

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВЫХ ПРОЕКТОВ
ГОСУДАРСТВЕННОГО КОМИТЕТА СОВЕТА МИНИСТРОВ СССР
ПО ДЕЛАМ СТРОИТЕЛЬСТВА

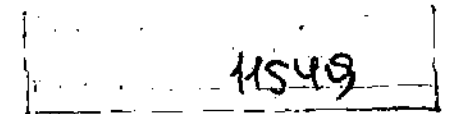
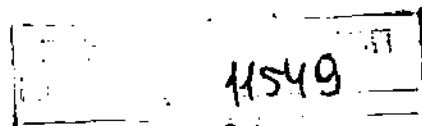
ТИПОВЫЕ ДЕТАЛИ И КОНСТРУКЦИИ
ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ СТ-02-01

СБОРНЫЕ КРУПНЫЕ БЛОКИ
ДЛЯ СТЕН ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ

Выпуск 1

БЛОКИ БЕТОННЫЕ



ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВЫХ ПРОЕКТОВ
ГОСУДАРСТВЕННОГО КОМИТЕТА СОВЕТА МИНИСТРОВ СССР
ПО ДЕЛАМ СТРОИТЕЛЬСТВА

ТИПОВЫЕ ДЕТАЛИ И КОНСТРУКЦИИ
ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ СТ-02-01

СБОРНЫЕ КРУПНЫЕ БЛОКИ ДЛЯ СТЕН ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ

Выпуск 1

БЛОКИ БЕТОННЫЕ

Разработаны

Проектным институтом №2 министерства строительства СССР

ВНЕСЕНЫ
МИНИСТЕРСТВОМ СТРОИТЕЛЬСТВА СССР

УТВЕРЖДЕНЫ
ГОСУДАРСТВЕННЫМ КОМИТЕТОМ
СОВЕТА МИНИСТРОВ СССР
ПО ДЕЛАМ СТРОИТЕЛЬСТВА 9 Д. КАБРЯ 1956г.



СОДЕРЖАНИЕ

| | Стр. |
|--|-------|
| <u>Пояснительная записка</u> | 6-16 |
| 1. Общая часть | 6 |
| 2. Сортамент, габаритные размеры блоков и их назначение | 8 |
| 3. Технические требования | 10 |
| 4. Статические расчеты | 12 |
| 5. Маркировка | 13 |
| 6. Конструктивные указания | 15 |
| <u>Номенклатура крупных бетонных блоков для стен производственных зданий</u> | 19-21 |
| <u>Материалы для проектирования одноэтажных производственных зданий</u> | 22-36 |
| 1. Схемы привязки стен к разбивочным осям одноэтажных производственных зданий | 22 |
| 2. Типовая разрезка рядовых простенков и простенков с деформационным швом | 23 |
| 3. Типовая разрезка угловых простенков и простенков в местах примыкания продольного пролета к поперечному для стен толщиной 300 мм | 24 |
| 4. Типовая разрезка угловых простенков и простенков в местах примыкания продольного пролета к поперечному для стен толщиной 400 мм | 25 |
| 5. Типовая разрезка угловых простенков и простенков в местах примыкания продольного пролета к поперечному для стен толщиной 500 мм | 26 |
| 6. Пример разрезки крайнего пролета продольной стены при окнах шириной 4 м | 27 |
| 7. Пример разрезки промежуточного пролета продольной стены при окнах шириной 4 м | 28 |
| 8. Пример разрезки продольной стены с деформационным швом при окнах шириной 4 м | 29 |

| | |
|--|-------|
| 9. Пример разрезки крайнего пролета продольной стены при окнах шириной 3 м | 30 |
| 10. Пример разрезки промежуточного пролета продольной стены при окнах шириной 3 м | 31 |
| 11. Пример разрезки продольной стены с деформационным швом при окнах шириной 3 м | 32 |
| 12. Пример разрезки пролета продольной стены с воротами | 33 |
| 13. Пример разрезки торцевой стены при "нулевой" привязке продольных стен | 34 |
| 14. Пример разрезки торцевой стены при привязке продольных стен "250" | 35 |
| 15. Монтажная схема продольной стены и схема торцевого парапета | 36 |
| <u>Типовые детали</u> | 37-66 |
| Лист 1. Блоки наружные рядовые высотой 585 мм для стен толщиной 300 мм. Марки НР-300-1А, НР-200-1А, НР-175-1А, НР-150-1А, НР-125-1А и НР-100-1А | 37 |
| Лист 2. Блоки наружные рядовые высотой 1185 для стен толщиной 300 мм. Марки НР-300-2А, НР-200-2А, НР-175-2А, НР-150-2А, НР-125-2А и НР-100-2А | 38 |
| Лист 3. Блоки наружные рядовые высотой 585 мм для стен толщиной 400 мм. Марки НР-300-1Б, НР-200-1Б, НР-175-1Б, НР-150-1Б, НР-125-1Б и НР-100-1Б | 39 |
| Лист 4. Блоки наружные рядовые высотой 1185 мм для стен толщиной 400 мм. Марки НР-300-2Б, НР-200-2Б, НР-175-2Б, НР-150-2Б, НР-125-2Б и НР-100-2Б | 40 |
| Лист 5. Блоки наружные рядовые высотой 585 мм для стен толщиной 500 мм. Марки НР-3001Б, НР-200-1Б, НР-175-1Б, НР-150-1Б, НР-125-1Б и НР-100-1Б | 41 |

- Лист 6. Блоки наружные рядовые высотой 1185 мм для стен толщиной 300 мм. Марки НР-300-2В, НР-200-2В, НР-175-2В, НР-150-2В, НР-125-2В, НР-100-2В 42
- Лист 7. Блоки наружные угловые высотой 585 мм для стен толщиной 300 мм. Марки НУ-205-1А, НУ-180-1А, НУ-155-1А и НУ-130-1А 43
- Лист 8. Блоки наружные угловые высотой 1185 мм для стен толщиной 300 мм. Марки НУ-205-2А, НУ-180-2А, НУ-155-2А и НУ-130-2А 44
- Лист 9. Блоки наружные угловые высотой 585 мм для стен толщиной 400 мм. Марки НУ-215-1В, НУ-190-1В, НУ-165-1В и НУ-140-1В 45
- Лист 10. Блоки наружные угловые высотой 1185 мм для стен толщиной 400 мм. Марки НУ-215-2В, НУ-190-2В, НУ-165-2В и НУ-140-2В 46
- Лист 11. Блоки наружные угловые высотой 585 мм для стен толщиной 500 мм. Марки НУ-225-1В, НУ-200-1В, НУ-175-1В и НУ-150-1В 47
- Лист 12. Блоки наружные угловые высотой 1185 мм для стен толщиной 500 мм. Марки НУ-225-2В, НУ-200-2В, НУ-175-2В, НУ-150-2В 48
- Лист 13. Блоки-перемишки для наружных стен толщиной 300 мм. Марки ПН-600-1А, ПН-450-1А, ПН-350-1А 49
- Лист 14. Блоки-перемишки для наружных стен толщиной 400 мм. Марки ПН-600-1В, ПН-450-1В и ПН-350-1В 50
- Лист 15. Блоки-перемишки для наружных стен толщиной 500 мм. Марки ПН-600-1В, ПН-450-1В и ПН-350-1В 51
- Лист 16. Блоки внутренние рядовые высотой 585 мм для стен толщиной 300 мм. Марки ВР-300-1А, ВР-200-1А, ВР-150-1А и ВР-100-1А 52

| | |
|--|----|
| Лист 17. Блоки внутренние рядовые высотой 1185 мм для стен толщиной 300 мм. Марки ВР-300-2А, ВР-200-2А, ВР-150-2А и ВР-1002А | 53 |
| Лист 18. Арматурные каркасы для блоков-перемычек толщиной 300 мм | 54 |
| Лист 19. Спецификация арматуры для блоков-перемычек толщиной 300 мм | 55 |
| Лист 20. Арматурные каркасы для блоков-перемычек толщиной 400 мм | 56 |
| Лист 21. Спецификация арматуры для блоков-перемычек толщиной 400 мм | 57 |
| Лист 22. Арматурные каркасы для блоков-перемычек толщиной 500 мм | 58 |
| Лист 23. Спецификация арматуры для блоков-перемычек толщиной 500 мм | 59 |
| Лист 24. Детали стен толщиной 400 мм. Установка стены на фундаментную балку и устройство оконных проемов | 60 |
| Лист 25. Детали стен толщиной 400 мм. Верх продольных стен с "нулевой" привязкой при внутреннем водостоке | 61 |
| Лист 26. Детали стен толщиной 400 мм. Верх продольных стен с привязкой "250" при внутреннем водостоке | 62 |
| Лист 27. Детали стен толщиной 400 мм. Верх торцевых стен | 63 |
| Лист 28. Детали стен толщиной 400 мм. Анкерование стен и армирование углов здания | 64 |
| Лист 29. Детали стен толщиной 400 мм. Устройство обвязочного пояса на уровне блоков-перемычек | 65 |
| Лист 30. Детали стен толщиной 400 мм. Примыкание блочных стен к разным конструкциям | 66 |

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

1. Общая часть

1. Номенклатура и типовые чертежи крупных бетонных блоков, вошедшие в настоящий выпуск "Типовых деталей и конструкций зданий и сооружений", являются обязательными для проектирования и строительства одноэтажных производственных зданий с каркасными самонесущими и несущими стенами, если в последних не требуется устройства пилляср. Для стен многоэтажных производственных зданий, наряду с блоками по настоящей серии, могут применяться и блоки по номенклатуре, принятой для жилых домов, школ и больниц.

2. Блоки предусмотрены для наружных стен толщиной 300, 400 и 500 мм и для внутренних стен толщиной 300 мм.

Выбор толщины стен должен производиться в зависимости от принятого объемного веса бетона, на которого изготавливаются блоки, климатических условий района и температурно-влажностного режима проектируемых помещений.

При необходимости применения блоков для внутренних стен толщиной более 300 мм, допускается их изготовление в формах, предусмотренных для наружных блоков, с соответствующей оговоркой в заказе об изготовлении их без слоя декоративного бетона или с иной отделкой поверхности.

3. Размеры блоков приняты в соответствии с "Основными положениями по унификации строительных конструкций производственных зданий", утвержденными Государственным комитетом Совета Министров СССР по делам строительства 9 мая 1955 г., как в части укрупненного модуля для размеров элементов стен / 500 мм вдоль стен и 600 мм по высоте стены /, так и в части правил привяски стен к разбивочным осям здания.

4. Типовые детали узлов стен зданий из крупных бетонных блоков в настоящем выпуске даны для основной массы промышленного строительства - для одноэтажных производственных зданий с каркасными самонесущими стенами толщиной 400 мм; для одноэтажных производственных зданий со стенами иной толщины детали узлов следует проектировать аналогично с приведенными в настоящем выпуске данными, с учетом конструктивных особенностей примыкающих к стенам строительных конструкций.

Детали узлов стен, для которых требуется применение профилированных блоков, охватываемых самостоятельной серией типовых чертежей / в том числе карнизов зданий с наружным водостоком / в настоящем выпуске не приведены.

Вошедшие в настоящий выпуск детали устройства стен не охватывают также здания, возводимых на макропористых грунтах, в сейсмических районах и в районах вечной мерзлоты.

2. Сортамент, габаритные размеры блоков и их назначение

5. В номенклатуру крупных бетонных блоков для производственных зданий вошли блоки наружные рядовые и угловые, блоки-перемычки и блоки внутренние рядовые.

6. Принятая форма угловых блоков допускает их использование в качестве "правых" и "левых".

7. Принятая форма и размеры блоков внутренних обеспечивают возможность их изготовления в формах для соответствующих типоразмеров блоков наружных.

8. Толщина блоков для наружных ^{стен} принята 300, 400 и 500 мм, для внутренних стен - 300 мм.

9. Номинальная высота блоков / расстояние между осями смежных горизонтальных швов между рядами блоков / принята в 1 и 2 укрупненных модуля, т.е. 600 и 1200 мм; действительные размеры блоков по высоте приняты для блоков рядовых и угловых / наружных и внутренних / 585 и 1185 мм, для блоков-перемычек - 585 мм.

10. Номинальная длина блоков принята кратной укрупненному модулю 500 мм, с надбавкой для угловых блоков в размере толщины стены и с надбавкой 250 мм для доборных блоков угловых и рядовых, укладываемых в углах зданий с привязкой наружных стен к разбивочным осям, равной 250 мм.

Ж/ Профилированные блоки оформления ворот, карнизные блоки и профилированные блоки-перемычки входят в самостоятельную серию типовых чертежей.

В таблице номенклатуры на стр. 19-21 марки доборных блоков отмечены знаком

В углах зданий с привязкой стен к разбивочным осям некратной 250 мм / например, в многоэтажных производственных зданиях / допускается применение доборных блоков угловых и рядовых с длинами, отличающимися от предусмотренных в номенклатуре, но в пределах предусмотренных ею размеров.

Доборные блоки могут применяться также в местах примыкания к проемам ворот и другим частям зданий, границы которых не совпадают с модульной сеткой здания.

11. Блоки-перемычки предусмотрены длиной 5990, 4490 и 3490 мм.

Блоки-перемычки длиной 5990 мм предназначены для устройства обвязочных поясов на уровне перемычек ████████████████████ повторяющихся оконных проемов шириной не более 4 м, блоки-перемычки длиной 4490 мм - для перекрытия отдельных проемов шириной до 4 м, блоки-перемычки длиной 3490 мм - для перекрытия отдельных проемов шириной до 3 м.

12. Для перекрытия отдельных проемов шириной 2 м и менее в наружных стенах в качестве перемычек могут применяться соответствующие неармированные рядовые блоки.

13. Для перекрытия проемов во внутренних стенах следует применять сборные железобетонные перемычки; для перекрытия проемов шириной до 2 м могут также применяться неармированные рядовые блоки.

14. Обозначения типов блоков, вошедших в номенклатуру, и количество установленных типоразмеров, приведены в нижеследующей таблице:

| Наименование блоков | Обозначение типа | Количество типоразмеров для стен одной толщины | | |
|---------------------|------------------|--|----------|-------|
| | | основных | доборных | всего |
| Наружные рядовые | НР | 8 | 4 | 12 |
| " угловые | НУ | 4 | 4 | 8 |
| Блоки-перемычки | ПН | 3 | - | 3 |
| Внутренние рядовые | ВР | 8 | - | 8 |
| Итого | | 23 | 8 | 31 |

15. Индивидуальные блоки / не предусмотренные номенклатурой / могут применяться в количестве не более 10% общего объема блочной кладки здания.

3. Технические требования

16. Блоки должны изготавливаться, транспортироваться и устанавливаться в стены в соответствии с "Техническими условиями на производство и применение крупных стеновых бетонных блоков" / ТУ-106-55 /.

17. Для изготовления крупных бетонных блоков предусматривается применение бетонов объемным весом 1000 - 1600 кг/м³. При применении бетонов объемным весом более 1600 кг/м³ следует изготавливать блоки с эффективными / в эксплуатационном отношении / пустотами. Рекомендуется устройство пустот также в блоках, изготавливаемых из бетонов легче 1600 кг/м³.

В настоящем выпуске даны показатели веса блоков и расхода материалов для сплошных блоков из бетонов объемным весом 1000, 1400 и 1600 кг/м³, с наружной поверхностью / в наружных блоках/, отделанной слоем декоративного бетона объемным весом 2300 кг/м³ толщиной 30 мм, а в блоках - перемычках, со слоем декоративного бетона толщиной 50 мм

11
на наружной поверхности и слоем конструктивного бетона на внутренней поверхности объемными весами 2500 кг/м^3 , в которых учтен вес арматурного каркаса блока.

Блоки типов ИР и НУ, применяемые в качестве цокольных, должны изготавливаться с декоративным слоем толщиной 40 мм.

Примечание: Показатели для блоков из бетонов объемным весом более 1600 кг/м^3 не приведены, так как согласно ТУ-106-55 такого рода блоки должны изготавливаться с пустотами, форма и размеры которых чертежами настоящего выпуска не устанавливаются.

18. Армирование блоков-перемычек принято сварными каркасами, изготавливаемыми в соответствии с Техническими условиями на сварную арматуру для железобетонных конструкций /ТУ-73-53 / Минстрой/.

19. Для рабочей арматуры сварных каркасов применена горячекатанная сталь периодического профиля по ГОСТ 5781-53 из стали марки Ст.5 по ГОСТ 380-50 с расчетным сопротивлением $R_a = 2800 \text{ кг/см}^2$, для поперечных стержней и монтажных петель - круглая горячекатанная сталь по ГОСТ 2590-51 из стали марки Ст.3 по ГОСТ 380-50 с расчетным сопротивлением $R_a = 2100 \text{ кг/см}^2$.

20. В блоках-перемычках предусмотрены монтажные петли. Монтаж неармированных блоков рекомендуется производить захватными приспособлениями, не требующими устройства монтажных петель. Однако, в случае недостаточного обоснования, допускается устройство монтажных петель и в неармированных блоках, по типу, предусмотренному в чертежах настоящего выпуска для блоков-перемычек.

21. В блоках могут быть оставлены гнезда или борозды, заложены закладные элементы или устройт рельеф, не выходящий за пределы габаритов, установленных чертежами

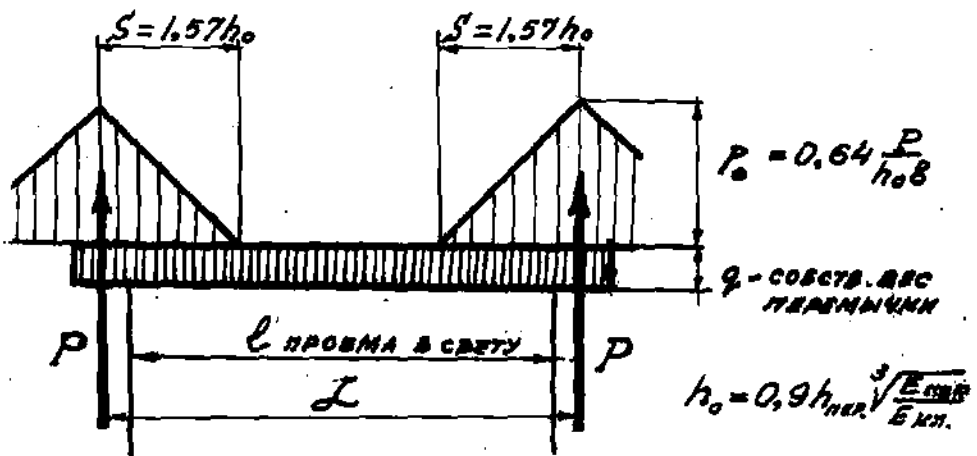
настоящего выпуска.

4. Статические расчеты

22. Блоки-перемычки рассчитаны на статическую эксплуатационную нагрузку для следующих случаев:

а/ нагрузка сплошной кладкой высотой, равной половине расчетного пролета; в нормативную нагрузку включались вес пояса кладки над перемычкой, в том числе вес карниза / 140 кг/м/, опорное давление от крупнопанельных плит покрытия / 1200 кг/м / и вес блока с подвешенной в середине пролета мольбой / сосредоточенный груз 500 кг /;

б/ нагрузка сплошной кладкой высотой до 8 м; по этой нагрузке определялись перерезывающие силы, как для балки на сплошном упругом основании, нагруженной реакциями опор от вышележащей кладки / по методу проф. Жемочкина/.



Поверочный расчет блоков-перемычек и расчет монтажных петель для них произведен на нагрузку при транспортировке и монтаже от собственного веса с коэффициентом динамичности 1,5.

23. Если в конкретном случае нагрузка на перемычку превосходит принятую при разработке типовых чертежей, армирование блока-перемычки должно быть соответствующим образом изменено.

24. Расчет простенков из крупных блоков должен производиться согласно главам II-Б2 и II-Б3. СНиП.

5. Маркировка

25. В состав марки типоразмера блока входят:

а/ обозначение типа блока, состоящее из двух букв, приведенное в таблице п. 14;

б/ обозначение номинальной длины блока, выраженное в сантиметрах;

в/ обозначение сечения блока, состоящее из цифры, обозначающей высоту блока, выраженную в количестве укрупненных модулей / 1- для номинальной высоты 600 мм, 2- для номинальной высоты 1200 мм/ и буквы, обозначающей толщину стены:

- А - для стен толщиной 300 мм,
- Б - " " " 400 мм,
- В - " " " 500 мм,

Пример: блок наружный рядовой длиной 1990 мм.

/номинально - 2000 мм/, высотой 1185 мм/ номинально-1200 мм, что равно двум модулям/, толщиной 400 мм обозначается маркой НР-200-2Б.

26. Необходимость устройства в блоке гнезд, борозд, рельефа, закладных деталей, придания ему особого цвета или фактуры, а также изготовления его с утолщенным декоративным слоем для применения в качестве цокольного блока, должна обозначаться дополнительным цифровым индексом, указываемым в знаменателе после последней части марки /например, НР-200-2Б /1 /.

27. Если в проекте применяются внутренние блоки, толщина которых не предусмотрена номенклатурой, но размеры которых совпадают с размерами наружных рядовых блоков по номенклатуре, в марке блоков обозначение типа НР должно быть заменено на ВР.

28. В спецификации блоков, входящей в состав проекта здания, должны быть указаны:

- а/ марки блоков;
- б/ количество штук по маркам / для многоэтажных зданий - поэтажное и общее/;
- в/ материал, объемный вес и марка прочности конструктивного бетона основной части блоков, принятые в проекте, а также вид отделки наружной поверхности блоков для наружных стен, если он отличается от указанного в типовых чертежах; необходимые цвет и фактура, если проектом к ним предъявляются особые требования;
- г/ необходимость устройства в блоках гнезд борозд, закладных деталей или рельефа, со ссылкой на соответствующие чертежи или схемы.

6. Конструктивные указания

29. В наружных и внутренних стенах крупноблочных зданий должна быть обеспечена перевязка кладки.

В случае расположения блоков смежных рядов без перевязки вертикальные швы должны быть перекрыты связями из круглой стали, уложенными в раствор горизонтального шва.

30. Связь между наружными продольными и торцевыми стенами в крупноблочных зданиях осуществляется перевязкой кладки в углах зданий и закладкой связей из круглой стали в горизонтальные швы кладки, в одноэтажных производственных зданиях - не реже, чем через два ряда блоков /по детали 18 на листе 28/, в многоэтажных производственных зданиях - поэтажно.

31. Связь между наружными и внутренними стенами осуществляется закладкой стержней из круглой стали во все горизонтальные швы кладки / по детали 21 на листе 30 /.

32. Для крепления самонесущих блочных стен к колоннам каркаса здания в горизонтальные швы через каждые два ряда блоков, а также по верху обвязочных поясов из блоков-перемычек, следует закладывать гибкие Т-образные анкеры с последующей их приваркой к закладным элементам железобетонных колонн / по детали 16 на листе 28 / или непосредственно к стальным колоннам. Приварку анкеров к колоннам следует производить по ходу монтажа блоков, не допуская отставания более чем на два ряда блоков.

2/5

54

33. Если расстояние от последнего анкерного крепления к колоннам до верха блочной стены превосходит 1200 мм, следует обеспечить связь верха блочной стены с настилом покрытия / например, по деталям 7-12 на листах 25 и 26 - путем укладки в вертикальные швы блочной кладки анкеров из круглой стали, захватывающих ребра крупнопанельного настила/.

34. В каркасных самонесущих стенах из крупных блоков обязательно устройство обвязочных поясов. В одноэтажных производственных зданиях обвязочные пояса следует устраивать на уровне перемычек повторяющихся оконных проемов, причем в состав обвязочного пояса должны входить блоки-перемычки, соединенные связями из стальной проволоки / по детали 19 на листе 29 /, и все неармированные блоки того же ряда, соединенные между собой и с примыкающими блоками-перемычками связями из круглой стали / по детали 20 на листе 29 /.

35. Толщина горизонтальных швов между блоками принята 15 мм, вертикальных швов - 10 мм.

36. Для кладки стен из крупных блоков следует применять растворы марки не ниже 25. Каналы, образующиеся на стыке блоков в вертикальных швах, следует заполнять легким бетоном.

37. Раствор для заполнения горизонтального шва следует укладывать в верхний желобок блоков, причем количество его должно быть принято с таким расчетом, чтобы после распределения раствора по всей толщине стены при установке блоков раствор не доходил до наружной поверхности стены на 2-3 см

образуя пустшовку.

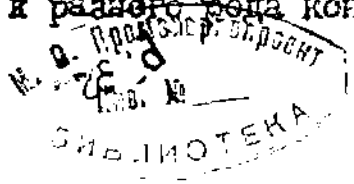
38. Перед укладкой раствора в горизонтальный шов по блокам должны быть уложены все предусмотренные проектом анкеры и связи, а также пробки для крепления стеновых и дверных коробок / по детали 5 на листе 24 /.

39. После укладки блоков швы на наружной поверхности стены должны быть расшиты цементным раствором, на внутренней поверхности стены в помещениях, в которых не предусматривается штукатурка, швы должны быть выравнены вподрезку, причем оставшиеся в них раковины должны быть заполнены раствором.

40. Торцевые парапеты одноэтажных производственных зданий как с внутренним, так и с наружным водосточком предусматривается принимать одинаковой толщины с торцевыми стенами. Верхняя грань парапетов, выгнанных из крупных блоков, должна быть горизонтальной; возможно устройство парапетов, понижающихся по уклону кровли уступами.

41. Для обрамления проемов ворот в стенах из крупных блоков следует применять сборные железобетонные рамы; допускается также применение для этой цели рядовой кирпичной кладки / например, если количество ворот одинакового размера в здании незначительно, что делает нерациональным изготовление специальных сборных железобетонных элементов их обрамления /.

42. В местах устройства неглизовых проемов и примыканий к разному рода конструкциям / например, на участках



515

54

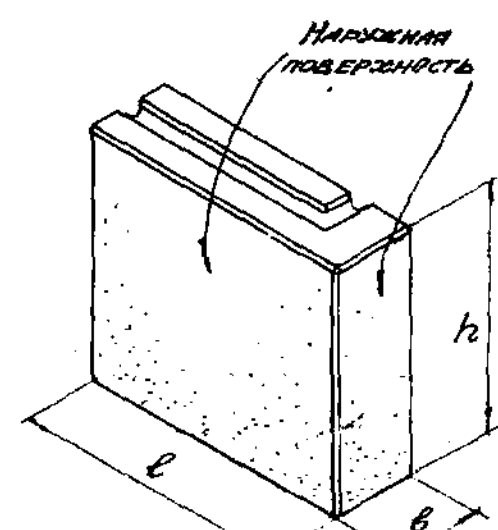
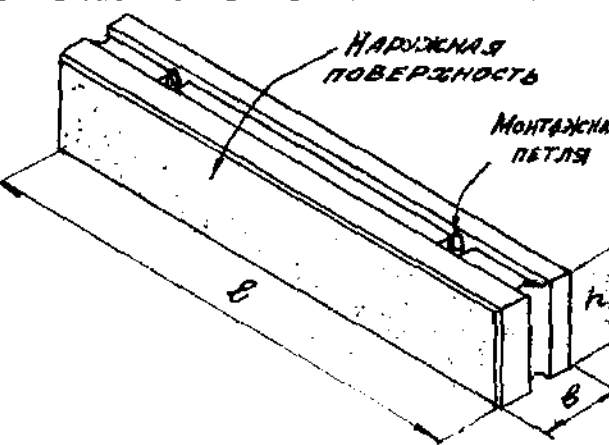
устройства встроенных трансформаторных подстанций, технологических и вентиляционных трубопроводов и камер и т.п./ В зданиях из крупных блоков допускается введение небольшого количества рядовой кладки из кирпича или бетонных камней.

НОМЕНКЛАТУРА КРУПНЫХ БЕТОННЫХ БЛОКОВ ДЛЯ СТЕН ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ

| НАИМЕНОВАНИЕ | ЭСКИЗ | МАРКА | ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ, мм | | | ВЕС БЛОКА, кг ПРИ ОБЪЕМНОЙ ВЕСЕ КОНСТРУКТИВН. БЕТОНА, кг/м³ | | | КОНСТРУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ | ЛИСТА РАБОЧЕГО ЧЕРТЕЖА | | |
|------------------|-------|-------------|------------------------|---------|----------|---|------------|------|-------------------------------|------------------------------|------|------|
| | | | ВЫСОТА, h | | ДЛИНА, e | | ТОЛЩИНА, b | 1000 | | | 1400 | 1600 |
| | | | НОМИН. | ДЕЙСТВ. | НОМИН. | ДЕЙСТВ. | ДЕЙСТВ. | | | | | |
| НАРУЖНЫЕ РЯДОВЫЕ | | HP-300-1A | 600 | 585 | 3000 | 2990 | 300 | 583 | 765 | 855 | 1 | |
| | | HP-200-1A | | | 2000 | 1990 | | 386 | 507 | 566 | | |
| | | HP-175-1A ● | | | 1750 | 1740 | | 338 | 442 | 495 | | |
| | | HP-150-1A | | | 1500 | 1490 | | 289 | 378 | 423 | | |
| | | HP-125-1A ● | | | 1250 | 1240 | | 241 | 315 | 352 | | |
| | | HP-100-1A | | | 1000 | 990 | | 192 | 256 | 279 | | |
| | | HP-300-2A | 1200 | 1185 | 3000 | 2990 | 300 | 1233 | 1593 | 1773 | 3 | |
| | | HP-200-2A | | | 2000 | 1990 | | 709 | 1035 | 1159 | | |
| | | HP-175-2A ● | | | 1750 | 1740 | | 683 | 904 | 1011 | | |
| | | HP-150-2A | | | 1500 | 1490 | | 591 | 773 | 866 | | |
| | | HP-125-2A ● | | | 1250 | 1240 | | 491 | 643 | 718 | | |
| | | HP-100-2A | | | 1000 | 990 | | 382 | 510 | 572 | | |
| | | HP-300-1B | 600 | 586 | 3000 | 2990 | 400 | 759 | 1010 | 1137 | 3 | |
| | | HP-200-1B | | | 2000 | 1990 | | 504 | 571 | 755 | | |
| | | HP-175-1B ● | | | 1760 | 1740 | | 436 | 583 | 656 | | |
| | | HP-150-1B | | | 1500 | 1490 | | 382 | 506 | 567 | | |
| | | HP-125-1B ● | | | 1250 | 1240 | | 314 | 418 | 468 | | |
| | | HP-100-1B | | | 1000 | 990 | | 251 | 333 | 363 | | |
| | | HP-300-2B | 1200 | 1185 | 3000 | 2990 | 400 | 1590 | 2091 | 2331 | 4 | |
| | | HP-200-2B | | | 2000 | 1990 | | 1029 | 1369 | 1539 | | |
| | | HP-175-2B ● | | | 1750 | 1740 | | 899 | 1197 | 1345 | | |
| | | HP-150-2B | | | 1500 | 1490 | | 765 | 1013 | 1149 | | |
| | | HP-125-2B ● | | | 1250 | 1240 | | 641 | 851 | 955 | | |
| | | HP-100-2B | | | 1000 | 990 | | 513 | 678 | 762 | | |
| | | HP-300-1B | 600 | 585 | 3000 | 2990 | 500 | 939 | 1262 | 1425 | 5 | |
| | | HP-200-1B | | | 2000 | 1990 | | 623 | 835 | 941 | | |
| | | HP-175-1B ● | | | 1750 | 1740 | | 546 | 730 | 823 | | |
| | | HP-150-1B | | | 1500 | 1490 | | 468 | 627 | 705 | | |
| | | HP-125-1B ● | | | 1250 | 1240 | | 388 | 520 | 580 | | |
| | | HP-100-1B | | | 1000 | 990 | | 308 | 400 | 451 | | |
| HP-300-2B | 1200 | 1185 | 3000 | 2990 | 500 | 1947 | 2590 | 2910 | 6 | | | |
| HP-200-2B | | | 2000 | 1990 | | 1270 | 1703 | 1919 | | | | |
| HP-175-2B ● | | | 1750 | 1740 | | 1110 | 1487 | 1667 | | | | |
| HP-150-2B | | | 1500 | 1490 | | 948 | 1274 | 1425 | | | | |
| HP-125-2B ● | | | 1250 | 1240 | | 795 | 1060 | 1195 | | | | |
| HP-100-2B | | | 1000 | 990 | | 634 | 844 | 951 | | | | |

6435

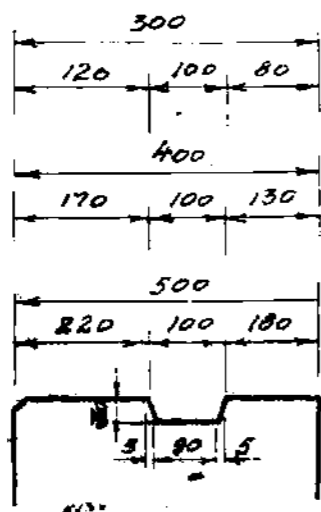
НОМЕНКЛАТУРА КРУПНЫХ БЕТОННЫХ БЛОКОВ ДЛЯ СТЕН ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ (ПРОДОЛЖЕНИЕ) 20

| НАИМЕНОВАНИЕ | ЭСКИЗ | МАРКА | ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ, ММ. | | | | | ВЕС БЛОКА, КГ ПРИ ОБЪЕМНОМ ВЕСЕ КОНСТРУКТИВНОГО БЕТОНА, КГ/М ³ | | | КОНСТРУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ | КЛИТОВ РАБОТЫ ЧЕРТЕЖЕЙ | | |
|---------------------------|---|-----------|-------------------------|--------|----------|--------|------------|---|------|------|---|------------------------------|--------|----------|
| | | | ВЫСОТА, h | | ДЛИНА, e | | ТОЛЩИНА, b | 1000 | 1400 | 1600 | | | | |
| | | | НОМН. | ДЕЙСТ. | НОМН. | ДЕЙСТ. | | | | | | | ДЕЙСТ. | |
| НАРУЖНЫЕ УГЛОВЫЕ |  | НУ-205-1А | 600 | 585 | 2050 | 2050 | 300 | 396 | 517 | 577 | С ЖЕЛТОБОКОМ НА ВЕРХНЕЙ И НИЖНЕЙ ГРАНИ (ДЛЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ В КАЧЕСТВЕ ЛЕВЫХ И ПРАВЫХ) | 7 | | |
| | | НУ-180-1А | | | 1800 | 1800 | | 348 | 454 | 507 | | | | |
| | | НУ-155-1А | | | 1550 | 1550 | | 299 | 389 | 434 | | | | |
| | | НУ-130-1А | | | 1300 | 1300 | | 250 | 326 | 365 | | | | |
| | | НУ-205-2А | 1200 | 1185 | 2050 | 2050 | 400 | 817 | 1065 | 1191 | | 8 | | |
| | | НУ-180-2А | | | 1800 | 1800 | | 710 | 936 | 1045 | | | | |
| | | НУ-155-2А | | | 1550 | 1550 | | 611 | 804 | 898 | | | | |
| | | НУ-130-2А | | | 1300 | 1300 | | 531 | 611 | 753 | | | | |
| | | НУ-215-1Б | 600 | 585 | 2150 | 2150 | 500 | 544 | 721 | 807 | | 9 | | |
| | | НУ-190-1Б | | | 1900 | 1900 | | 482 | 637 | 714 | | | | |
| | | НУ-165-1Б | | | 1650 | 1650 | | 419 | 554 | 621 | | | | |
| | | НУ-140-1Б | | | 1400 | 1400 | | 357 | 470 | 525 | | | | |
| | | НУ-215-2Б | 1200 | 1185 | 2150 | 2150 | 600 | 1107 | 1469 | 1650 | | 10 | | |
| | | НУ-190-2Б | | | 1900 | 1900 | | 981 | 1298 | 1457 | | | | |
| | | НУ-165-2Б | | | 1650 | 1650 | | 854 | 1129 | 1286 | | | | |
| | | НУ-140-2Б | | | 1400 | 1400 | | 728 | 958 | 1073 | | | | |
| | | НУ-225-1В | 600 | 685 | 2250 | 2250 | 700 | 704 | 940 | 1058 | | 11 | | |
| | | НУ-200-1В | | | 2000 | 2000 | | 627 | 835 | 939 | | | | |
| | | НУ-175-1В | | | 1750 | 1750 | | 563 | 731 | 823 | | | | |
| | | НУ-150-1В | | | 1500 | 1500 | | 473 | 689 | 706 | | | | |
| | | НУ-225-2В | 1200 | 1185 | 2250 | 2250 | 800 | 1442 | 1926 | 2167 | | 12 | | |
| | | НУ-200-2В | | | 2000 | 2000 | | 1285 | 1713 | 1927 | | | | |
| | | НУ-175-2В | | | 1750 | 1790 | | 1126 | 1499 | 1687 | | | | |
| | | НУ-150-2В | | | 1500 | 1500 | | 970 | 1287 | 1348 | | | | |
| ПЕРЕЧУКИ НАРУЖНЫХ СТЕН |  | ПН-600-1А | 600 | 585 | 6000 | 5990 | 300 | 1406 | 1752 | 1884 | АРМИРОВАННЫЕ | 13,18,19 | | |
| | | ПН-450-1А | | | 4500 | 4490 | | 1100 | 1300 | 1400 | | | | |
| | | ПН-350-1А | | | 3500 | 3490 | | 850 | 1001 | 1077 | | | | |
| | | ПН-600-1Б | | | 600 | 585 | 6000 | 5990 | 400 | 1928 | | 2349 | 2559 | 14,20,21 |
| | | ПН-450-1Б | | | | | 4500 | 4490 | | 1379 | | 1680 | 1829 | |
| | | ПН-350-1Б | | | | | 3500 | 3490 | | 1066 | | 1295 | 1411 | |
| | | ПН-600-1В | | | 600 | 585 | 6000 | 5990 | 500 | 2974 | | 3313 | 3483 | 15,22,23 |
| | | ПН-450-1В | | | | | 4500 | 4490 | | 2213 | | 2466 | 2493 | |
| | | ПН-350-1В | | | | | 3500 | 3490 | | 1703 | | 1899 | 1997 | |

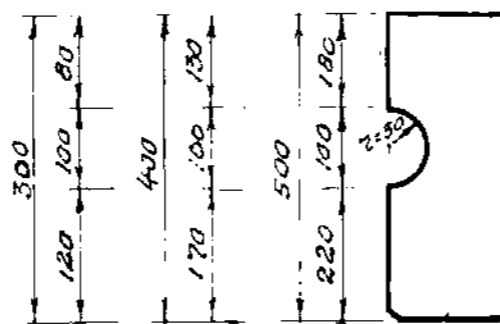
| НАИМЕНОВАНИЕ | ЭСКИЗ | МАРКА | ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ, мм | | | ВЕС БЛОКА, кг ПРИ ОБЪЕМНОМ ВЕСЕ КОНСТРУКТИВНОГО БЕТОНА, кг/м ³ | | | КОНСТРУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ | № ЛИСТА РАБОЧЕГО ЧЕРТЕЖА | | |
|--------------------|-------|-----------|------------------------|---------|----------|--|------------|------|----------------------------|--------------------------|------|------|
| | | | ВЫСОТА, h | | ДЛИНА, l | | ТОЛЩИНА, b | 1000 | | | 1400 | 1600 |
| | | | НОМН. | ДЕЙСТВ. | НОМН. | ДЕЙСТВ. | ДЕЙСТВ. | | | | | |
| ВНУТРЕННИЕ РАДОВЫЕ | | ВР-300-1А | 600 | 585 | 3000 | 2990 | 300 | 511 | 715 | 817 | | 16 |
| | | ВР-200-1А | | | 2000 | 1990 | | 538 | 473 | 540 | | |
| | | ВР-150-1А | | | 1500 | 1490 | | 252 | 350 | 405 | | |
| | | ВР-100-1А | | | 1000 | 990 | | 166 | 232 | 265 | | |
| | | ВР-300-2А | 1200 | 1105 | 3000 | 2990 | | 1045 | 1460 | 1672 | | |
| | | ВР-200-2А | | | 2000 | 1990 | | 692 | 969 | 1107 | | |
| | | ВР-150-2А | | | 1500 | 1490 | | 516 | 722 | 825 | | |
| | | ВР-100-2А | | | 1000 | 990 | | 340 | 476 | 544 | | |

ПРИМЕЧАНИЯ:

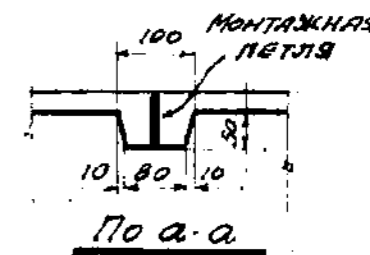
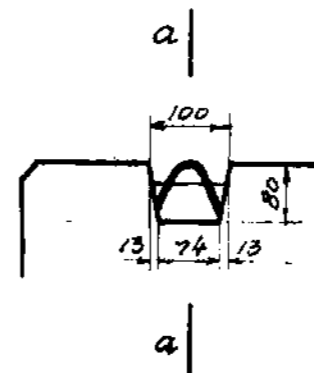
- В таблице номенклатуры доборные типоразмеры (марки) блоков для зданий с привязкой продольных стен „250“ отмечены знаком ●.
- Блоки из бетонов с объемным весом более 1600 кг/м³ следует готовить с эффективными (в теплотехническом отношении) пустотами.



ГОРИЗОНТАЛЬНАЯ ГРАНЬ



ВЕРТИКАЛЬНАЯ ГРАНЬ



УГЛУБЛЕНИЕ ДЛЯ МОНТАЖНЫХ ПЕТЕЛЬ В ЖЕЛОБКЕ ГОРИЗОНТАЛЬНОЙ ГРАНИ БЛОКОВ-ПЕРЕМЫЧЕК

ОПАЛУБОЧНЫЕ РАЗМЕРЫ ГРАНЕЙ БЛОКОВ

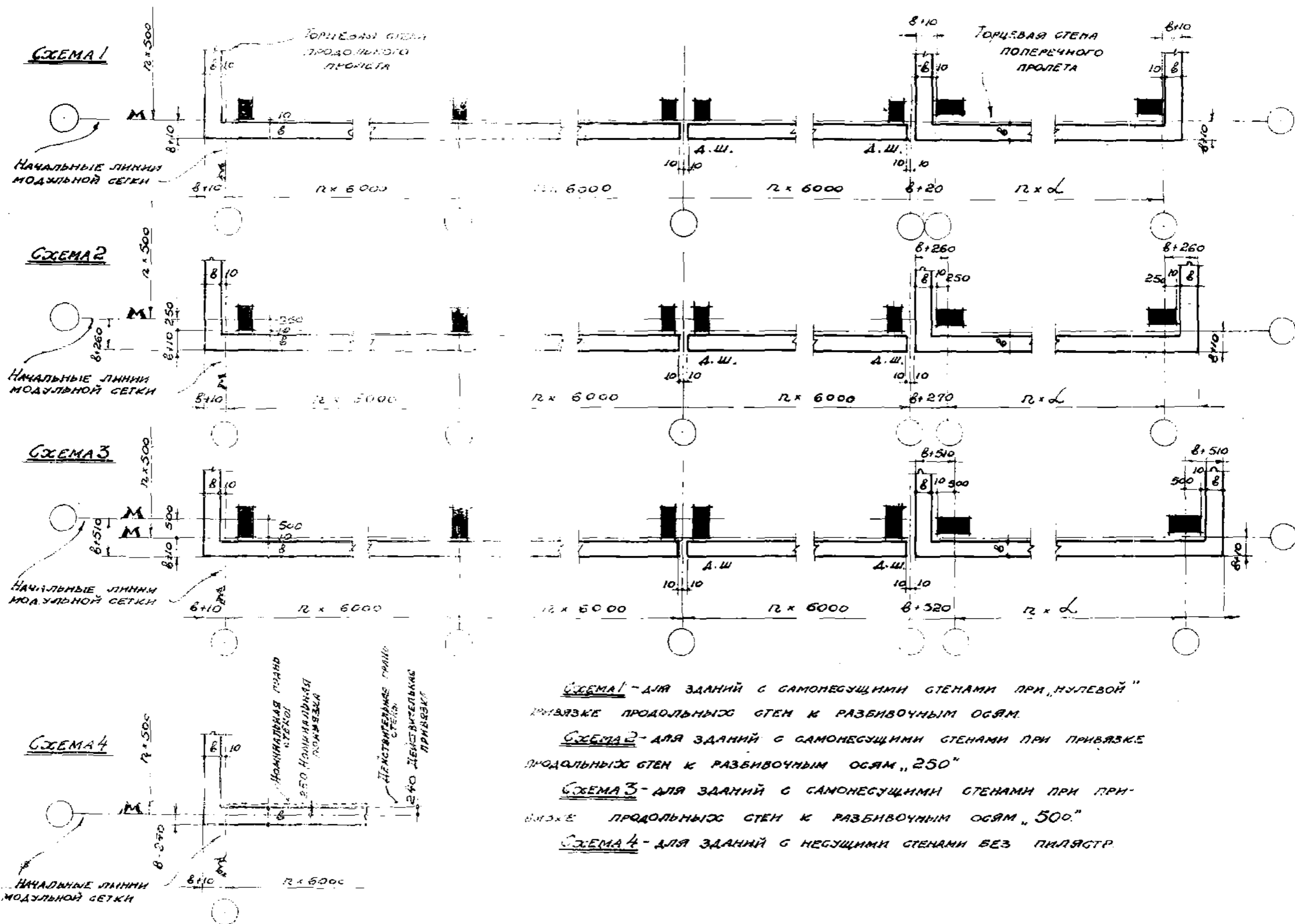


СХЕМА 1 - для зданий с самонесущими стенами при "нулевой" привязке продольных стен к разбивочным осям.

СХЕМА 2 - для зданий с самонесущими стенами при привязке продольных стен к разбивочным осям "250"

СХЕМА 3 - для зданий с самонесущими стенами при привязке продольных стен к разбивочным осям "500"

СХЕМА 4 - для зданий с несущими стенами без пиллястр.

ПРИМЕЧАНИЕ: действительная толщина стены: б = 500, АСБ или кирпич.

1. СХЕМЫ ПРИВЯЗКИ СТЕН К РАЗБИВОЧНЫМ ОСЯМ ОДНОЭТАЖНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗАДАНИЙ

СХЕМА 1

ПРОСТЕНКИ
ПРИ ОКНАХ
ШИРИНОЙ 4М

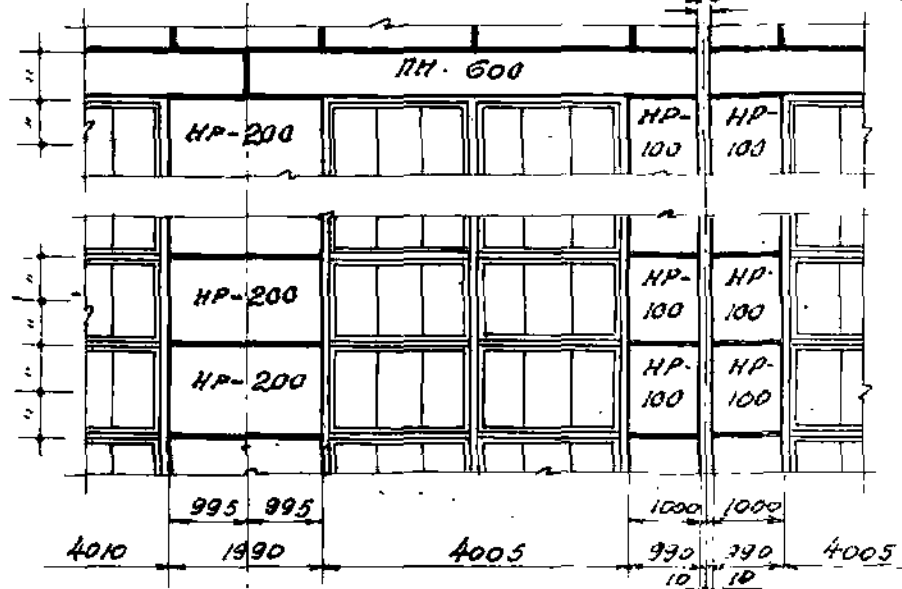


СХЕМА 2

ПРОСТЕНКИ
ПРИ ОКНАХ
ШИРИНОЙ 1,5М

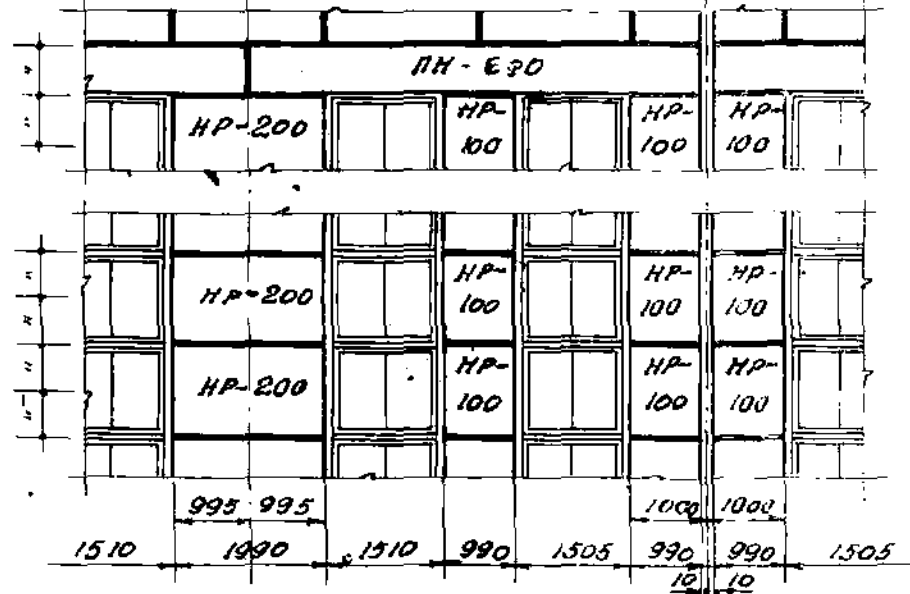
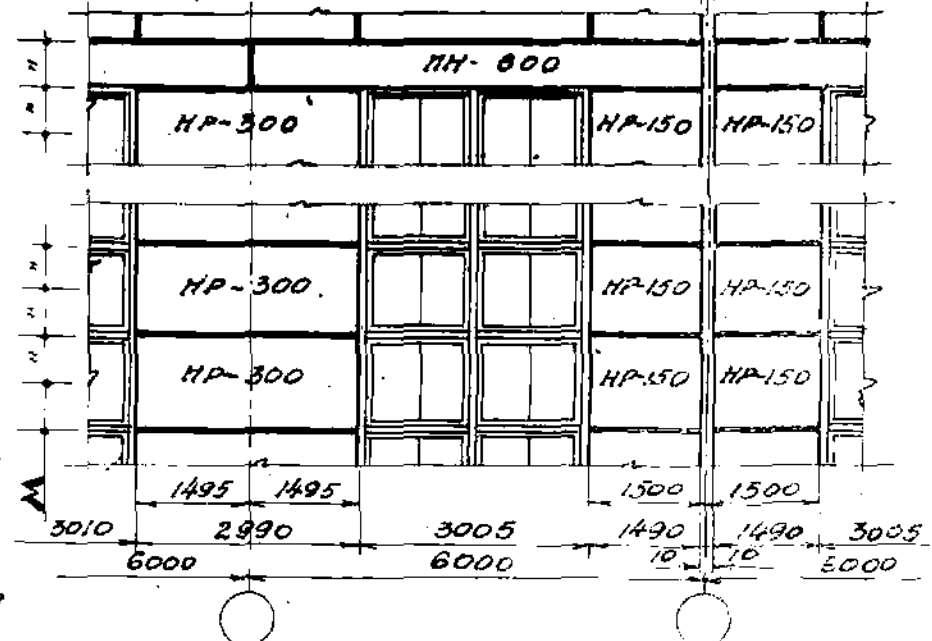


СХЕМА 3

ПРОСТЕНКИ
ПРИ ОКНАХ
ШИРИНОЙ 3М



ПРИМЕЧАНИЯ

1. ШИРИНА ОКОН В НАИМЕНОВАНИИ ЭТОЙ СХЕМЫ УКАЗАНА НОМИНАЛЬНАЯ
2. МАРКИ БЛОКОВ УСЛОВНО УКАЗАНЫ НЕПОЛНЫЕ (БЕЗ ОБОЗНАЧЕНИЯ СЕЧЕНИЯ)

2. ТИПОВАЯ РАЗРЕЗКА РЯДОВЫХ ПРОСТЕНКОВ И ПРОСТЕНКОВ С ДЕФОРМАЦИОННЫМ ШВОМ

СХЕМЫ 4-5

ПРОСТЕНКИ
ПРИ ОКНАХ
ШИРИНОЙ 4М

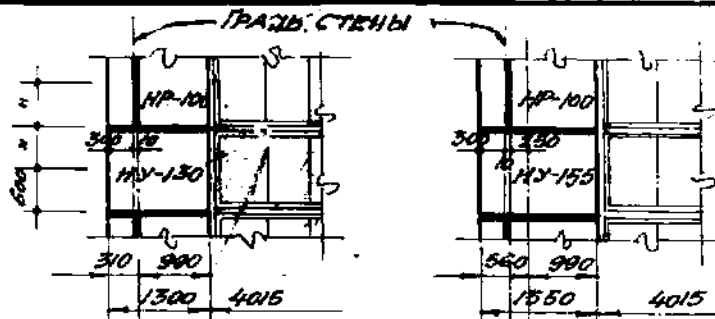


СХЕМА 4

СХЕМА 5

СХЕМЫ 6-7

ПРОСТЕНКИ
ПРИ ОКНАХ
ШИРИНОЙ 3М

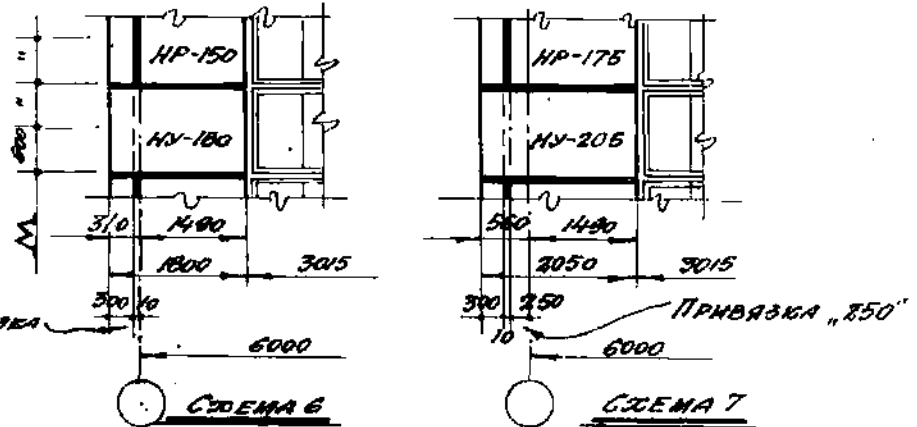


СХЕМА 6

СХЕМА 7

ПРОСТЕНКИ У УГЛОВ ЗДАНИЙ

СХЕМЫ 8-9

ПРОСТЕНКИ
ПРИ ОКНАХ
ШИРИНОЙ 4М

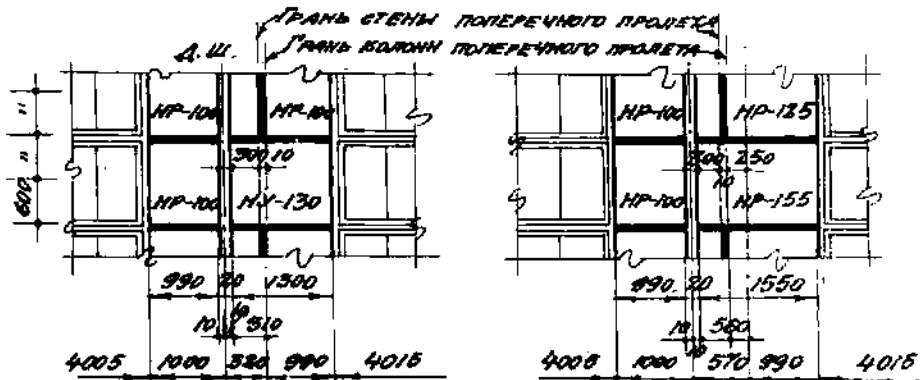


СХЕМА 8

СХЕМА 9

СХЕМЫ 10-11

ПРОСТЕНКИ
ПРИ ОКНАХ
ШИРИНОЙ 3М

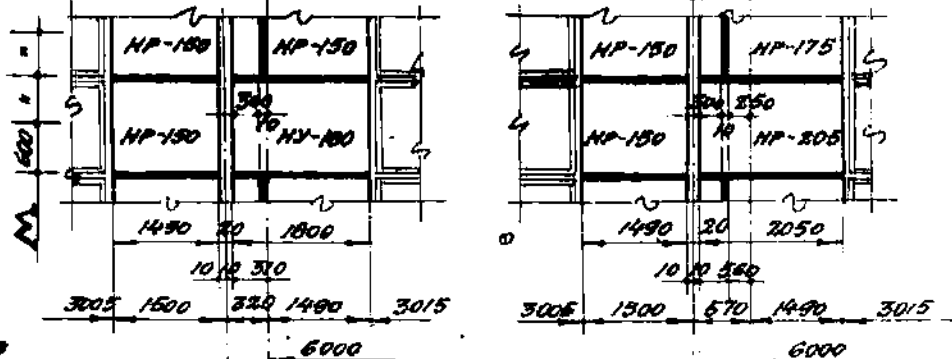


СХЕМА 10

СХЕМА 11

ПРИМЕЧАНИЯ

1. ШИРИНА ОКОН В НАИМЕНОВАНИИХ СХЕМ УКАЗАНА НОМИНАЛЬНАЯ.
2. МАРКЕРЫ БЛОКОВ УГЛОВОЮ УКАЗАНЫ НЕПОЛНЫЕ (БЕЗ ОБОЗНАЧЕНИЯ СЕЧЕНИЯ).

ПРОСТЕНКИ В МЕСТАХ ПРИМЫКАНИЯ
ПРОДОЛЬНОГО ПРОЛЕТА К ПОПЕРЕЧНОМУ

3. ТИПОВАЯ РАЗРЕЗКА УГЛОВОЙ ПРОСТЕНКОВ К ПРОСТЕНКОВ В МЕСТАХ ПРИМЫКАНИЯ ПРОДОЛЬНОГО ПРОЛЕТА К ПОПЕРЕЧНОМУ ДЛЯ СТЕН ТОЛЩИНОЙ 300ММ

СХЕМЫ 12-13

ПРОСТЕНКИ
ПРИ ОКНАХ
ШИРИНОЙ 4М

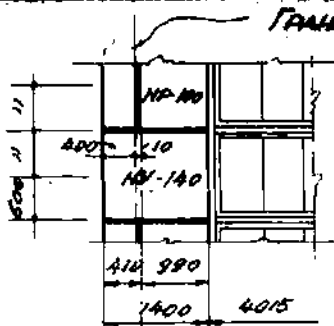


СХЕМА 12

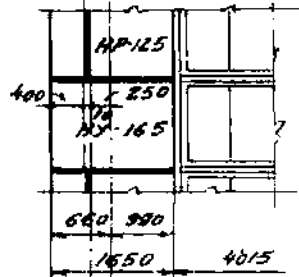


СХЕМА 13

СХЕМЫ 14-15

ПРОСТЕНКИ
ПРИ ОКНАХ
ШИРИНОЙ 3М

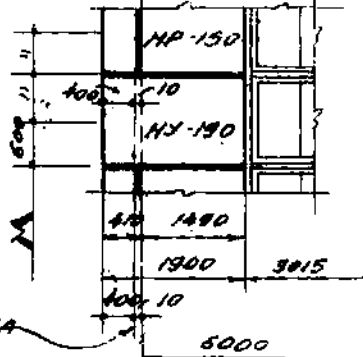


СХЕМА 14

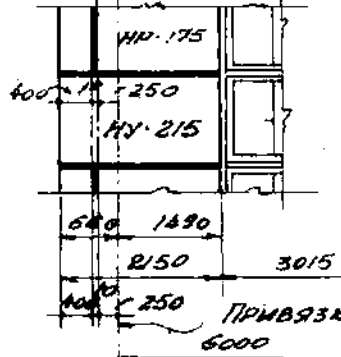


СХЕМА 15

ПРОСТЕНКИ У УГЛОВ ЗАДАНИЙ

СХЕМЫ 16-17

ПРОСТЕНКИ
ПРИ ОКНАХ
ШИРИНОЙ 4М

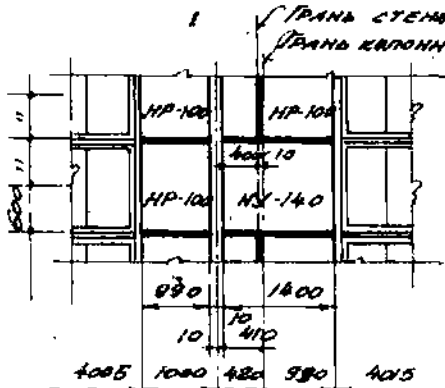


СХЕМА 16

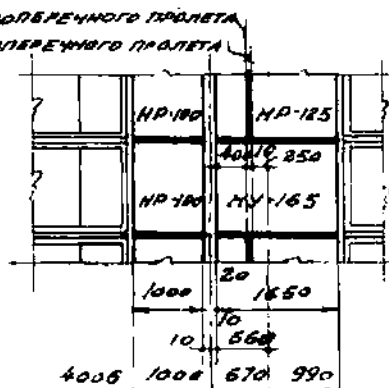


СХЕМА 17

СХЕМЫ 19-20

ПРОСТЕНКИ
ПРИ ОКНАХ
ШИРИНОЙ 3М

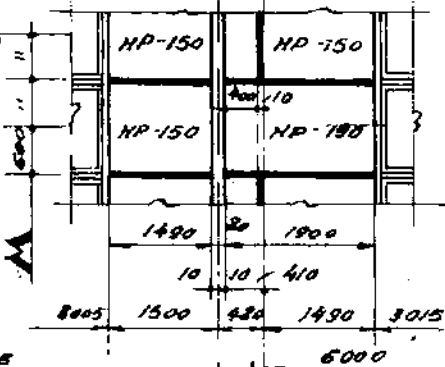


СХЕМА 19

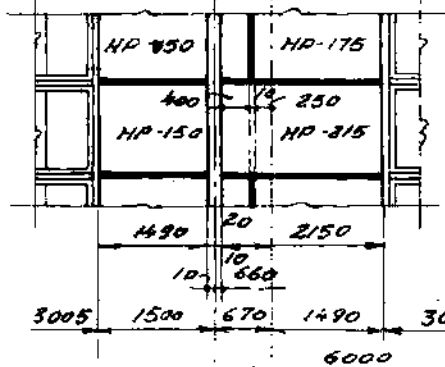


СХЕМА 20

ПРИМЕЧАНИЯ:

1. ШИРИНА ОКОН В НАИМЕНОВАННЫХ СХЕМАХ УКАЗАНА НОМИНАЛЬНАЯ.
2. МАРКИ БЛОКОВ УСЛОВНО УКАЗАНЫ НЕПОЛНЫЕ (БЕЗ ОБЪЯВЛЕНИЯ СЕЧЕНИЯ).

ПРОСТЕНКИ В МЕСТАХ ПРИМЫКАНИЯ
ПРОДОЛЬНОГО ПРОЛЕТА К ПОПЕРЕЧНОМУ

4. ТИПОВАЯ РАЗРЕЗКА УГЛОВЫХ ПРОСТЕНКОВ И ПРОСТЕНКОВ В МЕСТАХ ПРИМЫКАНИЯ ПРОДОЛЬНОГО ПРОЛЕТА К ПОПЕРЕЧНОМУ ДЛЯ СТЕН ТОЛЩИНОЙ 400 ММ.

СХЕМЫ 20-21

ПРОСТЕНКИ
ПРИ ОКНАХ
ШИРИНОЙ 4М

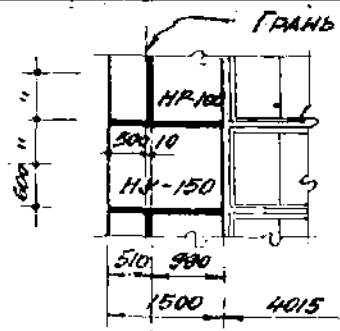


СХЕМА 20

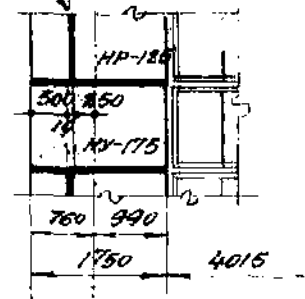


СХЕМА 21

СХЕМЫ 22-23

ПРОСТЕНКИ
ПРИ ОКНАХ
ШИРИНОЙ 3М

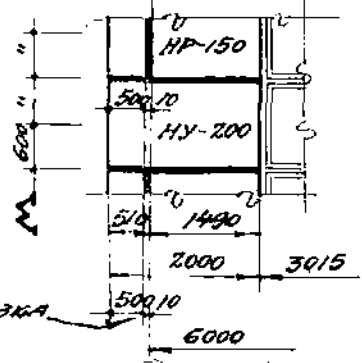


СХЕМА 22

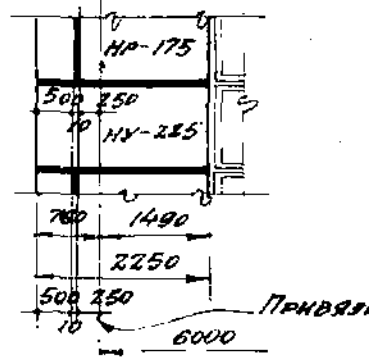


СХЕМА 23

ПРОСТЕНКИ У УГЛОВ ЗАДАНИЙ

СХЕМЫ 24-25

ПРОСТЕНКИ
ПРИ ОКНАХ
ШИРИНОЙ 4М

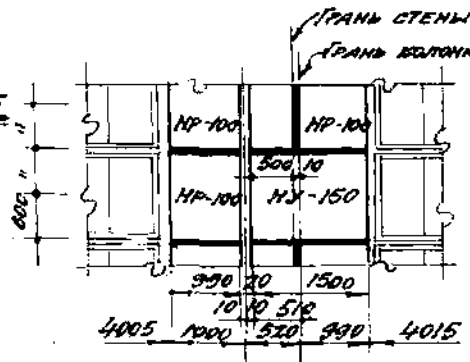


СХЕМА 24

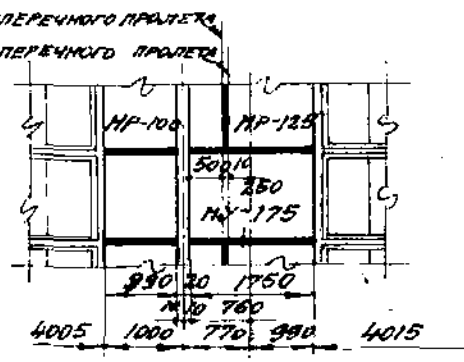


СХЕМА 25

СХЕМЫ 26-27

ПРОСТЕНКИ
ПРИ ОКНАХ
ШИРИНОЙ 3М

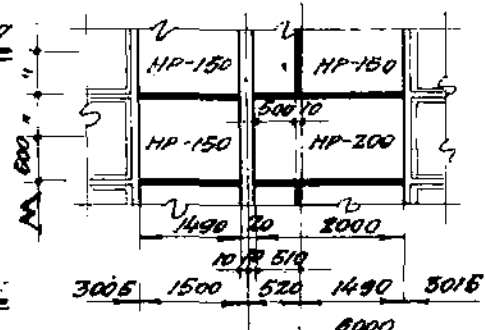


СХЕМА 26

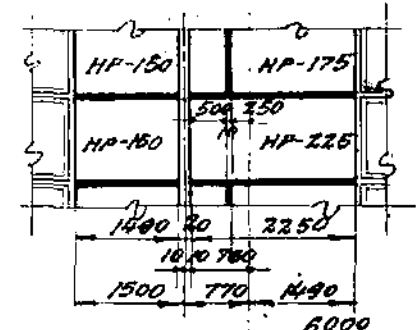


СХЕМА 27

ПРИМЕЧАНИЯ:

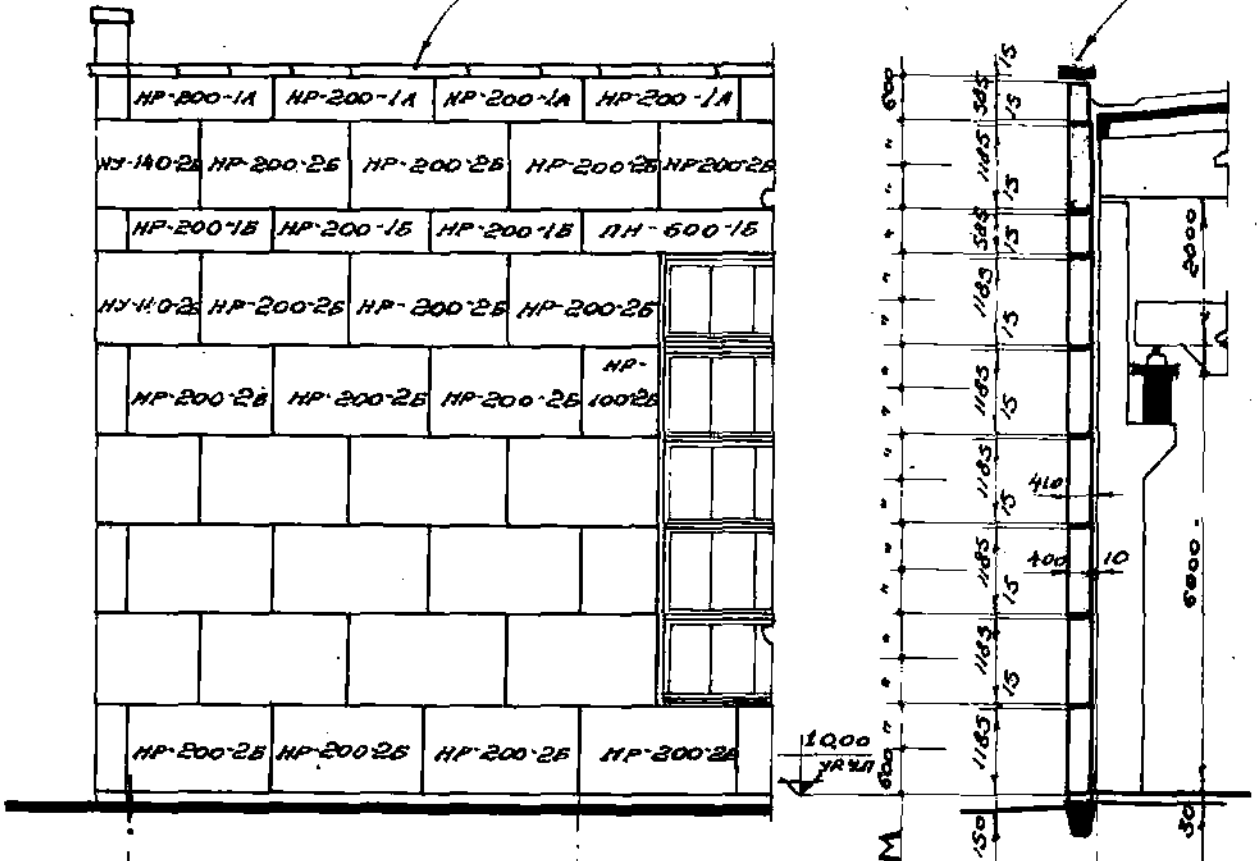
54

1. ШИРИНА ОКОН В НАИМЕНОВАНИЯХ СХЕМ УКАЗАНА НОМИНАЛЬНАЯ.
2. МАРКИ БЛОКОВ УСЛОВНО УКАЗАНЫ НЕПОЛНЫЕ (БЕЗ ОБЪЯСНЕНИЯ СЕЧЕНИЯ).

ПРОСТЕНКИ В МЕСТАХ ПРИМЫКАНИЯ ПРОДОЛЬНОГО ПРОЛЕТА К ПОПЕРЕЧНОМУ

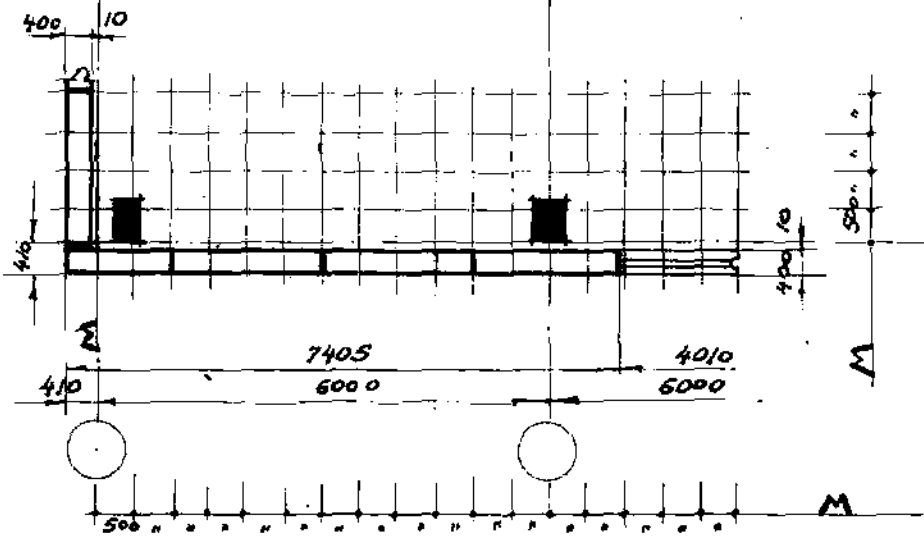
5 ТИПОВАЯ РАЗРЕЗКА УГЛОВЫХ ПРОСТЕНКОВ И ПРОСТЕНКОВ В МЕСТАХ ПРИМЫКАНИЯ ПРОДОЛЬНОГО ПРОЛЕТА К ПОПЕРЕЧНОМУ ДЛЯ СТЕН ТОЛЩИНОЙ 500ММ

СБОРНЫЕ БЕТОННЫЕ ПАРаллельные ПЛиты



Ось торцевого ряда

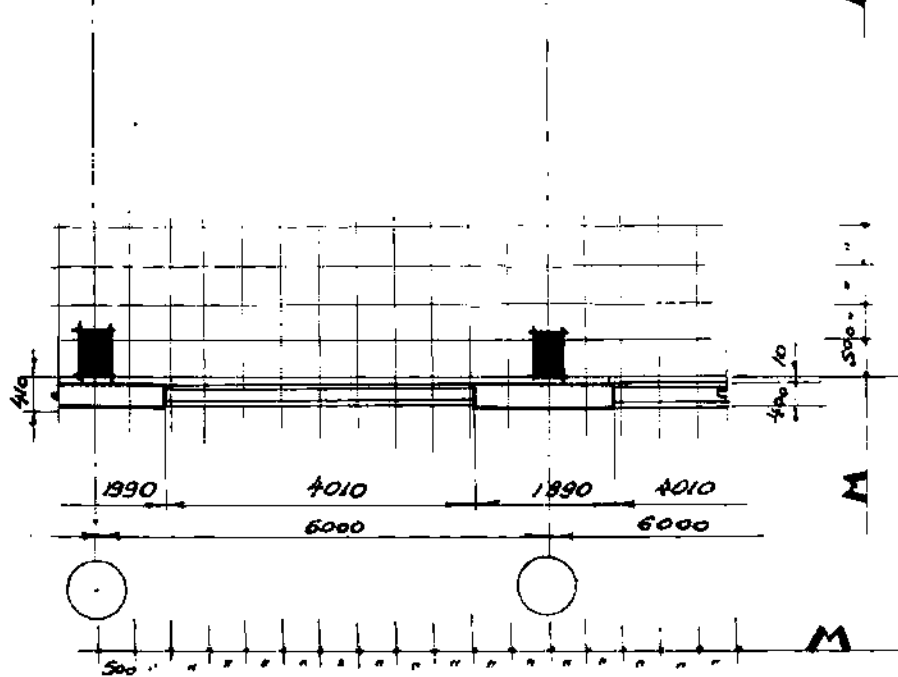
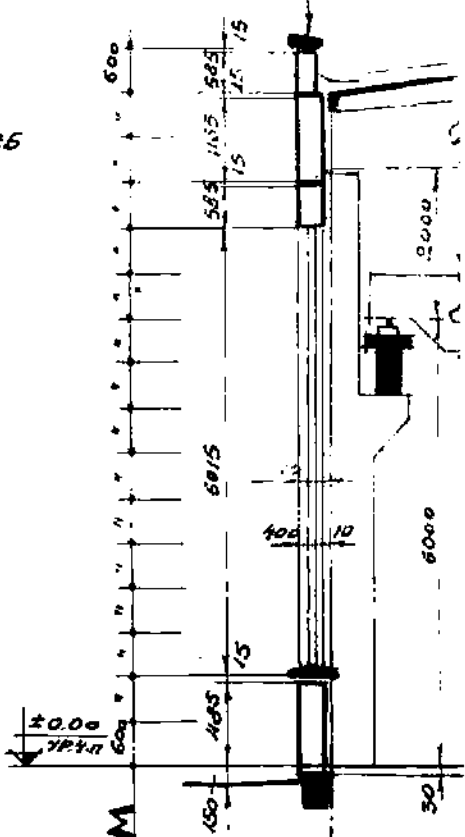
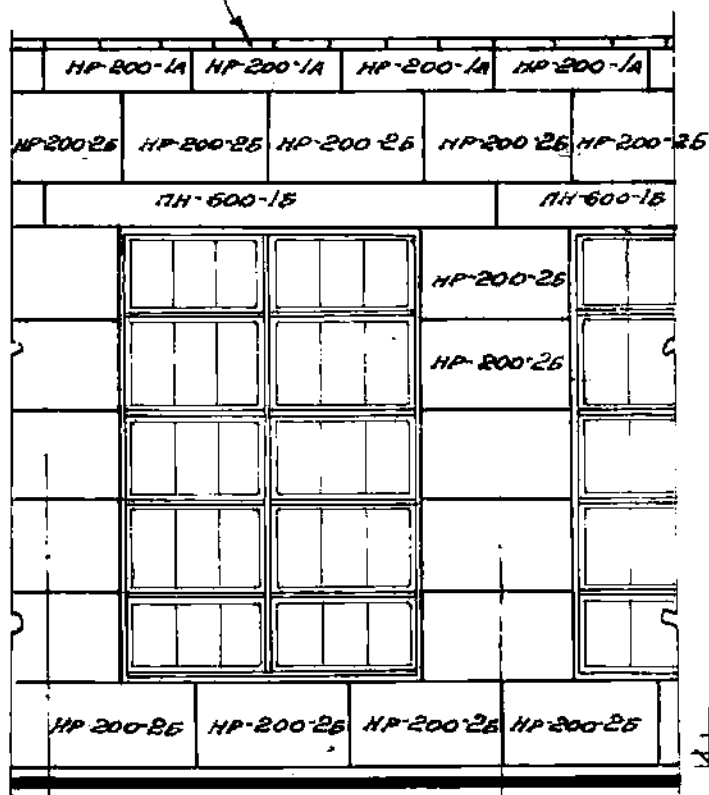
Ось продольного ряда



54

6 ПРИМЕР РАЗРЕЗКИ КРАЙНЕГО ПРОЛЕТА ПРОДОЛЬНОЙ СТЕНЫ ПРИ ОКНАХ ШИРИНОЙ 4 м

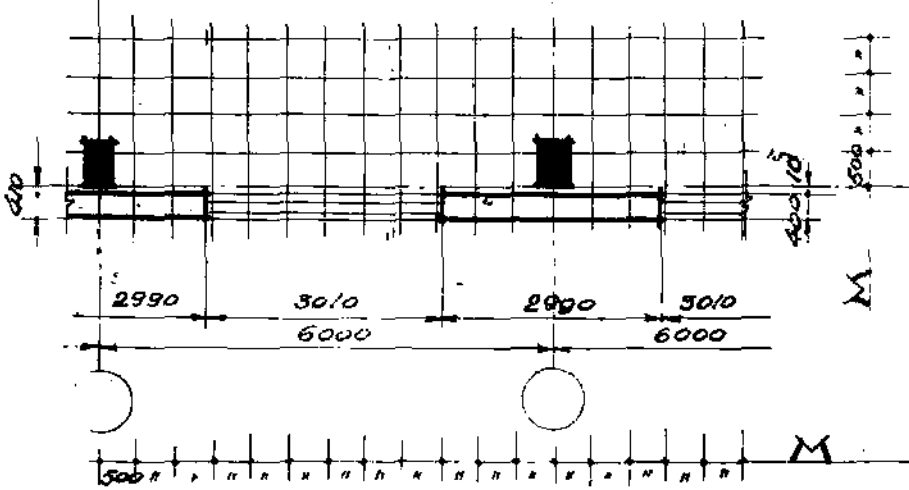
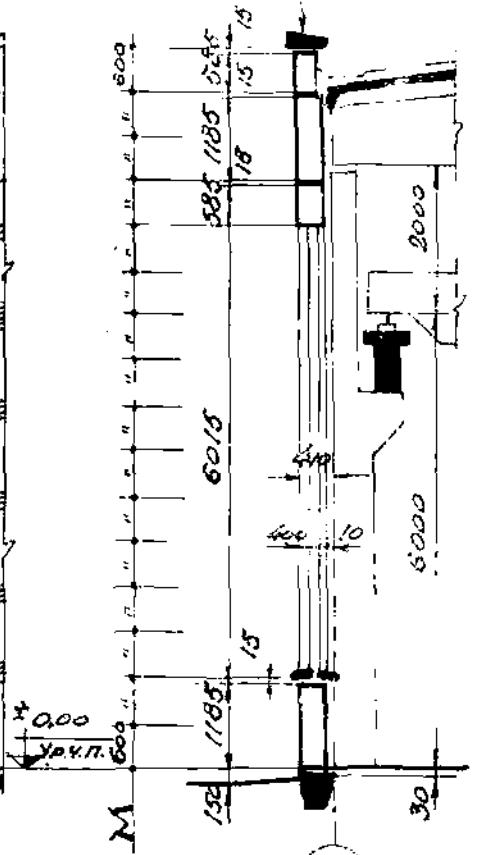
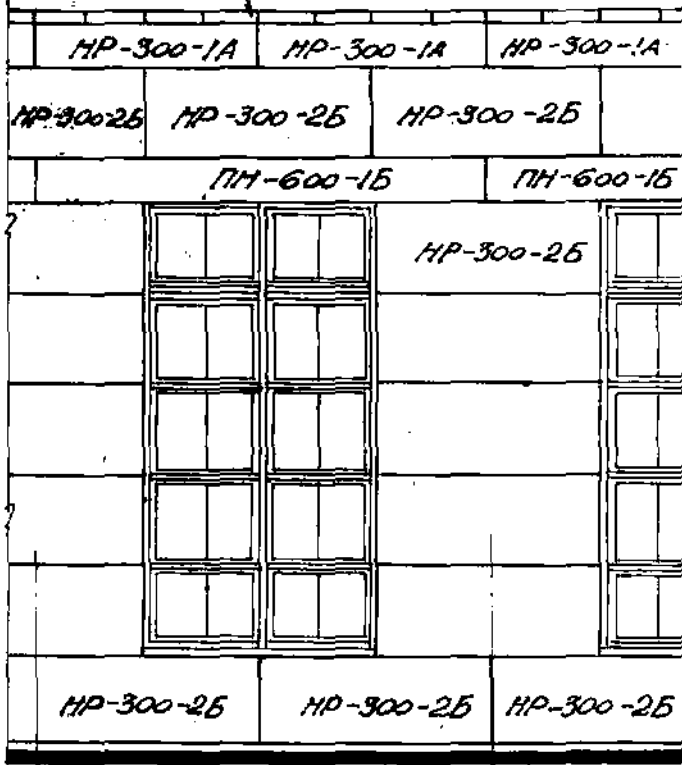
СБОРНЫЕ БЕТОННЫЕ ПАРКАПЕТНЫЕ ПЛИТЫ



54

7. ПРИМЕР РАЗРЕЗКИ ПРОМЕЖУТОЧНОГО ПРОЛЕТА ПРОДОЛЬНОЙ СТЕНЫ ПРИ ОКНАХ ШИРИНОЙ 4 М

СБОРНЫЕ БЕТОННЫЕ ПАРАПЕТНЫЕ ПЛИТЫ

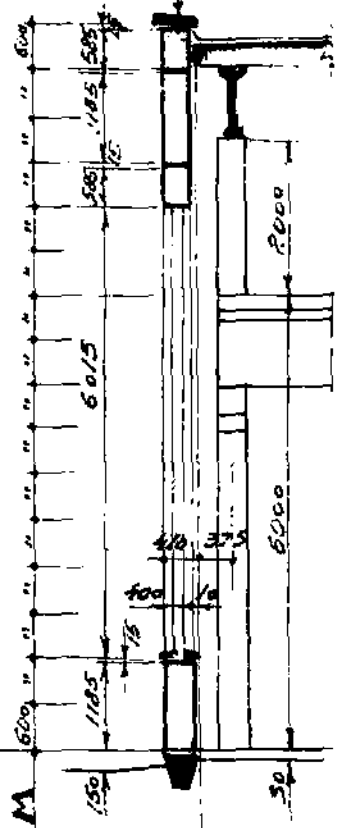
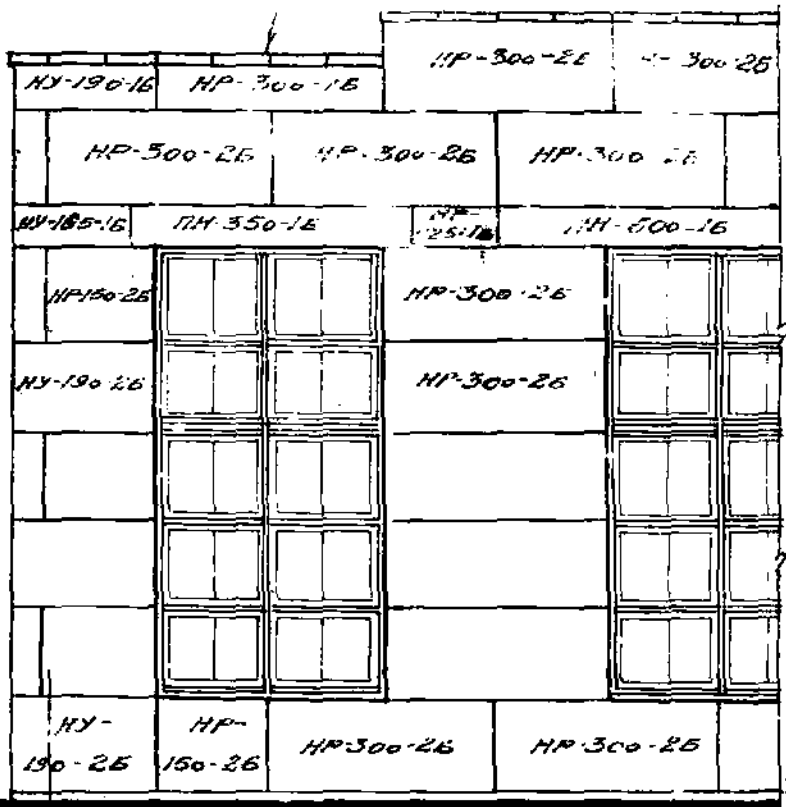


Ось продольного ряда

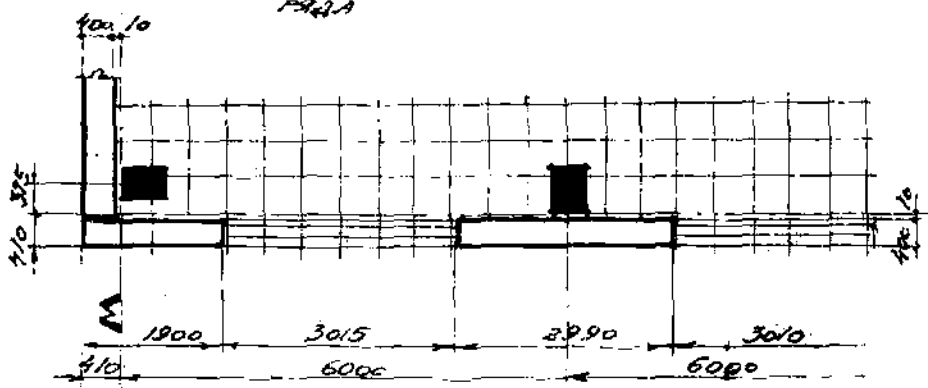
59

10. ПРИМЕР РАЗРЕЗКИ ПРОМЕЖУТОЧНОГО ПРОСЕКТА ПРОДОЛЬНОЙ СТЕНЫ ПРИ ОКНАХ ШИРИНОЙ 3М

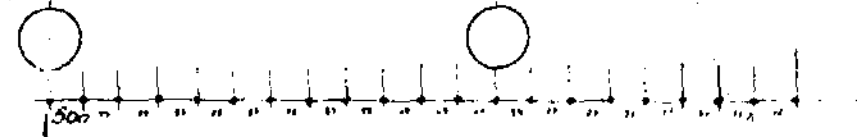
СЕРИЕ ДЕЛОННЫЕ ПАРАЛЛЕЛЬНЫЕ ПЛИТЫ



Ось ПРОДОЛЬНОГО РАДА



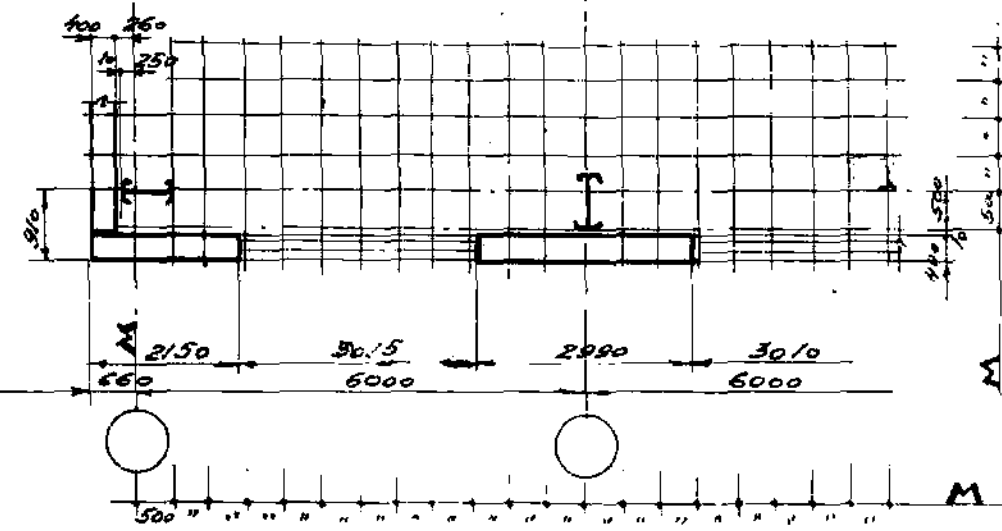
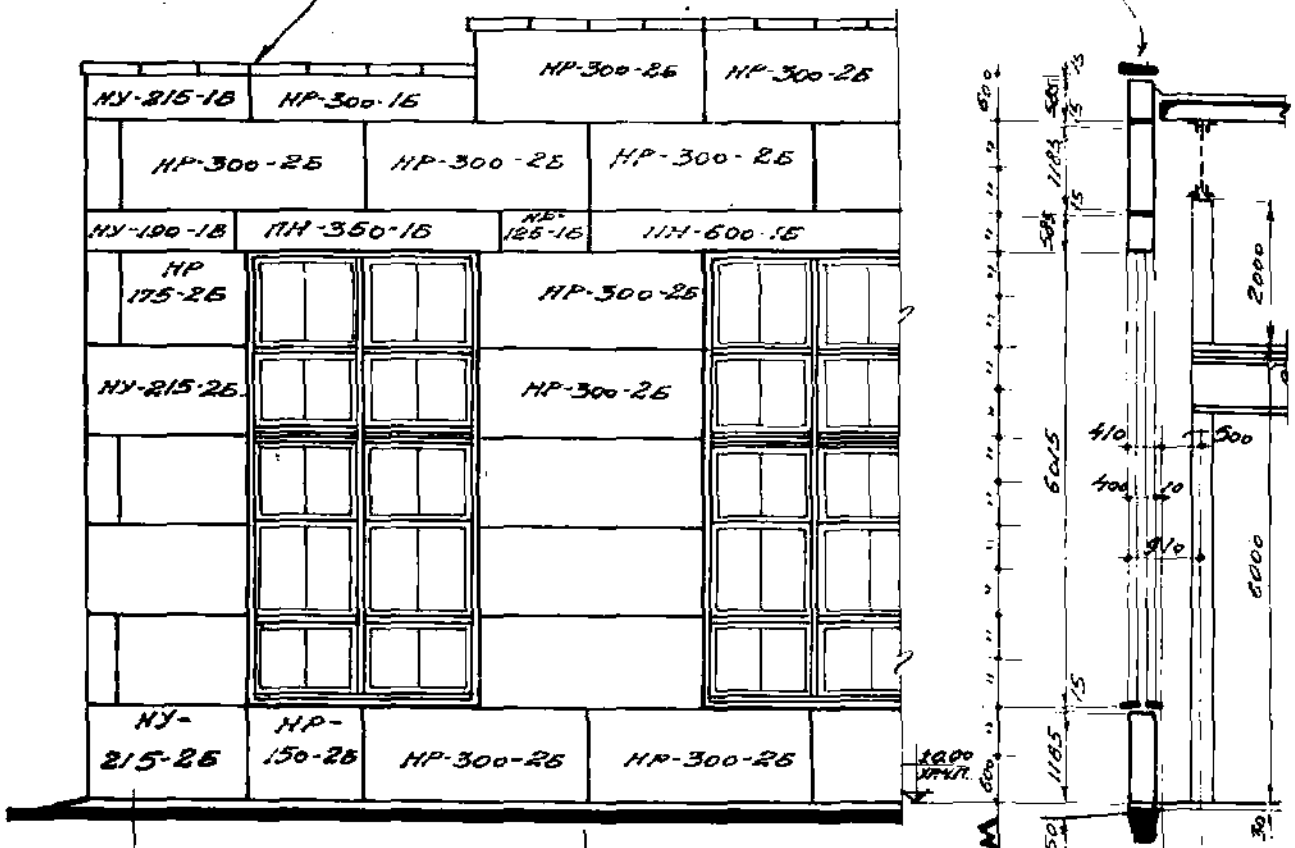
Ось ТОРЦЕВОГО РАДА



Ось ПРОДОЛЬНОГО РАДА

3. ПРИМЕР РАЗРЕЗКИ ТОРЦЕВОЙ СТЕНЫ ПРИ "НУЛЕВОЙ" ПРИВЯЗКЕ ПРОДОЛЬНЫХ СТЕН

СБОРНЫЕ БЕТОННЫЕ НАПРЯЖЕННЫЕ ШИПТЫ



Ось продольного ряда

14. ПРИМЕР РАЗРЕЗКИ ТОРЦЕВОЙ СТЕНЫ ПРИ ПРИВЯЗКЕ ПРОДОЛЬНЫХ СТЕН „250”

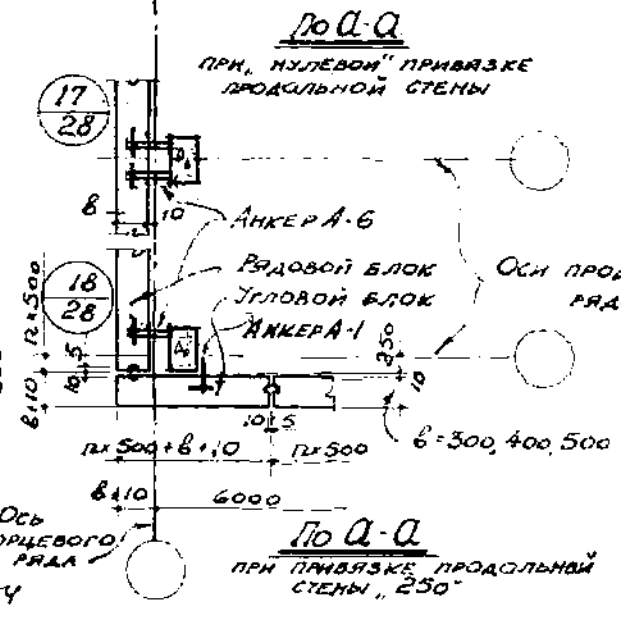
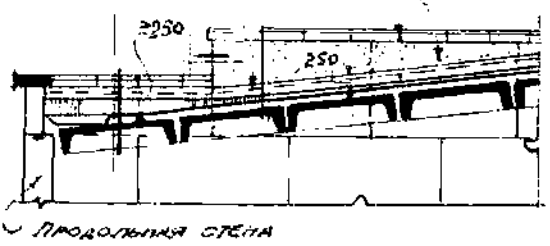
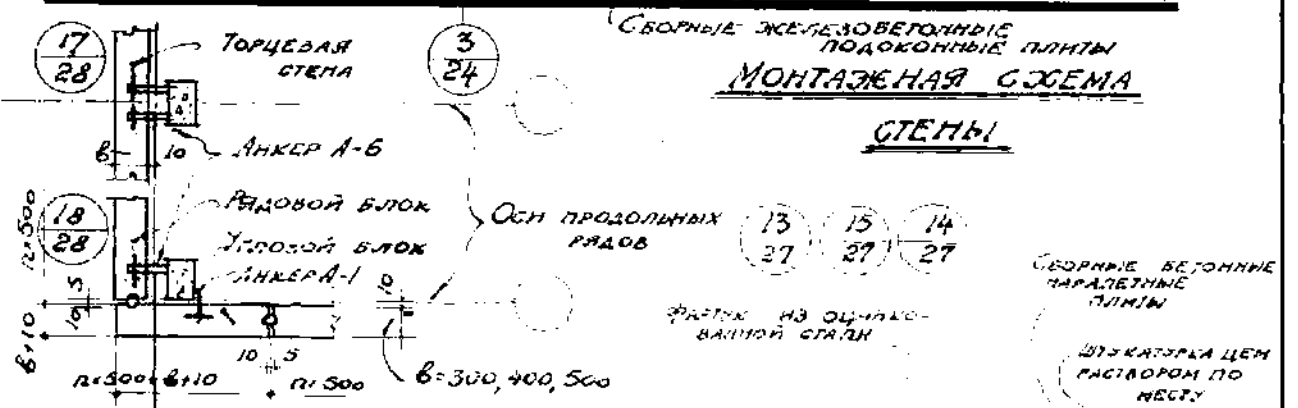
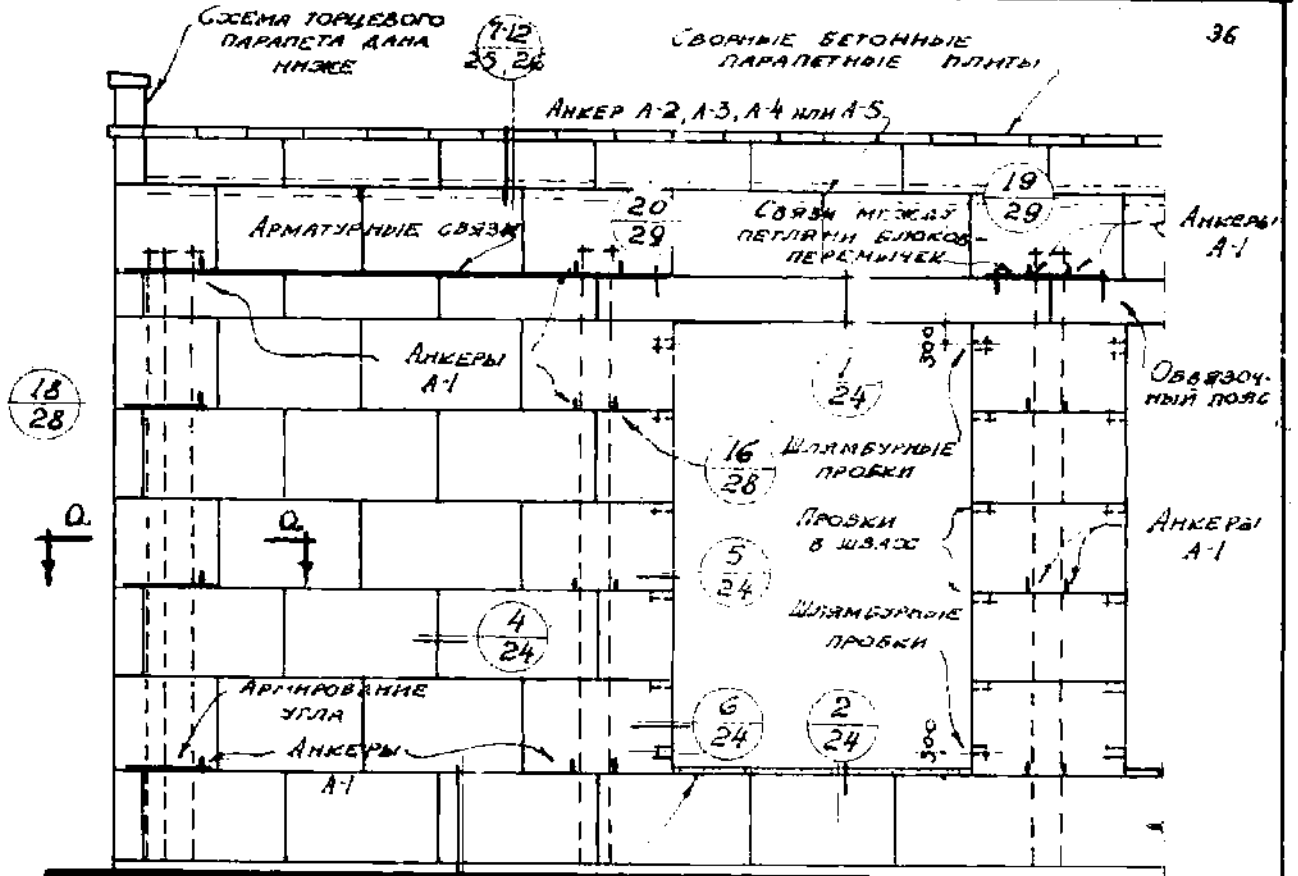
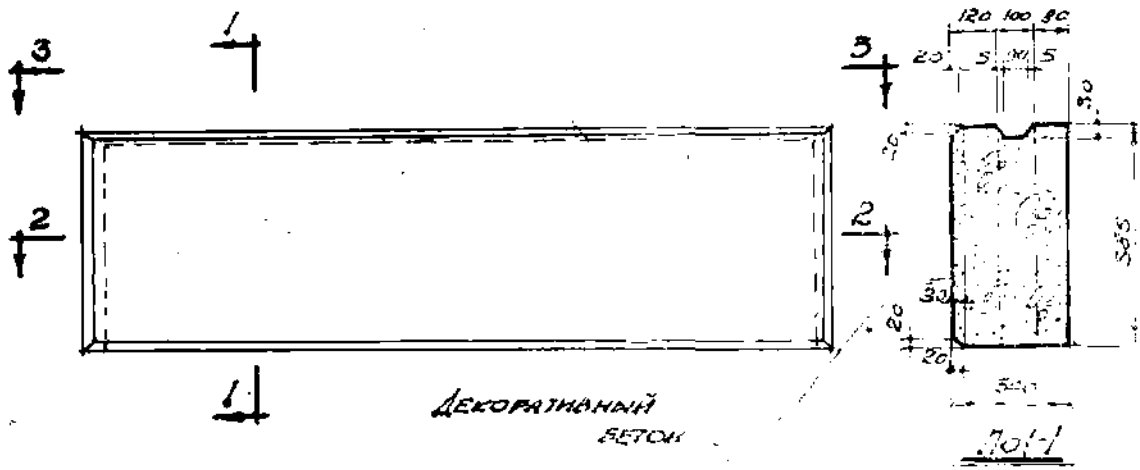


СХЕМА ТОРЦЕВОГО ПАРАПЕТА

ПРИМЕЧАНИЕ: Оконные коробки в проемах высотой 1200 мм крепятся к блокам стены только шлямбурными пробками.

15. МОНТАЖНАЯ СХЕМА ПРОДОЛЬНОЙ СТЕНЫ И СХЕМА ТОРЦЕВОГО ПАРАПЕТА

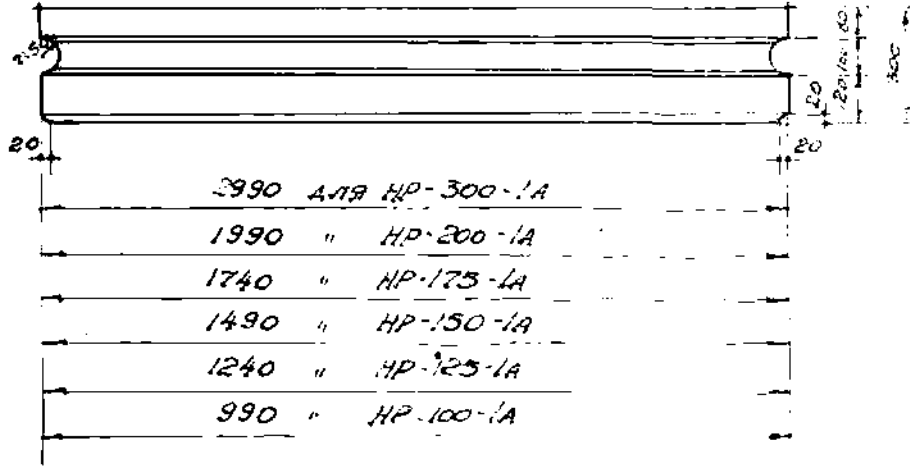


ДЕКОРАТИВНЫЙ БЕТОН

№1-1



№2-2



№3-3

| МАРКА БЛОКА | ВЕС БЛОКА, кг при объемном весе кон- структивного бетона, г/см ³ | | | РАСХОД МАТЕРИАЛОВ | | |
|-------------|---|------|------|---|-------------------------------|--------------------|
| | 1000 | 1400 | 1600 | МАРКА КОНСТРУК- ТИВНОГО БЕТОНА | РАСХОД БЕТОНА, м ³ | |
| | | | | | КОНСТРУК- ТИВНОГО | ДЕКОРА- ТИВНОГО |
| НР-300-1А | 583 | 755 | 855 | 50-75 | 0,46 | 0,08 |
| НР-200-1А | 386 | 507 | 566 | | 0,30 | 0,04 |
| НР-175-1А | 338 | 442 | 495 | | 0,26 | 0,03 |
| НР-150-1А | 289 | 378 | 423 | | 0,32 | 0,03 |
| НР-125-1А | 241 | 315 | 352 | | 0,19 | 0,02 |
| НР-100-1А | 192 | 250 | 274 | | 0,15 | 0,02 |

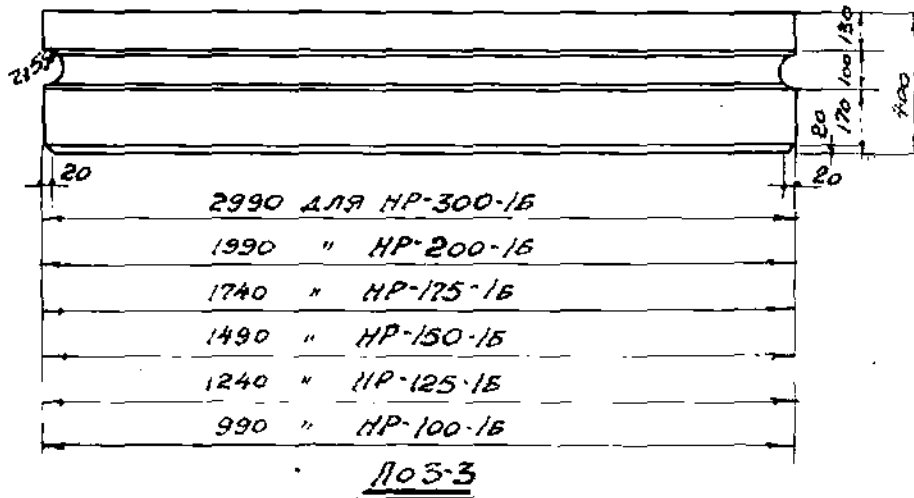
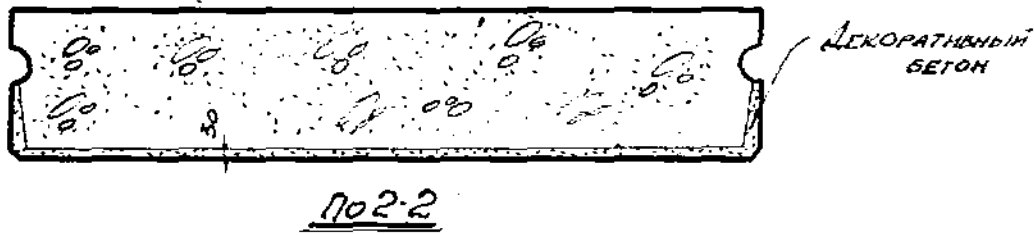
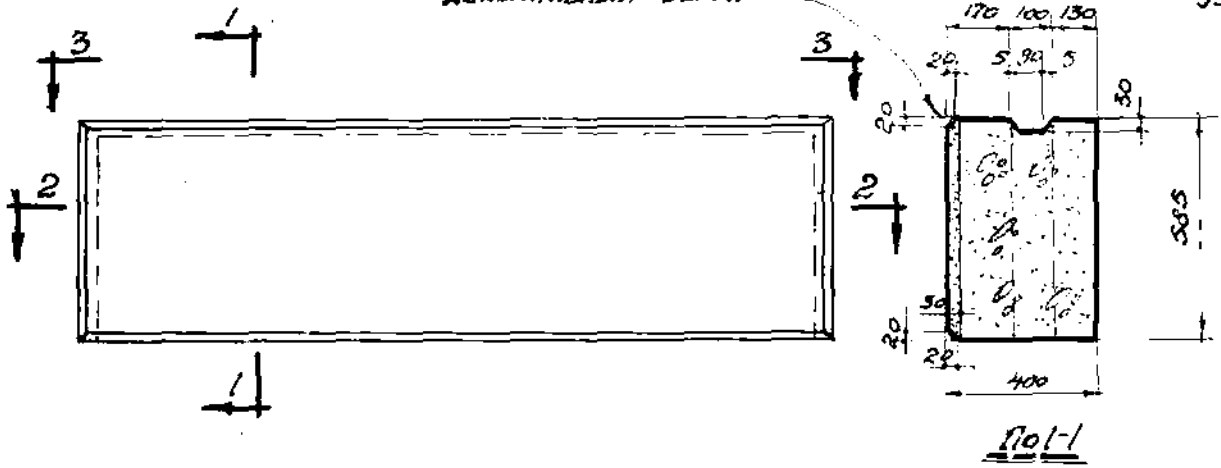
54

ТА
1955

БЛОКИ НАРУЖНЫЕ РЯДОВЫЕ ВЫСОТОЙ 585 мм
для стен толщиной 300 мм.
МАРКИ НР-300-1А, НР-200-1А, НР-175-1А, НР-150-1А, НР-125-1А
и НР-100-1А

СТ-02-01.1

Лист 1



| МАРКА БЛОКА | ВЕС БЛОКА КГ ПРИ ОБЪЕМНОЙ ВЕСЕ КОН- СТРУКТИВНОГО БЕТОНА, КГ/М ³ | | | РАСХОД МАТЕРИАЛОВ | | |
|-------------|--|------|------|---|-------------------------------|--------------------|
| | 1000 | 1400 | 1600 | МАРКА КОНСТРУК- ТИВНОГО БЕТОНА | РАСХОД БЕТОНА, М ³ | |
| | | | | | КОНСТРУК- ТИВНОГО | ДЕКОРА- ТИВНОГО |
| HP-300-1Б | 759 | 1010 | 1137 | 50-75 | 0,63 | 0,06 |
| HP-200-1Б | 504 | 671 | 755 | | 0,42 | 0,04 |
| HP-175-1Б | 436 | 583 | 666 | | 0,36 | 0,03 |
| HP-150-1Б | 382 | 506 | 567 | | 0,31 | 0,03 |
| HP-125-1Б | 314 | 418 | 468 | | 0,26 | 0,03 |
| HP-100-1Б | 251 | 333 | 363 | | 0,20 | 0,02 |

54

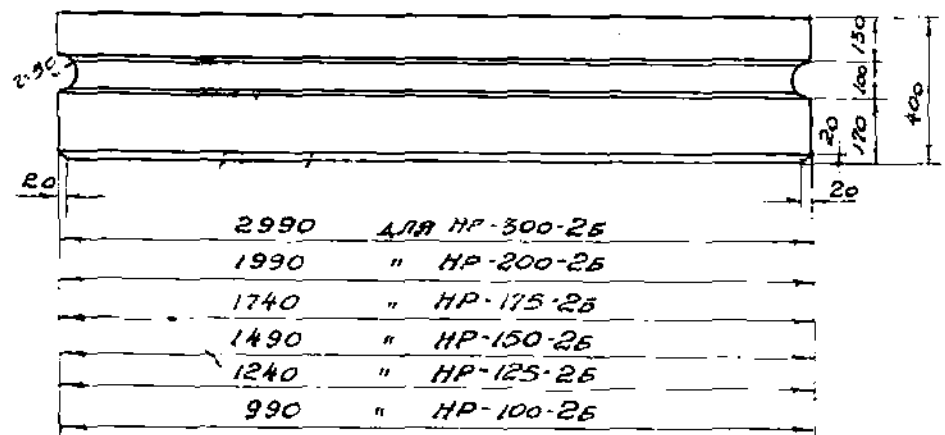
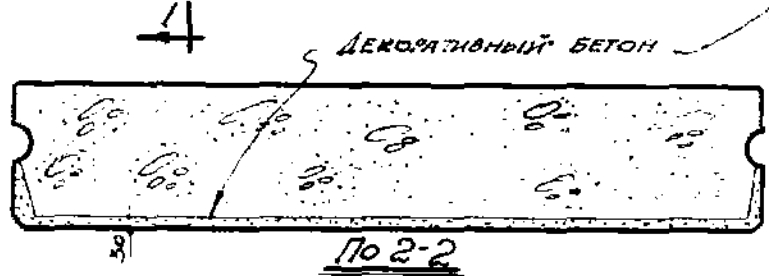
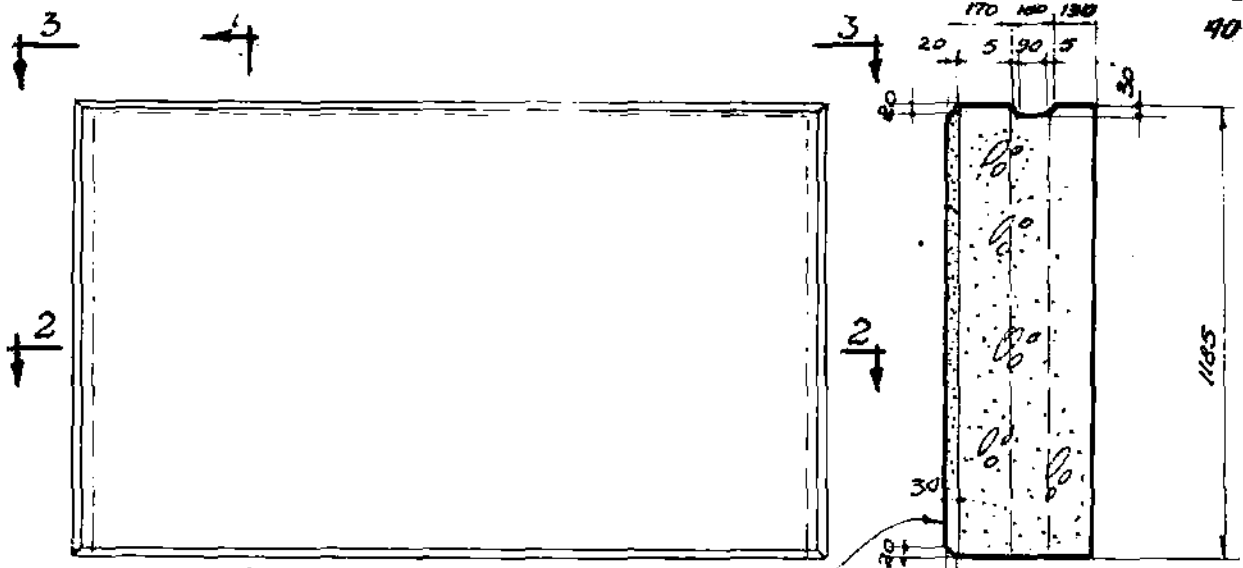
ТА
1955

БЛОКИ НАРУЖНЫЕ РЯДОВЫЕ ВЫСОТОЙ 585ММ
ДЛЯ СТЕН ТОЛЩИНОЙ 400ММ.
МАРКИ HP-300-1Б, HP-200-1Б, HP-175-1Б, HP-150-1Б, HP-125-1Б
И HP-100-1Б

СТ-02-01.1

Лист

3



| | |
|------|---------------|
| 2990 | ДЛЯ НР-300-2Б |
| 1990 | " НР-200-2Б |
| 1740 | " НР-175-2Б |
| 1490 | " НР-150-2Б |
| 1240 | " НР-125-2Б |
| 990 | " НР-100-2Б |

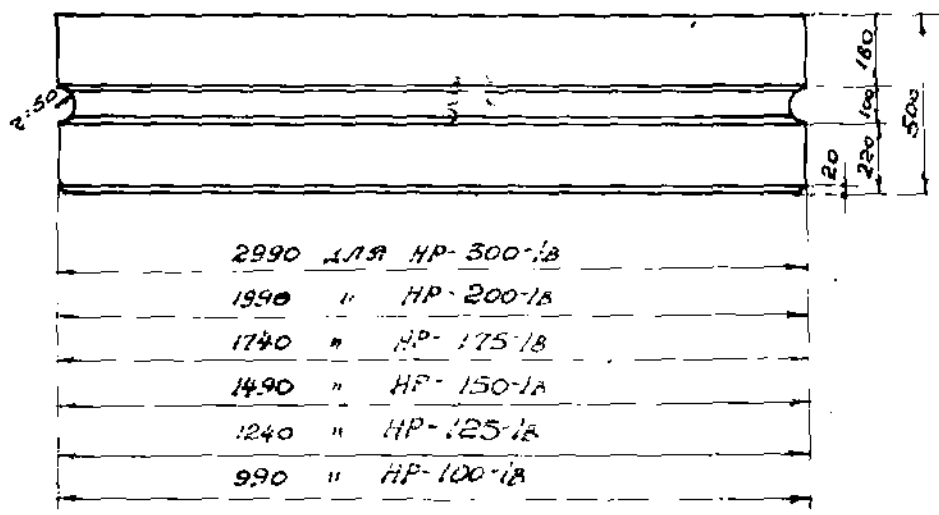
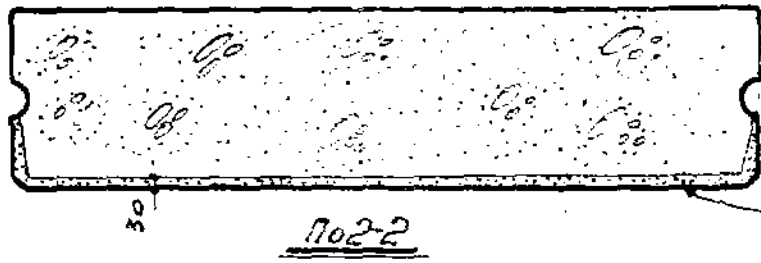
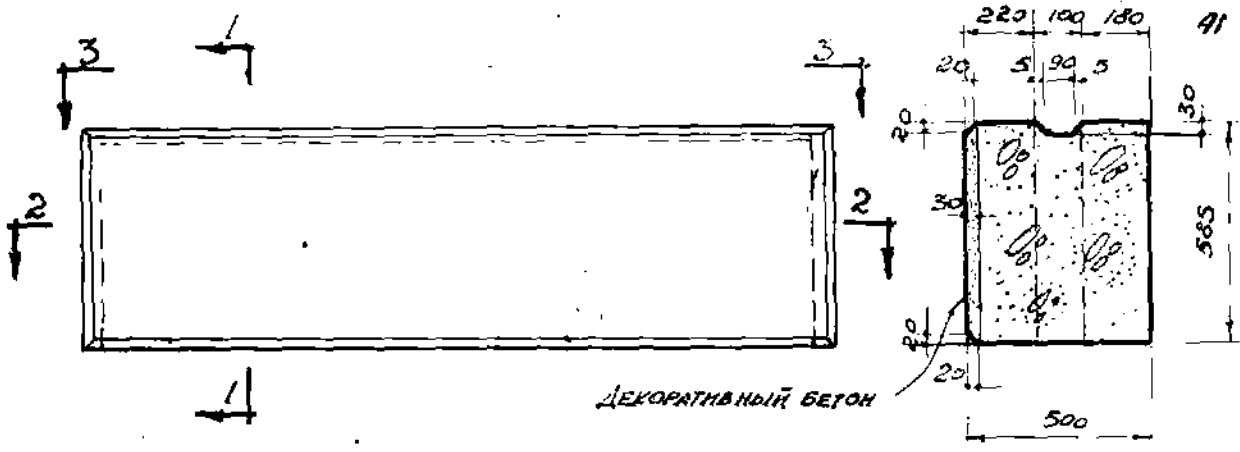
| МАРКА БЛОКА | ВЕС БЛОКА, КГ ПРИ ОБЪЕМНОЙ ВЕСЕ КОНСТРУКТИВНОГО БЕТОНА КГ/М ³ | | | РАСХОД МАТЕРИАЛОВ | | |
|-------------|---|------|------|------------------------------|-------------------------------|---------------|
| | 1000 | 1400 | 1600 | МАРКА КОНСТРУКТИВНОГО БЕТОНА | РАСХОД БЕТОНА, М ³ | |
| | | | | | КОНСТРУКТИВНОГО | ДЕКОРАТИВНОГО |
| НР-300-2Б | 1590 | 2091 | 2331 | 50-75 | 1,25 | 0,15 |
| НР-200-2Б | 1029 | 1369 | 1539 | | 0,85 | 0,08 |
| НР-175-2Б | 899 | 1197 | 1345 | | 0,74 | 0,07 |
| НР-150-2Б | 765 | 1013 | 1149 | | 0,63 | 0,06 |
| НР-125-2Б | 641 | 851 | 955 | | 0,52 | 0,05 |
| НР-100-2Б | 513 | 678 | 762 | | 0,41 | 0,04 |

34

ГД
1955

Блоки наружные рядовые высотой 1185 мм
для стен толщиной 400 мм.
Марки НР-300-2Б, НР-200-2Б, НР-175-2Б, НР-150-2Б, НР-125-2Б и НР-100-2Б

СТ-02-01.1
Лист 4



- 2990 для НР-300-1В
- 1990 " НР-200-1В
- 1740 " НР-175-1В
- 1490 " НР-150-1А
- 1240 " НР-125-1В
- 990 " НР-100-1В

| МАРКА БЛОКА | ВЕС БЛОКА, КГ ПРИ ОБЪЕМНОМ ВЕСЕ КОН- СТРУКТИВНОГО БЕТОНА, КГ/М ³ | | | РАСХОД МАТЕРИАЛОВ | | |
|-------------|---|------|------|---|-------------------------------|--------------------|
| | 1000 | 1400 | 1600 | МАРКА КОНСТРУК- ТИВНОГО БЕТОНА | РАСХОД БЕТОНА, М ³ | |
| | | | | | КОНСТРУК- ТИВНОГО | ДЕКОРА- ТИВНОГО |
| НР-300-1В | 939 | 1262 | 1425 | 50-75 | 0,81 | 0,06 |
| НР-200-1В | 623 | 835 | 941 | | 0,53 | 0,04 |
| НР-175-1В | 546 | 730 | 823 | | 0,46 | 0,04 |
| НР-150-1В | 468 | 627 | 705 | | 0,40 | 0,03 |
| НР-125-1В | 388 | 520 | 580 | | 0,33 | 0,03 |
| НР-100-1В | 302 | 400 | 451 | | 0,25 | 0,02 |

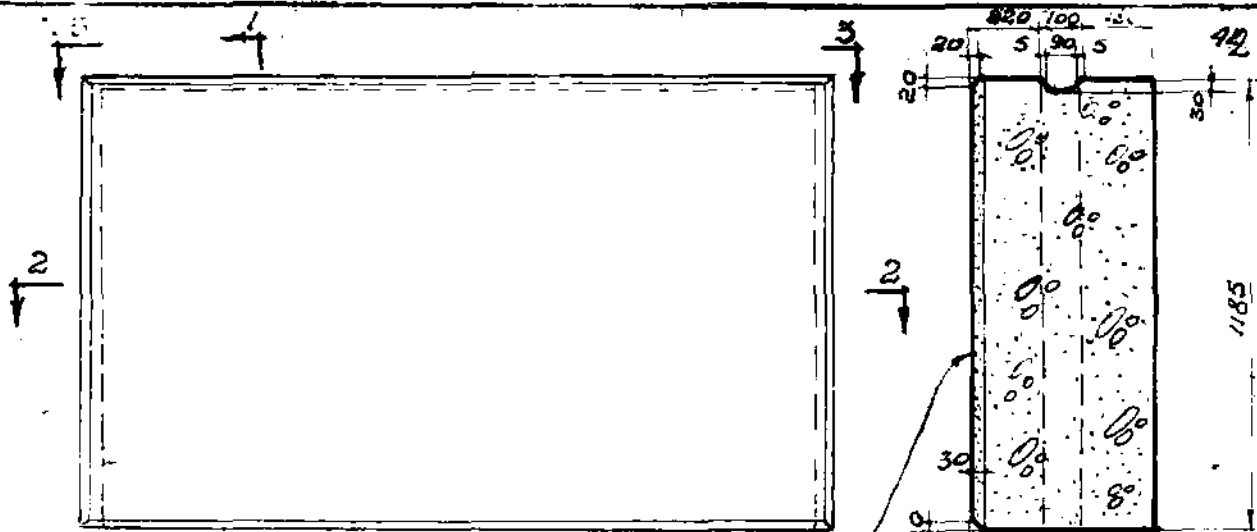
54

ТА
1955

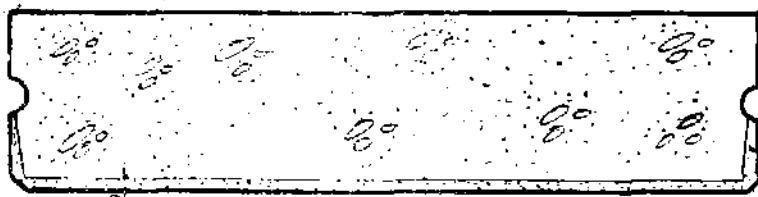
БЛОКИ НАРУЖНЫЕ, РЯДОВЫЕ ВЫСОТОЙ 585 ММ
ДЛЯ СТЕН ТОЛЩИНОЙ 500 ММ.
МАРКИ НР-300-1В, НР-200-1В, НР-175-1В, НР-150-1В, НР-125-1В
И НР-100-1В

СТ-02-01.1
Лист 5.

СТ. 41



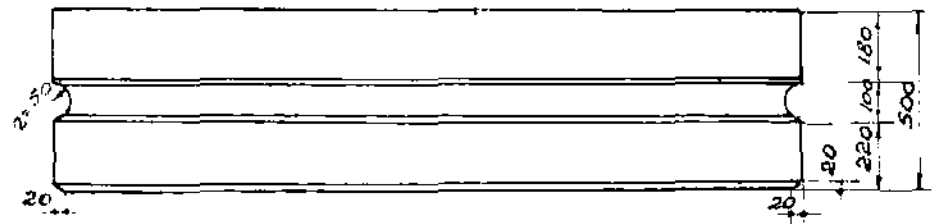
ДЕКОРАТИВНЫЙ БЕТОН



По 2-2

По 1-1

ДЕКОРАТИВНЫЙ БЕТОН



- 2990 для HP-300-2B
- 1990 " HP-200-2B
- 1740 " HP-175-2B
- 1490 " HP-150-2B
- 1240 " HP-125-2B
- 990 " HP-100-2B

По 3-3

| МАРКА БЛОКА | ВЕС БЛОКА, КГ ПРИ ОБЪЕМНОМ ВЕСЕ КОНСТРУКТИВНОГО БЕТОНА, КГ/М ³ | | | РАССЕД МАТЕРИАЛОВ | | |
|-------------|--|------|------|------------------------------|-------------------------------|----------------|
| | 1000 | 1400 | 1600 | МАРКА КОНСТРУКТИВНОГО БЕТОНА | РАССЕД БЕТОНА, М ² | |
| | | | | | ПОДЪЕМНО-ТАРНИЦЫ | ДЕКОРАТИВНОСТЬ |
| HP-300-2B | 1947 | 2590 | 2910 | 50-75 | 1,20 | 0,05 |
| HP-200-2B | 1270 | 1703 | 1919 | | 4,08 | 0,05 |
| HP-175-2B | 1110 | 1487 | 1667 | | 0,90 | 0,05 |
| HP-150-2B | 948 | 1214 | 1425 | | 0,80 | 0,07 |
| HP-125-2B | 795 | 1060 | 1195 | | 0,67 | 0,06 |
| HP-100-2B | 634 | 844 | 951 | | 0,53 | 0,05 |

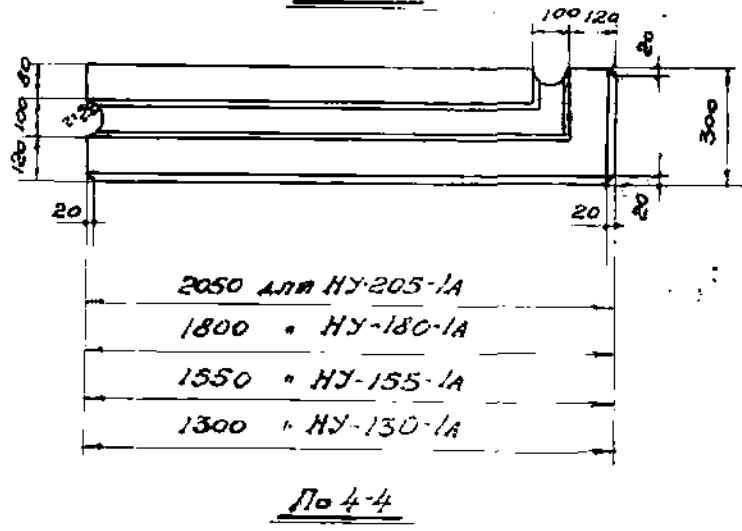
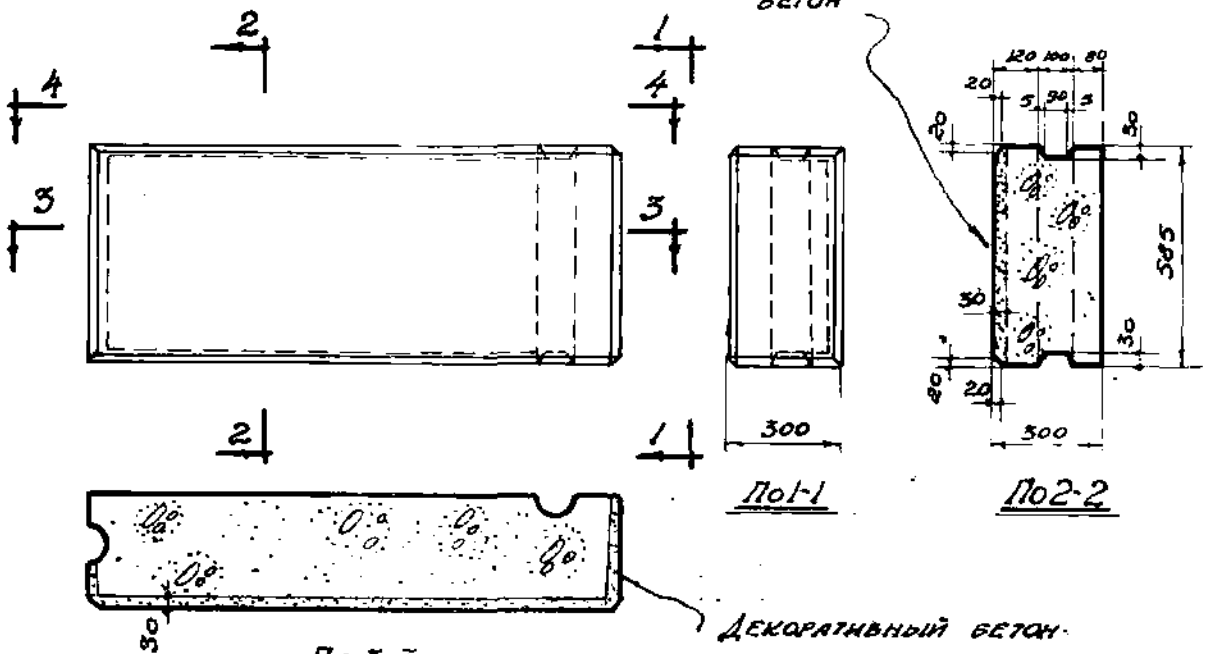
54

ТА
1935

БЛОКИ НАРУЖНЫЕ РЯДОВЫЕ ВЫСОТОЙ 1185
 ДЛЯ СТЕН ТОЛЩИНОЙ 500 ММ.
 МАРКИ HP-300-2B, HP-200-2B, HP-175-2B, HP-150-2B, HP-125-2B
 И HP-100-2B

СТУ-С,
 ТИСТ 6

БЕТОН



- 2050 для НУ-205-1А
- 1800 • НУ-180-1А
- 1550 • НУ-155-1А
- 1300 • НУ-130-1А

| МАРКА БЛОКА | ВЕС БЛОКА, КГ ПРИ ОБЪЕМНОМ ВЕСЕ КОНСТРУКТИВНОГО БЕТОНА, КГ/М ³ | | | РАСХОД МАТЕРИАЛОВ | | |
|-------------|--|------|------|------------------------|-------------------------------|---------------|
| | 1000 | 1400 | 1600 | МАРКА | РАСХОД БЕТОНА, М ³ | |
| | | | | КОНСТРУКТИВНОГО БЕТОНА | КОНСТРУКТИВНОГО | ДЕКОРАТИВНОГО |
| НУ-205-1А | 396 | 517 | 577 | 50-75 | 0,30 | 0,04 |
| НУ-180-1А | 348 | 454 | 507 | | 0,26 | 0,04 |
| НУ-155-1А | 299 | 389 | 434 | | 0,23 | 0,03 |
| НУ-130-1А | 250 | 326 | 365 | | 0,19 | 0,03 |

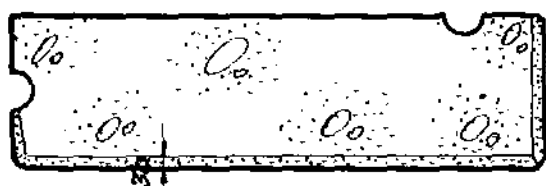
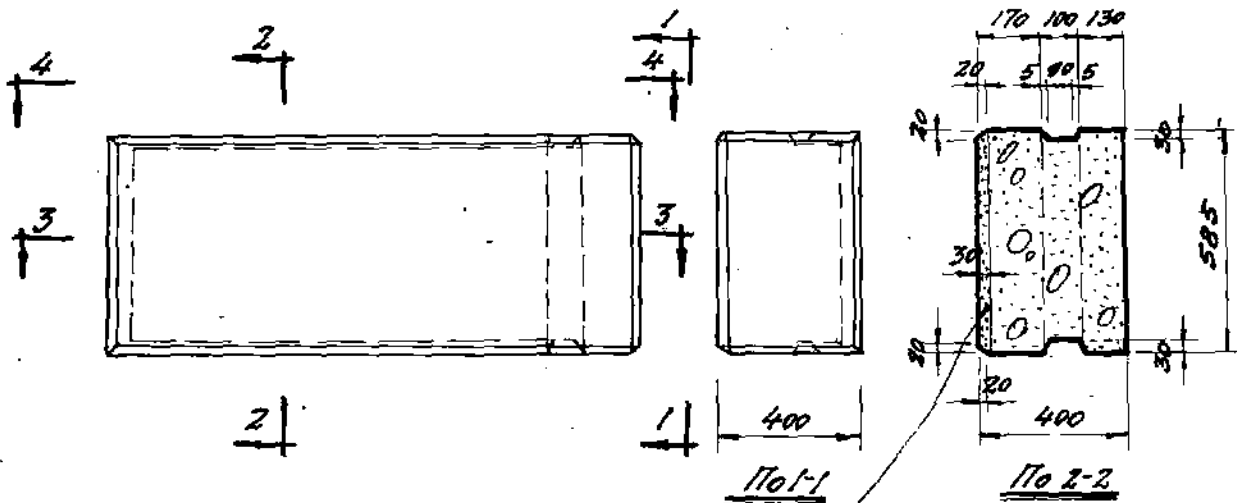
54

ТД
1955

Блоки нагруженные угловые высотой 585 мм
для стен толщиной 300 мм.
Марки НУ-205-1А, НУ-180-1А, НУ-155-1А и НУ-130-1А

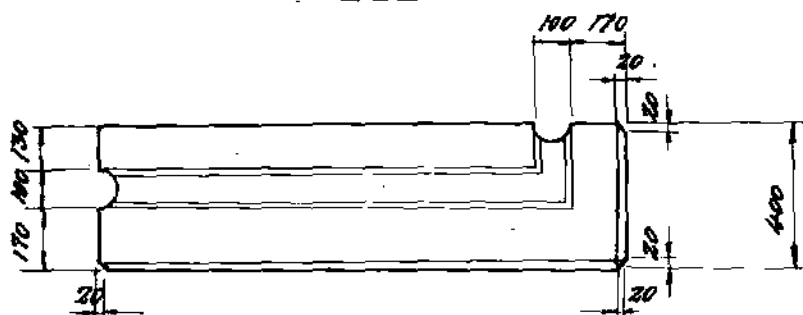
СТ-02-01.1

Лист 7



ДЕКОРАТИВНЫЙ БЕТОН

По 3-3



- 2150 для НУ-215-1Б
- 1900 " НУ-190-1Б
- 1650 " НУ-165-1Б
- 1400 " НУ-140-1Б

По 4-4

| МАРКА БЛОКА | ВЕС БЛОКА, кг при объемном весе конструктивного бетона БГ/м³ | | | РАСХОД МАТЕРИАЛОВ | | |
|-------------|--|------|------|------------------------------|-------------------|---------------|
| | 1000 | 1400 | 1600 | МАРКА КОНСТРУКТИВНОГО БЕТОНА | РАСХОД БЕТОНА, м³ | |
| | | | | | КОНСТРУКТИВНОГО | ДЕКОРАТИВНОГО |
| НУ-215-1Б | 544 | 721 | 807 | 50-75 | 0,44 | 0,05 |
| НУ-190-1Б | 482 | 637 | 714 | | 0,38 | 0,04 |
| НУ-165-1Б | 419 | 554 | 621 | | 0,34 | 0,04 |
| НУ-140-1Б | 357 | 470 | 525 | | 0,28 | 0,03 |

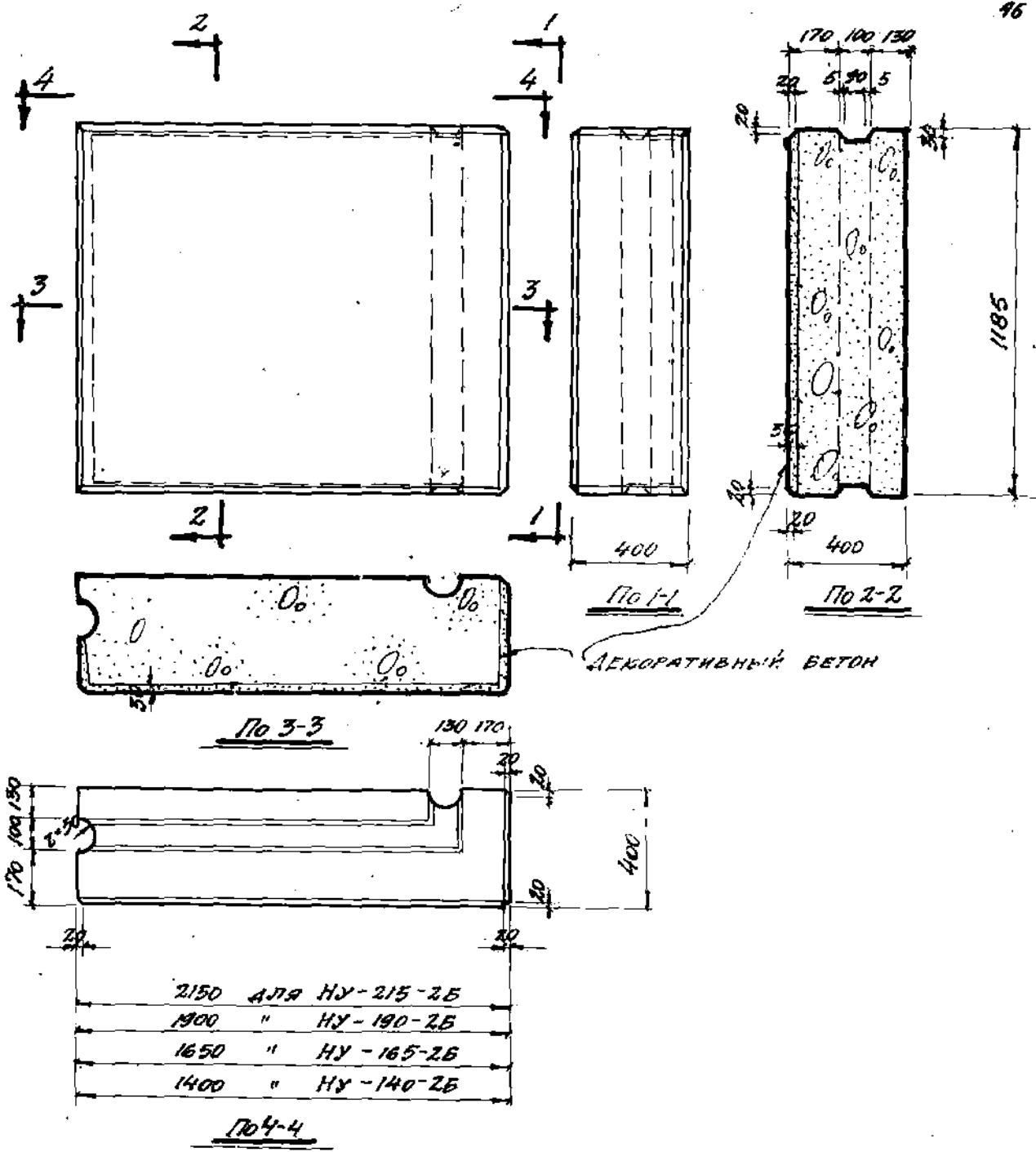
54

ТА
1956Р.

БЛОКИ НАРУЖНЫЕ УГЛОВЫЕ ВЫСОТОЙ 585мм
ДЛЯ СТЕН ТОЛЩИНОЙ 400мм.
МАРКИ НУ-215-1Б, НУ-190-1Б, НУ-165-1Б и НУ-140-1Б

СТ-02-01.1

Лист 9



- 2150 для НУ-215-2Б
- 1900 " НУ-190-2Б
- 1650 " НУ-165-2Б
- 1400 " НУ-140-2Б

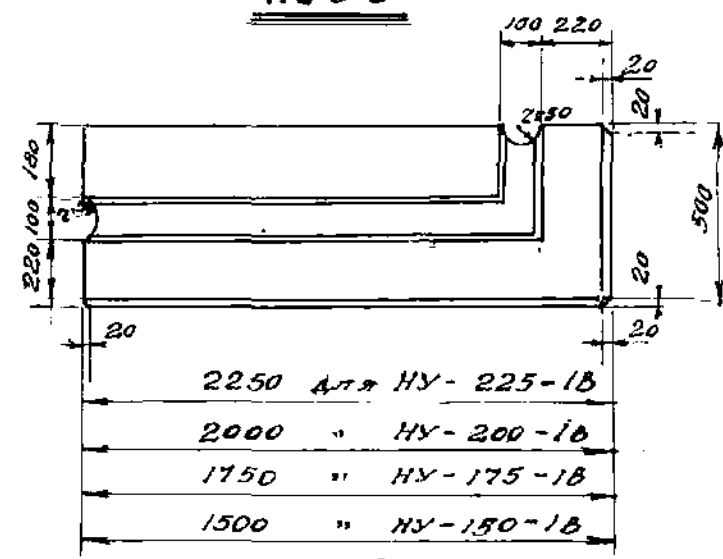
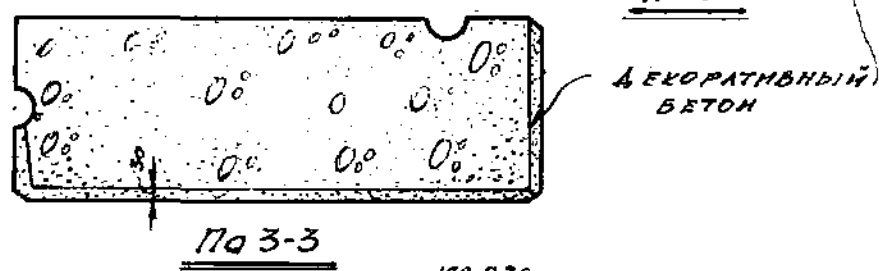
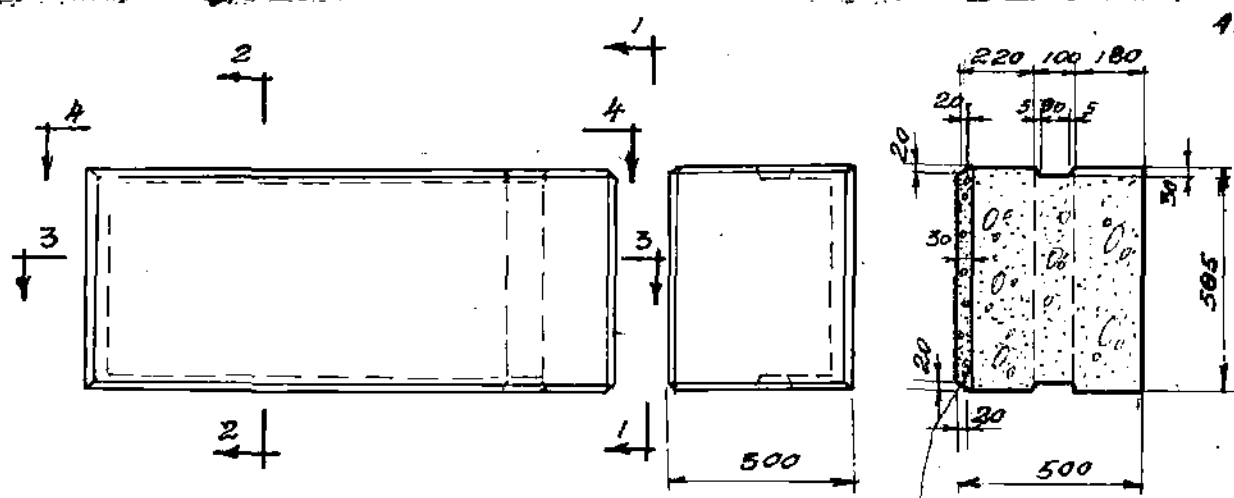
| МАРКА БЛОКА | ВЕС БЛОКА, КГ ПРИ ОБЪЕМНОМ ВЕСЕ КОН- СТРУКТИВНОГО БЕТОНА, КГ/М ³ | | | РАСХОД МАТЕРИАЛОВ | | |
|-------------|---|------|------|---|-------------------------------|--------------------|
| | 1000 | 1400 | 1600 | МАРКА КОНСТРУК- ТИВНОГО БЕТОНА | РАСХОД БЕТОНА, М ³ | |
| | | | | 50-75 | КОНСТРУК- ТИВНОГО | ДЕКОРА- ТИВНОГО |
| НУ-215-2Б | 1107 | 1469 | 1650 | 50-75 | 0,91 | 0,09 |
| НУ-190-2Б | 981 | 1298 | 1457 | | 0,79 | 0,09 |
| НУ-165-2Б | 854 | 1129 | 1286 | | 0,69 | 0,08 |
| НУ-140-2Б | 728 | 958 | 1073 | | 0,58 | 0,07 |



БЛОКИ НАРЯЖНЫЕ УГЛОВЫЕ ВЫСОТОЙ 185ММ
ДЛЯ СТЕН ТЯЖЕЛЫХ 400ММ.
МАРКИ НУ-215-2Б, НУ-190-2Б, НУ-165-2Б И НУ-140-2Б

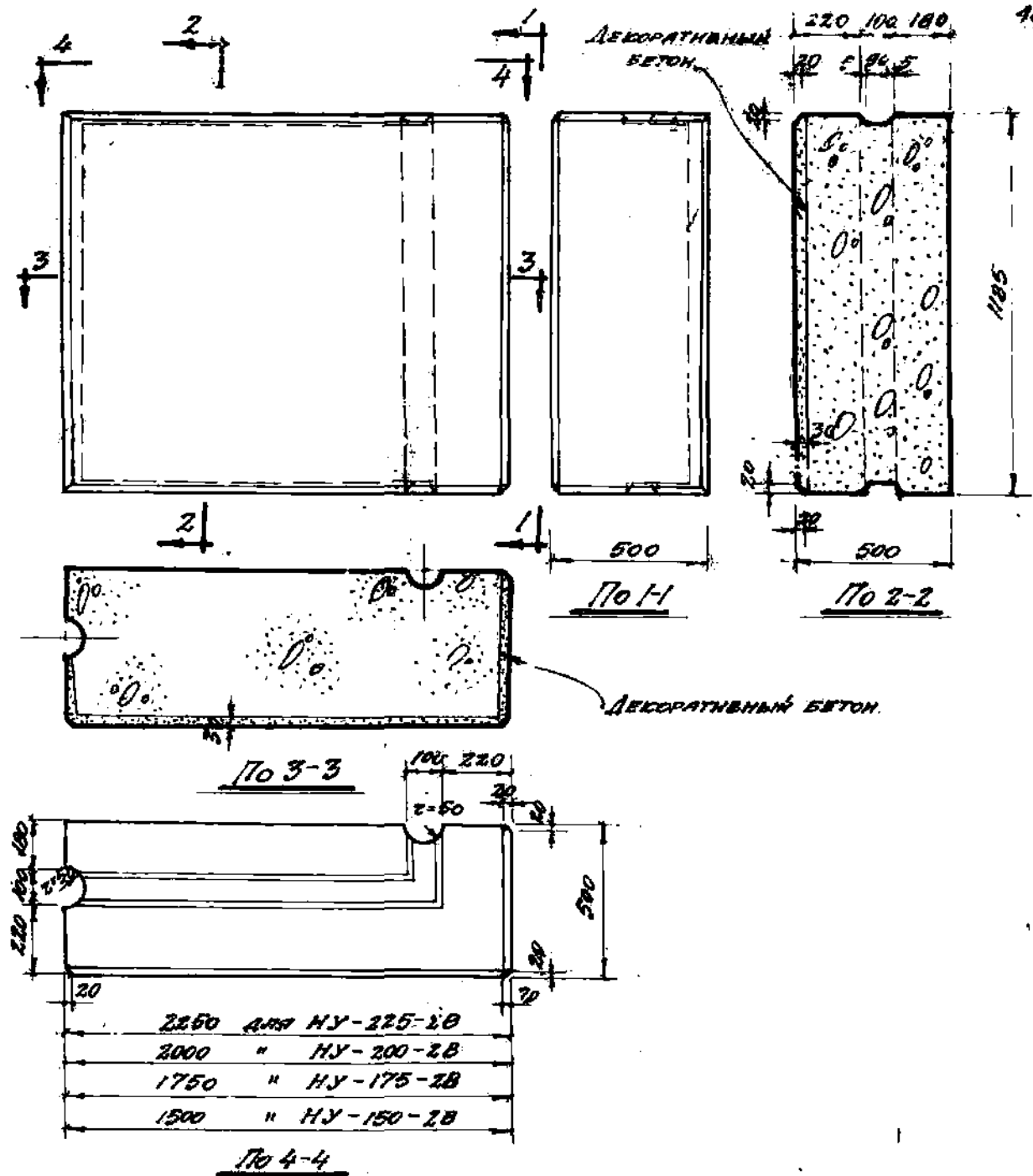
СТ-02-01.1

Лист 10



| МАРКА БЛОКА | ВЕС БЛОКА, КГ | | | РАСХОД МАТЕРИАЛОВ | | |
|-------------|---|------|------|------------------------------|------------------------------|---------------|
| | ПРИ ОБЪЕМНОМ ВЕСЕ КОНСТРУКТИВНОГО БЕТОНА, /М ³ | | | МАРКА КОНСТРУКТИВНОГО БЕТОНА | РАСХОД БЕТОНА М ³ | |
| | 1000 | 1400 | 1600 | | КОНСТРУКТИВНОГО | ДЕКОРАТИВНОГО |
| НУ-225-1В | 704 | 940 | 1058 | 50-75 | 0,59 | 0,05 |
| НУ-200-1В | 627 | 335 | 939 | | 0,52 | 0,05 |
| НУ-175-1В | 563 | 751 | 823 | | 0,46 | 0,04 |
| НУ-150-1В | 473 | 629 | 706 | | 0,38 | 0,04 |

54



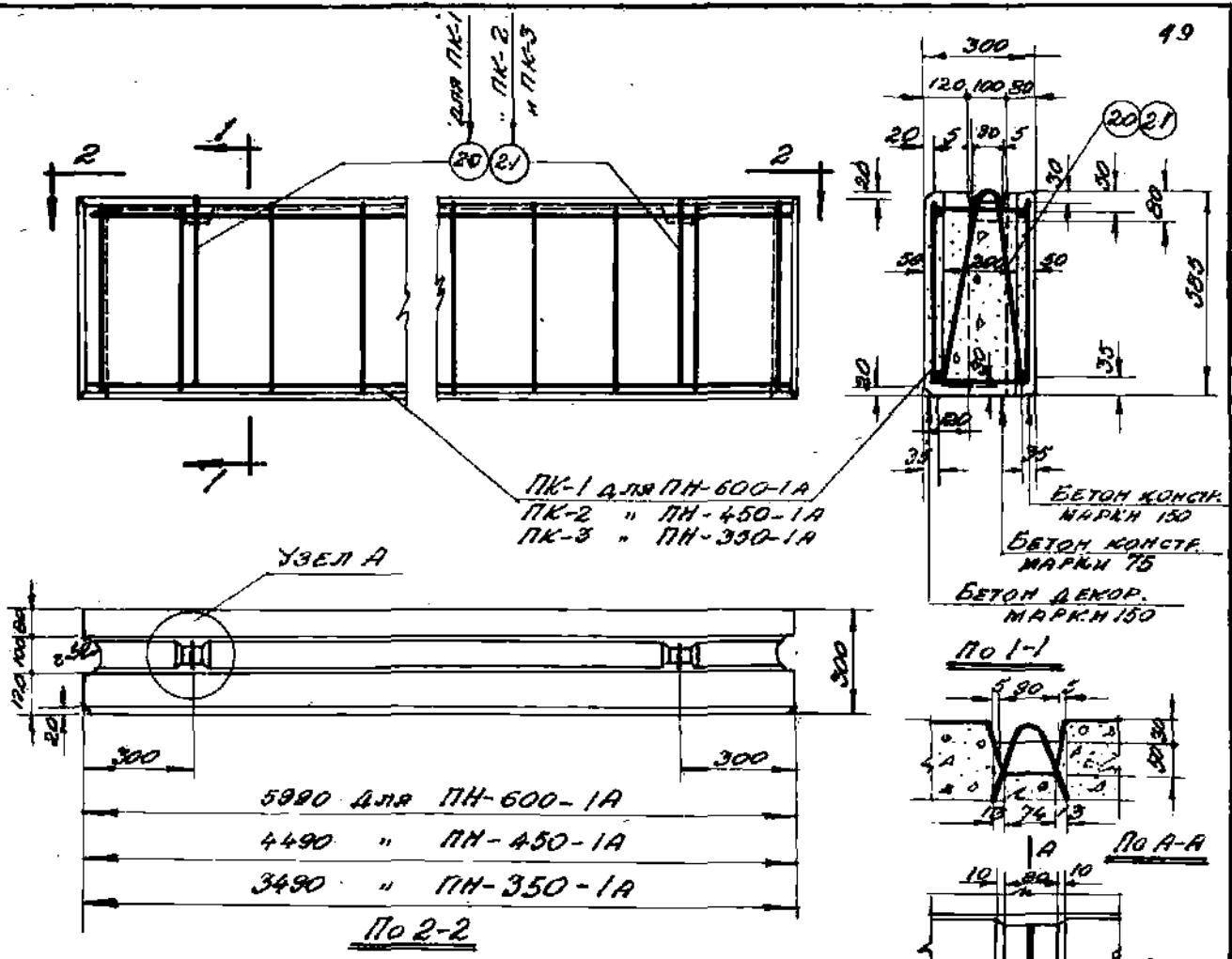
| МАРКА БЛОКА | ВЕС БЛОКА, кг, ПРИ ОБЪЕМНОМ ВЕСЕ КОНСТРУКТИВНОГО БЕТОНА, кг/м³ | | | РАЗЛОД МАТЕРИАЛОВ | | |
|-------------|--|------|------|------------------------------|-------------------|---------------|
| | 1000 | 1400 | 1600 | МАРКА КОНСТРУКТИВНОГО БЕТОНА | РАЗЛОД БЕТОНА, м³ | |
| | | | | | КОНСТРУКТИВНОГО | ДЕКОРАТИВНОГО |
| НУ-225-2В | 1442 | 1925 | 2167 | 50-75 | 1,20 | 0,10 |
| НУ-200-2В | 1285 | 1713 | 1927 | | 1,07 | 0,09 |
| НУ-175-2В | 1126 | 1499 | 1687 | | 0,93 | 0,09 |
| НУ-150-2В | 970 | 1287 | 1348 | | 0,80 | 0,08 |

54

ТА
1955

БЛОКЪ НАРУЖНЫЕ УГЛОВЫЕ ВЫСОТЪ 1185ММ
ДЛЯ СТЕН ТОЛЩИНОЙ 500ММ.
МАРКИ НУ-225-2В, НУ-200-2В, НУ-175-2В И НУ-150-2В

СТ-02-01.1
Лист 12



ПК-1 для ПН-600-1А
 ПК-2 " ПН-450-1А
 ПК-3 " ПН-350-1А

УЗЕЛ А

БЕТОН КОНСТ.
 МАРКН 150
 БЕТОН КОНСТ.
 МАРКН 75
 БЕТОН ДЕКОР.
 МАРКН 150

5990 для ПН-600-1А
 4490 " ПН-450-1А
 3490 " ПН-350-1А

По 2-2

ПРИМЕЧАНИЯ

1. ЧЕРТЕЖИ АРМАТУРНЫХ КАРКАСОВ ДАНЫ НА ЛИСТЕ 18, СПЕЦИФИКАЦИЯ АРМАТУРЫ - НА ЛИСТЕ 19.
2. ПОС. 20 И 21 ПРИВАРЯВАЮТСЯ К НИЖНИМ СЕРЖЕНЯМ ПРОСТРАНСТВЕННЫХ КАРКАСОВ ЭЛЕКТРОДАМИ ТИПА ЭЗ4. ЭСКИЗ ПОС. 20 И 21 ДАН В СПЕЦИФИКАЦИИ НА ЛИСТЕ 19.
3. РАСЧЕТНАЯ СХЕМА ДАНА В ПОЯСНИТЕЛЬНОЙ ЗАПИСКЕ.

54

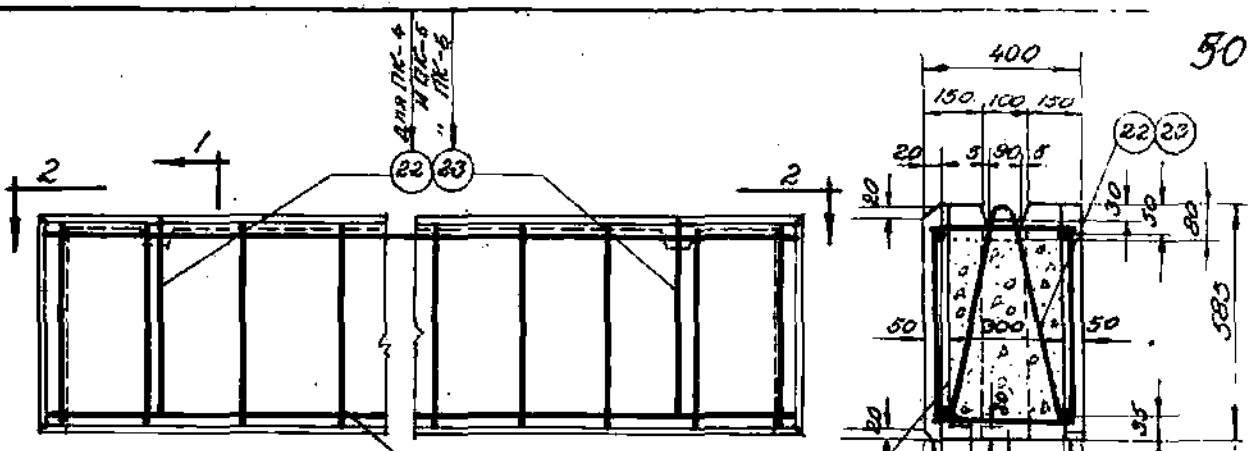
| МАРКА БЛОКА | ОБЪЕМН. ВЕС БЕТОНА МАРКН 75 КГ/М ³ | ВЕС БЛОКА КГ | РАСХОД МАТЕРИАЛОВ | | | | | | СОДЕРЖАНИЕ СТАЛИ НА 1 М ³ БЕТОНА КГ |
|-------------|---|--------------|-------------------------------|-------------------------|-----------------------------------|---------------|-------|----|--|
| | | | РАСХОД БЕТОНА, М ³ | | РАСХОД СТАЛИ, КГ | | | | |
| | | | КОНСТРУКТИВНОГО МАРКН 75 | ДЕКОРАТИВНОГО МАРКН 150 | ПРЯМОУГОЛЬН. ПЕРИОД. ПРОФИЛЬ Б. 8 | КРУГЛЫЙ Ст. 3 | ВСЕГО | | |
| ПН-600-1А | 1000 | 1436 | 0,666 | 0,166 | 0,166 | 35,5 | 33,7 | 69 | 69 |
| | 1400 | 1752 | | | | | | | |
| | 1600 | 1824 | | | | | | | |
| ПН-450-1А | 1000 | 1100 | 0,600 | 0,120 | 0,120 | 26,5 | 24,7 | 51 | 69 |
| | 1400 | 1300 | | | | | | | |
| | 1600 | 1400 | | | | | | | |
| ПН-350-1А | 1000 | 850 | 0,378 | 0,094 | 0,094 | 10,9 | 14,4 | 25 | 45 |
| | 1400 | 1051 | | | | | | | |
| | 1600 | 1077 | | | | | | | |

ТА
1955

БЛОКИ ПЕРЕМЫЧКИ
 ДЛЯ НАРУЖНЫХ СТЕН ТОЛЩИНОЙ 300 ММ.
 МАРКИ ПН-600-1А, ПН-450-1А И ПН-350-1А

СТ-02-01.1

ЛИСТ 13

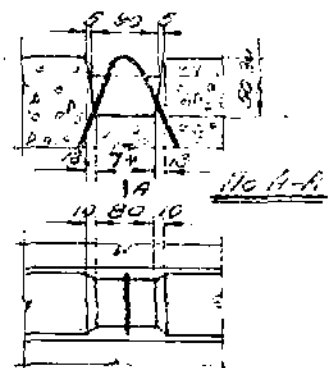


ПК-4 для ПН-600-15
 ПК-5 " ПН-450-15
 ПК-6 " ПН-350-15

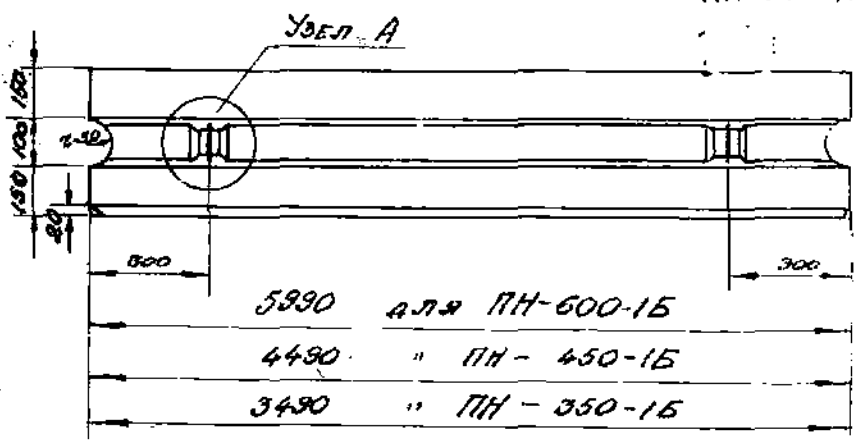
БЕТОН КОРЕЯ
 МАРКИ-75

БЕТОН ВЕРХА
 МАРКИ 150

1:1



Узел А



580 для ПН-600-15
 440 " ПН-450-15
 340 " ПН-350-15

По 22

ПРИМЕЧАНИЯ

1. ЧЕРТЕЖИ АРМАТУРНЫХ КАРКАСОВ ДАНЫ НА ЛИСТЕ 20, СПЕЦИФИКАЦИЯ АРМАТУРЫ - НА ЛИСТЕ 21.
2. ПОЗ. 22 И 23 ПРИВАРЯВАЮТСЯ К НИЖНИМ СТЕЖЕНКАМ ПРОСТРАНСТВЕННЫХ КАРКАСОВ ЭЛЕКТРОДАМИ ТИПА ЭЗ4. ЭЛЕКТРОДЫ ПОЗ. 22 И 23 ДАНЫ В СПЕЦИФИКАЦИИ НА ЛИСТЕ 21.

54 3. РАСЧЕТНАЯ СХЕМА ДАНА В ПОЯСНИТЕЛЬНОМ ЗАТРИСКЕ

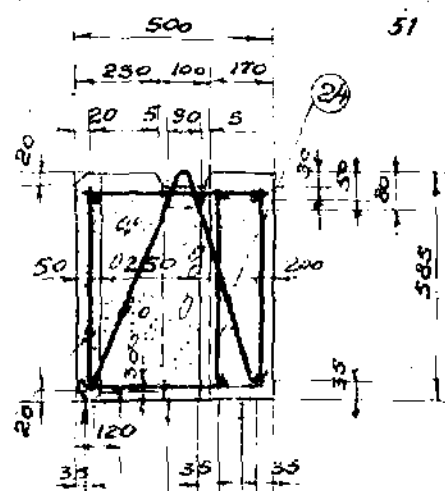
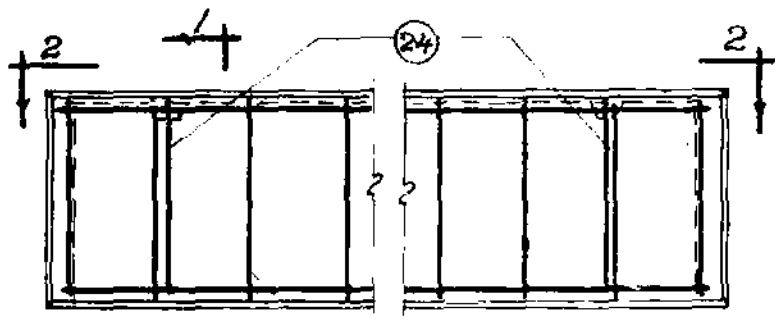
| МАРКА БЛОКА | ОБЪЕМ БЕС БЕТОНА МАРКИ 75 КИ/М ³ | ВЕС БЛОКА КГ | РАСХОД МАТЕРИАЛОВ | | | | | | ОБЪЕМ БЕСОНА МАРКИ 150 |
|-------------|---|--------------|-------------------------------|---------------|-----------------------------|-----------------------------|-------|-------|------------------------|
| | | | РАСХОД БЕТОНА, М ³ | | РАСХОД СТАЛИ, КГ | | | ВСЕГО | |
| | | | КОНСТРУКТИВНОГО | ДЕКОРАТИВНОГО | ГОРИЗОНТ. ПЕРИОДИЧ. ПРОФИЛЯ | ВЕРТИКАЛ. ПЕРИОДИЧ. ПРОФИЛЯ | ВСЕГО | | |
| ПН-600-15 | 1000 | 1928 | 1,053 | 0,175 | 0,175 | 35,5 | 35,4 | 71 | 36 |
| | 1400 | 2349 | | | | | | | |
| | 1600 | 2559 | | | | | | | |
| ПН-450-15 | 1000 | 1379 | 0,752 | 0,125 | 0,125 | 26,5 | 26,2 | 55 | 34 |
| | 1400 | 1680 | | | | | | | |
| | 1600 | 1829 | | | | | | | |
| ПН-350-15 | 1000 | 1066 | 0,576 | 0,098 | 0,098 | 10,9 | 15,2 | 26 | 34 |
| | 1400 | 1295 | | | | | | | |
| | 1600 | 1411 | | | | | | | |

ТА
 1955

БЛОКИ - ПЕРЕМОШКИ
 ДЛЯ НАРУЖНЫХ СТЕН ТОЛЩИНОЙ 400 ММ.
 МАРКИ ПН-600-15, ПН-450-15 И ПН-350-15

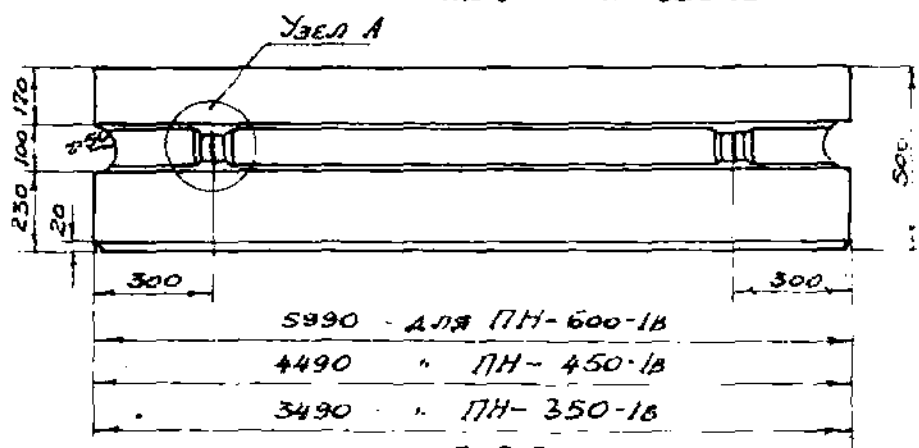
СТ 02-01.1

ЛИСТ 14

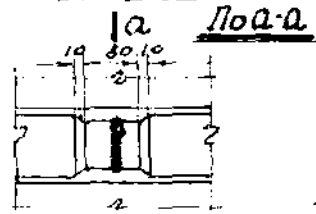
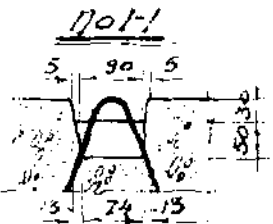


ПК-7 для ПН-600-1В
 ПК-8 - ПН-450-1В
 ПК-9 - ПН-350-1В

БЕТОН КОНСТР
 МАРКА 150
 БЕТОН КОНСТР
 МАРКА 75
 БЕТОН ДЕКОР
 МАРКА 150



5990 - для ПН-600-1В
 4490 " ПН-450-1В
 3490 " ПН-350-1В



По 2-2

ПРИМЕЧАНИЯ

1. Чертежи арматурных каркасов даны на листе 22, спецификация арматуры - на листе 23
2. Поз. 24 приваривается к нижним стержням пространственных каркасов электродами типа Э54. Эскиз поз 24 дан в спецификации на листе 23.
3. Расчетная схема дана в пояснительной записке

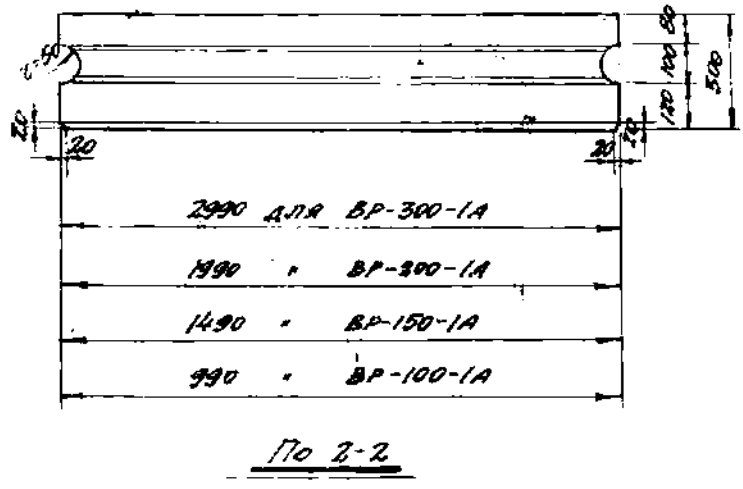
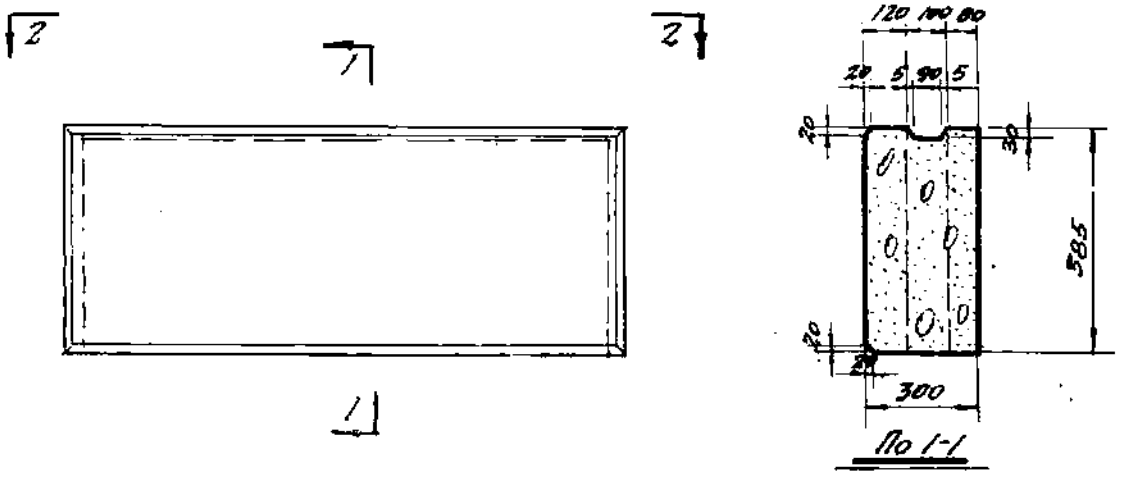
54

| Марка блока | Объемн. вес бетона марки 150 кг/м ³ | Вес блока кг | Расход материалов | | | | | | Содерж. стали на 1 м ³ бетона кг |
|-------------|--|--------------|-------------------------------|---------------|-------------------------------------|----------------|-------|----|---|
| | | | Расход бетона, м ³ | | Расход стали, кг | | | | |
| | | | конструктивного | декоративного | горячекатаной период. проката ст. 5 | арматура ст. 5 | всего | | |
| ПН-600-1В | 1000 | 2974 | 0,849 | 0,638 | 0,212 | 44,2 | 30,5 | 75 | 44 |
| | 1400 | 3313 | | | | | | | |
| | 1600 | 3483 | | | | | | | |
| ПН-450-1В | 1000 | 2213 | 0,633 | 0,474 | 0,158 | 33,1 | 24,5 | 53 | 46 |
| | 1400 | 2456 | | | | | | | |
| | 1600 | 2493 | | | | | | | |
| ПН-350-1В | 1000 | 1703 | 0,491 | 0,364 | 0,121 | 12,6 | 21,5 | 34 | 35 |
| | 1400 | 1899 | | | | | | | |
| | 1600 | 1997 | | | | | | | |

ТД
 1955

Блоки-перегородки для наружных стен толщиной 500 мм. Марки ПН-600-1В, ПН-450-1В и ПН-350-1В

СТ 02-01.1
 Лист 15



| МАРКА БЛОКА | ВЕС БЛОКА, КГ ПРИ ОБЪЕМНОМ ВЕСЕ БЕТОНА, КГ/М ³ | | | МАРКА КОНСТРУКТИВНОГО БЕТОНА | РАСХОД БЕТОНА М ³ |
|-------------|---|------|------|------------------------------|------------------------------|
| | 1000 | 1400 | 1600 | | |
| ВР-300-1А | 511 | 715 | 817 | 50-75 | 0,51 |
| ВР-200-1А | 338 | 473 | 540 | | 0,34 |
| ВР-150-1А | 252 | 350 | 403 | | 0,25 |
| ВР-100-1А | 166 | 232 | 265 | | 0,17 |

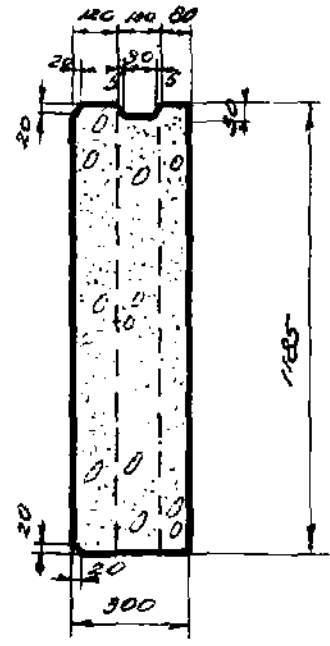
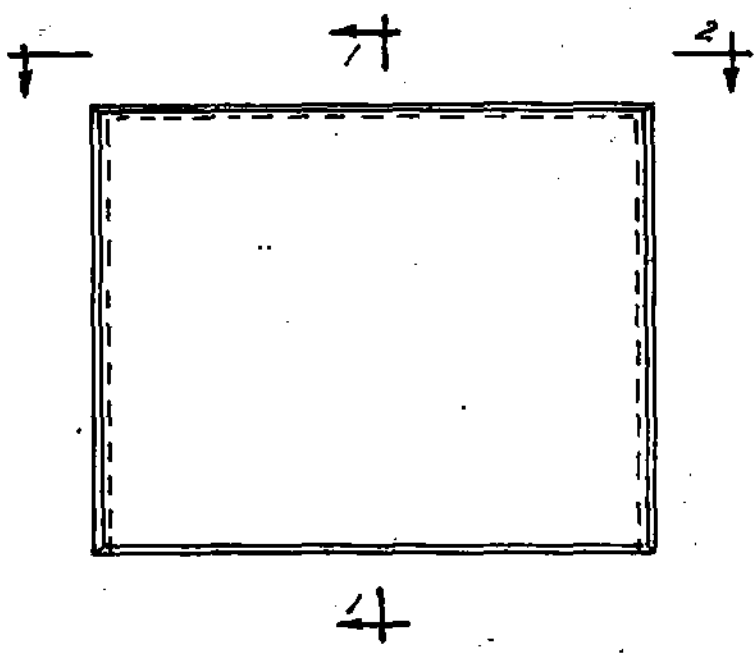
54

ТА
1955

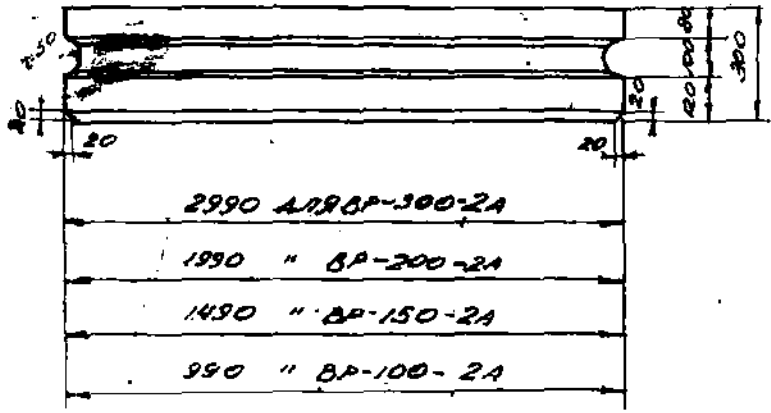
БЛОКИ ВНУТРЕННЕ РАДОВЫЕ ВЫСОТОЙ 585 мм
 ДЛЯ СТЕК ТОЛЩИНОЙ 300 мм.
 МАРКИ ВР-300-1А, ВР-200-1А, ВР-150-1А И ВР-100-1А

СТ-02-01.1

Лист 16



№ 1-1



№ 2-2

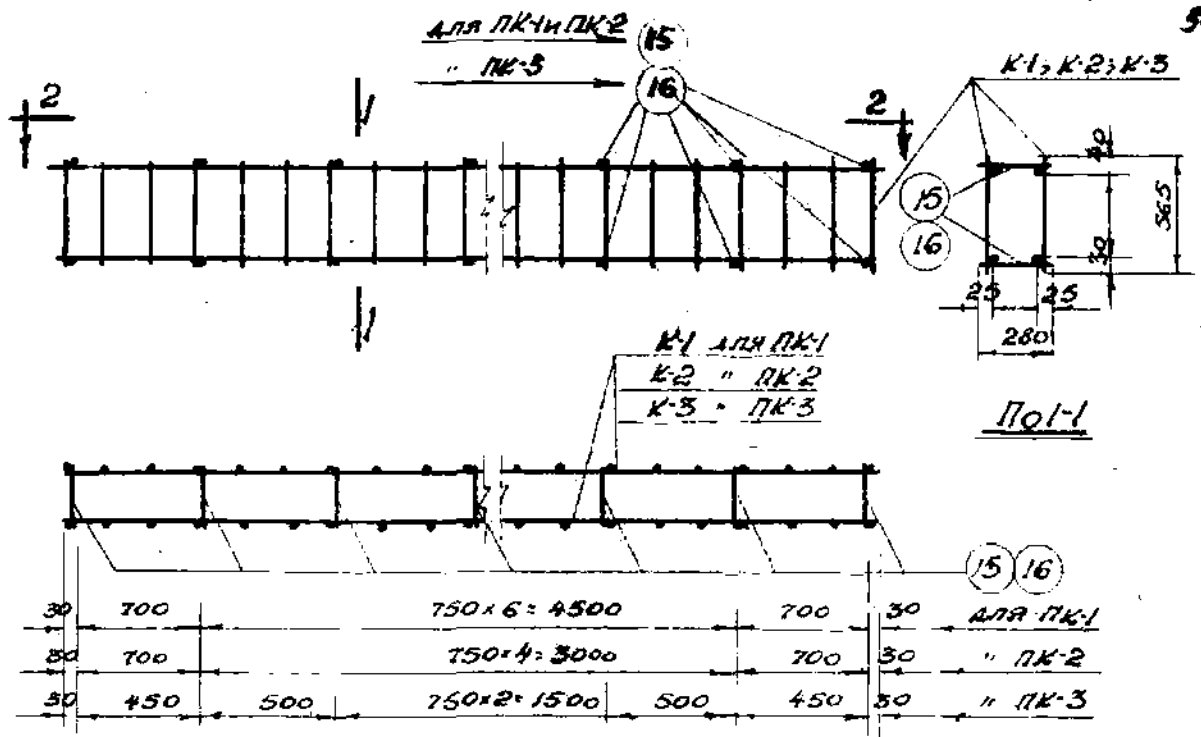
| МАРКА БЛОКА | ВЕС БЛОКА, кг ПРИ ОБЪЕМНОМ ВЕСЕ БЕТОНА кг/м³ | | | МАРКА КОМПЛЕКТНОГО БЕТОНА | ПЛОЩАДЬ БЕТОНА м² |
|-------------|--|------|------|---------------------------------|-------------------------|
| | 1000 | 1400 | 1600 | | |
| BP-300-2A | 1045 | 1460 | 1672 | 50-75 | 1,05 |
| BP-200-2A | 692 | 969 | 1107 | | 0,69 |
| BP-150-2A | 516 | 722 | 825 | | 0,52 |
| BP-100-2A | 340 | 476 | 544 | | 0,34 |



БЛОКИ ВНУТРЕННИЕ ПРЯМЫЕ ВЫСОТОЙ 1185 мм
 ДЛЯ СТЕН ТОЛЩИНОЙ 300 мм
 МАРКИ BP-300-2A, BP-200-2A, BP-150-2A и BP-100-2A

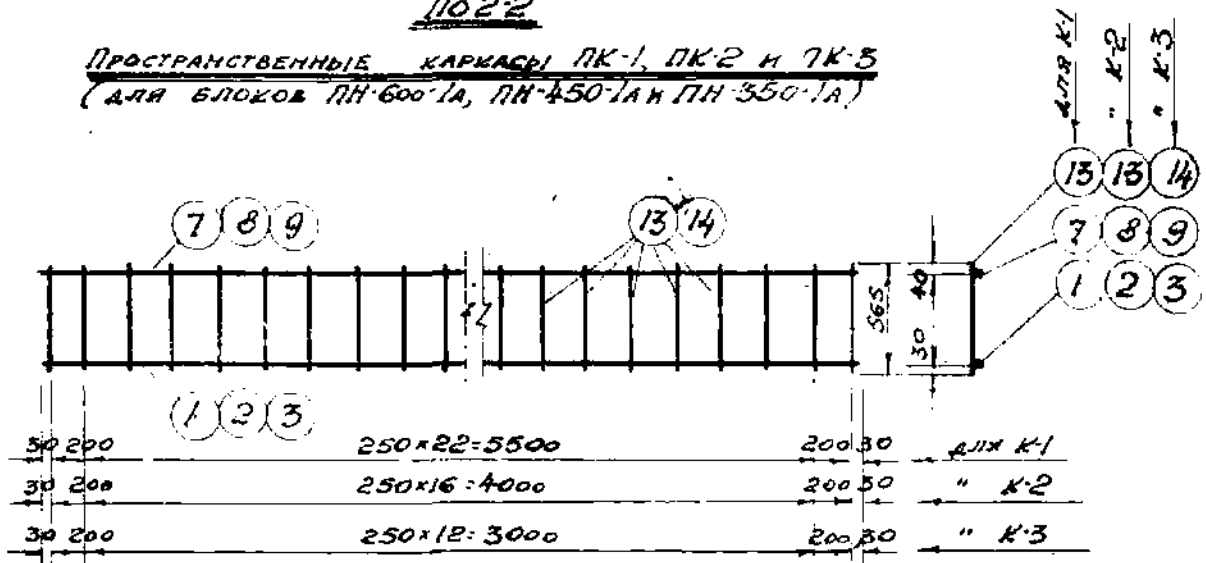
СТ-02-01.1

ЛИСТ 17



По 2-2

ПРОСТРАНСТВЕННЫЕ КАРКАСЫ ПК-1, ПК-2 И ПК-3
(для блоков ПН-600-1А, ПН-450-1А и ПН-350-1А)



ПЛОСКИЕ КАРКАСЫ К-1, К-2 И К-3

ПРИМЕЧАНИЯ:

1. Каркасы К-1, К-2 и К-3 должны изготавливаться при помощи точечной сварки в соответствии с "Техническими условиями на сварную арматуру для железобетонных конструкций" (ТУ 73-53/Минстрой).
2. Пространственные каркасы ПК-1, ПК-2 и ПК-3 изготавливаются из плоских каркасов К-1, К-2 и К-3.
3. Приварка стержней поз. 15 и 16 к плоским каркасам производится электродами типа Э34.
4. Спецификация арматуры на каркасы дана на листе 18.
5. Монтажные петли условно не показаны. Их положение см. на листе 13.

СПЕЦИФИКАЦИЯ АРМАТУРЫ НА 1 БЛОК

55

| МАРКА БЛОКА | ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КАРКАС | ПЛОСКИЕ КАРКАСЫ ИЛИ ОТДЕЛЬНЫЕ СТЕРЖНИ | N ПОЗ. | ЭСКИЗ | Ф ИЛИ ФМН | ДЛИНА ММ | КОЛ-ВО ШТ. | ОБЩАЯ ДЛИНА М |
|-------------|-------------------------|---------------------------------------|----------|----------|-----------|----------|------------|---------------|
| ЛН-600-1А | ПК-1 | К-1 (шт. 2) | 1 | | Ф22 | 5960 | 2 | 11,9 |
| | | | 7 | | Ф10 | 5960 | 2 | 11,9 |
| | | | 13 | | Ф10 | 565 | 50 | 28,2 |
| | | Отдельные стержни | 15 | | Ф12 | 280 | 18 | 5,0 |
| | | 20 | | Ф16 | 1450 | 2 | 2,9 | |
| ЛН-450-1А | ПК-2 | К-2 (шт. 2) | 2 | | Ф22 | 4460 | 2 | 8,9 |
| | | | 8 | | Ф10 | 4460 | 2 | 8,9 |
| | | | 13 | см. ПК-1 | Ф10 | 565 | 32 | 21,5 |
| | | Отдельные стержни | 15 | см. ПК-1 | Ф12 | 280 | 14 | 3,9 |
| | | 21 | | Ф12 | 1390 | 2 | 2,8 | |
| ЛН-350-1А | ПК-3 | К-3 (шт. 2) | 3 | | Ф16 | 3460 | 2 | 6,9 |
| | | | 9 | | Ф8 | 3460 | 2 | 6,9 |
| | | | 14 | | Ф8 | 565 | 30 | 17,0 |
| | | Отдельные стержни | 16 | | Ф10 | 280 | 14 | 4,1 |
| | | 21 | см. ПК-2 | Ф12 | 1390 | 2 | 2,8 | |

ВЫБОРКА АРМАТУРЫ НА 1 БЛОК

| МАРКА БЛОКА | Вид АРМАТУРЫ | Ф8 | Ф10 | Ф12 | Ф16 | Ф16 | Ф22 | Всего кг |
|-------------|---------------------------------------|-----|------|-----|-----|------|------|----------|
| ЛН-600-1А | ГОРЯЧЕКАТАННАЯ ПЕРИОДИЧ. ПРОФИЛЯ С1,5 | — | — | — | — | — | 35,5 | 35,5 |
| | КРУГЛАЯ С1,5 | — | 24,7 | 4,4 | 4,6 | — | — | 33,7 |
| ЛН-450-1А | ГОРЯЧЕКАТАННАЯ ПЕРИОДИЧ. ПРОФИЛЯ С1,5 | — | — | — | — | — | 26,5 | 26,5 |
| | КРУГЛАЯ С1,5 | — | 18,8 | 5,9 | — | — | — | 24,7 |
| ЛН-350-1А | ГОРЯЧЕКАТАННАЯ ПЕРИОДИЧ. ПРОФИЛЯ С1,5 | — | — | — | — | 10,9 | — | 10,9 |
| | КРУГЛАЯ С1,5 | 9,4 | 2,5 | 2,5 | — | — | — | 14,4 |

ПРИМЕЧАНИЕ: Арматурные каркасы даны на листе 18. Поз. 20 и 21 на чертеже каркасов условно не показаны. Их положение — см. на листе 13

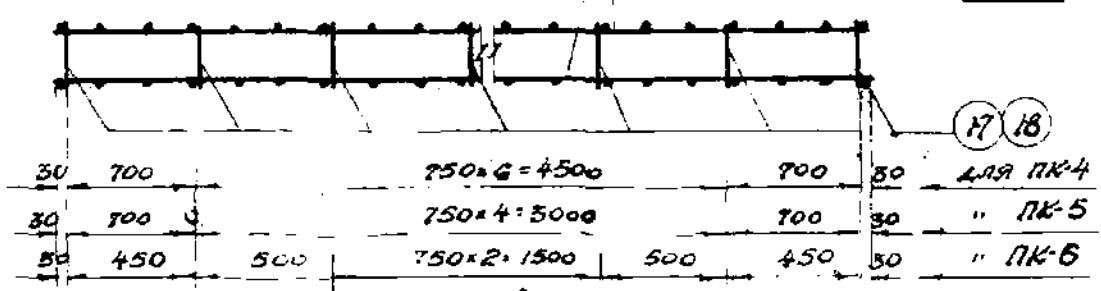
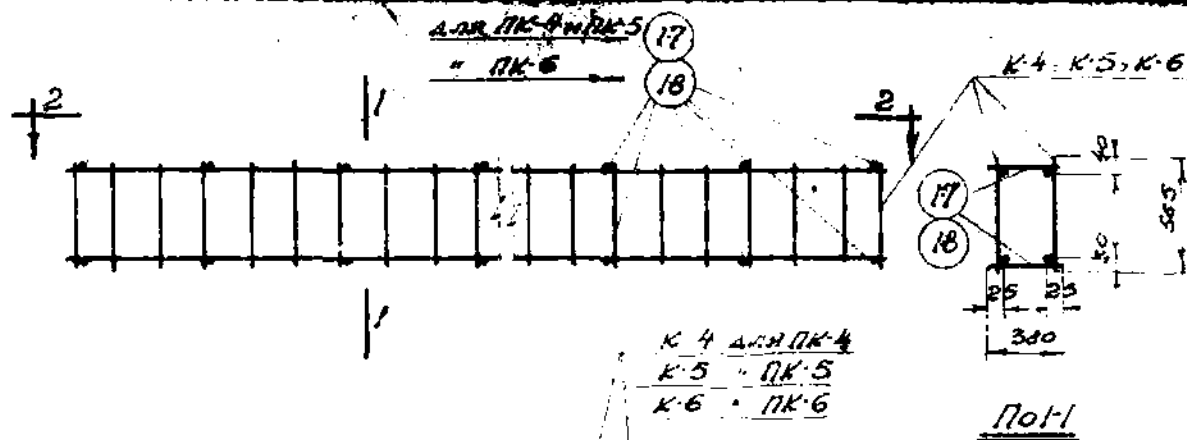
54

ТД
1955

СПЕЦИФИКАЦИЯ АРМАТУРЫ
ДЛЯ БЛОКОВ-ПЕРЕМЫЧЕК ТОЛЩИНОЙ 300 ММ

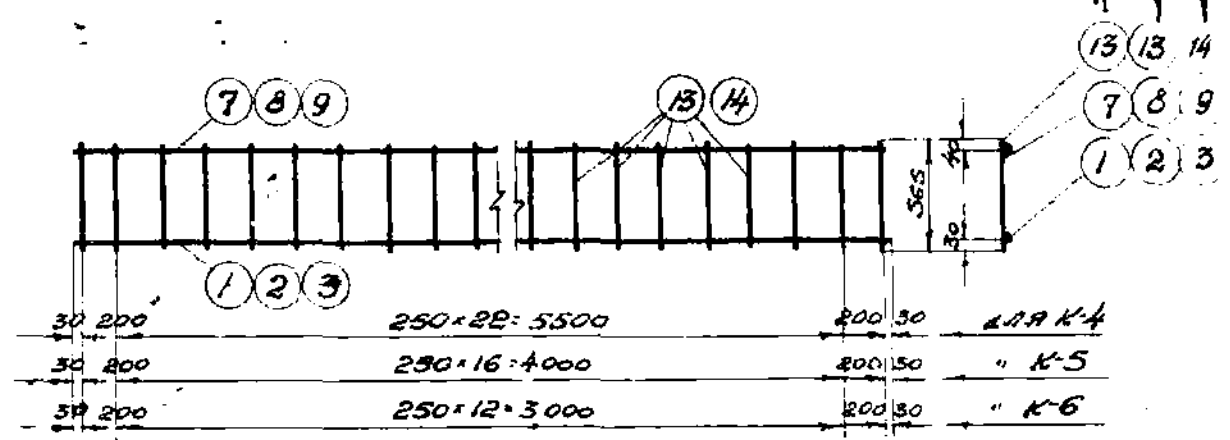
СТ-02-01.1

Лист 19



По 2

ПРОСТРАНСТВЕННЫЕ КАРКАСЫ ПК-4, ПК-5 И ПК-6
(для блоков ПН-600-15, ПН-450-15 и ПН-350-15)



КАРКАСЫ К-4, К-5 И К-6

ПРИМЕЧАНИЯ

1. Каркасы К-4, К-5 и К-6 должны изготавливаться при помощи точечной сварки в соответствии с "Техническими условиями на сварную арматуру для железобетонных конструкций" (ТУ-73-53/Минстрой)
2. Пространственные каркасы ПК-4, ПК-5 и ПК-6 изготавливаются из плоских каркасов К-4, К-5 и К-6.
3. Приварка стержней поз 17 и 18 к плоским каркасам производится электродами типа Э34.
4. Спецификация арматуры на каркасы дана на листе 21.
5. Монтажные петли условно не показаны. Их положение см. на листе 14.

11549



Арматурные каркасы
для блоков-перемычек толщиной 400 мм

СТ-02-01.1
Лист 20

СПЕЦИФИКАЦИЯ АРМАТУРЫ НА 1 БЛОК

57

| МАРКА БЛОКА | ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КАРКАС | ПЛОСКИЕ КАРКАСЫ ИЛИ ОТДЕЛЬНЫЕ СТЕРЖНИ | N ПОЗ | ЭСКИЗ | Φ ИЛИ Ø мм | ДЛИНА мм | КОЛ-ВО ЧЕСТИ ШТ. | ОБЩАЯ ДЛИНА м |
|-------------|-------------------------|---------------------------------------|-------|----------|------------|----------|------------------|---------------|
| | | | | | | | | |
| ПН-600-15 | ПК-4 | К-4 (шт. 2) | 1 | | Φ22 | 5960 | 2 | 11,9 |
| | | | 7 | | Φ10 | 5960 | 2 | 11,9 |
| | | | 13 | | Φ10 | 565 | 50 | 28,2 |
| | | ОТДЕЛЬНЫЕ СТЕРЖНИ | 17 | | Φ12 | 380 | 18 | 6,8 |
| | | | 22 | | Φ16 | 1480 | 2 | 3,0 |
| ПН-450-15 | ПК-5 | К-5 (шт. 2) | 2 | | Φ22 | 4460 | 2 | 8,9 |
| | | | 8 | | Φ10 | 4460 | 2 | 8,9 |
| | | | 13 | см. ПК-4 | Φ10 | 565 | 38 | 21,5 |
| | | ОТДЕЛЬНЫЕ СТЕРЖНИ | 17 | см. ПК-4 | Φ12 | 380 | 14 | 5,3 |
| | | | 22 | см. ПК-4 | Φ16 | 1480 | 2 | 3,0 |
| ПН-350-15 | ПК-6 | К-6 (шт. 2) | 3 | | Φ16 | 3460 | 2 | 6,9 |
| | | | 9 | | Φ8 | 3460 | 2 | 6,9 |
| | | | 14 | | Φ8 | 565 | 30 | 17,0 |
| | | ОТДЕЛЬНЫЕ СТЕРЖНИ | 18 | | Φ10 | 380 | 14 | 5,3 |
| | | | 23 | | Φ12 | 1420 | 2 | 2,8 |

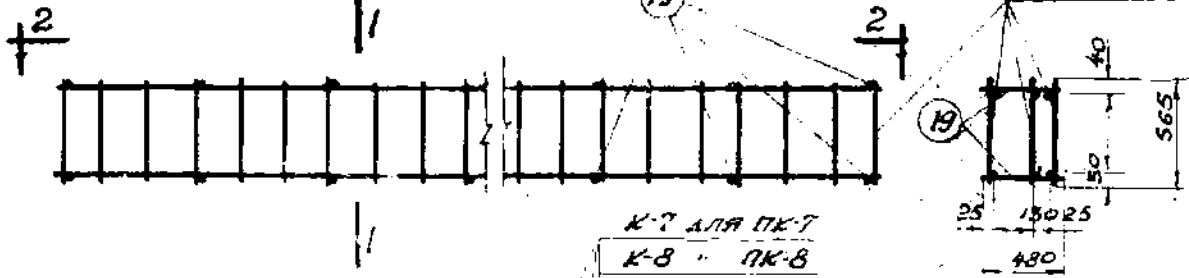
ВЫБОРКА АРМАТУРЫ НА 1 БЛОК

| МАРКА БЛОКА | ВИД АРМАТУРЫ | Φ8 | Φ10 | Φ12 | Φ16 | Φ16 | Φ22 | ВСЕГО кг |
|-------------|---|-----|------|-----|-----|------|------|----------|
| ПН-600-15 | ГОРЯЧЕКВАТЯННАЯ ПЕРИОДИЧ. ПРОФИЛЬ СТ. 5 | — | — | — | — | — | 35,5 | 35,5 |
| | КРУГЛАЯ СТ. 3 | — | 24,7 | 6,0 | 4,7 | — | — | 35,4 |
| ПН-450-15 | ГОРЯЧЕКВАТЯННАЯ ПЕРИОДИЧ. ПРОФИЛЬ СТ. 5 | — | — | — | — | — | 26,5 | 26,5 |
| | КРУГЛАЯ СТ. 3 | — | 18,8 | 4,7 | 4,7 | — | — | 28,2 |
| ПН-350-15 | ГОРЯЧЕКВАТЯННАЯ ПЕРИОДИЧ. ПРОФИЛЬ СТ. 5 | — | — | — | — | 10,9 | — | 10,9 |
| | КРУГЛАЯ СТ. 3 | 9,4 | 3,3 | 2,5 | — | — | — | 15,2 |

ПРИМЕЧАНИЕ: АРМАТУРНЫЕ КАРКАСЫ ДАНЫ НА ЛИСТЕ 20. ПОЗ 22 И 23 НА ЧЕРТЕЖЕ КАРКАСОВ УСЛОВНО НЕ ПОКАЗАНЫ. ИХ ПОЛОЖЕНИЕ СМ. НА ЛИСТЕ 14.

59

| | | |
|--|---|------------|
| | СПЕЦИФИКАЦИЯ АРМАТУРЫ ДЛЯ БЛОКОВ-ПЕРЕМОШЕК ТОЛЩИНОЙ 400 мм | СТ-02-01.1 |
| | | ЛИСТ 21 |



К-7 для ПК-7
 К-8 " ПК-8
 К-9 " ПК-9

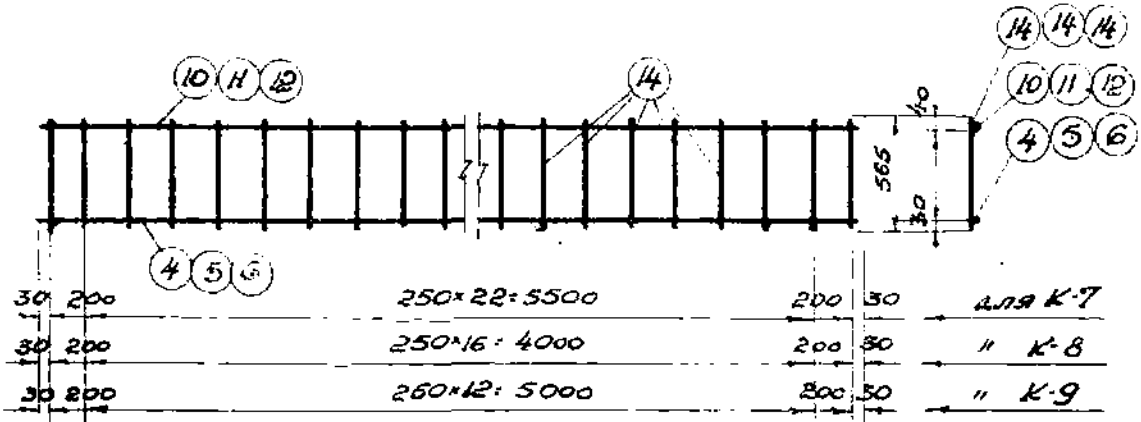
По 1-1

| | | | | | |
|----|-----|-----------------------|-----|----|----------|
| 30 | 700 | $750 \times 6 = 4500$ | 700 | 30 | для ПК-7 |
| 30 | 700 | $750 \times 4 = 3000$ | 700 | 30 | " ПК-8 |
| 30 | 450 | $750 \times 2 = 1500$ | 450 | 30 | " ПК-9 |

По 2-2

ПРОСТРАНСТВЕННЫЕ КАРКАСЫ ПК-7, ПК-8 и ПК-9
 (для блоков ПН-600-1В, ПН-450-1В и ПН-350-1В)

для К-7
 " К-8
 " К-9



| | | | | | |
|----|-----|------------------------|-----|----|---------|
| 30 | 200 | $250 \times 22 = 5500$ | 200 | 30 | для К-7 |
| 30 | 200 | $250 \times 16 = 4000$ | 200 | 30 | " К-8 |
| 30 | 800 | $260 \times 12 = 5000$ | 800 | 30 | " К-9 |

КАРКАСЫ К-7; К-8 и К-9

ПРИМЕЧАНИЯ

1. Каркасы К-7, К-8 и К-9 должны изготавливаться при помощи точечной сварки в соответствии с "Техническими условиями на сварную арматуру для железобетонных конструкций" (ТУ-75-53/Минстрой).
2. Пространственные каркасы ПК-7, ПК-8 и ПК-9 изготавливаются из плоских каркасов К-7, К-8 и К-9.
3. Сварка стержней поз. 19 к плоским каркасам производится электродами.
4. Сплескивание арматуры на каркасы дана на листе 23.
5. Монтажные петли условно не показаны. Их положение см. на листе 15.

54

ТА
 1955

АРМАТУРНЫЕ КАРКАСЫ
 для блоков-перемычек толщиной 500 мм

СТ-02-011
 Лист 22

СПЕЦИФИКАЦИЯ АРМАТУРЫ НА 1 БЛОК

| МАРКА БЛОКА | ВРОСТАВ- СТЫВАЮЩИЕ КАРКАСЫ | ПЛОСКИЕ КАРКАСЫ ИЛИ ОТДЕЛЬНЫЕ СТЕРЖНИ | N ПОЗ | ЭСКИЗ | Ф ИЛИ Ф ИИ | ДЛИНА ММ | КОЛ-Ч. ШТ | ОБЩАЯ ДЛИНА М |
|-------------|----------------------------|---------------------------------------|-------|----------|------------|----------|-----------|---------------|
| ПН-600-1В | ПК-7 | К-7 (шт. 3) | 4 | | Ф20 | 5960 | 3 | 17,90 |
| | | | 10 | | Ф8 | 5960 | 3 | 17,90 |
| | | | 14 | | Ф8 | 565 | 50 | 28,25 |
| | | ОТДЕЛЬНЫЕ СТЕРЖНИ | 19 | | Ф12 | 480 | 18 | 8,60 |
| | | | 24 | | Ф16 | 1500 | 2 | 3,00 |
| ПН-450-1В | ПК-8 | К-8 (шт. 3) | 5 | | Ф20 | 4460 | 3 | 13,40 |
| | | | 11 | | Ф8 | 4460 | 3 | 3,40 |
| | | | 14 | см. ПК-7 | Ф8 | 565 | 38 | 21,50 |
| | | ОТДЕЛЬНЫЕ СТЕРЖНИ | 19 | см. ПК-7 | Ф12 | 480 | 14 | 6,70 |
| | | | 24 | см. ПК-7 | Ф16 | 1500 | 2 | 3,00 |
| ПН-350-1В | ПК-9 | К-9 (шт. 3) | 6 | | Ф14 | 3460 | 3 | 10,40 |
| | | | 12 | | Ф8 | 3460 | 3 | 10,40 |
| | | | 14 | см. ПК-7 | Ф8 | 565 | 30 | 17,00 |
| | | ОТДЕЛЬНЫЕ СТЕРЖНИ | 19 | см. ПК-7 | Ф12 | 480 | 14 | 6,70 |
| | | | 24 | см. ПК-7 | Ф16 | 1500 | 2 | 3,00 |

ВЫБОРКА АРМАТУРЫ НА 1 БЛОК

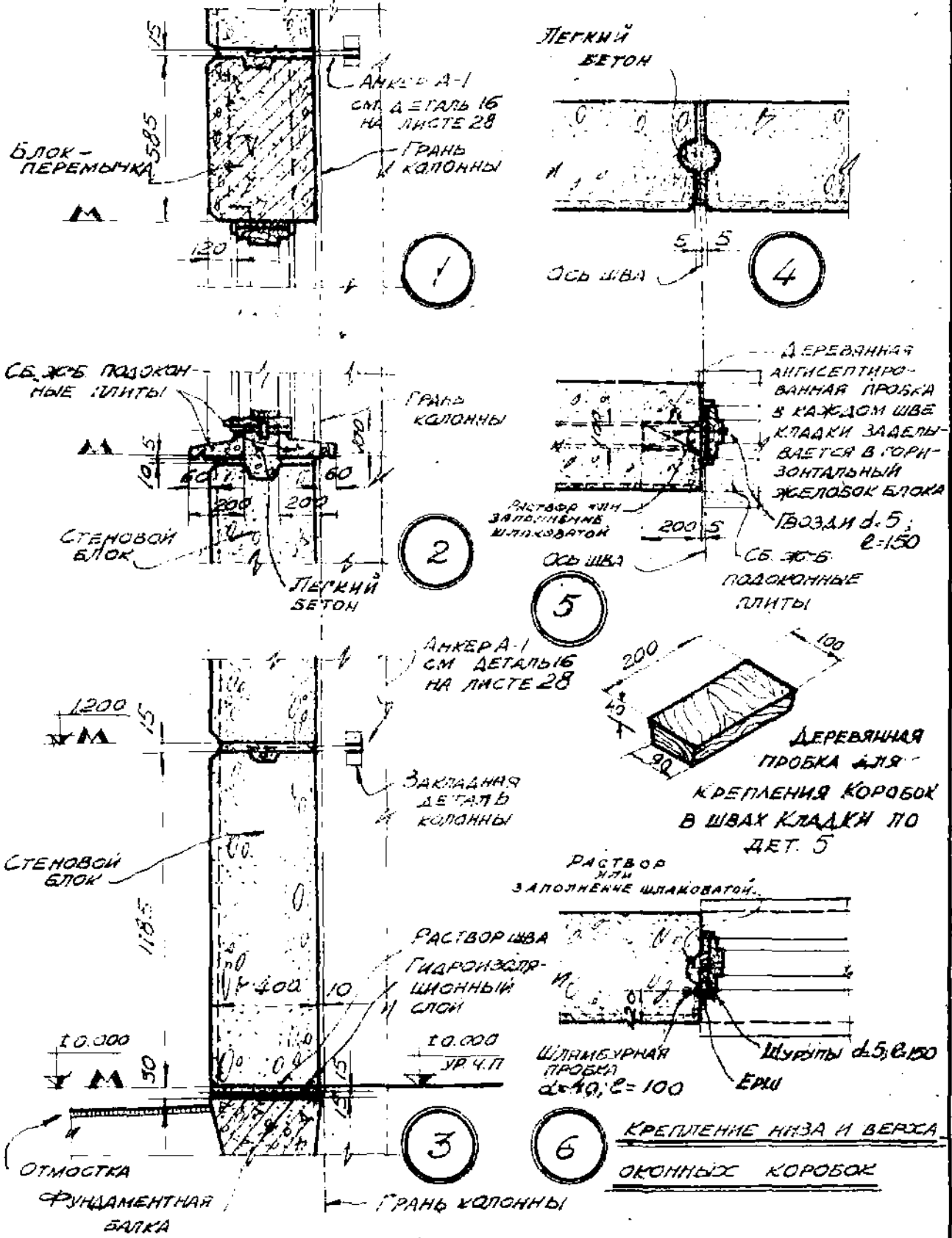
| МАРКА БЛОКА | ВНД АРМАТУРЫ | Ф8 | Ф12 | Ф16 | Ф14 | Ф20 | Всего кг |
|-------------|--------------------------------------|------|-----|-----|------|------|----------|
| ПН-600-1В | ГОРЯЧЕКАТАНАЯ ПЕРИОДИЧ. ПРОФИЛЬ С1.5 | — | — | — | — | 44,2 | 44,2 |
| | КРУГЛАЯ С1.5 | 18,2 | 7,6 | 4,7 | — | — | 30,5 |
| ПН-450-1В | ГОРЯЧЕКАТАНАЯ ПЕРИОДИЧ. ПРОФИЛЬ С1.5 | — | — | — | — | 33,1 | 33,1 |
| | КРУГЛАЯ С1.5 | 13,8 | 6,0 | 4,7 | — | — | 24,5 |
| ПН-350-1В | ГОРЯЧЕКАТАНАЯ ПЕРИОДИЧ. ПРОФИЛЬ С1.5 | — | — | — | 12,6 | — | 12,6 |
| | КРУГЛАЯ С1.5 | 10,8 | 6,0 | 4,7 | — | — | 21,5 |

59

ПРИМЕЧАНИЕ: АРМАТУРНЫЕ КАРКАСЫ ДАНЫ НА ЛИСТЕ 22 ПОЗ. 24 НА ЧЕРТЕЖЕ КАРКАСОВ УСЛОВНО НЕ ПОКАЗАНЫ. ИХ ПОЛОЖЕНИЕ СМ НА ЛИСТЕ 15.

| | | |
|------------|---|------------|
| ТД 1955 | СПЕЦИФИКАЦИЯ АРМАТУРЫ АЛЯ БЛОКОВ-ПЕРЕМЫЧЕК ТОЛЩИНОЙ 500 ММ | СТ-02-01/1 |
| | | Лист 23 |

ПРИМЕЧАНИЕ: Для образования обвязочного пояса блоки-перемычки соединяются связями по деталям 19 и 20 на листе 29 60



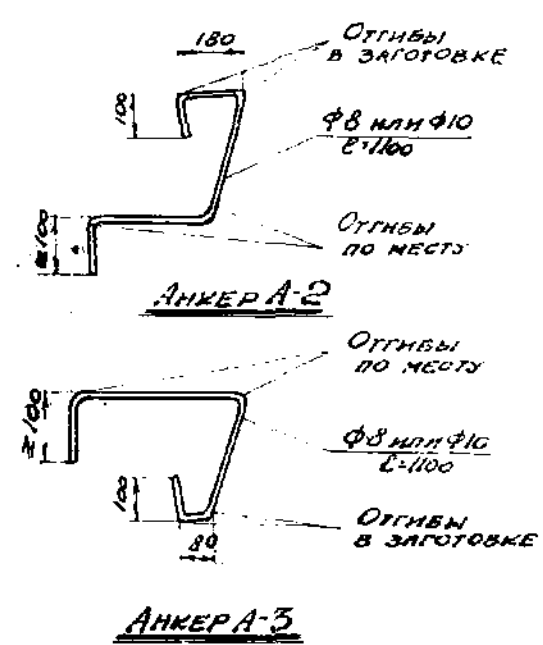
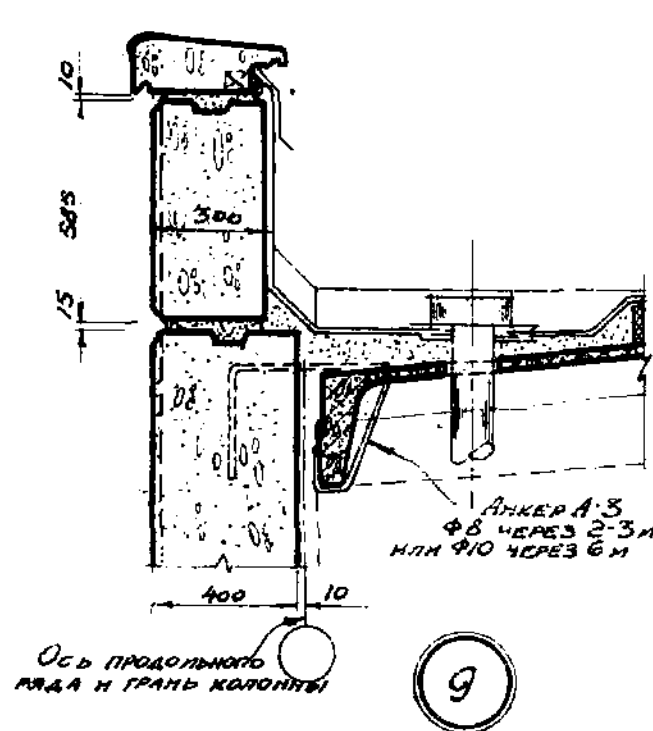
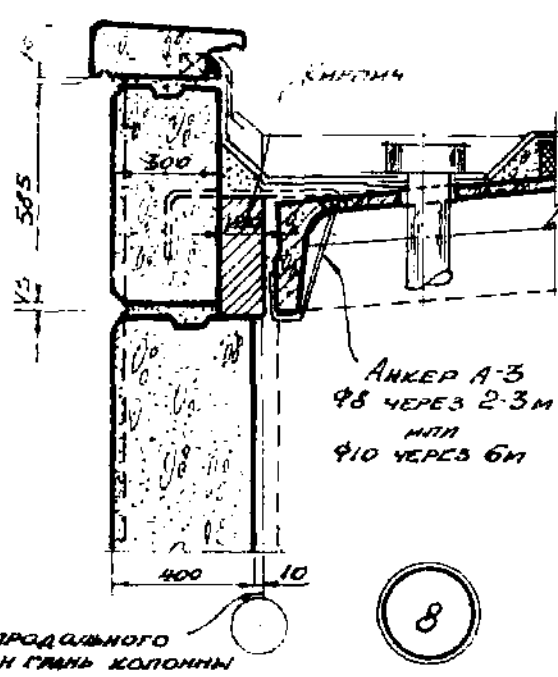
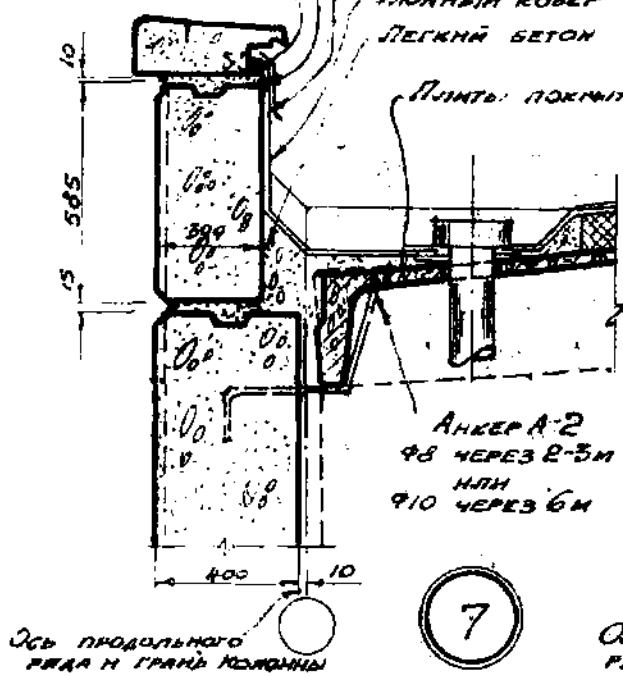
54

ТА
1955

ДЕТАЛИ СТЕН ТОЛЩИНОЙ 400 ММ. УСТАНОВКА СТЕН НА ФУНДАМЕНТНУЮ БАЛКУ И УСТРОЙСТВО ОКОННЫХ ПРОЕМОВ

СТ-02-01.1
ЛИСТ 24

БЕТОННЫЕ ПАРАЛЛЕЛЬНЫЕ ПЛИТЫ;
 ДЕРЕВЯННАЯ РЕШЕТА 40x50;
 ЦЕМЕНТНЫЙ РАСТВОР;
 ФАРТУК ИЗ ОЦИНКОВАННОЙ СТАЛИ;
 РУЛОННЫЙ КОВЕР;
 ЛЕГКИЙ БЕТОН



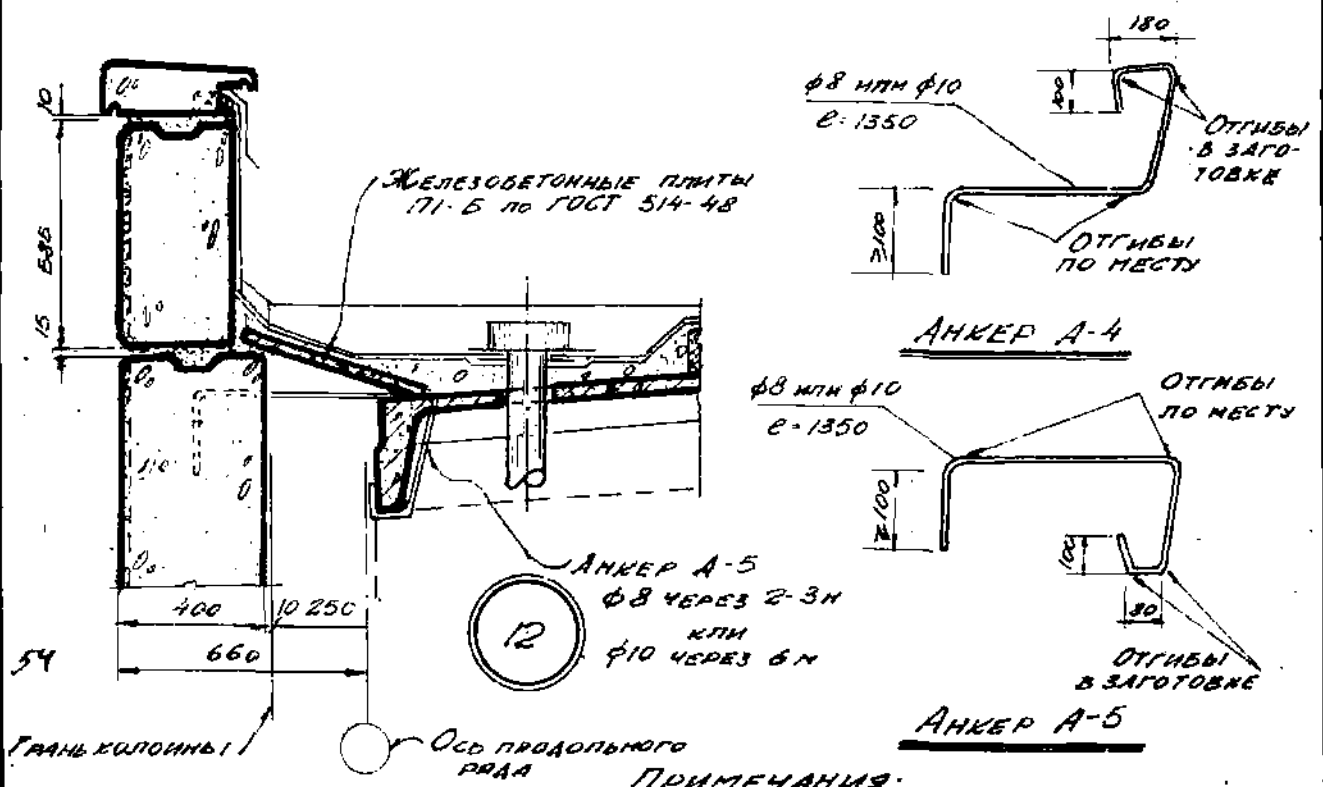
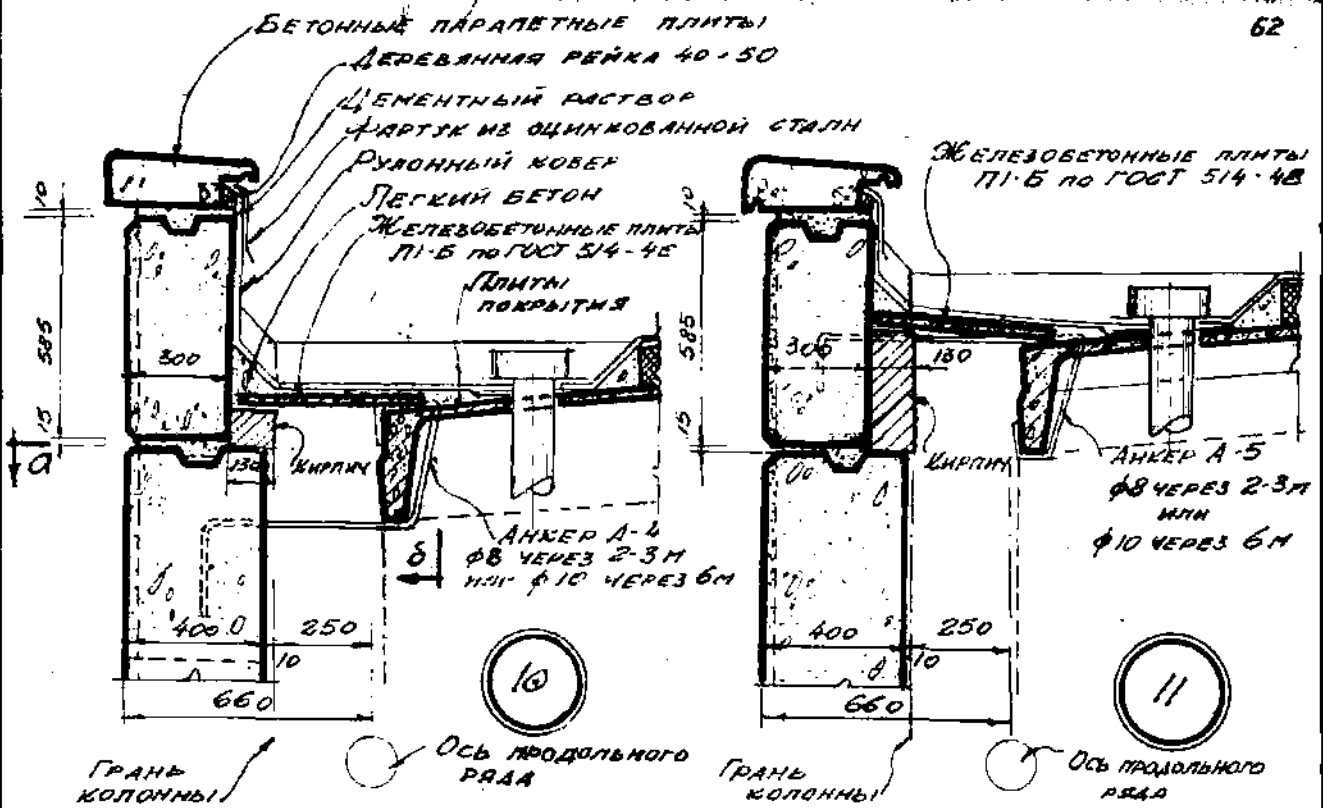
ПРИМЕЧАНИЯ:

1. В ДЕТАЛЯХ 7, 8 И 9 ДАНЫ ВАРИАНТЫ ПРИ РАЗНЫХ СОЧЕТАНИЯХ РАЗРЕЗКИ СТЕН И УРОВНЯ ПОКРЫТИЯ
2. АНКЕРЫ ЗАДЕЛЫВАЮТСЯ В ВЕРТИКАЛЬНЫЕ ШВЫ МЕЖДУ БЛОКАМИ ПО МЕРЕ УСТАНОВКИ ПОСЛЕДНИХ. ОТВЕРСТИЯ ДЛЯ АНКЕРОВ В ПЛИТАХ ПОКРЫТИЯ ПРОБИВАЮТСЯ ПО МЕСТУ

ТА
 1955

ДЕТАЛИ СТЕН ТОЛЩИНОЙ 400ММ.
 СЕРХ ПРОДОЛЬНЫХ СТЕН С "НУЛЕВОЙ" ПРИВЯЗКОЙ
 ПРИ ВНУТРЕННЕМ ВОДОСТОКЕ.

СТ-02-01.1
 Лист 25



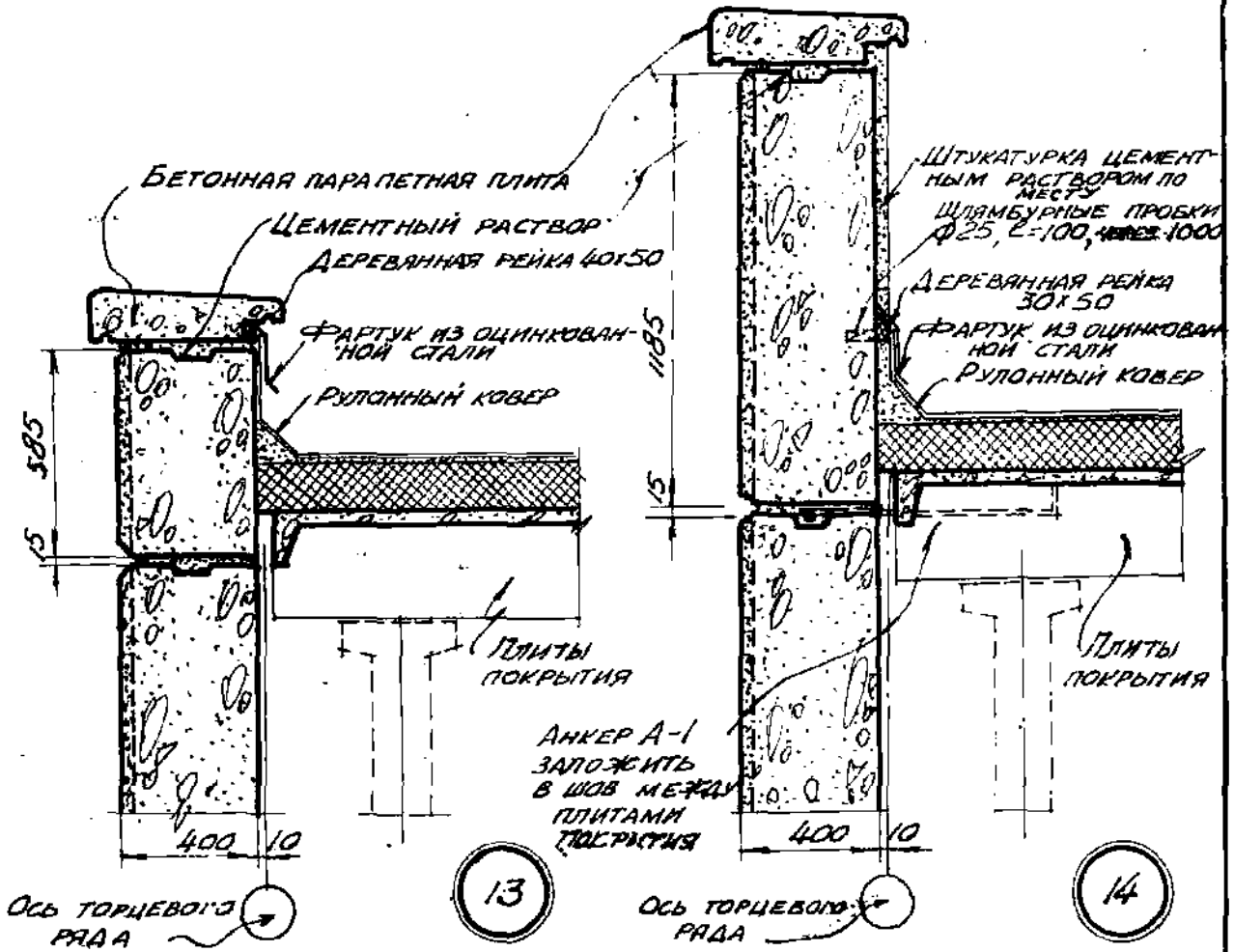
ПРИМЕЧАНИЯ:

1. В ДЕТАЛЯХ 10, 11 И 12 ДАНЫ ВАРИАНТЫ ПРИ РАЗНЫХ СОЧЕТАНИЯХ РАЗРЕЗКИ СТЕН И УРОВНЯ ПOKPЫТИЯ.
2. АНКЕРЫ ЗАДЕЛЫВАЮТСЯ В ВЕРТИКАЛЬНЫЕ ШИВЫ МЕЖДУ БЛОКАМИ ПО МЕРЕ УСТАНОВКИ ПОСЛЕДНИХ. ОТВЕРСТИЯ ДЛЯ АНКЕРОВ В ПЛИТАХ ПОКРЫТИЯ ПРОБИВАЮТСЯ ПО МЕСТУ

ТД
1955

ДЕТАЛИ СТЕН ТОЛЩИНОЙ 400 ММ.
ВЕРХ ПРОДОЛЬНЫХ СТЕН С ПРИВЯЗКОЙ "250"
ПРИ ВНУТРЕННЕМ ВОДОСТОКЕ

СТ-02-011
ЛИСТ 26



Ось торцевого ряда

13

Ось торцевого ряда

14



15

ПРИМЕЧАНИЕ: ДЕТАЛЬ АНКЕРА А-1 ДАНА НА ЛИСТЕ 28.

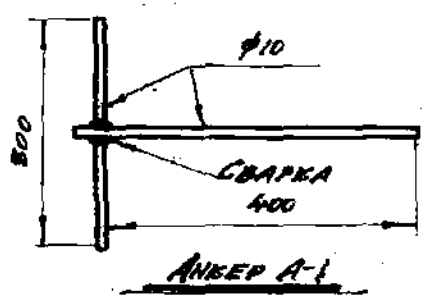
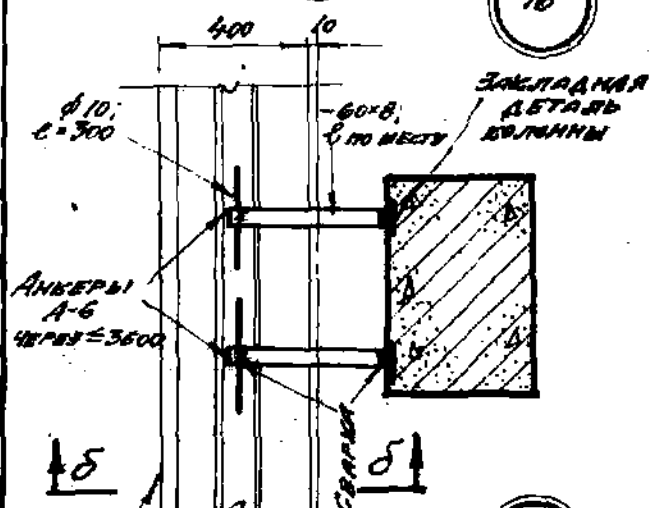
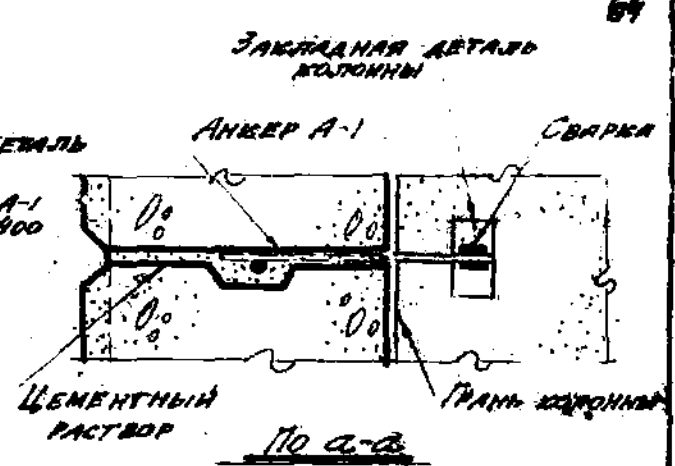
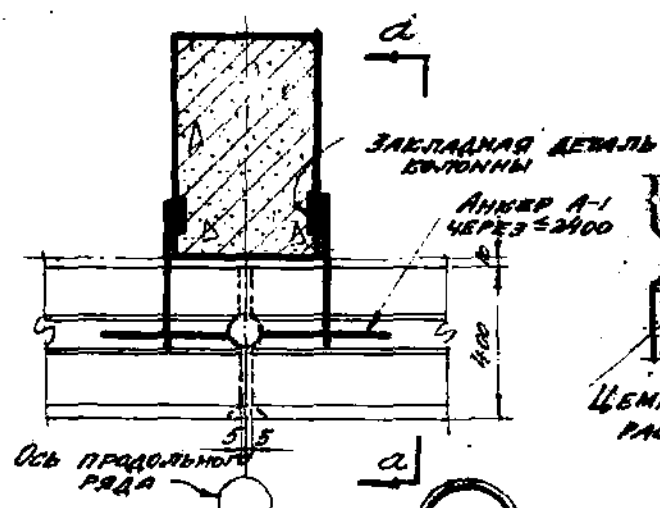
ДЛЯ ПРИМЕНЕНИЯ АНКЕРА А-1 ПО ДЕТАЛИ 14 КОНЕЦ ЕГО ДОЛЖЕН БЫТЬ ОТГНУТ ПЕРЕД УКЛАДКОЙ В ШОВ ПЛИТ ПОКРЫТИЯ

ГД
1955

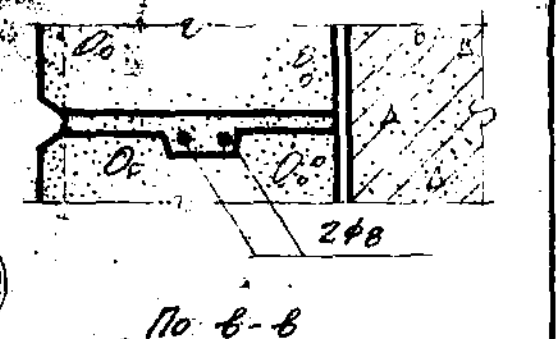
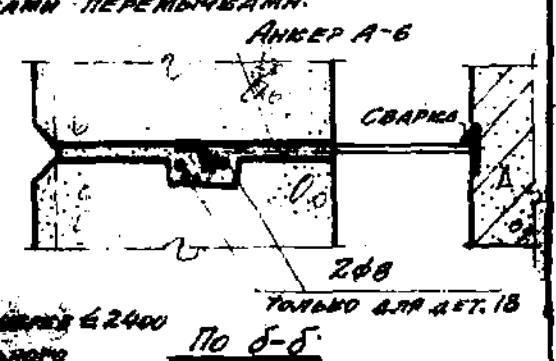
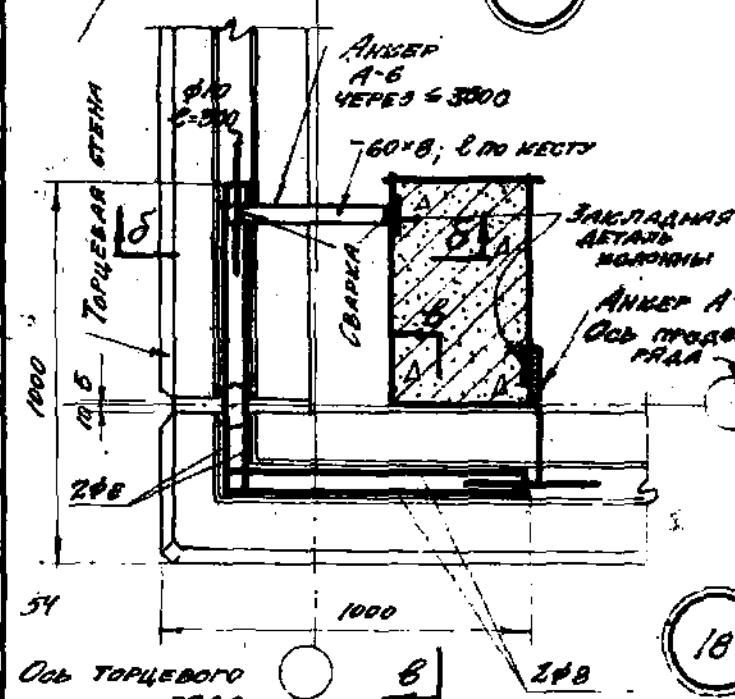
ДЕТАЛИ СТЕН ТОЛЩИНОЙ 400 ММ.
ВЕРХ ТОРЦЕВЫХ СТЕН

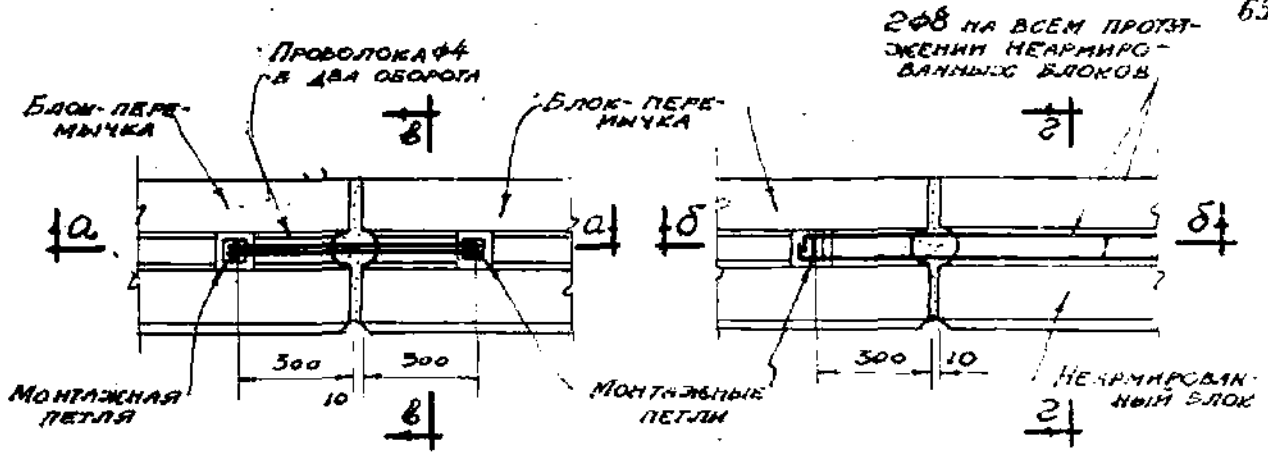
СТ-02-01/1

Лист 27



ПРИМЕЧАНИЕ.
 Анкеры А-1, по деталям 16 и 18 и арматурные связи по детали 16 устанавливаются в шве на высоте 1200 мм от пола и далее через каждые 2 ряда в блоках. Анкеры по детали 16, устанавливаются также в шве над блоками перемычками.



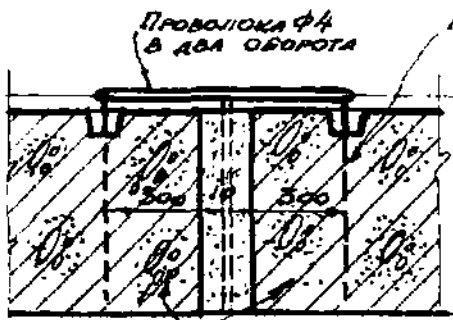


19

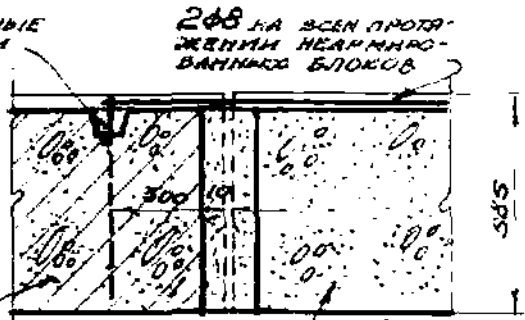
СВЯЗЬ МЕЖДУ БЛОКАМИ-ПЕРЕМЫЧКАМИ

20

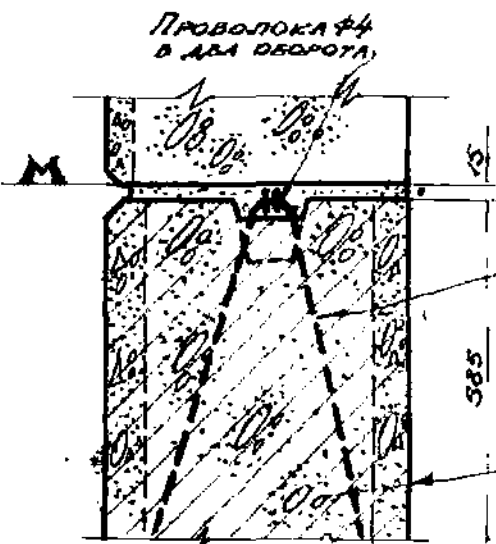
СВЯЗЬ МЕЖДУ БЛОКОМ-ПЕРЕМЫЧКОЙ И НЕАРМИРОВАННЫМ БЛОКОМ



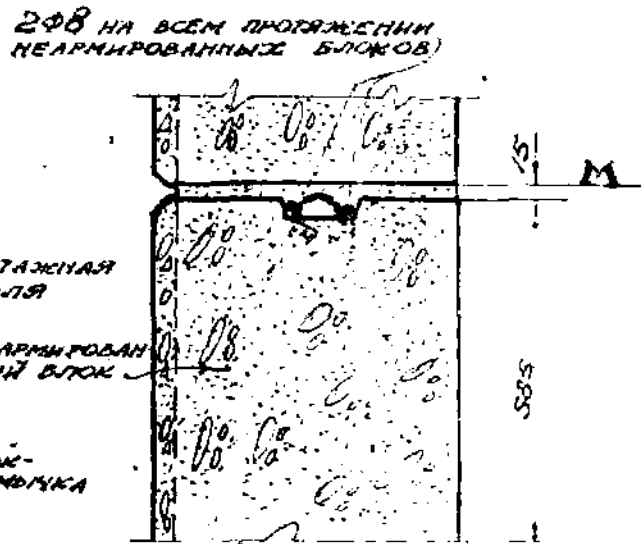
Под-а



Под-б



Под-в



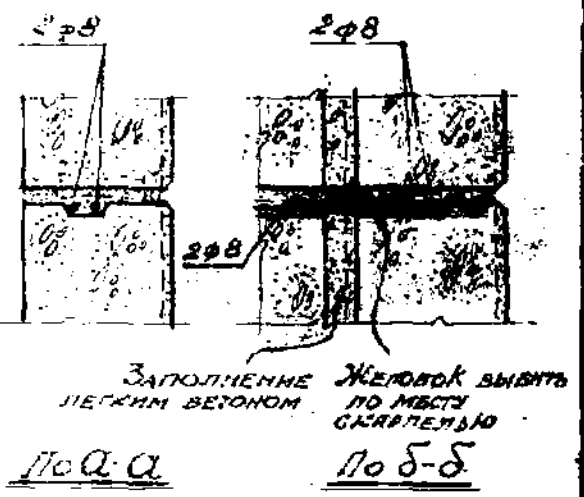
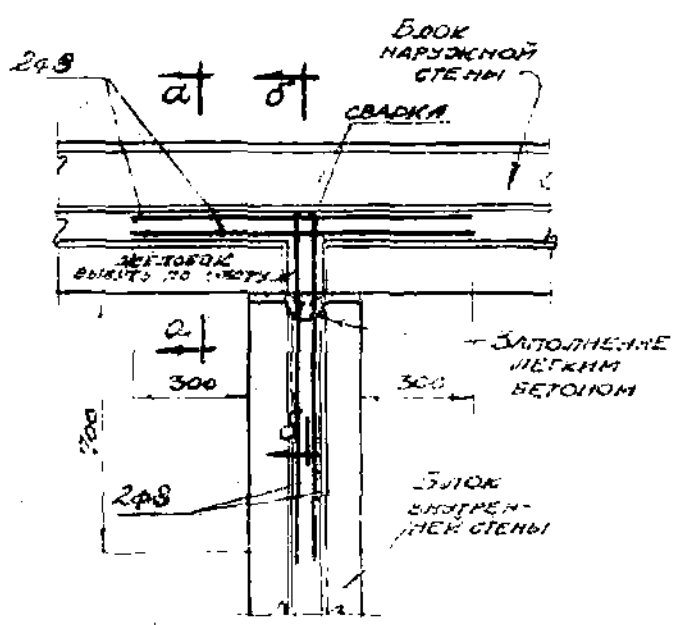
Под-г

ТА
1955

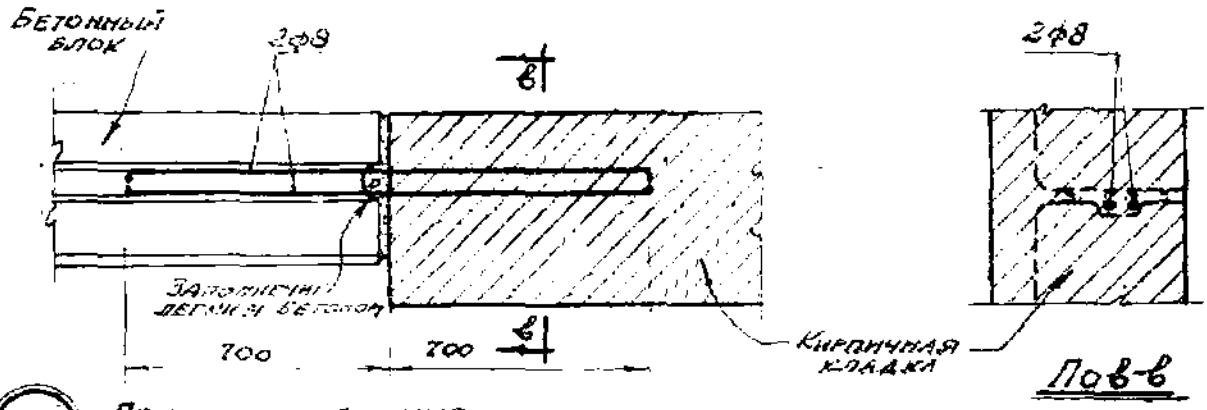
ДЕТАЛИ СТЕН ТОЛЩИНОЙ 400ММ.
УСТРОЙСТВО ОБЪЯЗОЧНОГО ПОЯСА НА УРОВНЕ
БЛОКОВ-ПЕРЕМЫЧЕК

СТ-02-011

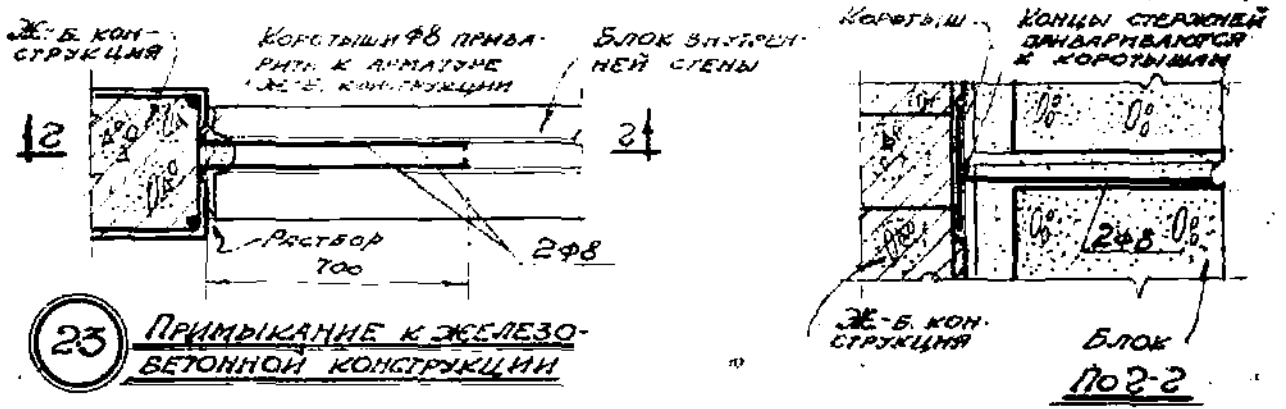
ЛИСТ 29



21 ПРИМЫКАНИЕ ВНУТРЕННЕЙ БЛОЧНОЙ СТЕНЫ К НАРУЖНОЙ



22 ПРИМЫКАНИЕ К КИРПИЧНОЙ КЛАДКЕ



23 ПРИМЫКАНИЕ К ЖЕЛЕЗОБЕТОННОЙ КОНСТРУКЦИИ

ПРИМЕЧАНИЕ: Для приварки коротышей в примыкании по детали 23 должен быть расширен защитный слой на железобетонной конструкции.

ТА
1955

ДЕТАЛИ СТЕН ТОЛЩИНОЙ 400ММ.
ПРИМЫКАНИЕ БЛОЧНЫХ СТЕН К РАЗНЫМ
КОНСТРУКЦИЯМ

СТ-02-011
ЛИСТ 30