

<https://zavodjbi.com/>
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

11549

11549

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВЫХ ПРОЕКТОВ
<https://zavodjbi.com/>
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

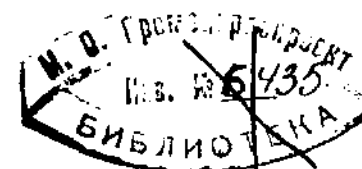
БЛОКИ БЕТОННЫЕ

Разработаны

Проектным институтом №2 министерства строительства СССР

ВНЕСЕНЫ
МИНИСТЕРСТВОМ СТРОИТЕЛЬСТВА СССР

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



54

1956

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

Типовые детали 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-300-1В, НР-200-1В, НР-175-1В, НР-150-1В, НР-125-1В и НР-100-1В 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-перемиčky для наружных стен толщиной 300 мм. Марки ПН-600-1А, ПН-450-1А, ПН-350-1А	49
Лист 14. Блоки-перемиčky для наружных стен толщиной 400 мм. Марки ПН-600-1В, ПН-450-1В и ПН-350-1В	50
Лист 15. Блоки-перемиčky 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

215

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 углов 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 углов следует проектировать аналогично с приведенными в настоящем выпуске данными, с учетом конструктивных особенностей примыкающих к стенам строительных конструкций.

Детали углов 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. Принятые 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	добранных	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

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

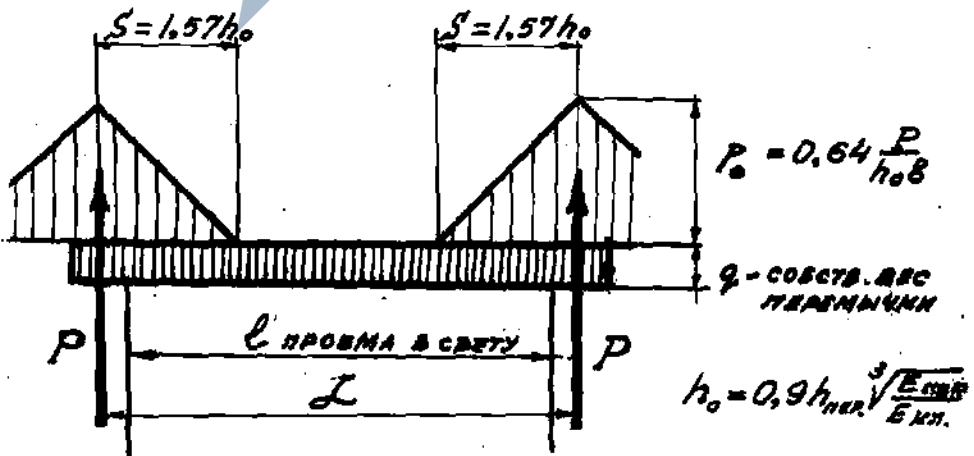
настоящего выпуска.

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/.



Расчетная схема блока-перемычки

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 расхождения 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.

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 пустотовку.

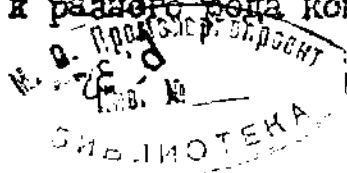
38. Перед укладкой раствора в горизонтальный шов по блокам должны быть уложены все предусмотренные проектом анкеры и связи, а также пробки для крепления стеновых и дверных коробок / по детали 5 на листе 24 /.

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 параллели одноэтажных производственных зданий как с внутренним, так и с наружным водосточком предусматривается принимать одинаковой толщины с торцевыми стенами. Верхняя грань параллелей, выгнанных из крупных блоков, должна быть горизонтальной; возможно устройство параллелей, 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 разного рода конструкциям / например, на участках



5/15

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.



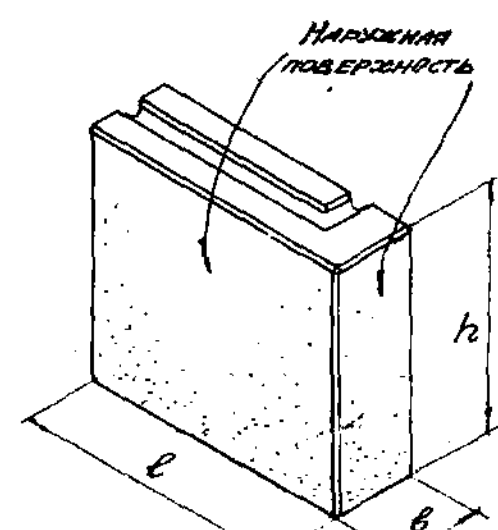
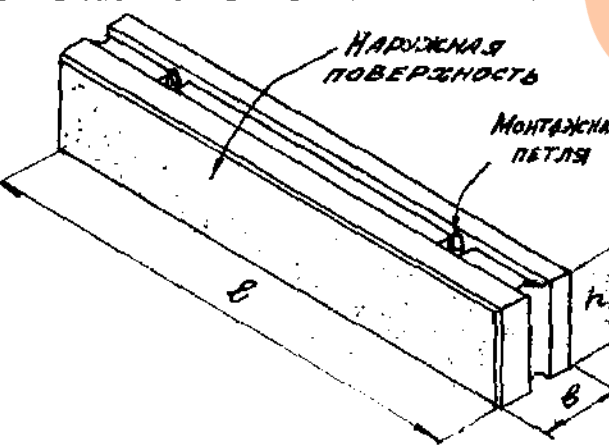
НОМЕНКЛАТУРА КРУПНЫХ БЕТОННЫХ БЛОКОВ ДЛЯ СТЕН ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ

<https://zavodjbi.com/>

НАИМЕНОВАНИЕ	ЭСКИЗ	МАРКА	ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ, мм			ВЕС БЛОКА, кг ПРИ ОБЪЕМНОЙ ВЕСЕ МОНОЛИТНОЙ 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	400	1233	1593	1773	3	
		HP-200-2A			2000	1990		709	1035	1159		
		HP-175-2A ●			1750	1740		689	904	1011		
		HP-150-2A			1500	1490		591	773	866		
		HP-125-2A ●			1250	1240		491	643	718		
		HP-100-2A			1000	990		382	516	572		
		HP-300-1B	600	585	3000	2990	500	759	1010	1137	5	
		HP-200-1B			2000	1990		504	571	755		
		HP-175-1B ●			1750	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	500	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

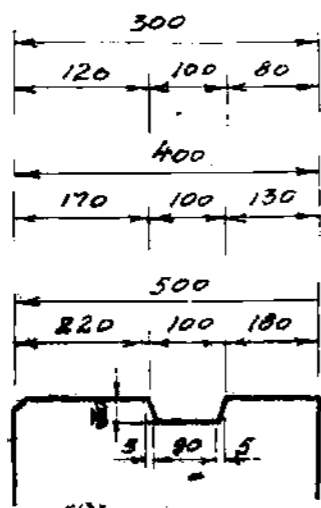
НАИМЕНОВАНИЕ	ЭСКИЗ	МАРКА	ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ, ММ.					ВЕС БЛОКА, КГ ПРИ ОБЪЕМНОМ ВЕСЕ КОНСТРУКТИВНОГО БЕТОНА, КГ/М ³			КОНСТРУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ	КЛИТОВ РАБОТЫ ЧЕРТЕЖЕЙ					
			ВЫСОТА, h		ДЛИНА, e		ТОЛЩИНА, b	1000	1400	1600							
			НОМН.	ДЕЙСТ.	НОМН.	ДЕЙСТ.							ДЕЙСТ.				
НАРУЖНЫЕ УГЛОВЫЕ		НУ-205-1А	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		С ЖЕЛТОБОКОМ НА ВЕРХНЕЙ И НИЖНЕЙ ГРАНИ (ДЛЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ В КАЧЕСТВЕ ЛЕВЫХ И ПРАВЫХ)	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			С ЖЕЛТОБОКОМ НА ВЕРХНЕЙ И НИЖНЕЙ ГРАНИ (ДЛЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ В КАЧЕСТВЕ ЛЕВЫХ И ПРАВЫХ)	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	500	1107	1469	1650	С ЖЕЛТОБОКОМ НА ВЕРХНЕЙ И НИЖНЕЙ ГРАНИ (ДЛЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ В КАЧЕСТВЕ ЛЕВЫХ И ПРАВЫХ)			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-225-1Б	600	685	2250	2250	500	704	940	1058		С ЖЕЛТОБОКОМ НА ВЕРХНЕЙ И НИЖНЕЙ ГРАНИ (ДЛЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ В КАЧЕСТВЕ ЛЕВЫХ И ПРАВЫХ)		11			
		НУ-200-1Б			2000	2000		627	835	939							
		НУ-175-1Б			1750	1750		563	731	823							
		НУ-150-1Б			1500	1500		473	689	706							
		НУ-225-2Б	1200	1185	2250	2250	500	1442	1926	2167			С ЖЕЛТОБОКОМ НА ВЕРХНЕЙ И НИЖНЕЙ ГРАНИ (ДЛЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ В КАЧЕСТВЕ ЛЕВЫХ И ПРАВЫХ)	12			
		НУ-200-2Б			2000	2000		1285	1713	1927							
		НУ-175-2Б			1750	1790		1126	1499	1687							
НУ-150-2Б	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	АРМИРОВАННЫЕ	14,20,21
		ПН-450-1Б					4500	4490		1379		1680		1829			
		ПН-350-1Б					3500	3490		1066		1295		1411			
		ПН-600-1Б			600	585	6000	5990	500	2974		3313		3483	АРМИРОВАННЫЕ		15,22,23
		ПН-450-1Б					4500	4490		2213		2466		2493			
		ПН-350-1Б					3500	3490		1703		1899	1997				

НОМЕНКЛАТУРА КРУПНЫХ БЕТОННЫХ БЛОКОВ ДЛЯ СТЕН ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ (ПРОДОЛЖЕНИЕ)

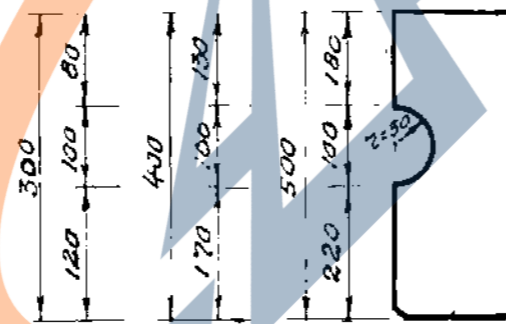
НАИМЕНОВАНИЕ	ЭСКИЗ	МАРКА	ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ, мм			ВЕС БЛОКА, кг ПРИ ОБЪЕМНОМ ВЕСЕ КОНСТРУКТИВНОГО БЕТОНА, кг/м³			КОНСТРУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ	№ ЛИСТА РАБОЧЕГО ЧЕРТЕЖА		
			ВЫСОТА, h		ДЛИНА, l		ТОЛЩИНА, b	1000			1400	1600
			НОМН.	ДЕЙСТВ.	НОМН.	ДЕЙСТВ.	ДЕЙСТВ.					
ВНУТРЕННИЕ РАБОЧЕЕ		BR-300-1A	600	585	3000	2990	300	511	715	817	16	
		BR-200-1A			2000	1990		538	473	540		
		BR-150-1A			1500	1490		252	350	405		
		BR-100-1A			1000	990		166	232	265		
		BR-300-2A	1200	1105	3000	2990	1045	1460	1672	17		
		BR-200-2A			2000	1990	692	969	1107			
		BR-150-2A			1500	1490	516	722	825			
		BR-100-2A			1000	990	340	476	544			

ПРИМЕЧАНИЯ:

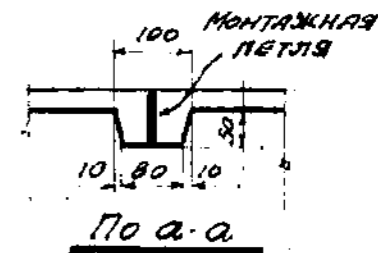
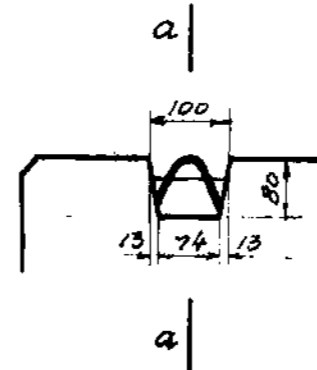
- В таблице номенклатуры доборные типоразмеры (марки) блоков для зданий с привязкой продольных стен „250“ отмечены знаком ●.
- Блоки из бетонов с объемным весом более 1600 кг/м³ следует готовить с эффективными (в теплотехническом отношении) пустотами.



ГОРИЗОНТАЛЬНАЯ ГРАНЬ



ВЕРТИКАЛЬНАЯ ГРАНЬ



УГЛУБЛЕНИЕ ДЛЯ МОНТАЖНЫХ ПЕТЕЛЬ В ЖЕЛОБКЕ ГОРИЗОНТАЛЬНОЙ ГРАНИ БЛОКОВ-ПЕРЕМЫЧЕК

ОПАЛУБОЧНЫЕ РАЗМЕРЫ ГРАНЕЙ БЛОКОВ

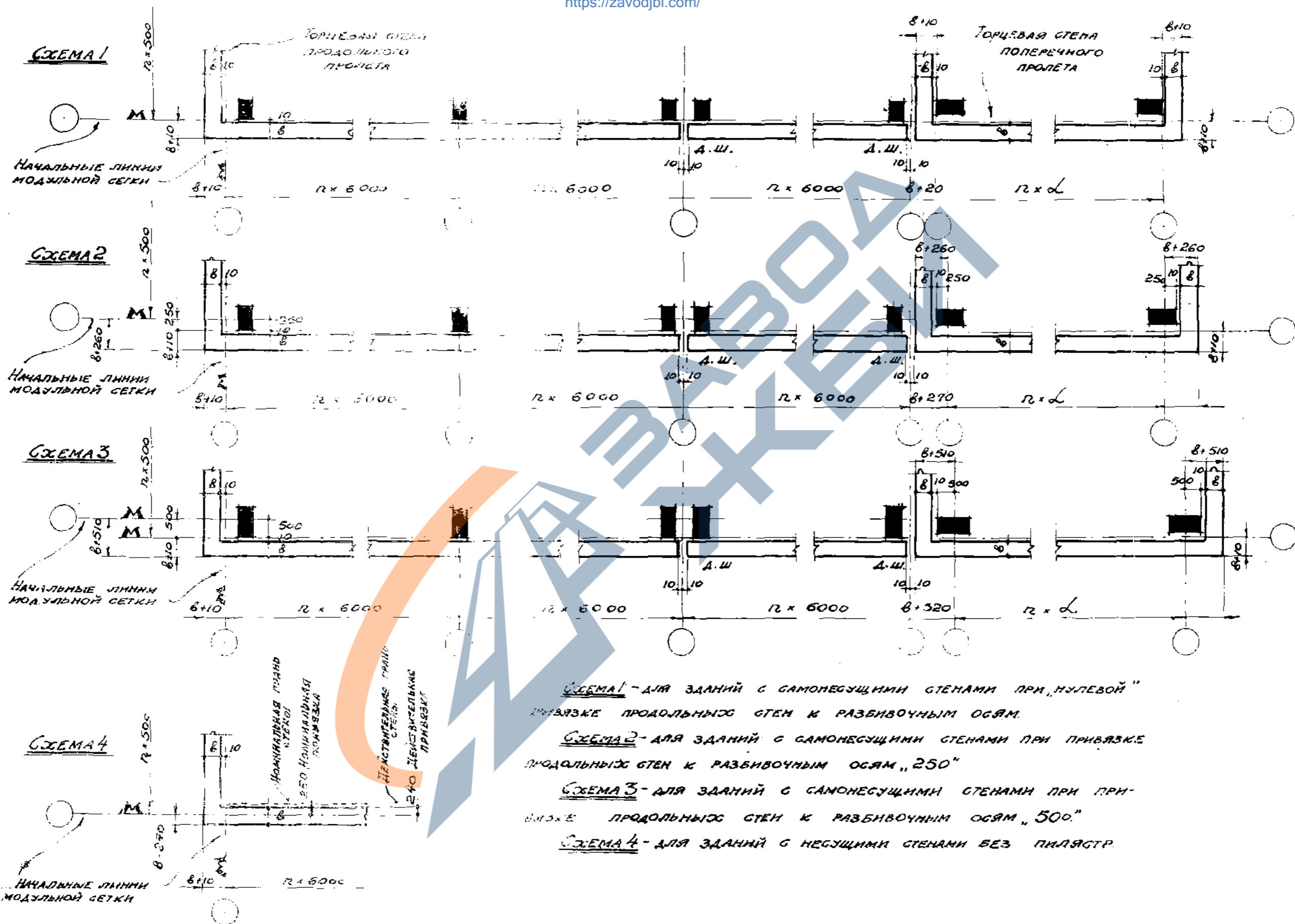


СХЕМА 1 - для зданий с самонесущими стенами при "нулевой" привязке продольных стен к разбивочным осям.

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: $\delta = 500$, 400 мм и т.д.

СХЕМЫ ПРИВЯЗКИ СТЕН К РАЗБИВОЧНЫМ ОСЯМ ОДНОЭТАЖНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗАДАНИЙ

СХЕМА 1

ПРОСТЕНКИ
ПРИ ОКНАХ
ШИРИНОЙ 4М

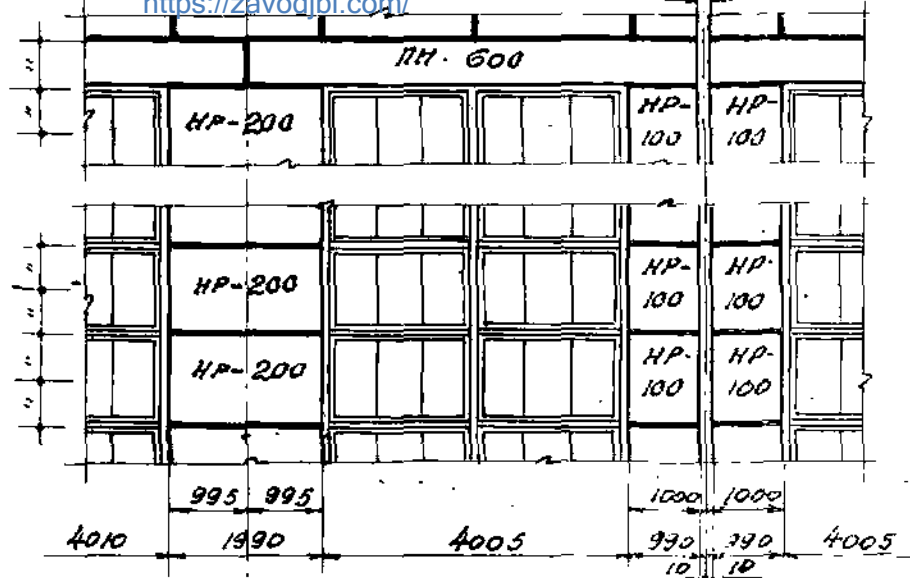


СХЕМА 2

ПРОСТЕНКИ
ПРИ ОКНАХ
ШИРИНОЙ 1,5М

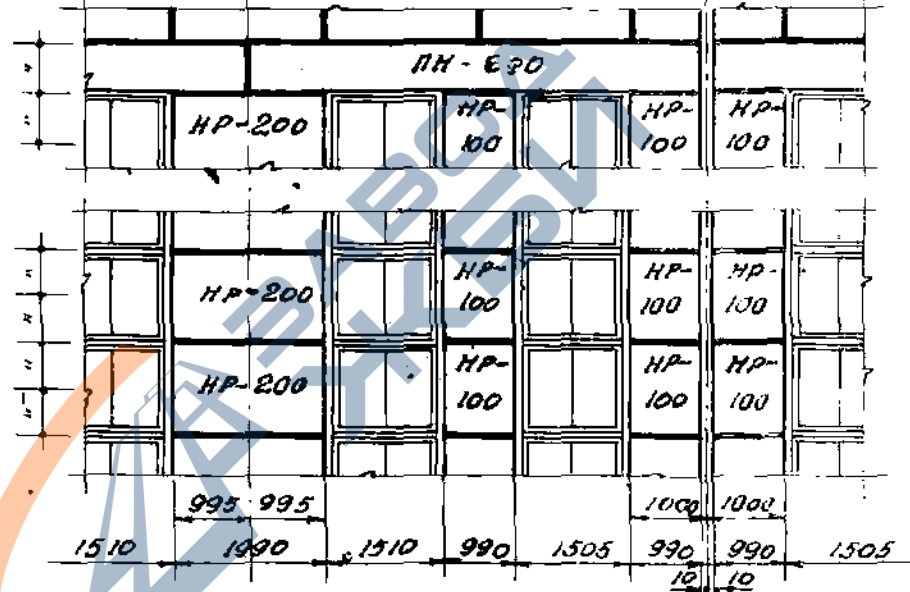
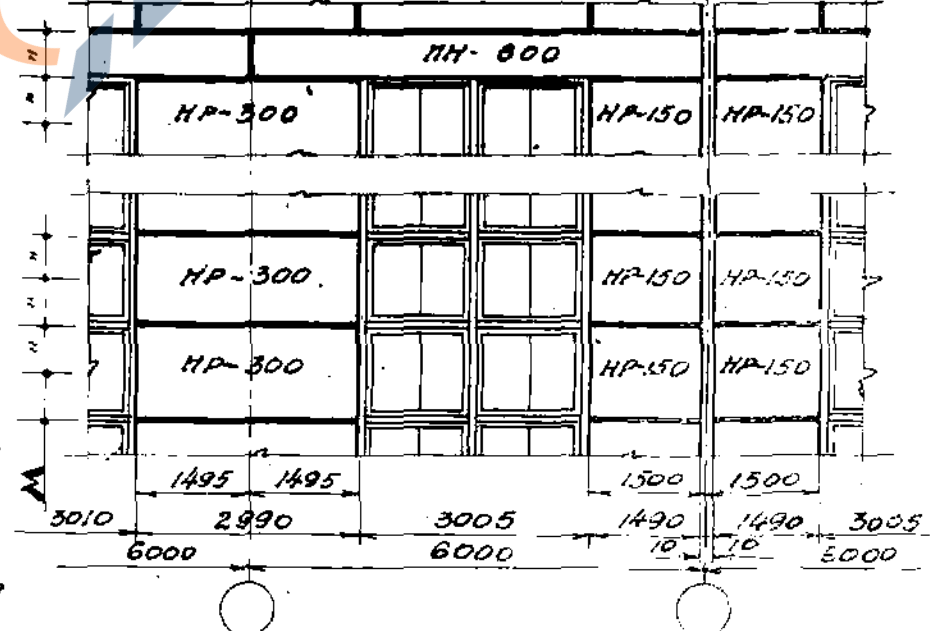


СХЕМА 3

ПРОСТЕНКИ
ПРИ ОКНАХ
ШИРИНОЙ 3М



ПРИМЕЧАНИЯ

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

2. ТИПОВАЯ РАЗРЕЗКА РАДИАЦИОННЫХ ПРОСТЕНКОВ И ПРОСТЕНКОВ С ДЕФОРМАЦИОННЫМ ШВОМ

СХЕМЫ 4-5

ПРОСТЕНКИ
ПРИ ОКНАХ
ШИРИНОЙ 4М

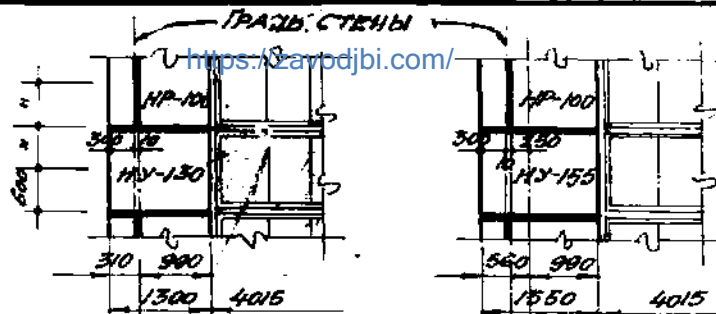


СХЕМА 4

СХЕМА 5

СХЕМЫ 6-7

ПРОСТЕНКИ
ПРИ ОКНАХ
ШИРИНОЙ 3М

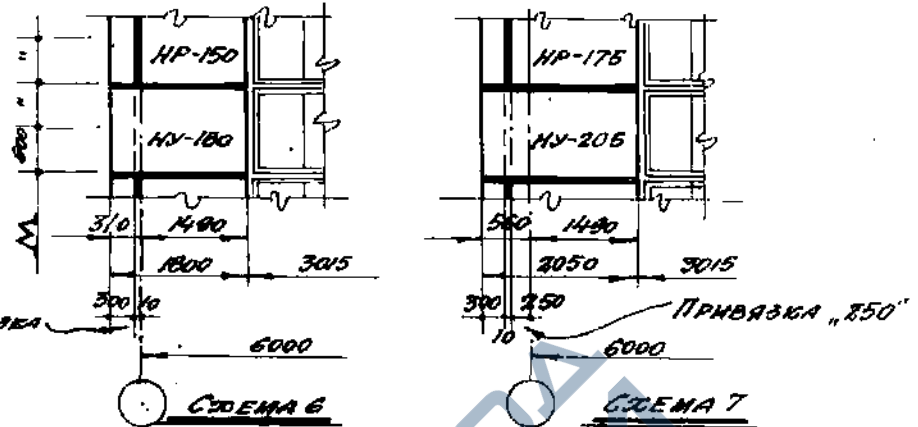


СХЕМА 6

СХЕМА 7

ПРОСТЕНКИ У УГЛОВ ЗАДАНИЙ

СХЕМЫ 8-9

ПРОСТЕНКИ
ПРИ ОКНАХ
ШИРИНОЙ 4М

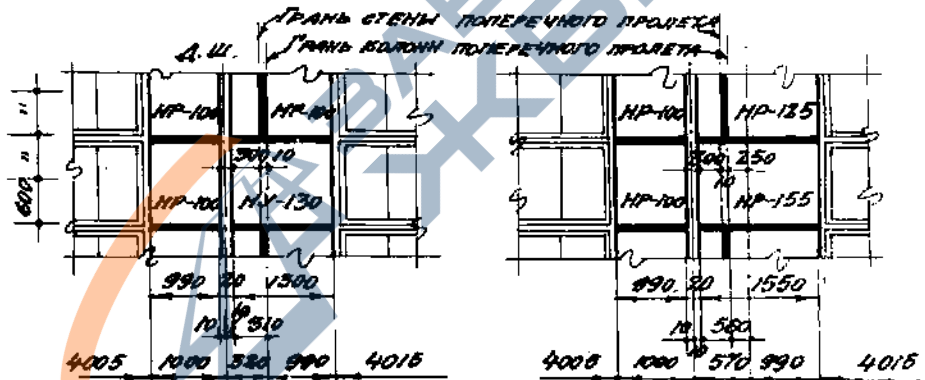


СХЕМА 8

СХЕМА 9

СХЕМЫ 10-11

ПРОСТЕНКИ
ПРИ ОКНАХ
ШИРИНОЙ 3М

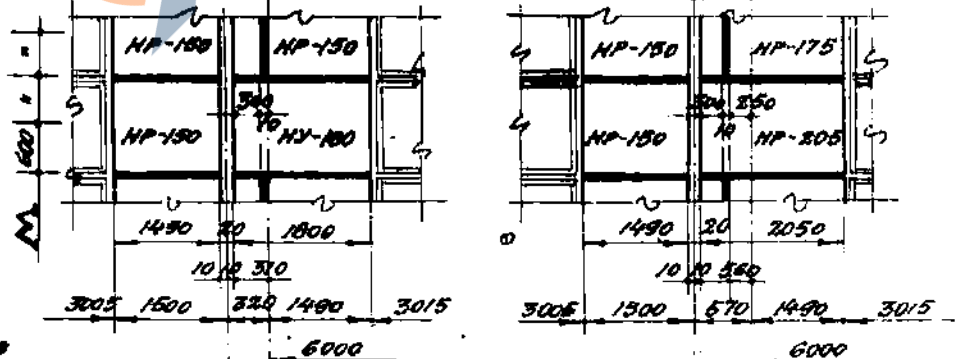


СХЕМА 10

СХЕМА 11

ПРИМЕЧАНИЯ

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

ПРОСТЕНКИ В МЕСТАХ ПРИМЫКАНИЯ
ПРОДОЛЬНОГО ПРОЛЕТА К ПОПЕРЕЧНОМУ

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

СХЕМЫ 12-13

ПРОСТЕНКИ
ПРИ ОКНАХ
ШИРИНОЙ 4М

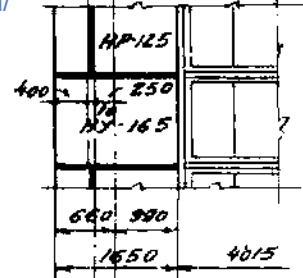
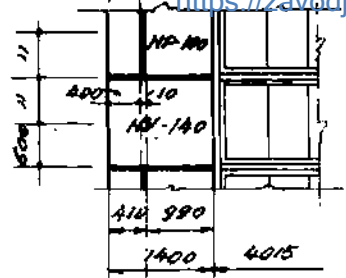


СХЕМА 12

СХЕМА 13

СХЕМЫ 14-15

ПРОСТЕНКИ
ПРИ ОКНАХ
ШИРИНОЙ 3М

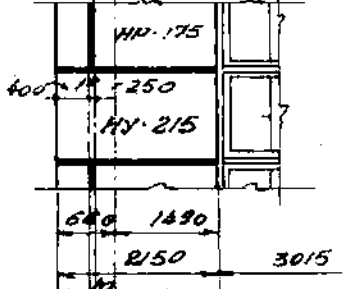
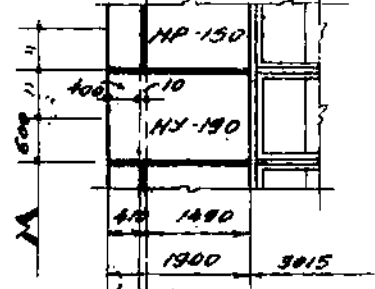


СХЕМА 14

СХЕМА 15

ПРОСТЕНКИ У УГЛОВ ЗДАНИЙ

СХЕМЫ 16-17

ПРОСТЕНКИ
ПРИ ОКНАХ
ШИРИНОЙ 4М

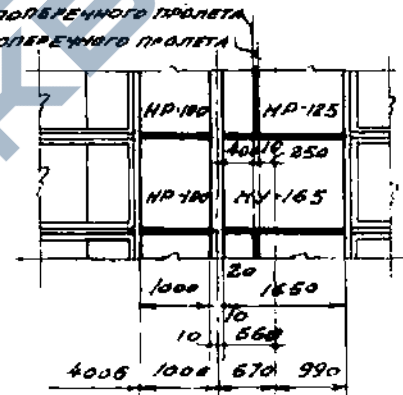
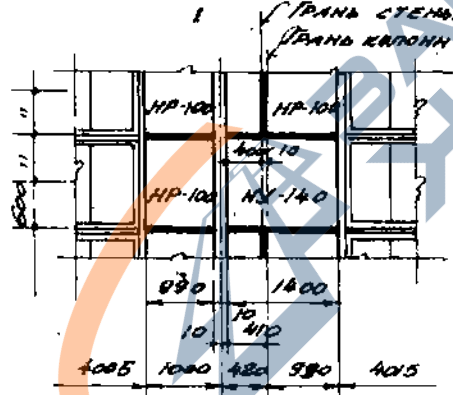


СХЕМА 16

СХЕМА 17

СХЕМЫ 19-20

ПРОСТЕНКИ
ПРИ ОКНАХ
ШИРИНОЙ 3М

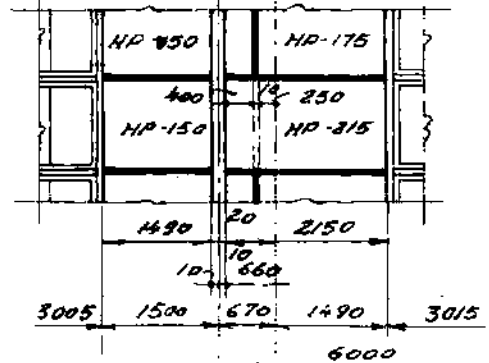
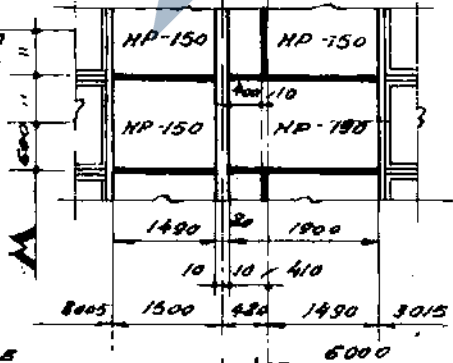


СХЕМА 19

СХЕМА 20

**ПРОСТЕНКИ В МЕСТАХ ПРИМЫКАНИЯ
ПРОДОЛЬНОГО ПРОЛЕТА К ПОПЕРЕЧНОМУ**

ПРИМЕЧАНИЯ:

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

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

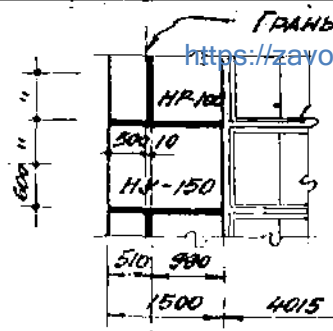


СХЕМА 20

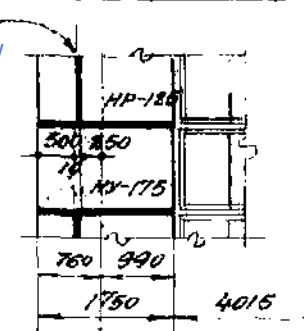


СХЕМА 21

СХЕМЫ 22-23

ПРОСТЕНКИ
ПРИ ОКНАХ
ШИРИНОЙ 3М

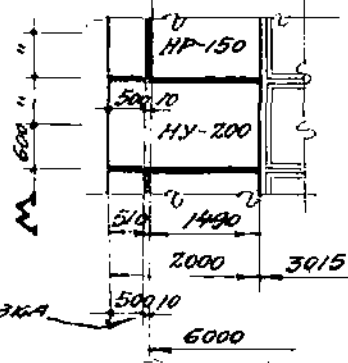


СХЕМА 22

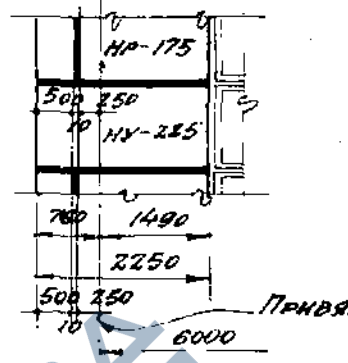


СХЕМА 23

ПРОСТЕНКИ У УГЛОВ ЗАДАНИИ

СХЕМЫ 24-25

ПРОСТЕНКИ
ПРИ ОКНАХ
ШИРИНОЙ 4М

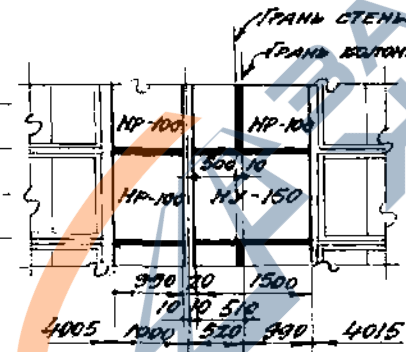


СХЕМА 24

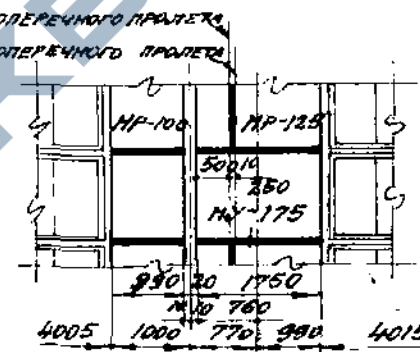


СХЕМА 25

СХЕМЫ 26-27

ПРОСТЕНКИ
ПРИ ОКНАХ
ШИРИНОЙ 3М

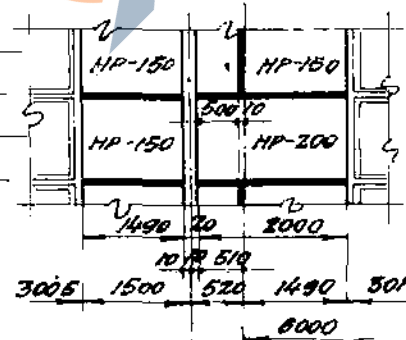


СХЕМА 26

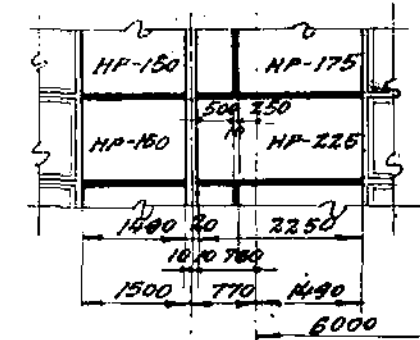


СХЕМА 27

ПРИМЕЧАНИЯ:

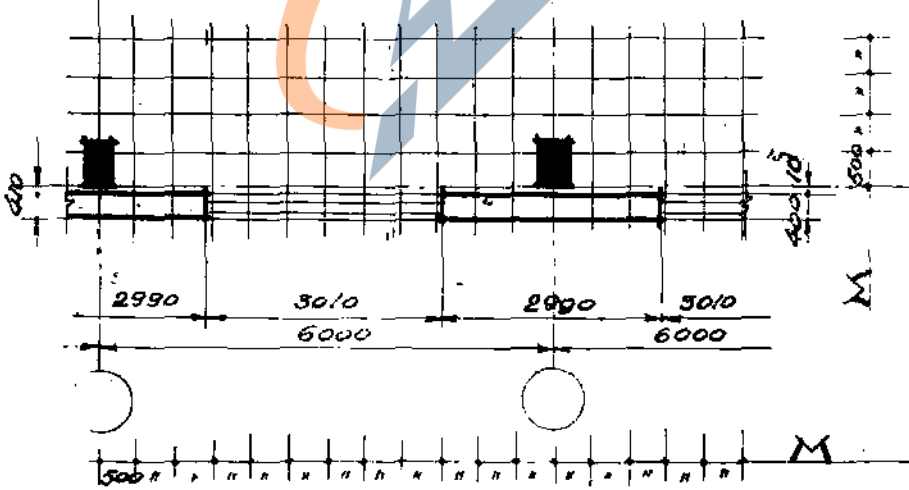
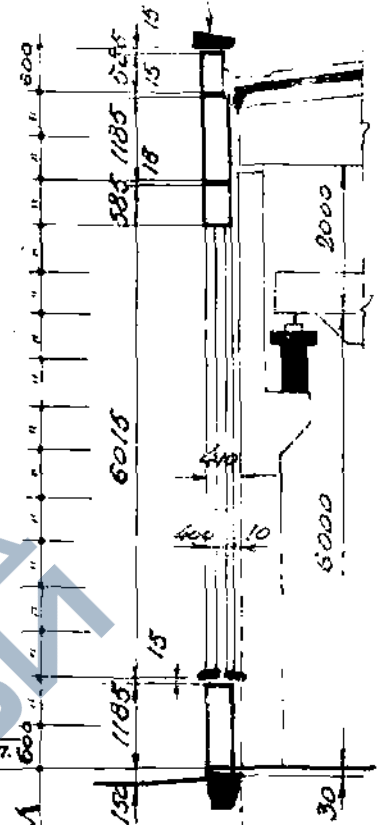
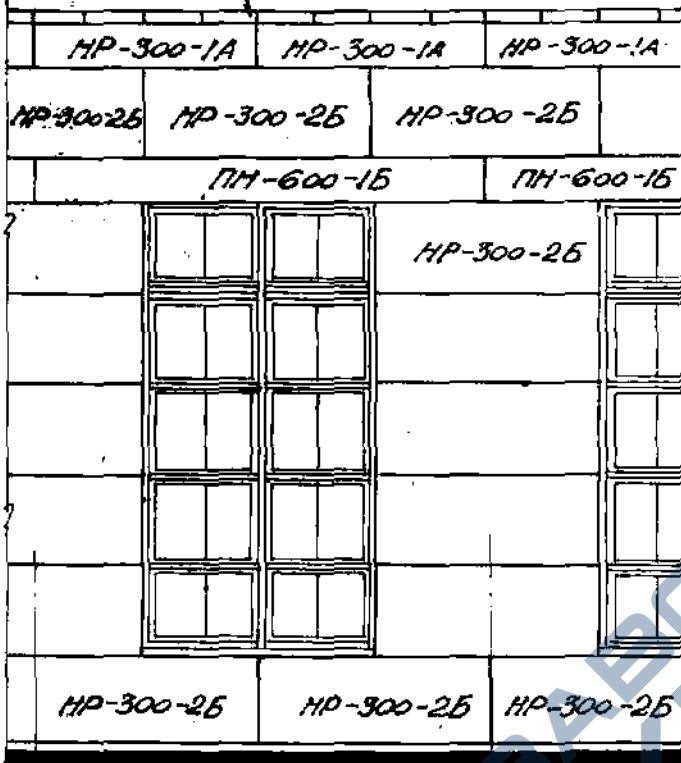
54

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

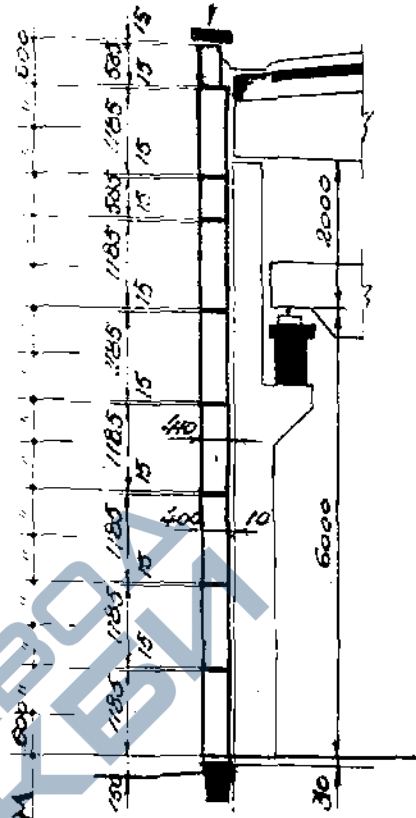
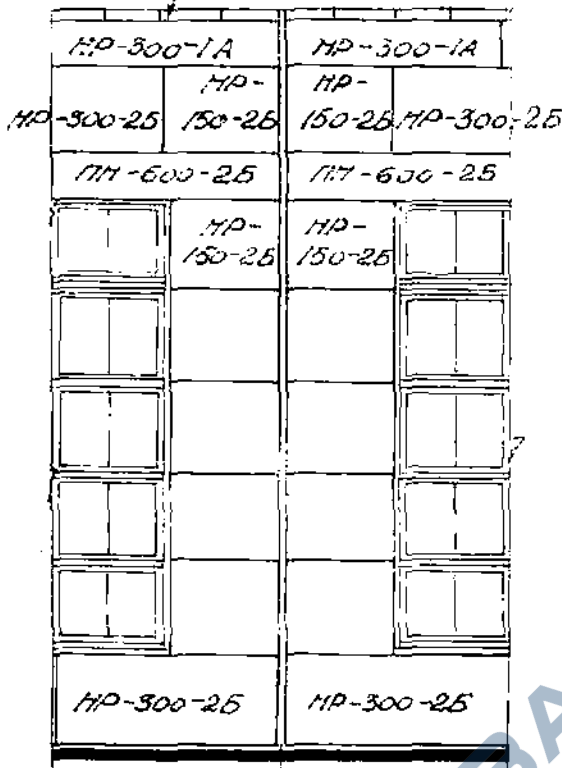
СБОРНЫЕ БЕТОННЫЕ ПАРАПЕТНЫЕ ПЛИТЫ



59

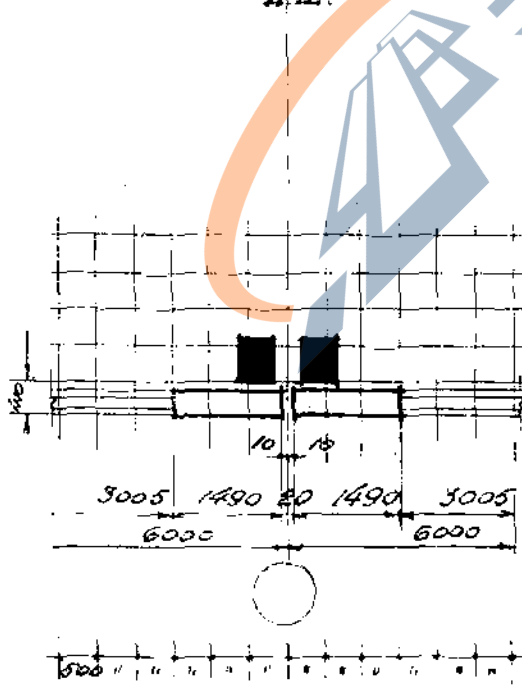
10. ПРИМЕР РАЗРЕЗКИ ПРОМЕЖУТОЧНОГО ПРОСЕКА ПРОДОЛЖИТОЙ СТЕНЫ ПРИ ОМНАХ ШИРИНОЙ 3М

СБ. БЕТОННЫЕ ПАРАПЕТНЫЕ ПЛИТЫ



А.Ш.

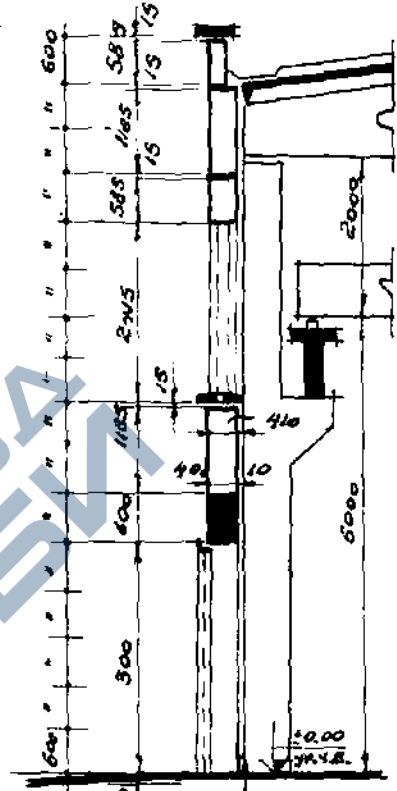
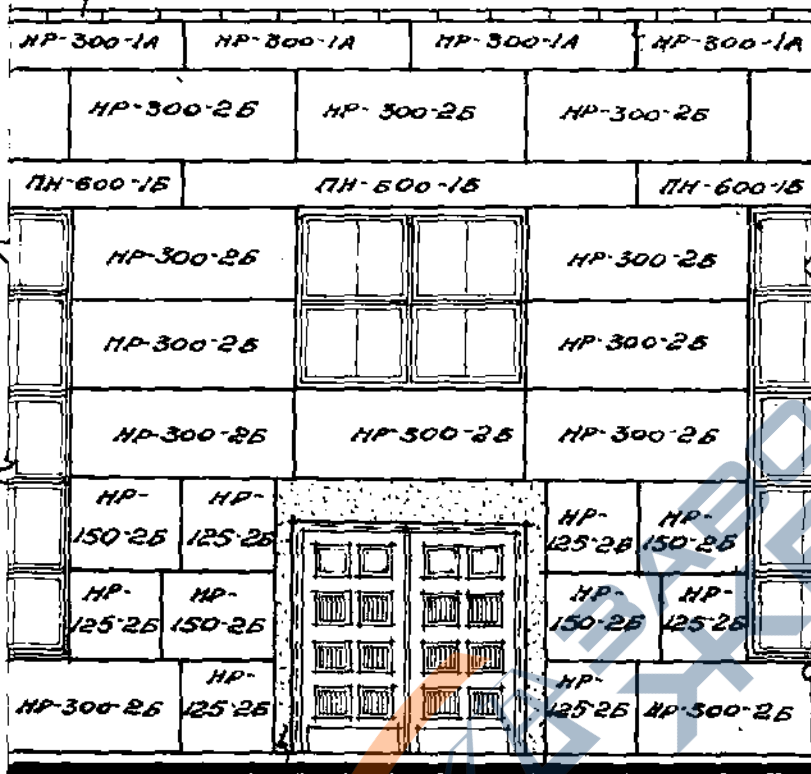
Ось продольного ряда



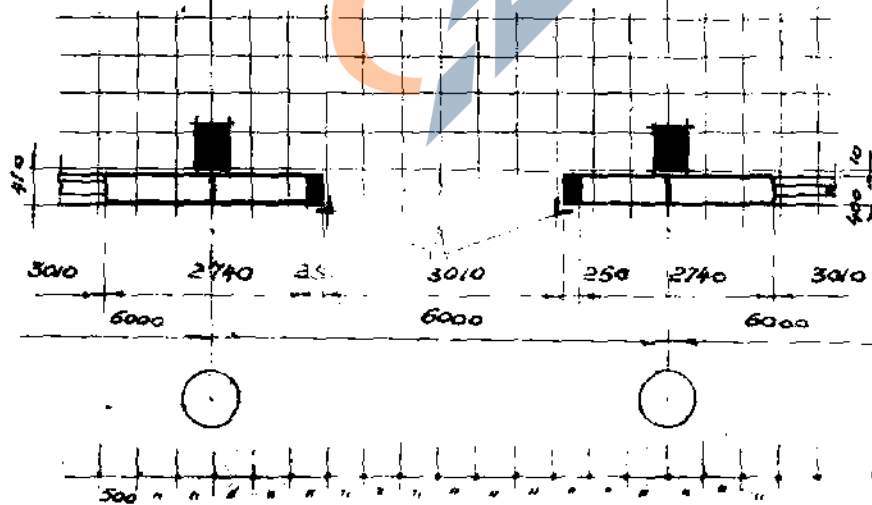
54

!! ПРИМЕР РАЗРЕЗКИ ПРОДОЛЬНОЙ СТЕНЫ С ДЕФОРМАЦИОННЫМ ШВОМ ПРИ ОРИЕНТ. ШИРИНЫ 3 М

СБОРНЫЕ БЕТОННЫЕ ПАРАЛЛЕЛЬНЫЕ ПЛИТЫ



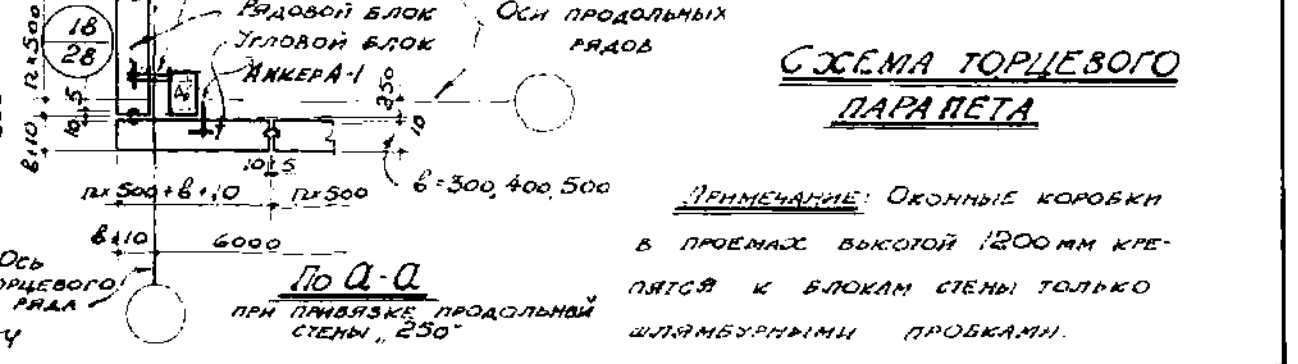
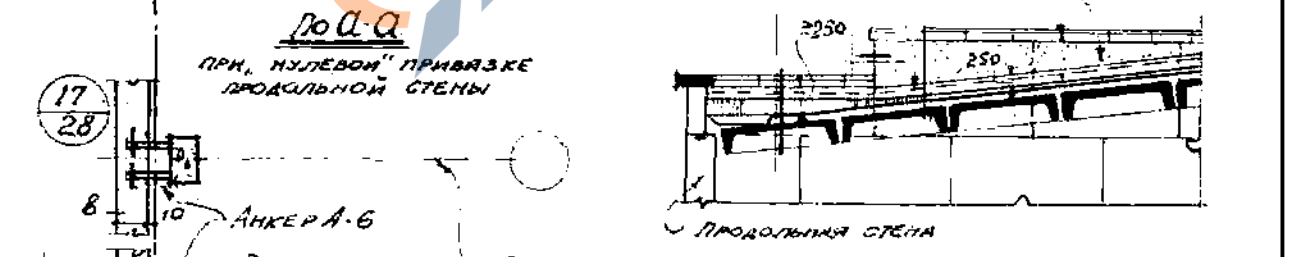
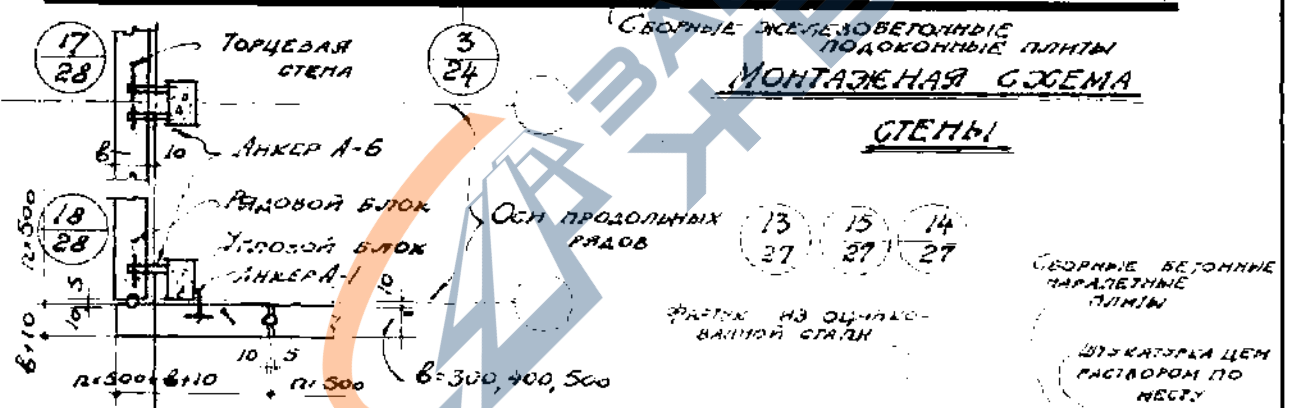
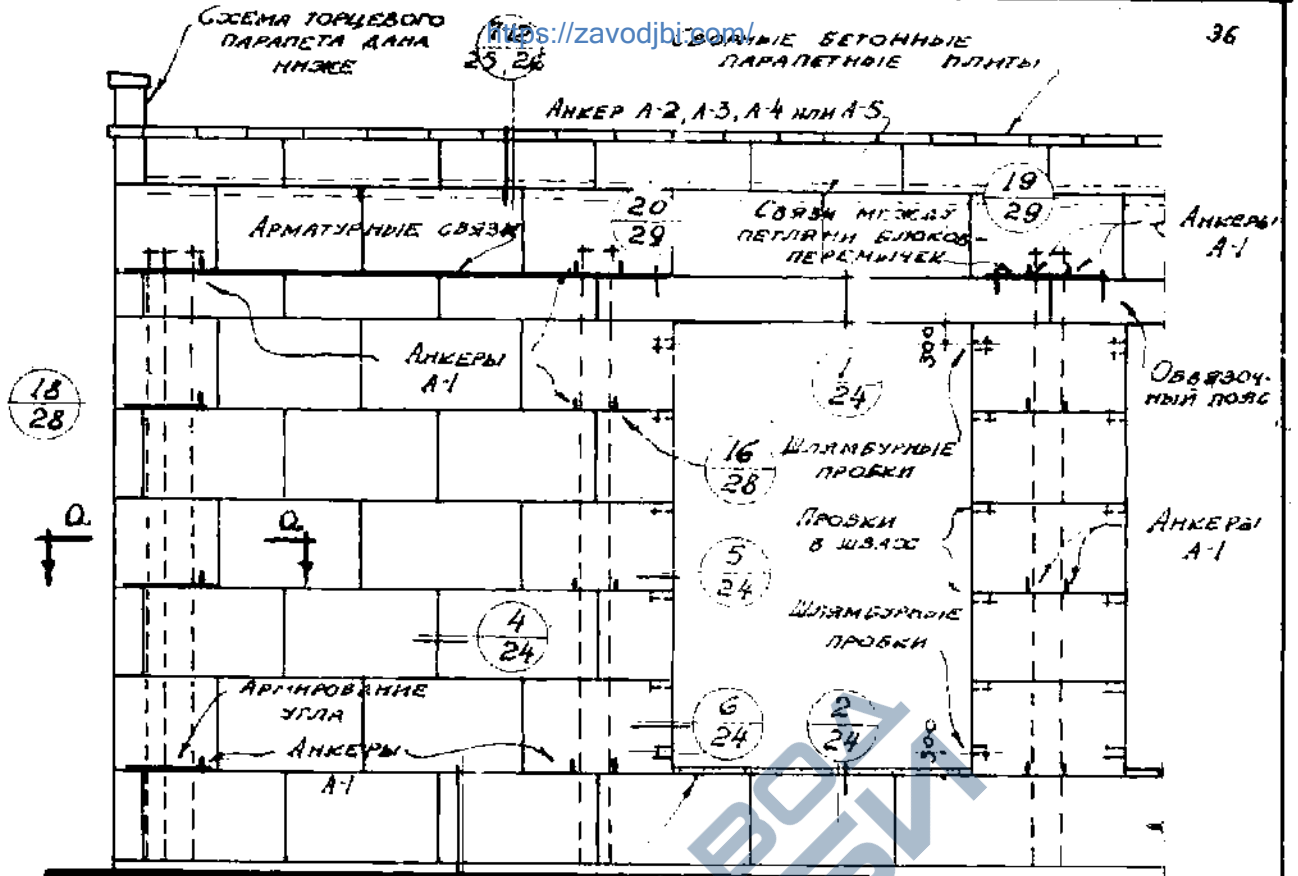
СБОРНАЯ ЖЕЛЕЗОБЕТОННАЯ РАМА ВОРОТ



ПРИМЕЧАНИЕ: Для обрамления ворот могут быть также применены профилированные блоки, которые даны в самостоятельном серии чертежей.

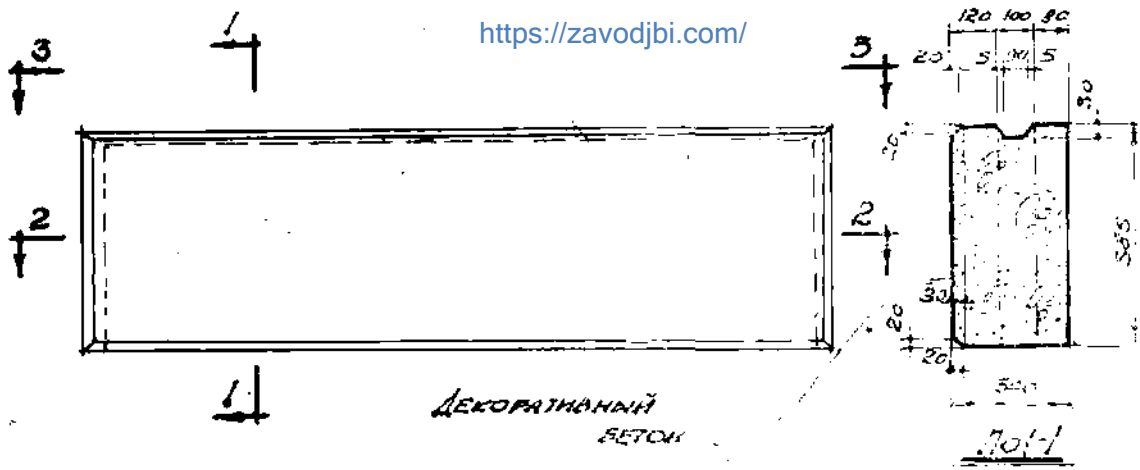
54

12. ПРИМЕР РАЗРЕЗКИ ПРОФИЛИРОВАННОЙ СТЕНЫ С ВОРОТАМИ



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

15. МОНТАЖНАЯ СХЕМА ПРОДОЛЬНОЙ СТЕНЫ И СХЕМА ТОРЦЕВОГО ПАРАПЕТА

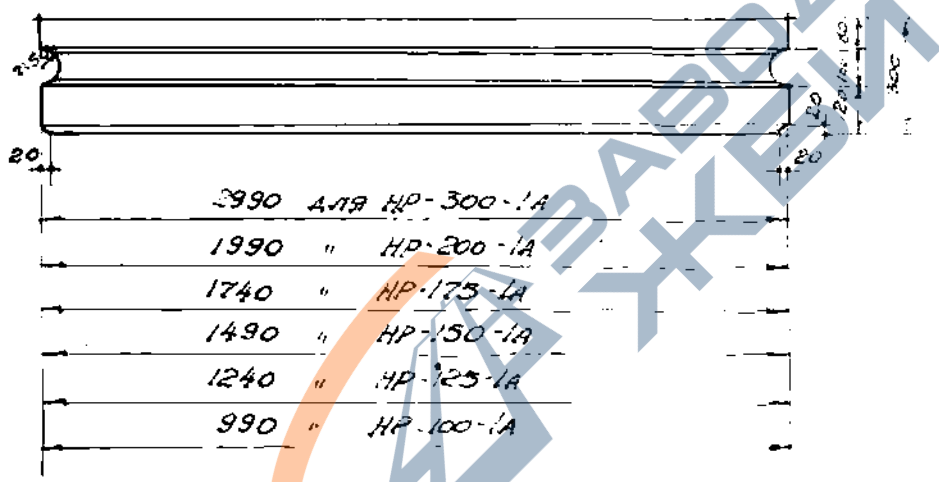


ДЕКОРАТИВНЫЙ БЕТОН

№1-1



№2-2



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

№3-3

МАРКА БЛОКА	ВЕС БЛОКА, кг ПРИ ОБЪЕМНОМ ВЕСЕ КОНСТРУКТИВНОГО БЕТОНА, г/см ³			РАСХОД МАТЕРИАЛОВ		
	1000	1400	1600	МАРКА КОНСТРУКТИВНОГО БЕТОНА	РАСХОД БЕТОНА, м ³	
					КОНСТРУКТИВНОГО	ДЕКОРАТИВНОГО
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

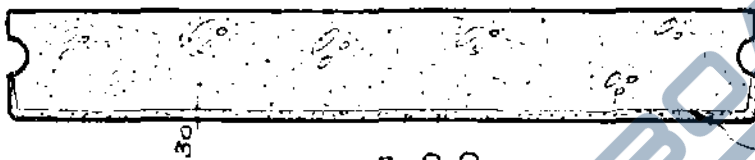
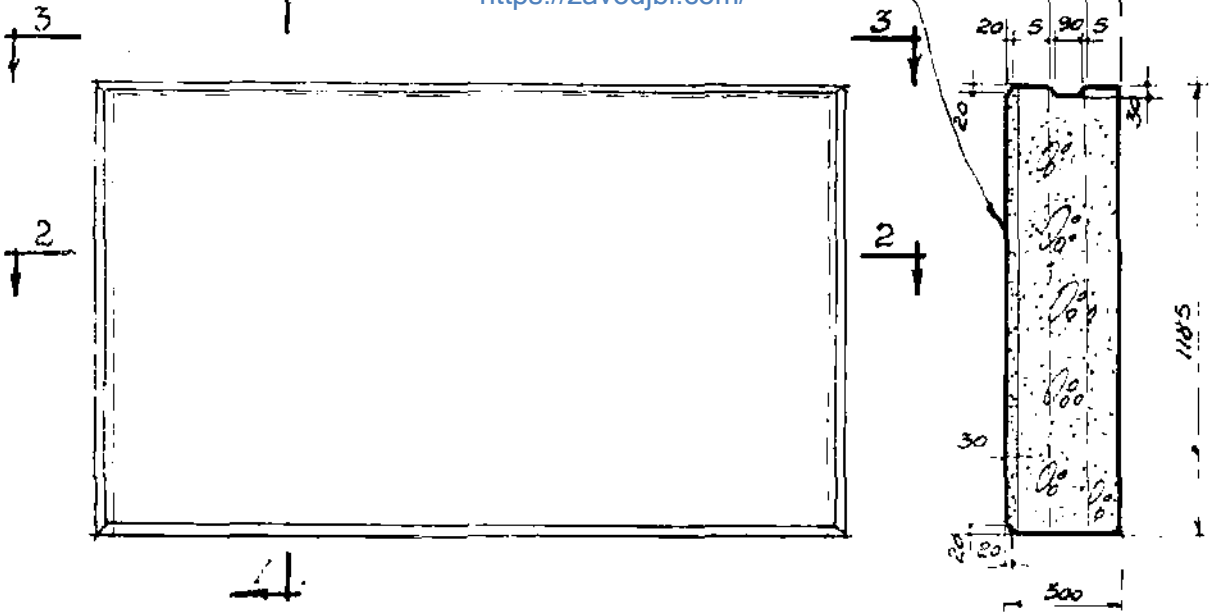
54

ТД
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

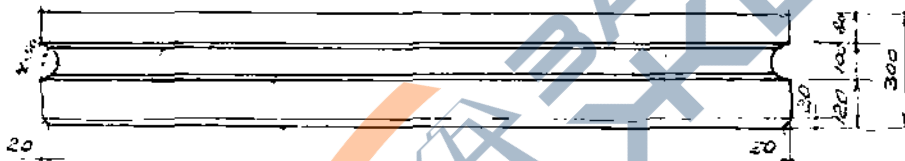
СТ-02-01.1

Лист 1



№ 2-2

ДЕКОРАТИВНЫЙ БЕТОН



№ 3-3

- 290 175 HP-300-2A
- 190 " HP-300-2A
- 170 " HP-175-2A
- 140 " HP-150-2A
- 120 " HP-125-2A
- 90 " HP-100-2A

МАРКА БЛОКА	ВЕС БЛОКА, КГ ПРИ ОБЪЕМНОМ ВЕСЕ НОР- СТРУКТУРНОГО БЕТОНА, КГ/М ³			РАСХОД МАТЕРИАЛОВ		
	1000	1400	1600	МАРКА КОНСТРУК- ТИВНОГО БЕТОНА	РАСХОД БЕТОНА, М ³	
					КОНСТРУК- ТИВНОГО	ДЕКОРА- ТИВНОГО
HP-300-2A	1233	1593	1772	50-75	0,90	0,15
HP-200-2A	709	1035	1159		0,62	0,08
HP-175-2A	689	904	1011		0,54	0,07
HP-150-2A	591	773	866		0,46	0,06
HP-125-2A	491	643	718		0,38	0,05
HP-100-2A	382	510	572		0,30	0,04

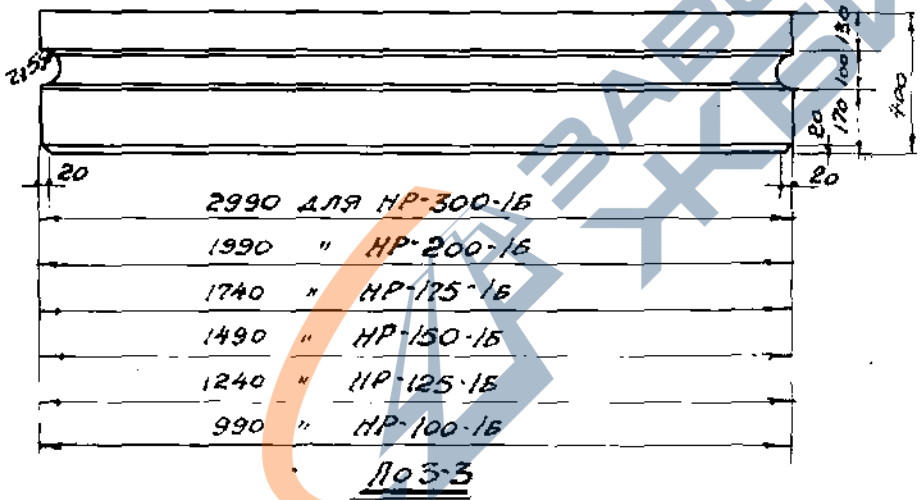
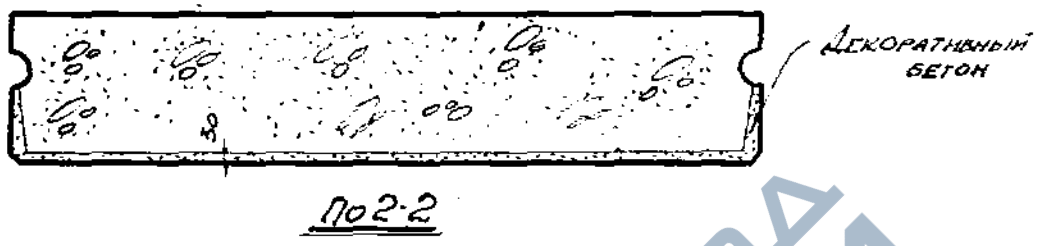
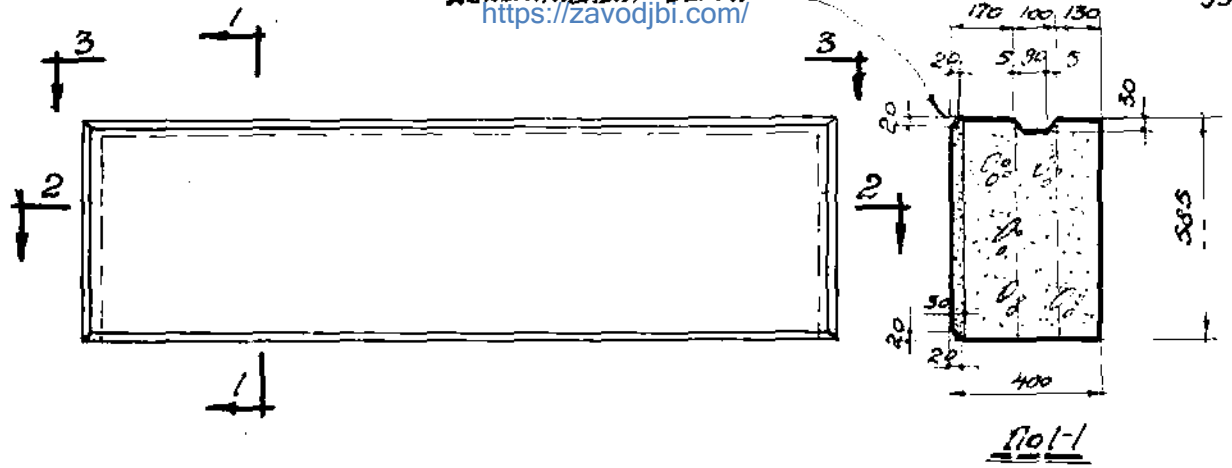
54

ТД
1955

Блоки наружные рядовые высотой 118,5 мм
для стен толщиной 300 мм.
МАРКИ HP-300-2A, HP-200-2A, HP-175-2A, HP-150-2A, HP-125-2A
и HP-100-2A

СТ-02-01.1

Лист 2



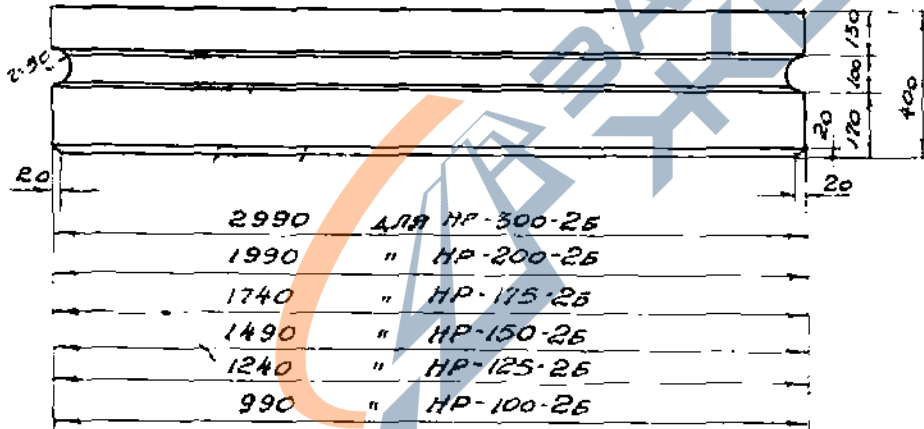
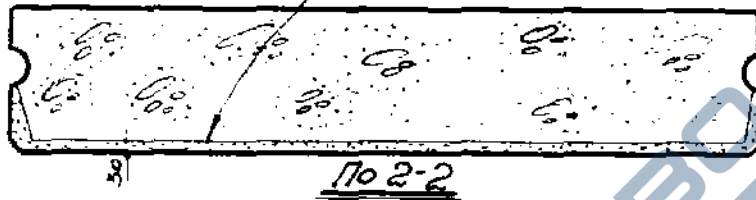
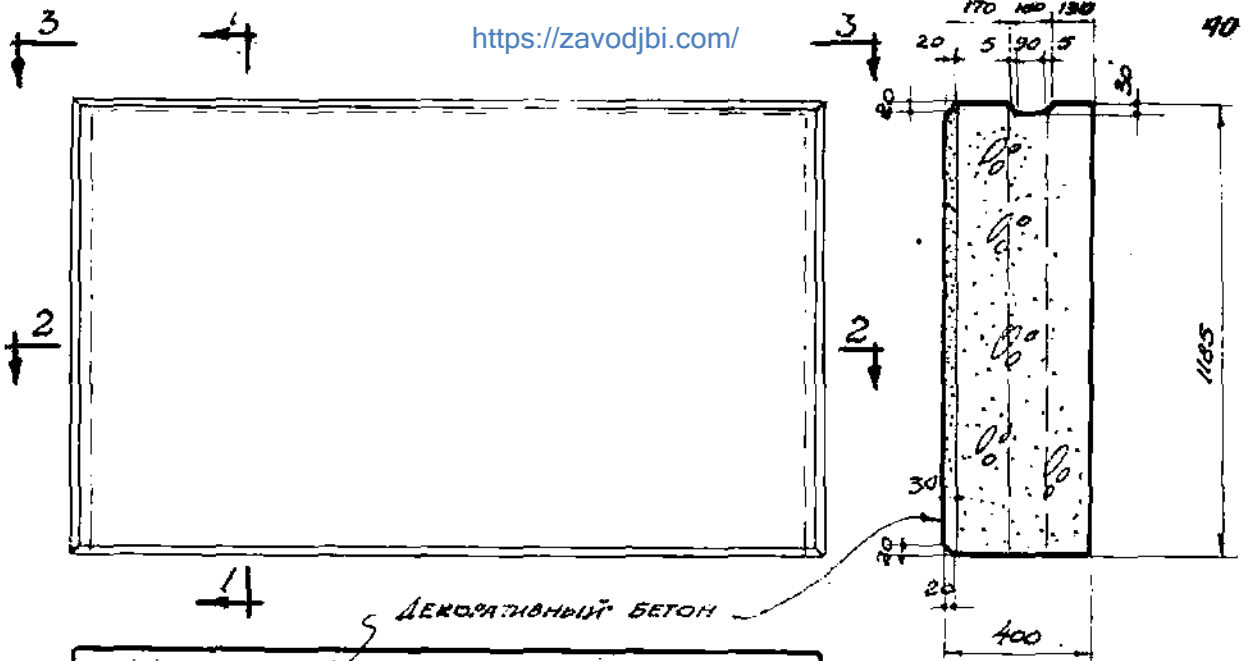
МАРКА БЛОКА	ВЕС БЛОКА КГ ПРИ ОБЪЕМНОЙ ВЕСЕ КОНСТРУКТИВНОГО БЕТОНА, КГ/М ³			РАСХОД МАТЕРИАЛОВ		
	1000	1400	1600	МАРКА КОНСТРУКТИВНОГО БЕТОНА	РАСХОД БЕТОНА, М ³	
					КОНСТРУКТИВНОГО	ДЕКОРАТИВНОГО
HP-300-1Б	759	1010	1137	50-75	0,63	0,06
HP-200-1Б	504	671	755		0,42	0,04
HP-175-1Б	436	583	666		0,36	0,03
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

По 3-3

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
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

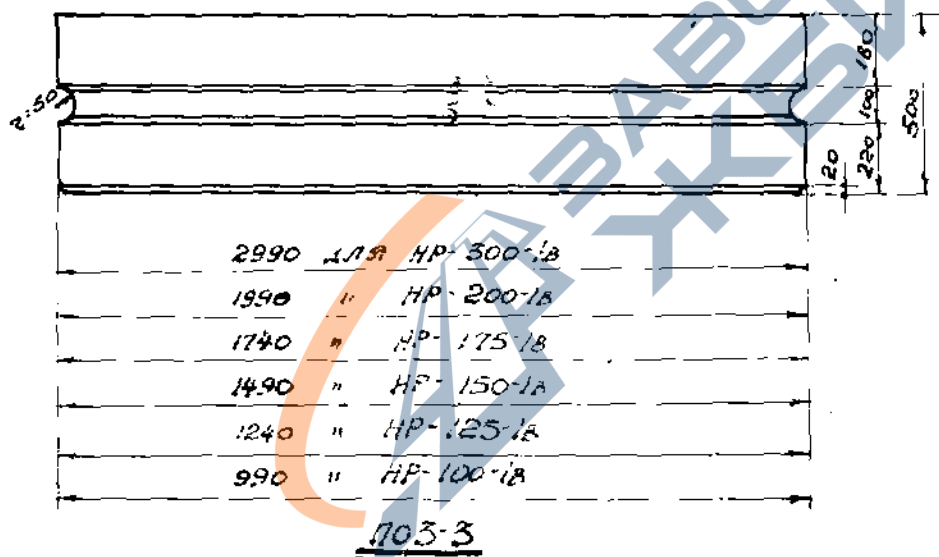
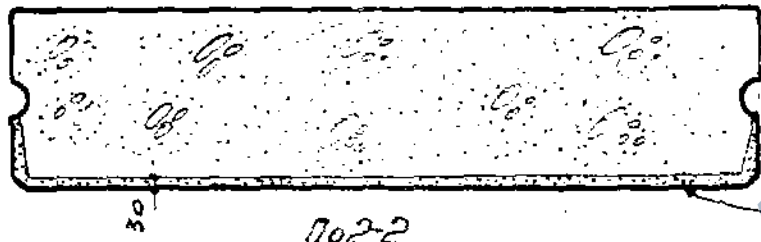
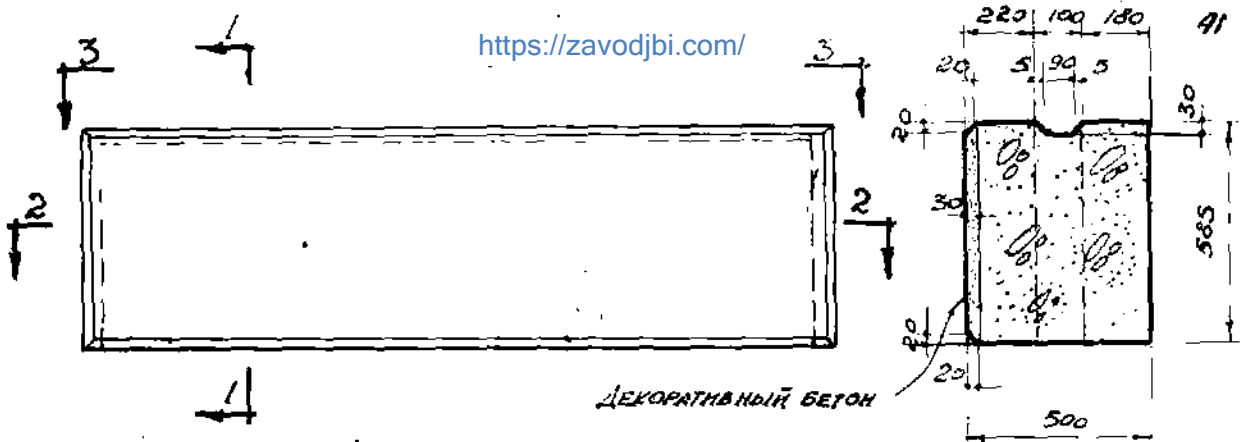
34

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

ГТ-02-01.1

Лист 4



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

МАРКА БЛОКА	ВЕС БЛОКА, КГ ПРИ ОБЪЕМНОМ ВЕСЕ КОН- СТРУКТИВНОГО БЕТОНА, КГ/М ³			РАССЕД МАТЕРИАЛОВ		
	1000	1400	1600	МАРКА КОНСТРУК- ТИВНОГО БЕТОНА	РАССЕД 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

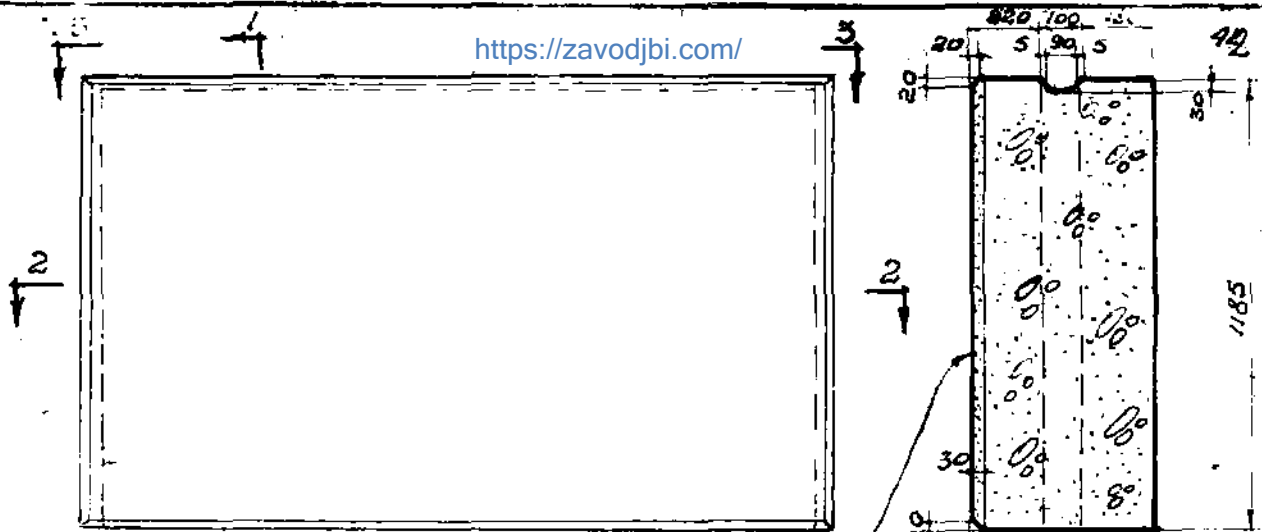
54

ТА
1955

БЛОКИ НАРУЖНЫЕ, РЯДОВЫЕ ВЫСОТОЙ 585 ММ
ДЛЯ СТЕН ТОЛЩИНОЙ 300 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



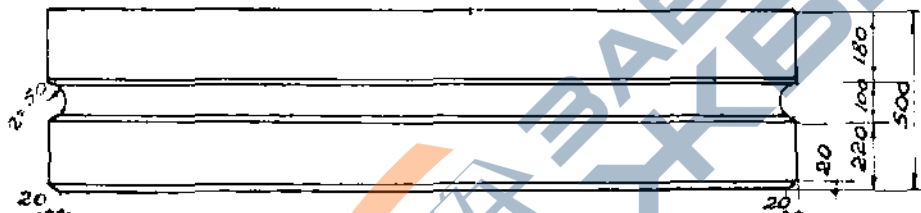
ДЕКОРАТИВНЫЙ БЕТОН



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

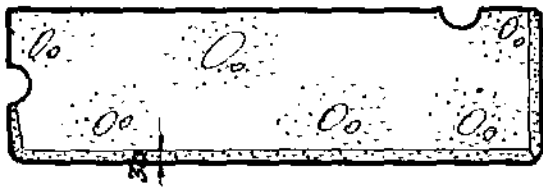
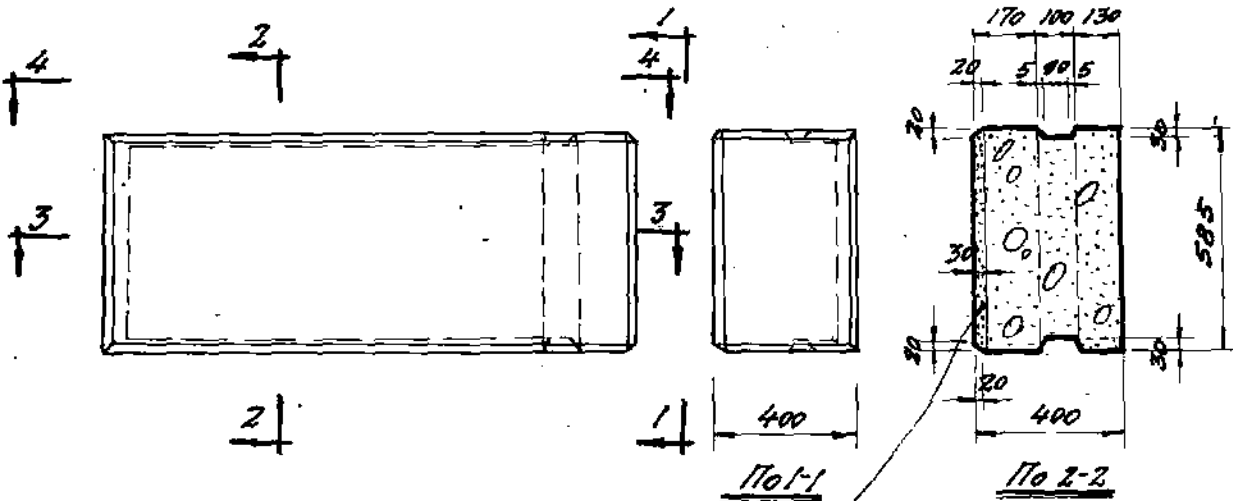
МАРКА БЛОКА	ВЕС БЛОКА, КГ ПРИ ОБЪЕМНОМ ВЕСЕ КОНСТРУКТИВНОГО БЕТОНА, КГ/М ³			РАССЕД МАТЕРИАЛОВ		
	1000	1400	1600	МАРКА КОНСТРУКТИВНОГО БЕТОНА	РАССЕД БЕТОНА, М ²	
					ПОДЪЕМНО-ТАРНИЦЫ	ДЕКОРАТИВНОСТЬ
HP-300-2B	1947	2590	2910	50-75	1,20	0,05
HP-200-2B	1270	1703	1919		4,08	0,05
HP-175-2B	1110	1487	1667		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

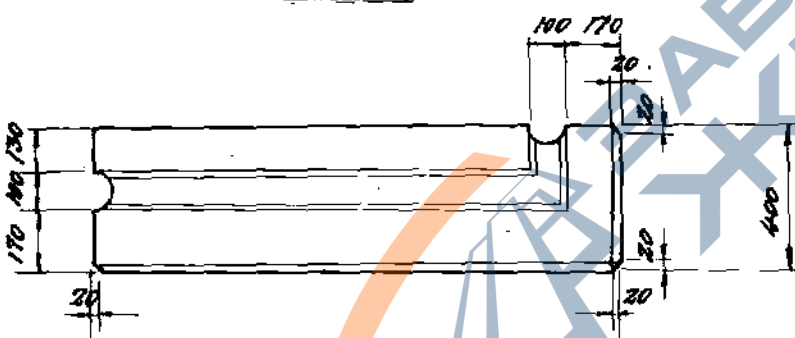
БЛОКИ НАРУЖНЫЕ РЯДОВЫЕ ВЫСОТОЙ 1185
ДЛЯ СТЕН ТОЛЩИНОЙ 500 ММ.
МАРКИ HP-300-2B, HP-200-2B, HP-175-2B, HP-150-2B, HP-125-2B
И HP-100-2B

СТУ 2-С,
7 ЛСТ 6



ДЕКОРАТИВНЫЙ БЕТОН

По 3-3



По 4-4

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

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

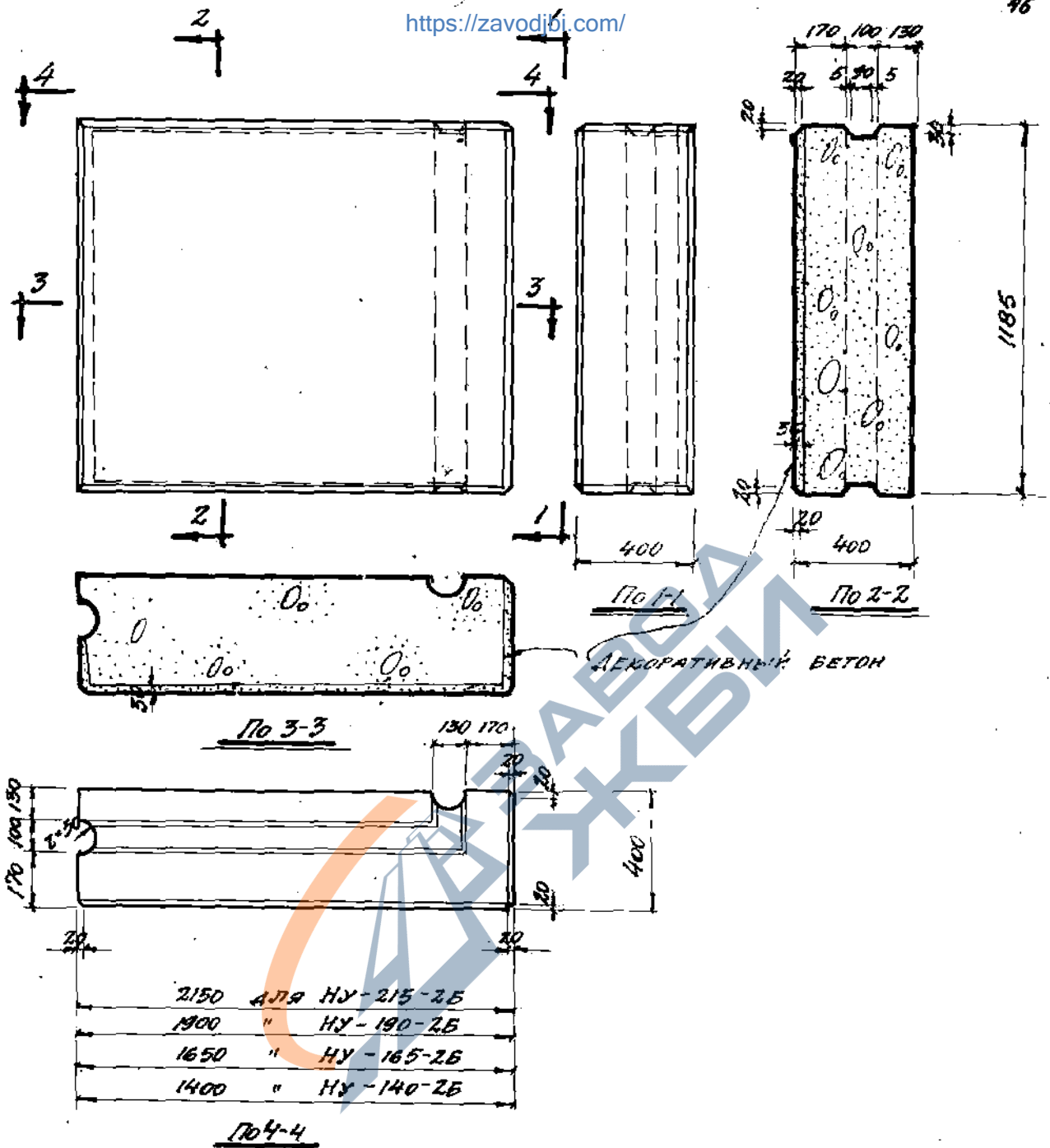
54



БЛОКИ НАРУЖНЫЕ УГЛОВЫЕ ВЫСОТОЙ 585 мм для стен толщиной 400 мм.
МАРКИ НУ-215-1Б, НУ-190-1Б, НУ-165-1Б и НУ-140-1Б

СТ-02-01.1

Лист 9



МАРКА БЛОКА	ВЕС БЛОКА, КГ ПРИ ОБЪЕМНОМ ВЕСЕ КОИ- СТРУКТУРНОГО 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

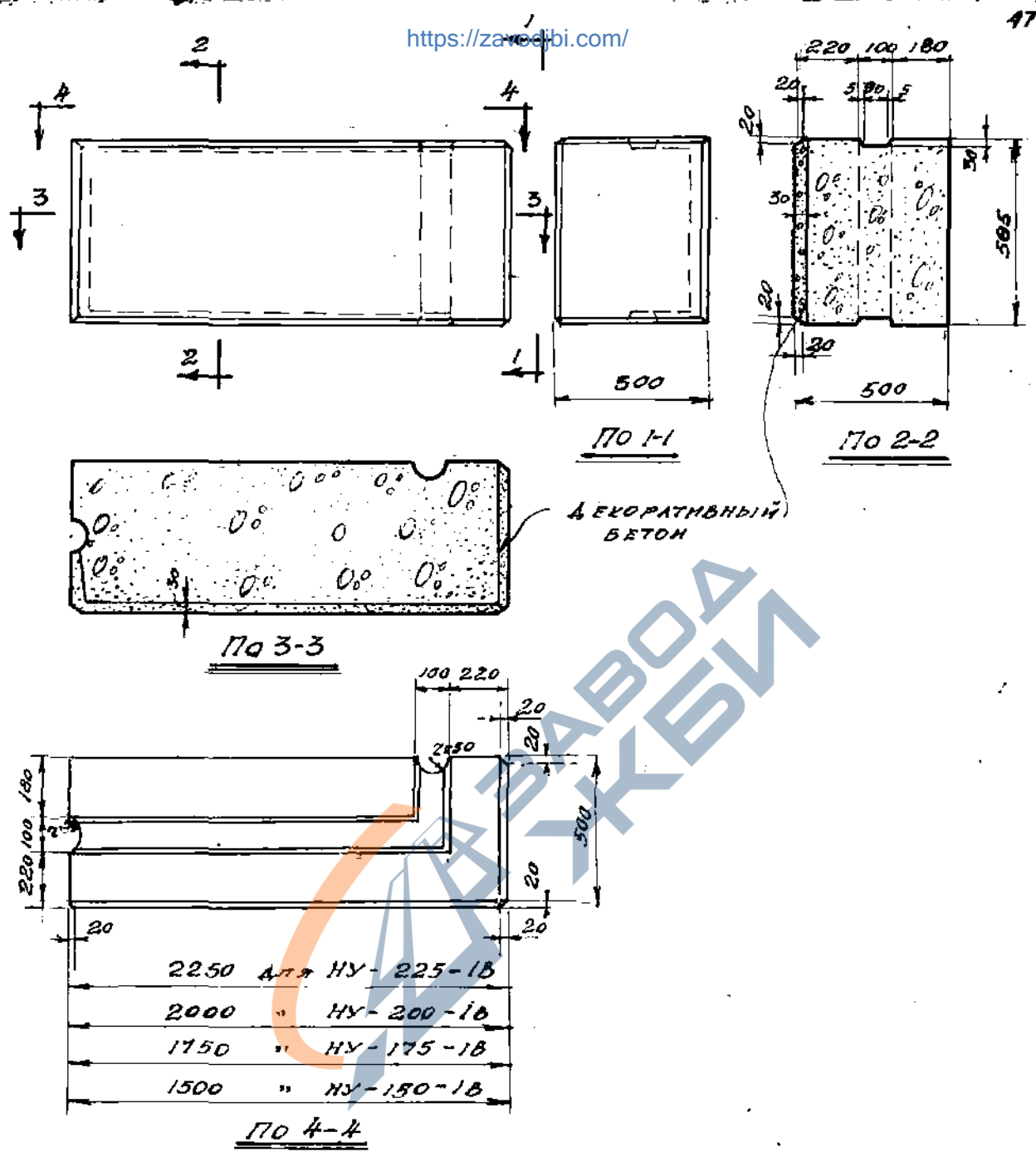
54



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

СТ-02-01.1

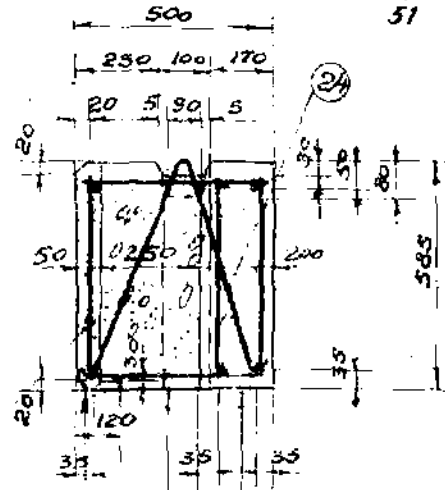
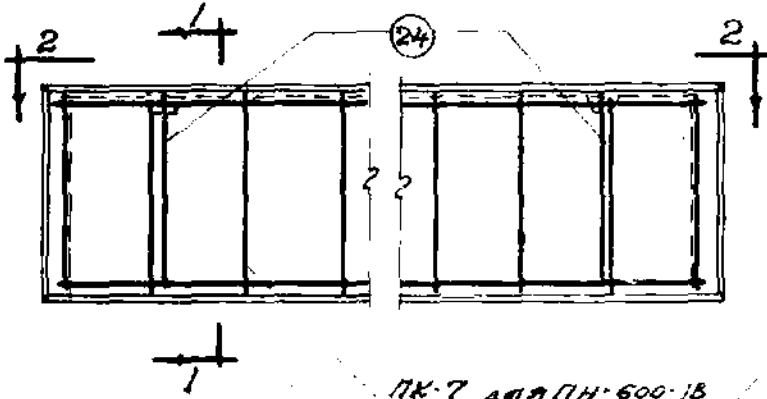
Лист 10



ДЕКОРАТИВНЫЙ БЕТОН

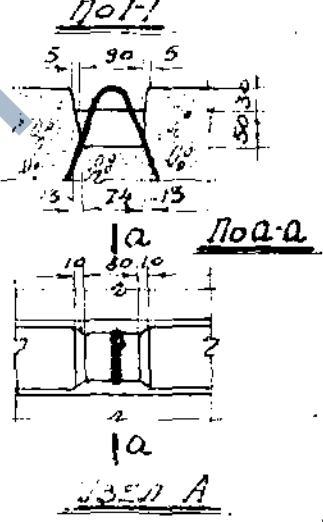
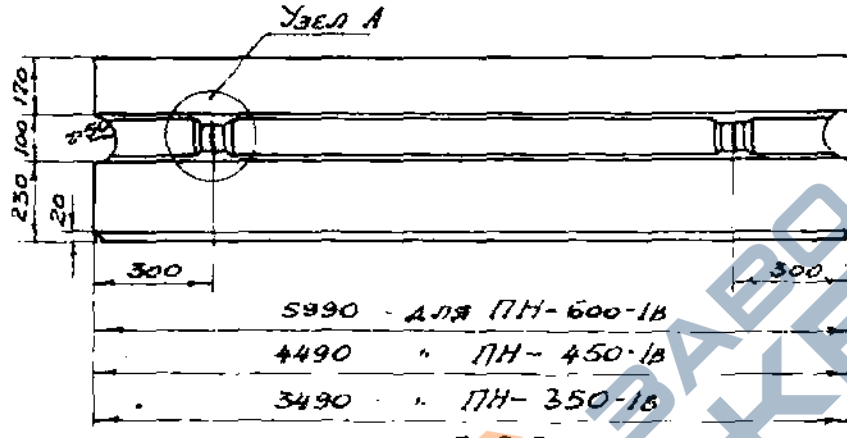
МАРКА БЛОКА	БЕС БЛОКА, КГ			РАСХОД МАТЕРИАЛОВ		
	ПРИ ОБЪЕМНОМ БЕСЕ КОНСТРУКТИВНОГО БЕТОНА, /М ³			МАРКА КОНСТРУКТИВНОГО БЕТОНА	РАСХОД БЕТОНА М ³	
	1000	1400	1600		КОНСТРУКТИВНОГО	ДЕКОРАТИВНОГО
НУ-225-1В	704	940	1058	50-75	0,59	0,05
НУ-200-1В	627	335	939		0,52	0,05
НУ-175-1В	563	731	823		0,46	0,04
НУ-150-1В	473	629	706		0,30	0,04

54



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

Пол-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

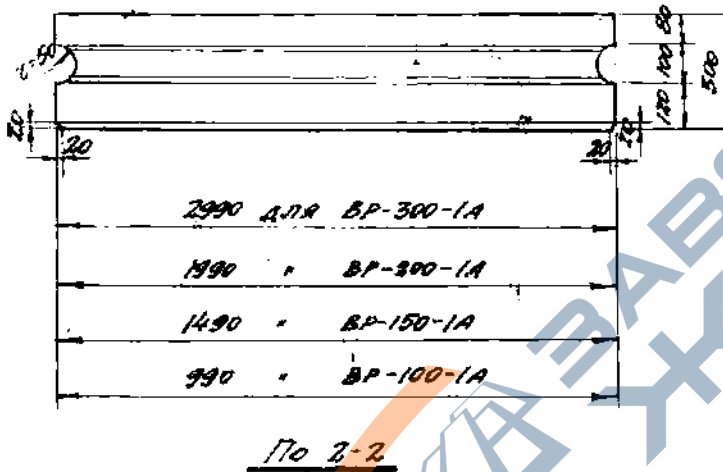
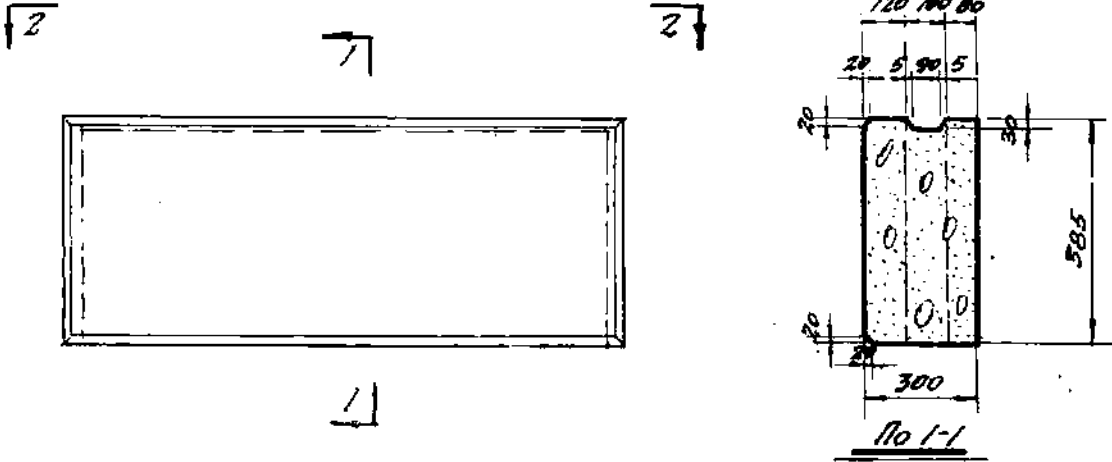
54

Марка блока	Объемн. вес бетона марки 75 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	горячекатаный	термодиф. прокат	арматура	всего	
марки 75	марки 150	марки 150	марки 150	ст. 5	ст. 5	ст. 5	ст. 5		
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 - перемычки 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 КОНСТРУК- ТИВНОГО БЕТОНА	РАСХОД БЕТОНА М ³
	1000	1400	1600		
ВР-300-1А	511	715	817	50-75	0,51
ВР-300-1А	338	473	540		0,34
ВР-150-1А	252	350	403		0,25
ВР-100-1А	166	232	265		0,17

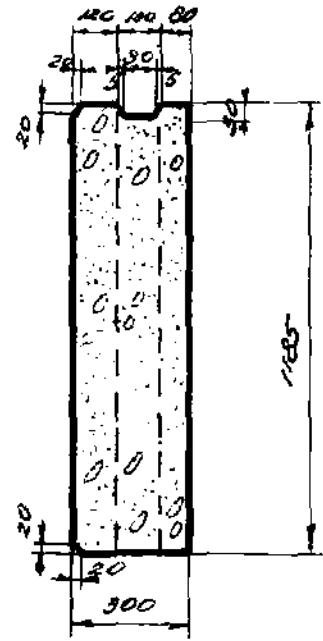
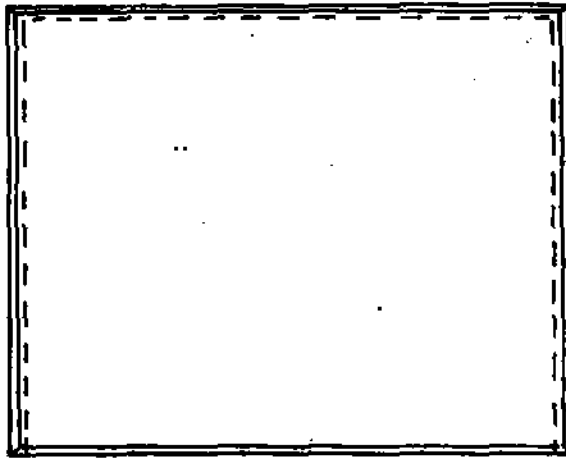
54

ТА
1955

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

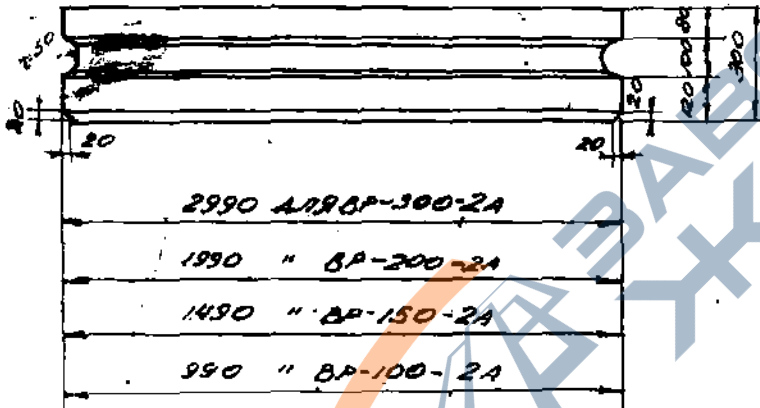
СТ-02-01.1

ЛИСТ 16



+

№ 1-1



№ 2-2

МАРКА БЛОКА	ВЕС БЛОКА, кг при определенном весе бетона кг/м³			МАРКА КОНСТРУКТИВНОГО БЕТОНА	ПЛОЩАДЬ БЕТОНА М²
	1000	1400	1600		
BP-300-2A	1045	1460	1672	50-75	1,05
BP-200-2A	682	969	1107		0,69
BP-150-2A	516	722	825		0,52
BP-100-2A	340	476	544		0,34

54

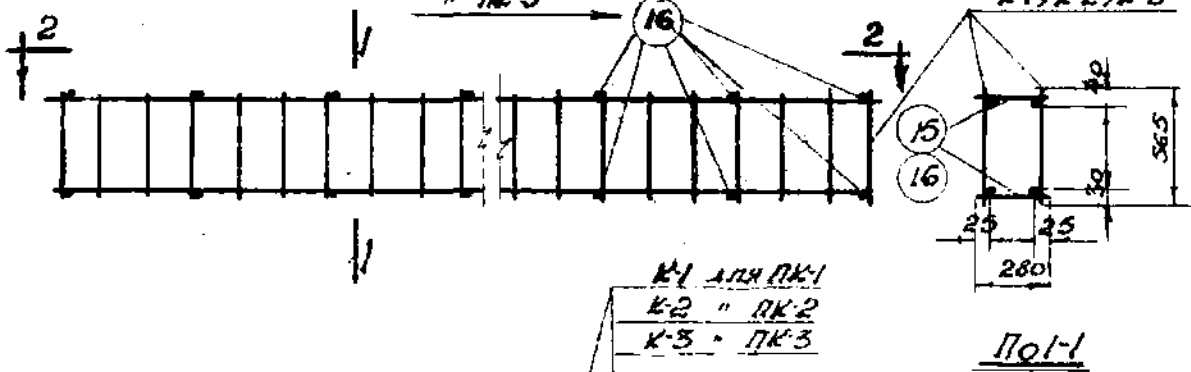


БЛОКИ ВНУТРЕННИЕ РАВНЫЕ ВЫСОТой 185 мм для стен толщиной 300 мм
МАРКИ BP-300-2A, BP-200-2A, BP-150-2A+BP-100-2A

СТ-02-01.1

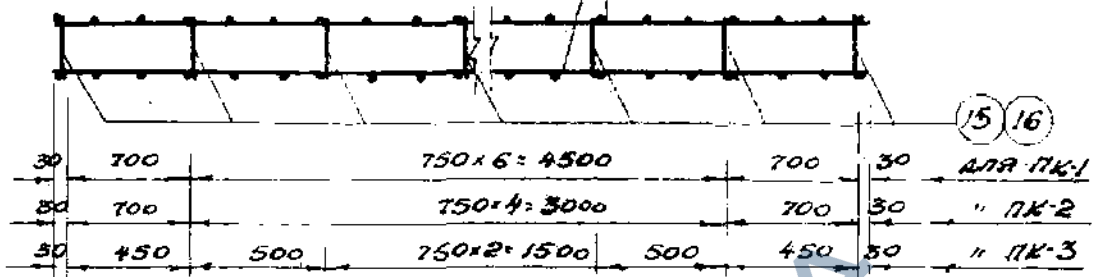
ЛИСТ 17

для ПК-1 и ПК-2
<https://zavodjkl.com/>



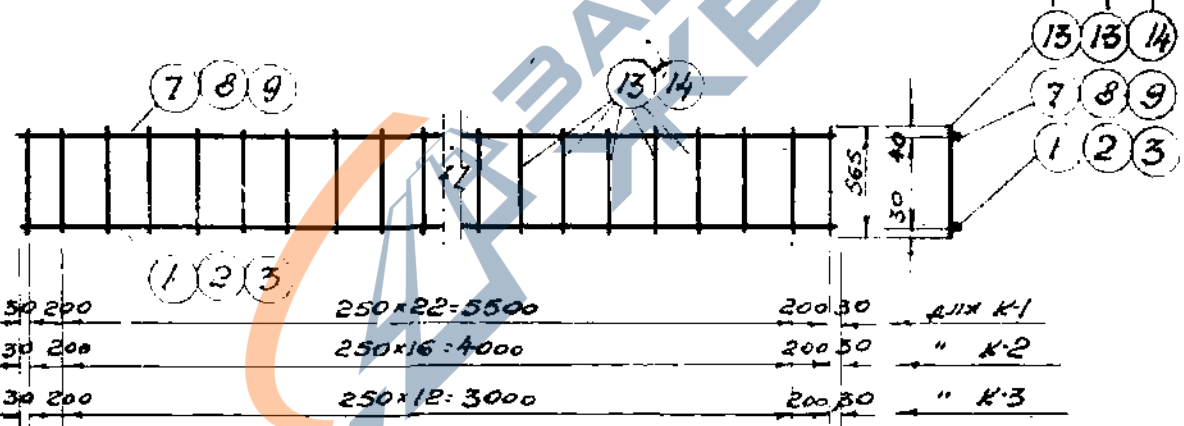
К1 для ПК-1
 К2 " ПК-2
 К3 " ПК-3

По 1-1



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		1		Φ22	5960	2	11,9
			7		Φ10	5960	2	11,9
			13		Φ10	565	50	28,2
			15		Φ12	280	18	5,0
			20		Φ16	1450	2	2,9
ЛН-450-1А	ПК-2		2		Φ22	4460	2	8,9
			8		Φ10	4460	2	8,9
			13	см. ПК-1	Φ10	565	32	21,5
			15	см. ПК-1	Φ12	280	14	3,9
			21		Φ12	1390	2	2,8
ЛН-350-1А	ПК-3		3		Φ16	3460	2	6,9
			9		Φ8	3460	2	6,9
			14		Φ8	565	30	17,0
			16		Φ10	280	14	4,1
			21	см. ПК-2	Φ12	1390	2	2,8

ВЫБОРКА АРМАТУРЫ НА 1 БЛОК

МАРКА БЛОКА	ВИД АРМАТУРЫ	Φ8	Φ10	Φ12	Φ16	Φ16	Φ22	Всего кг
ЛН-600-1А	ГОРЯЧЕКАТАННАЯ ПЕРИОДИЧ. ПРОФОРМА СТ.3	—	—	—	—	—	35,5	35,5
	КРУГЛАЯ СТ.3	—	24,7	4,4	4,6	—	—	33,7
ЛН-450-1А	ГОРЯЧЕКАТАННАЯ ПЕРИОДИЧ. ПРОФОРМА СТ.3	—	—	—	—	—	26,5	26,5
	КРУГЛАЯ СТ.3	—	18,8	5,9	—	—	—	24,7
ЛН-350-1А	ГОРЯЧЕКАТАННАЯ ПЕРИОДИЧ. ПРОФОРМА СТ.3	—	—	—	—	10,9	—	10,9
	КРУГЛАЯ СТ.3	9,4	2,5	2,5	—	—	—	14,4

ПРИМЕЧАНИЕ: АРМАТУРНЫЕ КАРКАСЫ ДАНЫ НА ЛИСТЕ 18. ПОЗ. 20 И 21 НА ЧЕРТЕЖЕ КАРКАСОВ УГЛОВНО НЕ ПОКАЗАНЫ. ЭТО ПОЛОЖЕНИЕ СМ. НА ЛИСТЕ 13

54

ТА
1955

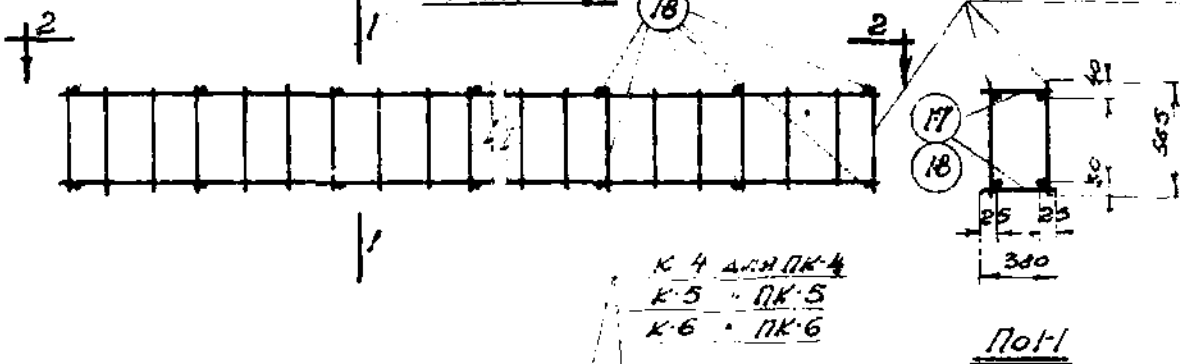
СПЕЦИФИКАЦИЯ АРМАТУРЫ
ДЛЯ БЛОКОВ-ПЕРЕМЫЧЕК ТОЛЩИНОЙ 300ММ

<https://zavodjbi.com/>

СТ-02-01.1

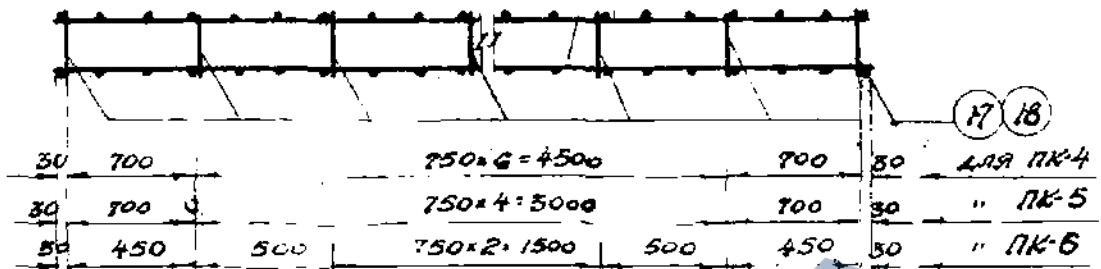
ЛИСТ 19

А-АР ПК-4 и ПК-5
" ПК-6



К 4 для ПК-4
К 5 " ПК-5
К 6 " ПК-6

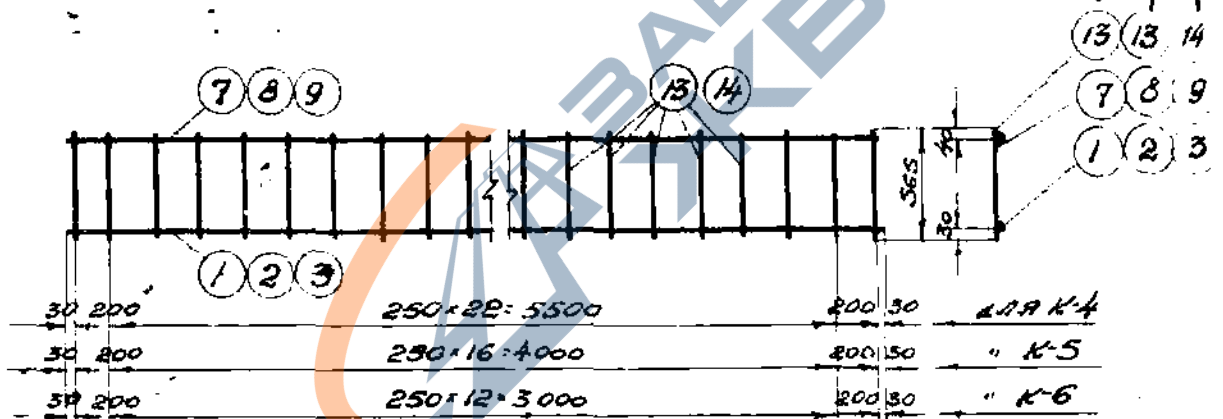
По 1



30	700	750x6=4500	700	50	для ПК-4	
30	700	750x4=3000	700	30	" ПК-5	
50	450	500	750x2=1500	500	450	30 " ПК-6

По 2

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



30	200	250x22=5500	200	30	для К-4
30	200	250x16=4000	200	150	" К-5
50	200	250x12=3000	200	30	" К-6

КАРКАСЫ К-4, К-5 И К-6

ПРИМЕЧАНИЯ

11549

1. КАРКАСЫ К-4, К-5 И К-6 ДОЛЖНЫ ИЗГОТОВЛЯТЬСЯ 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 ИЗГОТОВЛЯЮТСЯ 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.

54



АРМАТУРНЫЕ КАРКАСЫ
ДЛЯ БЛОКОВ-ПЕРЕМЫЧЕК ТОЛЩИНОЙ 400 мм

<https://zavodjbi.com/>

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 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

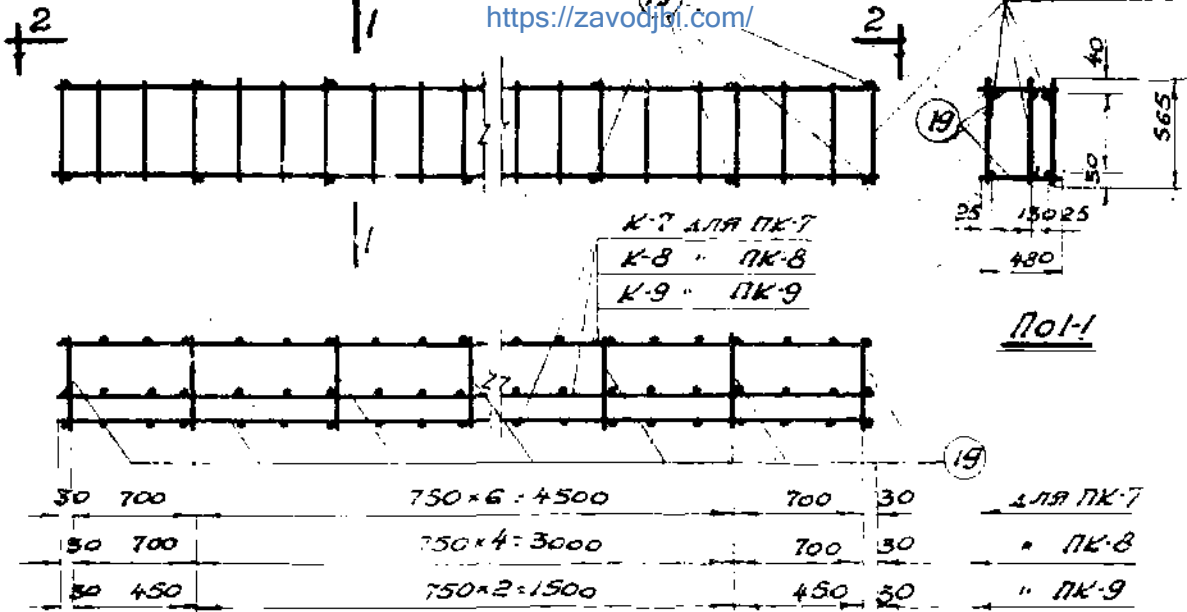
ВЫБОРКА АРМАТУРЫ НА 1 БЛОК

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

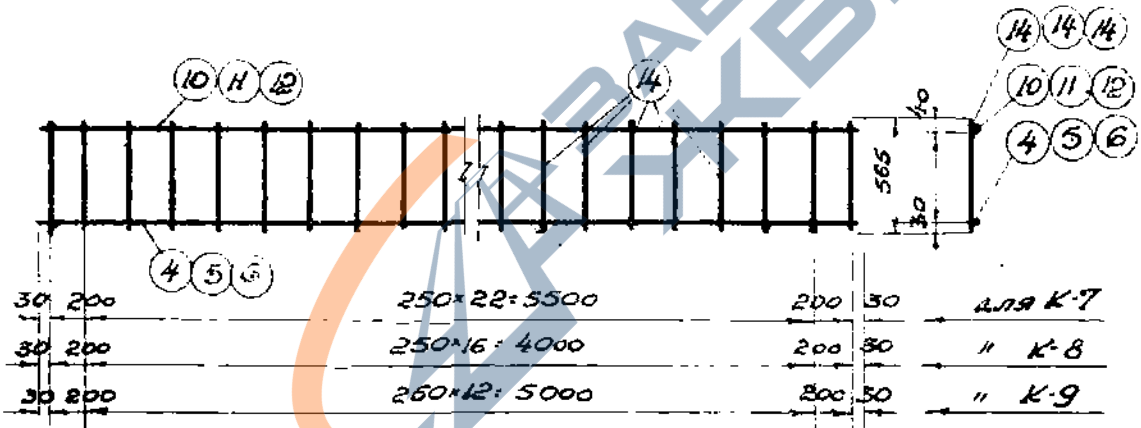
	СПЕЦИФИКАЦИЯ АРМАТУРЫ ДЛЯ БЛОКОВ-ПЕРЕМЫЧЕК ТОЛЩИНОЙ 400 мм https://zavodjbi.com/	СТ-02-01.1
		ЛИСТ 21



По 1-1

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



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. Спlicing 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-перегородок толщиной 500 мм

СТ-02-011

Лист 22

СПЕЦИФИКАЦИЯ

АРМАТУРЫ НА 1 БЛОК

МАРКА БЛОКА	ВРОСТАВЛЕННЫЕ СТЫКОВЫЕ КАРКАСЫ	ПЛОСКИЕ КАРКАСЫ ИЛИ ОТДЕЛЬНЫЕ СТЕРЖНИ	N ПОЗ	ЭСКИЗ	Ф ИЛИ Ф ИИ	ДЛИНА ММ	КОЛ-ВО 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.

ТА
1955

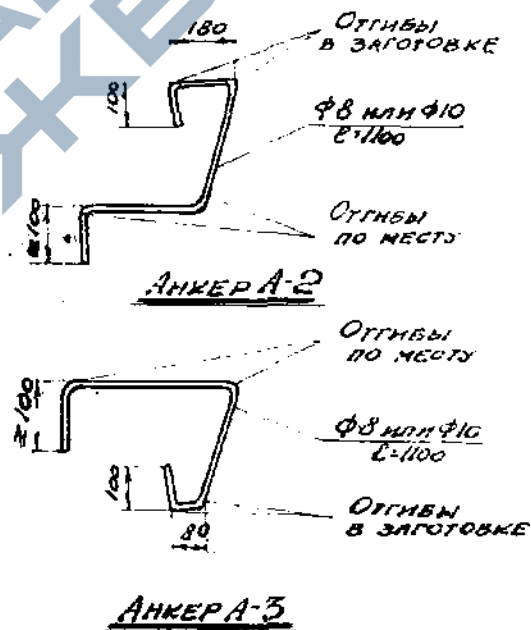
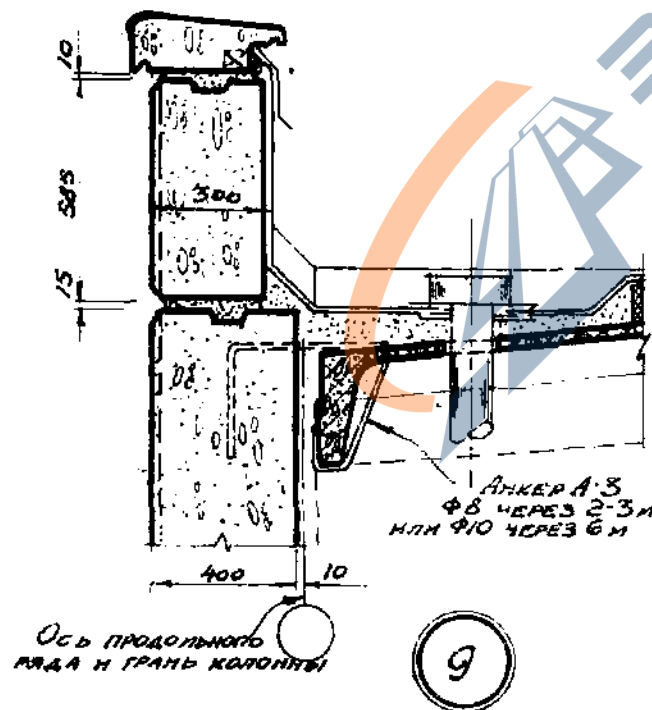
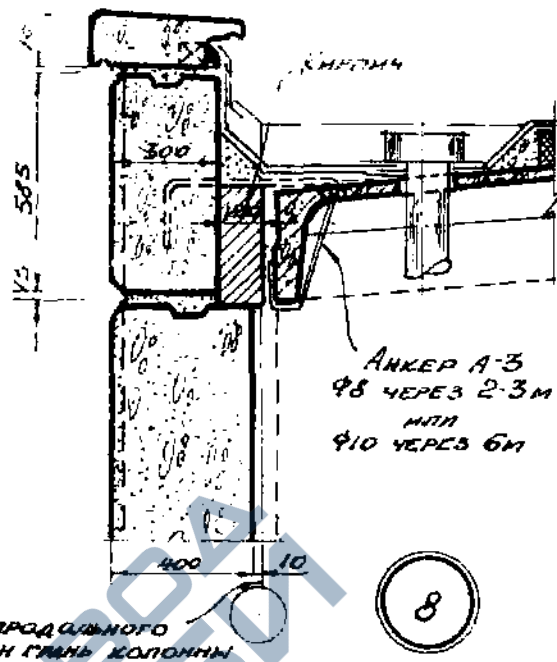
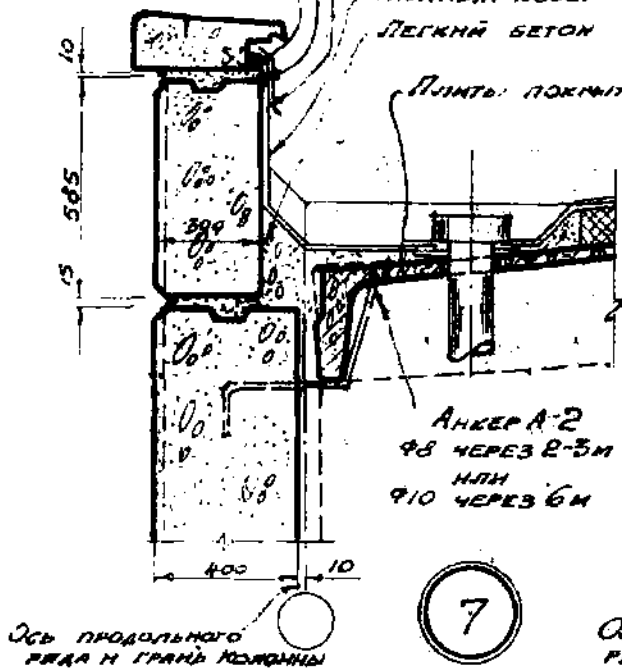
СПЕЦИФИКАЦИЯ АРМАТУРЫ
ДЛЯ БЛОКОВ-ПЕРЕМЫЧЕК ТОЛЩИНОЙ 500 ММ

<https://zavodjbi.com/>

СТ-02-01/1

Лист 23

БЕТОННЫЕ ПАРАЛЛЕЛЬНЫЕ ПЛИТЫ;
 ДЕРЕВЯННАЯ РЕШЕТА 10x5;
 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

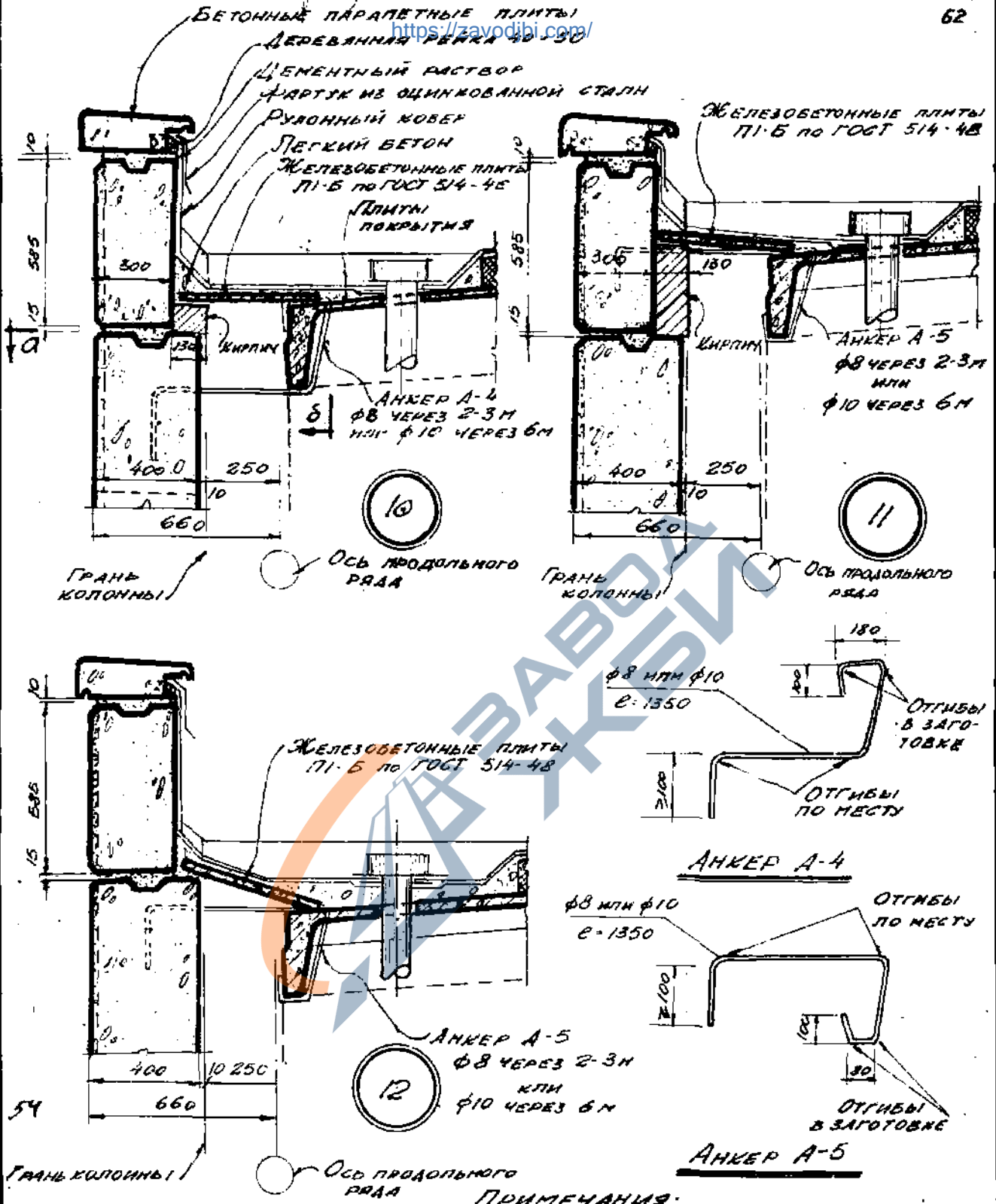
ТА
1955

ДЕТАЛИ СТЕН ТОЛЩИНОЙ 400ММ.

ВЕРХ ПРОДОЛЬНЫХ СТЕН С "НУЛЕВОЙ" ПРИВЯЗКОЙ ПРИ ВНУТРЕННЕМ ВОЗДУШНОМ

СТ-02-01.1

Лист 25



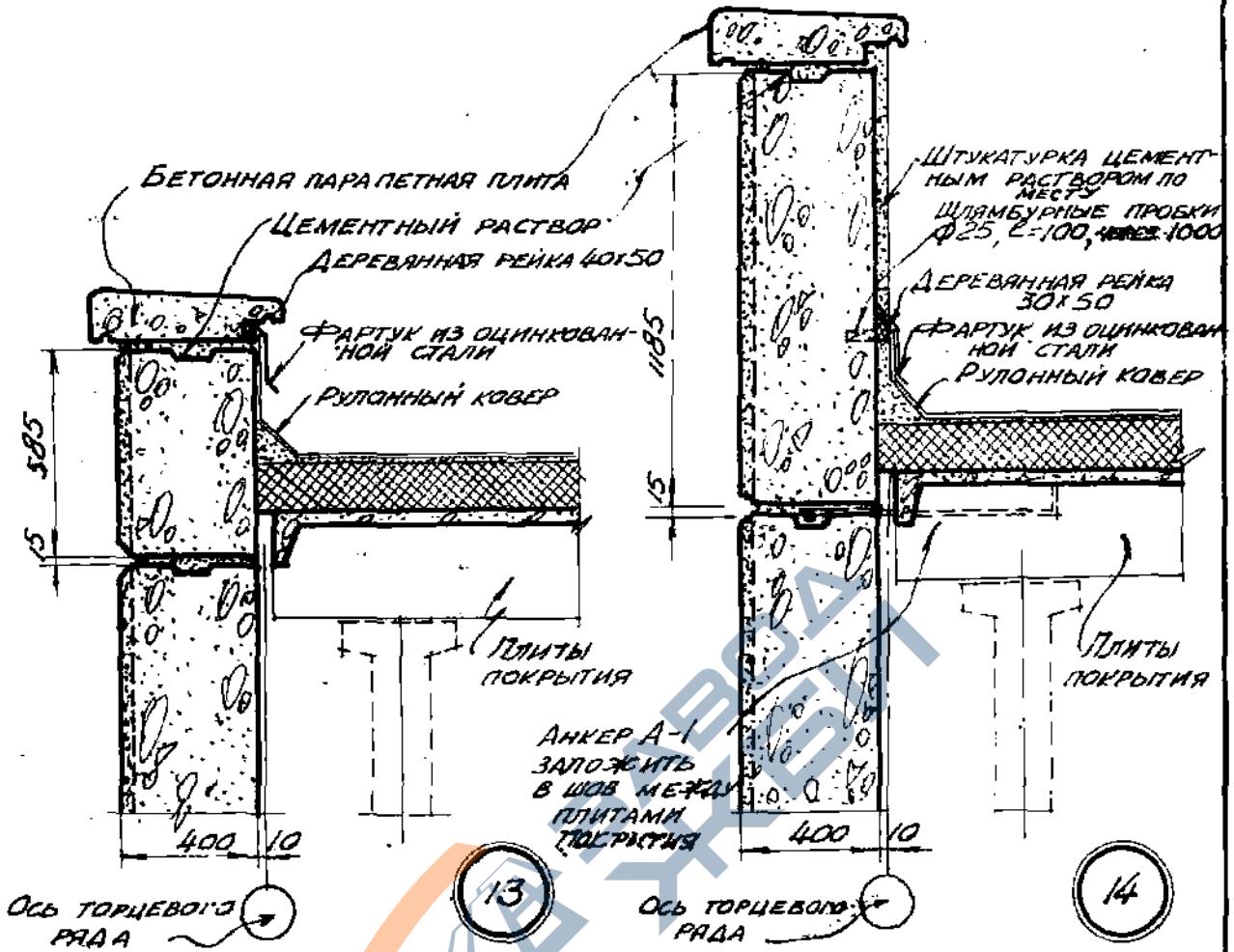
ПРИМЕЧАНИЯ:

1. В деталях 10, 11 и 12 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 400 ММ.
 ВЕРХ ПРОДОЛЬНЫХ СТЕН С ПРИВЯЗКОЙ "250"
 ПРИ ВНУТРЕННЕМ ВОДОСТОЕ

СТ-02-011
 ЛИСТ 26



Ось торцевого ряда

Ось торцевого ряда

Декоративный слой наружной поверхности блока

Затирка цементным раствором по месту

Штукатурка цементным раствором стороны блока, направленной к кровле здания

Отделка уступов торцевого парапета (горизонтальное сечение)

ПРИМЕЧАНИЕ: Деталь анкера А-1 дана на листе 28. Для применения анкера А-1 по детали 14 конец его должен быть отогнут перед укладкой в шов плит покрытия

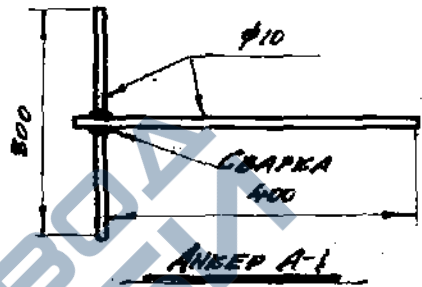
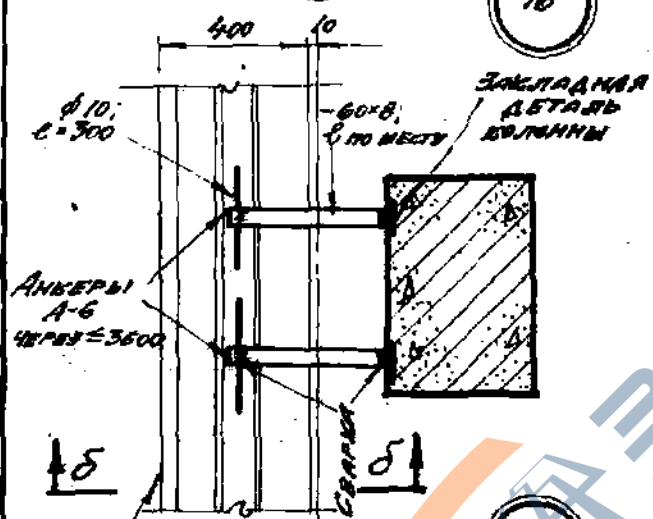
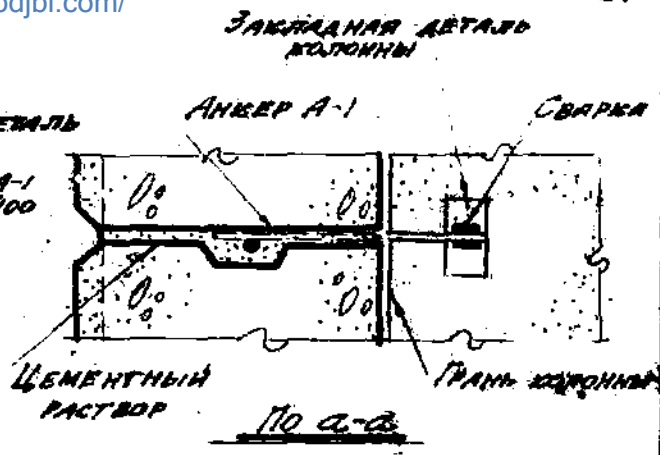
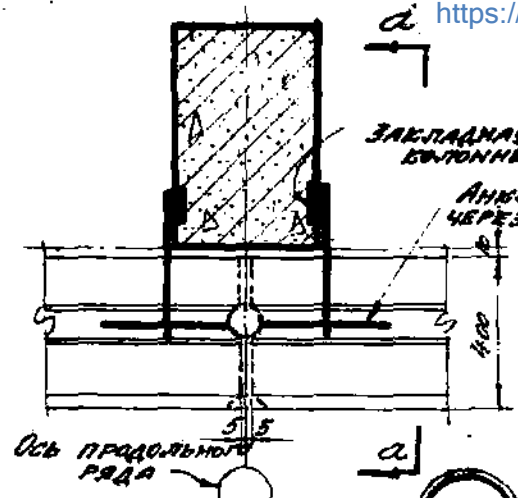
ТД 1955

ДЕТАЛИ СТЕН ТОЛЩИНОЙ 400 ММ.

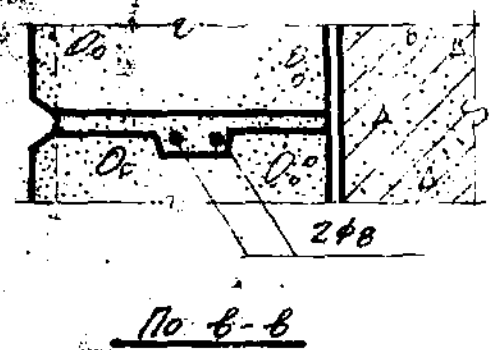
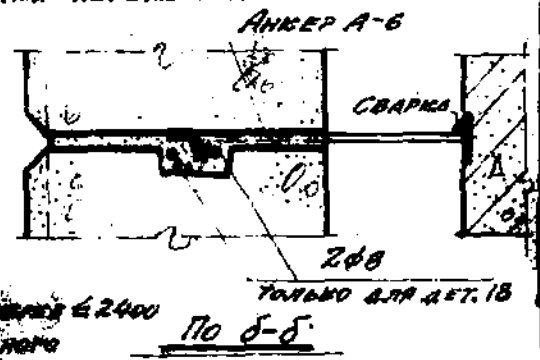
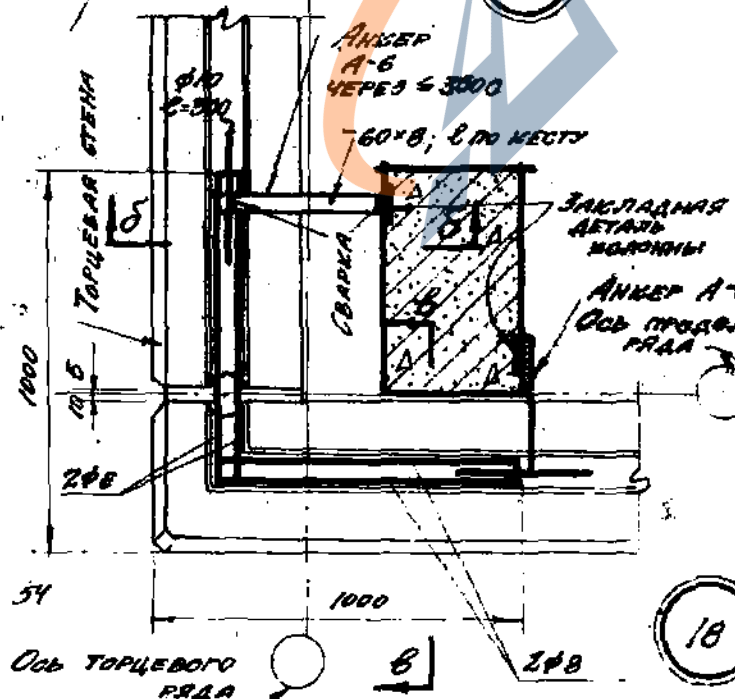
ВЕРХ ТОРЦЕВЫХ СТЕН

СТ-02-01/1

Лист 27



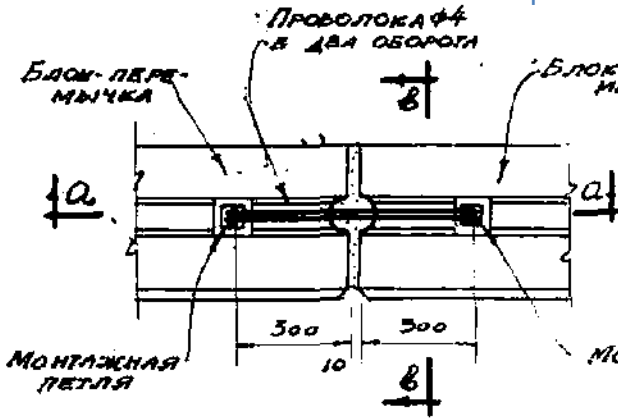
ПРИМЕЧАНИЕ:
 АНКЕРЫ А-1 ПО ДЕТАЛЯМ 16 И 18 И АРМАТУРНЫЕ СВЯЗИ ПО ДЕТАЛИ 16 УСТАНАВЛИВАЮТСЯ В ШВЕ НА ВЫСОТЕ 1200 мм ОТ ПОДА И ДАЛЕЕ ЧЕРЕЗ КАЖДОЕ 2 РАДА ВЪРХОВ. АНКЕРЫ ПО ДЕТАЛИ 16, УСТАНАВЛИВАЮТСЯ ТАКЖЕ В ШВЕ НАД БИОКАМИ ПЕРЕЛЫЧКАМИ.



ТА
1956

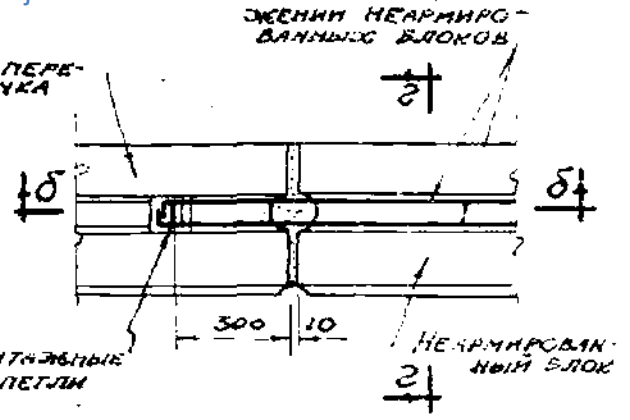
ДЕТАЛИ СТЕН ТОЛЩИНОЙ 400 мм.
 АНКЕРОВАНИЕ СТЕН И УГЛОВ ЗДАНИЯ.

СТ-02-011
 ЛЮТ 20



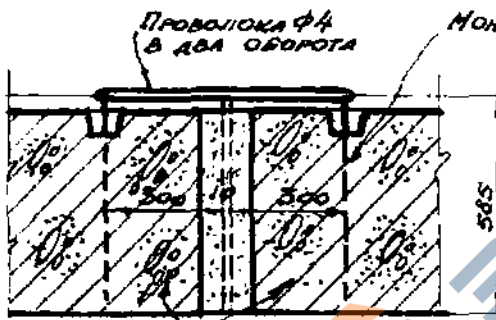
19

СВЯЗЬ МЕЖДУ БЛОКАМИ-ПЕРЕМЫЧКАМИ

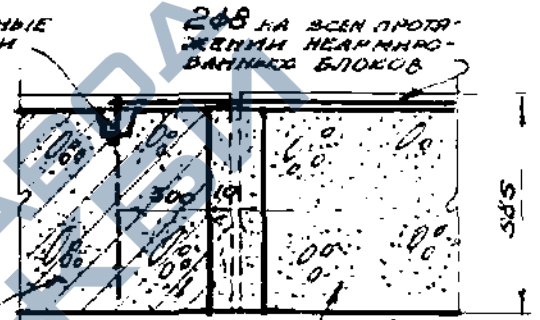


20

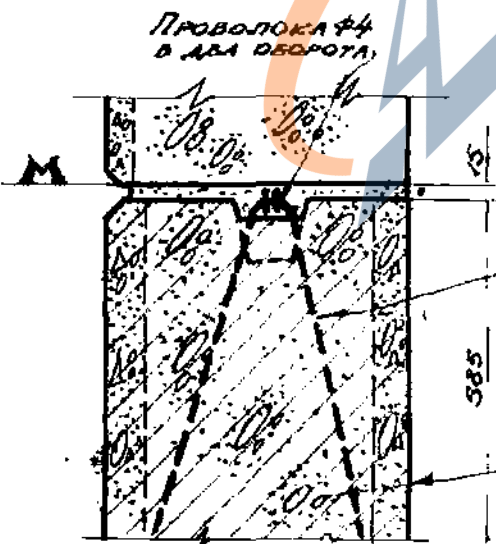
СВЯЗЬ МЕЖДУ БЛОКОМ-ПЕРЕМЫЧКОЙ И НЕАРМИРОВАННЫМ БЛОКОМ



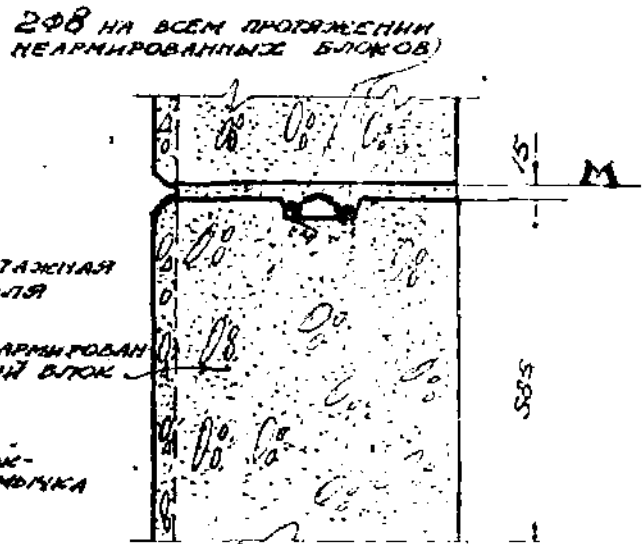
Под-а



Под-б



Под-в



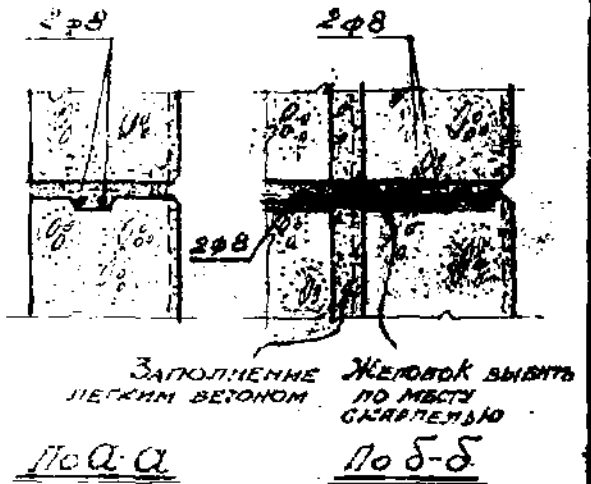
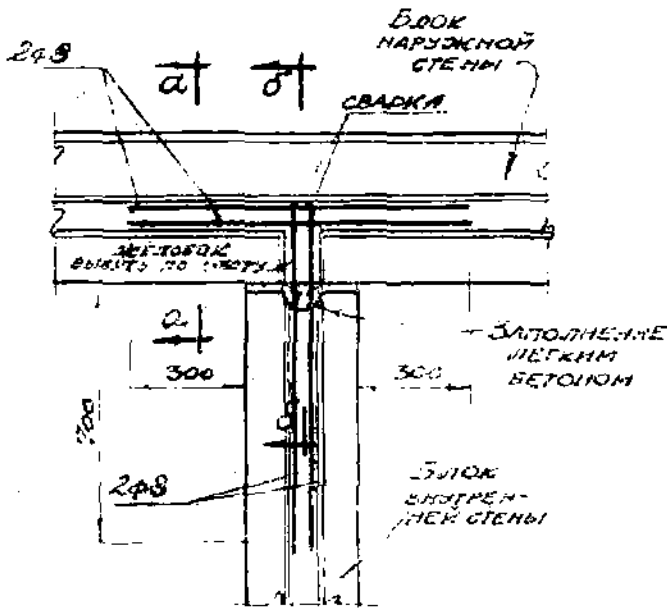
Под-г

ТА
1955

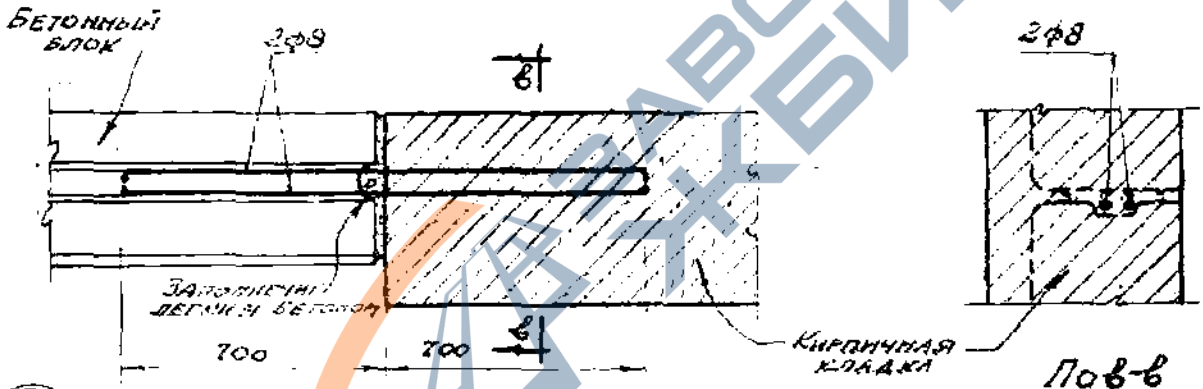
ДЕТАЛИ СТЕН ТОЛЩИНОЙ 400ММ.
УСТРОЙСТВО ОБЯЗАТЕЛЬНОГО ПОЯСА НА УРОВНЕ
БЛОКОВ ПЕРЕМЫЧЕК

СТ-02-011

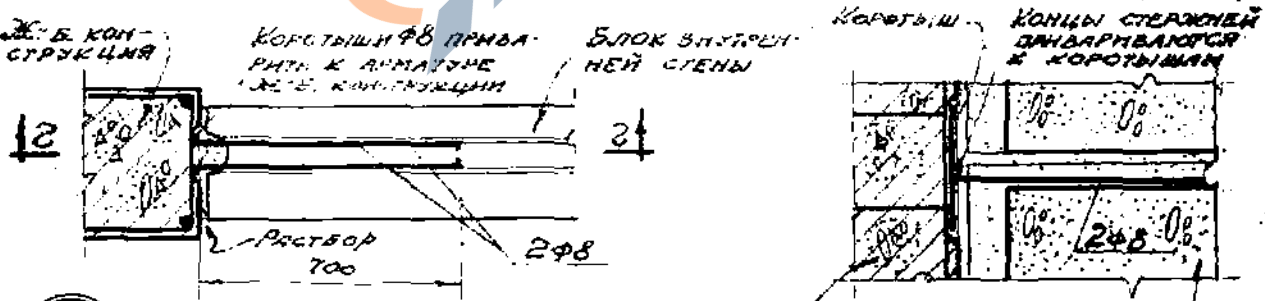
ЛИСТ 29



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 расчищен защитный слой на железобетонной конструкции.

ТА 1955

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

СТ-02-011

Лист 30