ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ ПО ГРАЖДАНСКОМУ СТРОИТЕЛЬСТВУ И АРХИТЕКТУРЕ ПРИ ГОССТРОЕ СССР

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ДЕТАЛИ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ 1.132-2

ПАНЕЛИ НАРУЖНЫХ СТЕН

ГКОБЕТОННЫЕ ОДНОСЛОЙНЫЕ ОДНОРЯДНОЙ РАЗРЕЗКИ ДЛЯ КРУПНОПАНЕЛЬНЫХ ЖИЛЫХ ЗДАНИЙ С ШАГОМ ПОПЕРЕЧНЫХ СТЕН 2.4-6.6 М И ВЫСОТОЙ ЭТАЖА 2.8М (БОЛЬШОЙ И СМЕШАННЫЙ ШАГ)

ВЫПУСК 1-7

ПАНЕЛИ ГРУППЫ НР2 ДЛИНОЙ 6.0 М И БОЛЕЕ, ТОЛЩИНОЙ 400 ММ

12630
ЦЕНА 3-75

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 и недостатки 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 197 года

Заказ № 02168 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 - 6.6м И ВЫСОТОЙ ЭТАЖА 2.8м (БОЛЬШОЙ И СМЕШАННЫЙ ШАГ)

ВЫПУСК 1-7

ПАНЕЛИ ГРУППЫ НР2 ДЛИНОЙ 6.0 м И БОЛЕЕ, ТОЛЩИНОЙ 400 мм

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

УТВЕРЖДЕНЫ И ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ ГОСУДАРСТВЕННЫМ КОМИТЕТОМ ПО ГРАЖДАНСКОМУ СТРОИТЕЛЬСТВУ И АРХИТЕКТУРЕ ПРИ ГОССТРОЕ СССР
с 1 ДЕКАБРЯ 1973г
ПРИКАЗ № 246 ОТ 19 октября 1973г

Отделения | Строительных | проектных | институтов

Наименование чертежей	№ листов	№ стр.
Содержание	Тс-2с	2-3
Пояснительная записка	Тп	4
Номенклатура изделий	2п-4п	5-7
Фасады и схема армирования панелей НР2-65.29.4-22 и НР2л-65.29.4-22	Т	8
Арматурный блок АНР2-65.29.4-22	2	9
Арматурный блок АНР2л-65.29.4-22	3	10
Фасады и схема армирования панелей НР2-65.29.4-23 и НР2л-65.29.4-23	4	11
Арматурный блок АНР2-65.29.4.23	5	12
Арматурный блок АНР2л-65 29.4-23	6	13
Фасады и схема армирования панелей НР2-65.29.4-32 и НР2л-65.29.4-32л	7	14
Арматурный блок АНР2-65.29.4-32	8	15
Арматурный блок АНР2л-65.29.4.32л	9	16
Фасады и схема армирования панелей НР2-65.29.4-32л и НР2л-65.29.4-32	10	17
Арматурный блок АНР2-65.29.4-32л	11	18
Арматурный блок АНР2л-65.29.4-32	12	19
Фасады и схема армирования панелей НР2-65.29.4-33 и НР2л-65.29.4-33л	13	20
Арматурный блок АНР2-65.29.4-33	14	21
Арматурный блок АНР2л-65.29.4-33л	15	22
Фасады и схема армирования панелей НР2-65.29.4-33л и НР2л-65.29.4-33	16	23
Арматурный блок АНР2-65.29.4-33л	17	24
Арматурный блок АНР2л-65.29.4-33	18	25
Фасады и схема армирования панелей НР2-65.26.4-23б и НР2л-65.26.4-23б	19	26
Арматурный блок АНР2-65.26.4-23б	20	27
Арматурный блок АНР2л-65.26.4-23б	21	28
Фасады и схема армирования панелей НР2-65.29.4-32б и НР2л-65.29.4-32бл	22	29
Арматурный блок АНР2-65.29.4-32б	23	30
Арматурный блок АНР2л-65.29.4-32бл	24	31
Фасады и схема армирования панелей НР2-65.29.4-32бл и НР2-65.29.4-32б	25	32
Арматурный блок АНР2-65.29.4-32бл	26	33
Арматурный блок АНР 2л-65.29.4-32б	27	34
Фасады и схема армирования панелей НР2-65.26.4-32б и НР2л-65.26.4-32 бл	28	35
Арматурный блок АНР2-65.26.4-32б	29	36
Арматурный блок АНР2л-65.26.4-32бл	30	37
Фасады и схема армирования панелей НР2-65.26.4-32бл и НР2л-65.26.4-32б	31	38
Арматурный блок АНР2-65.26.4-32бл	32	39
Арматурный блок АНР 2л-65.26.4-32б	33	40
Фасады и схема армирования панелей НР2-65.29.4-33б и НР2л-65:29.4-33бл	34	41
Арматурный блок АНР2-65.29.4-33б	35	42
Арматурный блок АНР2л-65.29.4-33бл	36	43
Фасады и схема армирования панелей НР2-65.29.4-33бл и НР2л-65.29.4-33б	37	44
Арматурный блок АНР2-65.29.4-33бл	38	45
Арматурный блок АНР2л-65.29.4-33б	39	46
Фасады и схема армирования панелей НР2-65.26.4-33б и НР2л-65.26.4-33бл	40	47
Арматурный блок АНР2-65.26.4-33б	41	48
Арматурный блок АНР2л-65.26.4-33бл	42	49
Фасады и схема армирования панелей НР2-65.26.4-33бл и НР2л-65.26.4-33б	43	50
Арматурный блок АНР2-65.26.4-33бл	44	51
Арматурный блок АНР2л-65.26.4-33б	45	52
Фасады и схема армирования панелей НР2-65.29.4-23 и НР2л-68.29.4-23	46	53
Арматурный блок АНР2-68.29.4-23	47	54
Арматурный блок АНР2л-68.29.4-23	48	55
Фасады и схема армирования панелей НР2-68.29.4-32 и НР2л-68.29.4-32л	49	56
Арматурный блок АНР2-68.29.4-32	50	57
Арматурный блок АНР2л-68.29.4-32л	51	58
Фасады и схема армирования панелей НР2-68.29.4-32л и НР2л-68.29.4-32	52	59
Арматурный блок АНР 2-68.29.4-32л	53	60
Арматурный блок АНР2л-68.29.4-32	54	61

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

Наименование чертежей	№ листов	№ страниц
Фасады и схема армирования панелей НР2-68.29.4-33 и НР2л-68.29.4-33л	55	62
Арматурный блок АНР2-68.29.4-33	56	63
Арматурный блок АНР2л-68.29.4-33л	57	64
Фасады и схема армирования панелей НР2-68.29.4-33л и НР2л-68.29.4-33	58	65
Арматурный блок АНР2-68.29.4-33л	59	66
Арматурный блок АНР2л-68.29.4-33	60	67
Фасады и схема армирования панелей НР2-68.26.4-23б и НР2л-68.26.4-23б	61	68
Арматурный блок АНР2-68.26.4-23б	62	69
Арматурный блок АНР2л-68.26.4-23б	63	70
Фасады и схема армирования панелей НР2-68.29.4-32б и НР2л-68.29.4-32бл	64	71
Арматурный блок АНР2-68.29.4-32б	65	72
Арматурный блок АНР2л-68.29.4-32бл	66	73
Фасады и схема армирования панелей НР2-68.29.4-32бл и НР2л-68.29.4-32б	67	74
Арматурный блок АНР2-68.29.4-32бл	68	75
Арматурный блок АНР2л-68.29.4-32б	69	76
Фасады и схема армирования панелей НР2-68.26.4-32б и НР2л-68.26.4-32бл	70	77
Арматурный блок АНР2-68.26.4-32б	71	78
Арматурный блок АНР2л-68.26.4-32бл	72	79
Фасады и схема армирования панелей НР2-68.26.4-32бл и НР2л-68.26.4-32б	73	80
Арматурный блок АНР2-68.26.4-32бл	74	81
Арматурный блок АНР2л-68.26.4-32б	75	82
Фасады и схема армирования панелей НР2-68.29.4-33б и НР2л-68.29.4-33бл	76	83
Арматурный блок АНР2-68.29.4-33б	77	84
Арматурный блок АНР2л-68.29.4-33бл	78	85
Фасады и схема армирования панелей НР2-68.29.4-33бл и НР2л-68.29.4-33б	79	86
Арматурный блок АНР2-68.29.4-33бл	80	87
Арматурный блок АНР2л-68.29.4-33б	81	88
Фасады и схема армирования панелей НР2-68.26.4-33б и НР2л-68.26.4-33бл	82	89
Арматурный блок АНР2-68.26.4-33б	83	90
Арматурный блок АНР2л-68.26.4-33бл	84	91
Фасады и схема армирования панелей НР2-68.26.4-33бл и НР2л-68.26.4-33б	85	92
Арматурный блок АНР2-68.26.4-33бл	86	93
Арматурный блок АНР2л-68.26.4-33б	87	94
Фасады и схема армирования панелей НР2-71.29.4-23 и НР2л-71.29.4-23	88	95
Арматурный блок АНР2-71.29.4-23	89	96
Арматурный блок АНР2л-71.29.4-23	90	97
Фасады и схема армирования панелей НР2-71.29.4-33 и НР2л-71.29.4-33л	91	98
Арматурный блок АНР2-71.29.4-33	92	99
Арматурный блок АНР2л-71.29.4-33л	93	100
Фасады и схема армирования панелей НР2-71.29.4-33л и НР2л-71.29.4-33	94	101
Арматурный блок АНР2-71.29.4-33л	95	102
Арматурный блок АНР2л-71.29.4-33	96	103
Фасады и схема армирования панелей НР2-71.26.4-23б и НР2л-71.26.4-23б	97	104
Арматурный блок АНР2-71.26.4-23б	98	105
Арматурный блок АНР2л-71.26.4-23б	99	106
Фасады и схема армирования панелей НР2-71.29.4-33б и НР2л-71.29.4-33бл	100	107
Арматурный блока АНР2-71.29.4-33б	101	108
Арматурный блок АНР2л-71.29.4-33бл	102	109
Фасады и схема армирования панелей НР2-71.29.4-33бл и НР2л-71.29.4-33б	103	110
Арматурный блок АНР2-71.29.4-33бл	104	111
Арматурный блок АНР2л-71.29.4-33б	105	112
Фасады и схема армирования панелей НР2-71.27.4-33б и НР2л-71.26.4-33бл	106	113
Арматурный блок АНР2-71.26.4-33б	107	114
Арматурный блок АНР2л-71.26.4-33бл	108	115
Фасады и схема армирования панелей НР2-71.26.4-33бл и НР2л-71.26.4-33б	109	116
Арматурный блок АНР2-71.26.4-33бл	110	117
Арматурный блок АНР2л-71.26.4-33б	111	118
Схемы заполнения оконных проемов, спецификации	112,113	119,120
Выборка стали	114,115	121,123

ТК ПАНЕЛИ ГРУППЫ НР2 ДЛИНОЙ 6.0 М. И БОЛЕЕ ТОЛЩИНОЙ 400 ММ

1972 СОДЕРЖАНИЕ

СЕРИЯ 1.132-2
ВЫПУСК 4-7
ЛИСТ 2с

ЦНИИЭП ЖИЛИЩА
Гл. инж. пр. РЖ. Груп
Рук. груп Ю. Герман
Рук. груп Ишатинская
ПРОВЕРИЛ Ишатинская
Инв. №
Взамен

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

В альбоме серии 1.132-2 выпуск 1-7 представлены рабочие чертежи наружных стеновых панелей группы НР2 длиной 6,0м и более, толщиной 400 мм, альбомом следует пользоваться совместно с выпусками 0-3 и 2-3 настоящей серии.

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

В выпуске 2-3 приведены арматурные изделия (сетки, каркасы и закладные детали), указания по их изготовлению и маркировке. Выборки стали на панели помещены в конце настоящего выпуска.

УКАЗАНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ ПРИ ПРОЕКТИРОВАНИИ, ИЗГОТОВЛЕНИИ И СТРОИТЕЛЬСТВЕ

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

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 насмываемой краской на изделиях рядом с маркой изделия. В проектах может быть дано указание, что на изделиях проставляется только марка 75 или выше, имея в виду, что в остальных случаях, когда это особо не оговорено, изделия должны изготовляться из бетона марки 50.

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

3. Вес панелей, в соответствии с объемными массами примененных материалов. В таблицах характеристик панелей Каталога приведены объемные массы легких бетонов в высушенном до постоянного веса состоянии; массы панелей определены с коэффициентом 1,12 к объемной массе легкого бетона, учитывающим его влажность; фактурный слой принят с объемной массой 2000 кг/м3; учтены веса арматурного блока и столярных изделий.

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

а) вес изделий принят для случая применения легкого бетона с объемной массой 1100 кг/м3 (в высушенном до постоянного веса состоянии).

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

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

При разработке проектов допускается:

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

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

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

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

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

Рук. груп. Шишанская

12630 5

Шаг (Lo) м	Марка панели	Эскиз панели	Геометрические характеристики: Длина (ℓ) мм	Площадь, м²: Панели брутто	Проемов	Панели нетто	Показатели расхода материалов на панель: Объем легк. бет. м³	Объем декор. бет. м³	Расход стали, кг	На 1 м² панели нетто: Объем легк. бет. м³	Объем декор. бет. м³	Расход стали, кг	Масса панели из легкого бетона объемной массой 900÷1300 кг/м³, кг	N листа
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
6,0	НР2-65.29.4-22 НР2л-65.29.4-22	НР2...22 (ОС15-12, ОР15-12, 2900, ℓ); НР2л...22	6495	18,84	3,16	15,68	4,920	0,454	80,00	0,314	0,029	5,11	6200-7250	1
6,0	НР2-65.29.4-23 НР2л-65.29.4-23	НР2...23 (ОС15-14, ОР15-14, 2900, ℓ); НР2л...23	6495	18,84	3,6	15,24	4,749	0,445	76,28	0,312	0,029	5,00	6050-7050	4
6,3	НР2-68.29.4-23 НР2л-68.29.4-23		6795	19,71	3,6	16,11	5,054	0,467	78,18	0,314	0,029	4,85	6400-7450	46
6,6	НР2-71.29.4-23 НР2л-71.29.4-23		7095	20,58	3,6	16,98	5,36	0,489	79,93	0,316	0,029	4,70	6700-7300	88
6,0	НР2-65.26.4-23Б НР2л-65.26.4-23Б	НР2...23Б (ОС15-09, ОР15-09, 2610, ℓ); НР2л...23Б	6495	16,95	4,74	12,21	3,957	0,379	76,24	0,324	0,031	6,22	5200-6900	19
6,3	НР2-68.26.4-23Б НР2л-68.26.4-23Б		6795	17,74	4,74	13,00	4,250	0,398	77,29	0,327	0,031	5,95	5550-7400	61
6,6	НР2-71.26.4-23Б НР2л-71.26.4-23Б		7095	18,52	4,74	13,79	4,543	0,418	78,44	0,330	0,03	5,70	5850-7350	97
6,0	НР2-65.29.4-32 НР2л-65.29.4-32л НР2-65.29.4-32л НР2л-65.29.4-32	НР2...32 (ОС15-21, ОР15-21, ОС15-12, ОР15-12, 2900, ℓ); НР2л...32л	6495	18,84	4,43	14,41	4,390	0,429	83,02	0,305	0,03	5,75	5700-6650	7, 10
6,3	НР2-68.29.4-32 НР2л-68.29.4-32л НР2-68.29.4-32л НР2л-68.29.4-32	НР2...32л; НР2л...32 (2900, ℓ)	6795	19,71	4,43	15,28	4,696	0,451	87,42	0,307	0,03	5,72	6050-7050	49, 52

Инв. № | Взамен

Н. Росинский, Ю. Герман, И. Шатинская, В. Оганесова — Проверил: И. Шатинская — Рук. груп. — Гл. инж. отд. — Гл. инж. пр. — Рук. группы — Инженер

ЦНИИЭП жилища

ТК 1972

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

Номенклатура панелей

Серия 1.132-2 | Выпуск 1-7 | Лист 2п

5

12630 6

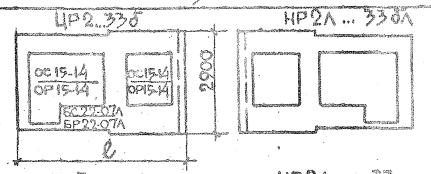
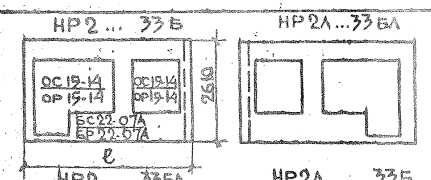
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
6.0	НР2-65.29.4-33 НР2л-65.29.4-33л НР2-65.29.4-33л НР2л-65.29.4-33	НР2...33 / НР2л...33л НР2...33л / НР2л...33	6495	18,84	4,65	14,19	4,304	0,424	85,70	0,303	0,03	6,06	5600-7000	13, 16
6.3	НР2-68.29.4-33 НР2л-68.29.4-33л НР2-68.29.4-33л НР2л-68.29.4-33		6795	19,71	4,65	15,06	4,610	0,446	87,60	0,306	0,03	5,82	5950-7450	55, 58
6.6	НР2-71.29.4-33 НР2л-71.29.4-33л НР2-71.29.4-33л НР2л-71.29.4-33		7095	20,58	4,65	15,48	4,715	0,462	82,92	0,305	0,03	5,36	6150-7150	91, 94
6.0	НР2-65.29.4-32б НР2л-65.29.4-32бл НР2-65.29.4-32бл НР2л-65.29.4-32б	НР2...32б / НР2л...32бл 2900 ОС15-14 ОР15-14 / ОС15-12 ОР15-12 / БС22-07А БР22-07А НР2...32бл / НР2л...32б	6495	17,79	4,88	12,91	4,107	0,400	81,26 80,38	0,318	0,031	6,73 6,65	5450-7150	22 25
6.3	НР2-68.29.4-32б НР2л-68.29.4-32бл НР2-68.29.4-32бл НР2л-68.29.4-32б		6795	18,67	4,88	13,79	4,400	0,421	87,80 86,56	0,319	0,03	6,84 6,73	5800-7150	64, 67
6.0	НР2-65.26.4-32б НР2л-65.26.4-32бл НР2-65.26.4-32бл НР2л-65.26.4-32б	НР2...32б / НР2л...32бл 2610 ОС15-14 ОР15-14 / ОС15-12 ОР15-12 / БС22-07А БР22-07А НР2...32бл / НР2л...32б	6495	16,95	4,88	12,07	3,907	0,376	77,47	0,324	0,031	6,41	5150-6850	28, 31
6.3	НР2-68.26.4-32б НР2л-68.26.4-32бл НР2-68.26.4-32бл НР2л-68.26.4-32б		6795	17,74	4,88	12,86	4,200	0,396	78,64	0,327	0,031	6,12	5500-7300	70, 73

ТК 1972

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

Номенклатура изделий

серия 1.132-2
выпуск 1-7
лист 3п

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
6,0	НР2-65.29.4-33Б НР2Л-65.29.4-33БЛ НР2-65.29.4-33БЛ НР2Л-65.29.4-33Б		6495	17,79	5,10	12,91	4,122	0,400	82,38 81,15	0,319	0,03	6,24 6,85	5400 - 7200	34, 37
6,3	НР2-68.29.4-33Б НР2Л-68.29.4-33БЛ НР2-68.29.4-33БЛ НР2Л-68.29.4-33Б		6795	18,67	5,10	13,79	4,315	0,416	83,28 82,74	0,314	0,03	6,64 6,54	5700 - 7500	76, 79
6,6	НР2-71.29.4-33Б НР2Л-71.29.4-33БЛ НР2-71.29.4-33БЛ НР2Л-71.29.4-33Б		7095	19,53	5,10	14,43	4,608	0,436	83,30 82,08	0,320	0,03	6,20 6,11	6050 - 7500	100, 103
6,0	НР2-65.26.4-33Б НР2Л-65.26.4-33БЛ НР2-65.26.4-33БЛ НР2Л-65.26.4-33В		6495	16,95	5,10	11,85	3,822	0,372	79,07	0,322	0,031	5,26	5100 - 6750	40, 43
6,3	НР2-68.26.4-33Б НР2Л-68.26.4-33БЛ НР2-68.26.4-33БЛ НР2Л-68.26.4-33Б		6795	17,74	5,10	12,64	4,115	0,391	78,82	0,326	0,031	6,15	5400 - 7200	82, 85
6,6	НР2-71.26.4-33Б НР2Л-71.26.4-33БЛ НР2-71.26.4-33БЛ НР2Л-71.26.4-33Б		7095	18,52	5,10	13,42	4,408	0,411	84,05	0,328	0,031	6,25	5750 - 7200	106, 109

ПРОВЕРИЛ: М.Шатинский
РУК. ГРУП.: В.Останков
ГИП: Ю.Горман
ГЛ. ИНЖ. ПР.:
РУК. ГРУП.: М.Шатинская
ИНЖЕНЕР:
ГЛ. ИНЖ. ОТД.:
ВЗАМ. ИНВ. №

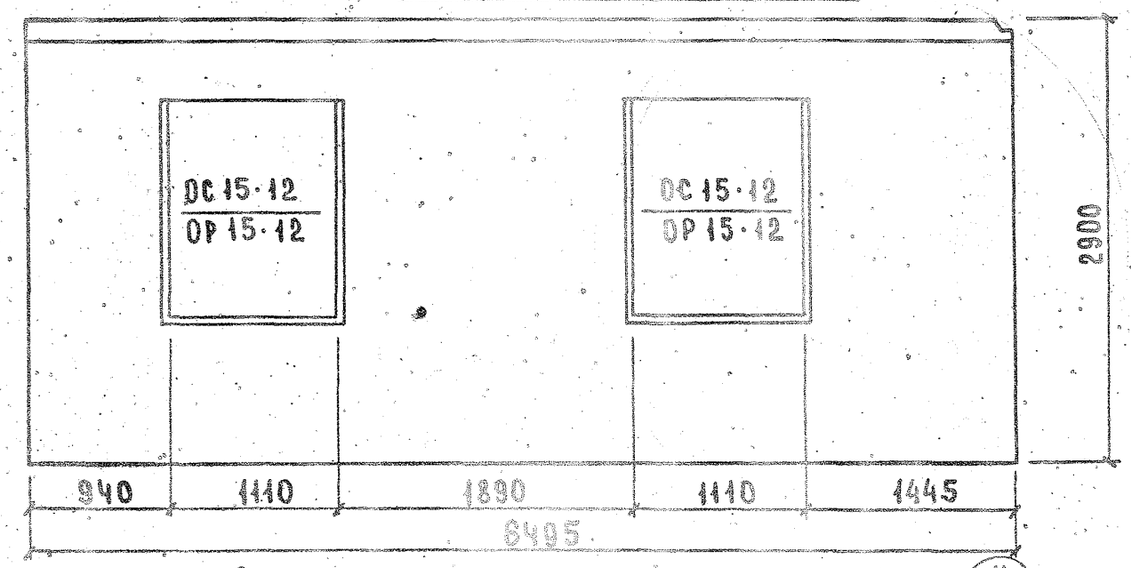
Панели группы НР2 длиной 6,0м и более, толщиной 400мм

Номенклатура панелей

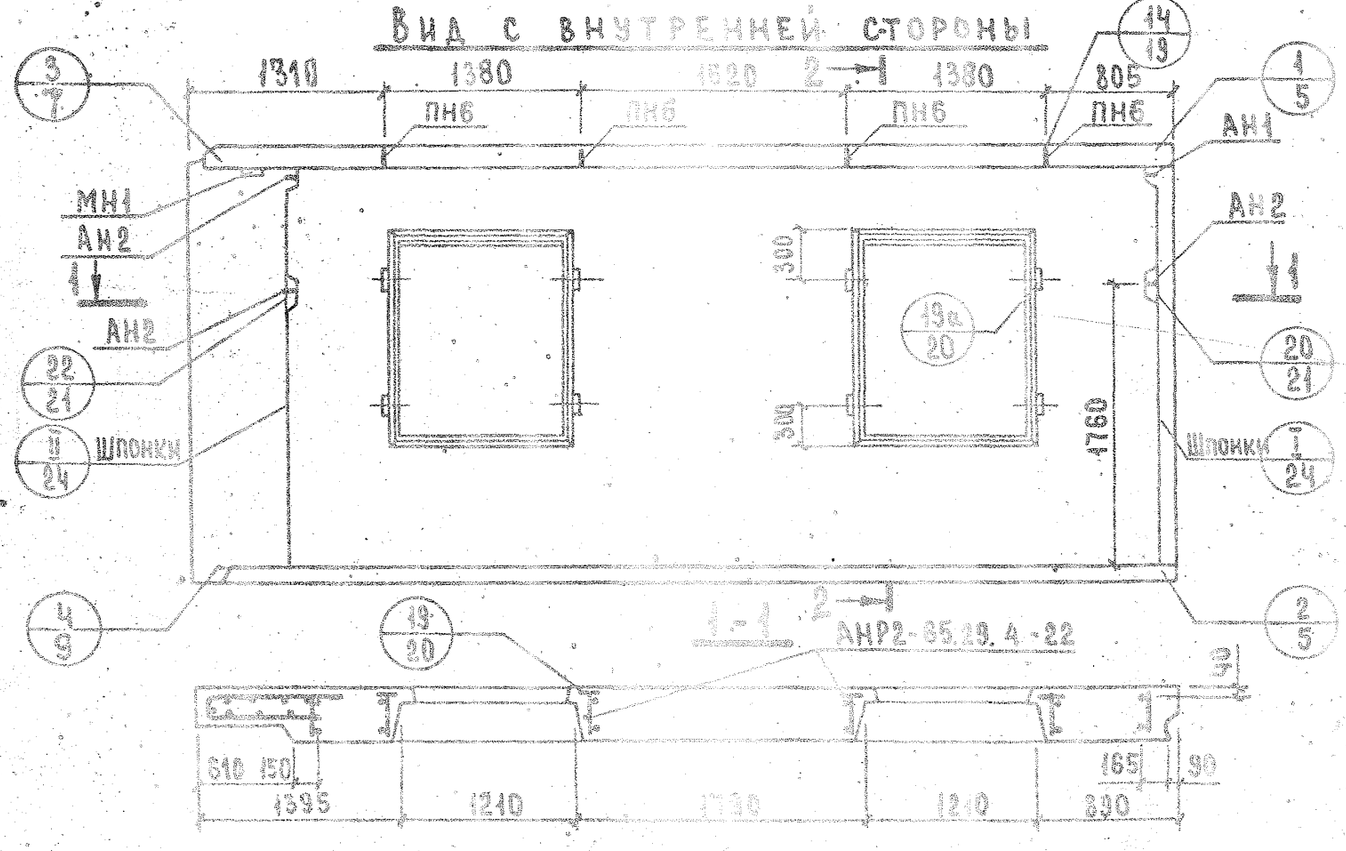
Жилища

Серия 1.132-2
Выпуск 1-7
Лист 4п

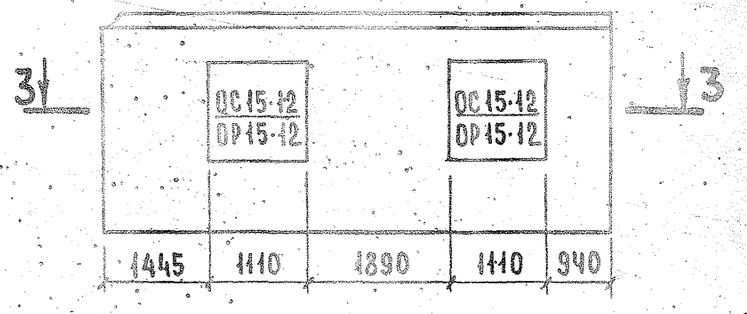
НР2-65.29.4-22 ФАСАД



ВИД С ВНУТРЕННЕЙ СТОРОНЫ



НР2А-65.29.4-22 СХЕМА ФАСАДА



3-3



2-2



Показатели на изделие

Объем легкого бетона м³		4,920
Объем фактурного слоя м³		0,454
Масса при легком бетоне с объемной массой кг/м³	900	6200
	1000	6700
	1100	7250
	1200	—
в кг	1300	—
Расход стали, кг		80,00

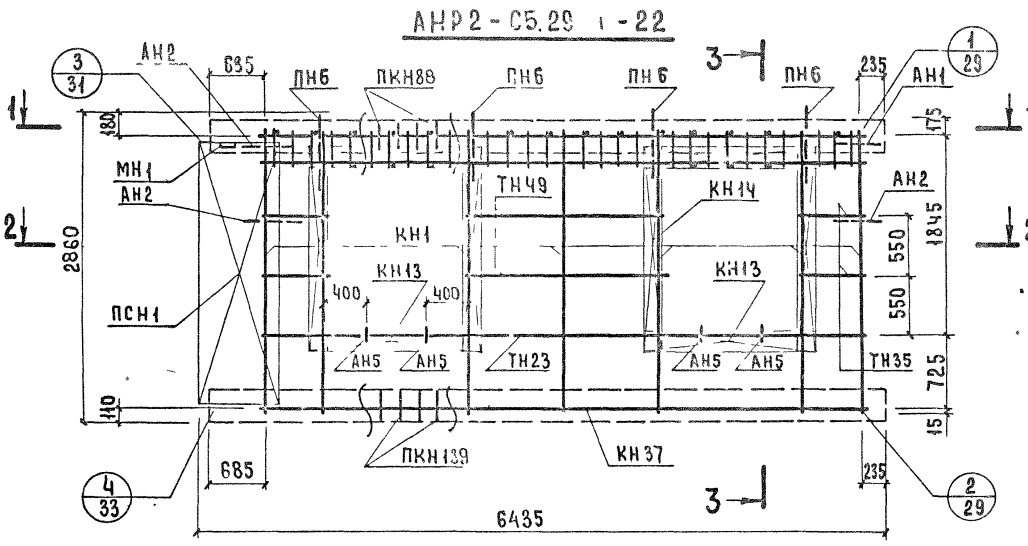
Арматурные блоки панелей НР2-65.29.4-22 и НР2А-65.29.4-22 см. на листах 2,3

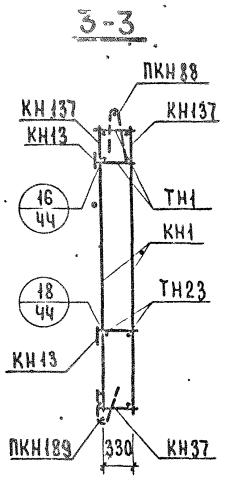
ТК 1972 — Панели группы НР2 длиной 6,0 м и более, толщиной 400 мм

Фасад и схема армирования панелей НР2-65.29.4-22 и НР2А-65.29.4-22

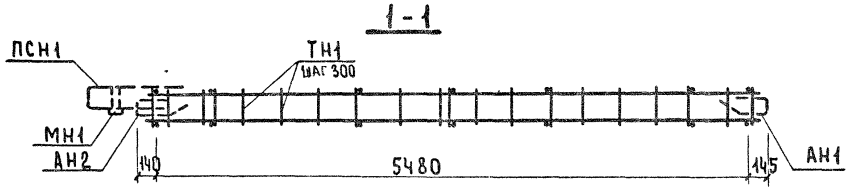
Серия 1.865.2

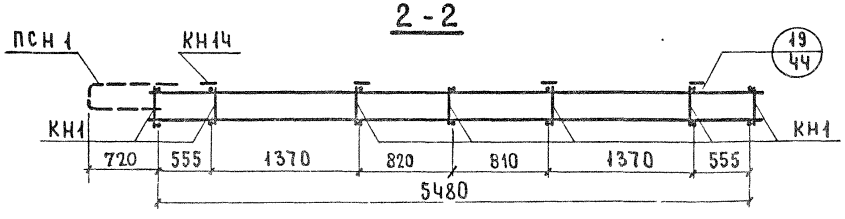
Выпуск 1 Лист 8





Арматурное изделие	Кол	Лист	Выпуск
КН1	7	1	2-3
КН13	4	1	
КН14	4	1	
КН37	1	2	
КН137	2	5	
ПКН88	1	4	
ПКН189	1	9	
ТН1	32	13	
ТН23	2	13	
ТН35	8	13	
ТН49	4	13	
ПСН1	1	10	
ПН6	4	11	
АН1	1	11	
АН2	3	11	
АН5	4	11	
МН1	1	12	



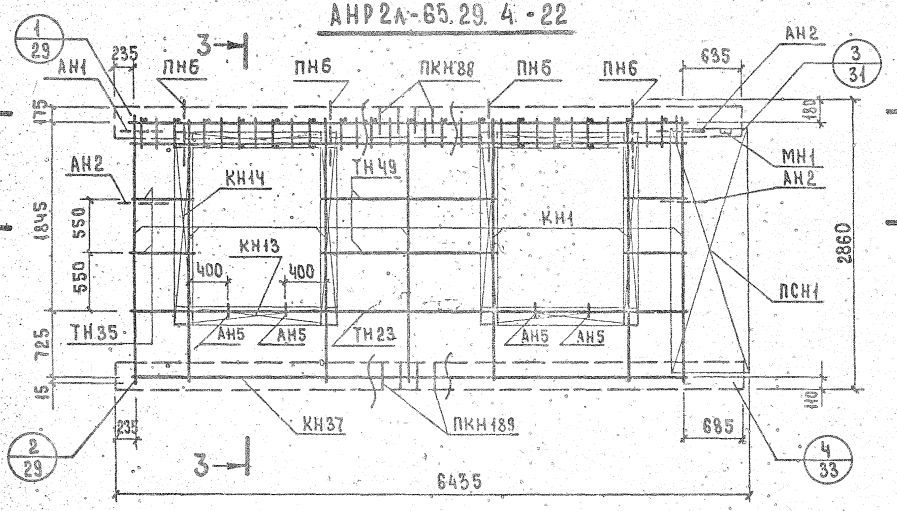


ГИП ГИП ЖИЛИЩА | ГА ИНЖ ПР Рук ГРУППЫ ИНЖ | Ю ГЕРМАН М ШАТИНСКАЯ Г ЕЧУКАВИНА | ПРОВЕРИЛ Ю ГЕРМАН ГА ИНЖ. ПР Ю ГЕРМАН | ВЗАМЕН

ТК 1972	ПАНЕЛИ ГРУППЫ НР2 ДЛИНОЙ 60 М И БОЛЕЕ, ТОЛЩИНОЙ 100 ММ АРМАТУРНЫЙ БЛОК АНР2 СБ 29	Серия 1.132-2 Выпуск 1-7 Лист 2

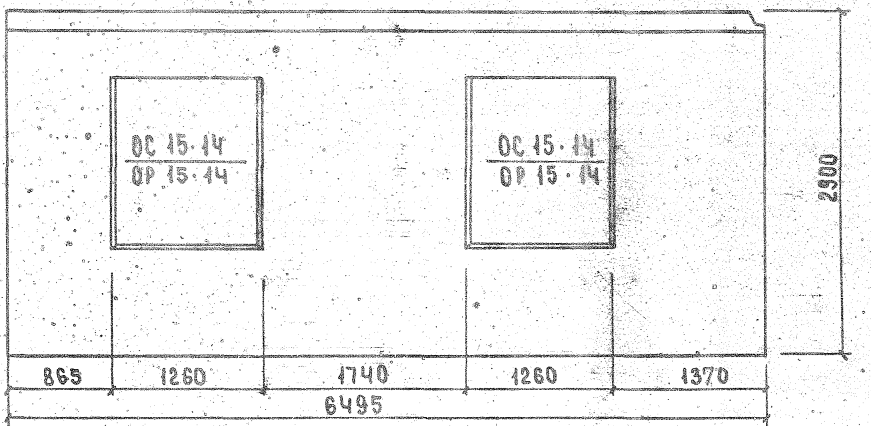
1630 10

АНР2л-65.29.4-22

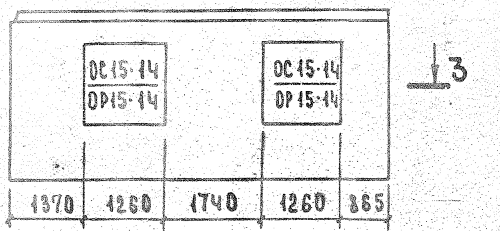


Арматурное изделие	Кол.	Лист	Выпуск
КН1	7	1	2-3
КН13	4	1	
КН14	4	1	
КН37	1	2	
КН137	2	5	
ПКН88	1	4	
ПКН189	1	9	
ТН1	32	13	
ТН23	2	13	
ТН35	8	13	
ТН49	4	13	
ПСН1	1	10	
ПН6	4	11	
АН1	1	11	
АН2	3	11	
АН5	4	11	
МН1	1	12	

НР2-65.29.4-23 ФАСАД



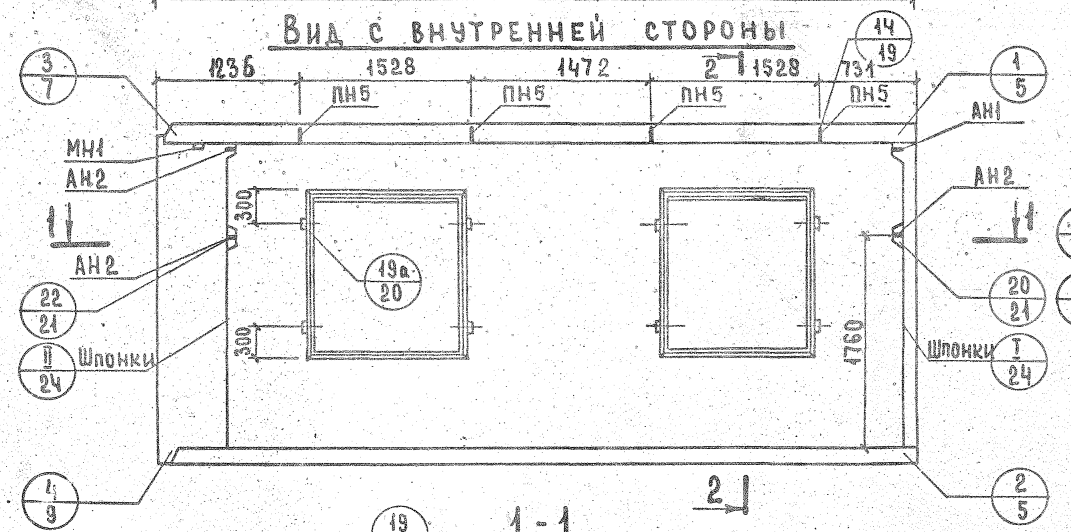
НР2А-65.29.4-23. СХЕМА ФАСАДА



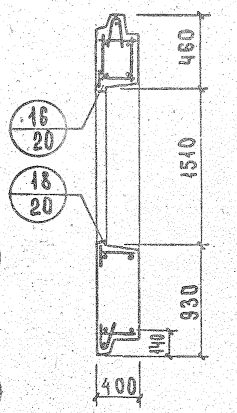
3-3



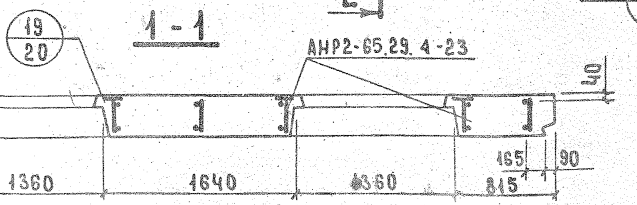
Вид с внутренней стороны



2-2



1-1



Показатели на изделие

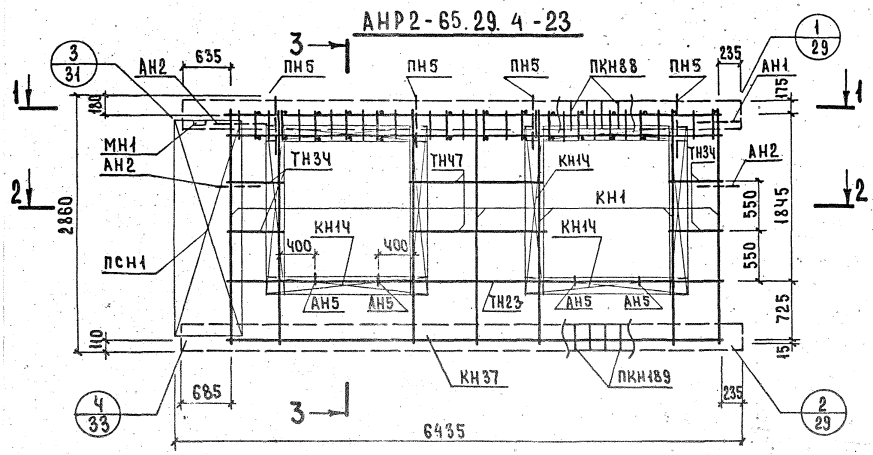
Объем легкого бетона, м³		4.749
Объем фактурного слоя, м³		0,445
Масса при легком бетоне с объемной массой, кг/м³, в кг	900	6050
	1000	6550
	1100	7050
	1200	—
	1300	—
Расход стали, кг		76.28

Арматурные блоки панелей НР2-65.29.4-23 и НР2А-65.29.4-23 см. на листах 5,6

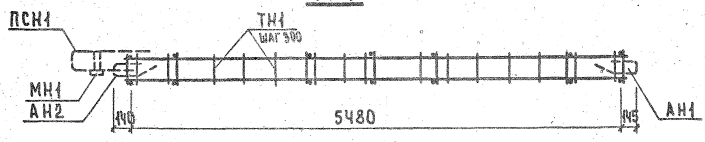
ТК	Панели группы НР2 длиной 6,0 м и более, толщиной 400 мм	Серия 1.132-2
1972	Фасад и схема армирования панелей НР2-65.29.4-23 и НР2А-65.29.4-23	Выпуск 1-7, Лист 4

Жилища. Инженер В. Рабас, Рук. группы Лига, Гл. инж. пр. Лига, Рук. группы Инженер, Н. Робинкин, Ю. Герман, М. Шатинская, В. Оганесова, Рук. группы Лига, Проверил М. Шатинская, Взам. инв. №, Инв. №

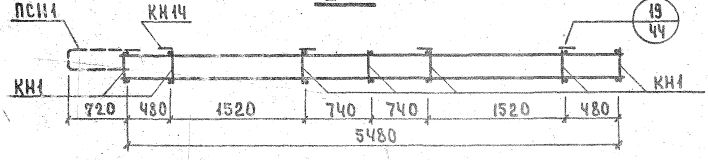
АНР2-65.29.4-23



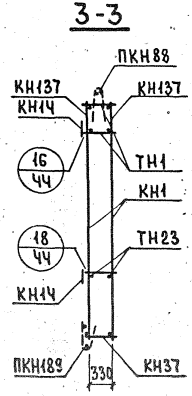
1-1



2-2

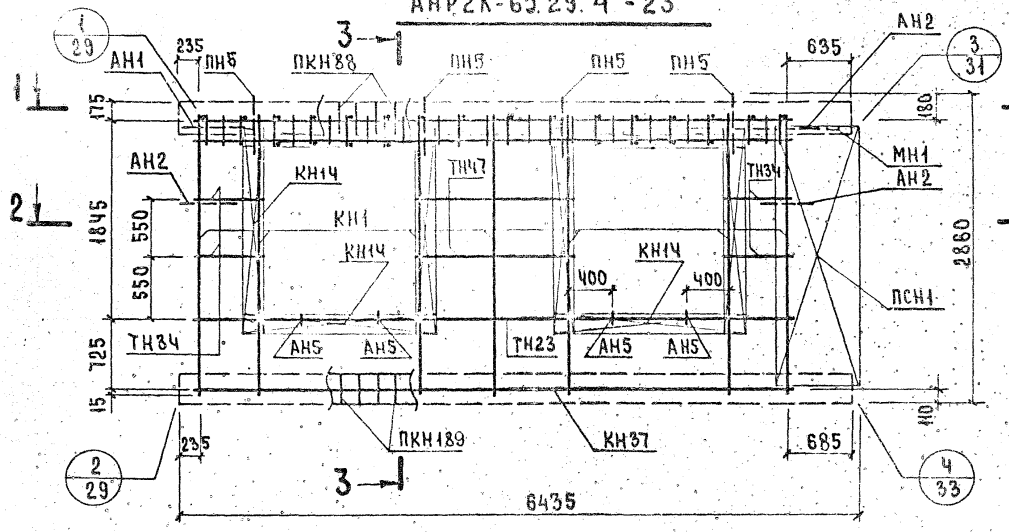


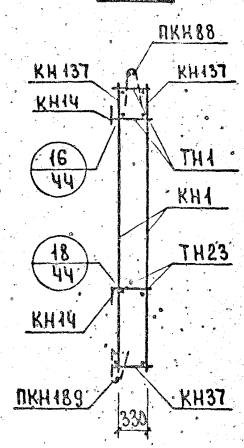
3-3



Арматурное изделие	Кол.	Лист	Выпуск
КН1	7	1	2-3
КНЧ	8	1	
КН37	1	2	
КН137	2	5	
ПКН88	1	4	
ПКН189	1	9	
ТН1	32	13	
ТН23	2	13	
ТН3Ч	8	13	
ТНЧ7	4	13	
ПСН1	1	10	
ПН5	4	11	
АН1	1	11	
АН2	3	11	
АН5	4	11	
МН1	1	12	

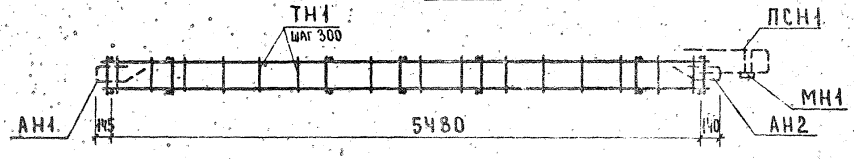
АНР2л-65.29.4-23



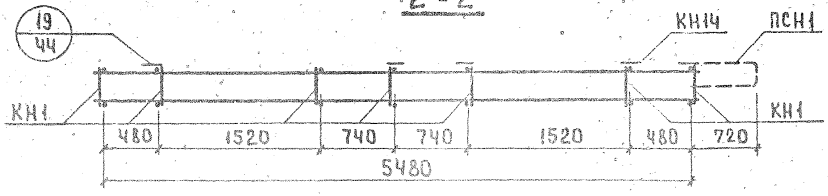


Арматурное изделие	Кол.	Лист	Выпуск
КН1	7	1	2-7
КН14	8	1	
КН37	1	2	
КН137	2	5	
ПКН88	1	4	
ПКН189	1	9	
ТН1	32	13	
ТН23	2	13	
ТН34	8	13	
ТН47	4	13	
ПСН1	1	10	
ПН5	4	11	
АН1	1	11	
АН2	3	11	
АН5	4	11	
МН1	1	12	

1-1



2-2



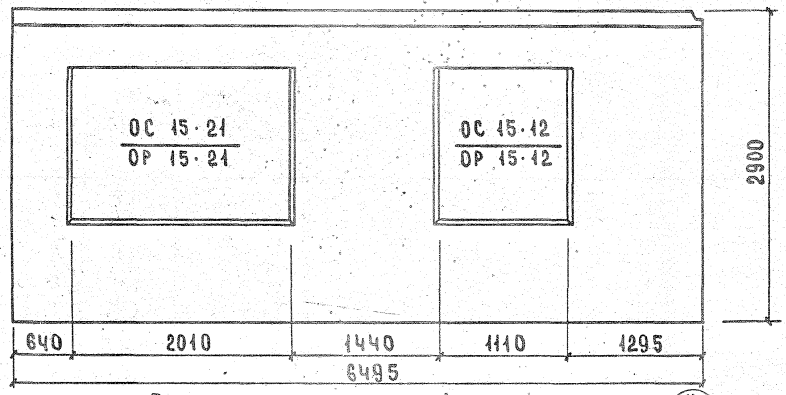
ГИП
ГАП
Нач. отдела
Рук. группы
Инженер
Н.ШАТИНСКАЯ
Рук. гр.
Н.ШАТИНСКАЯ
Проверил
Л.БОРДАХ

Панели группы НР2 длиной 6.0м и более, толщиной 400 мм
Арматурный блок АНР2л-65.29.4-23

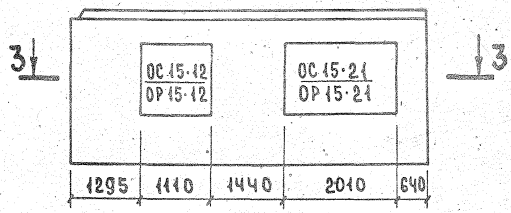
Серия 1.132-2
Выпуск 4-7
Лист 6

12630

НР2-65.29.4-32 ФАСАД



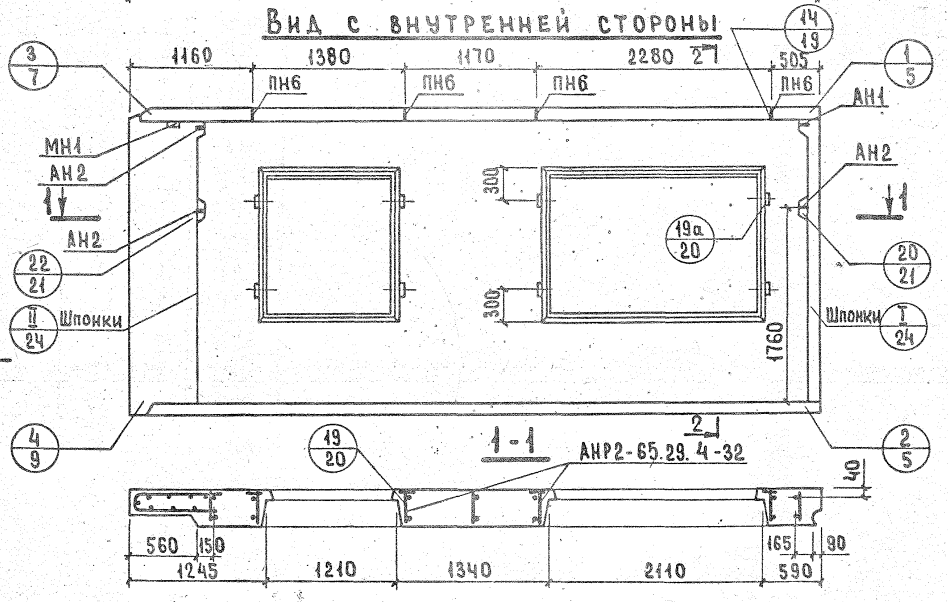
НР2л-65.29.4-32л СХЕМА ФАСАДА



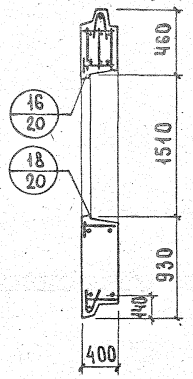
3-3



Вид с внутренней стороны



2-2



Показатели на изделие

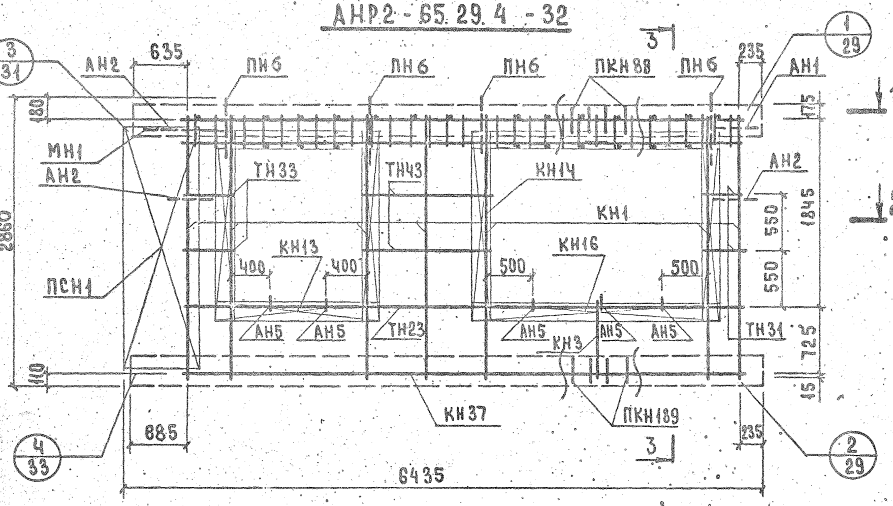
Объем легкого бетона, м³		4.390
Объем фактурного слоя, м³		0.429
Масса при легком бетоне с объемной массой кг/м³ и в кг	900	5700
	1000	6150
	1100	6650
	1200	—
	1300	—
Расход стали, кг		83.02

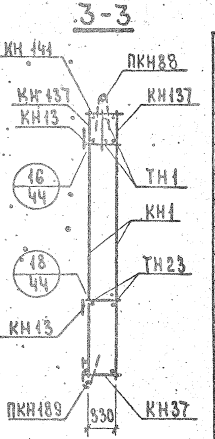
Арматурные блоки панелей НР2-65.29.4-32 и НР2л-65.29.4-32л см. на листах 8, 9

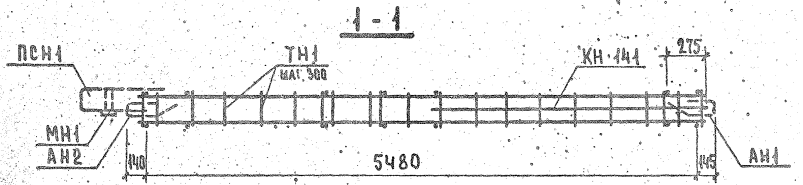
ТК 1972	Панели группы НР2 длиной 6.0 м и более, толщиной 400 мм.	Серия 1.132-2	
	Фасад и схема армирования панелей НР2-65.29.4-32 и НР2л-65.29.4-32л	Выпуск 1-7	Лист 7

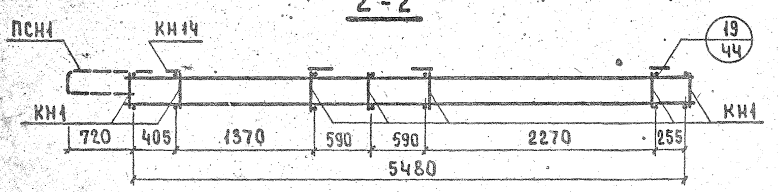
12630 15

АНР2-65.29.4-32









Арматурное изделие	Кол.	Лист	Выпуск
КН1	7	1	2-3
КН3	1	1	
КН13	2	1	
КН14	4	1	
КН16	2	1	
КН37	1	2	
КН137	2	5	
ПКН88	1	4	
ПКН189	1	9	
ТН1	32	13	
ТН23	2	13	
ТН31	4	13	
ТН33	4	13	
ТН43	4	13	
ПСН1	1	10	
ПН6	4	11	
АН1	1	11	
АН2	3	11	
АН5	5	11	
МН1	1	12	
КН141	1	6	

Каркас КН141 ставится большим диаметром вверх.

Панели группы НР2 длиной 6.0 м и более, толщиной 400 мм

Арматурный блок АНР2-65.29.4-32.

Серия 1.132-2

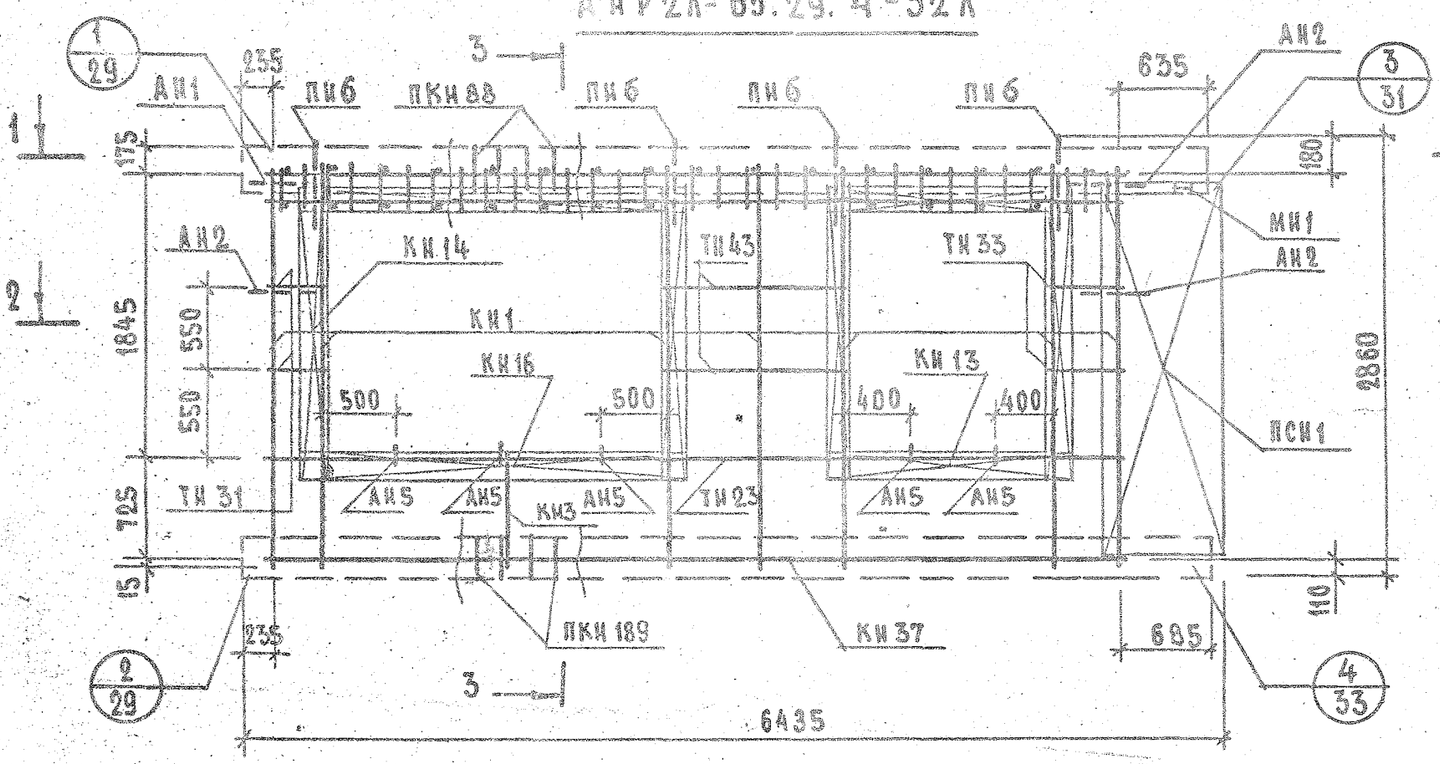
Выпуск 1-7 | Лист 8

12630 16

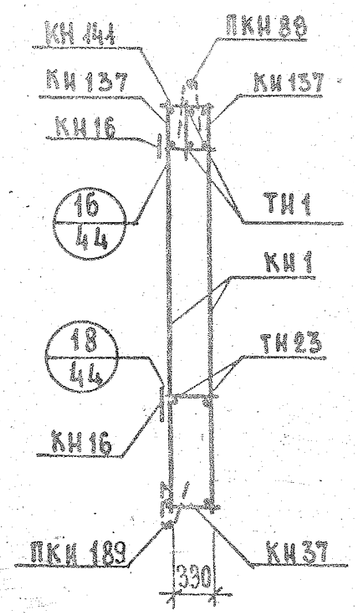
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Гл. инж. пр. Ю. Герман
Рук. группы Н. Шатинский
Инж. Е. Чучкавина
Гл. инж. пр. Ю. Герман
Проверил

АНР2А-65.29.4-32А

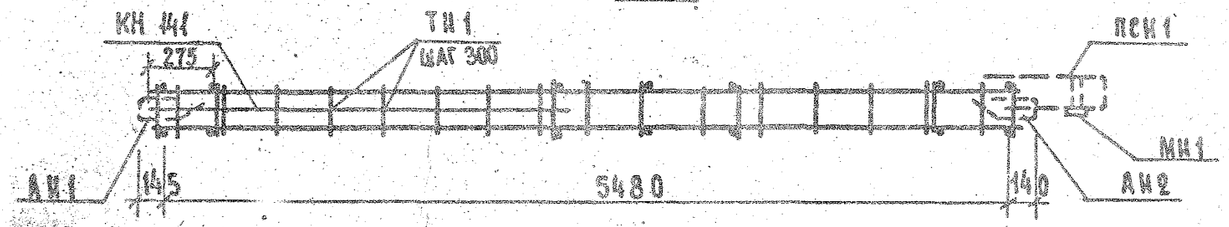


3-3

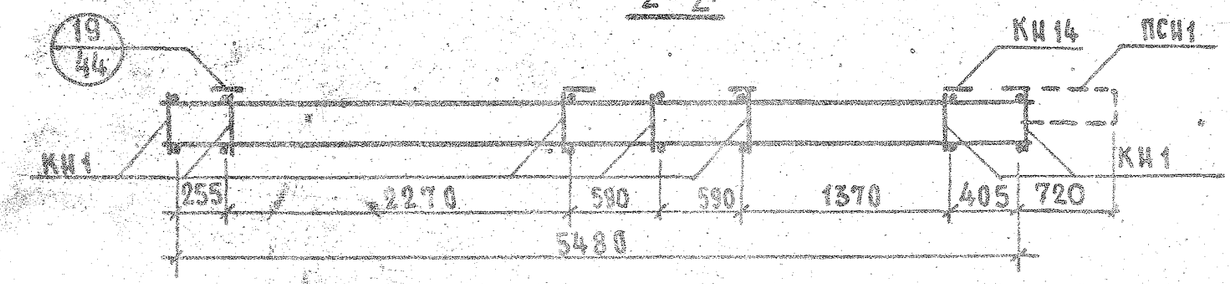


АРМАТУРНОЕ ИЗДЕЛИЕ	КОЛ.	ЛИСТ	ВЫПУСК
КН1	7	1	2-3
КН3	1	1	
КН13	2	1	
КН14	4	1	
КН16	2	1	
КН37	1	2	
КН137	2	5	
ПКН88	1	4	
ПКН189	1	3	
ТН1	32	13	
ТН23	2	13	
ТН31	4	13	
ТН33	4	13	
ТН43	4	13	
ПСН1	1	10	
ПН6	4	11	
АН1	1	11	
АН2	3	11	
АН5	5	11	
МН1	1	12	
КН141	1	6	

1-1



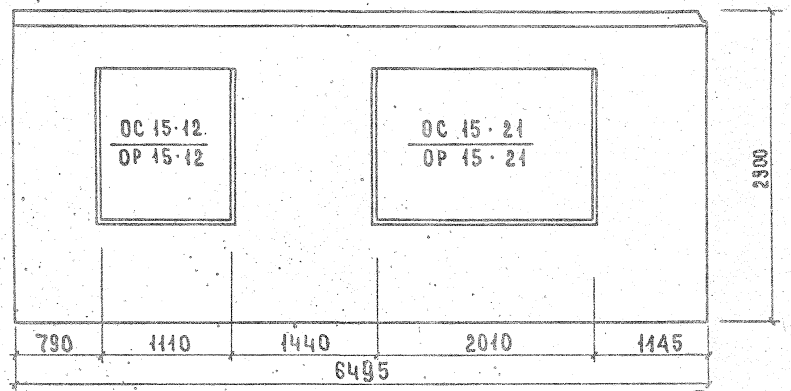
2-2



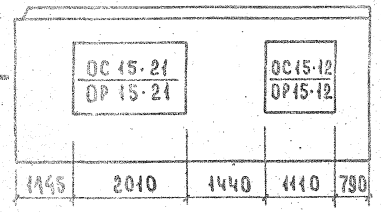
Каркас КН141 ставится большим диаметром вверх.

1	ПАНЕЛИ ГРУППЫ НР2 ДЛИНОЙ 6,0 М И БОЛЕЕ, ТОЛЩИНОЙ 400 ММ	Серия 1.165-1
2	АРМАТУРНЫЙ БЛОК АНР2А-65.29.4-32А	Вып. 2

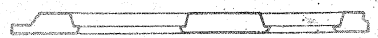
НР2-65.29.4-32л ФАСАД



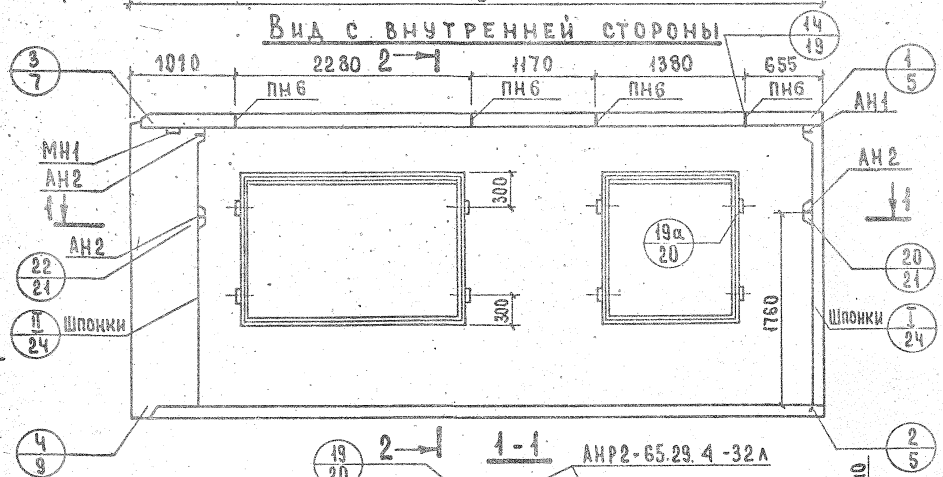
НР2л-65.29.4-32 Схема фасада



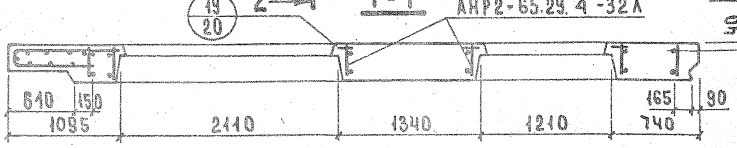
3-3



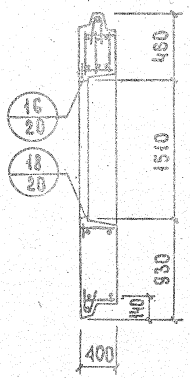
Вид с внутренней стороны



1-1



2-2



Показатели на изделие

Объем легкого бетона, м³		4.390
Объем фактурного слоя, м³		0.429
Масса при легком бетоне с объемной массой К2/м³ в К2	900	5700
	1000	6450
	1100	6650
	1200	—
	1300	—
Расход стали, кг		83.02

Арматурные блоки панелей НР2-65.29.4-32л и НР2л-65.29.4-32 см. на листах 11, 12

ТК 1972	Панели группы НР2 длиной 6,0 м и более, толщиной 400 мм	Серия 1.132-2	
	Фасад и схема армирования панелей НР2-65.29.4-32л и НР2л-65.29.4-32	Выпуск 1-7	Лист 10

Цимлянский жилища

Взамен

Проверил

Рук. группы

Инженер

Н.Шатинская

Е.Чукавина

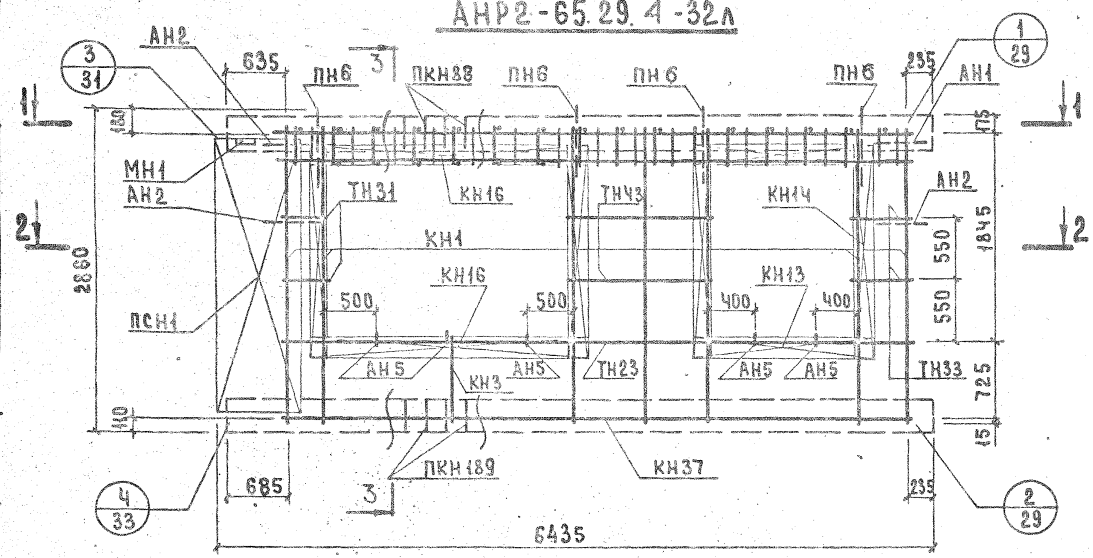
Рук. группы

Инженер

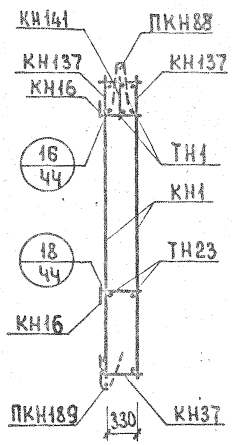
М.Шатинская

12630

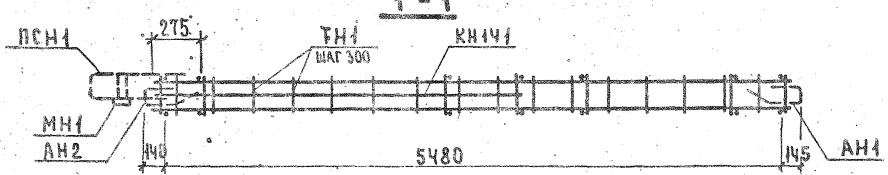
АНР2-65.29.4-32л



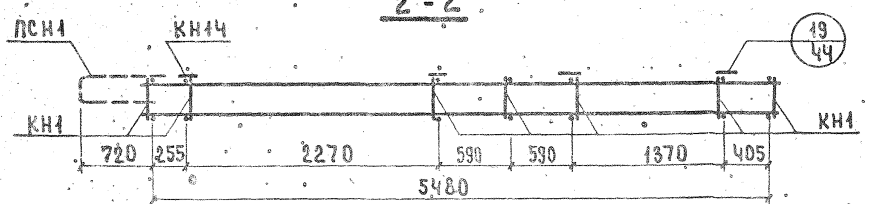
3-3



1-1



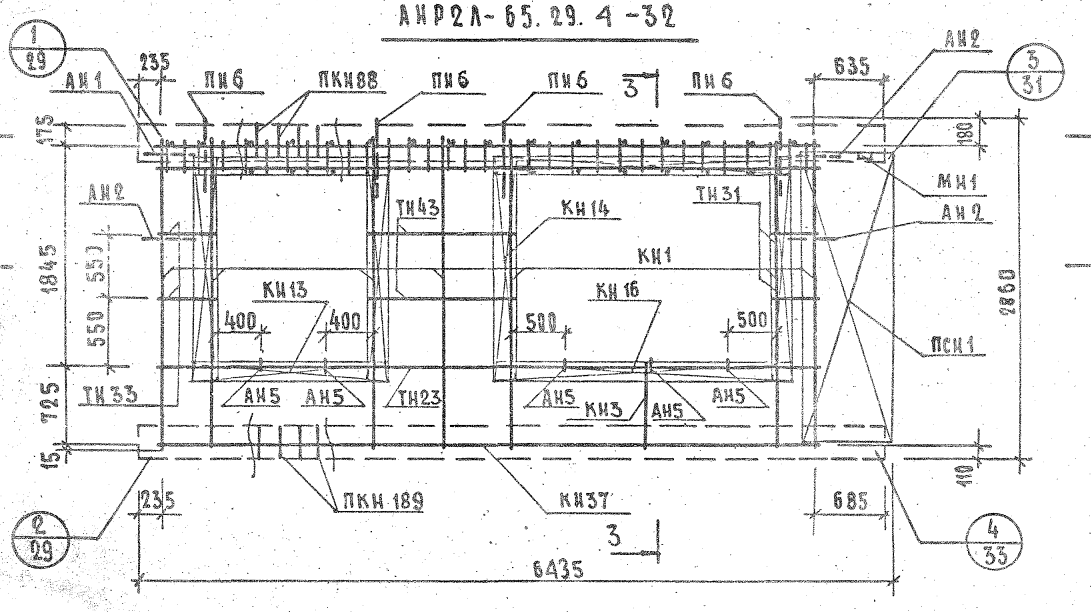
2-2



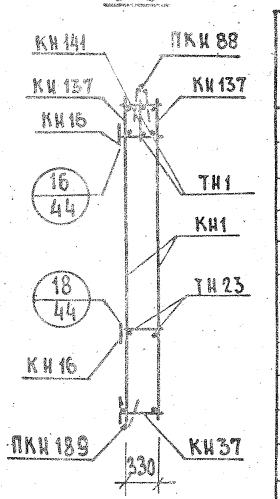
Арматурное изделие	Кол.	Лист	Выпуск
КН1	7	1	2-3
КН3	1	1	
КН13	2	1	
КН14	4	1	
КН16	2	1	
КН37	1	2	
КН137	2	5	
КН141	1	6	
ПКН88	1	4	
ПКН189	1	9	
ТН1	32	13	
ТН23	2	13	
ТН31	4	13	
ТН33	4	13	
ТН43	4	13	
ПСН1	1	10	
ПН6	4	11	
АН1	1	11	
АН2	3	11	
АН5	5	11	
МН1	1	12	

Каркас КН141 ставится большим диаметром вверх.

АНР2А-65.29.4-32

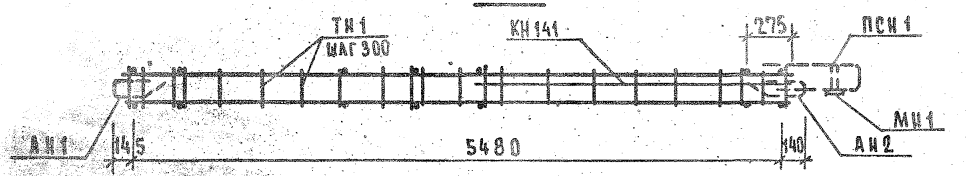


3-3

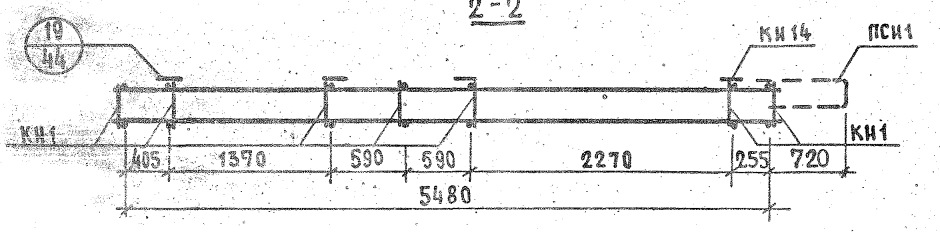


Арматурное изделие	Кол.	Лист	Выпуск
КН1	7	1	2,3
КН3	1	1	
КН13	2	1	
КН14	4	1	
КН16	2	1	
КН37	1	2	
КН137	2	5	
ПКН88	1	4	
ПКН189	1	9	
ТН1	32	13	
ТН23	2	13	
ТН31	4	13	
ТН33	4	13	
ТН43	4	13	
ПСН1	1	10	
ПК6	4	11	
АН1	1	11	
АН2	3	11	
АН5	5	11	
МН1	1	12	
КН141	1	6	

1-1



2-2



- Каркас КН141 ставится большим диаметром вверх.

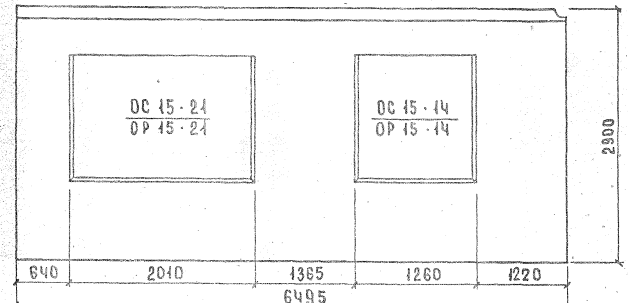
Панели группы НР2 длиной 6,0м и более, толщиной 400 мм

Арматурный блок АНР2А-65.29.4-32

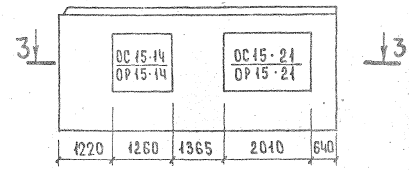
Серия 1.132-2

Выпуск 1-7 | Лист 1

НР2-65.29.4-33. ФАСАД



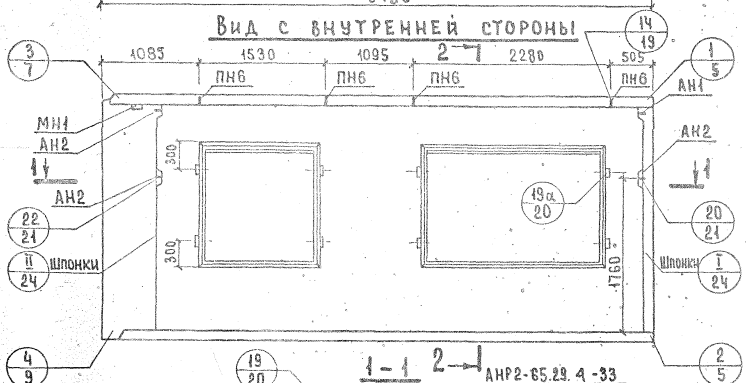
НР2л-65.29.4-33л. СХЕМА ФАСАДА



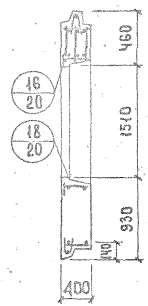
3-3



Вид с внутренней стороны



2-2



Показатели на изделие

Объем легкого бетона м³		4.304
Объем фактурного слоя м³		0.424
Масса при легком бетоне с объемной массой кг/м³ в кг	900	5600
	1000	6400
	1100	6550
	1200	7000
	1300	—
Расход стали, кг		85.70

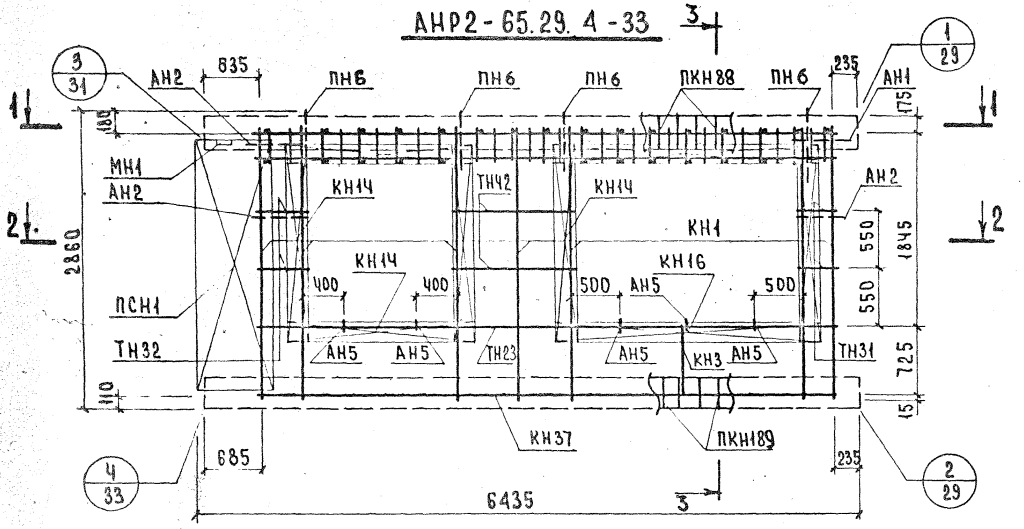
Арматурные блоки-панелей НР2-65.29.4-33 и НР2л-65.29.4-33л см. на листах 14, 15

ТК	Панели группы НР2, длиной 6.0 м и более, толщиной 400 мм	Серия 1.432-2	
1972	Фасад и схемы армирования панелей НР2-65.29.4-33 и НР2л-65.29.4-33л	Выпуск 1-7	Лист 13

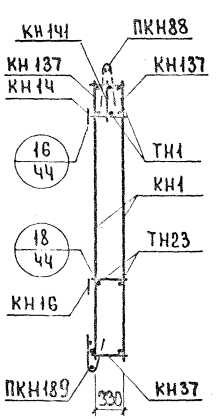
ЦНИИЭП жилища. Рук. группы Техник. Рук. группы Сорокина Т. Проверил Шатинская М. Шатинская Н. Взамен

12630 21

АНР2-65.29.4-33

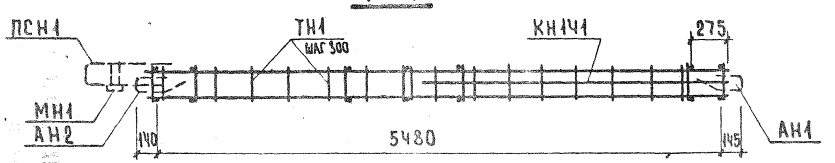


3-3

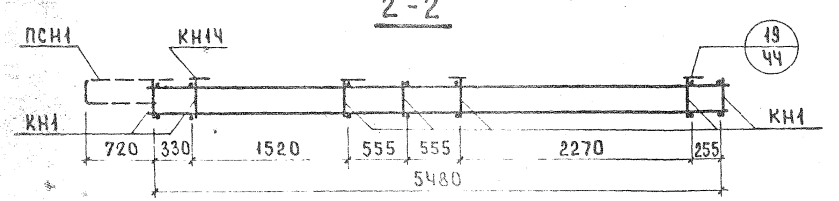


Арматурное изделие	Кол.	Лист	Выпуск
КН1	7	1	2-3
КН3	1	1	
КН1Ч	6	1	
КН16	2	1	
КН37	1	2	
КН137	2	5	
КН1Ч1	1	6	
ПКН88	1	4	
ПКН189	1	9	
ТН1	32	13	
ТН23	2	13	
ТН31	4	13	
ТН32	4	13	
ТН42	4	13	
ПСН1	1	10	
ПН6	4	11	
АН1	1	11	
АН2	3	11	
АН5	5	11	
МН1	1	12	

1-1



2-2



Каркас КН 141 ставится большим диаметром вверх.

ЦНИИЭП жилища

Рук. группы		Проверил	М.Шатинская
Инженер		Рук. гр.	Л.Бордах
			М.Шатинская

Взамен

ТК 1972

Панели группы НР2 длиной 6.0 м и более, толщиной 400 мм

Арматурный блок АНР2-65.29.4-33

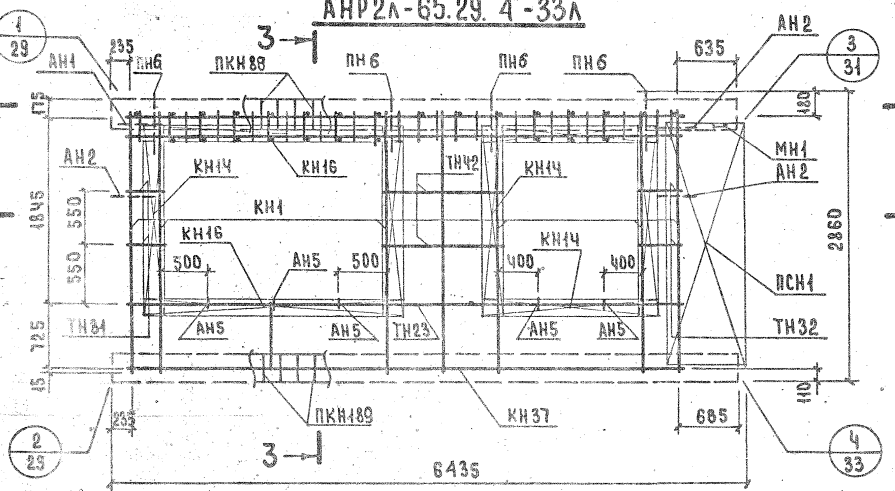
Серия 1.132-2

Выпуск 1-7

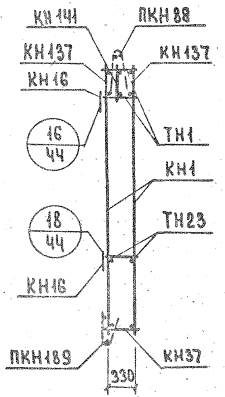
Лист 14

1-630 г

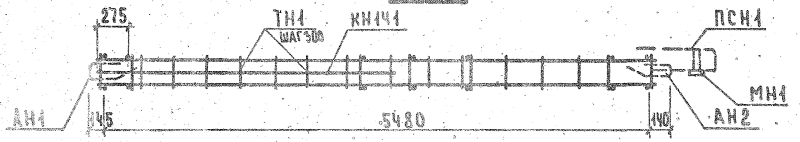
АНР2л-65.29.4-33л



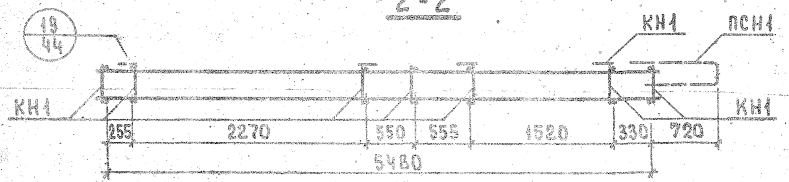
3-3



1-1



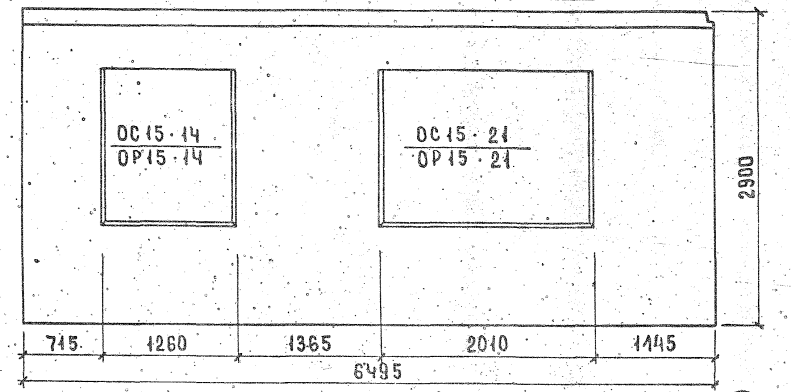
2-2



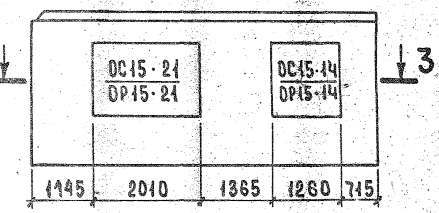
Арматурное изделие	Кол.	Лист	Выпуск
КН1	7	1	2-3
КН3	1	1	
КН1Ч	6	1	
КН16	2	1	
КН37	1	2	
КН137	2	5	
КН1Ч1	1	6	
ПКН88	1	4	
ПКН189	1	9	
ТН1	32	13	
ТН23	2	13	
ТН31	4	13	
ТН32	4	13	
ТН2	4	13	
ПСН1	1	10	
ПН6	4	11	
АН1	1	11	
АН2	3	11	
АН5	5	11	
МН1	1	12	

Каркас КН1Ч1 ставится большим диаметром вверх

НР2-65.29.4-33л ФАСАД



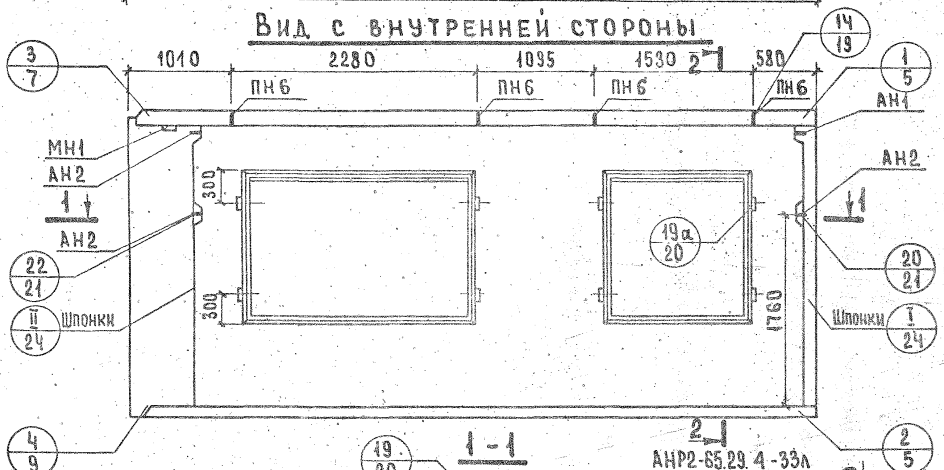
НР2л-65.29.4-33 Схема фасада



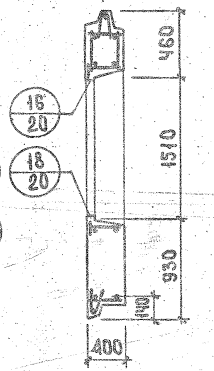
3-3



Вид с внутренней стороны



2-2



Показатели на изделие

Объем легкого бетона, м³		4.304
Объем фактурного слоя, м³		0.424
Масса при легком бетоне с объемной массой кг/м³, в кг	900	5600
	1000	6100
	1100	6550
	1200	7000
	1300	—
Расход стали, кг		35.70

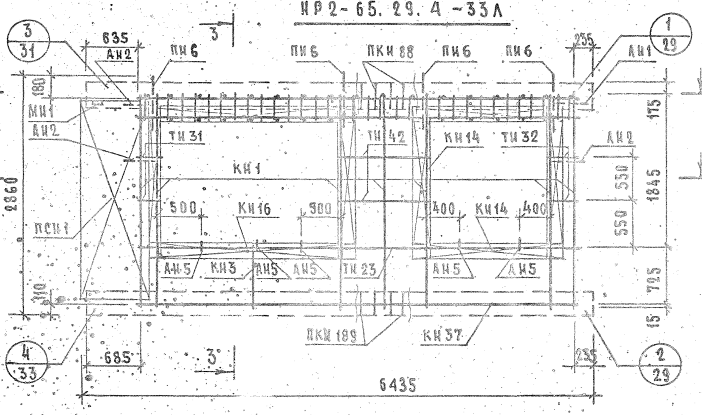
Арматурные блоки панелей НР2-65.29.4-33л и НР2л-65.29.4-33 см. на листах 17, 18

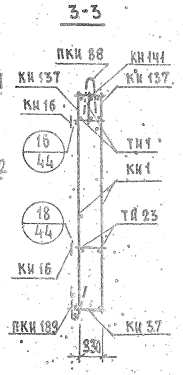
ТК 1972	Панели группы НР2 длиной 6.0 м и более, толщиной 400 мм	Серия 1.132-2	
	Фасад и схема армирования панелей НР2-65.29.4-33л и НР2л-65.29.4-33	Выпуск 1-7	Лист 16

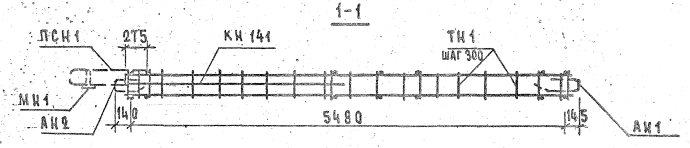
ЦНИЭП жилища

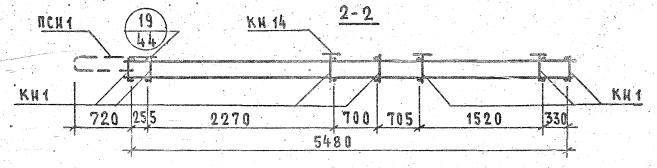
ГИП Н.Рочинский
ГА.ИНЖ.ПР Ю.Герман
ГА.ИНЖ.ОТД М.Шатинская
Рук.группы Богачесова
Инженер
Проверил М.Шатинская
Рук.группы
Инв.№ взамен

12630









Арматурное изделие	Кол.	Лист	Выпуск
КИ1	7	1	2-3
КИ3	1	1	
КИ14	6	1	
КИ16	2	1	
КИ37	1	2	
КИ137	2	5	
КИ141	1	6	
ПКИ88	1	4	
ПКИ189	1	9	
ТИ1	32	13	
ТИ23	2	13	
ТИ31	4	13	
ТИ32	4	13	
ТИ42	4	13	
ПСИ1	1	10	
ПИ6	4	11	
АН1	1	11	
АН2	3	11	
АН5	5	11	
МН1	1	12	

Каркас КИ141 стабился большим диаметром верт.

ТК 1972

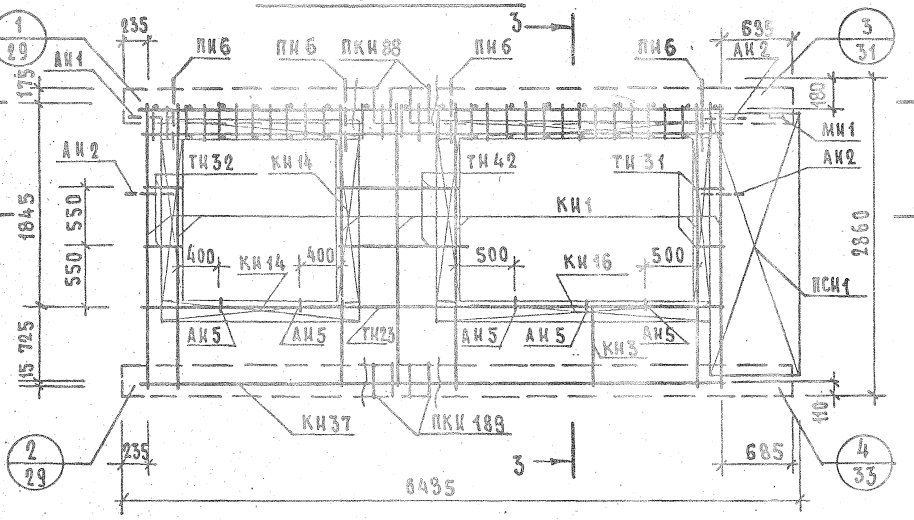
Панели группы НР2 длиной 6.0 м и более, толщиной 400 мм

Арматурный блок АНР2-65.29.4-33А

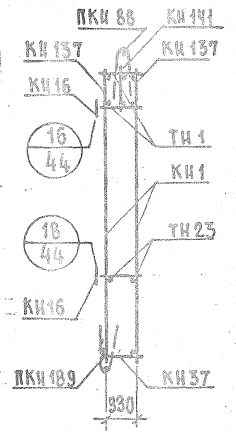
Серия 1.132 Выпуск 4-7

ВЗАМЕН.
ПРОВЕРИЛ ШАТИНСКАЯ
РУК. ГР. ЧУКАНОВА
ГРУППЫ
ПОТРЕБАН. ШАТИНСКАЯ

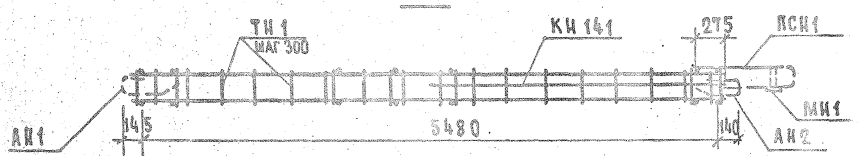
ИР 2л-65.29.4-33



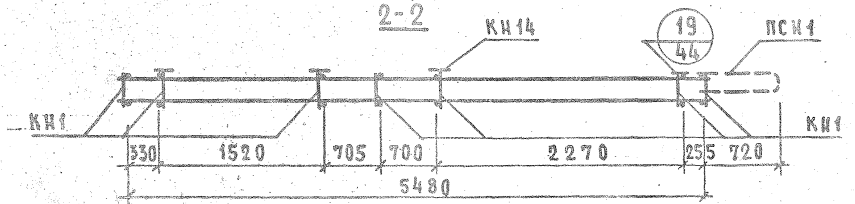
3-3



1-1



2-2



Арматурное изделие	Кол.	Лист.	Выпуск
КН1	7	1	2-3
КН3	1	1	
КН14	6	1	
КН16	2	1	
КН37	1	2	
КН137	2	5	
КН141	1	6	
ПКН88	1	4	
ПКН139	1	9	
ТН1	32	13	
ТН23	2	13	
ТН31	4	13	
ТН32	4	13	
ТН42	4	13	
ПСН1	1	10	
ПН6	4	11	
АН1	1	11	
АН2	3	11	
АН5	5	11	
МН1	1	12	

Каркас КН141 ставится большим диаметром вверх.

ГК

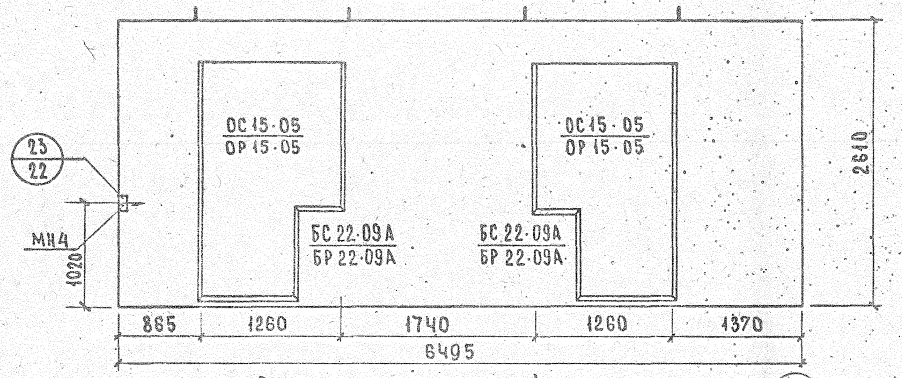
Панели группы ИР2 длиной 6,0 м и более, толщиной 400 мм.

Арматурный блок АИР 2л-65.29.4-33

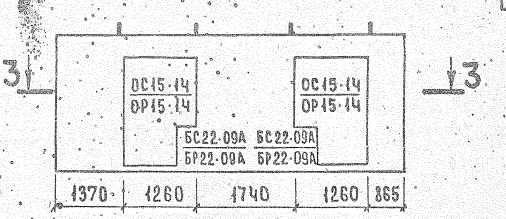
Серия 1.132-2

Выпуск 1-7 | Лист 18

НР2-65.26.4-23Б. ФАСАД



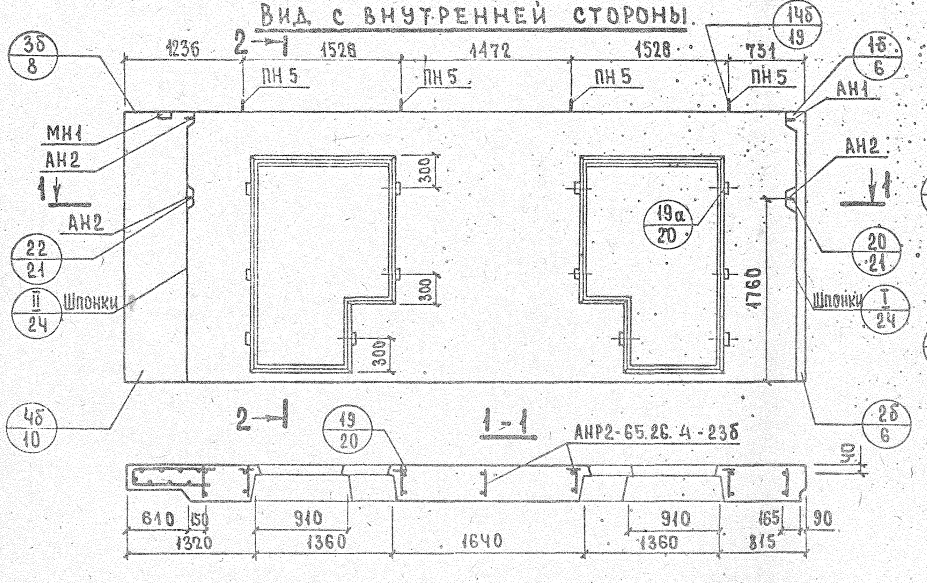
НР2Л-65.26.4-23Б. СХЕМА ФАСАДА



3-3



Вид с внутренней стороны



Показатели на изделие

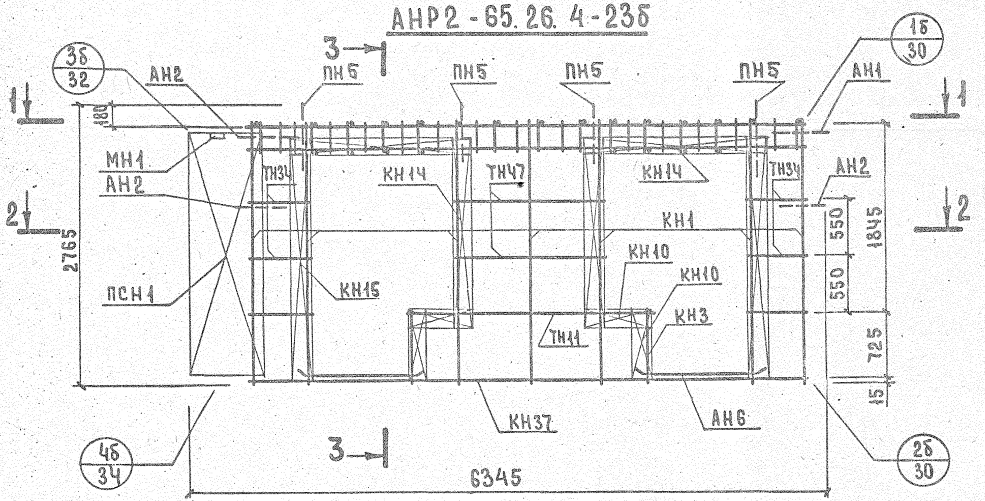
Объем легкого бетона, м³		3.957
Объем фактурного слоя, м³		0.379
Масса при легком бетоне с объемной массой кг/м³ в кг	900	5200
	1000	5650
	1100	6050
	1200	6500
	1300	6900
Расход стали, кг		76.24

Арматурные блоки панелей НР2-65.26.4-23Б и НР2Л-65.26.4-23Б см. на листах 20, 21

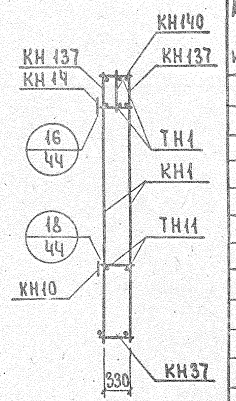
ТК 1972	Панели группы НР2 длиной 6.0 м и более, толщиной 400 мм. Фасад и схема армирования панелей НР2-65.26.4-23Б и НР2Л-65.26.4-23Б	Серия 1.132-2 Выпуск 1-7 Лист 19

Гелиник Сорокина Рук. гр. Шапинская

АНР2-65.26.4-23б



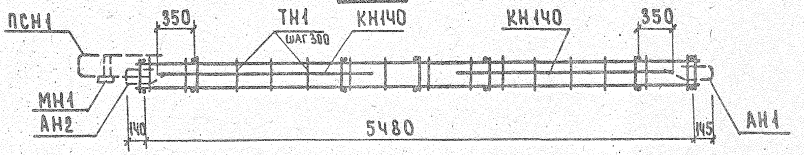
3-3



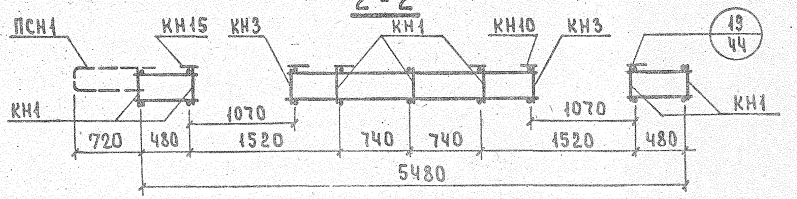
Арматурное изделие	Кол.	Лист	Выпуск
КН1	7	1	2-3
КН3	2	1	
КН10	4	1	
КН14	4	1	
КН15	2	1	
КН37	1	2	
КН137	2	5	
КН140	2	6	
ТН1	32	13	
ТН11	2	13	
ТН3Ч	12	13	
ТН47	4	13	
ПСН1	1	10	
ПН5	4	11	
АН1	1	11	
АН2	3	11	
АН6	4	11	
МН1	1	12	
МН4*	2	12	

* Установку МН4 производить по опалубочному чертежу фасада панели.

1-1



2-2



ТК 1972

Панели группы НР2 длиной 6.0 м и более, толщиной 400 мм

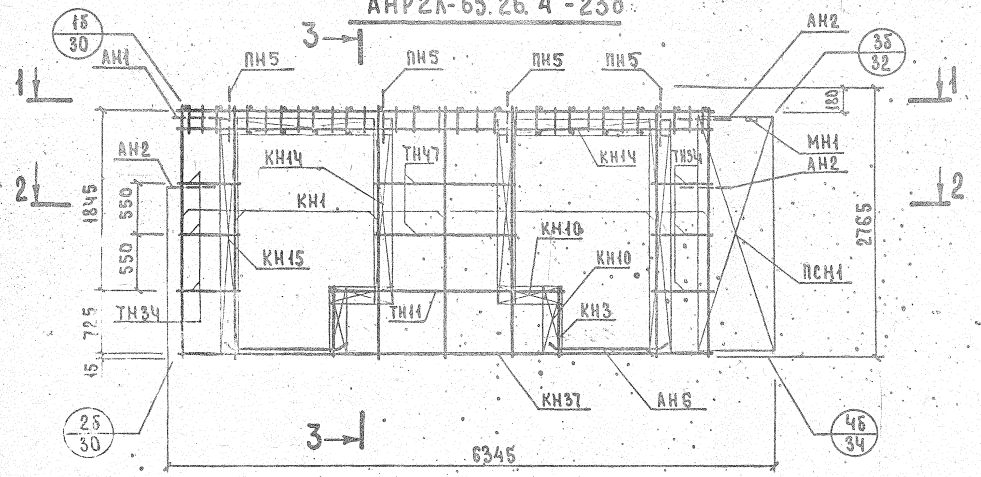
Арматурный блок АНР2-65.26.4-23б

Серия 1.132-2

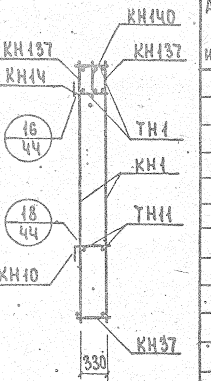
Выпуск 4-7 | Лист 20

ЖИЛИЩА
Гл. инж. пр. Ю. Гурман
Рук. группы М. Шатинский
Инженер Л. Бордах
Рук. гр. М. Шатинская
Проверил
Взам. инв. №

АНР2л-65.26.4-23б



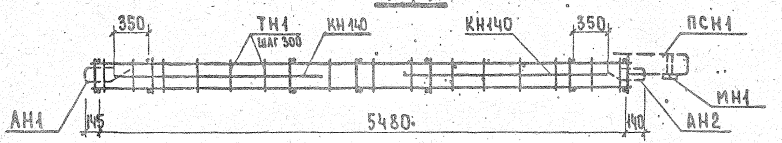
3-3



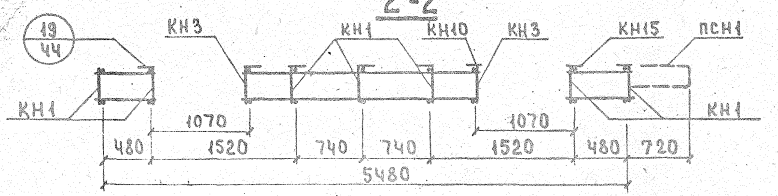
Арматурное изделие	Кол.	Лист	Выпуск
КН1	7	1	2-3
КН3	2	1	
КН10	4	1	
КН14	4	1	
КН15	2	1	
КН37	1	2	
КН137	2	5	
КН140	2	6	
ТН1	32	13	
ТН11	2	13	
ТН34	12	13	
ТН47	4	13	
ПСН1	1	10	
ПН5	4	11	
АН1	1	11	
АН2	3	11	
АН6	4	11	
МН1	1	12	
МН4*	2	12	

* Установку МН4 производить по опалубочному чертежу фасада панели.

1-1



2-2

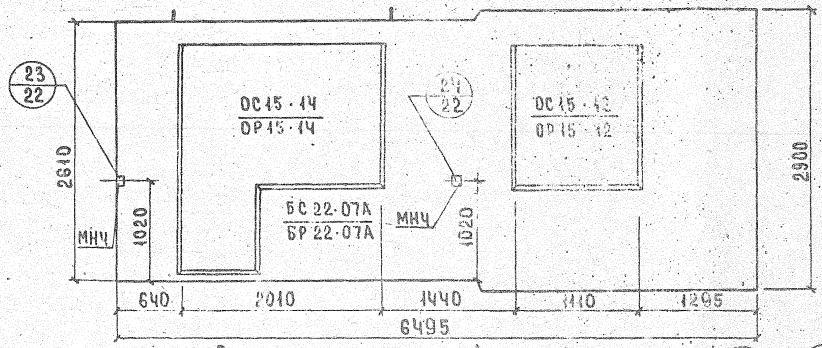


ТК	Панели группы НР2 длиной 6.0м и более, толщиной 400 мм.	Серия 1.132-2	
1972	Арматурный блок АНР2л-65.26.4-23б	Выпуск 1-7	Лист 21

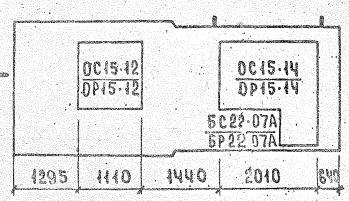
Инженер

12630 29

НР2-65.29.4-32Б ФАСАД



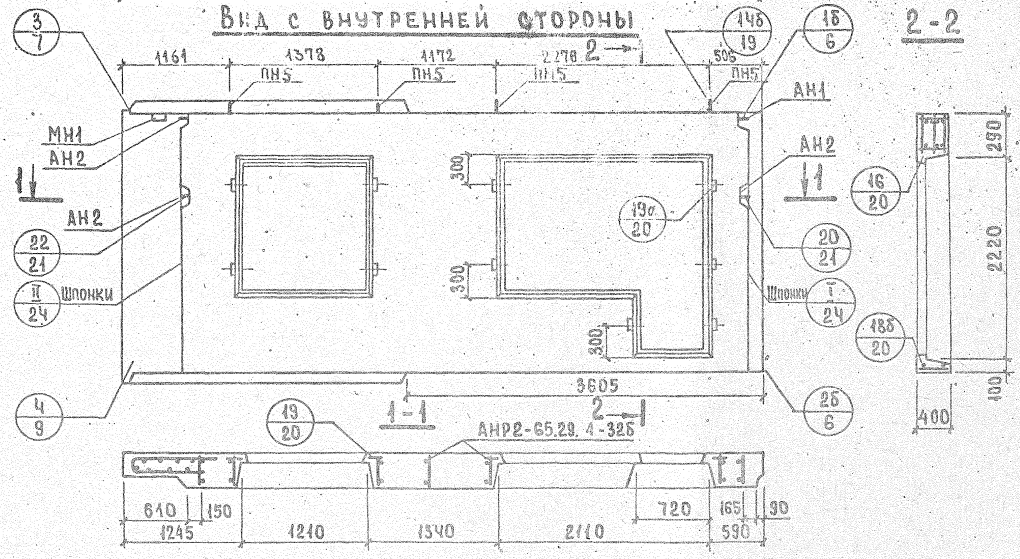
НР2Л-65.29.4-32Бл. СХЕМА ФАСАДА



3-3



Вид с внутренней стороны



Показатели на изделие

Объем легкого бетона, м³		4.107
Объем фактурного слоя, м³		0.400
Масса при легком бетоне с объемной массой кг/м³ в кг	900	5450
	1000	5900
	1100	6300
	1200	6750
	1300	7150
Расход стали, кг		81.26

Арматурные блоки панелей НР2-65.29.4-32Б и НР2Л-65.29.4-32Бл. см. на листах 23, 24

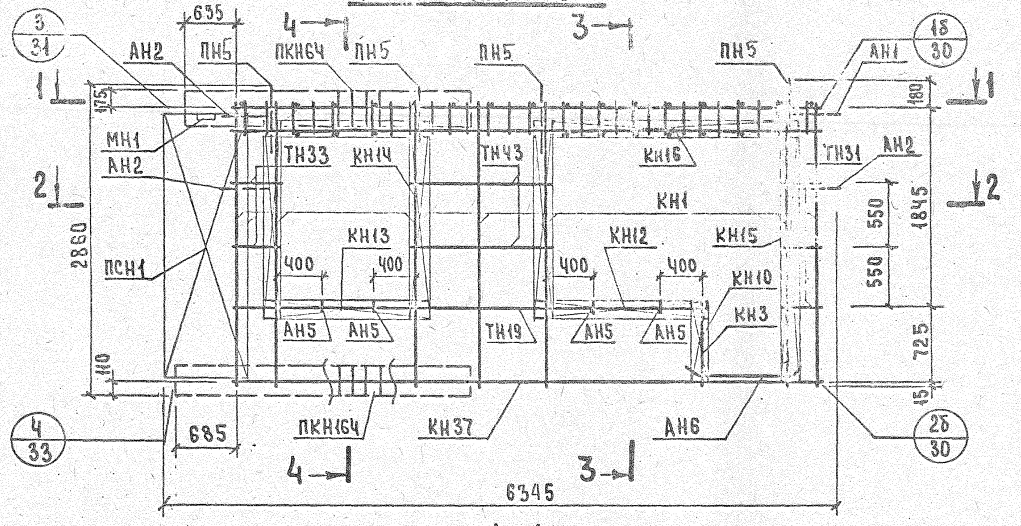
ТК 1972

Панели группы НР2 длиной 6.0м и более, толщиной 400 мм

Фасад и схема армирования панелей НР2-65.29.4-32Б и НР2Л-65.29.4-32Бл

Серия 1.132-2
Выпуск 1-7 Лист 22

12630 3Г



Арматурное изделие	Кол.	Лист	Выпуск
КН1	7	1	2-3
КН3	1	1	
КН10	1	1	
КН12	1	1	
КН13	2	1	
КН14	3	1	
КН16	1	1	
КН37	1	2	
КН137	2	5	
КН142-1	1	6	
ПКН6Ч	1	3	
ПКН16Ч	1	7	
ТН1	32	13	
ТН19	2	13	
ТН31	6	13	
ТН33	4	13	
ТН43	4	13	
ПСН1	1	10	
ПН5	4	11	
АН1	1	11	
АН2	3	11	
АН5	4	11	
АН6	2	11	
МН1	1	12	
МНЧ*	2	12	
КН15	1	1	

*Установку МН4 производить по опалубочному чертежу фасада панели.

ТК 1972 — ПАНЕЛИ ГРУППЫ НР2 ДЛИНОЙ 6.0 М И БОЛЕЕ, ТОЛЩИНОЙ 400 ММ

АРМАТУРНЫЙ БЛОК АНР2-65.29.4-32б

Серия 1.132-2 | Выпуск 1-7 | Лист 23

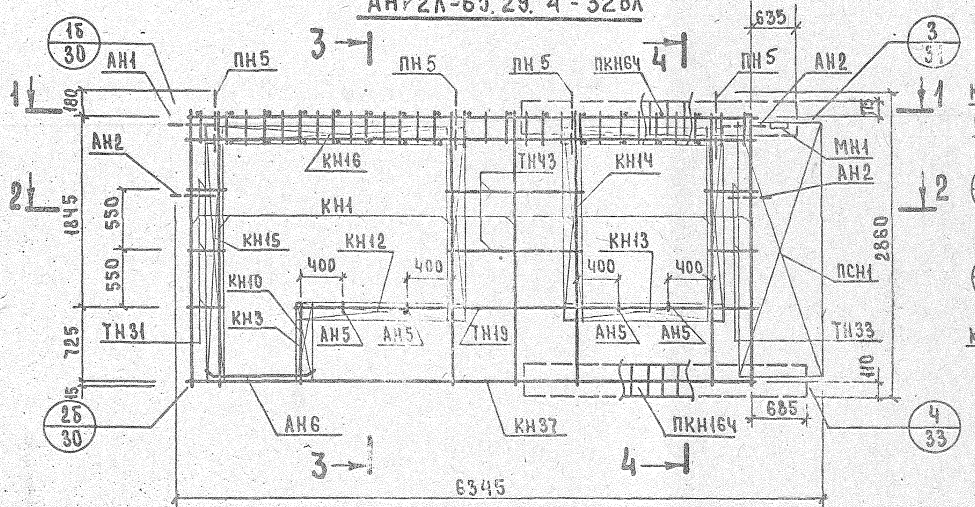
12630 31

Гип Шатинская | Рук. гр. А. Бородах | Пров. Шатинская | Н. контр. Нижевер | Гип. группы

ТИПЫ ЖИЛИЩА

Взамен

АНР2л-65.29.4-32Бл



Арматурное изделие	Кол.	Лист	Выпуск
КН1	7	1	2-3
КН3	1	1	
КН10	1	1	
КН12	1	1	
КН13	2	1	
КН14	3	1	
КН16	1	1	
КН37	1	2	
КН137	2	5	
КН14-2-1	1	6	
ПКН6Ч	1	3	
ПКН6Ч	1	7	
ТН1	32	13	
ТН19	2	13	
ТН31	6	13	
ТН33	4	13	
ТН43	4	13	
ПСН1	1	10	
ПН5	4	11	
АН1	1	11	
АН2	3	11	
АН5	4	11	
АН6	2	11	
МН1	1	12	
МН4*	2	12	
КН15	1	1	

* Установку МН4 производить по опалубочному чертежу фасада панели.

ТК 1972

Панели группы НР2 длиной 6.0 м и более, толщиной 400 мм

Серия 1.132-2

Выпуск 1-7 | Лист 24

Армату рный блок АНР2л-65.29.4-32Бл

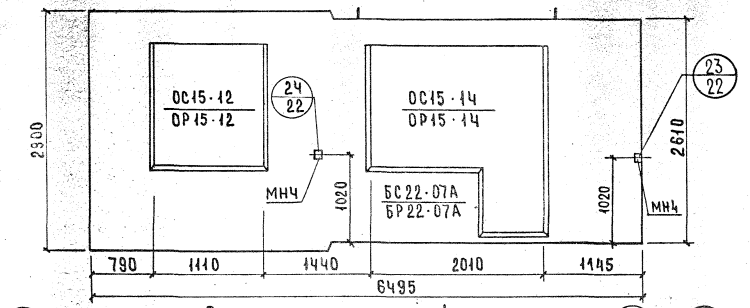
Жилища

Гл. инж. пр. Ю. Герман
Рук. группы М. Шатинская
Инженер Л. Бордах
Рук. гр. М. Шатинская
Проверил

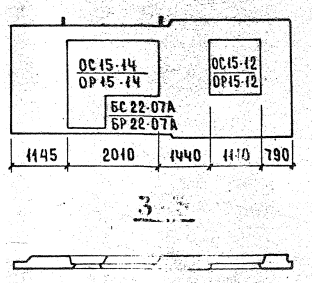
Инв. № | Взам. инв.

12630 32

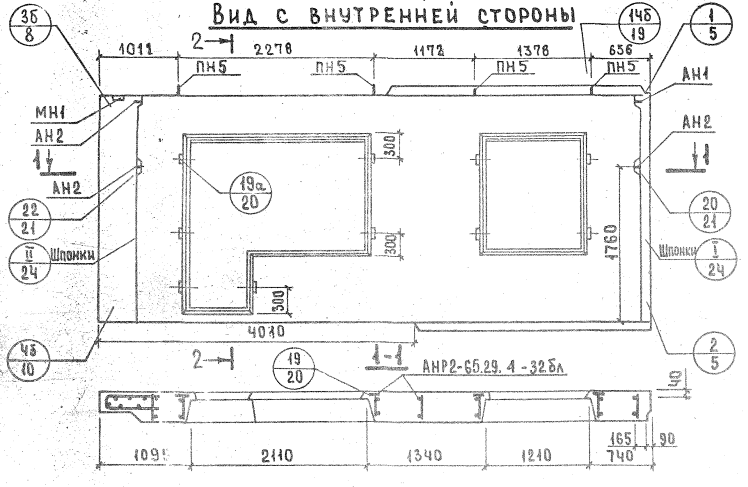
НР2-65.29.4-32Бл. ФАСАД



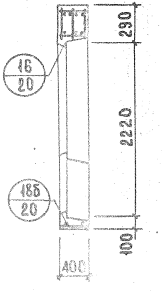
НР2Л-65.29.4-32Б. СХЕМА ФАСАДА



Вид с внутренней стороны



2-2



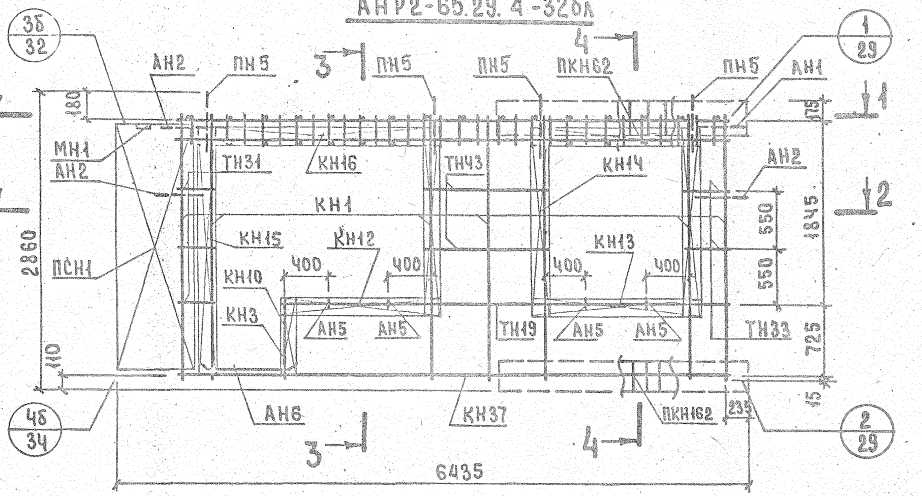
Показатели на изделие

Объем легкого бетона, м³		4.107
Объем фактурного слоя, м³		0.400
Масса при легком бетоне с объемной массой кг/м³ в кг	900	5460
	1000	5900
	1100	6300
	1200	6750
	1300	7150
Расход стали, кг		80.38

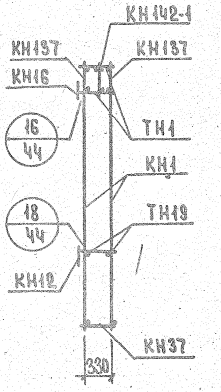
Арматурные блоки панелей НР2-65.29.4-32Бл и НР2Л-65.29.4-32Бл. см. на листах 26, 27

ТК 1972	Панели группы НР2 длиной 6.0 м и более, толщиной 400 мм	Серия 4.132-2	
	Фасад и схема армирования панелей НР2-65.29.4-32Бл и НР2Л-65.29.4-32Б	Выпуск 1-7	Лист 25

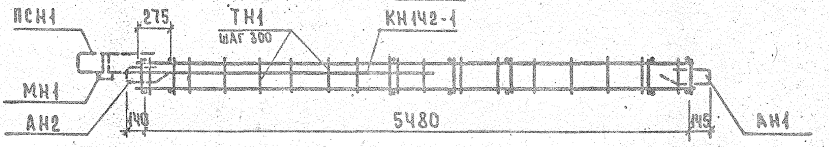
АНР2-65.29.4-32бл



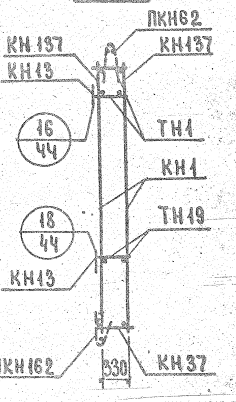
3-3



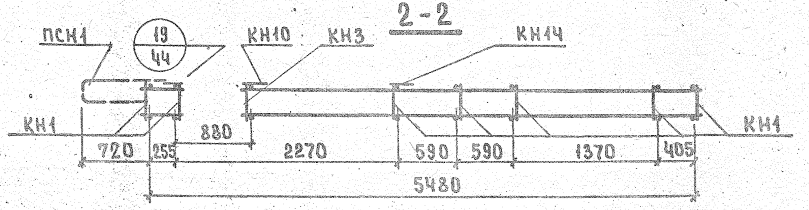
1-1



4-4



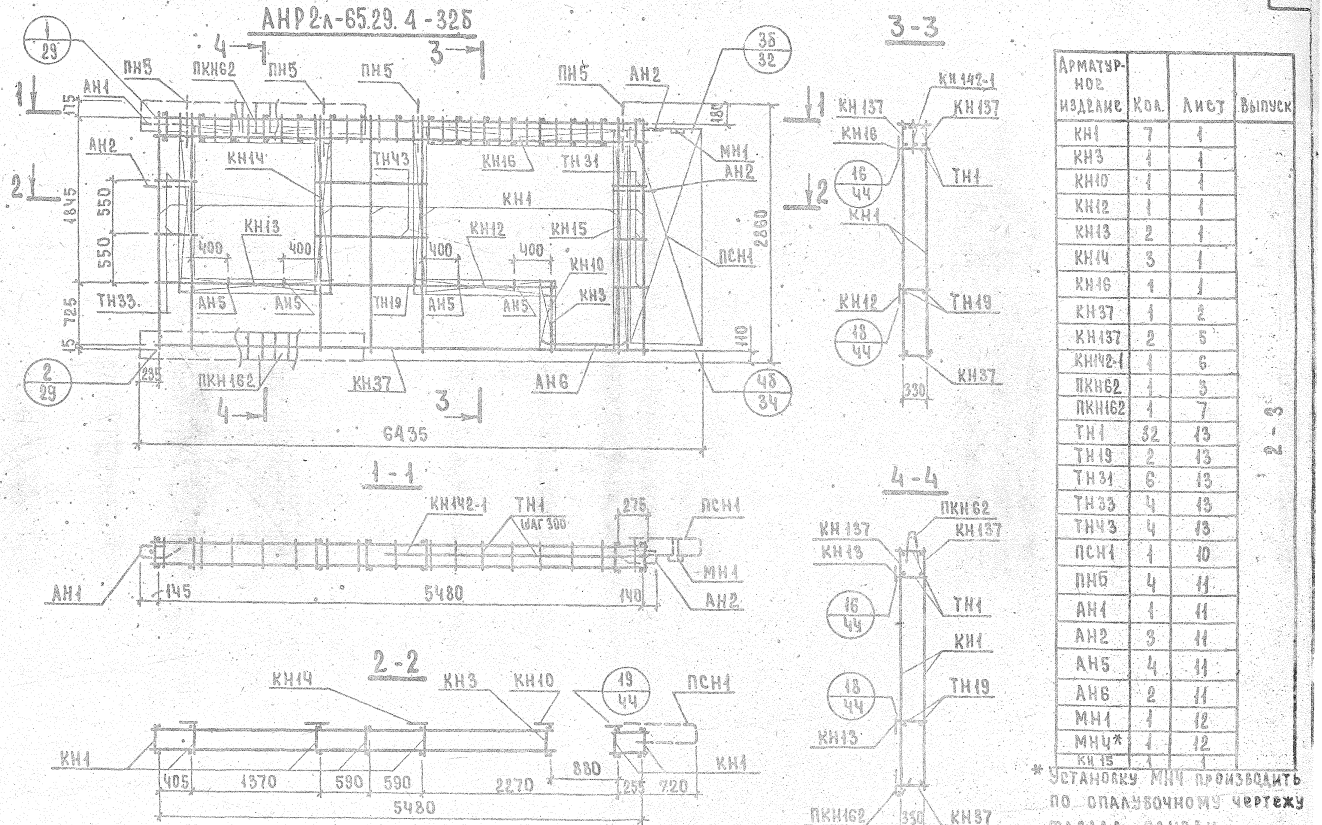
2-2



Арматурное изделие	Кол.	Лист	Выпуск
КН1	7	1	2,3
КН3	1	1	
КН10	1	1	
КН12	1	1	
КН13	2	1	
КН14	5	1	
КН16	1	1	
КН37	1	2	
КН137	2	5	
КН142-1	1	6	
ПКН62	1	3	
ПКН162	1	7	
ТН1	32	13	
ТН19	2	13	
ТН31	4	13	
ТН33	6	13	
ТНЧ3	4	13	
ПСН1	1	10	
ПН5	4	11	
АН1	1	11	
АН2	3	11	
АН5	4	11	
АН6	2	11	
МН1	1	12	
МНЧ*	1	12	
КН15	1	1	

* Установку МНЧ производить по опалубочному чертежу фасада панели.

ТК 1972	Панели группы НР2 длиной 6.0 м и более, толщиной 400 мм	Серия 1.132-2
	Арматурный блок АНР2-65.29.4-32бл.	Выпуск 1-7 / Лист 26



Арматурное изделие	Кол.	Лист	Выпуск
КН1	7	1	
КН3	1	1	
КН10	1	1	
КН12	1	1	
КН13	2	1	
КН14	3	1	
КН16	1	1	
КН37	1	2	
КН137	2	5	
КН142-1	1	6	
ПКН62	1	5	
ПКН162	1	7	
ТН1	32	13	
ТН19	2	13	
ТН31	6	13	
ТН33	4	13	
ТНЧ3	4	13	
ПСН1	1	10	
ПН5	4	11	
АН1	1	11	
АН2	3	11	
АН5	4	11	
АН6	2	11	
МН1	1	12	
МН4*	1	12	
КН15	1	1	

* Установку МН4 производить по опалубочному чертежу фасада панели.

1.265-1 вып.6

ТК 1972	Панели группы НР2 длиной 6,0м и более, толщиной 400 мм. Арматурный блок АНР2л-65.29.4-32Б		Серия 1.132-2 Выпуск 4-7 Лист 27

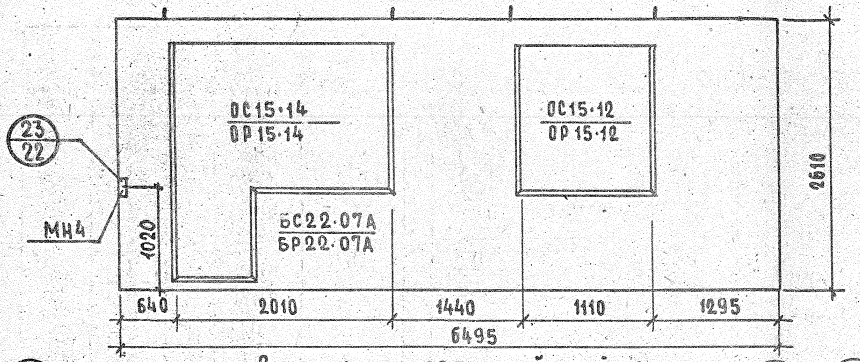
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Жилища

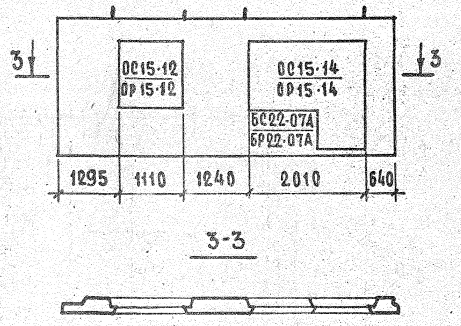
Гл. инж. пр. А.Минкин
Рук. группы Ю.Терман
Инженер К.Бордак
Н.контр. М.Шатинский
Рук. гр. М.Шатинский
Провер. Р.И.А.

12630 35

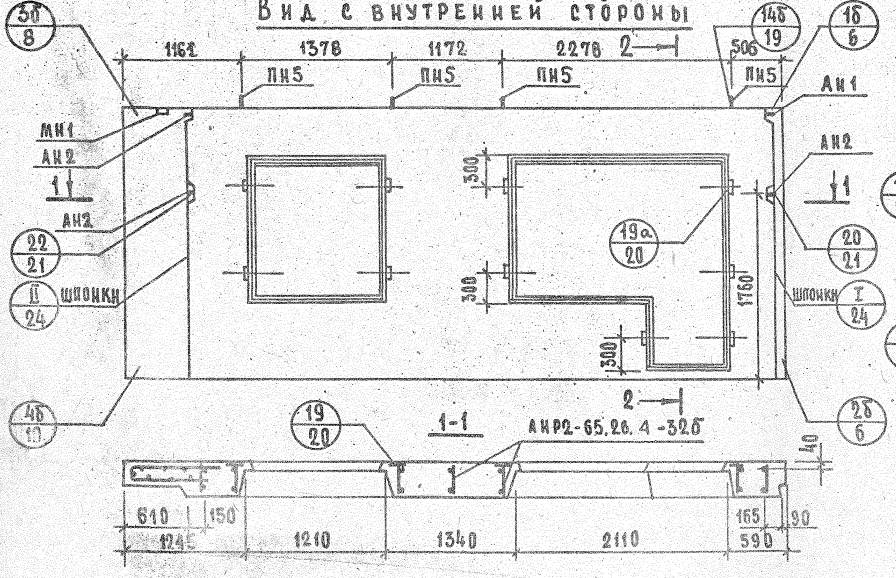
НР2-65.26.4-32б Фасад



НР2А-65.26.4-32бА. Схема фасада



Вид с внутренней стороны



Показатели на изделие.

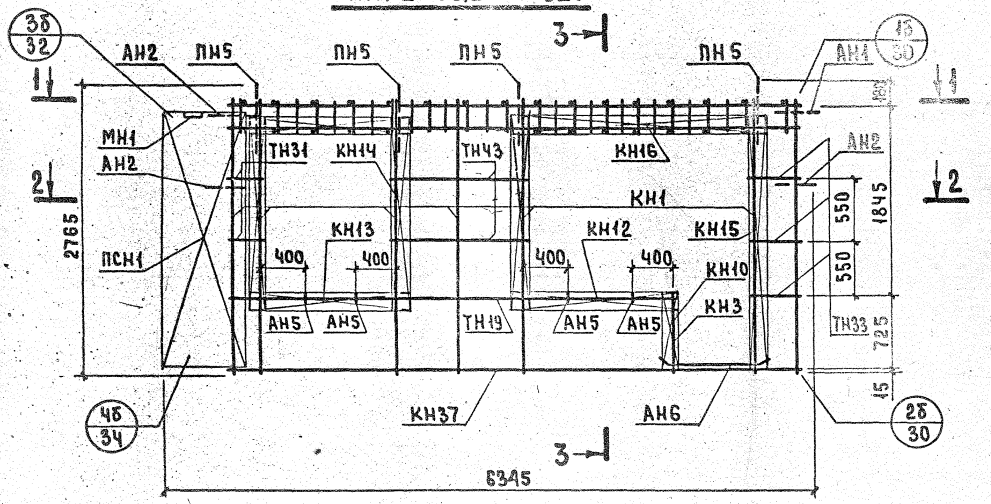
Объем легкого бетона, м³		3.907
Объем фактурного слоя, м³		0.376
Масса при легком бетоне с объемной массой кг/м³ в кг	900	5150
	1000	5600
	1100	6000
	1200	6450
	1300	6850
Расход стали, кг		77.47

Арматурные блоки панелей НР2-65.26.4-32б и НР2А-65.26.4-32бА см. на листах 29,30

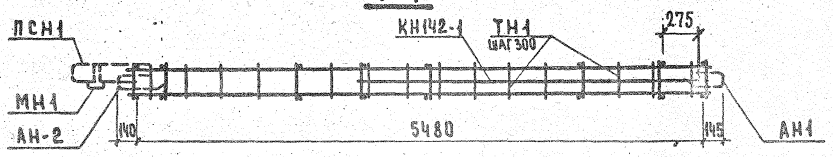
ТК	Панели группы НР2 длиной 6м и более, толщиной 400 мм	Серия 1.132-2
72	Фасад и схема армирования панелей НР2-65.26.4-32б и НР2А-65.26.4-32бА	Выпуск 1-7 / Лист 28

ГИПРОГРАЖДАНСТРОЙ
ГИП
Гл. инж. пр. Ю.Г. Ермаков
Рук. группы М. Шатинская
Инженер В. Оганесова
Проверил М. Шатинская
Взамен

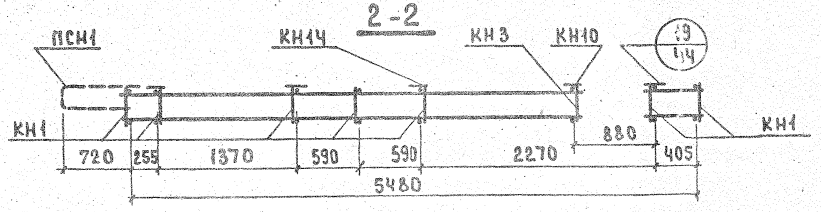
АНР2-65.26.4-32б



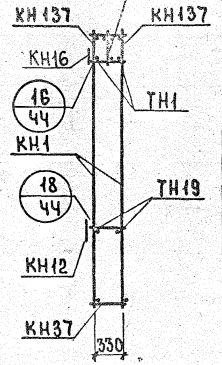
1-1



2-2



3-3

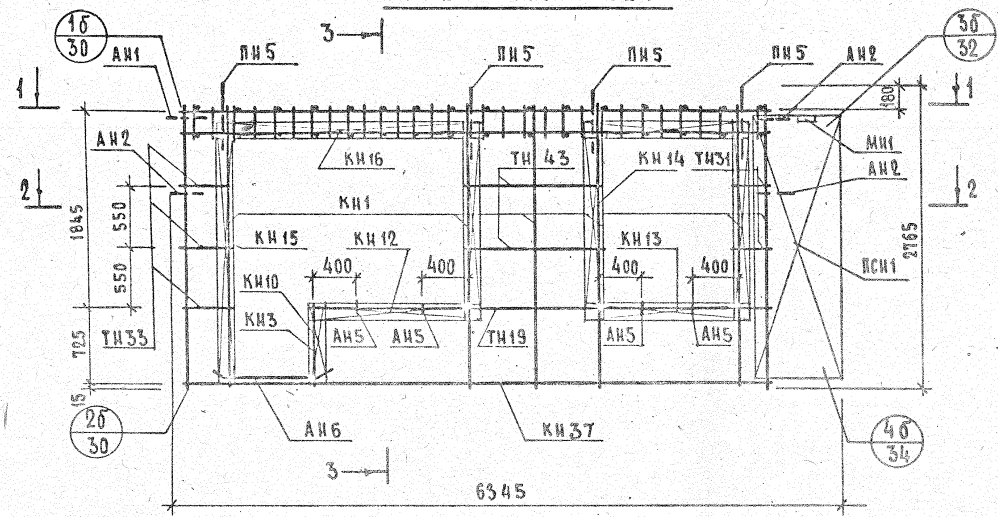


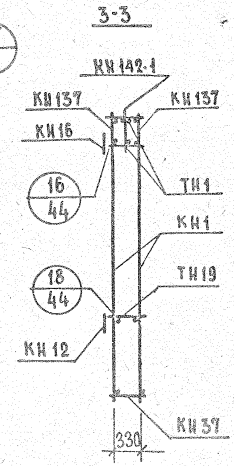
Арматурное изделие	Кол.	Лист	Выпуск
КН1	7	1	2-3
КН3	1	1	
КН10	1	1	
КН12	1	1	
КН13	2	1	
КН14	3	1	
КН16	1	1	
КН37	1	2	
КН137	2	5	
КН142-1	1	6	
ТН1	32	13	
ТН19	2	13	
ТН31	4	13	
ТН33	6	13	
ТН43	4	13	
ПСН1	1	10	
ПН5	4	11	
АН1	1	11	
АН2	3	11	
АН5	4	11	
АН6	2	11	
МН1	1	12	
МН4*	1	12	
КН15	1	1	

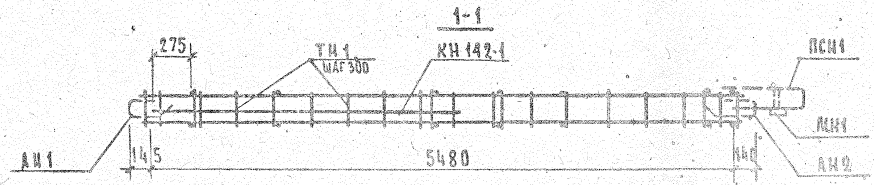
* Установку МН4 производить по опалубочному чертежу фасада панели.

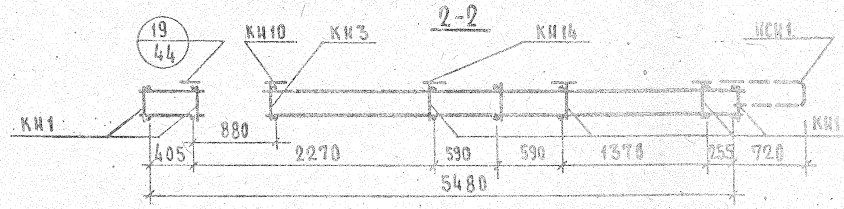
ТК 1972	Панели группы НР2 длиной 6.0 м и более, толщиной 400мм	Серия 1.132-2	
	Арматурный блок АНР2-65.26.4-32б	Выпуск 1-7	Лист 29

АНР2А-65.26.4-32бл.





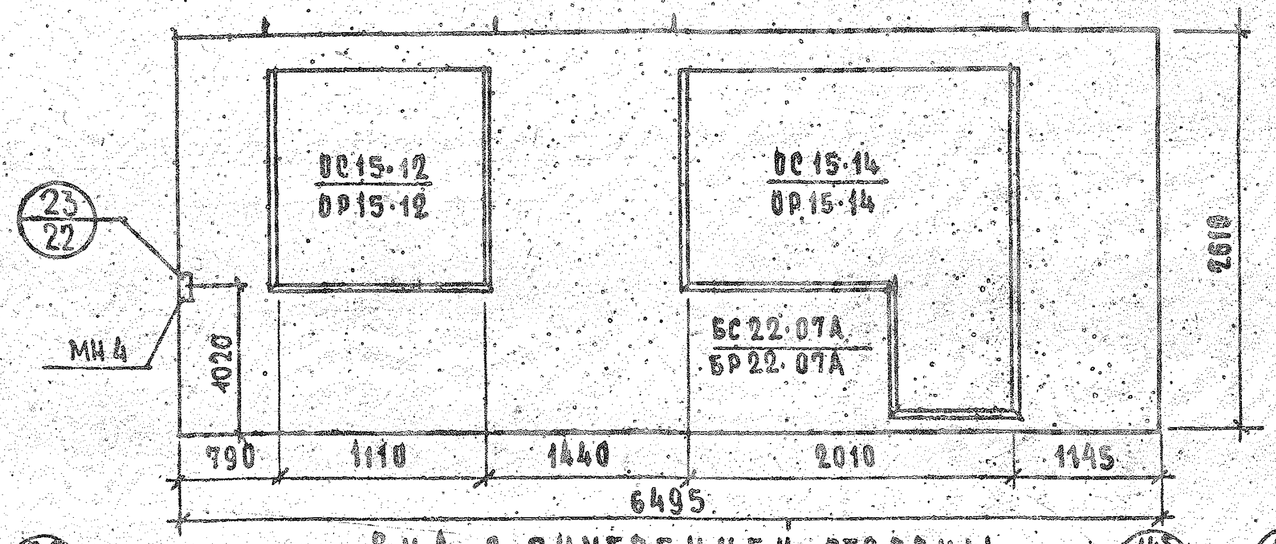




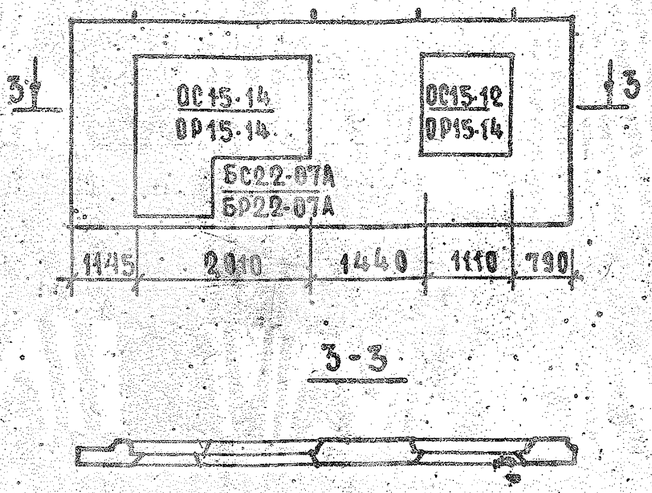
Арматурное изделие	Кол.	Лист	Выпуск
КН1	7	1	2.3
КН3	1	1	
КН10	1	1	
КН12	1	1	
КН13	2	1	
КН14	3	1	
КН16	1	1	
КН37	1	2	
КН137	2	5	
ТН1	32	13	
ТН19	2	13	
ТН31	4	13	
ТН33	6	13	
ТН43	4	13	
ПСН1	1	10	
ПН5	4	11	
АН1	1	11	
АН2	3	11	
АН5	4	11	
АН6	2	11	
МН1	1	12	
КН142-1	1	6	
МН4*	1	12	
КН15	1	1	

* Установку МН4 производить по опалубочному чертежу фасада панбал.

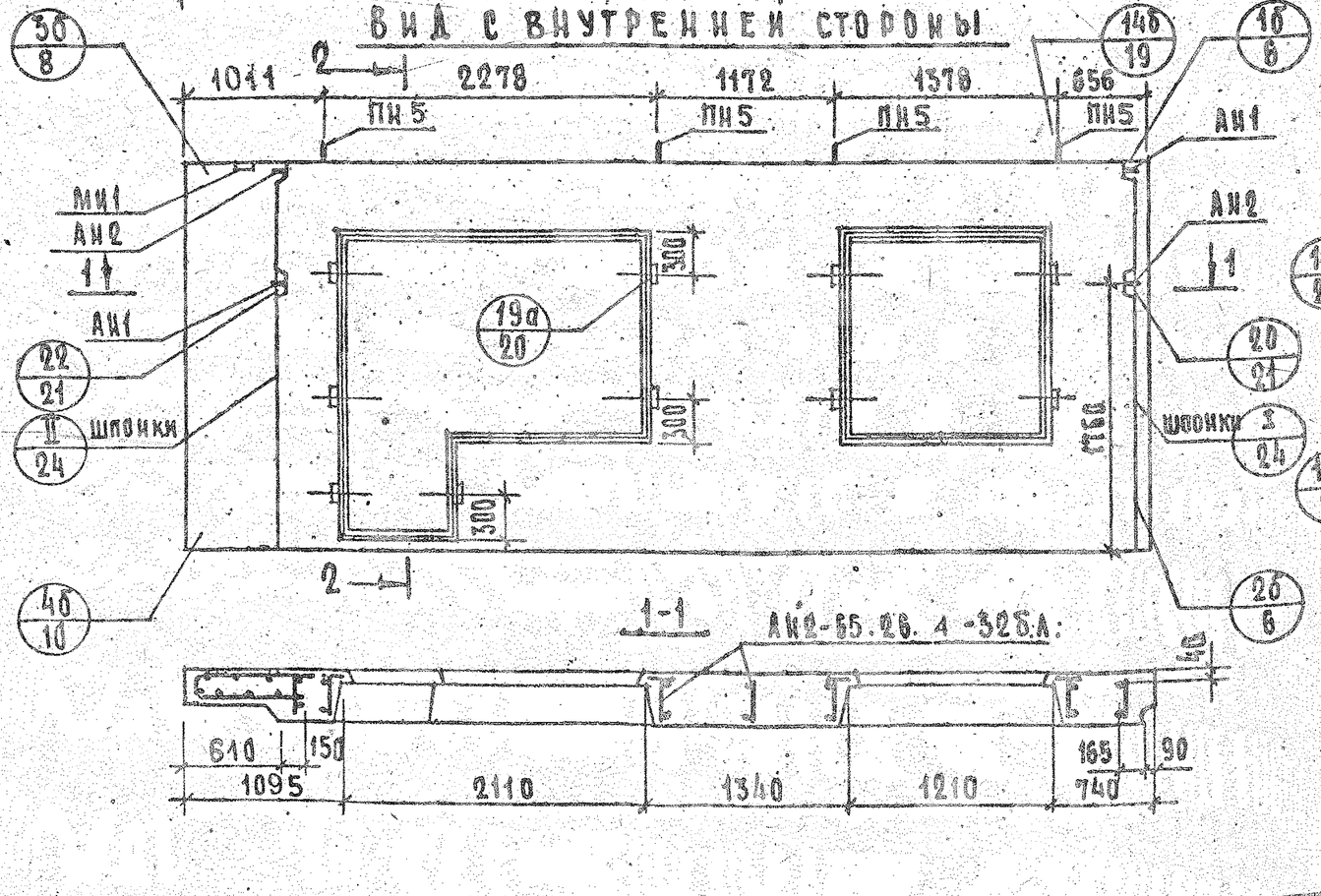
НР2-65.26.4-32Бл. ФАСАД.



НР2А-65.26.4-32Б. СХЕМА ФАСАДА



ВИД С ВНУТРЕННЕЙ СТОРОНЫ



2-2



Показатели на изделие

Объем легкого бетона, м³		3.907
Объем фактурного слоя, м³		0.376
Масса при легком бетоне с объемной массой кг/м³ в кг	900	5450
	1000	5600
	1100	6000
	1200	6450
	1300	6850
Расход стали, кг		77.47

Арматурные блоки панелей НР2-65.26.4-32Бл. и НР2А-65.26.4-32Б см. на листах 32, 33

ТК	Панели группы НР2 длиной 6.0 м и более, толщиной 400 мм		Серия 1.132-2
1972	Фасад и схема армирования панелей НР2-65.26.4-32Бл. и НР2А-65.26.4-32Б	Выпуск 1-7	Лист 31

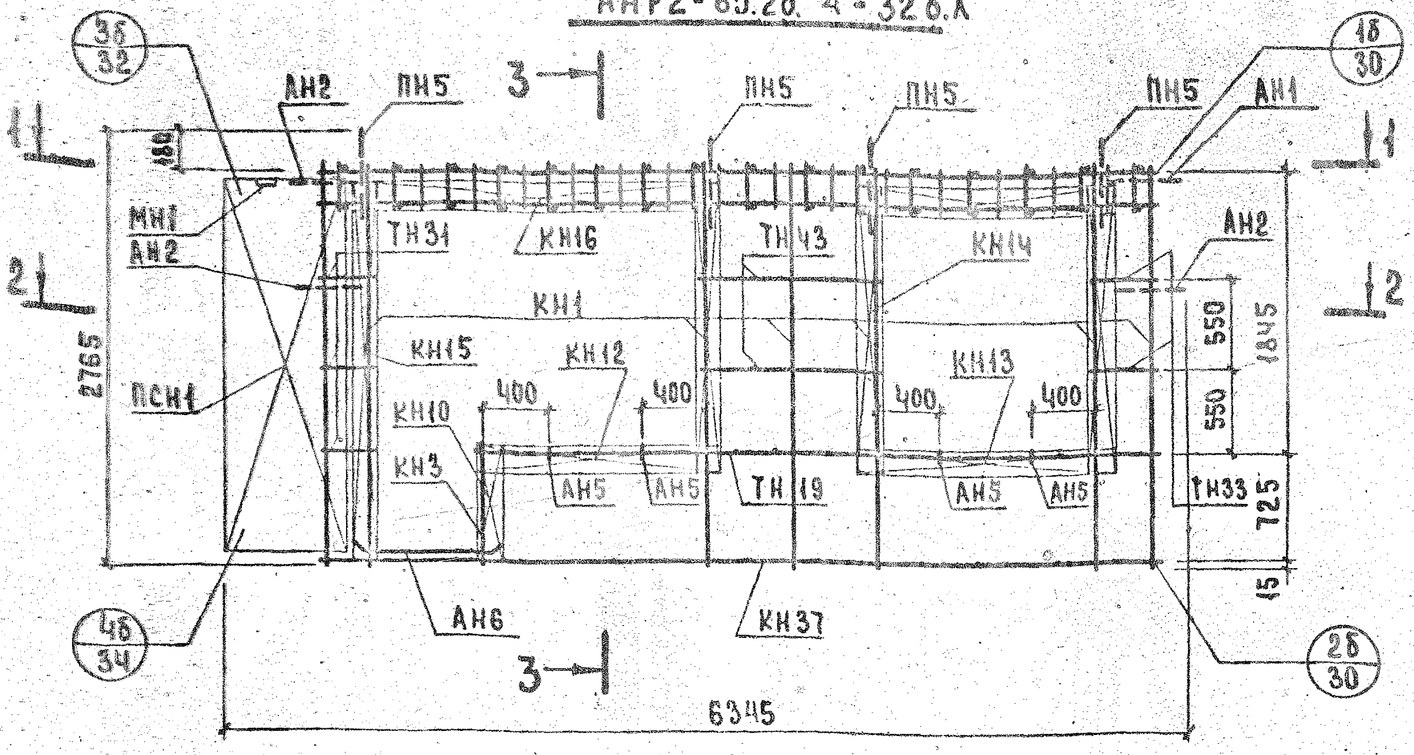
Типаж жилища

Гл. инженер	В. Ивашкин	
Рук. группы	Ивашкин	
Инженер	Шатинская	
Рук. группы	Оганесова	
Проверил	М. Шатинская	

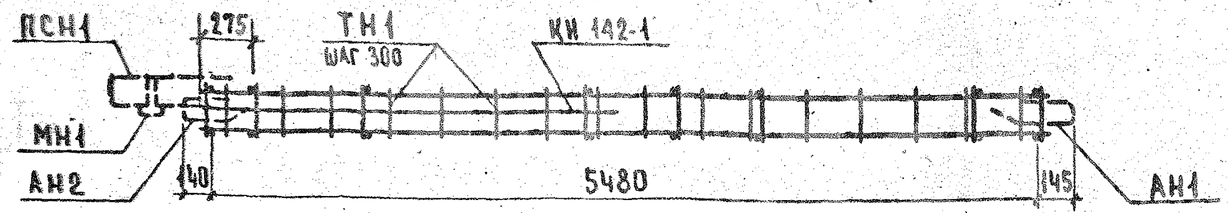
Взамен

12630-30

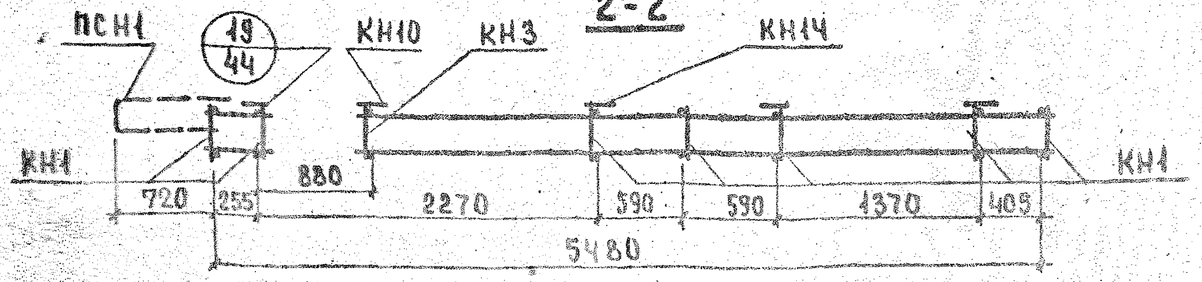
АНР2-65.26.4-32Б.л



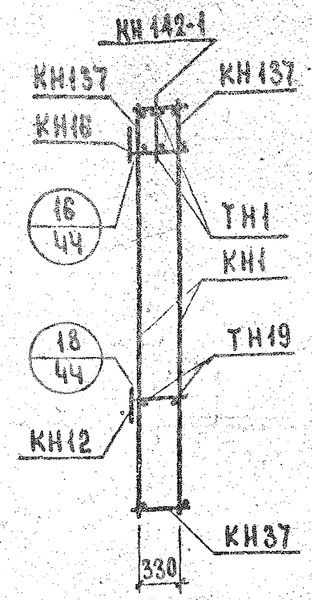
1-1



2-2



3-3



Арматурное изделие	Кол.	Лист	Выпуск
КН1	7	1	
КН3	1	1	
КН10	1	1	
КН12	1	1	
КН13	2	1	
КН14	3	1	
КН16	1	1	
КН37	1	2	
КН137	2	5	
ТН1	32	13	
ТН19	2	13	
ТН31	6	13	
ТН33	4	13	
ТН43	4	13	
ПСН1	1	10	
ПН5	4	11	
АН1	1	11	
АН2	3	11	
АН5	4	11	
АН6	2	11	
МН1	1	12	
КН 142-1	1	6	
МН4*	1	12	
КН 15	1	1	

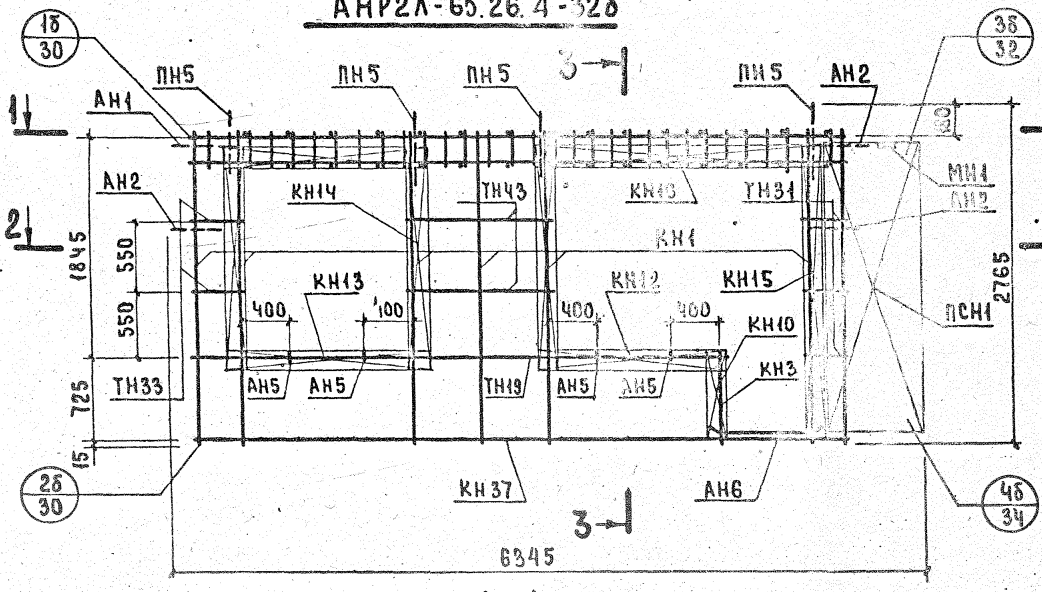
2-3

* Установку МН4 производить по опалубочному чертежу фасада панели.

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

ТК 1972	Панели группы НР2 длиной 6.0 м и более, толщиной 400 мм	Серия 1.132-2	
	Арматурный блок АНР2-65.26.4-32Б.л	Выпуск 1-7	Лист 32

АНР2л-65.26.4-32б



Арматурное изделие	Кол.	Лист	Выпуск
КН1	7	1	
КН3	1	1	
КН10	1	1	
КН12	1	1	
КН13	2	1	
КН14	3	1	
КН16	1	1	
КН37	1	2	
КН137	2	5	
КН142-1	1	6	
ТН1	32	13	
ТН19	2	13	
ТН31	6	13	
ТН33	4	13	
ТН43	4	13	
ПСН1	1	10	
ПН5	4	11	
АН1	1	11	
АН2	3	11	
АН5	4	11	
АН6	2	11	
МН1	1	12	
МН4*	1	12	
КН15	1	1	

* Установку МН4, произвести по опалубочному чертежу фасада панели.

ТК 1972	ПАНЕЛИ ГРУППЫ НР2 ДЛИНОЙ 6.0м И БОЛЕЕ, ТОЛЩИНОЙ 400 ММ		Серия 1.432-2
	АРМАТУРНЫЙ БЛОК АНР2л-65.26.4-32б	Выпуск 1-7	Лист 33

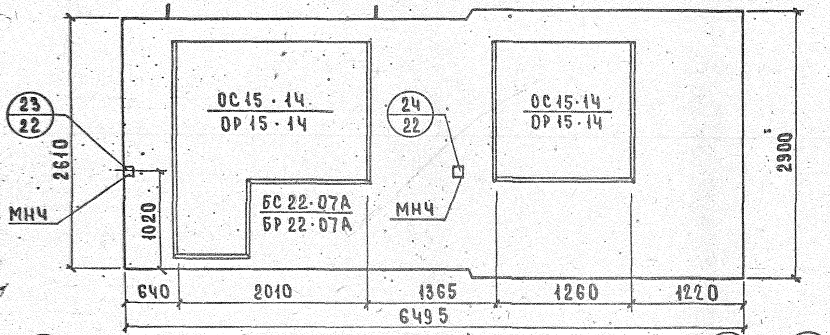
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Гл. инж. ОТА Ю. Герман
Гл. инж. пр. М. Шатинская
Рук. группы М. Шатинская
Инженер В. Оганесова
Проверил М. Шатинская
Рук. группы
Инженер В. Оганесова

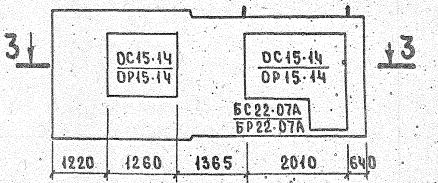
ЦНИИЭП жилища

12630 41

НР2-65.29.4-33б ФАСАД



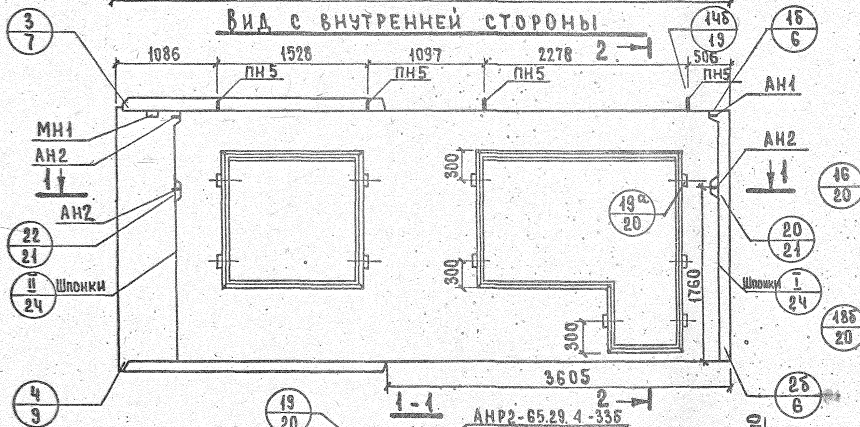
НР2л-65.29.4-33бл. СХЕМА ФАСАДА



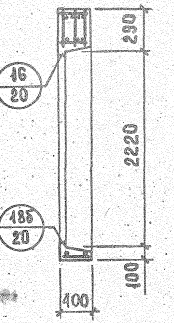
3-3



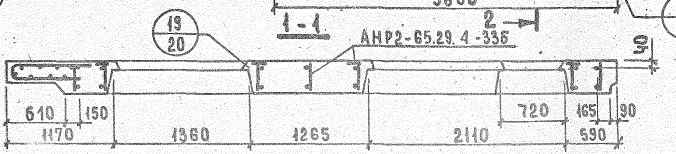
Вид с внутренней стороны



2-2



1-1



Показатели на изделие

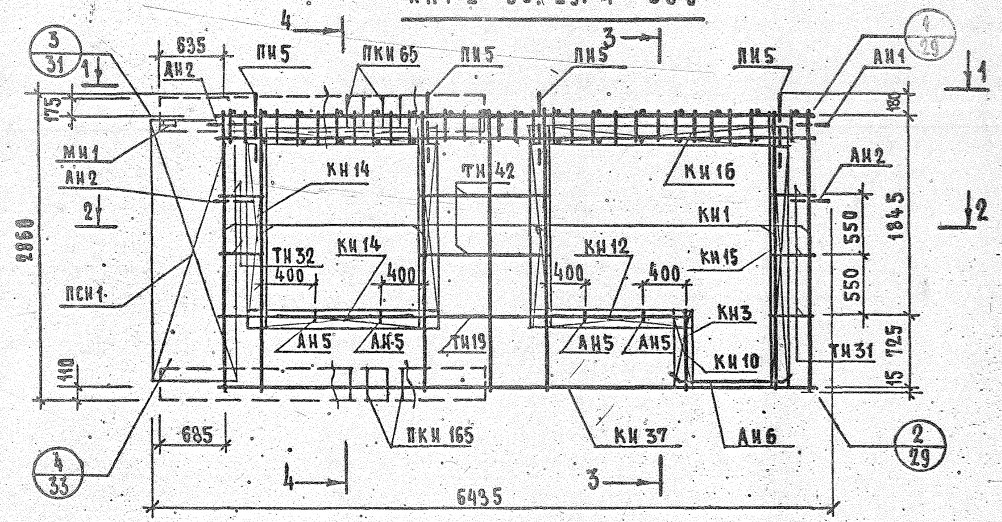
Объем легкого бетона, м³		4.122
Объем фактурного слоя, м³		0.400
Масса при легком бетоне с объемной массой кг/м³ в кг	900	5400
	1000	5800
	1100	6100
	1200	6650
	1300	7200
Расход стали, кг		82.38

Арматурные блоки панелей НР2-65.29.4-33б и НР2л-65.29.4-33бл. см. на листах 35, 36

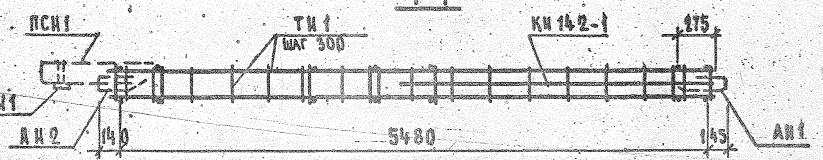
Цитадель жилища. Рук. группы Инженер — Рук. группы — Гл. инженер — Гл. архитектор

ТК 1972	Панели группы НР2 длиной 6.0 м и более, толщиной 400 мм Фасад и схема армирования панелей НР2-65.29.4-33б и НР2л-65.29.4-33бл	Серия 1.132-2 Выпуск 1-7 — Лист 34

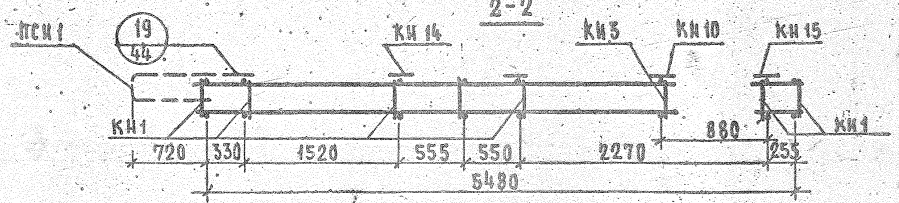
АНР2-65.29.4-33Б



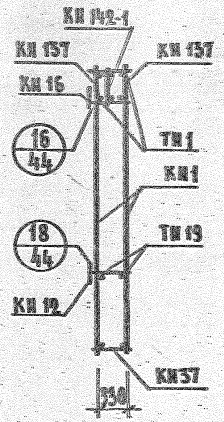
1-1



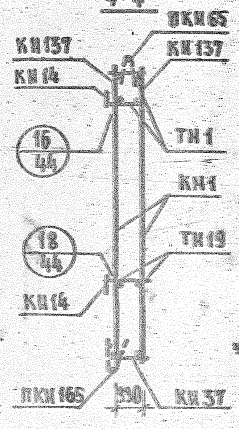
2-2



3-3



4-4



АРМАТУРНОЕ ИЗДЕЛИЕ	КОЛ.	ЛИСТ	ПРИМЕЧАНИЕ
КН1	7	1	
КН3	1	1	
КН10	1	1	
КН12	1	1	
КН14	5	1	
КН16	1	1	
КН37	1	2	
КН137	2	5	
КН142	1	6	
ПКН65	1	4	
ПКН165	1	9	
ТН1	32	13	
ТН19	2	13	
ТН31	6	13	
ТН32	4	13	
ТН42	4	13	
ПСН1	1	10	
ПН5	4	11	
АН1	1	11	
АН2	3	11	
АН5	4	11	
АН6	2	11	
МН1	1	12	
МН4*	2	12	

*УСТАНОВКУ МН4 ПРОИЗВОДИТЬ ПО ОДНОВРЕМЕННО ЧЕРТЕЖУ ФАСАДА ПАНЕЛИ

ГИП	Ю.ГЕРМАН		
ГЛ. ИНЖ. ПР.			
РУК. ГРУППЫ	Н.ШАТИНСКАЯ	ПРОВЕРИЛА	ШАТИНСКАЯ
ИНЖЕНЕР	В.ОГАНЕСОВА	РУК. ГР.	

ЖИЛИЩА

ТК 1972

ПАНЕЛИ ГРУППЫ НР2 ДЛИНОЙ 6.0 М И БОЛЕЕ, ТОЛЩИНОЙ 400 ММ

АРМАТУРНЫЙ БЛОК АНР2-65.29.4-33Б

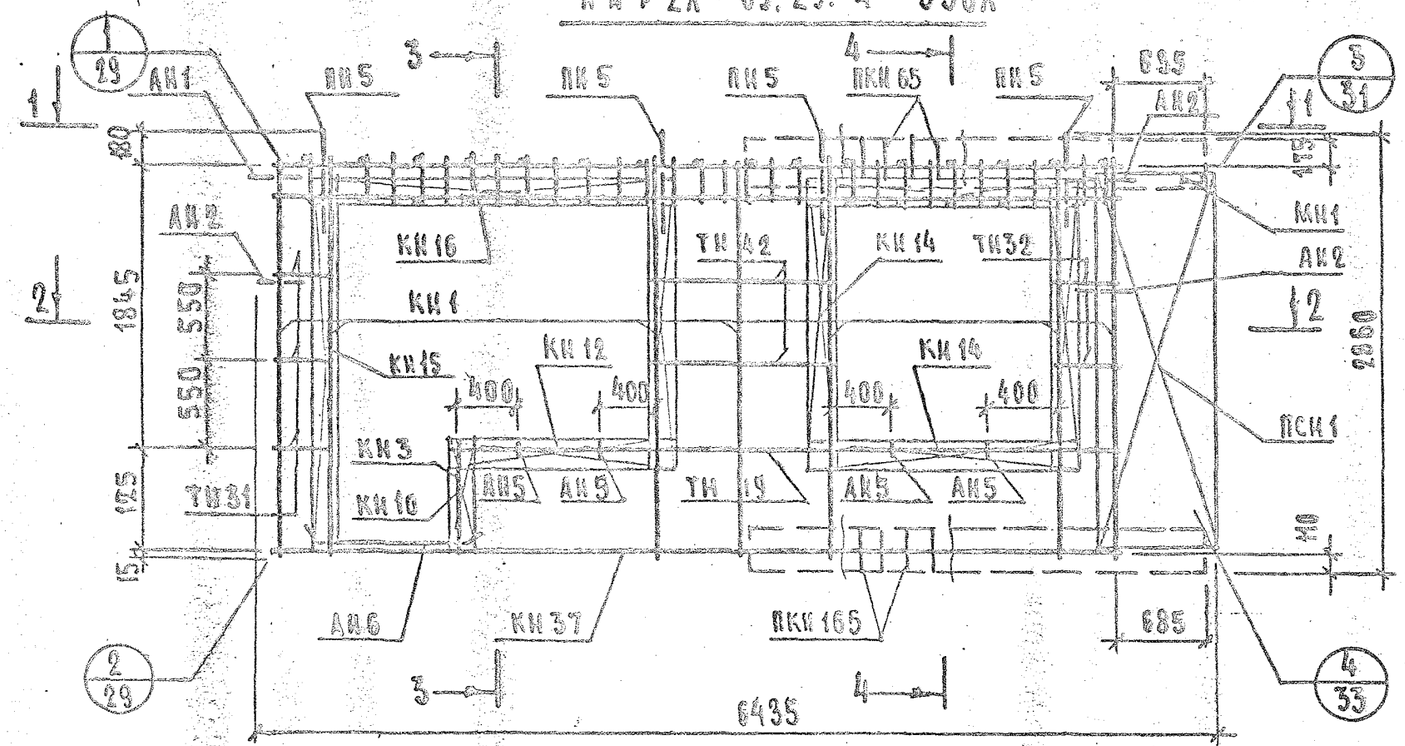
СЕРИЯ 1.432-3

ВЫПУСК 1-7

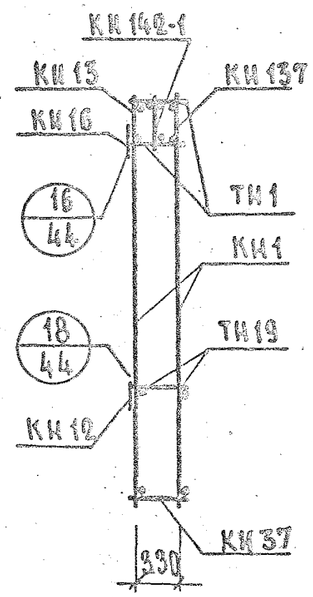
ЛИСТ 33

12630 43

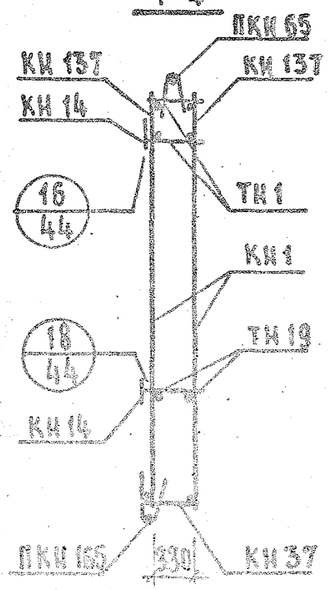
АИР2л-65.29.4-33бл



3-3



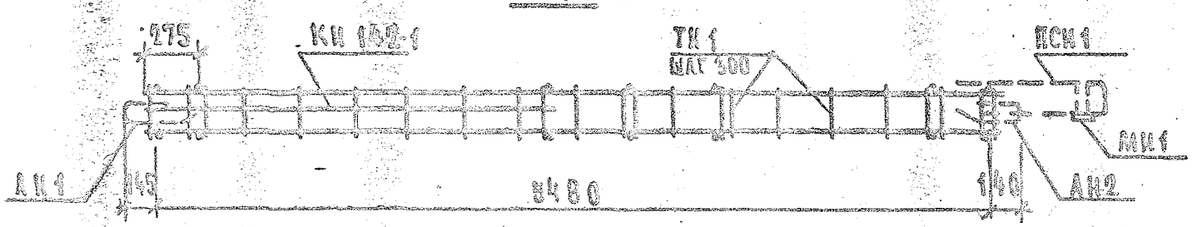
4-4



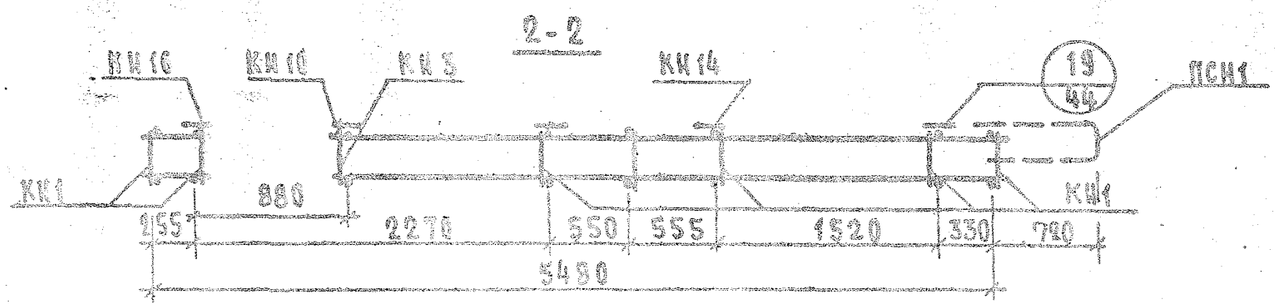
Арматурное изделие	Кол.	Лист	Выпуск
КН1	7	1	23
КН3	1	1	
КН10	1	1	
КН12	1	1	
КН14	5	1	
КН16	1	1	
КН37	1	2	
КН137	2	5	
КН142	1	6	
ПКН65	1	4	
ПКН165	1	9	
ТН1	32	13	
ТН19	2	13	
ТН31	6	13	
ТН32	4	13	
ТН42	4	13	
ПСН1	1	10	
ПН5	1	11	
АН1	1	11	
АН2	3	11	
АН5	4	11	
АН6	2	11	
МН1	1	12	
МН4*	2	12	
КН15	1	1	

* Установку МН4 производить по опалубочному чертежу фасада панели

1-1

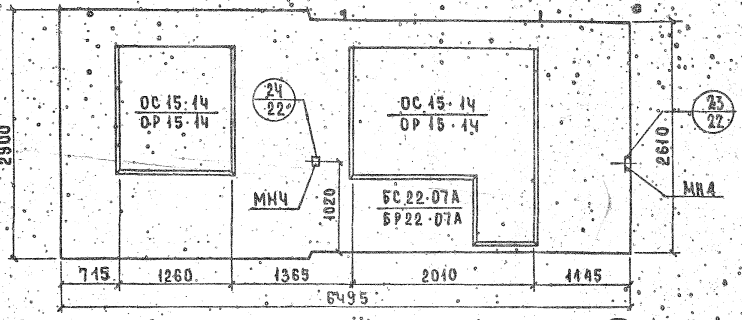


2-2

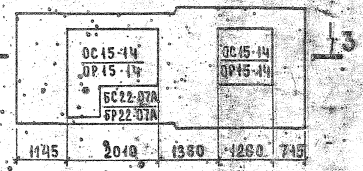


ТК 1972	Панели группы НР2 длиной 6,0 м и более, толщиной 400 мм.	Серия 1.132-2	
	Арматурный блок АИР2л-65.29.4-33бл	Выпуск 1-7	Лист 36

НР2-65.29.4-33бл ФАСАД



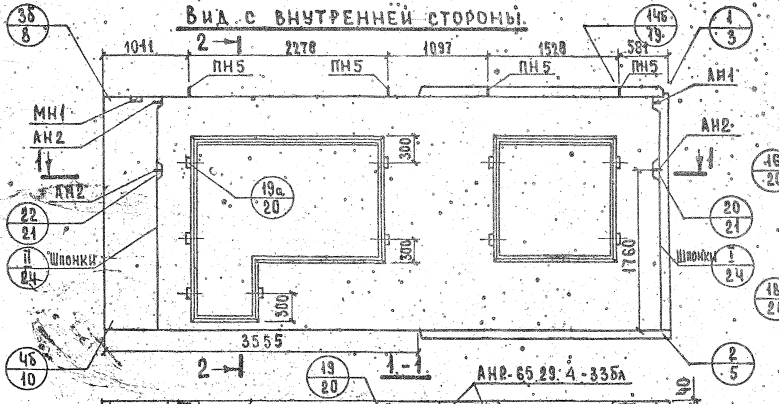
НР2л-65.29.4-33б СХЕМА ФАСАДА



3-3



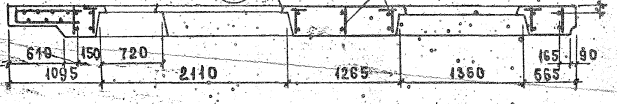
Вид с внутренней стороны



2-2



1-1



Показатели на изделие

Объем легкого бетона, м³		4.120
Объем фактурного слоя, м³		0.400
Масса при легком бетоне с объемной массой кг/м³	900	5400
	1000	5900
	1100	6100
	1200	6550
в кг	1300	7200
Расход стали, кг		34.15

Арматурные блоки панелей НР2-65.29.4-33бл и НР2л-65.29.4-33б см. на листах 38, 39

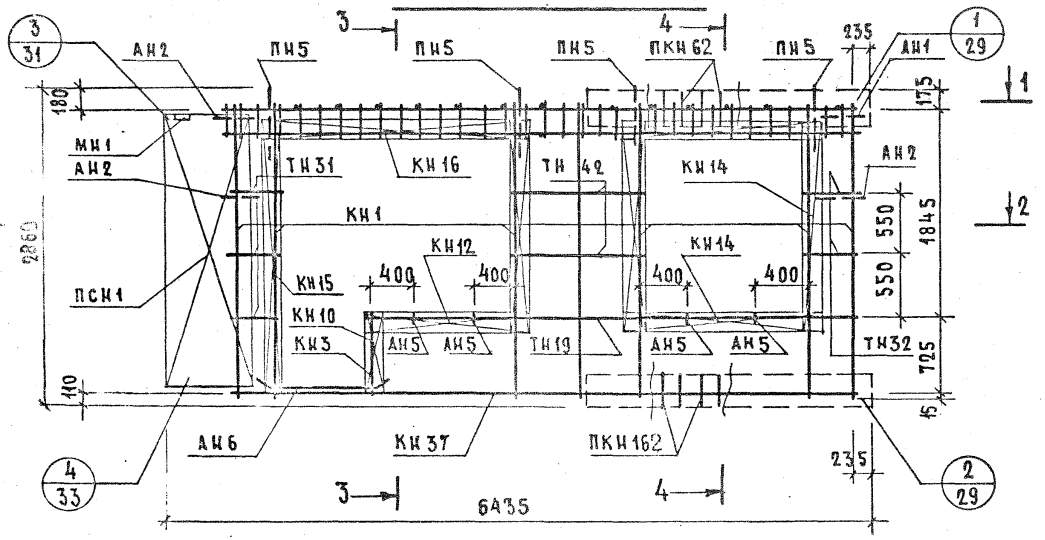
ЦНИИЭП жилища	ГК	Панели группы НР2 длиной 6.0 м и более, толщиной 400 мм.	Серия 1.132-2
	1972	Фасад и схема армирования панелей НР2-65.29.4-33бл и НР2л-65.29.4-33б	Выпуск 1-7, Лист 37

Нач. отд. Т.Шапкина, Гл. инж. отд. Н.Росинский, Гл. инж. пр. Ю.Герман, Рук. группы М.Шапинская, Инженер В.Оганесова, Проверил Л.Шапинская

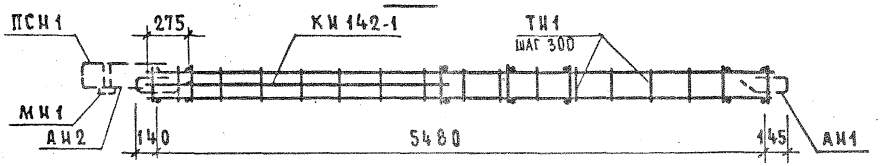
Инвент. № | Взамен

12630 45

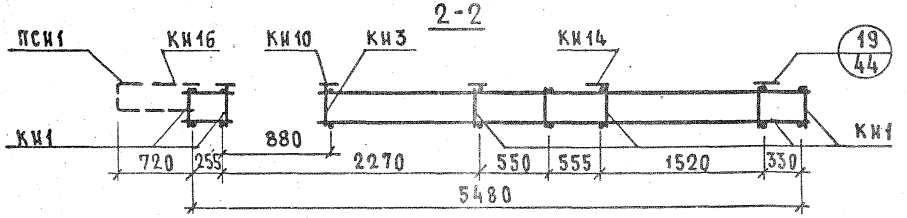
АНР2-65.29.4-33бл



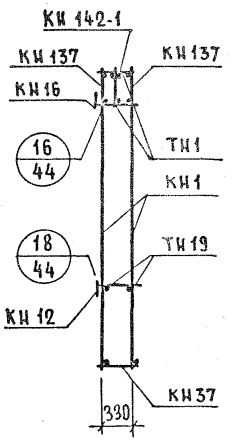
1-1



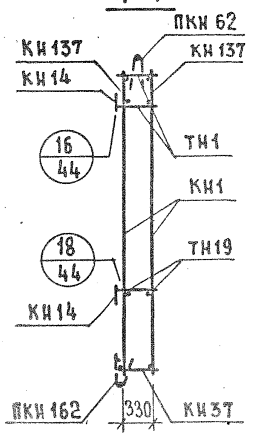
2-2



3-3



4-4



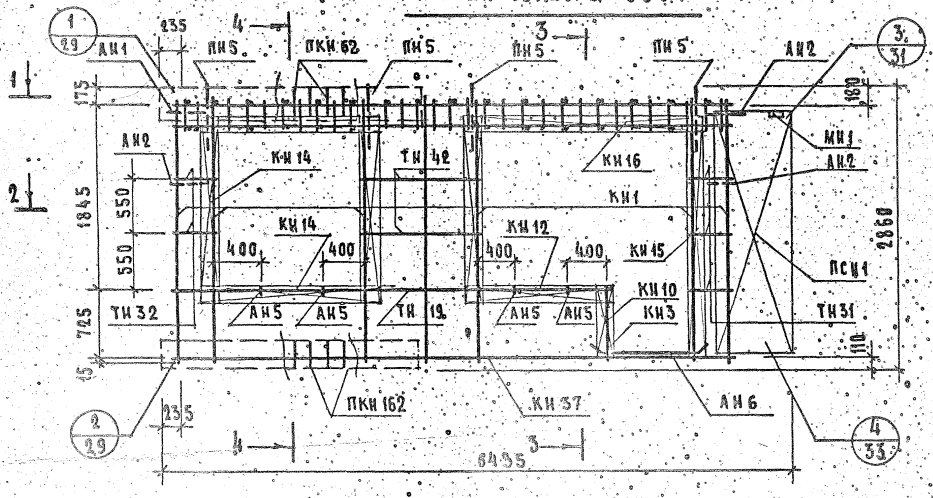
АРМАТУРНОЕ ИЗДЕЛИЕ	КОЛ.	ЛИСТ	ВЫПУСК
КН1	7	1	2-3
КН3	1	1	
КН10	1	1	
КН12	1	1	
КН14	5	1	
КН16	1	1	
КН37	1	2	
КН137	2	5	
КН142-1	1	6	
ПКН62	1	4	
ПКН162	1	9	
ТН1	32	13	
ТН19	2	13	
ТН31	6	13	
ТН32	4	13	
ТН42	4	13	
ПСН1	1	10	
ПН5	4	11	
АИ1	1	11	
АН2	3	11	
АН5	4	11	
АН6	2	11	
МН1	1	12	
МН4*	2	12	
КН15	1	1	

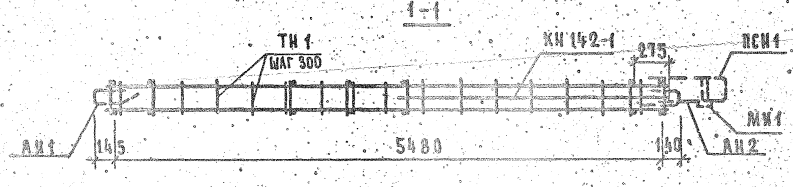
*УСТАНОВКУ МН4 ПРОИЗВОДИТЬ ПО ОПАЛУБОЧНОМУ ЧЕРТЕЖУ ФАСАДА ПАНЕЛИ

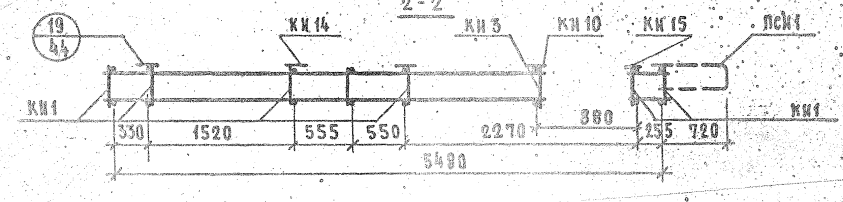
Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№

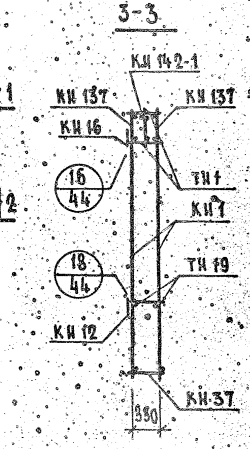
РУК.ГР. | ИНЖЕНЕР В.Гранд В.ОГАНЕСОВА | РУК.ГРУППЫ И.Ред Л.А.ШАТУНСКАЯ

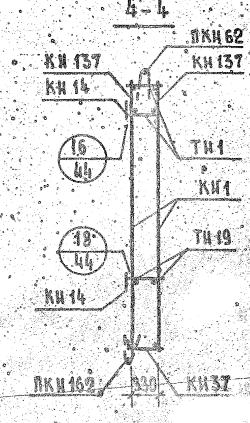
АНР2А-65.29.4-330











АРМАТУРНОЕ ИЗДЕЛИЕ	КОЛ.	АНСТ	ВЫПУСК
КН1	7	1	
КН3	1	1	
КН10	1	1	
КН12	1	1	
КН14	5	1	
КН16		1	
КН37	1	2	
КН137	2	5	
КН142-1	1	6	
ПКН62	1	4	
ПКН162	1	9	
ТН1	32	13	
ТН19	2	13	
ТН31	6	13	
ТН32	4	13	
ТН42	4	13	
ПСН1	1	10	
ПН5	4	11	
АН1	1	11	
АН2	5	11	
АН5	4	11	
АН6	2	11	
МН1	1	12	
МН4*	2	12	
КН15	1	1	

*Установку МН4 производить по опалубочному чертежу фасада панели

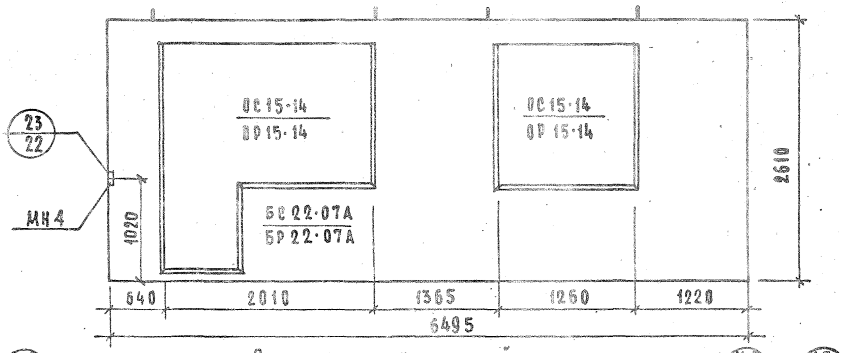
ТК 1972

ПАНЕЛИ ГРУППЫ НР2 ДЛИНОЙ 6.0 М. И БОЛЕЕ, ТОЛЩИНОЙ 400 ММ

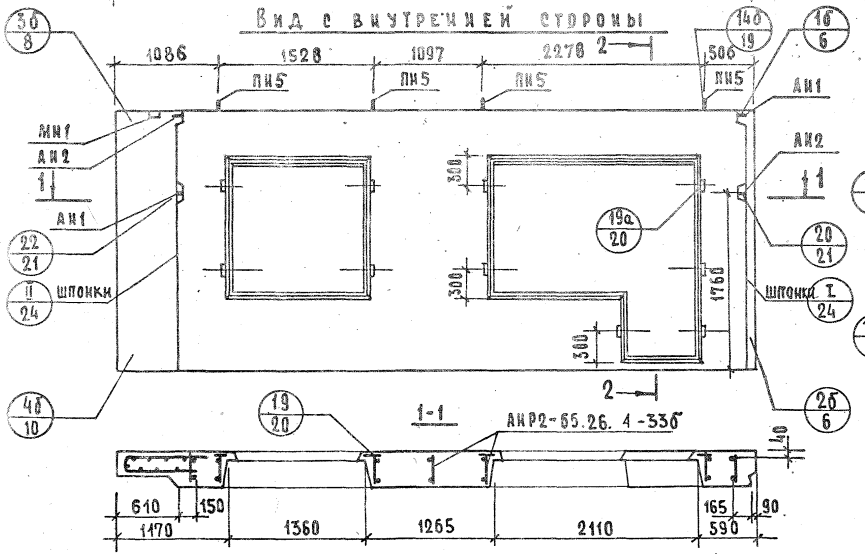
АРМАТУРНЫЙ БЛОК - АНР2А-65.29.4-330

ЦНИИЭП ЖИЛИЩА
ГЛ. ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА Шапиро
РУК. ГРУППЫ Шапиро
РУК. ГР. Шапиро
ПРОВЕРИЛ Богачкова
ШАТИНСКАЯ
ВЗАМЕН

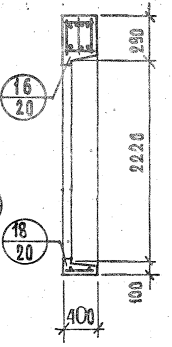
НР2-65.26.4-33б Фасад



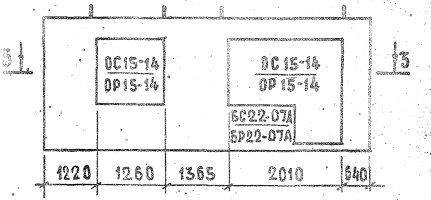
Вид с внутренней стороны



2-2



НР2л-65.26.4-33бл. Схема фасада



3-3



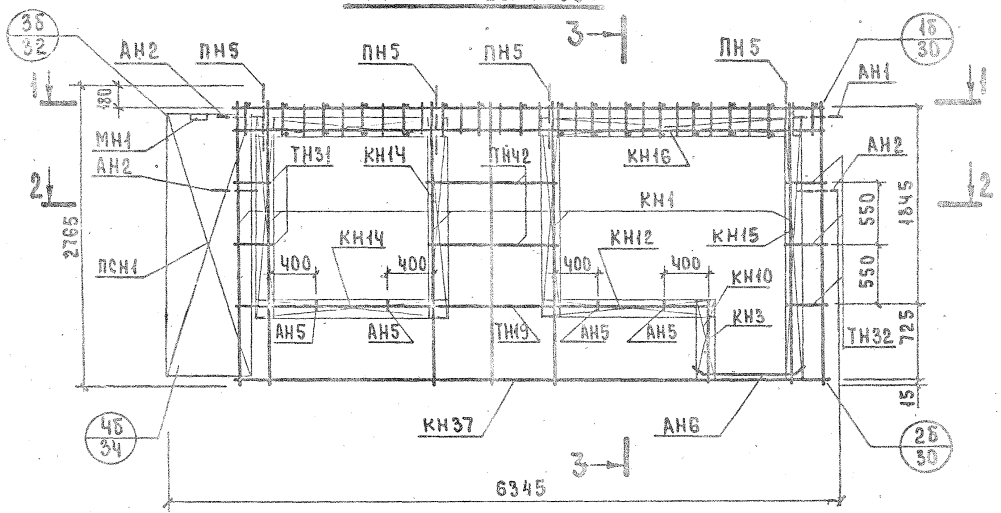
Показатели на изделие

Объем легкого бетона, м³		3.822
Объем фактурного слоя, м³		0.372
Масса при легком бетоне с объемной массой кг/м³ в кг	900	5400
	1000	5500
	1100	5800
	1200	6350
	1300	6750
Расход стали, кг		79.07

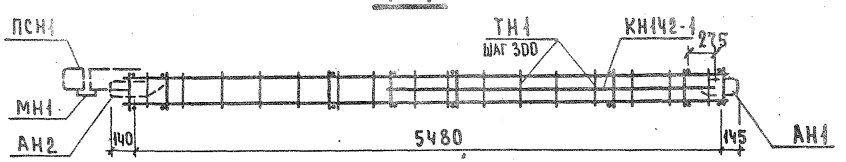
Арматурные блоки панелей НР2-65.29.4-33б и НР2л-65.29.4-33бл. см. на листах 41, 42

К	Панели группы НР2 длиной 6,0 м и более, толщиной 400 мм	Серия 1.132-2
2	Фасад и схема армирования панелей НР2-65.26.4-33б и НР2л-65.26.4-33бл.	Выпуск 1-7 / Лист 40

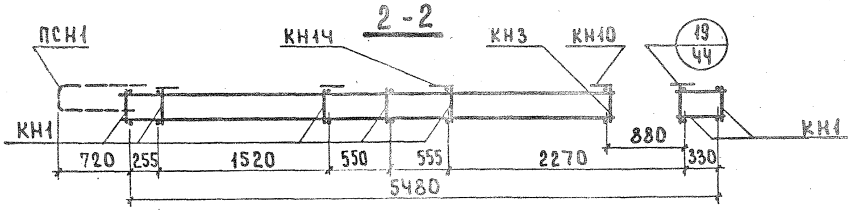
АНР2-65.26.4-33Б



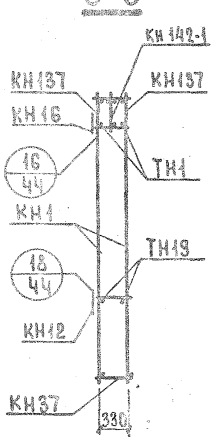
1-1



2-2



3-3



Арматурное изделие	Кол.	Лист	Выпуск
КН1	7	1	
КН3	1	1	
КН10	1	1	
КН12	1	1	
КН14	5	1	
КН16	1	1	
КН37	1	2	
КН137	2	5	2
КН142-1	1	6	2
ТН1	32	13	
ТН19	2	13	
ТН31	4	13	
ТН32	6	13	
ТН42	4	13	
ПСН1	1	10	
ПН5	4	11	
АН1	1	11	
АН2	3	11	
АН5	4	11	
АН6	2	11	
МН1	1	12	
МН4*	1	12	
КН15	1	1	

* Установку МН4 производить по опалубочному чертежу фасада панели.

ГИП	Н.РОСИНСКИЙ		
ГА.ИНЖ.ОТД.	Ю.ГЕРМАН		
ГА.ИНЖ.ПР.	И.ШАТИНСКАЯ	ПРОВЕРИЛ	
РУК.ГРУППЫ	В.ОГАНЕСОВА	РУК.ГРУППЫ	М.ШАТИНСКАЯ
ИНЖЕНЕР			

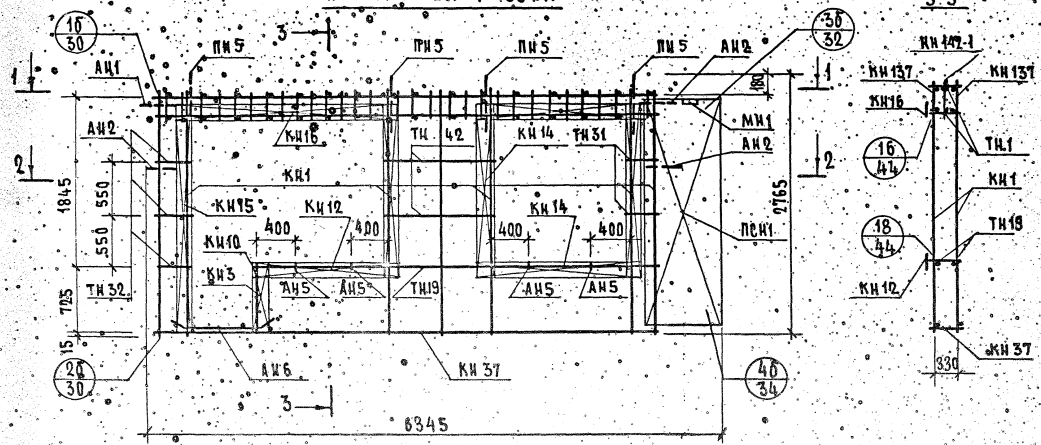
ЖИЛИЩА

ТК 1972 — ПАНЕЛИ ГРУППЫ НР2, ДЛИНОЙ 6,0 М И БОЛЕЕ, ТОЛЩИНОЙ 400 ММ.

АРМАТУРНЫЙ БЛОК АНР2-65.26.4-33Б

Серия 1.132-2 | Выпуск 1-7 | Лист 41

АИР 2А-65.26.4-33 БЛ



АРМАТУРНОЕ ИЗДЕЛИЕ	КОЛ.	ЛИСТ	ВЫПУСК
КИ1	7	1	6.3
КИ3	1	1	
КИ10	1	1	
КИ12	1	1	
КИ14	5	1	
КИ16	1	1	
КИ37	1	2	
КИ137	2	5	
ТИ1	32	13	
ТИ19	2	13	
ТИ31	4	13	
ТИ32	6	13	
ТИ 42	4	13	
ПСИ1	1	10	
ПН5	4	11	
АИ1	1	11	
АИ2	3	11	
АИ5	4	11	
АИ6	2	11	
МИ1	1	12	
КИ142-1	1	6	
МИ4*	1	12	
КИ15	1	1	

В.ЗАМЕЧ
ПРОВЕРИЛ Ю.ГЕРМАН
М.ШАТИНСКАЯ
ГИП В.ОГАНЕСОВА
ГР.КИН.ПР
РУК.ГР.ГРУППЫ
ИНЖЕНЕР

ЦНИИЭП ЖИЛИЩА

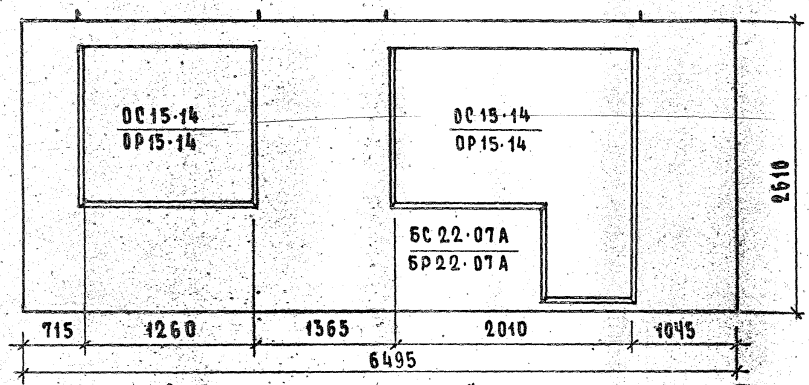
ТК 1972

ПАНЕЛИ ГРУППЫ ИР2 ДЛИНОЙ 6.0 М И БОЛЕЕ, ТОЛЩИНОЙ 400 ММ

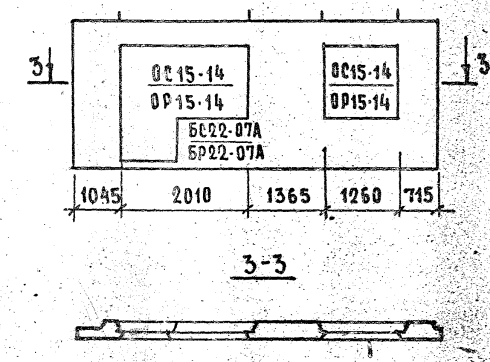
АРМАТУРНЫЙ БЛОК АИР 2А-65.26.4-33 БЛ

Серия 1.150.2 | Лист 42

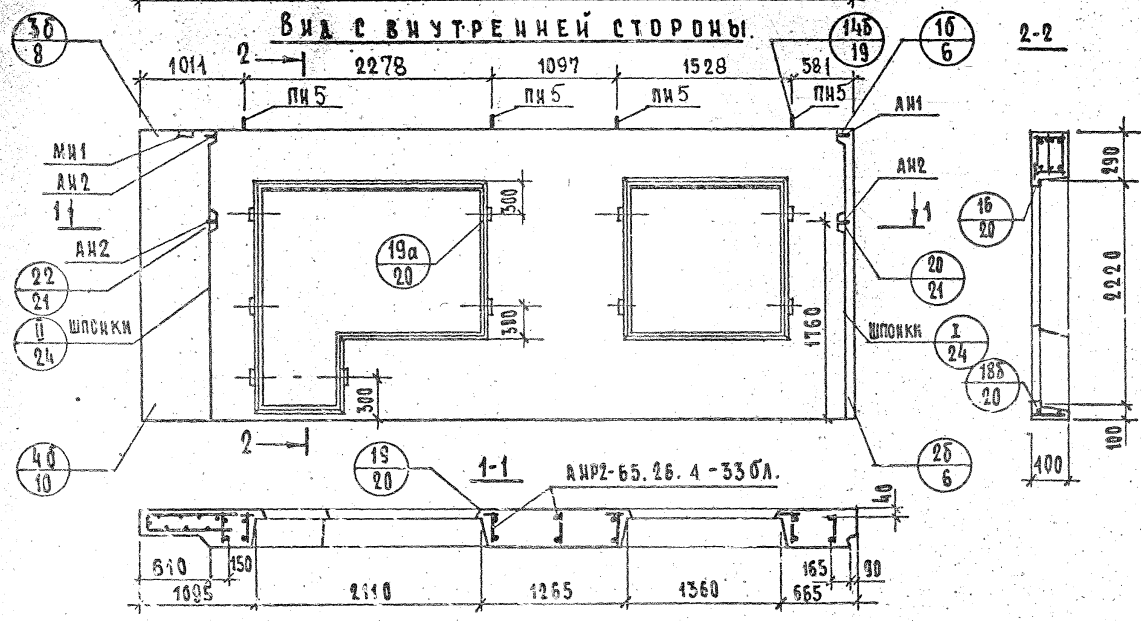
НР2-65.26.4-33бл. Фасад.



НР2А-65.26.4-33б. Схема фасада



Вид с внутренней стороны.



2-2

Показатели на изделие

Объем легкого бетона, м³		3.822
Объем фактурного слоя, м³		0.372
Масса при легком бетоне с объемной массой кг/м³ в кг	900	5400
	1000	5500
	1100	5800
	1200	6350
	1300	6750
Расход стали, кг		79.07

ТК 1972

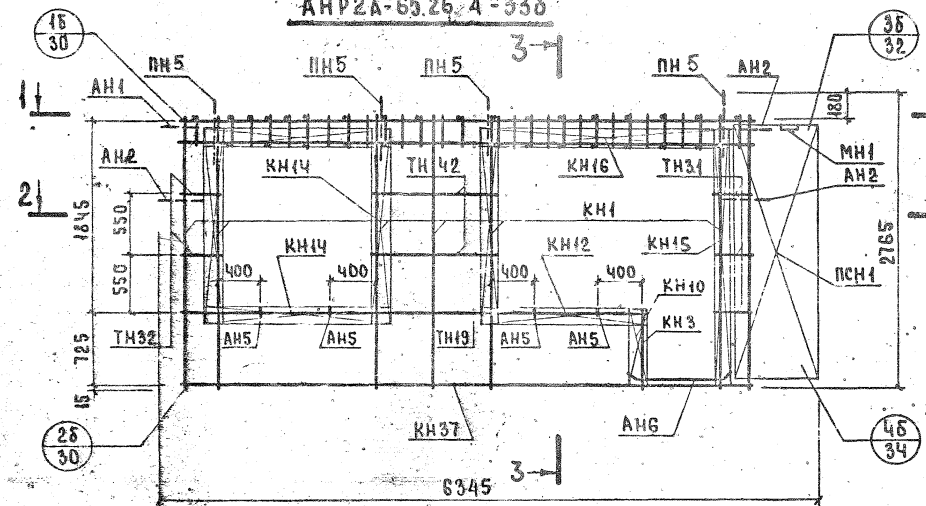
Панели группы НР2 длиной 6 м и более, толщиной 400 мм

Фасад и схема армирования панелей НР2-65.26.4-33бл. и НР2А-65.26.4-33б

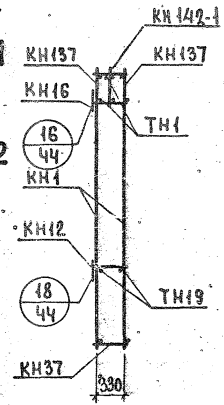
Серия 1.132-2
Выпуск 1-7
Лист 43

12530

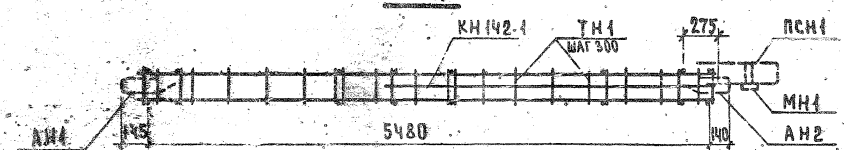
АНР2А-65.28.4-33Б



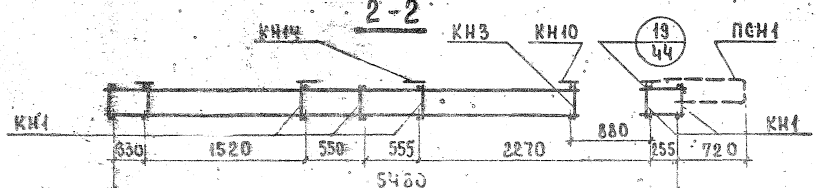
3-3



1-1



2-2



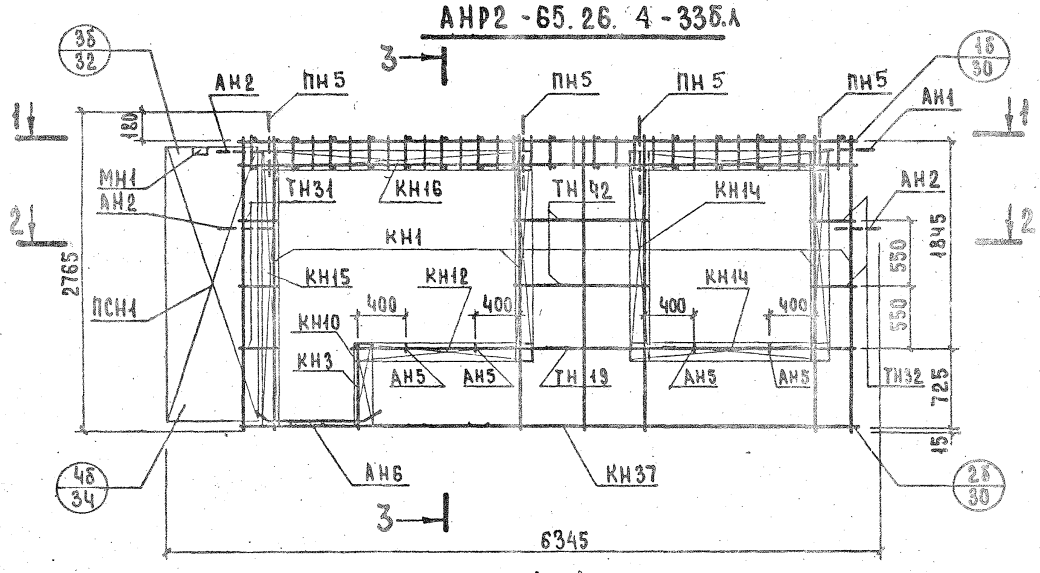
Арматурное изделие	Кол.	Лист	Выпуск
КН1	7	1	2-3
КН3	1	1	
КН10	1	1	
КН12	1	1	
КН14	5	1	
КН16	1	1	
КН37	1	2	
КН137	2	5	
КН142-1	1	6	
ТН1	32	13	
ТН19	2	13	
ТН31	6	13	
ТН32	4	13	
ТН42	4	13	
ПСН1	1	10	
ПН5	4	11	
АН1	1	11	
АН2	3	11	
АН5	4	11	
АН6	2	11	
МН1	1	11	
МН4*	1	12	
КВ15	1	1	

* Установку МН4 производить по спалубочному чертежу фасада панели

ПАНЕЛИ ГРУППЫ НР2 ДЛИНОЙ 6,0М И БОЛЕЕ, ТОЛЩИНОЙ 28СМ

АРМАТУРНЫЙ БЛОК АНР2А-65.28.4-33Б

АНР2-65.26.4-33б.л



Арматурное изделие	Кол.	Лист	Выпуск
КН1	1	1	
КН3	1	1	
КН10	1	1	
КН12	1	1	
КН14	5	1	
КН16	1	1	
КН37	1	2	
КН137	2	5	
ТН1	32	13	
ТН19	2	13	
ТН31	6	13	
ТН32	4	13	
ТН42	4	13	
ПСН1	1	10	
ПН5	4	11	
АН1	1	11	
АН2	3	11	
АН5	4	11	
АН6	2	11	
МН1	1	12	
КН142-1	1	6	
МН4*	1	12	
КН15	1	1	

* Установку МН4 производить по опалубочному чертежу фасада панели.

ЖИЛИЩА

ГИП			
Нач. отд.			
Рук. группы			
Инженер	В. Ольга	В. Ольга	
Гл. инж. пр.			
Нач. сект.			
Инж. пр.	Ю. Герман	М. Шатилкин	В. Огарков

ПРОВЕРИЛ Ю. ГЕРМАН

ВЗАМЕН

ТК 1972

ПАНЕЛИ ГРУППЫ НР2, ДЛИНОЙ 6.0 М И БОЛЕЕ, ТОЛЩИНОЙ 400мм.

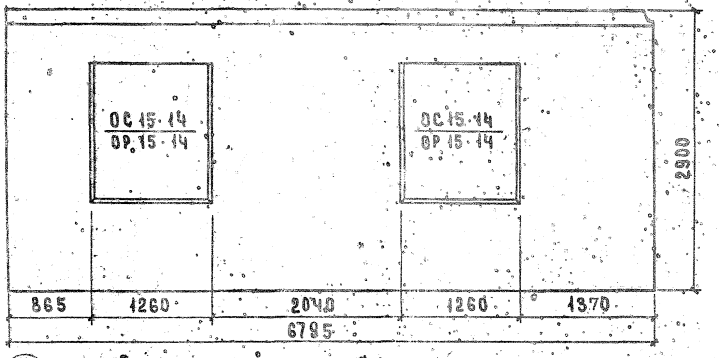
АРМАТУРНЫЙ БЛОК АНР2-65.26.4-33б.л

Серия 1.132-2

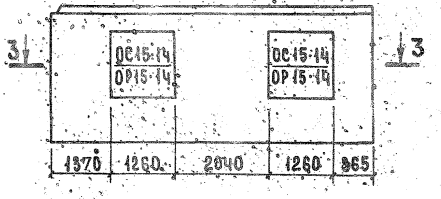
Выпуск 1-7 | Лист 45

12830 52

НР2-68.29.4-23 ФАСАД



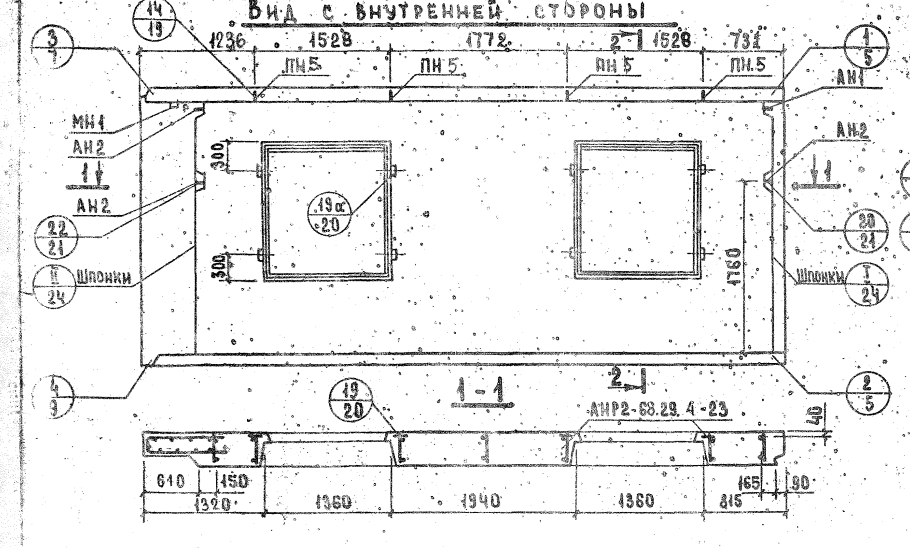
НР2А-68.29.4-23 Схема фасада



3-3



Вид с внутренней стороны



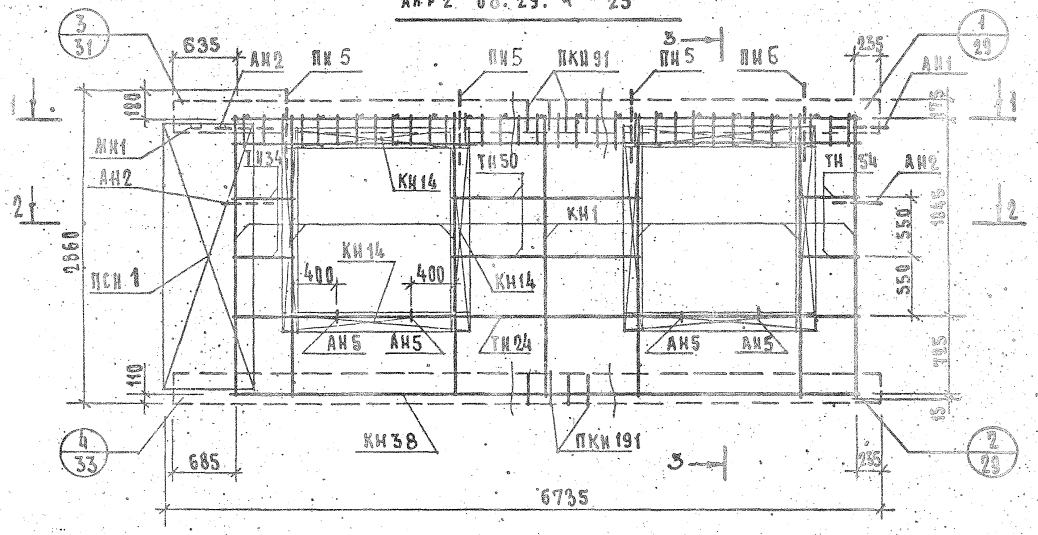
Показатели на изделие

Объем легкого бетона, м³		0.051
Объем фактурного слоя, м³		0.467
Масса при легком бетоне с объемной массой кг/м³, в кг	900	6400
	1000	6950
	1100	7450
	1200	
	1300	
Расход стали, кг		78

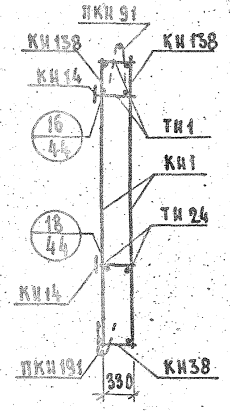
Арматурные блоки панелей НР2-68.29.4-23 и НР2А-68.29 см. на листах 42-46

К	Панели группы НР2, длиной 6м и более, толщиной 400 мм
72	Фасад и схема армирования панелей НР2-68.29.4-23 и НР2А-68.29.4-23

АНР2-68.29.4-23

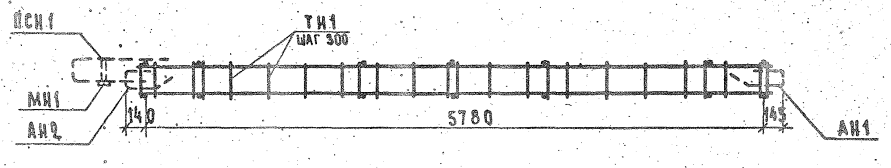


3-3

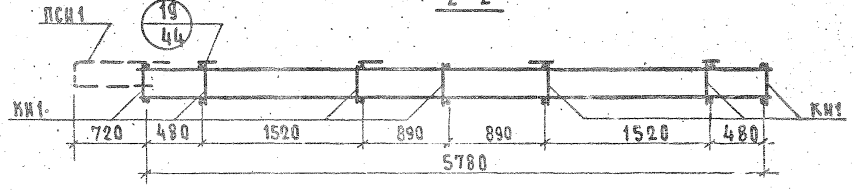


АРМАТУРНОЕ ИЗДЕЛИЕ	КОЛ.	АНСТ	ВЫПУСК
КН1	7	1	2-3
КН14	8	1	
КН38	1	2	
КН138	2	5	
ПКН91	1	4	
ПКН191	1	9	
ТН1	34	13	
ТН24	2	13	
ТН34	8	13	
ТН50	4	13	
ПСН1	1	10	
ПН5	4	11	
АН1	1	11	
АН2	3	11	
АН5	4	11	
МН1	1	12	

4-1



2-2

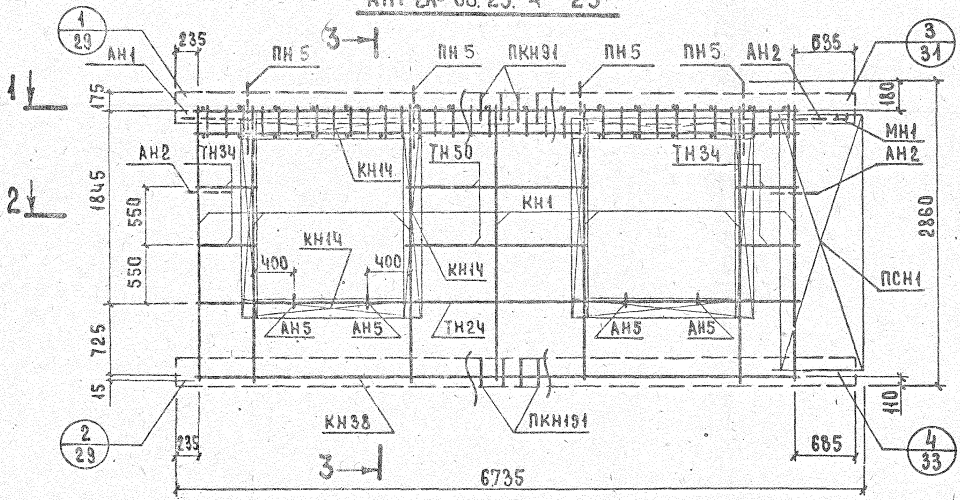


ТК 1972

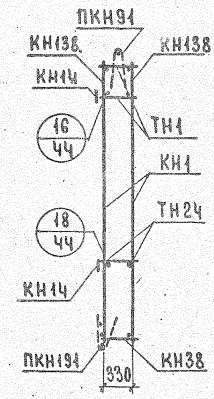
ПАНЕЛИ ГРУППЫ КР2 ДЛИНОЙ 6,0М И БОЛЕЕ, ТОЛЩИНОЙ 30СМ

АРМАТУРНЫЙ БЛОК АНР2-68.29.4-23

АНР2А-68.29.4-23

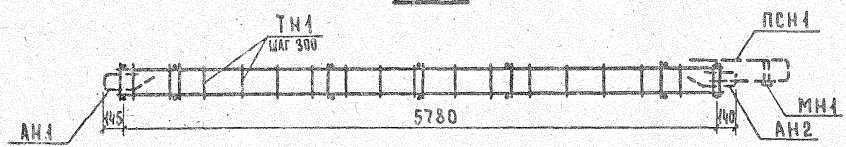


3-3

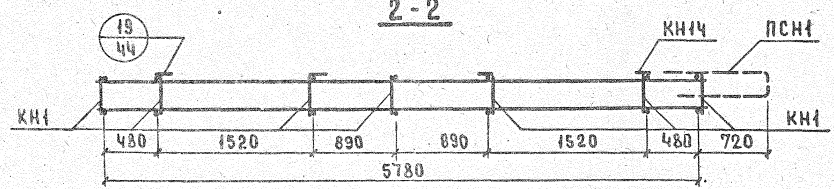


Арматурное изделие	Кол.	Лист	Выпуск
КН1	7	1	2-3
КН14	8	1	
КН38	1	2	
КН138	2	5	
ПКН91	1	4	
ПКН191	1	9	
ТН1	34	13	
ТН24	2	13	
ТН34	8	13	
ТН50	4	13	
ПСН1	1	10	
ПН5	4	11	
АН1	1	11	
АН2	3	11	
АН5	4	11	
МН1	1	12	

1-1



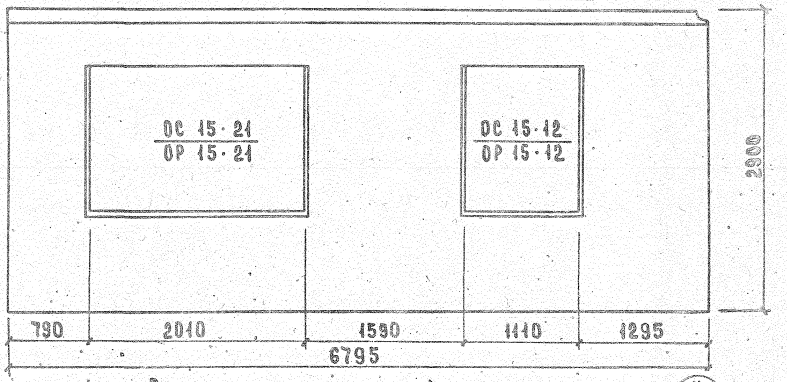
2-2



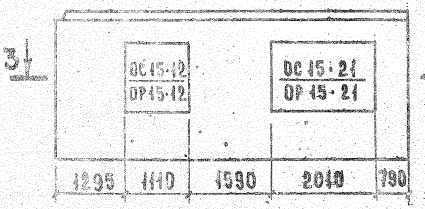
ТК	Панели группы НР2 длиной 6.0м и более, толщиной 400 мм	Серия 1.132-2	
1972	Арматурный блок АНР2А-68.29.4-23	Выпуск 1-7	Лист 48

12650 56

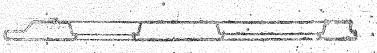
НР2-68.29.4-32 ФАСАД



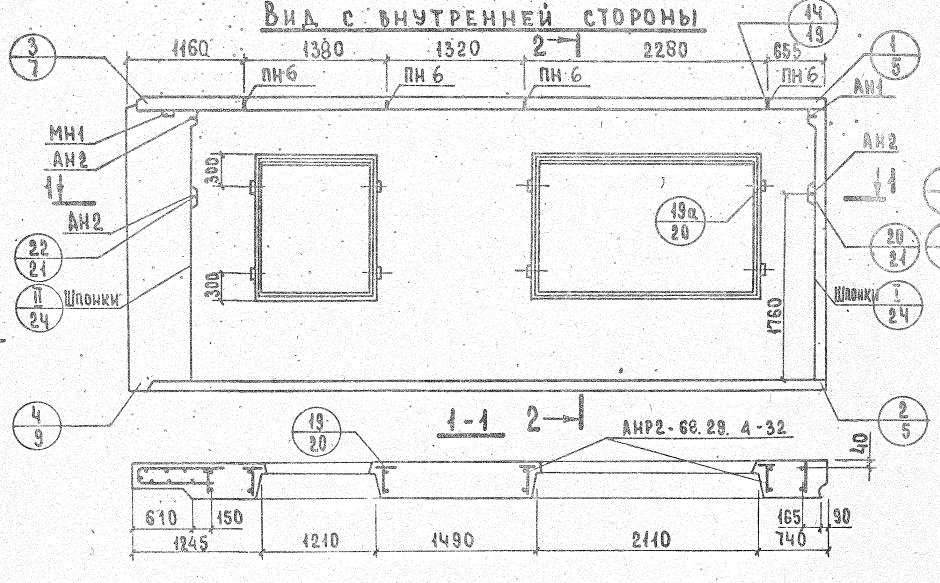
НР2л-68.29.4-32л. СХЕМА ФАСАДА



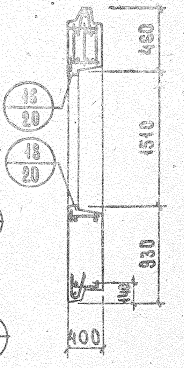
3-3



Вид с внутренней стороны



2-2



Показатели на изделие

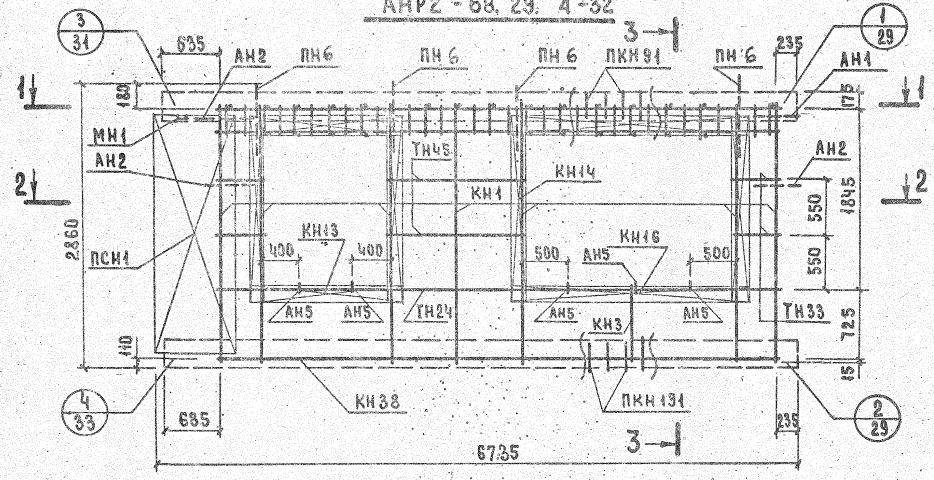
Объем легкого бетона м³		4.696
Объем фактурного слоя м³		0.454
Масса при легком бетоне с объемной массой кг/м³, в кг	900	6850
	1000	6550
	1400	7050
	1200	—
	1300	—
Расход стали, кг		87.42

Арматурные блоки панелей НР2-68.29.4-32 и НР2л-68.29.4-32л см. на листах 50, 51

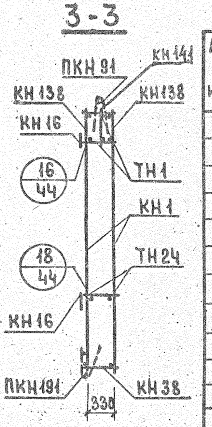
ТК	Панели группы НР2 длиной 60м и более, толщиной 400 мм.	Серия 1.432-2
1972	Фасад и схема армирования панелей НР2-68.29.4-32 и НР2л-68.29.4-32л	Выпуск 2 лист 49

ЖИЛИЩА
ГИП
Гл. инж. пр.
Рук. группы
Инж.
Н. Герман
М. Шапинская
Е. Чукавина
Рук. группы
Инж.
ПРИЗЕРИЛ
М. Шапинская
Взамен

АНР2 - 68.29. 4-32

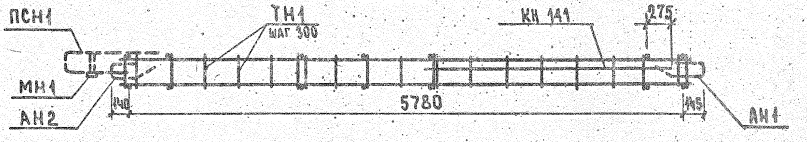


3-3

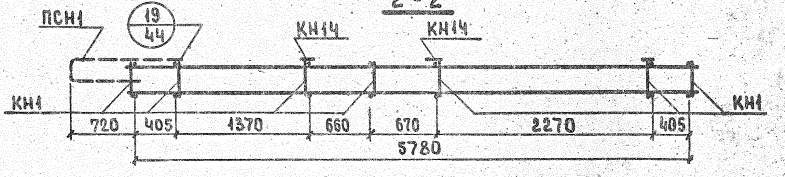


Арматурное изделие	Кол.	Лист	Выпуск
КН1	7	1	2-5
КН3	1	1	
КН13	2	1	
КН14	4	1	
КН16	2	1	
КН38	1	2	
КН138	2	5	
ПКН91	1	4	
ПКН191	1	9	
ТН1	34	13	
ТН24	2	13	
ТН33	3	13	
ТН45	4	13	
ПСН1	1	10	
ПН6	4	11	
АН1	1	11	
АН2	3	11	
АН5	5	11	
МН1	1	12	
КН141	1	6	

1-1



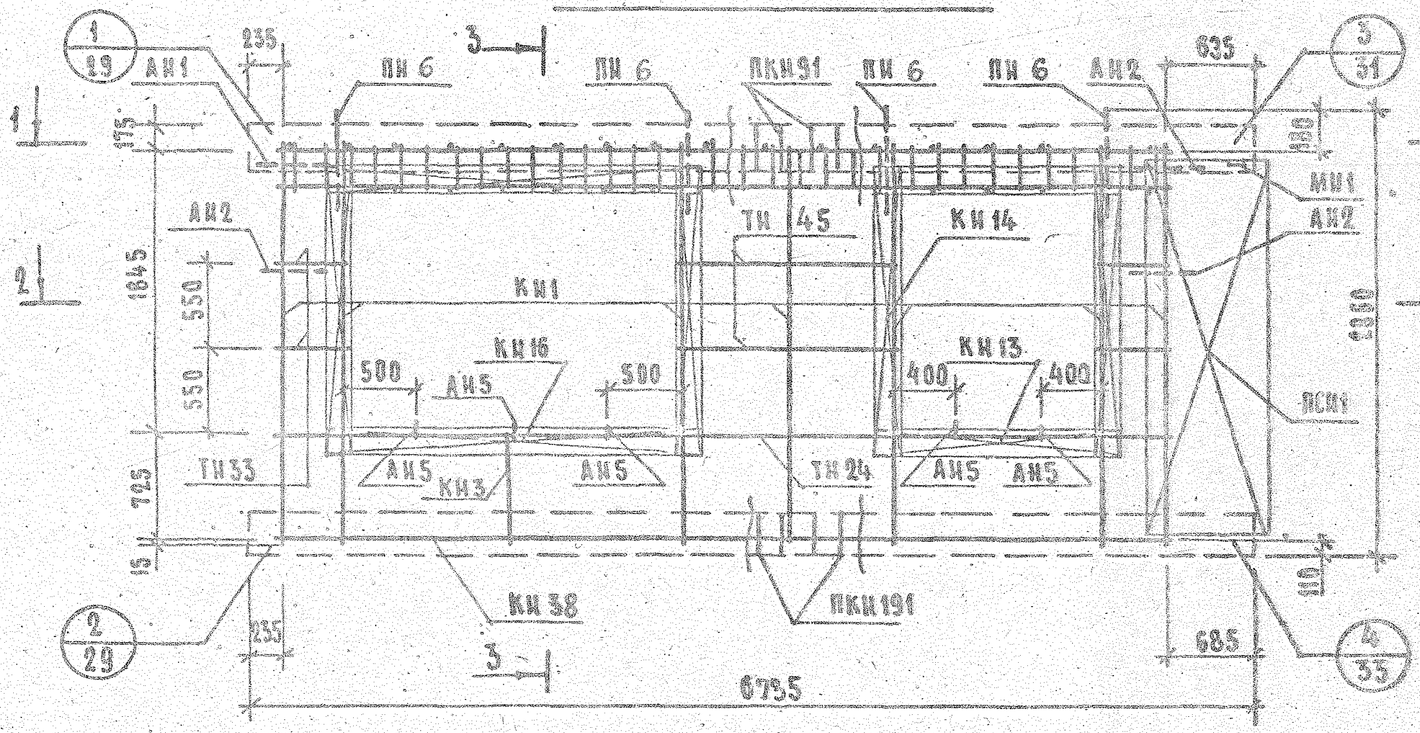
2-2



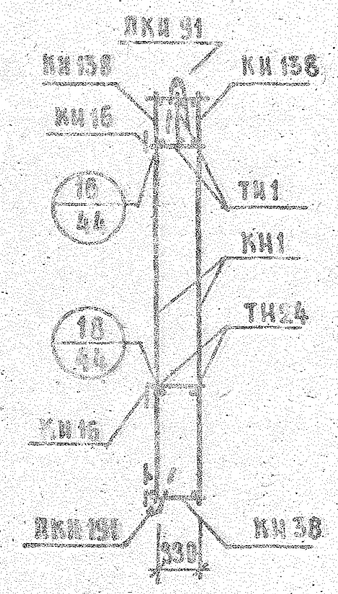
Каркас КН141 ставится большим диаметром вверх.

ТК 1972	Панели группы НР2 длиной 6,0м и более, толщиной 400 мм	Серия 1.238-2
	Арматурный блок АНР2 - 68.29. 4-32	Выпуск, лист 1-4-1 50

АНР2А-68.29.4-32А

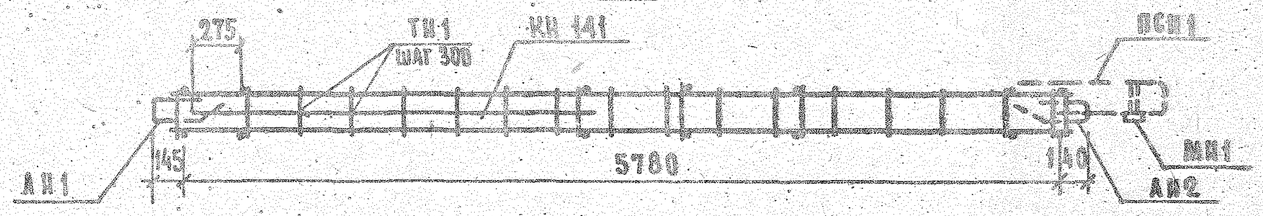


3-3

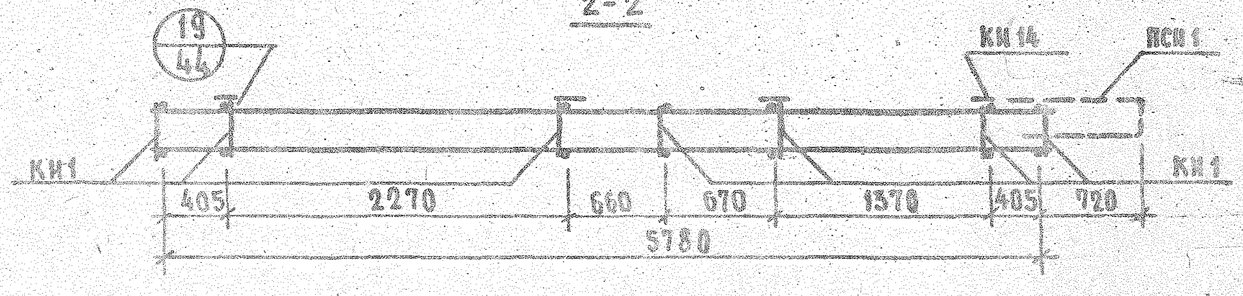


АРМАТУРНОЕ ИЗДЕЛИЕ	КОЛ.	ЛИСТ	ВЫПУСК
КН1	7	1	
КН3	1	1	
КН13	2	1	
КН14	4	1	
КН16	2	1	
КН38	1	2	
КН138	2	5	
ПКН91	1	4	
ПКН191	1	9	
ТН1	34	13	
ТН24	2	13	
ТН33	8	13	
ТН45	4	13	
ПСН1	1	10	
ПН6	4	11	
АН1	1	11	
АН2	3	11	
АН5	5	11	
МН1	1	12	
КН141	1	6	

1-1



2-2



Каркас КН141 ставится большим диаметром вверх.

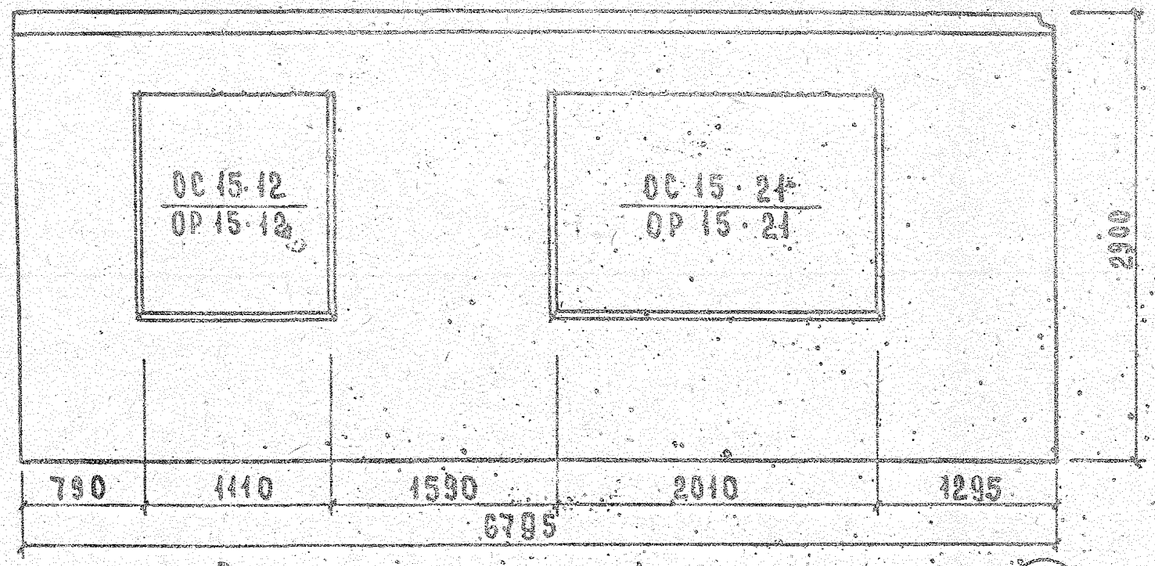
ТК	ПАНЕЛИ ГРУППЫ НР2 ДЛИНОЙ 6ОМ И БОЛЕЕ, ТОЛЩИНОЙ 400 ММ	СЕРИЯ 1.132-2	
1972	АРМАТУРНЫЙ БЛОК АНР2А-68.29.4-32А.	ВЫПУСК 1-5	ЛИСТ 51

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ ЖИЛИЩА

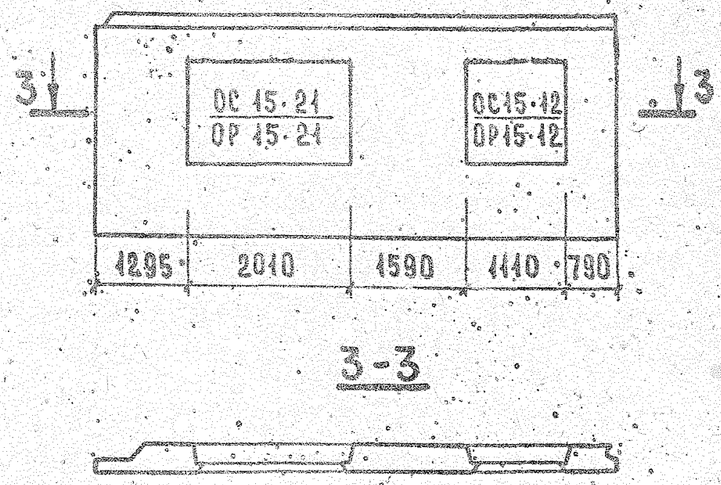
ГИП	ПРОВЕРИЛ	Ю.ГЕРМАН
ГА.ИНЖ.ПР.		
РУК.ГРУППЫ		А.ШАТИЛОВА
ИНЖЕНЕР		Е.ЧУКАЕВА

ВЗАМЕН

НР2-68.29.4-32А ФАСАД

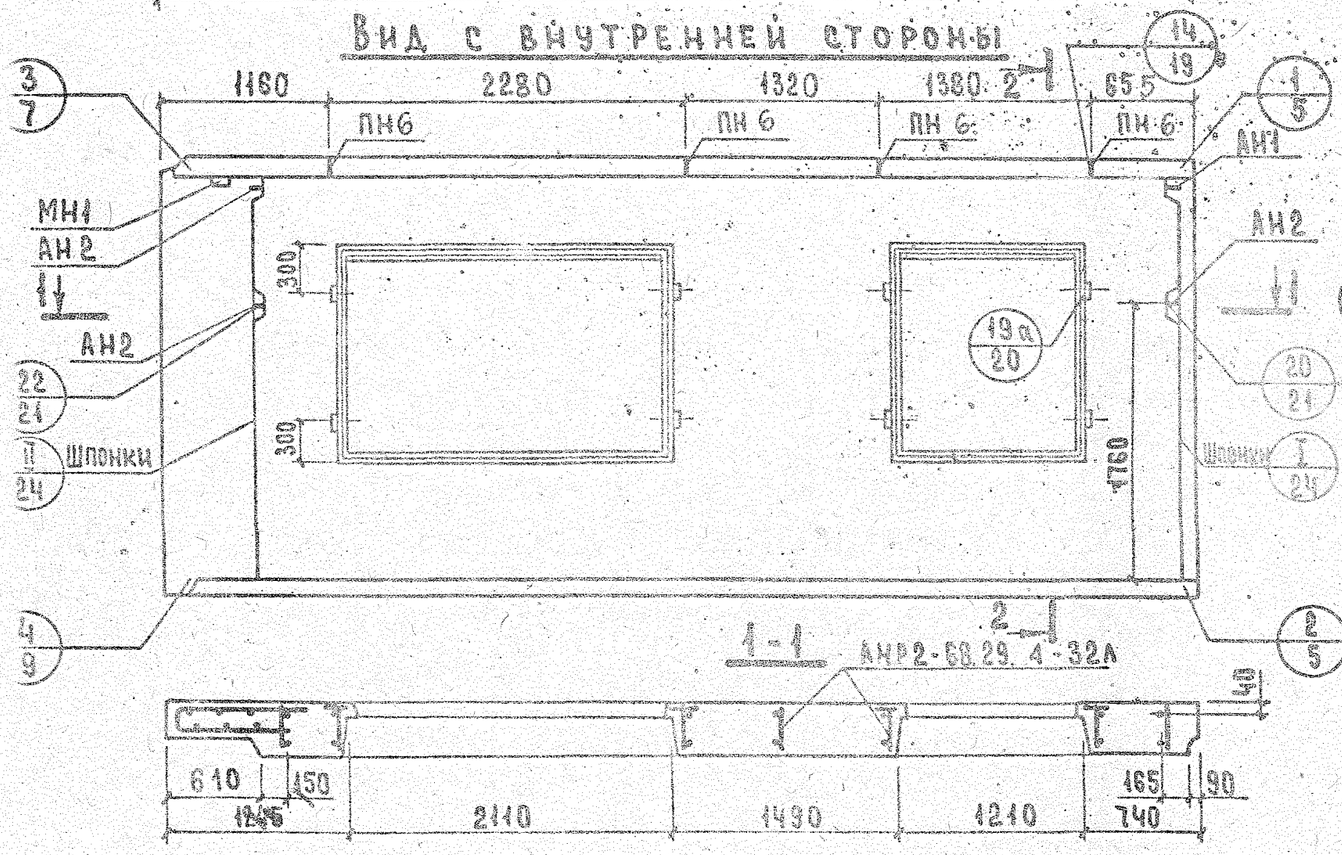


НР2А-68.29.4-32 СХЕМА ФАСАДА



3-3

Вид с внутренней стороны



2-2



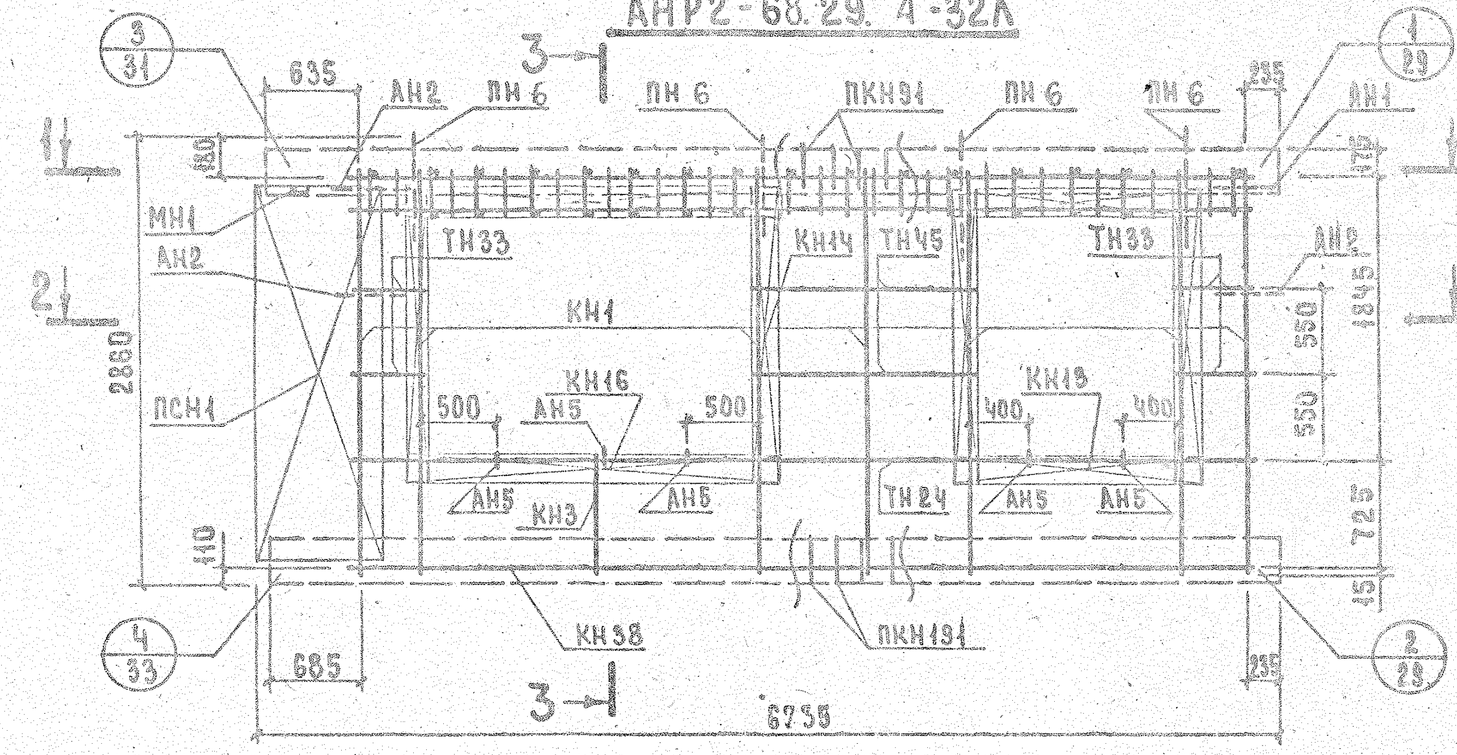
Показатели на изделие

Объем легкого бетона, м³		4.696
Объем фактурного слоя, м³		0.451
Масса при легком бетоне с объемной массой кг/м³ в кг	900	6050
	1000	6550
	1100	7050
	1200	—
	1300	—
Расход стали, кг		87.42

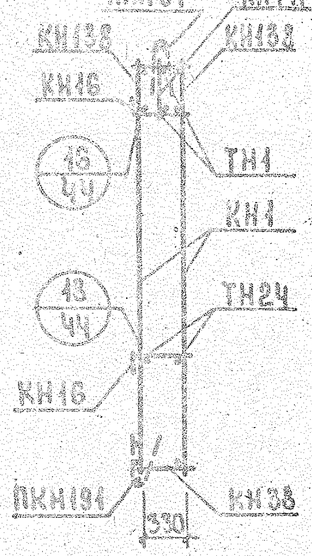
Арматурные блоки панелей НР2-68.29.4-32А и НР2А-68.29.4-32 см. на листах 53, 54

Панели группы НР2 длиной 6,0м и более, толщиной 400 мм	Серия 2.28.1-2
Фасад и схема армирования панелей НР2-68.29.4-32А и НР2А-68.29.4-32	Выпуск 1

АНР2-68.29.4-32л



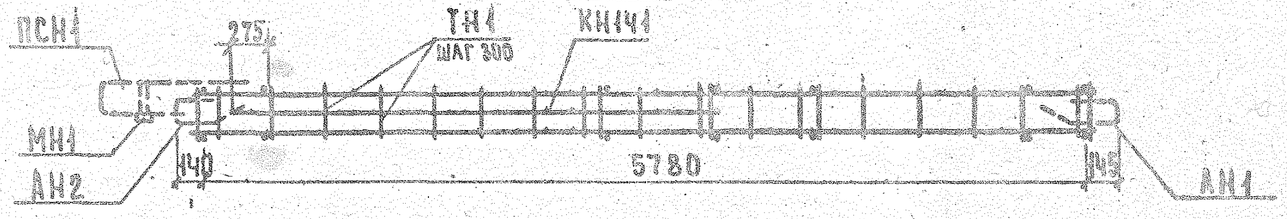
3-3



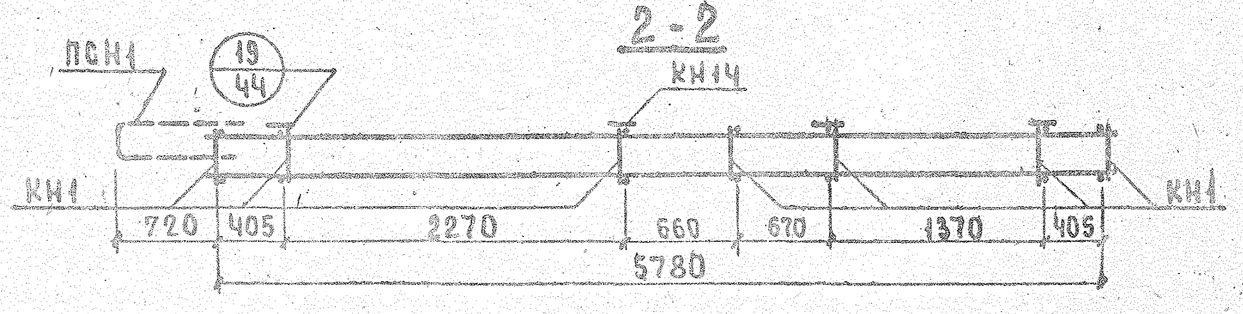
Арматурное изделие	Кол.	Лист	Выпуск
КН1	7	1	
КН3	1	1	
КН13	2	1	
КН14	4	1	
КН16	2	1	
КН38	1	2	
КН138	2	3	
КН141	1	3	
ПКН9-1	1	4	
ПКН19-1	1	8	
ТН1	34	13	
ТН24	2	13	
ТН33	8	13	
ТН45	4	13	
ПСН1	1	10	
ПН 6	4	11	
АН1	1	11	
АН2	3	11	
АН5	5	11	
МН1	1	12	

2-3

1-1



2-2



Каркас КН141 ставится большим диаметром вверх.

ТК 1972

ПАНЕЛИ ГРУППЫ НР2 ДЛИНОЙ 6,0 М И БОЛЕЕ, ТОЛЩИНОЙ 400 ММ

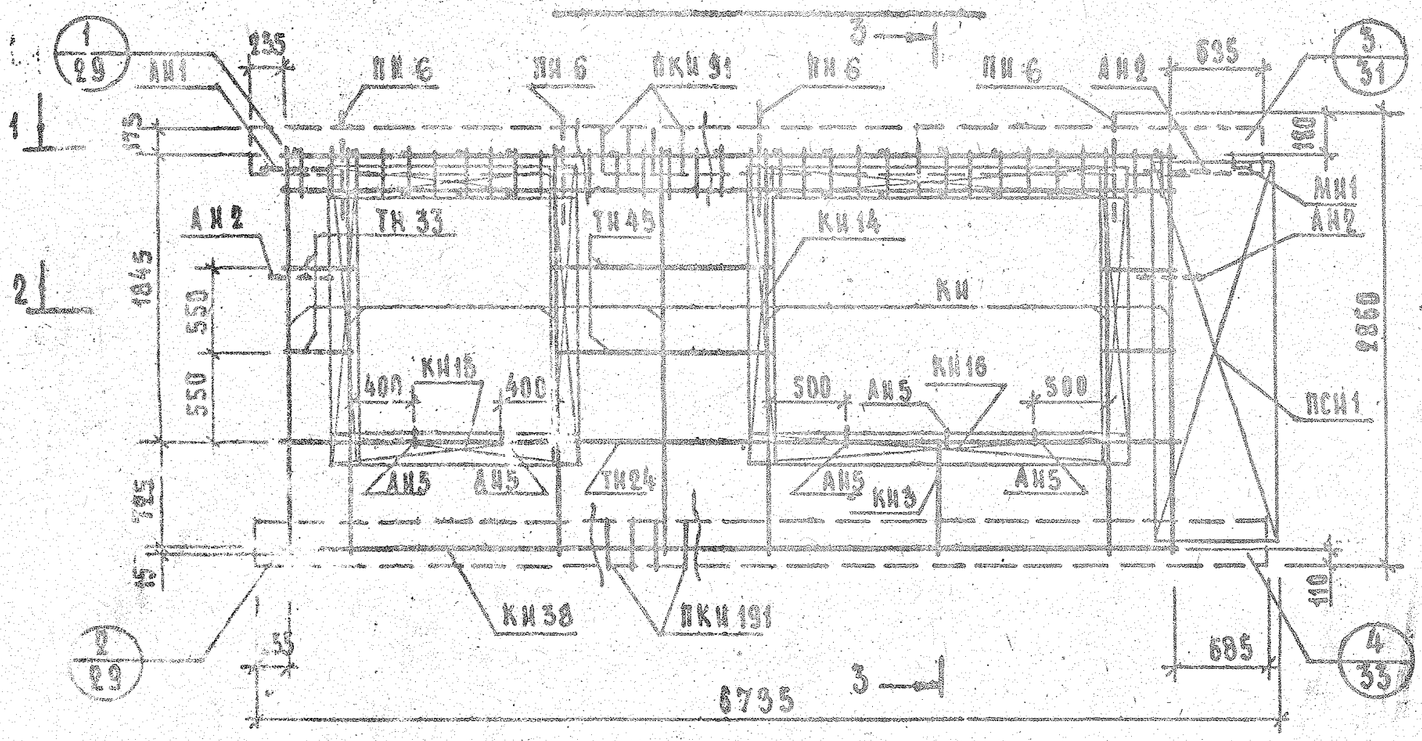
АРМАТУРНЫЙ БЛОК АНР2-68.29.4-32л

Серия 1.132-2 | Выпуск 1-7 | Лист 53

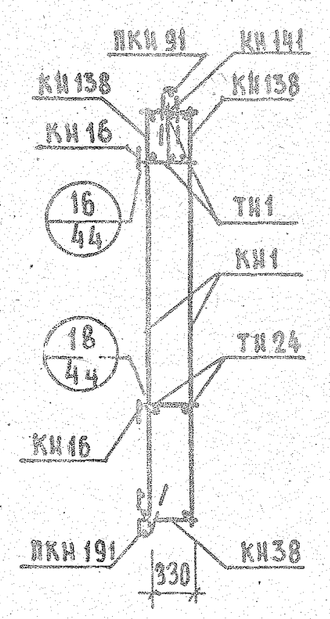
12630 6

Типовой жилища | Рук. группы | Инженер | Проверил | Нач. отд. | Рук. гр. | Н.контр. | Гип | Е.Чукавина | Малатинская

АНР 2А-68.29.4-32

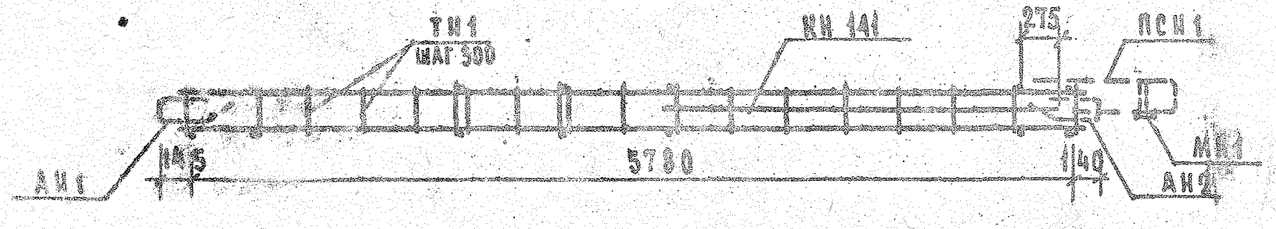


3-3

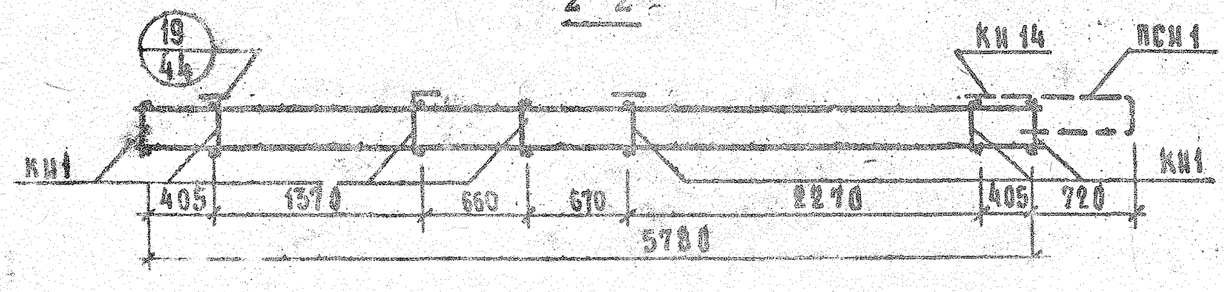


Арматурное изделие	Кол.	Ан ст	Выпуск
КН1	7	1	2-3
КН3	1	1	
КН13	2	1	
КН14	4	1	
КН16	2	1	
КН38	1	2	
КН138	2	5	
ПКН91	1	4	
ПКН191	1	9	
ТН1	34	13	
ТН24	2	13	
ТН33	8	13	
ТН45	4	13	
ПСН1	1	10	
ПН6	4	11	
АН1	1	11	
АН2	3	11	
АН5	5	11	
МН1	1	12	
КН141	1	6	

1-1

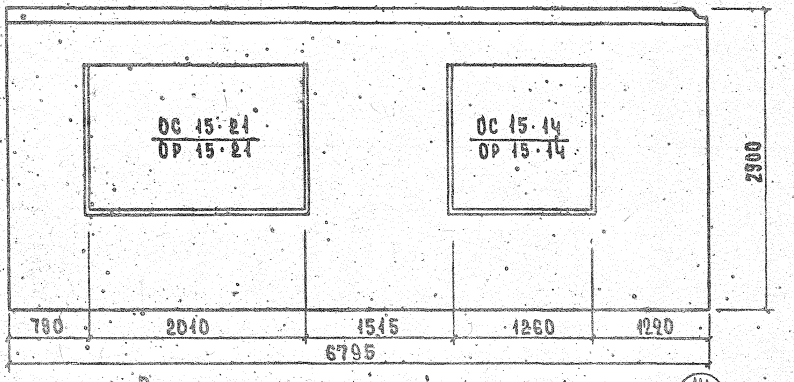


2-2

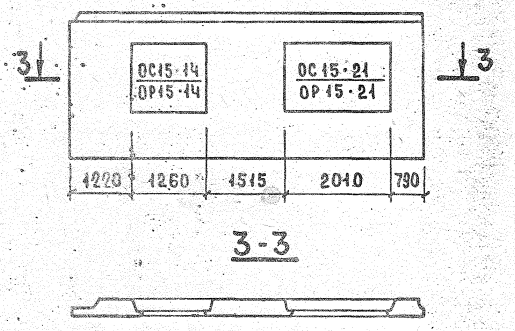


Каркас КН141 ставится большим диаметром вверх.

НР2-68.29.4-33 ФАСАД

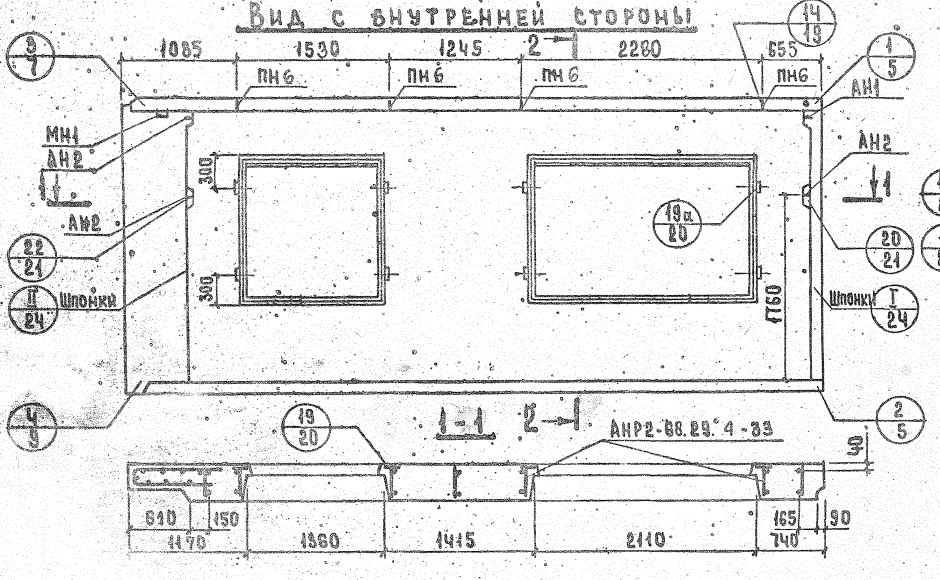


НР2Л-68.29.4-33Л. СХЕМА ФАСАДА



3-3

Вид с внутренней стороны



Показатели на изделие

Объем легкого бетона м³		4.61
Объем фактурного слоя м³		0.44
Масса при легком бетоне с объемной массой кг/м³, в кг	900	595
	1000	645
	1100	695
	1200	745
	1300	—
Расход стали, кг		87.

Арматурные блоки панелей НР2-68.29.4-33 и НР2Л-68.29.4-
см. на листах 56, 57

ГИП ИНЖЕР ЯЦЕНКО
Рук. группы ЯЦЕНКО
Инженер ЯЦЕНКО
Н.Ц.ЕРМАН
М.ШАТИНСКАЯ
Е.ЧУКАВИНА
Рук. группы
М.ШАТИНСКАЯ
ПРОВЕРИЛ

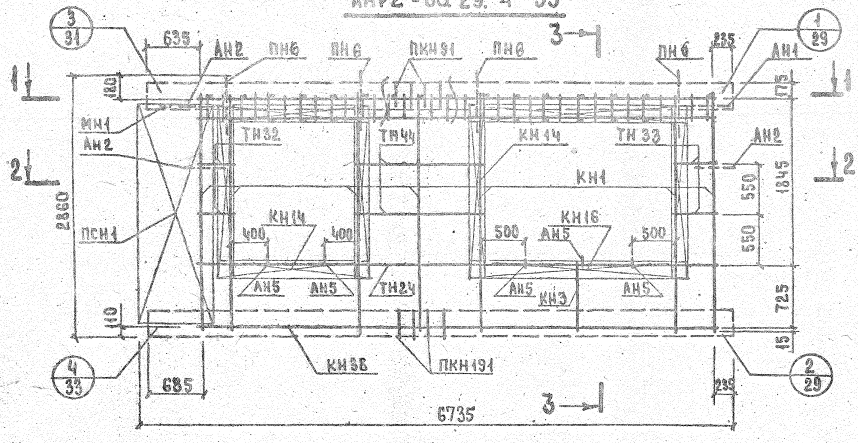
ТК 1972

Панели группы НР2 длиной 6.0 м и более, толщиной 400 мм
Фасад и схема армирования панелей НР2-68.29.4-33 и НР2Л-68.29.4-33Л

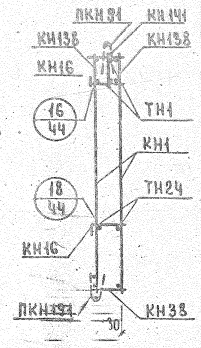
Серия 1.432
Выпуск 1-7

12530

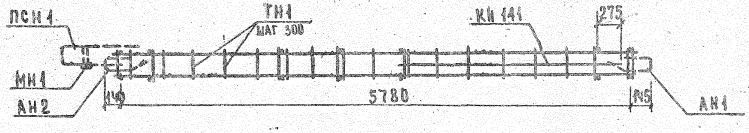
АНР2-68.29.4-33



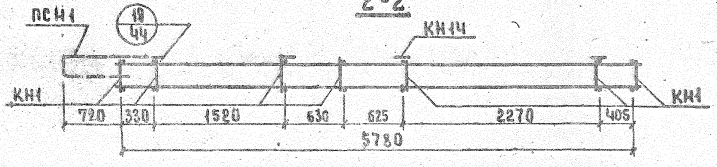
3-3



1-1



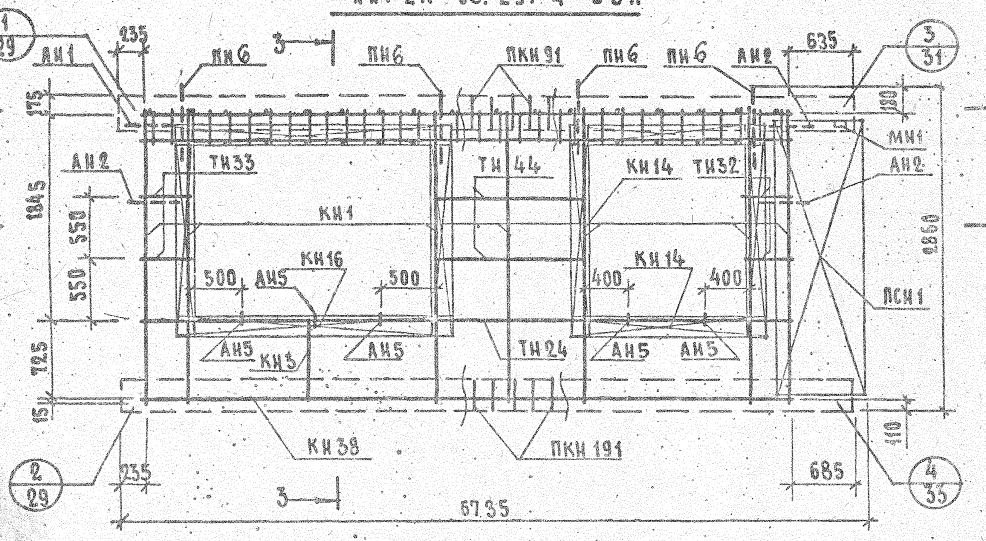
2-2

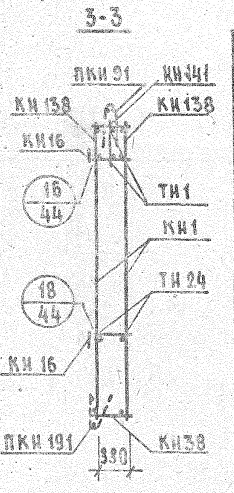


Арматурное изделие	Кол.	Лист	Выпуск
КН1	7	1	2-3
КН3	1	1	
КН14	6	1	
КН16	2	1	
КН38	1	2	
КН138	2	5	
ПКН91	1	4	
ПКН191	1	9	
ТН1	34	13	
ТН24	2	13	
ТН32	4	13	
ТН33	4	13	
ТН44	4	13	
ПСН1	1	10	
ПН6	4	11	
АН1	1	11	
АН2	3	11	
АН5	5	11	
МН1	1	12	
КН141	1	6	

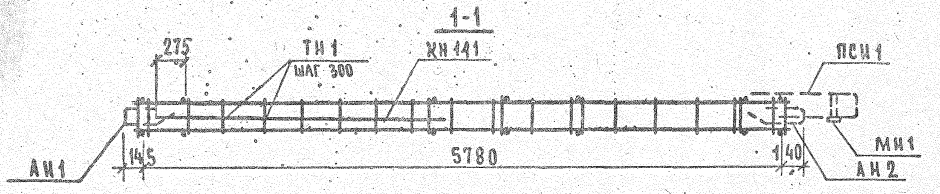
Каркас КН141 ставится большим диаметром вверх.

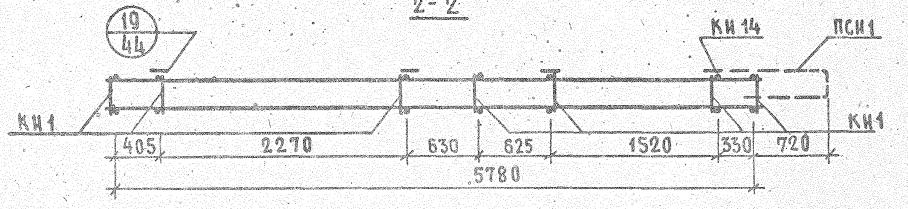
АНР2А-68.29.4-33А





АРМАТУРНОЕ ИЗДЕЛИЕ	КОЛ.	ЛИСТ	ВЫПУСК
КН1	7	1	4-3
КН3	1	1	
КН14	6	1	
КН16	2	1	
КН38	1	2	
КН138	2	5	
ПКИ91	1	4	
ПКИ191	1	9	
ТН1	34	13	
ТН24	2	13	
ТН32	4	13	
ТН33	4	13	
ТН44	4	13	
ПСН1	1	10	
ПН6	4	11	
АН1	1	11	
АН2	3	11	
АН5	5	11	
МН1	1	12	
КН141	1	6	

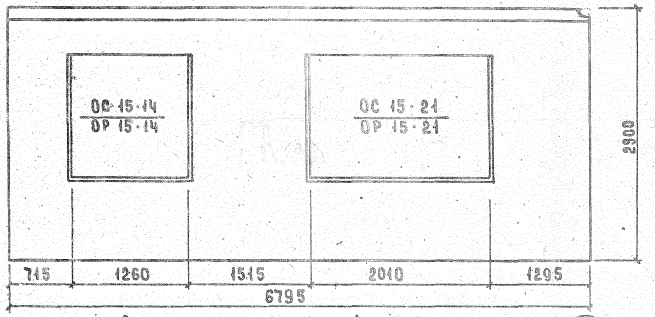




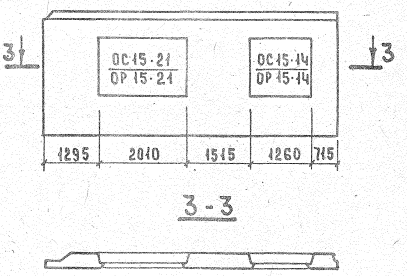
Каркас КН141 ставится большим диаметром вверх.

ЖИЛИЩА
ВЗАМЕН-
ПРОВЕРИЛА
ШАТИНСКАЯ
ГАЛИНЕ ПО.
ЧУКАНКИНА
ШЕФЕРНАЛ
РУК. ГРУППЫ
ГИП
Н. КОНТР.

НР2-68.29.4-33л ФАСАД

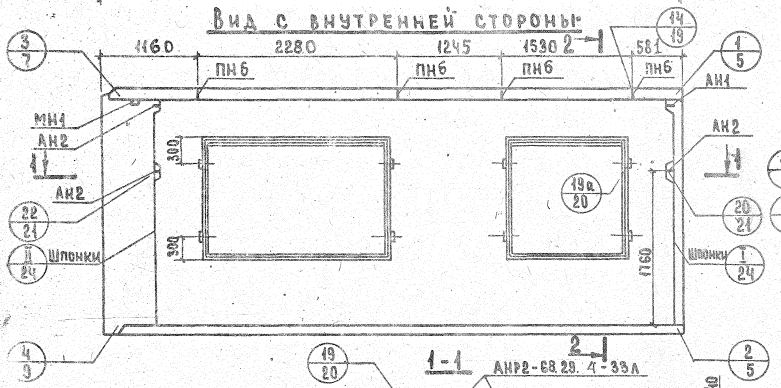


НР2л-68.29.4-33 Схема фасада

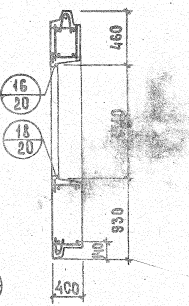


3-3

Вид с внутренней стороны



2-2



Показатели на изделие

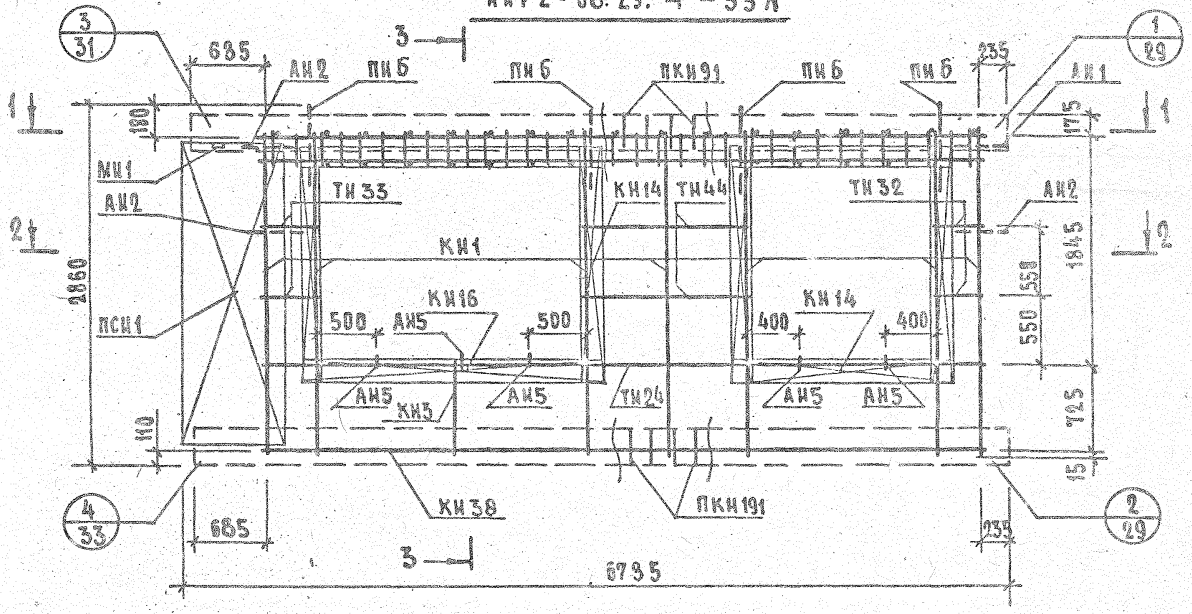
Объем легкого бетона м³		4.610
Объем фактурного слоя м³		0.446
Масса при легком бетоне плотностью кг/м³	900	5950
	1000	6450
	1100	6950
	1200	7450
	1300	—
Расход стали, кг		82.60

Арматурные блоки панелей НР2-68.29.4-33л и НР2л-68.29.4-33 см. на листах 59, 60

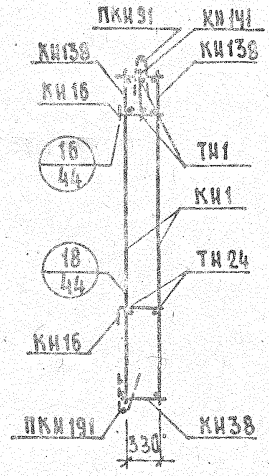
Панели группы НР2 длиной 6.0м и более, толщиной 400 мм

Фасад и схема армирования панелей НР2-68.29.4-33л и НР2л-68.29.4-33

АНР2-68.29.4-33Л



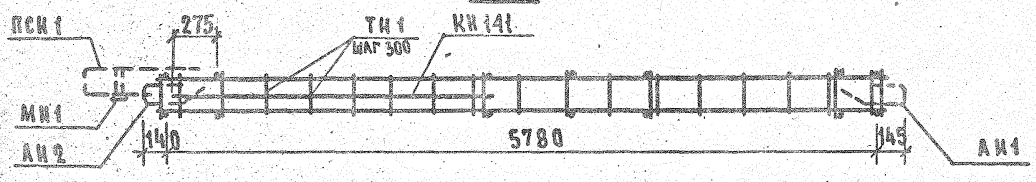
3-3



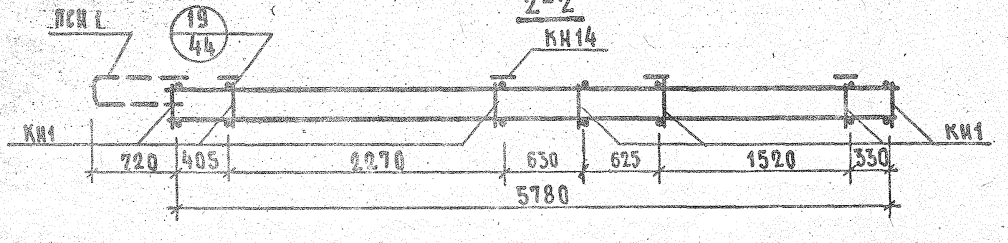
Арматурное изделие	Кол.	Лист	Выпуск
КН1	7	1	2.3
КН3	1	1	
КН14	6	1	
КН16	2	1	
КН38	1	2	
КН138	2	5	
ПКН91	1	4	
ПКН191	1	5	
ТН1	34	13	
ТН24	2	13	
ТН32	4	13	
ТН33	4	13	
ТН44	4	13	
ПСН1	1	10	
ПН6	4	11	
АН1	1	11	
АН2	3	11	
АН5	5	11	
МН1	1	12	
КН141	1	6	

Каркас КН141 ставится большим диаметром вверх.

1-1



2-2



ГК 1972

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

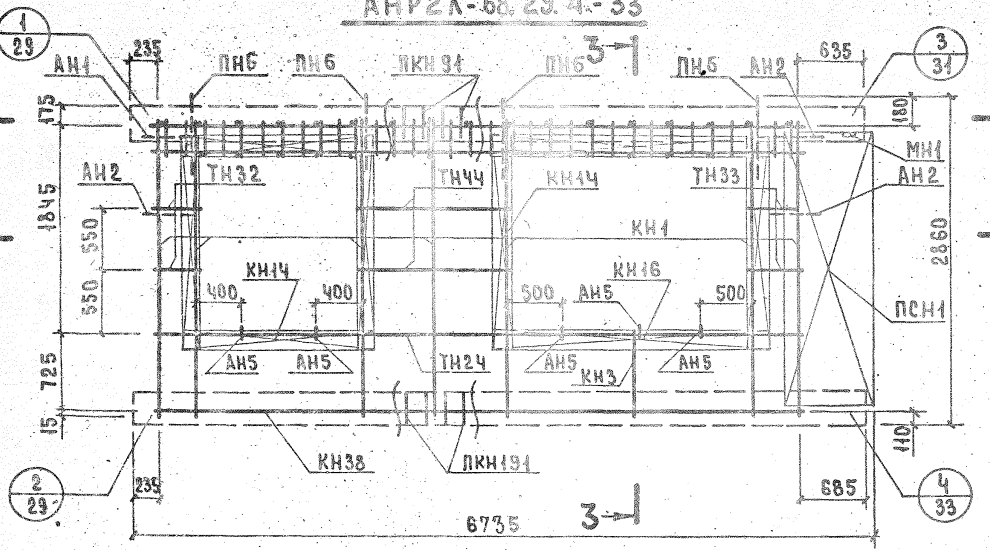
Арматурный блок АНР2-68.29.4-33Л

Серия 1.2

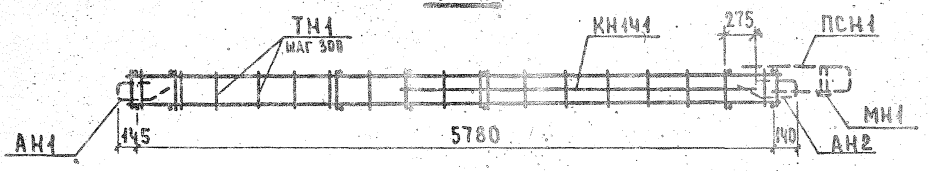
Вып. 1

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №
Рук. группы | Инж. | Н. Шатинская | Е. Чуковина | Гл. инж. пр. | Ю. Герман | Проверил

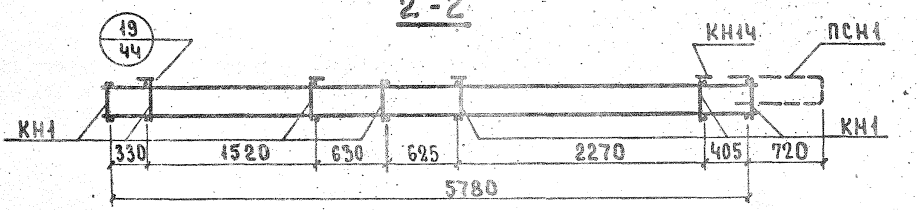
АНР2л-68.29.4-33



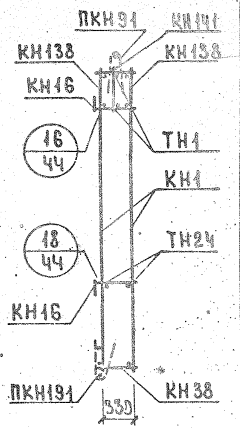
1-1



2-2



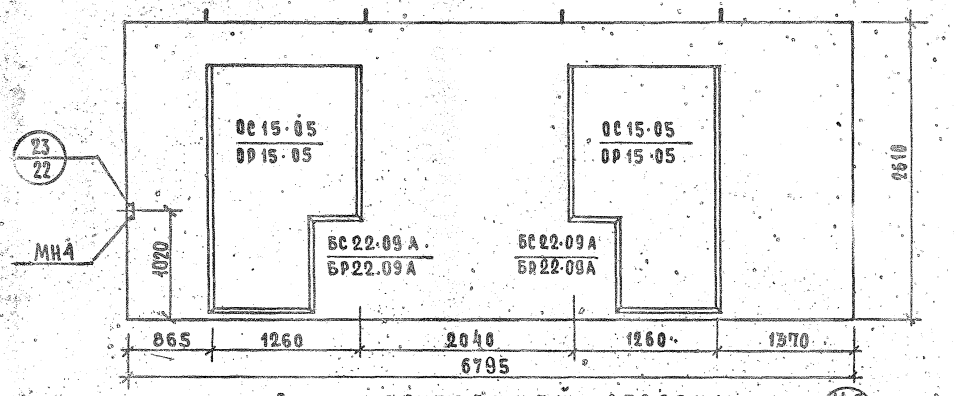
3-3



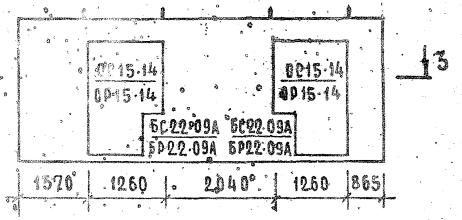
Арматурное изделие	Кол.	Лист	Выпуск
КН1	7	1	2,3
КН3	1	1	
КН14	6	1	
КН16	2	1	
КН38	1	2	
КН138	2	5	
КН141	1	6	
ПКН91	1	4	
ПКН191	1	9	
ТН1	34	13	
ТН24	2	13	
ТН32	4	13	
ТН33	4	13	
ТН44	4	13	
ПСН1	1	10	
ПН6	4	11	
АН1	1	11	
АН2	3	11	
АН5	5	11	
МН1	1	12	

Каркас КН141 ставится большим диаметром вверх.

НР2-68.26.4-23Б. Фасад



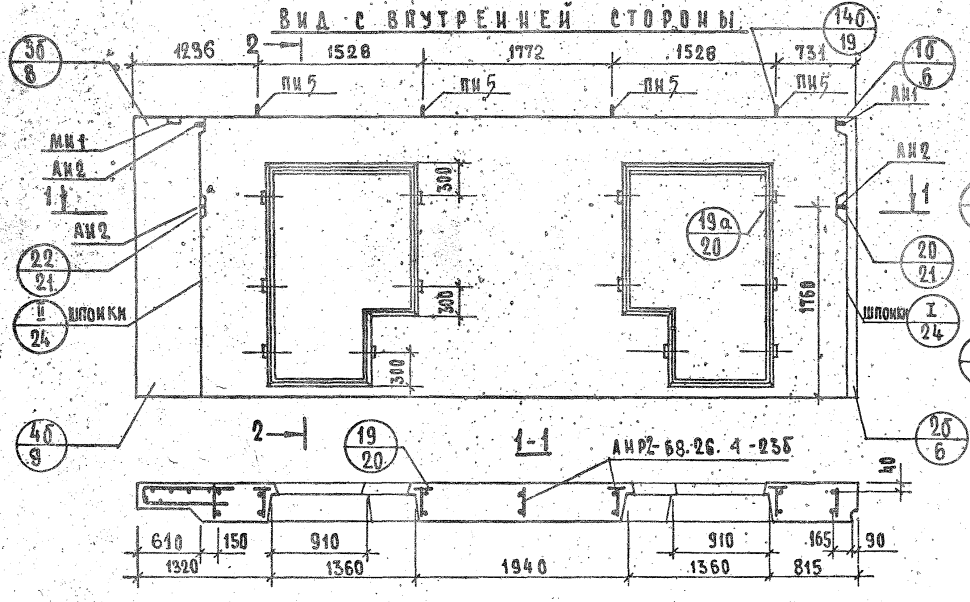
НР2А-68.26.4-23БА. Схема фасада



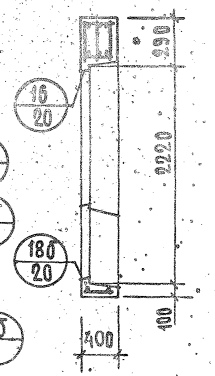
3-3



Вид с внутренней стороны



2-2



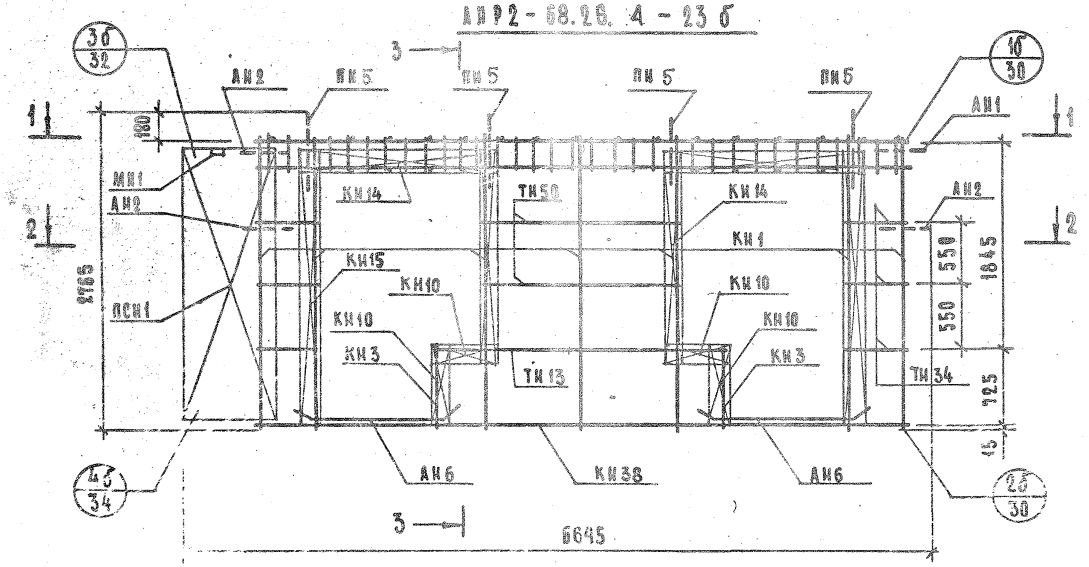
Показатели на изделие

Объем легкого бетона, м³		4.250
Объем фактурного слоя, м³		0.398
Масса при легком бетоне с объемной массой кг/м³ и кз	900	5550
	1000	6000
	1100	6450
	1200	6900
	1300	7400
Расход стали, кг		77.29

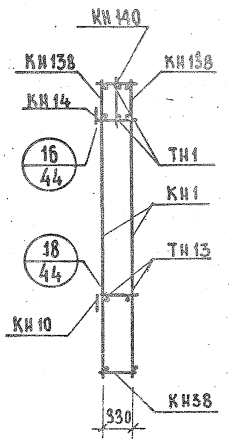
Арматурные блоки панелей НР2-68.26.4-23Б и НР2А-68.26.4-23Б см. на листах 62, 63

ТК 1972	Панели группы НР2 длиной 6м и более, толщиной 400 мм	Серия 1.132-2	
	Фасад и схема армирования панелей НР2-68.26.4-23Б и НР2А-68.26.4-23БА.	Выпуск 1-7	Лист 61

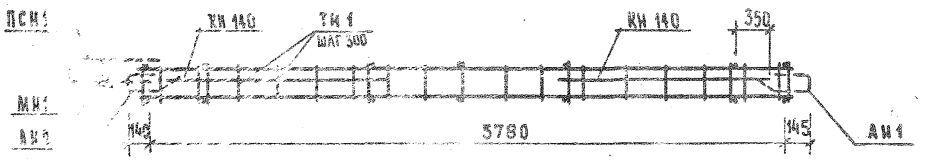
АНР2-68.26.4-23б



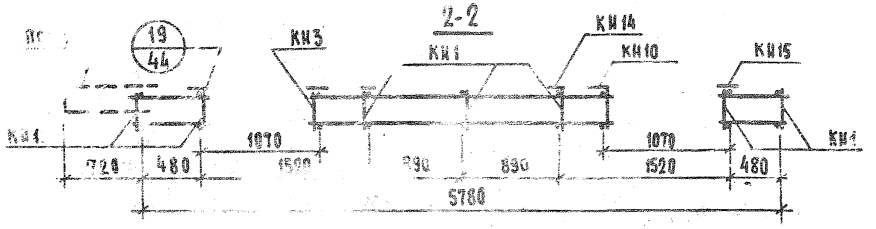
3-3



1-1



2-2



Арматурное изделие	Кол.	Лист	Выпуск
КН1	7	1	1-3
КН3	2	1	
КН10	4	1	
КН14	4	1	
КН15	2	1	
КН38	1	2	
КН138	2	5	
ТН1	34	13	
ТН13	2	13	
ТН34	12	13	
ТН50	4	13	
ПСН1	1	10	
ПН5	4	11	
АН1	1	11	
АН2	3	11	
АН6	4	11	
МН1	1	12	
КН140	2	6	
МН4*	1	12	

* Установку МН4 производить по опалубочному чертежу фасада панели.

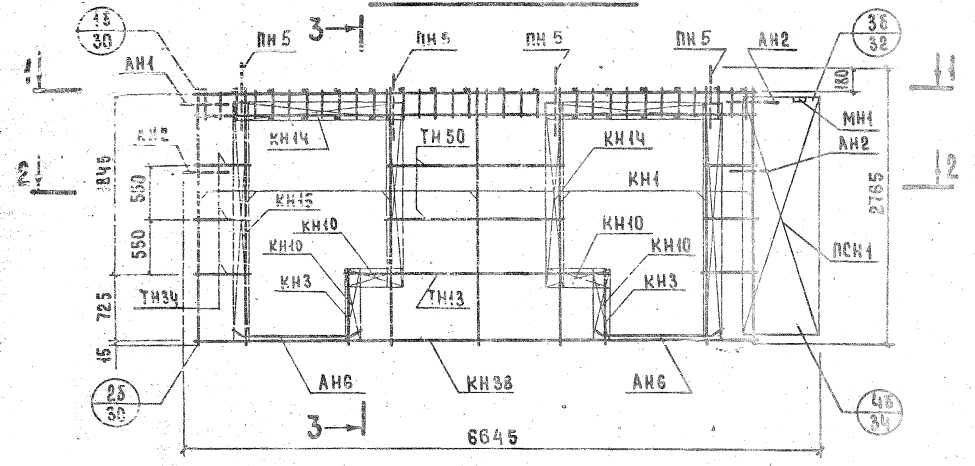
Панели групп НР2 длиной 6,0м и более, толщиной 400мм.

Арматурный блок АНР2-68.26.4-23б

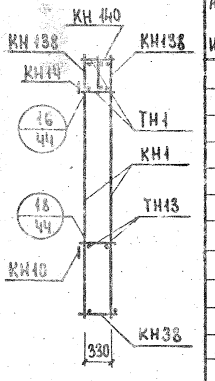
Серия 1.136-2

Выпуск 1-17 Альбом 69

АНР2л-68.26.4-23Б



3-3



Арматурное изделие	Кол.	Лист	Выпуск
КН1	7	1	2-3
КН3	2	1	
КН10	4	1	
КН14	4	1	
КН15	2	1	
КН38	1	2	
КН138	2	5	
ТН1	34	13	
ТН13	2	13	
ТН34	12	13	
ТН50	4	13	
ПСН1	1	10	
ПН5	4	11	
АН1	1	11	
АН2	3	11	
АН6	4	11	
МН1	1	12	
КН 140	2	6	
МН4*	1	12	

*Установку МН4 производить по опалубочному чертежу фасада панели.

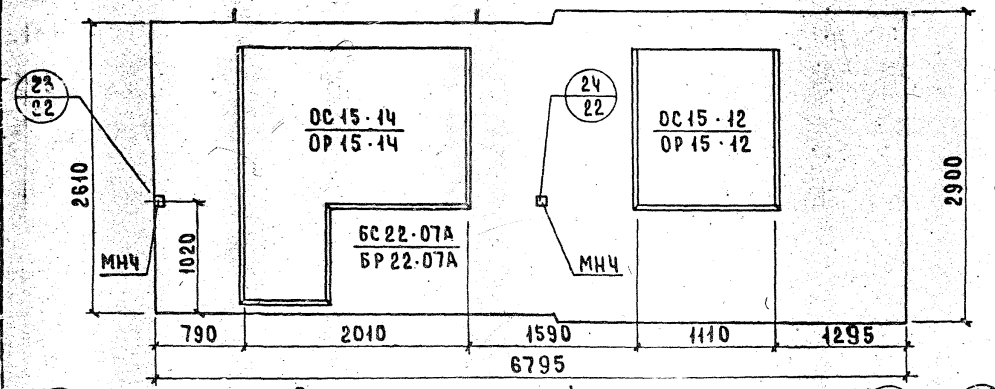
Панели группы НР2 длиной 6.0 м и более, толщиной 400 мм

Арматурный блок АНР2л-68.26.4-23Б

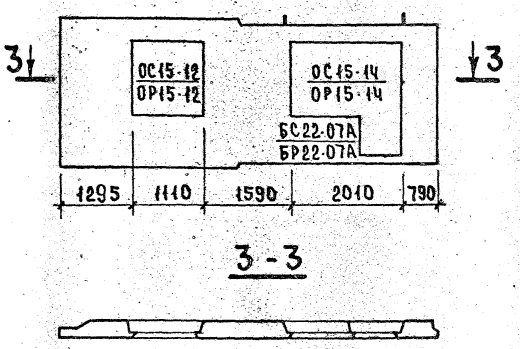
Серия 1.132-2
Выпуск 1-7
Лист 55

12030 71

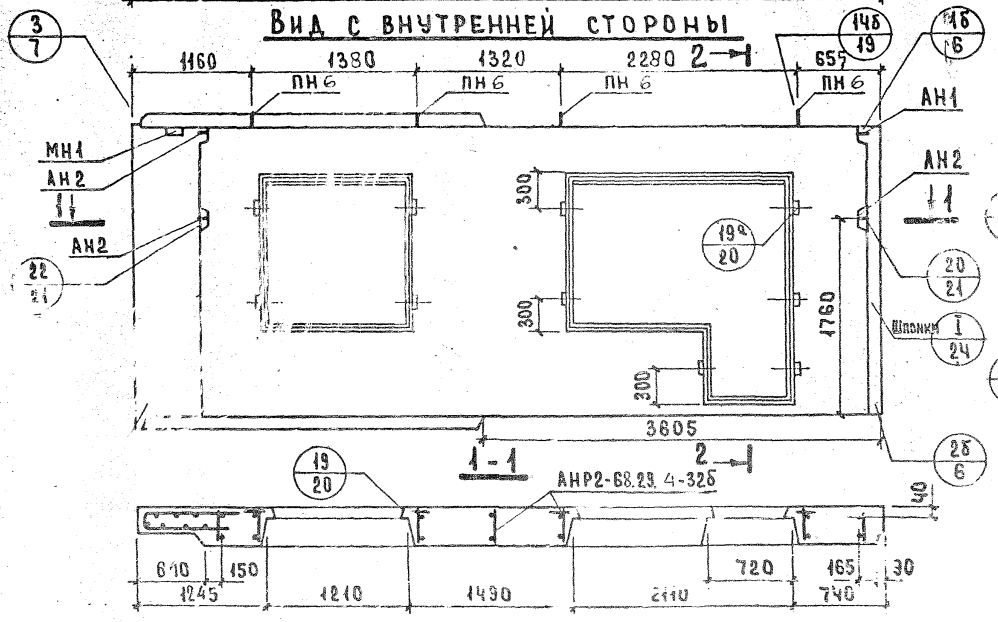
НР2-68.29.4-32Б ФАСАД

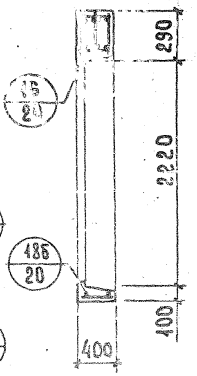


НР2А-6829.4-32БА. Схема фасада



Вид с внутренней стороны





Показатели на изделие

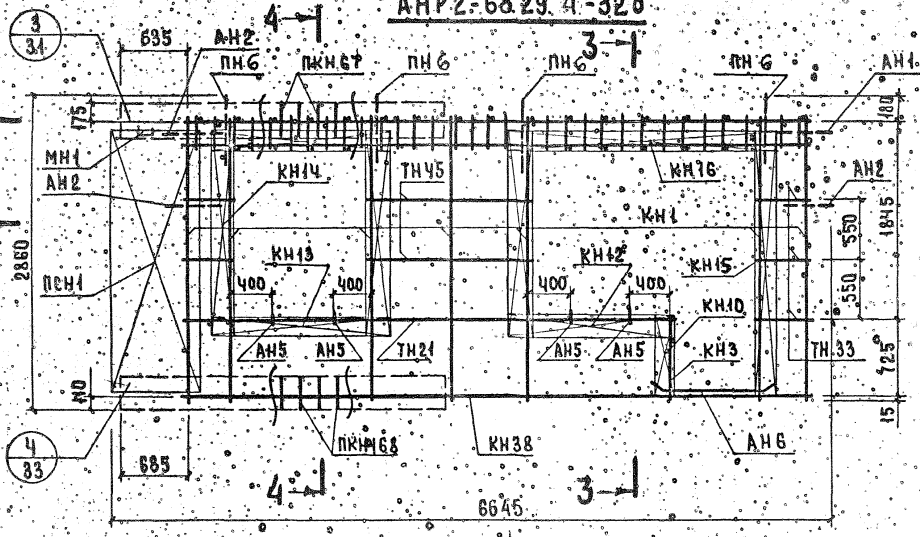
Объем легкого бетона, м³		4.400
Объем фактурного слоя, м³		0.421
Масса при легком бетоне с объемной массой кг/м³ в кг	900	5800
	1000	6250
	1100	6700
	1200	7150
	1300	—
Расход стали, кг		57.80

Арматурные блоки изделий НР2-68.29.4-32Б и НР2А-68.29.4-32БА см. на листах 65,66

ТК	Панели группы НР2 длиной 60м и более, толщиной 400 мм	Серия 1.132-2	
1972	Фасад и схема армирования панелей НР2-68.29.4-32Б и НР2А-68.29.4-32БА.	Выпуск 4-2	Лист 64

Типовой 77

АНР2-68.29.4-32Б



Арматурное изделие	Кол.	Лист	Выпуск
КН1	7	1	2-3
КН3	1	1	
КН10	1	1	
КН12	1	1	
КН13	2	1	
КН14	3	1	
КН16	1	1	
КН38	1	2	
КН138	2	5	
КН42-1	1	6	
ПКН67	1	3	
ПКН168	1	8	
ТН1	34	13	
ТН21	2	13	
ТН33	10	13	
ТН45	4	13	
ПСН1	1	10	
ПН6	4	11	
АН1	1	11	
АН2	3	11	
АН5	4	11	
АН6	2	11	
МН1	2	12	
МН4*	1	12	
КН15	1	1	

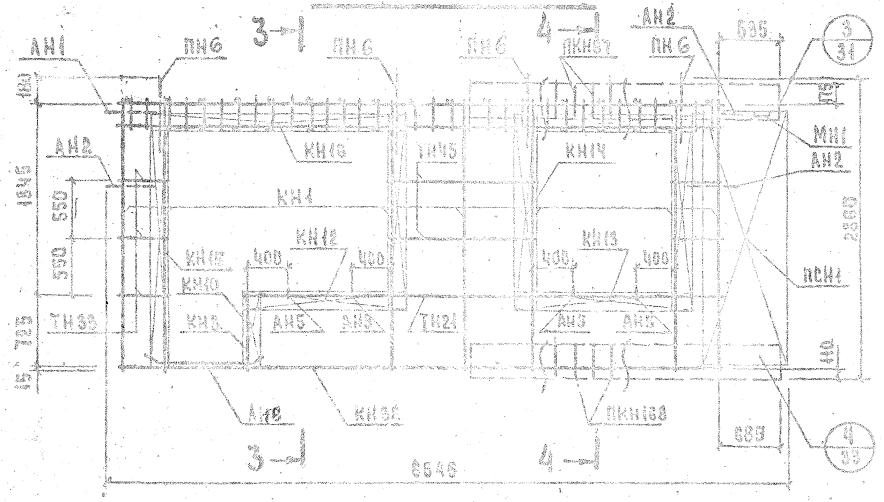
* Установку МН4 производить по опалубочному чертежу фасада панели.

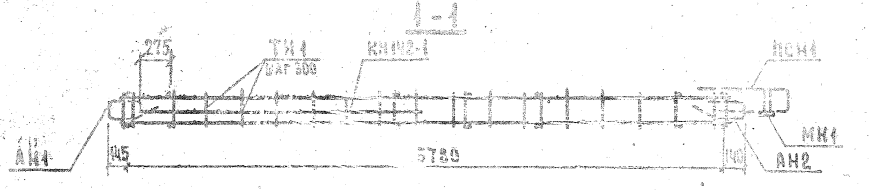
ТК	Панели группы НР2 длиной 6.0 и более, толщиной 400 мм.	Серия 1.132-2	
1972	Арматурный блок АНР2-68.29.4-32Б	Выпуск 1-7	Лист 65

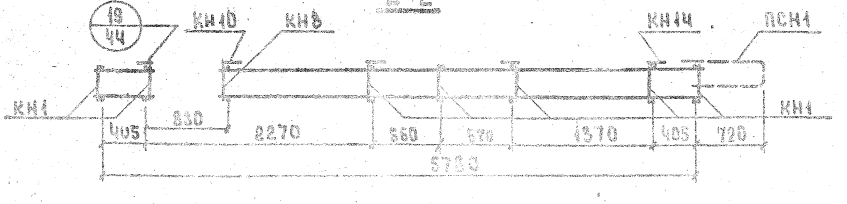
Шатинская · Ечкавина · Рук. гр. · Инж.

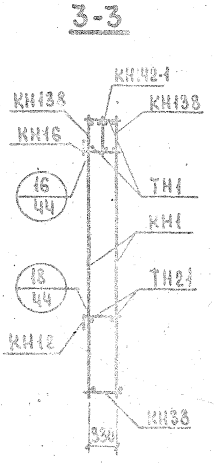
1263С 7.

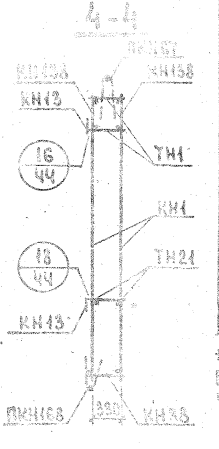
АНР2А-68.29.4-32бА.











Арматурное изделие	Кол.	Лист	Выпуск
КН1	7	4	3-6
КН3	1	4	
КН10	1	4	
КН12	1	4	
КН13	2	4	
КН14	3	4	
КН16	1	1	
КН38	1	2	
КН138	2	5	
КН42-1	1	6	
ПКН67	1	8	
ПКН168	1	8	
ТН1	34	13	
ТН21	2	13	
ТН33	10	13	
ТН45	4	13	
ПСН1	1	10	
ПН6	4	11	
АН1	1	11	
АН2	3	11	
АН5	4	11	
АН6	2	11	
МН1	1	12	
МН4*	2	12	
КН15	1	1	

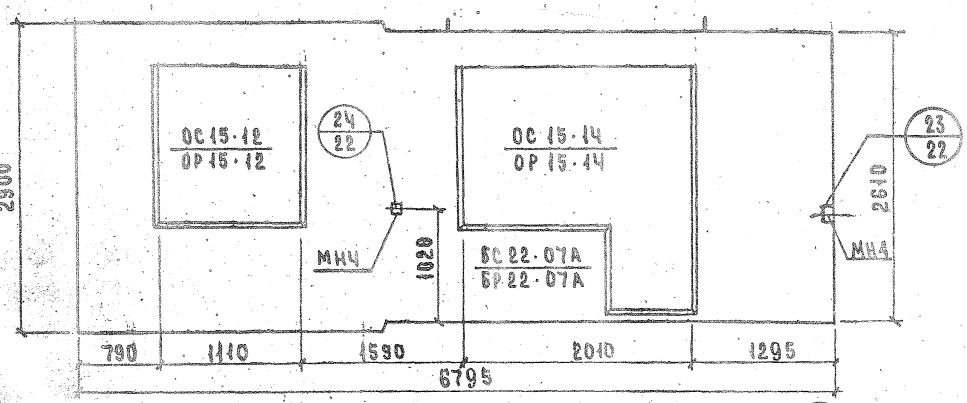
* Установку МН4 производить по опалубочному чертежу фасада здания.

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

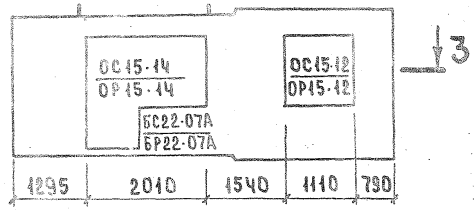
Арматурный блок АНР2А-68.29.4-32бА.

Серия 1.038.1 Выпуск 4-7

НР2-68.29.4-32бл. ФАСАД



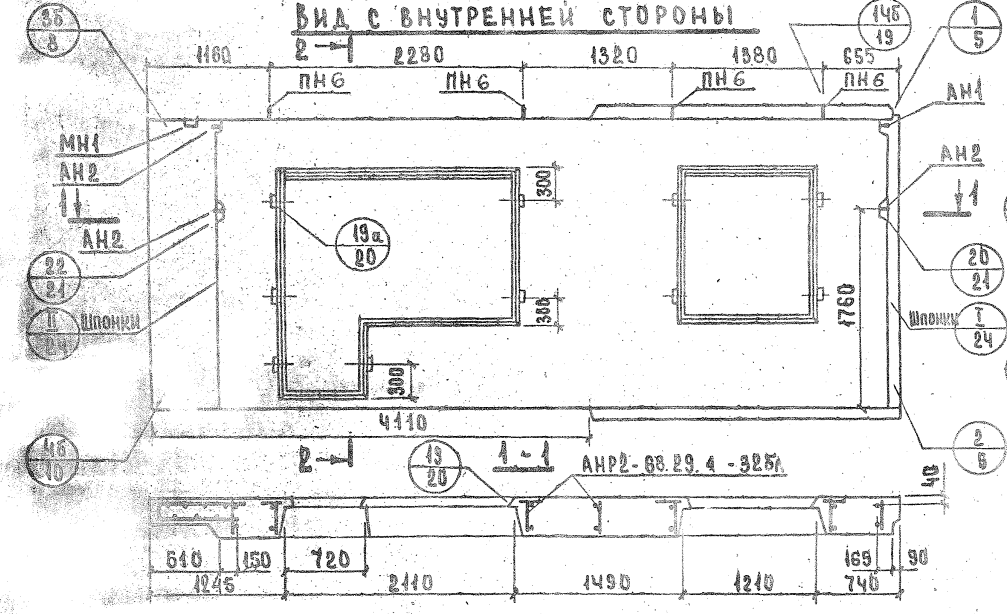
НР2л-68.29.4-32б. СХЕМА ФАСАДА



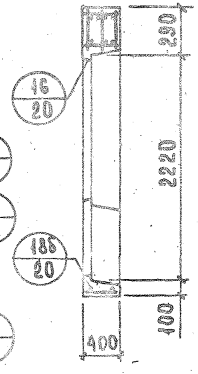
3-3



Вид с внутренней стороны



2-2



Показатели на изделие

Объем легкого бетона, м³		4.400
Объем фактурного слоя, м³		0.421
Масса при легком бетоне с объемной массой кг/м³ в кг	900	5800
	1000	6250
	1100	6700
	1200	7150
	1300	—
Расход стали, кг		86.56

Арматурные блоки панелей НР2-68.29.4-32бл и НР2л-68.29.4-32б см. на листах 68, 69

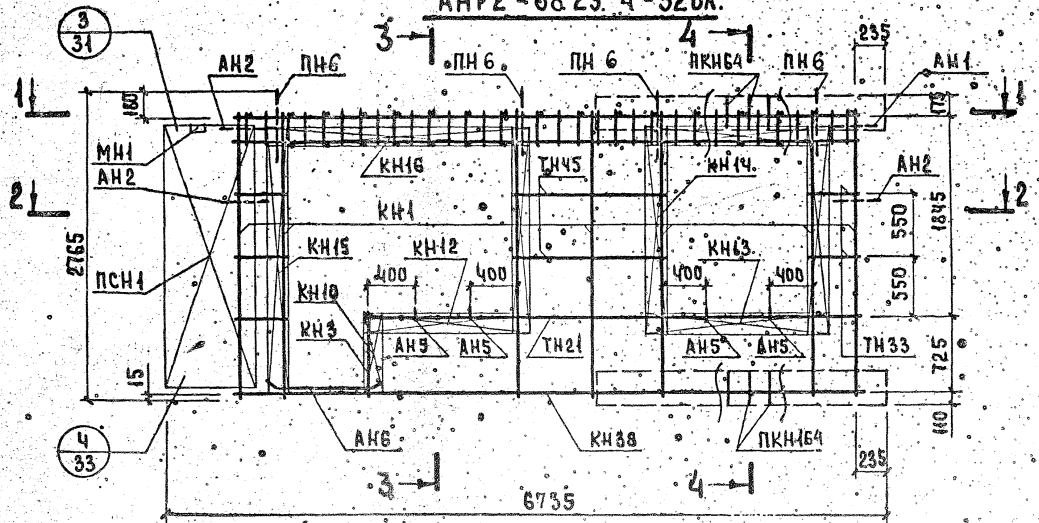
Панели группы НР2 длиной 6.0 м и более, толщиной 400 мм

Фасад и схема армирования панелей НР2-68.29.4-32бл. и НР2л-68.29.4-32б

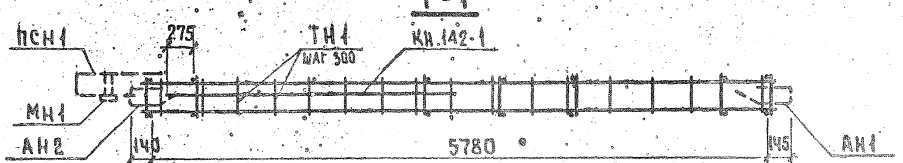
Серия 1.132-2

Выпуск 1-5

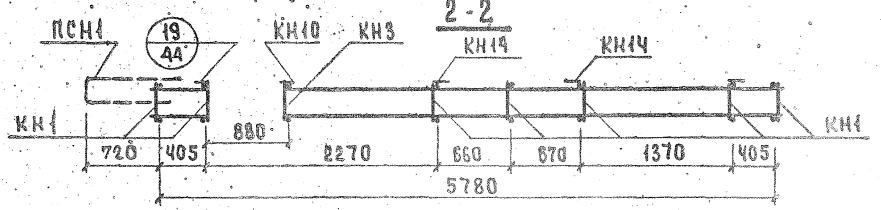
АНР2-68.29.4-32бл.



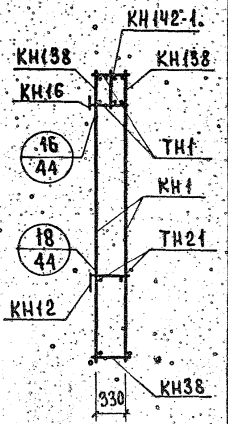
1-1



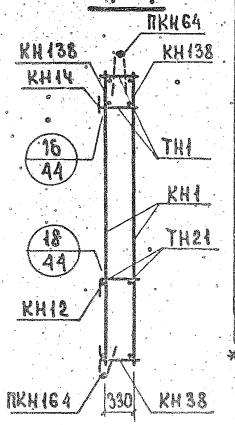
2-2



3-3



4-4



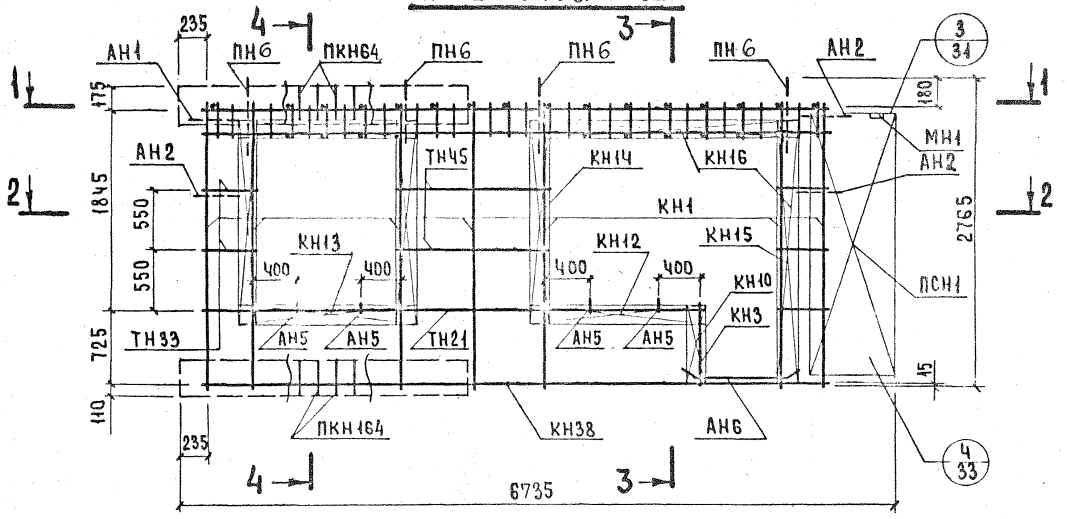
Арматурное изделие	Кол.	Лист	Выпуск
КН1	7	1	2-3
КН3	1	1	
КН10	1	1	
КН12	1	1	
КН13	2	1	
КН14	3	1	
КН16	1	1	
КН38	1	2	
КН138	2	5	
КН142-1	1	6	
ПКН64	1	3	
ПКН164	1	4	
ТН1	34	13	
ТН21	2	13	
ТН33	10	13	
ТН45	4	13	
ПСН1	1	10	
ПН6	4	11	
АН1	1	11	
АН2	3	11	
АН5	4	11	
АН6	2	11	
МН1	1	12	
МНЧ*	2	12	
КН15	1	1	

*Установку МН4 производить по опалубочному чертежу фасада панели

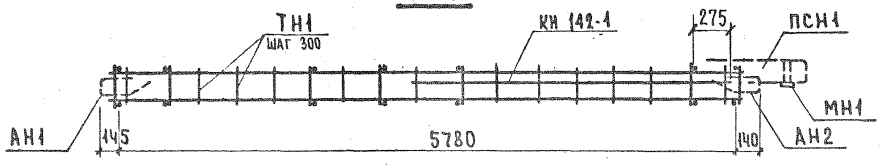
ТК 1972	Панели группы НР2 длиной 6.0 м и более, толщиной 400 мм	Серия 1.132-2	
	Арматурный блок АНР2-68.29.4-32б.л.	Выпуск 1-7	Лист 68

ЖИЛИЩА
ИНЖ. Рук. группы
Рук. группы М.Шатинская
ПРОВЕРИЛА Е.Чукавина
М.Шатинская
ВЗАМЕН

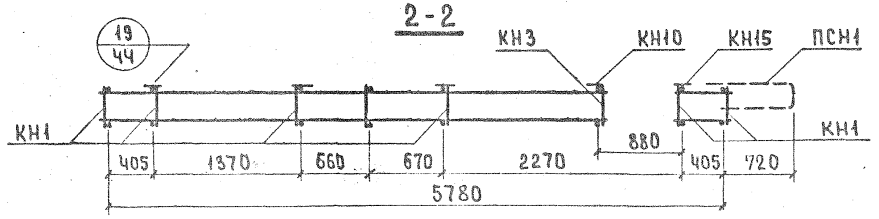
АНР2л-68.29.4-32б



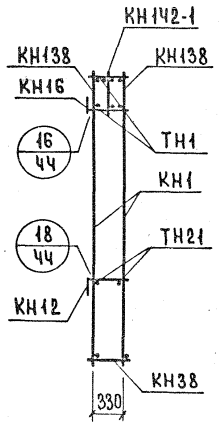
1-1



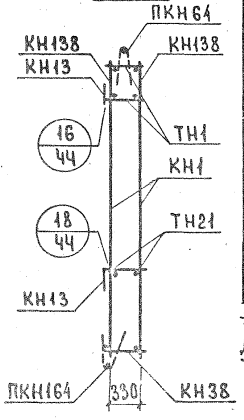
2-2



3-3



4-4



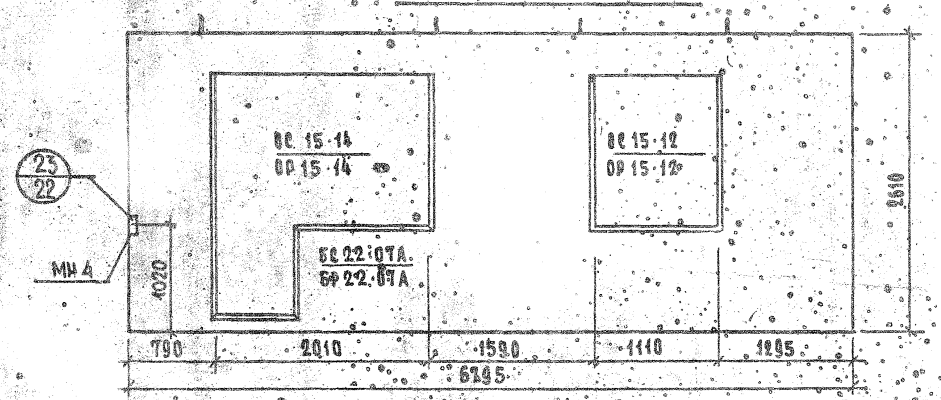
Арматурное изделие	Кол.	Лист	Выпуск
КН1	7	1	2-3
КН3	1	1	
КН10	1	1	
КН12	1	1	
КН13	2	1	
КН14	3	1	
КН16	1	1	
КН38	1	2	
КН138	2	5	
КН142-1	1	6	
ПКН64	1	3	
ПКН164	1	4	
ТН1	34	13	
ТН21	2	13	
ТН33	10	13	
ТН45	4	13	
ПСН1	1	10	
ПН6	4	11	
АН1	1	11	
АН2	3	11	
АН5	4	11	
АН6	2	11	
МН1	1	12	
МН4*	2	12	
КН15	1	1	

* Установку МН4 производить по опалубочному чертежу фасада панели.

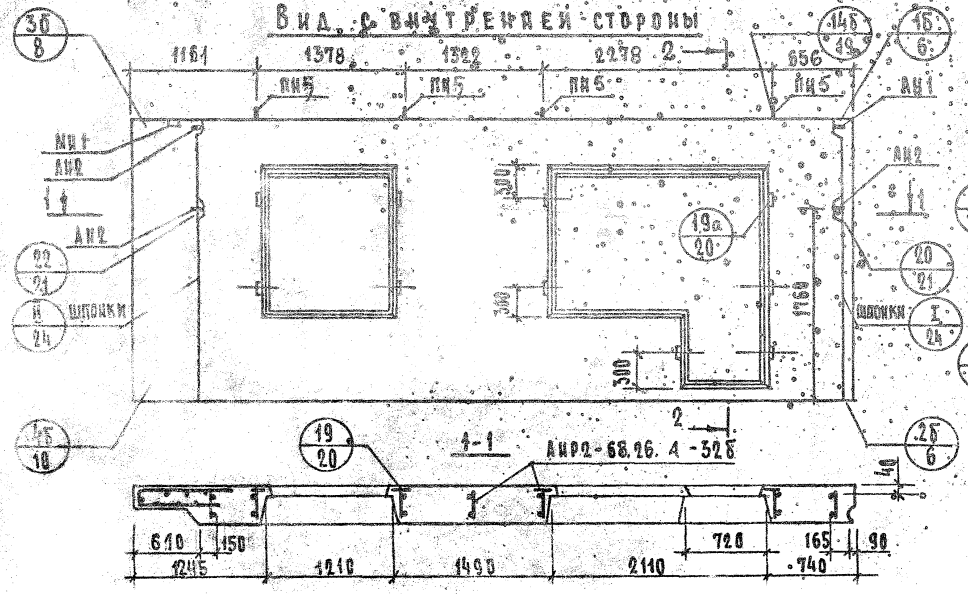
ТК 1972 | Панели группы НР2 длиной 6.0 м и более, толщиной 400 мм
Арматурный блок АНР2л-68.29.4-32б

Серия 1.132-2
Выпуск 1-7 | Лист 69

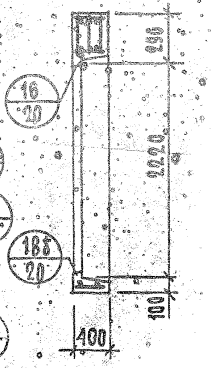
НР2-68.26.4-32Б. ФАСАД.



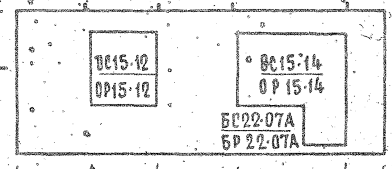
Вид с внутренней стороны



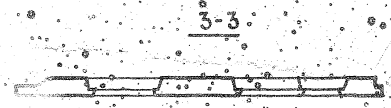
2-2



НР2А-68.26.4-32БА. СХЕМА ФАСАДА



3-3



Показатели на изделие

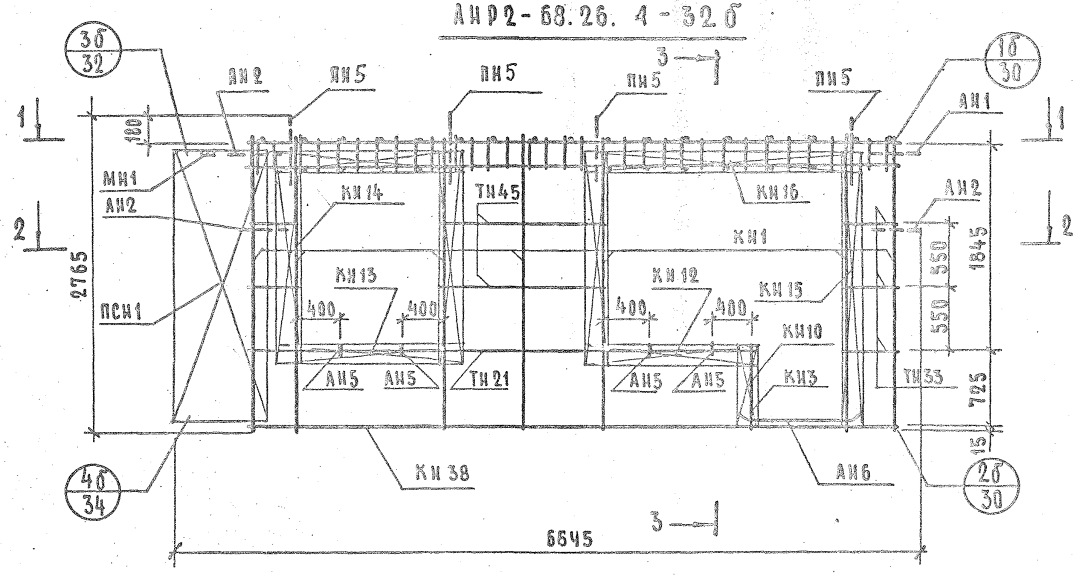
Объем легкого бетона, м³		4.200
Объем фактурного слоя, м³		0.396
Масса при легком бетоне с объемной массой кг/м³	900	5500
	1000	5950
	1100	6400
	1200	6850
	1300	7300
Расход стали, кг		78.64

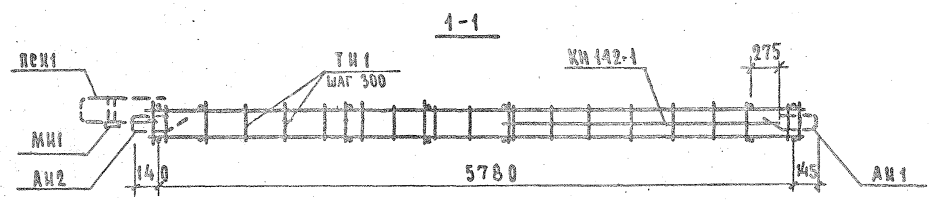
Арматурные блоки панелей НР2-68.26.4-32Б и НР2А-68.26.4-32БА. см. на листах 71, 72

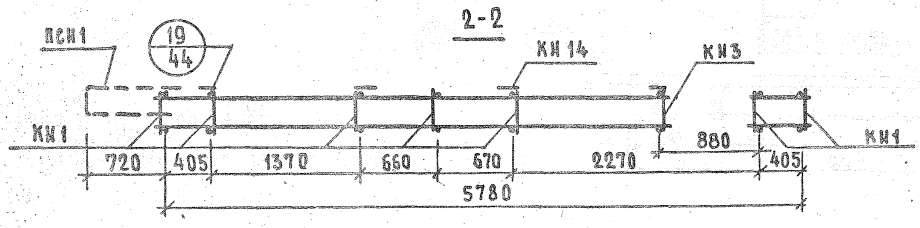
ТК 5272	Панели группы НР2, длиной 6,0м и более, толщиной 400 мм	Серия 1.132-2	
	Фасад и схема армирования панелей НР2-68.26.4-32Б и НР2А-68.26.4-32БА.	Выпуск 1-7	Лист 70

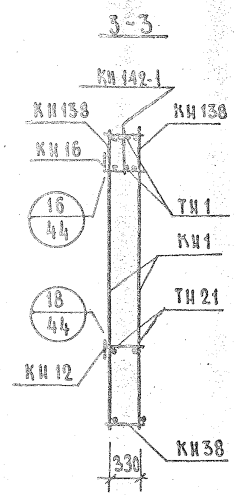
12630 7

АНР2-68.26.4-32б









Арматурное изделие	Кол.	Лист	Выпуск
КН1	7	1	2-3
КН3	1	1	
КН10	1	1	
КН12	1	1	
КН13	2	1	
КН14	3	1	
КН16	1	1	
КН38	1	2	
КН138	2	5	
ТН1	34	13	
ТН21	2	13	
ТН33	10	13	
ТН45	4	13	
ПСН1	1	10	
ПН5	4	11	
АН1	1	11	
АН2	3	11	
АН5	4	11	
АН6	2	11	
МН1	1	12	
КН142-1	1	6	
МН4*	1	12	
КН15	1	1	

*Установку МН4 производить по опалубочному чертежу фасада панели.

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

Гл. инж. проекта Н. Росинский
Гл. инж. пр. Ю. Герман
Рук. группы Ю. Герман
Инженер Е. Чукавина
Н. контр. М. Шапкинская
Гл. инж. пр. Ю. Герман

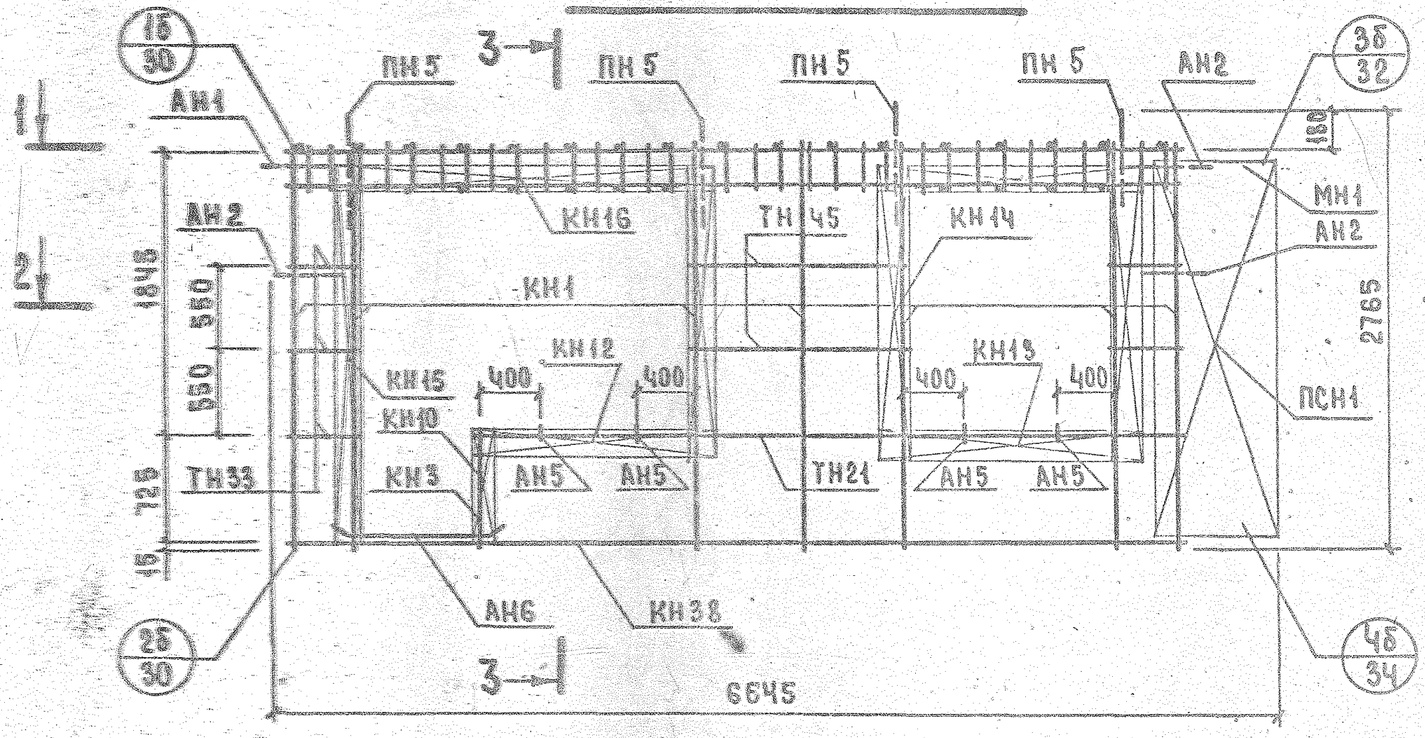
ПРОВЕРИЛА

Панели группы НР2 длиной 6,0 м и более, толщиной 400 мм.
Арматурный блок АНР2-68.26.4-32б

Серия 1.132-2
Выпуск 1-7
Лист 71

12630

АНР2л-68.26.4-32Бл.



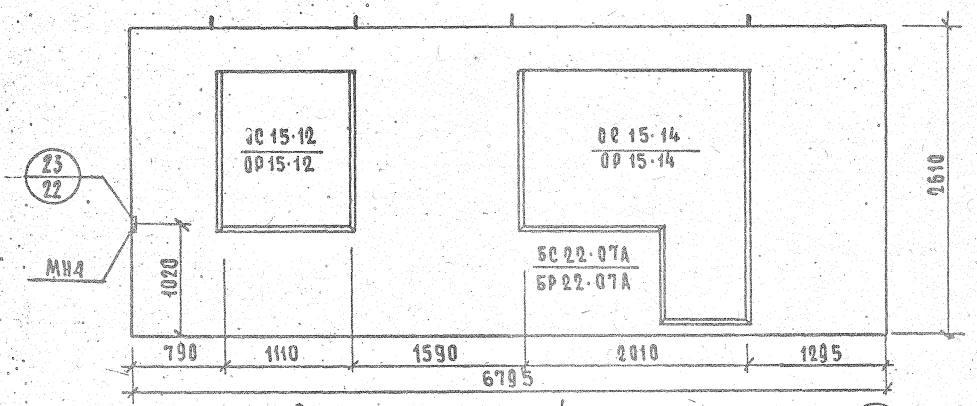
Арматурное изделие	Кол.	Лист	Выпуск
КН1	7	1	
КН3	1	1	
КН10	1	1	
КН12	1	1	
КН13	2	1	
КН14	3	1	
КН16	1	1	
КН38	1	2	
КН138	2	5	
КН142-1	1	6	2.3
ТН1	34	13	
ТН21	2	13	
ТН33	10	13	
ТН45	4	13	
ПСН1	1	10	
ПН5	4	11	
АН1	1	11	
АН2	3	11	
АН5	4	11	
АН6	2	11	
МН1	1	12	
МНЧ*	1	12	
КН15	1	1	

* Установку МНЧ производить по опалубочному чертежу фасада панели.

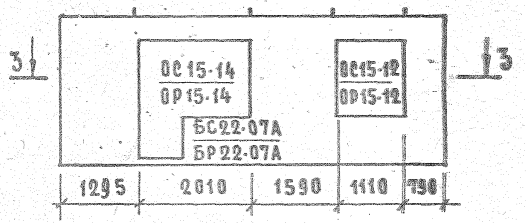
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

ТК 1972	Панели группы НР2 длиной 6.0 м и более, толщиной 400 мм.	Серия 1.132-2
	Арматурный блок АНР2л-68.26.4.-32Бл.	Выпуск 1-7 / Лист 12

НР2-68.26.4-32бл. ФАСАД



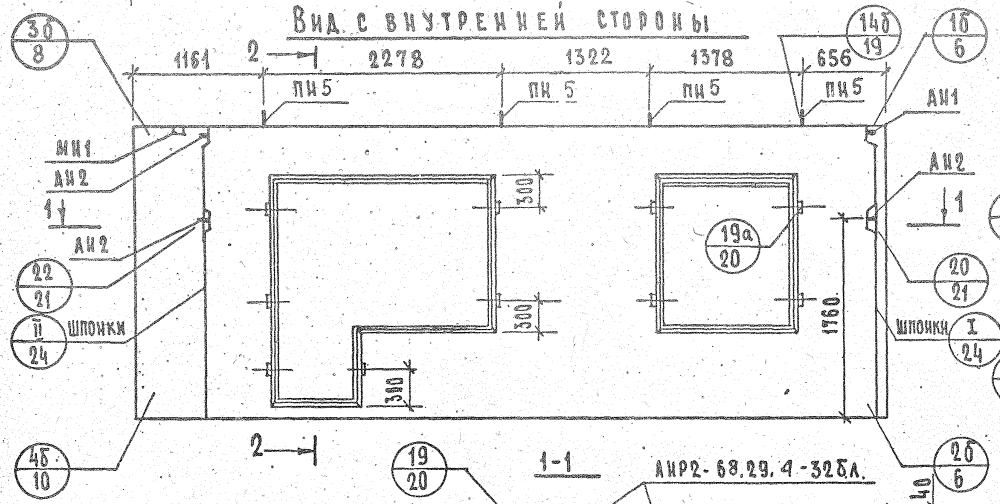
НР2А-68.26.4-32Б. Схема фасада



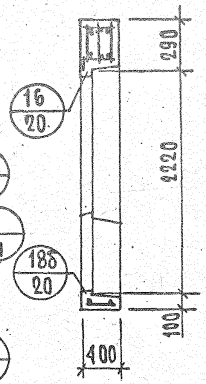
3-3



Вид с внутренней стороны

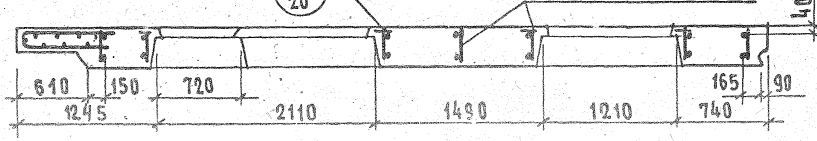


2-2



1-1

АНР2-68.29.4-32бл.



Показатели на изделие

Объем легкого бетона, м³		4.209
Объем фактурного слоя, м³		0.396
Масса при легком бетоне с объемной массой кг/м³ в кг	900	5500
	1000	5950
	1100	6400
	1200	6850
	1300	7300
Расход стали, кг		78.64

Арматурные блоки панелей НР2-68.29.4-32бл. и НР2А-68.29.4-32Б см. на листах 74, 75

ТК	Панели группы НР2 длиной 6,0 м и более, толщиной 400 мм		Серия 1.432-2
1972	Фасад и схема армирования панелей НР2-68.26.4-32бл. и НР2А-68.26.4-32Б.	Выпуск 1-7	Лист 73

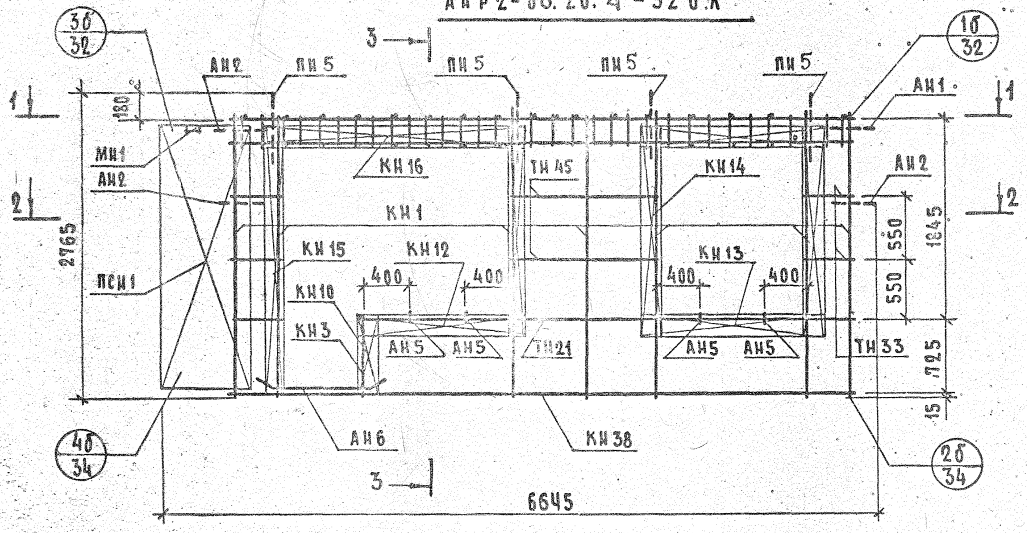
ЦНИЭП жилища

Инв. № подл. | Взам. инв. №

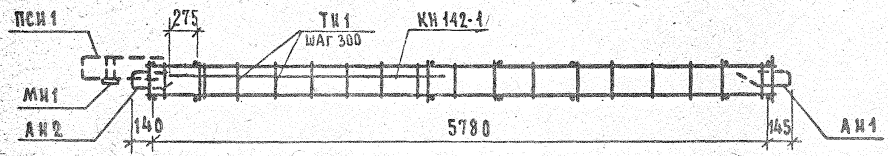
Рук. группы Шатинская | Гл. инж. проекта Шатинская | Рук. груп. Чукавина | Н. контр. Шатинская | Проверил Шатинская

12630

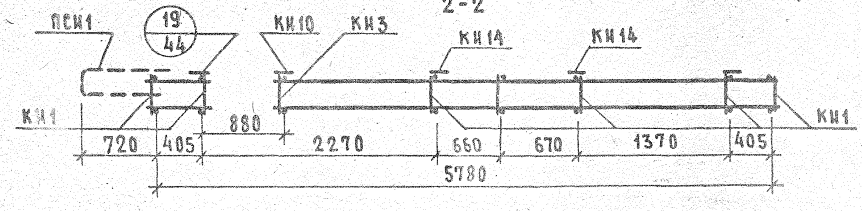
АНР2-68.26.4-32 б.л



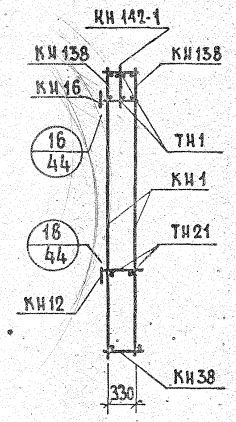
1-1



2-2



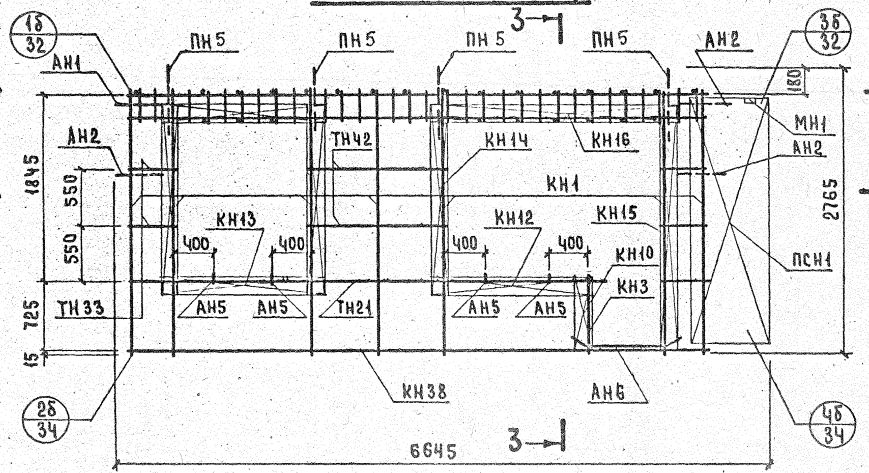
3-3

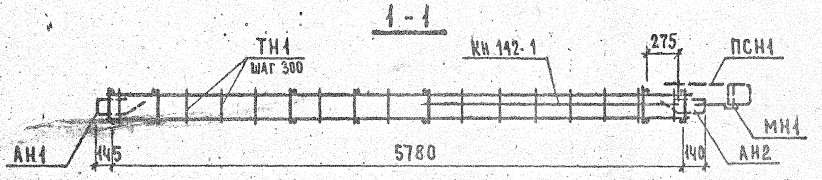


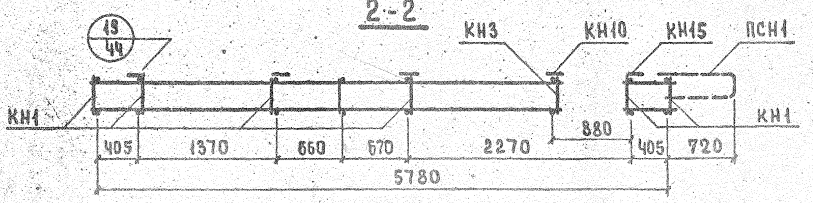
Арматурное изделие	Кол.	Лист	Выпуск
КН1	7	1	2-3
КН3	1	1	
КН10	1	1	
КН12	1	1	
КН13	2	1	
КН14	3	1	
КН16	1	1	
КН38	1	2	
КН138	2	3	
ТН1	34	13	
ТН21	2	13	
ТН33	10	13	
ТН45	4	13	
ПСН1	1	10	
ПИ5	4	11	
АН1	1	11	
АН2	3	11	
АН5	4	11	
АН6	2	11	
МН1	1	12	
КН142-1	1	6	
МН4*	1	12	
КН15	1	1	—

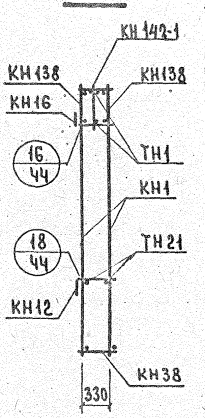
* Установку МН4 производить по опалубочному чертежу фасада панели.

АНР2л-68.26.4-32б









Арматурное изделие	Кол.	Лист	Выпуск
КН1	7	1	2-3
КН3	1	1	
КН10	1	1	
КН12	1	1	
КН13	2	1	
КН14	3	1	
КН16	1	1	
КН38	1	2	
КН138	2	5	
ТН1	34	13	
ТН21	2	13	
ТН33	10	13	
*ТН42	4	13	
ПСН1	1	10	
ПН5	4	11	
АН1	1	11	
АН2	3	11	
АН5	4	11	
АН6	2	11	
МН1	1	12	
КН 142-1	1	6	
МН4*	1	12	
КН15	1	1	

*Установку МН4 производить по опалубочному чертежу фасада панели.

Взамен

Гл. инж. пр. Ю.ГЕРМАН
Рук. группы М.ШАТИНСКАЯ
Инж. Е.ЧУКАНОВА

ГИПРОНИИЛ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ

ЖИЛЫЕ ЗДАНИЯ

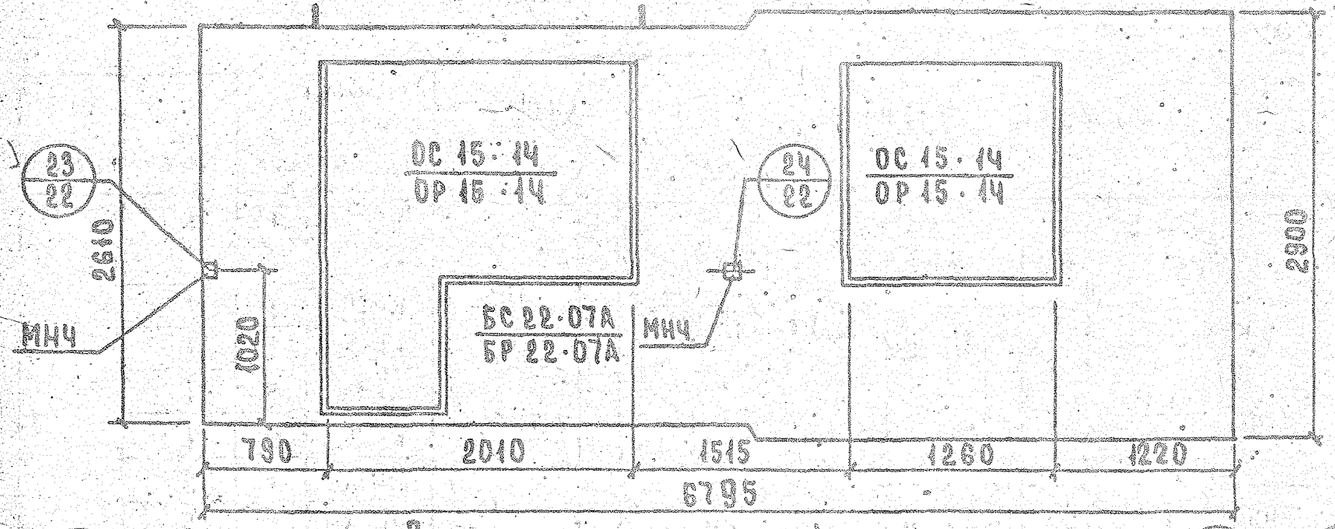
Панели группы НР2 длиной 6.0 м и более, толщиной 400 мм

Арматурный блок АНР2л-68.26.4-32б

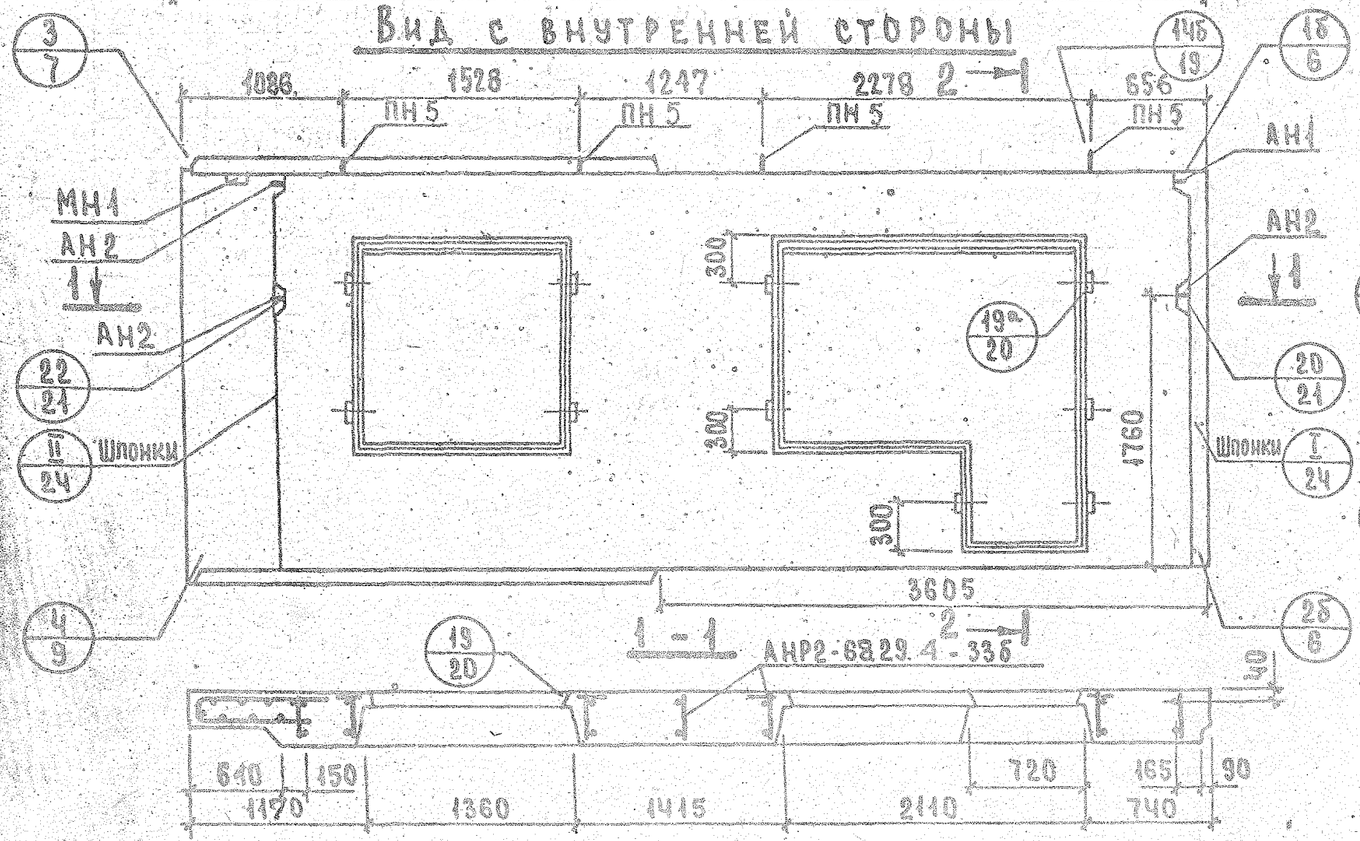
Серия 1.132-2
Выпуск 1-7
Лист 75

12530

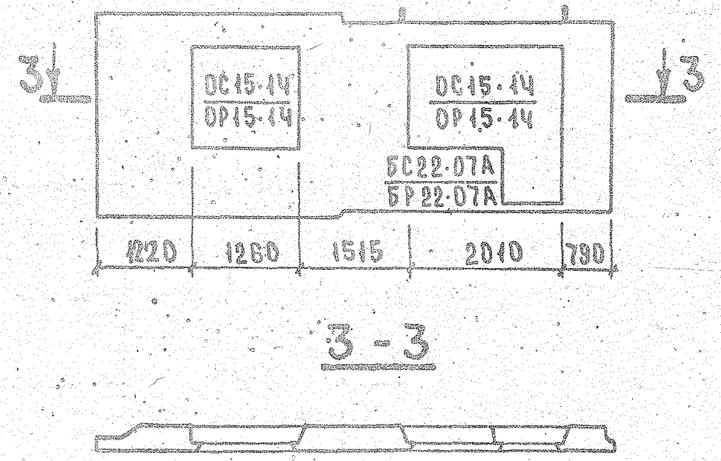
НР2-68.29.4-33Б. ФАСАД



Вид с внутренней стороны



НР2А-68.29.4-33БА. СХЕМА ФАСАДА



3 - 3

2 - 2



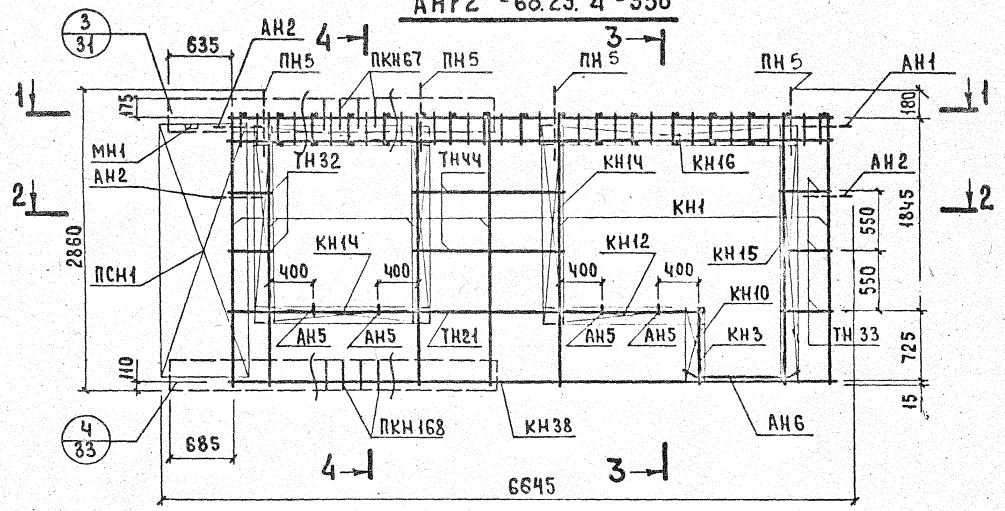
Показатели на изделие

Объем легкого бетона, м³		4.315
Объем фактурного слоя, м³		0.416
Масса при легком бетоне с объемной массой кг/м³ в кг	900	5700
	1000	6150
	1100	6600
	1200	7050
	1300	7500
Расход стали, кг		83.98

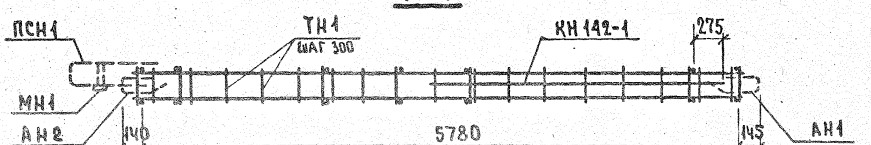
Арматурные блоки панелей НР2-68.29.4-33Б и НР2А-68.29.4-33БА. см. на листах 77, 78

ТК	Панели группы НР2 длиной 6.0 м и более, толщиной 400 мм	Серия 1.132-2	
1972	Фасад и схема армирования панелей НР2-68.29.4-33Б и НР2А-68.29.4-33БА	Выпуск 1-7	Лист 76

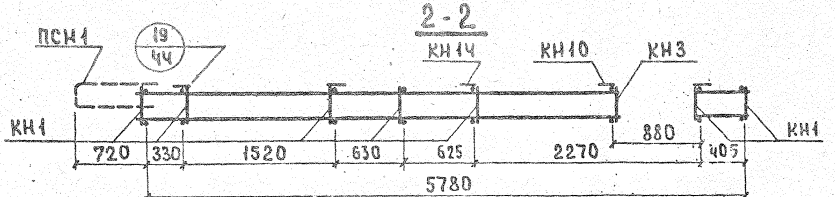
АНР2 -68.29.4-335



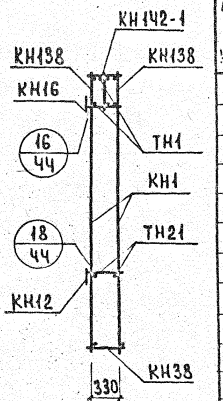
1-1



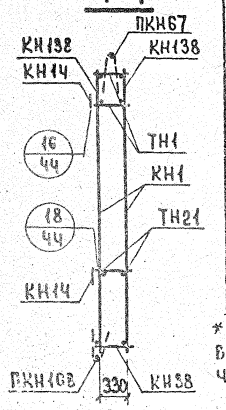
2-2



3-3



4-4



Арматурное изделие	Кол.	Лист	Выпуск
КН1	7	1	2-3
КН3	1	1	
КН10	1	1	
КН12	1	1	
КН1Ч	5	1	
КН16	1	1	
КН38	1	2	
КН138	2	5	
КН142-1	1	6	
ПКН67	1	3	
ПКН168	1	8	
ТН1	34	13	
ТН21	2	13	
ТН32	4	13	
ТН33	6	13	
ТНЧ4	4	13	
ПСН1	1	10	
ПН5	4	11	
АН1	1	11	
АН2	3	11	
АН5	4	11	
АН6	2	11	
МН1	1	12	
МНЧ*	2	12	
КН15	1	1	

* Установку МНЧ производить по опалубочному чертежу фасада панели.

ГИП Цуприн
ГА. ИНЖ. ПР. Ю.Герман
РУК. ГРУППЫ М.Шатинская
ИНЖ. Е.Чукавина
ПРОВЕРИЛ М.Шатинская
РУК. ГРУППЫ

ЖИЛИЩА

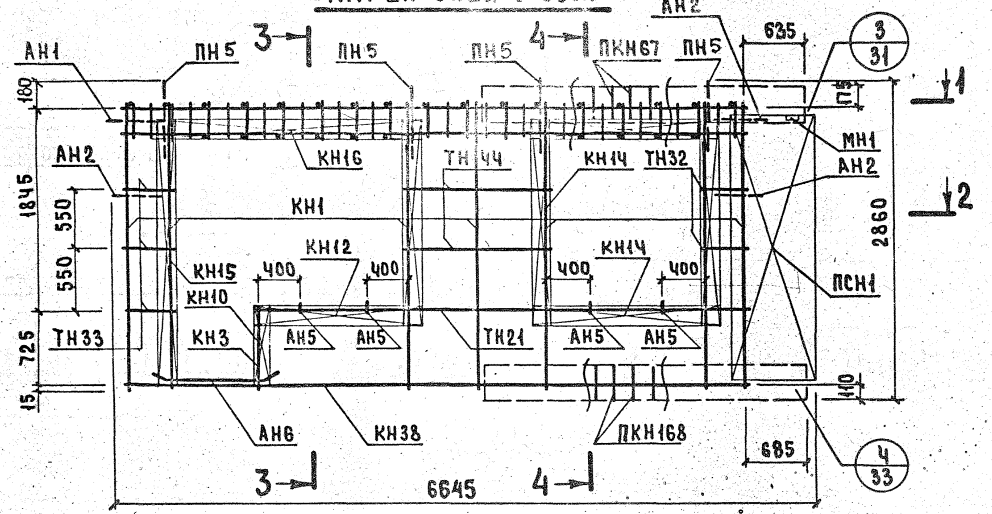
ТК 1972

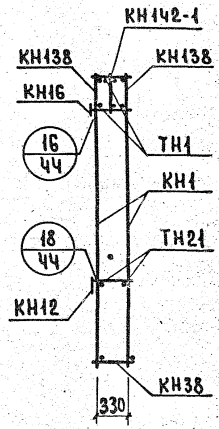
Панели группы НР2 длиной 6.0 м и более, толщиной 400 мм

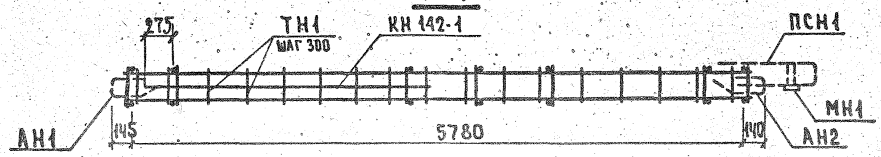
Арматурный блок АНР2 -68.29.4-335

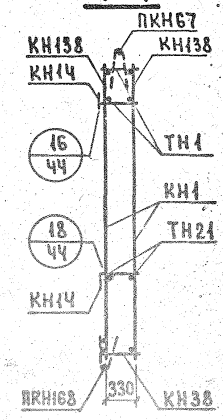
Серия 1.132-2
Выпуск 1-7
Лист 77

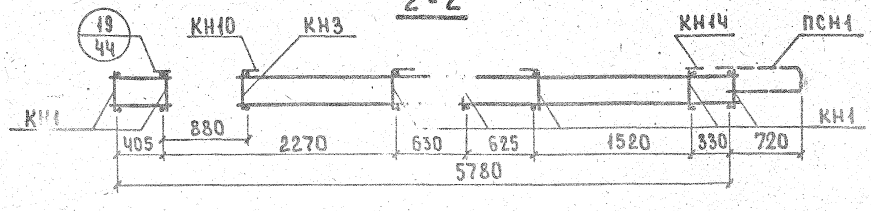
АНР2л-68.29.4-33бл











Арматурное изделие	Кол.	Лист	Выпуск
КН1	7	1	2-3
КН3	1	1	
КН10	1	1	
КН12	1	1	
КН14	5	1	
КН16	1	1	
КН38	1	2	
КН138	2	5	
КН142-1	1	6	
ПКН67	1	3	
ПКН168	1	8	
ТН1	34	13	
ТН21	2	13	
ТН32	4	13	
ТН33	6	13	
ТН44	4	13	
ПСН1	1	10	
ПН5	4	11	
АН1	1	11	
АН2	3	11	
АН5	4	11	
АН6	2	11	
МН1	1	12	
МН4*	2	12	
КН15	1	1	

* Установку МН4 производить по опалубочному чертежу фасада панели.

Гип	М.Шатинская		
Рук. группы	Шатинская		
Н.контр.	Е.Чукавина		
Рук. группы	Шатинская		
Н.инж.			

ЦНИИЭПжилища

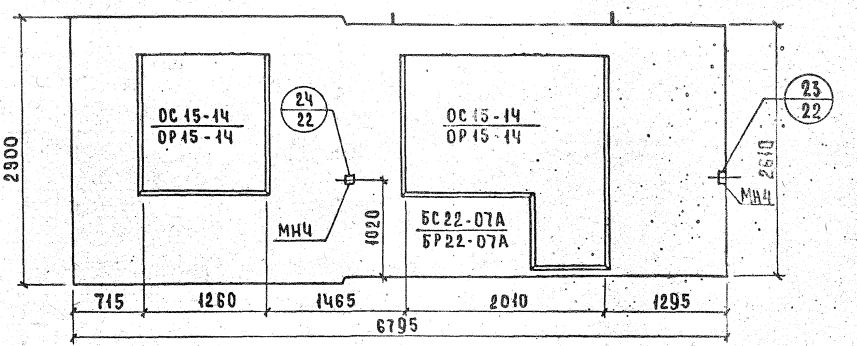
ТК 1972

Панели группы НР2 длиной 6.0 м и более, толщиной 400 мм

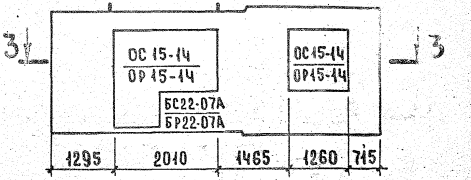
Арматурный блок АНР2л-68.29.4-33бл

Серия 1.432-2 Выпуск 1-7 Лист 7

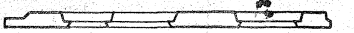
НР2-68.29.4-33бл. ФАСАД



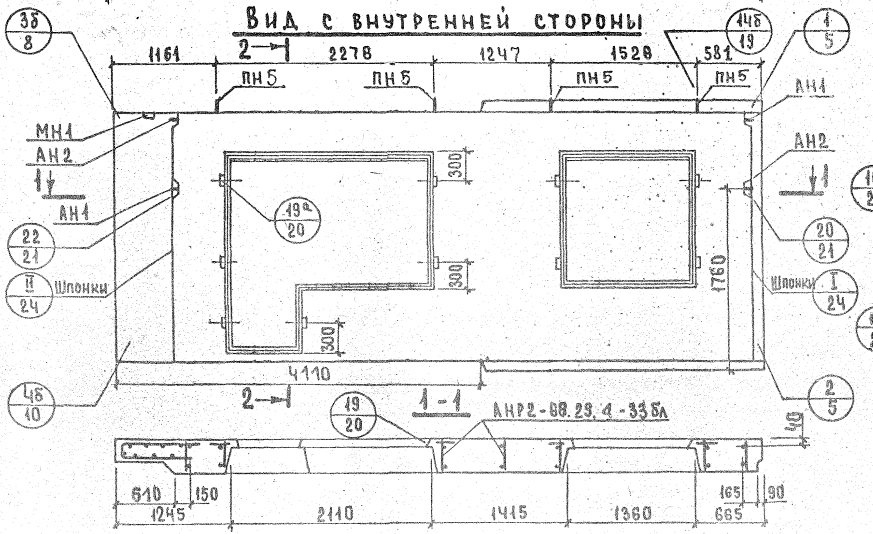
НР2л-68.29.4-33б. СХЕМА ФАСАДА



3-3



Вид с внутренней стороны



Показатели на изделие

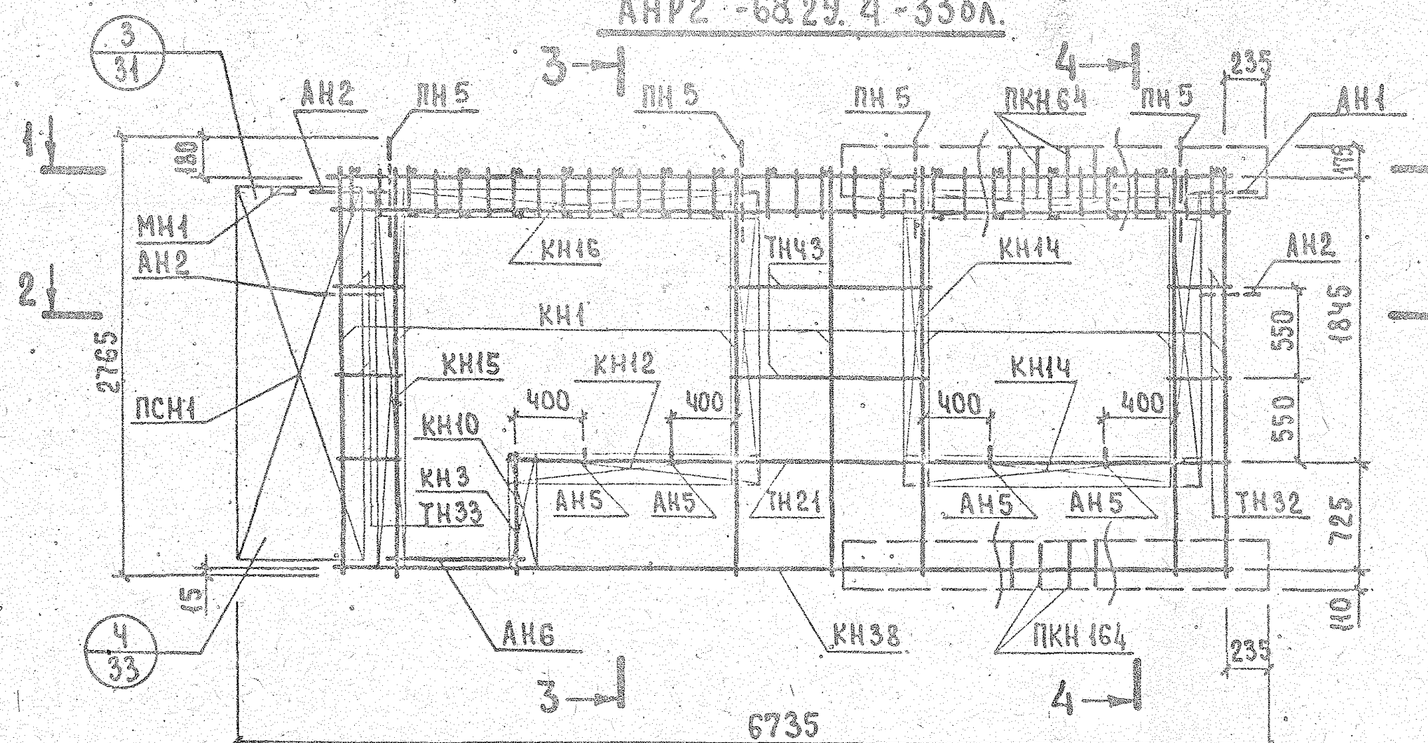
Объем легкого бетона, м³		4.315
Объем фактурного слоя, м³		0.416
Масса при легком бетоне с объемной массой кг/м³ в кг	900	5700
	1000	6150
	1100	6600
	1200	7050
	1300	7500
Расход стали, кг		82.74

Арматурные блоки панелей НР2-68.29.4-33бл и НР2л-68.29.4-33б см. на листах 80, 81

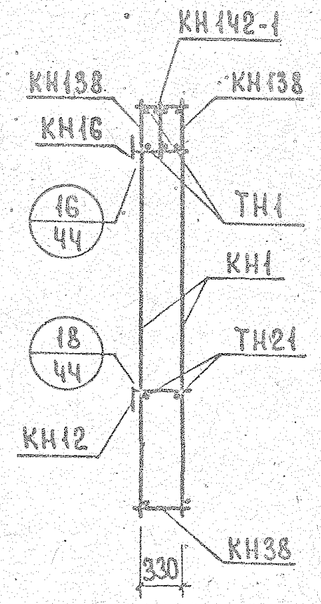
ТК	Панели группы НР2 длиной 6.0 м и более, толщиной 400 мм	Серия 1.132-2	
1972	Фасад и схема армирования панелей НР2-68.29.4-33бл и НР2л-68.29.4-33б	Выпуск 1-7	Лист 79

ГИП Жданица
Гл. инж. отд. Н. Усинский
Гл. инж. пр. Ю. Гурман
Рук. группы М. Шатинский
Инж. кер. В. Ганесова
Проверил М. Шатинский
Инв. № | Взам. инв. №

АНР2-68.29.4-33бл.



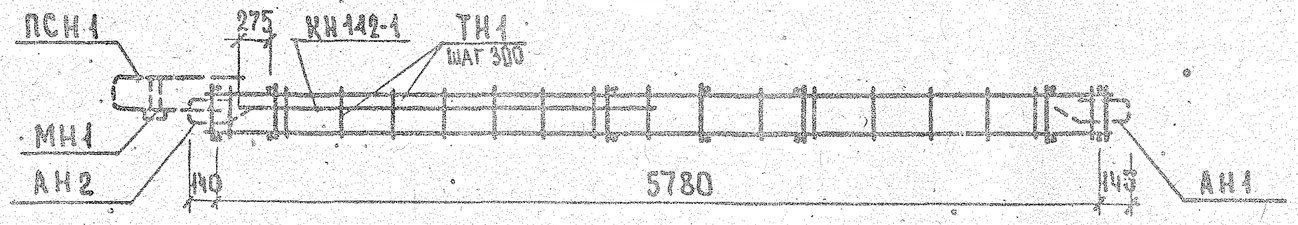
3-3



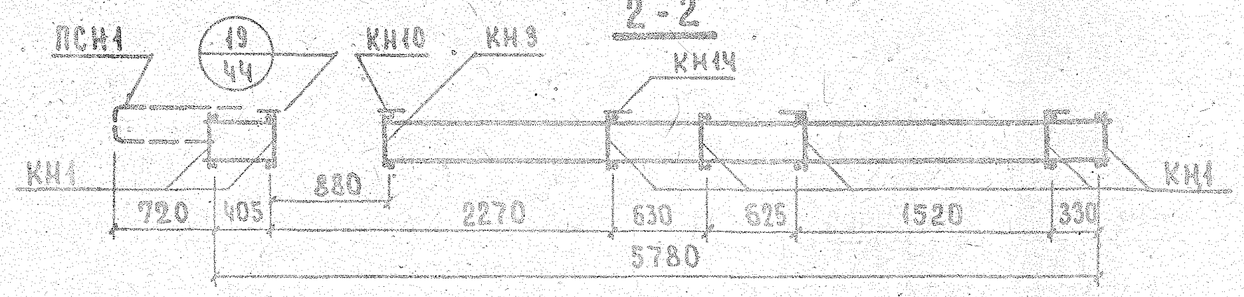
Арматурное изделие	Кол.	Лист	Выпуск
КН1	7	1	
КН3	1	1	
КН10	1	1	
КН12	1	1	
КН14	5	1	
КН16	1	1	
КН38	1	2	
КН138	2	5	
КН142-1	1	6	
ПКН64	1	3	
ПКН164	1	8	
ТН1	34	13	2-3
ТН21	2	13	
ТН32	4	13	
ТН33	6	13	
ТН43	4	13	
ПСН1	1	10	
ПН5	4	11	
АН1	1	11	
АН2	3	11	
АН5	4	11	
АН6	2	11	
МН1	1	12	
МНЧ*	2	12	
КН15	1	1	

* УСТАНОВКУ МНЧ ПРОИЗВОДИТЬ ПО ОПАЛУБОЧНОМУ ЧЕРТЕЖУ ФАСАДА-ПАНЕЛИ.

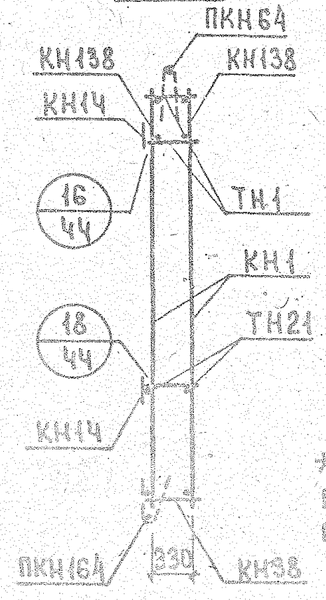
1-1



2-2

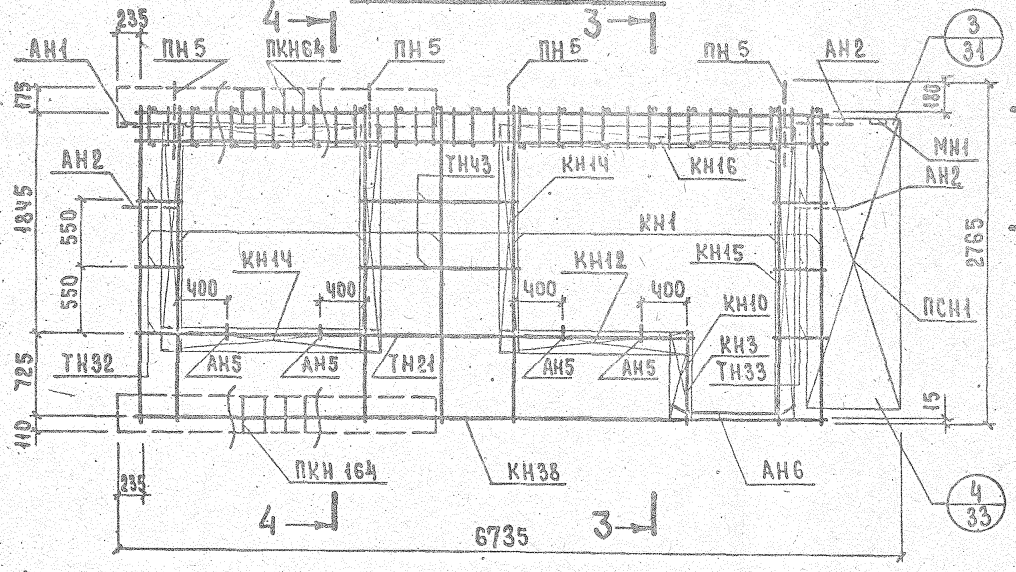


4-4

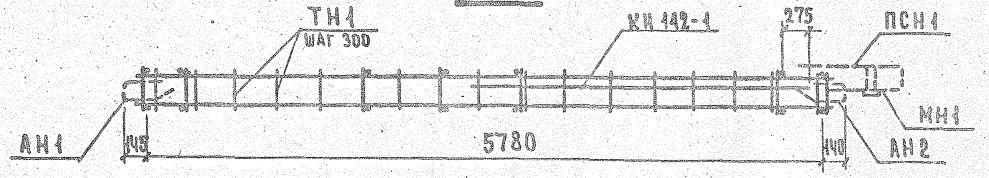


ТК 1972	Панели группы НР2 длиной 6.0 м и более, толщиной 400 мм	Серия 1.132-2	
	Арматурный блок АНР2-68.29.4-33 бл.	Выпуск 1-7	Лист 80

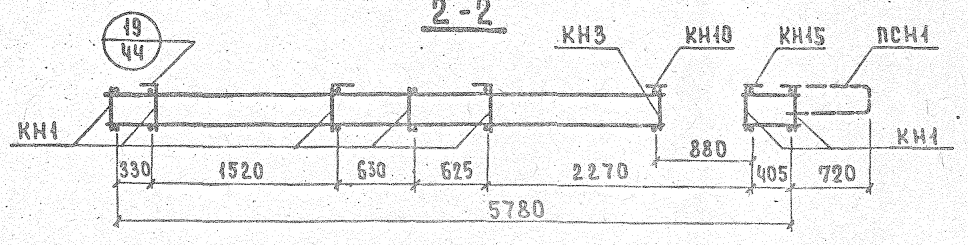
АНР2л-68.29.4-33б



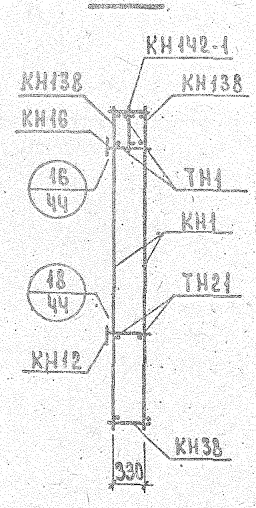
1-1



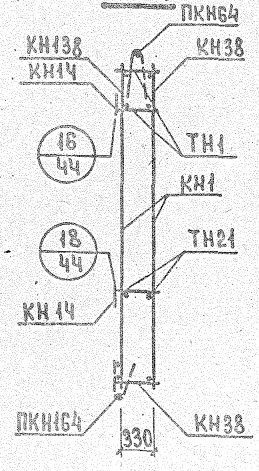
2-2



3-3



4-4



Арматурное изделие	Кол.	Лист	Выпуск
КН1	7	1	
КН3	1	1	
КН10	1	1	
КН12	1	1	
КН14	5	1	
КН16	1	1	
КН38	1	2	
КН138	2	5	
КН142-1	1	6	
ПКН64	1	3	
ПКН164	1	8	
ТН1	34	13	
ТН21	2	13	
ТН32	4	13	
ТН33	6	13	
ТН43	4	13	
ПСН1	1	10	
ПН5	4	11	
АН1	1	11	
АН2	3	11	
АН5	4	11	
АН6	2	11	
МН1	1	12	
МНЧ*	2	12	
КН15	1	1	

2-3

* Установку МНЧ производить по опалубочному чертежу фасада панели.

ТК 1972	Панели группы НР2 длиной 6.0 м и более, толщиной 400 мм	Серия 1.132-2	
	Арматурный блок АНР2л-68.29.4-33б	Выпуск 1-7	Лист 81

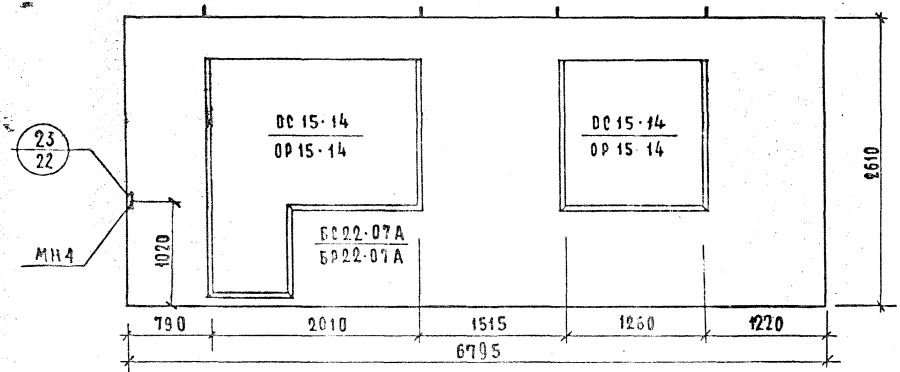
ЦНИИЭП жилища

Н.контр. Ю.Герман
Гл.инж.пр. М.Шатинская
Рук.группы Е.Чукавина
Инженер Гурко
Гл.инж.ид. —
Рук.группы —
Инженер —
ПРОВЕРИЛ М.Шатинская
Рук.группы —

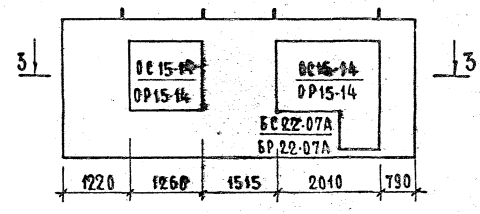
Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№

12630 89

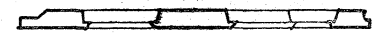
НР2-68.26.4-33б ФАСАД



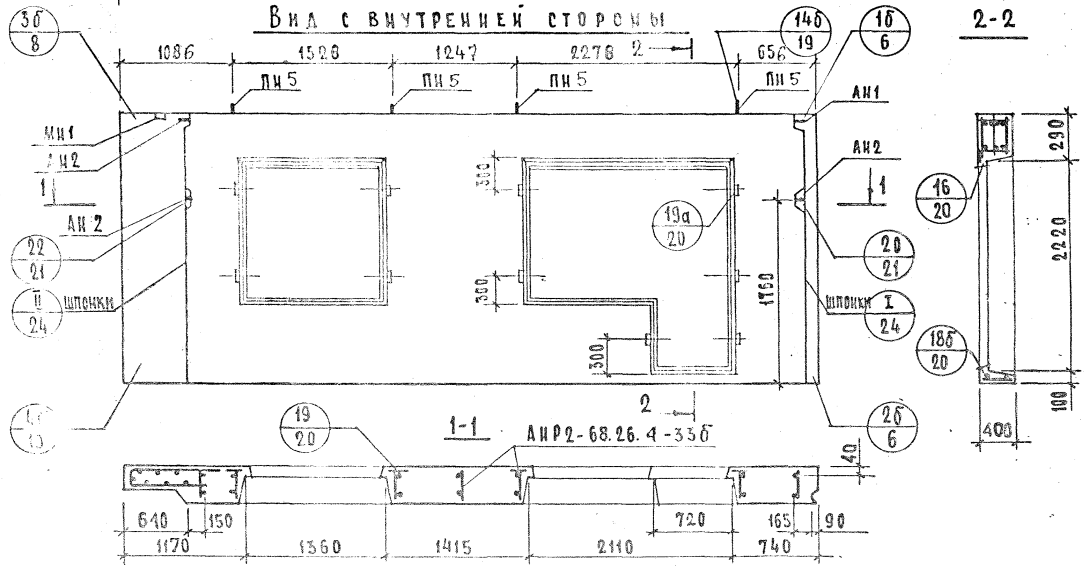
НР2А-68.26.4-33бА. Схема фасада



3-3



Вид с внутренней стороны



Показатели на изделие

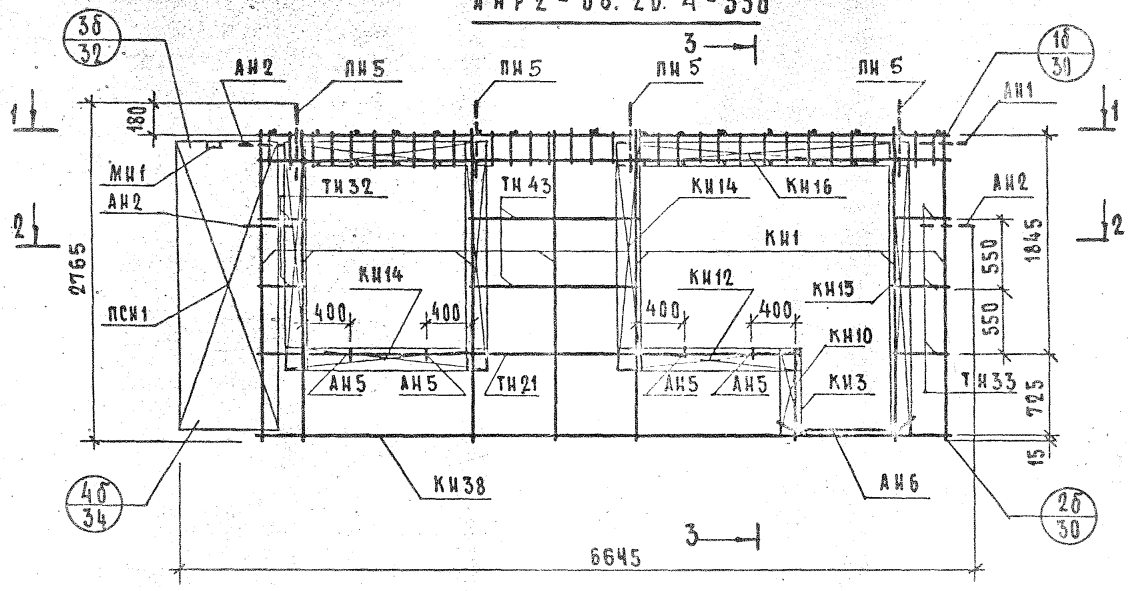
Объем легкого бетона, м³		4.115
Объем фактурного слоя, м³		0.391
Масса при легком бетоне с объемной массой кг/м³ в кг	900	5400
	1000	5850
	1100	6300
	1200	6750
	1300	7200
Расход стали, кг		78.82

Арматурные блоки панелей НР2-68.26.4-33б и НР2А-68.26.4-33бА. см. на листах 83, 84

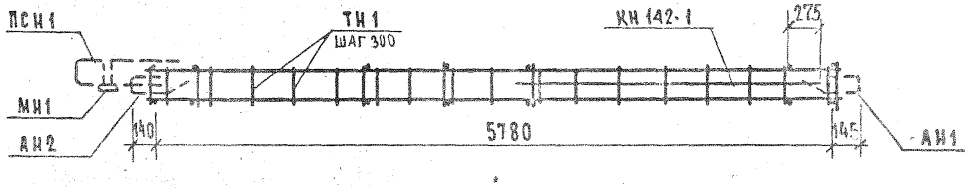
ТК	Панели группы НР2 длиной 6,0 м и более, толщиной 400 мм	Серия 1.132-2
72	Фасад и схема армирования панелей НР2-68.26.4-33б и НР2А-68.26.4-33бА.	Выпуск 1-7 / Лист 82

12630 9

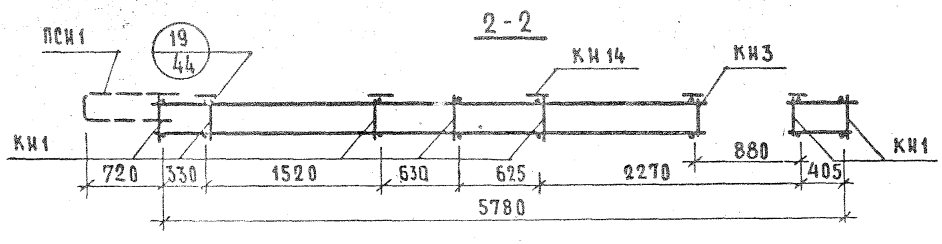
АНР2-68.26.4-33б



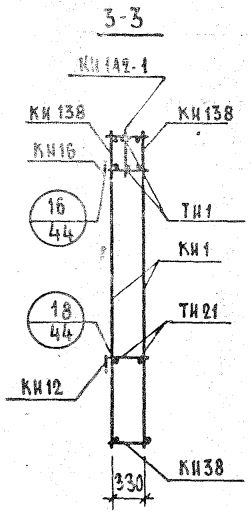
1-1



2-2



3-3



АРМАТУРНОЕ ИЗДЕЛИЕ	КОЛ.	ЛИСТ	ВЫПУСК
КН1	7	11	2-3
КН3	1	11	
КН10	1	11	
КН12	1	11	
КН14	5	11	
КН16	1	11	
КН38	1	11	
КН138	2	5	
ТН1	34	13	
ТН21	2	13	
ТН32	4	13	
ТН33	6	13	
ТН43	4	13	
ПСН1	1	10	
ПН5	4	11	
АН1	1	11	
АН2	3	11	
АН5	4	11	
АН6	2	11	
МН1	1	12	
КН142-1	1	6	
*МН4	1	12	
КН15	1	1	

* Установку МН4 производить по опалубочному чертежу фасада панели.

ТК 1972	ПАНЕЛИ ГРУППЫ НР2 ДЛИНОЙ 6.0м И БОЛЕЕ, ТОЛЩИНОЙ 400мм	СЕРИЯ 1.132-2	
	АРМАТУРНЫЙ БЛОК АНР2-68.26.4-33б	ВЫПУСК 1-7	ЛИСТ 83

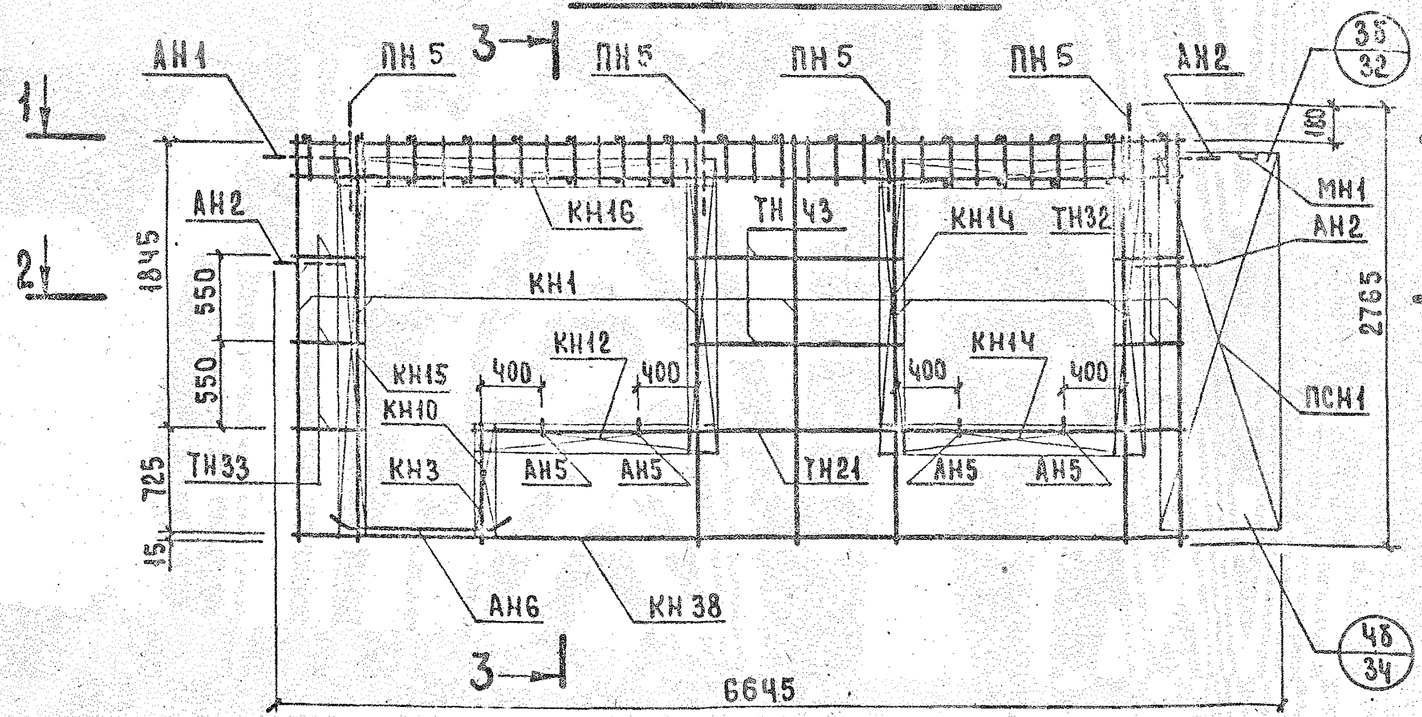
ЖИЛИЩА

Рук. группы Ж.Шатинская
Инженер Е.Чукавина
Гл. инж. пр. Ю.Германч
Проверил

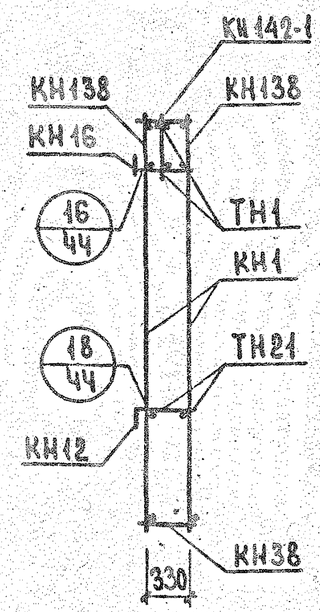
Разослан

12630-91

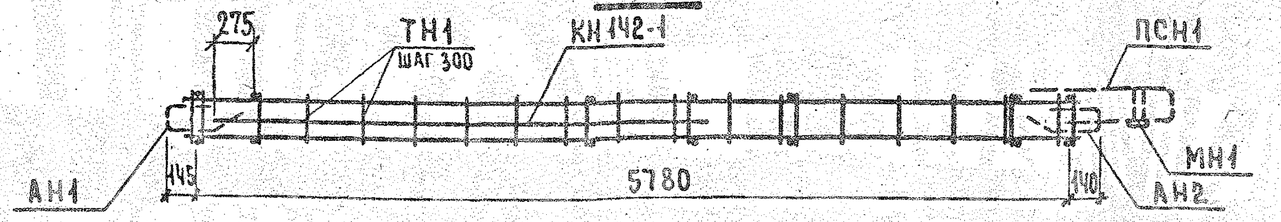
АНР2л-68.26.4-33Бл.



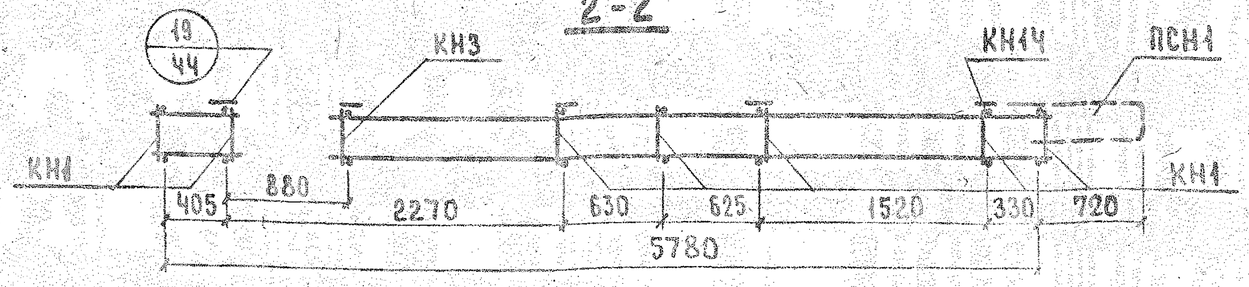
3-3



1-1



2-2

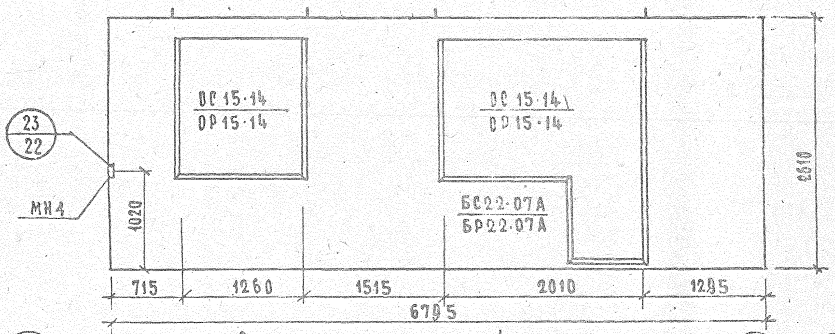


Арматурное изделие	Кол.	Лист	Выпуск
КН1	7	1	3 1 2
КН3	1	1	
КН10	1	1	
КН12	1	1	
КН14	5	1	
КН16	1	1	
КН38	1	2	
КН138	2	5	
КН142-1	1	6	
ТН1	36	13	
ТН21	8	13	
ТН32	4	13	
ТН33	6	13	
ТН43	4	13	
ПСН1	1	10	
ПН5	4	11	
АН1	1	11	
АН2	3	11	
АН5	4	11	
АН6	2	11	
МН1	1	12	
МН4*	1	12	
КН15	1	1	

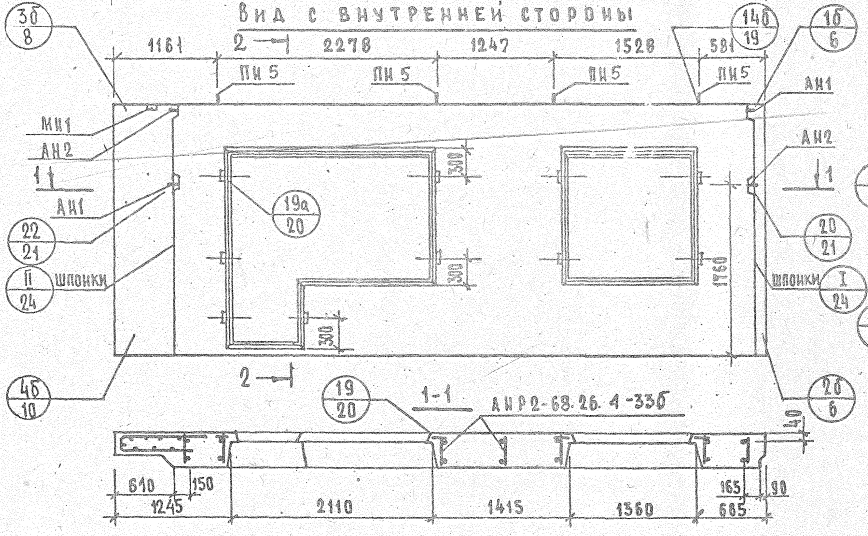
* Установку МН4 производить по опалубочному чертежу фасада панели.

ТК 1972	ПАНЕЛИ ГРУППЫ НР2 ДЛИНОЙ 6.0М И БОЛЕЕ, ТОЛЩИНОЙ 400ММ	Серия 1.432-2
	АРМАТУРНЫЙ БЛОК АНР2л-68.26.4-33Бл	Выпуск 1-7 / Лист 84

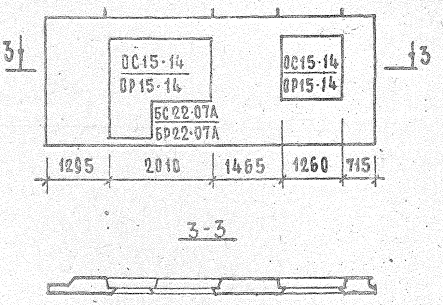
НР2-68.26.4-33бл. ФАСАД.



Вид с внутренней стороны



2-2



3-3

Показатели на изделие.

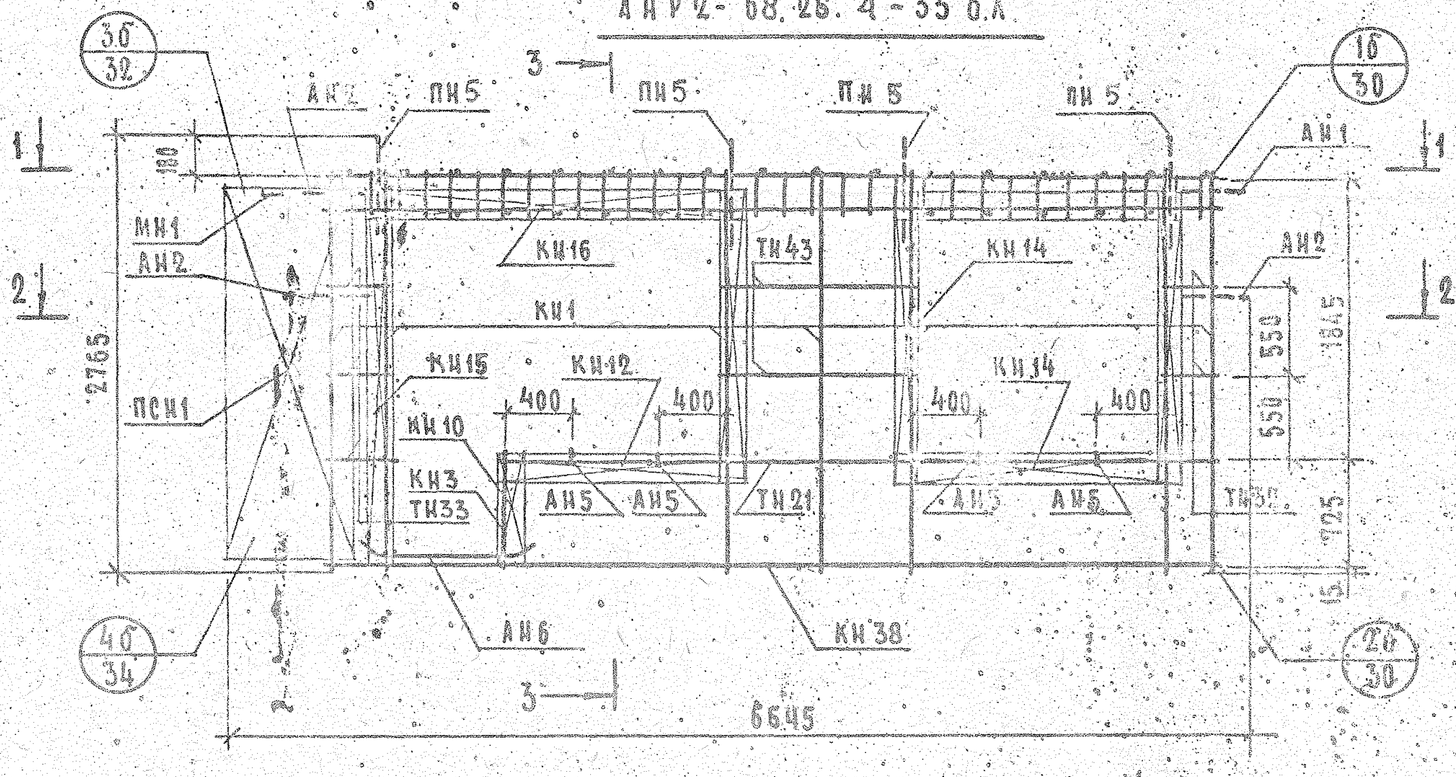
Объем легкого бетона, м³		4.115
Объем фактурного слоя, м³		0.331
Масса при легком бетоне с объемной массой кг/м³ в кг	900	5400
	1000	5850
	1100	6300
	1200	6750
	1300	7200
Расход стали, кг		78.82

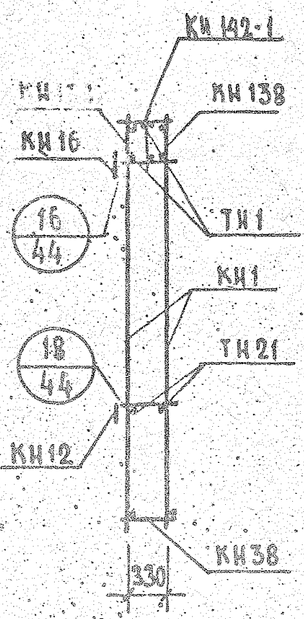
Арматурные блоки панелей НР2-68.29.4-33бл.я НР2л-68.29.4-33б см. на листах 86, 87

ТК	Панели группы НР2 длиной 6,0 м и более, толщиной 400 мм		Серия 1.132-2
1972	Фасад и схема армирования панелей НР2-68.26.4-33бл.и НР2л-68.26.4-33б	Выпуск 1-7	Лист 85

12630 9

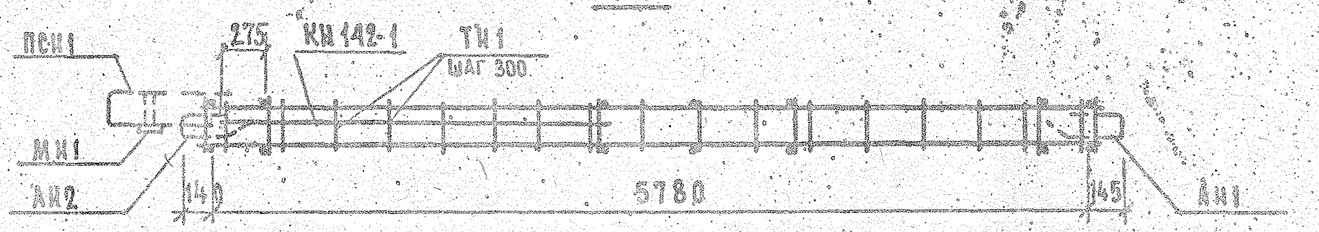
АНР2-68.26.4-33 б.л



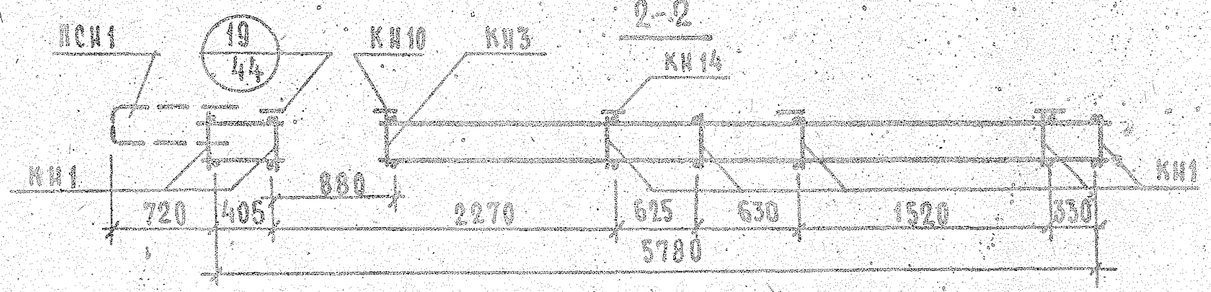


Арматурное изделие	Кол.	Анст	Выпуск
КН1	7	1	
КН3	1	1	
КН10	1	1	
КН12	1	1	
КН14	5	1	
КН16	1	1	
КН38	1	2	
КН138	2	5	
ТН1	34	13	
ТН21	2	13	
ТН32	4	13	
ТН33	6	13	
ТН43	4	13	
ПСН1	1	10	
ПН5	4	11	
АН1	1	11	
АН2	3	11	
АН5	4	11	
АН6	2	11	
МН1	1	12	
КН142-1	1	6	
МН4*	1	12	
КН15	1	1	

1-1



2-2

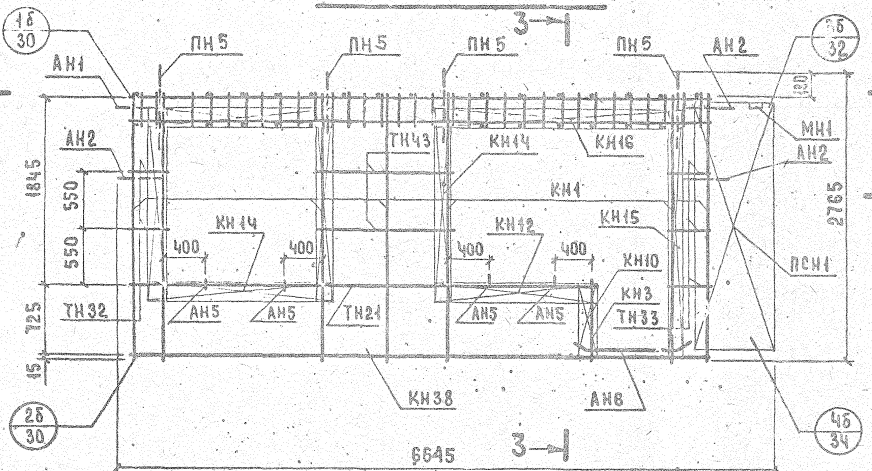


* Установку МН4 производить по опалубочному чертежу фасада панели

ТК	Панели группы НР2 длиной 6,0 м и более, толщиной 400 мм	Серия 1.038-1
1972	Арматурный блок АНР2-68.26.4-33 б.л.	Выпуск 1-7 Анст.

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подпись и дата | Инв. № подл. | Инженер Гуру | Ь.Чукавина | Гл. инж. пр.

АНР2л-68.26.4-33Б



Арматурное изделие	Кол.	Лист	Выпуск
КН1	7	1	2-3
КН3	1	1	
КН10	1	1	
КН12	1	1	
КН14	5	1	
КН16	1	1	
КН38	1	2	
КН138	2	3	
ТН1	34	13	
ТН21	2	13	
ТН32	4	13	
ТН33	6	13	
ТН43	4	13	
ПСН1	1	10	
ПН5	4	11	
АН1	1	11	
АН2	3	11	
АН5	4	11	
АН6	2	11	
МН1	1	12	
КН142-1	1	6	
МН4*	1	12	
КН15	1	1	

* Установку МН4 производить по опалубочному чертежу фасада панели

ВЗАМЕН

ЖИЛИЩА

ГАП		Ю.ГЕРМАН
ГИП		Ю.ГЕРМАН
ПРОВЕРИЛ		М.ШАТИНСКАЯ
ГАП		Е.ЧУКАВИНА
РУК.ГРУППЫ		
ИНЖ.		

ТК 1972

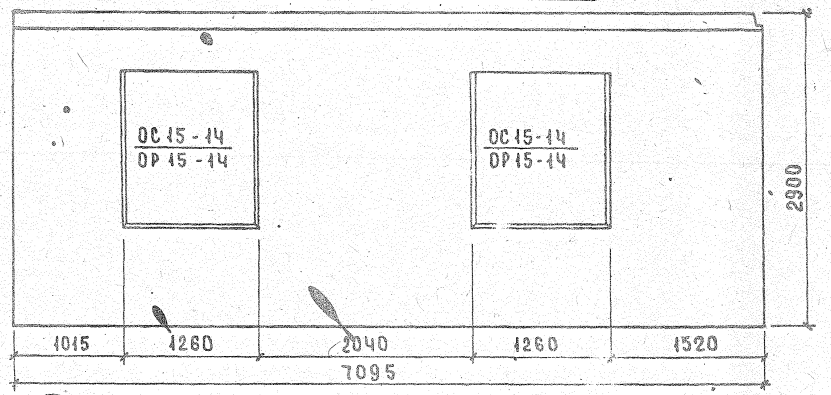
ПАНЕЛИ ГРУППЫ НР2 ДЛИНОЙ 6.0 М И БОЛЕЕ, ТОЛЩИНОЙ 400 ММ

АРМАТУРНЫЙ БЛОК АНР2л-68.26.4-33Б

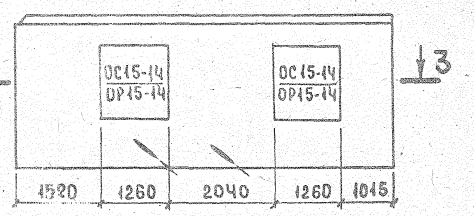
Серия 1.132-2

Выпуск 1-7 | Лист 87

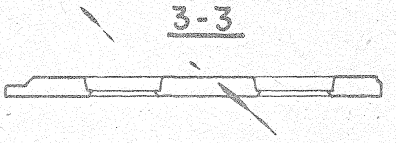
НР2-71.29.4-23. ФАСАД



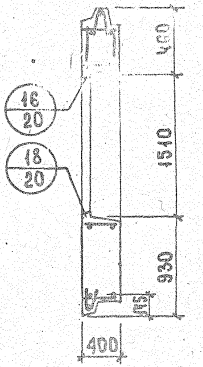
НР2л-71.29.4-23 СХЕМА ФАСАДА



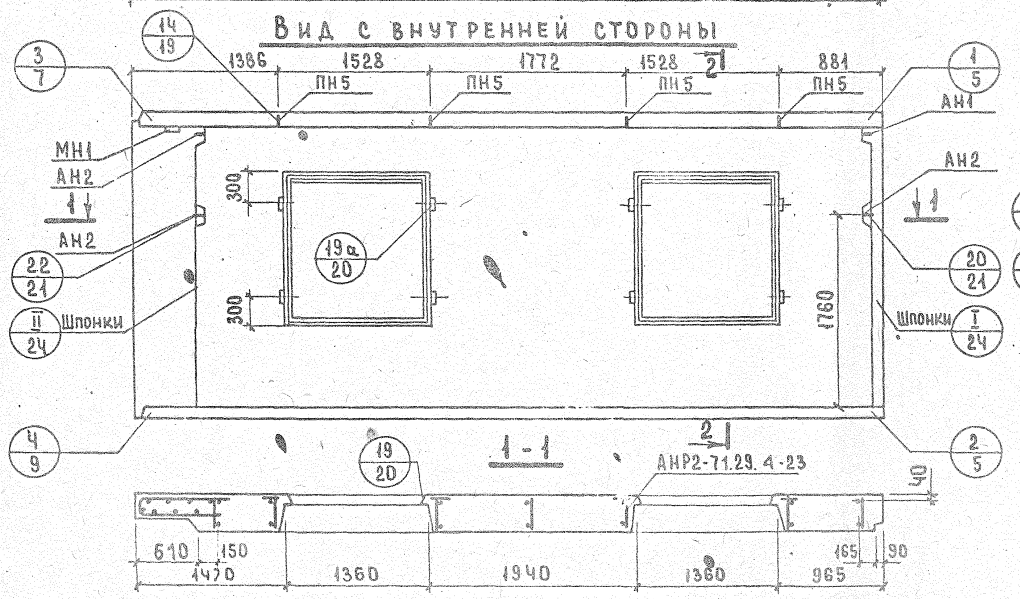
3-3



2-2



Вид с внутренней стороны



1-1

Показатели на изделие

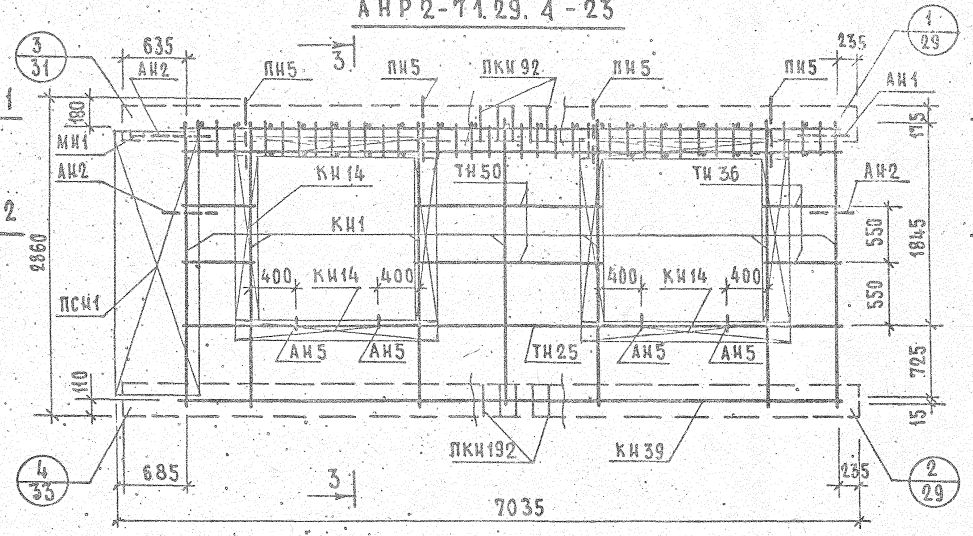
Объем легкого бетона, м³		5.360
Объем фактурного слоя, м³		0.489
Масса при легком бетоне с объемной массой кг/м³, в кг	900	6700
	1000	7300
	1100	—
	1200	—
	1300	—
Расход стали, кг		79.93

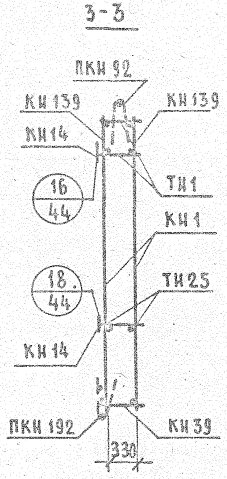
Арматурные блоки панелей
НР2-71.29.4-23 и НР2л-71.29.4-23
смотри на листах 89, 90

ТК 1972	Панели группы НР2 длиной 6.0 м и более, толщиной 400 мм Фасад и схема армирования панелей НР2-71.29.4-23 и НР2л-71.29.4-23	Серия 1.132-2 Выпуск 1-7 · Лист 88

12630 95

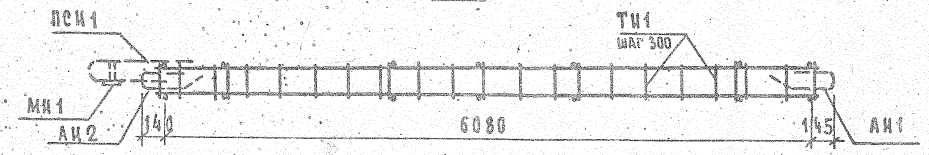
АНР2-71.29.4-23



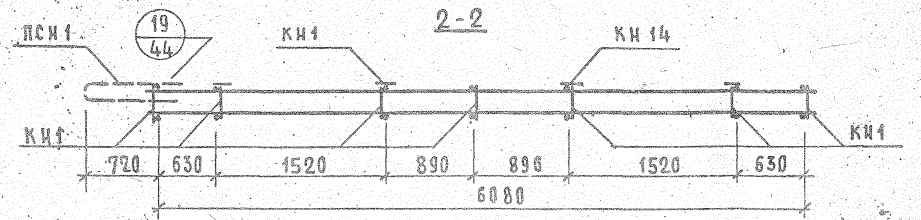


АРМАТУРНОЕ ИЗДЕЛИЕ	КОЛ.	ЛИСТ	ВЫПУСК
КН1	7	1	2-3
КН14	8	1	
КН39	1	2	
КН139	2	5	
ПКН92	1	4	
ПКН192	1	9	
ТН1	36	13	
ТН25	2	13	
ТН36	8	13	
ТН50	4	13	
ПСН1	1	10	
ПН5	4	11	
АН1	1	11	
АН2	3	11	
АН5	4	11	
МН1	1	12	

1-1



2-2



ГИПРОНИИ ЖИЛИЩА

ГЛ. КИИН. ПР.	Ю. ГЕРМАН	ПРОВЕРИЛ	М. ШАТИНСКАЯ
РУК. ГРУППЫ	М. ШАТИНСКАЯ	РУК. ГРУППЫ	Е. ЧУКАВИНА
ИНЖ.			

ВЗАМЕН.

ТК 1972

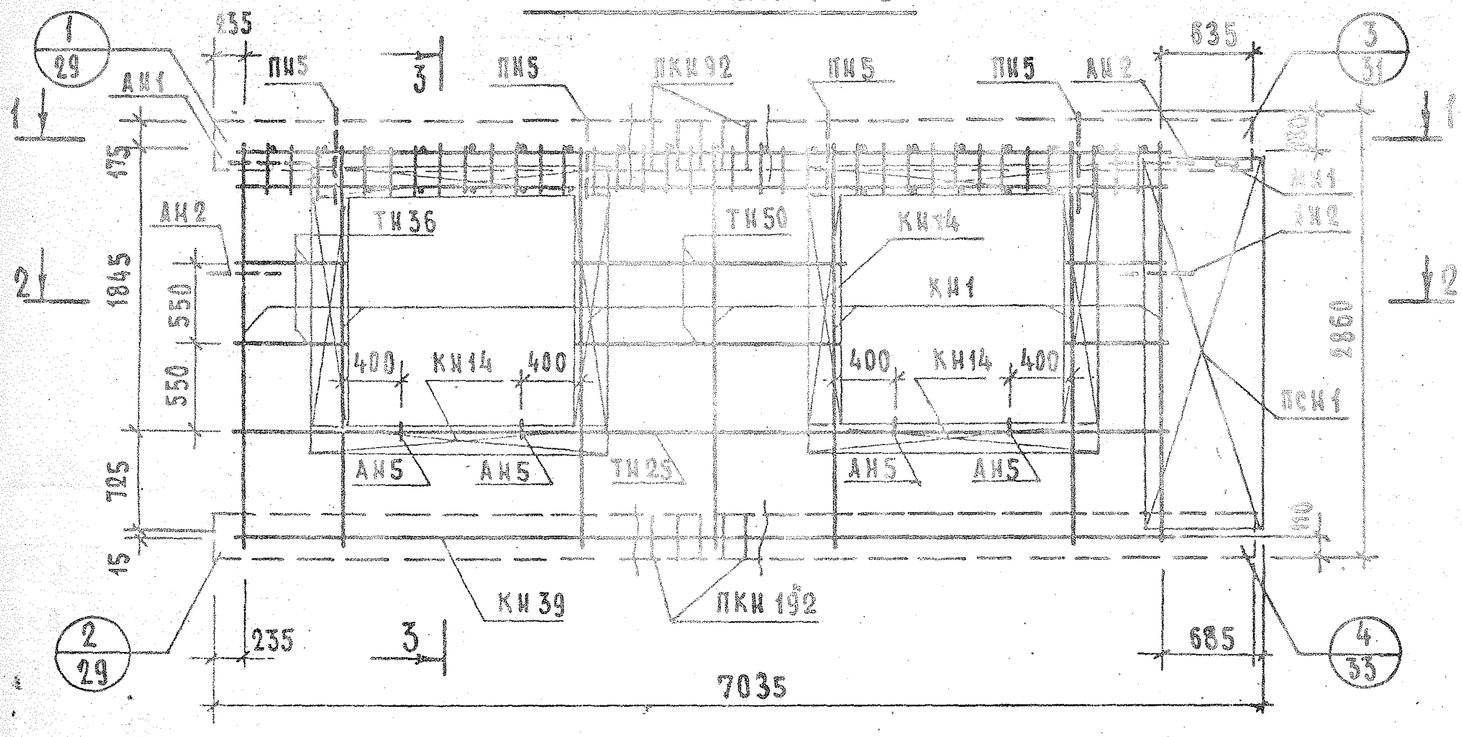
ПАНЕЛИ ГРУППЫ НР2 ДЛИНОЙ 6,0 М И БОЛЕЕ, ТОЛЩИНОЙ 400 ММ

АРМАТУРНЫЙ БЛОК АНР2-71.29.4-23.

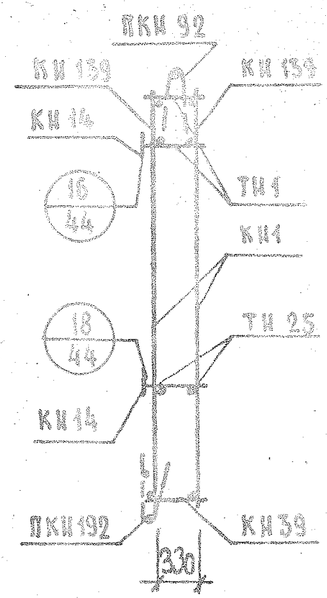
СЕРИЯ 1.132-2

ВЫПУСК 1-7 | ЛИСТ 89

АНР2л-71.29.4-23

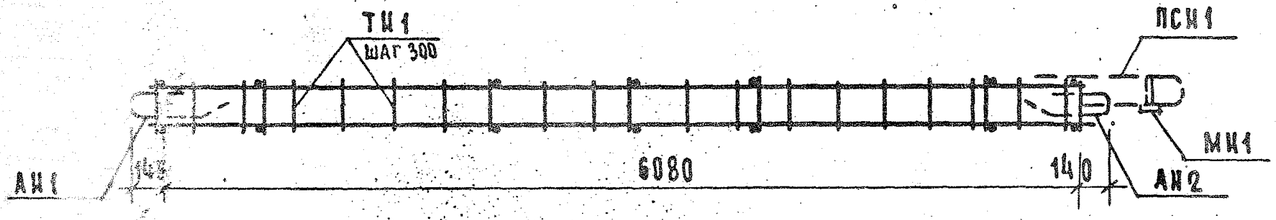


3-3

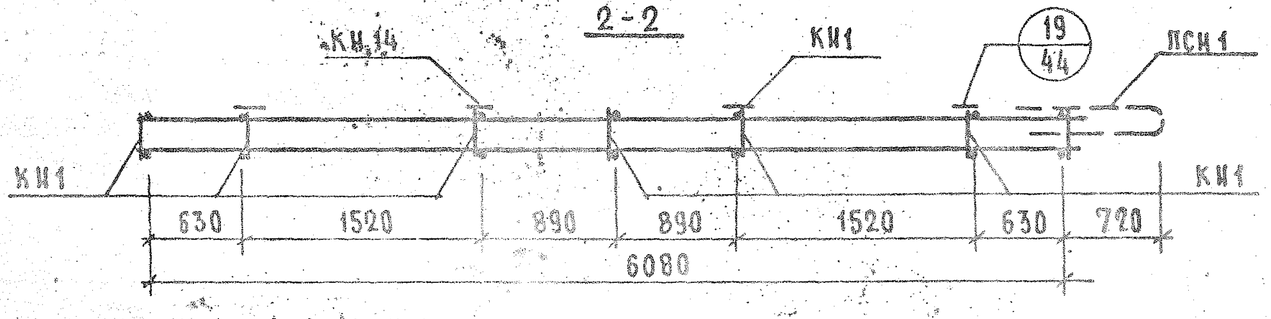


АРМАТУРНОЕ ИЗДЕЛИЕ	КОЛ.	АИСТ	ВЫПУСК
КИ1	7	1	2-3
КИ14	8	1	
КИ39	1	2	
КИ139	2	5	
ПКИ92	1	4	
ПКИ192	1	9	
ТН1	36	13	
ТН25	2	13	
ТН36	8	13	
ТН50	4	13	
ПСН1	1	10	
ПН5	4	11	
АН1	1	11	
АН2	3	11	
АН5	4	11	
МН1	1	12	

1-1



2-2

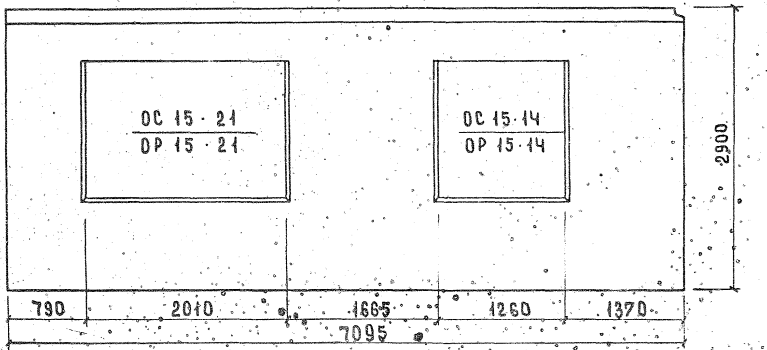


ТК 1972	ПАНЕЛИ ГРУППЫ НР2 ДЛИНОЙ 6,0 М И БОЛЕЕ, ТОЛЩИНОЙ 400 ММ	СЕРИЯ 1.132-2
	АРМАТУРНЫЙ БЛОК АНР2л-71.29.4-23	ВЫПУСК ЛИСТ 1-71.29

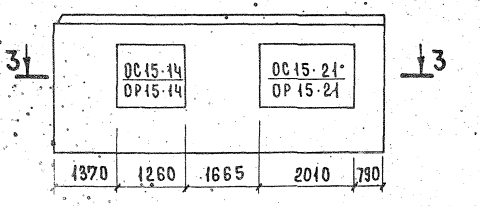
ПРОВЕРИЛ М.ШАТИНСКАЯ
РУК. ГРУППЫ
ИНЖ. Е.ЧУКАВИНА РУК. ГР.

12630-09

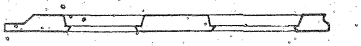
НР2-71.29.4-33 ФАСАД



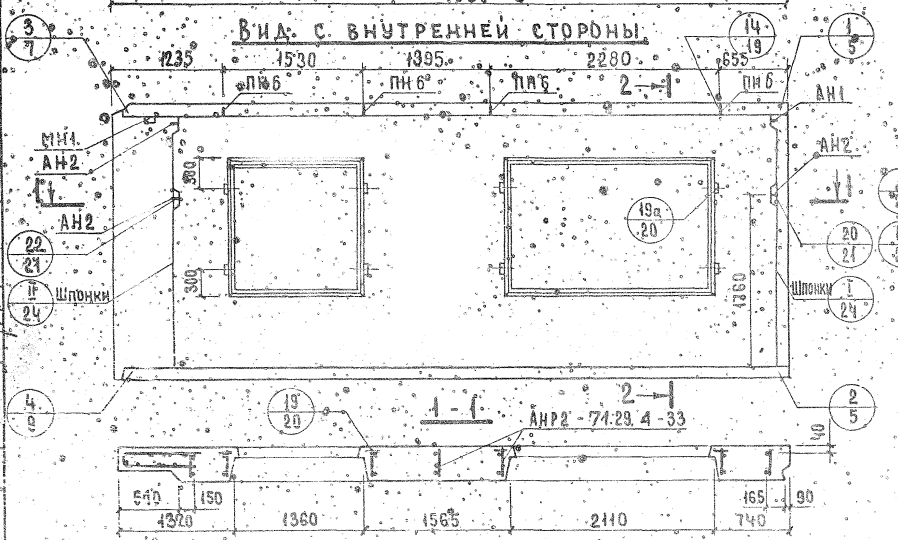
НР2л-71.29.4-33л СХЕМА ФАСАДА



3-3



Вид с внутренней стороны



2-2



Показатели на изделие

Объем легкого бетона, м³		4.715
Объем фактурного слоя, м³		0.462
Масса при легком бетоне с объемной массой кг/м³ в кг	900	6150
	1000	6650
	1100	7150
	1200	–
	1300	–
Расход стали, кг.		92.92

Арматурные блоки панелей НР2-71.29.4-33 и НР2л-71.29.4-33л см. на листах 92, 93.

ТК | Панели группы НР2 длиной 6,0 м и более, толщиной 400 мм | Серия 1.132-2
1972 | Фасад и схема армирования панелей НР2-71.29.4-33 и НР2л-71.29.4-33л | Выпуск 1-7 | Лист 91

Жилища I-Ш

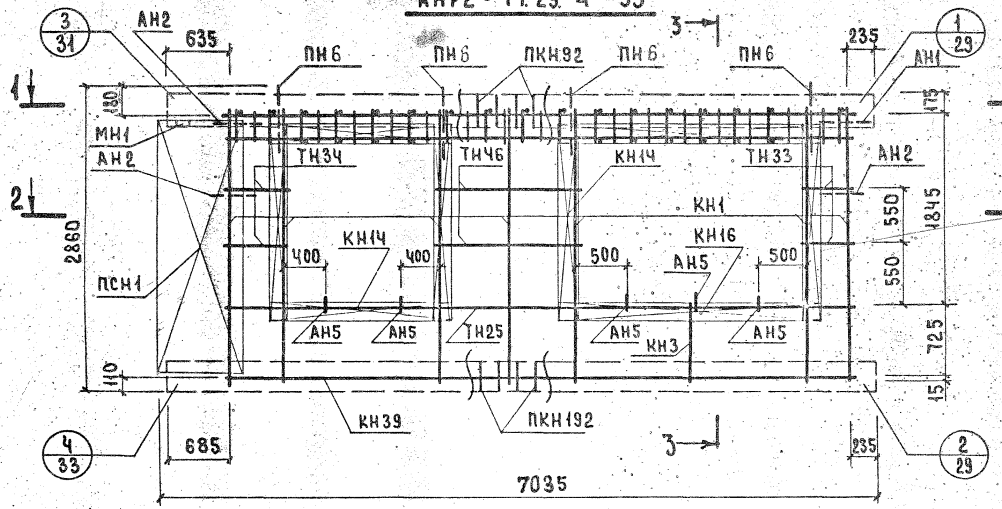
Гл. инж. ВИА
Гл. инж. пр.
Рук. группы
Инж.

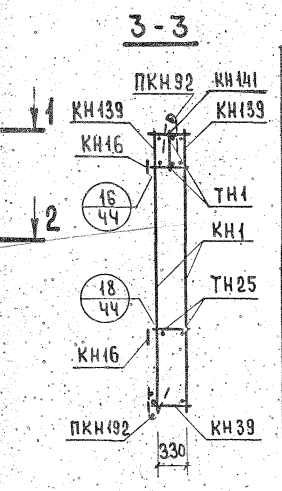
Термал
Шатайкин
Ушатинский
Ушатинский
Ушатинский
Ушатинский

Взамен

12630 99

АНР2-71.29.4-33

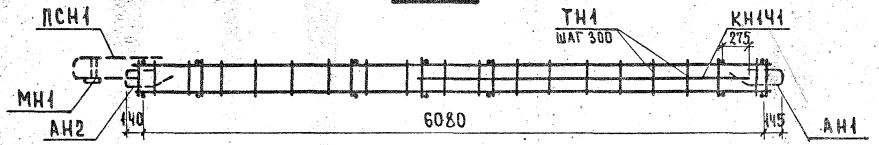




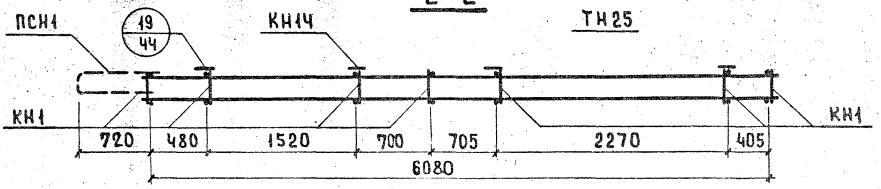
Арматурное изделие	Кол.	Лист	Выпуск
КН1	7	1	2-3
КН3	1	1	
КН4Ч	6	1	
КН16	2	1	
КН39	1	2	
КН139	2	5	
КН141	1	6	
ПКН92	1	4	
ПКН192	1	9	
ТН1	36	13	
ТН25	2	13	
ТН33	4	13	
ТН3Ч	4	13	
ТН4Ч6	4	13	
ПСН1	1	10	
ПН6	4	11	
АН1	1	11	
АН2	3	11	
АН5	5	11	
МН1	1	12	

Каркас КН141 ставится большим диаметром вверх.

1-1

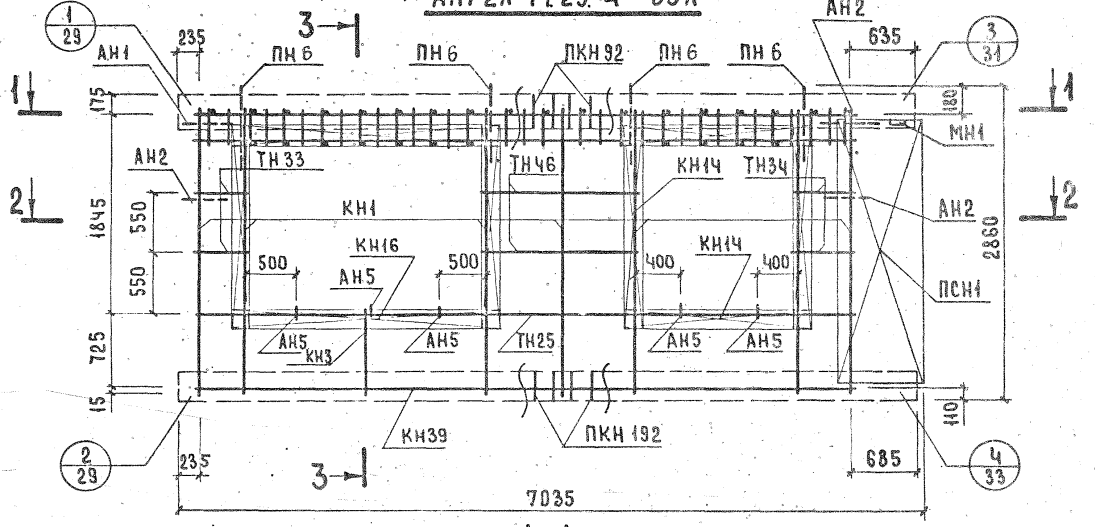


2-2

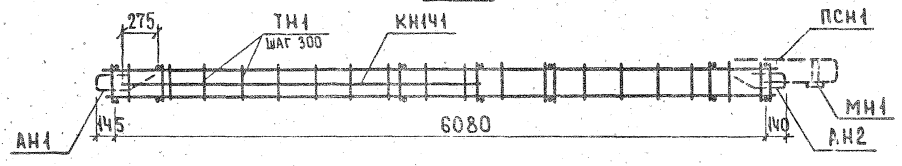


№ | ВЗАМЕН
ГИПРОНИИ ЖИЛИЩА
ГА. ИНЖ. ПР. Ю.ГЕРМАН
РУК. ГРУППЫ М.ШАТИНСКАЯ
ИНЖ. Е.ЧУКАВИНА
ПРОВЕРИЛ М.ШАТИНСКАЯ
РУК. ГРУПП

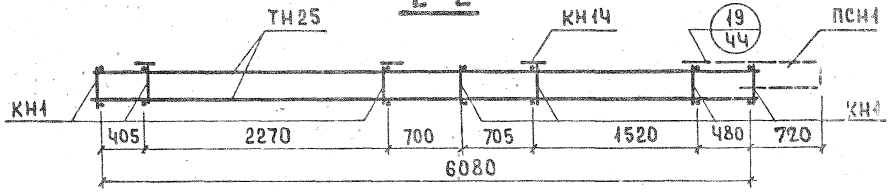
АНР2л-71.29.4-33л



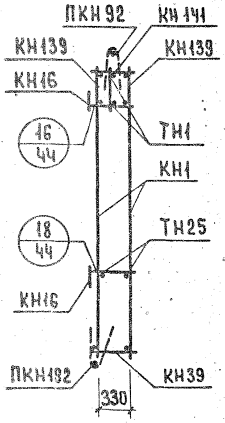
1-1



2-2



3-3

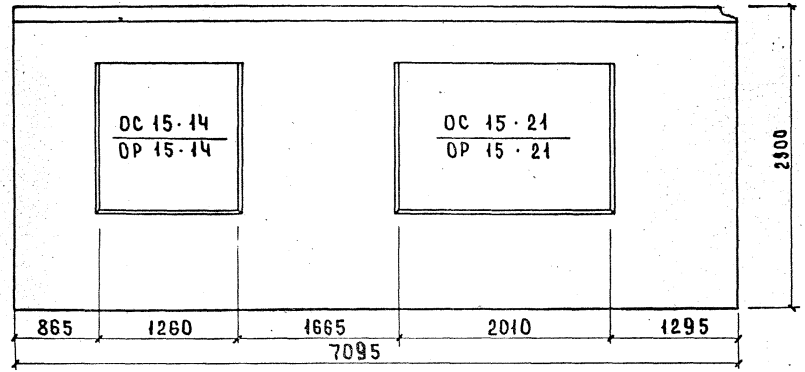


Арматурное изделие	Кол.	Лист	Выпуск
КН1	7	1	2-3
КН3	1	1	
КН1Ч	6	1	
КН16	2	1	
КН39	1	2	
КН139	2	5	
КН1Ч1	1	6	
ПКН92	1	4	
ПКН192	1	9	
ТН1	36	13	
ТН25	2	13	
ТН33	4	13	
ТН34	4	13	
ТН46	4	13	
ПСН1	1	10	
ПН6	4	11	
АН1	1	11	
АН2	3	11	
АН5	5	11	
МН1	1	12	

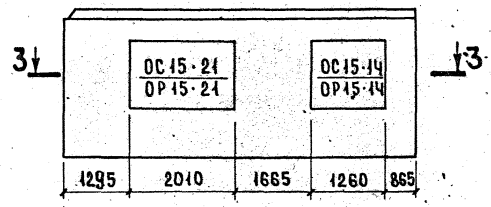
Каркас КН1Ч1 ставится большим диаметром вверх.

ТК	Панели группы НР2 длиной 6,0 м и более, толщиной 400 мм	Серия 1.132-2	
1972	Арматурный блок АНР2л-71.29.4-33л	Выпуск 1-7	Лист 93

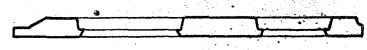
НР2-71.29.4-33л ФАСАД



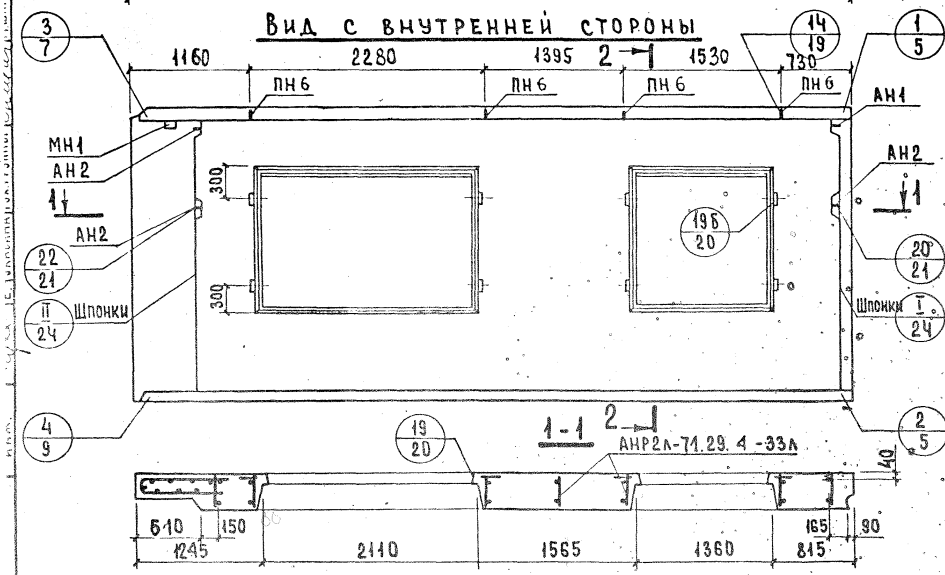
НР2л-7129.4-33 Схема фасада



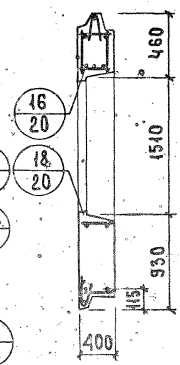
3-3



Вид с внутренней стороны



2-2



Показатели на изделие

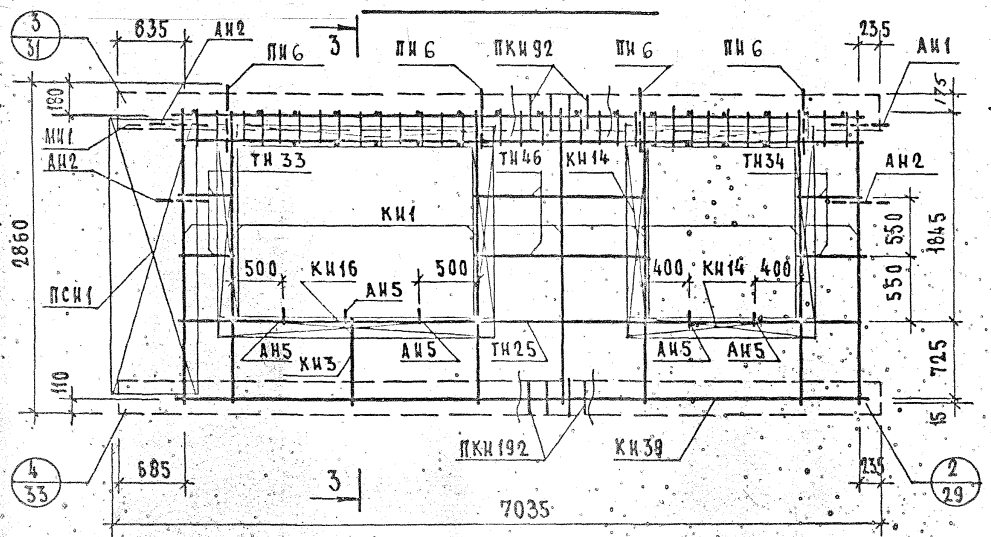
Объем легкого бетона, м³		4.715
Объем фактурного слоя, м³		0.462
Масса при легком бетоне с объемной массой, кг/м³	900	6150
	1000	6650
	1100	7150
	1200	—
в кг	1300	—
Расход стали, кг		82.92

Арматурные блоки панелей НР2-71.29.4-33л и НР2л-7129.4-33 см. на листах 95, 96

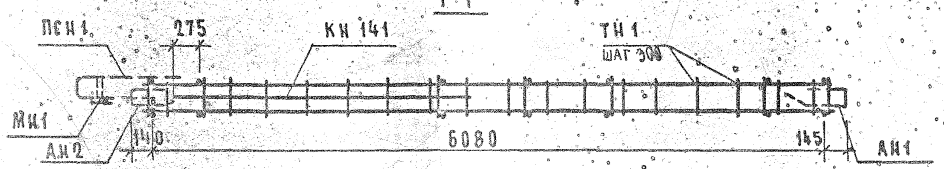
ТК 1972	Панели группы НР2 длиной 6.0 м и более, толщиной 400 мм	Серия 1.132-2	
	Фасад и схема армирования панелей НР2-71.29.4-33л и НР2л-7129.4-33	Выпуск 1-7	Лист 94

12500 102

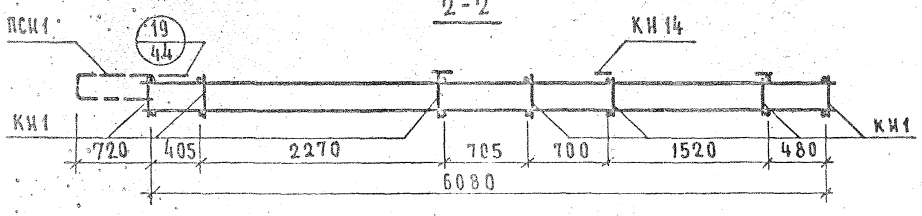
АНР 2-71.29.4-33л



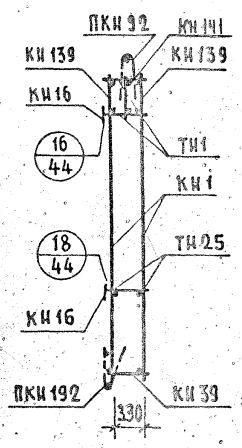
1-1



2-2



3-3



АРМАТУРНОЕ ИЗДЕЛИЕ	КОЛ.	ЛИСТ	ВЫПУСК
КН1	7	1	
КН3	1	1	
КН14	6	1	
КН16	2	1	
КН39	1	2	2,3
КН139	2	5	
КН141	1	6	
ПКН92	1	4	
ПКН192	1	9	
ТН1	36	13	
ТН25	2	13	
ТН33	4	13	
ТН34	4	13	
ТН46	4	13	
ПСН1	1	10	
ПН6	4	11	
АН1	1	11	
АН2	3	11	
АН5	5	11	
МН1	1	12	

Каркас КН141 ставится большим диаметром вверх.

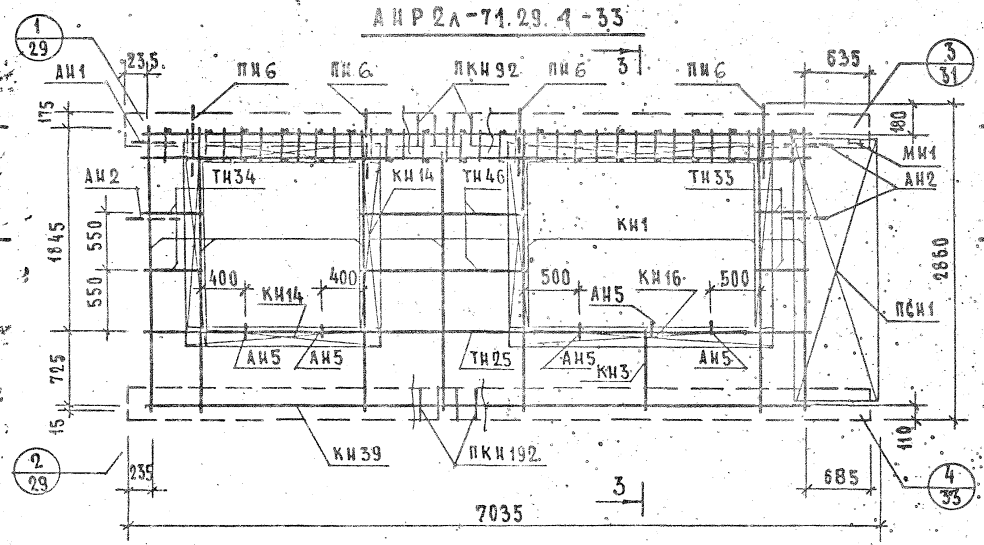
ТК 1972	Панели групп НР2 длиной 6,0 м и более, толщиной 400 мм Арматурный блок АНР2-71.29.4-33л	Серия 1.132-2 Выпуск 1-7 Лист 95

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

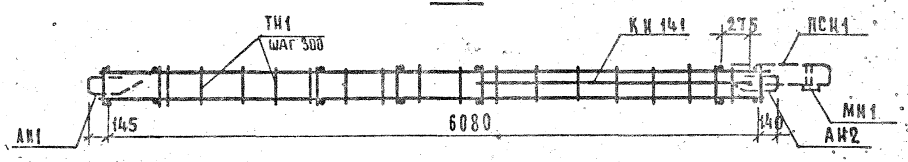
Рук. группы Шиткинская | Гип Е.Чукавина | Рук. группы Шиткинская | Нач. Жиганща

12630 103

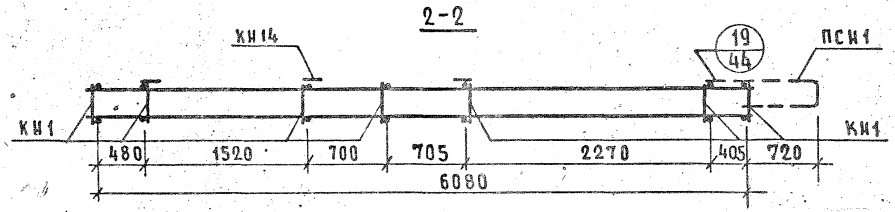
АНР2л-71.29.4-33



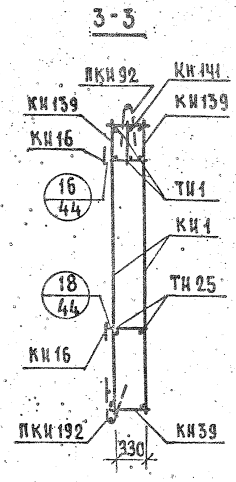
1-1



2-2



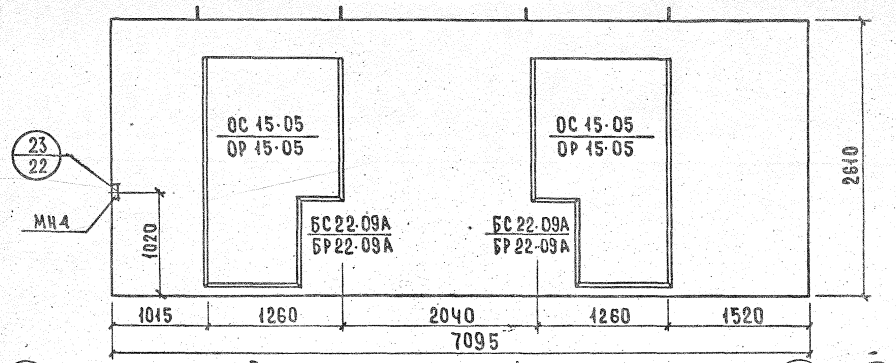
3-3



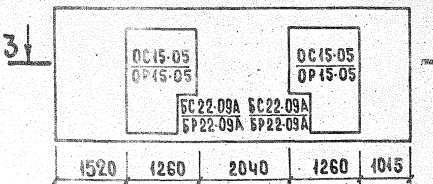
Арматурное изделие	Кол.	Лист	Выпуск
КН1	7	1	2-3
КН3	1	1	
КН14	6	1	
КН16	2	1	
КН39	1	2	
КН139	2	5	
КН141	1	6	
ПКН92	1	4	
ПКН192	1	9	
ТН1	36	13	
ТН25	2	13	
ТН33	4	13	
ТН34	4	13	
ТН46	4	13	
ПСН1	1	10	
ПН6	4	11	
АН1	1	11	
АН2	3	11	
АН5	5	11	
МН1	1	12	

Каркас КН141 ставится большим диаметром вверх.

НР2-71.26.4-23Б ФАСАД



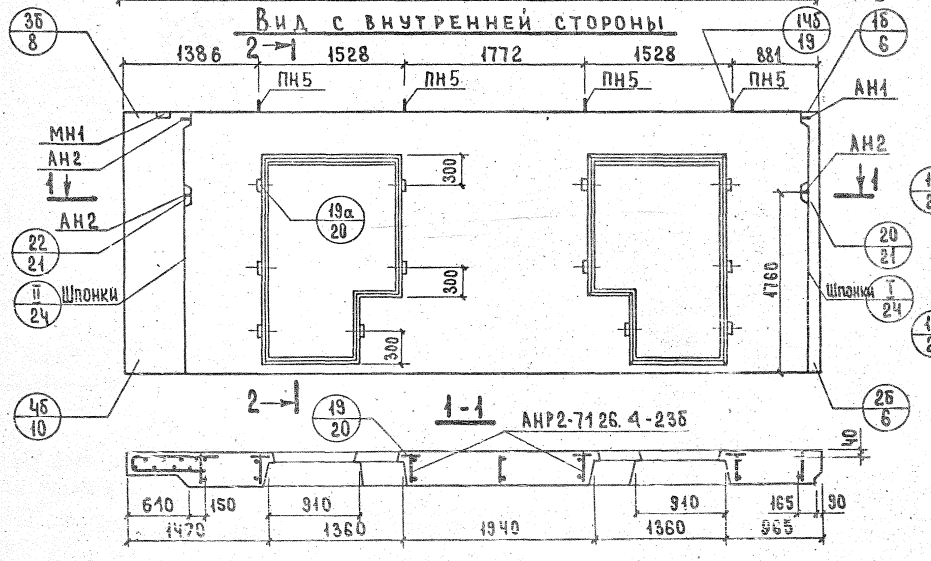
НР2л-71.26.4-23Б Схема фасада



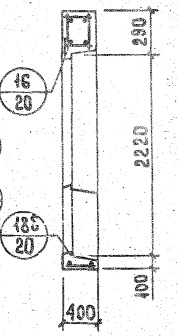
3-3



Вид с внутренней стороны



2-2



1-1

Показатели на изделие

Объем легкого бетона м³		4.543
Объем фактурного слоя, м³		0.418
Масса при легком бетоне с объемной массой кг/м³ в кг	900	5850
	1000	6350
	1100	6850
	1200	7350
	1300	–
Расход стали, кг		78.44

Арматурные блоки панелей НР2-71.26.4-23Б и НР2л-71.26.4-23Б см. на листах 98,99

ЦНИИЭП жилища

ГИП Ю.ГЕРМАН
Гл.инж.пр. Ю.ГЕРМАН
Рук.группы М.ШАТИНСКАЯ
Рук. Е.ЧУКАВИНА
Проверил М.ШАТИНСКИЙ
Рук.гр.
Инж.

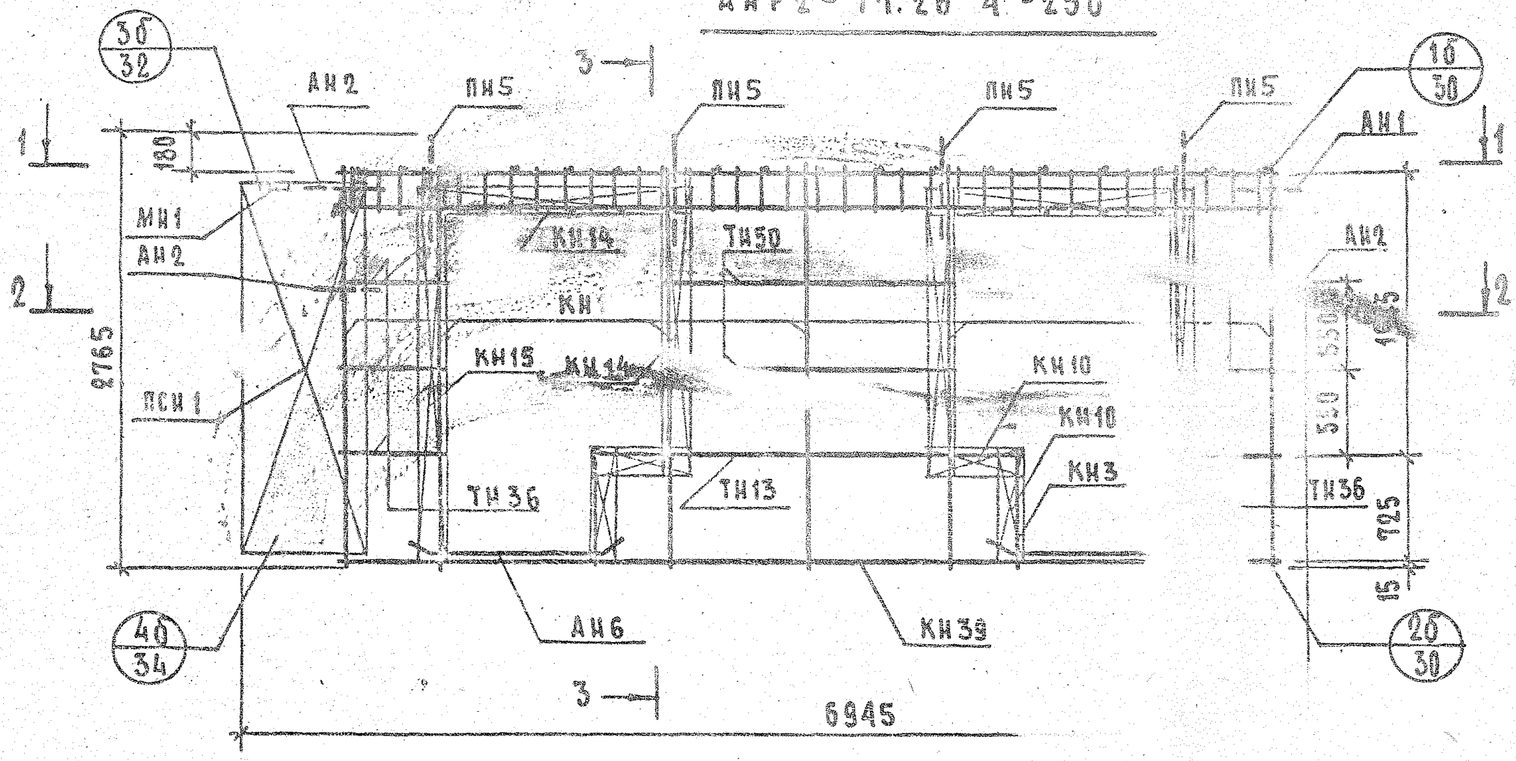
ТК 1972

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

Фасад и схема армирования панелей НР2-71.26.4-23Б и НР2л-71.26.4-23Б.

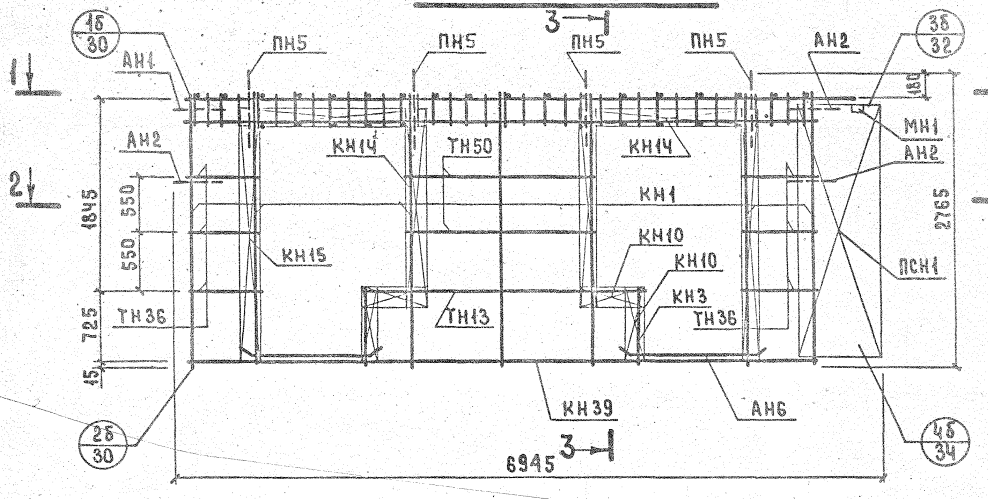
Серия 1.132-2
Выпуск 1 Лист 1-7 ЭС

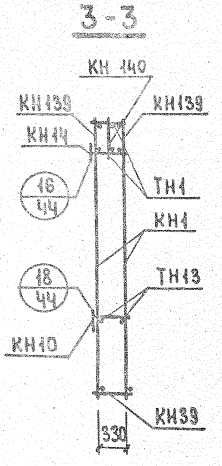
АНР2-7.1.26 4-23б

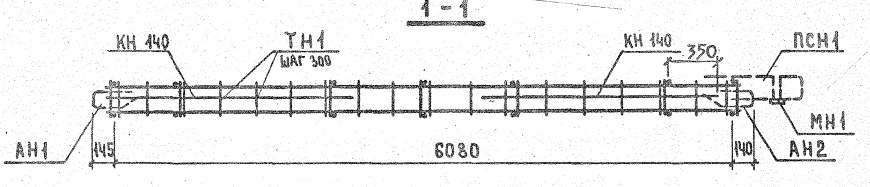


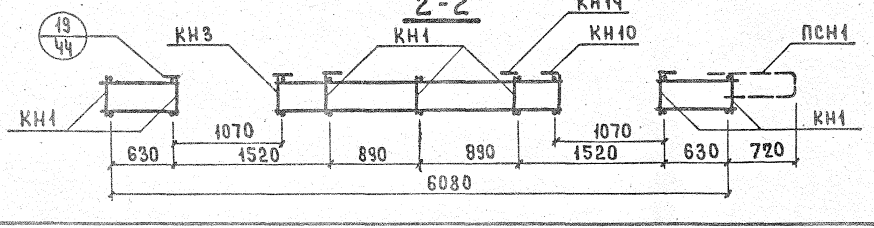
АРМАТУРНОЕ ИЗДЕЛИЕ	КОЛ.	АЛИСТ	Выпуск
КН1	7	1	2-3
КН3	2	1	
КН10	4	1	
КН14	4	1	
КН15	2	1	
КН39	1	2	
КН139	2	5	
ТН1	36	13	
ТН13	2	13	
ТН36	12	13	
ТН50	4	13	
ПСН1	1	10	
ПН5	4	11	
АН1	1	11	
АН2	3	11	
АН6	4	11	
МН1	1	12	
	2	6	
МК4*		12	

АНР2л-71.26.4-23б.









Арматурное изделие	Кол.	Лист	Выпуск
КН1	7	1	2-3
КН3	2	1	
КН10	4	1	
КН14	4	1	
КН15	2	1	
КН39	1	2	
КН139	2	5	
ТН1	36	13	
ТН13	2	13	
ТН36	12	13	
ТН50	4	13	
ПСН1	1	10	
ЛН5	4	11	
АН1	1	11	
АН2	3	11	
АН6	4	11	
МН1	1	12	
КН 140	2	6	
МН4*	1	12	

* Установку МН4 производить по опалубочному чертежу фасада панели.

ТК 1972

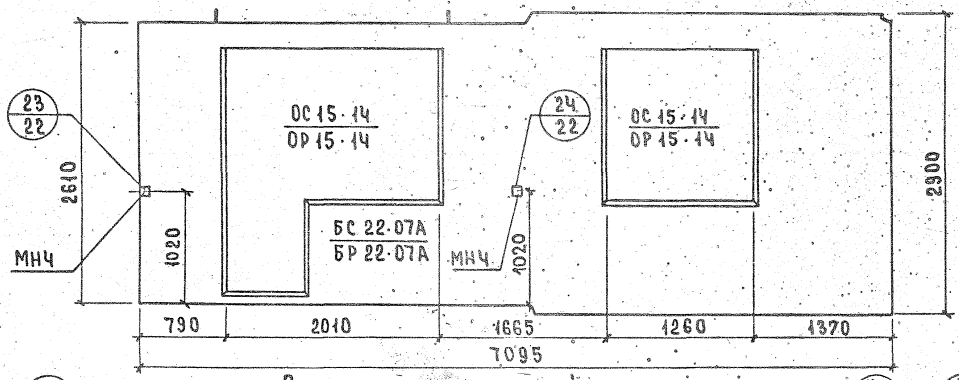
ПАНЕЛИ ГРУППЫ НР2 ДЛИНОЙ 6,0 М И БОЛЕЕ, ТОЛЩИНОЙ 400 ММ

АРМАТУРНЫЙ БЛОК АНР2л-71.26.4-23б.

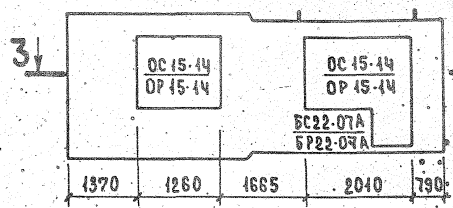
Серия 1.132-2 | Выпуск 1-7 | Лист 99

12630

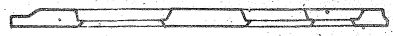
НР2-71.29.4-33б ФАСАД



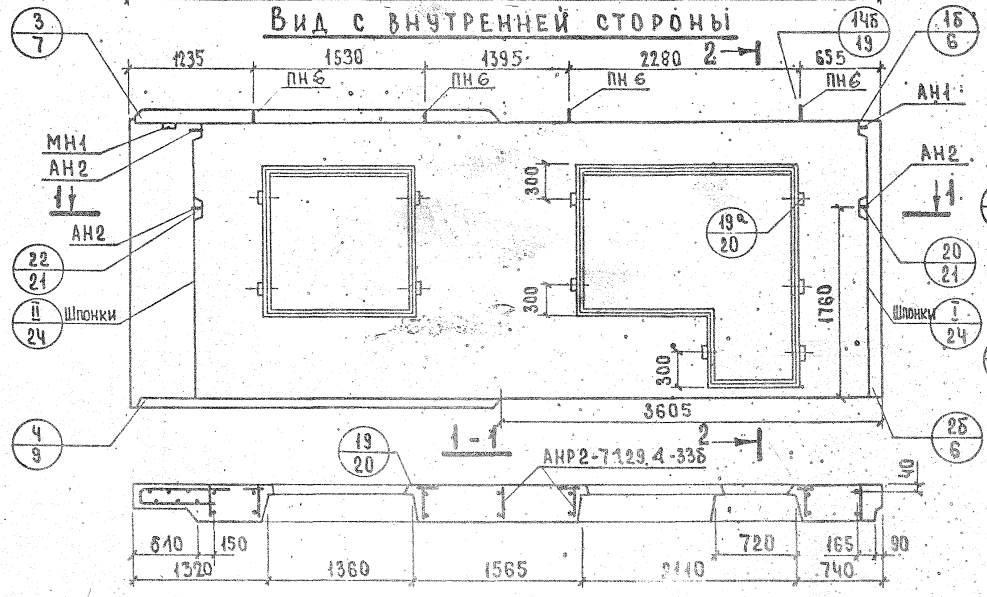
НР2л-71.29.4-33бл СХЕМА ФАСАДА



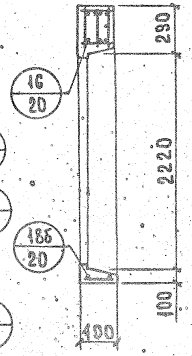
3-3



Вид с внутренней стороны



2-2



1-1

Показатели на изделие

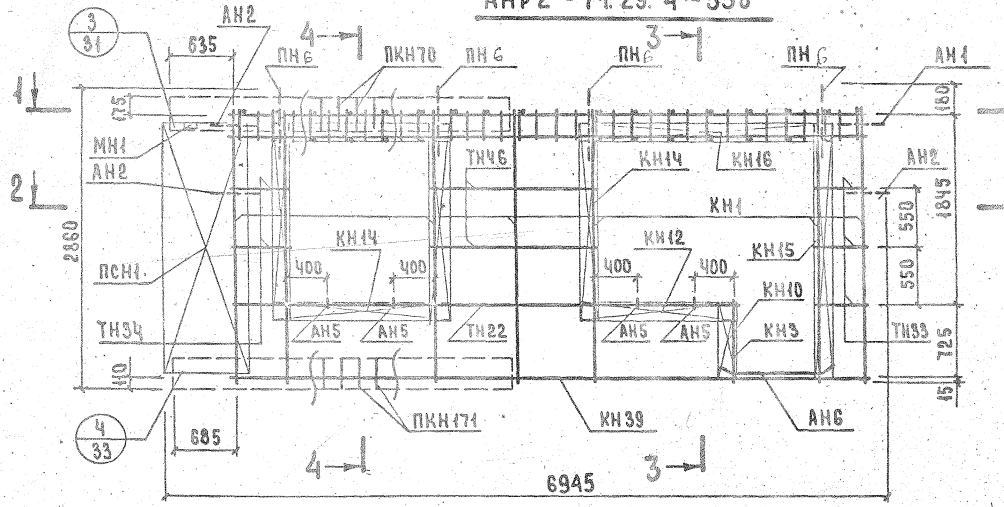
Объем легкого бетона, м³		4.603
Объем фактурного слоя, м³		0.435
Масса при легком бетоне с объемной массой кг/м³ в кг	900	6050
	1000	6500
	1100	7000
	1200	7500
	1300	—
Расход стали, кг		83.30

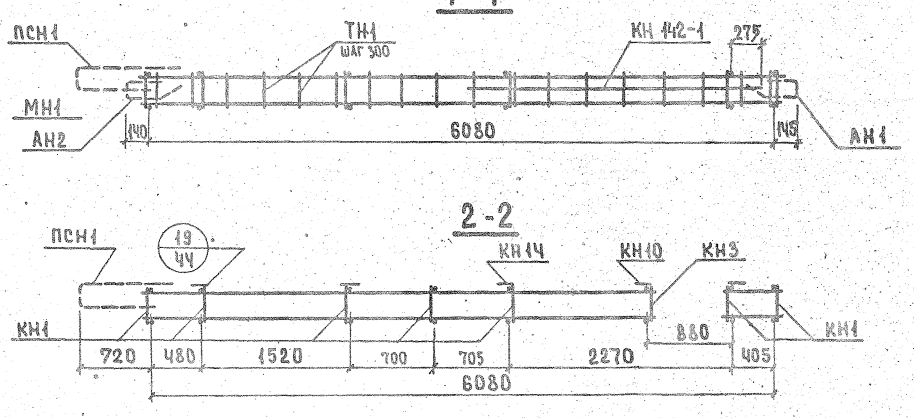
Арматурные блоки панелей НР2-71.29.4-33б и НР2л-71.29.4-33бл см. на листах 101, 102

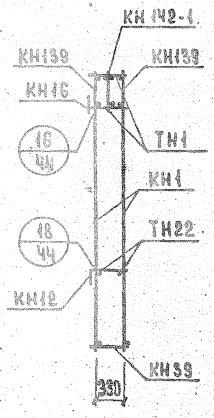
ТК	Панели группы НР2 длиной 6.0 м и более, толщиной 400 мм	Серия 1.132-2	
1972	Фасад и схема армирования панелей НР2-71.29.4-33б и НР2л-71.29.4-33бл.	Выпуск 4-7	Лист 100

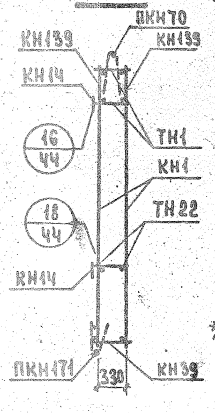
ЦНИИЭП жилища
Гл. инженер группы Ю. Шатинская
Инженер В. Ганесова
Рук. групп. Ю. Шатинская
Проверил Н. Шатинская
Взамен

АНР2-71.29.4-33Б









Арматурное изделие	Кол.	Лист	Выпуск
КН1	7	1	2-3
КН3	1	1	
КН10	1	1	
КН12	1	1	
КН14	5	1	
КН16	1	1	
КН39	1	2	
КН139	2	5	
КН142-1	1	6	
ПКН70	1	3	
ПКН171	1	8	
ТН1	36	13	
ТН22	2	13	
ТН33	6	13	
ТН34	4	13	
ТН46	4	13	
ПСН1	1	10	
ПН6	4	11	
АН1	1	11	
АН2	3	11	
АН5	4	11	
АН6	2	11	
МН1	1	12	
МНЧ*	2	12	
КН15	1	1	

* Установку МНЧ производить по опалубочному чертежу фасада панели.

ЦНИИЭП жилища

Гл. инж. пр. — Ю. Герман
Рук. группы — М. Шатинская
Инж. — Е. Чукавкина
Проверил — М. Шатинская
Рук. группы
Взамен

ТК 1972

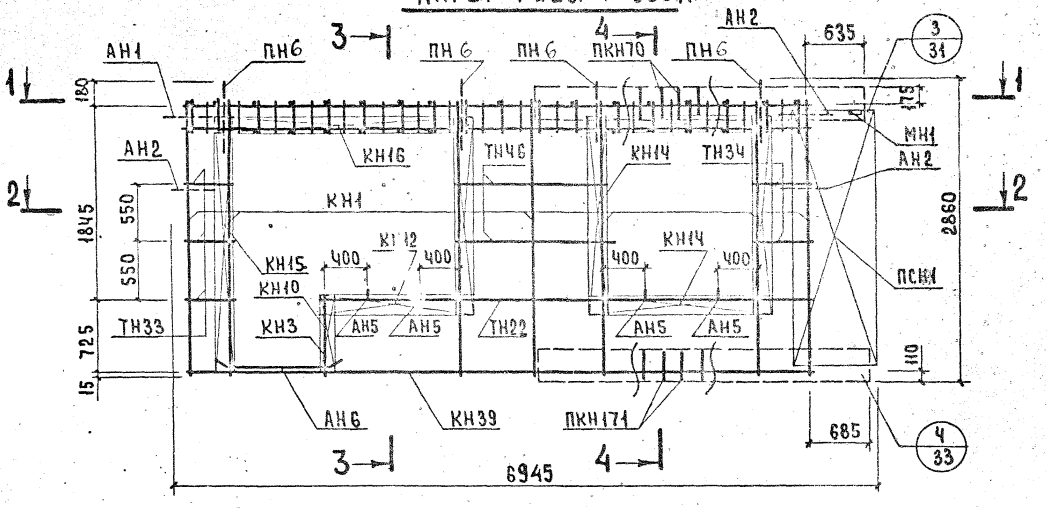
Панели группы НР2 длиной 6.0 м и более, толщиной 400 мм

Арматурный блок АНР2-71.29.4-33Б.

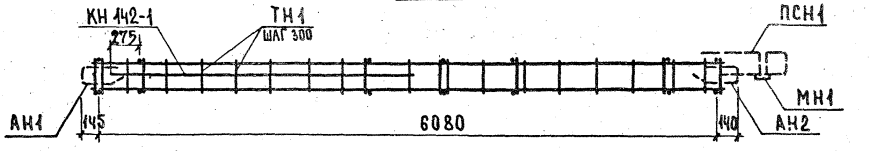
Серия 1.132-2
Выпуск 1-7
Лист 101

12630 105

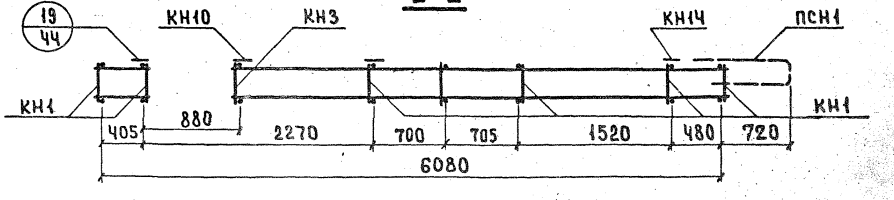
АНР2л-71.29.4-33б.л.



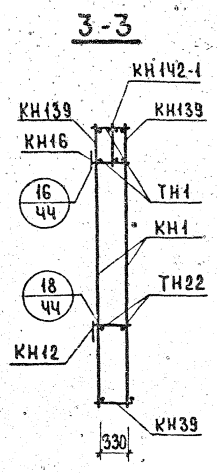
1-1



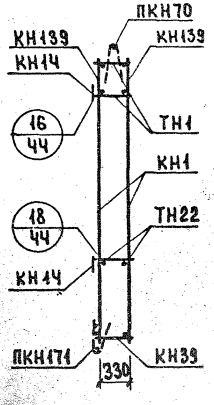
2-2



3-3



4-4



Арматурное изделие	Кол.	Лист	Выпуск
КН1	7	1	2-3
КН3	1	1	
КН10	1	1	
КН12	1	1	
КН14	5	1	
КН16	1	1	
КН39	1	2	
КН139	2	5	
КН142-1	1	6	
ПКН70	1	3	
ПКН171	1	8	
ТН1	36	13	
ТН22	2	13	
ТН33	6	13	
ТН34	4	13	
ТН46	4	13	
ПСН1	1	10	
ПН6	4	11	
АН1	1	11	
АН2	3	11	
АН5	4	11	
АН6	2	11	
МН1	1	12	
МН4*	2	12	
КН15	1	1	

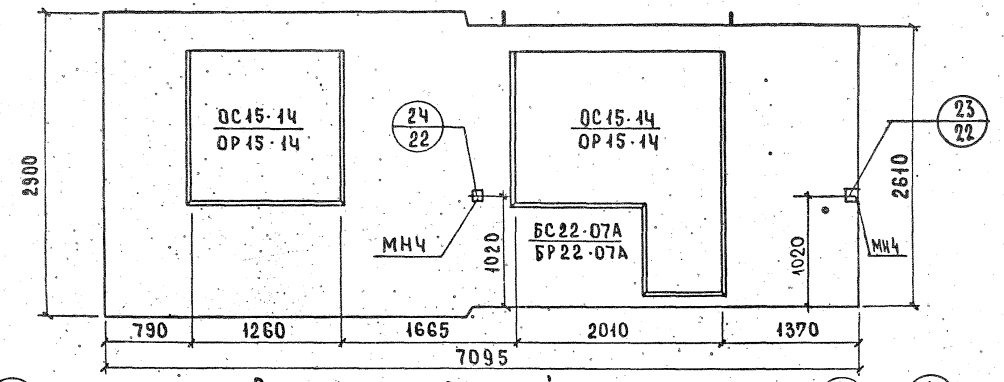
* Установку МН4 производить по опалубочному чертежу фасада панели.

ТК 1972	Панели группы НР2 длиной 6.0 м и более, толщиной 400 мм.	Серия 1.132-2
	Арматурный блок АНР2л-71.29.4-33б.л.	Выпуск 1-7 Лист 102

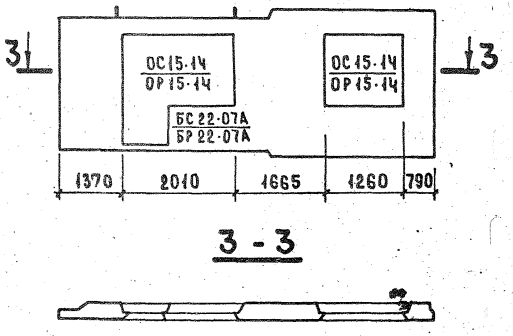
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Инж. | Е.Чукавина | Рук. группы | М.Шатинский

НР2-71.29.4-33бл. ФАСАД

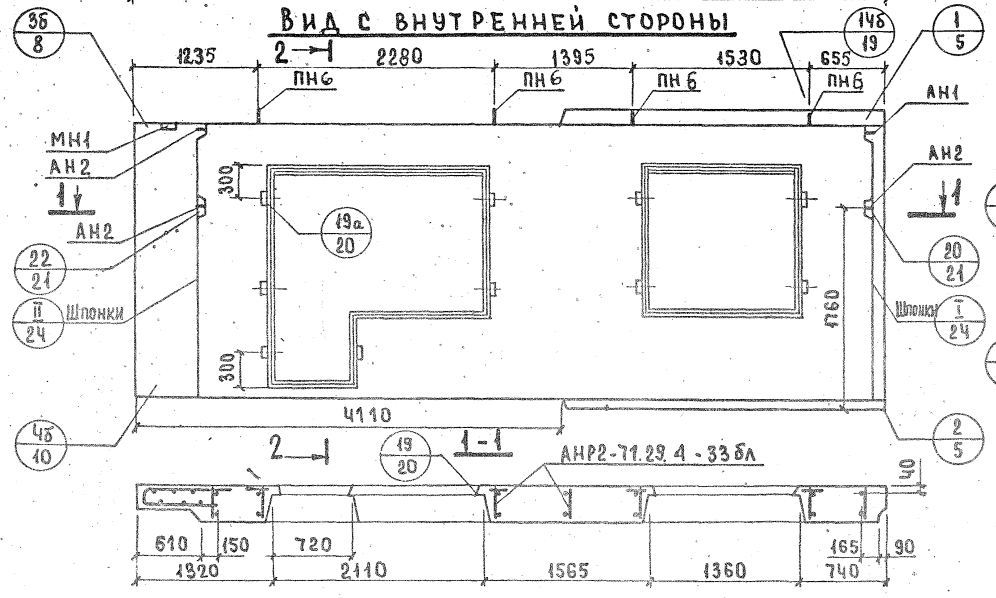


НР2А-71.29.4-33Б. СХЕМА ФАСАДА

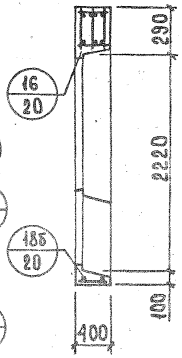


3 - 3

ВИД С ВНУТРЕННЕЙ СТОРОНЫ



2 - 2



Показатели на изделие

Объем легкого бетона, м³		4.608
Объем фактурного слоя, м³		0.435
Масса при легком бетоне с объемной массой кг/м³ в кг	900	6050
	1000	6500
	1100	7000
	1200	—
	1300	—
Расход стали, кг		82.08

Арматурные блоки панелей НР2-71.29.4-33бл и НР2А-71.29.4-33б см. на листах 104, 105

ТК 1972

Панели группы НР2 длиной 6.0м и более, толщиной 400 мм

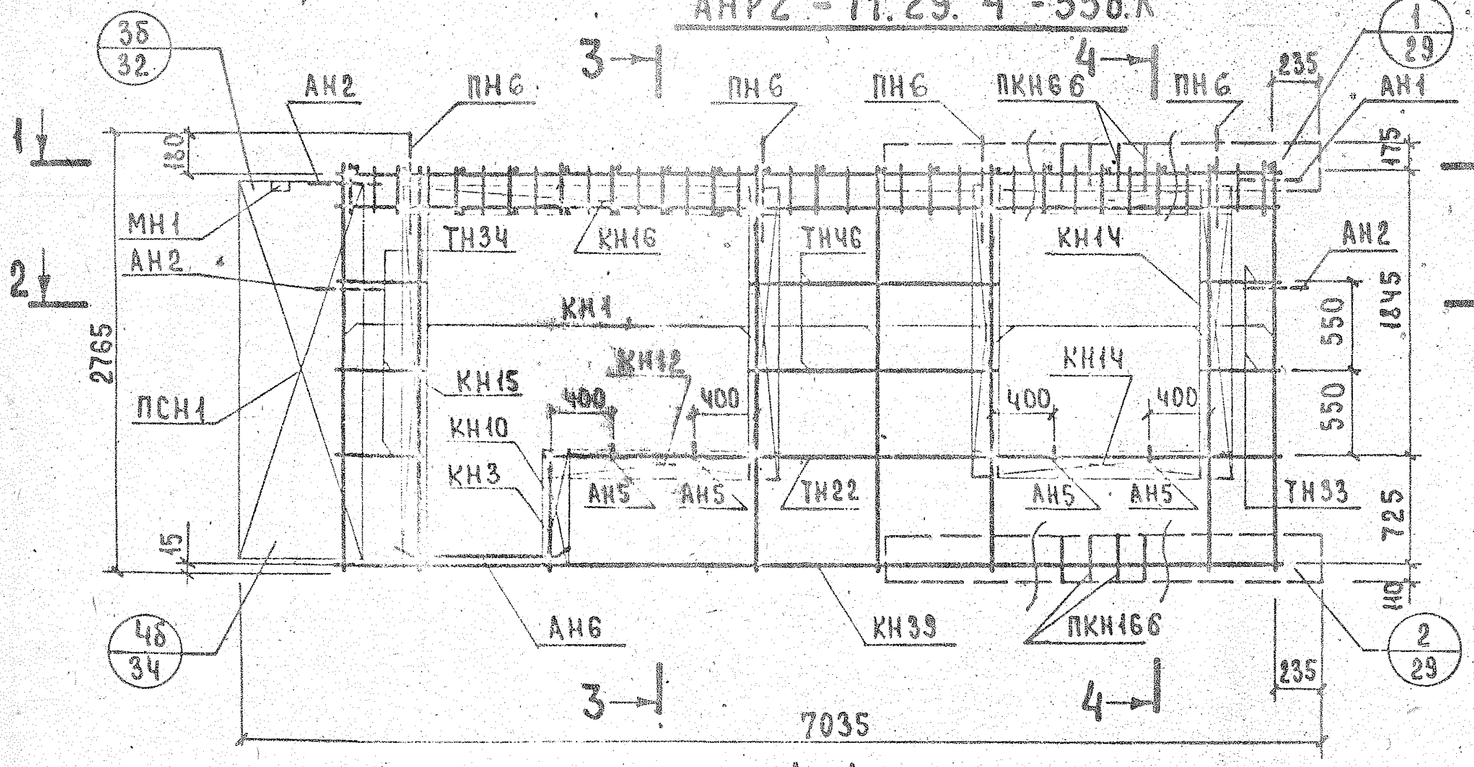
Фасад и схема армирования панелей НР2-71.29.4-33бл и НР2А-71.29.4-33б

Серия 1.132-2 Выпуск 1-7 Лист 103

12630 111

ЦНИИЭП жилища
Рук. группы Инженер М.Шатинская В.Ганесова
Проверил М.Шатинская Рук. группы
Взамен

АНР2-71.29.4-33Б.л

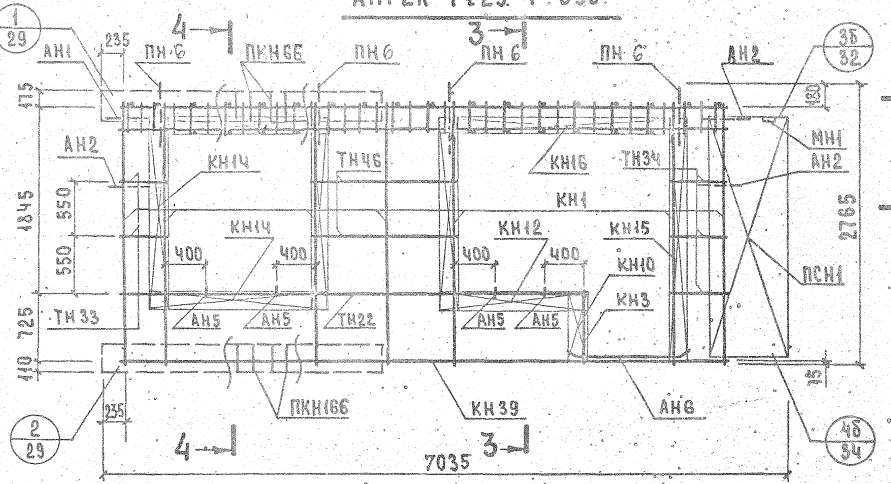


Арматурное изделие	Кол.	Лист	Выпуск
КН1	7	1	2-3
КН3	1	1	
КН10	1	1	
КН12	1	1	
КН14	5	1	
КН16	1	1	
КН38	1	2	
КН139	2	5	
КН142-1	1	6	
ПКН66	1	3	
ПКН166	1	8	
ТН1	18	13	
ТН22	2	13	
ТН33	4	13	
ТН34	6	13	
ТН46	4	13	
ПСН1	1	10	
ПН6	4	11	
АН1	1	11	
АН2	3	11	
АН5	4	11	
АН6	2	11	
МН1	1	12	
МН4*	2	12	
КН15	1	1	

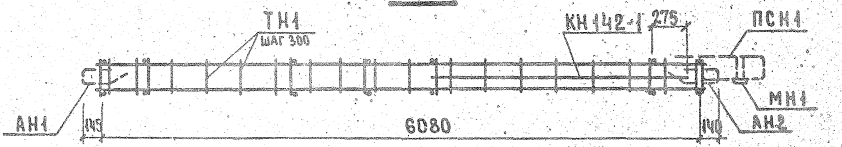
*Установку МН4 производить по опалубочному чертежу фасада панели

ТК	ПАНЕЛИ ГРУППЫ НР2 ДЛИНОЙ 6.0 М И БОЛЕЕ, ТОЛЩИНОЙ 400 ММ	Серия 1.132-2	
1972	АРМАТУРНЫЙ БЛОК АНР2-71.29.4-33Б.л	Выпуск 1-7	Лист 104

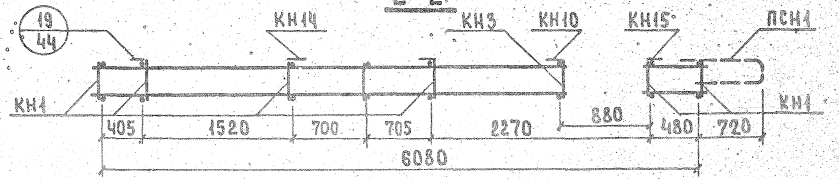
АНР2л-7129.4-33б



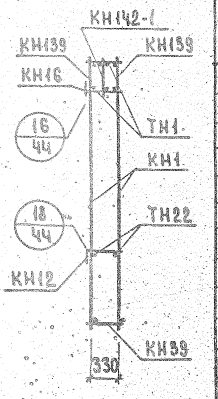
1-1



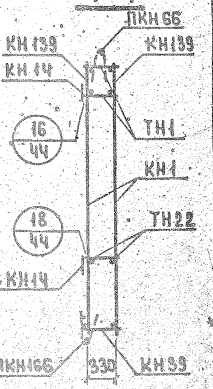
2-2



3-3



4-4



Арматурное изделие	Кол.	Лист	Выпуск
КН1	7	1	2-3
КН3	1	1	
КН10	1	1	
КН12	1	1	
КН14	5	1	
КН16	1	1	
КН39	1	2	
КН139	2	5	
КН142-1	1	6	
ПКН66	1	3	
ПКН166	1	8	
ТН1	18	13	
ТН22	2	13	
ТН33	4	13	
ТН34	6	13	
ТН46	4	13	
ПСН1	1	10	
ПН6	4	11	
АН1	1	11	
АН2	3	11	
АН5	4	11	
АН6	2	11	
МН1	1	12	
МН4*	2	12	
КН16	1	1	

* Установку МН4 производить по опалубочному чертежу фасада панели

ЖИЛИЩА

ГИП		Н.ТЕРЕНТЬЕВА	
Нач. сект.		М.ШАТИНСКАЯ	ПРОВЕРИЛ
Рук. группы		М.ШАТИНСКАЯ	Рук. группы
Инж.		Е.ЧУКАВИНА	

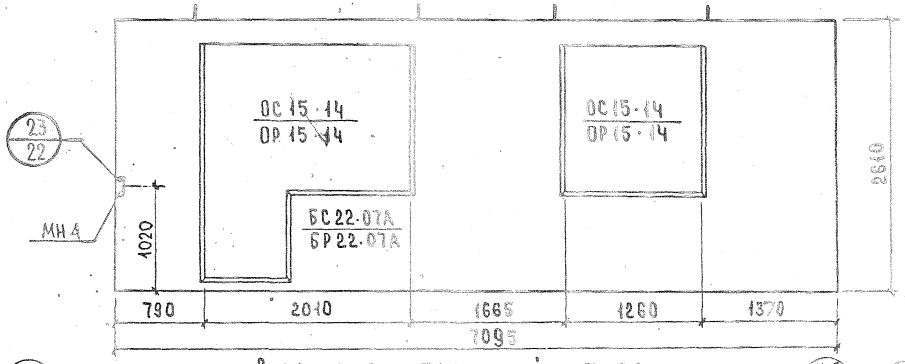
ТК 1972

ПАНЕЛИ ГРУППЫ НР2 ДЛИНОЙ 6.0 М И БОЛЕЕ, ТОЛЩИНОЙ 400 ММ

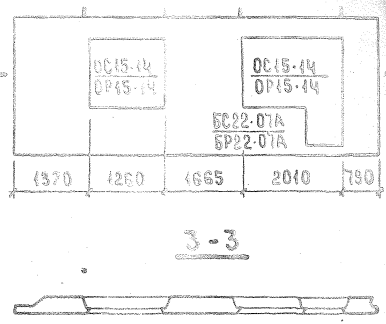
АРМАТУРНЫЙ БЛОК АНР2л-7129.4-33б

Серия 1.132-2
Выпуск 2-3

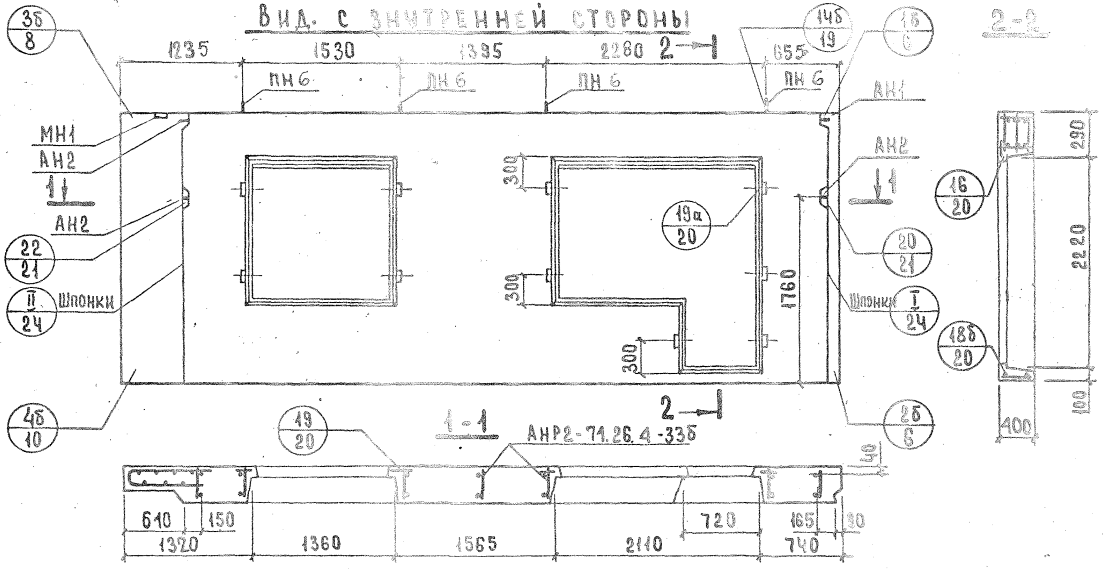
НР2-71.26.4-33б Фасад



НР2л-71.26.4-33бл. Схема фасада



Вид с внутренней стороны



Показатели на изделие

Объем легкого бетона, м³		4.408
Объем фактурного слоя, м³		0.411
Масса при легком бетоне с объемной массой кг/м³ в кг	900	5750
	1000	6200
	1100	6700
	1200	—
	1300	—
Расход стали, кг		84.05

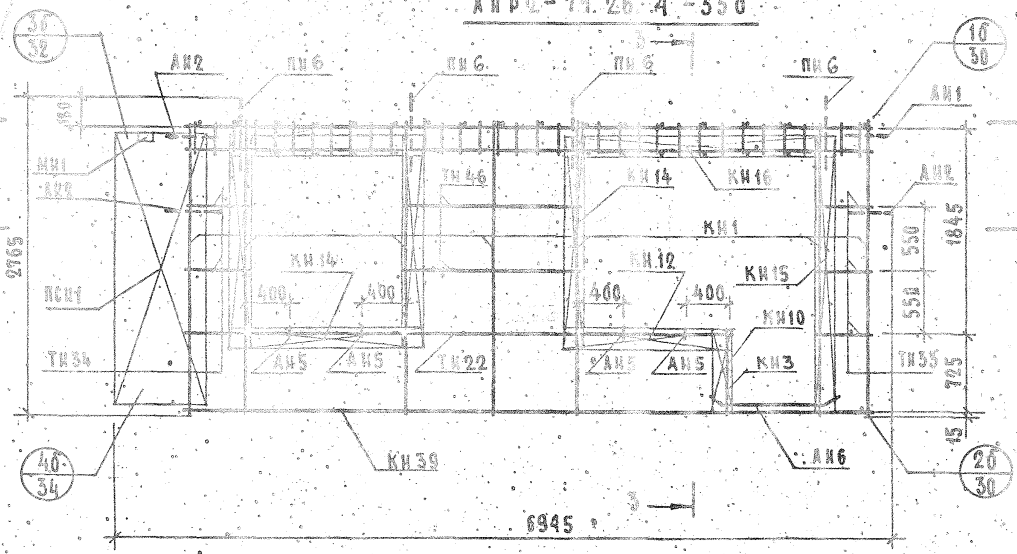
Арматурные блоки панелей НР2-71.26.4-33б и НР2л-71.26.4-33бл см. на листах 107, 108

ТК 1972	Панели группы НР2, длиной 6,0 м и более, толщиной 400 мм. Фасад и схема армирования панелей НР2-71.26.4-33б и НР2л-71.26.4-33бл.	Серия 1.132-2 Выпуск 1-7 Лист 106

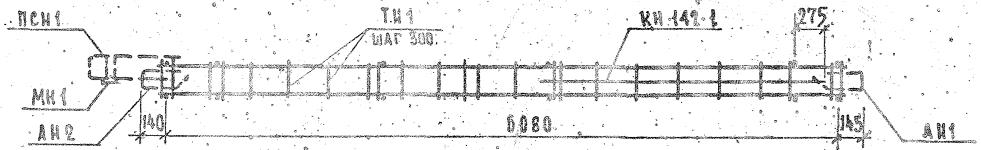
Жилища. Инженер Рук группы. Проверил Рук группы Шатинская. Гончарова. Взамен.

12630 1/4

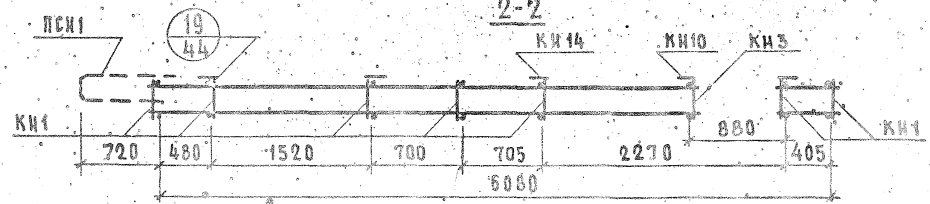
АНР2-71.26.4-33б



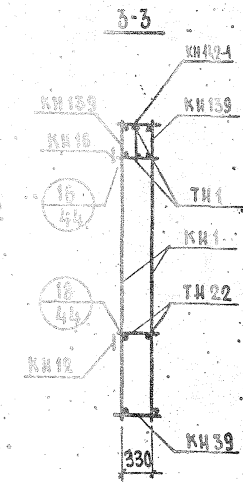
1-1



2-2



3-3



АРМАТУРНОЕ ИЗДЕЛИЕ	КОЛ.	ЛИСТ	ВЫПУСК
КН1	7	11	2.3
КН3	1	11	
КН10	1	11	
КН12	1	11	
КН14	5	11	
КН16	1	11	
КН39	1	12	
КН139	2	5	
ТН1	36	13	
ТН22	2	13	
ТН33	6	13	
ТН34	4	13	
ТН46	4	13	
ПСН1	1	10	
ПЦ6	4	11	
АН1	1	11	
АН2	3	11	
АН5	4	11	
АН6	2	11	
МН1	1	12	
КН142-1	1	6	
МН4*	1	12	
КН15	1	1	

* Установку МН4 производить по опалубочному чертежу фасада панели

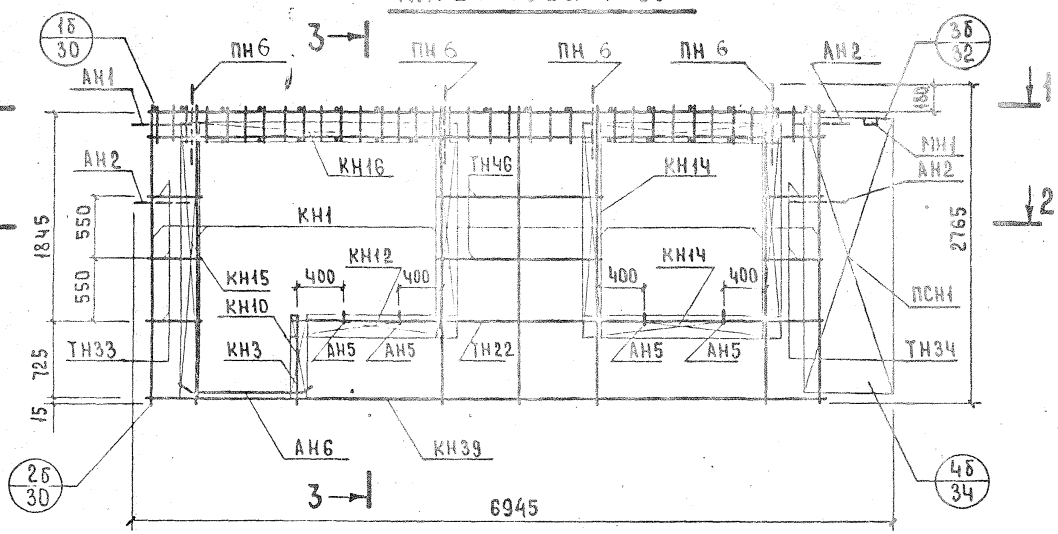
ГИП Жанцуа
ГА.ИНЖ.ПР. Ю.ГЕРМАН
РУК.ГРУППЫ М.ШАТИНСКАЯ
ИНЖЕНЕР Е.ЧУКАВИНА
ГЛ.ИНЖ.ПР. ПРОВЕРИЛ Ю.ГЕРМАН
ВЗАМЕН

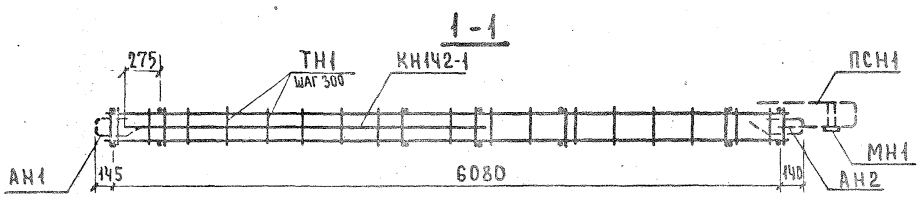
ТК	ПАНЕЛИ ГРУППЫ НР2 ДЛИНОЙ 6,0 М И БОЛЕЕ, ТОЛЩИНОЙ 400 ММ	СЕРИЯ 1.132-2	
1972	АРМАТУРНЫЙ БЛОК АНР2-71.26.4-33б	ВЫПУСК 1-7	ЛИСТ 107

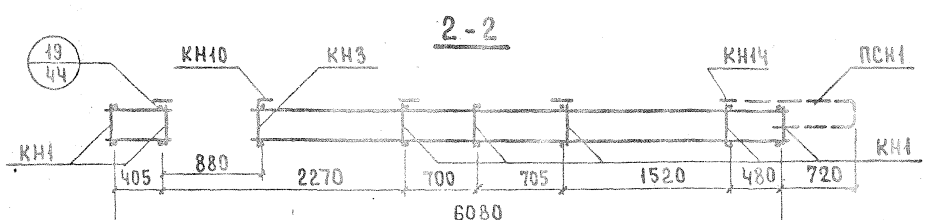
12530 1/

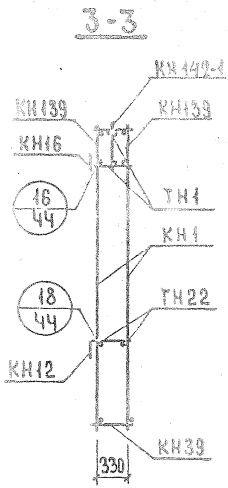
ЦНИИЭП ЖИЛИЩА
ПРОВЕРИЛ М.ШАТИНСКАЯ
РУК.ГР. Т.Чечка
Н.КОНТР. Е.ЧУКАВИНА
РУК.ГРУППЫ Т.Чечка
ИНЖ. Т.Чечка

АНР2л-71.26.4-33Бл







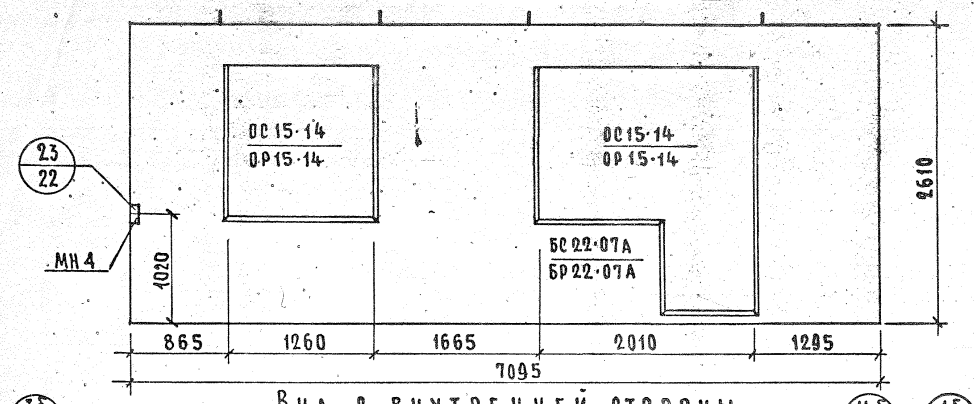


Арматурное изделие	Кол.	Лист	Выпуск
КН1	7	1	2-3
КН3	1	1	
КН10	1	1	
КН12	1	1	
КН14	5	1	
КН16	1	1	
КН39	1	2	
КН139	2	5	
КН14Ч2-1	1	6	
ТН1	36	13	
ТН22	2	13	
ТН33	6	13	
ТН34	4	13	
ТН46	4	13	
ПСН1	1	10	
ПН6	4	11	
АН1	1	11	
АН2	3	11	
АН5	4	11	
АН6	2	11	
МН1	1	12	
МН4*	1	12	
КН15	1	1	

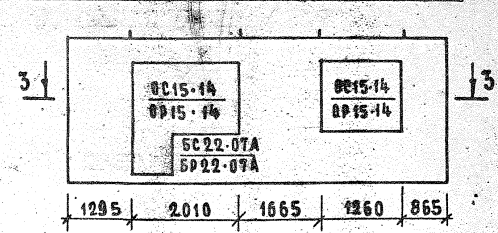
* Установку МН4 производить по опалубочному чертежу фасада панели.

ТК 1972	Панели группы НР2, длиной 6.0м и более, толщиной 400мм	Серия 1.132-2	
	Арматурный блок АНР2л-71.26.4-33Бл.	Выпуск 1-7	Лист 108

НР2-71.26.4-33бА. Фасад



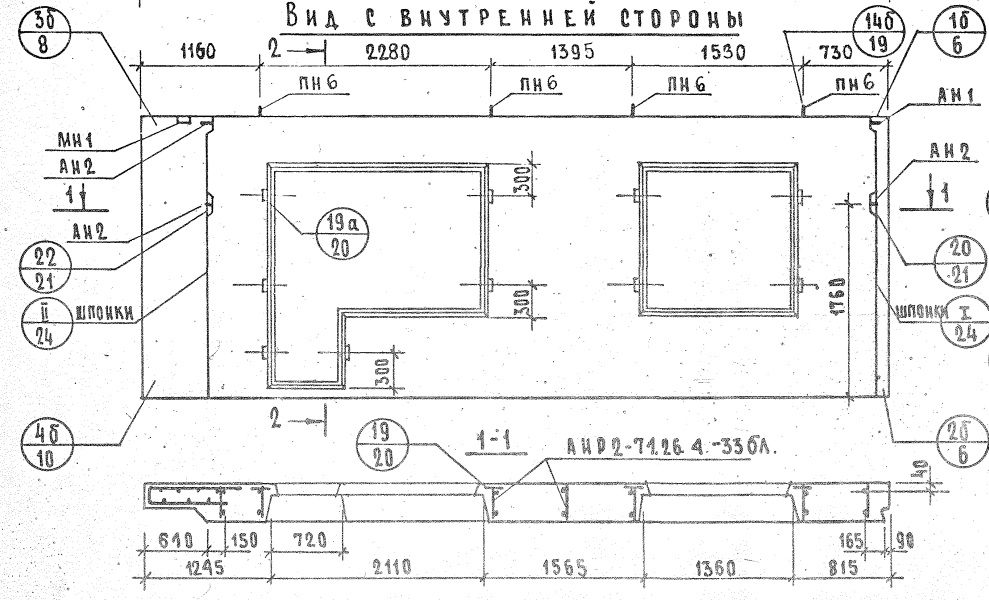
НР2А-71.26.4-33б. Схема фасада



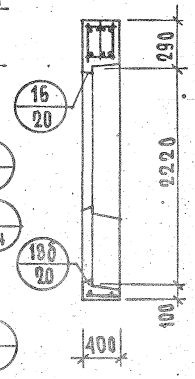
3-3



Вид с внутренней стороны



2-2



Показатели на изделие.

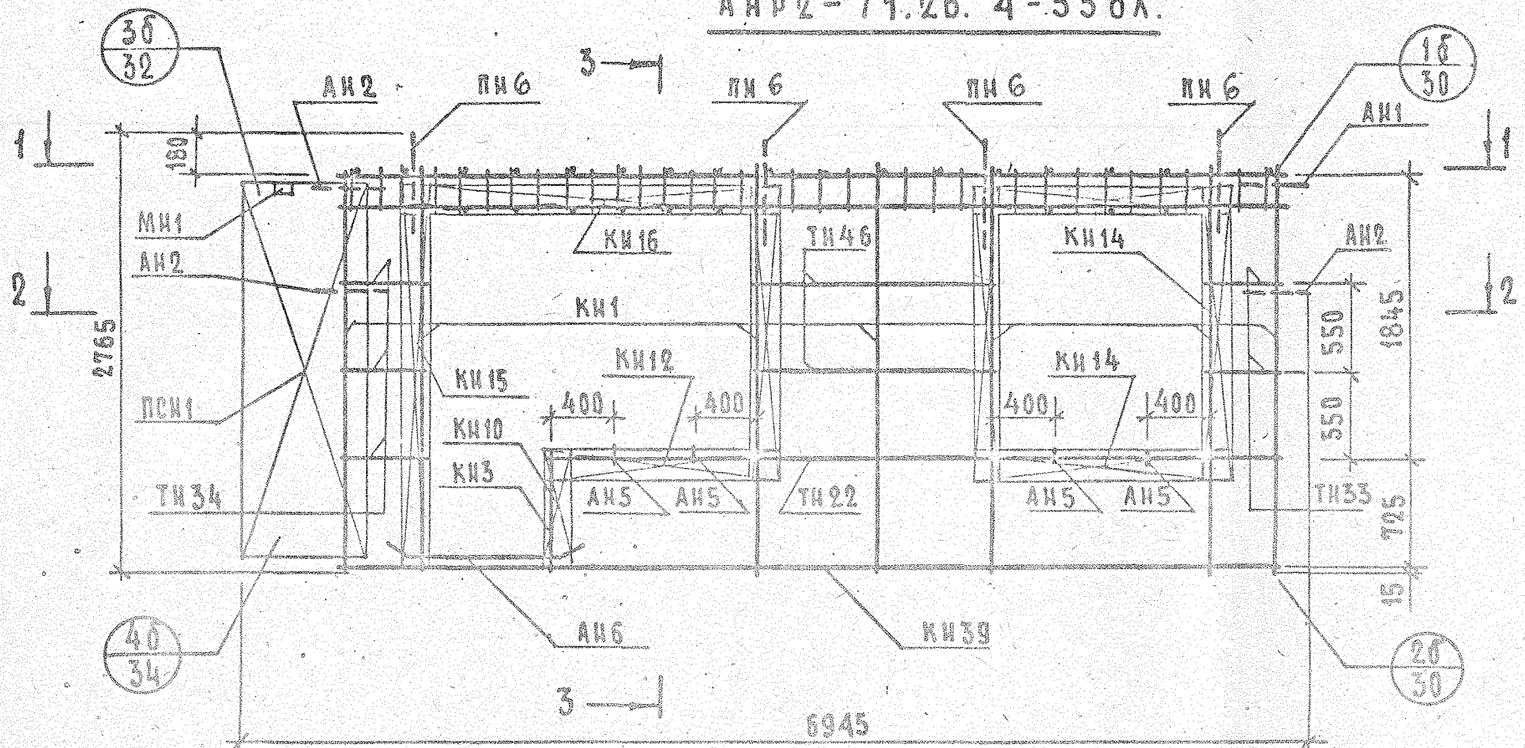
Объем легкого бетона, м³		4.408
Объем фактурного слоя, м³		0.411
Масса при легком бетоне с объемной массой кг/м³ в кг	900	5750
	1000	6200
	1100	6700
	1200	7200
	1300	—
Расход стали, кг		84.05

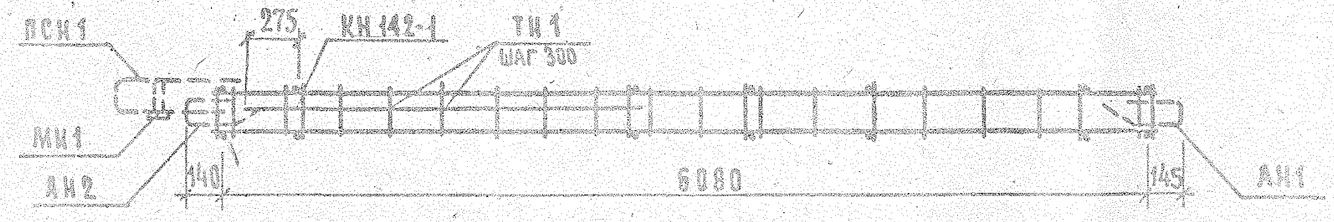
Арматурные блоки панелей НР2-71.26.4-33бА и НР2А-71.26.4-33б см. на листах 110, 111

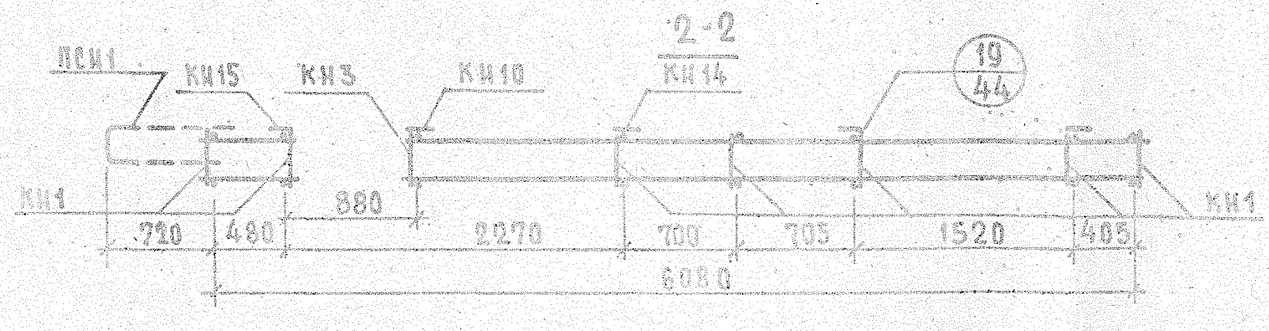
ТК 1979	Панели группы НР2 длиной 6.0 м и более, толщиной 400 мм	Серия 1.132-2	
	Фасад и схема армирования панелей НР2-71.26.4-33бА и НР2А-71.26.4-33б	Выпуск 1-7	Лист 109

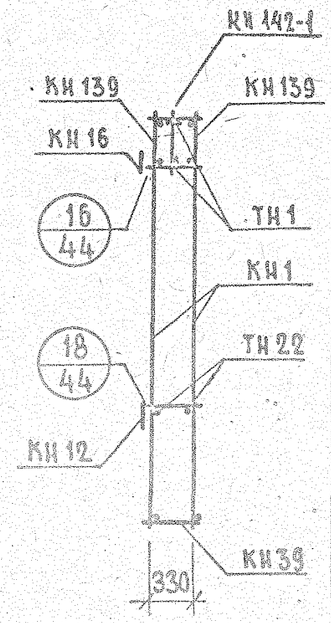
№ взамен. | Гл. инж. пр. | Рук. группы Инженер | Ю.Терман | М.Шатинская | В.Оганесова | Провери | Рук. гр. | М.Шатинская | ЦНИИЭП жилища

АНР2-71.26.4-33бл.







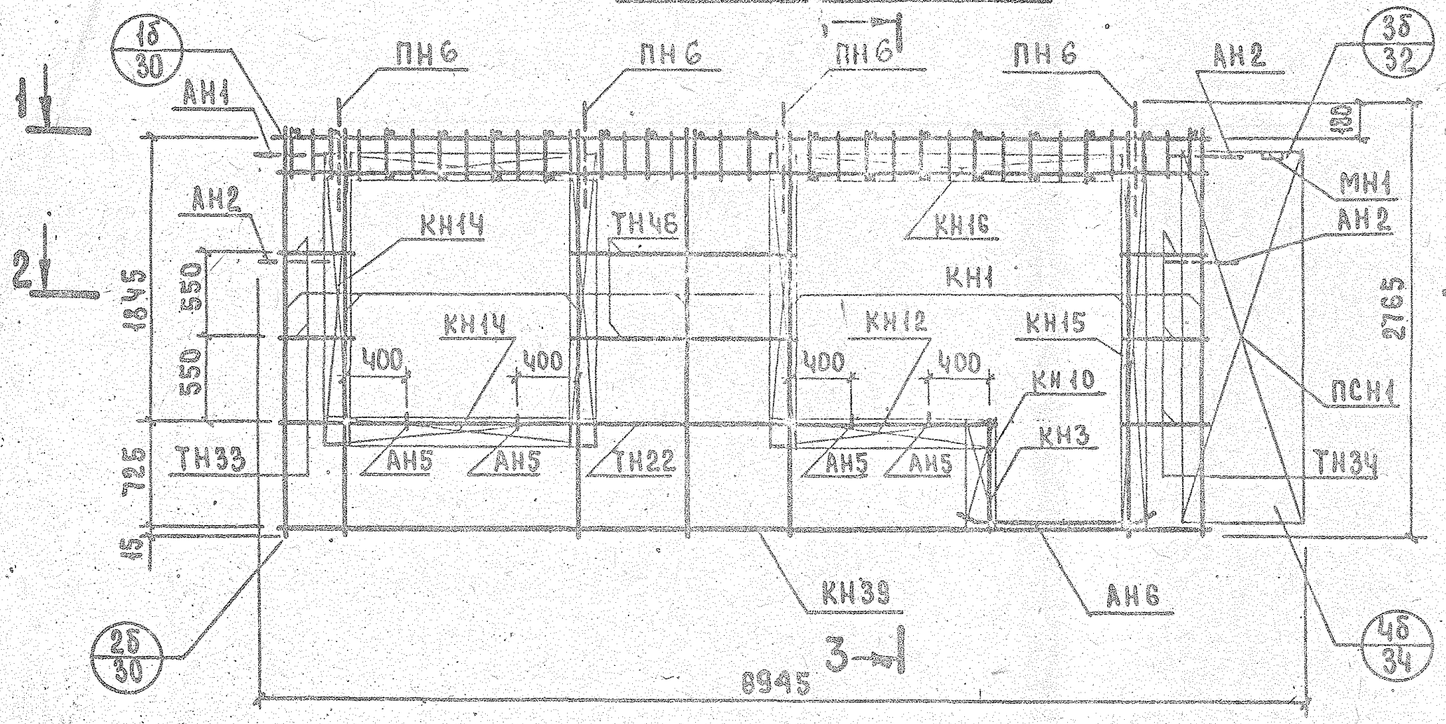


АРМАТУРНОЕ ИЗДЕЛИЕ	КОЛ.	ЛИСТ	ВЫПУСК
КН1	7	1	2-3
КН3	1	1	
КН10	1	1	
КН12	1	1	
КН14	3	1	
КН16	1	1	
КН39	1	2	
КН139	2	5	
ТН1	36	13	
ТН22	2	13	
ТН35	4	13	
ТН34	6	13	
ТН46	4	13	
ПСН1	1	10	
ПН6	4	11	
АН1	1	11	
АН2	3	11	
АН5	4	11	
АН6	2	11	
МН1	1	12	
КН142-1	1	6	
МН4*	1	12	
КН15	1	1	

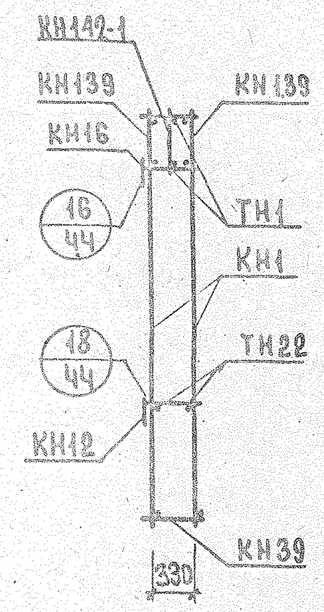
* Установку МН4 производить по опалубочному чертежу фасада панели

ТК	Панели группы НР2 длиной 6,0 м и более, толщиной 400 мм.	Серия 2.130-2
1972	Арматурный блок АНР2-71.26.4-33 бл.	Выпуск/лист 2-3 / 110

АНР2л-7126.4-335



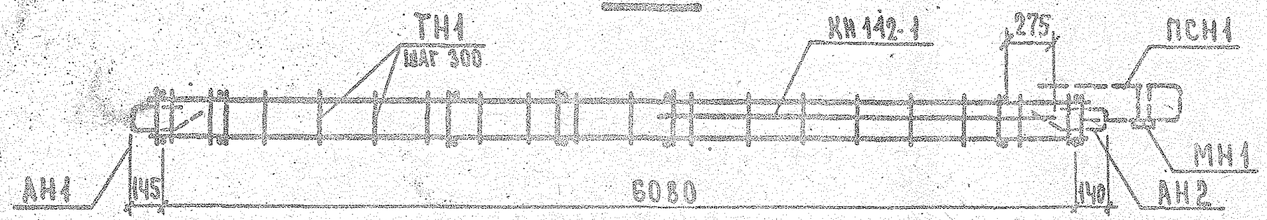
3 - 3



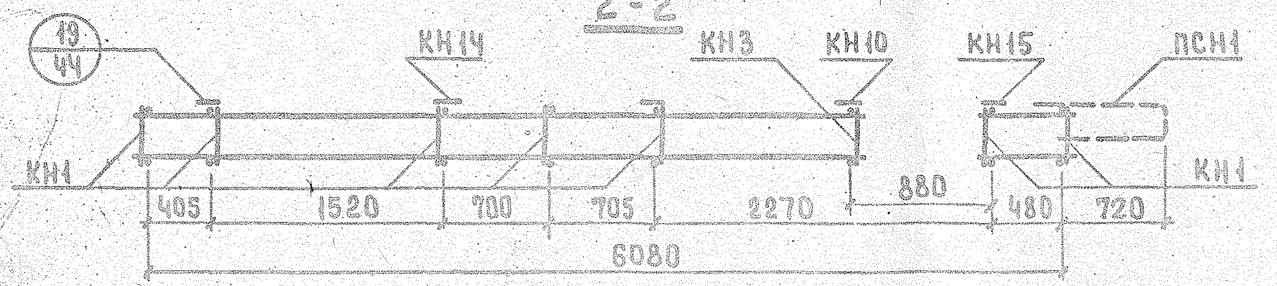
Арматурное изделие	Кол.	Лист	Выпуск
КН1	7	1	
КН3	1	1	
КН10	1	1	
КН12	1	1	
КН14	5	1	
КН16	1	1	
КН39	1	2	
КН139	2	5	
ТН1	36	13	
ТН22	2	13	
ТН33	4	13	
ТН34	6	13	
ТН46	4	13	
ПСН1	1	10	
ПН6	4	11	
АН1	1	11	
АН2	3	11	
АН5	4	11	
АН6	2	11	
МН1	1	12	
КН142-1	1	6	
МН4*	1	12	
КН15	1	1	

2-3

1 - 1



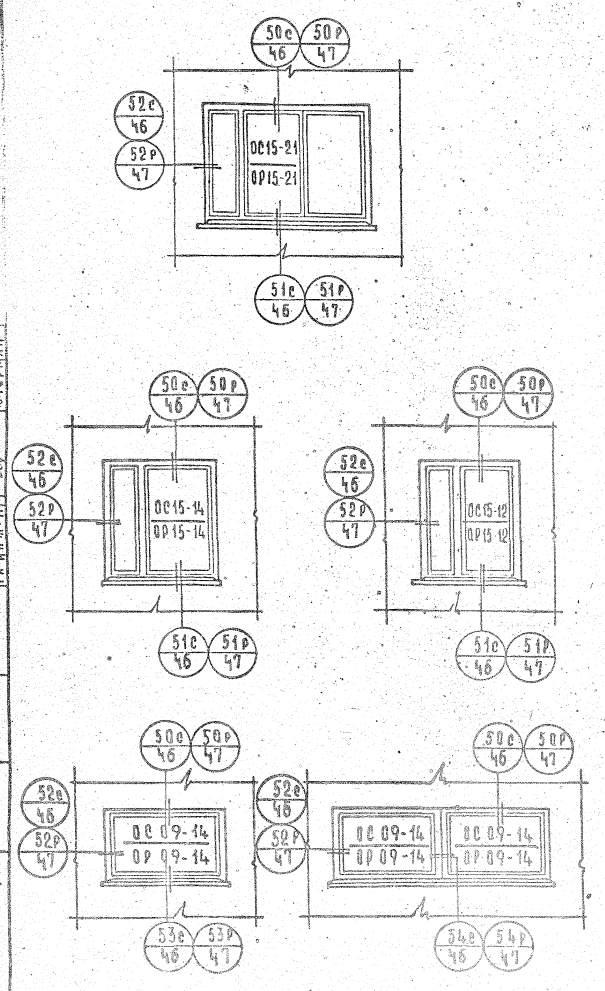
2 - 2



* Установку МН4 производить по опалубочному чертежу фасада панели.

	Панели группы НР2, длиной 6,0 м и более, толщиной 400 мм	Серия 1.132-2	
6.72	Арматурный блок АНР2л-7126.4-335	Выпуск 1-7	Лист 111

12630 115



Спецификация элементов заполнения проемов

119

Вид проема	Наименование элементов	Марка элемента	Ед. изм	Кол-во	Масса кг	ГОСТ
ОКНО ОС 15-21	Оконный блок	ОС 15-21	шт.	1	89	11214-65
	Подоконная доска	ПД 22-20	"	1	12	17280-71
	Наличник	3	п.м.	5.1	2	8242-63
	Металлический слив		"	2.05	1.5	
	Стекло		м²	4.47	39.4	
	Итого 143.9					
ОКНО ОС 15-14	Оконный блок	ОС 15-14	шт.	1	66	11214-65
	Подоконная доска	ПД 14-20	"	1	8	17280-71
	Наличник	3	п.м.	5.5	23	8242-63
	Металлический слив		"	1.70	1.5	
	Стекло		м²	2.8	24.6	
	Итого 102.4					
ОКНО ОС 15-12	Оконный блок	ОС 15-12	шт.	1	64	11214-65
	Подоконная доска	ПД 13-20	"	1	7	17280-71
	Наличник	3	п.м.	5.55	2.2	8242-63
	Металлический слив		"	1.45	1.3	
	Стекло		м²	2.28	20.1	
	Итого 90.6					
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
	Металлический слив		"	1.70	1.5	
	Стекло		м²	1.67	14.7	
	Итого 53.8					
БЛОК ОС09-14 ОС09-14	Оконный блок	ОС 09-14	шт.	1	35	11214-65
	Оконный блок	ОС 09-14	"	1	35	11214-65
	Наличник	2	п.м.	1.8	1.1	8242-63
	Наличник	3	"	4.7	2	8242-63
	Плинтус		"	2.8	2	8242-63
	Металлический слив		"	2.9	2.4	
	Стекло		м²	3.34	29.4	
	Итого 106.9					

Вид проема	Наименование элементов	Марка элемента	Ед. 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
	Металлический 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
	Металлический 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
	Металлический слив		"	1.45	1.3	
	Стекло		м²	2.11	18.6	
	Итого 111.1					
ОКНО ОР 09-14	Оконный блок	ОР 09-14	шт.	1	47	11214-65
	Наличник		п.м.	3.7	1.6	8242-63
	Плинтус		"	1.4	1.0	8242-63
	Металлический слив		"	1.70	1.5	
	Стекло		м²	1.57	13.8	
	64.9					
БЛОК ОР09-14 ОС09-14	Оконный блок	ОР 09-14	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
	Металлический слив		"	2.9	2.4	
	Стекло		м²	3.14	27.6	
	Итого 129.1					

Детали 50 ÷ 54 см. выпуск 0-2

ТК 1972

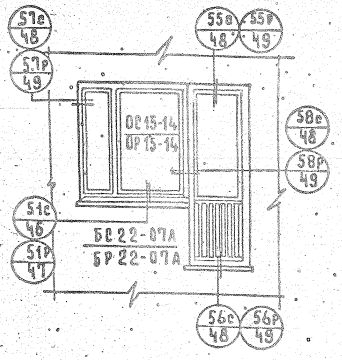
Панель группы НР2 длиной 6.0 м и более, толщиной 400 мм

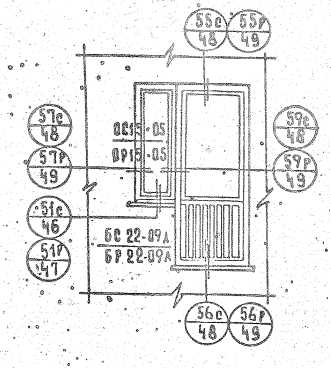
Схемы заполнения оконных проемов. Спецификации.

Серия 1.132-2
Выпуск 1-7
Лист 119

Типовой проект разработан ЦНИИЭПсельстроем Госгражданстроя

12630-120





Спецификация элементов заполнения проемов

Вид проема	Наименование элементов	Марка элемента	Един. изм.	Кол.	Масса кг	ГОСТ
ОС 15-14 / БС 22-07А — Блок	Оконный блок	ОС 15-14	шт.	1	66	11214-65
	Дверной балкон. блок	БС 22-07А	"	1	67	11214-65
	Подоконная доска	ПД 14-20	"	1	8	17280-71
	Наличник	1	п.м	3.0	2.4	8242-63
	Наличник	3	"	6.4	3	8242-63
	Брусок	44×120мм	"	1.5	6.3	
	Плинтус		"	0.75	0.5	8242-63
	Металлический слив		"	1.70	1.5	
	Стекло		м²	4.16	36.6	
	Итого: 191.3					
ОР 15-14 / БР 22-07А — Блок	Оконный блок	ОР 15-14	шт.	1	86	11214-65
	Дверной балкон. блок	БР 22-07А	"	1	83	11214-65
	Подоконная доска	ПД 14-15	"	1	6	17280-71
	Наличник	1	п.м	1.5	1.2	8242-63
	Наличник	2	"	1.5	1	8242-63
	Наличник	3	"	6.4	3	8242-63
	Брусок	37×120мм		1.5	5.3	
	Плинтус		"	0.75	0.5	
	Металлический слив		"	1.70	1.5	
	Стекло		м²	3.89	34.2	
	Итого: 224.7					
ОС 15-05 / БС 22-09А — Блок	Оконный блок	ОС 15-05	шт.	1	33	11214-65
	Дверной балкон. блок	БС 22-09А	"	1	79	11214-65
	Подоконная доска	ПД 6-20	"	1	4	17280-71
	Наличник	2	п.м	3.0	2.4	8242-63
	Наличник	3	"	5.2	2.5	8242-63
	Плинтус		"	0.95	0.64	8242-63
	Металлический слив		"	0.70	0.6	
	Стекло		м²	2.60	22.9	
	Итого: 145.1					
ОР 15-05 / БР 22-09А — Блок	Оконный блок	ОР 15-05	шт.	1	41	11214-65
	Дверной балкон. блок	БР 22-09А	"	1	93	11214-65
	Подоконная доска	ПД 6-15	"	1	3	17280-71
	Наличник	2	"	3.0	2.4	8242-63
	Наличник	3	"	5.2	2.5	8242-63
	Плинтус		"	0.95	0.64	8242-63
	Металлический слив		"	0.70	0.6	
	Стекло		м²	2.43	21.4	
	Итого: 164.6					

Детали 51 и 55÷59 см. выпуск 0-2

ТК	Панель группы НР2 длиной 6.0 м и более, толщиной 400 мм		Серия 1-132-2
1972	Схемы заполнения оконных и балконных проемов. Спецификации	Выпуск 1-7	Лист 113

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

ГИП Шнейдер | Гл. инж. отд. Юрченский | Гл. инж. пр. Штерман | Рук. группы Рыцарь | Рецин. пр. Шапиниская | Пр. Берия | Ю. Герман

Марка арматурного блока	Класс или марка стали	ГОСТ 5781-61								ГОСТ 6727-53		ГОСТ 380-71		Показатели расхода стали, кг					
		A-III				A-I				B-I		Вст. 3 кп.		На панель			На 1 м² панели нетто		
	Диаметр, профиль, мм	6	8	10	12	12	14	16	18	ф4	ф5	-60×6	-80×6	Армат. изд.	Закл. дет.	Всего	Армат. изд.	Закл. дет.	Всего
АНР2-65.29.4-22	Длина, м	11.04	69.52	0.60		5.00			8.0	207.86	54.48	0.1							
АНР2л-65.29.4-22	Масса, кг	2.45	27.43	0.37		4.44			16.0	20.39	8.54	0.38		79.25	0.75	80.00	5.06	0.05	5.11
АНР2-65.29.4-23	Длина, м	11.04	69.52	0.60		5.00		7.6		211.34	54.48	0.1							
АНР2-65.29.4-23	Масса, кг	2.45	27.43	0.37		4.44		12.0		20.67	8.54	0.38		75.53	0.75	76.28	4.95	0.05	5.00
АНР2-65.29.4-32, АНР2л-65.29.4-32л	Длина, м	17.60	72.34	0.60		5.00			8.0	212.86	54.48	0.1							
АНР2-65.29.4-32л, АНР2л-65.29.4-32	Масса, кг	3.91	28.54	0.37		4.44			16.0	20.84	8.54	0.38		82.27	0.75	83.02	5.70	0.05	5.75
АНР2-65.29.4-33, АНР2л-65.29.4-33л	Длина, м	17.60	72.34	0.60	2.82	5.00			8.0	214.74	54.48	0.1							
АНР2-65.29.4-33л, АНР2л-65.29.4-33	Масса, кг	3.91	28.54	0.37	2.50	4.44			16.0	21.02	8.54	0.38		84.95	0.75	85.70	6.01	0.05	6.06
АНР2-65.26.4-23б	Длина, м	24.28	73.00	1.35	4.44	5.00		7.6		161.34	30.00	0.1	0.15						
АНР2л-65.26.4-23б	Масса, кг	4.73	28.79	0.83	3.94	4.44		12.0		15.78	4.78	0.38	0.57	74.46	1.78	76.24	6.07	0.15	6.22
АНР2-65.29.4-32б	Длина, м	17.60	69.86	1.35	8.46	5.00		7.6		175.56	40.08	0.1	0.3						
АНР2л-65.29.4-32б.л.	Масса, кг	3.91	27.55	0.83	7.51	4.44		12.0		17.18	6.32	0.38	1.14	78.43	2.83	81.26	6.50	0.23	6.73
АНР2-65.29.4-32б.л.	Длина, м	17.60	69.86	1.35	8.46	5.00		7.6		173.26	39.48	0.1	0.15						
АНР2л-65.29.4-32б	Масса, кг	3.91	27.55	0.83	7.51	4.44		12.0		16.96	6.23	0.38	0.57	78.60	1.78	80.38	6.50	0.15	6.65
АНР2-65.26.4-32б, АНР2л-65.26.4-32бл.	Длина, м	17.60	69.86	1.35	8.46	5.00		7.6		159.56	29.28	0.1	0.15						
АНР2-65.26.4-32бл, АНР2л-65.26.4-32б	Масса, кг	3.91	27.55	0.83	7.51	4.44		12.0		15.62	4.66	0.38	0.57	75.69	1.78	77.47	6.26	0.15	6.41
АНР2-65.29.4-33б	Длина, м	17.60	69.86	1.35	8.46	5.00		7.6		186.14	40.68	0.1	0.3						
АНР2л-65.29.4-33б.л.	Масса,	3.91	27.55	0.83	7.51	4.44		12.0		18.20	6.42	0.38	1.14	79.55	2.83	82.38	6.70	0.24	6.94
АНР2-65.29.4-33б.л.	Длина, м	17.60	69.86	1.35	8.46	5.00		7.6		182.24	38.88	0.1	0.15						
АНР2л-65.29.4-33б	Масса, кг	3.91	27.55	0.83	7.51	4.44		12.0		17.22	6.14	0.38	0.57	79.37	1.78	81.15	6.70	0.15	6.85
АНР2-65.26.4-33б, АНР2л-65.26.4-33бл	Длина, м	17.60	69.86	1.35	8.46	5.00		7.6		175.84	29.28	0.1	0.15						
АНР2-65.26.4-33бл, АНР2л-65.26.4-33б	Масса, кг	3.91	27.55	0.83	7.51	4.44		12.0		17.22	4.66	0.38	0.57	77.29	1.78	79.07	5.14	0.12	5.26
АНР2-68.29.4-23	Длина, м	11.64	71.32	0.60		5.00		7.6		216.50	57.96	0.1							
АНР2л-68.29.4-23	Масса, кг	2.58	28.15	0.37		4.44		12.0		21.18	9.08	0.38		77.43	0.75	78.18	4.80	0.05	4.85
АНР2-68.29.4-32, АНР2л-68.29.4-32л	Длина, м	8.20	74.14	0.60	2.82	5.00			8.0	218.10	57.96	0.1							
АНР2-68.29.4-32л, АНР2л-68.29.4-32	Масса, кг	4.04	29.26	0.37	2.50	4.44			16.0	21.35	9.08	0.38		86.67	0.75	87.42	5.67	0.05	5.72

ТК 1972 — Панели группы НР2 длиной 6.0 м и более и толщиной 400 мм. Выборка стали

Серия 1.132-2. Выпуск 1-7. Лист 114

Марка арматурного блока	Класс или марка стали	ГОСТ 5781-61								ГОСТ 6727-53		ГОСТ 380-74		Показатели расхода стали, кг					
		A-III				A-I				B-I		Вст. 3 кп.		На панель			На 1 м² панели нетто		
	Диаметр, профиль, мм	6	8	10	12	12	14	16	18	ф4	ф5	-60×6	-80×6	Армат. изд.	Закл. дет.	Всего	Армат. изд.	Закл. дет.	Всего
АНР2-68.29.4-33, АНР2л-68.29.4-33л	Длина, м	18.20	74.14	0.60	2.82	5.00			8.0	219.90	57.96	0.1							
АНР2-68.29.4-33л, АНР2-68.29.4-33	Масса, кг	4.04	29.26	0.37	2.50	4.44			16.0	24.53	9.08	0.38		86.85	0.75	87.60	5.77	0.05	5.82
АНР2-68.29.4-23б	Длина, м	21.88	74.96	1.35	4.44	5.00		7.6		164.34	30.96	0.1	0.15						
АНР2л-68.29.4-23б	Масса, кг	4.86	29.57	0.83	3.94	4.44		12.0		15.78	4.92	0.38	0.57	75.54	1.78	77.29	5.81	0.14	5.95
АНР2-68.29.4-32б	Длина, м	18.20	74.36	1.35	8.46	5.00			8.0	188.50	43.56	0.1	0.3						
АНР2л-68.29.4-32бл.	Масса, кг	4.04	28.15	0.83	7.51	4.44			16.0	18.45	6.86	0.38	1.14	83.97	2.83	87.80	6.62	0.22	6.84
АНР2-68.29.4-32бл.	Длина, м	18.20	74.36	1.35	8.46	5.00			8.0	184.60	41.76	0.1	0.15						
АНР2л-68.29.4-32б	Масса, кг	4.04	28.15	0.83	7.51	4.44			16.0	18.06	6.58	0.38	0.57	84.78	1.78	86.56	6.59	0.14	6.73
АНР2-68.264.4-32б, АНР2л-68.264.4-32бл	Длина, м	18.20	74.36	1.35	8.46	5.00		7.6		164.50	30.96	0.1	0.15						
АНР2-68.264.4-32бл, АНР2л-68.264.4-32б	Масса, кг	4.04	28.15	0.83	7.51	4.44		12.0		15.80	4.32	0.38	0.57	76.86	1.78	78.64	5.98	0.14	6.12
АНР2-68.29.4-33б	Длина, м	18.20	74.36	1.35	8.46	5.00		7.6		120.30	43.56	0.1	0.3						
АНР2л-68.29.4-33бл.	Масса, кг	4.04	28.15	0.83	7.51	4.44		12.0		18.63	6.86	0.38	1.14	84.15	2.83	83.98	6.42	0.22	6.64
АНР2-68.29.4-33бл.	Длина, м	18.20	74.36	1.35	8.46	5.00		7.6		186.40	41.76	0.1	0.15						
АНР2л-68.29.4-33б	Масса, кг	4.04	28.15	0.83	7.51	4.44		12.0		18.24	6.58	0.38	0.57	80.96	1.78	82.74	6.40	0.14	6.54
АНР2-68.264.4-33б, АНР2л-68.264.4-33бл	Длина, м	18.20	74.36	1.35	8.46	5.00		7.6		163.30	30.96	0.1	0.15						
АНР2-68.264.4-33бл, АНР2л-68.264.4-33б	Масса, кг	4.04	28.15	0.85	7.51	4.44		12.0		15.98	4.92	0.38	0.57	77.04	1.78	78.82	6.01	0.14	6.15
АНР2-71.29.4-23	Длина, м	18.24	73.12	0.60		5.00		7.6		220.82	60.84	0.1							
АНР2л-71.29.4-23	Масса, кг	2.72	28.85	0.37		4.44		12.0		21.63	9.54	0.38		79.18	0.75	79.93	4.66	0.04	4.70
АНР2-71.29.4-33, АНР2л-71.29.4-33л	Длина, м	18.80	63.70	0.60	2.82	5.00			8.0	223.98	51.00	0.1							
АНР2-71.29.4-33л, АНР2л-71.29.4-33	Масса,	4.18	25.13	0.37	2.50	4.44			16.0	24.90	8.02	0.38		82.17	0.75	82.92	5.31	0.05	5.36
АНР2-71.26.4-23б	Длина, м	22.48	76.16	2.35	4.44	5.00		7.6		163.74	32.64	0.1	0.15						
АНР2л-71.26.4-23б	Масса, кг	5.00	30.03	0.83	3.94	4.44		12.0		16.05	5.20	0.38	0.57	76.66	1.78	78.44	5.57	0.13	5.70
АНР2-71.29.4-33б	Длина, м	18.80	60.90	1.35	8.46	5.00			8.0	194.38	36.60	0.1	0.3						
АНР2л-71.29.4-33бл.	Масса, кг	4.18	24.02	0.83	7.51	4.44			16.0	18.99	5.81	0.38	1.14	80.47	2.83	83.30	5.99	0.21	6.20
АНР2-71.29.4-33бл	Длина, м	18.80	60.90	1.35	8.46	5.00			8.0	190.58	34.80	0.1	0.15						
АНР2л-71.29.4-33б	Масса, кг	4.18	24.02	0.83	7.51	4.44			16.0	18.62	5.53	0.38	0.57	80.30	1.78	82.08	5.98	0.13	6.11

ТК 1972

Панели группы НР2 длиной 6.0 м и более, толщиной 400 мм

Выборка стали

Серия 1.132-2, выпуск 1-7, лист 115

Гл. инженер проекта Н. Ершкина
Гл. инж. пр. Ю. Герман
Ст. научн. сотр. М. Минц
Ст. инженер А. Козьмин
Рук. группы Е. Ершкина
Проверил

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

ЦНИИЭП жилища

12630 123

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.		На панель			На 1 м² панели нетто		
	Диаметр, профиль, мм	6	8	10	12	12	14	16	18	ф4	ф5	-60×6	-80×6	Армат. изд.	Закл. дет.	Всего	Армат. изд.	Закл. дет.	Всего
АНР2-71.26.4-33б, АНР2л-71.26.4-33б.л.	Длина, м	18.80	73.14	4.35	8.46	5.00			8.0	164.78	32.64	0.1	0.15						
АНР2-71.26.4-33бл, АНР2л-71.26.4-33б.	Масса, кг	4.18	28.85	3.83	7.51	4.44			16.0	16.09	5.20	0.38	0.57	82.27	1.78	84.05	6.12	0.13	6.25

ТК 1972

Панели группы НР2 длиной 6.0 м и более и толщиной 400 мм

Выборка стали

Серия 1.132-2

Выпуск 1-7 | Лист 116

Жилища Сельхозстройпроект Минск Гр. А. Козьмин Проверил Гр.

gost.e-ecolog.ru