

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 № 2 одношаговые толщиной 400мм

11909 - 10
ЦЕНА 1-53

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

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ _____
(номер проекта)

Наименование проекта _____

Проектная организация—автор проекта _____

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

Подпись должностного лица, наименование организации и ее адрес

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР

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

Сдано в печать

1972 года

Заказ № 02027

Тираж 4000 экз

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 - 3.0 И ВЫСОТОЙ ЭТАЖА 2.8м

ВЫПУСК 1-7

панели группы НР 2 двухшаговые толщиной 400мм

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 СТРОИ-
ТЕЛЬСТВУ И АРХИТЕКТУРЕ ПРИ
ГОССТРОЕ СССР С 1 ЯНВАРЯ 1972г
Приказ N 190 от 26 октября 1971г

ЦНИИЭП ЖИЛИЩА
отделения
инженер
проект
Смирнов
Безымян
Сотникова
Г.И.И.И.И.И.
Г.И.И.И.И.И.
Г.И.И.И.И.И.
Г.И.И.И.И.И.

ЦНИИЭП
ЖИЛИЩ
1971

ГЛАВ. ИНЖ. ОУД
ГЛАВ. ИНЖ. ПР
РУК. ГРУППЫ

И. С. БОБЫНИН
И. П. ПОРГУЗОВА

И. С. БОБЫНИН
И. П. ПОРГУЗОВА

| Наименование чертежей | № № листов | № № страниц | Наименование чертежей | № № листов | № № страниц |
|--|---------------|----------------|---|---------------|----------------|
| | | | | | |
| Содержание | 1с-2с | 2 - 3 | Фасады и схема армирования панелей НР2-4Т.29.4-3; НР2-4Т.29.4-3л | 11 | 21 |
| Июснительная записка | 3л | 4 | Арматурные блоки АБНР2-4Т-3; АБНР2-4Т-3л | 12 | 22 |
| Номенклатура изделий альбома | 4л-6л | 5 - 7 | Фасады и схема армирования панелей НР2-32.29.4-5; 32.29.4-5л | 13 | 23 |
| Расчетные схемы панелей, схемы панелей | 7л-9л | 8-10 | Фасады и схема армирования панелей НР2-32.29.4-5-Т; 32.29.4-5л-Т | 14 | 24 |
| Фасады и схема армирования панелей НР2-32.29.4-2 НР2-3Т.29.35-2л | 1 | 11 | Арматурные блоки АБНР2-32-2; АБНР2-32-2л | 15 | 25 |
| Арматурные блоки АБНР2-32-2; АБНР2-32-2л | 2 | 12 | Фасады и схема армирования панелей НР2-35.29.4-2; НР2-35.29.4-2л | 16 | 26 |
| Фасады и схема армирования панелей НР2-35.29.4-2; НР2-35.29.4-2л | 3 | 13 | Арматурные блоки АБНР2-35-2; АБНР2-35-2л | 17 | 27 |
| Арматурные блоки АБНР2-35-2; АБНР2-35-2л | 4 | 14 | Фасады и схема армирования панелей НР2-38.29.4-2; НР2-38.29.4-2л | 18 | 28 |
| Фасады и схема армирования панелей НР2-38.29.4-2; НР2-38.29.4-2л | 5 | 15 | Арматурные блоки АБНР2-38-2; АБНР2-38-2л | 19 | 29 |
| Арматурные блоки АБНР2-38-2; АБНР2-38-2л | 6 | 16 | Фасады и схема армирования панелей НР2-4Т.29.4-2; НР2-4Т.29.4-2л | 20 | 30 |
| Фасады и схема армирования панелей НР2-4Т.29.4-2; НР2-4Т.29.4-2л | 7 | 17 | Арматурные блоки АБНР2-4Т-2; АБНР2-4Т-2л | 21 | 31 |
| Арматурные блоки АБНР2-4Т-2; АБНР2-4Т-2л | 8 | 18 | Фасады и схема армирования панелей НР2-38.27.4-Тб; НР2-38.27.4-Тбл | | |
| Фасады и схема армирования панелей НР2-38.29.4-3; НР2-38.29.4-3л | 9 | 19 | | | |
| Арматурные блоки АБНР2-38-3; АБНР2-38-2л | 10 | 20 | | | |

| НАЧ. ОТД. НАГ С.Л. ИЖ. ОТД. С.Л. ИЖ. ПР. РУК. ГР. С.Т. ИЖ. | Б. ШЛЯПИН И. РОДИНСКИЙ Г. БАБИНИН | ИНЖЕНЕР ТЕХНИК | П. БОРДАХ И. ЗЕМЧУКОВА | С. О. Г. Л. А. С. О. Б. А. Н. О. | ДАТА ИЗМЕН. № | ВЗАМЕН | I | | | I | | |
|--|---|-------------------|---------------------------|----------------------------------|---------------------|--------|--|----|----|--|----|----|
| | | | | | | | 2 | 3 | 2 | 3 | | |
| | | | | | | | Арматурные блоки АБНР2-38-Т6; АБНР2-38-Т6л | 22 | 32 | Фасады и схема армирования панелей НР2-38.27.4-26; НР2-38.27.4-26л | 31 | 41 |
| | | | | | | | Фасады и схема армирования панелей НР2-4Т.27.4-Т6; НР2-4Т.27.4-Т6л | 23 | 33 | Арматурные блоки АБНР2-38-26; АБНР2-38-26л | 32 | 42 |
| | | | | | | | Арматурные блоки АБНР2-4Т-Т6; АБНР2-4Т-Т6л | 24 | 34 | Фасады и схема армирования панелей НР2-4Т.27.4-26; НР2-4Т.27.4-26л | 33 | 43 |
| | | | | | | | Фасады и схема армирования панелей НР2-35.27.4-Т6-Т; НР2-35.27.4-Т6л-Т | 25 | 35 | Арматурные блоки АБНР2-4Т-26 АБНР2-4Т-26л | 34 | 44 |
| | | | | | | | Арматурные блоки АБНР2-35-Т6-Т; АБНР2-35-Т6л-Т | 26 | 36 | Фасады и схема армирования панелей НР2 38.27.4-26-Т; НР2-38.27.4-26л-Т | 35 | 45 |
| | | | | | | | Фасады и схема армирования панелей НР2-38.27.4-Т6-Т; НР2-38.27.4-Т6л-Т | 27 | 37 | Арматурные блоки АБНР2-38.26-Т АБНР2-38.26л-Т | 36 | 46 |
| | | | | | | | Арматурные блоки АБНР2-38-Т6-Т АБНР2-38-Т6л-Т | 28 | 38 | Фасады и схема армирования панелей НР2-4Т.27.4-26-Т; НР2-4Т.27.4-26л-Т | 37 | 47 |
| | | | | | | | Фасады и схема армирования панелей НР2-4Т.27.4-Т6-Т; НР2.4Т-27.4-Т6л-Т | 29 | 39 | Арматурные блоки АБНР2-4Т-26-Т; АБНР2-4Т-26л-Т | 38 | 48 |
| | | | | | | | Арматурные блоки АБНР2-4Т-Т6-Т; АБНР2-4Т-Т6л-Т | 30 | 40 | Схемы заполнения оконных и бал- конных проемов. Спецификация, мар- кировка деталей | 39 | 49 |

ЦЕНТРОПРОЕКТИРОВАНИЕ

В альбоме серии I.1а2-I выпуск I-7 представлены рабочие чертежи наружных стеновых панелей группы НР2 одношаговых, толщиной 400 мм; альбомом следует пользоваться совместно с выпусками ОВ 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 для испытаний, 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:

1. 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 "1/5" или выше, имея в виду, что в остальных случаях, когда это особо не оговорено, изделия должны изготовиться 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 АН1 и АН3), 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 1,08 к объем-

ному весу легкого бетона, учитывающим его влажность; фактурный слой принят с объемным весом 2000 кг/м³; учтены веса арматурного остока и столярных изделий.

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

а) вес изделий принят для случая применения легкого бетона с объемным весом 1100 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;

При разработке проектов допускается:

1. 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 выборки стали.

| | | |
|------|--|--------------------------|
| ТК | ПАНЕЛИ ГРУППЫ НР2, ОДНОШАГОВЫЕ ТОЛЩИНОЙ 400 ММ | СЕРИЯ 1132-1 |
| 1971 | ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА | ВЫПУСК 1-7 ЛИСТ 3п |

| МАРКА ИЗДЕЛИЯ | Эскиз изделия | ГАБАРИТЫ ИЗДЕЛИЙ, мм | | | МАРКА ЛЕГКОГО БЕТОНА | ОБЪЕМ ЛЕГКОГО БЕТОНА, м ³ | ОБЪЕМ ФАКТУРНОГО СЛОЯ, м ³ | РАСХОД СТАЛИ, кг | ВЕС ИЗДЕЛИЯ ПРИ ЛЕГКОМ БЕТОНЕ С ОБЪЕМНЫМ ВЕСОМ 900-1300 кг/м ³ | РАСХОД НА 1 м ² ИЗДЕЛИЯ | | | № ЛИСТОВ АЛЬБОМА | 5 | | | | | | | |
|------------------|---------------|-------------------------|-------------|--------------|-------------------------|---|--|---------------------|--|---------------------------------------|--|--------------|---------------------|-------|-------|-------|-------------|-------|-------|------|--------|
| | | ДЛИНА ℓ | ВЫСОТА h | ТОЛЩИНА d | | | | | | ЛЕГКОГО БЕТОНА м ³ | ДЕКОРА- ТИВНОГО БЕТОНА ФАКТУР- НОГО СЛОЯ м ³ | СТАЛИ, кг | | | | | | | | | |
| НР 2-32.29.4-2 | | 3195 | 2900 | 400 | 50 | 2.137 | 0.201 | 45.57 | 2660 - 3590 | 0.294 | 0.028 | 6.28 | 1, 2 | | | | | | | | |
| НР 2-32.29.4-2А | | 3195 | | | | | | | | | | | | 2.137 | 0.201 | 45.57 | 2660 - 3590 | 0.294 | 0.028 | 6.28 | " |
| НР 2-35.29.4-2 | | 3495 | | | | | | | | | | | | 2.444 | 0.222 | 47.28 | 3010 - 4060 | 0.300 | 0.027 | 5.81 | 3, 4 |
| НР 2-35.29.4-2А | | 3495 | | | | | | | | | | | | 2.444 | 0.222 | 47.28 | 3010 - 4060 | 0.300 | 0.027 | 5.81 | " |
| НР 2-38.29.4-2 | | 3795 | | | | | | | | | | | | 2.751 | 0.244 | 48.74 | 3350 - 4540 | 0.305 | 0.027 | 5.40 | 5, 6 |
| НР 2-38.29.4-2А | | 3795 | | | | | | | | | | | | 2.751 | 0.244 | 48.74 | 3350 - 4540 | 0.305 | 0.027 | 5.40 | " |
| НР 2-41.29.4-2 | | 4095 | | | | | | | | | | | | 3.057 | 0.266 | 52.29 | 3700 - 5020 | 0.340 | 0.027 | 5.29 | 7, 8 |
| НР 2-41.29.4-2А | | 4095 | | | | | | | | | | | | 3.057 | 0.266 | 52.29 | 3700 - 5020 | 0.340 | 0.027 | 5.29 | " |
| НР 2-38.29.4-3 | | 3795 | 2900 | 400 | 50 | 2.398 | 0.227 | 49.68 | 3030 - 4070 | 0.294 | 0.028 | 6.14 | 9, 10 | | | | | | | | |
| НР 2-38.29.4-3А | | 3795 | | | | | | | | | | | | 2.398 | 0.227 | 49.68 | 3030 - 4070 | 0.294 | 0.028 | 6.14 | " |
| НР 2-41.29.4-3 | | 4095 | | | | | | | | | | | | 2.704 | 0.249 | 51.23 | 3370 - 4540 | 0.300 | 0.028 | 5.68 | 11, 12 |
| НР 2-41.29.4-3А | | 4095 | | | | | | | | | | | | 2.704 | 0.249 | 51.23 | 3370 - 4540 | 0.300 | 0.028 | 5.68 | " |
| НР 2-32.29.4-5 | | 3195 | 2900 | 400 | 50 | 2.481 | 0.217 | 44.30 | 2890 - 3960 | 0.308 | 0.027 | 5.50 | 13, 14 | | | | | | | | |
| НР 2-32.29.4-5А | | 3195 | | | | | | | | | | | | 2.481 | 0.217 | 44.30 | 2890 - 3960 | 0.308 | 0.027 | 5.50 | " |
| НР 2-35.29.4-5 | | 3495 | | | | | | | | | | | | 2.787 | 0.239 | 43.46 | 3300 - 4480 | 0.312 | 0.027 | 5.87 | 15, 16 |
| НР 2-35.29.4-5А | | 3495 | | | | | | | | | | | | 2.787 | 0.239 | 43.46 | 3300 - 4480 | 0.312 | 0.027 | 5.87 | " |

ТК

ПАНЕЛИ ГРУППЫ НР2, ОДНОШАГОВЫЕ ТОЛЩИНОЙ 400 мм

СЕРИЯ
1.132-1

1971

НОМЕНКЛАТУРА ИЗДЕЛИЙ

Выпуск 1-7 Лист 4п

| ИНВЕН № | ВЗАМЕН | МАРКА ИЗДЕЛИЯ | ЭСКИЗ ИЗДЕЛИЯ | ГАБАРИТЫ ИЗДЕЛИЙ, мм | | | МАРКА ЛЕГКОГО БЕТОНА | ОБЪЕМ ЛЕГКОГО БЕТОНА, м ³ | ОБЪЕМ ФАКТУРНОГО СЛОЯ, м ³ | РАСХОД СТАЛИ, кг | ВЕС ИЗДЕЛИЯ ПРИ ЛЕГКОМ БЕТОНЕ С ОБЪЕМНЫМ ВЕСОМ 900-1300 кг/м ³ | РАСХОД НА 1 м ² ИЗДЕЛИЯ | | | № ЛИСТОВ АЛЬБОМА | |
|------------|--------|--------------------|---------------|-------------------------|-------------|--------------|-------------------------|---|--|---------------------|--|---------------------------------------|---|-------------|---------------------|-------|
| | | | | ДЛИНА ℓ | ВЫСОТА h | ТОЛЩИНА d | | | | | | ЛЕГКОГО БЕТОНА м ³ | ДЕКОРА- ТИВНОГО БЕТОНА ФАКТУР- НОГО СЛОЯ м ² | СТАЛИ кг | | |
| | | НР 2-32.29.4-5-1 | ЛЕВАЯ | 3195 | 2900 | 400 | 50 75 | 2.498 | 0.218 | 44.30 | 2980 - 4060 | 0.310 | 0.027 | 5.50 | 14,15 | |
| | | НР 2-32.29.4-5А-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 2-35.29.4-5А-1 | | 3495 | | | | 2.837 | 0.232 | 43.46 | 3330 - 4550 | 0.317 | 0.027 | 5.87 | " | |
| | | НР 2-35.27.4-1Б | ЛЕВАЯ | 3495 | 2650 | 400 | 50 75 | 1.970 | 0.192 | 45.98 | 2540 - 3390 | 0.294 | 0.029 | 6.93 | 19,20 | |
| | | НР 2-35.27.4-1БА | | 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 2-38.27.4-1БА | | | | | | 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 2-41.27.4-1БА | | | | | | 4095 | 2.564 | 0.232 | 51.89 | 3200 - 4310 | 0.309 | 0.028 | 6.24 | " |
| | | НР 2-35.27.4-1Б-1 | ЛЕВАЯ | 3495 | 2650 | 400 | 50 75 | 1.970 | 0.192 | 45.98 | 2540 - 3390 | 0.294 | 0.029 | 6.93 | 25,26 | |
| | | НР 2-35.27.4-1БА-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 2-38.27.4-1БА-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 2-41.27.4-1БА-1 | | | | | | 4095 | 2.564 | 0.232 | 51.89 | 3200 - 4310 | 0.309 | 0.028 | 6.24 | " |

ОК СТАЛИ
 КОМПЬЮТЕР
 ПРОЕКТА
 ГЛАВНЫЙ
 ИНЖЕНЕР
 ПРОЕКТА
 РУК. ГРУППЫ
 СТ. ИНЖ.

ШУСРИН
 ИВАНОВСКИЙ
 Г. БАВВИНН
 И. ГОЛУБЕВА
 И. ГОЛУБЕВА

ПРОВЕРИЛ
 И. ГОЛУБЕВА

ЖИЛИЩНО-
 ИНЖЕНЕРНО-
 ПРОЕКТИРОВАЛЬНЫЙ
 ЦЕНТР

ТК ПАНЕЛИ ГРУППЫ НР 2, ОДНОШАГОВЫЕ ТОЛЩИНОЙ 400 мм СЕРИЯ 1.132-1
 1971 НОМЕНКЛАТУРА ИЗДЕЛИЙ Выпуск лист 4-7 5п

Л.Т. ИИЖ
 11909-10
 ГА. 10950504 ПР.К. ГРУП. 12700-0
 П. ПУР. 330А

| МАРКА ИЗДЕЛИЯ | ЭСКИЗ ИЗДЕЛИЯ | ГАБАРИТЫ ИЗДЕЛИИ, мм | | | МАРКА ЛЕГКОГО БЕТОНА | ОБЪЕМ ЛЕГКОГО БЕТОНА, м ³ | ОБЪЕМ ФАКТУРНОГО СЛОЯ, м ³ | РАСХОД СТАЛИ, кг | ВЕС ИЗДЕЛИЯ ПРИ ЛЕГКОМ БЕТОНЕ С ОБЪЕМНЫМ ВЕСОМ 900-1300 кг/м ³ | РАСХОД НА 1 м ² ИЗДЕЛИЯ | | | № ЛИСТОВ АЛЬБОМА | 7 | | | | | | | |
|---------------------|---------------|----------------------|----------|-----------|----------------------|--------------------------------------|---------------------------------------|------------------|---|------------------------------------|---|-----------|------------------|-------|-------|-------|-------------|-------|-------|------|-------|
| | | длина ℓ | высота h | толщина d | | | | | | ЛЕГКОГО БЕТОНА м ³ | ДЕКОРАТИВНОГО БЕТОНА ФАКТУРНОГО СЛОЯ м ³ | СТАЛИ, кг | | | | | | | | | |
| НР 2-38.274 - 2б-1 | | 3795 | 2650 | 400 | 50 | 0.079 | 0.198 | 55.86 | 2720 - 3620 | 0.308 | 0.029 | 8.26 | 35,36 | | | | | | | | |
| НР 2-38.274 - 2бА-1 | | 3795 | | | | | | | | | | | | 2.079 | 0.198 | 55.86 | 2720 - 3620 | 0.308 | 0.029 | 8.26 | " |
| НР 2-41.274 - 2б-1 | | 4095 | | | | | | | | | | | | 2.377 | 0.218 | 57.91 | 3050 - 4080 | 0.315 | 0.029 | 7.65 | 37,38 |
| НР 2-41.274 - 2бА-1 | | 4095 | | | | | | | | | | | | 2.377 | 0.218 | 57.91 | 3050 - 4080 | 0.315 | 0.029 | 7.65 | " |
| НР 2-38.274 - 2б | | 3795 | 2650 | 400 | 50 | 0.079 | 0.198 | 55.86 | 2720 - 3620 | 0.308 | 0.029 | 8.26 | 31,32 | | | | | | | | |
| НР 2-38.274 - 2бА | | 3795 | | | | | | | | | | | | 2.079 | 0.198 | 55.86 | 2720 - 3620 | 0.308 | 0.029 | 8.26 | " |
| НР 2-41.274 - 2б | | 4095 | | | | | | | | | | | | 2.377 | 0.218 | 57.91 | 3050 - 4080 | 0.315 | 0.029 | 7.65 | 33,34 |
| НР 2-41.274 - 2бА | | 4095 | | | | | | | | | | | | 2.377 | 0.218 | 57.91 | 3050 - 4080 | 0.315 | 0.029 | 7.65 | " |

ТК

ПАНЕЛИ ГРУППЫ НР2, ОДНОШАГОВЫЕ ТОЛЩИНОЙ 400 мм

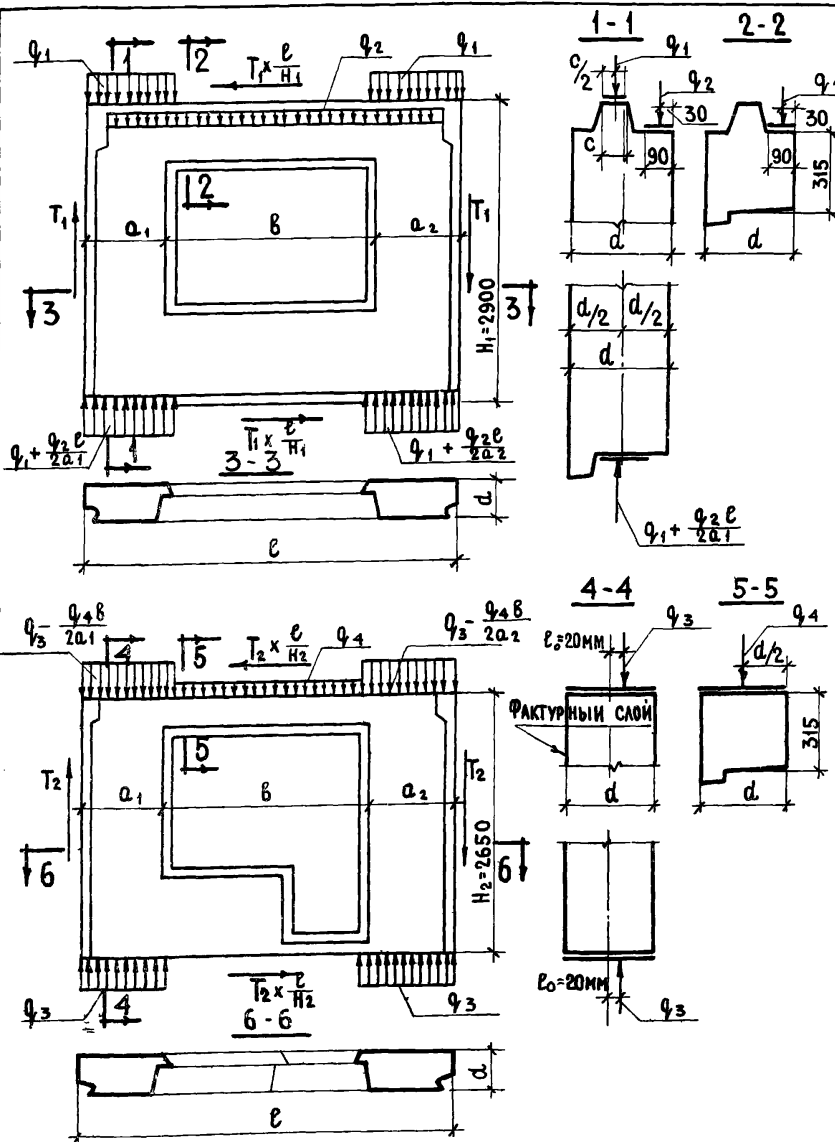
СЕРИЯ 1.132-1

1971

НОМЕНКЛАТУРА ИЗДЕЛИЙ

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 ГРЯНЯМ 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 | 75 |
| Q_1 - В Т/П М | 28.50 | 42.50 |
| Q_2 - В Т/П М | 1.00 | 1.00 |
| Q_3 - В Т/П М | 61.00 | 91.00 |
| Q_4 - В Т/П М | 1.90 | 1.90 |
| T_1 - В Т/П М | 3.90 | 5.00 |
| T_2 - В Т/П М | 0.55 | 0.75 |

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“.

ЦИПЦ ЖИЛИЩА ПРИБИТ
 В ЛИШАК
 ПРО ВЕРИЛ
 ГАБЫНИН
 ТА НИЖ ПР
 ДРАГИНЕВ
 И ДРАГИНЕВ

ЦУМ ИЖИЛИЩА
 РУК. ЛАБ. В ЛИНШКА
 РУК. ГРУП. И ДРАГИЛЕВ
 П. БАБИНИН

СХЕМА ЗАГРУЖЕНИЯ ПЕРЕМЫЧКИ



ПРОВЕРКА ПРОЧНОСТИ ПРИ ИСПЫТАНИИ

ВИД РАЗРУШЕНИЯ

ДЛИНА ПЕРЕМЫЧКИ
ТОЛЩИНА ПАНЕЛИ

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

Полн-суммарная контрольная разрушающая нагрузка включающая собственный вес перемычки

Доп-дополнит прикладываемая контрольная нагрузка за вычетом собственного веса перемычки

Максимальное допускаемое отклонение действительной разрушающей нагрузки от контрольной

Полн-суммарная контрольная разрушающая нагрузка, включающая собственный вес перемычки

Доп-дополнит прикладываемая контрольная нагрузка за вычетом собственного веса перемычки

Максимальное допускаемое отклонение действительной разрушающей нагрузки от контрольной

ПРОВЕРКА ШИРИНЫ РАСКРЫТИЯ ТРЕЩИНЫ

Доп-дополнит контрольная нагрузка за вычетом собственного веса перемычки

Контрольная ширина раскрытия трещин

9

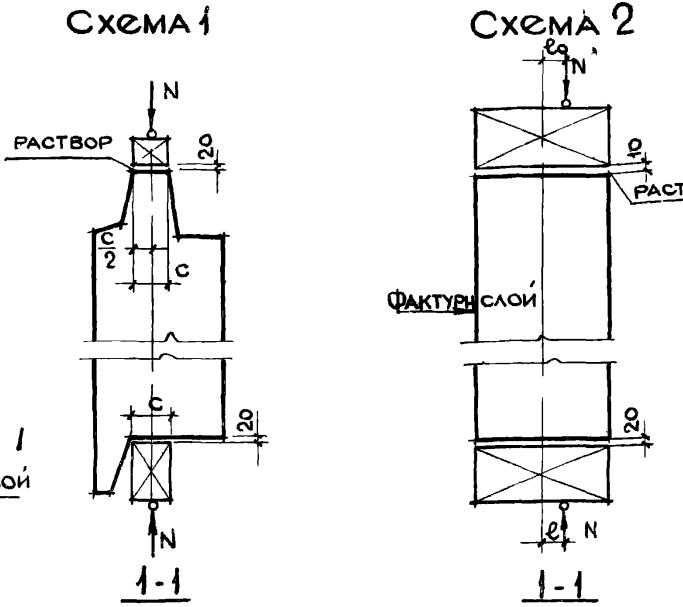
| б | d | КР/ПМ | КР/ПМ | КР/ПМ | КР/ПМ | КР/ПМ | КР/ПМ | КР/ПМ | КР/ПМ |
|------|-----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 1510 | 400 | 1610 | 1400 | 240 | 1810 | 1600 | 270 | 840 | 0.2 |
| 2110 | 400 | 1470 | 1260 | 220 | 1650 | 1440 | 245 | 770 | 0.2 |
| 1610 | 400 | 3010 | 2800 | 455 | 3410 | 3200 | 510 | 1800 | 0.2 |
| 2110 | 400 | 2870 | 2660 | 430 | 3250 | 3040 | 485 | 1600 | 0.2 |

ПРИМЕЧАНИЯ

- Испытания перемычек производить в соответствии с ГОСТ 8829-66
- Контрольные нагрузки включают вес загрузочных устройств
- 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/
- Изделие признается годным, если измеренная ширина раскрытия трещин, превышает контрольную величину не более чем на 50% /см п 3,4, ГОСТ 8829-66/
- 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

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

СХЕМЫ ЗАГРУЖЕНИЯ ПРОСТЕНКОВ



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 ГОСТ 8829-66)
5. Испытания панелей с верхним гребнем производятся по двум приведенным схемам. Панели без верхнего гребня испытываются по схеме № 2
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 объеме легкого бетона $\gamma = 1100 \text{ кг/м}^3$ и фактурного слоя $\gamma = 2000 \text{ кг/м}^3$
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.

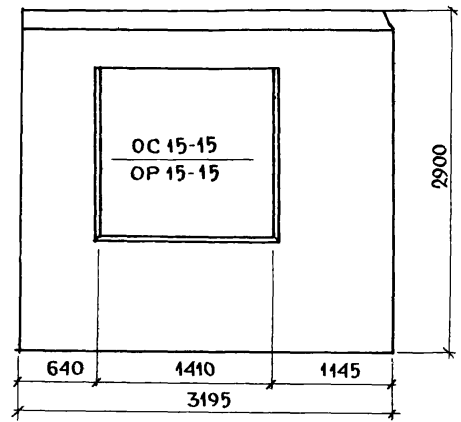
| | |
|---------------------------------|------------------------|
| ДАТА ИЗВ. N | ВЗАМЕН |
| | |
| | |
| ПРОСНОВНИК Г. БАБИНИН | ПРОСЕРИЛ Г. БАБИНИН |
| ГЛАВ. КОНСТРУКТОР В. ЛИШАК | ИЗМ. № |
| ГЛАВ. ИНЖЕНЕР И. МАРАТИНСКИЙ | ИЗМ. № |
| ИНЖЕНЕР В. ЛИШАК | ИЗМ. № |
| ИНЖЕНЕР Г. МАРАТИНСКИЙ | ИЗМ. № |
| ИНЖЕНЕР А. МАРАТИНСКИЙ | ИЗМ. № |
| ИНЖЕНЕР И. МАРАТИНСКИЙ | ИЗМ. № |
| ИНЖЕНЕР И. МАРАТИНСКИЙ | ИЗМ. № |

| МАРКА БЕТОНА | ТОЛЩИНА ПАНЕЛИ ММ | ЭКСЦЕНТРИСИТЕТ e_0 ММ | ПРОВЕРКА ПРОЧНОСТИ ПРИ ИСПЫТАНИИ | | | | | | | | |
|------------------|----------------------|-------------------------------|---|------------------|--|------------------|--|------------------|------|---|--|
| | | | ВИД РАЗРУШЕНИЯ | | | | | | | | |
| | | | РАЗДРОБЛЕНИЕ ИЛИ РАСКАЛЫВАНИЕ БЕТОНА ОТ СЖАТИЯ, РАСКРЫТИЕ ТРЕЩИН НА ВЕЛИЧИНУ 1 ММ И БОЛЕЕ | | | | | | | | |
| | | | q_u - СУММАРНАЯ КОНТРОЛЬНАЯ РАЗРУШАЮЩАЯ НАГРУЗКА, ВКЛЮЧАЮЩАЯ СОБСТВЕННЫЙ ВЕС ПРОСТЕНКА | | $q_{доп}$ - ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ КОНТРОЛЬНАЯ НАГРУЗКА ЗА ВЫСОТОЙ СОБСТВЕННОГО ВЕСА ПРОСТЕНКА | | МАКСИМАЛЬНОЕ ДОПУСКАЕМОЕ ОТКЛОНЕНИЕ ДЕЙСТВИТЕЛЬНОЙ РАЗРУШАЮЩЕЙ НАГРУЗКИ ОТ КОНТРОЛЬНОЙ | | | | |
| Т/ПМ | | Т/ПМ | | Т/ПМ | | | | | | | |
| СХЕМА ЗАГРУЖЕНИЯ | | СХЕМА ЗАГРУЖЕНИЯ | | СХЕМА ЗАГРУЖЕНИЯ | | СХЕМА ЗАГРУЖЕНИЯ | | СХЕМА ЗАГРУЖЕНИЯ | | | |
| 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 | | |

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

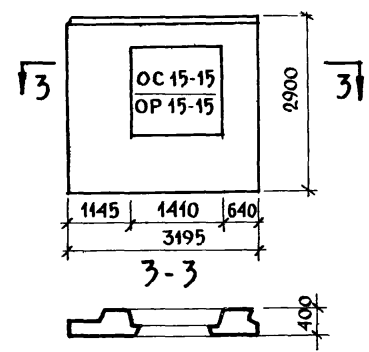
ВЗАМЕН
 П Р О В Е Р И Л
 Р У К Г Р У П П Ы
 И П О Д П И С А Л

НР2-32.29.4 - 2 ФАСАД

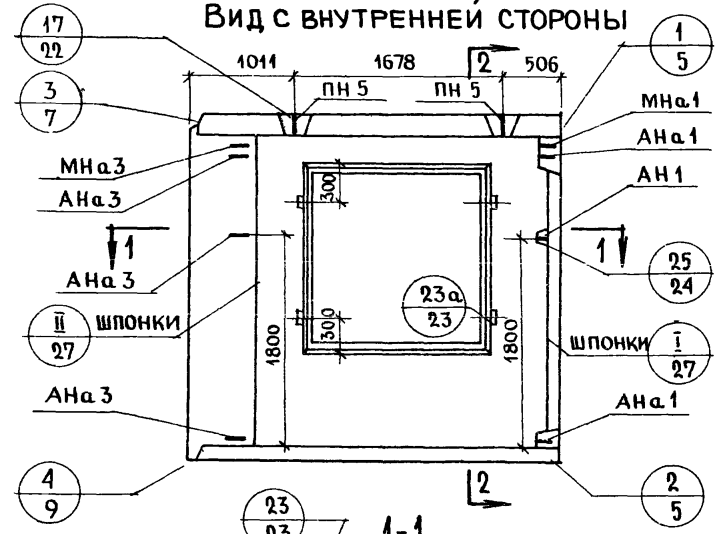


НР2.32.294 - 2 л СХЕМА ФАСАДА

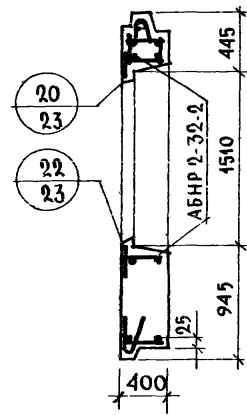
11



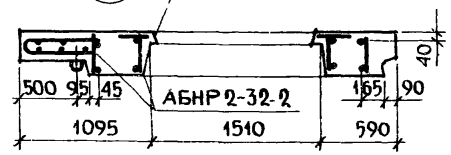
Вид с внутренней стороны



2-2



1-1



ХАРАКТЕРИСТИКА ИЗДЕЛИЯ

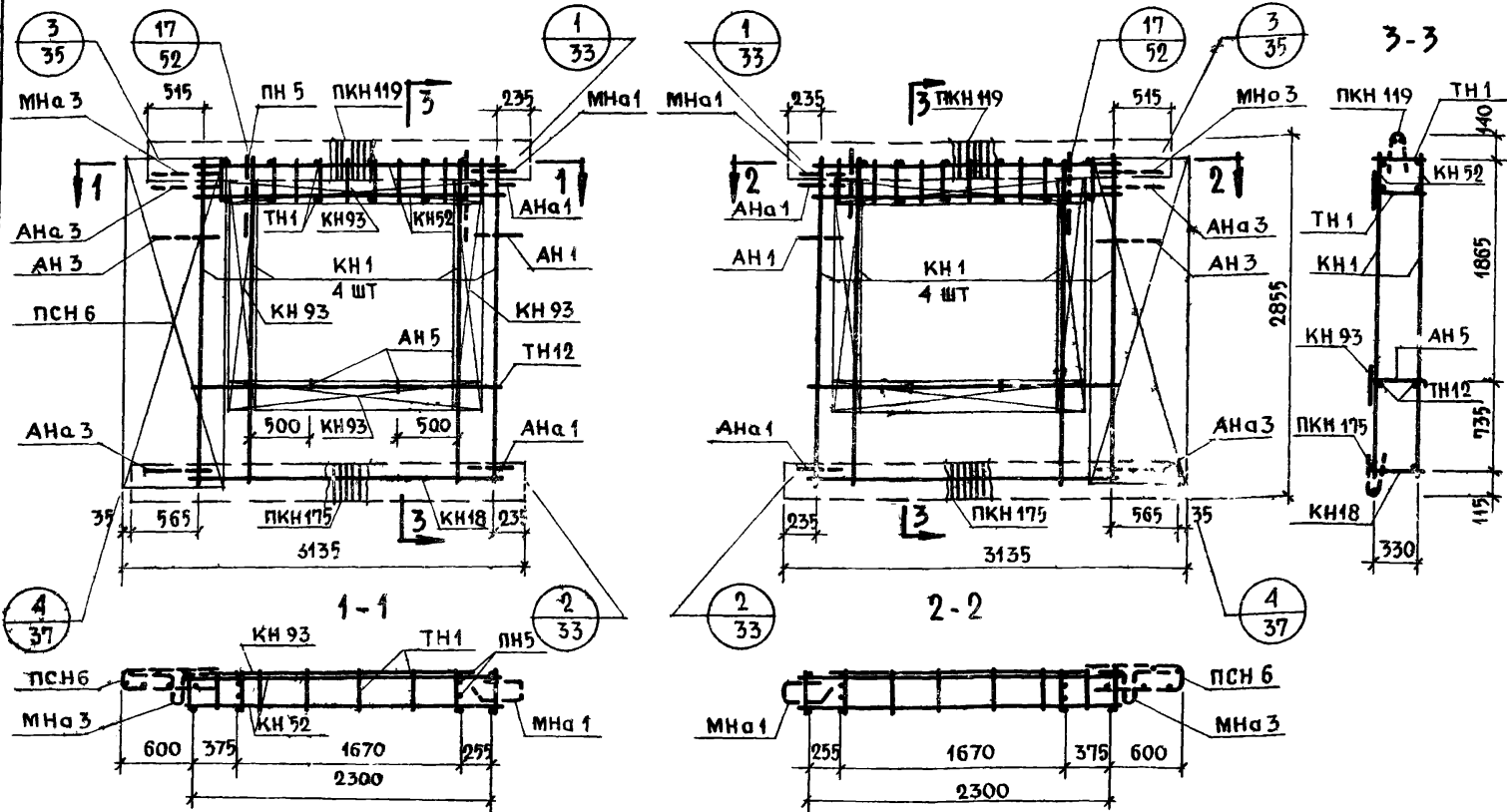
| | | | |
|--|----------------|----------------|-------|
| ОБЪЕМ ЛЕГКОГО БЕТОНА | | 2,137 | |
| ТОЖЕ НА 1 м ² ИЗДЕЛИЯ | | 0,294 | |
| ОБЪЕМ ФАКТУРНОГО СЛОЯ | м ³ | 0,201 | |
| ТОЖЕ НА 1 м ² ИЗДЕЛИЯ | | 0,028 | |
| ВЕС ПРИ ЛЕГКОМ БЕТОНЕ С ОБЪЕМНЫМ ВЕСОМ | 900 | 2660 | |
| | 1000 | 2900 | |
| | 1100 | 3130 | |
| | 1200 | 3360 | |
| | 1300 | 3590 | |
| ПЛОЩАДЬ | ПАНЕЛИ БРУТТО | м ² | 9,265 |
| | ПРОЕМОВ | | 2,000 |
| | ПАНЕЛИ НЕТТО | | 7,265 |

- ПРИМЕЧАНИЯ:
1. Арматурный блок см лист №2
 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 НР2-32.29.4 - 2и НР2-32.294 - 2 л | Выпуск 1-7 Лист 1 |

АБНР 2-32-2

АБНР 2-32-2Л



СПЕЦИФИКАЦИЯ АРМАТУРНЫХ И ЗАКЛАДНЫХ ДЕТАЛЕЙ НА БЛОК

| МАРКА ДЕТАЛИ | КОЛ. ШТ. | № ЛИСТА | № АЯБ. |
|--------------|----------|---------|--------|
| КН 1 | 4 | 1 | 2-3 |
| КН 18 | 1 | 2 | |
| КН 52 | 2 | 10 | |
| КН 93 | 4 | 14 | |
| ПKN 119 | 1 | 16 | |
| ПKN 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 | |
| АН а 1 | 2 | 32 | |
| АН а 3 | 2 | 32 | |
| МН а 1 | 1 | 34 | |
| МН а 3 | 1 | 34 | |
| ПН 5 | 2 | 31 | |

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

ВЫБОРКА СТАЛИ НА ИЗДЕЛИЕ

| КЛАСС ИЛИ МАРКА СТАЛИ | А III | | А I | | В I | | В СТЗ КР | НА ИЗДЕЛИЕ КГ | | | НА 1 М ² ИЗДЕЛИЯ КГ | | |
|-----------------------|-------|-------|-------|------|--------|-------|----------|---------------|---------------|----------------|--------------------------------|---------------|----------------|
| | Ø 6 | Ø 8 | Ø 12 | Ø 16 | Ø 4 | Ø 5 | | -30x6 | АРМАТ. ДЕТАЛИ | ЗАКЛАД. ДЕТАЛИ | ВСЕГО | АРМАТ. ДЕТАЛИ | ЗАКЛАД. ДЕТАЛИ |
| Диаметр, профиль | Ø 6 | Ø 8 | Ø 12 | Ø 16 | Ø 4 | Ø 5 | -30x6 | | | | | | |
| Длина, м | 4.68 | 35.16 | 10.00 | 3.80 | 117.12 | 2.652 | 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 |

ИМЕН N
В.КОРГАЕВ
СТАНАН СОН
П.Р.О.В.Е.Р.И.Л.
Н.РОСНИСКИИ
Г.БАБЫНИН
И.ЛОДУЗОВА
Ю.ГЕРМАН
ЖИЛИЩА
Г.И.Н.И.П.
1971

| | | |
|------|---|--------------------|
| ТК | ПАНЕЛИ ГРУППЫ НР2, ОДНОШАГОВЫЕ, ТОЛЩИНОЙ 400 ММ | СЕРИЯ 1.132-1 |
| 1971 | АРМАТУРНЫЕ БЛОКИ АБНР 2-32-2 И АБНР 2-32-2Л | ВЫПУСК ЛИСТ 1-7 2. |

ДАТА
ИЗМЕН.
№
ВЗАМЕН

СОГЛАСОВАНО

Я. БОРДАХ
Л. ЗЕМЧУКОВА

ИНЖЕНЕР
ТЕХНИК

Б. ШЛЯПНИН
Н. РОСНИСКИЙ
Г. БАВЫКИН
И. ПОДЛЕЗОВА
А. ГОЛЫШЕВА

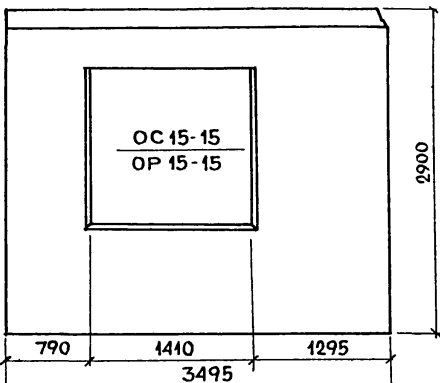
ПРОВЕРИЛ
ГРУППЫ
И ПОДСЧИТАЛ

НАЧ. ОТД. МУ
С. Л. МАХОВ
С. П. МАХОВ
С. Г. МАХОВ

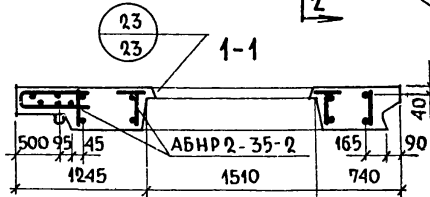
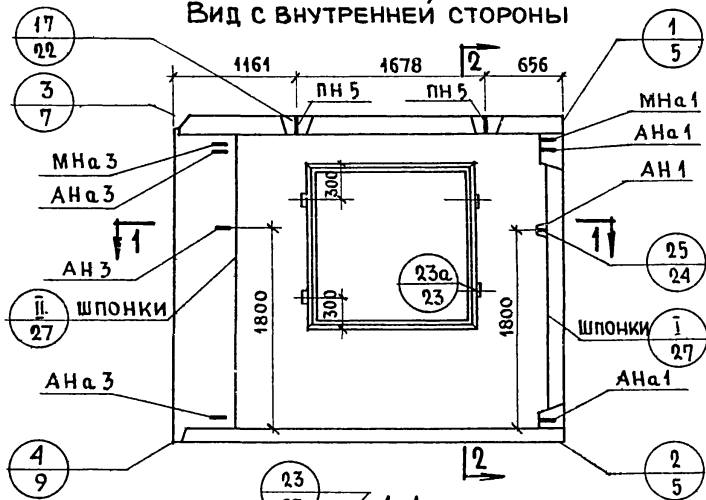
ЖИЛ
СТ. ИЖ

ОПТИКА
ДЕЛИНТ

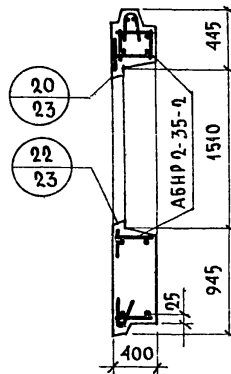
НР2-35.29.4 - 2 ФАСАД



Вид с внутренней стороны

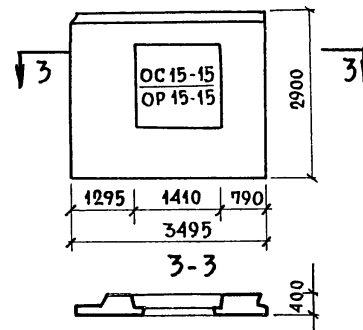


2-2



НР2-35.29.4 - 2 Л СХЕМА ФАСАДА

13



ХАРАКТЕРИСТИКА ИЗДЕЛИЯ

| | | |
|--|----------------|--------|
| Объем легкого бетона | | 2.444 |
| То же на 1 м ² изделия | | 0.300 |
| Объем фактурного слоя | м ³ | 0.022 |
| То же на 1 м ² изделия | | 0.027 |
| Вес при легком бетоне с объемным весом | 900 | 3010 |
| | 1000 | 3270 |
| | 1100 | 3540 |
| | 1200 | 3800 |
| | 1300 | 4060 |
| Площадь | ПАНЕЛИ БРУТТО | 10.135 |
| | ПРОЕМОВ | 2.000 |
| | ПАНЕЛИ НЕТТО | 8.135 |

ПРИМЕЧАНИЯ

- 1 Арматурный блок см лист №4
- 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

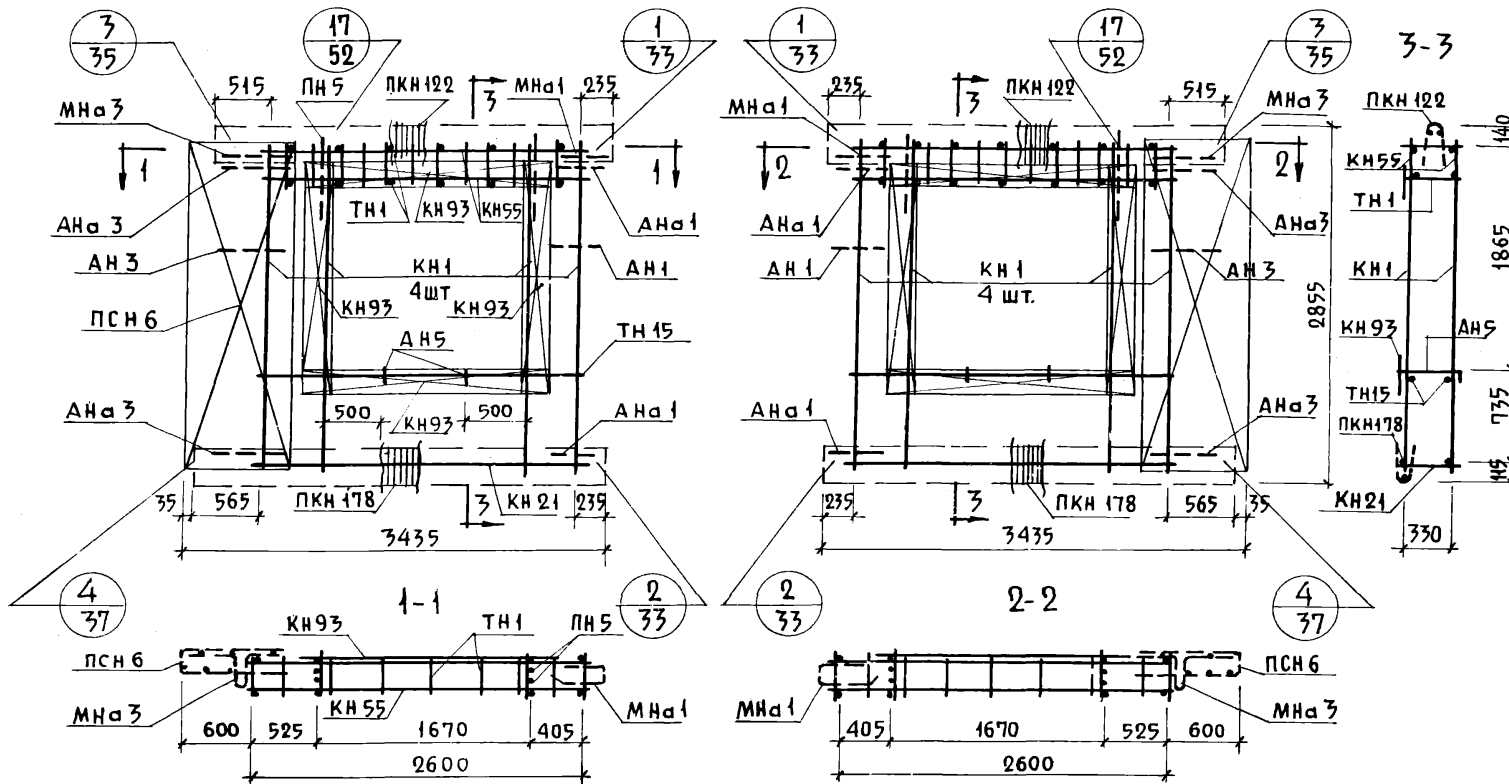
1971 ФАСАДЫ И СХЕМА АРМИРОВАНИЯ ПАНЕЛЕЙ НР2-35.29.4 - 2 И НР2-35.29.4 - 2 Л

СЕРИЯ
1.132-1

ВЫПУСК ЛИСТ
1-7 3

АБНР2-35-2

АБНР2-35-2Л



Спецификация арматурных и закладных деталей на блок

| МАРКА ДЕТАЛИ | КОЛ. ШТ. | № ЛИСТА | № АЛБ. |
|--------------|----------|---------|--------|
| КН1 | 4 | 1 | |
| 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 | |

2-3

Выборка стали на изделие

| КЛАСС ИЛИ МАРКА СТАЛИ | А III | | А I | | В I | | | В СТ.3 КП | НА ИЗДЕЛИЕ КГ | | | НА 1 м ² ИЗДЕЛИЯ КГ | | |
|-----------------------|-------|-------|-------|------|--------|-------|-------|---------------|----------------|----------------|---------------|--------------------------------|----------------|-------|
| | Ø6 | Ø8 | Ø12 | Ø16 | Ø4 | Ø5 | -30x6 | | АРМАТ. ДЕТАЛИ | ЗАКЛАД. ДЕТАЛИ | ВСЕГО | АРМАТ. ДЕТАЛИ | ЗАКЛАД. ДЕТАЛИ | ВСЕГО |
| Диаметр, профиль | Ø6 | Ø8 | Ø12 | Ø16 | Ø4 | Ø5 | -30x6 | 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.

положение после установки арматурного блока в форму.

ТК

Панели группы НР2, одношаговые толщиной 400 мм

серия 1.132-1

1971

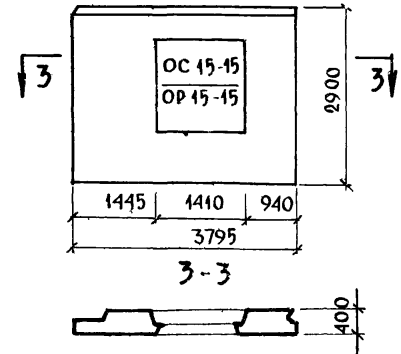
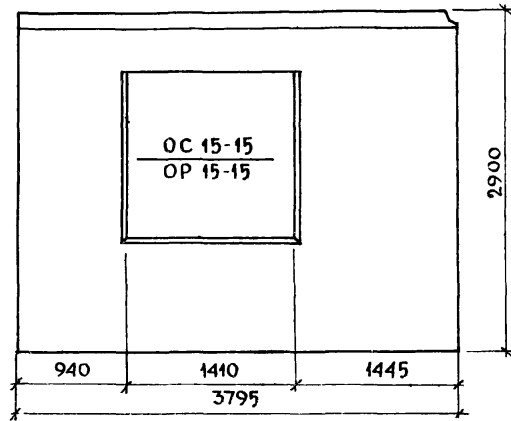
Арматурные блоки АБНР2-35-2 и АБНР2-35-2Л

выпуск 1-7 лист 4

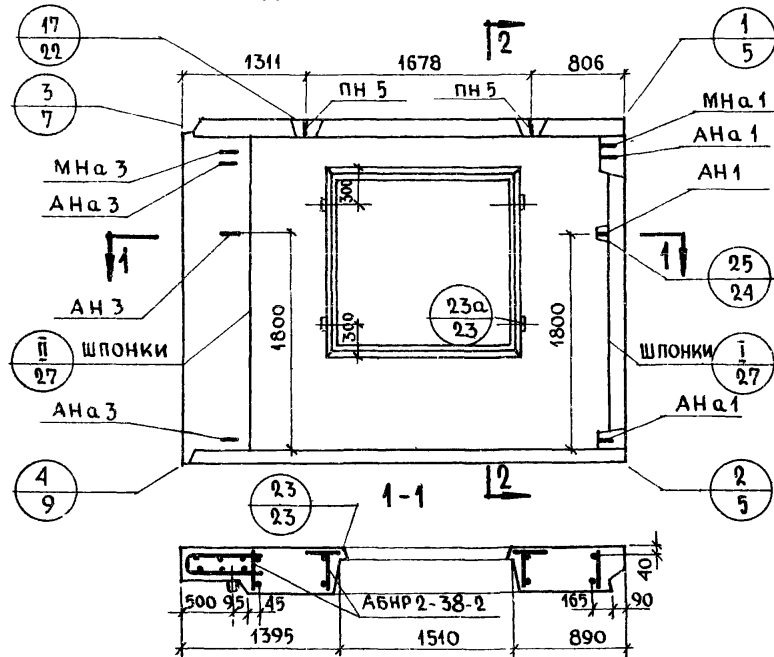
11909-10 15

НР2-38.29.4 - 2 ФАСАД

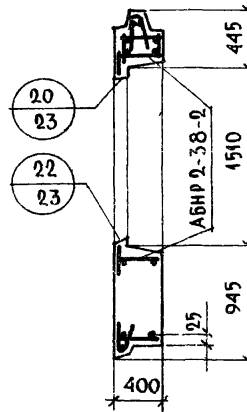
НР2-38.29.4 - 2 л СХЕМА ФАСАДА



Вид с внутренней стороны



2-2



ХАРАКТЕРИСТИКА ИЗДЕЛИЯ

| | | | |
|--|----------------|----------------|--------|
| Объем легкого бетона | | 2.751 | |
| То же на 1 м ² изделия | | 0.305 | |
| Объем фактурного слоя | М ³ | 0.244 | |
| То же на 1 м ² изделия | | 0.027 | |
| Вес при легком бетоне с объемным весом | КГ | 900 | 3.350 |
| | | 1000 | 3650 |
| | | 1100 | 3950 |
| | | 1200 | 4250 |
| | | 1300 | 4540 |
| Площадь | ПАНЕЛИ БРУТТО | М ² | 11.005 |
| | ПРОЕМОВ | | 2.000 |
| | ПАНЕЛИ НЕТТО | | 9.005 |

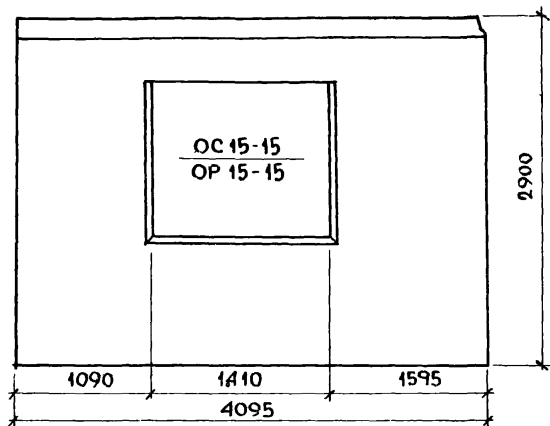
ПРИМЕЧАНИЯ

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

ЦТИИЖИЛИЩА Рук. групп. М. И. ПОДКОШОВ

| | | |
|------|--|-------------------|
| ТК | ПАНЕЛИ ГРУППЫ НР2, ОДНОШАГОВЫЕ, ТОЛЩИНОЙ 400 мм | СЕРИЯ 1.132-1 |
| 1971 | ФАСАДЫ И СХЕМА АРМИРОВАНИЯ ПАНЕЛЕЙ НР2-38.29.4 - 2 И НР2-38.29.4 - 2 л | Выпуск Лист 4-7 5 |

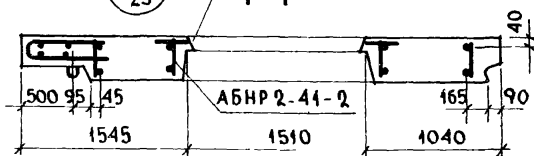
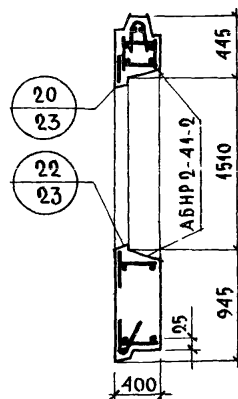
НР2-41.29.4-2 ФАСАД



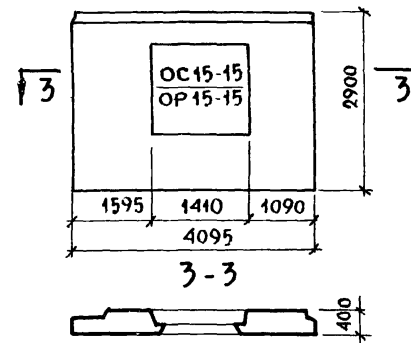
Вид с внутренней стороны



2-2



НР2-41.29.4-2 Л СХЕМА ФАСАДА



ХАРАКТЕРИСТИКА ИЗДЕЛИЯ

| | | |
|--|----------------|--------|
| Объем легкого бетона | | 3 057 |
| То же на 1 м ² изделия | | 0 310 |
| Объем фактурного слоя | М ³ | 0 266 |
| То же на 1 м ² изделия | | 0 027 |
| Вес при легком бетоне с объемным весом | 900 | 3700 |
| | 1000 | 4030 |
| | 1100 | 4360 |
| | 1200 | 4 690 |
| | 1300 | 5020 |
| Площадь | ПАНЕЛИ БРУТТО | 11 875 |
| | ПРОЕМОВ | 2 000 |
| | ПАНЕЛИ НЕТТО | 9 875 |

ПРИМЕЧАНИЯ:

- 1 Арматурный блок см лист №8
- 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
4.132-1

1971

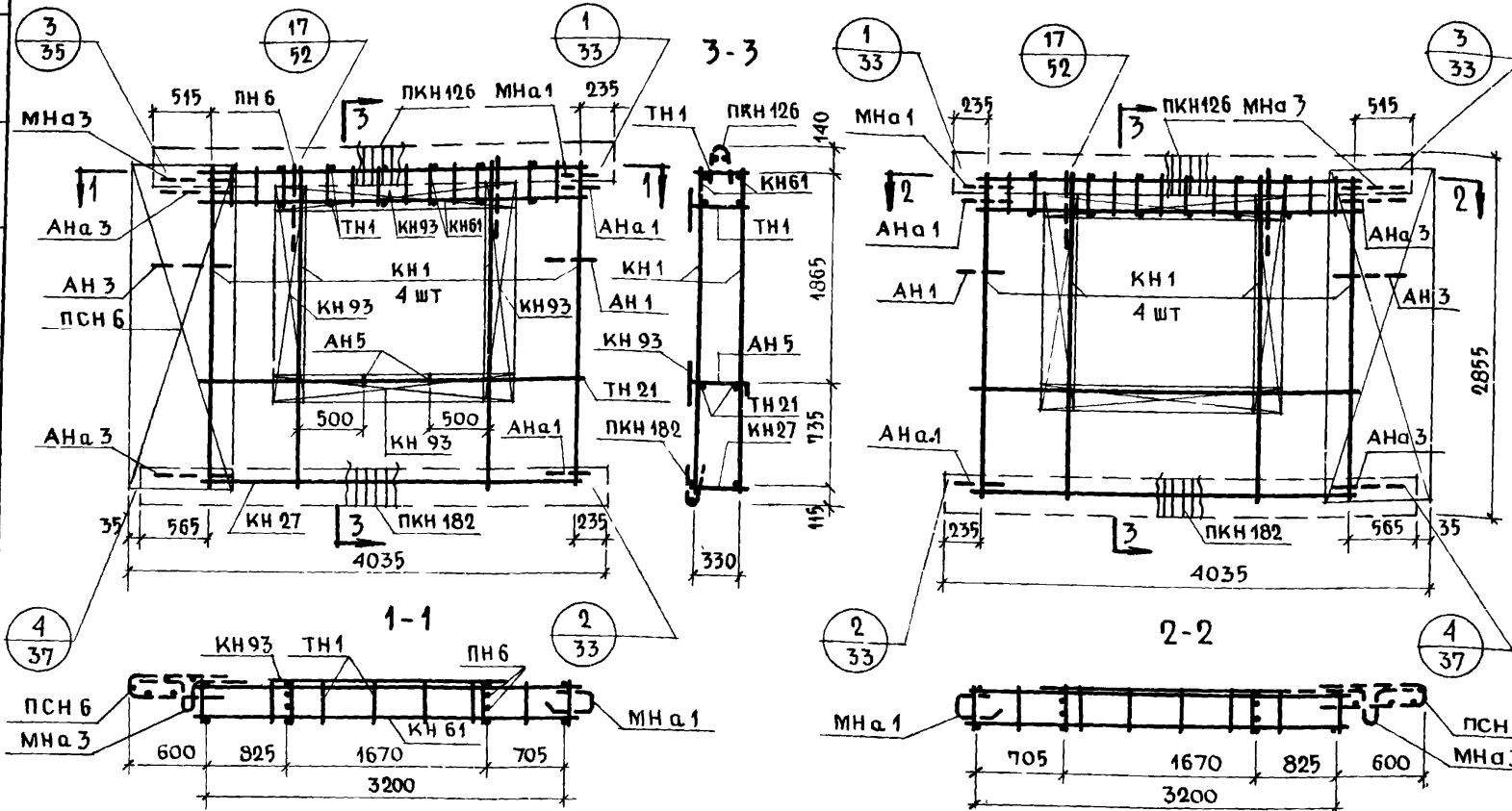
ФАСАДЫ И СХЕМА АРМИРОВАНИЯ ПАНЕЛЕЙ НР2-41 29 4-2 И НР2-41 29 4-2 Л

ВЫПУСК ЛИСТ
1-7 7

ДАТА И № ВЗАМЕН
 СОГЛАСОВАНО
 В. КОРОЛЕВ
 В. БИЧУК
 С. А. ШЛЯПИН
 А. И. РОДИНСКИЙ
 Г. БАБЫНИН
 И. ПОДТУЗОВА
 Ю. ГЕРМАН
 В. ШЛЯПИН
 А. И. РОДИНСКИЙ
 Г. БАБЫНИН
 И. ПОДТУЗОВА
 Ю. ГЕРМАН
 С. А. ШЛЯПИН
 А. И. РОДИНСКИЙ
 Г. БАБЫНИН
 И. ПОДТУЗОВА
 Ю. ГЕРМАН
 С. А. ШЛЯПИН
 А. И. РОДИНСКИЙ
 Г. БАБЫНИН
 И. ПОДТУЗОВА
 Ю. ГЕРМАН

АБНР 2-41-2

АБНР 2-41-2Л



СПЕЦИФИКАЦИЯ АРМАТУРНЫХ И ЗАКЛАДНЫХ ДЕТАЛЕЙ НА БЛОК

| МАРКА ДЕТАЛИ | КОЛ ШТ | № ЛИСТА | № АЛЬБОМА |
|--------------|--------|---------|-----------|
| КН 1 | 4 | 1 | 2-3 |
| КН 27 | 1 | 1 | |
| КН 61 | 2 | 11 | |
| КН 93 | 4 | 14 | |
| ПKN 126 | 1 | 16 | |
| ПKN 182 | 1 | 22 | |
| ТН 1 | 22 | 36 | |
| ТН 21 | 2 | 36 | |
| ПCH 6 | 1 | 30 | |
| АН 1 | 1 | 32 | |
| АН 3 | 1 | 32 | |
| АН 5 | 2 | 33 | |
| АНa 1 | 2 | 32 | |
| АНa 3 | 2 | 32 | |
| МНa 1 | 1 | 34 | |
| МНa 3 | 1 | 34 | |
| ПН 6 | 2 | 31 | |

ВЫБОРКА СТАЛИ НА ИЗДЕЛИЕ

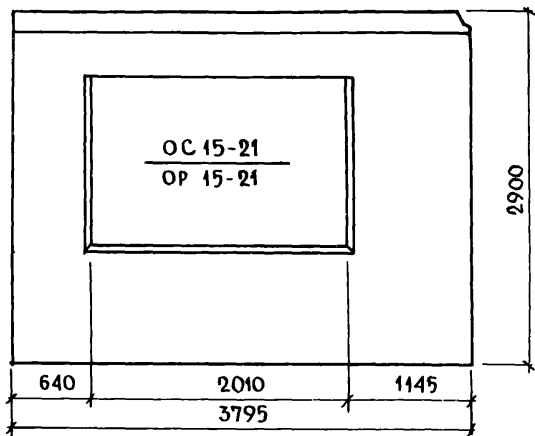
| КЛАСС ИЛИ МАРКА СТАЛИ | А III | | | A I | | | B I | | | B CT3 KP | | | НА ИЗДЕЛИЕ КГ | | | НА 1 м ² ИЗДЕЛИЯ КГ | | |
|-----------------------|-------|-------|-------|------|--------|-------|------|-----|-----|----------|-----|-----|---------------|-----|-----|--------------------------------|-----|-----|
| | Φ 6 | Φ 8 | Φ 12 | Φ 18 | Φ 4 | Φ 5 | Φ 4 | Φ 5 | Φ 4 | Φ 5 | Φ 4 | Φ 5 | Φ 4 | Φ 5 | Φ 4 | Φ 5 | Φ 4 | Φ 5 |
| Диаметр, профиль | Φ 6 | Φ 8 | Φ 12 | Φ 18 | Φ 4 | Φ 5 | Φ 4 | Φ 5 | Φ 4 | Φ 5 | Φ 4 | Φ 5 | Φ 4 | Φ 5 | Φ 4 | Φ 5 | Φ 4 | Φ 5 |
| 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 | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

ПРИМЕЧАНИЯ
 1 Арматурный блок АБНР 2-41-2 является зеркальным по отношению к блоку АБНР 2-41-2Л, 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 | ПАНЕЛИ ГРУППЫ НР2, ОДНОШАГОВЫЕ, ТОЛЩИНОЙ 400ММ | СЕРИЯ 1.132-1 |
| 1971 | АРМАТУРНЫЕ БЛОКИ АБНР 2-41-2 И АБНР 2-41-2Л | ВЫПУСК ЛИСТ 1-7 8 |

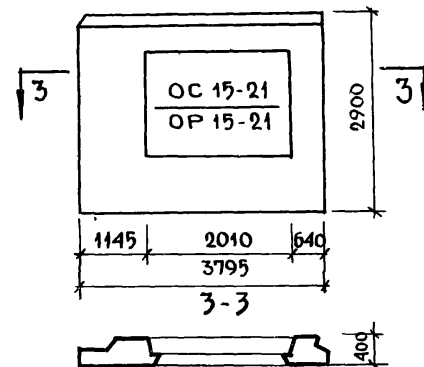
ЦЕНТРАЛЬНИЙ ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНО-ХОЗЯЙСТВЕННЫЙ УПРАВЛЕНИЕ
 ПРОЕКТНО-КОНСТРУКЦИОННО-МОНТАЖНО-ИЗЫСКАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ
 РУК. ГРУППЫ: [подпись] И ПОДЪЕЗДА: [подпись]

НР2-38.29.4 - 3. ФАСАД

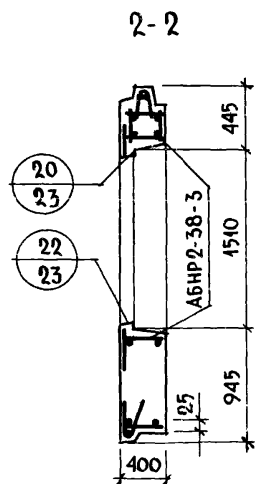
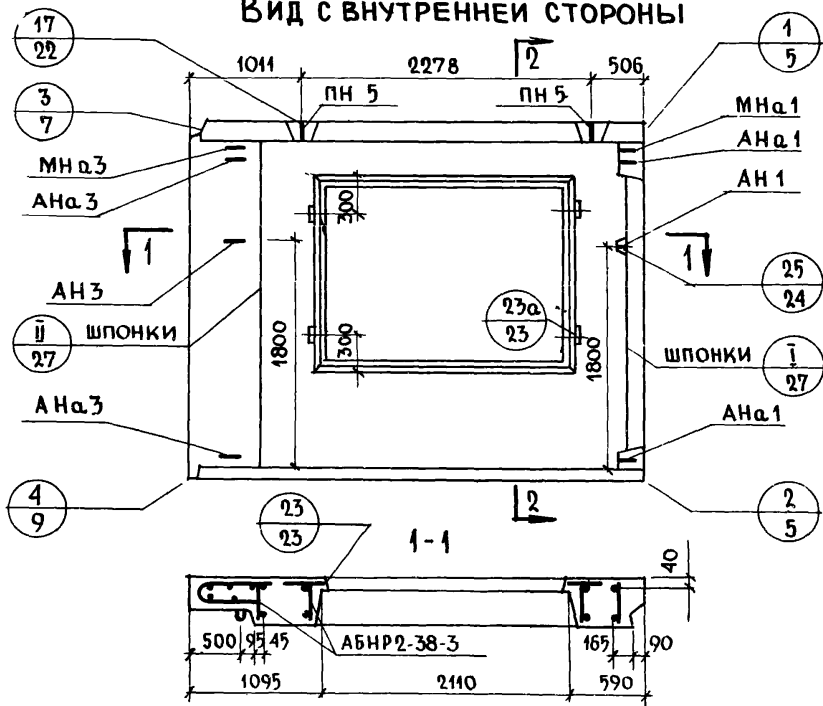


НР2-38.29.4 - 3Л. СХЕМА ФАСАДА

19



Вид с внутренней стороны



ХАРАКТЕРИСТИКА ИЗДЕЛИЯ

| | | |
|--|----------------|--------|
| ОБЪЕМ ЛЕГКОГО БЕТОНА | | 2,398 |
| ТОЖЕ НА 1 м ² ИЗДЕЛИЯ | | 0,294 |
| ОБЪЕМ ФАКТУРНОГО СЛОЯ | м ³ | 0,027 |
| ТОЖЕ НА 1 м ² ИЗДЕЛИЯ | | 0,028 |
| ВЕС ПРИ ЛЕГКОМ БЕТОНЕ С ОБЪЕМНЫМ ВЕСОМ | 900 | 3030 |
| | 1000 | 3290 |
| | 1100 | 3550 |
| | 1200 | 3810 |
| | 1300 | 4070 |
| ПЛОЩАДЬ | ПАНЕЛИ БРУТТО | 11,005 |
| | ПРОЕМОВ | 2,850 |
| | ПАНЕЛИ НЕТТО | 8,155 |

ПРИМЕЧАНИЯ:

- 1 АРМАТУРНЫЙ БЛОК СМ ЛИСТ №10
- 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

1971

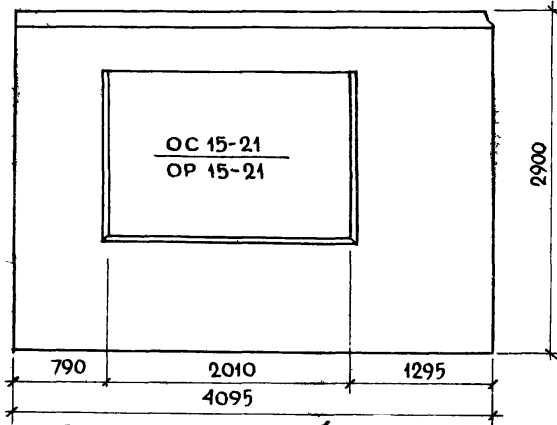
ФАСАДЫ И СХЕМА АРМИРОВАНИЯ ПАНЕЛЕЙ НР2-38.29.4 - 3 И НР2-38.29.4 - 3Л

СЕРИЯ
1.132-1

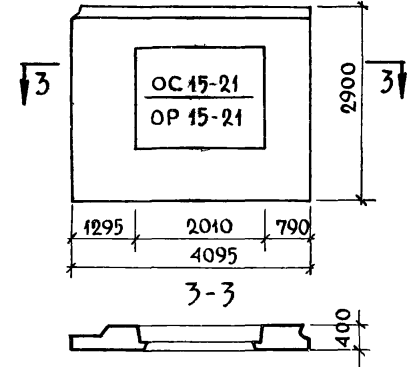
Выпуск
1-7 ЛИСТ
9

11900-10 20

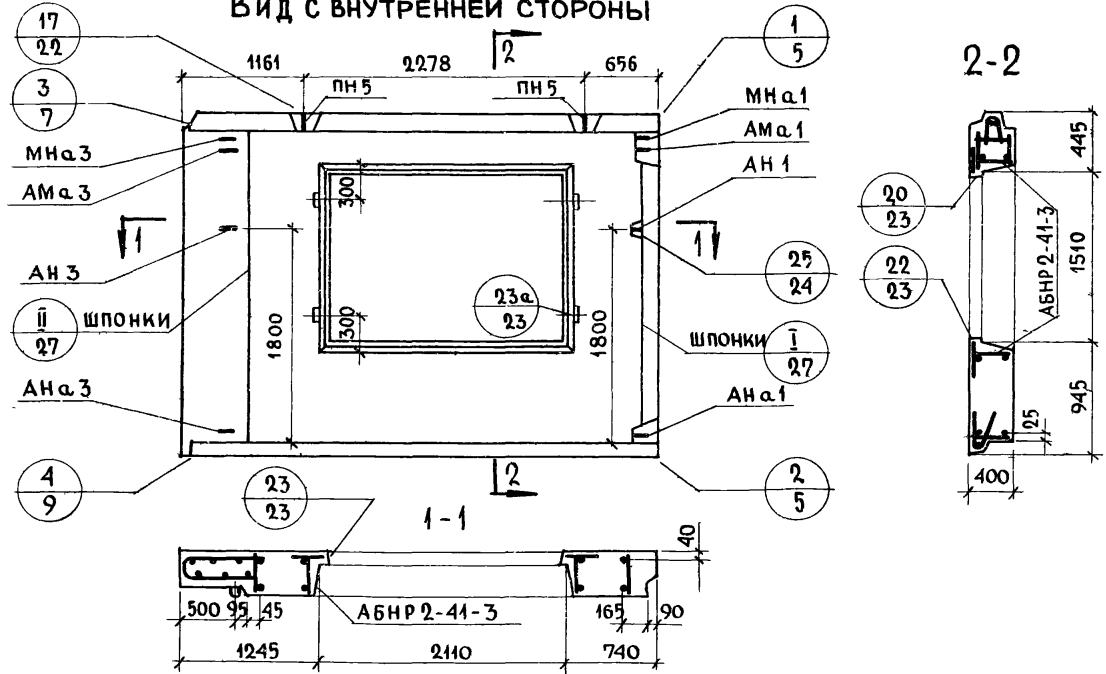
НР2-41.29.4-3 ФАСАД



НР2-41.29.4-3 Л СХЕМА ФАСАДА



ВИД С ВНУТРЕННЕЙ СТОРОНЫ



ХАРАКТЕРИСТИКА ИЗДЕЛИЯ

| | | | |
|--|----------------|---------------|--------|
| Объем легкого бетона | M ³ | 2.704 | |
| Тоже на 1 м ² изделия | | 0.300 | |
| Объем фактурного слоя | | 0.249 | |
| Тоже на 1 м ² изделия | | 0.028 | |
| Вес при легком бетоне с объемным весом | кг | 900 | 3370 |
| | | 1000 | 3660 |
| | | 1100 | 3960 |
| | | 1200 | 4250 |
| | | 1300 | 4540 |
| Площадь | M ² | ПАНЕЛИ БРУТТО | 11.875 |
| | | ПРОЕМОВ | 2.850 |
| | | ПАНЕЛИ НЕТТО | 9.025 |

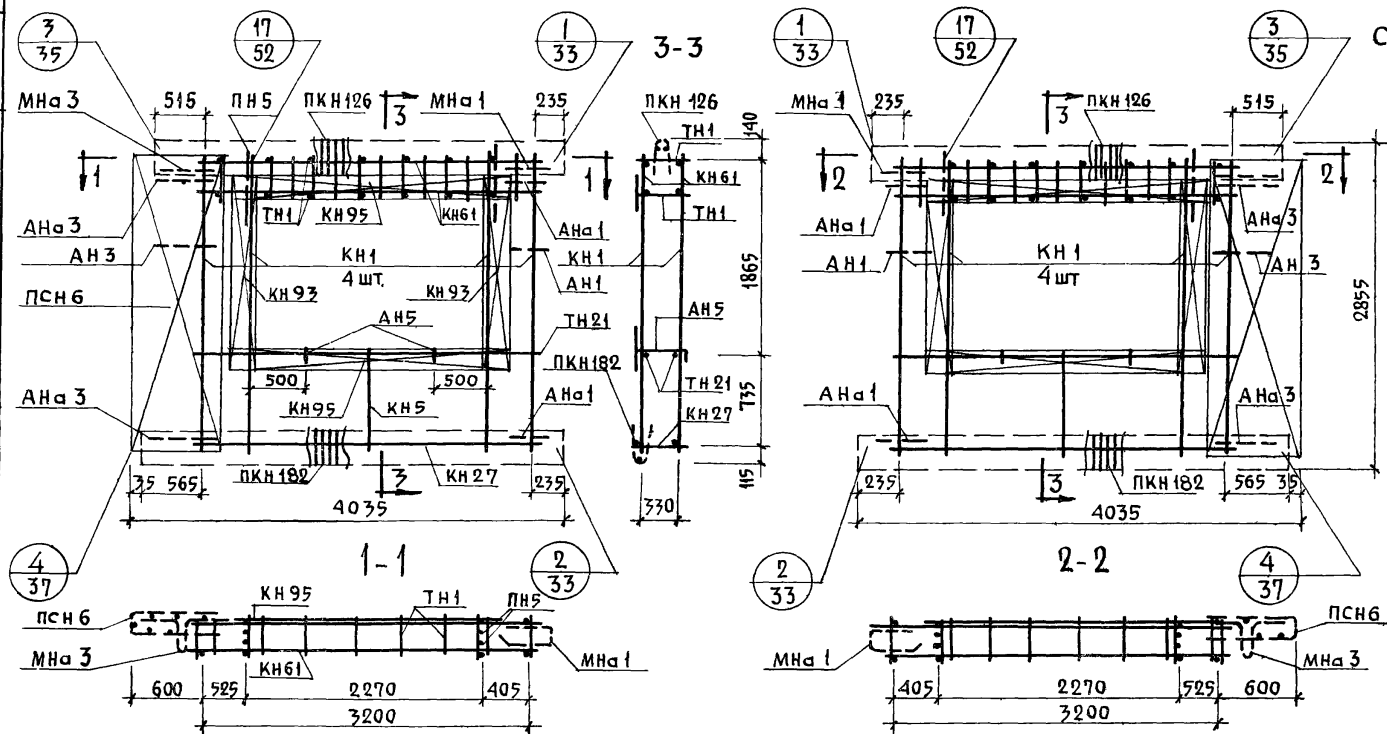
ПРИМЕЧАНИЯ:

- 1 Арматурный блок см лист № 12
- 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

ВЗАМЕН
Р У К О В О Д С Т В О
П Р О В Е Р Н А Я
П О Д К Л А Д К А
К Р У К Г Р У П П Ы
Н Р 2
Ш И П О С Т
П Р И П И Н Т
С

АБНР 2-41-3

АБНР 2-41-3Л



СПЕЦИФИКАЦИЯ АРМАТУРНЫХ И ЗАКЛАДНЫХ ДЕТАЛЕЙ НА БЛОК

| МАРКА ДЕТАЛИ | КОЛ. ШТ | № ЛИСТА | № АЛЬБ. |
|--------------|---------|---------|---------|
| КН 1 | 4 | 1 | 2-3 |
| КН 5 | 1 | 1 | |
| КН 27 | 1 | 3 | |
| КН 61 | 2 | 11 | |
| КН 93 | 2 | 14 | |
| КН 95 | 2 | 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 | |
| АН а 1 | 2 | 32 | |
| АН а 3 | 2 | 32 | |
| МН а 1 | 1 | 34 | |
| МН а 3 | 1 | 34 | |
| ПН 5 | 2 | 31 | |

ВЫБОРКА СТАЛИ НА ИЗДЕЛИЕ

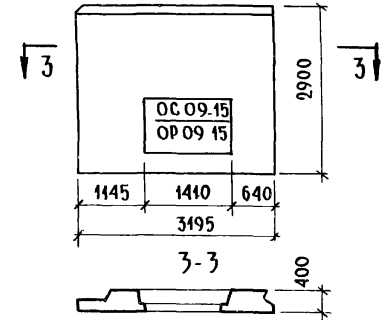
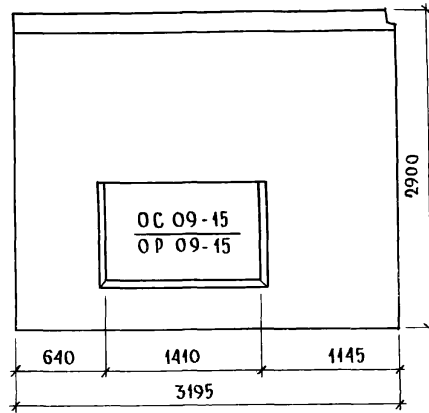
| Класс или марка стали | A III | | | AI | | BI | | вст 3кп | НА изделие КГ | | | НА 1 м² изделия КГ | | |
|-----------------------|-------|--------|-------|------|--------|-------|-------|---------|---------------|----------------|-------|--------------------|----------------|-------|
| | Ø 6 | Ø 8 | Ø 12 | Ø 16 | Ø 4 | Ø 5 | -30x6 | | Армат. Детали | Заклад. Детали | Всего | Армат. Детали | Заклад. Детали | Всего |
| Диаметр, профиль | Ø 6 | Ø 8 | Ø 12 | Ø 16 | Ø 4 | Ø 5 | -30x6 | | | | | | | |
| Длина, м | 8,04 | 40,560 | 10,00 | 3,8 | 131,28 | 35,34 | 0,10 | | 48,87 | 2,36 | 51,23 | 5,42 | 0,26 | 5,68 |
| Вес, кг | 1,7с | 16,04 | 8,88 | 6,00 | 12,85 | 5,53 | 0,14 | | | | | | | |

Примечания:

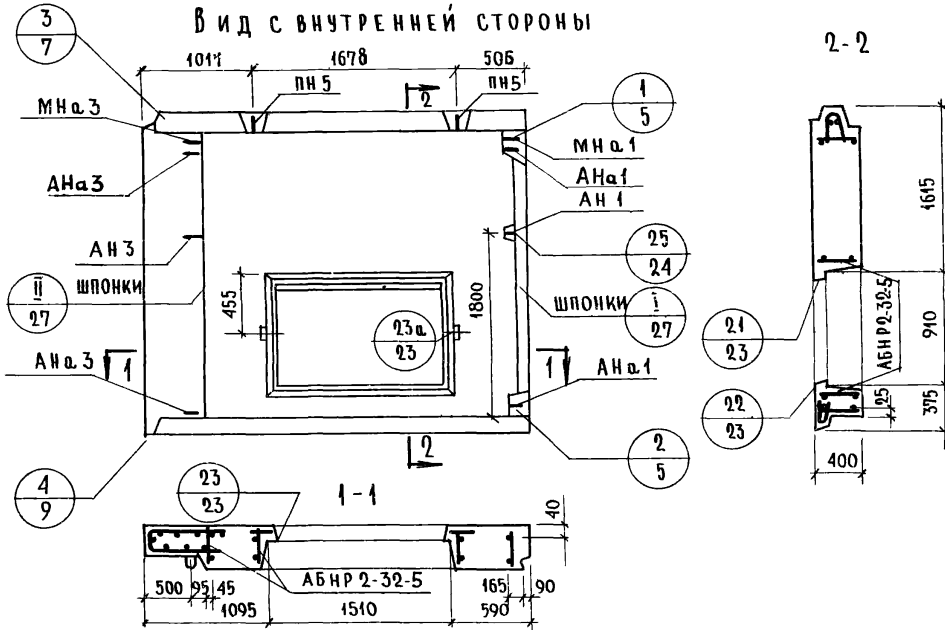
1. Арматурный блок АБНР 2-41-3 является зеркальным по отношению к блоку АБНР 2-40 3Л, поэтому на чертеже приведены размеры и положение деталей характеризующие его отличие от основного.
2. Прерывистой линией показаны детали, фиксируемые в проектное положение после установки арматурного блока в форму.

НР2-32 29 4-5 Ф А С А Д

НР2-32 29-4-5 л СХЕМА ФАСАДА



Вид с внутренней стороны



ХАРАКТЕРИСТИКА ИЗДЕЛИЯ

| | | |
|--|---------------|-------|
| Объем легкого бетона | 2.481 | |
| То же на 1м ² изделия | 0.308 | |
| Объем фактурного слоя | 0.0217 | |
| То же на 1м ² изделия | 0.027 | |
| Вес при легком бетоне с объемным весом | 900 | 2890 |
| | 1000 | 3160 |
| | 1100 | 3430 |
| | 1200 | 3700 |
| | 1300 | 3960 |
| Площадь | Панели брутто | 9.265 |
| | Проемов | 1.200 |
| | Панели нетто | 8.065 |

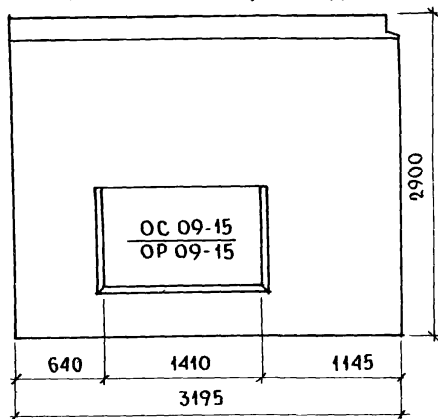
ПРИМЕЧАНИЯ:

1. Арматурный блок см. лист №15
2. Детали опалубки и армирования см. выпуск О-3 «Общие материалы и унифицированные детали панелей толщиной 400 мм».

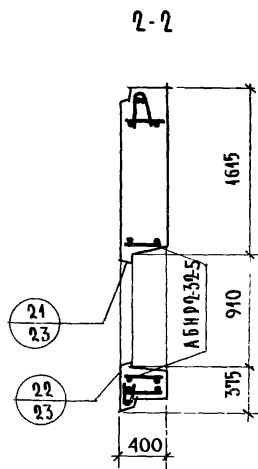
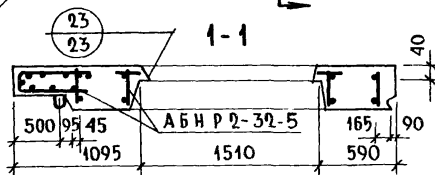
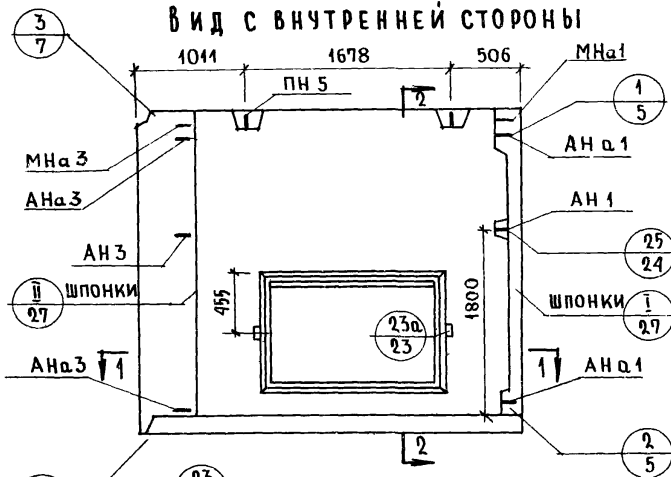
ЦПИИЛТИМША ДИСКОНСТРУКЦИОННО-ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬСКОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ И.И. СОКОЛОВА И.И. ПОДКОЛПАЕВА

| | | |
|------|---|--------------------|
| ТК | ПАНЕЛИ ГРУППЫ НР2, ОДНОШАГОВЫЕ, ТОЛЩИНОЙ 400 ММ | СЕРИЯ 1.132-1 |
| 1971 | ФАСАДЫ И СХЕМА АРМИРОВАНИЯ ПАНЕЛЕЙ НР2-32.29.4-5; НР2-32.29.4-5 л | Выпуск 1-7 Лист 13 |

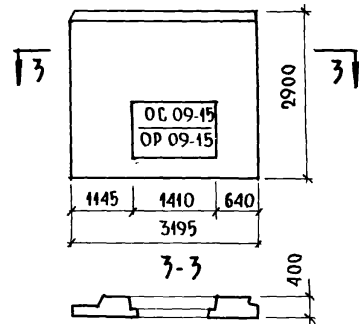
НР 2-32.29.4-5-1 ФАСАД



Вид с внутренней стороны



НР 2-32.29.4-5 л-1 СХЕМА ФАСАДА



ХАРАКТЕРИСТИКА ИЗДЕЛИЯ

| | | |
|--|----------------|-------|
| ОБЪЕМ ЛЕГКОГО БЕТОНА | | 2.498 |
| ТО ЖЕ НА 1 м ² ИЗДЕЛИЯ | | 0.310 |
| ОБЪЕМ ФАКТУРНОГО СЛОЯ | м ³ | 0.218 |
| ТО ЖЕ НА 1 м ² ИЗДЕЛИЯ | | 0.027 |
| ВЕС ПРИ ЛЕГКОМ БЕТОНЕ С ОБЪЕМНЫМ ВЕСОМ | 900 | 2980 |
| | 1000 | 3250 |
| | 1100 | 3520 |
| | 1200 | 3800 |
| | 1300 | 4060 |
| ПЛОЩАДЬ | ПАНЕЛИ БРУТТО | 9.265 |
| | ПРОЕМОВ | 1.200 |
| | ПАНЕЛИ НЕТТО | 8.065 |

ПРИМЕЧАНИЯ:

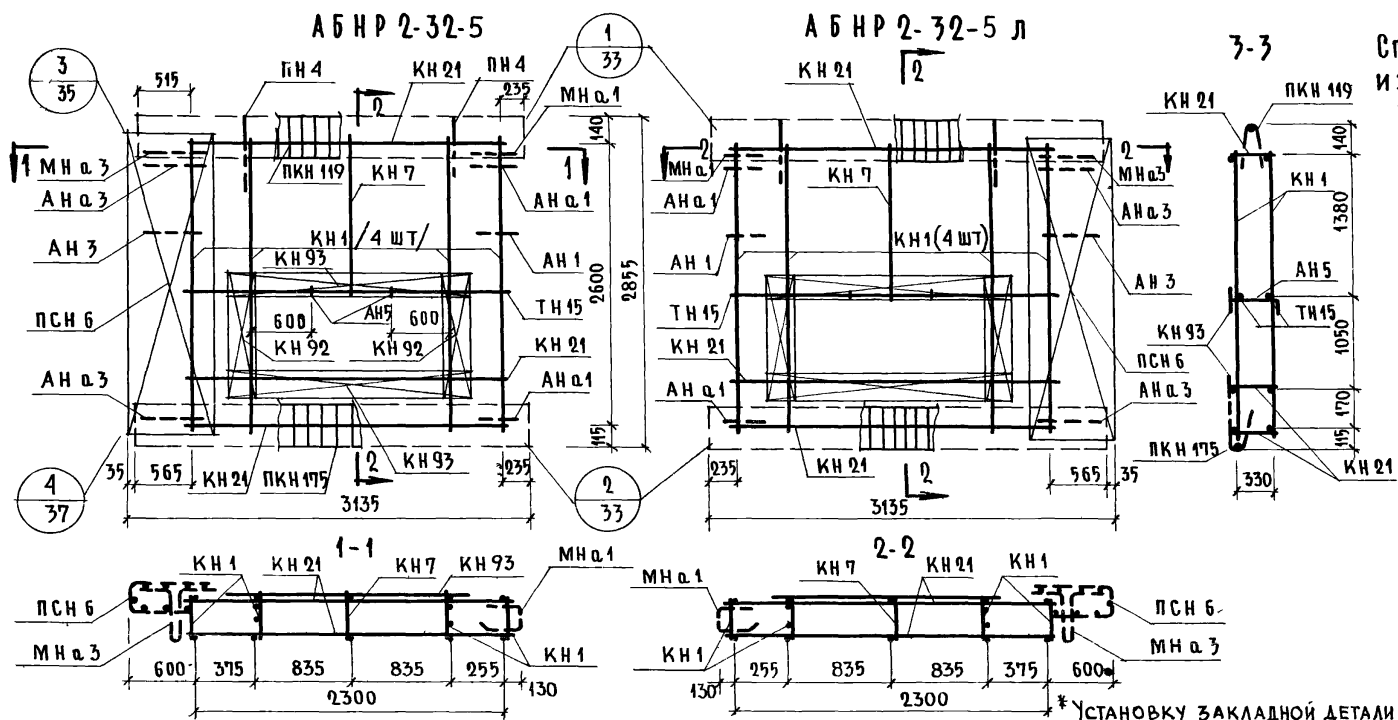
- 1 Арматурный блок см лист №15
- 2 ДЕТАЛИ ОПАЛУБКИ И АРМИРОВАНИЯ см выпуск 0-3 „ОБЩИЕ МАТЕРИАЛЫ И УНИФИЦИРОВАННЫЕ ДЕТАЛИ ПАНЕЛЕЙ ТОЛЩИНОЙ 400 мм“

ДАТА ИЗМЕН. № Б. ЗАМЕН
 СОГЛАСОВАНО
 Л. БОРДАХ Л. ЗЕМЦОВА
 Б. ШЛЯХИН И. ЖЕНЕР Л. РОСНИНСКИЙ Т. ТЕХНИК Г. БАВЫНИН И. ПОДЛЮБОВА
 П. П. Р. О. В. Е. Р. И. Л.
 В. А. Г. О. Л. Ъ. В. Е. В. А. Р. У. К. Т. Р. У. П. Л. О. В. А. С. Я.

НАЧ. ОТД. М. П. Л. И. Н. Ж. П. Р. И. Т. А. В. А. С. Я.
 Г. Л. И. Н. Ж. П. Р. И. Т. А. В. А. С. Я.
 Р. У. К. Т. Р. У. П. Л. О. В. А. С. Я.
 С. Т. И. Ж.

ШЛИНКИ
 ПЕННИ

| | | |
|------|---|--------------------|
| ТК | ПАНЕЛИ ГРУППЫ НР 2, ОДНОШАГОВЫЕ, ТОЛЩИНОЙ 400 мм | СЕРИЯ 1.132-1 |
| 1971 | ФАСАДЫ И СХЕМА АРМИРОВАНИЯ ПАНЕЛЕЙ НР 2-32.29.4-5-1; НР 2-32.29.4-5 л-1 | ВЫПУСК ЛИСТ 1-7 14 |



СПЕЦИФИКАЦИЯ АРМАТУРНЫХ И ЗАКЛАДНЫХ ДЕТАЛЕЙ НА БЛОК

| МАРКА ДЕТАЛИ | КОЛ-ВО ШТ | № ЛИСТА | № АЛЬБОМА |
|--------------|-----------|---------|-----------|
| КН 1 | 4 | 1 | 2 - 1 |
| КН 7 | 1 | 1 | |
| КН 21 | 3 | 3 | |
| КН 92 | 2 | 14 | |
| КН 93 | 2 | 14 | |
| ПСК 119 | 1 | 16 | |
| ПСК 175 | 1 | 21 | |
| ПСК 6 | 1 | 30 | |
| ТН 15 | 2 | 36 | |
| АН 1 | 1 | 32 | |
| АН 3 | 1 | 32 | |
| АН 5 | 2 | 33 | |
| АН а 1 | 2 | 32 | |
| АН а 3 | 2 | 32 | |
| МН а 1 | 1 | 34 | |
| МН а 3 | 1 | 34 | |
| ПН 4* | 2 | 31 | |

ВЫБОРКА СТАЛИ НА ИЗДЕЛИЕ

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

| КЛАСС ИЛИ МАРКА СТАЛИ | А III | | А I | | В I | | | В СТЗ КП | НА ИЗДЕЛИЕ КГ | | | НА 1 м ² ИЗДЕЛИЯ КГ | | |
|-----------------------|-------|-------|-------|------|--------|-------|-------|-----------|---------------|-------|------------|--------------------------------|-------|--|
| | φ 6 | φ 8 | φ 12 | φ 14 | φ 4 | φ 5 | -30x6 | АРМАТ ДЕТ | ЗАКЛ ДЕТ | ВСЕГО | АРМАТ ДЕТ. | ЗАКЛ ДЕТ. | ВСЕГО | |
| Диаметр, профиль | φ 6 | φ 8 | φ 12 | φ 14 | φ 4 | φ 5 | -30x6 | 41.94 | 2.36 | 44.30 | 5.20 | 0.30 | 5.50 | |
| 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 | | | | | | | |

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

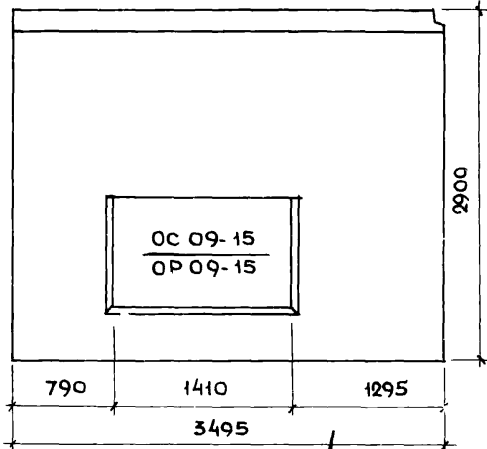
Серия 4.132-1

1971

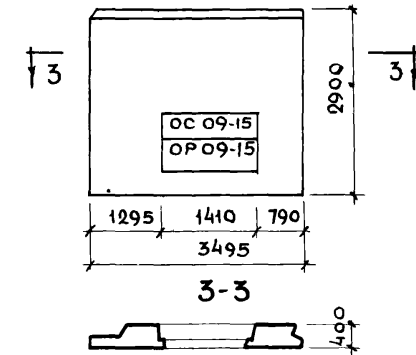
Арматурные блоки АБНР 2-32-5; АБНР 2-32-5 л

Выпуск 1-7 Лист 15

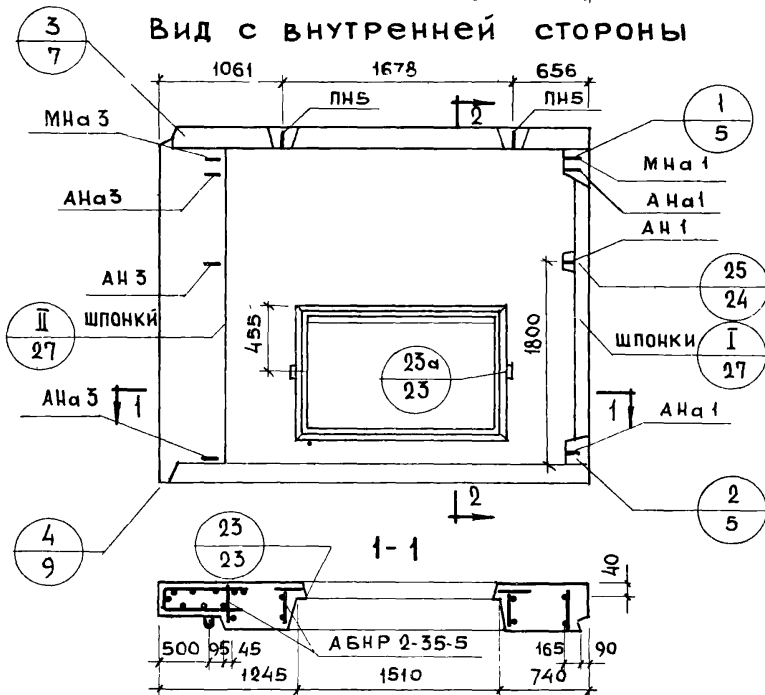
НР 2-35.29 4-5 Ф А С А Д



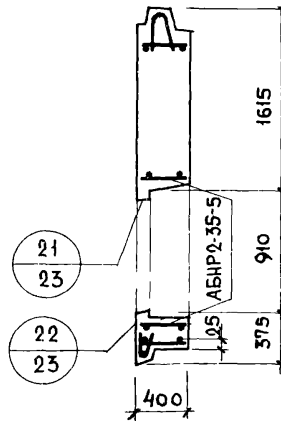
НР 2-35.29-4-5А СХЕМА ФАСАДА



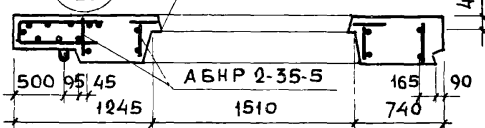
Вид с внутренней стороны



2-2



1-1



ХАРАКТЕРИСТИКА ИЗДЕЛИЯ

| | | |
|--|---------------|--------|
| Объем легкого бетона | | 2,787 |
| то же на 1м ² изделия | | 0,312 |
| Объем фактурного слоя | | 0,239 |
| то же на 1м ² изделия | | 0,027 |
| Вес при легком бетоне с объемомным весом | 900 | 3300 |
| | 1000 | 3360 |
| | 1100 | 3900 |
| | 1200 | 4200 |
| | 1300 | 4480 |
| Площадь | ПАНЕЛИ БРУТТО | 10,135 |
| | ПРОЕМОВ | 1,200 |
| | ПАНЕЛИ НЕТТО | 8,935 |

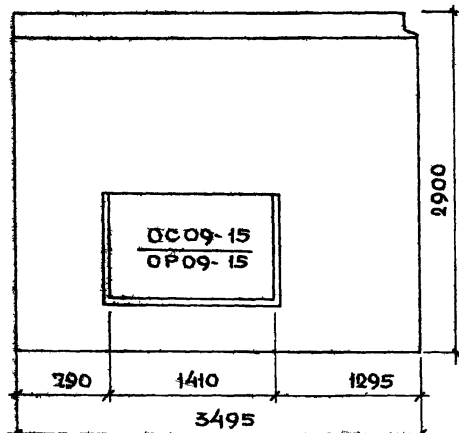
Примечания

- 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

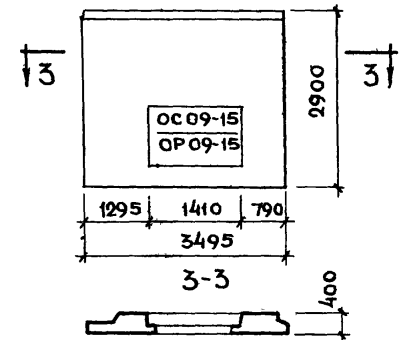
ИВЕН № ВЗАМЕН
 ИРОЕНСКИЙ
 ГАБЫНИН
 И ПОДУЗОВА
 ИТОЛУБЕВА
 ПРС В ОР И Л
 РУК ГРУП
 И ПОДУЗОВА
 ИТОЛУБЕВА
 И ПОДУЗОВА
 ЖИЛИЩА
 СТ ИНЖ

| | | |
|------|--|-----------------------|
| ТК | ПАНЕЛИ ГРУППЫ НР 2, ОДНОШАГОВЫЕ, ТОЛЩИНОЙ 400 ММ | СЕРИЯ 1.132-1 |
| 1971 | ФАСАДЫ И СХЕМА АРМИРОВАНИЯ ПАНЕЛЕЙ НР 2-35.29 4-5; НР 2-35.29 4-5А | ВЫПУСК ЛИСТ 1-7 16 |

НР2-35 29 4-5-1 Ф А С А Д



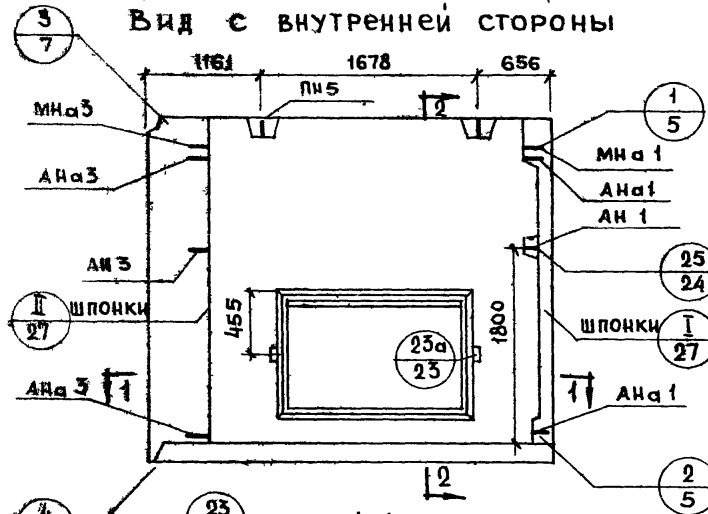
НР2-35.294-5Л СХЕМА ФАСАДА



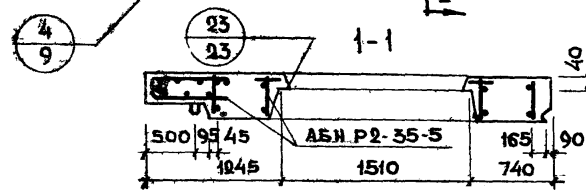
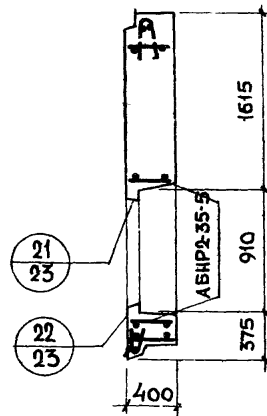
ХАРАКТЕРИСТИКА ИЗДЕЛИЯ

| | | |
|--|----------------|-------|
| Объем легкого бетона | | 2837 |
| То же на 1м ² изделия | | 0317 |
| Объем фактурного слоя | М ³ | 0232 |
| То же на 1м ² изделия | | 0027 |
| Вес при легком бетоне с объемным весом | 900 | 3330 |
| | 1000 | 3650 |
| | 1100 | 3920 |
| | 1200 | 4250 |
| | 1300 | 4550 |
| ПЛОЩАДЬ | ПАНЕЛИ БРУТТО | 10135 |
| | ПРОЕМОВ | 1200 |
| | ПАНЕЛИ НЕТТО | 8935 |

Вид с внутренней стороны



2-2



ПРИМЕЧАНИЯ

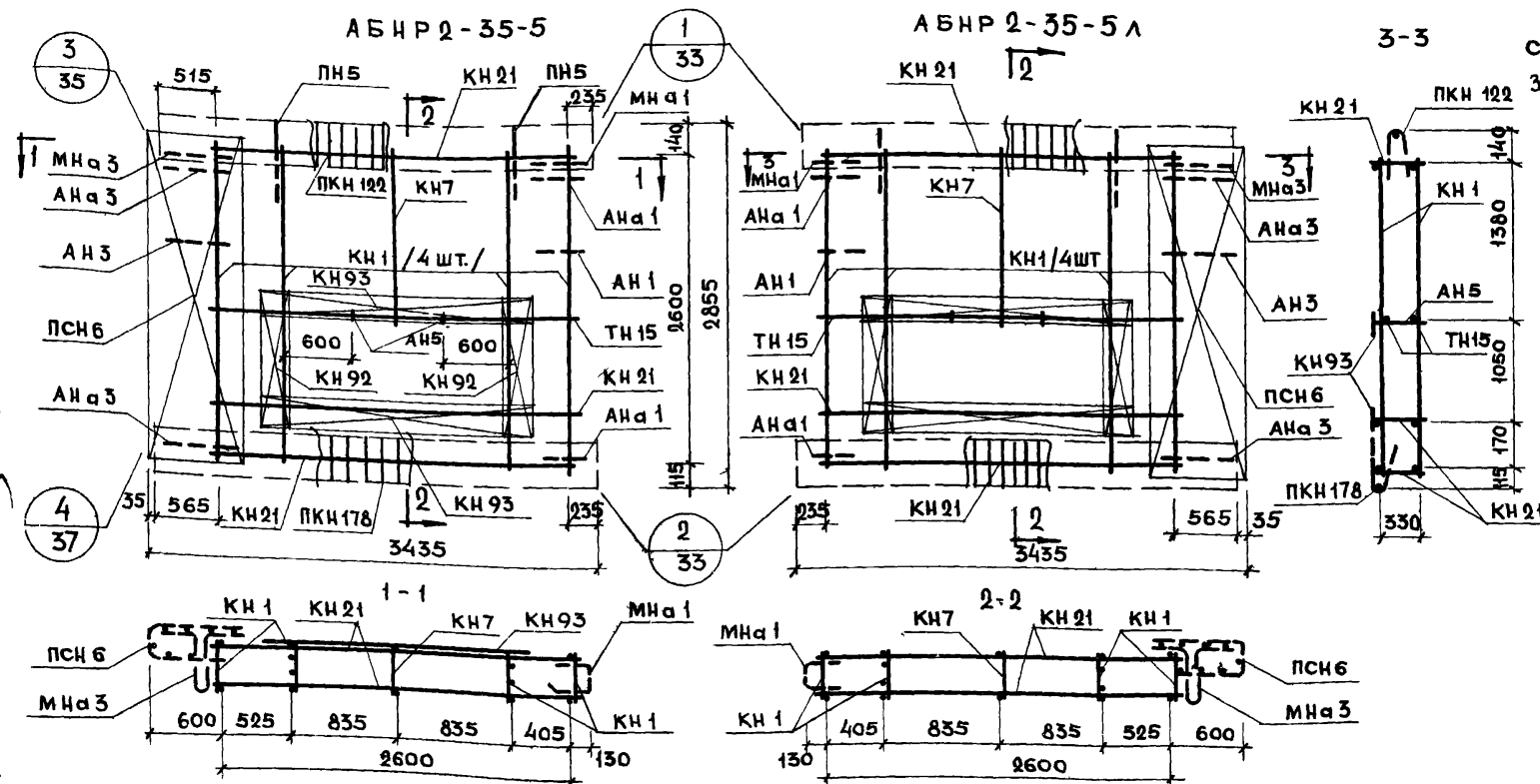
- 1 Арматурный блок см лист № 18
- 2 Детали опалубки и армирования см выпуски 0-1, 0-2, 0-3 «Общие материалы и унифицированные детали панелей толщиной 300 мм; 350, 400
- 3 Заполнение проемов столяркой см лист № 29

ПУК ГР. СТ. ИИИ
 И ПОДЪЕЗДА
 И МАТ. БИВА
 ПУК ГРУП. 22
 И ПОДЪЕЗДА

| | | |
|------|--|--------------------|
| ТК | ПАНЕЛИ ГРУППЫ НР2, ОДНОШАГОВЫЕ, ТОЛЩИНОЙ 400 ММ | Серия 4.132-1 |
| 1971 | Фасады и схема армирования панелей НР2-35.294.5-1; НР2-35.294-5Л-1 | Выпуск 1-7 Лист 17 |

СПЕЦИФИКАЦИЯ АРМАТУРНЫХ И ЗАКЛАДНЫХ ДЕТАЛЕЙ НА БЛОК

| МАРКА ДЕТАЛИ | КОЛ ШТ | № ЛИСТА | № АЛЬБОМА |
|--------------|--------|---------|---------------|
| КН1 | 4 | 12 | 2-5 ВЫПУСК |
| КН7 | 1 | 1 | |
| КН21 | 3 | 3 | |
| КН92 | 2 | 14 | |
| КН93 | 2 | 14 | |
| ПКН122 | 1 | 16 | |
| ПКН178 | 1 | 21 | |
| ПСЧ6 | 1 | 30 | |
| ТН15 | 2 | 36 | |
| АН1 | 1 | 32 | |
| АН3 | 1 | 32 | |
| АН5 | 2 | 35 | |
| АНa1 | 2 | 32 | |
| АНa3 | 2 | 32 | |
| МНa1 | 1 | 34 | |
| МНa3 | 1 | 34 | |
| ПН5 | 2 | 31 | |



ВЫБОРКА СТАЛИ НА ИЗДЕЛИЕ

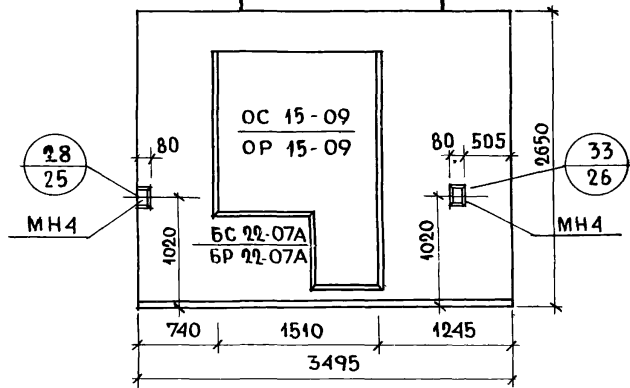
| КЛАСС ИЛИ МАРКА СТАЛИ | А III | | А I | | В I | | Вес. 3 кп | НА ИЗДЕЛИЕ КГ | | | НА 1 м² ИЗДЕЛИЯ КГ | | |
|-----------------------|-------|-------|-------|------|-------|-------|-----------|---------------|------|-------|--------------------|------|-------|
| | φ 6 | φ 8 | φ 12 | φ 16 | φ 4 | φ 5 | | АРМАТ | ЗАКЛ | всего | АРМАТ | ЗАКЛ | всего |
| Диаметр, профиль | | | | | | | -30x6 | дет. | дет. | | дет. | дет. | |
| Длина, м | 18.76 | 26.40 | 10.00 | 3.80 | 11.97 | 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 |

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

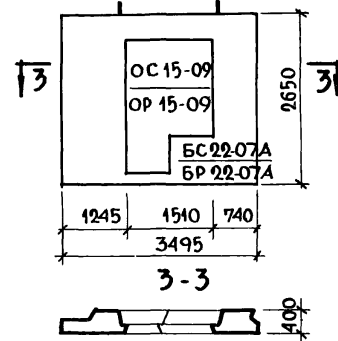
ВЗАМЕН
 ПРОВЕРИЛ
 И ПОДПИСАЛ
 ИЛИ ИЛИ ПРИ
 ЖИЛИЩА
 ГРУППЫ

| | | | |
|------|---|-------------|---------|
| ТК | ПАНЕЛИ ГРУППЫ НР2, ОДНОШАГОВЫЕ, ТОЛЩИНОЙ 400 ММ АРМАТУРНЫЕ БЛОКИ АБНР2-35-5; АБНР2-35-5А | серия | 1.132-1 |
| 1971 | | ВЫПУСК ЛИСТ | 1-7 18 |

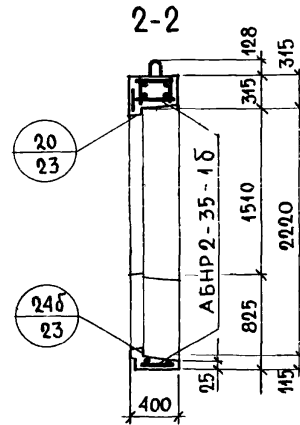
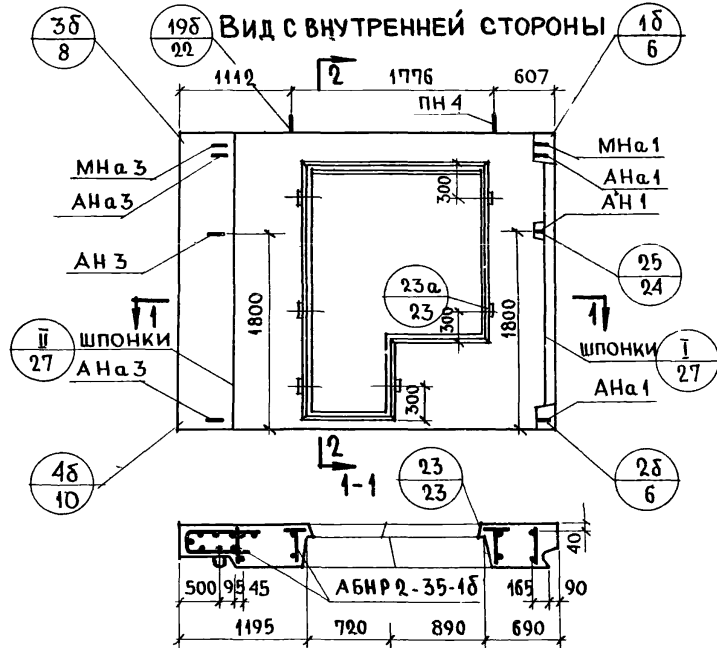
НР 2-35.27.4-1б ФАСАД



НР 2-35.27.4 - 1бл СХЕМА ФАСАДА



Вид с ВНУТРЕННЕЙ СТОРОНЫ



ХАРАКТЕРИСТИКА ИЗДЕЛИЯ

| | | |
|--|----------------|-------|
| Объем легкого бетона | | 1.970 |
| Тоже на 1м ² изделия | м ³ | 0.294 |
| Объем фактурного слоя | | 0.192 |
| Тоже на 1м ² изделия | | 0.029 |
| Вес при легком бетоне с объемным весом | 900 | 2540 |
| | 1000 | 2750 |
| | 1100 | 2960 |
| | 1200 | 3180 |
| | 1300 | 3390 |
| Площадь | ПАНЕЛИ БРУТТО | 9.262 |
| | ПРОЕМОВ | 2.560 |
| | ПАНЕЛИ НЕТТО | 6.702 |

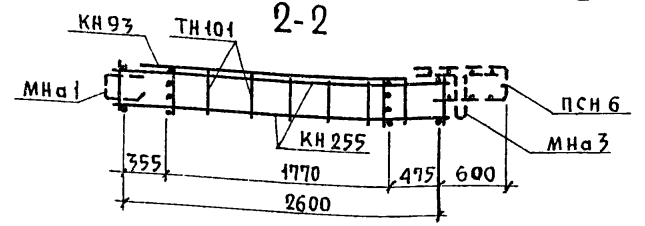
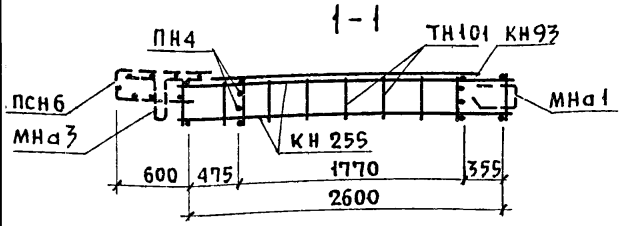
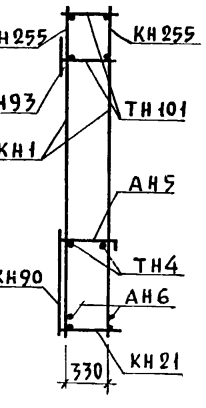
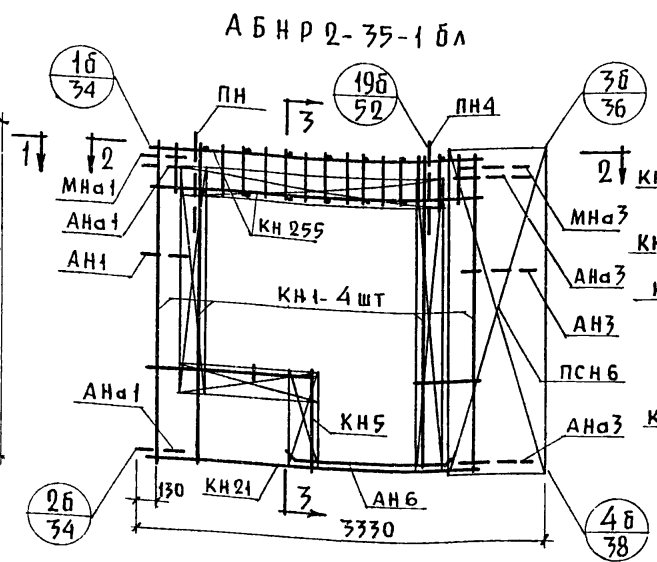
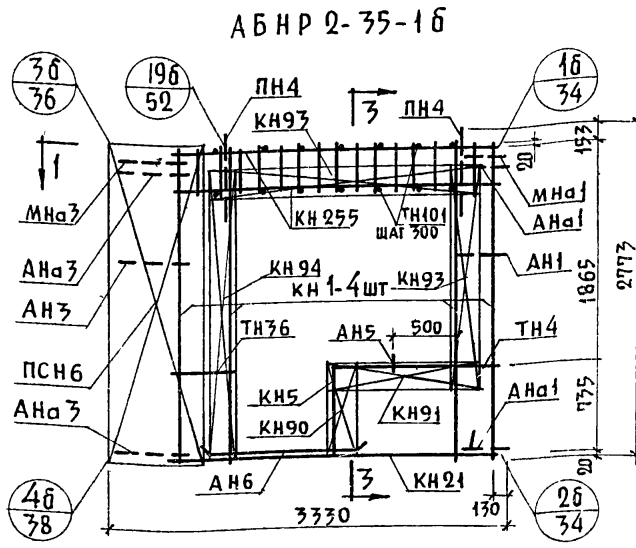
ПРИМЕЧАНИЯ:

- 1 Арматурный блок см лист № 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 № 39

| | | |
|-----|---|--------------------|
| ТК | ПАНЕЛИ ГРУППЫ НР2, ОДНОШАГОВЫЕ, ТОЛЩИНОЙ 400 мм | СЕРИЯ 1.132-1 |
| Э71 | ФАСАДЫ И СХЕМА АРМИРОВАНИЯ ПАНЕЛЕЙ НР2-35.27.4 - 1б и НР2-35.27.4 - 1бл | ВЫПУСК 1-7 ЛИСТ 13 |

Спецификация арматурных и закладных деталей на блок

| Марка детали | кол. шт | N листа | N Альбома |
|--------------|---------|---------|-----------|
| КН1 | 4 | 1 | 23 |
| КН5 | 1 | 1 | |
| КН21 | 1 | 3 | |
| КН90 | 1 | 14 | |
| КН91 | 1 | 14 | |
| КН93 | 2 | 14 | |
| КН94 | 1 | 14 | |
| КН255 | 2 | 25 | |
| ТН101 | 18 | 38 | |
| ТН4 | 2 | 36 | |
| ТН36 | 2 | 37 | |
| ПСН6 | 1 | 30 | |
| АН5 | 1 | 33 | |
| АН6 | 2 | 33 | |
| АНa1 | 2 | 32 | |
| АНa3 | 2 | 32 | |
| АН1 | 1 | 32 | |
| АН3 | 1 | 32 | |
| МНa1 | 1 | 34 | |
| МНa3 | 1 | 34 | |
| ПН4 | 2 | 31 | |
| МН4* | 2 | 35 | |



Выборка стали на изделие

| Класс или марка стали | А III | | | А I | | А II | | В I | | В ст 3 кл | | На изделие кг | | | На 1м ² изделия кг | | |
|-----------------------|-------|-------|-------|-------|------|------|-------|-------|-------|--------------|---------------|---------------|--------------|---------------|-------------------------------|--|--|
| | Ø 6 | Ø 8 | Ø 10 | Ø 12 | Ø 14 | Ø 10 | Ø 4 | -30x6 | -80x6 | Армат детали | Заклад детали | Всего | Армат детали | Заклад детали | Всего | | |
| Диаметр, профиль | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 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 | | |

*Установку закладной детали МН4 производить по опалубочному чертежу фасада лист №19

Примечания: 1. Арматурный блок АБНР 2-35-1б является зеркальным по отношению к блоку АБНР 2-35-1бл., 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

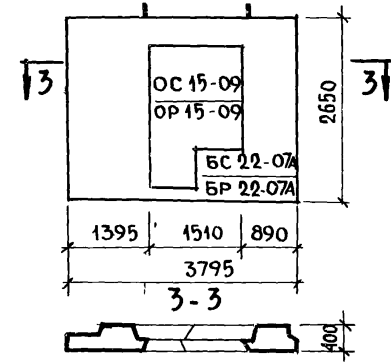
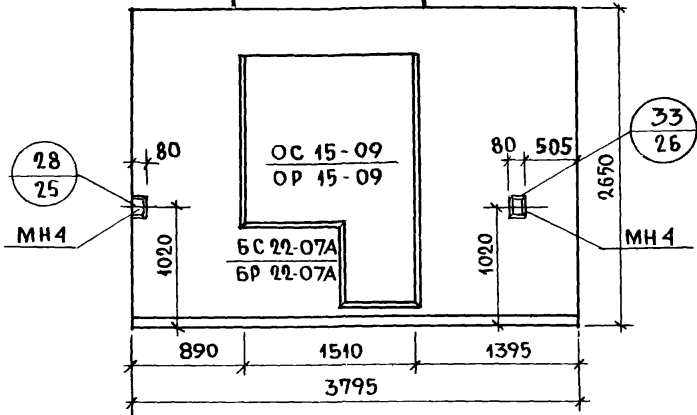
ОТВЕТСТВЕННЫЙ ПРОЕКТИРОВЩИК
С. А. ШЛЯПИН
ИНЖЕНЕР
П. В. ПЕТИН

ОТДЕЛ ПРОЕКТИРОВАНИЯ
С. А. ШЛЯПИН
ИНЖЕНЕР
П. В. ПЕТИН

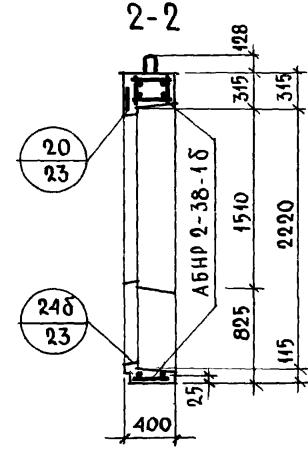
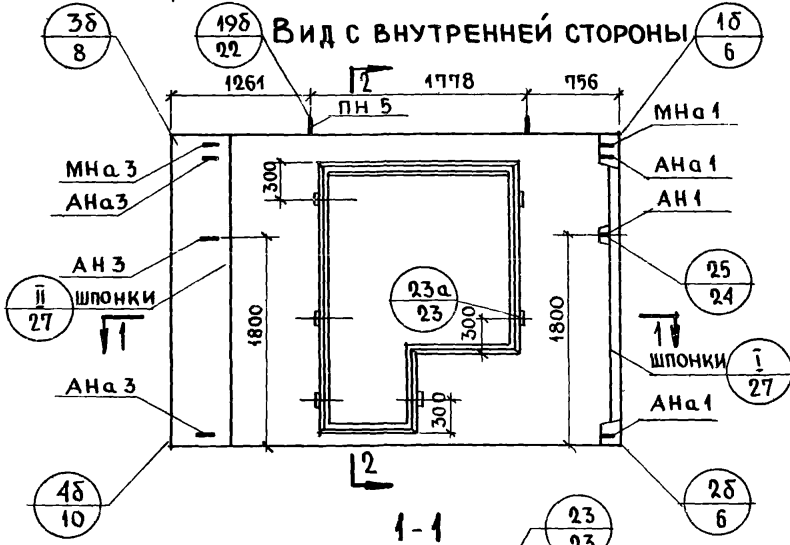
| | | | | |
|------------|---|--|--|-----------------------------|
| ТК 1971 | Панели группы НР2, одношаговые, толщиной 400 мм | | | Серия 1.132-1 |
| | Арматурные блоки АБНР 2-35-1б; АБНР 2-35-1бл | | | Выпуск 1-7 Лист 20 |

НР 2-38.27.4 - 1Б ФАСАД

НР 2-38.27.4 - 1Бл СХЕМА ФАСАДА



Вид с внутренней стороны



ХАРАКТЕРИСТИКА ИЗДЕЛИЯ

| | | | |
|--|----------------|---------------|--------|
| ОБЪЕМ ЛЕГКОГО БЕТОНА М-75 | | 2.267 | |
| ТОЖЕ НА 1 м ² ИЗДЕЛИЯ | | 0.302 | |
| ОБЪЕМ ФАКТУРНОГО СЛОЯ | М ³ | 0.242 | |
| ТОЖЕ НА 1 м ² ИЗДЕЛИЯ | | 0.028 | |
| ВЕС ПРИ ЛЕГКОМ БЕТОНЕ С ОБЪЕМНЫМ ВЕСОМ | КГ | 900 | 2870 |
| | | 1000 | 3120 |
| | | 1100 | 3360 |
| | | 1300 | 3850 |
| ПЛОЩАДЬ | М ² | ПАНЕЛИ БРУТТО | 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

Ц И П Л И Ж И Л И Щ И Г К И Г Р У П П А И П О Д Г Р У П П А Р У К Т У Р Ы И П О Д Г Р У П П А

| | | |
|------|---|--------------------|
| 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 |

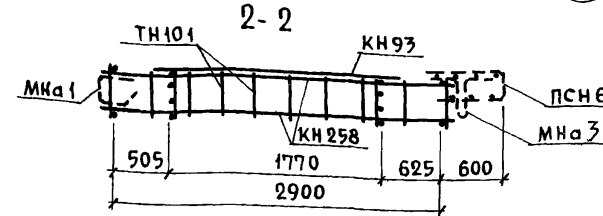
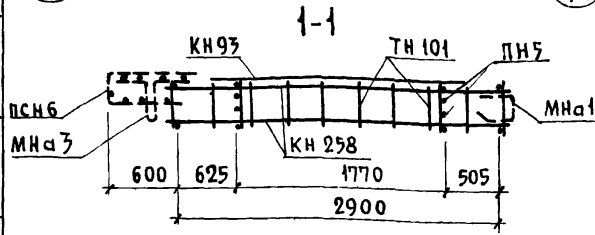
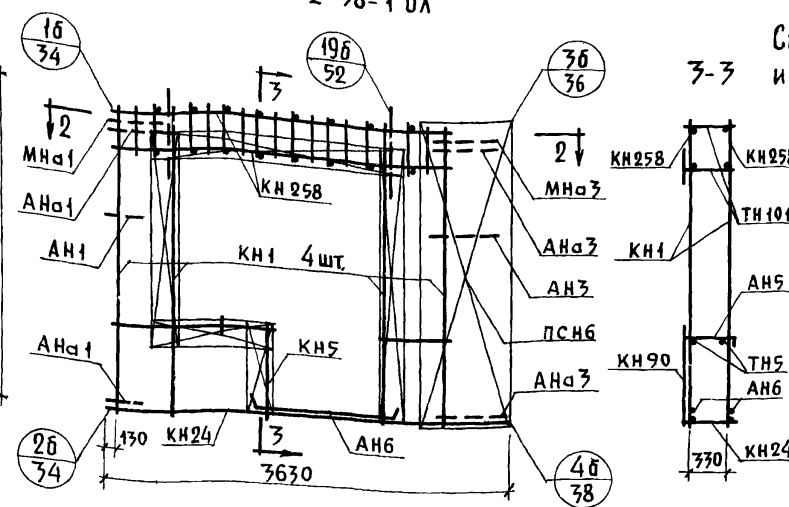
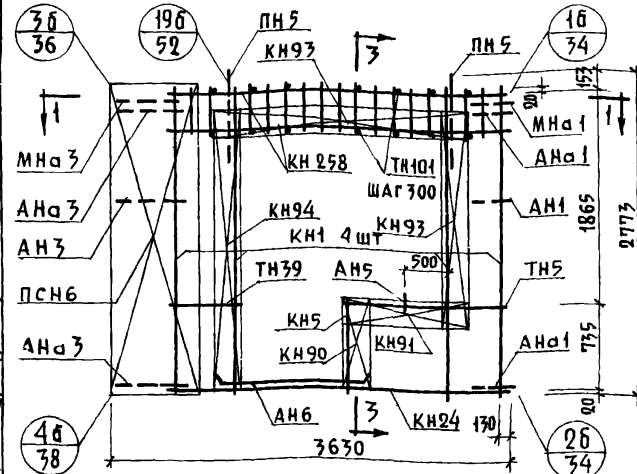
АБНР 2-38-1б

АБНР 2-38-1бл

32

Спецификация арматурных
и закладных деталей на БЛЭК

3-3



| МАРКА ДЕТАЛИ | КОЛ ШТ | № ЛИСТА | № АЛЬБОМА |
|--------------|--------|---------|-----------|
| КН1 | 4 | 1 | 2-3 |
| КН5 | 1 | 1 | |
| КН24 | 1 | 3 | |
| КН90 | 1 | 14 | |
| КН91 | 1 | 14 | |
| КН93 | 2 | 14 | |
| КН94 | 1 | 14 | |
| КН258 | 2 | 25 | |
| ТН101 | 20 | 38 | |
| ТН5 | 2 | 36 | |
| ТН39 | 2 | 37 | |
| ПСН6 | 1 | 30 | |
| АН5 | 1 | 33 | |
| АН6 | 2 | 33 | |
| АН а1 | 2 | 32 | |
| АН а3 | 2 | 32 | |
| АН а1 | 1 | 32 | |
| АН а3 | 1 | 32 | |
| МН а1 | 1 | 34 | |
| МН а3 | 1 | 34 | |
| ПН5 | 2 | 31 | |
| МН4* | 2 | 35 | |

Выборка стали на изделие

| Класс или марка стали | А III | | | | А I | | | А II | | В I | | В СТЗ КР | | На изделие кг | | | На 1 м² изделия кг | | |
|-----------------------|-------|-------|-------|-------|------|------|-------|-------|-------|---------------|----------------|----------|---------------|----------------|-------|--|--------------------|--|--|
| | ∅6 | ∅8 | ∅10 | ∅12 | ∅16 | ∅10 | ∅4 | -30x6 | -80x6 | Армат. Детали | Заклад. Детали | Всего | Армат. Детали | Заклад. Детали | Всего | | | | |
| Диаметр, профиль | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 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 | | | | |

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

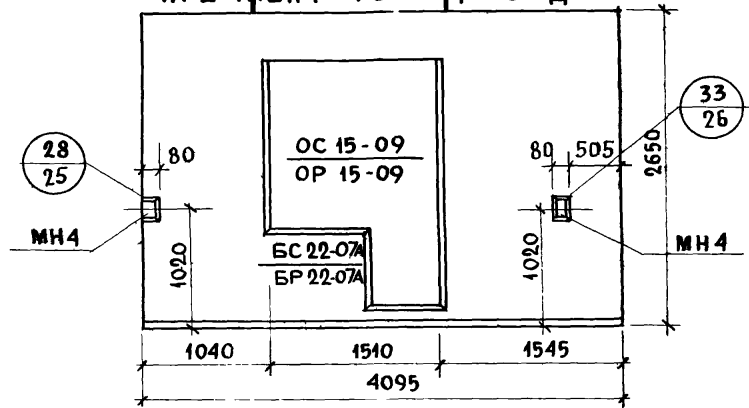
Примечания: 1 Арматурный блок АБНР 2-38-1б является зеркальным по отношению к блоку АБНР 2-38-1бл поэтому на чертеже приведены размеры и положение деталей характеризующие его отличие от основного.
2 Прерывистой линией показаны детали, фиксируемые в проектное положение после установки арматурного блока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

Панели группы НР2, одношаговые, толщиной 400 мм

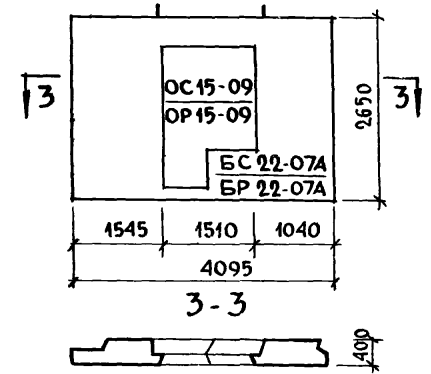
Арматурные блоки АБНР 2-38-1б; АБНР 2-38-1бл

серия
1.132-1
Выпуск лист
1-7 22

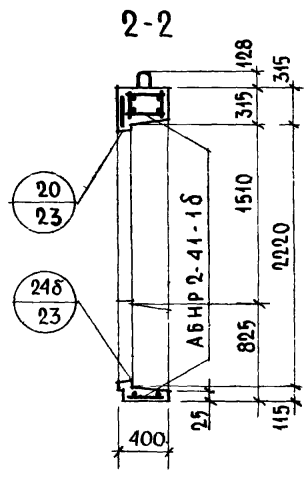
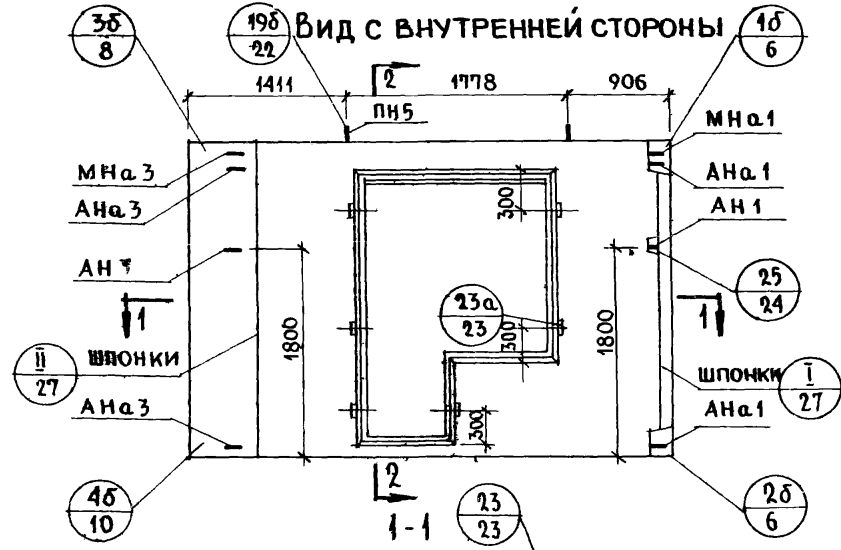
НР2-41.27.4 -1б ФАСАД



НР2-41.27.4 -1бл СХЕМА ФАСАДА



Вид с внутренней стороны



ХАРАКТЕРИСТИКА ИЗДЕЛИЯ

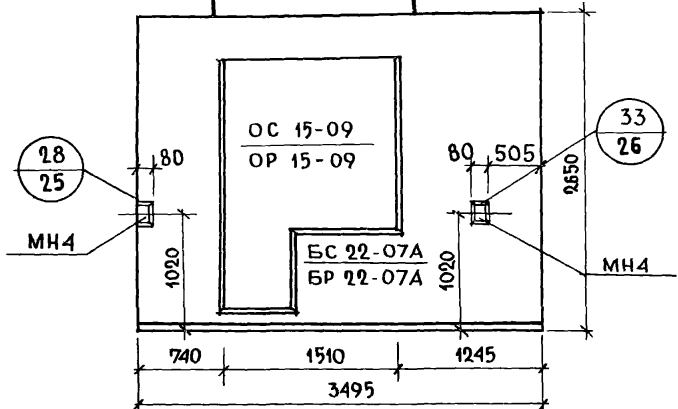
| | | |
|--|----------------|--------|
| ОБЪЕМ ЛЕГКОГО БЕТОНА | | 2,564 |
| ТОЖЕ НА 1 м ² ИЗДЕЛИЯ | М ³ | 0,309 |
| ОБЪЕМ ФАКТУРНОГО СЛОЯ | | 0,232 |
| ТОЖЕ НА 1 м ² ИЗДЕЛИЯ | | 0,028 |
| ВЕС ПРИ ЛЕГКОМ БЕТОНЕ С ОБЪЕМНЫМ ВЕСОМ | 900 | 3200 |
| | 1000 | 3480 |
| | 1100 | 3760 |
| | 1200 | 4030 |
| Площадь | ПАНЕЛИ БРУТТО | 10,852 |
| | ПРОЕМОВ | 2,560 |
| | ПАНЕЛИ НЕТТО | 8,292 |

ПРИМЕЧАНИЯ:

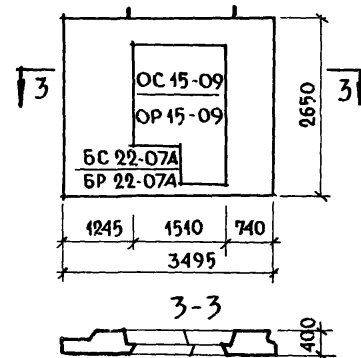
- 1 Арматурный блок см лист № 24
- 2 Детали опалубки и армирования см выпуск ОЗ „ОБЩИЕ МАТЕРИАЛЫ И УНИФИЦИРОВАННЫЕ ДЕТАЛИ ПАНЕЛЕЙ ТОЛЩИНОЙ 400 мм“
- 3 Заполнение проемов столяркой см л 39

| | | |
|------|---|--------------------|
| ТК | ПАНЕЛИ ГРУППЫ НР2, ОДНОШАГОВЫЕ, ТОЛЩИНОЙ 400 мм | СЕРИЯ 1.132-1 |
| 1971 | ФАСАДЫ И СХЕМА АРМИРОВАНИЯ ПАНЕЛЕЙ НР2-41.27.4 -1б и НР2-41.27.4 -1бл | Выпуск 1-7 Лист 23 |

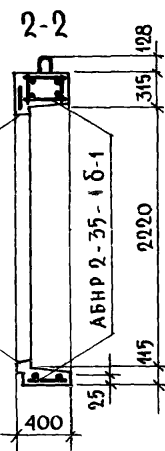
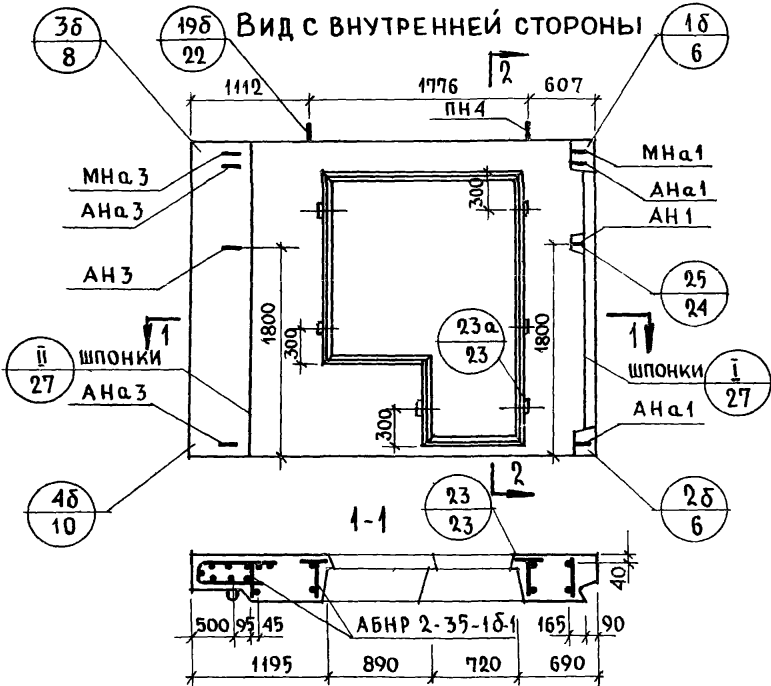
НР2-35.27.4-1б-1 ФАСАД



НР2-35.27.4-1бл-1 СХЕМА ФАСАДА



Вид с внутренней стороны



ХАРАКТЕРИСТИКА ИЗДЕЛИЯ

| | | |
|--|----------------|-------|
| Объем легкого бетона | | 1.970 |
| То же на 1 м ² изделия | м ³ | 0.294 |
| Объем фактурного слоя | | 0.192 |
| То же на 1 м ² изделия | | 0.029 |
| Вес при легком бетоне с объемным весом | 900 | 2540 |
| | 1000 | 2750 |
| | 1100 | 2960 |
| | 1200 | 3180 |
| | 1300 | 3390 |
| Площадь | Панели брутто | 9.262 |
| | Проемов | 2.560 |
| | Панели нетто | 6.702 |

ПРИМЕЧАНИЯ.

1. Арматурный блок см лист № 26
2. Детали опалубки и армирования см выпуск 03 « Общие материалы и унифицированные детали панелей толщиной 400 мм »
3. Заполнение проемов столяркой см. лист № 39

Ц И И И Ж И Л И Щ А
 Р К Г Р
 И Подгруппы
 П Р О В Е Р И Л
 В З А М Е Н

| | | |
|------|---|--------------------|
| TK | ПАНЕЛИ ГРУППЫ НР2, ОДНОШАГОВЫЕ, ТОЛЩИНОЙ 400 ММ | СЕРИЯ 1.132-1 |
| 1971 | ФАСАДЫ И СХЕМА АРМИРОВАНИЯ ПАНЕЛЕЙ НР2-35.27.4-1б-1 И НР2-35.27.4-1бл-1 | Выпуск 1-7 Лист 25 |

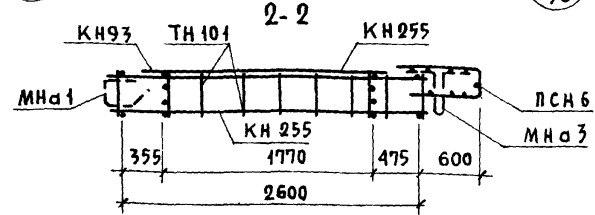
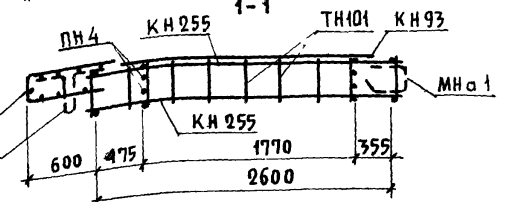
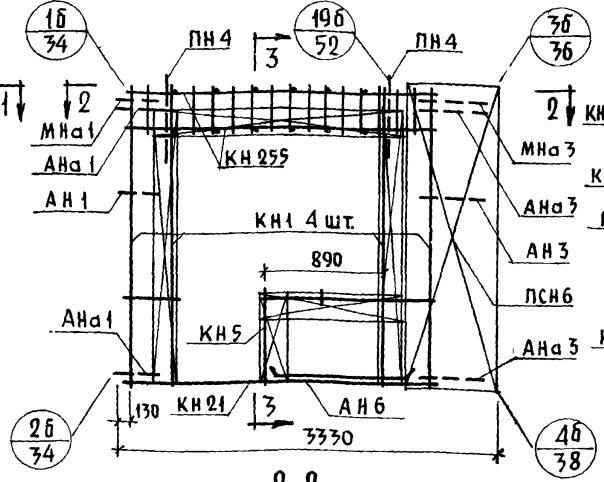
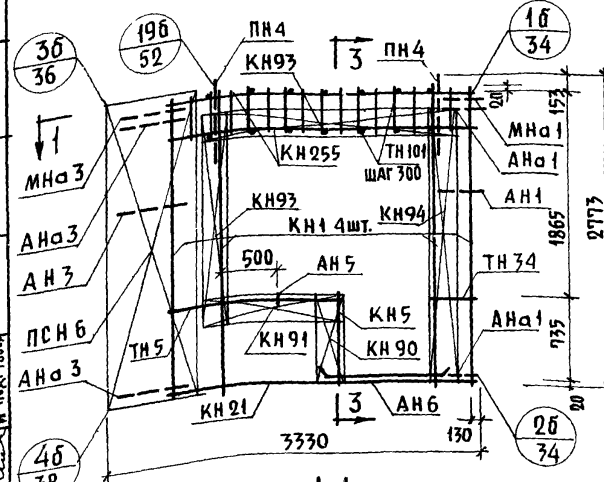
Спецификация арматурных и закладных деталей на блк 3-3

| МАРКА ДЕТАЛИ | КОЛ. ШТ. | № ЛИСТА | № 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 | |
| ТН101 | 18 | 38 | |
| ТН5 | 2 | 36 | |
| ТН34 | 2 | 37 | |
| ПСН6 | 1 | 30 | |
| АН1 | 1 | 33 | |
| АН3 | 1 | 32 | |
| АН5 | 1 | 33 | |
| АН6 | 2 | 33 | |
| АНa1 | 2 | 32 | |
| АНa3 | 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

АБНР 2-35-16-1

АБНР 2-35-16л-1



Выборка стали на изделие

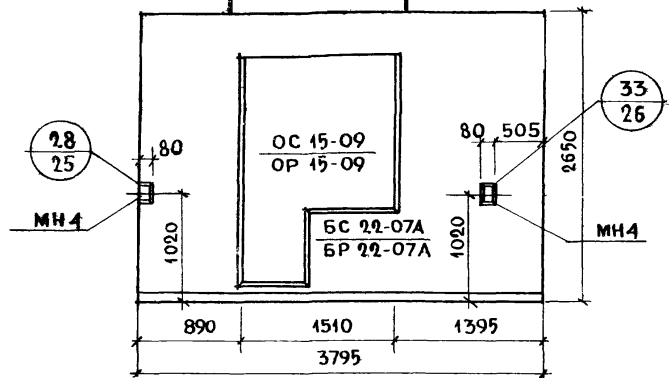
| Класс или марка стали | А III | | А I | | А II | | В I | | В ст.3 кл | | На изделие кг | | | На 1 м ² изделия кг | | |
|-----------------------|-------|-------|-------|-------|------|------|-------|-------|-----------|---------------|----------------|-------|---------------|--------------------------------|-------|--|
| | ø6 | ø8 | ø10 | ø12 | ø14 | ø10 | ø4 | -30x6 | -80x6 | Армат. детали | Заклад. детали | Всего | Армат. детали | Заклад. детали | Всего | |
| Диаметр, профиль | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 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 | 6.92 | 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 2-35-16-1 является зеркальным по отношению к блоку АБНР 2-35-16л-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.

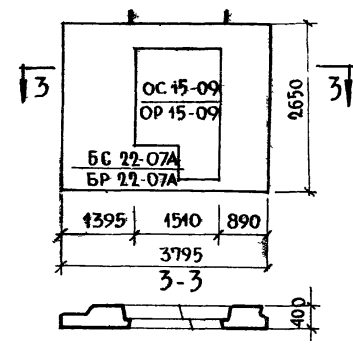
| | | | |
|------|---|--------------------|--|
| ТК | Панели группы НР2. одношаговые, толщиной 400 мм | Серия 1.132-1 | |
| 1971 | | Выпуск 1-7 Лист 26 | |
| | Арматурные блоки АБНР 2-35-16-1 и АБНР 2-35-16л-1 | | |

ИНВЕНТ № ВЗ АМЕР
 В КОРОЛЕВ
 16.8.82
 СТ НАЧНИ СУР
 Ю. ШКОЛИН
 Л. ПОЛИЩА
 И. КОСИН
 М. А. ИВАНОВ
 С. БАБИЧ
 С. ШАХОВ
 Ю. ШЕРШЕН
 Ю. С. ПЕРВОН
 Ю. С. ПЕРВОН
 Ю. С. ПЕРВОН
 Ю. С. ПЕРВОН
 Ю. С. ПЕРВОН
 Ю. С. ПЕРВОН

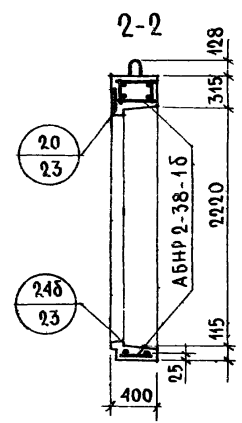
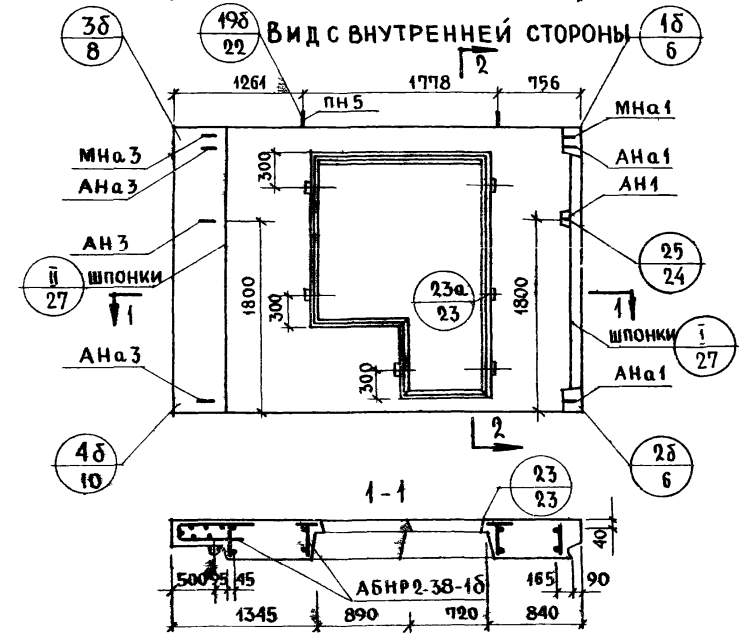
НР 2-38.274 - 1Б-1 ФАСАД



НР 2-38.274-1Бл-1 СХЕМА ФАСАДА



Вид с внутренней стороны



ХАРАКТЕРИСТИКА ИЗДЕЛИЯ

| | | |
|--|----------------|---------------|
| Объем легкого бетона м-75 | м ³ | 2.267 |
| То же на 1 м ² изделия | | 0.302 |
| Объем фактурного слоя | м ³ | 0.242 |
| То же на 1 м ² изделия | | 0.028 |
| Вес при легком бетоне с объемным весом | кг | 900 |
| | | 1000 |
| | | 1100 |
| | | 1300 |
| Площадь | м ² | ПАНЕЛИ БРУТТО |
| | | ПРОЕМОВ |
| | | ПАНЕЛИ НЕТТО |

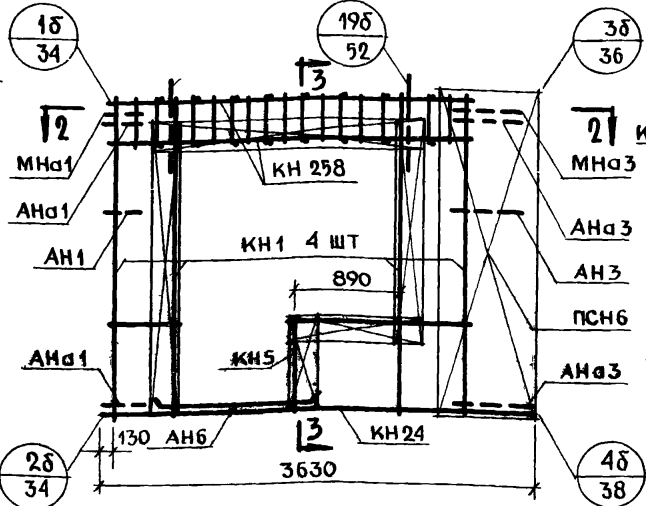
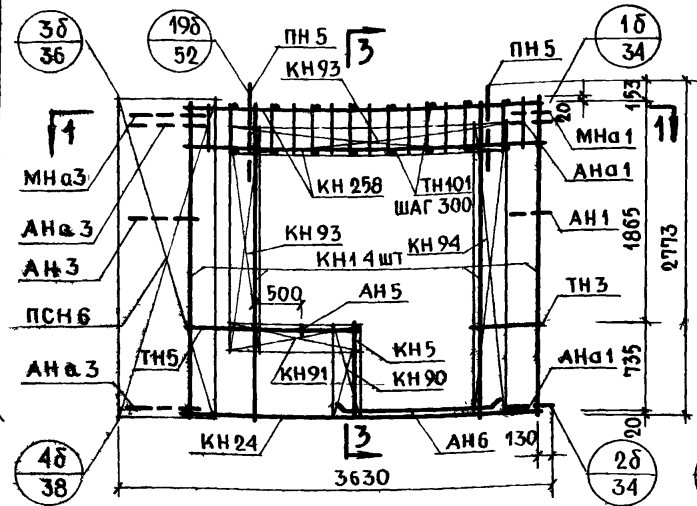
- ПРИМЕЧАНИЯ:
1. Арматурный блок см лист №28
 2. ДЕТАЛИ ОПАЛУБКИ И АРМИРОВАНИЯ см выпуск 0-3 „ОБЩИЕ МАТЕРИАЛЫ И УНИФИЦИРОВАННЫЕ ДЕТАЛИ ПАНЕЛЕЙ ТОЛЩИНОЙ 400 мм.“
 3. ЗАПОЛНЕНИЕ ПРОЕМОВ СТОЛЯРКОЙ см л 39

Центр жилищной архитектуры и подгузова Рук Группы И ПАГ 13088

| | | |
|------|---|--------------------|
| ТК | ПАНЕЛИ ГРУППЫ НР2, ОДНОШАГОВЫЕ, ТОЛЩИНОЙ 400 мм | СЕРИЯ 1.132-1 |
| 1971 | ФАСАДЫ И СХЕМА АРМИРОВАНИЯ ПАНЕЛЕЙ НР2-38.274-1Б-1 и НР2-38.274-1Бл-1 | Выпуск лист 1-7 27 |

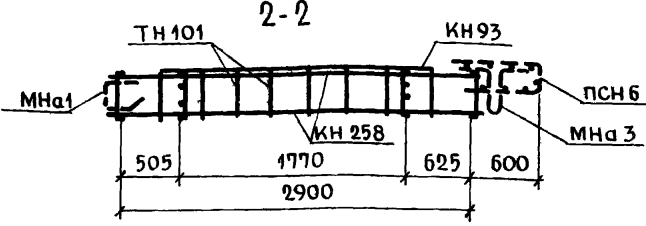
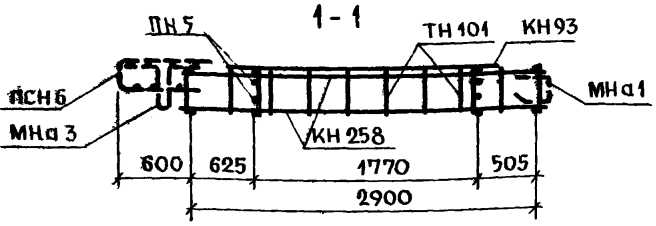
АБНР 2-38-1б

АБНР 2-38-1бл-1



СПЕЦИФИКАЦИЯ АРМАТУРНЫХ ДЕТАЛЕЙ И ЗАКЛАДНЫХ ДЕТАЛЕЙ НА БЛОК 3-3

| МАРКА ДЕТАЛИ | КОЛ. ШТ | № ЛИСТА | № АЛЬБОМА |
|--------------|---------|---------|-----------|
| КН 1 | 4 | 1 | 2-5 |
| 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 | |
| АНa 1 | 2 | 32 | |
| АНa 3 | 2 | 32 | |
| АН 1 | 1 | 32 | |
| АН 3 | 1 | 32 | |
| МНa 1 | 1 | 34 | |
| МНa 3 | 1 | 34 | |
| ПН 5 | 2 | 31 | |
| *МН 4 | 2 | | |



ВЫБОРКА СТАЛИ НА ИЗДЕЛИЕ

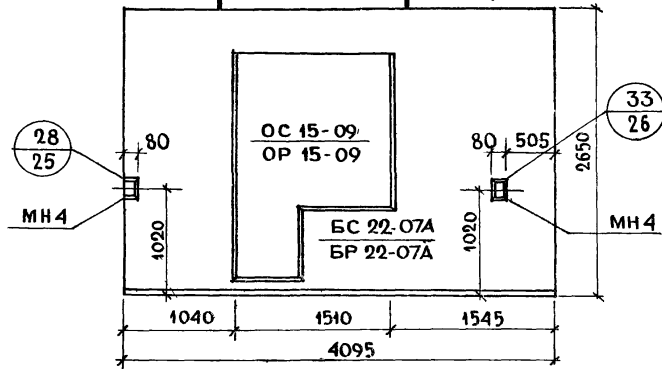
| КЛАСС ИЛИ МАРКА СТАЛИ | А III | | | | | | | А I | | А II | | В I | | В СТ ЗКП | | НА ИЗДЕЛИЕ КГ | | | НА 1М ² ИЗДЕЛИЯ КГ | | |
|-----------------------|-------|-------|-------|-------|------|------|-------|-------|-------|--------------|---------------|-------|--------------|---------------|-------|---------------|--|--|-------------------------------|--|--|
| | φ6 | φ8 | φ10 | φ12 | φ16 | φ10 | φ4 | -30x6 | -80x6 | АРМАТ ДЕТАЛИ | ЗАКЛАД ДЕТАЛИ | ВСЕГО | АРМАТ ДЕТАЛИ | ЗАКЛАД ДЕТАЛИ | ВСЕГО | | | | | | |
| ДИАМЕТР, ПРОФИЛЬ | φ6 | φ8 | φ10 | φ12 | φ16 | φ10 | φ4 | -30x6 | -80x6 | 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 | | | | | | |

* Установку закладной детали МН4 производить по опалубочному чертежу фасада листа № 27

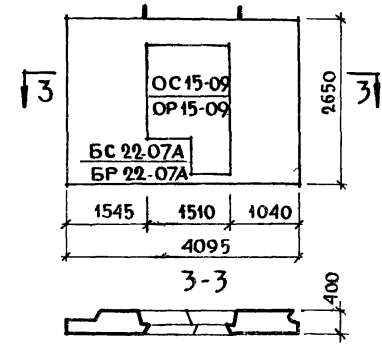
ПРИМЕЧАНИЯ: 1. Арматурный блок АБНР 2-38-1б является зеркальным по отношению к блоку АБНР 2-38-1бл-1 поэтому на чертеже приведены размеры и положение деталей, характеризующие его отличие от основного. 2. Прерывистой линией показаны детали, фиксируемые в проектное положение после установки арматурного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

| | | |
|------|---|--------------------|
| ТК | ПАНЕЛИ ГРУППЫ НР 2, ОДНОШАГОВЫЕ, ТОЛЩИНОЙ 400ММ | СЕРИЯ 1.132-1 |
| 1971 | АРМАТУРНЫЕ БЛОКИ АБНР 2-38-1б; АБНР 2-38-1бл-1 | Выпуск лист 4-7 28 |

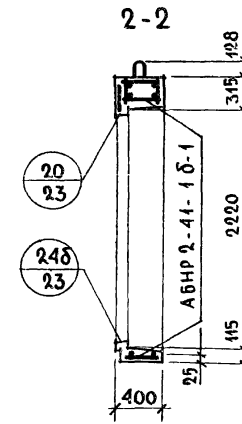
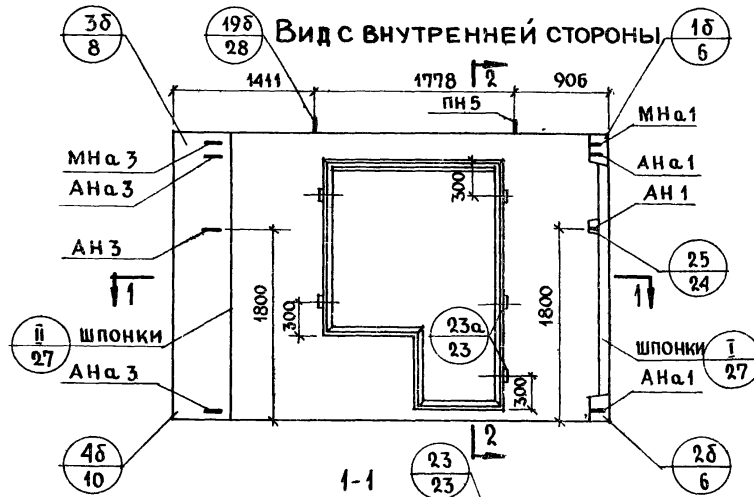
НР 2-41.27.4 -1б-1 ФАСАД



НР2-41.27.4 -1бл-1 СХЕМА ФАСАДА



Вид с внутренней стороны



ХАРАКТЕРИСТИКА ИЗДЕЛИЯ

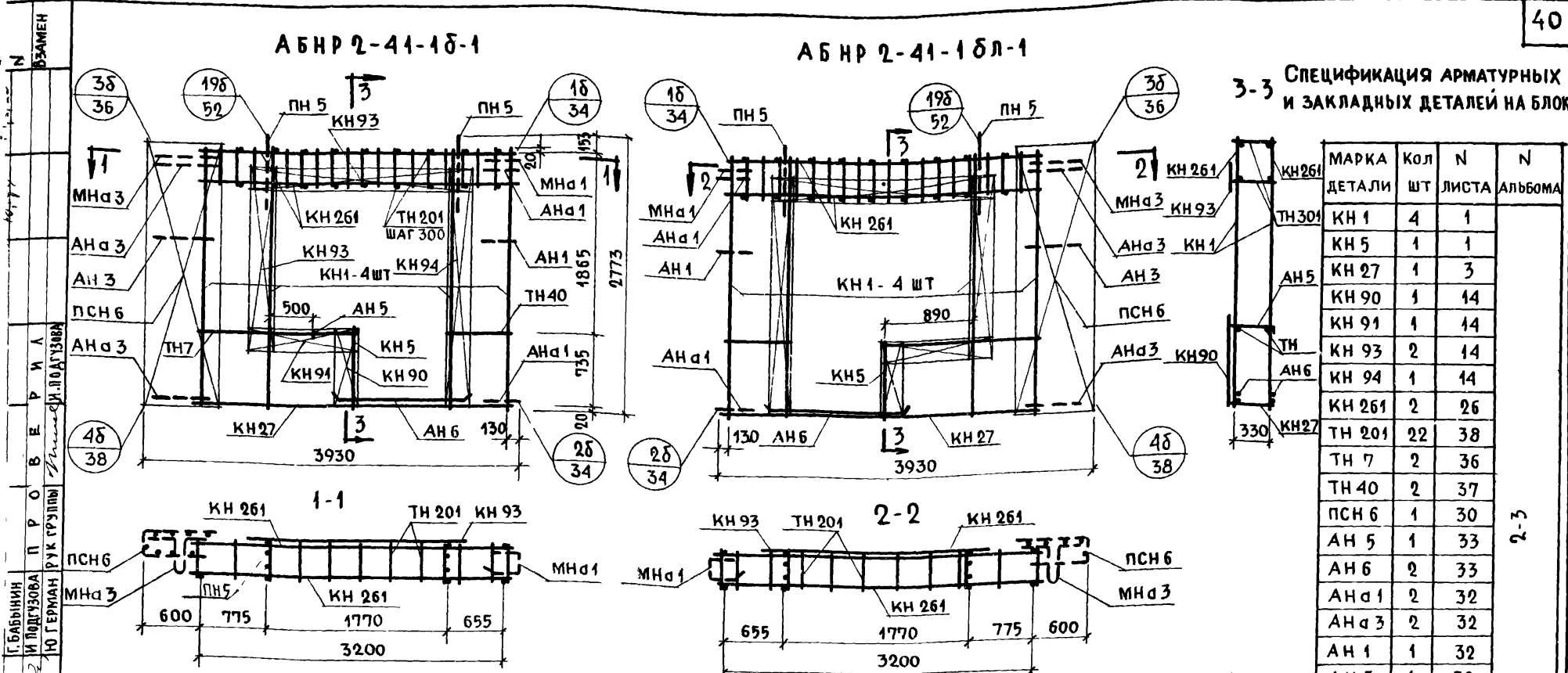
| | | |
|--|----------------|--------|
| ОБЪЕМ ЛЕГКОГО БЕТОНА | | 2.564 |
| ТОЖЕ НА 1 м ² ИЗДЕЛИЯ | М ³ | 0.309 |
| ОБЪЕМ ФАКТУРНОГО СЛОЯ | | 0.232 |
| ТОЖЕ НА 1 м ² ИЗДЕЛИЯ | | 0.028 |
| ВЕС ПРИ ЛЕГКОМ БЕТОНЕ С ОБЪЕМНЫМ ВЕСОМ | 900 | 3200 |
| | 1000 | 3480 |
| | 1100 | 3760 |
| | 1200 | 4030 |
| ПЛОЩАДЬ | ПАНЕЛИ БРУТТО | 10.852 |
| | ПРОЕМОВ | 2.560 |
| | 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 400 мм»
3. ЗАПОЛНЕНИЕ ПРОЕМОВ СТОЛЧЕРКОЙ 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 ЛИСТ 1-7 29 |

3-3 СПЕЦИФИКАЦИЯ АРМАТУРНЫХ И ЗАКЛАДНЫХ ДЕТАЛЕЙ НА БЛОК



| МАРКА ДЕТАЛИ | Кол ШТ | N ЛИСТА | N АЛЬБОМА |
|--------------|--------|---------|-----------|
| КН 1 | 4 | 1 | |
| 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 | |
| АНз 1 | 2 | 32 | |
| АНз 3 | 2 | 32 | |
| АН 1 | 1 | 32 | |
| АН 3 | 1 | 32 | |
| МНз 1 | 1 | 34 | |
| МНз 3 | 1 | 34 | |
| ПН 5 | 2 | 31 | |
| МНз* | 2 | 35 | |

ВЫБОРКА СТАЛИ НА ИЗДЕЛИЕ

* УСТАНОВКУ ЗАКЛАДНОЙ ДЕТАЛИ МН4 ПРОИЗВОДИТЬ ПО ОПАЛУБОЧНОМУ ЧЕРТЕЖУ ФАСАДА ЛИСТ № 29

| КЛАСС ИЛИ МАРКА СТАЛИ | А III | | | | | | | В Ст 3 Кп | | НА ИЗДЕЛИЕ КГ | | | НА 1 М ² ИЗДЕЛИЯ КГ | | |
|-----------------------|-------|-------|-------|-------|------|------|-------|-----------|-------|---------------|---------------|-------|--------------------------------|---------------|-------|
| | φ 6 | φ 8 | φ 10 | φ 12 | φ 16 | φ 10 | φ 4 | -30x6 | -80x6 | АРМАТ ДЕТАЛИ | ЗАКЛАД ДЕТАЛИ | ВСЕГО | АРМАТ ДЕТАЛИ | ЗАКЛАД ДЕТАЛИ | ВСЕГО |
| ДИАМЕТР, ПРОФИЛЬ | φ 6 | φ 8 | φ 10 | φ 12 | φ 16 | φ 10 | φ 4 | -30x6 | -80x6 | 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 | 3.88 | 6.00 | 0.62 | 9.40 | 0.14 | 1.13 | 47.77 | 4.12 | 51.89 | 5.75 | 0.49 | 6.24 |

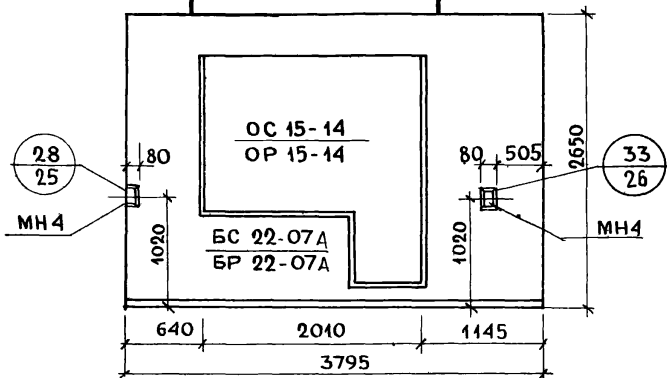
ПРИМЕЧАНИЕ. 1 Арматурный блок АБНР2-41-1Б-1 является зеркальным по отношению к блоку АБНР2-41-1БЛ-1, поэтому на чертеже приведены размеры и положение деталей, характеризующие его отличие от основного
 2 Прерывистой линией показаны детали, фиксируемые в проектное положение после установки арматурного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

Т. БАБОНИН
 И. ПОДУШОВА
 Ю. ГЕРМАН
 П. П. О. В. Е. Р. М. А.
 ГРУППЫ
 ИЛИ ПОДГРУППЫ
 ГРУППЫ

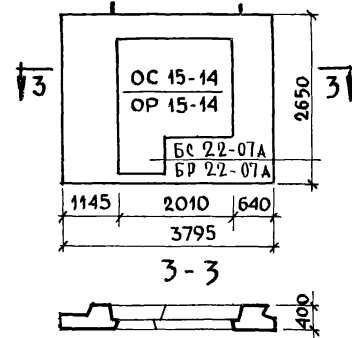
ТК 1971 ПАНЕЛИ ГРУППЫ № 2, ОДНОШАГОВЫЕ, ТОЛЩИНОЙ 400 мм
 АРМАТУРНЫЕ БЛОКИ АБНР2-41-1Б-1, АБНР2-41-1БЛ-1

СЕРИЯ 1.132-1
 Выпуск 1-7 Лист 30

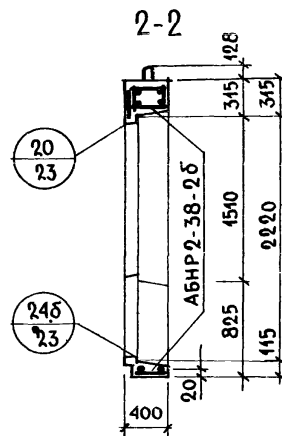
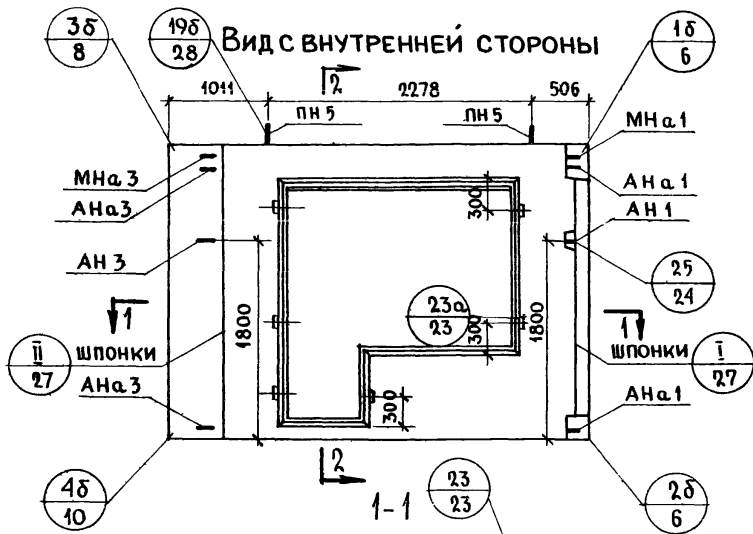
НР2-38.27.4 - 2б ФАСАД



НР2-38.27.4 - 2бл СХЕМА ФАСАДА



Вид с внутренней стороны



ХАРАКТЕРИСТИКА ИЗДЕЛИЯ

| | | |
|--|----------------|--------|
| ОБЪЕМ ЛЕГКОГО БЕТОНА | | 2.079 |
| ТОЖЕ НА 1м ² ИЗДЕЛИЯ | М ³ | 0.308 |
| ОБЪЕМ ФАКТУРНОГО СЛОЯ | | 0.198 |
| ТОЖЕ НА 1м ² ИЗДЕЛИЯ | | 0.029 |
| ВЕС ПРИ ЛЕГКОМ БЕТОНЕ С ОБЪЕМНЫМ ВЕСОМ | 900 | 2920 |
| | 1000 | 2937 |
| | 1100 | 3170 |
| | 1200 | 3390 |
| | 1300 | 3620 |
| ПЛОЩАДЬ | ПАНЕЛИ БРУТТО | 10.057 |
| | ПРОЕМОВ | 3.300 |
| | ПАНЕЛИ НЕТТО | 6.757 |

ПРИМЕЧАНИЯ

- 1 Арматурный блок см лист №32
- 2 ДЕТАЛИ ОПАЛУБКИ И АРМИРОВАНИЯ см выпуск О-3 «ОБЩИЕ МАТЕРИАЛЫ, И УНИФИЦИРОВАННЫЕ ДЕТАЛИ ПАНЕЛЕЙ ТОЛЩИНОЙ 400 мм»
- 3 ЗАПОЛНЕНИЕ ПРОЕМОВ СТОЛЯРКОЙ см л 39

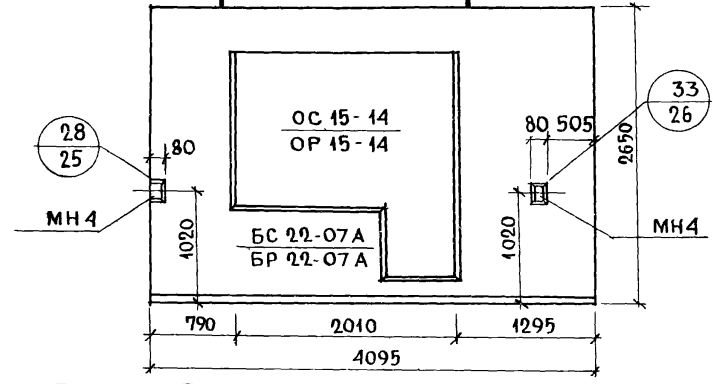
ТК ПАНЕЛИ ГРУППЫ НР2, ОДНОШАГОВЫЕ, ТОЛЩИНОЙ 400 мм

1971 ФАСАДЫ И СХЕМА АРМИРОВАНИЯ ПАНЕЛЕЙ НР2-38.27.4-2б и НР2-38.27.4-2бл

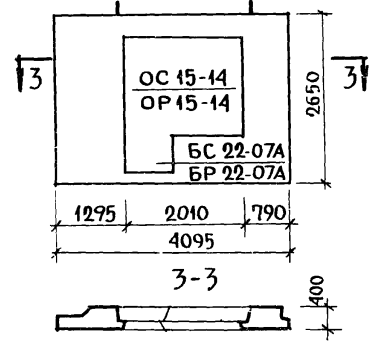
СЕРИЯ 1.132-1

Выпуск 1-7 Лист 31

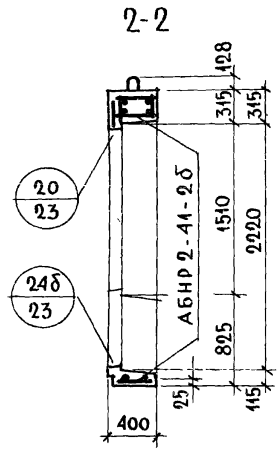
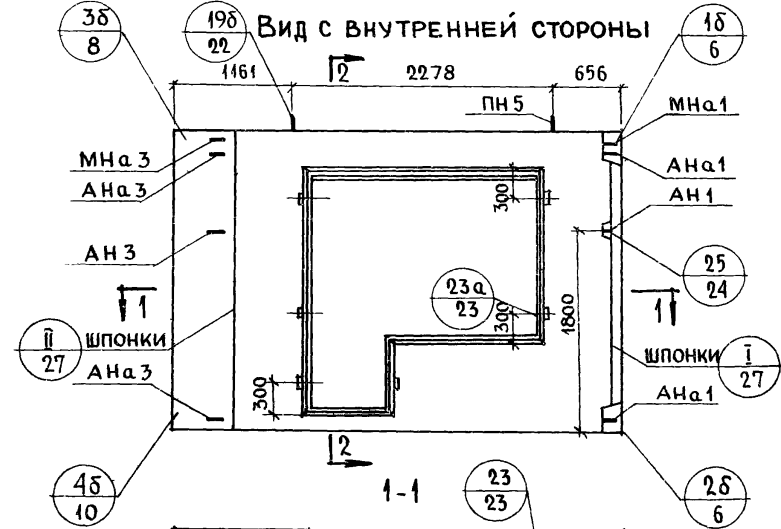
НР2-41.27.4 - 2б ФАСАД



НР2-41.27.4-2бл СХЕМА ФАСАДА



Вид с внутренней стороны



ХАРАКТЕРИСТИКА ИЗДЕЛИЯ

| | | |
|--|----------------|--------|
| ОБЪЕМ ЛЕГКОГО БЕТОНА | | 2.377 |
| ТО ЖЕ НА 1м ² ИЗДЕЛИЯ | | 0.315 |
| ОБЪЕМ ФАКТУРНОГО СЛОЯ | м ³ | 0.218 |
| ТО ЖЕ НА 1м ² ИЗДЕЛИЯ | | 0.029 |
| ВЕС ПРИ ЛЕГКОМ БЕТОНЕ С ОБЪЕМНЫМ ВЕСОМ | 900 | 3.050 |
| | 1000 | 3.310 |
| | 1100 | 3.560 |
| | 1200 | 3.880 |
| | 1300 | 4.080 |
| ПЛОЩАДЬ | ПАНЕЛИ БРУТТО | 10.852 |
| | ПРОЕМОВ | 3.300 |
| | ПАНЕЛИ НЕТТО | 7.552 |

ПРИМЕЧАНИЯ:

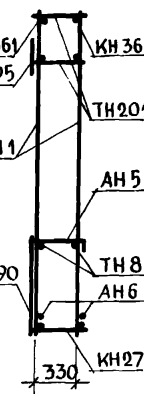
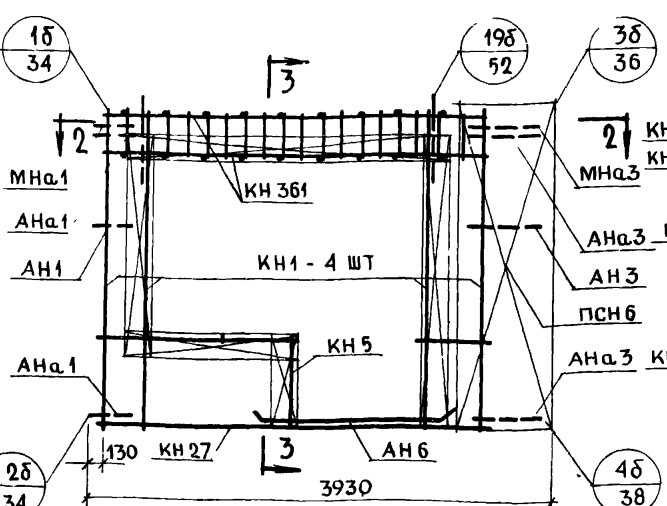
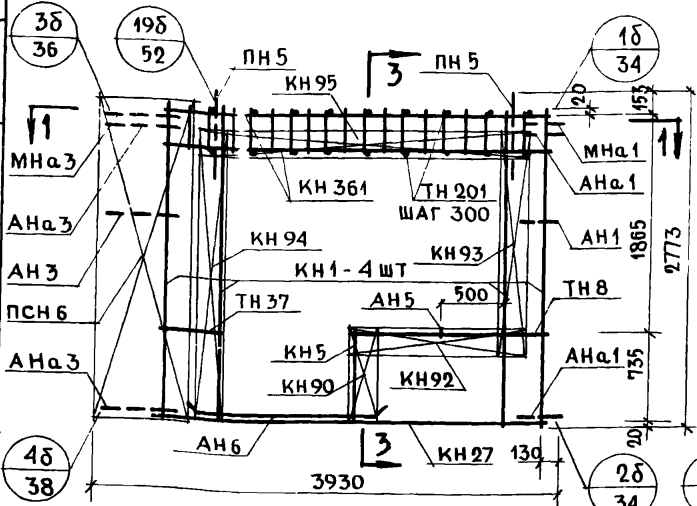
- 1 Арматурный блок см лист №34
- 2 Детали опалубки и армирования см выпуск 0-3 «ОБЩИЕ МАТЕРИАЛЫ И УНИФИЦИРОВАННЫЕ ДЕТАЛИ ПАНЕЛЕЙ ТОЛЩИНОЙ 400 мм»
- 3 ЗАПОЛНЕНИЕ ПРОЕМОВ СТОЛЯРКОЙ см лист №39

| | | |
|------|---|--------------------|
| ТК | ПАНЕЛИ ГРУППЫ НР2, ОДНОШАГОВЫЕ, ТОЛЩИНОЙ 400 мм | СЕРИЯ 1.132-1 |
| 1971 | ФАСАДЫ И СХЕМА АРМИРОВАНИЯ ПАНЕЛЕЙ НР2-41.274 - 2б и НР2-41.274 - 2бл | Выпуск 1-7 Лист 33 |

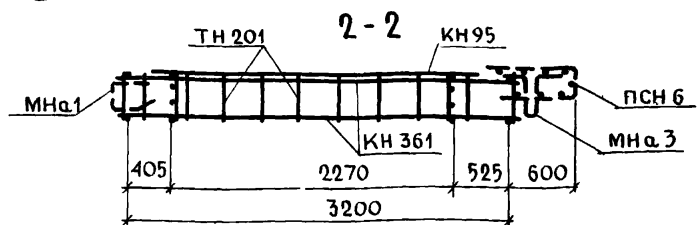
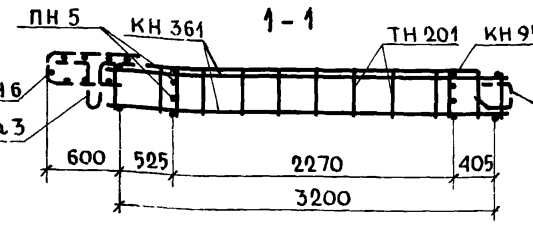
АБНР 2-41-2б

АБНР 2-41-2бл

3-3 СПЕЦИФИКАЦИЯ АРМАТУРНЫХ И ЗАКЛАДНЫХ ДЕТАЛЕЙ НА БЛОК



| МАРКА ДЕТАЛИ | КОЛ. ШТ | N ЛИСТА | N АЛЬБОМА |
|--------------|---------|---------|-----------|
| КН 1 | 4 | 1 | |
| 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 | |
| АН а 1 | 2 | 32 | |
| АН а 3 | 2 | 32 | |
| АН 1 | 1 | 32 | |
| АН 3 | 1 | 32 | |
| МН а 1 | 1 | 34 | |
| МН а 3 | 1 | 34 | |
| ПН 5 | 2 | 31 | |
| МН 4 * | 2 | 36 | |



ВЫБОРКА СТАЛИ НА ИЗДЕЛИЕ

| КЛАСС ИЛИ МАРКА СТАЛИ | А III | | | | | | | А I | | А II | | В I | | В СТ 3 КП | | НА ИЗДЕЛИЕ КГ | | | НА 1 М ² ИЗДЕЛИЯ КГ | | |
|-----------------------|-------|-------|-------|-------|------|------|--------|-------|-------|--------------|---------------|-------|--------------|---------------|-------|---------------|--|--|--------------------------------|--|--|
| | φ 6 | φ 8 | φ 12 | φ 12 | φ 16 | φ 10 | φ 4 | -30x6 | -80x6 | АРМАТ ДЕТАЛИ | ЗАКЛАД ДЕТАЛИ | ВСЕГО | АРМАТ ДЕТАЛИ | ЗАКЛАД ДЕТАЛИ | ВСЕГО | | | | | | |
| ДИАМЕТР, ПРОФИЛЬ | φ 6 | φ 8 | φ 12 | φ 12 | φ 16 | φ 10 | φ 4 | -30x6 | -80x6 | 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 | 0.44 | 1.44 | 53.79 | 4.12 | 57.91 | 7.10 | 0.55 | 7.65 | | | | | | |

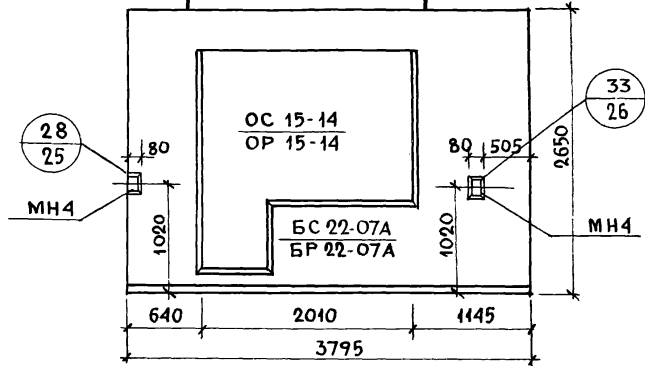
* Установку закладной детали МН4 производить по опалубочному чертежу фасада лист №33

ПРИМЕЧАНИЯ: 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

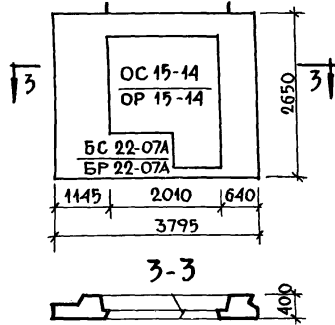
| | | |
|------|---|--------------------|
| ТК | ПАНЕЛИ ГРУППЫ НР2, ОДНОШАГОВЫЕ, ТОЛЩИНОЙ 400 ММ | СЕРИЯ 1.132-1 |
| 1971 | АРМАТУРНЫЕ БЛОКИ АБНР 2-41-2б; АБНР 2-41-2бл | Выпуск 1-7 Лист 34 |

СОГЛАСОВАНО
 Д. 1-11
 В. КУРЛОВ
 ВЗАМЕН
 А. ГОЛЫБЕВА
 В. ШЛЯПИН
 С. ИЖ
 Б. ШЛЯПИН
 И. РОСИНСКИЙ
 С. БАБЫНИН
 И. ПОДГОУЗОВА
 Р. П. О. В. Е. Р. И. Л.
 Р. К. Г. Р. У. П. П. И. Л. П. О. У. З. О. В. А.
 ЖИЛИЩА
 Д. 1-11
 В. КУРЛОВ
 ВЗАМЕН
 А. ГОЛЫБЕВА
 В. ШЛЯПИН
 С. ИЖ
 Б. ШЛЯПИН
 И. РОСИНСКИЙ
 С. БАБЫНИН
 И. ПОДГОУЗОВА
 Р. П. О. В. Е. Р. И. Л.
 Р. К. Г. Р. У. П. П. И. Л. П. О. У. З. О. В. А.

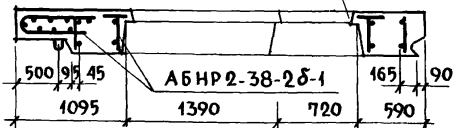
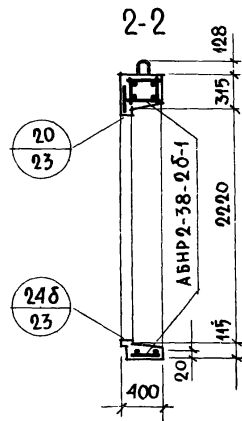
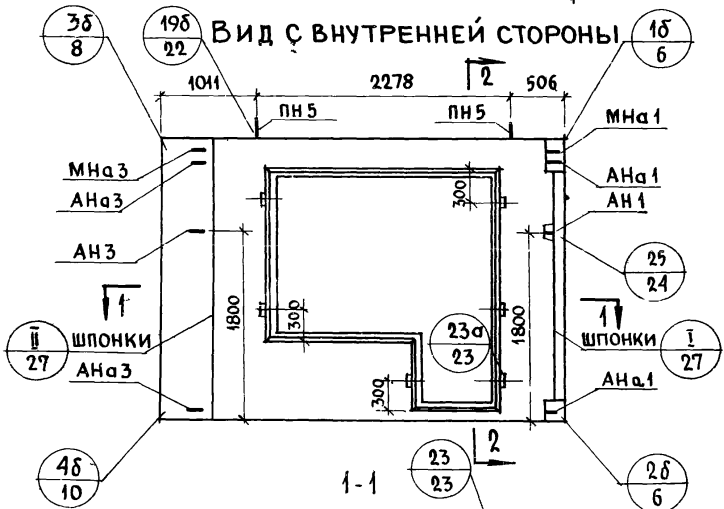
НР 2-38.27.4 - 2б-1 ФАСАД



НР 2-38.27.4 - 2бл-1 СХЕМА ФАСАДА



Вид с внутренней стороны



ХАРАКТЕРИСТИКА ИЗДЕЛИЯ

| | | |
|--|----------------|--------|
| ОБЪЕМ ЛЕГКОГО БЕТОНА | | 2.079 |
| ТОЖЕ НА 1М ² ИЗДЕЛИЯ | М ³ | 0.308 |
| ОБЪЕМ ФАКТУРНОГО СЛОЯ | | 0.198 |
| ТОЖЕ НА 1М ² ИЗДЕЛИЯ | | 0.029 |
| ВЕС ПРИ ЛЕГКОМ БЕТОНЕ С ОБЪЕМНЫМ ВЕСОМ | 900 | 2720 |
| | 1000 | 2937 |
| | 1100 | 3170 |
| | 1200 | 3390 |
| | 1300 | 3620 |
| ПЛОЩАДЬ | ПАНЕЛИ БРУТТО | 10.057 |
| | ПРОЕМОВ | 3.300 |
| | ПАНЕЛИ НЕТТО | 6.757 |

ПРИМЕЧАНИЯ:

- 1 Арматурный блок см. лист №36
- 2 Детали опалубки и армирования см выпуск О-3, ОБЩИЕ МАТЕРИАЛЫ, и унифицированные детали панелей толщиной 400 мм
- 3 Заполнение проемов столляркой см лист 39

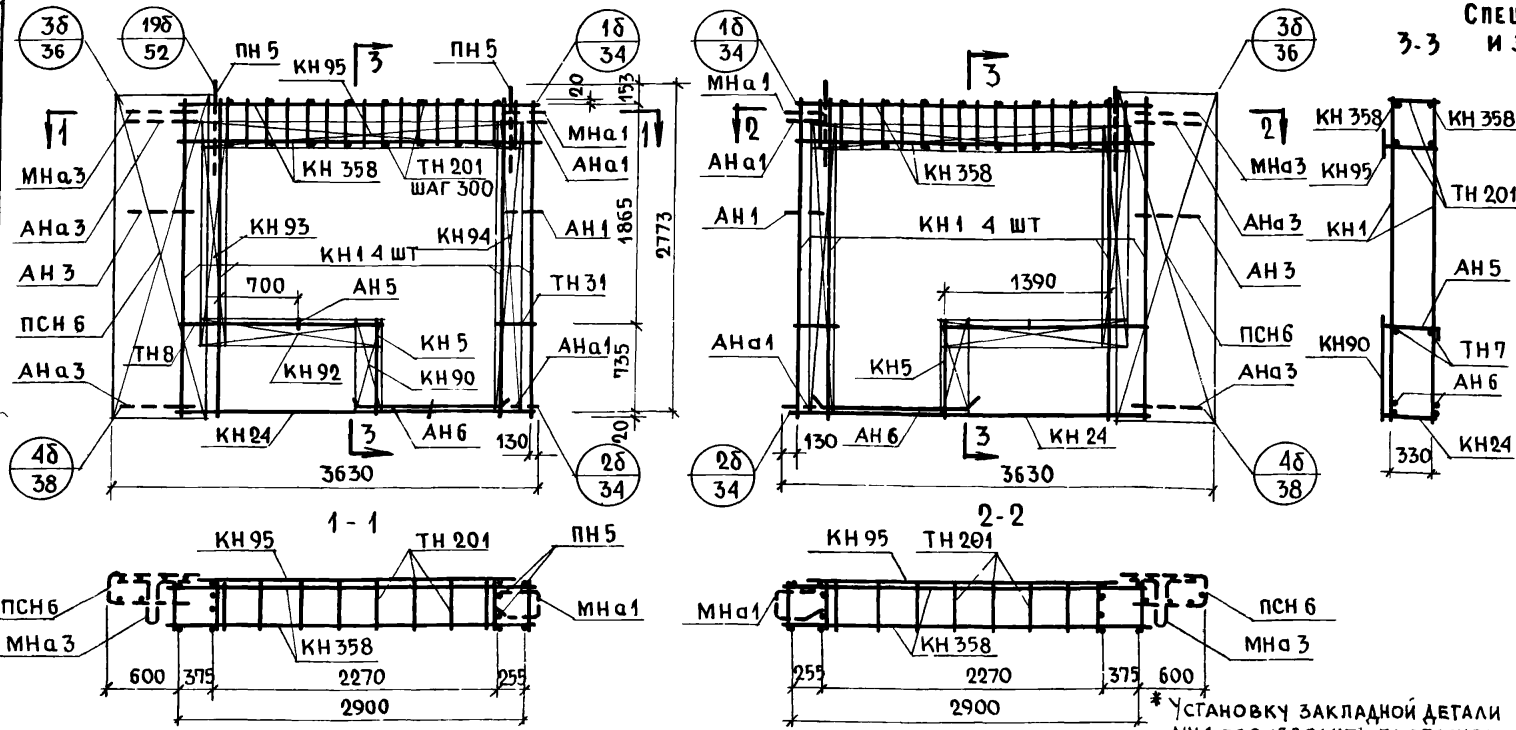
ЦЕННИК ЖИЛИЩА
1971
ОБЪЕМЫ РАБОТ И ПОДЪЕЗДА
РУК ГРУППА
П Р О В Е Р Х Л
БЭАНЕН

| | | |
|------|---|--------------------|
| ТК | ПАНЕЛИ ГРУППЫ НР2, ОДНОШАГОВЫЕ, ТОЛЩИНОЙ 400 ММ | СЕРИЯ 4.132-1 |
| 1971 | ФАСАДЫ И СХЕМА АРМИРОВАНИЯ ПАНЕЛЕЙ НР2-38.27.4-2б-1 И НР2-38.27.4-2бл-1 | ВЫПУСК 1-7 ЛИСТ 35 |

АБНР 2-38-2δ-1

АБНР 2-38-2δл-1

3.3 СПЕЦИФИКАЦИЯ АРМАТУРНЫХ И ЗАКЛАДНЫХ ДЕТАЛЕЙ НА БЛОК



| МАРКА ДЕТАЛИ | Кол ШТ | N ЛИСТА | N АЛЬБОМА |
|--------------|--------|---------|-----------|
| КН 1 | 4 | 1 | |
| 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 | |
| АН а 1 | 2 | 32 | |
| АН а 3 | 2 | 32 | |
| АН 1 | 1 | 32 | |
| АН 3 | 1 | 32 | |
| МН а 1 | 1 | 34 | |
| МН а 3 | 1 | 34 | |
| ПН 5 | 2 | 31 | |
| МН 4* | 2 | 35 | |

ВЫБОРКА СТАЛИ НА ИЗДЕЛИЕ

* УСТАНОВКУ ЗАКЛАДНОЙ ДЕТАЛИ МН4 ПРОИЗВОДИТЬ ПО ОПАЛУБОЧНОМУ ЧЕРТЕЖУ ФАСАДА ЛИСТЫ 35

| КЛАСС ИЛИ МАРКА СТАЛИ | А III | | А I | | А II | | В I | | В СТ 3 КР | | НА ИЗДЕЛИЕ КГ | | | НА 1 м ² ИЗДЕЛИЯ КГ | | |
|-----------------------|-------|-------|-------|-------|------|------|-------|-------|-----------|--|---------------|---------------|-------|--------------------------------|---------------|-------|
| | φ 6 | φ 8 | φ 12 | φ 12 | φ 16 | φ 10 | φ 4 | -30x6 | -80x6 | | АРМАТ ДЕТАЛИ | ЗАКЛАД ДЕТАЛИ | ВСЕГО | АРМАТ ДЕТАЛИ | ЗАКЛАД ДЕТАЛИ | ВСЕГО |
| ДИАМЕТР, ПРОФИЛЬ | φ 6 | φ 8 | φ 12 | φ 12 | φ 16 | φ 10 | φ 4 | -30x6 | -80x6 | | 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 | | 51.74 | 4.12 | 55.86 | 7.65 | 0.61 | 8.26 |
| ВЕС, КГ | 1.66 | 17.30 | 10.44 | 8.88 | 6.00 | 0.62 | 9.72 | 0.14 | 1.14 | | | | | | | |

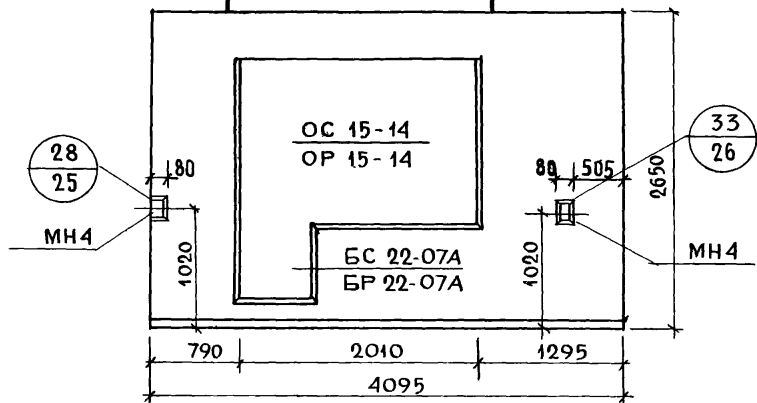
ПРИМЕЧАНИЯ 1 Арматурный блок АБНР2-38-2δ-1 является зеркальным по отношению к блоку АБНР2-38-2δл-1 поэтому на чертеже приведены размеры и положение деталей, характеризующие его отличие от основного

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

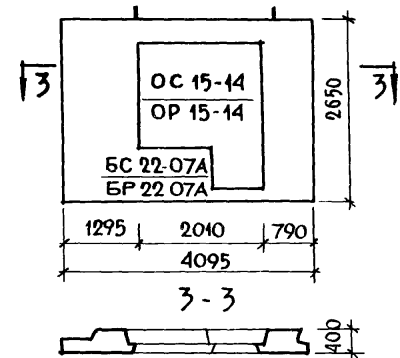
ИНВЕРТ № ВЗАМЕН
 В. КОРОЛЕВ
 СП. РАУНУ СТР. В. ЛОРС
 П. Р. О. В. Е. Р. И. Л.
 Ю. С. Е. Р. М. А. Н. И.
 Н. Р. А. С. И. Е. К. И. К.
 Г. Б. А. В. О. Б. И. Н. И.
 И. П. О. Д. У. С. О. В. А.
 Ю. С. Е. Р. М. А. Н. И.
 Г. Л. И. Н. Ж. О. Д. А.
 Г. Л. И. Н. Ж. П. Р.
 Р. У. К. Г. Р. У. П. О. К.
 К. Н. Г. Р. У. Ш. И. В.
 ЖИЛИЩА

| | | |
|------|--|--------------------|
| ТК | ПАНЕЛИ ГРУППЫ НР 2, ОДНОШАГОВЫЕ, ТОЛЩИНОЙ 400 ММ | СЕРИЯ 1.132-1 |
| Н971 | АРМАТУРНЫЕ БЛОКИ АБНР 2-38-2δ-1; АБНР 2-38-2δл-1 | ВЫПУСК ЛИСТ 1-7 36 |

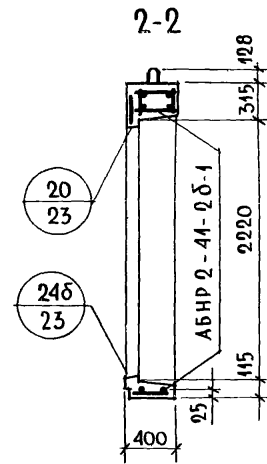
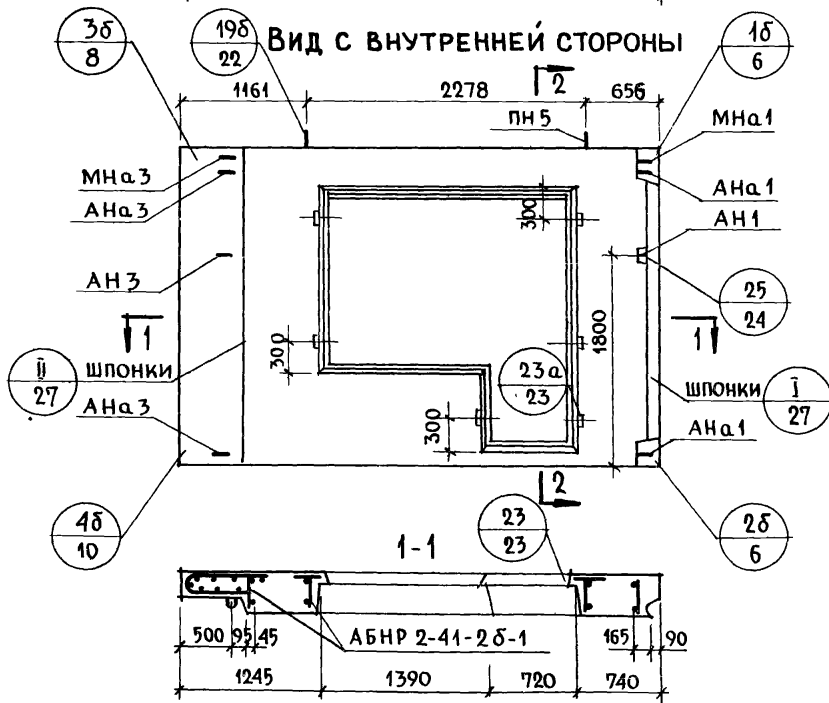
НР2-41.274 - 2δ-1 ФАСАД



НР2-41.274-2δл СХЕМА ФАСАДА



Вид с внутренней стороны



ХАРАКТЕРИСТИКА ИЗДЕЛИЯ

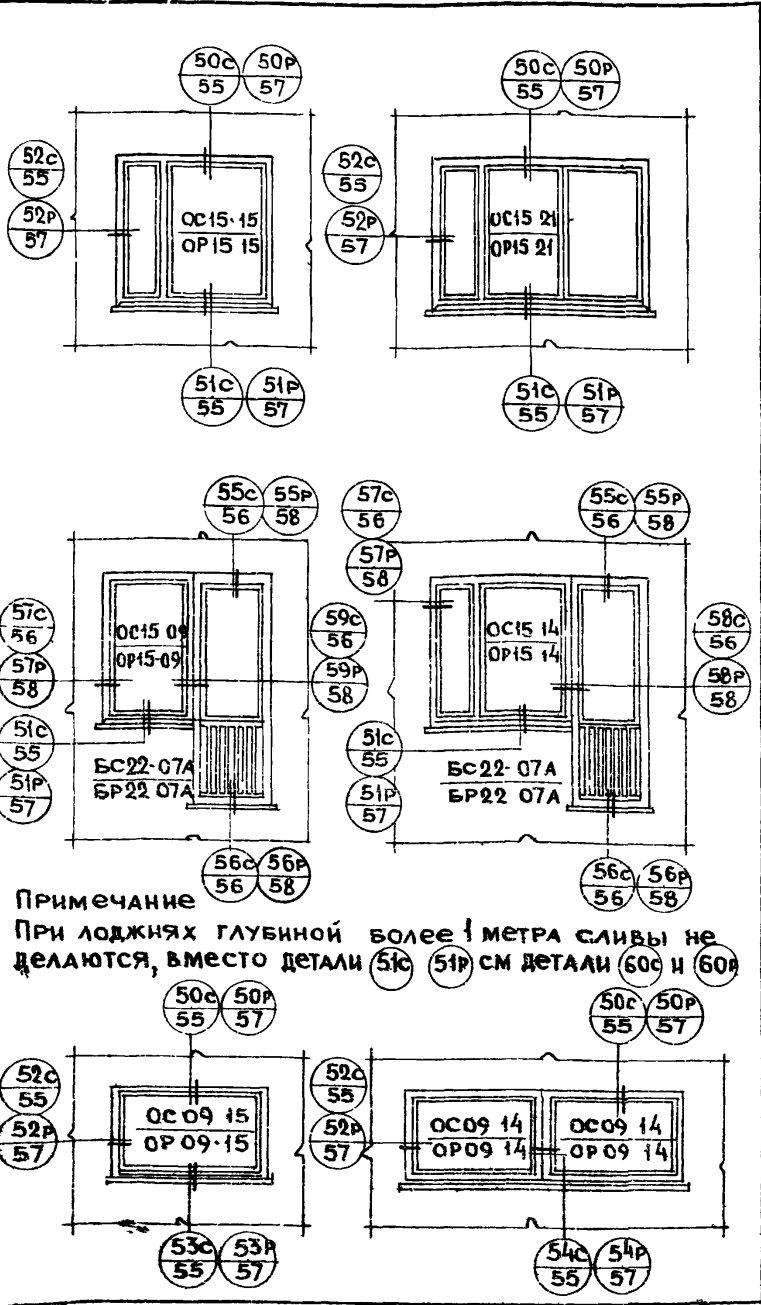
| | | |
|--|----------------|--------|
| ОБЪЕМ ЛЕГКОГО БЕТОНА | | 2,377 |
| ТО ЖЕ НА 1м ² ИЗДЕЛИЯ | | 0,315 |
| ОБЪЕМ ФАКТУРНОГО СЛОЯ | м ³ | 0,218 |
| ТО ЖЕ НА 1м ² ИЗДЕЛИЯ | | 0,029 |
| ВЕС ПРИ ЛЕГКОМ БЕТОНЕ С ОБЪЕМНЫМ ВЕСОМ | 900 | 3050 |
| | 1000 | 3310 |
| | 1100 | 3560 |
| | 1200 | 3880 |
| | 1300 | 4080 |
| Площадь | ПАНЕЛИ БРУТТО | 10,852 |
| | ПРОЕМОВ | 3,300 |
| | ПАНЕЛИ НЕТТО | 7,552 |

- 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 НР2-41.274-2δ-1 И НР2-41.274 - 2δл-1 | Выпуск 1-7 Лист 37 |

ВЗАМЕН
 РИЗГРУППЫ
 П Р О Б Е Р И Л
 И ПОДПИСА
 ЖИЛИЩА
 РИЗГРУППЫ

КОМПЛЕКТ ЧЕРТЕЖА
 СТ. ИЛИ ДОКУМЕНТА
 А ТОЛЩЕВА ГА ИЛИ ПР



Примечание
 При лоджиях глубиной более 1 метра сливы не делаются, вместо детали (51с) (51р) см детали (60с) и (60р)

| СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ОКОН И БАЛКОННЫХ ДВЕРЕЙ | | | | | |
|---|---------------------------|-------------------|----------------|---------------|-----------------|
| МАРКА ИЗД. | Наименование элементов | МАРКА ЭЛЕМЕНТА | ЕДИН ИЗМ | К-во кг | ГОСТ н черт. |
| ОКНО ОС 15-15 | Оконный блок | ОС 15-15 | 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 | " | М ² | 3.11 | 24.8 |
| Итого: | | | | | 114.5 |
| ОКНО ОС 15-21 | Оконный блок | ОС 15-21 | ШТ. | 1 | 112 1124-65 |
| | ПОДОКОННАЯ ДОСКА | ПДС-1 | " | 1 | 15 |
| | НАЛИЧНИК | 3 | ПМ | 5.1 | 2 8242-63 |
| | МЕТАЛЛИЧЕСК СЛИВ | " | " | 2.05 | 1.5 |
| | Стекло | " | М ² | 4.47 | 35.8 |
| Итого: | | | | | 166.5 |
| ОКНО ОС 15-09 | Оконный блок | ОС 15-09 | ШТ. | 1 | 45 11214-65 |
| | ДВЕРИ БАЛКОН БЛОК | БС 22-07А | " | 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 | " | М ² | 3.25 | 26.0 11214-65 | |
| Итого: | | | | | 158.5 |
| ОКНО ОС 15-14 | Оконный блок | ОС 15-14 | ШТ. | 1 | 75 11214-65 |
| | ДВЕРНОЙ БАЛК БЛОК | БС 22-07А | " | 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 | " | М ² | 4.16 | 33.3 | |
| Итого: | | | | | 202.7 |
| ОКНО ОС 09-15 | Оконный блок | ОС 09-15 | 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 | " | М ² | 1.84 | 14.7 |
| Итого: | | | | | 62.5 |
| ОКНО ОС 09-14 | Оконный блок | ОС 09-14 | ШТ. | 1 | 40 11214-65 |
| | Оконный блок | ОС 09-14 | " | 1 | 40 |
| | НАЛИЧНИК | 2 | ПМ | 1.8 | 1.1 8242-63 |
| | НАЛИЧНИК | 3 | " | 4.7 | 2 |
| | ПЛИНТУС | " | " | 2.8 | 2 |
| | МЕТАЛЛИЧ СЛИВ | " | " | 2.9 | 2.4 |
| | Стекло | " | М ² | 3.33 | 26.7 |
| Итого: | | | | | 114.2 |

| СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ОКОН И БАЛКОННЫХ ДВЕРЕЙ | | | | | |
|---|---------------------------|-------------------|----------------|------------------|-----------------|
| МАРКА ИЗД. | Наименование элементов | МАРКА ЭЛЕМЕНТА | ЕДИН ИЗМ | Количество кг | ГОСТ н черт. |
| ОКНО ОР 15-15 | Оконный блок | ОР 15-15 | ШТ. | 1 | 103 11214-65 |
| | ПОДОКОННАЯ ДОСКА | ПДС-3 | " | 1 | 11 |
| | НАЛИЧНИК | 3 | ПМ | 4.5 | 2 8242-63 |
| | МЕТАЛЛИЧЕСК СЛИВ | " | " | 1.45 | 1.2 |
| | Стекло | " | М ² | 2.87 | 21.8 |
| Итого: | | | | | 139 |
| ОКНО ОР 15-21 | Оконный блок | ОР 15-21 | ШТ. | 1 | 140 11214-65 |
| | ПОДОКОННАЯ ДОСКА | ПДС-1 | " | 1 | 15 |
| | НАЛИЧНИК | 3 | ПМ | 5.1 | 2 8242-63 |
| | МЕТАЛЛИЧЕСК СЛИВ | " | " | 2.05 | 1.6 |
| | Стекло | " | М ² | 4.21 | 33.4 |
| Итого: | | | | | 192 |
| ОКНО ОР 15-09 | Оконный блок | ОР 15-09 | ШТ. | 1 | 64 11214-65 |
| | ДВЕРНОЙ БАЛКОН БЛОК | БС 22-07А | " | 1 | 90 |
| | ПОДОКОННАЯ ДОСКА | ПДС-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 | " | М ² | 3.39 | 25.5 | |
| Итого: | | | | | 191 |
| ОКНО ОР 15-14 | Оконный блок | ОР 15-14 | ШТ. | 1 | 97 11214-65 |
| | ДВЕРНОЙ БАЛКОН БЛОК | БС 22-07А | " | 1 | 90 |
| | ПОДОКОННАЯ ДОСКА | ПДС-4 | " | 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 | " | М ² | 4.20 | 31.8 | |
| БРУСОК | 4 | ПМ | 1.5 | 3 | |
| Итого: | | | | | 239 |
| ОКНО ОР 09-15 | Оконный блок | ОР 09-15 | 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 | " | М ² | 1.75 | 13.7 |
| Итого: | | | | | 79 |
| ОКНО ОР 09-14 | Оконный блок | ОР 09-14 | ШТ. | 1 | 60 11214-65 |
| | Оконный блок | ОР 09-14 | " | 1 | 60 |
| | НАЛИЧНИК | 2 | ПМ | 1.8 | 1.1 8242-63 |
| | НАЛИЧНИК | 3 | " | 4.7 | 2 |
| | ПЛИНТУС | " | " | 2.8 | 2 |
| | МЕТАЛЛИЧЕСК СЛИВ | " | " | 2.9 | 2.4 |
| | Стекло | " | М ² | 3.15 | 24.6 |
| Итого: | | | | | 152 |

ТК ПАНЕЛИ ГРУППЫ ИР, ОДНОШАГОВЫЕ ТОЛЩИНОЙ 400 ММ. Серия 132-1

1971 СХЕМЫ ЗАПОЛНЕНИЯ ОКОННЫХ И БАЛКОННЫХ ПРОЕМОВ. СПЕЦИФИКАЦИЯ, МАРКИРОВКА ДЕТАЛЕЙ Выпуск Лист 1-7/3