ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ ПО ГРАЖДАНСКОМУ СТРОИТЕЛЬСТВУ И АРХИТЕКТУРЕ ПРИ ГОССТРОЕ СССР

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ДЕТАЛИ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

серия 1.132-2

ПАНЕЛИ НАРУЖНЫХ СТЕН

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

ВЫПУСК 1-5

ПАНЕЛИ ГРУППЫ НР2 ДЛИНОЙ 6.0 м И БОЛЕЕ, ТОЛЩИНОЙ 350 мм

12628
ЦЕНА 3-75

gost.e-ecolog.ru

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 1-5

ПАНЕЛИ ГРУППЫ НР2 ДЛИНОЙ 6.0 м И БОЛЕЕ, ТОЛЩИНОЙ 350мм

ЦНИИЭП жилища	Зам. директора по проектированию				
	Гл. инженер проекта	Г.Криппа	Рук. отдела конструкций	Б.Шляпин	
	Гл. инженер отделения	Н.Дыховичный	Гл. инженер отдела	Н.Росинский	
	Гл. конструктор отделения	Б.Смирнов	Гл. инженер проекта	Ю.Герман	
ЦНИИСК имени В.А.Кучеренко	Согласовано		Зам. отделением		Н.Морозов
			Зав. лабораторией		В.Каменко
			Гл. инж. "А" Гипростроймаш		Н.Гузенко

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

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

Наименование чертежей	№№ листов	№№ страниц
Содержание	Тс-2с	2,3
Пояснительная записка	Тп	4
Номенклатура изделий	2п-4п	5-7
Фасады и схема армирования панелей НР2-64.29.35-22 и НР2 -64 29.35.22	Т	8
Арматурный блок АНР2-64.29.35-22	2	9
Арматурный блок АНР2л-64.29.35-22	3	Т0
Фасады и схема армирования панелей НР2-64.29.35-23 и НР2л-64.29.35-23	4	Т1
Арматурный блок АНР2-64.29.35.23	5	Т2
Арматурный блок АНР 2л-64 29.35-23	6	Т3
Фасады и схема армирования панелей НР2-64.29.35-32 и НР2л-64.29.35-32л	7	Т4
Арматурный блок АНР2-64.29.35-32	8	Т5
Арматурный блок АНР2л-64.29.35.32л	9	Т6
Фасады и схема армирования панелей НР2-64.29.35-32л и НР2л-64.29.35-32	Т0	Т7
Арматурный блок АНР2-64.29.35-32л	Т1	Т8
Арматурный блок АНР2л-64.29.35-32	Т2	Т9
Фасады и схема армирований панелей НР2-64.29.35-33 и НР2л-64.29.35-33л	Т3	20
Арматурный блок АНР2-64.29.35-33	Т4	2Т
Арматурный блок АНР2л-64.29.35-33л	Т5	22
Фасады и схема армирования панелей НР2-64.29.35-33л и НР2л-64.29.35-33	Т6	23
Арматурный блок АНР2-64.29.35-33л	Т7	24
Арматурный блок АНР 2л-64.29.35-33	Т8	25
Фасады и схема армирования панелей НР2-64.26.35-23б и НР2л-64.26.35-23б	Т9	26
Арматурный блок АНР2-64.26.35-23б	20	27
Арматурный блок АНР2л-64.26.35-23б	2Т	28
Фасады и схема армирования панелей НР2-64.29.35-32б и НР2л-64.29.35-32бл	22	29
Арматурный блок АНР2-64.29.35-32б	23	30
Арматурный блок АНР2л-64.29.35-32 бл	24	3Т
Фасады и схема армирования панелей НР2-64.29.35-32бл и НР2л-64.29.35-32б	25	32
Арматурный блок АНР2-64.29.35-32бл	26	33
Арматурный блок АНР 2л-64.29.35-32б	27	34
Фасады и схема армирования панелей НР2-64.26.35-32б и НР2л-64.26.35-32бл	28	35
Арматурный блок АНР2-64.26.35-32б	29	36
Арматурный блок АНР2л-64.26.35-32бл	30	37
Фасады и схема армирования панелей НР2-64.26.35-32бл и НР2л-64.26.35-32б	3Т	88
Арматурный блок АНР2-64.26.35-32бл	32	39
Арматурный блок АНР 2л-64.26.35-32б	33	40
Фасады и схема армирования панелей НР2-64.29.35-33б и НР 2л-64.29.35-33бл	34	4Т
Арматурный блок АНР2-64.29.35-33б	35	42
Арматурный блок АНР2л-64.29.35-33бл	36	43
Фасады и схема армирования панелей НР2-64.29.35-33бл и НР2л-64.29.35-33б	37	44
Арматурный блок АНР2-64.29.35-33бл	38	45
Арматурный блок АНР2л-64.29.35-33б	39	46
Фасады и схема армирования панелей НР2-64.26.35-33б и НР2л-64.26.35-33бл	40	47
Арматурный блок АНР2-64.26.35-33б	4Т	48
Арматурный блок АНР2л-64.26.35-33бл	42	49
Фасады и схема армирования панелей НР2-64.26.35-33бл и НР2л-64.26.35-33б	43	50
Арматурный блок АНР2-64.26.35-33бл	44	5Т
Арматурный блок АНР2л-64.26.35-33б	45	52
Фасады и схема армирования панелей НР2-67.29.35-23 и НР2л-67.29.35-23	46	53
Арматурный блок АНР2-67.29.35-23	47	54
Арматурный блок АНР2л-67.29.35-23	48	55
Фасады и схема армирования панелей НР2-67.29.35-32 и НР2л-67.29.35-32л	49	56
Арматурный блок АНР2-67.29.35-32	50	57
Арматурный блок АНР2л-67.29.35-32л	5Т	58

ГИП Ю.ГЕРМАН
РУК ГРУП ИШАТИНСКАЯ
ПРОВЕРИЛ ИШАТИНСКАЯ
РУК ГРУП
ГИП ИНЖ ПР
РУК ГРУП

ВЗАМЕН

ТК 1972

ПАНЕЛИ ГРУППЫ НР2 ДЛИНОЙ 6.0м И БОЛЕЕ, ТОЛЩИНОЙ 350мм

СОДЕРЖАНИЕ

ЖИЛИЩА

СЕРИЯ 1.132-2

ВЫПУСК 1-5

ЛИСТ 1с

Наименование чертежей	№ листов	№ страниц
Фасады и схема армирования панелей НР2-67.29.35-32л и НР2л-67.29.35-32	52	59
Арматурный блок АНР 2-67.29.35-32л	53	60
Арматурный блок АНР2л-67.29.35-32	54	61
Фасады и схема армирования панелей НР2-67.29.35-33 и НР2л-67.29.35-33л	55	62
Арматурный блок АНР2-67.29.35-33	56	63
Арматурный блок АНР2л-67-29.35-33	57	64
Фасады и схема армирования панелей НР2-67.29.35-33л и НР2л-67.29.35-33	58	65
Арматурный блок АНР2-67.29.35-33л	59	66
Арматурный блок АНР2л-67.29.35-33	60	67
Фасады и схема армирования панелей НР2-67.26.35-23б и НР2л-67.26.35-23б	61	68
Арматурный блок АНР2-67.26.35-23б	62	69
Арматурный блок АНР2л-67.26.35-23б	63	70
Фасады и схема армирования панелей НР2-67.29.35-32б и НР2л-67.29.35-32бл	64	71
Арматурный блок АНР2-67.29.35-32б	65	72
Арматурный блок АНР2л-67.29.35-32бл	66	73
Фасады и схема армирования панелей НР2-67.29.35-32бл и НР2л-67.29.35-32б	67	74
Арматурный блок АНР2-67.29.35-32бл	68	75
Арматурный блок АНР2л-67.29.35-32б	69	76
Фасады и схема армирования панелей НР2-67.26.35-32б и НР2л-67.26.35-32бл	70	77
Арматурный блок АНР2-67.26.35-32б	71	78
Арматурный блок АНР2л-67.26.35-32бл	72	79
Фасады и схема армирования панелей НР2-67.26.35-32бл и НР2л-67.26.35-32б	73	80
Арматурный блок АНР2-67.26.35-32бл	74	81
Арматурный блок АНР2л-67.26.35-32б	75	82
Фасады и схема армирования панелей НР2-67.29.35-33б и НР2л-67.29.35-33бл	76	83
Арматурный блок АНР2-67.29.35-33б	77	84
Арматурный блок АНР2л-67.29.35-33бл	78	85
Фасады и схема армирования панелей НР2-67.29.35-33бл и НР2л-67.29.35-33б	79	86
Арматурный блок АНР2-67.29.35-33бл	80	87
Арматурный блока АНР2л-67.29.35-33	81	88
Фасады и схема армирования панелей НР2-67.26.35-33б и НР2л-67.26.35-33бл	82	89
Арматурный блок АНР2-67.26.35-33б	83	90
Арматурный блок АНР2л-67.26.35-33бл	84	91
Фасады и схема армирования панелей НР2-67.26.35-33бл и НР2л-67.26.35-33б	85	92
Арматурный блок АНР2-67.26.35-33бл	86	93
Арматурный блок АНР2л-67.26.35-33б	87	94
Фасады и схема армирования панелей НР2-70.29.35-23 и НР2л-70.29.35-23	88	95
Арматурный блок АНР2-70.29.35-23	89	96
Арматурный блок АНР2л-70.29.35-23	90	97
Фасады и схема армирования панелей НР2-70.29.35-33 и НР2л-70.29.35-33л	91	98
Арматурный блок АНР2-70.29.35-33	92	99
Арматурный блок АНР2л-70.29.35-33л	93	100
Фасады и схема армирования панелей НР2-70.29.35-33л и НР2л-70.29.35-33	94	101
Арматурный блок АНР2-70.29.35-33л	95	102
Арматурный блок АНР2л-70.29.35-33	96	103
Фасады и схема армирования панелей НР2-70.26.35-23б и НР2л-70.26.35-23б	97	104
Арматурный блок АНР2-70.26.35-23б	98	105
Арматурный блок АНР2л-70.26.35-23б	99	106
Фасады и схема армирования панелей НР2-70.29.35-33б и НР2л-70.29.35-33бл	100	107
Арматурный блок АНР2-70.29.35-33б	101	108
Арматурный блок АНР2л-70.29.35-33бл	102	109
Фасады и схема армирования панелей НР2-70.29.35-33бл и НР2л-70.29.35-33б	103	110
Арматурный блок АНР2-70.29.35-33бл	104	111
Арматурный блок АНР2л-70.29.35-33б	105	112
Фасады и схема армирования панелей НР2-70.26.35-33б и НР2л-70.26.35-33б	106	113
Арматурный блок АНР2-70.26.35-33б	107	114
Арматурный блок АНР2л-70.26.35-33б	108	115
Фасады и схема армирования панелей НР2-70.26.35-33бл и НР2л-70.26.35-33б	109	116
Арматурный блок АНР2-70.26.35-33бл	110	117
Арматурный блок АНР2л-70.26.35-33б	111	118
Схемы заполнения оконных проемов, спецификации	112,113	119,120
Выборка стали	114-116	121-123

Согласовано

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

ГИП Б.Шляпин
Гл. инж. отд. Н.Росинский
Гл. инж. пр. Ю.Герман
Рук. группы Ю.Герман
Гл. инж. пр. Ю.Герман
Проверил Ю.Герман
Н. контр. Ю.Герман

Шифр 1.132-2 ЖИЛИЩА

ТК 1972 — ПАНЕЛИ ГРУППЫ НР2 ДЛИНОЙ 6.0 м И БОЛЕЕ, ТОЛЩИНОЙ 350 мм

СОДЕРЖАНИЕ

Серия 1.132-2
Выпуск 1-5
Лист 2с

12628 4

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

В альбоме серии 1.132-2 выпуск 1-5 представлены рабочие чертежи наружных стеновых панелей группы НР2 длиной 6,0 м и более, толщиной 350 мм; альбомом следует пользоваться совместно с выпусками 0-2 и 2-2 настоящей серии.

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

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

УКАЗАНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ ПРИ ПРОЕКТИРОВАНИИ, ИЗГОТОВЛЕНИИ И СТРОИТЕЛЬСТВЕ

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

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

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

3. Массу панелей, в соответствии с объемными массами примененных материалов. В таблицах хатактериотик панелей Каталога приведены объемные массы легких бетонов в высушенном до постянного 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 массы арматурного блока и столярных изделий.

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

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

а/ вес изделий принят для случая применения легкого бетона с объемной массой 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 усилия 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 увеличиваться не более чем на 2 мм.

При разработке проектов допускается:

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

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

3. Применять оконные и балконные блоки, не предусмотренные в рабочих чертежах Каталога, если это оправдано архитектурными или иными соображениями/при этом необходимым условиемявляется 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.

СОГЛАСОВАНО
ДАТА
ИНВЕНТ.№
ВЗАМЕН
ЖИЛИЩА
Гл. инж. отд. Н. Росинский
Гл. инж. пр Ю. Герман
Рук. груп. М. Шатинская
П Р О В Е Р И Л
Рук. груп. Ю. Герман

Шаг (L₀) м	Марка панели	Эскиз панели	Геометрические характеристики: Длина (ℓ) мм	Площадь, м²: Панели брутто	Площадь, м²: Проемов	Площадь, м²: Панели нетто	Показатели расхода материалов на панель: Объем легк.бет м³	Объем декор.бет м³	Расход стали, кг	Показатели расхода материалов на 1м² панели нетто: Объем легк.бет м³	Объем декор.бет м³	Расход стали, кг	Масса панели из легкого бетона с объемной массой 900÷1300 кг/м³, кг	№ листа
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
6.0	НР2-64.29.35-22 НР2л-64.29.35-22	НР2... 22 / НР2л... 22 (ОС15-12, ОР15-12, 2900, ℓ)	6445	18.69	3.16	15.53	4.172	0.447	74.69	0.269	0.029	4.81	5500 - 7300	1-3
6.0	НР2-64.29.35-23 НР2л-64.29.35-23	НР2... 23 / НР2л... 23 (ОС15-14, ОР15-14, 2900, ℓ)	6445	18.69	3.6	15.09	4.041	0.438	74.97	0.268	0.029	4.97	5400 - 7150	4-6
6.3	НР2-67.29.35-23 НР2л-67.29.35-23		6745	19.56	3.6	15.96	4.306	0.46	76.67	0.270	0.029	4.80	5700 - 7100	46-48
6.6	НР2-70.29.35-23 НР2л-70.29.35-23		7045	20.43	3.6	16.83	4.57	0.481	78.38	0.272	0.029	4.65	6000 - 7500	88-90
6.0	НР2-64.26.35-23б НР2л-64.26.35-23	НР2... 23б / НР2л... 23б (ОС15-05, ОР15-05, ОС22-09А, БС22-05, ОР22-09АБС22-05А, 2610, ℓ)	6445	16.82	4.74	12.08	3.357	0.372	71.96	0.278	0.031	5.95	4650 - 6000	19-21
6.3	НР2-67.26.35-23б НР2л-67.26.35-23б		6745	17.60	4.74	12.86	3.611	0.391	72.38	0.281	0.03	5.63	4900 - 6500	61-63
6.6	НР2-70.26.35-23б НР2л-70.26.35-23б		7045	18.39	4.74	13.65	3.864	0.411	73.61	0.283	0.03	5.39	5250 - 6900	97-99
6.0	НР2-64.29.35-32 НР2л-64.29.35-32л НР2-64.29.35-32л НР2л-64.29.35-32	НР2... 32 / НР2л... 32л (ОС15-24, ОР15-24, ОС15-12, 2900, ℓ)	6445	18.69	4.43	13.26	3.728	0.422	80.15	0.281	0.03	6.15	5050 - 6650	7-12
6.3	НР2-67.29.35-32 НР2л-67.29.35-32л НР2-67.29.35-32л НР2л-67.29.35-32	НР2... 32л / НР2л... 32 (2900, ℓ)	6745	19.56	4.43	15.13	3.992	0.443	81.93	0.284	0.029	5.42	5350 - 7100	49-54

Согласовано

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

Разраб. В. Шляпин; Нач. отд. Т1 — Н. Рочинский; Гл. инж. отд. — Ю. Гершман; Рук. группы — М. Шатинская; Инженер — В. Останкерова

Проверил — М. Шатинская; Рук. груп.

ГПИ Жилища

ТК

Панели группы НР2 длиной 6.0 м и более толщиной 350 мм

Номенклатура панелей

Серия 1.132-2

Выпуск 1-5 | Лист 2п

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
6.0	НР2-64.29.35-33	НР2...33 / НР2л...33л	6445	18.69	4.65	14.04	3.862	0.417	80.47	0.281	0.03	5.72	5000-6600	13-18
	НР2л-64.29.35-33л													
	НР2-64.29.35-33л													
	НР2л-64.29.35-33													
6.3	НР2-67.29.35-33		6745	19.56	4.65	14.04	3.926	0.439	82.11	0.283	0.03	5.86	5300-7000	55-60
	НР2л-67.29.35-33л													
	НР2-67.29.35-33л	НР2...33л / НР2л...33												
	НР2л-67.29.35-33													
6.6	НР2-70.29.35-33		7045	20.43	4.65	15.78	4.015	0.455	83.74	0.282	0.03	5.32	5500-7250	91-96
	НР2л-70.29.35-33л													
	НР2-70.29.35-33л													
	НР2л-70.29.35-33													
6.0	НР2-64.29.35-32б	НР2...32б / НР2л...32бл	6445	17.32	4.88	12.44	3.504	0.371	81.28 / 79.72	0.282	0.03	6.55 / 6.40	4900-6350	22-27
	НР2л-64.29.35-32бл													
	НР2-64.29.35-32бл													
	НР2л-64.29.35-32б													
6.3	НР2-67.29.35-32б		6745	18.11	4.88	13.23	3.758	0.390	82.74 / 81.13	0.284	0.03	6.25 / 6.13	5200-6750	64-69
	НР2л-67.29.35-32бл	НР2...32бл / НР2л...32б												
	НР2-67.29.35-32бл													
	НР2л-67.29.35-32б													
6.0	НР2-64-26.35-32б	НР2...32б / НР2л...32бл	6445	16.82	4.88	11.94	3.328	0.369	76.30	0.279	0.03	6.39	4600-6050	28-39
	НР2л-64.26.35-32бл													
	НР2-64.26.35-32бл													
	НР2л-64.26.35-32б													
6.3	НР2-67.26.35-32б		6745	17.60	4.88	12.72	3.582	0.389	77.34	0.282	0.03	6.40	4900-6450	70-75
	НР2л-67.26.35-32бл	НР2...32бл / НР2л...32б												
	НР2-67.26.35-32бл													
	НР2л-67.26.35-32б													

ТК 1972

Панели группы НР2 длиной 6.0 м и более, толщиной 350 мм

Номенклатура изделий

Серия 1.132-2

Выпуск 1-5

Лист 3п

ЖИЛИЩА

Согласовано

Инв. № подл. | Дата | Взам. инв. №

Проверил: Шапкинская

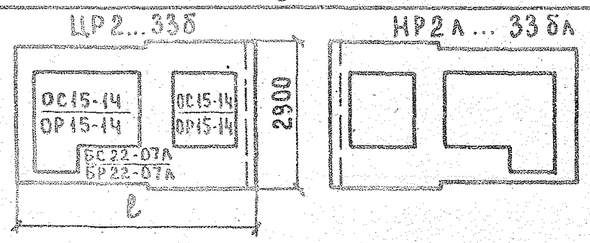
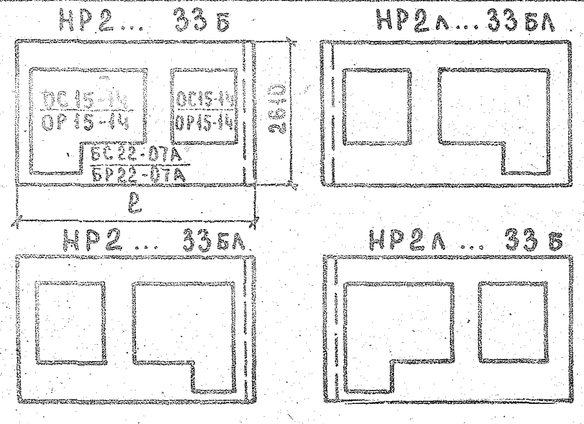
Нач. сект. Шаляпин

Гл. инж. отд. Российский

Гл. инж. пр. Гитерман

Рук. груп. Шатинская

Инженер Оганесова

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
6.0	НР2-64.29.35-33б НР2л-64.29.35-33бл НР2-64.29.35-33бл НР2л-64.29.35-33б		6445	17.32	5.10	12.22	3.44	0.367	81.36 79.90	0.282	0.03	6.57 6.54	4850 - 6250	34-39
6.3	НР2-67.29.35-33б НР2л-67.29.35-33бл НР2-67.29.35-33бл НР2л-67.29.35-33б		6745	18.11	5.10	13.01	3.68	0.384	83.04 81.46	0.284	0.03	6.82 6.65	5150 - 6650	76-87
6.6	НР2-70.29.35-33б НР2л-70.29.35-33бл НР2-70.29.35-33бл НР2л-70.29.35-33б		7045	18.60	5.10	13.50	3.95	0.404	83.72 82.13	0.292	0.03	6.20 6.08	5450 - 7050	100-105
6.0	НР2-64.26.35-33б НР2л-64.26.35-33бл НР2-64.26.35-33бл НР2л-64.26.35-33б		6445	16.82	5.10	11.72	3.263	0.365	76.48	0.278	0.03	6.53	4550 - 5950	40-45
6.3	НР2-67.26.35-33б НР2л-67.26.35-33бл НР2-67.26.35-33бл НР2л-67.26.35-33б		6745	17.61	5.10	12.51	3.516	0.384	77.60	0.281	0.03	6.30	4850 - 6350	82-87
6.6	НР2-70.26.35-33б НР2л-70.26.35-33бл НР2-70.26.35-33бл НР2л-70.26.35-33б		7045	18.39	5.10	13.29	3.770	0.404	78.87	0.284	0.03	5.94	5150 - 6750	106-111

СОГЛАСОВАНО: ДАТА, ИНВЕНТ. №, ВЗАМЕН

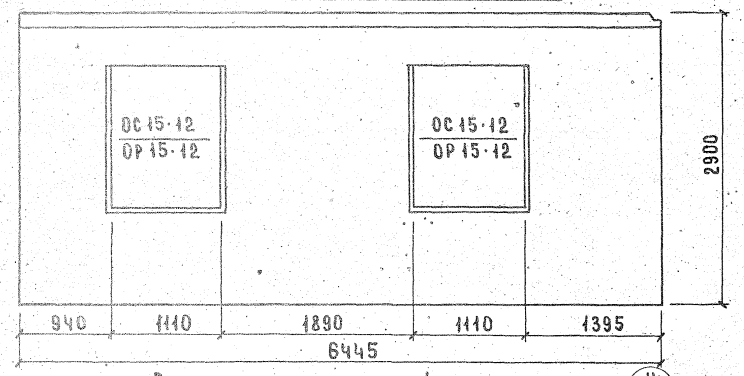
ПРОВЕРИЛ: М.ШАТИНСКАЯ; НАЧ.ОТД.КТ Б.ШАЛЛИН; ГЛ.КОНСТ. Н.РОЗИНСКИЙ; РУК.ГРУПП. Ю.ГЕРМАН; ИНЖЕНЕР В.ОГАНЕСОВА

ГПИ ГРАЖДАНПРОЕКТ ГОССТРОЯ СССР

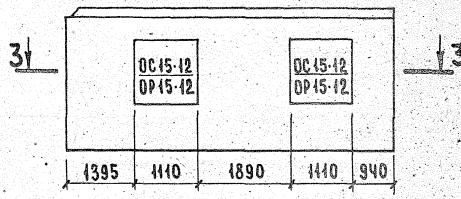
ТК	Панели группы НР2 длиной 6.0м и более, толщиной 350 мм	Серия 1.132-2	
1972	Номенклатура панелей	Выпуск 1-5	Лист 4п

12628 8

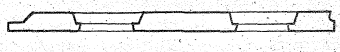
НР2-64.29.35-22 ФАСАД



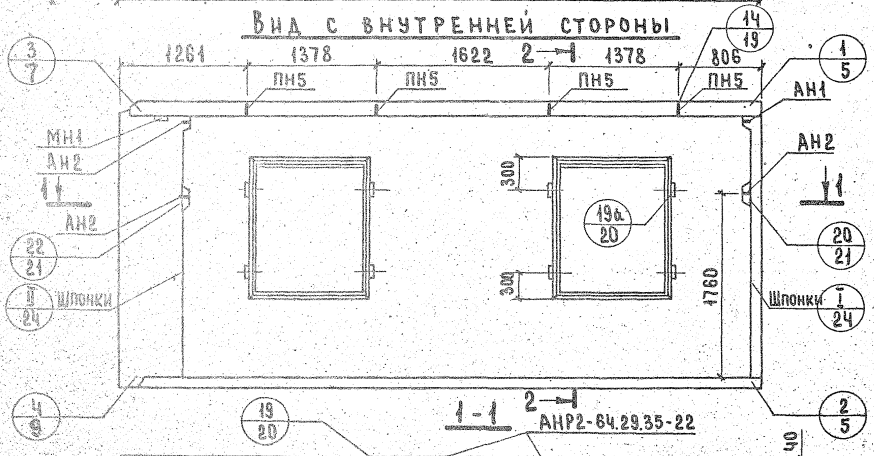
НР2л-64.29.35-22 Схема фасада



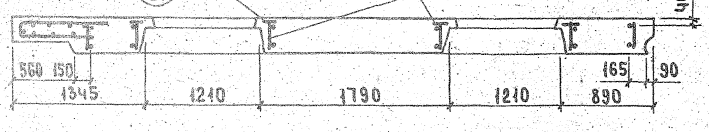
3-3



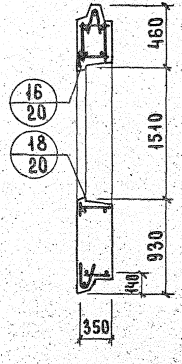
Вид с внутренней стороны



1-1



2-2



Показатели на изделие

Объем легкого бетона м³		4.172
Объем фактурного слоя м³		0.447
Масса при легком бетоне с объемной массой кг/м³ в кг	900	5500
	1000	5950
	1100	6400
	1200	6800
	1300	7300
Расход стали, кг		74.69

Арматурные блоки панелей НР2-64.29.35-22 и НР2л-64.29.35-22 см. на листах 2,3

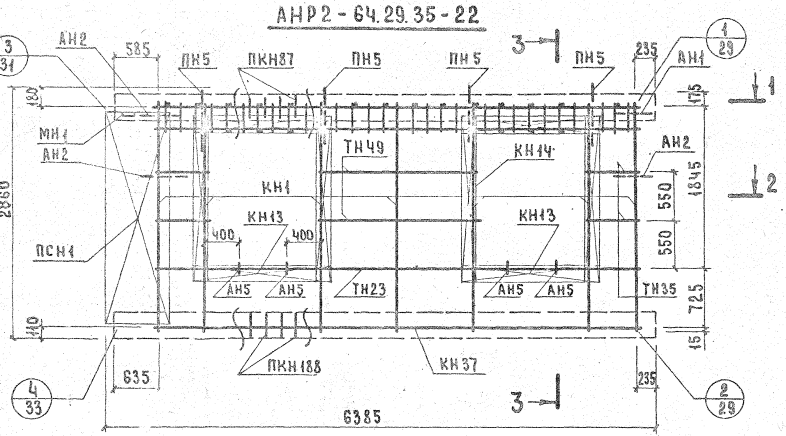
ТК 1972	Панели группы НР2 длиной 6,0 м и более, толщиной 350 мм	Серия 1.100-2	
	Фасад и схема армирования панелей НР2-64.29.35-22 и НР2л-64.29.35-22	Выпуск 1-5	Лист 1

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

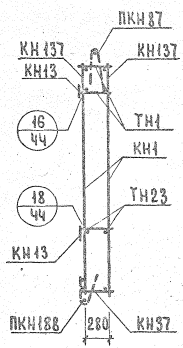
Н. контр. Штатинский | Гип. Шатинский | Проверил Шатинский | Рук. группы Чукавина | Нач. отд. | Нач. пр. | Гип.

Согласовано | Дата | Инвент. № | Взамен
Нач. от. А. П. | Б. Шляпин
Гл. инж. отд. | Н. Пронский
Гл. инж. пр. | Ю. Терман
Рук. группы | М. Шатинская
Инж. | Е. Чукавина
Гл. инж. пр. | Ю. Терман
Проверил
ЖИЛИЩЕ

АНР2-64.29.35-22

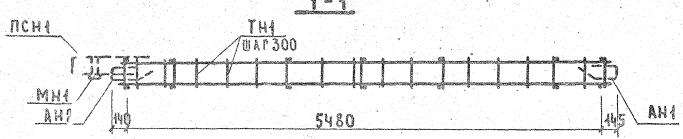


3-3

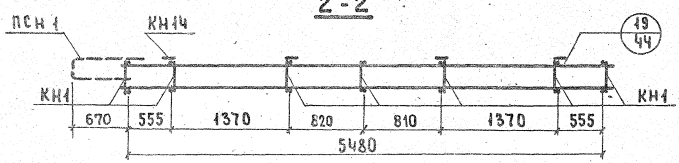


Арматурное изделие	Кол.	Лист	Выпуск
КН1	7	1	2-2
КН13	4	1	
КН14	4	1	
КН37	1	2	
КН137	2	5	
ПКН87	1	4	
ПКН188	1	9	
ТН1	32	13	
ТН23	2	13	
ТН35	8	13	
ТН49	4	13	
ПСН1	1	10	
ПН5	4	11	
АН1	1	11	
АН2	3	11	
АН5	4	11	
МН1	1	12	

1-1



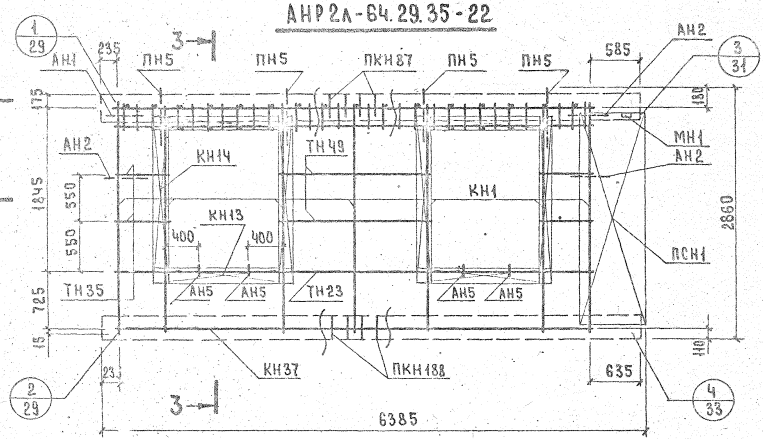
2-2

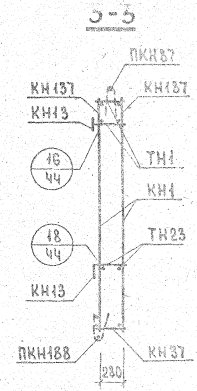


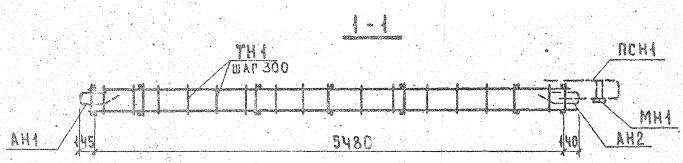
ТК | ПАНЕЛИ ГРУППЫ НР2 ДЛИНОЙ 6,0 М И БОЛЕЕ, ТОЛЩИНОЙ 350 ММ | Серия 1.132-2 | Выпуск лист

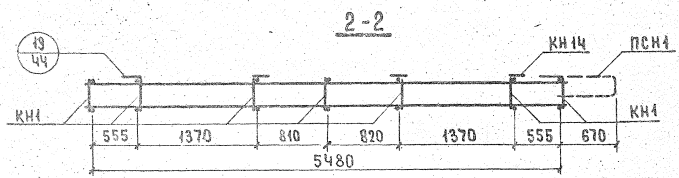
Арматурный [illegible] АНР2-64.29.35-22

АНР2л-64.29.35-22









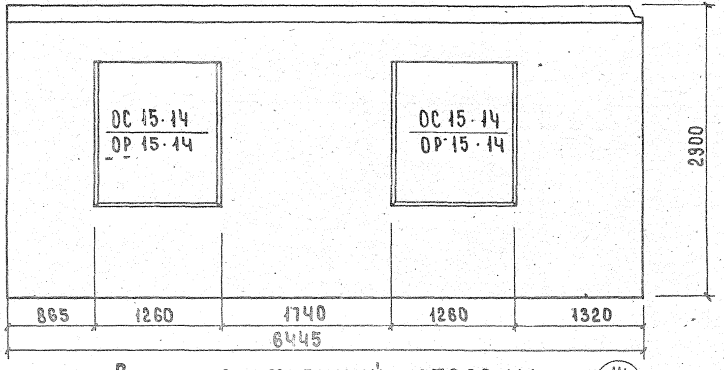
Арматурное изделие	Кол.	Лист	Выпуск
КН1	7	1	2.2
КН13	4	1	
КН14	4	1	
КН37	1	2	
КН137	2	5	
ПКН87	1	4	
ПКН188	1	9	
ТН1	32	13	
ТН23	2	13	
ТН35	8	13	
ТН49	4	13	
ПСН1	1	10	
ПН5	4	11	
АН1	1	11	
АН2	3	11	
АН5	4	11	
МН1	1	12	

СОГЛАСОВАНО | ИНВЕНТ. № | ВЗАМЕН | ПРОВЕРИЛ: Н.Шапинская | В.Шляпин | Н.Ярочинский | Ю.Герман | Ю.Чудесина | Рук.гр. | Нач.отд.17 | Гл.инж.ОТА | Гл.инж.пр. | Рук.группы | Инж. | ЦИИЭП ЖИЛИЩА

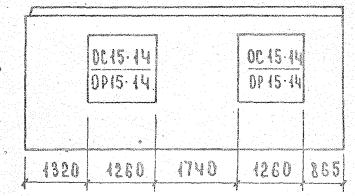
ТК 1972 | ПАНЕЛИ ГРУППЫ НР2 ДЛИНОЙ 6,0м И БОЛЕЕ, ТОЛЩИНОЙ 350 мм. | Серия 1.132-2 | Выпуск 1-5 | Лист 3

АРМАТУРНЫЙ БЛОК АНР2л-64.29.35-22

НР2-64.29.35-23 ФАСАД



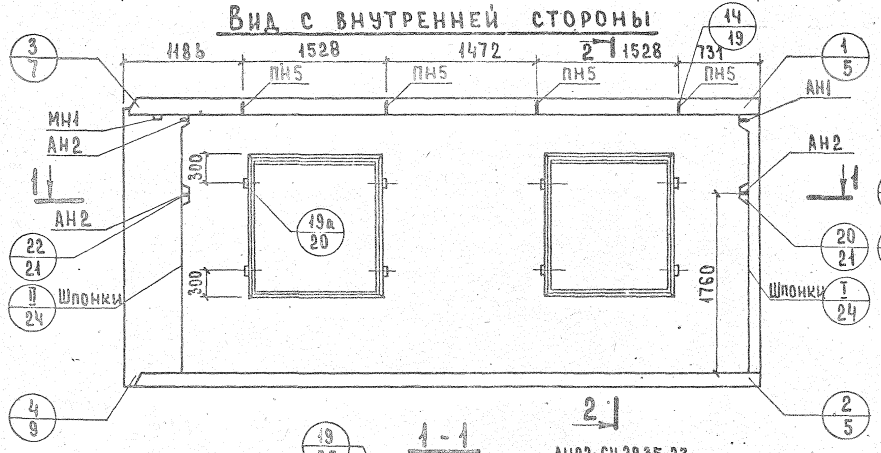
НР2к-64.29.35-23 СХЕМА ФАСАДА



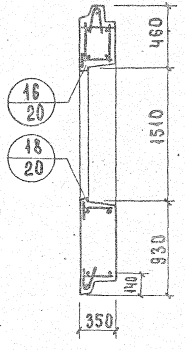
3-3



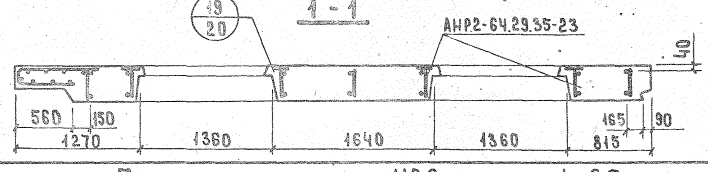
Вид с внутренней стороны



2-2



1-1



Показатели на изделие

Объем легкого бетона, м³		4.041
Объем фактурного слоя, м³		0.438
Масса при легком бетоне с объемной массой, кг/м³, в кг	900	5400
	1000	5800
	1100	6250
	1200	6700
	1300	7150
Расход стали, кг		74.97

Арматурные блоки панелей НР2-64.29.35-23 и НР2к-64.29.35-23 см. на листах 5,6

ТК	Панели группы НР2 длиной 6,0 м и более, толщиной 350 мм	Серия 1.132-2
1972	Фасад и схема армирования панелей НР2-64.29.35-23 и НР2к-64.29.35-23	Выпуск 1-5, Лист 4

Цниэп жилища

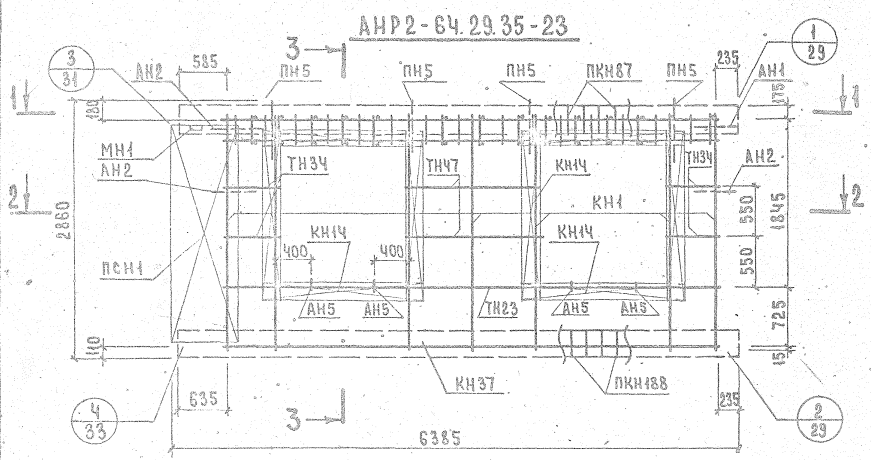
Нач. отд. Н17 — Б. Шляпин
Гл. инж. отд. — Н. Росинский
Гл. инж. пр. — Ю. Герман
Рук. группы — М. Шлягинская
Инженер — В. Оганесова
Рук. группы — М. Шлягинская

Согласовано

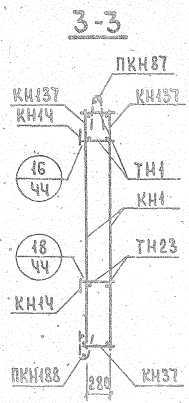
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

СОГЛАСОВАНО
ДАТА
ИНВЕНТ. №
ВЗАМЕН
ГИП ОТД. Б.ШАПИН
ГЛ. ИНЖ. ОТД. Н.РУСИНОВИЧ
ГЛ. ИНЖ. ПР. Ю.ГЕРМАН
РУК. ГРУППЫ М.ЦЕПИНСКИЙ
ИНЖЕНЕР А.БОГДАХ
ПРОВЕРИЛ Н.ШТИНЕВАЛЬ
РУК. ГР.
ЖИЛИЩА

АНР2-64.29.35-23

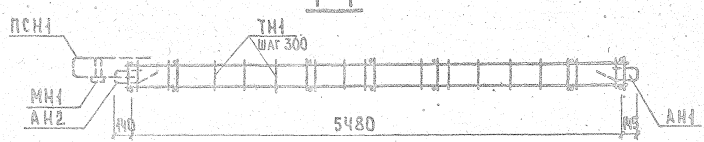


3-3

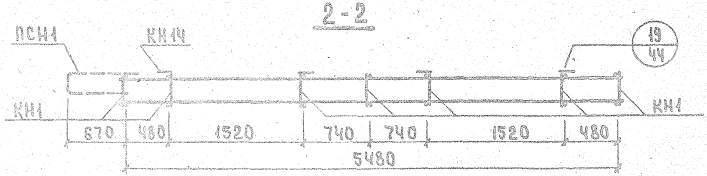


Арматурное изделие	Кол.	А I ст	Выпуск
КН1	7	1	
КН4Ч	8	1	
КН37	1	2	
КН137	2	5	
ПКН87	1	4	
ПКН188	1	9	
ТН1	32	13	
ТН23	2	13	
ТН3Ч	8	13	
ТН4Ч	4	13	
ПСН1	1	10	
ПН5	4	11	
АН1	1	11	
АН2	3	11	
АН5	4	11	
МН1	1	12	

1-1

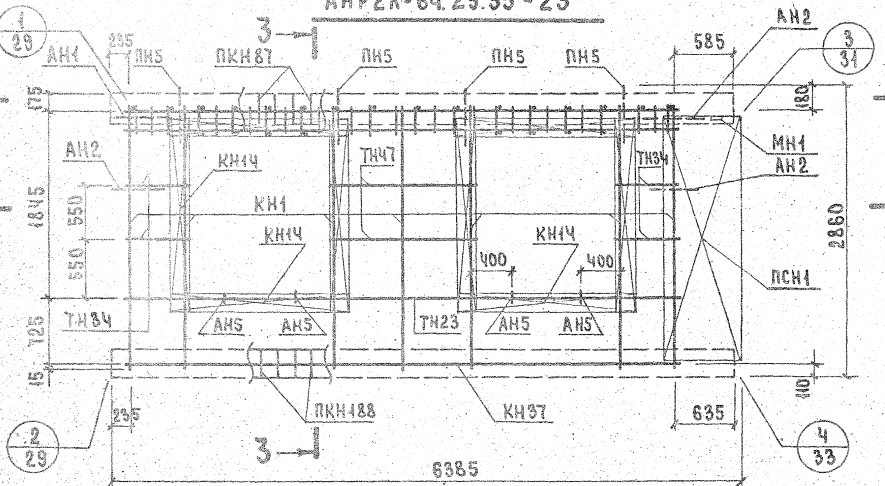


2-2

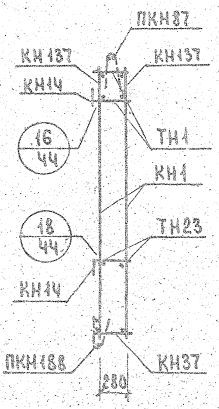


СОГЛАСОВАНО
ГИП ЖИЛИЩА
Нач. отд. КТ Б. Шилкин
Гл. инж. отд. И. Росинский
Гл. инж. пр. Ю. Гурман
Рук. группы М. Шатинская
Инженер А. Бордак
ПРОВЕРИЛ Рук. гр. Машинская
Дата
Инв. №
Взамен

АНР2л-64.29.35-23

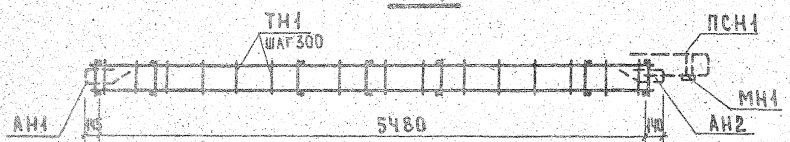


3-3

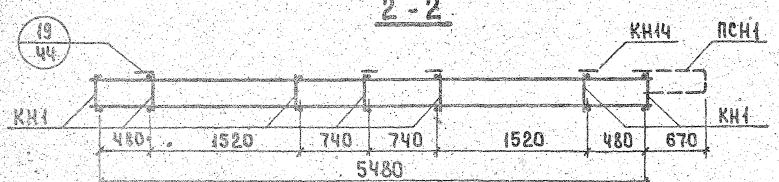


Арматурное изделие	Кол.	Лист	Выпуск
КН1	7	1	2-2
КН1Ч	8	1	
КН37	1	2	
КН137	2	5	
ПКН87	1	4	
ПКН188	1	9	
ТН1	32	13	
ТН23	2	13	
ТН34	8	13	
ТН47	4	13	
ПСН1	1	10	
ПН5	4	11	
АН1	1	11	
АН2	3	11	
АН5	4	11	
МН1	1	12	

1-1



2-2

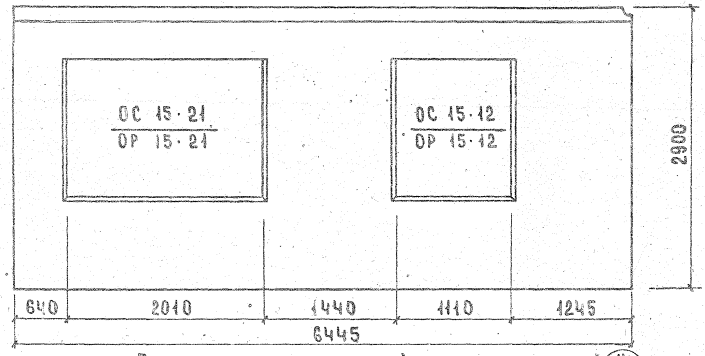


ТК 1079 — Панели группы НР2 длиной 6.0м и более, толщиной 350мм.

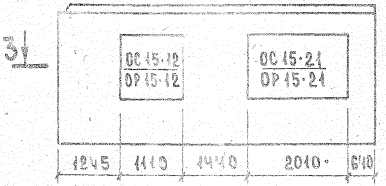
Арматурный блок АНР2л-64.29.35-23

Серия 1.132-2 | Выпуск 1-5 | Лист 6

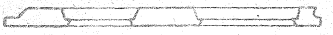
НР2-64.29.35-32 ФАСАД



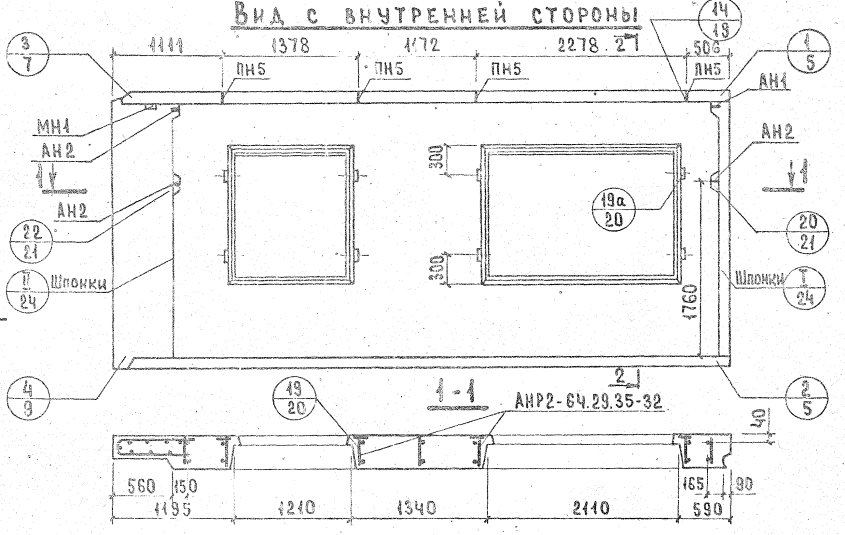
НР2л-64.29.35-32л СХЕМА ФАСАДА



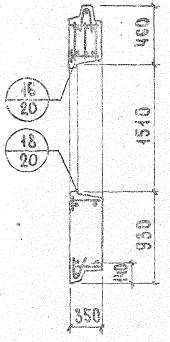
3-3



Вид с внутренней стороны



2-2



Показатели на изделие

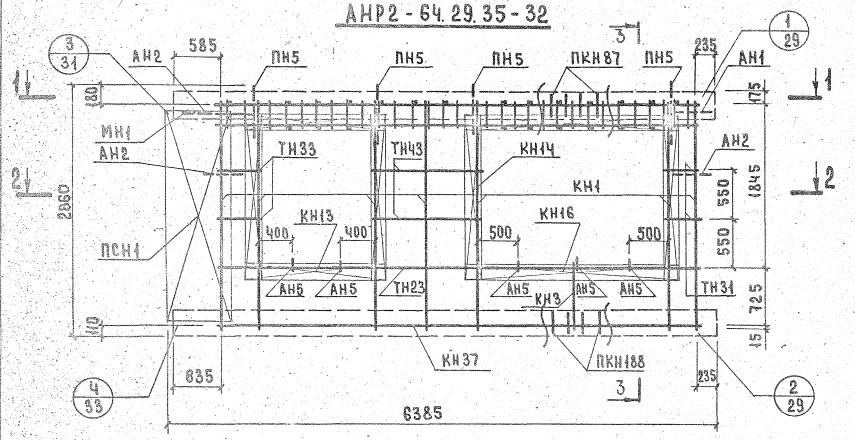
Объем легкого бетона, м³		3.728
Объем фактурного слоя, м³		0.422
Масса при легком бетоне с объемной массой кг/м³ в кг	900	5050
	1000	5450
	1100	5850
	1200	6250
	1300	6650
Расход стали, кг		80.15

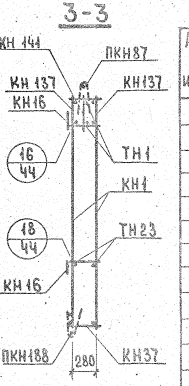
Арматурные блоки панелей НР2-64.29.35-32 и НР2л-64.29.35-32л см. на листах 8, 9

ТК	Панели группы НР2 длиной 6.0 м и более, толщиной 350 мм.		Серия 1.132-2
1372	Фасад и схема армирования панелей НР2-64.29.35-32 и НР2л-64.29.35-32л		Выпуск 1-5

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №
Гл. инж. пр. Б. Шапиро
Гл. инж. отд. Н. Росинский
Нач. отд. Т. Гермач
Рук. группы
Инж.
Жилища
Проверил
Типовая

АНР2-64.29.35-32

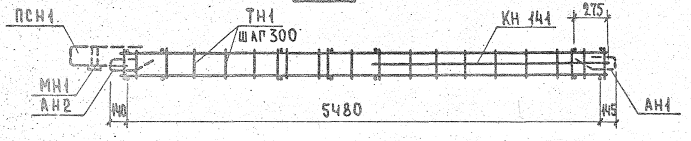




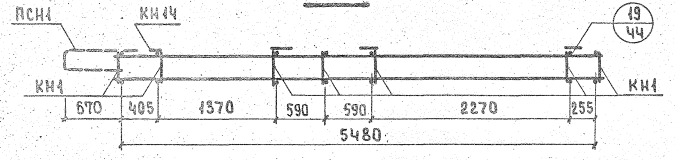
Арматурное изделие	Кол.	Лист	Выпуск
КН1	7	1	
КН3	1	1	
КН13	2	1	
КН14	4	1	
КН16	2	1	
КН37	1	2	
КН137	2	5	
ПКН87	1	4	
ПКН188	1	9	
ТН1	32	13	
ТН23	2	13	
ТН31	4	13	
ТН33	4	13	
ТН43	4	13	
ПСН1	1	10	
ПН5	4	11	
АН1	1	11	
АН2	3	11	
АН5	5	11	
МН1	1	12	
КН141	1	6	

Каркас КН 141 ставить большим диаметром вверх.

1-1



2-2



ТК 1972

ПАНЕЛИ ГРУППЫ НР2 ДЛИНОЙ 6.0 м И БОЛЕЕ, ТОЛЩИНОЙ 350 мм

АРМАТУРНЫЙ БЛОК АНР2-64.29.35-32.

Серия 1.132-2 | Выпуск 1-5 | Лист 8

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

Согласовано

Разработана: Ю. Германн, Г. Нижний Новгород, 1971

Гл. инж. проекта: Ю. Германн

Рук. группы: М. Шитинский

Гл. инж.: Е. Кукумбаева

Начальник: Б. Шаятдинов

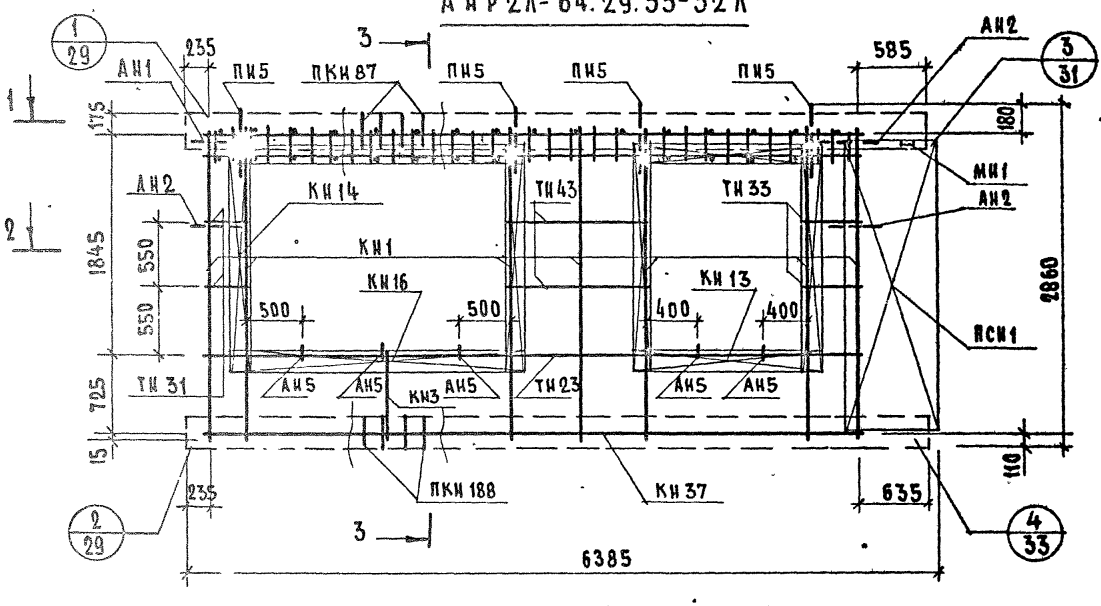
Гл. инженер: Н. Ярославский

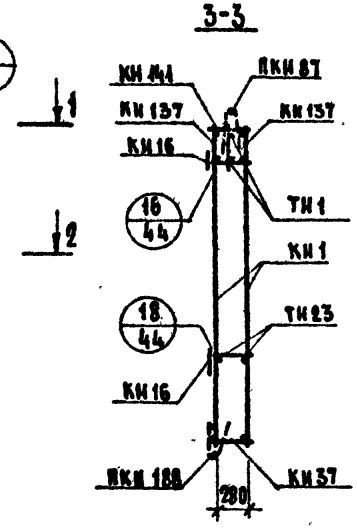
СОГЛАСОВАНО
ДАТА
ИНВЕНТ №
ВЗАМЕН

Б. Шляпин
И. Робинский
Ю. Герман
М. Шатинская
Е. Чукавина
Ю. Герман
Нач. ота КТ
Гл. инж. ота.
Гл. инж. пр.
Рук. группы
Инженер
ПРОВЕРИЛ
Гл. инж. пр.

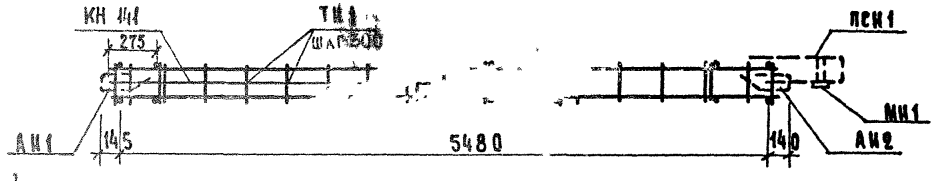
ЦНИИЭП ЖИЛИЩА

АИР2А-64.29.35-32А

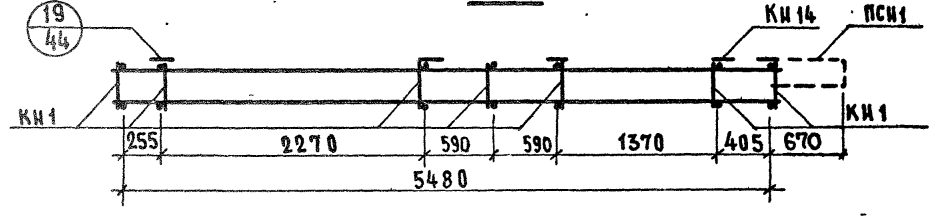




АРМАТУРНОЕ ИЗДЕЛИЕ	КОЛ.	Аист	ВЫПУСК
КИ1	7	1	2-2
КИ3	1	1	
КИ13	2	1	
КИ14	4	1	
КИ16	2	1	
КИ37	1	2	
КИ137	2	5	
ПКИ87	1	4	
ПКИ188	1	3	
ТИ1	32	13	
ТИ23	2	13	
ТИ31	4	13	
ТИ33	4	13	
ТИ43	4	13	
ПСИ1	1	10	
ПИ5	4	11	
АИ1	1	11	
АИ2	3	11	
АИ5	5	11	
МИ1	1	12	
КИ141	1	6	



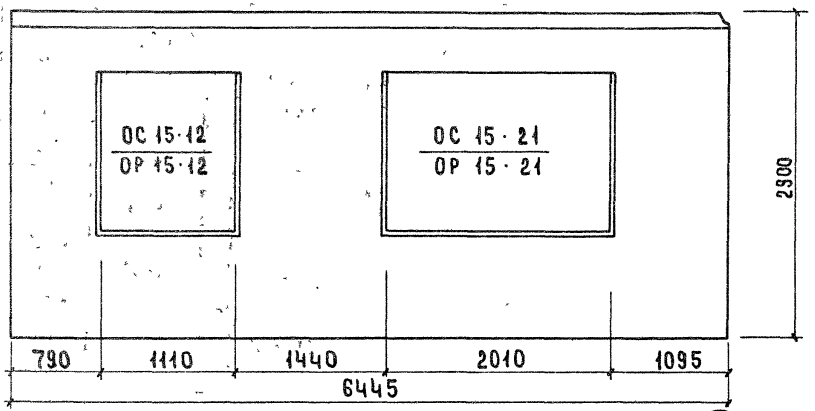
2-2



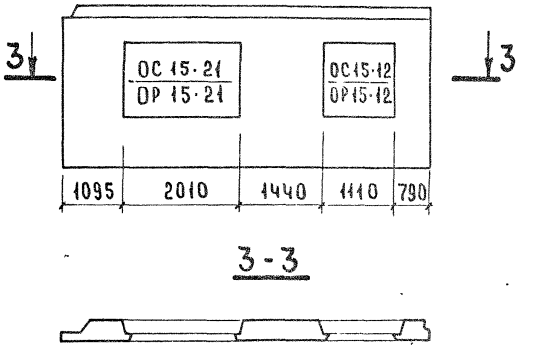
Каркас КИ141 ставить большим диаметром вверх.

ТК	ПАНЕЛИ ГРУППЫ НР2 ДЛИНОЙ 6,0 М И БОЛЕЕ, ТОЛЩИНОЙ 350 ММ	СЕРИЯ 1.132-2	
1972	АРМАТУРНЫЕ И ОК АИР2А-64.29.35-32А	ВЫПУСК 1-5	ЛИСТ 9

НР2-64.29.35-32л ФАСАД

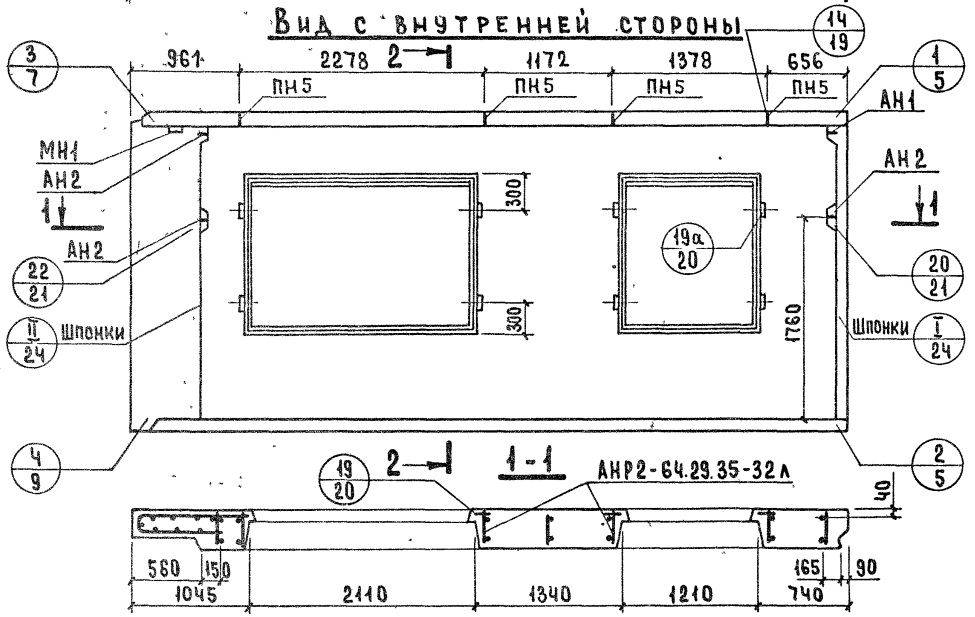


НР2л-64.29.35-32 Схема фасада

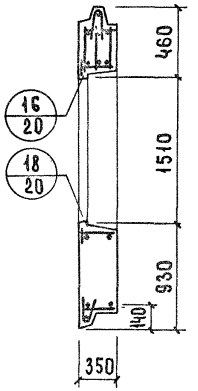


3-3

Вид с внутренней стороны



2-2



Показатели на изделие

Объем легкого бетона, м³		3.728
Объем фактурного слоя, м³		0.422
Масса при легком бетоне с объемной массой кг/м³ в кг	900	5050
	1000	5450
	1100	5850
	1200	6250
	1300	6650
Расход стали, кг		30.15

Арматурные блоки панелей НР2-64.29.35-32л и НР2л-64.29.35-32 см. на листах 11, 12

ЦНИИЭП жилища	ТК 1972	Панели группы НР2 длиной 6,0 м и более, толщиной 350 мм	Серия 1.132-2
		Фасад и схема армирования панелей НР2-64.29.35-32л и НР2л-64.29.35-32	Выпуск 1-5 / Лист 10

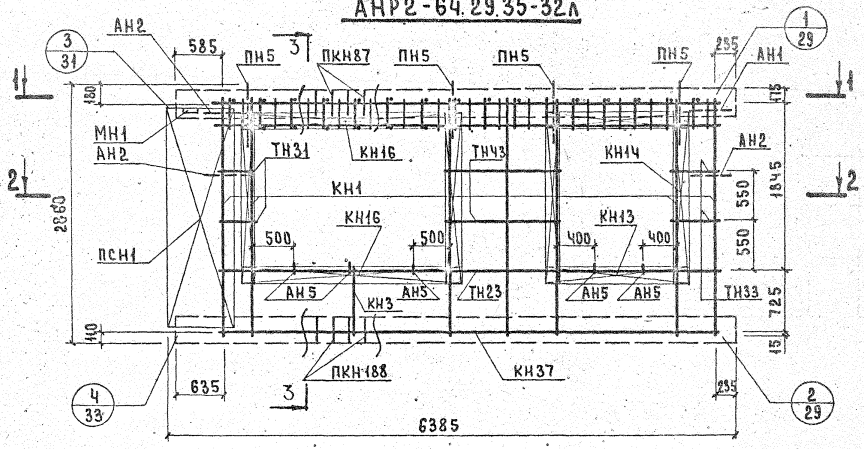
Согласовано: Дата; Инвент. №; Взамен

Проверил: М.Шатинская (Рук. группы); Е.Чукавина (Гл. инж. отд.); Ю.Герман (Гл. инж. пр.); И.Росинский (Рук. группы); Б.Шаяпин (Нач. отд. 17)

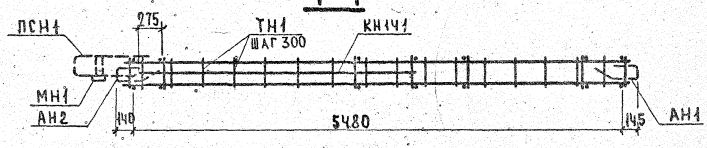
М.Шатинская — Инженер

СОГЛАСОВАНО
ДАТА
ИНВЕНТ. №
ВЗАМ. ИНВ. №
ПРОВЕРИЛ
Б. ШАЛЯПИН
Н. РОСИНСКИЙ
Ю. ГЕРМАН
М. ШАТИНСКАЯ
Е. ЧУКАВКИНА
ГЛ. ИНЖ. ПРОЕКТА
ГЛ. ИНЖ. ОТД.
НАЧ. ОТД. КТ
РУК. ГРУППЫ
ЖИЛИЩА
ИНЖЕНЕР

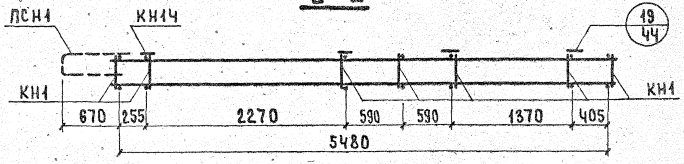
АНР2-64.29.35-32л



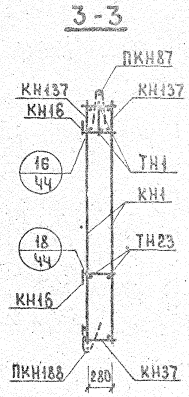
1-1



2-2



3-3



Арматурное изделие	Кол.	Лист	Выпуск
КН1	7	1	2-2
КН3	1	1	
КН13	2	1	
КН14	4	1	
КН16	2	1	
КН37	1	2	
КН137	2	5	
КН141	1	6	
ПКН87	1	4	
ПКН188	1	9	
ТН1	32	13	
ТН23	2	13	
ТН31	4	13	
ТН33	4	13	
ТН43	4	13	
ПСН1	1	10	
ПН5	4	11	
АН1	1	11	
АН2	3	11	
АН5	5	11	
МН1	1	12	

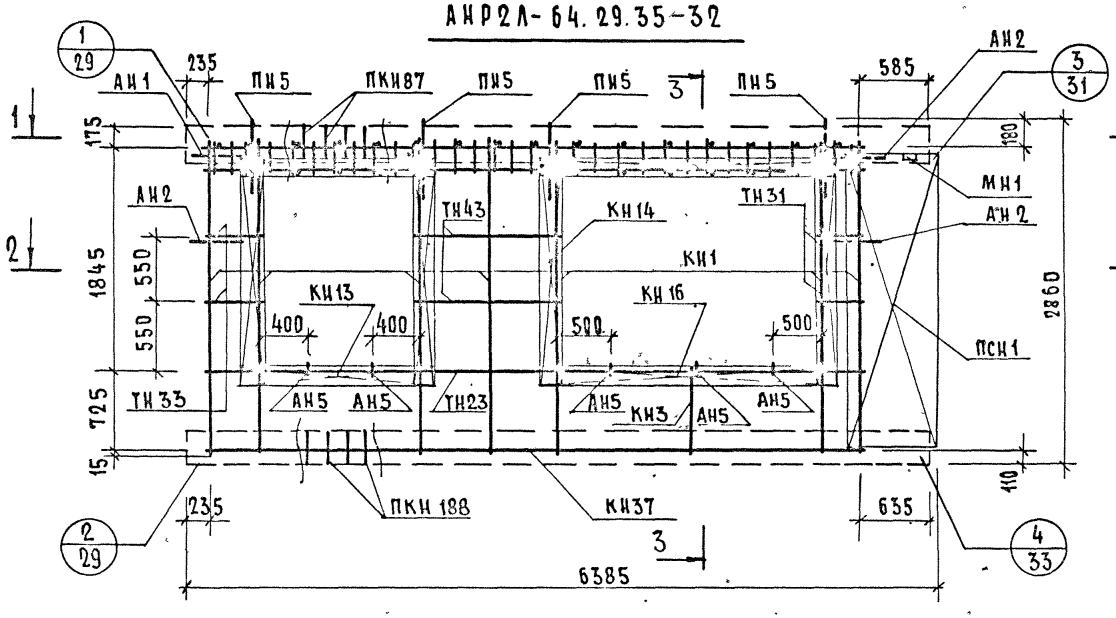
Каркас КН 144 ставить большим диаметром вверх.

ТК 1972 — Панели группы НР2 длиной 6.0 м и более, толщиной 350 мм — Сер. 1.1 Вып. 1-1

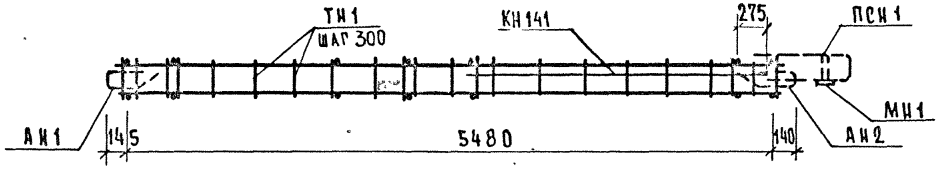
Арматурный блок АНР2-64.29.35-32л

12628

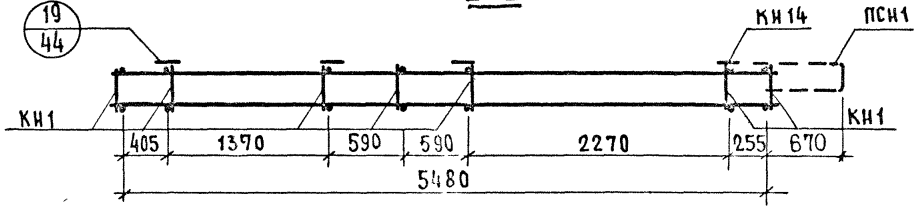
АНР2Л-64.29.35-32



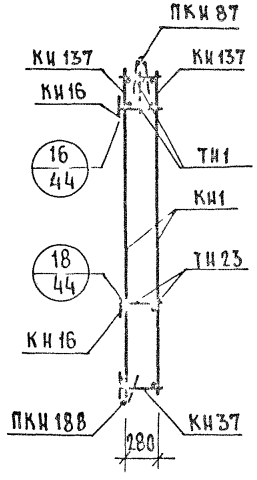
1-1



2-2



3-3



АРМАТУРНОЕ ИЗДЕЛИЕ	КОЛ.	ЛИСТ	ВЫПУСК
КН1	7	1	2-2
КН3	1	1	
КН13	2	1	
КН14	4	1	
КН16	2	1	
КН37	1	2	
КН137	2	5	
ПКИ87	1	4	
ПКИ188	1	9	
ТН1	32	13	
ТН23	2	13	
ТН31	4	13	
ТН33	4	13	
ТН43	4	13	
ПСН1	1	10	
ПН5	4	11	
АН1	1	11	
АН2	3	11	
АН5	5	11	
МН1	1	12	
КН141	1	6	

Каркас КН 141 ставить большим диаметром вверх.

Нач.О.	Шляпин		
Гл.инж.сект.	Н.Российский		
Гл.инж.пр.	Ю.Термаш		
Рук.группы	Г.Шатилова	Проверил	Ю.Термаш
Инженер	Е.Чукасина	Гл.инж.пр.	

ЖИЛИЩА

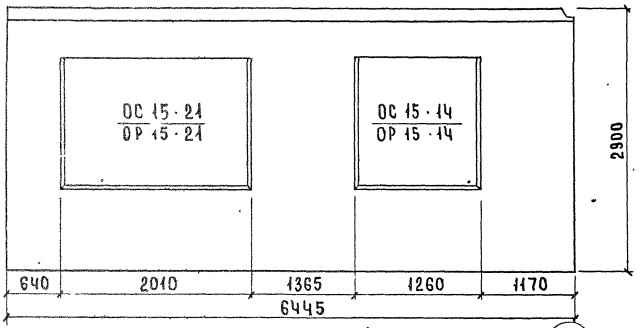
ТК

Панели группы НР2 длиной 6.0м и более, толщиной 350 мм

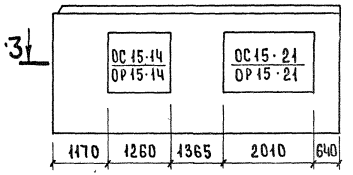
Арматурный блок АНР2Л-64.29.35-32

Серия 1.1.2 | Выпуск 1-5 | Лист 12

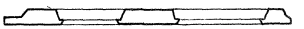
НР2-64.29.35-33. ФАСАД



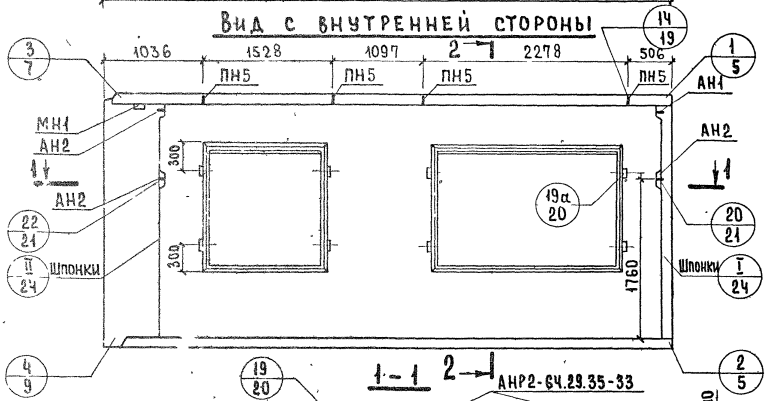
НР2л-64.29.35-33л. СХЕМА ФАСАДА



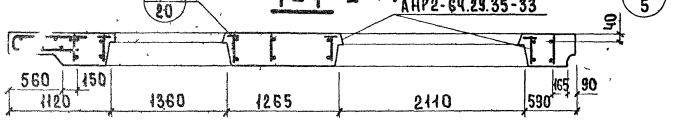
3-3



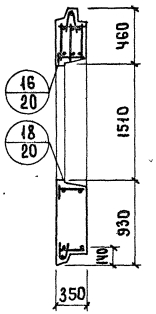
Вид с внутренней стороны



1-1



2-2



Показатели на изделие

Объем легкого бетона м³		3.662
Объем фактурного слоя м³		0.417
Масса при легком бетоне с объемной массой кг/м³ в кг	900	5000
	1000	5400
	1100	5800
	1200	6200
	1300	6600
Расход стали, кг		80.41

Арматурные блоки панелей НР2-64.29.35-33 и НР2л-64.29.35-33л см. на листах 14, 15

ТК 1972

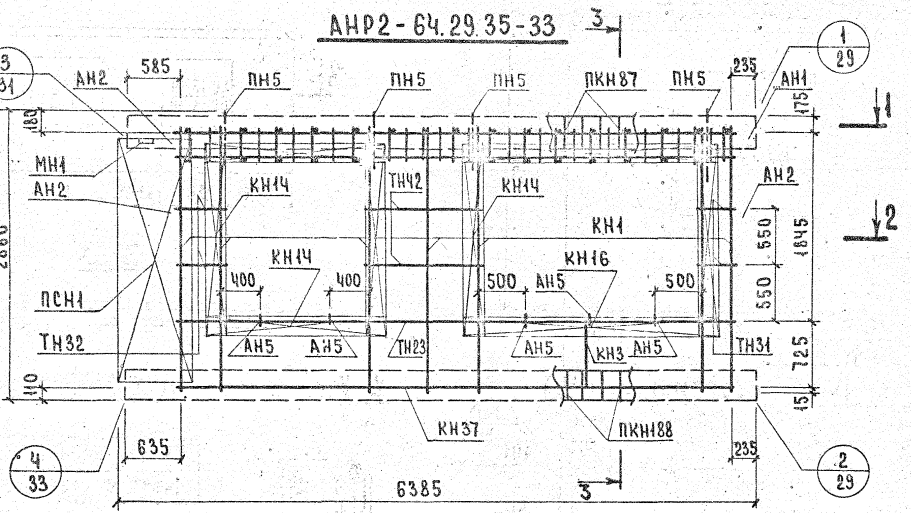
Панели группы НР2, длиной 6.0 м и более, толщиной 350 мм

Фасад и схема армирования панелей НР2-64.29.35-33 и НР2л-64.29.35-33л

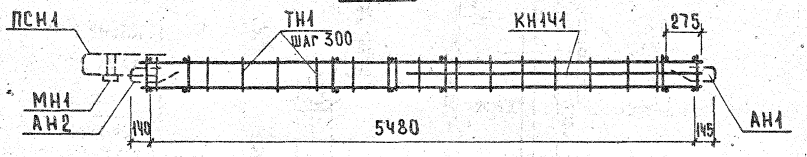
Серия 1.432-2 Выпуск 1-5 Лист 20

12628

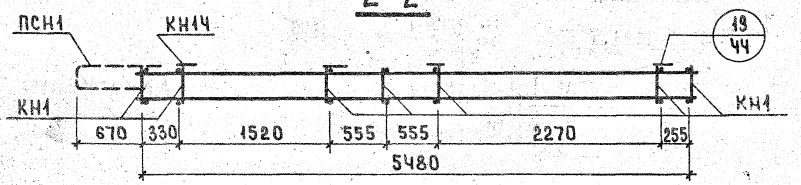
АНР2-64.29.35-33



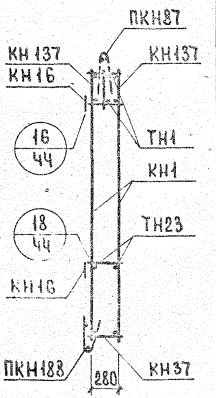
1-1



2-2



3-3



Арматурное изделие	Кол.	Лист	Выпуск
КН1	7	1	2-2
КН3	1	1	
КН1Ч	6	1	
КН16	2	1	
КН37	1	2	
КН137	2	5	
КН1Ч1	1	6	
ПКН87	1	4	
ПКН188	1	9	
ТН1	32	13	
ТН23	2	13	
ТН31	4	13	
ТН32	4	13	
ТН42	4	13	
ПСН1	1	10	
ПН5	4	11	
АН1	1	11	
АН2	3	11	
АН5	5	11	
МН1	1	12	

Каркас КН1Ч1 ставить большим диаметром вверх.

ТК 1972	ПАНЕЛИ ГРУППЫ НР2 ДЛИНОЙ 6.0 М И БОЛЕЕ, ТОЛЩИНОЙ 350 ММ		Серия 1.132-2
	АРМАТУРНЫЙ БЛОК АНР2-64.29.35-33	Выпуск 1-5	Лист 14

ЦНИЭП ЖИЛИЩА

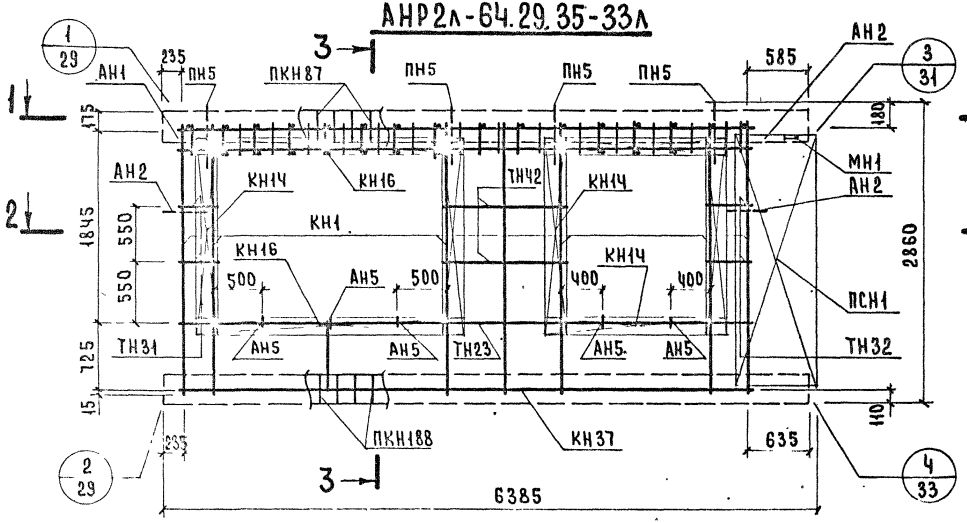
Нач. отд. 171 — Гл. инж. отд. — Гл. инж. пр. — Рук. группы — Инженер

В. Ляпин — Н. Ровинский — Ю. Герман — И. Шапинская — А. Бордах

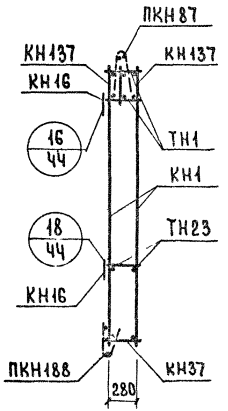
Рук. гр. — Проверил — И. Шапинская

Согласовано — Инв. № — Взамен

АНР2л-64.29.35-33л



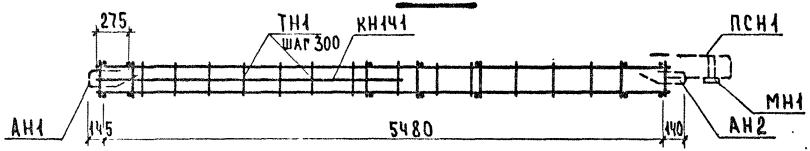
3-3



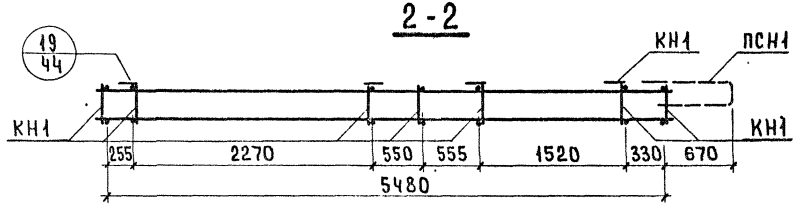
Арматурное изделие	Кол.	Лист	Выпуск
КН1	7	1	2-2
КН3	1	1	
КН14	6	1	
КН16	2	1	
КН37	1	2	
КН137	2	5	
КН141	1	6	
ПКН87	1	4	
ПКН188	1	9	
ТН1	32	13	
ТН23	2	13	
ТН31	4	13	
ТН32	4	13	
ТН42	4	13	
ПСН1	1	10	
ПН5	4	11	
АН1	1	11	
АН2	3	11	
АН5	5	11	
МН1	1	12	

Каркас КН141 ставить большим диаметром вверх.

1-1

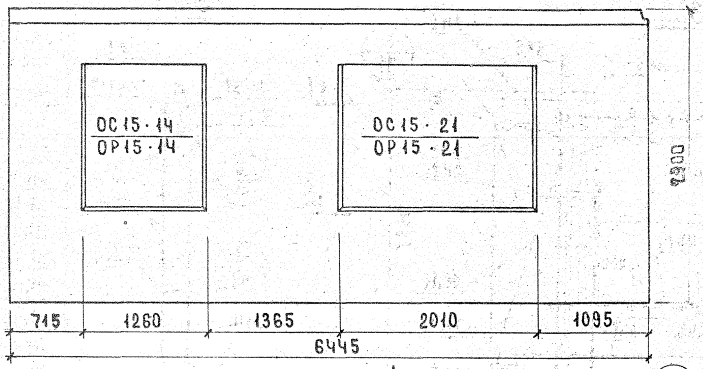


2-2

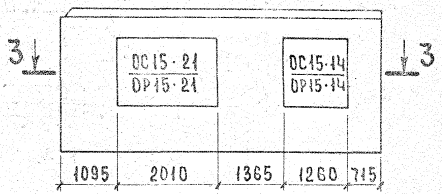


ЦНИИЭП жилища
Инвент. №
Взамен
Проверил Рецензент
Рук. гр. Н.Ватинский
Рук. группы М.Ватинский
ГИП Г.Герман
Гл.инж. пр. А.Бордах
Инженер

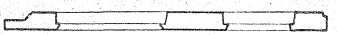
НР2-64.29.35-33л ФАСАД



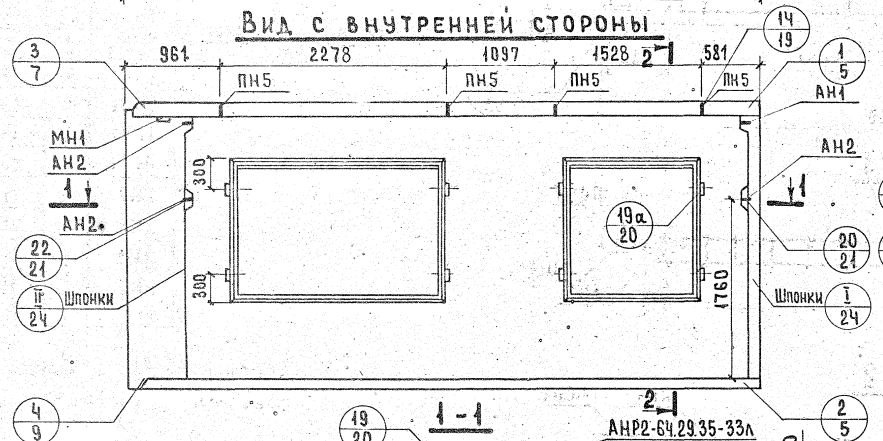
НР2л-64.29.35-33 СХЕМА ФАСАДА

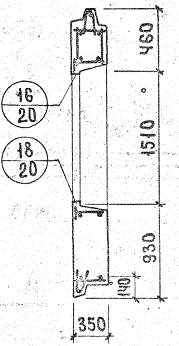


3-3



Вид с внутренней стороны





Показатели на изделие

Объем легкого бетона, м³		3.662
Объем фактурного слоя, м³		0.417
Масса при легком бетоне с объемной массой кг/м³, в кг	900	5000
	1000	5400
	1100	5800
	1200	6200
	1300	6600
Расход стали, кг		80.41

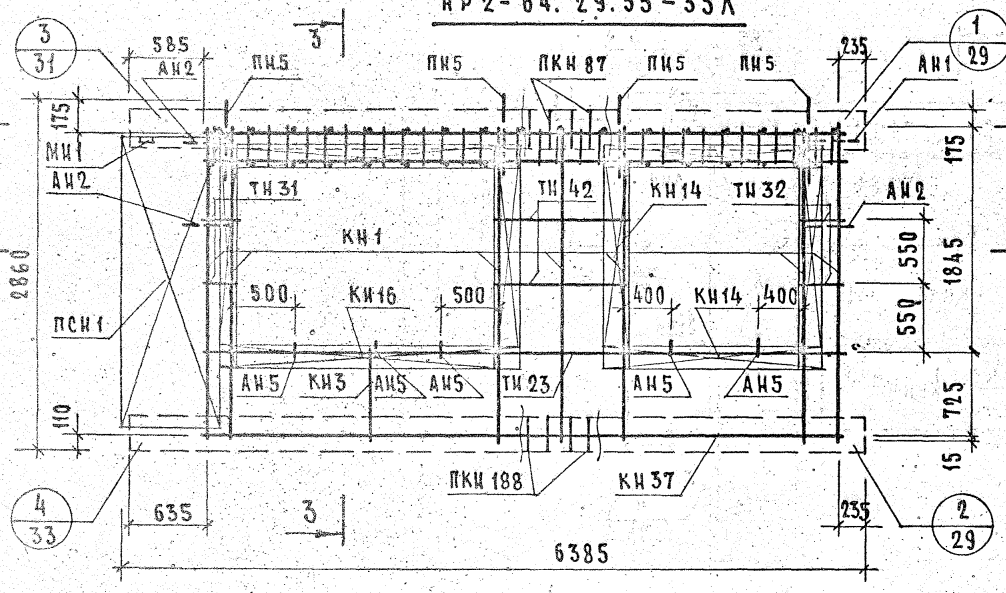
Арматурные блоки панелей НР2-64.29.35-33л и НР2л-64.29.35-33 см. на листах 17, 18

ТК | Панели группы НР2 длиной 6.0 м и более, толщиной 350 мм

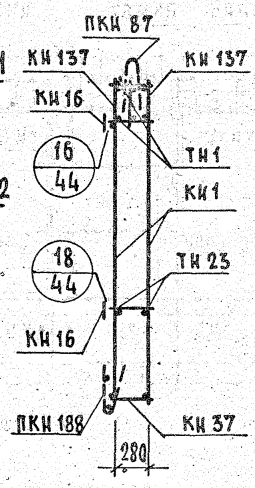
Фасад и схема армирования панелей НР2-64.29.35-33л и НР2л-64.29.35-33

Серия 1.132-2 | Выпуск 1-5 | Лист 16

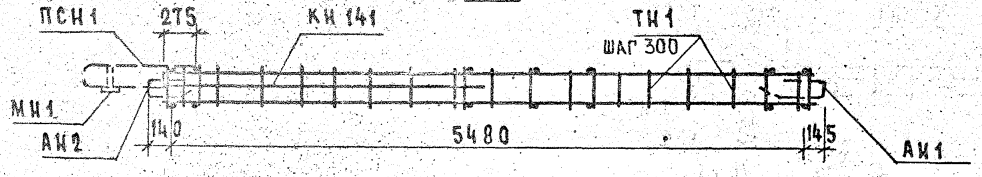
НР2-64.29.35-33Л



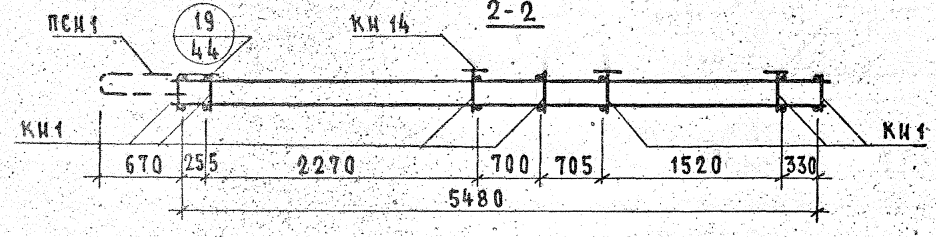
3-3



1-1



2-2

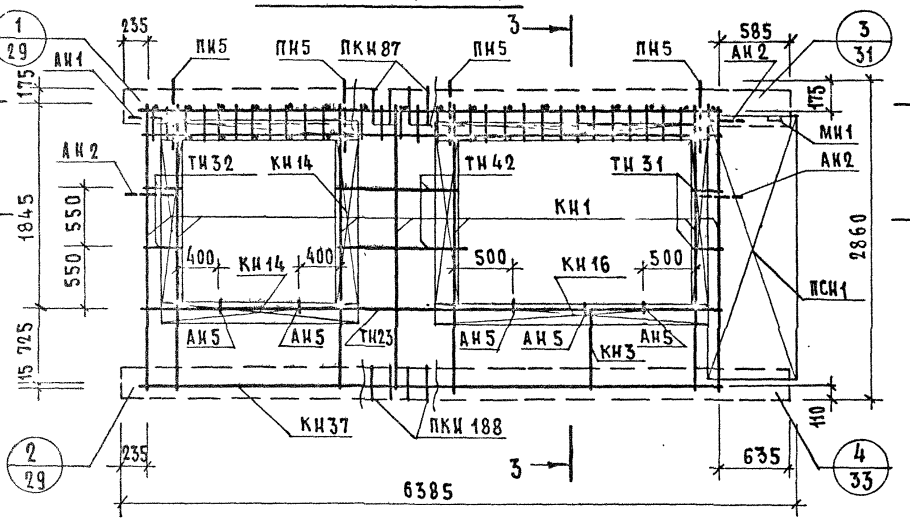


Арматурное изделие	Кол.	Лист	Выпуск
КН 1	7	1	2-2
КН 3	1	1	
КН 14	6	1	
КН 16	2	1	
КН 37	1	2	
КН 137	2	5	
КН 141	1	6	
ПКН 87	1	4	
ПКН 188	1	9	
ТН 1	32	13	
ТН 23	2	13	
ТН 31	4	13	
ТН 32	4	13	
ТН 42	4	13	
ПСН 1	1	10	
ПН 5	4	11	
АН 1	1	11	
АН 2	3	11	
АН 5	5	11	
МН 1	1	12	

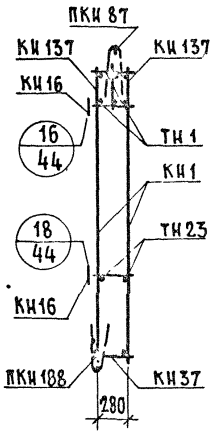
Каркас КН 141 ставить большим диаметром вверх.

СОГЛАСОВАНО
Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. №
Б.Шлятин, Н.Росинский, Ю.Терман, М.Шатинская, Е.Чукавина
ПРОВЕРИЛ
РУК. ГР. Шатинская
ИНЖЕНЕР Чукавина
НАЧ. ОТД. 17
ГЛ. ИНЖ. ОТД.
ГЛ. ИНЖ. ПР.
РУК. ГРУППЫ
ЖИЛИЩА

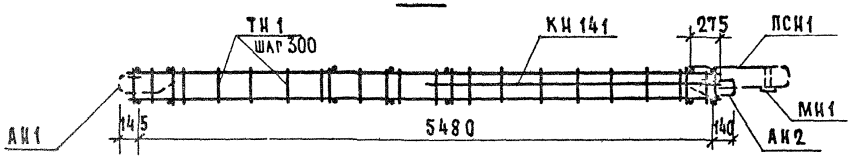
НР 2л-64.29.35-33



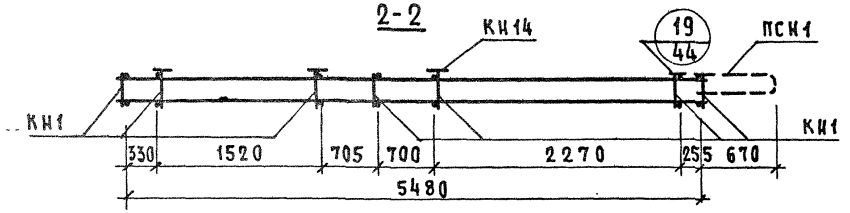
3-3



1-1



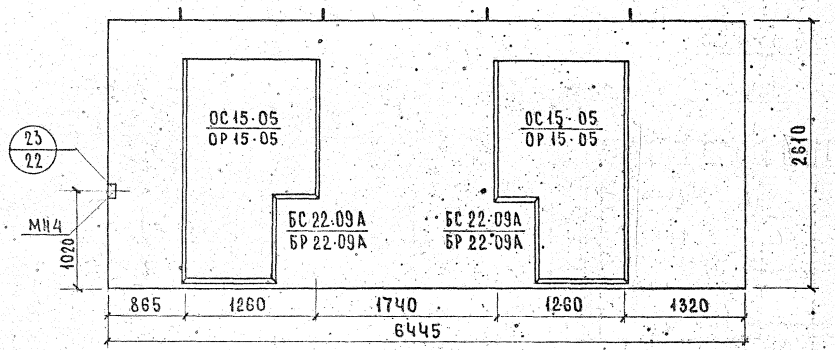
2-2



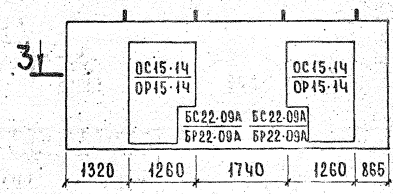
Арматурное изделие	Кол.	Лист	Выпуск
КН 1	7	1	2-2
КН 3	1	1	
КН 14	6	1	
КН 16	2	1	
КН 37	1	2	
КН 137	2	5	
КН 141	1	6	
ПКИ 87	1	4	
ПКИ 188	1	9	
ТН 1	32	13	
ТН 23	2	13	
ТН 31	4	13	
ТН 32	4	13	
ТН 42	4	13	
ПСН 1	1	10	
ПН 5	4	11	
АН 1	1	11	
АН 2	3	11	
АН 5	5	11	
МН 1	1	12	

Каркас КН 141 ставить большим диаметром вверх.

НР2-64.26.35-23Б. ФАСАД



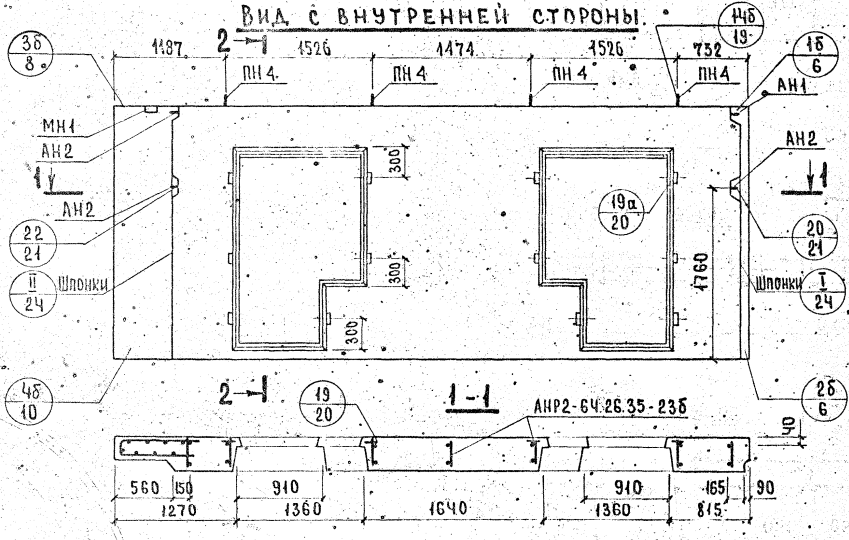
НР2л-64.26.35-23Б. СХЕМА ФАСАДА



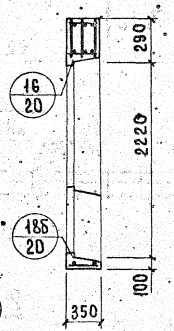
3-3



ВИД С ВНУТРЕННЕЙ СТОРОНЫ



2-2



Показатели на изделие

Объем легкого бетона, м³		3.387
Объем фактурного слоя, м³		0.372
Масса при легком бетоне с объемной массой кг/м³ в кг	900	4650
	1000	5000
	1100	5350
	1200	5700
	1300	6000
Расход стали, кг		71,96

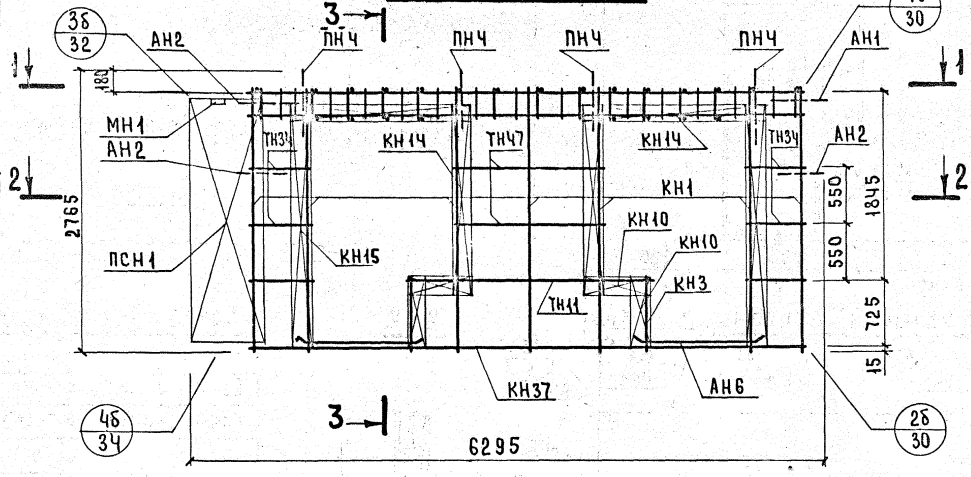
Арматурные блоки панелей НР2-64.26.35-23Б и НР2л-64.26.35-23Б см. на листах 20, 21

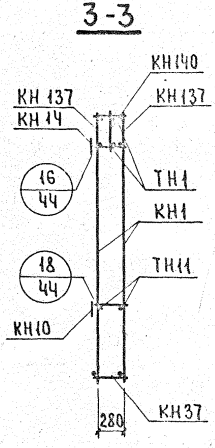
ТК	Панели группы НР2 длиной 6.0 м и более, толщиной 350 мм		Серия 1.132-2
1972	Фасад и схема армирования панелей НР2-64.26.35-23Б и НР2л-64.26.35-23Б	Выпуск 1-5	Лист 19

Жилища I. Сборники. Начата ГП Главное управление Гражданпроект Госкомитета по делам строительства. Проверил Шлитинер. Главный инженер проекта Гоборкин. Руководитель группы Мешкунов. Главный специалист Ефремян. Главный специалист Колосинский. Главный инженер проекта Шлявин. Инв. № Взамен

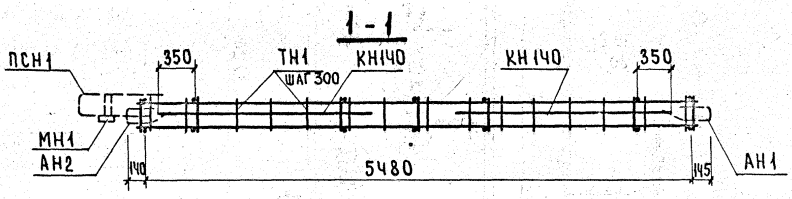
СОГЛАСОВАНО | ДАТА | ИНВЕНТ. № | ВЗАМЕН
Н.ПАПИНИ | Н.ГЕСИНСКИЙ | Ю.ГЕРМАН | Н.ШАТИНСКАЯ | А.БОРДАХ
ГИП | НАЧ.ПР. | НАЧ.ГРУППЫ | ИНЖЕНЕР | ПРОВЕРИЛ | РУК.ГР.
Н.ШАТИНСКАЯ

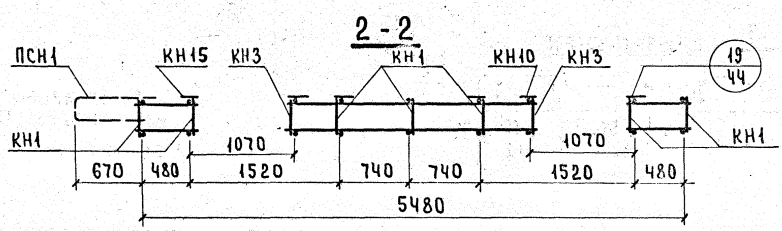
АНР2-64.26.35-23б





Арматурное изделие	Кол.	Лист	Выпуск
КН1	7	1	2-2
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	
ПНЧ	4	11	
АН1	1	11	
АН2	3	11	
АН6	4	11	
МН1	1	12	
МНЧ*	1	12	





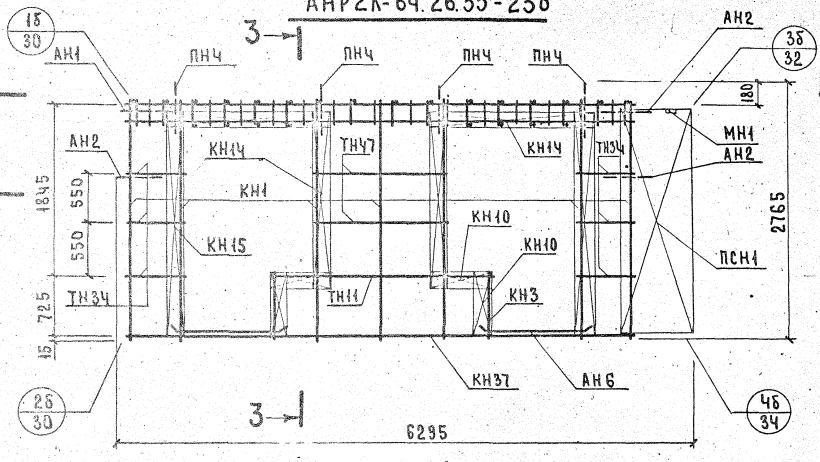
* Установку МНЧ производить по опалубочному чертежу фасада панели.

Каркас КН140 ставить большим диаметром вверх.

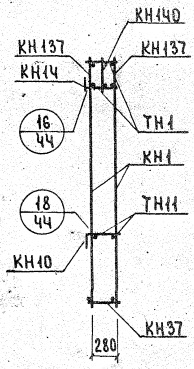
Панели группы НР2 длиной 6.0 м и более, толщиной 350 мм
Арматурный блок АНР2-64.26.35-23б

Серия 1.132-2
Выпуск 1-5 | Лист 20

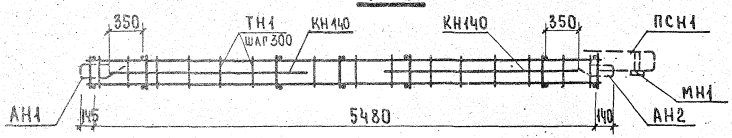
АНР2л-64.26.35-23б



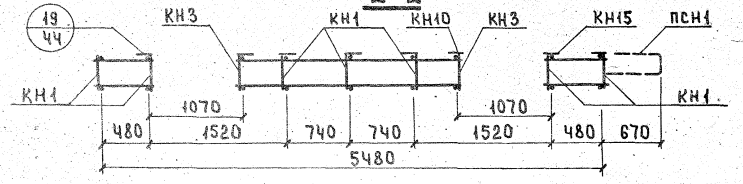
3 - 3



1 - 1



2 - 2



Арматурное изделие	Кол.	Лист	Выпуск
КН1	7	1	
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	
ПНЧ	4	11	
АН1	1	11	
АН2	3	11	
АН6	4	11	
МН1	1	12	
МНЧ*	1	12	

* Установку МНЧ производить по опалубочному чертежу фасада панели.
Каркас КН140 ставить большим диаметром вверх.

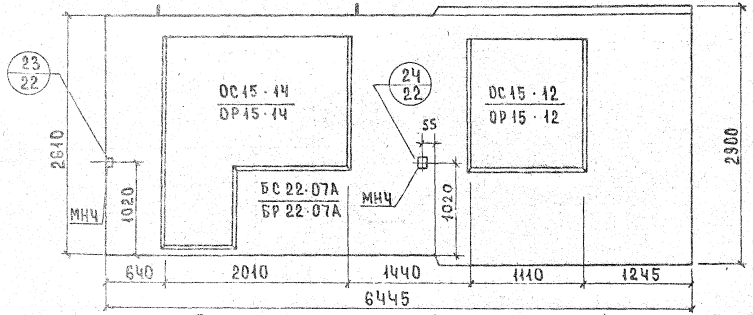
ТК 1972	Панели группы НР2 длиной 6.0м и более, толщиной 350 мм. Арматурный блок АНР2л-64.26.35-23б	Серия 1.132-2	Выпуск 1-5 / Лист 21

Согласовано

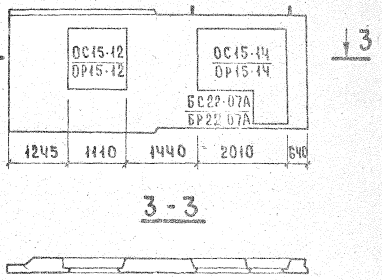
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Нач. отд. А.Т. Б.Шаприн
Гл. инж. отд. Н.Росинкина
Гл. инж. пр. Ю.Герман
Рук. группы М.Шапиевский
Инженер А.Бордак
Проверил Л.Шапиевская
Рук. гр. Сисса

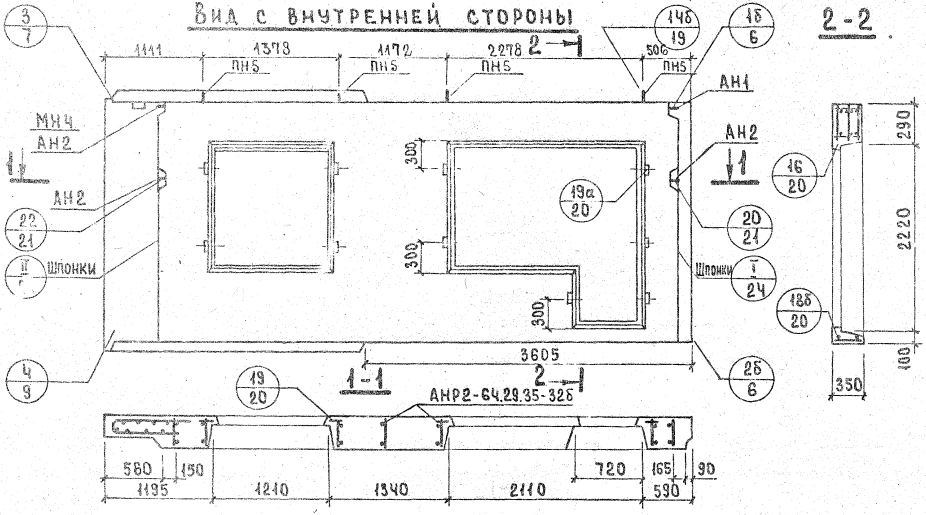
НР2-64.29.35-32б ФАСАД



НР2А-64.29.35-32БА. СХЕМА ФАСАДА



ВИД С ВНУТРЕННЕЙ СТОРОНЫ



ПОКАЗАТЕЛИ НА ИЗДЕЛИЕ

Объем легкого бетона, м³		3.504
Объем фактурного слоя, м³		0.374
Масса при легком бетоне с объемной массой кг/м³ в кг	900	4900
	1000	5250
	1100	5600
	1200	6000
	1300	6350
Расход стали, кг		81,28

Арматурные блоки панелей НР2-64.29.35-32Б и НР2А-64.29.35-32БА. см. на листах 23, 24

ТК	Панели группы НР2 длиной 6.0 м и более, толщиной 350 мм		Серия 1.432-2
1972	Фасад и схема армирования панелей НР2-64.29.35-32Б и НР2А-64.29.35-32БА	Выпуск 1-5	Лист 22

Жилые здания

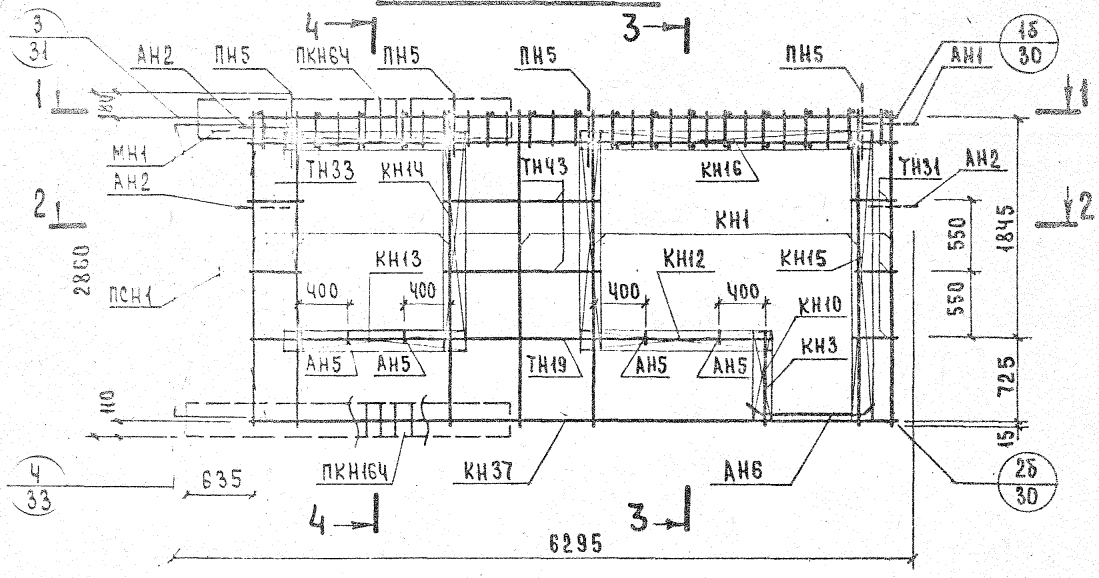
Согласовано

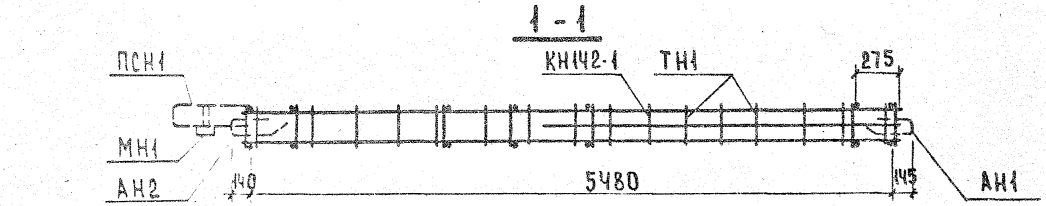
Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. №

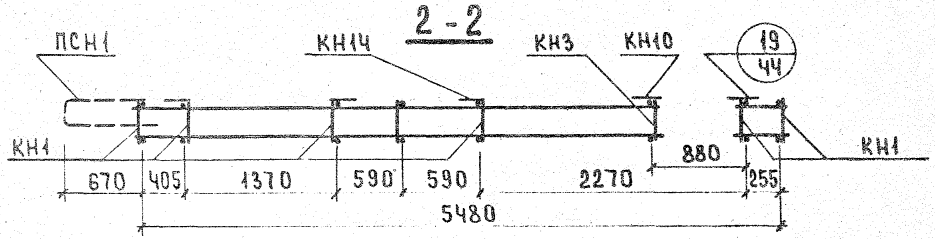
Нач. отд. Б. Шаяпин
Гл. инж. отд. Н. Росинский
Гл. инж. пр. Ю. Герман
Рук. группы М. Шапинская
Техник Т. Согокина

Проверил Рук. группы М. Шапинская

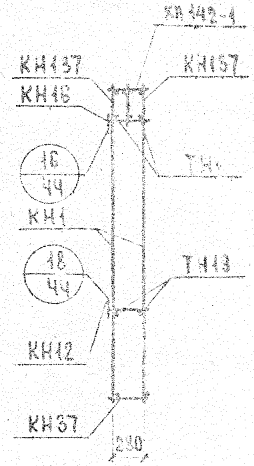
АНР2-64.29.35-32Б



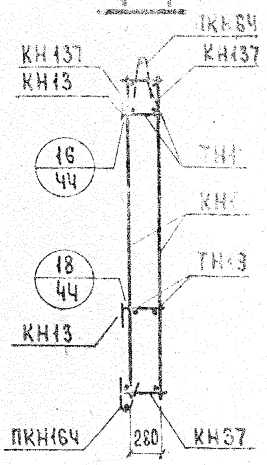




3-3



4-4



Арматурное изделие	Кол.	Лист	Выпуск
КН1	7	1	1-2
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	
ПКН64	1	3	
ПКН64	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.

Согласовано

Дата

Инв. № подл.

Взам. инв. №

Проверил: Мартинский

Рук. гр.: Мартинский

Н. контр.: Косинский

Гл. инж. проекта: Гершман

Нач. отд. 17: Прахтинский

Гл. инж. пр.: Бовдах

Рук. группы: Шалашний

Инженер: [illegible]

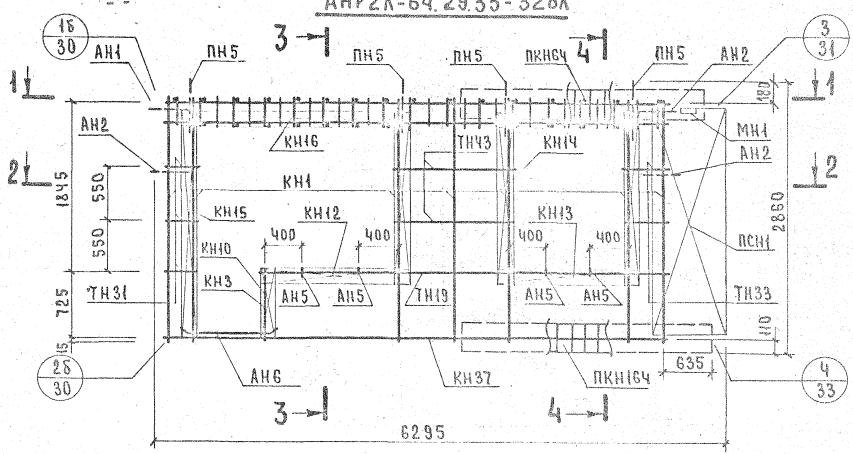
ЦНИИЭП жилища

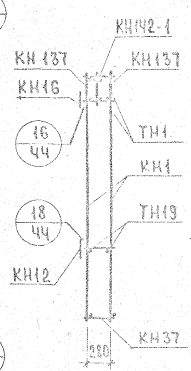
ТК 1972	Панели группы НР2 длиной 6.0 м и более, толщиной 350 мм	Серия 1.132-2	
	Арматурный блок АНР2-64.29.35-32Б	Выпуск 1-5	Лист 23

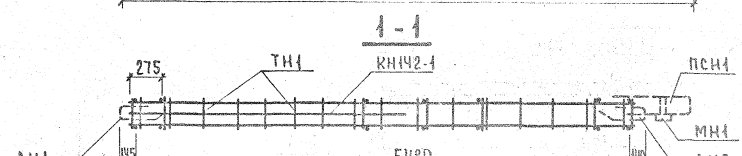
12578 31

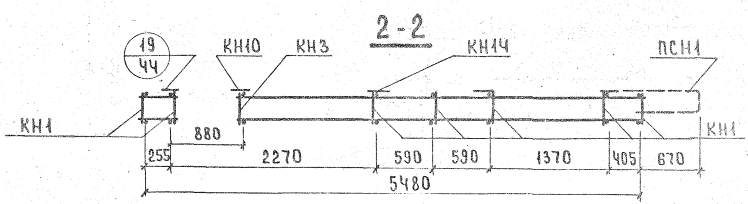
СОГЛАСОВАНО
ГИП ЖИЛИЩА Л. Инж. КОТЛ. Рук. ГРУППЫ ИНЖЕНЕР
ПРОВЕРИЛ Рук. ГР. Н. ШАТИНСКИЙ Ю. ГЕРЕЛИН Л. БОРДАК
Н. РУБЛЕВСКИЙ
ИНВЕНТ. № ДАТА
ВЗАМЕН

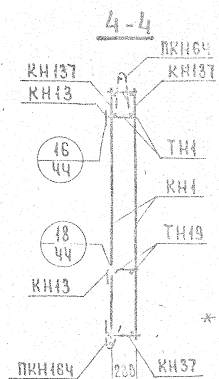
АНР2л-64.29.35-32бл











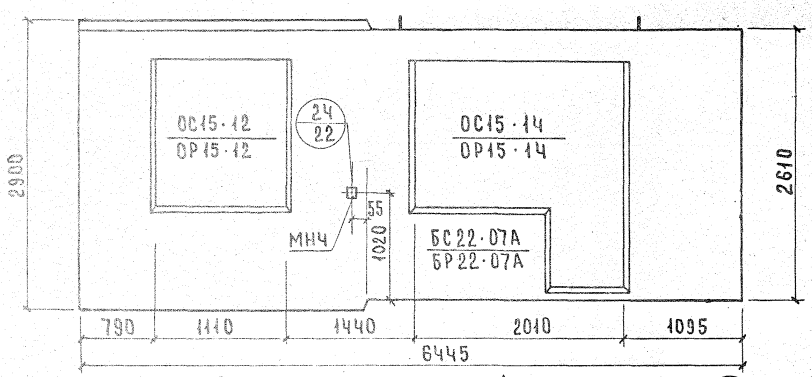
Арматурное изделие	Кол.	Лист	Выпуск
КН1	7	1	2-2
РН3	1	1	
КН10	1	1	
КН12	1	1	
КН13	2	1	
КН14	3	1	
КН16	1	1	
КН37	1	2	
КН137	2	5	
КН14-1	1	6	
ПКН6Ч	1	3	
ПКН16Ч	1	7	
ТН1	32	13	
ТН19	2	13	
ТН31	6	13	
ТН33	4	13	
ТН43	4	13	
ПСН1	1	10	
ПН5	4	11	
АН1	1	11	
АН2	3	11	
АН5	4	11	
АН6	2	11	
МН1	1	12	
МН4*	2	12	
КН15	1	1	

* Установку МНЧ производить по опалубочному чертежу фасада панели.

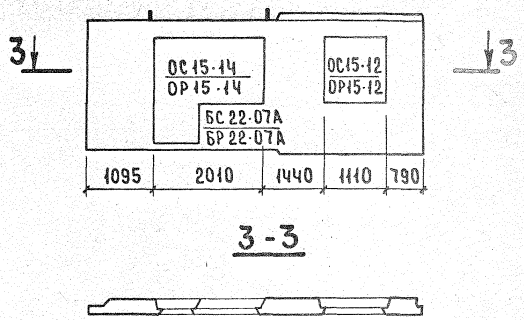
ТК 1972	Панели группы НР2 длиной 6.0 м и более, толщиной 350 мм	Серия 1.132-2
	Арматурный блок АНР2л-64.29.35-32бл	Выпуск 1-5 Лист 24

12828 32

НР2-64.29.35-32бл. ФАСАД

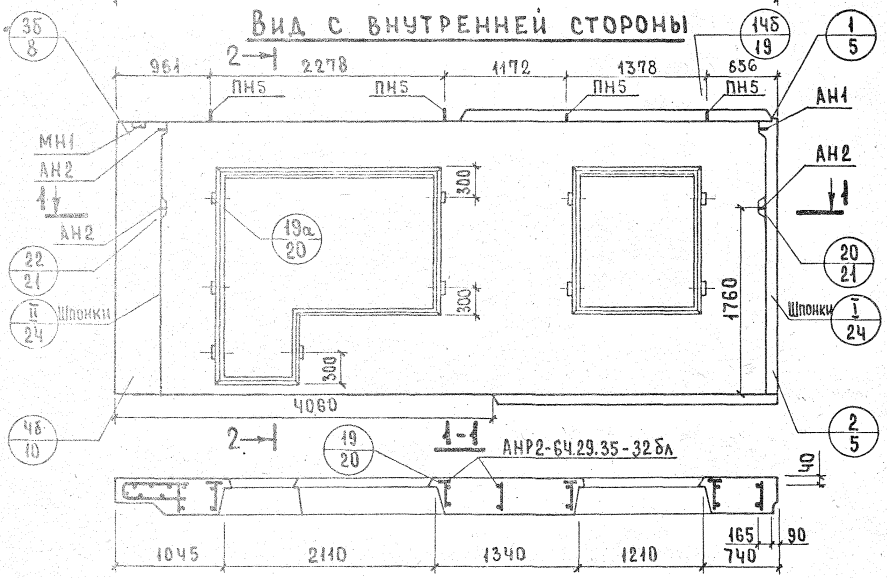


НР2л-64.29.35-32б. СХЕМА ФАСАДА

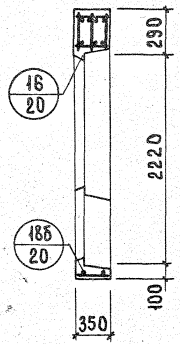


3-3

Вид с внутренней стороны



2-2



Показатели на изделие

Объем легкого бетона, м³		3.504
Объем фактурного слоя, м³		0.371
Масса при легком бетоне с объемной массой кг/м³ в кг	900	4900
	1000	5250
	1100	5600
	1200	6000
	1300	6350
Расход стали, кг		79.72

Арматурные блоки панелей НР2-64.29.35-32бл и НР2л-64.29.35-32бл. см. на листах 26, 27

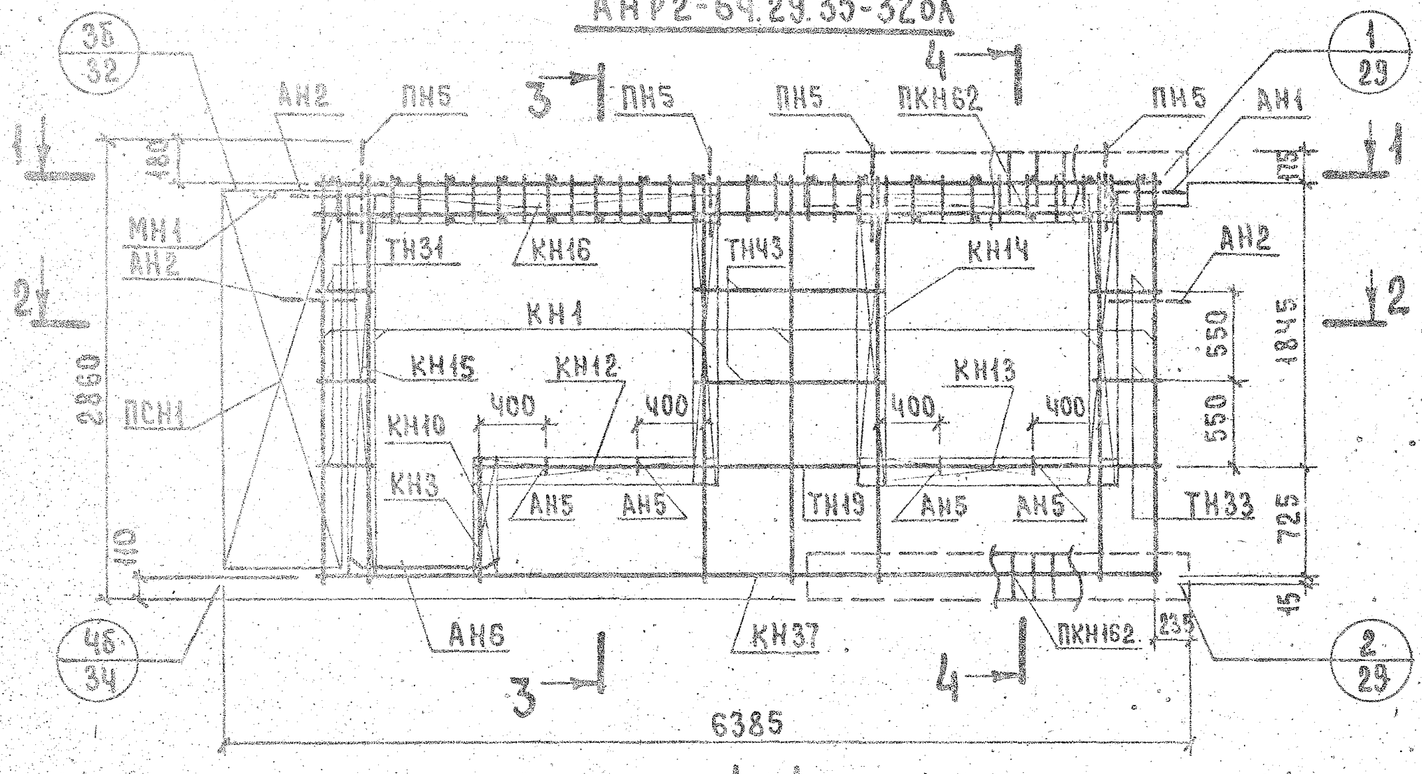
ТК 1070

Панели группы НР2 длиной 6.0 м и более, толщиной 350 мм

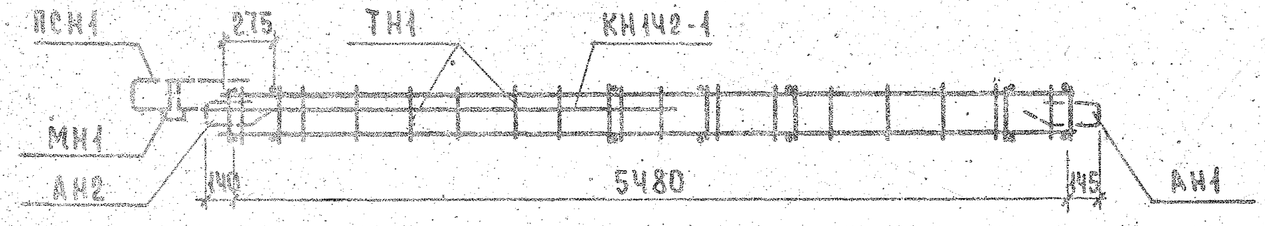
Фасад и схема армирования панелей НР2-64.29.35-32бл и НР2л-64.29.35-32б

Серия 1.132-2
Выпуск 1-5
Лист 25

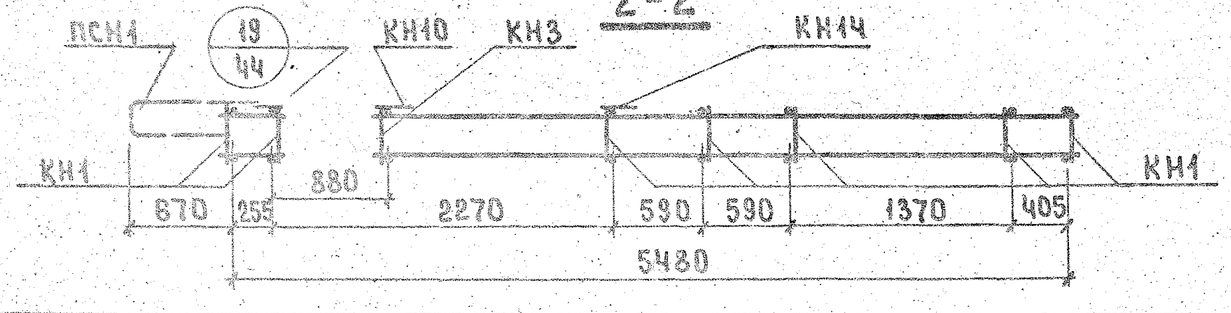
АНР2-64.29.35-32Бл



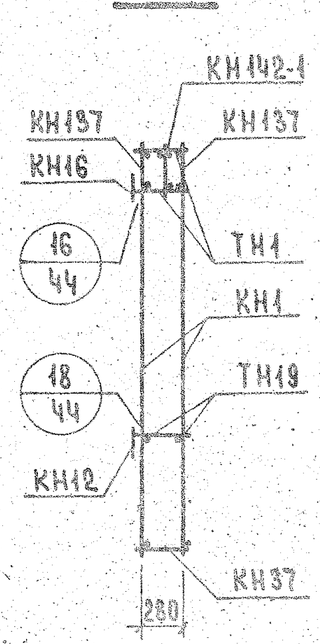
1-1



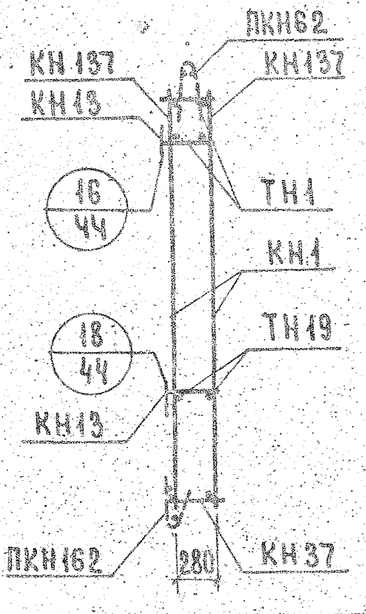
2-2



3-3



4-4



Арматурное изделие	Кол.	Лист	Выпуск
КН1	7	1	2-2
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	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	

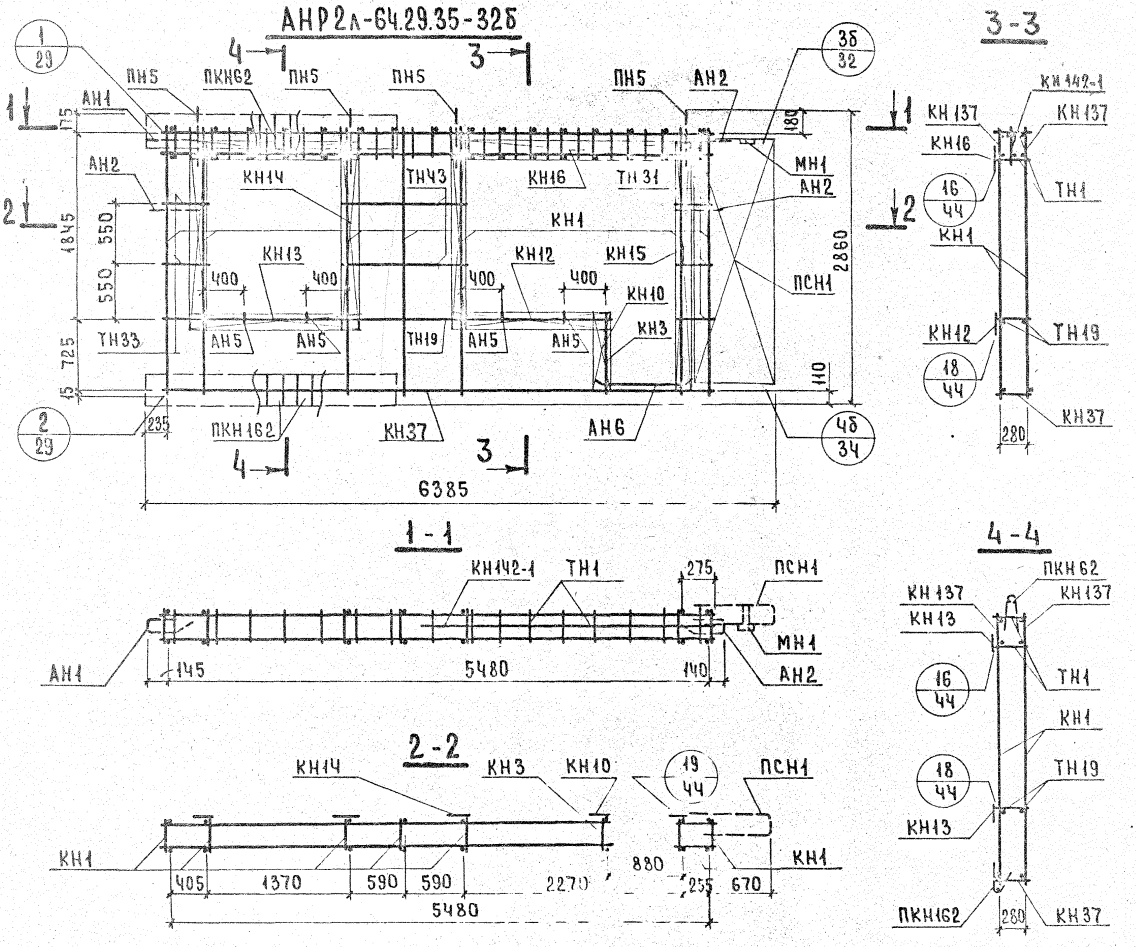
* Установку МНЧ производить по опалубочному чертежу фасада панели.

Согласовано | Дата | Инв.№ | Взамен

Панель жилища

Нач.отд.	Г.Шапиро			
Гл.инж.отд.	Н.Русинский			
Рук.гр.инж.пр.	Ю.Герман			
Рук.группы	Шапошников			
Инженер	А.Фрадах			
Рук.гр.	Проверил Шапошников			

ТК	Панели группы НР2 длиной 6.0 м и более, толщиной 350 мм	Серия 1.132-2	
1972	Арматурный блок АНР2-64.29.35-32Бл.	Выпуск 1-5	Лист 26



Арматурное изделие	Кол.	Лист	Выпуск
КН1	7	1	2-2
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	3	
ПКН162	1	7	
ТН1	32	13	
ТН19	2	13	
ТН31	6	13	
ТН33	4	13	
ТН3	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 350 мм	Серия 1.132-2	
	Арматурный блок АНР2л-64.29.35-32Б	Выпуск 1-5	Лист 27

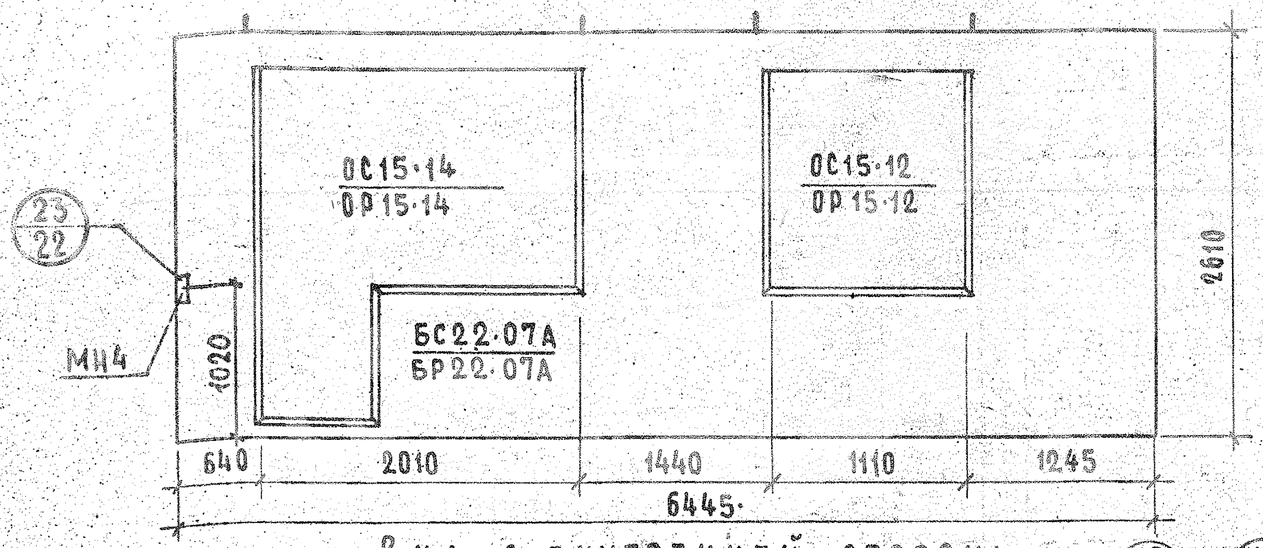
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Жилища

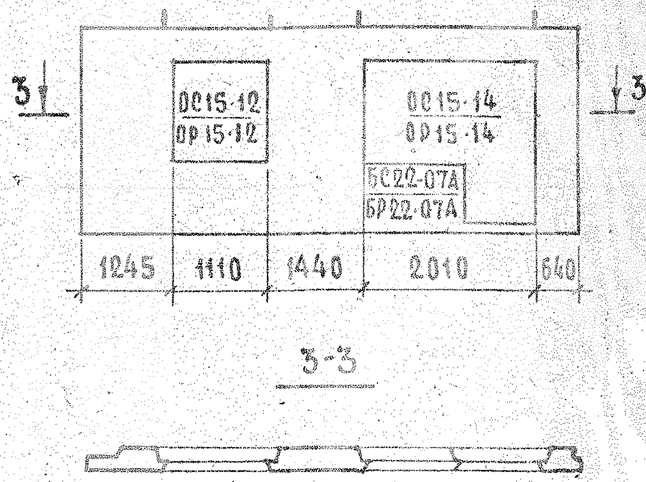
Разработано: Н.Рыбинский, Гл. инж. пр. А.Кнеж, Рук. группы Шнеркнер

Проверил: Ю.Горбан, Машинистка А.Борлах, Рук. гр. Г.Лина, Н.Шатинский

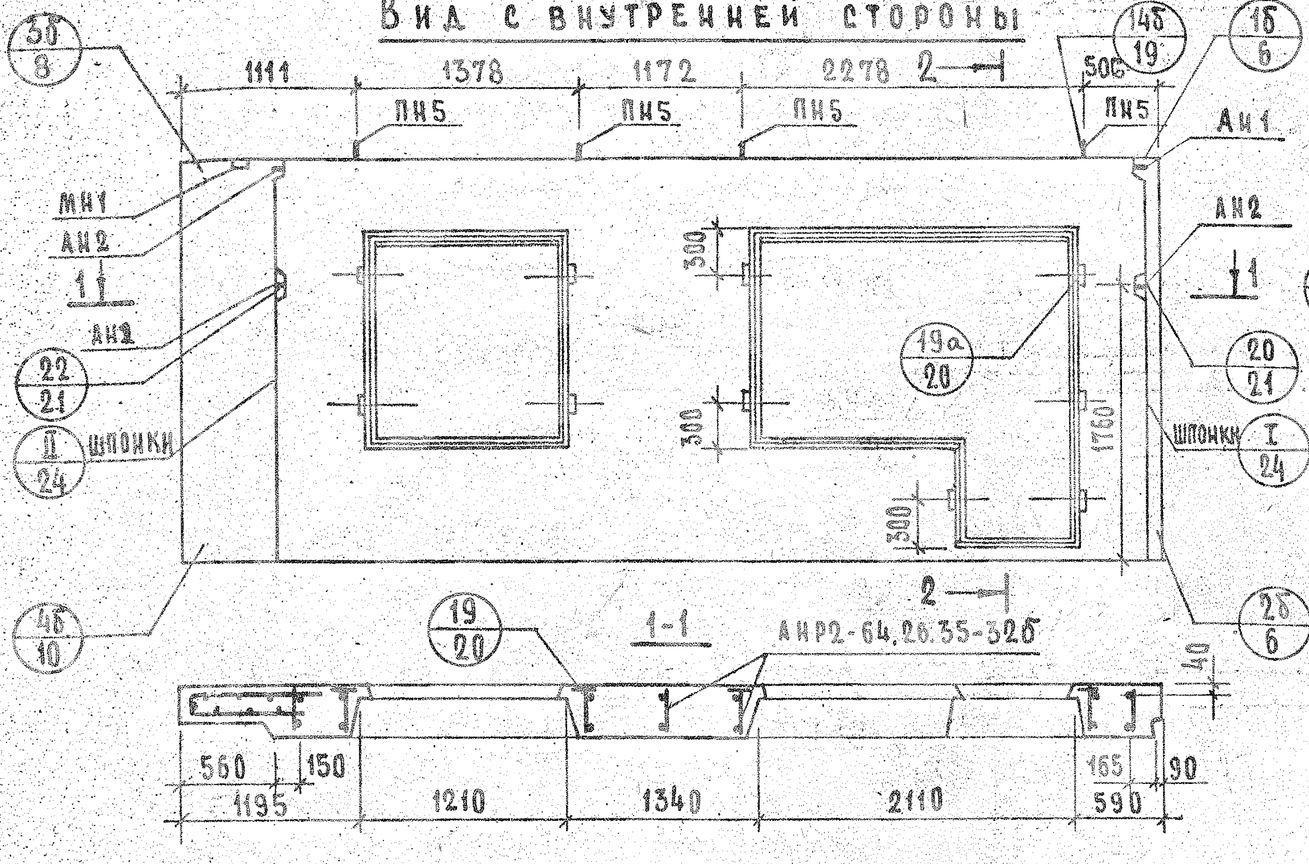
НР2-64.26.35-32Б ФАСАД



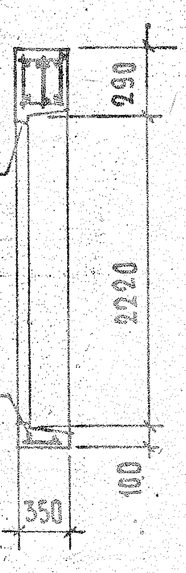
НР2Л-64.26.35-32БЛ. СХЕМА ФАСАДА



Вид с внутренней стороны



2-2



Показатели на изделие

Объем легкого бетона, м³		3.328
Объем фактурного слоя, м³		0.369
Масса при легком бетоне с объемной массой кг/м³ в кг	900	4600
	1000	4950
	1100	5300
	1200	5700
	1300	6050
Расход стали, кг		76.30

Арматурные блоки панелей НР2-67.26.35-32Б и НР2Л-67.26.35-32БЛ. см. на листах 29,30

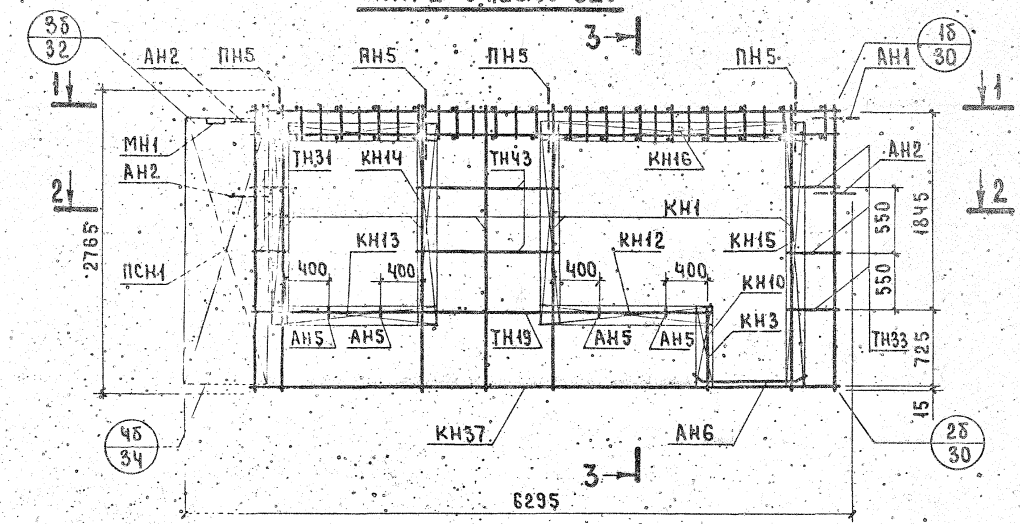
ТК 1972

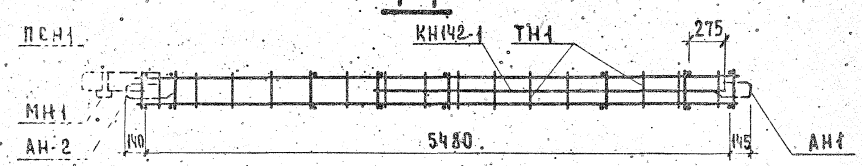
Панели группы длиной 6.0 м и более, толщиной 350 мм

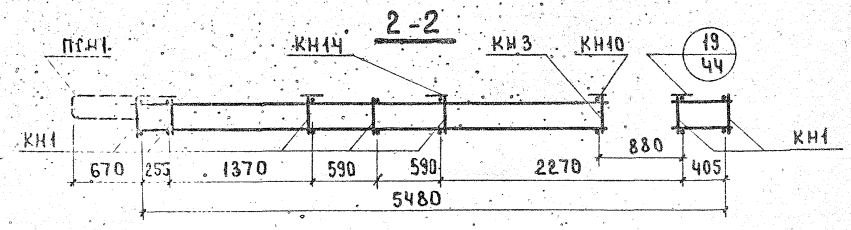
Фасад и схема армирования панелей НР2-64.26.35-32Б и НР2Л-64.26.35-32БЛ.

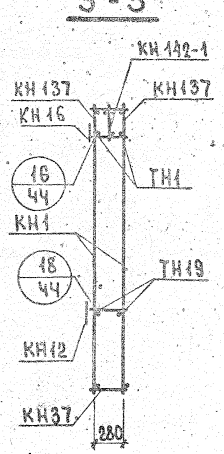
Серия 1.132-2 Выпуск 1-5 Лист 28

АНР2-64.26.35-32б









Арматурное изделие	Кол.	Лист	Выпуск
КН1	7	1	2-2
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.

СОГЛАСОВАНО | Инв. № | Взамен

ЖИЛИЩА

Гл. инж. проекта Г.Н.Чулкин
Гл. конструктор А.С.Олинский
Гл. инж. пр. Э.Г.Ермаян
Рук. группы П.Шатинский
Инженер В.Останкова
Проверил Рук. группы Н.Шатинский

ТК 1972

Панели группы НР2 длиной 6.0 м и более, толщиной 350мм

Арматурный блок АНР2-64.26.35-32б

Серия 1.132-2
Выпуск 1

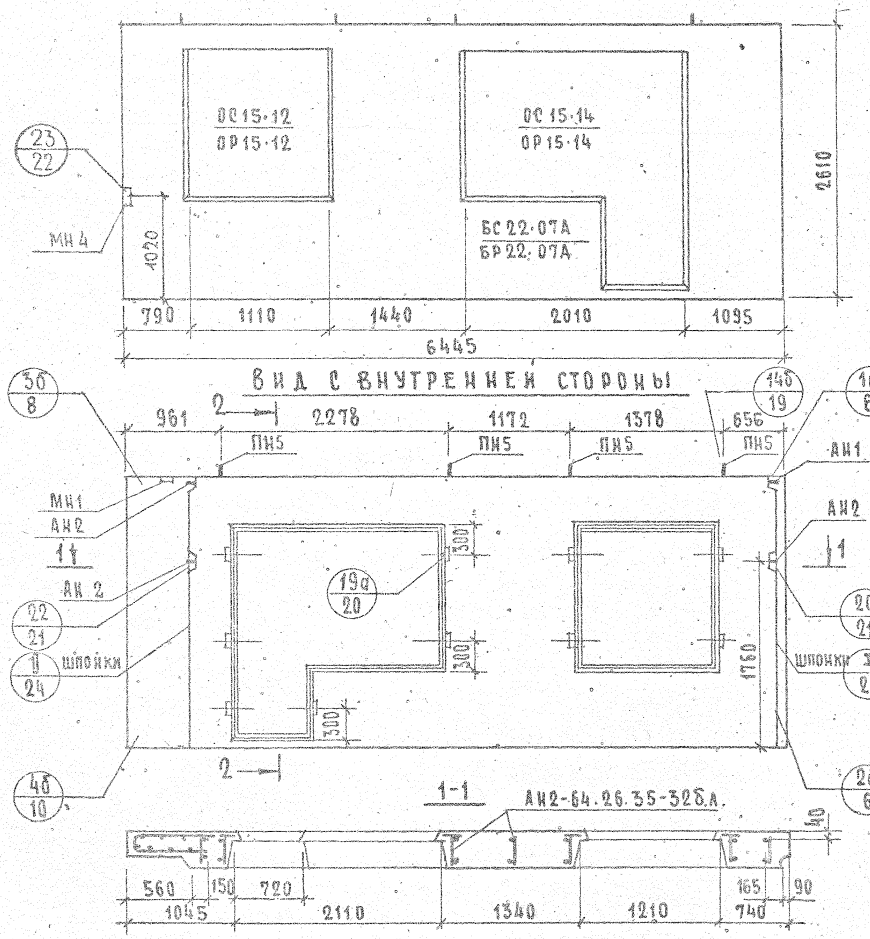
СОГЛАСОВАНО | ИНВ.№ | ВЗАМЕН | ДАТА

ГИП | Н.ЛИПКИНА
ГИП-ОТД | Н.ЛЕВЧЕНКОВ
ГИП-ОТД | М.Г.ЛЕМАН
ГИП-ОТД | Н.ШАТАЛОВСКАЯ
ГИП-ОТД | В.ОТЧЕВРЕНКО
ГИП-ОТД | Г.А.ЖИЛЬЦОВ
ГИП-ОТД | Ю.ЧЕРНИН

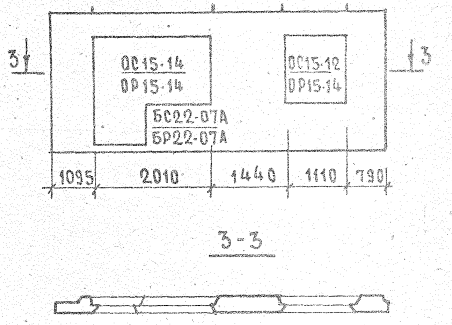
ПРОВЕРИЛ

ГИП-ОТД | ГИП-ОТД | ГИП-ОТД | ГИП-ОТД | ГИП-ОТД

ИР2-64.26.35-32Бл. Фасад



ИР2А-64.26.35-32Б. Схема фасада



Показатели на изделие

Объем легкого бетона, м³		3.328
Объем фактурного слоя, м³		0.369
Масса при легком бетоне с объемной массой кг/м³ в кг	900	4600
	1000	4950
	1100	5300
	1200	5700
	1300	6050
Расход стали, кг		76.30

Арматурные блоки панелей ИР2-64.26.35-32Бл. и ИР2А-64.26.35-32Б см. на листах 32, 33

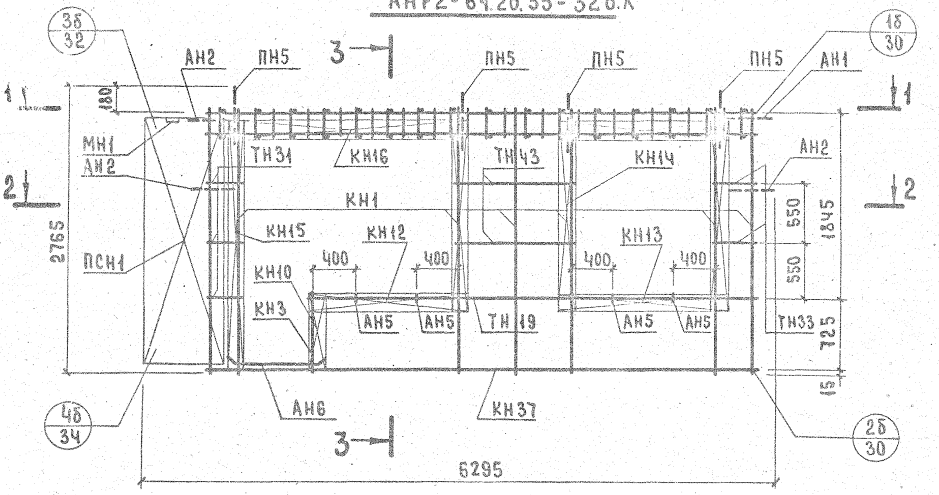
ГИП	Б.Шаяхин		
НАЧ.ОТД.	Л.Ж.Ч.ОТД.	Н.Росинский	
ГЛ.КОНС.ПР.		Н.Терлюк	
РУК.ГРУППЫ		Н.Шатникова	
ИНЖЕНЕР		В.Гапеева	
ПРОВЕРИЛ		М.Шатникая	

ТК 1972 — Панели группы ИР2 длиной 6,0 м и более, толщиной 350 мм

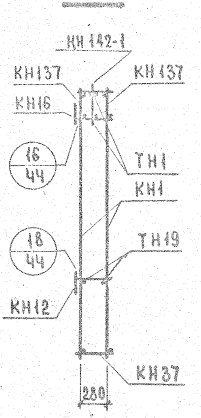
Фасад и схема армирования панелей ИР2-64.26.35-32Бл. и ИР2А-64.26.35-32Б

Серия 1.132-2 | Выпуск 1-5 | Лист 31

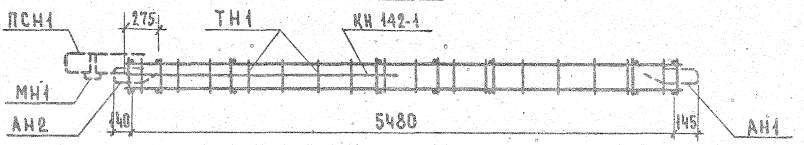
АНР2-64.26.35-32Б.л



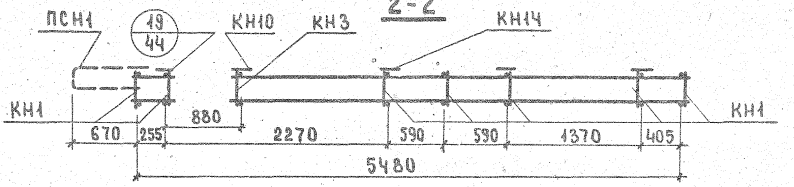
3-3



1-1



2-2



Арматурное изделие	Кол.	Лист	Выпуск
КН1	7	1	2-2
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	
КН142-1	1	6	
МН4*	1	12	
КН15	1	1	

* Установку МН4 производить по опалубочному чертежу фасада панели.

ТК 1972

Панели группы НР2 длиной 6.0 м и более, толщиной 350 мм

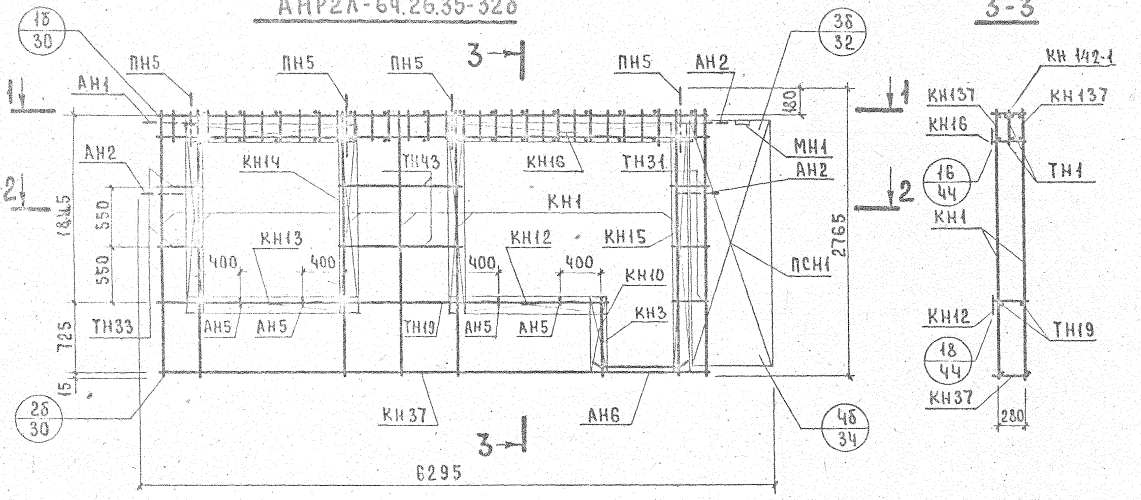
Арматурный блок АНР2-64.26.35-32Б.л

Серия 1.132-2

Выпуск 1-5 Лист 32

ЦНИИЭП жилища
Начота. гр. Б.Чмырь
Гл. инж. отд. Л.Рокин
Гл. инж. пр. Ю.Гершман
Рук. группы М.Шатинская
Инж. В.Огаркова
Гл. инж. пр. Ю.Герман
Проверил
Инв. № подл.
Взамен
Справ.

АНР2л-64.26.35-32б



Арматурное изделие	Кол.	Лист	Выпуск
КН1	7	1	2-2
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 производить по опалубочному чертежу фасада панели.

ТК 1972

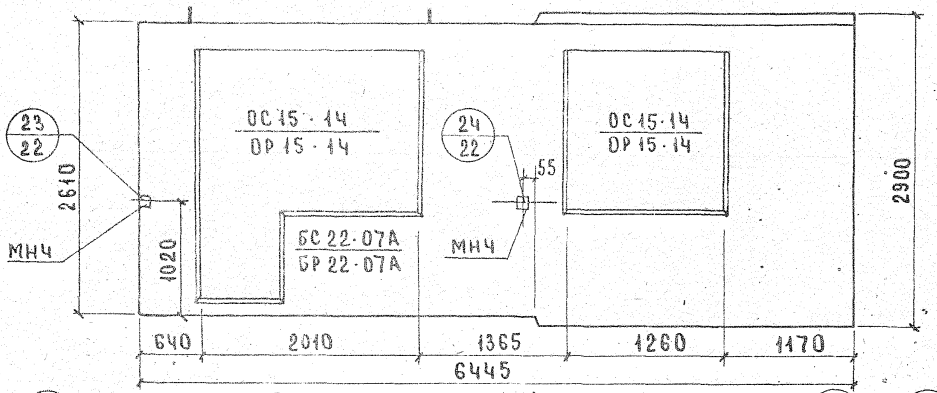
ПАНЕЛИ ГРУППЫ НР2 ДЛИНОЙ 6,0 М И БОЛЕЕ, ТОЛЩИНОЙ 350 ММ

АРМАТУРНЫЙ БЛОК АНР2л - 64.26.35-32б

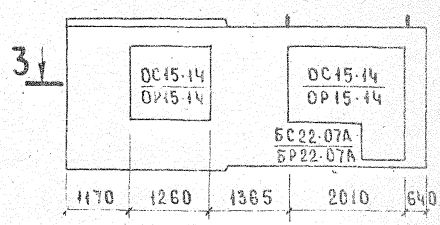
Серия 1.132-2
Выпуск 1-5
Лист 33

12628 41

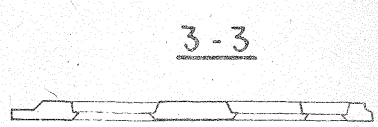
НР2-6Ч.29.35-33Б ФАСАД



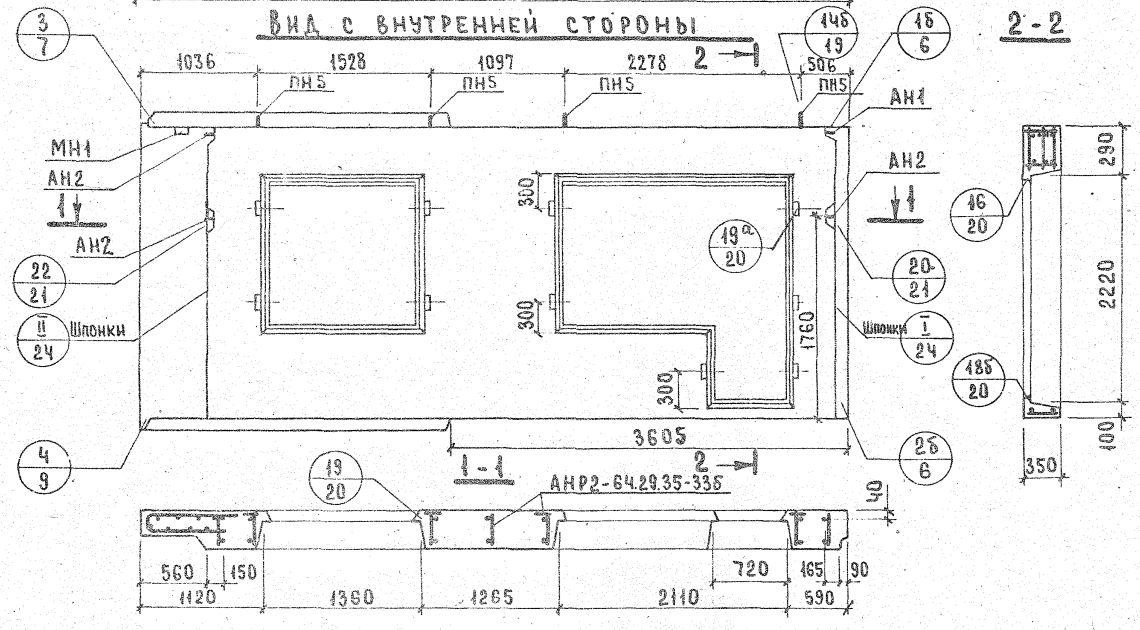
НР2л-6Ч.29.35-33Бл. СХЕМА ФАСАДА



3-3



ВИД С ВНУТРЕННЕЙ СТОРОНЫ



ПОКАЗАТЕЛИ НА ИЗДЕЛИЕ

Объем легкого бетона, м³		3.44
Объем фактурного слоя, м³		0.367
Масса при легком бетоне с объемной массой кг/м³ в кг	900	4850
	1000	5200
	1100	5550
	1200	5900
	1300	6250
Расход стали, кг		81.36

Арматурные блоки панелей НР2-6Ч.29.35-33Б и НР2л-6Ч.29.35-33Бл. см. на листах 35, 36

ТК 1972	Панели группы НР2 длиной 6.0 м и более, толщиной 350 мм	Серия 1.132-2
	Фасад и схема армирования панелей НР2-6Ч.29.35-33Б и НР2л-6Ч.29.35-33Бл	Выпуск 1-5, Лист 34

Нач. отд. 17 — Б. Шаяпин
Гл. инж. отд. — Н. Росинский
Гл. инж. пр. — Ю. Герман
Рук. группы — М. Шатинский
Инженер — В. Оганесова
Проверил — М. Шатинская

Согласовано

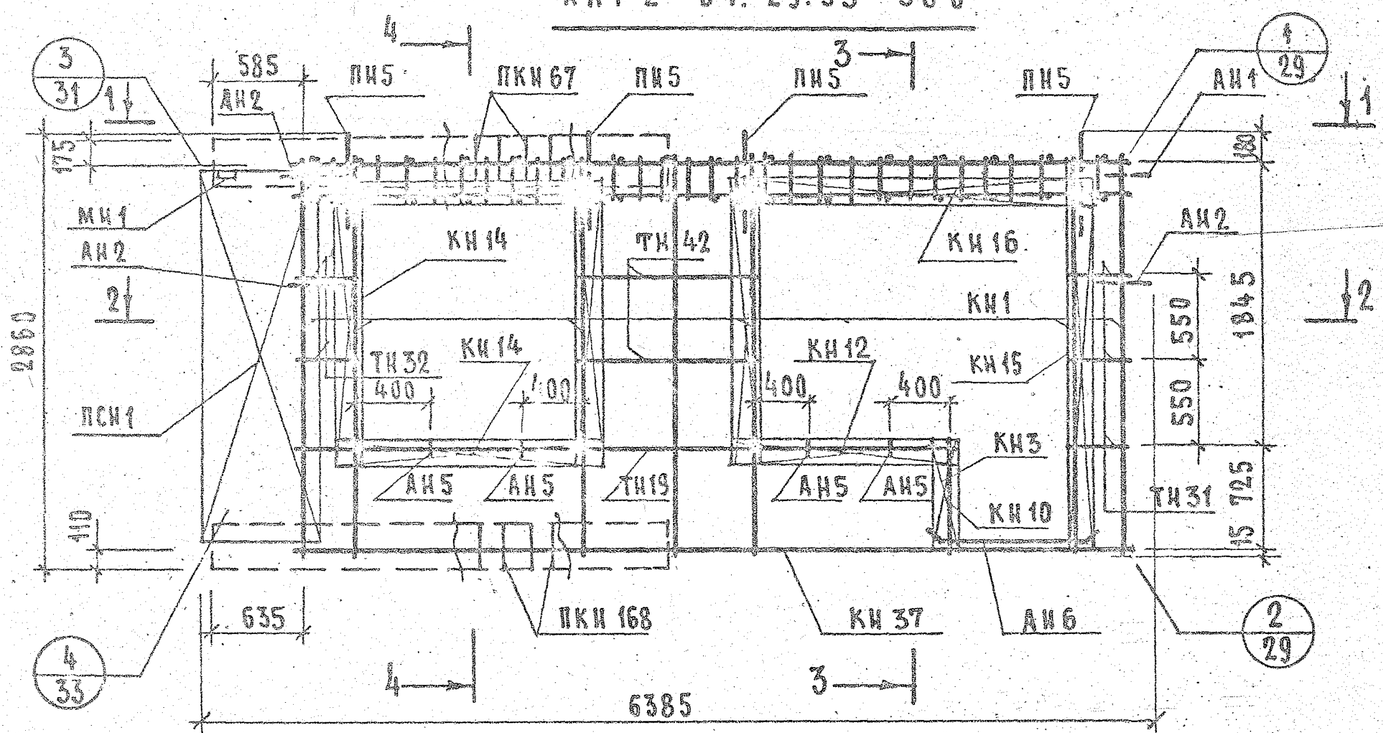
Взамен инв. №

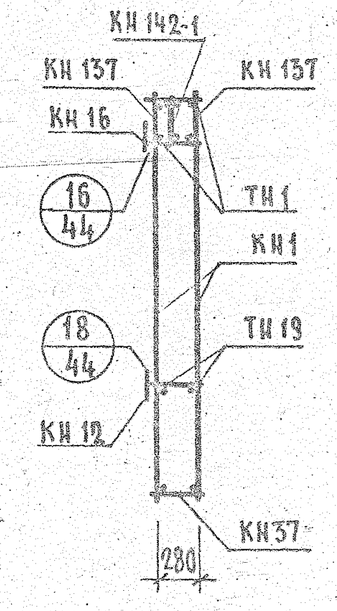
Дата

Госстрой СССР ЦИТП Типовые конструкции и детали зданий и сооружений для жилищного строительства

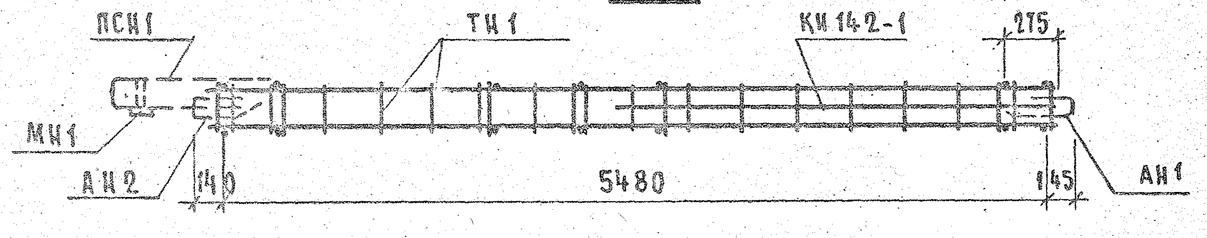
12628 42

АНР2-64.29.35-35Б

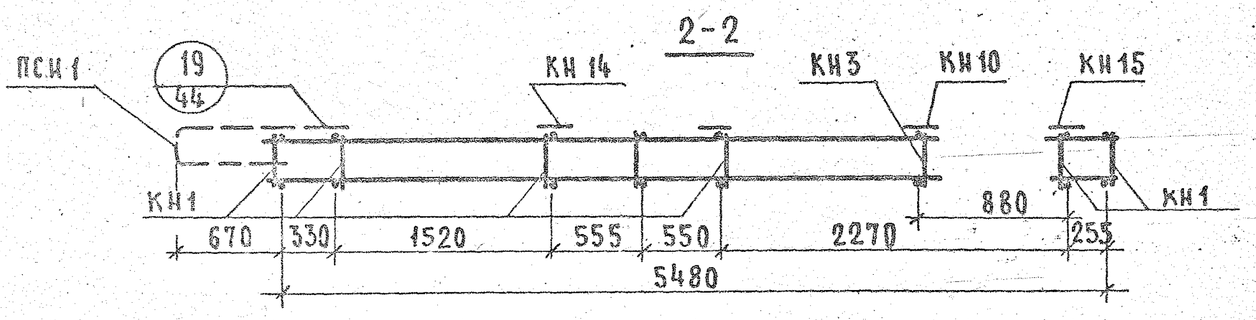




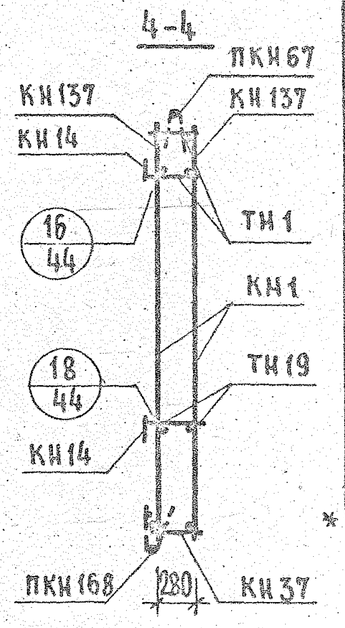
1-1



2-2



4-4



АРМАТУРНОЕ ИЗДЕЛИЕ	КОЛ.	АИСТ	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	
КН142-1	1	6	
ПКН67	1	4	
ПКН168	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	
КН15	1	1	

* УСТАНОВКУ МН4 ПРОИЗВОДИТЬ ПО ОПАЛУБОЧНОМУ ЧЕРТЕЖУ ФАСАДА ПАНЕЛИ

ТК 1972	ПАНЕЛИ ГРУППЫ НР2 ДЛИНОЙ 6.0 М И БОЛЕЕ, ТОЛЩИНОЙ 350 ММ	СЕРИЯ 1.132-2
	АРМАТУРНЫЙ БЛОК АНР2-64.29.35-35Б	ВЫПУСК 1-5 / ЛИСТ 35

ЦНИИЭП ЖИЛИЩА

ИНВЕНТ. № / ВЗАМЕН

ПРОВЕРИЛА ШАТИНСКАЯ

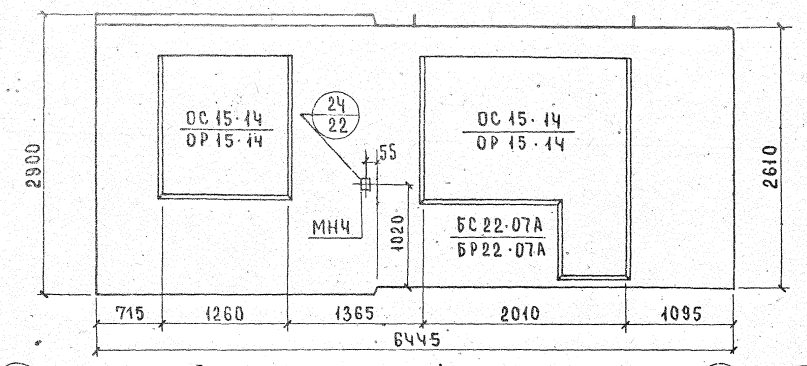
НАЧ.ОТД.	Б.Ш.	ШАТИН
ГЛ. ИНЖ.ОТД.	К.РОС	ЧЕКИН
ГР. КИЖ. ГР.	Ю.ЕГ	АК
РУК. ГРУППЫ		ШАТИНСКАЯ
ИНЖЕНЕР	В.П.	ЧЕСОВА

РУК. ГР.

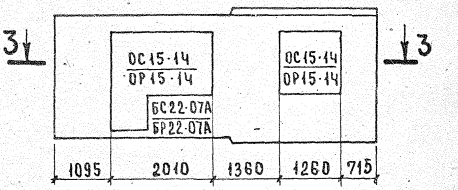
12678

СОГЛАСОВАНО ДАТА
ИНВЕНТ. №
ВЗАМЕН
ПРОВЕРИЛ Шапошников
РУК. ГР. Шапошников
Б. ШАПОШНИК
Ю. ГЕРМАН
И. ШАТИНСКАЯ
ГИП Шапошников
ГЛ. КИЕВ. ОТД. Шапошников
ГЛ. КИЕВ. ОТД. Шапошников
ГИП Шапошников
Ю. ГЕРМАН
И. ШАТИНСКАЯ
ГИП Шапошников
ГИП Шапошников
ГИП Шапошников

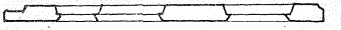
НР2-64.29.35-33бл ФАСАД



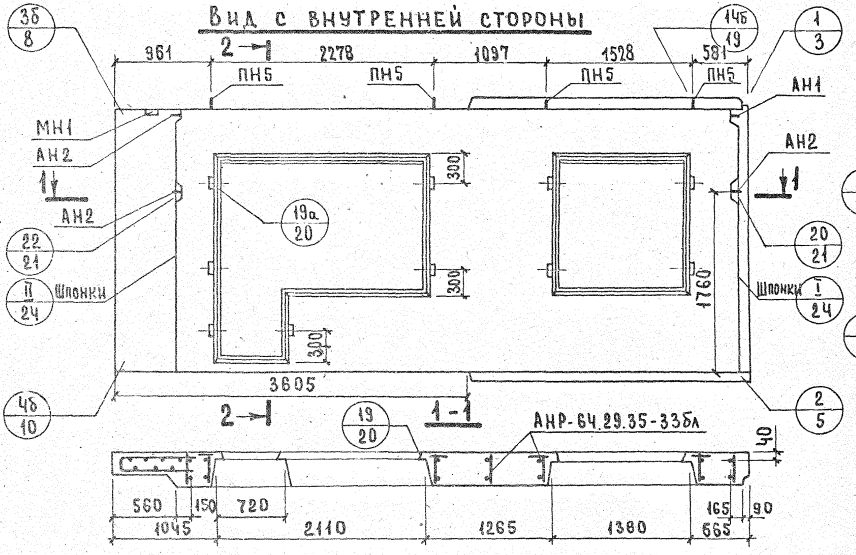
НР2л-64.29.35-33б СХЕМА ФАСАДА



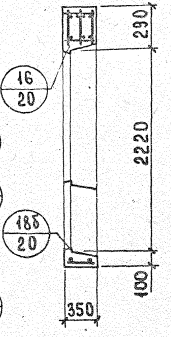
3-3



Вид с внутренней стороны



2-2



Показатели на изделие

Объем легкого бетона, м³		3.44
Объем фактурного слоя, м³		0.367
Масса при легком бетоне с объемной массой кг/м³ в К2	900	4850
	1000	5200
	1100	5550
	1200	5900
	1300	6250
Расход стали, К2		79.90

Арматурные блоки панелей НР2-64.29.35-33бл и НР2л-64.29.35-33б см. на листах 38, 39

ЦНИИЭП жилища

НАЧ. ОТД.	Б. ШАЯПИН	
ГЛ. ИНЖ. ОТД.	Н. РОСЧИНСКИЙ	
ГЛ. ИНЖ. ПР.	Ю. ГЕРМАН	
РУК. ГРУППЫ	М. ШЕСТИЧКИНА	ПРОВЕРИЛ
ИНЖЕНЕР	Ю. ГАЛКОВСКАЯ	Рук. группы

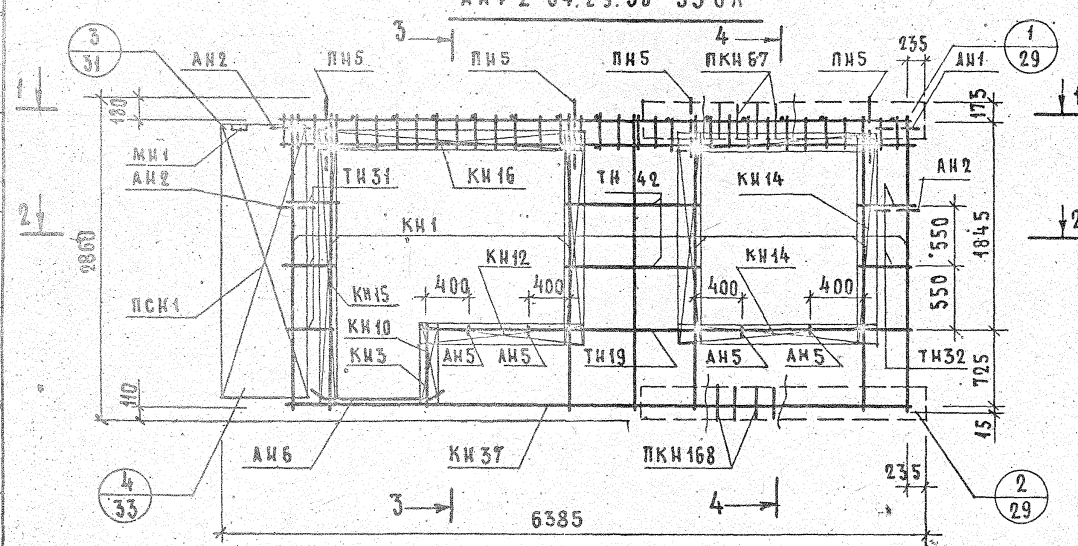
ИНВЕНТ. № | ВЗАМЕН

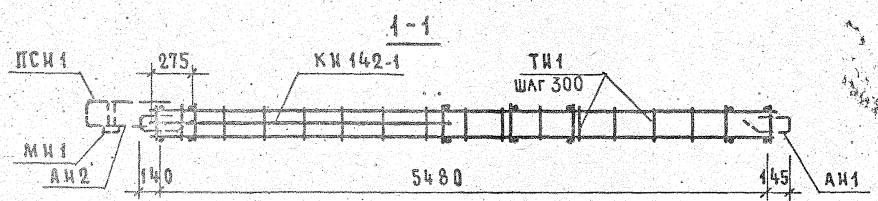
ТК 1972

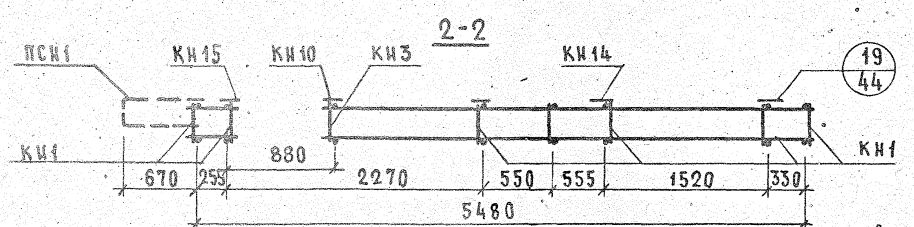
Панели группы НР2 длиной 6.0 м и более, толщиной 350 мм.

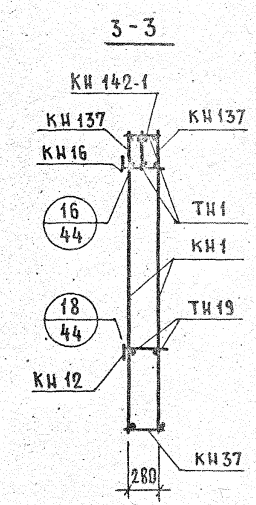
Фасад и схема армирования панелей НР2-64.29.35-33бл и НР2л-64.29.35-33б

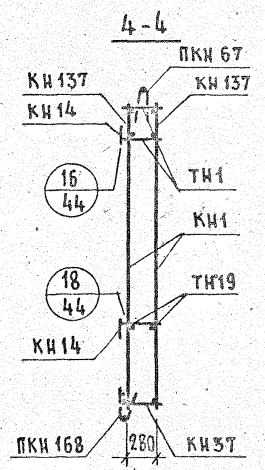
Серия 1.132-2 | Выпуск 1-5 | Лист 37











АРМАТУРНОЕ ИЗДЕЛИЕ	КОЛ.	ЛИСТ	ВЫПУСК
КН1	7	1	
КН3	1	1	
КН10	1	1	
КН12	1	1	
КН14	5	1	
КН15	1	1	
КН37	1	2	
КН137	2	5	
КН142-1	1	6	
ПКН67	1	4	
ПКН168	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*	1	12	
КН15	1	1	

2-2

*УСТАНОВКУ МН4 ПРОИЗВОДИТЬ ПО ОПАЛУБОЧНОМУ ЧЕРТЕЖУ ФАСАДА ПАНЕЛИ

СОГЛАСОВАНО

НАЧ.ОТД.ГП	Б.ШАЛЯПИН	
ГЛ.ИНЖ.ОТД	Н.РОЗЕНГИЛЬСКИЙ	
ГЛ.ИНЖ.ПР.	Ю.ГЕРМАН	
РУК.ГРУППЫ	М.ШАТИНСКАЯ	
ИНЖЕНЕР	В.ОГНЕСОВА	
ПРОВЕРИЛ	РУК.ГРУППЫ М.ШАТИНСКАЯ	

ЖИЛИЩА

ИНВ.№ | ВЗАМЕН

ТК 1972

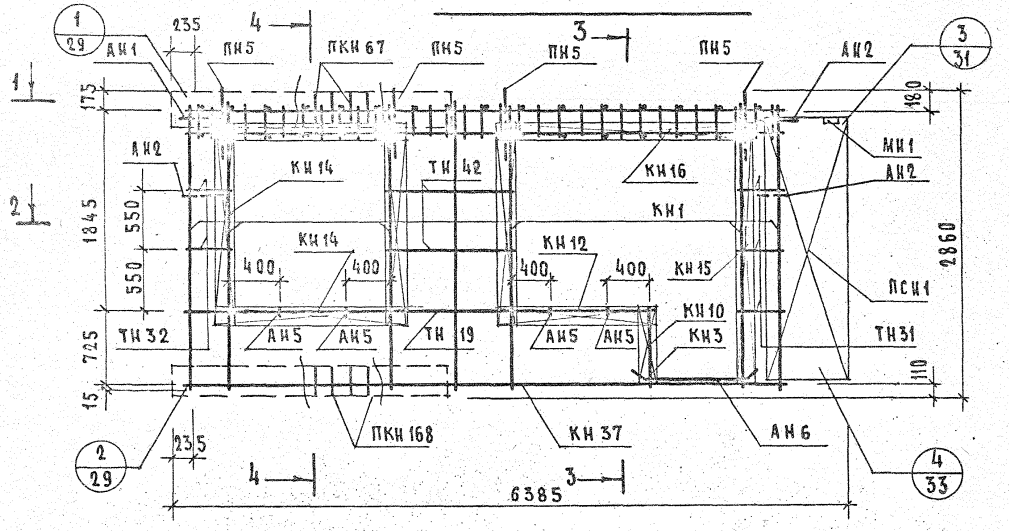
Панели группы НР2 длиной 6.0 м и более, толщиной 350 мм.

Арматурный блок АНР2-64.29.35-33 ОЛ

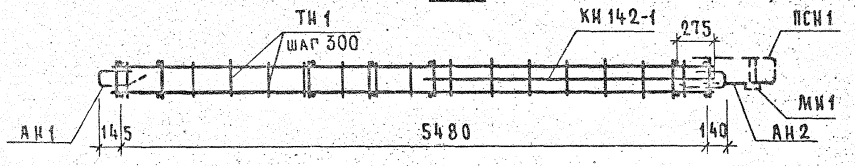
СЕРИЯ 1.132-2

ВЫПУСК 1-5 | ЛИСТ 38

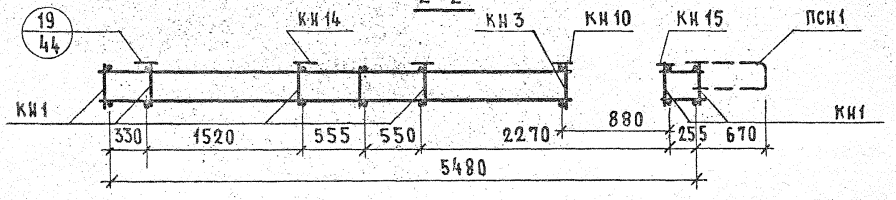
АНР2л-64.29.35-33б



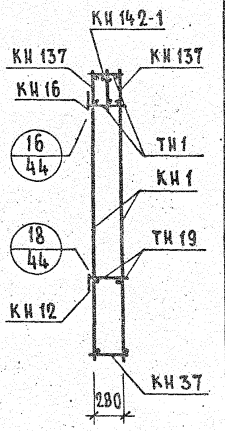
1-1



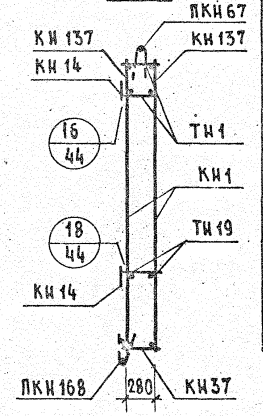
2-2



3-3



4-4



АРМАТУРНОЕ ИЗДЕЛИЕ	КОЛ.	АНСТ	ВЫПУСК
КН1	7	1	2-2
КН3	1	1	
КН10	1	1	
КН12	1	1	
КН14	5	1	
КН16		1	
КН37	1	2	
КН137	2	5	
КН142-1	1	6	
ПКН67	1	4	
ПКН168	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*	1	12	
КН15	1	1	

* Установку МН4 производить по опалубочному чертежу фасада панели

ГИП Шатинская
ГИП Росинский
ГИНЖ.-ТР. Германн
РУК.ГР. Шатинская
ИНЖЕНЕР Оганесова
ПРОВЕРИЛА

ИНВЕНТ. № | ВЗАМЕН

ЖИЛИЩА

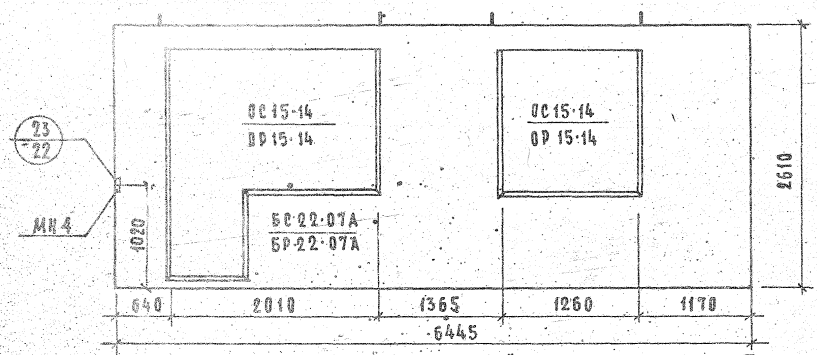
ТК 1972

Панели группы НР2 длиной 6.0 м и более, толщиной 350 мм

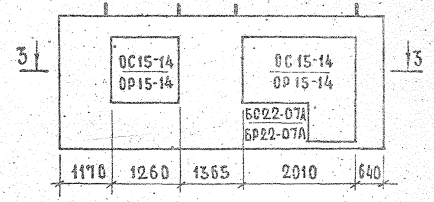
Арматурный блок АНР2л-64.29.35-33б

Серия 1.132-2
Выпуск 1-5
Лист 39

НР2-64.26.35-33б Фасад



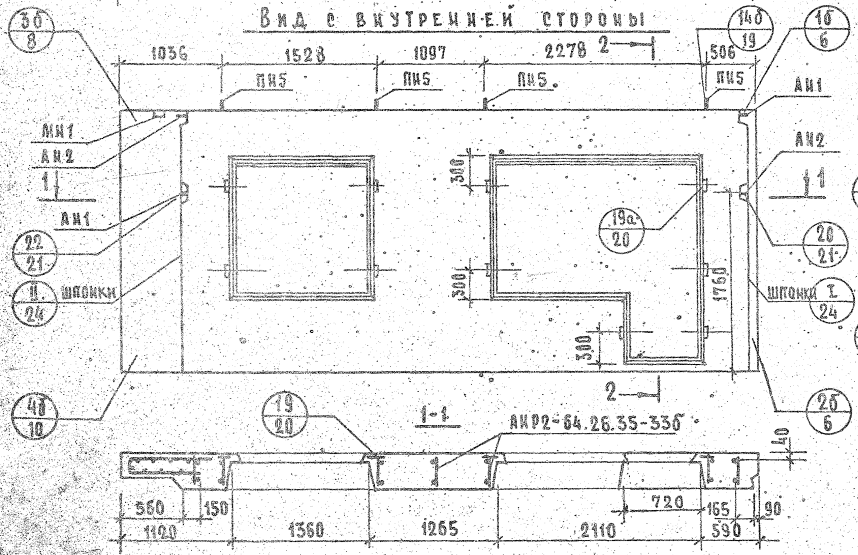
НР2Л-64.26.35-33бл. Схема фасада



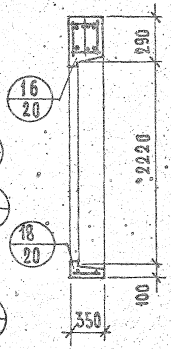
3-3



Вид с внутренней стороны



2-2



Показатели на изделие

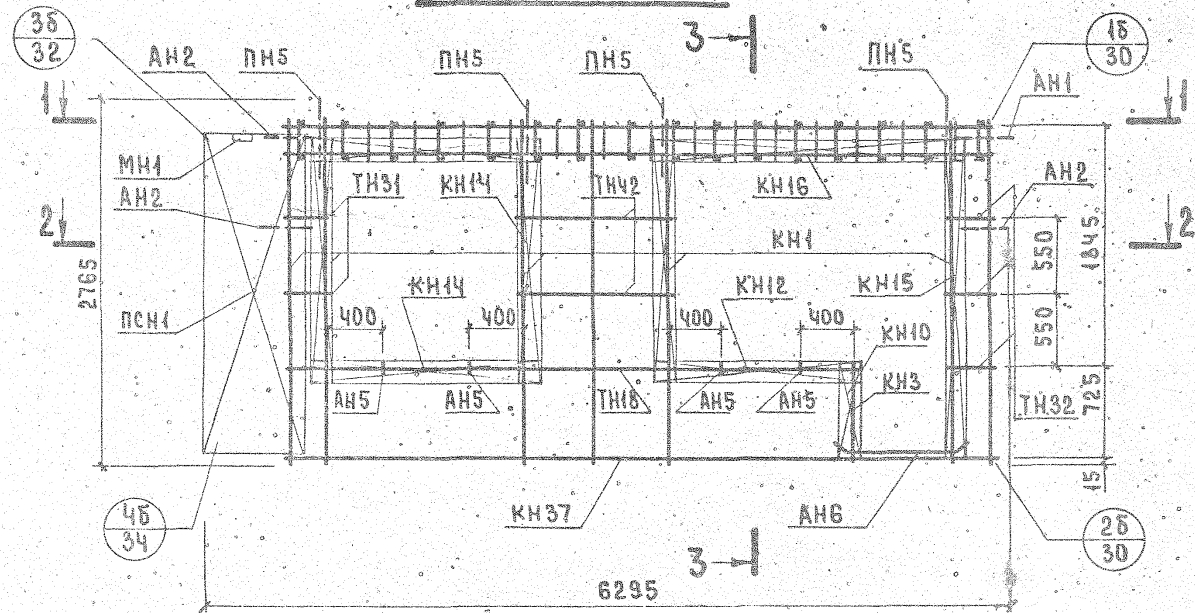
Объем легкого бетона, $м^3$		3.263
Объем фактурного слоя, $м^3$		0.365
Масса при легком бетоне с объемной массой $кг/м^3$ в кг	900	4550
	1000	4900
	1100	5250
	1200	5600
	1300	5950
Расход стали, кг		78.48

Арматурные блоки панелей НР2-67.29.35-33б и НР2Л-67.29.35-33бл. см. на листах 41, 42

ГК 1972	Панели группы НР2 длиной 6 м и более, толщиной 350 мм. Фасад и схема армирования панелей НР2-64.26.35-33б и НР2Л-64.26.35-33бл.	Серия 1.132-2	
		Выпуск 1-5	Лист 40

12578 48

АНР2-64.26.35-33Б



Арматурное изделие	Кол.	Лист	Выпуск
КН1	7	1	2-2
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	
ТН18	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.

ТК 1972	ПАНЕЛИ ГРУППЫ НР2, ДЛИНОЙ 6,0 М И БОЛЕЕ, ТОЛЩИНОЙ 350 ММ.	Серия 1.132-2
	АРМАТУРНЫЙ БЛОК АНР2-64.26.35-33Б	Выпуск 1-5 / Лист 41

ЦНИИЭП ЖИЛИЩА

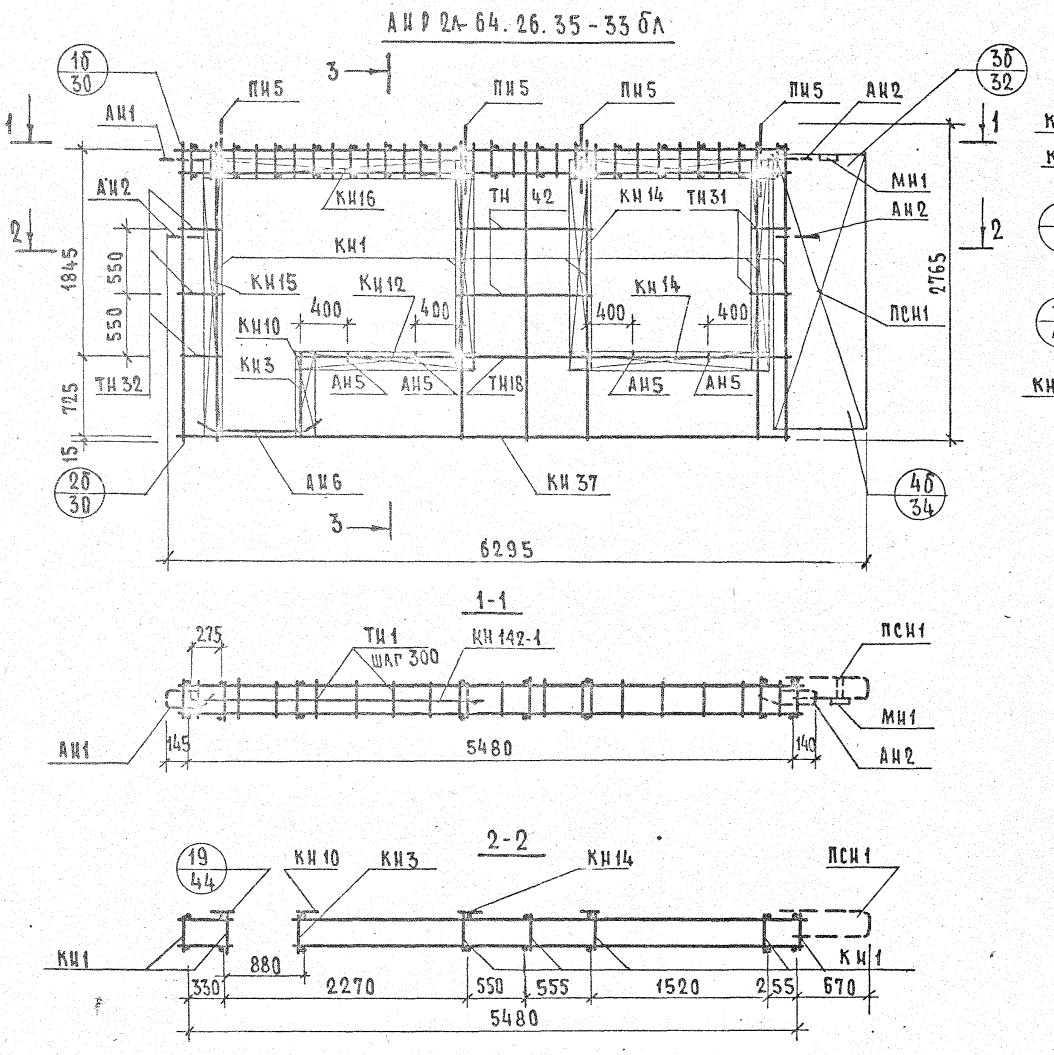
Нач. ота. Гл. инж. ота. Рук. группы Инженер — Б. Шляпин, Н. Росинский, Ю. Герман, М. Шатинская, Б. Оганесова

Гл. инж. пр. — М. Шатинский

Рук. группы — М. Шатинский

Согласовано — Дата — Инв. № — Взам. инв. №

12628 40



Арматурное изделие	Кол.	Лист	Выпуск
КИ1	7	1	2-2
КИ3	1	1	
КИ10	1	1	
КИ12	1	1	
КИ14	5	1	
КИ16	1	1	
КИ37	1	2	
КИ137	2	5	
ТИ1	32	13	
ТИ18	2	13	
ТИ31	4	13	
ТИ32	6	13	
ТИ 42	4	13	
ПСИ1	1	10	
ПИ5	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	

* Установку МИ4 производить по опалубочному чертежу фасада панели.

Нач.отд.17 ГИП | Гл.инж.отд. ГИП | Гл. инж.пр. ГИП | Рук.группы Инженер | Проверил ГИП | Гл.инж.пр. ГИП | Гл. архитектор | Гл. конструктор | Согласовано | Дата | Инвент. № | Взамен

Б.Шляпин | Н.Рейнский | Ю.Герман | М.Шапинская | Ю.Герман | В.Олексова

ТК

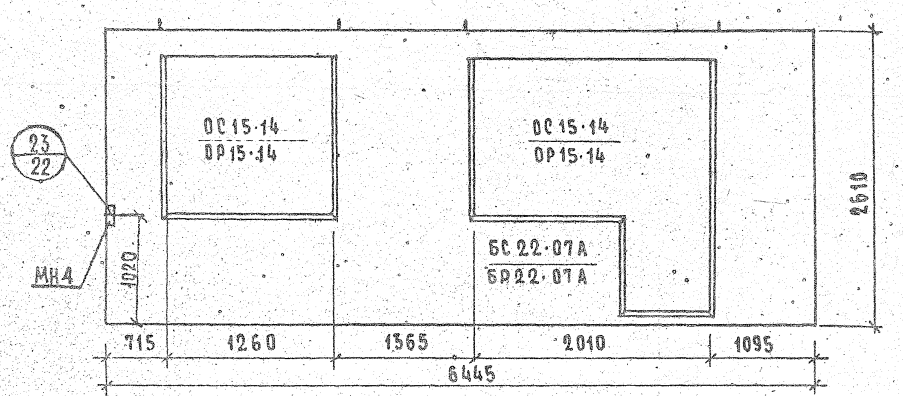
Панели группы ИР2 длиной 6.0 м и более, толщиной 350 мм

Арматурный блок АИР 2л-64 26.35-33 бл

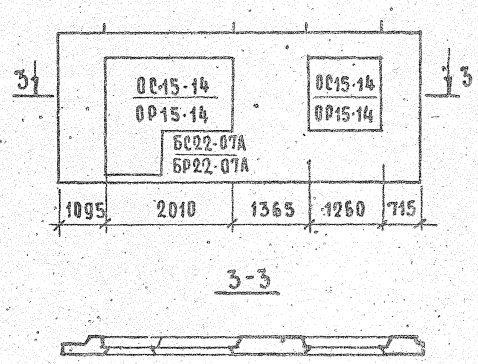
Серия 1.132-2

Выпуск 1-5 | Лист 42

НР2-64.26.35-33бл. ФАСАД

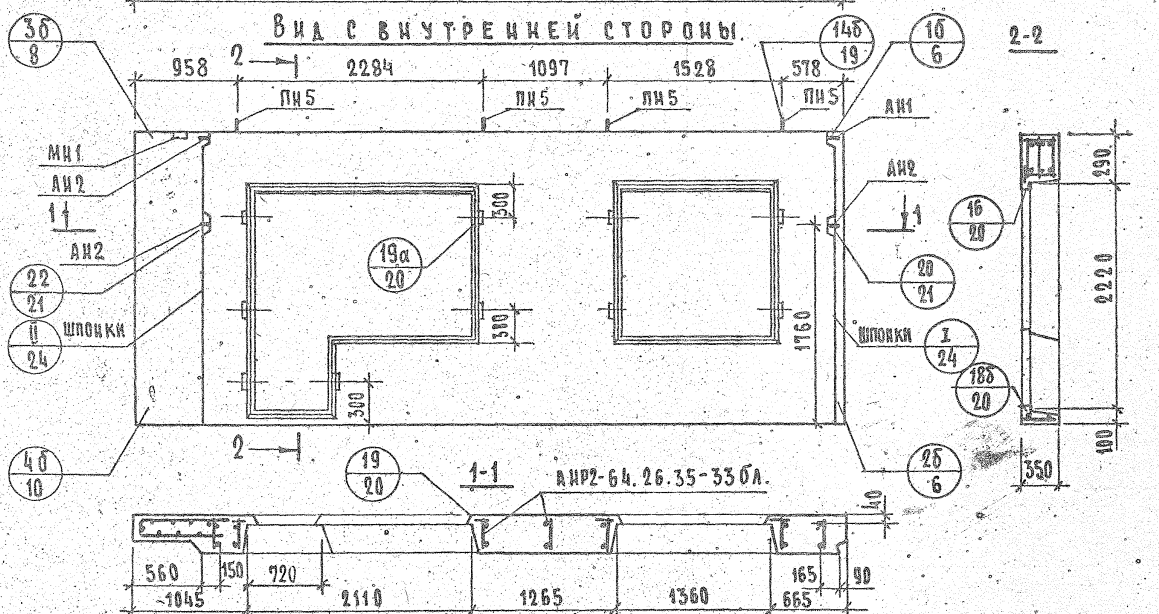


НР2А-64.26.35-33б. Схема фасада



3-3

Вид с внутренней стороны



Показатели на изделие

Объем легкого бетона, м³		3.263
Объем фактурного слоя, м³		0.385
Масса при легком бетоне с объемной массой кг/м³ в кг	900	4550
	1000	4900
	1100	5250
	1200	5600
	1300	5950
Расход стали, кг		7648

Арматурные блоки панелей НР2-64.26.35-33бл и НР2А-64.26.35-33б см. на листах 44,45

ГИП	Н.РОСИНСКИЙ		
Гл.инж.пр.	Ю.ГЕРМАН		
Рук.группы	М.ШАТИНСКАЯ	• ПРОВЕРИЛ	
Инженер	В.ОГАНЕСОВА	Рук.груп.	М.ШАТИНСКАЯ

ЖИЛИЩА

ТК

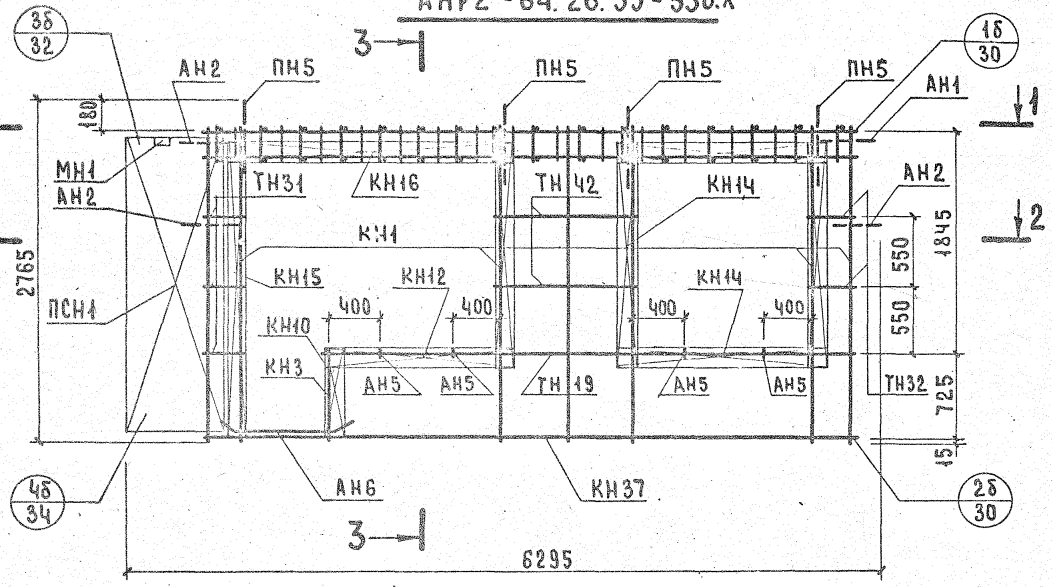
Панели группы НР2 длиной 6,0м и более, толщиной 350 мм

Фасад и схема армирования панелей НР2-64.26.35-33бл, НР2А-64.26.35-33б

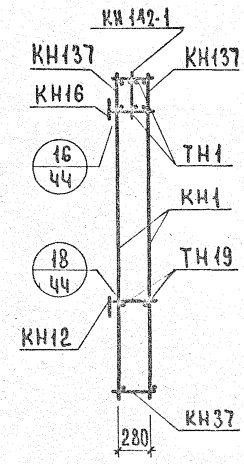
Серия 1.139-2

Выпуск 1

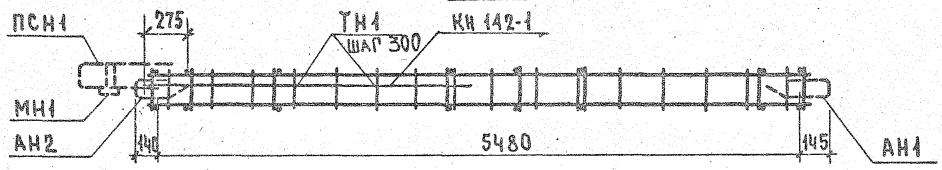
АНР2 - 64.26.35 - 33Б.л



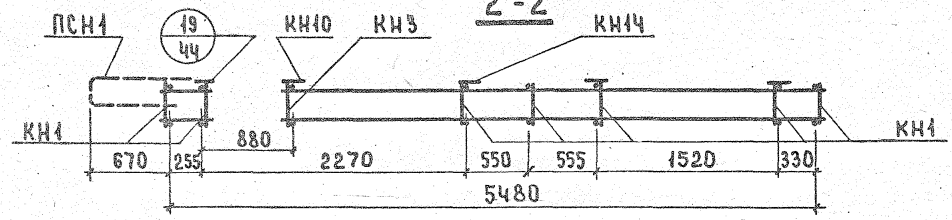
3 - 3



1 - 1



2 - 2



Арматурное изделие	Кол.	Лист	Выпуск
КН1	1	1	2-2
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.

СОГЛАСОВАНО — Дата, Инвент. №, Взамен

ПРОВЕРИЛ: Ю.ГЕРМАН (ГА. ИНЖ. ПР.); М.ШАТИНСКАЯ (Рук. группы); Ю.ГЕРМАН (ГА. ИНЖ. ПР.); Н.РОСИНСКИЙ (ГА. ИНЖ. ОТД.); Б.ШЛЯПИН (НАЧ. ОТД. 17)

ЦНИИЭП ЖИЛИЩА — Инженер: В.Огансова

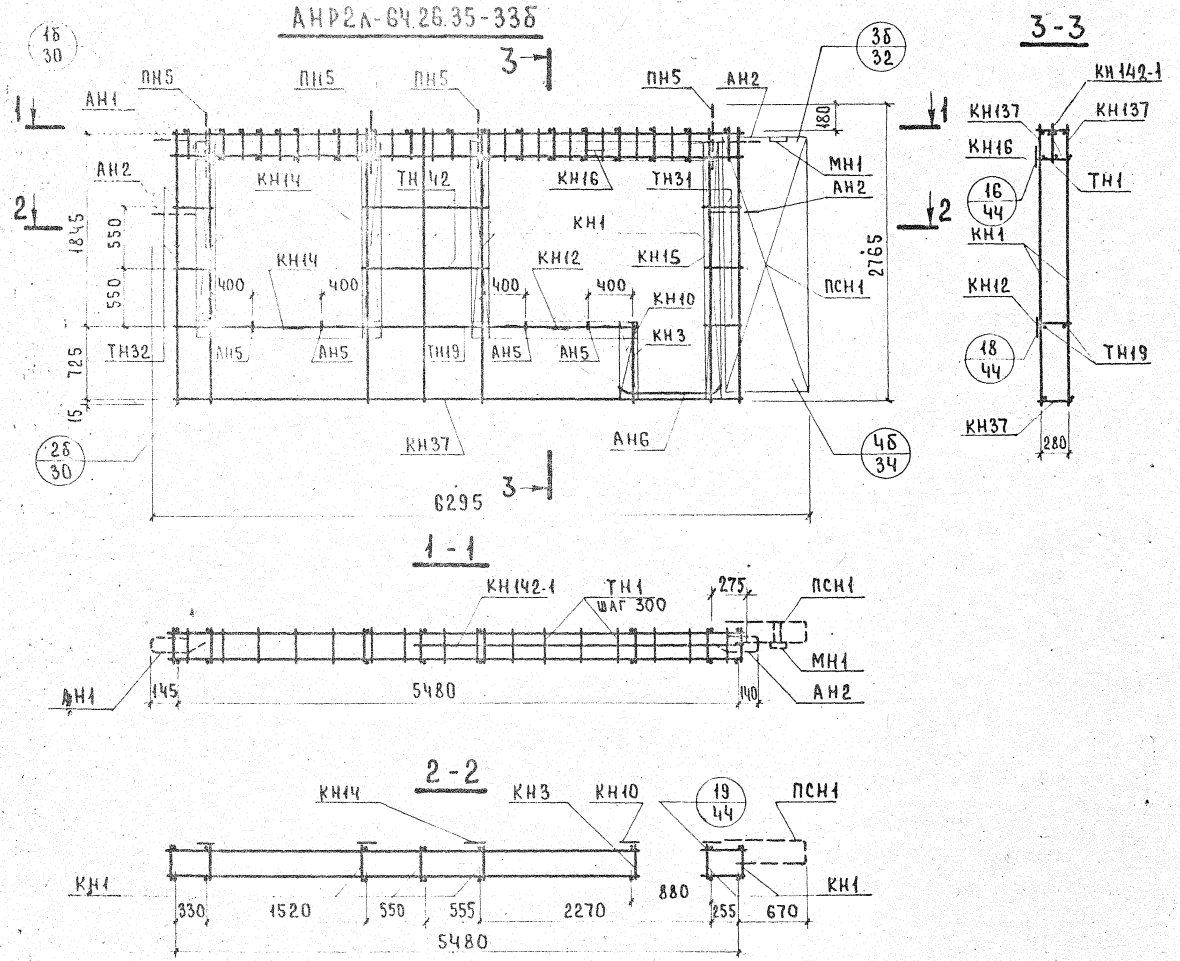
ТК 1972

П А Н Е Л И Г Р У П П Ы НР2, ДЛИНОЙ 6.0 М И БОЛЕЕ, ТОЛЩИНОЙ 350 ММ.

А Р М А Т У Р Н Ы Й Б Л О К АНР2 - 64.26.35 - 33Б.л

Серия 1.132-2 | Выпуск 1-5 | Лист 44

12628 52



Арматурное изделие	Кол	Лист	Выпуск
КН1	7	1	2-2
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	
МНЧ*	1	12	
Кн15	1	1	

* Установку МНЧ производить по опалубочному чертежу фасада панели.

ТК 1972

ПАНЕЛИ ГРУППЫ НР2 ДЛИНОЙ 6.0м И БОЛЕЕ, ТОЛЩИНОЙ 350мм

АРМАТУРНЫЙ БЛОК АНР2л - 64.26.35-33б

Серия 1.132-2

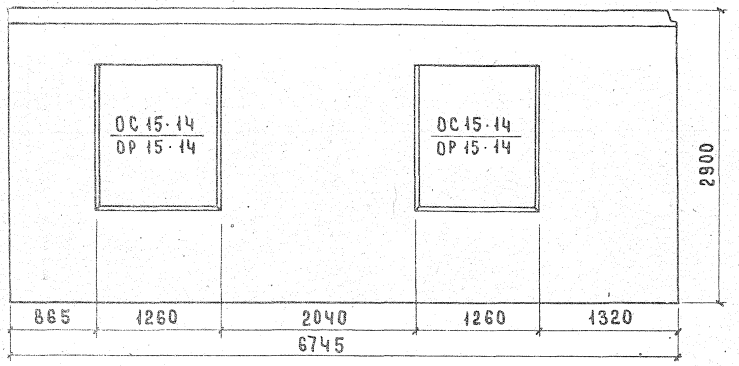
Выпуск 1-5 | Лист 45

12628 53

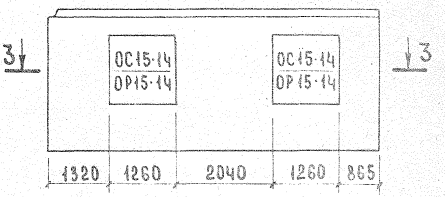
ЦНИИЭП ЖИЛИЩА

Гл. инж. пр. | Рук. группы | Инж.-констр. | Н. Шатинский | Проверил | Рук. группы | Н. Шатинский | Взамен

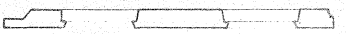
НР2-67.29.35-23 Фасад



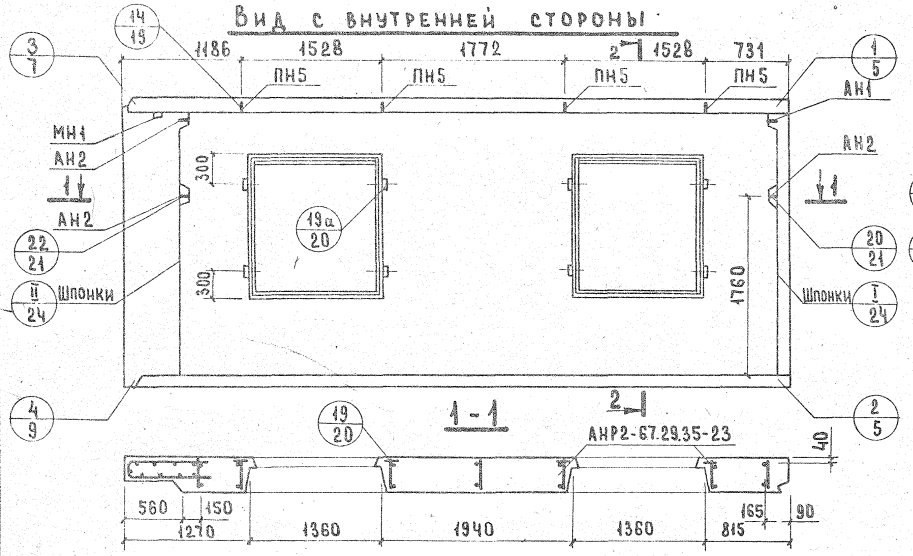
НР2А-67.29.35-23 Схема фасада



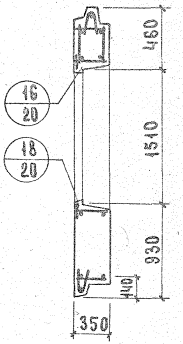
3-3



Вид с внутренней стороны



2-2



Показатели на изделие

Объем легкого бетона, м³		4.306
Объем фактурного слоя, м³		0.460
Масса при легком бетоне с объемной массой кг/м³, в кг	900	5700
	1000	6150
	1100	6600
	1200	7100
	1300	–
Расход стали, кг		76.67

Арматурные блоки панелей НР2-67.29.35-23 и НР2А-67.29.35-23 см. на листах 47, 48

ТК	Панели группы НР2, длиной 6.0м и более, толщиной 350 мм	Серия 1.132-2	
1972	Фасад и схема армирования панелей НР2-67.29.35-23 и НР2А-67.29.35-23	Выпуск 1-5	Лист 46

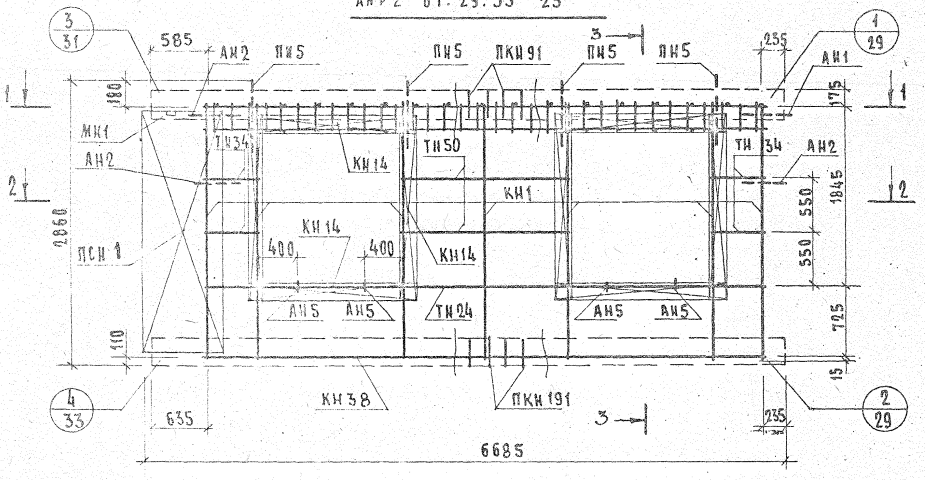
Согласовано

Нач. отд. КТ	Б.Шляпин		
Гл. инж. ст.	Н.Росинский		
Гл. инж. пр.	Ю.Герман		
Рук. группы	М.Шатинская		
Инженер	В.Останкова		
Проверил	Рук. груп.		М.Шатинская

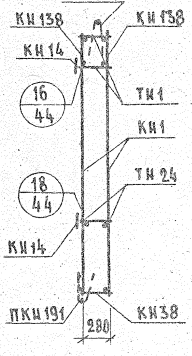
ЦНИИЭП жилища

13570 64

АИР2 -67.29.35 - 23

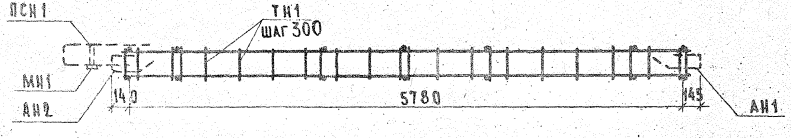


3-3

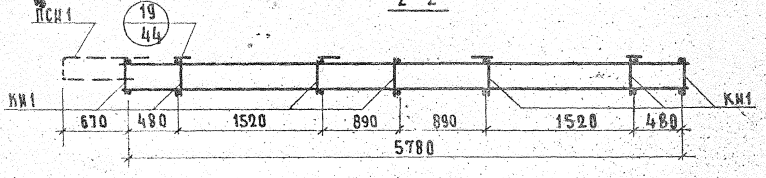


АРМАТУРНОЕ ИЗДЕЛИЕ	КОЛ.	ЛИСТ	ВЫПУСК
КИ1	7	1	2-2
КИ14	8	1	
КИ38	1	2	
КИ138	2	5	
ПКИ91	1	4	
ПКИ191	1	9	
ТИ1	34	13	
ТИ24	2	13	
ТИ34	8	13	
ТИ50	4	13	
ПСИ1	1	10	
ПИ5	4	11	
АИ1	1	11	
АИ2	3	11	
АИ5	4	11	
МИ1	1	12	

1-1



2-2



ТК 1972

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

Арматурный блок АИР2 - 67.29.35-23

СЕРИЯ 1.132-2

ВЫПУСК 1-5 | ЛИСТ 47

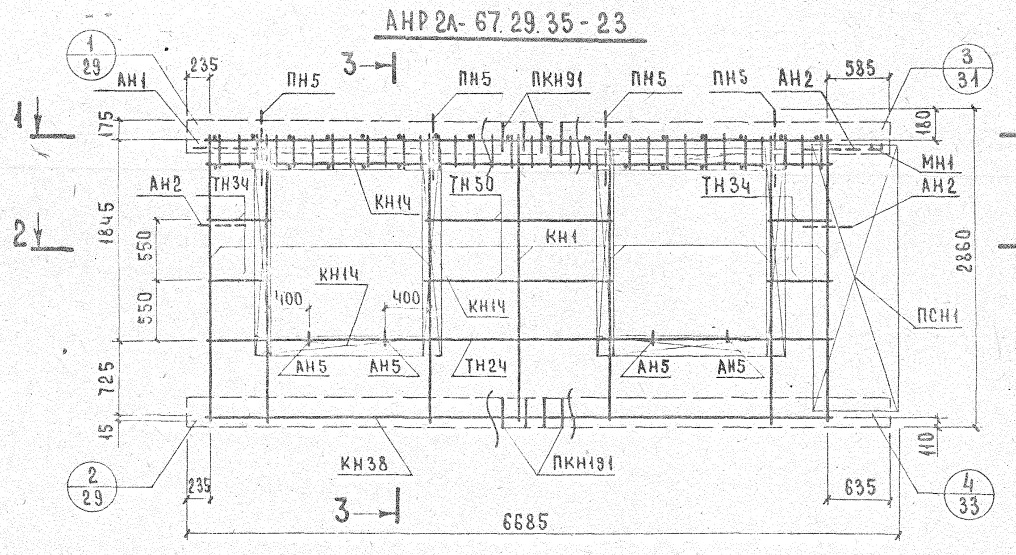
ЦНИИЭП ЖИЛИЩА

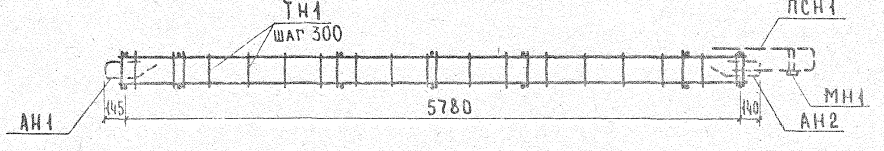
НАЧ. ОТД. КТ Б.ШАПИН
ГЛ. ИНЖ. ОТД. И.РОЗИНСКИЙ
ГА. ИНЖ. ПР. Ю.ГЕРМАН
РУК. ГРУППЫ Н.ШАТИНСКАЯ
ИНЖ. Е.ЧУКАЛОВА

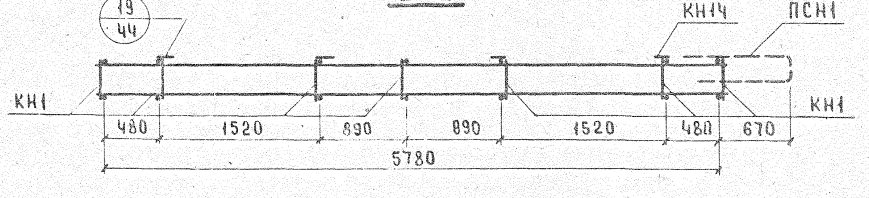
ПРОВЕРИЛ Ю.ГЕРМАН
ГА. ИНЖ. ПР.

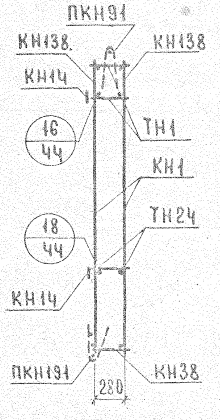
СОГЛАСОВАНО
ИНВЕНТ. №
ВЗАМЕН

АНР2л-67.29.35-23









Арматурное изделие	Кол.	Лист	Выпуск
КН1	7	1	2-2
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	

СОГЛАСОВАНО | ДАТА | ИНВЕНТ. № | ВЗАМЕН

ГИП ОТД. 17 Б.ШАЯПИН | ГАИНЖ.ОТД. Г.РОЗИНСКИЙ | ГАИНЖ.ПР. Р.ГЕРМАН | РУК.ГРУППЫ К.ШАТИРЯН | ИНЖ. Л.ЧУРИЛИНА

ЖИЛИЩА | ПРОВЕРИЛ Ю.ГЕРМАН | ГАИНЖ.ПР.

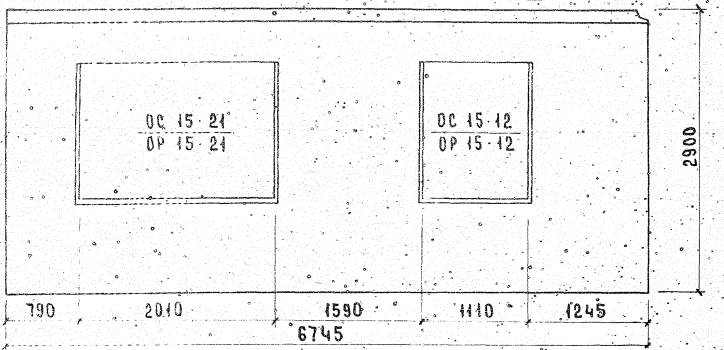
ТК 1972

ПАНЕЛИ ГРУППЫ НР2 ДЛИНОЙ 6.0м И БОЛЕЕ, ТОЛЩИНОЙ 350 мм

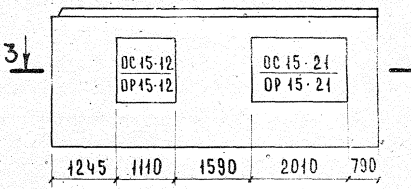
АРМАТУРНЫЙ БЛОК АНР2л-67.29.35-23

Серия 1.132-2 | Выпуск 1-5 | Лист 48

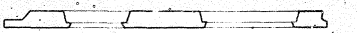
НР2 - 67.29.35-32 ФАСАД



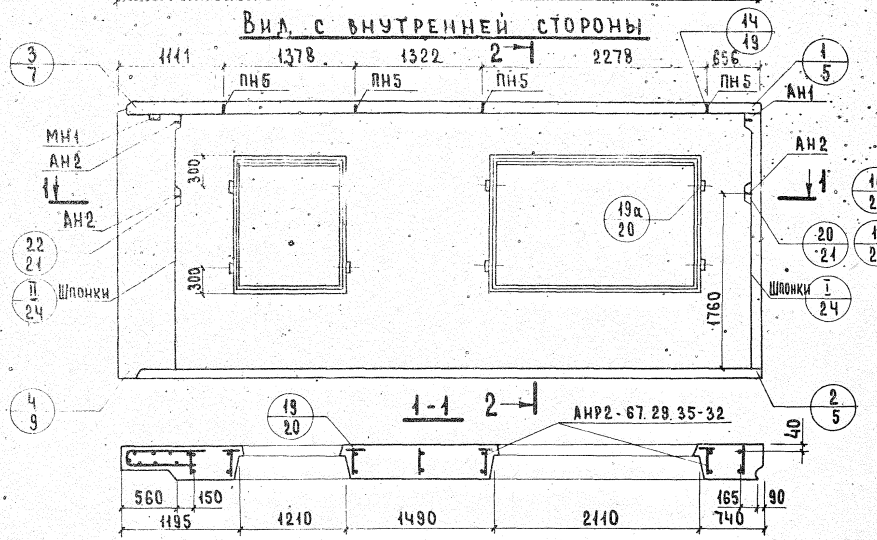
НР2л-67.29.35-32л. СХЕМА ФАСАДА



3-3



Вид с внутренней стороны



Показатели на изделие

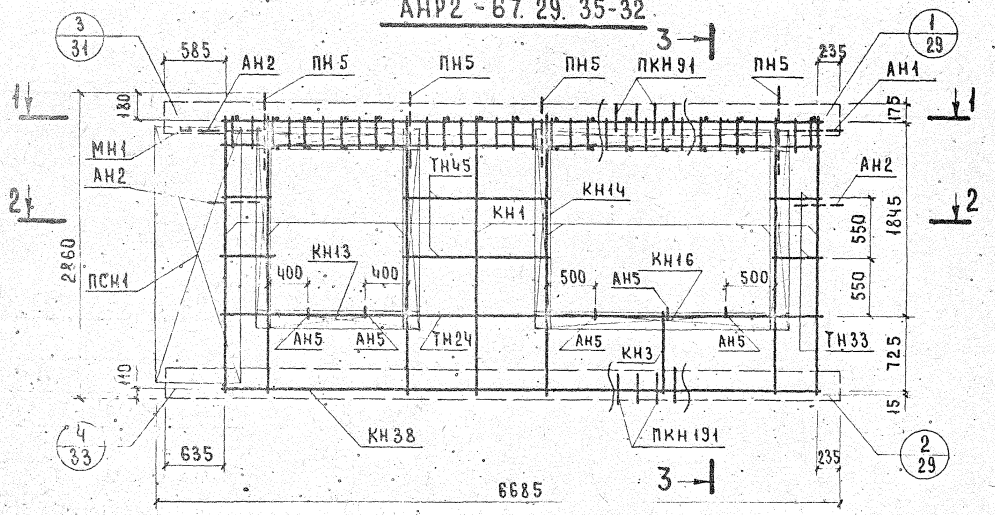
Объем легкого бетона м³		3.992
Объем фактурного слоя м³		0.443
Масса при легком бетоне с объемной массой кг/м³, в кг	900	5350
	1000	5800
	1100	6250
	1200	6650
	1300	7100
Расход стали, кг		84.93

Арматурные блоки панелей НР2 - 67.29.35-32 и НР2л-67.29.35-32л см. на листах 50, 51

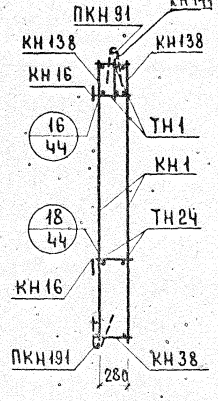
ТК	Панели группы НР2 длиной 6м и более, толщиной 350 мм.	Серия 1.132-2
1972	Фасад и схема армирования панелей НР2 - 67.29.35-32 и НР2л - 67.29.35-32л	Выпуск 1-5, Лист 49

12628-5

АНР2 - 67.29.35-32



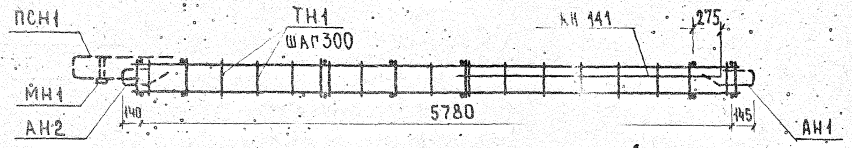
3-3



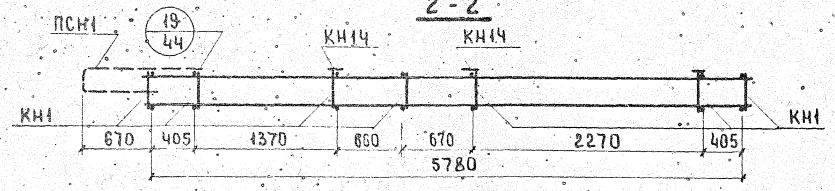
Арматурное изделие	Кол.	Лист	Выпуск
КН1.	7	1	2-2
КН3	1	1	
КН13	2	1	
КН14	4	1	
КН16	2	1	
КН38	1	2	
КН138	2	5	
ПКН91	1	4	
ПКН191	1	9	
ТН1	34	13	
ТН24	2	13	
ТН33	8	13	
ТН45	4	13	
ПСН1	1	10	
ПН	4	11	
АН1	1	11	
АН2	3	11	
АН5	5	11	
МН1	1	12	
КН141	1	6	

Каркас КН141 ставить большим диаметром вверх

1-1



2-2



ТК 1972

ПАНЕЛИ ГРУППЫ НР2 ДЛИНОЙ 60м И БОЛЕЕ, ТОЛЩИНОЙ 350 мм

АРМАТУРНЫЙ БЛОК АНР2 - 67.29.35-32

Серия 1.132-2 | Выпуск 1-5 | Лист 50

12828 58

ЖИЛИЩА

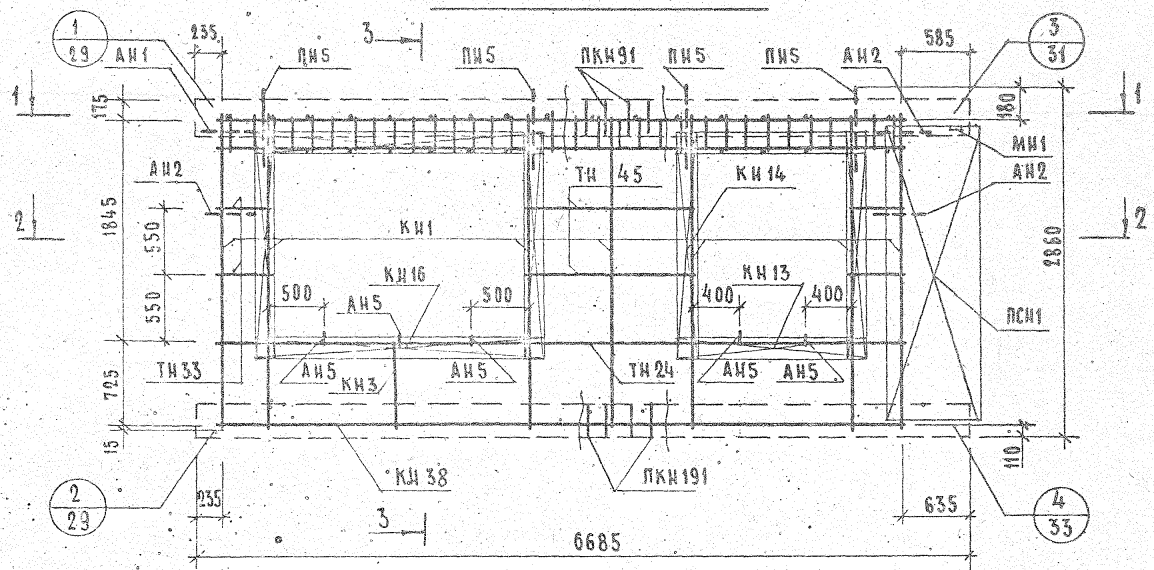
НАЧОТД 47 | ГЛ. ИНЖ. ОТД. | ГЛ. ИНЖ. ПР. | РУК. ГРУППЫ | ИНЖ.

Б. ШАПИРИН | Н. РОСЛОВСКИЙ | Ю. ГЕРМАН | М. ШАТИН-ЗАО | Е. ЧУКАВИНА

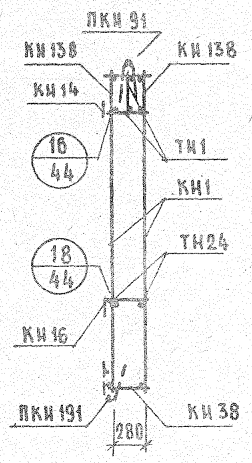
ПРОЕКТ | ГЛ. ИНЖ. ПР. | Ю. ГЕРМАН

ИНВЕНТ № | ВЗАМЕН

АНР2А-67.29.35-32А



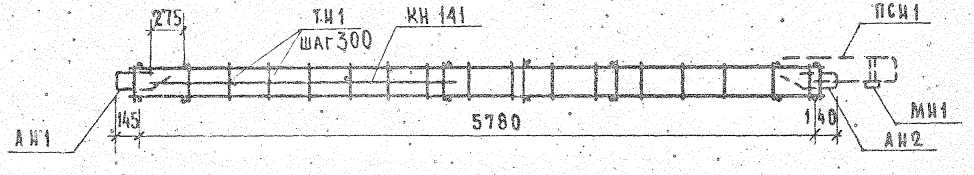
3-3



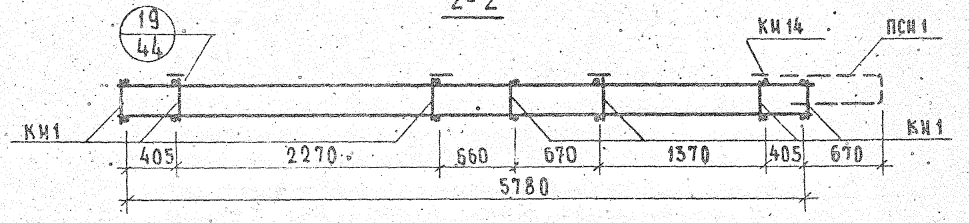
АРМАТУРНОЕ ИЗДЕЛИЕ	КОЛ.	ЛИСТ	ВЫПУСК
КН1	7	1	2-2
КН3	1	1	
КН13	2	1	
КН14	4	1	
КН16	2	1	
КН38	1	2	
КН138	2	5	
ПКН91	1	4	
ПКН191	1	9	
ТН1	34	13	
ТН24	2	13	
ТН33	8	13	
ТН45	4	13	
ПСН1	1	10	
ПН5	4	11	
АН1	1	11	
АН2	3	11	
АН5	5	11	
МН1	1	12	
КН141	1	6	

Каркас КН 141 ставить большим диаметром вверх.

1-1



2-2



ИНВЕНТ. № | ВЗАМЕН

ЖИЛИЩА

КАЧ. СТА. ГЛ.	Ю. ШЛЯХИН		
ГЛ. КНИЖ. ОТД.	Н. РОСКИНСКИЙ		
ГЛ. КНИЖ. ПР.	Ю. ГЕРМАН	ПРОВЕРИЛ	Ю. ГЕРМАН
РУК. ГРУППЫ	М. ШАТИНСКАЯ	ГЛ. КНИЖ. ПР.	
ИНЖЕНЕР	Е. ЧЕРКАШИНА		

ТК 1972

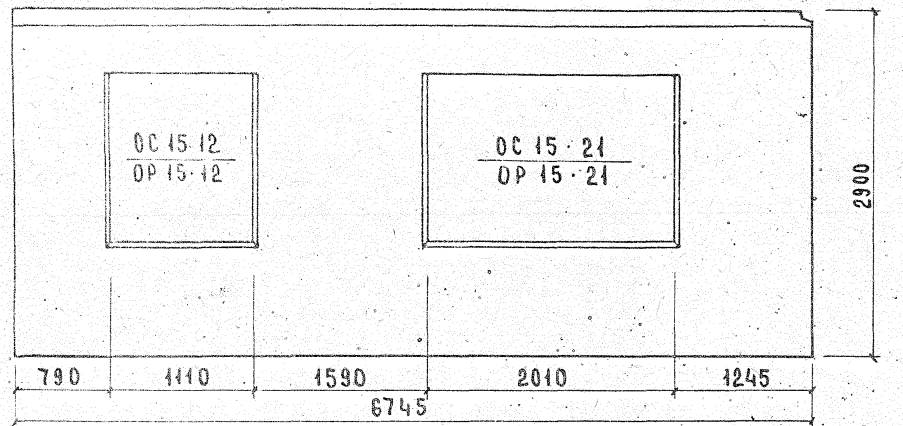
ПАНЕЛИ ГРУППЫ НР2 ДЛИНОЙ 6,0М И БОЛЕЕ, ТОЛЩИНОЙ 350 ММ

АРМАТУРНЫЙ БЛОК АНР2А-67.29.35-32А.

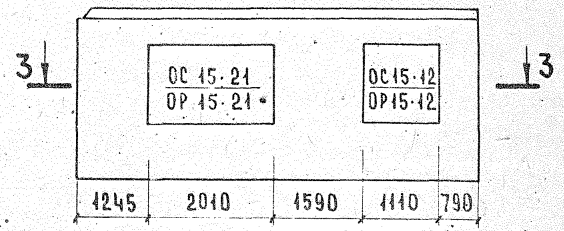
СЕРИЯ 1.132-2

ВЫПУСК 1-5 | АЛЬБОМ

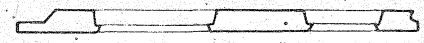
НР2-67.29.35-32л ФАСАД



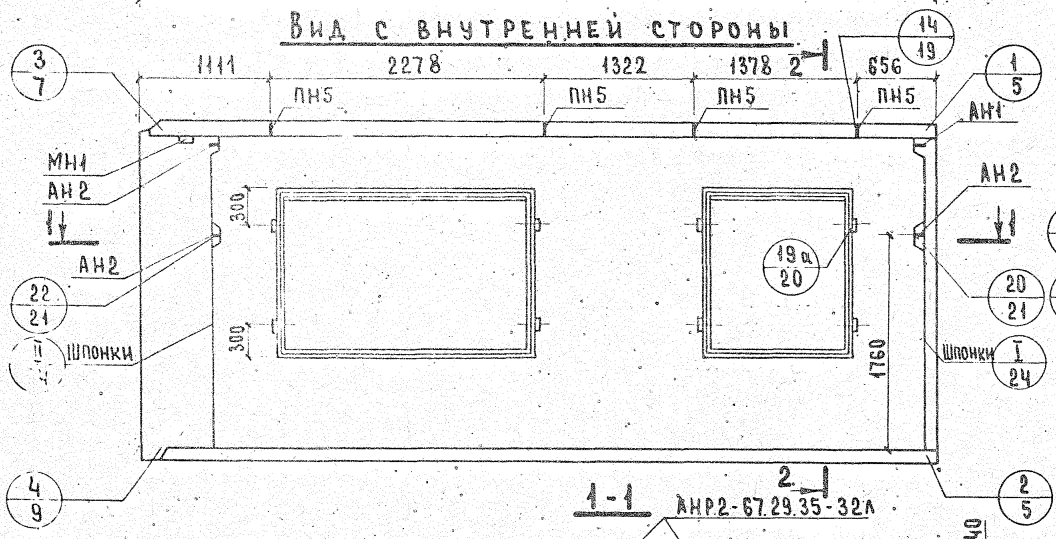
НР2л-67.29.35-32 Схема фасада



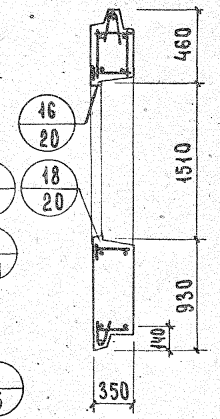
3-3



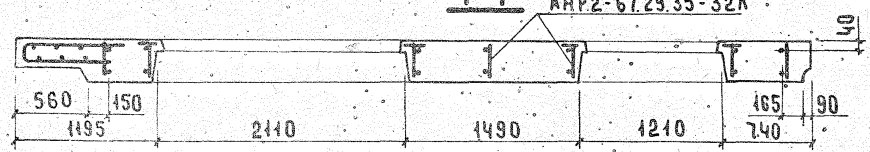
Вид с внутренней стороны



2-2



1-1



Показатели на изделие

Объем легкого бетона, м³		3.992
Объем фактурного слоя, м³		0.443
Масса при легком бетоне с объемной массой кг/м³ в кг	900	5350
	1000	5800
	1100	6250
	1200	6650
	1300	7100
Расход стали, кг		81.93

Арматурные блоки панелей НР2-67.29.35-32л и НР2л-67.29.35-32 см. на листах 53, 54

Согласовано

Нач. отд.		Б. Шапин	
Гл. инж. отд.		Н. Росинский	
Гл. инж. пр.		Ю. Герман	
Рук. группы		М. Шатинская	
Инж.		Е. Чурилина	

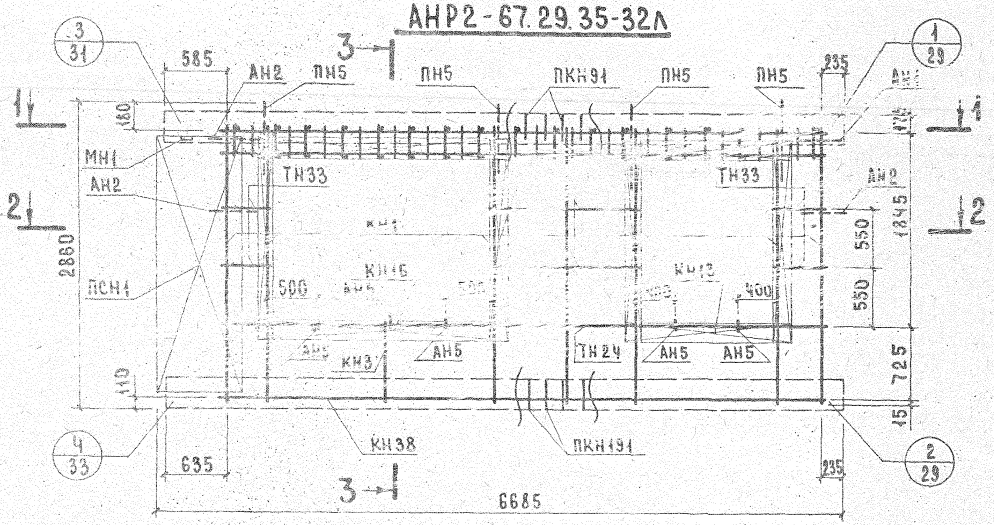
Проверил: Рук. группы М. Шатинская

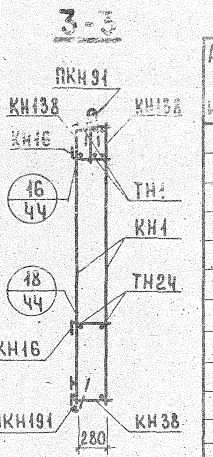
Дата | Инв. № | Взамен

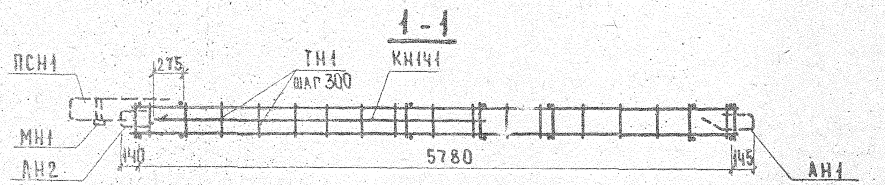
ЦНИИЭП жилища

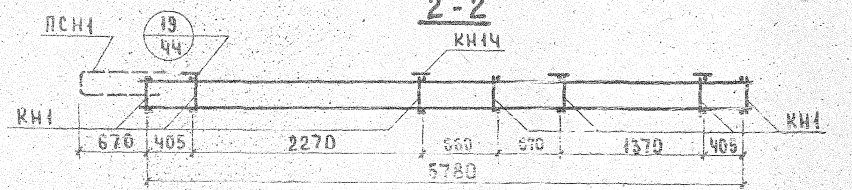
ТК 1972	Панели группы НР2 длиной 6.0м и более, толщиной 350 мм	Серия 1.132-2	
	Фасад и схема армирования панелей НР2-67.29.35-32л и НР2л-67.29.35-32	Выпуск 1-5	Лист 52

АНР2-67.29.35-32Л









Арматурное изделие	Кол.	Лист	Выпуск
КН1	7	1	2-2
КН3	1	1	
КН13	2	1	
КН14	4	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	
ТН33	8	13	
ТН45	4	13	
ПСН1	1	10	
ПН5	4	11	
АН1	1	11	
АН2	3	11	
АН5	5	11	
МН1	1	12	

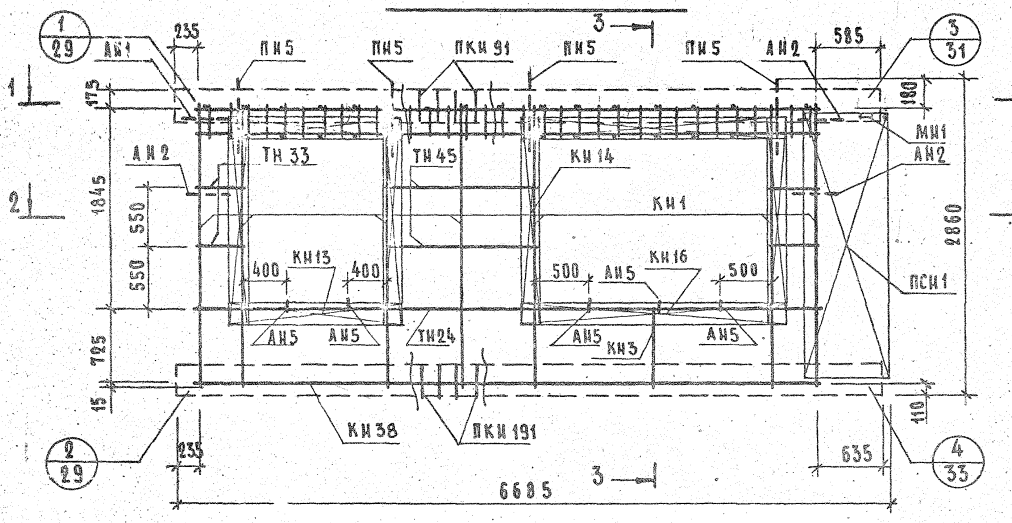
Каркас КН141 отгибать большим диаметром вверх.

ГИП Ярошинский
ГИП инж. от. Югерман
ГИП инж. пр. Мелитинская
Рук. группы Чукавина
Инженер Мелитинская

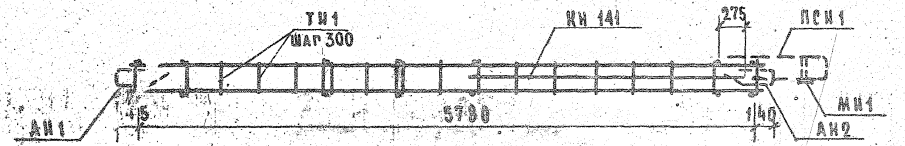
ЖИЛИЩА

ТК | ПАНЕЛИ ГРУППЫ НР2 ДЛИНОЙ 6.0 М И БОЛЕЕ, ТОЛЩИНОЙ 350 ММ | 1.16

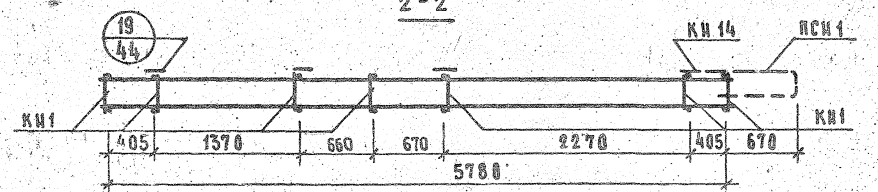
АИР 2А-67.29.35-32



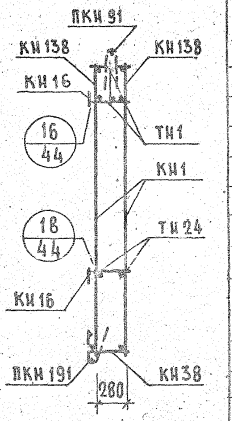
1-1



2-2



3-3



АРМАТУРНОЕ ИЗДЕЛИЕ	КОЛ.	АИСТ	ВЫПУСК
КН 1	7	1	2-2
КН3	1	1	
КН13	2	1	
КН14	4	1	
КН16	2	1	
КН38	1	2	
КН138	2	5	
ПКИ91	1	4	
ПКИ191	1	9	
ТН1	34	13	
ТН 24	2	13	
ТН 33	8	13	
ТН45	4	13	
ПСН1	1	10	
ПН	4	11	
АН1	1	11	
АН2	3	11	
АН5	5	11	
МН1	1	12	
КН 141	1	6	

Каркас КН 141 ставить большим диаметром вверх.

СОГЛАСОВАНО | ДАТА | ИНВЕНТ. № | ВЗАМЕН

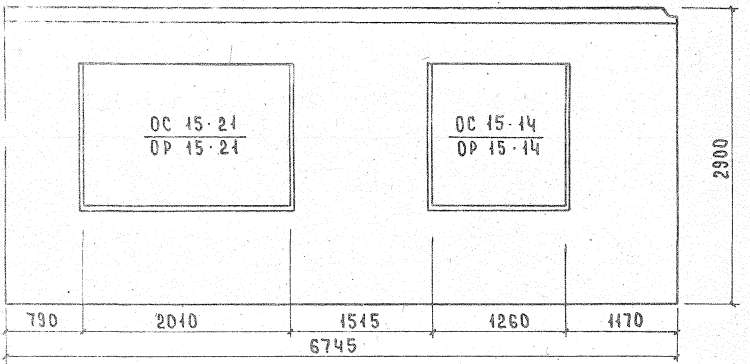
ГИП Б.Шалыгин | ГАП Д.Осинский | ГИП Ю.Герман | ГИП М.Шакинский | ГИП Е.Чукавкина | ГИП Ю.Герман | ГИП

ГАП ОТД. | ГИП ПР. | ГИП ГРУППЫ | ИНЖЕНЕР | ПРОВЕРИЛ

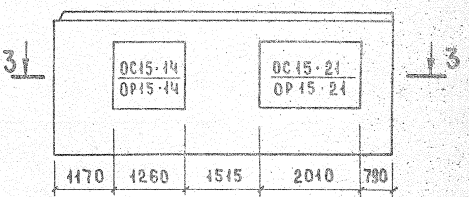
ЖИЛИЩА

ТК | ПАНЕЛИ ГРУППЫ ИР2 ДЛИНОЙ 6,0 М И БОЛЕЕ, ТОЛЩИНОЙ 350 ММ | СЕРИЯ 1.132-2

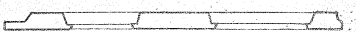
НР2-67.29.35-33 ФАСАД



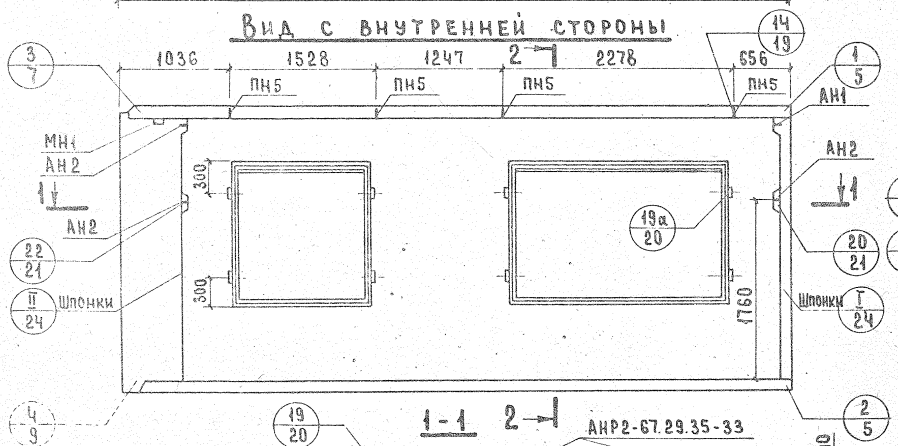
НР2л-67.29.35-33л. Схема фасада



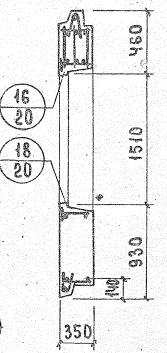
3-3



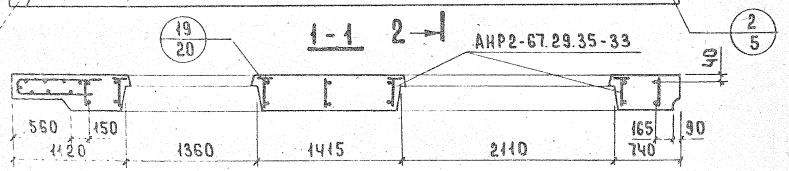
Вид с внутренней стороны



2-2



1-1



Показатели на изделие

Объем легкого бетона м³		3.926
Объем фактурного слоя м³		0.439
Масса при легком бетоне с объемной массой кг/м³, в кг	900	5300
	1000	5750
	1100	6150
	1200	6600
	1300	7000
Расход стали, кг		82.11

Арматурные блоки панелей НР2-67.29.35-33 и НР2л-67.29.35-33л см. на листах 56, 57

ТК 1972

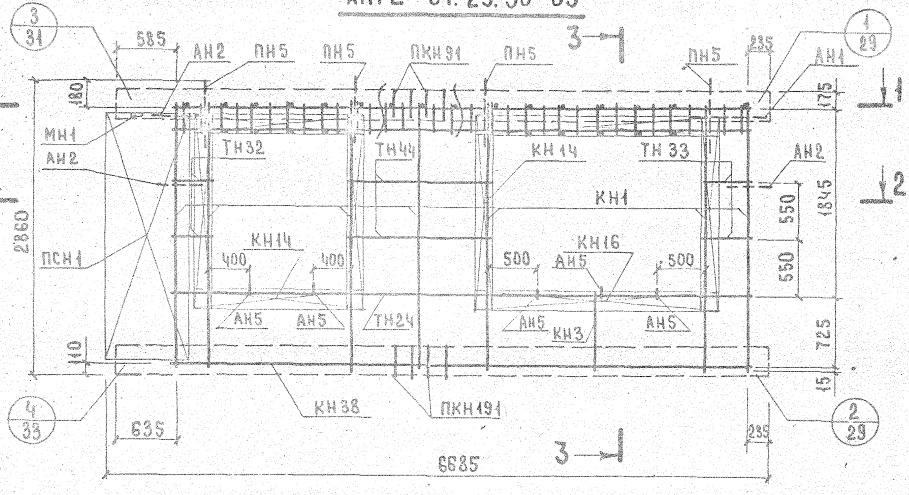
Панели группы НР2 длиной 6.0 м и более, толщиной 350 мм

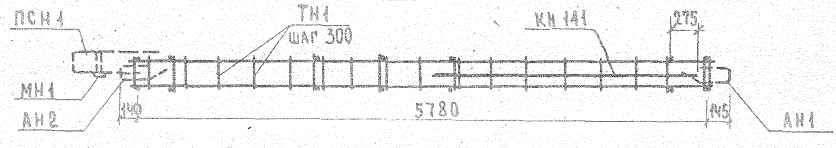
Фасад и схема армирования панелей НР2-67.29.35-33 и НР2л-67.29.35-33л

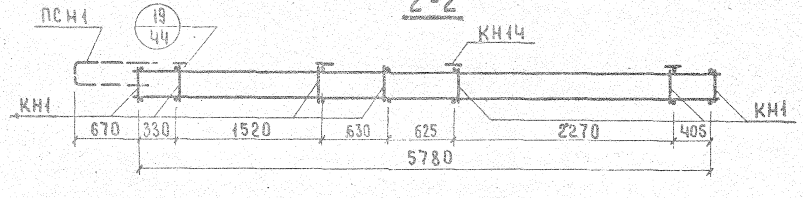
Серия 1.132-2 Выпуск 1-5 Лист 55

12628 63

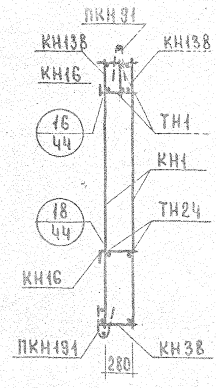
АНР2-67.29.35-33







3-3



Арматурное изделие	Кол	Лист	Выпуск
КН1	7	1	2-2
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	
ПН5	4	11	
АН1	1	11	
АН2	3	11	
АН5	5	11	
МН1	1	12	
КН141	1	6	

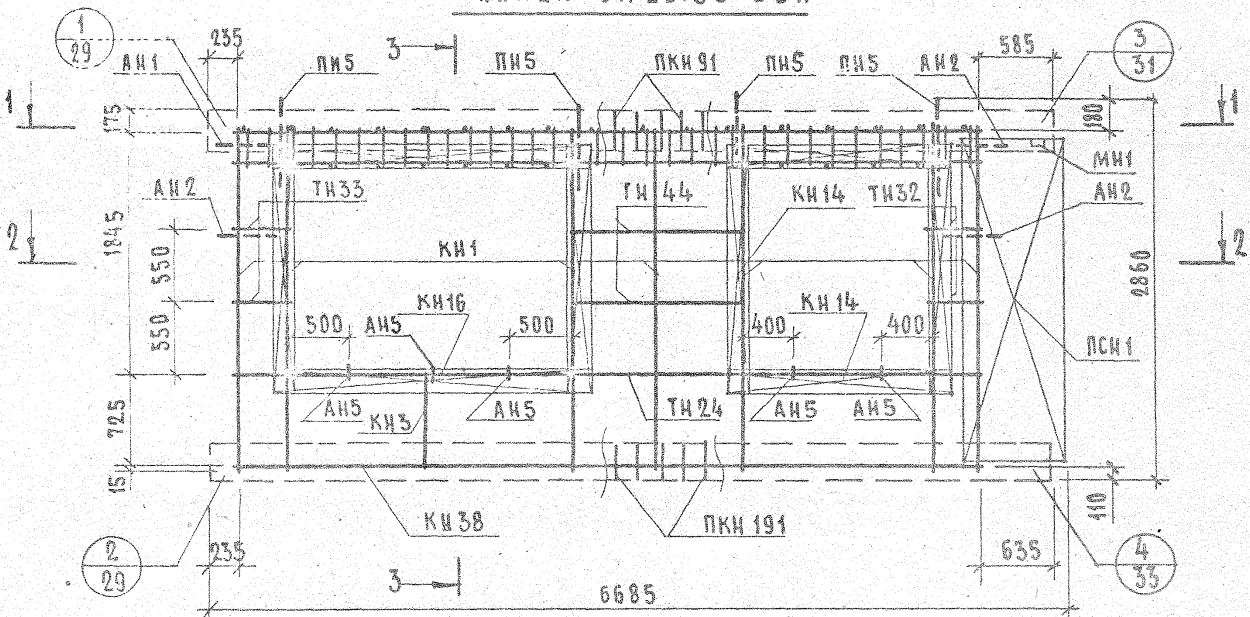
Каркас КН141 ставить большим диаметром вверх.

СОГЛАСОВАНО | Инв.№ подл. | Взам.инв.№

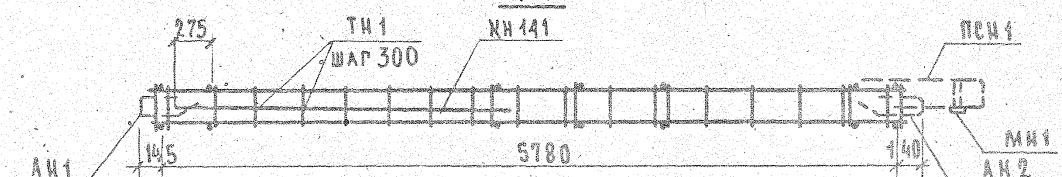
ПРОВЕРИЛ: Н.ГЕРМАН, А.ИНЖ.ПР

ЖИЛИЩА: Нач.отд., Гл.инж.пр., Гл.инж.пр., Рук.группы, Инж.

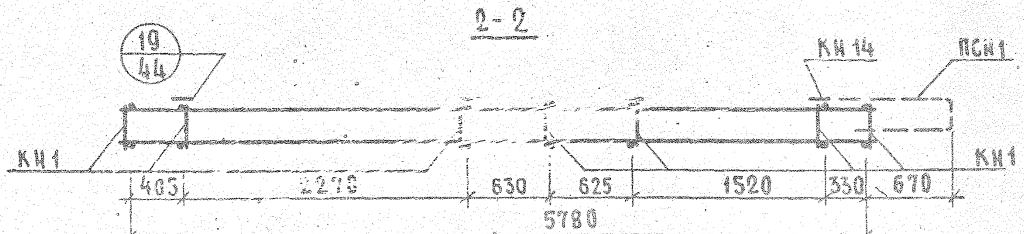
АНР2Л-67.29.35-33Л



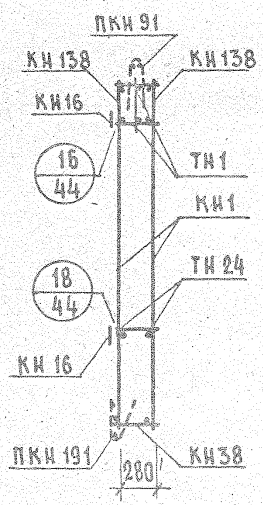
1-1



2-2



3-3



АРМАТУРНОЕ ИЗДЕЛИЕ	КОЛ.	АНСТ	ВЫПУСК
КН1	7	1	9-2
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	
ПН5	4	11	
АН1	1	11	
АН2	3	11	
АН5	5	11	
МН1	1	12	
КН141	1	6	

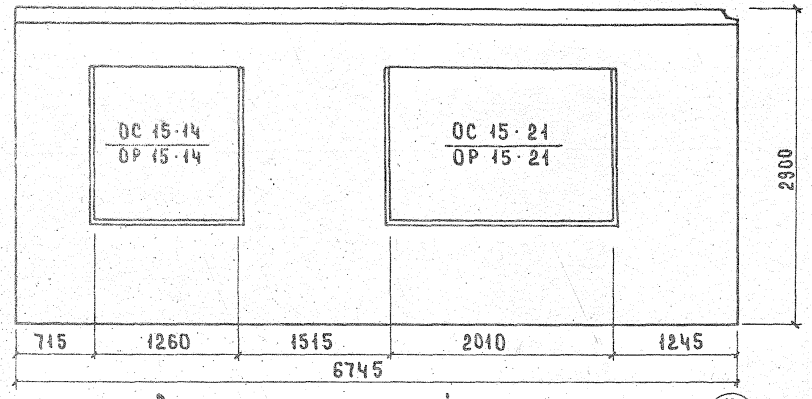
Каркас КН141 стрсить большим диаметром взерх

НАЧ. ОТД. 17	Б. ШАЛЯПИН		ИНВЕНТ №
ГЛ. ИНЖ. ОТД.	Н. РОСИНСКИЙ		ВЗАМЕН
ГЛ. ИНЖ. ПР.	Ю. ГЕРМАН		
РУК. ГРУППЫ	Ж. ШАТИНСКАЯ	ПРОВЕРИЛ Ю. ГЕРМАН	
ИНЖ.	Е. ЧУКАВИНА	ГЛ. ИНЖ. ПР.	

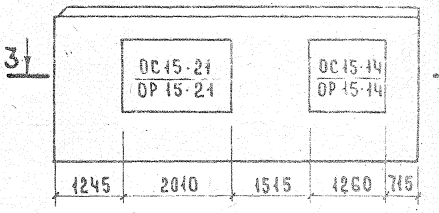
ГИПРОЖИЛИЩА

ТК | ПАНЕЛИ ГРУППЫ НР2 ДЛИНОЙ 6ОМ И БОЛЕЕ, ТОЛЩИНОЙ 350мм | СЕРИЯ 1.132-1

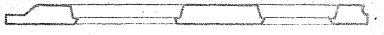
НР2-67.29.35-33л ФАСАД



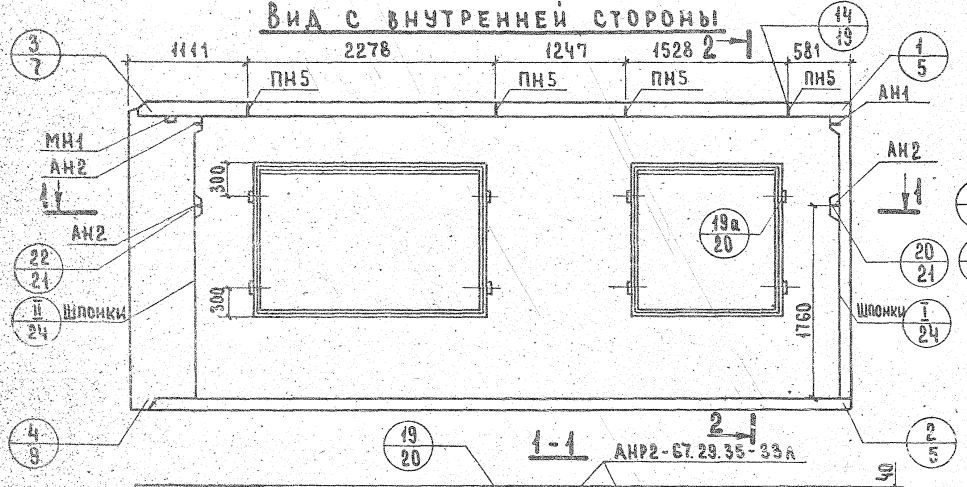
НР2л-67.29.35-33 Схема фасада



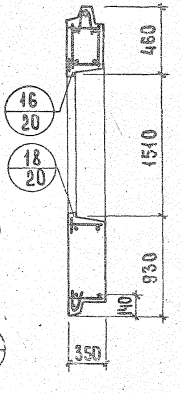
3-3



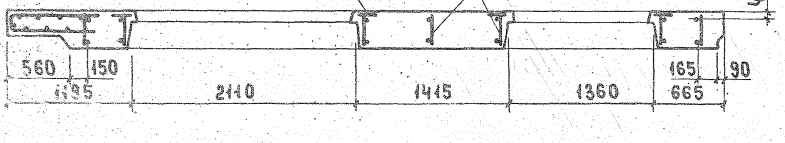
Вид с внутренней стороны



2-2



1-1

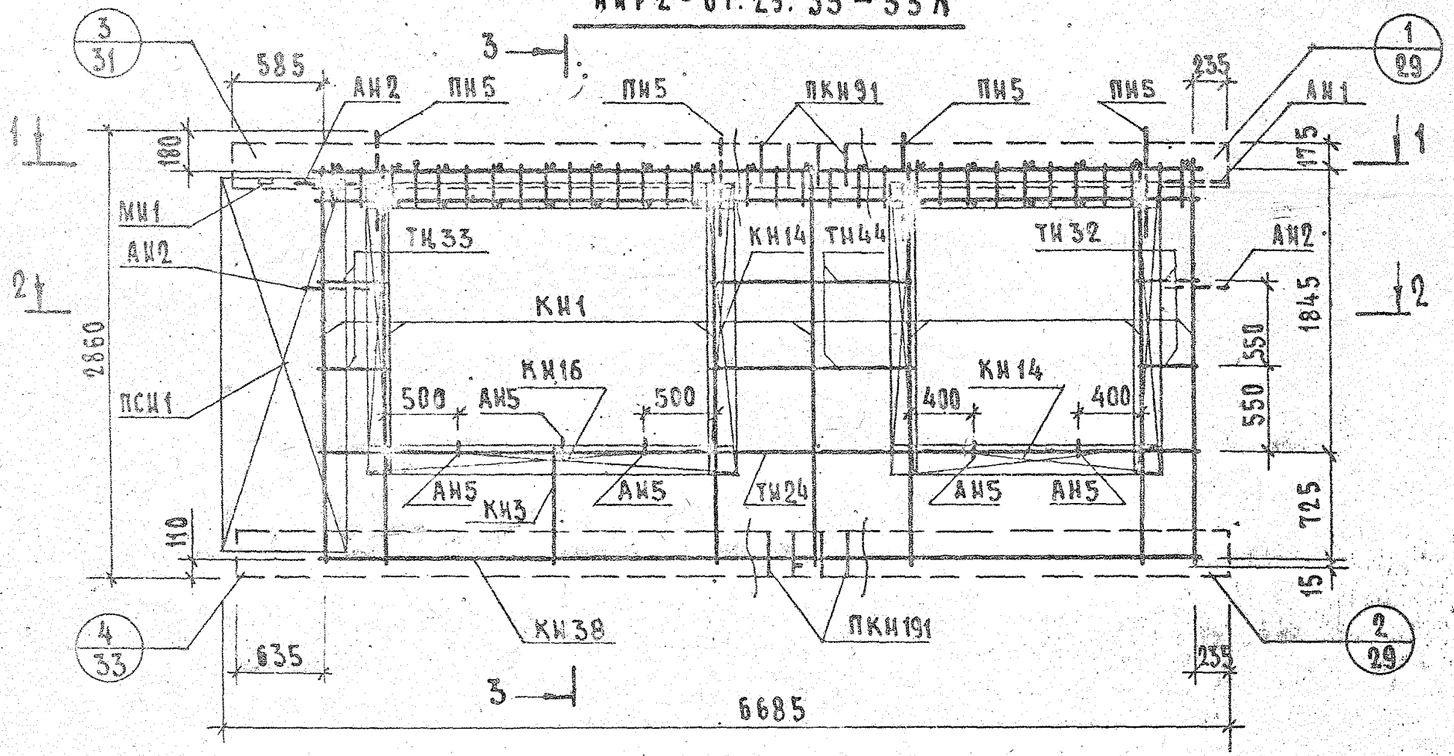


Показатели на изделие

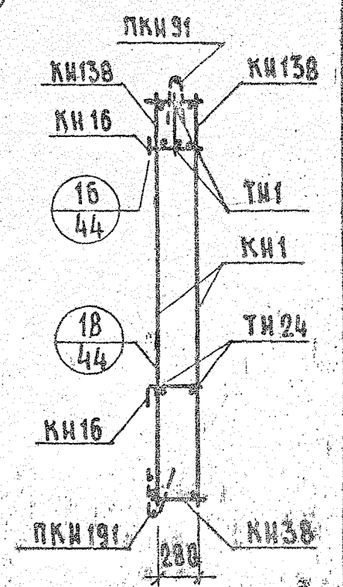
Объем легкого бетона м³		3.926
Объем фактурного слоя м³		0.439
Масса при легком бетоне плотностью кг/м³ и кг.	900	5300
	1000	5750
	1100	6150
	1200	6600
	1300	7000
Расход стали, кг		82.14

Арматурные блоки панелей НР2-67.29.35-33л и НР2л-67.29.35-33 см. на листах 59, 60

АИР2-67.29.35-33 А



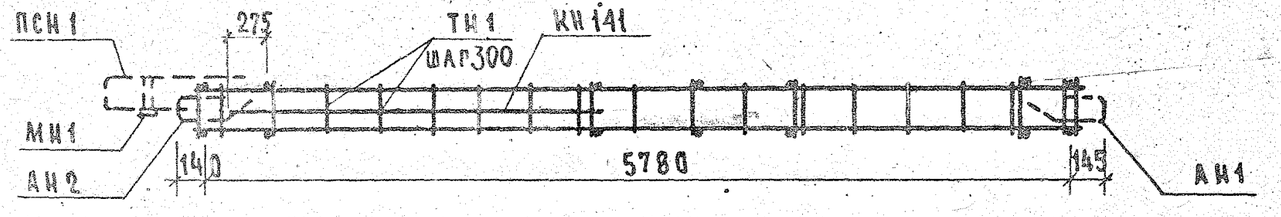
3-3



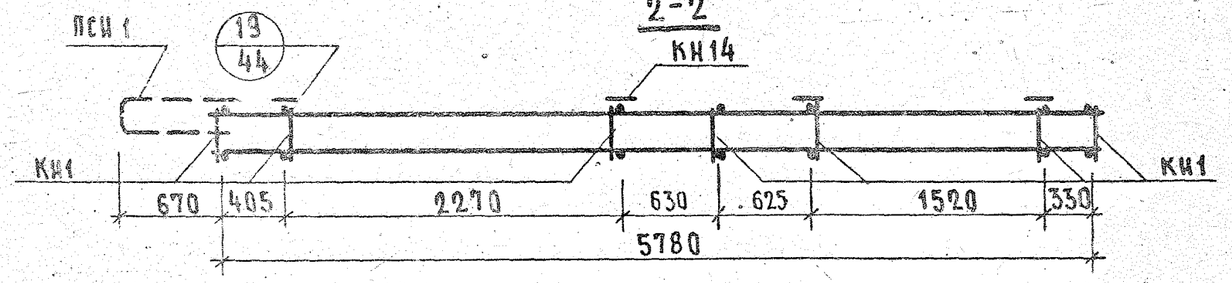
АРМАТУРНОЕ ИЗДЕЛИЕ	КОЛ.	АНСТ	ВЫПУСК
КН1	7	1	
КН3	1	1	
КН14	6	1	
КН16	2	1	
КН38	1	2	
КН138	2	5	
ПКИ91	1	4	
ПКИ191	1	9	
ТИ1	34	13	
ТИ24	2	13	
ТИ32	4	13	
ТИ33	4	13	
ТИ44	4	13	
ПСИ1	1	10	
ПН5	4	11	
АН1	1	11	
АН2	3	11	
АН5	5	11	
МН1	1	12	
КН141	1	6	

2.2

1-1



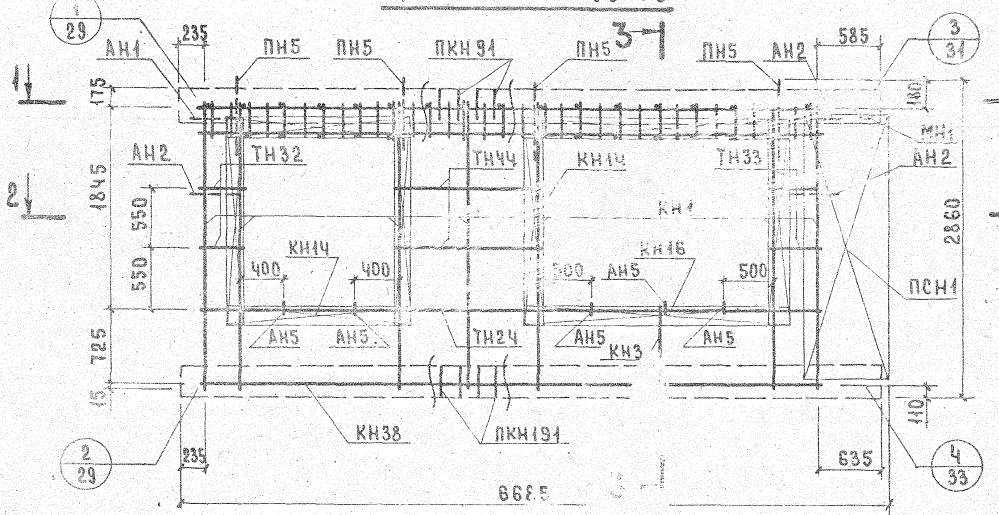
2-2



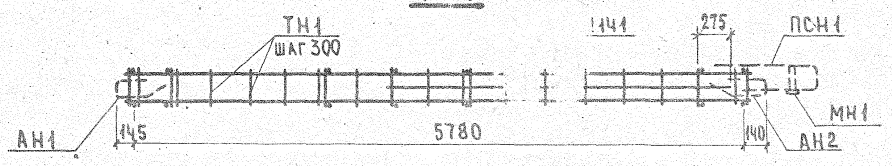
Каркас КН141 ставить большим диаметром вверх.

ПРОВЕРИЛ Ю.ГЕРМАН
Гл.инж.пр. Ю.ГЕРМАН
Рук.труп.эт. М.Шатинская
Инж. Е.Чукленина
Гл.инж.пр. П.Жинкина
Н.контр.
ВЗАМЕН.
ЖИЛИЩА

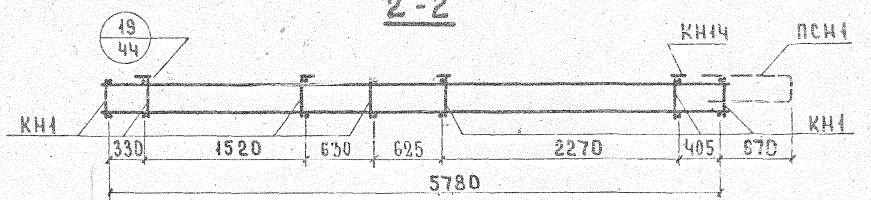
АНР2л-67.29.35-33



1-1



2-2



Арматурное изделие	Кол	Лист	Выпуск
КН1	7	1	2-2
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	
ПН5	4	11	
АН1	1	11	
АН2	3	11	
АН5	5	11	
МН1	1	12	

Каркас КН 141 ставить большим диаметром вверх.

СОГЛАСОВАНО

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

Нач. отд. А17 | Гл. инж. отд. | Гл. инж. пр. | Рук. группы | Инженер

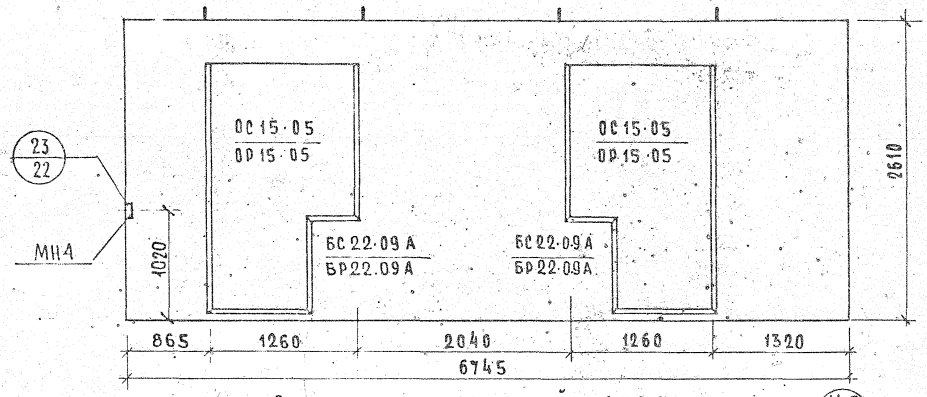
ТК 1972 | ЖИЛИЩА

ПАНЕЛИ ГРУППЫ НР2 ДЛИНОЙ 6.0м И БОЛЕЕ, ТОЛЩИНОЙ 350мм

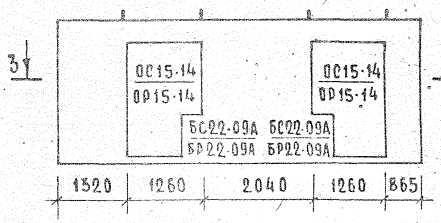
АРМАТУРНЫЙ БЛОК АНР2л-67.29.35-33

Серия 1.132-2 | Выпуск 1-5 | Лист 60

НР2-67.26.35-23б. Фасад



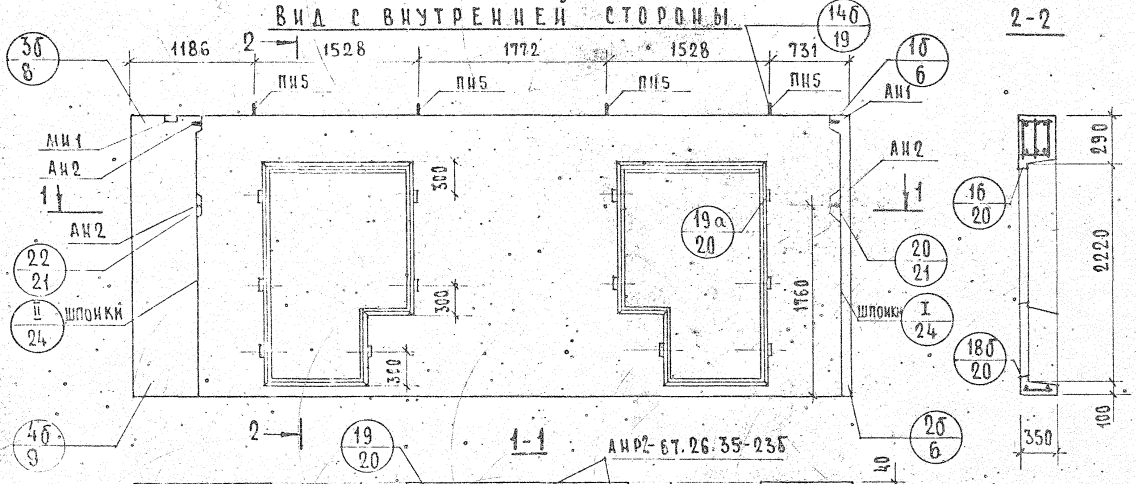
НР2А-67.26.35-23б Схема фасада



3-3



Вид с внутренней стороны



2-2

Показатели на изделие

Объем легкого бетона, м³		3.611
Объем фактурного слоя, м³		0.591
Масса при легком бетоне с объемной массой кг/м³ в кг	900	4900
	1000	5300
	1100	5700
	1200	6100
	1300	6500
Расход стали, кг		72.38

Арматурные блоки панелей НР2-67.26.35-23б и НР2А-67.26.35-23б см. на листах 62, 63

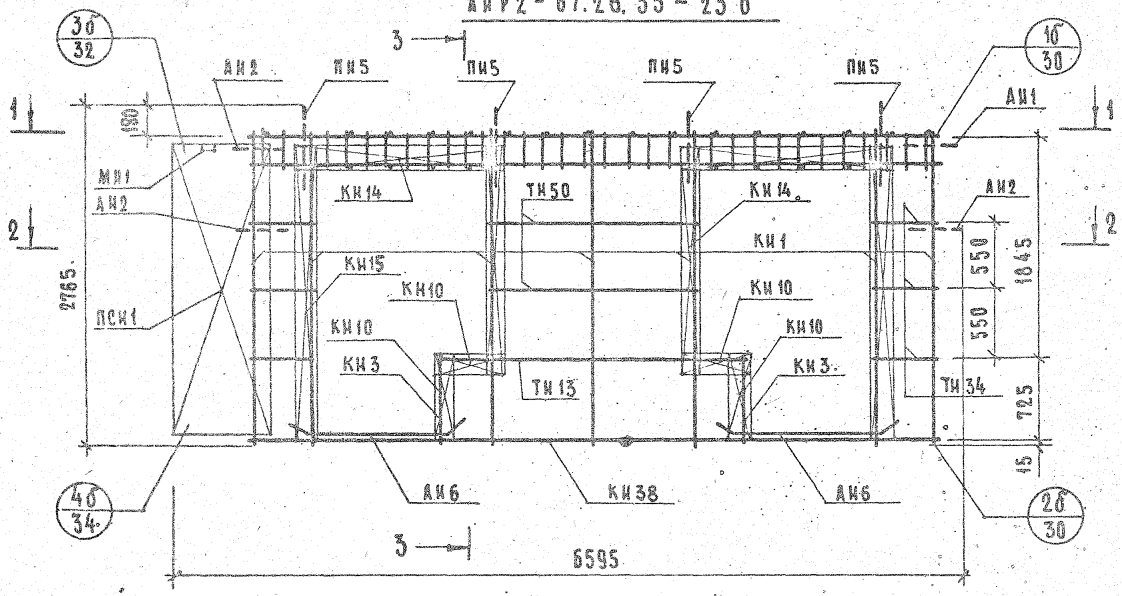
ТК 1972	Панели группы НР2 длиной 6,0 м и более, толщиной 350 мм	Серия 1.132-2	
	Фасад и схема армирования панелей НР2-67.26.35-23б и НР2А-67.26.35-23б	Выпуск 1-5	Лист 61

Инв. № | Взамен

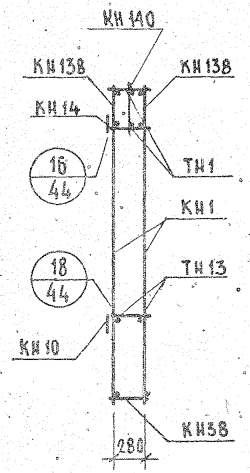
Проверил: И. Шпинская; Рук. груп.: Е. Чумичева; Н. Росинский; З. Герман; Н. Ананьев; Г. Кулешкевич; Н. Шлыкова; Жилища

СОГЛАСОВАНО | ДАТА | ИНВЕНТ. № | ВЗАМЕН
Б.Шляпин — ГИП
И.Росинский — ГИП
Ю.Герман — ПРОВЕРИЛ — Ю.Герман — ГИП
И.Шатинская — ГИП
Е.Чукавина — ГИП
ВАЧ.ОТД.17 | ГИП | ГИП | РУК.ГРУППЫ | ИНЖЕНЕР
ГИП | ГИП | ГИП | ГИП | ГИП
ЖИЛИЩА

АИР2-67.26.35-23б

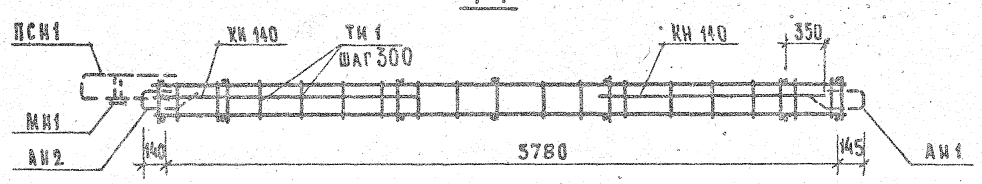


3-3

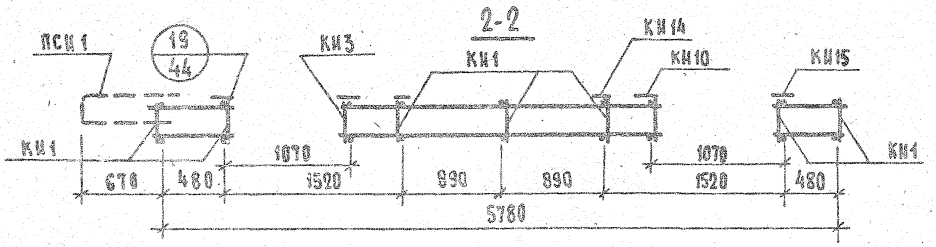


Арматурное изделие	Кол.	Лист	Выпуск
КИ1	7	1	2-2
КИ3	2	1	
КИ10	4	1	
КИ14	4	1	
КИ15	2	1	
КИ38	1	2	
КИ138	2	5	
ТИ1	34	13	
ТИ13	2	13	
ТИ34	12	13	
ТИ50	4	13	
ПСИ1	1	10	
ПИ5	4	11	
АИ1	1	11	
АИ2	3	11	
АИ6	4	11	
МИ1	1	12	
КИ140	2	6	
МИ4*	1	12	

1-1



2-2



* Установку МИ4 производить по опалубочному чертежу фасада панели.

Каркас КИ140 ставить большим диаметром вверх.

ТК 1972

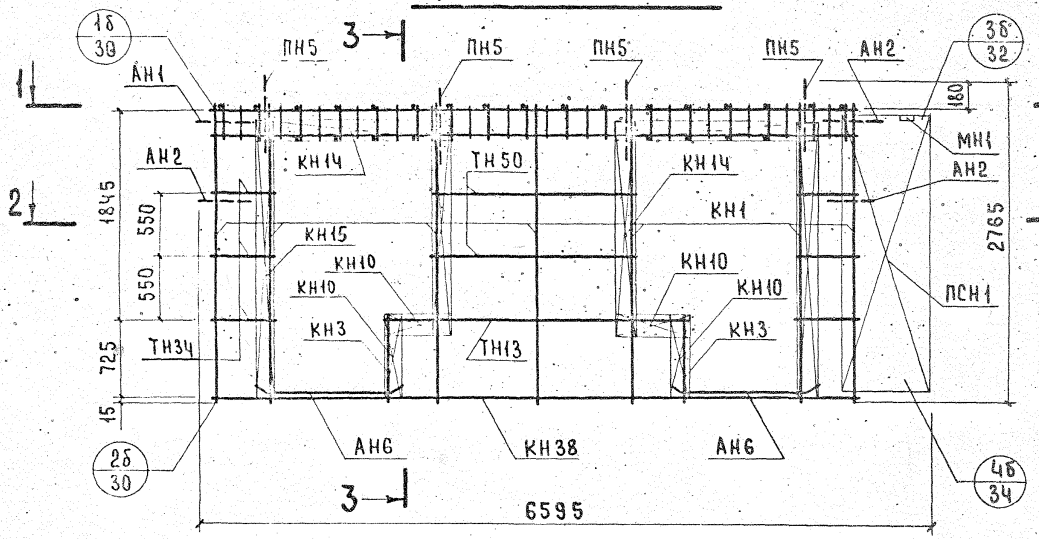
ПАНЕЛИ ГРУППЫ ИР2 ДЛИНОЙ 6.0м И БОЛЕЕ, ТОЛЩИНОЙ 350мм.

АРМАТУРНЫЙ БЛОК АИР2-67.26.35-23б

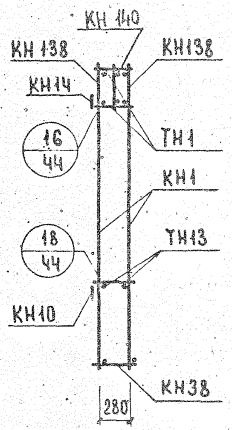
Серия 1.132-2 | Выпуск 1-5 | Лист 62

12628 70

АНР2л-67.26.35-23Б

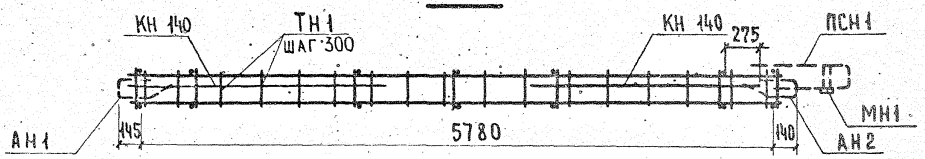


3-3

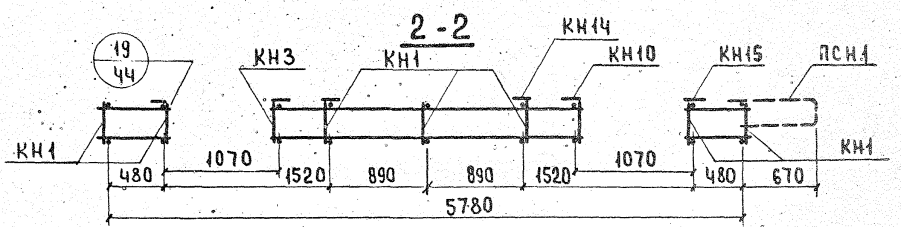


Арматурное изделие	Кол.	Лист	Выпуск
КН1	7	1	2-2
КН3	2	1	
КН10	4	1	
КН14	4	1	
КН15	2	1	
КН38	1	2	
КН138	2	5	
ТН1	34	13	
ТН13	2	13	
ТН34	12	13	
ТН50	4	13	
ПСН1	1	10	
ПН5	4	11	
АН1	1	11	
АН2	3	11	
АН6	4	11	
МН1	1	12	
КН 140	2	6	
МН4*	1	12	

1-1



2-2



*Установку МН4 производить по опалубочному чертежу фасада панели. Каркас КН 140 ставить большим диаметром вверх.

ТК 1972

Панели группы НР2 длиной 6.0 м и более, толщиной 350 мм

Арматурный блок АНР2л-67.26.35-23Б

Серия 1.132-2
Выпуск 1-5
Лист 83

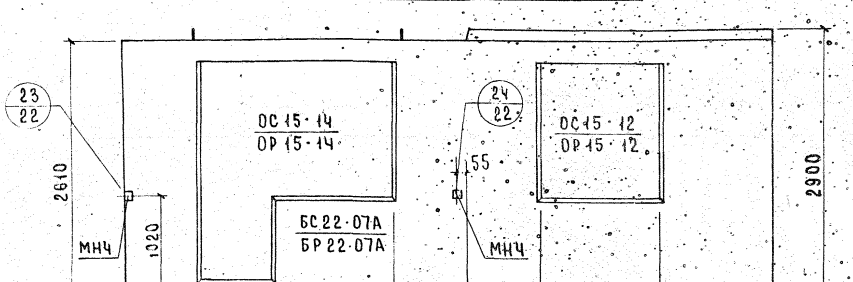
ЦНИИЭП жилища

Нач. отд. Б. Шаляпин
Гл. инж. отд. Н. Росинский
Гл. инж. пр. Ю. Герман
Рук. группы Н. Шитикова
Инж. Е. Чукавина
Гл. инж. пр. Ю. Герман
Провер. Н. Шитикова

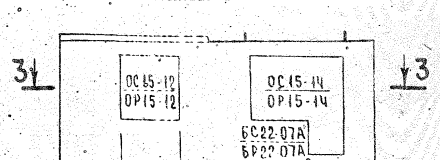
Взамен инв. №

Инв. № подл.

НР2-67.29.35-32Б ФАСАД



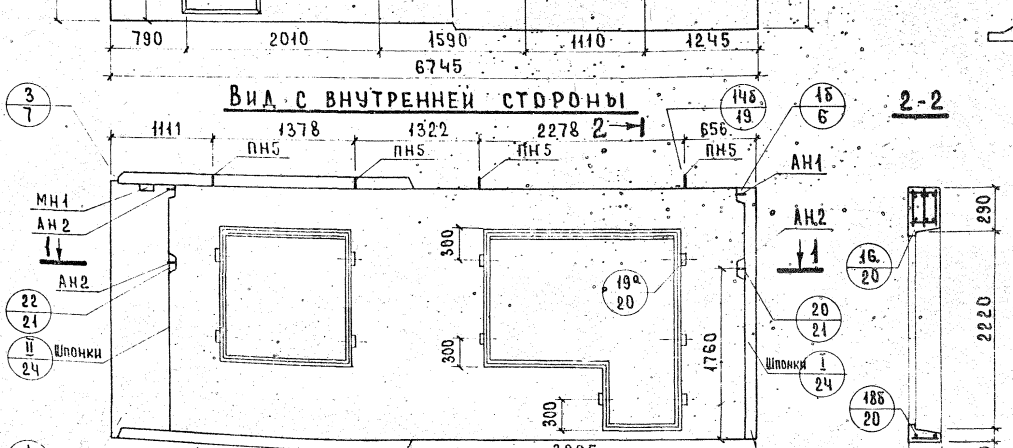
НР2л-67.29.35-32Бл Схема фасада



3-3



Вид с внутренней стороны



2-2

1-1

Показатели на изделие

Объем легкого бетона, м³		3.758
Объем фактурного слоя, м³		0.390
Масса при легком бетоне с объемной массой кг/м³ в кг	900	5200
	1000	5600
	1100	5950
	1200	6350
	1300	6750
Расход стали, кг		82.74

Арматурные блоки панелей НР2-67.29.35-32Б и НР2л-67.29.35-32Бл см. на листах 65,66

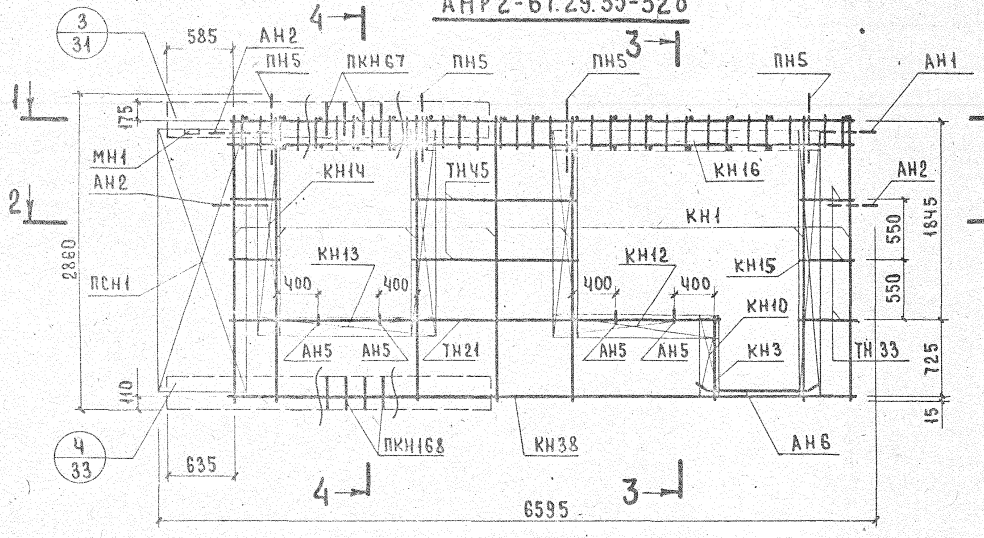
ТК 1972

Панели группы НР2 длиной 6.0 м и более, толщиной 350 мм

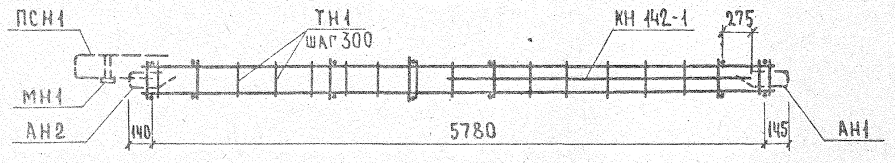
Фасад и схема армирования панелей НР2-67.29.35-32Б и НР2л-67.29.35-32Бл

Серия 1.132-2 | Выпуск 1-5 | Лист 64

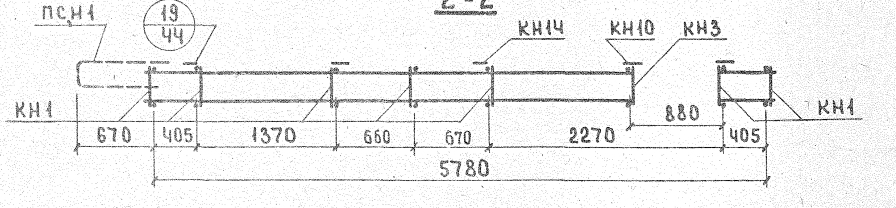
АНР2-67.29.35-32Б



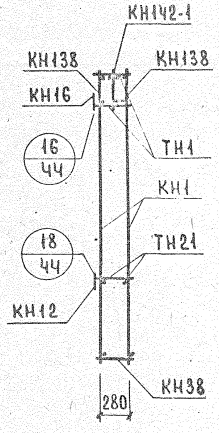
1-1



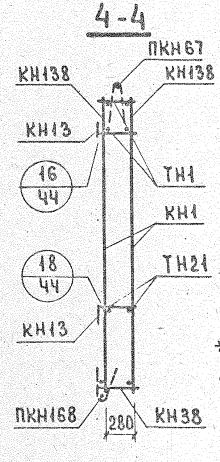
2-2



3-3



4-4



Арматурное изделие	Кол.	Лист	Выпуск
КН1	7	1	2-2
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	
ПКН67	1	3	
ПКН168	1	8	
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	
МН4*	2	12	
КН15	1	1	

* Установку МН4 производить по опалубочному чертежу фасада панели.

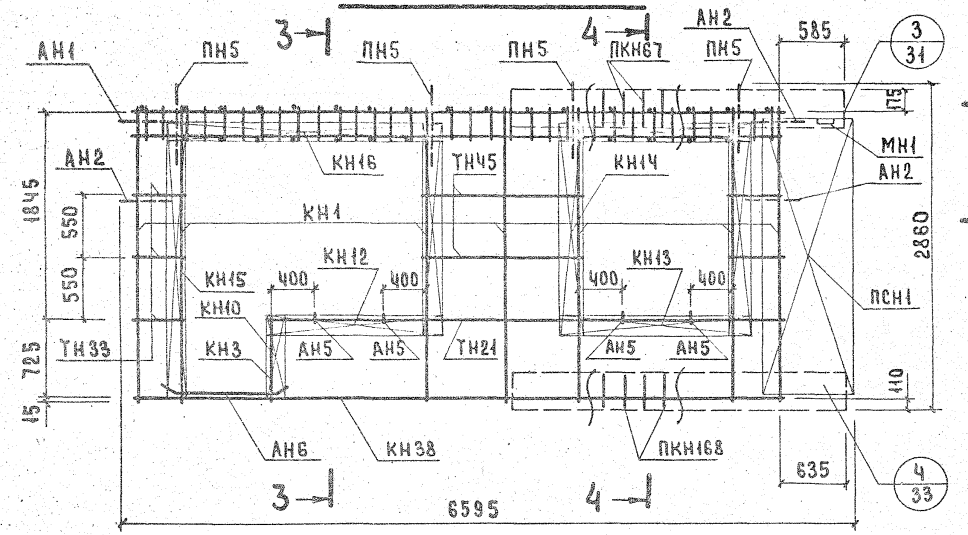
ТК 1972 — Панели группы НР2 длиной 6.0 и более, толщиной 350 мм. Арматурный блок АНР2-67.29.35-32Б

Серия 1.132-2 | Выпуск 1-5 | Лист 65

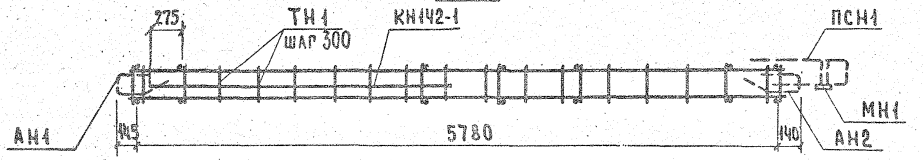
Шифр 137 Жилища

Инвент. № | Взамен | Гл. инж. отд. Н. Росинский | Гл. инж. пр. Г. Герман | Рук. группы Н. Шатинская | Инж. Е. Чукавина | Рук. гр. Шатинская | Проверил

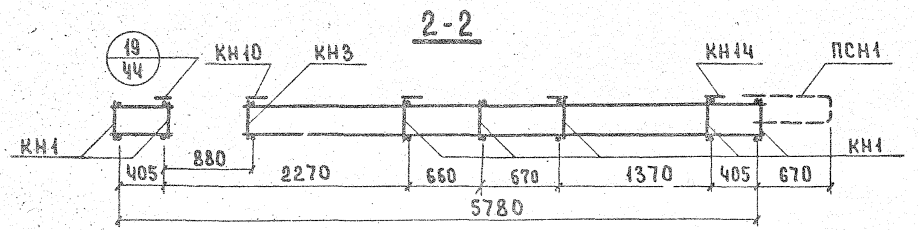
АНР2А-67.29.35-32бл.



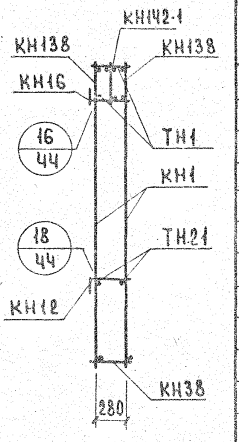
1-1



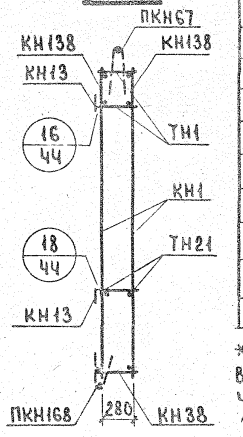
2-2



3-3



4-4



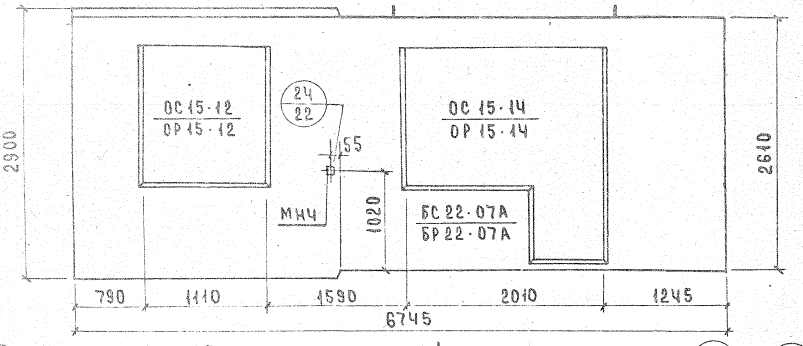
Арматурное изделие	Кол.	Лист	Выпуск
КН1	7	1	2-2
КН3	1	1	
КН10	1	1	
КН12	1	1	
КН13	2	1	
КН14	3	1	
КН16	1	1	
КН38	1	2	
КН138	2	5	
КН142-1	1	6	
ПКН67	1	3	
ПКН168	1	8	
ТН1	34	13	
ТН21	2	13	
ТН33	10	13	
ТН45	4	13	
ПСН1	1	10	
ПН5	4	11	
АН1	1	11	
АН2	3	11	
АН5	4	11	
АН6	2	11	
МН1	1	12	
МНЧ*	2	12	
КН15	1	1	

* Установку МНЧ производить по опалубочному чертежу фасада панели.

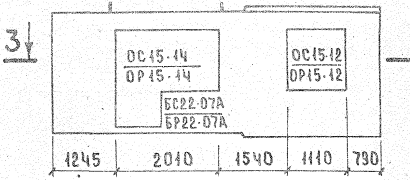
ТК 1079	Панели группы НР2 длиной 6.0 м и более, толщиной 350 мм	Серия 1.132-2	
	Арматурный блок АНР2А-67.29.35-32бл.	Выпуск 4-5	Лист 66

Гл. инж. отд. Н.Рускинских
Гл. инж. пр. Ю.Герман
Рук. группы М.Шатинская
Инж. Е.Чукавина
Проверил М.Шатинская
Рук. группы
ЦНИИЭП жилища
Взам. инв. №
Инв. № подл.

НР2-67.29.35-32бл. ФАСАД



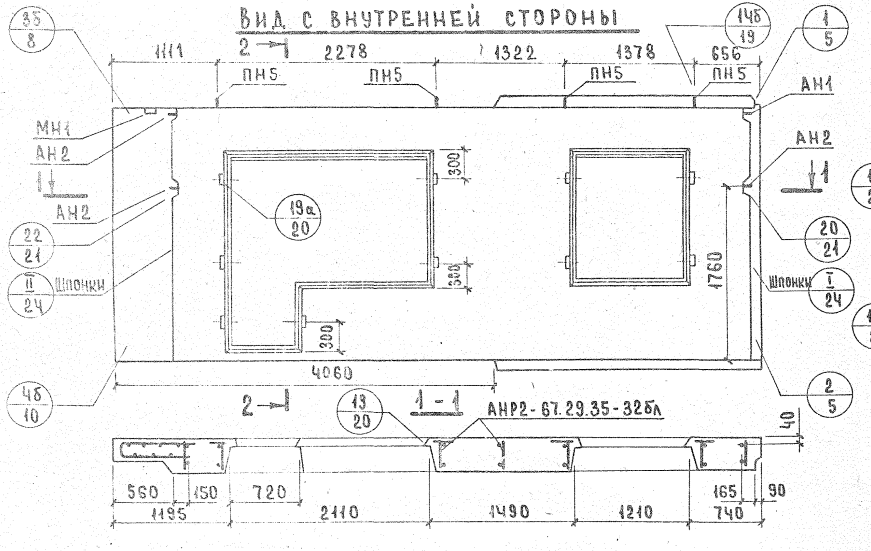
НР2л-67.29.35-32б. Схема фасада



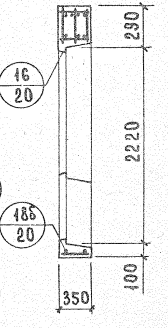
3-3



Вид с внутренней стороны



2-2



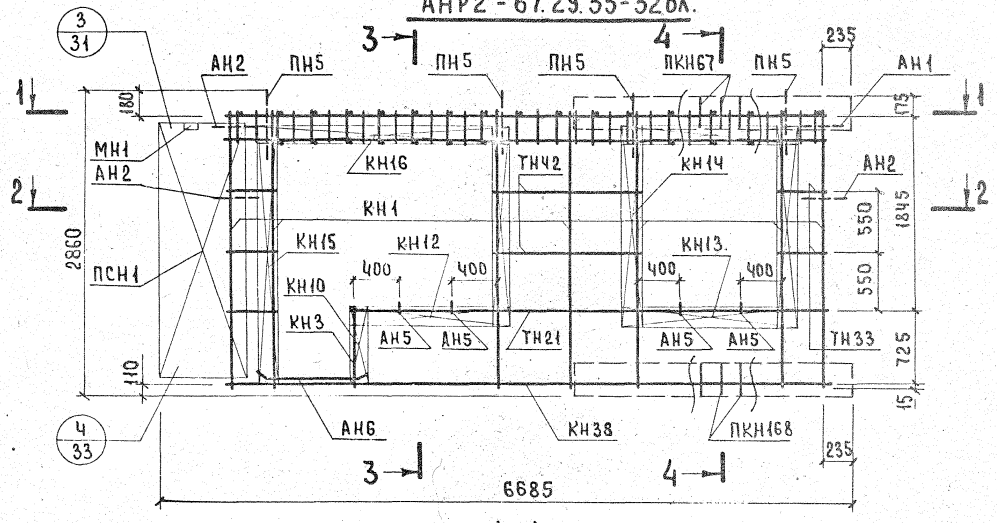
Показатели на изделие

Объем легкого бетона, м³		3.758
Объем фактурного слоя, м³		0.390
Масса при легком бетоне с объемной массой кг/м³ в кг	900	5200
	1000	5600
	1100	5950
	1200	6350
	1300	6750
Расход стали, кг		84.13

Арматурные блоки панелей НР2-67.29.35-32бл и НР2л-67.29.35-32б см. на листах 68, 69

Согласовано
Дата
Инв. № подл.
Взам. инв. №
Нач. отд. 47 Б. Шапиан
Гл. инж. отд. Н. Росинский
Гл. инж. пр. Ю. Герман
Рук. группы М. Шатинская
Инж. Е. Чукавина
Проверил Рук. группы М. Шатинская

АНР2 - 67.29.35 - 32 б.л.



Арматурное изделие	Кол.	Лист	Выпуск
КН1	7	1	2-2
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	
ПКН67	1	3	
ПКН168	1	4	
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	
МН4*	1	12	
КН15	1	1	

*Установку МН4 производить по опалубочному чертежу фасада панели

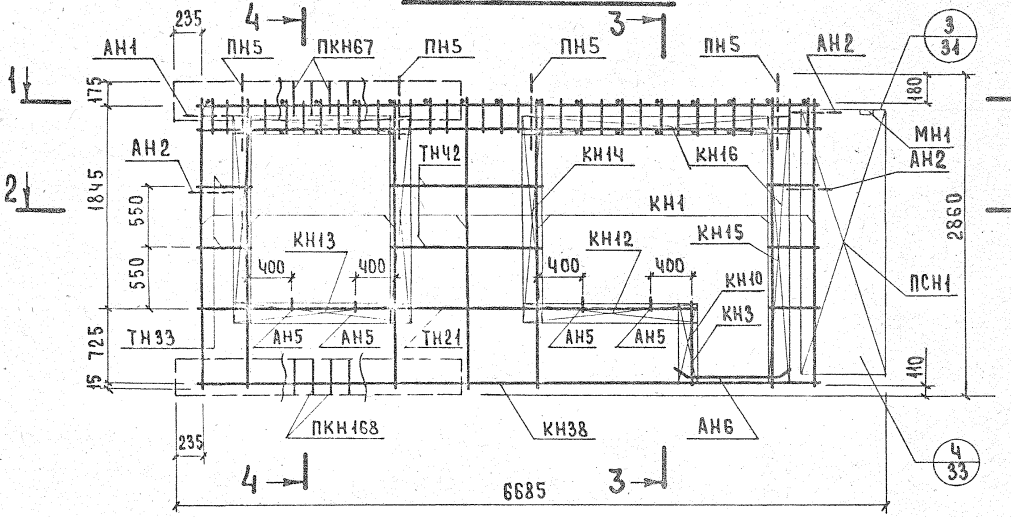
ТК 1972 — Панели группы НР2 длиной 6.0 м и более, толщиной 350 мм

Арматурный блок АНР2 - 67.29.35 - 32 б.л.

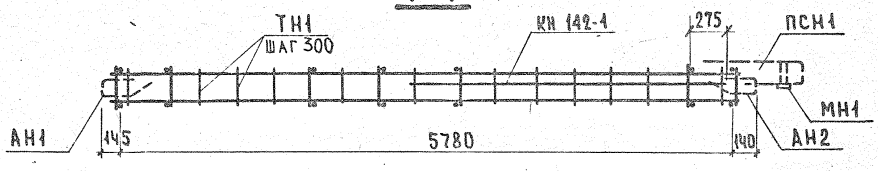
Серия 1.132-2
Выпуск 1-5
Лист 68

ЖИЛИЩА

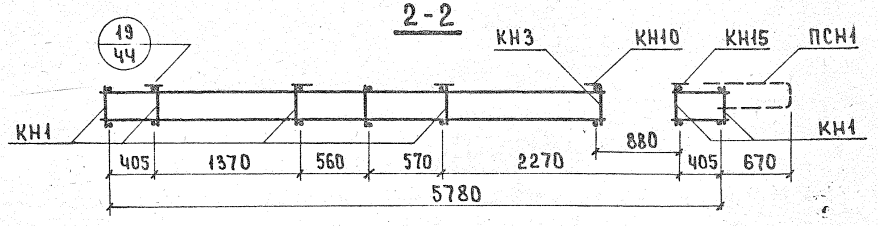
АНР2л-67.29.35-32б



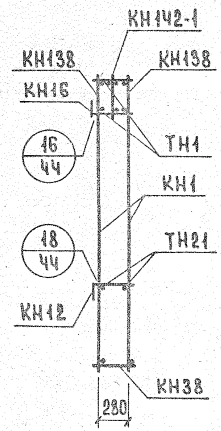
1-1



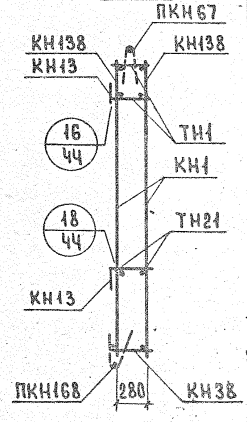
2-2



3-3



4-4



Арматурное изделие	Кол.	Лист	Выпуск
КН1	7	1	2-2
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	
ПКН67	1	3	
ПКН168	1	4	
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	
МНЧ*	1	12	
КН15	1	1	

* Установку МНЧ производить по опалубочному чертежу фасада панели.

ЖИЛИЩА

ТК 1972

Панели группы НР2 длиной 6.0 м и более, толщиной 350 мм

Серия 1.432-2

Выпуск 1

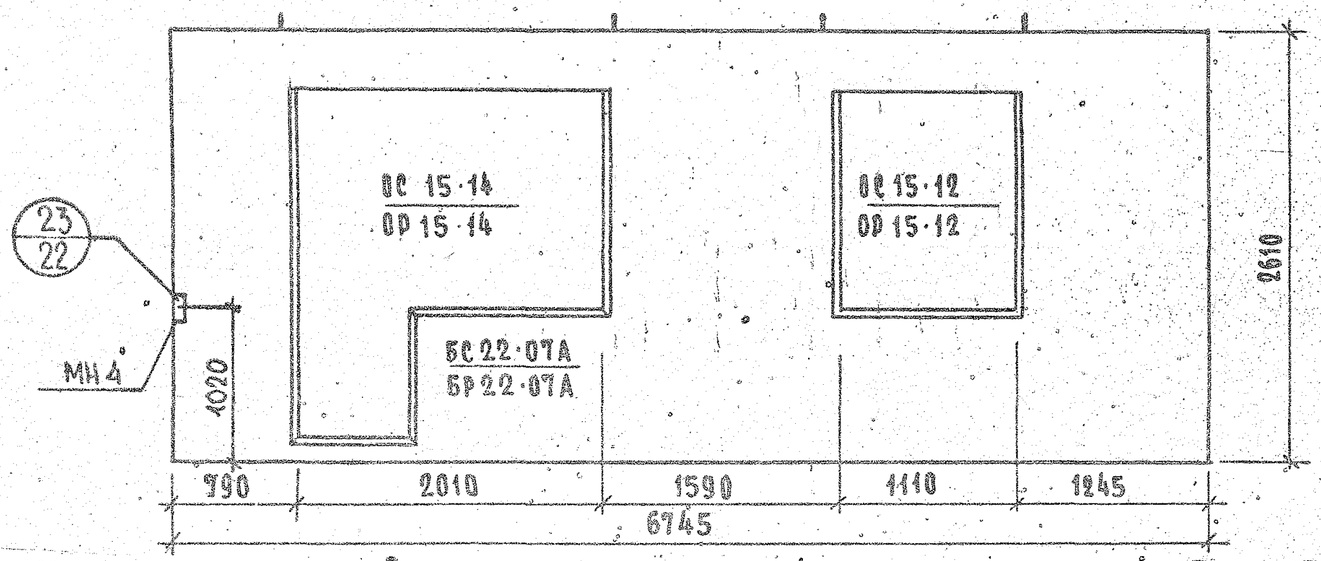
Арматурный блок АНР2л-67.29.35-32б

Инв. № | Взам. инв. №

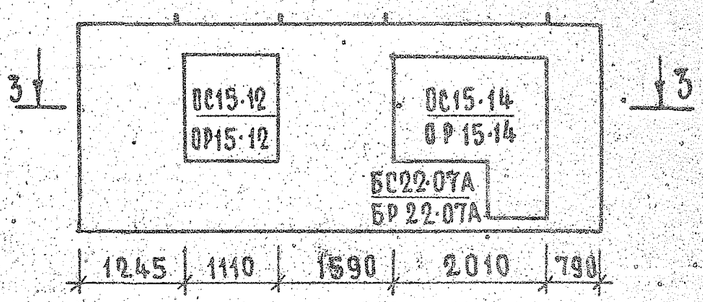
Нач. отд. Н. | Гл. инж. от. | Гл. инж. пр. | Рук. группы | Инж. — Б. Шаяпин | Н. Росинский | Ю. Герман | М. Шатинская

Проверил — М. Шатинская | Рук. группы — Е. Чукавина | Нач. — М. Шатинская

НР2-67.26.35-32б. Фасад.



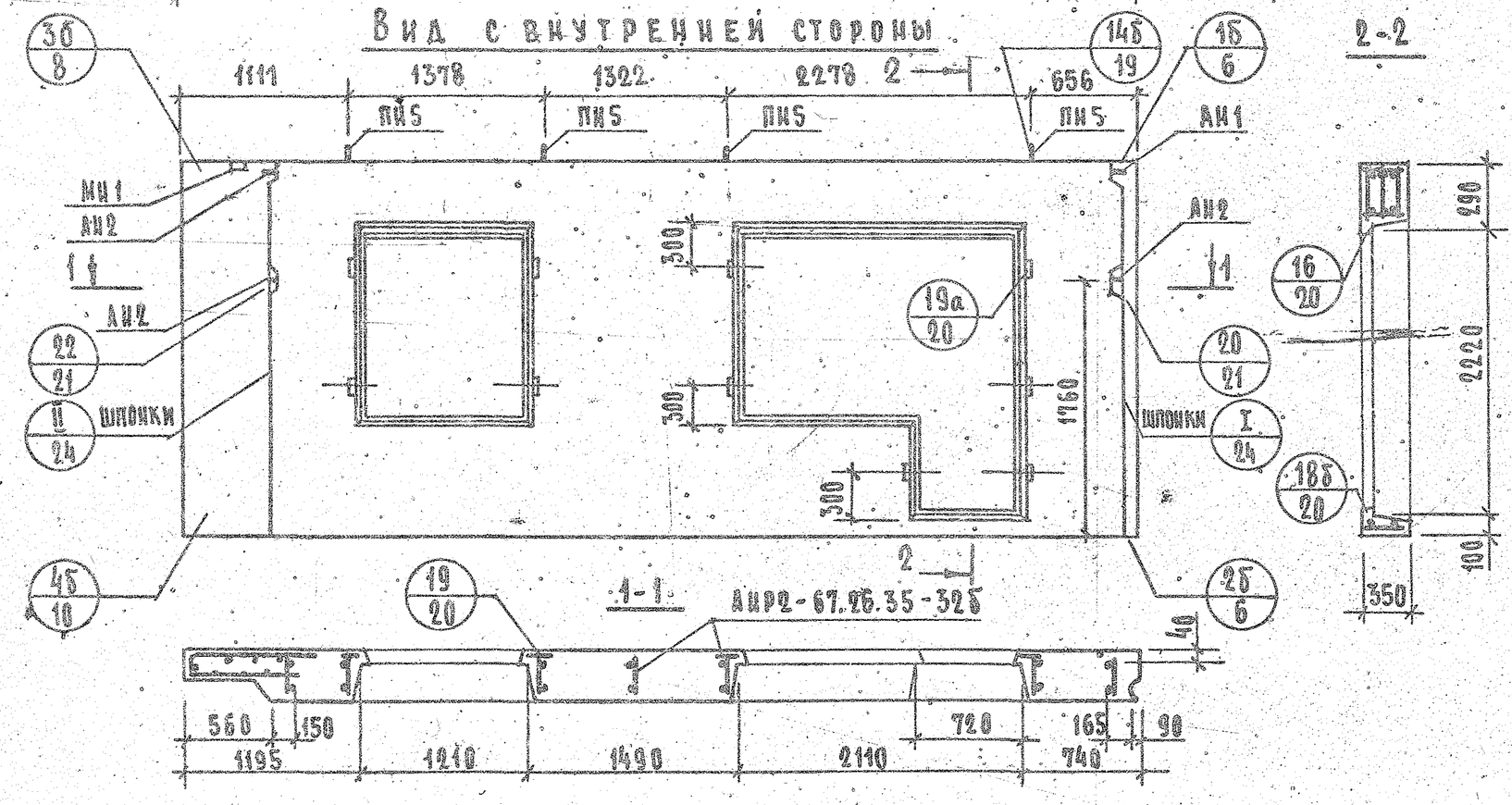
НР2А-67.26.35-32бА. Схема фасада



3-3



Вид с внутренней стороны



Показатели на изделие

Объем легкого бетона, м³		3.582
Объем фактурного слоя, м³		0.389
Масса при легком бетоне с объемной массой кг/м³	900	4900
	1000	5300
	1100	5650
	1200	6050
в кг	1300	6450
Расход стали, кг		77.34

Арматурные блоки панелей НР2-67.26.35-32б и НР2А-67.26.35-32бА см. на листах 71, 72

Согласовано

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

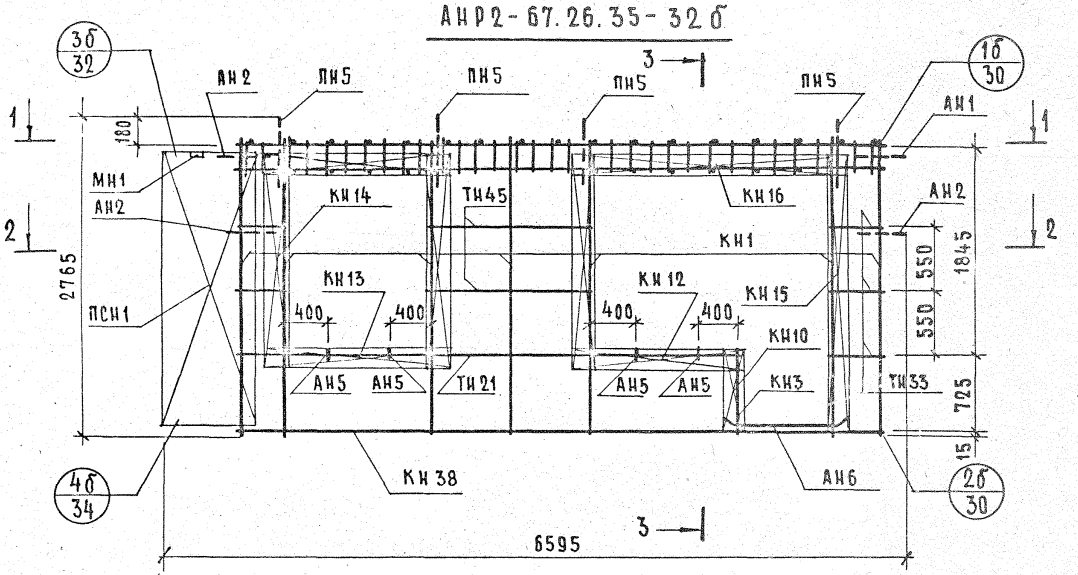
Нач. отд. 17	Б. Шлопов	
Гл. инж. отд.	Н. Кронский	
Гл. инж. пр.	Ю. Гельман	
Рук. группы	Л. Шатинская	
Инженер	Л. Чуквина	
Рук. гр.	Л. Шатинская	

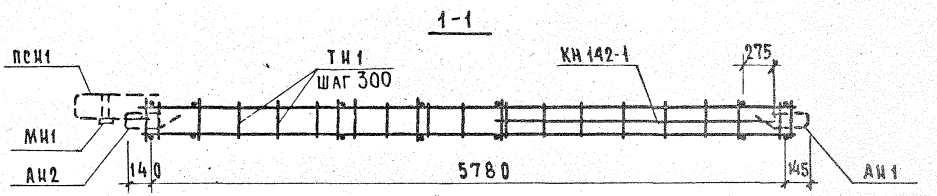
Жилища

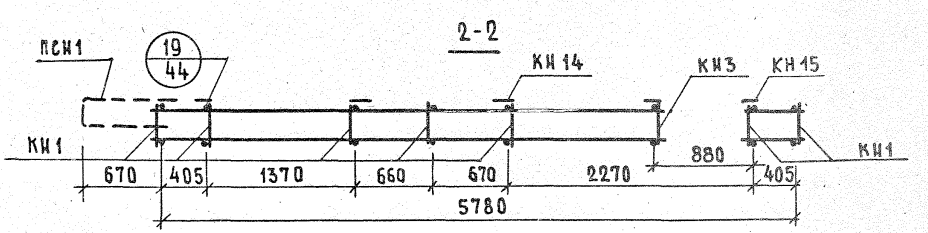
ТК 1972	Панели группы НР2, длиной 6,0 м и более, толщиной 350 мм		Серия 1.132-2
	Фасад и схема армирования панелей НР2-67.26.35-32б и НР2А-67.26.35-32бА.	Выпуск 1-5	Лист 70

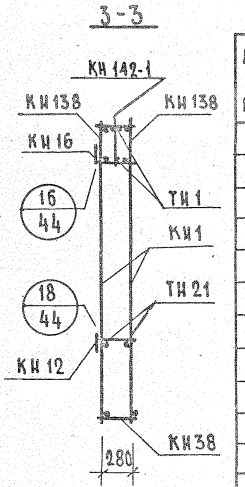
ИНВЕНТ. N
ВЗАМЕН
Ю.ГЕРМАН
ГЛ.ИНЖ.ОТД. Ю.РОСИНСКИЙ
ГЛ.ИНЖ.ПР. Ю.ГЕРМАН
РУК.ГРУППЫ И.ШАТИНСКАЯ
ИНЖЕНЕР Е.ЧУКАВИНА
ГЛ.ИНЖ.ПР. Ю.ГЕРМАН
ПРОВЕРИЛ
ЖИЛИЩА

АНР2-67.26.35-32б









АРМАТУРНОЕ ИЗДЕЛИЕ	КОЛ.	ЛИСТ	ВЫПУСК
КН1	7	1	2-2
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.

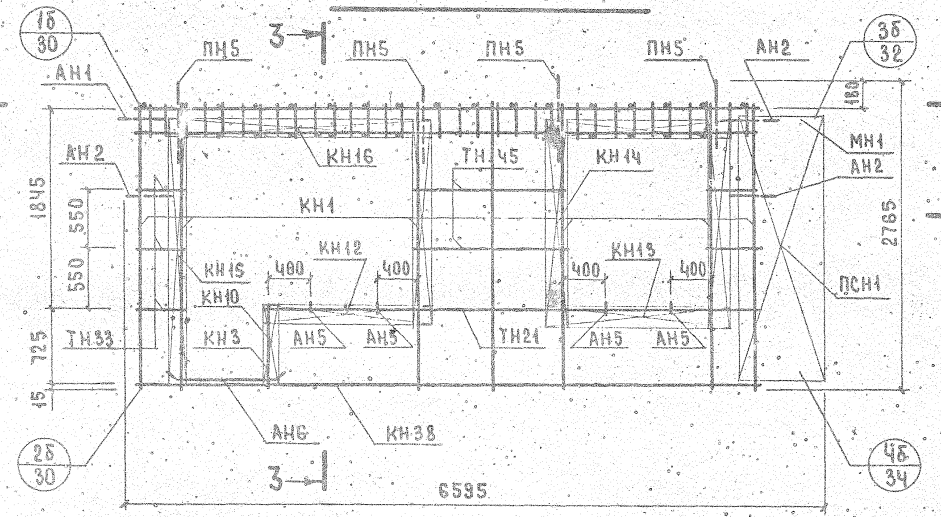
ТК 1972

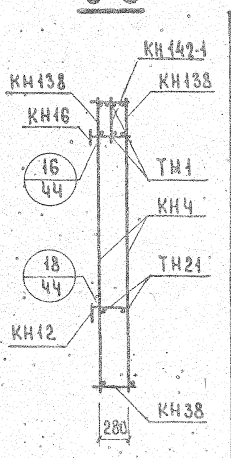
ПАНЕЛИ ГРУППЫ НР2 ДЛИНОЙ 6,0 М И БОЛЕЕ, ТОЛЩИНОЙ 350 ММ.

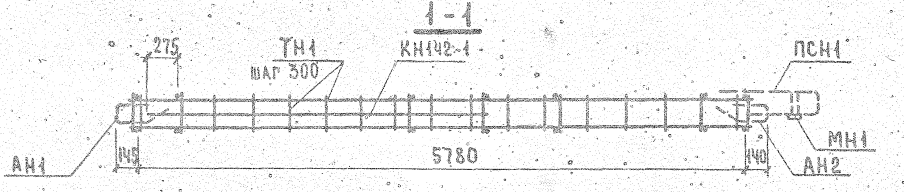
АРМАТУРНЫЙ БЛОК АНР2-67.26.35-32б

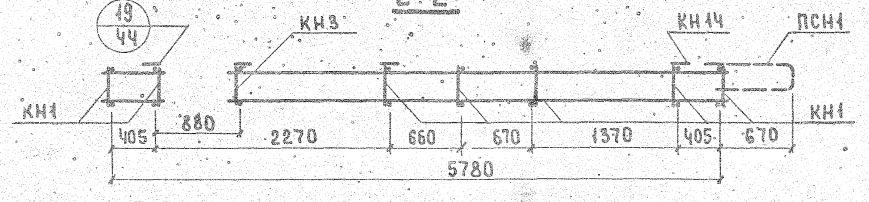
СЕРИЯ 1.132-2
ВЫПУСК 1-5
ЛИСТ 71

АНР2л-67.26.35-32Бл.









Арматурное изделие	Кол.	Лист	Выпуск
КН1	7	1	2.2
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	
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 *	
МН1*	1	12	
КН15	1	1	

* Установку МНЧ производить по опалубочному чертежу фасада панели.

СОГЛАСОВАНО

ЖИЛИЩА

Гл. инж. от. Б. Шляпин
Гл. инж. пр. И. Ровинский
Рук. группы Ю. Герман
Инж. Н. Шатинская
ПРОВЕРИЛ Рук. гр. Е. Чукавина
И. Шатинская

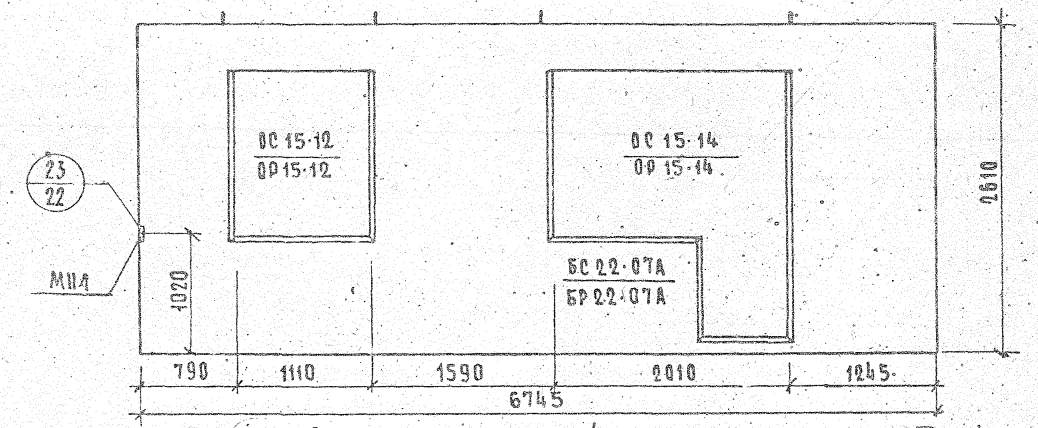
ТК 1972

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

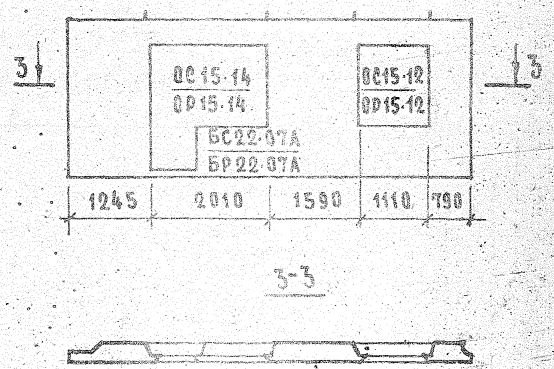
Арматурный блок АНР2л-67.26.35-32Бл

Серия 1.132-2
Выпуск 2.2
Лист

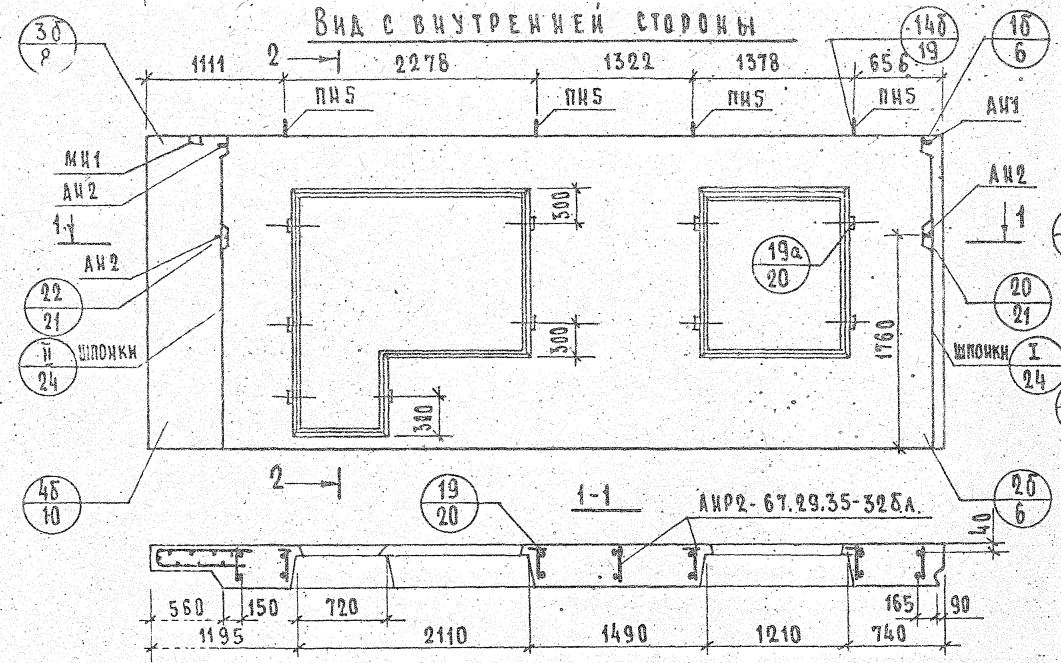
НР2-67.26.35-32бл. ФАСАД



НР2А-67.26.35-32б. Схема фасада



Вид с внутренней стороны



Показатели на изделие

Объем легкого бетона, м³		3.582
Объем фактурного слоя, м³		0.389
Масса при легком бетоне с объемной массой кг/м³ в кг	900	4900
	1000	5300
	1100	5650
	1200	6050
	1300	6450
Расход стали, кг		72.34

Арматурные блоки панелей НР2-67.29.35-32бл. и НР2А-67.29.35-32б см. на листах 74, 75

ТК 1972	Панели группы НР2 длиной 6,0 м и более, толщиной 350 мм		Серия 1.132-2
	Фасад и схема армирования панелей НР2-67.26.35-32бл. и НР2А-67.26.35-32б.	Выпуск 1-5	Лист 73

Согласовано

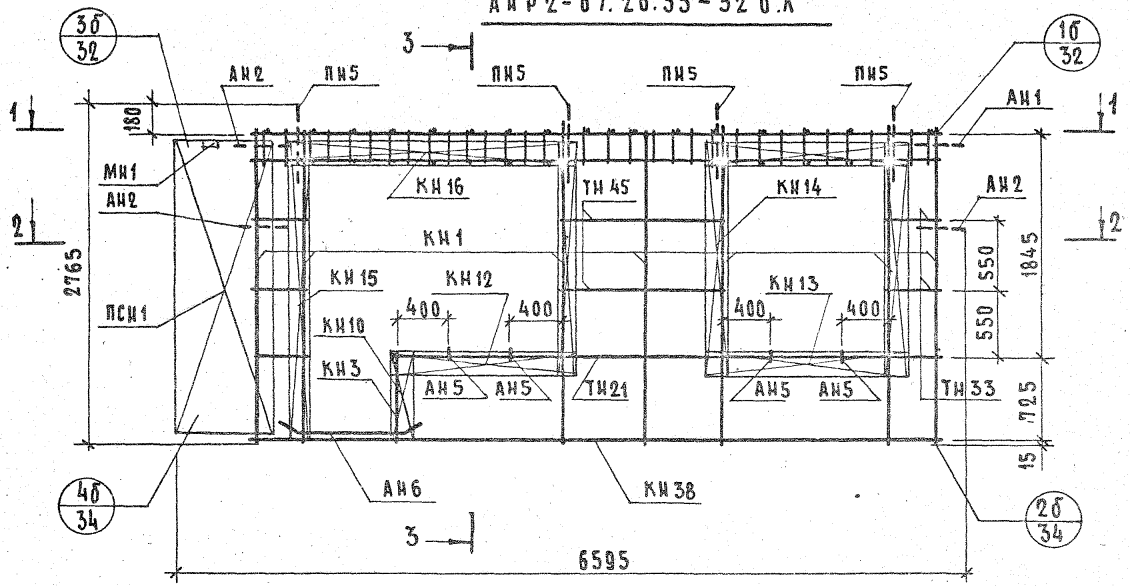
Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. №

Жилища

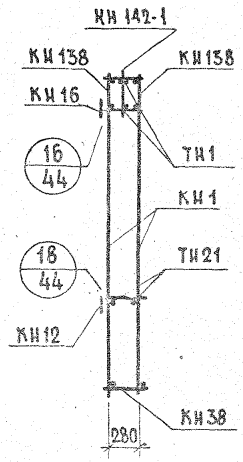
Нач. отд. Б. Шапкин
Гл. инж. отд. И. Резников
Гл. инж. пр. Ю. Герман
Рук. группы М. Шатинская
Инж. Е. Чукавина
Проверил Н. Шатинская

ИНВЕНТ. № | ВЗАМЕН
ГИП Ю.ТЕРМАН
ГЛ. ИНЖ. ПР. Е.ЧУКАВИНА
ПРОВЕРИЛА Ю.ТЕРМАН
РУК. ГРУППЫ М.ШАТИНСКАЯ
ГЛ. ИНЖ. ПР. Ю.ТЕРМАН
ГЛ. ИНЖ. ОТД. Н.РОСИНСКИЙ
ИНЖЕНЕР
ЖИЛИЩА

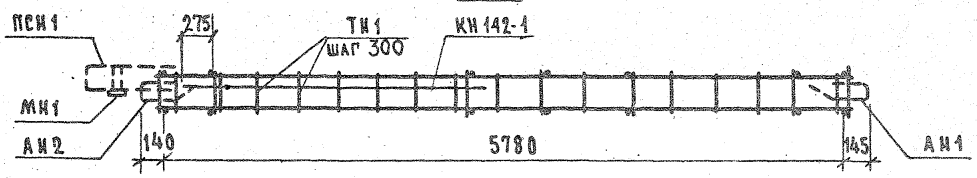
АИР2-67.26.35-32 б.л



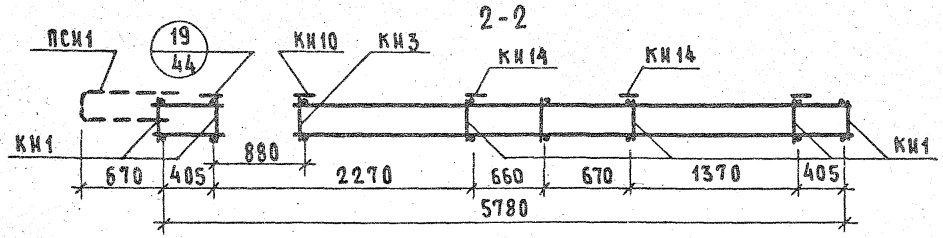
3-3



1-1



2-2



АРМАТУРНОЕ ИЗДЕЛИЕ	КОЛ.	ЛИСТ	ВЫПУСК
КИ1	7	1	2-2
КИ3	1	1	
КИ10	1	1	
КИ12	1	1	
КИ13	2	1	
КИ14	3	1	
КИ16	1	1	
КИ38	1	2	
КИ138	2	5	
ТИ1	34	13	
ТИ21	2	13	
ТИ33	10	13	
ТИ45	4	13	
ПСИ1	1	10	
ПН5	4	11	
АИ1	1	11	
АИ2	3	11	
АИ5	4	11	
АИ6	2	11	
МН1	1	12	
КИ142-1	1	6	
МН4*	1	12	
КИ15	1	1	

* Установку МН4 производить по опалубочному чертежу фасада панели.

ТК 1972

ПАНЕЛИ ГРУППЫ ИР2 ДЛИНОЙ 6.0 м И БОЛЕЕ, ТОЛЩИНОЙ 350 мм

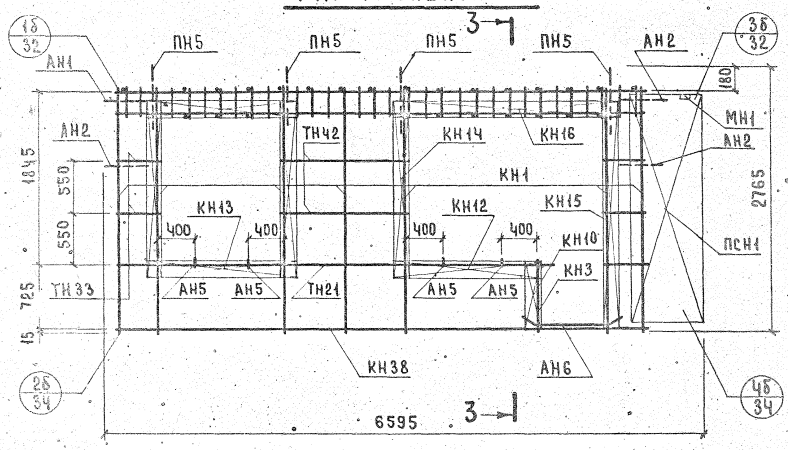
СЕРИЯ 1.132-2

АРМАТУРНЫЙ БЛОК АИР2-67.26.35.-32 б.л

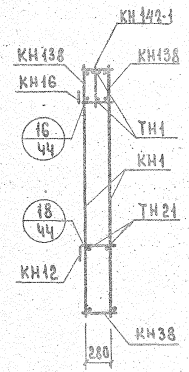
ВЫПУСК 1-5 | ЛИСТ 74

17628 82

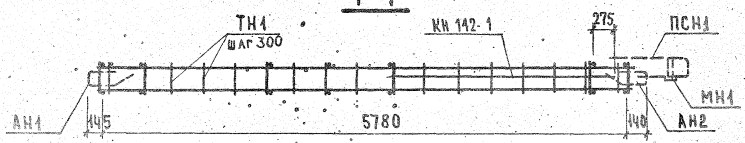
АНР2л-67.26.35-32б



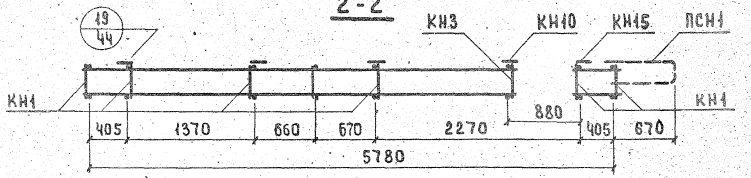
3-3



1-1



2-2



Арматурное изделие	Кол.	Лист	Выпуск
КН1	7	1	2-2
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	
МН4	1	12	
КН 142-1	1	6	
МН4*	1	12	
КН15	1	1	

*Установку МН4 производить по опалубочному чертежу фасада панели.

Согласовано

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

Нач.отд. 17 Б.Шапин
Гл.инж.отд. Н.Косинский
Гл.инж.пр. Ю.Герман
Рук.группы М.Шапиченко
Инж. Е.Чукавина Гл.инж. Ю.Герман

ТК 1972

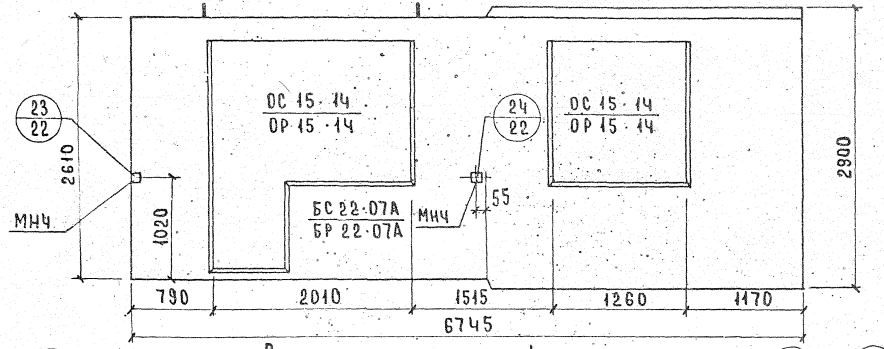
Панели группы НР2 длиной 6.0 м и более, толщиной 350 мм

Арматурный блок АНР2л-67.26.35-32б

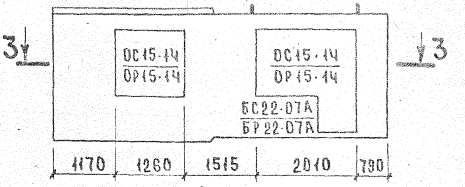
Серия 1.132-2
Выпуск 1-5
Лист 75

1262 8 83

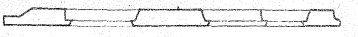
НР2-67.29.35-33Б. ФАСАД



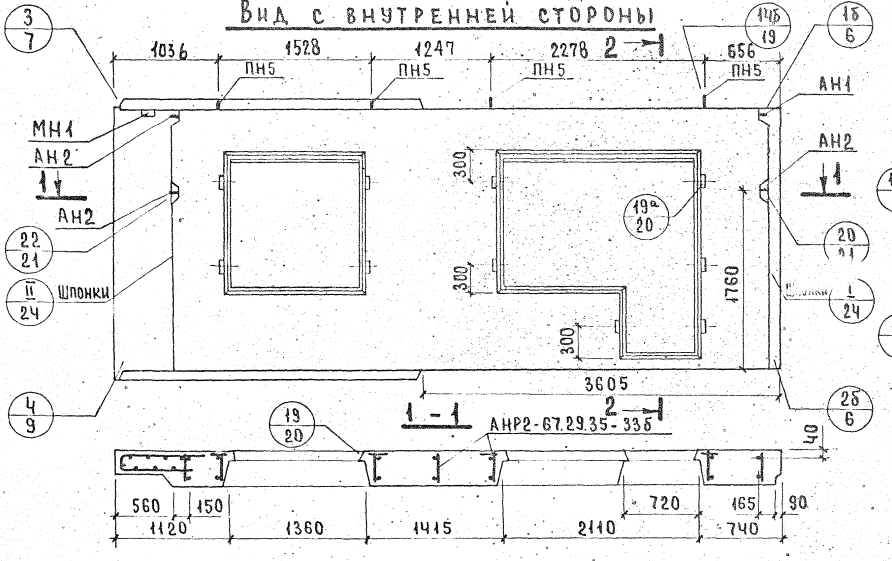
НР2А-67.29.35-33БА. СХЕМА ФАСАДА



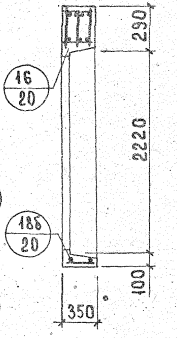
3-3



Вид с внутренней стороны



2-2



Показатели на изделие

Объем легкого бетона, м³		3.680
Объем фактурного слоя, м³		0.384
Масса при легком бетоне с объемной массой кг/м³ в кг	900	5150
	1000	5550
	1100	5900
	1200	6300
	1300	6650
Расход стали, кг		93.04

Арматурные блоки панелей НР2-67.29.35-33Б и НР2А-67.29.35-33БА см. на листах 77, 78

ТК 10-70

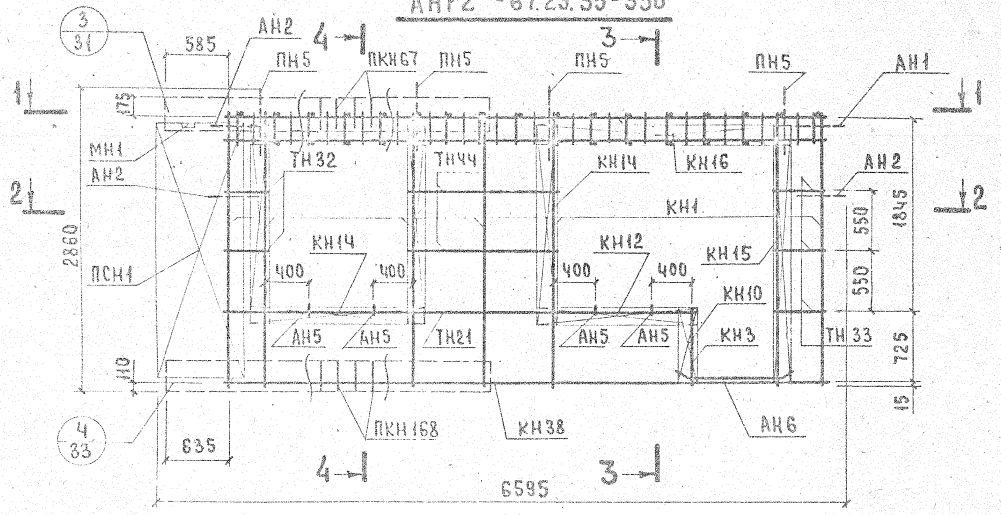
Панели группы НР2 длиной 6.0 м и более, толщиной 350 мм

Фасад и схема армирования панелей НР2-67.29.35-33Б и НР2А-67.29.35-33БА

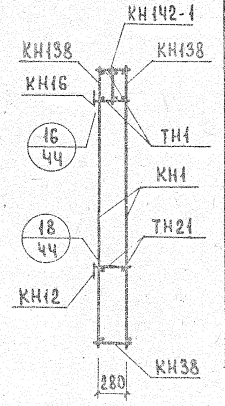
Серия 1.132-2
Выпуск 1-5
Лист 76

17578 84

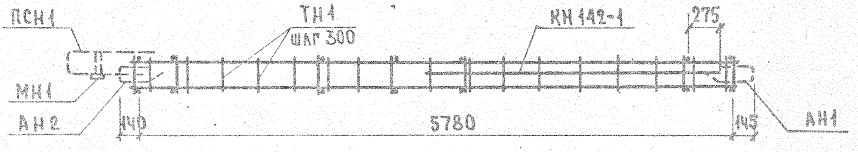
АНР2 -67.29.35-33Б



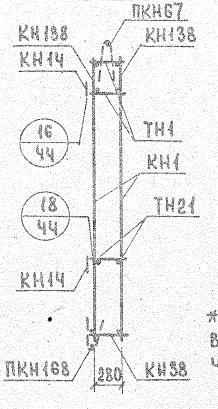
3-3



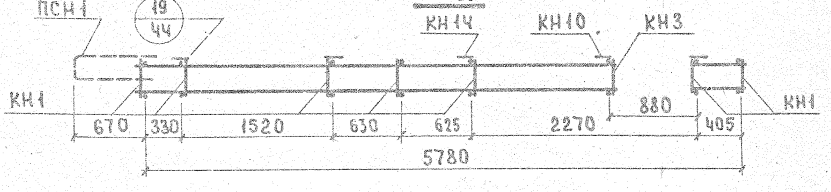
1-1



4-4



2-2



Арматурное изделие	Кол.	Лист	Выпуск
КН1	7	1	2-2
КН3	1	1	
КН10	1	1	
КН12	1	1	
КНЧ4	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	
ТН38	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.

ТК 1972 | Панели группы НР2 длиной 6.0 м и более, толщиной 350 мм | Серия 1.132-2

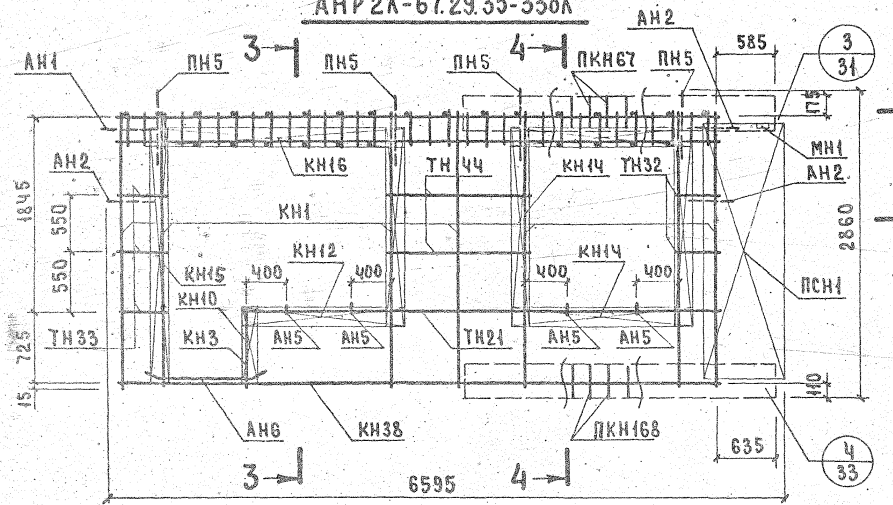
Арматурный блок АНР2 -67.29.35-33Б | Выпуск 1-5 | Лист 77

ЖИЛИЩА-1
ИНВ.№ ПОДЛ. | ВЗАМЕН
ГЛ.ИНЖ.ОТД. Н.РОСНИЦКИЙ
ГЛ.ИНЖ.ПР. Ю.ГЕРМАН
РУК.ГРУППЫ М.ШАТИНСКИЙ
ИНЖ. Е.ЧУКАВИНА
ПРОВЕРИЛ А.ШАТИНСКИЙ
И.ШИЛИНА

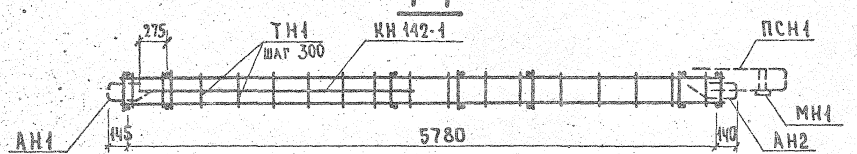
СОГЛАСОВАНО | ИНВЕНТ. № | ВЗАМЕН

ЖИЛИЩА | ГК | 1972
Рук. группы Н.ЧУКАДИНА | ГК. КНИЖ. ОТД. К.ЛИЛЬКОВА | Рук. группы Ю.ГЕРМАН | ИНЖ. М.ШАТИНСКАЯ | ПРОВЕРИЛА Е.ЧУКАДИНА | Рук. группы М.ШАТИНСКАЯ | Б.ШАЛИМИН | Н.РОЗЕНКОВСКИЙ

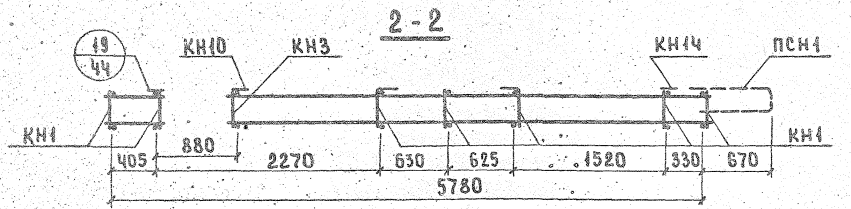
АНР2л-67.29.35-33бл



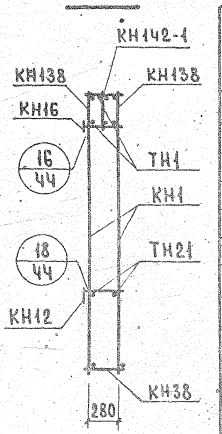
1-1



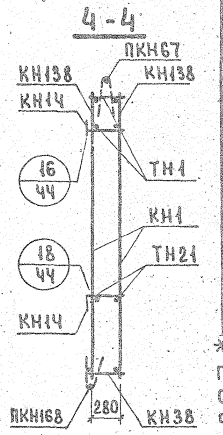
2-2



3-3



4-4



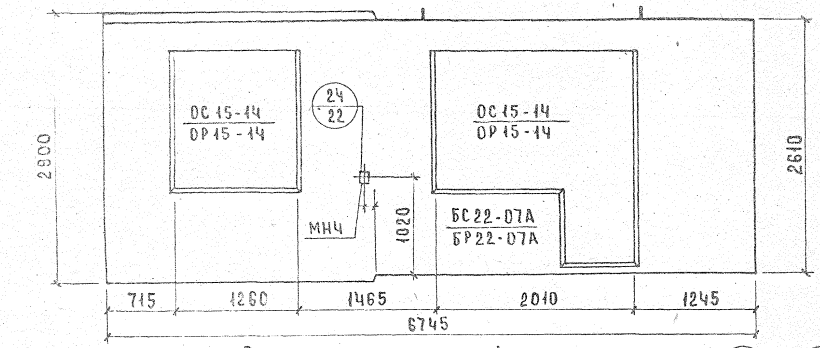
Арматурное изделие	Кол.	Лист	Выпуск
КН1	7	1	2-2
КН3	1	1	
КН10	1	1	
КН12	1	1	
КН14	5	1	
КН16	1	1	
КН38	1	2	
КН138	2	5	
КН142-1	1	6	
ПКН67	1	3	
ПКН168	1	8	
ТН1	34	13	
ТН21	2	13	
ТН32	4	13	
ТН33	6	13	
ТН4Ч	4	13	
ПСН1	1	10	
ПН5	4	11	
АН1	1	11	
АН2	3	11	
АН5	4	11	
АН6	2	11	
МН1	1	12	
МН4*	2	12	
КН15	1	1	

* Установку МН4 производить по опалубочному чертежу фасада панели.

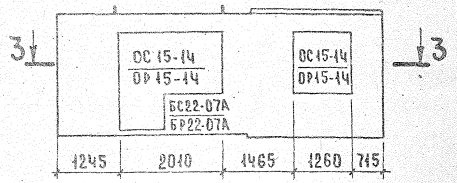
ГК 1972 | Панели группы НР2 длиной 6.0 м и более, толщиной 350 мм | Серия 1.132-2

Армату рный блок АНР2л-67.29.35-33бл. | Выпуск 1-5 | Лист 78

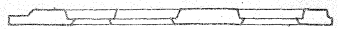
НР2-67.29.35-33Бл. ФАСАД



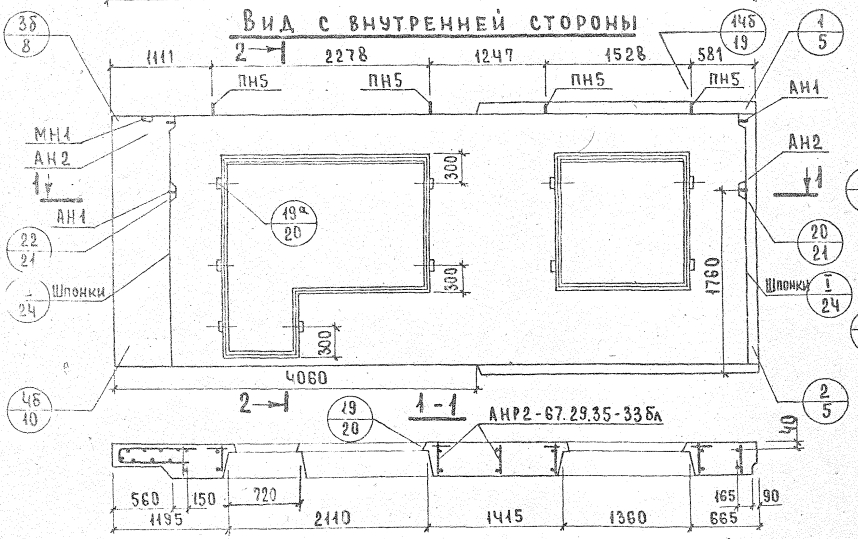
НР2л-67.29.35-33Б. СХЕМА ФАСАДА



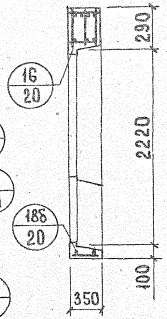
3-3



Вид с внутренней стороны



2-2



Показатели на изделие

Объем легкого бетона, м³		3.680
Объем фактурного слоя, м³		0.384
Масса при легком бетоне с объемной массой кг/м³ в кг	900	5150
	1000	5550
	1100	5900
	1200	6300
	1300	6650
Расход стали, кг		84.46

Арматурные блоки панелей НР2-67.29.35-33Бл и НР2л-67.29.35-33Б см. на листах 80, 81

СОГЛАСОВАНО

ПРОВЕРИЛ: В. ШКЛЯЕВ, И. ГОСНИЦКИЙ, Н. ГЕРМАН, Н. ШАПИРОВСКАЯ, В. ОГАНЕСОВА, Г. ШАПИРОВСКАЯ

НАЧ. ОТД. Т.Т., ГА. ИНЖ. ОТД., ГА. ИНЖ. ПР., РУК. ГРУППЫ, ИСПОЛНИТЕЛЬ

ЖИЛИЩА

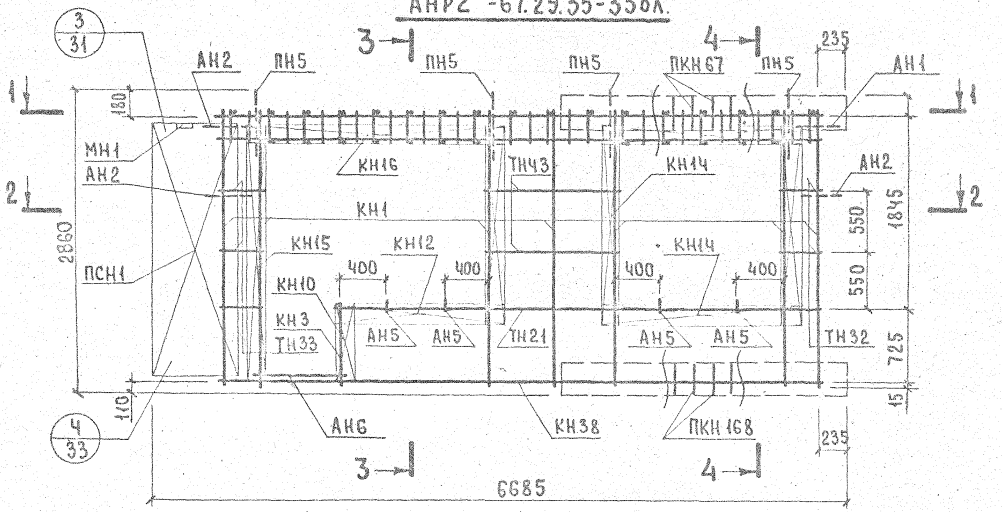
ТК 1972

Панели группы НР2 длиной 6.0 м и более, толщиной 350 мм

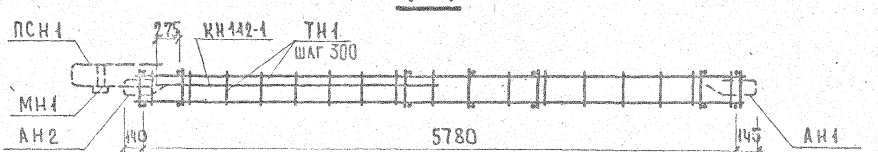
Фасад и схема армирования панелей НР2-67.29.35-33Бл и НР2л-67.29.35-33Б

Серия 1.132-2 | Выпуск 1-5 | Лист 79

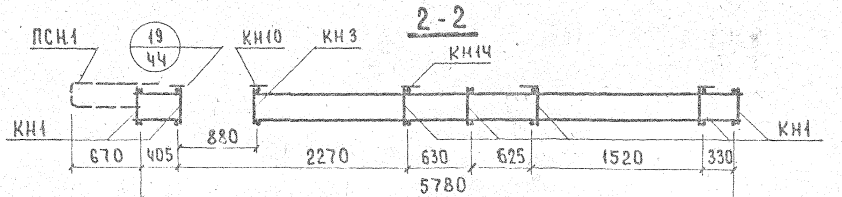
АНР2 -67.29.35-33бл.



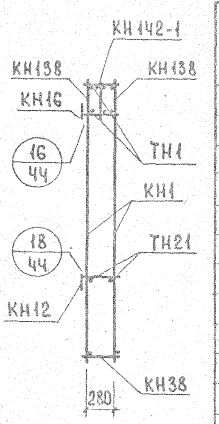
1-1



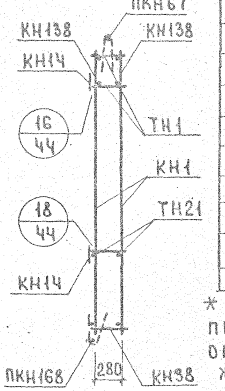
2-2



3-3



4-4



Арматурное изделие	Кол.	Лист	Выпуск
КН1	7	1	2-2
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	
ПКН67	1	3	
ПКН168	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*	1	12	
КН15	1	1	

* Установку МНЧ производить по опалубочному чертежу фасада панели.

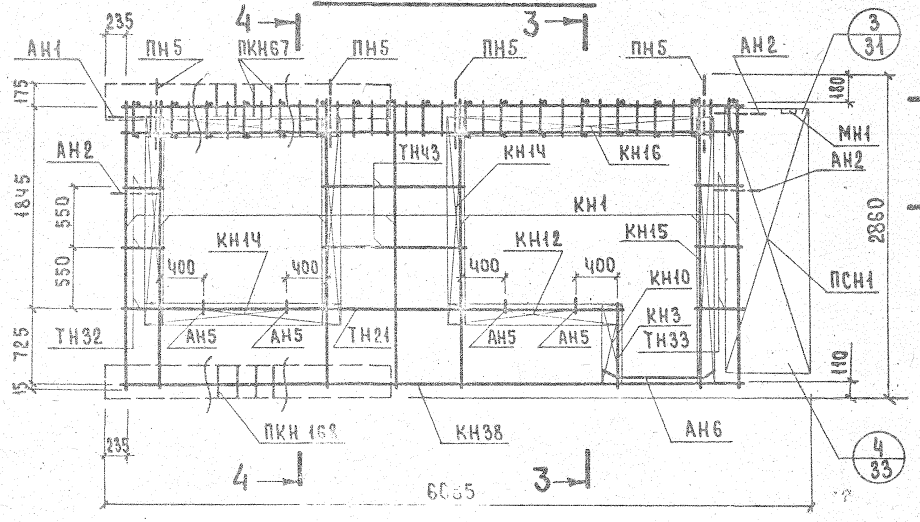
Согласовано	Дата	Инв. №	Взам. инв. №			
Нач. отд.	А. Шляпин					
Гл. инж. отд.	Н. Росинский					
Гл. инж. пр.	Ю. Герман					
Рук. группы	Н. Шатинский					
Инж.	Е. Чучавина					
Проверил	Рук. группы	И. Шатинская				

ТК | Панели группы НР2 длиной 6.0 м и более, толщиной 350 мм | Серия 1.132-2 | Выпуск 1-5 | Лист 80

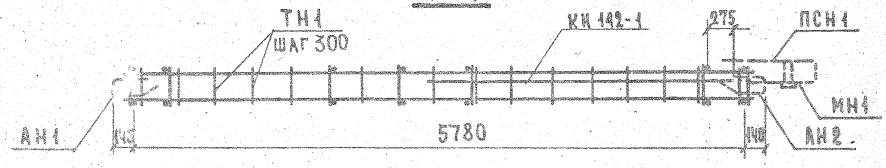
Жилища

Арматурный блок АНР2 -67.29.35-33бл.

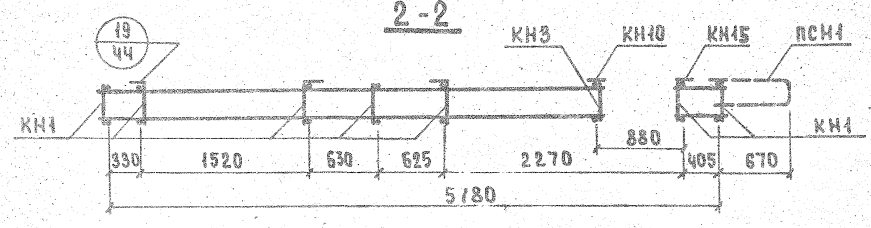
АНР2л-67.29.35-33б



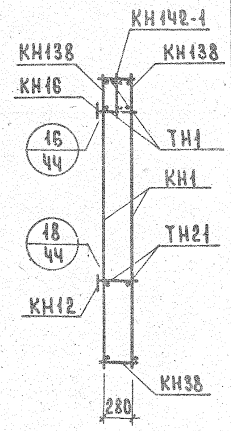
1-1



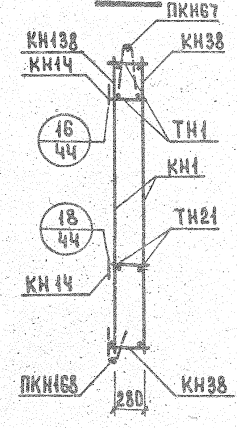
2-2



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	
ПКН67	1	3	
ПКН168	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*	1	12	
КН15	1	1	

* Установку МНЧ производить по опалубочному чертежу фасада панели.

ГИП Шапиро
Гл.инж.пр. Германн
Рук.группы Шапиро
Инженер Чакавина
Н.контр. Шапиро
Рук.группы Шапиро
Проверил Шапиро

ЦНИИЭП жилища

ТК 1972

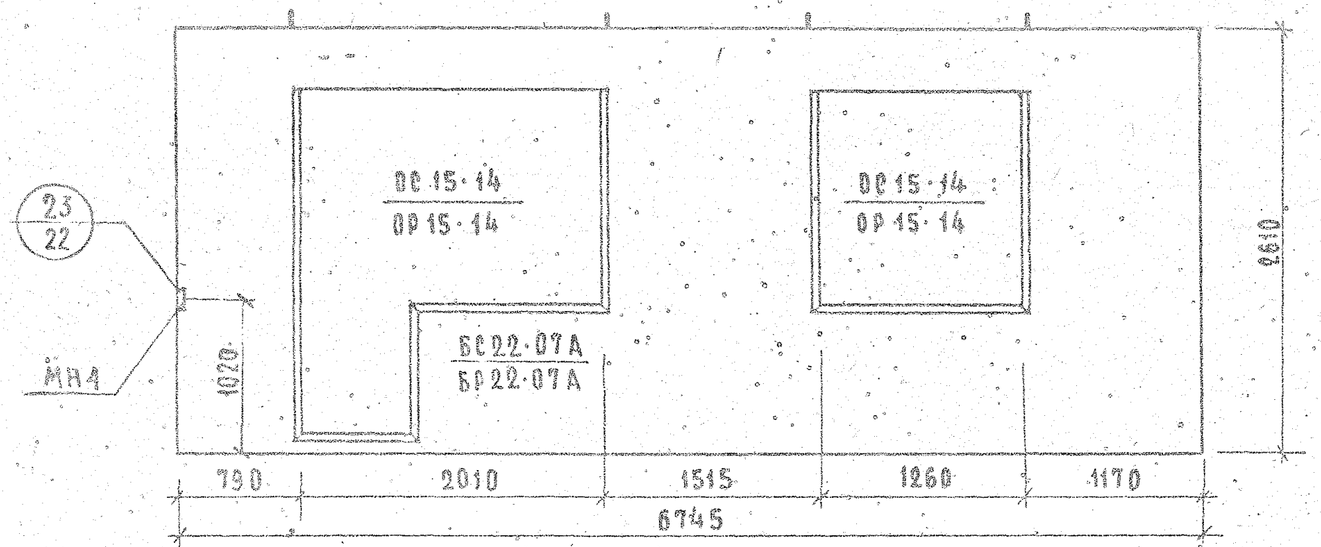
Панели группы НР2 длиной 6.0 м и более, толщиной 350 мм

Арматурные изделия АНР2л-67.29.35-33б

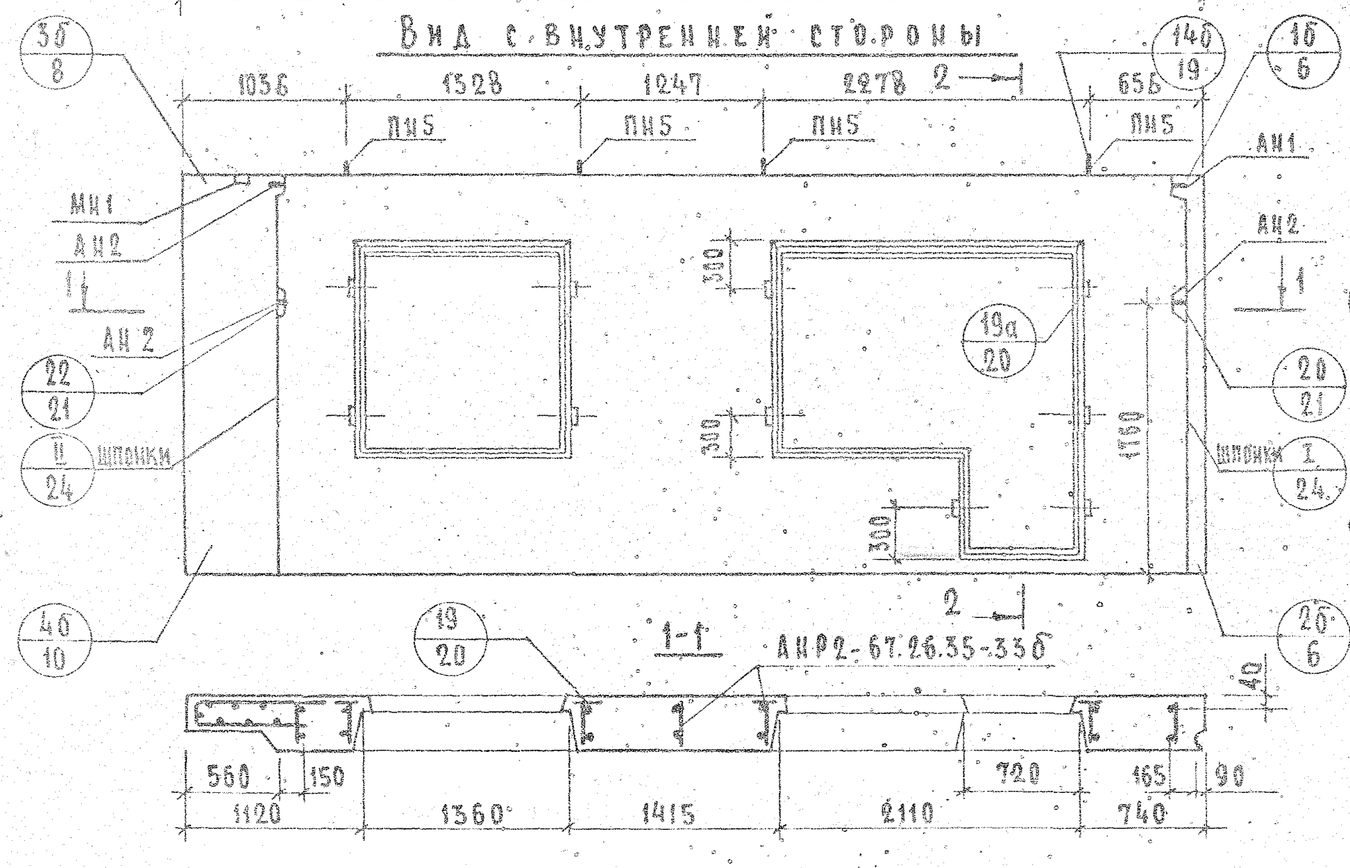
Серия 1.132-2
Выпуск 1-5
Лист 84

17629

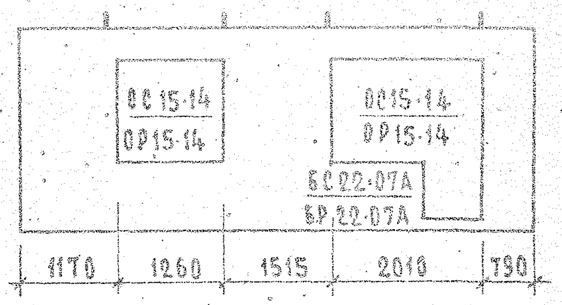
НР2-67.26.35-33Б Фасад



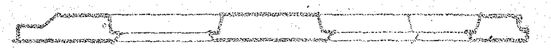
Вид с внутренней стороны



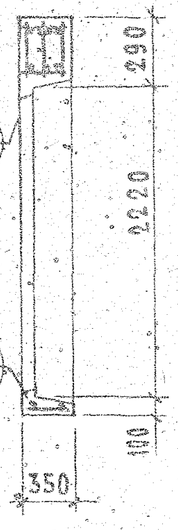
НР2А-67.26.35-33БА. Схема фасада



3-3



2-2



Показатели на изделие

Объем легкого бетона, м³		3.516
Объем фактурного слоя, м³		0.384
Масса при легком бетоне с объемной массой кг/м³ в кг	900	4850
	1000	5250
	1100	5600
	1200	6000
	1300	6350
Расход стали, кг		7760

Арматурные блоки панелей НР2-67.26.35-33Б и НР2А-67.26.35-33БА см. на листах 83, 84

ГИП	Шапиро					
Инженер	Гуськ					
Рук.группы	Шапиро					
Гл.инж.ОТА	Гуськ					
Гл.инж.пр	Шапиро					
Рук.пр	Шапиро					
Нач.ОТА	Гуськ					

Согласовано | Дата | Инвент. № | Взамен

Проверил М.Шатинская | Рук.группы Е.Чукавина | Гл.инж.пр И.Германн | Гл.инж.ОТА И.Разинский | Нач.ОТА Б.Шаявин

ТК 1472

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

Фасад и схема армирования панелей НР2-67.26.35-33Б и НР2А-67.26.35-33БА

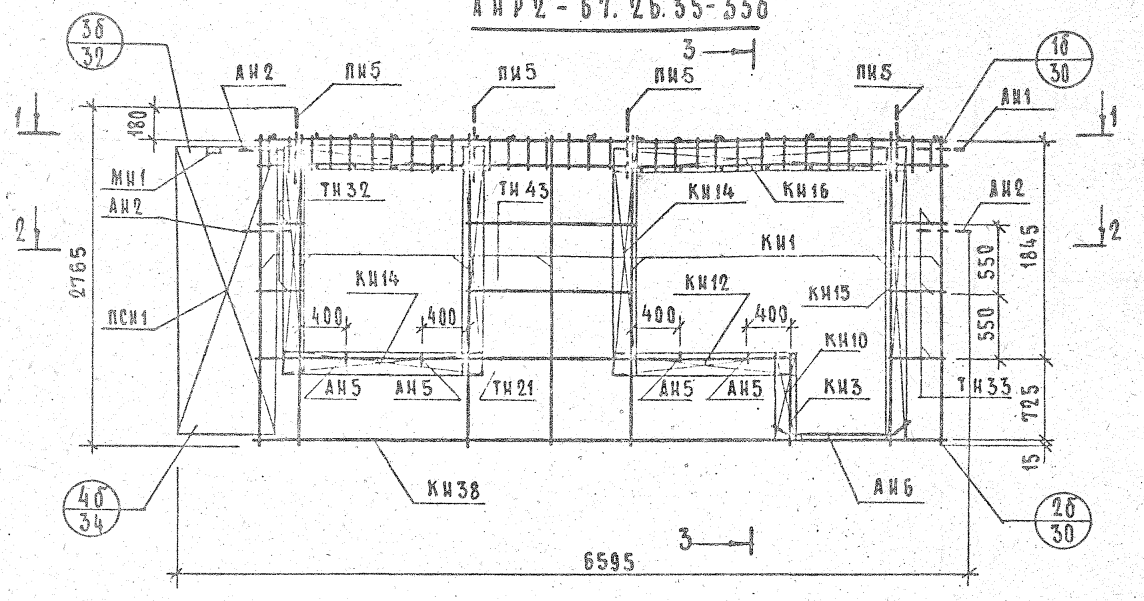
Серия 1.132-2

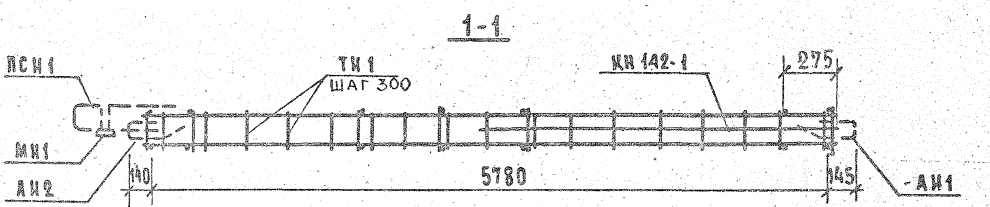
Выпуск 1-5 | Лист 82

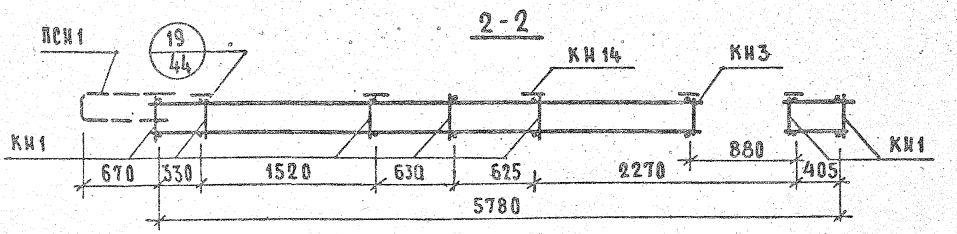
ЦНИИЭП жилища

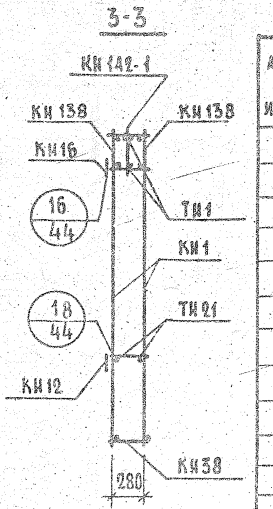
СОГЛАСОВАНО
ДАТА
ИНВЕНТ. №
ВЗАМЕН
Б. ШЛЯПИН
Н. РОСИНСКИЙ
Ю. ГЕРМАН
К. ШАТИНСКАЯ
Е. ЧУКАВКИНА
ГЛ. ИНЖ. ОТД.
ГЛ. ИНЖ. ПР.
РУК. ГРУППЫ
ИНЖЕНЕР
ПРОВЕРИЛ
Ю. ГЕРМАН
ГЛ. ИНЖ. ПР.
ЦНИИЭП ЖИЛИЩА

АНР2-67.26.35-33б







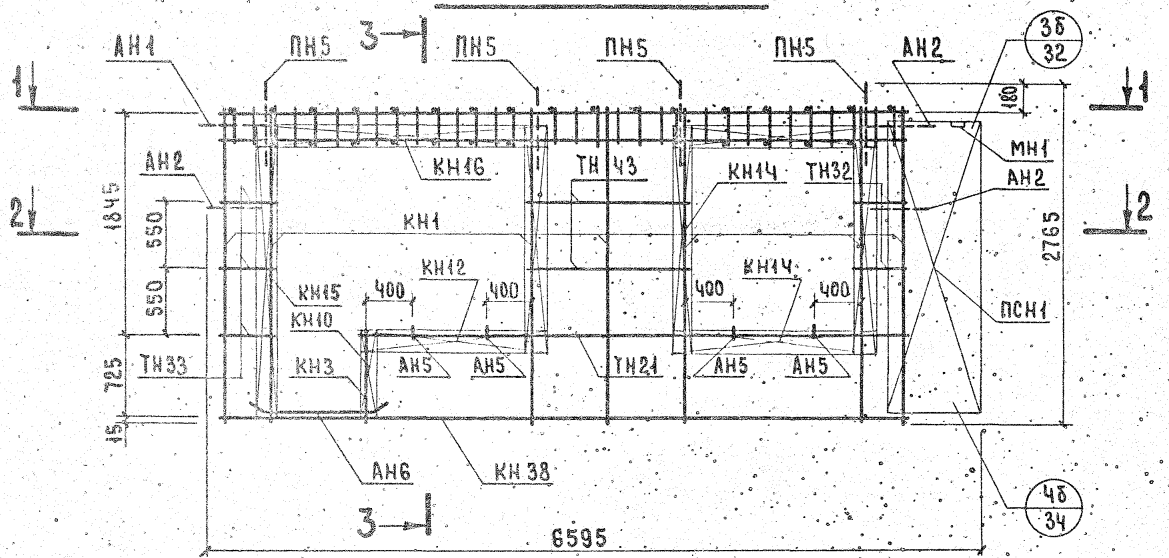


АРМАТУРНОЕ ИЗДЕЛИЕ	КОЛ.	АИСТ	ВЫПУСК
КН1	7	1	2-2
КН3	1	1	
КН10	1	1	
КН12	1	1	
КН14	5	1	
КН16	1	1	
КН38	1	2	
КН138	2	5	
ТН1	34	13	
ТН21	2	13	
ТН32	4	13	
ТН33	6	13	
ТН43	4	13	
ПСН1	1	10	
ПН5	4	11	
АН1	1	11	
АН2	3	11	
АН5	4	11	
АН6	2	11	
МН1	1	12	
КН142-1	1	6	
*МН4	1	12	
КН15	1	1	

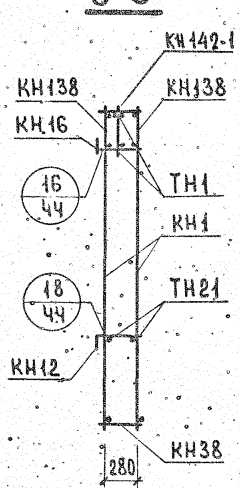
* Установку МН4 производить по опалубочному чертежу фасада панели.

ТК	ПАНЕЛИ ГРУППЫ НР2 ДЛИНОЙ 6.0м И БОЛЕЕ, ТОЛЩИНОЙ 350мм	СЕРИЯ 1.132-2	
1972	АРМАТУРНЫЙ БЛОК АНР2-67.26.35-33б	ВЫПУСК 1-5	АИСТ 83

АНР2л-67.26.35-33Бл.

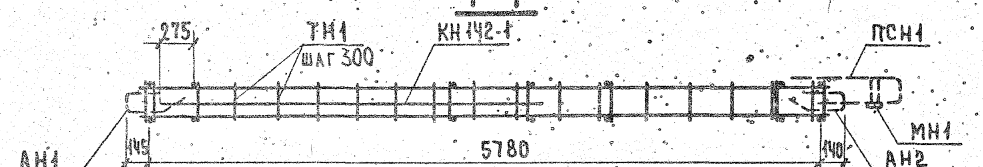


3-3

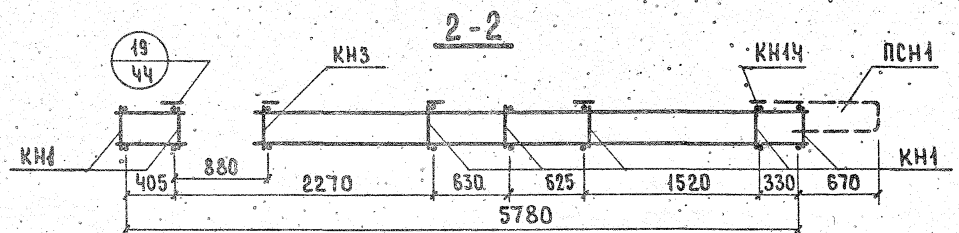


Арматурное изделие	Кол.	Лист	Выпуск
КН1	7	1	2-2
КН3	1	1	
КН10	1	1	
КН12	1	1	
КН14	5	1	
КН16	1	1	
КН38	1	2	
КН138	2	5	
КН142-1	1	6	
ТН1	34	13	
ТН21	2	13	
ТН32	4	13	
ТН33	6	13	
ТН43	4	13	
ПСН1	1	10	
ПН5	4	11	
АН1	1	11	
АН2	3	11	
АН5	4	11	
АН6	2	11	
МН1	1	12	
МНЧ*	1	12	
КН15	1	1	

1-1



2-2



* Установку МНЧ производить по опалубочному чертежу фасада панели.

Согласовано | Дата | Инвент. № | Взамен

Нач.ОТА	Т	Б.Шапкин	
Гл.инж.ота		И.Росинский	
Гл.инж.пр.		Ю.Герман	
Рук.группы		М.Шатинская	Пров.Серия
Инж.		Е.Чукавина	Рук.гр.
			М.Шатинская

ЖИЛИЩА

ТК 1972

Панели группы НР2 длиной 6.0м и более, толщиной 350мм

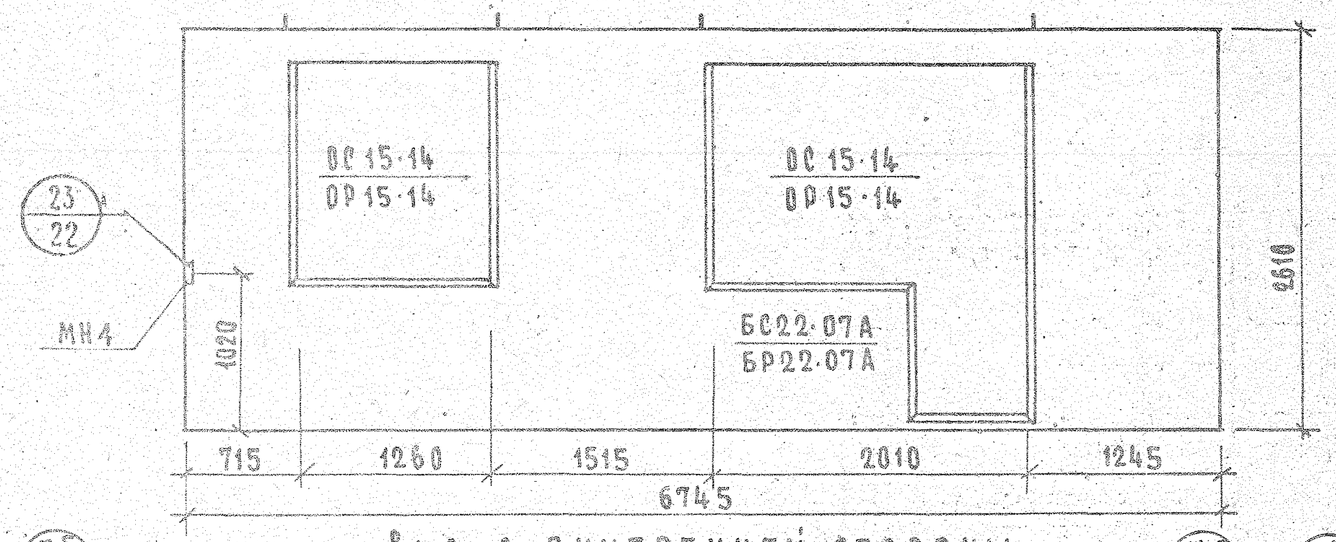
Арматурный блок АНР2л-67.26.35-33Бл

Серия 1.432-2

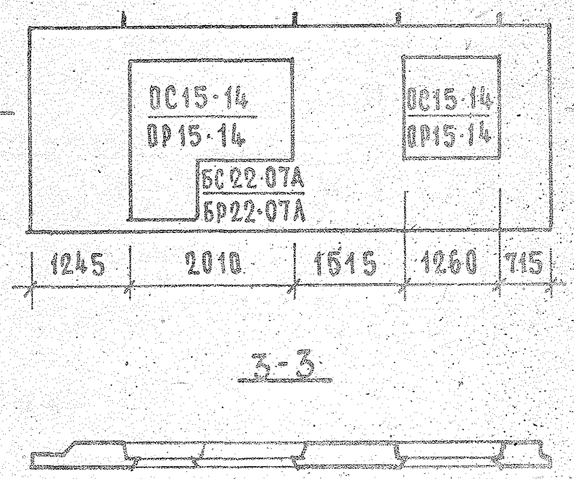
Выпуск 1-5

Лист 84

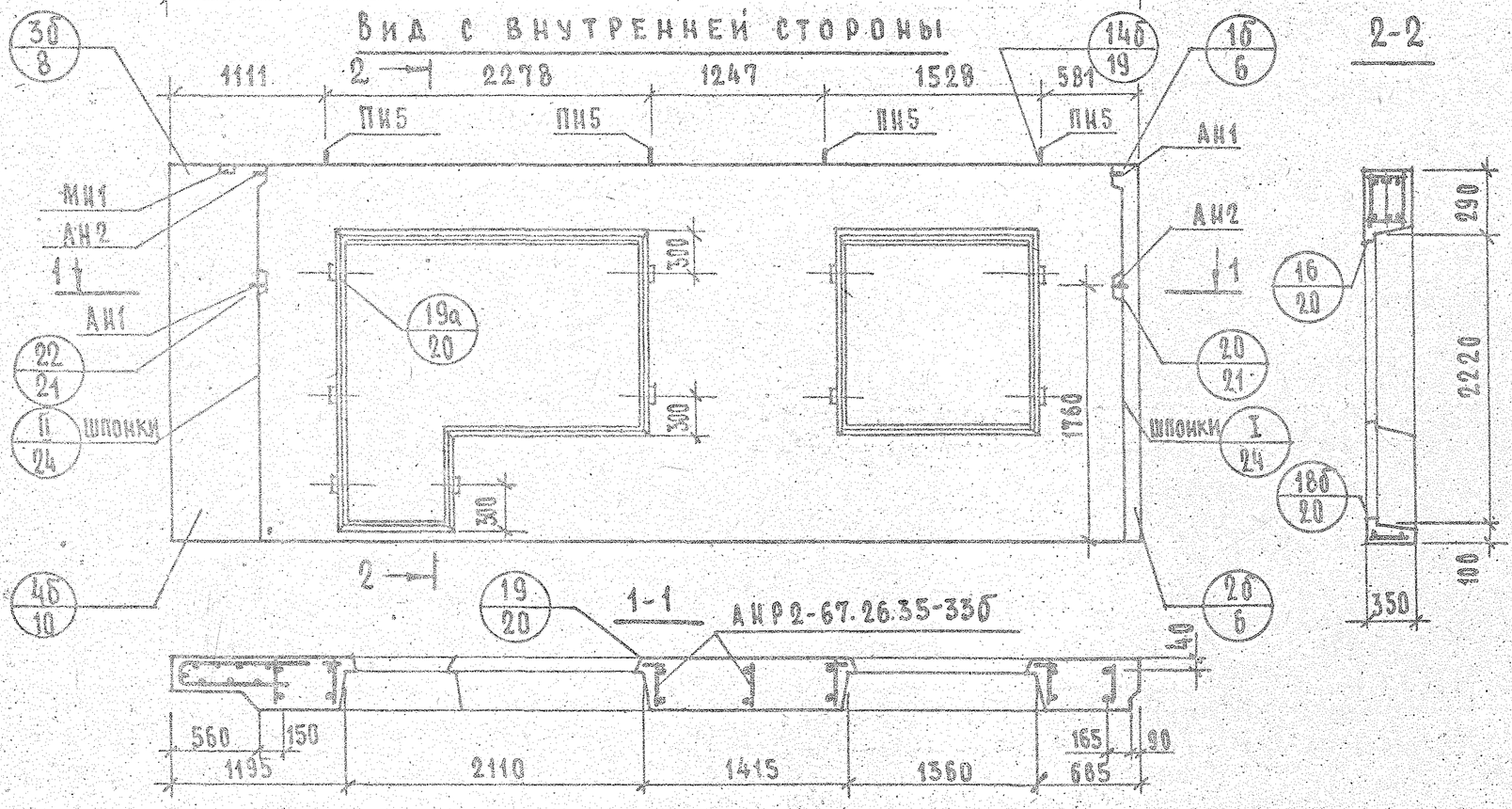
НР2-67.26.35-33Бл. Фасад



НР2А-67.26.35-33Б. Схема фасада



Вид с внутренней стороны



2-2

Показатели на изделие

Объем легкого бетона, м³		3.515
Объем фактурного слоя, м³		0.384
Масса при легком бетоне с объемной массой кг/м³ в кг	900	4650
	1000	5250
	1100	5600
	1200	6000
	1300	6350
Расход стали, кг		77.60

Арматурные блоки панелей НР2-67.29.35-33Бл.и НР2А-67.2935-33Б см. на листах 86, 87

Согласовано

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

Нач. отд. 17	Г.А. Минкота		
Гл. инж. пр.	Р.А. Мин		
Рук. гр.	Р.		
Инженер			

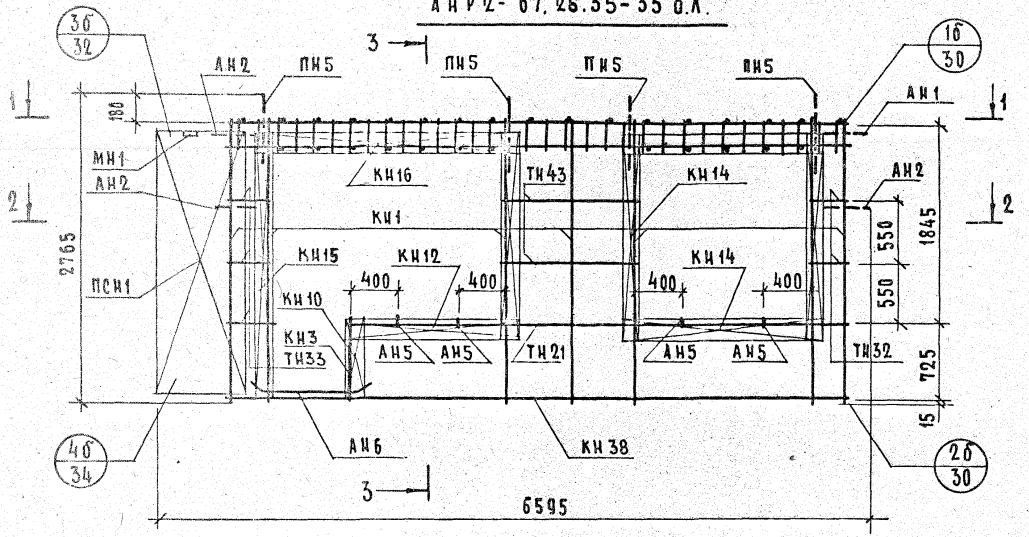
Проверил: И. Шатинская

Р. Шаяпки		
И. Косинский		
Ю. Герман		
И. Шатинская	Гр. ов	
В. Станкевич	Рук. груп.	

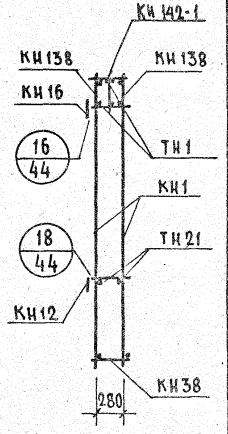
Панели жилища

ТК	Панели группы НР2 длиной 6 м и более, толщиной 350 мм		Серия 1.132.2
1972	Фасад и схема армирования панелей НР2-67.26.35-33Бл.и НР2А-67.2635-33Б	Выпуск 1-5	Лист 85

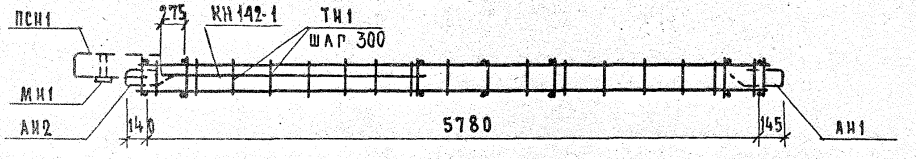
АНР2-67.28.35-33 бл.



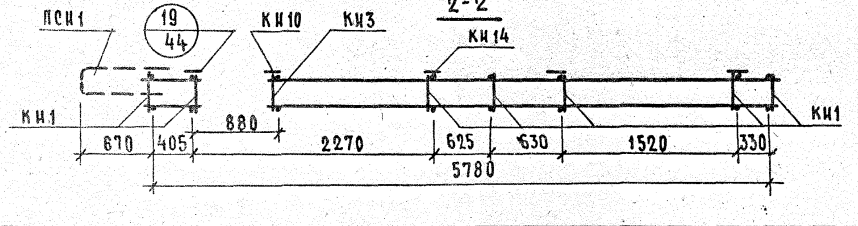
3-3



1-1



2-2



Арматурное изделие	Кол.	Лист	Выпуск
КН1	7	1	2-2
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	

* Установку МН4 производить по опалубочному чертежу фасада панели

СОГЛАСОВАНО | ДАТА | ИНВЕНТ № | ВЗАМЕН

ГИП В.Шляпик | Н.контр. Р.Окинский | Ю.Герман | М.Шатинская | Е.Чукавина | Ю.Герман

ГАП КН№ ОТА | ГА.КНИ. ПР. | РУК.ГРУППЫ | ГЛ.КНИ. ПР. | ГЛ.КНИ. ПР. | ПРОВЕРИЛ

ИНЖ. ОТА 17 | ИНЖЕНЕР | ЖИЛИЩА

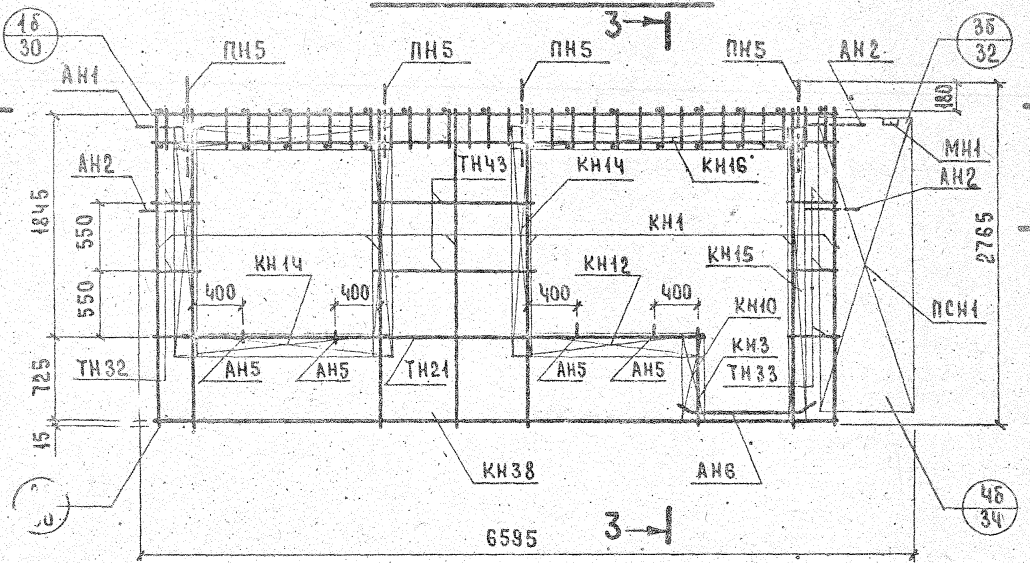
ТК

ПАНЕЛИ ГРУППЫ НР2 ДЛИНОЙ 6,0 М И БОЛЕЕ, ТОЛЩИНОЙ 350 ММ

АРМАТУРНЫЙ БЛОК АНР2-67.28.35-33 бл

СЕРИЯ 1.132-2 | ВЫПУСК 1 | ЛИСТ 93

АНР2л-67.26.35-33Б



Арматурное изделие	Кол.	Лист	Выпуск
КН1	7	1	2-2
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	

* Установку МН4 производить по опалубочному чертежу фасада панели

Б. Шляпин, Н. Росинский, Ю. Герман, М. Шатинская, Е. Чучавина, Гл. инж. пр. Ю. Герман, Нач. ота. Гл. инж. ота. Гл. инж. пр. Рук. группы Инж.

Инвент. № | Взамен

ЦНИИЭП жилища

ТК 1972

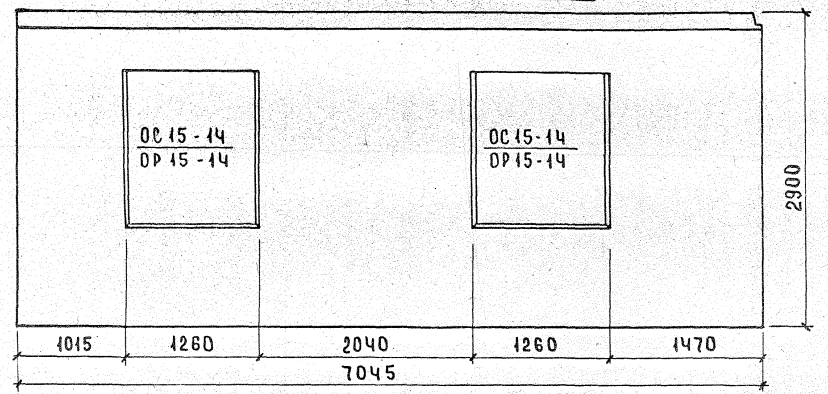
Панели группы НР2 длиной 6.0 м и более, толщиной 350 мм

Арматурный блок АНР2л-67.26.35-33Б

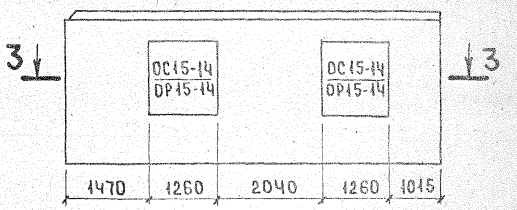
Серия 1.132-2

Выпуск 1-5 | Лист 87

НР2-70.29.35-23. ФАСАД



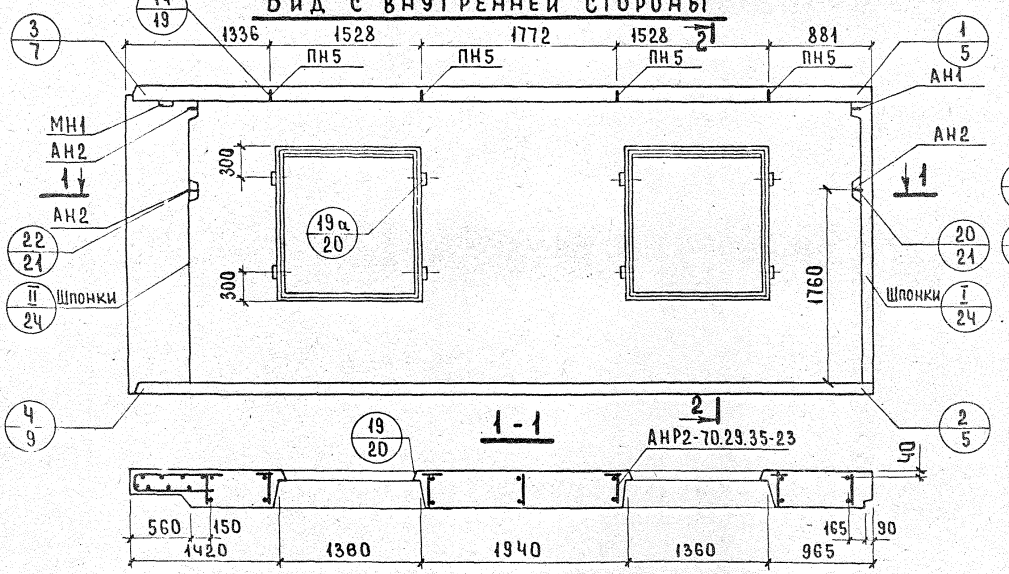
НР2л-70.29.35-23 Схема фасада



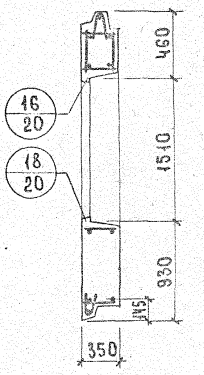
3-3



Вид с внутренней стороны



2-2



Показатели на изделие

Объем легкого бетона, м³		4.570
Объем фактурного слоя, м³		0.481
Масса при легком бетоне с объемной массой кг/м³, в кг	900	6000
	1000	6500
	1100	7000
	1200	7500
	1300	–
Расход стали, кг		78.38

Арматурные блоки панелей НР2-70.29.35-23 и НР2л-70.29.35-23 смотри на листах 89, 90

ТК 1972	Панели группы НР2 длиной 6.0 м и более, толщиной 350 мм	Серия 1.132-2	
	Фасад и схема армирования панелей НР2-70.29.35-23 и НР2л-70.29.35-23	Выпуск 1-5	Лист 88

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

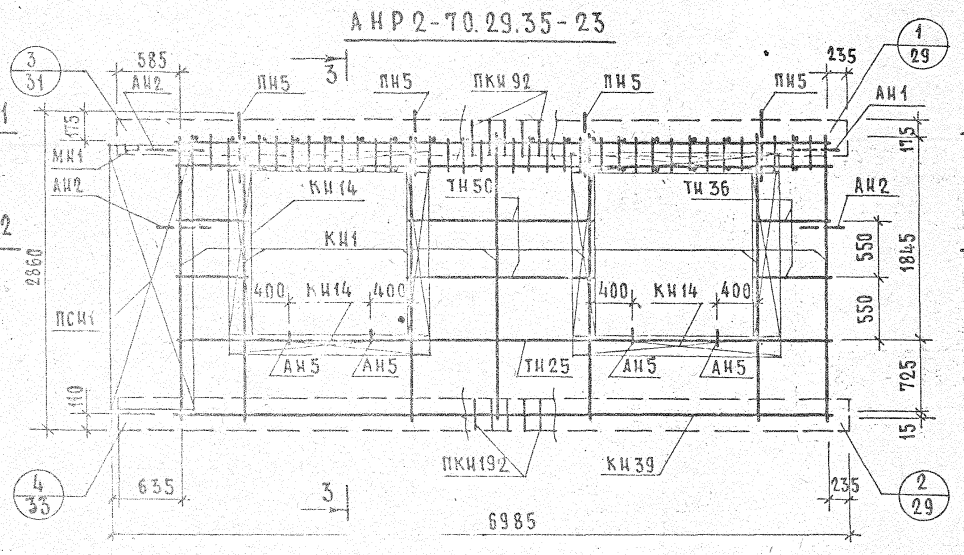
Согласовано

Дата
Инвент. №
Взамен

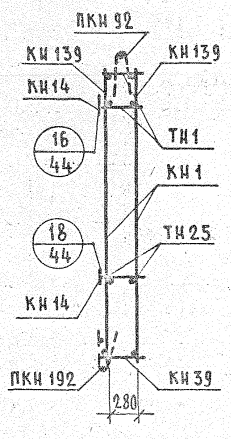
Жилища

12628 96

АНР2-70.29.35-23

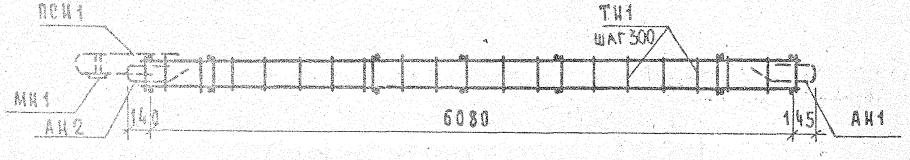


3-3

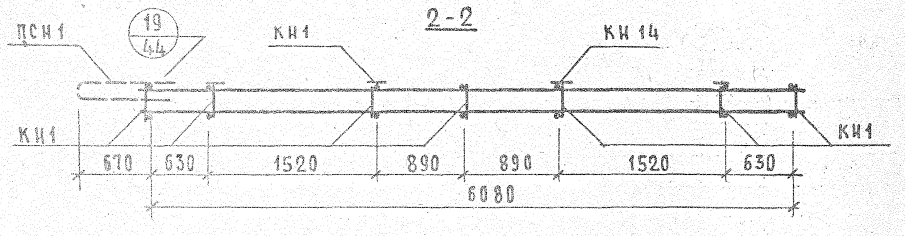


АРМАТУРНОЕ ИЗДЕЛИЕ	КОЛ.	ЛИСТ	ВЫПУСК
КН1	7	1	2-2
КН14	8	1	
КН39	1	2	
КН139	2	5	
ПКН92	1	4	
ПКН192	1	9	
ТН1	36	13	
ТН25	2	13	
ТН36	8	13	
ТН50	4	13	
ПСН1	1	10	
ПН5	4	11	
АН1	1	11	
АН2	3	11	
АН5	4	11	
МН1	1	12	

1-1



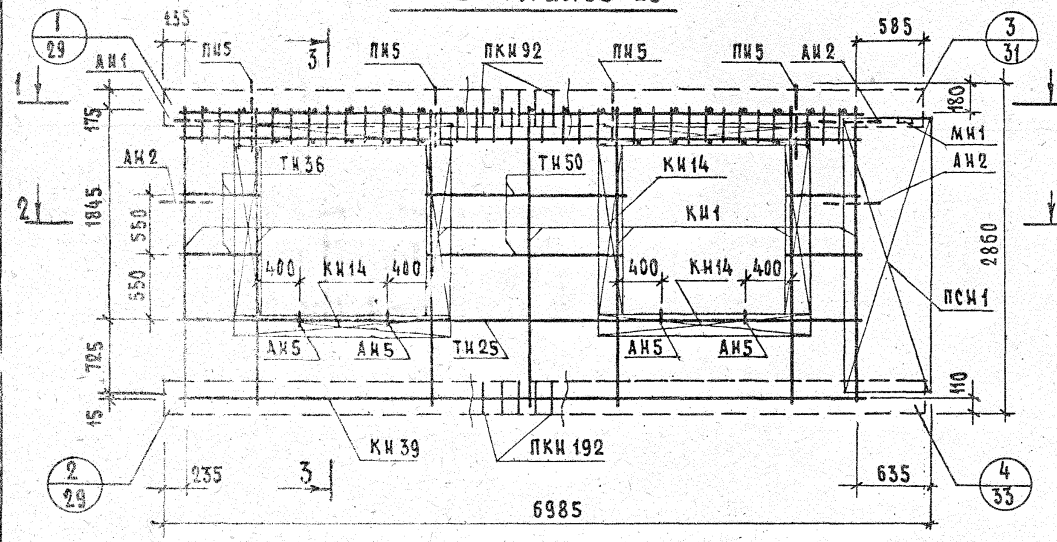
2-2



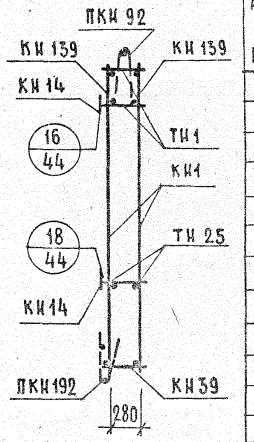
ТК 1972	ПАНЕЛИ ГРУППЫ НР2 ДЛИНОЙ 6,0 М И БОЛЕЕ, ТОЛЩИНОЙ 350 ММ	СЕРИЯ 1.132-2	
	АРМАТУРНЫЙ БЛОК АНР2-70.29.35-23.	ВЫПУСК 1-5	ЛИСТ 89

ЖИЛИЦА

АНР2л-70.29.35-23

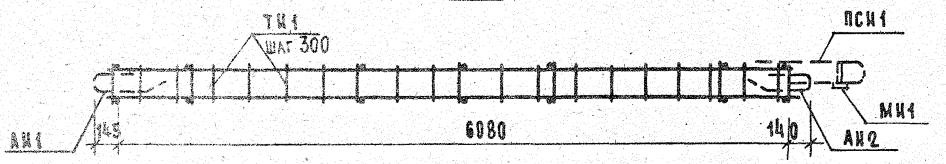


3-3

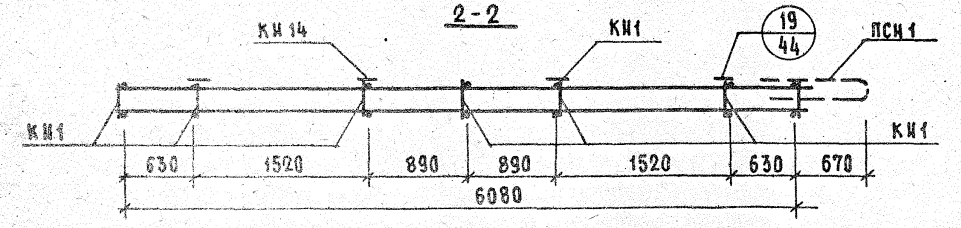


АРМАТУРНОЕ ИЗДЕЛИЕ	КОЛ.	ЛИСТ	ВЫПУСК
КН1	7	1	2-2
КН14	8	1	
КН39	1	2	
КН139	2	5	
ПКН92	1	4	
ПКН192	1	9	
ТН1	36	13	
ТН25	8	13	
ТН36	8	13	
ТН50	4	13	
ПСН1	1	10	
ПН5	4	11	
АН1	1	11	
АН2	3	11	
АН5	4	11	
МН1	1	12	

1-1



2-2



ГИП		
НАЧ. ОТД. ТТ	Д.ШАХПИН	
ГЛ. ИНЖ. ОТД.	Н.РОСИНСКИЙ	
ГЛ. ИНЖ. ПР.	Ю.ГЕРМАН	
РУК. ГРУППЫ	М.ШАТИНСКАЯ	
ИНЖ.	Е.ЧУКАВКИНА	

ПРОВЕРИЛА

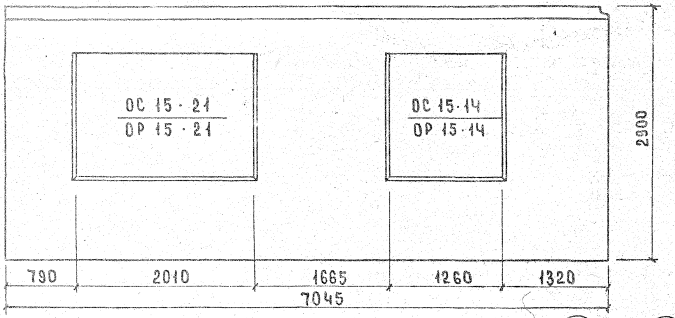
ИНВЕНТ. № | ВЗАМЕН

ТК | ПАНЕЛИ ГРУППЫ НР2 ДЛИНОЙ 6.0 М И БОЛЕЕ, ТОЛЩИНОЙ 350 ММ

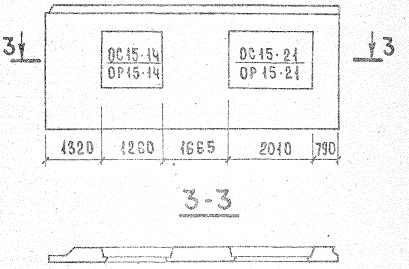
АРМАТУРНЫЙ БЛОК АНР2л-70.29.35-23

СЕРИЯ 1.132-2 | ВЫПУСК 1-5 | ЛИСТ 90

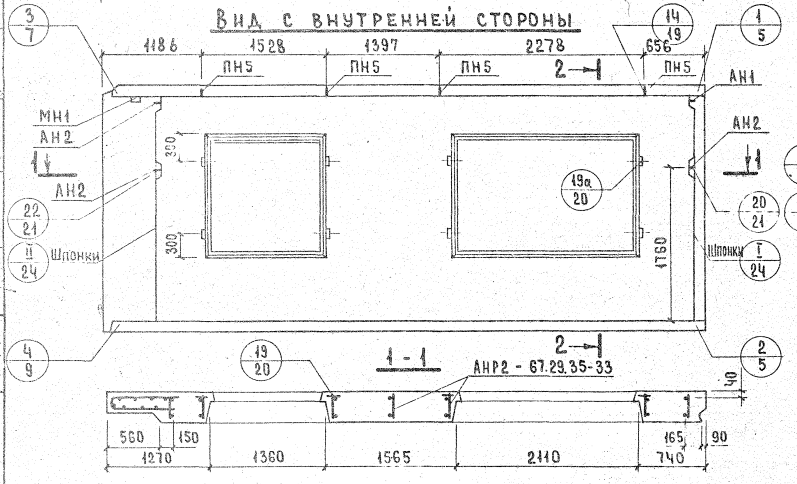
НР2 -70.29.35-33 ФАСАД



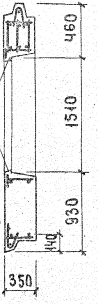
НР2А-70.29.35-33А Схема фасада



Вид с внутренней стороны



2-2



Показатели на изделие

Объем легкого бетона, м³		4.015
Объем фактурного слоя, м³		0.455
Масса при легком бетоне с объемной массой кг/м³ и в кг	900	5500
	1000	5950
	1100	6350
	1200	6800
	1300	7250
Расход стали, кг		83.74

Арматурные блоки панелей НР2 - 67.29.35-33 и НР2А-67.29.35-33А см. на листах 92, 93

ТК	Панели группы НР2 длиной 6,0 м и более, толщиной 350 мм		Серия 1.132-2
1972	Фасад и схема армирования панелей НР2 - 70.29.35-33 и НР2А-70.29.35-33А	Выпуск 1-5	Лист 91

Согласовано

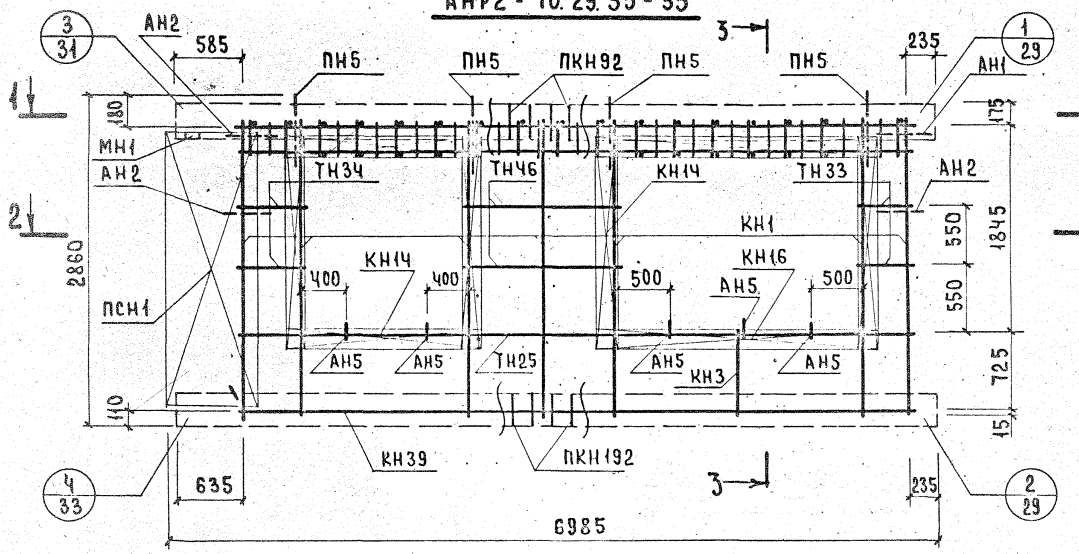
Жилища

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

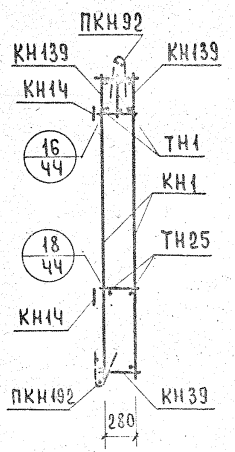
Начальник ГП — Б. Шляпин
Гл. инженер — Н. Казинский
Гл. инж. пр. — Ю. Герман
Рук. группы — Н. Шатинская
Инж. — Е. Кравцова

Проверил — Н. Шатинская
Рук. группы — Н. Шатинская

АНР2 - 70.29.35 - 33



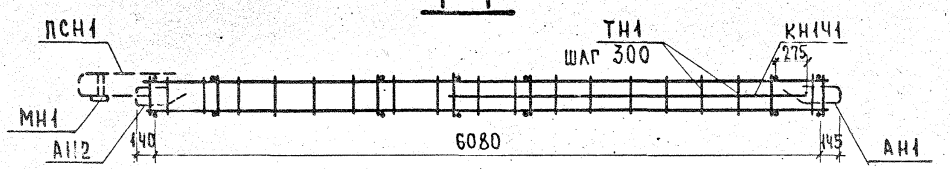
3 - 3



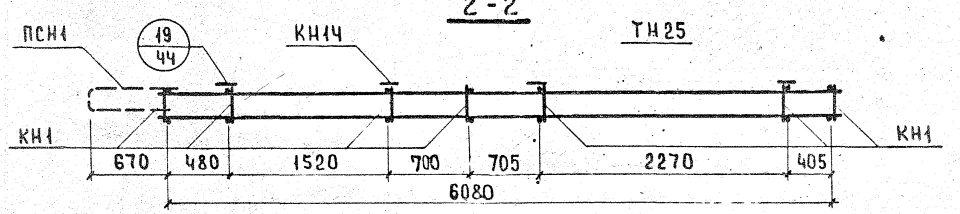
Арматурное изделие	Кол.	Лист	Выпуск
КН1	7	1	2-2
КН3	1	1	
КН14	6	1.	
КН16	2	1	
КН39	1	2	
КН139	2	5	
КН141	1	6	
ПКН92	1	4	
ПКН192	1	9	
ТН1	36	13	
ТН25	2	13	
ТН33	4	13	
ТН34	4	13	
ТН46	4	13	
ПСН1	1	10	
ПН5	4	11	
АН1	1	11	
АН2	3	11	
АН5	5,	11	
МН1	1	12	

Каркас КН 141 ставить большим диаметром вверх.

1 - 1



2 - 2



ГИПРОСЕЛЬЖИЛСТРОЙ

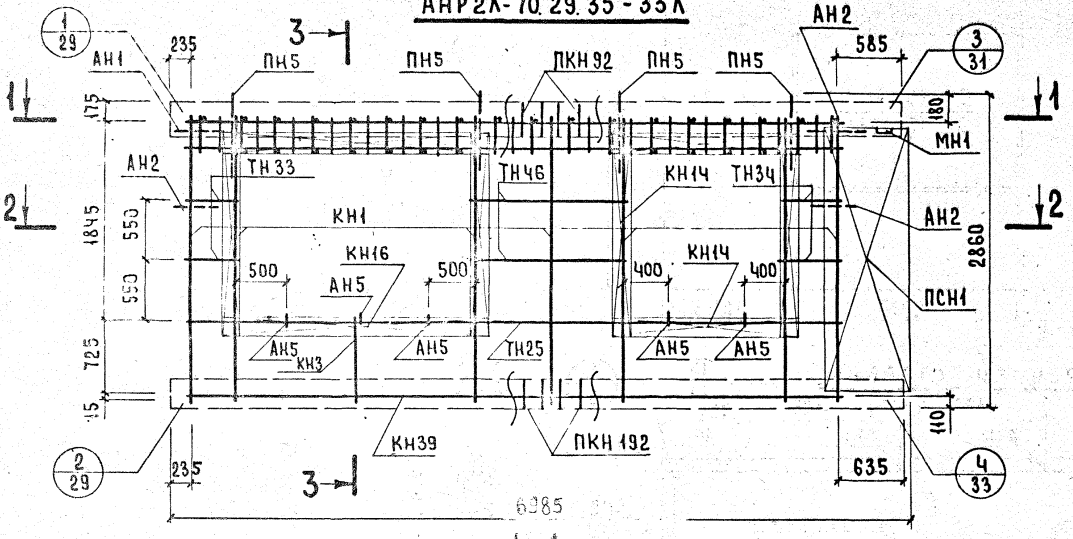
ГИП	Н.Носенский		
ГА.ИНЖ.ОТД.			
ГА.ИНЖ.ПР.	Ю.Герман	Проверил	М.Шатинская
РУК.ГРУППЫ		Рук.гр.	Р.Чикавина
Инж.			М.Шатинская

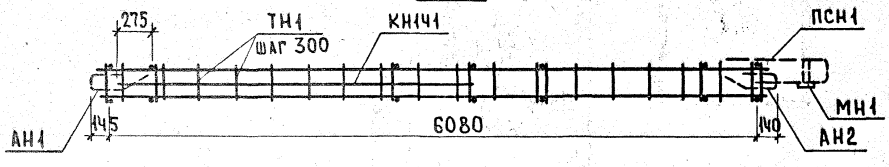
Инвент. № | Взамен

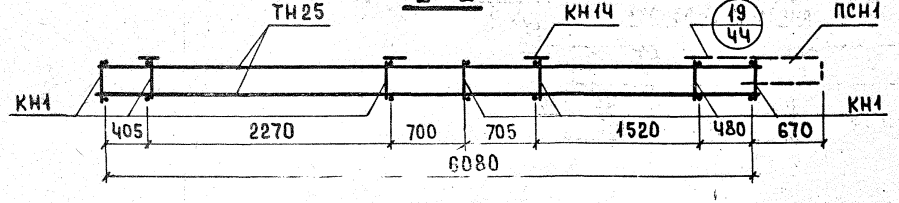
ТК	Панели группы НР2 длиной 6,0 м и более, толщиной 350 мм		Серия 1.132-2
1972	Арматурный блок АНР2-70.29.35-33	Выпуск 1-5	Лист 92

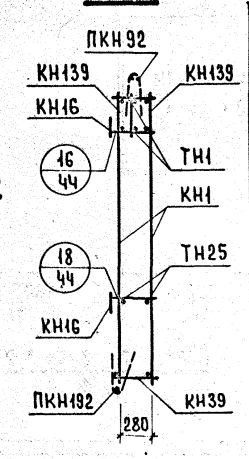
12628 100

АНР2л-70.29.35-33л









Арматурное изделие	Кол.	Лист	Выпуск
КН1	7	1	2-2
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	
ПН5	4	11	
АН1	1	11	
АН2	3	11	
АН5	5	11	
МН1	1	12	

Каркас КН 141 ставить большим диаметром вверх.

ЖИЛИЩА

ГИП Н.Росинский
ГА.инж.пр Ю.Герман
Рук.группы М.Шатинская
инж. Е.Чурбанина
Проверил Н.Шапиро
Рук.грзпп
Н.контр.

ТК 1972

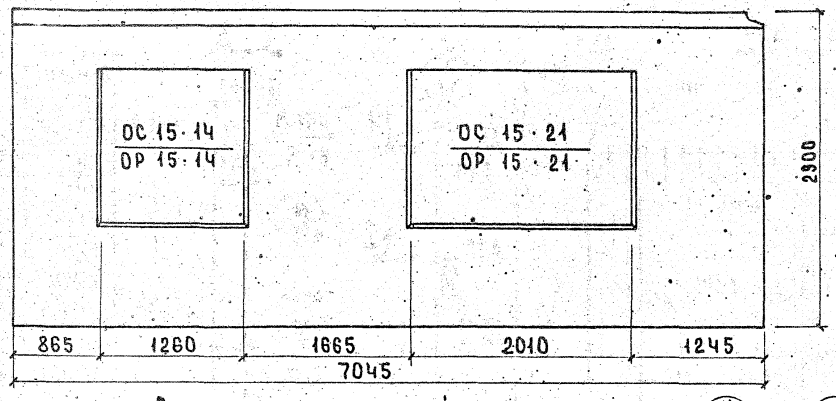
Панели группы НР2 длиной 6,0 м и более, толщиной 350 мм

Арматурный блок АНР2л-70.29.35-33л

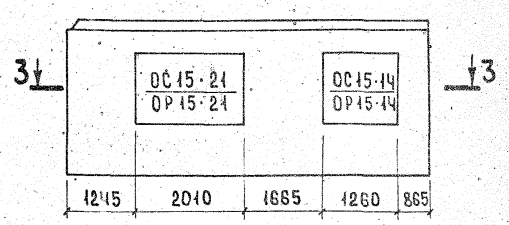
Серия 1.132-2
Выпуск 1

12078

НР2-70.29.35-33л ФАСАД



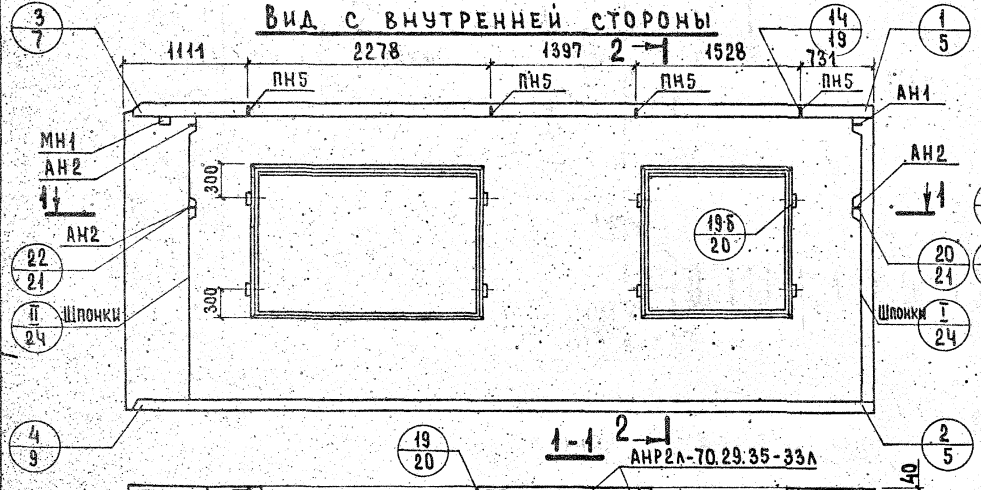
НР2л-70.29.35-33 Схема фасада



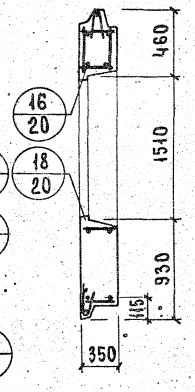
3-3



Вид с внутренней стороны



2-2



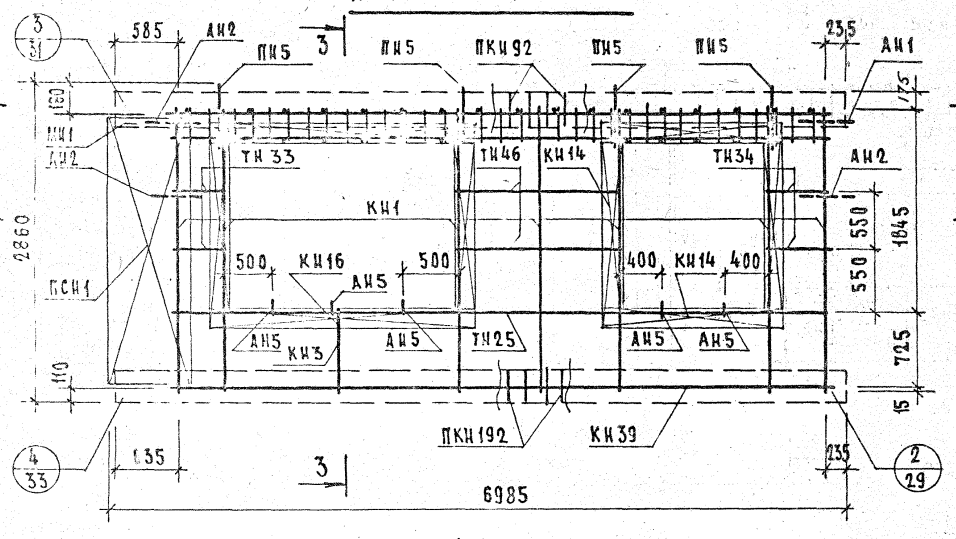
Показатели на изделие

Объем легкого бетона, м³		4.015
Объем фактурного слоя, м³		0.455
Масса при легком бетоне с объемной массой кг/м³ в кг.	900	5500
	1000	5950
	1100	6350
	1200	6800
	1300	7250
Расход стали, кг		83,74

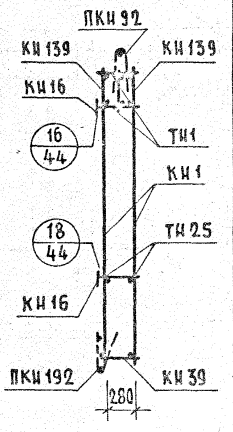
Арматурные блоки панелей НР2-70.29.35-33л и НР2л-70.29.35-33 см. на листах 95, 96

Согласовано | Инв. № | Взамен
Нач. отд. Т1 Б.Шляхтин
Гл. инж. отд. Н.Росинский
Гл. инж. пр. Ю.Терман
Рук. группы М.Шатинская
Инж. Е.Чукавина
Проверил Рук. группы М.Шатинская
ЖИЛИЩА

АНР2-70.29.35-33л

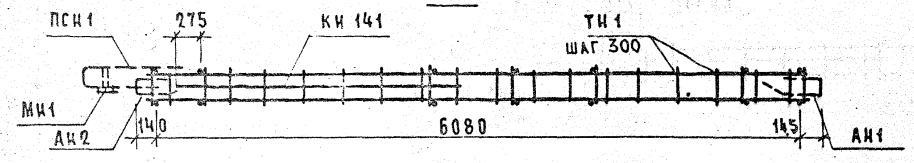


3-3

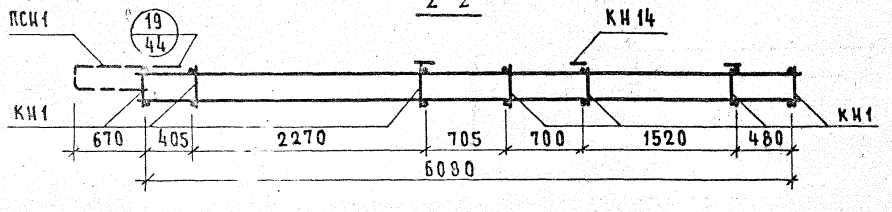


АРМАТУРНОЕ ИЗДЕЛИЕ	КОЛ.	ЛИСТ	ВЫПУСК
КН1	7	1	2-2
КН3	1	1	
КН14	6	1	
КН16	2	1	
КН39.	1	2	
КН139	2	5	
КН141	1	6	
ПКН92	1	4	
ПКН192	1	9	
ТН1	36	13	
ТН25	2	13	
ТН33	4	13	
ТН34	4	13	
ТН46	4	13	
ПСН1	1	10	
ПН5	4	11	
АН1	1	11	
АН2	3	11	
АН5	5	11	
МН1	1	12	

1-1



2-2



Каркас КН141 ставить большим диаметром вверх.

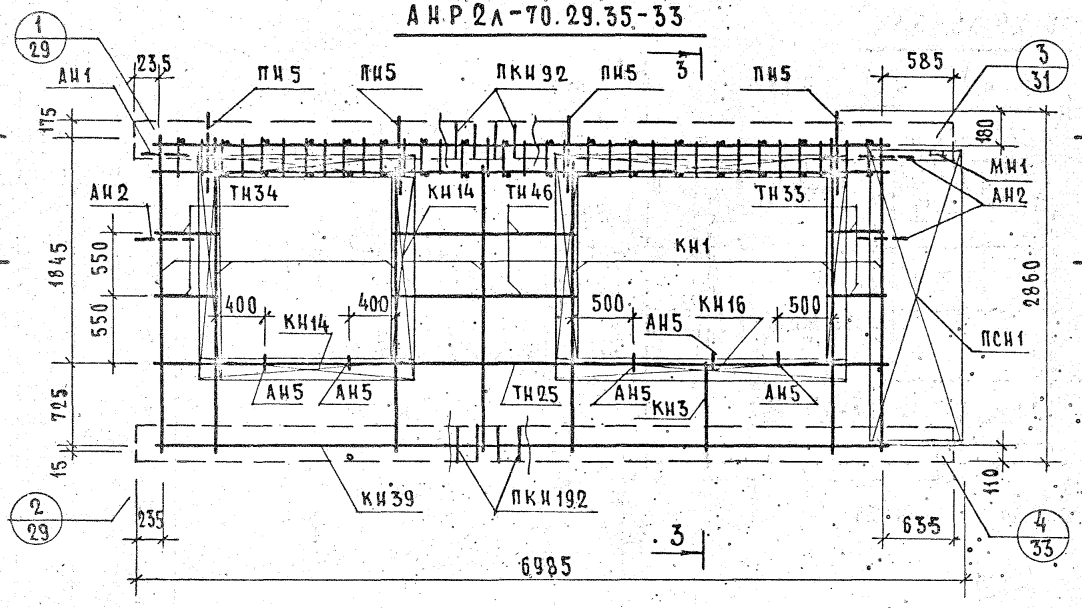
ТК 1972	Панели группы НР2 длиной 6.0 м и более, толщиной 350 мм	Серия 1.132-2
	Арматурный блок АНР2-70.29.35-33л	Выпуск 1 Лист

Жилища

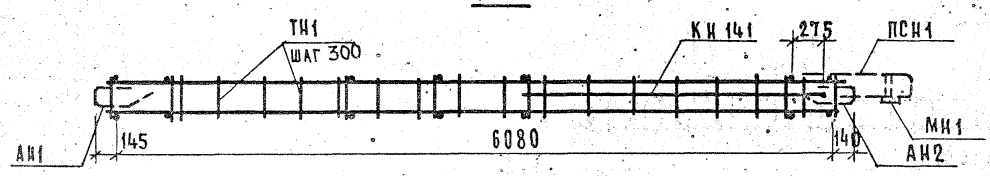
Инв. № | Взамен

Проверил | Гл. инж. пр. | Рук. группы | Н. контр. | Н. Кусакина | Ю. Герман

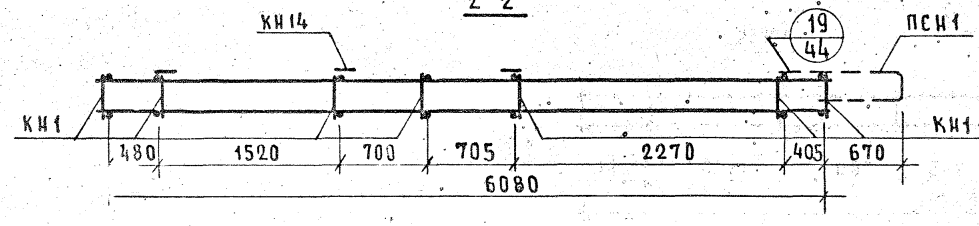
АНР2л-70.29.35-33



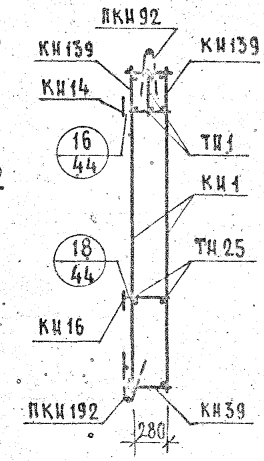
1-1



2-2



3-3



Арматурное изделие	Кол.	Лист	Выпуск
КН1	7	1	2-2
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	
ПН5	4	11	
АН1	1	11	
АН2	3	11	
АН5	5	11	
МН1	1	12	

Каркас КН 141 ставить большим диаметром вверх.

ГИП Шапиро Жилища
Гл. инж. пр. Ю. Германн
Рук. группы Шапинская
Инж. Чукавкина
Н. контр. Русинский
Рук. гр. Шапинская
Провериа Шапинская

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

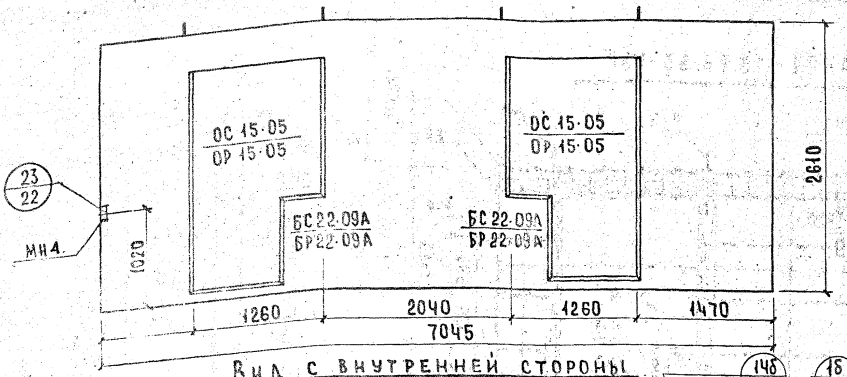
ТК 1972

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

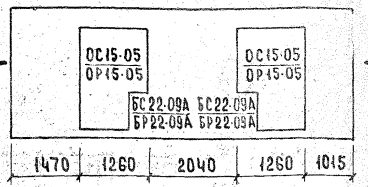
Арматурный блок АНР2л-70.29.35-33

Серия 1.132-2
Выпуск 1-5
Лист 96

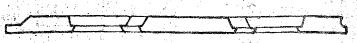
НР2-70.26.35-23Б ФАСАД



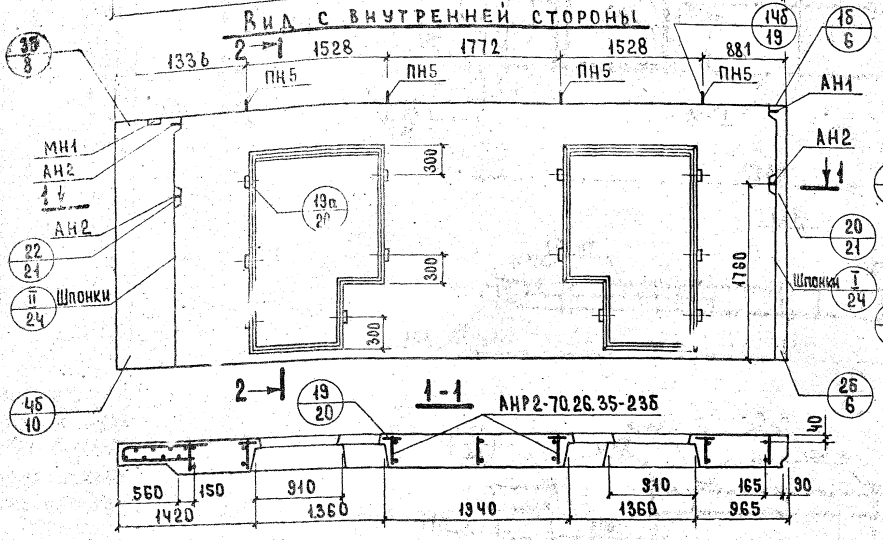
НР2л-70.26.35-23Б Схема фасада



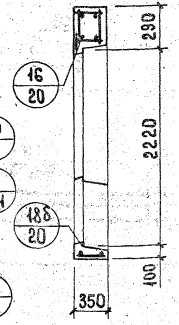
3-3



Вид с внутренней стороны



2-2



Показатели на изделие

Объем легкого бетона м³		3.864
Объем фактурного слоя, м³		0.411
Масса при легком бетоне с объемной массой кг/м³ в кг	900	5250
	1000	5650
	1100	6050
	1200	6500
	1300	6900
Расход стали, кг		73.61

Арматурные блоки панелей НР2-70.26.35-23Б и НР2л-70.26.35-23Б см. на листах 98, 99

ТК 1972

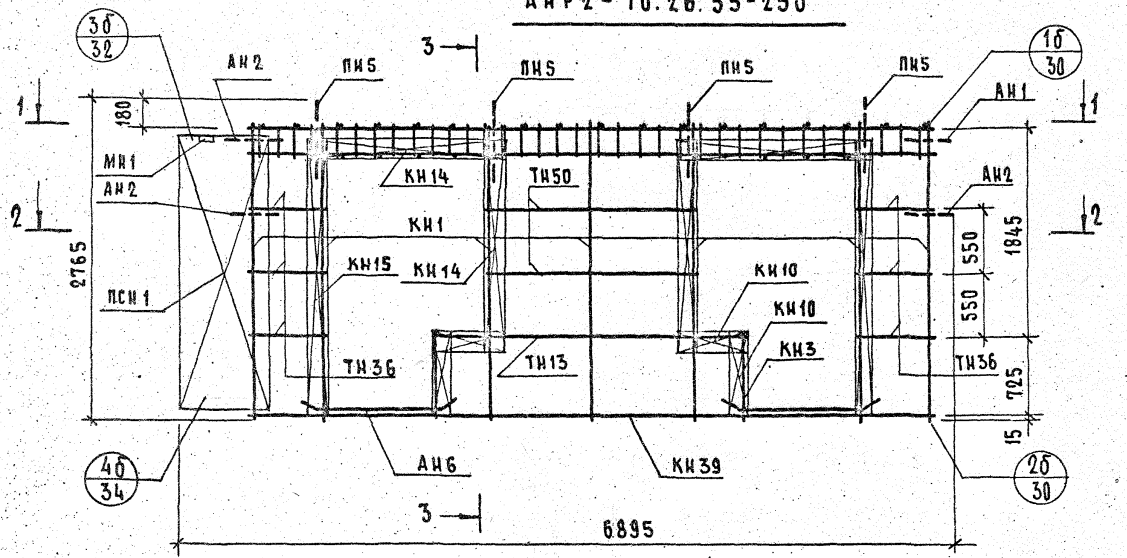
Панели группы НР2 длиной 6,0 м и более, толщиной 350 мм

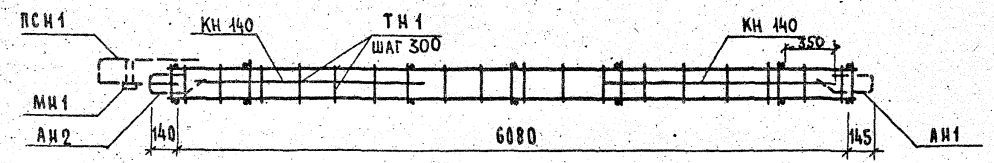
Фасад и схема армирования панелей НР2-70.26.35-23Б и НР2л-70.26.35-23Б.

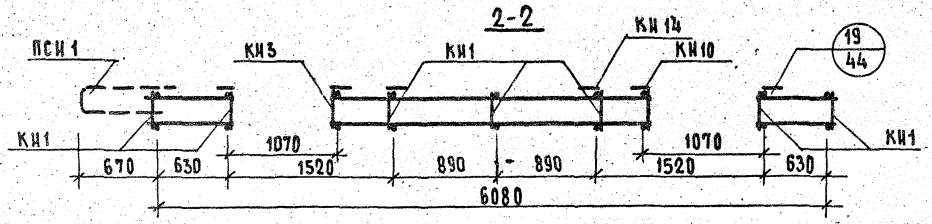
Серия 1.132-1 Выпуск 1-5

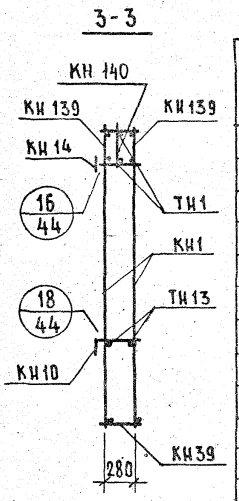
12628

АНР2-70.26.35-23б









АРМАТУРНОЕ ИЗДЕЛИЕ	КОЛ.	ЛИСТ	ВЫПУСК
КН1	7	1	2-2
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	
КН 140	2	6	
МН4*	1	12	

*Установку МН4 производить по опалубочному чертежу фасада панели.

Каркас КН 140 ставить большим диаметром вверх.

ТК 1070

ПАНЕЛИ ГРУППЫ НР2 ДЛИНОЙ 6,0 М И БОЛЕЕ, ТОЛЩИНОЙ 350 ММ.

АРМАТУРНЫЙ БЛОК АНР2-70.26.35-23б

СЕРИЯ 1.132-2

ВЫПУСК 1-5 | ЛИСТ 98

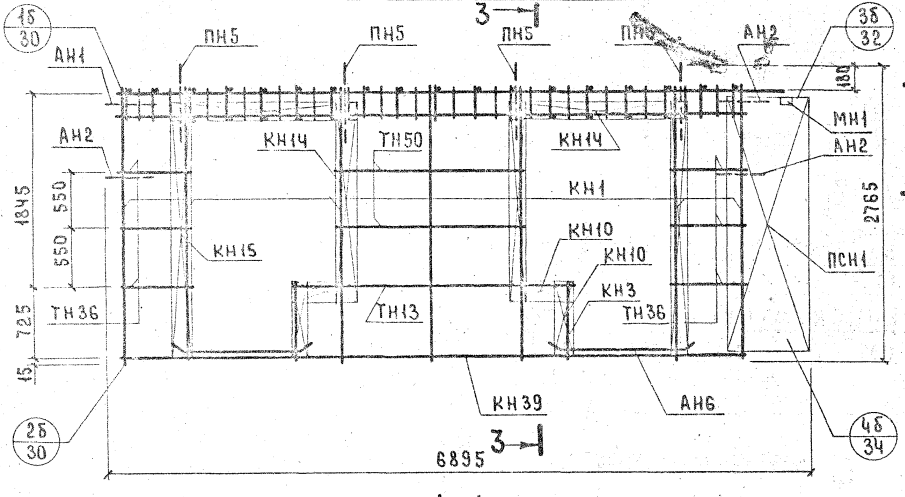
ЖИЛИЩА

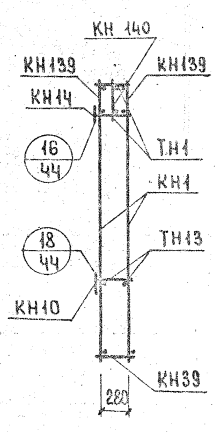
ИНВЕНТ. № | ВЗАМЕН

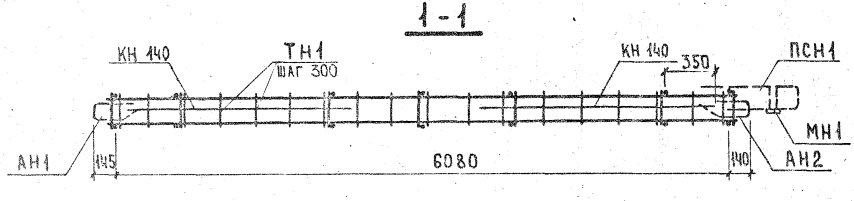
ПРОВЕРИЛ: Ю.ГЕРМАН; ГЛ. ИНЖ. ПР.: Е.ЧУКАВИНА; Н.ШАПИНСКАЯ; Ю.ГЕРМАН; Ц.РОСИНСКИЙ; Е.ШАЛГИН

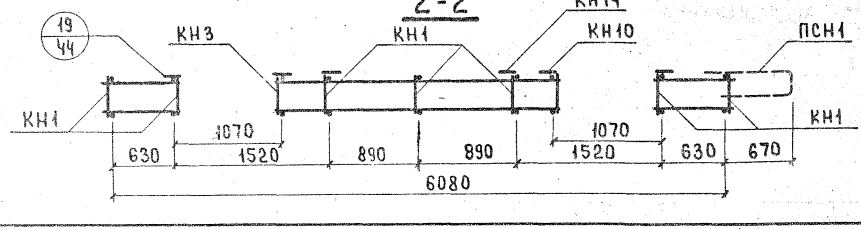
НАЧ. ОТД. 17; ГЛ. ИНЖ. ОТД.; ГЛ. ИНЖ. ПР.; РУК. ГРУППЫ; ИНЖЕНЕР

АНР2л-70.26.35-23Б.







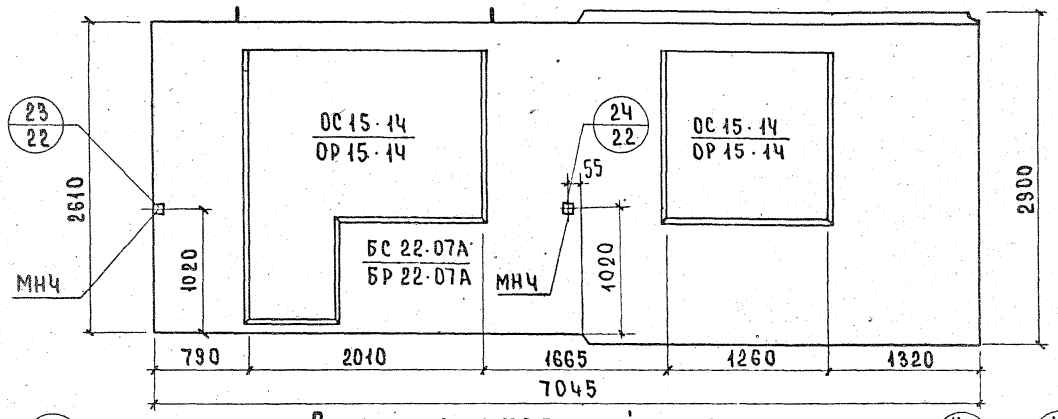


Арматурное изделие	Кол.	Лист	Выпуск
КН1	7	1	2-2
КН3	2	1	
КН10	4	1	
КН14	4	1	
КН15	2	1	
КН39	1	2	
КН139	2	5	
ТН1	36	13	
ТН13	2	13	
ТН36	12	13	
ТН50	4	13	
ПСН1	1	10	
ЛН5	4	11	
АН1	1	11	
АН2	3	11	
АН6	4	11	
МН1	1	12	
КН 140	2	6	
МН4*	1	12	

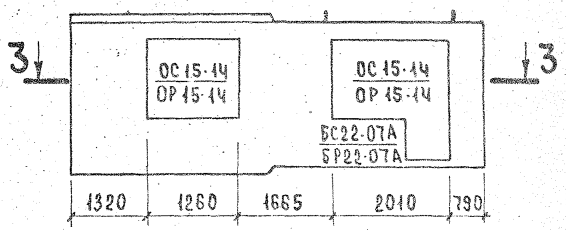
* Установку МН4 производить по опалубочному чертежу фасада панели. Каркас КН 140 ставить большим диаметром вверх.

ТК 1972
ЖИЛИЩА
Панели группы НР2 длиной 6,0 м и более, толщиной 350 мм
Серия 1.132-2
Арматурный блок АНР2л-70.26.35-23Б
Выпуск 1-5 Лист 00

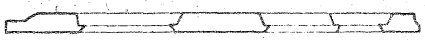
НР2-70.29.35-33б ФАСАД



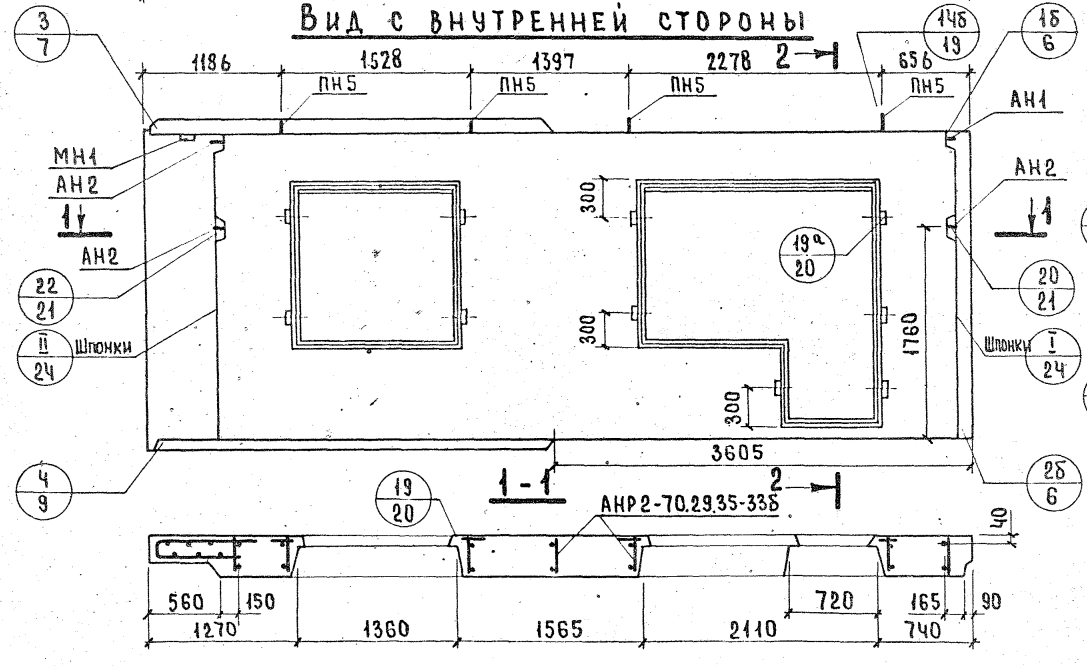
НР2л-70.29.35-33бл Схема фасада

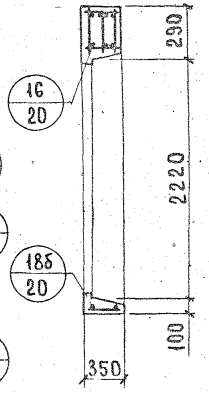


3-3



Вид с внутренней стороны





Показатели на изделие

Объем легкого бетона, м³		3.950
Объем фактурного слоя, м³		0.404
Масса при легком бетоне с объемной массой кг/м³ в кг	900	5450
	1000	5850
	1100	6250
	1200	6650
	1300	7050
Расход стали, кг		83.72

Арматурные блоки панелей НР2-70.29.35-33б и НР2л-70.29.35-33бл см. на листах 101, 102

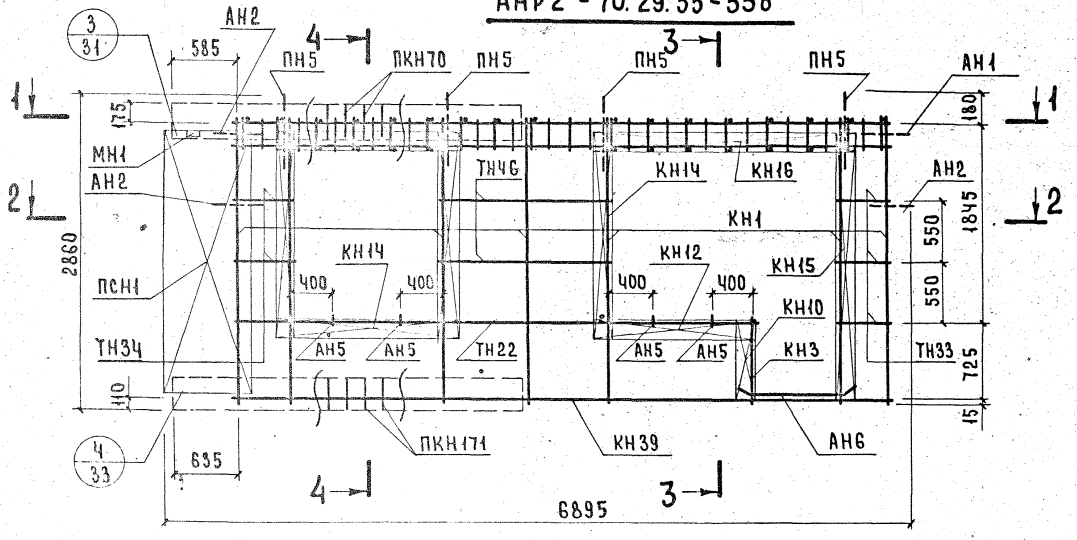
ТК 1979	Панели группы НР2 длиной 6.0 м и более, толщиной 350 мм	Серия 1.132-2	
	Фасад и схема армирования панелей НР2-70.29.35-33б и НР2л-70.29.35-33бл.	Выпуск 1-5	Лист

ЦНИИЭП жилища

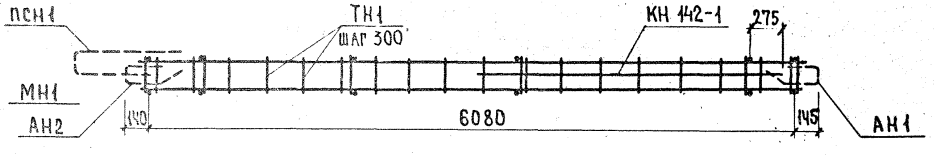
Согласовано

Нач. отд. 17 Б. Шляпин
Гл. инж. отд. Н. Российский
Рук. группы Ю. Герман
Инженер М. Шатинская
Проверил М. Шатинская
Рук. груп. В. Останкова

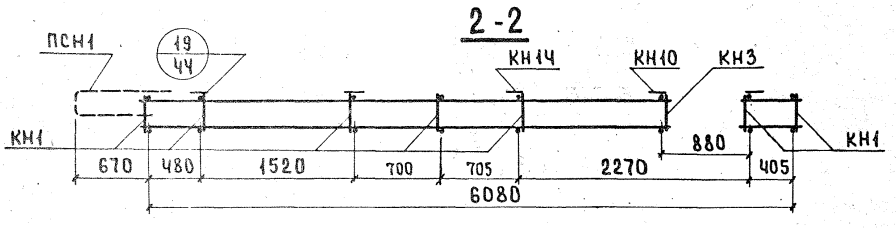
АНР2 - 70.29.35 - 33б



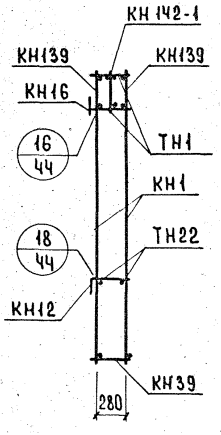
1 - 1



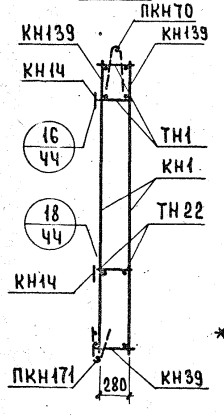
2 - 2



3 - 3



4 - 4



Арматурное изделие	Кол.	Лист	Выпуск
КН1	7	1	2 - 2
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	
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.

ЦНИЭП жилища

Нач. отд.	В. Шажнин	
Гл. инж. от.	Н. Росинский	
Гл. инж. пр.	Ю. Герман	
Рук. группы	М. Шатинская	
Инж.	Е. Чечевкина	

Проверил

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

ТК 1972

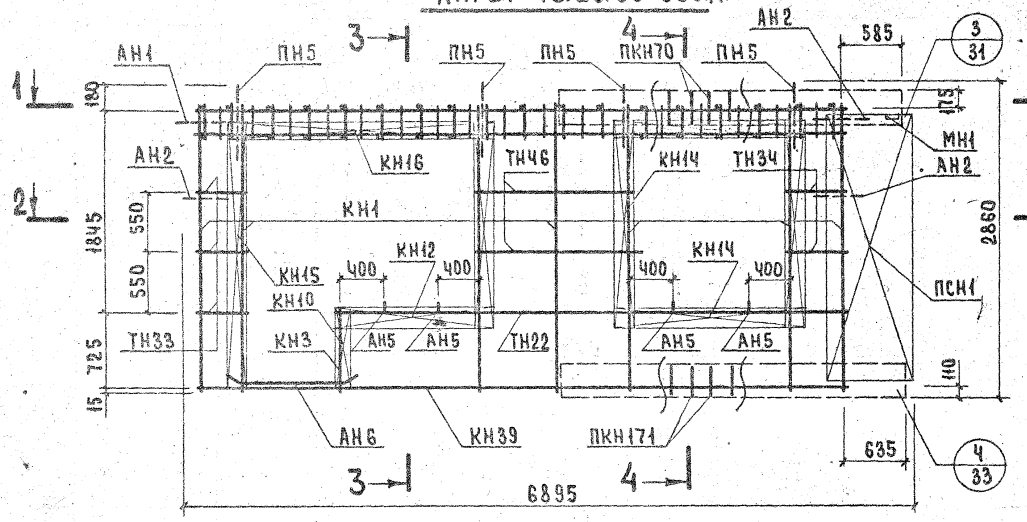
Панели группы НР2 длиной 6.0 м и более, толщиной 350 мм.

Арматурный блок АНР2-70.29.35÷33б.

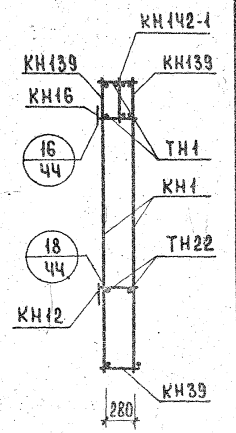
Серия 1.132-2

Выпуск 1-5 | Лист 101

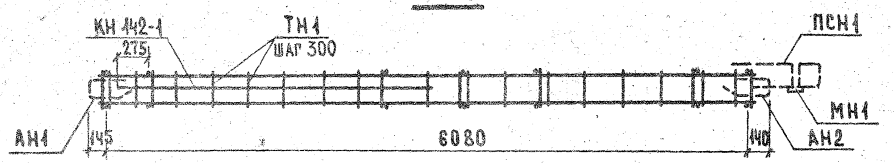
АНР2л-70.29.35-33Б.л.



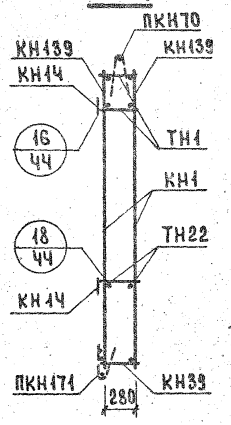
3-3



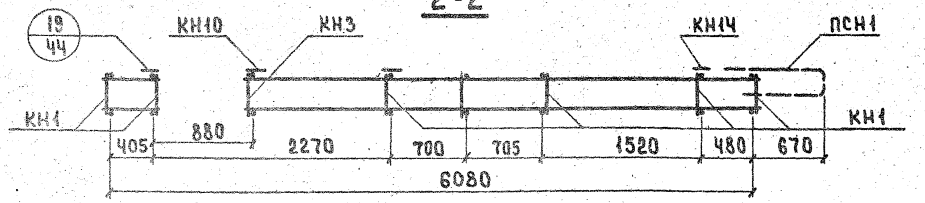
1-1



4-4



2-2



Арматурное изделие	Кол.	Лист	Выпуск
КН1	7	1	2-2
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	
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.

Согласовано: Дата, Инв. №, Взам. инв. №

Нач. отд.		Б.Шляпин		
Гл. инж. отд.		Н.Роскинский		
Гл. инж. пр.		Ю.Герман	Проверил	М.Шатинский
Рук. группы			Рук. группы	Е.Чукавина
Инж.				

ЦНИИЭП жилища

ТК 1979

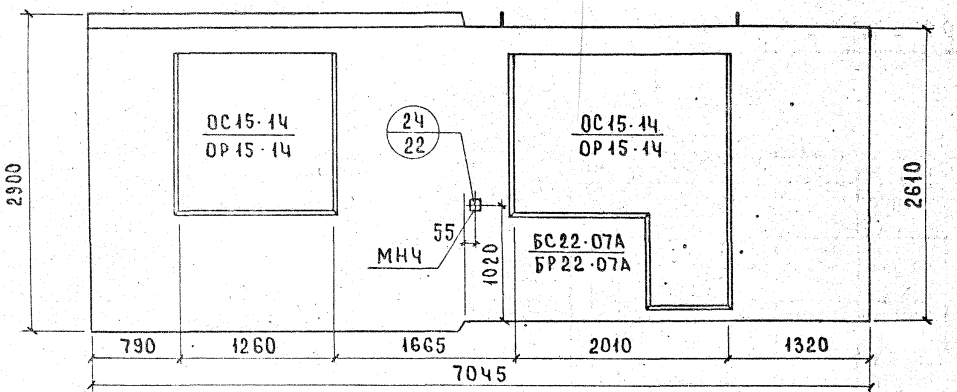
Панели группы НР2 длиной 6.0 м и более, толщиной 350 мм.

Арматурный блок АНР2л-70.29.35-33Б.л.

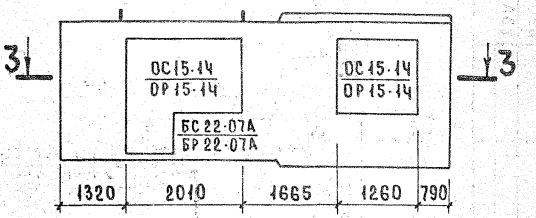
Серия 1.132-2

Выпуск 1-5 | Лист 102

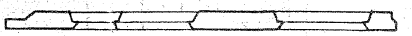
НР2-70.29.35-33бл. ФАСАД



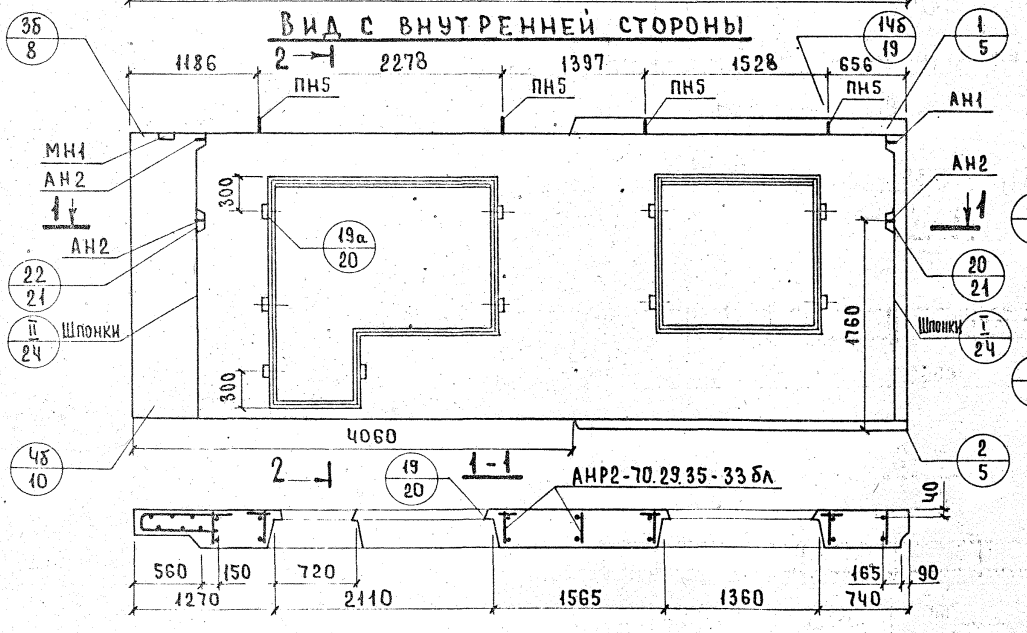
НР2л-70.29.35-33б. Схема фасада



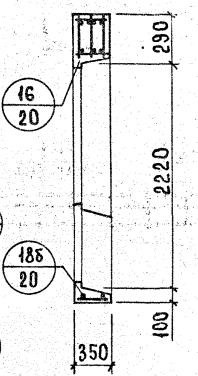
3 - 3



Вид с внутренней стороны



2 - 2



Показатели на изделие

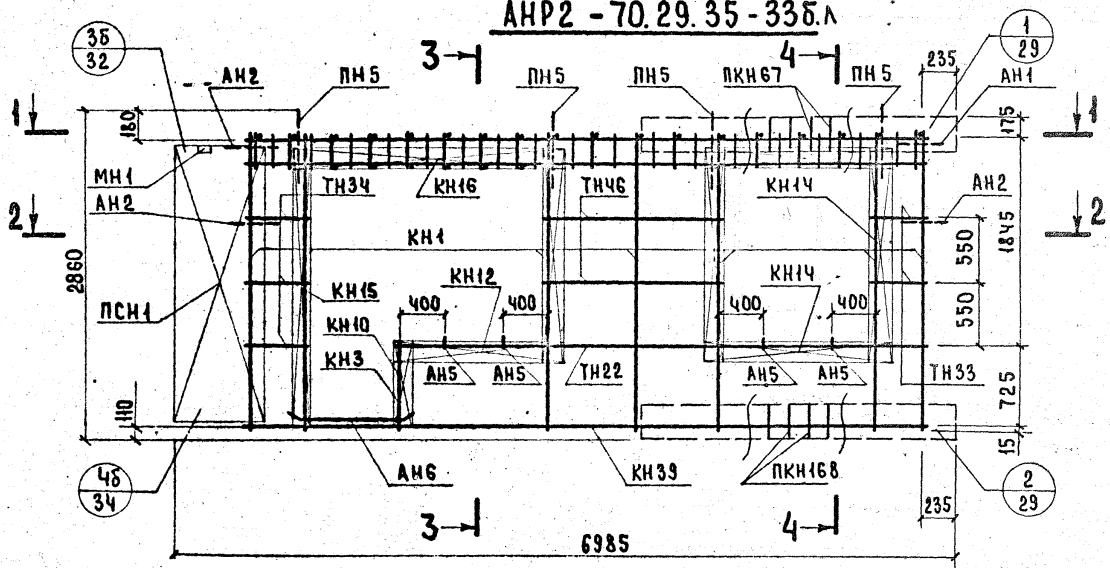
Объем легкого бетона, м³		3.950
Объем фактурного слоя, м³		0.404
Масса при легком бетоне с объемной массой кг/м³ в кг	900	5450
	1000	5850
	1100	6250
	1200	6650
	1300	7050
Расход стали, кг		82.13

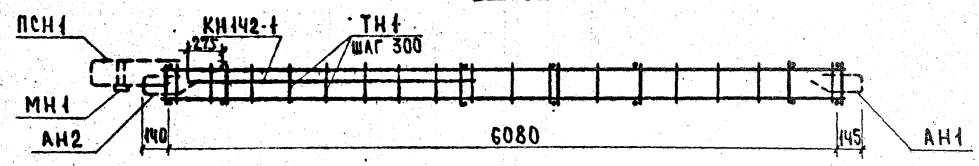
Арматурные блоки панелей НР2-70.29.35-33бл и НР2л-70.29.35-33б см. на листах 104, 105

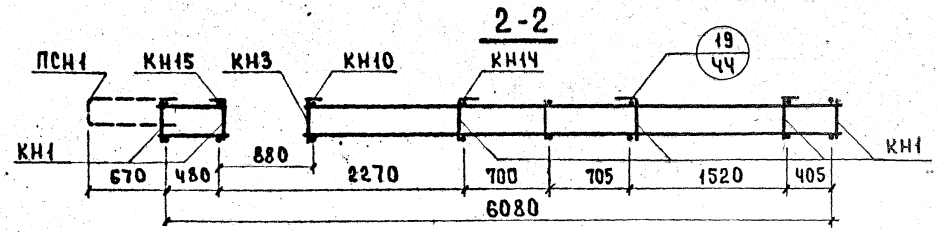
ТК 972	Панели группы НР2 длиной 6.0м и более, толщиной 350 мм Фасад и схема армирования панелей НР2-70.29.35-33бл и НР2л-70.29.35-33б	Серия 1.132-2 Выпуск 1-5 Лист 10

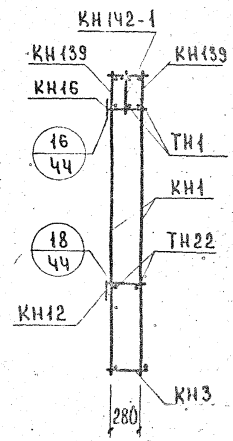
Инвент. № | Взамен | Жилища | Проверил: Н.Росинский, Н.Герман, М.Шатинская, Богданова, М.Шатинская | Гл.инж.отд. | Гл.инж.пр. | Рук.группы | Инженер

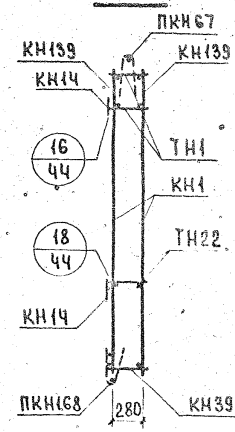
АНР2 - 70.29.35 - 33Б.л











Арматурное изделие	Кол.	Лист	Выпуск
КН1	7	1	2-2
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	
ПКН67	1	3	
ПКН168	1	8	
ТН1	18	13	
ТН22	2	13	
ТН33	4	13	
ТН34	6	13	
ТН46	4	13	
ПСН1	1	10	
ПН5	4	11	
АН1	1	11	
АН2	3	11	
АН5	4	11	
АН6	2	11	
МН1	1	12	
МН1*	1	12	
КН15	1	1	

* Установку МН1 произво
дить по опалубочному
чертежу фасада панели

Нач. отд.			
Гл. инж. отд.	Б. Шаляпин		
Гл. инж. пр.	Н. Росинский		
Рук. группы	Ю. Герман	Проверил	М. Шатинская
Инж.	М. Шатинская	Рук. гр.	М. Шатинская
	Е. Чукавина		

Согласовано

Инвент. №

Дата

Взамен

ГПИ-1 Жилища

ТК 1070

Панели группы НР2 длиной 6.0 м и более, толщиной 350 мм

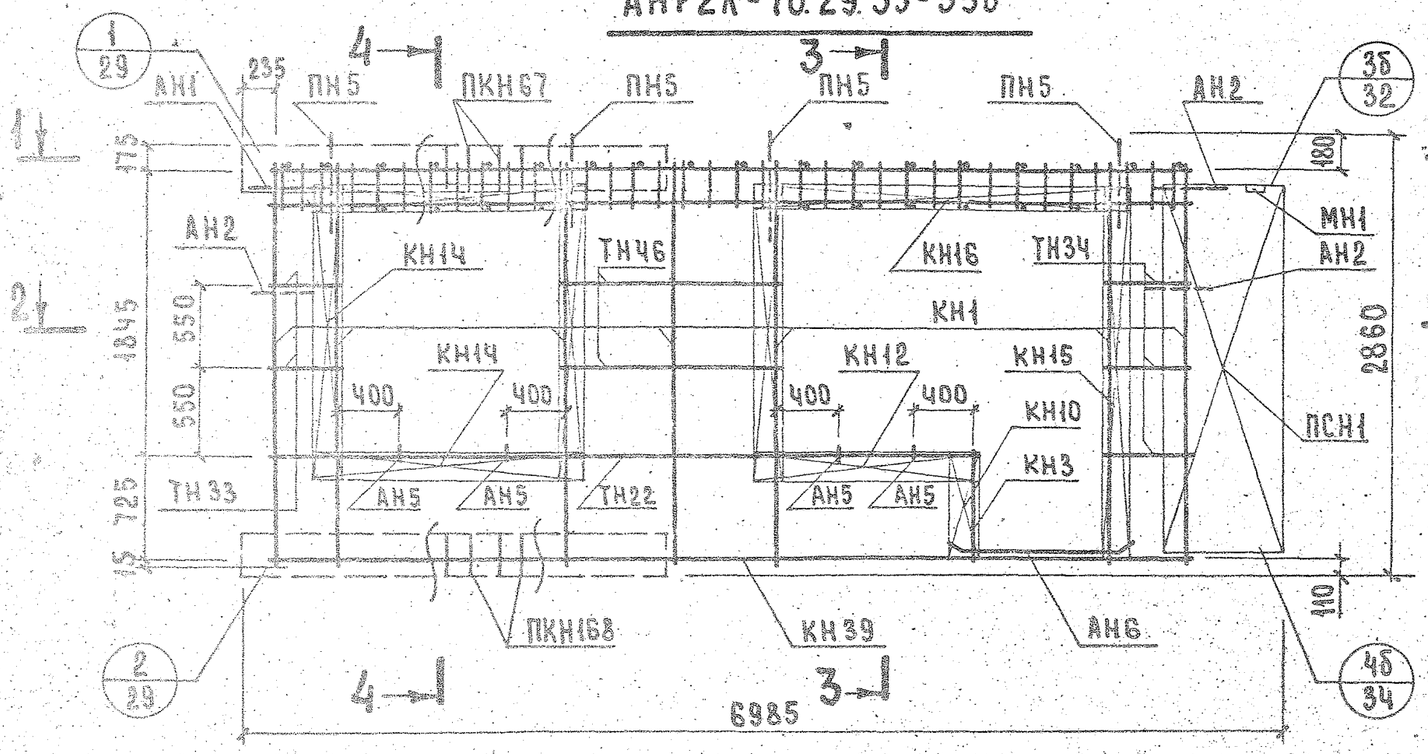
Арматурный блок АНР2 - 70.29.35 - 33Б.л

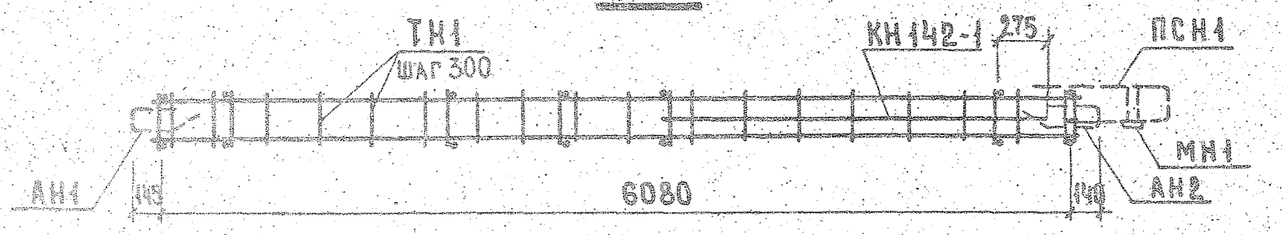
Серия 1.132-2

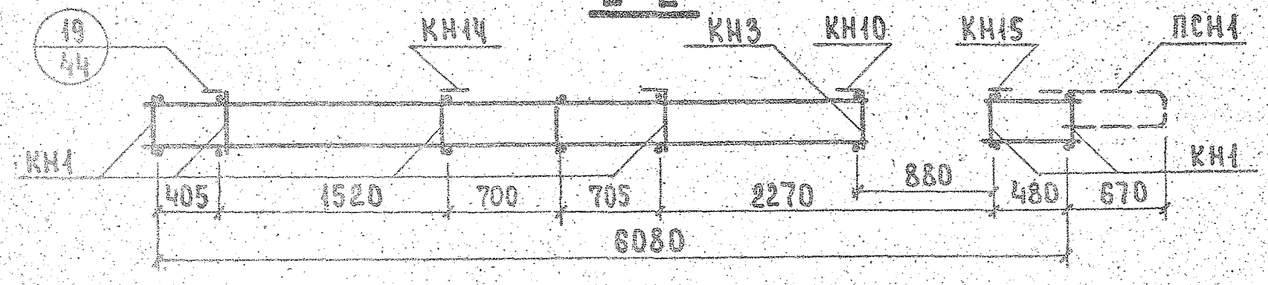
Выпуск 1-5

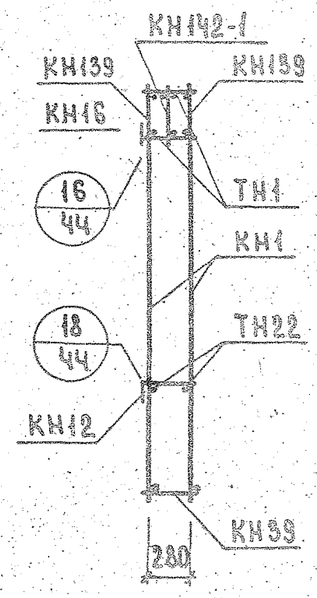
Лист 104

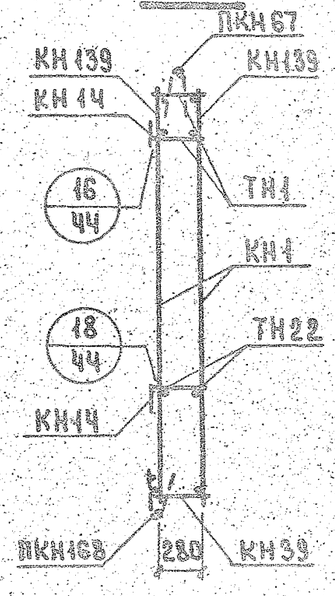
АНР2л-70.29.35-33б











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	
КН142-1	1	6	
ПКН67	1	3	
ПКН168	1	8	
ТН1	18	13	
ТН22	2	13	
ТН33	4	13	
ТН34	6	13	
ТН46	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

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

Проверил Шапиро | Нач. гр. Шапиро | Рук. гр. Шапиро | Гл. инж. пр. Шапиро | Нач. отд. Шапиро | Рук. гр. Шапиро

ТК 1972

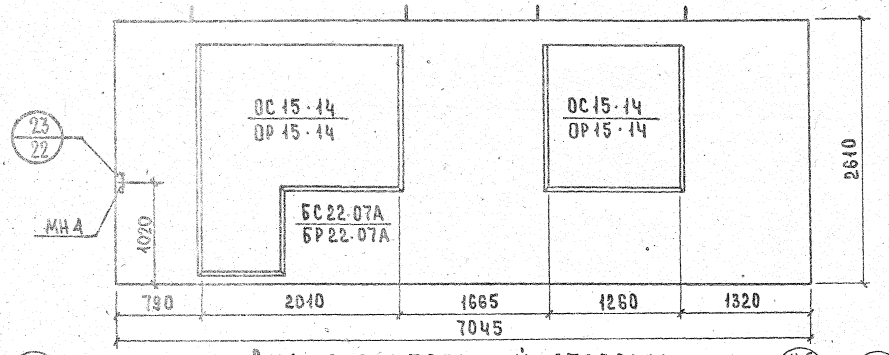
Панели группы НР2 длиной 6.0 м и более, толщиной 350 мм

Арматурный блок АНР2л-70.29.35-33б

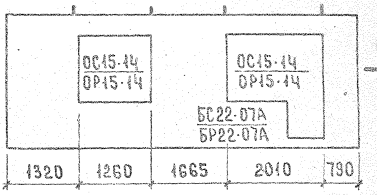
Серия 1.862.2

Выпуск 1-5 | Лист 112

НР2 - 70.26.35-33Б ФАСАД

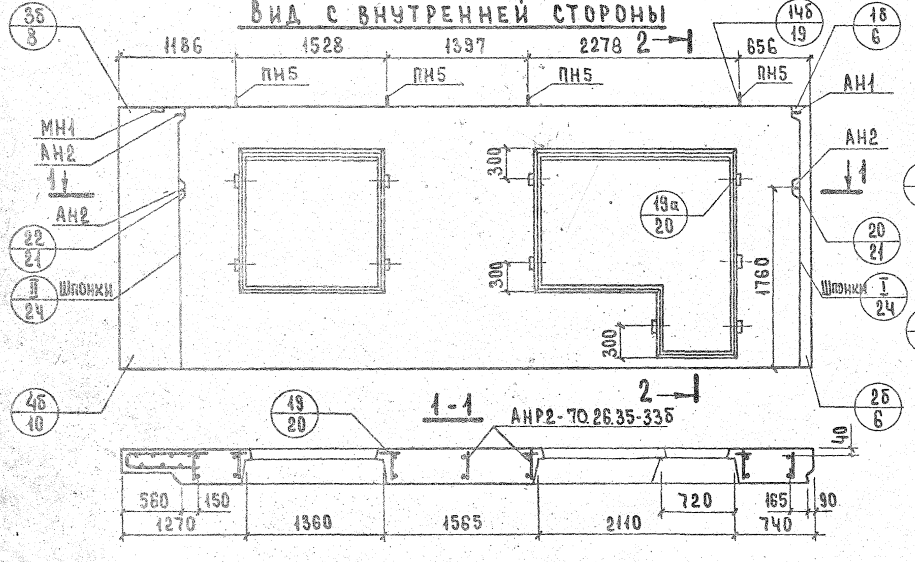


НР2л-70.26.35-33Бл. СХЕМА ФАСАДА

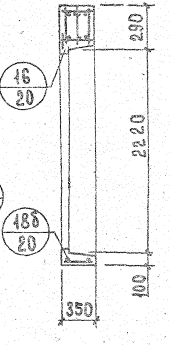


3-3

Вид с внутренней стороны



2-2



1-1

Показатели на изделие

Объем легкого бетона, м³		3.770
Объем фактурного слоя, м³		0.404
Масса при легком бетоне с объемной массой кг/м³ в кг	900	5450
	1000	5550
	1100	5950
	1200	6350
	1300	6750
Расход стали, кг		78.87

Арматурные блоки панелей НР2-70.26.35-33Б и НР2л-70.26.35-33Бл см. на листах 107, 108

ТК

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

Фасад и схема армирования панелей НР2-70.26.35-33Б и НР2л-70.26.35-33Бл.

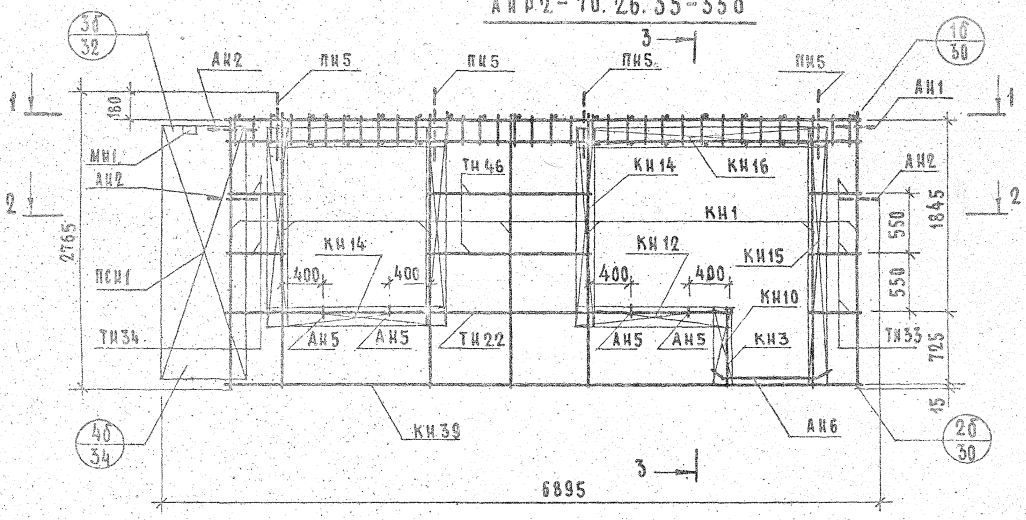
Серия 1.132-2
Выпуск 1-5
Лист 106

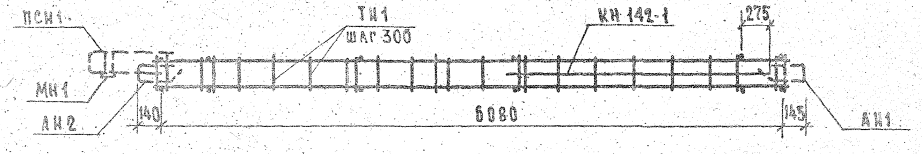
Согласовано — Инв. № — Взам. инв. №

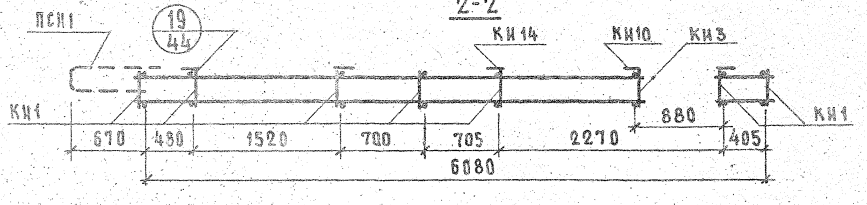
Проверил: Н.Шайтанская, В.Шапкин, И.Рысинский, Ю.Герман, Н.Шайтанская, В.Баландина, Н.Шайтанская

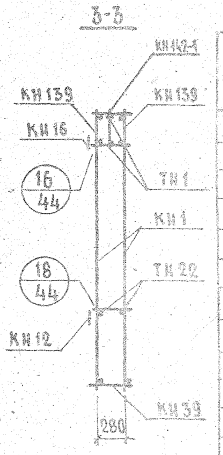
Нач. отд. Гл. инж. обд. Гл. инж. пр. Рук. группы Инженер

АИР2-70.26.35-33б









Арматурное изделие	Кол.	Лист	Выпуск
КН1	7	1	2-2
КН3	1	1	
КН10	1	1	
КН12	1	1	
КН14	4	1	
КН16	1	1	
КН39	1	2	
КН139	2	5	
ТН1	36	13	
ТН22	2	13	
ТН33	4	13	
ТН34	4	13	
ТН46	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

Нач. отд. ГТ	Б. Шапкин		
Гл. инж. отд.	Н. Росинский		
Гл. инж. пр.	Ю. Герман		
Рук. группы	М. Шапинская		
Инженер	Е. Чуваскина		
Гл. инж. пр.			
Проб.		И.А.	Ю. Герман

ГПИ-1 Жилища

ТК 1972

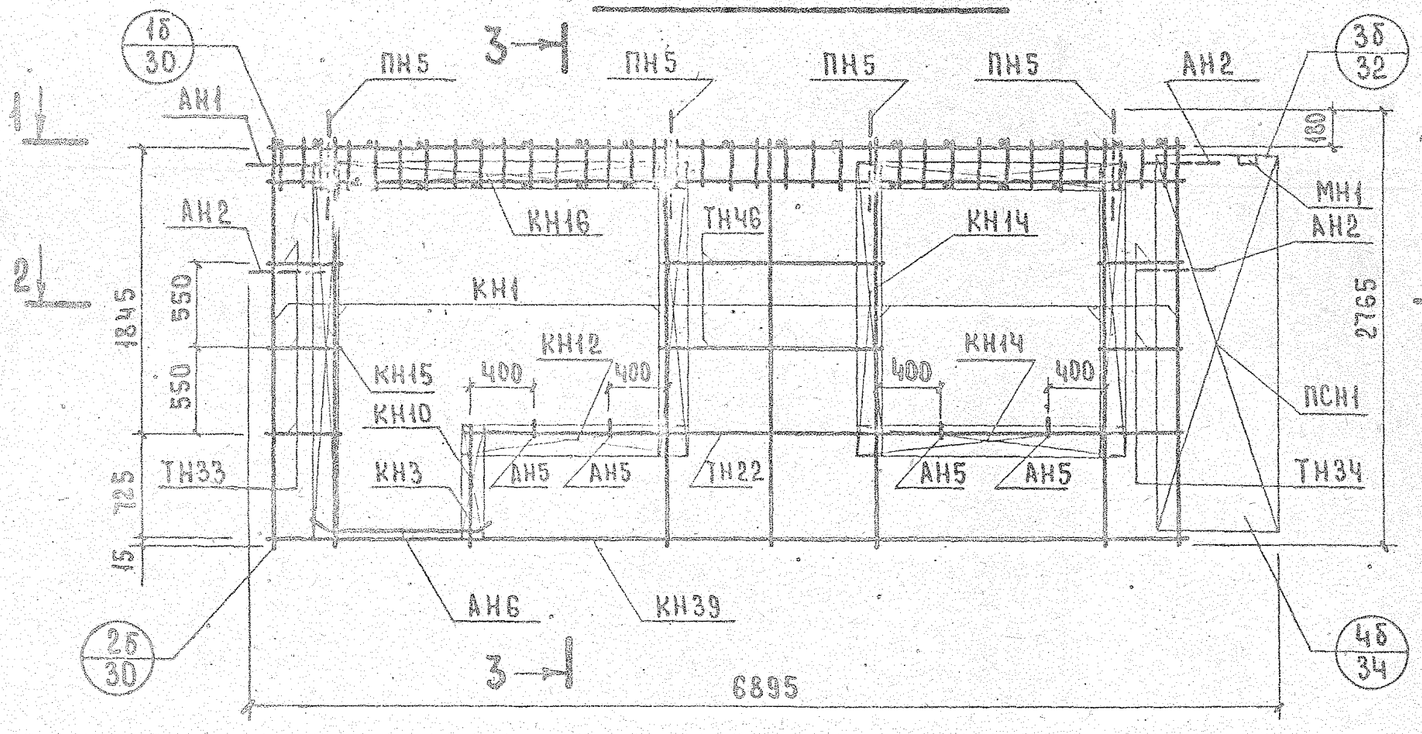
Панели группы НР2 длиной 6,0 м и более, толщиной 350 мм

Арматурный блок АИР2-70.26.35-33б

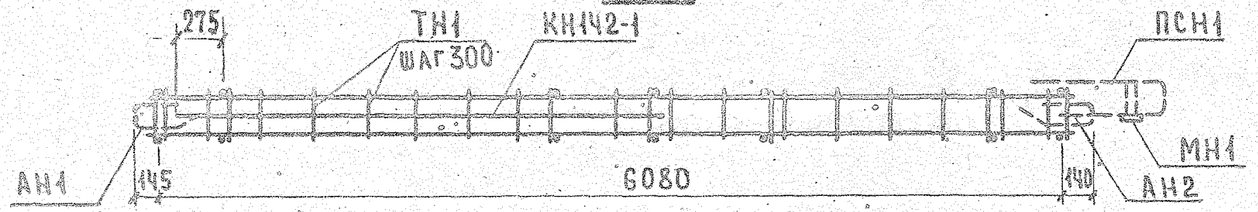
Серия 1.132-2

Выпуск 1-5 | Лист 107

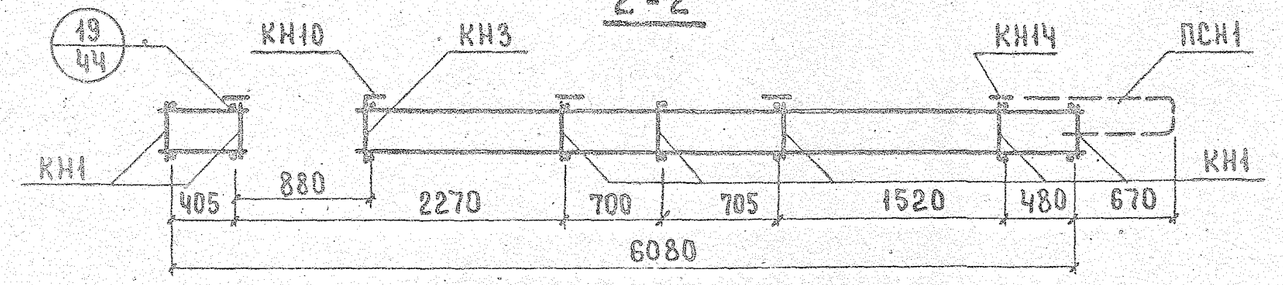
АНР2л-70.26.35-33бл



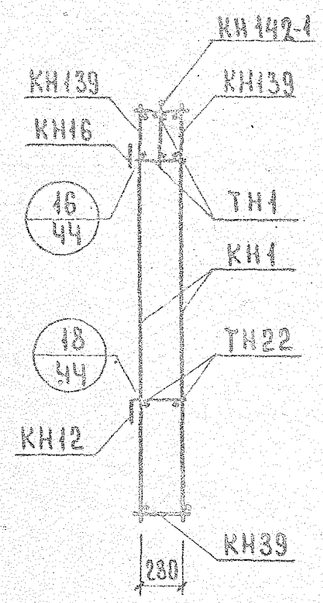
1-1



2-2



3-3



Арматурное изделие	Кол.	Лист	Выпуск
КН1	7	1	2-2
КН3	1	1	
КН10	1	1	
КН12	1	1	
КН14	5	1	
КН16	1	1	
КН39	1	2	
КН139	2	5	
КН1Ч2-1	1	6	
ТН1	36	13	
ТН22	2	13	
ТН33	6	13	
ТН34	4	13	
ТН46	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.

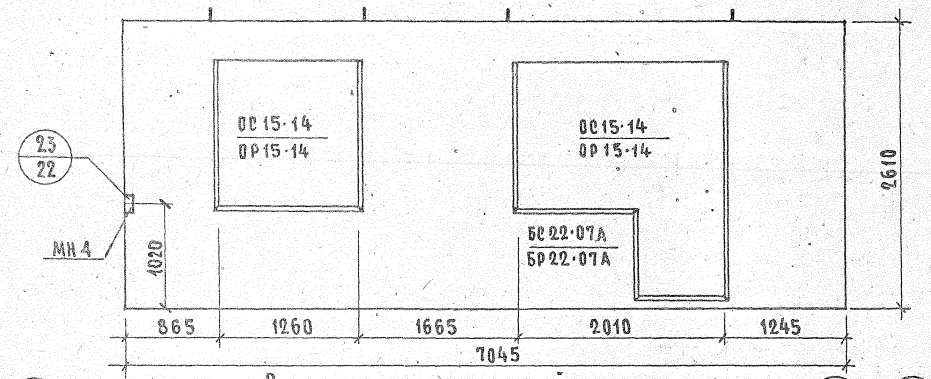
ПРОВЕРИЛ Ильина
РУК.ГР. Ильина
Н.КОНТР. Ильина
Н.ОТД. Ильина
РУК.ГРУППЫ Ильина
ИНЖ. Ильина

ТК 1972	ПАНЕЛИ ГРУППЫ НР2, ДЛИНОЙ 6.0м И БОЛЕЕ, ТОЛЩИНОЙ 350 мм АРМАТУРНЫЙ БЛОК АНР2л-70.26.35-33бл.	Серия 1.132-2	
		Выпуск 1-5	Лист 108

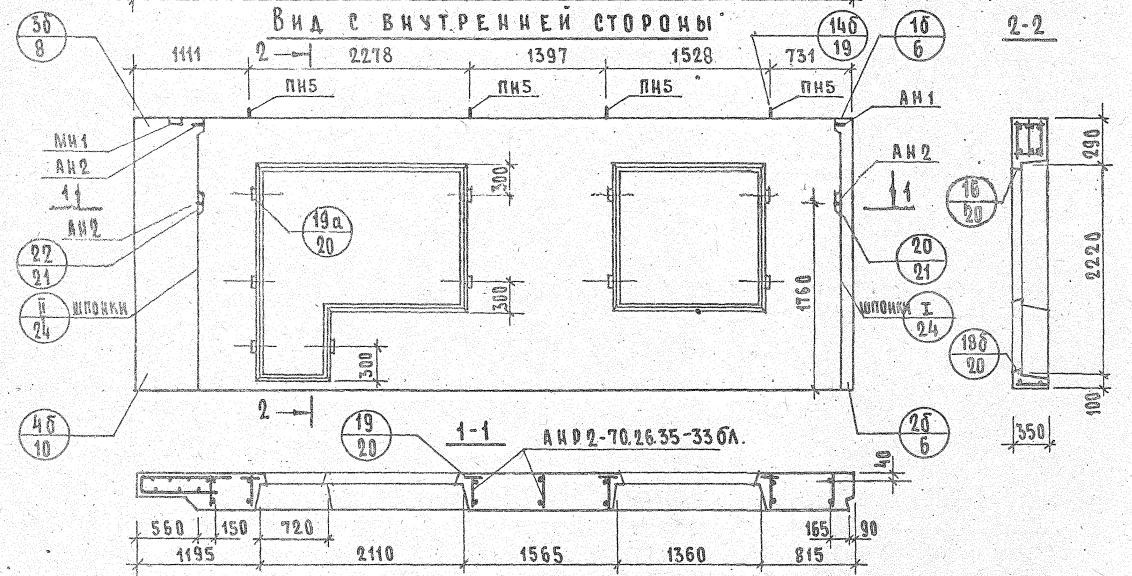
ЖИЛИЩА ПАНЕЛИ

12528. 116

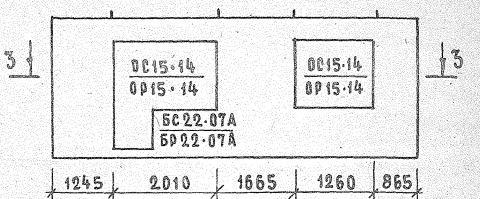
НР2-70.26.35-33бА. ФАСАД



Вид с внутренней стороны



НР2А-70.26.35-33б. СХЕМА ФАСАДА



3-3



2-2

Показатели на изделие.

Объем легкого бетона, м³		3.770
Объем фактурного слоя, м³		0.404
Масса при легком бетоне в объемной массой кг/м³ в кг	900	5160
	1000	5550
	1100	5950
	1200	6350
	1300	6750
Расход стали, кг		78.87

Арматурные блоки панелей НР2-70.26.35-33бА и НР2А-70.26.35-33б см. на листах 110, 111

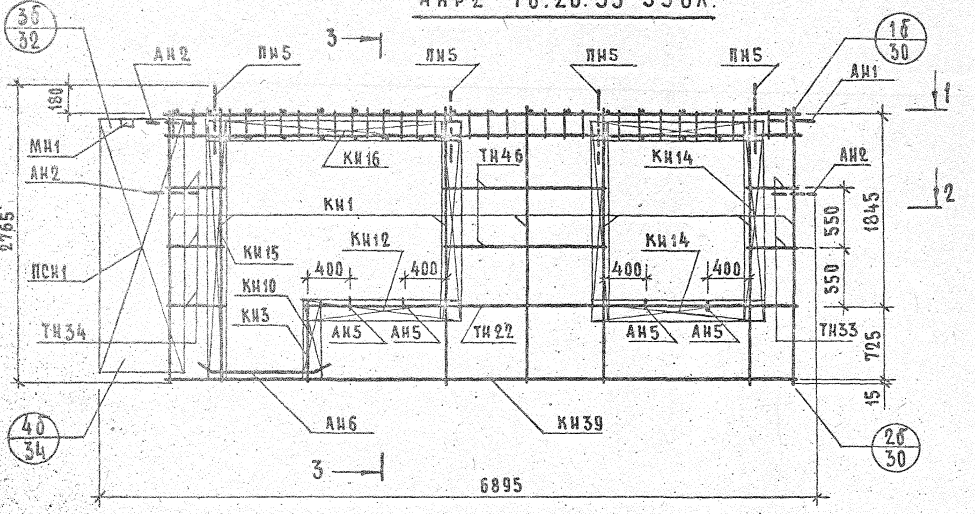
ТК 1979

Панели группы НР2 длиной 6.0 м. и более, толщиной 350 мм

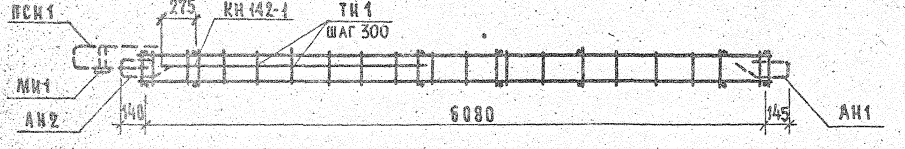
Фасад и схема армирования панелей НР2-70.26.35-33бА и НР2А-70.26.35-33б

Серия 1.132-2 | Выпуск 1-5 | Лист 109

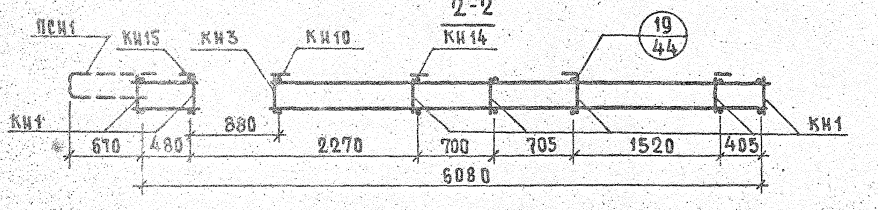
АНР2-70.26.35-33бл.



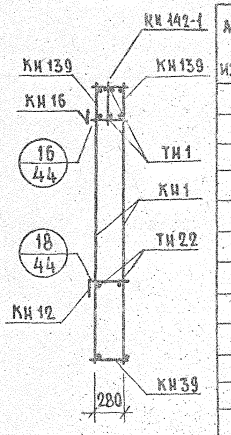
1-1



2-2



3-3



АРМАТУРНОЕ ИЗДЕЛИЕ	КОЛ.	ЛИСТ	ВЫПУСК
КН1	7	1	2-2
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	
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

ПАНЕЛИ ГРУППЫ КР2 ДЛИНОЙ 6.0 м И БОЛЕЕ, ТОЛЩИНОЙ 350 мм.

СЕРИЯ 1.132-2

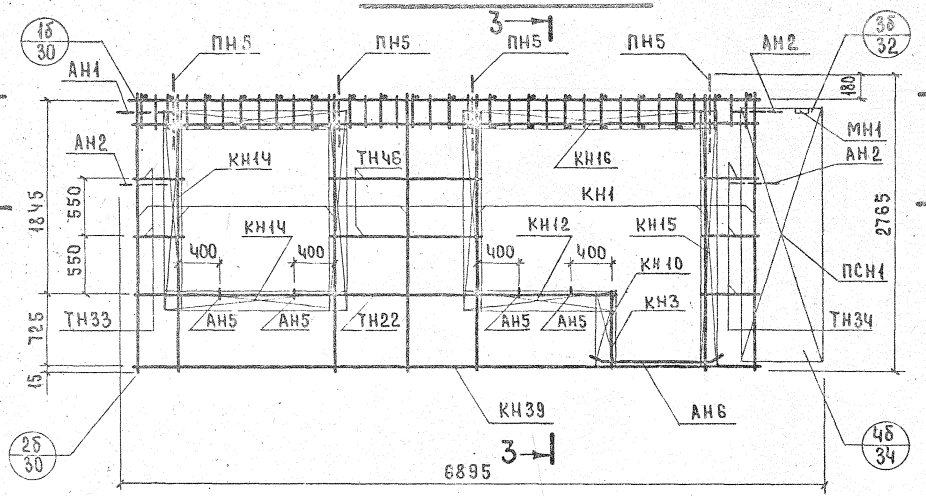
ВЫПУСК 1-5 | ЛИСТ 110

Альбом. Блок АНР2-70.26.35-33бл

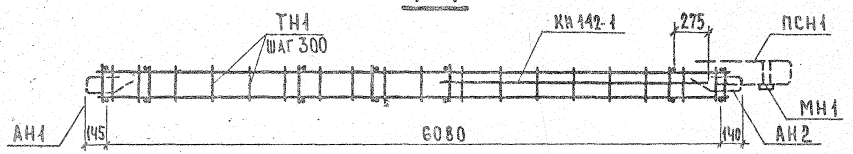
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Гл. инженер проекта Е. Чукалина
Гл. инж. пр. Ю. Герман
Рук. группы М. Шапиновский
Инженер Ю. Герман
Гл. инж. пр. Г. Нинидзе
Н. Космирский
Б. Шляпник

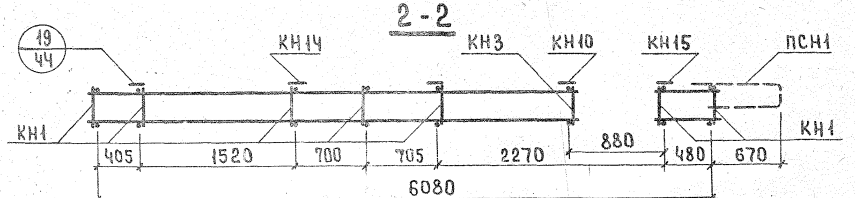
АНР2л-70.26.35-33б



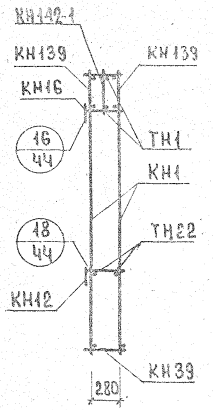
1-1



2-2



3-3

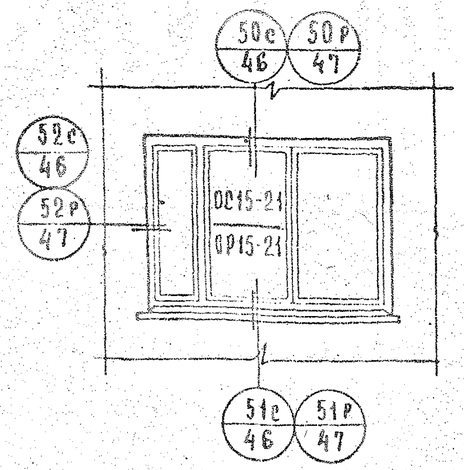


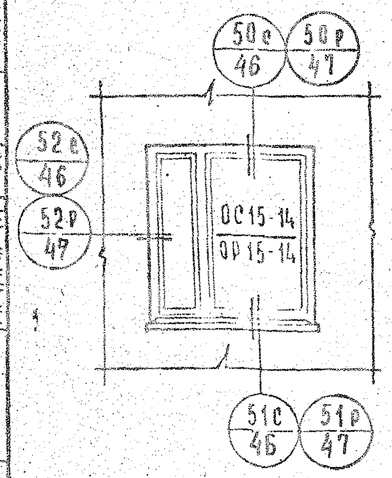
Арматурное изделие	Кол.	Лист	Выпуск
КН1	7	1	2-2
КН3	1	1	
КН10	1	1	
КН12	1	1	
КН14	5	1	
КН16	1	1	
КН39	1	2	
КН139	2	5	
ТН1	36	13	
ТН22	2	13	
ТН33	4	13	
ТН34	6	13	
ТН46	4	13	
ПСН1	1	10	
ПН5	4	11	
АН1	1	11	
АН2	3	11	
АН5	4	11	
АН6	2	11	
МН1	1	12	
КН142-1	1	6	
МН4*	1	12	
КН15	1	1	

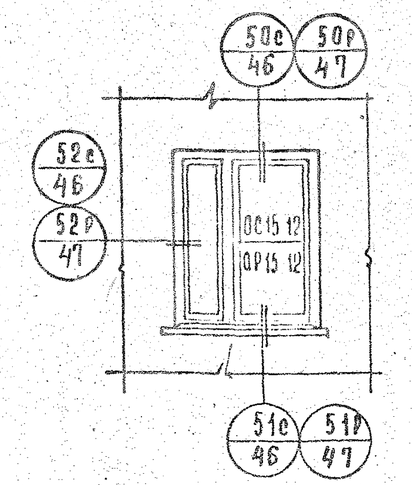
* Установку МН4 производить по опалубочному чертежу фасада панели.

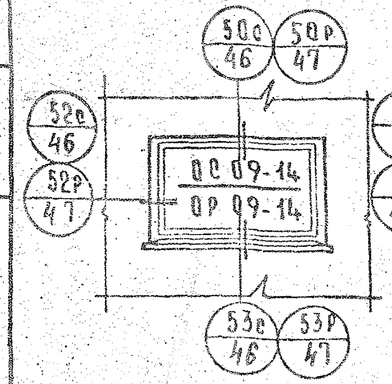
ТК 1972	Панели группы НР2, длиной 6.0 м и более, толщиной 350 мм	Серия 1.132-2	
	Арматурный блок АНР2л-70.26.35-33б	Выпуск 1-5	Лист 111

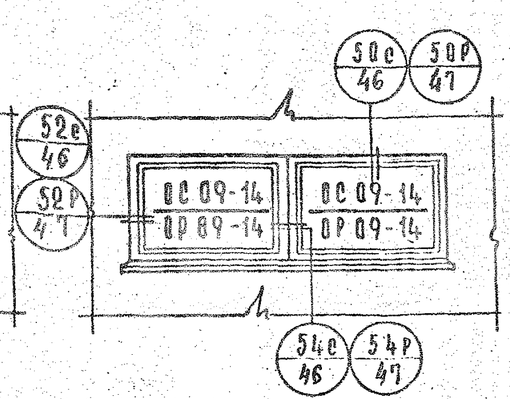
Согласовано
Инв. № подл. | Дата | Взам. инв. №
Нач. отд. А.Шляпин
Гл. инж. отд. Н.Росинский
Гл. инж. пр. Ю.Герман
Рук. группы М.Шатинская
Инж. Е.Чухавина
Проверил Ю.Герман
Гл. инж. пр.
Жилища











Спецификация элементов заполнения проемов

Вид проема	Наименование элементов	Марка элемента	Един. изм.	Кол-во	Масса кг	ГОСТ
ОКНО ОС 15-21	Оконный блок	ОС 15-21	шт.	1	89	11214-65
	Подоконная доска	ПД 22-20	"	1	12	17280-71
	Наличник	3	п.м.	5.1	2	8242-63
	Металлический слив		"	2.05	1.5	
	Стекло		м²	4.47	39.4	
	Итого 143.9					
ОКНО ОР 15-21	Оконный блок	ОР 15-21	шт.	1	110	11214-65
	Подоконная доска	ПД 22-15	"	1	9	17280-71
	Наличник	3	п.м.	5.1	2	8242-63
	Металлический слив		"	2.05	1.6	
	Стекло		м²	4.21	37.0	
	Итого 159.6					
ОКНО ОС 15-14	Оконный блок	ОС 15-14	шт.	1	66	11214-65
	Подоконная доска	ПД 14-20	"	1	8	17280-71
	Наличник	3	п.м.	5.5	2.3	8242-63
	Металлический слив		"	1.70	1.5	
	Стекло		м²	2.8	24.6	
	Итого 102.4					
ОКНО ОР 15-14	Оконный блок	ОР 15-14	шт.	1	86	11214-65
	Подоконная доска	ПД 14-15	"	1	6	17280-71
	Наличник	3	п.м.	5.9	2.3	8242-63
	Металлический слив		"	1.70	1.5	
	Стекло		м²	2.61	23.0	
	Итого 118.8					
ОКНО ОС 15-12	Оконный блок	ОС 15-12	шт.	1	64	11214-65
	Подоконная доска	ПД 13-20	"	1	7	17280-71
	Наличник	3	п.м.	5.55	2.2	8242-63
	Металлический слив		"	1.45	1.3	
	Стекло		м²	2.28	20.1	
	Итого 94.6					
ОКНО ОР 15-12	Оконный блок	ОР 15-12	шт.	1	83	11214-65
	Подоконная доска	ПД 13-15	"	1	6	17280-71
	Наличник		п.м.	5.55	2.2	8242-63
	Металлический слив		"	1.45	1.3	
	Стекло		м²	2.11	18.6	
	Итого 111.1					
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					
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 ОС 09-14 ОС 09-14	Оконный блок	ОС 09-14	шт.	1	35	11214-65
	Оконный блок	ОС 09-14	"	1	35	11214-65
	Наличник	2	п.м.	1.8	1.1	8242-63
	Наличник	3	"	4.7	2	8242-63
	Плинтус		"	2.8	2	8242-63
	Металлический слив		"	2.9	2.4	
	Стекло		м²	3.34	29.4	
	Итого 106.9					
БЛОК ОР 09-14 ОР 09-14	Оконный блок	ОР 09-14	шт.	1	47	11214-65
	Оконный блок	ОР 09-14	"	1	47	11214-65
	Наличник	2	п.м.	1.8	1.1	8242-63
	Наличник	3	"	4.7	2	8242-63
	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

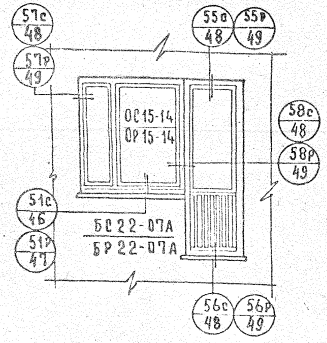
ТК	Панель группы НР2 длиной 6.0м и более, толщиной 350 мм	Серия 1.432.2	
1972	Схемы заполнения оконных проемов. Спецификации	Выпуск 1-5	Лист 119

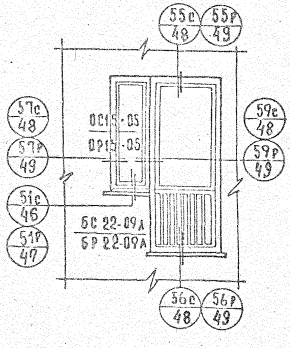
Согласовано

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

Разраб. Шляпин, Проверил Юрман, Гл. инж. пр. Юрман, Нач. отд. Гл. инж. пр. Рук. групп

ГПИ и НИИ Промстальконструкция





Спецификация элементов заполнения проемов

Вид проема	Наименование элемента	Марка элемента	Един. изм.	Кол.	Масса кг	ГОСТ
ОС15-14 БС22-07А	Оконный блок	ОС15-14	шт.	1	66	11214-65
	Дверной балкон. блок	БС22-07А	"	1	67	11214-65
	Подоконная доска	ПД14-20	"	1	8	17230-71
	Наличник	1	п.м.	3.0	2.4	8242-63
	Наличник	3	"	6.4	3	8242-63
	Брусок	44×120мм	"	1.5	6.3	
	Пакля		"	0.75	0.5	8242-63
	Металлический слив		"	1.70	1.5	
	Стекло		м²	4.16	36.6	
	Итого: 101.3					
ОС15-05 БС22-09А	Оконный блок	ОС15-05	шт	1	33	11214-65
	Дверной балкон. блок	БС22-09А	"	1	79	11214-65
	Подоконная доска	ПД6-20	"	1	4	17230-71
	Наличник	2	п.м.	3.0	2.4	8242-63
	Наличник	3	"	5.2	2.5	8242-63
	Пакля		"	0.95	0.64	8242-63
	Металлический слив		"	0.70	0.6	
	Стекло		м²	2.60	22.9	
	Итого: 145.1					

Вид проема	Наименование элемента	Марка элемента	Един. изм.	Кол.	Масса кг	ГОСТ
ОС15-14 ОР15-14А ОР22 БР22-07А	Оконный блок	ОР15-14	шт.	1	86	11214-65
	Дверной балкон. блок	БР22-07А	"	1	83	11214-65
	Подоконная доска	ПД14-15	"	1	6	17230-71
	Наличник	1	п.м.	1.5	1.2	8242-63
	Наличник	2	"	1.5	1	8242-63
	Наличник	3	"	6.4	3	8242-63
	Брусок	37×120мм	"	1.5	5.3	
	Пакля		"	0.75	0.5	
	Металлический слив		"	1.70	1.5	
	Стекло		м²	3.89	34.2	
	Итого: 221.7					
ОС15-05 БС22-09А ОР22 БР22-09А	Оконный блок	ОР15-05	шт.	1	41	11214-65
	Дверной балкон. блок	БР22-09А	"	1	93	11214-65
	Подоконная доска	ПД6-15	"	1	3	17230-71
	Наличник	2	"	3.0	2.4	8242-63
	Наличник	3	"	5.2	2.5	8242-63
	Пакля		"	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

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

Согласовано

Разработал Шапошин
Гл. инж. отд. Яроцкий
Гл. инж. пр. Погерман
Рук. группы Шатинская

Проверил Погерман
Гл. инж. пр. Погерман

ЦНИИЭП типовой

ТК 1972 | Панель группы НР2 длиной 6.0 м и более, толщиной 350 мм | Серия 1.132-2

Схемы заполнения оконных и балконных проемов спецификации. | Выпуск 1-5 | Лист 113

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 к.п.		На панель			На 1м² панели нетто		
	Диаметр, профиль, мм	6	8	10	12	12	14	16	18	4	5	-60-6	-80×6	Армат. изд.	Закл. дет.	Всего	Армат. изд.	Закл. дет.	Всего
АНР2-64.29.35-22	Длина, м	11.04	69.52	0.60		4.80		7.60		198.66	54.22	0.10							
АНР2л-64.29.35-22	Масса, кг	2.45	27.43	0.37		4.28		12.00		19.46	8.41	0.29		74.03	0.66	74.69	4.77	0.043	4.81
АНР2-64.29.35-23	Длина, м	11.04	69.52	0.60		4.80		7.60		202.14	54.22	0.10							
АНР2л-64.29.35-23	Масса, кг	2.45	27.43	0.37		4.28		12.00		19.74	8.41	0.29		74.31	0.66	74.97	4.93	0.044	4.974
АНР2-64.29.35-32; АНР2л-64.29.35-32	Длина, м	17.83	72.34	0.60	2.82	4.80		7.60		203.46	54.22	0.10							
АНР2-64.29.35-32л; АНР2л-64.29.35-32	Масса, кг	3.96	28.54	0.37	2.50	4.28		12.00		19.80	8.41	0.29		79.49	0.66	80.15	5.99	0.046	6.05
АНР2-64.29.35-33; АНР2л-64.29.35-33л	Длина, м	17.83	72.34	0.60	2.82	4.80		7.60		205.34	54.22	0.10							
АНР2-64.29.35-33л; АНР2л-64.29.35-33	Масса, кг	3.96	28.54	0.37	2.50	4.28		12.00		20.06	8.41	0.29		79.75	0.66	80.41	5.68	0.047	5.73
АНР2-64.26.35-23б	Длина, м	17.87	71.54	1.35	2.22	4.80		7.60		151.64	29.42	0.10	0.15						
АНР2л-64.26.35-23б	Масса, кг	3.96	28.2	0.83	1.98	4.28		12.00		15.30	4.55	0.29	0.57	70.27	1.69	71.96	6.0	0.14	6.14
АНР2-64.29.35-32б	Длина, м	17.83	69.86	2.10	8.46	4.80		7.60		174.51	39.22	0.10	0.3						
АНР2л-64.29.35-32бл	Масса, кг	3.96	27.55	1.29	7.51	4.28		12.00		17.06	6.20	0.29	1.14	78.56	2.72	81.28	6.3	0.22	6.55
АНР2-64.29.35-32бл	Длина, м	17.83	69.86	1.35	8.46	4.80		7.60		172.01	38.02	0.10	0.15						
АНР2л-64.29.35-32б	Масса, кг	3.96	27.55	0.83	7.51	4.28		12.00		16.81	5.92	0.29	0.57	78.03	1.69	79.72	6.28	0.14	6.40
АНР2-64.26.35-32б; АНР2л-64.26.35-32бл	Длина, м	17.83	69.86	1.35	8.46	4.80		7.60		152.21	28.42	0.10	0.15						
АНР2-64.26.35-32бл; АНР2л-64.26.35-32б	Масса, кг	3.96	27.55	0.83	7.51	4.28		12.00		14.87	4.44	0.29	0.57	74.61	1.69	76.30	6.25	0.14	6.39
АНР2-64.29.35-33б	Длина, м	17.83	69.86	2.10	8.46	4.80		7.60		176.39	39.22	0.10	0.15						
АНР2л-64.29.35-33бл	Масса,	3.96	27.55	1.29	7.51	4.28		12.00		17.24	6.10	0.29	0.57	78.64	2.72	81.36	6.43	0.14	6.57
АНР2-64.29.35-33бл	Длина, м	17.83	69.86	1.35	8.46	4.80		7.60		173.89	38.02	0.10	0.15						
АНР2л-64.29.35-33б	Масса, кг	3.96	27.55	0.83	7.51	4.28		12.00		16.99	5.92	0.29	0.57	78.21	1.69	79.90	6.40	0.14	6.54
АНР2-64.26.35-33б; АНР2л-64.26.35-33бл	Длина, м	17.83	69.86	1.35	8.46	4.80		7.60		154.09	28.42	0.10	0.15						
АНР2-64.26.35-33бл; АНР2л-64.26.35-33б	Масса, кг	3.96	27.55	0.83	7.51	4.28		12.00		15.05	4.44	0.29	0.57	74.79	1.69	76.48	6.38	0.14	6.53
АНР2-67.29.35-23	Длина, м	11.64	71.32	0.60		4.80		7.60		206.15	57.04	0.10							
АНР2л-67.29.35-23	Масса, кг	2.58	28.15	0.37		4.28		12.00		20.14	8.86	0.29		76.01	0.66	76.67	4.76	0.041	4.80
АНР2-67.29.35-32; АНР2л-67.29.35-32л	Длина, м	18.43	74.14	0.60	2.82	4.80		7.60		207.55	57.04	0.10							
АНР2-67.29.35-32л; АНР2л-67.29.35-32	Масса, кг	4.09	29.26	0.37	2.50	4.28		12.00		20.28	8.86	0.29		81.27	0.66	81.93	5.37	0.043	5.42

ТК 1072

Панели группы НР2 длиной 6.0м и более, толщиной 350мм

Выборка стали

Серия 1.132-2

Выпуск 1-5 Лист 114

Жилища

Гл. инж. отд. Н. Рогинский Инженер Н. Пучинцева

Гл. инж. пр. Ю. Герман Гл. архитектор А. Грошкина

Ст. научн. сотр. М. Минц Проверил Л. Шлапинская

Ст. инженер А. Козьмин Нач. груп. Шлапинская

Взам. инв. №

12628 127

Марка арматурного блока	Класс или марка стали	ГОСТ 5781-61 A-III				ГОСТ 5781-61 A-I				ГОСТ 6727-53 В-I		ГОСТ 380-71 Вст.3 кп.		Показатели расхода стали, кг: На панель			На 1 м² панели нетто		
	Диаметр, профиль, мм	6	8	10	12	12	14	16	18	φ4	φ5	-60-6	-80×6	Армат. изд	Закл. дет.	Всего	Армат. изд	Закл. дет.	Всего
АНР2-64.29.35-22 АНР2л-64.29.35-22	Длина, м	11,04	69,52	0,60		4,80		7,60		198.66	54,22	0,10							
	Масса, кг	2,45	27,43	0,37		4,28		12,00		19,46	8,41	0,29		74.03	0,66	74.69	4.77	0,043	4,81
АНР2-64.29.35-23 АНР2л-64.29.35-23	Длина, м	11,04	69,52	0,60		4,80		7,60		202,14	54,22	0,10							
	Масса, кг	2,45	27,43	0,37		4,28		12,00		19,74	8,41	0,29		74.31	0,66	74.97	4,93	0,044	4.974
АНР2-64.29.35-32, АНР2л-64.29.35-32 АНР2-64.29.35-32л, АНР2л-64.29.35-32	Длина, м	17,83	72,34	0,60	2,82	4,80	6,80			203,46	54,22	0,10							
	Масса, кг	3,96	28,54	0,37	2,50	4,28	8,20			19,80	8,41	0,29		75.69	0,66	76.35	5,31	0,046	5.35
АНР2-64.29.35-33, АНР2л-64.29.35-33 АНР2-64.29.35-33л, АНР2л-64.29.35-33	Длина, м	17,83	72,34	0,60	2,82	4,80	6,80			205,34	54,22	0,10							
	Масса, кг	3,96	28,54	0,37	2,50	4,28	8,20			20,06	8,41	0,29		75.95	0,66	76,61	5.40	0,047	5.45
АНР2-64.26.35-23Б АНР2л-64.26.35-23Б	Длина, м																		
	Масса, кг																		
АНР2-64.29.35-32Б АНР2л-64.29.35-32Бл	Длина, м	17,83	69,86	1,35	8,46	4,80	6,80			174,51	39,22	0,10	0,15						
	Масса, кг	3,96	27,55	0,83	7,51	4.28	8,20			17,06	6,20	0,29	0,57	72.22	1,69	73.91	5,80	0,14	5,94
АНР2-64.29.35-32Бл АНР2л-64.29.35-32Б	Длина, м	17,83	69,86	1,35	8,46	4.80	6,80			172,01	38,02	0,10	0,15						
	Масса, кг	3,96	27,55	0,83	7,51	4.28	8,20			16,81	5,92	0,29	0,57	71.69	1,69	73.38	5,26	0,14	5,40
АНР2-64.26.35-32Б, АНР2л-64.26.35-32Б АНР2-64.26.35-32Бл, АНР2л-64.26.35-32Бл	Длина, м	17,83	69,86	1,35	8,46	4.80	6,80			152,21	28,42	0,10	0,15						
	Масса, кг	3,96	27,55	0,83	7,51	4.28	8,20			14,87	4,44	0,29	0,57	70.01	1,69	72,50	5,90	0,14	6,04
АНР2-64.29.35-33Б АНР2л-64.29.35-33Бл	Длина, м	17,83	69,86	1,35	8,46	4.80	6,80			176,39	39,22	0,10	0,15						
	Масса,	3,96	27,55	0,83	7,51	4.28	8,20			17,24	6,10	0,29	0,57	74.84	1,69	76,53	6,00	0,14	6,14
АНР2-64.29.35-33Бл АНР2л-64.29.35-33Б	Длина, м	17,83	69,86	1,35	8,46	4.80	6,80			173,89	38.02	0,10	0,15						
	Масса, кг	3,96	27,55	0,83	7,51	4.28	8,20			16,99	5,92	0,29	0,57	74.41	1,69	76,10	6,20	0,14	6,36
АНР2-64.26.35-33Б, АНР2л-64.26.35-33Б АНР2-64.26.35-33Бл, АНР2л-64.26.35-33Бл	Длина, м	17,83	69,86	1,35	8,46	4.80	6,80			154,09	28,42	0,10	0,15						
	Масса, кг	3,96	27,55	0,83	7,51	4.28	8,20			15,05	4,44	0,29	0,57	70,99	1,69	72,68	6,05	0,14	6,19
АНР2-67.29.35-23 АНР2л-67.29.35-23	Длина, м	11,64	71,32	0,60		4.80	6,80			206,15	57,04	0,10							
	Масса, кг	2,58	28,15	0,37		4.28	8,20			20,14	8,86	0,29		72.21	0,66	72,87	4,50	0,041	4,54
АНР2-67.29.35-32, АНР2л-67.29.35-32 АНР2-67.29.35-32л, АНР2л-67.29.35-32	Длина, м	18,43	74,14	0,60	2,82	4.80	6,80			207,55	57,04	0,10							
	Масса, кг	4,09	29,26	0,37	2,50	4.28	8,20			20,28	8,86	0,29		77.47	0,66	78,13	5,05	0,043	5,09

ТК 1972

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

Выборка стали

Серия 1.132-2
Выпуск 1-5
Лист 115

Жилища III

Составили: Н.Румянцева, А.Ерошкина
Проверил: Ю.Герман, М.Минц, А.Козьмин, Рук.груп.
Гл.инж.пр. Н.Росинский, Инженер
Гл.инж.отд. К.Ижик
Нач.сект. Ст.инженер

Марка арматурного блока	Класс или марка стали	ГОСТ 5781-61								ГОСТ 6727-53		ГОСТ 380-71		Показатели расхода стали, кг					
		A-III				A-I				BI		Вст. 3 кп.		на панель			на 1 м² панели пола		
	Диаметр, профиль, мм	6	8	10	12	12	14	16	18	ϕ4	ϕ5	-60×6	-80-6	Армат. изд.	Закл. дет.	Всего	Армат. изд.	Закл. дет.	Всего
АНР2-70.26.35-33б АНР2А-70.26.35-33б	Длина, м	19.03	73.14	1.35	8.46	4.80	6.80			157.47	31.66	0.10	0.15						
АНР2-70.26.35-33Бб АНР2-70.26.35-33б	Масса, кг	4.23	28.85	0.83	7.51	4.28	8.20			15.35	4.96	0.29	0.57	73.38	1.69	75.07	3.57	0.13	5.70
	Длина, м																		
	Масса, кг																		
	Длина, м																		
	Масса, кг																		
	Длина, м																		
	Масса, кг																		
	Длина, м																		
	Масса, кг																		
	Длина, м																		
	Масса, кг																		
	Длина, м																		
	Масса, кг																		
	Длина, м																		
	Масса, кг																		
	Длина, м																		
	Масса,																		
	Длина, м.																		
	Масса, кг																		
	Длина, м																		
	Масса, кг																		
	Длина, м																		
	Масса, кг																		
	Длина, м																		
	Масса, кг																		

Н. Румянцова, А. Ерошкина — Проверил
Н. Росинский — Гл. инж. отд.
Ю. Герман — Гл. инж. пр.
М. Минц — Стнауч. сотр.
А. Кольмин — Ст. инженер
Рук. груп.
Инженер
Взамен
Инв. №

ЖИЛИЩА

ТК 1972

Панели группы НР2, длиной 6.0м и более, толщиной 350 мм

Выборка стали

Серия 1-132-2
Выпуск 1-5
Лист 116

gost.e-ecolog.ru