1	
КН37	1	2	
КН137	2	5	
КН141	1	6	
ПКН81	1	4	
ПКН182	1	9	
ТН1	32	13	
ТН23	2	13	
ТН31	4	13	
ТН35	4	13	
ТН45	4	13	
АН2	4	11	
АН5	4	11	
ПН4* ПН5	4	11	

1-1



2-2



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

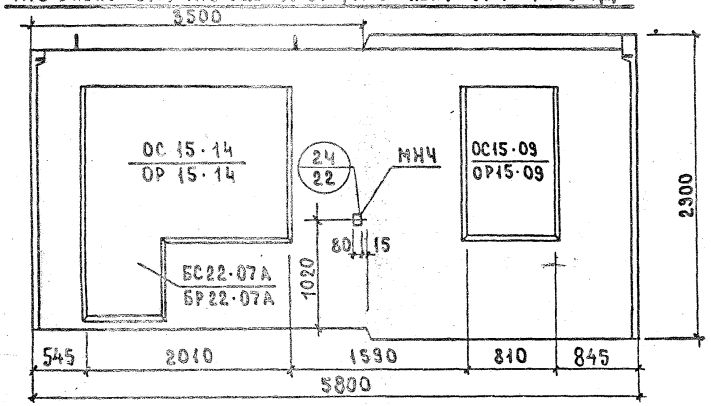
ТК	Панели группы НР5 толщиной 300, 350 и 400 мм	Серия 1.132-2	
1972	Арматурный блок АНР5-58.29.3-31 ; АНР5-58.29.35-31 ; АНР5-58.29.4-31	Выпуск 1-10	Лист 9

ЦНИИЭП жилища

Нач. отд. 17	Б. Шляпин	Ст. техник	М. Кондратьева	Согласовано	Дата
Гл. инж. отд.	Н. Росинский				Инвент. №
Гл. инж. пр.	Ю. Герман				Взамен
Рук. группы	Р. Долмацина	Проверил			
Техник	Л. Земнухова	Рук. гр.	Р. Долмацина		

12633 22

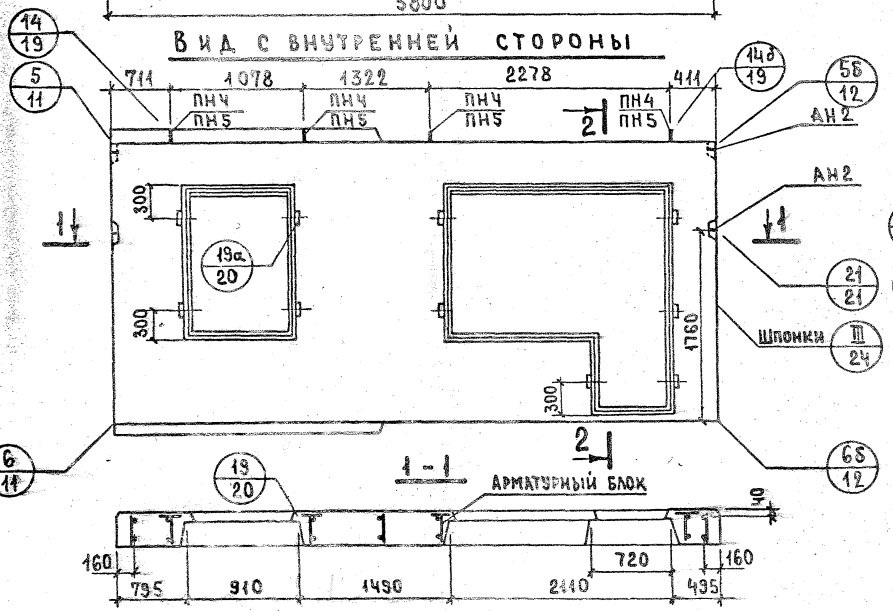
НР5-58.29.3 -31б; НР5-58.29.35-31б; НР5-58.29.4 -31б. ФАСАД



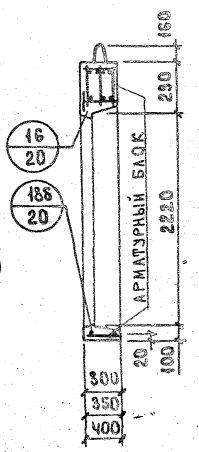
ПОКАЗАТЕЛИ НА ИЗДЕЛИЕ

Толщина		300	350	400
Объем легкого бетона, м³		2.736	3.174	3.722
Объем фактурного слоя, м³		0.224	0.224	0.224
Масса при легком бетоне с объемной массой кг/м³ в кг	900	3200	3700	4250
	1000	3500	4000	4700
	1100	3750	4450	5050
	1200	4050	4800	5450
	1300	4400	5100	5900
Расход стали, кг		70.42	71.48	76.12

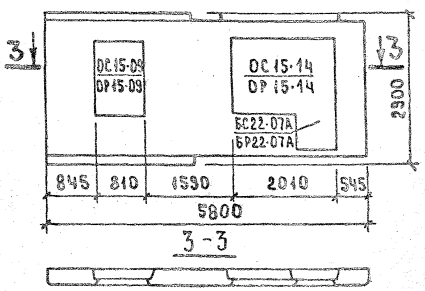
Вид с внутренней стороны



2 - 2



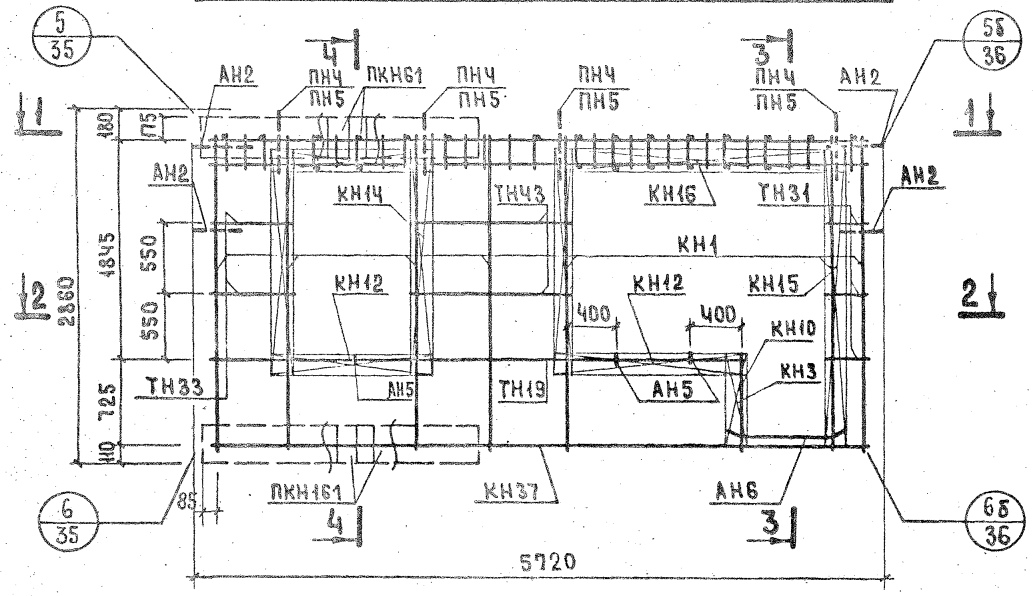
НР5-58.29.3 -31бл; НР5-58.29.35-31бл; НР5-58.29.4 -31бл. Схема фасада.



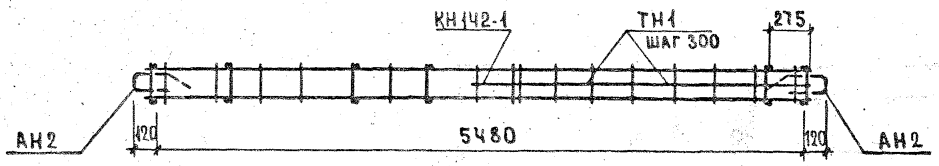
1. Арматурные блоки панелей см. листы 11, 12.
2. Привязка петель дана по ПН5.

ТК	Панели группы НР5 толщиной 300, 350 и 400 мм	Серия 1.132-2	
1972	Фасады и схема армирования панелей НР5-58.29.3-31б; НР5-58.29.35-31б; НР5-58.29.4-31б; НР5-58.29.3-31бл; НР5-58.29.35-31бл; НР5-58.29.4-31бл	Выпуск 1-10	Лист 10

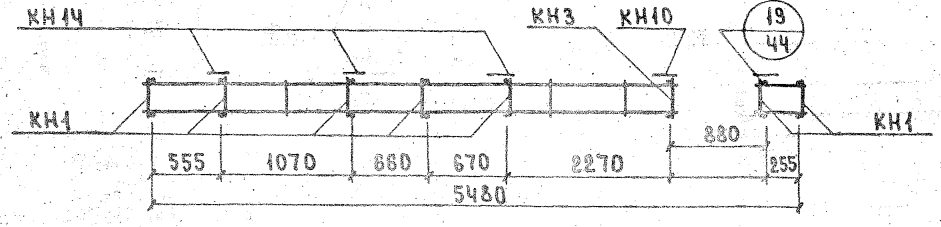
АНР5-58.29.3-31б; АНР5-58.29.35-31б; АНР5-58.29.4-31б



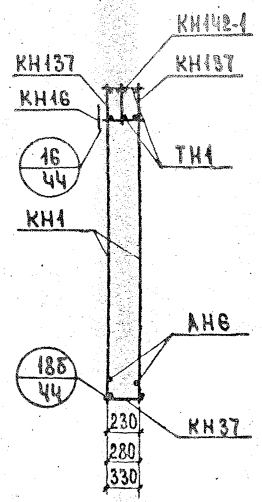
1-1



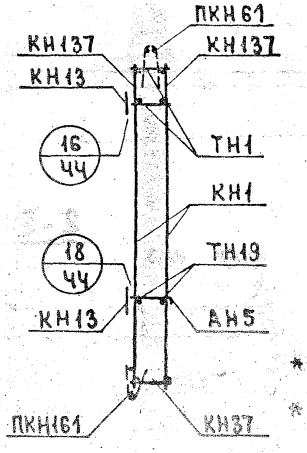
2-2



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	
ПКН61	1	3	
ПКН161	1	7	
ТН1	32	13	
ТН19	2	13	
ТН31	6	13	
ТН33	4	13	
ТН43	4	13	
МНЧ*	1	12	
АН2	4	11	
АН5	3	11	
АН6	2	11	
ПНЧ** ПН5	4	11	

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

ТК	Панели группы НР5 толщиной 300, 350 и 400 мм	Серия 1.132-2
1972	Арматурные блоки АНР5-58.29.3-31б; АНР5-58.29.35-31б; АНР5-58.29.4-31б	Выпуск 1-10 / Лист 11

Типовой проект жилища

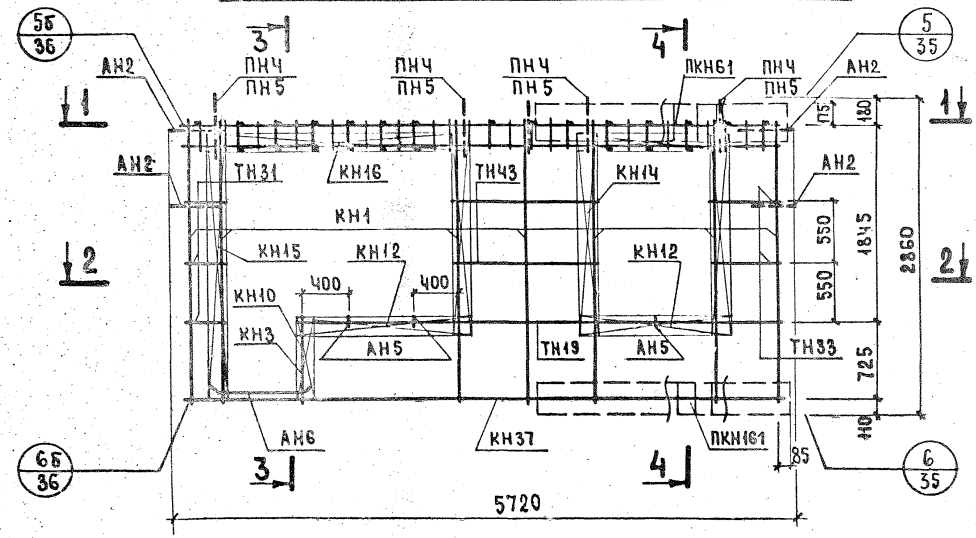
Нач. отд. Г.Шляпин; Гл. инж. отд. Н.Росинский; Рук. группы Ю.Герман; Инженер А.Борадка; Техник Ст.техник; Проверил З.Долмацкина; Рук. группы Р.Долмацкина; Азмыкова; М.Конкратова

Согласовано

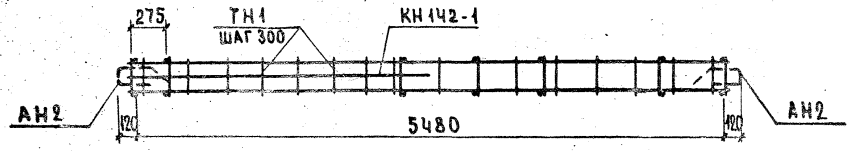
Инв. № подл. | Взамен

12633 24

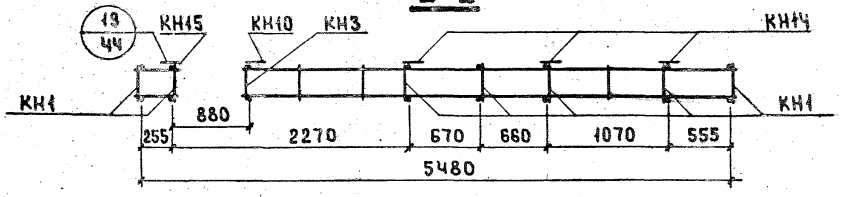
АНР5-58.29.3-31бл; АНР5-58.29.35-31бл; АНР5-58.29.4-31бл



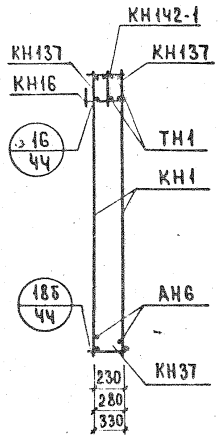
1-1



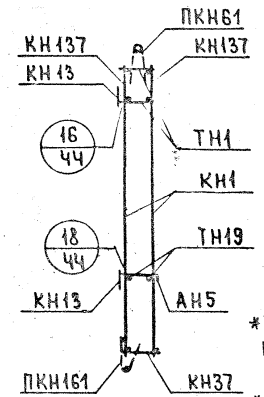
2-2



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	
ПКН61	1	3	
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	3	11	
АН6	2	11	
ПН4** ПН5	4	11	

*Установку МН4 производить по опалубочному чертежу фасада панели.

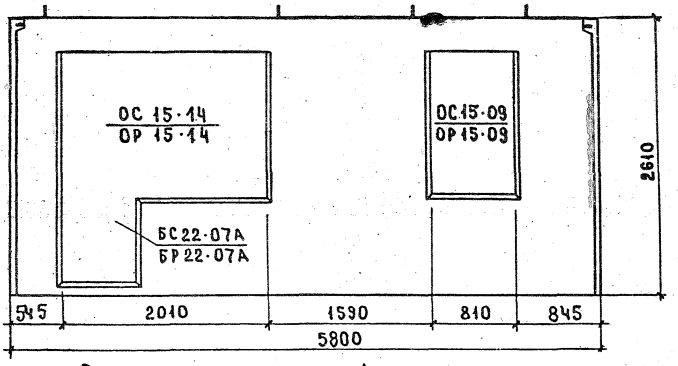
** ПН4 для панелей толщиной 300, 350 мм
ПН5 для панелей толщиной 400 мм

ТК	Панели группы НР5 толщиной 300, 350 и 400 мм	Серия 1.132-2	
1972	Арматурные блоки АНР5-58.29.3-31бл; АНР5-58.29.35-31бл; АНР5-58.29.4-31бл	Выпуск 1-10	Лист 12

Инженер Л. Бордах Рук. группы Р. Долмацина

12633 25

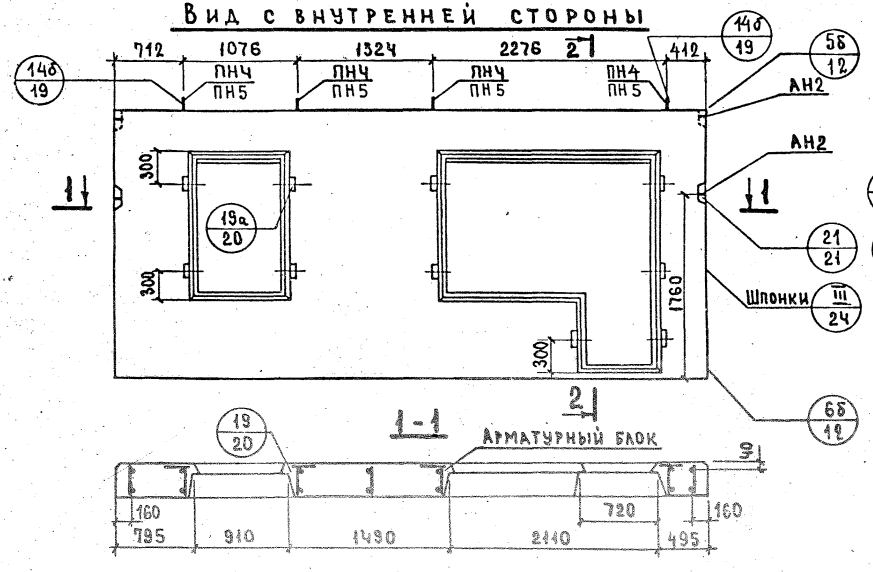
НР5-58.26.3-31б; НР5-58.26.35-31б; НР5-58.26.4-31б Фасад



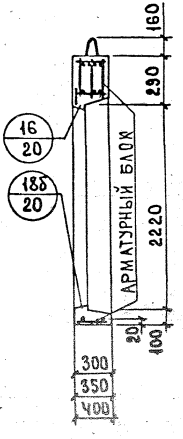
Показатели на изделие

Толщина		300	350	400
Объем легкого бетона, м³		2.669	3.107	3.616
Объем фактурного слоя, м³		0.218	0.218	0.218
Масса при легком бетоне с объемной массой кг/м³ в кг	900	3100	3600	4100
	1000	3400	3900	4550
	1100	3650	4300	4900
	1200	3950	4650	5300
	1300	4300	4950	5650
Расход стали, кг		67.39	68.14	68.90

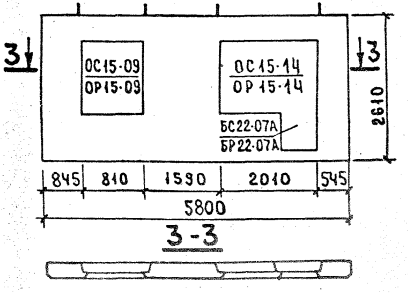
Вид с внутренней стороны



2-2



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

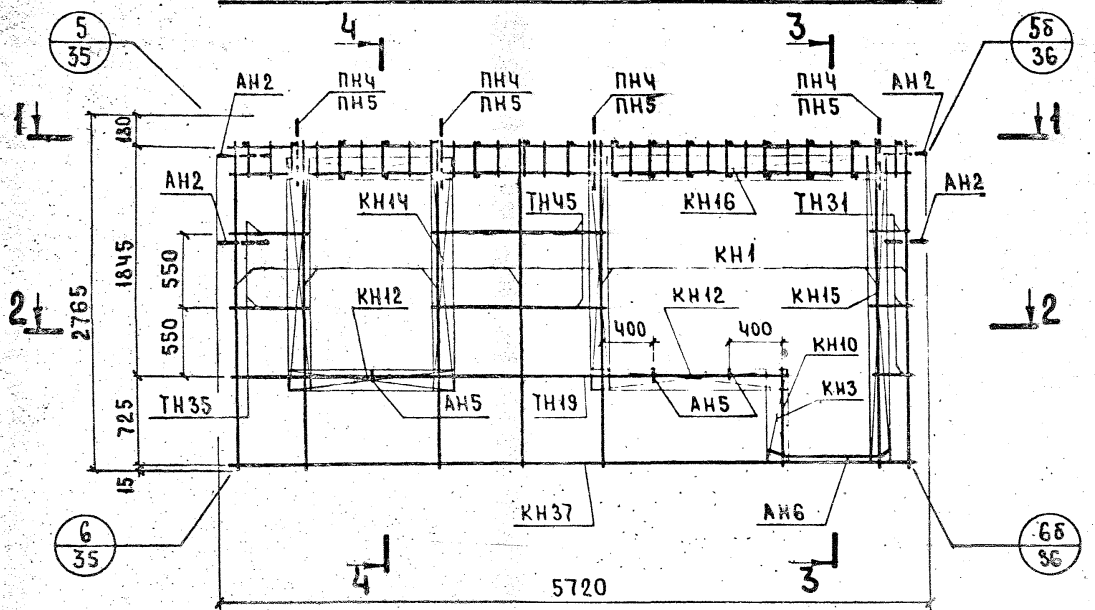


1. Арматурные блоки панелей см. листы 14, 15.
2. Привязка петель дана по ПН5

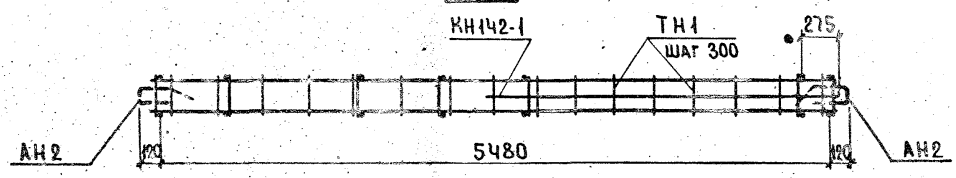
ТК	Панели группы НР5 толщиной 300, 350 и 400 мм	Серия 1.132-2	
1972	Фасады и схема армирования панелей НР5-58.26.3-31б; НР5-58.26.35-31б; НР5-58.26.4-31б; НР5-58.26.3-31бл; НР5-58.26.35-31бл; НР5-58.26.4-31бл.	Выпуск 1-10	Лист 13

Согласовано. Дата. Инвент. № Взамен. Нач. отд. 17. Гл. инж. отд. Гл. инж. пр. Рук. группы. Б. Шляпин. Н. Росинский. Ю. Герман. Р. Долмацина. Ст. техник. М. Кондратьева. Проверил. Рук. группы. Р. Долмацина. Жилища

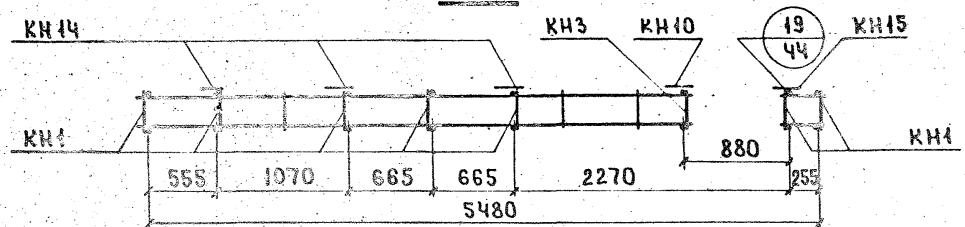
АНР5-58.26.3-31б; АНР5-58.26.35-31б; АНР5-58.26.4-31б



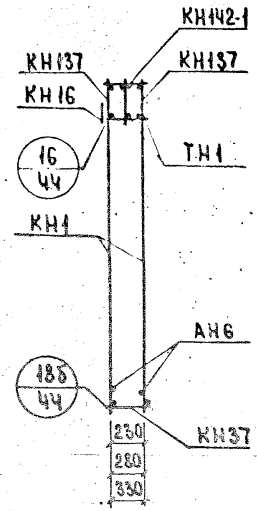
1-1



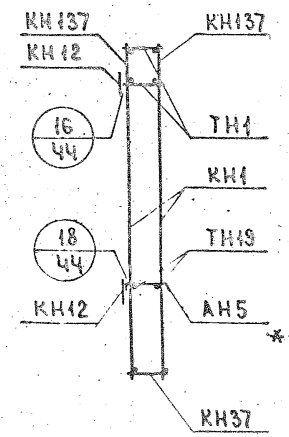
2-2



3-3



4-4

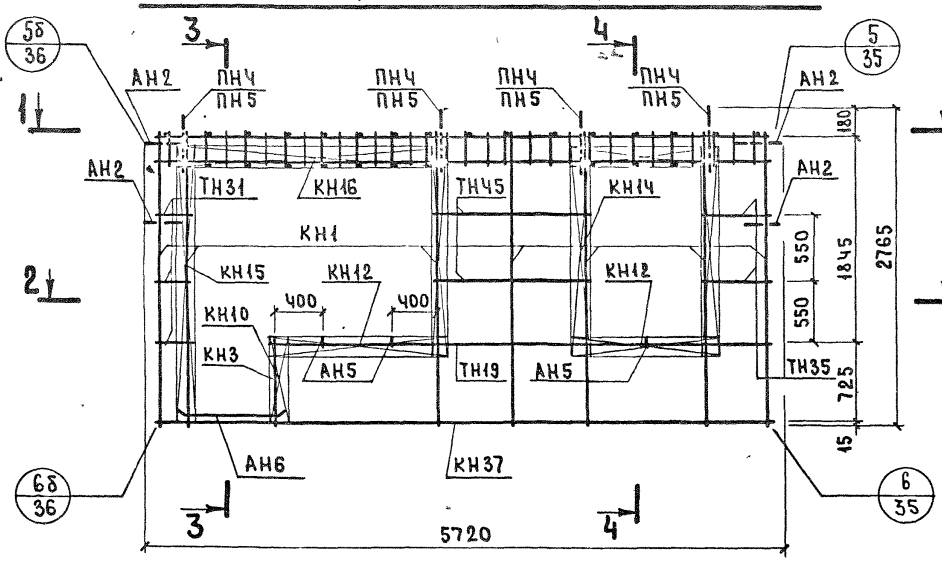


Арматурное изделие	Кол	Лист	Выпуск
КН1	7	1	2-1; 2-2; 2-3
КН3	1	1	
КН10	1	1	
КН12	3	1	
КН14	3	1	
КН15	1	1	
КН16	1	1	
КН37	1	2	
КН137	2	5	
КН142-1	1	6	
ТН1	31	13	
ТН19	2	13	
ТН31	6	13	
ТН35	4	13	
ТН5	4	13	
АН2	4	11	
АН5	3	11	
АН6	2	11	
ПНЧ** ПН5	4	11	

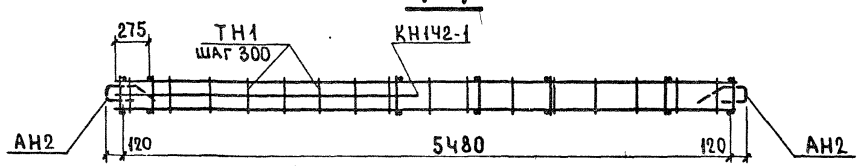
** ПНЧ для панелей толщиной 300, 350 мм.
ПН5 для панелей толщиной 400 мм.

ТК	Панели группы НР5 толщиной 300, 350 и 400 мм	Серия 1.132-2	
1972	Арматурные блоки АНР5-58.26.3-31б; АНР5-58.26.35-31б; АНР5-58.26.4-31б	Выпуск 1-10	Лист 14

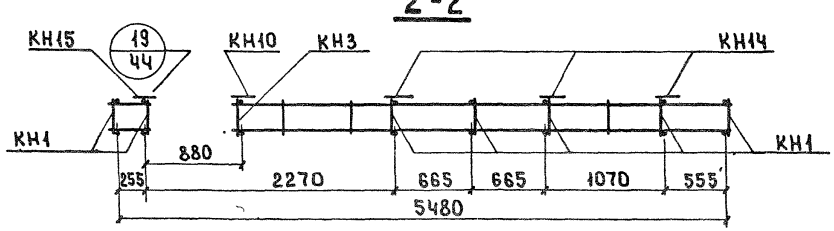
АНР5-58.26.3-31бл; АНР5-58.26.35-31бл; АНР5-58.26.4-31бл



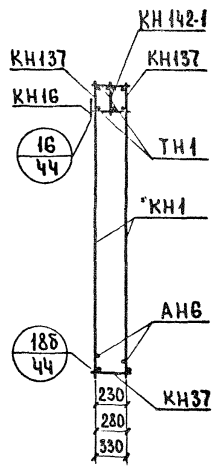
1-1



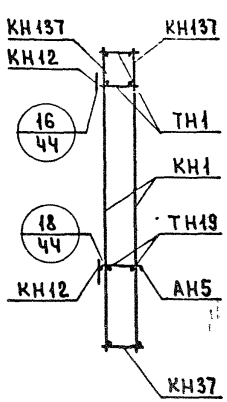
2-2



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** ПН5	4	11	

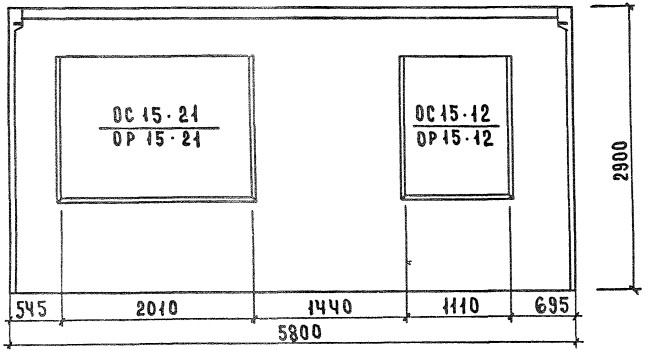
** ПН4 для панелей толщиной 300, 350 мм.
ПН5 для панелей толщиной 400 мм.

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 1-10	Лист 15

Инвент. № | Взамен | Проверил | Рук. группы | Р. Долмацина | Н. Росинский | Ю. Герман | Р. Долмацина | Гл. инж. отд. | Гл. инж. пр. | Рук. группы | Жилища

12633 28

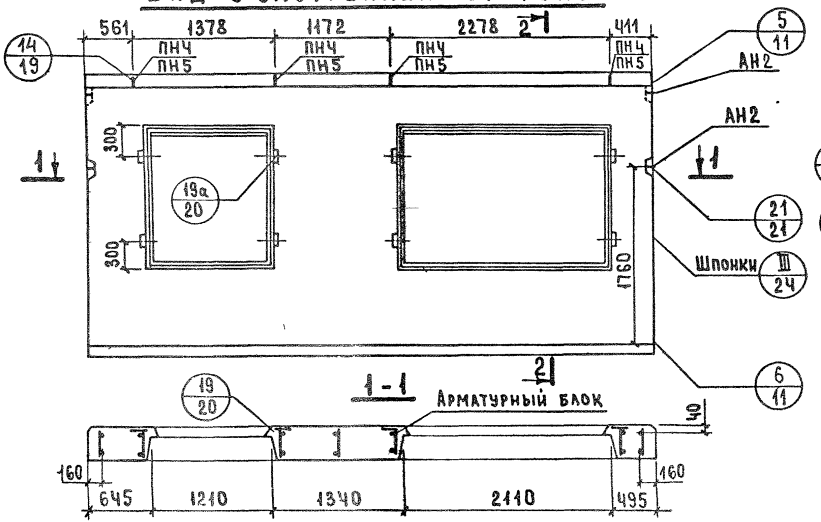
НР5-58.29.3-32; НР5-58.29.35-32; НР5-58.29.4-32. ФАСАД



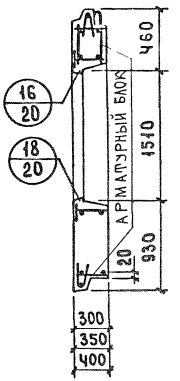
Показатели на изделие

Толщина		300	350	400
Объем легкого бетона, м³		2.841	3.345	3.896
Объем фактурного слоя, м³		0.257	0.257	0.257
Масса при легком бетоне с объемной массой кг/м³ в кг	900	3300	3900	4450
	1000	3650	4250	4900
	1100	3950	4600	5300
	1200	4250	5000	5750
	1300	4550	5350	6200
Расход стали, кг		6866	7018	7495

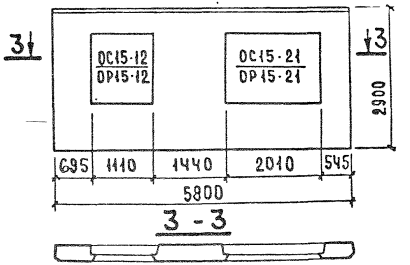
Вид с внутренней стороны



2-2

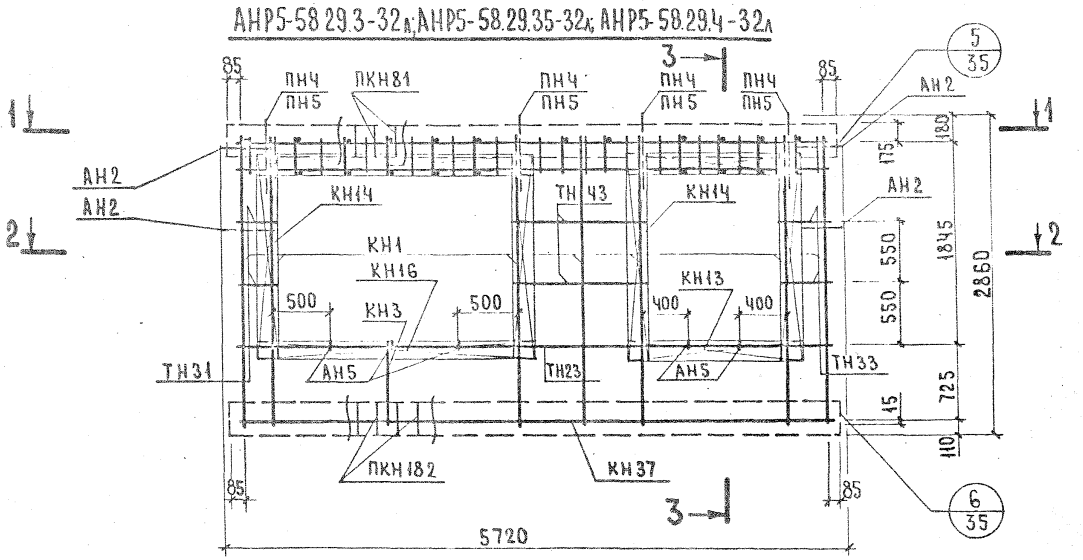


НР5-58.29.3-32л; НР5-58.2935-32л; НР5-58.29.4-32л. Схема фасада

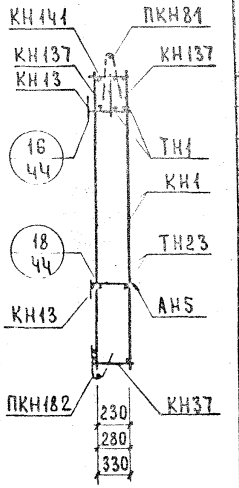


1. Арматурные блоки панелей см. листы 17; 18
2. Привязка петель дана по ПН5

АНР5-58.29.3-32л; АНР5-58.29.35-32л; АНР5-58.29.4-32л

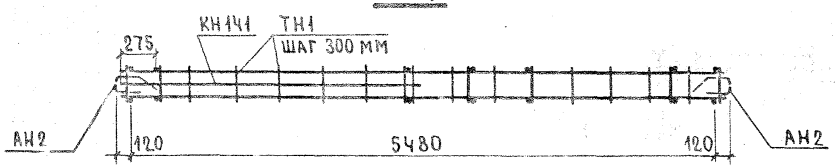


3-3

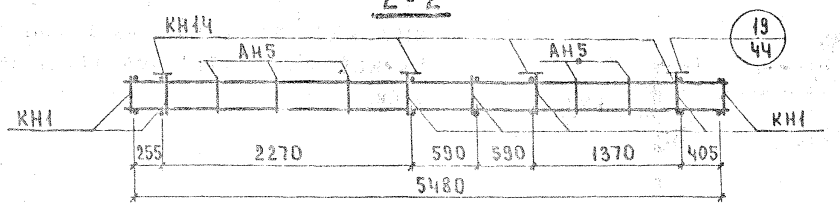


Арматурное изделие	Кол.	Лист	Выпуск
КН1	7	1	2-1; 2-2; 2-3
КН3	1	1	
КН13	2	1	
КН14	4	1	
КН16	2	1	
КН37	1	2	
КН137	2	5	
КН141	1	4	
ПКН81	1	4	
ПКН182	1	9	
ТН1	32	13	
ТН23	2	13	
ТН31	4	13	
ТН33	4	13	
ТН43	4	13	
АН2	4	11	
АН5	5	11	
ПН4* или ПН5	4	11	

1-1



2-2



* 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 АНР5-58.29.3-32л; АНР5-58.29.35-32л; АНР5-58.29.4-32л	Выпуск 1-10	Лист 17

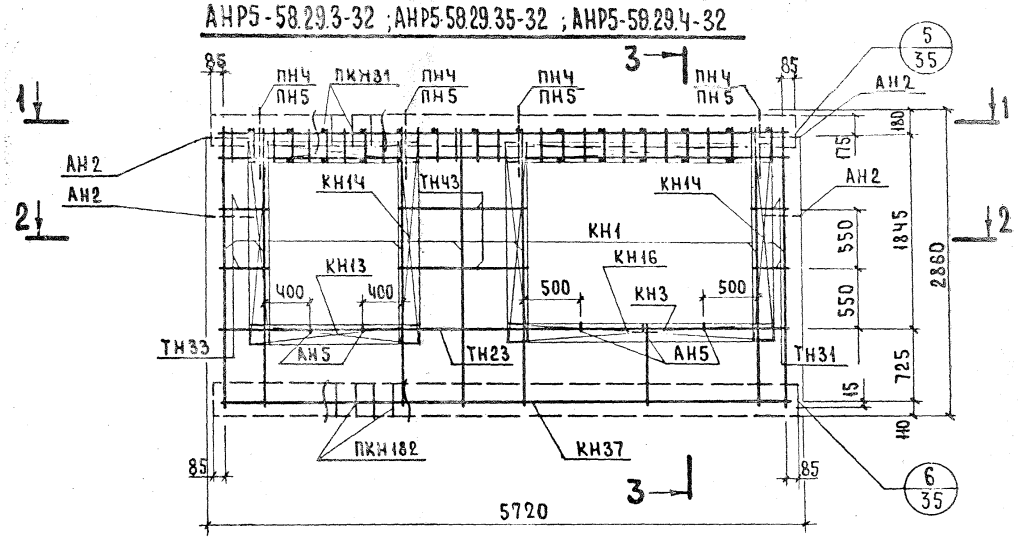
ЦНИИЭП жилища

Нач. отд. 17		Б. Шляпин	Ст. техник	М. Кондратьева	Согласовано
Гл. инж. отд.		Н. Росинский			
Гл. инж. пр.		Ю. Герман	Проверил		
Рук. группы		Р. Долмацина	Рук. гр.	Р. Долмацина	
Инженер		В. Оганесова			

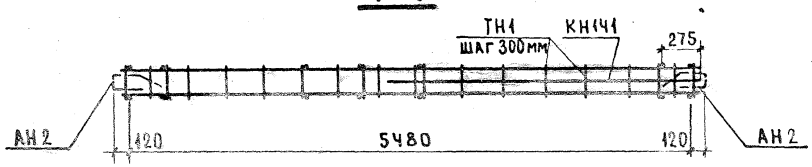
Взамен

Инв. № подл.

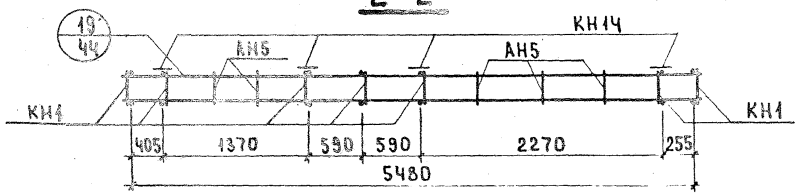
АНР5-58.29.3-32 ; АНР5-58.29.35-32 ; АНР5-58.29.4-32



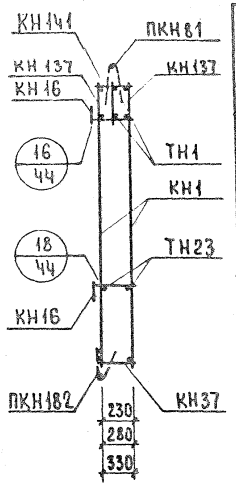
1 - 1



2 - 2



3 - 3



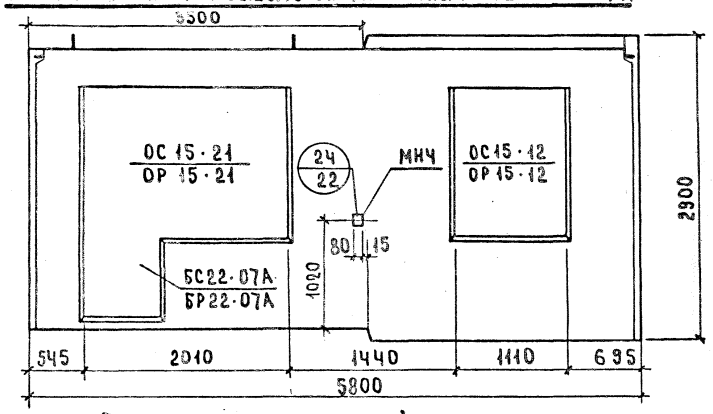
Арматурное изделие	Кол	Лист	Выпуск
КН1	7	1	2-1; 2-2; 2-3
КН3	1	1	
КН13	2	1	
КН1Ч	4	1	
КН16	2	1	
КН37	1	2	
КН137	2	5	
КН1Ч1	1	6	
ПКН81	1	4	
ПКН182	1	9	
ТН1	32	13	
ТН23	2	13	
ТН31	4	13	
ТН33	4	13	
ТН43	4	13	
АН2	4	11	
АН5	5	11	
ПНЧ * или ПН5	4	11	

* ПНЧ для панелей толщиной 300; 350 мм
ПН5 для панелей толщиной 400 мм
Каркас КН1Ч1 ставится большим диаметром вверх.

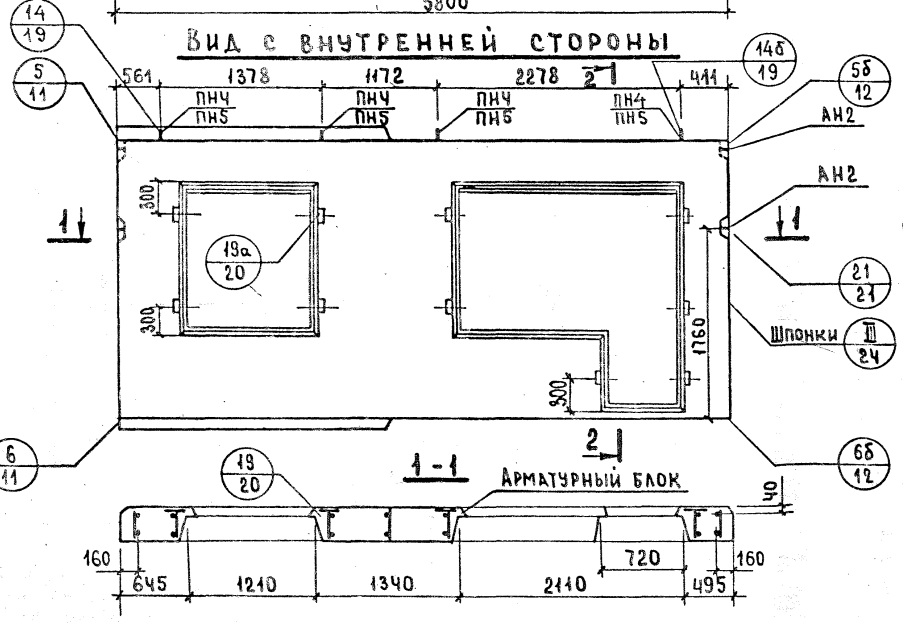
ТК 1972	Панели группы НР5 толщиной 300, 350 и 400 мм	Серия 1.132-2
	Арматурный блок АНР5-58.29.3-32 ; АНР5-58.29.35-32 ; АНР5-58.29.4-32	Выпуск 1-10 Лист 18

Инженер Иванова Рук. гр. Волынкина Р.Долмашина

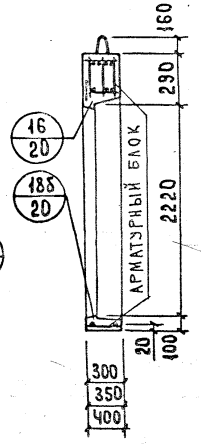
НР5-58.29.3 -32б; НР5-58.29.35-32б; НР5-58.29.4 -32б. ФАСАД.



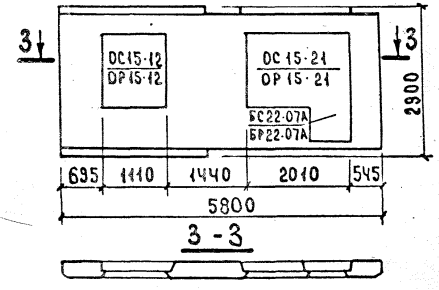
Вид с внутренней стороны



2-2



НР5-58.29.3 -32бл; НР5-58.29.35-32бл; НР5-58.29.4 -32бл. Схема фасада.



Показатели на изделие

Толщина		300	350	400
Объем легкого бетона, м³		2.609	3.053	3.550
Объем фактурного слоя, м³		0.242	0.242	0.242
Масса при легком бетоне с объемной массой кг/м³ в кг	900	3050	3550	4100
	1000	3350	3850	4500
	1100	3600	4250	4850
	1200	3900	4600	5250
	1300	4200	4900	5650
Расход стали, кг		70.42	71.48	76.12

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

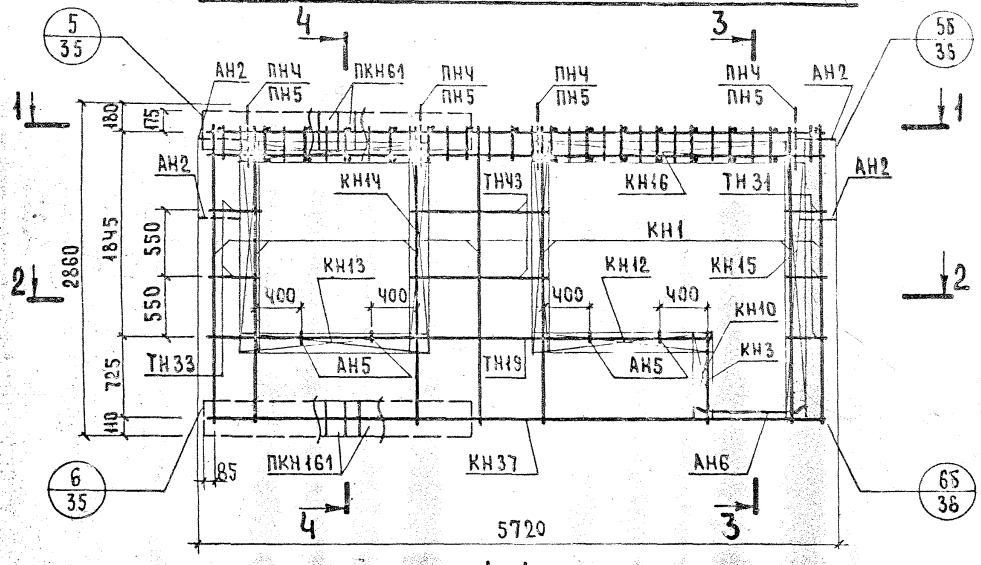
ТК	Панели группы НР5 толщиной 300, 350 и 400 мм	Серия 1.132-2	
1972	Фасады и схема армирования панелей НР5-58.29.3-32б; НР5-58.29.35-32б; НР5-58.29.4-32б; НР5-58.29.3-32бл; НР5-58.29.35-32бл; НР5-58.29.4-32бл	Выпуск 1-10	Лист 19

ЦНИИЭП жилища

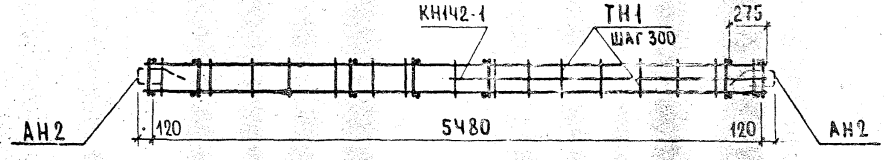
Согласовано | Дата | Инвент. № | Взамен

Нач. отд. 17 Б. Шапин; Гл. инж. отд. Отсутствие Н. Фрейлинский; Рук. группы Ю. Герман; Инженер Р. Доманцин; Проверил Рук. группы В. Оганесова; М. Кондратьева; Р. Доманцин

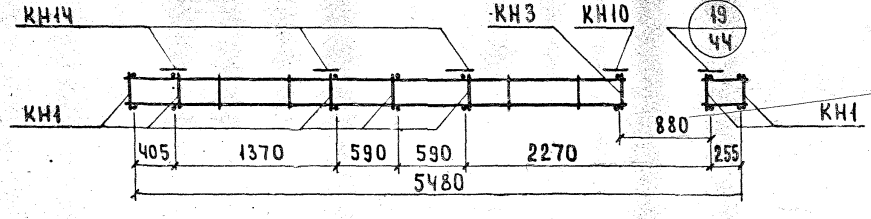
АНР5-58.29.3-32б; АНР5-58.29.35-32б; АНР5-58.29.4-32б



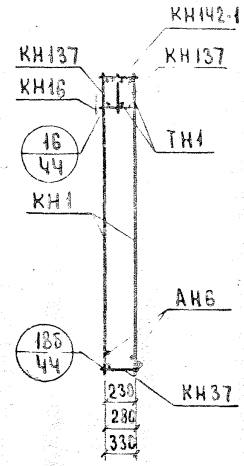
1-1



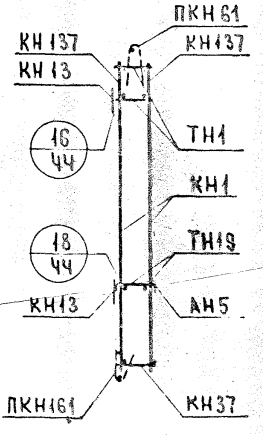
2-2



3-3



4-4



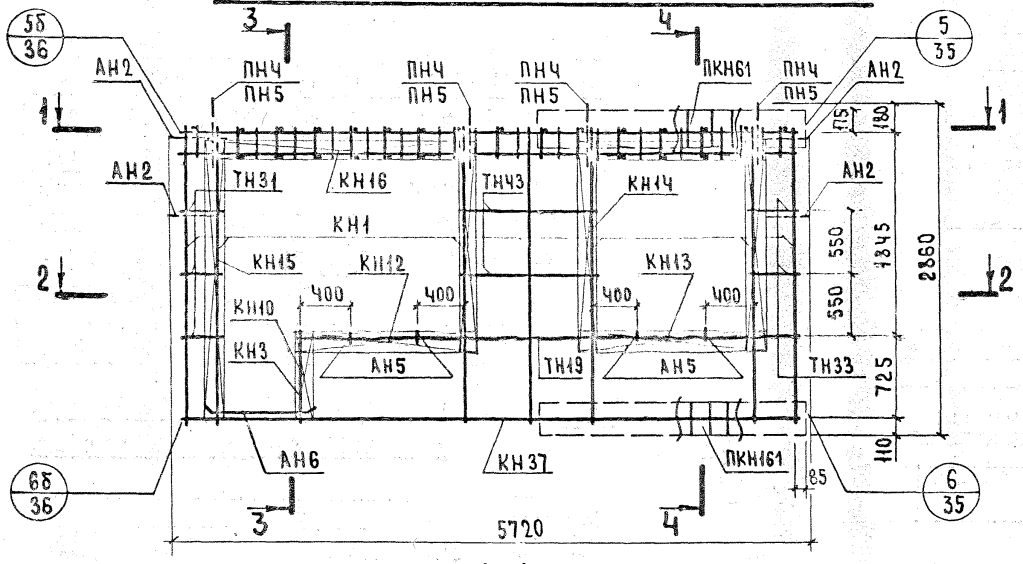
Арматурное изделие	Кол.	Лист	Выпуск
КН1	7	1	2-1; 2-2; 2-3
КН3	1	1	
КН10	1	1	
КН12	1	1	
КН13	2	1	
КН14	3	1	
КН15	1	1	
КН16	1	1	
КН37	1	2	
КН137	2	5	
КН4Ч2-1	1	6	
ПКН61	1	6	
ПКН161	1	7	
ТН1	32	13	
ТН19	2	13	
ТН31	6	13	
ТН33	4	13	
ТНЧ3	4	13	
МНЧ*	1	12	
АН2	4	11	
АН5	4	11	
АН6	2	11	
ПНЧ** ПН5	4	11	

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

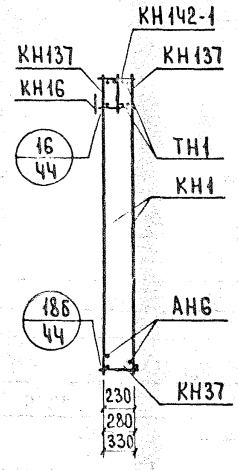
Альбом разработан Инженерной мастерской Госстроя РСФСР
Рук. группы Л. Бородах
Инженер И. Добрынина

ТК 1972	Панели группы НР5 толщиной 300, 350 и 400 мм. Арматурные блоки АНР5-58.29.3-32б; АНР5-58.29.35-32б; АНР5-58.29.4-32б	Серия 1.132-2 Выпуск 1-10 Лист 20

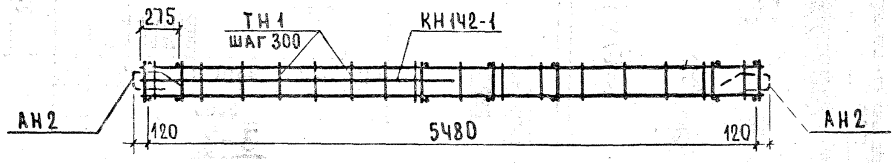
АНР5-58.29.3-32бл; АНР5-58.29.35-32бл; АНР5-58.29.4-32бл



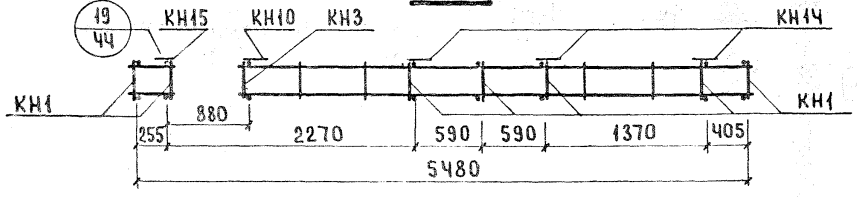
3-3



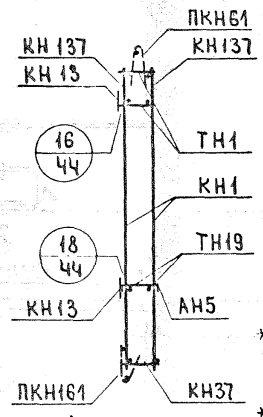
1-1



2-2



4-4



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	
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	
ТН33	4	13	
ТН43	4	13	
МН4*	1	12	
АН2	4	11	
АН5	4	11	
АН6	2	11	
ПНЧ** ПН5	4	11	

* Установку МН4 производить по опалубочному чертежу фасада панели.

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

ТК 1972	Панели группы НР5 толщиной 300, 350 и 400 мм	Серия 1.132-2	
	Арматурные блоки АНР5-58.29.3-32бл; АНР5-58.29.35-32бл; АНР5-58.29.4-32бл	Выпуск 1-40	Лист 21

ЦНИИЭП жилища

Нач. отд. Гл. инж. отд. Гл. инж. пр. Рук. группы Инженер — Б. Шляпин, Н. Росинский, Ю. Герман, Р. Домашина, К. Бордах

Ст. техник — М. Кондратьева

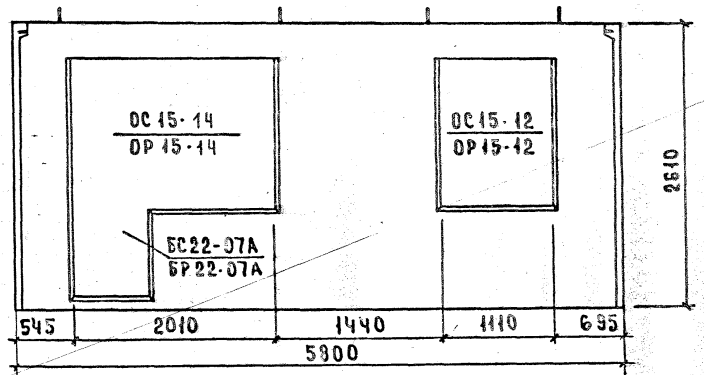
Согласовано

Дата, Инвент. №, Взамен

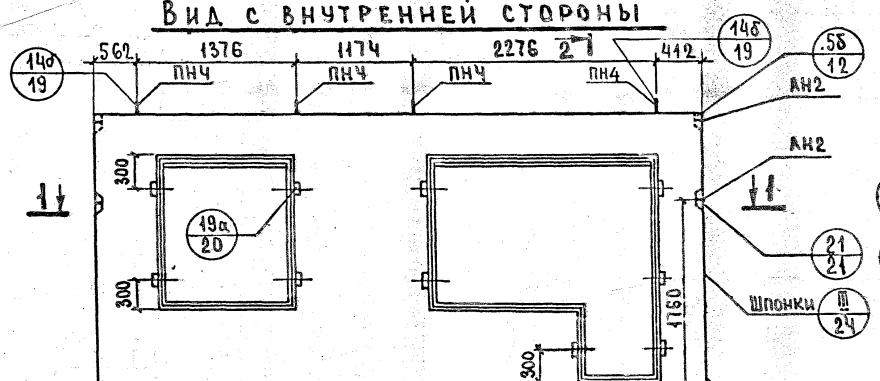
Проверил — Р. Домашина

Рук. гр.

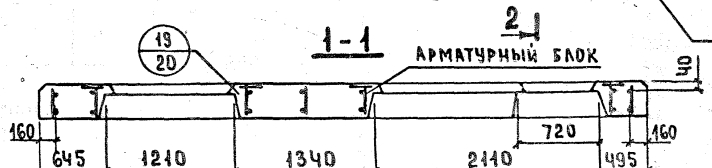
НР5-58.26.3-32Б; НР5-58.26.35-32Б; НР5-58.26.4-32Б ФАСАД



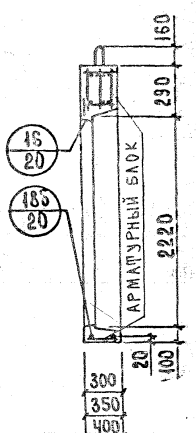
Вид с внутренней стороны



1-1



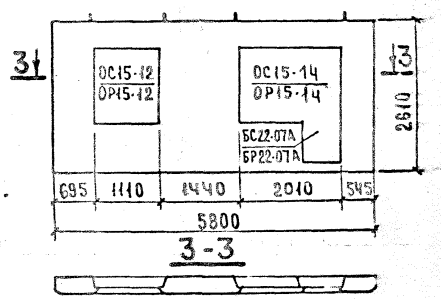
2-2



Показатели на изделие

Толщина		300	350	400
Объем легкого бетона, м³		2.542	2.958	3.444
Объем фактурного слоя, м³		0.209	0.209	0.299
Масса при легком бетоне с объемной массой кг/м³ в кг	900	2950	3450	3950
	1000	3250	3750	4350
	1100	3500	4100	4700
	1200	3800	4450	5100
	1300	4100	4750	5500
Расход стали, кг		67.39	68.14	68.90

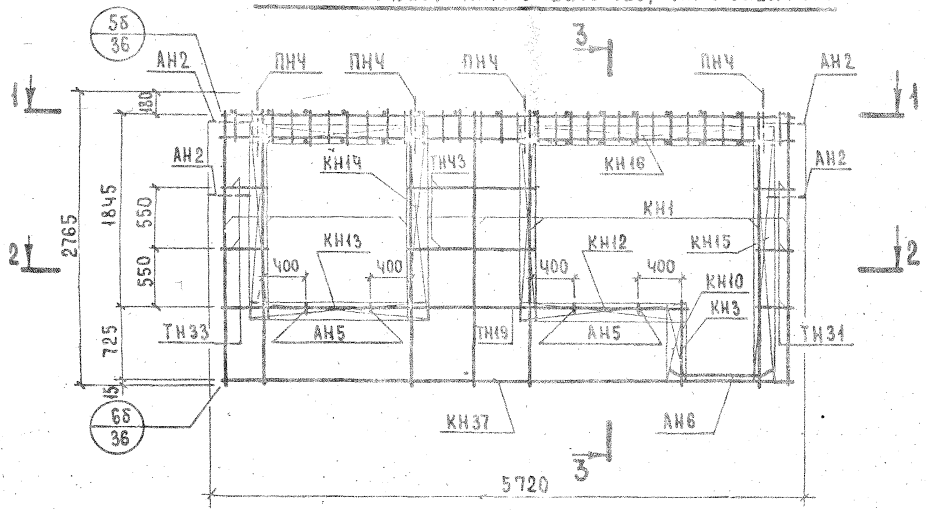
НР5-58.26.3-32Бл; НР5-58.26.35-32Бл; НР5-58.26.4-32Бл. Схема фасада



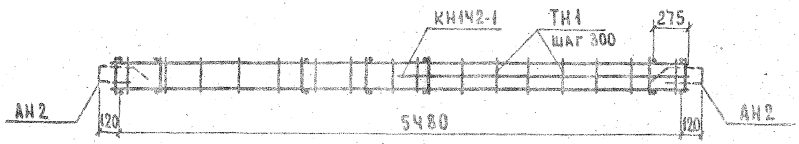
1. Арматурные блоки панелей см. листы 23; 24

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	Выпуск 1-10	Лист 22

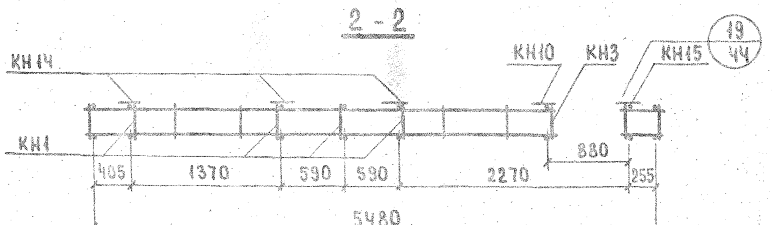
АНР5-58.26.3-32Б; АНР5-58.26.35-32Б; АНР5-58.26.4-32Б



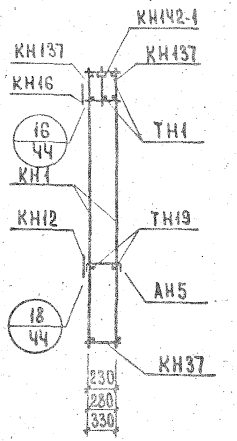
1-1



2-2



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	
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 НР5 толщиной 300, 350 и 400 мм	Серия 1.132-2	
1972	Арматурные блоки АНР5-58.26.3-32Б; АНР5-58.26.35-32Б; АНР5-58.26.4-32Б	Выпуск 1-10	Лист 23

Согласовано

Дата

Инвент. №

Взамен

Ст. техник — М. Кондратьева

Проверил

Рук. гр. — Р. Долмацина

Б. Шляпин

Н. Росинский

Ю. Герман

Р. Долмацина

Л. Бордах

Нач. отд. 17

Гл. инж. отд.

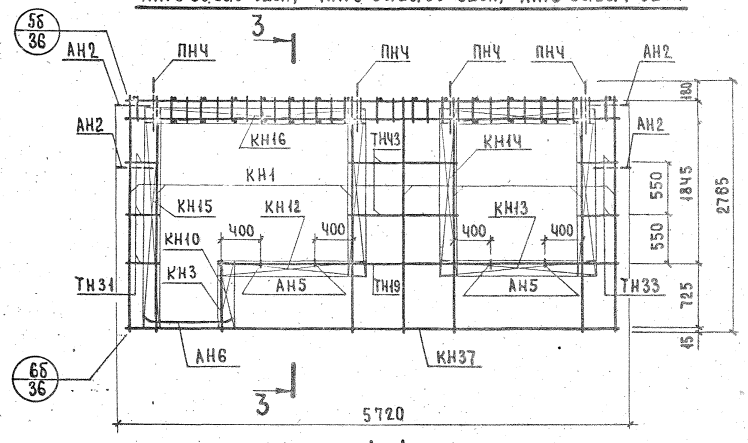
Гл. инж. пр.

Рук. группы

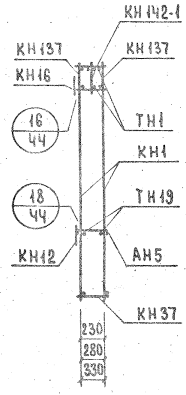
Инженер

ЖИЛИЩА

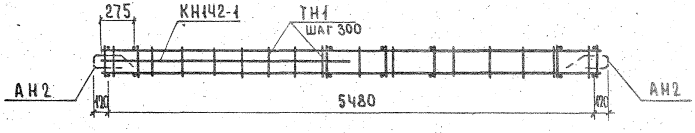
АНР5-58.26.3-32бл; АНР5-58.26.35-32бл; АНР5-58.26.4-32бл



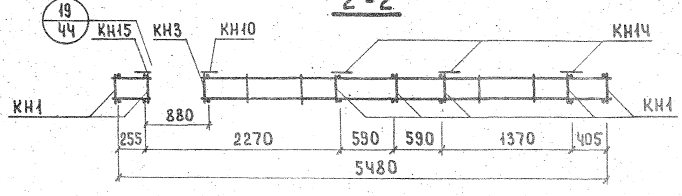
3-3



1-1

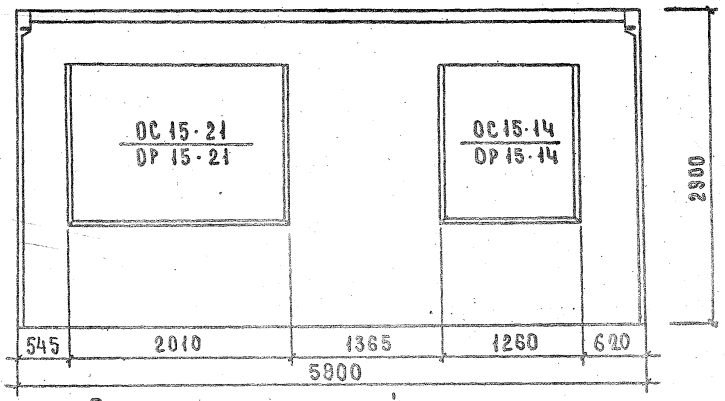


2-2



Арматурное изделие	Кол.	Лист	Выпуск
КН1	7	1	2-1; 2-2; 2-3
КН3	1	1	
КН10	1	1	
КН12	1	1	
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	
ТН3	4	13	
АН2	4	11	
АН5	4	11	
АН6	2	11	
ПНЧ	4	11	

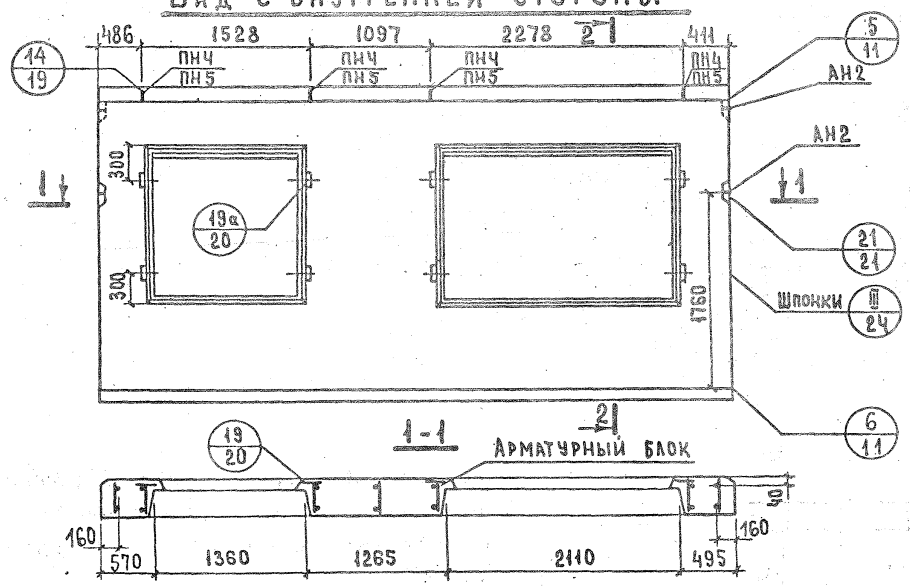
НР5-58.29.3-33; НР5-58.29.35-33; НР5-58.29.4-33. ФАСАД



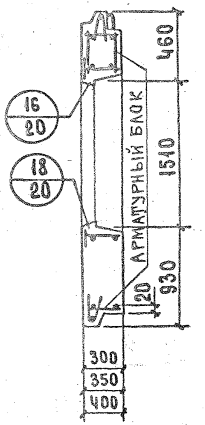
ПОКАЗАТЕЛИ НА ИЗДЕЛИЕ

Толщина		300	350	400
Объем легкого бетона, м³		2.77	3.28	3.81
Объем фактурного слоя, м³		0.352	0.352	0.352
Масса при легком бетоне с объемной массой кг/м³ в кг	900	3250	3800	4350
	1000	3550	4150	4750
	1100	3850	4500	5200
	1200	4150	4850	5600
	1300	4500	5250	6050
Расход стали, кг		68.88	70.41	75.19

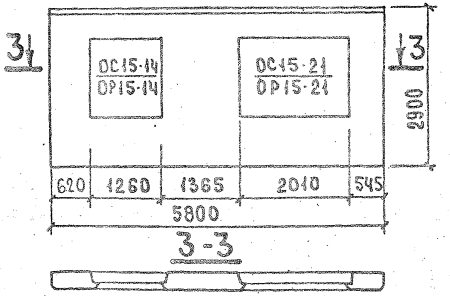
Вид с внутренней стороны



2-2



НР5-58.29.3-33л; НР5-58.29.35-33л
НР5-58.29.4-33л; Схема фасада



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

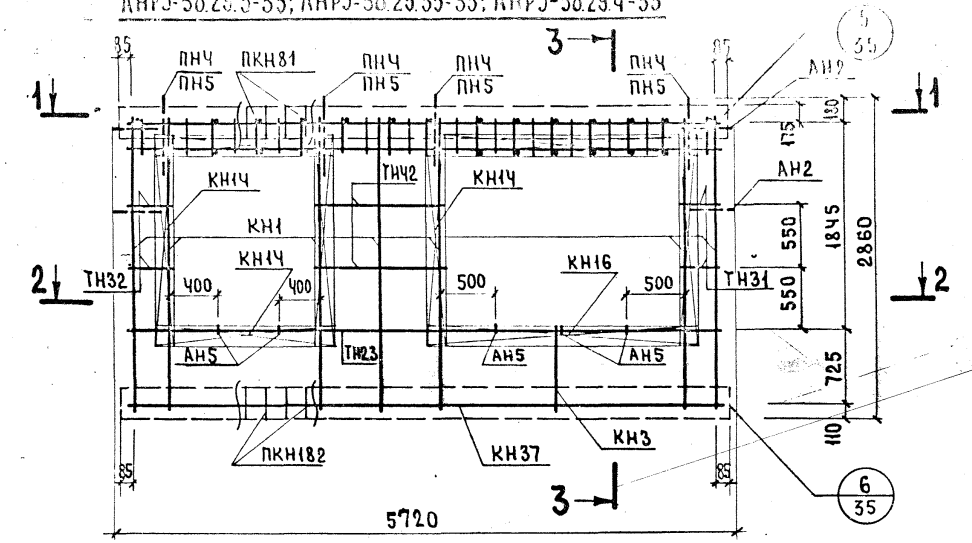
ТК	Панели группы НР5 толщиной 300, 350 и 400 мм	Серия 1.132-2	
1972	Фасады и схема армирования панелей. НР5-58.29.3-33; НР5-58.29.35-33; НР5-58.29.4-33; НР5-58.29.3-33л; НР5-58.29.35-33л; НР5-58.29.4-33л	Выпуск 1-10	Лист 25

ЦНИИЭП ЖИЛИЩА

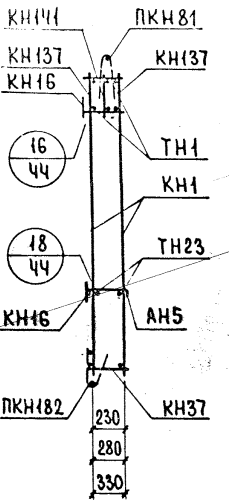
Нач. отд. 17		Б. Шляпин	Ст. техник		Инвент. №
Гл. инж. отд.		Н. Росинский			
Гл. инж. пр.		Ю. Герман			Взамен
Рук. группы		Р. Долмацина	Проверил		
Инженер		В. Оганесова	Рук. гр.	Р. Долмацина	

12633 38

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

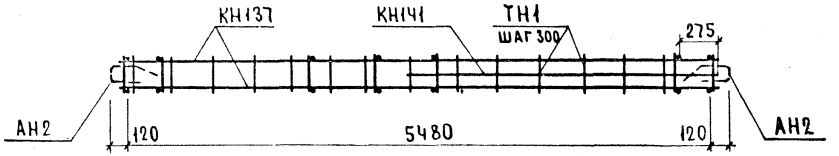


3-3

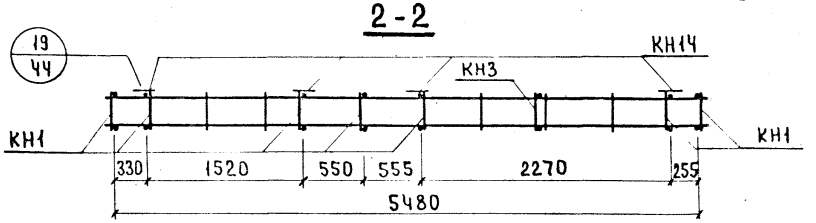


Арматурное изделие	Кол.	Лист	Выпуск
КН1	7	1	2-1; 2-2; 2-3
КН3	1	1	
КН14	6	1	
КН16	2	1	
КН37	1	2	
КН137	2	5	
КН141	1	6	
ПКН81	1	4	
ПКН182	1	9	
ТН1	33	13	
ТН23	2	13	
ТН31	4	13	
ТН32	4	13	
ТН42	4	13	
АН2	4	11	
АН5	5	11	
ПН4* ПН5	4	11	

1-1



2-2



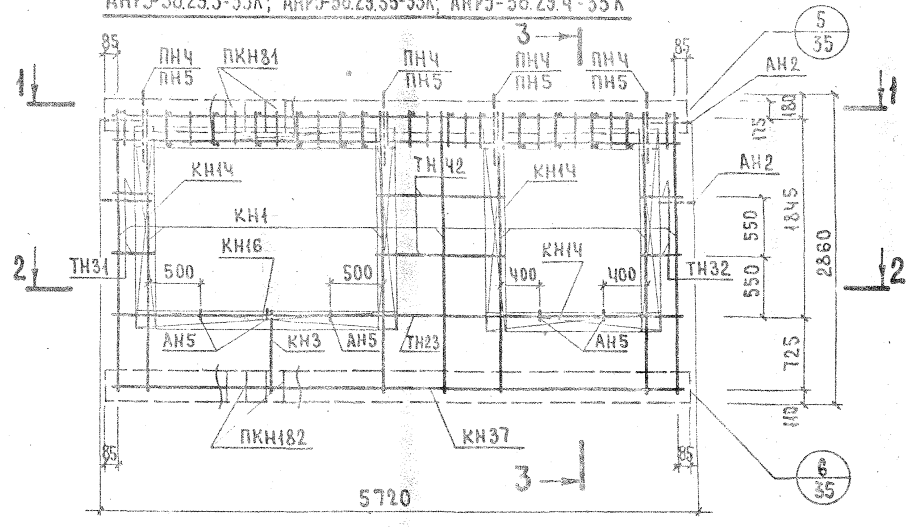
*ПН4 для панелей толщиной 300; 350 мм
ПН5 для панелей толщиной 400 мм.
Каркас КН141 ставится большим диаметром вверх.

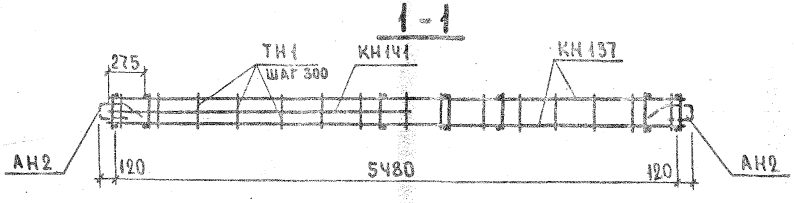
ТК	Панели группы НР5 толщиной 300, 350, 400 мм	Серия 1.132-2	
1972	Арматурный блок АНР5-58.29.3-33; АНР5-58.29.35-33; АНР5-58.29.4-33	Выпуск 1-10	Лист 26

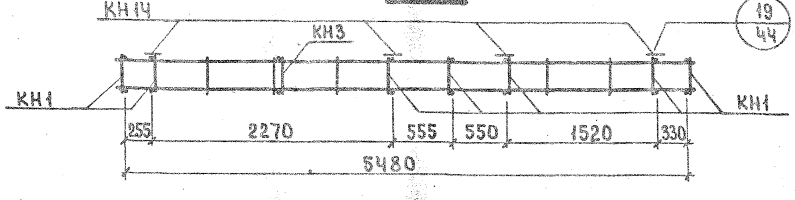
ЦНИИЭП жилища

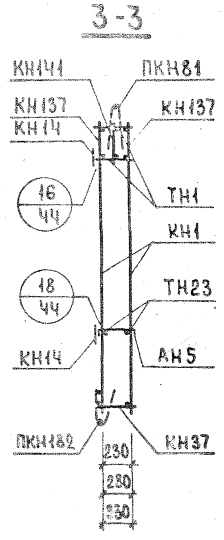
Гл. инж. пр. | Рук. группы | Инженер | Ю. Герман | Р. Домашина | В. Оганесова | Рук. гр. | Р. Домашина | Проверил | № | Взамен

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









Арматурное изделие	Кол.	Лист	Выпуск
КН1	7	1	2-1; 2-2; 2-3
КН3	1	1	
КН4Ч	6	1	
КН16	2	1	
КН37	1	2	
КН137	2	5	
КН4Ч1	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	
ПН4* ПН5	4	11	

*ПН4 для панелей толщиной 300; 350 мм.
ПН5 для панелей толщиной 400 мм.
Каркас КН4Ч1 ставится большим диаметром вверх.

ТК 1972	Панели группы НР5, толщиной 300, 350 и 400 мм		Серия 1.432-2
	Арматурный блок АНР5-58.29.3-33л; АНР5-58.29.35-33л; АНР5-58.29.4-33л	Выпуск 1-10	Лист 27

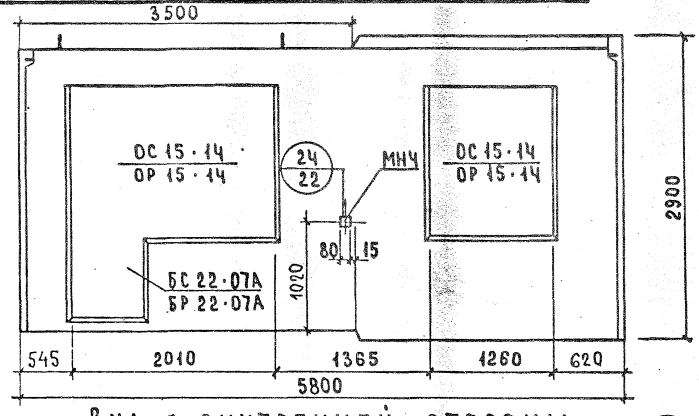
Нач. отд. 17 — Б. Шляпин
Гл. инж. отд. — И. Росинский
Гл. инж. пр. — Ю. Герман
Рук. группы — Р. Домашина
Инженер — В. Богачева
Сотрудники — М. Кирилова, Р. Домашина
Рук. гр. — В. Богачева

ЖИЛИЩА

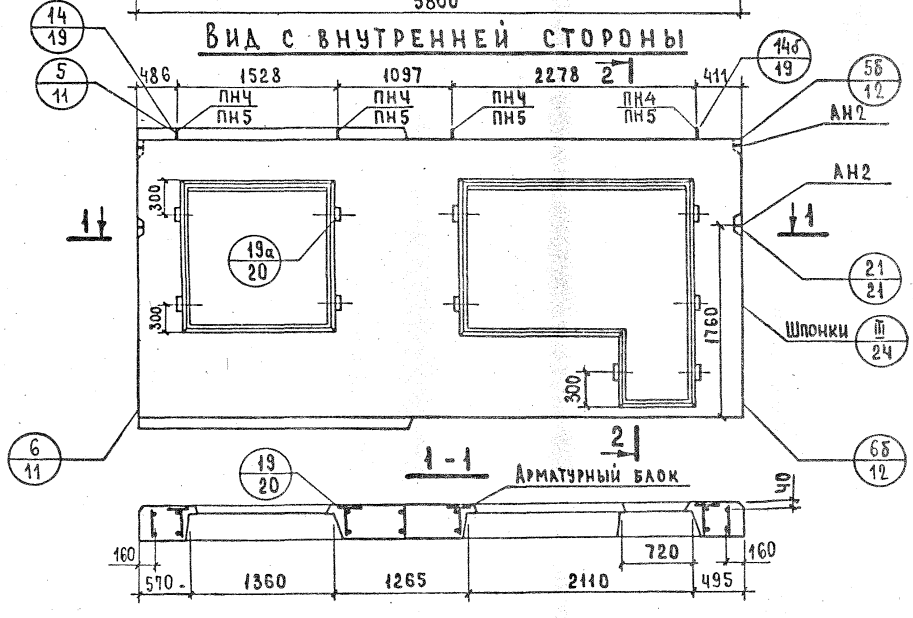
Согласовано
Инв. № подл. | Дата | Взамен

12533 40

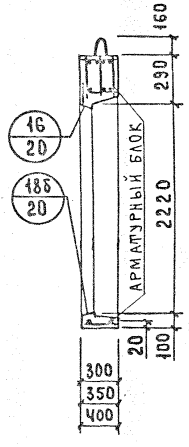
НР5-58.29.3-33б ; НР5-58.29.35-33б ; НР5-58.29.4-33б. ФАСАД.



Вид с внутренней стороны



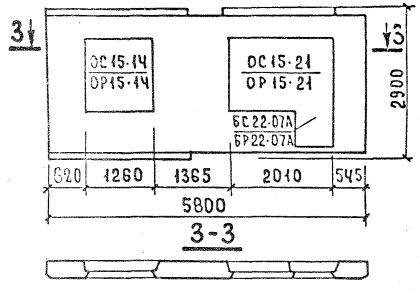
2 - 2



Показатели на изделие

Толщина		300	350	400
Объем легкого бетона, м³		2.538	2.988	3.464
Объем фактурного слоя, м³		0.208	0.208	0.208
Масса при легком бетоне с объемной массой кг/м³ в кг	900	3000	3500	4000
	1000	3250	3800	4400
	1100	3550	4200	4750
	1200	3800	4500	5150
	1300	4100	4850	5500
Расход стали, кг		70.64	71.71	76.36

НР5-58.29.3-33бл ; НР5-58.29.35-33бл; НР5-58.29.4-33бл. Схема фасада.



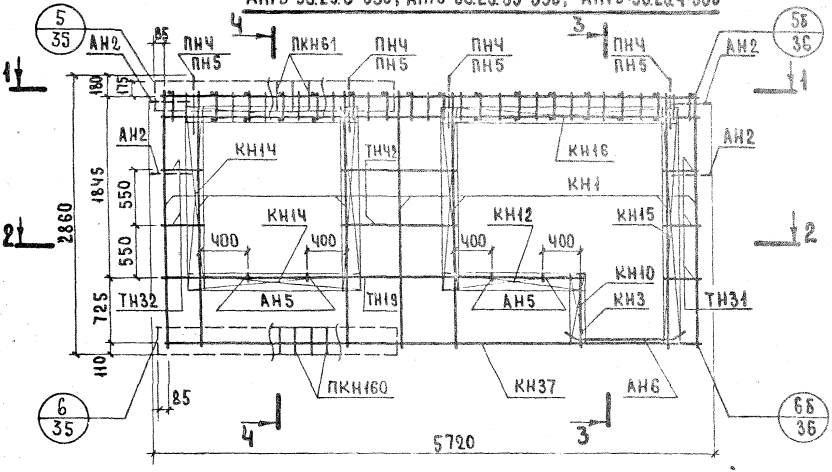
1. Арматурные блоки панелей см. листы 29, 30.
2. Привязка петель дана по ПН5.

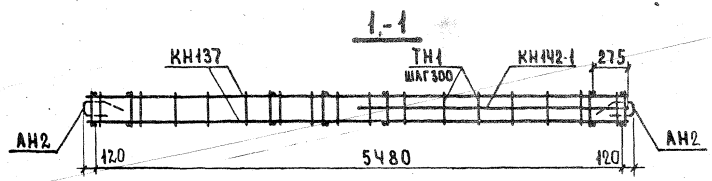
Нач. отд. 17		Б. Шаяпин	Ст. техник	
Гл. инж. отд.		Н. Росинский		
Гл. инж. пр.		Ю. Герман		
Рук. группы		Р. Адамацкий	Пров. Рябинин	Р. Адамацкий
Инженер		З. Огнерова	Рук. гр.	

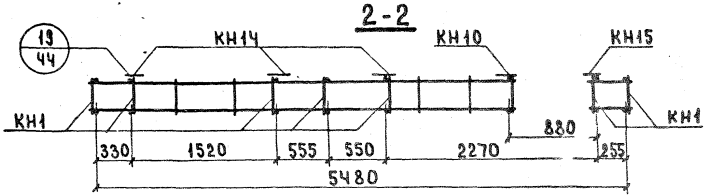
ЦНИИЭП жилища

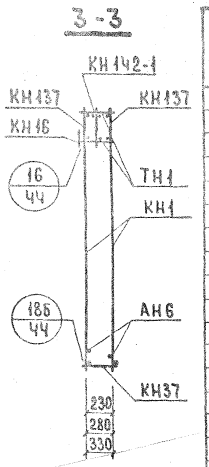
ТК	Панели группы НР5 толщиной 300, 350 и 400 мм.	Серия 1.132-2	
1972	Фасады и схема армирования панелей НР5-58.29.3-33б; НР5-58.29.35-33б; НР5-58.29.4-33б; НР5-58.29.3-33бл; НР5-58.29.35-33бл; НР5-58.29.4-33бл	Выпуск 1-10	Лист 28

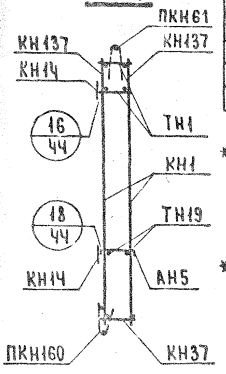
АНР5-58.29.3-33б; АНР5-58.29.35-33б; АНР5-58.29.4-33б











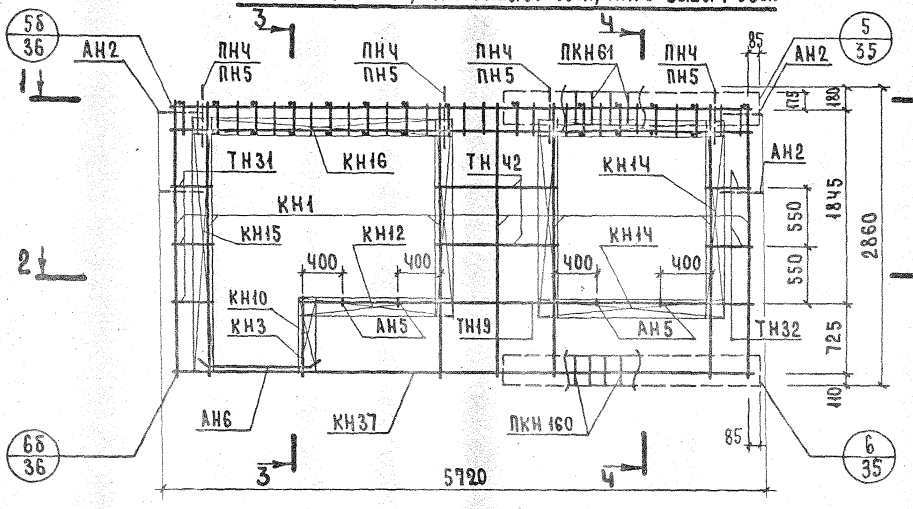
Арматурное изделие	Кол.	Лист	Выпуск
КН1	7	1	2-1; 2-2; 2-3
КН3	1	1	
КН10	1	1	
КН12	1	1	
КН14	5	1	
КН15	1	1	
КН16	1	1	
КН37	1	2	
КН137	2	5	
КН142-1	1	6	
ПКН61	1	3	
ПКН160	1	7	
ТН1	33	13	
ТН19	2	13	
ТН31	6	13	
ТН32	4	13	
ТН42	4	13	
ПНЧ* или ПН5	4	11	
МН4**	1	12	
АН2	4	11	
АН5	4	11	
АН6	2	11	

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

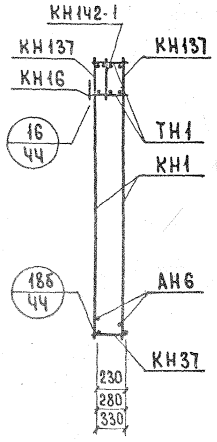
** Установку МНЧ производить по опалубочному чертежу фасада панели.

ТК 1972	Панели группы НР5; толщиной 300, 350 и 400 мм	Серия 1.132-2
	Арматурные блоки АНР5-58.29.3-33б; АНР5-58.29.35-33б; АНР5-58.29.4-33б	Выпуск 1-10 Лист 29

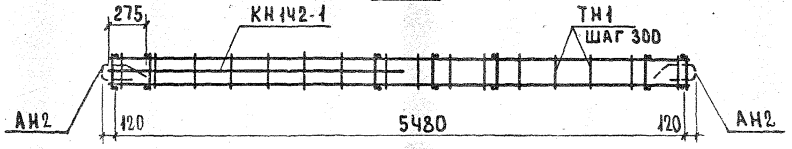
АНР5-58.29.3-33бл; АНР5-58.29.35-33бл; АНР5-58.29.Ч-33бл



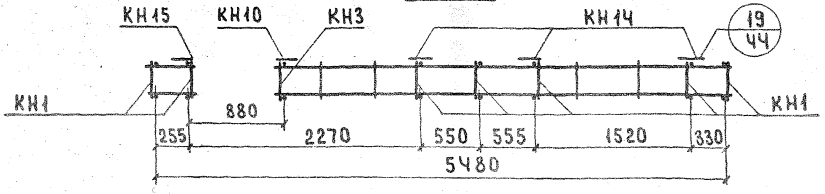
3-3



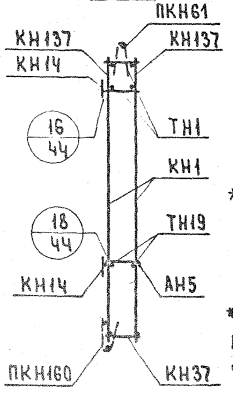
1-1



2-2



4-4



Арматурное изделие	Кол.	Лист	Выпуск
КН1	7	1	2-1; 2-2; 2-3
КН3	1	1	
КН10	1	1	
КН12	1	1	
КН16	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	
ТН Ч2	4	13	
МНЧ**	1	12	
АН2	4	11	
АН5	4	11	
АН6	2	11	
ПНЧ* или ПН5	4	11	

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

** Установку МНЧ производить по опалубочному чертежу фасада панели.

СОГЛАСОВАНО

Дата | Инв. № | Взам. №

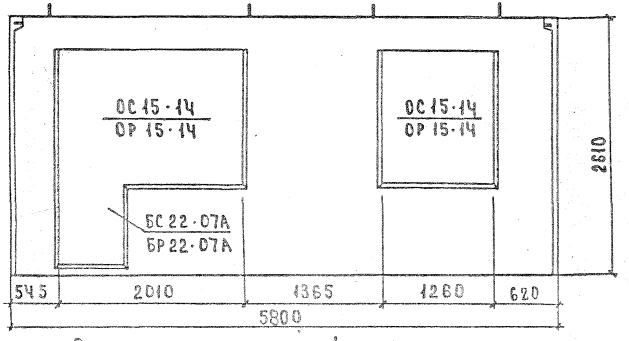
Б. Шаляпин — Ст. техник
Н. Росинский — Гл. инж. отд.
Ю. Герман — Гл. инж. пр.
Р. Долмацкий — Рук. группы
Л. Бордак — Инженер

Проверил: Р. Долмацкий
Рук. груп.: Л. Бордак
М. Кондратьева

Шифр 1-1371 Жилища

ТК	Панели группы НР5 толщиной 300, 350 и 400 мм	Серия 1.132-2
1972	Арматурные блоки АНР5-58.29.3-33бл; АНР5-58.29.35-33бл; АНР5-58.29.Ч-33бл	Выпуск 1-40 / Лист 30

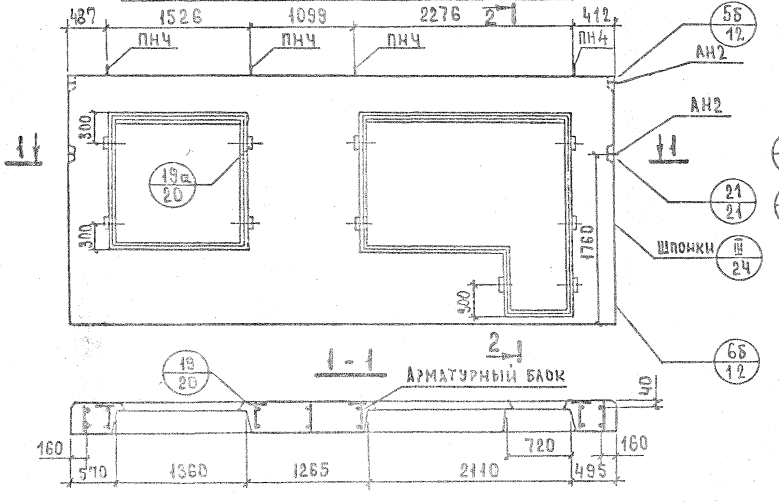
НР5-58.26.3-33б; НР5-58.26.35-33б; НР5-58.26.4-33б. ФАСАД



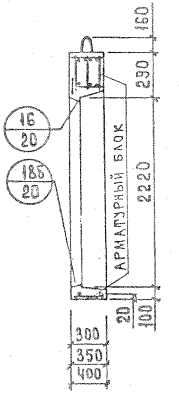
ПОКАЗАТЕЛИ НА ИЗДЕЛИЕ

Толщина		300	350	400
Объем легкого бетона, м³		2.471	2.903	3.358
Объем фактурного слоя, м³		0.205	0.205	0.205
Масса при легком бетоне с объемной массой кг/м³ в кг	900	2900	3400	3850
	1000	3150	3700	4250
	1100	3450	4050	4600
	1200	3700	4350	5000
	1300	4000	4700	5350
Расход стали, кг		67.61	68.37	69.14

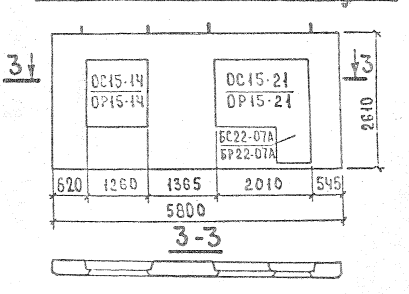
Вид с внутренней стороны



2-2

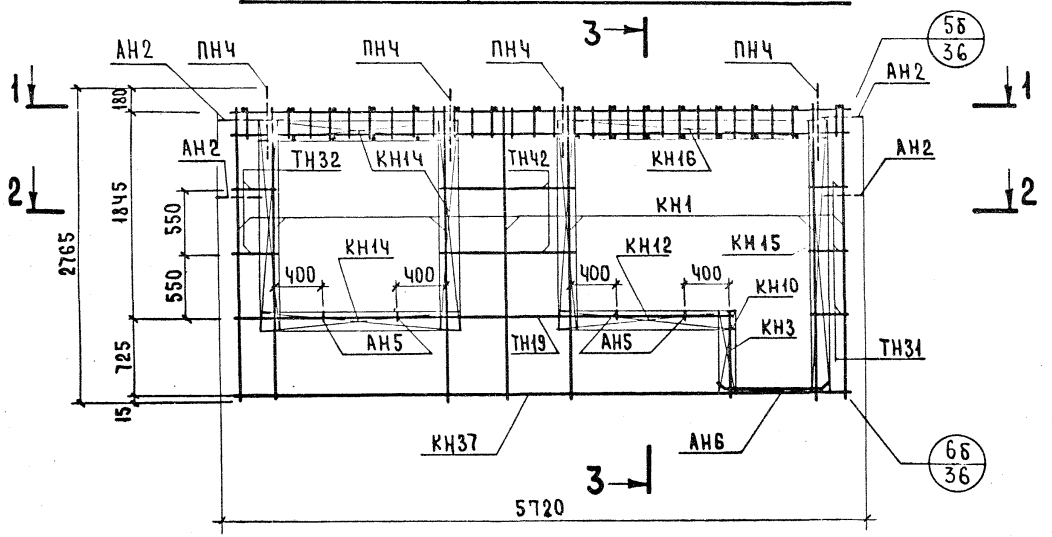


НР5-58.26.3-33бл; НР5-58.26.35-33бл; НР5-58.26.4-33бл. Схема фасада

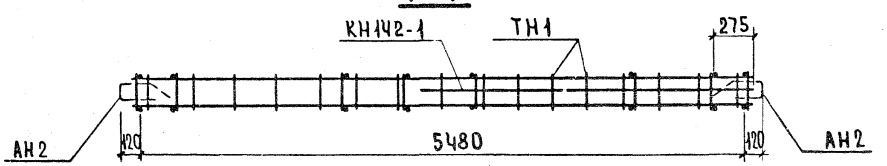


1. Арматурные блоки панелей см. листы 32; 33

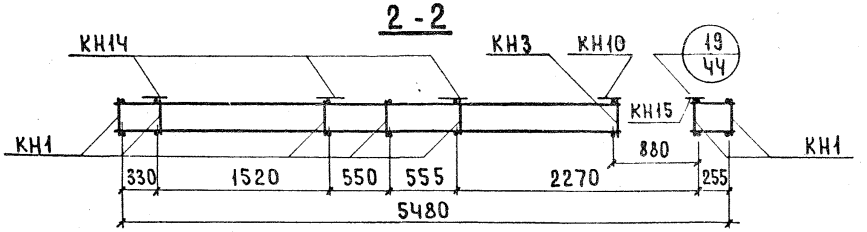
АНР5-58.26.3-33б; АНР5-58.26.35-33б; АНР5-58.26.4-33б



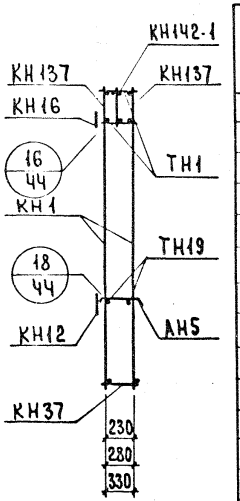
1-1



2-2



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	
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	

Нач. отд. 17		Б. Шляпин	Ст. техник		М. Кондратьева
Гл. инж. отд.		Н. Росинский			
Гл. инж. пр.		Ю. Герман			
Рук. группы		Р. Долмацина	Проверил		
Инженер		Л. Бордах	Рук. гр.		Р. Долмацина

Согласовано

Дата

Инвент. №

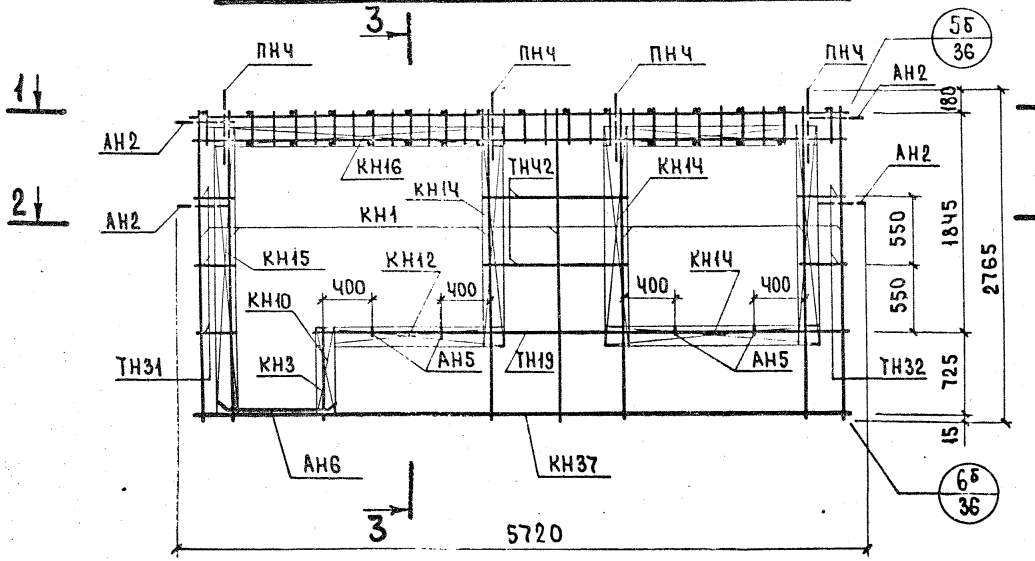
Взамен

ЦНИИЭП жилища

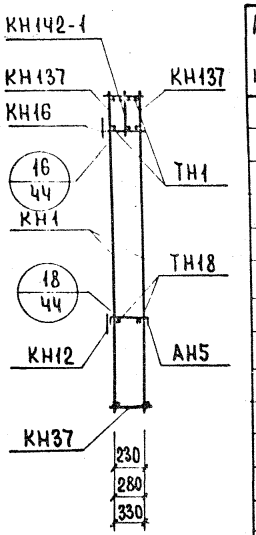
ТК	Панели группы НР5 толщиной 300, 350, 400 мм	Серия 1.132-2	
1972	Арматурные блоки АНР5-58.26.3-33б; АНР5-58.26.35-33б; АНР5-58.26.4-33б	Выпуск 1-10	Лист 32

12633 45

АНР5-58.26.3-33бл; АНР5-58.26.35-33бл; АНР5-58.26.4-33бл

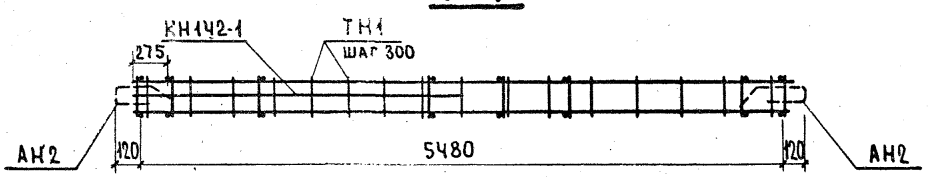


3 - 3

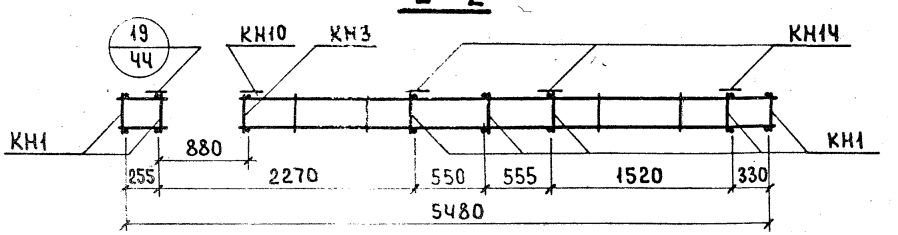


Арматурное изделие	Кол.	Лист	Выпуск
КН1	7	1	2-1; 2-2; 2-3
КН3	1	1	
КН10	1	1	
КН12	1	1	
КН14	5	1	
КН15	1	1	
КН16	1	1	
КН37	1	2	
КН137	2	5	
КН142-1	1	6	
ТН1	33	13	
ТН19	2	13	
ТН31	6	13	
ТН32	4	13	
ТН42	4	13	
ПН4	4	11	
АН2	4	11	
АН5	4	11	
АН6	2	11	

1 - 1



2 - 2

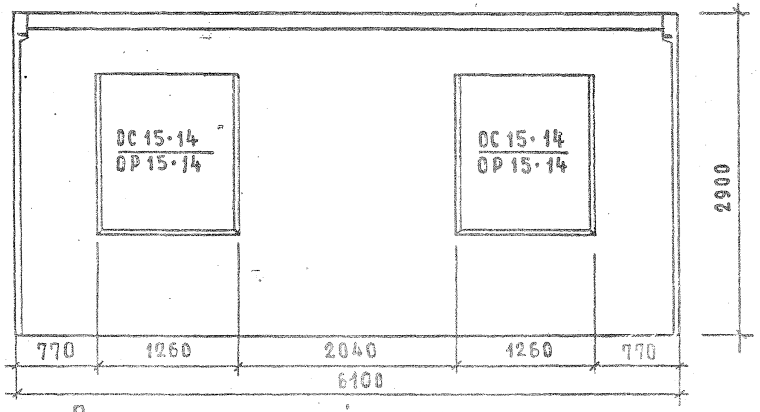


ТК	Панели группы НР5 толщиной 300, 350, 400 мм	Серия 1.132-2
1972	Арматурные блоки АНР5-58.26.3-33бл; АНР5-58.26.35-33бл; АНР5-58.26.4-33бл	Выпуск 1-10 / Лист 33

ЦНИИЭП жилища

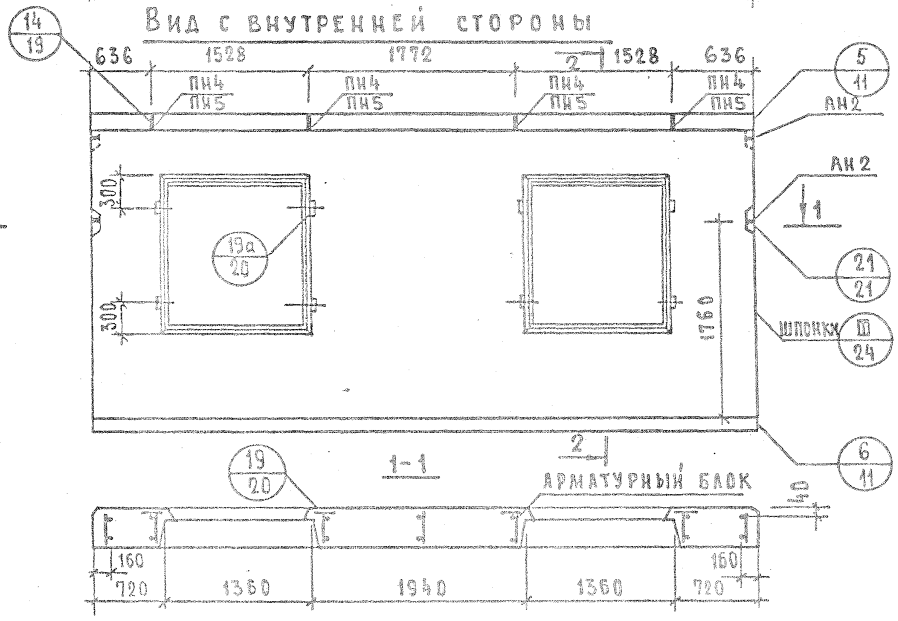
Рук. группы | Инженер | Р. Долмацина | В. Оганесова | Рук. гр. | Р. Долмацина | Проверил | Взамен

Фасад.

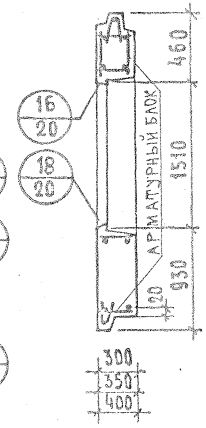


Показатели на изделие

Толщина		300	350	400
Объем легкого бетона м³		3.317	3.923	4.561
Объем фактурного слоя, м³		0.295	0.295	0.295
Масса при легком бетоне с объемной массой кг/м³ 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	70.30	71.29



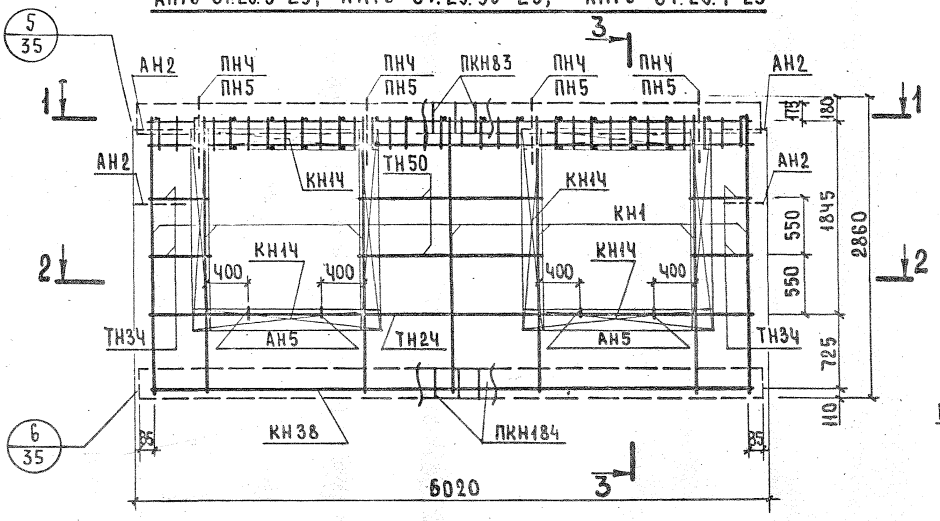
2-2



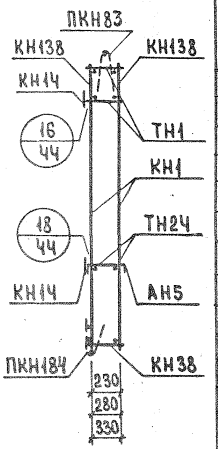
1. Арматурный блок см. лист 35
2. Привязка петель ААнА по ПН5

К	Панели группы КР5 толщиной 300, 350 и 400 мм.	Серия 1.132-2	
72	Фасады и схемы армирования панелей КР5-61.29.3-23; КР5-61.29.35-23; КР5-61.29.4-23	Выпуск 1-10	Лист 34

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

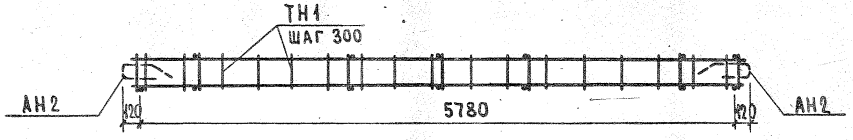


3-3

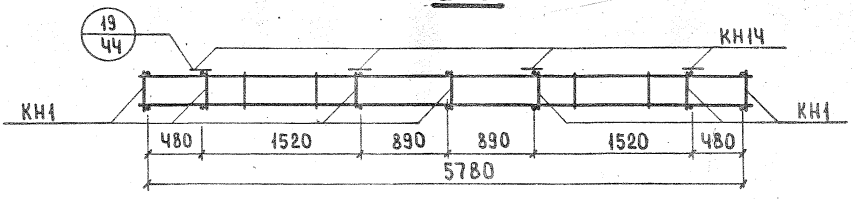


Арматурное изделие	Кол.	Лист	Выпуск
КН1	7	1	2-1; 2-2; 2-3
КН14	8	1	
КН38	1	2	
КН138	2	5	
ПКН83	1	4	
ПКН184	1	9	
ТН1	32	13	
ТН24	2	13	
ТН34	8	13	
ТН50	4	13	
АН2	4	11	
АН5	4	11	
ПН4* ПН5	4	11	

1-1



2-2



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

ТК	Панели группы НР5 толщиной 300, 350 и 400 мм	Серия 1.132-2	
1972	Арматурные блоки АНР5-61.29.3-23; АНР5-61.29.35-23; АНР5-61.29.4-23.	Выпуск 1-10	Лист 35

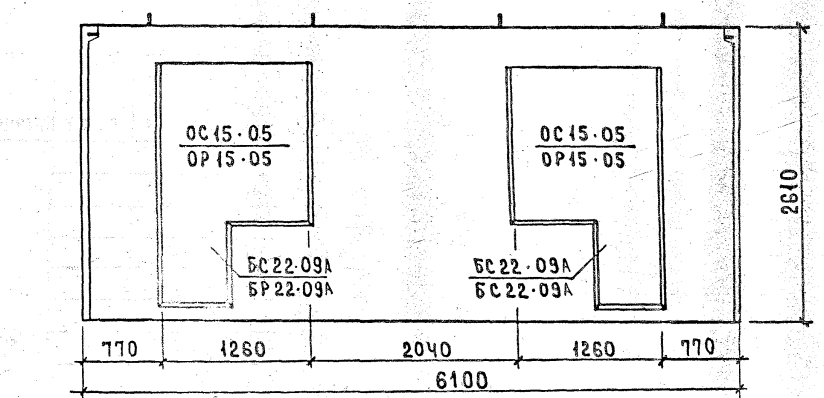
ЖИЛИЩА

Инвент. № | Взамен | Согласовано

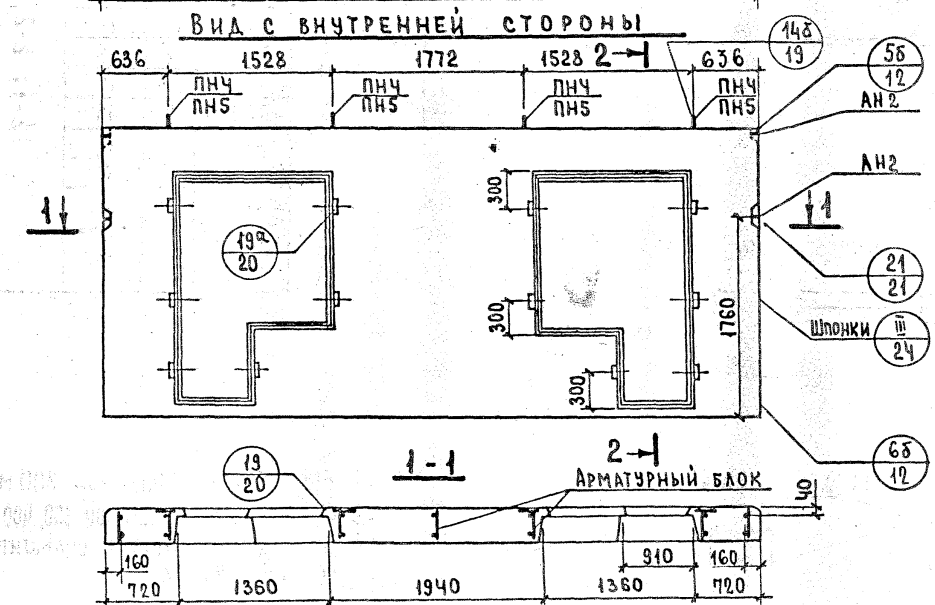
Нач. отд. | Гл. инж. отд. | Гл. инж. пр. | Рук. группы | Инженер | Н. Росинский | Ю. Герман | Р. Долмацина | А. Бордах | Проверил | Рук. гр. | Р. Долмацина

Показатели на изделие

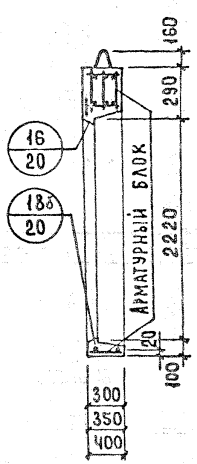
Толщина		300	350	400
Объем легкого бетона, м³		2.776	3.251	3.786
Объем фактурного слоя, м³		0.231	0.231	0.231
Масса при легком бетоне с объемной массой кг/м³ в кг	900	3250	3750	4350
	1000	3550	4150	4750
	1100	3850	4500	5200
	1200	4150	4850	5600
	1300	4450	5200	6000
Расход стали, кг		67.46	72.00	72.72



Вид с внутренней стороны



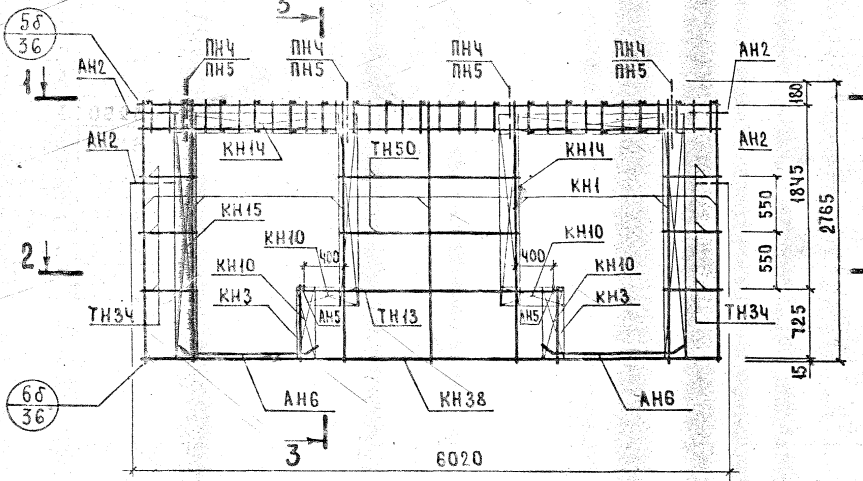
2-2



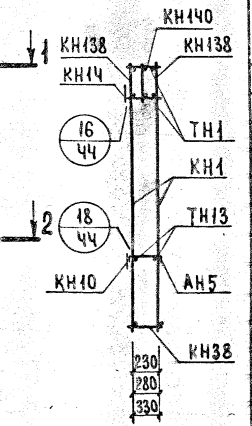
1. Арматурные блоки панелей см. лист 37
2. Привязка петель дана по ПН5

ТК	Панели группы НР5 толщиной 300, 350 и 400 мм	Серия 1.132-2	
1972	Фасады и схема армирования панелей. НР5-61.26.3-23б; НР5-61.26.35-23б; НР5-61.26.4-23б	Выпуск 1-10	Лист 36

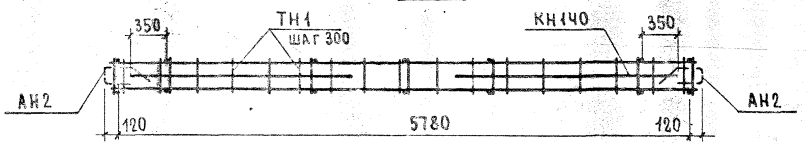
АНР5-61.26.3-23б; АНР5-61.26.35-23б; АНР5-61.26.4-23б



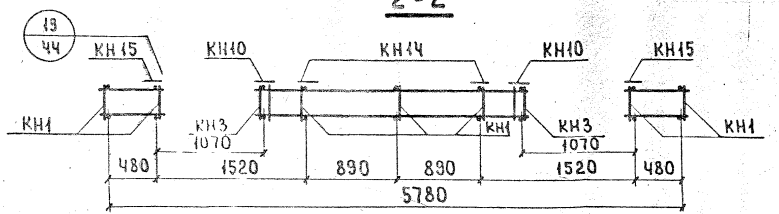
3-3



1-1



2-2



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	
КН38	1	2	
КН138	2	5	
КН1Ч0	2	6	
ТН1	32	13	
ТН13	2	13	
ТН34	12	13	
ТН50	4	13	
АН2	4	11	
АН5	2	11	
АН6	4	11	
ПНЧ** ПН5	4	11	

**ПНЧ для панелей толщиной 300 мм
ПН5 для панелей толщиной 350, 400 мм.
Каркасы КН1Ч0 ставятся большим диаметром вверх.

ТК 1972	Панели группы НР5 толщиной 300, 350 и 400 мм	Серия 1.132-2	
	Арматурные блоки АНР5-61.26.3-23б; АНР5-61.26.35-23б; АНР5-61.26.4-23б.	Выпуск 1-10	Лист 37

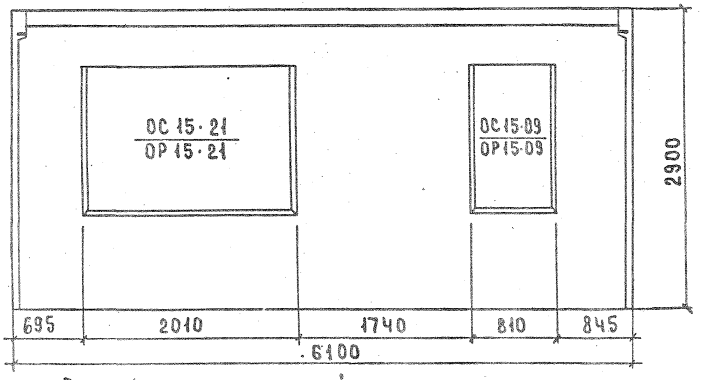
ЦНИИЭП жилища

Гл. инж. отд. Н. Розинский
Гл. инж. пр. Ю. Герман
Рук. группы Р. Долматина
Инженер Л. Бордах
Проверил Р. Долматина
Рук. гр.

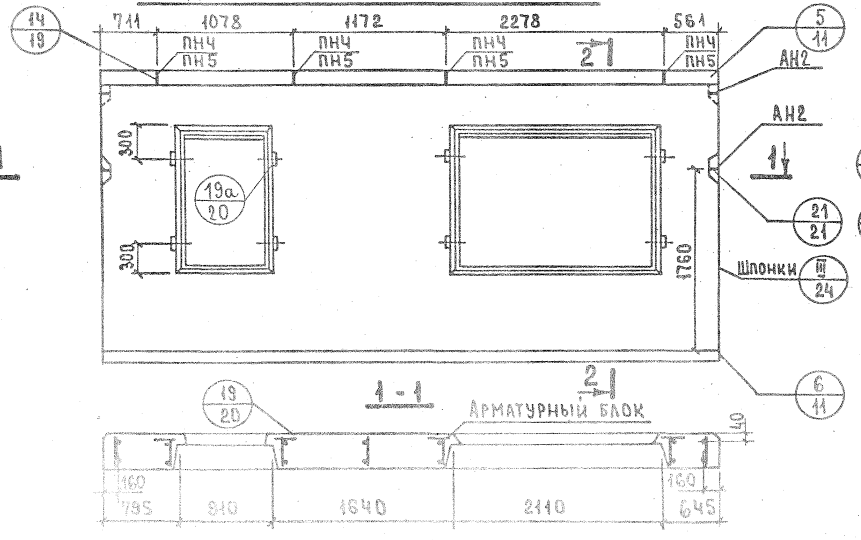
Инвент. № | Взамен

12633 . 50

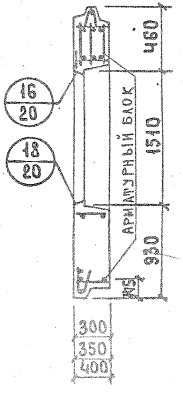
НР5-61.29.3-31; НР5-61.29.35-31; НР5-61.29.4-31 Фасад



Вид с внутренней стороны



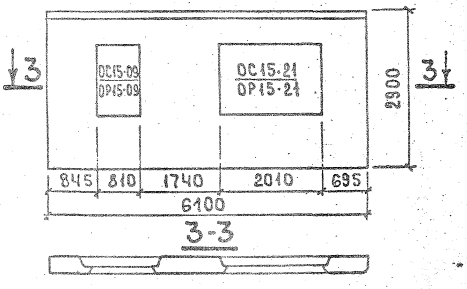
2 - 2



Показатели на изделие

Толщина		300	350	400
Объем легкого бетона, м³		3.190	3.758	4.374
Объем фактурного слоя, м³		0.288	0.288	0.288
Масса при легком бетоне с объемной массой кг/м³ в кг	900	3750	4350	4950
	1000	4100	4750	5500
	1100	4400	5200	5950
	1200	4750	5600	6400
	1300	5150	6000	6950
Расход стали, кг		70.23	75.61	76.60

НР5-61.29.3-31л; НР5-61.29.35-31л; НР5-61.29.4-31л. Схема фасада



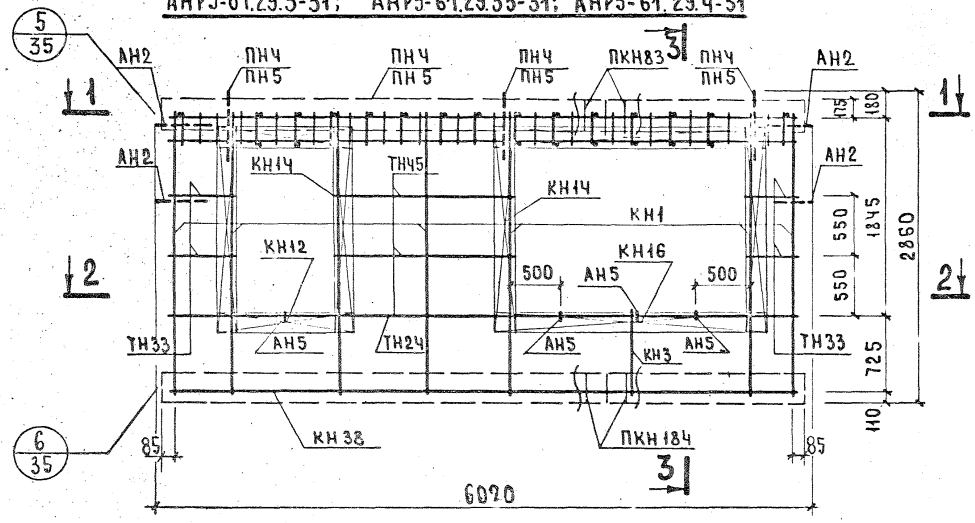
1. Арматурные блоки панелей см. листы 39, 40
2. Привязка петель дана по ПН5.

ТК	Панель группы НР5 толщиной 300, 350 и 400 мм	Серия 1.132-2	
1972	Фасады и схема армирования панелей НР5-61.29.3-31; НР5-61.29.35-31; НР5-61.29.4-31; НР5-61.29.3-31л; НР5-61.29.35-31л; НР5-61.29.4-31л	Выпуск 1-40	Лист 38

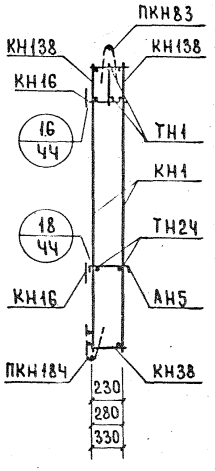
Согласовано — Дата — Инвент. № — Взамен

Нач. отд. Г. Шляпин — Ст. техник Н. Кондратьева — Гл. инж. отд. Н. Росинский — Гл. инж. пр. Ю. Герман — Рук. группы Р. Адмакина — Техник Л. Земчугова — Проверил Р. Адмакина

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

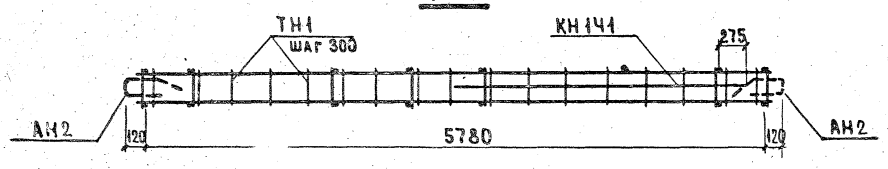


3-3

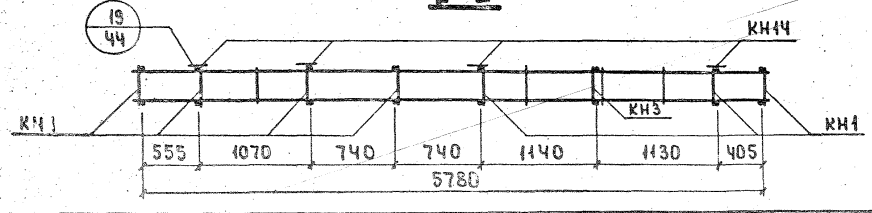


Арматурное изделие	Кол.	Лист	Выпуск
КН1	7	1	2-1; 2-2; 2-3
КН3	1	1	
КН12	2	1	
КН14	4	1	
КН16	2	1	
КН38	1	2	
КН138	2	5	
КН141	1	6	
ПКН83	1	4	
ПКН184	1	9	
ТН1	33	13	
ТН24	2	13	
ТН33	8	13	
ТН45	4	13	
АН2	4	11	
АН5	4	11	
ПН4* ПН5	4	11	

1-1



2-2

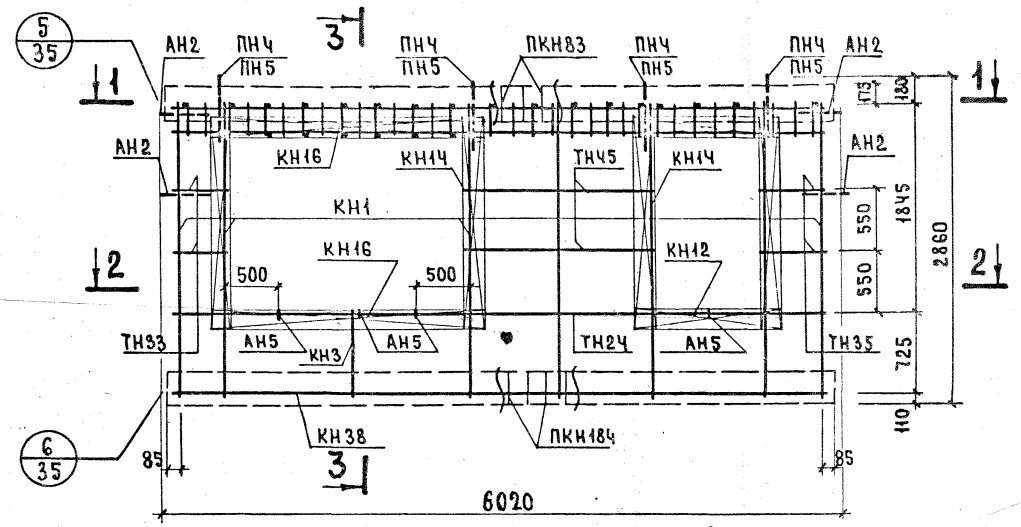


* ПН4 для панелей толщиной 300 мм.
ПН5 для панелей толщиной 350, 400 мм.

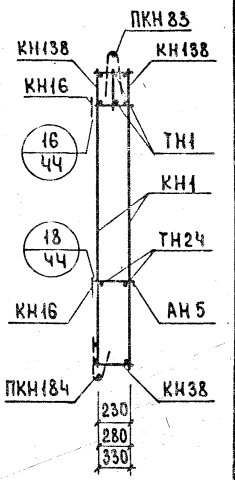
Каркас КН141 ставится большим диаметром вверх.

К	Панели группы НР5 толщиной 300, 350 и 400 мм	Серия 1.132-2	
72	Арматурные блоки АНР5-61.29.3-31; АНР5-61.29.35-31; АНР5-61.29.4-31	Выпуск 1-10	Лист 39

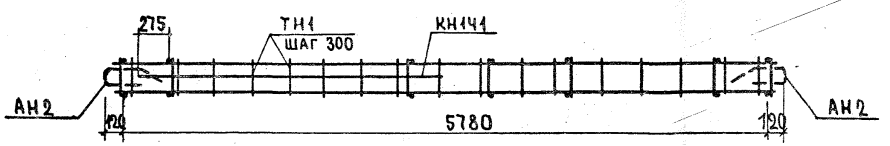
АНР5-61.29.3-31л; АНР5-61.29.35-31л; АНР5-61.29.4-31л



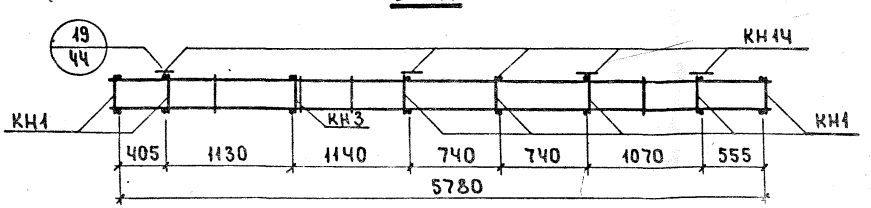
3-3



1-1



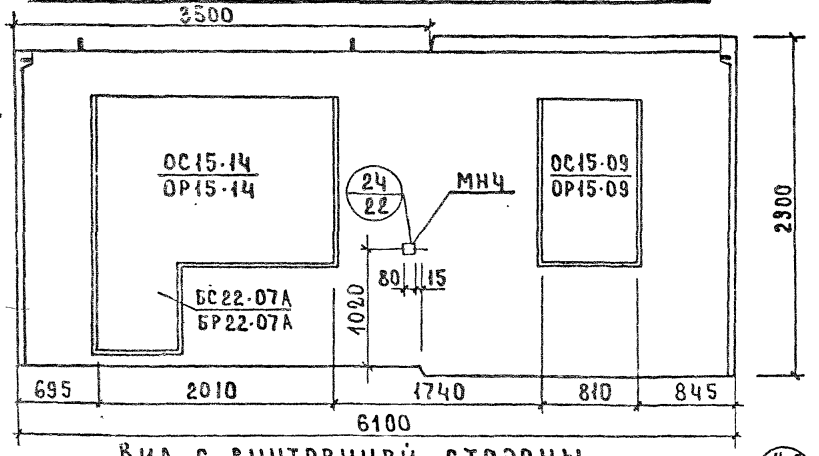
2-2



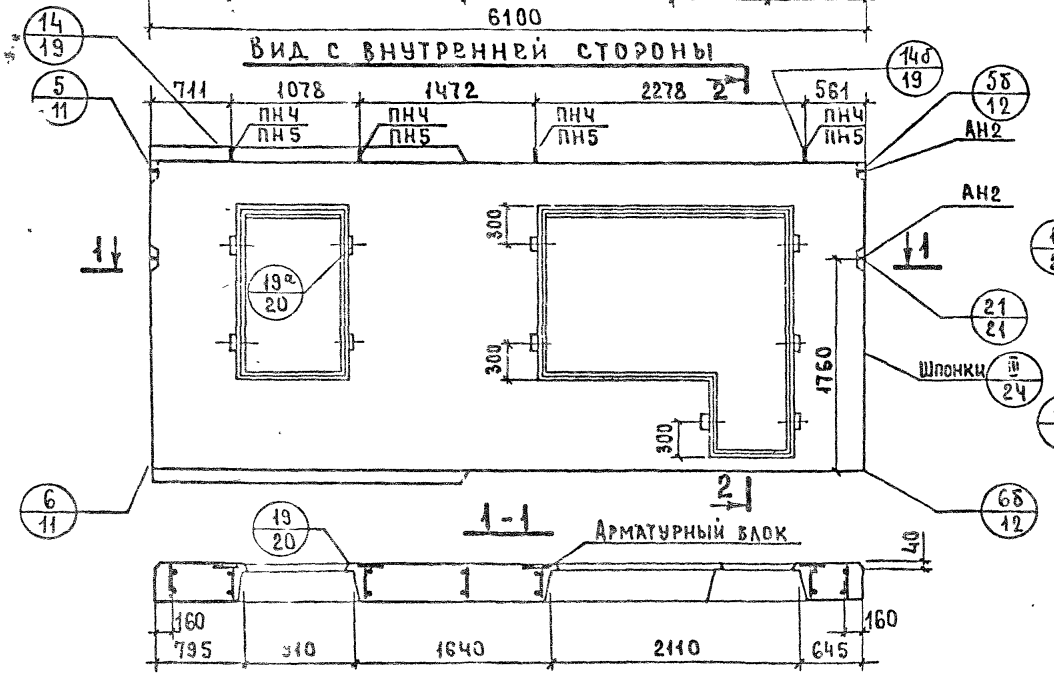
Арматурное изделие	Кол.	Лист	Выпуск
КН1	7	1	2-1; 2-2; 2-3
КН3	1	1	
КН12	2	1	
КН14	4	1	
КН16	2	1	
КН38	1	2	
КН138	2	5	
КН141	1	6	
ПКН83	1	4	
ПКН184	1	9	
ТН1	33	13	
ТН24	2	13	
ТН33	4	13	
ТН35	4	13	
ТН45	4	13	
АН2	4	11	
АН5	4	11	
ПН4* ПН5	4	11	

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

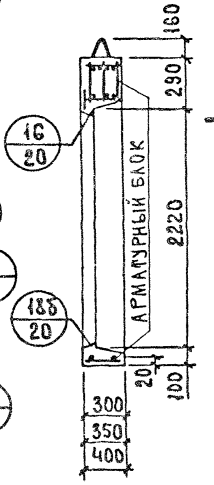
НР5-61.29.3-31б; НР5-61.29.35-31б; НР5-61.29.4-31б. ФАСАД



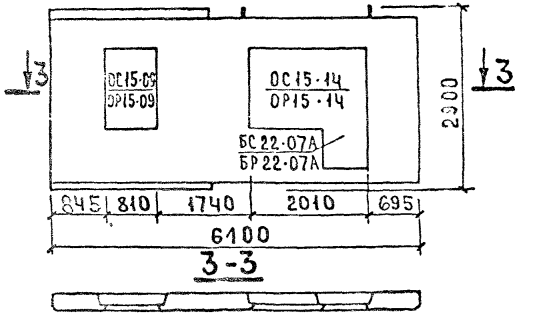
Вид с внутренней стороны



2-2



НР5-61.29.3-31бл; НР5-61.29.35-31бл НР5-61.29.4-31бл. Схема фасада



Показатели на изделие

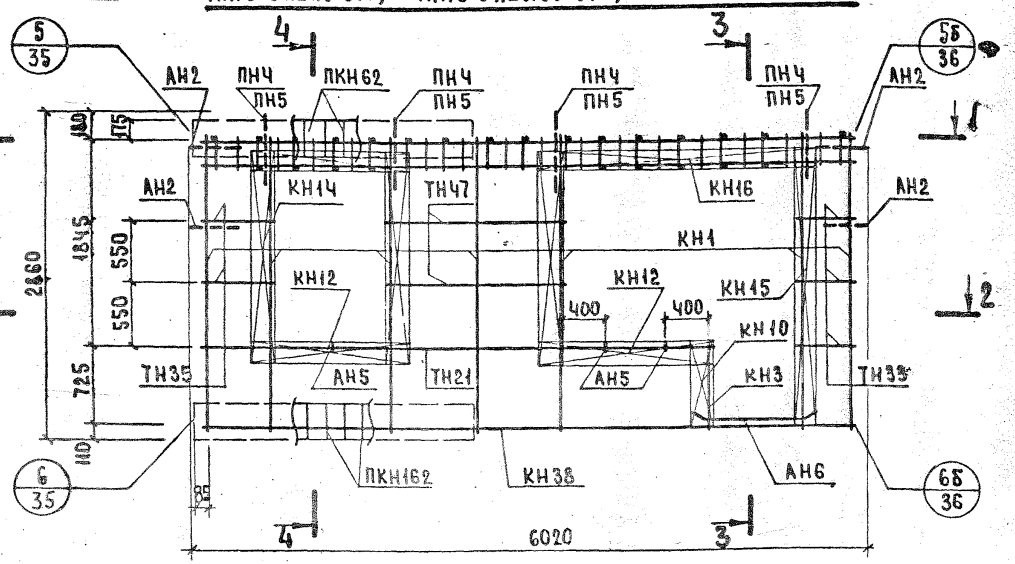
Толщина		300	350	400
Объем легкого бетона, м³		2.958	3.467	4.629
Объем фактурного слоя, м³		0.231	0.231	0.231
Масса при легком бетоне с объемной массой кг/м³ в кг	900	3450	4000	4600
	1000	3800	4400	5050
	1100	4100	4800	5450
	1200	4450	5150	5950
	1300	4800	5500	6400
Расход стали, кг		71.91	73.02	77.66

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

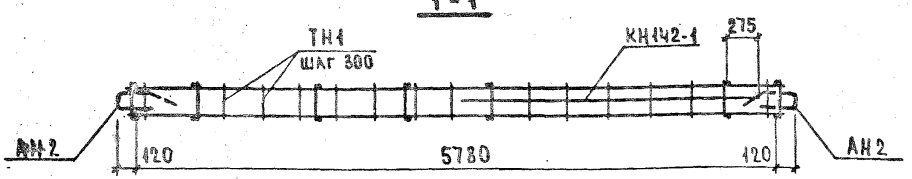
ЦНИИЭП жилища

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

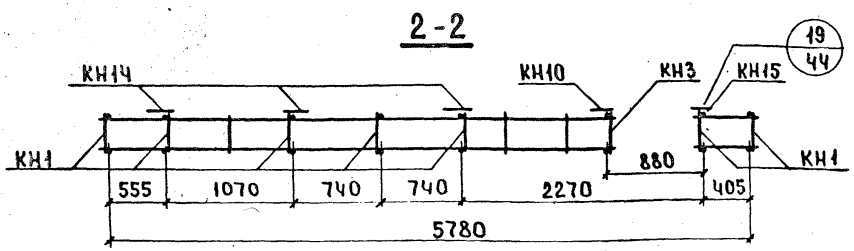
АНР5-61.29.3-31б; АНР5-61.29.35-31б; АНР5-61.29.4-31б



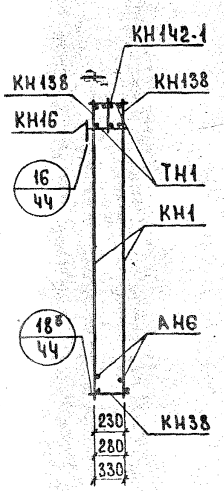
1-1



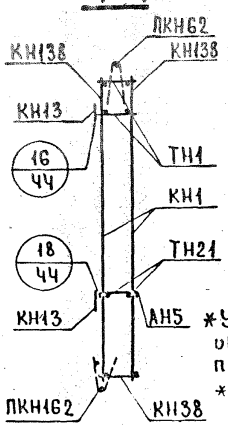
2-2



3-3



4-4

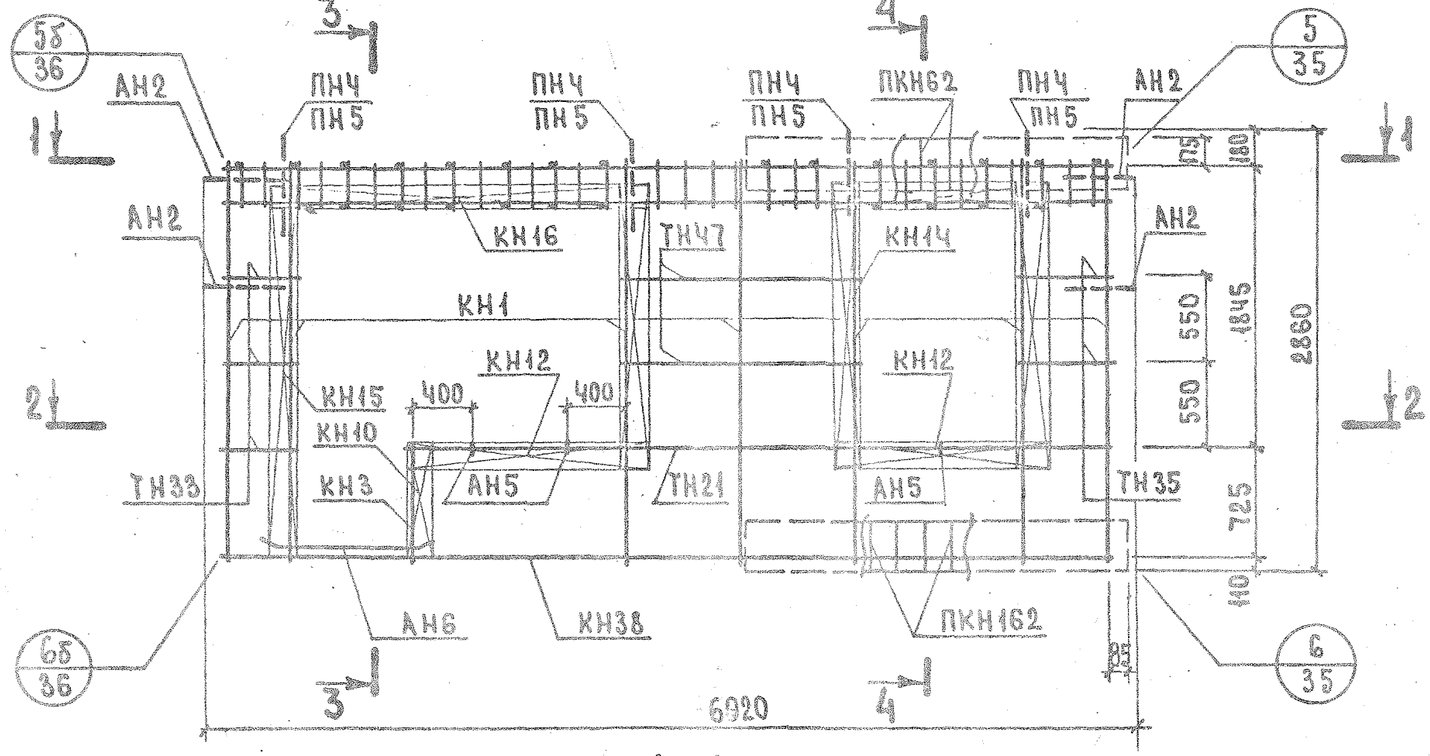


Арматурное изделие	Кол.	Лист	Выпуск
КН1	7	1	2-1; 2-2; 2-3
КН3	1	1	
КН10	1	1	
КН12	3	1	
КН14	3	1	
КН15	1	1	
КН16	1	1	
КН38	1	2	
КН138	2	5	
КН142-1	1	6	
ПКН62	1	3	
ПКН162	1	8	
ТН1	33	13	
ТН21	2	13	
ТН33	6	13	
ТН35	4	13	
ТН47	4	13	
МН4*	1	12	
АН2	4	11	
АН5	3	11	
АН6	2	11	
ПНЧ** ПН5	4	11	

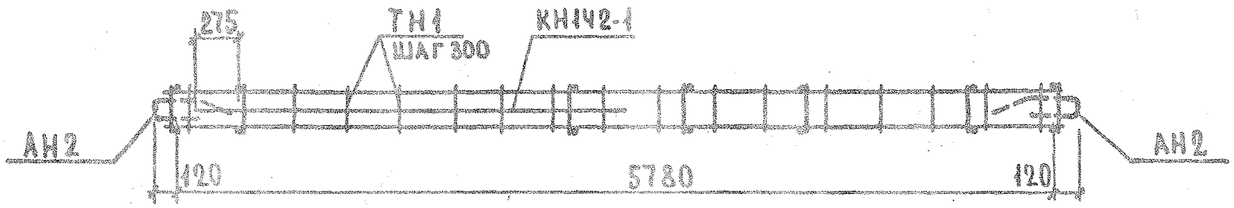
*Установку МНЧ производить по опалубочному чертежу фасада панели.

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

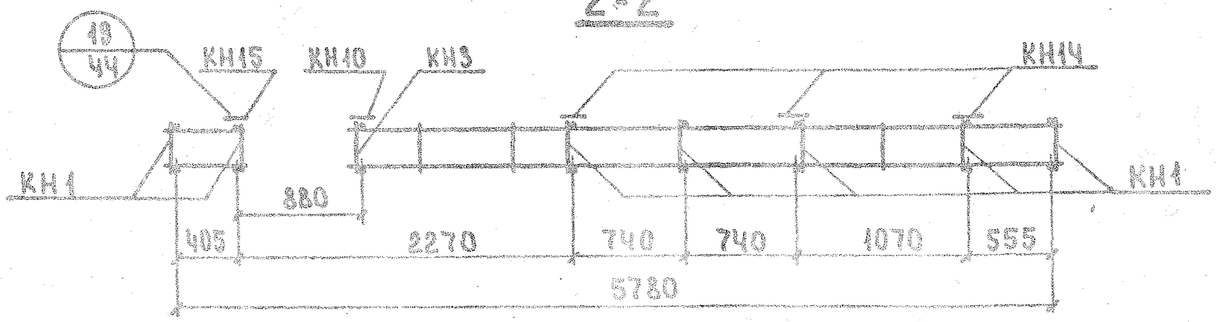
АНР5-61.29.3-31бл; АНР5-61.29.35-32бл; АНР5-61.29.4-32бл



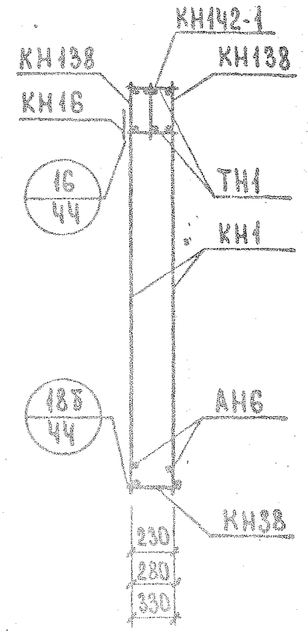
1-1



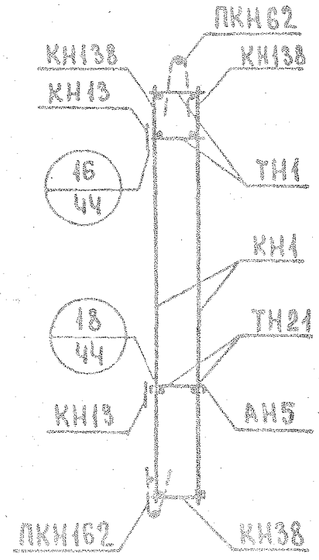
2-2



3-3



4-4



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	
КН14-1	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	
ПНЧ** ПН5	4	11	

2-1; 2-2; 2-3

* 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	Серия 1.132-2	
	Арматурные блоки АНР5-61.29.3-31бл; АНР5-61.29.35-31бл; АНР5-61.29.4-31бл.	Выпуск 1-10	Лист 43

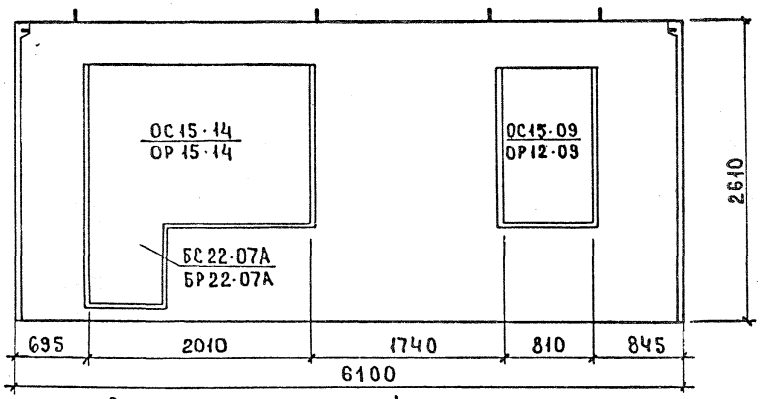
Госстрой СССР ЦИТП Жилища

Согласовано

Инв. № подл. | Взам. инв. №

Нач.отд. Б.Шаляпин; Гл.инж. И.Ронинский; Рук.гр. Ю.Фирман; Ст.техник М.Кондратьева; Проверил Р.Адамацкина; Рук.гр. Р.Адамацкина

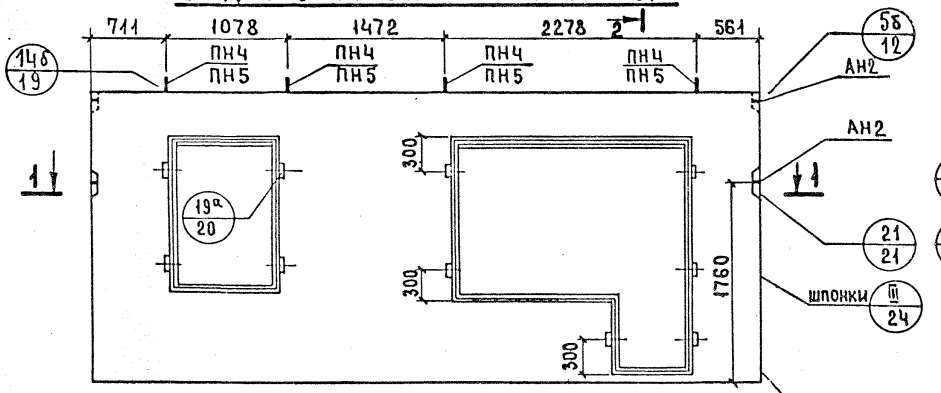
НР5-61.26.3-31б; НР5-61.26.35-31б; НР5-61.26.4-31б. Фасад



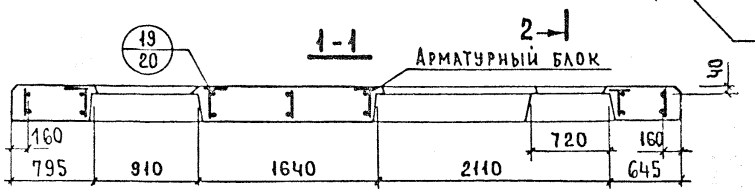
Показатели на изделие

Толщина		300	350	400
Объем легкого бетона, м³		2.883	3.371	3.909
Объем фактурного слоя, м³		0.238	0.238	0.238
Масса при легком бетоне с объемной массой кг/м³ в кг	900	3350	3900	4450
	1000	3700	4250	4900
	1100	4000	4650	5300
	1200	4300	5000	5750
	1300	4650	5350	6200
Расход стали, кг		68.49	69.25	73.81

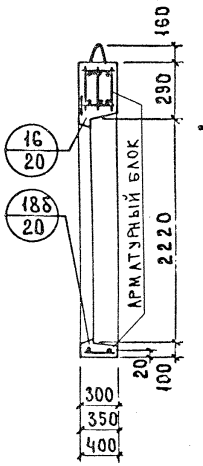
Вид с внутренней стороны



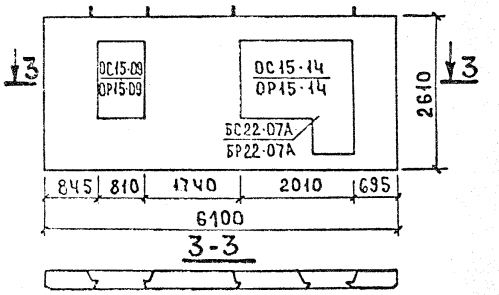
1-1



2-2



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



3-3

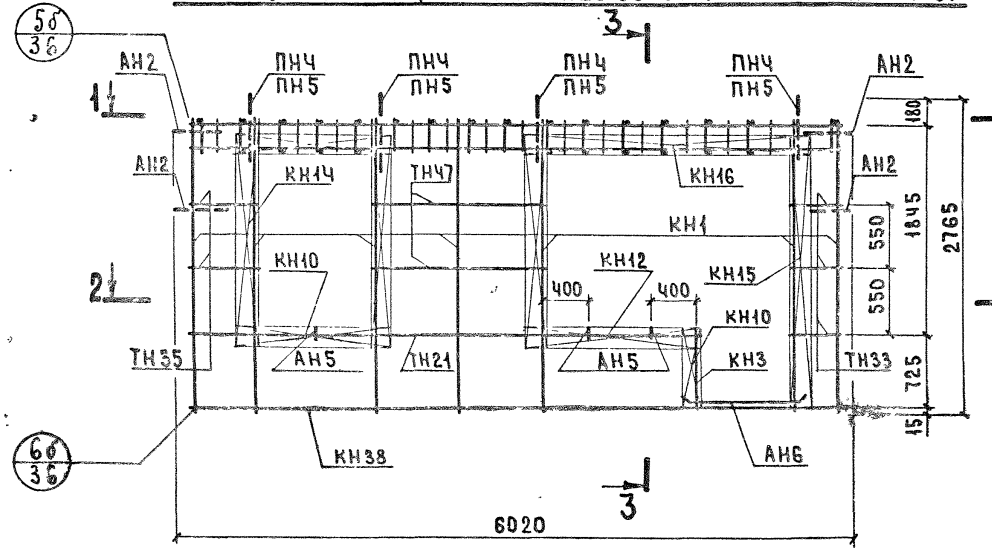
1. Арматурные блоки панелей см. листы 45; 46
2. Привязка петель дана по ПН5.

ТК	Панели группы НР5 толщиной 300, 350 и 400 мм	Серия 1.132-2	
1972	Фасады и схема армирования панелей НР5-61.26.3-31б; НР5-61.26.35-31б; НР5-63.26.4-31б; НР5-61.26.3-31бл; НР5-61.26.35-31бл; НР5-61.26.4-31бл.	Выпуск 1-10	Лист 44

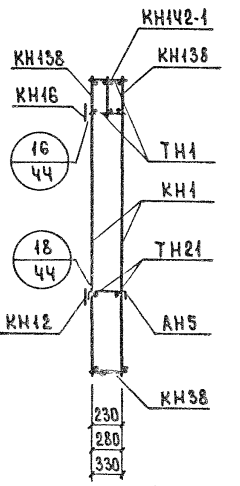
Инвент. № | Взамен | Проверил | Рук. гр. | Р. Долмацина | Гл. инж. отд. | Н. Росинский | Гл. инж. пр. | Ю. Герман | Рук. группы | Р. Долмацина | Ст. техник | М. Кондратьев | Жилища

12633 57

АНР5-61.26.3-31б; АНР5-61.26.35-31б; АНР5-61.26.4-31б

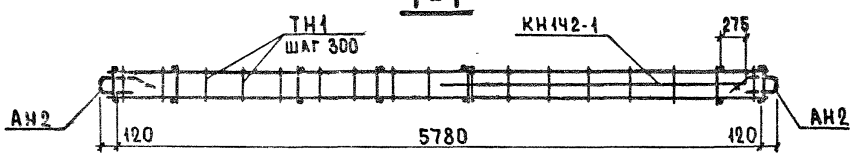


3-3

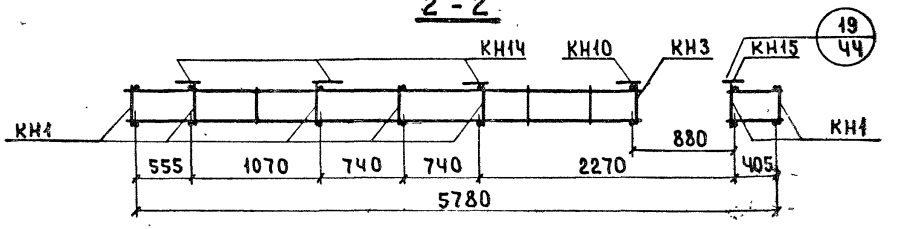


Арматурное изделие	Кол.	Лист	Выпуск
КН1	7	1	2-1; 2-2; 2-3
КН3	1	1	
КН10	1	1	
КН12	3	1	
КН14	3	1	
КН15	1	1	
КН16	1	1	
КН38	1	2	
КН138	2	5	
КН142-1	1	6	
ТН1	33	13	
ТН21	2	13	
ТН33	6	13	
ТН35	4	13	
ТН47	4	13	
АН2	4	11	
АН5	3	11	
АН6	2	11	
ПН4** ПН5	4	11	

1-1



2-2

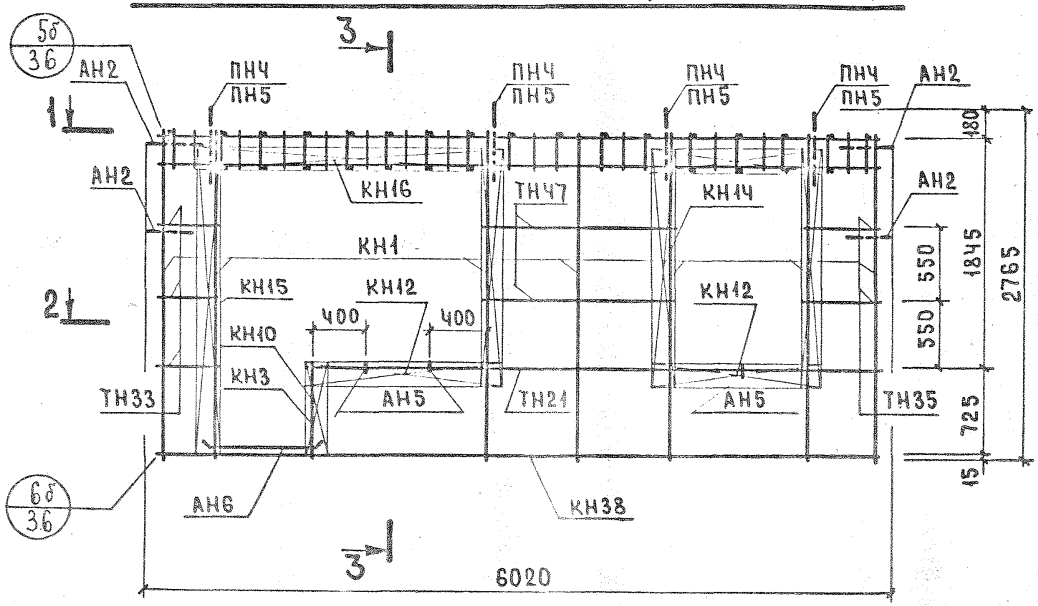


**ПН4 для панелей толщиной 300, 350 мм.
ПН5 для панелей толщиной 400 мм.

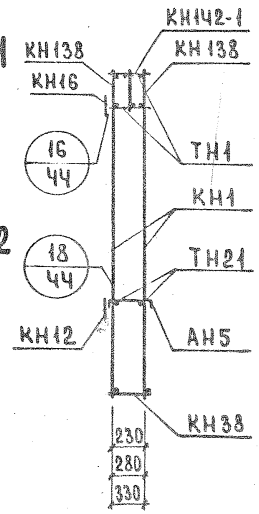
ТК	Панели группы НР5 толщиной 300, 350 и 400 мм	Серия 1.132-2	
1972	Арматурные блоки АНР5-61.26.3-31б; АНР5-61.26.35-31б; АНР5-61.26.4-31б	Выпуск 1-10	Лист 45

ЦНИИЭП жилища | Рук. группы | Ст. техник | Р. Долмацина | М. Кондратьева | Рук. гр. | Р. Долмацина | Проверил

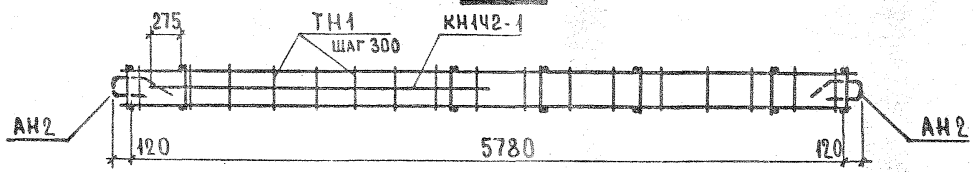
АНР5-61.26.3-31бл; АНР5-61.26.35-31бл; АНР5-61.26.4-31бл



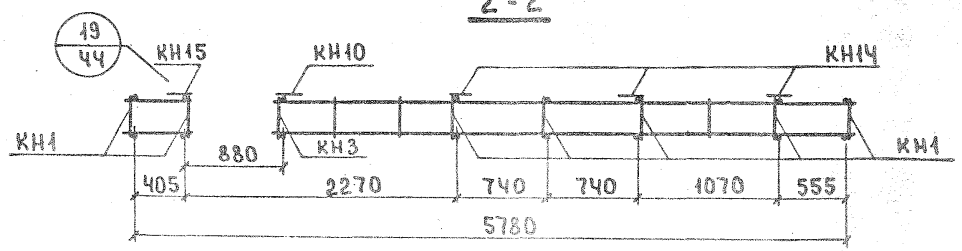
3-3



1-1



2-2



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	
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** 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 АНР5-61.26.3-31бл; АНР5-61.26.35-31бл; АНР5-61.26.4-31бл	Выпуск 1-10 Лист 46

НАЧ. ОТД. 17	Б. ШЛЯПИН		
ГЛ. ИНЖ. ОТД.	Н. РОСИНСКИЙ		
ГЛ. ИНЖ. ПР.	Ю. ГЕРМАН		
РУК. ГРУППЫ	Р. ДОЛМАЦИНА	ПРОВЕРИЛ	
СТ. ТЕХНИК	М. КОНДРАТЬЕВА	РУК. ГР.	Р. ДОЛМАЦИНА

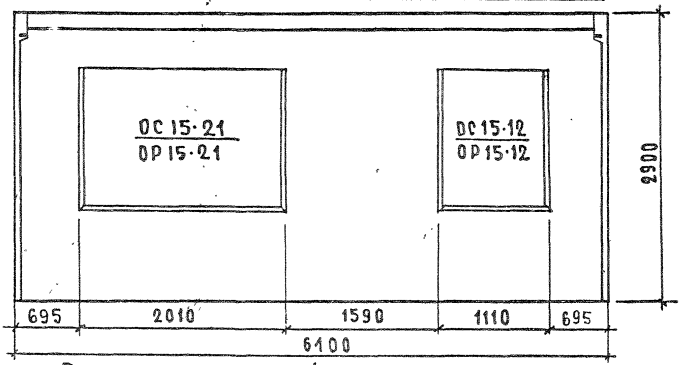
СОГЛАСОВАНО

ДАТА | ИНВЕНТ. № | ВЗАМЕН

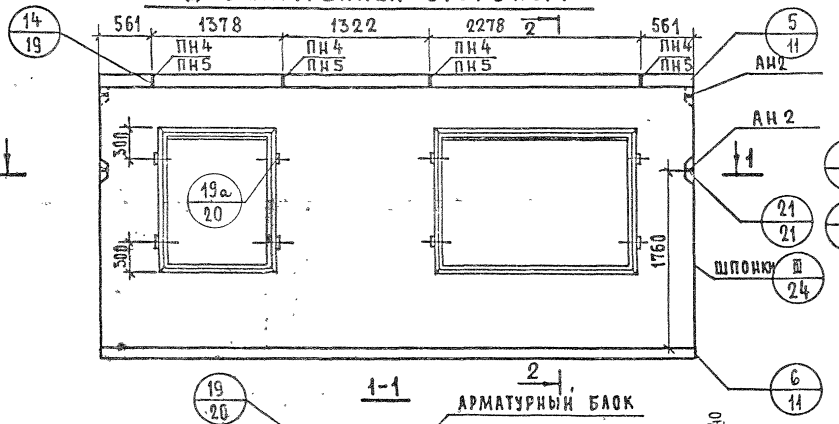
ЖИЛИЩА

12633 59

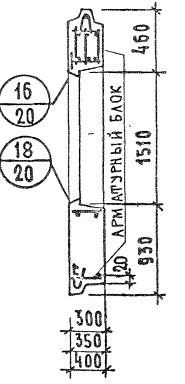
НР5-61.29.3-32; НР5-61.29.35-32; НР5-61.29.4-32. ФАСАД.



ВИД С ВНУТРЕННЕЙ СТОРОНЫ.



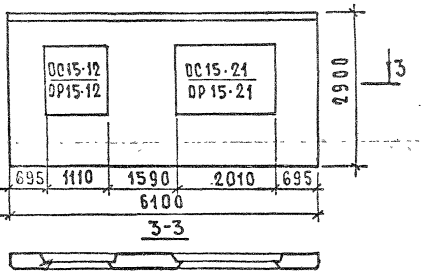
2-2



ПОКАЗАТЕЛИ НА ИЗДЕЛИЕ

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/$м^3$ В КГ	900	3600	4200	4800
	1000	3750	4600	5300
	1100	4250	5000	5750
	1200	4600	5400	6200
	1300	4950	5800	6700
РАСХОД СТАЛИ, КГ		70.23	75.61	76.60

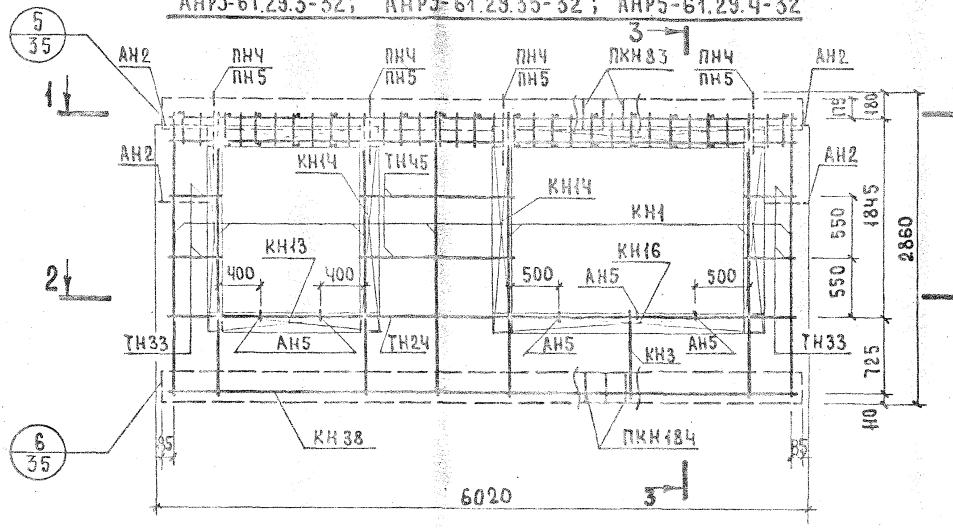
НР5-61.29.3-32л; НР5-61.29.35-32л; НР5-61.29.4-32л. СХЕМА ФАСАДА.



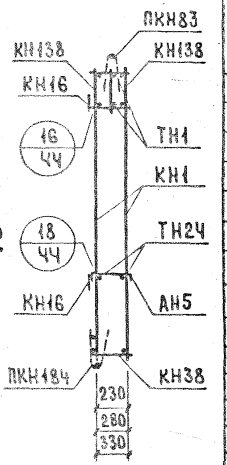
1. АРМАТУРНЫЕ БЛОКИ ПАНЕЛЕЙ СМ. ЛИСТЫ 48,49
2. ПРИВЯЗКА ПЕТЕЛЬ ДАНА ПО ПН5.

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; НР5-61.29.3-32л; НР5-61.29.35-32л; НР5-61.29.4-32л	ВЫПУСК 1-10	ЛИСТ 47

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

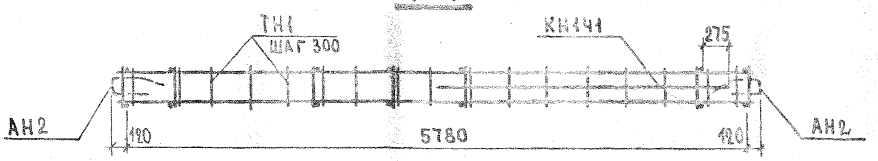


3-3

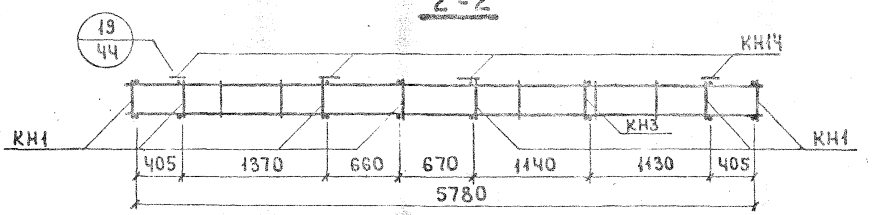


Арматурное изделие	Кол.	Лист	Выпуск
КН1	7	1	2-1; 2-2; 2-3
КН3	1	1	
КН13	2	1	
КН14	4	1	
КН16	2	1	
КН38	1	2	
КН138	2	5	
КН141	1	6	
ПКН83	1	4	
ПКН184	1	9	
ТН1	33	13	
ТН24	2	13	
ТН33	8	13	
ТН45	4	13	
АН2	4	11	
АН5	5	11	
ПН4 * ПН5	4	11	

1-1



2-2



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

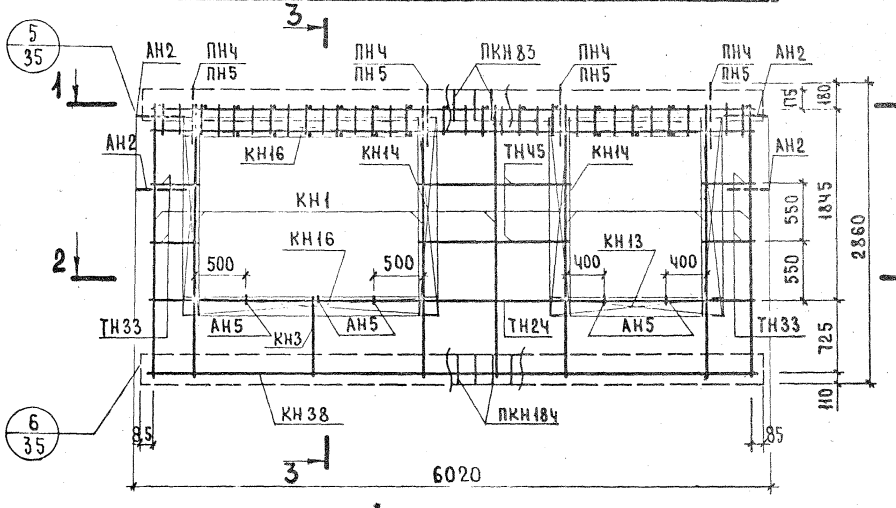
Каркас КН141 ставится большим диаметром вверх.

ТК	Панели группы НР5 толщиной 300, 350 и 400 мм	Серия 1.132-2
1972	Арматурные блоки АНР5-61.29.3-32; АНР5-61.29.35-32; АНР5-61.29.4-32	Выпуск 1-10 Лист 48

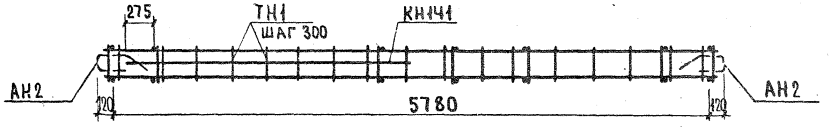
ЦНИИЭП жилища

Нач. отд. 17 | Гл. инж. отд. | Гл. инж. пр. | Рук. группы | Инженер | Б. Шляпин | Н. Росинский | Ю. Герман | Р. Долмацина | А. Бордах | Рук. гр. | Р. Долмацина | Проверил | Согласовано | Инвент. № | Взамен

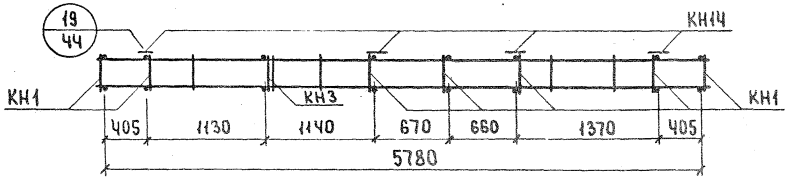
АНР5-61.29.3-32л; АНР5-61.29.35-32л; АНР5-61.29.4-32л



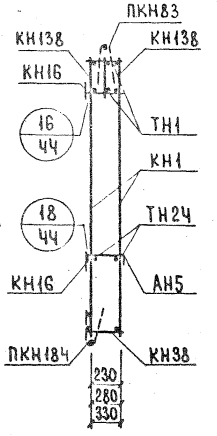
1-1



2-2



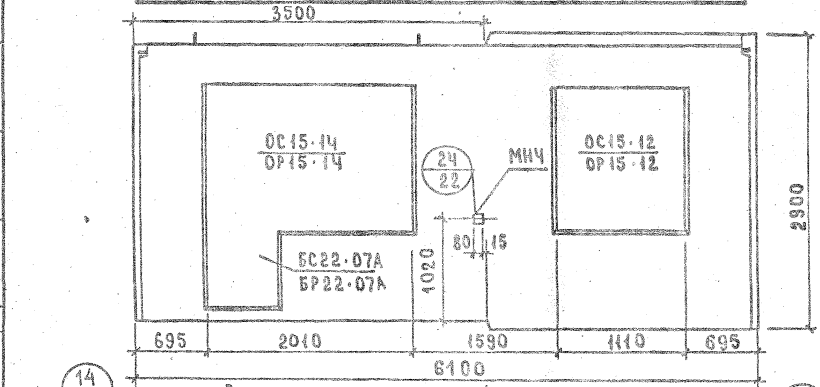
3-3



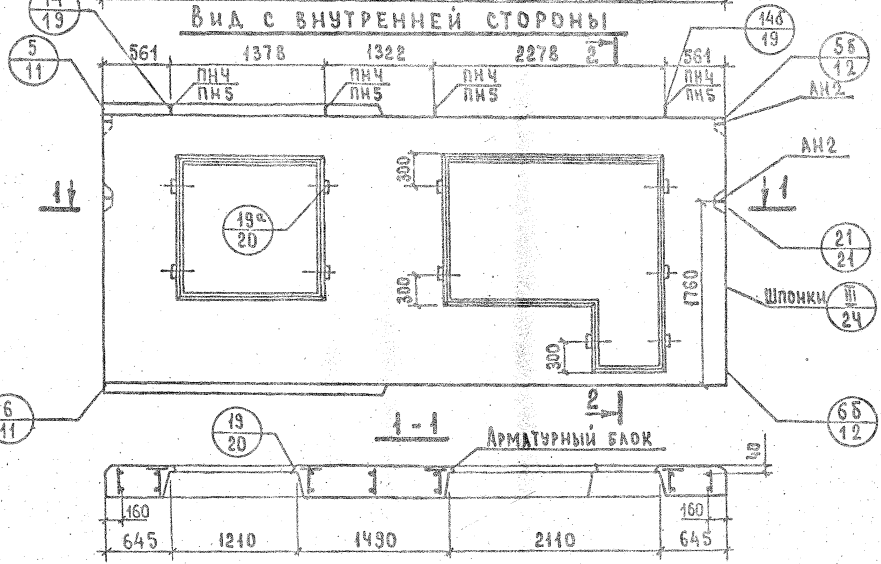
Арматурное изделие	Кол.	Лист	Выпуск
КН1	7	1	2-1; 2-2; 2-3
КН3	1	1	
КН13	2	1	
КН14	4	1	
КН16	2	1	
КН38	1	2	
КН138	2	5	
КН141	1	6	
ПКН83	1	4	
ПКН184	1	9	
ТН1	33	13	
ТН24	2	13	
ТН33	8	13	
ТН45	4	13	
АН2	4	11	
АН5	5	11	
ПН4* ПН5	4	11	

*ПНЧ для панелей толщиной 300 мм.
ПН5 для панелей толщиной 350, 400 мм.
Каркас КН14Ч1 ставится большим диаметром вверх.

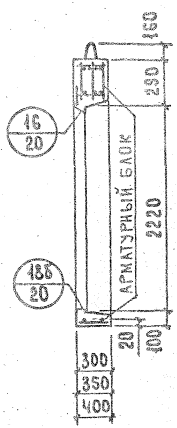
НР5-61.29.3-32б; НР5-61.29.35-32б; НР5-61.29.4-32б; ФАСАД



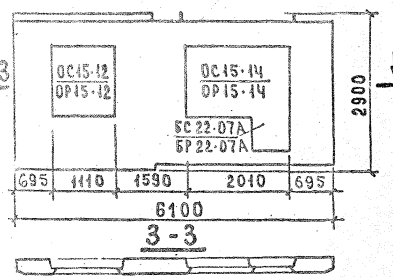
ВИД С ВНУТРЕННЕЙ СТОРОНЫ



2-2



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



ПОКАЗАТЕЛИ НА ИЗДЕЛИЕ

Толщина		300	350	400
Объем легкого бетона, м³		2.831	3.308	3.857
Объем фактурного слоя, м³		0.232	0.232	0.232
Масса при легком бетоне с объемной массой кг/м³ в кг	900	3300	4850	4450
	1000	3650	4250	4850
	1100	3950	4600	5250
	1200	4300	4950	5750
	1300	4600	5300	6150
Расход стали, кг		71.91	73.02	77.66

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

ТК 1972	Панели группы НР5 толщиной 300, 350 и 400 мм. Фасады и схема армирования панелей. НР5-61.29.3-32б; НР5-61.29.35-32б; НР5-61.29.4-32б; НР5-61.29.3-32бл; НР5-61.29.35-32бл; НР5-61.29.4-32бл	Серия 1.132-2	Выпуск 1-10	Лист 50

ЦНИИЭП жилища

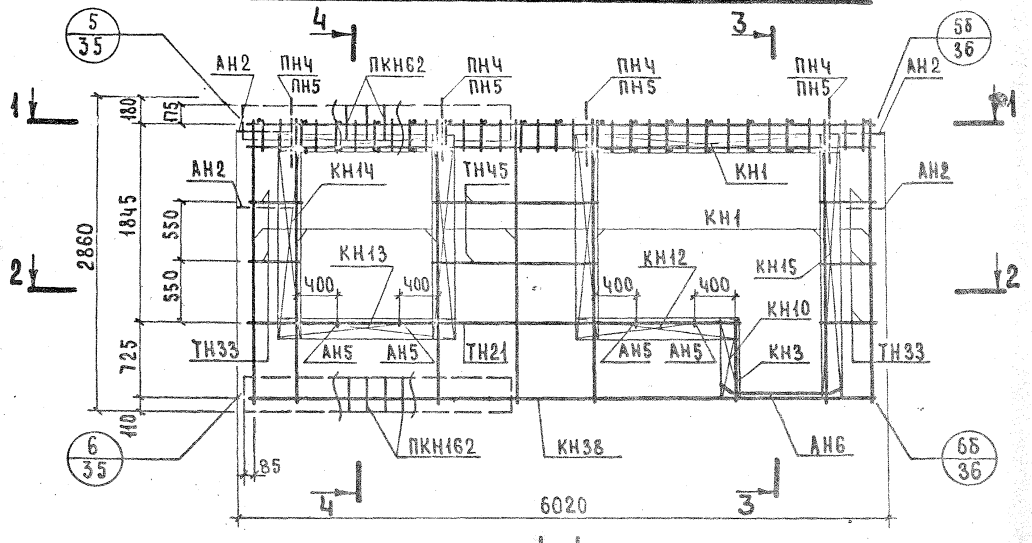
Нач. отд. А. Гольцев
Гл. инж. отд. Ю. Герман
Рук. группы Р. Ломакина
Инженер В. Власов

Согласовано

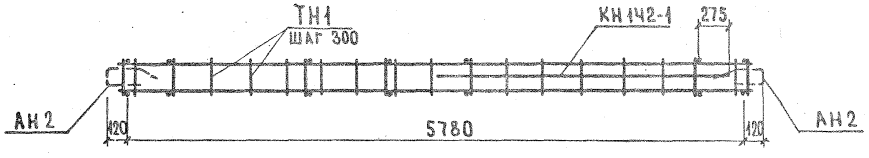
Проверил: Б. Шапин, Н. Расинский, Ю. Герман, Р. Ломакина, В. Власов, Р. Ломакина

Инв. № | Взамен | Дата

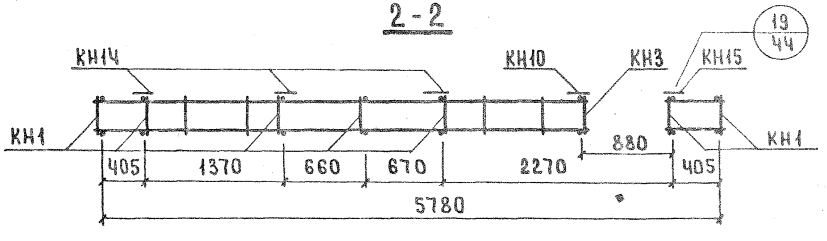
АНР5-61.29.3-32б; АНР5-61.29.35-32б; АНР5-61.29.4-32б



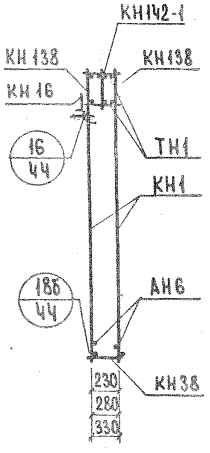
1-1



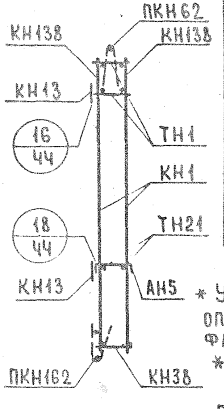
2-2



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	1	1	
КН13	2	1	
КН1Ч	3	1	
КН15	1	1	
КН16	1	1	
КН38	1	2	
КН138	2	5	
КН1Ч2-1	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	
ПНЧ** ПН5	4	11	

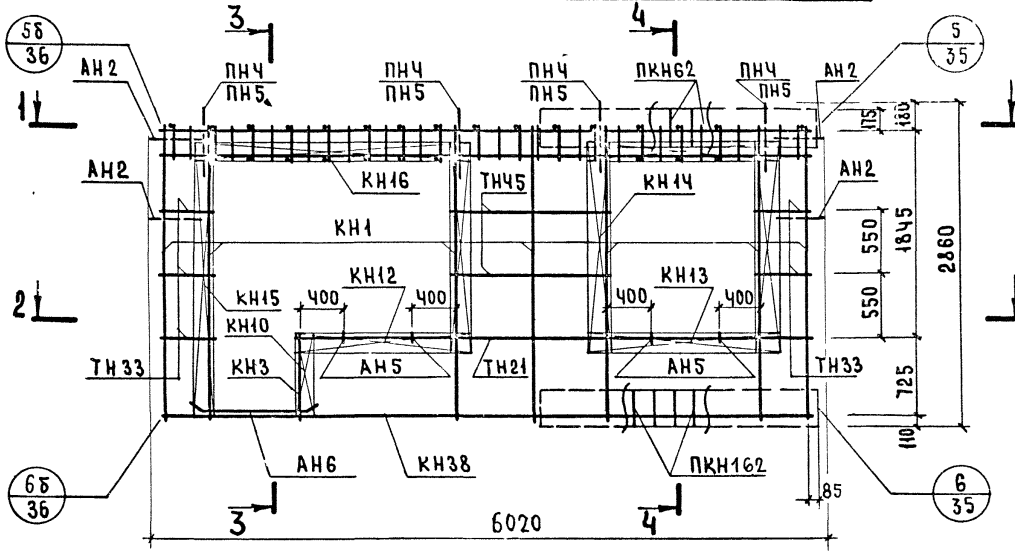
* Установку МНЧ производить по опалубочному чертежу фасада панели.

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

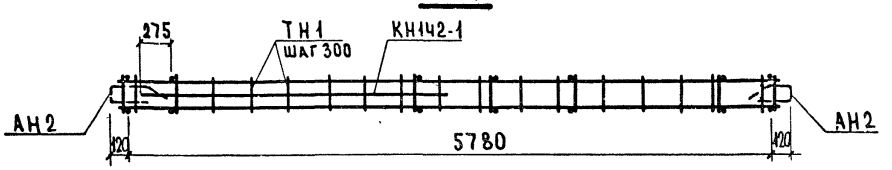
ТК	Панели группы НР5 толщиной 300, 350 и 400 мм	Серия 1.132-2	
1972	Арматурные блоки АНР5-61.29.3-32б; АНР5-61.29.35-32б; АНР5-61.29.4-32б	Выпуск 1-10	Лист 51

Инженер [illegible] Н.Бордах ГУЖ ГВ [illegible] К.Олмашина

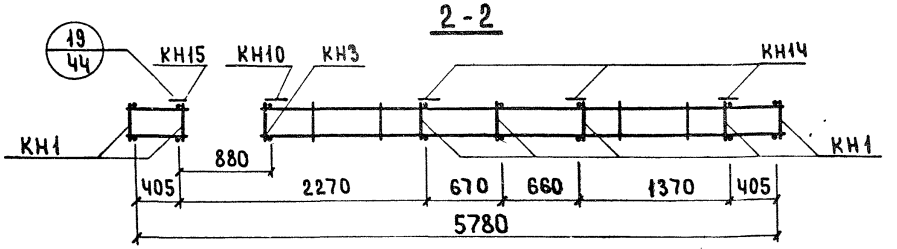
АНР5-61.29.3-32бл; АНР5-61.29.35-32бл; АНР5-61.29.4-32бл



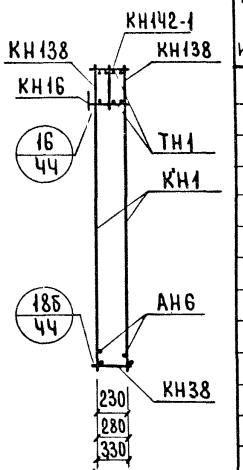
1-1



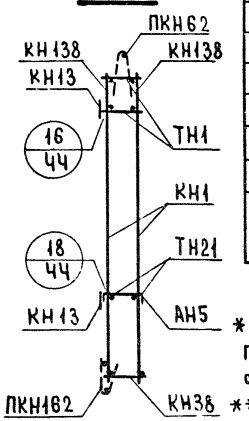
2-2



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	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	
ПНЧ** ПН5	4	11	

*Установку МНЧ производить по опалубочному чертежу фасада панели.

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

ТК 1972	Панели группы НР5 толщиной 300, 350 и 400 мм	Серия 1.132-2	
	Арматурные блоки АНР5-61.29.3-32бл; АНР5-61.29.35-32бл; АНР5-61.29.4-32бл.	Выпуск 1-10	Лист 52

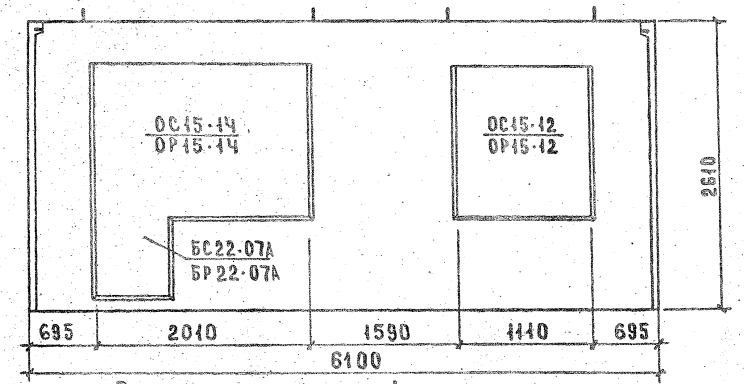
ЦНИИЭП жилища

Нач. отд. Гл. инж. отд. Гл. инж. пр. Рук. группы Инженер — Б. Шляпин, Н. Росинский, Ю. Герман, Р. Домашина, Л. Бордах

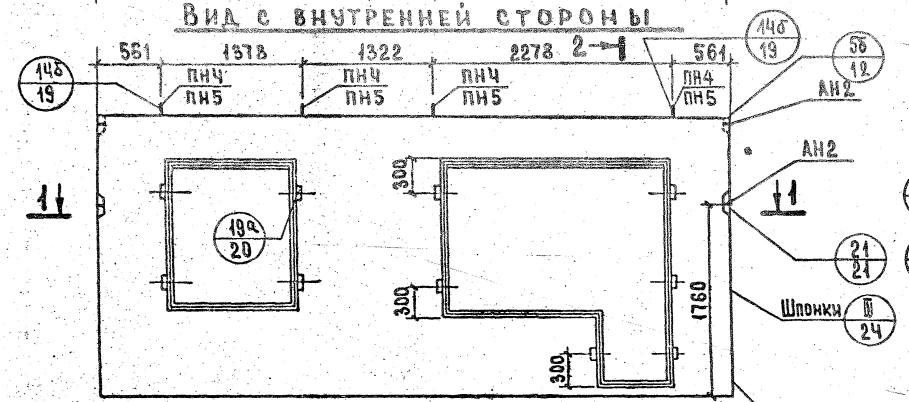
Согласовано — Дата, Инвент. №, Взамен

Стеснин — Рук. гр. — Проверил: М. Кудрявцева, Р. Домашина

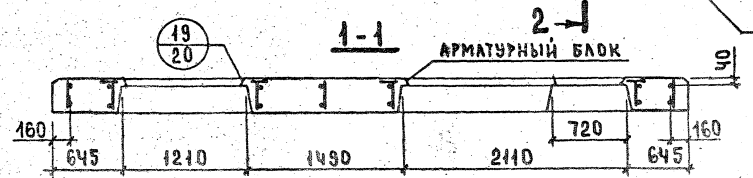
НР5-61.26.3-32Б; НР5-61.26.35-32Б; НР5-61.26.4-32Б. ФАСАД



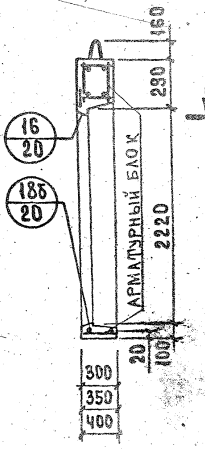
Вид с внутренней стороны



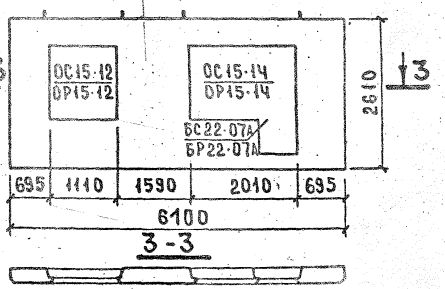
1-1



2-2



НР5-61.26.3-32Бл; НР5-61.26.35-32Б
НР5-61.26.4-32Бл; Схема фасада

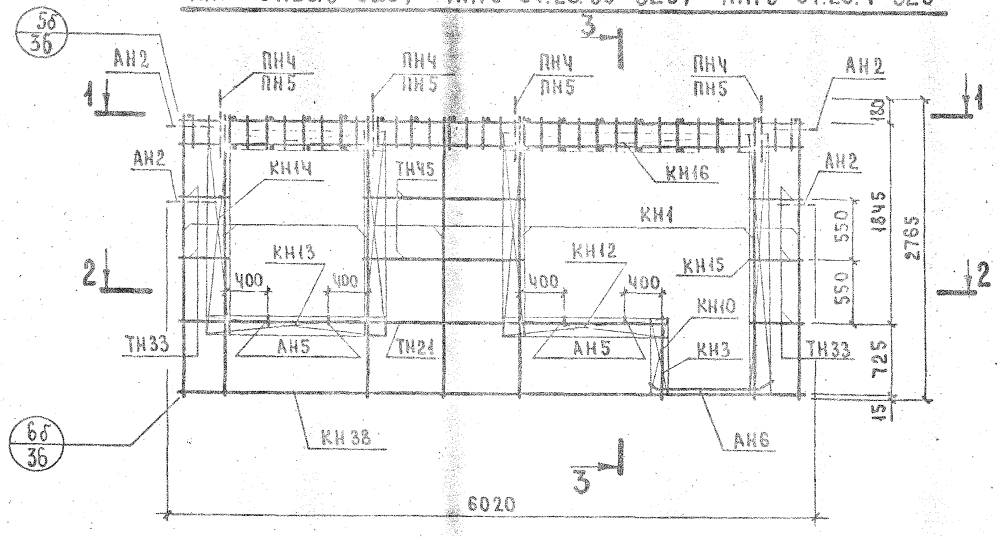


Показатели на изделие

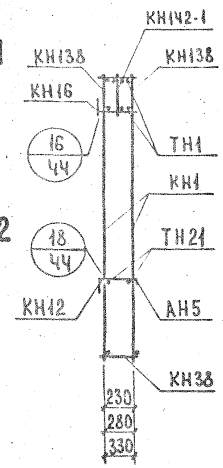
Толщина		300	350	400
Объем легкого бетона, м³		2.756	3.222	3.737
Объем фактурного слоя, м³		0.229	0.229	0.229
Масса при легком бетоне с объемной массой кг/м³ в кг	900	3200	3750	4300
	1000	3550	4100	4700
	1100	3850	4450	5100
	1200	4150	4800	5550
	1300	4450	5150	5950
Расход стали, кг		68.49	69.25	73.81

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

АНР5-61.26.3-32б; АНР5-61.26.35-32б; АНР5-61.26.4-32б

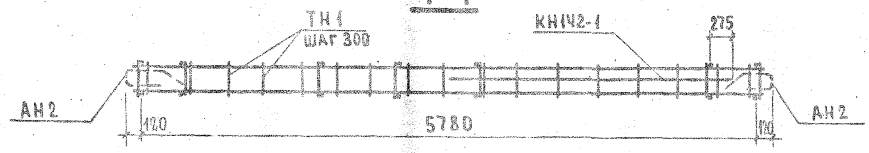


3 - 3

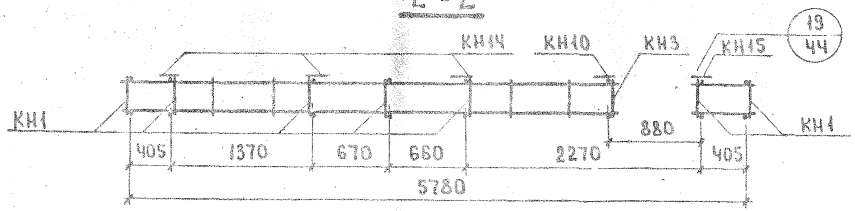


Арматурное изделие	Кол.	Лист	Выпуск
КН1	7	1	2-1; 2-2; 2-3
КН3	1	1	
КН10	1	1	
КН12	1	1	
КН13	2	1	
КН14	3	1	
КН15	1	1	
КН16	1	1	
КН38	1	2	
КН138	2	5	
КН142-1	1	6	
ТН1	33	13	
ТН21	2	13	
ТН33	10	13	
ТН45	4	13	
АН2	4	11	
АН5	4	11	
АН6	2	11	
ПН4** ПН5	4	11	

1 - 1



2 - 2



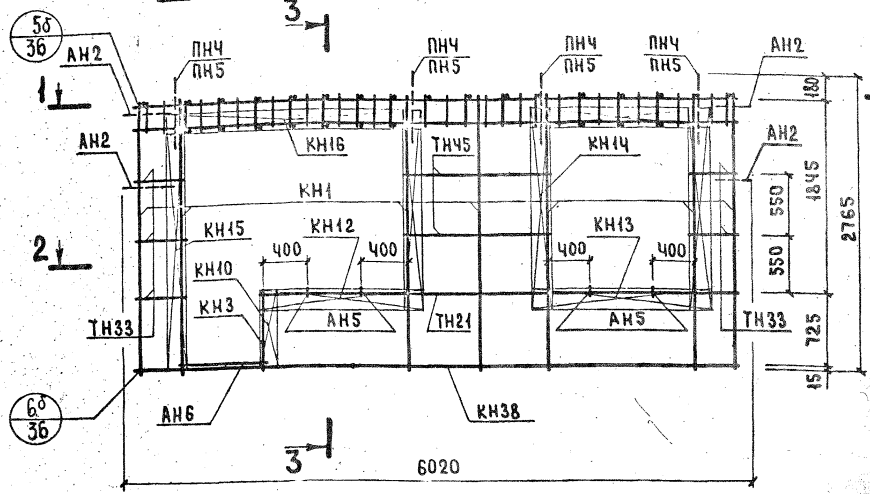
** ПН4 для панелей толщиной 300, 350 мм
ПН5 для панелей толщиной 400 мм.

ТК	Панели группы НР5 толщиной 300, 350 и 400 мм	Серия 1.132-2
1972	Арматурные блоки АНР5-61.26.3-32б; АНР5-61.26.35-32б; АНР5-61.26.4-32б	Выпуск 1-10 / Лист 54

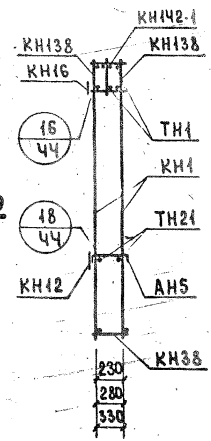
ЦНИИЭП ЖИЛИЩА

Нач. отд. 17	Б. Шляпин	Ст. техник	Н. Кондратьева	Согласовано	Дата
Гл. инж. отд.	Н. Росинский				Инвент. №
Гл. инж. пр.	Ю. Герман				Взамен
Рук. группы	Р. Долмацина	Проверил			
Инженер	Л. Бордах	Рук. гр.	Р. Долмацина		

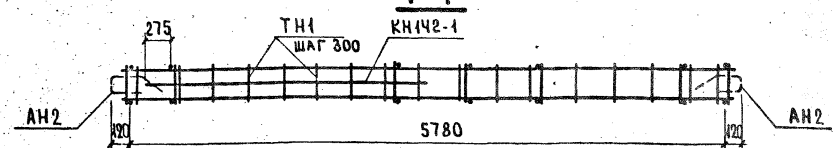
АНР5-61.26.3-32бл; АНР5-61.26.35-32бл; АНР5-61.26.4-32бл



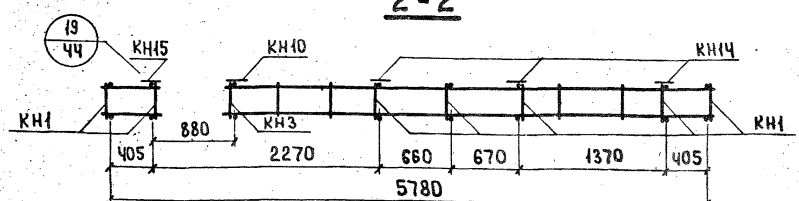
3-3



1-1



2-2

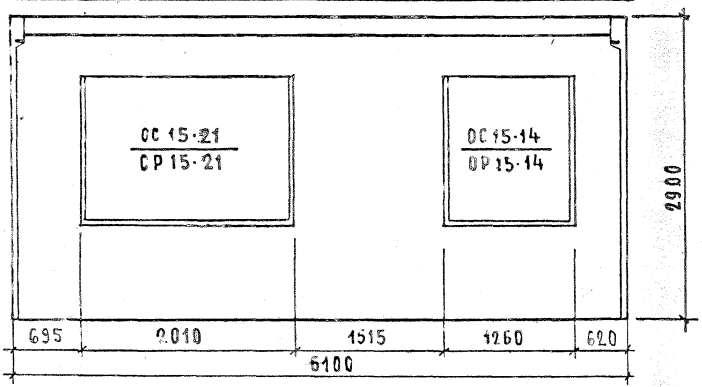


Арматурное изделие	Кол.	Лист	Выпуск
КН1	7	1	2-1; 2-2; 2-3
КН3	1	1	
КН10	1	1	
КН12	1	1	
КН13	2	1	
КН14	3	1	
КН15	1	1	
КН16	1	1	
КН38	1	2	
КН138	2	5	
КН142-1	1	6	
ТН1	33	13	
ТН21	2	13	
ТН33	10	13	
ТН5	4	13	
АН2	4	11	
АН5	4	11	
АН6	2	11	
ПНЧ** ПН5	4	11	

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

СОГЛАСОВАНО | ИНВЕНТ № | ДАТА | ВЗАМЕН
ПРОВЕРИЛ: М.Кондратова, Б.Шаприн, Н.Россинский, Ю.Герман, Р.Адамацкий, Г.Сорокин, Р.Адамацкий
НАЧ.ОТД.17, ГЛ.ИНЖ.ОТД., ГЛ.ИНЖ.ПР., РУК.ГРУП., ТЕХНИК, СТЕХНИК, РУК.ГРУП.
ЖИЛИЩА

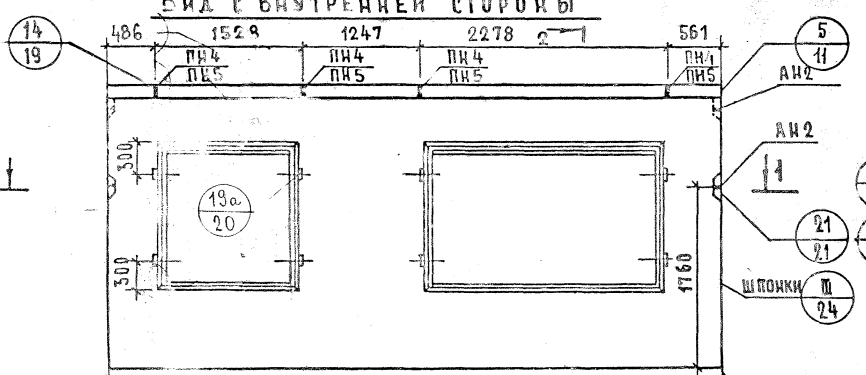
НР5-61.29.3-33; НР5-61.29.35-33; НР5-61.29.4-33. Фасад



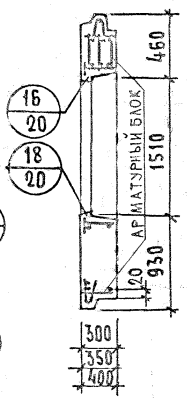
Показатели на изделие.

Толщина		300	350	400
Объем легкого бетона, м³		2.992	3.544	4.116
Объем фактурного слоя, м³		0.274	0.274	0.274
Масса при легком бетоне с объемной массой кг/м³ в кг	900	3550	4150	4750
	1000	3850	4550	5200
	1100	4200	4950	5650
	1200	4550	5300	6100
	1300	4850	5700	6550
Расход стали, кг		70.45	72.04	76.83

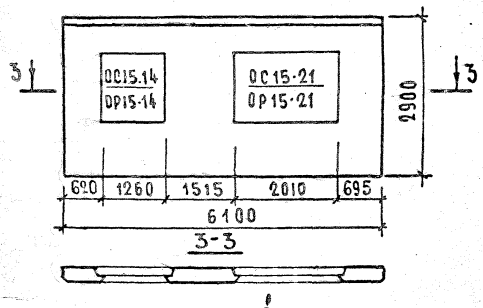
Вид с внутренней стороны



2-2



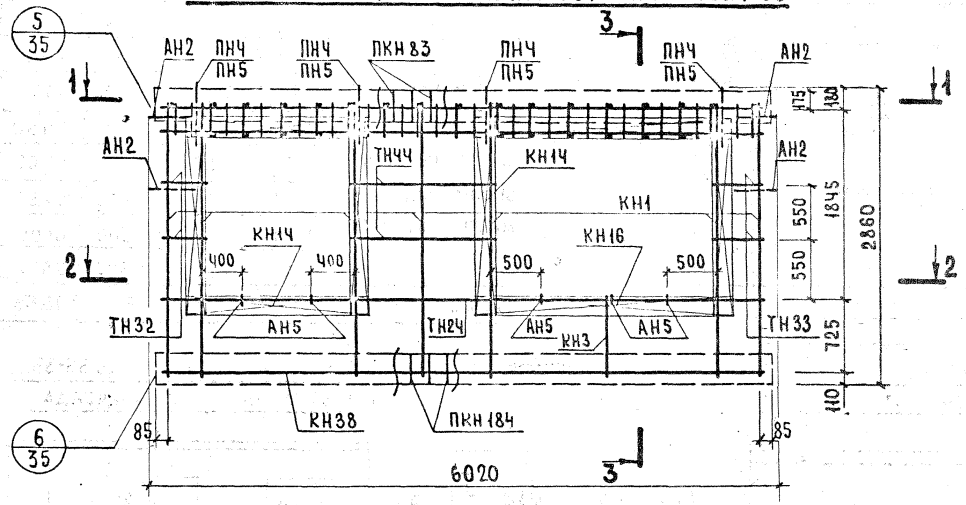
НР5-61.29.3-33л; НР5-61.29.35-33л; НР5-61.29.4-33л. Схема фасада

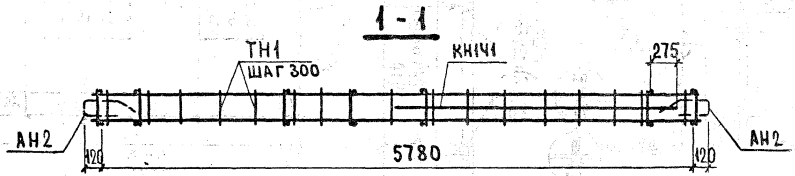


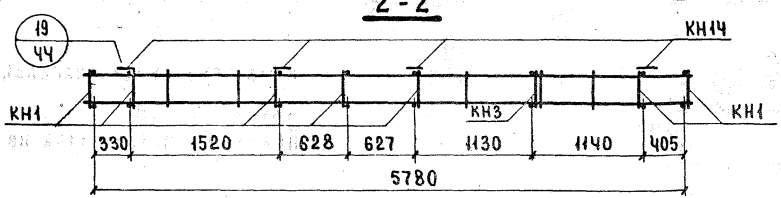
1. Арматурные блоки панелей см. листы 57, 58
2. Привязка петель дана по ПН5

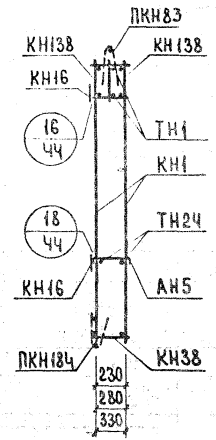
ТК	Панель группы НР5 толщиной 300, 350 и 400 мм.	Серия 1.132-2	
1972	Фасады и схема армирования панелей НР5-61.29.3-33; НР5-61.29.35-33; НР5-61.29.4-33; НР5-61.29.3-33л; НР5-61.29.35-33л; НР5-61.29.4-33л	Выпуск 1-10	Лист 56

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









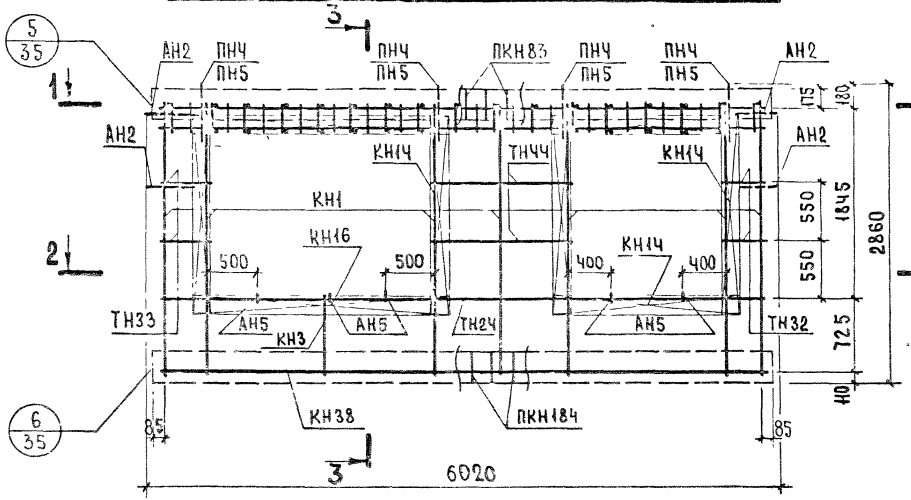
Арматурное изделие	Кол.	Лист	Выпуск
КН1	7	1	2-1; 2-2; 2-3
КН3	1	1	
КН1Ч	6	1	
КН16	2	1	
КН38	1	2	
КН138	2	5	
КН1Ч1	1	6	
ПКН83	1	4	
ПКН184	1	9	
ТН1	34	13	
ТН24	2	13	
ТН32	4	13	
ТН33	4	13	
ТН4Ч	4	13	
АН2	4	11	
АН5	5	11	
ПНЧ* ПН5	4	11	

*ПНЧ для панелей толщиной 300,350мм ПН5 для панелей толщиной 400мм. Каркас КН1Ч1 ставится большим диаметром вверх.

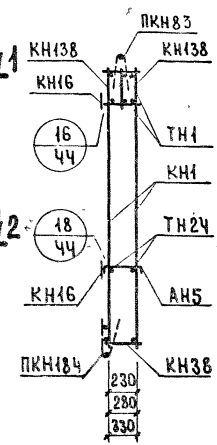
ТК 1972	Панели группы НР5 толщиной 300, 350 и 400 мм Арматурные блоки АНР5-61.29.3-33; АНР5-61.29.35-33; АНР5-61.29.4-33	Серия 1.132-2 Выпуск 1-10 Лист 57

12633 70

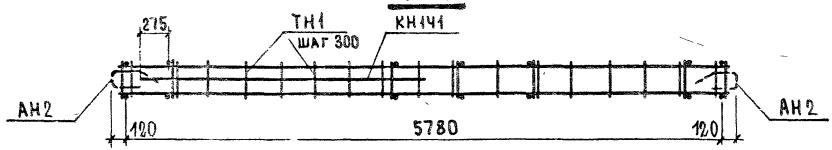
АНР5-61.29.3-33л; АНР5-61.29.35-33л; АНР5-61.29.4-33л



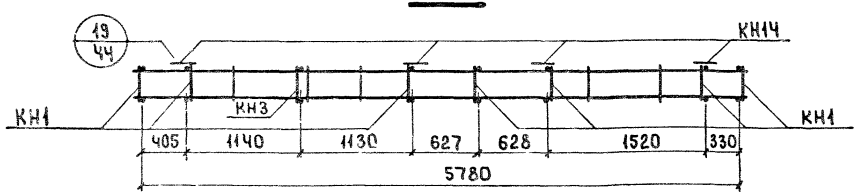
3-3



1-1



2-2



Арматурное изделие	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	
ПКН83	1	4	
ПКН184	1	9	
ТН1	34	13	
ТН24	2	13	
ТН32	4	13	
ТН33	4	13	
ТН44	4	13	
АН2	4	11	
АН5	5	11	
ПН4* ПН5	4	11	

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

ТК 1972	Панели группы НР5 толщиной 300, 350 и 400 мм	Серия 1.132-2	
	Арматурные блоки АНР5-61.29.3-33л; АНР5-61.29.35-33л; АНР5-61.29.4-33л	Выпуск 1	Лист 58

ЦНИИЭП жилища

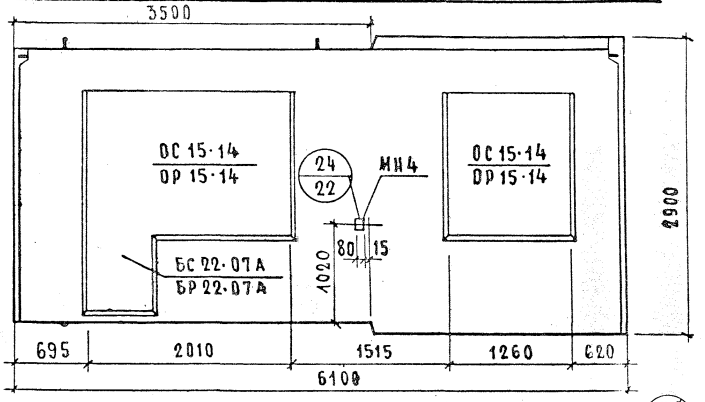
Нач. отд. 17 — Б. Шляпин; Гл. инж. отд. — Н. Росинский; Гл. инж. пр — Ю. Герман; Рук. группы — Р. Дамашина; Инженер — Л. Бордах

Согласовано — Дата — Инв. № — Взамен

Проверил — Ведущий — Ведущий — Рук. гр. — Р. Дамашина

12553 71

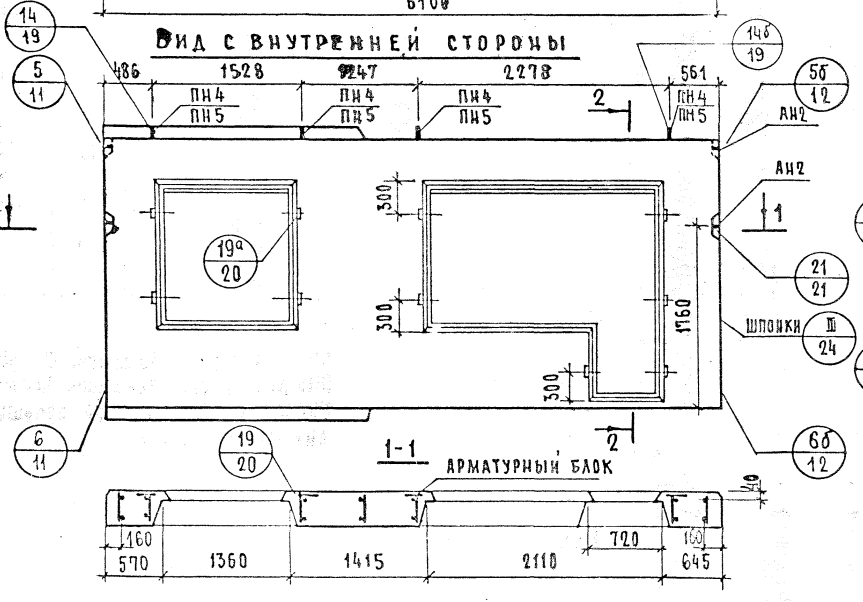
НР5-61.29.3-33б; НР5-61.29.35-33б; НР5-61.29.4-33б ФАСАД.



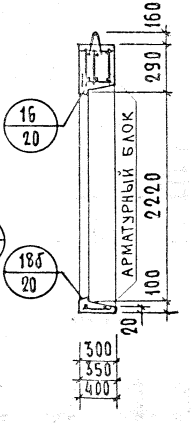
Показатели на изделие

Толщина		300	350	400
Объем легкого бетона, м³		2.761	3.252	3.771
Объем фактурного слоя, м³		0.227	0.227	0.227
Масса при легком бетоне с объемной массой кг/м³ в кг	900	3250	3800	4350
	1000	3550	4200	4800
	1100	3850	4550	5200
	1200	4200	4900	5650
	1300	4500	5250	6050
Расход стали, кг		72.37	73.49	78.14

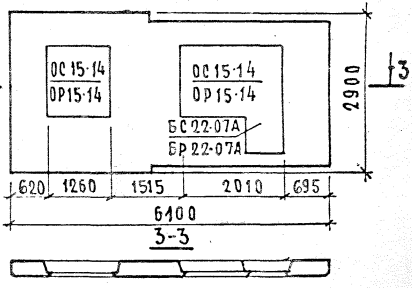
Вид с внутренней стороны



2-2

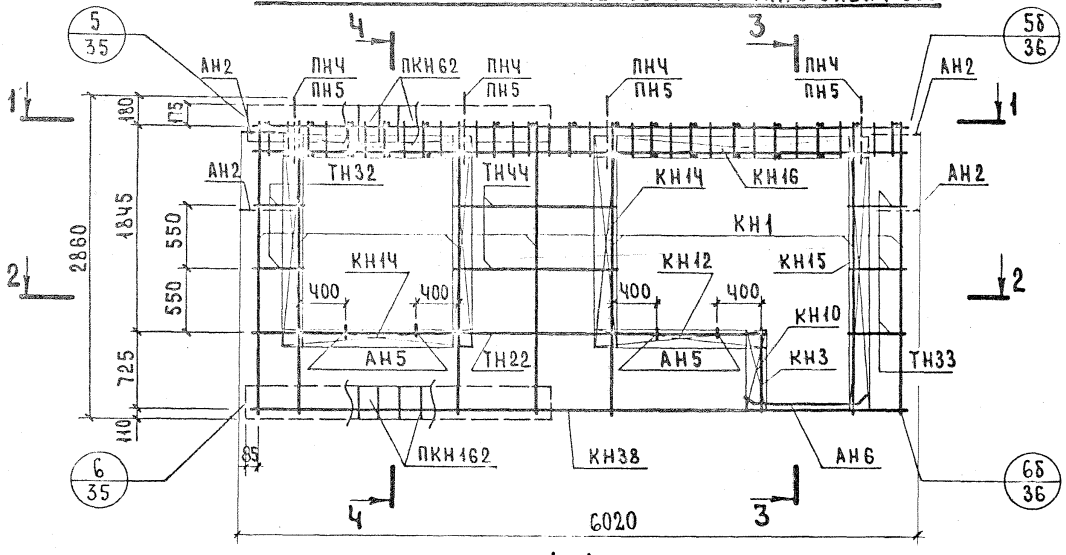


НР5-61.29.3-33бл; НР5-61.29.35-33бл; НР5-61.29.4-33бл; Схема фасада

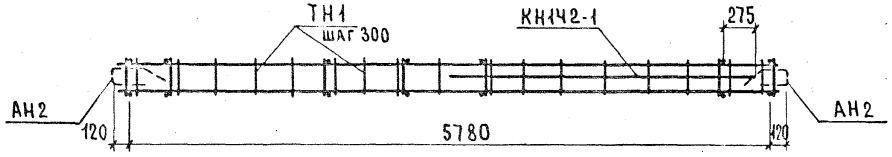


1. Арматурные блоки панелей см. листы 60; 61
2. Привязка петель дана по ПН5

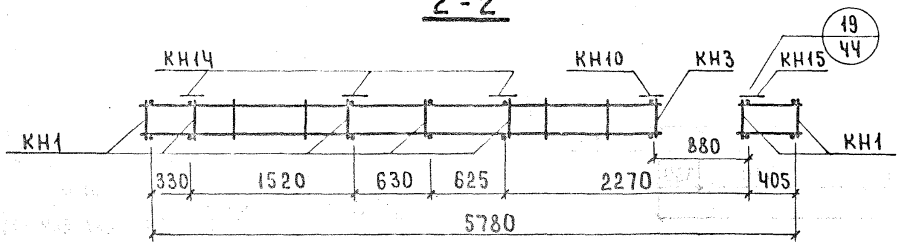
АНР5-61.29.3-33б; АНР5-61.29.35-33б; АНР5-61.29.4-33б



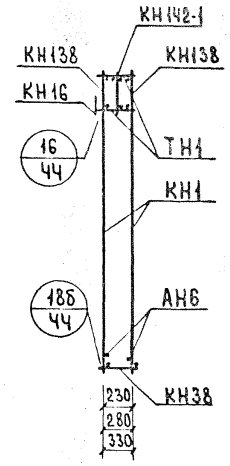
1-1



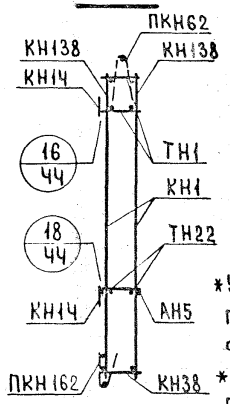
2-2



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	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** ПН5	4	11	

*Установку МН4 производить по опалубочному чертежу фасада панели.

** 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 АНР5-61.29.3-33б; АНР5-61.29.35-33б; АНР5-61.29.4-33б	Выпуск 1-10 / Лист 60

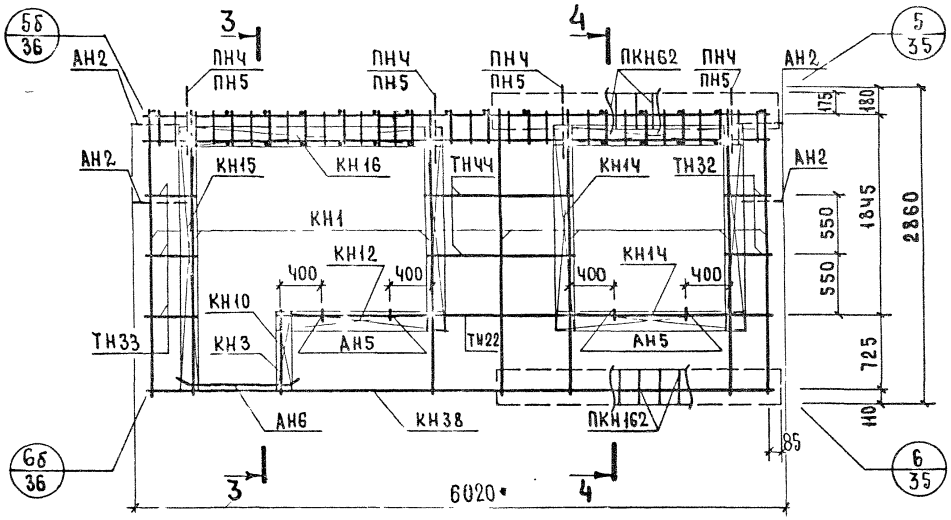
ЖИЛИЩЕ

Нач. отд. 17		Б. Шляпин	Ст. техник		М. Кондратьева
Гл. инж. отд.		Н. Росинский			
Гл. инж. пр.		Ю. Герман			
Рук. группы		Р. Долматин	Проверил		
Инженер		А. Бордах	Рук. группы		Р. Долмацина

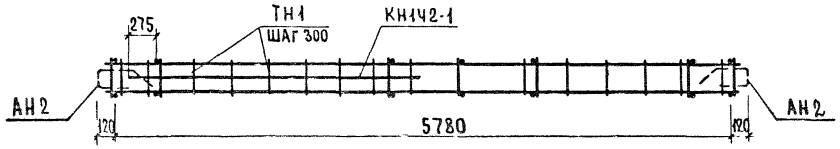
СОГЛАСОВАНО

Дата | Инвент. № | Взамен

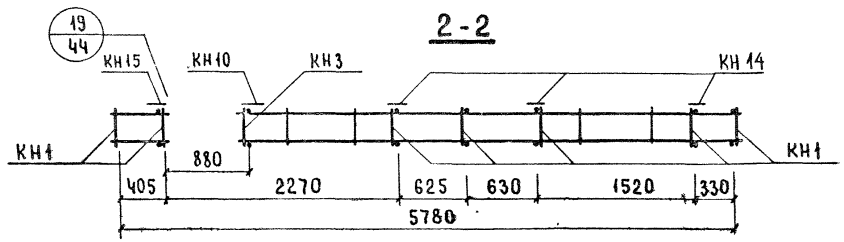
АНР5-61.29.3-33бл; АНР5-61.29.35-33бл; АНР5-61.29.4-33бл



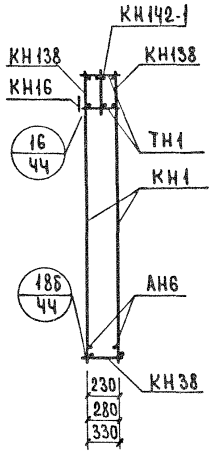
1-1



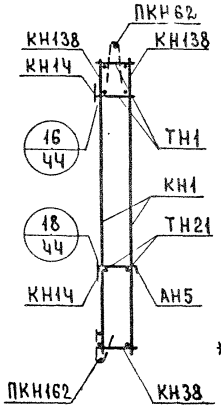
2-2



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	1	1	
КН14	5	1	
КН15	1	1	
КН16	1	1	
КН38	1	2	
КН138	2	5	
КН142-1	1	6	
ПКН 62	1	3	
ПКН162	1	8	
ТН1	34	13	
ТН22	2	13	
ТН32	4	13	
ТН33	6	13	
ТНЧ4	4	13	
МНЧ*	1	12	
АН2	4	11	
АН5	4	11	
АН6	2	11	
ПНЧ** ПН5	4	11	

* Установку МНЧ производить по опалубочному чертежу фасада панели.

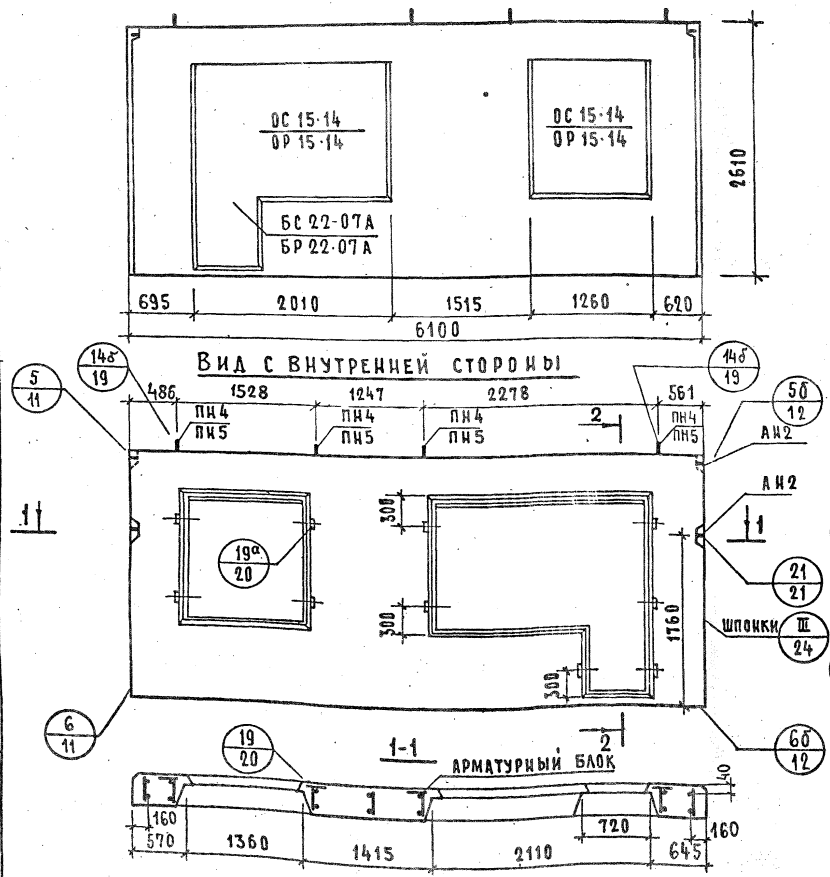
** ПНЧ для панелей толщиной 300, 350 мм.

ПН5 для панелей толщиной 400мм.

ТК 1972	Панели группы НР5 толщиной 300, 350 и 400 мм	Серия 1.132-2	
	Арматурные блоки АНР5-61.29.3-33бл; АНР5-61.29.35-33бл; АНР5-61.29.4-33бл	Выпуск 1-10	Лист 61

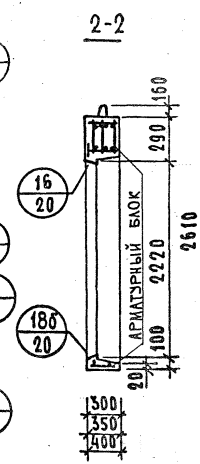
12633

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

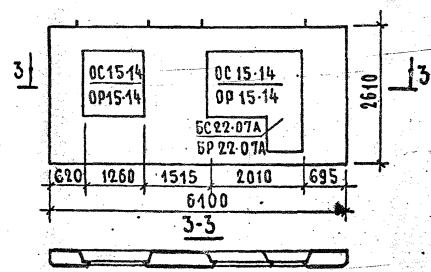


ПОКАЗАТЕЛИ НА ИЗДЕЛИЕ

ТОЛЩИНА		300	350	400
ОБЪЕМ ЛЕГКОГО БЕТОНА, $м^3$		2.686	3.156	3.651
ОБЪЕМ ФАКТУРНОГО СЛОЯ, $м^3$		0.224	0.224	0.224
МАССА ПРИ ЛЕГКОМ БЕТОНЕ С ОБЪЕМНОЙ МАССОЙ $кг/м^3$ В кг	900	3150	3700	4200
	1000	3450	4050	4650
	1100	3750	4400	5050
	1200	4050	4750	5450
	1300	4350	5100	5850
РАСХОД СТАЛИ, кг		68.95	69.72	74.29



НР5-61.26.3-33бл; НР5-61.26.35-33бл; НР5-61.26.4-33бл. 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	СЕРИЯ 1.132-2	
	ФАСАДЫ И СХЕМА АРМИРОВАНИЯ ПАНЕЛЕЙ НР5-61.26.3-33б; НР5-61.26.35-33б; НР5-61.26.4-33б; НР5-61.26.3-33бл; НР5-61.26.35-33бл; НР5-61.26.4-33бл.	ВЫПУСК 1-10	ЛИСТ 62

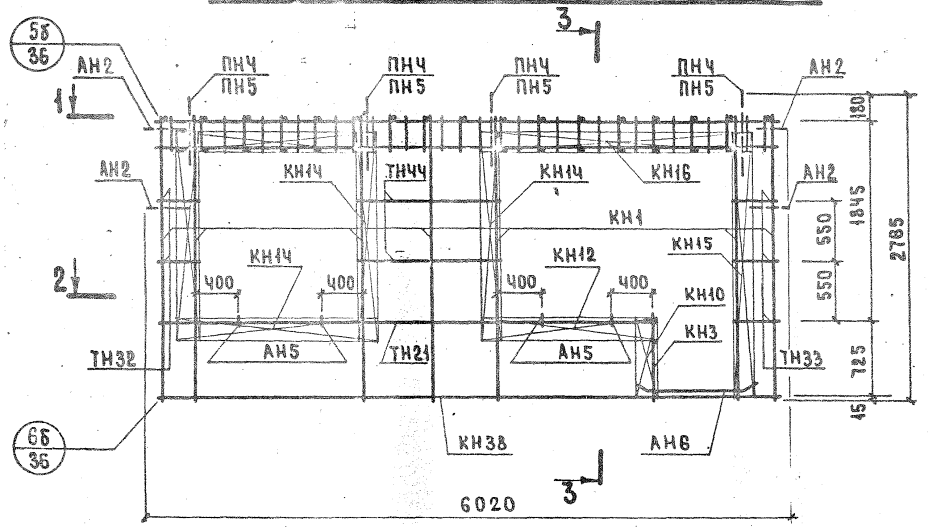
ЦНИИЭП ЖИЛИЩА

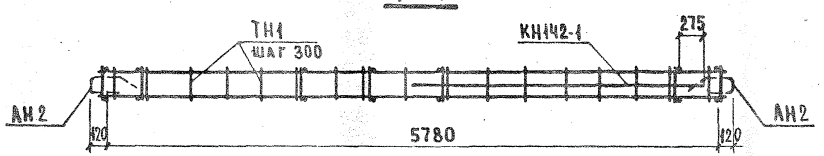
НАЧ. ОТД. 11		Д. ЗАЧИНИН	
ГЛ. ИНЖ. ОТД.		Н. РОСИНСКИЙ	
ГЛ. ИНЖ. ПР.		Ю. ГЕРМАН	
РУК. ГРУППЫ		Р. ДОЛМАЦИНА	
ТЕХНИК		Т. СОРОКИНА	

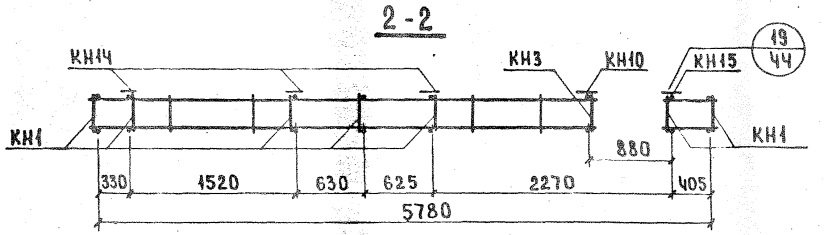
ПРОВЕРИЛ
РУК. ГРУППЫ Р. ДОЛМАЦИНА

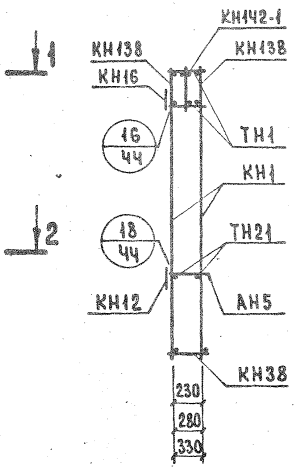
СОГЛАСОВАНО
ИНВЕНТ. N
ВЗАМЕН

АНР5-61.26.3-33б; АНР5-61.26.35-33б; АНР5-61.26.4-33б





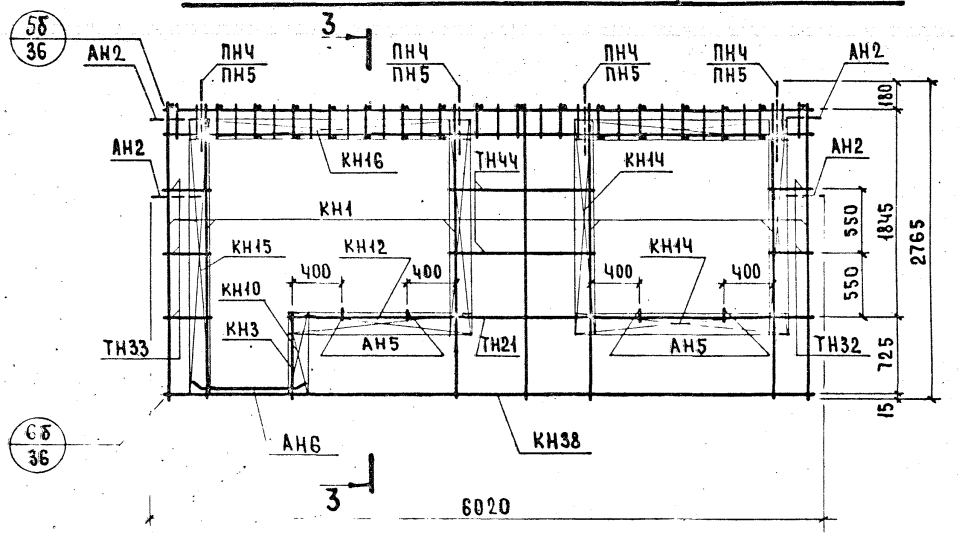




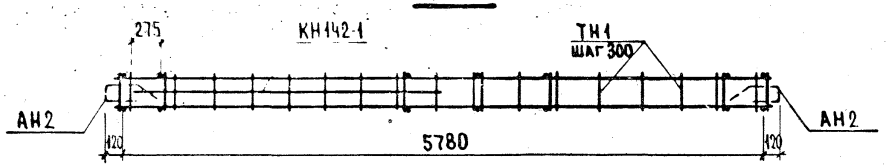
Арматурное изделие	Кол.	Лист	Выпуск
КН1	7	1	2-1; 2-2; 2-3
КН3	1	1	
КН10	1	1	
КН12	1	1	
КН1Ч	5	1	
КН15	1	1	
КН16	1	1	
КН38	1	2	
КН138	2	5	
КН1Ч2-1	1	6	
ТН1	34	13	
ТН21	2	13	
ТН32	4	13	
ТН33	6	13	
ТНЧЧ	4	13	
АН2	4	11	
АН5	4	11	
АН6	2	11	
ПНЧ* ПН5	4	11	

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

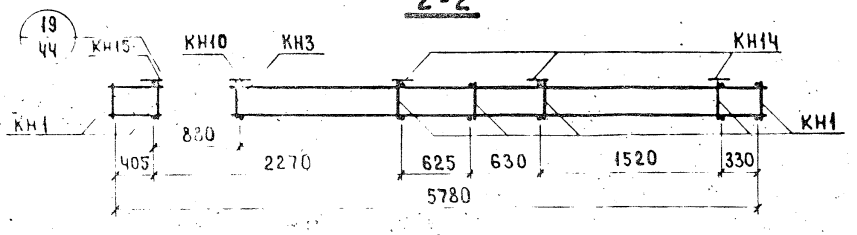
АНР5-61.26.3-33бл; АНР5-61.26.35-33бл; АНР5-61.26.4-33бл



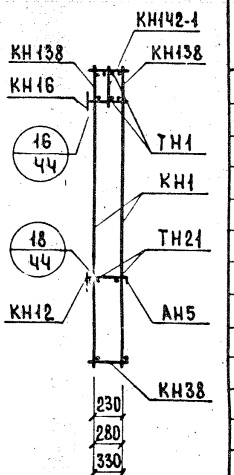
1-1



2-2



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	
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	

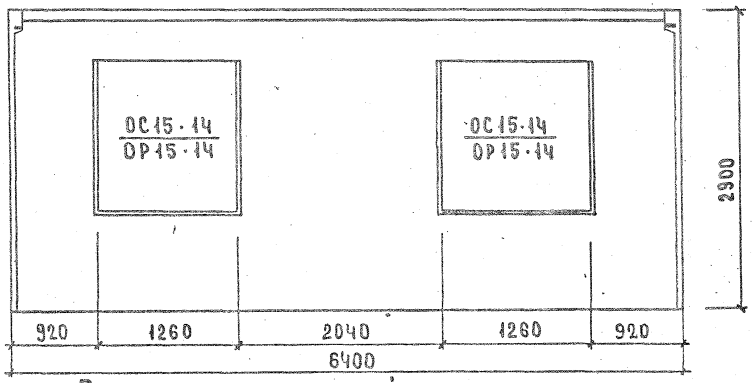
* Установку МН4 производить по опалубочному чертежу фасада панели

** 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 АНР5-61.26.3-33бл; АНР5-61.26.35-33бл; АНР5-61.26.4-33бл	Выпуск 1-10 Лист 64

Инвент. № | Взамен | Проверил | Р. Долмашин | Рук. гр. | Л. Бордах | Гл. инж. отд. | Гл. инж. пр. | Инженер | Жилища

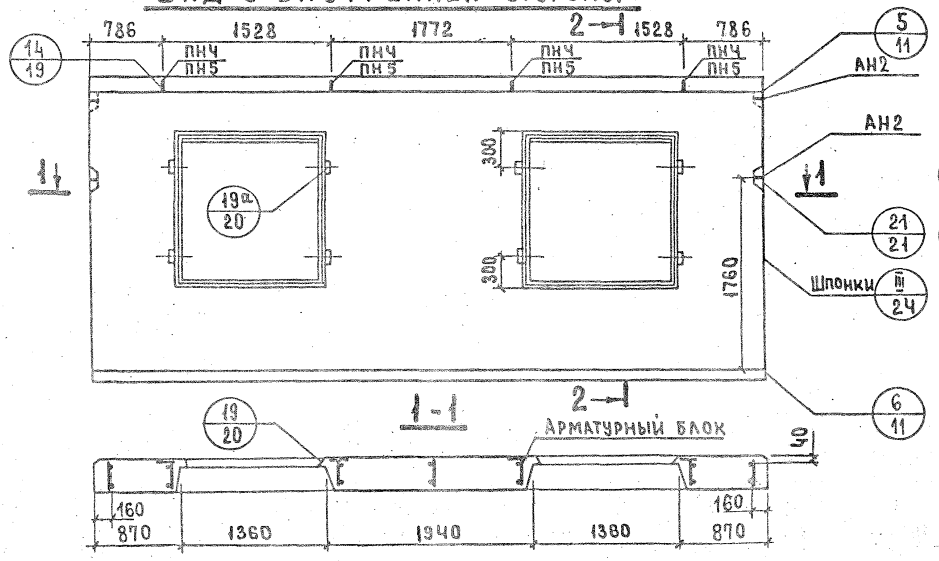
НР5-64.29.3-23; НР5-64.29.35-23; НР5-64.29.4-23 ФАСАД



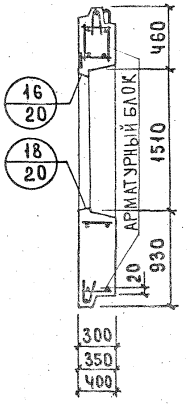
ПОКАЗАТЕЛИ НА ИЗДЕЛИЕ

Толщина		300	350	400
Объем легкого бетона, м³		3.539	4.187	4.866
Объем фактурного слоя, м³		0.317	0.317	0.317
Масса при легком бетоне с объемной массой кг/м³ в кг	900	4100	4850	5550
	1000	4500	5300	6050
	1100	4900	5750	6600
	1200	5300	6200	7150
	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

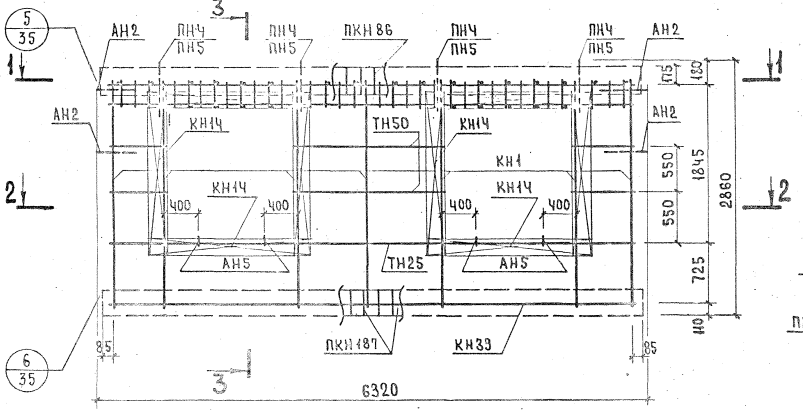
ТК	Панели группы НР5 толщиной 300; 350 и 400 мм	Серия 1.132-2	
1972	Фасады и схема армирования панелей. НР5-64.29.3-23; НР5-64.29.35-23; НР5-64.29.4-23.	Выпуск 1-10	Лист 65

Инвент. № | Взамен | Гл. инж. отд. | Гл. инж. пр. | Рук. группы | Инженер | Н. Росинский | Ю. Герман | Р. Доламацина | В. Оганесова | Рук. гр. | Р. Доламацина | Проверил

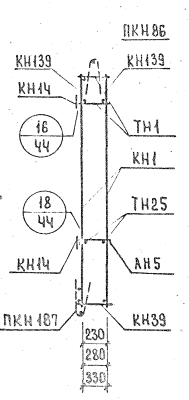
ЦНИИЭП жилища

12633 78

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

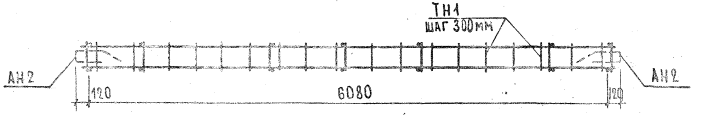


3 - 3

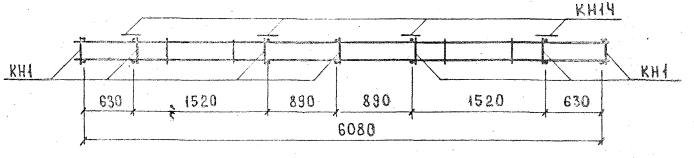


Арматурное изделие	Кол.	Лист	Выпуск
КН1	7	1	
КН1Ч	8	1	
КН39	1	2	
КН139	2	5	
ПКН86	1	4	
ПКН187	1	9	
ТН1	33	13	
ТН25	2	13	
ТН36	8	13	
ТН50	4	13	
АН2	4	11	
АН5	4	11	
ПНЧ* ПН5	4	11	

1 - 1

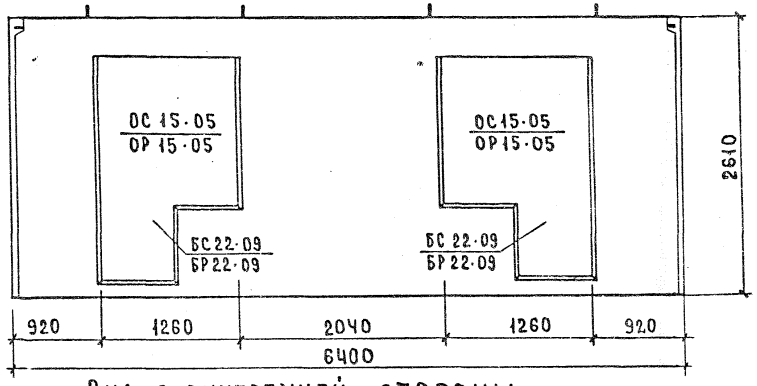


2 - 2



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

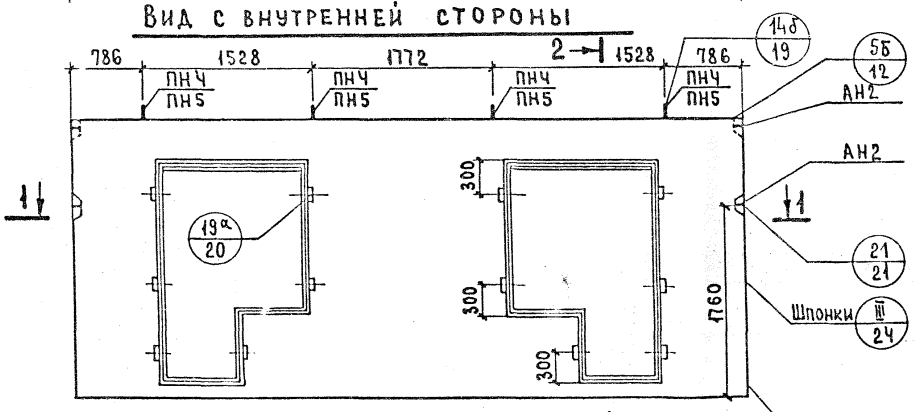
НР5-64.26.3-23б; НР5-64.26.35-23б; НР5-64.26.4-23б; ФАСАД



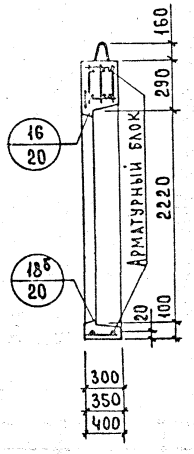
Показатели на изделие

Толщина		300	350	400
Объем легкого бетона, м³		2.991	3.504	4.079
Объем фактурного слоя, м³		0.251	0.251	0.251
Масса при легком бетоне с объемной массой кг/м³ в кг	900	3500	4050	4700
	1000	3850	4450	5150
	1100	4150	4850	5600
	1200	4500	5250	6050
	1300	4800	5600	6500
Расход стали, кг		68.59	73.14	73.89

Вид с внутренней стороны

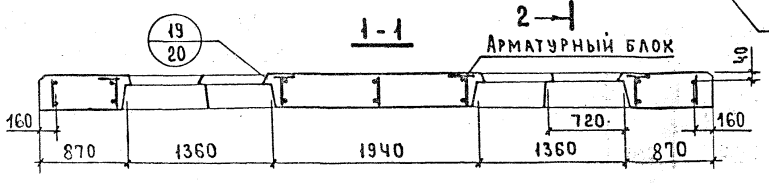


2-2



1. Арматурные блоки панелей см. лист 68
2. Привязка петель дана по ПН5

1-1



ТК	Панели группы НР5 толщиной 300, 350 и 400 мм	Серия 1.132-2	
1972	Фасады и схема армирования панелей. НР5-64.26.3-23б; НР5-64.26.35-23б; НР5-64.26.4-23б	Выпуск 1-10	Лист 67

Согласовано

Дата

Инвент. №

Взамен

Нач. отд. 17 — Б. Шляпин — Сетелник — М. Кондратьева

Гл. инж. отд. — Н. Росинский

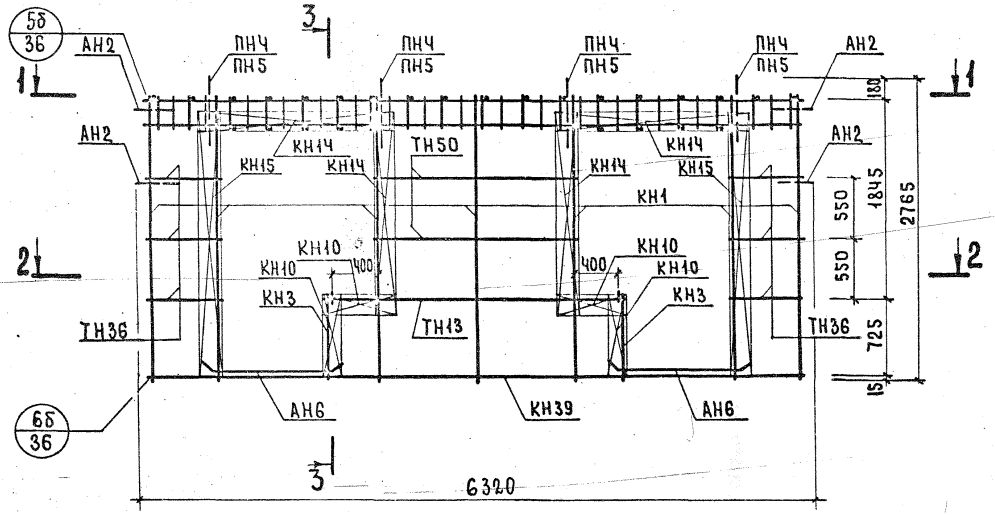
Гл. инж. пр. — Ю. Герман

Рук. группы — Р. Долмацина — Проверил

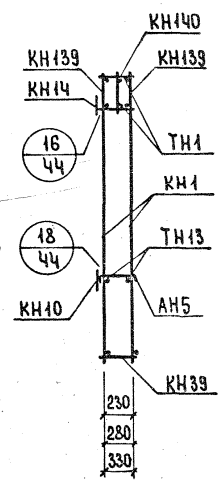
Инженер — В. Ганесова — Рук. группы — Р. Долмацина

ЦНИИЭП жилища

АНР5-64.26.3-23б; АНР5-64.26.35-23б; АНР5-64.26.4-23б

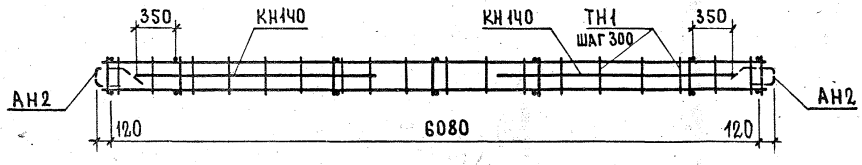


3-3

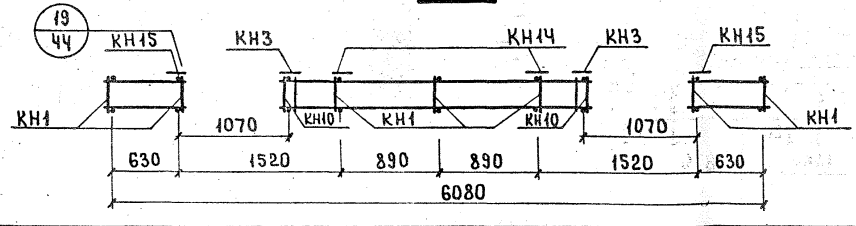


Арматурное изделие	Кол.	Лист	Выпуск
КН1	7	1	2-1; 2-2; 2-3
КН3	2	1	
КН10	4	1	
КН14	4	1	
КН15	2	1	
КН39	1	2	
КН139	2	5	
КН140	2	6	
ТН1	33	13	
ТН13	2	13	
ТН36	12	13	
ТН50	4	13	
АН2	4	11	
АН5	2	11	
АН6	4	11	
ПН4* ПН5	4	11	

1-1



2-2



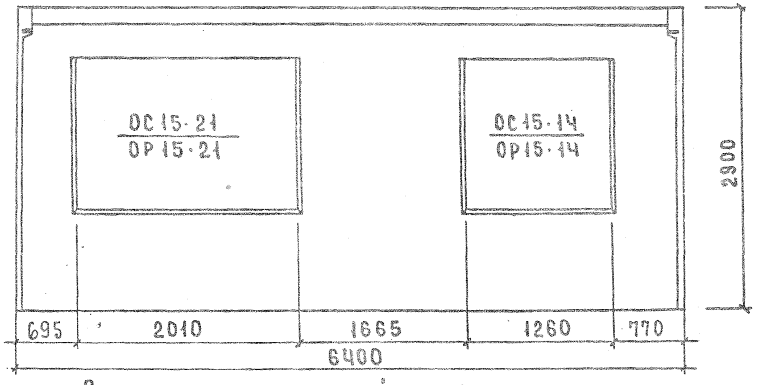
* ПН4 для панелей толщиной 300 мм
ПН5 для панелей толщиной 350, 400 мм

ТК	Панели группы НР5 толщиной 300, 350 и 400 мм	Серия 1.132-2	
1972	Арматурные блоки АНР5-64.26.3-23б; АНР5-64.26.35-23б; АНР5-64.26.4-23б.	Выпуск 1-10	Лист 68

Инженер | Л. Бордах | Рук. гр. | Р. Долмашина

12633 81

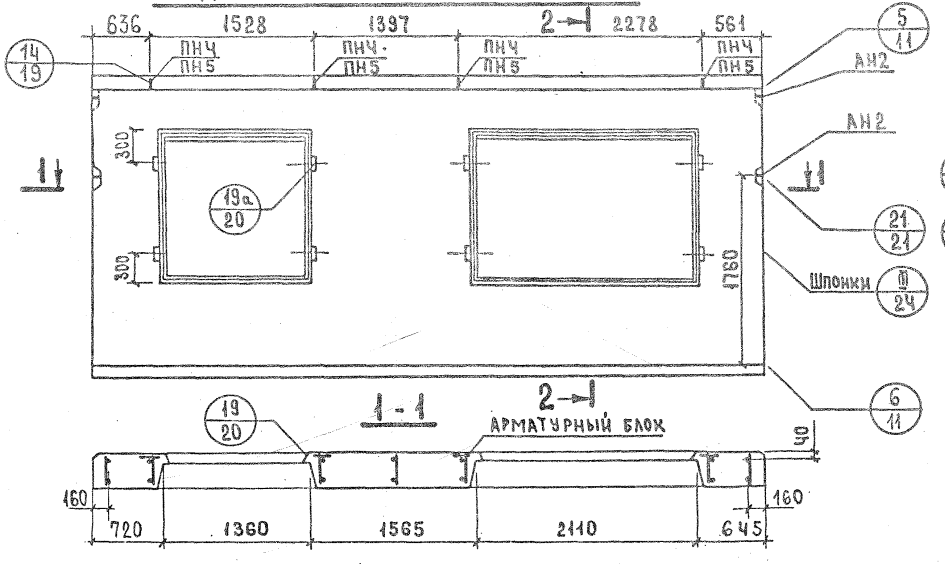
НР5-64.29.3-33; НР5-64.29.35-33; НР5-64.29.4-33 ФАСАД



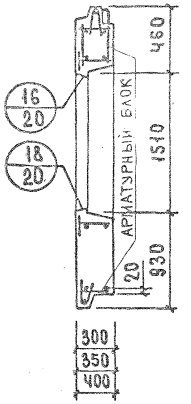
ПОКАЗАТЕЛИ НА ИЗДЕЛИЕ

Толщина		300	350	400
Объем легкого бетона, м³		3.215	3.308	4.422
Объем фактурного слоя, м³		0.296	0.296	0.296
Масса при легком бетоне с объемной массой кг/м³ в кг	900	3800	4450	5100
	1000	4150	4850	5600
	1100	4500	5300	6050
	1200	4850	5700	6550
	1300	5200	6150	7050
Расход стали, кг		72.00	77.37	78.44

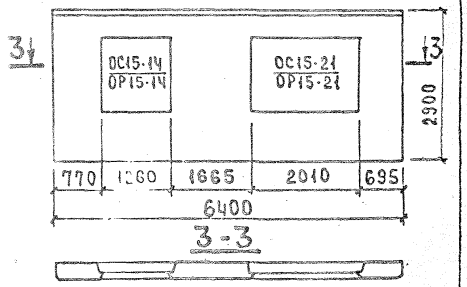
Вид с внутренней стороны



2-2



НР5-64.29.3-33л; НР5-64.29.35-33л; НР5-64.29.4-33л. Схема фасада



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

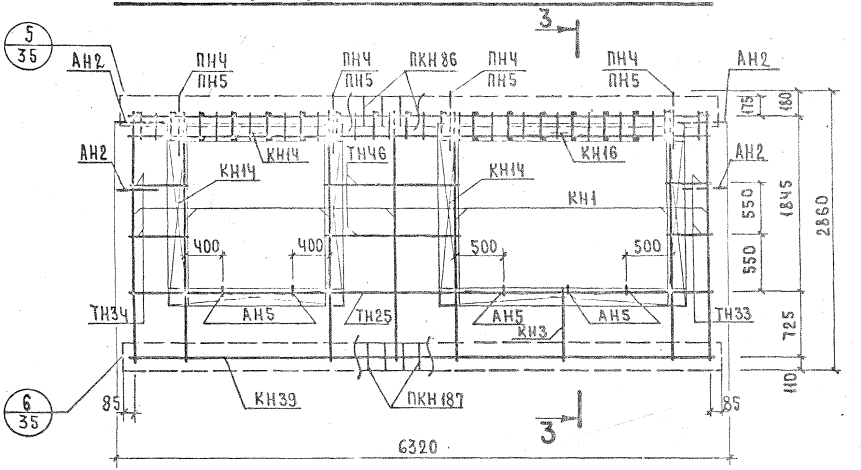
ТК	Панели группы НР5 толщиной 300, 350 и 400 мм	Серия 1.132-2	
1972	Фасады и схема армирования панелей. НР5-64.29.3-33; НР5-64.29.35-33; НР5-64.29.4-33; НР5-64.29.3-33л; НР5-64.29.35-33л; НР5-64.29.4-33л	Выпуск 1-10	Лист 69

ЦНИИЭП ЖИЛИЩА

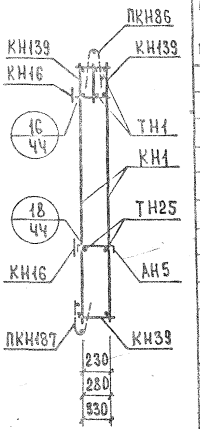
Нач. отд. 17 | Гл. инж. отд. | Гл. инж. пр. | Рук. группы | Инженер | Б. Шляпин | Н. Росинский | Ю. Герман | Р. Долмацина | В. Оганесова | Ст. техник | Рук. группы | Р. Долмацина | Ин. Конгальский | Проверил | Согласовано | Инвент. № | Взамен

12633 82

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

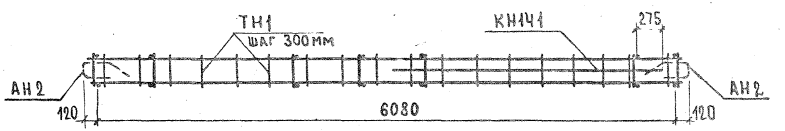


3 - 3

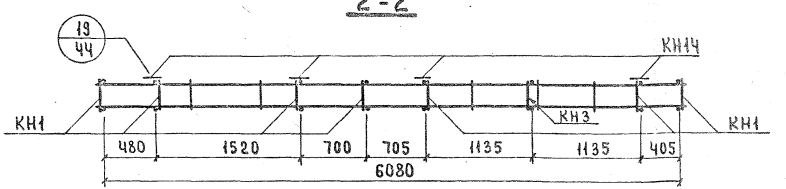


Арматурное изделие	Кол.	Лист	Выпуск
КН1	7	1	
КН3	1	1	
КН14	6	1	
КН16	2	1	
КН39	1	2	
КН139	2	5	
КН141	1	6	
ПКН86	1	4	
ПКН187	1	9	
ТН1	35	13	
ТН25	2	13	
ТН33	4	13	
ТН34	4	13	
ТН46	4	13	
АН2	4	11	
АН5	5	11	
ПН4* ПН5	4	11	

1 - 1



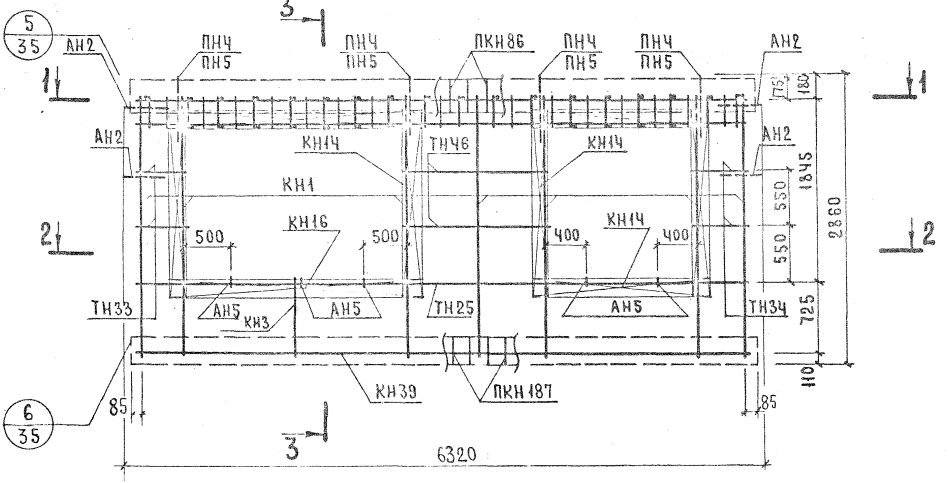
2 - 2

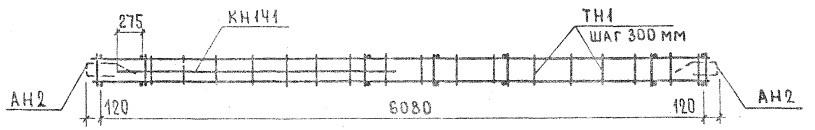


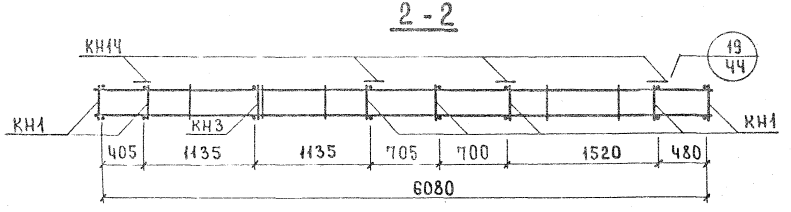
*ПН4 для панелей толщиной 300 мм
ПН5 для панелей толщиной 350, 400 мм.
Каркас КН 141 ставится большим диаметром вверх.

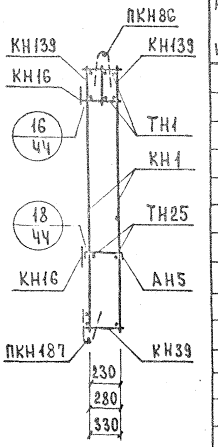
ТК	Панели группы НР5 толщиной 300, 350 и 400 мм	Серия 1.132-2
1972	Арматурные блоки АНР5-64.29.3-33; АНР5-64.29.35-33; АНР5-64.29.4-33	Выпуск 1-10 Лист 70

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









Арматурное изделие	Кол.	Лист	Выпуск
КН1	7	1	2-1; 2-2; 2-3
КН3	1	1	
КН1Ч	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* ПН5	4	11	

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

ТК 1972	Панели группы НР5 толщиной 300, 350 и 400 мм	Серия 1.132-2	
	Арматурные блоки АНР5-64.29.3-33л; АНР5-64.29.35-33л; АНР5-64.29.4-33л	Выпуск 1-10	Лист 71

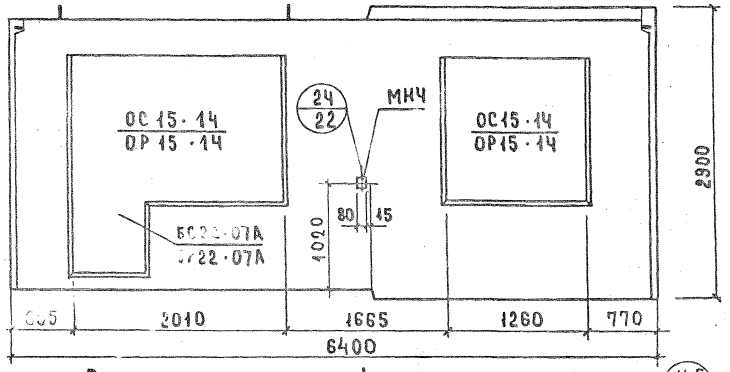
ЦНИИЭП жилища

Инв.№ подл. | Взамен

Гл. инж. отд. Н.Росинский
Гл. инж. пр. Ю.Герман
Рук. группы Р.Ломакина
Инженер А.Бордах
Нач. отд. Л.Шапина
Рук. гр. Р.Ломакина
Проверил

12633 84

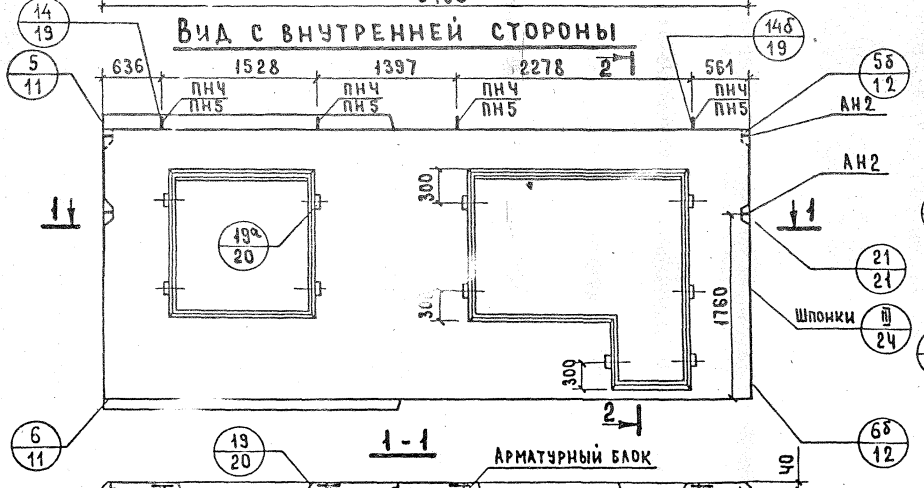
НР5-64.29.3-33б; НР5-64.29.35-33б ; НР5-64.29.4-33б ; ФАСАД.



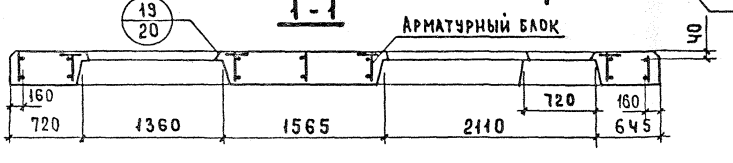
Показатели на изделие

Толщина		300	350	400
Объем легкого бетона, м³		2.984	3.517	4.077
Объем фактурного слоя, м³		0.347	0.347	0.347
Масса при легком бетоне с объемной массой кг/м³ в кг	900	3550	4150	4700
	1000	3850	4500	5150
	1100	4200	4900	5650
	1200	4550	5300	6050
	1300	4850	5700	6500
Расход стали, кг		73.68	74.84	79.52

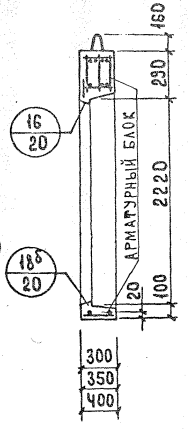
Вид с внутренней стороны



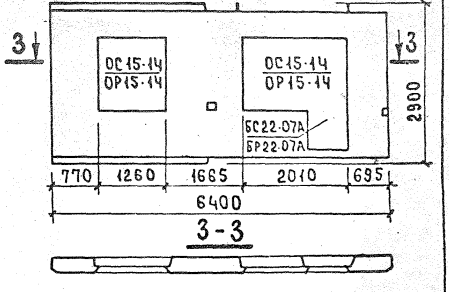
1-1



2-2

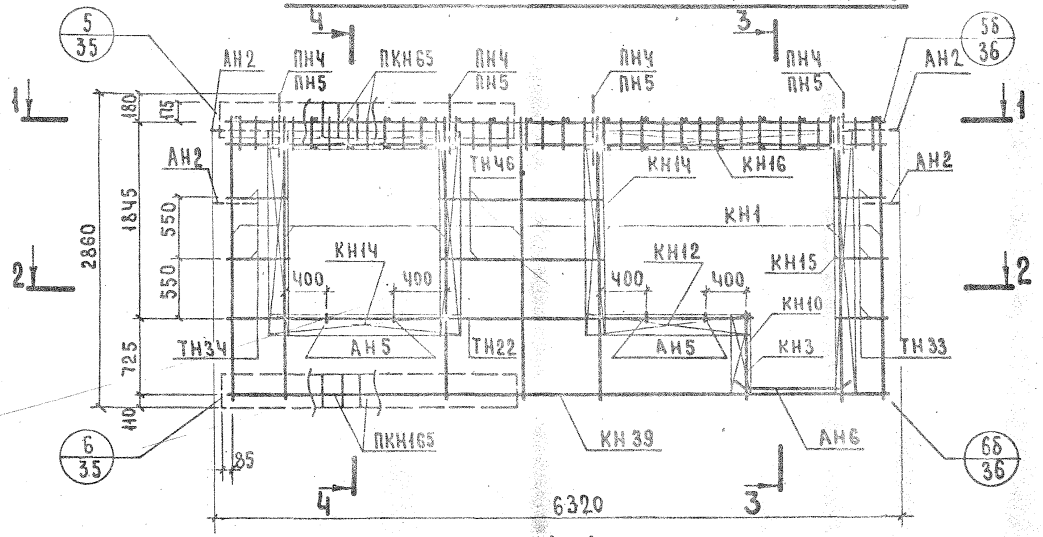


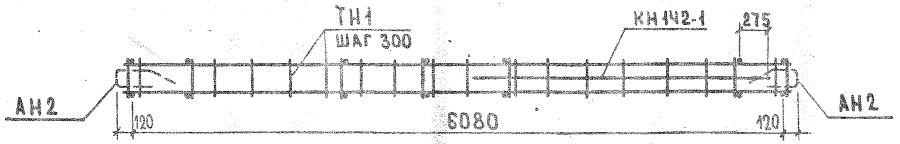
НР5-64.29.3-33бл; НР5-64.29.35-33бл; НР5-64.29.4-33бл; Схема фасада

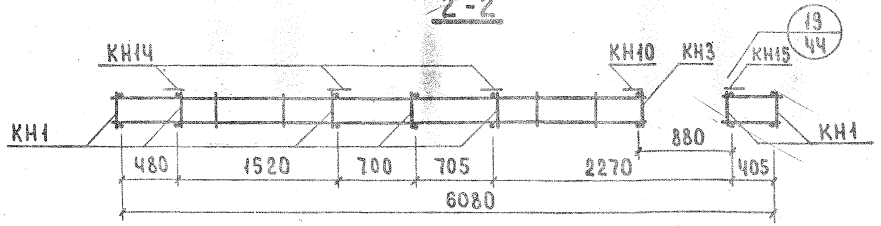


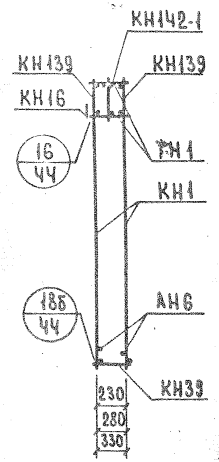
1. Арматурные блоки панелей см. листы 73, 74
2. Привязка петель дана по ПН5.

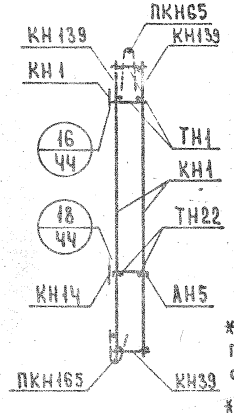
АНР5-64.29.3-33б; АНР5-64.29.35-33б; АНР5-64.29.4-33б











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	
ТН34	4	13	
ТН46	4	13	
МН4*	1	12	
АН2	4	11	
АН5	4	11	
АН6	2	11	
ПН4** ПН5	4	11	

*Установку МН4 производить по опалубочному чертежу фасада панели.

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

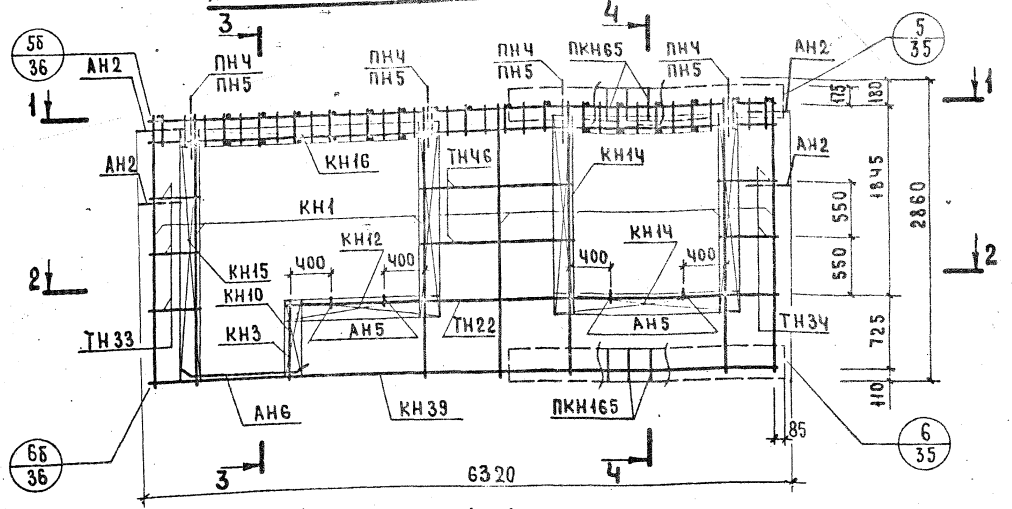
ТК	Панели группы НР5 толщиной 300, 350 и 400 мм	Серия 1.182-2	
1972	Арматурные блоки АНР5-64.29.3-33б; АНР5-64.29.35-33б; АНР5-64.29.4-33б	Выпуск 1-10	Лист 73

ЦНИИЭП ЖИЛИЩА

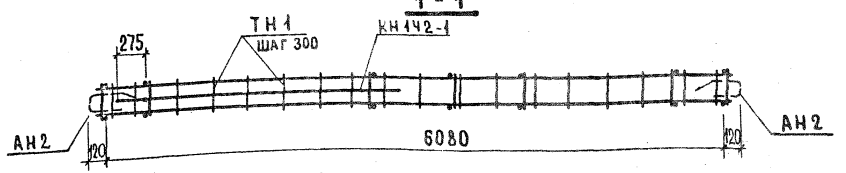
Нач.отд. 17		Б.Шляпин	Ст.техник	М.Кондратьева	Согласовано
Гл.инж.отд.		Н.Росинский			
Гл.инж.пр.		Ю.Герман			
Рук.группы		Р.Долмацина	Проверил		
Инженер		Л.Бордах	Рук.гр.	Р.Долмацина	

Дата | Инвент. № | Взамен

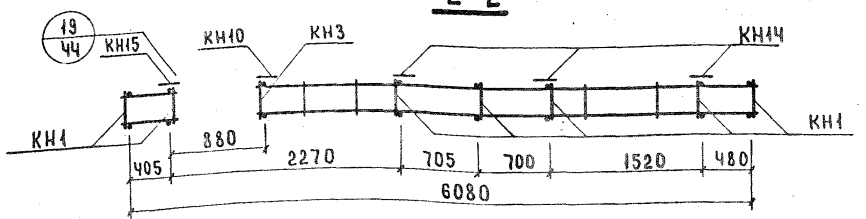
АНР5-64.29.3-33бл; АНР5-64.29.35-33бл; АНР5-64.29.4-33бл



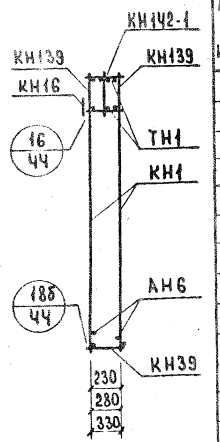
1 - 1



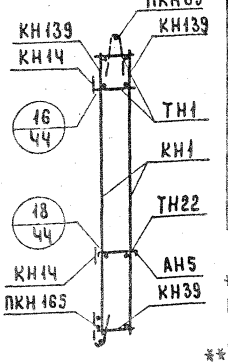
2 - 2



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	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	
ТН34	4	13	
ТН46	4	13	
МН4 *	1	12	
АН2	4	11	
АН5	4	11	
АН6	2	11	
ПНЧ** ПН5	4	11	

* 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

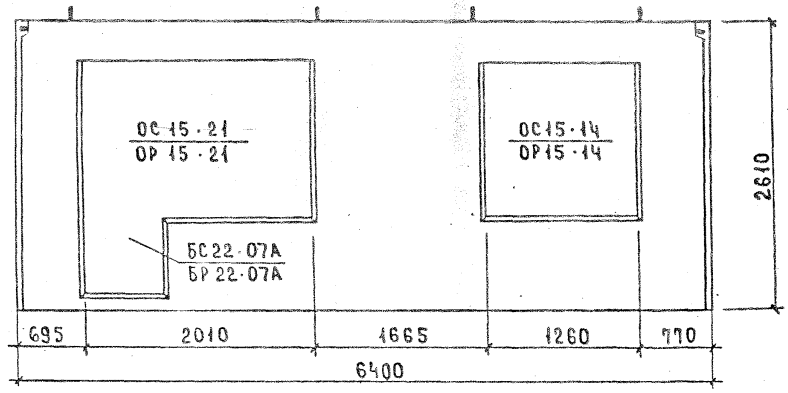
АРМАТУРНЫЕ БЛОКИ АНР5-64.29.3-33бл; АНР5-64.29.35-33бл; АНР5-64.29.4-33бл

Серия 1.132-2

Выпуск 1-10 | Лист 74

12633 87

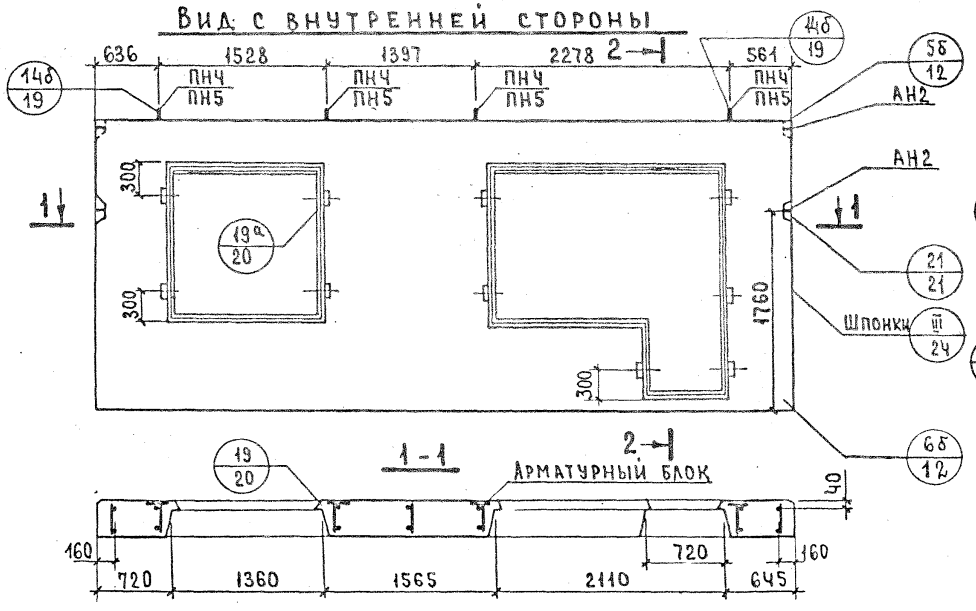
НР5-64.26.3-33б; НР5-64.26.35-33б; НР5-64.26.4-33б. Фасад.



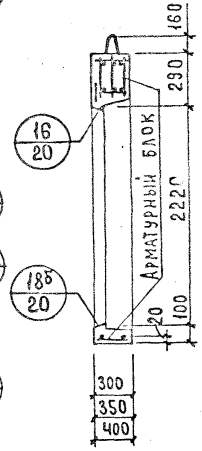
Показатели на изделие

Толщина		300	350	400
Объем легкого бетона, м³		2.900	3.410	3.944
Объем фактурного слоя, м³		0.244	0.244	0.244
Масса при легком бетоне с объемной массой кг/м³ в кг	900	3450	4000	4550
	1000	3750	4350	5000
	1100	4050	4750	5450
	1200	4400	5150	5850
	1300	4700	5500	6300
Расход стали, кг		69.86	70.64	75.22

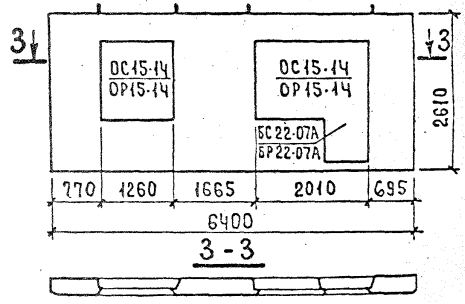
Вид с внутренней стороны



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

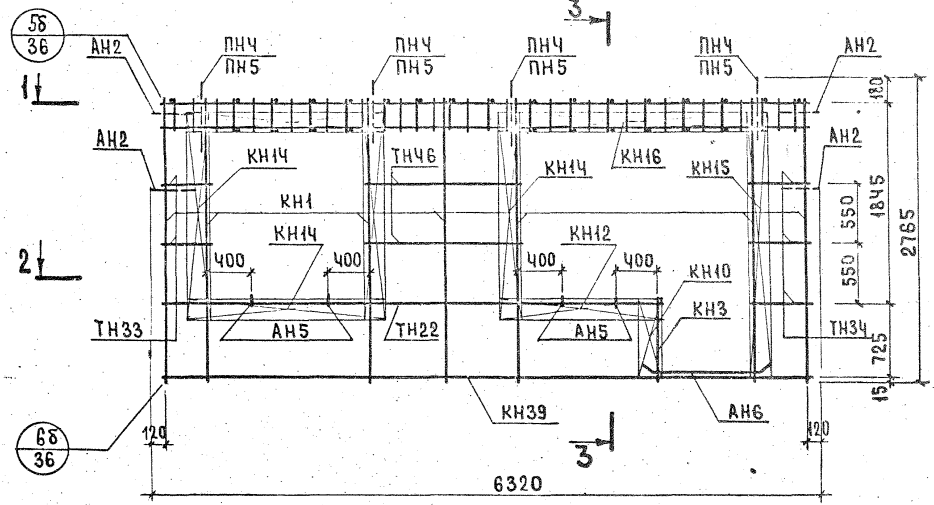
ТК	Панели группы НР5, толщиной 300, 350 и 400 мм	Серия 1.132-2	
1972	Фасады и схема армирования панелей. НР5-64.26.3-33б; НР5-64.26.35-33б; НР5-64.26.4-33б; НР5-64.26.3-33бл; НР5-64.26.35-33бл; НР5-64.26.4-33бл	Выпуск 1-10	Лист 75

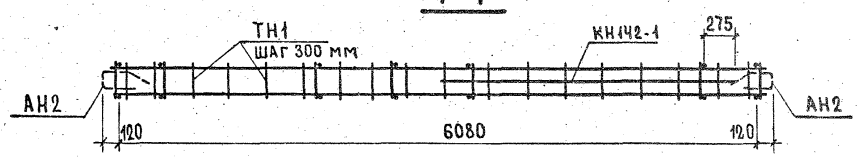
Нач. отд. 17 | Гл. инж. отд. | Гл. инж. пр. | Рук. группы | Инженер | Б. Шляпин | Н. Росинский | Ю. Герман | Р. Долмацина | З. Оганесова | Ст. техник | Рук. гр. | Н. Кондратьева | Р. Долмацина | Проверил | Согласовано | Дата | Инвент. № | Взамен

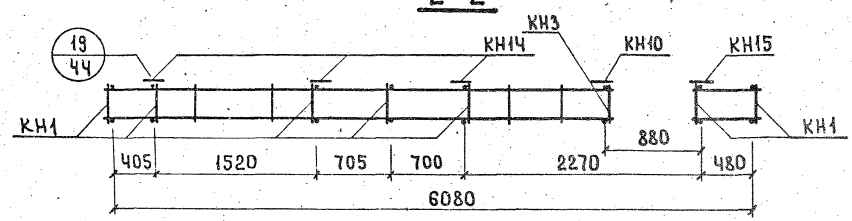
ЦНИИЭП жилища

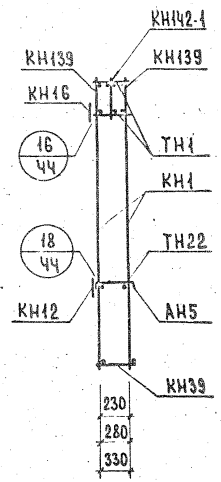
12633 88

АНР5-64.26.3-33б; АНР5-64.26.35-33б; АНР5-64.26.4-33б







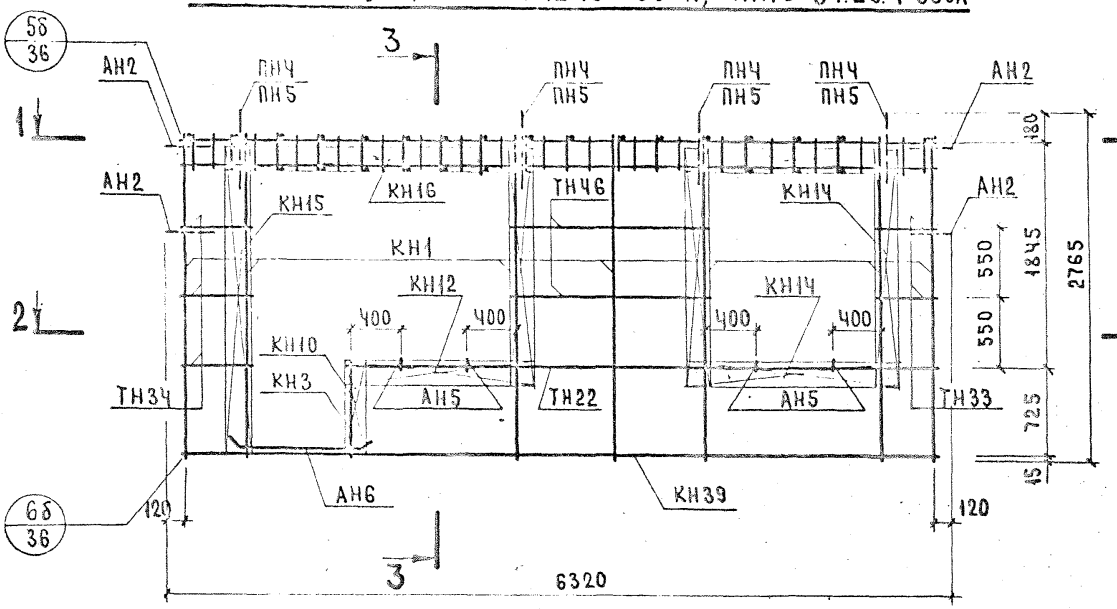


Арматурное изделие	Кол.	Лист	Выпуск
КН1	7	1	2-1; 2-2; 2-3
КН3	1	1	
КН10	1	1	
КН12	1	1	
КН1Ч	5	1	
КН15	1	1	
КН16	1	1	
КН39	1	2	
КН139	2	5	
КН1Ч2-1	1	6	
ТН1	35	13	
ТН22	2	13	
ТН33	6	13	
ТН34	4	13	
ТН46	4	13	
АН2	4	11	
АН5	4	11	
АН6	2	11	
ПНЧ* ПН5	4	11	

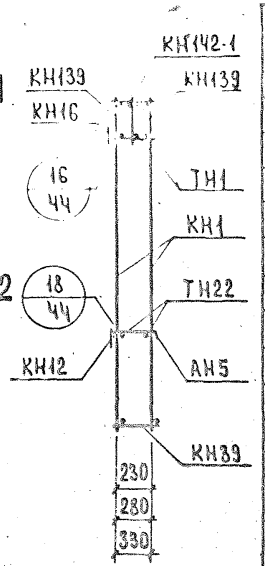
ПНЧ* для панелей толщиной 300, 350мм.
ПН5 для панелей толщиной 400 мм

Инженер Бут Подготовлен к изданию ГПИ Промстройпроект

АНР5-64.26.3-33бл; АНР5-64.26.35-33бл; АНР5-64.26.4-33бл

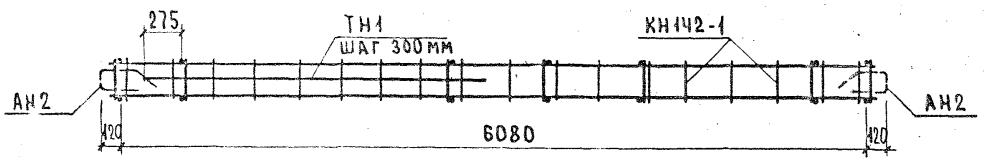


3-3

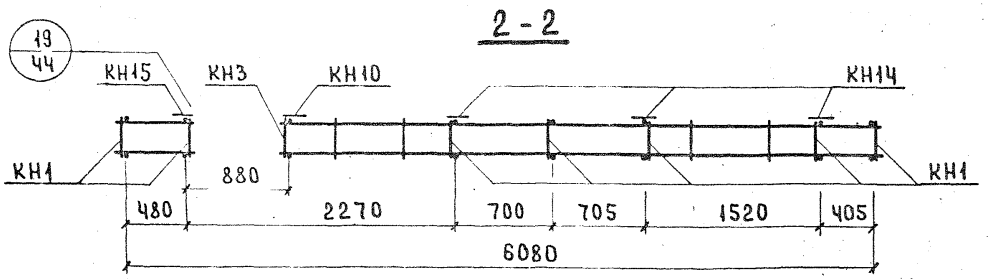


Арматурное изделие	Кол.	Лист	Выпуск
КН1	7	1	2-1; 2-2; 2-3
КН3	1	1	
КН10	1	1	
КН12	1	1	
КН14	5	1	
КН15	1	1	
КН16	1	1	
КН39	1	2	
КН139	2	5	
КН142-1	1	6	
ТН1	35	13	
ТН22	2	13	
ТН33	6	13	
ТН34	4	13	
ТН46	4	13	
АН2	4	11	
АН5	4	11	
АН6	2	11	
ПН4* ПН5	4	11	

1-1



2-2



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 АНР5-64.26.3-33бл; АНР5-64.26.35-33бл; АНР5-64.26.4-33бл	Выпуск 1-10	Лист 77

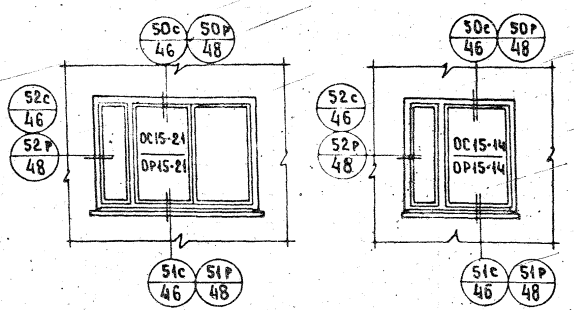
ЦНИИЭП ЖИЛИЩА

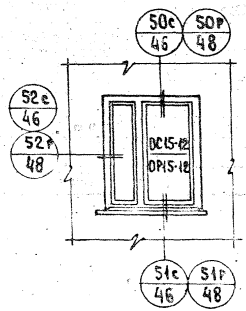
Нач. отд. 17	Б. Шляпин	Ст. техник	М. Кондратьева	Согласовано
Гл. инж. отд.	Н. Росинский			Инвент. №
Гл. инж. пр.	Ю. Герман			Взамен
Рук. группы	Р. Долмацина	Проверил		
Инженер	А. Бордах	Рук. гр.	Р. Долмацина	

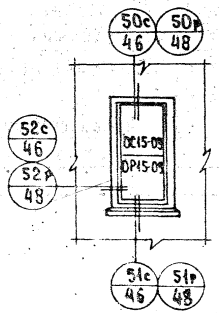
Спецификация элементов заполнения проемов

Вид проема	Наименование элементов	Марка элемента	Един. изм	Кол-во	Масса кг	ГОСТ
Окно ОС 15-21	Оконный блок	ОС 15-21	шт	1	89	11214-65
	Подоконная доска	ПД 22-20	"	1	12	17280-71
	Наличник	3	пм	5.1	2	8242-63
	Металлический слив		"	2.03	1.5	
	Стекло		м²	4.47	39.4	
	Итого 143.9					
Окно ОС 15-14	Оконный блок	ОС 15-14	шт.	1	66	11214-65
	Подоконная доска	ПД 14-20	"	1	8	17280-71
	Наличник	3	пм	5.5	2.3	8242-63
	Металлическ. слив		"	1.70	1.5	
	Стекло		м²	2.8	24.6	
	Итого 102.4					
Окно ОС 15-12	Оконный блок	ОС 15-12	шт	1	64	11214-65
	Подоконная доска	ПД 13-20	"	1	7	17280-71
	Наличник	3	п.м	5.55	2.2	8242-63
	Металлическ. слив		"	1.45	1.3	
	Стекло		м²	2.28	20.1	
	Итого 94.6					
Окно ОС 15-09	Оконный блок	ОС 15-09	шт.	1	38	11214-65
	Подоконная доска	ПД 10-20	"	1	6	17280-71
	Наличник	3	"	6.4	3	8242-63
	Металлическ. слив		"	1.2	1	
	Стекло			1.89	16.8	
	Итого 64.8					

Вид проема	Наименование элементов	Марка элемента	Един. изм	Кол-во	Масса кг	ГОСТ
Окно ОР 15-21	Оконный блок	ОР 15-21	шт	1	110	11214-65
	Подоконная доска	ПД 22-15	"	1	9	17280-71
	Наличник	3	п.м	5.1	2	8242-63
	Металлическ. слив		"	2.05	1.6	
	Стекло		м²	4.21	37.0	
	Итого 159.6					
Окно ОР 15-14	Оконный блок	ОР 15-14	шт	1	86	11214-65
	Подоконная доска	ПД 14-15	"	1	6	17280-71
	Наличник	3	п.м	5.9	2.3	8242-63
	Металлическ. слив		"	1.70	1.5	
	Стекло		м²	2.61	23.0	
	Итого 118.8					
Окно ОР 15-12	Оконный блок	ОР 15-12	шт	1	83	11214-65
	Подоконная доска	ПД 13-15	"	1	6	17280-71
	Наличник		п.м	5.55	2.2	8242-63
	Металлическ. слив		"	1.45	1.3	
	Стекло		м²	2.11	18.6	
	Итого 111.1					
Окно ОР 15-09	Оконный блок	ОР 15-09	шт.	1	53	11214-65
	Подоконная доска	ПД 10-20	"	1	6	17280-71
	Наличник	3	п.м.	6.4	3	8242-63
	Металлическ. слив			1.2	1	
	Стекло			1.79	15.8	
	Итого 78.8					







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

Согласовано

Дата | Инвент. № | Взамен

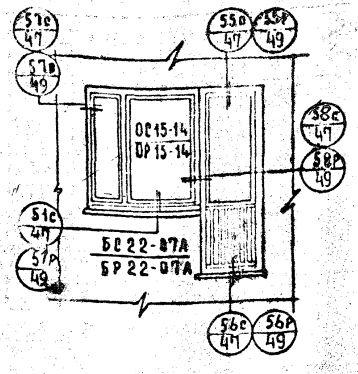
Проверил: Б. Шляпин, Н. Росинский, Ю. Герман, М. Шатинская, А. Голубева, Гл. инж. пр., Ю. Герман

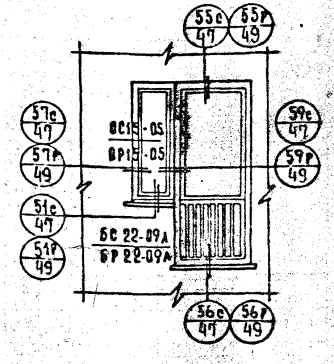
Нач. отд. 17 | Гл. инж. отд. | Гл. инж. пр. | Рук. группы | Ст. инженер

ЦНИИЭП жилища

ТК 1972	Панели группы НР5 толщиной 300, 350, 400 мм	Серия 1.132-2
	Схемы заполнения оконных проемов. Спецификации.	Выпуск 1-10 / Лист 78

12633 91

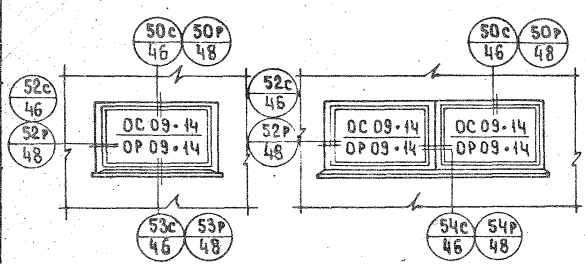




Спецификация элементов заполнения проемов

Вид проема	Наименование элементов	Марка элемента	Ед. изм.	Кол.	Масса кг	ГОСТ
ОС15-14 / БС22-07А — БЛОК	Оконный блок	ОС15-14	шт.	1	66	11214-65
	Дверной балконный блок	БС22-07А	"	1	67	11214-65
	Подоконная доска	ПД14-20	"	1	8	17230-71
	Наличник	1	п.м.	3.0	2.4	8242-63
	Наличник	3	"	6.4	3	8242-63
	Брусок	44×120мм	"	1.5	6.3	
	Паинтус		"	0.75	0.5	8242-63
	Металлический сайд		"	1.70	1.5	
	Стекло		м²	4.16	36.6	
	Итого: 191,3					
ОР15-14 / БР22-07А — БЛОК	Оконный блок	ОР15-14	шт.	1	86	11214-65
	Дверной балконный блок	БР22-07А	"	1	93	11214-65
	Подоконная доска	ПД14-15	"	1	6	17230-71
	Наличник	1	п.м.	1.5	1.2	8242-63
	Наличник	2	"	1.5	1	8242-63
	Наличник	3	"	6.4	3	8242-63
	Брусок	37×120мм		1.5	5.3	
	Паинтус		"	0.75	0.3	
	Металлический сайд		"	1.70	1.5	
	Стекло		м²	3.89	34.2	
	Итого: 221,7					
ОС15-05 / БС22-09А — БЛОК	Оконный блок	ОС15-05	шт.	1	33	11214-65
	Дверной балконный блок	БС22-09А	"	1	79	11214-65
	Подоконная доска	ПД6-20	"	1	4	17230-71
	Наличник	2	п.м.	3.0	2.4	8242-63
	Наличник	3	"	5.2	2.5	8242-63
	Паинтус		"	0.95	0.64	8242-63
	Металлический сайд		"	0.70	0.6	
	Стекло		м²	2.60	22.9	
	Итого: 145.1					
ОР15-05 / БР22-09А — БЛОК	Оконный блок	ОР15-05	шт.	1	41	11214-65
	Дверной балконный блок	БР22-09А	"	1	93	11214-65
	Подоконная доска	ПД6-15	"	1	3	17230-71
	Наличник	2	"	3.0	2.4	8242-63
	Наличник	3	"	5.2	2.5	8242-63
	Паинтус		"	0.95	0.64	8242-63
	Металлический сайд		"	0.70	0.6	
	Стекло		м²	2.43	21.4	
	Итого: 164.6					

Детали 51 и 55÷59 см. выпуск 0-1; 0-2; 0-3



Спецификация элементов заполнения проемов

Вид проема	Наименование элементов	Марка элемента	Един. изм.	Кол-во	Масса кг.	ГОСТ
Окно ОС 09-14	Оконный блок	ОС 09-14	шт.	1	35	11214-65
	Наличник	3	п.м.	3.7	1.6	8242-63
	Плинтус		"	1.4	1.0	8242-63
	Металлическ. сайд		"	1.7	1.5	
	Стекло		м²	1.67	14.7	
	Итого				53.8	
Блок ОС 09-14 ОС 09-14	Оконный блок	ОС 09-14	шт.	1	35	11214-65
	Оконный блок	ОС 09-14	"	1	35	11214-65
	Наличник	2	пм	1.8	1.1	8242-63
	Наличник	3	"	4.7	2	8242-63
	Плинтус		"	2.8	2	8242-63
	Металлическ. сайд		"	2.9	2.4	
	Стекло		м²	3.34	29.4	
	Итого				106.9	

Вид проема	Наименование элементов	Марка элемента	Един. изм.	Кол-во	Масса кг.	ГОСТ
Окно ОР 09-14	Оконный блок	ОР09-14	шт.	1	47	11214-65
	Наличник		п.м.	3.7	1.6	8242-63
	Плинтус		"	1.4	1.0	8242-63
	Металлическ. сайд		"	1.70	1.5	
	Стекло		м²	1.57	13.8	
	Итого				64.9	
Блок ОР 09-14 ОР 09-14	Оконный блок	ОР09-14	шт.	1	47	11214-65
	Оконный блок	ОР09-14	"	1	47	11214-65
	Наличник	2	п.м.	1.8	1.1	8242-63
	Наличник	3	"	4.7	2	8242-63
	Плинтус		"	2.8	2	8242-63
	Металлич. сайд		"	2.9	2.4	
	Стекло		м²	3.14	27.6	
	Итого				129.1	

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

Согласовано | Дата | Инвент. № | Взамен

ЦНИИЭП жилища

Нач. отд.	Б. Шапкин	
Гл. инж. отд.	Н. Росинский	
Гл. инж. пр.	Ю. Герман	
Рук. группы	М. Шапинский	
Ст. инж.	А. Голубева	
Проверил	Ю. Герман	
Гл. инж. пр.		

ТК 1972

Панели группы Р5 толщиной 300, 350, 400 мм

Схемы заполнения оконных проемов. Спецификации.

Серия 1.132-2

Выпуск 1-10 | Лист 80

12522 02

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 1м² панели нетто		
	Диаметр, профиль, мм	6	8	10	12	12	14	16		4	5	-80×6		Армат. изд.	Закл. дет.	Всего	Армат. изд.	Закл. дет.	Всего
АНР5-58.29.3-22	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								
АНР5-58.29.3-31л	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								
АНР5-58.29.35-31л	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		7.60		157.26	52.08								
АНР5-58.29.4-31л	Масса, кг	3.91	28.54		2.50	4.44		12.00		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							
АНР5-58.29.3-31бл	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

Согласовано

Дата | Инвент. № | Взамен

Б. Шляпин, инженер | А. Бордах
Н. Росинский, инженер | Н. Румянцева
Ю. Герман, инженер | Л. Ерошкина
М. Минц | Проверил
А. Козьмин, рук. группы | Р. Долмацина

Нач. отд. 17 | Гл. инж. отд. | Гл. инж. пр. | Ст. науч. сотр. | Ст. инженер

ЦНИИЭП жилища

ТК | Панели группы НР5 толщиной 300, 350 и 400 мм | Серия 1.132-2

1972 | Выборка стали | Выпуск 1-10 | Лист 81

12633 94

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 м² панели нетто		
	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	Длина, м	17.83	69.86	1.50	8.46	4.80	6.80		122.91	38.02	0.30						
АНР5-58.29.35-31бл	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	Длина, м	17.60	69.86	1.50	8.46	5.00		7.60	127.81	38.88	0.30						
АНР5-58.29.4-31бл	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	Длина, м	18.02	69.86	1.50	8.46	4.60	6.80		99.86	27.56	0.30						
АНР5-58.26.3-31бл	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	Длина, м	17.83	69.86	1.50	8.46	4.80	6.80		103.96	28.42	0.30						
АНР5-58.26.35-31бл	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	Длина, м	17.60	69.86	1.50	8.46	5.00	6.80		108.06	29.28	0.30						
АНР5-58.26.4-31бл	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	Длина, м	18.02	72.34		2.82	4.60	6.80		139.01	50.36							
АНР5-58.29.3-32л	Масса, кг	4.00	28.54		2.50	4.08	8.20		13.59	7.75		68.66		68.66	5.55		5.55
АНР5-58.29.35-32	Длина, м	17.83	72.34		2.82	4.80	6.80		141.11	51.22							
АНР5-58.29.35-32л	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	Длина, м	17.60	72.34		2.82	5.00		7.60	157.26	52.08							
АНР5-58.29.4-32л	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	Длина, м	18.02	69.86	1.50	8.46	4.60	6.80		115.66	37.16	0.30						
АНР5-58.29.3-32бл	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	Длина, м	17.83	69.86	1.50	8.46	4.80	6.80		122.91	38.02	0.30						
АНР5-58.29.35-32бл	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	Длина, м	17.60	69.86	1.50	8.46	5.00		7.60	127.81	38.88	0.30						
АНР5-58.29.4-32бл	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	Длина, м	18.02	69.86	1.50	8.46	4.60	6.80		99.86	27.56	0.30						
АНР5-58.26.3-32бл	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	Длина, м	17.83	69.86	1.50	8.46	4.80	6.80		103.96	28.42	0.30						
АНР5-58.26.35-32бл	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 1972

Панели группы НР5 толщиной 300, 350 и 400 мм

Выборка стали

Серия 1.432-2

Выпуск 1-10 Лист 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.3кп2	На панель			На 1 м² панели нетто		
	Диаметр, профиль, мм	6	8	10	12	12	14	16	4	5	-80×6	Армат. изд.	Закл. дет.	Всего	Армат. изд.	Закл. дет.	Всего
АНР5-58.26.4-32б	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	6.70
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	37.42	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		104.74	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

ЦНИИЭП жилища

Согласовано

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

Нач. отд. Г.Т. | Е. Шапиро | Гл. инж. отд. | Н. Рысинский | Гл. инж. пр. | Ю. Герман | Ст. науч. сотр. | М. Минц | Ст. инженер | А. Козьмин

Инженер | А. Борадах | Инженер | Н. Романцева | Инженер | А. Ерошкина

Рук. группы | Р. Докшанина

ТК 1972

Панели группы НР5 толщиной 300, 350 и 400 мм

Выборка стали

Серия 1.132-2

Выпуск 1-10 | Лист 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 м² панели нетто		
	Диаметр, профиль, мм	6	8	10	12	12	14	16		4	5	-80×6		Армат. изд.	Закл. дет.	Всего	Армат. изд.	Закл. дет.	Всего
АНР5-61.26.3-23б	Длина, м	22.48	75.76	1.50	4.44	4.60	6.80			104.44	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
АНР5-61.26.35-23б	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
АНР5-61.26.4-23б	Длина, м	21.88	75.76	1.50	4.44	5.00		7.60		103.84	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								
АНР5-61.29.3-31л	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								
АНР5-61.29.35-31л	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								
АНР5-61.29.4-31л	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							
АНР5-61.29.3-31бл	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							
АНР5-61.29.35-31бл	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							
АНР5-61.29.4-31бл	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							
АНР5-61.26.3-31бл	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							
АНР5-61.26.35-31бл	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							
АНР5-61.26.4-31бл	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								
АНР5-61.29.3-32л	Масса, кг	4.13	29.26		2.50	4.08	8.20			13.93	8.13			70.23		70.23	5.30		5.30

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 кп 2		На панель			На 1 м² панели нетто		
	Диаметр, профиль, мм	6	8	10	12	12	14	16		4	5	-80×6		Армат. изд.	Закл. дет.	Всего	Армат. изд.	Закл. дет.	Всего
АНР5-61.29.35-32	Длина, м	18.43	74.14		2.82	4.80		7.60		155.20	53.73								
АНР5-61.29.35-32л	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								
АНР5-61.29.4-32л	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							
АНР5-61.29.3-32бл	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							
АНР5-61.29.35-32бл	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							
АНР5-61.29.4-32бл	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							
АНР5-61.26.3-32бл	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							
АНР5-61.26.35-32бл	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							
АНР5-61.26.4-32бл	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								
АНР5-61.29.3-33л	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								
АНР5-61.29.35-33л	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								
АНР5-61.29.4-33л	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							
АНР5-61.29.3-33бл	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							
АНР5-61.29.35-33бл	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

Согласовано: Дата; Инвент. №; Взамен

Проверил: Л. Бордах, Н. Румянцева, Д. Ерошкина, Р. Долмацкина

Инженер: Б. Шляпин, Н. Росинский, Ю. Герман, М. Минц, А. Козьмин

Инженер: Инженер, Инженер, Рук. группы

Нач. отд. 17; Гл. инж. отд.; Гл. инж. пр.; Ст. науч. сотр.; Ст. инженер

ЦНИИЭП жилища

ТК	Панели группы НР5 толщиной 300, 350 и 400 мм	Серия 1.132-2	
1972	Выборка стали	Выпуск 1-10	Лист 85

12633 98

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 1м² панели нетто		
	Диаметр, профиль, мм	6	8	10	12	12	14	16		4	5	-80×6		Армат. изд.	Закл. дет.	Всего	Армат. изд.	Закл. дет.	Всего
АНР5-61.29.4-33б	Длина, м	18.20	71.94	1.50	8.46	5.00		7.60		134.15	41.76	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		111.80	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 1972

Панели группы НР5 толщиной 300, 350 и 400 мм

Выборка стали

Серия 1.132-2

Выпуск 4-10 Лист 86

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 1м² панели нетто		
	Диаметр, профиль, мм	6	8	10	12	12	14	16	4	5	-80×6	Армат. изд.	Закл. дет.	Всего	Армат. изд.	Закл. дет.	Всего
АНР5-64.29.3-33б	Длина, м	19.22	73.14	1.50	8.46	4.60	6.80		124.88	42.42	0.30						
АНР5-64.29.3-33бл	Масса, кг	4.27	28.85	0.92	7.51	4.08	8.20		12.18	6.53	1.14	71.62	2.06	73.68	5.78	0.17	5.95
АНР5-64.29.35-33б	Длина, м	19.03	73.14	1.50	8.46	4.80	6.80		133.03	43.35	0.30						
АНР5-64.29.35-33бл	Масса, кг	4.23	28.85	0.92	7.51	4.28	8.20		12.95	6.76	1.14	72.78	2.06	74.84	5.88	0.17	6.05
АНР5-64.29.4-33б	Длина, м	18.80	73.14	1.50	8.46	5.00		7.60	138.23	44.28	0.30						
АНР5-64.29.4-33бл	Масса, кг	4.18	28.85	0.92	7.51	4.44		12.00	13.49	6.99	1.14	77.46	2.06	79.52	6.26	0.17	6.43
АНР5-64.26.3-33б	Длина, м	19.22	73.14	1.50	8.46	4.60	6.80		104.88	30.42	0.30						
АНР5-64.26.3-33бл	Масса, кг	4.27	28.85	0.92	7.51	4.08	8.20		10.21	4.68	1.14	67.80	2.06	69.86	5.82	0.18	6.00
АНР5-64.26.35-33б	Длина, м	19.03	73.14	1.50	8.46	4.80	6.80		109.08	31.35	0.30						
АНР5-64.26.35-33бл	Масса, кг	4.23	28.85	0.92	7.51	4.28	8.20		10.60	4.91	1.14	68.58	2.06	70.64	5.94	0.18	6.12
АНР5-64.26.4-33б	Длина, м	18.80	73.14	1.50	8.46	5.00		7.60	113.28	32.28	0.30						
АНР5-64.26.4-33бл	Масса, кг	4.18	28.85	0.92	7.51	4.44		12.00	11.04	5.14	1.14	73.16	2.06	75.22	6.32	0.18	6.50

Гл. инженер проекта: А. Бородач
Гл. инженер: Н. Румянцева
Инженер: Ю. Герман
Рук. группы: А. Козьмин
Ст. научн. сотр.: М. Минц
Ст. инженер: А. Крошкина
Н. контр.: Ф. Долмация

ТК 1972

Панели группы НР5 толщиной 300, 350 и 400 мм

Выборка стали

Серия 1.1[illegible]

Выпуск 1-[illegible]

gost.e-ecolog.ru