https://zavodjbi.com/

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ ПО ГРАЖДАНСКОМУ СТРОИТЕЛЬСТВУ И АРХИТЕКТУРЕ ПРИ ГОССТРОЕ СССР

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ДЕТАЛИ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ 1.132-1

ПАНЕЛИ НАРУЖНЫХ СТЕН

ЛЕГКОБЕТОННЫЕ ОДНОСЛОЙНЫЕ ОДНОРЯДНОЙ РАЗРЕЗКИ ДЛЯ КРУПНОПАНЕЛЬНЫХ ЖИЛЫХ ЗДАНИЙ С ШАГОМ ПОПЕРЕЧНЫХ СТЕН 2.4 - 3.6 И ВЫСОТОЙ ЭТАЖА 2.8м

ВЫПУСК 1-7

ПАНЕЛИ ГРУППЫ НР 2 ОДНОШАГОВЫЕ ТОЛЩИНОЙ 400мм

11909 - 10
ЦЕНА 1-53

ЗАВОД ЖБИ

https://zavodjbi.com/

https://zavodjbi.com/

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

Слано в печать 1972 года

Заказ № 02027 Тираж 4000 экз

https://zavodjbi.com/

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ ПО ГРАЖДАНСКОМУ СТРОИТЕЛЬСТВУ И АРХИТЕКТУРЕ
ПРИ ГОССТРОЕ СССР

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ДЕТАЛИ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ 1.132-1

ПАНЕЛИ НАРУЖНЫХ СТЕН

ЛЕГКОБЕТОННЫЕ ОДНОСЛОЙНЫЕ ОДНОРЯДНОЙ РАЗРЕЗКИ ДЛЯ КРУПНОПАНЕЛЬНЫХ ЖИЛЫХ ЗДАНИЙ С ШАГОМ ПОПЕРЕЧНЫХ СТЕН 2.4 - 3.6 И ВЫСОТОЙ ЭТАЖА 2.8м

ВЫПУСК 1-7

ПАНЕЛИ ГРУППЫ НР 2 ДВУХШАГОВЫЕ ТОЛЩИНОЙ 400ММ

ЦНИИЭП жилища | Согласована Госгражданстройпроектом | Н.Гузенко
Гл. инженер проекта | Бобынин
Гл. конструктор отделения | Смирнов
Начальник отделения | Отдела

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 января 1972г
Приказ N 190 от 26 октября 1971г

Наименование чертежей	№ № листов	№ № страниц
Содержание	Iс-2с	2 - 3
Пояснительная записка	3п	4
Номенклатура изделий альбома	4п-6п	5 - 7
Расчетные схемы панелей, схемы панелей	7п-9п	8-I0
Фасады и схема армирования панелей НР2-32.29.4-2 НР2-3Т.29.35-2л	I	II
Арматурные блоки АБНР2-32-2; АБНР2-32-2л	2	I2
Фасады и схема армирования панелей НР2-35.29-4-2; НР2-35.29.4-2л	3	I3
Арматурные блоки АБНР2-35-2; АБНР2-35-2л	4	I4
Фасады и схема армирования панелей НР2-38.29.4-2; НР2-38.29-4-2л	5	I5
Арматурные блоки АБНР2-38-2; АБНР2-38-2л	6	I6
Фасады и схема армирования панелей НР2-4Т.29.4-2; НР2-4Т.29.4-2л	7	I7
Арматурные блоки АБНР2-4Т-2; АБНРР-2-4Т-2л	8	I8
Фасады и схэма армирования панелей НР2-38.29.4-3; НР2-38.29.4-3л	9	I9
Арматурные блоки АБНР2-38-3; АБНР2-38-2л	I0	20
Фасады и схема армирования панелей НР2-4Т.29.4-3; НР2-4Т.29.4-3л	II	2I
Арматурные блоки АБНР2-4Т-3; АБНР2-4Т-3	I2	22
Фасады и схема армирования панелей НР2-[illegible].29.4-5; 32-29.4-5л	I3	23
Фасады и схема армирования панелей НР2-32.29.4-5-Т; 32.29.4-5л-Т	I4	24
Арматурные блоки АБНР2-32-5; АБНР2-32-5л	I5	25
Фасады и схема армирования панелей НР2-35.29.4-5; НР2-35.29.4-5л	I6	26
Фасады и схема армирования панелей НР2-35.27.4.5-Т; НР2-35.29.4-5л-Т	I7	27
Арматурные блоки АБНР2-35-5 АБНР2-35-5л	I8	28
Фасады и схема армирования панелей НР2-35.27.4-Iб НР2-35.27.4-Iбл	I9	29
Арматурные блоки АБНР2-35-Iб; АБНР2-35-Iбл	20	30
Фасады и схема армирования панелей НР2-38.27.4-Iб; НР2-38.27.4-Iбл	2I	3I

ГИП ИНЖ ОТД Н РОССИЙСКИЙ
ГИП ИНЖ ПР Г БОБЫНИН
РУК ГРУППЫ И ПОДГУЗОВА
ЦНИИЭП ЖИЛИЩА

1	2	3
Арматурные блоки АБНР2-38-Тб; АБНР2-38-Тбл	22	32
Фасады и схема армирования панелей НР2-4Т.27.4-Тб; НР2-4Т.27.4-Тбл	23	33
Арматурные блоки АБНР2-4Т-Тб; АБНР2-4Т-Тбл	24	34
Фасады и схема армирования панелей НР2-35.27.4-Тб-I; НР2-35.27.4-Тбл-I	25	35
Арматурные блоки АБНР2-35-Тб-I; АБНР2-35-Тбл-I	26	36
Фасады и схема армирования панелей НР2-38.27.4-Тб-I; НР2-38.27.4-Тбл-I	27	37
Арматурные блоки АБНР2-38-Тб-I АБНР2-38-Тбл-I	28	38
Фасады и схема армирования панелей НР2-4Т.27.4-Тб-I; НР2.4Т-27.4-Тбл-I	29	39
Арматурные блоки АБНР2-4Т-Тб-I; АБНР2-4Т-Тбл-I	30	40
Фасады и схема армирования панелей НР2-38.27.4-2б; НР2-38.27.4-2бл	3Т	4I
Арматурные блоки АБНР2-38-2б; АБНР2-38-2бл	32	42
Фасады и схема армирования панелей НР2-4Т.27.4-2б; НР2-4Т.27.4-2бл	33	43
Арматурные блоки АБНР2-4Т-2б АБНР2-4Т-2бл	34	44
Фасады и схема армирования панелей НР2 38.27.4-2б-I; НР2-38.27.4-2бл-I	35	45
Арматурные блоки АБНР2-38.2б-I АБНР2-38.2бл-I	36	46
Фасады и схема армирования панелей НР2-4Т.27.4-2б-I; НР2-4Т.27.4-2бл-I	37	47
Арматурные блоки АБНР2-4Т-2б-I; АБНР2-4Т-2бл-I	38	48
Схемы заполнения оконных и балконных проемов. Спецификация, маркировка деталей	39	49

ЦНИИЭП жилища

Нач отд №17	Б Шляпин	Инженер	
Гл инж отд	Н Росинский	Техник	
Гл инж пр	Г Бабынин		
Рук гр	И Подгузова	Рук группы	
Ст инж	А Голубева		

СОГЛАСОВАНО

ПРОВЕРИЛ: Л Бордах, Л Земцухова, И Подгузова

Дата

Инв. №

Взамен

В альбоме серии I.I32-I выпуск I-7 представлены рабочие чертежи наружных стеновых панелей группы НР2 одношаговых, толщиной 400 мм; альбомом следует пользоваться совместно с выпусками 0-3 и 2-3 настоящей серии.

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

В выпуске 2-3 приведены арматурные изделия (сетки, каркасы и закладные детали), указания по их изготовлению и маркировке.

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 объемный вес, устанавливаемые, соответственно, на основании статического и теплотехнического расчетов здания. Объемный вес должен 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. Вид и количество анкерных выпусков по верхнему поясу панелей для 5-этажных домов (исключить выпуск АНаI и АНа3), имея в виду, что в Каталоге разработаны чертежи панелей для 9-этажных домов.

4. Вес панелей, в соответствии с объемными весами примененных материалов. В таблицах характеристик панелей Каталога приведены объемные веса легких бетонов в высушенном до настоящего веса состоянии; веса панелей определены с коэффициентом I,08 к объемному весу легкого бетона, учитывающим его влажность; фактурный слой принят с объемным весом 2000 кг/м3; учтены веса арматурного блока и столярных изделий.

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

а) вес изделий принят для случая применения легкого бетона с объемным весом II00 кг/м3 (в высушенном до постоянного веса состоянии);

б) в панелях с двумя петлями принято, что на каждую из петель приходится половина веса; петли подобраны с незначительным запасом, компенсирующим несимметричность изделия;

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

I. Изменять длину верхнего и нижнего гребней в зависимости от размеров плит балконов и лоджии, а также от положения панели в стене здания. Например, при размещении балконов или лоджии 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 перемычку.

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

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

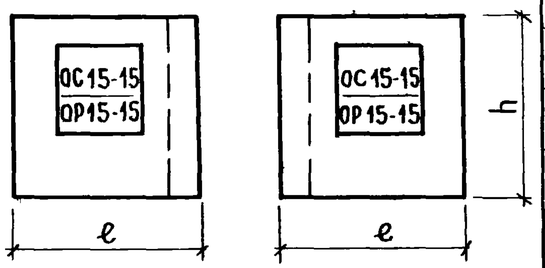
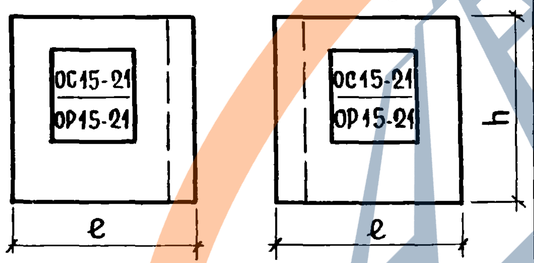
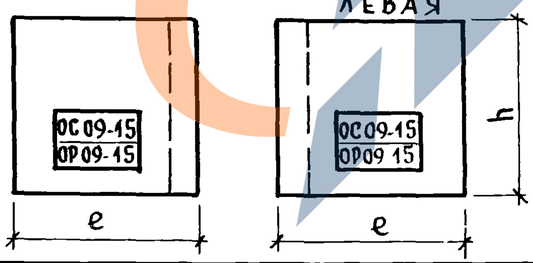
4. Изменять количество и положение закладных деталей для крепления ограждений балконов и лоджий.

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

ЦНИИЭП жилища

Гл инж пр — Г.Бабынин
Рук группы — И.Подгузова

ТК 1971	Панели группы НР2, одношаговые толщиной 400 мм	Серия 1.132-1	
	Пояснительная записка	Выпуск 1-7	Лист 3п

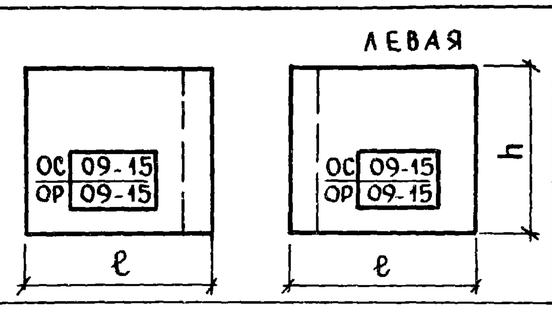
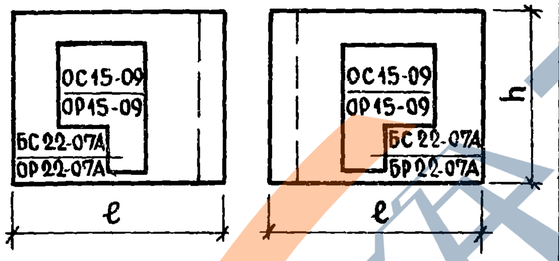
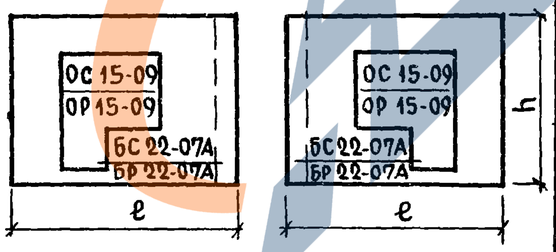
Марка изделия	Эскиз изделия	Габариты изделий, мм: длина ℓ	высота h	толщина d	Марка легкого бетона	Объем легкого бетона, м³	Объем фактурного слоя, м³	Расход стали, кг	Вес изделия при легком бетоне с объемным весом 900-1300 кг/м³	Расход на 1 м² изделия: легкого бетона м³	декоративного бетона фактурного слоя м³	стали, кг	NN листов альбома
НР2-32.29.4-2		3195	2900	400	50/75	2.137	0.201	45.57	2660 - 3590	0.294	0.028	6.28	1,2
НР2-32.29.4-2Л		3195				2.137	0.201	45.57	2660 - 3590	0.294	0.028	6.28	"
НР2-35.29.4-2		3495				2.444	0.222	47.28	3010 - 4060	0.300	0.027	5.81	3,4
НР2-35.29.4-2Л		3495				2.444	0.222	47.28	3010 - 4060	0.300	0.027	5.81	"
НР2-38.29.4-2		3795				2.751	0.244	48.74	3350 - 4540	0.305	0.027	5.40	5,6
НР2-38.29.4-2Л		3795				2.751	0.244	48.74	3350 - 4540	0.305	0.027	5.40	"
НР2-41.29.4-2		4095				3.057	0.266	52.29	3700 - 5020	0.310	0.027	5.29	7,8
НР2-41.29.4-2Л		4095				3.057	0.266	52.29	3700 - 5020	0.310	0.027	5.29	"
НР2-38.29.4-3		3795	2900	400	50/75	2.398	0.227	49.68	3030 - 4070	0.294	0.028	6.14	9,10
НР2-38.29.4-3Л		3795				2.398	0.227	49.68	3030 - 4070	0.294	0.028	6.14	"
НР2-41.29.4-3		4095				2.704	0.249	51.23	3370 - 4540	0.300	0.028	5.68	11,12
НР2-41.29.4-3Л		4095				2.704	0.249	51.23	3370 - 4540	0.300	0.028	5.68	"
НР2-32.29.4-5		3195	2900	400	50/75	2.481	0.217	44.30	2890 - 3960	0.308	0.027	5.50	13,14
НР2-32.29.4-5Л		3195				2.481	0.217	44.30	2890 - 3960	0.308	0.027	5.50	"
НР2-35.29.4-5		3495				2.787	0.239	43.46	3300 - 4480	0.312	0.027	5.87	15,16
НР2-35.29.4-5Л		3495				2.787	0.239	43.46	3300 - 4480	0.312	0.027	5.87	

ТК 971 — ПАНЕЛИ ГРУППЫ НР2, ОДНОШАГОВЫЕ ТОЛЩИНОЙ 400 ММ

НОМЕНКЛАТУРА ИЗДЕЛИЙ

Серия 1.132-1

Выпуск 1-7 | Лист 4 п

Марка изделия	Эскиз изделия	Габариты изделий, мм: длина ℓ	высота h	толщина d	Марка легкого бетона	Объем легкого бетона, м³	Объем фактурного слоя, м³	Расход стали, кг	Вес изделия при легком бетоне с объемным весом 900-1300 кг/м³	Расход на 1 м² изделия: легкого бетона м³	декоративного бетона фактурного слоя м³	стали кг	N N листов альбома
НР 2-32.29.4-5-1		3195	2900	400	50/75	2.498	0.218	44.30	2980 – 4060	0.310	0.027	5.50	14,15
НР 2-32.29.4-5л-1		3195				2.498	0.218	44.30	2980 – 4060	0.310	0.027	5.50	"
НР 2-35.29.4-5-1		3495				2.837	0.232	43.46	3330 – 4550	0.317	0.027	5.87	17,18
НР 2-35.29.4-5л-1		3495				2.837	0.232	43.46	3330 – 4550	0.317	0.027	5.87	"
НР 2-35.27.4-1б		3495	2650	400	50/75	1.970	0.192	45.98	2540 – 3390	0.294	0.029	6.93	19;20
НР 2-35.27.4-1бл		3495				1.970	0.192	45.98	2540 – 3390	0.294	0.029	6.93	"
НР 2-38.27.4-1б		3795				2.267	0.212	49.43	2870 – 3850	0.302	0.028	6.60	21,22
НР 2-38.27.4-1бл		3795				2.267	0.212	49.43	2870 – 3850	0.302	0.028	6.60	"
НР 2-41.27.4-1б		4095				2.564	0.232	51.89	3200 – 4310	0.309	0.028	6.24	23,24
НР 2-41.27.4-1бл		4095				2.564	0.232	51.89	3200 – 4310	0.309	0.028	6.24	"
НР 2-35.27.4-1б-1		3495	2650	400	50/75	1.970	0.192	45.98	2540 – 3390	0.294	0.029	6.93	25;26
НР 2-35.27.4-1бл-1		3495				1.970	0.192	45.98	2540 – 3390	0.294	0.029	6.93	"
НР 2-38.27.4-1б-1		3795				2.267	0.212	49.43	2870 – 3850	0.302	0.028	6.60	27;28
НР 2-38.27.4-1бл-1		3795				2.267	0.212	49.43	2870 – 3850	0.302	0.028	6.60	"
НР 2-41.27.4-1б-1		4095				2.564	0.232	51.89	3200 – 4310	0.309	0.028	6.24	29;30
НР 2-41.27.4-1бл-1		4095				2.564	0.232	51.89	3200 – 4310	0.309	0.028	6.24	"

Инвен N° | Взамен

Проверил: Гл. инженер проекта Ш. Подгузова; Рук. группы Ветер; Ст. инж. Ж. Голубева

Рук. отдела конструкций: Э. Шляпин; Гл. инженер отдела: Н. Рубинский; Гл. инженер проекта: Г. Бабынин; Рук. группы: И. Подгузова; Ст. инж.: Ж. Голубева

ЦНИИЭП жилища

ТК 1971

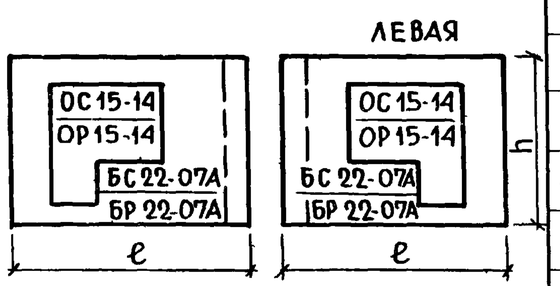
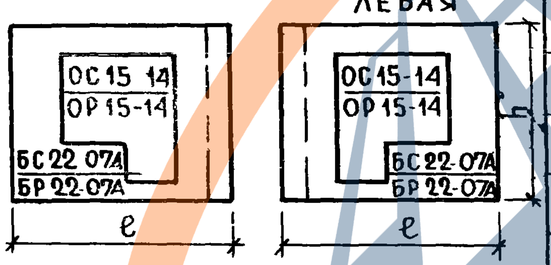
ПАНЕЛИ ГРУППЫ НР 2, ОДНОШАГОВЫЕ ТОЛЩИНОЙ 400 мм

НОМЕНКЛАТУРА ИЗДЕЛИЙ

Серия 1.132-1

Выпуск 1-7 | Лист 5 П

11909-17 7

Марка изделия	Эскиз изделия	Габариты изделий, мм: длина ℓ	высота h	толщина d	Марка легкого бетона	Объем легкого бетона, м³	Объем фактурного слоя, м³	Расход стали, кг	Вес изделия при легком бетоне с объемным весом 900-1300 кг/м³	Расход на 1 м² изделия: легкого бетона м³	декоративного бетона фактурного слоя м³	стали, кг	№№ листов альбома
НР 2-38.27.4-2б-1		3795	2650	400	50/75	2.079	0.198	55.86	2720 – 3620	0.308	0.029	8.26	35,36
НР 2-38.27.4-2бл-1		3795				2.079	0.198	55.86	2720 – 3620	0.308	0.029	8.26	"
НР 2-41.27.4-2б-1		4095				2.377	0.218	57.91	3050 – 4080	0.315	0.029	7.65	37,38
НР 2-41.27.4-2бл-1		4095				2.377	0.218	57.91	3050 – 4080	0.315	0.029	7.65	"
НР 2-38.27.4-2б		3795	2650	400	50/75	2.079	0.198	55.86	2720 – 3620	0.308	0.029	8.26	31,32
НР 2-38.27.4-2бл		3795				2.079	0.198	55.86	2720 – 3620	0.308	0.029	8.26	"
НР 2-41.27.4-2б		4095				2.377	0.218	57.91	3050 – 4080	0.315	0.029	7.65	33,34
НР 2-41.27.4-2бл		4095				2.377	0.218	57.91	3050 – 4080	0.315	0.029	7.65	"

Гл. инж. [illegible] Гл. конструктор гр. [illegible] Пашкова

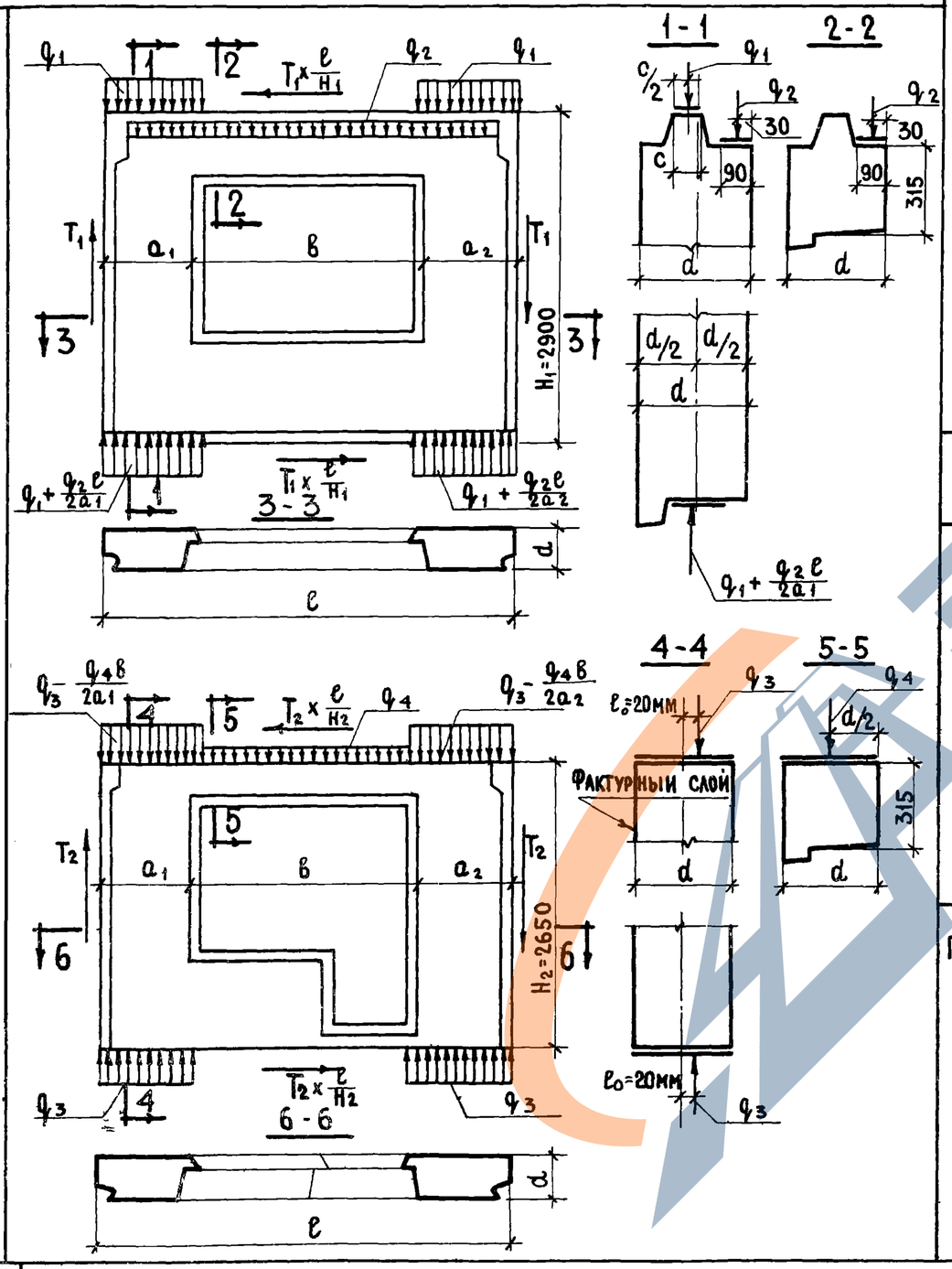
ТК 1971

ПАНЕЛИ ГРУППЫ НР2, ОДНОШАГОВЫЕ ТОЛЩИНОЙ 400 ММ

НОМЕНКЛАТУРА ИЗДЕЛИЙ

Серия 1.132-1
Выпуск 1-7
Лист 6п

Схема приложения расчетных нагрузок на панель



1 Расчет панелей выполнен
   а) На вертикальные равномерно-распределенные нагрузки, приложенные:
      - для панелей с верхним „гребнем" по верху „гребня" над простенком (q_1) и по перемычке (q_2), для среднего сечения (q_3) при e_0=20 мм,
      - для панелей без „гребня" по верху панели над простенком с учетом случайного эксцентриситета e_0=20 мм (q_3) и по перемычке (q_4)
   б) На сдвигающие силы, приложенные к торцевым граням панели T_1 и T_2
2 В случае другого соотношения нагрузок или приложения их с эксцентриситетами отличающимися от принятых в расчетных схемах, панели должны быть проверены расчетом
3. Для панелей без „гребня", несущая способность определена для среднего сечения Проверка прочности опорных сечений должна проводиться при привязке с учетом фактического приложения нагрузок и марок растворов.
4 Расчеты прочности выполнены по Указаниям по проектированию конструкций крупнопанельных жилых домов СН 321-65

Значение расчетных нагрузок

Нагрузки		Марка бетона 50	Марка бетона 75
q_1 - в т/п м		28.50	42.50
q_2 - в т/п м	при в = 1.51 м	1.00	1.00
	при в = 2.11 м	0,90	0.90
q_3 - в т/п м		61,00	91.00
q_4 - в т/п м	при в = 1.61 м	2,00	2.00
	при в = 2.11 м	1 90	1.90
T_1 - в т/п м	при в = 1.51 м	3.90	5.00
	при в = 2.11 м	2.60	3.40
T_2 - в т/п м	при в = 1.61 м	0.55	0.75
	при в = 2.11 м	0.40	0.70

Примечание: 1 В таблице значение нагрузки q_1 приведено без учета возможных местных ослаблений сечения верхнего гребня
2 Значения нагрузок q_2 и q_4 даны без учета собственного веса перемычки.
3 В величину q_3 входит нагрузка q_4 с половины длины панели и вес перемычки Для панелей с верхним "гребнем" значения q_3 при e_0 = 20 мм для простенков те же, что и для панелей без верхнего „гребня".

ЦПИИЭП жилища
Проверил Г Бабынин
Инж пр В Лишак
Гл инж И Драгилев
Рук гр Рук лаб

ТК 1971

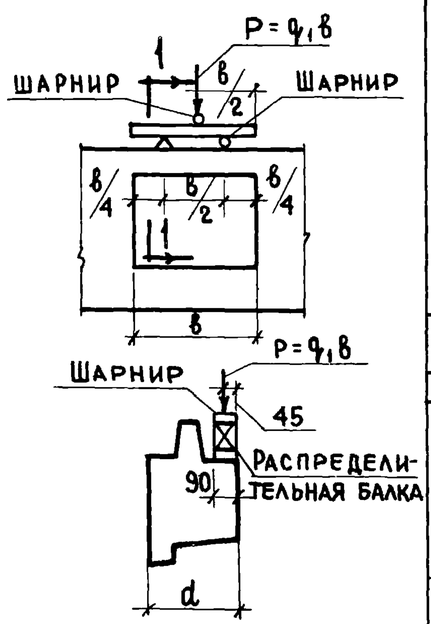
Панели группы НР2, одношаговые, толщиной 400 мм

Расчетные схемы панелей

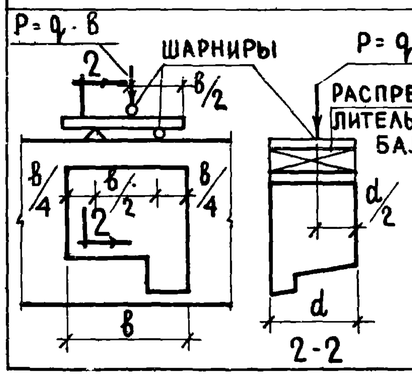
Серия 1.132-1
Выпуск 1-7
Лист 7п

11909-10 9

Схема загружения перемычки



1-1



2-2

Длина перемычки	Толщина панели	Проверка прочности при испытании. Вид разрушения: Текучесть продольной растянутой арматуры раздробление бетона сжатой зоны одновременно с текучестью продольной растянутой арматуры			Разрыв продольной арматуры раздробление бетона сжатой зоны или разрушение по косым трещинам до достижения текучести продольной растянутой ар-ры			Проверка ширины раскрытия трещины	
		q' полн-суммарная контрольная разрушающая нагрузка включающая собственный вес перемычки	q' доп-дополнит прикладываемая контрольная нагрузка за вычетом собственного веса перемычки	Максимальное допускаемое отклонение действительной разрушающей нагрузки от контрольной	q' полн-суммарная контрольная разрушающая нагрузка, включающая собственный вес перемычки	q' доп-дополнит прикладываемая контрольная нагрузка за вычетом собственного веса перемычки	Максимальное допускаемое отклонение действительной разрушающей нагрузки от контрольной	q доп-дополнит контрольная нагрузка за вычетом собственного веса перемычки	Контрольная ширина раскрытия трещин
в	d								
мм	мм	кг/пм	кг/пм	кг/пм	кг/пм	кг/пм	кг/пм	кг/пм	мм
1510	400	1610	1400	240	1810	1600	270	840	0.2
2110	400	1470	1260	220	1650	1440	245	770	0.2
1610	400	3010	2800	455	3410	3200	510	1800	0.2
2110	400	2870	2660	430	3250	3040	485	1600	0.2

Примечания

1 Испытания перемычек производить в соответствии с ГОСТ 8829-66
2 Контрольные нагрузки включают вес загрузочных устройств
3 Если разрушение произошло при нагрузках меньше контрольных и отклонения их не превосходят указанные максимальные величины, требуется повторное испытание /см п 3,2,2 ГОСТ 8829-66/
4 Изделие признается годным, если измеренная ширина раскрытия трещин, превышает контрольную величину не более чем на 50% /см п 3,4, ГОСТ 8829-66/
5 Если после разрушения перемычки, испытанной на изгиб, простенки и гребень на участках простенков панели не разрушились, то допускается повторное испытание той же панели для проверки прочности простенков и верхнего гребня по схемам 1,2, на листе 9п

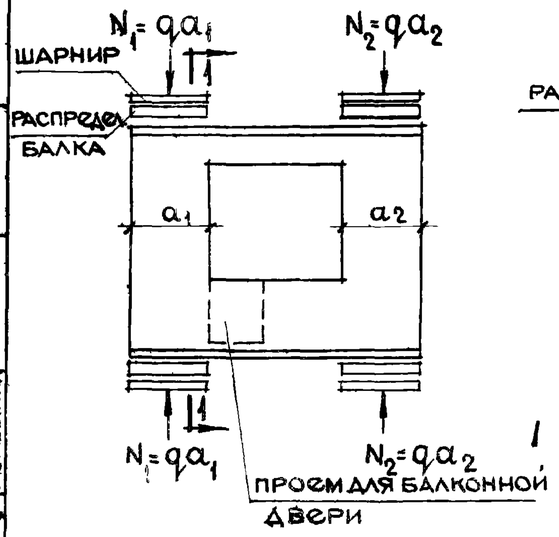
ЦНИИЭП жилища
Рук лаб Г Бабынин
Рук. груп В Линшак
И Драгилев
Гл инж пр

ТК 1971	Панели группы НР2 одношаговые, толщиной Схемы испытаний панелей	Серия 1.132-1 Выпуск 1-7 Лист 8п

11909-10 10

Схемы загружения простенков

Схема 1



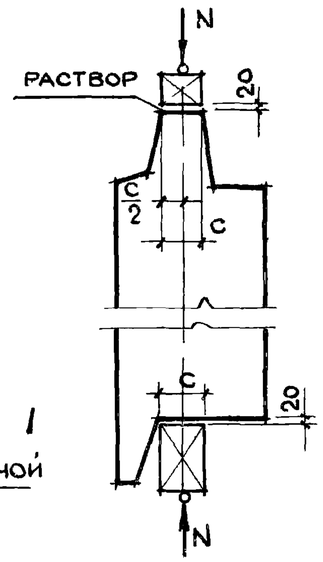
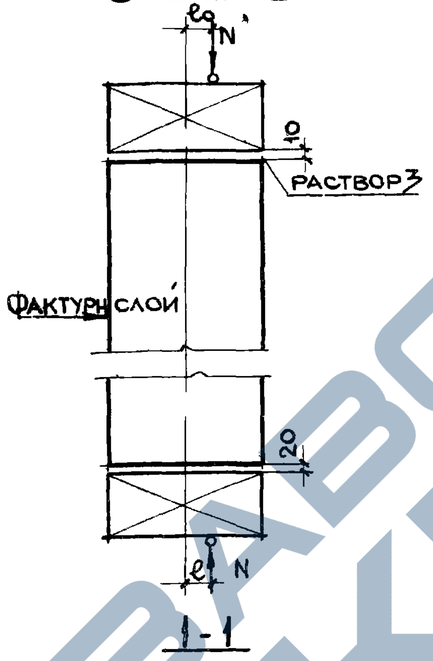


Схема 2



Марка бетона	Толщина панели	Эксцентриситет e_0		Проверка прочности при испытании. Вид разрушения: раздробление или раскалывание бетона от сжатия, раскрытие трещин на величину 1 мм и более					
				q – суммарная контрольная разрушающая нагрузка, включающая собственный вес простенка		$q_{доп}$ – дополнительная контрольная нагрузка за вычетом собственного веса простенка		Максимальное допускаемое отклонение действительной разрушающей нагрузки от контрольной	
	мм	мм		т/пм		т/пм		т/пм	
	мм	Схема загружения		Схема загружения		Схема загружения		Схема загружения	
		1	2	1	2	1	2	1	2
50	400	0.0	20.0	—	97,5	45.5	96,2	6.8	14,5
75	400	0.0	20.0	—	145,5	68.0	144,2	10.2	21,8

Примечания

1. Испытание панелей производить в соответствии с ГОСТ 8829-66
2. Контрольная нагрузка включает вес загрузочных устройств
3. Контрольные разрушающие нагрузки, приведенные в таблице, определены для панелей, в которых прочность бетона достигла проектной марки
4. Если разрушение произошло при нагрузке меньше контрольной, и отклонения их не превосходят указанных максимальных величин, требуется повторное испытание (по указаниям п 3.2.2 ГОСТа 8829-66)
5. Испытания панелей с верхним гребнем производятся по двум приведенным схемам
   Панели без верхнего гребня испытываются по схеме N2
6. В таблице приведены нагрузки на 1 п м простенка
   Полная нагрузка на простенок определяется по формуле $N = q \cdot a$, где „a" – ширина простенка
   Собственный вес простенка определен при объемном весе легкого бетона $\gamma = 1100$ кг/м^3 и фактурного слоя $\gamma = 2000$ кг/м^3
7. Прочность раствора в швах при испытании должна быть не менее 50% марки бетона панели
8. Перед испытанием местные ослабления гребня в зоне петли торцевых граней и среднего простенка панелей должны быть заполнены бетоном до полного восстановления сечения гребня и толщины панели. Марка бетона к моменту испытания должно быть не ниже марки бетона панели
9. Для испытания простенков панелей с гребнями по схеме 2 необходимо предварительно обетонить гребни верха и низа панели бетоном марки „200" с армированием
   К моменту испытания бетон должен иметь прочность не менее марки бетона испытываемой панели

Дата. Инв N. Взамен

Проверил: Гл. инж. ЦНИИЭП жилища Н. Росинский; Гл. инж. пр. Г. Бабынин; Рук. лаб. В. Лишак; Рук. груп. И. Драгилев

Гл. инж. отд. Г. Бабынин

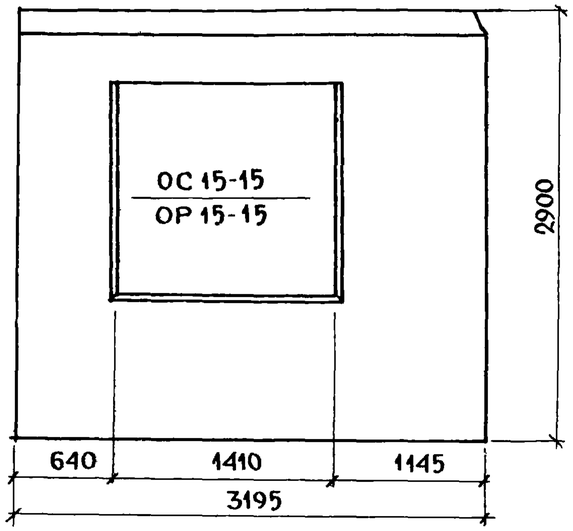
Гл. инж. пр. Г. Бабынин

Рук. лаб. В. Лишак

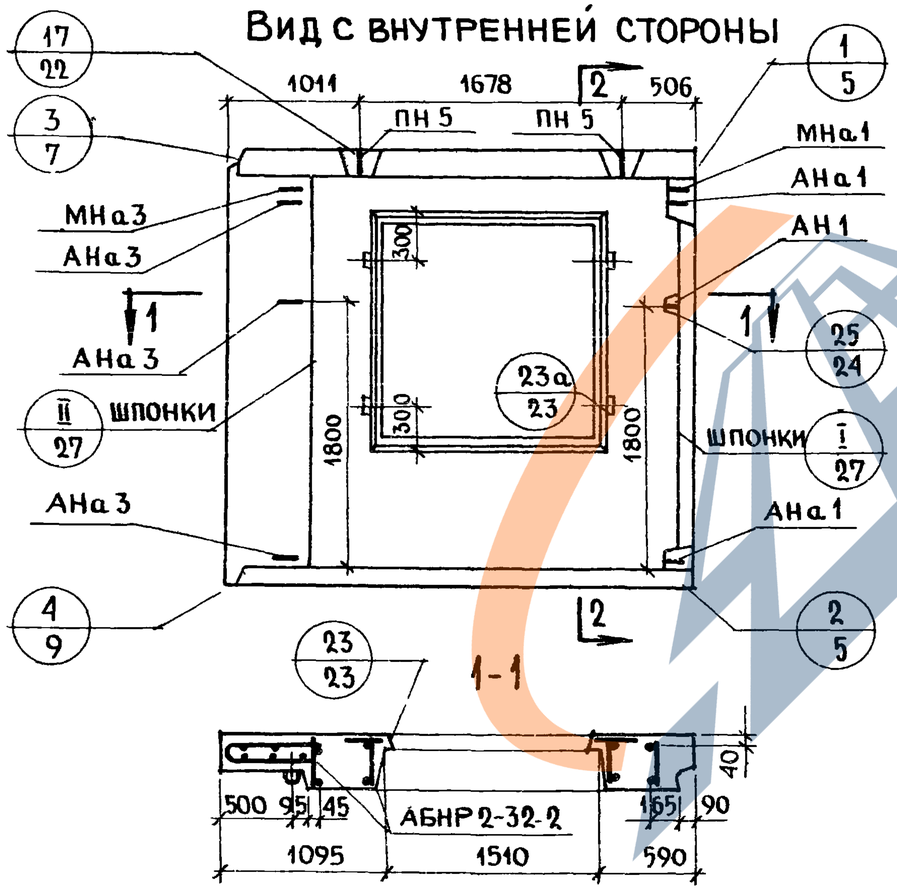
Рук. груп. И. Драгилев

ТК 1971	Панели группы НР 2, одношаговые, толщиной 400 мм	Серия 1.132-1
	Схемы испытаний панелей	Выпуск 1-7 / Лист 9п

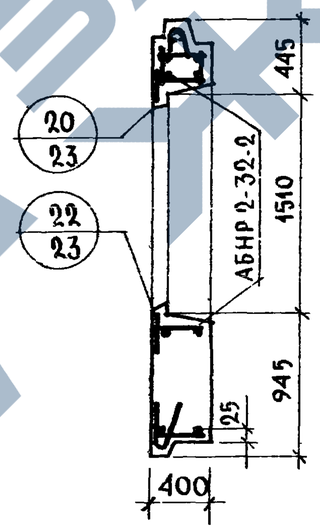
НР2-32.29.4 - 2 ФАСАД



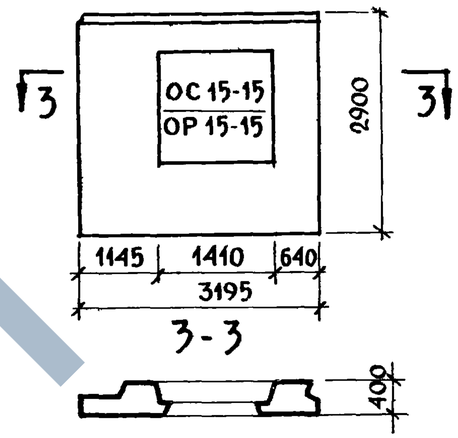
Вид с внутренней стороны



2-2



НР2.32 294 - 2л Схема фасада



Характеристика изделия

Объем легкого бетона		м³	2,137
Тоже на 1 м² изделия			0.294
Объем фактурного слоя			0.291
Тоже на 1 м² изделия			0.028
Вес при легком бетоне с объемным весом	900	кг	2660
	1000		2900
	1100		3130
	1200		3360
	1300		3590
Площадь: панели брутто		м²	9.265
Площадь: проемов			2.000
Площадь: панели нетто			7.265

Примечания:

1. Арматурный блок см лист №2
2. Детали опалубки и армирования см выпуск 0-3 „Общие материалы и унифицированные детали панелей толщиной 400 мм".
3. Заполнение проемов столяркой см лист №39

ТК	Панели группы НР2, одношаговые толщиной 400 мм	Серия 1.132-1	
1971	Фасады и схема армирования панелей НР2-32.29.4 - 2и НР2-32.294 - 2л	Выпуск 1-7	Лист 1

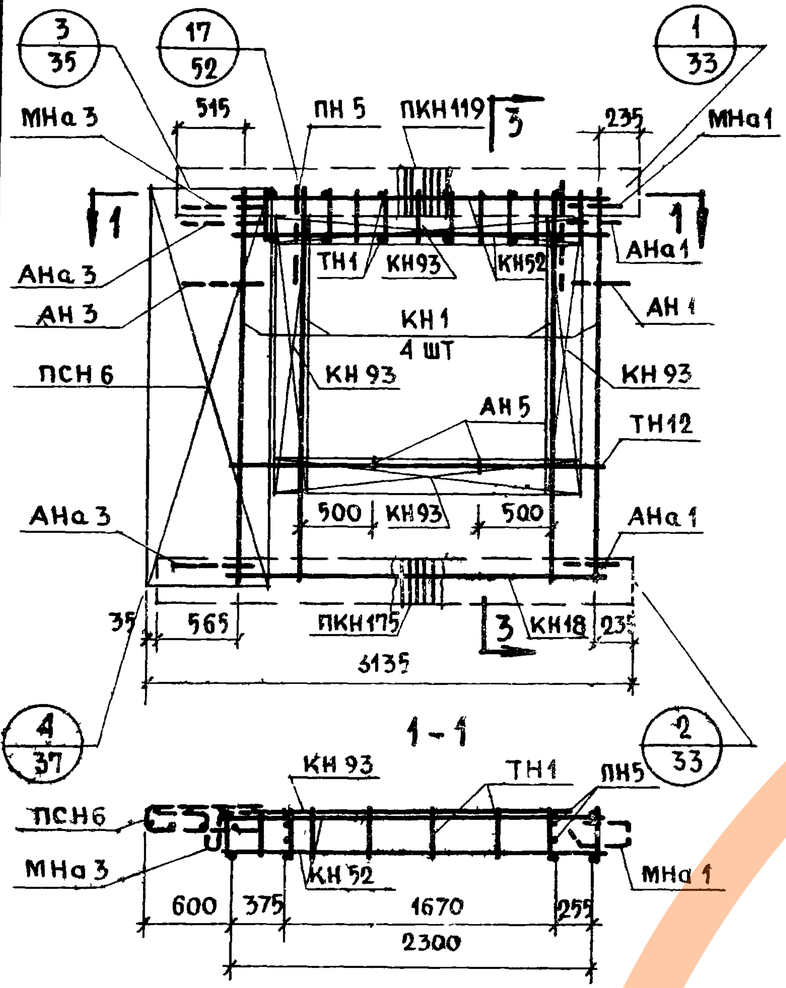
Взамен

Проверил

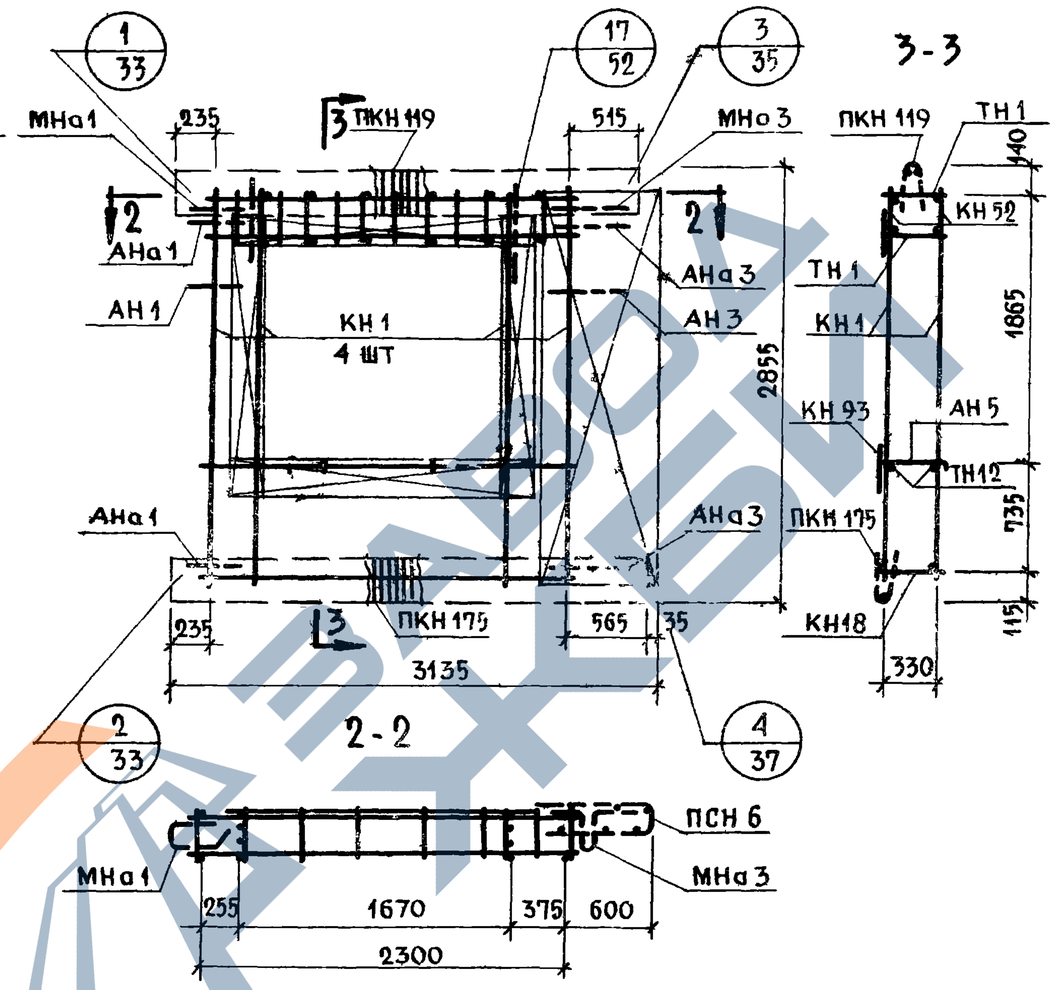
Рук группы

Подгузова

АБНР 2-32-2



АБНР 2-32-2Л



Спецификация арматурных и закладных деталей на блок

Марка детали	Кол. шт.	N листа	N альб.
КН 1	4	1	2-3
КН 18	1	2	
КН 52	2	10	
КН 93	4	14	
ПКН 119	1	16	
ПКН 175	1	21	
ТН 1	16	36	
ТН 12	2	36	
ПСН 6	1	30	
АН 1	1	32	
АН 3	1	32	
АН 5	2	33	
АНа 1	2	32	
АНа 3	2	32	
МНа 1	1	34	
МНа 3	1	34	
ПН 5	2	31	

Выборка стали на изделие

Класс или марка стали	А III			А I			В I		Ст3кп		На изделие кг			На 1 м² изделия кг		
Диаметр, профиль	ф6	ф8		ф12	ф16		ф4	ф5	-30×6		Армат. детали	Заклад. детали	Всего	Армат. детали	Заклад. детали	Всего
Длина, м	4.68	35.16		10.00	3.80		117.12	26.52	0.10							
Вес, кг	1.04	13.90		8.88	6.00		11.45	4.16	0.14		43.20	2.36	45.57	5.95	0.33	6.28

Примечания:

1 Арматурный блок АБНР 2-32-2 является зеркальным по отношению к блоку АБНР-32-2Л, поэтому на чертеже приведены размеры и положение деталей, характеризующие его отличие от основного

2 Прерывистой линией показаны детали, фиксируемые в проектное положение после установки арматурного блока в форму

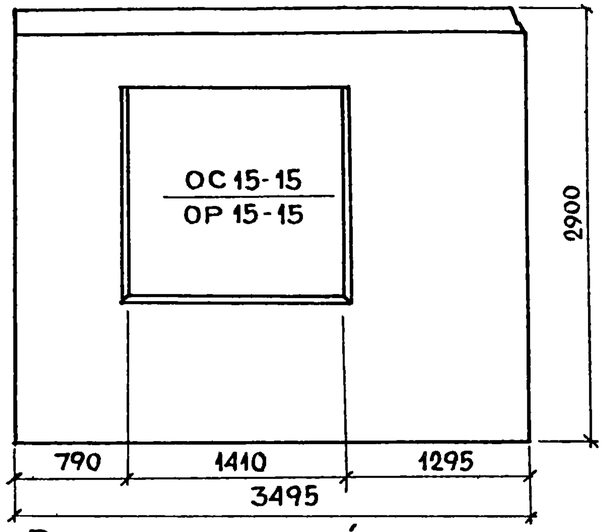
ТК 1971	Панели группы НР2, одношаговые, толщиной 400 мм	Серия 1.132-1	
	Арматурные блоки АБНР 2-32-2 и АБНР 2-32-2Л	Выпуск 1-7	Лист 2

ЦНИИЭП жилища

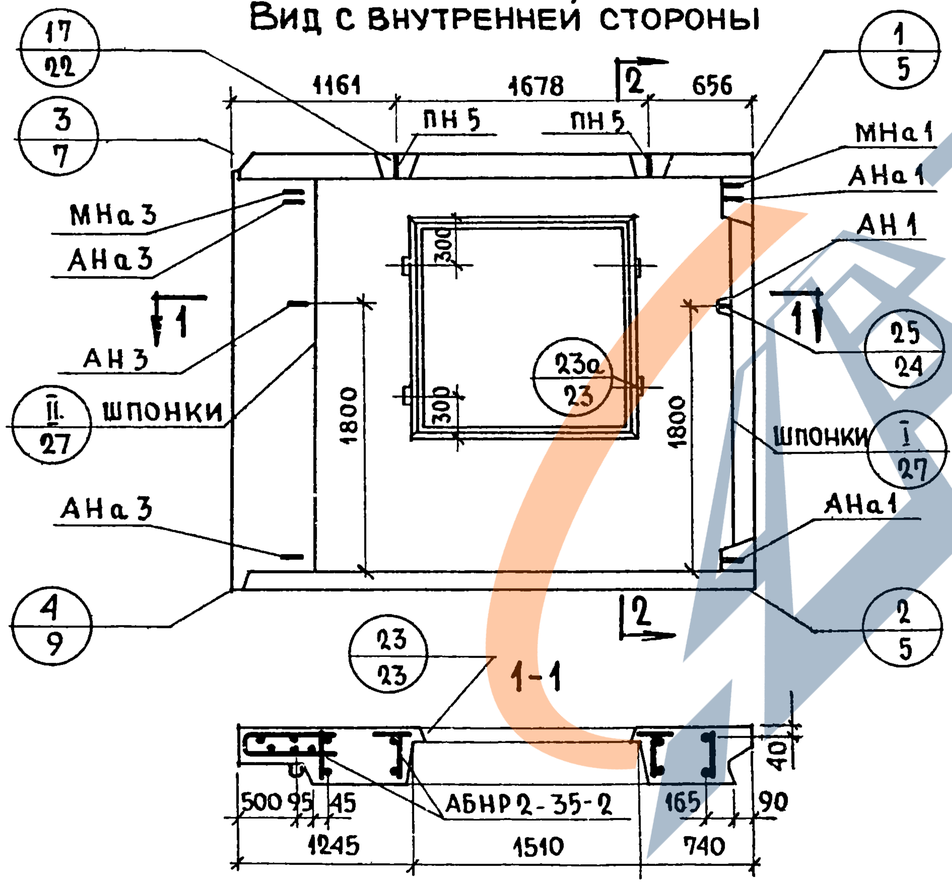
Гл. инж. отд. Н. Росинский; Гл. инж. пр. Г. Бабынин; Руков. гр. И. Подгузова; Руков. гр. Ю. Герман; Ст. научн. сотр. В. Кордаев; Пров. Л. Литвинова; Рук. гр. И. Подгузова; Инв. N; Взамен

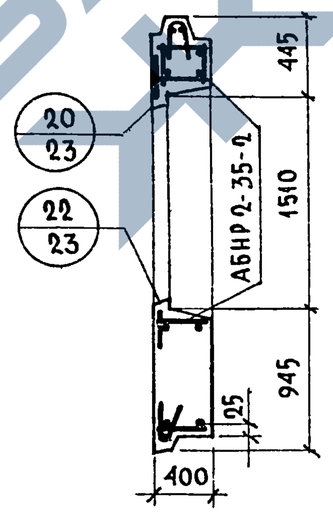
https://zavodjbi.com/

НР2-35.29.4-2 ФАСАД

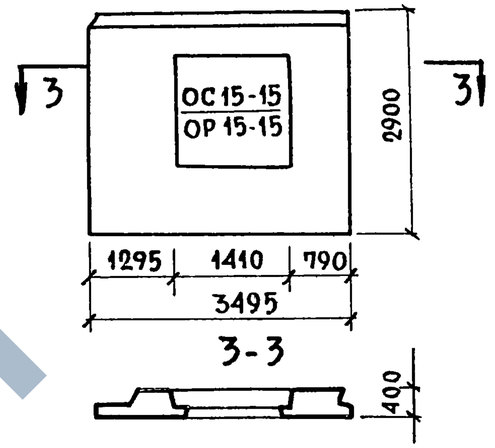


Вид с внутренней стороны





НР2-35.29.4-2л Схема фасада



Характеристика изделия

Объем легкого бетона		м³	2.444
То же на 1м² изделия			0.300
Объем фактурного слоя			0.222
Тоже на 1м² изделия			0.027
Вес при легком бетоне с объемным весом	900	кг	3010
	1000		3270
	1100		3540
	1200		3800
	1300		4060
Площадь панели брутто		м²	10.135
Площадь проемов			2000
Площадь панели нетто			8.135

Примечания

1. Арматурный блок см лист N4
2. Детали опалубки и армирования см. выпуск 0-3 „Общие материалы и унифицированные детали панелей толщиной 400 мм".
3. Заполнение проемов столяркой см лист N39

ЦНИИЭП жилища	ТК 1971	Панели группы НР2, одношаговые, толщиной 400 мм	Серия 1.132-1	
		Фасады и схема армирования панелей НР2-35.29.4-2 и НР2-35-29.4-2л	Выпуск 1-7	Лист 3

Нач отд №17	Б Шляпин	Инженер	
Гл инж отд	Н Росинский	Техник	
Гл инж пр	Г Бабынин		
Рук гр	И Подгузова	Пров	
Ст инж	А Голубева	Рук группы	

Инв. №

Взамен

Согласовано

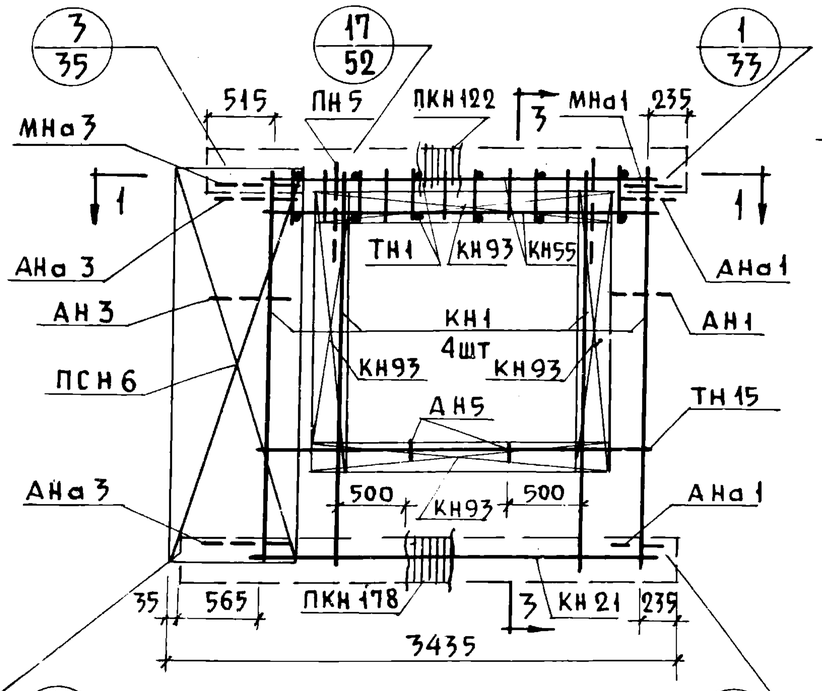
Дата

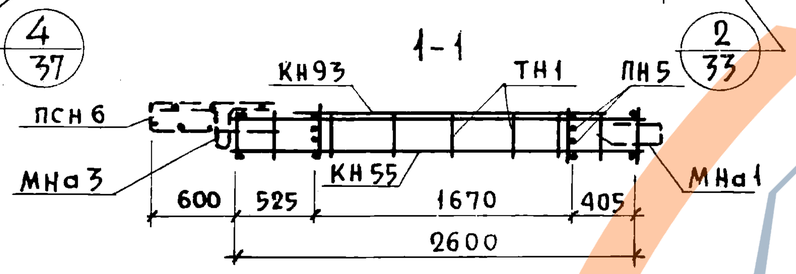
Л Бордах

Л Земцухова

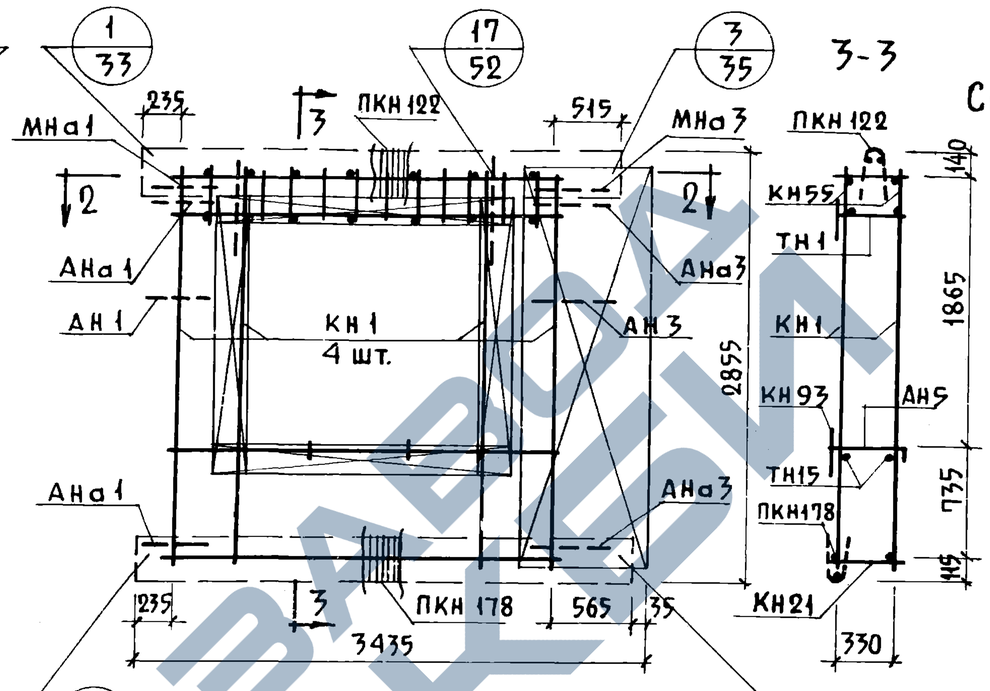
И Подгузова

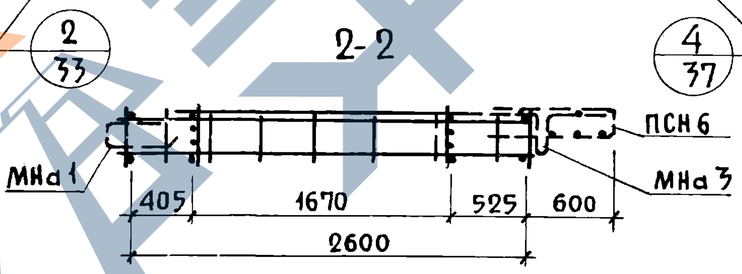
АБНР2-35-2





АБНР2-35-2Л





Спецификация арматурных и закладных деталей на блок

Марка детали	Кол. шт.	N листа	N альб.
КН1	4	1	2-3
КН21	1	3	
КН55	2	10	
КН93	4	14	
ПКН122	1	16	
ПКН178	1	21	
ТН1	18	36	
ТН15	2	36	
ПСН6	1	30	
АН1	1	32	
АН3	1	32	
АН5	2	33	
АНа1	2	32	
АНа3	2	32	
МНа1	1	34	
МНа3	1	34	
ПН5	2	31	

Выборка стали на изделие

Класс или марка стали	A III			A I			B I		В ст.3 кп		На изделие кг			На 1 м² изделия кг		
Диаметр, профиль	ø6	ø8		ø12	ø16		ø4	ø5	-30×6		Армат. детали	Заклад детали	Всего	Армат. детали	Заклад детали	Всего
Длина, м	5,28	36,96		10,00	3,80		119,88	29,46	0,10							
Вес, кг	1,17	14,64		8,88	6,00		11,82	4,63	0,14		44,92	2,36	47,28	5,52	0,29	5,81

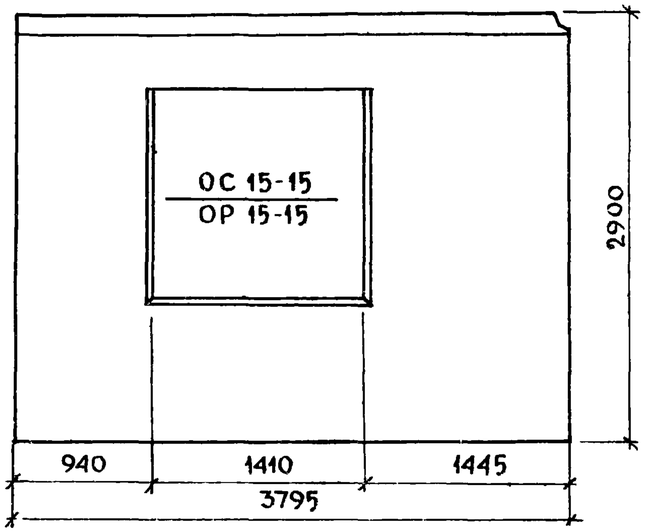
Примечания:

1. Арматурный блок АБНР2-35-2л является зеркальным по отношению к блоку АБНР2-35-2, поэтому на чертеже приведены размеры и положение деталей характеризующие его отличие от основного.
2. Прерывистой линией показаны детали, фиксируемые в проектное положение после установки арматурного блока в форму.

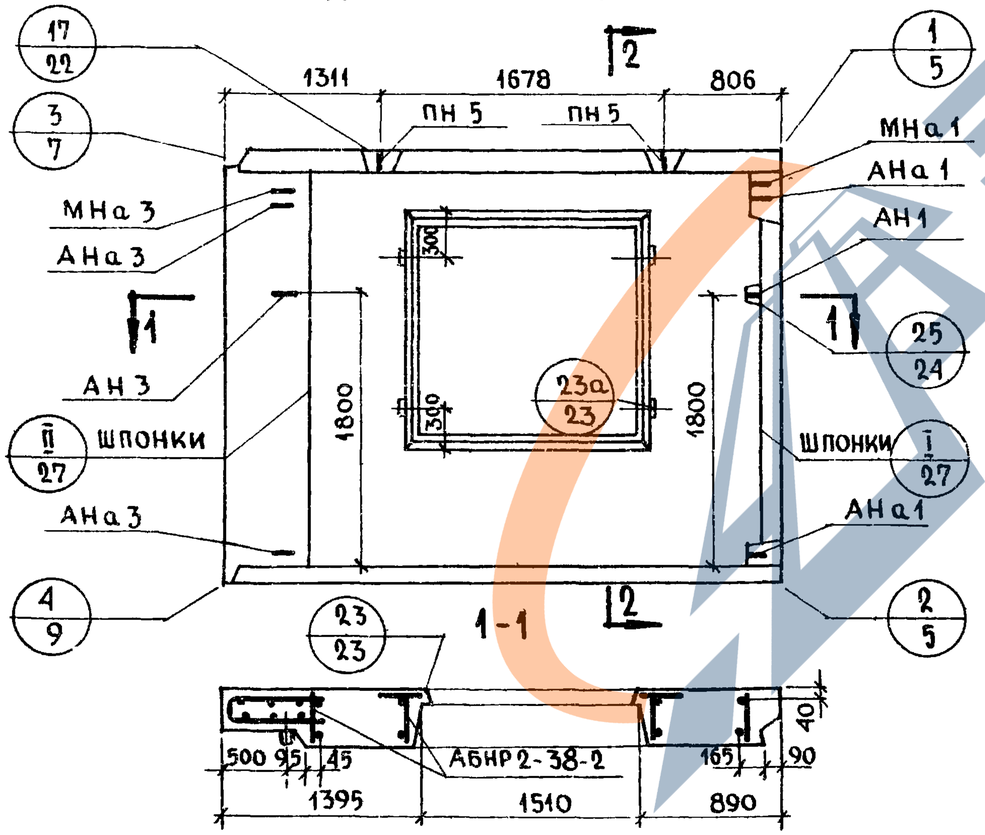
ЦНИИЭП жилища

Гл. инж. пр.		И.Бабынин	
Руков. гр.		И.Подгузова	
Руков. гр.		Н.Герман	
Пров.		И.Подгузова	
Рук. группы			
Н. контр.			

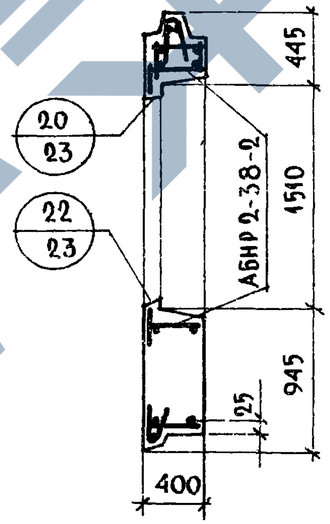
ТК 1971	Панели группы НР2, одношаговые толщиной 400 мм	Серия 1.132-1	
	Арматурные блоки АБНР2-35-2 и АБНР2-35-2л	Выпуск 1-7	Лист 4

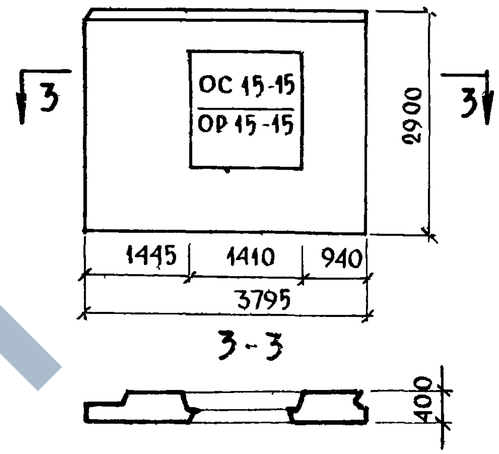


Вид с внутренней стороны



2-2





Характеристика изделия

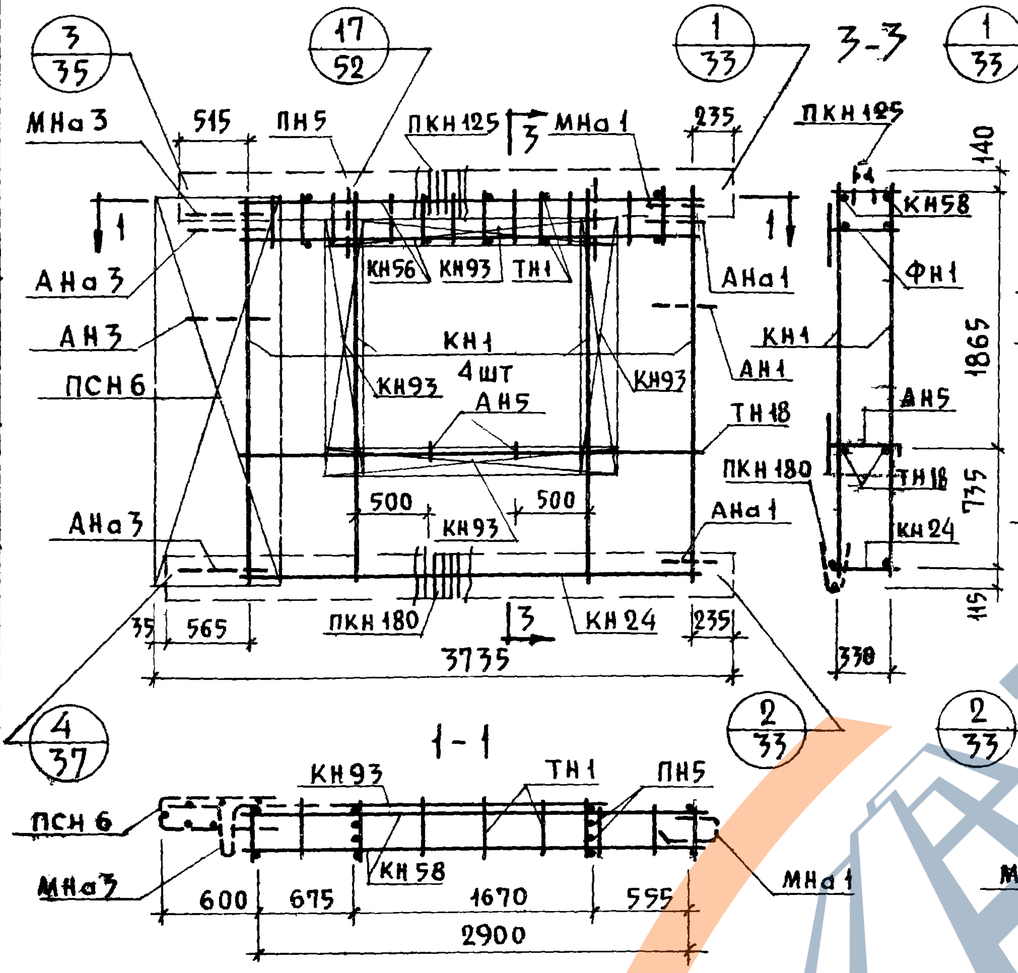
Объем легкого бетона		м³	2.751
Тоже на 1 м² изделия			0.305
Объем фактурного слоя			0.244
Тоже на 1 м² изделия			0.027
Вес при легком бетоне с объемным весом	900	кг	3.350
	1000		3650
	1100		3950
	1200		4250
	1300		4540
Площадь: Панели брутто		м²	11.005
Проемов			2.000
Панели нетто			9.005

Примечания

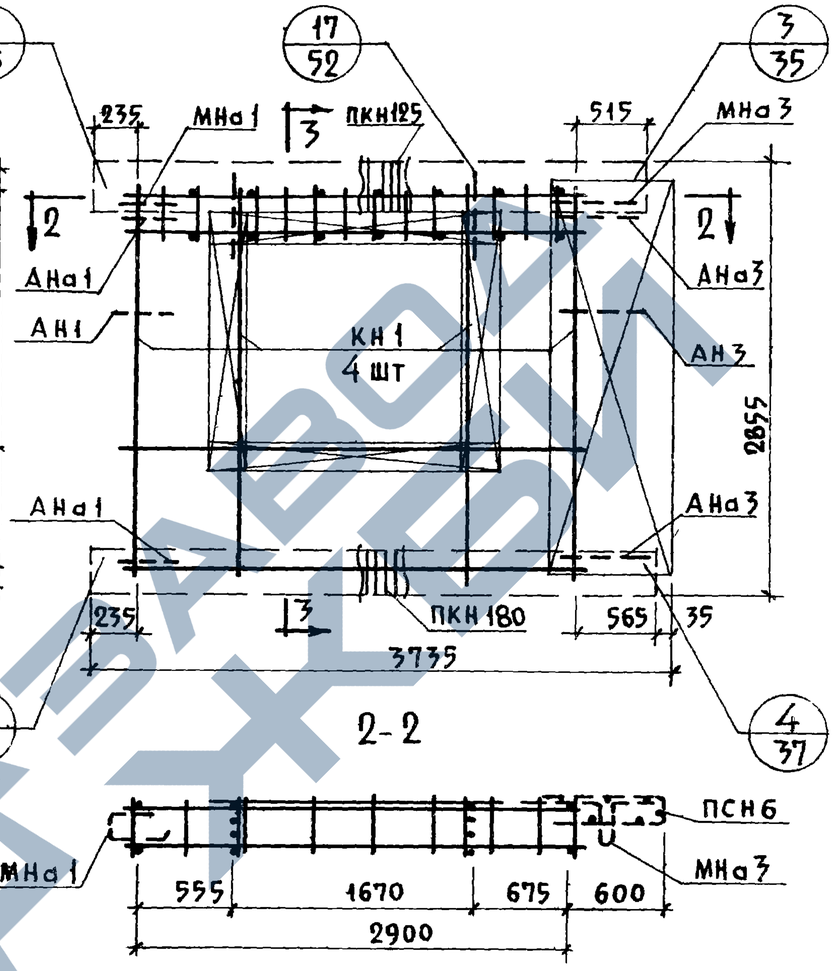
1. Арматурный блок см. лист №6
2. Детали опалубки и армирования см. выпуск 0-3„Общие материалы и унифицированные детали панелей толщиной 400мм"
3. Заполнение проемов столяркой см лист 39

Щитинці жилища
Рук. груп
Рук. груп
Н. Ло Дрюзова
Н. Ло Дрюзова
https://zavodjbi.com/

АБНР2-38-2



АБНР2-38-2Л



Спецификация арматурных и закладных деталей на блок

Марка детали	Кол шт	N листа	N альб
КН1	4	1	2-3
КН24	1	4	
КН58	2	10	
КН93	4	14	
ПКН125	1	16	
ПКН180	1	21	
ТН1	20	36	
ТН18	2	36	
ПСН6	1	30	
АН1	1	32	
АН3	1	32	
АН5	2	33	
АНа1	2	32	
АНа3	2	32	
МНа1	1	34	
МНа3	1	34	
ПН5	2	31	

Выборка стали на изделие

Класс или марка стали	AIII			AI			BI		Вст.3кп		На изделие кг			На 1м² изделия кг		
Диаметр, профиль	ф6	ф8		ф12	ф16		ф4	ф5	-30х6		Армат. детали	Заклад детали	Всего	Армат детали	Заклад детали	Всего
Длина, м	5.88	38.76		10.00	3.80		122.64	32.40	0.10							
Вес, кг	1.31	15.32		8.88	6.0		12.0	5.09	0.14		46.38	2.36	48.74	5.14	0.26	5.40

Примечания:

1. Арматурный блок АБНР2-38-2 является зеркальным по отношению к блоку АБНР2-38-2Л, поэтому на чертеже приведены размеры и положение деталей характеризующие его отличие от основного
2. Прерывистой линией показаны детали, фиксируемые в проектное положение после установки арматурного блока в форму

ТК	Панели группы НР2, одношаговые толщиной 400 мм	Серия 1.132-1
1971	Арматурные блоки АБНР2-38-2 и АБНР2-38-2Л	Выпуск 1-7 / Лист 6

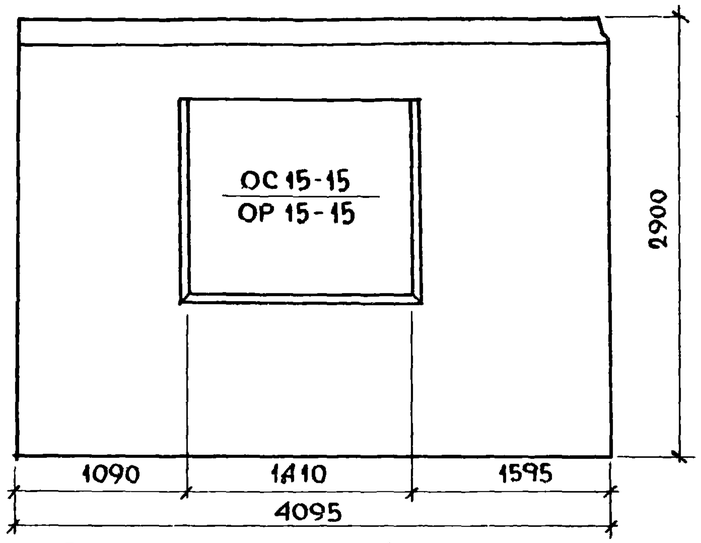
ЦНИИЭП жилища

Нач. отд. Б. Шапиро; Гл. инж. отд. Н. Росинский; Гл. инж. пр. Г. Бабынин; Руков. гр. И. Подгузова; Руков. гр. М. Герман

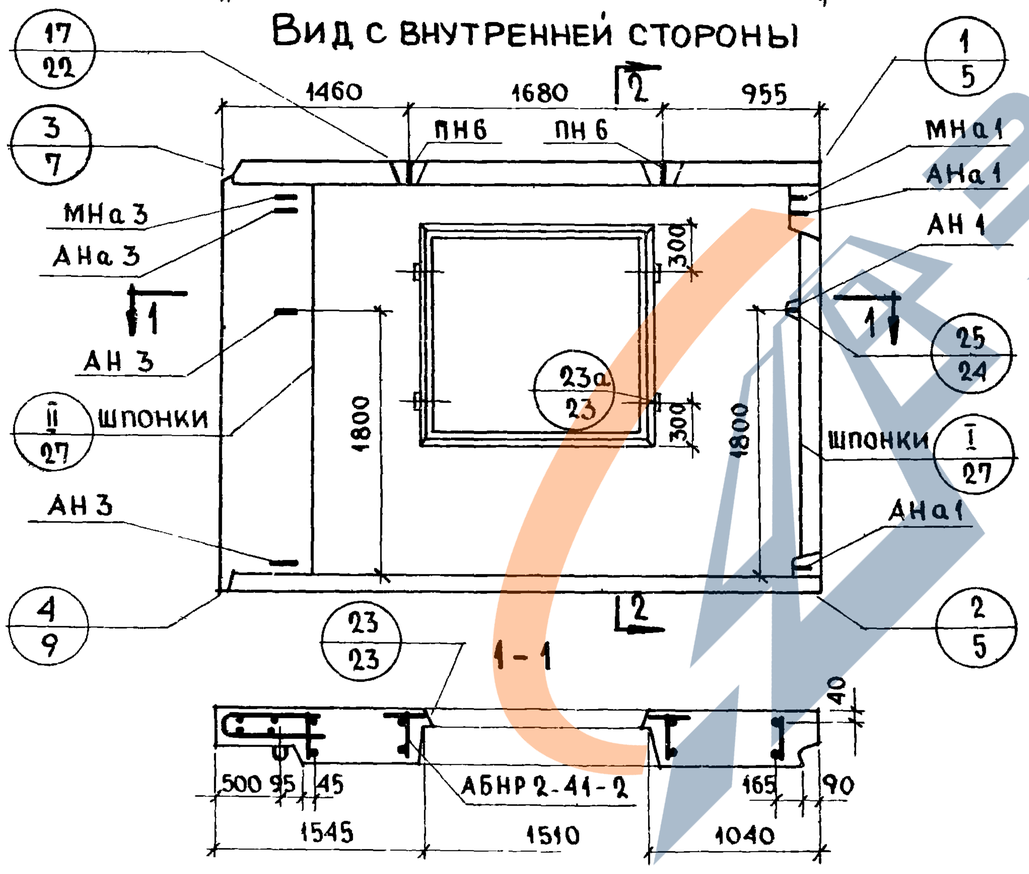
Проверил: Ст. научн. сотр. В. Королев; Рук. группы Р. Юнчук; Н. Подгузова

Инв. № / Взамен

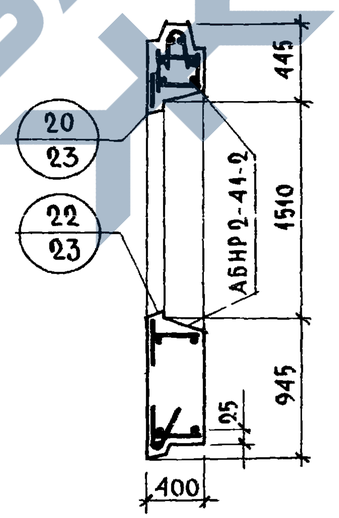
НР2-41.29 4-2 ФАСАД



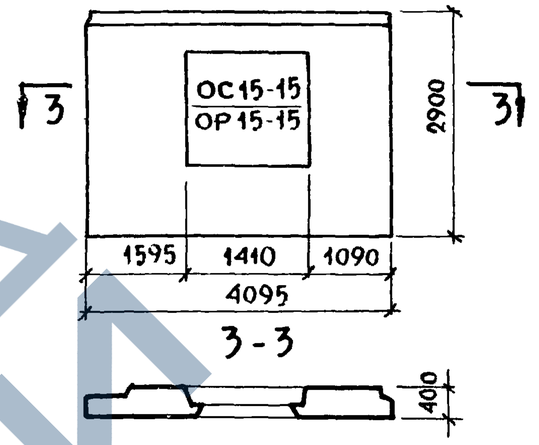
Вид с внутренней стороны



2-2



НР2-41.29.4-2Л Схема фасада



Характеристика изделия

Объем легкого бетона		м³	3.057
Тоже на 1 м² изделия			0.310
Объем фактурного слоя			0.266
Тоже на 1 м² изделия			0.027
Вес при легком бетоне с объемным весом	900	кг	3700
	1000		4030
	1100		4360
	1200		4690
	1300		5020
Площадь: панели брутто		м²	11.875
Площадь: проемов			2.000
Площадь: панели нетто			9.875

Примечания:

1 Арматурный блок см лист №8
2 Детали опалубки и армирования см выпуск 0-3 „Общие материалы и унифицированные детали панелей толщиной 400 мм"
3 Заполнение проемов столяркой см лист №39

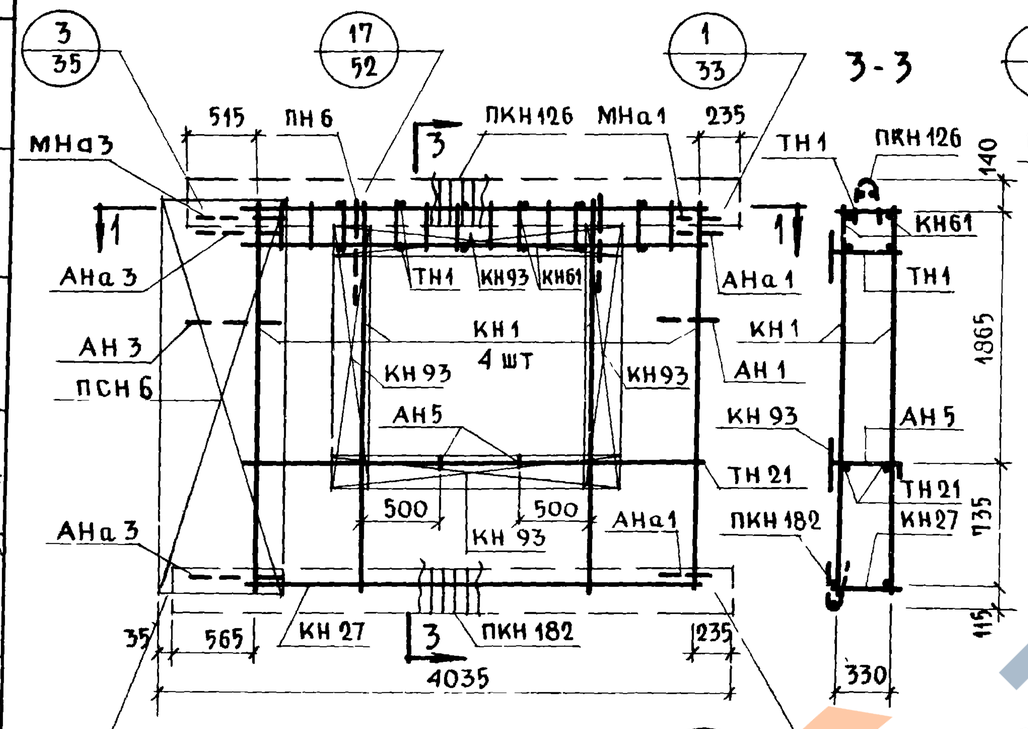
ТК	Панели группы НР2, одношаговые толщиной 400 мм	Серия 1.132-1	
1971	Фасады и схема армирования панелей НР2-41 29 4-2 и НР2-41 29 4-2л	Выпуск 1-7	Лист 7

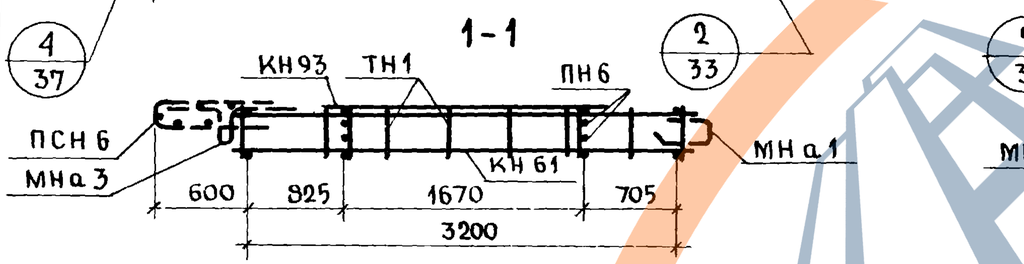
Разраб. Ильина
Проверил
Рук группы
Н. контр. Подгузова

11909-10 8

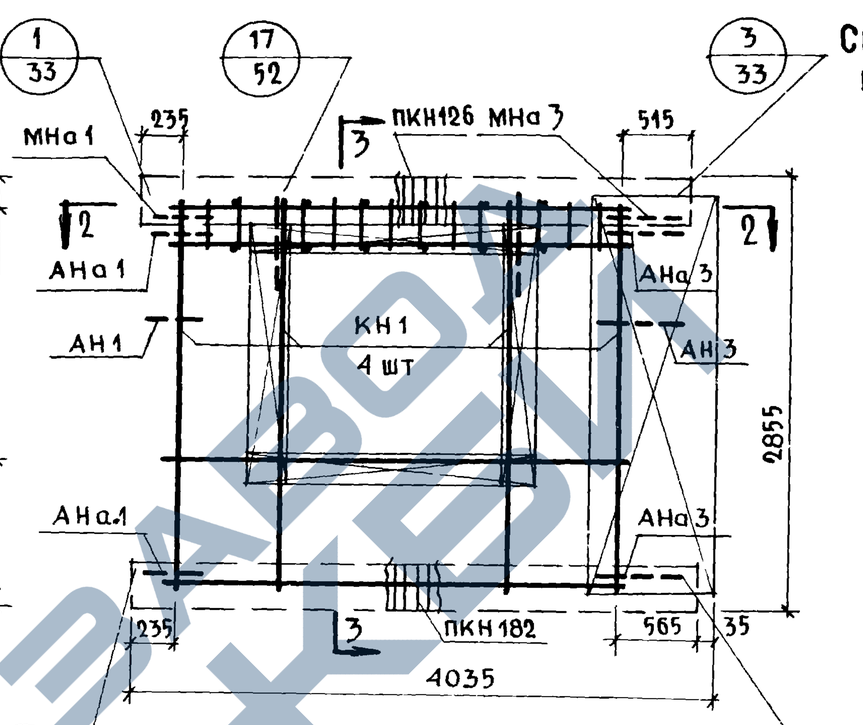
https://zavodpk.com/

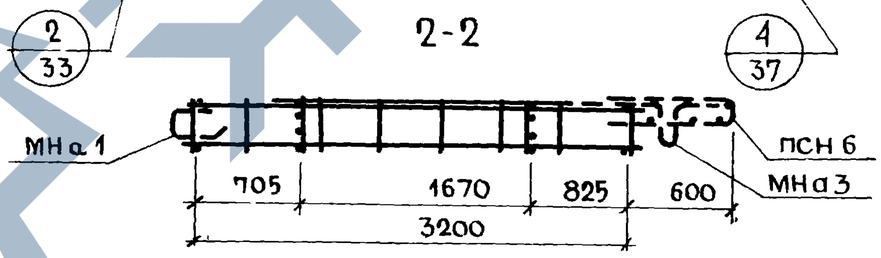
АБНР 2-41-2





АБНР 2-41-2Л





Спецификация арматурных и закладных деталей на блок

Марка детали	Кол. шт	N листа	N альбома
КН 1	4	1	2-3
КН 27	1	1	
КН 61	2	11	
КН 93	4	14	
ПКН 126	1	16	
ПКН 182	1	22	
ТН 1	22	36	
ТН 21	2	36	
ПСН 6	1	30	
АН 1	1	32	
АН 3	1	32	
АН 5	2	33	
АНа 1	2	32	
АНа 3	2	32	
МНа 1	1	34	
МНа 3	1	34	
ПН 6	2	31	

Выборка стали на изделие

Класс или марка стали	А III		А I		В I			ВСт3кп			На изделие кг			На 1 м² изделия кг		
Диаметр, профиль	ф 6	ф 8	ф 12	ф 18	ф 4	ф 5		-30х6			Армат. детали	Заклад. детали	Всего	Армат. детали	Заклад. детали	Всего
Длина, м	6.48	40.56	10.00	4.00	125.40	43.26		0.10								
Вес, кг	1.44	16.04	8.88	8.00	12.26	5.53		0.14			49.63	2.36	52.29	5.05	0.24	5.29

Примечания

1. Арматурный блок АБНР2-41-2 является зеркальным по отношению к блоку АБНР2-41-2Л, поэтому на чертеже приведены размеры и положение деталей, характеризующие его отличие от основного.
2. Прерывистой линией показаны детали, фиксируемые в проектное положение после установки арматурного блока в форму.

ТК 1971	Панели группы НР2, одношаговые, толщиной 400мм	Серия 1.132-1	
	Арматурные блоки АБНР2-41-2 и АБНР2-41-2Л	Выпуск 1-7	Лист 8

ЦИЭП жилища

Нач. отд. Гл. инж. отд. Гл. инж. пр. Рук. группы Рук. группы — Ст. техн. Б. Шляпин, Н. Росинский, Г. Бабынин, И. Подгузова, Ю. Герман

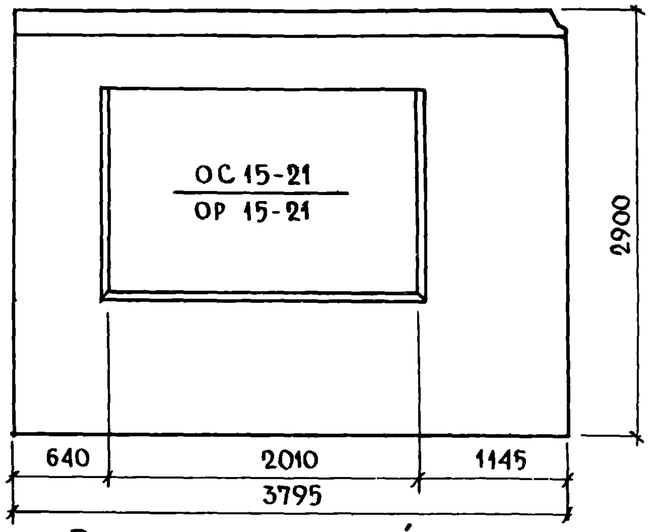
Проверил — Ст. научн. сотр. В. Бинчук, В. Королев, Гл. инж. пр. Н. Подгузова

Взамен инв. № — Дата

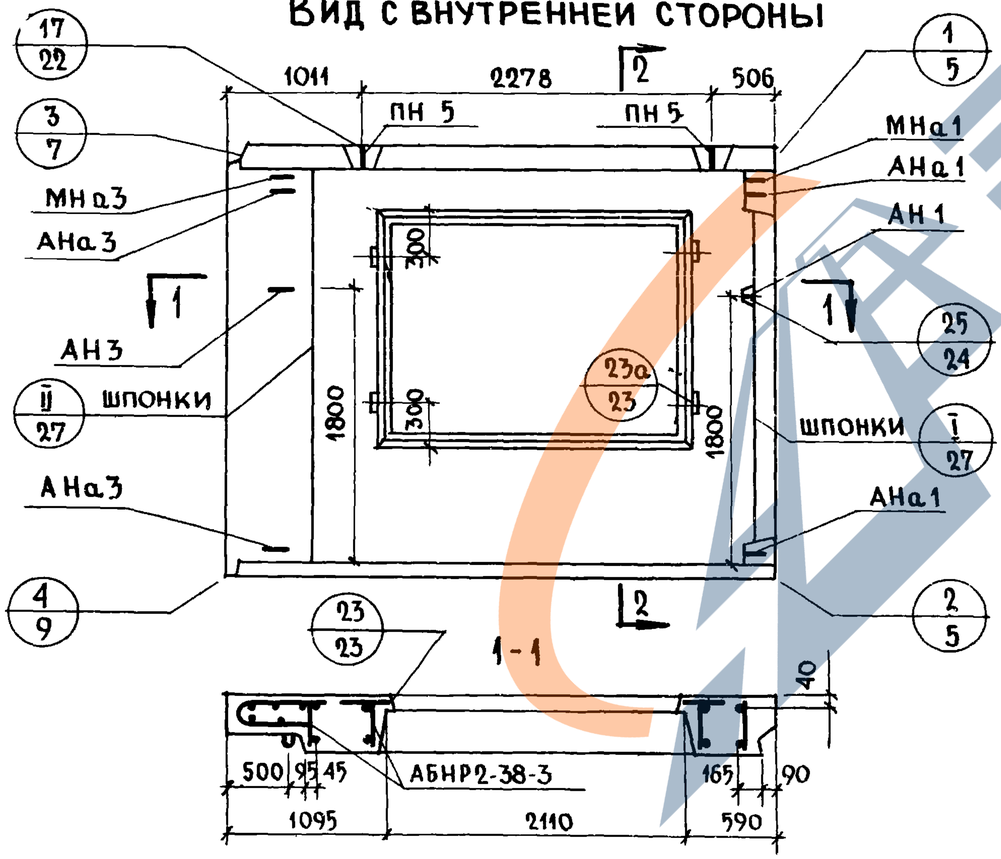
11909-10 1

https://zavodjbi.com/

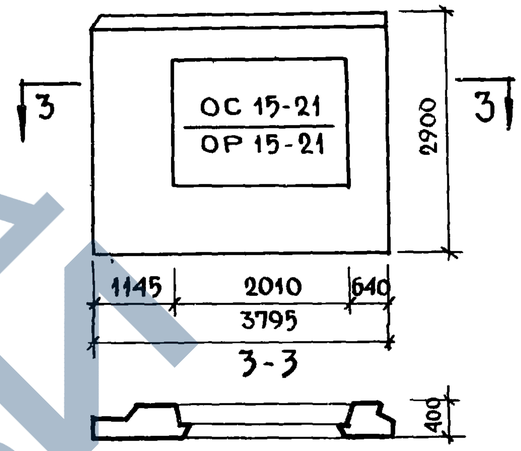
НР2-38.29.4-3. ФАСАД



Вид с внутренней стороны



НР2-38.29.4-3л. СХЕМА ФАСАДА



Характеристика изделия

Объем легкого бетона		м³	2.398
Тоже на 1м² изделия			0.294
Объем фактурного слоя			0.227
Тоже на 1м² изделия			0.028
Вес при легком бетоне с объемным весом	900	кг	3030
	1000		3290
	1100		3550
	1200		3810
	1300		4070
Площадь: Панели брутто		м²	11.005
Площадь: Проемов			2.850
Площадь: Панели нетто			8.155

Примечания:

1 Арматурный блок см лист №10
2 Детали опалубки и армирования см выпуск О-3 „Общие материалы и унифицированные детали панелей толщиной 400 мм"
3 Заполнение проемов столяркой см лист №39

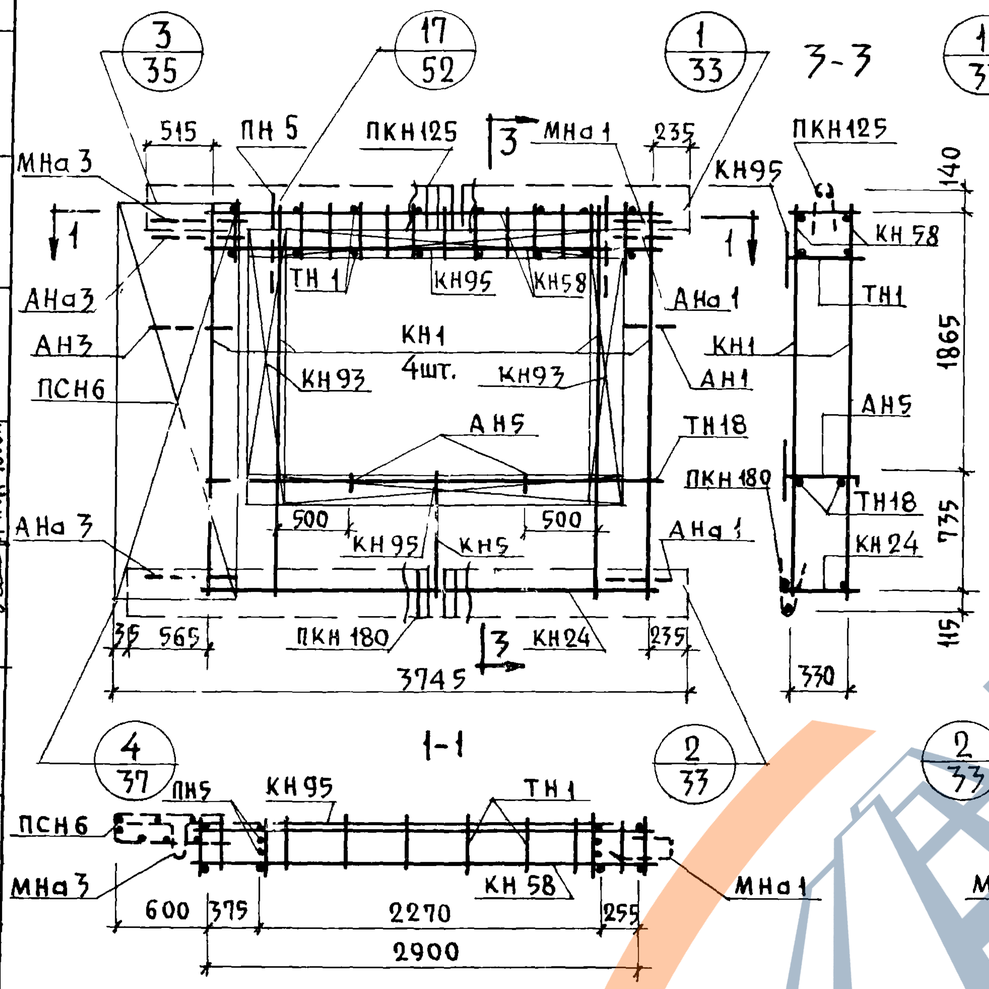
ЦНИИЭПжилища
Рук группы
И подгузова
Рук. группы
К. группы
Проверил

ТК 1971	ПАНЕЛИ ГРУППЫ НР2, ОДНОШАГОВЫЕ ТОЛЩИНОЙ 400 мм	Серия 1.132-1	
	ФАСАДЫ И СХЕМА АРМИРОВАНИЯ ПАНЕЛЕЙ НР2-38.29.4-3 И НР2-38.29.4-3л	Выпуск 1-7	Лист 9

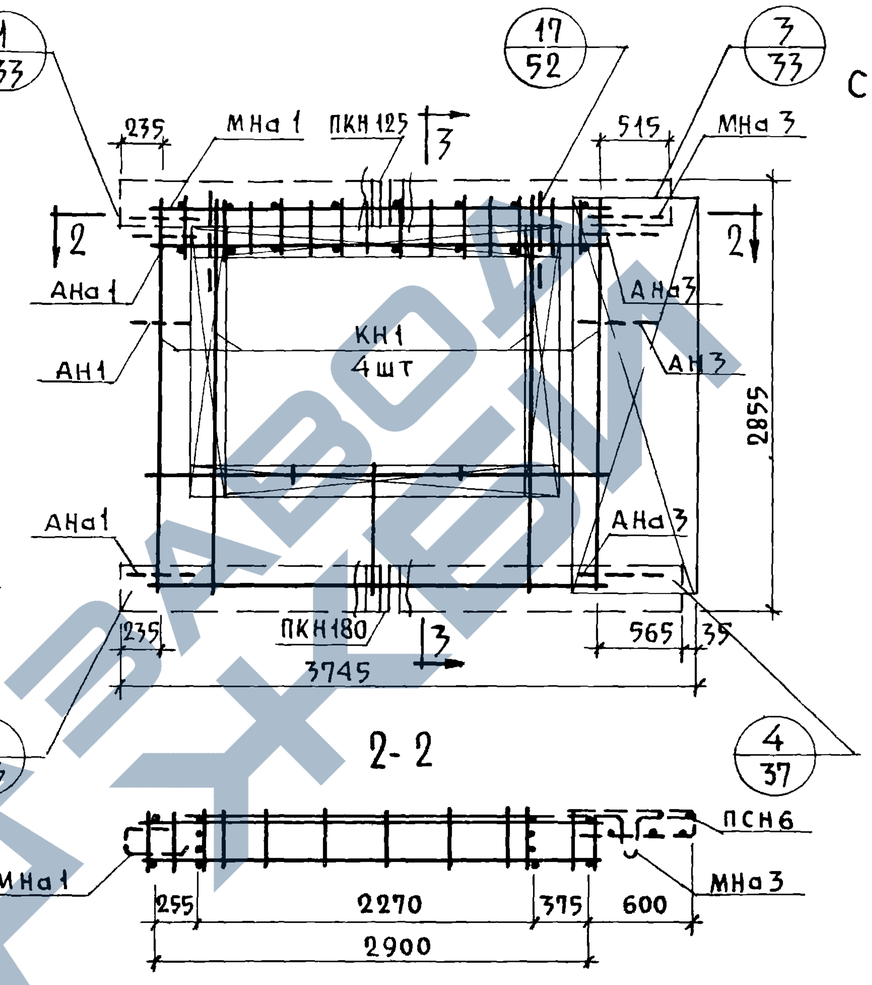
11909-10 20

https://zavodjbi.com/

АБНР 2-38-3



АБНР 2-38-3Л



Спецификация арматурных и закладных деталей на блок

Марка детали	Кол шт	N листа	N альб
КН 1	4	1	2-3
КН 5	1	1	
КН 24	1	3	
КН 58	2	10	
КН 93	2	14	
КН 95	2	14	
ПКН 125	1	16	
ПКН 180	1	21	
ТН 1	20	36	
ТН 18	2	36	
ПСН 6	1	30	
АН 1	1	32	
АН 3	1	32	
АН 5	2	33	
АНа 1	2	32	
АНа 3	2	32	
МНа 1	1	34	
МНа 3	1	34	
ПН 5	2	31	

Выборка стали на изделие

Класс или марка стали	AIII			AI			BI		Вст.3кп		На изделие кг			На 1 м² изделия кг		
Диаметр, профиль	⌀6	⌀8		⌀12	⌀16		⌀4	⌀5	-30х6		Армат детали	Заклад детали	Всего	Армат детали	Заклад детали	Всего
Длина, м	7.44	38.76		10.00	3.80		128.52	32.40	0.10							
Вес, кг.	1.66	15.32		8.88	6.0		12.59	5.09	0.14		47.31	2.36	49.68	5.80	0.34	6.14

Примечания:

1. Арматурный блок АБНР 2-38-3 является зеркальным по отношению к блоку АБНР 2-38-3Л, поэтому на чертеже приведены размеры и положение деталей характеризующие его отличие от основного.
2. Прерывистой линией показаны детали, фиксируемые в проектное положение после установки арматурного блока в форму

ТК 1971	Панели группы НР2, одношаговые толщиной 400 мм	Серия 1.132-1
	Арматурные блоки АБНР 2-38-3 и АБНР 2-38-3Л	Выпуск 1-7, Лист 10

ЦНИИЭП жилища

Нач отд 17 — Гл инж отд — Гл инж. пр — Ст. техн

Б Шляпчн, Н Росинский, Г Бабынин, И Подгузова, Ю Герман

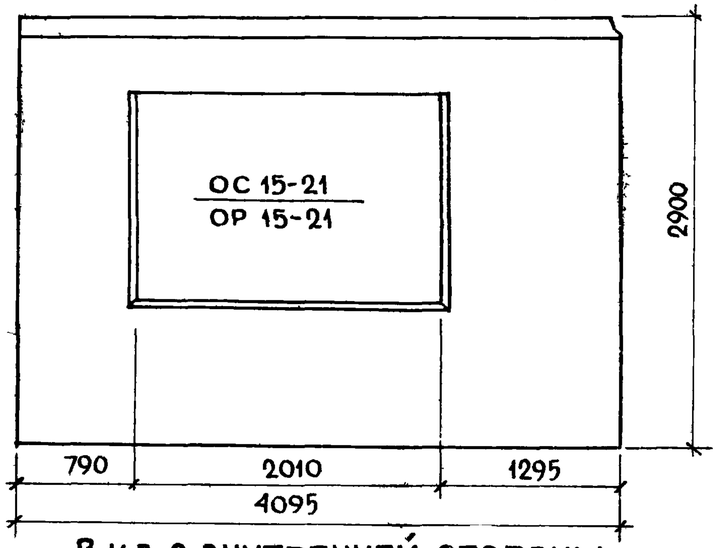
Рук группы — Рук гр. — Рук гр.

Согласовано: В Королев (Ст научн сотр)

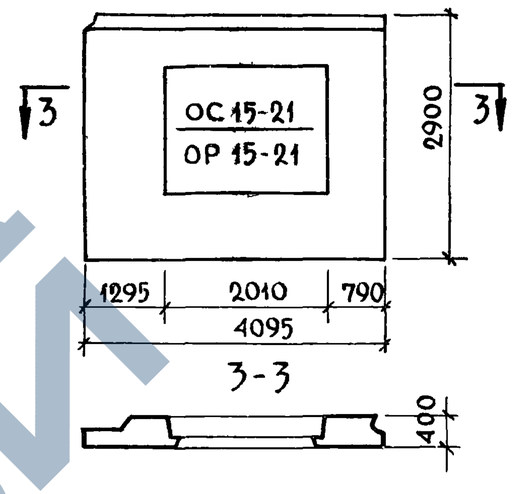
Дата — Инв № — Взамен

Проверил: В Бинчук, И Подгузова

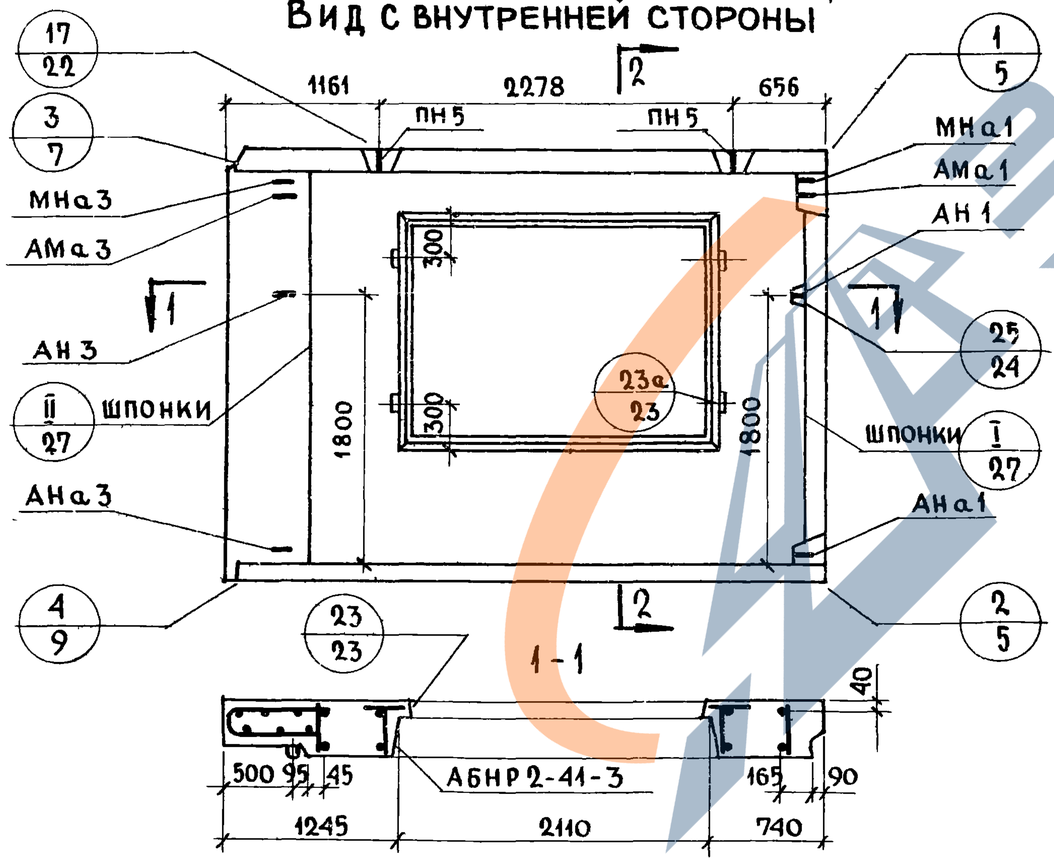
НР2-41.29.4-3 Фасад



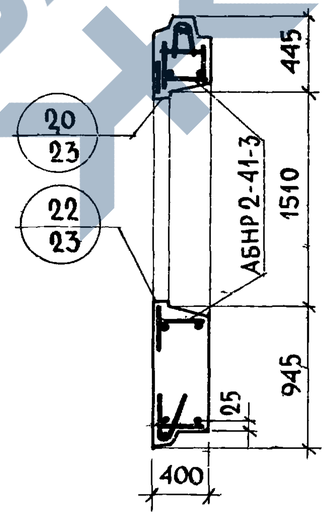
НР2-41.29.4-3л Схема фасада



Вид с внутренней стороны



2-2



Характеристика изделия

Объем легкого бетона		м³	2.704
Тоже на 1 м² изделия			0.300
Объем фактурного слоя			0.249
Тоже на 1 м² изделия			0.028
Вес при легком бетоне с объемным весом	900	кг	3370
	1000		3660
	1100		3960
	1200		4250
	1300		4540
Площадь: панели брутто		м²	11.875
Площадь: проемов			2.850
Площадь: панели нетто			9.025

Примечания:

1 Арматурный блок см лист N 12
2 Детали опалубки и армирования см выпуск О-3 „Общие материалы и унифицированные детали панелей толщиной 400мм."
3 Заполнение проемов столяркой см лист N 39

ТК 1971	Панели группы НР2, одношаговые толщиной 400 мм	Серия 1.132-1	
	Фасады и схема армирования панелей НР2-41.29.4-3 и НР2-41.29.4-3л	Выпуск 1-7	Лист 11

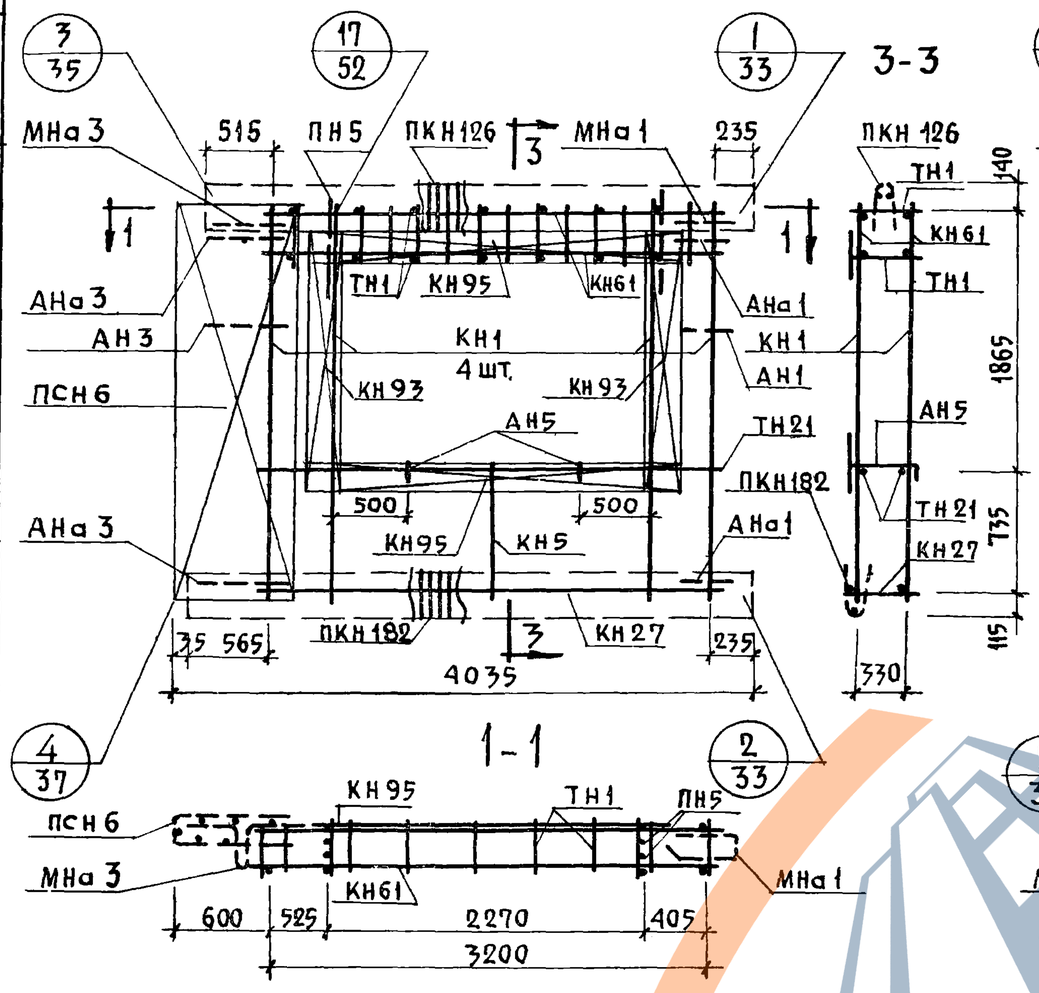
Проверил: Рук. группы Бабынин, Гл. инж. пр. Подгузова, Гл. инж. Ц.Н.И.Э.П. жилища

11909-10 22

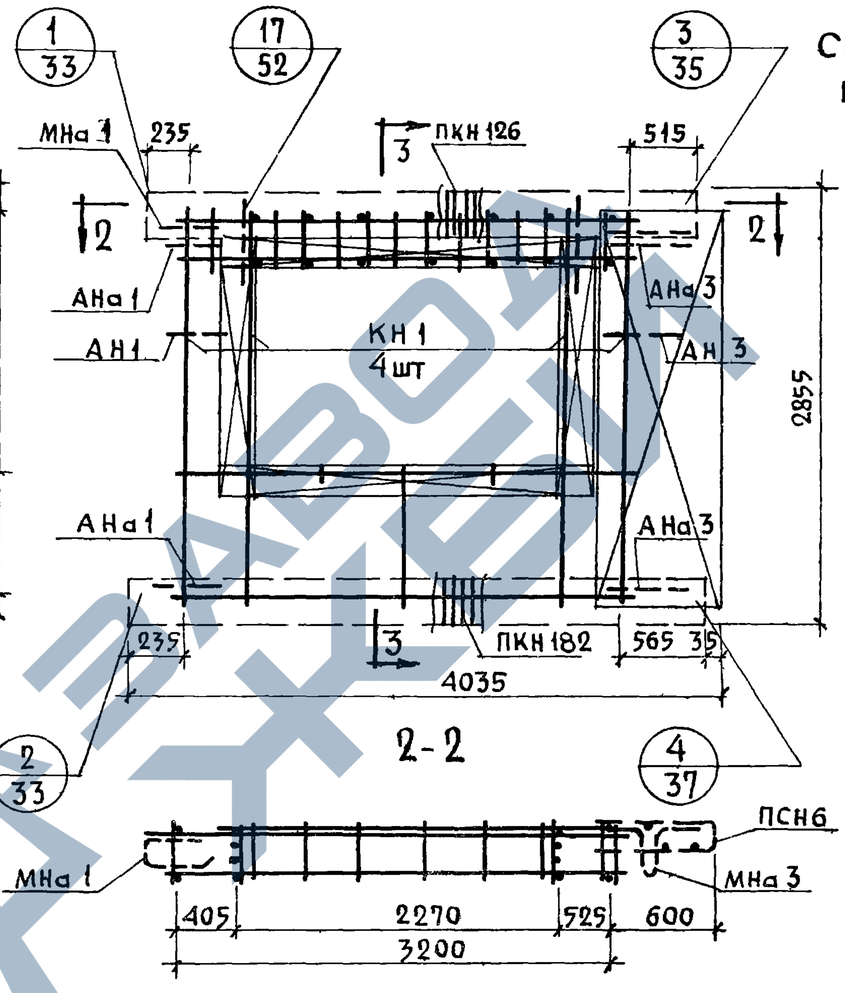
https://zavodjbi.com/

Взамен

АБНР2-41-3



АБНР2-41-3Л



Спецификация арматурных и закладных деталей на блок

Марка детали	Кол. шт	N листа	N альб.
КН1	4	1	2-3
КН5	1	1	
КН27	1	3	
КН61	2	11	
КН93	2	14	
КН95	2	14	
ПКН126	1	16	
ПКН182	1	22	
ТН1	22	36	
ТН21	2	36	
ПСН6	1	30	
АН1	1	32	
АН3	1	32	
АН5	2	33	
АНа1	2	32	
АНа3	2	32	
МНа1	1	34	
МНа3	1	34	
ПН5	2	31	

Выборка стали на изделие

Класс или марка стали	A III		A I		B I		Вст3кп				На изделие кг			На 1м² изделия кг		
Диаметр, профиль	⌀6	⌀8	⌀12	⌀16	⌀4	⌀5	-30х6				Армат детали	Заклад детали	Всего	Армат детали	Заклад детали	Всего
Длина, м	8,04	40,560	10,00	3,8	131,28	35,34	0,10									
Вес, кг	1,78	16,04	8,88	6,00	12,85	5,53	0,14				48,87	2,36	51,23	5,42	0,26	5,68

Примечания:

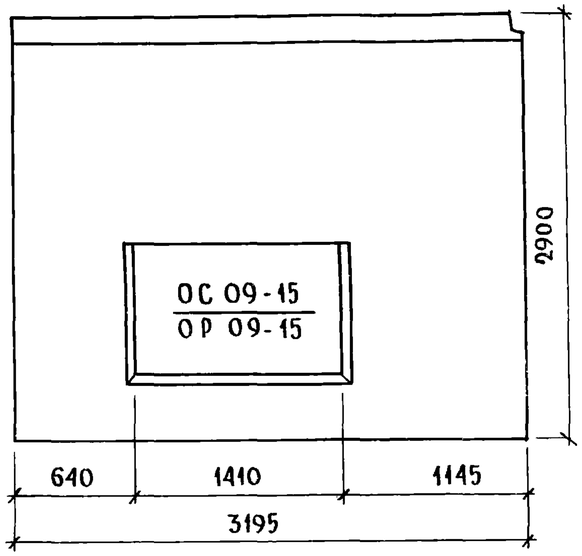
1. Арматурный блок АБНР2-41-3 является зеркальным по отношению к блоку АБНР2-40 3Л, поэтому на чертеже приведены размеры и положение деталей характеризующие его отличие от основного.
2. Прерывистой линией показаны детали, фиксируемые в проектное положение после установки арматурного блока в форму.

Типовой проект жилища

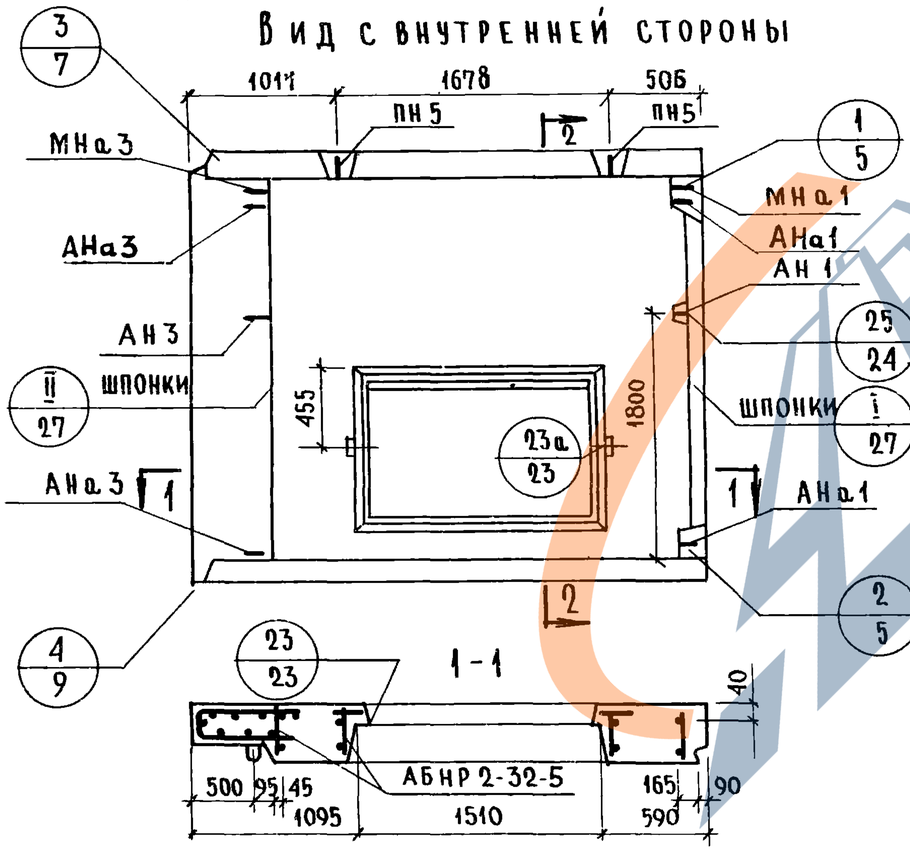
Проверил: Подгузова; Рук. группы: Германа; Руков. гр.; Руков. гр.

ТК	Панели группы НР2, одношаговые толщиной 400 мм	Серия 1.132-1	
1971	Арматурные блоки АБНР2-41-3 и АБНР2-41-3Л	Выпуск 1-7	Лист 12

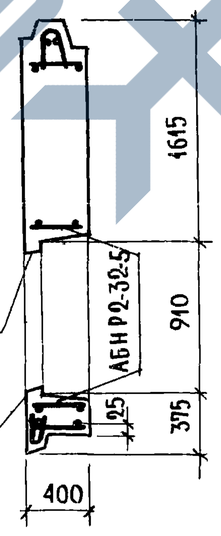
НР2-32 29 4-5 ФАСАД



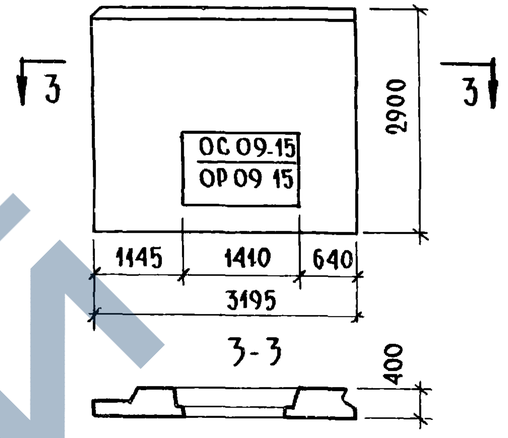
Вид с внутренней стороны



2-2



НР2-32 29-4-5л Схема фасада



Характеристика изделия

Объем легкого бетона		м³	2.481
То же на 1 м² изделия			0.308
Объем фактурного слоя			0.217
То же на 1 м² изделия			0.027
Вес при легком бетоне с объемным весом	900	кг	2890
	1000		3160
	1100		3430
	1200		3700
	1300		3960
Площадь: Панели брутто		м²	9.265
Проемов			1.200
Панели нетто			8.065

Примечания:

1. Арматурный блок см. лист N15
2. Детали опалубки и армирования см. выпуск О-3 „Общие материалы и унифицированные детали панелей толщиной 400 мм".

ЦНИИЭПжилища | Гук группы Иванов | Ст инж Агапчеева | Рук группы Подгузова

ТК 1971

Панели группы НР2, одношаговые, толщиной 400 мм

Фасады и схема армирования панелей НР2-32.29.4-5; НР2-32.29 4-5л

Серия 1.132-1 | Выпуск 1-7 | Лист 13

11909-10 24

https://zavodpi.com/

ГИП	Б Шляпин		
Инженер	Н Росинский		
Техник	Г Бабынин		
Нач отд №17	Рук гр	И Подгузова	
Гл инж отд	Рук гр	А Голубева	
Гл инж пр	Ст инж	Н Подгузова	

Согласовано

Инв. №	Взамен

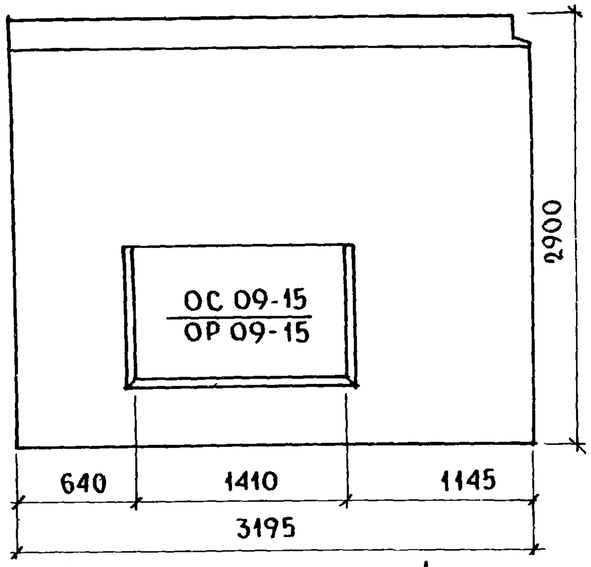
Дата

Я Бордах — Проверил

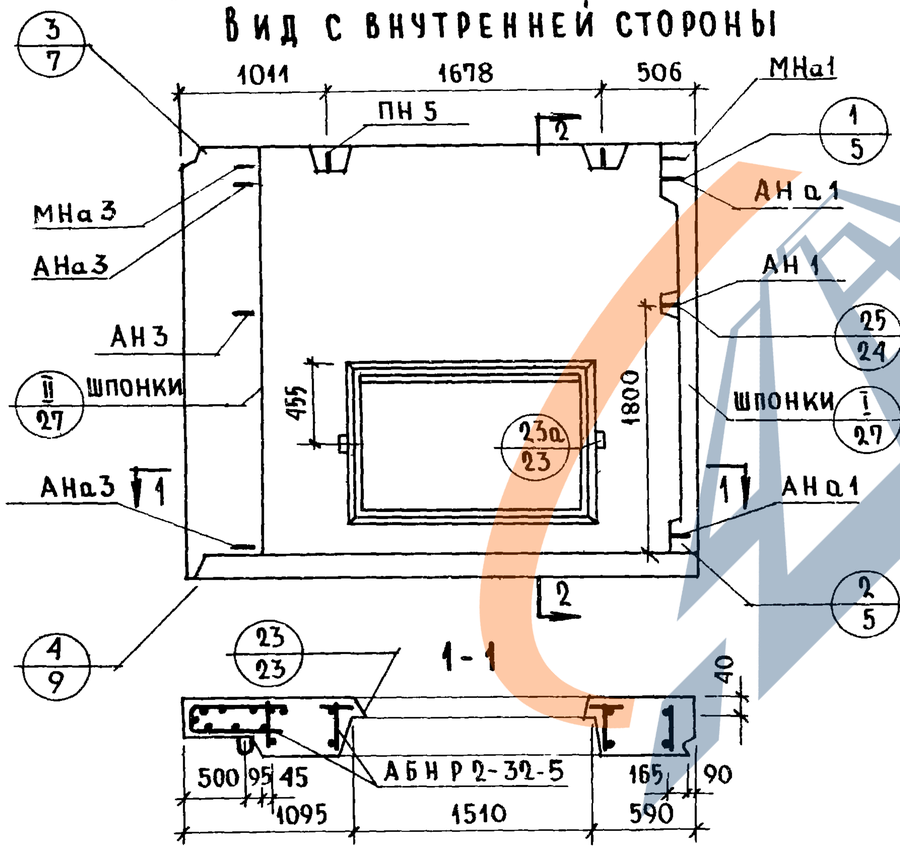
Л Земчухова — И Подгузова

ЦНИИЭП жилища

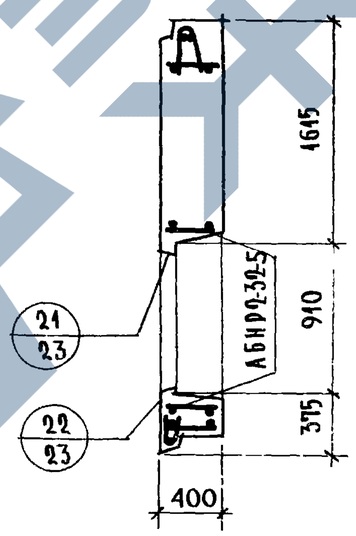
НР2-32.29.4-5-1 ФАСАД



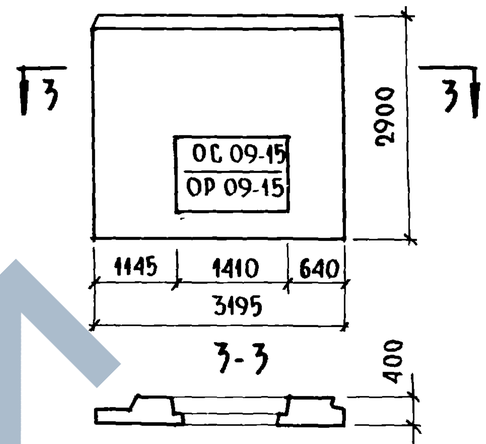
Вид с внутренней стороны



2-2



НР2-32.29.4-5л-1 Схема фасада



Характеристика изделия

Объем легкого бетона		м³	2.498
То же на 1 м² изделия			0.310
Объем фактурного слоя			0.218
То же на 1 м² изделия			0.027
Вес при легком бетоне с объемным весом	900	кг	2980
	1000		3250
	1100		3520
	1200		3800
	1300		4060
Площадь: Панели брутто		м²	9.265
Проемов			1.200
Панели нетто			8.065

Примечания:

1 Арматурный блок см лист №15

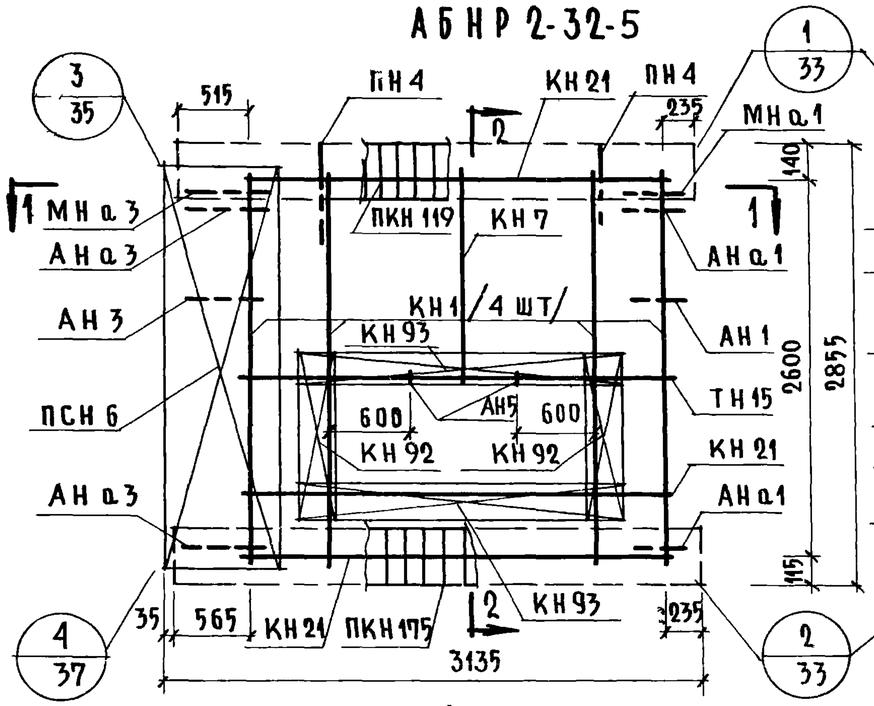
2 Детали опалубки и армирования см выпуск О-3 „Общие материалы и унифицированные детали панелей толщиной 400 мм"

ТК	Панели группы НР2, одношаговые, толщиной 400 мм	Серия 1.132-1	
1971	Фасады и схема армирования панелей НР2-32.29.4-5-1; НР2-32.29.4-5л-1	Выпуск 1-7	Лист 14

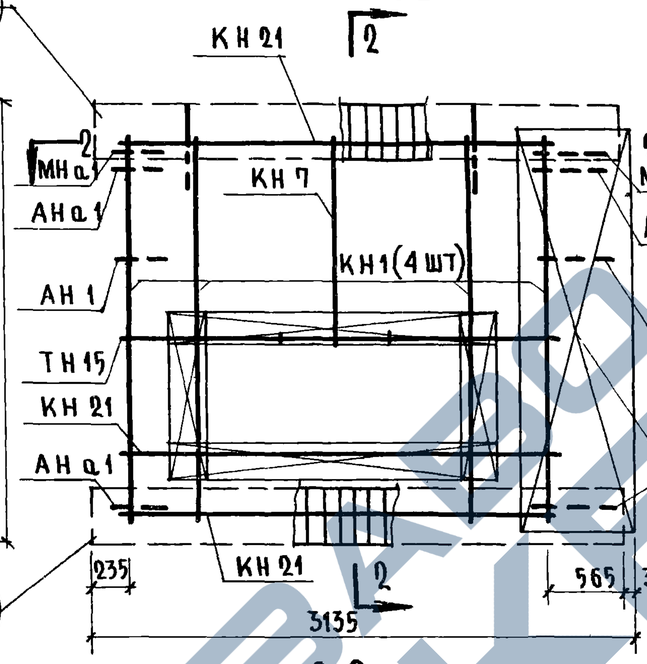
11909-10 2

https://zavodpi.com/

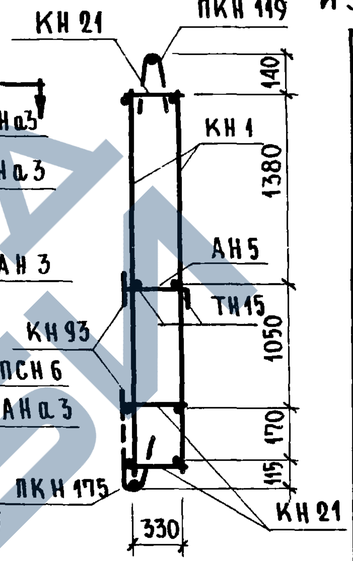
АБНР 2-32-5



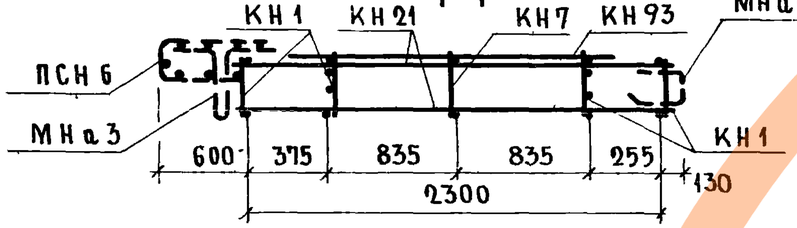
АБНР 2-32-5 л



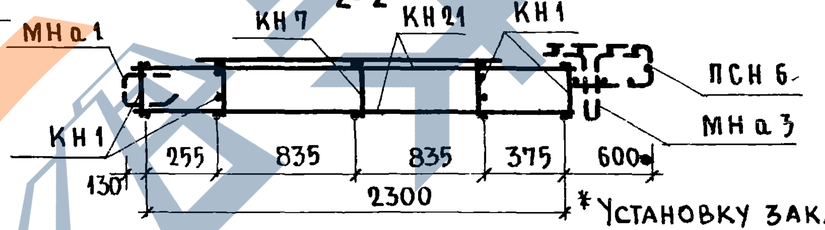
3-3



1-1



2-2



Спецификация арматурных и закладных деталей на блок

Марка детали	Кол во шт	№ листа	№ альбома
КН1	4	1	2-1
КН7	1	1	
КН21	3	3	
КН92	2	14	
КН93	2	14	
ПКН119	1	16	
ПКН175	1	21	
ПСН6	1	30	
ТН15	2	36	
АН1	1	32	
АН3	1	32	
АН5	2	33	
АНа1	2	32	
АНа3	2	32	
МНа1	1	34	
МНа3	1	34	
ПН4*	2	31	

* Установку закладной детали МН4 производить по опалубочному чертежу фасада лист №14

Выборка стали на изделие

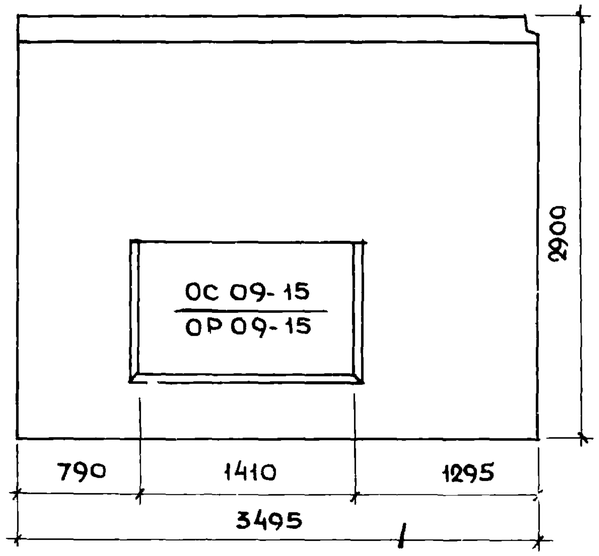
Класс или марка стали	AIII			AI			BI		Ст3кп		На изделие кг			На 1 м² изделия кг		
Диаметр, профиль	ф6	ф8		ф12	ф14		ф4	ф5	-30×6		Армат дет	Закл дет	Всего	Армат. дет.	Закл. дет.	Всего
Длина, м	18.62	31.68		10.00	3.80		121.76	12.60	0.10							
Вес, кг	4.13	11.28		8.88	6.00		11.93	1.94	0.14		41.94	2.36	44.30	5.20	0.30	5.50

Примечания

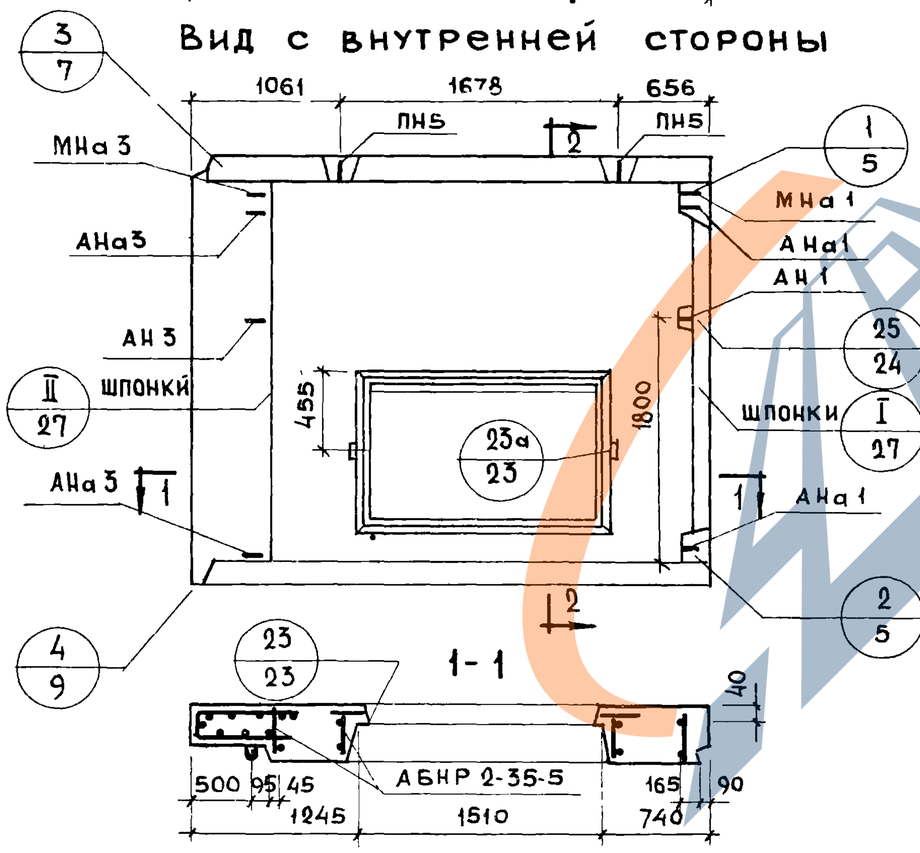
1. Арматурный блок АБНР 2-32-5 л является зеркальным по отношению к блоку АБНР 2-32-5
2. Прерывистой линией показаны детали, фиксируемые в проектное положение после установки арматурного блока в форму.

ТК	Панели группы НР2, одношаговые, толщиной 400 мм	Серия 1.132-1	
1971	Арматурные блоки АБНР 2-32-5; АБНР 2-32-5 л	Выпуск 1-7	Лист 15

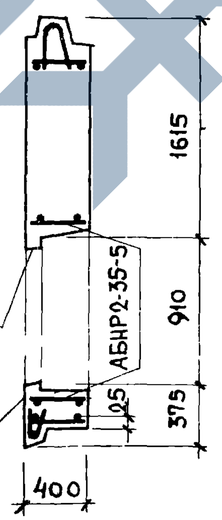
НР2-35.29 4-5 ФАСАД



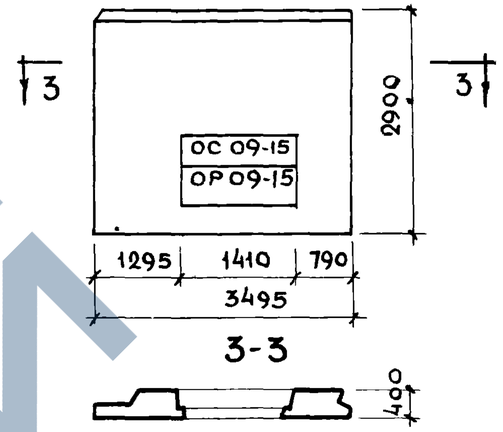
Вид с внутренней стороны



2-2



НР2-35.29-4-5л Схема фасада



Характеристика изделия

Объем легкого бетона		$м^3$	2.787
тоже на $1м^2$ изделия			0.312
объем фактурного слоя			0.239
тоже на $1м^2$ изделия			0.027
Вес при легком бетоне с объемным весом	900	кг	3300
	1000		3360
	1100		3900
	1200		4200
	1300		4480
площадь: панели брутто		$м^2$	10.135
площадь: проемов			1.200
площадь: панели нетто			8.935

Примечания

1 Арматурный блок см лист №18

2 Детали опалубки и армирования см выпуски 0-1; 0-2, 0-3 „ общие материалы и унифицированные детали панелей толщиной 300, 350, 400 мм"

3 Заполнение проемов столяркой см лист №29

ТК	Панели группы НР2, одношаговые, толщиной 400 мм	серия 1.132-1	
1971	Фасады и схема армирования панелей НР2-35.29 4-5; НР2-35.29 4-5л	выпуск 1-7	лист 16

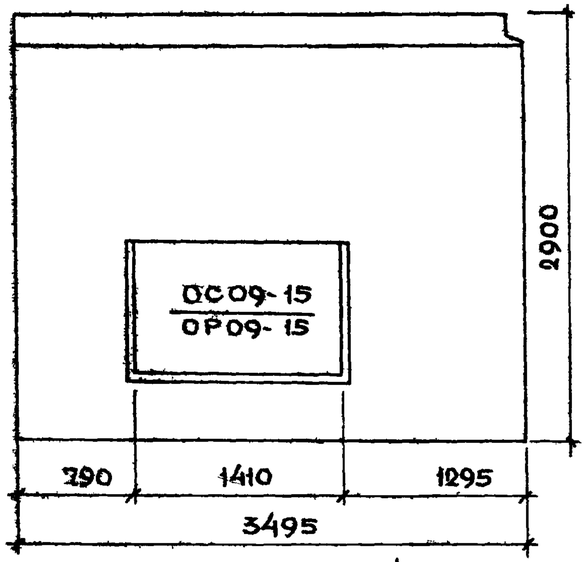
ЦНИИЭП жилища

Гл инж отд Н Росинский; Гл инж пр Г Бабынин; Рук груп И Подгузова; Рук груп А Голубева; Ст инж Монцев

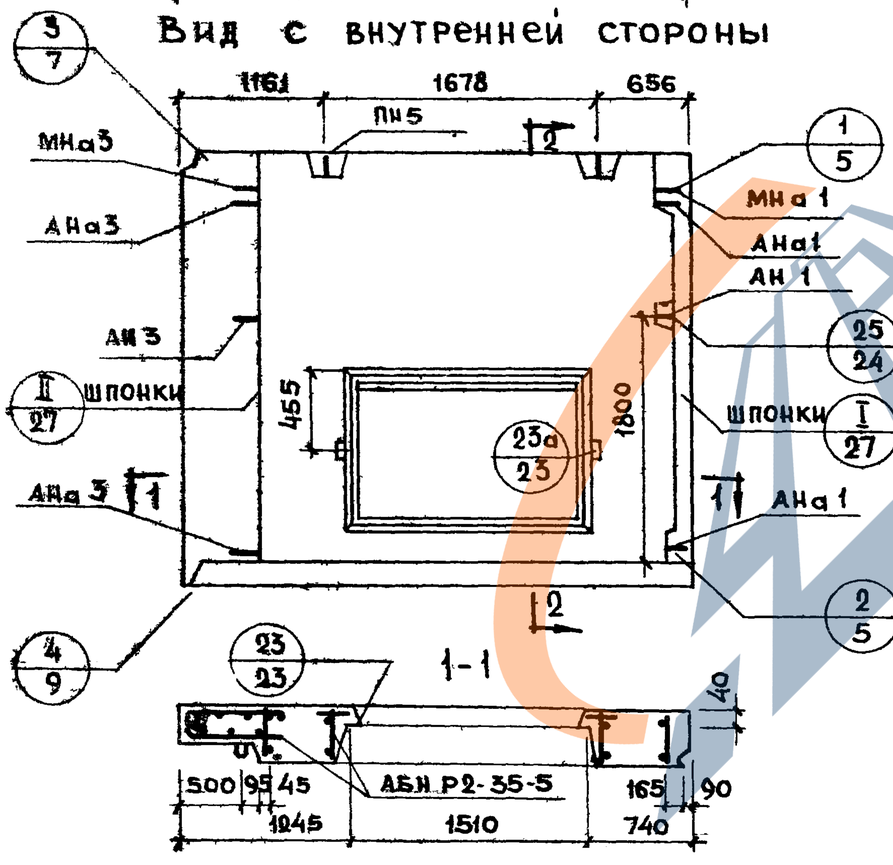
Инв № | Взамен | Подпись и дата

11909-10 27

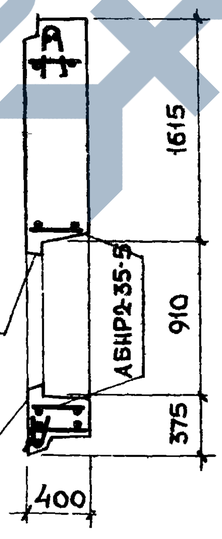
НР2-35 29.4-5-1 ФАСАД



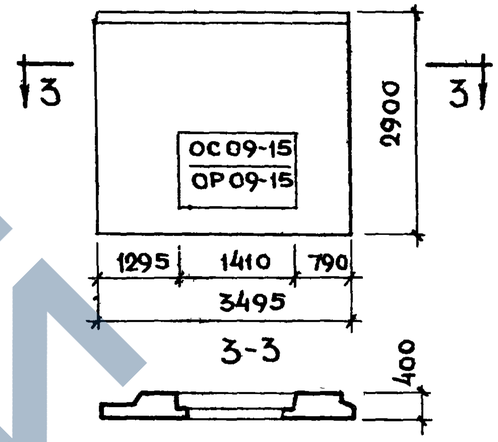
Вид с внутренней стороны



2-2



НР2-35.29.4-5л-1 СХЕМА ФАСАДА



Характеристика изделия

Объем легкого бетона		м³	2.837
То же на 1м² изделия			0.317
Объем фактурного слоя			0.232
То же на 1м² изделия			0.027
Вес при легком бетоне с объемным весом	900	кг	3330
	1000		3650
	1100		3920
	1200		4250
	1300		4550
Площадь: Панели брутто		м²	10.135
Площадь: Проемов			1.200
Площадь: Панели нетто			8.935

Примечания

1. Арматурный блок см лист № 18
2. Детали опалубки и армирования см выпуски 0-1, 0-2, 0-3 „Общие материалы и унифицированные детали панелей толщиной 300 мм; 350, 400
3. Заполнение проемов столяркой см лист № 29

ТК 1971	Панели группы НР2, одношаговые, толщиной 400 мм Фасады и схема армирования панелей НР2-35.29.4.5-1; НР2-35.29.4-5л-1	Серия 1.132-1 Выпуск 1-7 Лист 17

ВЗАМЕН

ПРОВЕРИЛ И ПОДГУЗОВА

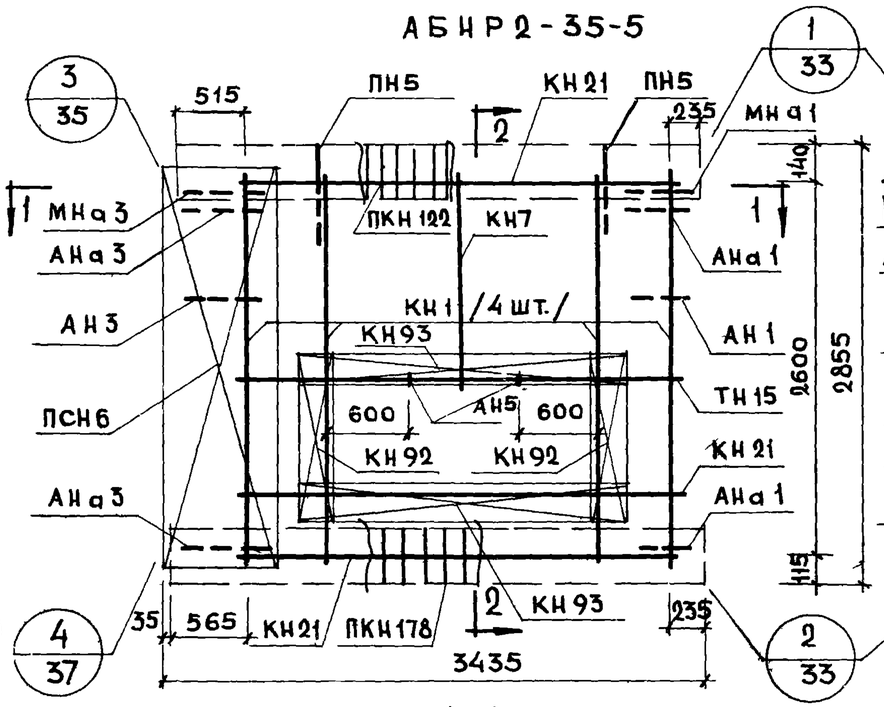
РУК ГРУП

НА ИНЖ ПР

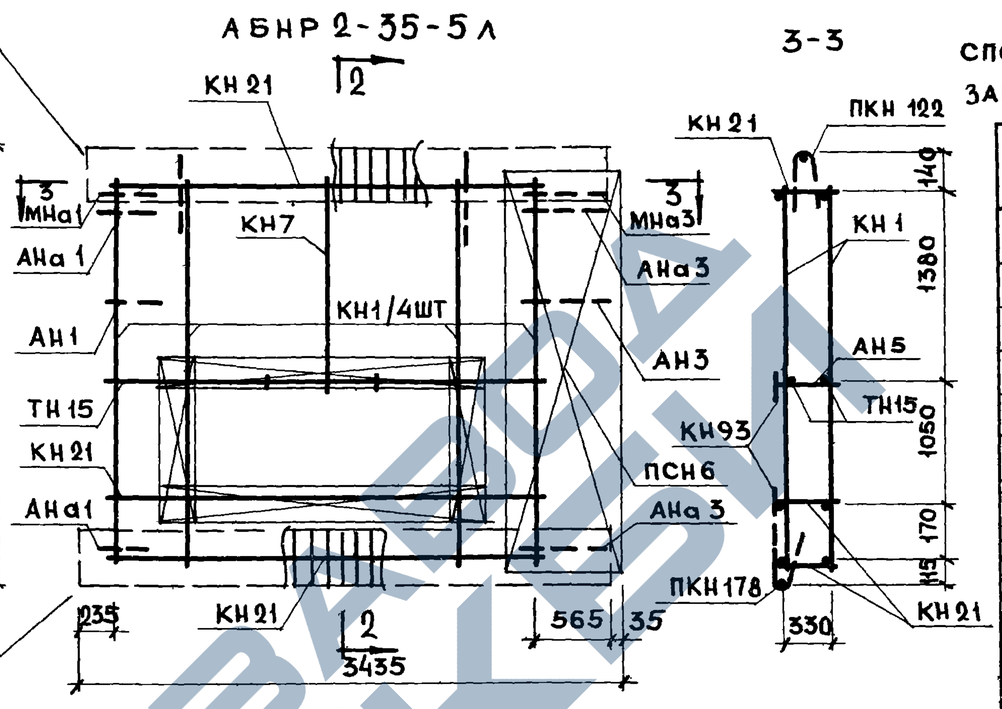
РУК ГР

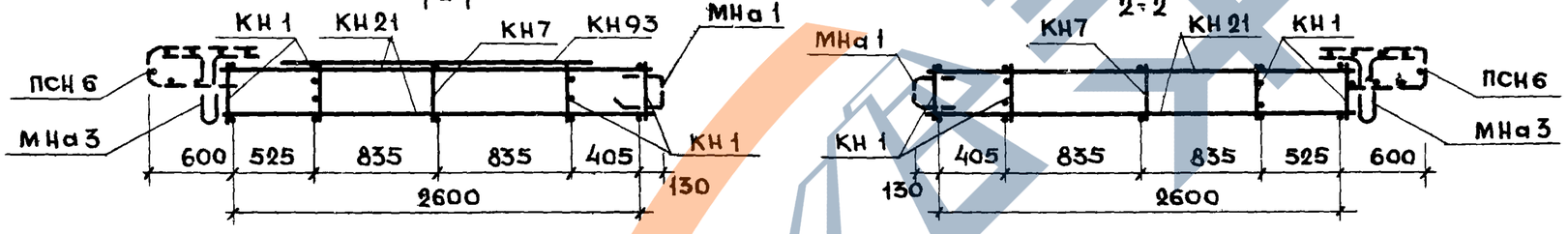
ЖИЛИЩА

АБНР 2-35-5



АБНР 2-35-5Л





Выборка стали на изделие

Класс или марка стали	AIII			AI			BI		Вст.3кп		На изделие кг			На 1 м² изделия кг		
Диаметр, профиль	ф6	ф8		ф12	ф16		ф4	ф5	-30х6		Армат дет.	Закл дет	Всего	Армат дет.	Закл. дет.	Всего
Длина, м	18.76	26.40		10.00	3.80		119.71	13.80	0.10							
Вес, кг	4.17	10.46		8.88	6.00		11.37	2.13	0.14		40.79	2.36	43.15	4.6	0.27	5.87

Спецификация арматурных и закладных деталей на блок

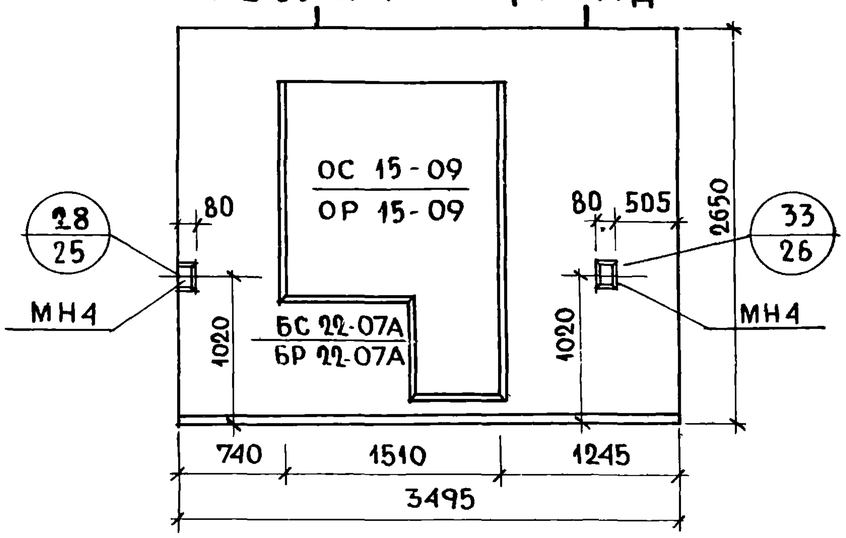
Марка детали	Кол шт	№ листа	№ альбома
КН1	4	12	
КН7	1	1	
КН21	3	3	
КН92	2	14	
КН93	2	14	
ПКН122	1	16	
ПКН178	1	21	
ПСН6	1	30	
ТН15	2	36	
АН1	1	32	2-3 выпуск
АН3	1	32	
АН5	2	33	
АНа1	2	32	
АНа3	2	32	
МНа1	1	34	
МНа3	1	34	
ПН5	2	31	

Примечания:

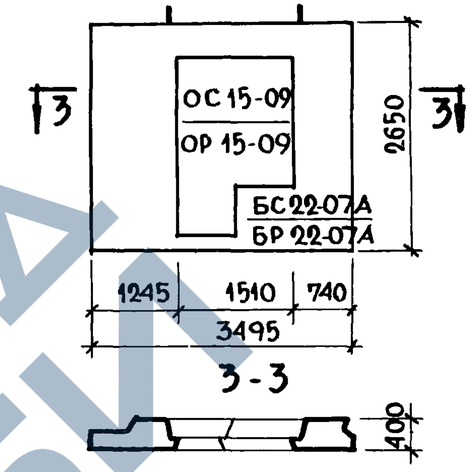
1. Арматурный блок АБНР2-35-5Л является зеркальным по отношению к блоку АБНР2-35-5.
2. Прерывистой линией показаны детали, фиксируемые в проектное положение после установки арматурного блока в форму

ТК	Панели группы НР2, одношаговые, толщиной 400 мм	Серия 1.132-1	
1971	Арматурные блоки АБНР2-35-5; АБНР2-35-5Л	Выпуск 1-7	Лист 18

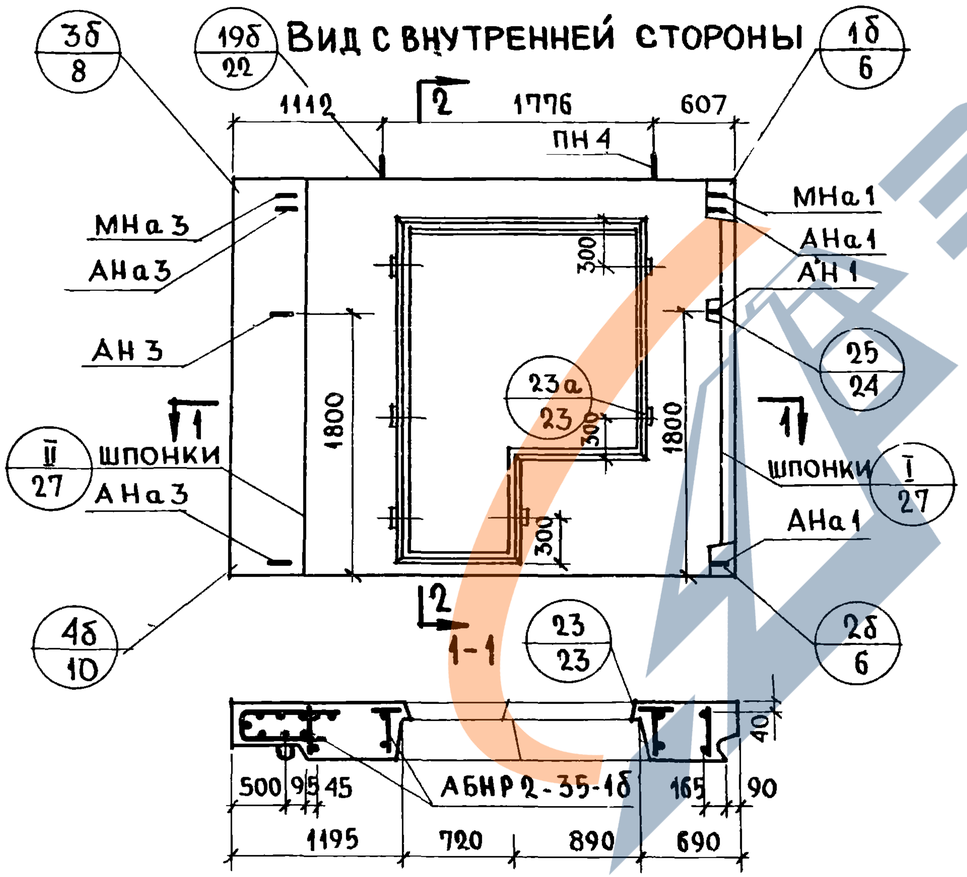
НР2-35.27.4-1б ФАСАД



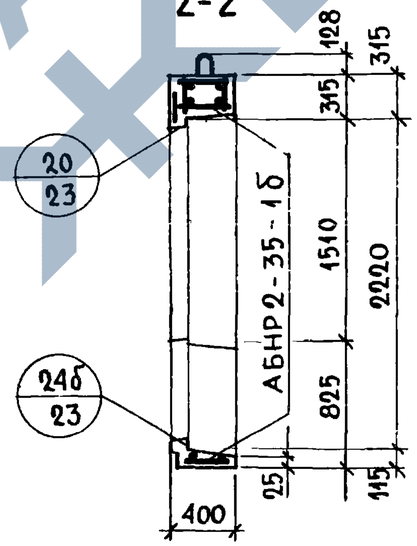
НР2-35.27.4-1бл Схема фасада



Вид с внутренней стороны



2-2



Характеристика изделия

Объем легкого бетона		м³	1.970
Тоже на 1м² изделия			0.294
Объем фактурного слоя			0.192
Тоже на 1м² изделия			0.029
Вес при легком бетоне с объемным весом	900	кг	2540
	1000		2750
	1100		2960
	1200		3180
	1300		3390
Площадь: панели брутто		м²	9.262
Площадь: проемов			2.560
Площадь: панели нетто			6.702

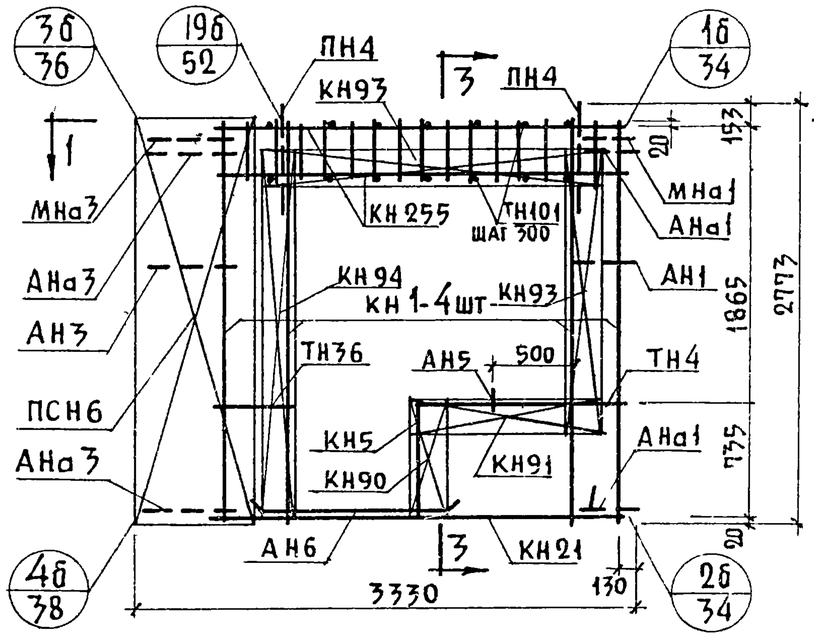
Примечания:

1 Арматурный блок см. лист N 20
2 Детали опалубки и армирования см. выпуск 0-3 „Общие материалы и унифицированные детали панелей толщиной 400 мм"
3 Заполнение проемов столяркой см. лист N 39

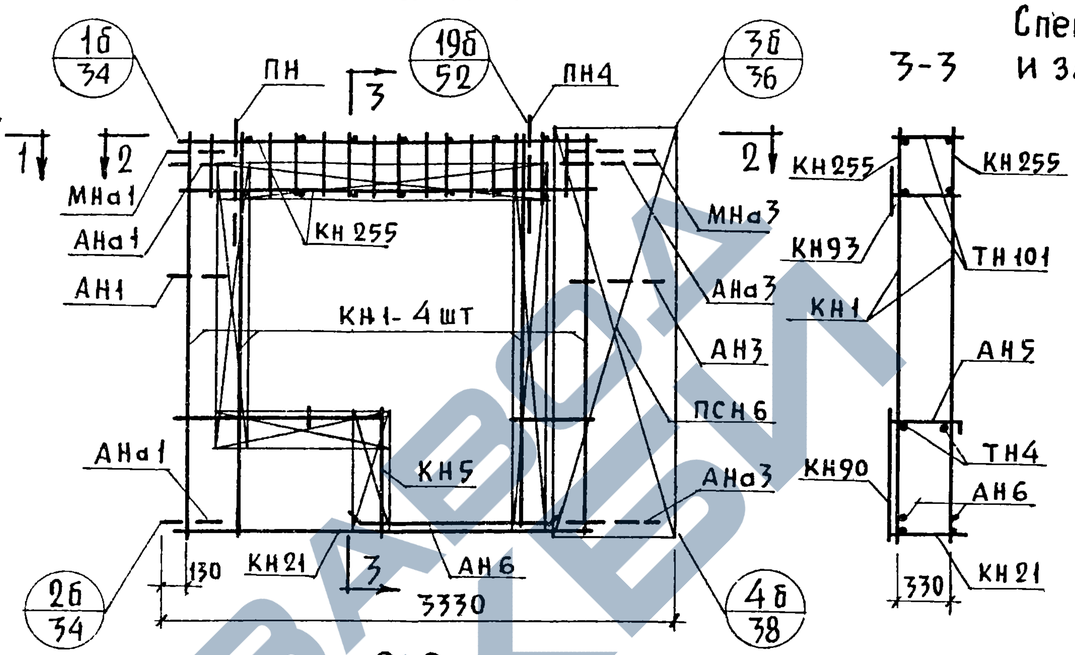
ТК	Панели группы НР2, одношаговые, толщиной 400 мм	Серия 1.132-1	
971	Фасады и схема армирования панелей НР2-35.27.4-1б и НР2-35.27.4-1бл	Выпуск 1-7	Лист 19

Рук. группы Сила И. Подгузова
ЗАВОД ЖБИ
https://zavodjbi.com/

АБНР 2-35-1б

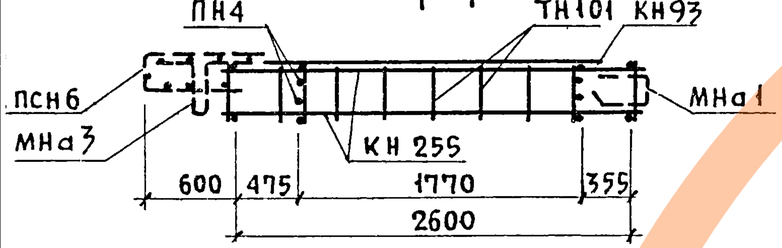


АБНР 2-35-1бл

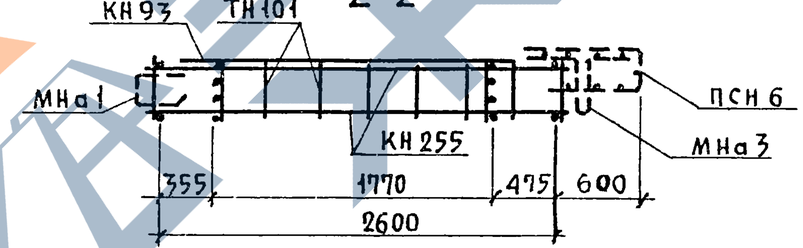


3-3

1-1



2-2



Спецификация арматурных и закладных деталей на блок

Марка детали	Кол. шт	N листа	N альбома
КН1	4	1	2-3
КН5	1	1	
КН21	1	3	
КН90	1	14	
КН91	1	14	
КН93	2	14	
КН94	1	14	
КН255	2	25	
ТН 101	18	38	
ТН 4	2	36	
ТН 36	2	37	
ПСН6	1	30	
АН5	1	33	
АН6	2	33	
АНа1	2	32	
АНа3	2	32	
АН1	1	32	
АН3	1	32	
МНа1	1	34	
МНа3	1	34	
ПН4	2	31	
МН4*	2	35	

*Установку закладной детали МН4 производить по опалубочному чертежу фасада лист N 19

Выборка стали на изделие

Класс или марка стали	A III			A I	A II	B I	Ст 3 кп			На изделие кг			На 1м² изделия кг		
Диаметр, профиль	ø6	ø8	ø10	ø12	ø14	ø10	ø4	-30×6	-80×6	Армат детали	Заклад детали	Всего	Армат детали	Заклад детали	Всего
Длина, м	22.50	26.30	10.56	10.00	3.20	1.00	94.80	0.10	0.30						
Вес, кг.	5.02	10.44	6.52	8.88	3.87	0.62	9.36	0.14	1.13	41.86	4.12	45.98	6.31	0.62	6.93

Примечания: 1. Арматурный блок АБНР 2-35-1б является зеркальным по отношению к блоку АБНР 2-35-1б.л., поэтому на чертеже приведены размеры и положение деталей характеризующие его отличие от основного.
2. Прерывистой линией показаны детали, фиксируемые в проектное положение после установки арматурного блока в форму

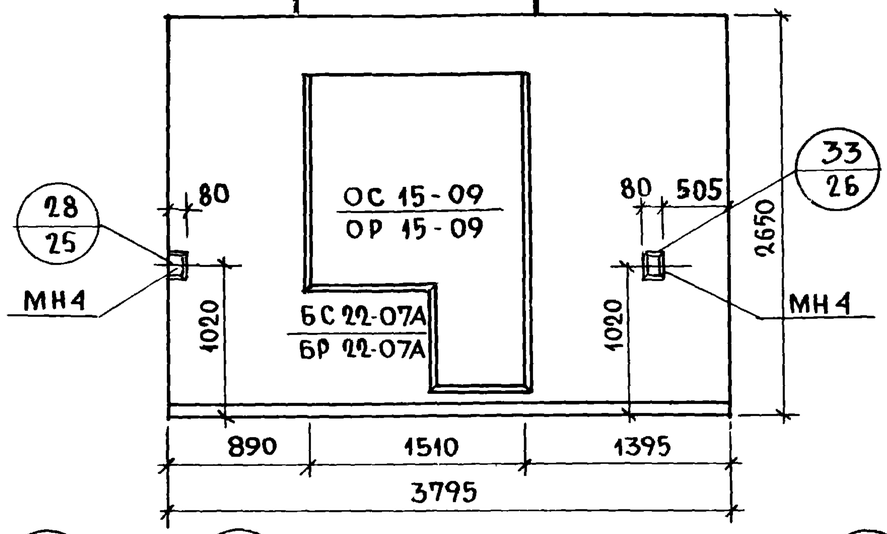
ТК 1971	Панели группы НР2, одношаговые, толщиной 400 мм	Серия 1.132-1
	Арматурные блоки АБНР 2-35-1б; АБНР 2-35-1б.л	Выпуск 1-7 / Лист 20

11909-10

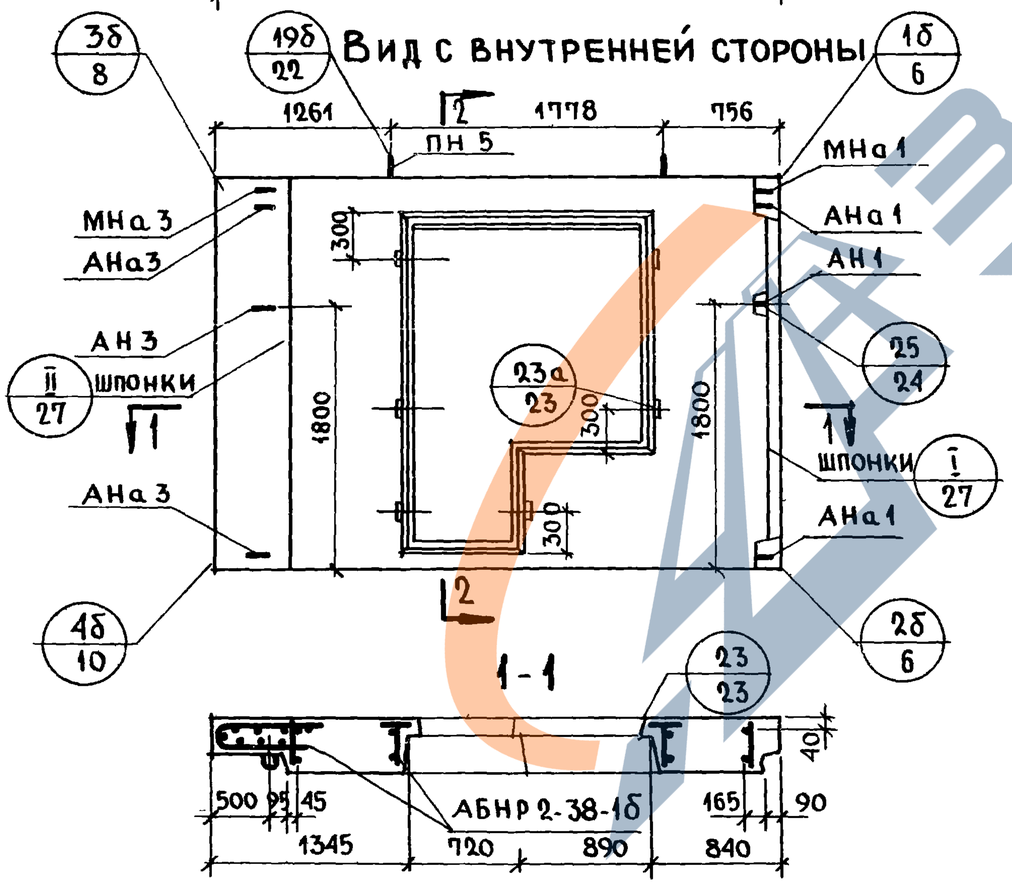
Нач отд №7 Б Шляпин; Гл инж отд Н Росинский; Гл инж пр Г Бабынин; Рук гр И Подгузова; Ст инж А Голубева; Инженер Л Бордах; Техник Л Земчухова; Проверил И Подгузова; Инвен. N; Взамен; Дата; Согласовано

ЦНИИЭП жилища

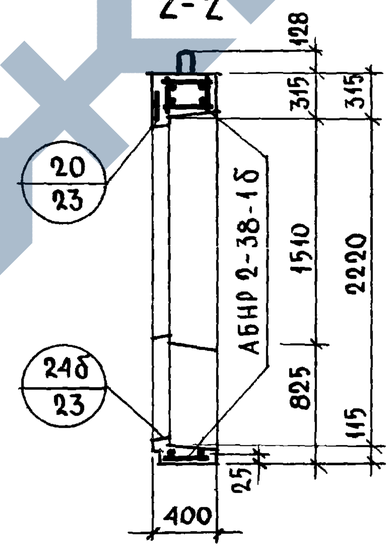
НР 2-38.27.4-1б ФАСАД



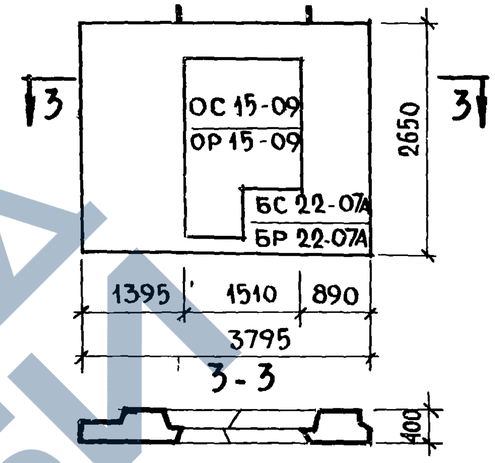
Вид с внутренней стороны



2-2



НР 2-38.27.4-1бл Схема фасада



Характеристика изделия

Объем легкого бетона М-75		м³	2.267
Тоже на 1 м² изделия			0.302
Объем фактурного слоя			0.212
Тоже на 1 м² изделия			0.028
Вес при легком бетоне с объемным весом	900	кг	2870
	1000		3120
	1100		3360
	1200		3610
	1300		3850
Площадь: Панели брутто		м²	10.057
Проемов			2.560
Панели нетто			7.497

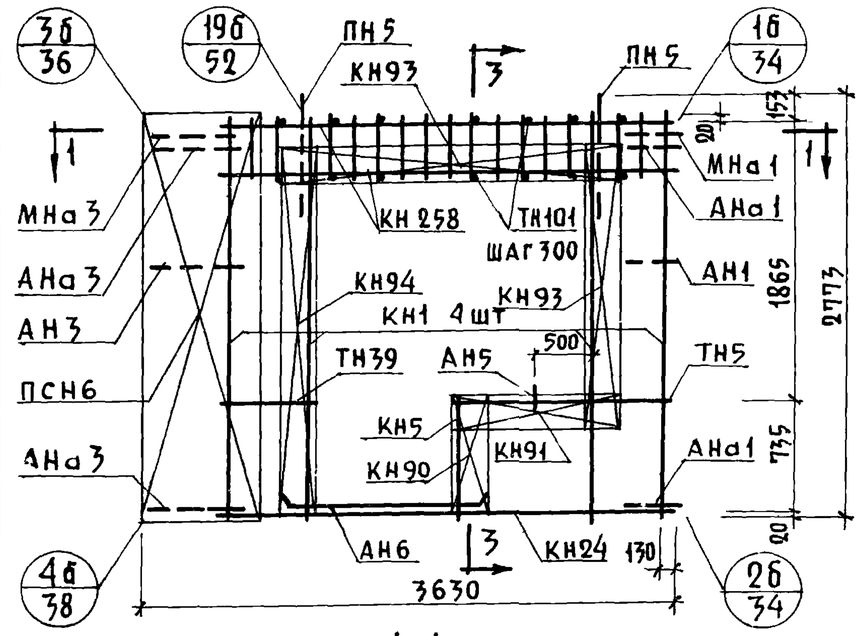
Примечания:

1. Арматурный блок см. лист № 22
2. Детали опалубки и армирования см выпуск О-3 „Общие материалы и унифицированные детали панелей толщиной 400 мм"
3. Заполнение проемов столяркой см лист 39

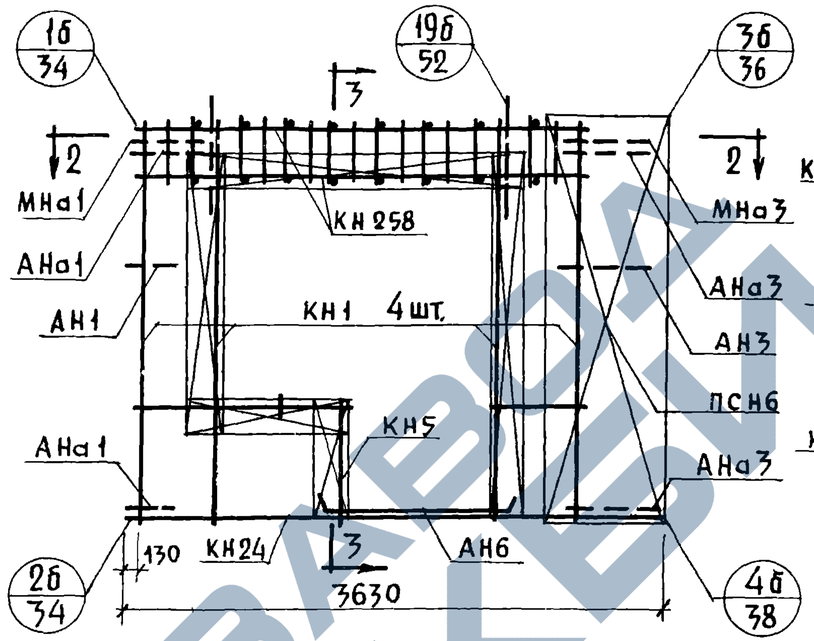
ТК	Панели группы НР2, одношаговые, толщиной 400 мм	Серия 1.132-1	
1971	Фасады и схема армирования панелей НР2-38.27.4-1б и НР2-38 27.4-1бл	Выпуск 1-7	Лист 21

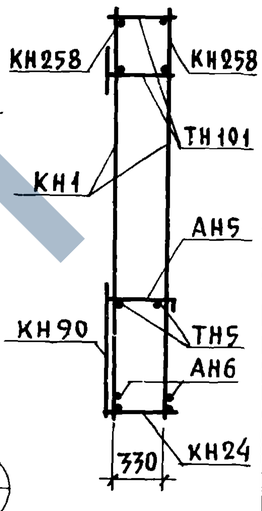
ЦНИИЭП жилища Госгражданстроя
Руководитель группы
и подгузова

АБНР 2-38-1б



АБНР 2-38-1бл





Спецификация арматурных и закладных деталей на блок

Марка детали	Кол шт	N листа	N альбома
КН1	4	1	
КН5	1	1	
КН 24	1	3	
КН90	1	14	
КН 91	1	14	
КН 93	2	14	
КН 94	1	14	
КН 258	2	25	
ТН 101	20	38	
ТН 5	2	36	
ТН 39	2	37	
ПСН6	1	30	2-3
АН 5	1	33	
АН 6	2	33	
АНа1	2	32	
АНа3	2	32	
АН 1	1	32	
АН 3	1	32	
МНа1	1	34	
МНа3	1	34	
ПН 5	2	31	
МН 4*	2	35	

* Установку закладной детали МН4 производить по опалубочному чертежу фасада лист № 21

Выборка стали на изделие

Класс или марка стали	A III			A I		A II	B I		Вст3кп		На изделие кг			На 1 м² изделия кг		
Диаметр, профиль	ø6	ø8	ø10	ø12	ø16	ø10	ø4		-30х6	-80х6	Армат детали	Заклад детали	Всего	Армат детали	Заклад детали	Всего
Длина, м	24.84	26.58	11.76	10.00	3.80	1.00	95.42		0.10	0.30						
Вес, кг	5.52	10.56	7.26	8.88	6.0	0.62	9.32		0.14	1.13	45.31	4.12	49.43	6.05	0.55	6.60

Примечания: 1 Арматурный блок АБНР 2-38-1б является зеркальным по отношению к блоку АБНР 2-38-1бл поэтому на чертеже приведены размеры и положение деталей характеризующие его отличие от основного.
2 Прерывистой линией показаны детали, фиксируемые в проектное положение после установки арматурного блока в форму

ТК 1971

Панели группы НР2, одношаговые, толщиной 400 мм

Арматурные блоки АБНР 2-38-1б; АБНР 2-38-1бл

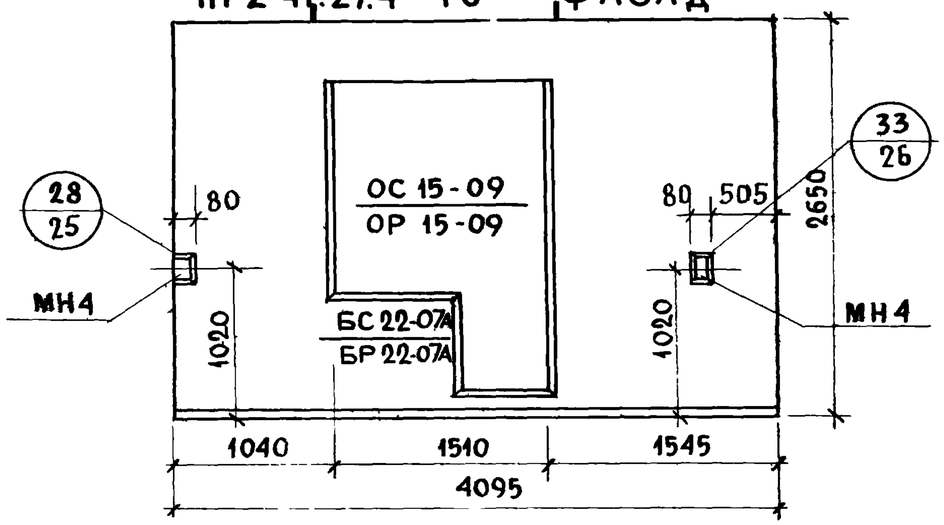
Серия 1.132-1

Выпуск 1-7 | Лист 22

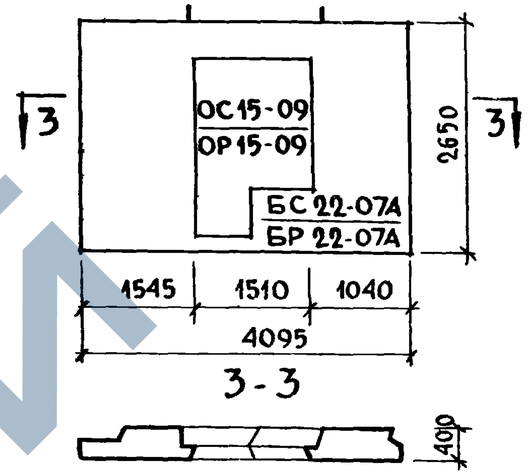
ЦНИИЭП жилища

Гл. инж. отд. Г. Шульцева | Гл. инж. пр. Н. Росинский | Рук. груп. Г. Бабынин | Рук. группы И. Подгузова | Проверил К. Подгузова | Н. контр. В. Королев | Ст. научн. сотр. | Взамен | Инв. № | Дата

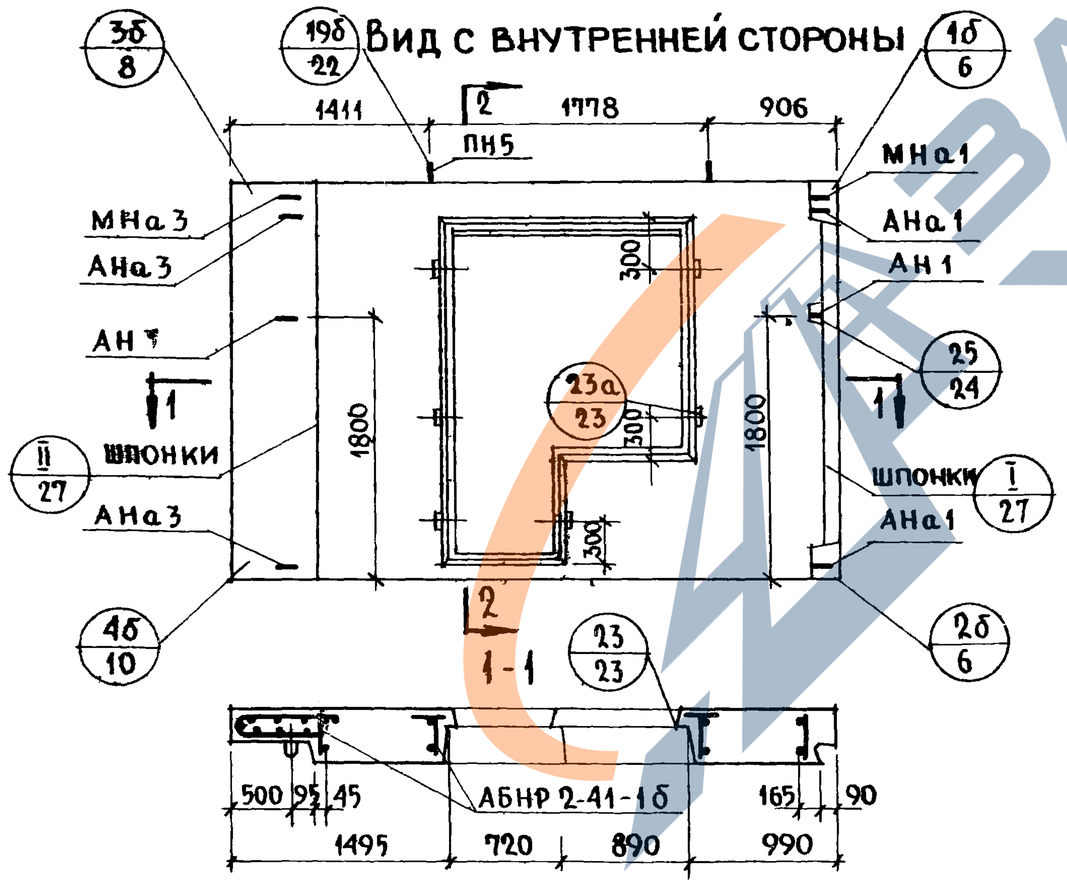
НР2-41.27.4 -1б ФАСАД



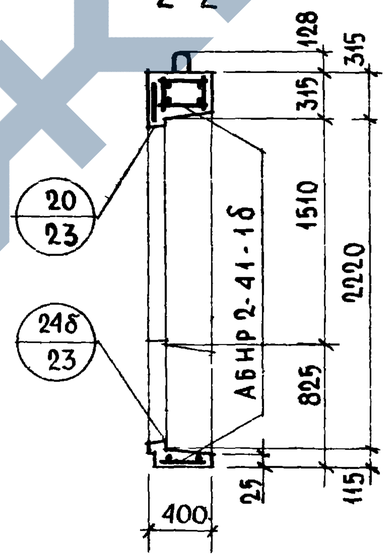
НР2-41.27.4 -1бл СХЕМА ФАСАДА



Вид с внутренней стороны



2-2



Характеристика изделия

Объем легкого бетона		м³	2.564
Тоже на 1 м² изделия			0.309
Объем фактурного слоя			0.232
Тоже на 1 м² изделия			0.028
Вес при легком бетоне с объемным весом	900	кг	3200
	1000		3480
	1100		3760
	1200		4030
	1300		4310
Площадь: Панели брутто		м²	10.852
Площадь: Проемов			2.560
Площадь: Панели нетто			8.292

Примечания:

1 Арматурный блок см лист N 24
2 Детали опалубки и армирования см выпуск 03 „Общие материалы и унифицированные детали панелей толщиной 400 мм"
3 Заполнение проемов столяркой см л 39

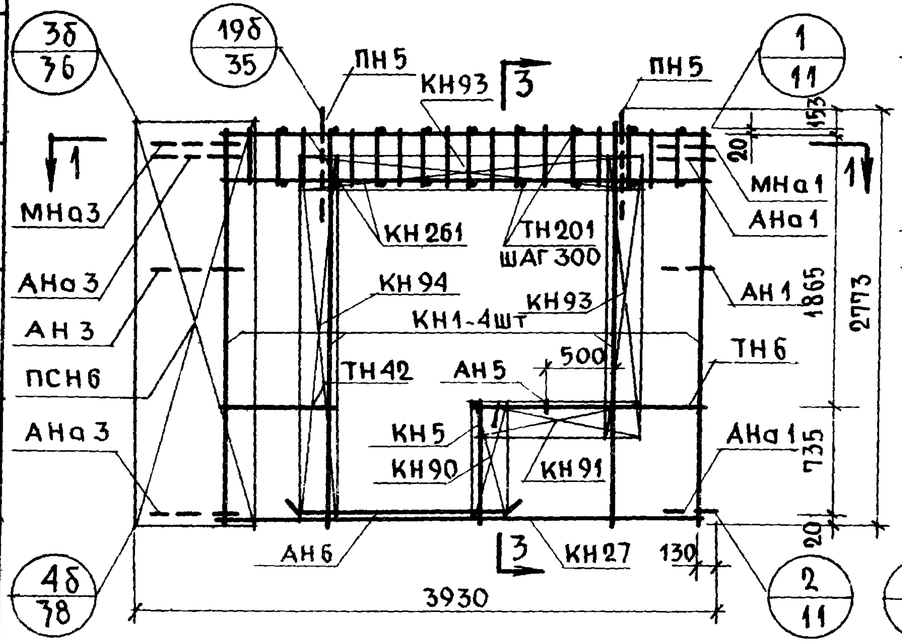
Цех крупнопанельного домостроения жилищно-гражданского строительства

ТК 1971	Панели группы НР2, одношаговые, толщиной 400 мм	Серия 1.132-1	
	Фасады и схема армирования панелей НР2-41.27.4 -1б и НР2-41.27.4 -1бл	Выпуск 1-7	Лист 23

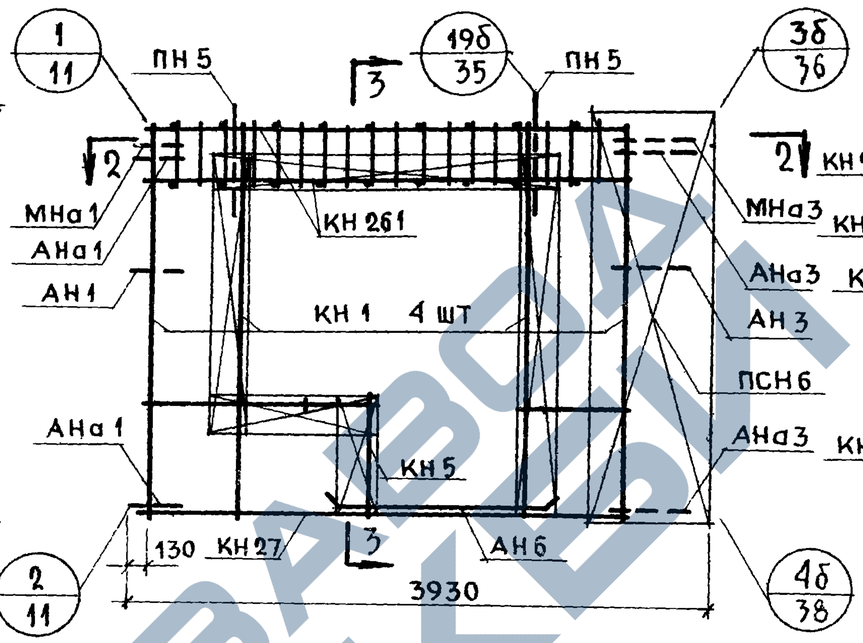
11909-1С

https://zavodgk.com/

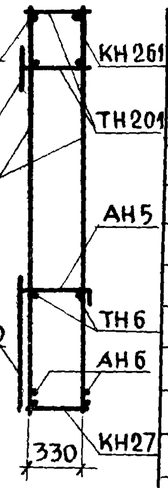
АБНР 2-41-1б



АБНР 2-41-1бл



3-3

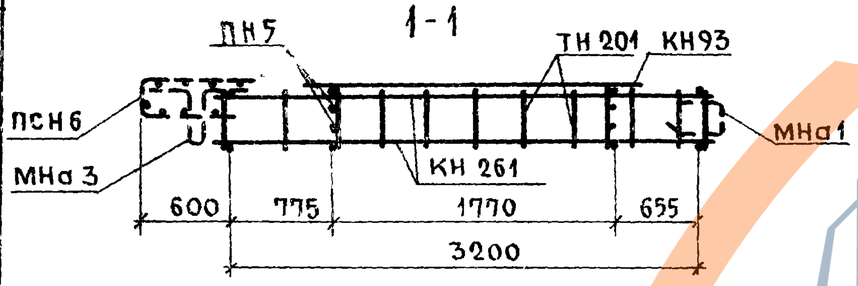


Спецификация арматурных и закладных деталей на блок

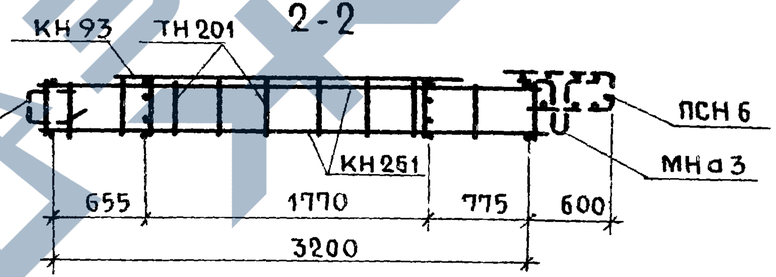
Марка детали	Кол. шт	N листа	N альбома
КН 1	4	1	2-3
КН 5	1	1	
КН 27	1	3	
КН 90	1	14	
КН 91	1	14	
КН 93	2	14	
КН 94	1	14	
КН 261	2	26	
ТН 201	22	38	
ТН 6	2	36	
ТН 42	2	37	
ПСН 6	1	30	
АН 5	1	33	
АН 6	2	33	
АНа 1	2	32	
АНа 3	2	32	
АН 1	1	32	
АН 3	1	32	
МНа 1	1	34	
МНа 3	1	34	
ПН 5	2	31	
МН 4 *	2	35	

* Установку закладной детали МН4 производить по опалубочному чертежу фасада лист №23

1-1



2-2



Выборка стали на изделие

Класс или марка стали	A III			A I		A II	B I		Ст 3 кп		На изделие кг			На 1 м² изделия кг		
Диаметр, профиль	ф 6	ф 8	ф 10	ф 12	ф 16	ф 10	ф 4		-30х6	-80х6	Армат. детали	Заклад. детали	Всего	Армат. детали	Заклад. детали	Всего
Длина, м	19.26	34.06	12.96	10.00	3.80	1.00	96.12		0,10	0.30						
Вес, кг	4.29	13.42	8.00	8.88	6.00	0.62	9.40		0.14	1.13	47.77	4.12	51.89	5.75	0.49	6.24

Примечание: 1 Арматурный блок АБНР 2-41-1б является зеркальным по отношению к блоку АБНР 2-41-1бл, поэтому на чертеже приведены размеры и положение деталей, характеризующие его отличие от основного

2 Прерывистой линией показаны детали, фиксируемые в проектное положение после установки арматурного блока в форму

ТК 1971	Панели группы НР 2, одношаговые, толщиной 400 мм	Серия 1.132-1	
	Арматурные блоки АБНР 2-41-1б; АБНР 2-41-1бл	Выпуск 1-7	Лист 24

ЦНИИЭП жилища

Гл. инж. ТП: В. Шульгин; Нач. отд.: Н. Росинский; Гл. инж. пр.: Г. Бабынин; Рук. группы: И. Подгузова; Рук. группы: Ю. Герман

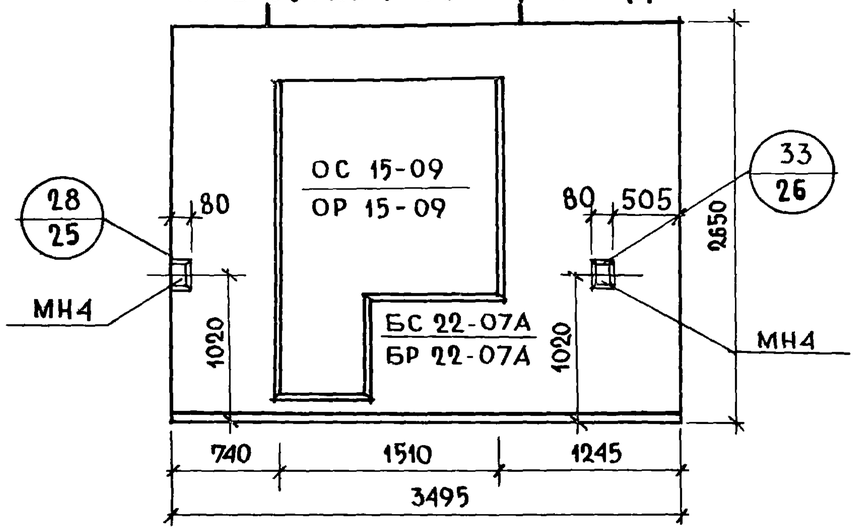
Согласовано: Ст. научн. сотр. А. Голубева; В. Королев

Проверил: Ю. Подгузова

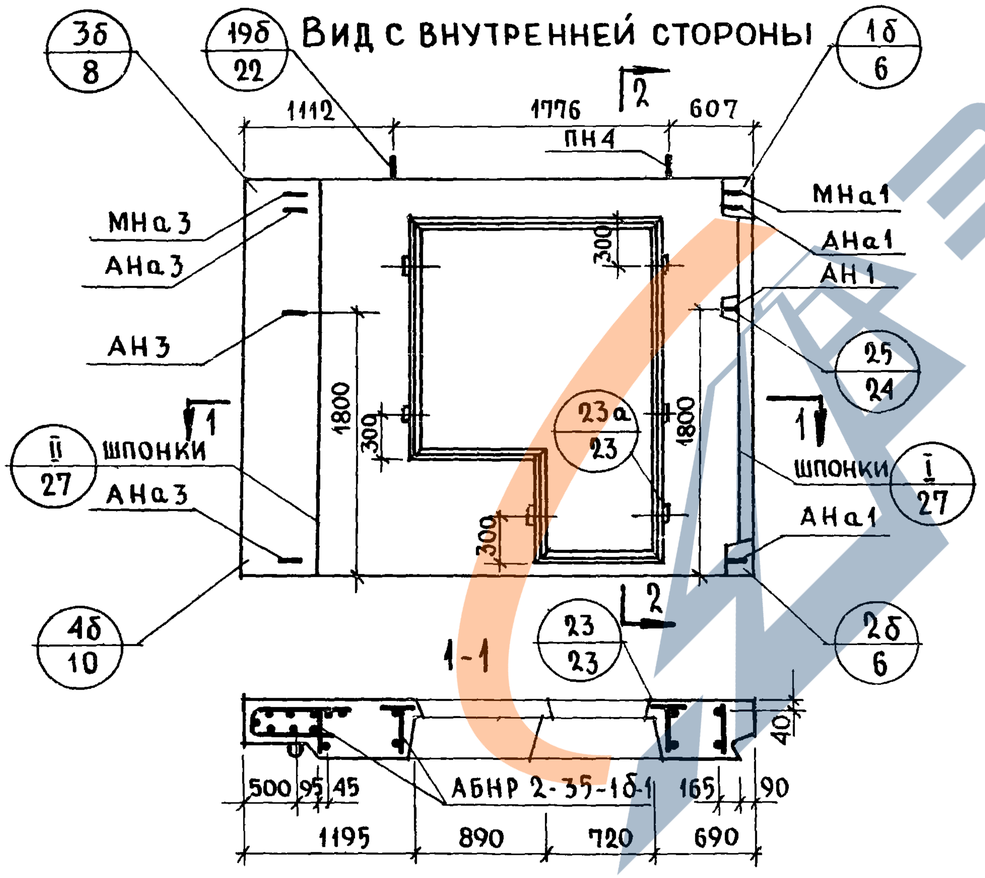
Взамен. Инв. N. Дата

1909-10 35

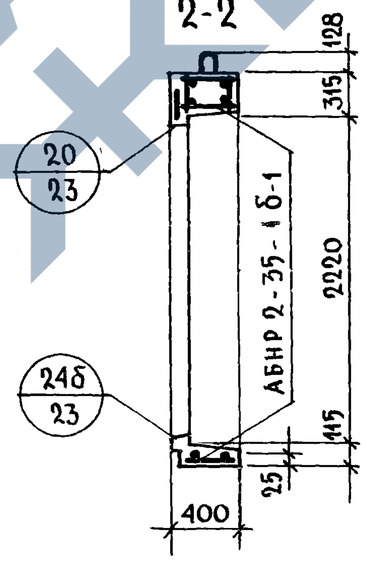
НР2-35.27.4-1б-1 ФАСАД



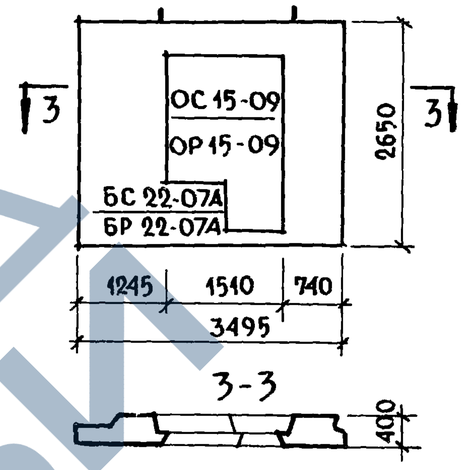
Вид с внутренней стороны



2-2



НР2-35.27.4-1бл-1 Схема фасада



Характеристика изделия

Объем легкого бетона		м³	1.970
Тоже на 1 м² изделия			0.294
Объем фактурного слоя			0.192
Тоже на 1 м² изделия			0.029
Вес при легком бетоне с объемным весом	900	кг	2540
	1000		2750
	1100		2960
	1200		3180
	1300		3390
Площадь: Панели брутто		м²	9,262
Площадь: Проемов			2560
Площадь: Панели нетто			6.702

Примечания.

1. Арматурный блок см лист N 26
2. Детали опалубки и армирования см выпуск 03 „ Общие материалы и унифицированные детали панелей толщиной 400 мм"
3. Заполнение проемов столяркой см. лист N 30

ТК 1971	Панели группы НР2, одношаговые, толщиной 400 мм	Серия 1.132-1	
	Фасады и схема армирования панелей НР2-35.27.4-1б-1 и НР2-35.27.4-1бл-1	Выпуск 1-7	Лист 25

Типизация жилища

Взамен

Разраб. Подгузова

Пров. Подгузова

Рук. гр.

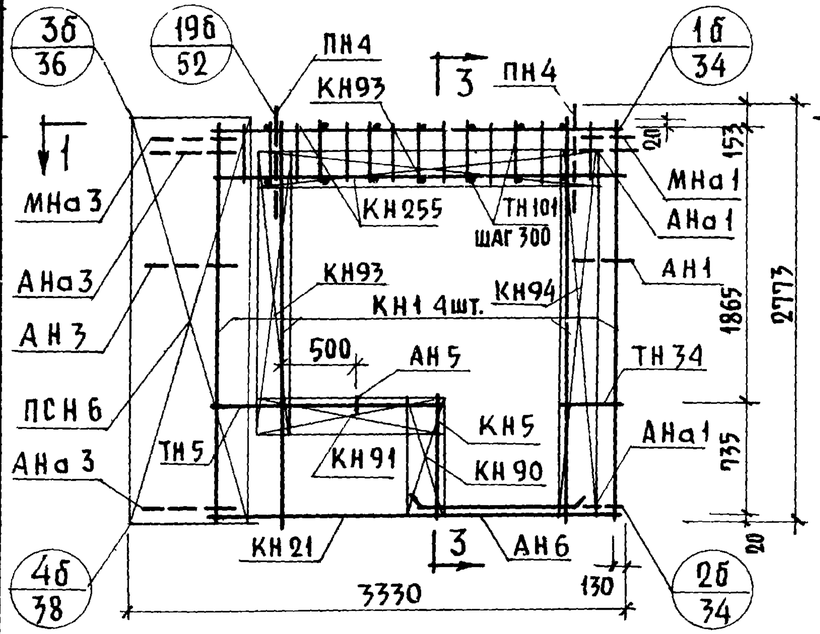
Рук. проекта

Гл. инженер

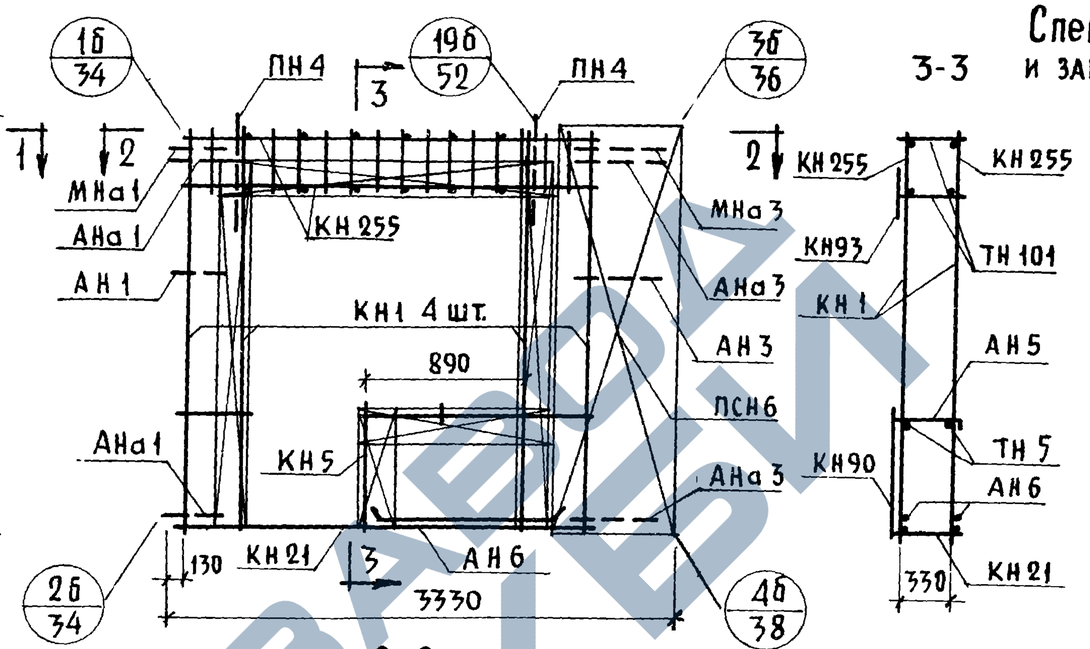
11909-10 36

https://zavodgbi.com/

АБНР 2-35-1б-1



АБНР 2-35-1бл-1



3-3

Спецификация арматурных и закладных деталей на блок

Марка детали	Кол. шт.	N листа	N альбома
КН1	4	1	
КН5	1	1	
КН21	1	3	
КН90	1	14	
КН91	1	14	
КН93	2	14	
КН94	1	14	
КН255	2	25	
ТН101	18	38	
ТН5	2	36	
ТН34	2	37	
ПСН6	1	30	2-3
АН1	1	33	
АН3	1	32	
АН5	1	33	
АН6	2	33	
АНа1	2	32	
АНа3	2	32	
МНа1	1	34	
МНа3	1	34	
ПН4	2	31	
МН4*	2	35	

* Установку закладной детали МН4 производить по опалубочному чертежу фасада лист №25

Выборка стали на изделие

Класс или марка стали	AIII			AI		AII	BI	В ст.3 кп			На изделие кг			На 1 м² изделия кг		
Диаметр, профиль	ø6	ø8	ø10	ø12	ø14	ø10	ø4	-30х6	-80х6		Армат детали	Заклад детали	Всего	Армат. детали	Заклад. детали	Всего
Длина, м	22.50	26.30	10.56	10.00	3.20	1.00	94.80	0.10	0.30							
Вес, кг.	5,02	10,44	6,52	8.80	3,87	0,62	9.36	0.14	1,13		41.86	4.12	45,98	6.31	0.62	6.93

Примечания: 1 Арматурный блок АБНР 2-35-1б-1 является зеркальным по отношению к блоку АБНР 2-35-1бл-1 поэтому на чертеже приведены размеры и положение деталей характеризующие его отличие от основного.
2 Прерывистой линией показаны детали, фиксируемые в проектное положение после установки арматурного блока в форму.

ТК 1971	Панели группы НР 2. одношаговые, толщиной 400 мм	Серия 1.132-1	
	Арматурные блоки АБНР 2-35-1б-1 и АБНР 2-35-1бл-1	Выпуск 1-7	Лист 26

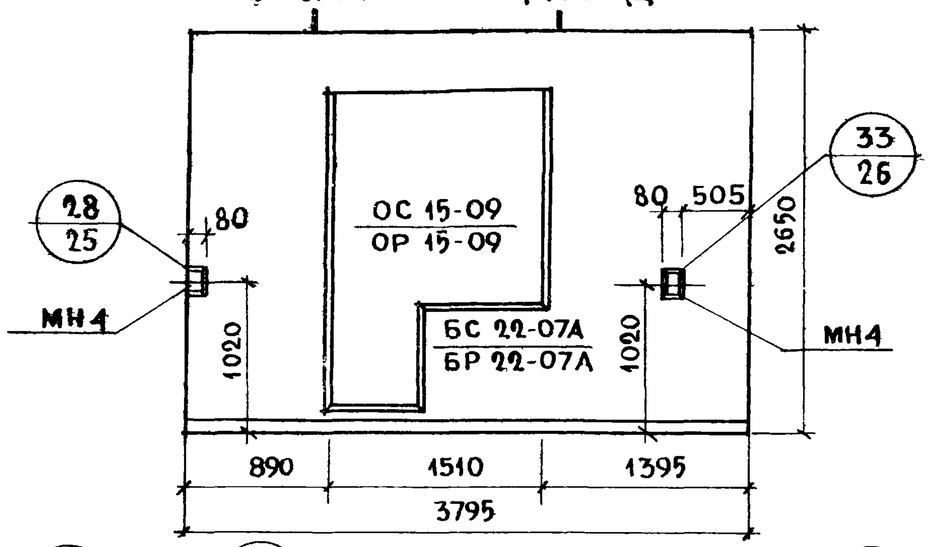
ЦНИИЭП жилища

Нач. отд. м-т Шлыгин
Гл. инж. отд. Н. Росинский
Гл. инж. пр. С. Бабынин
Рук. гр. И. Подгузова
Рук. гр. Ю. Герман
Ст. научн. сотр. В. Королев
И. Подгузова
Проверил

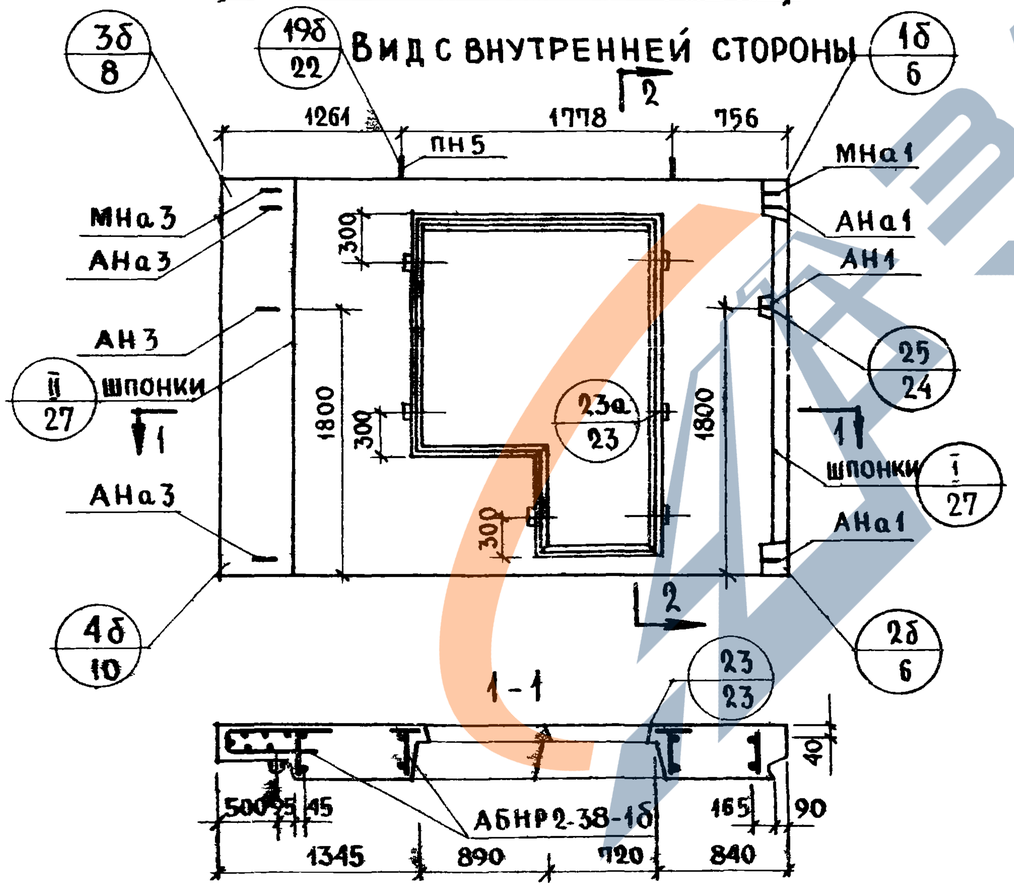
Инвент. №
Взамен

11909-10 37

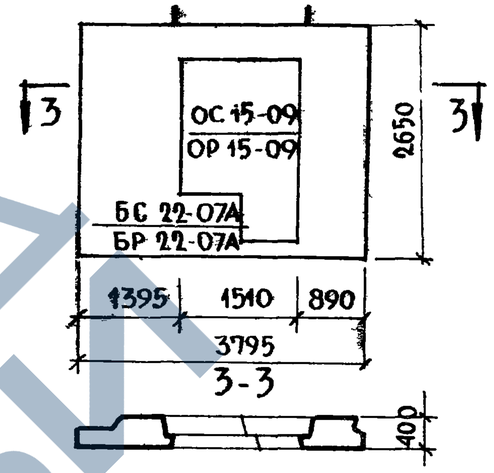
НР 2-38.27.4 -1б-1 ФАСАД



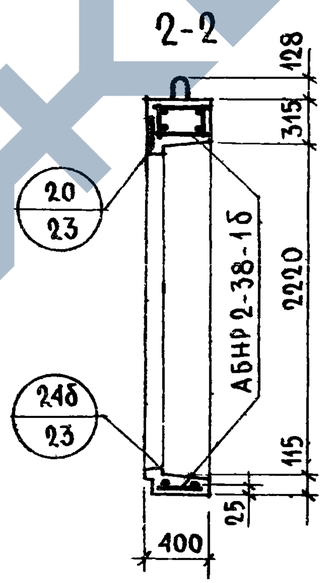
Вид с внутренней стороны



НР 2-38.27.4-1бл-1 СХЕМА ФАСАДА



2-2



Характеристика изделия

Объем легкого бетона м-75		м³	2.267
Тоже на 1м² изделия			0.302
Объем фактурного слоя			0.212
Тоже на 1м² изделия			0.028
Вес при легком бетоне с объемным весом	900	кг	2870
	1000		3120
	1100		3360
	1200		3610
	1300		3850
Площадь: панели брутто		м²	10.057
Площадь: проемов			2.560
Площадь: панели нетто			7.497

Примечания:

1. Арматурный блок см лист №28
2. Детали опалубки и армирования см выпуск 0-3 „Общие материалы и унифицированные детали панелей толщиной 400 мм."
3. Заполнение проемов столяркой см л 39

Типовой жилищный проект

Рук. гр. [signature] И. подгузова

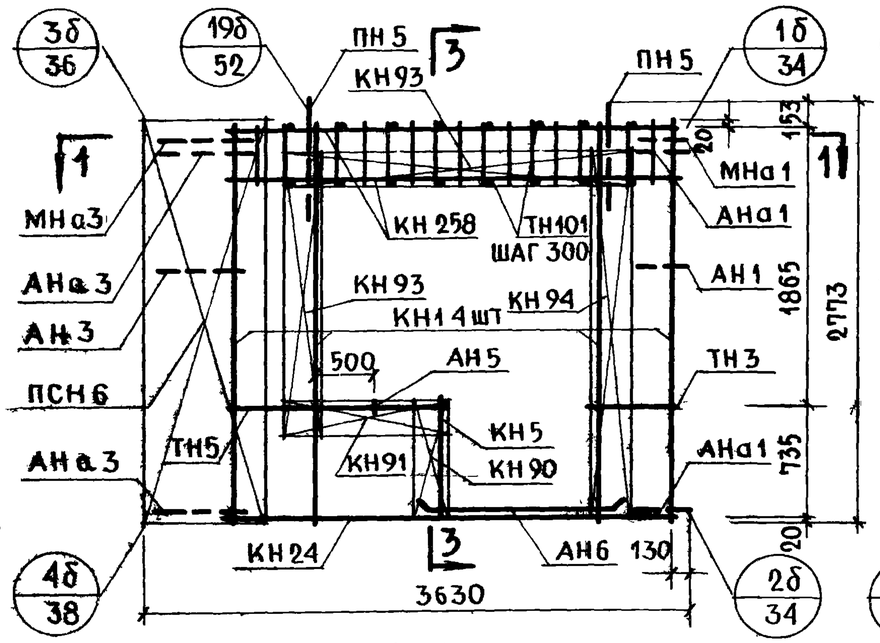
Рук. группы [signature] И. Р. Пидгузова

Гл. инж. проекта [signature] В. Е. Рига

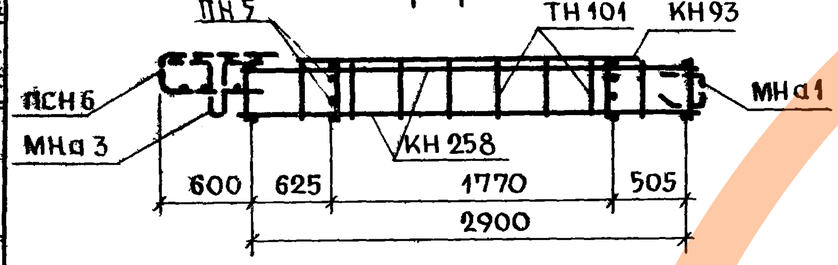
ТК 1971	Панели группы НР2, одношаговые, толщиной 400 мм	Серия 1.132-1	
	Фасады и схема армирования панелей НР2-38.27.4-1б-1 и НР2-38.27.4-1бл-1	Выпуск 1-7	Лист 27

https://zavodjbi.com/

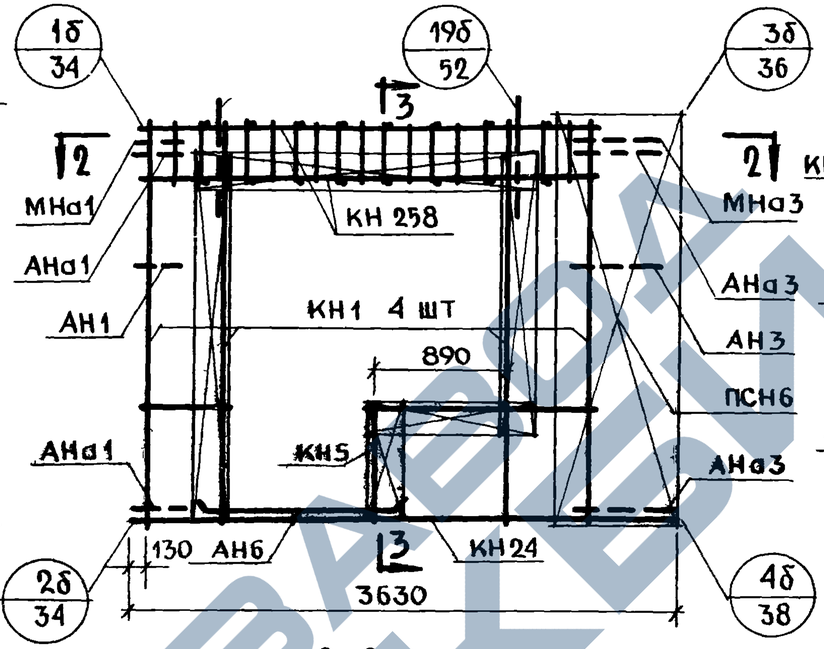
АБНР 2-38-1б-1



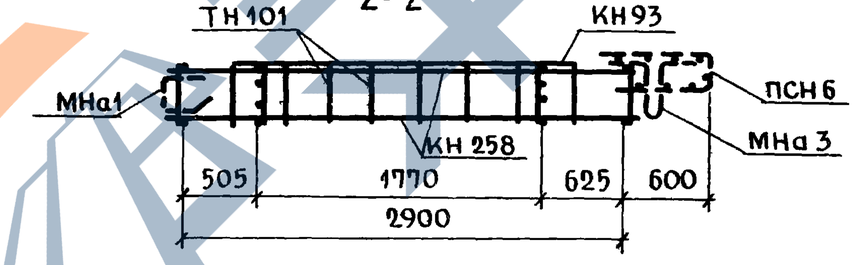
1-1



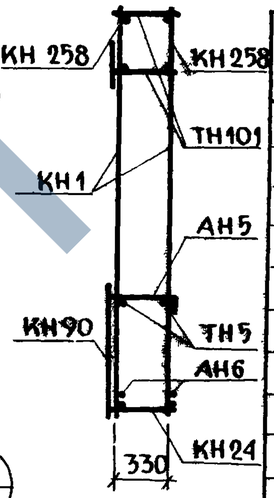
АБНР 2-38-1бл-1



2-2



3-3



Спецификация арматурных и закладных деталей на блок

Марка детали	Кол. шт	N листа	N альбома
КН 1	4	1	2-3
КН 5	1	1	
КН 24	1	3	
КН 90	1	14	
КН 91	1	14	
КН 93	2	14	
КН 94	1	14	
КН 258	2	25	
ТН 101	20	38	
ТН 5	2	36	
ТН 37	2	37	
ПСН 6	1	30	
АН 5	1	33	
АН 6	2	33	
АНа 1	2	32	
АНа 3	2	32	
АН 1	1	32	
АН 3	1	32	
МНа 1	1	34	
МНа 3	1	34	
ПН 5	2	31	
*МН 4	2		

* Установку закладной детали МН4 производить по опалубочному чертежу фасада лист N 27

Выборка стали на изделие

Класс или марка стали	A III			A I		A II	B I		Ст 3 кп		На изделие кг			На 1 м² изделия кг		
Диаметр, профиль	ф6	ф8	ф10	ф12	ф16	ф10	ф4		-30х6	-80х6	Армат детали	Заклад детали	Всего	Армат детали	Заклад детали	Всего
Длина, м	24.12	26.58	11.76	10.00	3.80	1.00	92.62		0.095	0.300						
Вес, кг	5.36	10.50	7.26	8.88	6.00	0.62	9.32		0.134	1.130	45.19	4.12	49.31	6.05	0.55	6.60

Примечания: 1 Арматурный блок АБНР 2-38-1б-1 является зеркальным по отношению к блоку АБНР 2-38-1бл-1 поэтому на чертеже приведены размеры и положение деталей, характеризующие его отличие от основного
2 Прерывистой линией показаны детали, фиксируемые в проектное положение после установки арматурного блока в форму

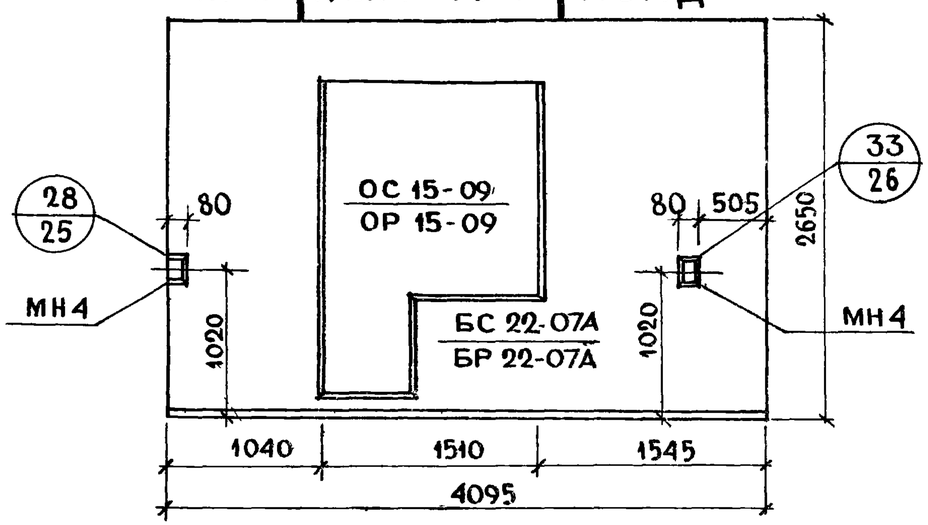
ТК	Панели группы НР2, одношаговые, толщиной 400мм	Серия 1.132-1
1971	Арматурные блоки АБНР 2-38-1б-1; АБНР 2-38-1бл-1	Выпуск 1-7 / Лист 28

Жилища

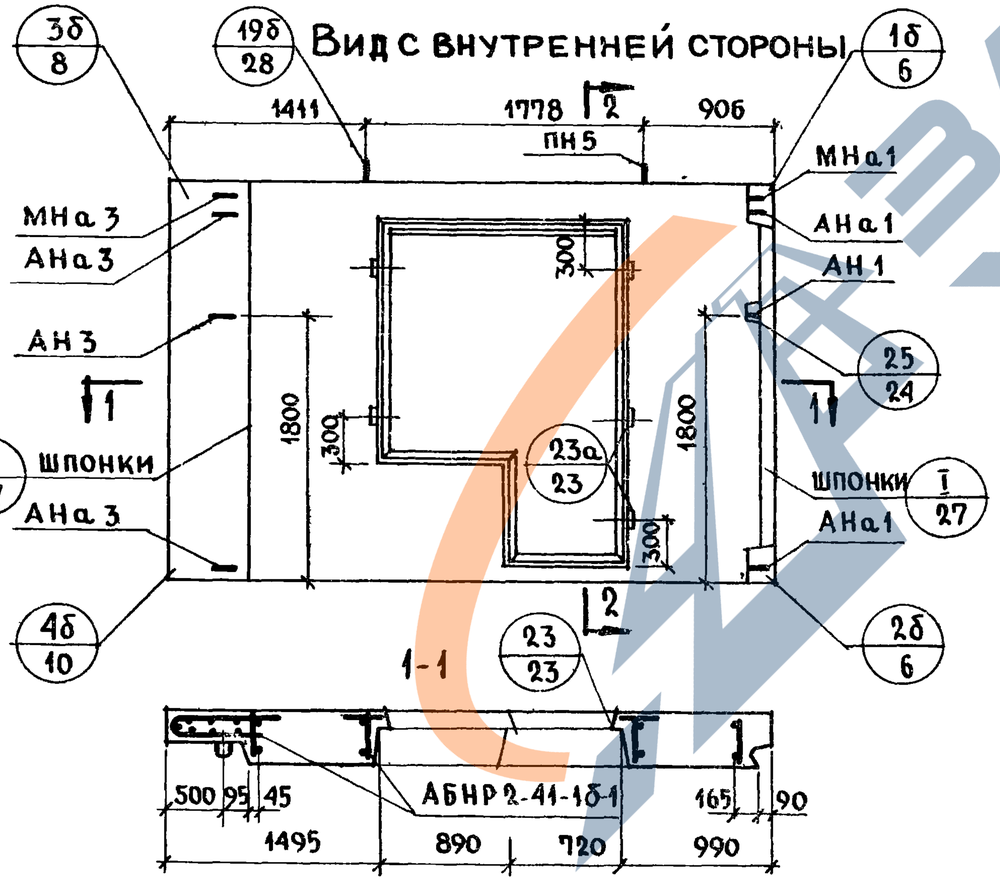
Гл инж пр. Гуськов
Рук группы Тишаев
Рук. группы Бабынин
Гл. р-ра Подгузова

Взамен N

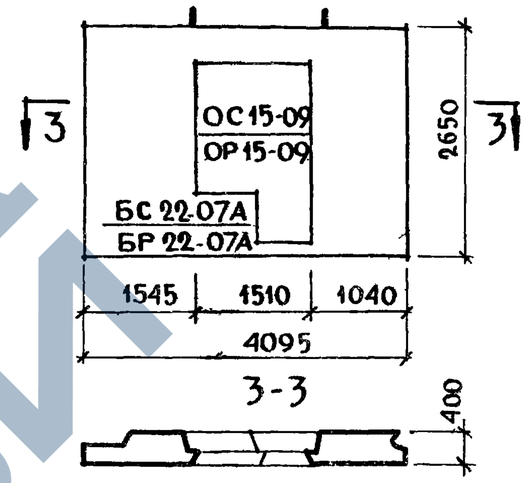
НР2-41.27.4-1б-1 ФАСАД



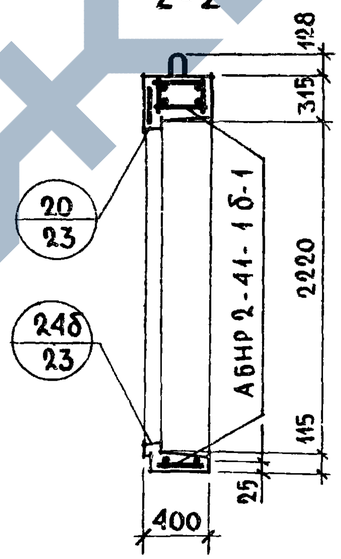
НР2-41.27.4-1б-1 Вид с внутренней стороны



НР2-41.27.4-1бл-1 Схема фасада



2-2



Характеристика изделия

Объем легкого бетона		м³	2.564
Тоже на 1 м² изделия			0.309
Объем фактурного слоя			0,232
Тоже на 1 м² изделия			0.028
Вес при легком бетоне с объемным весом	900	кг	3200
	1000		3480
	1100		3760
	1200		4030
	1300		4310
Площадь: панели брутто		м²	10.852
Площадь: проемов			2.560
Площадь: панели нетто			8.292

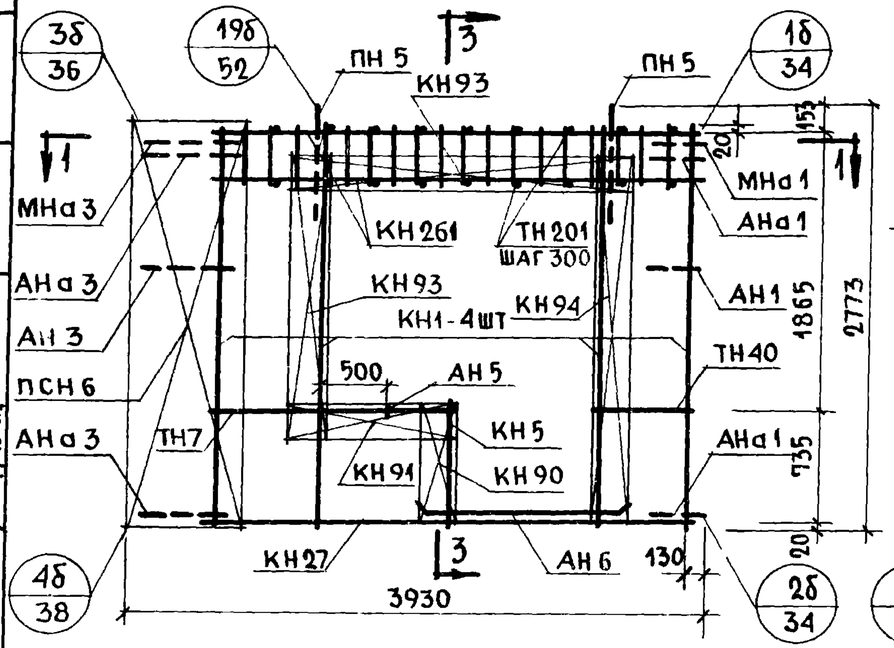
Примечания:

1. Арматурный блок см. лист №30
2. Детали опалубки и армирования см. выпуск О-3 „Общие материалы и унифицированные детали панелей толщиной 400мм".
3. Заполнение проемов столярной см. лист 39

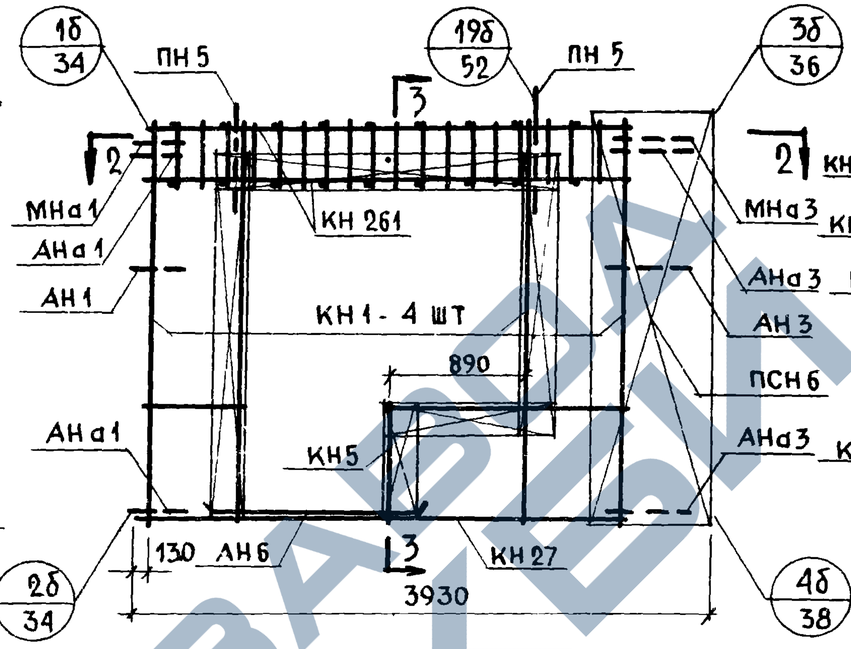
ТК	Панели группы НР2, одношаговые, толщиной 400 мм	Серия 1.132-1	
1971	Фасады и схема армирования панелей НР2-41.27.4-1б-1 и НР2-41.27.4-1бл-1	Выпуск 1-7	Лист 29

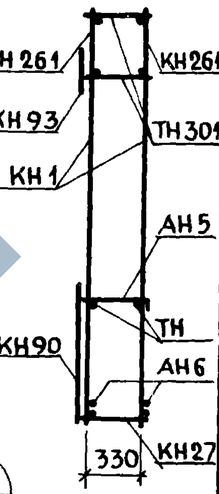
Рук. группы Ильина И. Подгузова

АБНР 2-41-1б-1

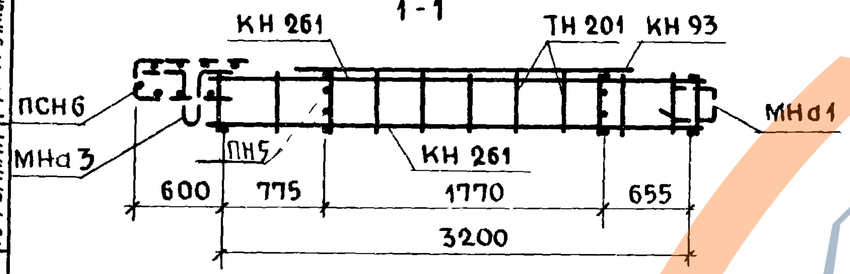


АБНР 2-41-1бл-1

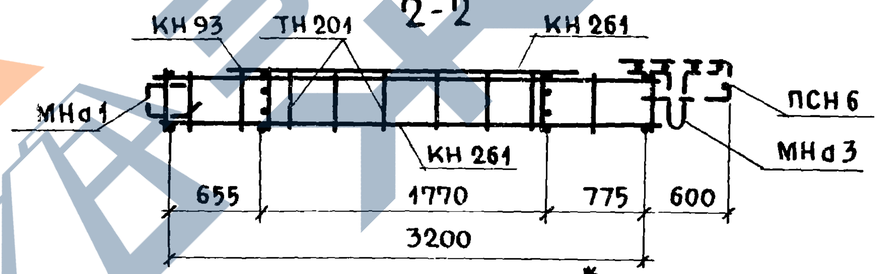




1-1



2-2



3-3 Спецификация арматурных и закладных деталей на блок

Марка детали	Кол шт	N листа	N альбома
КН 1	4	1	2-3
КН 5	1	1	
КН 27	1	3	
КН 90	1	14	
КН 91	1	14	
КН 93	2	14	
КН 94	1	14	
КН 261	2	26	
ТН 201	22	38	
ТН 7	2	36	
ТН 40	2	37	
ПСН 6	1	30	
АН 5	1	33	
АН 6	2	33	
АНа 1	2	32	
АНа 3	2	32	
АН 1	1	32	
АН 3	1	32	
МНа 1	1	34	
МНа 3	1	34	
ПН 5	2	31	
МН4*	2	35	

* Установку закладной детали МН4 производить по опалубочному чертежу фасада лист №29

Выборка стали на изделие

Класс или марка стали	A III			A I	A II	B I		В Ст 3 кп		На изделие кг			На 1 м² изделия кг		
Диаметр, профиль	ф 6	ф 8	ф 10	ф 12	ф 16	ф10	ф 4	-30×6	-80×6	Армат детали	Заклад детали	Всего	Армат детали	Заклад детали	Всего
Длина, м	19.26	34.06	12.96	10.00	3.80	1.00	96.12	0.10	0.30						
Вес, кг	4.29	13.42	8.00	8.88	6.00	0.62	9.40	0.14	1.13	47.77	4.12	51.89	5.75	0.49	6.24

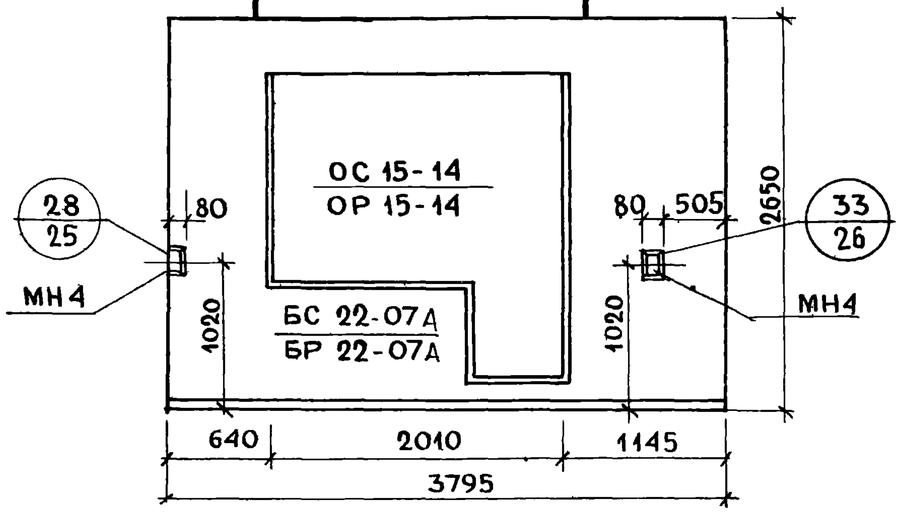
Примечание. 1 Арматурный блок АБНР2-41-1б-1 является зеркальным по отношению к блоку АБНР2-41-1бл-1, поэтому на чертеже приведены размеры и положение деталей, характеризующие его отличие от основного
2 Прерывистой линией показаны детали, фиксируемые в проектное положение после установки арматурного блока в форму

ТК 1971	Панели группы НР 2, одношаговые, толщиной 400 мм Арматурные блоки АБНР 2-41-1б-1, АБНР 2-41-1бл-1	Серия 1.132-1 Выпуск 1-7 / Лист 30

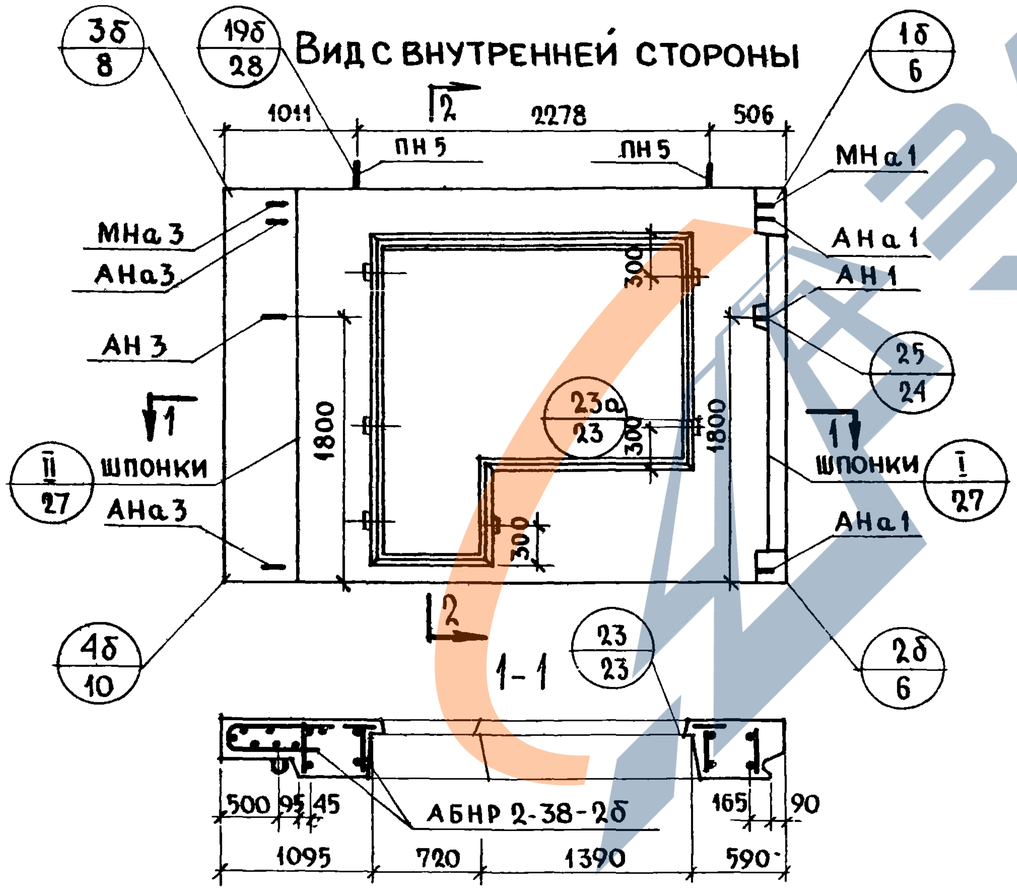
ЦНИИЭП жилища (Гл. инж. пр. Г. Бабынин; Рук. гр. И. Подгузова; Рук. гр. Ю. Герман; П р о в е р и л И. Подгузова)

Взамен N

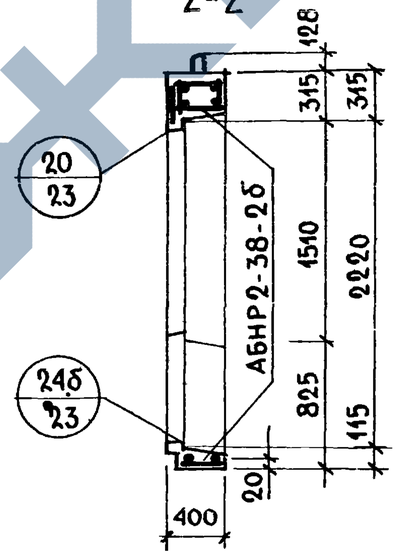
НР2-38.27.4-2б ФАСАД



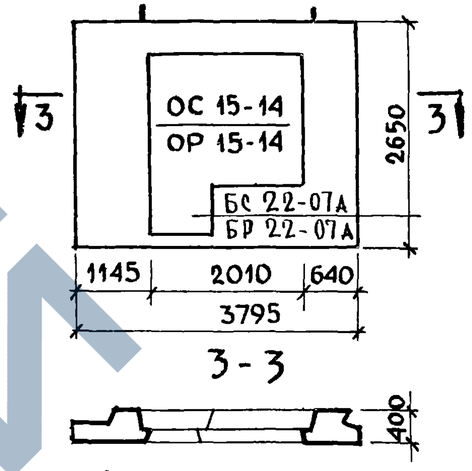
Вид с внутренней стороны



2-2



НР2-38.27.4-2бл Схема фасада



3-3

Характеристика изделия

Объем легкого бетона		м³	2.079
Тоже на 1 м² изделия			0.308
Объем фактурного слоя			0.198
Тоже на 1 м² изделия			0.029
Вес при легком бетоне с объемным весом	900	кг	2720
	1000		2937
	1100		3170
	1200		3390
	1300		3620
Площадь: Панели брутто		м²	10.057
Площадь: проемов			3.300
Площадь: панели нетто			6.757

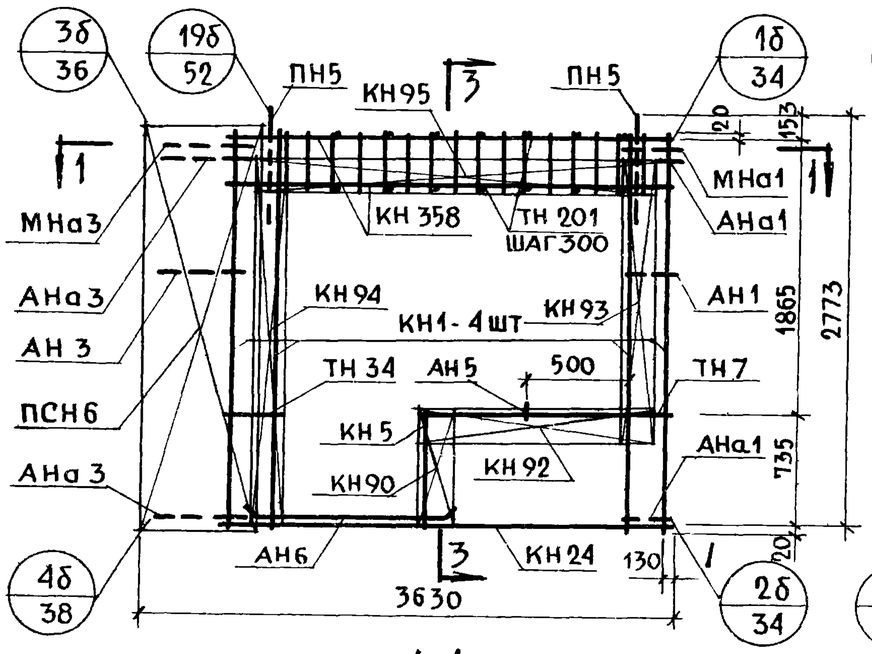
Примечания:

1 Арматурный блок см лист N 32
2 Детали опалубки и армирования см выпуск 0-3 „Общие материалы и унифицированные детали панелей толщиной 400 мм"
3 Заполнение проемов столяркой см л 39

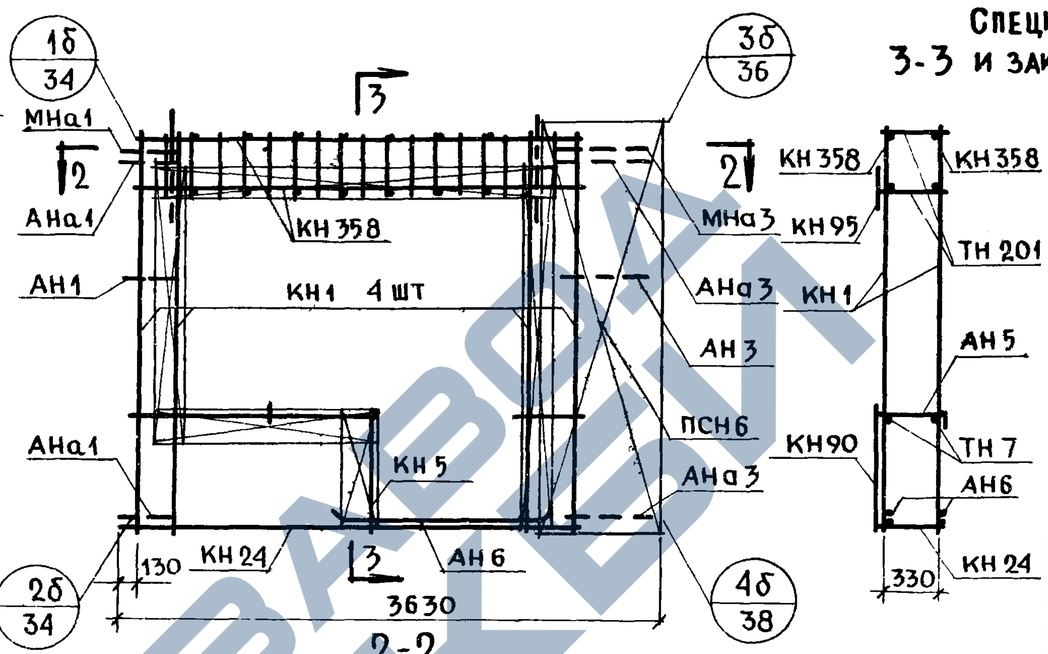
ТК	Панели группы НР2, одношаговые, толщиной 400 мм	Серия 1.132-1	
1971	Фасады и схема армирования панелей НР2-38.27.4-2б и НР2-38 27.4-2бл	Выпуск 1-7	Лист 31

ЗАВОДЖБИ

АБНР 2-38-2б



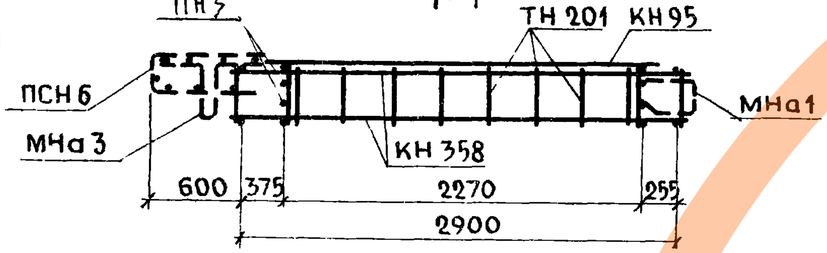
АБНР 2-38-2бл



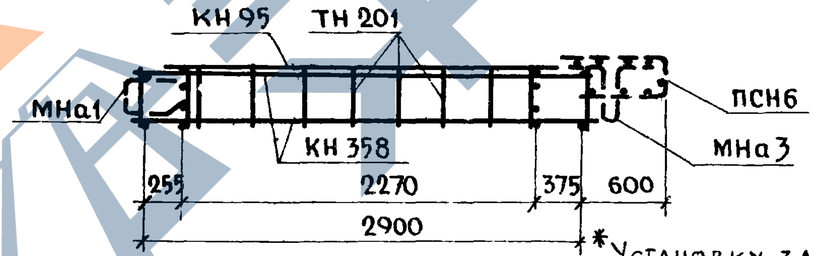
Спецификация арматурных 3-3 и закладных деталей на блок

Марка детали	Кол шт	N листа	N альбома
КН1	4	1	2-3
КН 5	1	1	
КН 24	1	3	
КН 90	1	14	
КН 92	1	14	
КН 93	1	14	
КН 94	1	14	
КН 95	1	14	
КН 358	2	28	
ТН 201	20	38	
ТН 7	2	36	
ТН 34	2	37	
ПСН 6	1	30	
АН 5	1	33	
АН 6	2	33	
АНа1	2	32	
АНа3	2	32	
АН 1	1	32	
АН 3	1	32	
МНа1	1	34	
МНа 3	1	34	
ПН 5	2	31	
МН4 *	2	35	

1-1



2-2



* Установку закладной детали МН4 производить по опалубочному чертежу фасада лист N 31

Выборка стали на изделие

Класс или марка стали	A III			A I		A II	B I	B Ст 3 кп			На изделие кг			На 1 м² изделия кг		
Диаметр, профиль	ф 6	ф 8	ф 12	ф 12	ф 16	ф10	ф 4	-30×6	-80×6		Армат детали	Заклад детали	Всего	Армат. детали	Заклад детали	Всего
Длина, м	7.44	43.80	11.76	10.00	3.80	1.00	99.34	0.10	0.30							
Вес, кг	1.66	17.30	10.44	8.88	6.00	0.62	9.72	0.14	1.14		51.74	4.12	55.86	7.65	0.61	8.26

Примечание: 1 Арматурный блок АБНР 2-38-2б является зеркальным по отношению к блоку АБНР 2-38-2бл поэтому на чертеже приведены размеры и положение деталей характеризующие его отличие от основного

2 Прерывистой линией показаны детали, фиксируемые в проектное положение после установки арматурного блока в форму

ТК 1971	Панели группы НР2, одношаговые, толщиной 400 мм	Серия 1.132-1
	Арматурные блоки АБНР 2-38-2б, АБНР 2-38-2бл	Выпуск 37

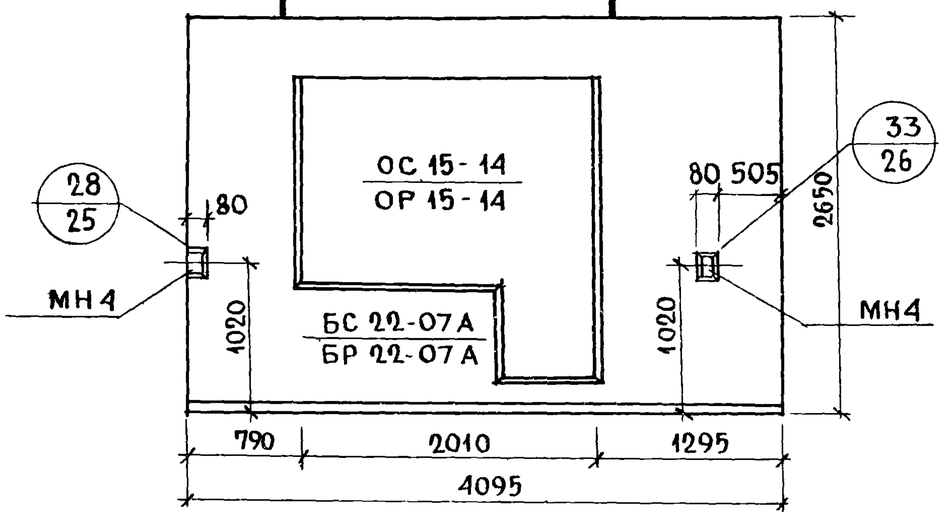
Н.контр. Н Росинский; Гл.инж.пр. Г Бабынин; Рук.группы И Подгузова; Рук.группы Ю Герман

Ст.научн.сотр. В Корольев; Проверил И Подгузова

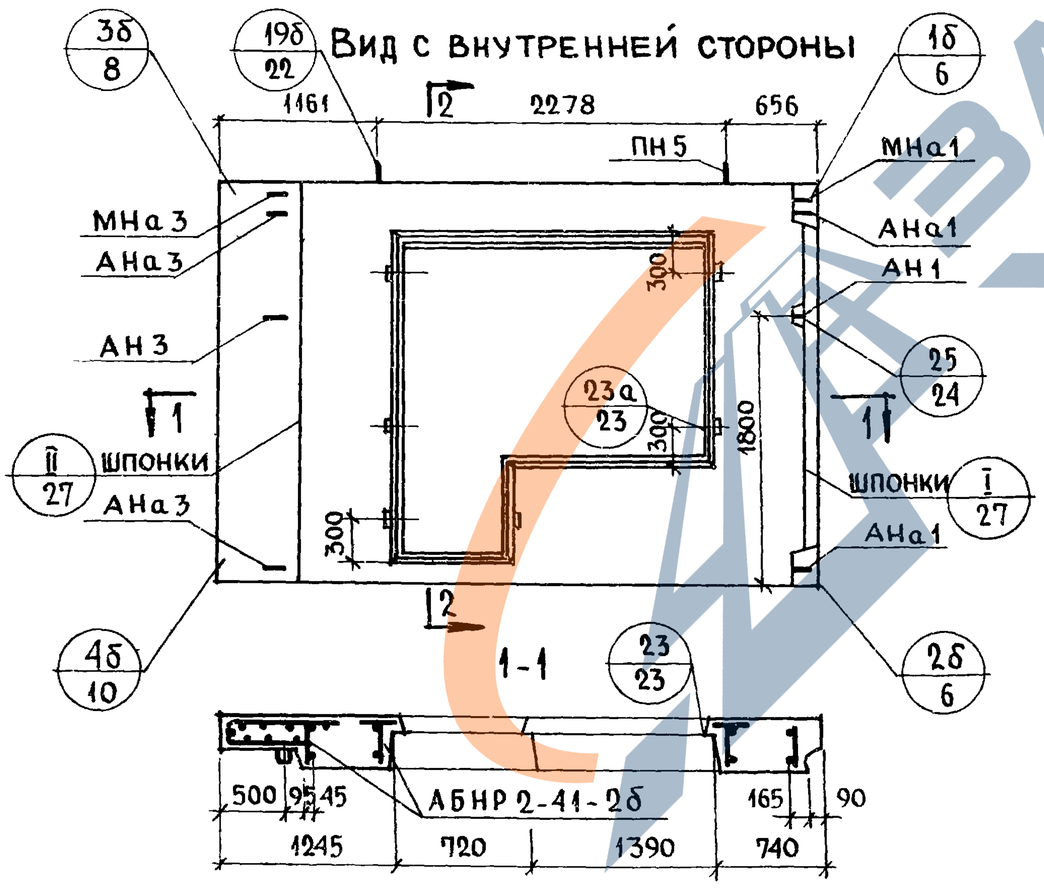
Инв. № подл. | Взамен

ГПИ Жилища

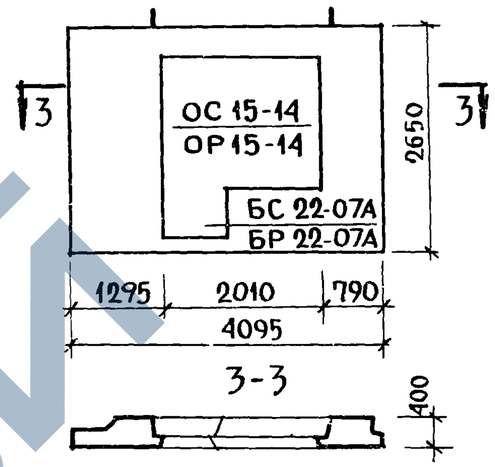
НР2-41.27.4-2б Фасад



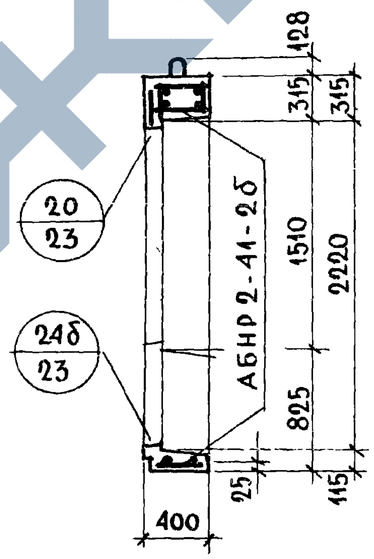
Вид с внутренней стороны



НР2-41.27.4-2бл Схема фасада



2-2



Характеристика изделия

Объем легкого бетона		м³	2.377
Тоже на 1 м² изделия			0.315
Объем фактурного слоя			0.218
Тоже на 1 м² изделия			0.029
Вес при легком бетоне с объемным весом	900	кг	3 050
	1000		3310
	1100		3560
	1200		3880
	1300		4080
Площадь: Панели брутто		м²	10.852
Проемов			3.300
Панели нетто			7.552

Примечания

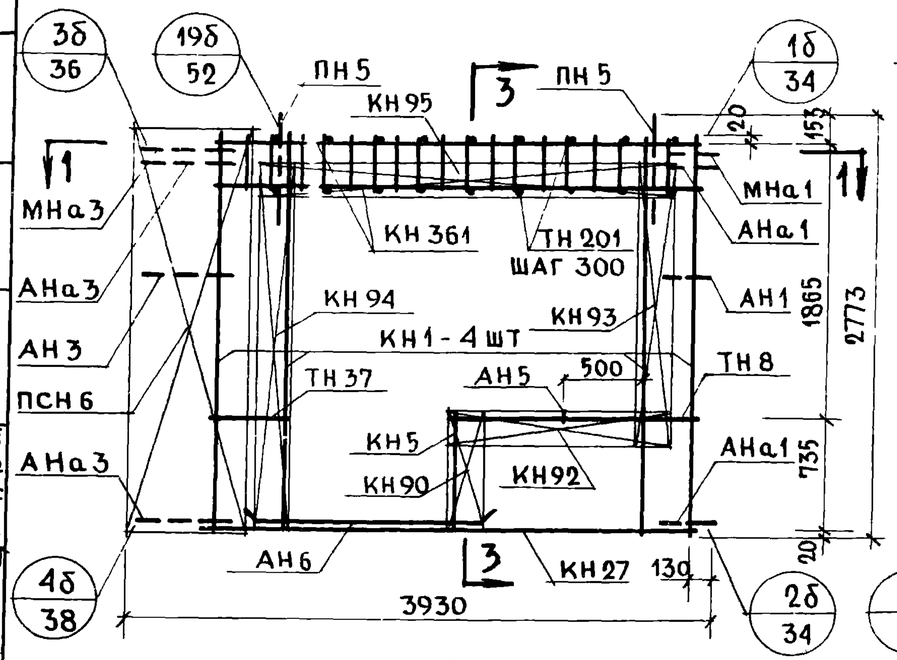
1 Арматурный блок см лист N 34
2 Детали опалубки и армирования см выпуск 0-3 „Общие материалы и унифицированные детали панелей толщиной 400 мм"
3 Заполнение проемов столяркой см лист N 39

ТК 1971	Панели группы НР2, одношаговые, толщиной 400 мм Фасады и схема армирования панелей НР2-41.274-2б и НР2-41 27.4-2бл	Серия 1.132-1 Выпуск 1-7 / Лист 33

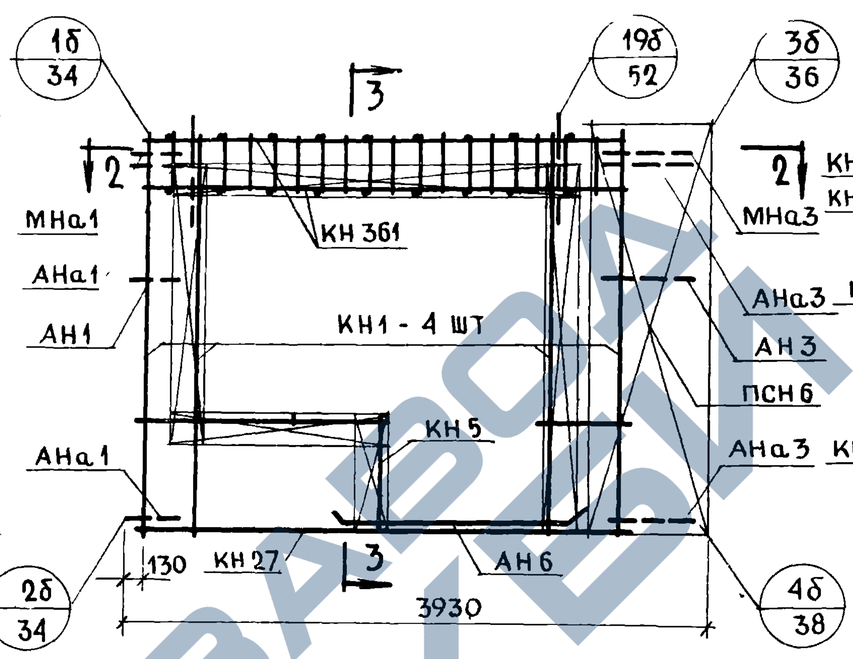
Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подп. и дата | Рук. груп | Рук. гр. | Инв. № подл.

11909-10 44

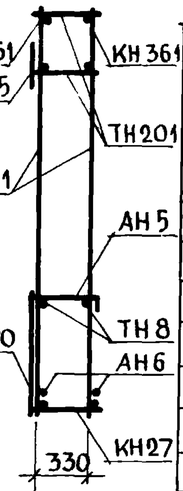
АБНР 2-41-2б



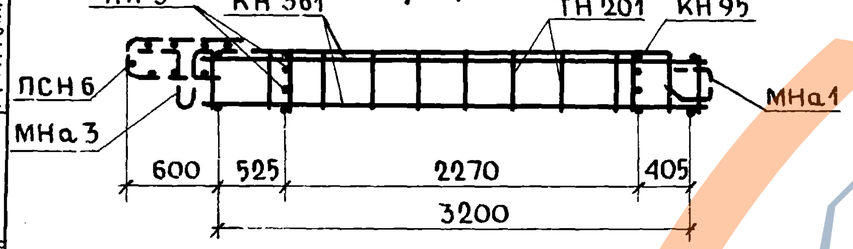
АБНР 2-41-2бл



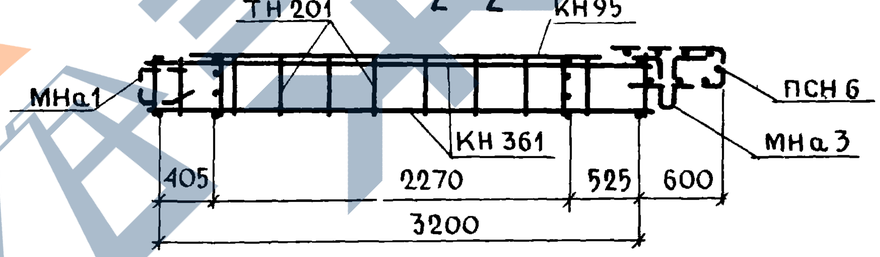
3-3



1-1



2-2



Спецификация арматурных и закладных деталей на блок

Марка детали	Кол. шт	N листа	N альбома
КН 1	4	1	2.3
КН 5	1	1	
КН 27	1	3	
КН 90	1	14	
КН 92	1	14	
КН 93	1	14	
КН 94	1	14	
КН 95	1	14	
КН 361	2	28	
ТН 201	22	38	
ТН 8	2	36	
ТН 37	2	37	
ПСН 6	1	30	
АН 5	1	33	
АН 6	2	33	
АНа1	2	32	
АНа3	2	32	
АН1	1	32	
АН 3	1	32	
МНа1	1	34	
МНа3	1	34	
ПН 5	2	31	
МН4 *	2	36	

* Установку закладной детали МН4 производить по опалубочному чертежу фасада лист №33

Выборка стали на изделие

Класс или марка стали	A III			A I		A II	B I		Ст3кп		На изделие кг			На 1 м² изделия кг		
Диаметр, профиль	ф 6	ф 8	ф 12	ф 12	ф 16	ф 10	ф 4		-30х6	-80х6	Армат детали	Заклад детали	Всего	Армат детали	Заклад детали	Всего
Длина, м	8.04	45.8	12.96	10.00	3.80	1.00	100.00		0.10	0.30						
Вес, кг	1.79	18.06	11.50	8.88	6.00	0.62	9.78		0.14	1.14	53.79	4.12	57.91	7.10	0.55	7.65

Примечания: 1 Арматурный блок АБНР 2-41-2б является зеркальным по отношению к блоку АБНР 2-41-2бл, поэтому на чертеже приведены размеры и положение деталей, характеризующие его отличие от основного.
2 Прерывистой линией показаны детали, фиксируемые в проектное положение после установки арматурного блока в форму.

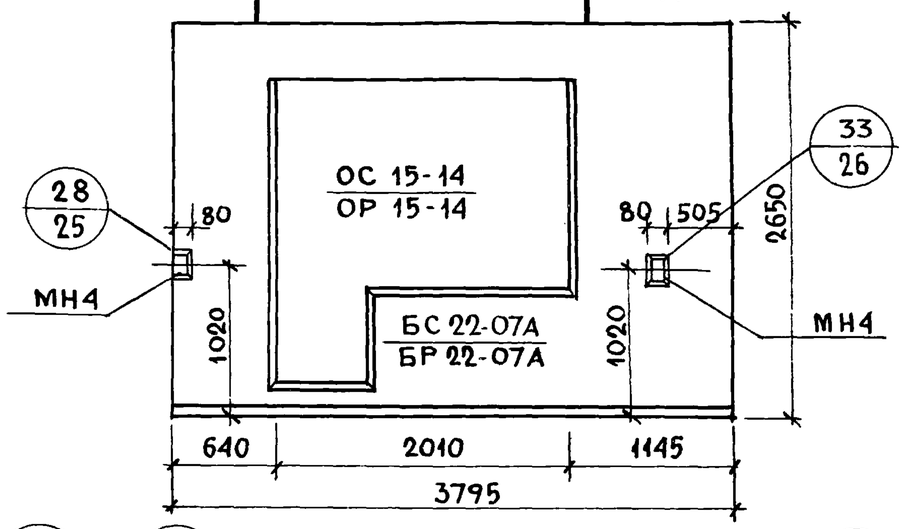
ТК	Панели группы НР2, одношаговые, толщиной 400 мм	Серия 1.132-1
1971	Арматурные блоки АБНР 2-41-2б; АБНР 2-41-2бл	Выпуск 1-7 / Лист 34

ЦНИИЭП жилища

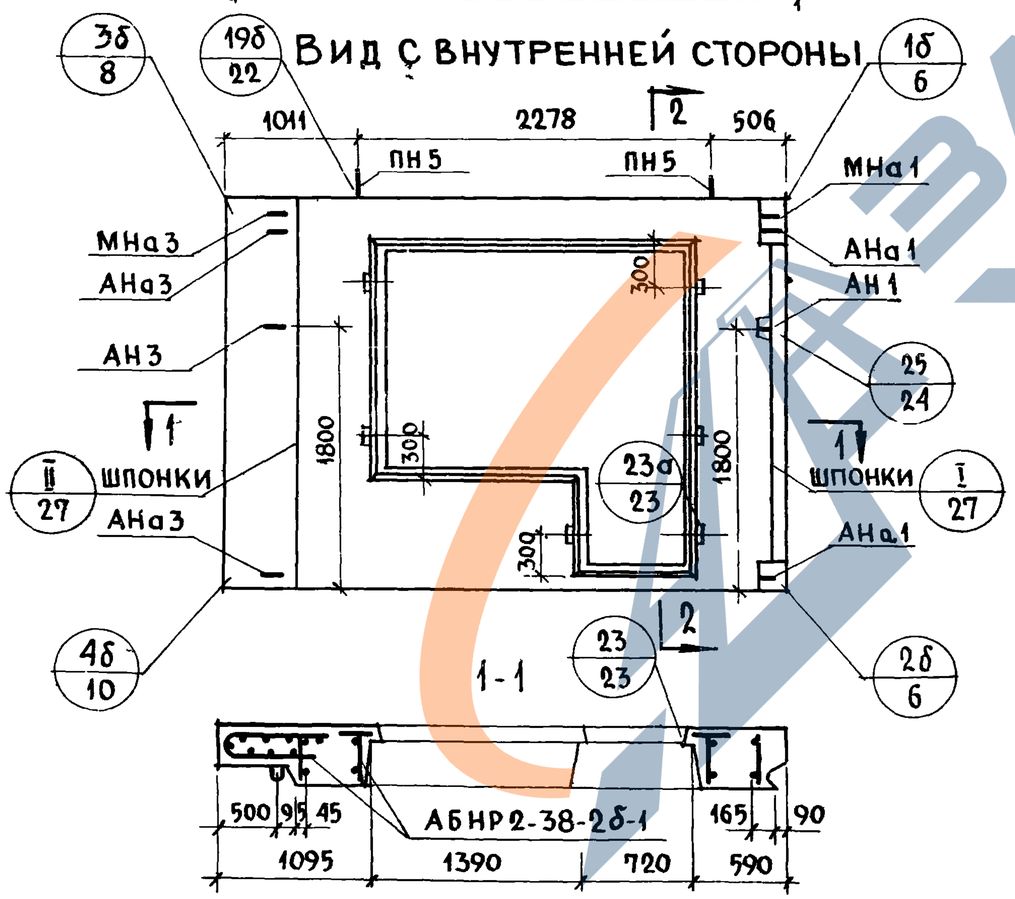
Нач. отд. №17 Б. Шляпин; Гл. инж. отд. Н. Росинский; Гл. инж. пр. Б. Бабынин; Рук. группы И. Подгузова; Ст инж А. Голубева; Рук. группы И. Подгузова; Д Р; Инв N; Взамен

Согласовано: Госстрой СССР В. Королев

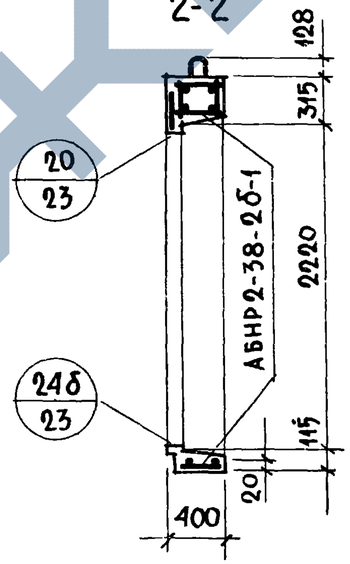
НР2-38.27.4 - 2б-1 ФАСАД



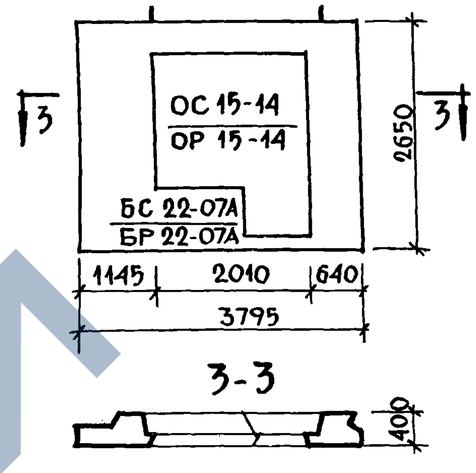
Вид с внутренней стороны



2-2



НР2-38.27.4 - 2бл-1 Схема фасада



Характеристика изделия

Объем легкого бетона		м³	2.079
Тоже на 1м² изделия			0.308
Объем фактурного слоя			0.198
Тоже на 1м² изделия			0.029
Вес при легком бетоне с объемным весом	900	кг	2720
	1000		2937
	1100		3170
	1200		3390
	1300		3620
Площадь: панели брутто		м²	10.057
Площадь: проемов			3.300
Площадь: панели нетто			6.757

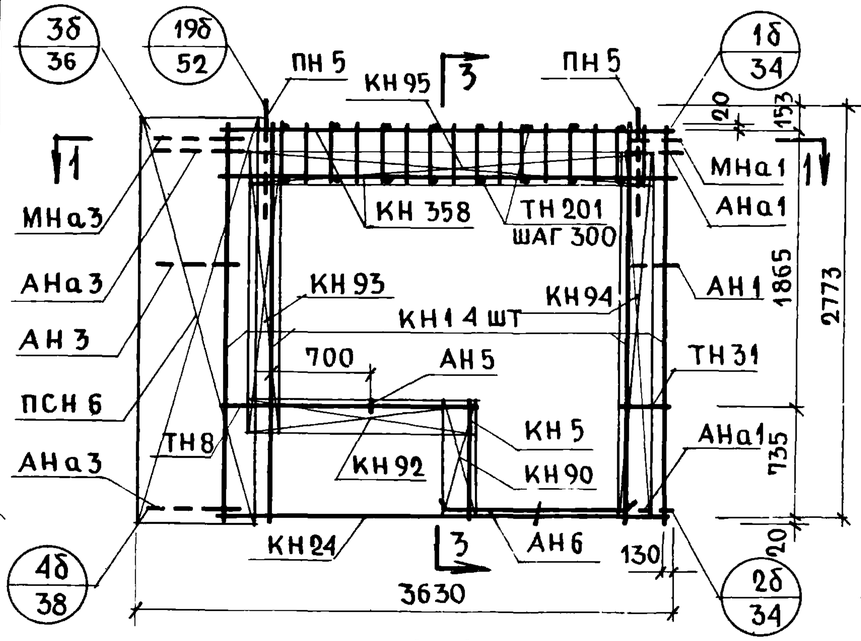
Примечания:

1 Арматурный блок см. лист N 36
2 Детали опалубки и армирования см выпуск 0-3 „Общие материалы и унифицированные детали панелей толщиной 400 мм"
3 Заполнение проемов столяркой см лист 39

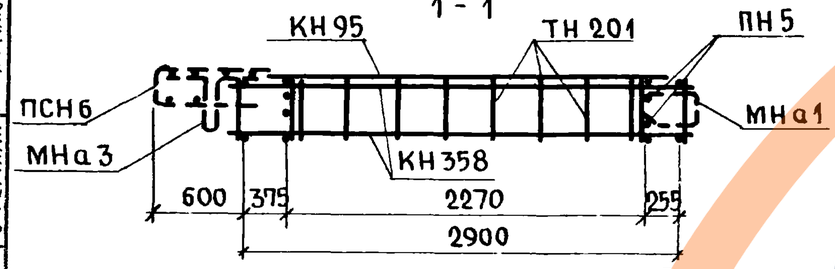
ТК	Панели группы НР2, одношаговые, толщиной 400 мм	Серия 1.132-1	
1971	Фасады и схема армирования панелей НР2-38.27.4-2б-1 и НР2-38.27.4-2бл-1	Выпуск 1–7	Лист 35

ЦНИИЭП жилища
Гл инж пр Бабынин
Рук гр И Подгузова
Проверил И Подгузова
Рук группы
Взамен

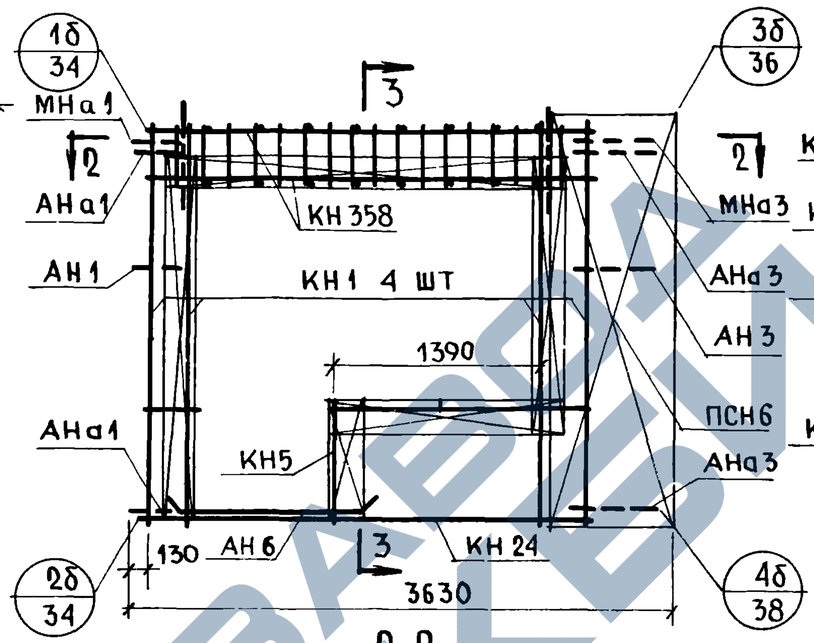
АБНР 2-38-2б-1



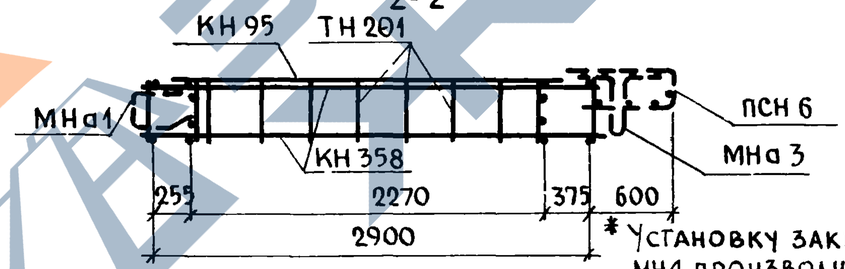
1 - 1



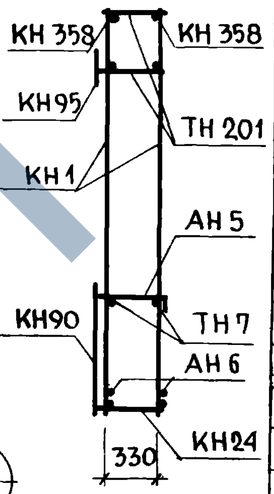
АБНР 2-38-2бл-1



2 - 2



3-3



Спецификация арматурных и закладных деталей на блок

Марка детали	Кол шт	N листа	N альбома
КН 1	4	1	2-3
КН 5	1	1	
КН 24	1	3	
КН 90	1	14	
КН 92	1	14	
КН 93	1	14	
КН 94	1	14	
КН 95	1	14	
КН 358	2	28	
ТН 201	20	38	
ТН 8	2	36	
ТН 31	2	37	
ПСН 6	1	30	
АН 5	1	33	
АН 6	2	33	
АНа 1	2	32	
АНа 3	2	32	
АН 1	1	32	
АН 3	1	32	
МНа 1	1	34	
МНа 3	1	34	
ПН 5	2	31	
МН4*	2	35	

* Установку закладной детали МН4 производить по опалубочному чертежу фасада лист N35

Выборка стали на изделие

Класс или марка стали	A III			A I		A II	B I	Вст3кп		На изделие кг			На 1 м² изделия кг		
Диаметр, профиль	ф 6	ф 8	ф 12	ф 12	ф 16	ф 10	ф 4	-30х6	-80х6	Армат детали	Заклад детали	Всего	Армат детали	Заклад детали	Всего
Длина, м	7.44	43.80	11.76	10.00	3.80	1.00	99.34	0.10	0.30						
Вес, кг	1.66	17.30	10.44	8.88	6.00	0.62	9.72	0.14	1.14	51.74	4.12	55.86	7.65	0.61	8.26

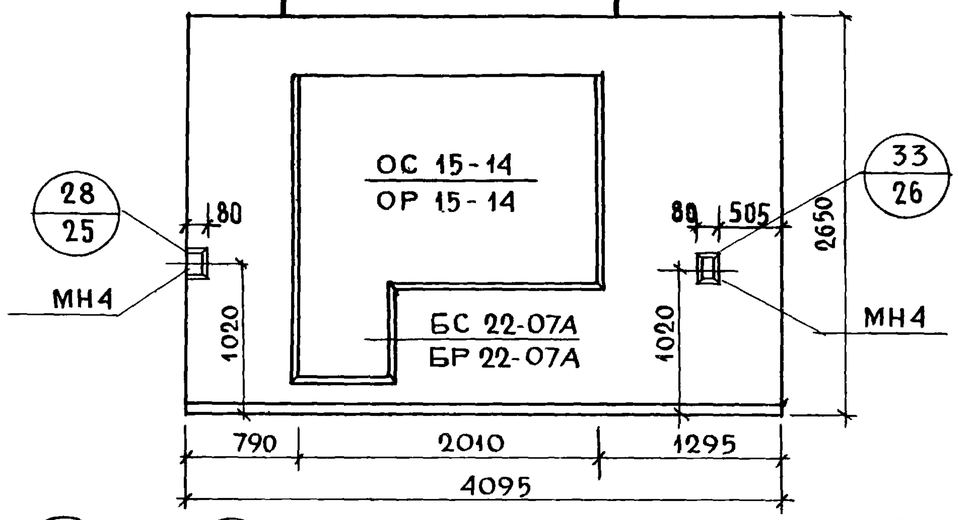
Примечания 1 Арматурный блок АБНР2-38-2б-1 является зеркальным по отношению к блоку АБНР2-38-2бл-1 поэтому на чертеже приведены размеры и положение деталей, характеризующие его отличие от основного
2 Прерывистой линией показаны детали, фиксируемые в проектное положение после установки арматурного блока в форму

ТК	Панели группы НР2, одношаговые, толщиной 400 мм	Серия 1.132-1	
1971	Арматурные блоки АБНР 2-38-2б-1; АБНР 2-38-2бл-1	Выпуск 1-7	Лист 36

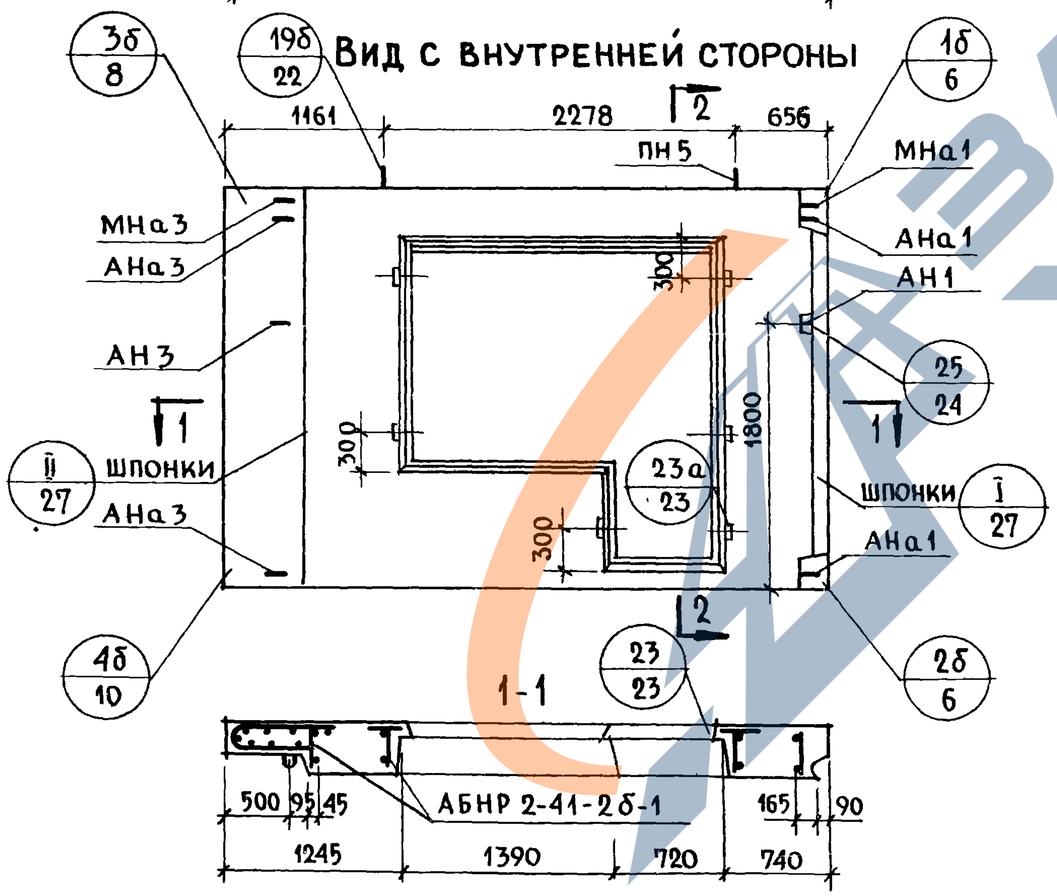
Н Росинский; Г Бабынин; И Подгузова; Ю Герман; В Королев; Ст научн сотр; Проверил И Подгузова; ГИП; ГИНЖ ПР; Рук группы; Рук группы; ЖИЛИЩА

11909-10 47

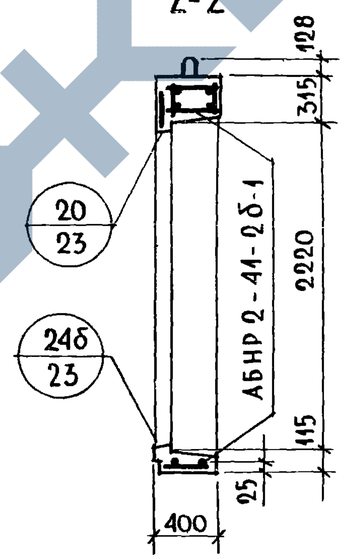
НР2-41.27.4 - 2б-1 ФАСАД



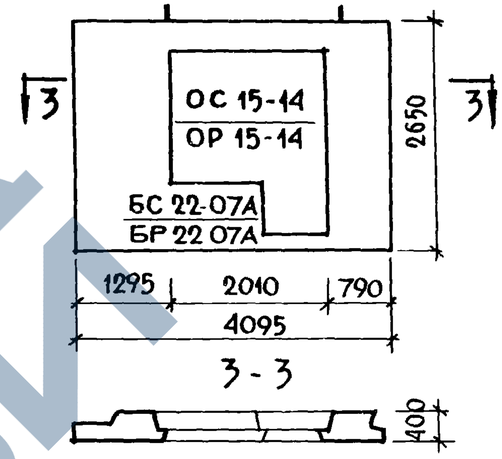
Вид с внутренней стороны



2-2



НР2-41.27.4-2бл Схема фасада



Характеристика изделия

Объем легкого бетона		м³	2,377
То же на 1 м² изделия			0.315
Объем фактурного слоя			0.218
Тоже на 1 м² изделия			0.029
Вес при легком бетоне с объемным весом	900	кг	3050
	1000		3310
	1100		3560
	1200		3880
	1300		4080
Площадь: панели брутто		м²	10.852
Площадь: проемов			3.300
Площадь: панели нетто			7.552

Примечания:

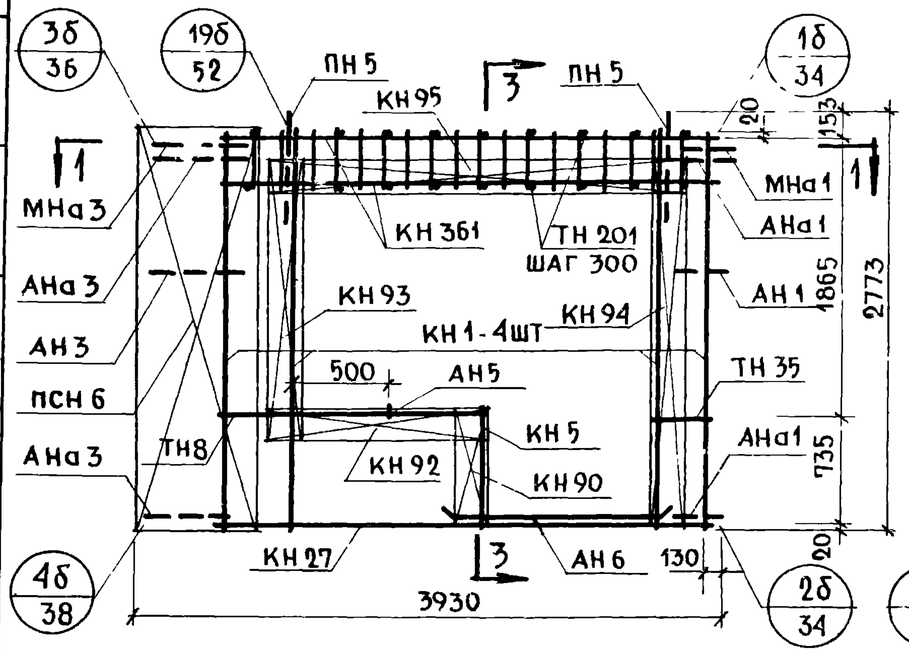
1 Арматурный блок см лист N 8
2 Детали опалубки и армирования см выпуск 0-3 „Общие материалы и унифицированные детали панелей толщиной 400 мм"
3 Заполнение проемов столяркой см. лист 39

ТК	Панели группы НР2, одношаговые, толщиной 400 мм	Серия 1.132-1	
1971	Фасады и схема армирования панелей НР2-41.27.4-2б-1 и НР2-41.27.4-2бл-1	Выпуск 1-7	Лист 37

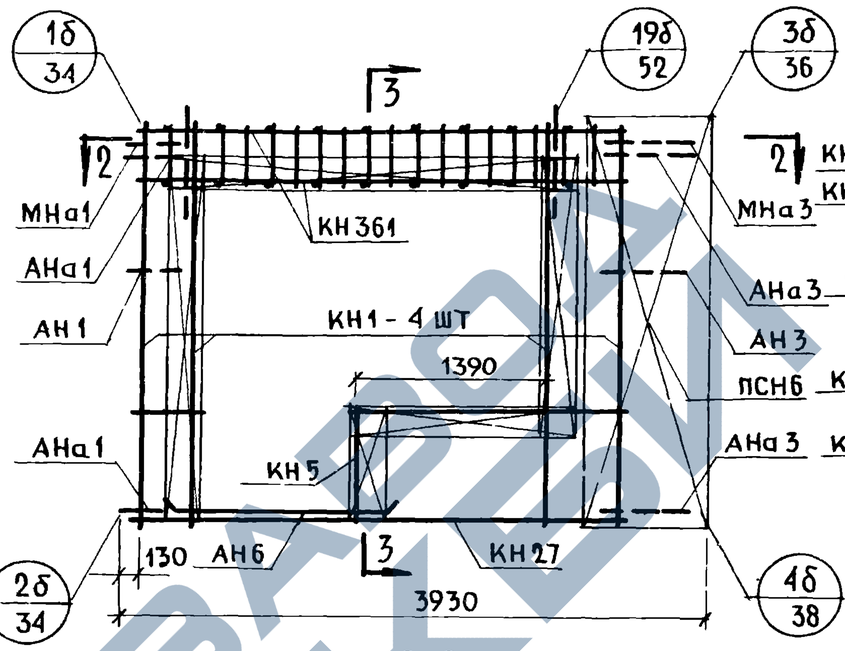
Взамен
Гипрожилища
Рук. гр. Подгузова
Рук. гр. Подгузова
Гип Подгузова

11909 10 48

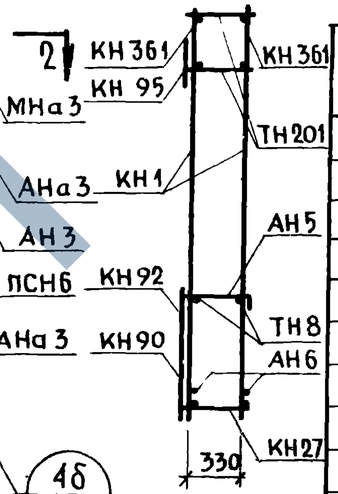
АБНР 2-41-2б-1



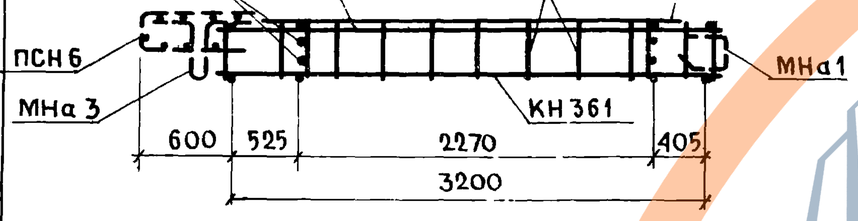
АБНР 2-41-2бл-1



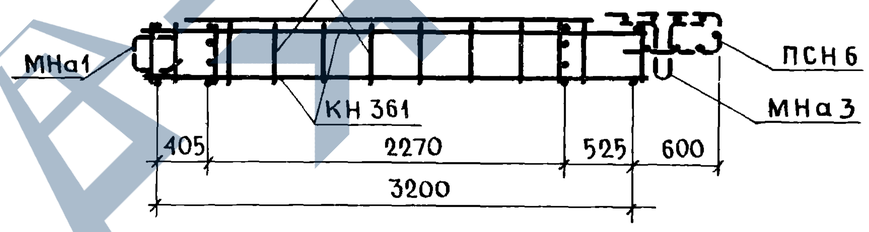
3-3



1-1



2-2



Спецификация арматурных и закладных деталей на блок

Марка детали	Кол шт	N листа	N альбома
КН 1	4	1	2.3
КН 5	1	1	
КН 27	1	3	
КН 90	1	14	
КН 92	1	14	
КН 93	1	14	
КН 94	1	14	
КН 95	1	14	
КН 361	2	28	
ТН 201	22	38	
ТН 8	2	36	
ТН 35	2	37	
ПСН 6	1	30	
АН 5	1	33	
АН 6	2	33	
АНа1	2	32	
АНа3	2	32	
АН1	1	32	
АН 3	1	32	
МНа1	1	34	
МНа3	1	34	
ПН 5	2	31	
МН4*	2	35	

*Установку закладной детали МН4 производить по опалубочному чертежу фасада лист N 37

Выборка стали на изделие

Класс или марка стали	A III			A I		A II	B I		Вст3кп		На изделие кг			На 1 м² изделия кг		
Диаметр, профиль	ф 6	ф 8	ф 12	ф 12	ф16	ф10	ф4		-30×6	-80×6	Армат детали	Заклад детали	Всего	Армат детали	Заклад детали	Всего
Длина, м	8.04	45.80	12.96	10.00	3.80	1.00	100.00		0.10	0.30						
Вес, кг	1.79	18.06	11.50	8.88	6.00	0.62	9.78		0.14	1.14	53.79	4.12	57.91	7.10	0.55	7.65

Примечания. 1 Арматурный блок АБНР 2-41-2б-1 является зеркальным по отношению к блоку АБНР 2-41-2бл-1, поэтому на чертеже приведены размеры и положение деталей, характеризующие его отличие от основного.
2 Прерывистой линией показаны детали, фиксируемые в проектное положение после установки арматурного блока в форму.

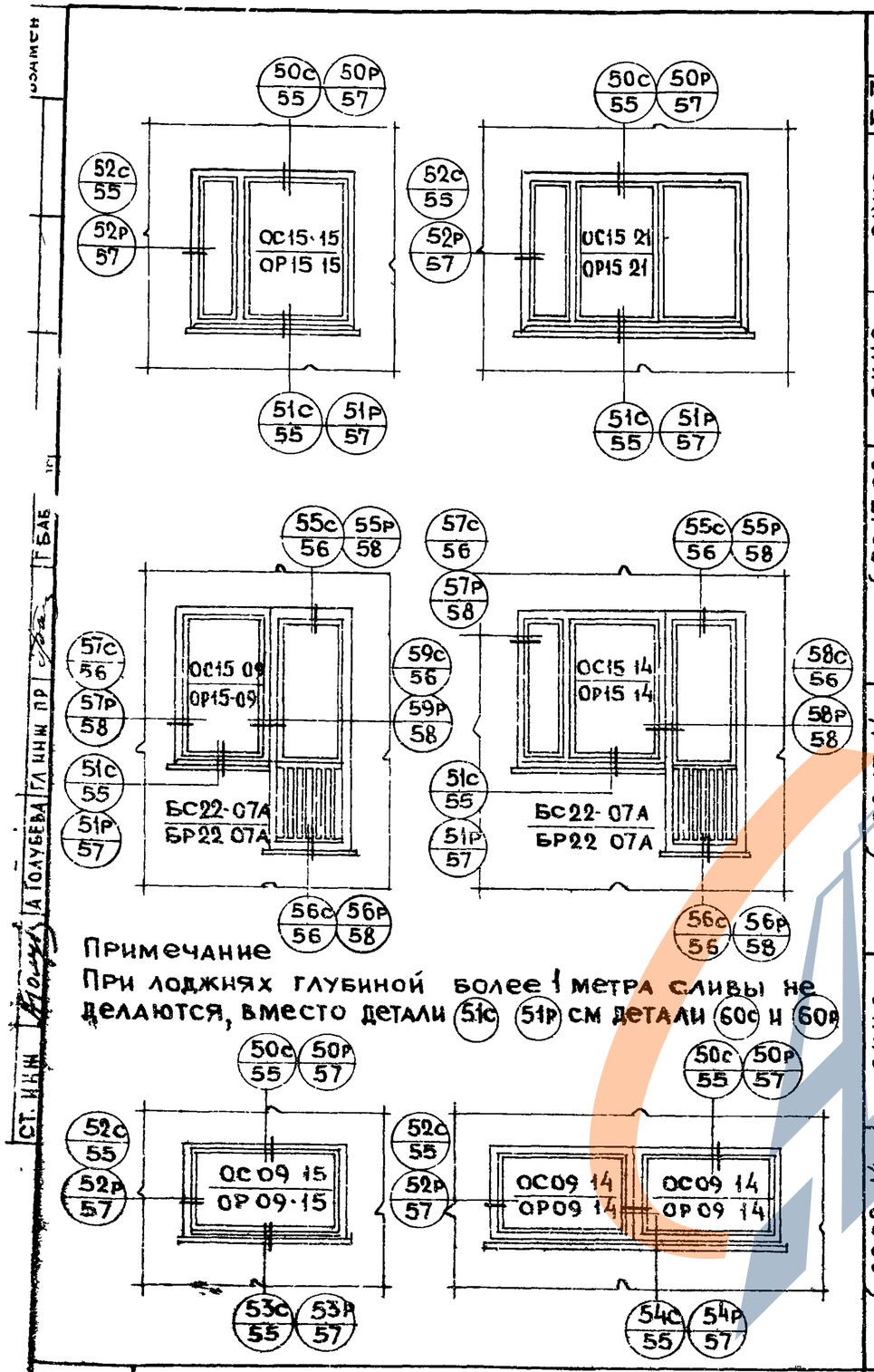
ТК	Панели группы НР2, одношаговые, толщиной 400 мм	Серия 1.132-1
1971	Арматурные блоки АБНР 2-41-2б-1 и АБНР 2-41-2бл-1	Выпуск 1-7, Лист 38

ЦНИИЭП жилища

Согласовано: Ст научн сотр В. Корлаев; А. Голубева; Б. Шляпин; Н. Росинский; Г. Бабынин; И. Подгузова; Ю. Герман

Нач. отд. №11 — Гл. инж. отд. — Гл. инж. пр. — Рук. группы — Рук. группы

Дата — Инв. N — Взамен



Спецификация элементов окон и балконных дверей

Марка изд	Наименование элементов	Марка элемента	Един изм	К-во	Вес кг	ГОСТ N черт
Окно ОС15-15	Оконный блок	ОС15-15	шт.	1	75.5	11214-65
	Подоконная доска	ПДС-3	"	1	11	
	Наличник	3	пм	4.5	2	8242-63
	Металлическ слив		"	1.45	1.2	
	Стекло		м²	3.11	24.8	
	Итого:				114.5	
Окно ОС15-21	Оконный блок	ОС15-21	шт.	1	112	1124-65
	Подоконная доска	ПДС-1	"	1	15	
	Наличник	3	п.м	5.1	2	8242-63
	Металлическ слив		"	2.05	1.5	
	Стекло		м²	4.47	35.8	
	Итого				166.5	
Блок ОС15-09 БС22-07А	Оконный блок	ОС15-09	шт	1	45	11214-65
	Двери балкон блок	БС22-07А	"	1	74	
	Подоконная доска	ПДС-5	"	1	6	
	Наличник	2	пм	1.4	1	8242-63
	Наличник	3	"	6.4	3	
	Плинтус		"	0.75	0.5	
	Металлич слив		"	1.2	1	
	Стекло		м²	3.25	26.0	11214-65
	Итого:				156.5	
Блок ОС15-14 БС22-07А	Оконный блок	ОС15-14	шт.	1	75	11214-65
	Дверной балк блок	БС22-07А	"	1	74	
	Подоконная доска	ПДС-4	"	1	10	
	Наличник	1	пм	3.0	2.4	8242-63
	Наличник	3	"	6.4	3	
	Брусок	5	пм	1.5	3	
	Плинтус		"	0.75	0.5	
	Металлическ слив		"	1.70	1.5	
	Стекло		м²	4.16	33.3	
	Итого:				202.7	
Окно ОС09-15	Оконный блок	ОС09-15	шт.	1	44	11214-65
	Наличник	3	пм	3.4	1.4	8242-63
	Плинтус		"	1.55	1.1	
	Металлическ слив		"	1.45	1.3	
	Стекло		м²	1.84	14.7	
	Итого				62.5	
Блок ОС09-14 ОС09-14	Оконный блок	ОС09-14	шт	1	40	11214-65
	Оконный блок	ОС09-14	"	1	40	
	Наличник	2	п.м	1.8	1.1	8242-63
	Наличник	3	"	4.7	2	
	Плинтус		"	2.8	2	
	Металлич. слив		"	2.9	2.4	
	Стекло		м²	3.33	26.7	
	Итого:				114.2	

Спецификация элементов окон и балконных двереи

Марка издел	Наименование элементов	Марка элемента	Един изм	Кол-во	Вес кг	ГОСТ N черт.
Окно ОР15-15	Оконный блок	ОР 15-15	шт	1	103	11214-65
	Подоконная доска	ПД-3	"	1	11	
	Наличник	3	п м	4.5	2	8242-63
	Металлическ слив		"	1.45	1.2	
	Стекло		м²	2.87	21.8	
	Итого				139	
Окно ОР15-21	Оконный блок	ОР15-21	шт	1	140	11214-65
	Подоконная доска	ПД-1	"	1	15	
	Наличник	3	п.м.	5.1	2	8242-63
	Металлическ слив		"	2.05	1.6	
	Стекло		м²	4.21	33.4	
	Итого:				192	
Блок ОР15-09 БР22-07А	Оконный блок	ОР15-09	шт.	1	64	11214-65
	Дверной балкон блок	БР22-07А	"	1	90	
	Подоконная доска	ПД-5	"	1	6	
	Наличник	2	пм	1.4	1	8242-63
	Наличник	3	"	6.4	3	
	Плинтус		"	0.75	0.5	
	Металлическ слив		"	1.2	1	
	Стекло		м²	3.39	25.5	
	Итого.				191	
Блок ОР15-14 БР22-07А	Оконный блок	ОР15-14	шт	1	97	11214-65
	Дверной балкон блок	БР22-07А	"	1	90	
	Подоконная доска	ПД-14	"	1	10	
	Наличник	1	пм	1.5	1.2	8242-63
	Наличник	2	"	1.50	1	
	Наличник	3	"	6.4	3	
	Плинтус		"	0.75	0.5	
	Металлическ слив		"	1.70	1.5	
	Стекло		м²	4.20	31.8	
	Брусок	4	п.м.	1.5	3	
	Итого:				239	
Окно ОР09-15	Оконный блок	ОР09-15	шт	1	62	11214-65
	Наличник	3	пм	3.4	1.4	8242-63
	Плинтус		"	1.55	1.1	
	Металлическ.слив		"	1.45	1.3	
	Стекло		м²	1.75	13.2	
	Итого:				79	
Блок ОР09-14 ОР09-14	Оконный блок	ОР09-14	шт	1	60	11214-65
	Оконный блок	ОР09-14	"	1	60	
	Наличник	2	п.м.	1.8	1.1	8242-63
	Наличник	3	"	4.7	2	
	Плинтус		"	2.8	2	
	Металлическ.слив		"	2.9	2.4	
	Стекло		м²	3.15	24.6	
	Итого				152	

ТК 1971

Панели группы НР, одношаговые толщиной 400 мм.

Схемы заполнения оконных и балконных проемов. Спецификация, маркировка деталей

Серия 1.132-1
Выпуск 1-7 Лист 3

11909-10 6