ГОСУДАРОТВЕННЫЙ 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 1-3

Панели группы НР2 длиной 6.0 м и более, толщиной 300 мм

12626
ЦЕНА 3-75

gost.e-ecolog.ru

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

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ _____
(номер проекта)

Наименование проекта _____

_____

_____

Проектная организация—автор проекта _____

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

_____

Подпись должностного лица, наименование организации и ее адрес

_____

_____

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР

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

Сдано в печать 30/XI 1973 года

Заказ № 1129 Тираж 3700 экз.

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ ПО ГРАЖДАНСКОМУ СТРОИТЕЛЬСТВУ И АРХИТЕКТУРЕ ПРИ ГОССТРОЕ СССР

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ДЕТАЛИ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

# серия 1.132-2

# ПАНЕЛИ НАРУЖНЫХ СТЕН

## ЛЕГКОБЕТОННЫЕ ОДНОСЛОЙНЫЕ ОДНОРЯДНОЙ РАЗРЕЗКИ ДЛЯ КРУПНОПАНЕЛЬНЫХ ЖИЛЫХ ЗДАНИЙ С ШАГОМ ПОПЕРЕЧНЫХ СТЕН 2.4 - 6.0м И ВЫСОТОЙ ЭТАЖА 2.8м (БОЛЬШОЙ И СМЕШАННЫЙ ШАГ)

## ВЫПУСК 1-3

ПАНЕЛИ ГРУППЫ НР2 ДЛИНОЙ 6.0 м И БОЛЕЕ, ТОЛЩИНОЙ 300 мм

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ЦНИИЭП жилища | Зам. директора по проектированию | | А. Крипта | Рук. отдела конструкций | | Б. Шапиро | ЦНИИСК имени В.А. Кучеренко | Зам. директора по научной работе | Н. Морозов |
| | Гл. инженер отделения | | Н. Выходцева | Гл. инженер отдела | | Н. Росинский | | Зав. лабораторией | В. Калейко |
| | Гл. конструктор отделения | | Б. Смирнов | Гл. инженер проекта | | Ю. Герман | Согласовано | Гл. инж. института Промстройпроект | Н. Гузенко |

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

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

12626-2

| Наименование чертежей | №№ листов | №№ страниц |
|---|---|---|
| Арматурный блок АНР2л-67-29.3-33 | 57 | 64 |
| Фасады и схема армирования панелей НР2-67.29.3-33л и НР2л-67.29.3-33 | 58 | 65 |
| Арматурный блок АНР2-67.29.3-33л | 59 | 66 |
| Арматурный блок АНР2л-67.29.3-33 | 60 | 67 |
| Фасады и схема армирования панелей НР2-67.26.3-23б и НР2л-67.26.3-23б | 61 | 68 |
| Арматурный блок АНР2-67.26.3-23б | 62 | 69 |
| Арматурный блок АНР2л-67.26.3-23б | 63 | 70 |
| Фасады и схема армирования панелей НР2-67.29.3-32б и НР2л-67.29.3-32бл | 64 | 71 |
| Арматурный блок АНР2-67.29.3-32б | 65 | 72 |
| Арматурный блок АНР2л-67.29.3-32бл | 66 | 73 |
| Фасады и схема армирования панелей НР2-67.29.3-32бл и НР2л-67.29.3-32б | 67 | 74 |
| Арматурный блок АНР2-67.29.3-32бл | 68 | 75 |
| Арматурный блок АНР2л-67.29.3-32б | 69 | 76 |
| Фасады и схема армирования панелей НР2-67.26.3-32б и НР2л-67.26.3-32бл | 70 | 77 |
| Арматурный блок АНР2-67.26.3-32б | 71 | 78 |
| Арматурный блок АНР2л-67.26.3-32бл | 72 | 79 |
| Фасады и схема армирования панелей НР2-67.26.3-32бл и НР2л-67.26.3-32б | 73 | 80 |
| Арматурный блок АНР2-67.26.3-32бл | 74 | 81 |
| Арматурный блок АНР2л-67.26.3-32б | 75 | 82 |
| Фасады и схема армирования панелей НР2-67.29.3-33б и НР2л-67.29.3-33бл | 76 | 83 |
| Арматурный блок АНР2-67.29.3-33б | 77 | 84 |
| Арматурный блок АНР2л-67.29.3-33бл | 78 | 85 |
| Фасады и схема армирования панелей НР2-67.29.3-33бл и НР2л-67.29.3-33б | 79 | 86 |
| Арматурный блок АНР2-67.29.3-33бл | 80 | 87 |
| Арматурный блок АНР2-67.29.3-33 | 81 | 88 |
| Фасады и схема армирования панелей НР2-67.26.3-33б и НР2л-67.26.3-33бл | 82 | 89 |
| Арматурный блок АНР2-67.26.3-33б | 83 | 90 |
| Арматурный блок АНР2л-67.26.3-33бл | 84 | 91 |
| Фасады и схема армирования панелей НР2-67.26.3-33бл и НР2л-67.26.3-33б | 85 | 92 |
| Арматурный блок АНР2-67.26.3-33бл | 86 | 93 |
| Арматурный блок АНР2л-67.26.3-33б | 87 | 94 |
| Фасады и схема армирования панелей НР2-70.29.3-23 и НР2л-70.29.3-23 | 88 | 95 |
| Арматурный блок АНР2-70.29.3-23 | 89 | 96 |
| Арматурный блок АНР2л-70.29.3-23 | 90 | 97 |
| Фасады и схема армирования панелей НР2-70.29.3-33и НР2л-70.29.3-33л | 91 | 98 |
| Арматурный блок АНР2-70.29.3-33 | 92 | 99 |
| Арматурный блок АНР2л-70.29.3-33л | 93 | 100 |
| Фасады и схема армирования панелей НР2-70.29.3-33л и НР2л-70.29.3-33 | 94 | 101 |
| Арматурный блок АНР2-70.29.3-33л | 95 | 102 |
| Арматурный блок АНР2л-70.29.3-33 | 96 | 103 |
| Фасады и схема армирования панелей НР2-70.26.3-23б и НР2л-70.26.3-23б | 97 | 104 |
| Арматурный блок АНР2-70.26.3-23б | 98 | 105 |
| Арматурный блок АНР2л-70.26.3-23б | 99 | 106 |
| Фасады и схема армирования панелей НР2-70.29.3-33б и НР2л-70.29.3-33бл | 100 | 107 |
| Арматурный блок АНР2-70.29.3-33б | 101 | 108 |
| Арматурный блок АНР2л-70.29.3-33бл | 102 | 109 |
| Фасады и схема армирования панелей НР2-70.29.3-33бл и НР2л-70.29.3-33б | 103 | 110 |
| Арматурный блок АНР2-70.29.3-33бл | 104 | 111 |
| Арматурный блок АНР2л-70.29.3-33б | 105 | 112 |
| Фасады и схема армирования панелей НР2-70.26.3-33б и НР2л-70.26.3-33б | 106 | 113 |
| Арматурный блок АНР2-70.26.3-33б | 107 | 114 |
| Арматурный блок АНР2л-70.26.3-33б | 108 | 115 |
| Фасады и схема армирования панелей НР2-70.26.3-33бл и НР2л-70.26.3-33б | 109 | 116 |
| Арматурный блок АНР2-70.26.3-33бл | 110 | 117 |
| Арматурный блок АНР2л-70.26.3-33б | 111 | 118 |
| Схемы заполнения оконных проемов, спецификации | 112, 113 | 119, 120 |
| Выборка стали | 114-116 | 121-123 |





ЦНИИЭП ЖИЛИЩА

СОГЛАСОВАНО | ДАТА | Инвент. № | ВЗАМЕН

ГИП Б.Шляпин | ПРОВЕРИЛ Ю.Герман | ГИП М.Шатинская | ГИП Ю.Герман | НАЧ.ОТД.№4 ГИП Н.Росинский | ГИП Ю.Герман | РУК.ГРУП

Серия I.I32-2 входит в состав Строительного каталога унифицированных индустриальных изделий.

В альбоме серии I.I32-2 выпуск I-3 представлены рабочие чертежи наружных стеновых панелей группы НР2 длиной 6,0 м и более, толщиной 300 мм; альбомом следует пользоваться совместно с выпусками 0-1 и 2-1 настоящей серии.

В выпуске 0-1 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 2-1 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 статического и теплотехнического расчетов здания. Объемная масса должна указываться в спецификациях к проекту и оговариваться в заказных спецификациях, передаваемых заводу-изготовителю, а марка бетона по прочности, кроме того, проставляться несмываемой краской на изделиях рядом с маркой изделия. В проектах может быть дано указание, что на изделиях проставляется только марка 75 или выше, имея в виду, что в остальных случаях, когда это особо не оговорено, изделия должны изготовляться из бетона марки 50.

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

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 "I00".

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

а/ вес изделий принят для случая применения легкого бетона с объемной массой II00 кг/м3 /в высушенном до постоянного веса состоянии/;

б/в панелях с четырьмя петлями принято, что усилия, действующие на петли в каждой паре одинаковы, а равнодействующие усилий каждой пары петель обратно пропорциональны расстояниям их от центра тяжести панели; разность расстояний между петлями в каждой паре допускается компенсировать за счет незначительного уклона строп /не более I5°/.

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

При проектировании форм следует иметь ввиду, что при применении легкого бетона с объемной массой I300 кг/м3, диаметр строповочных петель может увеличиться не более чем на 2 мм.

При разработке проектов допускается:

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 инстенцией при рассмотрении технического проекта.

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

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

| Шаг (L₀) м | Марка панели | Эскиз панели | Геометрические характеристики: Длина (ℓ) мм | Площадь, м²: Панели брутто | Площадь, м²: Проемов | Площадь, м²: Панели нетто | Показатели расхода материалов на панель: Объем легк. бет м³ | Объем декор. бет м³ | Расход стали, кг | 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 | N листа |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
| 6.0 | НР2 - 64.29.3 - 22 | НР2 ... 22 | 6395 | 18.54 | 3.16 | 15.38 | 3.499 | 0.439 | 69.09 | 0.227 | 0.029 | 4.5 | 4750 - 6300 | 1-3 |
| | НР2л - 64.29.3 - 22 | НР2л ... 22 | | | | | | | | | | | | |
| 6.0 | НР2 - 64.29.3 - 23 | НР2 ... 23 | 6395 | 18.54 | 3.6 | 14.94 | 3.358 | 0.430 | 69.37 | 0.224 | 0.029 | 4.65 | 4650 - 6100 | 4-6 |
| | НР2л - 64.29.3 - 23 | НР2л ... 23 | | | | | | | | | | | | |
| 6.3 | НР2 - 67.29.3 - 23 | | 6695 | 19.41 | 3.6 | 15.81 | 3.581 | 0.452 | 71.00 | 0.227 | 0.029 | 4.49 | 4950 - 6450 | 46-48 |
| | НР2л - 67.29.3 - 23 | | | | | | | | | | | | | |
| 6.6 | НР2 - 70.29.3 - 23 | | 6995 | 20.28 | 3.6 | 16.68 | 3.803 | 0.474 | 76.46 | 0.228 | 0.029 | 4.57 | 5200 - 6850 | 88-90 |
| | НР2л - 70.29.3 - 23 | | | | | | | | | | | | | |
| 6.0 | НР2 - 64.26.3 - 23б | НР2 ... 23б | 6395 | 16.69 | 4.74 | 11.95 | 2.810 | 0.365 | 70.32 | 0.234 | 0.03 | 5.88 | 4050 - 5250 | 19-21 |
| | НР2л - 64.26.3 - 23б | НР2л ... 23б | | | | | | | | | | | | |
| 6.3 | НР2 - 67.26.3 - 23б | | 6695 | 17.47 | 4.74 | 12.73 | 3.024 | 0.384 | 71.53 | 0.237 | 0.03 | 5.61 | 4300 - 5600 | 61-63 |
| | НР2л - 67.26.3 - 23б | | | | | | | | | | | | | |
| 6.6 | НР2 - 70.26.3 - 23б | | 6995 | 18.26 | 4.74 | 13.52 | 3.239 | 0.404 | 72.64 | 0.236 | 0.03 | 5.36 | 4550 - 5950 | 97-99 |
| | НР2л - 70.26.3 - 23б | | | | | | | | | | | | | |
| 6.0 | НР2 - 64.29.3 - 32 | НР2 ... 32 | 6395 | 18.54 | 4.43 | 14.11 | 3.104 | 0.414 | 74.66 | 0.220 | 0.03 | 5.30 | 4400 - 5750 | 7-12 |
| | НР2л - 64.29.3 - 32л | НР2л ... 32л | | | | | | | | | | | | |
| | НР2 - 64.29.3 - 32л | | | | | | | | | | | | | |
| | НР2л - 64.29.3 - 32 | | | | | | | | | | | | | |
| 6.3 | НР2 - 67.29.3 - 32 | | 6695 | 19.41 | 4.43 | 14.99 | 3.327 | 0.436 | 76.29 | 0.220 | 0.029 | 5.10 | 4650 - 6100 | 49-54 |
| | НР2л - 67.29.3 - 32л | | | | | | | | | | | | | |
| | НР2 - 67.29.3 - 32л | НР2 ... 32л | | | | | | | | | | | | |
| | НР2л - 67.29.3 - 32 | НР2л ... 32 | | | | | | | | | | | | |

Согласовано: Дата; Инв. №; Взамен инв. №

Нач. отд. 17 Б. Шляпин; Гл. инж. отд. Н. Росинский; Рук. груп. Ю. Герман; Инженер М. Шатинская

Проверил: М. Шатинская; Рук. груп. Л. Оганесова

ГПИ Жилища

ТК 1972

Панели группы НР2 длиной 6.0 м и более толщиной 300 мм

Номенклатура панелей

Серия 1.132-2

Выпуск 1-3 | Лист 2п

5

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 3.0 | НР2-64.29.3-33<br>НР2л-64.29.3-33л<br>НР2-64.29.3-33л<br>НР2л-64.29.3-33 | НР2...33 (ОС15-21 / ОР15-21, ОС15-14 / ОР15-14, 2900, ℓ); НР2л...33л | 6395 | 18.54 | 4.65 | 13.89 | 3.034 | 0.410 | 74.84 | 0.216 | 0.03 | 5.39 | 4350-5650 | 13-18 |
| 6.3 | НР2-67.29.3-33<br>НР2л-67.29.3-33л<br>НР2-67.29.3-33л<br>НР2л-67.29.3-33 | НР2...33л; НР2л...33 | 6695 | 19.41 | 4.65 | 14.76 | 3.256 | 0.431 | 76.47 | 0.220 | 0.03 | 5.18 | 4600-6050 | 55-60 |
| 6.6 | НР2-70.29.3-33<br>НР2л-70.29.3-33л<br>НР2-70.29.3-33л<br>НР2л-70.29.3-33 | | 6995 | 20.28 | 4.65 | 15.63 | 3.332 | 0.448 | 78.06 | 0.210 | 0.03 | 4.99 | 4800-6200 | 91-96 |
| 6.0 | НР2-64.29.3-32Б<br>НР2л-64.29.3-32БЛ<br>НР2-64.29.3-32БЛ<br>НР2л-64.29.3-32Б | НР2...32Б (ОС15-14 / ОР15-14, ОС15-12 / ОР15-12, 6С22-07А, 6Р22-07А, 2900, ℓ); НР2л...32БЛ | 6395 | 17.50 | 4.88 | 12.64 | 2.990 | 0.387 | 76.27<br>75.10 | 0.235 | 0.03 | 6.03<br>5.95 | 4350-5550 | 22-27 |
| 6.3 | НР2-67.29.3-32Б<br>НР2л-67.29.3-32БЛ<br>НР2-67.29.3-32БЛ<br>НР2л-67.29.3-32Б | НР2...32БЛ; НР2л...32Б | 6695 | 18.37 | 4.88 | 13.49 | 3.205 | 0.407 | 77.41<br>75.80 | 0.238 | 0.03 | 5.74<br>5.64 | 4600-5850 | 64-69 |
| 6.0 | НР2-64.26.3-32Б<br>НР2л-64.26.3-32БЛ<br>НР2-64.26.3-32БЛ<br>НР2л-64.26.3-32Б | НР2...32Б (ОС15-14 / ОР15-14, ОС15-12 / ОР15-12, 6С22-07А, 6Р22-07А, 2610, ℓ); НР2л...32БЛ | 6395 | 16.69 | 4.88 | 11.81 | 2.790 | 0.362 | 74.68 | 0.236 | 0.03 | 6.05 | 4050-5250 | 28-34 |
| 6.3 | НР2-67.26.3-32Б<br>НР2л-67.26.3-32БЛ<br>НР2-67.26.3-32БЛ<br>НР2л-67.26.3-32Б | НР2...32БЛ; НР2л...32Б | 6695 | 17.11 | 4.88 | 12.59 | 3.005 | 0.382 | 72.82 | 0.239 | 0.03 | 5.79 | 4300-5550 | 70-75 |

ТК 1972

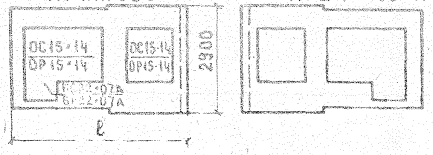
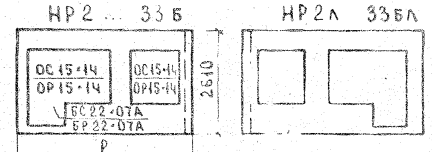
Панели группы НР2 длиной 6.0 м и более, толщиной 300 мм

Номенклатура изделий

Серия 1.132-2
Выпуск 1-3
Лист 3п

Инженер [illegible] Богданесова Рук. группы [illegible] М. Шагинская

12526 7

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 6.0 | НР2-64.29.3-33Б<br>НР2Л-64.29.3-33БЛ<br>НР2-64.29.3-33БЛ<br>НР2Л-64.29.3-33Б |  | 6395 | 17.59 | 5.10 | 12.49 | 2.92 | 0.383 | 76.45 / 75.79 | 0.234 | 0.03 | 6.13 / 6.03 | 4250-5450 | 34-39 |
| 6.3 | НР2-67.29.3-33Б<br>НР2Л-67.29.3-33БЛ<br>НР2-67.29.3-33БЛ<br>НР2Л-67.29.3-33Б | | 6695 | 18.37 | 5.10 | 13.27 | 3.134 | 0.402 | 78.05 / 76.57 | 0.236 | 0.03 | 5.67 / 5.64 | 4550-5800 | 76-81 |
| 6.6 | НР2-70.29.3-33Б<br>НР2Л-70.29.3-33БЛ<br>НР2-70.29.3-33БЛ<br>НР2Л-70.29.3-33Б | | 6995 | 19.15 | 5.10 | 14.05 | 3.349 | 0.422 | 82.59 / 81.72 | 0.238 | 0.03 | 5.87 / 5.83 | 4800-6150 | 100-105 |
| 6.0 | НР2-64.26.3-33Б<br>НР2Л-64.26.3-33БЛ<br>НР2-64.26.3-33БЛ<br>НР2Л-64.26.3-33Б |  | 6395 | 16.69 | 5.10 | 11.59 | 2.720 | 0.358 | 71.86 | 0.234 | 0.03 | 6.20 | 3950-5150 | 40-45 |
| 6.3 | НР2-67.26.3-33Б<br>НР2Л-67.26.3-33БЛ<br>НР2-67.26.3-33БЛ<br>НР2Л-67.26.3-33Б | | 6695 | 17.47 | 5.10 | 12.37 | 2.934 | 0.377 | 72.96 | 0.237 | 0.03 | 5.90 | 4250-5500 | 82-87 |
| 6.6 | НР2-70.26.3-33Б<br>НР2Л-70.26.3-33БЛ<br>НР2-70.26.3-33БЛ<br>НР2Л-70.26.3-33Б | | 6995 | 18.25 | 5.10 | 13.16 | 3.149 | 0.397 | 74.20 | 0.240 | 0.03 | 5.63 | 4500-5850 | 106-111 |

ГИПРОНИИ ЖИЛИЩА

| | | |
|---|---|---|
| НАЧ. ОТД. П | Н.ШЛЯПИНА | |
| ГЛ. ИНЖ. ОТД. | Н.РОСИНСКИЙ | |
| ГЛ. ИНЖ. ПР. | Ю.ГЕРМАН | |
| РУК. ГРУП. | М.ШАТИНСКАЯ | ПРОВЕРИЛ М.ШАТИНСКАЯ |
| ИНЖ. НЕР | В.ОГАНЕСОВА | РУК. ГРУП. |

ТК 1972

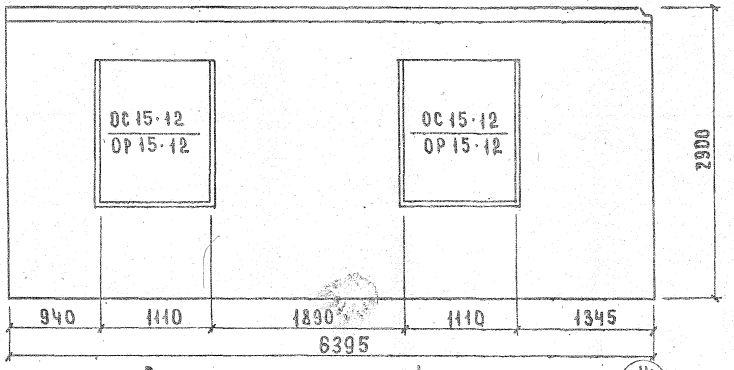
Панели группы НР2 длиной 6.0 м и более, толщиной 300 мм

Номенклатура панелей

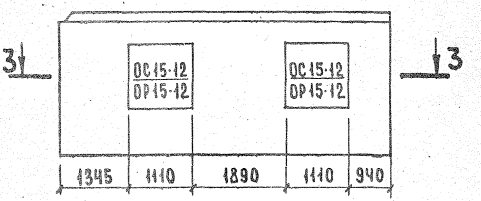
Серия 1.132-2

Выпуск 1-3 | Лист 4п

## НР2-64.29.3 -22 ФАСАД



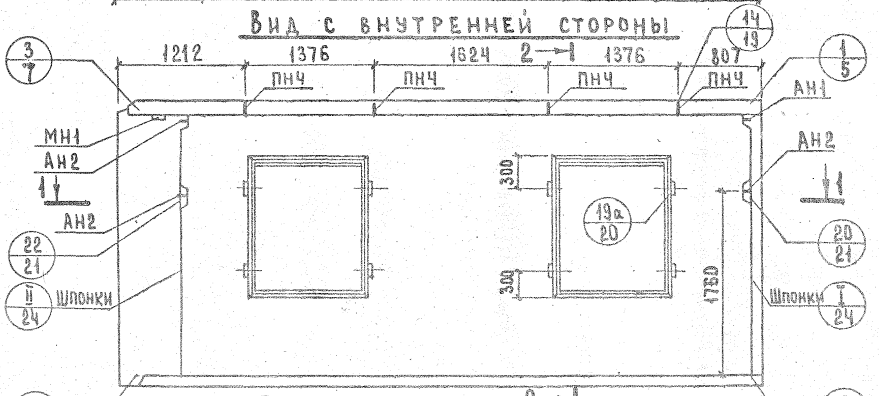

## НР2л-64.29.3 -22 СХЕМА ФАСАДА



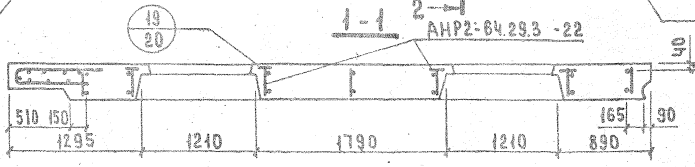

### 3-3



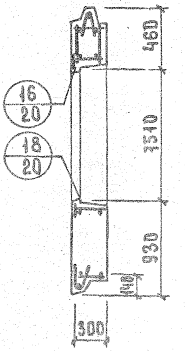
### Вид с внутренней стороны




### 1-1




### 2-2




### Показатели на изделие

| | | |
|---|---|---|
| Объем легкого бетона м³ | | 3.499 |
| Объем фактурного слоя м³ | | 0.439 |
| Масса при легком бетоне с объемной массой кг/м³ в кг | 900 | 4750 |
| | 1000 | 5150 |
| | 1100 | 5500 |
| | 1200 | 5900 |
| | 1300 | 6300 |
| Расход стали, кг | | 69.09 |

Арматурные блоки панелей НР2-64.29.3 -22 и НР2л-64.29.3 -22 см. на листах 2,3

| | | | |
|---|---|---|---|
| ТК 1972 | Панели группы НР2 длиной 6,0 м и более, толщиной 300 мм | Серия 1.132-2 | |
| | Фасад и схема армирования панелей НР2-64.29.3 -22 и НР2л-64.29.3 -22 | Выпуск 1-3 | Лист 1 |

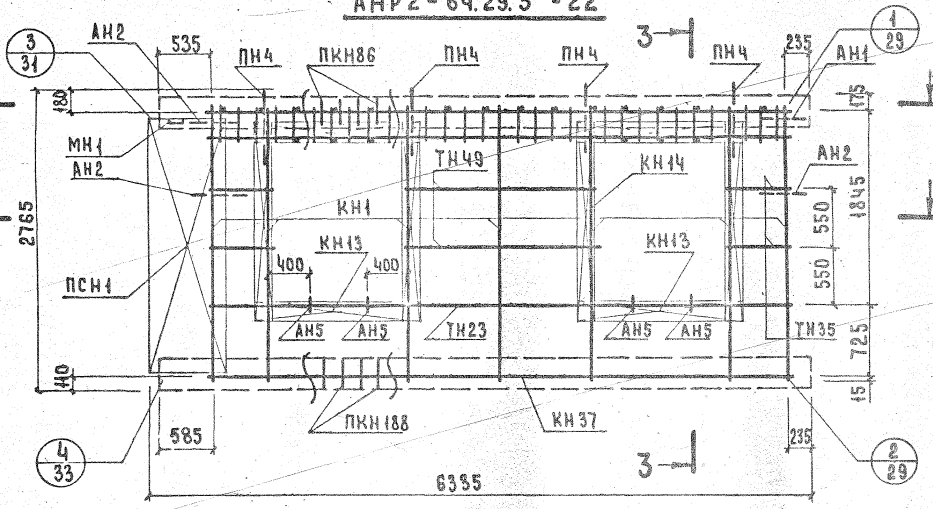
Союзгипростроммаш — Жилища

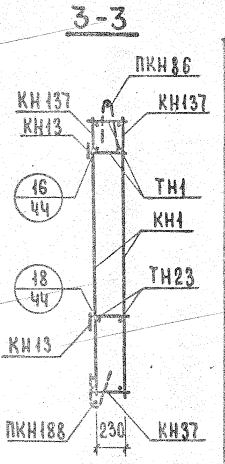
Согласовано — Инв. № подл. — Взамен

Проверил: Гл. инж. пр. Ю. Герман; Рук. группы Е. Чукавина; Нач. отд. Б. Наяпин; Гл. инж. отд. Н. Росинский; Рук. группы М. Шатинский; Инж. М. Шатинская

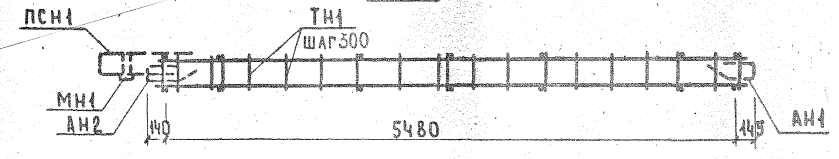
126-25 8

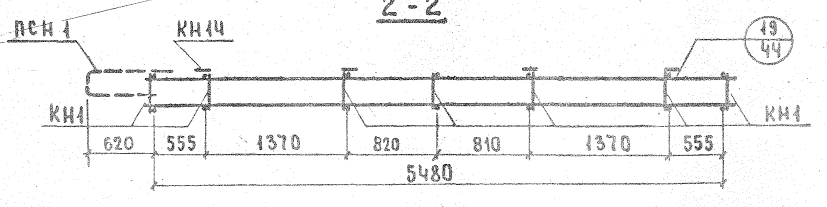
## АНР2-64.29.3-22



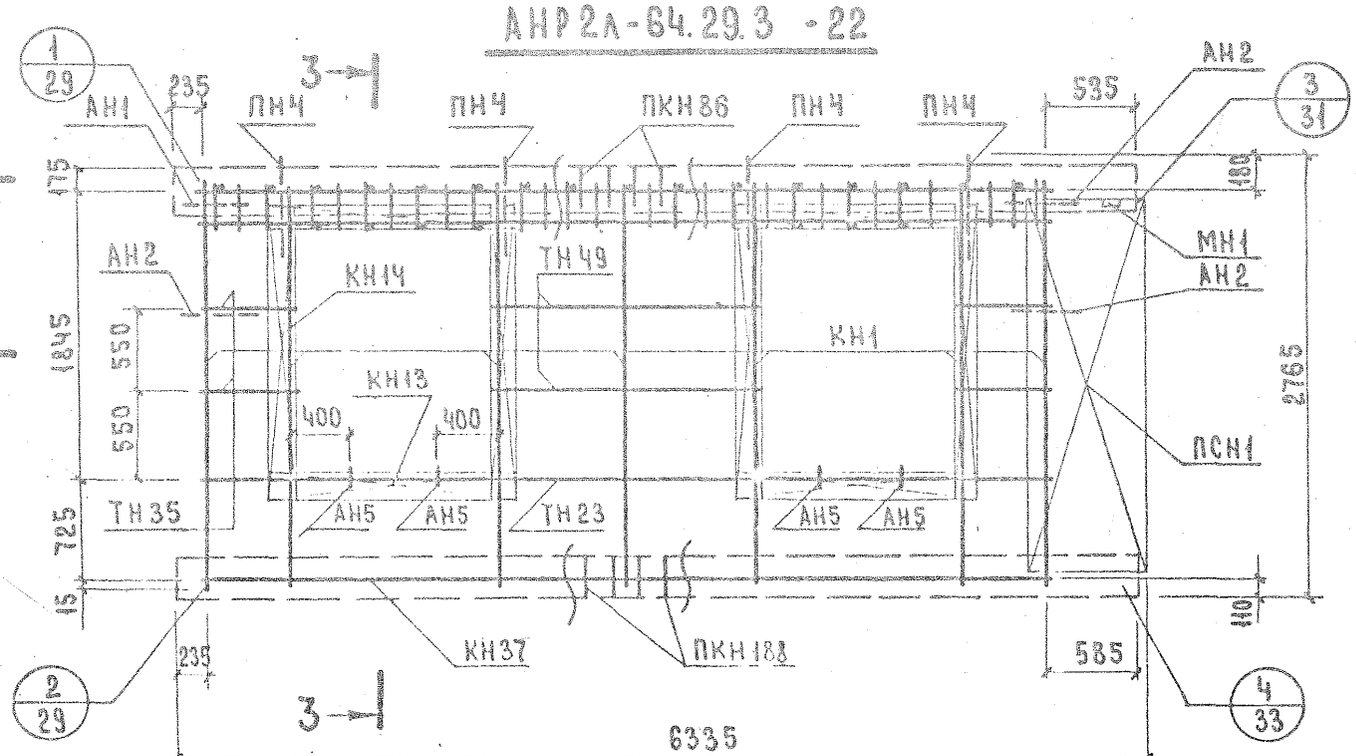




| Арматурное изделие | Кол. | Лист | Выпуск |
|---|---|---|---|
| КН1 | 7 | 1 | 2-1 |
| КН13 | 4 | 1 | |
| КН14 | 4 | 1 | |
| КН37 | 1 | 2 | |
| КН137 | 2 | 5 | |
| ПКН86 | 1 | 4 | |
| ПКН188 | 1 | 9 | |
| ТН1 | 32 | 13 | |
| ТН23 | 2 | 13 | |
| ТН35 | 8 | 13 | |
| ТН49 | 4 | 13 | |
| ПСН1 | 1 | 10 | |
| ПН4 | 4 | 11 | |
| АН1 | 1 | 11 | |
| АН2 | 3 | 11 | |
| АН5 | 4 | 11 | |
| МН1 | 1 | 12 | |



АНР2л-64.29.3 -22




| Арматурное изделие | Кол. | Лист | Выпуск |
|---|---|---|---|
| КН1 | 7 | 1 | 2-1 |
| КН13 | 4 | 1 | |
| КН4 | 4 | 1 | |
| КН37 | 1 | 2 | |
| КН137 | 2 | 5 | |
| ПКН86 | 1 | 4 | |
| ПКН188 | 1 | 9 | |
| ТН1 | 32 | 13 | |
| ТН23 | 2 | 13 | |
| ТН35 | 8 | 13 | |
| ТН49 | 4 | 13 | |
| ПСН1 | 1 | 10 | |
| ПН4 | 4 | 11 | |
| АН1 | 1 | 11 | |
| АН2 | 3 | 11 | |
| АН5 | 4 | 11 | |
| МН1 | 1 | 12 | |

Согласовано | Дата | Инв.№ | Взамен

Нач.отд.17 Б.Шаятин
Гл.инж.отд. Н.Росинский
Гл.инж.пр. Ю.Герман
Рук.группы М.Шатинская
Инж. Е.Чукавина
Пров. Н.Шапинская
Рук.гр.

ЦНИИЭП жилища

ТК 1972

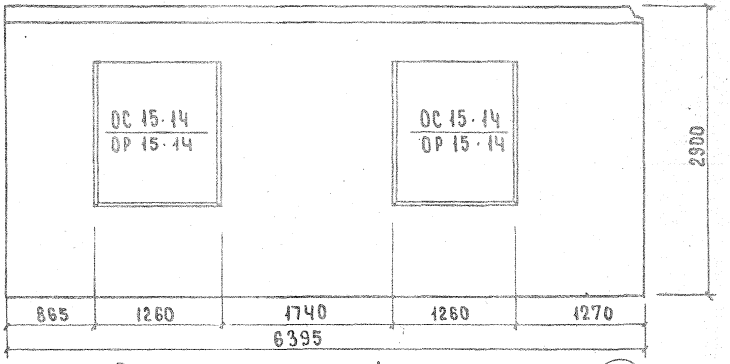
Панели группы НР2 длиной 6,0 м и более, толщиной 300 мм. Серия 1.132-2

Арматурный блок АНР2л-64.29.3 -22

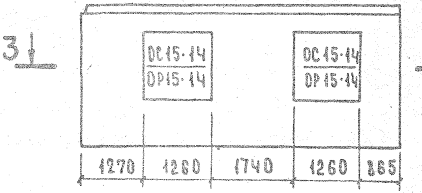
Выпуск 3 Лист 5

12525 41

## НР2-64.29.3 -23 ФАСАД



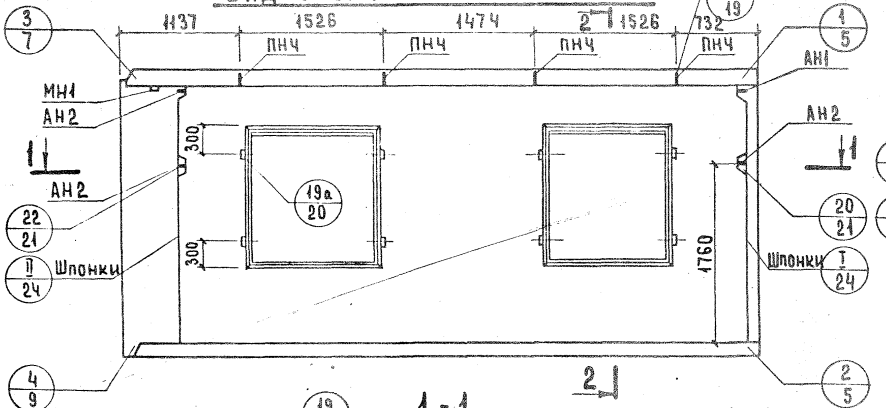

## НР2А-64.29.3 -23 СХЕМА ФАСАДА



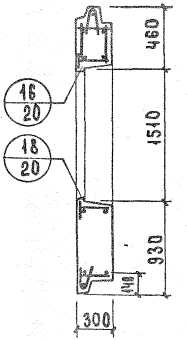

## 3-3



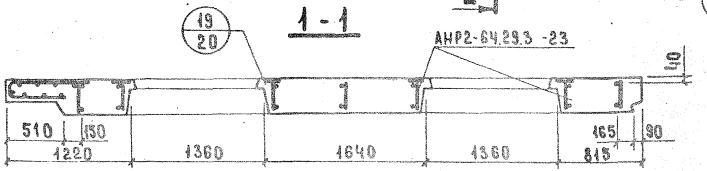
## Вид с внутренней стороны




## 2-2




## 1-1

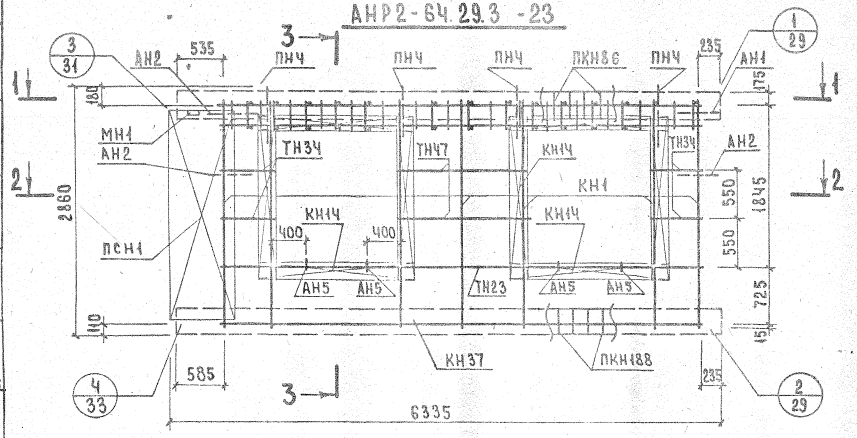


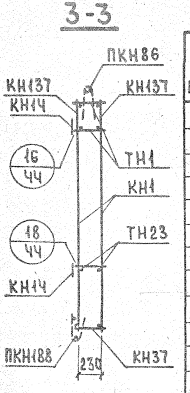

## Показатели на изделие

| | | |
|---|---|---|
| Объем легкого бетона, м³ | | 3,358 |
| Объем фактурного слоя, м³ | | 0,430 |
| Масса при легком бетоне с объемной массой, кг/м³, в кг | 900 | 4650 |
| | 1000 | 5000 |
| | 1100 | 5400 |
| | 1200 | 5750 |
| | 1300 | 6100 |
| Расход стали, кг | | 69,37 |

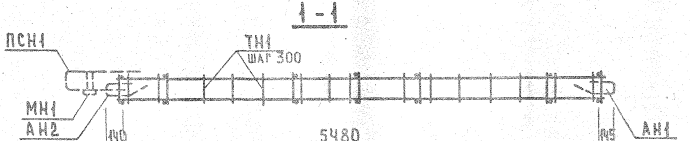
Арматурные блоки панелей НР2-64.29.3 -23 и НР2А-64.29.3 -23 см. на листах 5,6

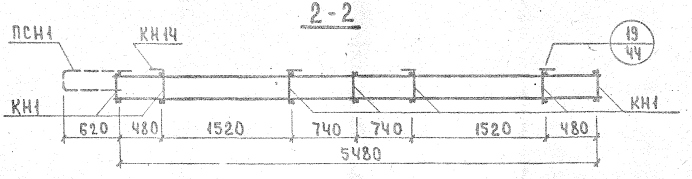
| | | | |
|---|---|---|---|
| ТК 1972 | Панели группы НР2 длиной 6,0 м и более, толщиной 300 мм | Серия 1.132-2 | |
| | Фасад и схема армирования панелей НР2-64.29.3 -23 и НР2А-64.29.3 -23 | Выпуск 1-3 | Лист 4 |




| Арматурное изделие | Кол. | Лист | Выпуск |
|---|---|---|---|
| КН1 | 7 | 1 | 2-1 |
| КНЧ | 8 | 1 | |
| КН37 | 1 | 2 | |
| КН137 | 2 | 5 | |
| ПКН86 | 1 | 4 | |
| ПКН188 | 1 | 9 | |
| ТН1 | 32 | 13 | |
| ТН23 | 2 | 13 | |
| ТН3Ч | 8 | 13 | |
| ТНЧ7 | 4 | 13 | |
| ПСН1 | 1 | 10 | |
| ПНЧ | 4 | 11 | |
| АН1 | 1 | 11 | |
| АН2 | 3 | 11 | |
| АН5 | 4 | 11 | |
| МН1 | 1 | 12 | |

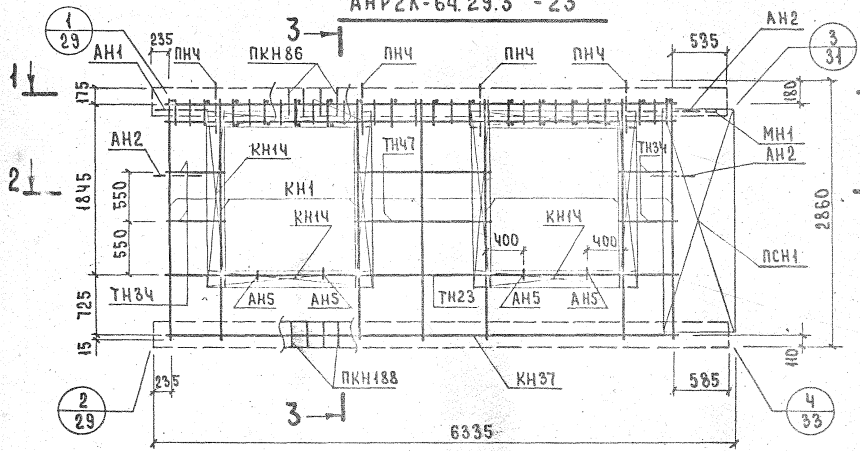


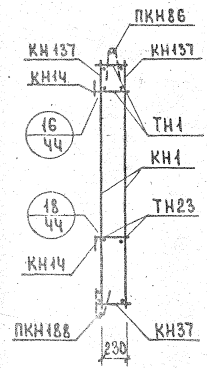

| | | | |
|---|---|---|---|
| ТК 1972 | Панели группы НР2 длиной 6.0м и более, толщиной 300 мм<br>Арматурный блок АНР2-64.29.3-23 | Серия 1.152-2 | |
| | | Выпуск 1-3 | Лист 5 |

ЦНИИЭП жилища
Нач.отд.ГП Ф.Жалпин
Гл.инж.пр. Ю.Герман
Рук.группы К.Шатинская
Инженер К.Богдан
Гл.инж.пр. Н.Розенский
Гл.инж.пр. К.Шатинская
Гл.инж.пр. М.Шатинская
Пров. Гл.инж.пр. М.Шатинская
Гл.инж.пр. К.Богдан
Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№
Copied from best available source

## АНР2л-64.29.3 -23

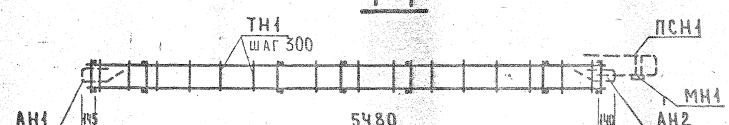



## 3-3

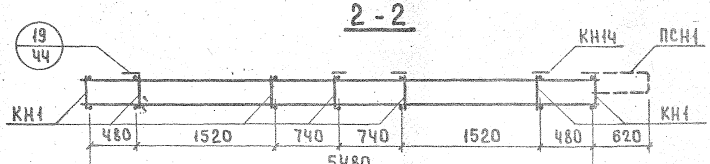



| Арматурное изделие | Кол. | Лист | Выпуск |
|---|---|---|---|
| КН1 | 7 | 1 | 2-1 |
| КН1Ч | 8 | 1 | |
| КН37 | 1 | 2 | |
| КН137 | 2 | 5 | |
| ПКН86 | 1 | 4 | |
| ПКН188 | 1 | 9 | |
| ТН1 | 32 | 13 | |
| ТН23 | 2 | 13 | |
| ТН34 | 8 | 13 | |
| ТН47 | 4 | 13 | |
| ПСН1 | 1 | 10 | |
| ПНЧ | 4 | 11 | |
| АН1 | 1 | 11 | |
| АН2 | 3 | 11 | |
| АН5 | 4 | 11 | |
| МН1 | 1 | 12 | |

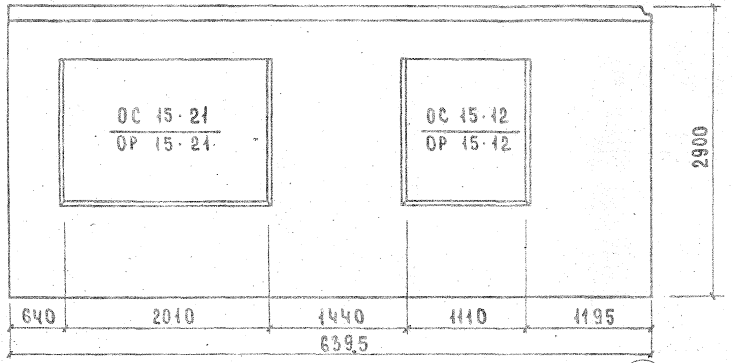
## 1-1



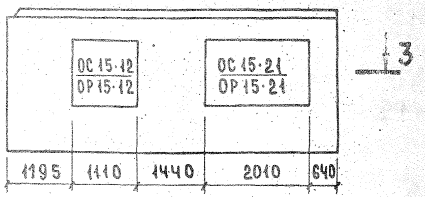

## 2-2



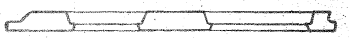
## НР2-64.29.3 -32 ФАСАД



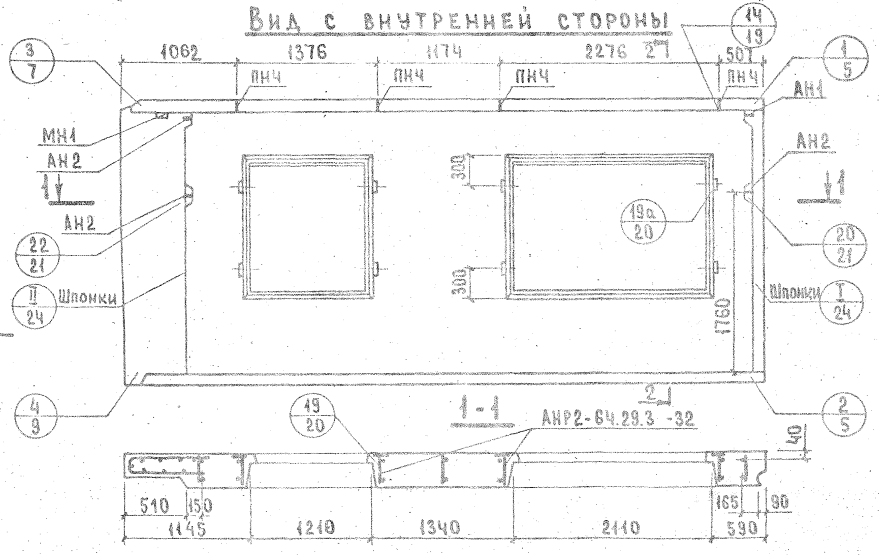

## НР2л-64.29.3 -32л Схема фасада



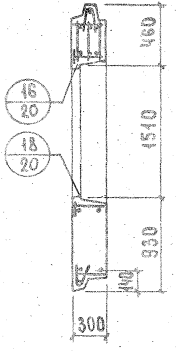

## 3-3



## Вид с внутренней стороны




## 2-2




## Показатели на изделие

| | | |
|---|---|---|
| Объем легкого бетона, м³ | | 3.104 |
| Объем фактурного слоя, м³ | | 0.414 |
| Масса при легком бетоне с объемной массой кг/м³ в кг | 900 | 4400 |
| | 1000 | 4750 |
| | 1100 | 5050 |
| | 1200 | 5400 |
| | 1300 | 5750 |
| Расход стали, кг | | 74,66 |

Арматурные блоки панелей НР2-64.29.3 -32 и НР2л-64.29.3 -32л см. на листах 8, 9

| | | | |
|---|---|---|---|
| ТК | Панели группы НР2 длиной 6.0 м и более, толщиной 300 мм. | Серия 1.132-2 | |
| 1972 | Фасад и схема армирования панелей НР2-64.29.3 -32 и НР2л-64.29.3 -32л | Выпуск 1-3 | Лист 7 |

Согласовано

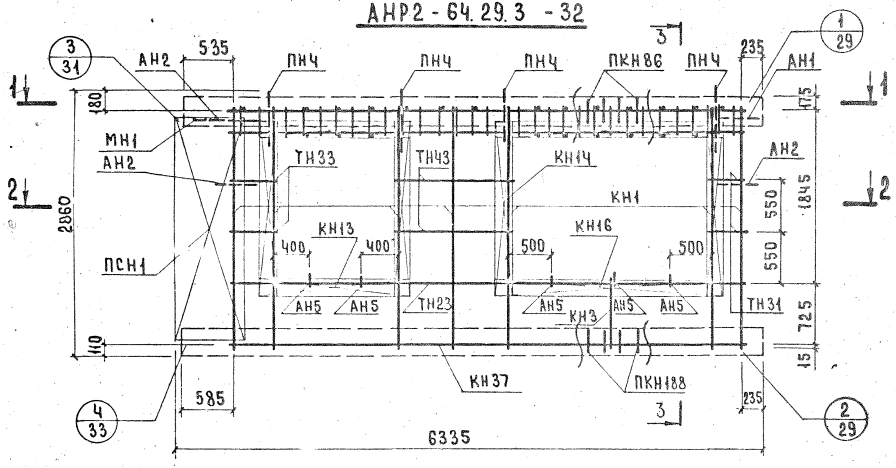
Нач. отд. Г. Ушакина
Гл. инж. отд. А. Росенсон
Гл. инж. пр. Ю. Герман
Рук. группы М. Штительман
Инж. Е. Чукавина
Рук. групп. М. Штительман

Проверил

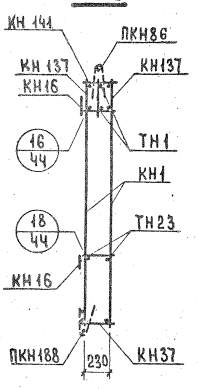
Инвент. №
Взамен

ЦНИИЭП жилища

## АНР2-64.29.3-32



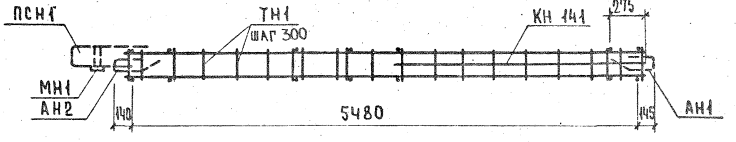

## 3-3



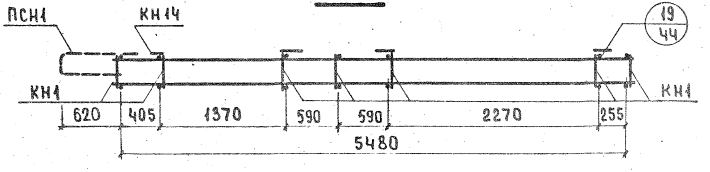

| Арматурное изделие | Кол. | Лист | Выпуск |
|---|---|---|---|
| КН1 | 7 | 1 | 2-1 |
| КН3 | 1 | 1 | |
| КН13 | 2 | 1 | |
| КН14 | 4 | 1 | |
| КН16 | 2 | 1 | |
| КН37 | 1 | 2 | |
| КН137 | 2 | 5 | |
| ПКН86 | 1 | 4 | |
| ПКН188 | 1 | 9 | |
| ТН1 | 32 | 13 | |
| ТН23 | 2 | 13 | |
| ТН31 | 4 | 13 | |
| ТН33 | 4 | 13 | |
| ТН43 | 4 | 13 | |
| ПСН1 | 1 | 10 | |
| ПН4 | 4 | 11 | |
| АН1 | 1 | 11 | |
| АН2 | 3 | 11 | |
| АН5 | 5 | 11 | |
| МН1 | 1 | 12 | |
| КН 141 | 1 | 6 | |

Каркас КН 141 ставить большим диаметром вверх.

## 1-1



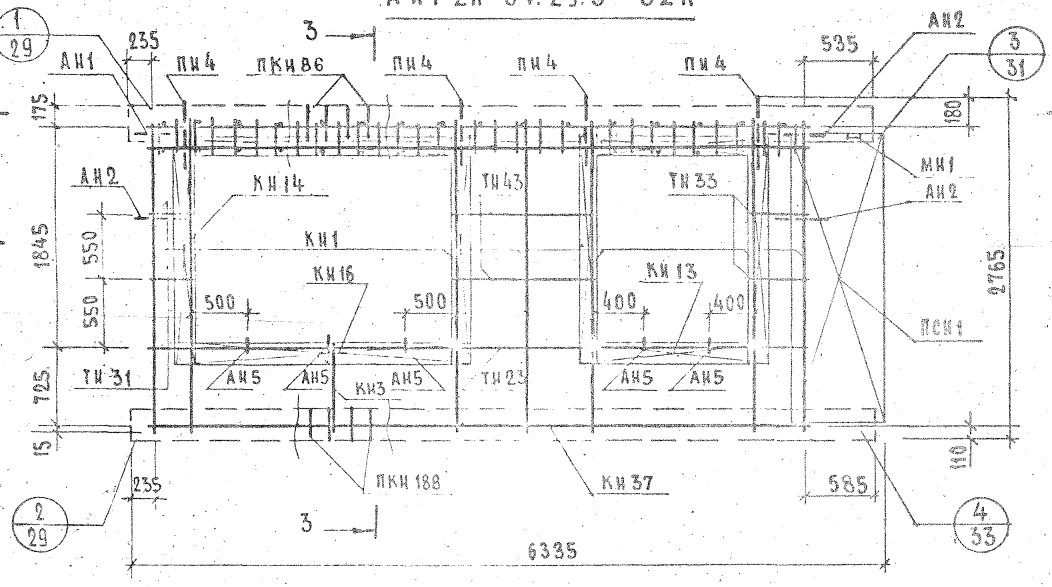

## 2-2



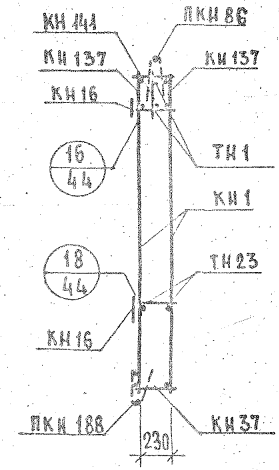

ТК 1972 | Панели группы НР2 длиной 6.0 м и более, толщиной 300 мм. Арматурный блок АНР2-64.29.3-32.

Серия 1.132-2. Выпуск 1-3. Лист 8.

## АНР2А-64.29.3 -32А

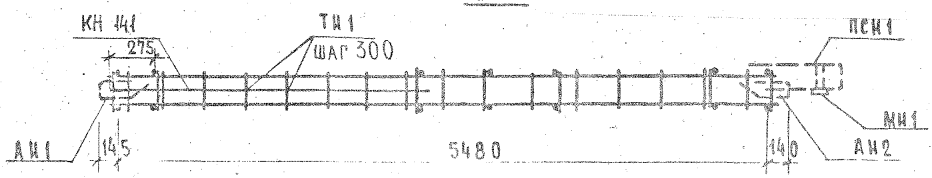



## 3-3

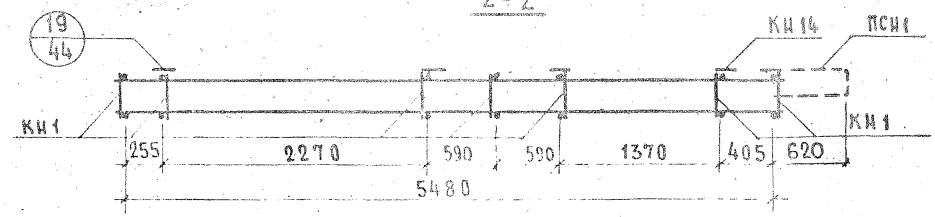



| Арматурное изделие | Кол. | Лист | Выпуск |
|---|---|---|---|
| КН1 | 7 | 1 | 2-1 |
| КИ3 | 1 | 1 | |
| КИ13 | 2 | 1 | |
| КИ14 | 4 | 1 | |
| КИ16 | 2 | 1 | |
| КИ37 | 1 | 2 | |
| КИ137 | 2 | 5 | |
| ПКИ86 | 1 | 4 | |
| ПКИ188 | 1 | 3 | |
| ТН1 | 32 | 13 | |
| ТН23 | 2 | 13 | |
| ТН31 | 4 | 13 | |
| ТН33 | 4 | 13 | |
| ТН43 | 4 | 13 | |
| ПСН1 | 1 | 10 | |
| ПИ4 | 4 | 11 | |
| АН1 | 1 | 11 | |
| АН2 | 3 | 11 | |
| АН5 | 5 | 11 | |
| МН1 | 1 | 12 | |
| КН141 | 1 | 6 | |

## 1-1




## 2-2

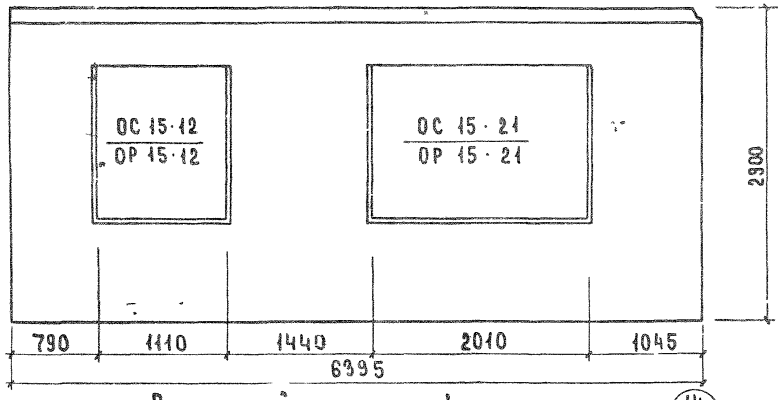



Каркас КН141 ставить большим диаметром вверх.

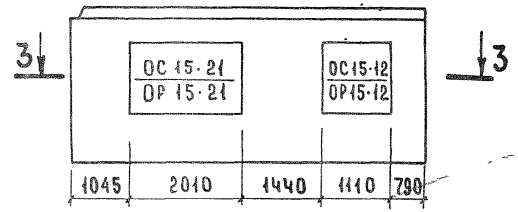
| | | | |
|---|---|---|---|
| ТК 1972 | ПАНЕЛИ ГРУППЫ НР2 ДЛИНОЙ 6,0 М И БОЛЕЕ, ТОЛЩИНОЙ 300 мм | СЕРИЯ 1.132-2 | |
| | АРМАТУРНЫЙ БЛОК АНР2А-64.29.3 -32А | ВЫПУСК 1-3 | ЛИСТ 9 |

12626 17

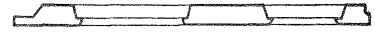
## НР2-64.29.3 -32л ФАСАД



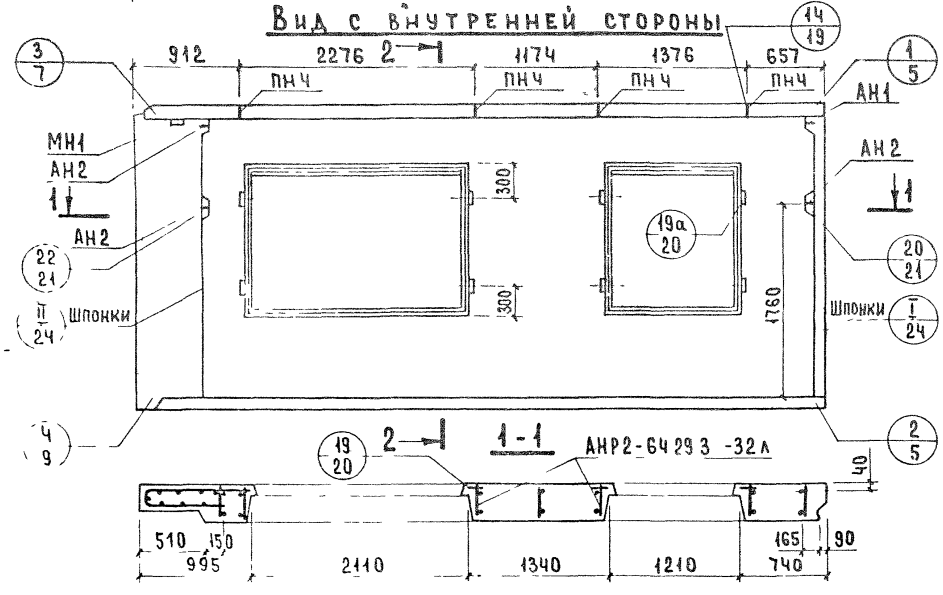

## НР2л-64.29.3 -32 Схема фасада



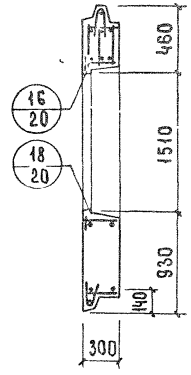

## 3-3



## Вид с внутренней стороны




## 2-2




## 1-1



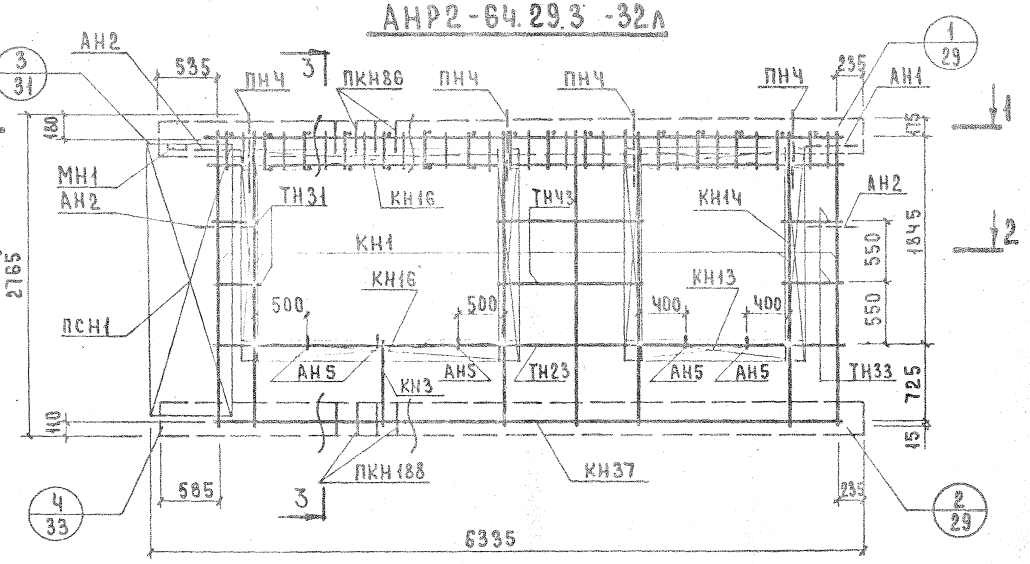

## Показатели на изделие

| | | |
|---|---|---|
| Объем легкого бетона, м³ | | 3.104 |
| Объем фактурного слоя, м³ | | 0.414 |
| Масса при легком бетоне с объемной массой кг/м³ в кг | 900 | 4400 |
| | 1000 | 4750 |
| | 1100 | 5050 |
| | 1200 | 5400 |
| | 1300 | 5750 |
| Расход стали, кг | | 74.66 |

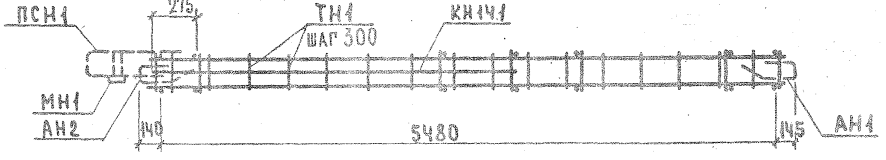
Арматурные блоки панелей НР2-64.29.3 -32л и НР2л-64.29.3 -32 см. на листах 11, 12

| ТК | Панели группы НР2 длиной 6,0 м и более, толщиной 300 мм | Серия 1.132-2 | |
|---|---|---|---|
| 4372 | Фасад и схема армирования панелей НР2-64.29.3 -32л и НР2л-64.29.3 -32 | Выпуск 1-3 | Лист 10 |

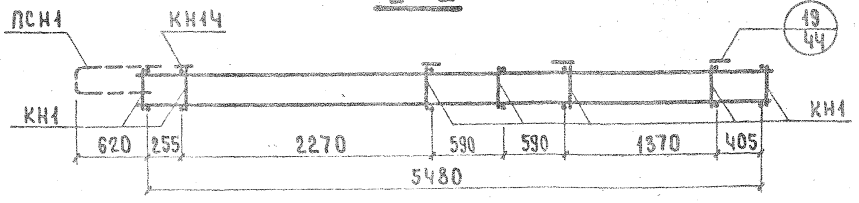
## АНР2-64.29.3-32л



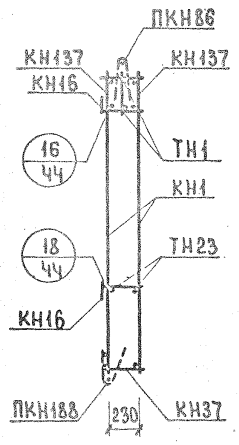

## 1-1




## 2-2




## 3-3




| Арматурное изделие | Кол. | Лист | Выпуск |
|---|---|---|---|
| КН1 | 7 | 1 | 2-1 |
| КН3 | 1 | 1 | |
| КН13 | 2 | 1 | |
| КН1Ч | 4 | 1 | |
| КН16 | 2 | 1 | |
| КН37 | 1 | 2 | |
| КН137 | 2 | 5 | |
| КН1Ч1 | 1 | 6 | |
| ПКН86 | 1 | 4 | |
| ПКН188 | 1 | 9 | |
| ТН1 | 32 | 13 | |
| ТН23 | 2 | 13 | |
| ТН31 | 4 | 13 | |
| ТН33 | 4 | 13 | |
| ТНЧ3 | 4 | 13 | |
| ПСН1 | 1 | 10 | |
| ПНЧ | 4 | 11 | |
| АН1 | 1 | 11 | |
| АН2 | 3 | 11 | |
| АН5 | 5 | 11 | |
| МН1 | 1 | 12 | |

Каркас КН 1Ч1 ставить большим диаметром вверх.

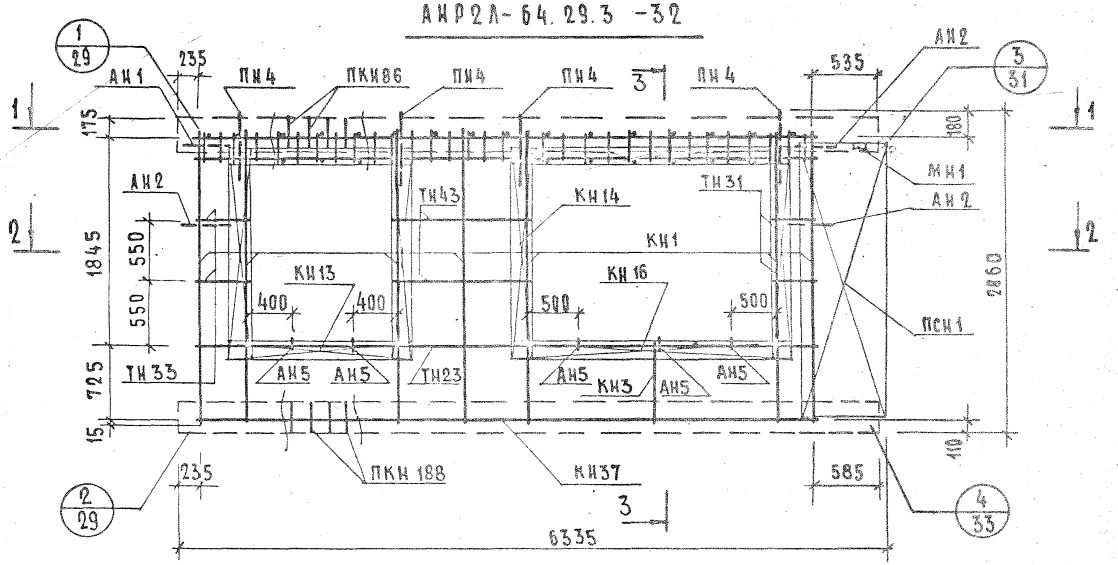
| | | | |
|---|---|---|---|
| ТК 1972 | Панели группы НР2 длиной 6.0 м и более, толщиной 300 мм | Серия 1.132-2 | |
| | Арматурный блок АНР2-64.29.3-32л | Выпуск 1-3 | Лист 11 |

ЦНИИЭП жилища

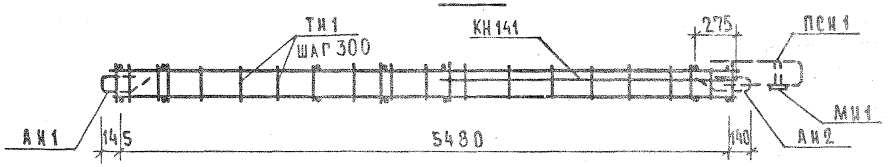
Нач. отд. 17 Б. Шаяпин
Гл. инж. отд. Н. Росинский
Гл. инж. пр. Ю. Терман
Рук. группы М. Шатинская
Инженер Е. Чукавина
Проверил М. Шатинская
Рук. группы
Согласовано
Инвент. №
Взамен

12626 19

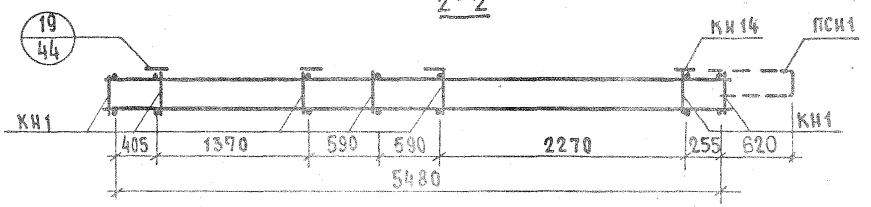
## АНР2Л-64.29.3-32



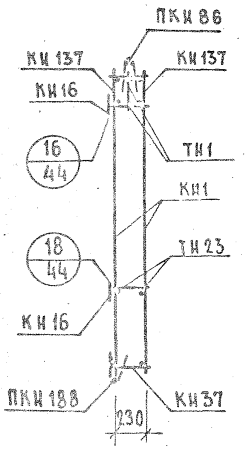

### 1-1




### 2-2



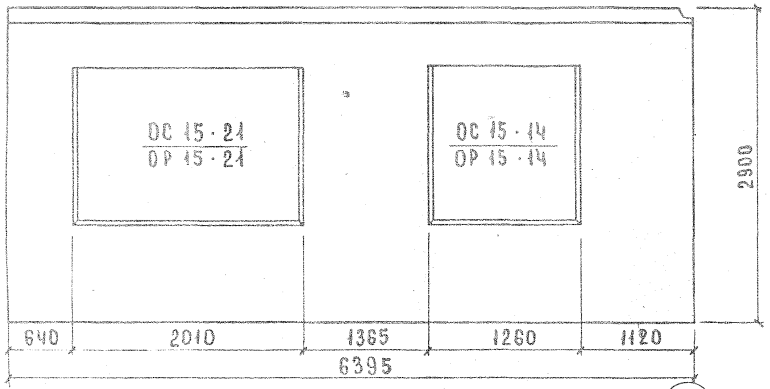

### 3-3



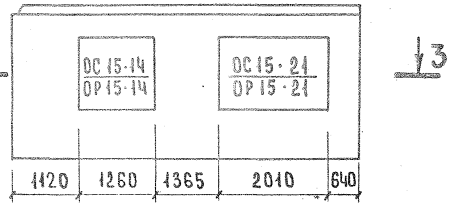

| Арматурное изделие | Кол. | Лист | Выпуск |
|---|---|---|---|
| КИ1 | 7 | 1 | 2-1 |
| КИ3 | 1 | 1 | |
| КИ13 | 2 | 1 | |
| КИ14 | 4 | 1 | |
| КИ16 | 2 | 1 | |
| КИ37 | 1 | 2 | |
| КИ137 | 2 | 5 | |
| ПКИ86 | 1 | 4 | |
| ПКИ188 | 1 | 9 | |
| ТИ1 | 32 | 13 | |
| ТИ23 | 2 | 13 | |
| ТИ31 | 4 | 13 | |
| ТИ33 | 4 | 13 | |
| ТИ43 | 4 | 13 | |
| ПСИ1 | 1 | 10 | |
| ПИ4 | 4 | 11 | |
| АН1 | 1 | 11 | |
| АН2 | 3 | 11 | |
| АН5 | 5 | 11 | |
| МИ1 | 1 | 12 | |
| КН141 | 1 | 6 | |

Каркас КН 141 ставить большим диаметром вверх.

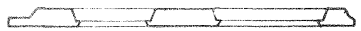
## НР2-64.29.3 -33. ФАСАД



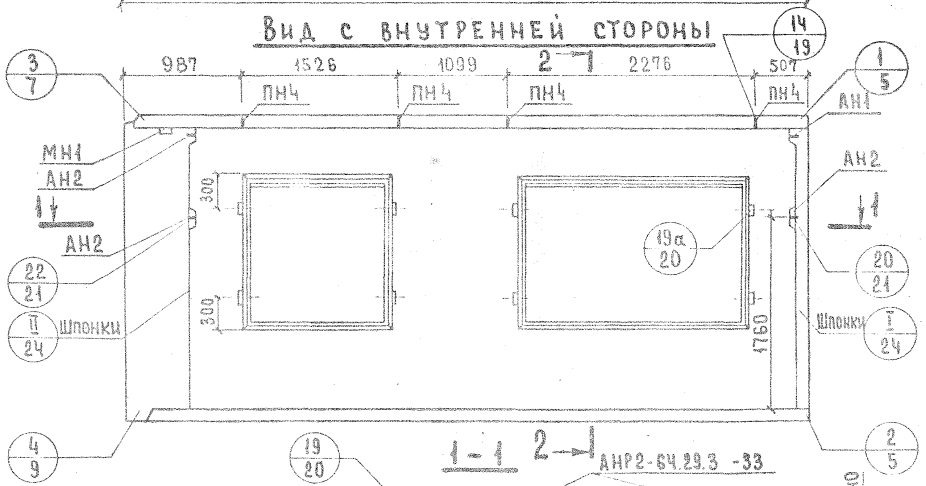

## НР2л-64.29.3 -33л. СХЕМА ФАСАДА



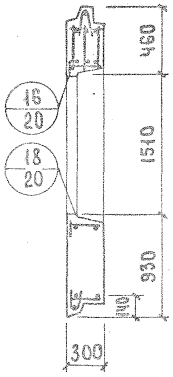

3-3



## Вид с внутренней стороны




## 2-2




## Показатели на изделие

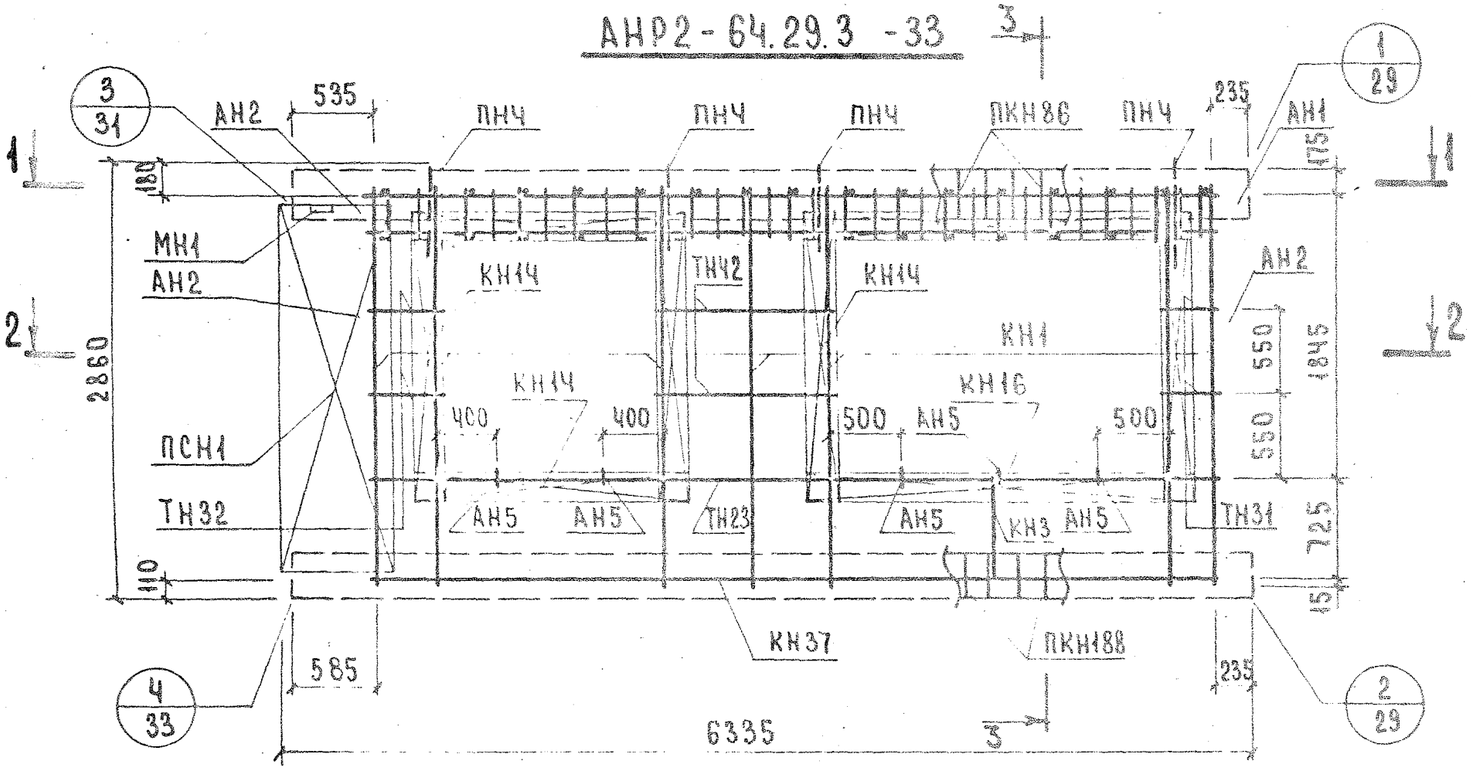
| | | |
|---|---|---|
| Объем легкого бетона м³ | | 3.034 |
| Объем фактурного слоя м³ | | 0.449 |
| Масса при легком бетоне с объемной массой кг/м³ в кг | 900 | 4350 |
| | 1000 | 4700 |
| | 1100 | 5000 |
| | 1200 | 5350 |
| | 1300 | 5650 |
| Расход стали, кг | | 74.84 |

Арматурные блоки панелей НР2-64.29.3 -33 и НР2л-64.29.3 -33л см. на листах 14, 15

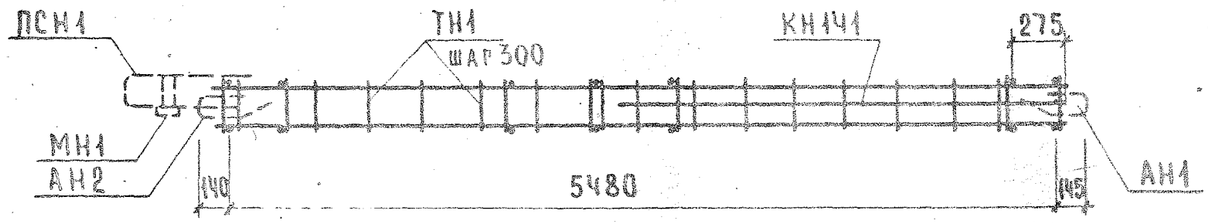
| | | |
|---|---|---|
| ТК | Панели группы НР2, длиной 6.0 м и более, толщиной 300 мм | Серия 1.132-2 |
| 1972 | Фасад и схема армирования панелей НР2-64.29.3 -33 и НР2л-64.29.3 -33л | Выпуск 1-3, Лист 13 |

12626 21

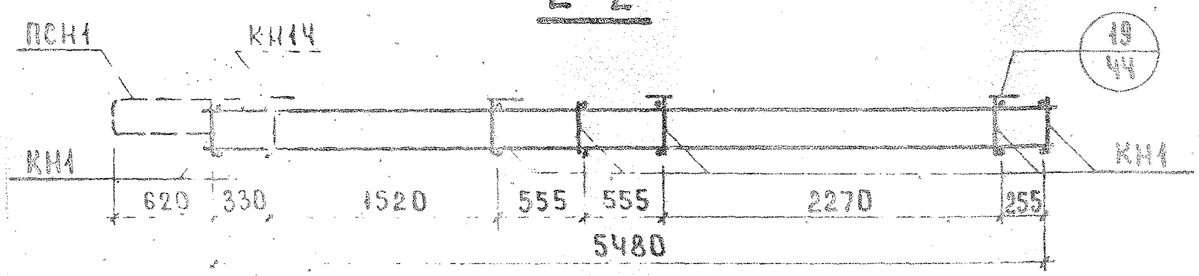
# АНР2-64.29.3-33



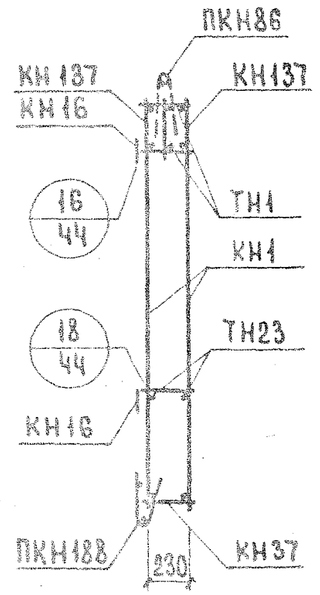

## 1 - 1




## 2 - 2




## 3 - 3

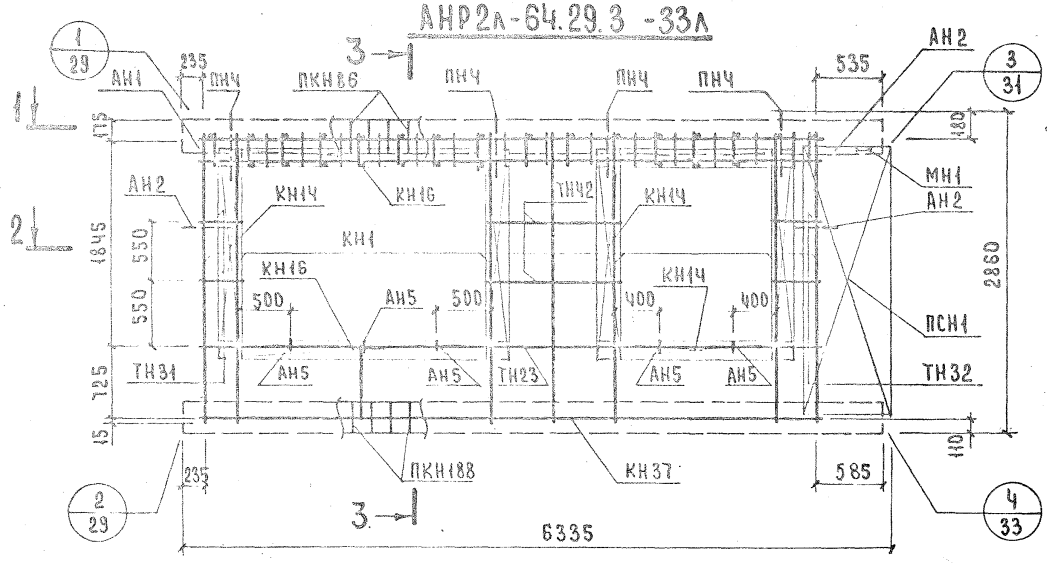



| Арматурное изделие | Кол. | Лист | Выпуск |
|---|---|---|---|
| КН1 | 7 | 1 | 2-1. |
| КН3 | 1 | 1 | |
| КН1Ч | 6 | 1 | |
| КН16 | 2 | 1 | |
| КН37 | 1 | 2 | |
| КН137 | 2 | 5 | |
| КН1Ч1 | 1 | 6 | |
| ПКН86 | 1 | 4 | |
| ПКН188 | 1 | 9 | |
| ТН1 | 32 | 13 | |
| ТН23 | 2 | 13 | |
| ТН31 | 4 | 13 | |
| ТН32 | 4 | 13 | |
| ТН42 | 4 | 13 | |
| ПСН1 | 1 | 10 | |
| ПНЧ | 4 | 11 | |
| АН1 | 1 | 11 | |
| АН2 | 3 | 11 | |
| АН5 | 5 | 11 | |
| МН1 | 1 | 12 | |

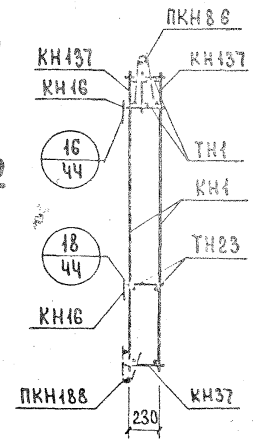
Каркас КН1Ч1 ставить большим диаметром вверх.

| | | | |
|---|---|---|---|
| ТК | ПАНЕЛИ ГРУППЫ НР2 ДЛИНОЙ 6.0 М И БОЛЕЕ, ТОЛЩИНОЙ 300 ММ | Серия 1.132-2 | |
| 1972 | АРМАТУРНЫЙ БЛОК АНР2-64.29.3-33 | Выпуск 1-3 | Лист 14 |

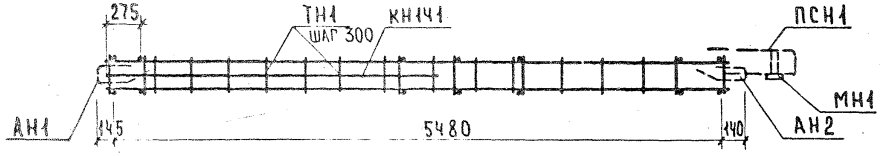
## АНР2л-64.29.3 -33л



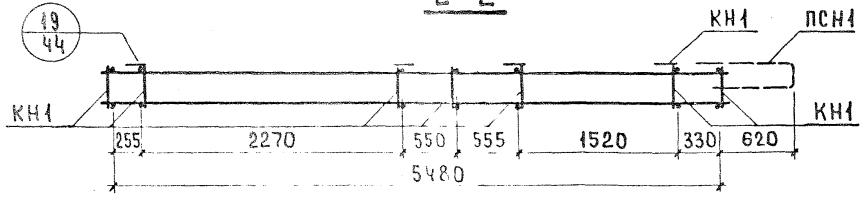

## 3-3




## 1-1




## 2-2




| Арматурное изделие | Кол. | Лист | Выпуск |
|---|---|---|---|
| КН1 | 7 | 1 | 2-1 |
| КН3 | 1 | 1 | |
| КН1Ч | 6 | 1 | |
| КН16 | 2 | 1 | |
| КН37 | 1 | 2 | |
| КН137 | 2 | 5 | |
| КН1Ч1 | 1 | 6 | |
| ПКН86 | 1 | 4 | |
| ПКН188 | 1 | 9 | |
| ТН1 | 32 | 13 | |
| ТН23 | 2 | 13 | |
| ТН31 | 4 | 13 | |
| ТН32 | 4 | 13 | |
| ТНЧ2 | 4 | 13 | |
| ПСН1 | 1 | 10 | |
| ПНЧ | 4 | 11 | |
| АН1 | 1 | 11 | |
| АН2 | 3 | 11 | |
| АН5 | 5 | 11 | |
| МН1 | 1 | 12 | |

Каркас КН1Ч1 ставить большим диаметром вверх.

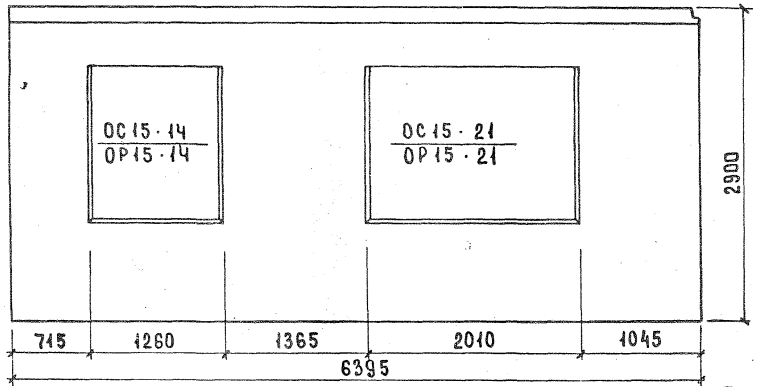
СОГЛАСОВАНО | Дата | Инв.№ | Взам.инв.№

| | | |
|---|---|---|
| Б.Шкапин | Н.Косинский | |
| Ю.Герман | М.Шатинский | Проверил |
| А.Бордах | Рук.гр. | М.Шатинская |
| Нач.отд.177 | | |
| Гл.инж.отд. | | |
| Гл.инж.пр. | Рук.группы | |
| | Инженер | |

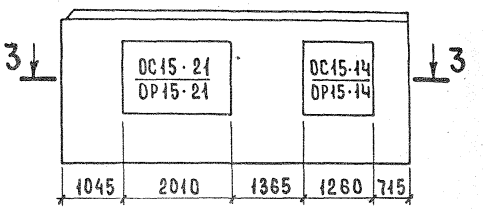
ЦНИИЭП жилища

| | | | |
|---|---|---|---|
| ТК | Панели группы НР2 длиной 6.0 м и более, толщиной 300 мм | Серия 1.132-2 | |
| 1972 | Арматурный блок АНР2л-64.29.3 -33л | Выпуск 1-3 | Лист 15 |

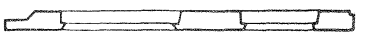
## НР2-64.29.3 -33л ФАСАД



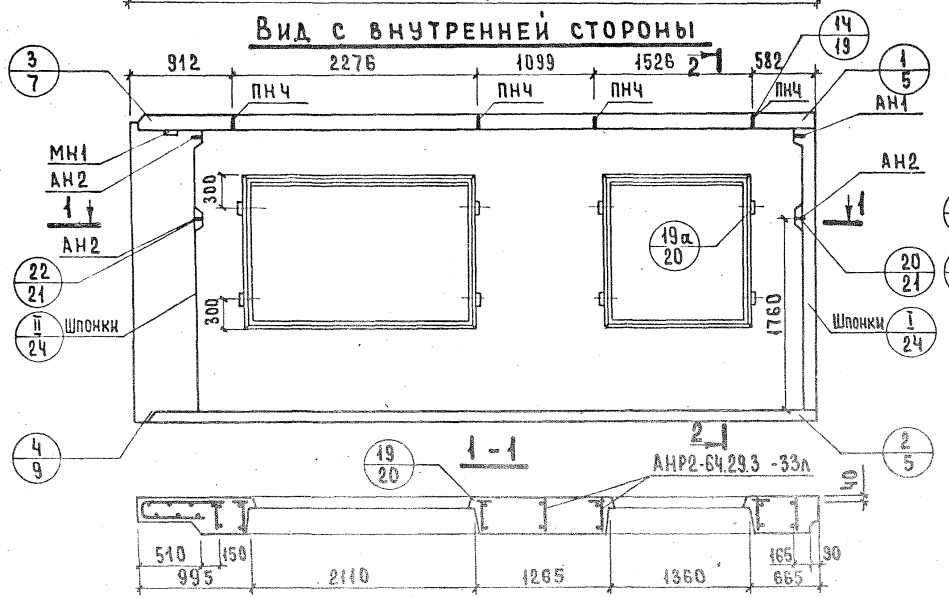

## НР2л-64.29.3 -33 Схема фасада



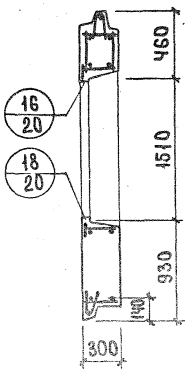

## 3-3



## Вид с внутренней стороны




## 2-2



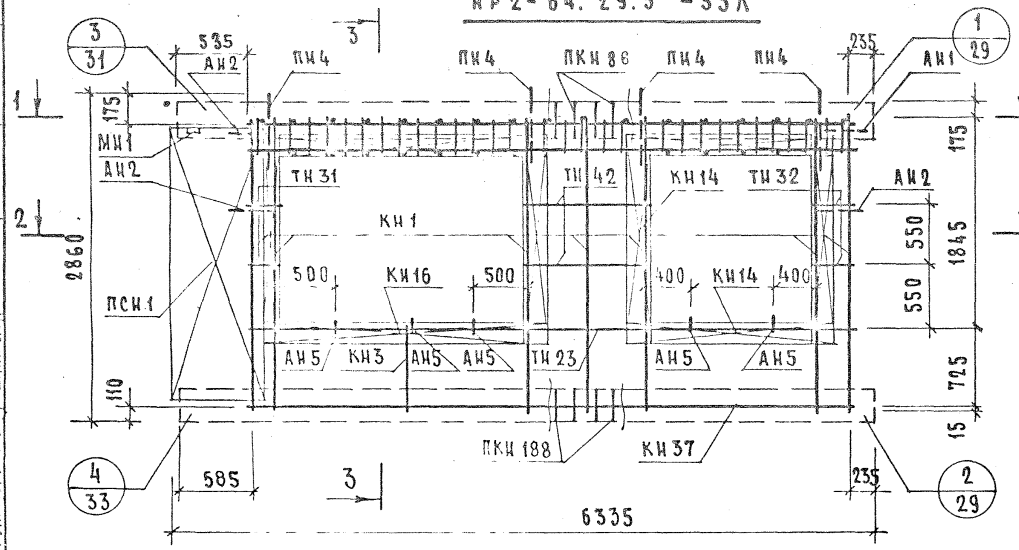

## Показатели на изделие

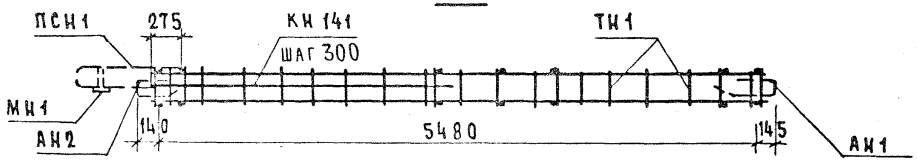
| | | |
|---|---|---|
| Объем легкого бетона, м³ | | 3.034 |
| Объем фактурного слоя, м³ | | 0.410 |
| Масса при легком бетоне с объемной массой кг/м³, в кг | 900 | 4350 |
| | 1000 | 4700 |
| | 1100 | 5000 |
| | 1200 | 5350 |
| | 1300 | 5650 |
| Расход стали, кг | | 74.84 |

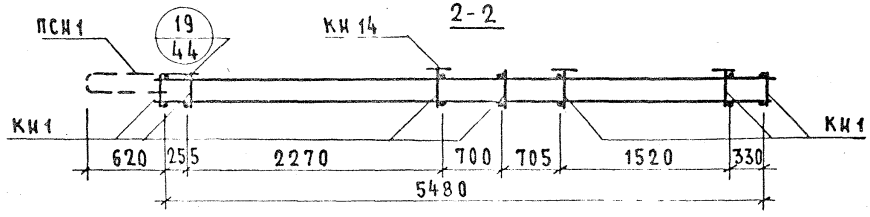
Арматурные блоки панелей НР2-64.29.3 -33л и НР2л-64.29.3 -33 см. на листах 17, 18



Инженер Богданова Рук. группы Шатинская




| Арматурное изделие | Кол. | Лист | Выпуск |
|---|---|---|---|
| КИ 1 | 7 | 1 | 2-1 |
| КИ 3 | 1 | 1 | |
| КИ 14 | 6 | 1 | |
| КИ 16 | 2 | 1 | |
| КИ 37 | 1 | 2 | |
| КИ 137 | 2 | 5 | |
| КИ 141 | 1 | 6 | |
| ПКИ 86 | 1 | 4 | |
| ПКИ 188 | 1 | 9 | |
| ТИ 1 | 32 | 13 | |
| ТИ 23 | 2 | 13 | |
| ТИ 31 | 4 | 13 | |
| ТИ 32 | 4 | 13 | |
| ТИ 42 | 4 | 13 | |
| ПСИ 1 | 1 | 10 | |
| ПИ 4 | 4 | 11 | |
| АИ 1 | 1 | 11 | |
| АИ 2 | 3 | 11 | |
| АИ 5 | 5 | 11 | |
| МИ 1 | 1 | 12 | |

Каркас КИ 141 ставить большим диаметром вверх.

СОГЛАСОВАНО

Инв. № | Взамен

Жилища

Нач. отд. Шляпин
Гл. инж. отд. Росинский
Гл. инж. пр. Гершман
Рук. группы Шатинская
Инж. Чукавина

Проверил Шатинская
Рук. группы Шатинская

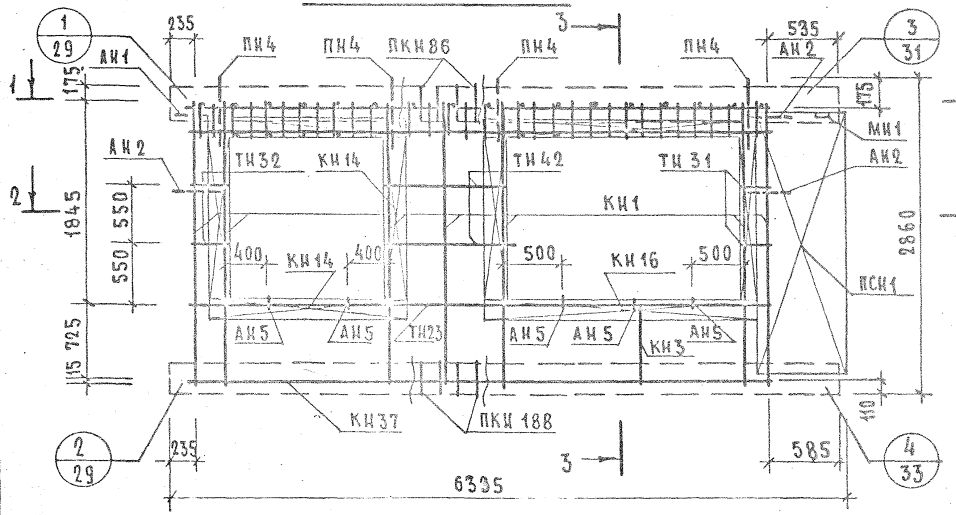
ТК 1972

Панели группы НР2 длиной 6.0 м и более, толщиной 300 мм

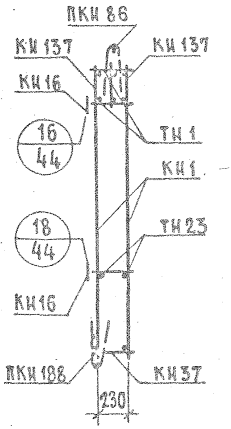
Арматурный блок АНР2-64.29.3 -33Л

Серия 1.132-2
Выпуск 1-3
Лист 17

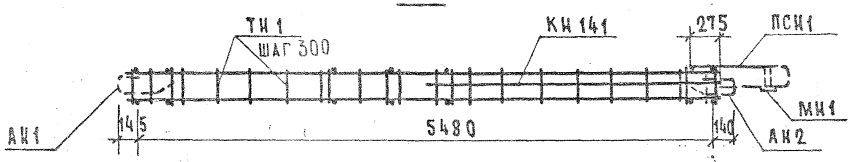
## НР2л-64.29.3 -33



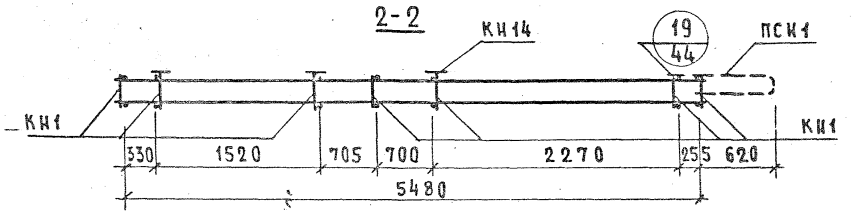

3-3




1-1




2-2




| Арматурное изделие | Кол. | Лист | Выпуск |
|---|---|---|---|
| КН1 | 7 | 1 | 2-1 |
| КН3 | 1 | 1 | |
| КН14 | 6 | 1 | |
| КН16 | 2 | 1 | |
| КН37 | 1 | 2 | |
| КН137 | 2 | 5 | |
| КН141 | 1 | 6 | |
| ПКН86 | 1 | 4 | |
| ПКН188 | 1 | 9 | |
| ТН1 | 32 | 13 | |
| ТН23 | 2 | 13 | |
| ТН31 | 4 | 13 | |
| ТН32 | 4 | 13 | |
| ТН42 | 4 | 13 | |
| ПСН1 | 1 | 10 | |
| ПН4 | 4 | 11 | |
| АН1 | 1 | 11 | |
| АН2 | 3 | 11 | |
| АН5 | 5 | 11 | |
| МН1 | 1 | 12 | |

Каркас КН141 ставить большим диаметром вверх.

ТК 1972

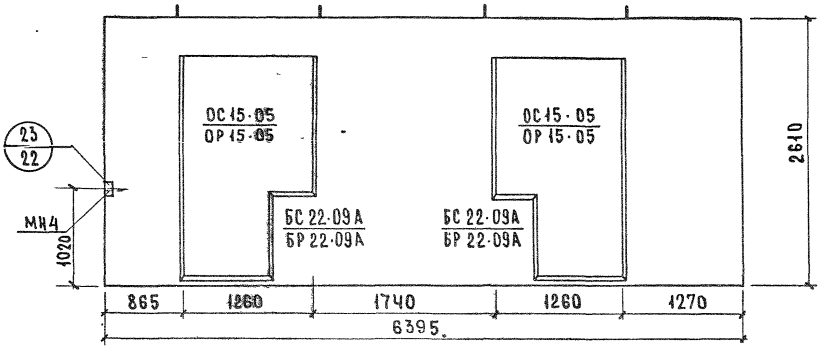
Панели группы НР2 длиной 6,0 м и более, толщиной 300 мм.

Арматурный блок АНР2л-64.29.3 -33

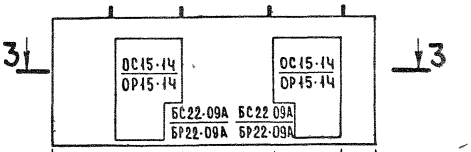
Серия 1.132-2
Выпуск 1-3
Лист 19

Инженер Рыбз Е. Чукарина Рук. гр. Шатинская

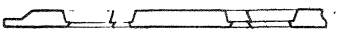
## НР2-64.26.3 -23Б. Фасад



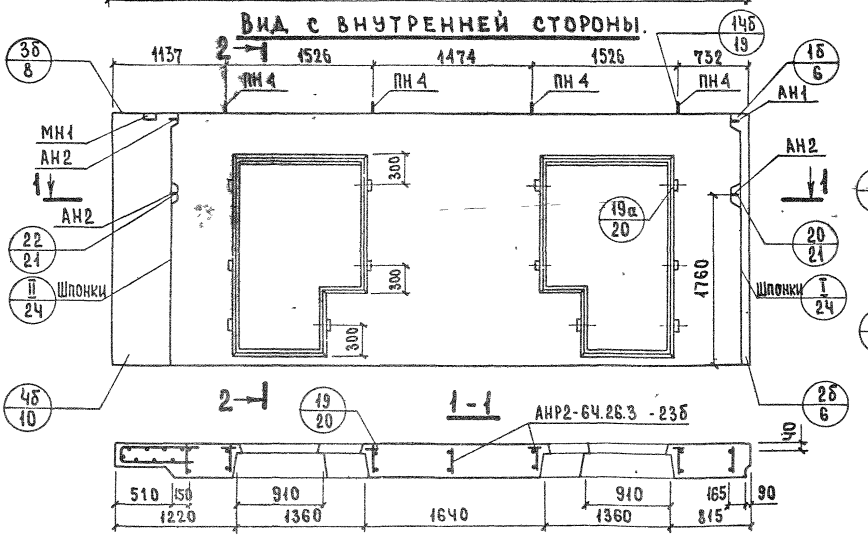

## НР2л-64.26.3 -23Б. Схема фасада




## 3-3



## Вид с внутренней стороны




## Показатели на изделие

| | | |
|---|---|---|
| Объем легкого бетона | | 2.840 |
| Объем фактурного слоя | | 0.365 |
| Масса при легком бетоне с объемной массой кг/м³ в кг | 900 | 4050 |
| | 1000 | 4350 |
| | 1100 | 4650 |
| | 1200 | 4950 |
| | 1300 | 5250 |
| Расход стали, кг | | 70.32 |

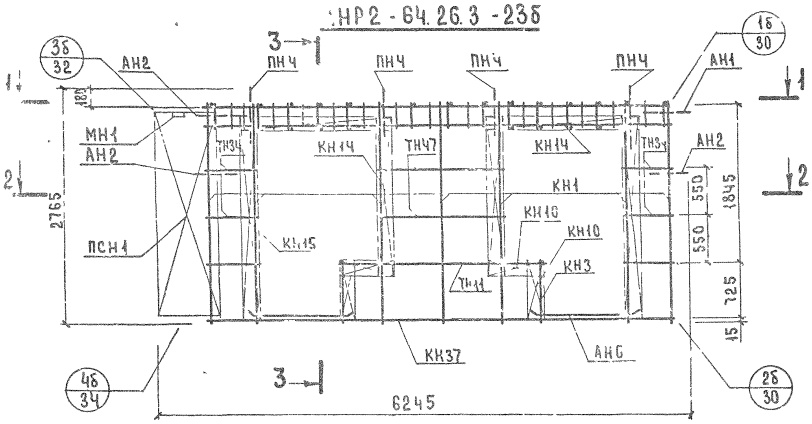
Арматурные блоки панелей НР2-64.26.3 -23Б и НР2л-64.26.3 -23Б см. на листах 20, 24

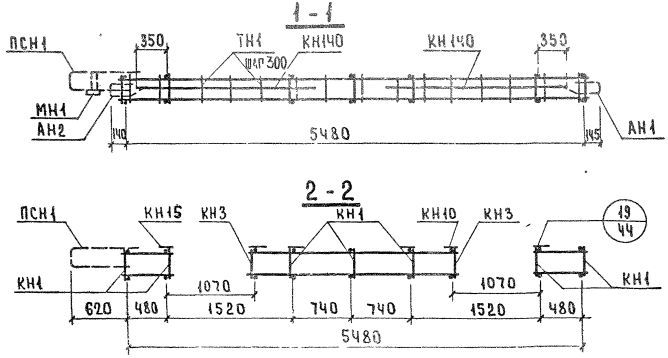
| | | | |
|---|---|---|---|
| ТК | Панели группы НР2 длиной 6.0 м и более, толщиной 300 мм | Серия 1.132-2 | |
| 1972 | Фасад и схема армирования панелей НР2-64.26.3 -23Б и НР2л-64.26.3 -23Б | Выпуск 1-3 | Лист 19 |

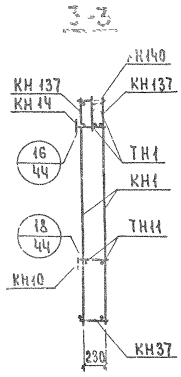
ЦНИИЭП жилища

Гл. инж. отд. Н. Росинский; Гл. инж. пр. Ю. Герман; Рук. группы М. Шатинский; Техник Т. Сорокина; Проверил Рук. гр. М. Шатинская

Инвент. № | Взамен




| Арматурное изделие | Кол. | Лист | Выпуск |
|---|---|---|---|
| КН1 | 7 | 1 | 2-1 |
| 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 | |
| ТН3Ч | 12 | 13 | |
| ТН47 | 4 | 13 | |
| ПСН1 | 1 | 10 | |
| ПНЧ | 4 | 11 | |
| АН1 | 1 | 11 | |
| АН2 | 3 | 11 | |
| АН6 | 4 | 11 | |
| МН1 | 1 | 12 | |
| МНЧ* | 1 | 12 | |

* Установку МНЧ производить по опалубочному чертежу фасада панели.

Каркас КН 140 ставить большим диаметром вверх.

ЦНИИЭП жилища

ТК 1972

Панели группы НР2 длиной 6.0 м и более, толщиной 300 мм

Арматурный блок АНР2-64.26.3-23б

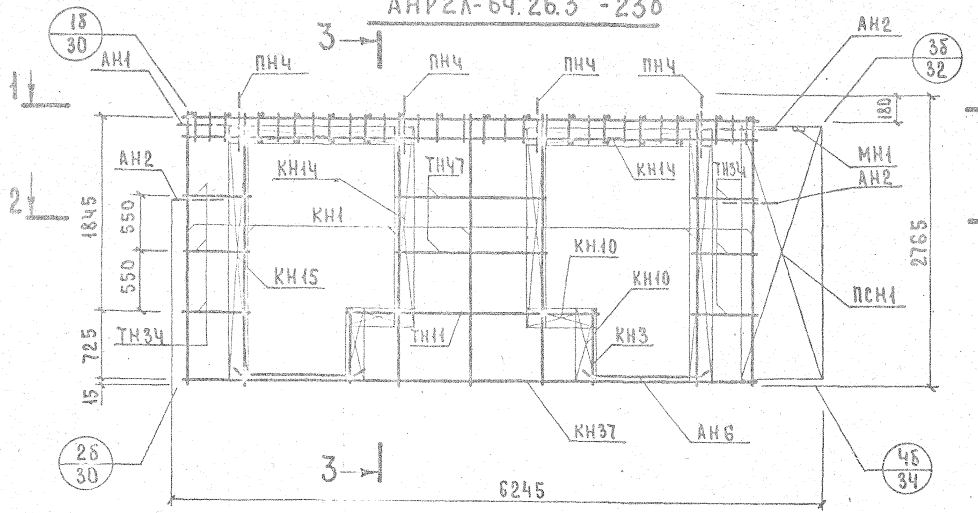
Серия 1.132.2

Взамен

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

Гип. | Рук. гр. | Рук. бр. | Инженер | Н. контр. | Проверил | Разработал

# АНР2л-64.26.3 -23Б




| Арматурное изделие | Кол. | Лист | Выпуск |
|---|---|---|---|
| КН1 | 7 | 1 | 2-1 |
| КН3 | 2 | 1 | |
| КН10 | 4 | 1 | |
| КН1Ч | 4 | 1 | |
| КН15 | 2 | 1 | |
| КН37 | 1 | 2 | |
| КН137 | 2 | 5 | |
| КН140 | 2 | 6 | |
| ТН1 | 32 | 13 | |
| ТН11 | 2 | 13 | |
| ТН34 | 42 | 13 | |
| ТНЧ7 | 4 | 13 | |
| ПСН1 | 1 | 10 | |
| ПНЧ | 4 | 11 | |
| АН1 | 1 | 11 | |
| АН2 | 3 | 11 | |
| АН6 | 4 | 11 | |
| МН1 | 1 | 12 | |
| МН1* | 1 | 12 | |

* Установку МНЧ производить по опалубочному чертежу фасада панели.

Каркас КН140 ставить большим диаметром вверх

Согласовано

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

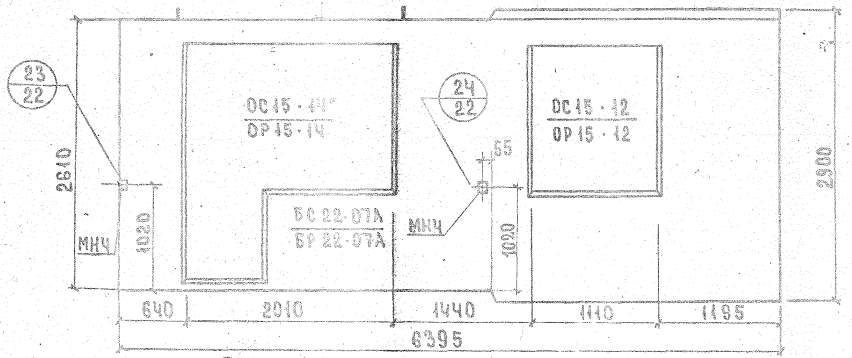
Разработал Г. Башлыкин, Гл. инж. пр. Г. Жинжер, Рук. группы, Инженер

Н. Росинский, Н. Герман, М. Цитрина, А. Богдан, Рук. гр., Н. Шапиро, Проверил

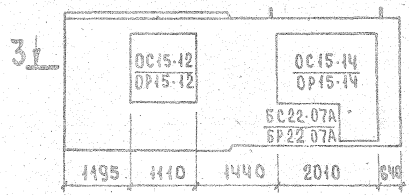
ГПИ Промстройпроект ЖИЛИЩА

| ТК | Панели группы НР2 длиной 6.0м и более, толщиной 300 мм. | Серия 1.132-2 | |
|---|---|---|---|
| 1972 | Арматурный блок АНР2л-64.26.3 -23Б | Выпуск 1-3 | Лист 21 |

## НР2-64.29.3 -32Б ФАСАД



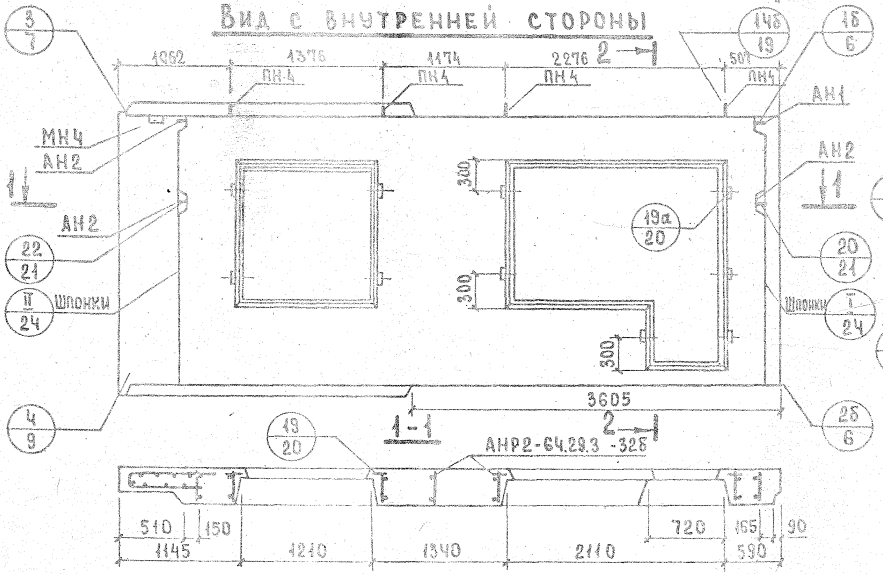

## НР2А-64.29.3 -32БА. СХЕМА ФАСАДА



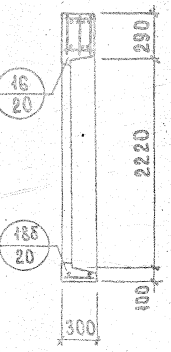

## 3-3



## Вид с внутренней стороны




## 2-2




## Показатели на изделие

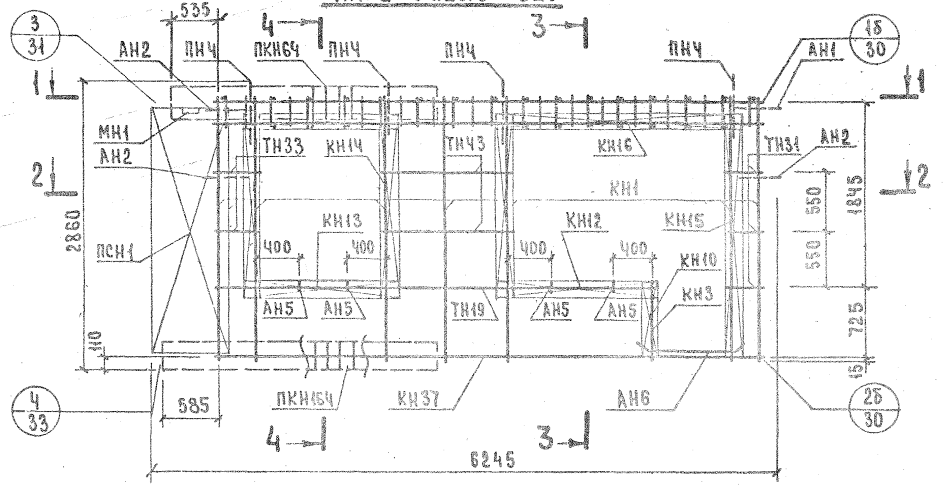
| | | |
|---|---|---|
| Объем легкого бетона, м³ | | 2.990 |
| Объем фактурного слоя, м³ | | 0.387 |
| Масса при легком бетоне с объемной массой кг/м³ в кг | 900 | 4350 |
| | 1000 | 4650 |
| | 1100 | 4950 |
| | 1200 | 5250 |
| | 1300 | 5550 |
| Расход стали, кг | | 76.27 |

Арматурные блоки панелей НР2-64.29.3 -32Б и НР2А-64.29.3 -32БА см. на листах 23, 24

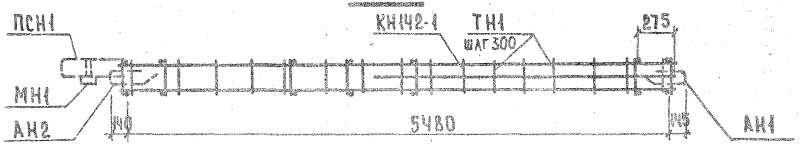
| | | | |
|---|---|---|---|
| ТК 1972 | Панели группы НР2 длиной 6.0м и более, толщиной 300 мм | Серия 1.132-2 | |
| | Фасад и схема армирования панелей НР2-64.29.3 -32Б и НР2А-64.29.3 -32БА | Выпуск 1-3 | Лист 22 |

СОГЛАСОВАНО | ДАТА | ИНВЕНТ. № | ВЗАМЕН
Гл. инж. ОТА Б. Шаяпин
Гл. инж. пр. Н. Росинский
Рук. группы Н. Терман
Инженер А. Бордах
Рук. гр. М. Шатинская
Проверил М. Шатинская

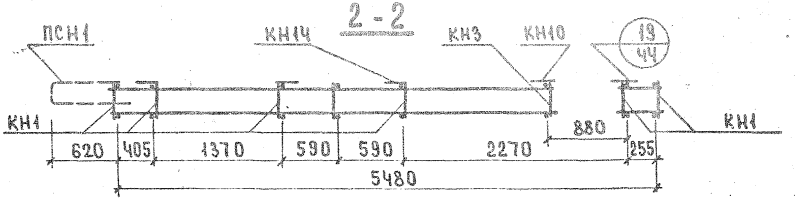
## АНР2-64.29.3-32б



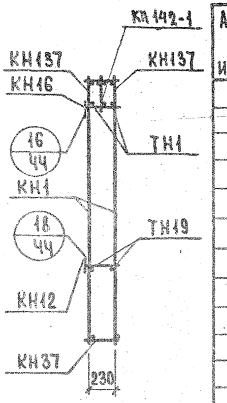

### 1-1



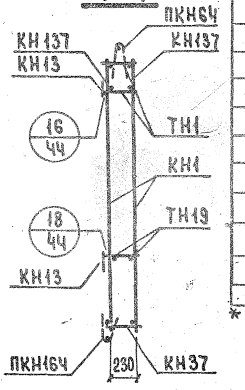

### 2-2




### 3-3




### 4-4




| Арматурное изделие | Кол. | Лист | Выпуск |
|---|---|---|---|
| КН1 | 7 | 1 | 2-1 |
| КН3 | 1 | 1 | |
| КН10 | 1 | 1 | |
| КН12 | 1 | 1 | |
| КН13 | 2 | 1 | |
| КН14 | 3 | 1 | |
| КН16 | 1 | 1 | |
| КН37 | 1 | 2 | |
| КН137 | 2 | 5 | |
| КН142-1 | 1 | 6 | |
| ПКН6Ч | 1 | 3 | |
| ПКН16Ч | 1 | 7 | |
| ТН1 | 32 | 13 | |
| ТН19 | 2 | 13 | |
| ТН31 | 6 | 13 | |
| ТН33 | 4 | 13 | |
| ТНЧ3 | 4 | 13 | |
| ПСН1 | 1 | 10 | |
| ПНЧ | 4 | 11 | |
| АН1 | 1 | 11 | |
| АН2 | 3 | 11 | |
| АН5 | 4 | 11 | |
| АН6 | 2 | 11 | |
| МН1 | 1 | 12 | |
| МНЧ* | 2 | 12 | |
| КН15 | 1 | 1 | |

*Установку МН4 производить по опалубочному чертежу фасада панели.

ЦНИИЭП жилища

ТК 1972

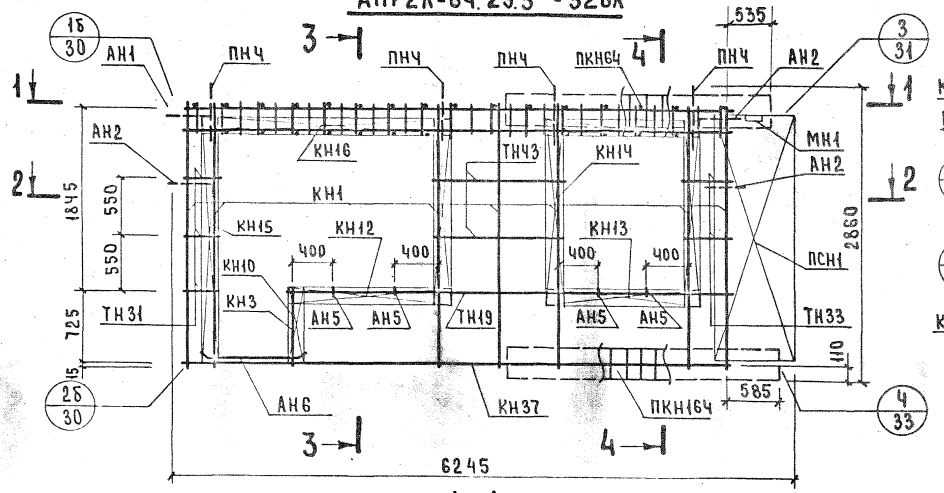
Панели группы НР2 длиной 6.0 м и более, толщиной 300 мм

Арматурный блок АНР2-64.29.3-32б

Серия 1.132-2
Выпуск 1-3 | Лист 23.

ЦПИИЭП жилища
Рук.группы Инженер
Н.ШАПИРО
В.ВОЛЬФРИА
К.ГОРЬКАЯ
Н.ЛИТВИНОВА
Взамен

## АНР2л-64.29.3 -32Бл

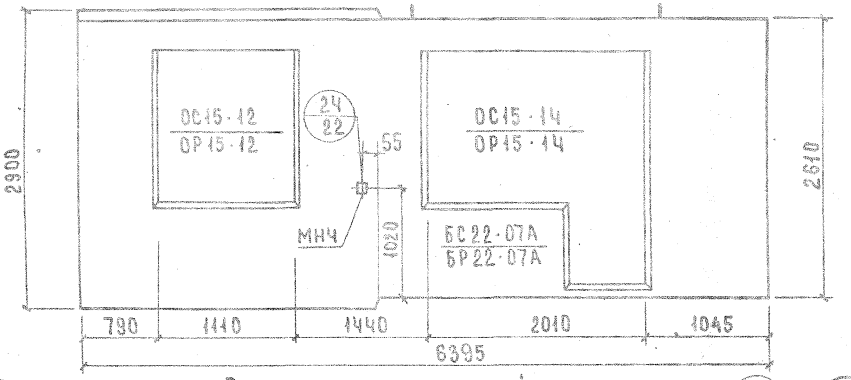



| Арматурное изделие | Кол. | Лист | Выпуск |
|---|---|---|---|
| КН1 | 7 | 1 | 2-1 |
| КН3 | 1 | 1 | |
| КН10 | 1 | 1 | |
| КН12 | 1 | 1 | |
| КН13 | 2 | 1 | |
| КН14 | 3 | 1 | |
| КН16 | 1 | 1 | |
| КН37 | 1 | 2 | |
| КН137 | 2 | 5 | |
| КН142-1 | 1 | 6 | |
| ПКН64 | 1 | 3 | |
| ПКН164 | 1 | 7 | |
| ТН1 | 32 | 13 | |
| ТН19 | 2 | 13 | |
| ТН31 | 6 | 13 | |
| ТН33 | 4 | 13 | |
| ТН3 | 4 | 13 | |
| ПСН1 | 1 | 10 | |
| ПНЧ | 4 | 11 | |
| АН1 | 1 | 11 | |
| АН2 | 3 | 11 | |
| АН5 | 4 | 11 | |
| АН6 | 2 | 11 | |
| МН1 | 1 | 12 | |
| МНЧ* | 2 | 12 | |
| КН15 | 1 | 1 | |

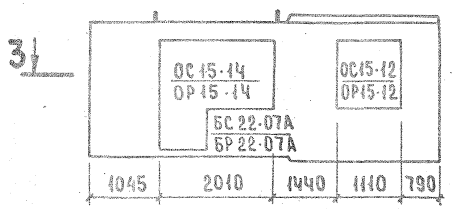
* Установку МНЧ производить по опалубочному чертежу фасада панели.

| ТК 1972 | Панели группы НР2 длиной 6.0м и более, толщиной 300мм | Серия 1.132-2 | |
|---|---|---|---|
| | Арматурный блок АНР2л-64.29.3-32Бл | Выпуск 1-3 | Лист 24 |

## НР2-64.29.3-32Бл. ФАСАД



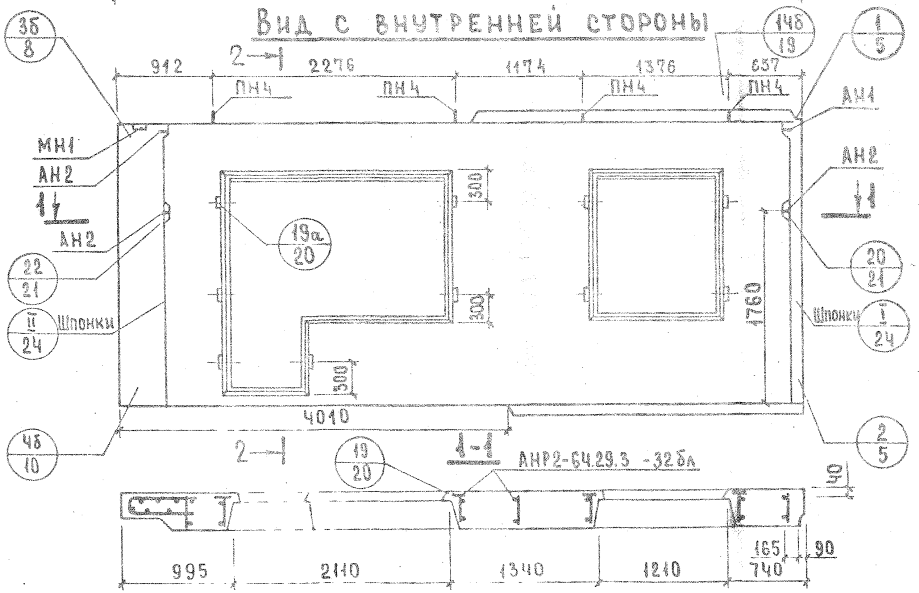

## НР2л-64.29.3-32Б. Схема фасада



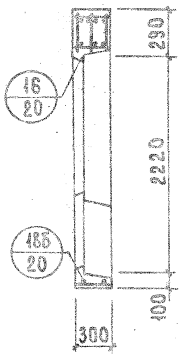

## 3-3



## Вид с внутренней стороны




## 2-2




## Показатели на изделие

| | | |
|---|---|---|
| Объем легкого бетона, м³ | | 2.996 |
| Объем фактурного слоя, м³ | | 0.387 |
| Масса при легком бетоне с объемной массой кг/м³ в кг | 900 | 4350 |
| | 1000 | 4650 |
| | 1100 | 4950 |
| | 1200 | 5250 |
| | 1300 | 5550 |
| Расход стали, кг | | 75.10 |

Арматурные блоки панелей НР2-64.29.3-32Бл и НР2л-64.29.3-32Б см. на листах 26, 27

| | | | |
|---|---|---|---|
| Нач. отд. 17 | Бушлапин | | |
| Гл. инж. отд. | Пономарев | | |
| Гл. инж. пр. | Штерман | | |
| Рук. группы | Шатинская | | |
| Техник | Сорокина | | |
| Проверил | Шатинская | | |

ЖИЛИЩА

Согласовано

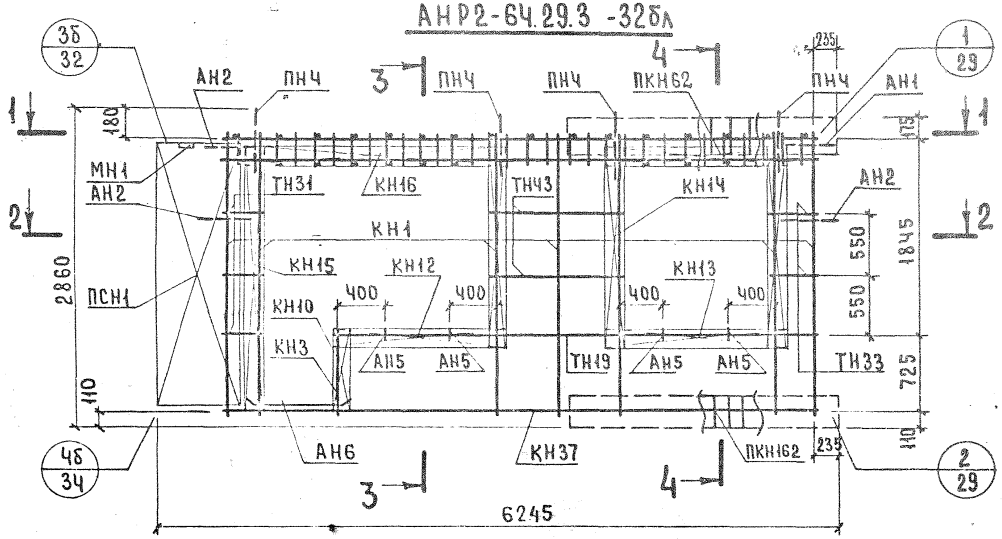
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

ТК 1972 — Панели группы НР2 длиной 6.0 м и более, толщиной 300 мм. Фасад и схема армирования панелей НР2-64.29.3-32Бл и НР2л-64.29.3-32Б

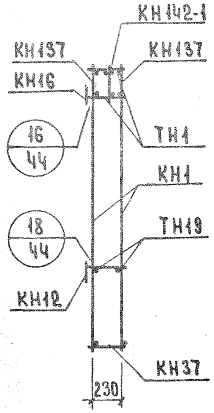
Серия 1.132-2 | Выпуск 1-3 | Лист 25

12626

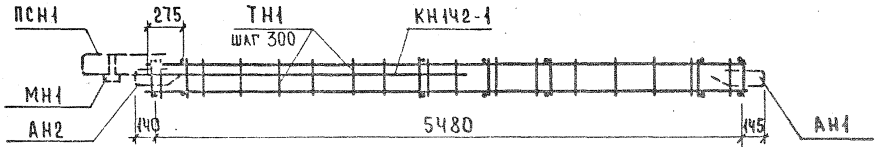
## АНР2-64.29.3 -32бл



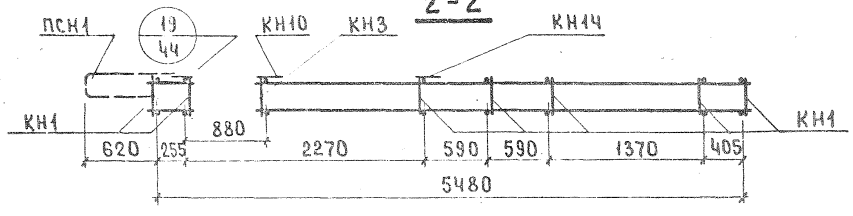

## 3-3



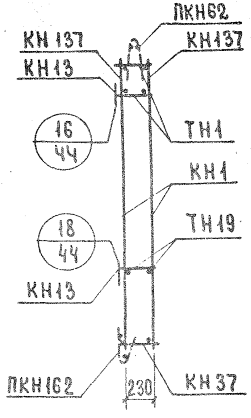

## 1-1




## 2-2




## 4-4




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

* Установку МНЧ производить по опалубочному чертежу фасада панели.

ТК 1972

Панели группы НР2 длиной 6.0 м и более, толщиной 300 мм

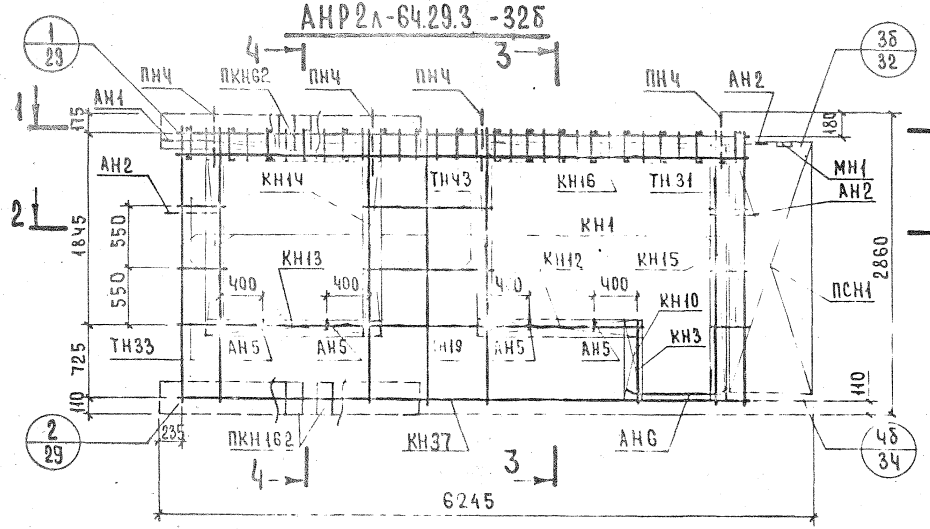
Арматурный блок АНР2-64.29.3-32бл.

Серия 1.132-2
Выпуск 1-3
Лист 26

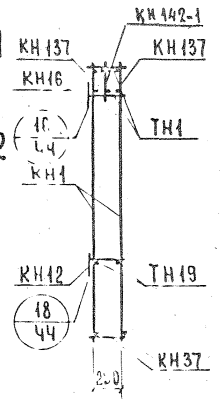
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

СОГЛАСОВАНО
ДАТА
ИНВЕНТ. №
ВЗАМЕН
ГИП Б.ШАЛДИН
НАЧ.ОТД.17 Н.РОЗИНСКИЙ
ГА.ИНЖ.ОТД. Ю.ГЕРМАН
ГА.ИНЖ.ПР.
Гр.ГРУППЫ М.ШАТИНСКАЯ
ИНЖ.КОНСТР. А.БОРДАХ
ПРОВЕРИЛ М.ШАТИНСКАЯ
РУК.ГР.
ЖИЛИЩА

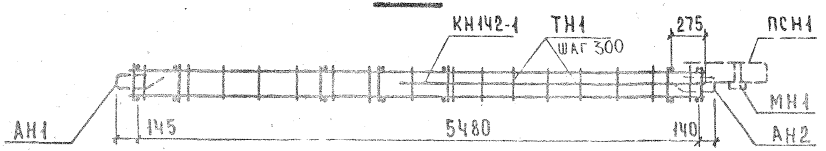
## АНР2л-64.29.3 -32Б



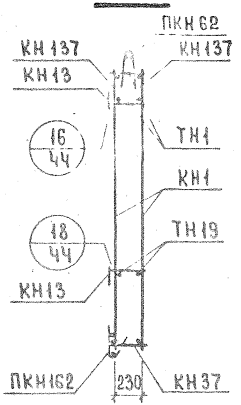

### 3-3



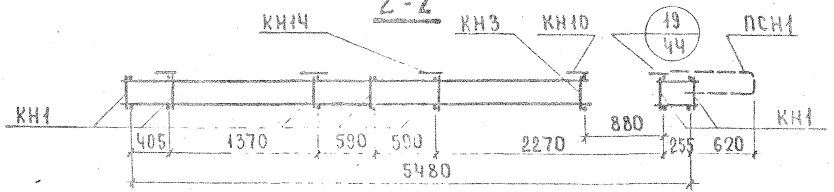

### 1-1




### 4-4




### 2-2




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

* Установку МНЧ производить по опалубочному чертежу фасада панели.

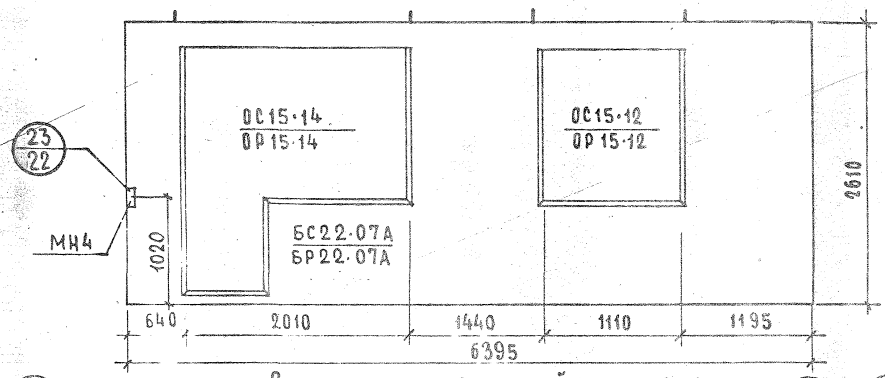
ТК 1972

ПАНЕЛИ ГРУППЫ НР2 ДЛИНОЙ 6.0М И БОЛЕЕ, ТОЛЩИНОЙ 300 ММ

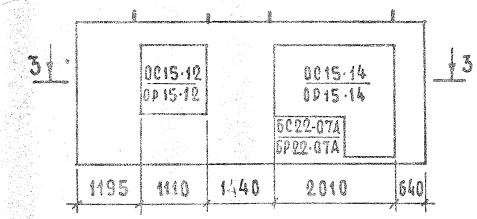
АРМАТУРНЫЙ БЛОК АНР2л-64.29.3 -32Б

Серия 1.132-2
Выпуск 1-3
Лист 27

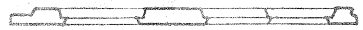
## НР2-64.26.3 -32Б ФАСАД



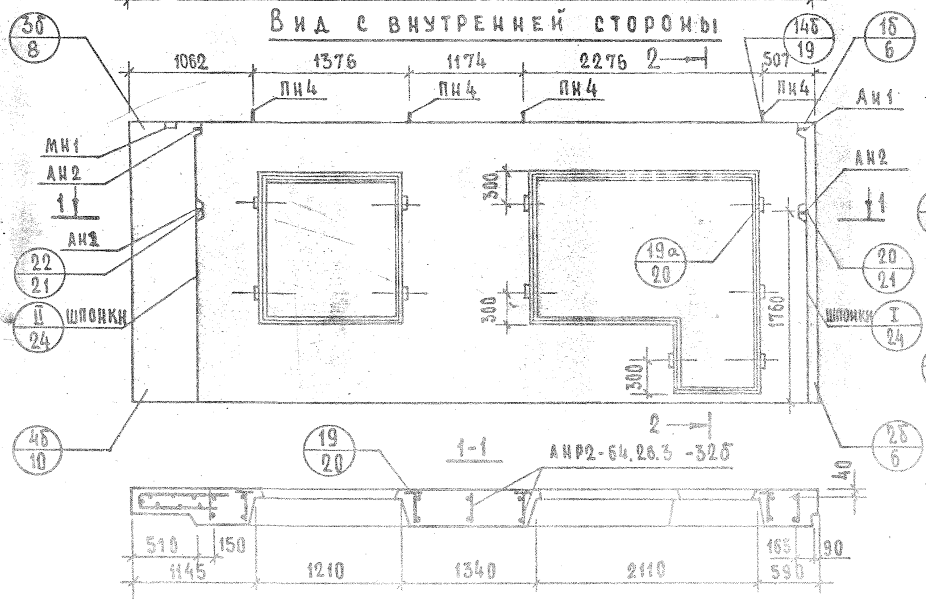

## НР2А-64.26.3 -32БА. СХЕМА ФАСАДА



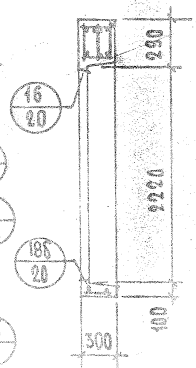

3-3



## Вид с внутренней стороны




2-2

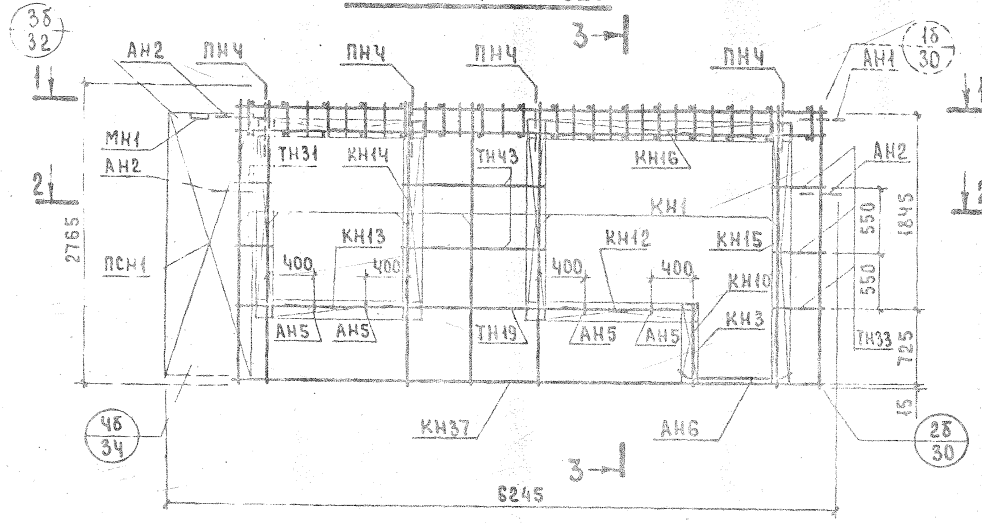


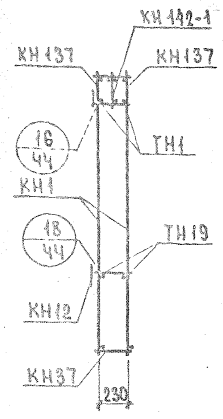

## Показатели на изделие.

| | | |
|---|---|---|
| Объем легкого бетона, м³ | | 2.790 |
| Объем фактурного слоя, м³ | | 0.362 |
| Масса при легком бетоне с объемной массой кг/м³ и кг | 900 | 4050 |
| | 1000 | 4350 |
| | 1100 | 4650 |
| | 1200 | 4950 |
| | 1300 | 5250 |
| Расход стали, кг | | 71.68 |

Арматурные блоки панелей НР2-67.26.3 -32Б и НР2А-67.26.3 -32БА. См. на листах 29,30

## АНР2-64.26.3-32Б




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

* Установку МНЧ производить по опалубочному чертежу фасада панели.

Согласовано

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

Проверил: Шапиан, Зеленский, Гурман, Мишкинис, Рук. группы, Гл. специалист, Нач. отд., Рук. группы, Инженер

ГПИ и НИИЭП жилища

ТК 1372

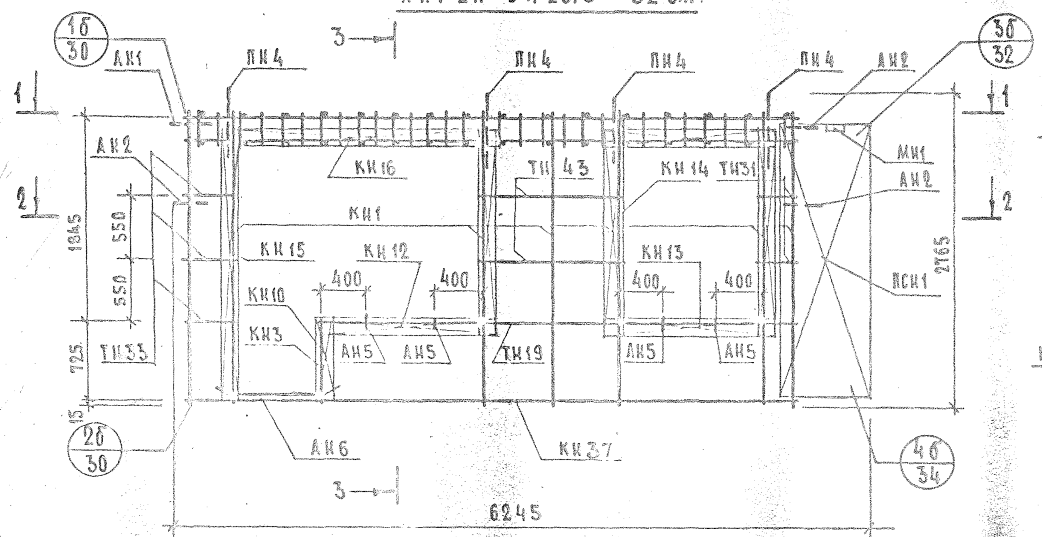
ПАНЕЛИ ГРУППЫ НР2 ДЛИНОЙ 6,0М И БОЛЕЕ, ТОЛЩИНОЙ 300ММ

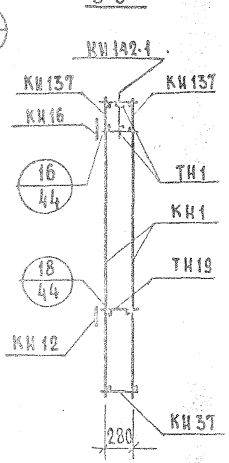
АРМАТУРНЫЙ БЛОК АНР2-64.26.3-32Б

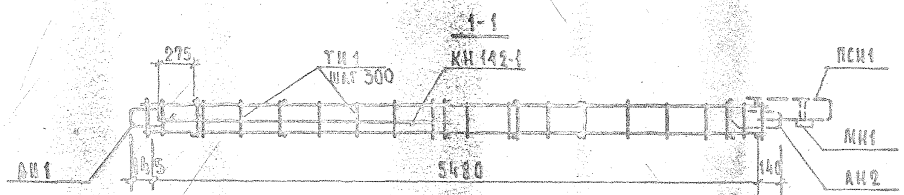
Серия 1.132-2

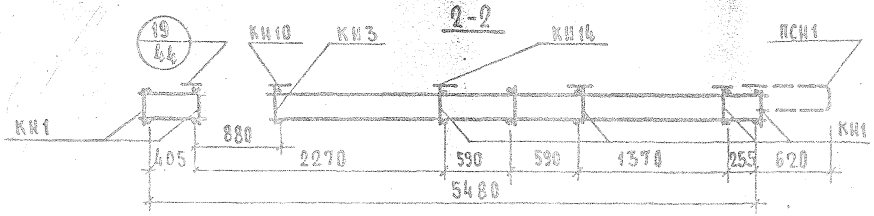
Выпуск 1-3 | Лист 28

# АНР2А-64.26.3 -32 б.А.



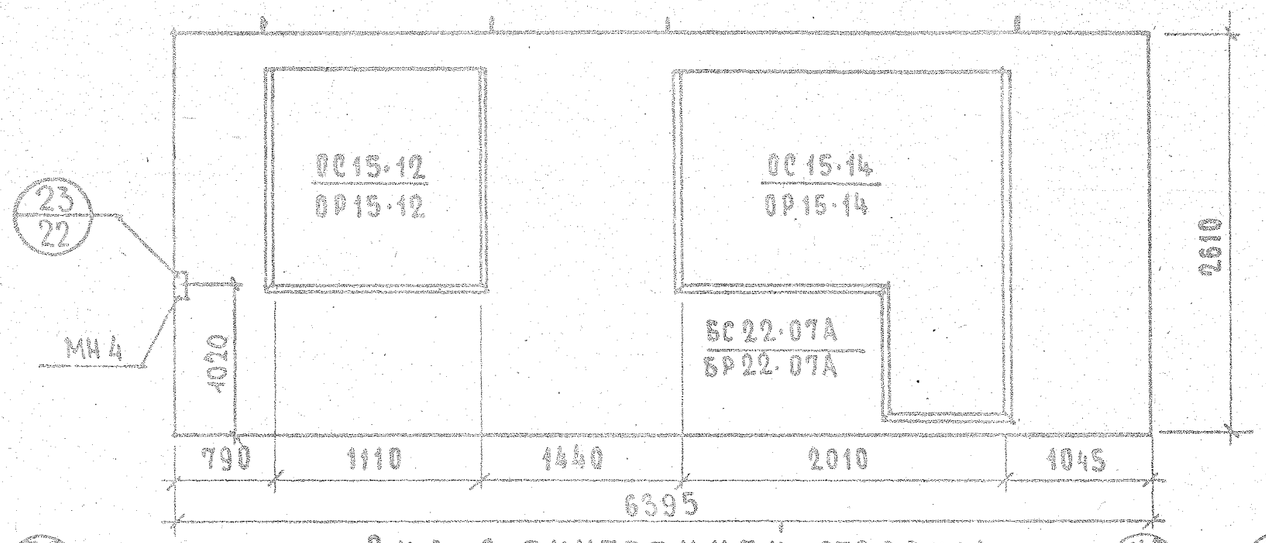



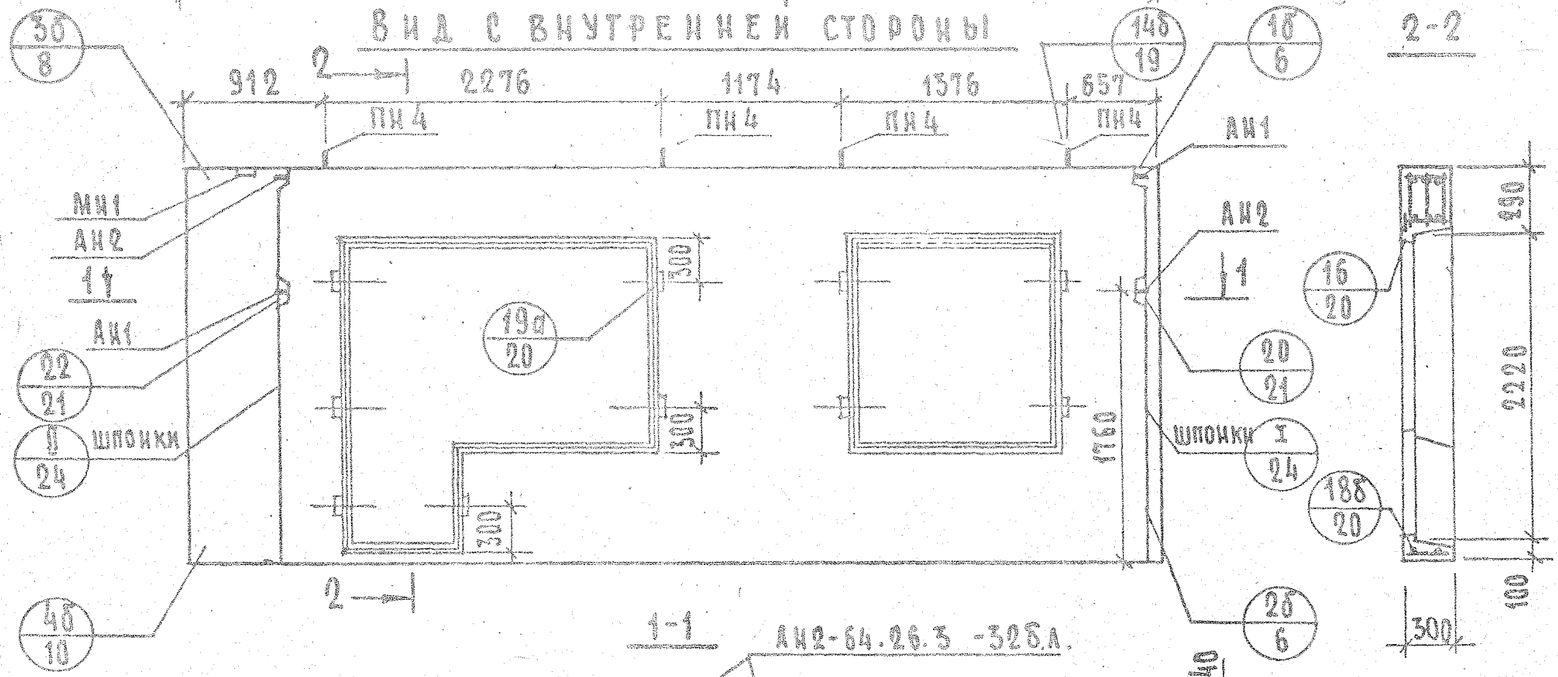

| Арматурное изделие | Кол. | Лист | Выпуск |
|---|---|---|---|
| КК1 | 7 | 1 | |
| КК3 | 1 | 1 | |
| КК10 | 1 | 1 | |
| КК12 | 1 | 1 | |
| КК13 | 2 | 1 | |
| КК14 | 3 | 1 | |
| КК16 | 1 | 1 | |
| КК37 | 1 | 2 | |
| КК137 | 2 | 5 | |
| ТК1 | 32 | 13 | |
| ТК19 | 2 | 13 | |
| ТК31 | 4 | 13 | |
| ТК33 | 6 | 13 | |
| ТК43 | 4 | 13 | |
| ПСК1 | 1 | 10 | |
| ПК4 | 4 | 11 | |
| АК1 | 1 | 11 | |
| АК2 | 3 | 11 | |
| АК5 | 4 | 11 | |
| АК6 | 2 | 11 | |
| МК1 | 1 | 12 | |
| КК142-1 | 1 | 6 | |
| МК4* | 1 | 12 | |
| КК15 | 1 | 1 | |

* Установку МК4 производить по опалубочному чертежу фасада панели.

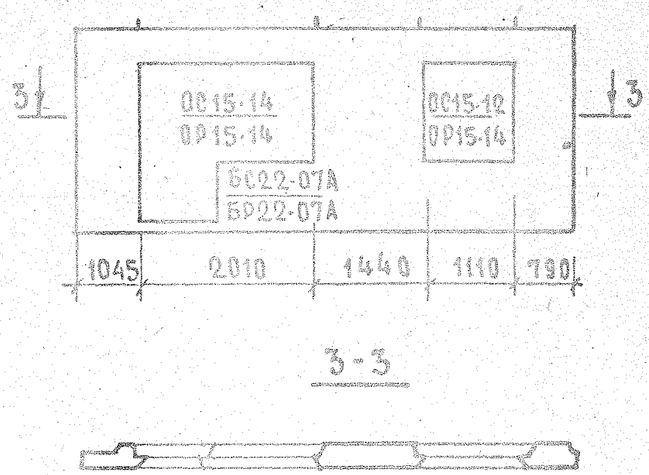
НР2-64.26.3 -32Бл. Фасад




Вид с внутренней стороны




НР2А-64.26.3 -32Б. Схема фасада




Показатели на изделие

| | | |
|---|---|---|
| Объем легкого бетона, м³ | | 2.790 |
| Объем фактурного слоя, м³ | | 0.362 |
| Масса при легком бетоне с объемной массой кг/м³ в кг | 900 | 4050 |
| | 1000 | 4350 |
| | 1100 | 4650 |
| | 1200 | 4950 |
| | 1300 | 5250 |
| Расход стали, кг | | 71,68 |

Арматурные блоки панелей НР2-64.26.3 -32Бл. и НР2А-64.26.3 -32Б см. на листах 32, 33

Согласовано

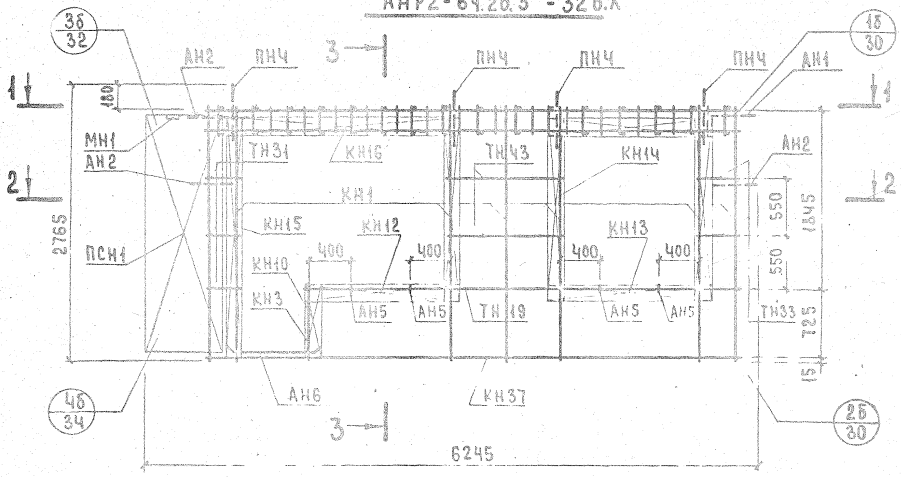
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Гл. инженер — М. Шатницкая
Гл. инж. пр. — М. Шатницкая
Нач. отд. 17 — Б. Шполянин
Рук. группы — В. Огнесова
Инженер — В. Огнесова
Гл. инж. отд. — Н. Розинский
Рук. группы — Ю. Терман
Проверил — Ю. Терман

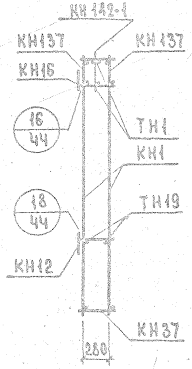
ЦНИИЭП жилища

| | | | |
|---|---|---|---|
| ТК | Панели группы НР2 длиной 6,0 м и более, толщиной 300 мм | Серия 1.132-2 | |
| 1972 | Фасад и схема армирования панелей НР2-64.26.3 -32Бл. и НР2А-64.26.3 -32Б | Выпуск 1-3 | Лист 31 |

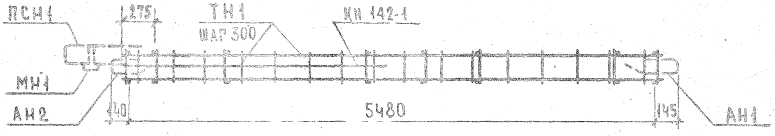
## АНР2-64.26.3 -32Б.Л



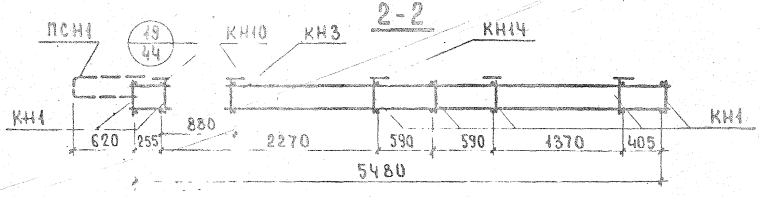

## 3-3




## 1-1




## 2-2



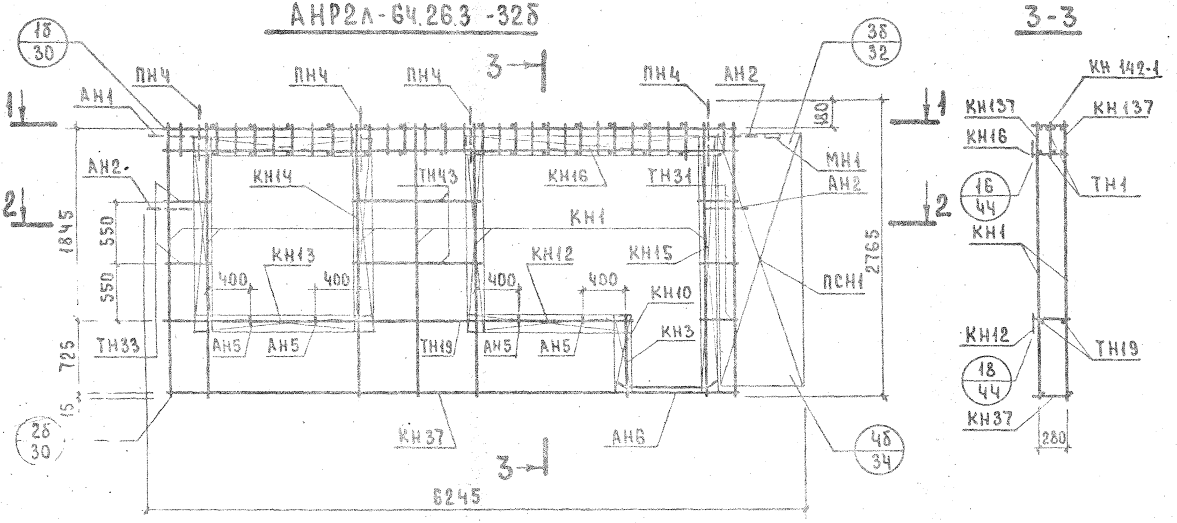

| Арматурное изделие | Кол. | Лист | Выпуск |
|---|---|---|---|
| КН1 | 7 | 1 | 2-1 |
| КН3 | 1 | 1 | |
| КН10 | 1 | 1 | |
| КН12 | 1 | 1 | |
| КН13 | 2 | 1 | |
| КН14 | 3 | 1 | |
| КН16 | 1 | 1 | |
| КН37 | 1 | 2 | |
| КН137 | 2 | 5 | |
| ТН1 | 32 | 13 | |
| ТН19 | 2 | 13 | |
| ТН31 | 6 | 13 | |
| ТН33 | 4 | 13 | |
| ТН43 | 4 | 13 | |
| ПСН1 | 1 | 10 | |
| ПН4 | 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 300 мм | Серия 1.132-2 | |
|---|---|---|---|
| | Арматурный блок АНР2 - 64.26.3 -32Б.Л | Выпуск 1-3 | Лист 32 |

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подпись и дата | Инж. | Огнеупорова | Гл. инж. пр. | Германн

# АНР2л-64.26.3-32Б




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

* Установку МНЧ производить по плану боковому чертежу фасада панели.

Согласовано

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

ГПИ Промстройпроект

Главный инженер проекта — Ю. Шатинский
Руководитель группы — А. Дворецкий
Инженер — Г. Маркина
Гл. инж. пр. — А. Красинский
Гл. инж. СПА — В. Шаблин

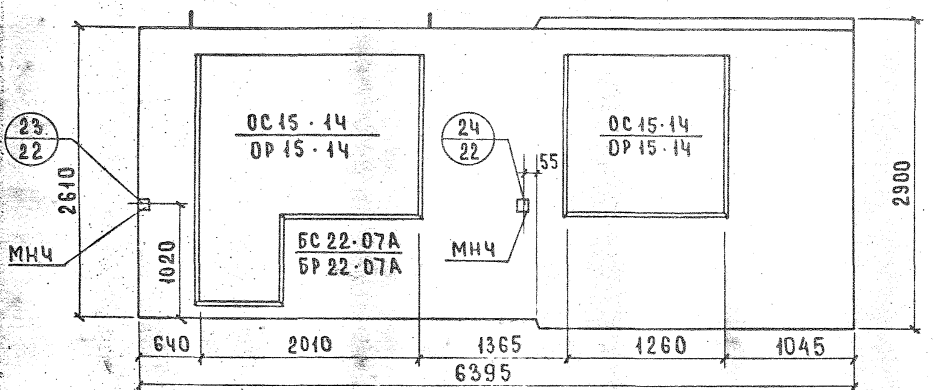
ТК 1972

Панели группы НР2 длиной 6,0 м и более, толщиной 300 мм

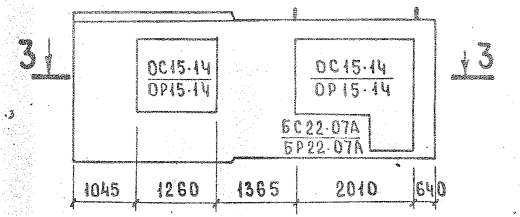
Арматурный блок АНР2л-64.26.3-32Б

Серия 1.132-2
Выпуск 1-3
Лист 33

## НР2-64.29.3 -33Б ФАСАД



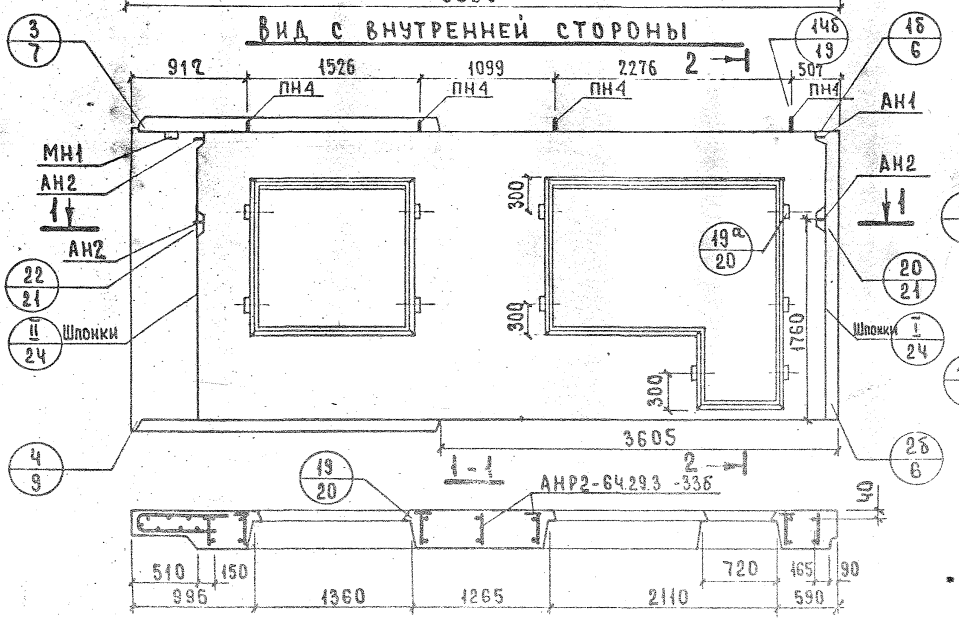

## НР2л-64.29.3 -33Бл. СХЕМА ФАСАДА

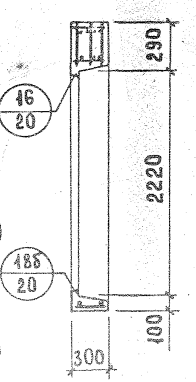



### 3-3



## ВИД С ВНУТРЕННЕЙ СТОРОНЫ







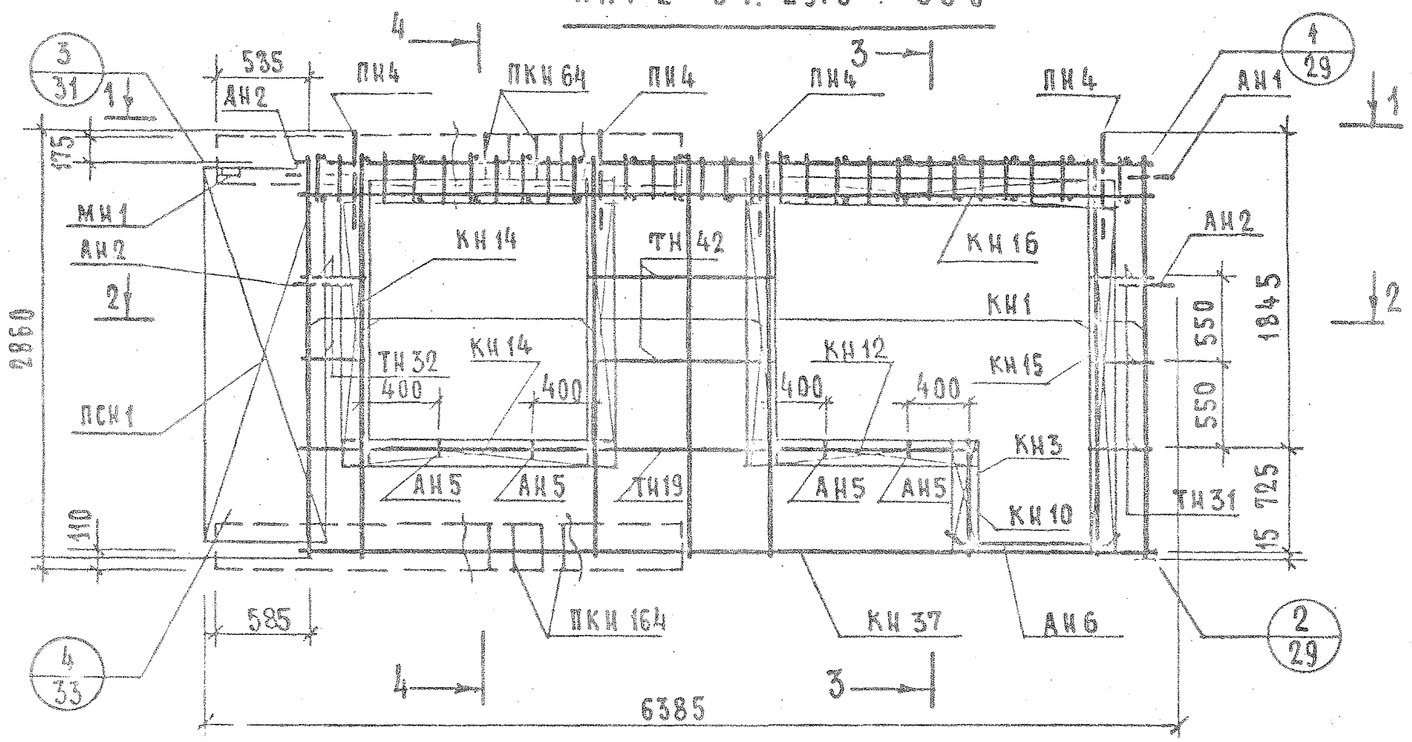
## Показатели на изделие

| | | |
|---|---|---|
| Объем легкого бетона, м³ | | 2.920 |
| Объем фактурного слоя, м³ | | 0.383 |
| Масса при легком бетоне с объемной массой кг/м³ в кг | 900 | 4250 |
| | 1000 | 4550 |
| | 1100 | 4850 |
| | 1200 | 5150 |
| | 1300 | 5450 |
| Расход стали, кг | | 76.45 |

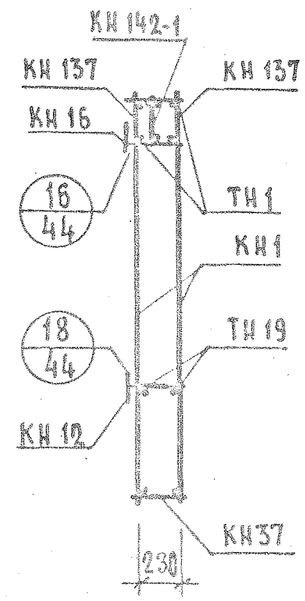
Арматурные блоки панелей НР2-64.29.3 -33Б и НР2л-64.29.3 -33Бл. см. на листах 35, 36

| ТК 1972 | Панели группы НР2 длиной 60 м и более, толщиной 300 мм. Фасад и схема армирования панелей НР2-64.29.3 -33Б и НР2л-64.29.3 -33Бл | Серия 1.432-8 Выпуск 1-3 | 34 |
|---|---|---|---|

АНР2-64.29.3-33Б



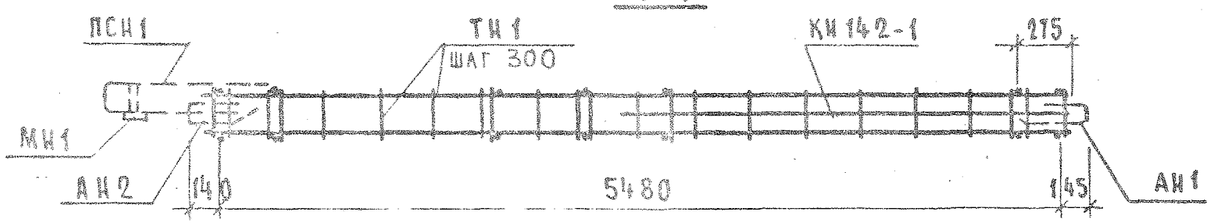

3-3



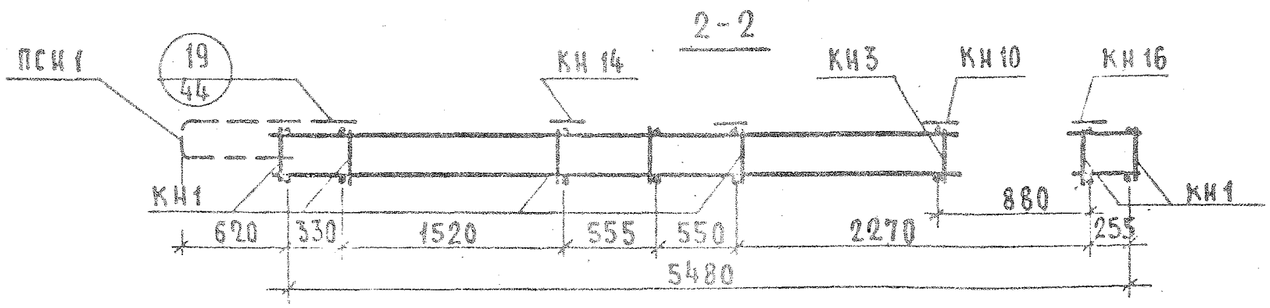

| АРМАТУРНОЕ ИЗДЕЛИЕ | КОЛ. | ЛИСТ | ВЫПУСК |
|---|---|---|---|
| КН1 | 7 | 1 | |
| КН3 | 1 | 1 | |
| КН10 | 1 | 1 | |
| КН12 | 1 | 1 | |
| КН14 | 5 | 1 | |
| КН16 | 1 | 1 | |
| КН37 | 1 | 2 | |
| КН137 | 2 | 5 | |
| КН142 | 1 | 6 | |
| ПКН64 | 1 | 4 | |
| ПКН164 | 1 | 9 | |
| ТН1 | 32 | 13 | 2.1 |
| ТН19 | 2 | 13 | |
| ТН31 | 6 | 13 | |
| ТН32 | 4 | 13 | |
| ТН42 | 4 | 13 | |
| ПСН1 | 1 | 10 | |
| ПН4 | 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

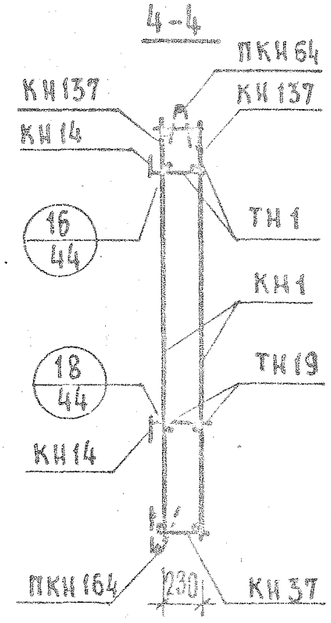
1-1




2-2




4-4




| ТК | ПАНЕЛИ ГРУППЫ НР2 ДЛИНОЙ 6.0 М И БОЛЕЕ, ТОЛЩИНОЙ 300 ММ | СЕРИЯ 1.132-2 | |
|---|---|---|---|
| 1972 | АРМАТУРНЫЙ БЛОК АНР2-64.29.3-33Б | ВЫПУСК 1-3 | ЛИСТ 35 |

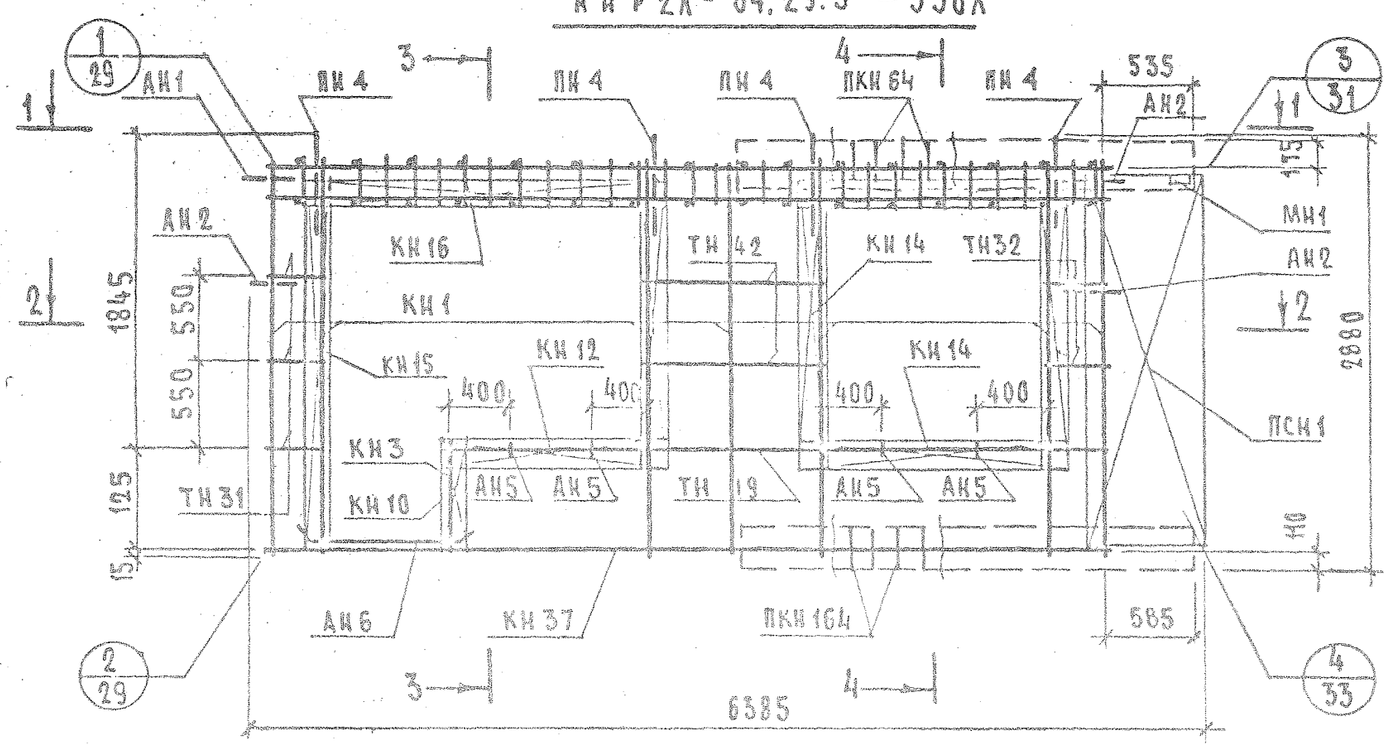
ГИПРОСЕЛЬМАШ

ГИП Кнутов, Главный инженер Шапиро, Рук. гр. Шапинская, Нач. отд. Шапинская, Гл. спец. Шапинская, Инженер Шапинская

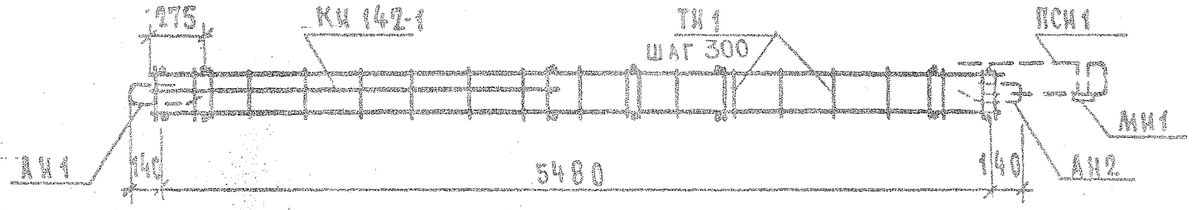
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

12526 47

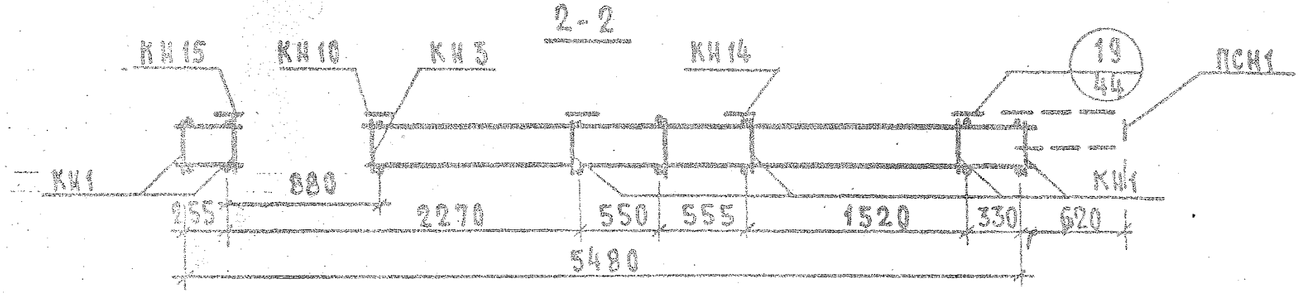
# АНР2л-64.29.3-33бл



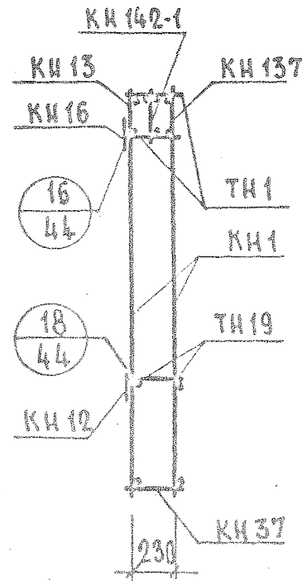

## 1-1



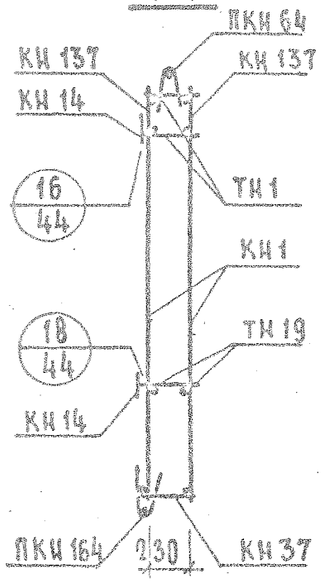

## 2-2




## 3-3




## 4-4

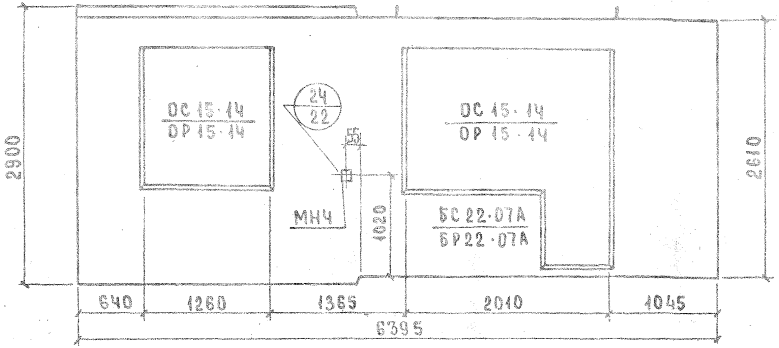



| Арматурное изделие | Кол. | Лист | Выпуск |
|---|---|---|---|
| КН1 | 7 | 1 | |
| КН3 | 1 | 1 | |
| КН10 | 1 | 1 | |
| КН12 | 1 | 1 | |
| КН14 | 5 | 1 | |
| КН16 | 1 | 1 | |
| КН37 | 1 | 2 | |
| КН137 | 2 | 5 | |
| КН142-1 | 1 | 6 | |
| ПКН64 | 1 | 4 | |
| ПКН164 | 1 | 9 | |
| ТН1 | 32 | 13 | 1-3 |
| ТН19 | 2 | 13 | |
| ТН31 | 6 | 13 | |
| ТН32 | 4 | 13 | |
| ТН42 | 4 | 13 | |
| ПСН1 | 1 | 10 | |
| ПН4 | 1 | 11 | |
| АН1 | 1 | 11 | |
| АН2 | 3 | 11 | |
| АН5 | 4 | 11 | |
| АН6 | 2 | 11 | |
| МН1 | 1 | 12 | |
| МН4* | 2 | 12 | |
| КН15 | 1 | 1 | |

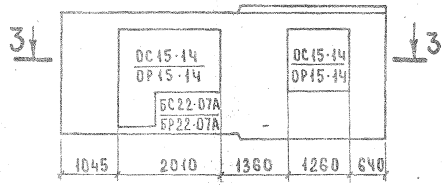
* Установку МН4 производить по опалубочному чертежу фасада панели

| | | |
|---|---|---|
| ТК 272 | Панели группы НР2 длиной 6.0 м и более, толщиной 300 мм. Арматурный блок АНР2л-64.29.3-33бл | Серия 1.132-2 Выпуск 1-3 Лист 36 |

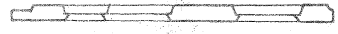
## НР2-64.29.3 -33Бл ФАСАД



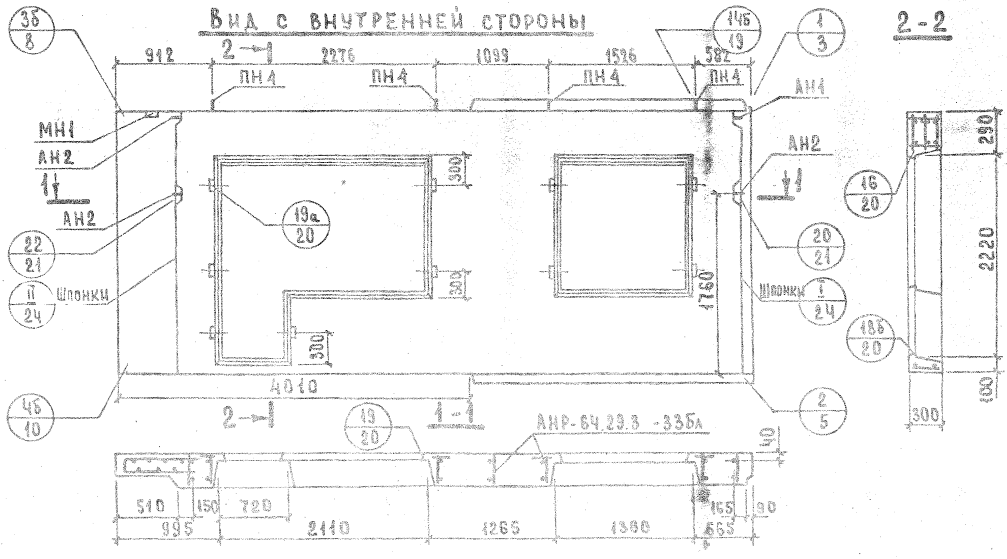

## НР2л-64.29.3 -33Б СХЕМА ФАСАДА




## 3-3



## Вид с внутренней стороны




## 2-2




## Показатели на изделие

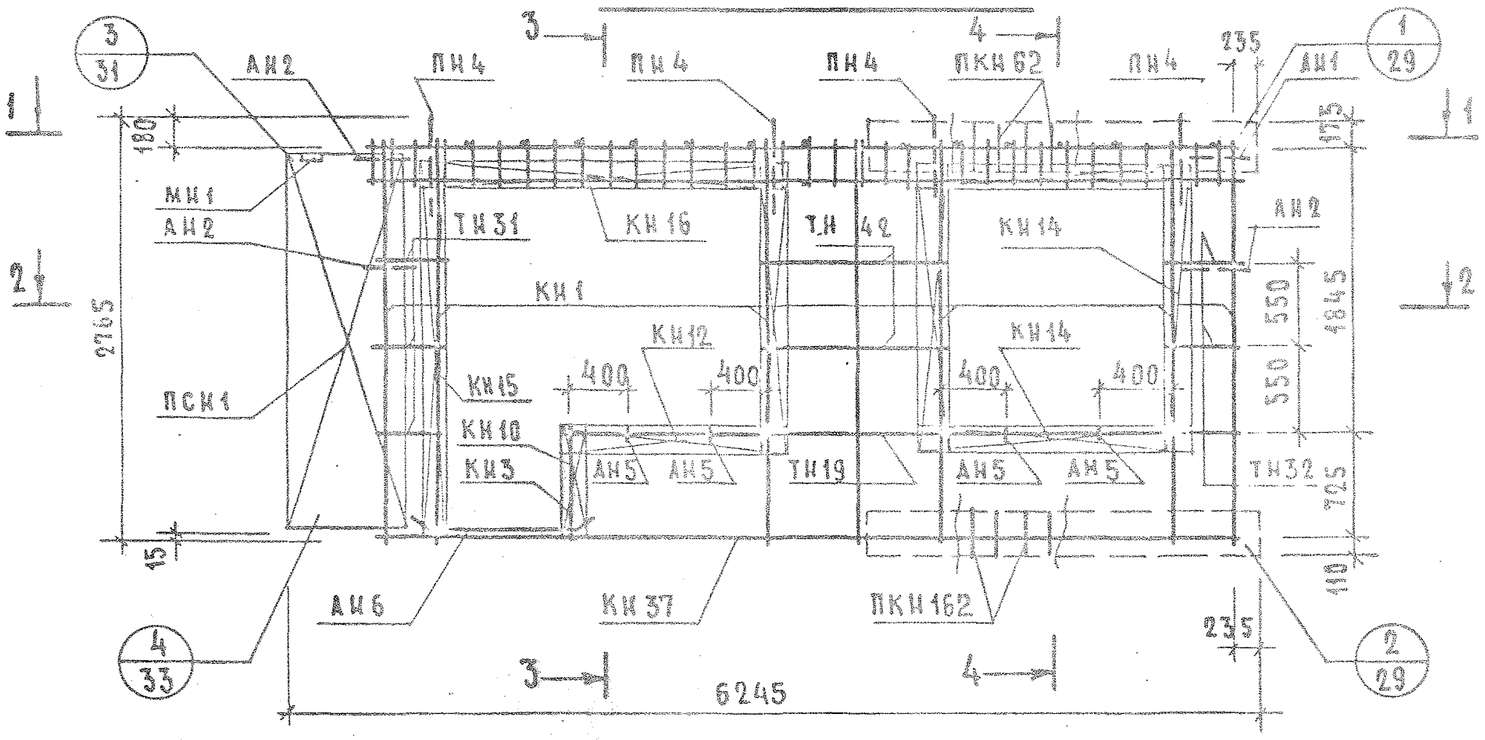
| | | |
|---|---|---|
| Объем легкого бетона, м³ | | 2.920 |
| Объем фактурного слоя, м³ | | 0.383 |
| Масса при легком бетоне с объемной массой кг/м³ в кг | 900 | 4250 |
| | 1000 | 4550 |
| | 1100 | 4850 |
| | 1200 | 5150 |
| | 1300 | 5450 |
| Расход стали, кг | | 75.79 |

Арматурные блоки панелей НР2-64.29.3 -33Бл и НР2л-64.29.3 -33Б см. на листах 38, 39

| | | | |
|---|---|---|---|
| ТК | Панели группы НР2 длиной 6.0 м и более, толщиной 300 мм. | Серия 1.132-2 | |
| 1972 | Фасад и схема армирования панелей НР2-64.29.3 -33Бл и НР2л-64.29.3 -33Б | Выпуск 1-3 | Лист 37 |

Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. №
Разработано: Н.Шахпин, Н.Росинский, Ю.Гершман
Проверил: М.Шатилкин
Рук. группы: М.Шатилкин
Гл. инж. проекта: С.Гольцев
Гл. инж. ОТА: Ю.Шахпин
Рук. группы: С.Гольцев
Инженер: Э.Стасюк
ГПИ ЖИЛИЩА

АНР2-64.29.3 -33ОА




| АРМАТУРНОЕ ИЗДЕЛИЕ | КОЛ. | ЛИСТ | ВЫПУСК |
|---|---|---|---|
| КН1 | 7 | 1 | 1-2 |
| 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 | |
| ПКН62 | 1 | 4 | |
| ПКН162 | 1 | 9 | |
| ТН1 | 32 | 13 | |
| ТН19 | 2 | 13 | |
| ТН31 | 6 | 13 | |
| ТН32 | 4 | 13 | |
| ТН42 | 4 | 13 | |
| ПСИ1 | 1 | 10 | |
| ПН4 | 4 | 11 | |
| АИ1 | 1 | 11 | |
| АИ2 | 3 | 11 | |
| АИ5 | 4 | 11 | |
| АИ6 | 2 | 11 | |
| МИ1 | 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 300 ММ.

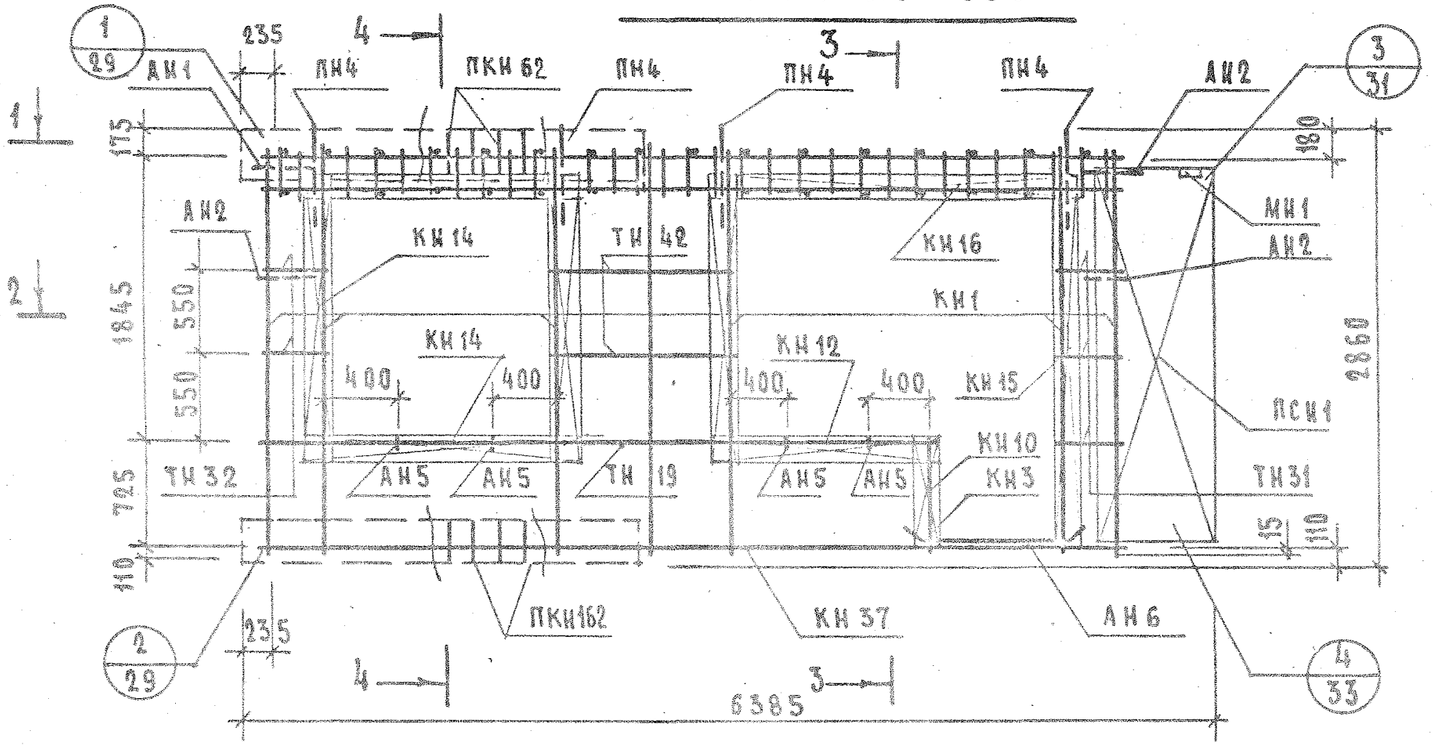
АРМАТУРНЫЙ БЛОК АНР2-64.29.3 -33ОА

СЕРИЯ 1.132-2

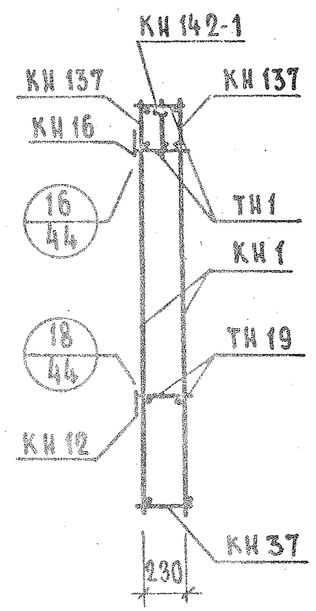
ВЫПУСК 1-3 | ЛИСТ 38

ИНЖЕНЕР Гипроспецгаз ШАЙНСКАЯ

# АНР2л-64.29.3 -33б



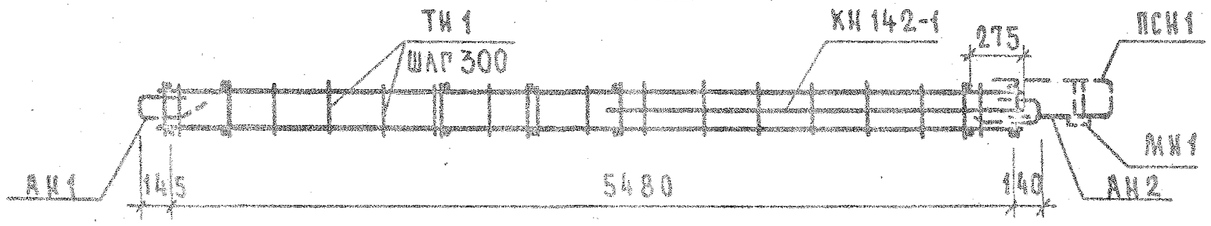

## 3-3



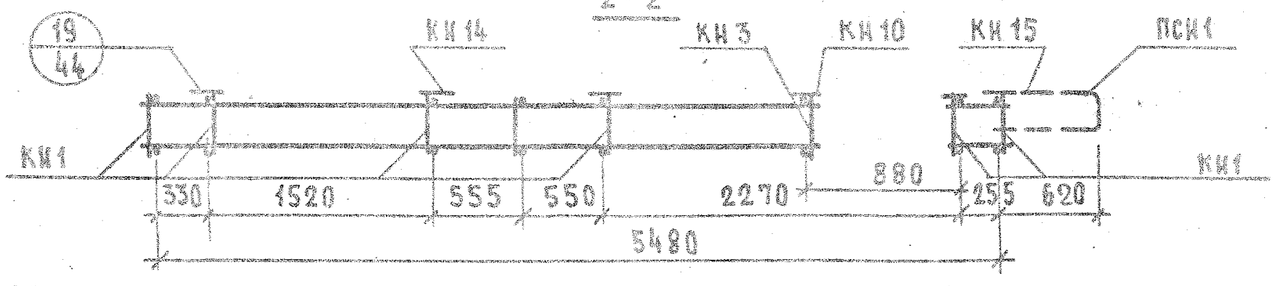

| АРМАТУРНОЕ ИЗДЕЛИЕ | КОЛ. | ЛИСТ | ВЫПУСК |
|---|---|---|---|
| КИ 1 | 7 | 1 | |
| КИ3 | 1 | 1 | |
| КИ 10 | 1 | 1 | |
| КИ 12 | 1 | 1 | |
| КИ 14 | 5 | 1 | |
| КИ 16 | | 1 | |
| КИ 37 | 1 | 2 | |
| КИ 137 | 2 | 5 | |
| КИ 142-1 | 1 | 6 | |
| ПКИ 62 | 1 | 4 | |
| ПКИ 162 | 1 | 9 | |
| ТИ1 | 32 | 13 | |
| ТИ 19 | 2 | 13 | |
| ТИ 31 | 6 | 13 | |
| ТИ 32 | 4 | 13 | |
| ТИ 42 | 4 | 13 | |
| ПСИ 1 | 1 | 10 | |
| ПИ4 | 4 | 11 | |
| АИ1 | 1 | 11 | |
| Ан2 | 3 | 11 | |
| Ан5 | 4 | 11 | |
| АН6 | 2 | 11 | |
| МИ1 | 1 | 12 | |
| МИ4* | 1 | 12 | |
| КИ 15 | 1 | 1 | |

2 ст

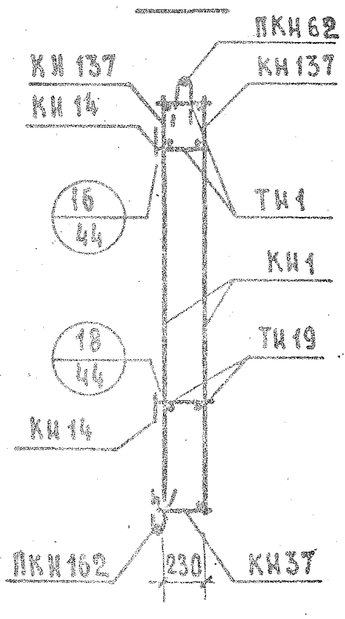
## 1-1




## 2-2




## 4-4




* Установку МИ4 производить по опалубочному чертежу фасада панелк

| | | | |
|---|---|---|---|
| ТК 1972 | Панелк группы НР2 длиной 6.0 м и более, толщиной 300 мм | | Серия 1.132-2 |
| | Арматурный блок АНР2л-64.29.3 -33б | | Выпуск 4-3 / Лист 39 |

Жилищная индустрия

Согласовано

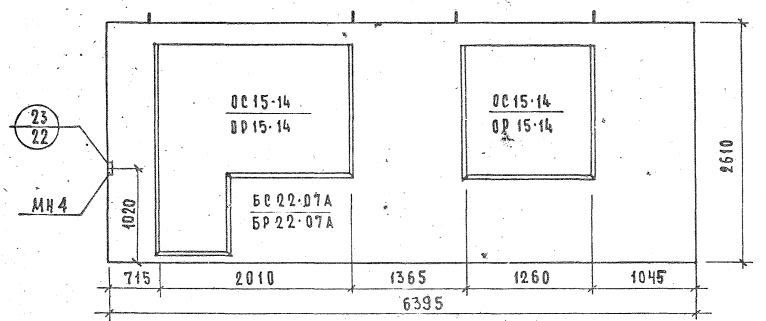
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Проверил Шапиро

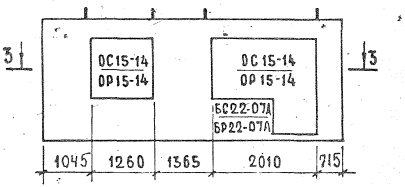
Нач. отд. Шапиро | Гл. инж. отд. Ромиский | Рук. гр. Еремин | Инженер Шапиро | Конструктор Шапиро | Нач. сект. Шапиро | Рук. гр. Сергеева

12626

## НР2-64.26.3 -33б Фасад



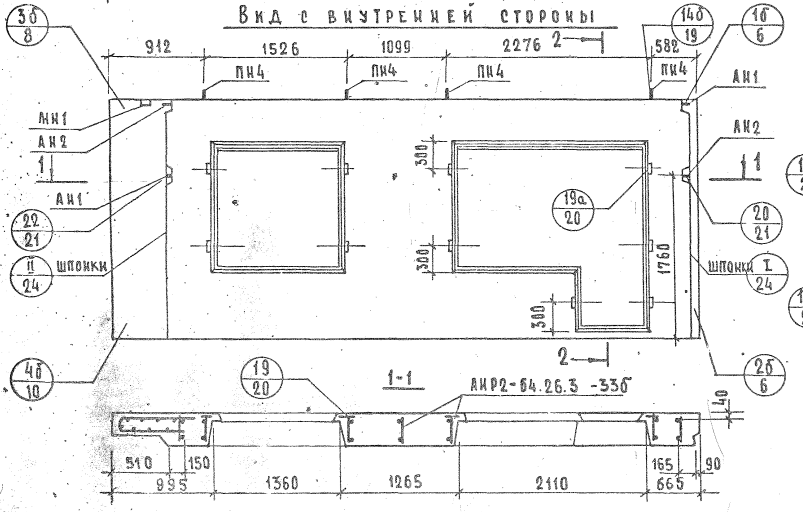

## НР2Л-64.26.3 -33бл. Схема фасада



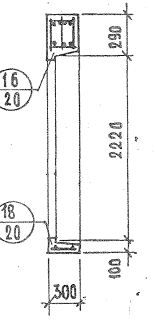

### 3-3



## Вид с внутренней стороны




## 2-2



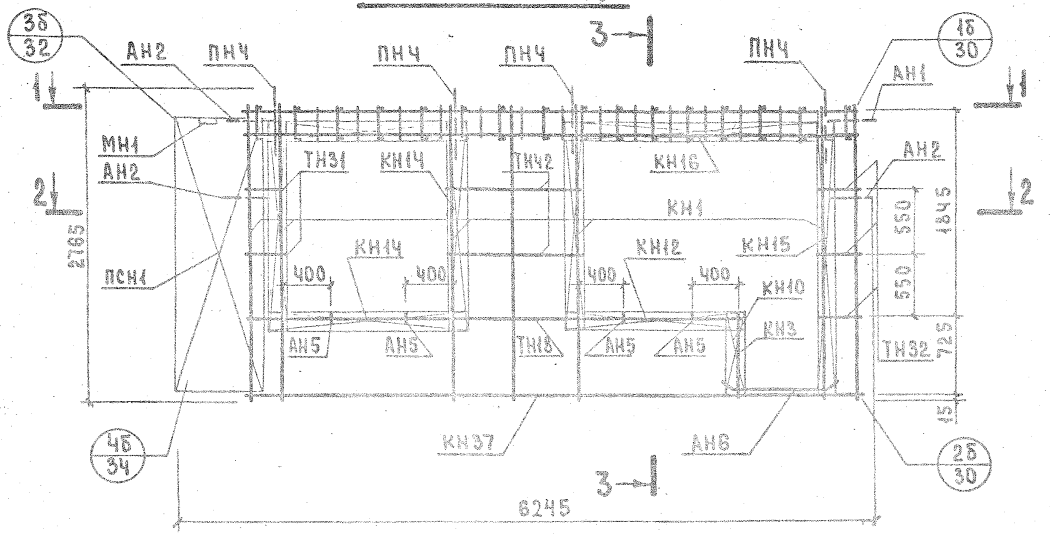

## Показатели на изделие

| | | |
|---|---|---|
| Объем легкого бетона, м³ | | 2.72 |
| Объем фактурного слоя, м³ | | 0.358 |
| Масса при легком бетоне с объемной массой кг/м³ в кг | 900 | 3950 |
| | 1000 | 4250 |
| | 1100 | 4550 |
| | 1200 | 4850 |
| | 1300 | 5150 |
| Расход стали, кг | | 71.86 |

Арматурные блоки панелей НР2-67.29.3 -33б и НР2Л-67.29.3 -33бл. см. на листах 41, 42

| | | | |
|---|---|---|---|
| ТК | Панели группы НР2 длиной 6,0 м и более, толщиной 300 мм | | Серия 1.132-2 |
| 1972 | Фасад и схема армирования панелей НР2-64.26.3 -33б и НР2Л-64.26.3 -33бл. | Выпуск 1-3 | Лист 40 |

# АНР2-64.26.3-33б




| 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 | |
| ТН1 | 32 | 13 | |
| ТН18 | 2 | 13 | |
| ТН31 | 4 | 13 | |
| ТН32 | 6 | 13 | |
| ТН42 | 4 | 13 | |
| ПСН1 | 1 | 10 | |
| ПНЧ | 4 | 11 | |
| АН1 | 1 | 11 | |
| АН2 | 3 | 11 | |
| АН5 | 4 | 11 | |
| АН6 | 2 | 11 | |
| МН1 | 1 | 12 | |
| МН1* | 1 | 12 | |
| КН45 | 1 | 1 | |

* Установку МНЧ производить по опалубочному чертежу фасада панели.

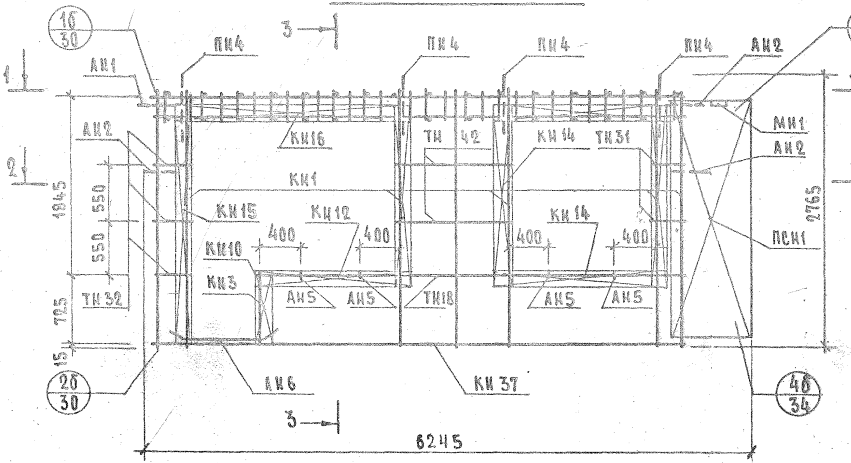
| | | |
|---|---|---|
| ТК 1972 | ПАНЕЛИ ГРУППЫ НР2, ДЛИНОЙ 6,0 М И БОЛЕЕ, ТОЛЩИНОЙ 300 ММ. АРМАТУРНЫЙ БЛОК АНР2-64.26.3-33б | Серия 1.132-2 Выпуск 1-3 Лист 41 |

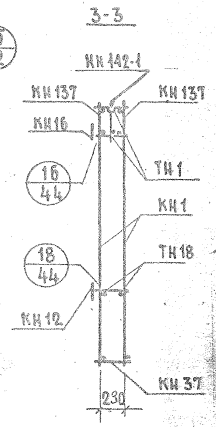
Согласовано — Дата — Инв. № подл. — Взам. инв. №

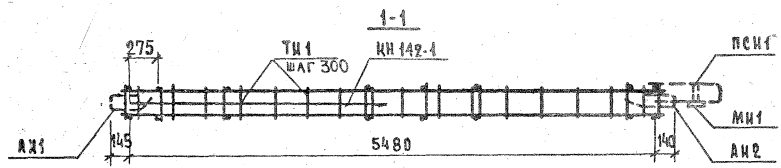
Нач. отд. Б. Шлапин; Гл. инж. отд. Н. Росинский; Рук. группы Ю. Герман; Инженер М. Шапинская; Гл. инж. пр. Р. Огонькова; Проверил М. Шапинская

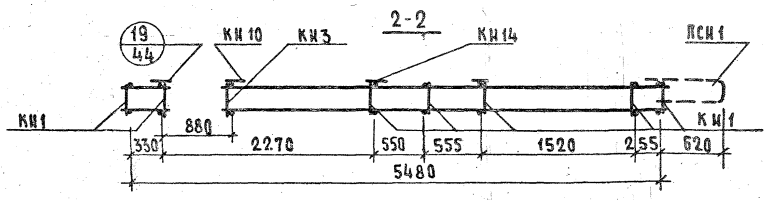
Госстрой СССР — Союзгипростроммаш

АНР2А-64.26.3 -33бА




| Арматурное изделие | Кол. | Лист | Выпуск |
|---|---|---|---|
| КН1 | 7 | 1 | 2-1 |
| КН3 | 1 | 1 | |
| КН10 | 1 | 1 | |
| КН12 | 1 | 1 | |
| КН14 | 5 | 1 | |
| КН16 | 1 | 1 | |
| КН37 | 1 | 2 | |
| КН137 | 2 | 5 | |
| ТН1 | 32 | 13 | |
| ТН18 | 2 | 13 | |
| ТН36 | 4 | 13 | |
| ТН32 | 6 | 13 | |
| ТН42 | 4 | 13 | |
| ПСН1 | 1 | 10 | |
| ПН4 | 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 300 мм

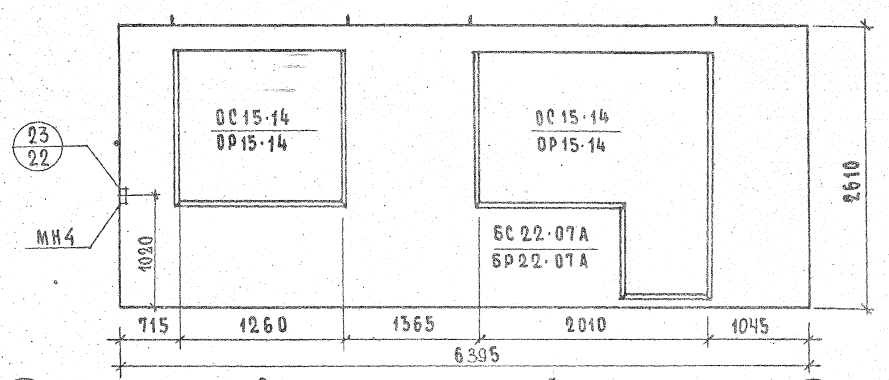
Арматурный блок АНР2А-64.26.3 -33бА

Серия 1.132-2

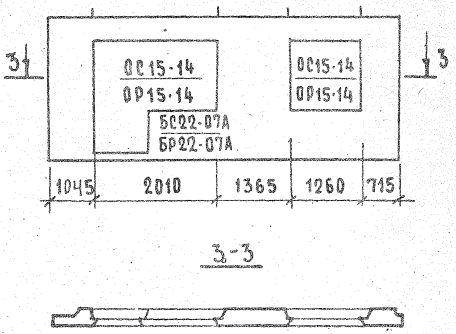
Выпуск 1-2 | АН-27

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

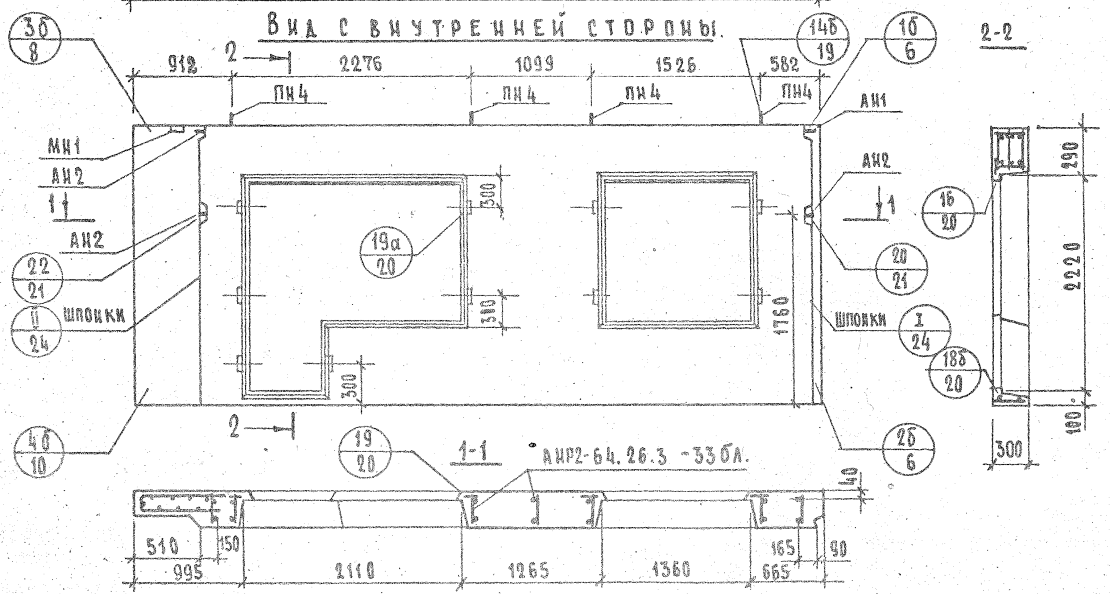
## НР2-64.26.3-33бА. ФАСАД.




## НР2А-64.26.3-33б. СХЕМА ФАСАДА




## ВИД С ВНУТРЕННЕЙ СТОРОНЫ.




## ПОКАЗАТЕЛИ НА ИЗДЕЛИЕ

| | | |
|---|---|---|
| Объем легкого бетона, м³ | | 2.72 |
| Объем фактурного слоя, м³ | | 0.358 |
| Масса при легком бетоне с объемной массой кг/м³ в кг | 900 | 3950 |
| | 1000 | 4250 |
| | 1100 | 4550 |
| | 1200 | 4850 |
| | 1300 | 5150 |
| Расход стали, кг | | 71.86 |

Арматурные блоки панелей НР2-64.26.3-33бА и НР2-64.26.3-33б см. на листах 44, 45

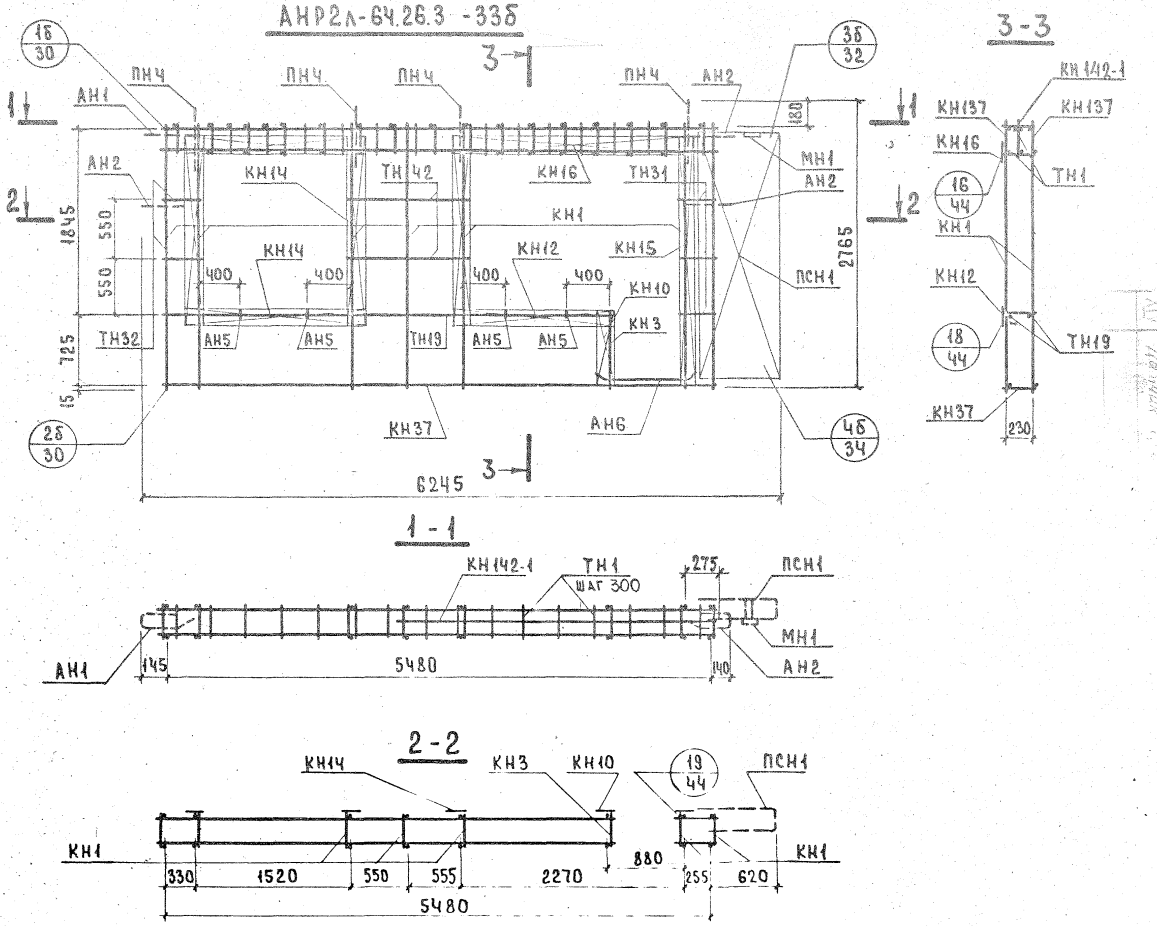
| | | | |
|---|---|---|---|
| ТК | Панели группы НР2 длиной 6.0 м и более, толщиной 300 мм | Серия 1.132-2 | |
| 1972 | Фасад и схема армирования панелей НР2-64.26.3-33бА. и НР2А-64.26.3-33б | Выпуск 1-3 | Лист 43 |

ЦНИИЭП жилища

Нач. отд. Б. Шапин; Гл. инж. отд. Н. Росинский; Гл. инж. пр. Ю. Герман; Рук. группы Н. Шатинская; Инженер В. Огачесова; Рук. груп. И. Шатинская; Проверил

Согласовано

Инв. № подл. | Взамен




| Арматурное изделие | Кол. | Лист | Выпуск |
|---|---|---|---|
| КН1 | 7 | 1 | 2-1 |
| 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 | |
| ТН1 | 32 | 13 | |
| ТН19 | 2 | 13 | |
| ТН31 | 6 | 13 | |
| ТН32 | 4 | 13 | |
| ТН42 | 4 | 13 | |
| ПСН1 | 1 | 10 | |
| ПНЧ | 4 | 11 | |
| АН1 | 1 | 11 | |
| АН2 | 3 | 11 | |
| АН5 | 4 | 11 | |
| АН6 | 2 | 11 | |
| МН1 | 1 | 11 | |
| МНЧ* | 1 | 12 | |
| Кп15 | 1 | 1 | |

* Установку МНЧ производить по опалубочному чертежу фасада панели.

Инженер К. Данилов В.Ефанесова Рук. группы Шатинская

ТК 1972

Панели группы НР2 длиной 6.0м и более, толщиной 300мм

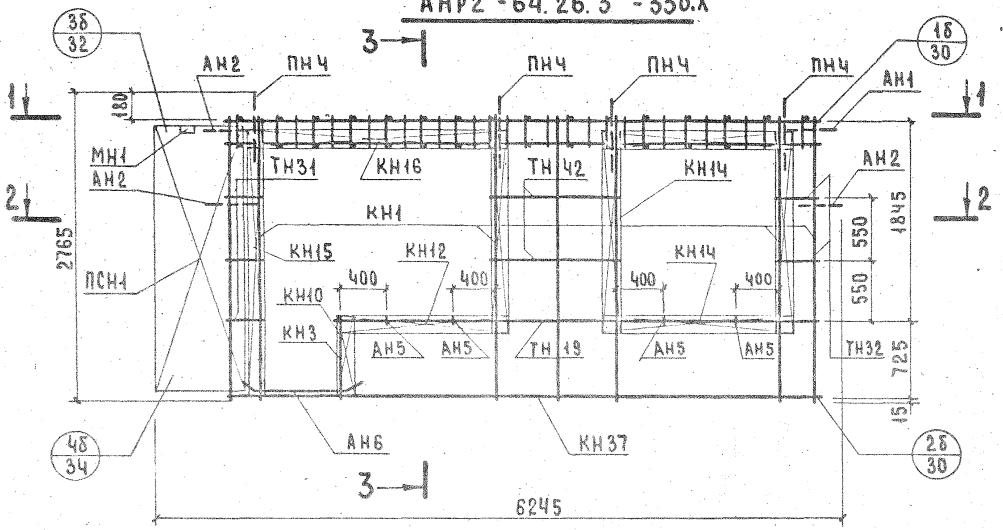
Арматурный блок АНР2л - 64.26.3 - 33Б

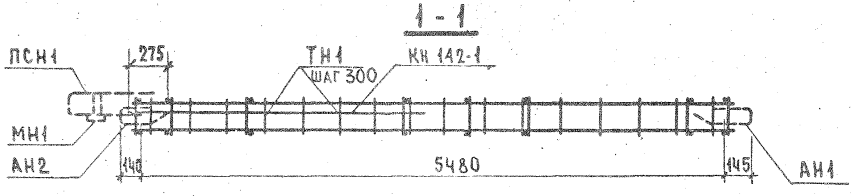
Серия 1.132-2

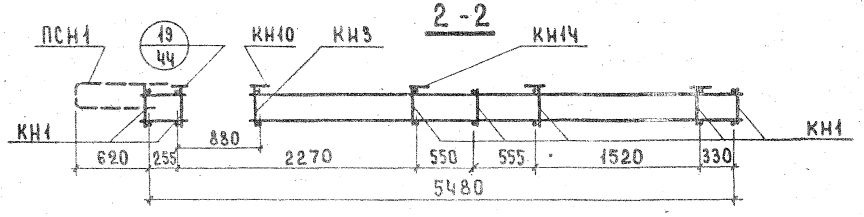
Выпуск 1-3

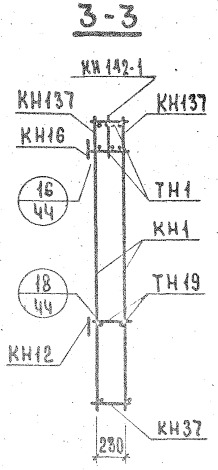
Лист 44

## АНР2-64.26.3-33Б.л




| Арматурное изделие | Кол. | Лист | Выпуск |
|---|---|---|---|
| КН1 | 1 | 1 | 2-1 |
| КН3 | 1 | 1 | |
| КН10 | 1 | 1 | |
| КН12 | 1 | 1 | |
| КН14 | 5 | 1 | |
| КН16 | 1 | 1 | |
| КН37 | 1 | 2 | |
| КН137 | 2 | 5 | |
| ТН1 | 32 | 13 | |
| ТН19 | 2 | 13 | |
| ТН31 | 6 | 13 | |
| ТН32 | 4 | 13 | |
| ТН42 | 4 | 13 | |
| ПСН1 | 1 | 10 | |
| ПН4 | 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 | Инв.№ подл. | Взамен

ЖИЛИЩА

| | | |
|---|---|---|
| Нач.ОТА (Гл.инж.ОТА) | Б.Шляпин | |
| Гл.инж.пр. | Н.Росинский | |
| Рук.группы | Ю.Герман | |
| Инженер | М.Шатинская | |
| Проверил | Гл.инж.пр. | В.Огарсова |
| | | Ю.Герман |

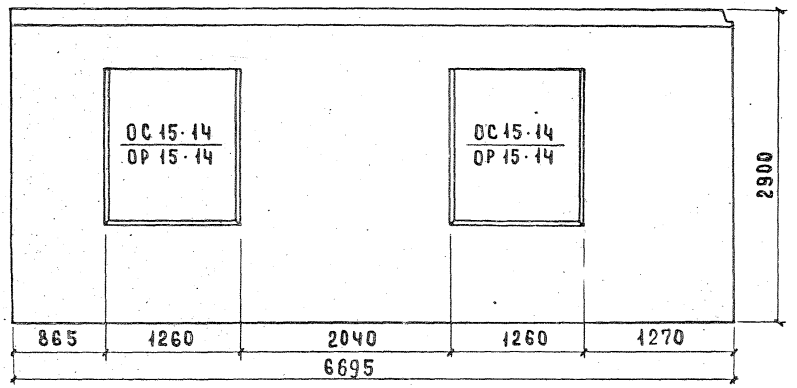
ТК 1972

Панели группы НР2, длиной 6.0 м и более, толщиной 300мм

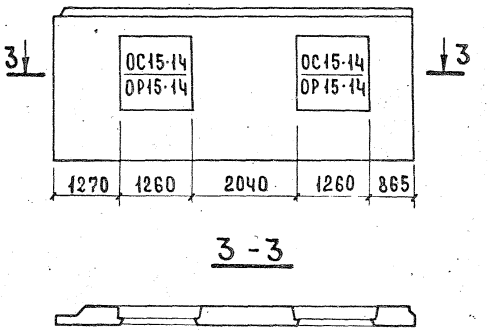
Арматурный блок АНР2-64.26.3-33Б.л

Серия 1.132-2 | Выпуск 1-3 | Лист 45

## НР2-67.29.3 -23 ФАСАД



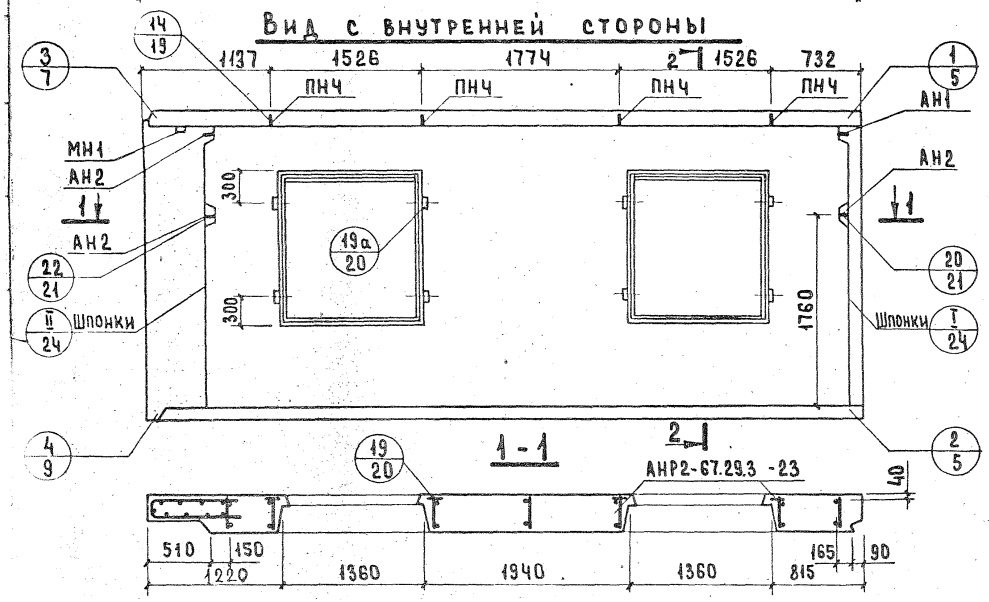

## НР2А-67.29.3 -23 СХЕМА ФАСАДА



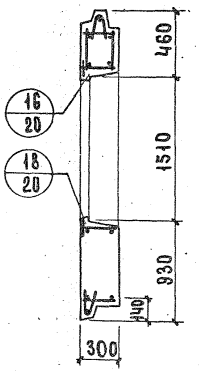

## 3 - 3



## Вид с внутренней стороны




## 2-2



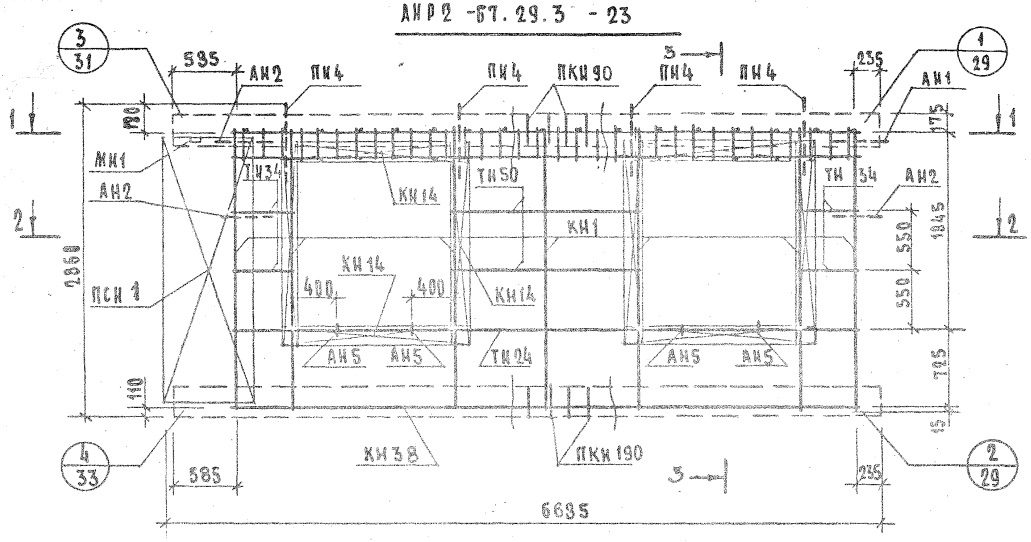

## Показатели на изделие

| | | |
|---|---|---|
| Объем легкого бетона, м³ | | 3.581 |
| Объем фактурного слоя, м³ | | 0.452 |
| Масса при легком бетоне с объемной массой кг/м³, в кг | 900 | 4950 |
| | 1000 | 5300 |
| | 1100 | 5700 |
| | 1200 | 6100 |
| | 1300 | 6450 |
| Расход стали, кг | | 71.00 |

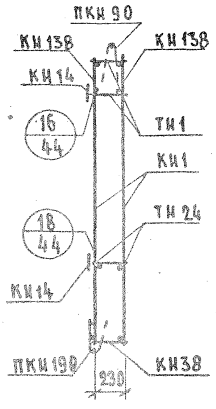
Арматурные блоки панелей НР2-67.29.3 -23 и НР2А-67.29.3 -23 см. на листах 47, 48

| | | |
|---|---|---|
| К | Панели группы НР2, длиной 6.0м и более, толщиной 300 мм | Серия 1.132-2 |
| 72 | Фасад и схема армирования панелей НР2-67.29.3 -23 и НР2А-67.29.3 -23 | Выпуск 1-3 / Лист 46 |

АНР2-67.29.3-23

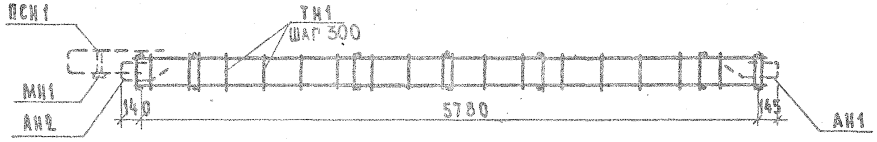



3-3

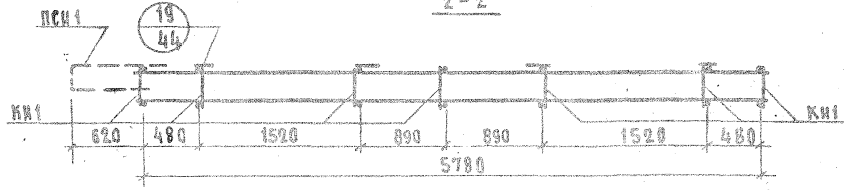



| АРМАТУРНОЕ ИЗДЕЛИЕ | КОЛ. | ЛИСТ | ВЫПУСК |
|---|---|---|---|
| КИ1 | 7 | 1 | 2-1 |
| КИ14 | 8 | 1 | |
| КИ38 | 1 | 2 | |
| КИ138 | 2 | 5 | |
| ПКИ90 | 1 | 4 | |
| ПКИ190 | 1 | 9 | |
| ТИ1 | 34 | 13 | |
| ТИ24 | 2 | 13 | |
| ТИ34 | 8 | 13 | |
| ТИ50 | 4 | 13 | |
| ПСИ1 | 1 | 10 | |
| ПИ4 | 4 | 11 | |
| АИ1 | 1 | 11 | |
| АИ2 | 3 | 11 | |
| АИ5 | 4 | 11 | |
| МИ1 | 1 | 12 | |

1-1




2-2




| | | | |
|---|---|---|---|
| ТК 1972 | Панели группы КР2 длиной 6м и более, толщиной 300 мм | Серия 1.132-2 | |
| | Арматурный блок АНР2-67.29.3-23 | Выпуск 1-3 | Лист 47 |

НАЧ. ОТД. ГП — Б. Шляпин
ГА. КНИН. ОТД. — И. Клинский
ГА. КНИ. ПР. — Ю. Герман
РУК. ГР. ____ — И. Шатинская
Н. ____ — Е. Чукавина
ГА. КНИ. ПР. Ю. Герман

ГПИ Промстройпроект

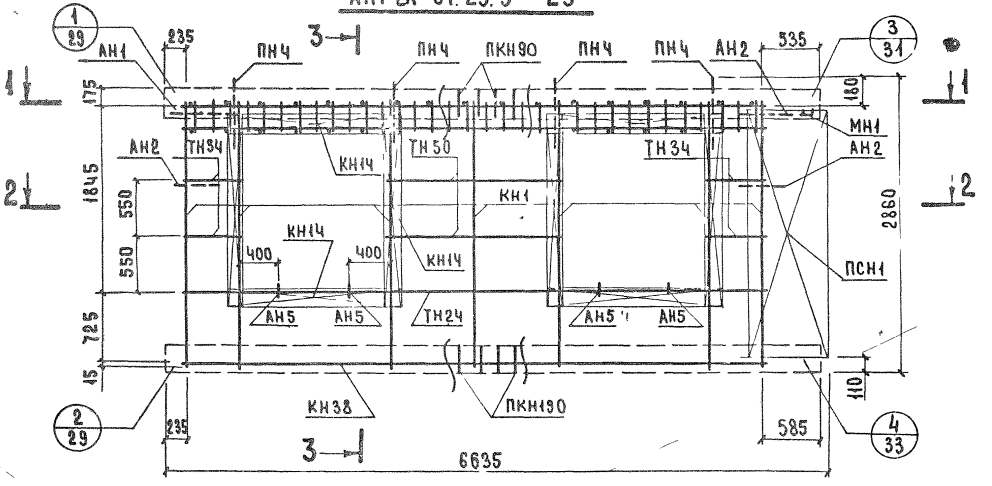
СОГЛАСОВАНО

ДАТА
ИНВЕНТ. №
ВЗАМЕН

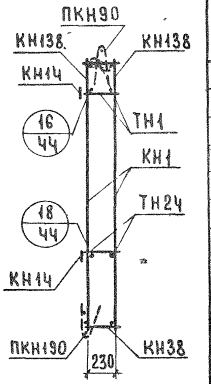
ПРОВЕРИЛА Г. Аникина

12826 55

АНР2А-67.29.3-23

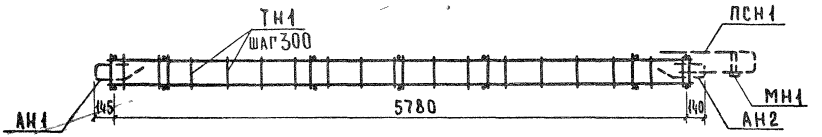



3-3

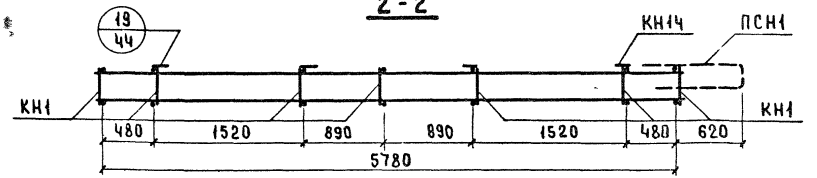



| Арматурное изделие | Кол. | Лист | Выпуск |
|---|---|---|---|
| КН1 | 7 | 1 | 2-1 |
| КН1Ч | 8 | 1 | |
| КН38 | 1 | 2 | |
| КН138 | 2 | 5 | |
| ПКН90 | 1 | 4 | |
| ПКН190 | 1 | 9 | |
| ТН1 | 34 | 13 | |
| ТН24 | 2 | 13 | |
| ТН34 | 8 | 13 | |
| ТН50 | 4 | 13 | |
| ПСН1 | 1 | 10 | |
| ПН4 | 4 | 11 | |
| АН1 | 1 | 11 | |
| АН2 | 3 | 11 | |
| АН5 | 4 | 11 | |
| МН1 | 1 | 12 | |

1-1

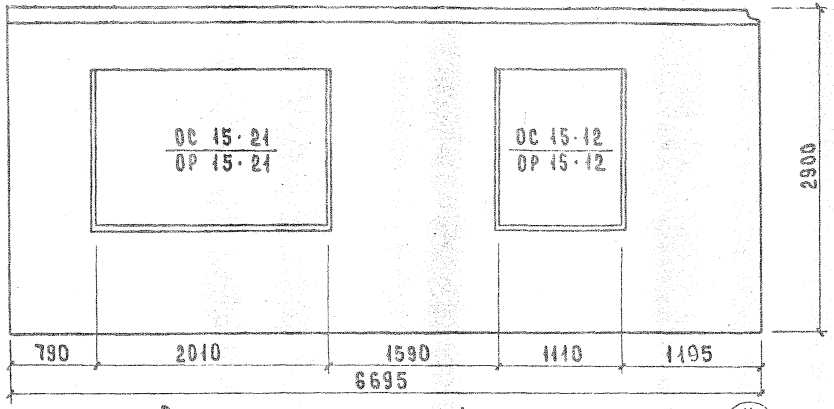



2-2

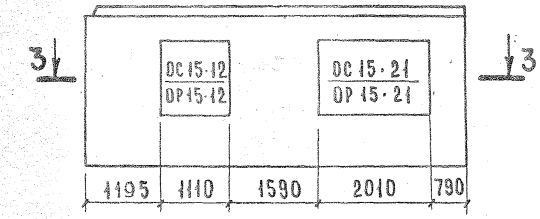



| ТК 1972 | Панели группы НР2 длиной 6.0м и более, толщиной 300 мм | Серия 1.132-2 | |
|---|---|---|---|
| | Арматурный блок АНР2А-67.29.3-23 | Выпуск 1-3 | Лист 48 |

## НР2 - 67.29.3 -32 ФАСАД



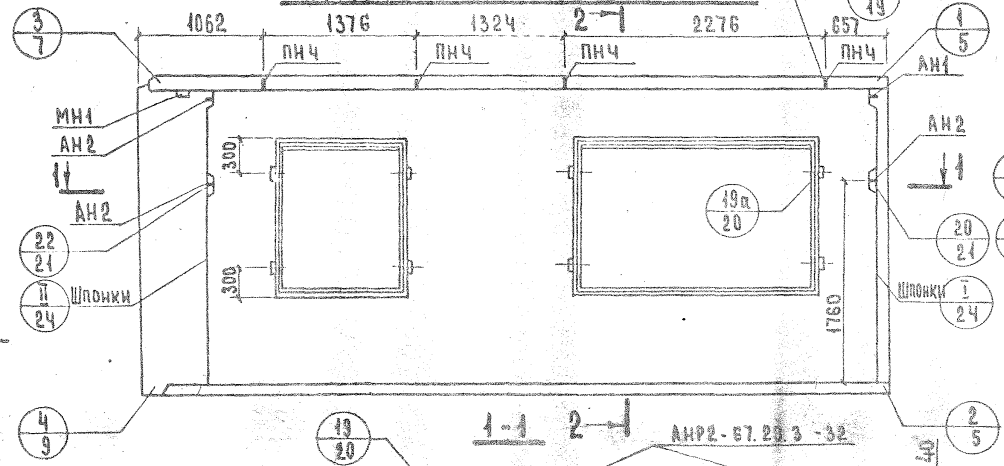

## НР2л-67.29.3 -32л. Схема фасада




3 - 3



## Вид с внутренней стороны




2 - 2

1 - 1

## Показатели на изделие

| | | |
|---|---|---|
| Объем легкого бетона м³ | | 3.927 |
| Объем фактурного слоя м³ | | 0.436 |
| Масса при легком бетоне с объемной массой кг/м³, в кг | 900 | 4650 |
| | 1000 | 5050 |
| | 1100 | 5400 |
| | 1200 | 5750 |
| | 1300 | 6100 |
| Расход стали, кг | | 76.29 |

Арматурные блоки панелей НР2 - 67.29.3 -32 и НР2л-67.29.3 -32л см. на листах 50, 51

| | | | |
|---|---|---|---|
| ТК | Панели группы НР2 длиной 60м и более, толщиной 300 мм. | Серия 1.132-2 | |
| 1972 | Фасад и схема армирования панелей НР2 - 67.29.3 -32 и НР2л-67.29.3 -32л | Выпуск 1-3 | Лист 49 |

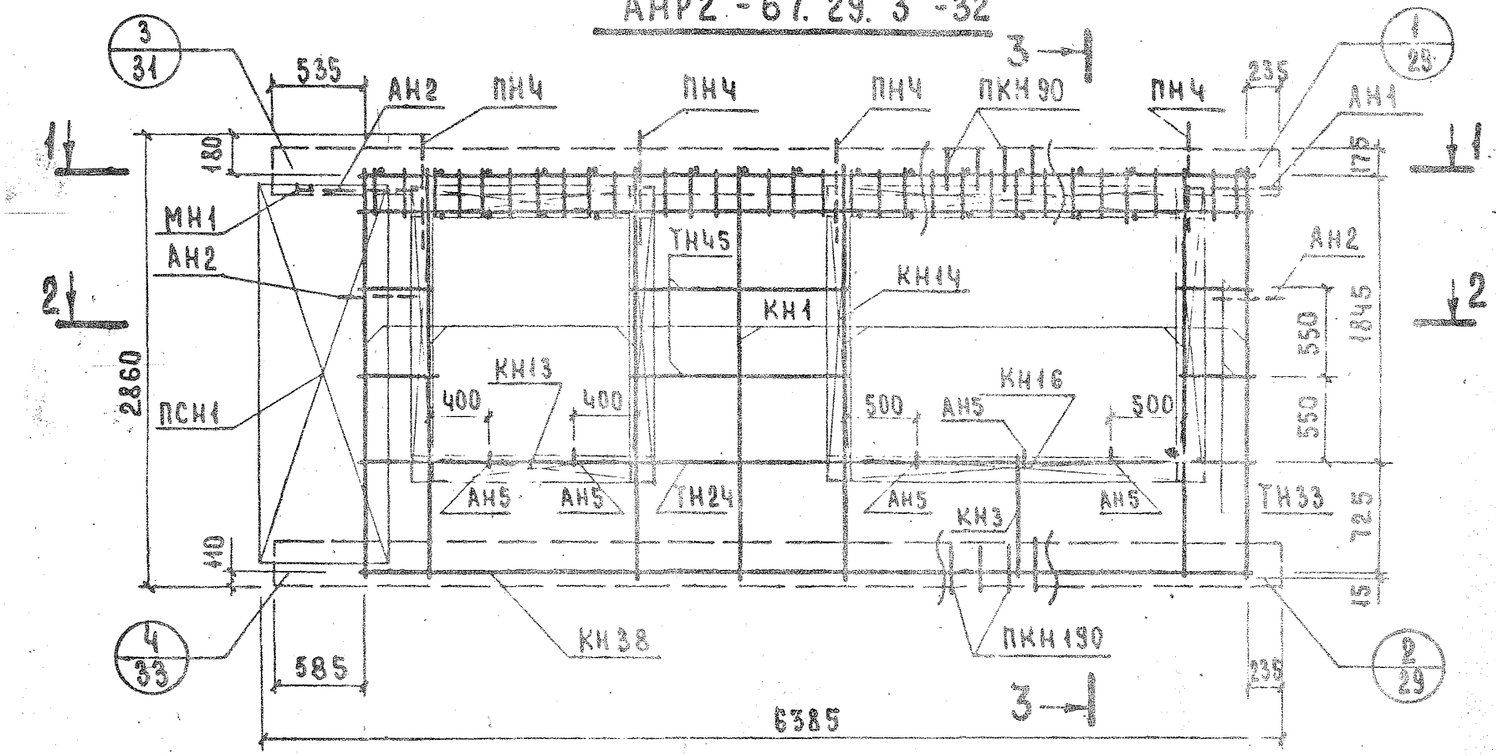
Жилища

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

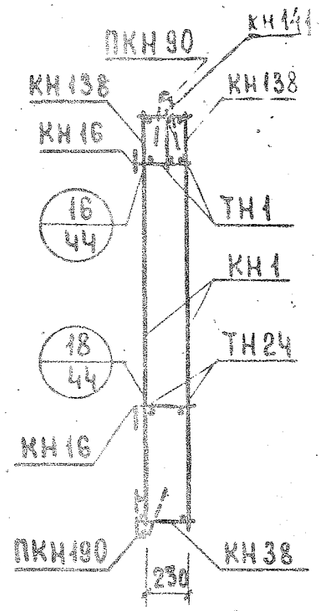
Согласовано

Дата | Инв. № | Взамен

АНР2-67.29.3-32



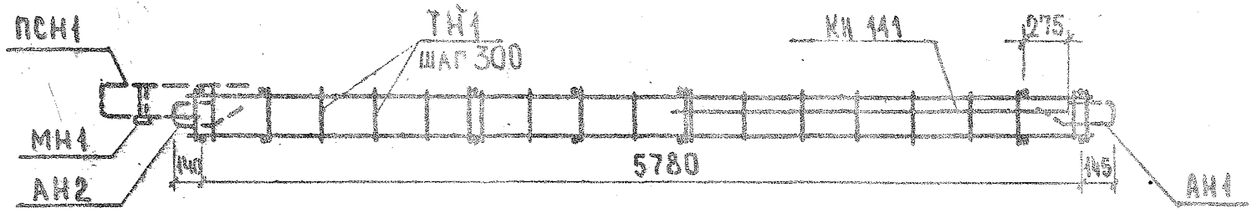

3-3



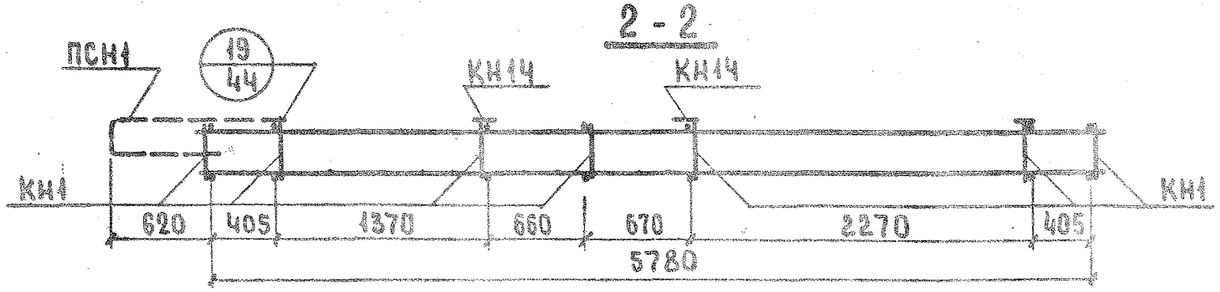

| Арматурное изделие | Кол. | Лист | Выпуск |
|---|---|---|---|
| КН1 | 7 | 1 | 2-1 |
| КН3 | 1 | 1 | |
| КН13 | 2 | 1 | |
| КН14 | 4 | 1 | |
| КН16 | 2 | 1 | |
| КН38 | 1 | 2 | |
| КН138 | 2 | 5 | |
| ПКН90 | 1 | 4 | |
| ПКН190 | 1 | 9 | |
| ТН1 | 34 | 13 | |
| ТН24 | 2 | 13 | |
| ТН33 | 8 | 13 | |
| ТН45 | 4 | 13 | |
| ПСН1 | 1 | 10 | |
| ПН4 | 4 | 11 | |
| АН1 | 1 | 11 | |
| АН2 | 3 | 11 | |
| АН5 | 5 | 11 | |
| МН1 | 1 | 12 | |
| КН141 | 1 | 6 | |

Каркас КН141 ставить большим диаметром вверх.

1-1

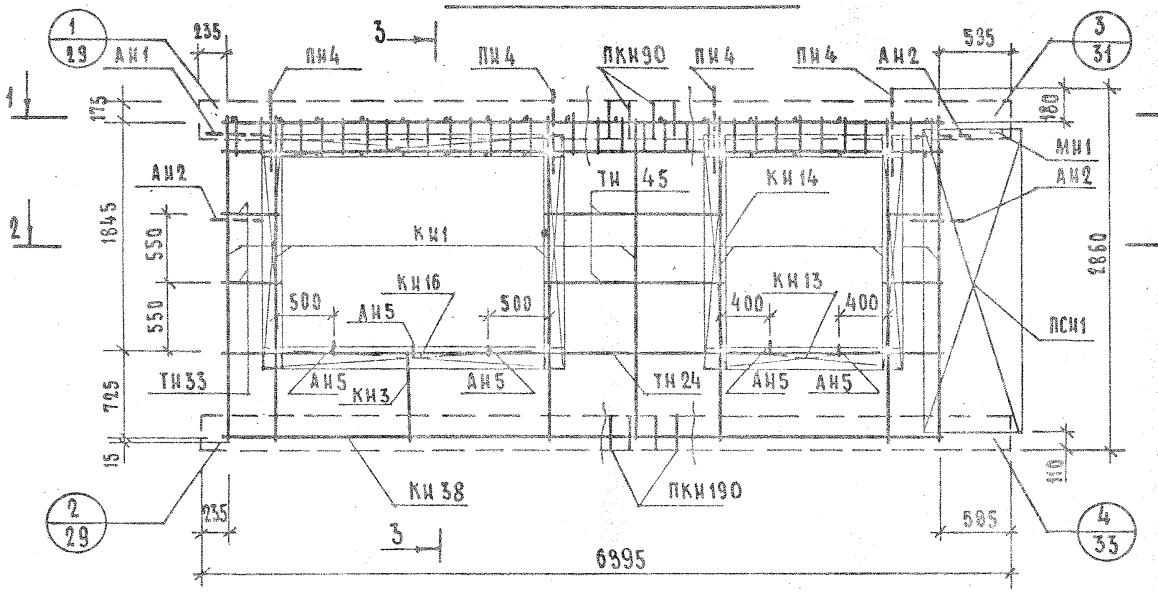



2-2

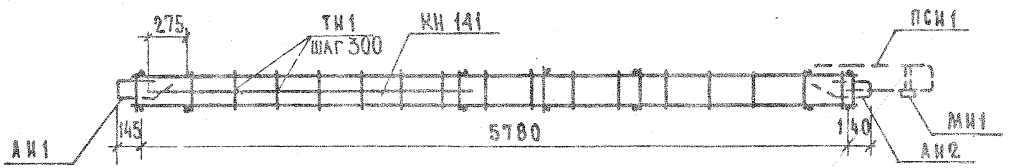



| ТК 1972 | Панели группы НР2 длиной 60м и более, толщиной 300 мм | Серия 1.132-2 | |
|---|---|---|---|
| | Арматурный блок АНР2-67.29.3-32 | Выпуск 1-3 | Лист 30 |

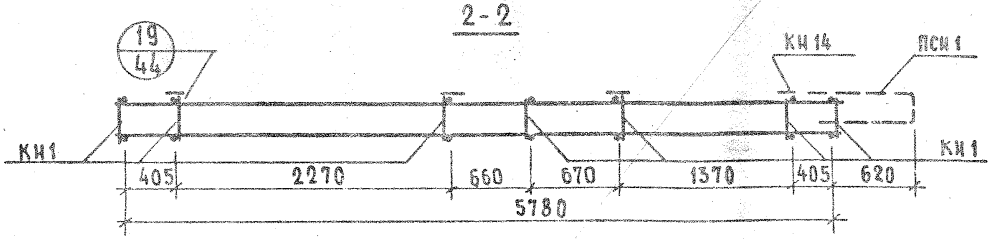
## АИР2А-67.29.3-32А



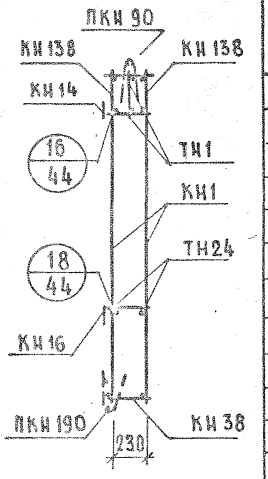

## 1-1




## 2-2




## 3-3




| АРМАТУРНОЕ ИЗДЕЛИЕ | КОЛ. | ЛИСТ | ВЫПУСК |
|---|---|---|---|
| КИ1 | 7 | 1 | 2-1 |
| КИ3 | 1 | 1 | |
| КИ13 | 2 | 1 | |
| КИ14 | 4 | 1 | |
| КИ16 | 2 | 1 | |
| КИ38 | 1 | 2 | |
| КИ138 | 2 | 5 | |
| ПКИ90 | 1 | 4 | |
| ПКИ190 | 1 | 9 | |
| ТИ1 | 34 | 13 | |
| ТИ24 | 2 | 13 | |
| ТИ33 | 8 | 13 | |
| ТИ45 | 4 | 13 | |
| ПСИ1 | 1 | 10 | |
| ПН4 | 4 | 11 | |
| АИ1 | 1 | 11 | |
| АИ2 | 3 | 11 | |
| АИ5 | 5 | 11 | |
| МИ1 | 1 | 12 | |
| КИ141 | 1 | 6 | |

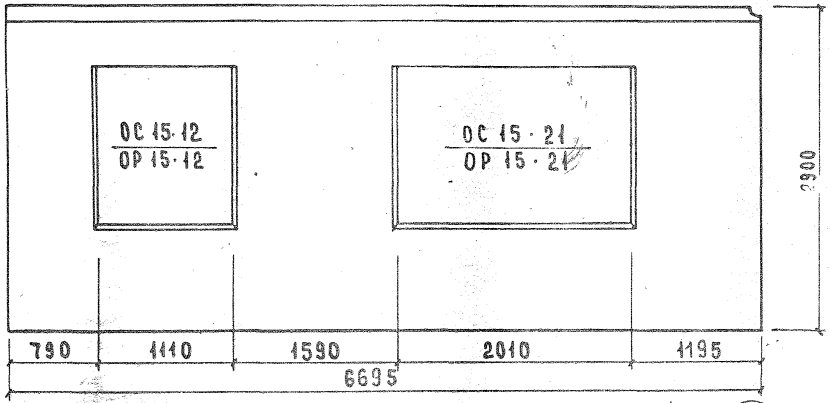
Каркас КИ141 ставить большим диаметром вверх.

| | | | |
|---|---|---|---|
| ЦНИИЭП жилища | ТК 1972 | Панели группы ИР2 длиной 6,0м и более, толщиной 300мм | Серия 1.132-2 |
| | | Арматурный блок АИР2А-67.29.3-32А. | Выпуск 1-3, Лист 51 |

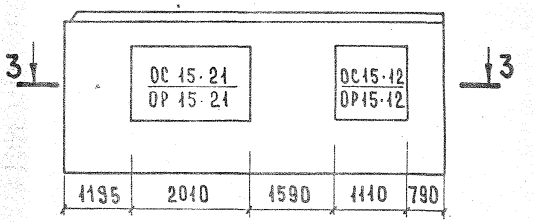
Согласовано. Дата. Инвент. №. Взамен.

Нач. отд. 17 Б. Шапиин
Гл. инж. отд. Ц. Роскинский
Гл. инж. пр. Ю. Герман
Рук. группы М. Шатинская
Инженер Е. Чукавина
Проверил Гл. инж. пр. Ю. Герман

## НР2-67.29.3 -32А ФАСАД



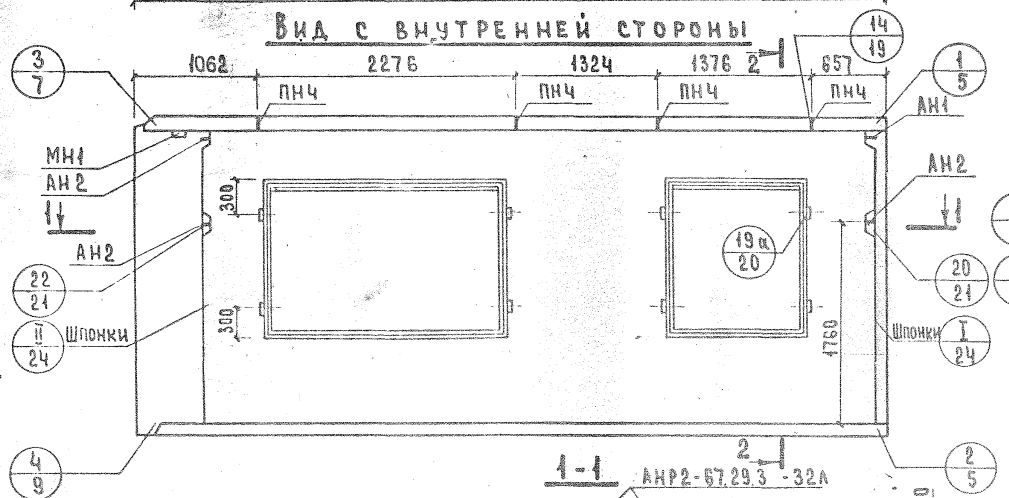

## НР2А-67.29.3 -32 Схема фасада



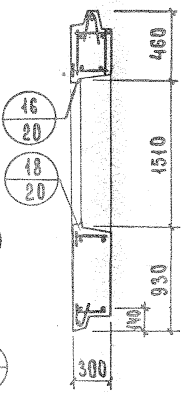

### 3-3



## Вид с внутренней стороны

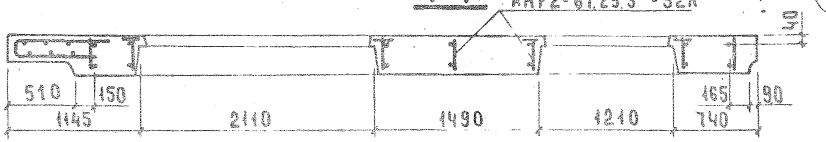



### 2-2




### 1-1

АНР2-67.29.3 -32А



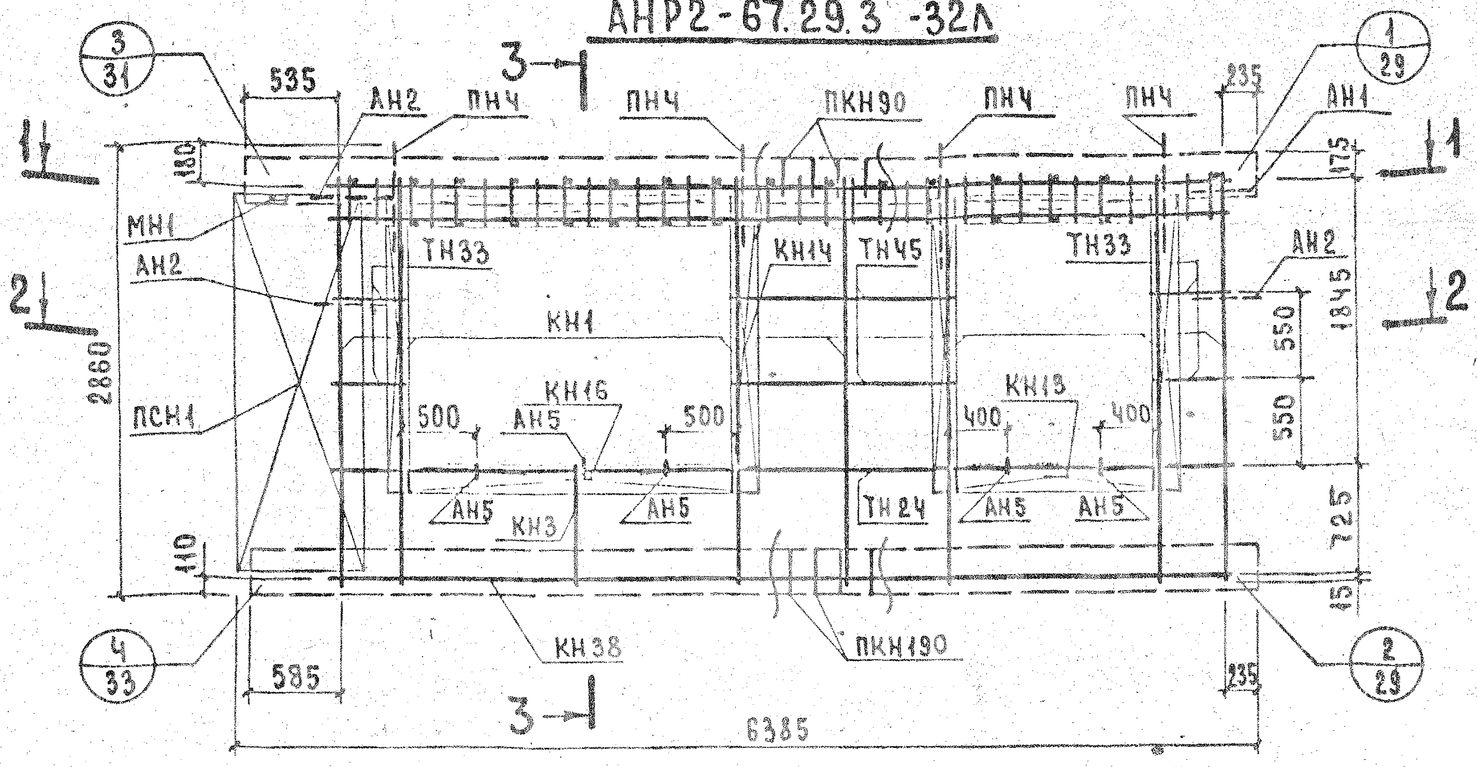

## Показатели на изделие

| | | |
|---|---|---|
| Объем легкого бетона, м³ | | 3.327 |
| Объем фактурного слоя, м³ | | 0.436 |
| Масса при легком бетоне с объемной массой кг/м³ в кг | 900 | 4650 |
| | 1000 | 5050 |
| | 1100 | 5400 |
| | 1200 | 5750 |
| | 1300 | 6100 |
| Расход стали, кг | | 76.29 |

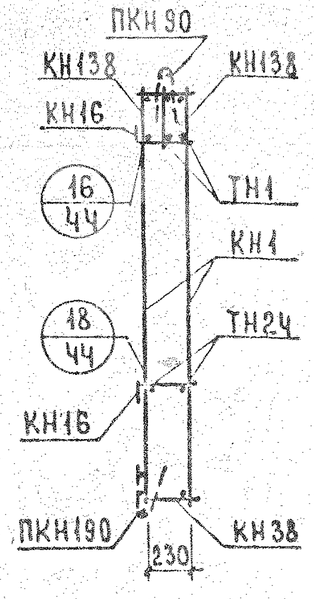
Арматурные блоки панелей НР2-67.29.3 -32А и НР2А-67.29.3 -32 см. на листах 53, 54

| | | |
|---|---|---|
| ТК 1972 | Панели группы НР2 длиной 6.0м и более, толщиной 300 мм | Серия 1.132-2 |
| | Фасад и схема армирования панелей НР2-67.29.3 -32А и НР2А-67.29.3 -32 | Выпуск 1-3 / Лист 52 |

# АНР2-67.29.3-32Л



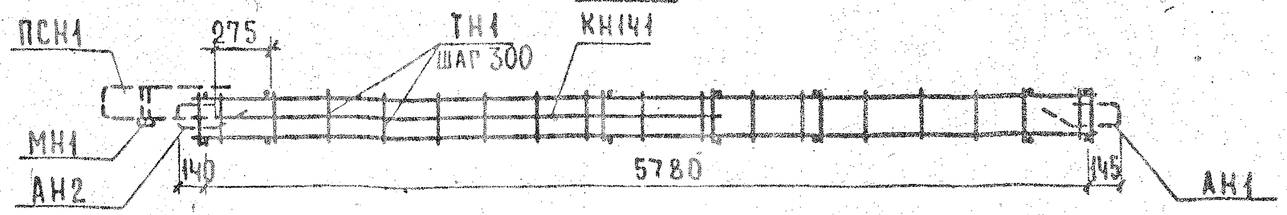

## 3-3



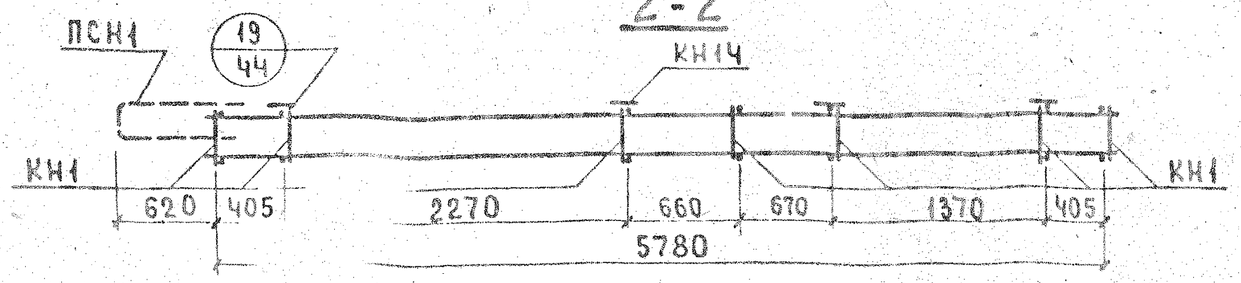

| Арматурное изделие | Кол. | Лист | Выпуск |
|---|---|---|---|
| КН1 | 7 | 1 | |
| КН3 | 1 | 1 | |
| КН13 | 2 | 1 | |
| КН1Ч | 4 | 1 | |
| КН16 | 2 | 1 | |
| КН38 | 1 | 2 | |
| КН138 | 2 | 5 | |
| КН141 | 1 | 6 | |
| ПКН90 | 1 | 4 | |
| ПКН190 | 1 | 9 | |
| ТН1 | 34 | 13 | |
| ТН24 | 2 | 13 | |
| ТН33 | 8 | 13 | |
| ТН45 | 4 | 13 | |
| ПСН1 | 1 | 10 | |
| ПНЧ | 4 | 11 | |
| АН1 | 1 | 11 | |
| АН2 | 3 | 11 | |
| АН5 | 5 | 11 | |
| МН1 | 1 | 12 | |

2-1

## 1-1




## 2-2




Каркас КН 141 ставить большим диаметром вверх.

ТК 1972 — ПАНЕЛИ ГРУППЫ НР2 ДЛИНОЙ 6.0 М И БОЛЕЕ, ТОЛЩИНОЙ 300 ММ

АРМАТУРНЫЙ БЛОК АНР2-67.29.3-32Л

Серия 1.132-2 | Выпуск 1-3 | Лист 53

ЦНИИЭП жилища

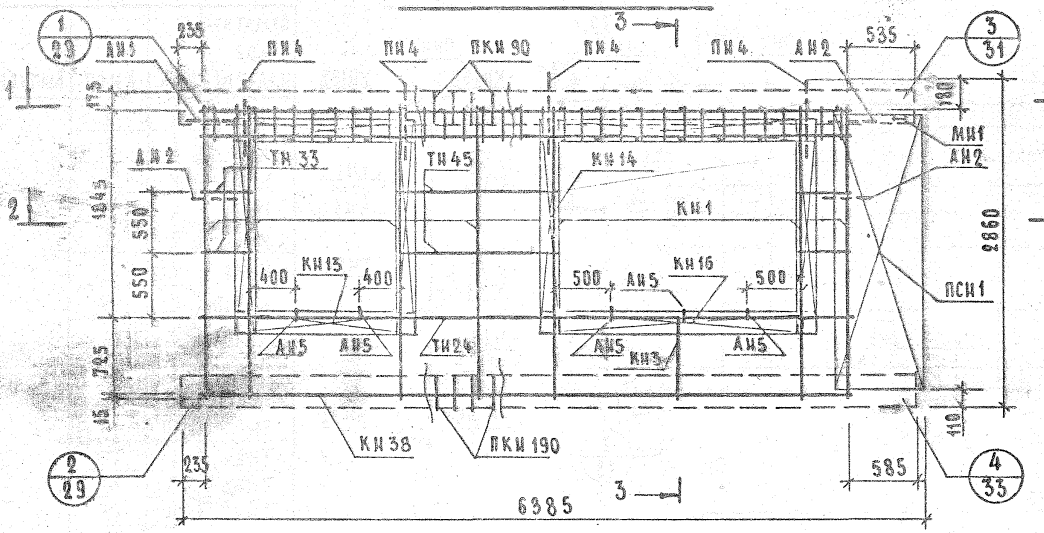
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Нач. отд. П. Шляпин; Гл. инж. отд. Н. Росинский; Гл. инж. пр. Ю. Герман; Рук. группы И. Шатинская; Инженер Е. Чукавина; Рук. гр. И. Шатинская; Проверил Шатинская

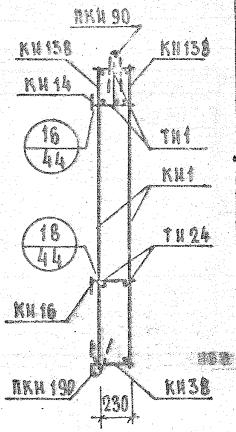
Согласовано

12626

АНР2А-67.29.3 -32

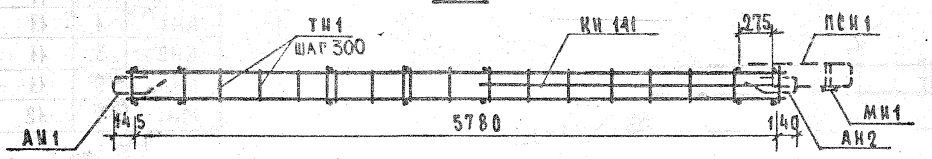



3-3

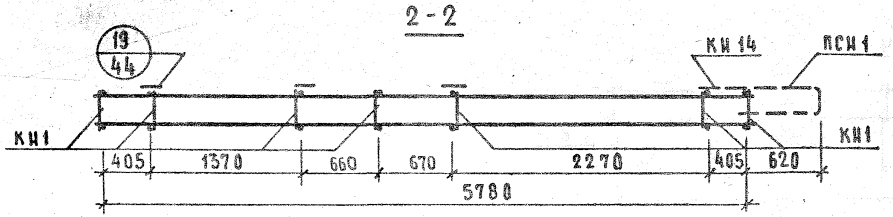



| АРМАТУРНОЕ ИЗДЕЛИЕ | КОЛ. | ЛИСТ | ВЫПУСК |
|---|---|---|---|
| КН1 | 7 | 1 | 2-1 |
| КН3 | 1 | 1 | |
| КН13 | 2 | 1 | |
| КН14 | 4 | 1 | |
| КН16 | 2 | 1 | |
| КН38 | 1 | 2 | |
| КН138 | 2 | 5 | |
| ПКН90 | 1 | 4 | |
| ПКН190 | 1 | 9 | |
| ТН1 | 34 | 13 | |
| ТН24 | 2 | 13 | |
| ТН33 | 8 | 13 | |
| ТН45 | 4 | 13 | |
| ПСН1 | 1 | 10 | |
| ПН4 | 4 | 11 | |
| АН1 | 1 | 11 | |
| АН2 | 3 | 11 | |
| АН3 | 5 | 11 | |
| МН1 | 1 | 12 | |
| КН141 | 1 | 6 | |

1-1




2-2




Каркас КН141 ставить большим диаметром вверх.

НР2-67.29.3 -33 ФАСАД

НР2А-67.29.3 -33А Схема фасада

62

Вид с внутренней стороны

Показатели на изделие

| | | |
|---|---|---|
| Объем легкого бетона м³ | | 9.256 |
| Объем фактурного слоя м³ | | 0.431 |
| Масса при легком бетоне с объемной массой кг/м³ | 900 | 4600 |
| | 1000 | 4950 |
| | 1100 | 5300 |
| | 1200 | 5660 |
| | 1300 | 6050 |
| Расход стали кг | | 76.47 |

Арматурные блоки панелей НР2А-67.29.3 -33А см. на листах 56-57

Панели группы НР2 длиной 6,0 м и более, толщиной 300 мм

Фасад. Схема расположения арматурных блоков НР2-67.29.3 -33 НР2А-67.29.3 -33А

Арматурный блок АНР2 - 67.29.3 -33

Панели цоколя НР2 длиной 6,0 м и более толщиной 300 мм

ТК

Серия 1.125-5

Выпуск 1-3

126

1.125-5

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Согласовано

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

Жилища

Пр 0 в р и а

Нач. отд. ТТ

Гл. инж. отд.

Гл. инж. пр.

Рук. группы

Инженер

Б. Шапкин

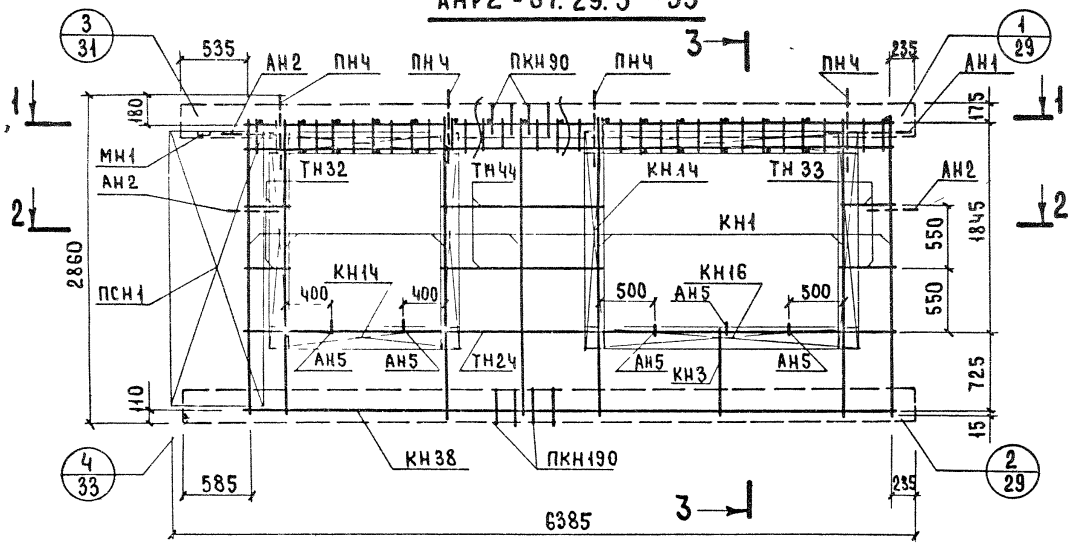
А. Росинский

Э. Герман

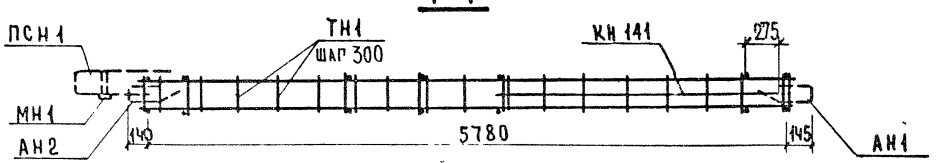
Н. Шапкина

Е. Кузнецова

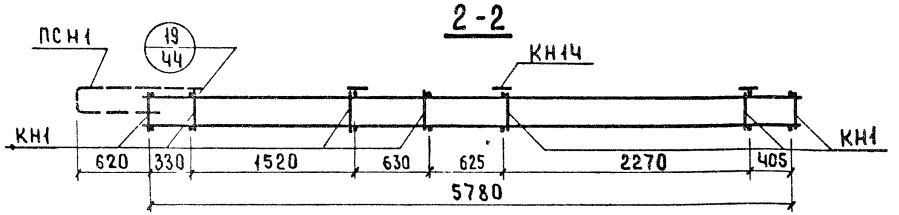
## АНР2-67.29.3-33



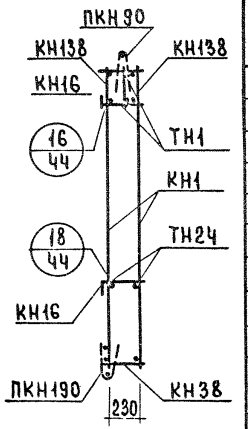

## 1-1




## 2-2



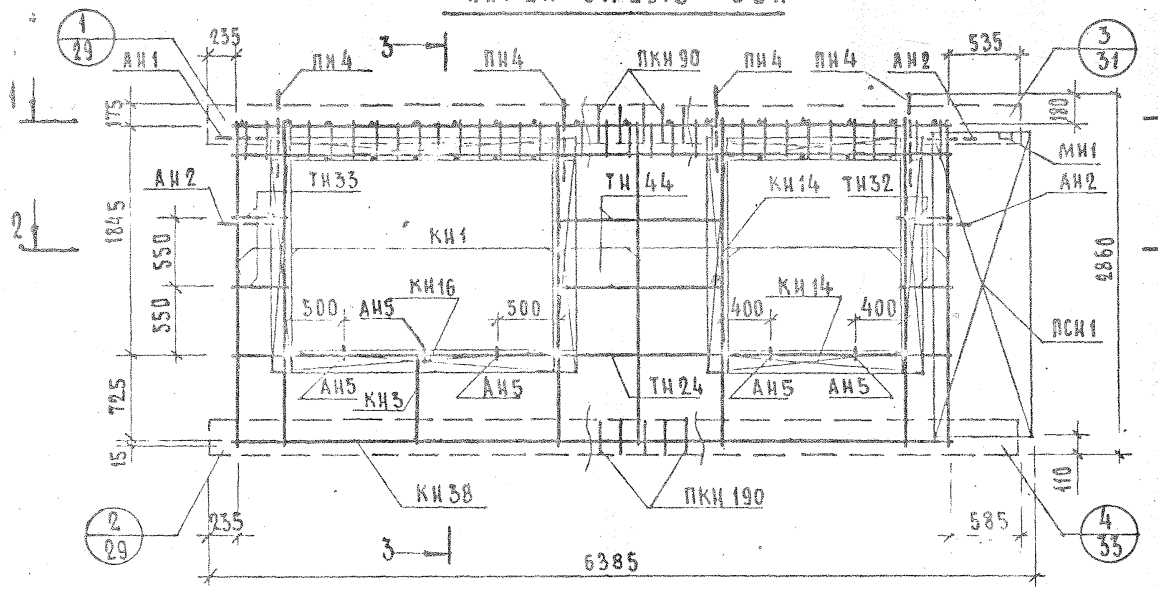

## 3-3



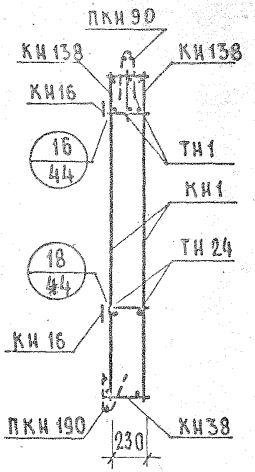

| Арматурное изделие | Кол. | Лист | Выпуск |
|---|---|---|---|
| КН1 | 7 | 1 | 2-1 |
| КН3 | 1 | 1 | |
| КН14 | 6 | 1 | |
| КН16 | 2 | 1 | |
| КН38 | 1 | 2 | |
| КН138 | 2 | 5 | |
| ПКН90 | 1 | 4 | |
| ПКН190 | 1 | 9 | |
| ТН1 | 34 | 13 | |
| ТН24 | 2 | 13 | |
| ТН32 | 4 | 13 | |
| ТН33 | 4 | 13 | |
| ТН44 | 4 | 13 | |
| ПСН1 | 1 | 10 | |
| ПН4 | 4 | 11 | |
| АН1 | 1 | 11 | |
| АН2 | 3 | 11 | |
| АН5 | 5 | 11 | |
| МН1 | 1 | 12 | |
| КН141 | 1 | 6 | |

Каркас КН141 ставить большим диаметром вверх

## АНР2А-67.29.3 -33А



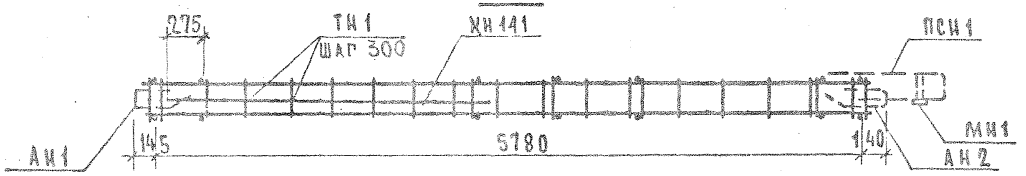

## 3-3



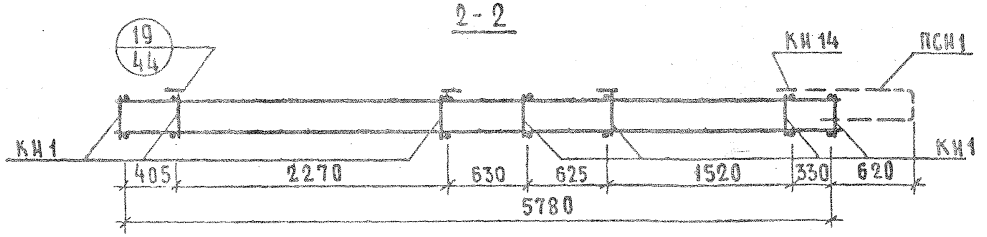

| Арматурное изделие | Кол. | Лист | Выпуск |
|---|---|---|---|
| КН1 | 7 | 1 | 2-1 |
| КН3 | 1 | 1 | |
| КН14 | 6 | 1 | |
| КН16 | 2 | 1 | |
| КН38 | 1 | 2 | |
| КН138 | 2 | 5 | |
| ПКН90 | 1 | 4 | |
| ПКН190 | 1 | 9 | |
| ТН1 | 34 | 13 | |
| ТН24 | 2 | 13 | |
| ТН32 | 4 | 13 | |
| ТН33 | 4 | 13 | |
| ТН44 | 4 | 13 | |
| ПСН1 | 1 | 10 | |
| ПН4 | 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



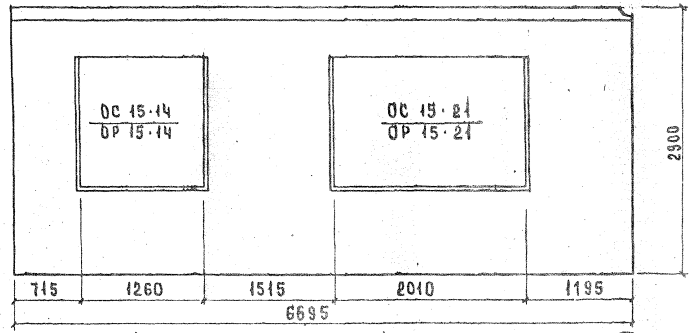

| | | | |
|---|---|---|---|
| ТК 1972 | Панели группы НР2 длиной 6,0м и более, толщиной 300мм | Серия 1.132-2 | |
| | Арматурный блок АНР2А-67.29.3 -33А | Выпуск 1-3 | Лист 57 |

ЦНИИЭП жилища

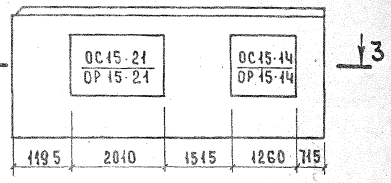
Согласовано | Дата | Инвент. № | Взамен

Нач. отд. 17 — Гл. инж. отд. — Гл. инж. пр. — Рук. группы — Инж. — Проверил: Ю. Герман — Гл. инж. пр. — Б. Шаяхми — Н. Росинская — Ю. Герман — И. Шитикова — Е. Чукасина

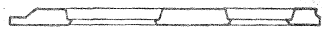
## НР2-67.29.3 -33л ФАСАД



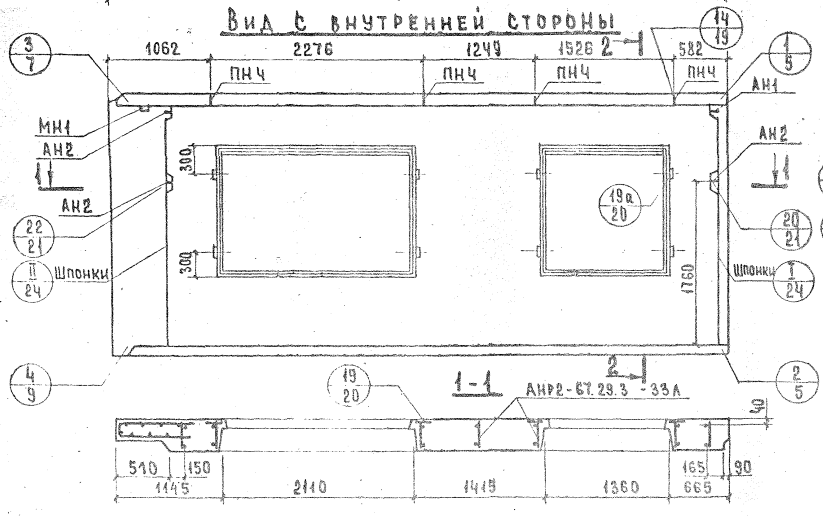

## НР2л-67.29.3 -33 Схема фасада



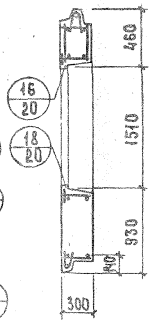

## 3-3



## Вид с внутренней стороны



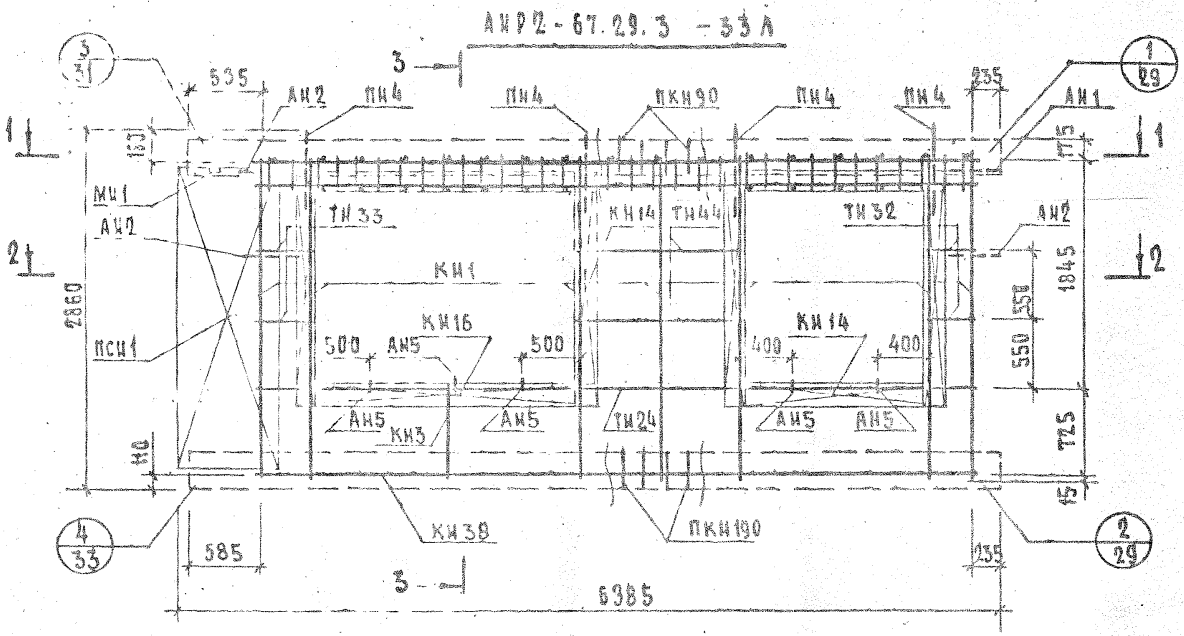

## 2-2




## Показатели на изделие

| | | |
|---|---|---|
| Объем легкого бетона м³ | | 3.256 |
| Объем фактурного слоя м³ | | 0.431 |
| Масса при легком бетоне плотностью кг/м³ и в кг. | 900 | 4600 |
| | 1000 | 4950 |
| | 1100 | 5300 |
| | 1200 | 5660 |
| | 1300 | 6050 |
| Расход стали, кг | | 76.47 |

Арматурные блоки панелей НР2-67.29.3 -33л и НР2л-67.29.3 -33 см. на листах 59, 60

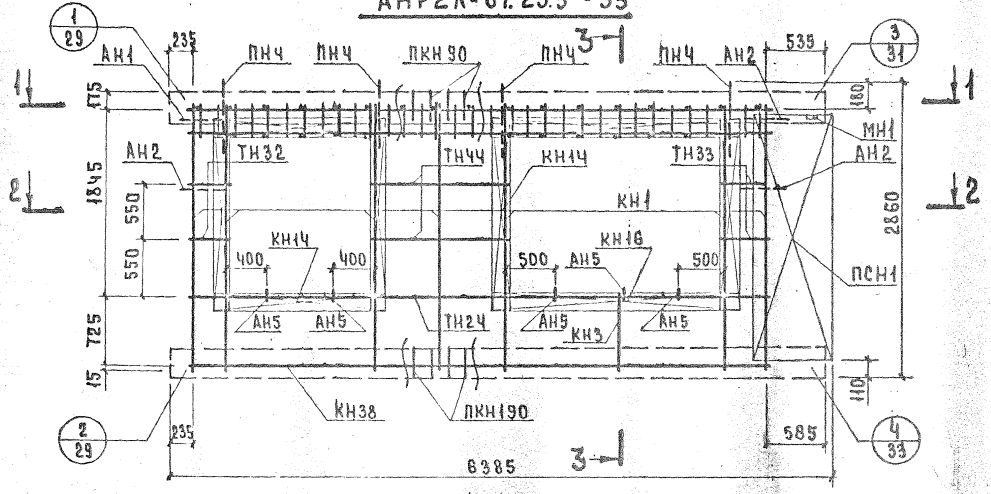



| АРМАТУРНОЕ ИЗДЕЛИЕ | КОЛ. | ЛИСТ | ВЫПУСК |
|---|---|---|---|
| КН1 | 7 | 1 | 2-1 |
| КН3 | 1 | 1 | |
| КН14 | 6 | 1 | |
| КН16 | 2 | 1 | |
| КН38 | 1 | 2 | |
| КН138 | 2 | 5 | |
| ПКН90 | 1 | 4 | |
| ПКН190 | 1 | 9 | |
| ТН1 | 34 | 13 | |
| ТН24 | 2 | 13 | |
| ТН32 | 4 | 13 | |
| ТН33 | 4 | 13 | |
| ТН44 | 4 | 13 | |
| ПСН1 | 1 | 10 | |
| ПН4 | 4 | 11 | |
| АН1 | 1 | 11 | |
| АН2 | 3 | 11 | |
| АН5 | 5 | 11 | |
| МН1 | 1 | 12 | |
| КН141 | 1 | 6 | |

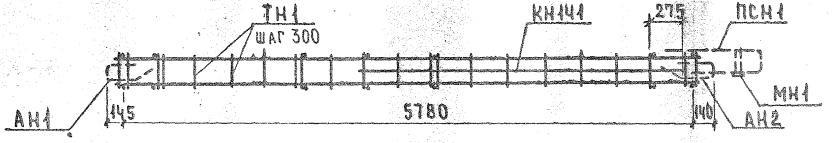
Каркас КН141 ставить большим диаметром вверх.

| | | | |
|---|---|---|---|
| ТК 1972 | ПАНЕЛИ ГРУППЫ ИР2 ДЛИНОЙ 6,0 М И БОЛЕЕ, ТОЛЩИНОЙ 300 ММ. | СЕРИЯ 1.132-2 | |
| | АРМАТУРНЫЙ БЛОК АИР2-67.29.3-33Л | ВЫПУСК 1-3 | ЛИСТ 59 |

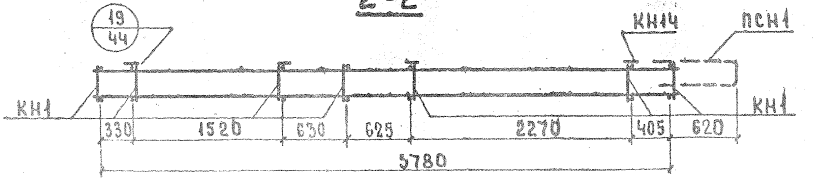
# АНР2л-67.29.3 -33



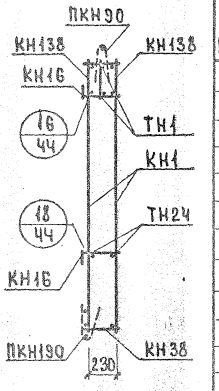

## 1-1




## 2-2



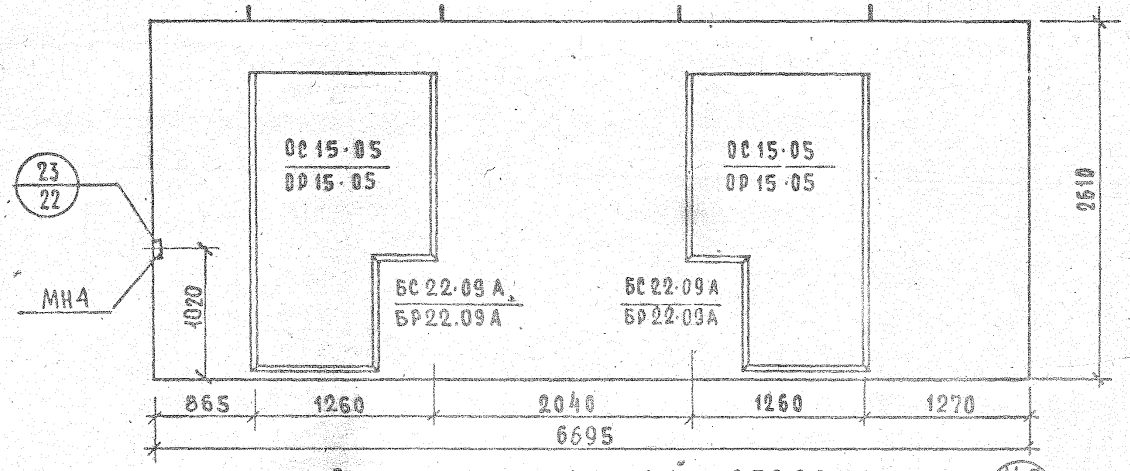

## 3-3



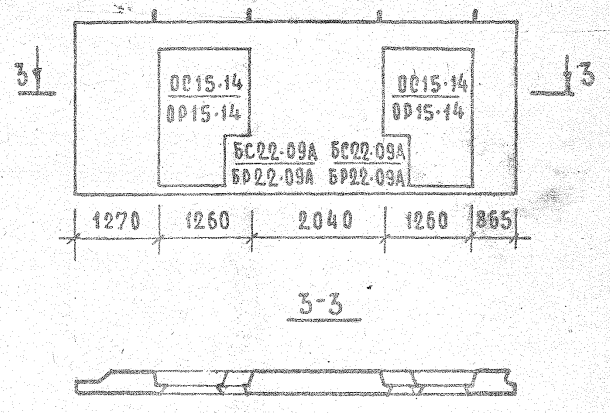

| Арматурное изделие | Кол. | Лист | Выпуск |
|---|---|---|---|
| КН1 | 7 | 1 | 2-1 |
| КН3 | 1 | 1 | |
| КНЧ4 | 6 | 1 | |
| КН16 | 2 | 1 | |
| КН38 | 1 | 2 | |
| КН138 | 2 | 5 | |
| КНЧ1 | 1 | 6 | |
| ПКН90 | 1 | 4 | |
| ПКН190 | 1 | 9 | |
| ТН1 | 34 | 13 | |
| ТН24 | 2 | 13 | |
| ТН32 | 4 | 13 | |
| ТН33 | 4 | 13 | |
| ТНЧЧ | 4 | 13 | |
| ПСН1 | 1 | 10 | |
| ПНЧ | 4 | 11 | |
| АН1 | 1 | 11 | |
| АН2* | 3 | 11 | |
| АН5 | 5 | 11 | |
| МН1 | 1 | 12 | |

Каркас КН 141 ставить большим диаметром вверх.

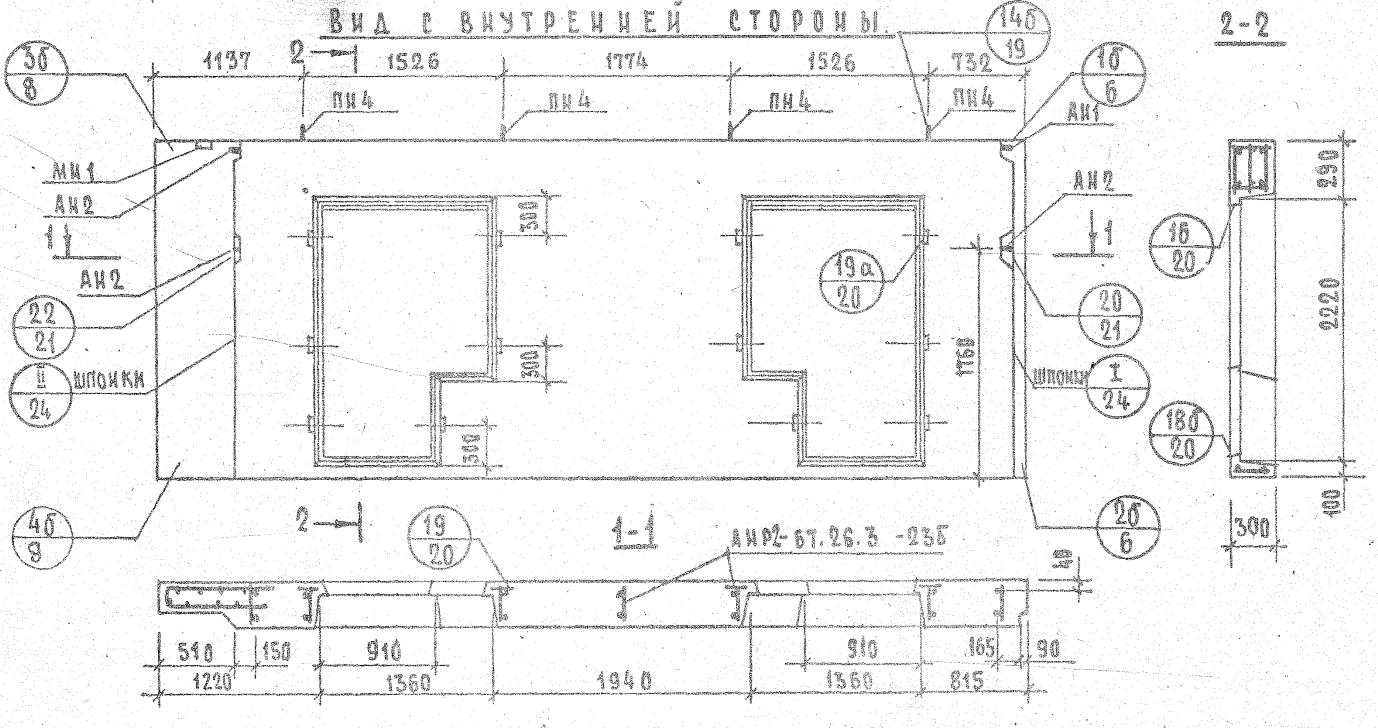
## НР2-67.26.3 -23Б. Фасад




## НР2Л-67.26.3 -23Б Схема фасада




## Вид с внутренней стороны




## Показатели на изделие

| | | |
|---|---|---|
| Объем легкого бетона, м³ | | 3.024 |
| Объем фактурного слоя, м³ | | 0.384 |
| Масса при легком бетоне с объемной массой кг/м³ в кэ | 900 | 4300 |
| | 1000 | 4650 |
| | 1100 | 4950 |
| | 1200 | 5260 |
| | 1300 | 5600 |
| Расход стали, кг | | 71.53 |

Арматурные блоки панелей НР2-67.26.3 -23Б и НР2Л-67.26.3 -23Б см. на листах 62, 63

| | | | |
|---|---|---|---|
| ТК 1972 | Панели группы НР2 длиной 6м и более, толщиной 300 мм | Серия 1.132-2 | |
| | Фасад и схема армирования панелей НР2-67.26.3 -23Б и НР2Л-67.26.3 -23Б | Выпуск 1-3 | Лист 61 |

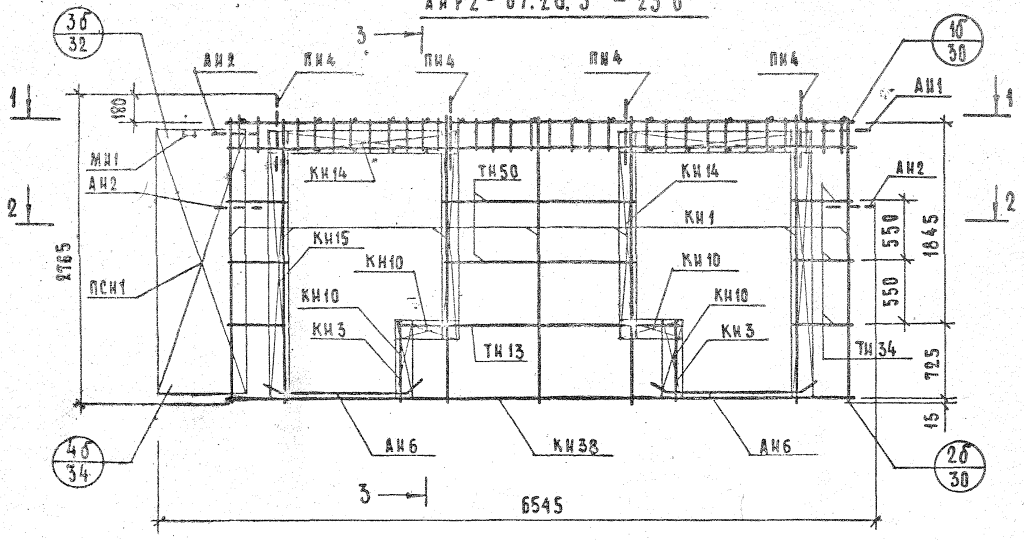
Жилища

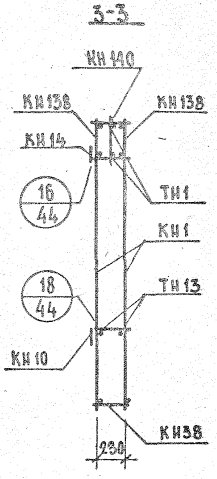
Нач. отд. Б. Шапиро; Гл. инж. отд. Н. Росинский; Рук. группы Ю. Герман; Инженер И. Шатинская; Проверил Е. Чукавина; Рук. груп. М. Шапиро

Инвент. № | Взамен.

12626 69

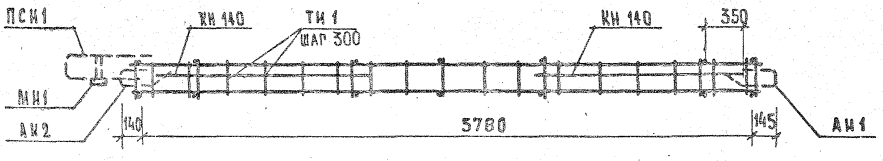
## АНР2-67.26.3 -23б



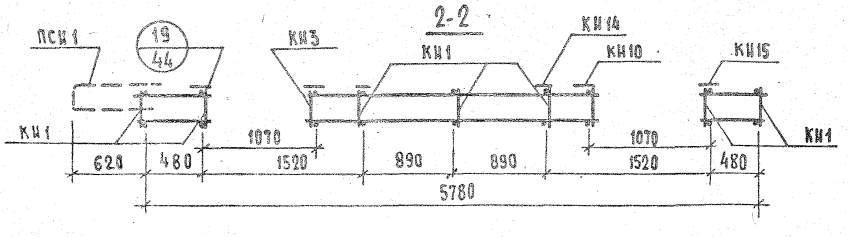




| Арматурное изделие | Кол. | Лист | Выпуск |
|---|---|---|---|
| КН1 | 7 | 1 | 2-1 |
| КН3 | 2 | 1 | |
| КН10 | 4 | 1 | |
| КН14 | 4 | 1 | |
| КН15 | 2 | 1 | |
| КН38 | 1 | 2 | |
| КН138 | 2 | 5 | |
| ТН1 | 34 | 13 | |
| ТН13 | 2 | 13 | |
| ТН34 | 12 | 13 | |
| ТН50 | 4 | 13 | |
| ПСН1 | 1 | 10 | |
| ПН4 | 4 | 11 | |
| АН1 | 1 | 11 | |
| АН2 | 3 | 11 | |
| АН6 | 4 | 11 | |
| МН1 | 1 | 12 | |
| КН140 | 2 | 6 | |
| МН4* | 1 | 12 | |

## 1-1



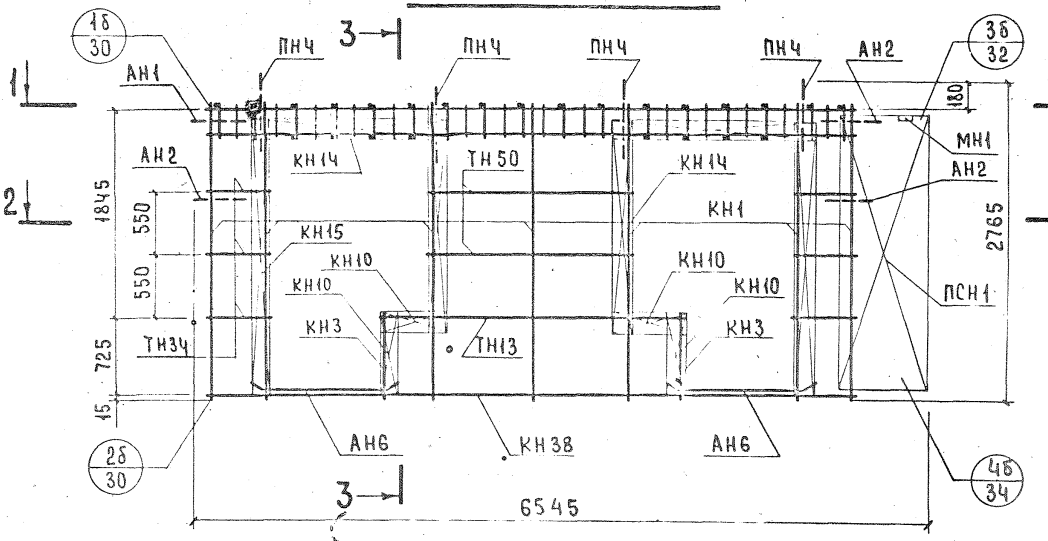

## 2-2



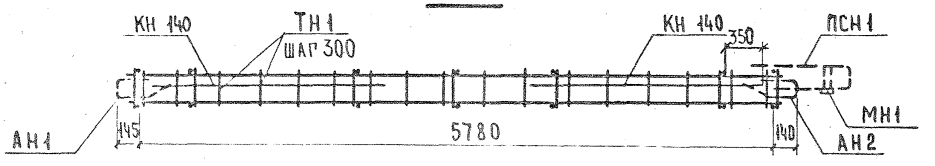

* Установку МН4 производить по опалубочному чертежу фасада панели.

Каркас КН140 ставить большим диаметром вверх.

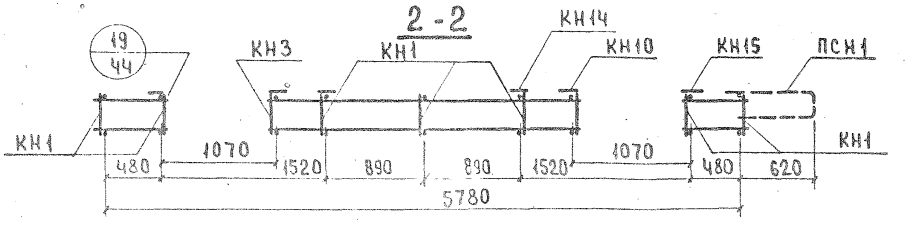
## АНР2л-67.26.3-23б.



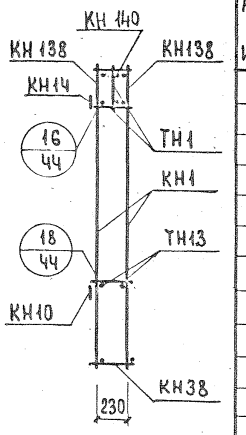

## 1-1




## 2-2




## 3-3




| Арматурное изделие | Кол. | Лист | Выпуск |
|---|---|---|---|
| КН1 | 7 | 1 | 2-1 |
| 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 | |
| ПНЧ | 4 | 11 | |
| АН1 | 1 | 11 | |
| АН2 | 3 | 11 | |
| АН6 | 4 | 11 | |
| МН1 | 1 | 12 | |
| КН 140 | 2 | 6 | |
| МН4* | 1 | 12 | |

*Установку МН4 производить по опалубочному чертежу фасада панели.

Каркас КН 140 ставить большим диаметром вверх.

СОГЛАСОВАНО

ДАТА | ИНВЕНТ. № | ВЗАМЕН

ПРОВЕРИЛ: Ю.ГЕРМАН, ГАЛИНЖ ПР, Е.ЧУКАВИНА

Б.ШАЛЯПИН, Н.ГУССИНСКИЙ, Ю.ГЕРМАН, М.ШЕЛКОВИЧ

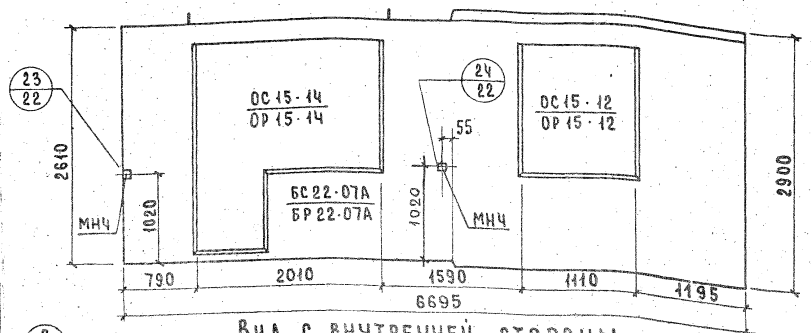
НАЧ.ОТД.171 ГАЛИНЖ ОТД. ГАЛИНЖ ПР. НАЧ.ГРУППЫ ИНЖ

ГПИ-170 ЖИЛИЩА

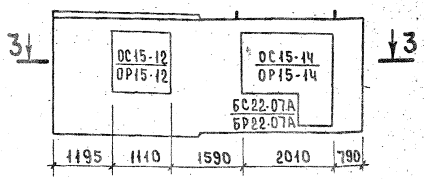
| | | | |
|---|---|---|---|
| ТК | Панели группы НР2 длиной 6.0 м и более, толщиной 300 мм | Серия 1.132-2 | |
| 1972 | Арматурный блок АНР2л-67.26.3-23б. | Выпуск 1-3 | Лист 63 |

12626 71

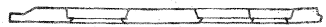
## НР2-67.29.3 -32б ФАСАД



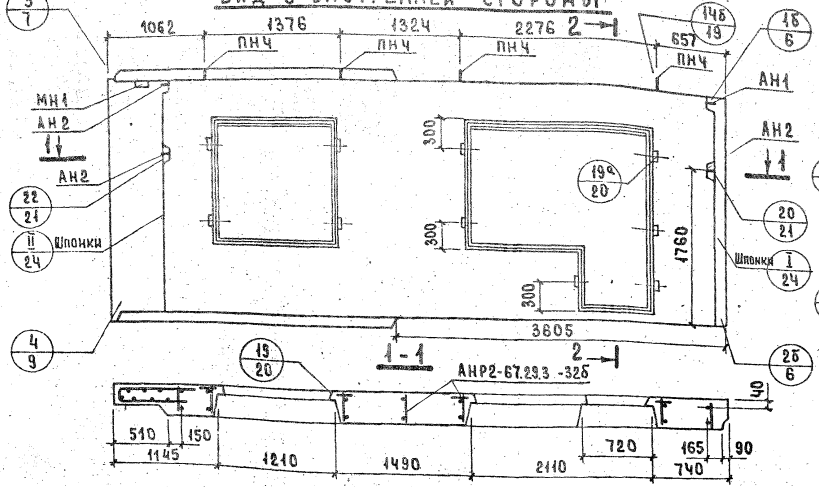

## НР2л-67.29.3 -32бл. Схема фасада



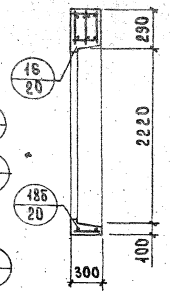

3-3



## Вид с внутренней стороны




2-2




## Показатели на изделие

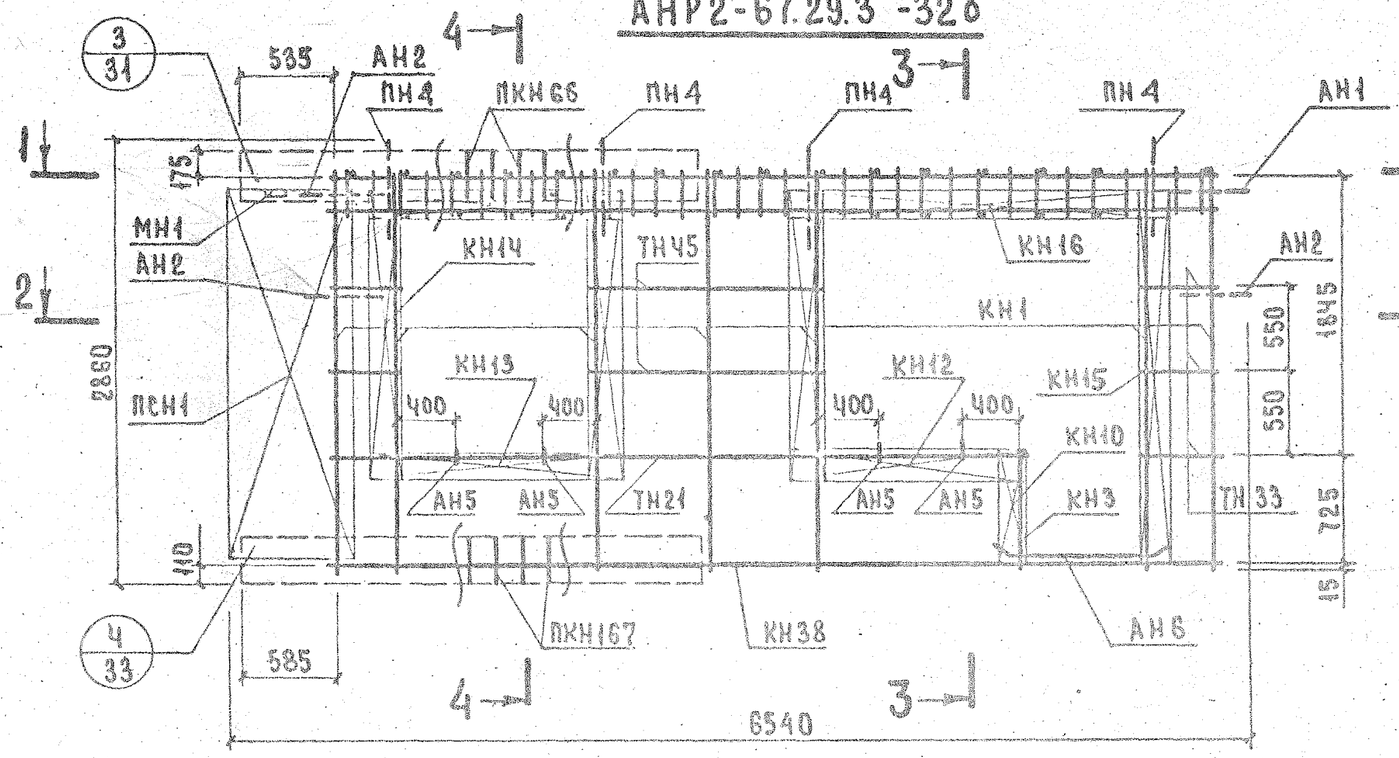
| | | |
|---|---|---|
| Объем легкого бетона, м³ | | 3.206 |
| Объем фактурного слоя, м³ | | 0.407 |
| Масса при легком бетоне с объемной массой кг/м³ в кг | 900 | 4600 |
| | 1000 | 4900 |
| | 1100 | 5250 |
| | 1200 | 5550 |
| | 1300 | 5850 |
| Расход стали, кг | | 77.41 |

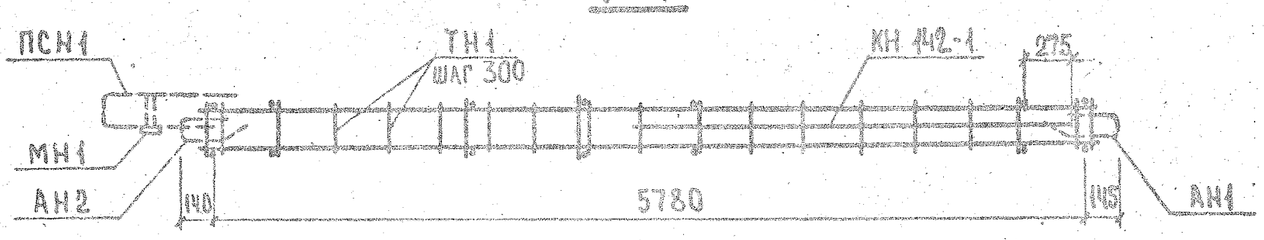
Арматурные блоки панелей НР2-67.29.3 -32б и НР2л-67.29.3 -32бл см. на листах. 65,66

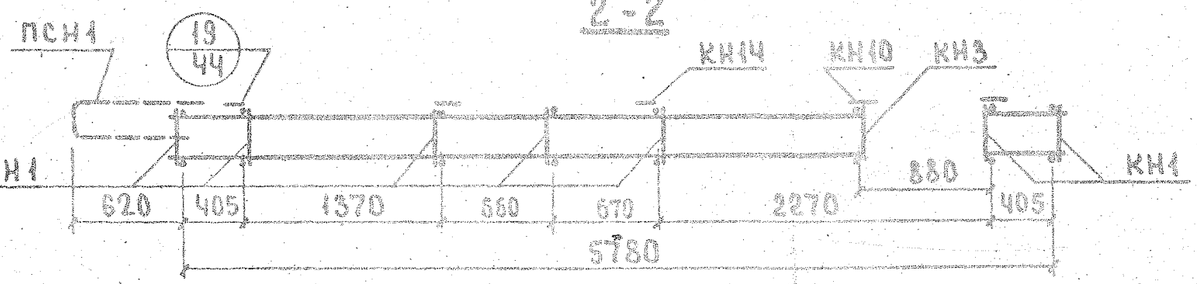
| ТК 1972 | Панели группы НР2 длиной 6.0м и более, толщиной 300 мм | Серия 1.432-2 |
|---|---|---|
| | Фасад и схема армирования панелей НР2-67.29.3 -32б и НР2л-67.29.3 -32бл. | Выпуск 4-3 / Лист 64 |

12626

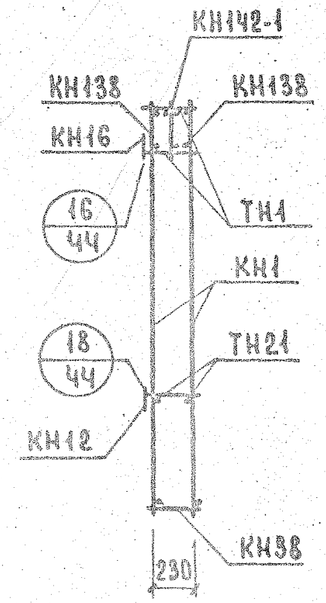
# АНР2-67.29.3 -32б



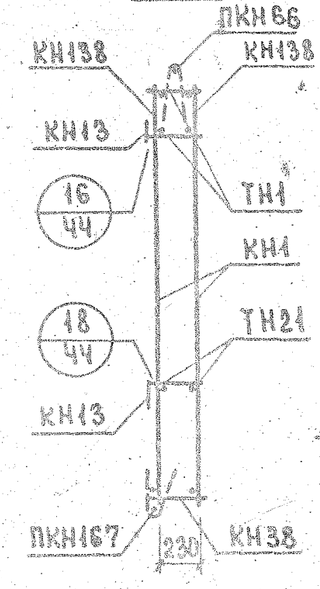




3-3




4-4




| Арматурное изделие | Кол. | Лист | Выпуск |
|---|---|---|---|
| КН1 | 7 | 1 | |
| КН3 | 1 | 1 | |
| КН10 | 1 | 1 | |
| КН12 | 1 | 1 | |
| КН13 | 2 | 1 | |
| КН14 | 3 | 1 | |
| КН16 | 1 | 1 | |
| КН38 | 1 | 2 | |
| КН138 | 2 | 5 | |
| КН142-1 | 1 | 6 | |
| ПКН66 | 1 | 3 | |
| ПКН167 | 1 | 8 | |
| ТН1 | 34 | 13 | |
| ТН21 | 2 | 13 | |
| ТН33 | 10 | 13 | |
| ТН45 | 4 | 13 | |
| ПСН1 | 1 | 10 | |
| ПН4 | 4 | 11 | |
| АН1 | 1 | 11 | |
| АН2 | 3 | 11 | |
| АН5 | 4 | 11 | |
| АН6 | 2 | 11 | |
| МН1 | 1 | 12 | |
| МН4* | 2 | 12 | |
| КН15 | 1 | | |

2.1

* УСТАНОВКУ МН4 ПРОИЗВОДИТЬ ПО ОПАЛУБОЧНОМУ ЧЕРТЕЖУ ФАСАДА ПАНЕЛИ.

Инв.№ подл. | Взам.инв.№

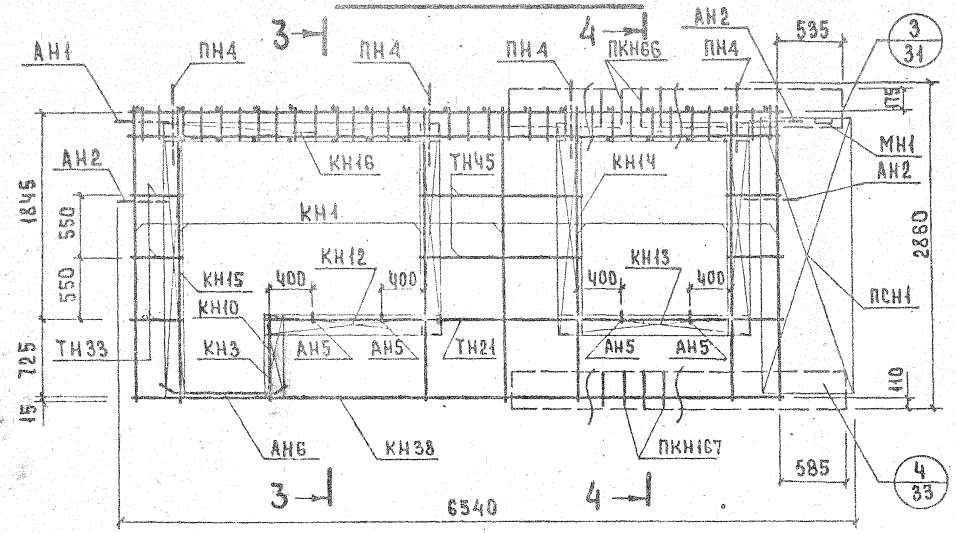
Проверил Шатинская

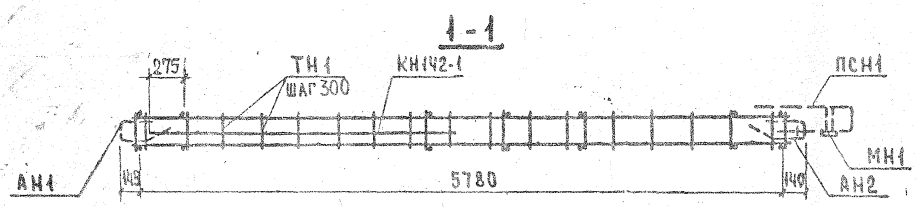
Нач.отд.17 Б.Шаляпин; Гл.инж.ота Н.Росинский; Гл.инж.пр. Ю.Герман; Рук.группы М.Шатинская; Инж. Е.Чукавина; Рук.пр. [illegible]

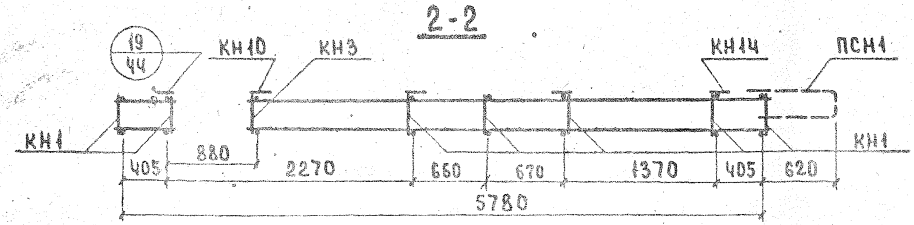
| ТК 1972 | Панели группы НР2 длиной 6.0 и более, толщиной 300 мм. Арматурный блок АНР2-67.29.3 -32б | Серия 1.132-2 | Выпуск 1-3 | Лист 65 |
|---|---|---|---|---|

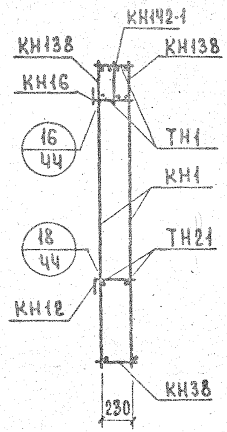
12626 73

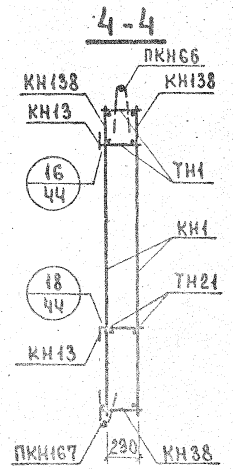
# АНР2л-67.29.3 -32бл.




| Арматурное изделие | Кол. | Лист | Выпуск |
|---|---|---|---|
| КН1 | 7 | 1 | 2-1 |
| КН3 | 1 | 1 | |
| КН10 | 1 | 1 | |
| КН12 | 1 | 1 | |
| КН13 | 2 | 1 | |
| КН14 | 3 | 1 | |
| КН16 | 1 | 1 | |
| КН38 | 1 | 2 | |
| КН138 | 2 | 5 | |
| КН142-1 | 1 | 6 | |
| ПКН66 | 1 | 3 | |
| ПКН167 | 1 | 8 | |
| ТН1 | 34 | 13 | |
| ТН21 | 2 | 13 | |
| ТН33 | 10 | 13 | |
| ТН45 | 4 | 13 | |
| ПСН1 | 1 | 10 | |
| ПН4 | 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

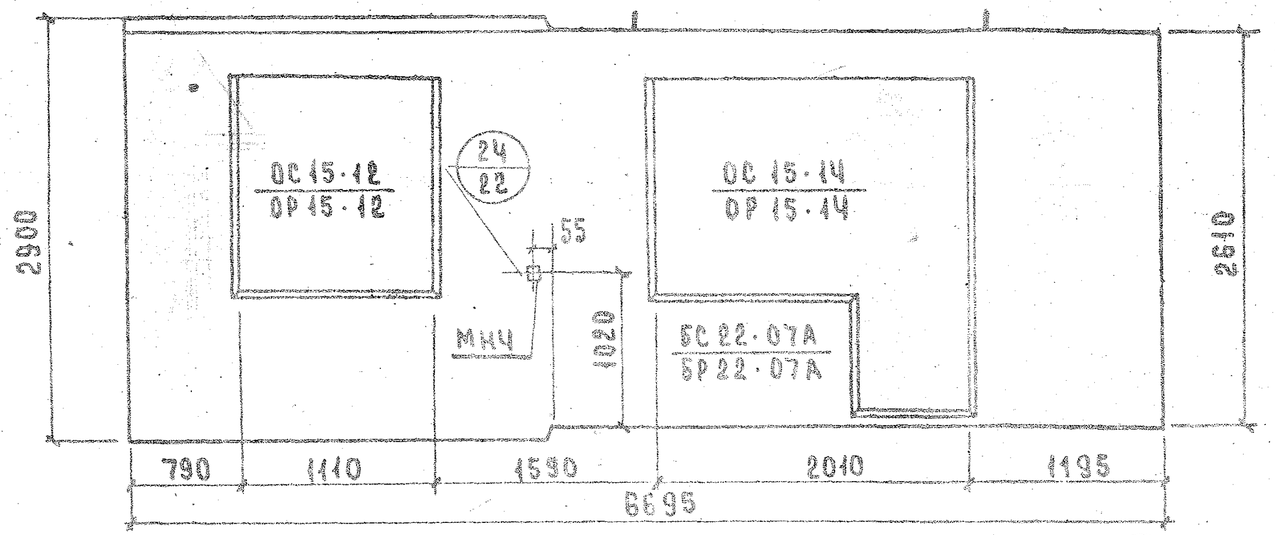
Панели группы НР2 длиной 6.0 м и более, толщиной 300 мм

Арматурный блок АНР2л-67.29.3 -32бл.

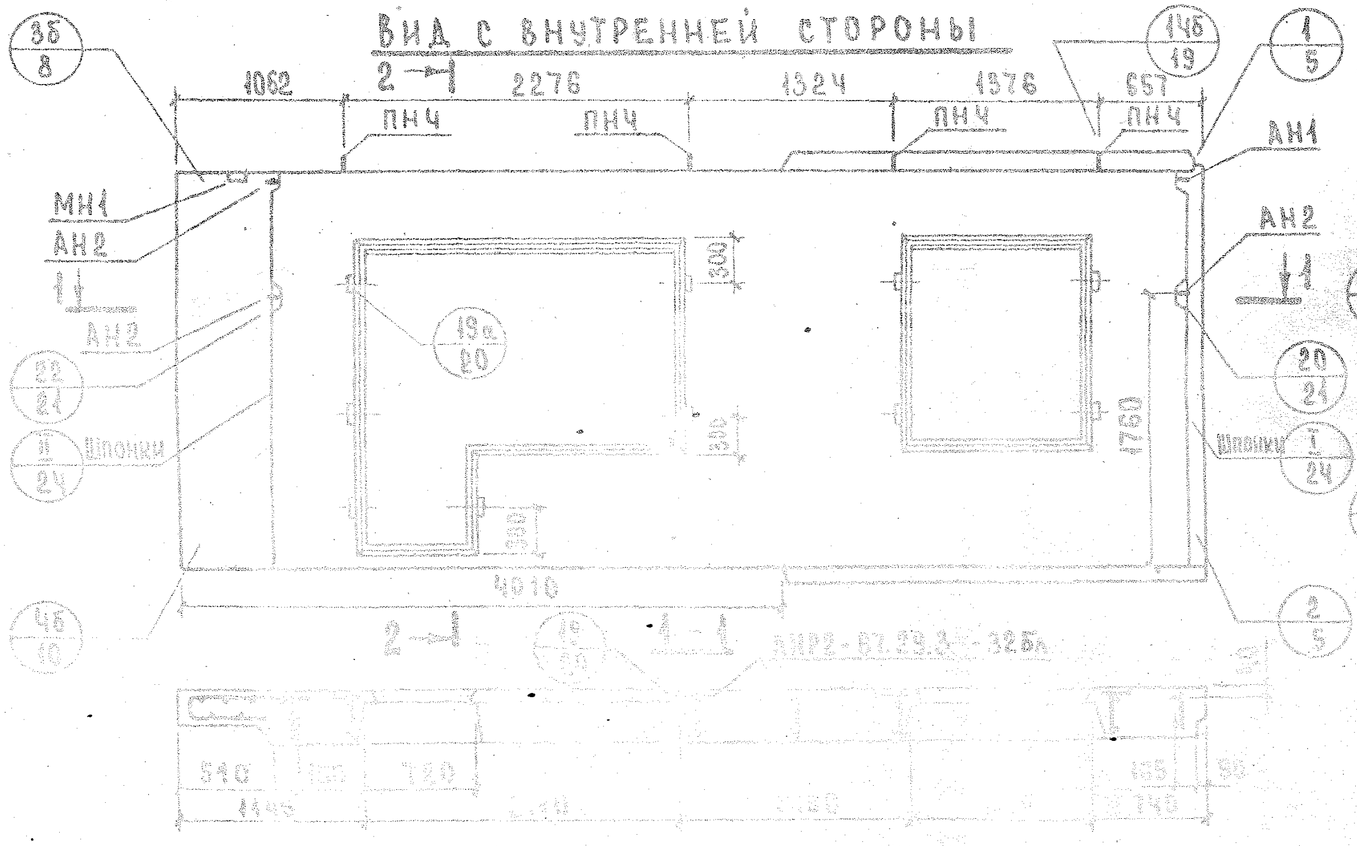
Серия 1.132-2
Выпуск 1-3
Лист 66

Цитгипрогорстроя Инж. Ежкавина Рук.группы Шатинская

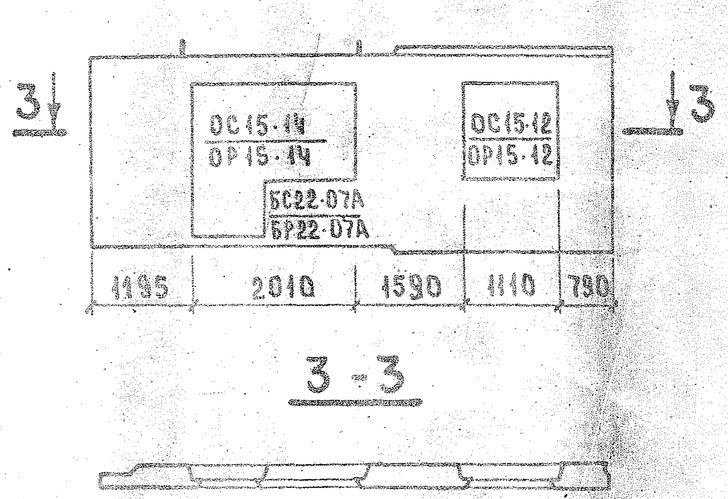
## НР2-67.29.3 -32Бл. ФАСАД




## ВИД С ВНУТРЕННЕЙ СТОРОНЫ




## НР2Л-67.29.3 -32Б. СХЕМА ФАСАДА




## 3 - 3

## Показатели на изделие

| | | |
|---|---|---|
| Объем легкого бетона, м³ | | 3.205 |
| Объем фактурного слоя, м³ | | 0.407 |
| Масса при легком бетоне с объемной массой кг/м³ в кг | 900 | 4600 |
| | 1000 | 4900 |
| | 1100 | 5250 |
| | 1200 | 5550 |
| | 1300 | 5850 |
| Расход стали, кг | | 75.80 |

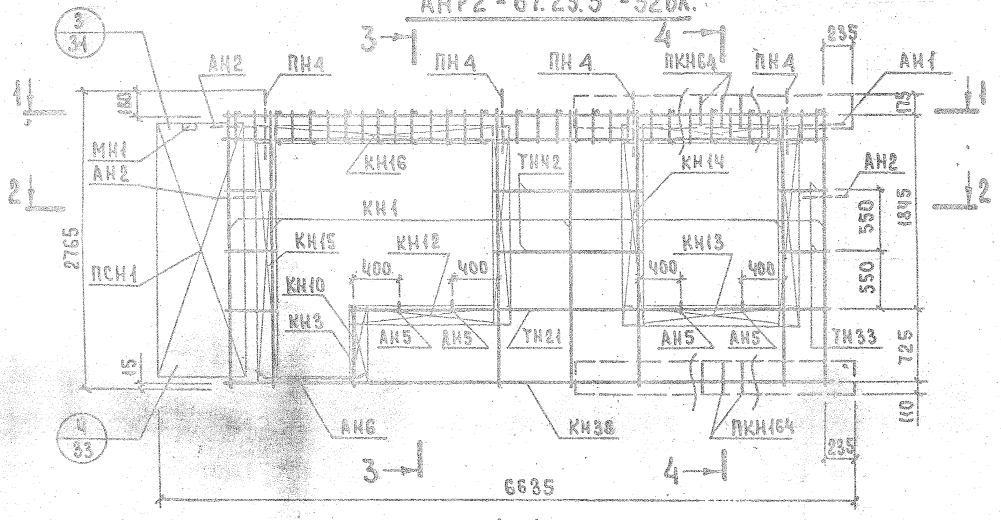
Фактурные слои панелей НР2-67.29.3-32Бл и НР2Л-67.29.3-32Б см. на листах 58, 63

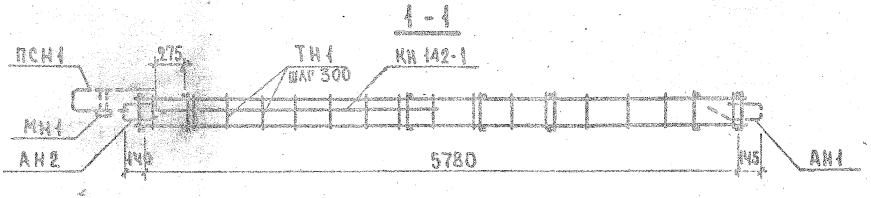
ТК 1972 — Панели группы НР2 длиной 8,0 м и более, толщиной 300 мм

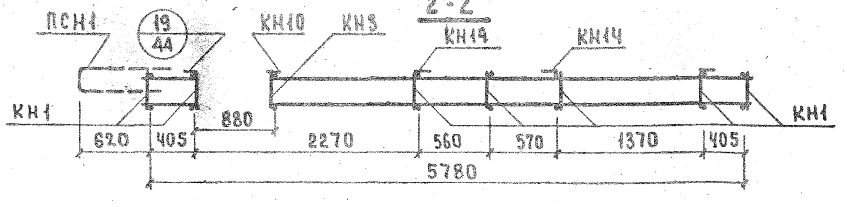
Фасад и схема армирования панелей НР2-67.29.3-32Бл и НР2Л-67.29.3-32Б

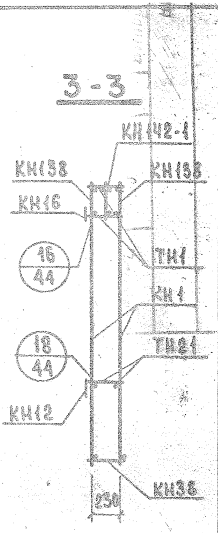
Серия 1.132-2 | Выпуск 1-5 | Лист 67

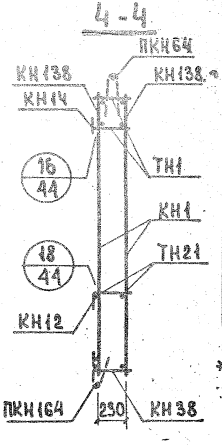
# АНР2-67.29.3-32бл.




| Арматурное изделие | Кол. | Лист | Выпуск |
|---|---|---|---|
| КН1 | 7 | 1 | |
| КН3 | 1 | 1 | |
| КН10 | 1 | 1 | |
| КН12 | 1 | 1 | |
| КН13 | 2 | 1 | |
| КН14 | 3 | 1 | |
| КН16 | 1 | 1 | |
| КН38 | 1 | 2 | |
| КН138 | 2 | 5 | |
| КН142-1 | 1 | 6 | |
| ПКН64 | 1 | 3 | |
| ПКН164 | 1 | 4 | |
| ТН1 | 34 | 13 | |
| ТН21 | 2 | 13 | |
| ТН33 | 10 | 13 | |
| ТН42 | 4 | 13 | |
| ПСН1 | 1 | 10 | |
| ПН4 | 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

Альбом 1

ТК 1972

Панели группы НР2 длиной 6.0 м и более, толщиной 300 мм

Арматурный блок АНР2-67.29.3-32бл.

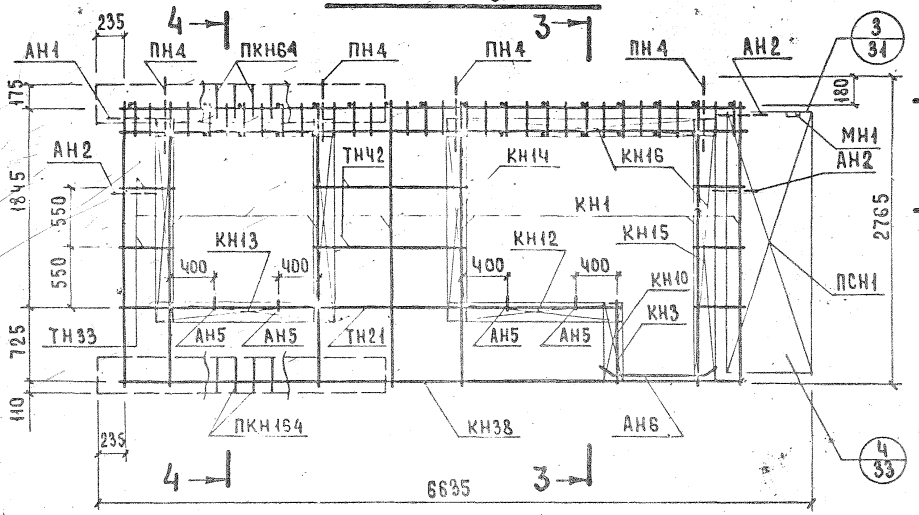
Серия 1.132-2

Выпуск 1-3 Лист

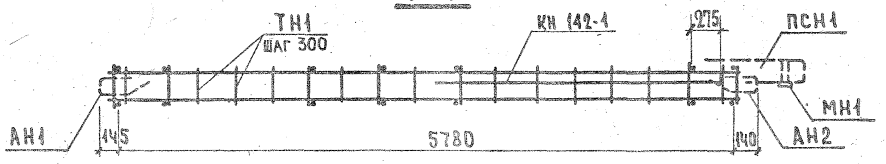
ЦНИИЭП жилища Госгражданстроя

Инж. Шапинская Рук. группы Шапинская Елчукавина Шапинская

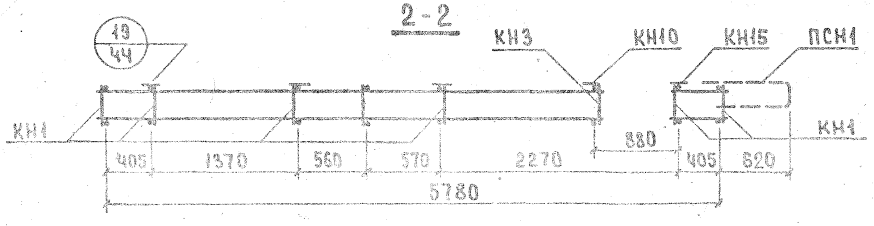
## АНР2А-67.29.3-32б



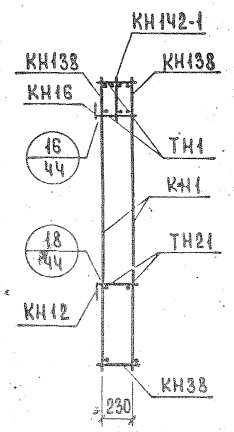

### 1-1



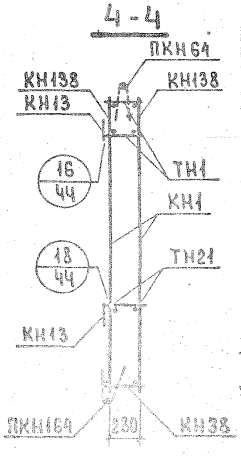

### 2-2




### 3-3




### 4-4




| Арматурное изделие | Кол. | Лист | Выпуск |
|---|---|---|---|
| КН1 | 7 | 1 | 2.1 |
| КН3 | 1 | 1 | |
| КН10 | 1 | 1 | |
| КН12 | 1 | 1 | |
| КН13 | 2 | 1 | |
| КН14 | 3 | 1 | |
| КН16 | 1 | 1 | |
| КН38 | 1 | 2 | |
| КН138 | 2 | 5 | |
| КН142-1 | 1 | 6 | |
| ПКН64 | 1 | 3 | |
| ПКН164 | 1 | 4 | |
| ТН1 | 34 | 13 | |
| ТН21 | 2 | 13 | |
| ТН33 | 10 | 13 | |
| ТН42 | 4 | 13 | |
| ПСН1 | 1 | 10 | |
| ПН4 | 4 | 11 | |
| АН1 | 1 | 11 | |
| АН2 | 3 | 11 | |
| АН5 | 4 | 11 | |
| АН6 | 2 | 11 | |
| МН1 | 1 | 12 | |
| МН4* | 1 | 12 | |
| КН15 | 1 | 1 | |

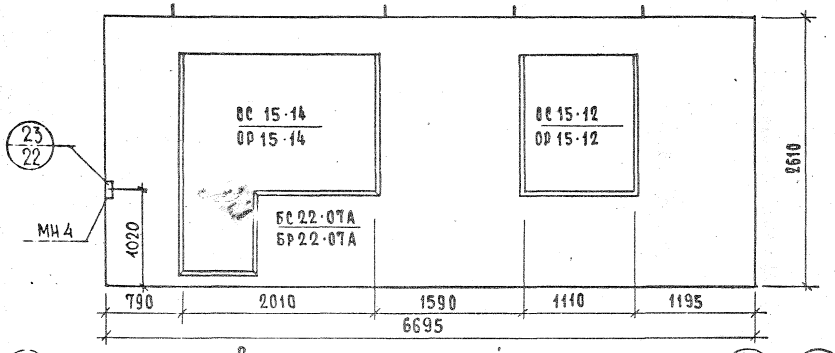
* Установку МН4 производить по опалубочному чертежу фасада панели.

НАЧ. ОТД. А.Шлапинтох
ГА. ИНЖ. ОТД. Н.Росинский
ГА. ИНЖ. ПР. Ю.Герман
РУК. ГРУППЫ М.Шатинская
ИНЖ. Е.Чукавина
ПРОВЕРИЛА М.Шатинская

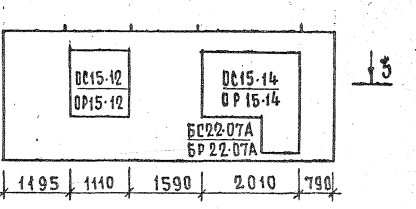
ЖИЛАЛЩА

| ТК | Панели группы НР2 длиной 6.0 м и более, толщиной 300 мм | Серия 1.132-2 | |
|---|---|---|---|
| 1972 | Арматурный блок АНР2А-67.29.3-32б | Выпуск 1-3 | Лист 59 |

## НР2-67.26.3 -32б. Фасад.



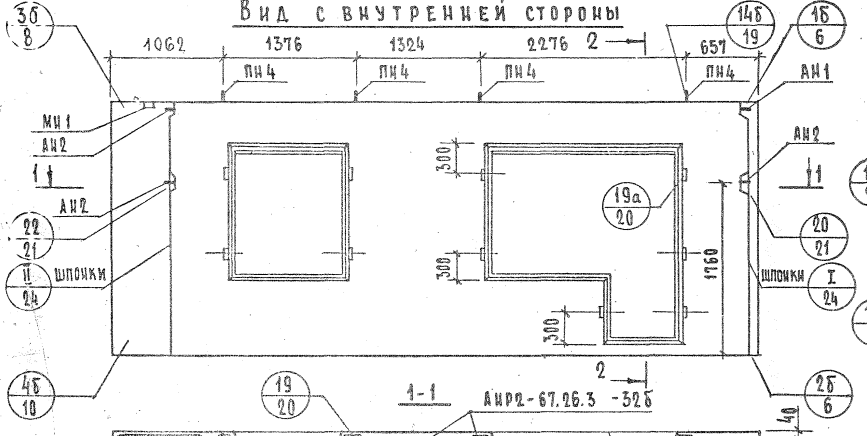

## НР2А-67.26.3 -32бА. Схема фасада



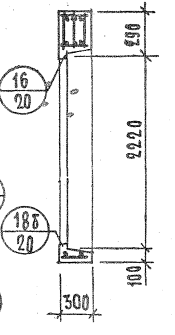

## 3-3



## Вид с внутренней стороны




## 2-2

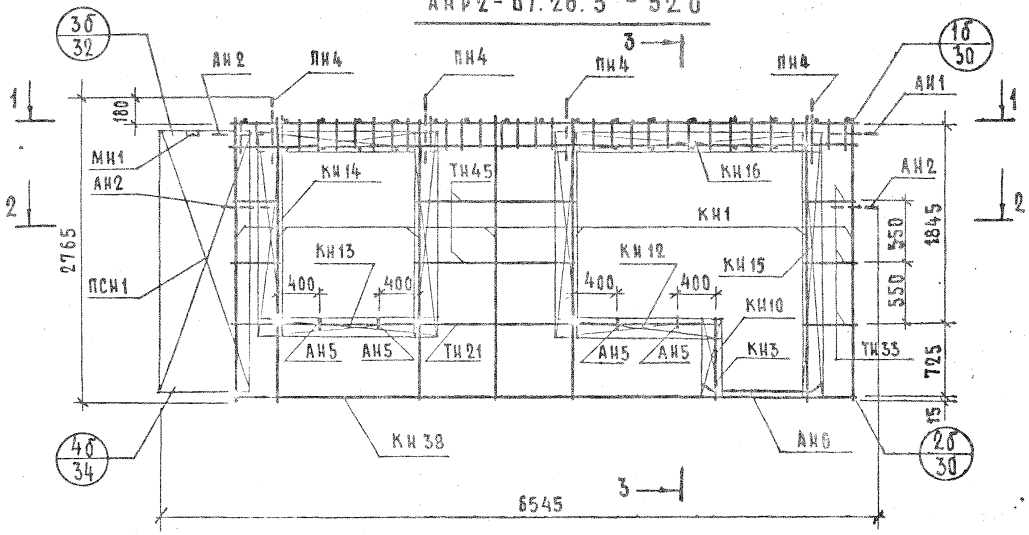


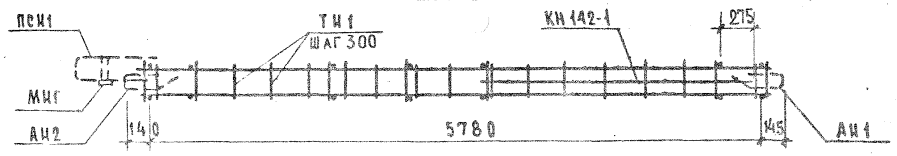

## Показатели на изделие

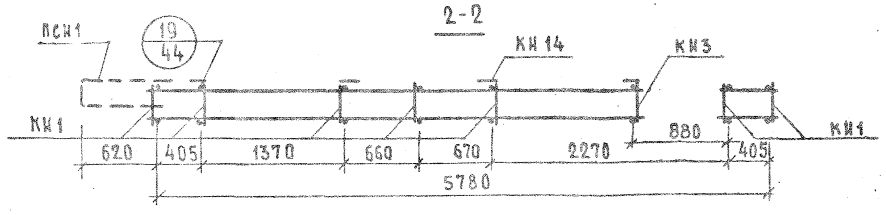
| | | |
|---|---|---|
| Объем легкого бетона, м³ | | 3.005 |
| Объем фактурного слоя, м³ | | 0.382 |
| Масса при легком бетоне с объемной массой кг/м³ и кг | 900 | 4300 |
| | 1000 | 4600 |
| | 1100 | 4950 |
| | 1200 | 5250 |
| | 1300 | 5550 |
| Расход стали, кг | | 72.82 |

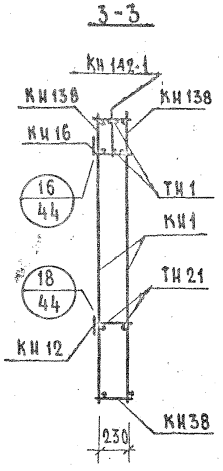
Арматурные блоки панелей НР2-67.26.3 -32б и НР2А-67.26.3 -32бА. см. на листах 71, 72

# АНР2-67.26.3-32б




| Арматурное изделие | Кол. | Лист | Выпуск |
|---|---|---|---|
| КН1 | 7 | 1 | 2-1 |
| КН3 | 1 | 1 | |
| КН10 | 1 | 1 | |
| КН12 | 1 | 1 | |
| КН13 | 2 | 1 | |
| КН14 | 3 | 1 | |
| КН16 | 1 | 1 | |
| КН38 | 1 | 2 | |
| КН138 | 2 | 5 | |
| ТН1 | 34 | 13 | |
| ТН21 | 2 | 13 | |
| ТН33 | 10 | 13 | |
| ТН45 | 4 | 13 | |
| ПСН1 | 1 | 10 | |
| ПН4 | 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. N | ВЗАМЕН

Б.Шляпин, И.Росинский, Ю.Герман, М.Шатинская, Е.Чукавина, Г.А.Инж.пр. — ПРОВЕРИЛ

Нач.отд.17, Гл.инж.отд., Гл.инж.пр., Рук.группы, Инженер — ЖИЛИЩА

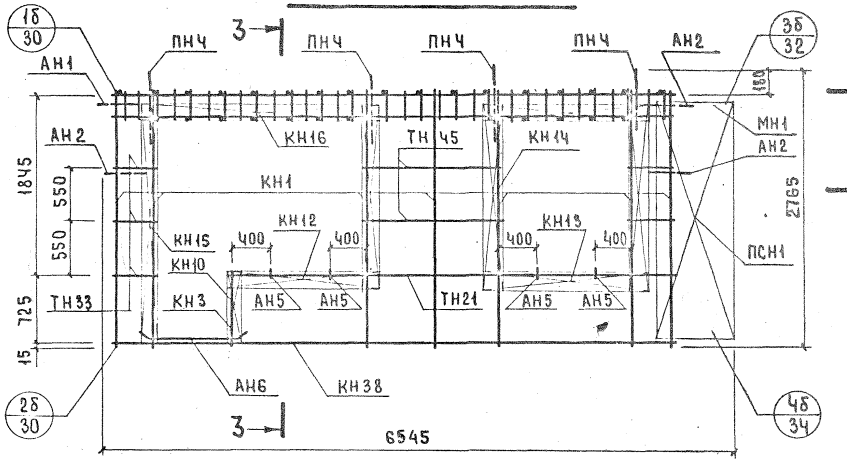
ТК 1972

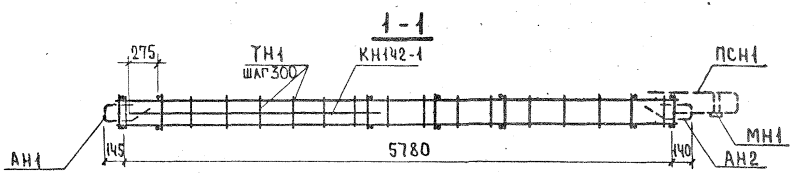
ПАНЕЛИ ГРУППЫ НР2 ДЛИНОЙ 6,0 М И БОЛЕЕ, ТОЛЩИНОЙ 300 ММ.

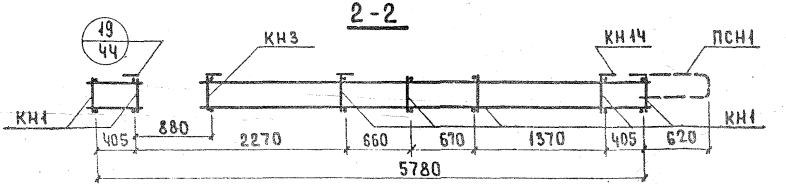
АРМАТУРНЫЙ БЛОК АНР2-67.26.3-32б

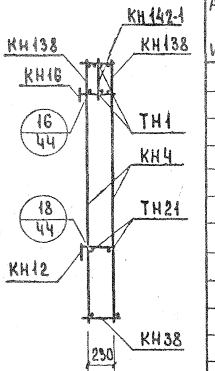
Серия 1.132-2 | Выпуск 3 | Лист 71

## АНР2л-67.26.3 -32Б.л.




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

* Установку МНЧ производить по опалубочному чертежу фасада панели.

ТК 1972

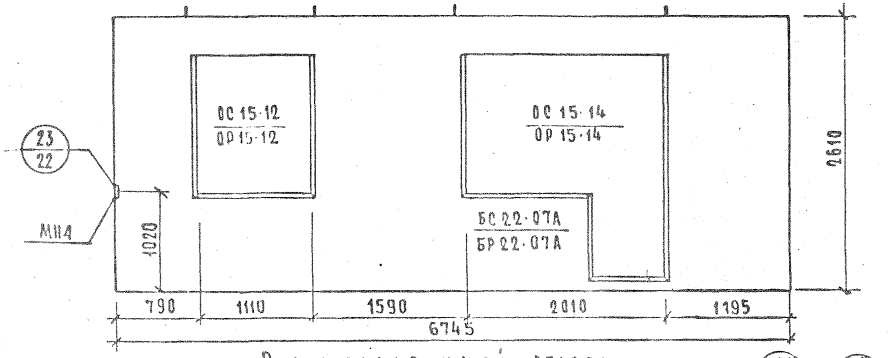
Панели группы НР2 длиной 6.0 м и более, толщиной 300 мм.

Арматурный блок АНР2л-67.26.3.-32Б.

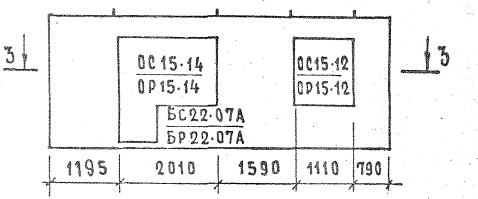
Серия 1.132-2
Выпуск 1-3
Лист 72

12626 80

## НР2-67.26.3 -32бл. ФАСАД



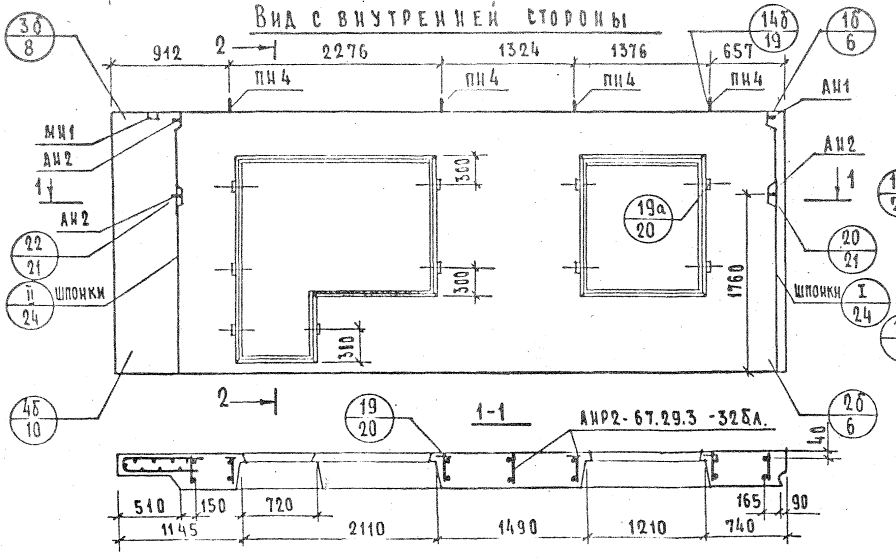

## НР2л-67.26.3. -32б. Схема фасада



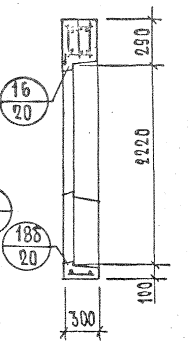

3-3



## Вид с внутренней стороны




2-2




1-1




## Показатели на изделие

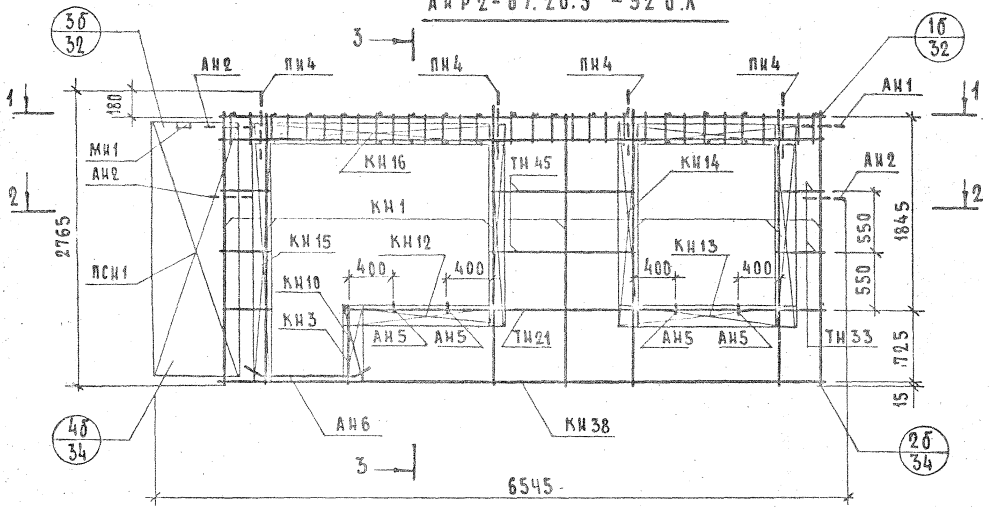
| | | |
|---|---|---|
| Объем легкого бетона, м³ | | 3.005 |
| Объем фактурного слоя, м³ | | 0.382 |
| Масса при легком бетоне с объемной массой кг/м³ в кг | 900 | 4300 |
| | 1000 | 4600 |
| | 1100 | 4950 |
| | 1200 | 5250 |
| | 1300 | 5550 |
| Расход стали, кг | | 72.82 |

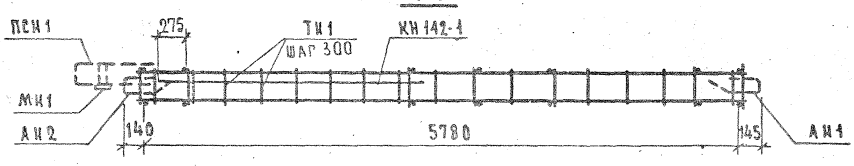
Арматурные блоки панелей НР2-67.29.3 -32бл. и НР2л-67.29.3 -32б см. на листах 74, 75

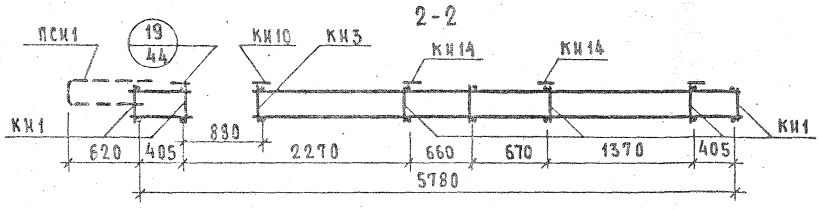
| | | | |
|---|---|---|---|
| ТК | Панели группы НР2 длиной 6,0 м и более, толщиной 300 мм | | Серия 1.132-2 |
| 1972 | Фасад и схема армирования панелей НР2-67.26.3 -32бл. и НР2л-67.26.3 -32б. | Выпуск 1-3 | Лист 73 |

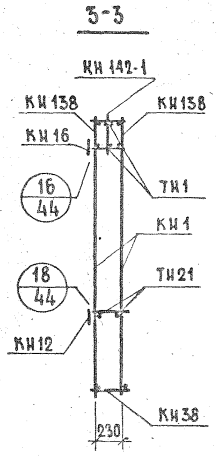
12.82 б 81

## АИР2-67.26.3 -32 б.л



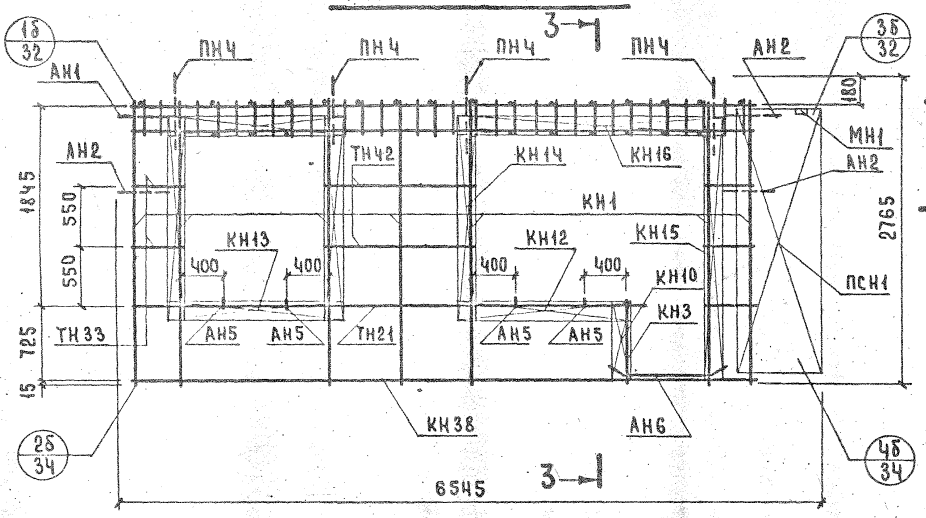

| Арматурное изделие | Кол. | Лист | Выпуск |
|---|---|---|---|
| КН1 | 7 | 1 | 2-1 |
| КН3 | 1 | 1 | |
| КН10 | 1 | 1 | |
| КН12 | 1 | 1 | |
| КН13 | 2 | 1 | |
| КН14 | 3 | 1 | |
| КН16 | 1 | 1 | |
| КН38 | 1 | 2 | |
| КН138 | 2 | 5 | |
| ТН1 | 34 | 13 | |
| ТН21 | 2 | 13 | |
| ТН33 | 10 | 13 | |
| ТН45 | 4 | 13 | |
| ПСН1 | 1 | 10 | |
| ПН4 | 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.



126-26-87

## АНР2л-67.26.3-32Б




| Арматурное изделие | Кол. | Лист | Выпуск |
|---|---|---|---|
| КН1 | 7 | 1 | 2.1 |
| КН3 | 1 | 1 | |
| КН10 | 1 | 1 | |
| КН12 | 1 | 1 | |
| КН13 | 2 | 1 | |
| КН14 | 3 | 1 | |
| КН16 | 1 | 1 | |
| КН38 | 1 | 2 | |
| КН138 | 2 | 5 | |
| ТН1 | 34 | 13 | |
| ТН21 | 2 | 13 | |
| ТН33 | 10 | 13 | |
| ТН42 | 4 | 13 | |
| ПСН1 | 1 | 10 | |
| ПНЧ | 4 | 11 | |
| АН1 | 1 | 11 | |
| АН2 | 3 | 11 | |
| АН5 | 4 | 11 | |
| АН6 | 2 | 11 | |
| МН1 | 1 | 12 | |
| КН 142-1 | 1 | 6 | |
| МН4* | 1 | 12 | |
| КН15 | 1 | 1 | |

*Установку МН4 производить по опалубочному чертежу фасада панели.

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

Согласовано | Инв.№ подл. | Взам.инв.№

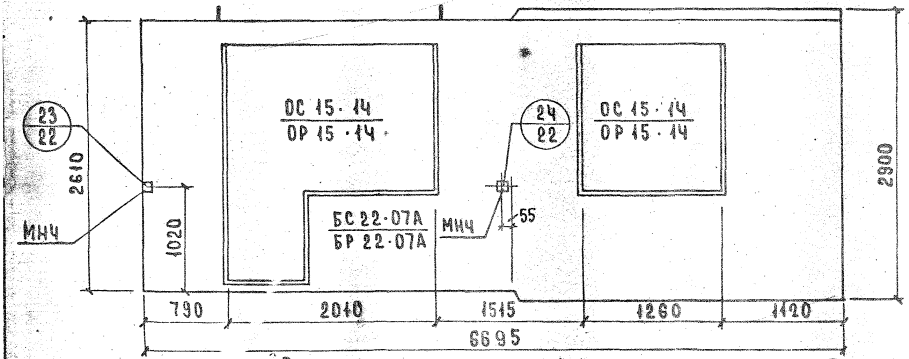
Проверил: Ю.Герман, Гл.инж.пр.

ТК 1972 — Панели группы НР2 длиной 6.0 м и более, толщиной 300 мм — Арматурный блок АНР2л-67.26.3-32Б

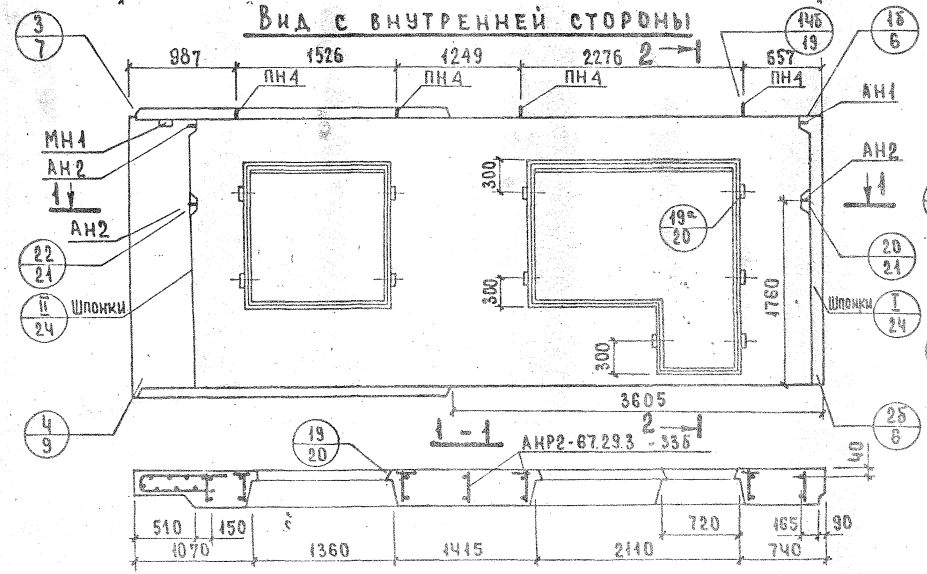
Серия 1.132-2 | Выпуск 1-3 | Лист 75

12626 83

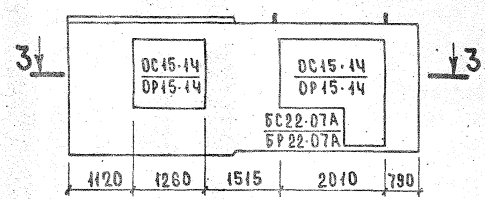
# НР2-67.29.3-33Б. ФАСАД




## Вид с внутренней стороны



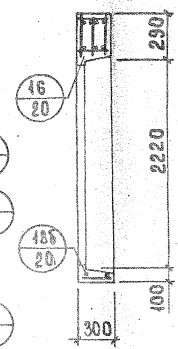

# НР2л-67.29.3-33Бл. СХЕМА ФАСАДА




## 3 - 3



## 2 - 2

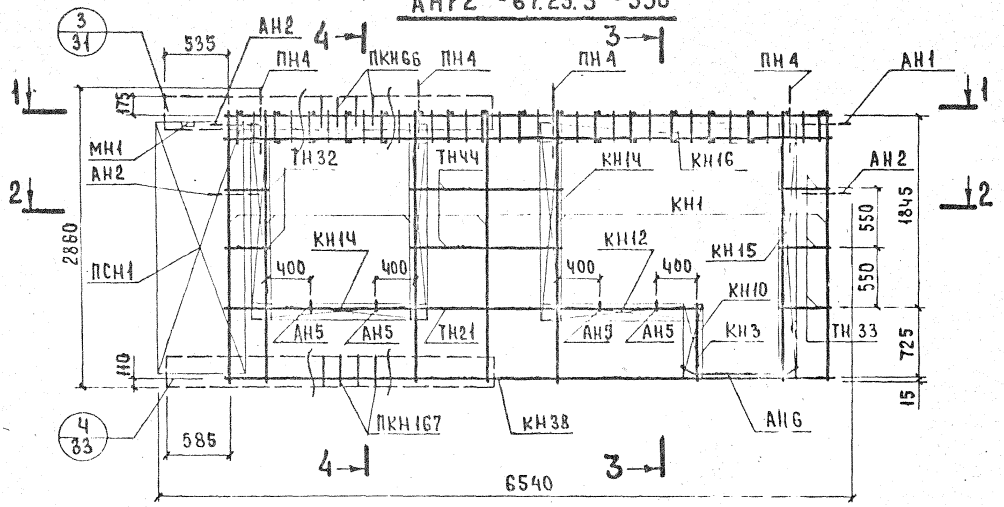



## Показатели на изделие

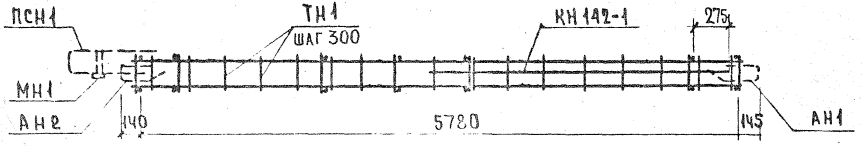
| | | |
|---|---|---|
| Объем легкого бетона, м³ | | 3.134 |
| Объем фактурного слоя, м³ | | 0.402 |
| Масса при легком бетоне с объемной массой кг/м³ в кг | 900 | 4550 |
| | 1000 | 4850 |
| | 1100 | 5150 |
| | 1200 | 5500 |
| | 1300 | 5800 |
| Расход стали, кг | | 78.05 |

Арматурные блоки панелей НР2-67.29.3-33Б и НР2л-67.29.3-33Бл. см. на листах 77, 78

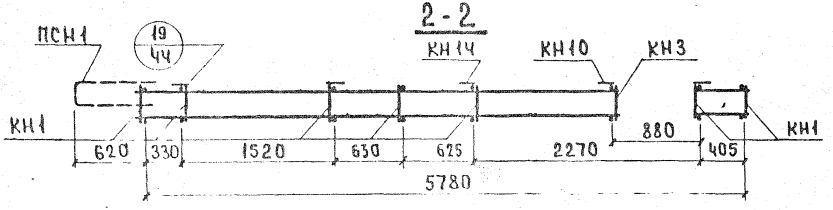
# АНР2 -67.29.3 -33б



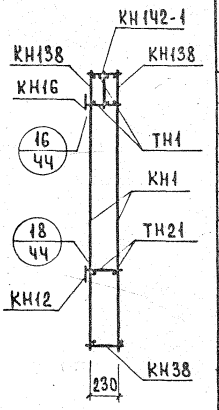

## 1-1



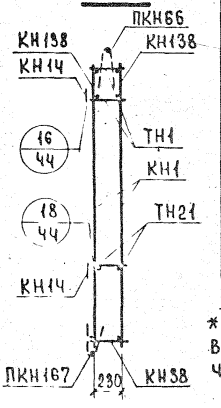

## 2-2




## 3-3




## 4-4




| Арматурное изделие | Кол. | Лист | Выпуск |
|---|---|---|---|
| КН1 | 7 | 1 | 2-1 |
| КН3 | 1 | 1 | |
| КН10 | 1 | 1 | |
| КН12 | 1 | 1 | |
| КН14 | 5 | 1 | |
| КН16 | 1 | 1 | |
| КН38 | 1 | 2 | |
| КН138 | 2 | 5 | |
| КН142-1 | 1 | 6 | |
| ПКН66 | 1 | 3 | |
| ПКН167 | 1 | 8 | |
| ТН1 | 34 | 13 | |
| ТН21 | 2 | 13 | |
| ТН32 | 4 | 13 | |
| ТН38 | 6 | 13 | |
| ТНЧ4 | 4 | 13 | |
| ПСН1 | 1 | 10 | |
| ПНЧ | 4 | 11 | |
| АН1 | 1 | 11 | |
| АН2 | 3 | 11 | |
| АН5 | 4 | 11 | |
| АН6 | 2 | 11 | |
| МН1 | 1 | 12 | |
| МНЧ* | 2 | 12 | |
| КН15 | 1 | 1 | |

* Установку МНЧ производить по опалубочному чертежу фасада панели.

ТК 1972

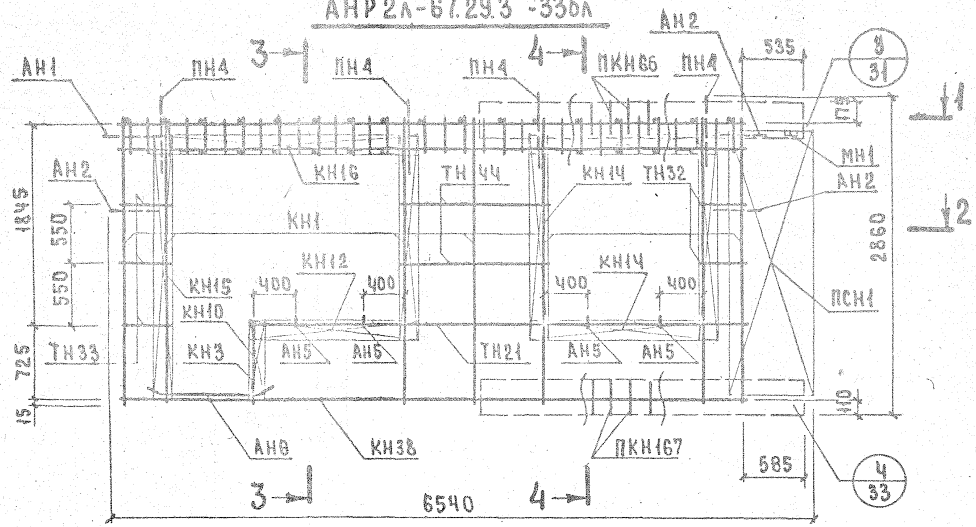
Панели группы НР2 длиной 6.0 м и более, толщиной 300 мм

Арматурный блок АНР2 -67.29.3 -33б

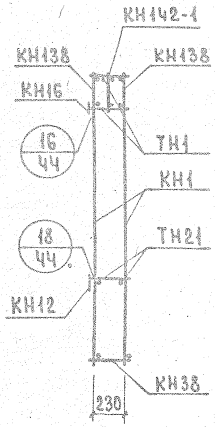
Серия 1.132-2
Выпуск 1-3
Лист 77

ЦНИЭП жилища
Инв. № | Взам. инв. № | Подпись и дата
Нач. отд. Шапкин
Гл. инж. отд. Ростовский
Гл. инж. пр. Гер. ап.
Рук. группы Ена.
Инж. Ерм.
Проверил Шапкина
Рук. группы Шапкина
Н. контр.

## АНР2л-67.29.3 -33бл

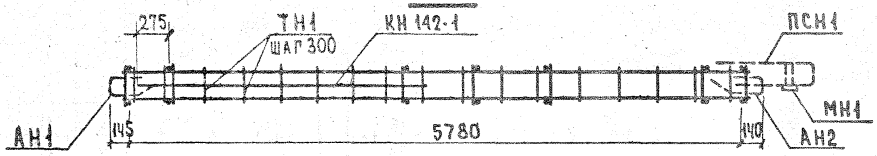



## 3-3

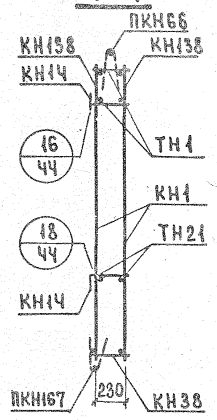



| Арматурное изделие | Кол. | Лист | Выпуск |
|---|---|---|---|
| КН1 | 7 | 1 | 2.1 |
| КН3 | 1 | 1 | |
| КН10 | 1 | 1 | |
| КН12 | 1 | 1 | |
| КН14 | 5 | 1 | |
| КН16 | 1 | 1 | |
| КН38 | 1 | 2 | |
| КН138 | 2 | 5 | |
| КН142-1 | 1 | 6 | |
| ПКН66 | 1 | 3 | |
| ПКН167 | 1 | 8 | |
| ТН1 | 34 | 13 | |
| ТН21 | 2 | 13 | |
| ТН32 | 4 | 13 | |
| ТН33 | 6 | 13 | |
| ТН44 | 4 | 13 | |
| ПСН1 | 1 | 10 | |
| ПН4 | 4 | 11 | |
| АН1 | 1 | 11 | |
| АН2 | 3 | 11 | |
| АН5 | 4 | 11 | |
| АН6 | 2 | 11 | |
| МН1 | 1 | 12 | |
| МН4* | 2 | 12 | |
| КН15 | 1 | 1 | |

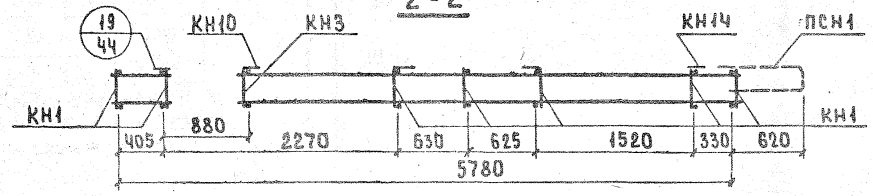
## 1-1




## 4-4



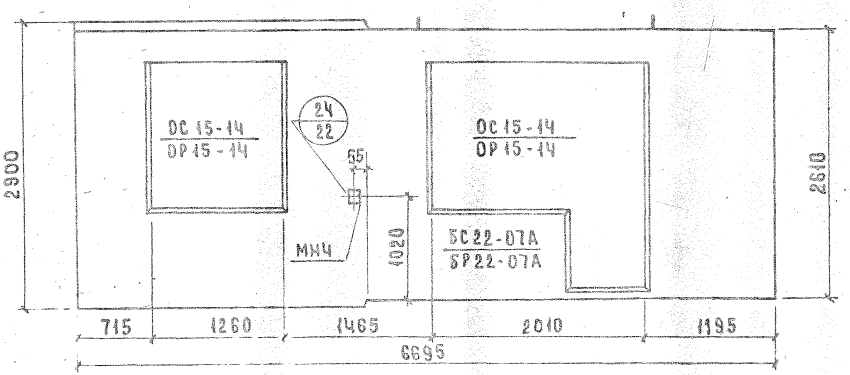

## 2-2



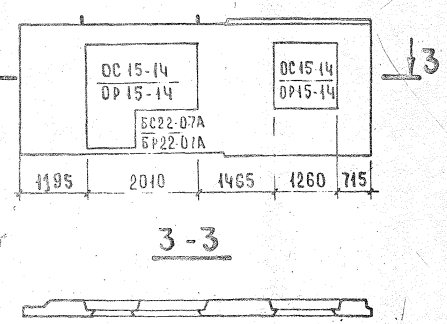

* Установку МН4 производить по опалубочному чертежу фасада панели.

| ТК 1972 | Панели группы НР2 длиной 6.0 м и более, толщиной 300 мм | Серия 1.132-2 | |
|---|---|---|---|
| | Арматурный блок АНР2л-67.29.3 -33б.л. | Выпуск 1-3 | Лист 78 |

## НР2-67.29.3 -33Бл ФАСАД



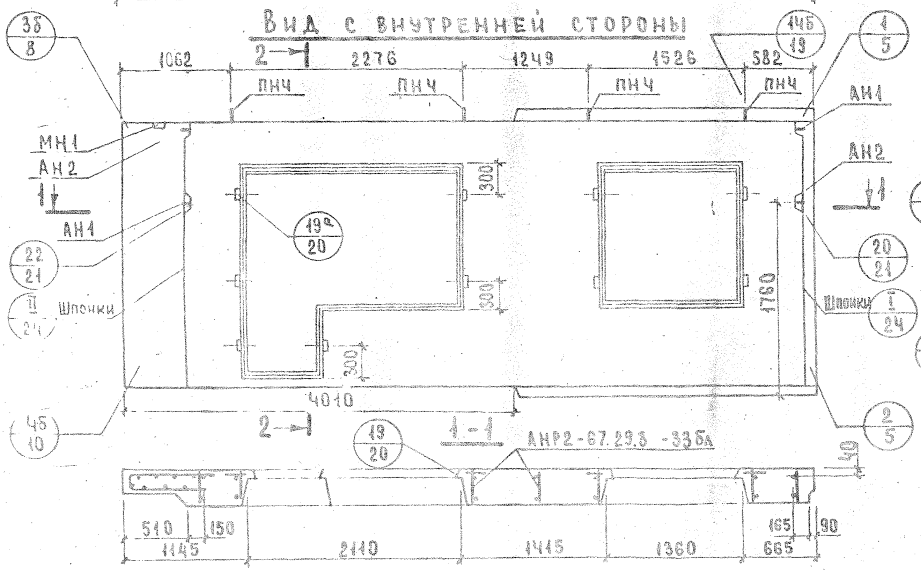

## НР2л-67.29.3 -33Б СХЕМА ФАСАДА



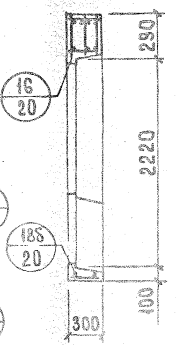

3-3



## Вид с внутренней стороны




## 2-2




## Показатели на изделие

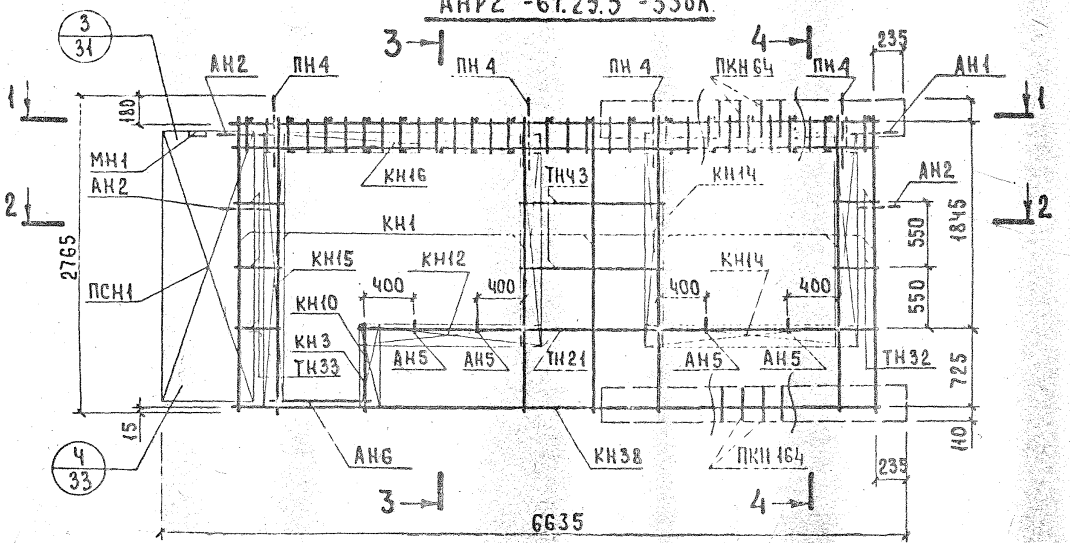
| | | |
|---|---|---|
| Объем легкого бетона, м³ | | 3.134 |
| Объем фактурного слоя, м³ | | 0.402 |
| Масса при легком бетоне с объемной массой кг/м³ в кг | 900 | 4550 |
| | 1000 | 4850 |
| | 1100 | 5150 |
| | 1200 | 5500 |
| | 1300 | 5800 |
| Расход стали, кг | | 76.57 |

Арматурные блоки панелей НР2-67.29.3 -33Бл и НР2л-67.29.3 -33Б см. на листах 80, 81

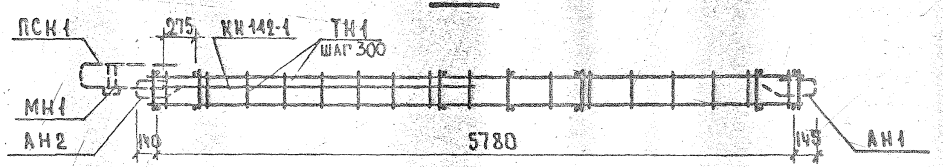
| | | |
|---|---|---|
| ТК 1972 | Панели группы НР2 длиной 6.0 м и более, толщиной 300 мм<br>Фасад и схема армирования панелей НР2-67.29.3 -33Бл и НР2л-67.29.3 -33Б | Серия 1.132-2<br>Выпуск 1-3 Лист 79 |

12626 87

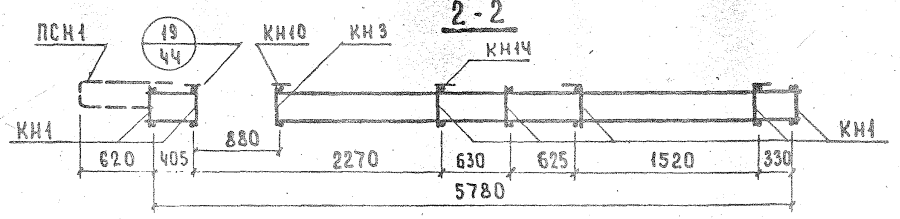
# АНР2 -67.29.3 -33бл.



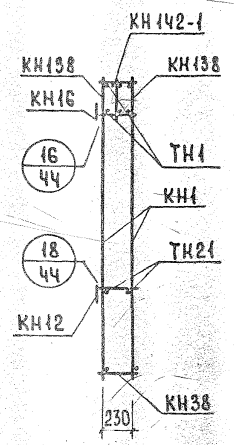

## 1 - 1



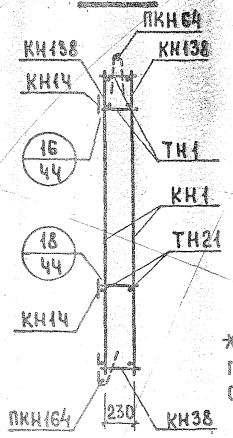

## 2 - 2




## 3 - 3



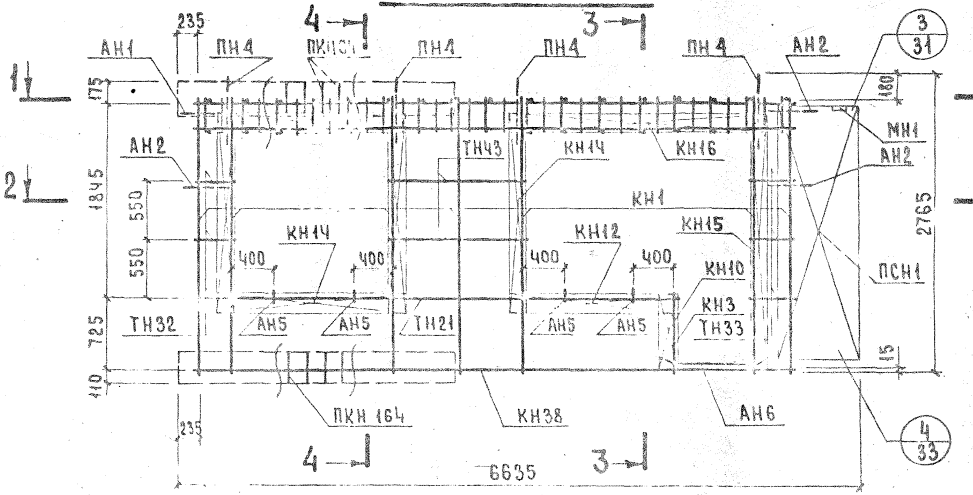

## 4 - 4



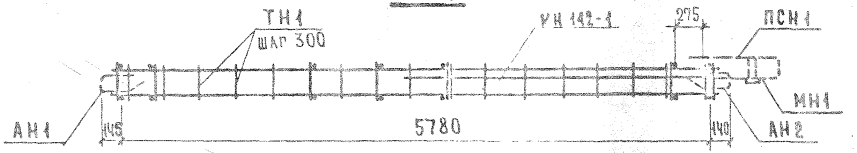

| Арматурное изделие | Кол. | Лист | Выпуск |
|---|---|---|---|
| КН1 | 7 | 1 | 2-1 |
| КН3 | 1 | 1 | |
| КН10 | 1 | 1 | |
| КН12 | 1 | 1 | |
| КН14 | 5 | 1 | |
| КН16 | 1 | 1 | |
| КН38 | 1 | 2 | |
| КН138 | 2 | 5 | |
| КН142-1 | 1 | 6 | |
| ПКН64 | 1 | 3 | |
| ПКН164 | 1 | 8 | |
| ТН1 | 34 | 13 | |
| ТН21 | 2 | 13 | |
| ТН32 | 4 | 13 | |
| ТН33 | 6 | 13 | |
| ТНЧ3 | 4 | 13 | |
| ПСН1 | 1 | 10 | |
| ПН4 | 4 | 11 | |
| АН1 | 1 | 11 | |
| АН2 | 3 | 11 | |
| АН5 | 4 | 11 | |
| АН6 | 2 | 11 | |
| МН1 | 1 | 12 | |
| МНЧ* | 1 | 12 | |
| КН15 | 1 | 1 | |

* Установку МНЧ производить по опалубочному чертежу фасада панели.

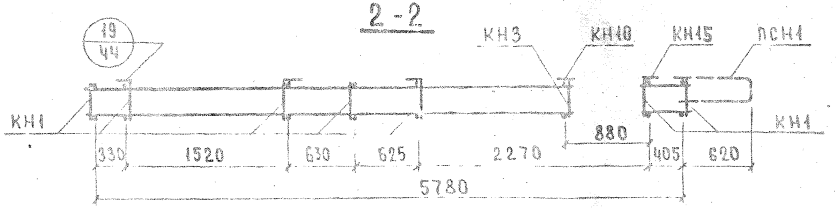
# АНР2л-67.29.3 -33б



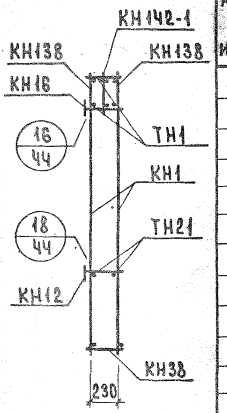

## 1-1



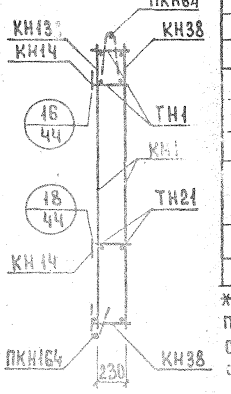

## 2-2




## 3-3




## 4-4




| Арматурное изделие | Кол. | Лист | Выпуск |
|---|---|---|---|
| КН1 | 7 | 1 | 2-1 |
| КН3 | 1 | 1 | |
| КН10 | 1 | 1 | |
| КН12 | 1 | 1 | |
| КН14 | 5 | 1 | |
| КН16 | 1 | 1 | |
| КН38 | 1 | 2 | |
| КН138 | 2 | 5 | |
| КН142-1 | 1 | 6 | |
| ПКН64 | 1 | 3 | |
| ПКН164 | 1 | 8 | |
| ТН1 | 34 | 13 | |
| ТН21 | 2 | 13 | |
| ТН32 | 4 | 13 | |
| ТН33 | 6 | 13 | |
| ТН43 | 4 | 13 | |
| ПСН1 | 1 | 10 | |
| ПН4 | 4 | 11 | |
| АН1 | 1 | 11 | |
| АН2 | 3 | 11 | |
| АН5 | 4 | 11 | |
| АН6 | 2 | 11 | |
| МН1 | 1 | 12 | |
| МНЧ* | 1 | 12 | |
| КН15 | 1 | 1 | |

* Установку МНЧ произвести по опалубочному чертежу фасада панели.

СОГЛАСОВАНО

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

Нач. отд. Ахипина
Гл. инж. пр. Резинский
Рук. группы Германн
Инженер Чуйкина
Проверил Шапиро

ГК 1972

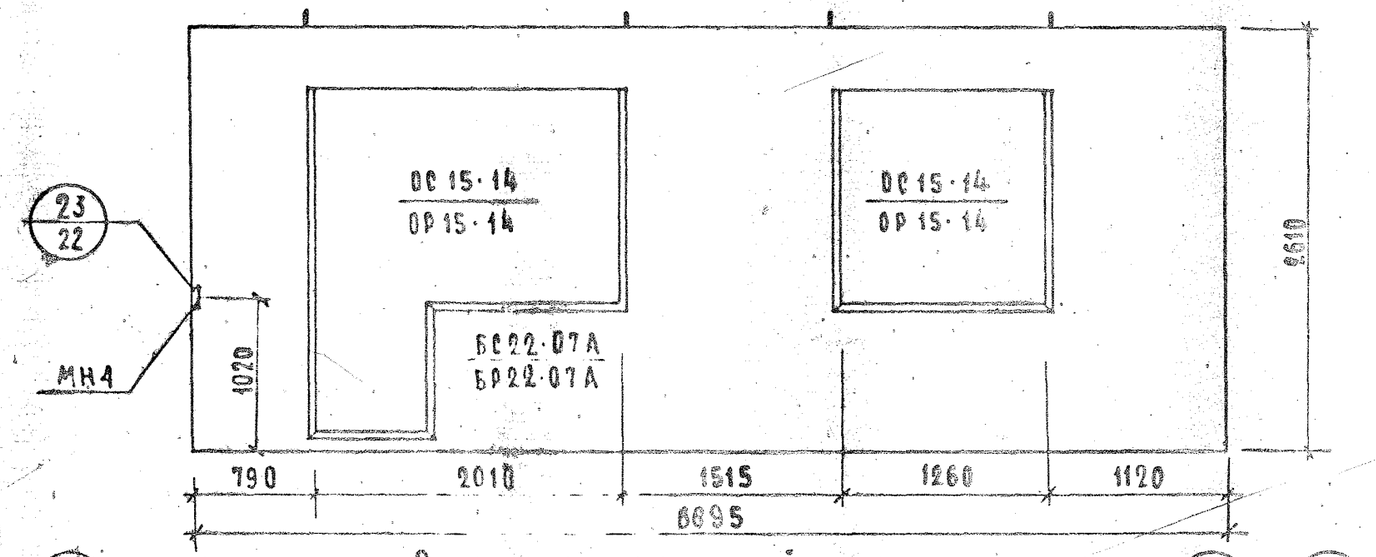
Панели группы НР2 длиной 6.0 м и более, толщиной 300 мм

Арматурный блок АНР2л-67.29.3 -33б

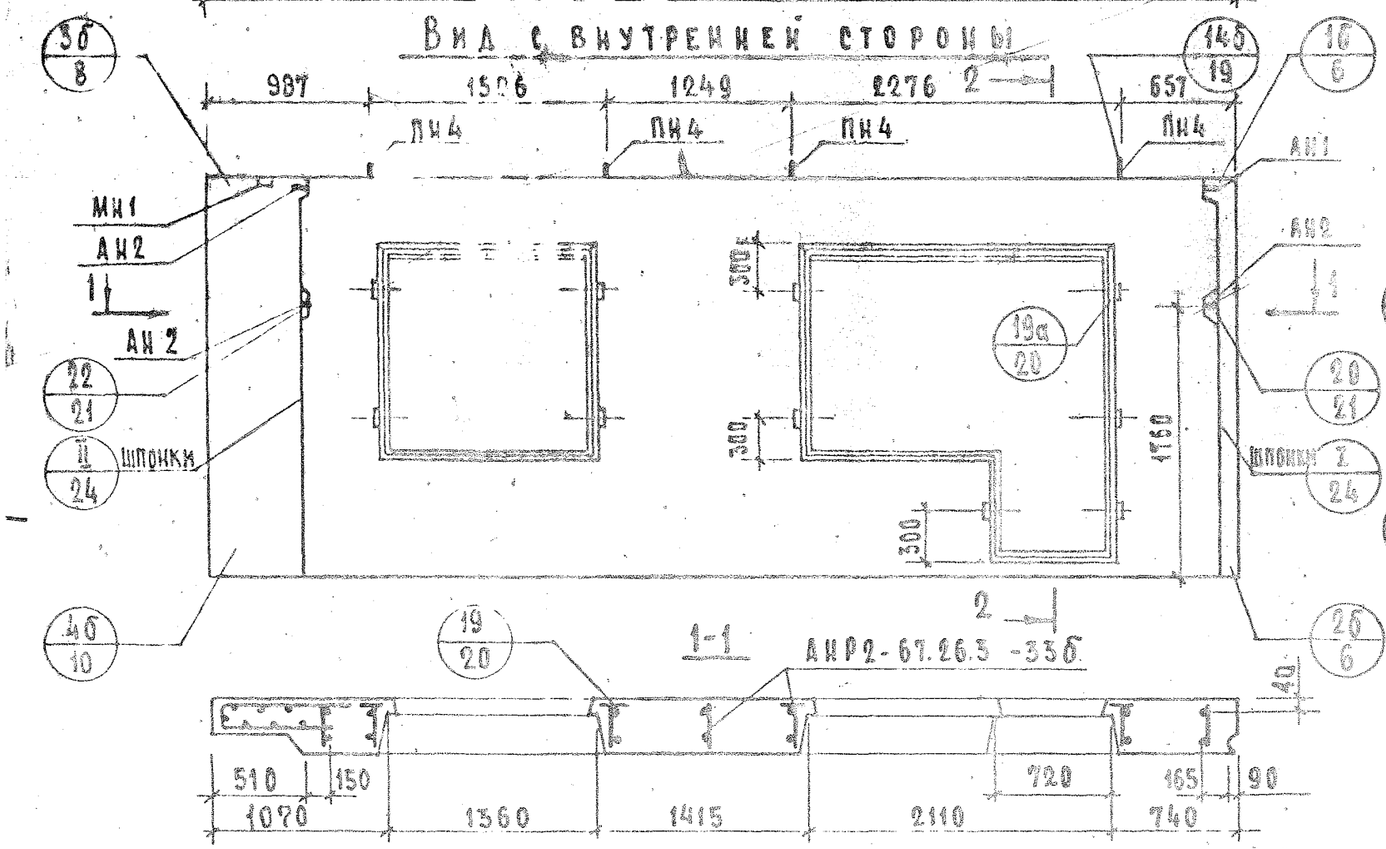
Серия 1.132-2
Выпуск 1-3
Лист 81

12526

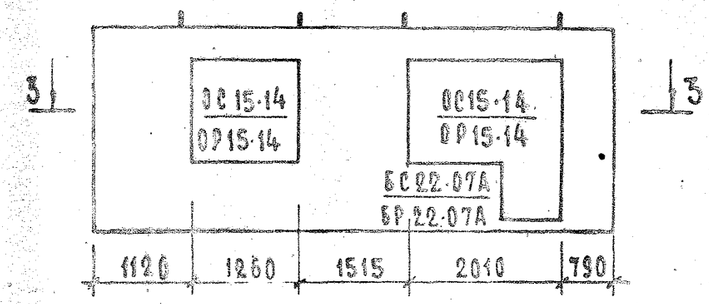
## НР2-67.26.3-33Б ФАСАД




## Вид с внутренней стороны



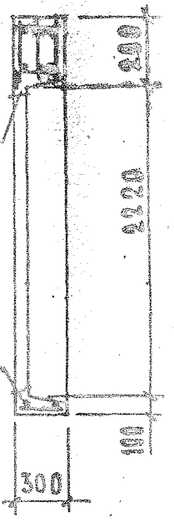

## НР2Л-67.26.3-33Бл. Схема фасада




3-3



2-2



## Показатели на изделие

| | | |
|---|---|---|
| Объем легкого бетона, м³ | | 2.934 |
| Объем фактурного слоя, м³ | | 0.377 |
| Масса при легком бетоне с объемной массой кг/м³ в кг | 900 | 4250 |
| | 1000 | 4550 |
| | 1100 | 4850 |
| | 1200 | 5200 |
| | 1300 | 5500 |
| Расход стали, кг | | 72.96 |

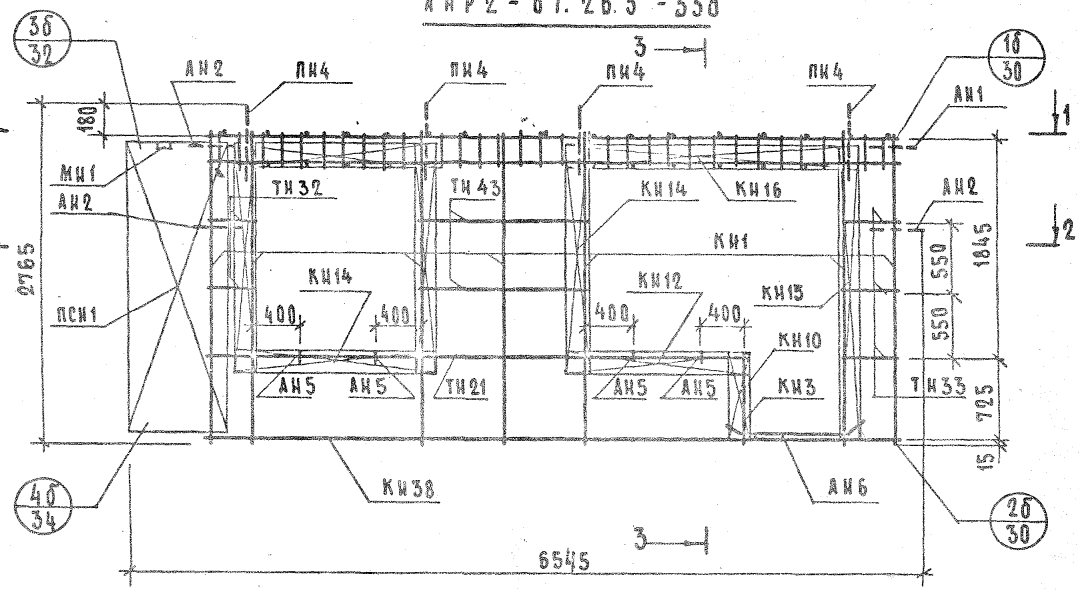
Арматурные блоки панелей НР2-67.26.3-33Б и НР2Л-67.26.3-33Бл. см. на листах 83, 84

| | | | |
|---|---|---|---|
| | Панели группы НР2 длиной 6,0 м и более, толщиной 300 мм | Серия 1.132-2 | |
| 12 | Фасад и схема армирования панелей НР2-67.26.3-33Б и НР2Л-67.26.3-33Бл. | Выпуск 1-3 | Лист 82 |

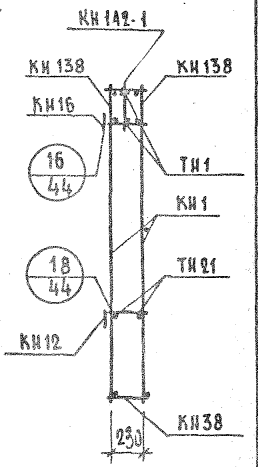
СОГЛАСОВАНО | ДАТА | ИНВЕНТ. № | ВЗАМЕН
Б. Шаянин — НАЧ. ОТД. 17
Н. Рогинский — ГЛ. КОНСТР. ОТД.
Ю. Герман — ГЛ. ИНЖ. ПР.
М. Шатинская — РУК. ГРУППЫ
Е. Чукавкина — ГЛ. ИНЖ. ПР.
Ю. Герман — ИНЖЕНЕР
ПРОВЕРИЛА

ЖИЛИЩА

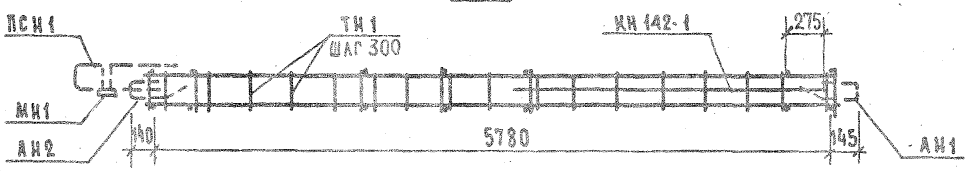
## АНР2 - 67.26.3 -33б



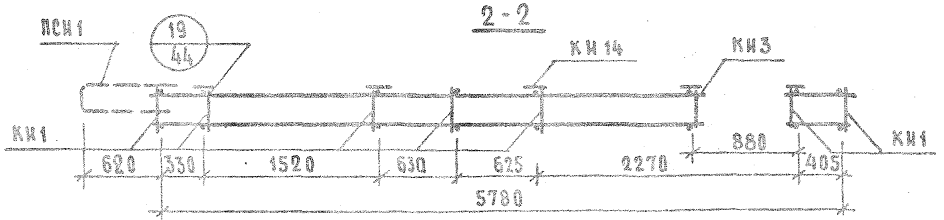

### 3-3




### 1-1




### 2-2




| АРМАТУРНОЕ ИЗДЕЛИЕ | КОЛ. | ЛИСТ | ВЫПУСК |
|---|---|---|---|
| КН1 | 7 | 1 | 2-1 |
| КН3 | 1 | 1 | |
| КН10 | 1 | 1 | |
| КН12 | 1 | 1 | |
| КН14 | 5 | 1 | |
| КН16 | 1 | 1 | |
| КН38 | 1 | 2 | |
| КН138 | 2 | 5 | |
| ТН1 | 34 | 13 | |
| ТН21 | 2 | 13 | |
| ТН32 | 4 | 13 | |
| ТН33 | 6 | 13 | |
| ТН43 | 4 | 13 | |
| ПСН1 | 1 | 10 | |
| ПН4 | 4 | 11 | |
| АН1 | 1 | 11 | |
| АН2 | 3 | 11 | |
| АН5 | 4 | 11 | |
| АН6 | 2 | 11 | |
| МН1 | 1 | 12 | |
| КН142-1 | 1 | 6 | |
| *МН4 | 1 | 12 | |
| КН45 | 1 | 1 | |

* Установку МН4 производить по опалубочному чертежу фасада панели.

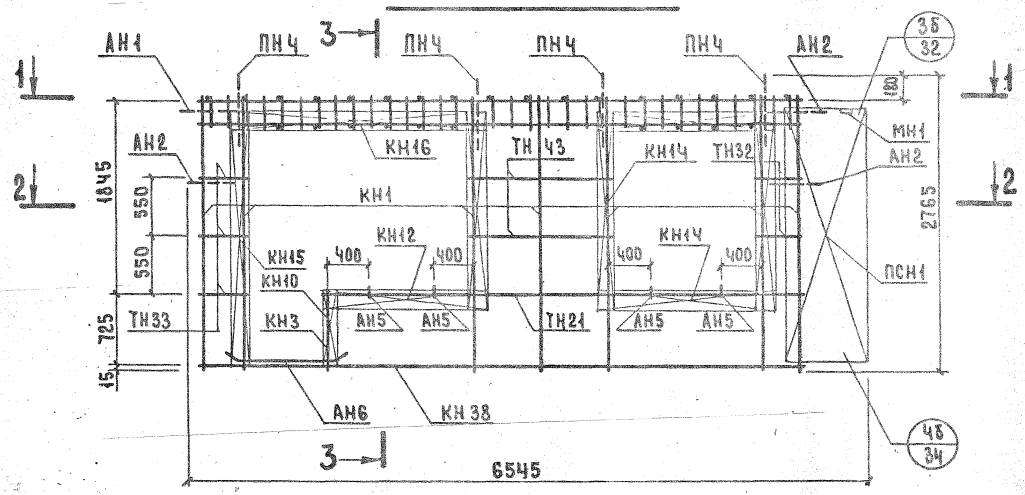
ТК 1972

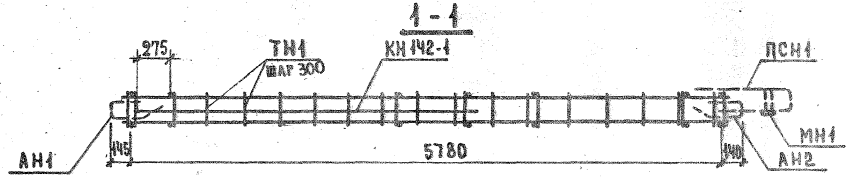
ПАНЕЛИ ГРУППЫ НР2 ДЛИНОЙ 6.0 М И БОЛЕЕ, ТОЛЩИНОЙ 300 ММ

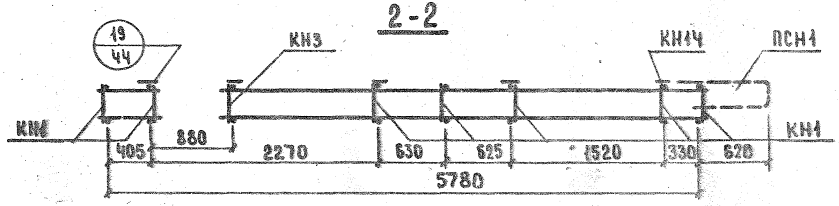
АРМАТУРНЫЙ БЛОК АНР2 -67.26.3 -33б

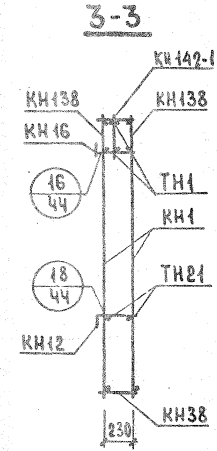
СЕРИЯ 1.132-2
ВЫПУСК 1-3
ЛИСТ 83

# АНР2л-67.26.3 -33Бл.



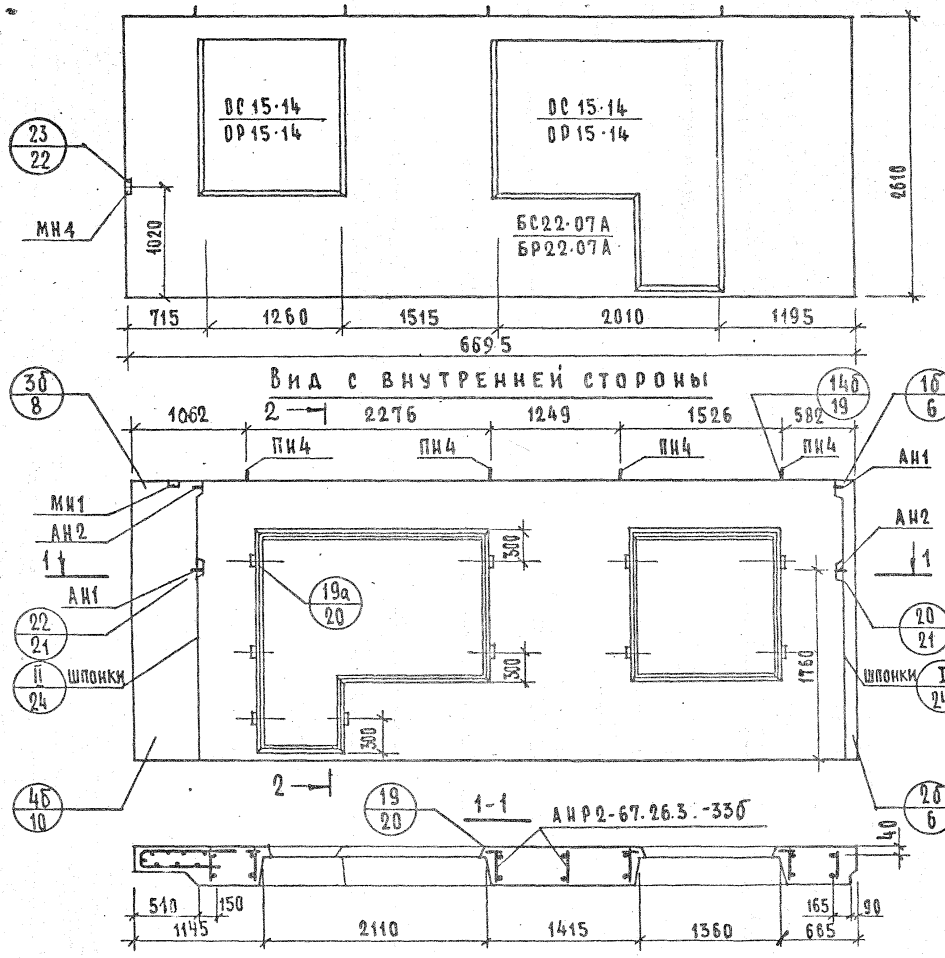

| Арматурное изделие | Кол. | Лист | Выпуск |
|---|---|---|---|
| КН1 | 7 | 1 | 2-1 |
| КН3 | 1 | 1 | |
| КН10 | 1 | 1 | |
| КН12 | 1 | 1 | |
| КН14 | 5 | 1 | |
| КН16 | 1 | 1 | |
| КН38 | 1 | 2 | |
| КН138 | 2 | 5 | |
| КН142-1 | 1 | 6 | |
| ТН1 | 34 | 13 | |
| ТН21 | 2 | 13 | |
| ТН32 | 4 | 13 | |
| ТН33 | 6 | 13 | |
| ТН43 | 4 | 13 | |
| ПСН1 | 1 | 10 | |
| ПН4 | 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.

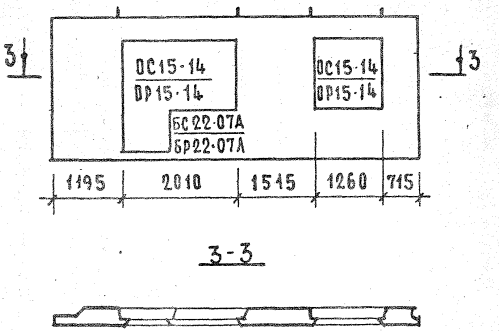
| ТК 1972 | ПАНЕЛИ ГРУППЫ НР2 ДЛИНОЙ 6.0м И БОЛЕЕ, ТОЛЩИНОЙ 300мм | Серия 1.432-2 |
|---|---|---|
| | АРМАТУРНЫЙ БЛОК АНР2л-67.26.3 -33Бл | Выпуск 1-3 Лист 84 |

12626-92

## НР2-67.26.3 -33бл. Фасад.



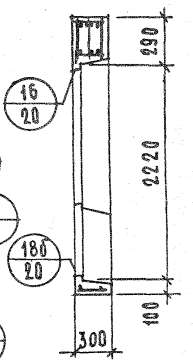

## НР2А-67.26.3 -33б. Схема фасада.




## 3-3



## 2-2



## Показатели на изделие.

| | | |
|---|---|---|
| Объем легкого бетона, м³ | | 2.934 |
| Объем фактурного слоя, м³ | | 0.377 |
| Масса при легком бетоне с объемной массой кг/м³ в кг | 900 | 4250 |
| | 1000 | 4550 |
| | 1100 | 4850 |
| | 1200 | 5200 |
| | 1300 | 5500 |
| Расход стали, кг | | 72.96 |

Арматурные блоки панелей НР2-67.29.3 -33бл.я НР2А-67.293 -33б см. на листах 86, 87

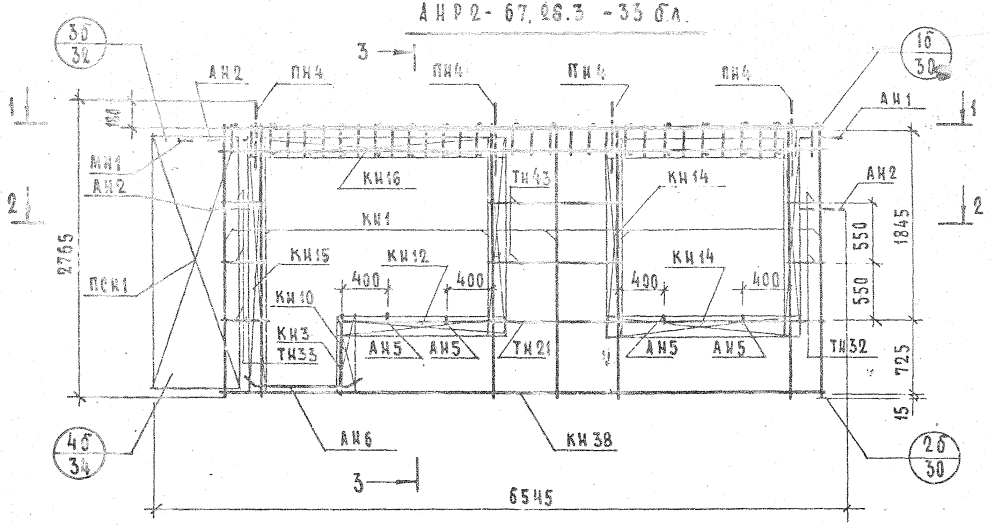
| | | | |
|---|---|---|---|
| ТК 1972 | Панели группы НР2 длиной 6,0 м и более, толщиной 300 мм. Фасад и схема армирования панелей НР2-67.26.3 -33бл.и НР2А-67.26.3 -33б | Серия 1.132-2 | |
| | | Выпуск 1-3 | Лист 85 |

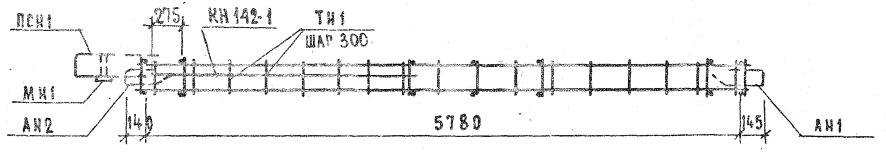
Нач. отд. 17 Б. Шляпки
Гл. инж. отд. И. Юсинский
Гл. инж. пр. Ю. Герман
Рук. группы М. Шатинская
Инженер В. Огнесова
Рук. груп. И. Шатинская

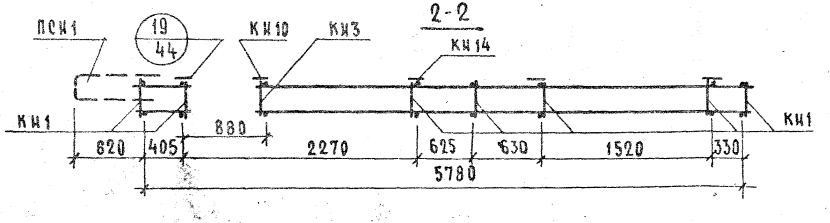
ЦНИИЭП жилища

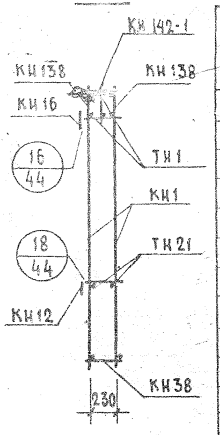
12626 93

АНР2-67.26.3-33бА




| Арматурное изделие | Кол | Лист | Выпуск |
|---|---|---|---|
| КН1 | 7 | 1 | 2-1 |
| КН3 | 1 | 1 | |
| КН10 | 1 | 1 | |
| КН12 | 1 | 1 | |
| КН14 | 5 | 1 | |
| КН16 | 1 | 1 | |
| КН38 | 1 | 2 | |
| КН138 | 2 | 5 | |
| ТН1 | 34 | 13 | |
| ТН21 | 2 | 13 | |
| ТН32 | 4 | 13 | |
| ТН33 | 6 | 13 | |
| ТН43 | 4 | 13 | |
| ПСН1 | 1 | 10 | |
| ПН4 | 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

ПРОВЕРИЛ Ю.ГЕРМАН
Н.КОНТР. Е.ЧУКАВИНА
ГЛ.ИНЖ.ПР. Л.ШАТИНСКАЯ
РУК.ГРУППЫ
ИНЖЕНЕР

ТК 1972

ПАНЕЛИ ГРУППЫ НР2 ДЛИНОЙ 6,0 М И БОЛЕЕ, ТОЛЩИНОЙ 300 мм

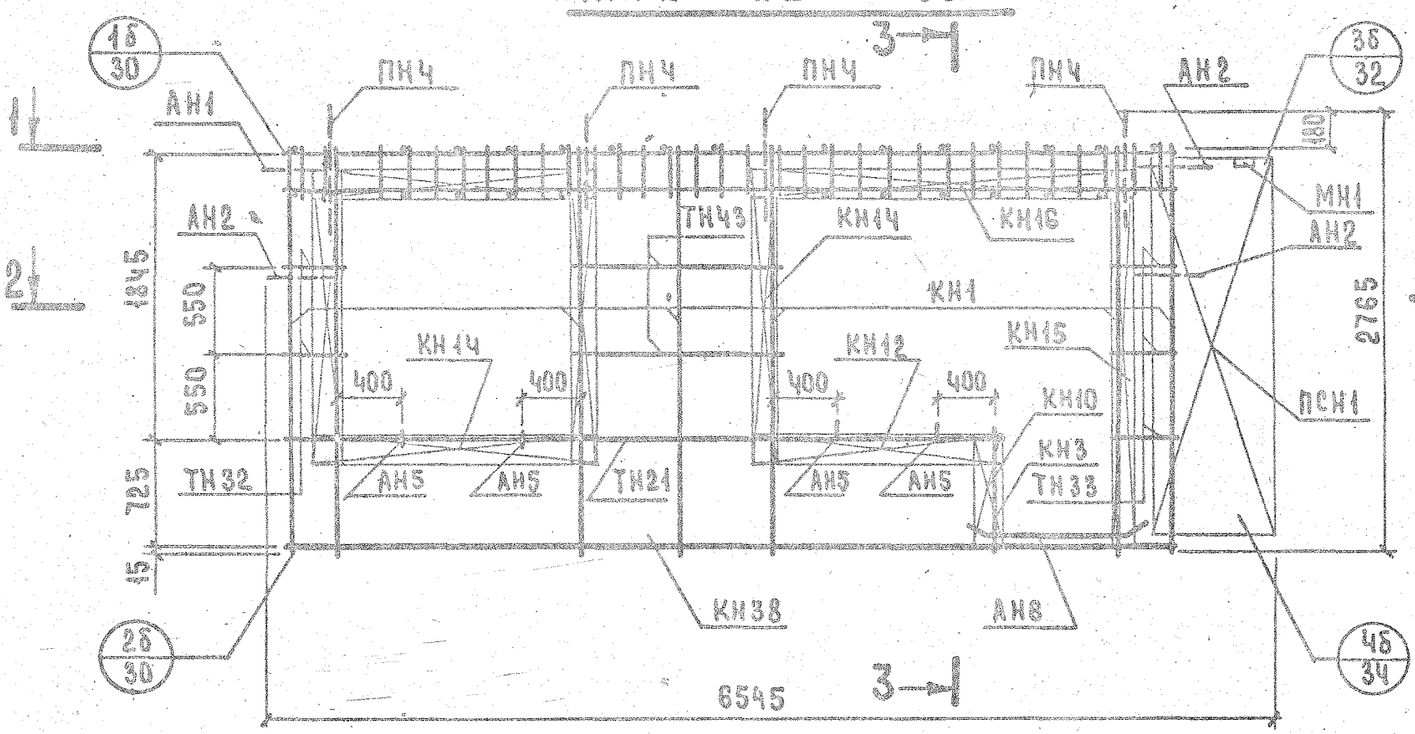
АРМАТУРНЫЙ БЛОК АНР2-67.26.3-33бА

СЕРИЯ 1.038-2

ВЫПУСК 1-3

СОГЛАСОВАНО | ДАТА | ИНВЕНТ. № | ВЗАМ.ИН.
Б.ШАЛЯПИН — НАЧ.ОТД.17
Н.РОСИНСКИЙ — ГА.ИНЖ.ОТД.
Ю.ГЕРМАН — ГА.ИНЖ.ПР.
М.ШАТИНСКАЯ — РУК.ГРУППЫ
Е.ЧУКАВИНА — ГА.ИНЖ.
ПРОВЕРИЛ Ю.ГЕРМАН

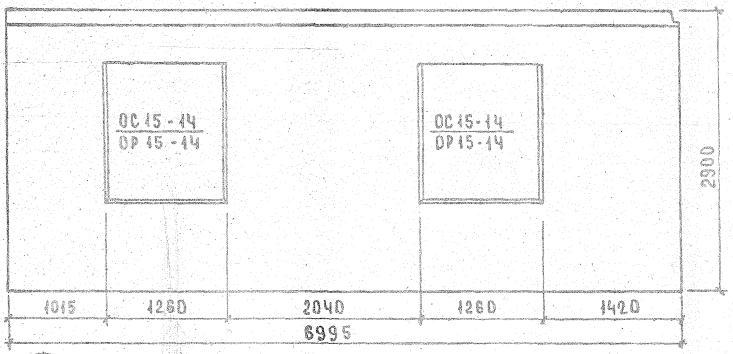
# АНР2л-67.26.3 -33б



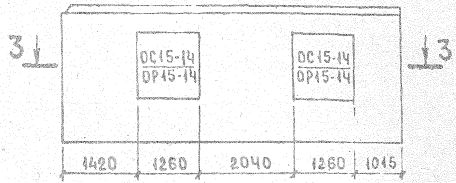

| Арматурное изделие | Кол | Лист | Выпуск |
|---|---|---|---|
| КН1 | 7 | 1 | |
| КН3 | 1 | 1 | |
| КН10 | 1 | 1 | |
| КН12 | 1 | 1 | |
| КН14 | 5 | 1 | |
| КН16 | 1 | 1 | |
| КН38 | 1 | 2 | |
| КН138 | 2 | 5 | |
| ТН1 | 34 | 13 | |
| ТН21 | 2 | 13 | |
| ТН32 | 4 | 13 | |
| ТН33 | 6 | 13 | |
| ТН43 | 4 | 13 | |
| ПСН1 | 1 | 10 | |
| ПН4 | 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

## НР2-70.29.3 -23. ФАСАД



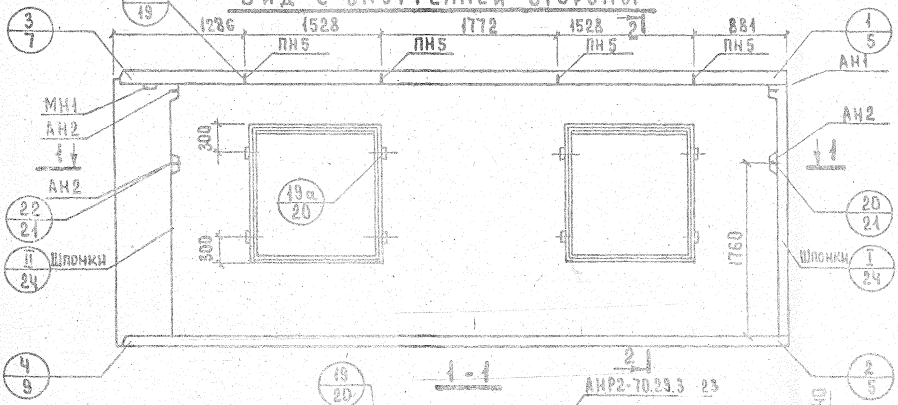

## НР2л-70.29.3 -23 СХЕМА ФАСАДА




### 3-3



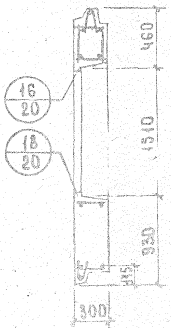
### Вид с внутренней стороны




### 1-1




### 2-2

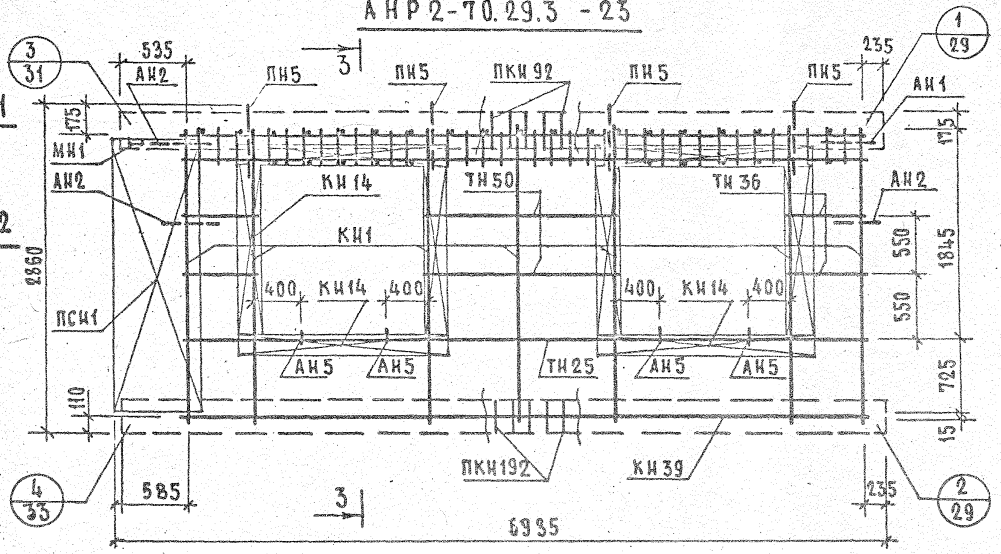


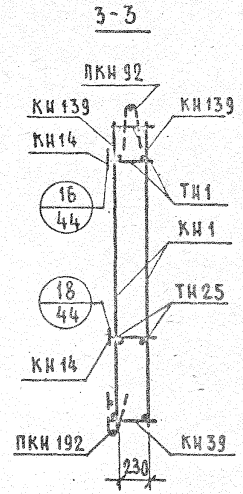

### Показатели на изделие

| | | |
|---|---|---|
| Объем легкого бетона, м³ | | 3.803 |
| Объем фактурного слоя, м³ | | 0.474 |
| Масса при легком бетоне с объемной массой кг/м³, в кг | 900 | 5200 |
| | 1000 | 5600 |
| | 1100 | 6000 |
| | 1200 | 6400 |
| | 1300 | 6850 |
| Расход стали, кг | | 76.46 |

Арматурные блоки панелей НР2-70.29.3 -23 и НР2л-70.29.3 -23 смотри на листах 89, 90

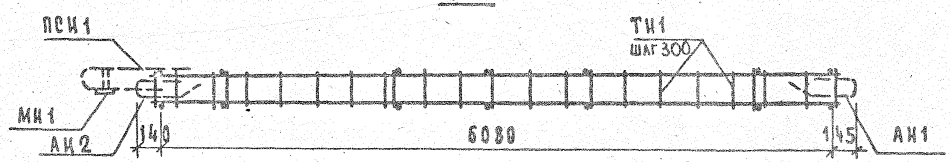
## АНР2-70.29.3 -23



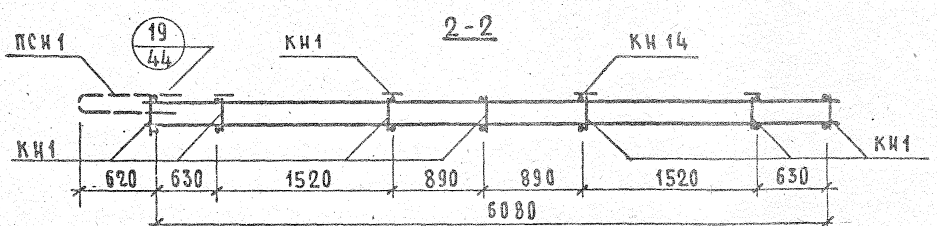




| АРМАТУРНОЕ ИЗДЕЛИЕ | КОЛ. | ЛИСТ | ВЫПУСК |
|---|---|---|---|
| КИ1 | 7 | 1 | 2-1 |
| КИ14 | 8 | 1 | |
| КИ39 | 1 | 2 | |
| КИ139 | 2 | 5 | |
| ПКИ92 | 1 | 4 | |
| ПКИ192 | 1 | 9 | |
| ТИ1 | 36 | 13 | |
| ТН25 | 2 | 13 | |
| ТН36 | 8 | 13 | |
| ТН50 | 4 | 13 | |
| ПСИ1 | 1 | 10 | |
| ПН5 | 4 | 11 | |
| АИ1 | 1 | 11 | |
| АИ2 | 3 | 11 | |
| АН5 | 4 | 11 | |
| МИ1 | 1 | 12 | |

### 1-1




### 2-2




| | | | |
|---|---|---|---|
| ТК | ПАНЕЛИ ГРУППЫ КР2 ДЛИНОЙ 6,0 М И БОЛЕЕ, ТОЛЩИНОЙ 300 ММ | СЕРИЯ 1.132-2 | |
| 1972 | АРМАТУРНЫЙ БЛОК АНР2-70.29.3 -23. | ВЫПУСК 1-3 | ЛИСТ 89 |

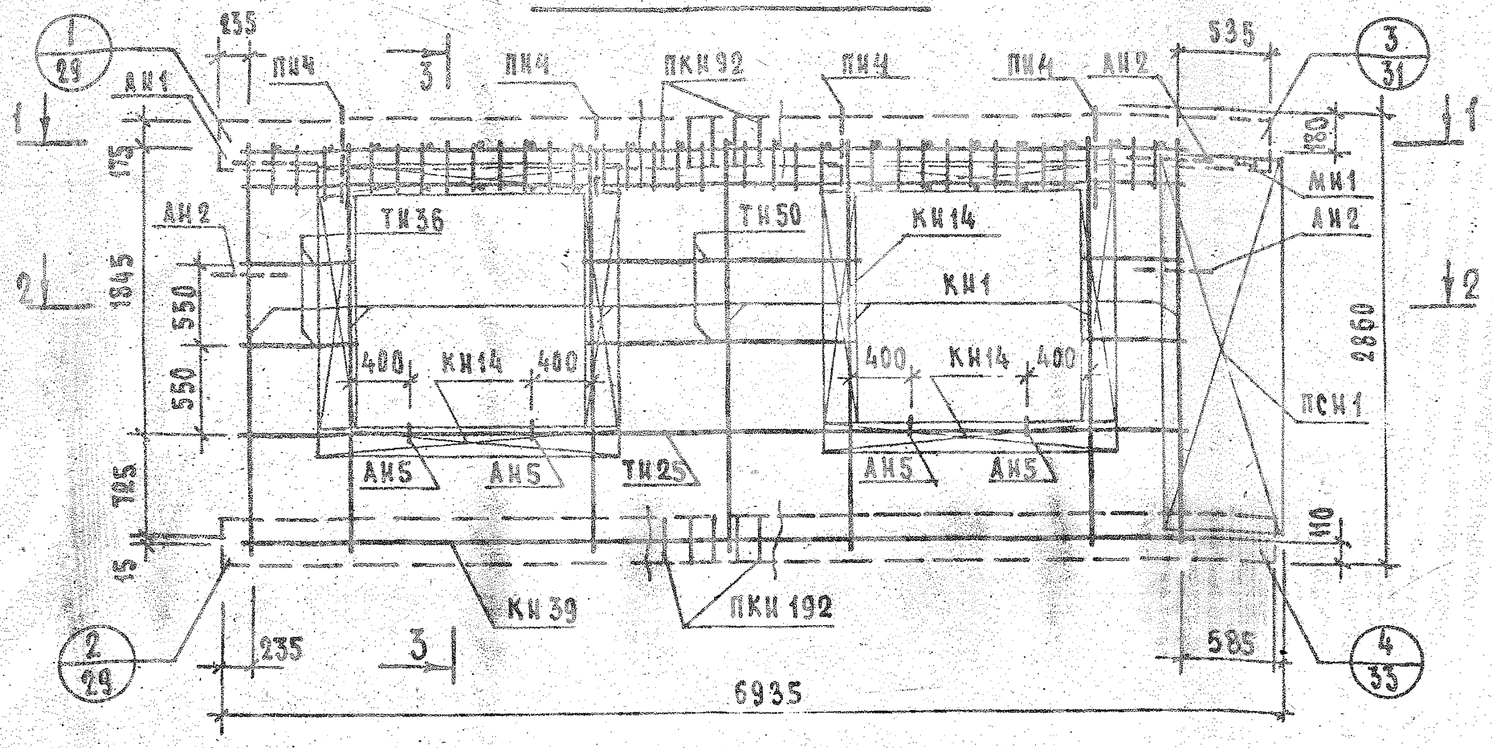
ЖИЛИЩА

| | | |
|---|---|---|
| НАЧ.ОТД. 17 | Б.ШАЯПИН | |
| ГА. ИНЖ. ОТД. | А.ДОБИНСКИЙ | |
| ГА. ИНЖ. ПР. | Ю.ГЕРМАН | |
| РУК. ГРУППЫ | М.ШАТИНСКАЯ | ПРОВЕРИЛА М.ШАТИНСКАЯ |
| ИНЖ. | Е.ЧУКАВИНА | РУК. ГРУППЫ |

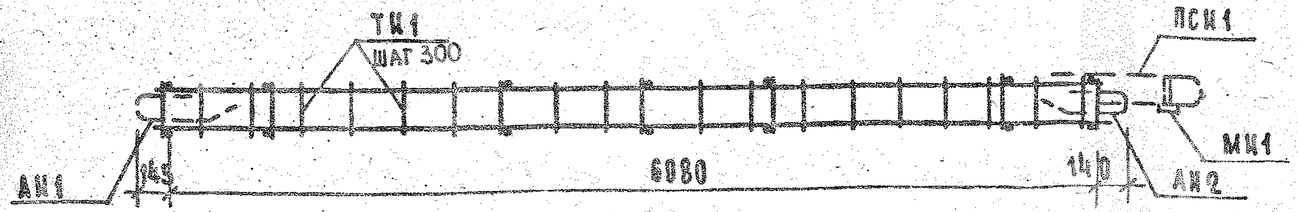
ИНВЕНТ. № | ВЗАМЕН.

12625. 9%

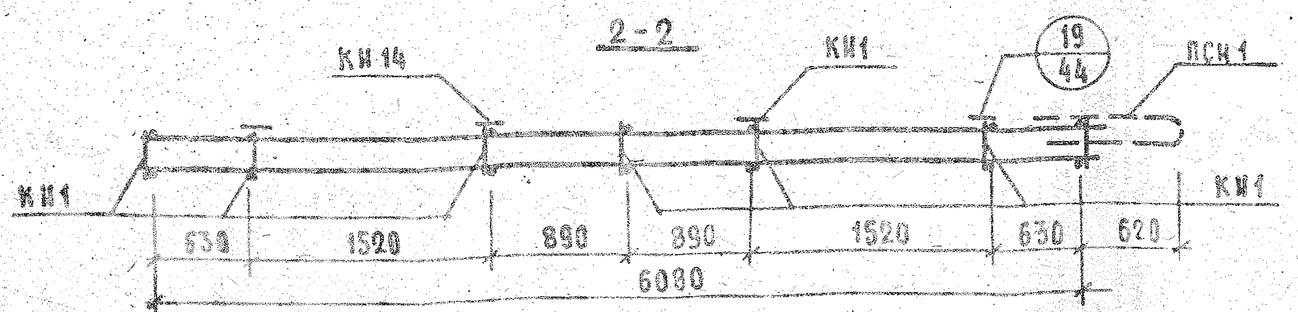
АНР2А-70.29.3 -23



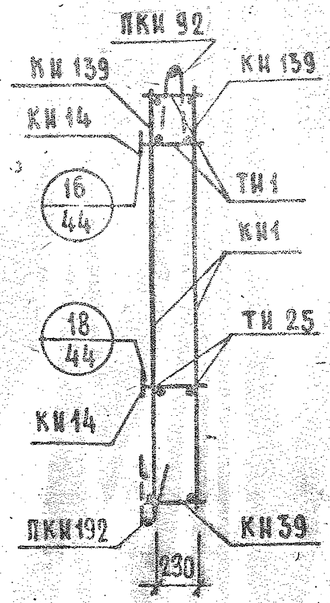

1-1




2-2




3-3




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

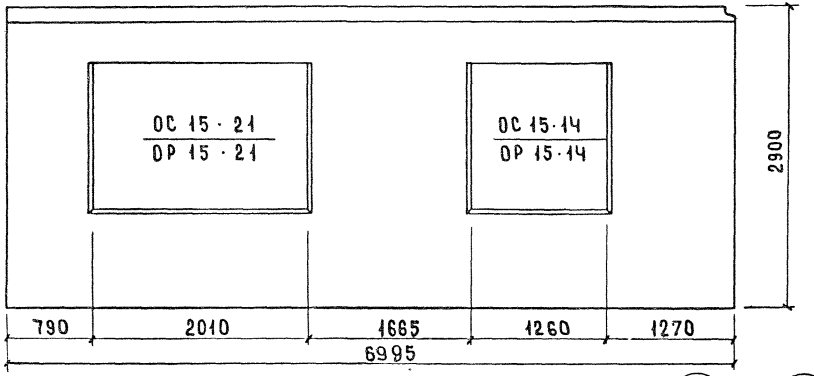
2-1

Е.Чукавина | рук.гр. | Н.контр. | 4/73 | Г.Шаткинская

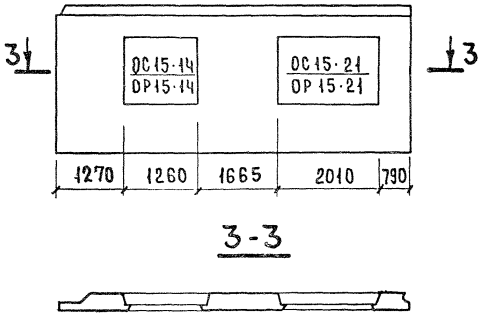
ТК | ПАНЕЛИ ГРУППЫ НР2 ДЛИНОЙ 6,0 М И БОЛЕЕ, ТОЛЩИНОЙ 300 ММ | СЕРИЯ 1.132-2

1972 | АРМАТУРНЫЙ БЛОК АНР2А-70.29.3 -23 | ВЫПУСК 2-1 | ЛИСТ 90

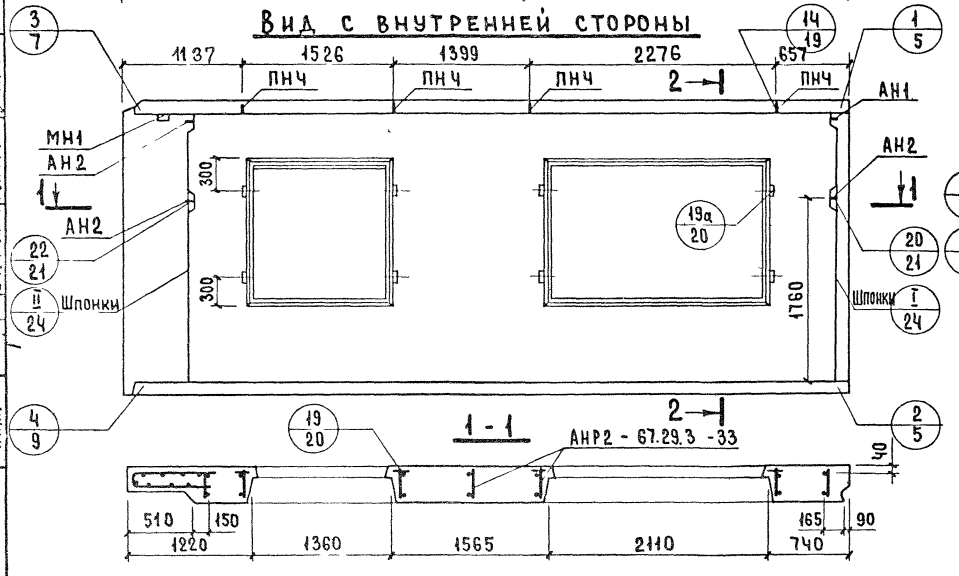
## НР2 -70.29.3 -33 ФАСАД



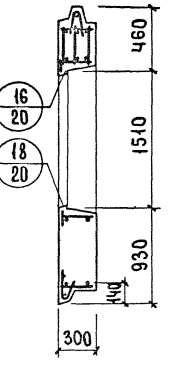

## НР2л-70.29.3 -33л Схема фасада




## Вид с внутренней стороны




## 2-2




## Показатели на изделие

| | | |
|---|---|---|
| Объем легкого бетона, м³ | | 3.332 |
| Объем фактурного слоя, м³ | | 0.448 |
| Масса при легком бетоне с объемной массой кг/м³ в кг | 900 | 4800 |
| | 1000 | 5450 |
| | 1100 | 5500 |
| | 1200 | 5850 |
| | 1300 | 6200 |
| Расход стали, кг | | 78.06 |

Арматурные блоки панелей НР2-67.29.3 -33 и НР2л-67.29.3 -33л см. на листах 92, 93

| | | |
|---|---|---|
| ТК | Панели группы НР2 длиной 6,0 м и более, толщиной 300 мм | Серия 1.132-2 |
| 1972 | Фасад и схема армирования панелей НР2-70.29.3 -33 и НР2л-70.29.3 -33л | Выпуск 1-3 / Лист 91 |

Согласовано

Дата

Инвент. №

Взамен

Проверил: М Шатинский; Рук группы: Е Чикавина

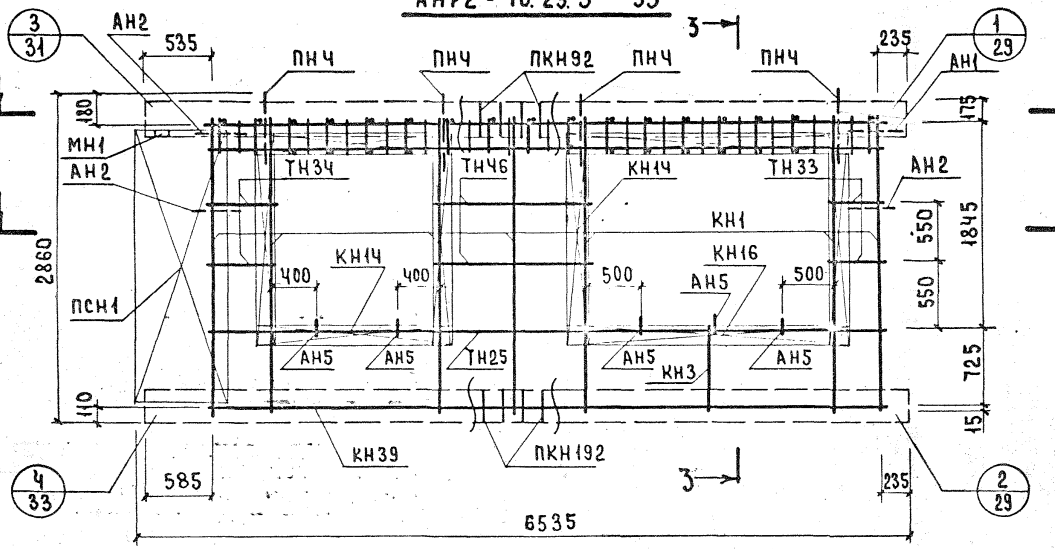
Б Шляпин; Н Росинский; Э Герман; М Шатинская; Рук группы; Инж.

Нач отд; Гл инж отд; Гл инж пр

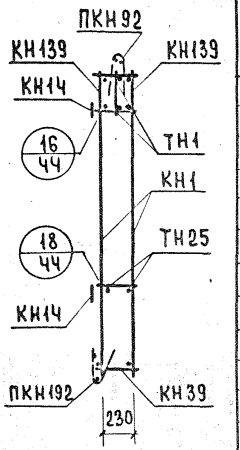
ЦНИИЭП жилища

12626 99

## АНР2 - 70.29.3 - 33



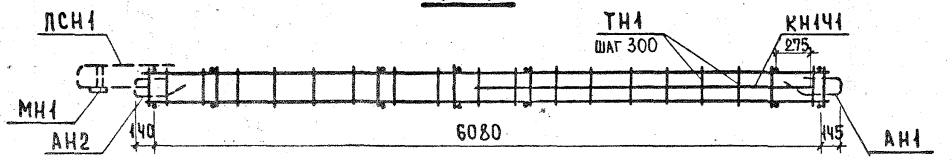

## 3-3



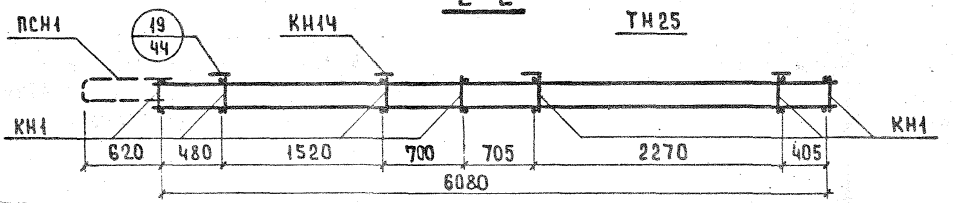

| Арматурное изделие | Кол. | Лист | Выпуск |
|---|---|---|---|
| КН1 | 7 | 1 | 2-1 |
| КН3 | 1 | 1 | |
| КН4Ч | 6 | 1 | |
| КН16 | 2 | 1 | |
| КН39 | 1 | 2 | |
| КН139 | 2 | 5 | |
| КН141 | 1 | 6 | |
| ПКН92 | 1 | 4 | |
| ПКН192 | 1 | 9 | |
| ТН1 | 36 | 13 | |
| ТН25 | 2 | 13 | |
| ТН33 | 4 | 13 | |
| ТН3Ч | 4 | 13 | |
| ТН4Б | 4 | 13 | |
| ПСН1 | 1 | 10 | |
| ПН4 | 4 | 11 | |
| АН1 | 1 | 11 | |
| АН2 | 3 | 11 | |
| АН5 | 5 | 11 | |
| МН1 | 1 | 12 | |

Каркас КН 141 ставить большим диаметром вверх.

## 1-1

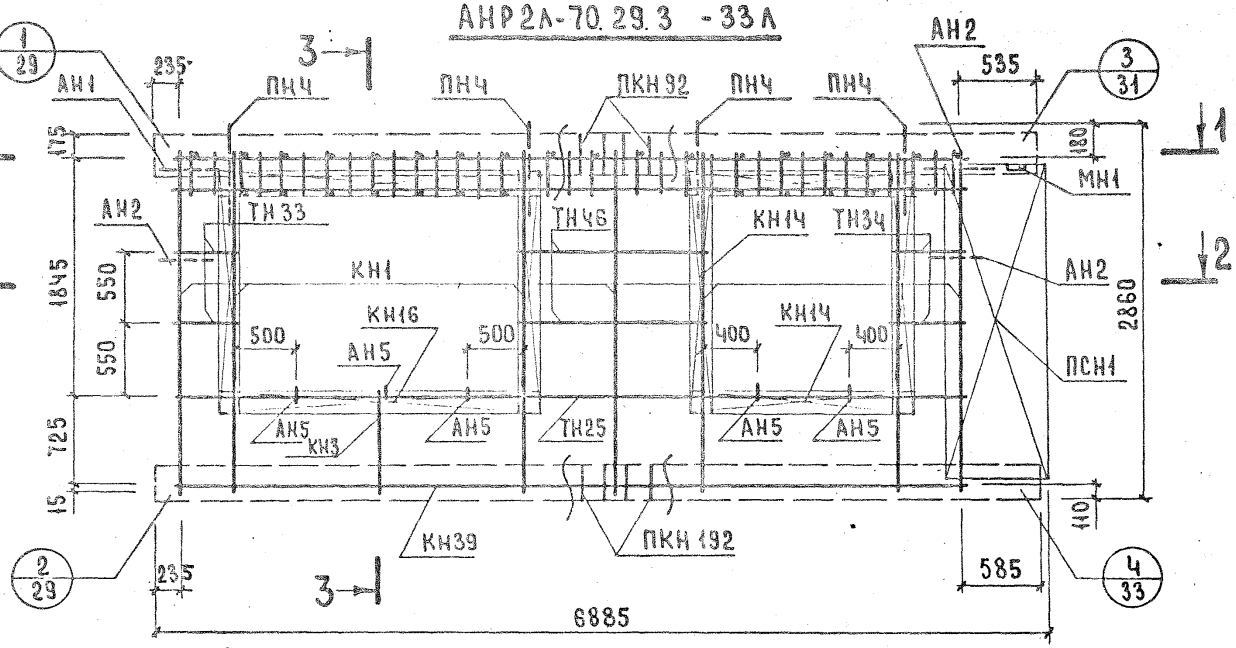



## 2-2

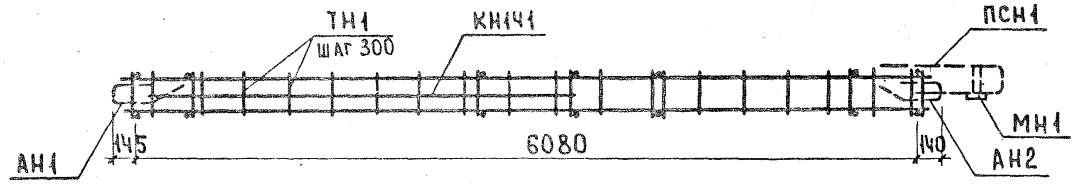



| ТК 1972 | Панели группы НР2 длиной 6,0 м и более, толщиной 300 мм | Серия 1.132-2 |
|---|---|---|
| | Арматурный блок АНР2-70.29.3-33 | Выпуск 1-3 / Лист 92 |

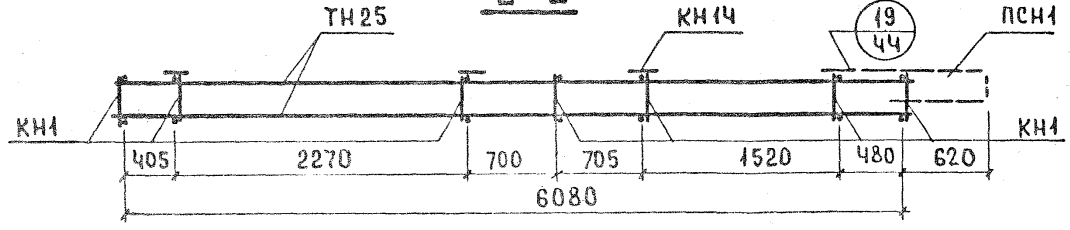
## АНР2л-70.29.3 -33л



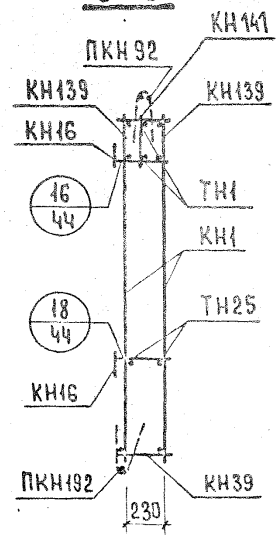

## 1-1




## 2-2




## 3-3




| Арматурное изделие | Кол. | Лист | Выпуск |
|---|---|---|---|
| КН1 | 7 | 1 | 2-1 |
| КН3 | 1 | 1 | |
| КН1Ч | 6 | 1 | |
| КН16 | 2 | 1 | |
| КН39 | 1 | 2 | |
| КН139 | 2 | 5 | |
| КН141 | 1 | 6 | |
| ПКН92 | 1 | 4 | |
| ПКН192 | 1 | 9 | |
| ТН1 | 36 | 13 | |
| ТН25 | 2 | 13 | |
| ТН33 | 4 | 13 | |
| ТН3Ч | 4 | 13 | |
| ТН46 | 4 | 13 | |
| ПСН1 | 1 | 10 | |
| ПНЧ | 4 | 11 | |
| АН1 | 1 | 11 | |
| АН2 | 3 | 11 | |
| АН5 | 5 | 11 | |
| МН1 | 1 | 12 | |

Каркас КН141 ставить большим диаметром вверх.

| | | |
|---|---|---|
| ТК 1972 | Панели группы НР2 длиной 6,0 м и более, толщиной 300 мм<br>Арматурный блок 1НР2л-70.29.3 - 33л | Серия 1.132-2<br>Выпуск 1-3 Лист 93 |

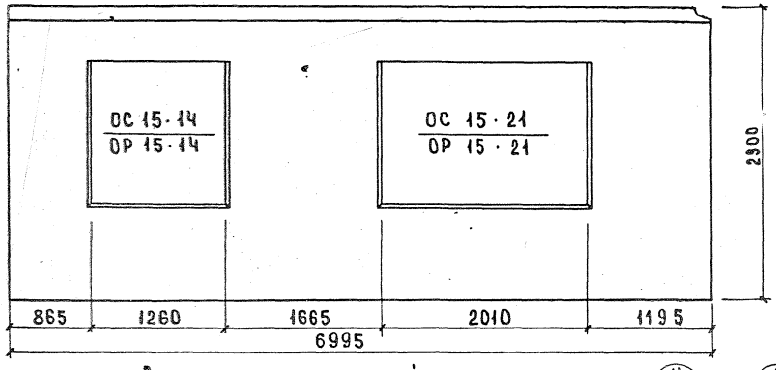
Согласовано — Дата — Инв.№ — Взамен

Проверил: М.Шатинский

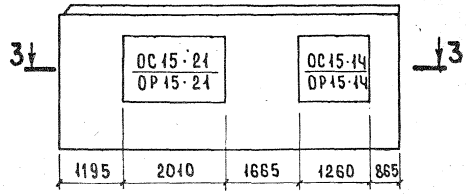
| | | |
|---|---|---|
| Нач.отд.17 | В.Шаяпин | |
| Гл.инж.отд. | Н.Росинский | |
| Гл.инж.пр. | Ю.Герман | |
| Рук.группы | М.Шатинский | |
| Инж. | Е.Чукавина | |
| Рук.групп | М.Шатинский | |

ЦНИИЭП жилища

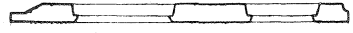
## НР2-70.29.3-33л ФАСАД



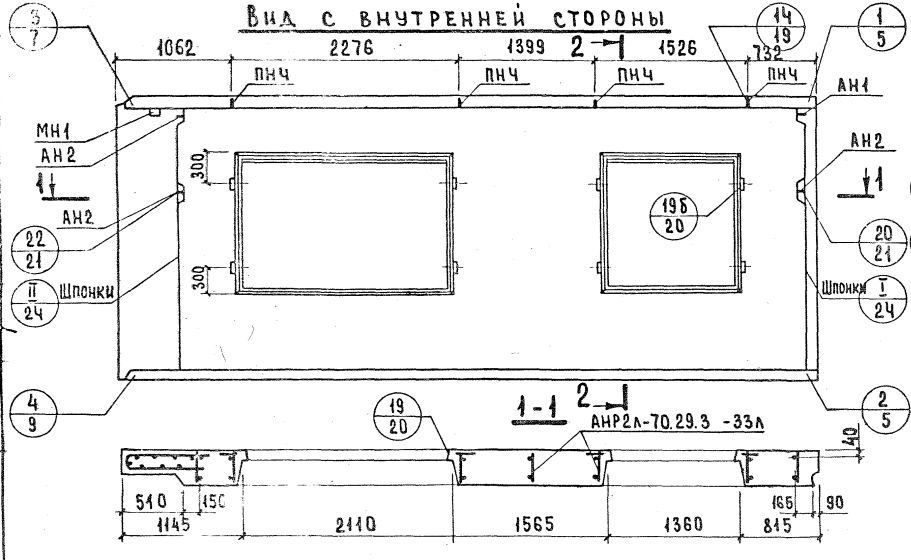

## НР2л-70.29.3-33 Схема фасада



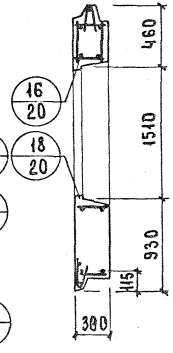

### 3-3



## Вид с внутренней стороны




## 2-2




## 1-1



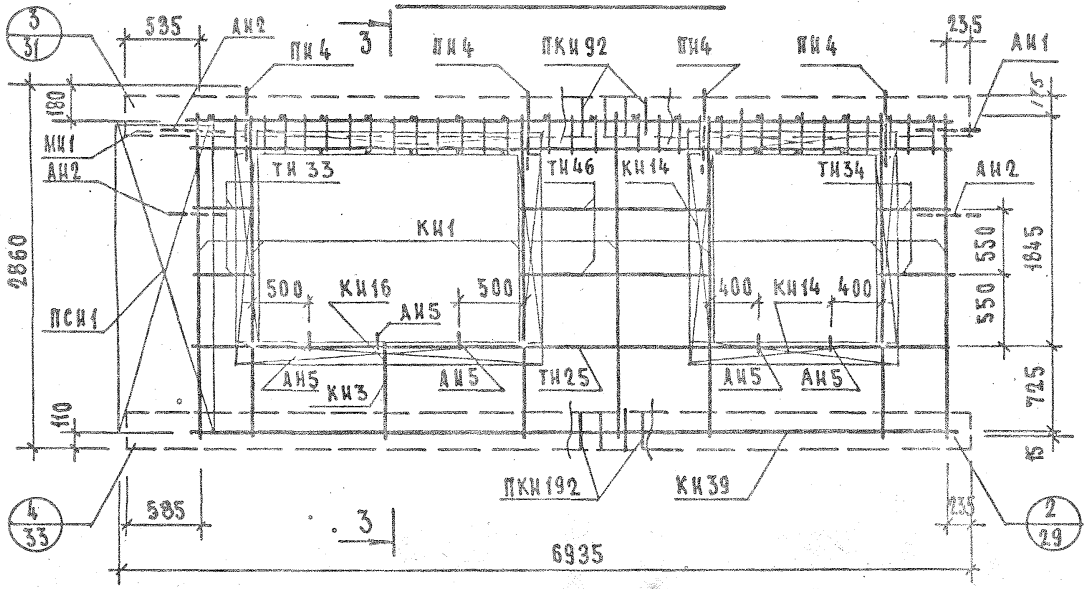

## Показатели на изделие

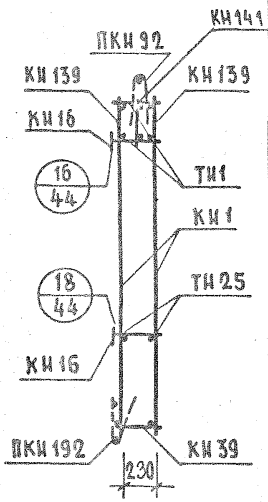
| | | |
|---|---|---|
| Объем легкого бетона, м³ | | 3.332 |
| Объем фактурного слоя, м³ | | 0.448 |
| Масса при легком бетоне с объемной массой кг/м³ в кг | 900 | 4800 |
| | 1000 | 5450 |
| | 1100 | 5500 |
| | 1200 | 5650 |
| | 1300 | 6200 |
| Расход стали, кг | | 78.06 |

Арматурные блоки панелей НР2-70.29.3-33л и НР2л-70.29.3-33 см. на листах 95, 96

| | | | |
|---|---|---|---|
| ТК 1972 | Панели группы НР2 длиной 6.0 м и более, толщиной 300 мм | Серия 1.132-2 | |
| | Фасад и схема армирования панелей НР2-70.29.3-33л и НР2л-70.29.3-33 | Выпуск 1-3 | Лист 94 |

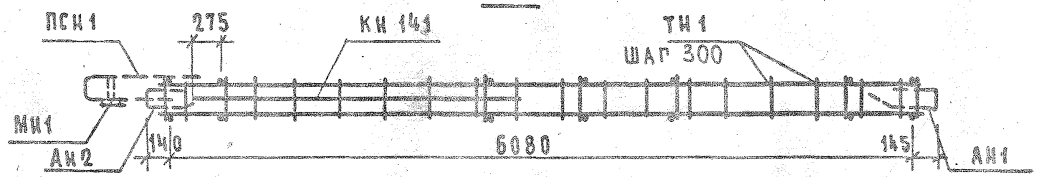
## АНР2-70.29.3 -33л



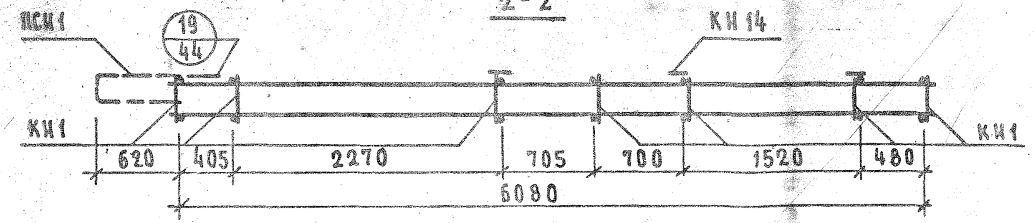




| Арматурное изделие | Кол. | Лист | Выпуск |
|---|---|---|---|
| КН1 | 7 | 1 | 2-1 |
| КН3 | 1 | 1 | |
| КН14 | 6 | 1 | |
| КН16 | 2 | 1 | |
| КН39 | 1 | 2 | |
| КН139 | 2 | 5 | |
| КН141 | 1 | 6 | |
| ПКН92 | 1 | 4 | |
| ПКН192 | 1 | 9 | |
| ТН1 | 36 | 13 | |
| ТН25 | 2 | 13 | |
| ТН33 | 4 | 13 | |
| ТН34 | 4 | 13 | |
| ТН46 | 4 | 13 | |
| ПСН1 | 1 | 10 | |
| ПН4 | 4 | 11 | |
| АН1 | 1 | 11 | |
| АН2 | 3 | 11 | |
| АН5 | 5 | 11 | |
| МН1 | 1 | 12 | |

### 1-1




### 2-2

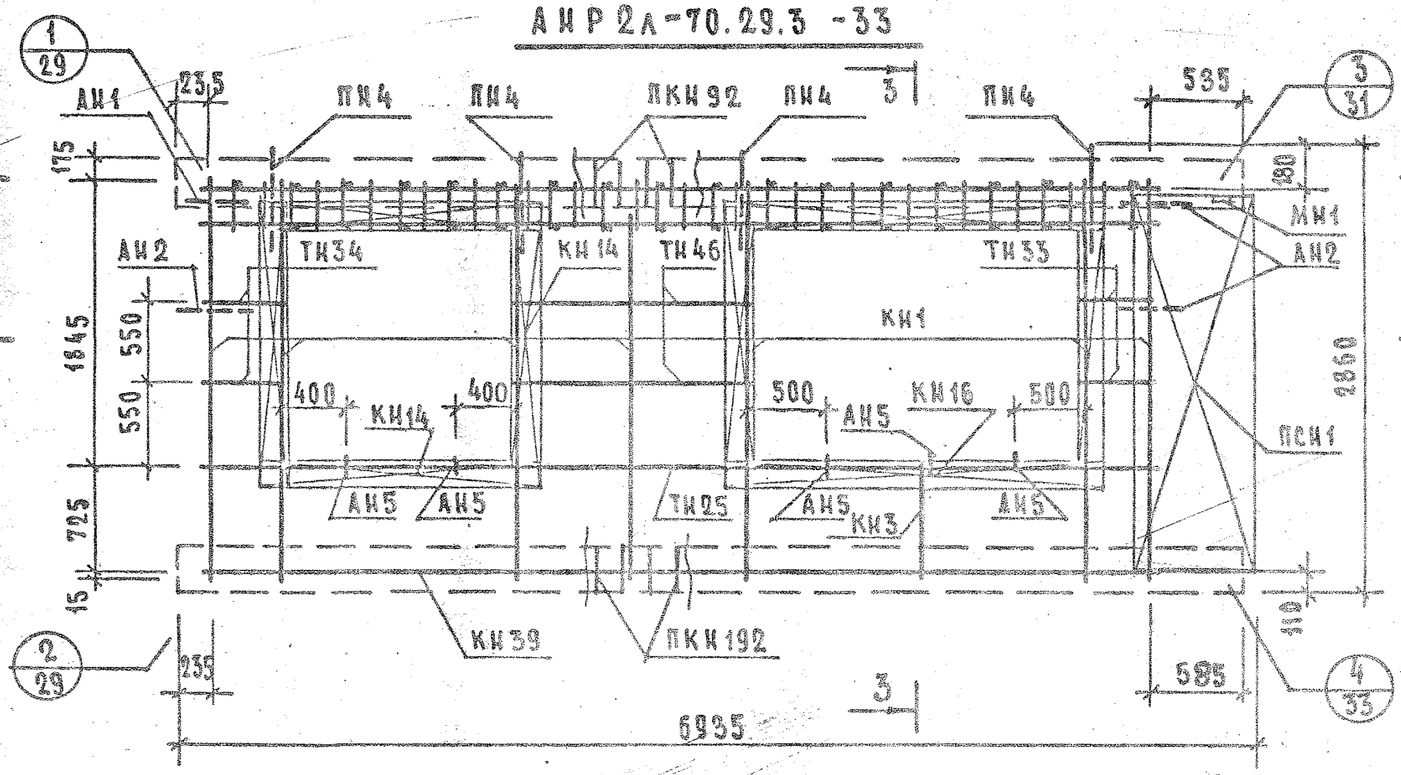



Каркас КН 141 ставить большим диаметром вверх.

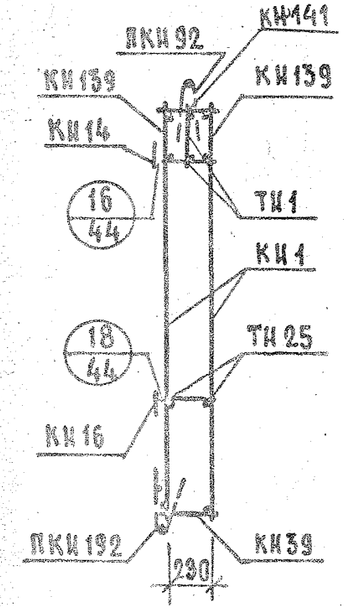
| | | | |
|---|---|---|---|
| ТК 1972 | Панели группы НР2 длиной 6,0 м и более, толщиной 300 мм | Серия 1.132-2 | |
| | Арматурный блок АНР2-70.29.3 -33л | Выпуск 1-3 | Лист 95 |

ЦНИЭП жилища
Нач. отд. 17 Б. Шапин
Гл. инж. отд. Г. Осипский
Гл. инж. пр. Ю. Герман
Рук. группы М. Шатинская
Инж. Е. Чукавина
Согласовано
Дата
Инв. № подл.
Взамен
Проверил М. Шатинская
Рук. группы М. Шатинская

## АНР2л-70.29.3 -33



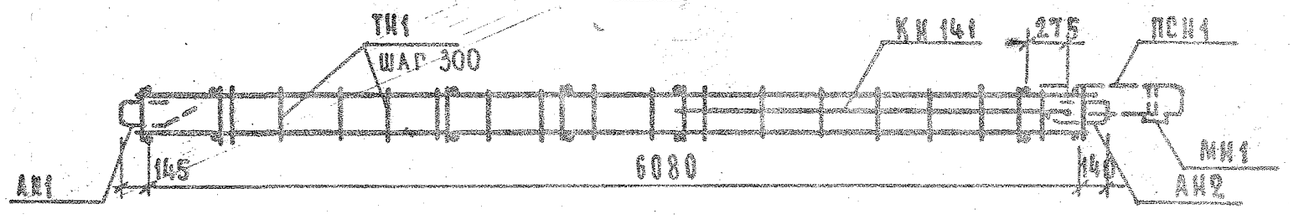

## 3-3



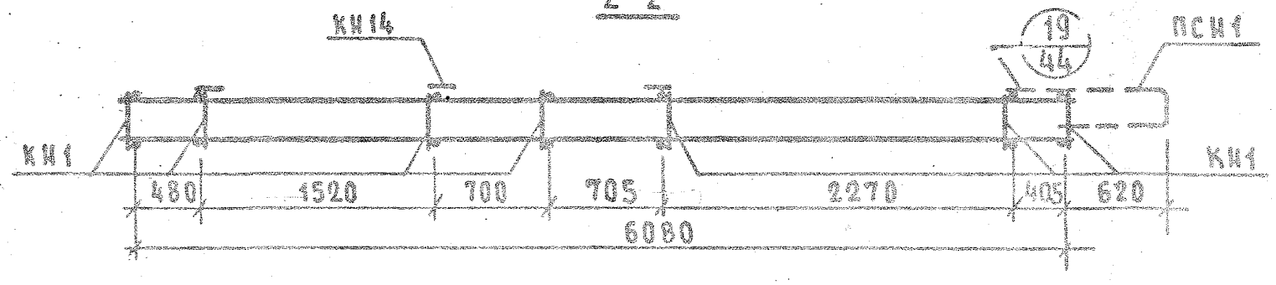

| Арматурное изделие | Кол. | Лист | Выпуск |
|---|---|---|---|
| КН1 | 7 | 1 | 2-1 |
| КН3 | 1 | 1 | |
| КН14 | 6 | 1 | |
| КН16 | 2 | 1 | |
| КН39 | 1 | 2 | |
| КН139 | 2 | 5 | |
| КН141 | 1 | 6 | |
| ПКН92 | 1 | 4 | |
| ПКН192 | 1 | 9 | |
| ТН1 | 36 | 13 | |
| ТН25 | 2 | 13 | |
| ТН33 | 4 | 13 | |
| ТН34 | 4 | 13 | |
| ТН46 | 4 | 13 | |
| ПСН1 | 1 | 10 | |
| ПН4 | 4 | 11 | |
| АН1 | 1 | 11 | |
| АН2 | 3 | 11 | |
| АН5 | 5 | 11 | |
| МН1 | 1 | 12 | |
| | | | |

Каркас КН 141 ставить большим диаметром вверх.

## 1-1

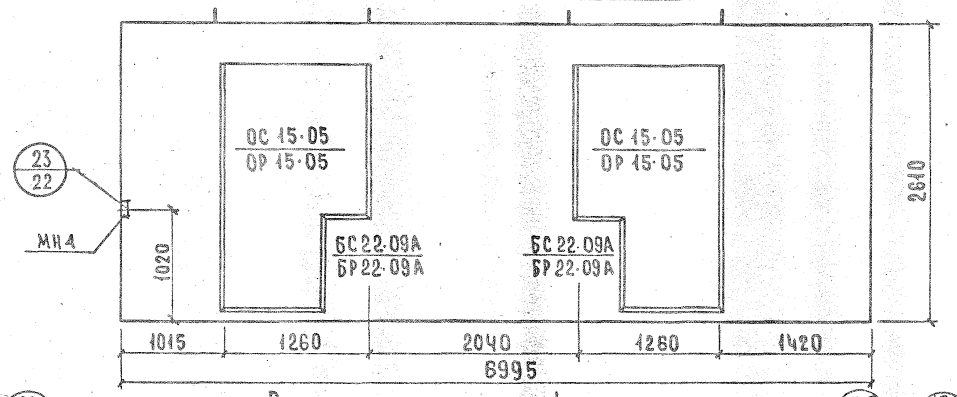



## 2-2

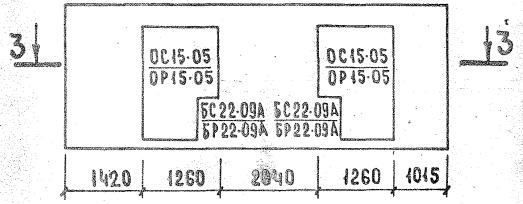



| ТК 1972 | Панели группы НР2 длиной 6,0 м и более толщиной 300 мм. | Серия 1.132-2 | |
|---|---|---|---|
| | Арматурный блок АНР2л-70.29.3 -33 | Выпуск 1-3 | Ан ст 96 |

## НР2-70.26.3 -23б ФАСАД



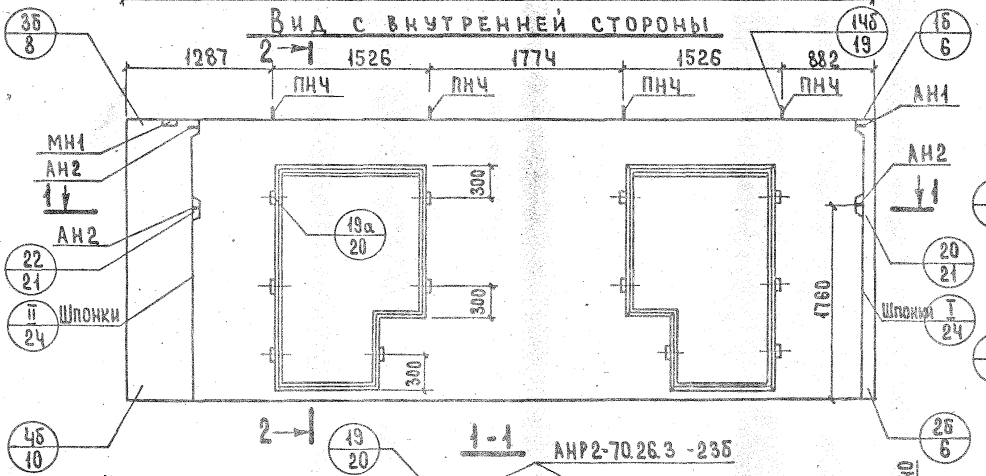

## НР2л-70.26.3 -23б Схема фасада



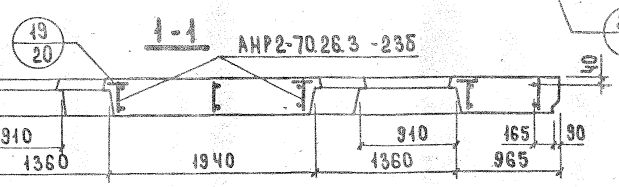

## 3 - 3



## Вид с внутренней стороны




## 2 - 1




## Показатели на изделие

| | | |
|---|---|---|
| Объем легкого бетона м³ | | 3.239 |
| Объем фактурного слоя, м³ | | 0.404 |
| Масса при легком бетоне с объемной массой кг/м³ в кг | 900 | 4550 |
| | 1000 | 4900 |
| | 1100 | 5300 |
| | 1200 | 5600 |
| | 1300 | 5950 |
| Расход стали, кг | | 72.64 |

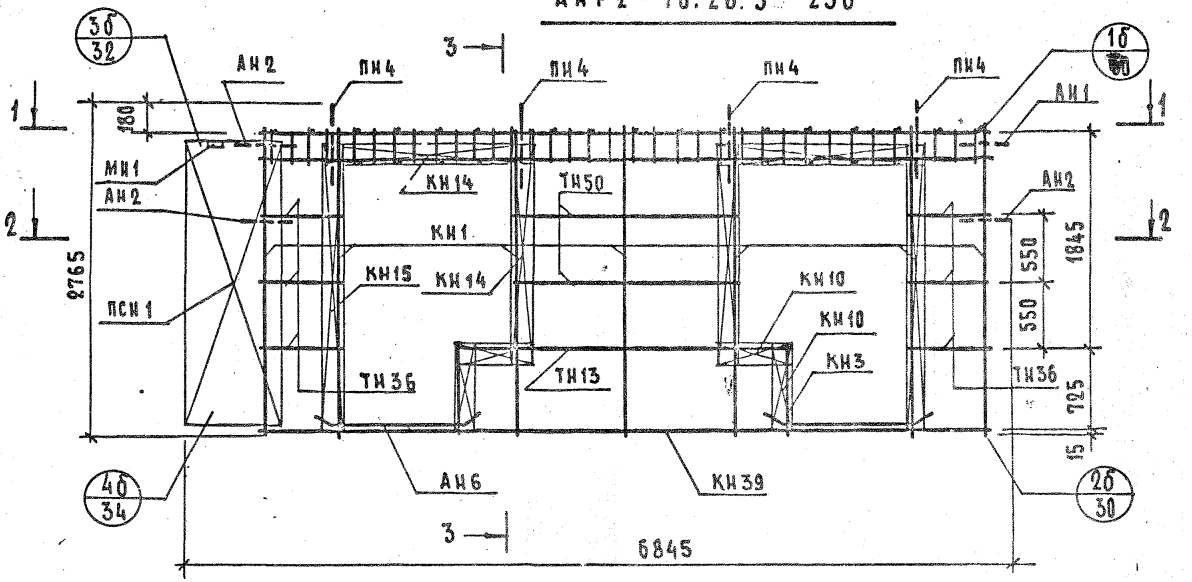
Арматурные блоки панелей НР2-70.26.3 -23б и НР2л-70.26.3 -23б см. на листах 98,99

| | | | |
|---|---|---|---|
| ТК 1972 | Панели группы НР2 длиной 6,0 м и более, толщиной 300 мм | Серия 1.132-2 | |
| | Фасад и схема армирования панелей НР2-70.26.3 -23б и НР2л-70.26.3 -23б. | Выпуск 1-3 | Лист 97 |

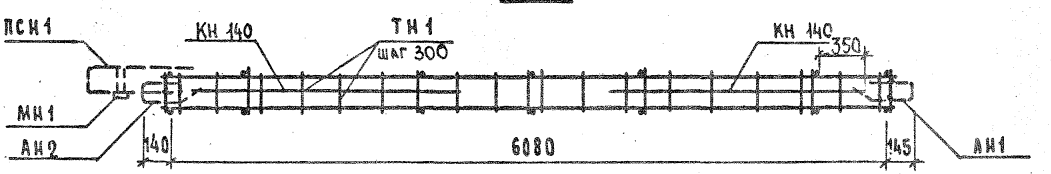
ЦНИИЭП жилища

Нач. отд. А.Г. | Гл. инж. отд. А.Г. | Рук. группы | Инж. | Б.Шляпин | Н.Росинский | Ю.Герман | М.Шатинская | Е.Чукавина | Проверил М.Шатинская | Рук. гр. | Согласовано | Дата | Инв. № | Взамен

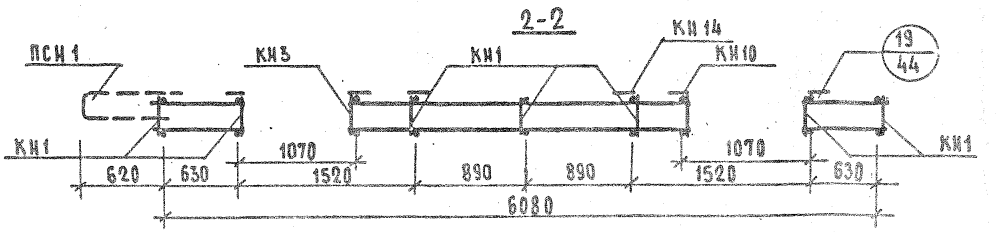
## АНР2-70.26.3-23б



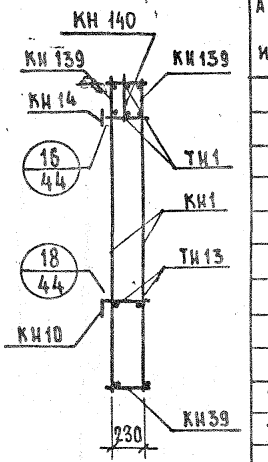

### 1-1




### 2-2




### 3-3




| Арматурное изделие | Кол. | Лист | Выпуск |
|---|---|---|---|
| КН1 | 7 | 1 | 2-1 |
| 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 | |
| ПН4 | 4 | 11 | |
| АН1 | 1 | 11 | |
| АН2 | 3 | 11 | |
| АН6 | 4 | 11 | |
| МН1 | 1 | 12 | |
| КН 140 | 2 | 6 | |
| МН4* | 1 | 12 | |

*Установку МН4 производить по опалубочному чертежу фасада панели.

Каркас КН 140 ставить большим диаметром вверх.

ТК 1972

ПАНЕЛИ ГРУППЫ НР2 ДЛИНОЙ 6,0 М И БОЛЕЕ, ТОЛЩИНОЙ 300 ММ.

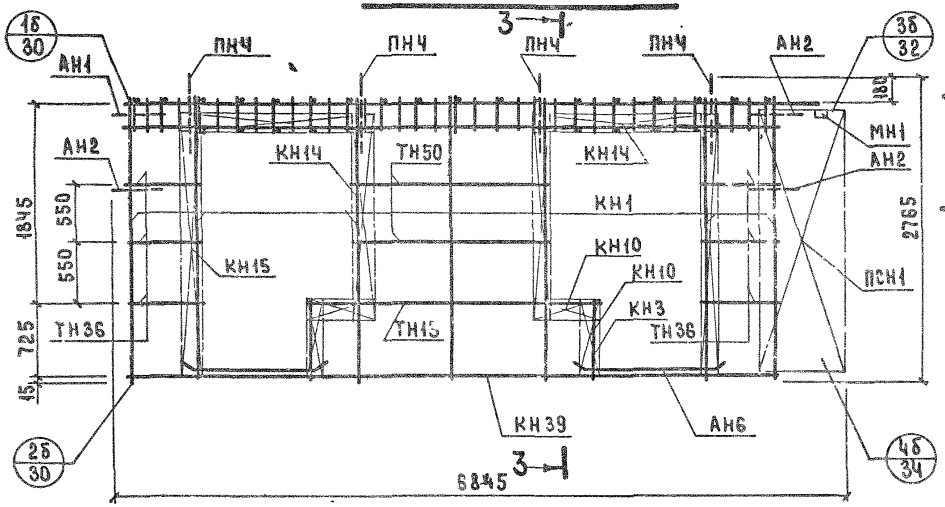
АРМАТУРНЫЙ БЛОК АНР2-70.26.3-23б

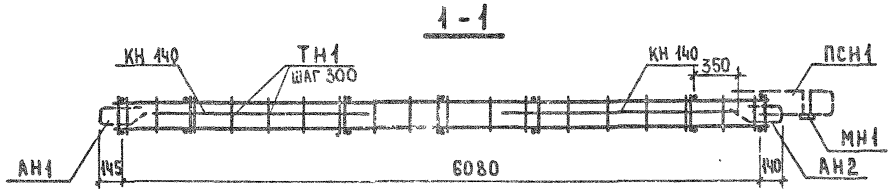
Серия 1.132-2
Выпуск 1-3
Лист 98

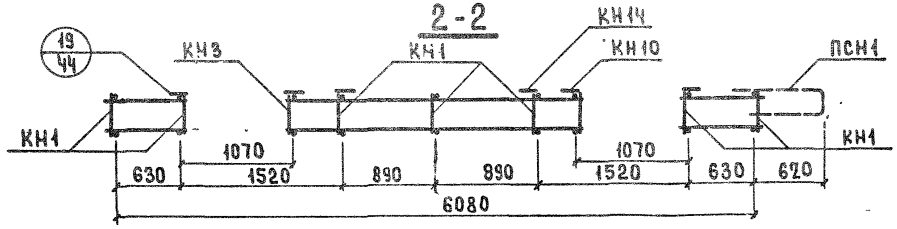
ЦНИИЭП ... Ю.ГЕРМАН ... Е.ЧУКАВИНА ... ГЛ. ИНЖ. ПР. ... ИНЖЕНЕР

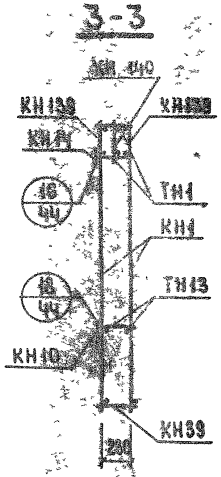
12625 105

# АНР2л-70.26.3 -23б.




| Арматурное изделие | Кол. | Лист | Выпуск |
|---|---|---|---|
| КН1 | 7 | 1 | 2-1 |
| 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 | |
| ЛН4 | 4 | 11 | |
| АН1 | 1 | 11 | |
| АН2 | 3 | 11 | |
| АН6 | 4 | 11 | |
| МН1 | 1 | 12 | |
| КН 140 | 2 | 6 | |
| МН4* | 1 | 12 | |

* Установку МН4 производить по опалубочному чертежу фасада панели.

Каркас КН 140 ставить большим диаметром вверх.

Согласовано. Дата. Инвент. №. Взам. инв. №

Нач. отд. Г.Г. Инж. отд. Гл. инж. пр. Рук. группы Инж. — Проверил: Гл. инж. пр. Ю. Герман

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

ЦНИИЭП жилища

ТК 1972

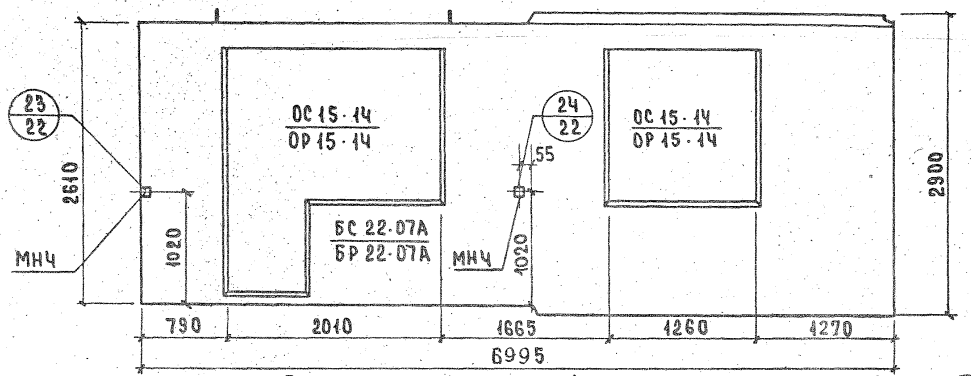
Панели группы НР2 длиной 6,0 м и более, толщиной 300 мм

Арматурный блок АНР2л-70.26.3-23б.

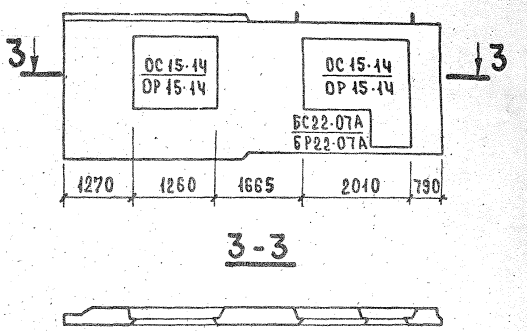
Серия 1.132-2. Выпуск 1-3. Лист 99

12626 107

## НР2-70.29.3 -33б ФАСАД



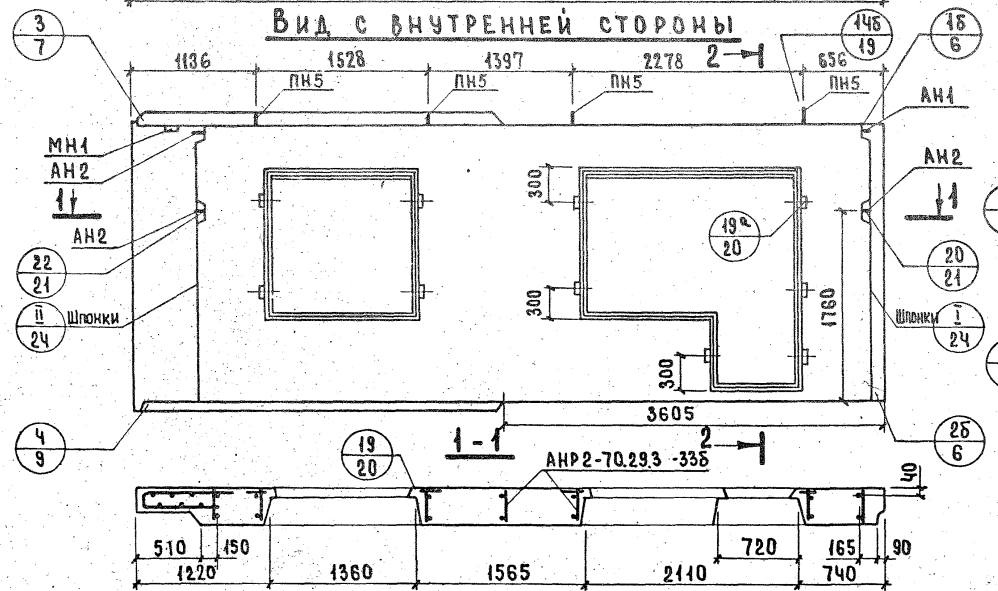

## НР2л-70.29.3 -33бл СХЕМА ФАСАДА



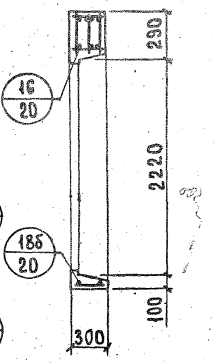

### 3-3



## Вид с внутренней стороны




### 2-2




## Показатели на изделие

| | | |
|---|---|---|
| Объем легкого бетона, м³ | | 3.349 |
| Объем фактурного слоя, м³ | | 0.422 |
| Масса при легком бетоне с объемной массой кг/м³ в кг | 900 | 4800 |
| | 1000 | 5100 |
| | 1100 | 5450 |
| | 1200 | 5800 |
| | 1300 | 6150 |
| Расход стали, кг | | 82.59 |

Арматурные блоки панелей НР2-70.29.3 -33б и НР2л-70.29.3 -33бл см. на листах 101, 102

| ТК 1972 | Панели группы НР2 длиной 6.0 м и более, толщиной 300 мм<br>Фасад и схема армирования панелей НР2-70.29.3 -33б и НР2л-70.29.3 -33бл. | Серия 1.132-2<br>Выпуск 1-3 |
|---|---|---|

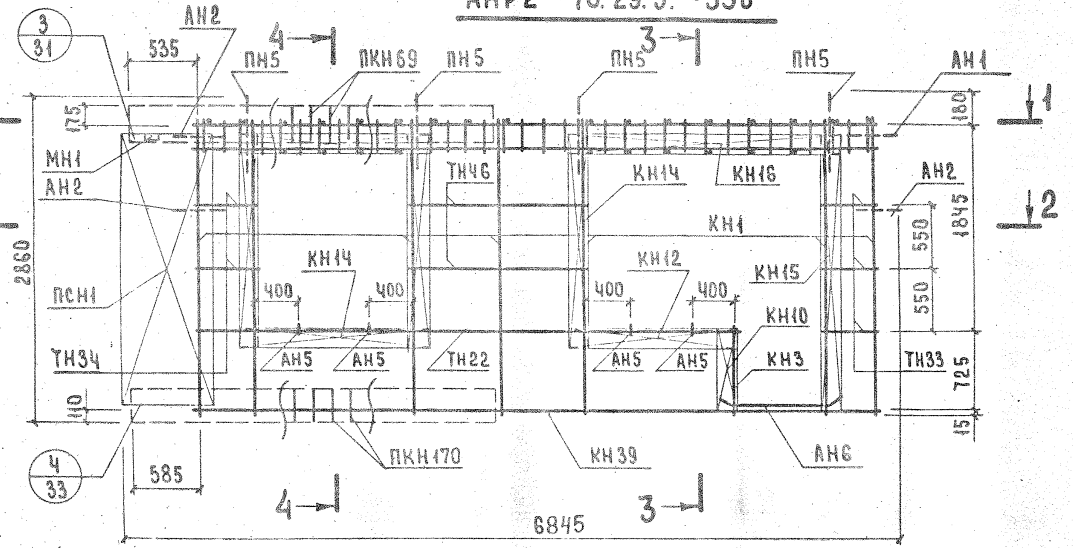
ЦНИИЭП жилища

Рук. группы Ищук
Инженер Гранов
Проверил Шапинская
Рук. груп. Богачева
Н. контроль

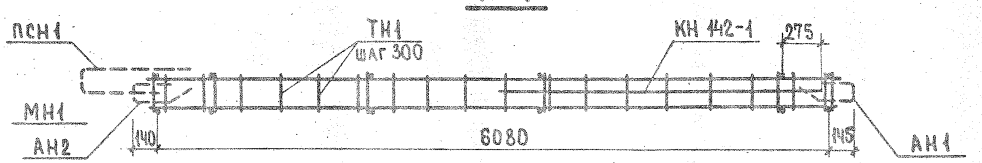
Копировал

12625 108

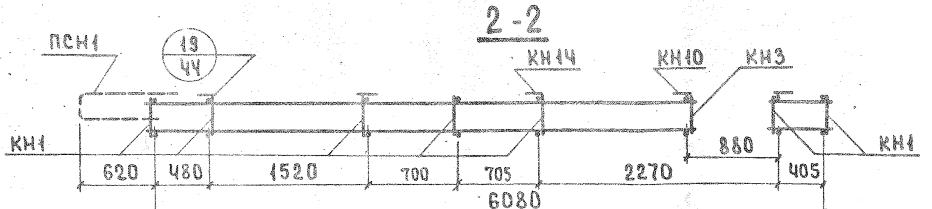
# АНР2 - 70.29.3. - 33б



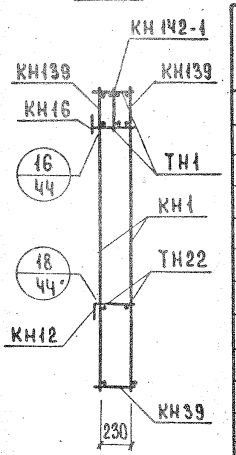

## 1 - 1



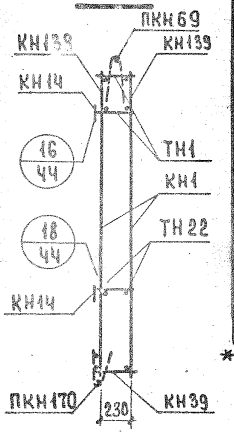

## 2 - 2




## 3 - 3




## 4 - 4



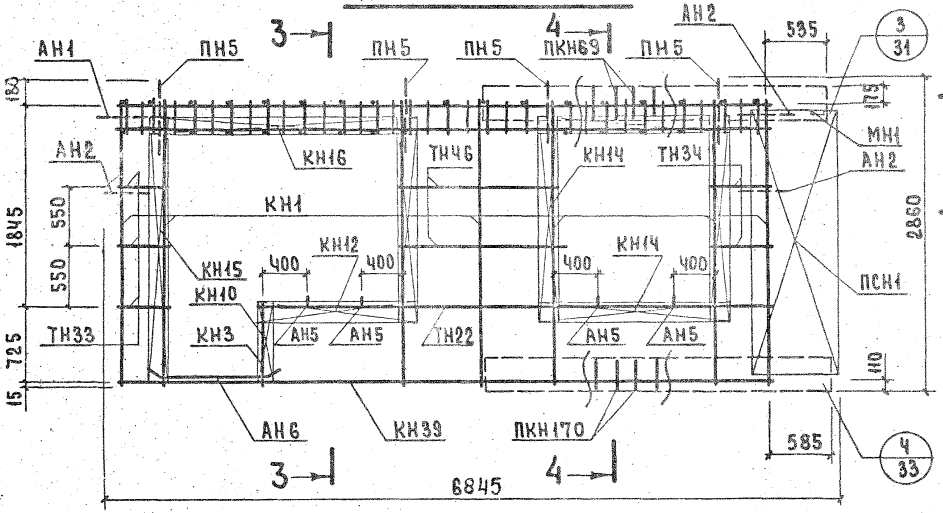

| Арматурное изделие | Кол. | Лист | Выпуск |
|---|---|---|---|
| КН 1 | 7 | 1 | 2-1 |
| КН 3 | 1 | 1 | |
| КН10 | 1 | 1 | |
| КН12 | 1 | 1 | |
| КН14 | 5 | 1 | |
| КН16 | 1 | 1 | |
| КН 39 | 1 | 2 | |
| КН139 | 2 | 5 | |
| КН142-1 | 1 | 6 | |
| ПКН69 | 1 | 3 | |
| ПКН170 | 1 | 8 | |
| ТН1 | 36 | 13 | |
| 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 | |
| КН 15 | 1 | 1 | |

* Установку МН4 производить по опалубочному чертежу фасада панели.

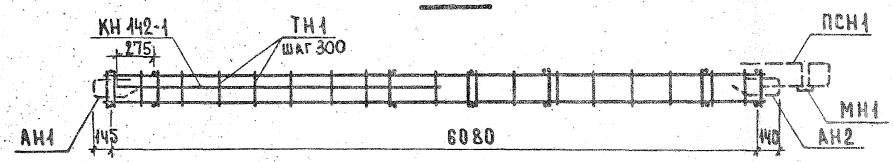
| | | |
|---|---|---|
| ТК 1972 | Панели группы НР2 длиной 6.0 м и более, толщиной 300 мм | Серия 1.432-2 |
| | Арматурный блок АНР2-70.29.3.-33б. | Выпуск 1-3 Лист 101 |

ЦНИЭП жилища
СОГЛАСОВАНО
Дата
Инвент. №
Взамен
Б.Шляпин
Н.Росинский
Ю.Герман
М.Шатинская
Е.Чукавина
Нач.отд.
Гл.инж.отд.
Гл.инж.пр.
Рук.группы
Инж.
Проверил
М.Шатинская
Рук.группы
Составил

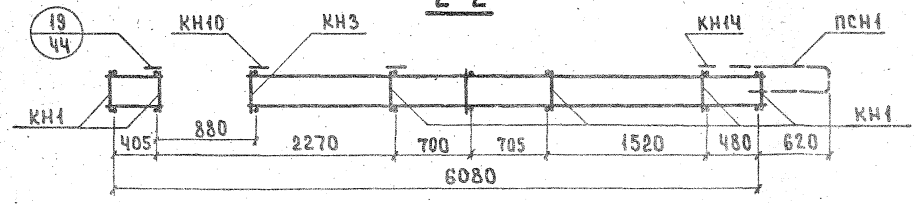
# АНР2л-70.29.3-33Б.л.



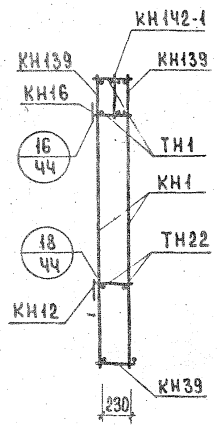

## 1-1



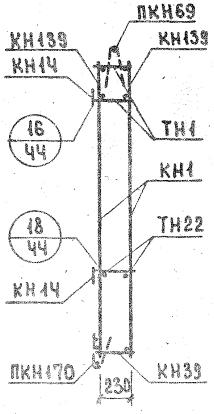

## 2-2




## 3-3




## 4-4




| Арматурное изделие | Кол. | Лист | Выпуск |
|---|---|---|---|
| КН1 | 7 | 1 | 2-1 |
| КН3 | 1 | 1 | |
| КН10 | 1 | 1 | |
| КН12 | 1 | 1 | |
| КН14 | 5 | 1 | |
| КН16 | 1 | 1 | |
| КН39 | 1 | 2 | |
| КН139 | 2 | 5 | |
| КН142-1 | 1 | 6 | |
| ПКН69 | 1 | 3 | |
| ПКН170 | 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 300 мм.

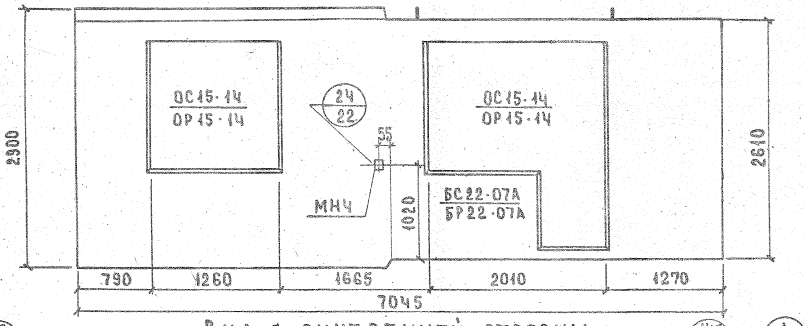
Арматурный блок АНР2л-70.29.3-33Б.л.

Серия 1.132-2

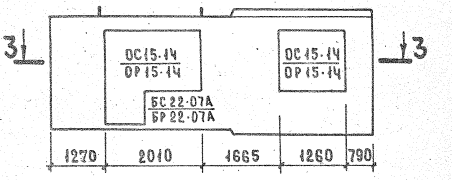
Выпуск 1-3 | Лист 102

12626 110

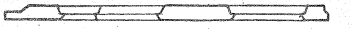
## НР2-70.29.3 -33бл. ФАСАД



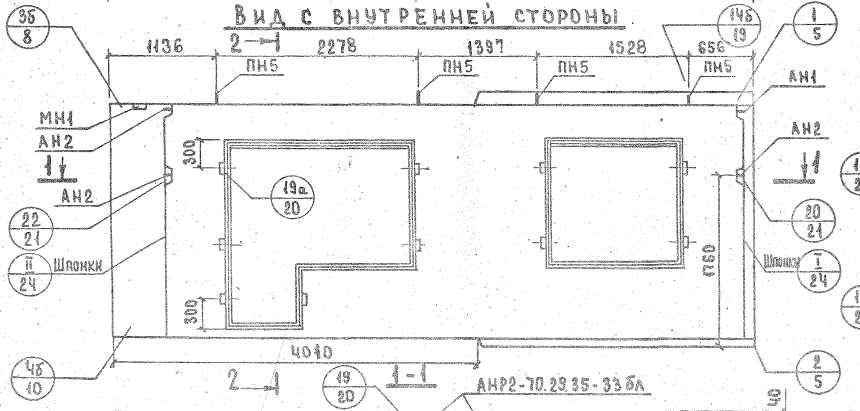

## НР2л-70.29.3 -33б. Схема фасада



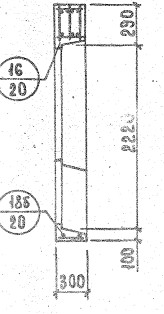

## 3 - 3



## Вид с внутренней стороны




## 2 - 2




## Показатели на изделие

| | | |
|---|---|---|
| Объем легкого бетона, м³ | | 3.349 |
| Объем фактурного слоя, м³ | | 0.422 |
| Масса при легком бетоне с объемной массой кг/м³ в кг | 900 | 4800 |
| | 1000 | 5100 |
| | 1100 | 5450 |
| | 1200 | 5800 |
| | 1300 | 6150 |
| Расход стали, кг | | 84.72 |

Арматурные блоки панелей НР2-70.29.3 -33бл и НР2л-70.29.3 -33б см. на листах 104, 105

Согласовано — Дата — Инвент. № — Взамен

ЦНИИЭП жилища

| | | |
|---|---|---|
| Нач. отд. | Т. | |
| Гл. инж. отд. | | К.Росинский |
| Гл. инж. пр. | | Ю.Герман |
| Рук. группы | | М.Шатинская |
| Инженер | | В.Оганесова |
| Проверил | | М.Шатинская |
| Рук. группы | | В.Оганесова |

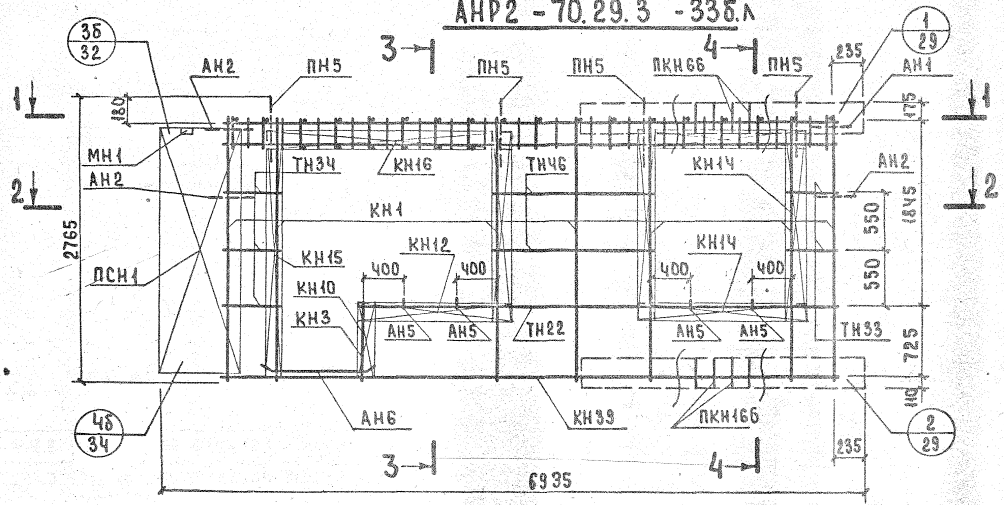
ТК 1972

Панели группы НР2 длиной 6.0м и более, толщиной 300 мм

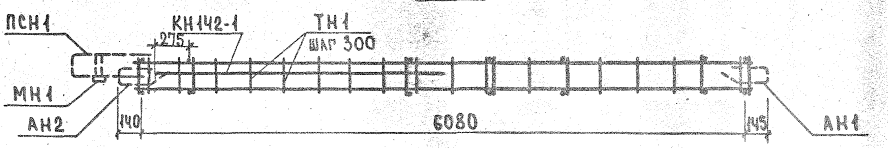
Фасад и схема армирования панелей НР2-70.29.3 -33бл и НР2л-70.29.3 -33б

Серия 1.132-2 | Выпуск 1-3 | Лист 103

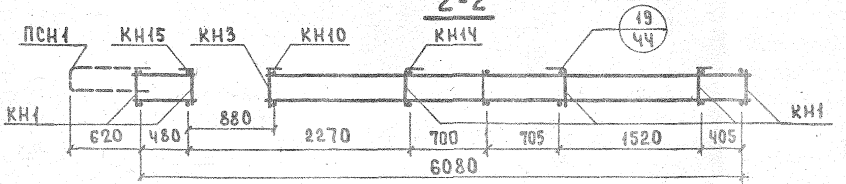
# АНР2-70.29.3-33б.л



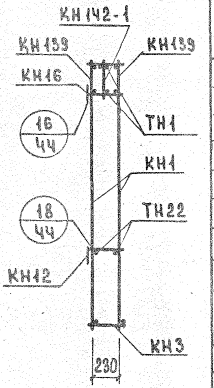

## 1-1



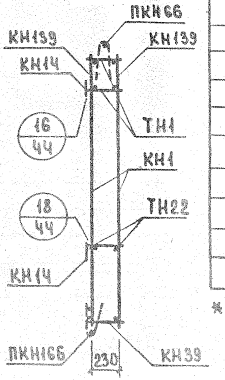

## 2-2




## 3-3




## 2-2

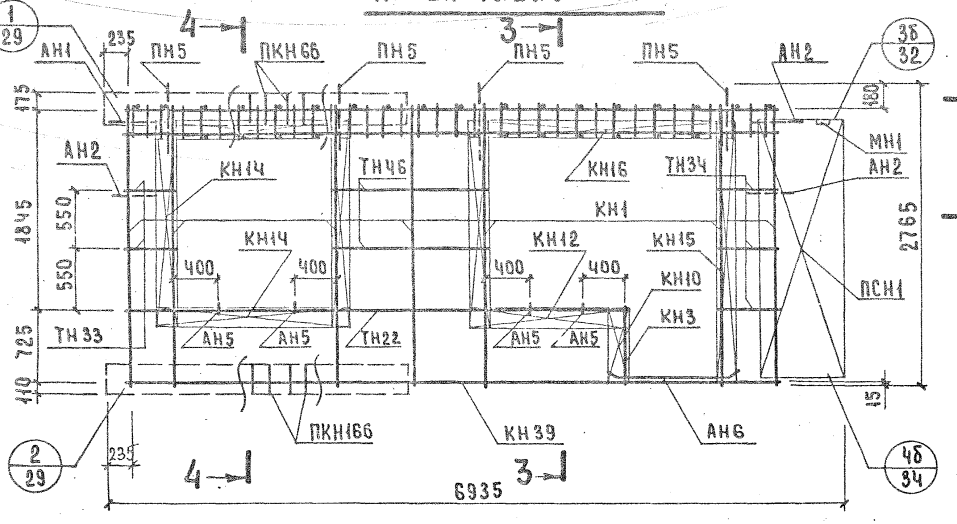



| Арматурное изделие | Кол. | Лист | Выпуск |
|---|---|---|---|
| КН1 | 7 | 1 | 2-1 |
| КН3 | 1 | 1 | |
| КН10 | 1 | 1 | |
| КН12 | 1 | 1 | |
| КН14 | 5 | 1 | |
| КН16 | 1 | 1 | |
| КН39 | 1 | 2 | |
| КН139 | 2 | 5 | |
| КН142-1 | 1 | 6 | |
| ПКН66 | 1 | 3 | |
| ПКН166 | 1 | 8 | |
| ТН1 | 18 | 13 | |
| 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 | |

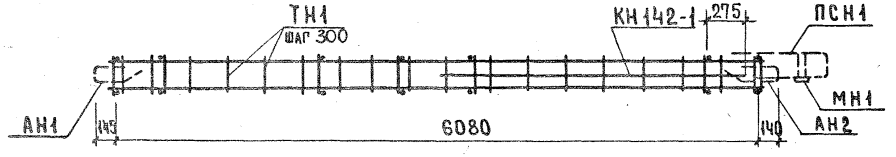
*Установку МН4 производить по опалубочному чертежу фасада панели

| ТК 1972 | Панели группы НР2 длиной 6,0 м и более, толщиной 300 мм | Серия 1.132-2 |
|---|---|---|
| | Арматурный блок АНР2-70.29.3-33б.л | Выпуск 1-3 Лист 104 |

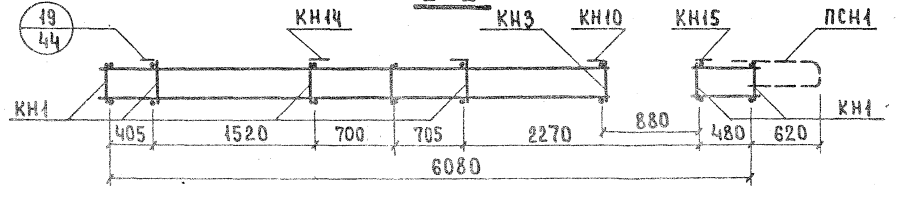
# АНР2л-70.29.3 -33б



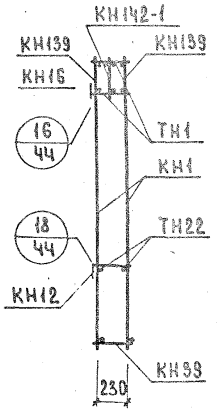

## 1-1



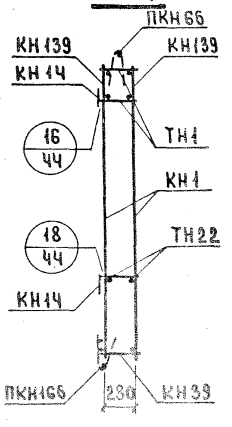

## 2-2




## 3-3




## 4-4




| Арматурное изделие | Кол. | Лист | Выпуск |
|---|---|---|---|
| КН1 | 7 | 1 | 2-1 |
| КН3 | 1 | 1 | |
| КН10 | 1 | 1 | |
| КН12 | 1 | 1 | |
| КН14 | 5 | 1 | |
| КН16 | 1 | 1 | |
| КН39 | 1 | 2 | |
| КН139 | 2 | 5 | |
| КН142-1 | 1 | 6 | |
| ПКН66 | 1 | 3 | |
| ПКН166 | 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

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

Согласовано

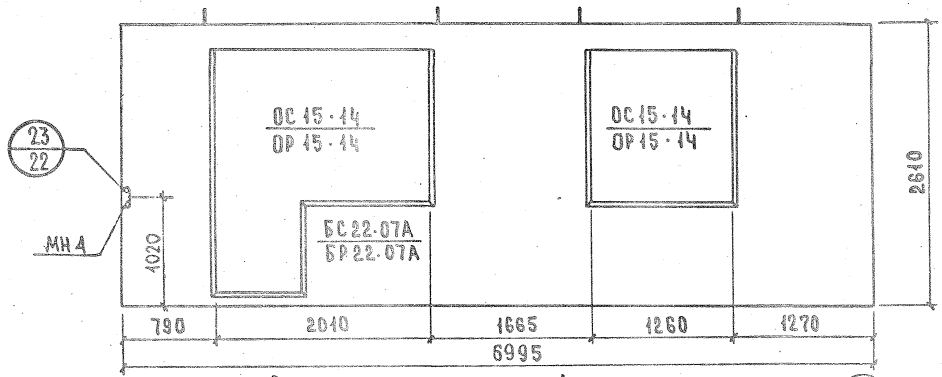
Инв.№ | Взам.инв.№

ТК 1972 — Панели группы НР2 длиной 6.0 м и более, толщиной 300 мм

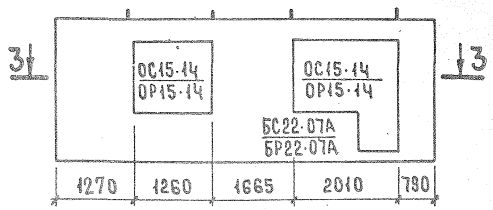
Арматурный блок АНР2л-70.29.3 -33б.

Серия 1.432-2 | Выпуск 1-3 | Лист 105

## НР2-70.26.3-33Б Фасад



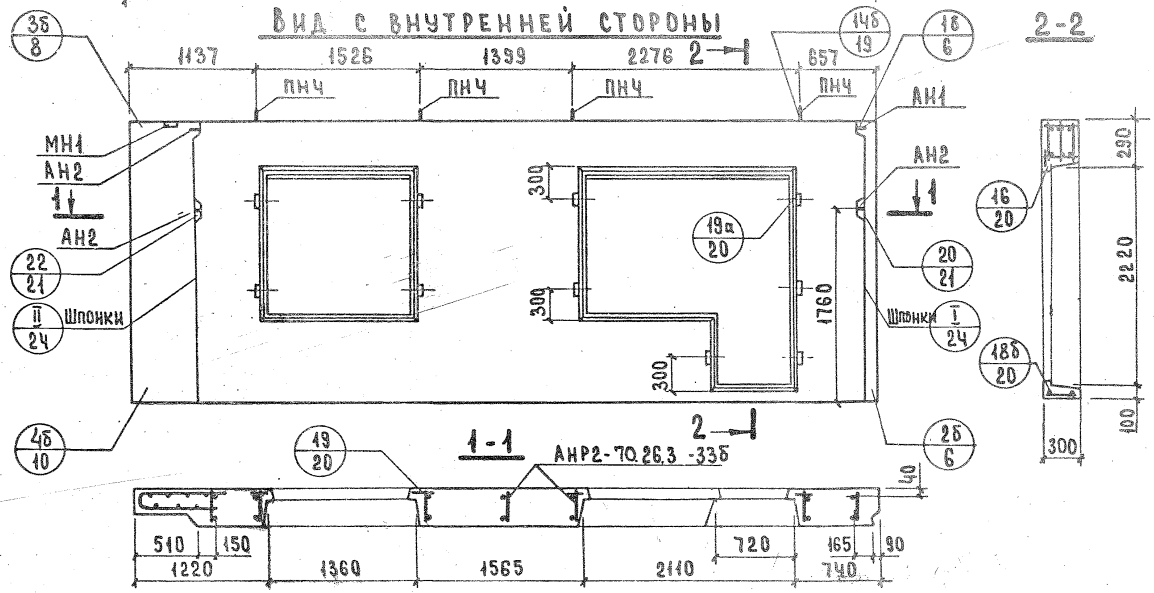

## НР2л-70.26.3-33Бл. Схема фасада




### 3-3



## Вид с внутренней стороны




## 2-2




## Показатели на изделие

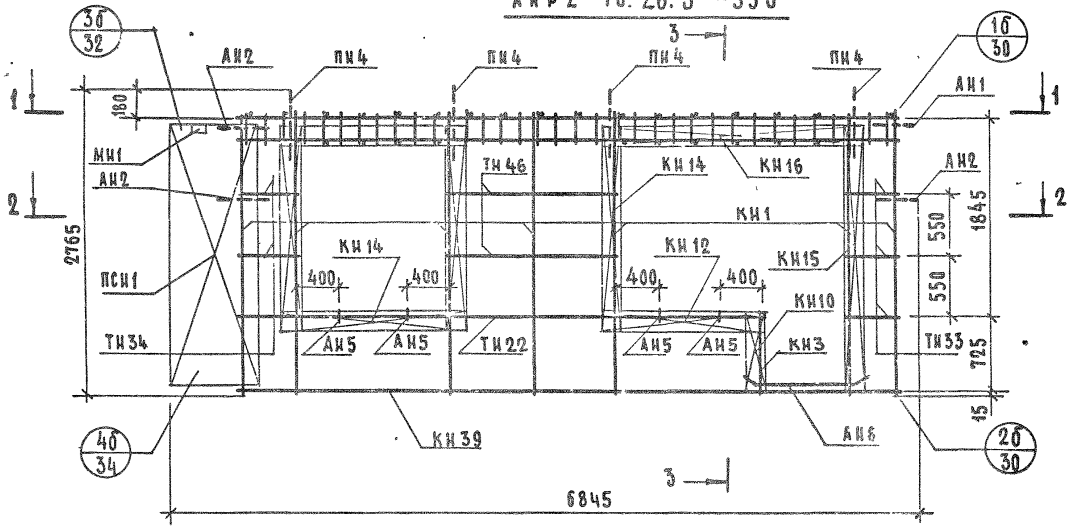
| | | |
|---|---|---|
| Объем легкого бетона, м³ | | 3.149 |
| Объем фактурного слоя, м³ | | 0.397 |
| Масса при легком бетоне с объемной массой кг/м³ в кг | 900 | 4500 |
| | 1000 | 4800 |
| | 1100 | 5150 |
| | 1200 | 5500 |
| | 1300 | 5850 |
| Расход стали, кг | | 74.20 |

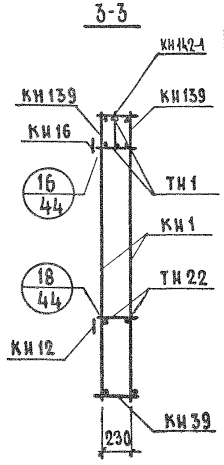
Арматурные блоки панелей НР2-70.26.3-33Б и НР2л-70.26.3-33Бл см. на листах 107, 108

| | | | |
|---|---|---|---|
| ТК 1972 | Панели группы НР2, длиной 6,0 м и более, толщиной 300 мм | Серия 1.132-2 | |
| | Фасад и схема армирования панелей НР2-70.26.3-33Б и НР2л-70.26.3-33Бл. | Выпуск 1-3 | Лист 106 |

12626 1/4

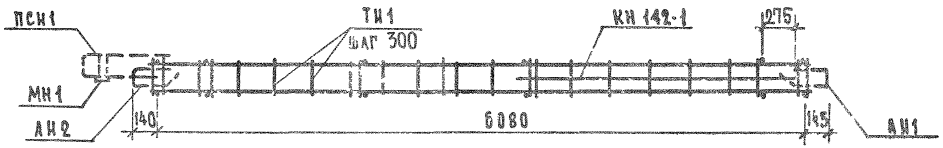
## АИР2-70.26.3 -33б



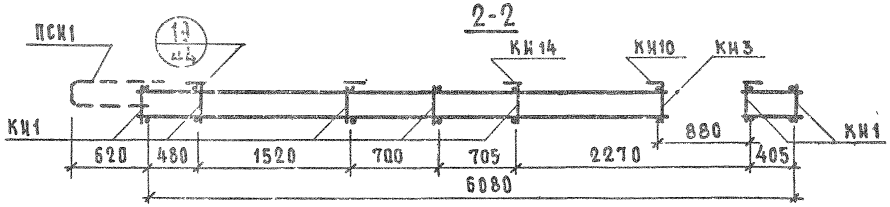




| АРМАТУРНОЕ ИЗДЕЛИЕ | КОЛ. | ЛИСТ | ВЫПУСК |
|---|---|---|---|
| КН1 | 7 | 1 | 2-1 |
| КН3 | 1 | 1 | |
| КН10 | 1 | 1 | |
| КН12 | 1 | 1 | |
| КН14 | 4 | 1 | |
| КН16 | 1 | 1 | |
| КН39 | 1 | 2 | |
| КН139 | 2 | 5 | |
| ТН1 | 36 | 13 | |
| ТН22 | 2 | 13 | |
| ТН33 | 4 | 13 | |
| ТН34 | 4 | 13 | |
| ТН46 | 4 | 13 | |
| ПСН1 | 1 | 10 | |
| ПН4 | 4 | 11 | |
| АН1 | 1 | 11 | |
| АН2 | 3 | 11 | |
| АН5 | 4 | 11 | |
| АН6 | 2 | 11 | |
| МН1 | 1 | 12 | |
| КН142-1 | 1 | 6 | |
| МН4* | 1 | 12 | |
| КН45 | 1 | 1 | |

### 1-1




### 2-2




* Установку МН4 производить по опалубочному чертежу фасада панели

| | | | |
|---|---|---|---|
| ТК 1972 | ПАНЕЛИ ГРУППЫ НР2 ДЛИНОЙ 60М И БОЛЕЕ, ТОЛЩИНОЙ 300ММ<br>АРМАТУРНЫЙ БЛОК АИР2-70.26.3 -33б | Серия 1.132-2 | Выпуск 1-3 / Лист 107 |

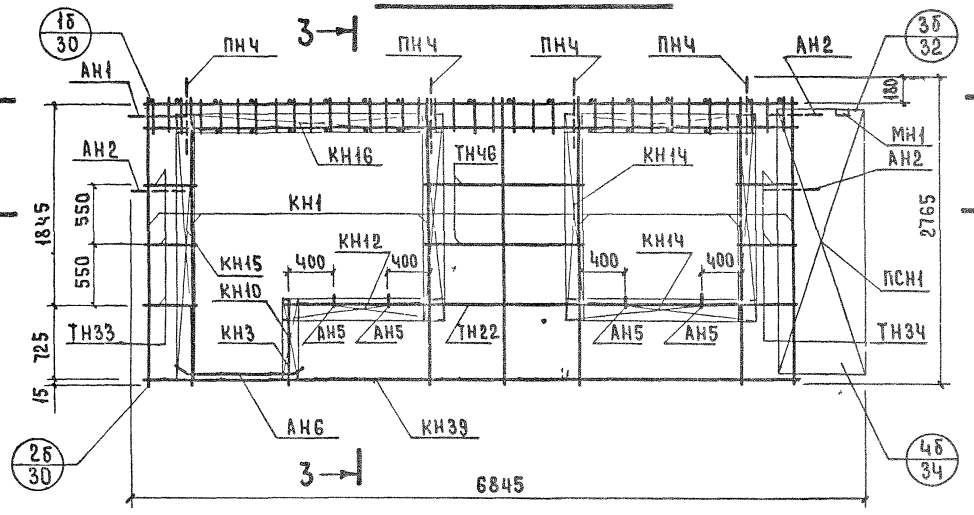
ЦНИИЭП жилища

| | | | |
|---|---|---|---|
| ГИП | | Ю.ГЕРМАН | |
| ГА.ИНЖ.ОТД. | | Н.РОСИНСКИЙ | |
| ГА.ИНЖ.ПР. | | Ю.ГЕРМАН | |
| РУК.ГРУППЫ | | И.ШАГИНСКАЯ | |
| ИНЖЕНЕР | | Е.ЧУКАВИНА | |
| ГЛ.ИНЖ.ПР. | | Ю.ГЕРМАН | |
| НАЧ.ОТД.11 | | О.ШАПИРО | |

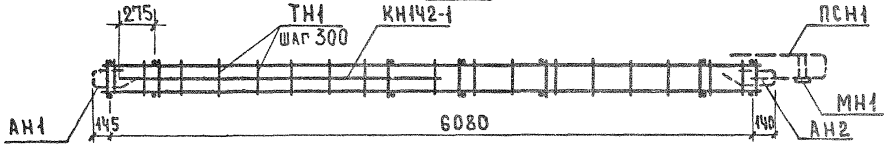
ПРОВЕРИЛ

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

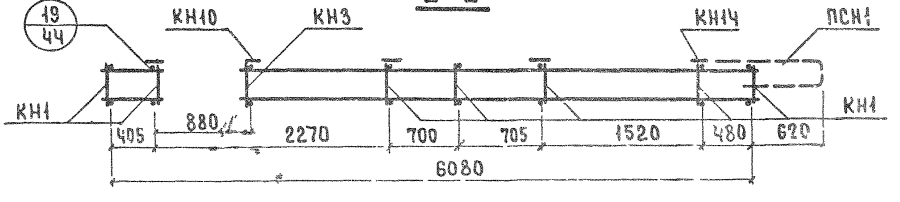
# АНР2л-70.26.3 -33Бл



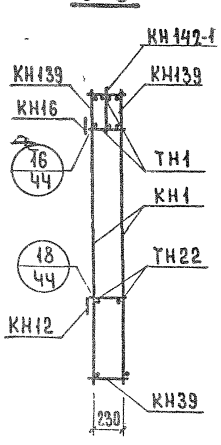

## 1-1




## 2-2



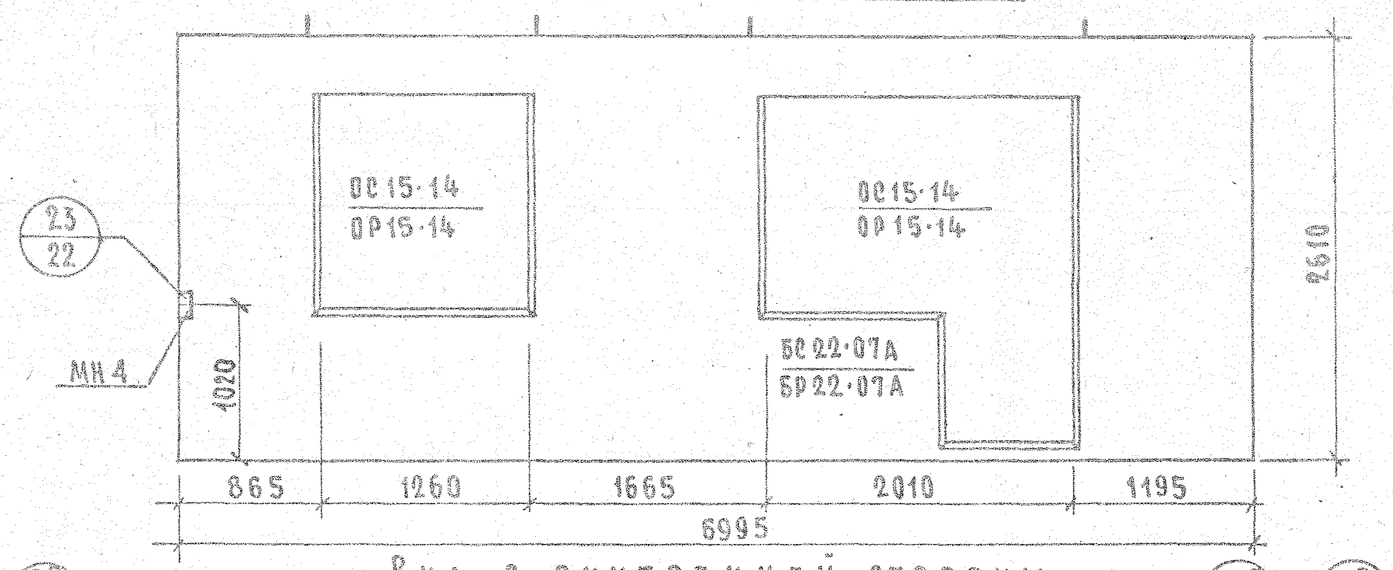

## 3-3



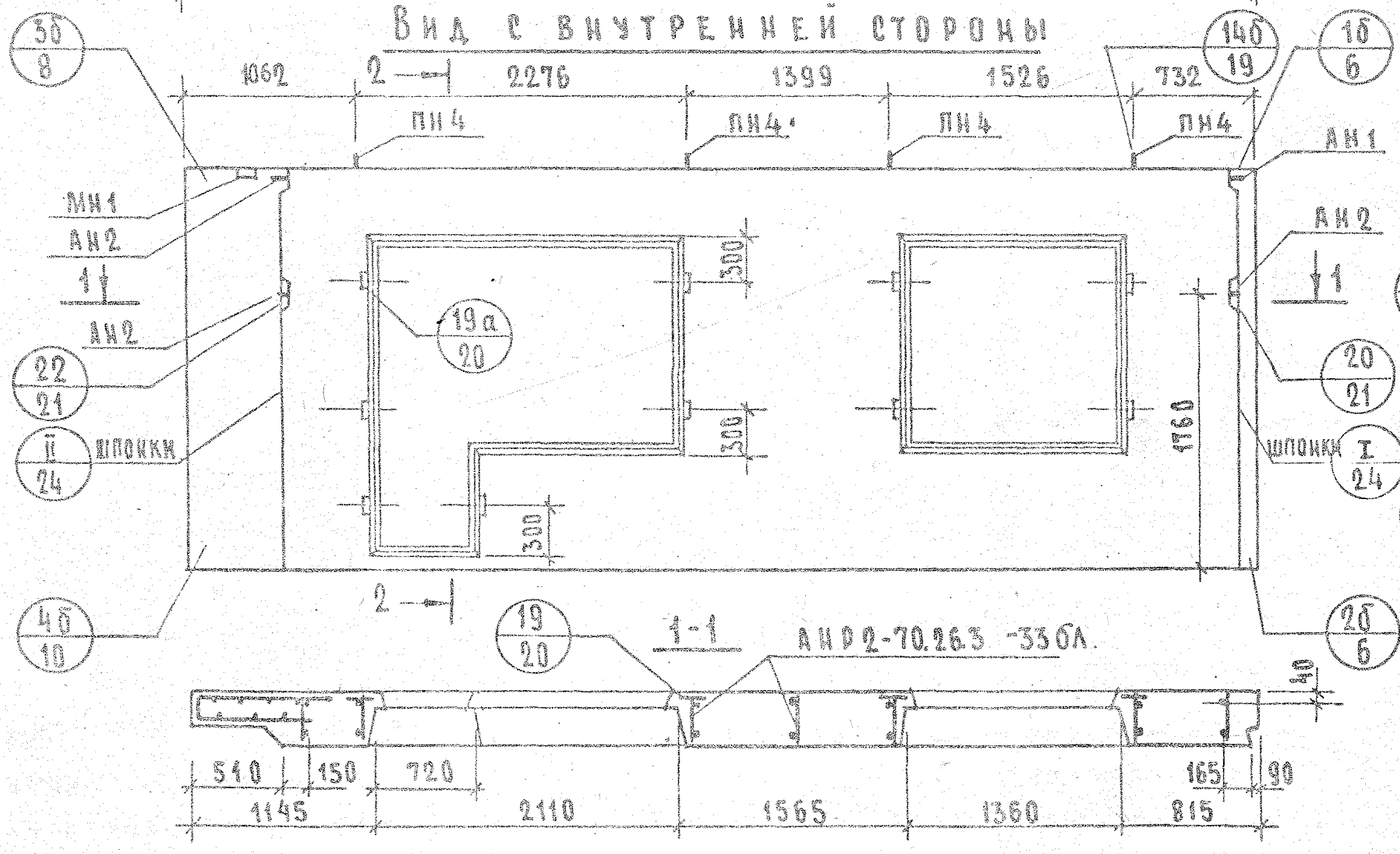

| Арматурное изделие | Кол | Δ ист | Выпуск |
|---|---|---|---|
| КН1 | 7 | 1 | 2-1 |
| КН3 | 1 | 1 | |
| КН10 | 1 | 1 | |
| КН12 | 1 | 1 | |
| КН1Ч | 5 | 1 | |
| КН16 | 1 | 1 | |
| КН39 | 1 | 2 | |
| КН139 | 2 | 5 | |
| КН1Ч2-1 | 1 | 6 | |
| ТН1 | 36 | 13 | |
| ТН22 | 2 | 13 | |
| ТН33 | 6 | 13 | |
| ТН34 | 4 | 13 | |
| ТН46 | 4 | 13 | |
| ПСН1 | 1 | 10 | |
| ПНЧ | 4 | 11 | |
| АН1 | 1 | 11 | |
| АН2 | 3 | 11 | |
| АН5 | 4 | 11 | |
| АН6 | 2 | 11 | |
| МН1 | 1 | 12 | |
| МНЧ* | 1 | 12 | |
| КН15 | 1 | 1 | |

* Установку МНЧ производить по опалубочному чертежу фасада панели.

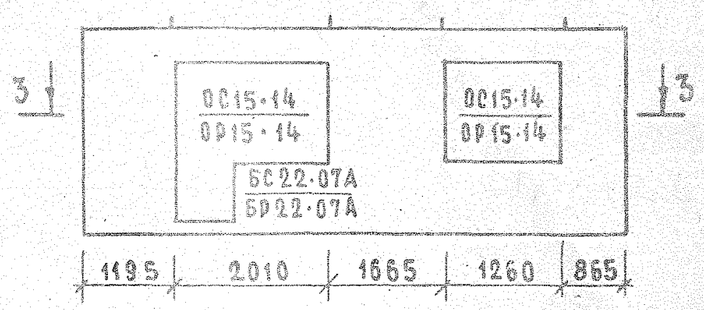
## НР2-70.26.3 -33Бл. Фасад




## Вид с внутренней стороны




## НР2Л-70.26.3 -33Б. Схема фасада




3-3



2-2

## Показатели на изделие.

| | | |
|---|---|---|
| Объем легкого бетона, м³ | | 3.149 |
| Объем фактурного слоя, м³ | | 0.397 |
| Масса при легком бетоне с объемной массой кг/м³ в кг | 900 | 4500 |
| | 1000 | 4800 |
| | 1100 | 5150 |
| | 1200 | 5500 |
| | 1300 | 5850 |
| Расход стали, кг | | 74.20 |

Арматурные блоки панелей НР2-70.26.3 -33бл и НР2л-70.26.3 -33б см. на листах 110, 111

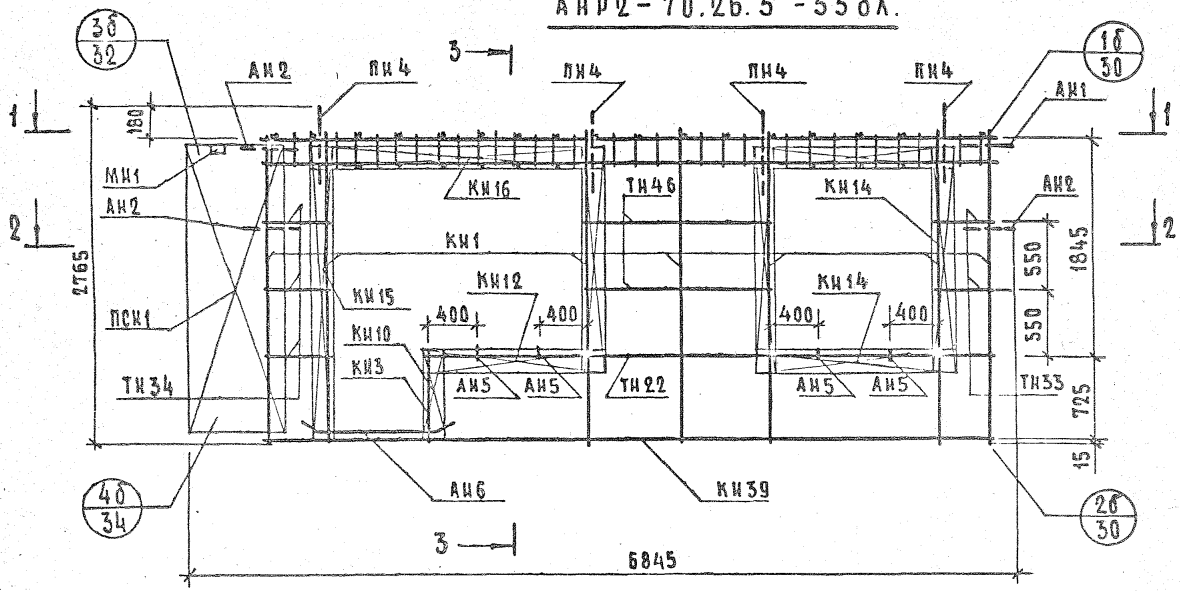
| | | | |
|---|---|---|---|
| ТК 972 | Панели группы НР2 длиной 6.0 м и более, толщиной 300 мм | Серия 1.132-2 | |
| | Фасад и схема армирования панелей НР2-70.26.3 -33бл и НР2л-70.26.3 -33б | Выпуск 1-3 | Лист 109 |

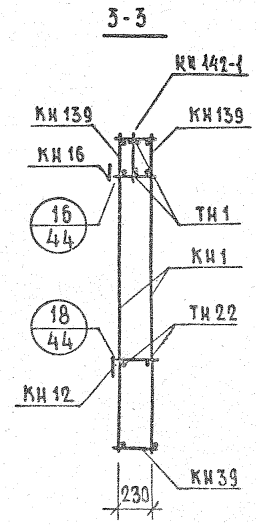
Типовой жилища

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

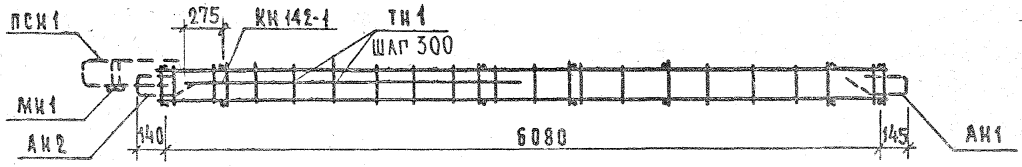
Нач. отд. ГП — В. Шапкин
Гл. инж. отд. — И. Осинский
Гл. инж. пр. — Ю. Герман
Рук. группы — М. Шатинская
Инженер — В. Оганесова
Проверил — М. Шатинская
Рук. гр. — В. Оганесова

# АИР2-70.26.3 -33бл.

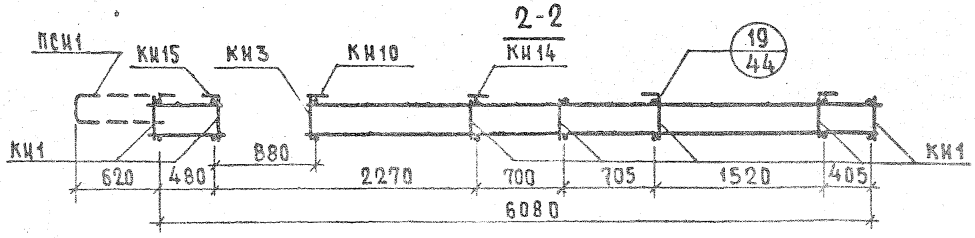



## 1-1




## 2-2




| АРМАТУРНОЕ ИЗДЕЛИЕ | КОЛ. | ЛИСТ | ВЫПУСК |
|---|---|---|---|
| КН1 | 7 | 1 | 2-1 |
| КН3 | 1 | 1 | |
| КН10 | 1 | 1 | |
| КН12 | 1 | 1 | |
| КН14 | 3 | 1 | |
| КН16 | 1 | 1 | |
| КН39 | 1 | 2 | |
| КН139 | 2 | 5 | |
| ТН1 | 36 | 13 | |
| ТН22 | 2 | 13 | |
| ТН33 | 4 | 13 | |
| ТН34 | 6 | 13 | |
| ТН46 | 4 | 13 | |
| ПСН1 | 1 | 10 | |
| ПН4 | 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

ЦНИИЭП жилища

ПРОВЕРИЛ: Ю.ГЕРМАН; ГЛ.ИНЖ.ПР.: Е.ЧУКАВИНА; ИНЖЕНЕР: Л.ШАТИНСКАЯ

ТК 1972

ПАНЕЛИ ГРУППЫ НР2 ДЛИНОЙ 6,0 м И БОЛЕЕ, ТОЛЩИНОЙ 300 мм.

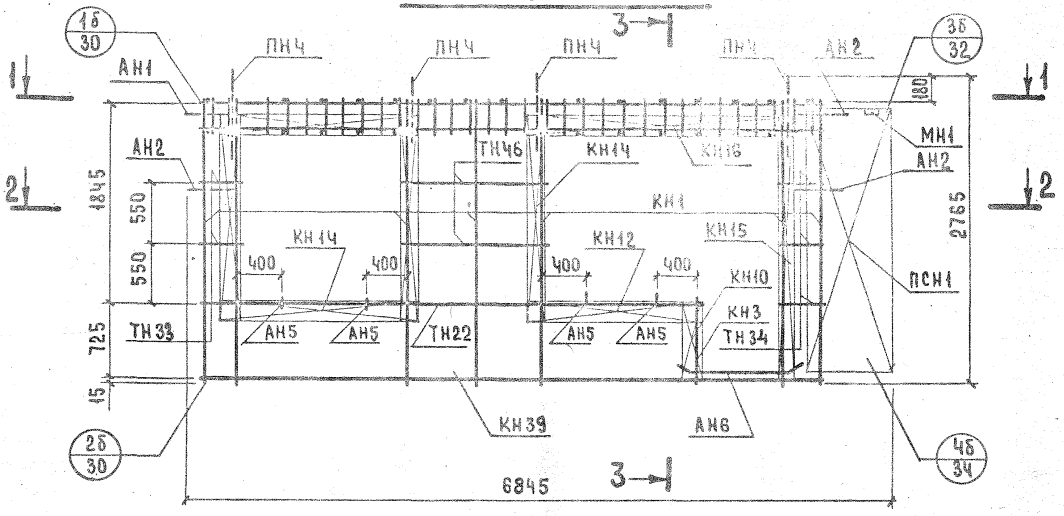
АРМАТУРНЫЙ БЛОК АИР2-70.26.3 -33 бл.

СЕРИЯ 1.132-2

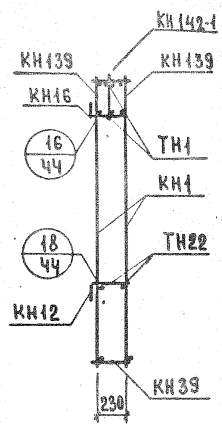
ВЫПУСК 1-6 | ЛИСТ 110

12626 118

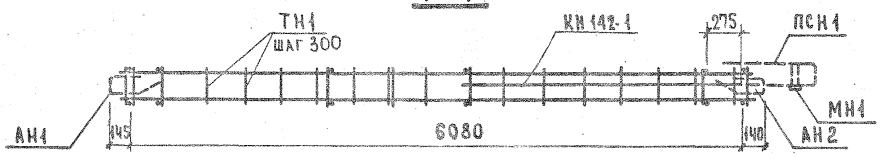
## АНР2л-70.26.3 -33б



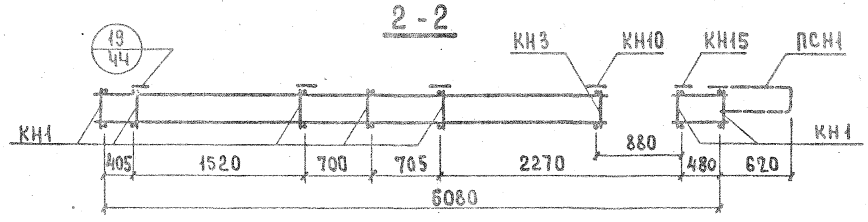

## 3-3




## 1-1




## 2-2




| Арматурное изделие | Кол. | Лист | Выпуск |
|---|---|---|---|
| КН1 | 7 | 1 | 2-1 |
| КН3 | 1 | 1 | |
| КН10 | 1 | 1 | |
| КН12 | 1 | 1 | |
| КН14 | 5 | 1 | |
| КН16 | 1 | 1 | |
| КН39 | 1 | 2 | |
| КН139 | 2 | 5 | |
| ТН1 | ~34 | 13 | |
| ТН22 | 2 | 13 | |
| ТН33 | 4 | 13 | |
| ТН34 | 6 | 13 | |
| ТН46 | 4 | 13 | |
| ПСН1 | 1 | 10 | |
| ПН4 | 4 | 11 | |
| АН1 | 1 | 11 | |
| АН2 | 3 | 11 | |
| АН5 | 4 | 11 | |
| АН6 | 2 | 11 | |
| МН1 | 1 | 12 | |
| КН142-1 | 1 | 6 | |
| МН4* | 1 | 12 | |
| КН15 | 1 | 1 | |

* Установку МН4 производить по опалубочному чертежу фасада панели.

ЖИЛИЩА III

| | | |
|---|---|---|
| ГИП | Н.Расинский | |
| ГА.ИНЖ.ОТД | Ю.Герман | |
| ГА.ИНЖ.ПР | М.Шатинская | |
| РУК.ГРУППЫ | Е.Чукавина | |
| ИНЖ. | Ю.Герман | |

ПРОВЕРИЛ

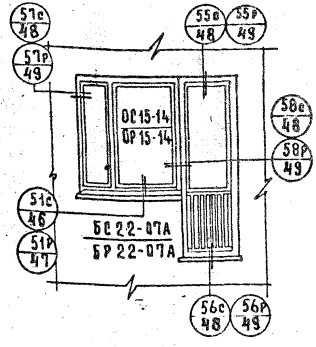
ИНВЕНТ. № | ВЗАМЕН

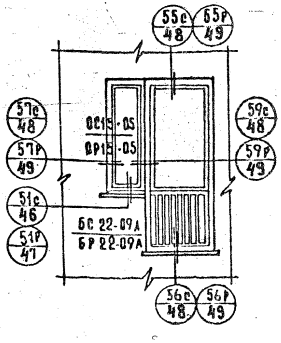
ТК 1972

Панели группы НР2 длиной 6.0 м и более, толщиной 300 мм

Арматурный блок АНР2л-70.26.3 -33б

Серия 1.132-2
Выпуск 1-3 | Лист 111



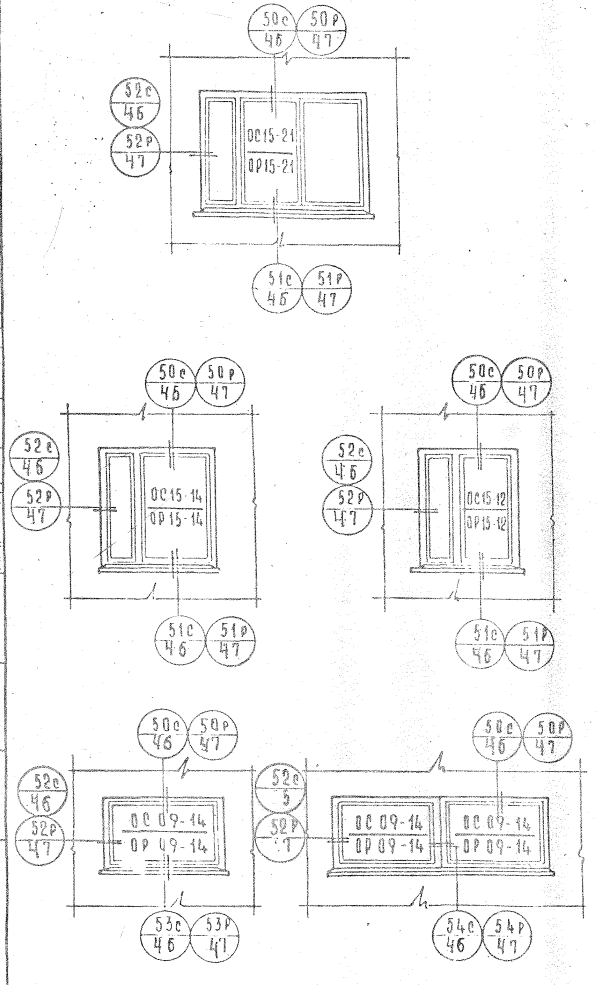

## Спецификация элементов. Заполнения проемов

| Вид проема | Наименование элементов | Марка элемента | Един. изм. | Кол. | Масса кг | ГОСТ |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Блок ОС15-14 / БС22-07А | Оконный блок | ос15-14 | шт. | 1 | 66 | 11214-65 |
| | Дверной балконный блок | БС22-07А | " | 1 | 67 | 11214-65 |
| | Подоконная доска | ПД14-20 | " | 1 | 8 | 17230-71 |
| | Наличник | 1 | п.м. | 3,0 | 2.4 | 8242-63 |
| | Наличник | 3 | " | 6.4 | 3 | 8242-63 |
| | Брусок | 44×120мм | " | 1.5 | 6.3 | |
| | Плинтус | | " | 0.75 | 0.5 | 8242-63 |
| | Металлический слив | | " | 1.70 | 1.5 | |
| | Стекло | | м² | 4.16 | 36.6 | |
| | Итого: 191,3 | | | | | |
| Блок ОР15-14 / БР22-07А | Оконный блок | ОР15-14 | шт. | 1 | 86 | 11214-65 |
| | Дверной балконный блок | БР22-07А | " | 1 | 83 | 11214-65 |
| | Подоконная доска | ПД14-15 | " | 1 | 6 | 17230-71 |
| | Наличник | 1 | п.м. | 1.5 | 1.2 | 8242-63 |
| | Наличник | 2 | " | 1.5 | 1 | 8242-63 |
| | Наличник | 3 | " | 6.4 | 3 | 8242-63 |
| | Брусок | 37×120мм | " | 1.5 | 5.3 | |
| | Плинтус | | " | 0.75 | 0.5 | |
| | Металлический слив | | " | 1.70 | 1.5 | |
| | Стекло | | м² | 3.89 | 34.2 | |
| | Итого: 221,7 | | | | | |
| Блок ОС15-05 / БС22-09А | Оконный блок | ОС15-05 | шт | 1 | 33 | 11214-65 |
| | Дверной балконный блок | БС22-09А | " | 1 | 79 | 11214-65 |
| | Подоконная доска | ПД6-20 | " | 1 | 4 | 17230-71 |
| | Наличник | 2 | пм | 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 | | | | | |
| Блок ОР15-05 / БР22-09А | Оконный блок | ОР15-05 | шт. | 1 | 91 | 11214-65 |
| | Дверной балконный блок | БР22-09А | " | 1 | 93 | |
| | Подоконная доска | ПД6-15 | " | 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 0-1

# Спецификация элементов заполнения проемов

| Вид проема | Наименование элементов | Марка элемента | Ед. изм | Кол-во | Масса кг | ГОСТ |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Окно ОС 15-21 | Оконный блок | ОС 15-21 | шт | 1 | 89 | 11214-65 |
| | Подоконная доска | ПД 22-20 | " | 1 | 12 | 17280-71 |
| | Наличник | 3 | п м | 5.1 | 2 | 8242-63 |
| | Металлический слив | | " | 2.05 | 1.5 | |
| | Стекло | | м² | 4.47 | 39.4 | |
| | Итого 143.9 | | | | | |
| Окно ОР 15-21 | Оконный блок | ОР 15-21 | шт | 1 | 110 | 11214-65 |
| | Подоконная доска | ПД 22-15 | " | 1 | 9 | 17280-71 |
| | Наличник | 3 | п м | 5.1 | 2 | 8242-63 |
| | Металлический слив | | " | 2.05 | 1.6 | |
| | Стекло | | м² | 4.21 | 37.0 | |
| | Итого 159.6 | | | | | |
| Окно ОС 15-14 | Оконный блок | ОС 15-14 | шт | 1 | 66 | 11214-65 |
| | Подоконная доска | ПД 14-20 | " | 1 | 8 | 17280-71 |
| | Наличник | 3 | п м | 5.5 | 2.3 | 8242-63 |
| | Металлический слив | | " | 1.70 | 1.5 | |
| | Стекло | | м² | 2.8 | 24.6 | |
| | Итого 102.4 | | | | | |
| Окно ОР 15-14 | Оконный блок | ОР 15-14 | шт | 1 | 86 | 11214-65 |
| | Подоконная доска | ПД 14-15 | " | 1 | 6 | 17280-71 |
| | Наличник | 3 | п м | 5.9 | 2.3 | 8242-63 |
| | Металлический слив | | " | 1.70 | 1.5 | |
| | Стекло | | м² | 2.61 | 23.0 | |
| | Итого 118.8 | | | | | |
| Окно ОС 15-12 | Оконный блок | ОС 15-12 | шт | 1 | 64 | 11214-65 |
| | Подоконная доска | ПД 13-20 | " | 1 | 7 | 17280-71 |
| | Наличник | 3 | п м | 5.55 | 2.2 | 8242-63 |
| | Металлический слив | | " | 1.45 | 1.3 | |
| | Стекло | | м² | 2.28 | 20.1 | |
| | Итого 94.6 | | | | | |
| Окно ОР 15-12 | Оконный блок | ОР 15-12 | шт | 1 | 83 | 11214-65 |
| | Подоконная доска | ПД 13-15 | " | 1 | 6 | 17280-71 |
| | Наличник | | п м | 5.55 | 2.2 | 8242-63 |
| | Металлический слив | | " | 1.45 | 1.3 | |
| | Стекло | | м² | 2.11 | 18.6 | |
| | Итого 111.1 | | | | | |
| Окно ОС 09-14 | Оконный блок | ОС 09-14 | шт | 1 | 35 | 11214-65 |
| | Наличник | 3 | п м | 3.7 | 1.6 | 8242-63 |
| | Планитус | | " | 1.4 | 1.0 | 8242-63 |
| | Металлический слив | | " | 1.70 | 1.5 | |
| | Стекло | | м² | 1.67 | 14.7 | |
| | Итого 53.8 | | | | | |
| Окно ОР 09-14 | Оконный блок | ОР 09-14 | шт | 1 | 47 | 11214-65 |
| | Наличник | | п м | 3.7 | 1.6 | 8242-63 |
| | Планитус | | " | 1.4 | 1.0 | 8242-63 |
| | Металлический слив | | " | 1.70 | 1.5 | |
| | Стекло | | м² | 1.57 | 13.8 | |
| | 64.9 | | | | | |
| Блок ОС 09-14 ОС 09-14 | Оконный блок | ОС 09-14 | шт | 1 | 35 | 11214-65 |
| | Оконный блок | ОС 09-14 | " | 1 | 35 | 11214-65 |
| | Наличник | 2 | п м | 1.8 | 1.1 | 8242-63 |
| | Наличник | 3 | " | 4.7 | 2 | 8242-63 |
| | Планитус | | " | 2.8 | 2 | 8242-63 |
| | Металлический слив | | " | 2.9 | 2.4 | |
| | Стекло | | м² | 3.3 | 29.4 | |
| | Итого 106.9 | | | | | |
| Блок ОР 09-14 ОР 09-14 | Оконный блок | ОР 09-14 | шт | 1 | 47 | 11214-65 |
| | Оконный блок | ОР 09-14 | " | 1 | 47 | 11214-65 |
| | Наличник | 2 | п м | 1.8 | 1.1 | 8242-63 |
| | Наличник | 3 | " | 4.7 | 2 | 8242-63 |
| | Планитус | | " | 2.8 | 2 | 8242-63 |
| | Металлический слив | | " | 2.9 | 2.4 | |
| | Стекло | | м² | 3.14 | 27.6 | |
| | Итого 129.1 | | | | | |




Детали 50 ÷ 54 см. выпуск 0-2

ТК 1972

Панель группы НР2 длиной 6.0м и более, толщиной 300 мм

Схемы заполнения оконных проемов. Спецификации.

Серия 1.132-2
Выпуск 1-3
АНС 113

ЦНИИЭП жилища
Согласовано
Инв. № подл. | Дата | Взам. инв. №
Проверил Ю.Герман
Гл. инж. пр.
Разработал Ю.Герман
Гл. арх. отд.
Рук. группы
Н.контр. Ю.Герман
Гл. инж.
Шапорин
Красинский
Шатинская

| Марка арматурного блока | Класс или марка стали | ГОСТ 5781-61 | | | | | | | | ГОСТ 6727-53 | | ГОСТ 380-71 | | Показатели расхода стали, кг | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | А-III | | | | А-I | | | | В-I | | Вст. 3кп. | | На панель | | | На 1м² панели нетто | | |
| | Диаметр, профиль, мм | 6 | 8 | 10 | 12 | 12 | 14 | 16 | 18 | 4 | 5 | -60×6 | -80×6 | Армат. изд. | Закл. дет. | Всего | Армат. изд. | Закл. дет. | Всего |
| АНР2-64.29.3-22 | Длина, м | 11.04 | 69.52 | 0.6 | | 4.6 | 6.8 | | | 184.26 | 52.76 | 0.1 | | | | | | | |
| АНР2л-64.29.3-22 | Масса, кг | 2.45 | 27.43 | 0.37 | | 4.08 | 8.2 | | | 18.06 | 8.12 | 0.38 | | 68.34 | 0.75 | 69.09 | 4.45 | 0.05 | 4.5 |
| АНР2-64.29.3-23 | Длина, м | 11.04 | 69.52 | 0.6 | | 4.6 | 6.8 | | | 187.74 | 52.76 | 0.1 | | | | | | | |
| АНР2л-64.29.3-23 | Масса, кг | 2.45 | 27.43 | 0.37 | | 4.08 | 8.2 | | | 18.34 | 8.12 | 0.38 | | 68.62 | 0.75 | 69.37 | 4.60 | 0.05 | 4.65 |
| АНР2-64.29.3-32; АНР2л-64.29.3-32л | Длина, м | 18.02 | 72.34 | 0.6 | 2.82 | 4.60 | 6.8 | | | 188.86 | 52.76 | 0.1 | | | | | | | |
| АНР2-64.29.3-32л; АНР2л-64.29.3-32 | Масса, кг | 4.00 | 28.54 | 0.37 | 2.50 | 4.08 | 8.2 | | | 18.47 | 8.12 | 0.38 | | 73.91 | 0.75 | 74.66 | 5.25 | 0.05 | 5.30 |
| АНР2-64.29.3-33; АНР2л-64.29.3-33л | Длина, м | 18.02 | 72.34 | 0.6 | 2.82 | 4.60 | 6.8 | | | 190.74 | 52.76 | 0.1 | | | | | | | |
| АНР2-64.29.3-33л; АНР2л-64.29.3-33 | Масса, кг | 4.00 | 28.54 | 0.37 | 2.50 | 4.08 | 8.2 | | | 18.65 | 8.12 | 0.38 | | 74.09 | 0.75 | 74.84 | 5.34 | 0.05 | 5.39 |
| АНР2-64.26.3-23б | Длина, м | 21.88 | 73.00 | 1.40 | 4.44 | 4.6 | 6.8 | | | 146.74 | 28.16 | 0.1 | 0.15 | | | | | | |
| АНР2л-64.26.3-23б | Масса, кг | 4.87 | 28.79 | 0.86 | 3.94 | 4.08 | 8.2 | | | 14.29 | 4.34 | 0.38 | 0.57 | 68.54 | 1.78 | 70.32 | 5.73 | 0.15 | 5.88 |
| АНР2-64.29.3-32б | Длина, м | 18.02 | 69.86 | 1.40 | 8.46 | 4.60 | 6.8 | | | 167.36 | 40.16 | 0.1 | 0.3 | | | | | | |
| АНР2л-64.29.3-32б.л. | Масса, кг | 4.00 | 27.55 | 0.86 | 7.51 | 4.08 | 8.2 | | | 16.37 | 6.18 | 0.38 | 1.14 | 73.46 | 2.81 | 76.27 | 5.81 | 0.29 | 6.03 |
| АНР2-64.29.3-32б.л. | Длина, м | 18.02 | 69.86 | 1.40 | 8.46 | 4.60 | 6.8 | | | 164.16 | 38.36 | 0.1 | 0.15 | | | | | | |
| АНР2л-64.29.3-32б | Масса, кг | 4.00 | 27.55 | 0.86 | 7.51 | 4.08 | 8.2 | | | 16.05 | 5.9 | 0.38 | 0.57 | 73.32 | 1.78 | 75.10 | 5.81 | 0.14 | 5.95 |
| АНР2-64.26.3-32б; АНР2л-64.26.3-32бл | Длина, м | 18.02 | 69.86 | 1.40 | 8.46 | 4.60 | 6.8 | | | 146.16 | 27.56 | 0.1 | 0.15 | | | | | | |
| АНР2-64.26.3-32бл; АНР2л-64.26.3-32б | Масса, кг | 4.00 | 27.55 | 0.86 | 7.51 | 4.08 | 8.2 | | | 14.29 | 4.24 | 0.38 | 0.57 | 69.90 | 1.78 | 71.68 | 5.9 | 0.15 | 6.05 |
| АНР2-64.29.3-33б | Длина, м | 18.02 | 69.86 | 1.40 | 8.46 | 4.60 | 6.8 | | | 169.24 | 40.16 | 0.1 | 0.3 | | | | | | |
| АНР2л-64.29.3-33б.л. | Масса, | 4.00 | 27.55 | 0.86 | 7.51 | 4.08 | 8.2 | | | 16.55 | 6.18 | 0.38 | 1.14 | 73.64 | 2.81 | 76.45 | 5.90 | 0.23 | 6.13 |
| АНР2-64.29.3-33б.л. | Длина, м | 18.02 | 69.86 | 1.40 | 8.46 | 4.60 | 6.8 | | | 169.24 | 39.56 | 0.1 | 0.15 | | | | | | |
| АНР2л-64.29.3-33б | Масса, кг | 4.00 | 27.55 | 0.86 | 7.51 | 4.08 | 8.2 | | | 16.55 | 6.09 | 0.38 | 0.57 | 74.01 | 1.78 | 75.79 | 5.38 | 0.15 | 6.03 |
| АНР2-64.26.3-33б; АНР2л-64.26.3-33бл | Длина, м | 18.02 | 69.86 | 1.40 | 8.46 | 4.60 | 6.8 | | | 148.04 | 27.56 | 0.1 | 0.15 | | | | | | |
| АНР2л-64.26.3-33б; АНР2-64.26.3-33б | Масса, кг | 4.00 | 27.55 | 0.86 | 7.51 | 4.08 | 8.2 | | | 14.47 | 4.24 | 0.38 | 0.57 | 70.08 | 1.78 | 71.86 | 6.05 | 0.15 | 6.20 |
| АНР2-67.29.3-23 | Длина, м | 11.64 | 71.32 | 0.6 | | 4.60 | 6.8 | | | 191.30 | 55.52 | 0.1 | | | | | | | |
| АНР2л-67.29.3-23 | Масса, кг | 2.58 | 28.15 | 0.37 | | 4.08 | 8.2 | | | 18.69 | 8.55 | 0.38 | | 70.25 | 0.75 | 71.00 | 4.44 | 0.05 | 4.49 |
| АНР2-67.29.3-32; АНР2л-67.29.3-32л | Длина, м | 18.62 | 74.14 | 0.6 | 2.82 | 4.60 | 6.8 | | | 192.50 | 56.52 | 0.1 | | | | | | | |
| АНР2-67.29.3-32л; АНР2л-67.29.3-32 | Масса, кг | 4.13 | 29.26 | 0.37 | 2.50 | 4.08 | 8.2 | | | 18.82 | 8.55 | 0.38 | | 75.54 | 0.75 | 76.29 | 5.05 | 0.05 | 5.10 |

ТК 1972 — Панели группы НР2 длиной 6.0м и более, толщиной 300мм. Выборка стали

Серия 1.132-2 Выпуск 1-3 Лист 144

12526 122

М. Шапкина
А. Козьмина Рук. группы
Ст. инженер

| Марка арматурного блока | Класс или марка стали | ГОСТ 5781-61 А-III | | | | ГОСТ 5781-61 А-I | | | | ГОСТ 6727-53 В-I | | ГОСТ 380-71 ВСт. 3кп. | | Показатели расхода стали, кг: На панель | | | На 1м² панели нетто | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Диаметр, профиль, мм | 6 | 8 | 10 | 12 | 12 | 14 | 16 | 18 | 4 | 5 | -60-6 | -80-6 | Армат. изд. | Закл. дет. | Всего | Армат. изд. | Закл. дет. | Всего |
| АНР2-67.29.3-33; АНР2л-67.29.3-33л | Длина, м | 18.62 | 74.14 | 0.60 | 2.82 | 4.60 | 6.8 | | | 194.30 | 55.52 | 0.1 | | | | | | | |
| АНР2-67.29.3-33л; АНР2л-67.29.3-33 | Масса, кг | 4.13 | 29.26 | 0.37 | 2.50 | 4.08 | 8.2 | | | 19.00 | 8.55 | 0.38 | | 75.72 | 0.75 | 76.47 | 5.13 | 0.05 | 5.18 |
| АНР2-67.26.3-23б | Длина, м | 22.48 | 74.96 | 1.40 | 4.40 | 4.60 | 6.8 | | | 147.94 | 29.12 | 0.1 | 0.15 | | | | | | |
| АНР2л-67.26.3-23б | Масса, кг | 5.00 | 29.57 | 0.86 | 3.94 | 4.08 | 8.2 | | | 14.45 | 4.48 | 0.38 | 0.57 | 69.75 | 1.78 | 71.53 | 5.47 | 0.14 | 5.61 |
| АНР2-67.29.3-32б | Длина, м | 18.62 | 71.36 | 1.40 | 8.46 | 4.60 | 6.8 | | | 169.20 | 41.72 | 0.1 | 0.3 | | | | | | |
| АНР2л-67.29.3-32б.л. | Масса, кг | 4.13 | 28.15 | 0.86 | 7.51 | 4.08 | 8.2 | | | 16.54 | 6.42 | 0.38 | 1.14 | 74.60 | 2.81 | 77.41 | 5.53 | 0.21 | 5.74 |
| АНР2-67.29.3-32б.л. | Длина, м | 18.62 | 71.36 | 1.40 | 8.46 | 4.60 | 6.8 | | | 164.30 | 38.12 | 0.1 | 0.15 | | | | | | |
| АНР2л-67.29.3-32б. | Масса, кг | 4.13 | 28.15 | 0.86 | 7.51 | 4.08 | 8.2 | | | 16.06 | 5.86 | 0.38 | 0.57 | 74.02 | 1.78 | 75.80 | 5.51 | 0.13 | 5.64 |
| АНР2-67.26.3-32б; АНР2л-67.26.3-32бл | Длина, м | 18.62 | 71.36 | 1.40 | 8.46 | 4.60 | 6.8 | | | 148.00 | 29.12 | 0.1 | 0.15 | | | | | | |
| АНР2-67.26.3-32бл; АНР2л-67.26.3-32б | Масса, кг | 4.13 | 28.15 | 0.86 | 7.51 | 4.08 | 8.2 | | | 14.46 | 4.48 | 0.38 | 0.57 | 74.04 | 1.78 | 72.82 | 5.65 | 0.14 | 5.79 |
| АНР2-67.29.3-33б | Длина, м | 18.62 | 71.36 | 2.15 | 8.46 | 4.60 | 6.8 | | | 171.00 | 41.72 | 0.1 | 0.3 | | | | | | |
| АНР2л-67.29.3-33б.л. | Масса, кг | 4.13 | 28.15 | 1.32 | 7.51 | 4.08 | 8.2 | | | 16.72 | 6.42 | 0.38 | 1.14 | 75.67 | 2.81 | 78.05 | 5.67 | 0.21 | 5.88 |
| АНР2-67.29.3-33б.л. | Длина, м | 18.62 | 71.36 | 2.15 | 8.46 | 4.60 | 6.8 | | | 166.45 | 38.72 | 0.1 | 0.15 | | | | | | |
| АНР2л-67.29.3-33б | Масса, кг | 4.13 | 28.15 | 1.32 | 7.51 | 4.08 | 8.2 | | | 16.27 | 5.96 | 0.38 | 0.57 | 74.79 | 1.78 | 76.57 | 5.64 | 0.13 | 5.77 |
| АНР2-67.26.3-33б; АНР2л-67.26.3-33бл | Длина, м | 18.62 | 71.36 | 1.4 | 8.46 | 4.60 | 6.8 | | | 149.80 | 29.12 | 0.1 | 0.15 | | | | | | |
| АНР2-67.26.3-33бл; АНР2л-67.26.3-33б | Масса, | 4.13 | 28.15 | 0.86 | 7.51 | 4.08 | 8.2 | | | 14.60 | 4.48 | 0.38 | 0.57 | 74.18 | 1.78 | 72.96 | 5.76 | 0.14 | 5.90 |
| АНР2-70.29.3-23 | Длина, м | 12.24 | 73.12 | 0.6 | | 4.60 | | 7.6 | | 194.97 | 58.28 | 0.1 | | | | | | | |
| АНР2л-70.29.3-23 | Масса, кг | 2.72 | 28.85 | 0.37 | | 4.08 | | 12.0 | | 19.09 | 8.97 | 0.38 | | 75.71 | 0.75 | 76.46 | 4.52 | 0.05 | 4.57 |
| АНР2-70.29.3-33; АНР2л-70.29.3-33л | Длина, м | 19.22 | 75.94 | 0.6 | 2.82 | 4.60 | 6.8 | | | 197.73 | 58.28 | 0.1 | | | | | | | |
| АНР2-70.29.3-33л; АНР2л-70.29.3-33 | Масса, кг | 4.27 | 29.97 | 0.37 | 2.50 | 4.08 | 8.2 | | | 19.32 | 8.97 | 0.38 | | 77.31 | 0.75 | 78.06 | 4.94 | 0.05 | 4.99 |
| АНР2-70.26.3-23б | Длина, м | 23.08 | 76.16 | 1.40 | 4.44 | 4.60 | 6.8 | | | 150.24 | 30.68 | 0.1 | 0.15 | | | | | | |
| АНР2л-70.26.3-23б | Масса, кг | 5.14 | 30.03 | 0.86 | 3.94 | 4.08 | 8.2 | | | 14.72 | 4.72 | 0.38 | 0.57 | 70.86 | 1.78 | 72.64 | 5.23 | 0.13 | 5.36 |
| АНР2-70.29.3-33б | Длина, м | 19.22 | 73.14 | 1.40 | 8.46 | 4.60 | | 7.60 | | 172.38 | 43.28 | 0.1 | 0.3 | | | | | | |
| АНР2л-70.29.3-33б.л. | Масса, кг | 4.27 | 28.86 | 0.86 | 7.51 | 4.08 | | 12.00 | | 16.83 | 6.66 | 0.38 | 1.14 | 79.78 | 2.81 | 82.59 | 5.66 | 0.21 | 5.87 |
| АНР2-70.29.3-33б.л. | Длина, м | 19.22 | 73.14 | 1.40 | 8.46 | 4.60 | | 7.60 | | 170.68 | 43.28 | 0.1 | 0.15 | | | | | | |
| АНР2л-70.29.3-33б. | Масса, кг | 4.27 | 28.86 | 0.86 | 7.51 | 4.08 | | 12.00 | | 16.62 | 6.57 | 0.38 | 0.57 | 80.97 | 0.75 | 81.72 | 5.77 | 0.06 | 5.83 |

ЦНИИЭП жилища

ТК 1972

Панели группы НР2 длиной 6.0 м и более, толщиной 300 мм

Выборка стали

Серия 1.132-2

Выпуск 1-3 Лист 115

12626 123

| Марка арматурного блока | Класс или марка стали | ГОСТ 5781-61 | | | | | | | | ГОСТ 6727-53 | | ГОСТ 380-71 | | Показатели расхода стали, кг | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | А-III | | | | А-I | | | | В-I | | Вст. 3кп. | | На панель | | | На 1м² 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 |
| АНР2-70.26.3-33б; АНР2А-70.26.3-33бл | Длина, м | 19.22 | 73.14 | 1.40 | 8.46 | 4.60 | 6.8 | | | 151.18 | 30.68 | 0.1 | 0.15 | | | | | | |
| АНР2-70.26.3-33бл; АНР2А-70.26.3-33б | Масса, кг | 4.27 | 28.86 | 0.86 | 7.51 | 4.08 | 8.2 | | | 14.75 | 4.72 | 0.38 | 0.57 | 73.45 | 0.75 | 74.20 | 5.57 | 0.06 | 5.63 |
| | 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, кг | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Длина, м | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Масса, кг | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Длина, м | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Масса, кг | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Длина, м | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Масса, кг | | | | | | | | | | | | | | | | | | |



gost.e-ecolog.ru