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

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		Г. Криппа	Рукотдел конструкций		Б. Шляпин	ЦНИИСК имени В.А. Кучеренко	Зам отделением		Н. Морозов
	Гл инженер отделения		Н. Дыховичный	Гл инженер отдела		Н. Росинский		Зав лабораторией		В. Каменко
	Гл конструктор отделения		Б. Смирнов	Гл инженер проекта		Ю. Герман	Согласовано	Гл инж. проекта 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 N 246 ОТ 19 ОКТЯБРЯ 1973 г

Наименование чертежей	№№ листов	№№ страниц
Содержание	Тс-2б	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	I	8
Арматурный блок АНР2-64.29.35-22	2	9
Арматурный блок АНР2л-64.29.35-22	3	I0
Фасады и схема армирования панелей НР2-64.29.35-23 и НР2л-64.29.35-23	4	II
Арматурный блок АНР2-64.29.35.23	5	I2
Арматурный блок АНР 2л-64 29.35-23	6	I3
Фасады и схема армирования панелей НР2-64.29.35-32 и НР2л-64.29.35-32л	7	I4
Арматурный блок АНР2-64.29.35-32	8	I5
Арматурный блок АНР2л-64.29.35.32л	9	I6
Фасады и схема армирования панелей НР2-64.29.35-32л и НР2л-64.29.35-32	I0	I7
Арматурный блок АНР2-64.29.35-32л	II	I8
Арматурный блок АНР2л-64.29.35-32	I2	I9
Фасады и схема армирования панелей НР2-64.29.35-33 и НР2л-64.29.35-33л	I3	20
Арматурный блок АНР2-64.29.35-33	I4	2I
Арматурный блок АНР2л-64.29.35-33л	I5	22
Фасады и схема армирования панелей НР2-64.29.35-33л и НР2л-64.29.35-33	I6	23
Арматурный блок АНР2-64.29.35-33л	I7	24
Арматурный блок АНР 2л-64.29.35-33	I8	25
Фасады и схема армирования панелей НР2-64.26.35-23б и НР2л-64.26.35-23б	I9	26
Арматурный блок АНР2-64.26.35-23б	20	27
Арматурный блок АНР2л-64.26.35-23б	2I	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	3I
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	3I	38
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	4I
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	4I	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	5I
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	5I	58

ТК 1972	ПАНЕЛИ ГРУППЫ НР2 ДЛИНОЙ 6.0м И БОЛЕЕ, ТОЛЩИНОЙ 350мм	СЕРИЯ 1.132-2	
	СОДЕРЖАНИЕ	ВЫПУСК 1-5	ЛИСТ 1с

ЖИЛИЩА

Гл инж пр Рук груп. Югерман Ищатинская Рук груп Ищатинская

ПРОВЕРИЛ

Взамен

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

ТК 1972	ПАНЕЛИ ГРУППЫ НР2 ДЛИНОЙ 6.0 м И БОЛЕЕ, ТОЛЩИНОЙ 350 мм	СЕРИЯ 1.132-2	
	СОДЕРЖАНИЕ	ВЫПУСК 1-5	ЛИСТ 2с

ШИФАЗТ ЖИЛИЩА

ГИП отд 17 Б. Шляпин; ГИ инж отд Н. Росинский; ГИ инж пр Ю. Германн; Рук группы И. Шатинская; Проверил: ГИ инж пр Ю. Германн

Согласовано для инвент № взамен

12628 4

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

В альбоме серии I.132-2 выпуск I-5 представлены рабочие чертежи наружных стеновых панелей группы НР2 длиной 6,0 м и более, толщиной 350 мм; альбом 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:

I. Вид и марку легкого бетона 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 характеристик панелей Каталога приведены объемные массы легких бетонов в высушенном до постоянного веса состоянии; массы панелей определены с коэффициентом I,I2 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.

<u>При разработке проектов допускается:</u>

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

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

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

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

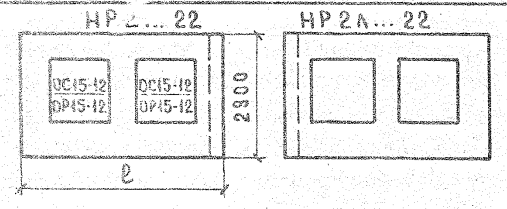
Изменения и дополнения к рабочим чертежам Каталога приводятся в пояснительной записке к проекту и, в случае необходимости, на специальных схематических чертежах панелей с приложением измененных спецификаций арматурных изделий и выборок стали.

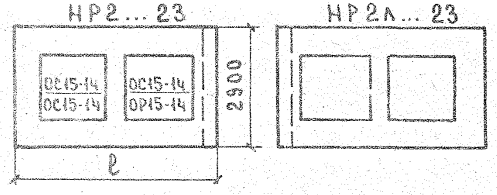
ТК 1972	Панели группы НР2 длиной 6м и более, толщиной 350 мм	Серия 1.132-2	
	Пояснительная записка	Выпуск 1-5	Лист 1п

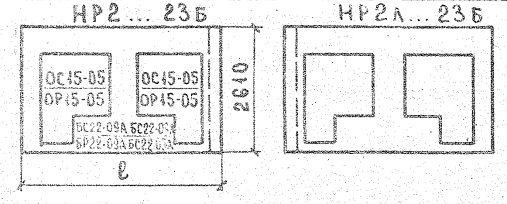
Согласовано. Дата. Инвентарный. Взамен. Проверил: Ю.Герман. Рук.груп. Н.Росинский. Ю.Герман. М.Шатинская. Гл.инж.отд. Гл.инж.пр. Рук.груп. Жилищ.

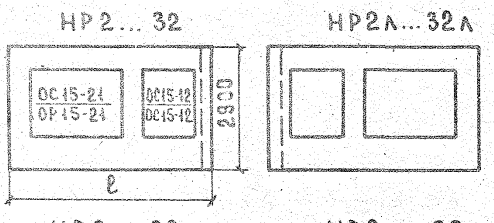
Шаг (L_0) м	Марка панели	Эскиз панели	Геометрические характеристики: Длина (ℓ) мм	Площадь, м²: Панели брутто	Площадь, м²: Пров-мов	Площадь, м²: Панели нетто	Показатели расхода материалов на панель: Объем легк. бет м³	Объем декор. бет м³	Расход стали, кг	На 1 м² панели нетто: Объем легк. бет м³	Объем декор. бет м³	Расход стали, кг	Масса панели из легкого бетона 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	НР2...22	6445	18.69	3.16	15.53	4.172	0.447	74.69	0.269	0.029	4.81	5500 - 7300	1-3
	НР2л-64.29.35-22	НР2л...22												
6.0	НР2-64.29.35-23	НР2...23	6445	18.69	3.6	15.09	4.041	0.438	74.97	0.268	0.029	4.97	5400 - 7150	4-6
	НР2л-64.29.35-23	НР2л...23												
6.3	НР2-67.29.35-23		6745	19.56	3.6	15.96	4.306	0.46	76.67	0.270	0.029	4.80	5700 - 7100	46-48
	НР2л-67.29.35-23													
6.6	НР2-70.29.35-23		7045	20.43	3.6	16.83	4.57	0.481	78.38	0.272	0.029	4.65	6000 - 7500	88-90
	НР2л-70.29.35-23													
6.0	НР2-64.26.35-23б	НР2...23б	6445	16.82	4.74	12.08	3.357	0.372	71.96	0.278	0.031	5.95	4650 - 6000	19-21
	НР2л-64.26.35-23	НР2л...23б												
6.3	НР2-67.26.35-23б		6745	17.60	4.74	12.86	3.611	0.391	72.38	0.281	0.03	5.63	4900 - 6500	61-63
	НР2л-67.26.35-23б													
6.6	НР2-70.26.35-23б		7045	18.39	4.74	13.65	3.864	0.411	73.61	0.283	0.03	5.39	5250 - 6900	97-99
	НР2л-70.26.35-23б													
6.0	НР2-64.29.35-32	НР2...32	6445	18.69	4.43	13.26	3.728	0.422	80.15	0.281	0.03	6.15	5050 - 6650	7-12
	НР2л-64.29.35-32л	НР2л...32л												
	НР2-64.29.35-32л													
	НР2л-64.29.35-32													
6.3	НР2-67.29.35-32		6745	19.56	4.43	15.13	3.992	0.443	81.93	0.284	0.029	5.42	5350 - 7100	49-54
	НР2л-67.29.35-32л													
	НР2-67.29.35-32л	НР2...32л												
	НР2л-67.29.35-32	НР2л...32												

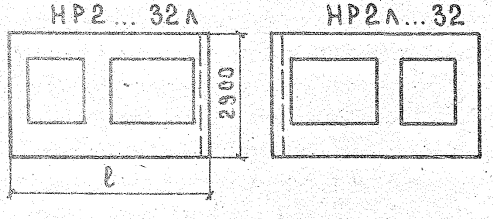
Эскиз панели:











ТК

Панели группы НР2 длиной 6.0 м и более толщиной 350 мм

Номенклатура панелей

Серия 1.132-2
Выпуск 1-5
Лист 2п

Согласовано

Дата | Инв. № | Взамен

Проверил: М. Шатинская

Рук. груп.: В. Ганерова

Нач. отд.: В. Шляпин
Гл. инж. отд.: Н. Росинский
Гл. инж. пр.: Ю. Германн
Рук. груп.: М. Шатинская
Инженер: В. Ганерова

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

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	80.44	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	НР2...33Л / НР2Л...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													
	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	НР2...32БЛ / НР2Л...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													
	НР2-67.29.35-32БЛ													
	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	НР2...32БЛ / НР2Л...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-67.26.35-32Б													
	НР2-67.26.35-32БЛ													
	НР2Л-67.26.35-32Б													

СОГЛАСОВАНО

ДАТА | ИНВ. № | ВЗАМ. ИНВ.

ПРОВЕРИЛ: М. ШАПИРОВСКАЯ; РУК. ГРУП. Н. ШАТИНСКАЯ

НАЧ. СТ. ИНЖ. Н. ШАЛЯПИН; ГА. ИНЖ. ОТД. Р. РОЗИНСКИЙ; ГА. ИНЖ. ПР. Ю. ГЕРМАН; РУК. ГРУП. Н. ШАТИНСКАЯ; ИНЖ. 2 КАТ. О. ОГАНЕСОВА

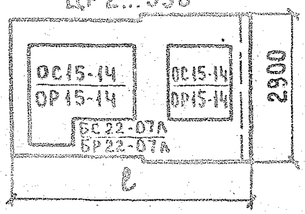
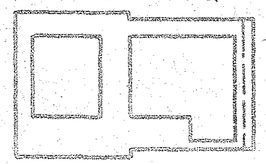
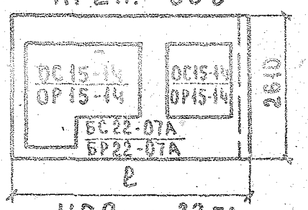
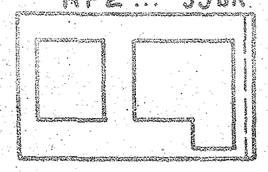
ЖИЛИЩА

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

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	ЦР2...33б  НР2л...33бл	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	НР2...33бл  НР2л...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	НР2...33б  НР2л...33бл	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	НР2...33бл  НР2л...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. Т. Б. Шляпин; Гл. инж. отд. Н. Росинский; Гл. инж. пр. Ю. Герман; Рук. груп. М. Шатинская; Инженер З. Оганесова

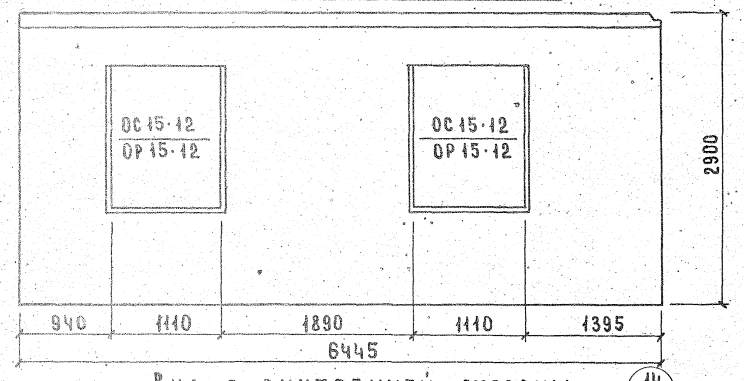
Рук. груп. Шатинская

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

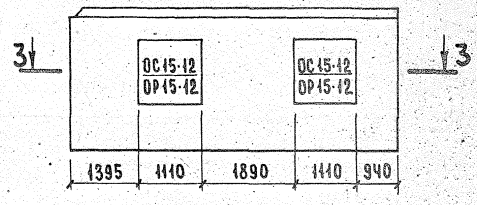
1972 | Номенклатура панелей | Выпуск 1-5 | Лист 4п

12628 8

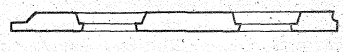
НР2-64.29.35-22 ФАСАД



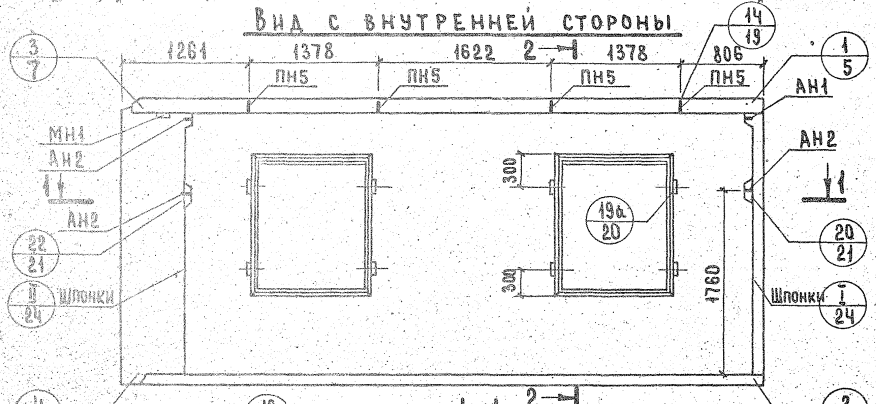
НР2л-64.29.35-22 СХЕМА ФАСАДА



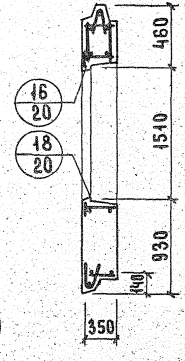
3-3



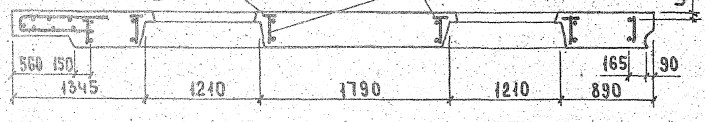
Вид с внутренней стороны



2-2



1-1



Показатели на изделие

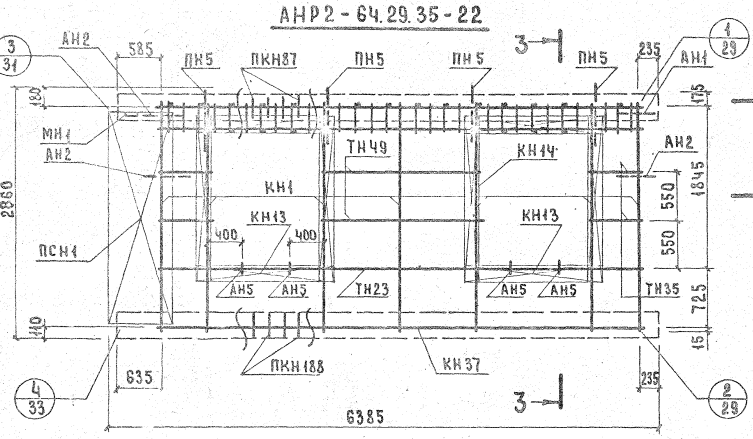
Объем легкого бетона $м^3$		4.172
Объем фактурного слоя $м^3$		0.447
Масса при легком бетоне с объемной массой $кг/м^3$ в кг	900	5500
	1000	5950
	1100	6400
	1200	6800
	1300	7300
Расход стали, кг		74,69

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

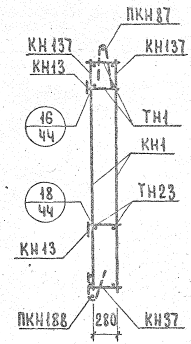
ТК 1972	Панели группы НР2 длиной 6,0 м и более, толщиной 350 мм	Серия 1.102-2	
	Фасад и схема армирования панелей НР2-64.29.35-22 и НР2л-64.29.35-22	Выпуск 1-5	Лист 1

Инв. № | Взам. инв. № | Подпись и дата | Инв. № подл. | Гл. инж. пр. Н.Терман | Рук. группы М.Шатинская | Инж. Е.Чижавина | Проверил М.Шатинская | Гл. спец. | Гл. инж. проекта Жилища

АНР2-64.29.35-22

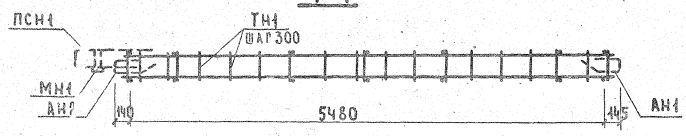


3-3

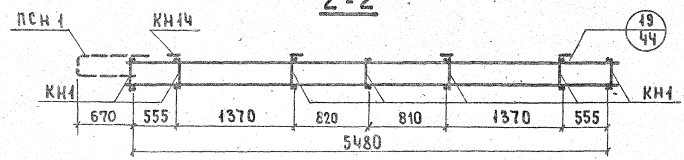


Арматурное изделие	Кол.	Лист	Выпуск
КН1	7	1	2-2
КН13	4	1	
КН14	4	1	
КН37	1	2	
КН137	2	5	
ПКН87	1	4	
ПКН188	1	9	
ТН1	32	13	
ТН23	2	13	
ТН35	8	13	
ТН49	4	13	
ПСН1	1	10	
ПН5	4	11	
АН1	1	11	
АН2	3	11	
АН5	4	11	
МН1	1	12	

1-1



2-2



Согласовано		Дата	Инвент. №
			Взамен инв. №
Б. Шляпин			
Н. Подгинский			
Ю. Терман	Проверил	Ю. Терман	
М. Шатинская		Гл. инж. пр.	
Е. Чукавина			
Нач. от. ц.			
Гл. инж. отд.			
Гл. инж. пр.			
Рук. группы			
Инж.			

ЖИЛИЩЕ

ТК

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

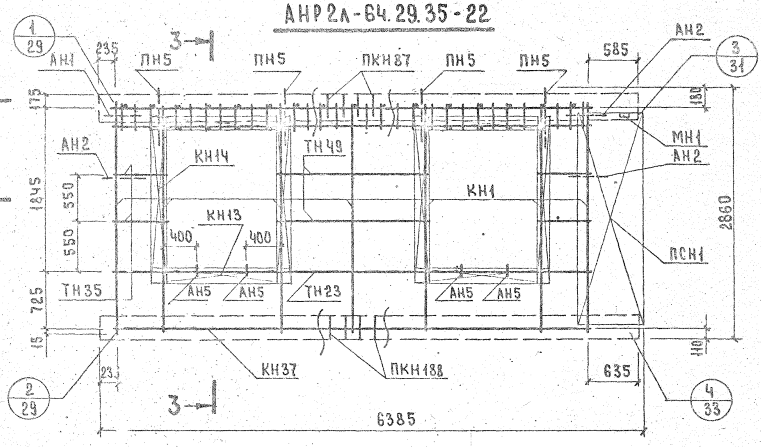
Серия 1.132-2

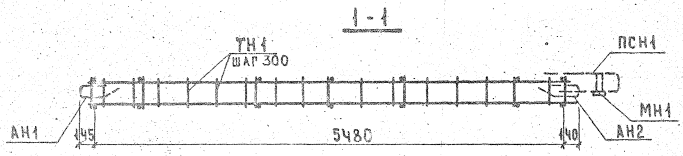
Выпуск

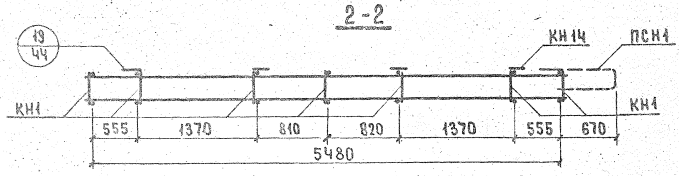
Лист

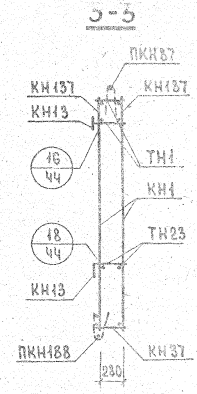
АРМАТУРНЫЙ ЧЕРТЕЖ АНР2-64.29.35-22

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. №	Дата	Взамен

ПРОВЕРИЛ: М. Шапинская

Нач. отд. 17	В. Шляпин		
Гл. инж. отд.	Н. Ярославский		
Гл. инж. пр.	Ю. Герман		
Рук. группы	Мистинская	Рук. гр.	Е. Чувашина
Инж.			

ЦНИИЭП ЖИЛИЩА

ТК 1972

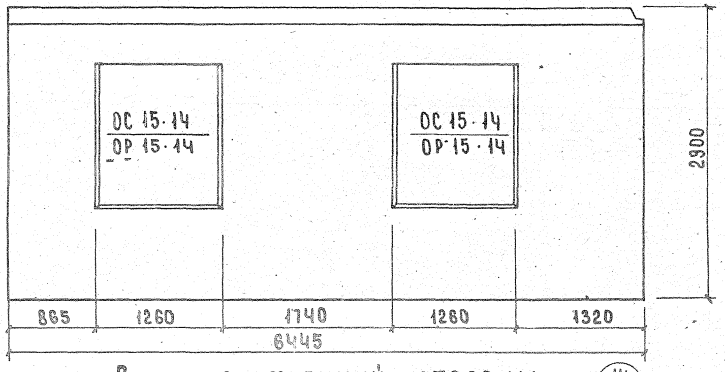
ПАНЕЛИ ГРУППЫ НР2 ДЛИНОЙ 6,0 М И БОЛЕЕ, ТОЛЩИНОЙ 350 ММ.

АРМАТУРНЫЙ БЛОК АНР2л-64.29.35-22

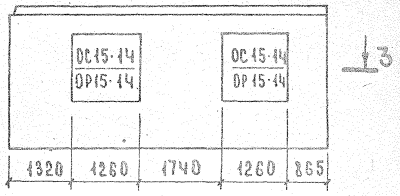
Серия 1.132-2 | Выпуск 1-5 | Лист 3

13070 - 11

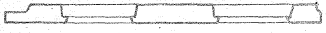
НР2-64.29.35-23 ФАСАД



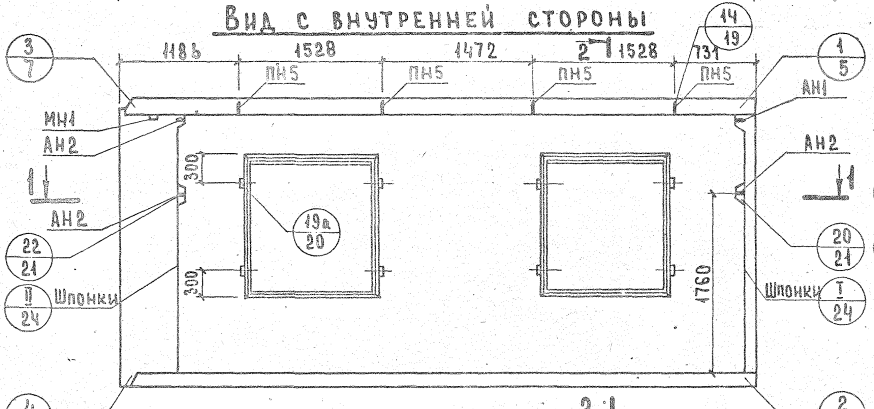
НР2л-64.29.35-23 СХЕМА ФАСАДА



3-3

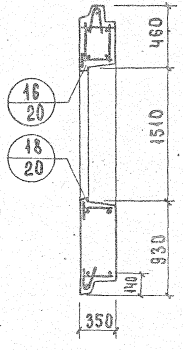


Вид с внутренней стороны



1-1

2-2



Показатели на изделие

Объем легкого бетона, $м^3$		4.041
Объем фактурного слоя, $м^3$		0.438
Масса при легком бетоне с объемной массой, кг/$м^3$, 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 НР2л-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 НР2л-64.29.35-23	Выпуск 1-5	Лист 4

Согласовано

Дата

Инв. №

Взам. инв. №

Проверил: Рук. группы Ю.Гурман; Главный инженер проекта М.Шатинская

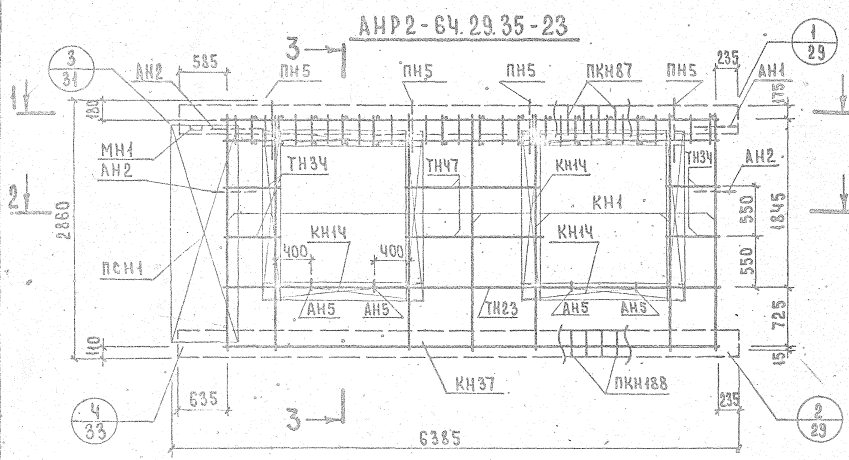
Нач. отд. Н.Росинский; Гл. инж. отд. Ю.Гурман; Гл. инж. пр. М.Шатинская; Рук. группы В.Оганесова; Инженер В.Оганесова

Б.Шляпин

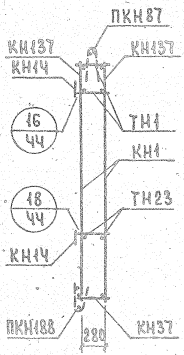
ЦНИИЭП жилища

12628 12

АНР2-64.29.35-23

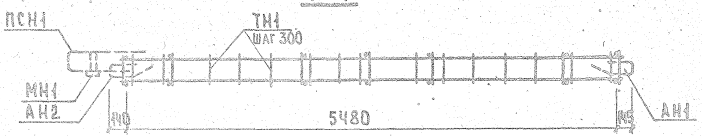


3-3

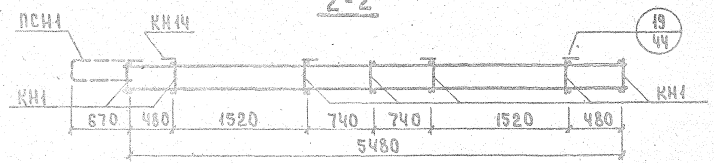


Арматурное изделие	Кол.	Лист	Выпуск
КН1	7	1	2-2
КН14	8	1	
КН37	1	2	
КН137	2	5	
ПКН87	1	4	
ПКН188	1	9	
ТН1	32	13	
ТН23	2	13	
ТН34	8	13	
ТН47	4	13	
ПСН1	1	10	
ПН5	4	11	
АН1	1	11	
АН2	3	11	
АН5	4	11	
МН1	1	12	

1-1



2-2



ТК	ПАНЕЛИ ГРУППЫ НР2 ДЛИНОЙ 6.0 м И БОЛЕЕ, ТОЛЩИНОЙ 350 мм	Серия 1.432-2
1972	АРМАТУРНЫЙ БЛОК АНР2-64.29.35-23	Выпуск 1 Лист 5

СОГЛАСОВАНО

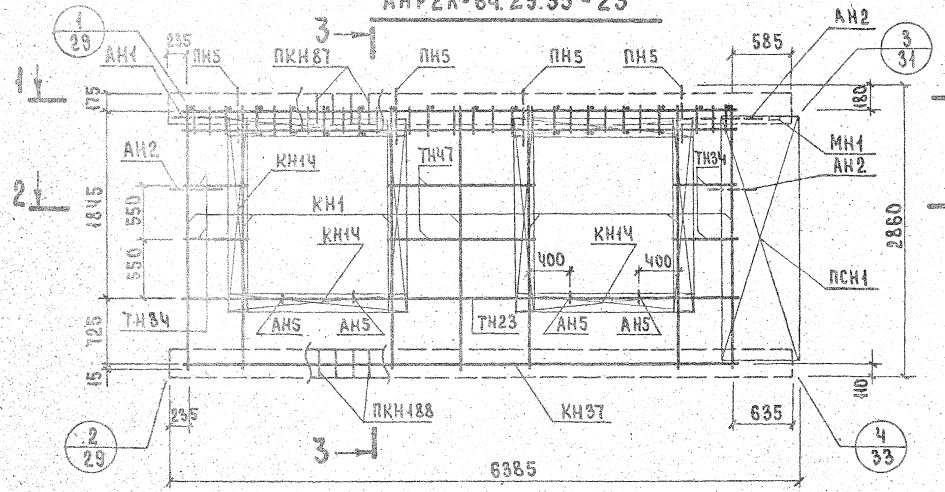
ЖИЛИЩА

ПРОВЕРИЛ

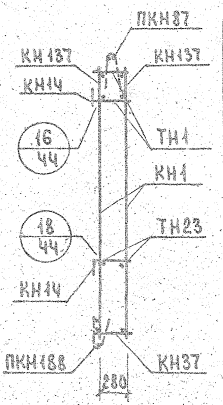
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Гл. инж. отд. Б. Шаяпин; Гл. инж. пр. Н. Розинский; Рук. группы М. Терман; Инженер А. Бобах; Рук. гр. М. Шепинский; Н. Шепинская

АНР2л-64.29.35-23

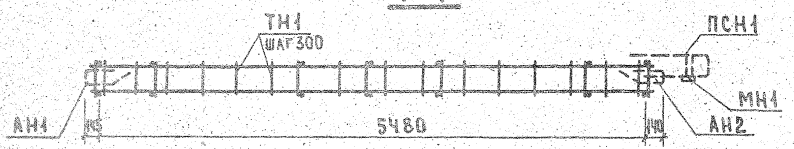


3-3

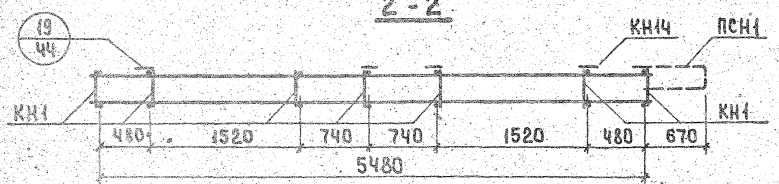


Арматурное изделие	Кол.	Лист	Выпуск
КН1	7	1	2-2
КН14	8	1	
КН37	1	2	
КН137	2	5	
ПКН87	1	4	
ПКН188	1	9	
ТН1	32	13	
ТН23	2	13	
ТН34	8	13	
ТН47	4	13	
ПСН1	1	10	
ПН5	4	11	
АН1	1	11	
АН2	3	11	
АН5	4	11	
МН1	1	12	

1-1



2-2



ГИП	Б. Шкляник		
Нач. отд.	Н. Росинский		
Гл. инж. отд.	Ю. Германч		
Гл. инж. пр.	М. Шатинская	Проверил	Шатинская
Рук. группы	Л. Бордак	Рук. гр.	
Инженер			

Согласовано

Дата

Инвент. №

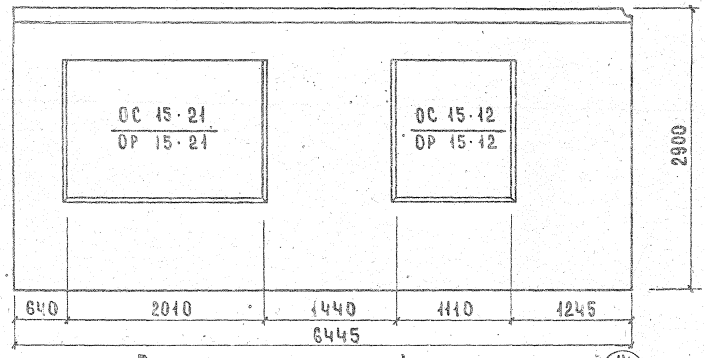
Взамен

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

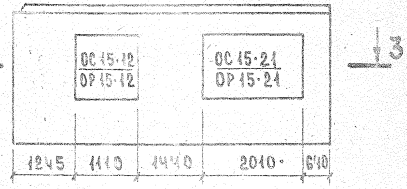
Арматурный блок АНР2л-64.29.35-23

Серия 1.132-2 | Выпуск 1-5 | Лист 6

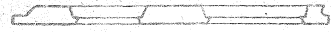
НР2-64.29.35-32 ФАСАД



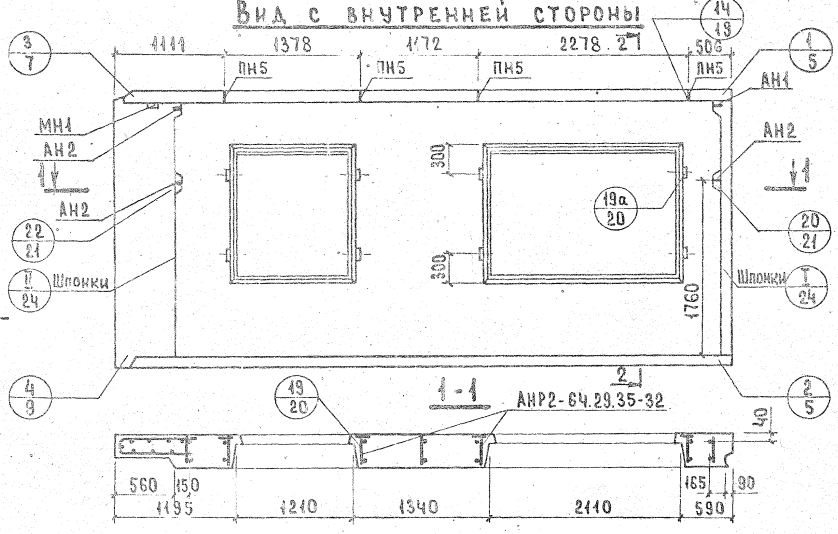
НР2л-64.29.35-32л СХЕМА ФАСАДА



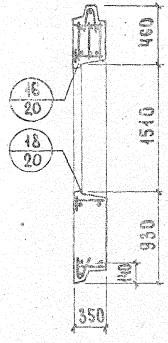
3-3



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	Ал.

Инвент. № | Взамен

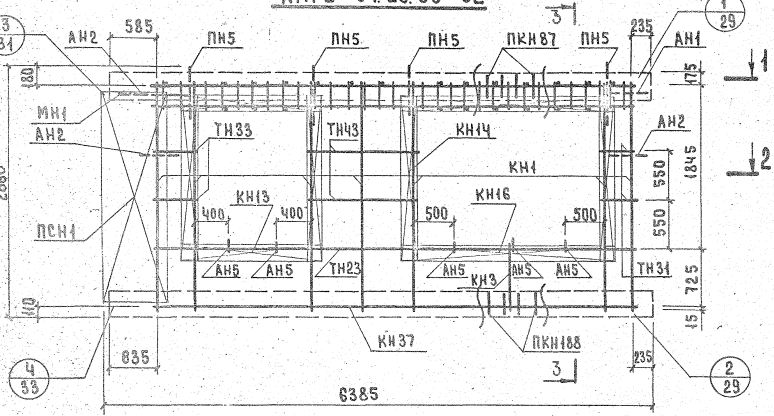
Согласовано

Проверил: Шаламатская, Шаламин, Красинский, Термач

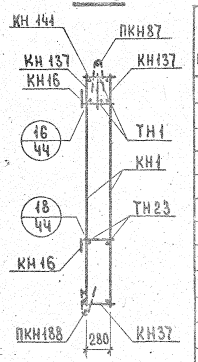
Нач. отд. 17, Гл. инж. отд., Гл. инж. пр., Рук. группы, Инж.

Жилища

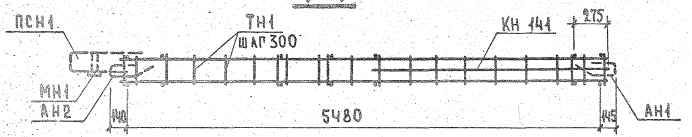
АНР2-64.29.35-32



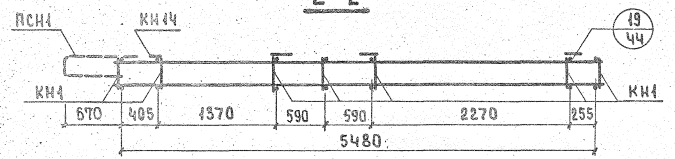
3-3



1-1



2-2



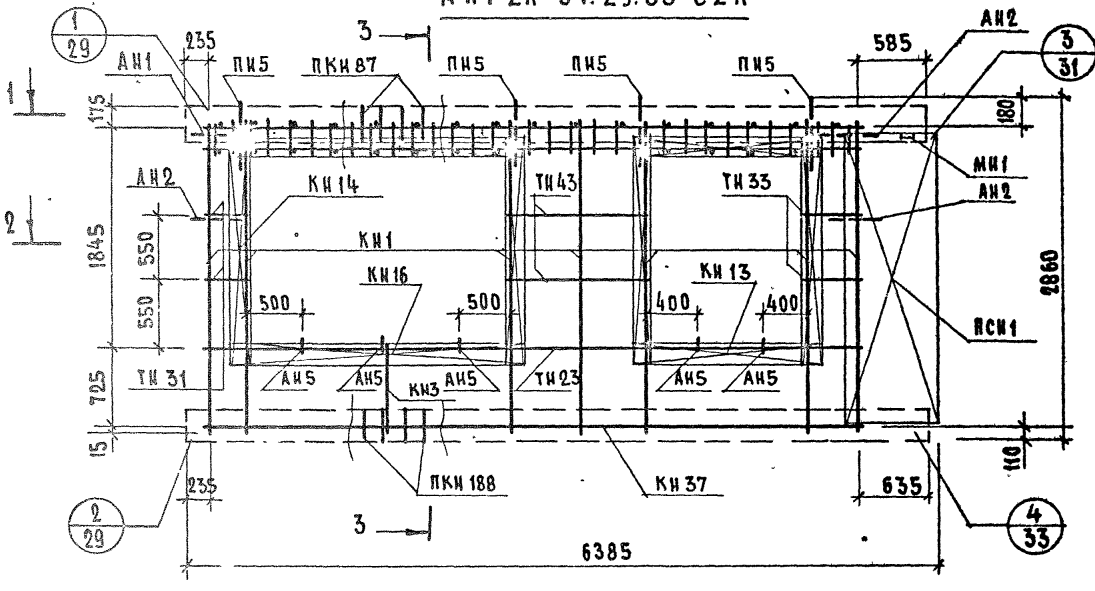
Арматурное изделие	Кол.	Лист	Выпуск
КН1	7	1	1-2
КН3	1	1	
КН13	2	1	
КН14	4	1	
КН16	2	1	
КН37	1	2	
КН137	2	5	
ПКН87	1	4	
ПКН188	1	9	
ТН1	32	13	
ТН23	2	13	
ТН31	4	13	
ТН33	4	13	
ТН43	4	13	
ПСН1	1	10	
ПН5	4	11	
АН1	1	11	
АН2	3	11	
АН5	5	11	
МН1	1	12	
КН141	1	6	

Каркас КН141 ставить большим диаметром вверх.

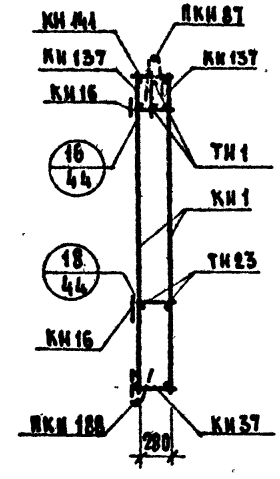
ТК 1972	Панели группы НР2 длиной 6.0 м и более, толщиной 350 мм. Арматурный блок АНР2-64.29.35-32.	Серия 1.132-2	Выпуск 1-5 / Лист 8

Согласовано. Инв. № подл. Взамен инв. № Подпись и дата. Инженерно-технологическая часть. Гл. инж. проекта Гл. инж. пр. Рук. группы Инж. Шляпина Ковальский Юдерман Шляпина Ковальский Юдерман Шитинский Гл. инж. пр. Гл. инж. ГПИ

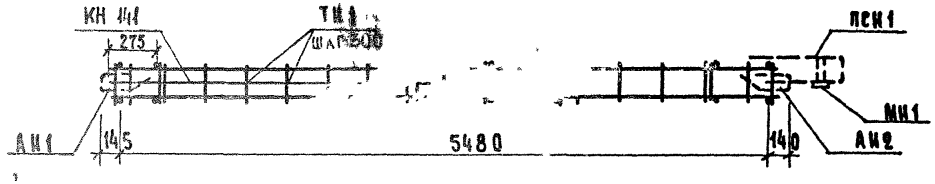
АНР2А-64.29.35-32А



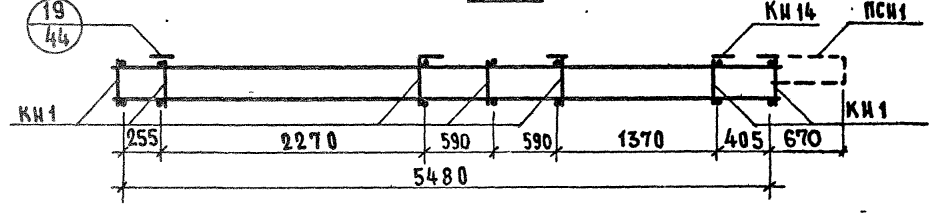
3-3



АРМАТУРНОЕ ИЗДЕЛИЕ	КОЛ.	ЛИСТ	ВЫПУСК
КН1	7	1	2-2
КН3	1	1	
КН13	2	1	
КН14	4	1	
КН16	2	1	
КН37	1	2	
КН137	2	5	
ПКН 87	1	4	
ПКН 188	1	3	
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	
КН 141	1	6	



2-2



Каркас КН 141 ставить большим диаметром вверх.

ТК 1972	ПАНЕЛИ ГРУППЫ НР2 ДЛИНОЙ 6,0 М И БОЛЕЕ, ТОЛЩИНОЙ 350 ММ	СЕРИЯ 1.132-2	
	АРМАТУРНЫЕ ИЗДЕЛИЯ АОК АНР2А-64.29.35-32А	ВЫПУСК 1-5	ЛИСТ 9

СОГЛАСОВАНО

ДАТА ИНВЕНТ № ВЗАМЕН

НАЧ. ОТА	Б. ШЛЯПИН	
ГЛ. ИНЖ. ОТА	И. РОЗИНСКИЙ	
ГЛ. ИНЖ. ПР.	Ю. ГЕРМАН	
РУК. ГРУППЫ	М. ШАТИНСКАЯ	
ИНЖЕНЕР	Е. ЧУКАВИНА	

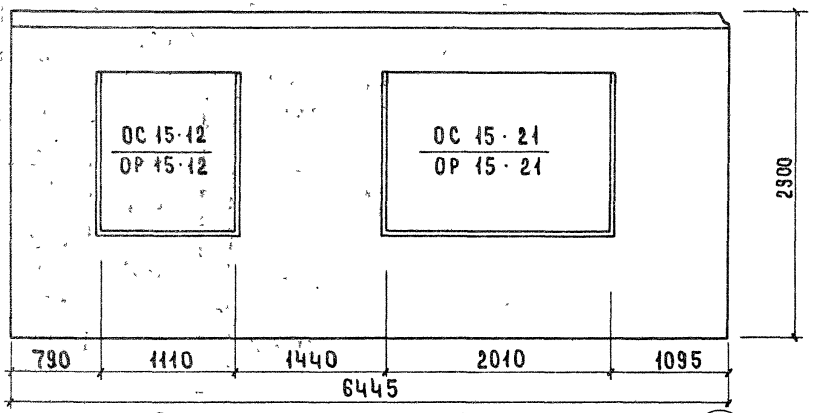
ПРОВЕРИЛ Ю. ГЕРМАН

ГЛ. ИНЖ. ПР.

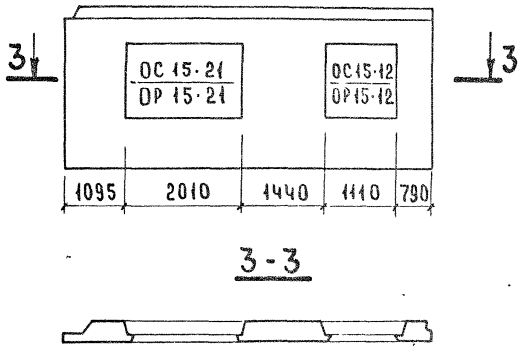
ЖИЛИЩА

12628 17

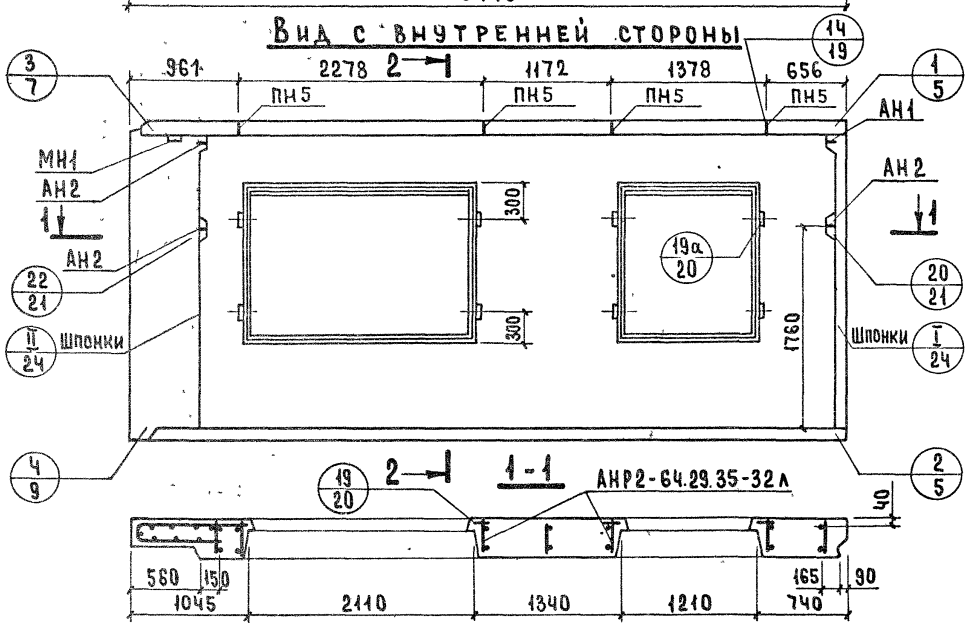
НР2-64.29.35-32л ФАСАД



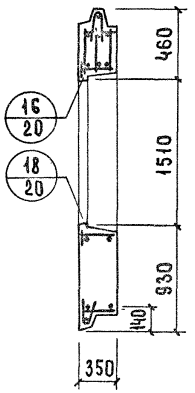
НР2л-64.29.35-32 СХЕМА ФАСАДА



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		30.45

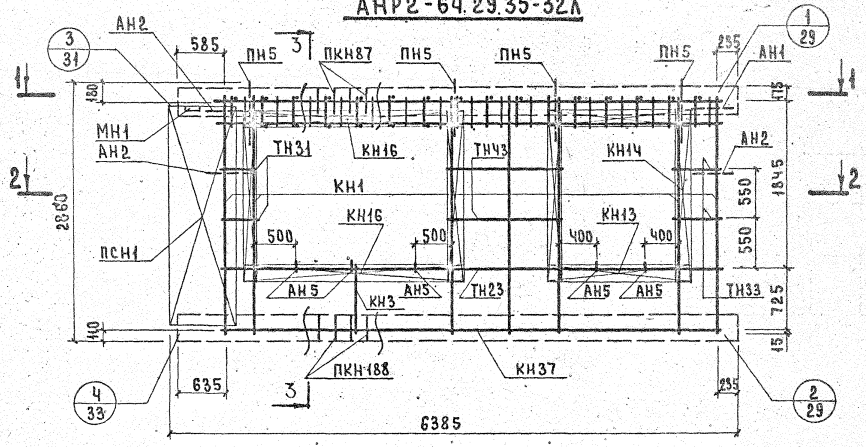
Арматурные блоки панелей НР2-64.29.35-32л и НР2л-64.29.35-32 см. на листах 11, 12

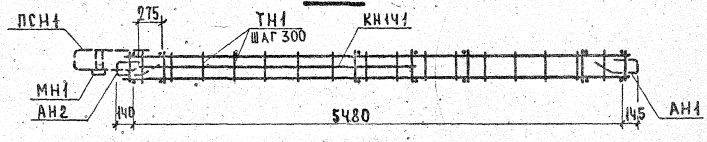
Согласовано	Дата	Инвент. №	Взамен
Нач. отд. 17	Гл. инж. отд.	Гл. инж. пр.	Рук. группы	Инженер
Б. Шляпин	И. Росинский	Ю. Герман	М. Шатинская	Е. Чукавина
Проверил	Рук. группы	М. Шатинская

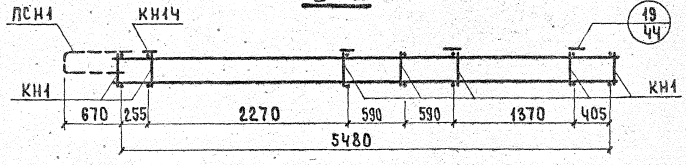
ЦНИЭП жилища

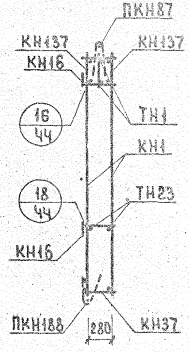
ТК 1972	Панели группы НР2 длиной 6,0 м и более, толщиной 350 мм	Серия 1.132-2
	Фасад и схема армирования панелей НР2-64.29.35-32л и НР2л-64.29.35-32	Выпуск 1-5 / Лист 10

АНР2-64.29.35-32л









Арматурное изделие	Кол.	Лист	Выпуск
КН1	7	1	2-2
КН3	1	1	
КН13	2	1	
КН14	4	1	
КН16	2	1	
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 141 ставить большим диаметром вверх.

ТК 1972	Панели группы НР2 длиной 6.0 м и более, толщиной 350 мм		Серия 1.1
	Арматурный блок АНР2-64.29.35-32л		Выпуск 1-1

Согласовано

Дата

Инвент. №

Взам. инв. №

Н.контр. Б.Шляпин

Гл.инж.отд. Н.Росинская

Гл.инж.пр. Ю.Герман

Рук.группы М.Шатинская

Инженер Е.Чукавина

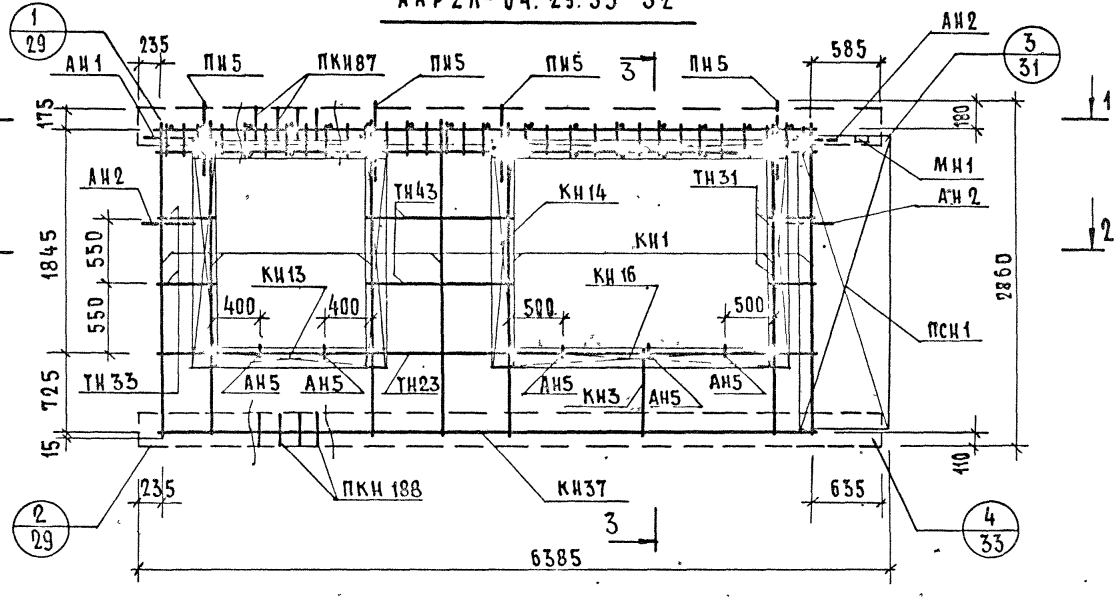
Проверил М.Шатинская

Рук.группы

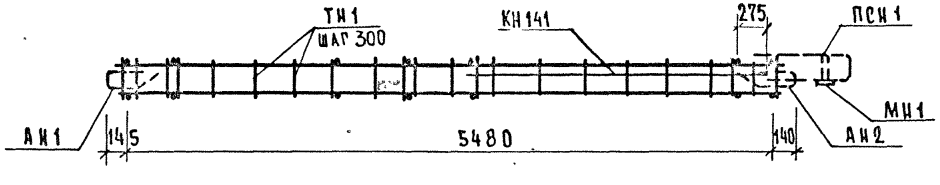
Жилища

12628

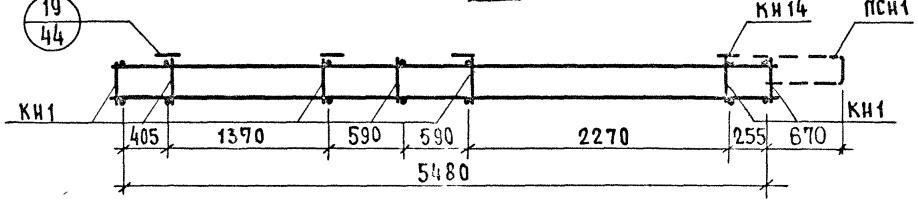
АНР2Л-64.29.35-32



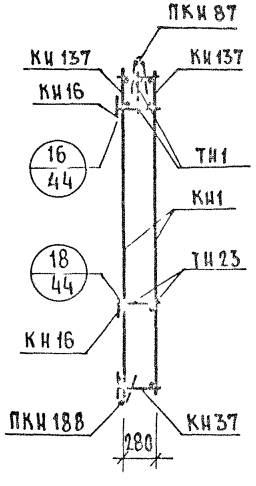
1-1



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	
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 КН141 ставить большим диаметром вверх.

Н.АЧ.О.	Шляпин		
ГА.ИНЖ.СТ.	Н.Росинский		
ГА.ИНЖ.ПР.	Ю.Терман		
РУК.ГРУППЫ	Р.Шатинская	ПРОВЕРИЛ	Ю.Терман
ИНЖЕН.	Е.Чукасина	ГА.ИНЖ.ПР.	

ЖИЛИЩА

ТК

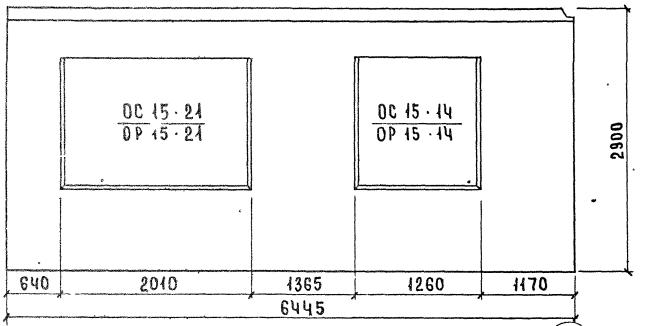
Панели группы НР2 длиной 6.0м и более, толщиной 350 мм

Арматурный блок АНР2Л-64.29.35-32

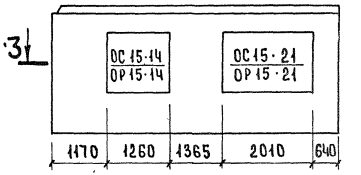
Серия	Выпуск	Лист
1.5.2	1-5	12

12628 20

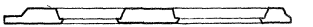
НР2-64.29.35-33. ФАСАД



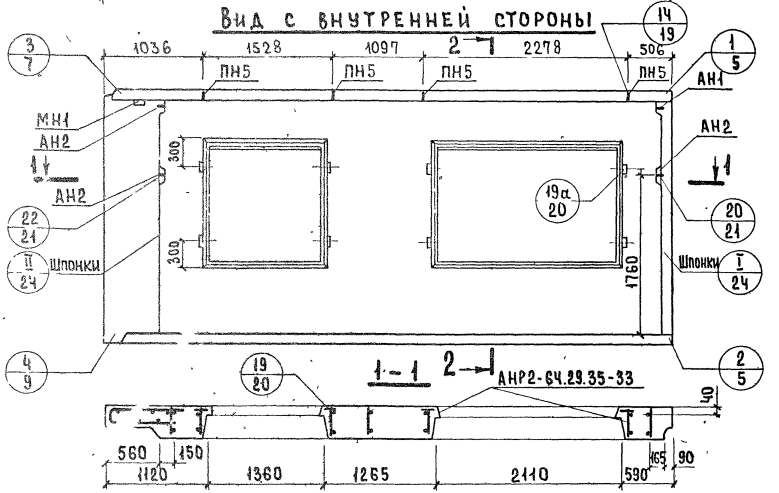
НР2л-64.29.35-33л. СХЕМА ФАСАДА



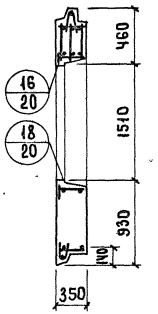
3-3



Вид с внутренней стороны



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	Серия ИИ-2	
	Фасад и схема армирования панелей НР2-64.29.35-33 и НР2л-64.29.35-33л	Чертеж 1-5	Лист 20

Инв. № 12628

Взамен инв. №

Согласовано

Главный инженер проекта Г. Германн

Главный инженер института Ю. Шоломович

Главный специалист Ю. Шоломович

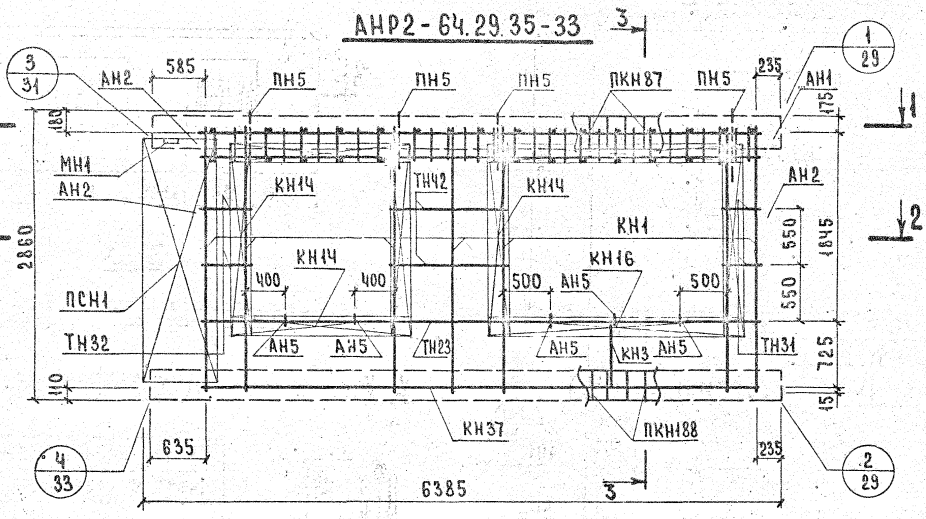
Проверил Рук. гр. Ю. Шоломович

Нач. отд. Гл. инж. пр. Рук. группы Техник

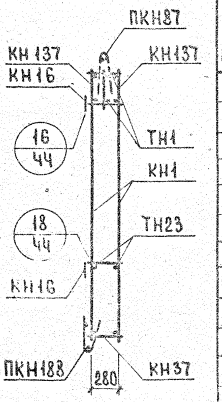
Гражданский институт ЛЕНИНГРАДГИПРОСТРОЙ

Жилища

АНР2-64.29.35-33

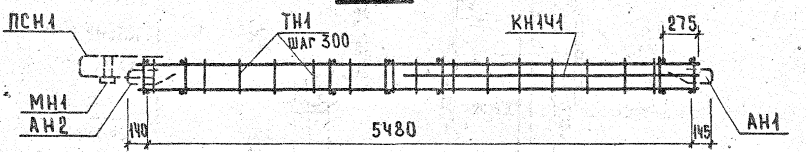


3-3

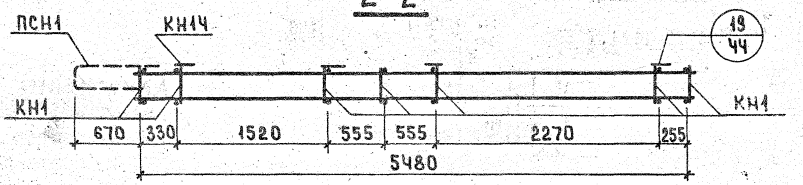


Арматурное изделие	Кол.	Лист	Выпуск
КН1	7	1	2-2
КН3	1	1	
КН14	6	1	
КН16	2	1	
КН37	1	2	
КН137	2	5	
КН141	1	6	
ПКН87	1	4	
ПКН188	1	9	
ТН1	32	13	
ТН23	2	13	
ТН31	4	13	
ТН32	4	13	
ТН42	4	13	
ПСН1	1	10	
ПН5	4	11	
АН1	1	11	
АН2	3	11	
АН5	5	11	
МН1	1	12	

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 1.132-5
	Арматурный блок АНР2-64.29.35-33	Выпуск 1-5 / Лист 14

ЦНИИЭП жилища

Согласовано

Инвент. № / Взамен

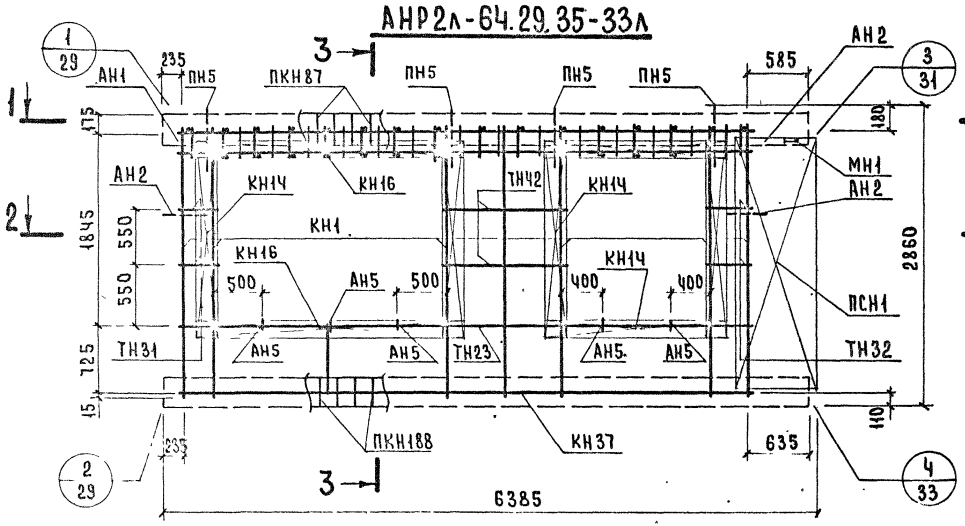
Дата

Проверил: Рук. гр. Мишатинская

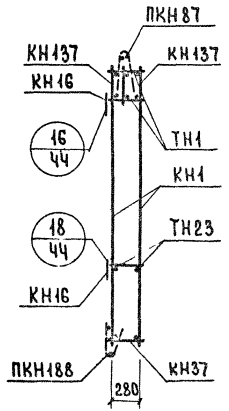
Нач. отд. 171 В. Шляпин; Гл. инж. отд. Н. Ровинский; Гл. инж. пр. Ю. Терман; Рук. группы М. Шатинская; Инженер А. Бордах

12828 32

АНР2л-64.29.35-33л

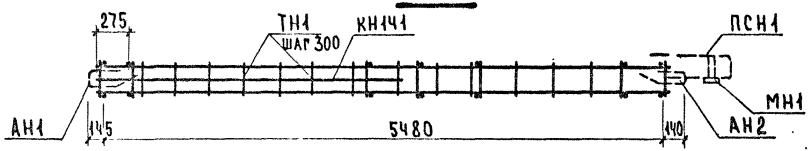


3-3

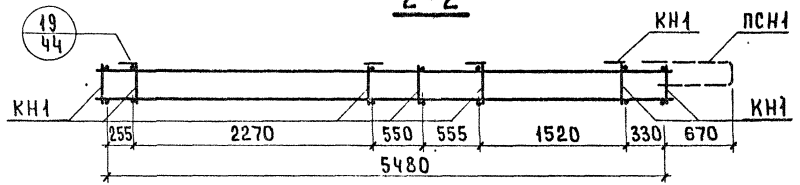


Арматурное изделие	Кол.	Лист	Выпуск
КН1	7	1	2-2
КН3	1	1	
КН14	6	1	
КН16	2	1	
КН37	1	2	
КН137	2	5	
КН141	1	6	
ПКН87	1	4	
ПКН188	1	9	
ТН1	32	13	
ТН23	2	13	
ТН31	4	13	
ТН32	4	13	
ТН42	4	13	
ПСН1	1	10	
ПН5	4	11	
АН1	1	11	
АН2	3	11	
АН5	5	11	
МН1	1	12	

1-1



2-2



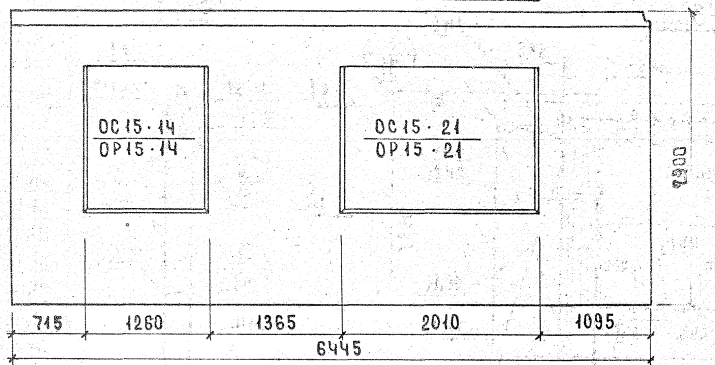
Каркас КН141 ставить большим диаметром вверх.

ТК	Панели группы НР2 длиной 6.0 м и более, толщиной 350 мм	Серия 1.132-2	
1972	Арматурный блок АНР2л-64.29.35-33л	Выпуск 1-5	Лист 15

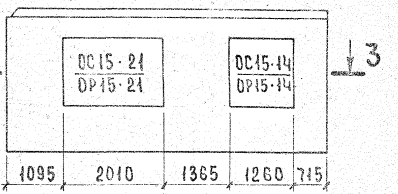
Инвент. № | Взамен | Проверил | Рук. гр. | Инженер | Гл. инж. пр. | Гл. инж. отд. | Н. контр. | Рук. группы | Инженер | Жилища

Н. Разинский | Ю. Герман | М. Ратинский | А. Бордах

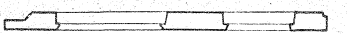
НР2-64.29.35-33л ФАСАД



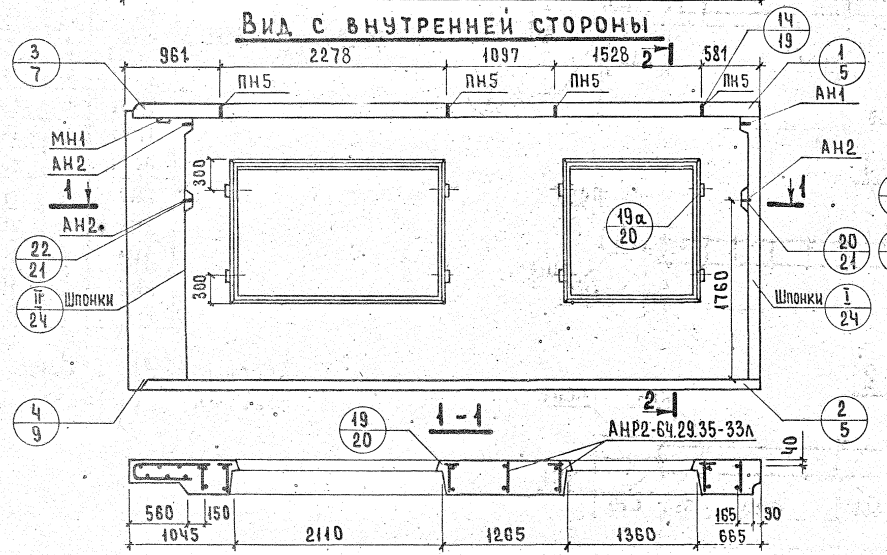
НР2л-64.29.35-33 СХЕМА ФАСАДА



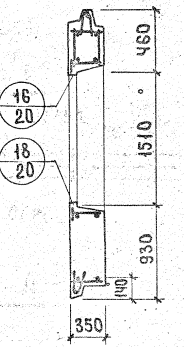
3-3



Вид с внутренней стороны



2-2



Показатели на изделие

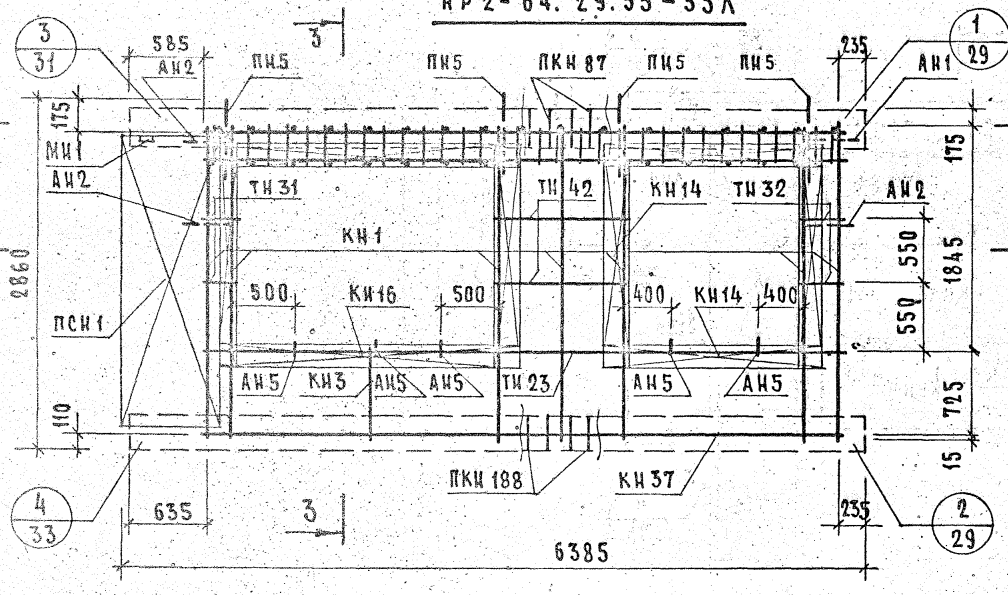
Объем легкого бетона, $м^3$		3.662
Объем фактурного слоя, $м^3$		0.417
Масса при легком бетоне с объемной массой кг/$м^3$, в кг	900	5000
	1000	5400
	1100	5800
	1200	6200
	1300	6600
Расход стали, кг		80.41

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

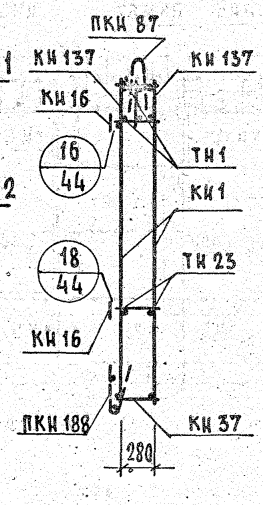
ТК	Панели группы НР2 длиной 6.0 м и более, толщиной 350 мм	Серия 1.132-2
	Фасад и схема армирования панелей НР2-64.29.35-33л и НР2л-64.29.35-33	Выпуск 1-5 / Лист 16

12628 24

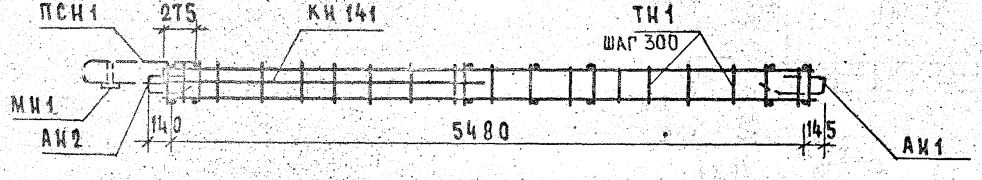
НР2-64.29.35-33Л



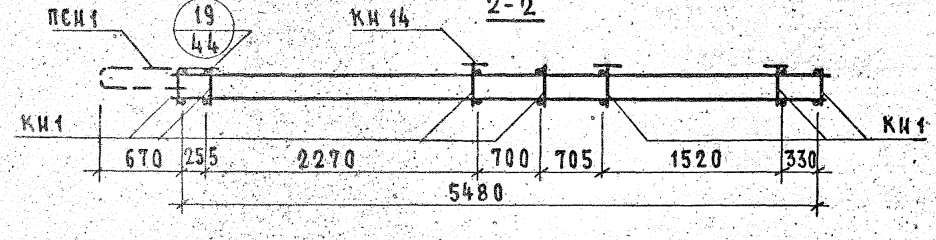
3-3



1-1



2-2



АРМАТУРНОЕ ИЗДЕЛИЕ	КОЛ.	ЛИСТ	ВЫПУСК
КН1	7	1	2-2
КН 3	1	1	
КН14	6	1	
КН16	2	1	
КН 37	1	2	
КН137	2	5	
КН 141	1	6	
ПКН87	1	4	
ПКН188	1	9	
ТН1	32	13	
ТН 23	2	13	
ТН 31	4	13	
ТН 32	4	13	
ТН42	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.

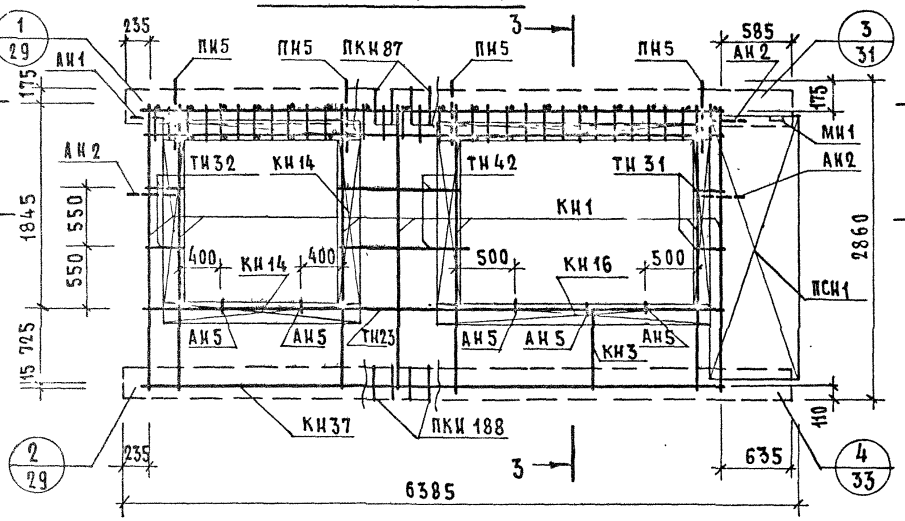
ТК	Панели группы НР2 длиной 6.0 м и более, толщиной 350 мм	Серия 1.132-2	
1972	Арматурный блок АНР2-64.29.35-33Л	Выпуск 1-5	Лист 17

ЖИЛАЯ ЦНИИЭП

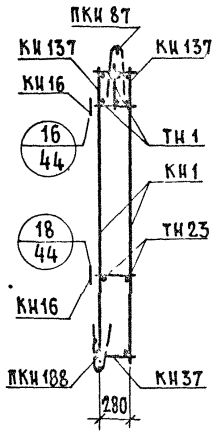
Взамен | Инв. № подл. | Подпись и дата | Инв. № дубл. | Гл. инж. пр. Ю.Гервин | Рук. группы Н.С.Стасюкевич | Инж. Е.Чикалина | Проверил В.Н.Пятунинская

12678

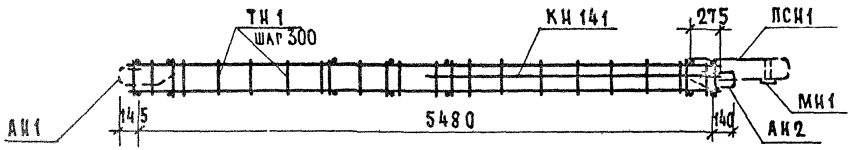
НР 2л-64.29.35-33



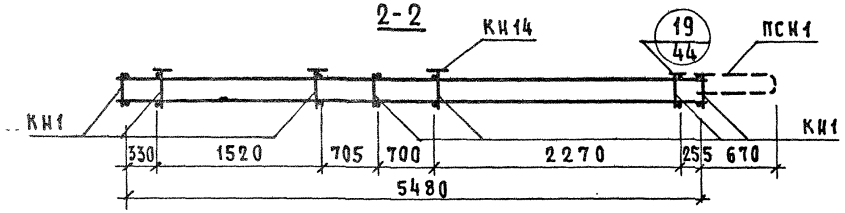
3-3



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	
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.

ТК 1972	Панели группы НР2 длиной 6,0 м и более, толщиной 350 мм.	Серия 1.132-2
	Арматурный блок АНР 2л-64.29.35-33	Выпуск 1-5 / Лист 18

СОГЛАСОВАНО

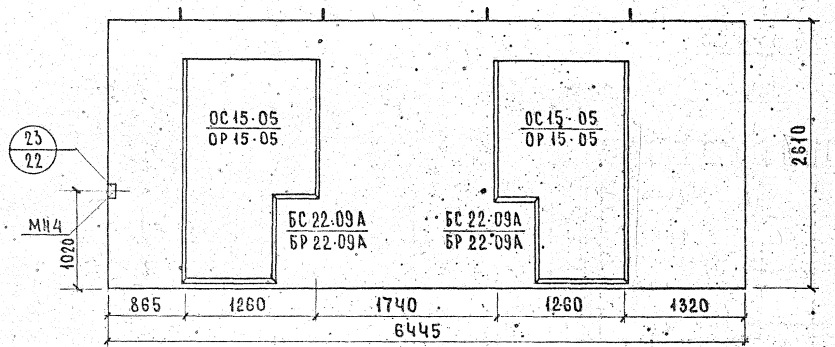
Гл. инж. отд.	Б. Шлятин	
Гл. инж. пр.	И. Росинский	
Рук. группы	Ю. Терман	
Инженер	Н. Шатинская	
	Е. Чукавина	

ПРОВЕРИЛ: Рук. гр. Шатинская

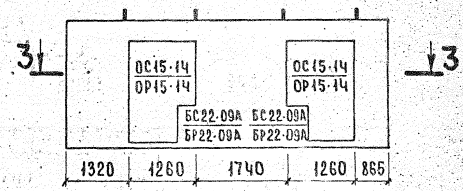
Инв. № | Взамен.

Жилища

НР2-64.26.35-23Б. ФАСАД

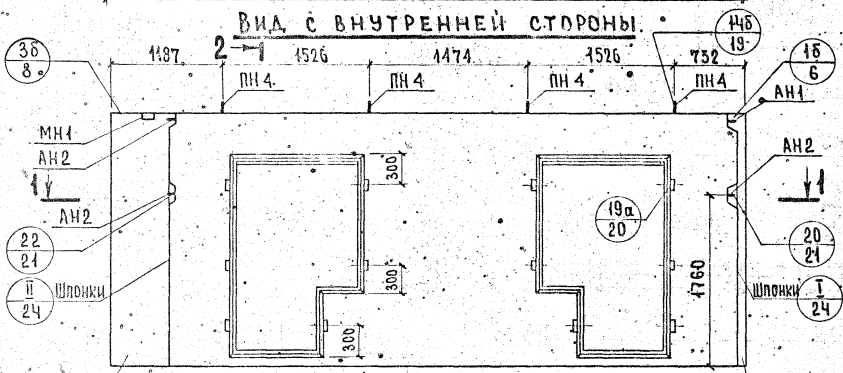


НР2л-64.26.35-23Б. СХЕМА ФАСАДА

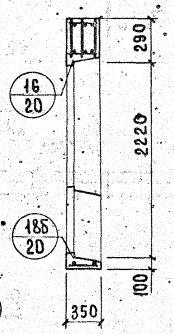


3-3

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

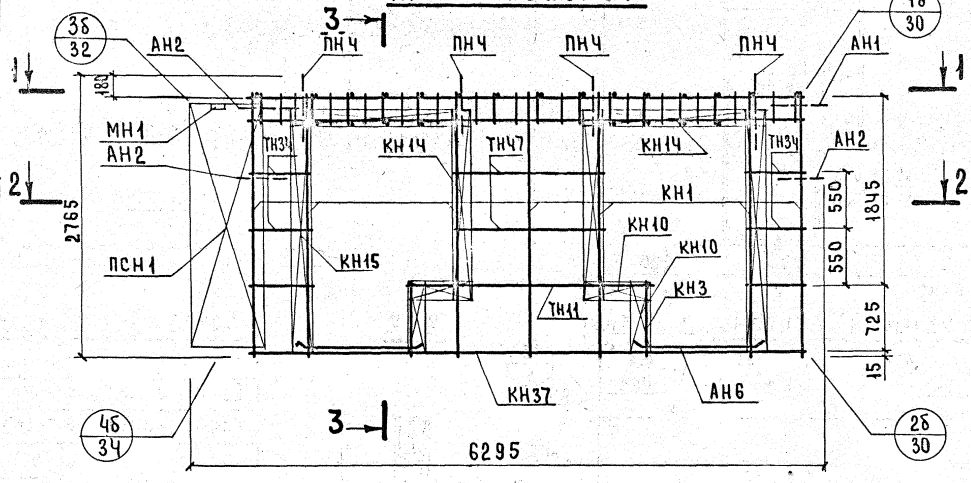
ТК 1972	Панели группы НР2 длиной 6.0 м и более, толщиной 350 мм	Серия 1.132-2	
	Фасад и схема армирования панелей НР2-64.26.35-23Б и НР2л-64.26.35-23Б	Выпуск 1-5	Лист 19

Инвент. № | Взамен | Подпись и дата

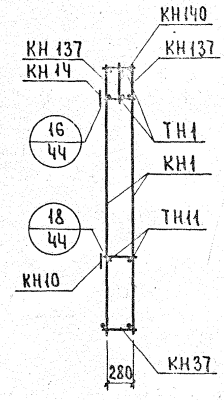
Гл. инж. отд. Б. Шлаян | Нач. отд. Н. Соловейский | Гл. инж. пр. Э. Ефремин | Руководитель группы М. Штинберг | Техник Г. Сорокина | Проверил М. Штинберг

ЖИЛИЩНЫЙ ГИПРОГОРСТРОЙ

АНР2 - 64.26.35-23б

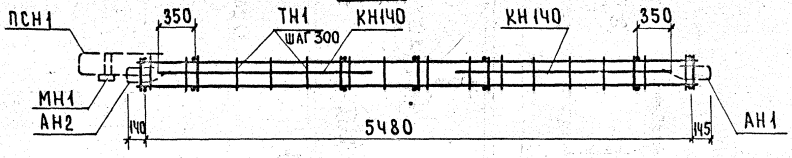


3-3

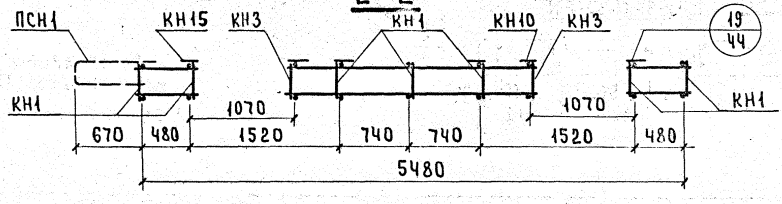


Арматурное изделие	Кол.	Лист	Выпуск
КН1	7	1	2-2
КН3	2	1	
КН10	4	1	
КН14	4	1	
КН15	2	1	
КН37	1	2	
КН137	2	5	
КН140	2	6	
ТН1	32	13	
ТН11	2	13	
ТН34	12	13	
ТН47	4	13	
ПСН1	1	10	
ПНЧ	4	11	
АН1	1	11	
АН2	3	11	
АН6	4	11	
МН1	1	12	
МНЧ*	1	12	

1-1



2-2



* Установку МНЧ производить по опалубочному чертежу фасада панели.

Каркас КН140 ставить большим диаметром вверх.

Согласовано

Дата	Инвент. №	Взамен

Гл. инж. пр.	Н. Косинский		
Рук. гр.	Ю. Терман	Проверил	Н. Шатинская
Гл. инж. пр.	Н. Шатинская	Рук. гр.	Н. Шатинская
Инженер	А. Борзах		

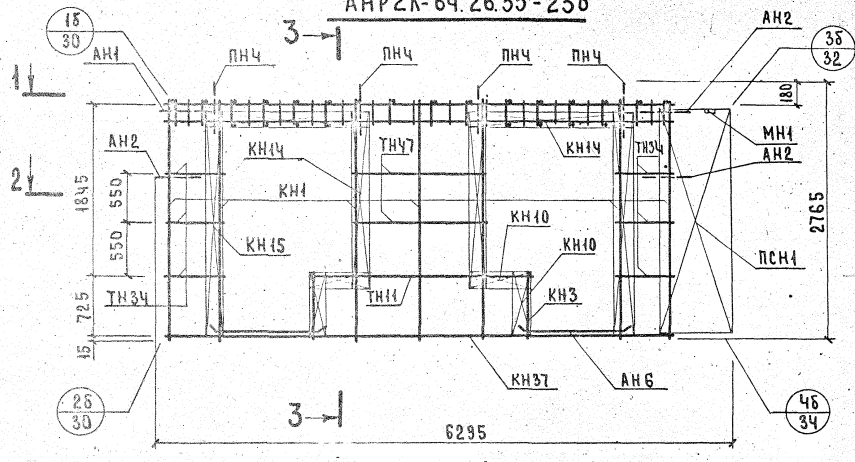
Панели группы НР2 длиной 6.0 м и более, толщиной 350 мм

Арматурный блок АНР2-64.26.35-23б

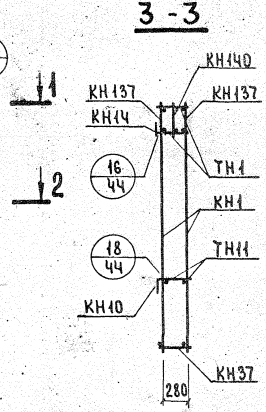
Серия 1.132-2	
Выпуск 1-5	Лист 20

12578 28

АНР2л-64.26.35-23б

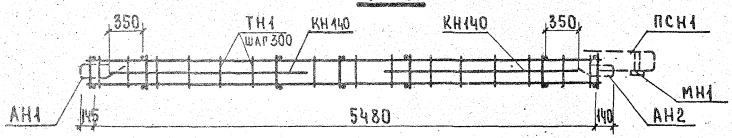


3-3

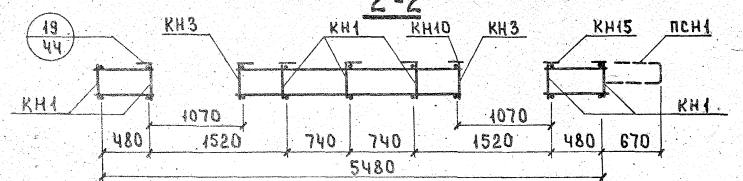


Арматурное изделие	Кол.	Лист	Выпуск
КН1	7	1	
КН3	2	1	
КН10	4	1	
КН14	4	1	
КН15	2	1	
КН37	1	2	
КН137	2	5	
КН140	2	6	
ТН1	32	13	
ТН11	2	13	
ТН34	12	13	
ТН47	4	13	
ПСН1	1	10	
ПН4	4	11	
АН1	1	11	
АН2	3	11	
АН6	4	11	
МН1	1	12	
МН4*	1	12	

1-1



2-2



* Установку МН4 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.	Серия 1.132-2	
	АРМАТУРНЫЙ БЛОК АНР2л-64.26.35-23б	Выпуск 1-5	Лист 21

ЖИЛИЩА

Нач. отд. А.Т.	Б. Шляпин	
Гл. инж. отд.	Н. Росинский	
Гл. инж. пр.	Ю. Герман	
Рук. группы	М. Шатинская	
Инженер	А. Бордак	

Проверил: Рук. гр. Шатинская

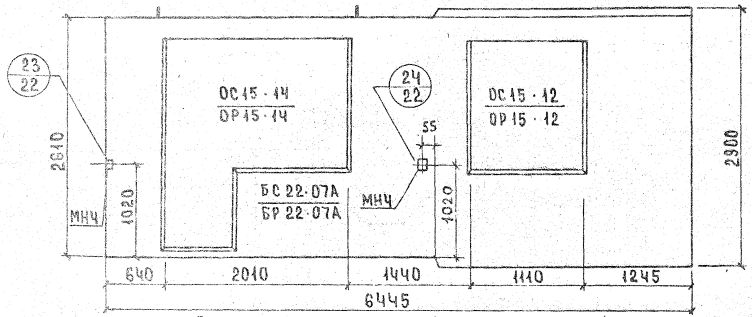
Согласовано

Дата

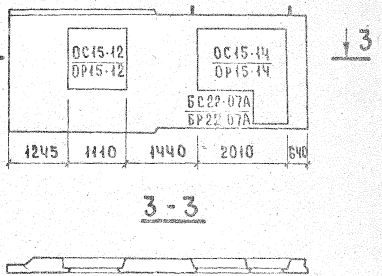
Инвент. №

Взамен

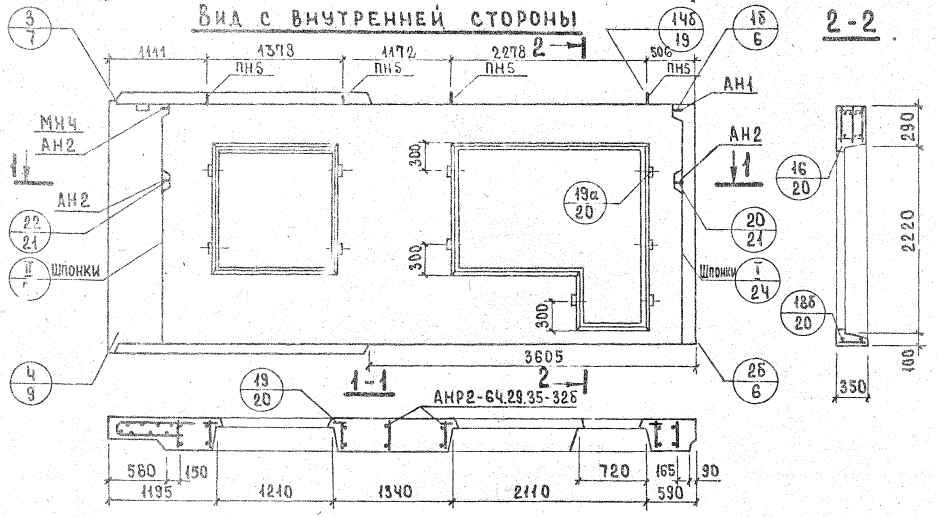
НР2-64.29.35-32б ФАСАД



НР2А-64.29.35-32бА. Схема фасада



Вид с внутренней стороны



Показатели на изделие

Объем легкого бетона, м³		3.504
Объем фактурного слоя, м³		0.371
Масса при легком бетоне с объемной массой кг/м³ в кг	900	4900
	1000	5250
	1100	5600
	1200	6000
	1300	6350
Расход стали, кг		81,28

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

ТК 1972	Панели группы НР2 длиной 6.0 м и более, толщиной 350 мм	Серия 4.132-2	
	Фасад и схема армирования панелей НР2-64.29.35-32б и НР2А-64.29.35-32бА	Выпуск 1-5	Лист 22

Согласовано

Дата | Инвент. № | Взамен

Разработано: Б. Шаяпин, Н. Росинский, Ю. Герман, М. Шаятинская

Проверил: М. Шаятинская

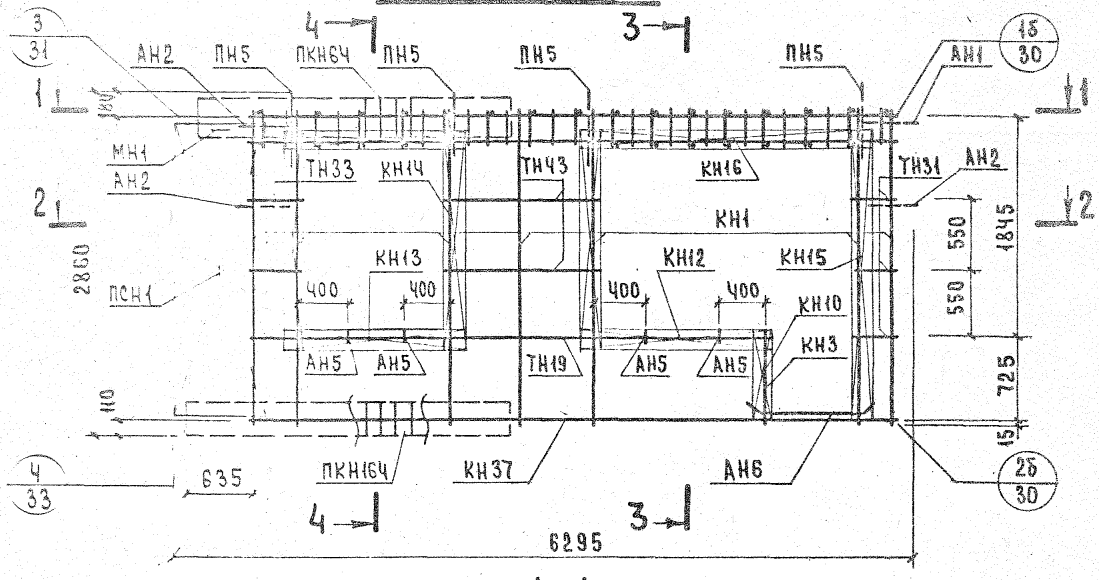
Рук. группы: Т. Согокина

Нач. отд. Л. Ниж. отд. Гл. инж. пр. Рук. группы Техник

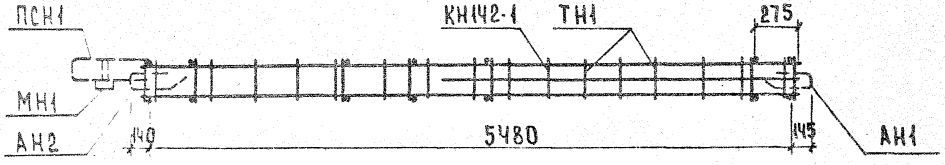
Жилищ. гражданск. стр-во

Госстрой СССР

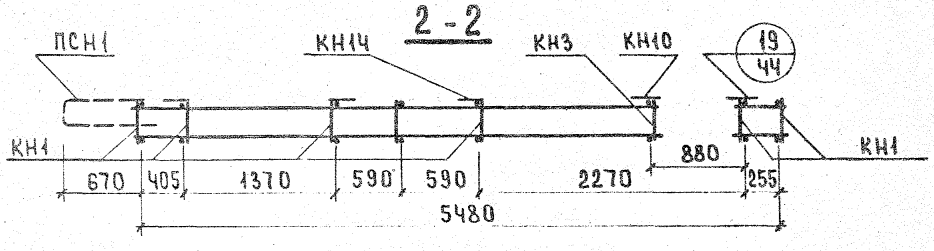
АНР2-64.29.35-32б



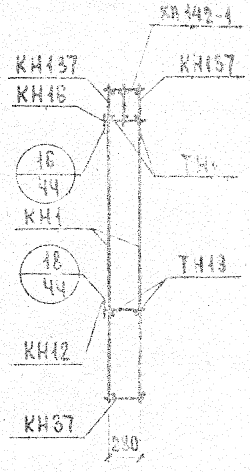
1-1



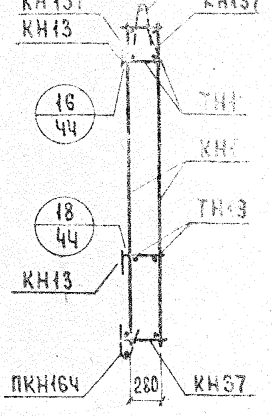
2-2



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	
ПКН164	1	7	
ТН1	32	13	
ТН19	2	13	
ТН31	6	13	
ТН33	4	13	
ТН43	4	13	
ПСН1	1	10	
ПН5	4	11	
АН1	1	11	
АН2	3	11	
АН5	4	11	
АН6	2	11	
МН1	1	12	
МН4*	2	12	
КН15	1	1	

*Установку МН4 производить по опалубочному чертежу фасада панели.

ТК 1972	ПАНЕЛИ ГРУППЫ НР2 ДЛИНОЙ 6.0 М И БОЛЕЕ, ТОЛЩИНОЙ 350 ММ	Серия 1.132-2
	АРМАТУРНЫЙ БЛОК АНР2-64.29.35-32б	Выпуск 1-5 Лист 23

ЦНИИЭП ЖИЛИЩА

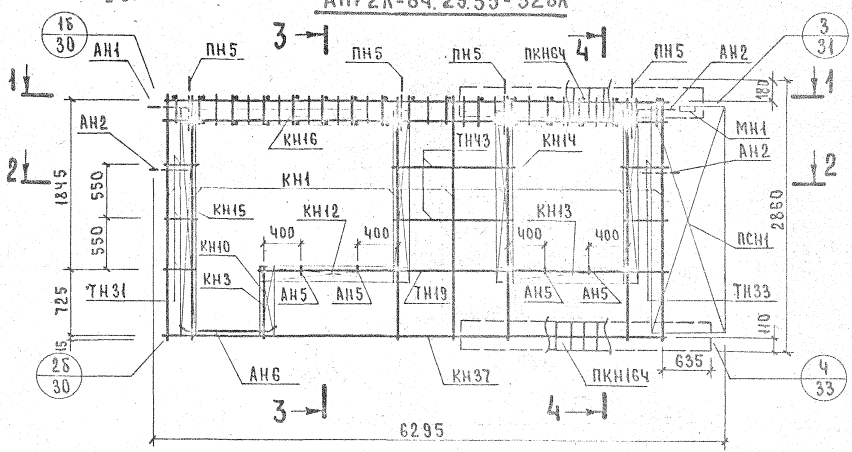
Согласовано. Дата. Инвент. № Взамен

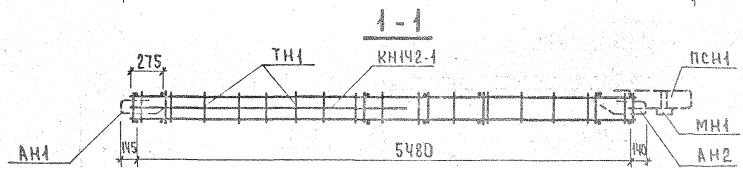
Проверил: Рук. гр. М. Матинский

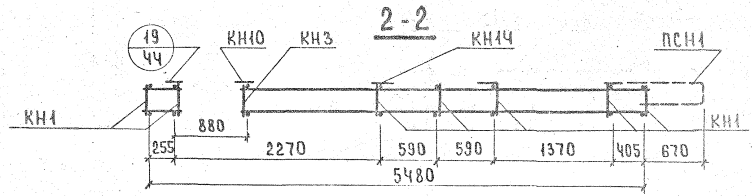
Б. Шлапкин, Н. Косинский, Ю. Гермаш, Н. Рахинская, А. Бобалх

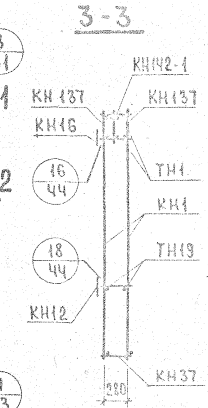
Нач. отд. А.Г. Анжигов, Гл. инж. пр. Рук. группы Инженер

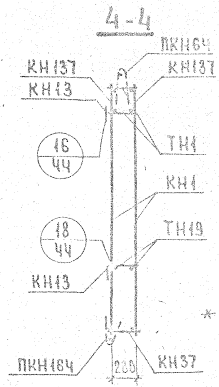
АНР2л-64.29.35-32бл











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	
КН142-1	1	6	
ПКН64	1	3	
ПКН164	1	7	
ТН1	32	13	
ТН19	2	13	
ТН31	6	13	
ТН33	4	13	
ТН43	4	13	
ПСН1	1	10	
ПН5	4	11	
АН1	1	11	
АН2	3	11	
АН5	4	11	
АН6	2	11	
МН1	1	12	
МН4*	2	12	
КН15	1	1	

* Установку МН4 производить по опалубочному чертежу фасада панели.

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

Согласовано

Альбом 1.132-2 Лист 24

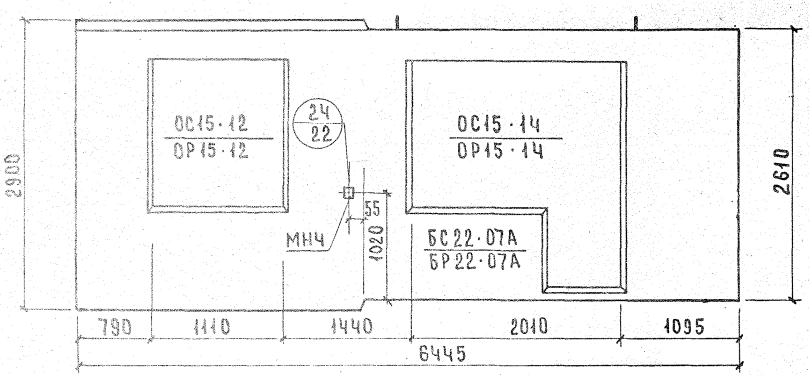
Гл. инж. отд. Н. Рубинский
Гл. инж. пр. Ю. Гергали
Рук. группы Н. Шатинский
Инженер Л. Бордах
Рук. гр. Ю. Мастинская
Проверил

Альбом 1.132-2 Лист 24

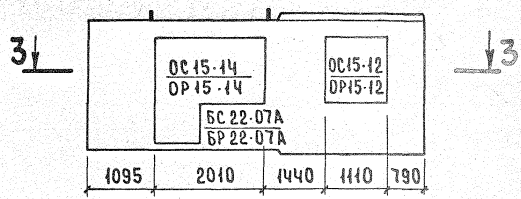
Жилища

12828 32

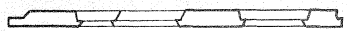
НР2-64.29.35-32бл. ФАСАД



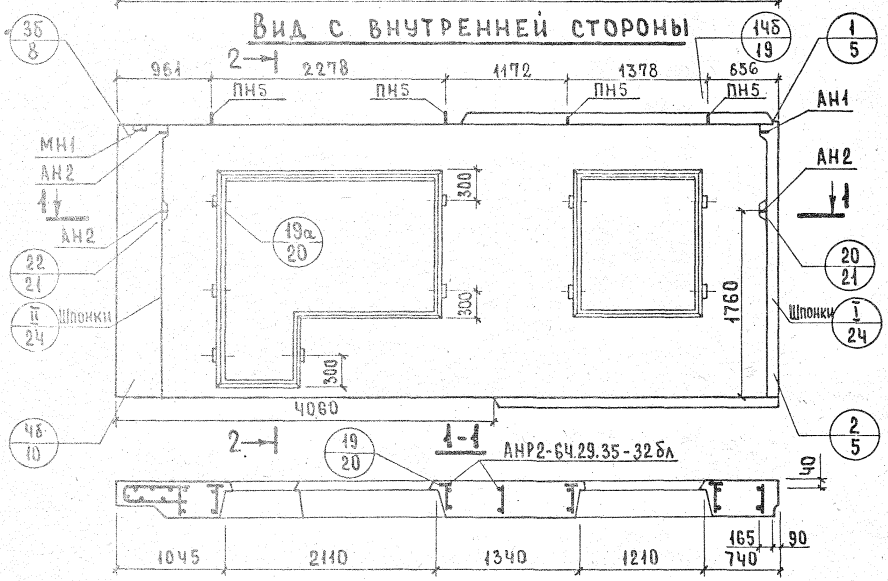
НР2л-64.29.35-32б. СХЕМА ФАСАДА



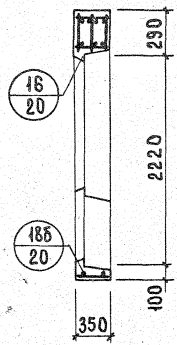
3-3



Вид с внутренней стороны



2-2



Показатели на изделие

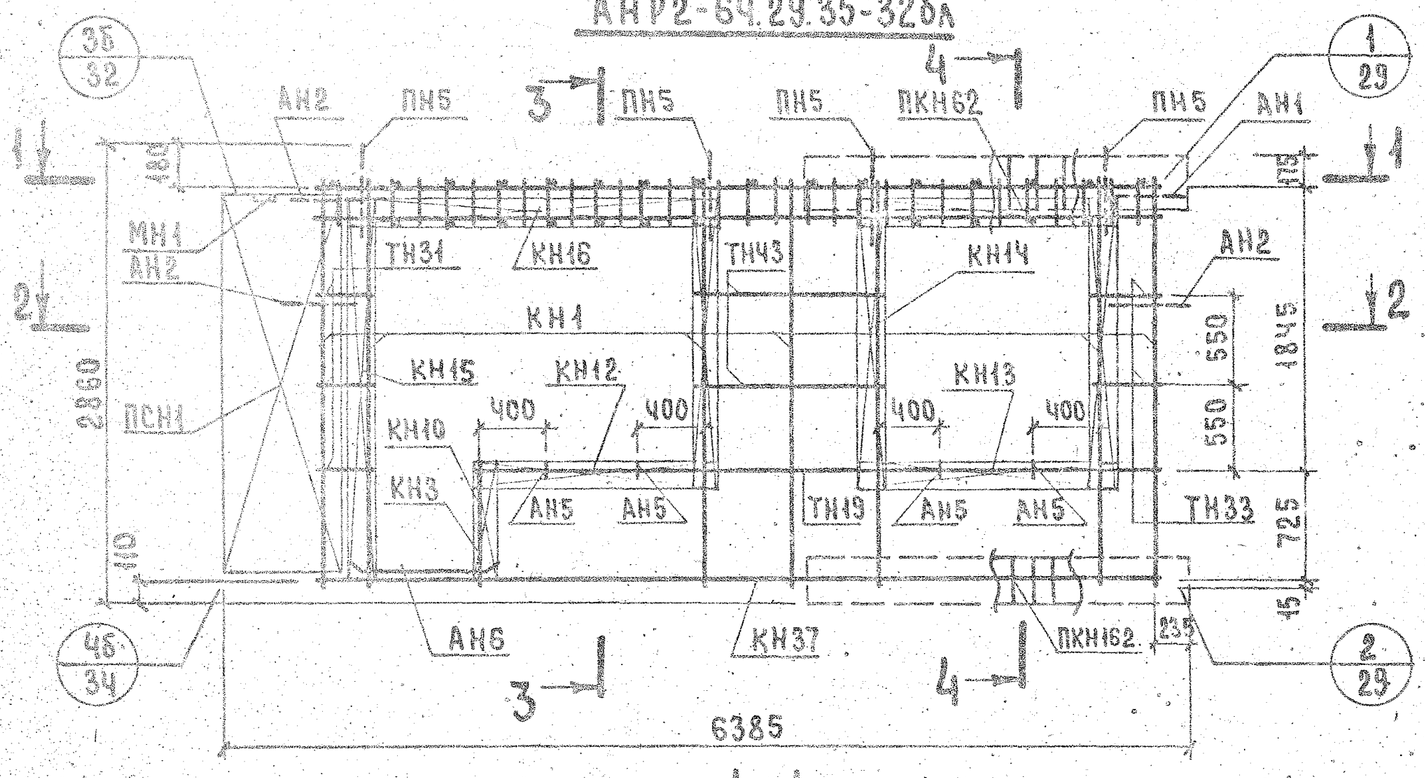
Объем легкого бетона, $м^3$		3.504
Объем фактурного слоя, $м^3$		0.371
Масса при легком бетоне с объемной массой кг/$м^3$ в кг	900	4900
	1000	5250
	1100	5600
	1200	6000
	1300	6350
Расход стали, кг		79.72

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

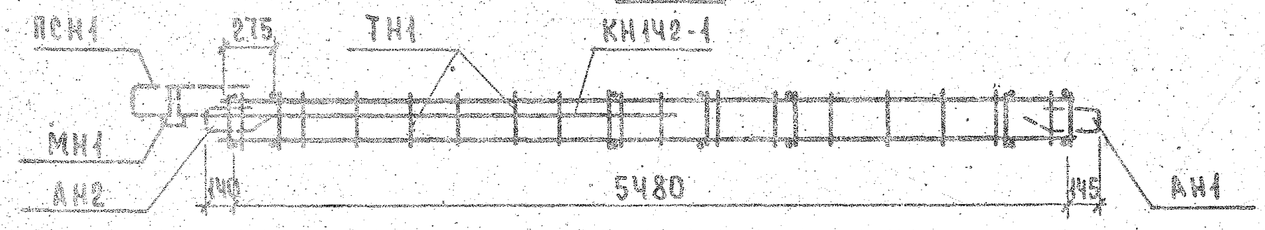
ТК 1070	Панели группы НР2 длиной 6.0 м и более, толщиной 350 мм	Серия 1.132-2
	Фасад и схема армирования панелей НР2-64.29.35-32бл и НР2л-64.29.35-32б	Выпуск 1-5 / Лист 25

Инвент. № | Взамен | Подпись и дата | Инв. № подл. | Разработал Н.Гросинский | Проверил Ю.Герман | Гл. инж. отд. М.Шатинский | Гл. инж. пр. Т.Сорочан | Рук. группы Р.Ракгрязны | Техник М.Шапирская | Жилищ.

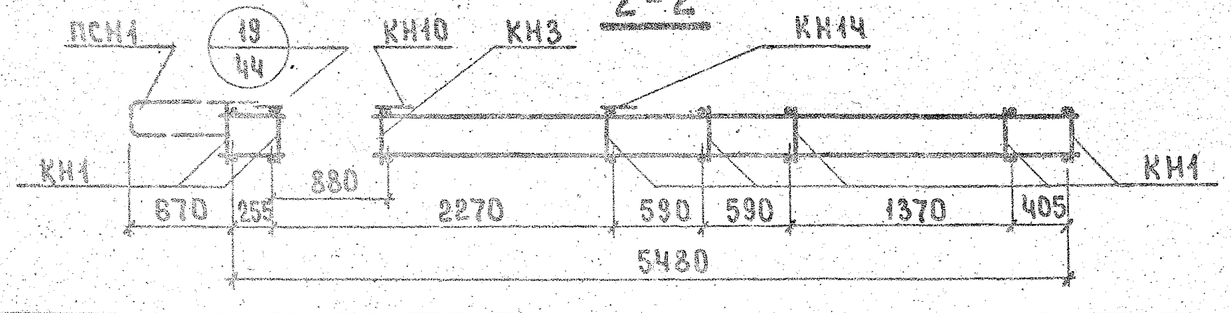
АНР2-64.29.35-32бл



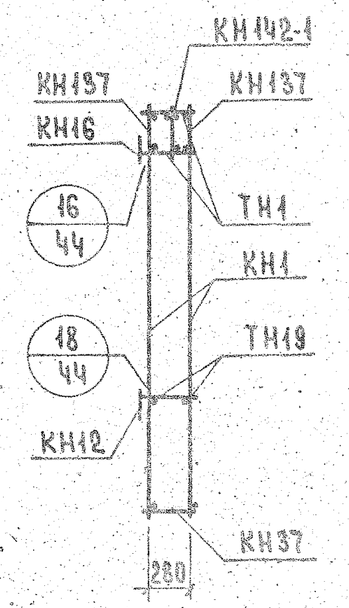
1-1



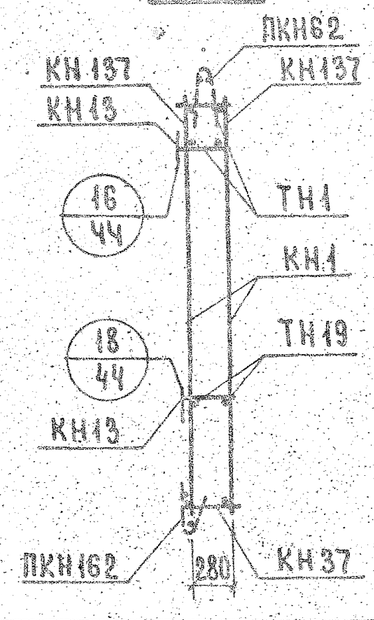
2-2



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	
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.

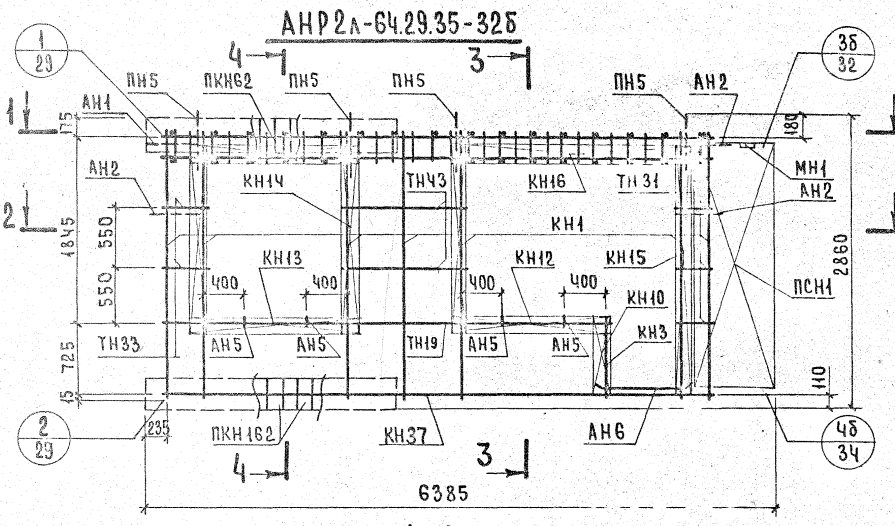
ТК	Панели группы НР2 длиной 6.0 м и более, толщиной 350 мм	Серия 1.132-2	
1972	Арматурный блок АНР2-64.29.35-32бл.	Выпуск 1-5	Лист 26

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

Проверил. Руководитель гр. Шапатинская

Нач. отд. Е. Шаповаленко. Гл. инж. пр. Н. Розинский. Рук. группы Ю. Герман. Инженер Н. Шапошников. Рук. А. Бордах

ЦНИИЭП жилища



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	
ТН43	4	13	
ПСН1	1	10	
ПН5	4	11	
АН1	1	11	
АН2	3	11	
АН5	4	11	
АН6	2	11	
МН1	1	12	
МН4*	1	12	
КН15	1	1	

* Установку МН4 производить по опалубочному чертежу фасада панели.

ТК 1972	ПАНЕЛИ ГРУППЫ НР2 ДЛИНОЙ 6.0м И БОЛЕЕ, ТОЛЩИНОЙ 350 ММ	Серия 1.132-2	
	АРМАТУРНЫЙ БЛОК АНР2л-64.29.35-32Б	Выпуск 1-5	Лист 27

ЖИЛИЩА

Гл. инженер проекта Гл. инж. пр. Рук. группы Нихренер

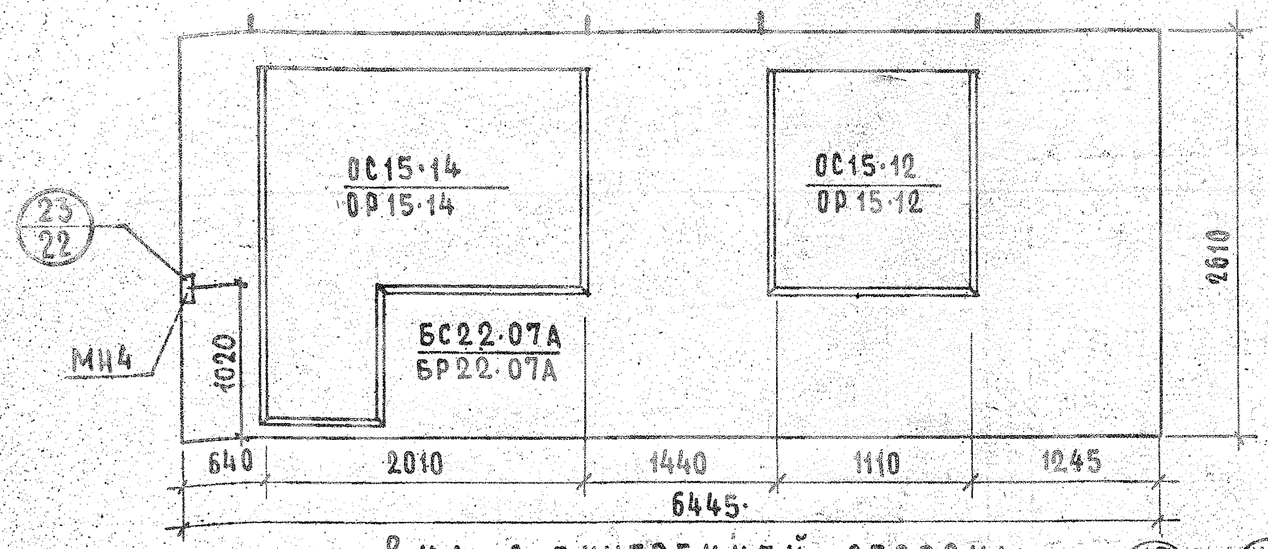
Н. контроль Ю. Горкан М. Шлапкина А. Борлах

Рук. гр. Проверил Ишатинова

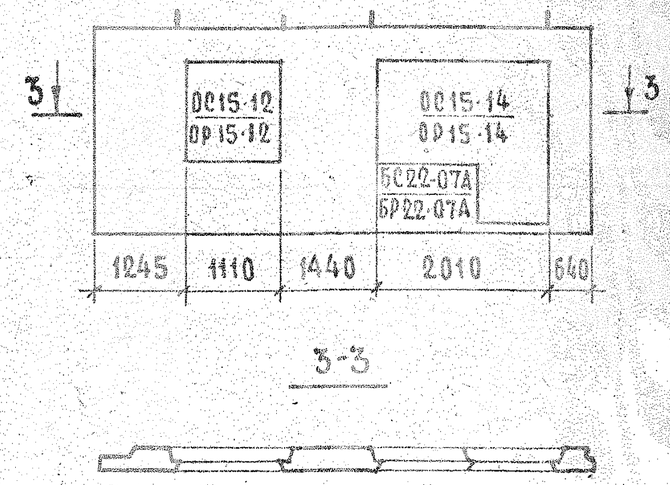
Взам. инв. №

12628 3.5

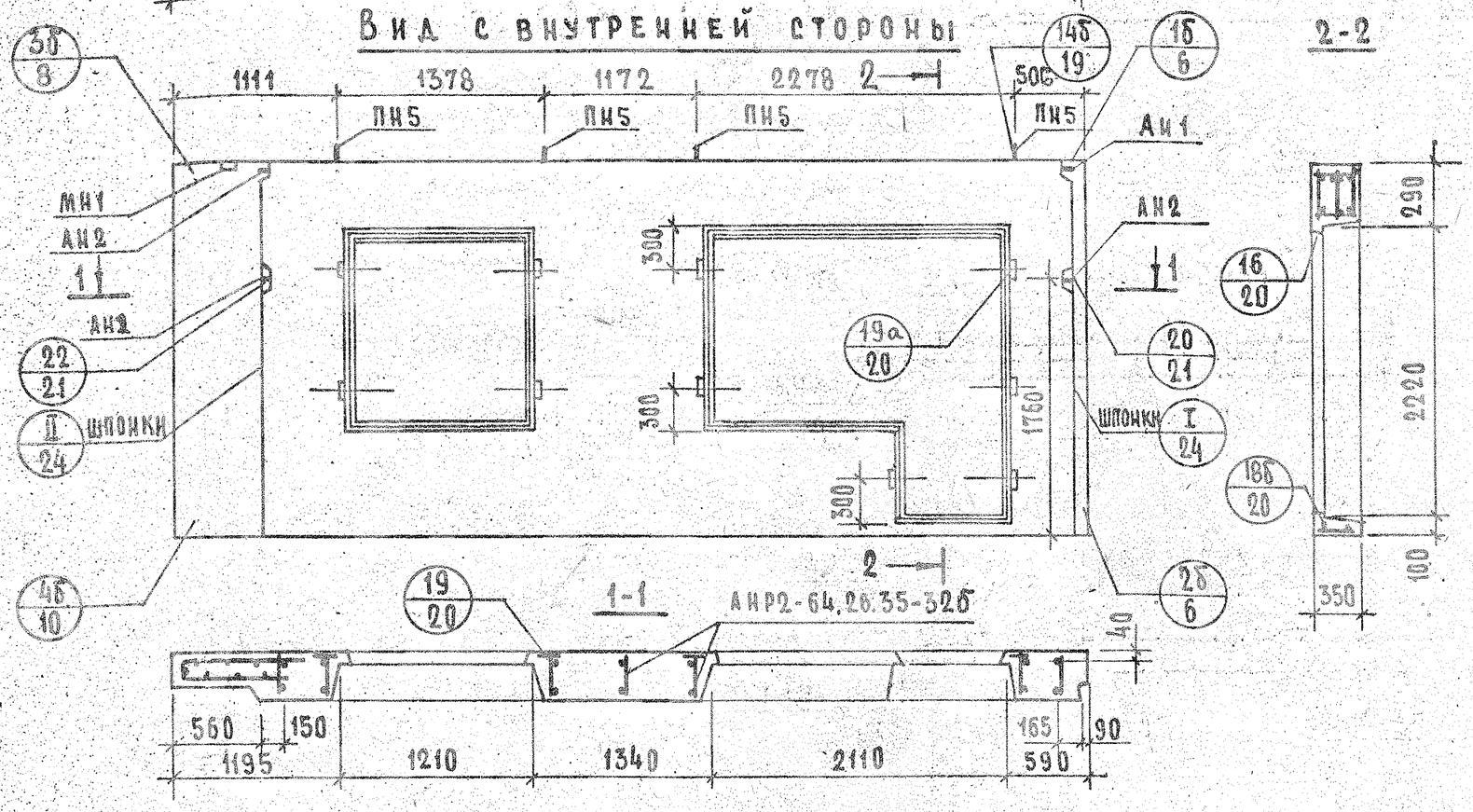
НР2-64.26.35-32б ФАСАД



НР2Л-64.26.35-32бЛ. Схема фасада



Вид с внутренней стороны



Показатели на изделие

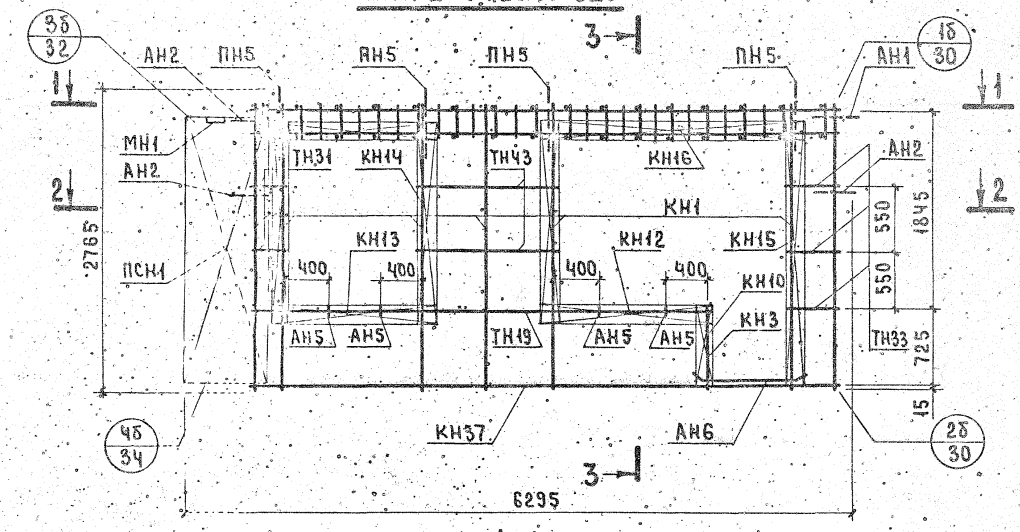
Объем легкого бетона, м³		3.328
Объем фактурного слоя, м³		0.369
Масса при легком бетоне с объемной массой кг/м³ в кг	900	4600
	1000	4950
	1100	5300
	1200	5700
	1300	6050
Расход стали, кг		76.30

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

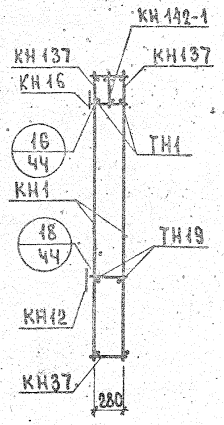
ТК 1972	Панели группы длиной 6.0 м и более, толщиной 350 мм. Фасад и схема армирования панелей НР2-64.26.35-32б и НР2Л-64.26.35-32бЛ.	Серия 1.132-2 Выпуск 1-5	Лист 28

Согласовано. Дата. Инв. № подл. Взамен. Гл. инж. проекта Б. Шаулин. Гл. инж. отд. Г. Рошинский. Гл. инж. пр. Ю. Герман. Руководитель группы М. Шатинская. Инженер В. Гамесова. Рук. группы М. Шатинская. Проверил М. Шатинская. Утверждено. Гражданпроект

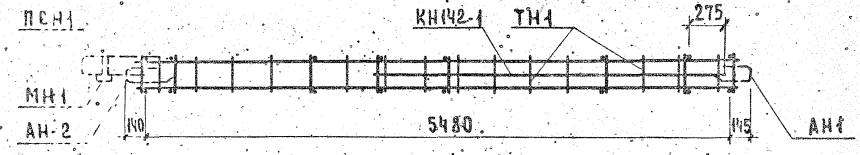
АНР2-64.26.35-32б



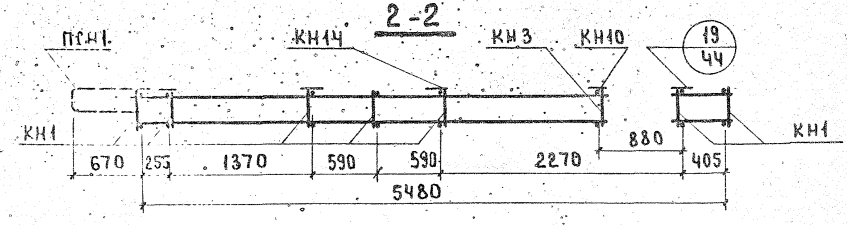
3-3



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	
КН37	1	2	
КН137	2	5	
КН142-1	1	6	
ТН1	32	13	
ТН19	2	13	
ТН31	4	13	
ТН33	6	13	
ТН43	4	13	
ПСН1	1	10	
ПН5	4	11	
АН1	1	11	
АН2	3	11	
АН5	4	11	
АН6	2	11	
МН1	1	12	
МН4*	1	12	
КН15	1	1	

* Установку МН4 производить по опалубочному чертежу фасада панели.

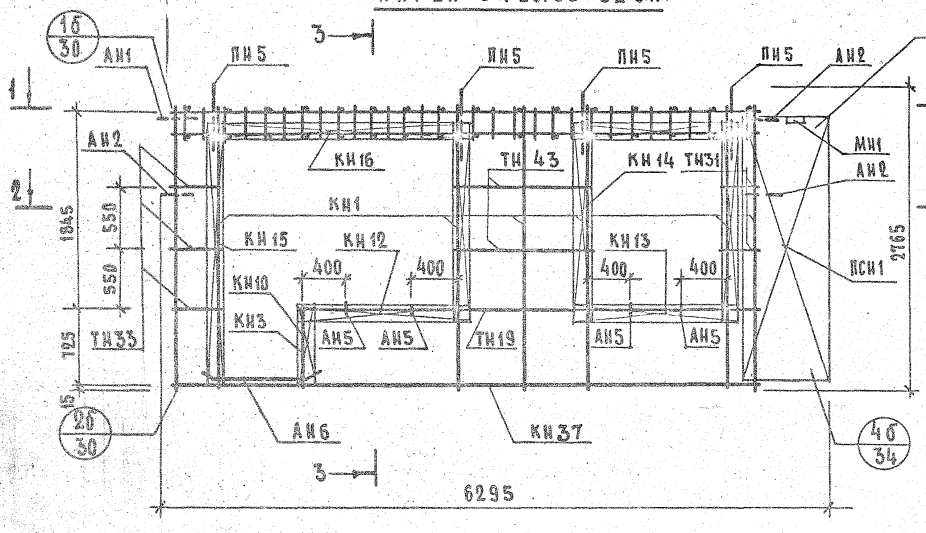
ТК 1972	ПАНЕЛИ ГРУППЫ НР2 ДЛИНОЙ 6.0 М И БОЛЕЕ, ТОЛЩИНОЙ 350 ММ	Серия 1.132-2
	АРМАТУРНЫЙ БЛОК АНР2-64.26.35-32б	Выпуск А

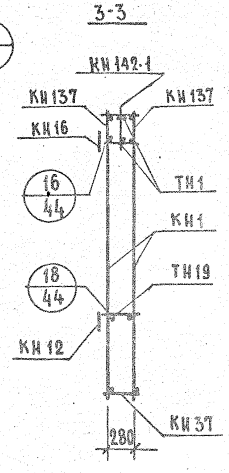
ЦНИИЭП ЖИЛИЩА

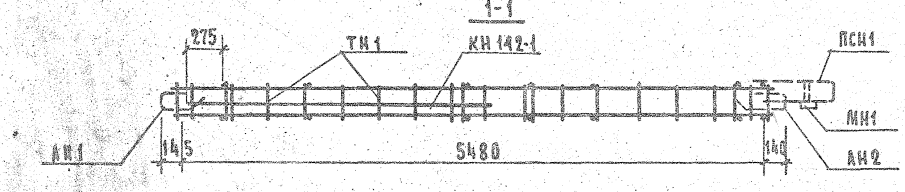
Согласовано. Дата. Инвент. № Взамен

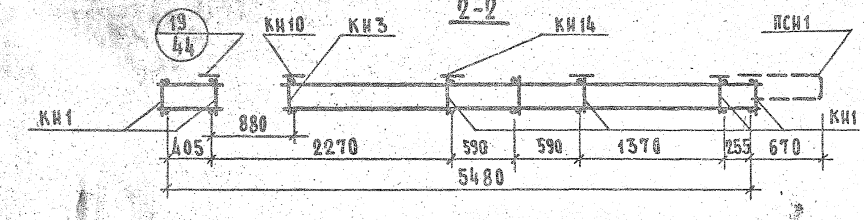
Гл. инж. проекта Н. Полдин. Гл. инж. пр. А. Ковалинский. Гл. инж. пр. Э. Герман. Рук. группы П. Шатинский. Инженер В. Оганесова. Рук. группы Р. Ярмолинский. Проверил П. Шатинский

АНР2А-64.26.35-32 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	
КН37	1	2	
КН137	2	5	
ТН1	32	13	
ТН19	2	13	
ТН31	4	13	
ТН33	6	13	
ТН43	4	13	
ПСН1	1	10	
ПН5	4	11	
АН1	1	11	
АН2	3	11	
АН5	4	11	
АН6	2	11	
МН1	1	12	
КН142-1	1	6	
МН4*	1	12	
КН15	1	1	

* Установку МН4 производить по опалубочному чертежу фасада панели.

ТК 1972	ПАНЕЛИ ГРУППЫ НР2 ДЛИНОЙ 6.0 М И БОЛЕЕ, ТОЛЩИНОЙ 350 ММ	СЕРИЯ 1.132-2
	АРМАТУРНЫЙ БЛОК АНР2А-64.26.35-32 б.л.	ВЫПУСК 1-5 / ЛИСТ 30

СОГЛАСОВАНО

ДАТА | ИНВЕНТ. № | ВЗАМЕН

ГИП ЮЛЕРМАН | ГЛ. ИНЖ. ПР. Б. ЖИЛЕЙ | ГЛ. ИНЖ. ПРОЕКТА Ю. ЛЕРМАН

ГИП-ТУ Г. ЛИНИЧЕНКО | ГЛ. ИНЖ. ПР. Н. ПОЛЯКОВСКИЙ | ГЛ. ИНЖ. ПРОЕКТА Н. ПОЛЯКОВСКИЙ

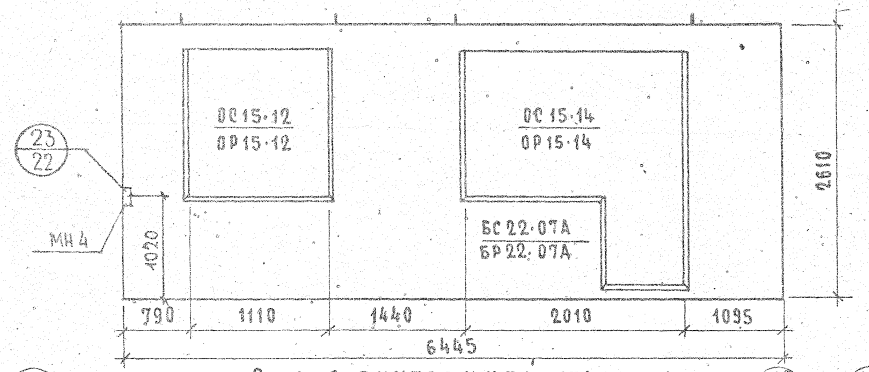
ИНЖ. ПРОЕКТ. ЛЕВЕРИН | ИНЖЕНЕР Г. ПЕТУХОВА

ГИПРОСЕЛЬСТРОЙ

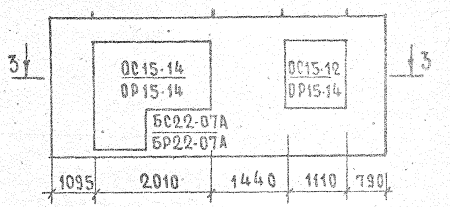
ГИПРОСЕЛЬСТРОЙ

12828 38

НР2-64.26.35-32бл. Фасад

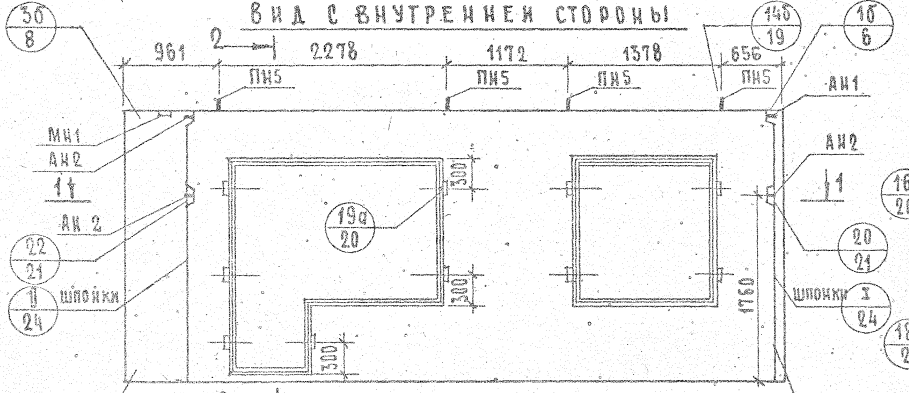


НР2А-64.26.35-32б. Схема фасада

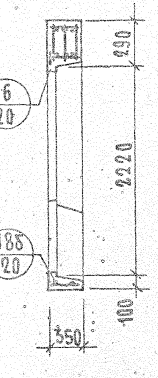


3-3

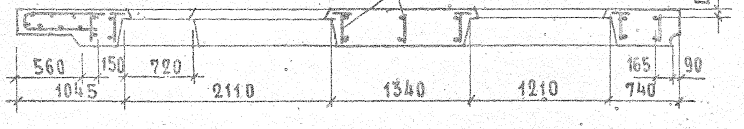
Вид с внутренней стороны



2-2



1-1



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

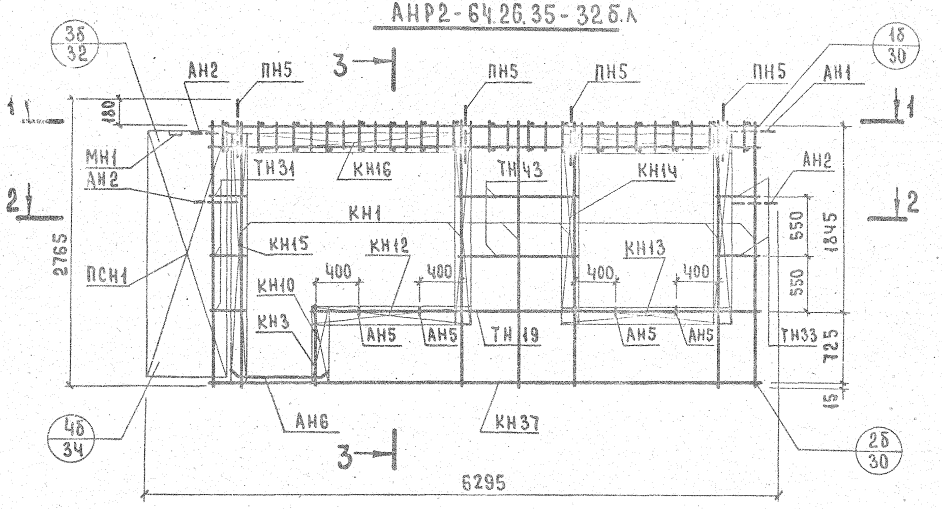
Арматурные блоки панелей НР2-64.26.35-32бл. и НР2А-64.26.35-32б см. на листах 32, 33

ТК 1972	Панели группы НР2 длиной 6.0 м и более, толщиной 350 мм	Серия 1.132-2	
	Фасад и схема армирования панелей НР2-64.26.35-32бл. и НР2А-64.26.35-32б	Выпуск 1-5	Лист 31

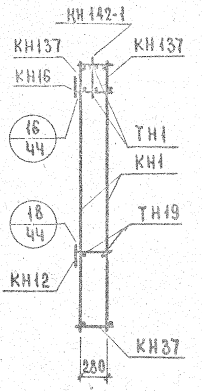
Инв. № | Взамен | Согласовано | Инв. № подл. | Подпись и дата | Гл. инж. отд. Б. Шаяхин | Гл. инж. пр. А. Росинский | Рук. группы Ю. Теплан | Инженер В. Ткач | Проверил Н. Шатинская | Рук. группы Б. Станесова | Гл. специалист Н. Шатинская | Жилищ.

12628 39

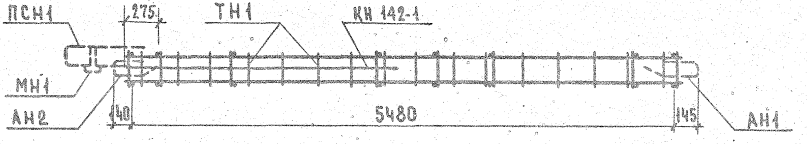
АНР2-64.26.35-32Б.Л



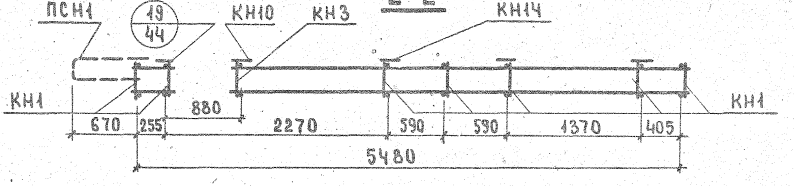
3-3



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	Серия 1.132-2	
	Арматурный блок АНР2-64.26.35-32Б.Л	Выпуск 1-5	Лист 32

ЦНИИЭП жилища

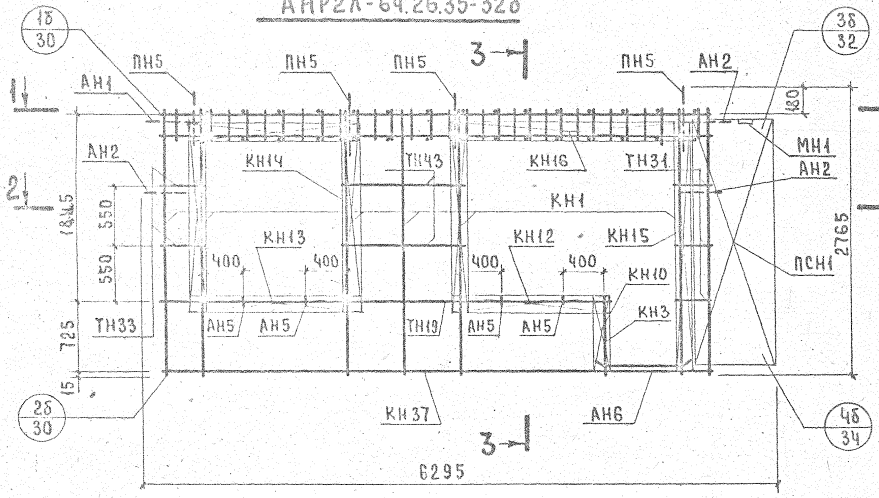
Нач. отд. Б. Шнайдер; Гл. инж. отд. Л. Розенгарт; Гл. инж. пр. Ю. Германн; Рук. группы М. Шатинская; Инж. В. Оганесова; Гл. инж. пр. Ю. Германн

Взамен

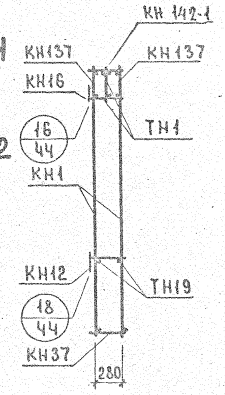
Инв. № подл. | Подпись и дата

12628 40

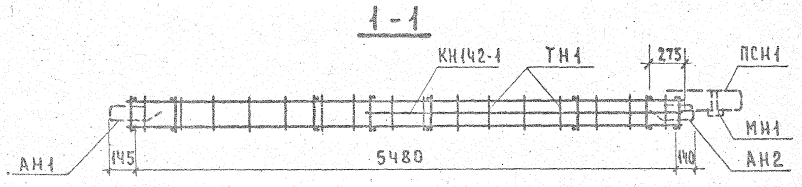
АНР2л-64.26.35-32б



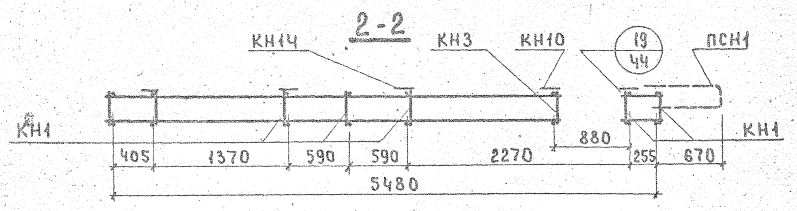
3-3



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	
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	Серия 1.132-2
	АРМАТУРНЫЙ БЛОК АНР2л - 64.26.35-32б	Выпуск 1-5 / Лист 33

ЖИЛИЩА

Инвент. № | Взамен

Проверил: Н. Ресенский, Н. Шлинская, Л. Ватанесова

Рук. группы: Н. Шлинская

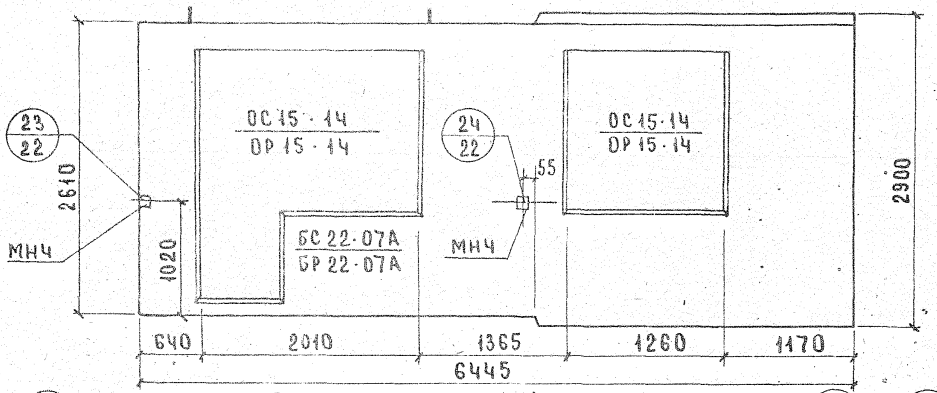
Инженер: В. Ватанесова

Гл. инж. пр.: Н. Ресенский

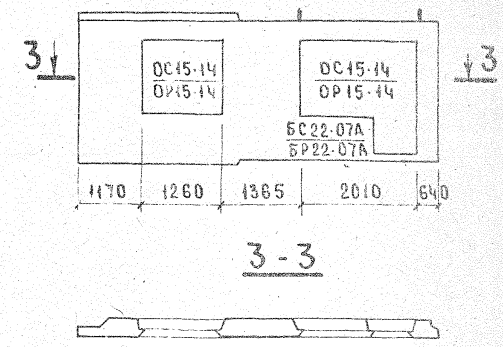
Гл. инж. отд.: Н. Ресенский

Нач. отд.: Н. Ресенский

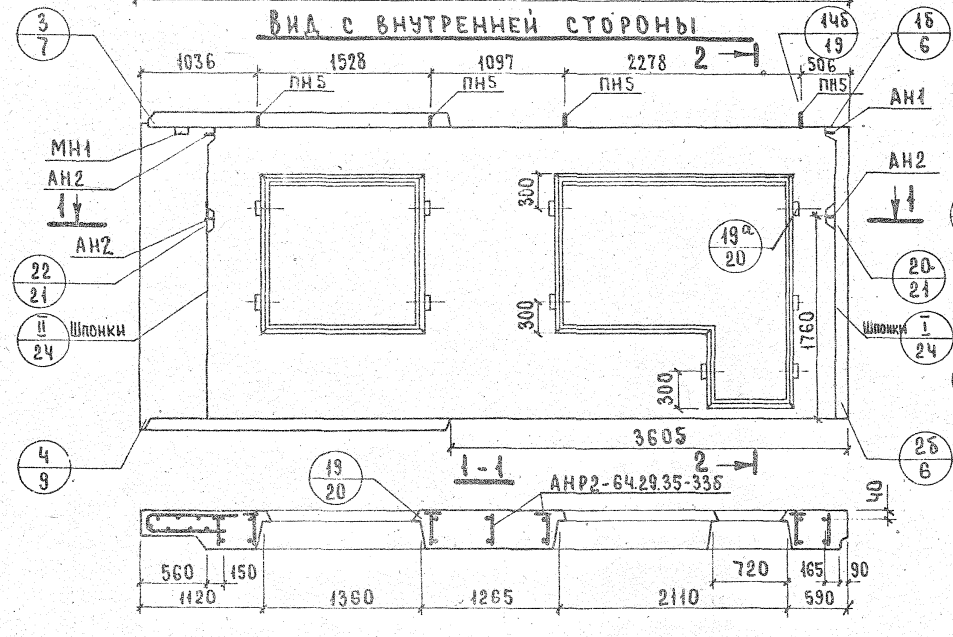
НР2-64.29.35-33б ФАСАД



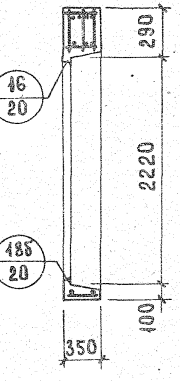
НР2л-64.29.35-33бл. СХЕМА ФАСАДА



Вид с внутренней стороны



2-2



Показатели на изделие

Объем легкого бетона, $м^3$		3.44
Объем фактурного слоя, $м^3$		0.367
Масса при легком бетоне с объемной массой кг/$м^3$ в кг	900	4850
	1000	5200
	1100	5550
	1200	5900
	1300	6250
Расход стали, кг		81.36

Арматурные блоки панелей НР2-64.29.35-33б и НР2л-64.29.35-33бл. см. на листах 35, 36

ТК	Панели группы НР2 длиной 6.0 м и более, толщиной 350 мм	Серия 1.132-2	
1972	Фасад и схема армирования панелей НР2-64.29.35-33б и НР2л-64.29.35-33бл	Выпуск 1-5	Лист 34

Согласовано

Дата | Инвент. № | Взамен

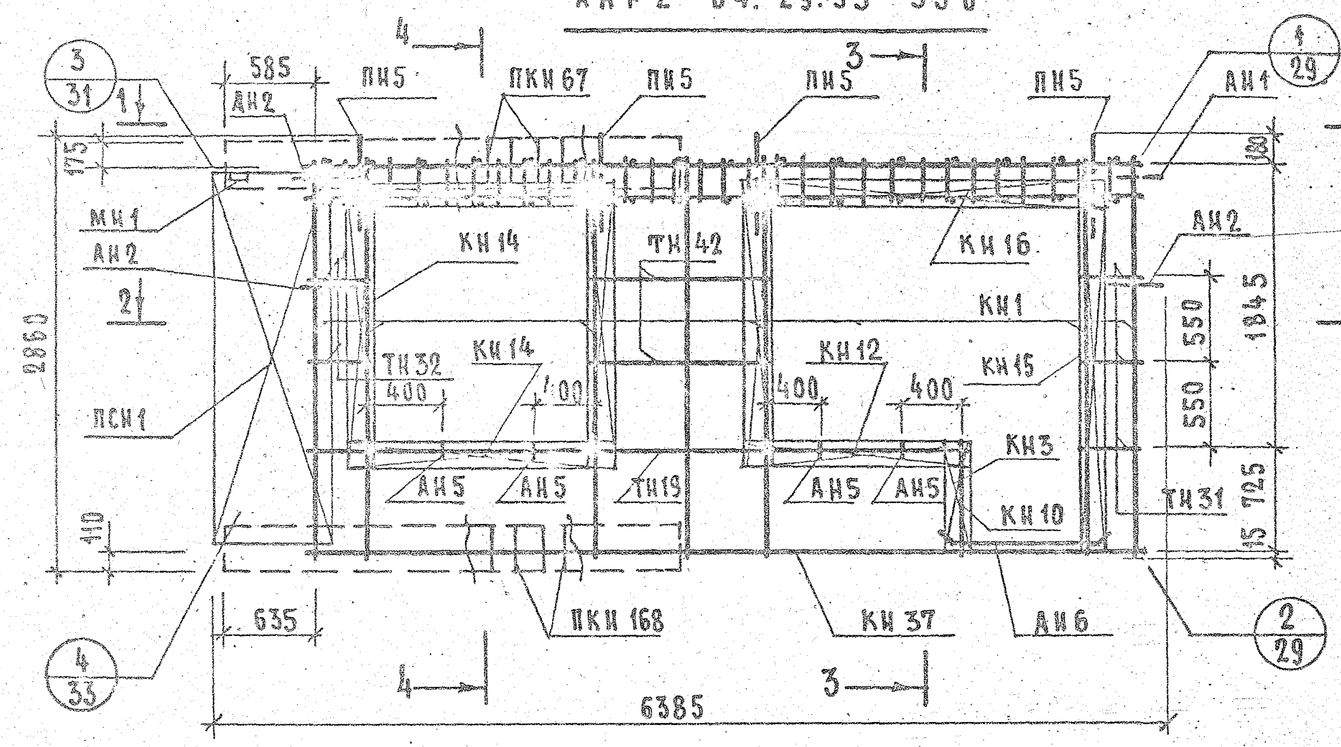
Нач. отд. 17 — Б. Шаяпин
Гл. инж. отд. — Н. Росинский
Гл. инж. пр. — Ю. Герман
Рук. группы — М. Шатинская
Инженер — В. Отанесова

Проверил: Рук. группы — М. Шатинская

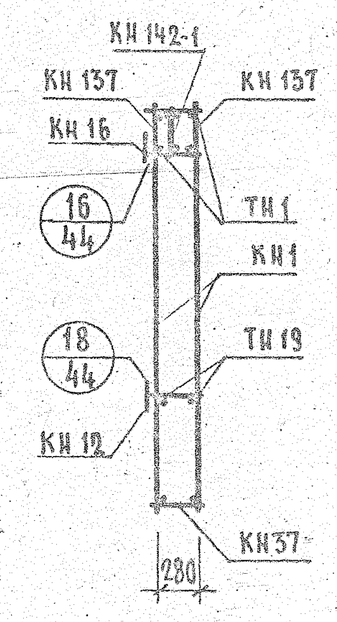
Жилища

12628 42

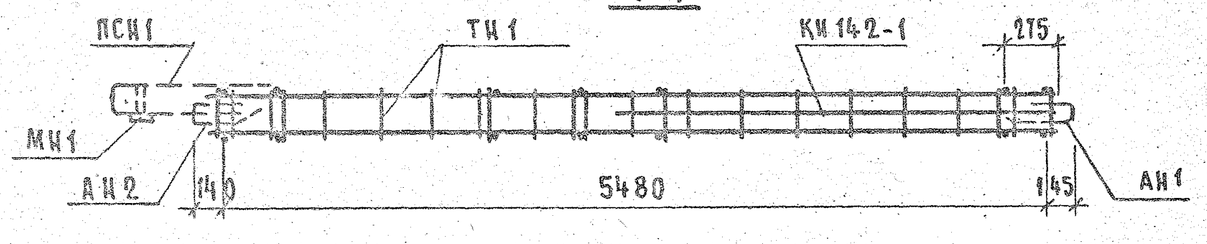
АНР2-64.29.35-35Б



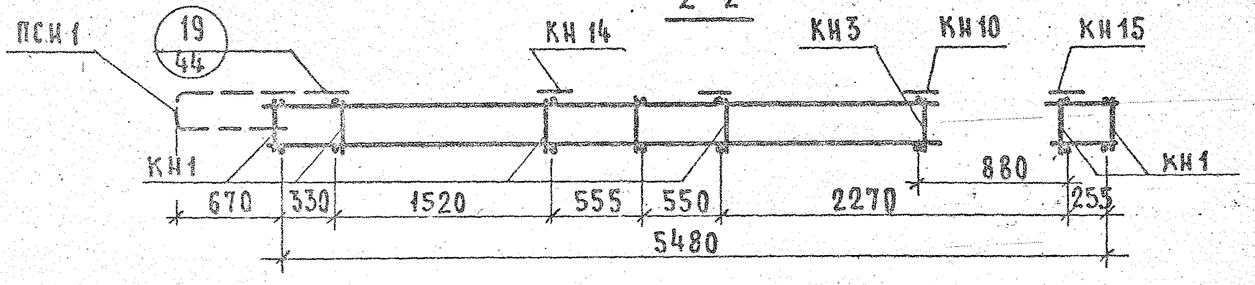
3-3



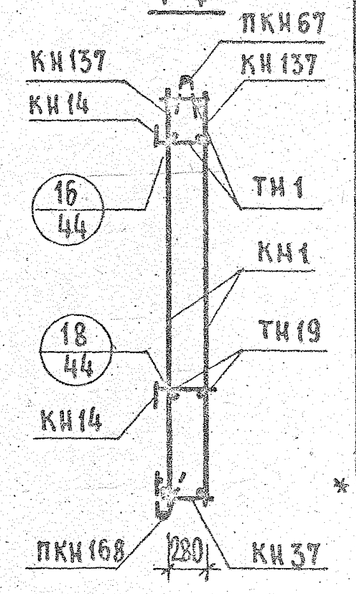
1-1



2-2



4-4



АРМАТУРНОЕ ИЗДЕЛИЕ	КОЛ.	АЛСТ	ВЫПУСК
КН1	7	1	2-0
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

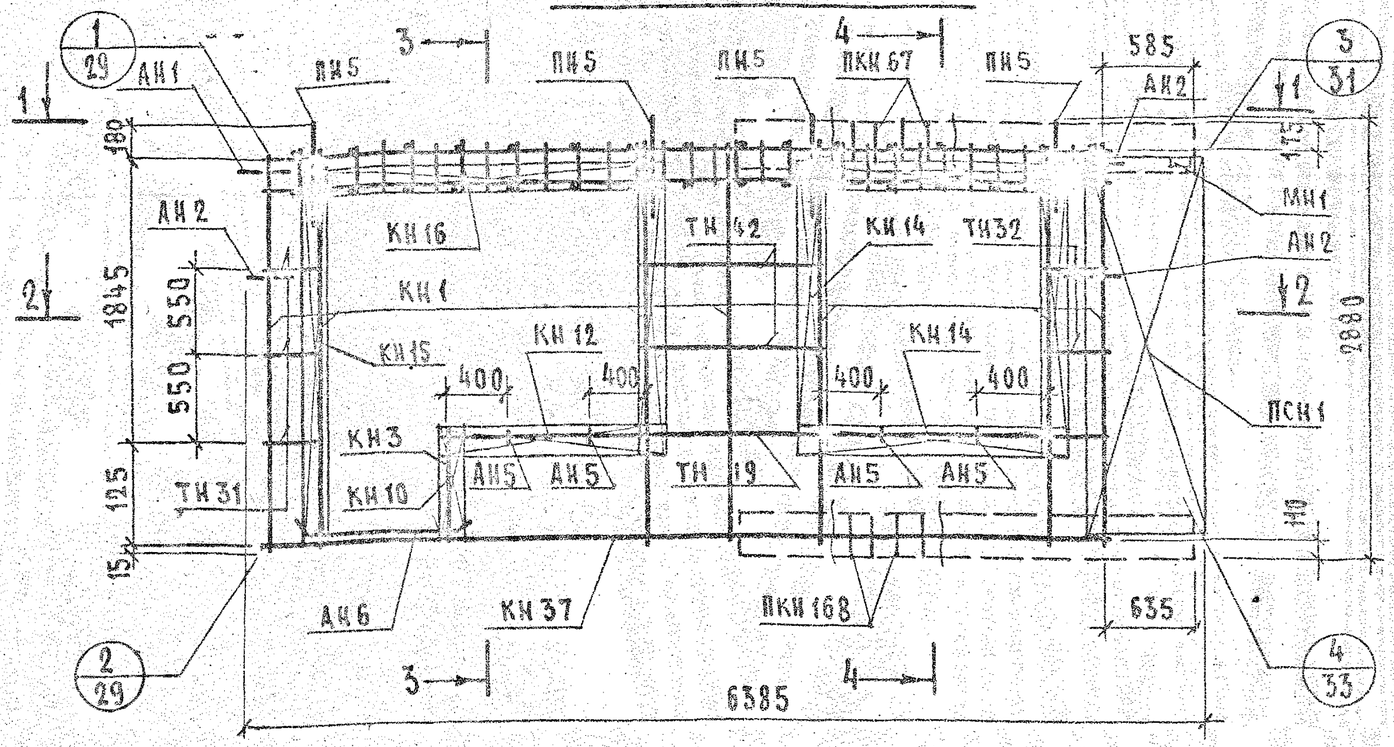
НАЧ.ОТД. 17	Б.Ш.	ИЛИН	
Гл. инж. отд.	К.Ф.	ЧЖИЙ	
Гр. инж. гр.		Ю.Е.	АК
Рук. группы			ИСКАЯ
Инженер	В.Ф.		ВЛ. НЕСОВА

ИНВЕНТ. № | ВЗАМЕН

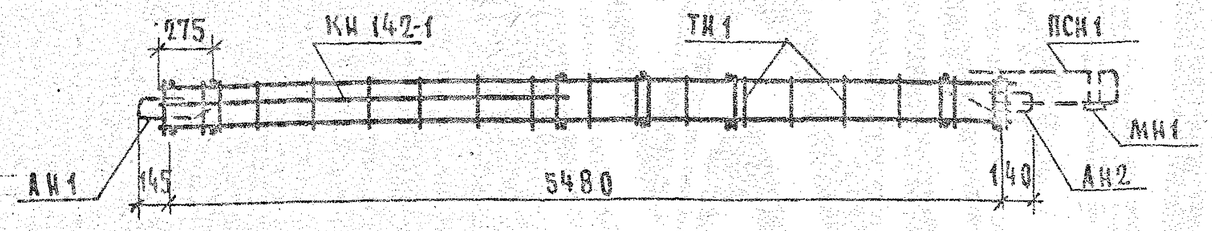
ПРОВЕРИЛА Рук. гр. ШАТИНСКАЯ

12678 42

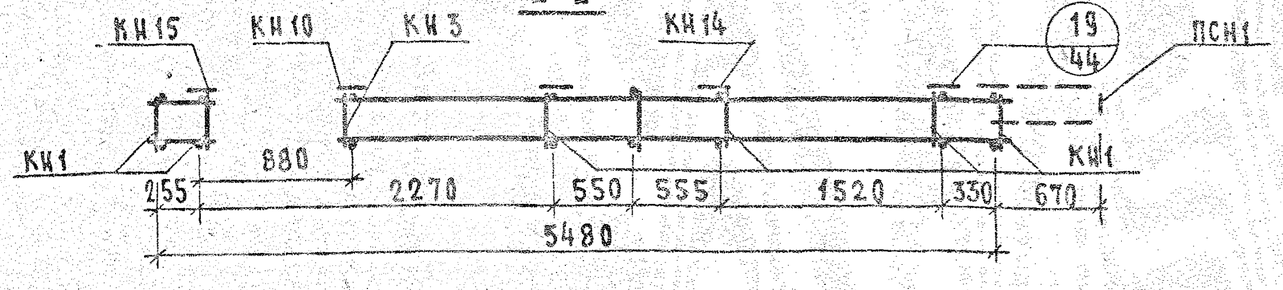
АНР2л-64.29.35-33бл



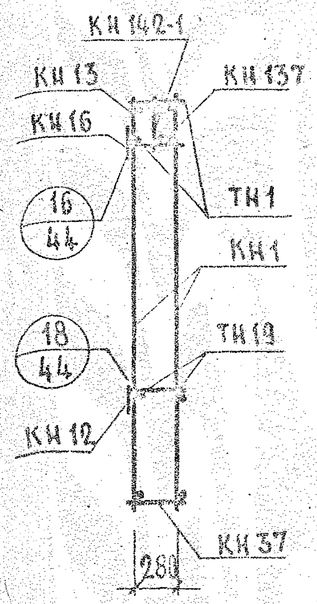
1-1



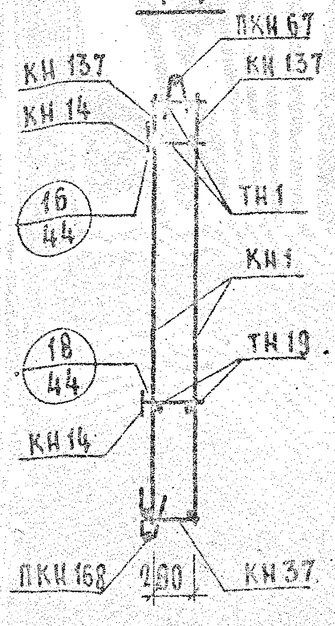
2-2



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	
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	1	11	
АН1	1	11	
АН2	3	11	
АН5	4	11	
АН6	2	11	
МН1	1	12	
МН4 *	2	12	
КН15	1	1	

* УСТАНОВКУ МН4 ПРОИЗВОДИТЬ ПО ОПАЛУБОЧНОМУ ЧЕРТЕЖУ ФАСАДА ПАНЕЛИ

ГИП	Б. ШАПКИН		
ГК КИИН ОТА	Ц. ДОСИНСКИЙ		
ГИ ИИ ИИ ПР.	Ю. ГЕРМАН		
РУК. ГРУППЫ	И. ШАТИНСКАЯ		
ИНЖЕНЕР	Я. ОГАНЕСОВА	РУК. ГР.	
ПРОВЕРИЛ			
Н. ОТД. 17			
ГК КИИН ОТА			
ГИ ИИ ИИ ПР.			
РУК. ГРУППЫ			
ИНЖЕНЕР			

СОГЛАСОВАНО

ДАТА

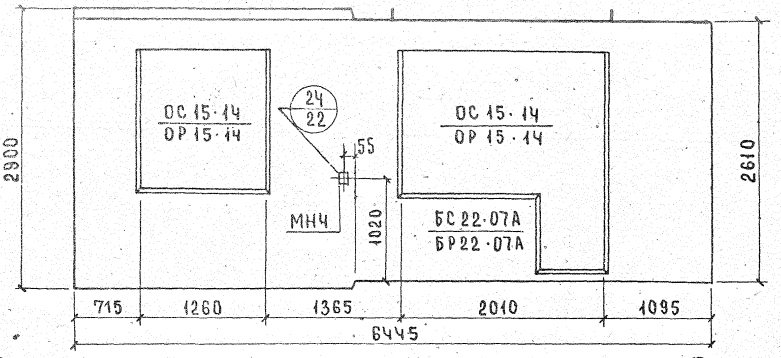
ИНВЕНТ. №

ВЗАМЕН

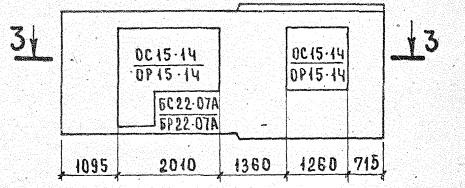
ЖИЛИЩА

ТК	ПАНЕЛИ ГРУППЫ НР2 ДЛИНОЙ 6.0 М И БОЛЕЕ, ТОЛЩИНОЙ 350 ММ.	СЕРИЯ 1.132-2	
	АРМАТУРНЫЙ БЛОК АНР2л-64.29.35-33бл	ВЫПУСК 1-5	ЛИСТ 36

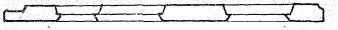
НР2-64.29.35-33бл ФАСАД



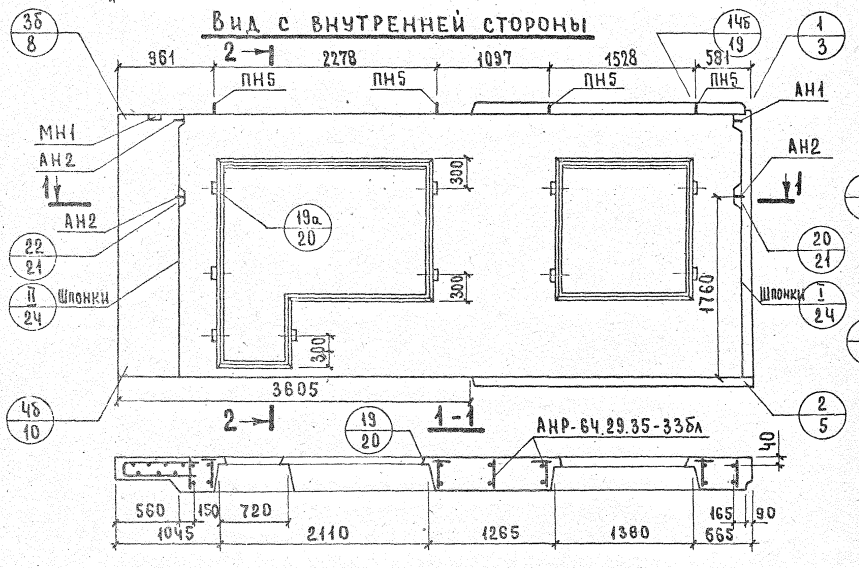
НР2л-64.29.35-33б СХЕМА ФАСАДА



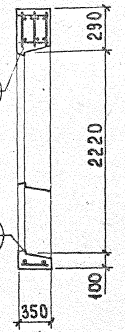
3-3



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 кг	900	4850
	1000	5200
	1100	5550
	1200	5900
	1300	6250
Расход стали, кг		79.90

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

ТК	Панели группы НР2 длиной 6.0 м и более, толщиной 350 мм.	Серия 1.132-2	
1972	Фасад и схема армирования панелей НР2-64.29.35-33бл и НР2л-64.29.35-33б	Выпуск 1-5	Лист 37

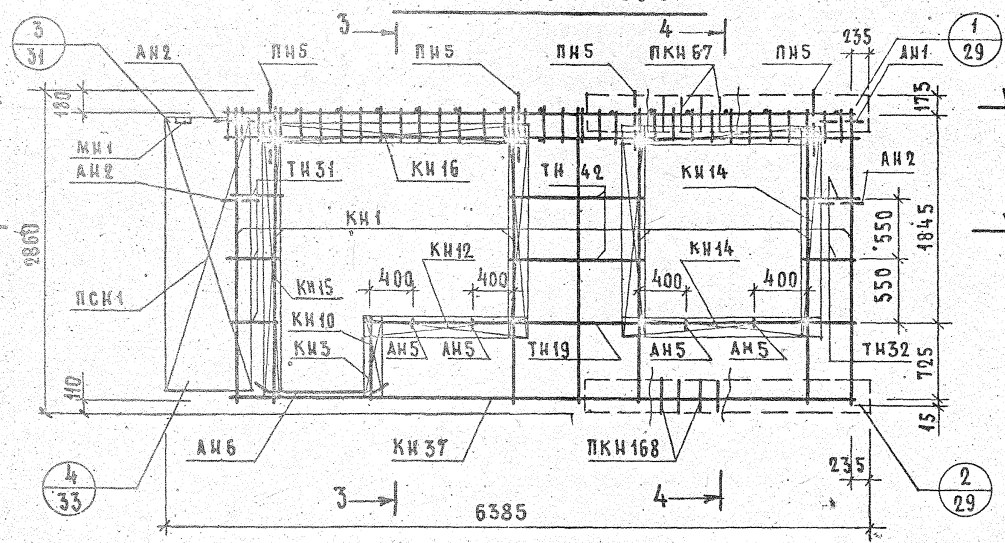
ЦНИИЭП жилища

Инвент. № | Взамен | Подп. и дата | Инв. № подл.

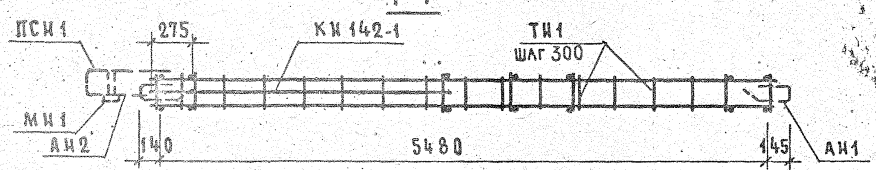
Нач. отд. 17 Б. Шляпин | Гл. инж. отд. Н. Российский | Гл. инж. пр. Ю. Герман | Рук. группы М. Шитикова | Инженер Ю. Рассобатрык | Проверил М. Шитинская

12528 45

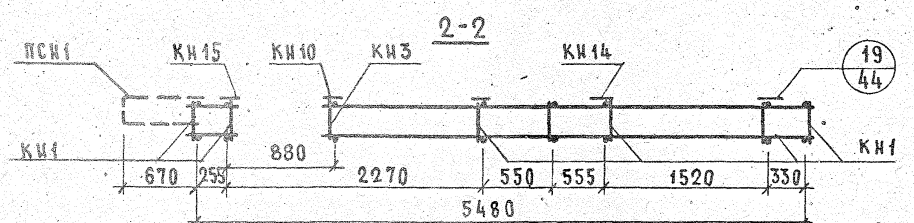
АНР 2-64.29.35-33 ОЛ



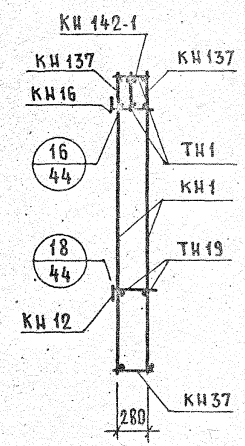
1-1



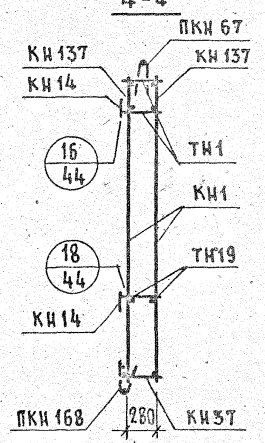
2-2



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	
КН15	1	1	
КН37	1	2	
КН137	2	5	
КН 142-1	1	6	
ПКН 67	1	4	
ПКН 168	1	9	
ТН1	32	13	
ТН19	2	13	
ТН31	6	13	
ТН32	4	13	
ТН 42	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

НАЧ. ОТД. ГП	Б. ШЛЯПИН		
ГА. ИНЖ. ОТД.	Н. РОЗИНСКИЙ		
ГА. ИНЖ. ПР.	Ю. ГЕРМАН		
РУК. ГРУППЫ	М. ШАТИНСКАЯ		
ИНЖЕНЕР	В. ОРЛЕСОВА	РУК. ГРУППЫ	М. ШАТИНСКАЯ

СОГЛАСОВАНО

ИНВ. N | ДАТА | ВЗАМЕН

ПРОВЕРИЛ

ЖИЛИЩА

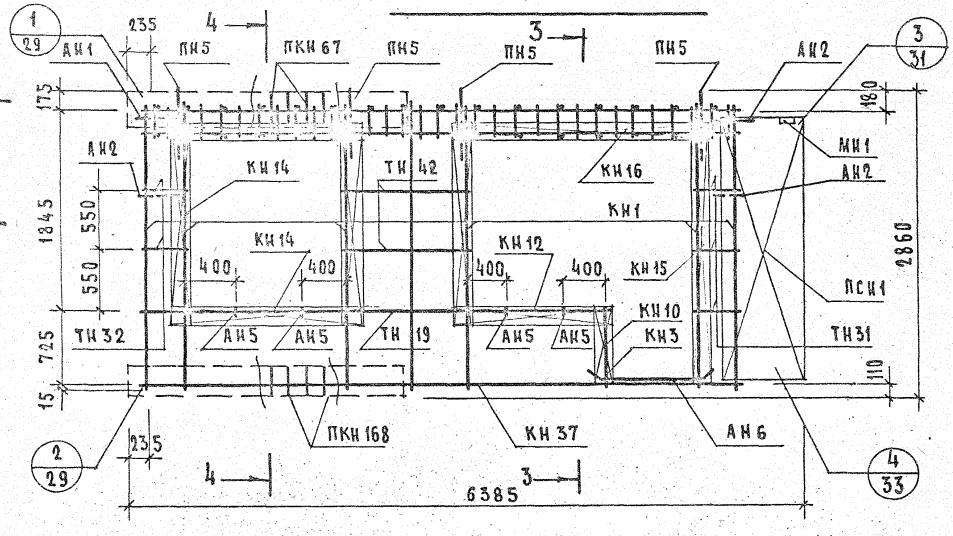
ТК 1972

ПАНЕЛИ ГРУППЫ ИР2 ДЛИНОЙ 6.0 М И БОЛЕЕ, ТОЛЩИНОЙ 350 ММ.

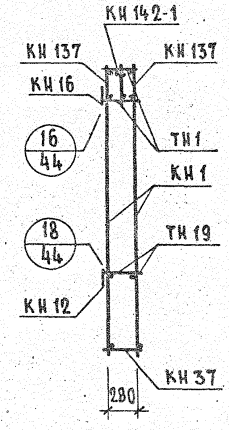
АРМАТУРНЫЙ БЛОК АНР 2-64.29.35-33 ОЛ

СЕРИЯ 1.132-2 | ВЫПУСК 1-5 | ЛИСТ 38

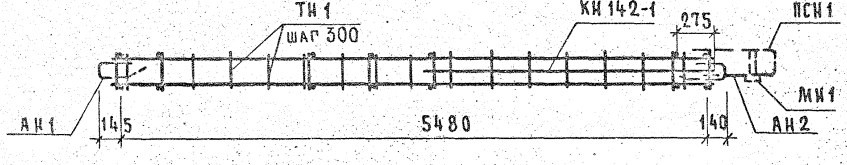
АНР2л-64.29.35-33б



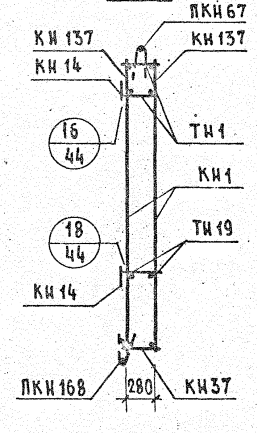
3-3



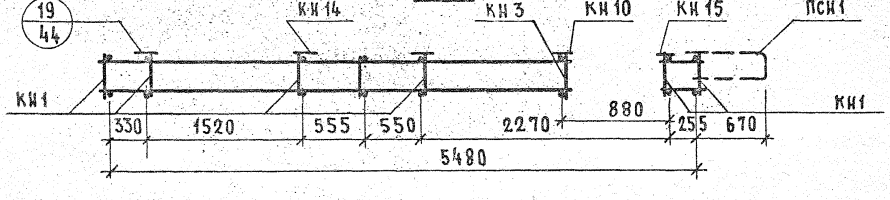
1-1



4-4



2-2



АРМАТУРНОЕ ИЗДЕЛИЕ	КОЛ.	ЛИСТ	ВЫПУСК
КН 1	7	1	2-2
КН 3	1	1	
КН 10	1	1	
КН 12	1	1	
КН 14	5	1	
КН 16		1	
КН 37	1	2	
КН 137	2	5	
КН 142-1	1	6	
ПКН 67	1	4	
ПКН 168	1	9	
ТН 1	32	13	
ТН 19	2	13	
ТН 31	6	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	4	11	
АН 6	2	11	
МН 1	1	12	
МН 4*	1	12	
КН 15	1	1	

*Установку МН4 производить по опалубочному чертежу фасада панели

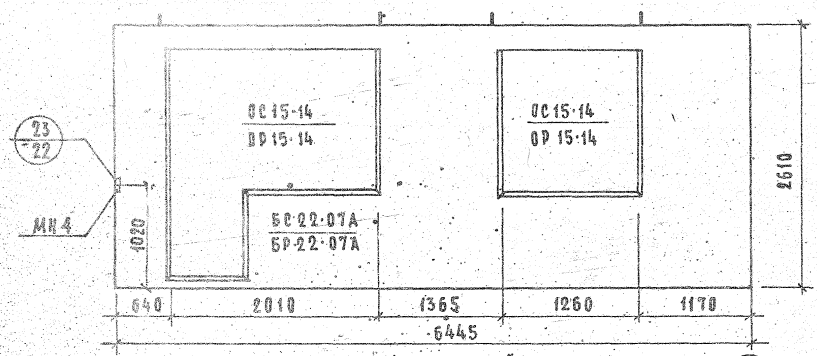
ТК 1972	Панели группы НР2 длиной 6.0 м и более, толщиной 350 мм	Серия 1.132-2	
	Арматурный блок АНР2л-64.29.35-33б	Выпуск 1-5	Лист 39

ЖИЛКИНА

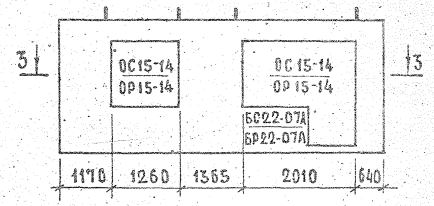
ПРОВЕРИЛ ГЛ.ИНЖ.ОТД. Н.РОСИНСКИЙ; ГЛ.ИНЖ.ПР. Ю.ГЕРМАН; РУК.ГРУППЫ Н.ШАТИНСКАЯ; ИНЖЕНЕР В.ОГАНЕСОВА; РУК.ГР. ШАТИНСКАЯ

ИНВЕНТ. № | ВЗАМЕН

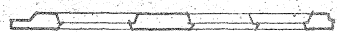
ИР2-64.26.35-33б ФАСАД



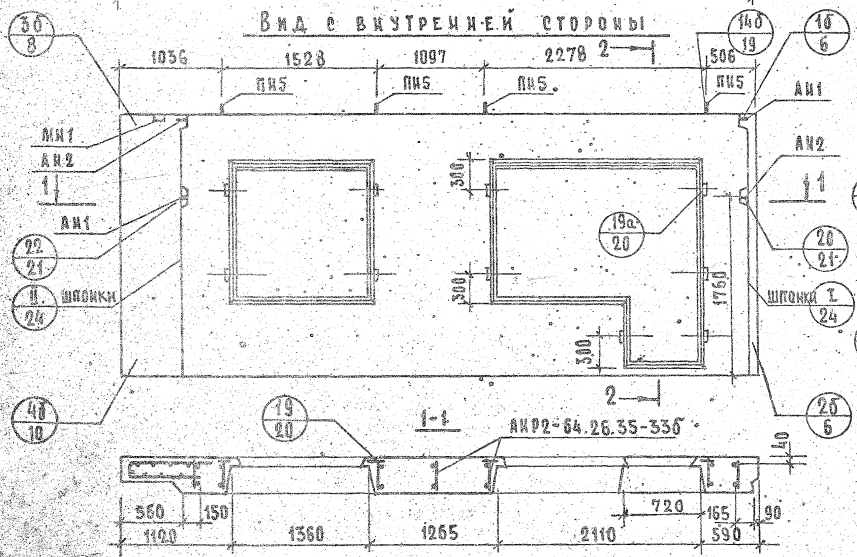
ИР2А-64.26.35-33бл. Схема фасада



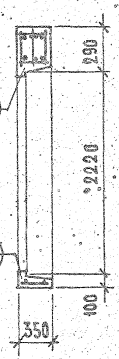
3-3



Вид с внутренней стороны



2-2



Показатели на изделие

Объем легкого бетона, м³		3.263
Объем фактурного слоя, м³		0.365
Масса при легком бетоне с объемной массой кг/м³ в кг	900	4550
	1000	4900
	1100	5250
	1200	5600
	1300	5950
Расход стали, кг		78.48

Арматурные блоки панелей ИР2-67.29.35-33б и ИР2А-67.29.35-33бл. см. на листах 41, 42

ТК 1972	Панели группы ИР2 длиной 6,0 м и более, толщиной 350 мм	Серия 1.132-2	
	Фасад и схема армирования панелей ИР2-64.26.35-33б и ИР2А-64.26.35-33бл.	Выпуск 1-5	Лист 40

Согласовано

Инвент. №

Взамен

Подпись и дата

Гл. инж. отд. Шатинская

Гл. инж. пр. Проверил

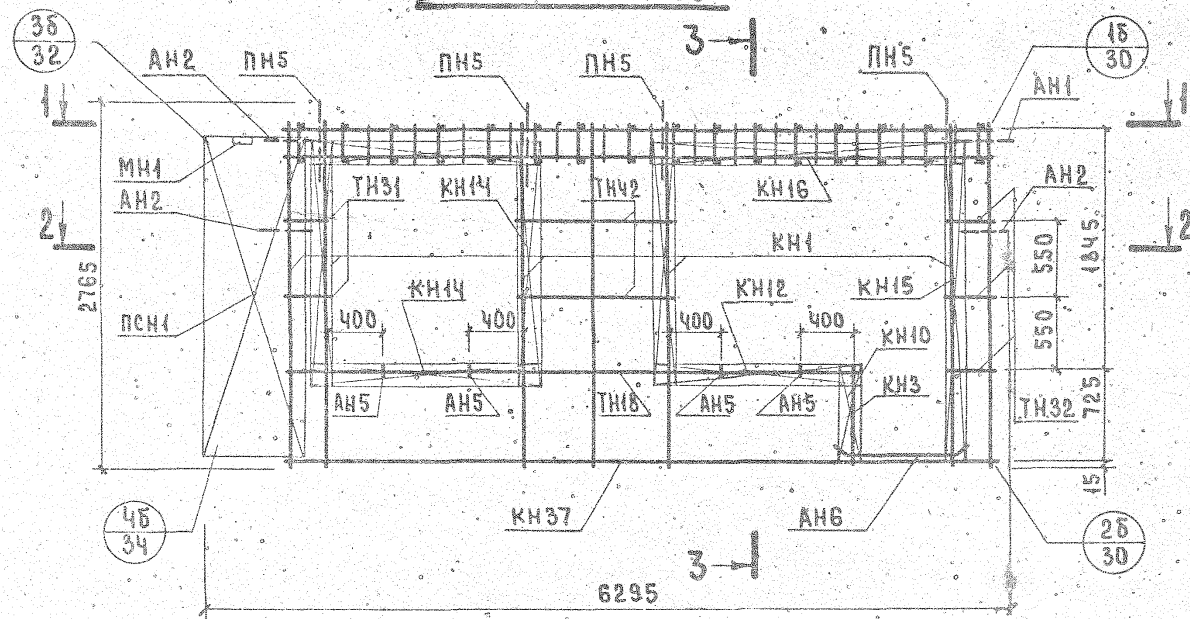
Рук. группы Рукуруз

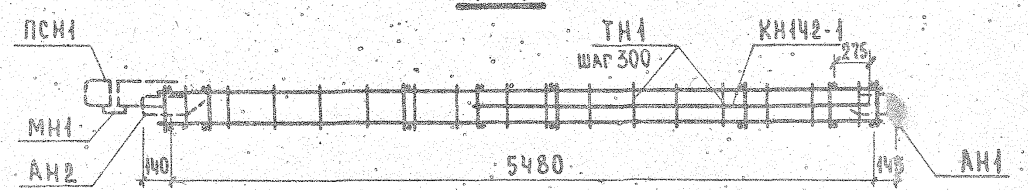
Инженер Отнесова

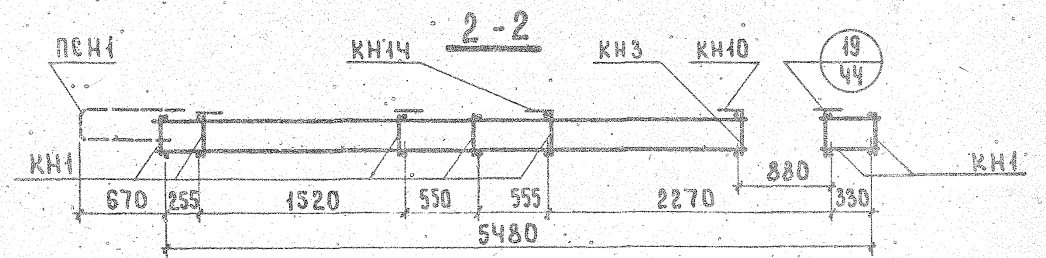
Разработал

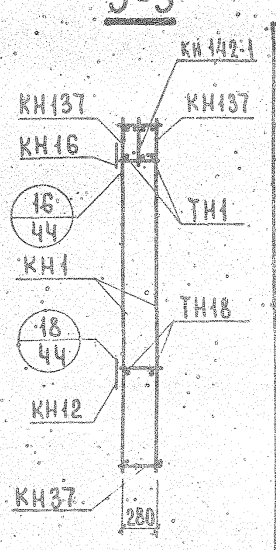
12578 48

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

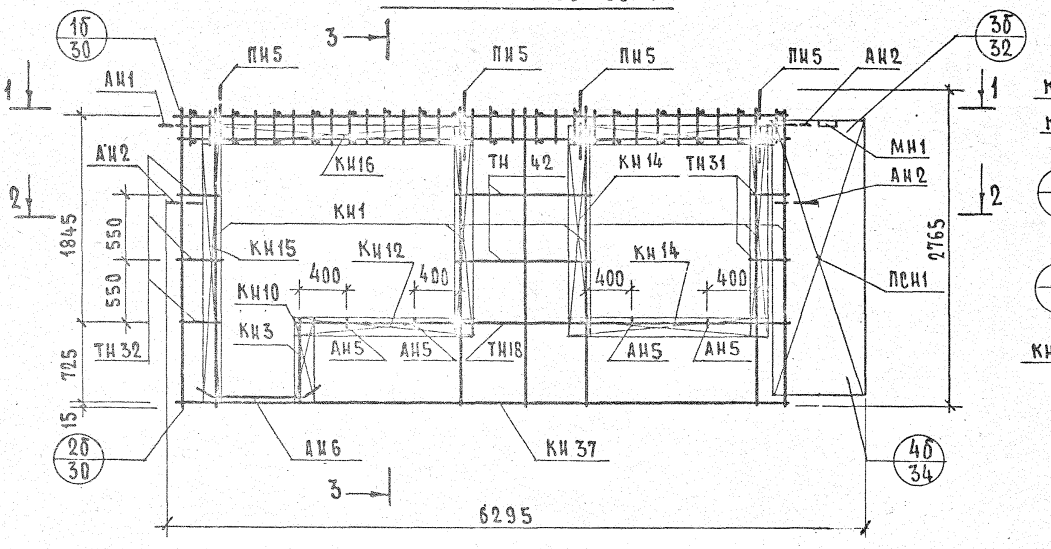
Нач. отд.		Б. Шляпин	
Гл. инж. отд.		Н. Росинский	
Гл. инж. пр.		Ю. Герман	
Рук. группы		М. Шатинская	
Инженер		Б. Отанесова	

Согласовано: Дата; Инвент. №; Взамен инв.

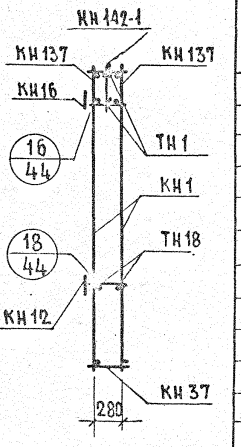
Проверил: Рук. группы М. Шатинская

12628 40

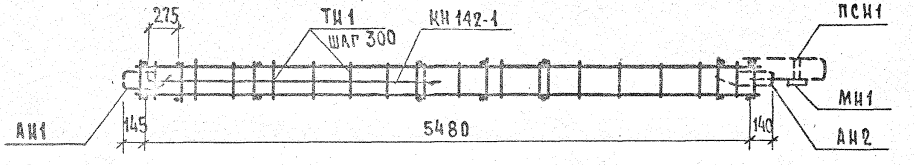
АНР 2л-64.26.35-33 бл



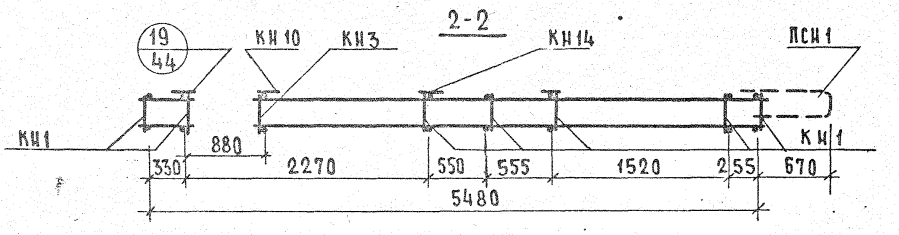
3-3



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	
КН37	1	2	
КН137	2	5	
ТН1	32	13	
ТН18	2	13	
ТН31	4	13	
ТН32	6	13	
ТН 42	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.17	ГА.ИНЖ.ОТД.	ГА.ИНЖ.ПР.	РУК.ГРУППЫ	ИНЖЕНЕР
Б.ШАПКИН	Н.РОЗИНСКИЙ	Ю.ТЕРМАН	М.ШАПИНСКАЯ	Б.ОРАЕСОВА

ПРОВЕРИЛ: Ю.ТЕРМАН; ГА.ИНЖ.ПР.

СОГЛАСОВАНО

ДАТА | ИНВЕНТ. № | ВЗАМЕН

ЖИЛИЩА

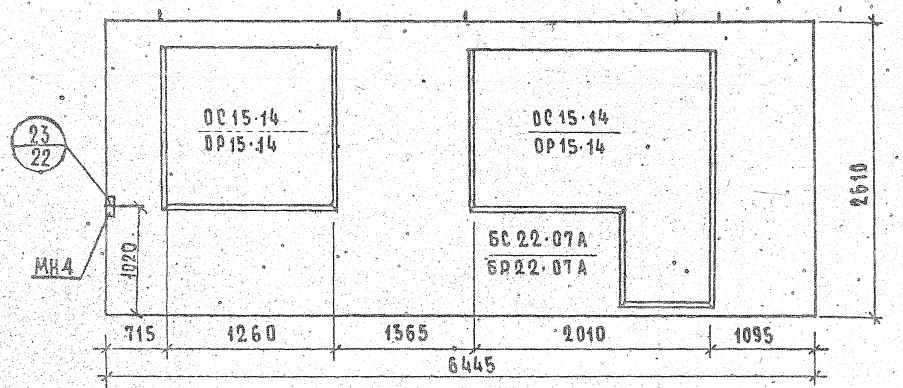
ТК

ПАНЕЛИ ГРУППЫ ИР2 ДЛИНОЙ 6.0 М И БОЛЕЕ, ТОЛЩИНОЙ 350 ММ

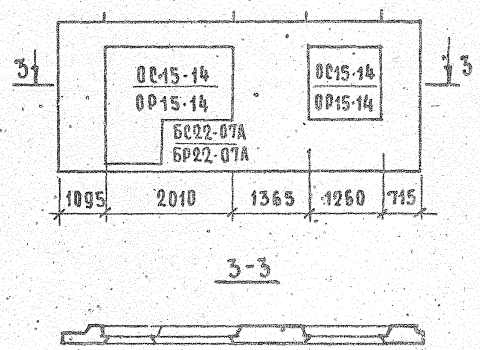
АРМАТУРНЫЙ БЛОК АНР 2л-64 26.35-33 бл

СЕРИЯ 1.132-2 | ВЫПУСК 1-5 | ЛИСТ 42

НР2-64.26.35-33бл. ФАСАД.

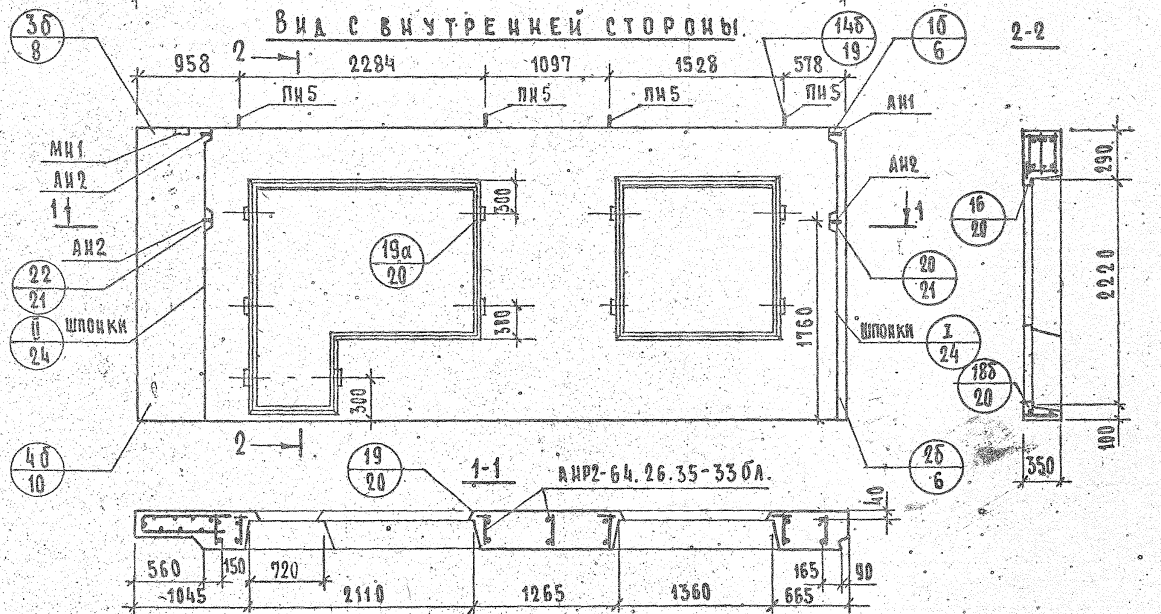


НР2А-64.26.35-33б. Схема фасада



3-3

Вид с внутренней стороны.



2-2

Показатели на изделие

Объем легкого бетона, м³		3.263
Объем фактурного слоя, м³		0.365
Масса при легком бетоне с объемной массой кг/м³ в кг	900	4550
	1000	4900
	1100	5250
	1200	5600
	1300	5950
Расход стали, кг		76,48

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

Изв. №					Взамен
Нач.отд.		О. Шачнин			
Гл.инж.отд.		Н. Росинский			
Гл.инж.пр.		Ю. Герман			
Рук.группы		М. Шатинская		Проверил	
Инженер		В. Оганесова	Рук.груп.	М. Шатинская	

Жилища

ТК

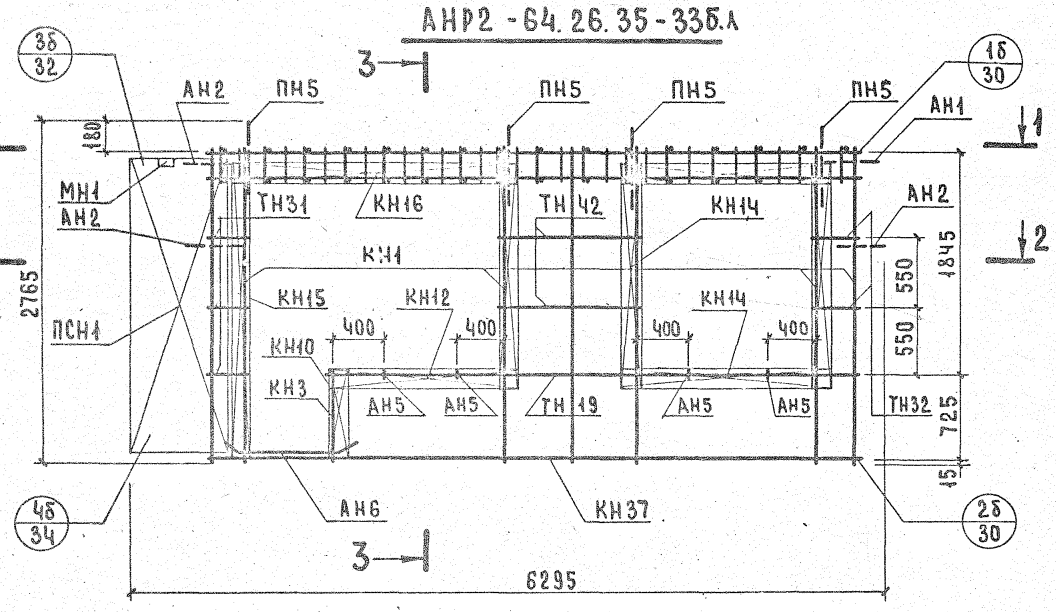
Панели группы НР2 длиной 6,0 м и более, толщиной 350 мм

Серия 1.132-2

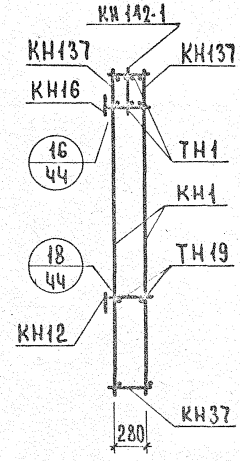
Фасад и схема армирования панелей НР2-64.26.35-33бл и НР2А-64.26.35-33б

Выпуск 1

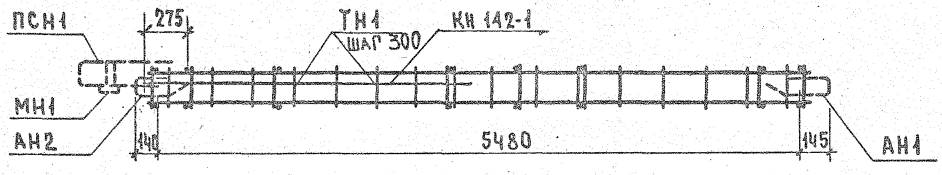
АНР2 - 64.26.35 - 33Б.л



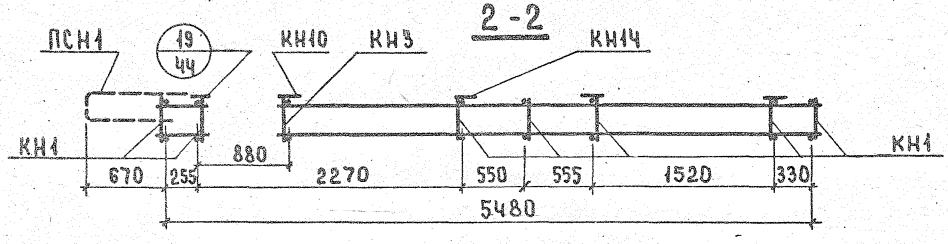
3-3



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.

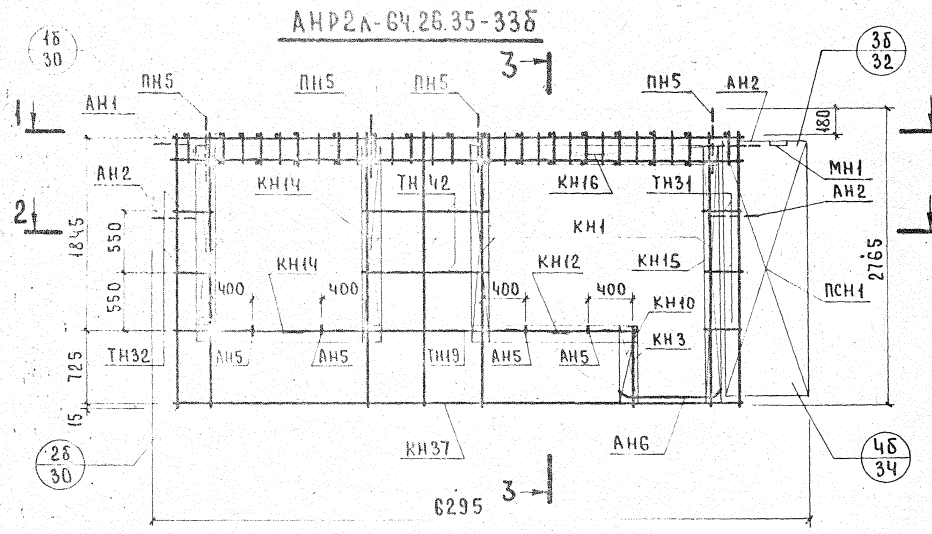
СОГЛАСОВАНО			
Дата			
Инвент. №			
Взамен			
Нач. отд. 17	Б. Шляпин		
Гл. инж. отд.	Н. Росинский		
Гл. инж. пр.	Ю. Герман		
Рук. группы	М. Шатинская	Проверил	Ю. Герман
Инженер	В. Оганесова	Гл. инж. пр.	

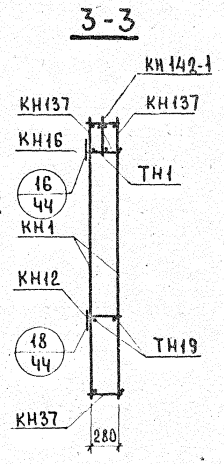
ЦНИИЭП жилища

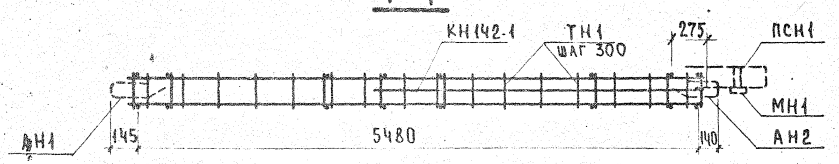
ТК 1972	Панели группы НР2, длиной 6.0 м и более, толщиной 350мм.	Серия 1.132-2	
	Арматурный блок АНР2 - 64.26.35 - 33Б.л	Выпуск 1-5	Лист 44

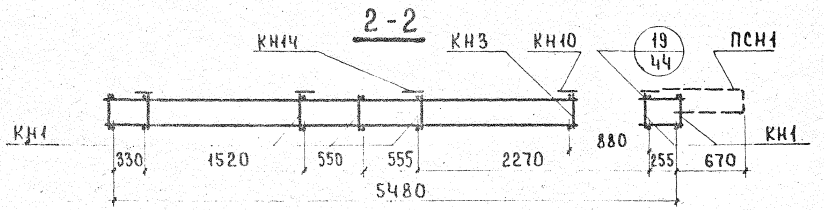
12628 52

АНР2л-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	
ТН19	2	13	
ТН31	6	13	
ТН32	4	13	
ТН42	4	13	
ПСН1	1	10	
ПН5	4	11	
АН1	1	11	
АН2	3	11	
АН5	4	11	
АН6	2	11	
МН1	1	11	
МН4*	1	12	
КН15	1	1	

* Установку МН4 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

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

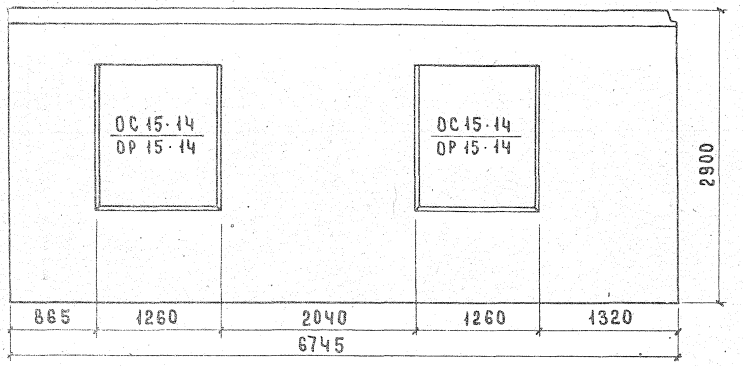
Гл. инж. пр. | Рук. группы | Инж. конст. | Рук. группы | Рук. группы | Инж. конструктор | Инж. конструктор | Инж. конструктор | Инж. конструктор

ПРОВЕРИЛ

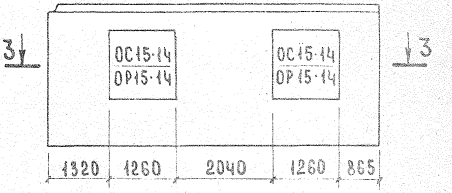
ЖИЛИЩА

12628 53

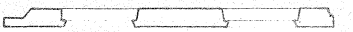
НР2-67.29.35-23 ФАСАД



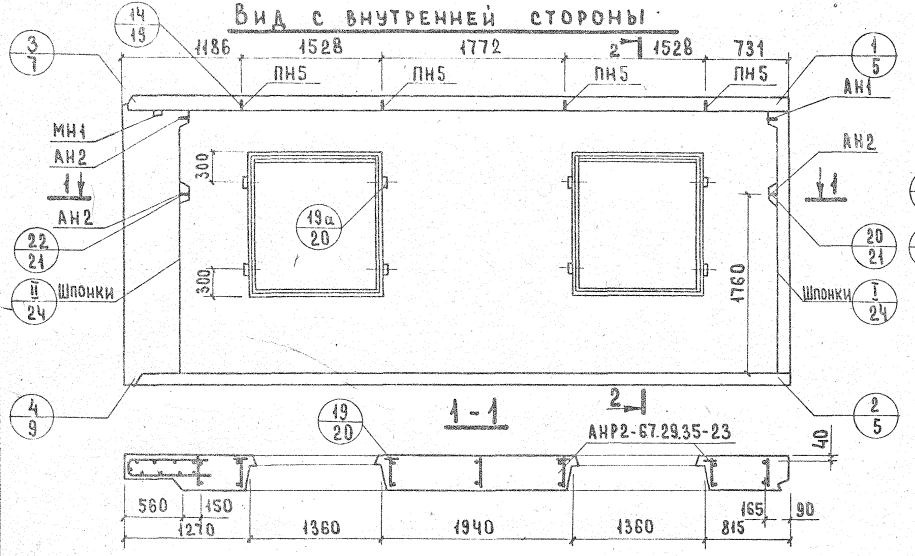
НР2А-67.29.35-23 СХЕМА ФАСАДА



3-3

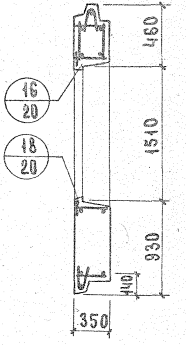


Вид с внутренней стороны



1-1

2-2



Показатели на изделие

Объем легкого бетона, $м^3$		4.306
Объем фактурного слоя, $м^3$		0.460
Масса при легком бетоне с объемной массой $кг/м^3$, 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 м 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

Инв. № | Взамен | Дата

Проверил: М. Шатинский

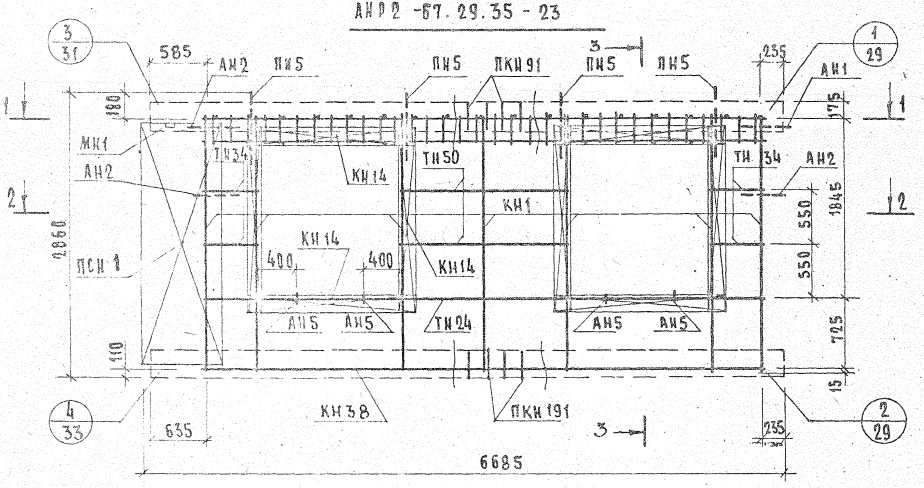
Рук. груп. | Рук. отд. №1 | Гл. инж. отд. | Гл. инж. пр. | Рук. группы | Инженер

Шляпин | Росинский | Югерман | Шатинская | Богаевская

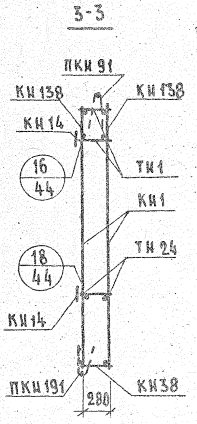
Гипрогражданинжпроект

Жилища

АИР2 -67.29.35 - 23

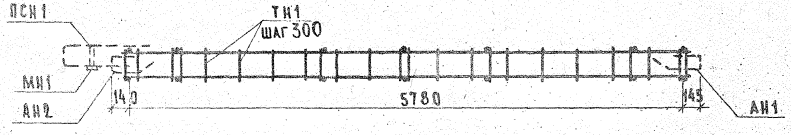


3-3

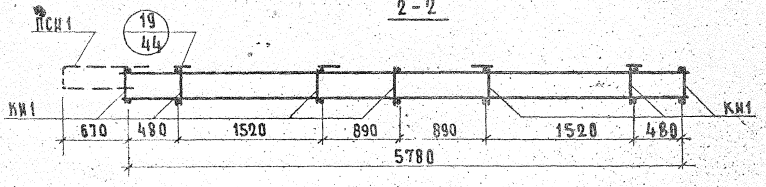


АРМАТУРНОЕ ИЗДЕЛИЕ	КОЛ.	ЛИСТ	ВЫПУСК
КН1	7	1	2-2
КН14	8	1	
КН38	1	2	
КН138	2	5	
ПКН91	1	4	
ПКН191	1	9	
ТН1	34	13	
ТН24	2	13	
ТН34	8	13	
ТН50	4	13	
ПСН1	1	10	
ПН5	4	11	
АН1	1	11	
АН2	3	11	
АН5	4	11	
МН1	1	12	

1-1



2-2



ТК 1972	Панели группы НР2 длиной 60м и более, толщиной 350 мм	СЕРИЯ 1.132-2	
	Арматурный блок АИР2- 67.29.35-23	ВЫПУСК 1-5	ЛИСТ 47

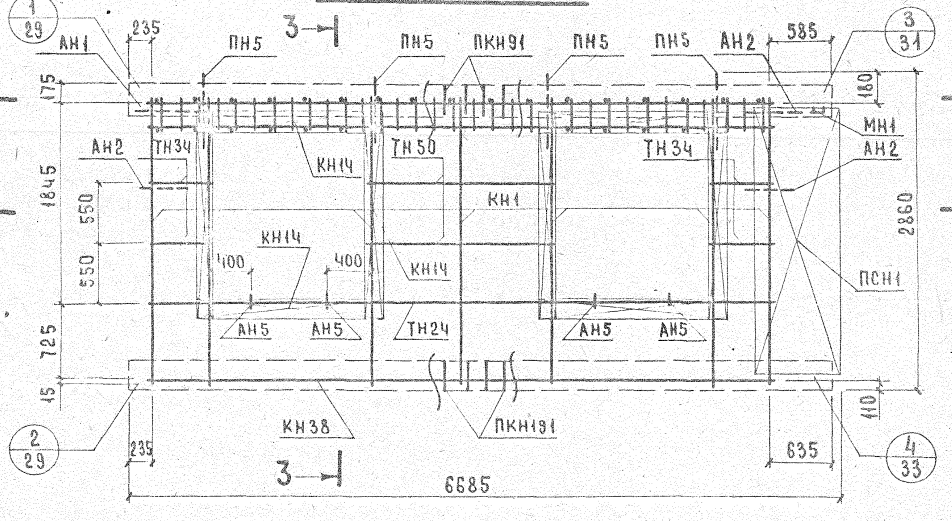
ЖИЛИЩА

НАЧ. ОТД. Б. ШАПИН; ГЛ. ИНЖ. ОТД. И. РОЗИНСКИЙ; ГЛ. ИНЖ. ПР. Ю. ГЕРМАН; РУК. ГРУППЫ И. ШАТИЧЕСКАЯ; ИНЖ. Е. ЧУКАЗАЧ; ПРОВЕРИЛ Ю. ГЕРМАН; ГЛ. ИНЖ. ПРОЕКТА

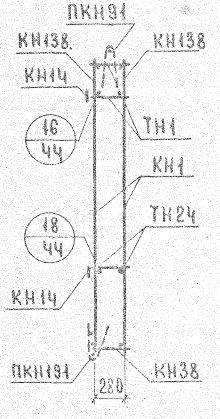
СОГЛАСОВАНО

ИНВ. № ОРИГ.; ИНВ. № ПОДЛ.; ВЗАМ. ИНВ. №

АНР 2А-67.29.35-23

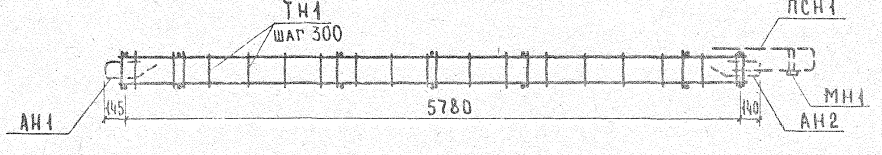


3-3

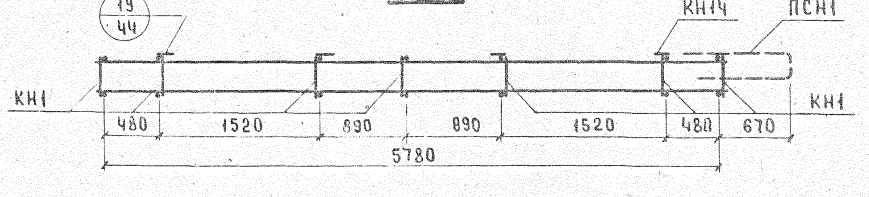


Арматурное изделие	Кол.	Лист	Выпуск
КН1	7	1	2-2
КН14	8	1	
КН38	1	2	
КН138	2	5	
ПКН91	1	4	
ПКН191	1	9	
ТН1	34	13	
ТН24	2	13	
ТН34	8	13	
ТН50	4	13	
ПСН1	1	10	
ПН5	4	11	
АН1	1	11	
АН2	3	11	
АН5	4	11	
МН1	1	12	

1-1



2-2



ТК 1972	ПАНЕЛИ ГРУППЫ НР2 ДЛИНОЙ 6.0м И БОЛЕЕ, ТОЛЩИНОЙ 350 мм	Серия 1.132-2	
	АРМАТУРНЫЙ БЛОК АНР 2А-67.29.35-23	Выпуск 1-5	Лист 48

ЖИЛИЩА

Согласовано

Дата | Инвент. № | Взамен

Проверил: Ю. Герман

Гл. инж. пр.

Гл. инж. отд. 17

Гл. инж. пр.

Рук. группы

Инж.

Б. Шаяпин

Н. Розинский

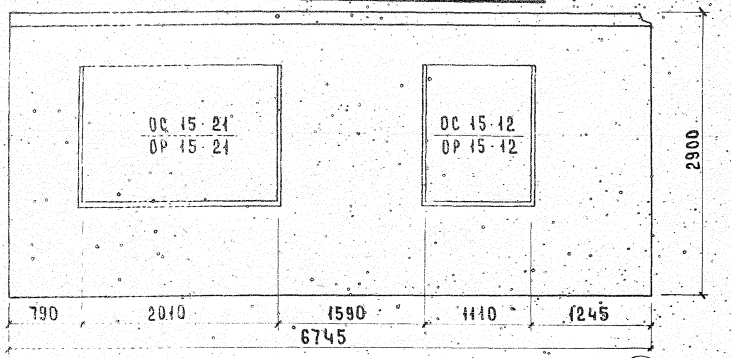
Ю. Герман

К. Катрисса

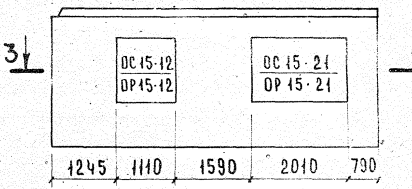
Г. Чигирина

12628 56

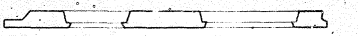
НР2 - 67.29.35-32 ФАСАД



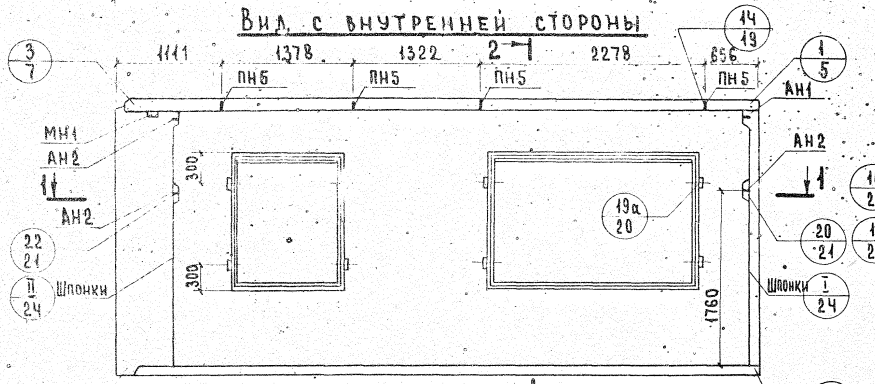
НР2л-67.29.35-32л. СХЕМА ФАСАДА



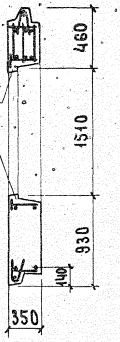
3-3



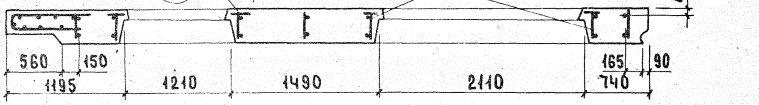
Вид с внутренней стороны



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		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 6,0м 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

Согласовано

Замен № 1

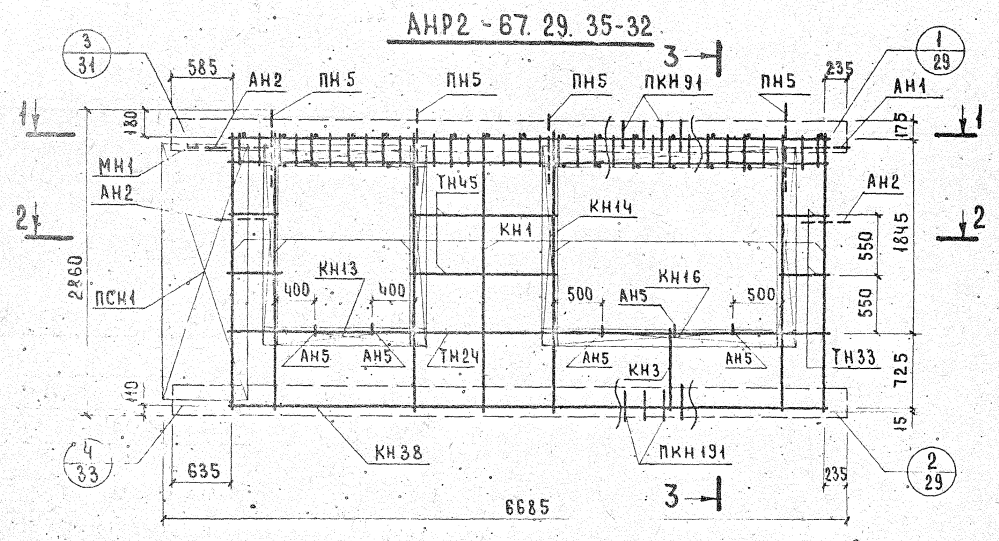
Проверил: Мартынова

Нач. отд. Гл. инж. отд. Гл. инж. пр. Рук. группы Инж. Шляпин Новский Шитиков Чистякова

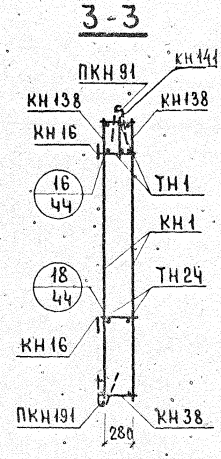
ЦНИИЭП жилища

12628-5

АНР2 - 67.29.35-32



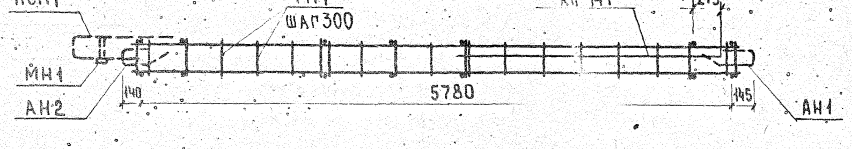
3-3



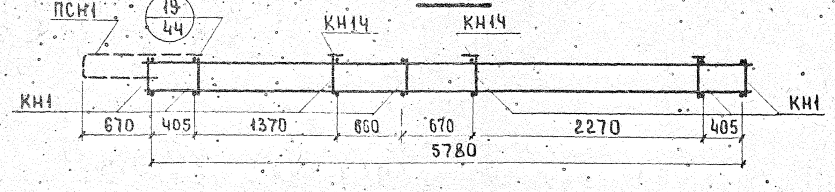
Арматурное изделие	Кол.	Лист	Выпуск
КН1.	7	1	2-2
КН3	1	1	
КН13	2	1	
КН14	4	1	
КН16	2	1	
КН38	1	2	
КН138	2	5	
ПКН91	1	4	
ПКН191	1	9	
ТН1	34	13	
ТН24	2	13	
ТН33	8	13	
ТН45	4	13	
ПСН1	1	10	
ПН	4	11	
АН1	1	11	
АН2	3	11	
АН5	5	11	
МН1	1	12	
КН141	1	6	

Каркас КН141 ставить большим диаметром вверх.

1-1



2-2



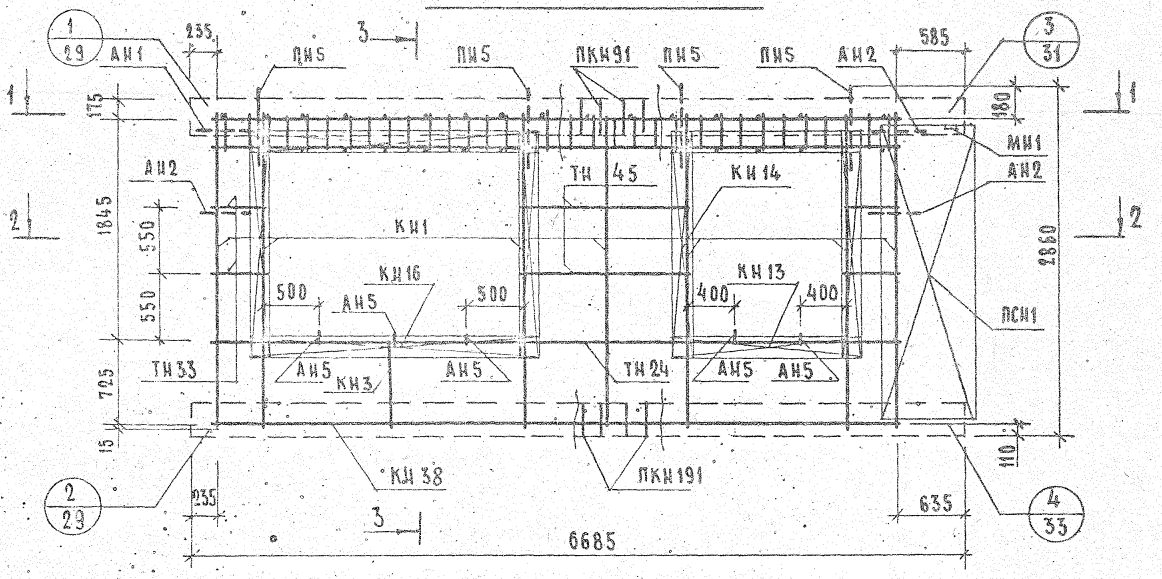
ТК 1972	Панели группы НР2 длиной 6,0м и более, толщиной 350 мм	Серия 1.132-2
	Арматурный блок АНР2 - 67.29.35-32	Выпуск 1-5 / Лист 50

Инвент. № | Взамен | Согласовано | Разработ. | Проверил | Гл. инж. пр. | Гл. инж. проекта | Нач. отд. | Гл. инж. пр. | Рук. группы | Инж. | Н. контр. | Гл. специалист | Жилища

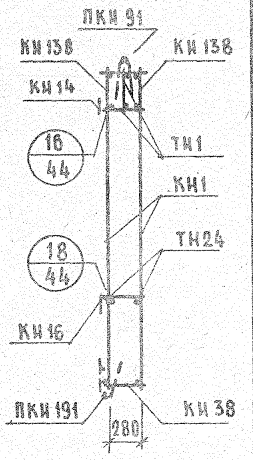
Б. Шаргин, Н. Росинский, Ю. Герман, М. Шатинская, Е. Чукавина, Ю. Герман

12828 58

АНР2А-67.29.35-32А



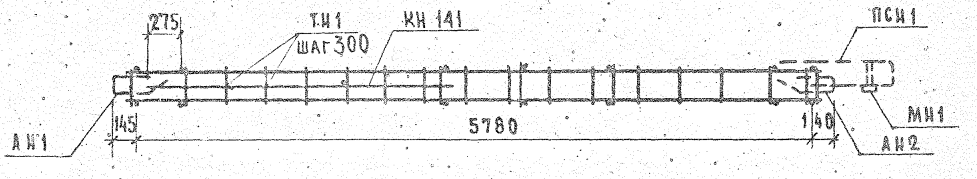
3-3



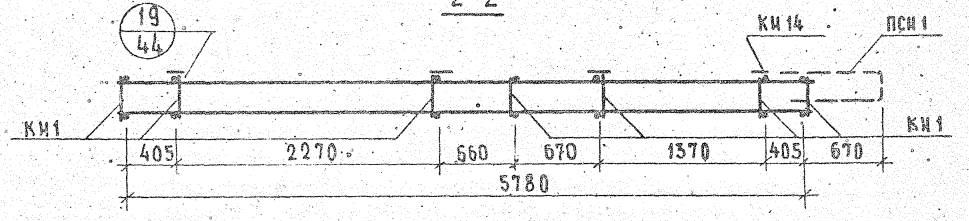
АРМАТУРНОЕ ИЗДЕЛИЕ	КОЛ.	ЛИСТ	ВЫПУСК
КН1	7	1	2-2
КН3	1	1	
КН13	2	1	
КН14	4	1	
КН16	2	1	
КН38	1	2	
КН138	2	5	
ПКН91	1	4	
ПКН191	1	9	
ТН1	34	13	
ТН24	2	13	
ТН33	8	13	
ТН45	4	13	
ПСИ1	1	10	
ПИ5	4	11	
АН1	1	11	
АН2	3	11	
АН5	5	11	
МИ1	1	12	
КН141	1	6	

Каркас КН 141 ставить большим диаметром вверх.

1-1



2-2



ТК	Панели группы НР2 длиной 6,0м и более, толщиной 350 мм	Серия 1.132-2	
1972	Арматурный блок АНР2А-67.29.35-32А	Выпуск 1-5	Лист 58

Инвент. № | Взамен

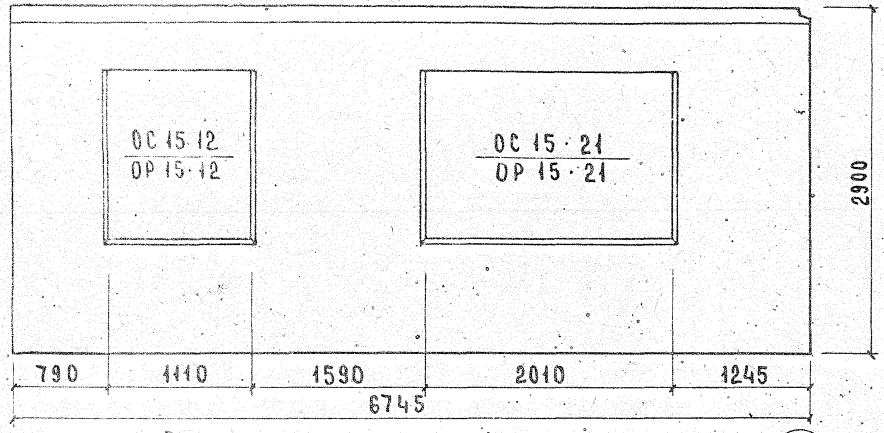
Проверил: Ю.Терман

Гл. инж. пр. | Гл. инж. ОТА | Гл. инж. пр. | Рук. группы | Инженер

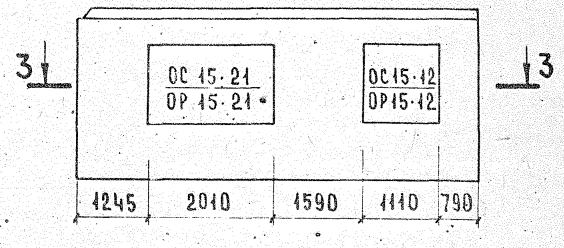
Ю.Шлухин | Н.Росинский | Ю.Терман | М.Шатинская | Е.Чикавина

Жилища

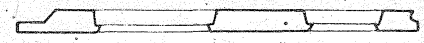
НР2-67.29.35-32л ФАСАД



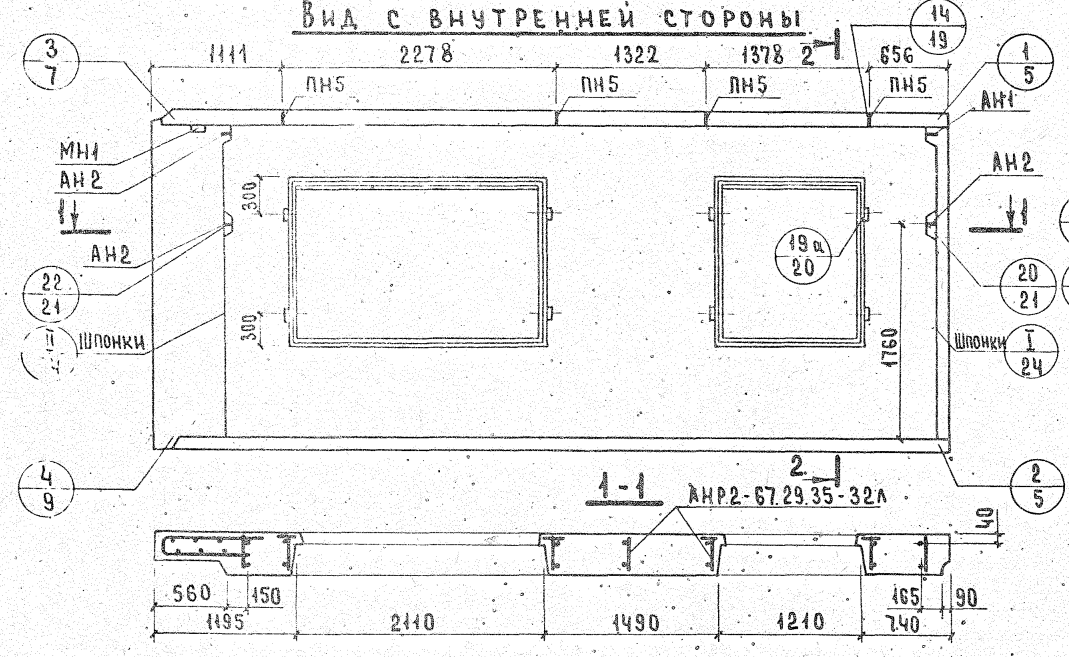
НР2л-67.29.35-32 Схема фасада



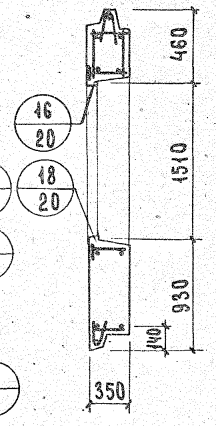
3-3



Вид с внутренней стороны



2-2



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

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

Согласовано

Дата: Инвент. № Взамен

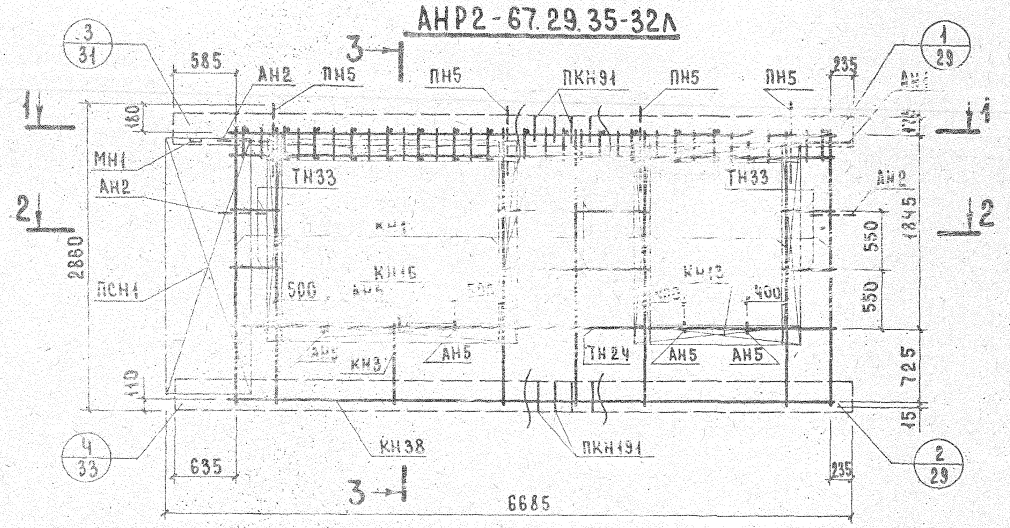
Проверил: М. Шатинская

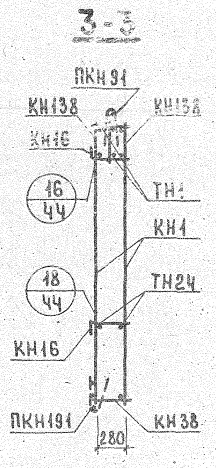
Б. Шляпин, Н. Росинский, Ю. Герман, М. Шатинская, Е. Чуравина

Нач. отд. ГП, Гл. инж. отд., Гл. инж. пр., Рук. группы, Инж.

Жилища

АНР2-67.29.35-32Л

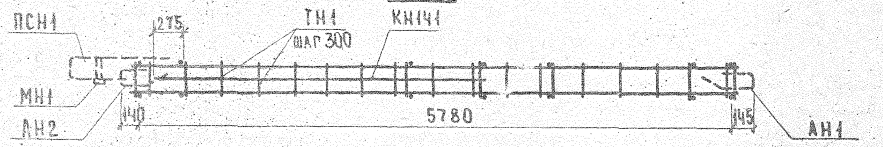




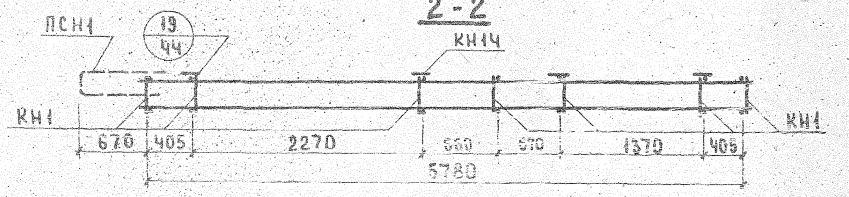
Арматурное изделие	Кол.	Лист	Выпуск
КН1	7	1	2-2
КН3	1	1	
КН13	2	1	
КН14	4	1	
КН16	2	1	
КН38	1	2	
КН138	2	5	
КН141	1	6	
ПКН91	1	4	
ПКН191	1	9	
ТН1	34	13	
ТН24	2	13	
ТН33	8	13	
ТН45	4	13	
ПСН1	1	10	
ПН5	4	11	
АН1	1	11	
АН2	3	11	
АН5	5	11	
МН1	1	12	

Каркас КН141 отогнуть большим диаметром вверх.

1-1

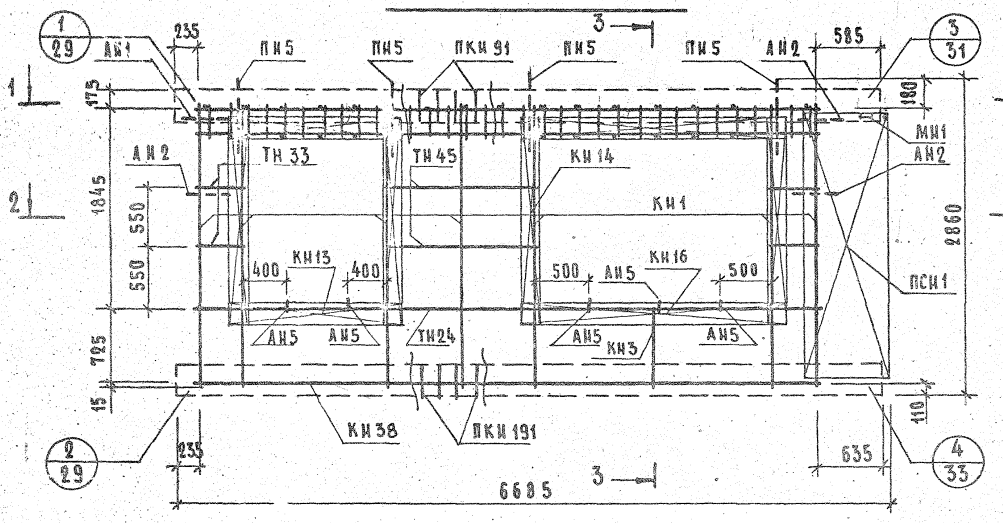


2-2

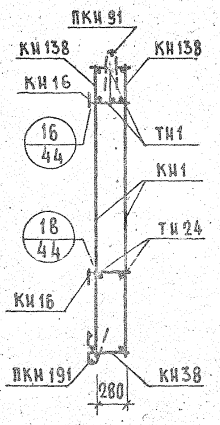


| | | |

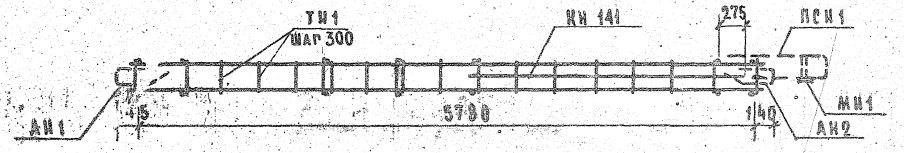
АИР 2А-67.29.35-32



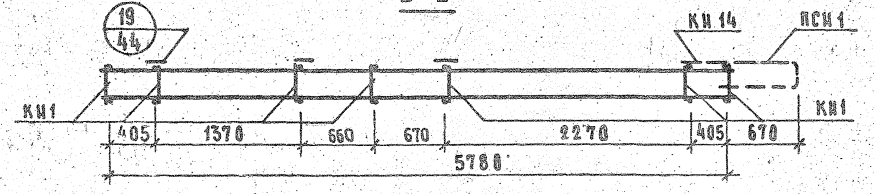
3-3



1-1



2-2



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	
ТН 24	2	13	
ТН 33	8	13	
ТН 45	4	13	
ПСН1	1	10	
ПН	4	11	
АН1	1	11	
АН2	3	11	
АН5	5	11	
МН1	1	12	
КН141	1	6	

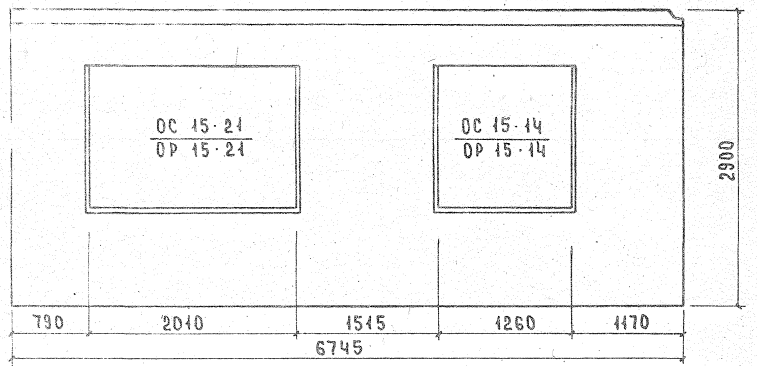
Каркас КН141 ставить большим диаметром вверх.

Согласовано		Дата	Инвент. №	Взамен
Нач. отд.	Б. Шапиро		
Гл. инж. отд.	Л. Просинский		
Гл. инж. пр.	Ю. Герман	Проверил	Ю. Герман
Инженер	М. Шатинский	Гл. инж. пр.	Е. Чукавина
Жилищ.	Е. Грунин		

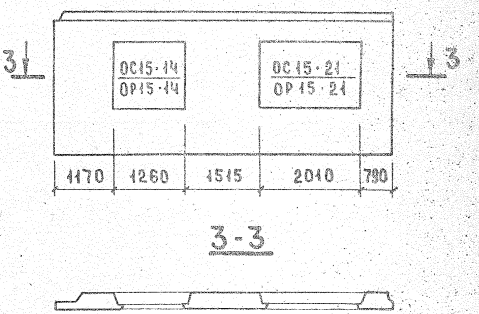
ТК Панели группы ИР2 длиной 6.0 м и более, толщиной 350 мм

Серия 1.132-2

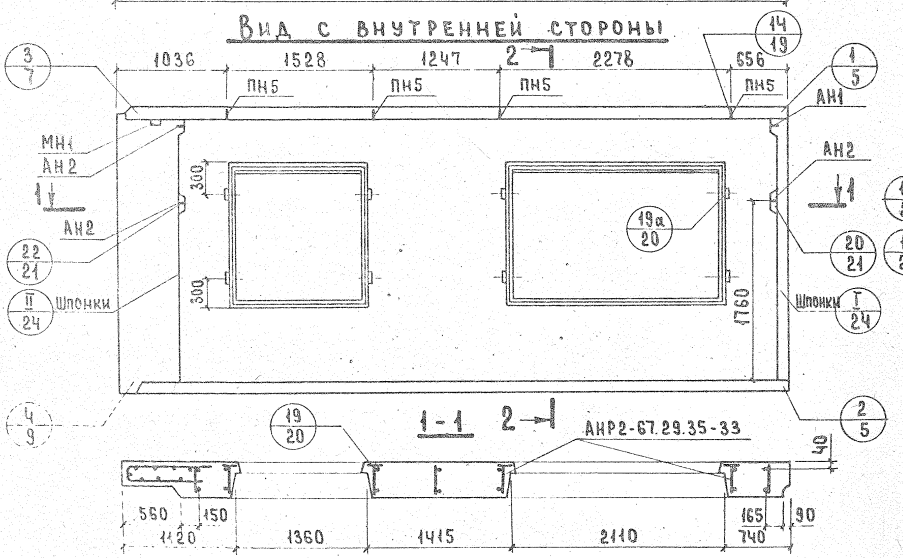
НР2-67.29.35-33 ФАСАД



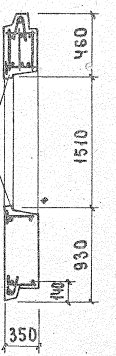
НР2Л-67.29.35-33Л. СХЕМА ФАСАДА



Вид с внутренней стороны



2-2



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

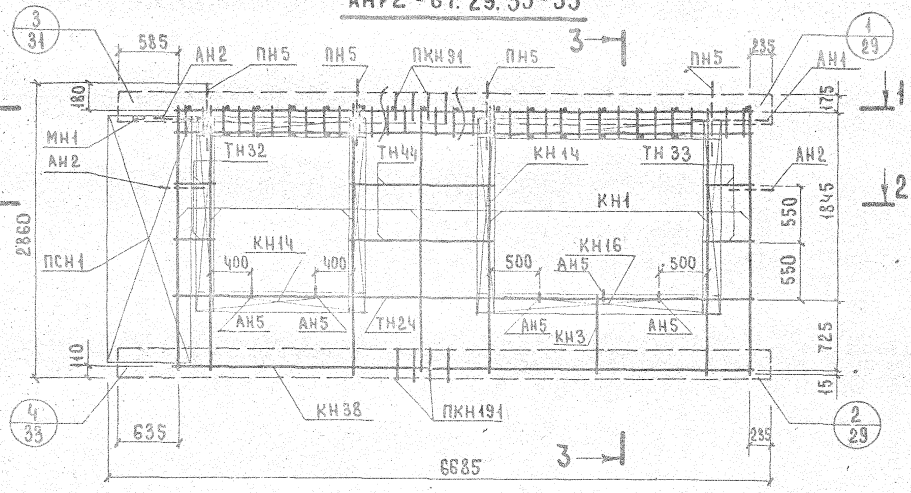
ТК 1972	Панели группы НР2 длиной 6.0 м и более, толщиной 350 мм	Серия 1.132-2	
	Фасад и схема армирования панелей НР2-67.29.35-33 и НР2Л-67.29.35-33Л	Выпуск 1-5	Лист 55

Н. Розинский, Ю. Герман, М. Шатинская, Е. Чукавина, Рук. группы, М. Шатинская — ПРОВЕРИЛ

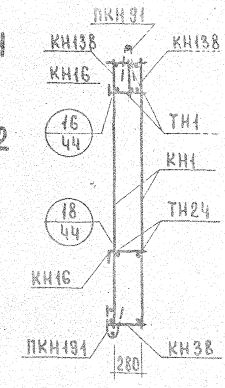
Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. №

12628 63

АНР2-67.29.35-33



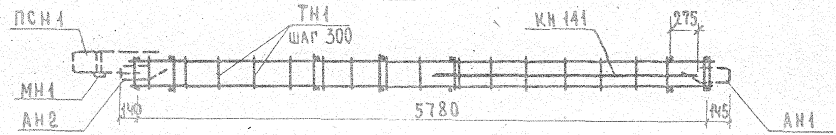
3-3



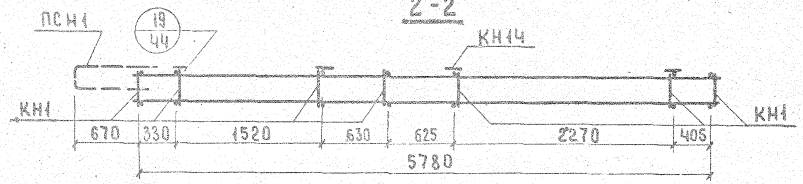
Арматурное изделие	Кол	Лист	Выпуск
КН1	7	1	2-2
КН3	1	1	
КН14	6	1	
КН16	2	1	
КН38	1	2	
КН138	2	5	
ПКН91	1	4	
ПКН191	1	9	
ТН1	34	13	
ТН24	2	13	
ТН32	4	13	
ТН33	4	13	
ТН44	4	13	
ПСН1	1	10	
ПН5	4	11	
АН1	1	11	
АН2	3	11	
АН5	5	11	
МН1	1	12	
КН141	1	6	

Каркас КН141 ставить большим диаметром вверх.

1-1



2-2



СОГЛАСОВАНО

ДАТ

ИНВЕНТ №

ВЗАМЕН

ПРОВЕРИЛ

Ю.ГЕРМАН

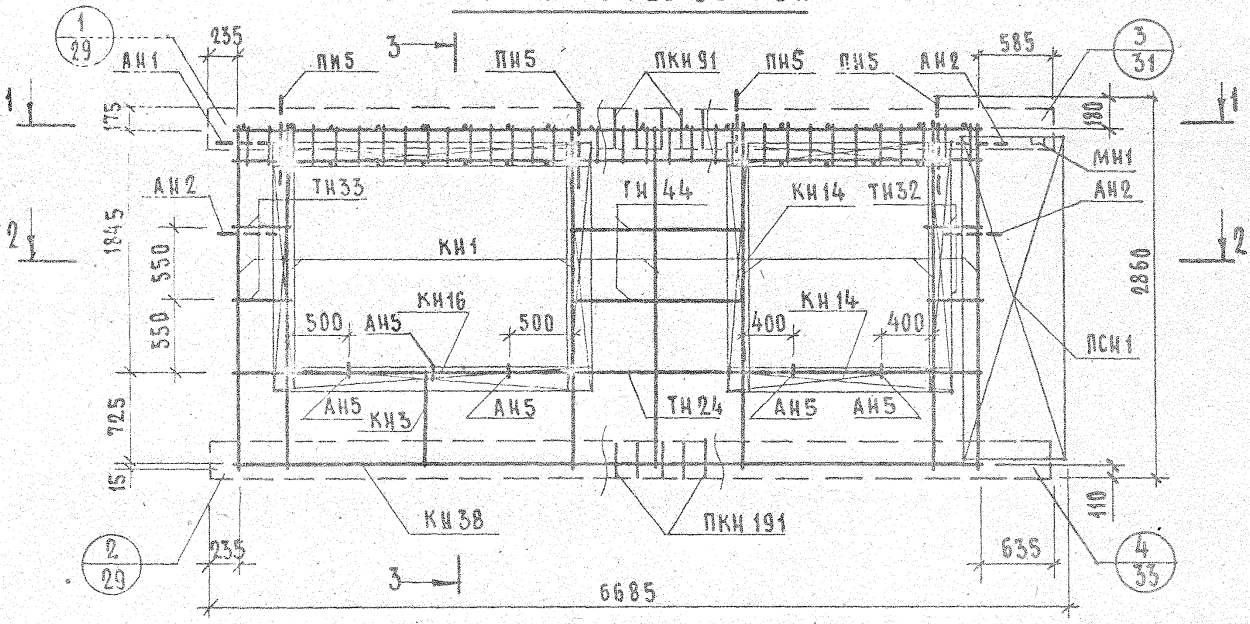
А.ИНЖ.ПР.

ЖИЛИЩА

Рук.группы

Инж.

АИР2Л-67.29.35-33Л



АРМАТУРНОЕ ИЗДЕЛИЕ	КОЛ.	АЛСТ	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 сварить большим диаметром взерн.

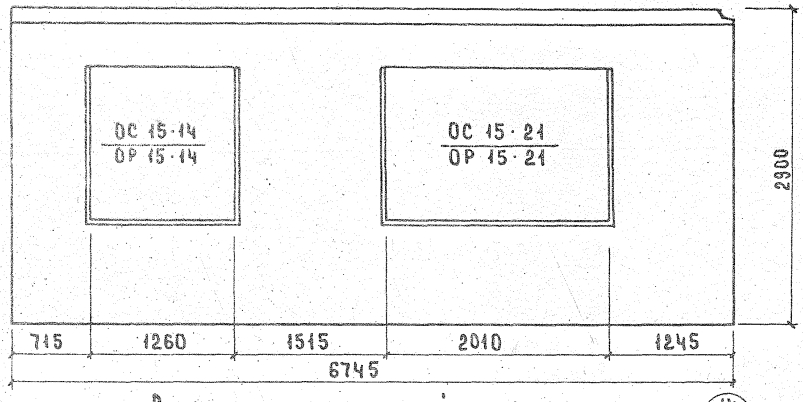
НАЧ.ОТД.ГР.	Б.ШАЛЯПИН		
ГЛ.ИНЖ.ОТД.	Н.РОСИНСКИЙ		
ГЛ.ИНЖ.ПР.	Ю.ГЕРМАН		
РУК.ГРУППЫ	Н.ШАТИНСКАЯ	ПРОВЕРИЛ	Ю.ГЕРМАН
ИНЖ.	Е.ЧУКАВИНА	ГЛ.ИНЖ.ПР.	

ИНВЕНТ № | ВЗАМЕН

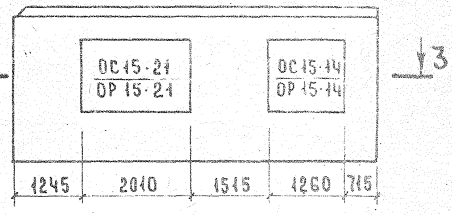
ЖИЛИЩА

ТК | ПАНЕЛИ ГРУППЫ НР2 ДЛИНОЙ 6ОМ И БОЛЕЕ, ТОЛЩИНОЙ 350ММ | СЕРИЯ 1.132-2

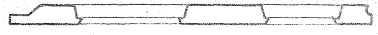
НР2-67.29.35-33л ФАСАД



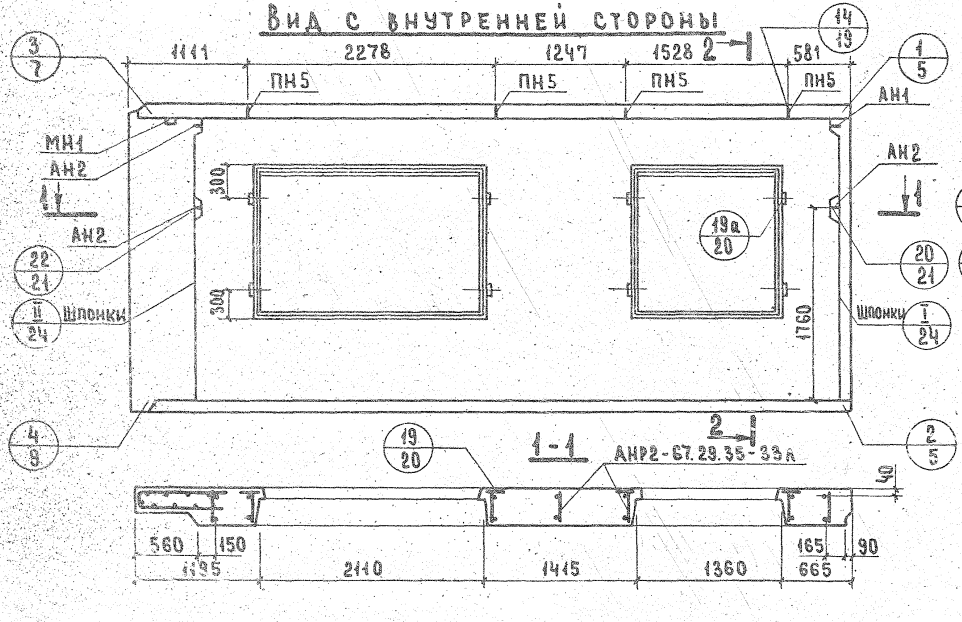
НР2л-67.29.35-33 Схема фасада



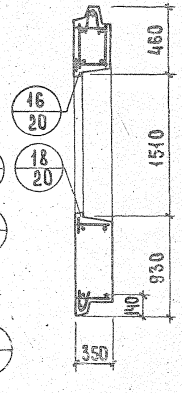
3-3



Вид с внутренней стороны



2-2



Показатели на изделие

Объем легкого бетона $м^3$		3.926
Объем фактурного слоя $м^3$		0.439
Масса при легком бетоне плотностью $кг/м^3$ в кг.	900	5300
	1000	5750
	1100	6150
	1200	6600
	1300	7000
Расход стали, кг		82.11

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

ГИП Инжота
Гл. инженер проекта Шатинская
Нач. отдела Чукавина
Гл. инженер проекта Шатинская
Инженер Шатинская

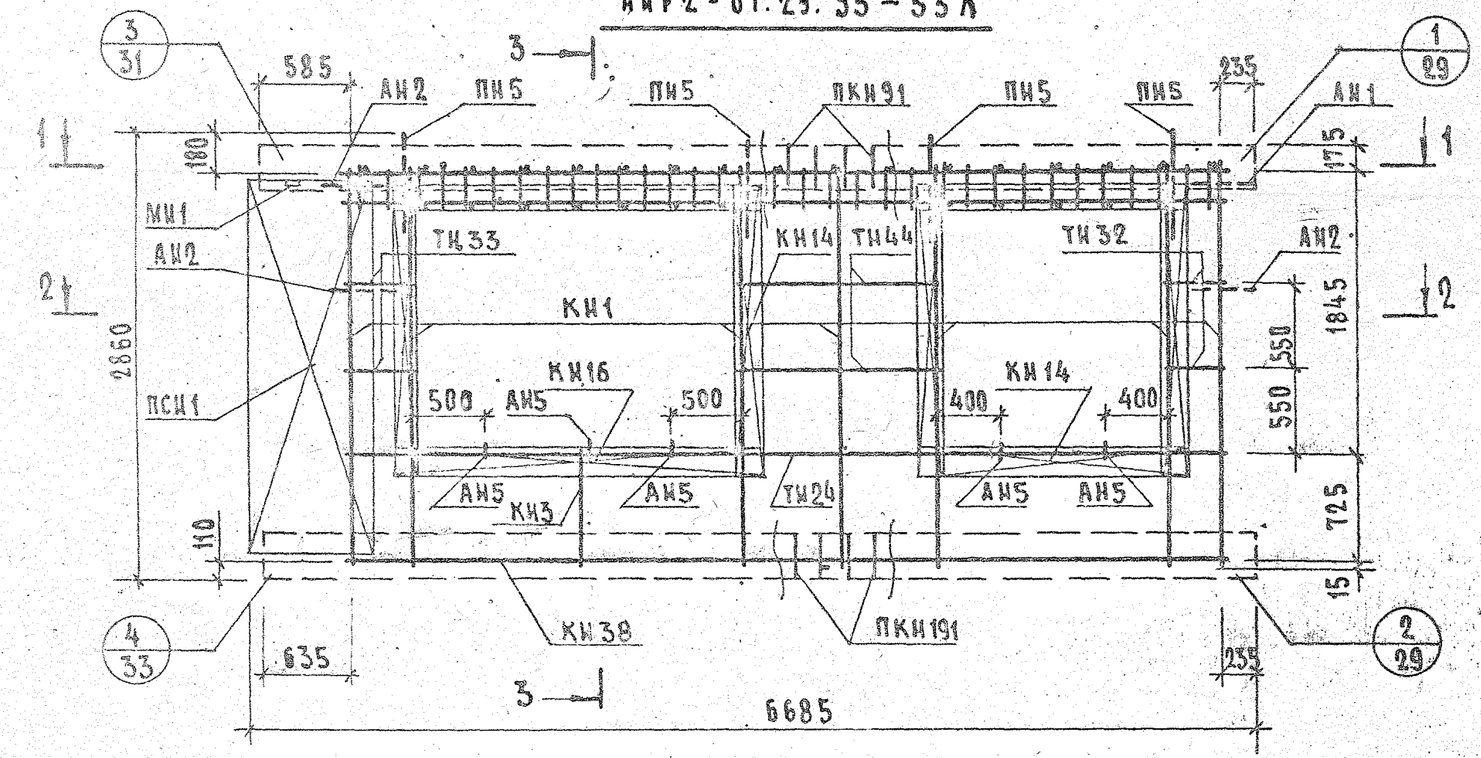
Жилища

Инвент. № | Взамен

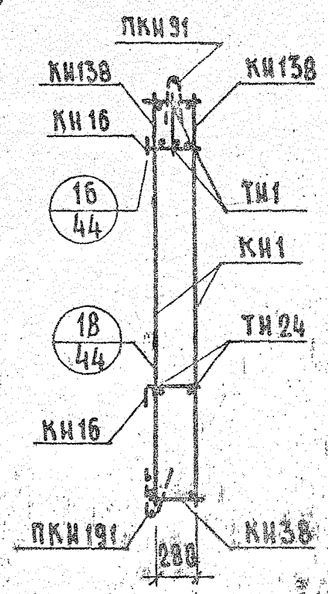
Панели группы НР2 длиной 6.0 м и более, толщиной 350 мм

Серия 1.132-2

АИР2-67.29.35-33Л

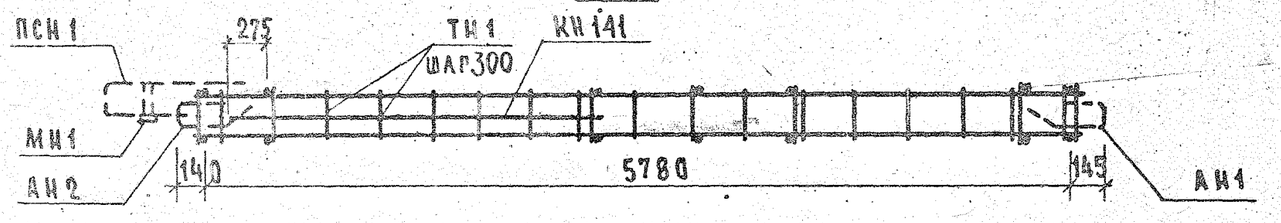


3-3

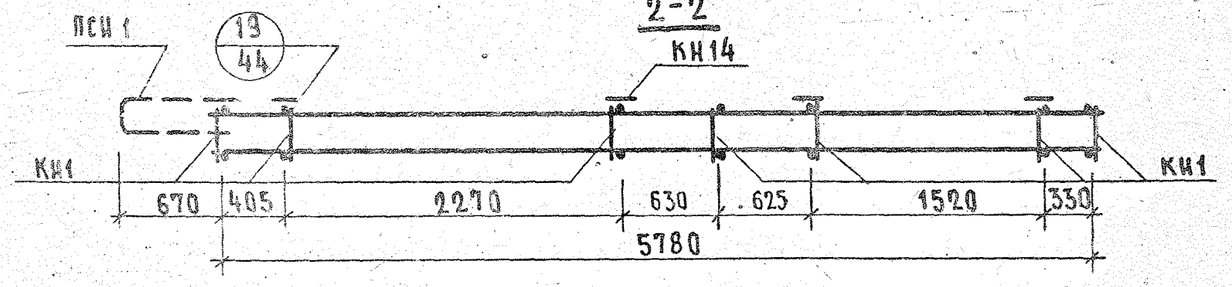


АРМАТУРНОЕ ИЗДЕЛИЕ	КОЛ.	ЛИСТ	ВЫПУСК
КН1	7	1	2-2
КН3	1	1	
КН14	6	1	
КН16	2	1	
КН38	1	2	
КН138	2	5	
ПКН91	1	4	
ПКН191	1	9	
ТН1	34	13	
ТН24	2	13	
ТН32	4	13	
ТН33	4	13	
ТН44	4	13	
ПСН1	1	10	
ПН5	4	11	
АН1	1	11	
АН2	3	11	
АН5	5	11	
МН1	1	12	
КН141	1	6	

1-1



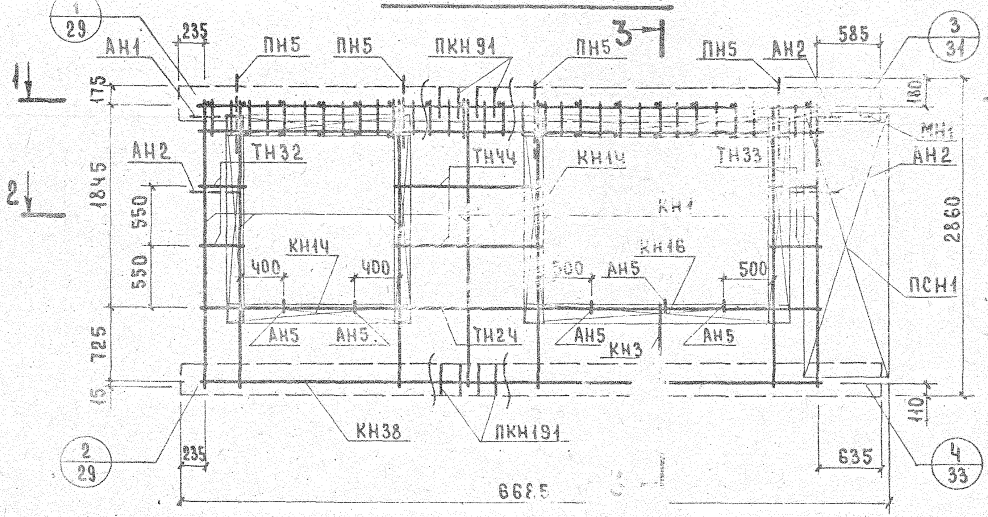
2-2



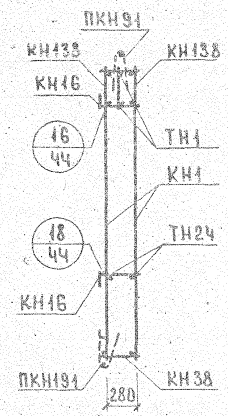
Каркас КН141 ставить большим диаметром вверх.

Гл.инж.пр.		Ю.ГЕРМАН	
Рук.груп.		Ж.ШАТИНСКАЯ	
Инж.		Е.ЧУКЛЕНКА	
ПРОВЕРИЛ		Ю.ГЕРМАН	
Гл.инж.пр.		Л.ИНЖ.ПР.	
ЖИЛИЩА			
Взамен.			

АНР2А-67.29.35-33



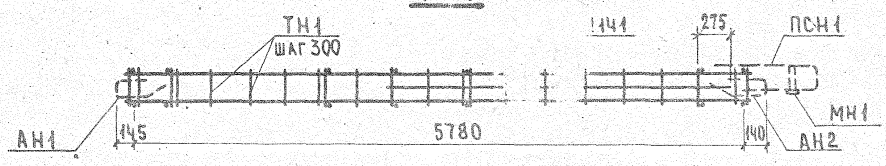
3-3



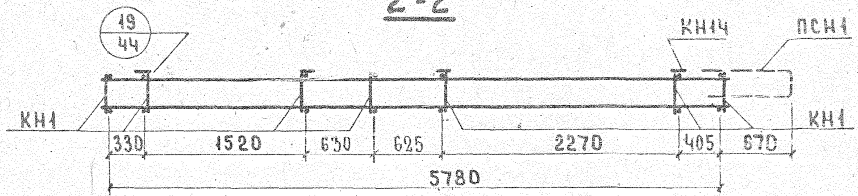
Арматурное изделие	Кол.	Лист	Выпуск
КН1	7	1	2-2
КН3	1	1	
КН14	6	1	
КН16	2	1	
КН38	1	2	
КН138	2	5	
КН141	1	6	
ПКН91	1	4	
ПКН191	1	9	
ТН1	34	13	
ТН24	2	13	
ТН32	4	13	
ТН33	4	13	
ТН44	4	13	
ПСН1	1	10	
ПН5	4	11	
АН1	1	11	
АН2	3	11	
АН5	5	11	
МН1	1	12	

Каркас КН141 ставить большим диаметром вверх.

1-1



2-2



ТК 1972	ПАНЕЛИ ГРУППЫ НР2 ДЛИНОЙ 6.0м И БОЛЕЕ, ТОЛЩИНОЙ 350мм	Серия 1.132-2	
	АРМАТУРНЫЙ БЛОК АНР2А-67.29.35-33	Выпуск 1-5	Лист 60

Согласовано

Н. контр. Е. Чулкин

Гл. инж. пр. Н. Шитинская

Нач. отд. 17

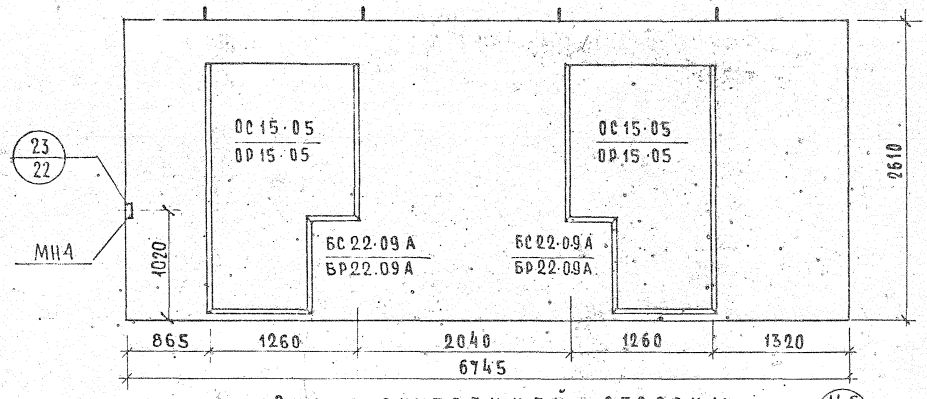
Гл. инж. отд.

Рук. группы

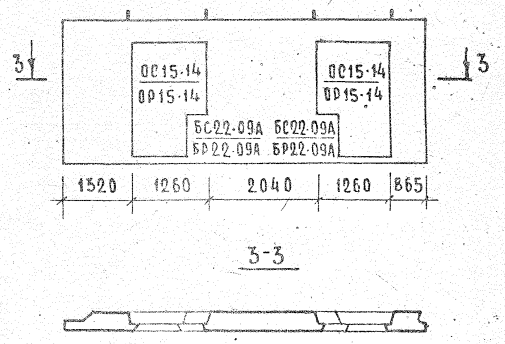
Инженер

Жилища

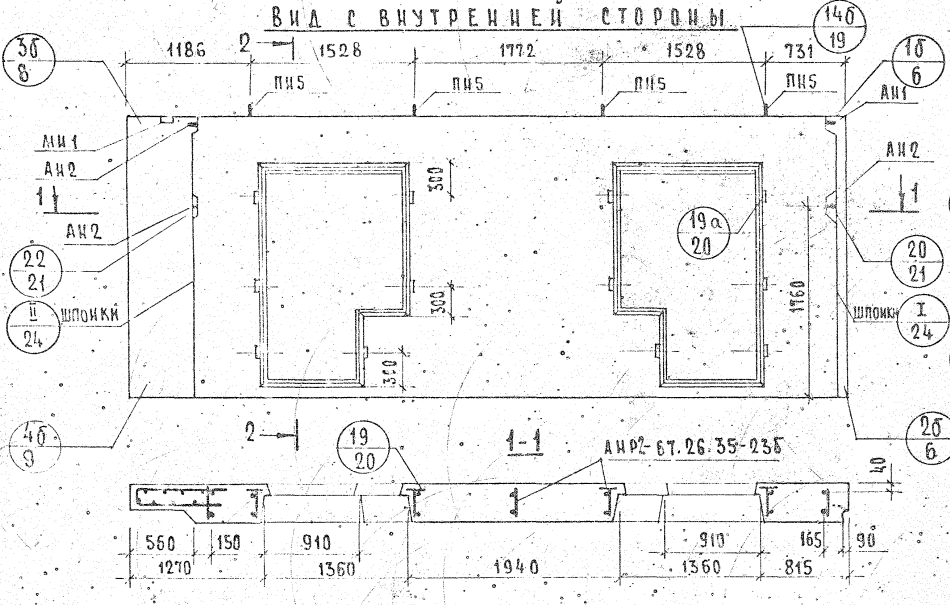
ИР2-67.26.35-23б. ФАСАД



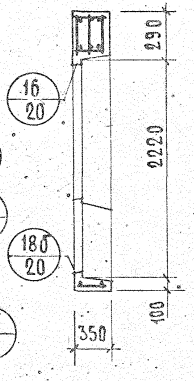
ИР2А-67.26.35-23б. СХЕМА ФАСАДА



ВИД С ВНУТРЕННЕЙ СТОРОНЫ



2-2



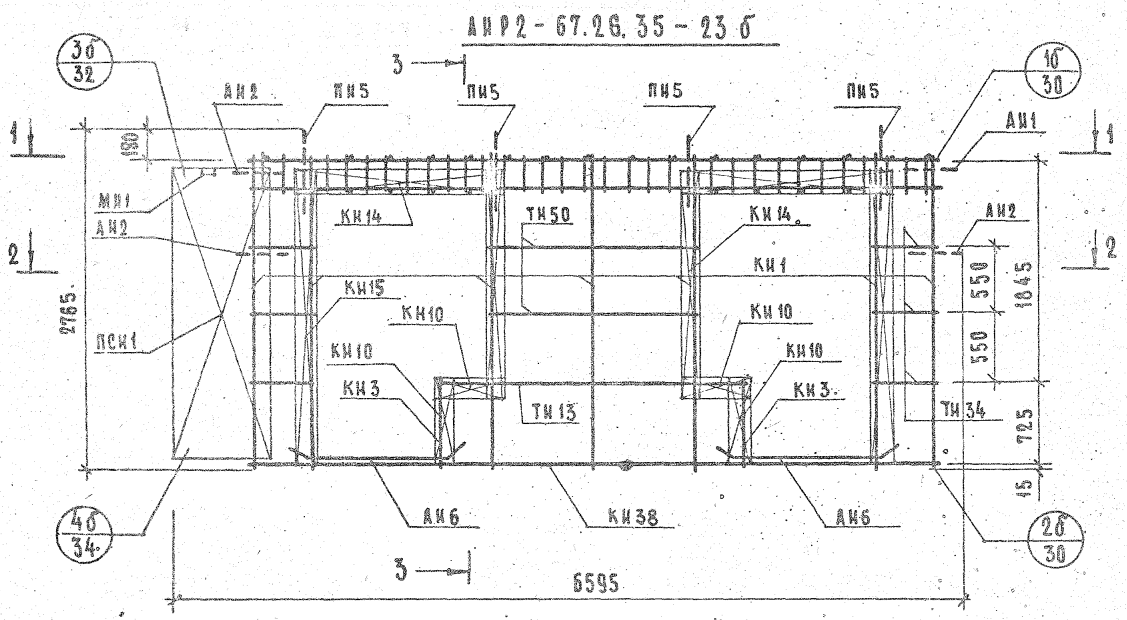
ПОКАЗАТЕЛИ НА ИЗДЕЛИЕ

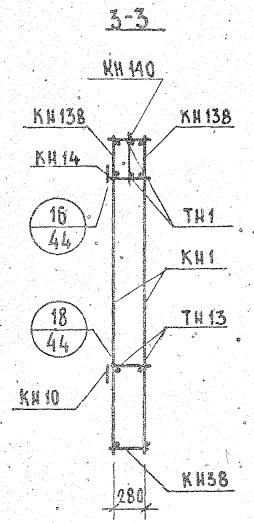
Объем легкого бетона, м³		3.611
Объем фактурного слоя, м³		0.591
Масса при легком бетоне с объемной массой кг/м³ в кг	900	4900
	1000	5300
	1100	5700
	1200	6100
	1300	6500
Расход стали, кг		72.38

Арматурные блоки панелей ИР2-67.26.35-23б и ИР2А-67.26.35-23б см. на листах 62, 63

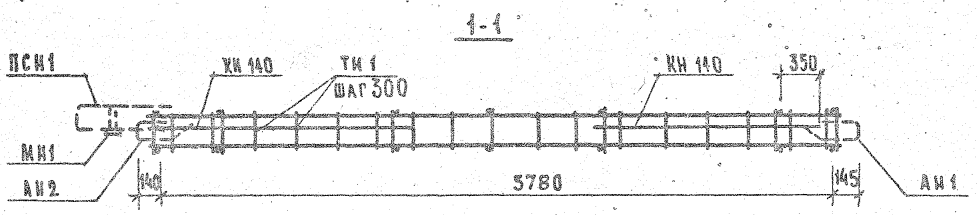
ТК 1972	Панели группы ИР2 длиной 6.0 м и более, толщиной 350 мм	Серия 1.132-2
	Фасад и схема армирования панелей ИР2-67.26.35-23б и ИР2А-67.26.35-23б	Выпуск 1-5 Лист 61

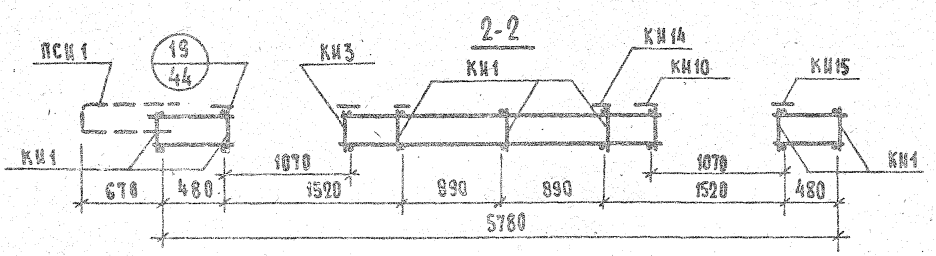
Инвент. № | Взамен | Гл. инж. ГПИ Н. Шергинская | Гл. инж. пр. Н. Росинский | Рук. гр. Б. Герман | Рук. пр. Е. Чумакова | Инженер Жилинская | Проверил





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	





* Установку МИ4 производить по опалубочному чертежу фасада панели.
Каркас КИ140 ставить большим диаметром вверх.

ТК 1972	ПАНЕЛИ ГРУППЫ НР2 ДЛИНОЙ 6.0м И БОЛЕЕ, ТОЛЩИНОЙ 350мм.	СЕРИЯ 1.132-2	
	АРМАТУРНЫЙ БЛОК АИР2-67.26.35-23б	ВЫПУСК 1-5	ЛИСТ 62

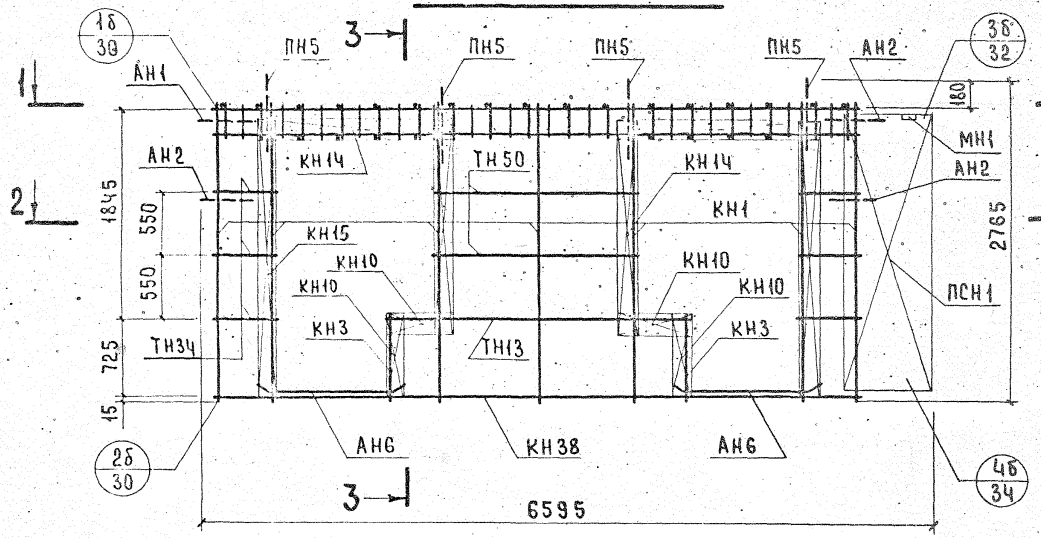
СОГЛАСОВАНО | ИНВЕНТ. № | ДАТА | ВЗАМЕН

ГЛ. ИНЖ. ПРОЕКТА	Б. ШЛЯПИН	
ГЛ. ИНЖ. ПР.	И. РОСИНСКИЙ	
РУК. ГРУППЫ	Ю. ГЕРМАН	
ИНЖЕНЕР	И. ШАТИНСКАЯ	
ПРОВЕРИЛ	Ю. ГЕРМАН	
ГЛ. ИНЖ. ПР.	Е. ЧУКАВИНА	

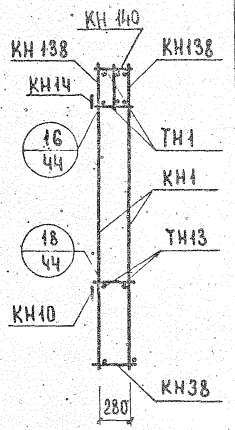
ЖИЛИЩА

12628 70

АНР2л-67.26.35-23Б.

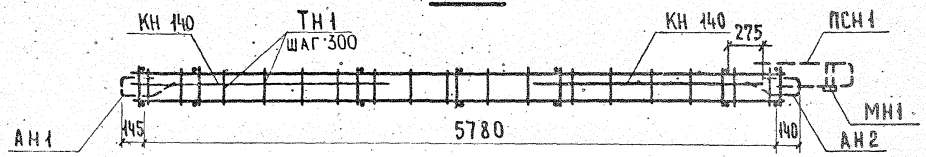


3-3

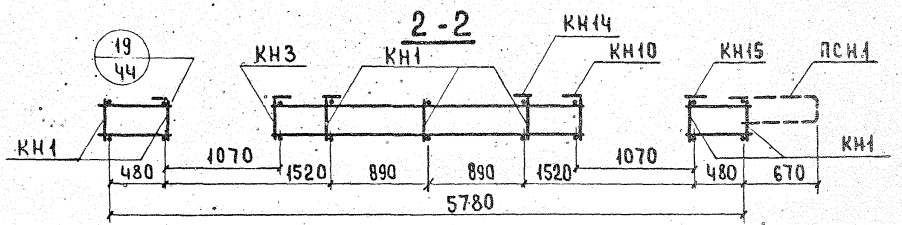


Арматурное изделие	Кол.	Лист	Выпуск
КН1	7	1	2-2
КН3	2	1	
КН10	4	1	
КН14	4	1	
КН15	2	1	
КН38	1	2	
КН138	2	5	
ТН1	34	13	
ТН13	2	13	
ТН34	12	13	
ТН50	4	13	
ПСН1	1	10	
ПН5	4	11	
АН1	1	11	
АН2	3	11	
АН6	4	11	
МН1	1	12	
КН 140	2	6	
МН4*	1	12	

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	Серия 1.132-2	
	АРМАТУРНЫЙ БЛОК АНР2л-67.26.35-23Б.	Выпуск 1-5	Лист 63

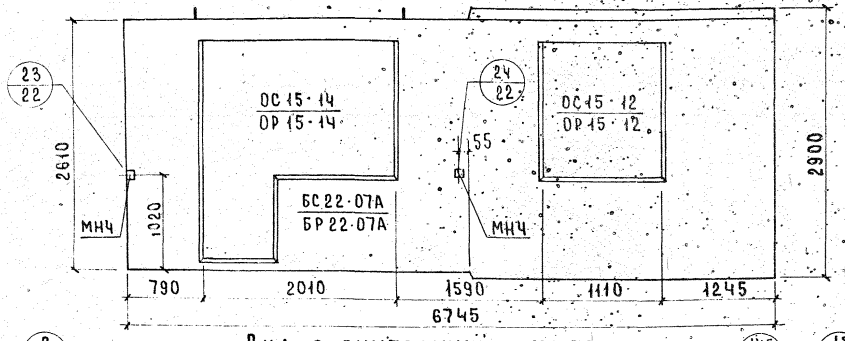
ЦНИИЭП ЖИЛИЩА

Нач. отд. 17 Б. Шляпин; Гл. инж. отд. Н. Росинский; Гл. инж. пр. Ю. Герман; Рук. группы Н. Шитинская; Инж. Е. Чукавина; Гл. инж. пр. Ю. Герман; Проверил

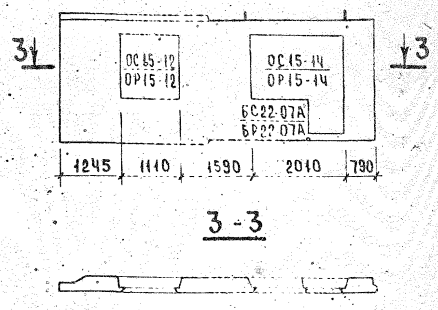
Взамен инв. №

17528

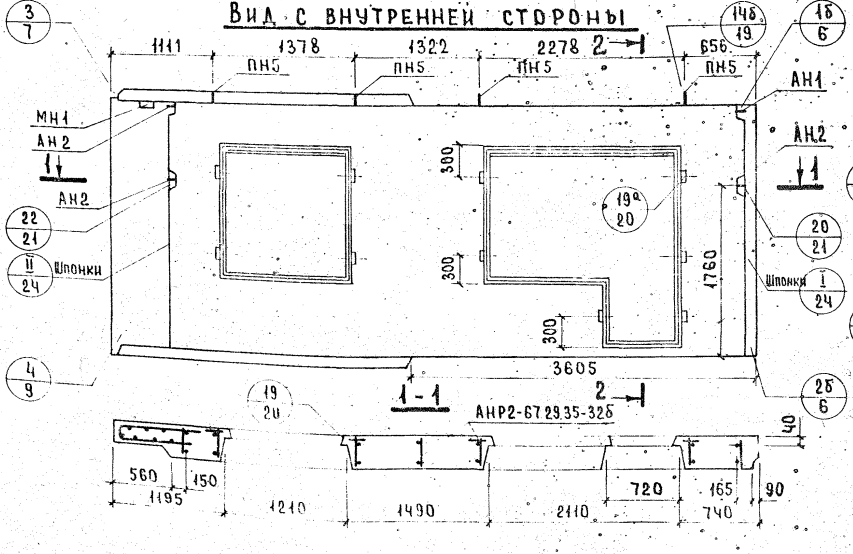
НР2-67.29.35-32б ФАСАД



НР2л-67.29.35-32бл Схема фасада



Вид с внутренней стороны



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

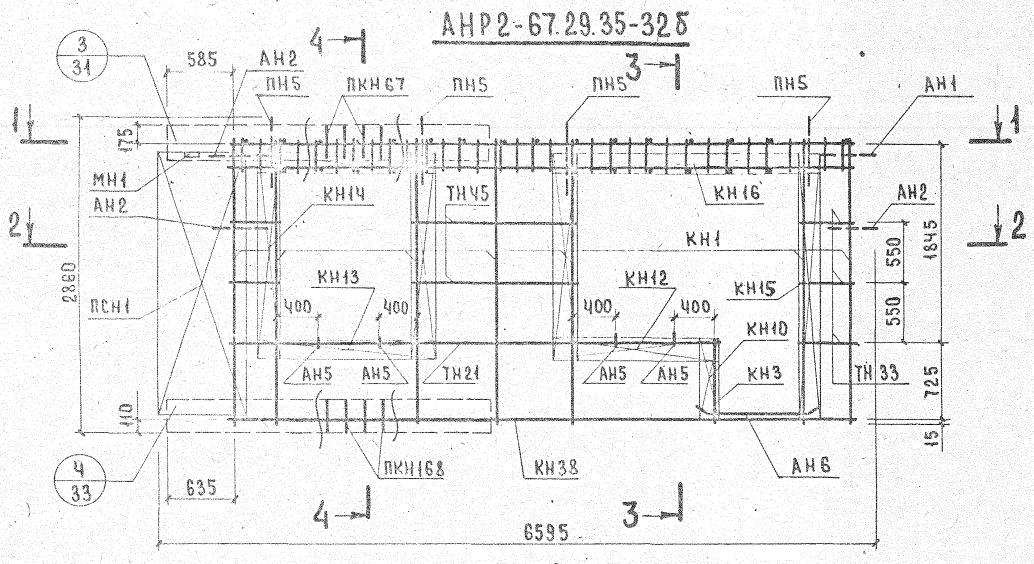
ТК 1972	Панели группы НР2 длиной 6.0 м и более, толщиной 350 мм	Серия 1.132-2	
	Фасад и схема армирования панелей НР2-67.29.35-32б и НР2л-67.29.35-32бл	Выпуск 1-5	Лист 64

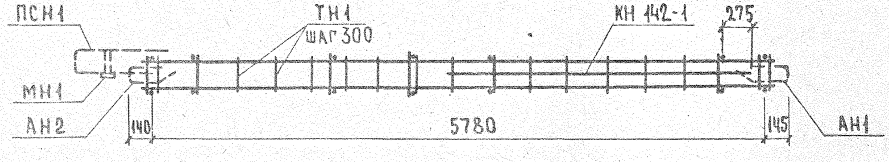
Согласовано

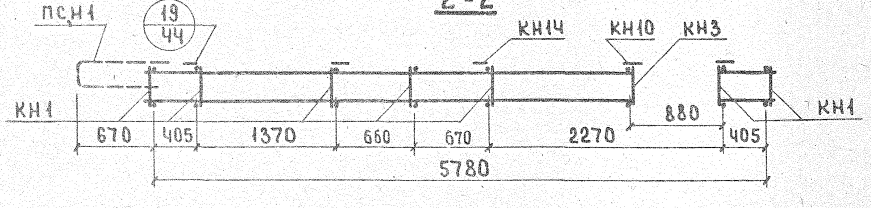
Дата. Инвент. № Взамен

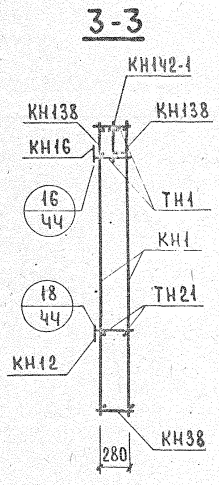
Проверил: М. Шатинская; Рук. группы: Б. Шапиро; Б. Шапирин, И. Розинский, Ю. Герман, М. Шатинская, Б. Стаксова

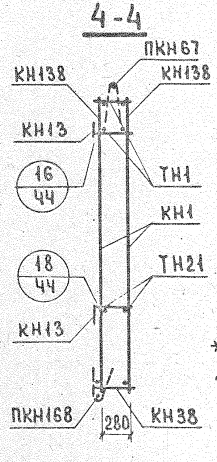
Нач. СА (Т): Гл. инж. отд. Гл. инж. пр.; Рук. группы: Инженер











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.

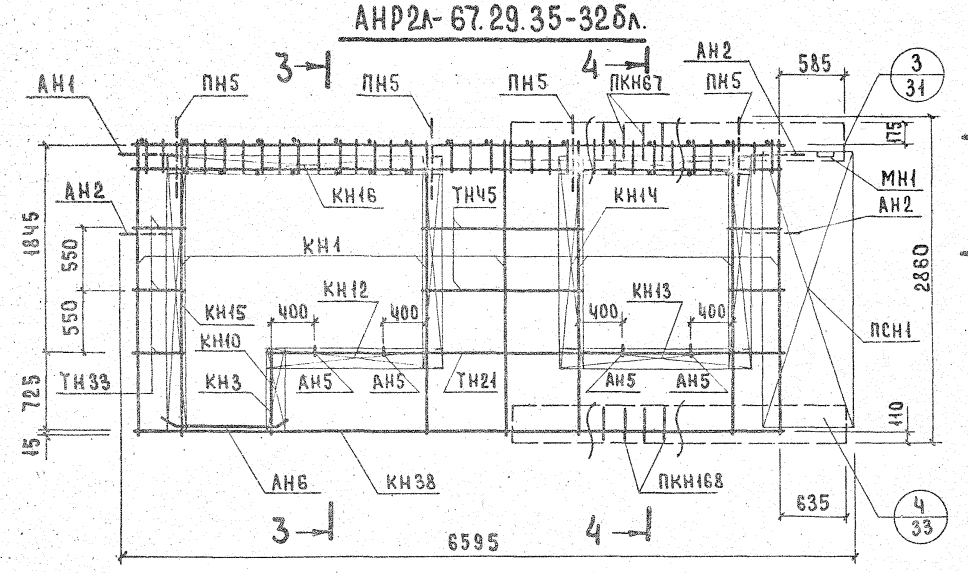
ТК	Панели группы НР2 длиной 6.0 и более, толщиной 350 мм.	Серия 1.132-2
1972	Арматурный блок АНР2-67.29.35-32б	Выпуск 1-5 / Лист 65

Инвент. № / Взамен

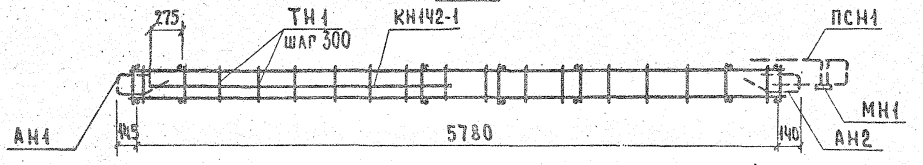
Гл. инж. отд. Н. Росинский
Гл. инж. пр. Г. Гурман
Рук. группы Н. Шатинская
Инж. Е. Чукавина
Проверил Шатинская
Рук. гр.

ЦНИИЭП жилища

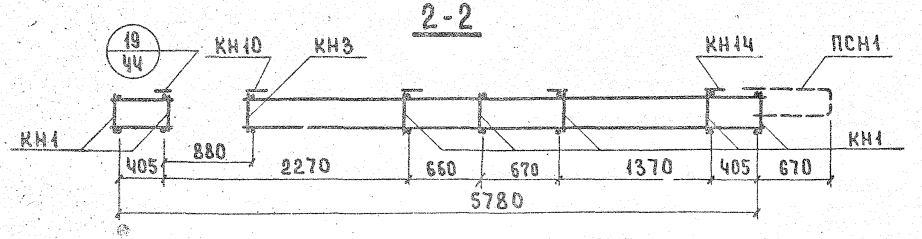
АНР2А-67.29.35-32бл.



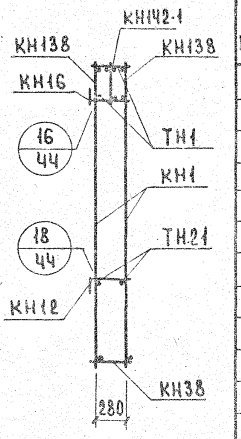
1-1



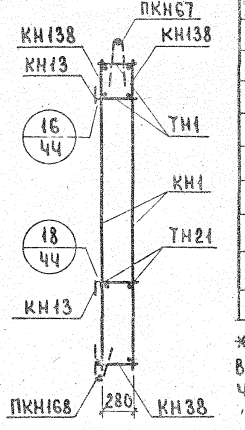
2-2



3-3



4-4



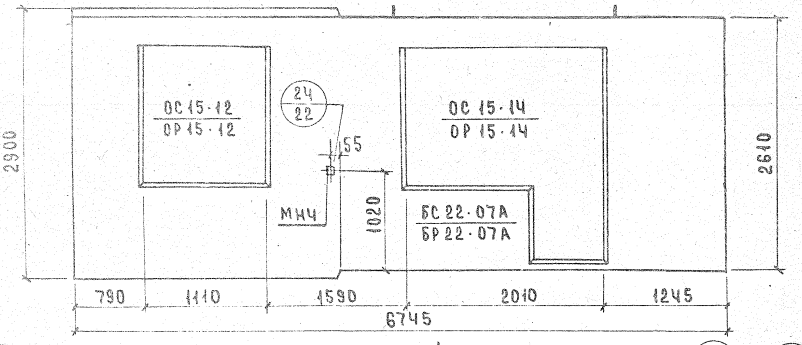
Арматурное изделие	Кол.	Лист	Выпуск
КН1	7	1	2-2
КН3	1	1	
КН10	1	1	
КН12	1	1	
КН13	2	1	
КН14	3	1	
КН16	1	1	
КН38	1	2	
КН138	2	5	
КН142-1	1	6	
ПКН67	1	3	
ПКН168	1	8	
ТН1	34	13	
ТН21	2	13	
ТН33	10	13	
ТН45	4	13	
ПСН1	1	10	
ПН5	4	11	
АН1	1	11	
АН2	3	11	
АН5	4	11	
АН6	2	11	
МН1	1	12	
МН4*	2	12	
КН15	1	1	

* Установку МН4 производить по опалубочному чертежу фасада панели.

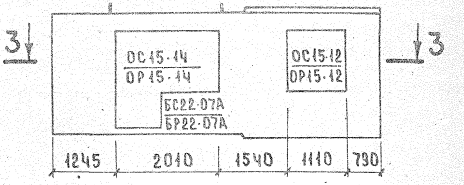
ТК 1079	Панели группы НР2 длиной 6.0 м и более, толщиной 350 мм Арматурный блок АНР2А-67.29.35-32бл.	Серия 1.132-2 Выпуск 4-5 Лист 66

Инв. № | Взам. инв. | Подп. и дата | Инв. № подл. | Жилища | Н.контр. Ю.Герман | Гл.инж.проекта М.Шатинская | Рук.группы Е.Чукавина | Инж. М.Шатинская | Проверил Рук. группы М.Шатинская | Гл.инж.пр. | Нач.отд.

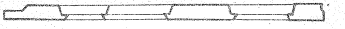
НР2-67.29.35-32бл. ФАСАД



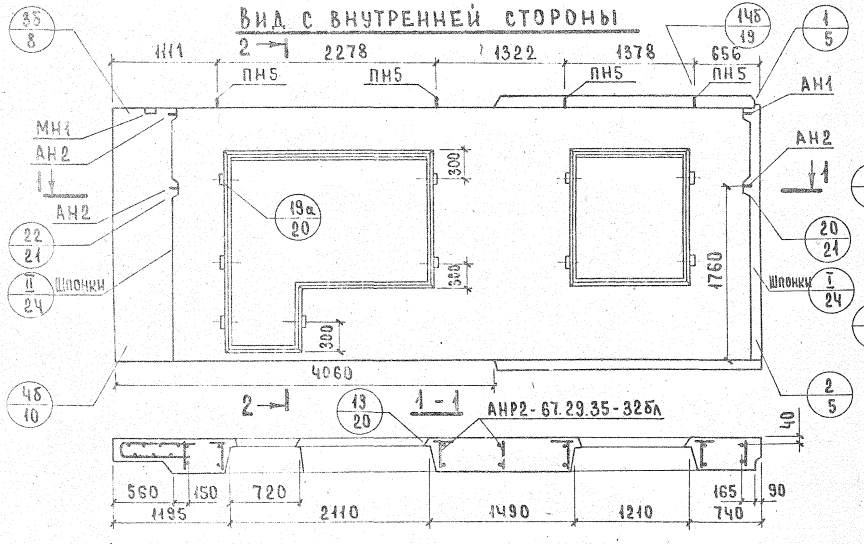
НР2л-67.29.35-32б. Схема фасада



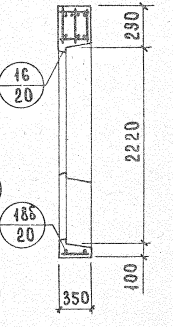
3-3



Вид с внутренней стороны



2-2



Показатели на изделие

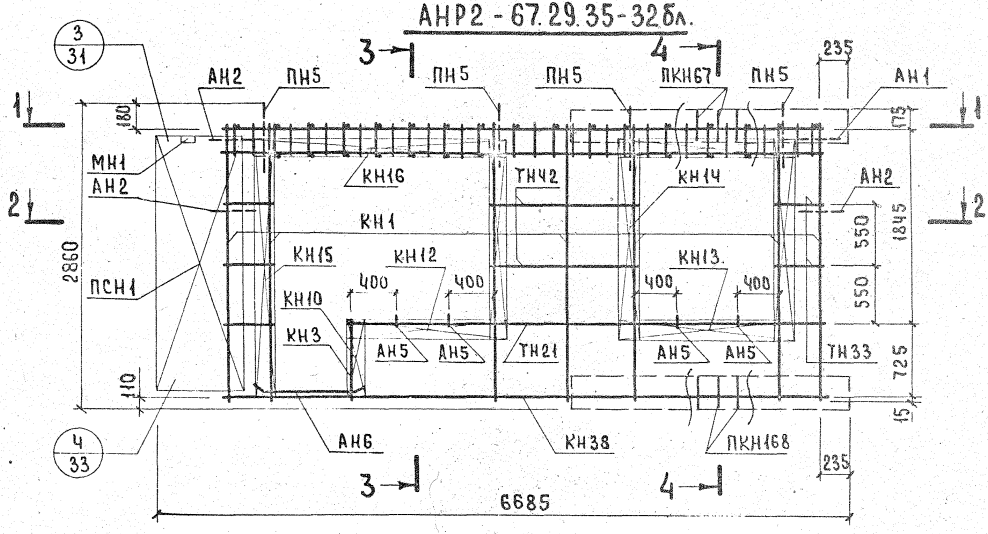
Объем легкого бетона, $м^3$		3.758
Объем фактурного слоя, $м^3$		0.390
Масса при легком бетоне с объемной массой кг/$м^3$ в кг	900	5200
	1000	5600
	1100	5950
	1200	6350
	1300	6750
Расход стали, кг		84.13

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

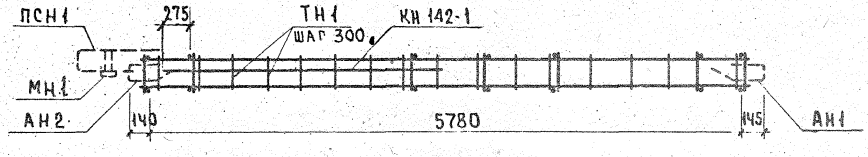
ТК	Панели группы НР2 длиной 6.0 м и более, толщиной 350 мм	Серия 1.132-2	
1972	Фасад и схема армирования панелей НР2-67.29.35-32бл. и НР2л-67.29.35-32б	Выпуск 1-5	Лист 67

Инженер | № | Взамен | Гл. инж. отд. | Гл. инж. пр. | Рук. группы | Инженер | Жилища | Проверил | Н. Шахтарина | Н. Воронский | Ю. Герман | И. Патякина | О. Станкевич | Рук. группы

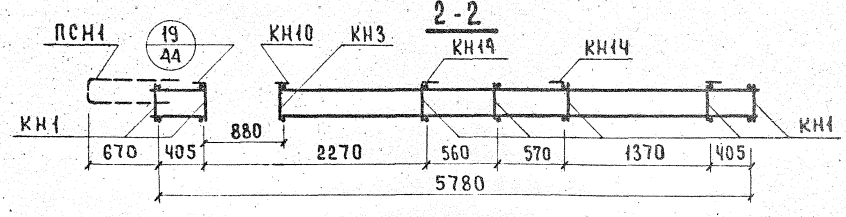
АНР2 - 67.29.35-32б.л.



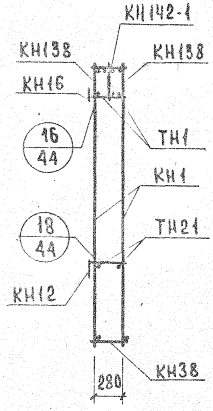
1-1



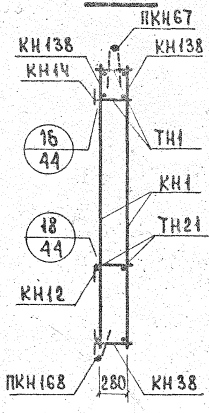
2-2



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	
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 - 67.29.35-32б.л.	Выпуск 1-5	Лист 68

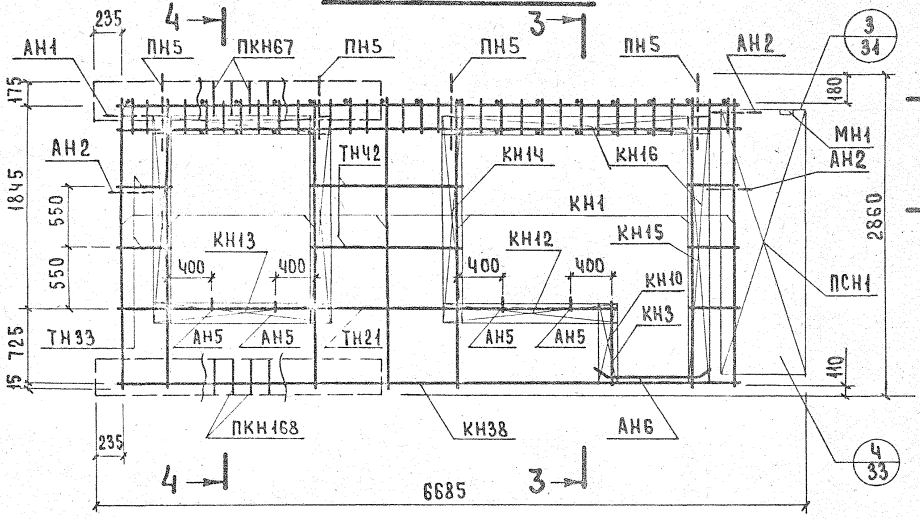
Согласовано: Дата, Инвент №, Взамен

Проверил: Н. Шатинская

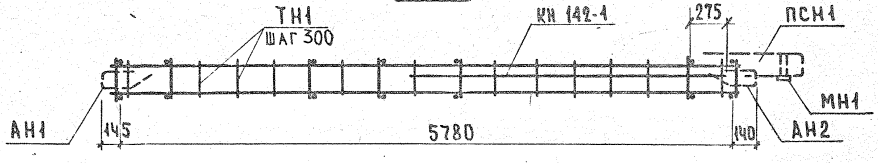
Нач. отд. 17 Б. Шляпин; Гл. инж. отд. Н. Росинский; Гл. инж. пр. Ю. Герман; Рук. группы М. Шатинская; Инж. Е. Чукавина

Жилища

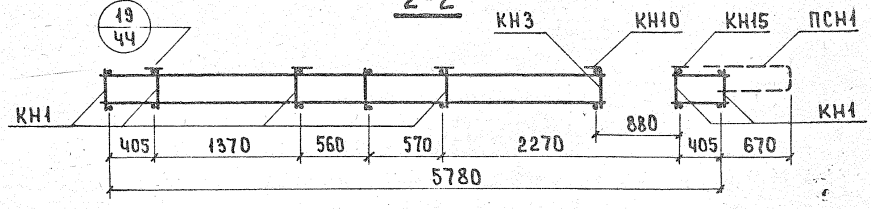
АНР2л-67.29.35-32б



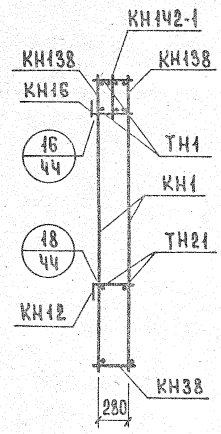
1-1



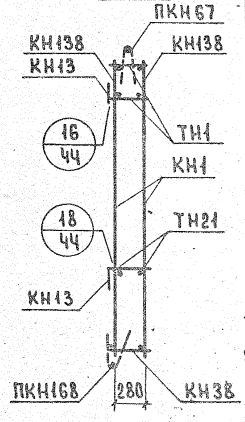
2-2



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	
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-67.29.35-32б		Выпуск 1

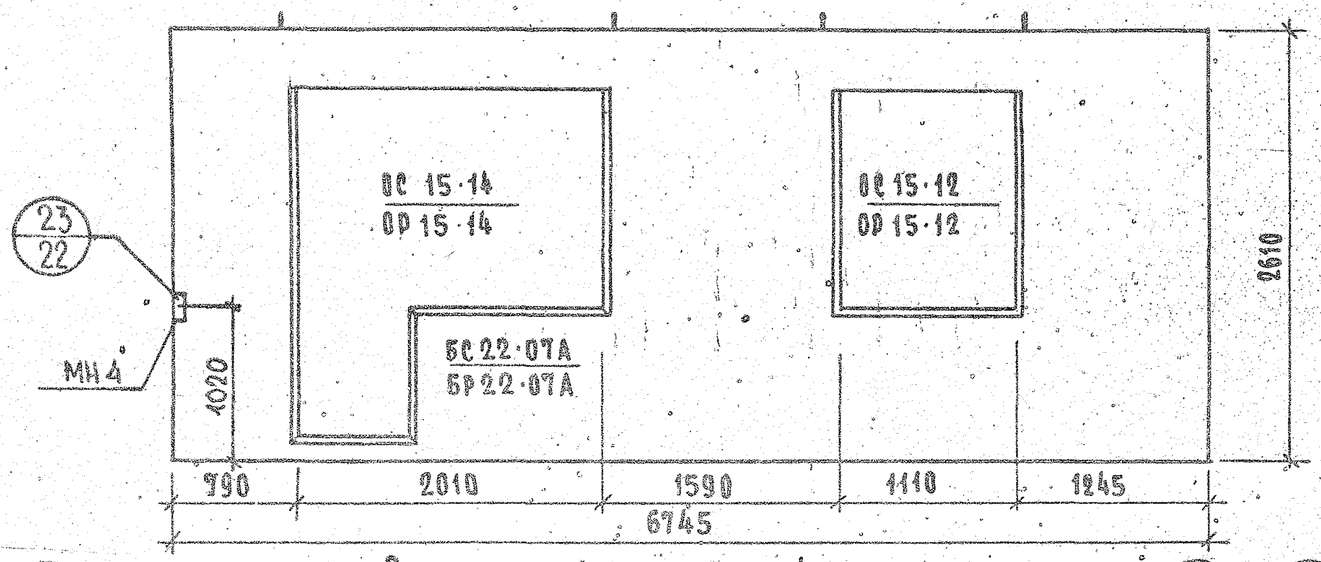
Инв. № подл. | Подп. и дата | Взамен инв. №

Гл. инж. отд. Б. Шляпин | Гл. инж. пр. Н. Росинский | Рук. группы Ю. Герман | Инж. М. Шатинская

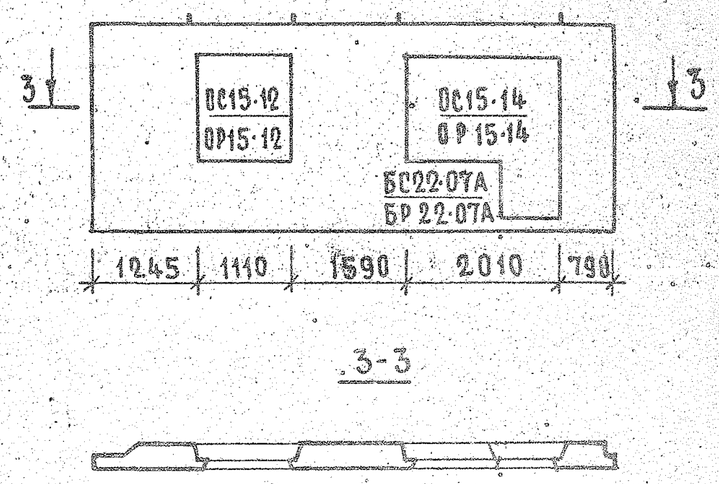
Проверил: Рук. группы Е. Чукавина | М. Шатинская

Жилища

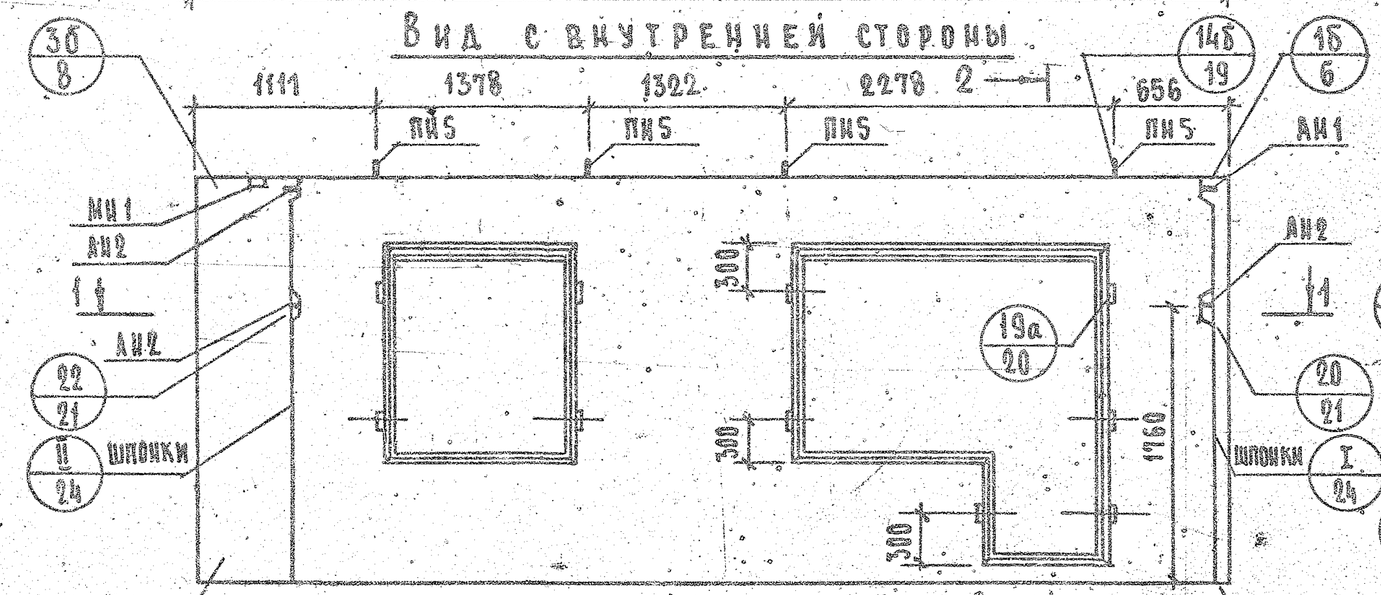
НР2-67.26.35-32б. Фасад.



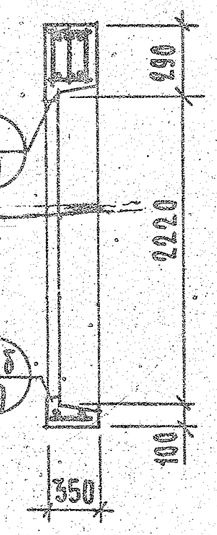
НР2А-67.26.35-32БЛ. Схема фасада



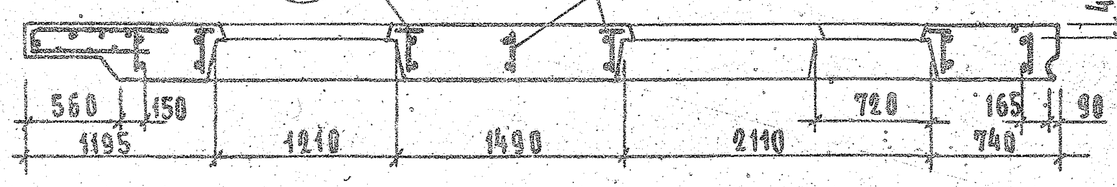
Вид с внутренней стороны



2-2



1-1



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		77.34

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

ТК	Панели группы НР2, длиной 6.0 м и более, толщиной 350 мм	Серия 1.132-2
1972	Фасад и схема армирования панелей НР2-67.26.35-32б и НР2А-67.26.35-32БЛ.	Выпуск 1-5 / Лист 70

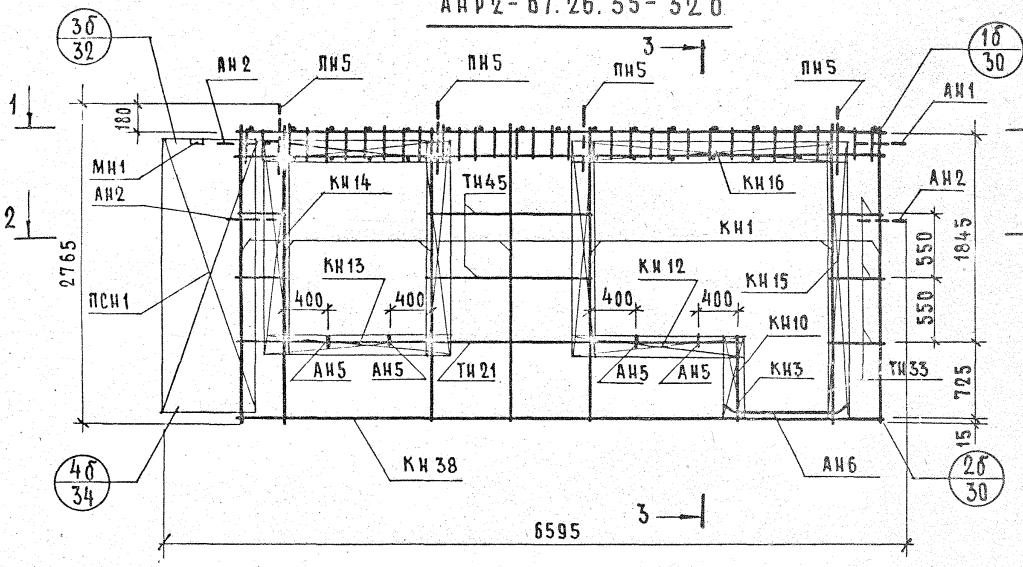
Согласовано. Дата. Инвент. №. Взамен.

Нач. отд. 17 Б. Шапиро; Гл. инж. отд. А. Кронинский; Гл. инж. пр. Ю. Сенин; Рук. группы Л. Шатинская; Инженер Е. Чекавина; Проверил Л. Шатинская; Рук. груп. Е. Чекавина

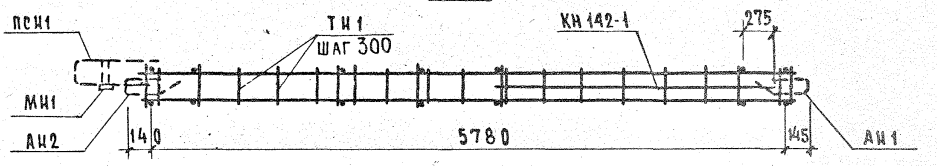
Жилищ. гражд. строительство

12628 78

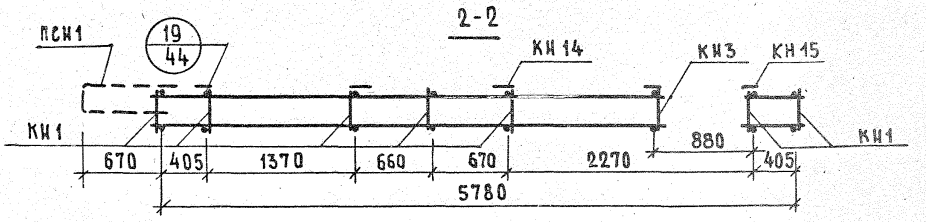
АНР2-67.26.35-32б



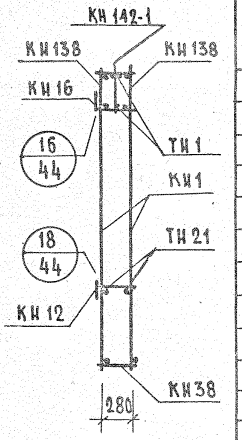
1-1



2-2



3-3



АРМАТУРНОЕ ИЗДЕЛИЕ	КОЛ.	ЛИСТ	ВЫПУСК
КН1	7	1	2-2
КН3	1	1	
КН10	1	1	
КН12	1	1	
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.

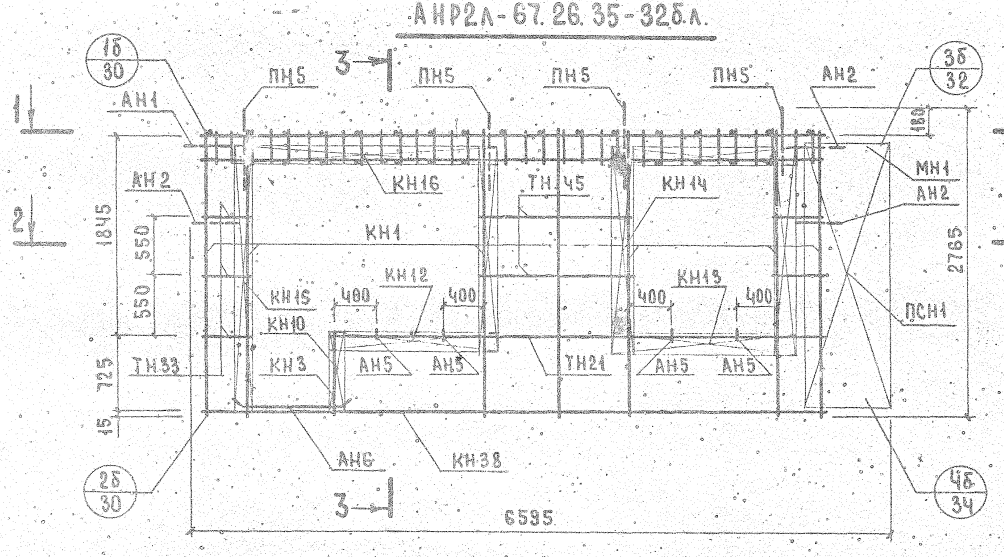
ТК 1972	ПАНЕЛИ ГРУППЫ НР2 ДЛИНОЙ 6.0 М И БОЛЕЕ, ТОЛЩИНОЙ 350 ММ.	СЕРИЯ 1.132-2
	АРМАТУРНЫЙ БЛОК АНР2-67.26.35-32б	ВЫПУСК 1-5 / ЛИСТ 71

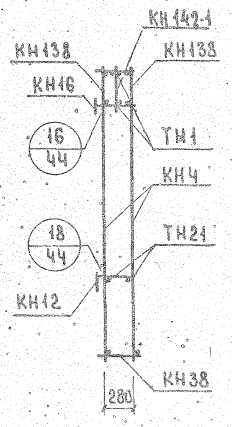
ЖИЛИЩА

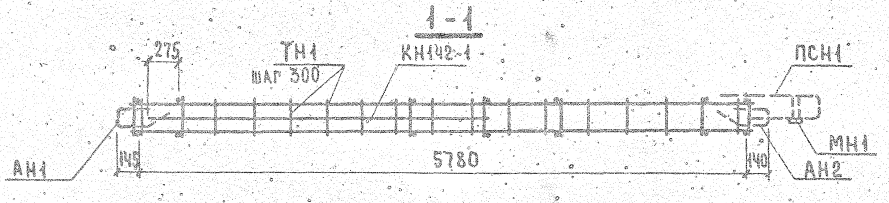
ГЛ. ИНЖ. ОТД.	Н. РОСНИЦКИЙ		
ГЛ. ИНЖ. ПР.	Ю. ГЕРМАН	ПРОВЕРИЛ	Ю. ГЕРМАН
РУК. ГРУППЫ	И. ШАТИНСКАЯ		
ИНЖЕНЕР	Е. ЧУКАВИНА	ГЛ. ИНЖ. ПР.	

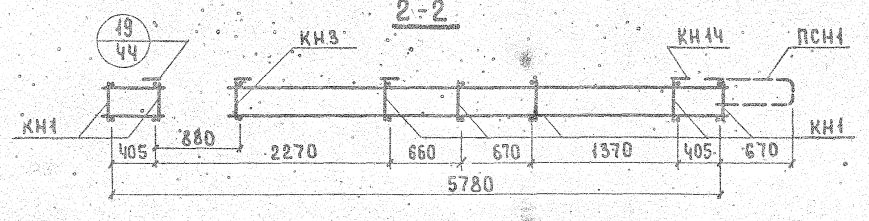
ИНВЕНТ. N | ВЗАМЕН

12628 79









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*	
МН4*	1	12	
КН15	1	1	

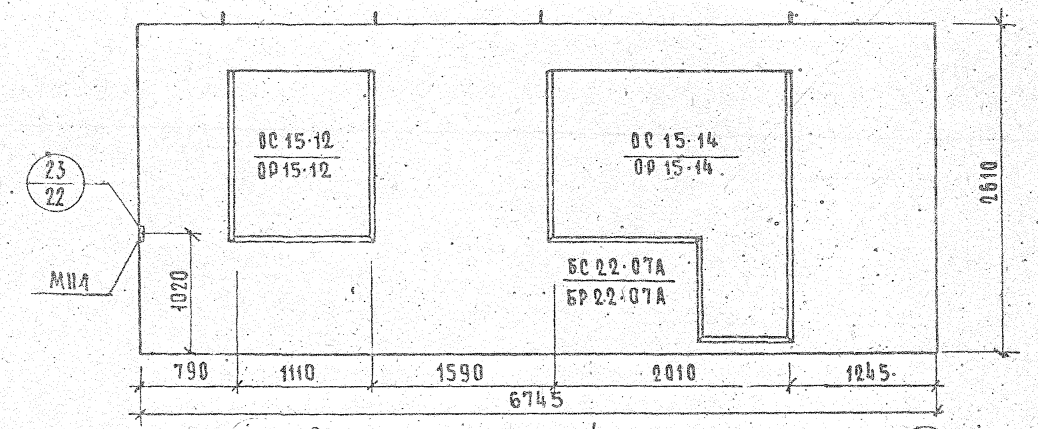
* Установку МН4 производить по опалубочному чертежу фасада панели.

ТК 1972	Панели группы НР2 длиной 6.0 м и более, толщиной 350 мм.	Серия 1.132-2
	Арматурный блок АНР2л-67.26.35-32Бл	Выпуск / Лист

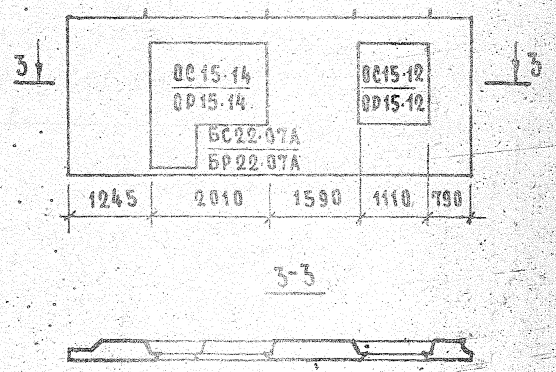
Согласовано. Дата. Инв. № подл. Взам. инв. №

Жилища. Начальник отдела Б. Шляпин. Гл. инж. отдела Н. Розинский. Гл. инж. пр. Ю. Герман. Рук. группы Л. Шатинская. Инж. Е. Чаквина. Рук. гр. И. Шатинская. Проверил

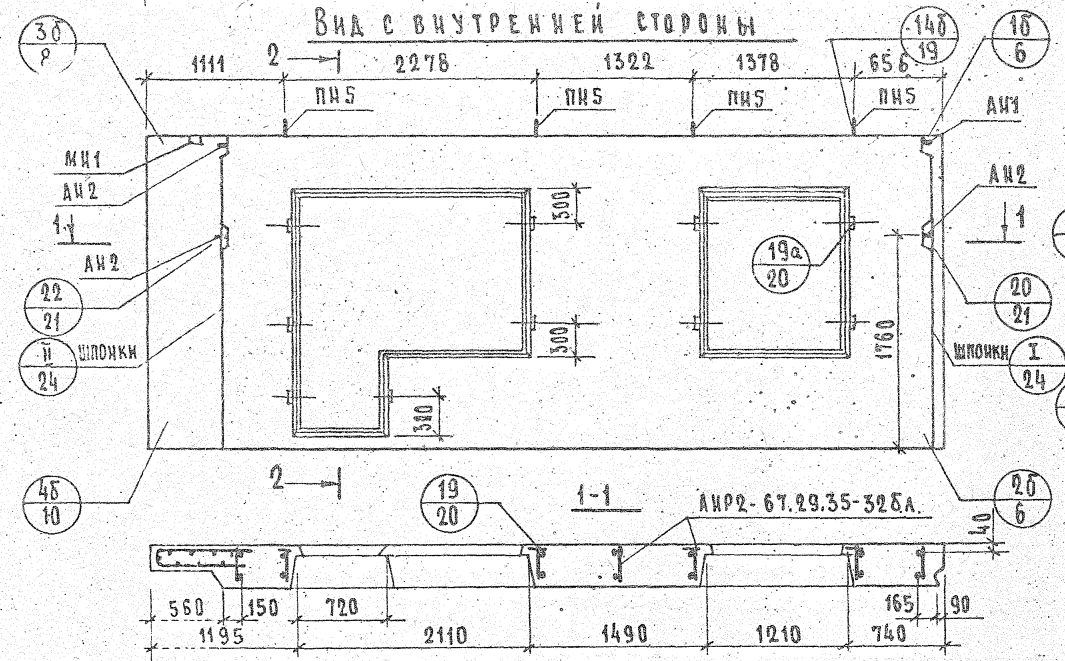
НР2-67.26.35-32БА. ФАСАД



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		77.34

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

ТК	Панели группы НР2 длиной 6.0 м и более, толщиной 350 мм		Серия 1.132-2
1972	Фасад и схема армирования панелей НР2-67.26.35-32БА. и НР2А-67.26.35-32Б.	Выпуск 1-5	Лист 73

Согласовано

Дата

Инвент. №

Взамен

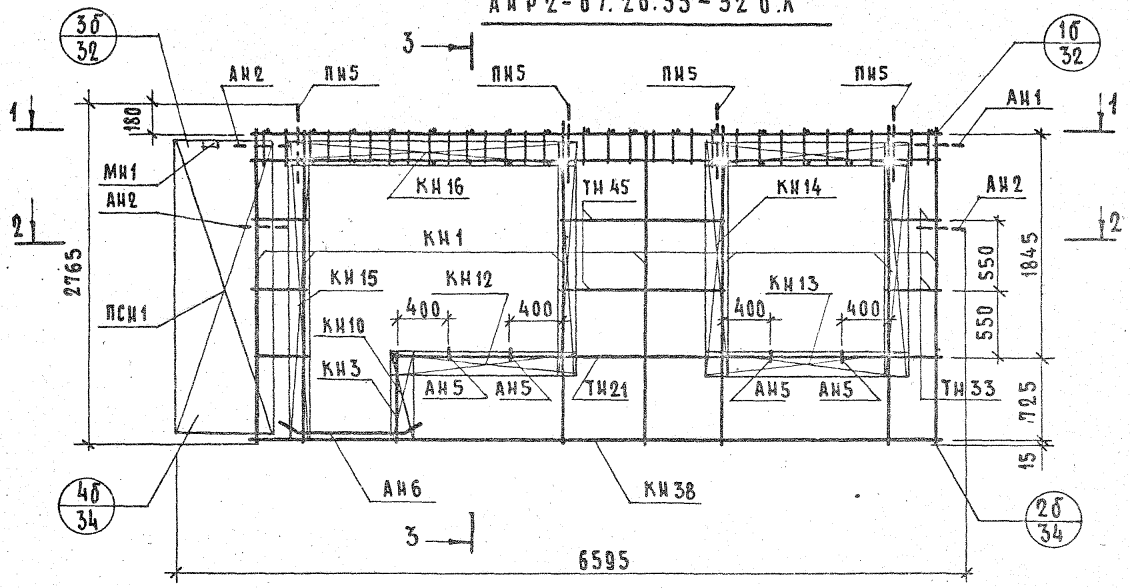
Проверена

Жилища

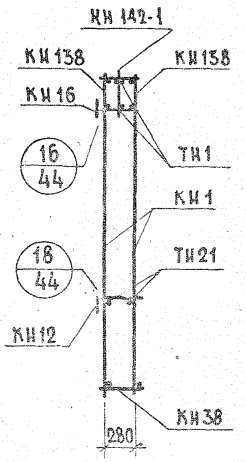
Б. Шапкин, Н. Резников, Ю. Герман, М. Шатинская, Е. Чукавина, Н. Шатинская

Руководитель группы, Гл. инж. отд., Гл. инж. пр., Рук. группы, Инж., Рук. грп.

АНР2-67.26.35-32 б.л



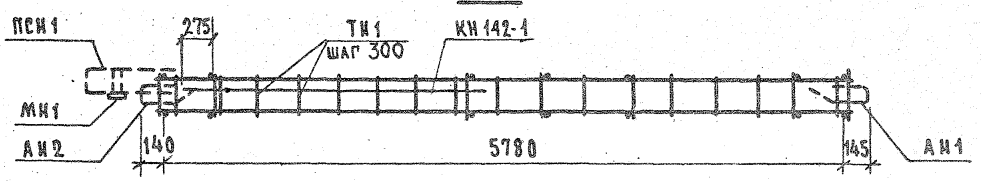
3-3



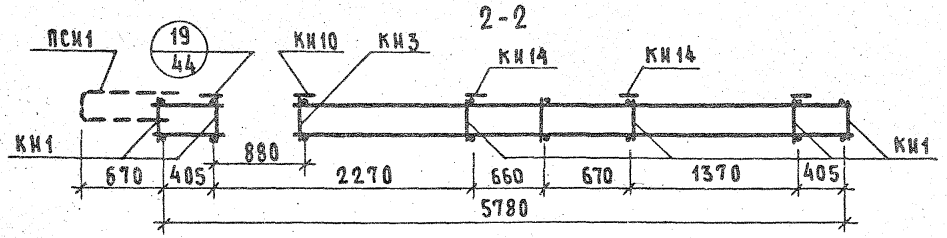
АРМАТУРНОЕ ИЗДЕЛИЕ	КОЛ.	ЛИСТ	ВЫПУСК
КН1	7	1	2-2
КН3	1	1	
КН10	1	1	
КН12	1	1	
КН13	2	1	
КН14	3	1	
КН16	1	1	
КН38	1	2	
КН138	2	5	
ТН1	34	13	
ТН21	2	13	
ТН33	10	13	
ТН45	4	13	
ПСН1	1	10	
ПН5	4	11	
АН1	1	11	
АН2	3	11	
АН5	4	11	
АН6	2	11	
МН1	1	12	
КН142-1	1	6	
МН4*	1	12	
КН15	1	1	

* Установку МН4 производить по опалубочному чертежу фасада панели.

1-1



2-2



ТК 1972	ПАНЕЛИ ГРУППЫ НР2 ДЛИНОЙ 6.0 м И БОЛЕЕ, ТОЛЩИНОЙ 350 мм	СЕРИЯ 1.132-2	
	АРМАТУРНЫЙ БЛОК АНР2-67.26.35.-32 б.л	ВЫПУСК 1-5	ЛИСТ 74

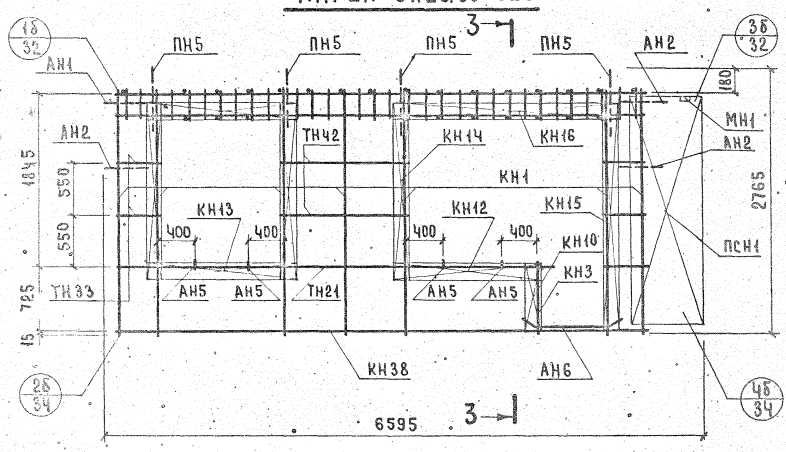
ЖИЛИЩА

ГЛ. ИНЖ. ОТД.	Ц. РОСИНСКИЙ	ПРОВЕРИЛ	Ю. ТЕРМАН
ГЛ. ИНЖ. ПР.	Ю. ТЕРМАН	ГЛ. ИНЖ. ПР.	Ю. ТЕРМАН
РУК. ГРУППЫ	Ю. ШАТИНСКАЯ		
ИНЖЕНЕР	Е. ЧУКАВИНА		

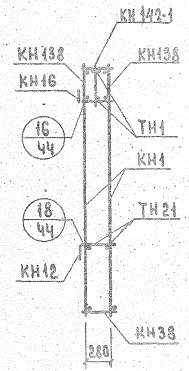
ИНВЕНТ. № | ВЗАМЕН

17628 82

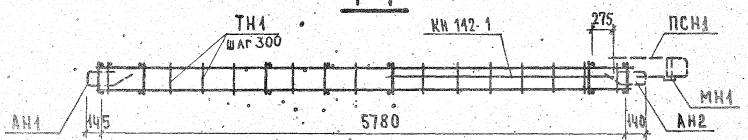
АНР2л-67.26.35-32б



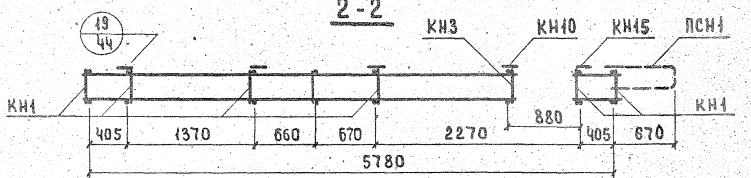
3-3



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	
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-67.26.35-32б	Выпуск 1-5 Лист 75

Согласовано

Дата

Инвент. №

Взамен

Жилища

Гл. инж. проекта Б. Шлапин

Гл. инж. пр. Н. Росинский

Рук. группы Ю. Герман

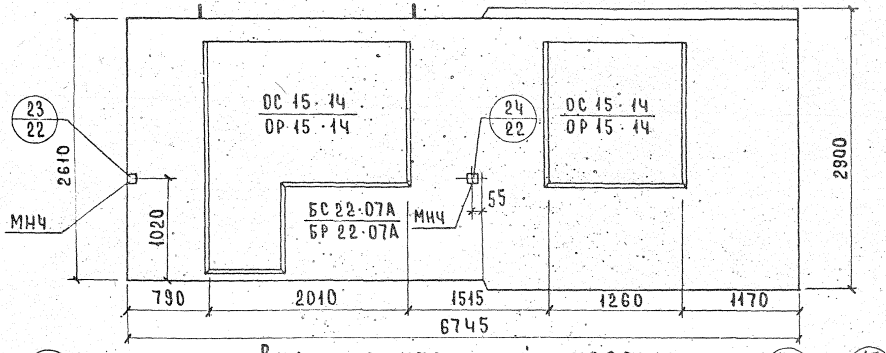
Инж. М. Шатинская

Инж. Е. Чукавина

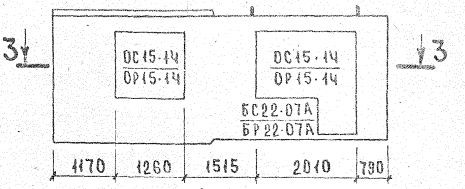
Гл. инж. Ю. Герман

Нач. отд. 17

НР2-67.29.35-33Б. ФАСАД

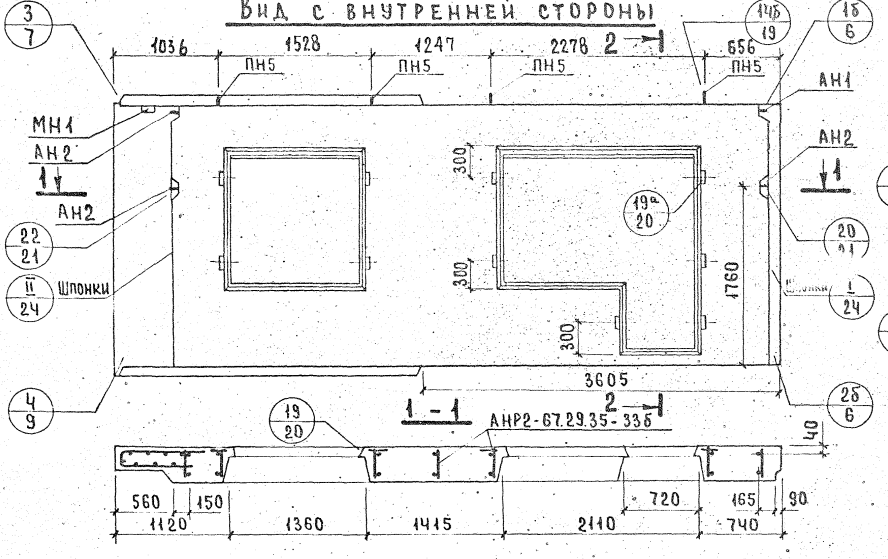


НР2А-67.29.35-33БА. СХЕМА ФАСАДА

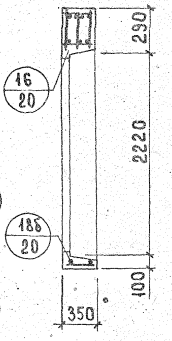


3-3

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		83.04

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

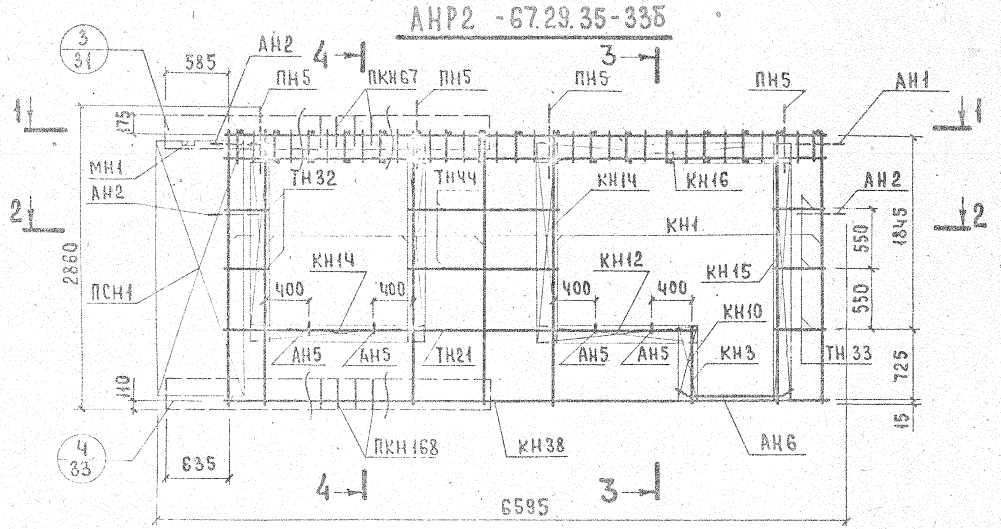
ТК	Панели группы НР2 длиной 6.0 м и более, толщиной 350 мм	Серия 1.132-2	
10/70	Фасад и схема армирования панелей НР2-67.29.35-33Б и НР2А-67.29.35-33БА	Выпуск 1-5	Лист 76

Инв. № | Взамен | Подп. и дата | Инв. № подл.

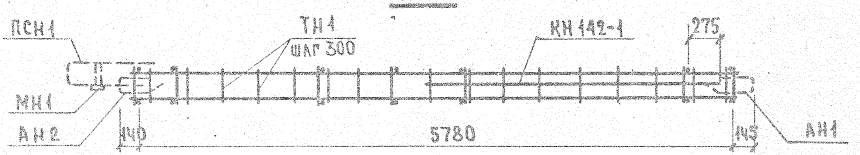
Жилища III | ГА инж. отд. Н. Росинский | ГА инж. пр. Ю. Герман | Рук. группы М. Шатинская | Инженер Б. Оганесова | Проверил Рук. группы М. Шатинская

17578 84

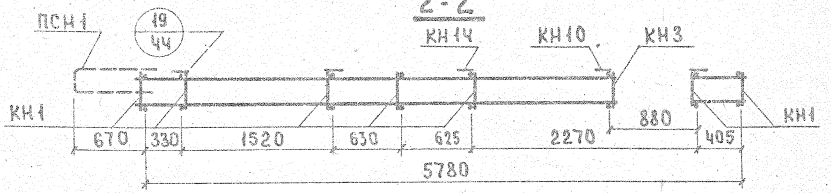
АНР2 -67.29.35-33Б



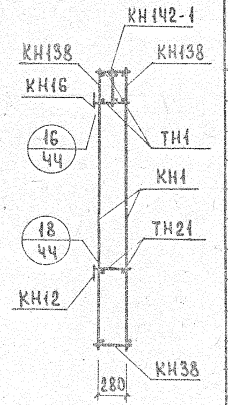
1-1



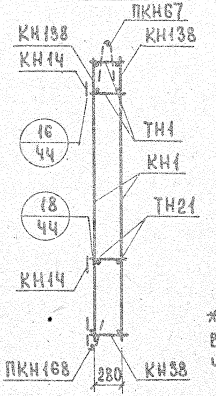
2-2



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	
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	
ТН44	4	13	
ПСН1	1	10	
ПН5	4	11	
АН1	1	11	
АН2	3	11	
АН5	4	11	
АН6	2	11	
МН1	1	12	
МН4*	2	12	
КН15	1	1	

* Установку МН4 производить по опалубочному чертежу фасада панели.

ТК	Панели группы НР2 длиной 6.0 м и более, толщиной 350 мм	Серия 1.132-2
1972	Арматурный блок АНР2 -67.29.35-33Б	Выпуск 1-5 / Лист 77

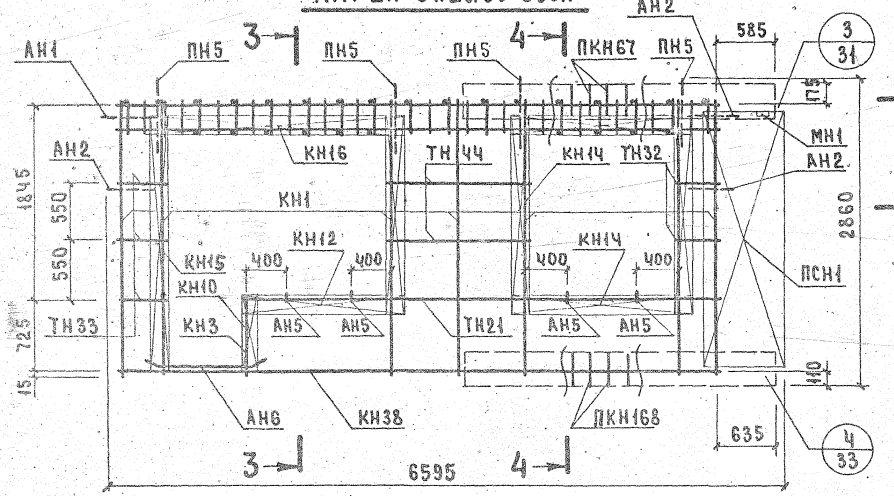
ЖИЛИЩА

Инв. № | Взамен | Подп. и дата | Инв. № подл.

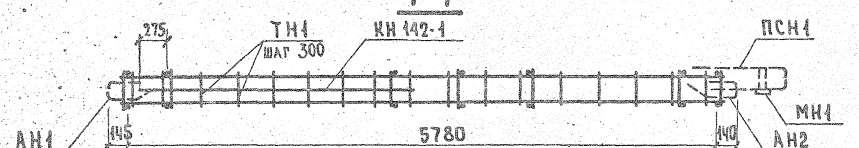
Гл. инж. отд. Н. Росинский | Гл. инж. пр. Ю. Герман | Рук. группы М. Шатинский | Инж. Е. Кувшина | Проверил А. Шапошник

12628 85

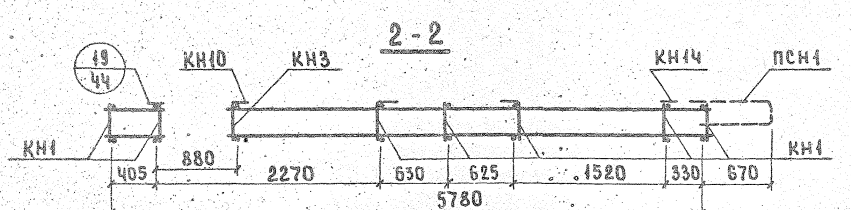
АНР2л-67.29.35-33бл



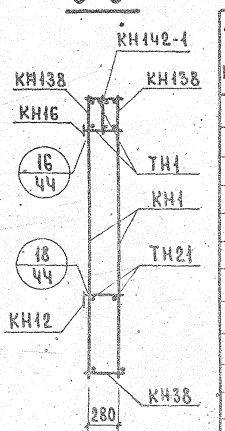
1-1



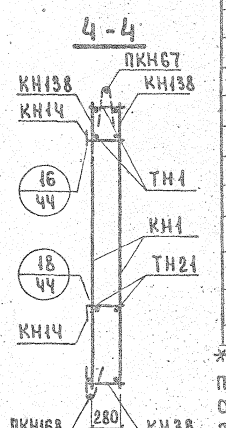
2-2



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	
ТН44	4	13	
ПСН1	1	10	
ПН5	4	11	
АН1	1	11	
АН2	3	11	
АН5	4	11	
АН6	2	11	
МН1	1	12	
МН4*	2	12	
КН15	1	1	

* Установку МН4 производить по опалубочному чертежу фасада панели.

ТК 1972	Панели группы НР2 длиной 6.0 м и более, толщиной 350 мм Арматурный блок АНР2л-67.29.35-33бл.	Серия 1.132-2 Выпуск 1-5 Лист 78

ЖИЛИЩА

Согласовано

Инвент. №

Взамен

Дата

Гл. инж. пр. Ю. Германн

Рук. группы М. Шатинская

Инж. Е. Чукавина

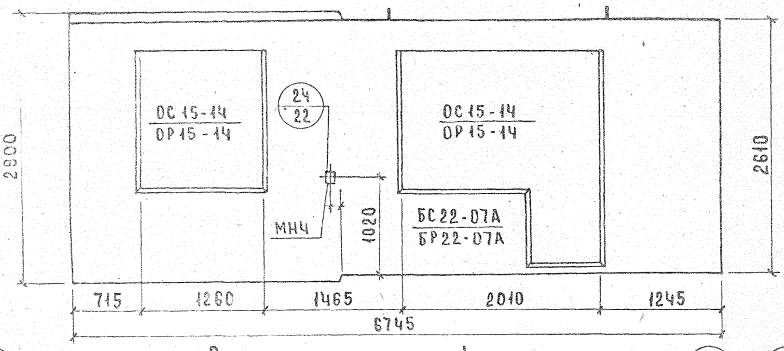
Рук. группы М. Шатинская

Н. Розинкина

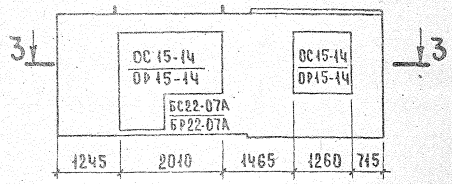
Е. Шалдин

12628 86

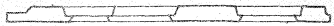
НР2-67.29.35-33бл. ФАСАД



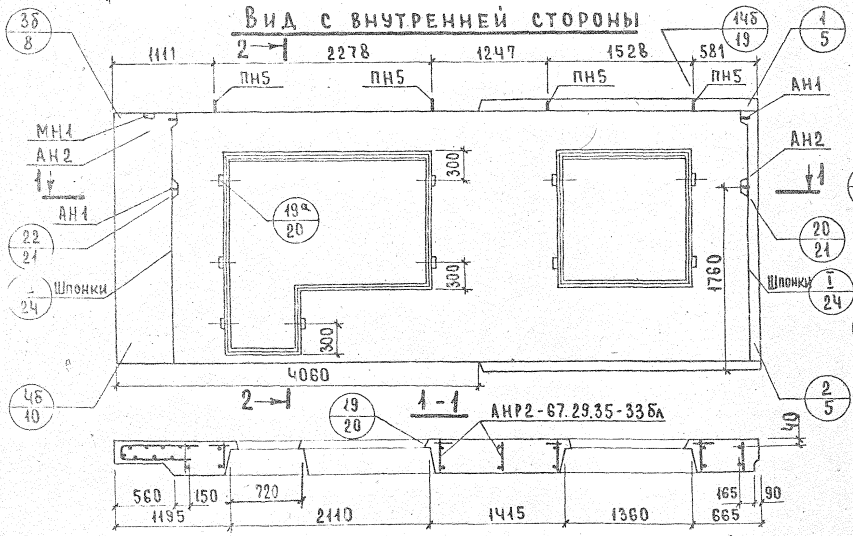
НР2л-67.29.35-33б. СХЕМА ФАСАДА



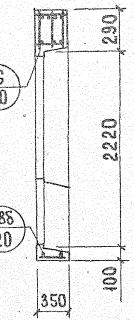
3-3



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		81.46

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

ТК	Панели группы НР2 длиной 6.0 м и более, толщиной 350 мм	Серия 1.132-2	
1972	Фасад и схема армирования панелей НР2-67.29.35-33бл и НР2л-67.29.35-33б	Выпуск 1-5	Лист 79

Согласовано

Дата

Инвент. №

Взамен

Проверил

Гл. инж. пр.

Рук. группы

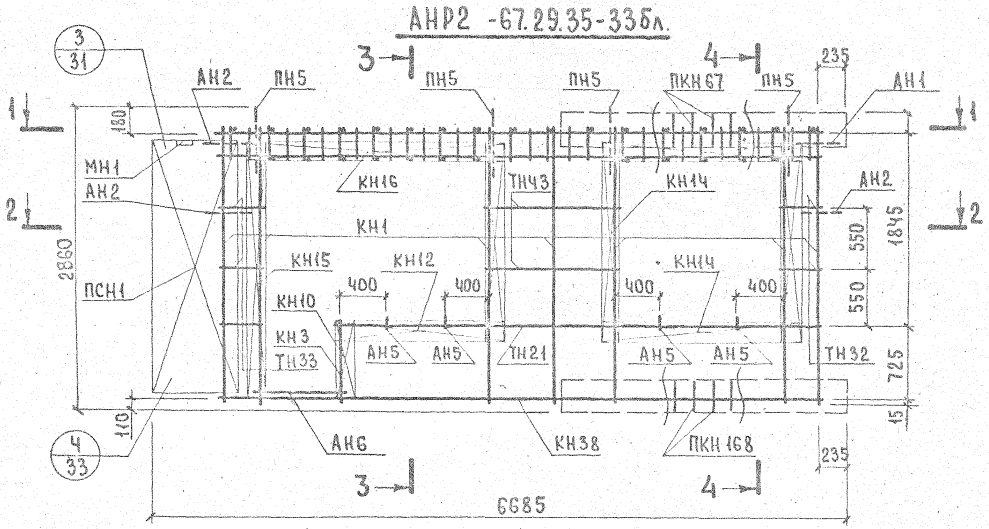
Нач. отд.

Гл. инж. отд.

Рук. группы

Инженер

Жилища



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	
МН4*	1	12	
КН15	1	1	

* Установку МН4 производить по опалубочному чертежу фасада панели.

ТК	Панели группы НР2 длиной 6.0 м и более, толщиной 350 мм	Серия 1.132-2	
	Арматурный блок АНР2 -67.29.35-33бл.	Выпуск 1-5	Лист 80

Согласовано

Дата

Инвент. №

Взамен

Проверил: Н. Шатинская

Гл. инж. отд. Б. Шляпин

Гл. инж. пр. Н. Росинский

Рук. группы Ю. Герман

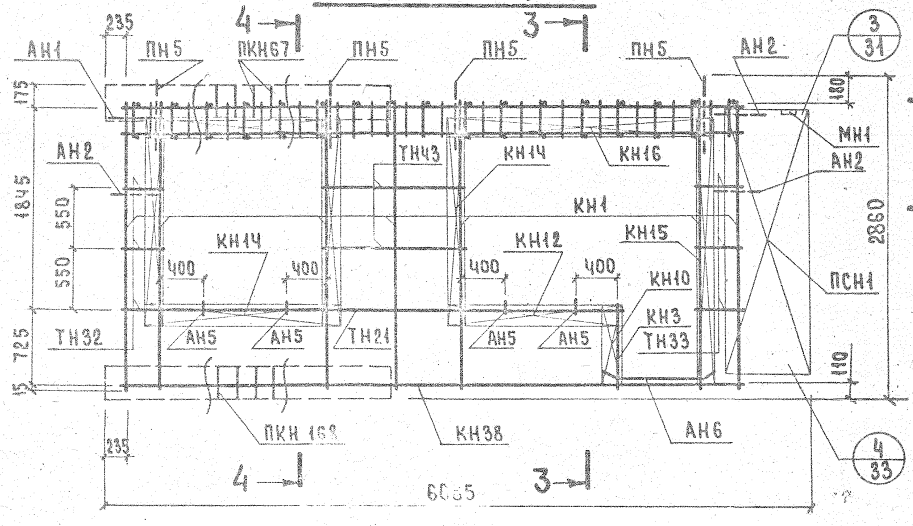
Рук. группы Н. Шатинский

Инж. Е. Чичканова

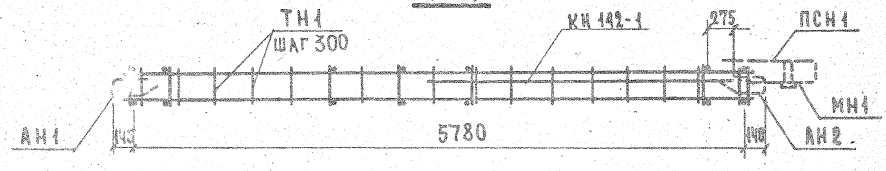
Нач. отд. 171

Жилища

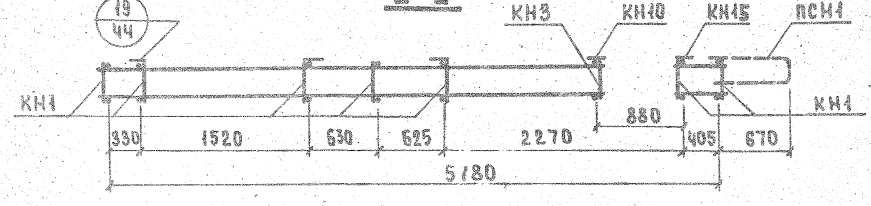
АНР2А-67.29.35-33б



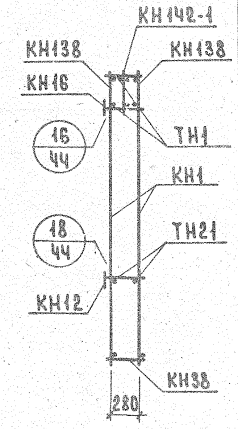
1-1



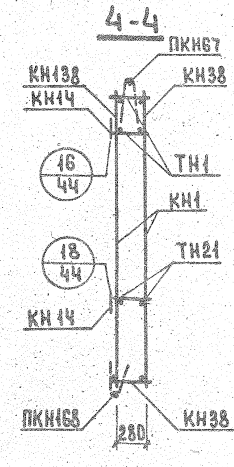
2-2



3-3



4-4



Арматурное изделие	Кол.	Лист	Выпуск
КН1	7	1	с.1-2
КН3	1	1	
КН10	1	1	
КН12	1	1	
КН14	5	1	
КН16	1	1	
КН38	1	2	
КН138	2	5	
КН142-1	1	6	
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	
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 АНР2А-67.29.35-33б	Серия 1.132-2	
		Выпуск 1-5	Лист 84

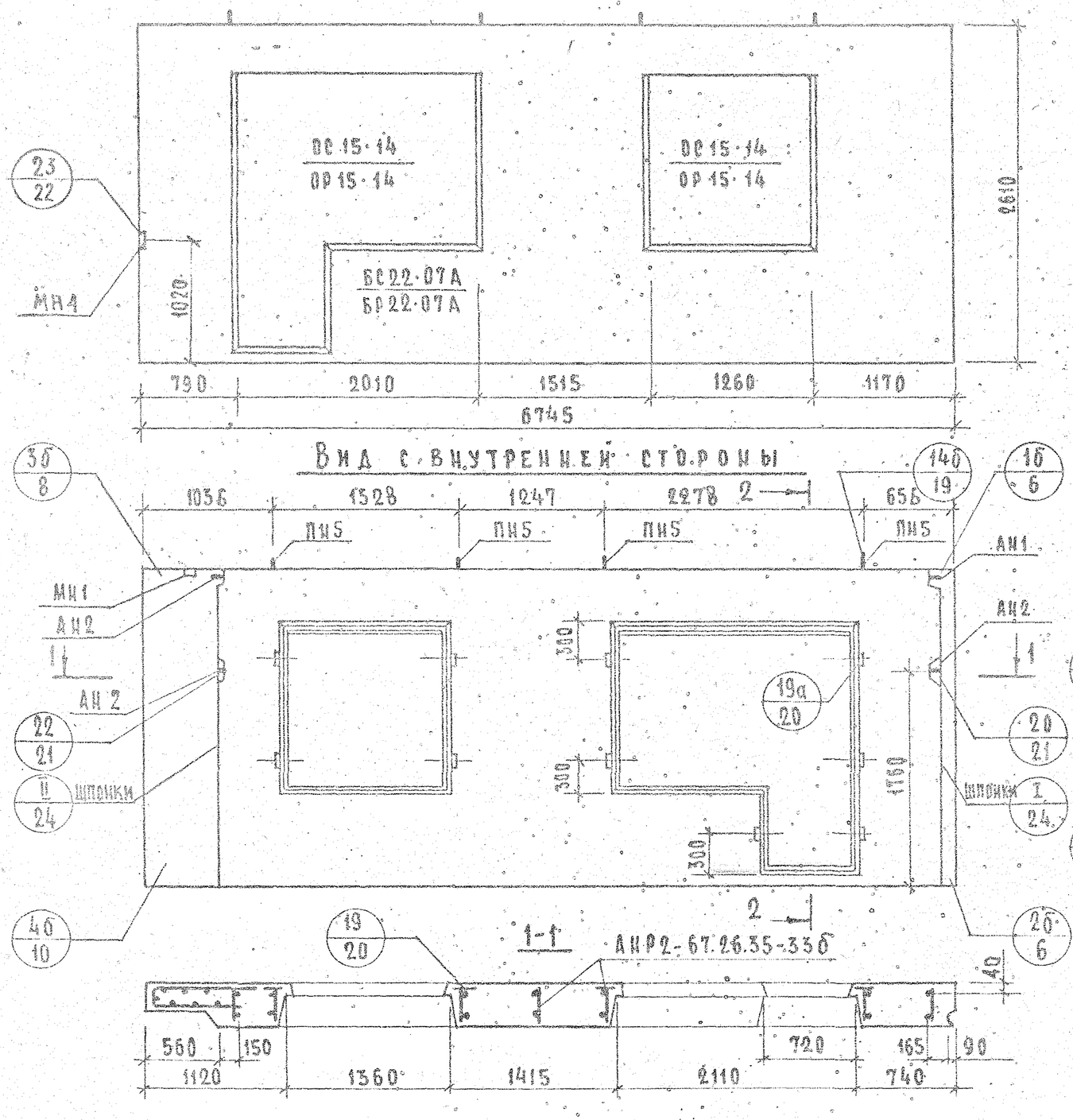
ЦНИИЭП жилища

Гл. инж. пр. Н.Герман; Рук. группы М.Шатинская; Инженер Е.Чахвина; Рук. группы М.Шатинская; Проверил

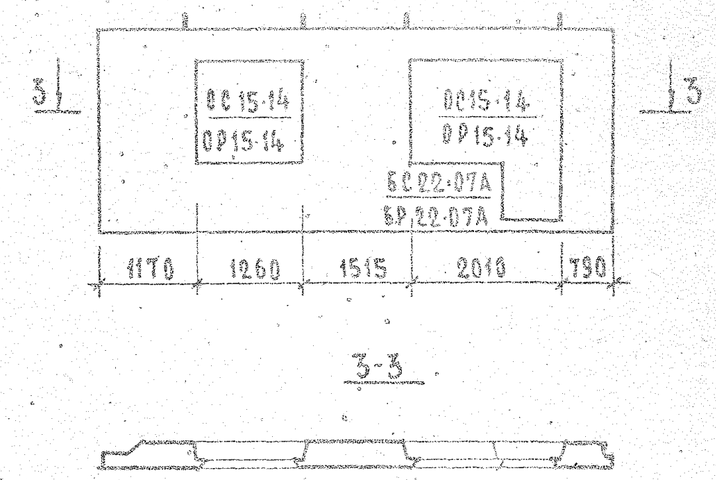
Взамен

17639

НР2-67.26.35-33б ФАСАД



НР2А-67.26.35-33бА. Схема фасада



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		77.60

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

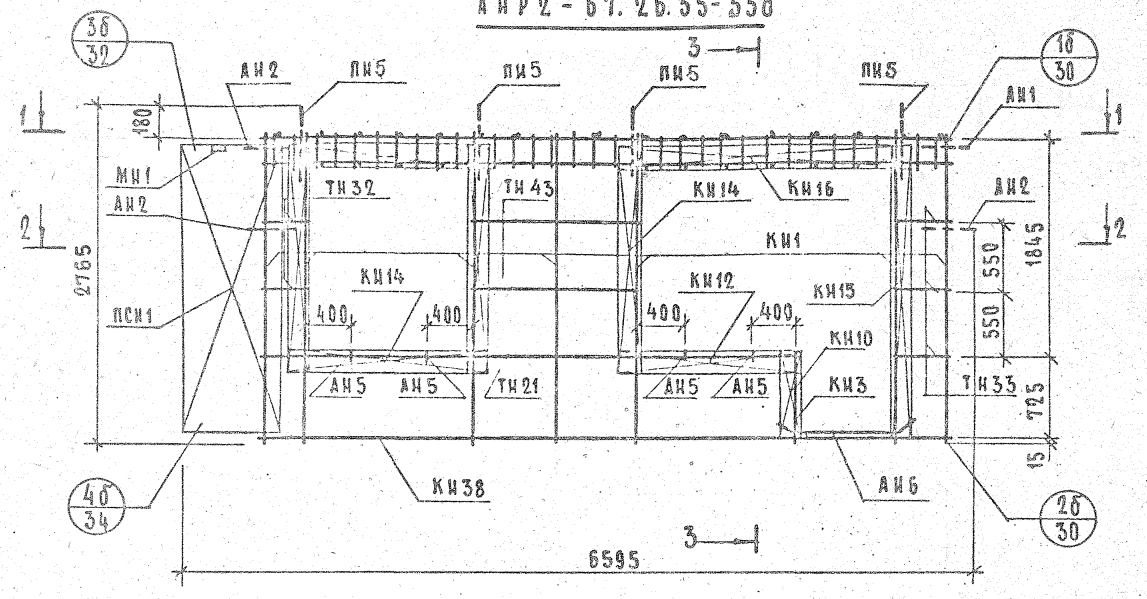
ТК	Панели группы НР2 длиной 6.0 м и более, толщиной 350 мм	Серия 1.132-2	
1472	Фасад и схема армирования панелей НР2-67.26.35-33б и НР2А-67.26.35-33бА	Выпуск 1-5	Лист 82

Согласовано | Дата | Инвент. № | Взамен

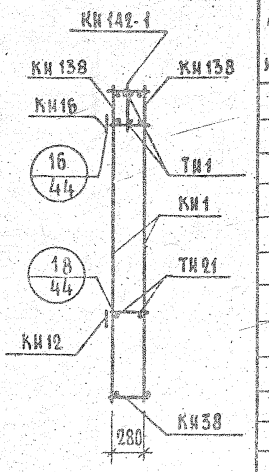
Нач. отд. 17 Б. Шаяхин; Гл. инж. отд. А. Резницкий; Гл. инж. пр. Ю. Герман; Рук. группы М. Шатинская; Инженер Е. Чукавина; Провер. М. Шатинская; Рук. груп.

Жилищ. ЦНИИЭП

АНР2-67.26.35-33б



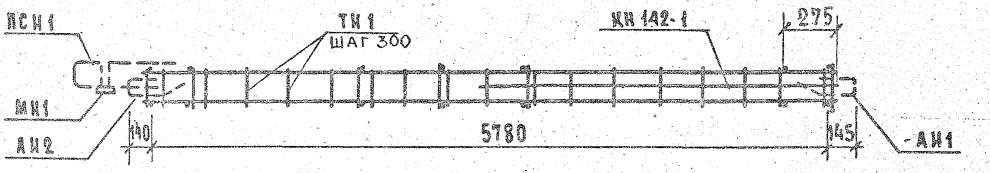
3-3



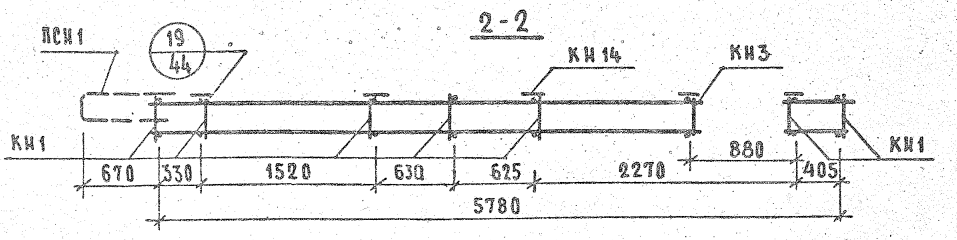
АРМАТУРНОЕ ИЗДЕЛИЕ	КОЛ.	АИСТ	ВЫПУСК
КН1	7	1	2-2
КН3	1	1	
КН10	1	1	
КН12	1	1	
КН14	5	1	
КН16	1	1	
КН38	1	2	
КН138	2	5	
ТН1	34	13	
ТН21	2	13	
ТН32	4	13	
ТН33	6	13	
ТН43	4	13	
ПСН1	1	10	
ПН5	4	11	
АН1	1	11	
АН2	3	11	
АН5	4	11	
АН6	2	11	
МН1	1	12	
КН142-1	1	6	
*МН4	1	12	
КН15	1	1	

* Установку МН4 производить по опалубочному чертежу фасада панели.

1-1



2-2



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

СОГЛАСОВАНО

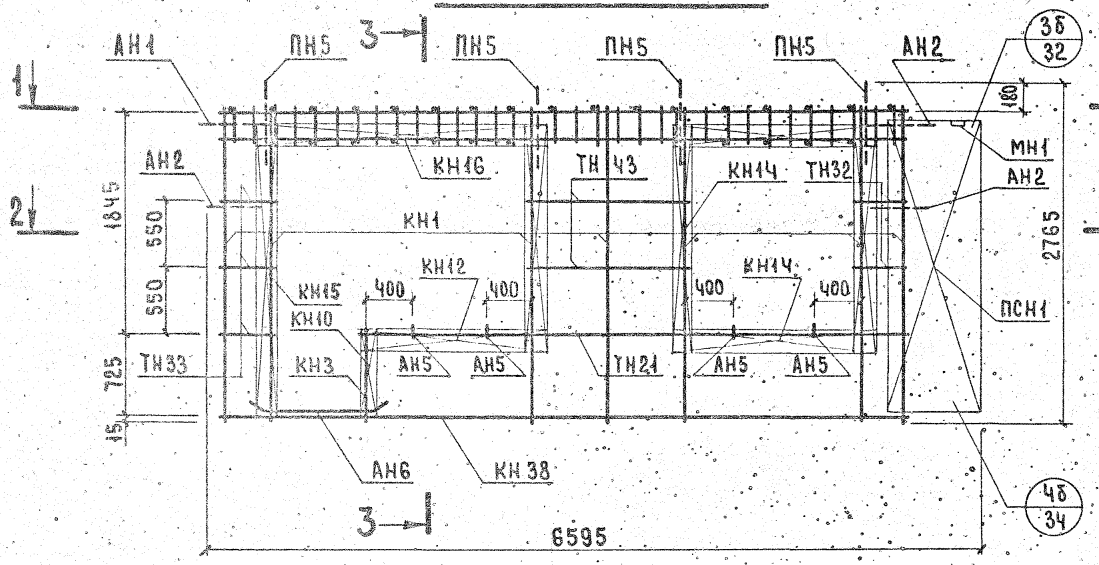
ДАТА	ИНВЕНТ. №	ВЗАМЕН

ГАП ОТД 17		
ГА. КИИ. ОТД.	Б. ШЛЯПИН	
ГА. КИИ. ПР.	Н. РОСИНСКИЙ	
РУК. ГРУППЫ	Ю. ГЕРМАН	
ИНЖЕНЕР	Ж. ШАТИНСКАЯ	

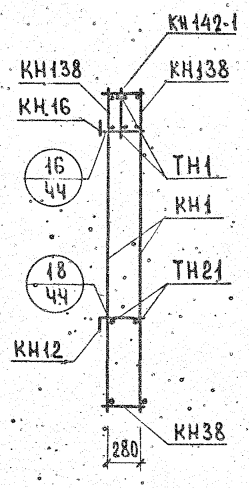
ПРОВЕРИЛ: Ю. ГЕРМАН; ГЛ. КИИ. ПР.: Е. ЧУКАВИНА

ЦНИИЭП ЖИЛИЩА

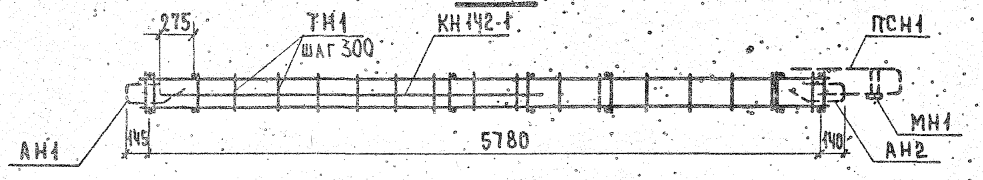
АНР2л-67.26.35-33бл.



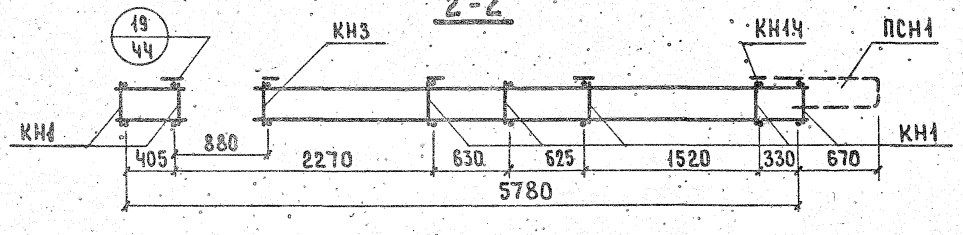
3-3



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	
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	
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 1.432-2	
1972	Арматурный блок АНР2л-67.26.35-33бл	Выпуск 1-5	Лист 84

Согласовано

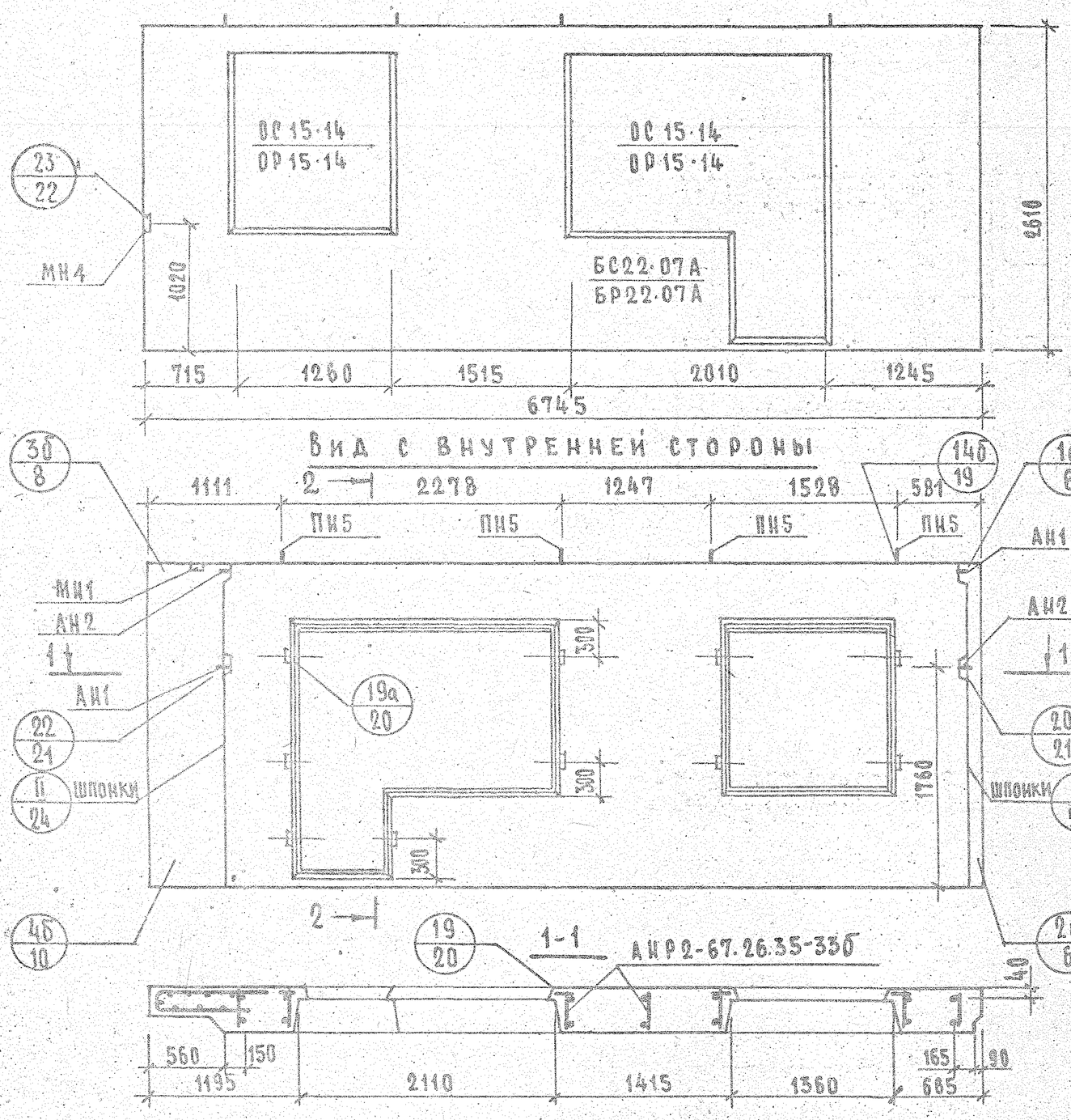
Дата | Инвент. № | Взамен

Нач.отд. Т.Т. — Б.Шаляпин
Гл.инж.отд. — К.Росинский
Гл.инж.пр. — Ю.Герман
Рук.группы — М.Шатинская
Инж. — Е.Чукавина
Провери — М.Шатинская
Рук. гр.

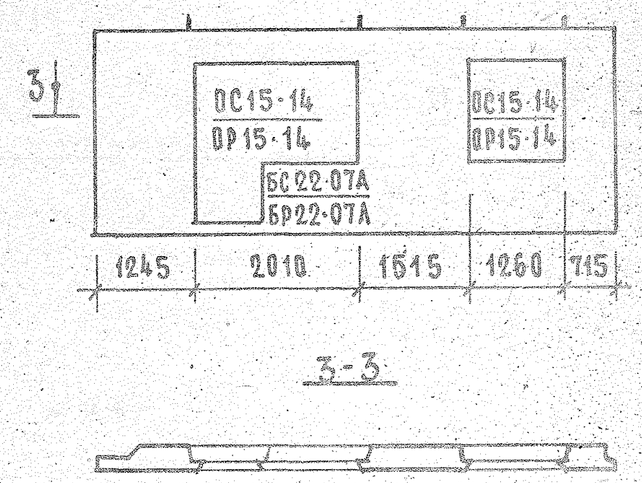
Жилища

12628 92

НР2-67.26.35-33Б.Л. ФАСАД.

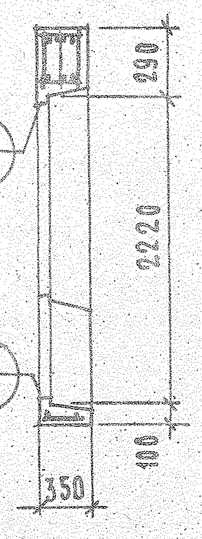


НР2А-67.26.35-33Б. Схема фасада.



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	4650
	1000	5250
	1100	5600
	1200	6000
	1300	6350
Расход стали, кг		77.60

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

ТК	Панели группы НР2 длиной 6.0 м и более, толщиной 350 мм	Серия 1.132.2	
1972	Фасад и схема армирования панелей НР2-67.26.35-33Б.Л. и НР2А-67.2635-33Б	Выпуск 1-5	Лист 85

Согласовано

Инвент. №

Взамен

Дата

Разработана: Шатинская

Проверена: Шатинская

Нач.отд. 17 Шаяпки

Гл.инж.отд. Носинский

Гл.инж.пр. Терман

Рук.гр. Шатинская

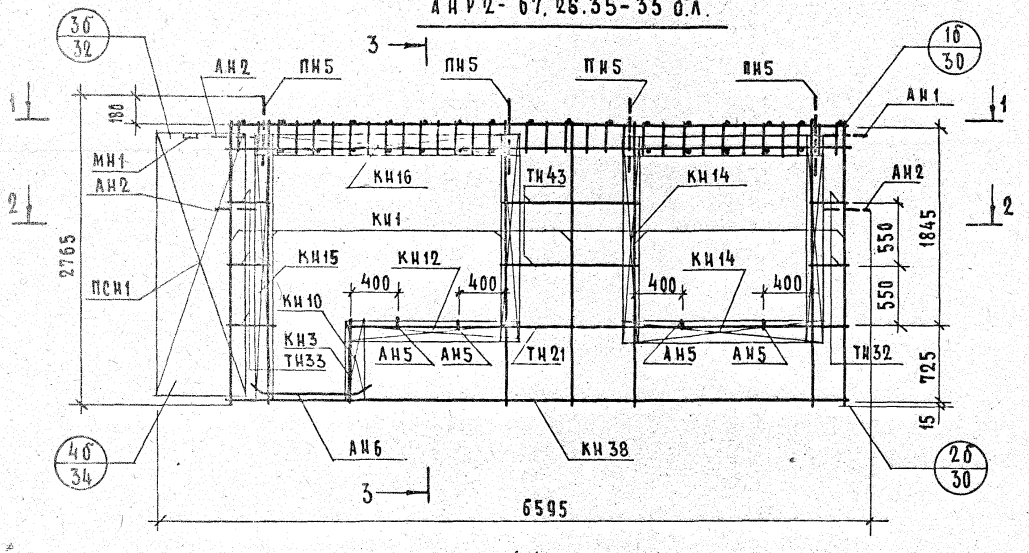
Рук.гр. Оганесова

Инженер Р.

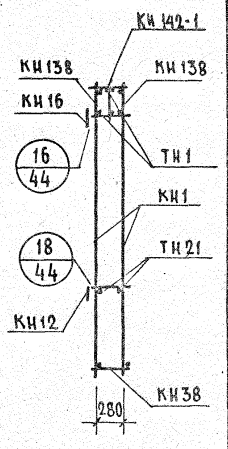
Инж. Шатинская

ЦНИИЭП жилища

АНР2-67.26.35-33 б.л.



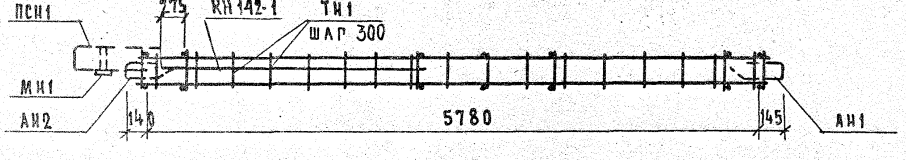
3-3



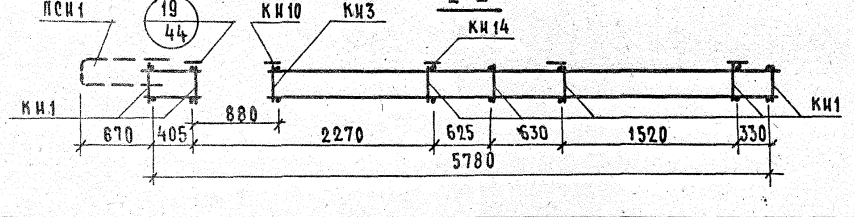
Арматурное изделие	Кол.	Лист	Выпуск
КН1	7	1	2-2
КН3	1	1	
КН10	1	1	
КН12	1	1	
КН14	5	1	
КН16	1	1	
КН38	1	2	
КН138	2	5	
ТН1	34	13	
ТН21	2	13	
ТН32	4	13	
ТН33	6	13	
ТН43	4	13	
ПСН1	1	10	
ПН5	4	11	
АН1	1	11	
АН2	3	11	
АН5	4	11	
АН6	2	11	
МН1	1	12	
КН142-1	1	6	
МН4*	1	12	
КН15	1	1	

* Установку МН4 производить по опалубочному чертежу фасада панели

1-1



2-2



ГАП		В. Шапиро	
ГИП		Н. Розинский	
ГИП		Ю. Герман	
Нач. отд. 17		М. Шатинская	
Рук. группы		Е. Чукавина	
Инженер			

Согласовано			
Дата	Инвент. №	Взамен	
Проверил		Ю. Герман	
Гл. инж. пр.			

ЖАНИЦА

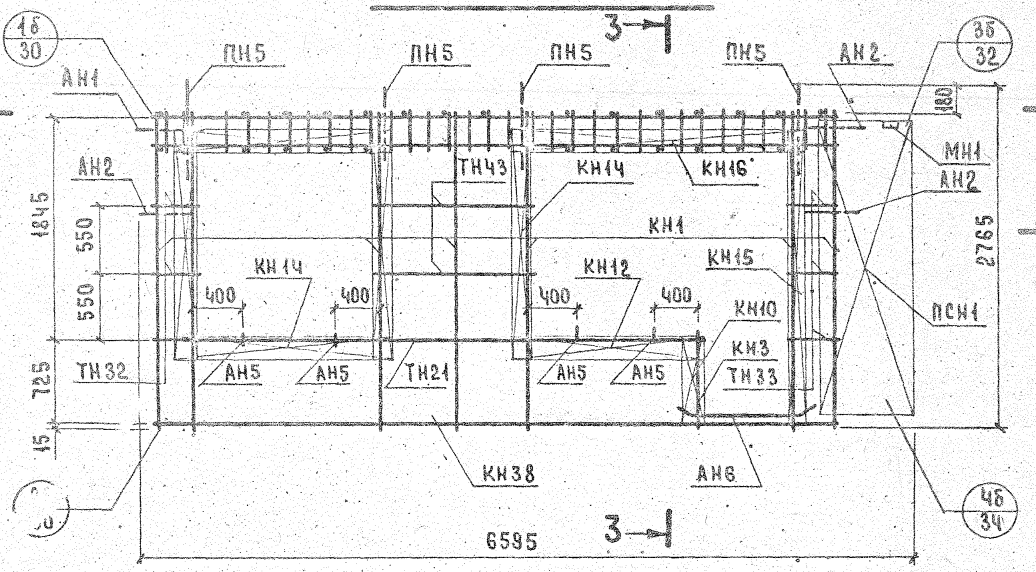
ТК

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

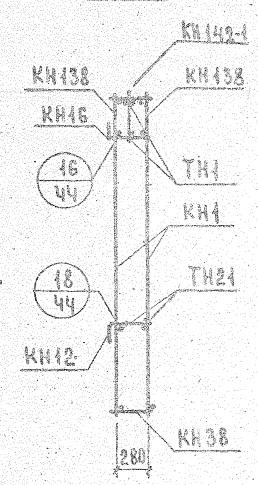
АРМАТУРНЫЙ БЛОК АНР2-67.26.35-33 б.л.

Серия 1.132-2 | Выпуск | Лист

АНР2л-67.26.35-33Б



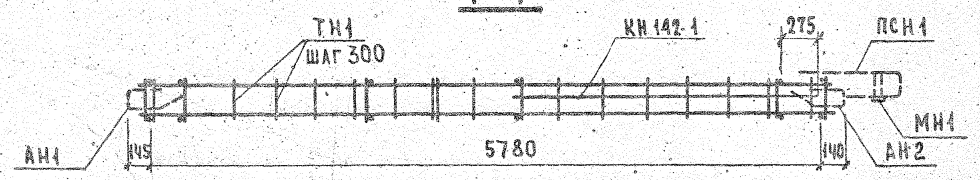
3-3



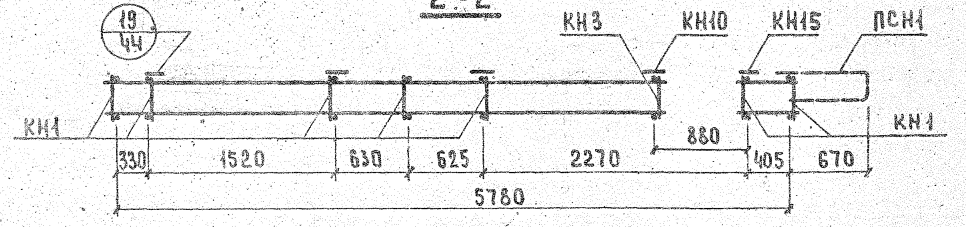
Арматурное изделие	Кол.	Лист	Выпуск
КН1	7	1	2-2
КН3	1	1	
КН10	1	1	
КН12	1	1	
КН14	5	1	
КН16	1	1	
КН38	1	2	
КН138	2	5	
ТН1	34	13	
ТН21	2	13	
ТН32	4	13	
ТН33	6	13	
ТН43	4	13	
ПСН1	1	10	
ПН5	4	11	
АН1	1	11	
АН2	3	11	
АН5	4	11	
АН6	2	11	
МН1	1	12	
КН142-1	1	6	
МН4*	1	12	
КН15	1	1	

* Установку МН4 производить по опалубочному чертежу фасада панели

1-1



2-2



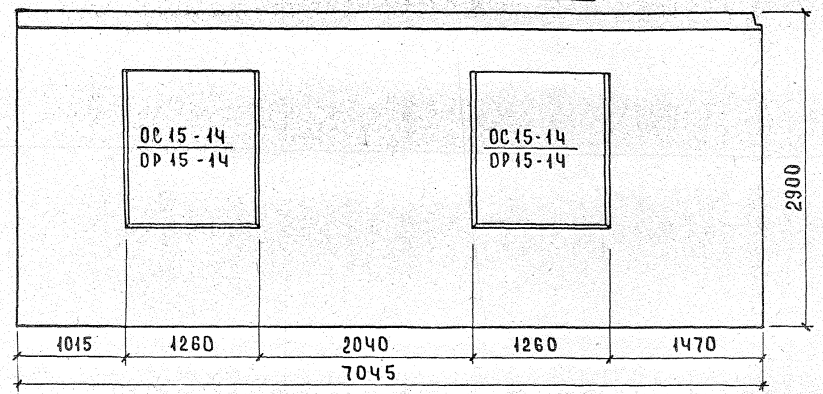
Нач.отд.	Б.Шляпин		
Гл.инж.отд.	К.Росинский		
Гл.инж.пр.	Ю.Герман	Проверил	Ю.Герман
Рук.группы	М.Шатинская	Гл.инж.пр.	
Инж.	Е.Чечавина		

Инвент. № | Взамен

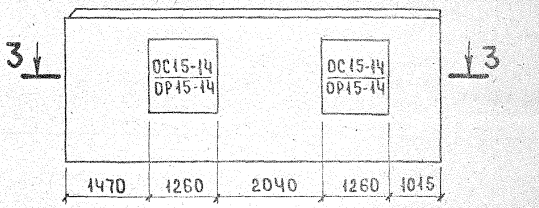
ЦНИИЭП жилища

ТК 1972	Панели группы НР2 длиной 6.0 м и более, толщиной 350 мм	Серия 1.132-2	
	Арматурный блок АНР2л-67.26.35-33Б	Выпуск 1-5	Лист 87

НР2-70.29.35-23. ФАСАД

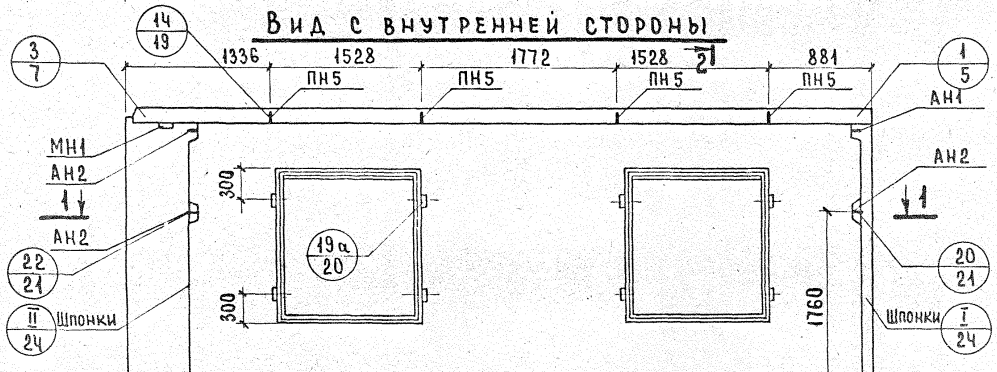


НР2л-70.29.35-23 СХЕМА ФАСАДА

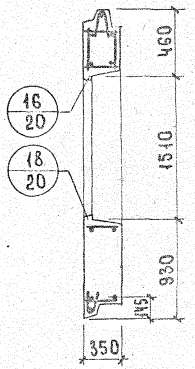


3-3

Вид с внутренней стороны



2-2



Показатели на изделие

Объем легкого бетона, $м^3$		4.570
Объем фактурного слоя, $м^3$		0.481
Масса при легком бетоне с объемной массой $кг/м^3$, 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

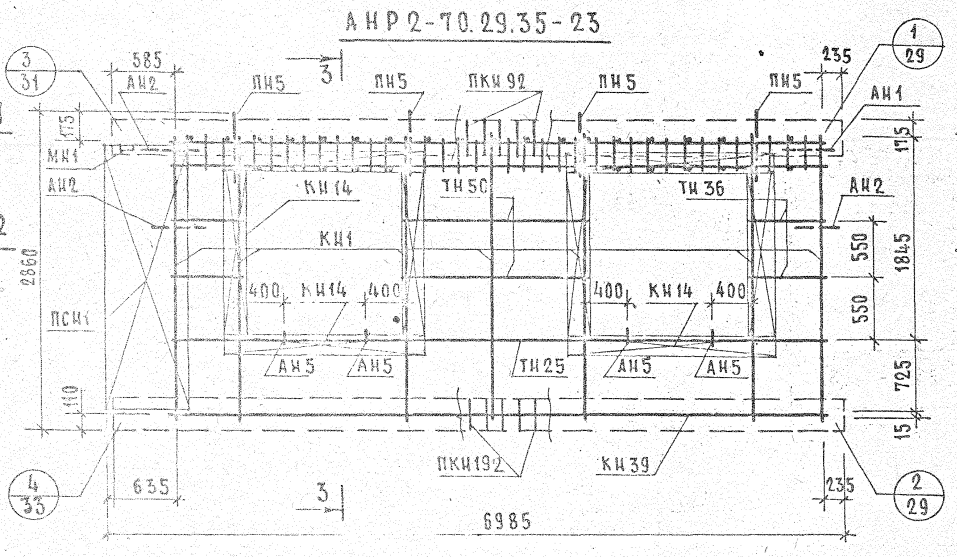
Согласовано. Дата. Инвент. №. Взамен

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

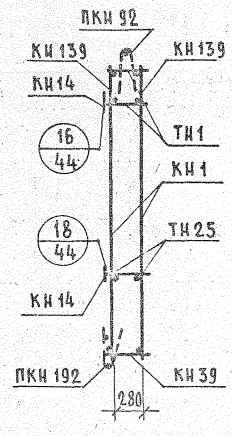
Жилища

12628 96

АНР2-70.29.35-23

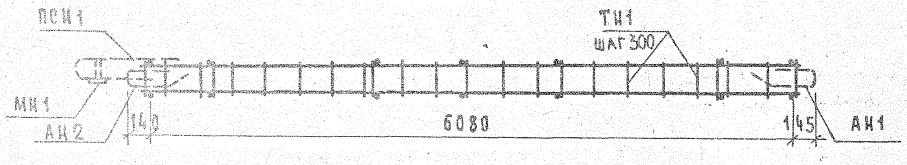


3-3

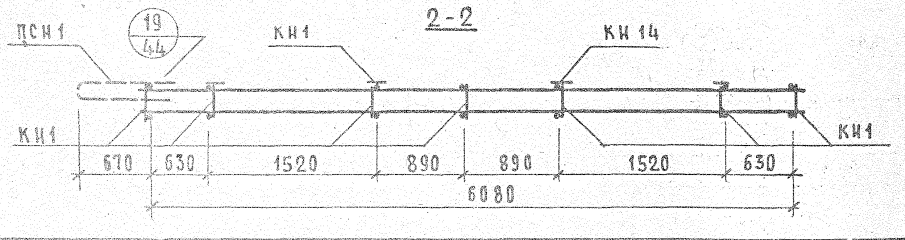


АРМАТУРНОЕ ИЗДЕЛИЕ	КОЛ.	ЛИСТ	ВЫПУСК
КИ1	7	1	2-2
КИ 14	8	1	
КИ 39	1	2	
КИ 139	2	5	
ПКИ 92	1	4	
ПКИ 192	1	9	
ТИ1	36	13	
ТИ 25	2	13	
ТИ 36	8	13	
ТИ 50	4	13	
ПСИ1	1	10	
ПИ5	4	11	
АН1	1	11	
АН2	3	11	
АН5	4	11	
МН1	1	12	

1-1



2-2

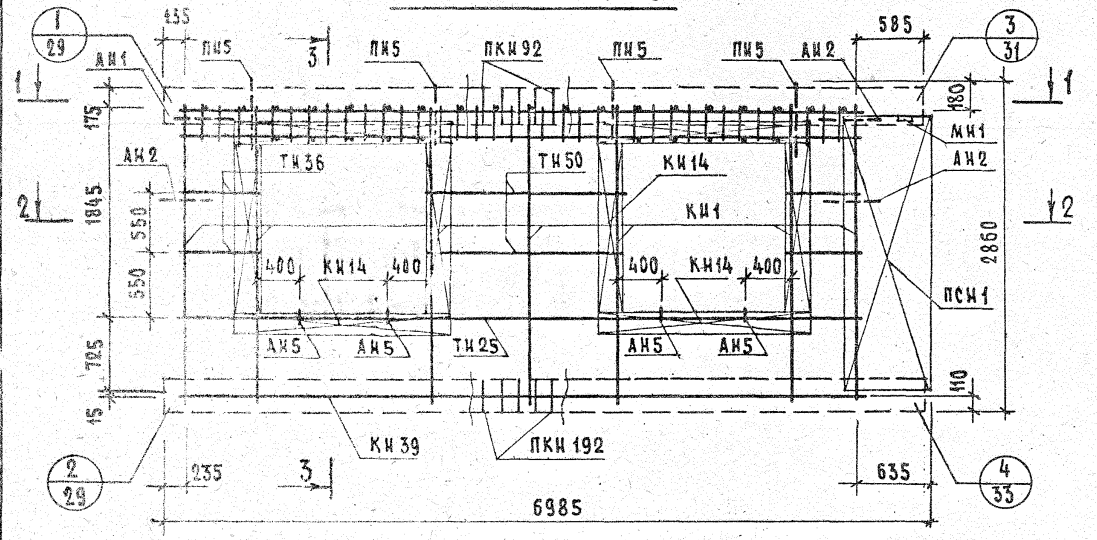


ТК	ПАНЕЛИ ГРУППЫ НР2 ДЛИНОЙ 6,0 М И БОЛЕЕ, ТОЛЩИНОЙ 350 ММ	СЕРИЯ 1.132-2
1972	АРМАТУРНЫЙ БЛОК АНР2-70.29.35-23.	ВЫПУСК 1-5 / ЛИСТ 89

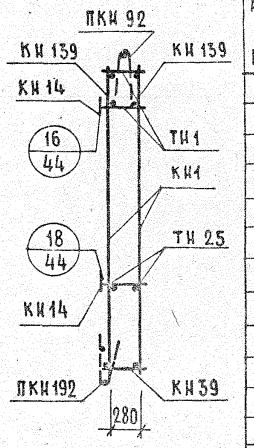
ЖИЛИЦА

ПРОВЕРИЛ М.ШАТИНСКАЯ
РУК.ГРУППЫ
Н.КОНТР. Ю.ГЕРМАН
ГИП Е.ЧУКАВИН

АНР 2л-70.29.35-23

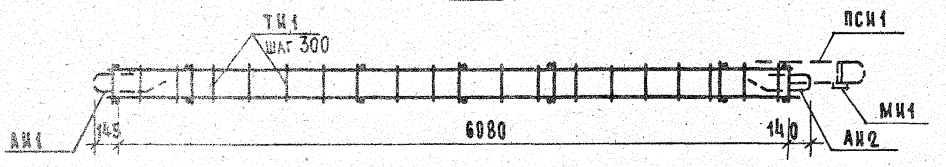


3-3

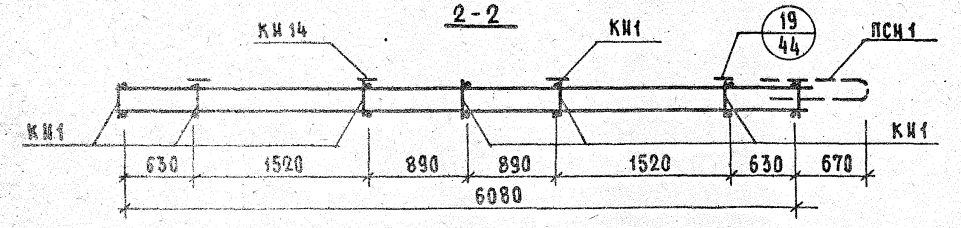


АРМАТУРНОЕ ИЗДЕЛИЕ	КОЛ.	ЛИСТ	ВЫПУСК
КН1	7	1	2-2
КН14	8	1	
КН39	1	2	
КН139	2	5	
ПКН92	1	4	
ПКН192	1	9	
ТН1	36	13	
ТН25	8	13	
ТН36	8	13	
ТН50	4	13	
ПСН1	1	10	
ПН5	4	11	
АН1	1	11	
АН2	3	11	
АН5	4	11	
МН1	1	12	

1-1



2-2



ГИП	Д.Шахнович		
Гл.инж.отд.	Н.Росинский		
Гл.инж.пр.	Ю.Герман	ПРОВЕРИЛ	М.Шатинская
Рук.гр.(пр.)	Е.Чукавина	Рук.гр.(пр.)	
Инж.			

ЖИЛИЩА

ТК

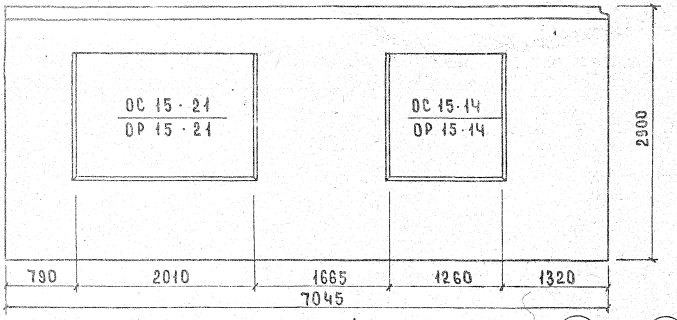
ПАНЕЛИ ГРУППЫ КР2 ДЛИНОЙ 6.0 М И БОЛЕЕ, ТОЛЩИНОЙ 350 ММ

АРМАТУРНЫЙ БЛОК АНР 2л-70.29.35-23

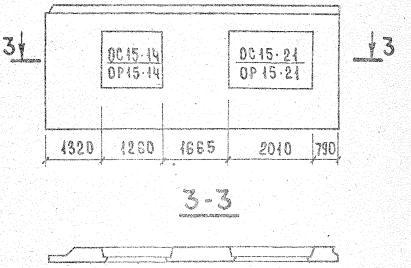
СЕРИЯ 1.132-2

ВЫПУСК 4-5 | ЛИСТ 90

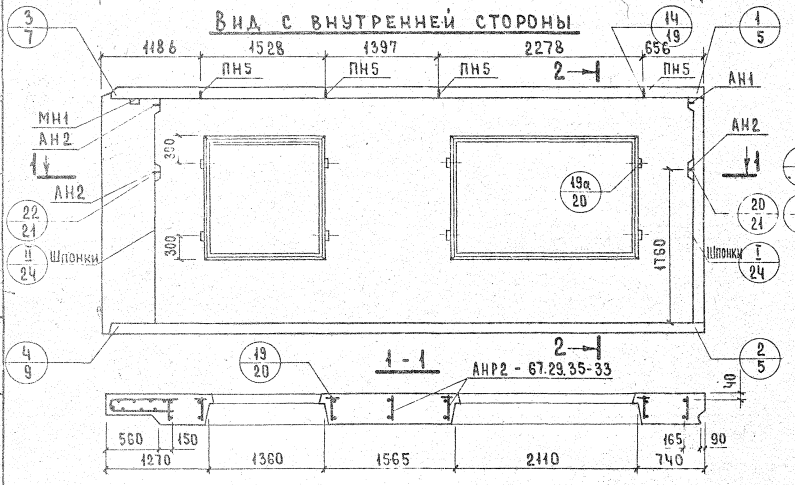
НР2 -70.29.35-33 ФАСАД



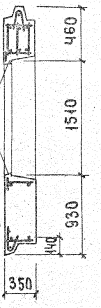
НР2А-70.29.35-33А СХЕМА ФАСАДА



Вид с внутренней стороны



2-2



Показатели на изделие

Объем легкого бетона, $м^3$		4.015
Объем фактурного слоя, $м^3$		0.455
Масса при легком бетоне с объемной массой кг/$м^3$ 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

Дата

Инвент. №

Взамен

Согласовано

Проверил

Н. Шатинская

Рук. группы

Е. Чижевский

Н. Германн

Н. Шатинская

Е. Чижевский

Нач. отд. Л. Шляпин

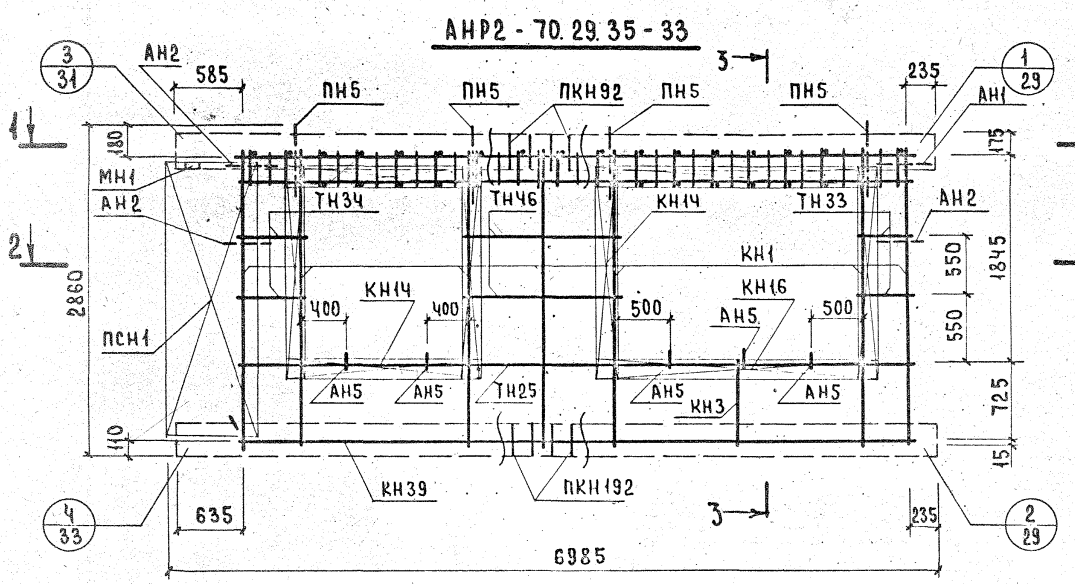
Гл. инж. отд. Н. Чижевский

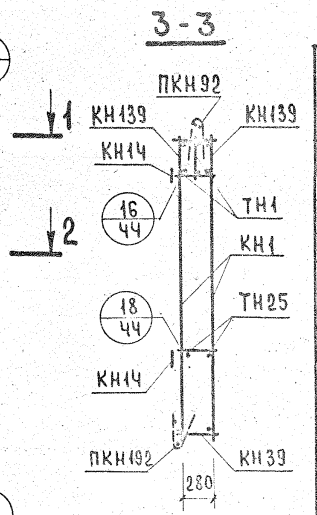
Гл. инж. пр. Ю. Германн

Рук. группы Н. Шатинская

Инж. Е. Чижевский

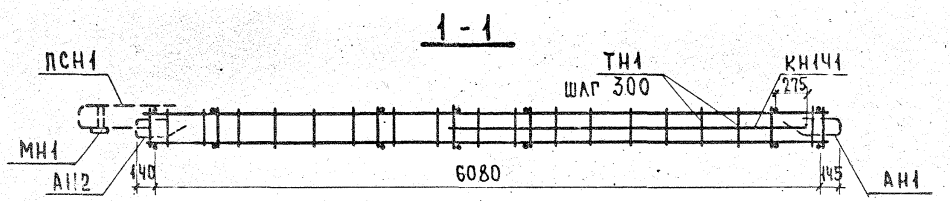
Жилища

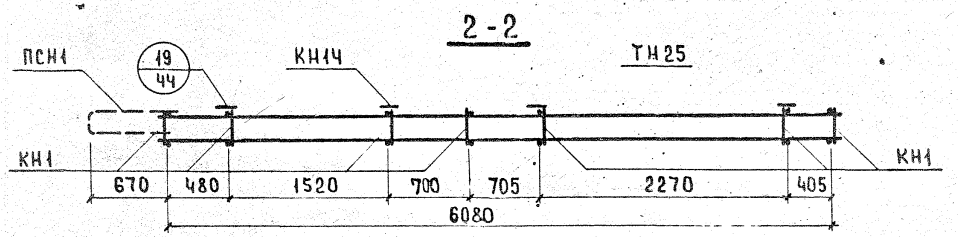




Арматурное изделие	Кол.	Лист	Выпуск
КН1	7	1	2-2
КН3	1	1	
КН14	6	1.	
КН16	2	1	
КН39	1	2	
КН139	2	5	
КН141	1	6	
ПКН92	1	4	
ПКН192	1	9	
ТН1	36	13	
ТН25	2	13	
ТН33	4	13	
ТН34	4	13	
ТН46	4	13	
ПСН1	1	10	
ПН5	4	11	
АН1	1	11	
АН2	3	11	
АН5	5	11	
МН1	1	12	

Каркас КН 141 ставить большим диаметром вверх.





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

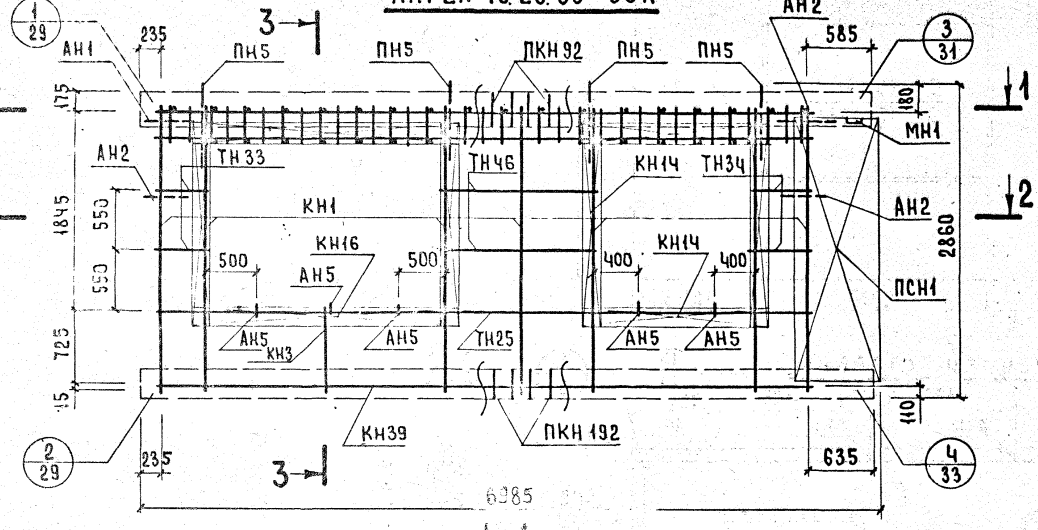
Инвент. № | Взамен

Гл. инж. отд. Росинский | Гл. инж. пр. Ю. Герман | Рук. группы М. Шатинская | Инж. Е. Чикавина | Проверил М. Шатинская | Рук. гр.

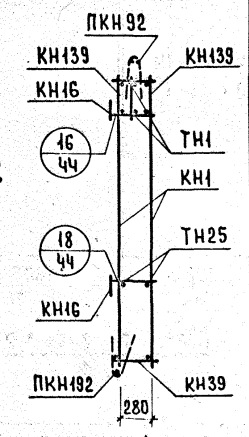
ЦНИИЭП жилища

12628 100

АНР2л-70.29.35-33л



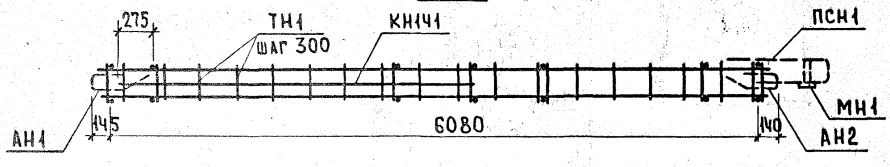
3-3



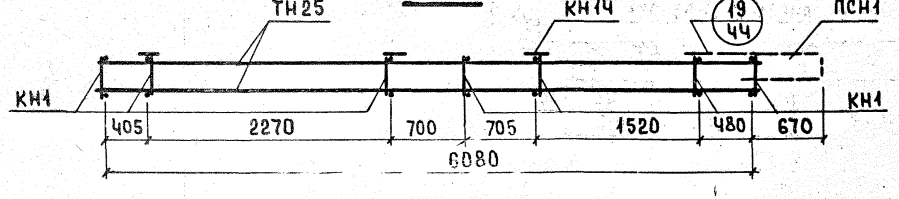
Арматурное изделие	Кол.	Лист	Выпуск
КН1	7	1	2-2
КН3	1	1	
КН14	6	1	
КН16	2	1	
КН39	1	2	
КН139	2	5	
КН141	1	6	
ПКН92	1	4	
ПКН192	1	9	
ТН1	36	13	
ТН25	2	13	
ТН33	4	13	
ТН34	4	13	
ТН46	4	13	
ПСН1	1	10	
ПН5	4	11	
АН1	1	11	
АН2	3	11	
АН5	5	11	
МН1	1	12	

Каркас КН 141 ставить большим диаметром вверх.

1-1



2-2

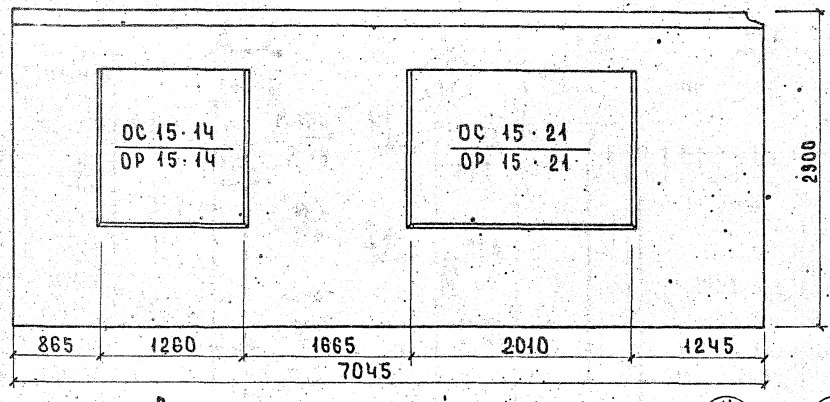


ТК 1972	Панели группы НР2 длиной 6,0 м и более, толщиной 350 мм	Серия 1.132-2
	Арматурный блок АНР2л-70.29.35-33л	Выпуск 1

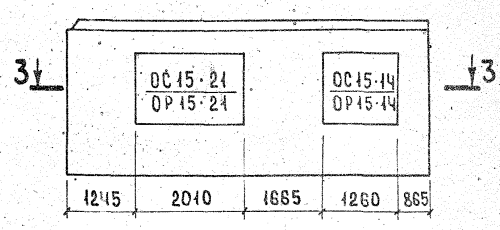
Инвент. № | Взамен | Н.контр. Росинский | Гл.инж.отд. | Гл.инж.пр. Гурман | Рук.группы Шатинская | Инж. Чурбанина | Проверил Рук.гр. | Гл.инж.проекта Мушанов | Жилища

12078

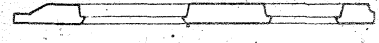
НР2-70.29.35-33л ФАСАД



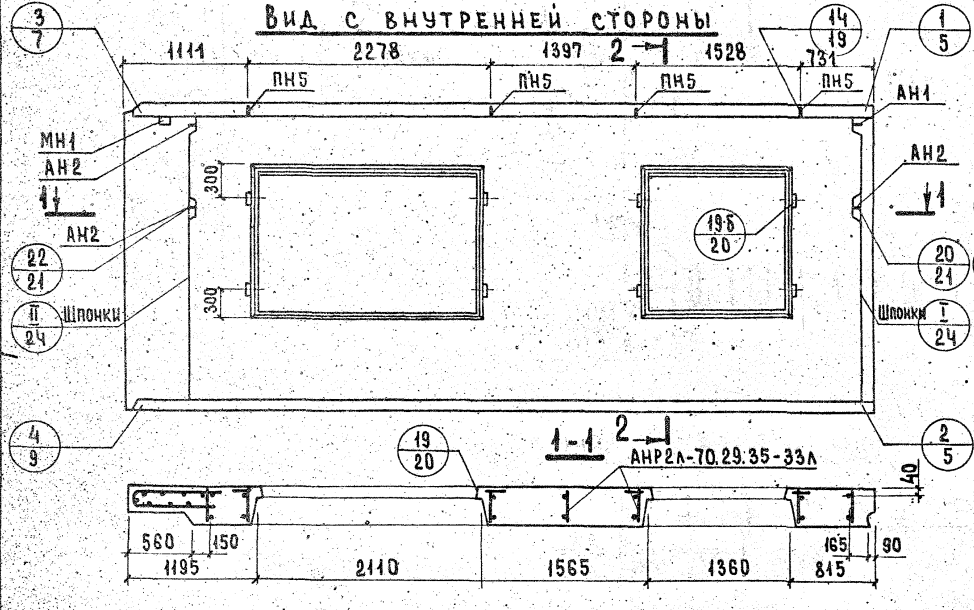
НР2л-70.29.35-33 Схема фасада



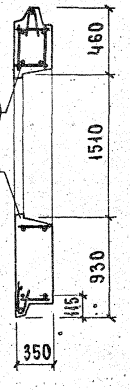
3-3



Вид с внутренней стороны



2-2



Показатели на изделие

Объем легкого бетона, $м^3$		4.015
Объем фактурного слоя, $м^3$		0.455
Масса при легком бетоне с объемной массой кг/$м^3$ 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

ГК 1972	Панели группы НР2 длиной 6.0 м и более, толщиной 350 мм	Серия 1.132-2	
	Фасад и схема армирования панелей НР2-70.29.35-33л и НР2л-70.29.35-33	Выпуск 1-5	Лист 94

Согласовано

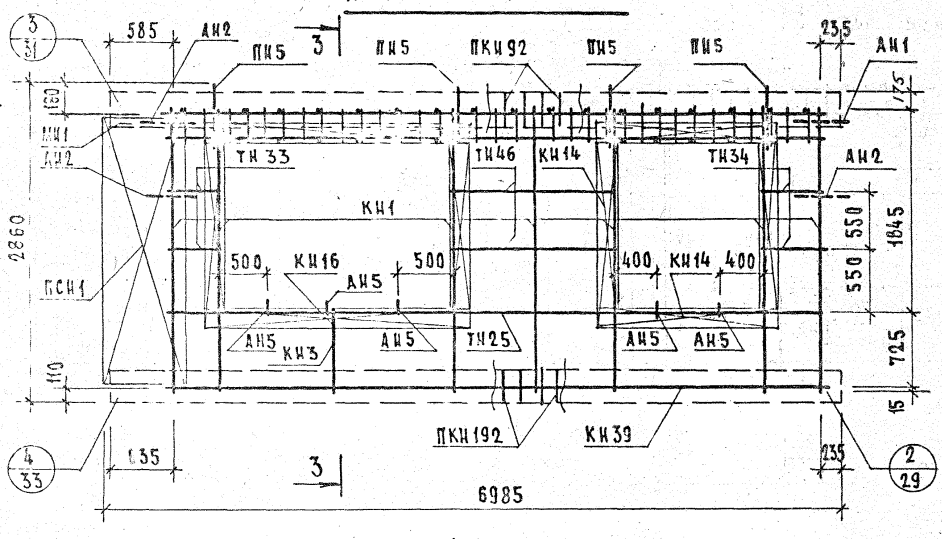
Инвент. № | Дата | Взамен

Жилища

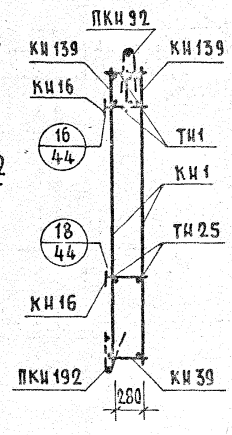
Нач. отд. П. Шляпгин | Гл. инж. пр. Н. Росинский | Гл. инж. отд. Ю. Терман | Рук. группы М. Шатинская | Инж. Е. Чукавина

Проверил М. Шатинская | Рук. группы

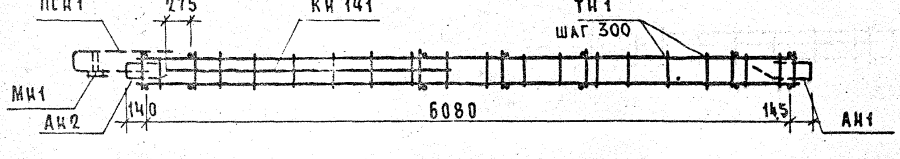
АНР 2-70.29.35-33 л



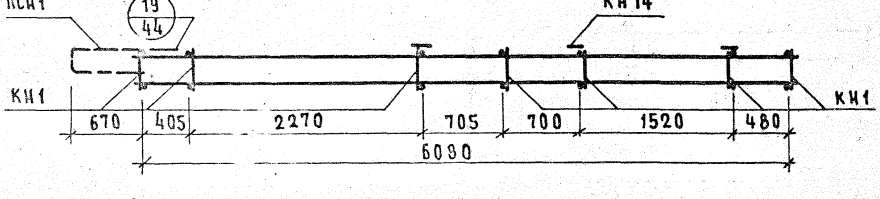
3-3



1-1



2-2



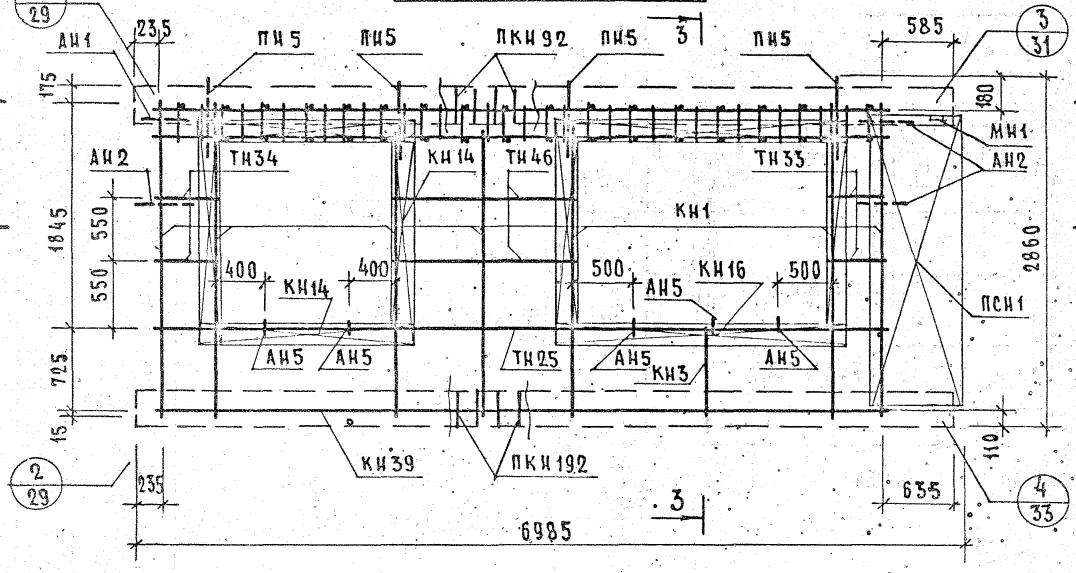
АРМАТУРНОЕ ИЗДЕЛИЕ	КОЛ.	ЛИСТ	ВЫПУСК
КН1	7	1	2-2
КН3	1	1	
КН14	6	1	
КН16	2	1	
КН39.	1	2	
КН139	2	5	
КН141	1	6	
ПКН92	1	4	
ПКН192	1	9	
ТН1	36	13	
ТН25	2	13	
ТН33	4	13	
ТН34	4	13	
ТН46	4	13	
ПСН1	1	10	
ПН5	4	11	
АН1	1	11	
АН2	3	11	
АН5	5	11	
МН1	1	12	

Каркас КН 141 ставить большим диаметром вверх.

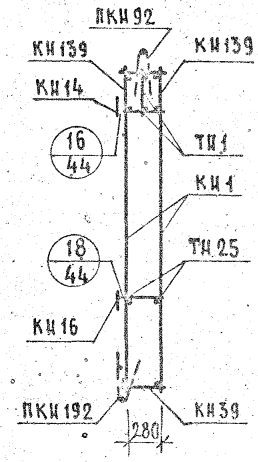
ТК 1972	Панели группы НР2 длиной 6.0 м и более, толщиной 350 мм	Серия 1.132-2
	Арматурный блок АНР2-70.29.35-33л	Выпуск Лист

№ | ВЗАМЕН | ПРОВЕРИЛ | Н.РУСАКОВСКАЯ | Ю.ГЕРМАН | ГЛ.ИНЖ.ПР. | РУК.ГРУППЫ | КЧ14 | ЖИЛИЦА

АНР 2л-70.29.35-33



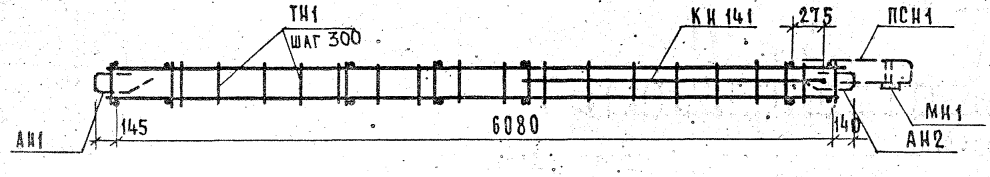
3-3



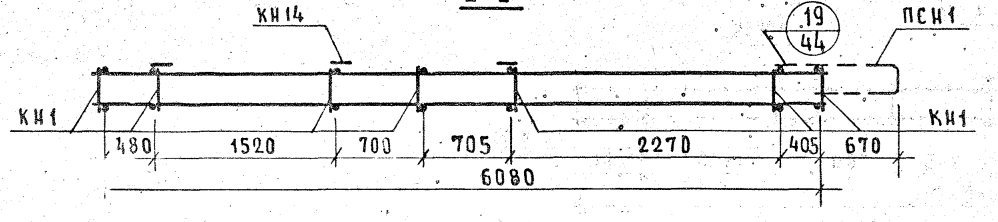
Арматурное изделие	Кол.	Лист	Выпуск
КН1	7	1	2-2
КН3	1	1	
КН14	6	1	
КН16	2	1	
КН39	1	2	
КН139	2	5	
КН141	1	6	
ПКН92	1	4	
ПКН192	1	9	
ТН1	36	13	
ТН25	2	13	
ТН33	4	13	
ТН34	4	13	
ТН46	4	13	
ПСН1	1	10	
ПН5	4	11	
АН1	1	11	
АН2	3	11	
АН5	5	11	
МН1	1	12	

Каркас КН 141 ставить большим диаметром вверх.

1-1



2-2



ИНВЕНТ. № | ВЗАМЕН

ПРОВЕРИЛ: Н.Шатинская | РУК. ГР.: Н.Шатинская | Н.контр.: Н.Русинская | Ю.Германн | Н.Шатинская | Чукавина | ГИП: | Гл.инж.пр. | Рук.группы | Инж.

ЦНИИЭП ЖИЛИЩА

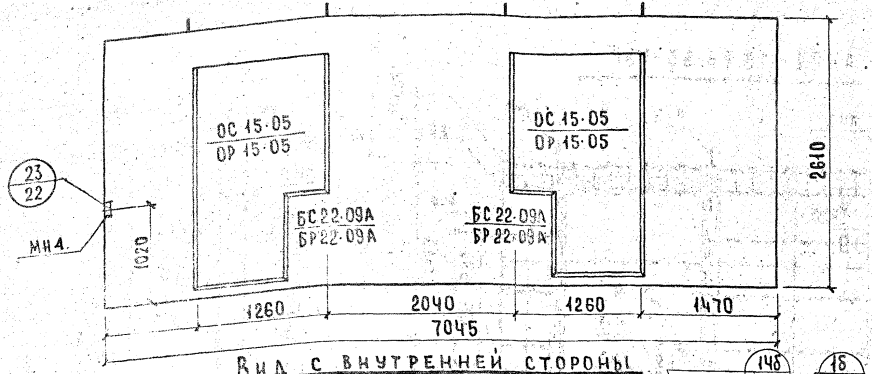
ТК 1972

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

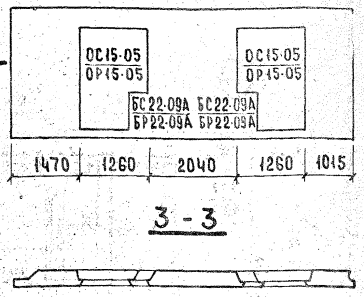
Арматурный блок АНР 2л-70.29.35-33

Серия 1.132-2 | Выпуск 1-5 | Лист 96

НР2-70.26.35-23Б ФАСАД

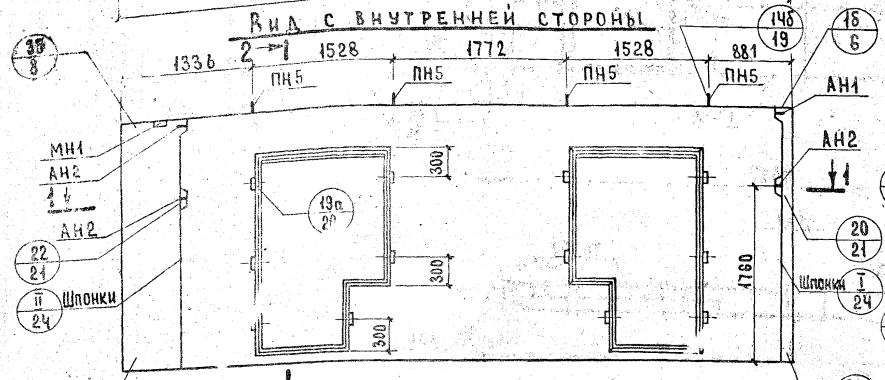


НР2л-70.26.35-23Б Схема фасада



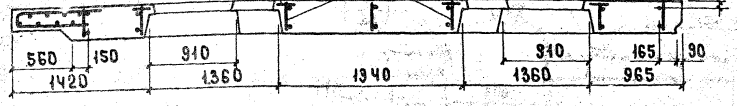
3-3

Вид с внутренней стороны

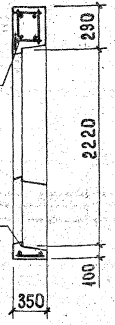


1-1

АНР2-70.26.35-23Б



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	Серия 1.132-1 выпуск 1-5
	Фасад и схема армирования панелей НР2-70.26.35-23Б и НР2л-70.26.35-23Б.	

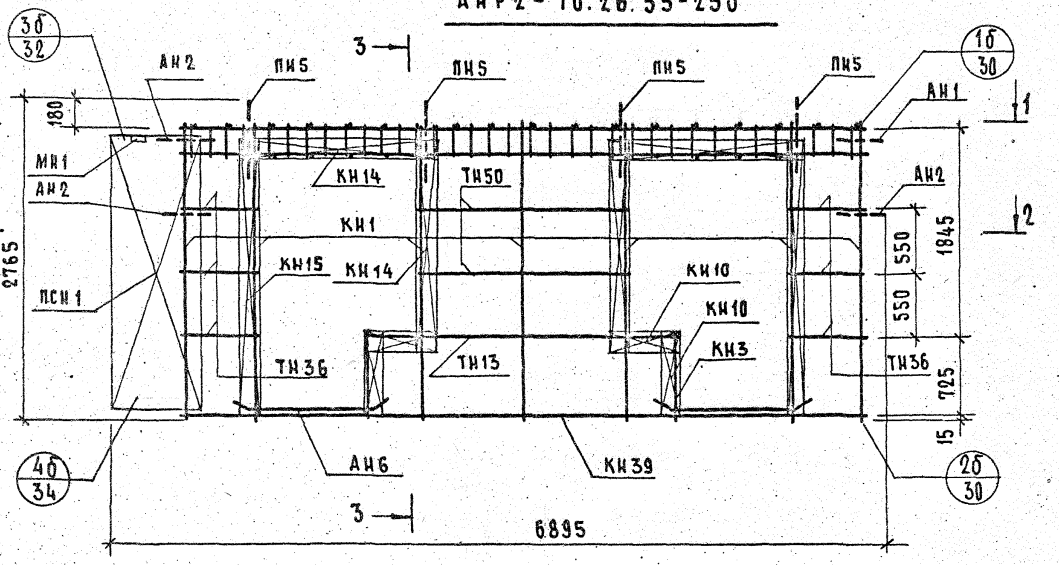
Инженер. № | Взамен

Гл. инж. отд. | Гл. инж. пр. | Рук. группы | Инж. | Красинский | Отрин | Шахтина | Чичаев

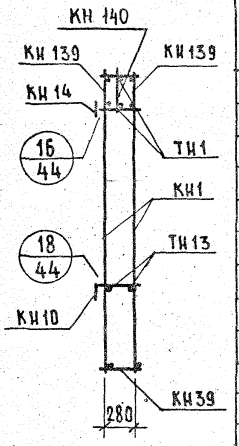
Жилища

12628

АНР2-70.26.35-23б

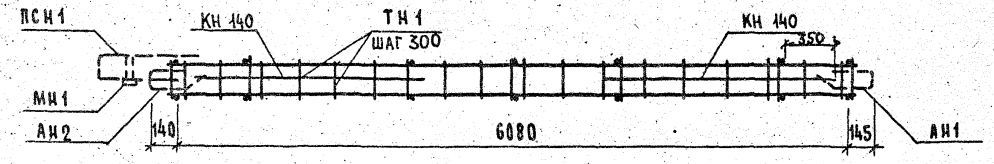


3-3

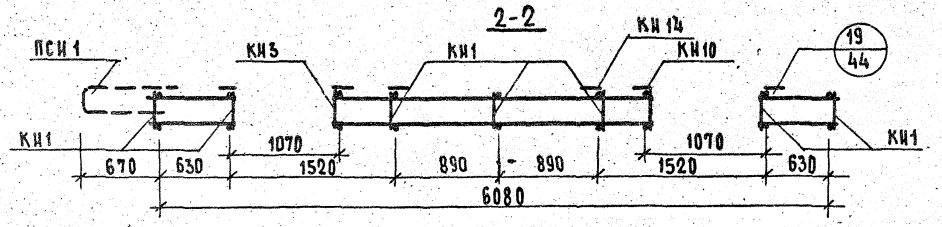


АРМАТУРНОЕ ИЗДЕЛИЕ	КОЛ.	ЛИСТ	ВЫПУСК
КН1	7	1	2-2
КН3	2	1	
КН10	4	1	
КН14	4	1	
КН15	2	1	
КН39	1	2	
КН139	2	5	
ТН1	36	13	
ТН13	2	13	
ТН36	12	13	
ТН50	4	13	
ПСН1	1	10	
ПН5	4	11	
АН1	1	11	
АН2	3	11	
АН6	4	11	
МН1	1	12	
КН 140	2	6	
МН4*	1	12	

1-1



2-2



*Установку МН4 производить по опалубочному чертежу фасада панели.

Каркас КН140 ставить большим диаметром вверх.

Нач. отд. 17	Е. Шаяпин		
Гл. инж. отд.	Ц. Розинский		
Гл. инж. пр.	Ю. Герман	Проверил	Ю. Герман
Рук. группы	И. Шатинская	Гл. инж. пр.	
Инженер	Е. Чукавина		

ЖИЛИЩА

Инвент. № | Взамен | Согласовано

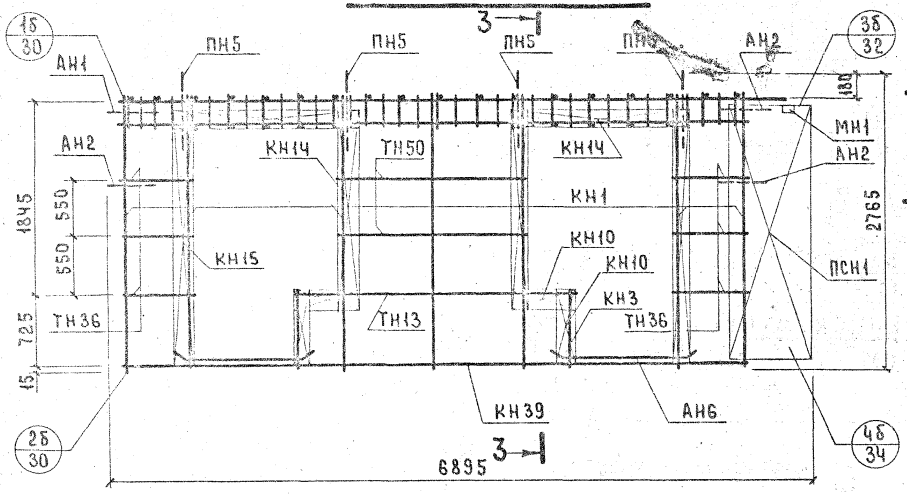
ТК 1070

ПАНЕЛИ ГРУППЫ НР2 ДЛИНОЙ 6,0 м И БОЛЕЕ, ТОЛЩИНОЙ 350 мм.

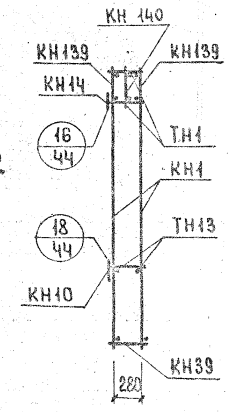
АРМАТУРНЫЙ БЛОК АНР2-70.26.35-23б

Серия 1.132-2 | Выпуск 1-5 | Лист 98

АНР2л-70.26.35-23Б.

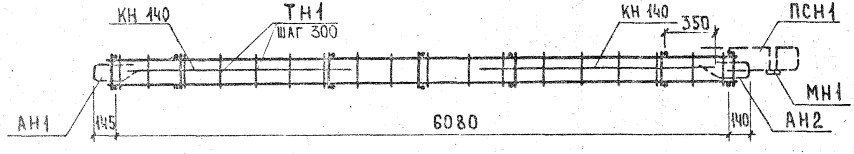


3-3

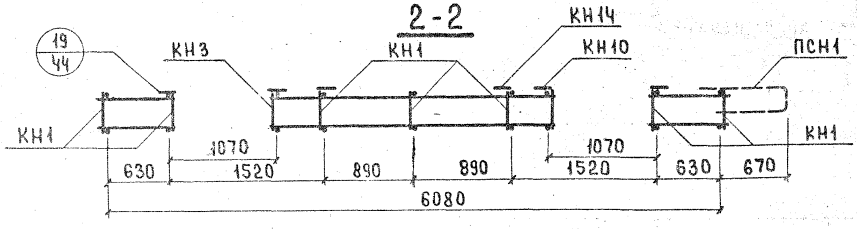


Арматурное изделие	Кол.	Лист	Выпуск
КН1	7	1	2-2
КН3	2	1	
КН10	4	1	
КН14	4	1	
КН15	2	1	
КН39	1	2	
КН139	2	5	
ТН1	36	13	
ТН13	2	13	
ТН36	12	13	
ТН50	4	13	
ПСН1	1	10	
ПН5	4	11	
АН1	1	11	
АН2	3	11	
АН6	4	11	
МН1	1	12	
КН 140	2	6	
МН4*	1	12	

1-1



2-2

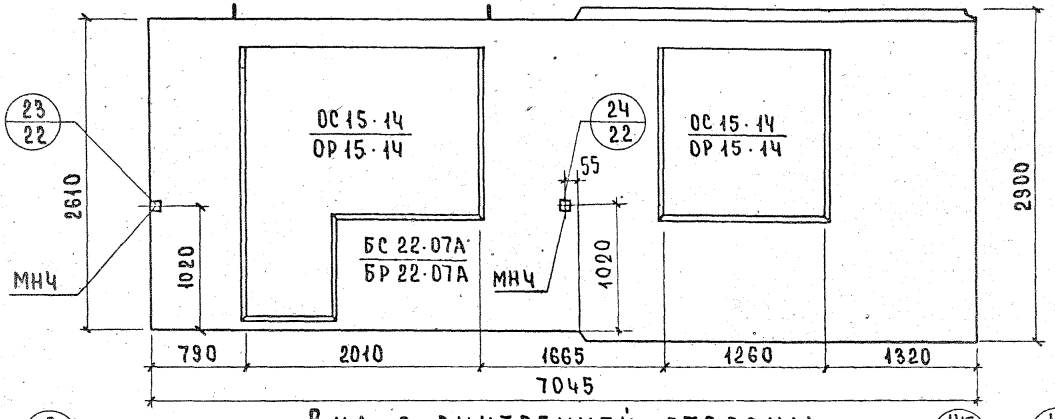


* Установку МН4 производить по опалубочному чертежу фасада панели. Каркас КН 140 ставить большим диаметром вверх.

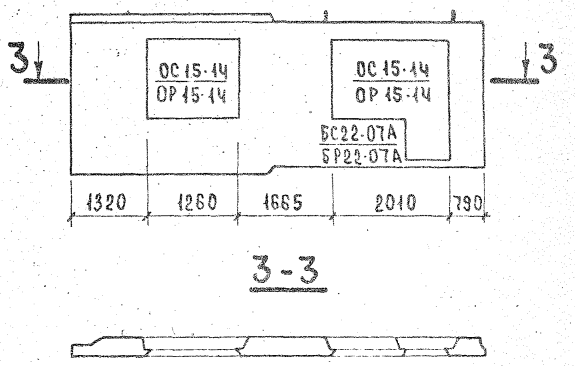
ТК 1972	Панели группы НР2 длиной 6,0 м и более, толщиной 350 мм	Серия 1.132-2	
	Арматурный блок АНР2л-70.26.35-23Б	Выпуск 1-5	Лист 00

Согласовано: Дата. Инвент. № взамен. Гл. инж. отд. 47. Гл. инж. пр. Рук. группы. Инж. Б. Шапкин. Н. Росинский. Ю. Герман. М. Шатурский. Е. Чудакова. Гл. инж. пр. Ю. Герман. Проверил. Жилища. ЦНИИЭП

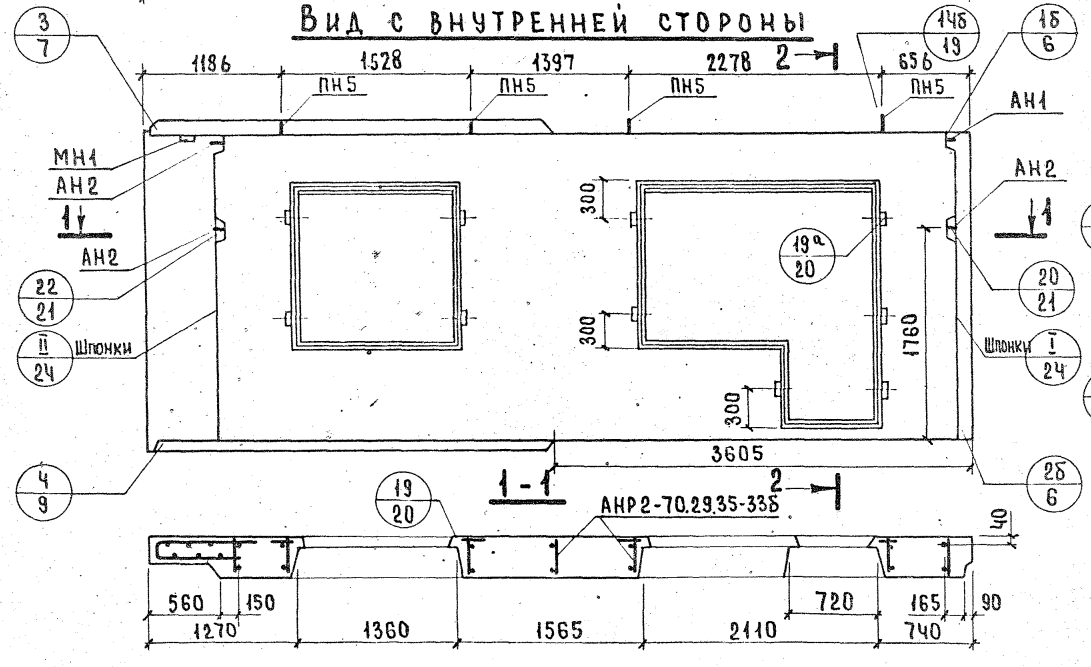
НР2-70.29.35-33б ФАСАД



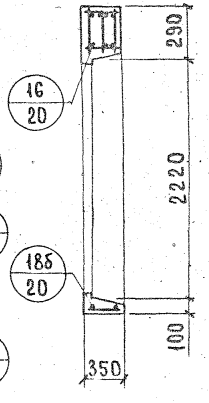
НР2л-70.29.35-33бл СХЕМА ФАСАДА



Вид с внутренней стороны



2-2



Показатели на изделие

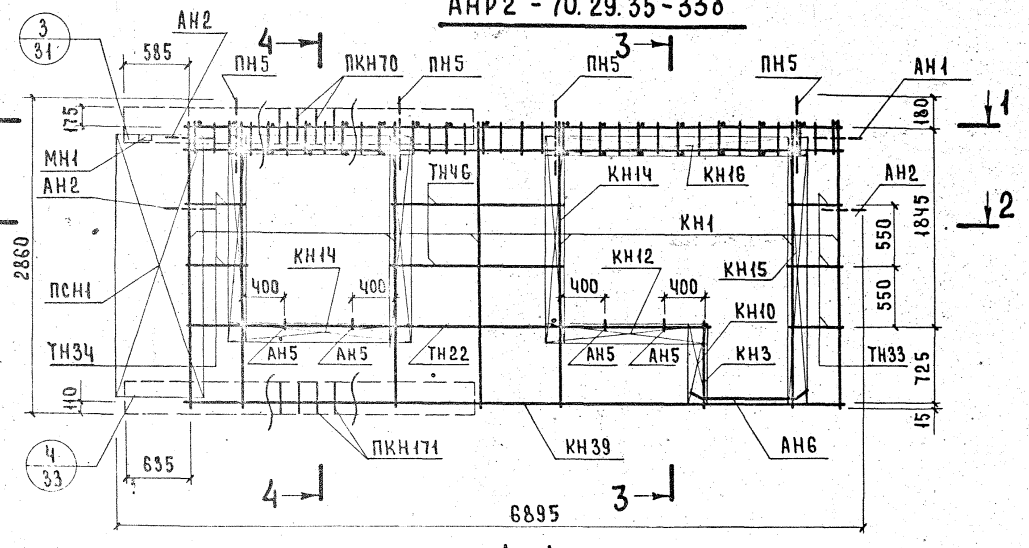
Объем легкого бетона, м³		3.950
Объем фактурного слоя, м³		0.404
Масса при легком бетоне с объемной массой кг/м³ в кг	900	5450
	1000	5850
	1100	6250
	1200	6650
	1300	7050
Расход стали, кг		83.72

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

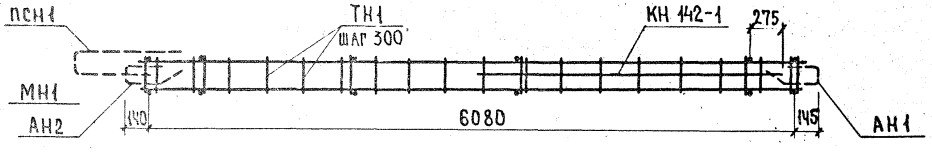
ТК 1972	Панели группы НР2 длиной 6.0 м и более, толщиной 350 мм	Серия 1.132-2	
	Фасад и схема армирования панелей НР2-70.29.35-33б и НР2л-70.29.35-33бл.	Выпуск 1-5	Лист

Согласовано. Дата. Инв. № подл. Взамен. Проверил: Б. Шляпин, Н. Росинский, Ю. Герман, М. Шатинская, В. Отанесова, М. Шатинская. Нач. отд. 17, Гл. инж. отд., Рук. группы, Инженер. Гл. инж. пр., Рук. груп. ЦНИИЭП жилища

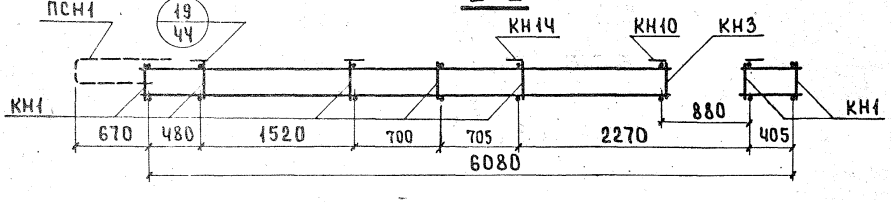
АНР2 - 70.29.35 - 33б



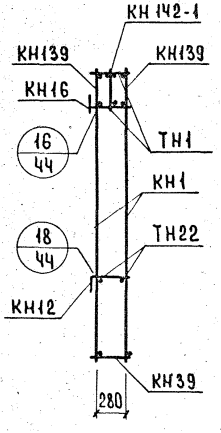
1 - 1



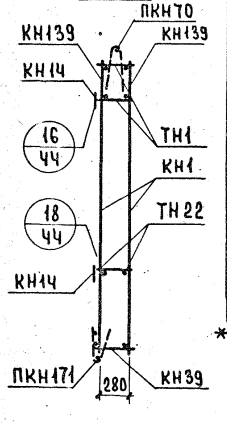
2 - 2



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.

ТК 1972	Панели группы НР2 длиной 6.0 м и более, толщиной 350 мм.	Серия 1.132-2
	Арматурный блок АНР2-70.29.35-33б.	Выпуск 1-5 / Лист 101

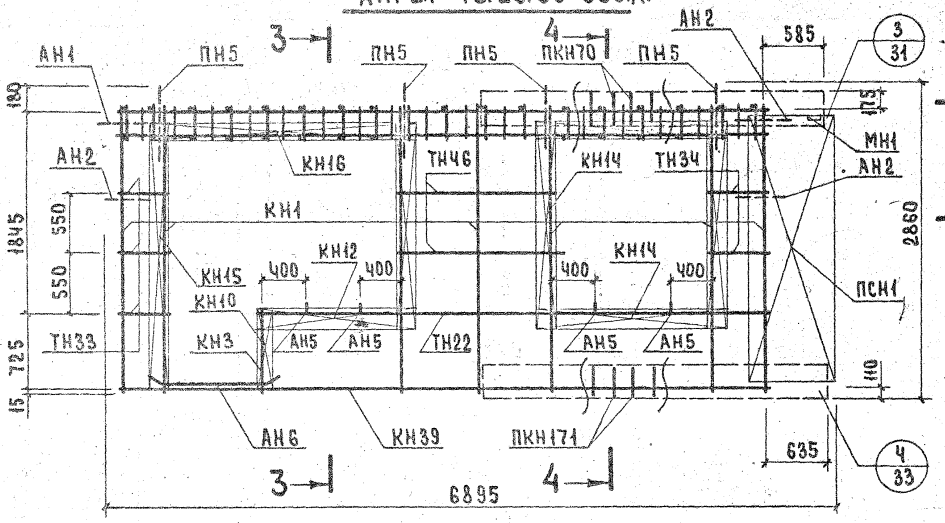
Проверил

Нач. отд. Б. Шляхин
Гл. инж. отд. Н. Росинский
Гл. инж. пр. Ю. Герман
Рук. группы М. Шатинский
Инж. Е. Чичкина

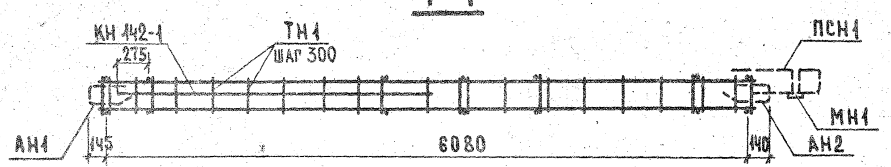
ЦНИИЭП жилища

Инвент. № Взамен

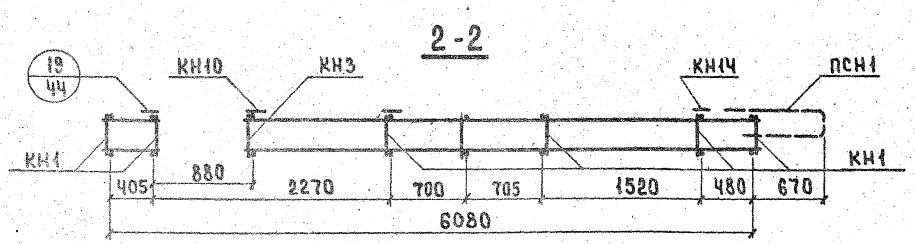
АНР2л-70.29.35-33Б.л.



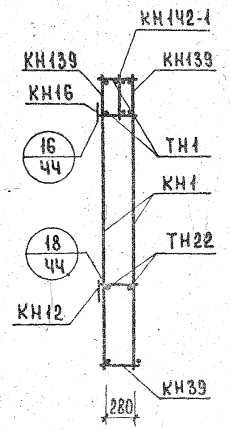
1-1



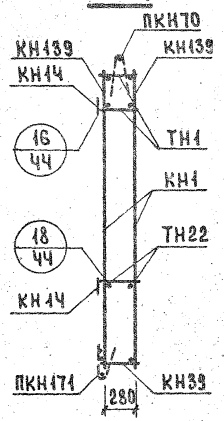
2-2



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	

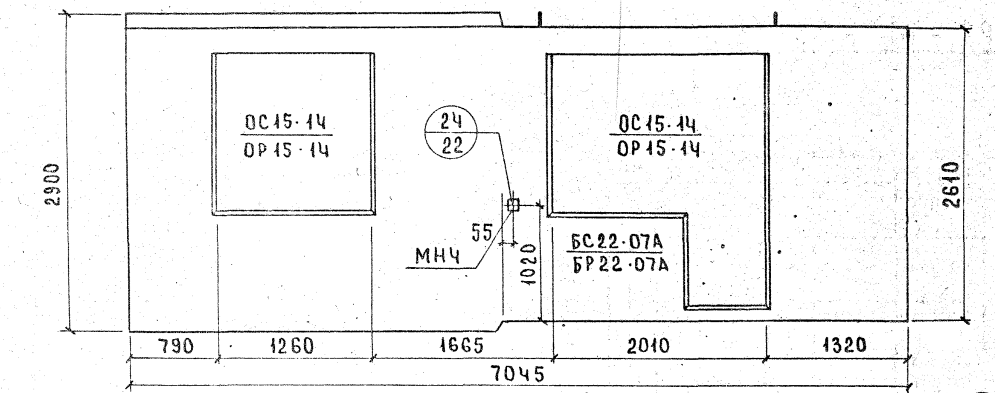
* Установку МН4 производить по опалубочному чертежу фасада панели.

Согласовано		Дата	
		Инвент. №	
		Взамен	
Проверил	М. Шатинская	Рук. группы	Е. Чукавина
	Н. Роскинский		Б. Шляпин
	Ю. Герман		
Нач. отд.		Гл. инж. отд.	
Гл. инж. пр.		Рук. группы	
Инж.			

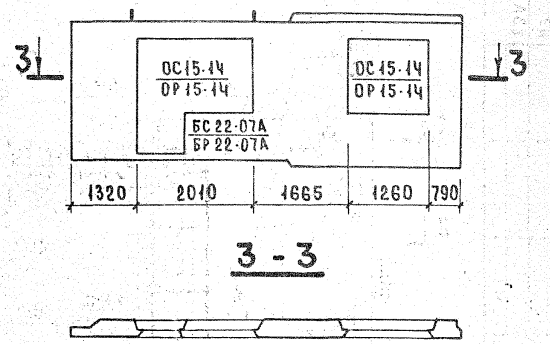
ЦНИИЭП жилища

ТК 1979	Панели группы НР2 длиной 6.0 м и более, толщиной 350 мм.	Серия 1.132-2	
	Арматурный блок АНР2л-70.29.35-33Б.л.	Выпуск 1-5	Лист 102

НР2-70.29.35-33бл. ФАСАД

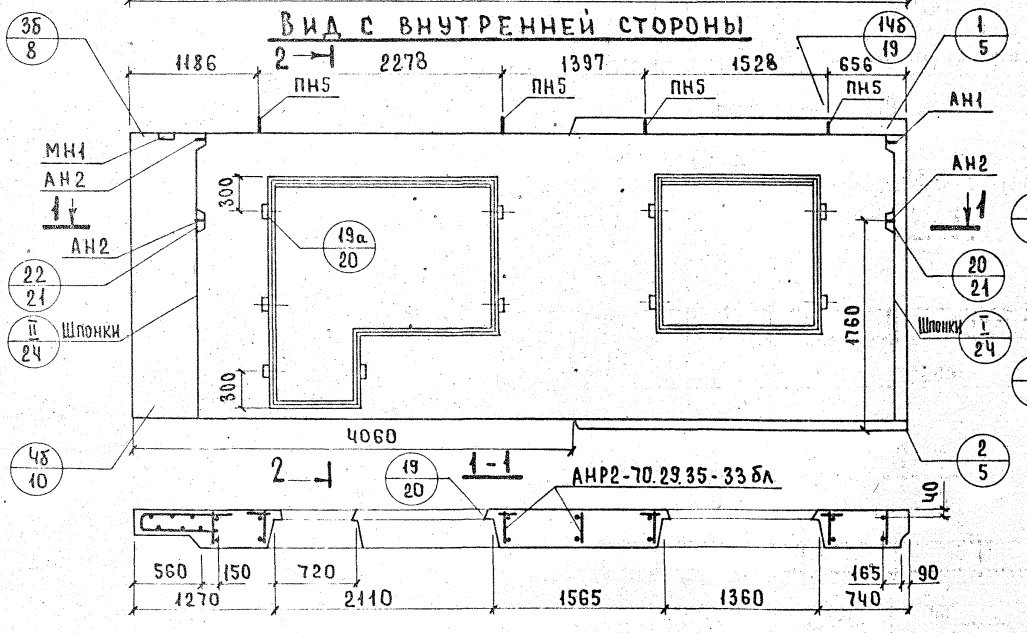


НР2л-70.29.35-33б. СХЕМА ФАСАДА

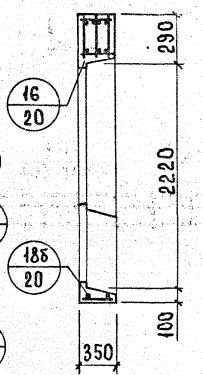


3 - 3

ВИД С ВНУТРЕННЕЙ СТОРОНЫ



2 - 2



ПОКАЗАТЕЛИ НА ИЗДЕЛИЕ

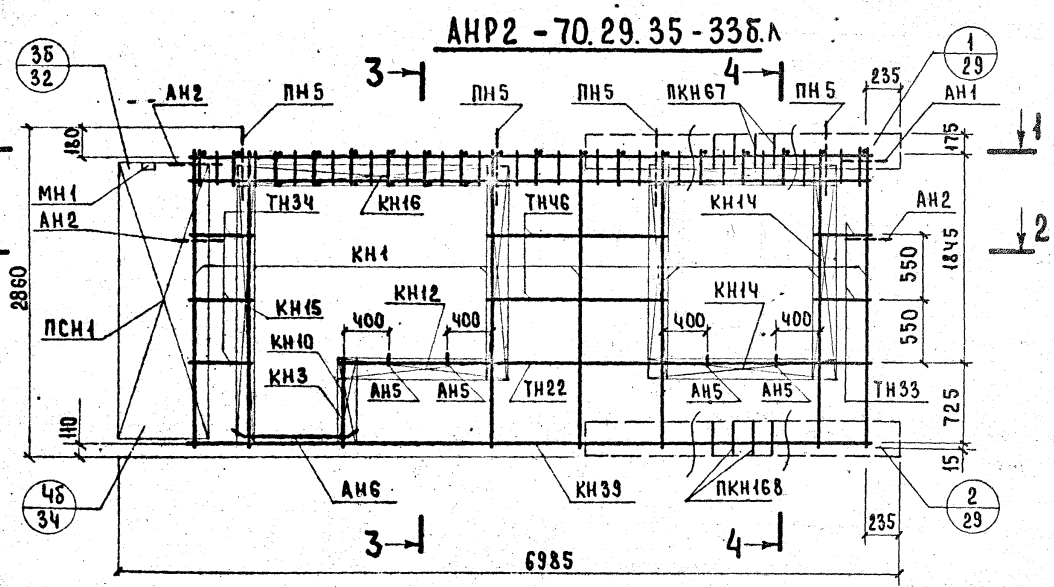
Объем легкого бетона, м³		3.950
Объем фактурного слоя, м³		0.404
Масса при легком бетоне с объемной массой кг/м³ в кг	900	5450
	1000	5850
	1100	6250
	1200	6650
	1300	7050
Расход стали, кг		82.13

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

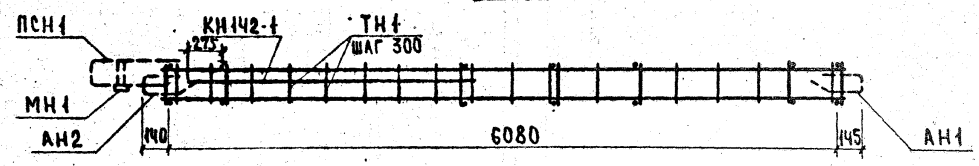
ТК	Панели группы НР2 длиной 6.0 м и более, толщиной 350 мм	Серия 1.132-2	
1972	Фасад и схема армирования панелей НР2-70.29.35-33бл и НР2л-70.29.35-33б	Выпуск 1-5	Лист 10

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

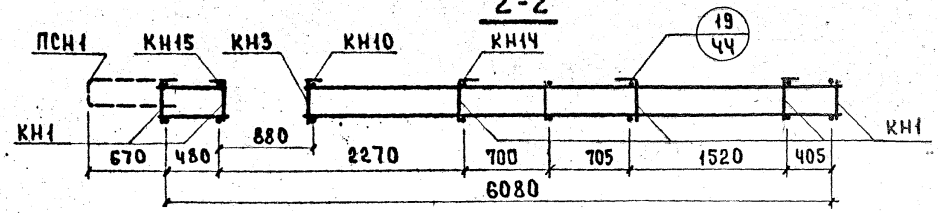
АНР2 - 70.29.35 - 33Б.л



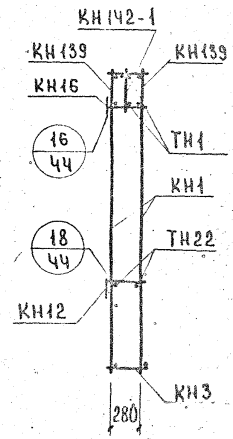
1-1



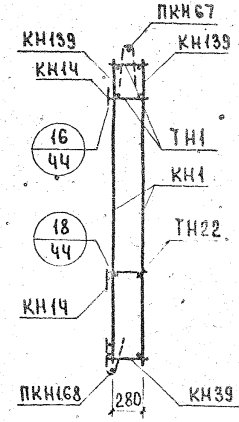
2-2



3-3



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	
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	

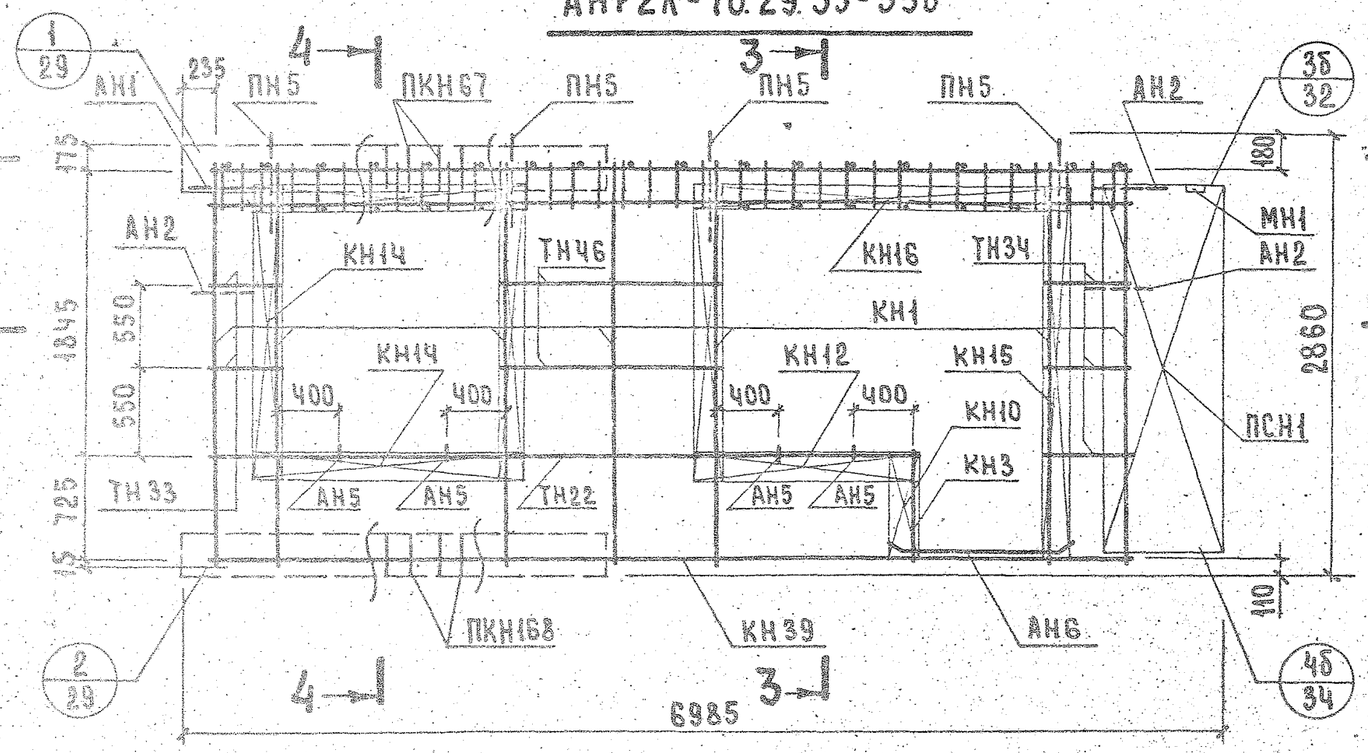
*Установку МН1 производить по опалубочному чертежу фасада панели

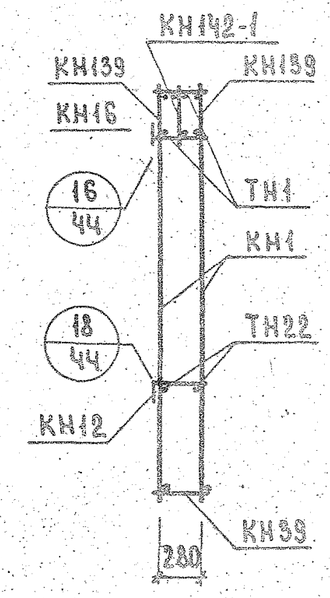
Согласовано			
Дата			
Инвент. №			
Взамен			
Нач. отд. АТ	Б. Шляпин		
Гл. инж. отд.	Н. Росинский		
Гл. инж. пр.	Ю. Герман	Проверил	М. Шатинская
Рук. группы	М. Шатинская	Рук. гр.	М. Шатинская
Ст. инж.	Е. Чкавина		

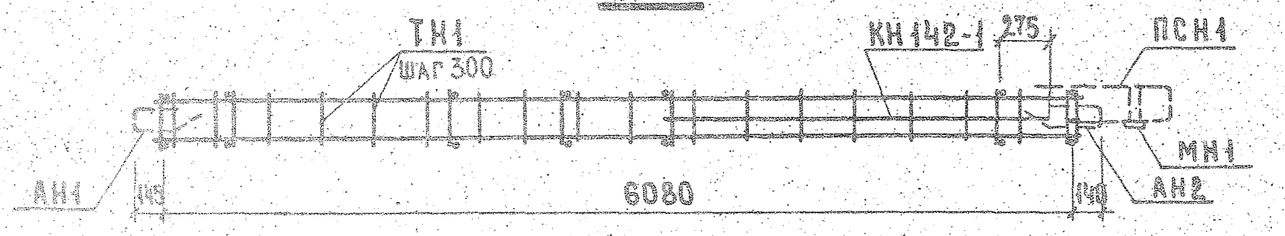
ЖИЛИЩА

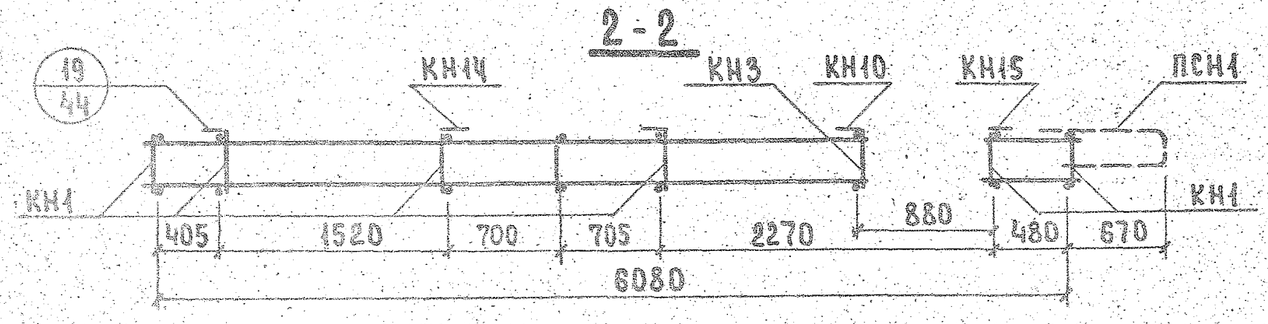
ТК 1970	Панели группы НР2 длиной 6.0 м и более, толщиной 350 мм	Серия 1.132-2	
	Арматурный блок АНР2 - 70.29.35 - 33Б.л	Выпуск 1-5	Лист 104

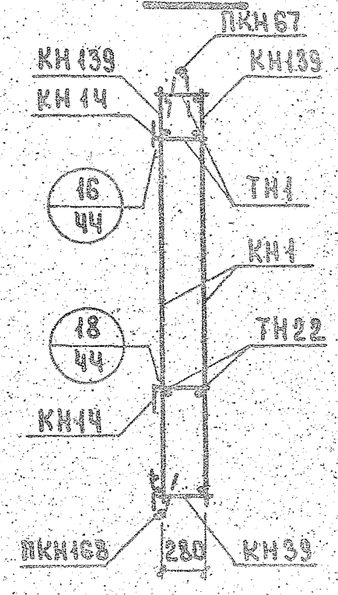
АНР2л-70.29.35-33б











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	
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	

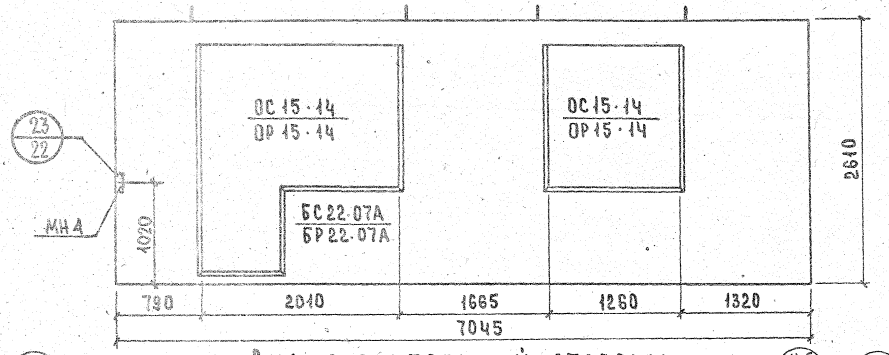
* Установку МН4 производить по опалубочному чертежу фасада панели.

ТК 1972	ПАНЕЛИ ГРУППЫ НР2 ДЛИНОЙ 6.0 М И БОЛЕЕ, ТОЛЩИНОЙ 350 ММ.	Серия 1.432.2	
	АРМАТУРНЫЙ БЛОК АНР2л-70.29.35-33б.	Выпуск 1-5	Лист 112

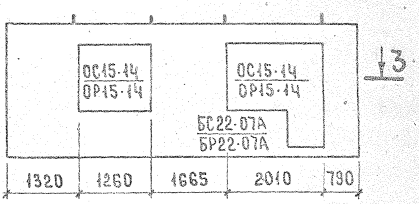
ЦНИИЭП МОСКВА

Гл. инж. пр. Ю.Герман; Рук. группы М.Шатинская; Инж. Е.Чунавина; Рук. гр. М.Шатинская; Проверил

НР2-70.26.35-33Б ФАСАД

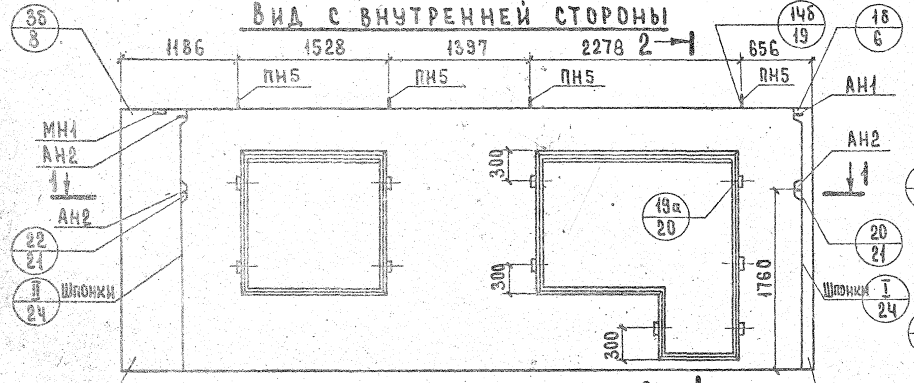


НР2А-70.26.35-33БА. СХЕМА ФАСАДА



3-3

Вид с внутренней стороны



2-2

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	5150
	1000	5550
	1100	5950
	1200	6350
	1300	6750
Расход стали, кг		78.87

Арматурные блоки панелей НР2-70.26.35-33Б и НР2А-70.26.35-33БА см. на листах 107, 108

Согласовано					
Дата	Инвент. №	Взамен			
Проверил					
Нач. отд. 17	Б. Шаприн				
Гл. инж. отд.	И. Расинский				
Гл. инж. пр.	Ю. Германн				
Рук. группы	М. Шатинская				
Инженер	В. Бондарева				
Рук. группы	М. Шатинская				

ЖИЛАЛЦА

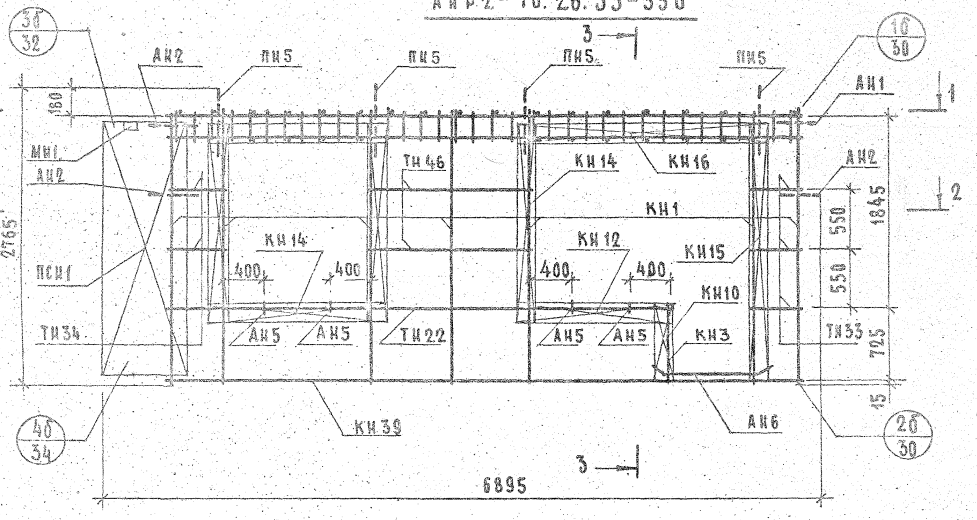
ТК 1070

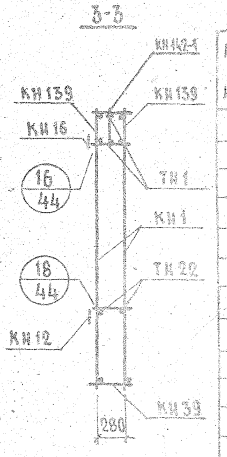
Панели группы НР2, длиной 6,0 м и более, толщиной 350 мм

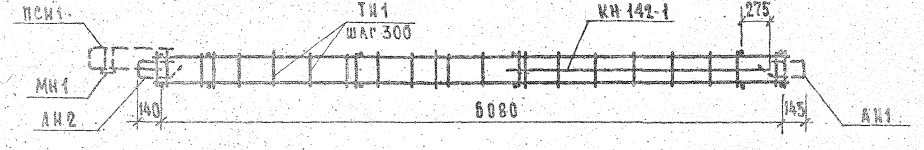
Фасад и схема армирования панелей НР2-70.26.35-33Б и НР2А-70.26.35-33БА.

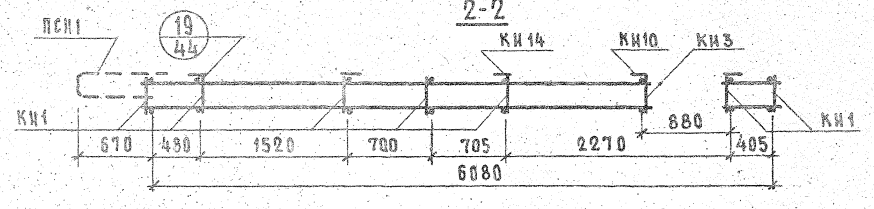
Серия 1.132-2 | Выпуск 1-5 | Лист 106

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	4	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	4	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 АИР2-70.26.35-33б	Выпуск 1-5 Лист 107

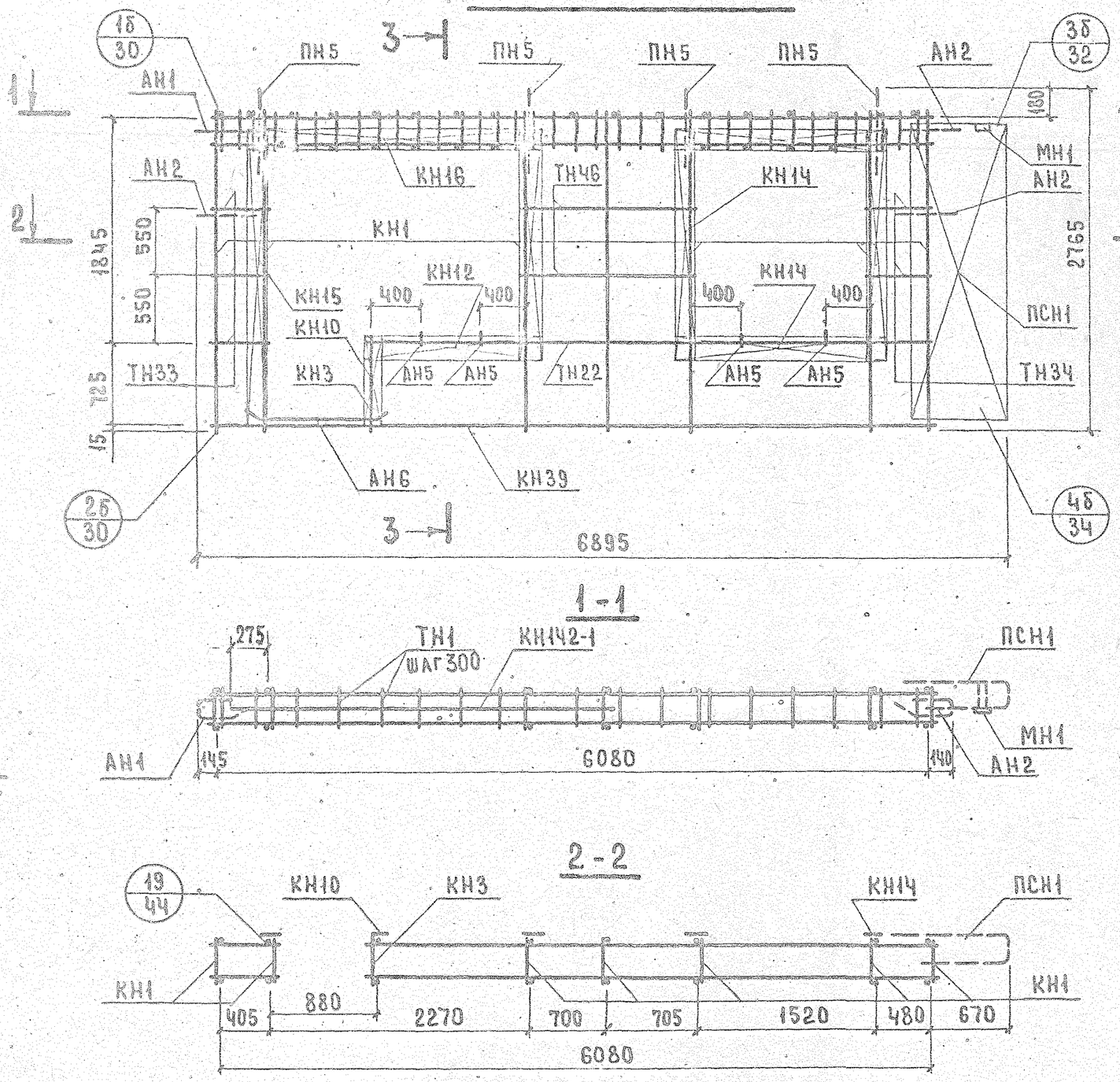
Согласовано: Дата, Инвент. №, Взамен

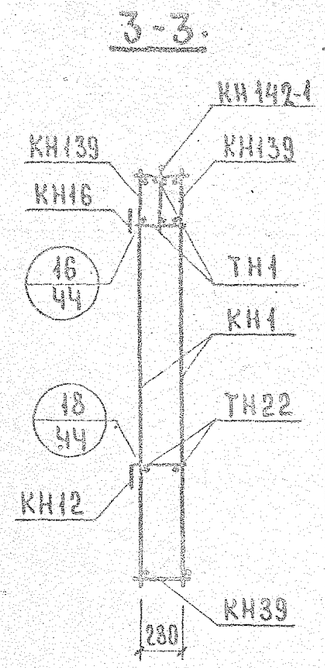
Нач. отд. 17 Б. Шапкин; Гл. инж. отд. Н. Росинский; Гл. инж. пр. Ю. Герман; Рук. группы М. Шагинская; Инженер Е. Чужакина; Гл. инж. пр. Ю. Герман; Проверил

Жилища

12628 115

АНР2л-70.26.35-33бл





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	
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*	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-70.26.35-33бл.	Выпуск 1-5 / Лист 108

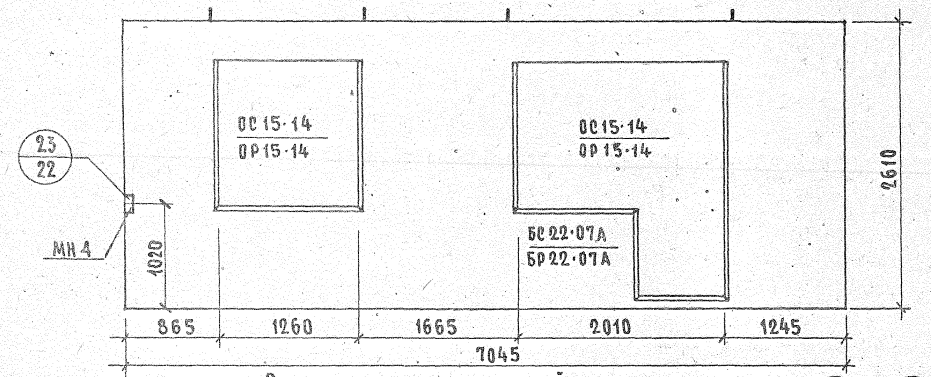
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взамен инв. №

Гл. инж. пр. Лисицкий | Гл. инж. пр. Гурман | Рук. группы Шатинская | Инж. Ечкубина | Рук. гр. Шатинская | Проверил

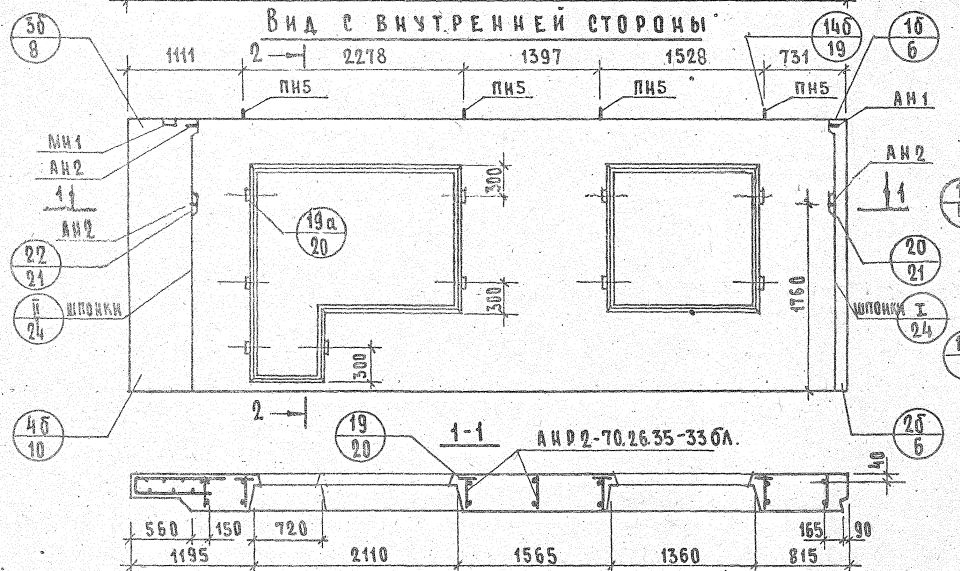
ЦНИИЭП жилища

12572 8. 116

НР2-70.26.35-33бл. Фасад

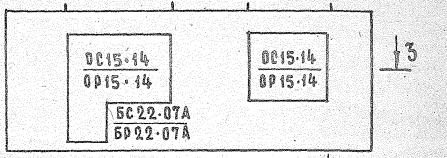


Вид с внутренней стороны



2-2

НР2А-70.26.35-33б. Схема фасада



3-3

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 НР2-70.26.35-33бл и НР2А-70.26.35-33б см. на листах 110, 111

Нач. отд. 17	Ю. Шапиро		
Гл. инж. отд.	Н. Осинская		
Гл. инж. пр.	Ю. Герман		
Рук. группы	Н. Шатинская	Проверил	Н. Шатинская
Инженер	В. Оганесова	Рук. гр.	

Инвент. № | Взамен.

ЖИЛАЯ ЩА

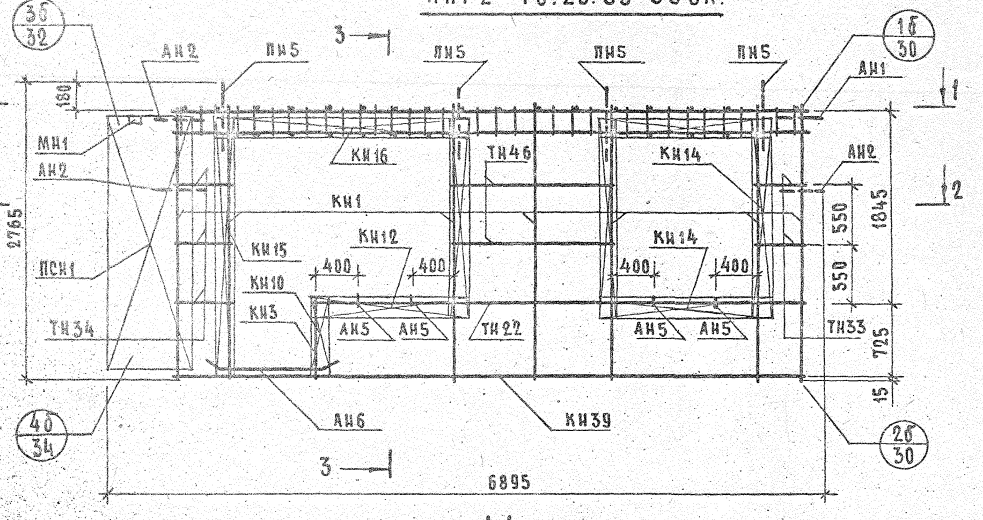
ТК 1979

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

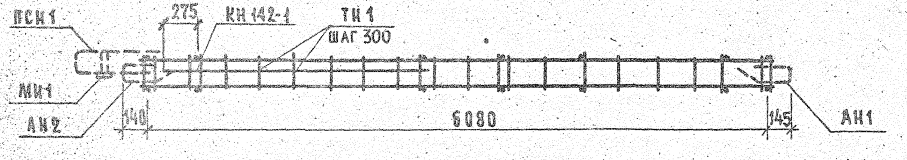
Фасад и схема армирования панелей НР2-70.26.35-33бл и НР2А-70.26.35-33б

Серия 1.132-2 | Выпуск 1-5 | Лист 109

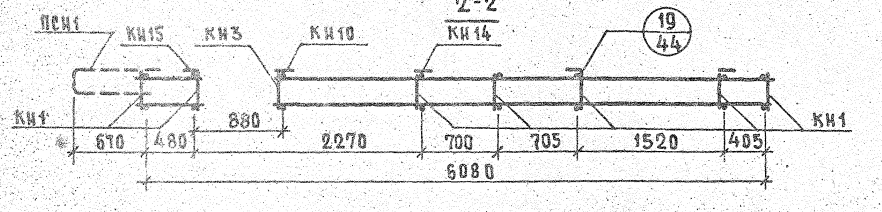
АНР2-70.26.35-33 бл.



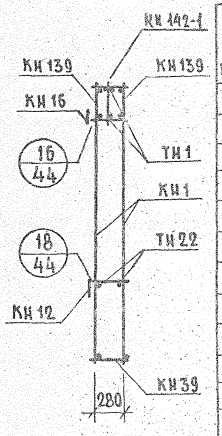
1-1



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

Начальник	Б. Шаляпин		
Главный арх.	Н. Розинский		
Гл. инж. пр.	Ю. Герман		
Рук. группы	М. Шатинский	Проверил	Ю. Герман
Инженер	Е. Чукавина	Гл. инж. пр.	

Жилищ. ГПИ Ленгипроинжпроект

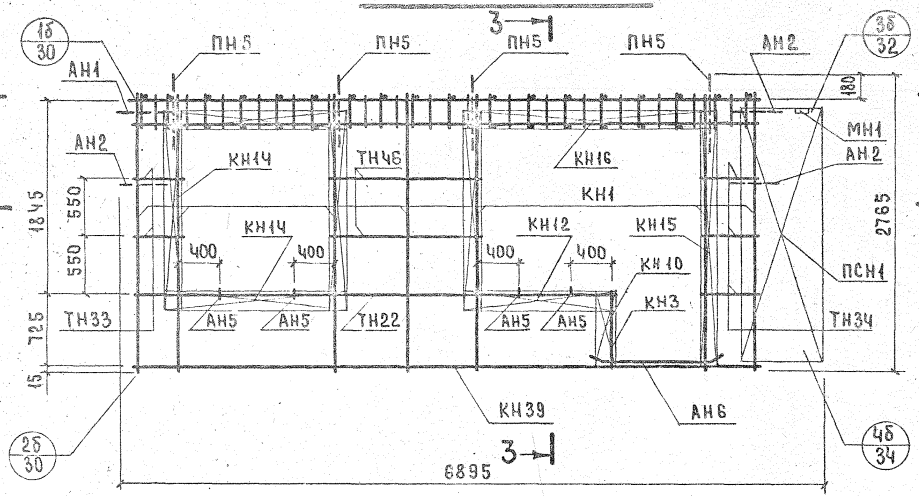
ТК Панели группы НР2 длиной 6.0 м и более, толщиной 350 мм.

Арматурный блок АНР2-70.26.35-33 бл.

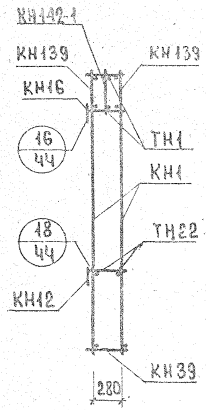
Серия 1.132-2 Выпуск 1-5 Лист 110

Инв. № | Взамен | Подпись и дата

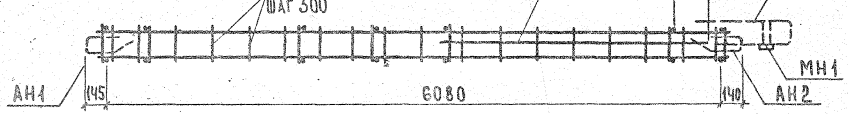
АНР2л-70.26.35-33б



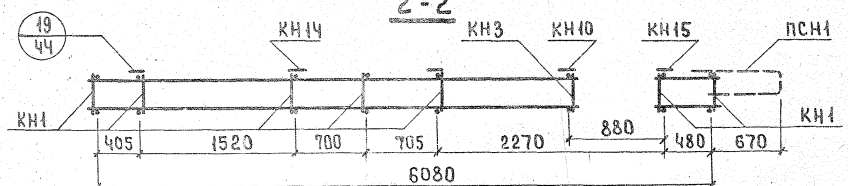
3-3



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

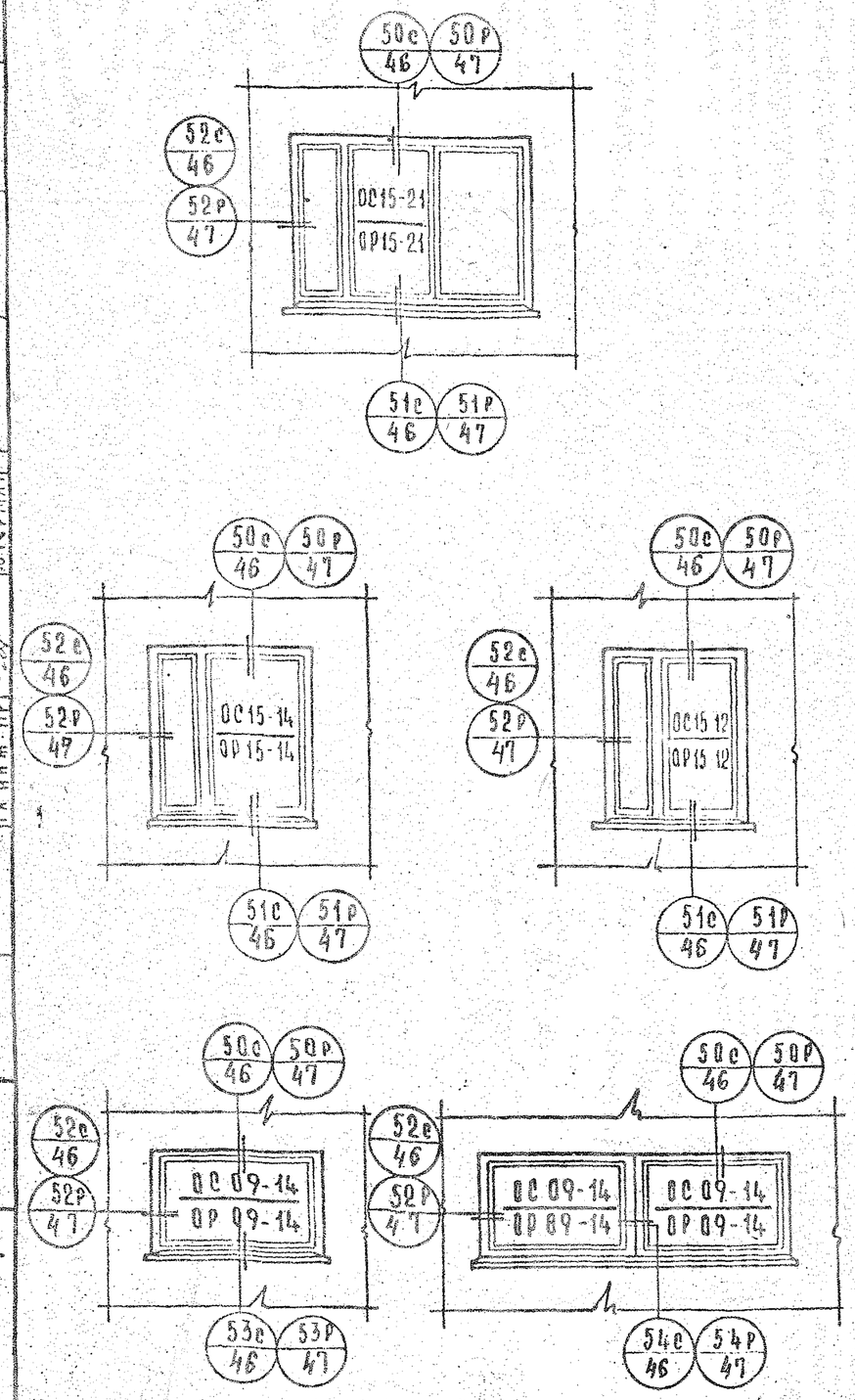
Согласовано: Дата; Инв. № подл.; 18н

Жилищ. Гражданпроект

Нач. отд. 17 Б. Шляпин; Гл. инж. отд. Н. Росинский; Гл. инж. пр. Ю. Герман; Рук. группы М. Шатинская; Инж. Е. Чхаваина

Проверил: Гл. инж. пр. Ю. Герман

12628 119



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 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 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 ОС 09-14	Оконный блок	ОС 09-14	шт.	1	35	11214-65
	Наличник	3	п.м.	3.7	1.6	8242-63
	Плинтус		"	1.4	1.0	8242-63
	Металлический слив		"	1.70	1.5	
	Стекло		м²	1.67	14.7	
	Итого 53.8					
БЛОК 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					

Вид проема	Наименование элементов	Марка элемента	Един изм	Кол-во	Масса кг	ГОСТ
ОКНО ОР 15-21	Оконный блок	ОР 15-21	шт.	1	110	11214-65
	Подоконная доска	ПД 22-15	"	1	9	17280-71
	Наличник	3	п.м.	5.1	2	8242-63
	Металлический слив		"	2.05	1.6	
	Стекло		м²	4.21	37.0	
	Итого 159.6					
ОКНО ОР 15-14	Оконный блок	ОР 15-14	шт.	1	86	11214-65
	Подоконная доска	ПД 14-15	"	1	6	17280-71
	Наличник	3	п.м.	5.9	2.3	8242-63
	Металлический слив		"	1.70	1.5	
	Стекло		м²	2.61	23.0	
	Итого 118.8					
ОКНО ОР 15-12	Оконный блок	ОР 15-12	шт.	1	83	11214-65
	Подоконная доска	ПД 13-15	"	1	6	17280-71
	Наличник		п.м.	5.55	2.2	8242-63
	Металлический слив		"	1.45	1.3	
	Стекло		м²	2.11	18.6	
	Итого 111.1					
ОКНО ОР 09-14	Оконный блок	ОР 09-14	шт.	1	47	11214-65
	Наличник		п.м.	3.7	1.6	8242-63
	Плинтус		"	1.4	1.0	8242-63
	Металлический слив		"	1.70	1.5	
	Стекло		м²	1.57	13.8	
	64.9					
БЛОК 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	29.6	
	Итого 129.1					

Детали 50 ÷ 54 см. выпуск 0-2

ТК	Панель группы НР2 длиной 6.0 м и более, толщиной 350 мм	Серия 1.432.2	
1972	Схемы заполнения оконных проемов. Спецификации	Выпуск 1-5	Лист 11.12

Согласовано

Дата | Инв. № | Взамен

Разработана: Ю. Герман

Пр.: Г. Ганн

Н. контр.: Ю. Никонова

Гл. инж. пр.: Ю. Германа, Мацинская

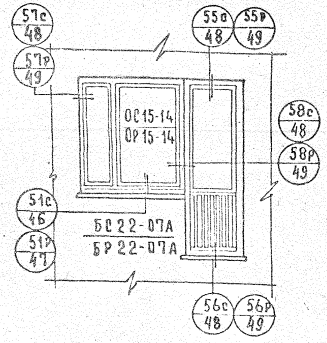
Нач. отд.: Ю. Шарапов

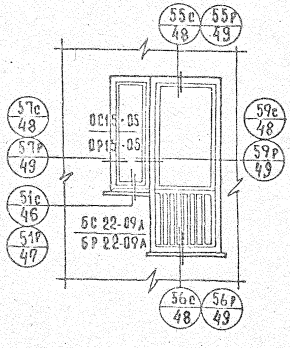
Гл. инж. пр.: Г. Ганн

Рук. группы: Лиан

Инв. № подл. | Подпись и дата

12628 120





Спецификация элементов заполнения проемов

Вид проема	Наименование элементов	Марка элемента	Единица изм.	Кол.	Масса кг	ГОСТ
ОС 15-14 / БС 22-07А — БЛОК	Оконный блок	ОС 15-14	шт.	1	66	11214-65
	Дверной балконн. блок	БС 22-07А	"	1	67	11244-65
	Подоконная доска	ПД 14-20	"	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	
	Плинтус		"	0.75	0.5	8242-63
	Металлический слив		"	1.70	1.5	
	Стекло		м²	4.16	36.6	
		Итого: 101.3				
ОС 15-05 / БС 22-09А — БЛОК	Оконный блок	ОС15-05	шт	1	33	11214-65
	Дверной балконн. блок	БС 22-09А	"	1	79	11214-65
	Подоконная доска	ПД 6-20	"	1	4	17230-71
	Наличник	2	п.м.	3.0	2.4	8242-63
	Наличник	3	"	5.2	2.5	8242-63
	Плинтус		"	0.95	0.64	8242-63
	Металлический слив		"	0.70	0.6	
	Стекло		м²	2.60	22.9	
		Итого: 145.1				

Вид проема	Наименование элементов	Марка элемента	Единица изм.	Кол.	Масса кг	ГОСТ
ОР 15-14 / БР 22-07А — БЛОК	Оконный блок	ОР15-14	шт.	1	86	11214-65
	Дверной балконн. блок	БР 22-07А	"	1	83	11244-65
	Подоконная доска	ПД 14-15	"	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	
	Плинтус		"	0.75	0.5	
	Металлический слив		"	1.70	1.5	
	Стекло		м²	3.89	34.2	
		Итого: 221.7				
ОР 15-05 / БР 22-09А — БЛОК	Оконный блок	ОР15-05	шт.	1	41	11214-65
	Дверной балконн. блок	БР22-09А	"	1	93	11214-65
	Подоконная доска	ПД 6-15	"	1	3	17230-71
	Наличник	2	"	3.0	2.4	8242-63
	Наличник	3	"	5.2	2.5	8242-63
	Плинтус		"	0.95	0.64	8242-63
	Металлический слив		"	0.70	0.6	
	Стекло		м²	2.43	21.4	
		Итого: 164.6				

Детали 51 и 55÷59 см. выпуск 0-2

ТК	Панель группы НР2 длиной 6.0 м и более, толщиной 350 мм	Серия 1.132-2	
1972	Схемы заполнения оконных и балконных проемов. Спецификации.	Выпуск 1-5	Лист 113

Согласовано

Инв. № | Взамен

Проверил: Гарин пр. | Штерман

Главный инженер проекта: Ю.Шизин

Нач. отдела: Гарин О.Д. | Гарин пр. | Рыстрелов | Ю.Росинский | Ю.Герман | Ладыженская

Панель

12628 121

Марка арматурного блока	Класс или марка стали	ГОСТ 5781-61 А-III				А-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	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 1972

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

Выборка стали

Серия 1.132-2 Выпуск 1-5 Лист 114

Гл. инж. отд. Ю. Росинский; Гл. инж. пр. Ю. Герман; Гл. научсотр. М. Минц; Ст. инженер А. Козьмин; Инженер Н. Ермакова; Гр. инж. Л. Ерошкина; Ст. техник Л. Шилинская; Инженер Н. Ермакова; Гр. инж. Л. Ерошкина; Техник Л. Шилинская

Взам. инв. №

Марка арматурного блока	Класс или марка стали	ГОСТ 5781-61 А-III				А-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	ф4	ф5	-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		74.03	0,66	74.69	4.77	0,043	4,81
	Масса, кг	2,45	27,43	0,37		4,28		12,00		19,46	8,41	0,29							
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		74.31	0,66	74.97	4,93	0,044	4.974
	Масса, кг	2,45	27,43	0,37		4,28		12,00		19,74	8,41	0,29							
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		75.69	0,66	76.35	5,31	0,046	5.35
	Масса, кг	3,96	28,54	0,37	2,50	4,28	8,20			19,80	8,41	0,29							
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		75.95	0,66	76,61	5.40	0,047	5.45
	Масса, кг	3,96	28,54	0,37	2,50	4,28	8,20			20,06	8,41	0,29							
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	72.22	1,69	73.91	5,80	0,14	5,94
	Масса, кг	3,96	27,55	0,83	7,51	4.28	8,20			17,06	6,20	0,29	0,57						
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	71.69	1,69	73.38	5,26	0,14	5,40
	Масса, кг	3,96	27,55	0,83	7,51	4.28	8,20			16,81	5,92	0,29	0,57						
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	70.01	1,69	72,50	5,90	0,14	6,04
	Масса, кг	3,96	27,55	0,83	7,51	4.28	8,20			14,87	4,44	0,29	0,57						
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	74.84	1,69	76,53	6,00	0,14	6,14
	Масса,	3,96	27,55	0,83	7,51	4.28	8,20			17,24	6,10	0,29	0,57						
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	74.41	1,69	76,10	6,20	0,14	6,36
	Масса, кг	3,96	27,55	0,83	7,51	4.28	8,20			16,99	5,92	0,29	0,57						
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	70,99	1,69	72,68	6,05	0,14	6,19
	Масса, кг	3,96	27,55	0,83	7,51	4.28	8,20			15,05	4,44	0,29	0,57						
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		72.21	0,66	72,87	4,50	0,041	4,54
	Масса, кг	2,58	28,15	0,37		4.28	8,20			20,14	8,86	0,29							
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		77.47	0,66	78,13	5,05	0,043	5,09
	Масса, кг	4,09	29,26	0,37	2,50	4.28	8,20			20,28	8,86	0,29							

Согласовано: Дата; Инв. №; Взамен

Составлено: Н. Рожинцева, Л. Брошкина

Проверил: Н. Росинский, Ю. Герман, М. Минц, А. Козьмин

Инженер: Ружгруп

Гл. инж. отд. Гл. инж. пр. Ст. инженер: Ст. чертежник

ЦНИИЭП жилища

ТК 1972

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

Выборка стали

Серия 1.132-2 Выпуск 1-5 Лист 115

Марка арматурного блока	Класс или марка стали	ГОСТ 5781-61 А-III				А-I				ГОСТ 6727-53 ВI		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	ф4	ф5	-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						
АНР2-70.26.35-33б, 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	5.57	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. Румянцева, А. Ерошкина — Проверил; Н. Росинский — Инженер; Ю. Герман — Рук. груп.; М. Минц; А. Козьмин — Гл. инж. отд.; Гл. инж. пр.; Ст. инженер; Ст. инженер

ЦНИЭП жилища

ТК 1972

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

Выборка стали

Серия 1-132-2 Выпуск 1-5 Лист 116

12628 124