

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ 1.130.1-1с

**ЭЛЕМЕНТЫ И УЗЛЫ СТЕН
МОНОЛИТНЫХ И СБОРНО-МОНОЛИТНЫХ МНОГОЭТАЖНЫХ
ЖИЛЫХ ЗДАНИЙ ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА В РАЙОНАХ
СЕЙСМИЧНОСТЬЮ 7,8и9 БАЛЛОВ**

ВЫПУСК 0-2

**ЭЛЕМЕНТЫ МОНОЛИТНЫХ НАРУЖНЫХ СТЕН
МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ**

22264
ЦЕНА 3-08

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР

Москва, А-445, Смольная ул., 22

Сдано в печать XI 1987 года

Заказ № 13568 Тираж 2 000 экз.

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ 1.130.1-1с

**ЭЛЕМЕНТЫ И УЗЛЫ СТЕН
МОНОЛИТНЫХ И СБОРНО-МОНОЛИТНЫХ МНОГОЭТАЖНЫХ
ЖИЛЫХ ЗДАНИЙ ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА В РАЙОНАХ
СЕЙСМИЧНОСТЬЮ 7,8и9 БАЛЛОВ**

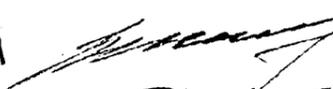
ВЫПУСК 0-2

**ЭЛЕМЕНТЫ МОНОЛИТНЫХ НАРУЖНЫХ СТЕН
МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ**

РАЗРАБОТАНЫ ИНСТИТУТОМ
ТАШЗНИИЭП

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА
НАЧАЛЬНИК АПМ - 2

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА
/ЗАВ. ЛАБОРАТОРИЕЙ МОНОЛИТНОГО
ДОМОСТРОЕНИЯ

 Л.А. МУХАМЕДШИН
 С.Н. ТУРСУНБАЕВА
 П.М. ЛЕВИН
 Я.Л. АРАДОВСКИЙ

УТВЕРЖДЕНЫ И ВВЕДЕНЫ
В ДЕЙСТВИЕ С 01.07.87
ГОСГРАЖДАНСТРОЕМ
ПРИКАЗ № 170 ОТ 01.06.87

22264 2

Обозначение	Наименование	Стр.
I.130.I-Is.0-2-0000	Содержание.	2
I.130.I-Is.0-2-0000 ПЗ	Пояснительная записка.	3
I.130.I-Is.0-2-0000 Д1	Схема расположения арматуры наружных стен по вертикали.	20
I.130.I-Is.0-2-0000 Д2	Схема расположения арматуры наружных стен в плане. Пример 1.	21
I.130.I-Is.0-2-0000 Д3	Схема расположения арматуры наружных стен в плане. Пример 2.	22
I.130.I-Is.0-2-0000 Д4	Схема расположения арматурных изделий в наружных стенах. Пример 1.	23
I.130.I-Is.0-2-0000 Д5	Схема расположения арматурных изделий в наружных стенах. Пример 2.	24
I.130.I-Is.0-2-0000 Д6	Фрагмент 2.	25
I.130.I-Is.0-2-0000 Д7	Фрагмент 3.	26
I.130.I-Is.0-2-0000 Д8	Фрагмент 4.	27
I.130.I-Is.0-2-0000 Д9	Конструктивные схемы плоских арматурных изделий.	28
I.130.I-Is.0-2-0000 Д10	Блок арматурный Б0 для расчётного армирования.	29
I.130.I-Is.0-2-0000 Д11	Узлы.	30
I.130.I-Is.0-2-0000 СМ	Ключ для подбора элементов наружных стен.	36
I.130.I-Is.0-2-1000	Элемент наружной стены СГ.	47
I.130.I-Is.0-2-1000 СБ	Элемент наружной стены СГ. Сборочный чертёж.	50
I.130.I-Is.0-2-2000	Элемент наружной стены СО.	52
I.130.I-Is.0-2-2000 СБ	Элемент наружной стены СО. Сборочный чертёж.	55
I.130.I-Is.0-2-3000	Элемент наружной стены С00.	57

Обозначение	Наименование	Стр.
I.130.I-Is.0-2-3000 СБ	Элемент наружной стены С00. Сборочный чертёж.	61
I.130.I-Is.0-2-4000	Элемент наружной стены СБ.	63
I.130.I-Is.0-2-4000 СБ	Элемент наружной стены СБ. Сборочный чертёж.	65
I.130.I-Is.0-2-5000	Элемент наружной стены С0Б.	67
I.130.I-Is.0-2-5000 СБ	Элемент наружной стены С0Б. Сборочный чертёж.	71
I.130.I-Is.0-2-6000	Элемент наружной стены СББ.	73
I.130.I-Is.0-2-6000 СБ	Элемент наружной стены СББ. Сборочный чертёж.	74
I.130.I-Is.0-2-7000	Элемент наружной стены СД.	76
I.130.I-Is.0-2-7000 СБ	Элемент наружной стены СД. Сборочный чертёж.	77
I.130.I-Is.0-2-8000	Элемент наружной стены СЛ.	78
I.130.I-Is.0-2-8000 СБ	Элемент наружной стены СЛ. Сборочный чертёж.	79

I.130.I-Is.0-2-0000		
И.контр.	Заказчик	Студия лист листов
И.контр. 3042РБрей	Заказчик Турсынбаева	Р I
И.контр. АПМЗ	Левин	
И.контр. ГИП	Багдасарова	
И.контр. Разработ.		
Содержание		ТашЗНИИЭП

22264 3

Кодировка: И.контр. АПМЗ

ОБЩАЯ ЧАСТЬ

1.1. Серия 1.130.1-1с "Элементы и узлы стен монолитных и сборно-монолитных многоэтажных жилых зданий для строительства в районах сейсмичностью 7,8 и 9 баллов" разработана на основании задания на разработку, утвержденного Госгражданстроем 27 мая 1982г и задания на корректировку, утвержденного Госгражданстроем 27 февраля 1985г.

1.2. Типовые решения элементов и узлов монолитных стен разработаны для применения при проектировании монолитных и сборно-монолитных жилых зданий высотой до 16 этажей включительно, для строительства в условиях сейсмичности 7,8 и 9 баллов при возведении их в переставных опалубках системы "Гражданстрой".

2. СОСТАВ СЕРИИ

- Выпуск 0-1. Элементы внутренних стен.
Материалы для проектирования.
- Выпуск 1-1. Элементы внутренних стен.
Арматурные изделия. Рабочие чертежи.
- Выпуск 0-2. Элементы монолитных наружных стен.
Материалы для проектирования.
- Выпуск 1-2. Элементы монолитных наружных стен.
Арматурные изделия. Рабочие чертежи.

3. НАРУЖНЫЕ МОНОЛИТНЫЕ СТЕНЫ

Основные требования, которым должны отвечать наружные стены - это обеспечение требуемой несущей способности при действии вертикальных и горизонтальных нагрузок, они должны обладать достаточным термическим сопротивлением и теплоустойчивостью, фасадная отделка должна отвечать архитектурным требованиям.

В качестве типового элемента монолитных наружных стен принято поле стены, ограниченное в плане узлами сопряжения со стенами перпендикулярного направления, а по высоте - междуэтажными перекрытиями. В соответствии с этим определением размеры типовых элементов наружных стен по высоте равны высоте этажа, а по протяженности в плане - шагу поперечных стен для элементов продольных стен и расстоянию между продольными стенами для элементов торцевых стен.

В результате проведенной унификации элементов наружных стен

и узлов сопряжения все разработанные типовые элементы применимы при проектировании как продольных, так и торцевых наружных стен.

Унификация элементов наружных монолитных стен проведена по геометрическим параметрам, применяемым материалам, узлам сопряжения и по армированию.

3.1. Геометрические параметры

Высота этажа назначается 2,8 и 3,0м в зависимости от климатического района строительства, в соответствии с требованиями СНиП 2.08-01-85 "Жилые здания. Нормы проектирования."

Шаг продольных и поперечных стен в соответствии с техническими параметрами опалубок системы "Гражданстрой" принимается до 6,6м с интервалом, кратным модулю 30см.

Привязка внутренних граней наружных стен к разбивочным осям здания принимается равной половине толщины внутренних стен, параллельных рассматриваемой наружной стене.

Минимальная толщина наружных стен определяется по СНиП П-3-79* "Строительная теплотехника. Нормы проектирования" из условий обеспечения требуемого сопротивления теплопередаче и по теплоустойчивости.

Полученная по теплотехническим расчетам толщина стен при необходимости корректируется после проверки несущей способности конструкции.

Предел огнестойкости наружных стен определяется по "Руководству по определению пределов огнестойкости конструкций, пределов распространения огня по конструкциям и групп возгораемости материалов" в зависимости от принятой толщины и материала стен, а также от фактической толщины защитного слоя в перемычках. Для элементов стен разработанных в настоящем выпуске минимальный предел огнестойкости - более 3 часов (1 степень огнестойкости).

Окончательно толщина стен назначается с учетом параметров системы унифицированных переставных опалубок "Гражданстрой" и принимается не более 500мм, кратно 20мм.

3.2. Применяемые материалы

Однослойные наружные монолитные стены проектируются, как правило,

				1.130.1-1с.0-2-0000 ПЗ		
И. КОИТР.	ЗАЧЕРБЕЙ	<i>[подпись]</i>		СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
НАЧ. АПМ	ТУРСУНБАЕВА	<i>[подпись]</i>		Р	1	17
ГИП	ЛЕВИН	<i>[подпись]</i>		ТашЗНИИЭП		
				ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА		
				22264 4		

из легких бетонов плотностью 1100, 1200, 1400 кг/м³ на искусственных пористых заполнителях. Допускается применение легких бетонов плотностью 1500, 1600 кг/м³.

Для наружных стен применяются бетоны класса по прочности на сжатие от В7,5 до В15. Марка по морозостойкости назначается по таблице 10 СНиП 2.03.01-84 в зависимости от климатических условий района строительства.

В качестве вяжущих, заполнителей и наполнителей рекомендуется использовать местные материалы и отходы производства. С целью повышения трещиностойкости, экономии цемента, улучшения удобоукладываемости и стабилизации бетонной смеси следует предусматривать применение пластификаторов и микронаполнителей.

Для конструктивного армирования наружных стен применяются горячекатанная арматурная сталь класса А-I, круглая, гладкая по ГОСТ 5781-82*, диаметром от 8 до 12 мм. Для расчетного армирования - горячекатанная арматурная сталь периодического профиля класса А-III по ГОСТ 5781-82*.

3.3. Фасадная отделка

В увязке с принятыми архитектурными решениями и наличием отделочных материалов возможно применение следующих видов фасадной отделки:

- декоративный штукатурный слой, наносимый путем набрызга механизированным способом ;
- окраска атмосферостойкими синтетическими красками типа КО ;
- наклейка отделочных плиток - керамических, стеклянных и других в виде ковров ;
- применение несъемной (оставляемой) опалубки - скорлуп.

В случае обеспечения высокого качества фасадной поверхности стен, она может быть оставлена без отделки с сохранением фактуры лицевой поверхности палубы, либо выполнена профилированной путем применения профилеобразующих матриц с заданным рисунком лицевой поверхности. Матрицы могут быть из резины, пластмасс, из стального листа - штампованные или с наваренными элементами профиля, из дерева, бетона и т.д.

3.4. Узлы сопряжения

Узлы сопряжения наружных стен с внутренними разработаны в трех вариантах:

- наружные стены возводятся в едином цикле с внутренними из одного вида бетона ;
- наружные стены возводятся в едином цикле с внутренними, но

из разных бетонов, например, наружные стены из легкого бетона, внутренние - из тяжелого ;

- наружные стены возводятся с отставанием от внутренних.

Варианты узлов разработаны для зон конструктивного и расчетного (с индексом "Р") армирования.

Узлы сопряжения наружных стен с перекрытиями разработаны также в трех вариантах :

- с монолитными перекрытиями ;
- с монолитными перекрытиями при устройстве цоколей для фиксации опалубки ;
- со сборными перекрытиями из сплошных плоских плит.

Кроме того в настоящем выпуске разработаны детали дверных и оконных проемов.

3.5. Армирование

Армирование монолитных наружных стен принимается двухсторонним. Арматура назначается по расчету или по конструктивным требованиям.

Конструктивная арматура должна устанавливаться во всех случаях, когда не требуется расчетная. Площадь поперечного сечения вертикальной и горизонтальной арматуры, устанавливаемой у каждой грани простенка, должна составлять не менее 0,025% площади сечения стен, а площадь сечения вертикальной арматуры, устанавливаемой в местах резкого изменения толщины стен, у граней оконных и дверных проемов, а также отверстий значительных размеров, должна быть не менее 2 см² или 2/12А1.

Диаметр вертикальных стержней должен быть не менее 8 мм, а шаг их не должен превышать 900 мм. Шаг горизонтальных стержней должен быть не более 600 мм. График зависимости диаметра арматуры от толщины стен и шага стержней при конструктивном армировании см. выпуск 0-1 документ 1.130.1-1с.0-1-0000 ПЗ, лист 4, рис.1.

Арматура, назначаемая по расчету, устанавливается в перемычках, у торцевых граней простенков, а также, в случае необходимости, по полю стены - на основании расчета стены на внецентренное сжатие из своей плоскости.

Расчетная продольная арматура устанавливается в краевых зонах стены на расстоянии (0,1...0,2) L_{пр} от торца, где L_{пр} - длина простенка в расчетном направлении.

1.130.1-1с.0-2-0000 ПЗ

Лист

2

22264 5

Узкие простенки шириной до 900мм армируются как колонны, согласно СНиП 2.03.01-84.

Армирование стен осуществляется пространственными арматурными блоками размером на типовой элемент, устанавливаемыми по полю стены и пространственными четырехстержневыми каркасами, устанавливаемыми в узлах сопряжения стен. Объединение каркасов и блоков в единую пространственную систему осуществляется в узлах сопряжения стен с помощью отдельных стержней.

Толщина защитного слоя бетона для продольной арматуры простенков принята постоянной и равна 40мм независимо от толщины стен и диаметров арматуры. При этом минимальное расстояние от грани стены до центра тяжести арматуры составляет 44мм – при конструктивном армировании. Минимальная толщина защитного слоя бетона в уровне перемычек составляет 20мм – при максимальном диаметре продольной арматуры перемычек, при этом минимальное расстояние от грани стены до центра тяжести арматуры – 30мм.

4. ТИПОВЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ НАРУЖНЫХ МОНОЛИТНЫХ СТЕН

В настоящем выпуске разработана обширная номенклатура примеров элементов наружных стен, которые в сочетании с рабочими чертежами арматурных изделий, разработанных в выпуске I-2, могут служить аналогом для конструирования наружных стен жилых зданий различной планировки. При этом арматурные изделия по вып. I-2, геометрические параметры которых соответствуют параметрам разрабатываемых стен, могут быть использованы непосредственно в рабочей документации зданий.

Типовые элементы разработаны для стен толщиной 320, 360 и 400мм без проемов, а также с оконными проемами шириной 1360, 1510, 2110 и с проемами для окон с балконными дверями шириной 1510 и 2110 мм. Привязка проемов симметричная по отношению к разбивочным осям здания.

В зависимости от наличия и назначения проемов в настоящем выпуске разработаны следующие типы элементов наружных стен:

- СГ – глухой элемент наружной стены (без проемов) ;
- СО – элемент наружной стены с оконным проемом ;
- СОО – элемент наружной стены с двумя оконными проемами ;
- СБ – элемент наружной стены с проемом для окна с балконной дверью ;

СОБ – элемент наружной стены с оконным проемом и с проемом для окна с балконной дверью ;

СББ – элемент наружной стены с двумя проемами для окна с балконной дверью ;

СД – элемент наружной стены с дверным проемом наружного входа ;

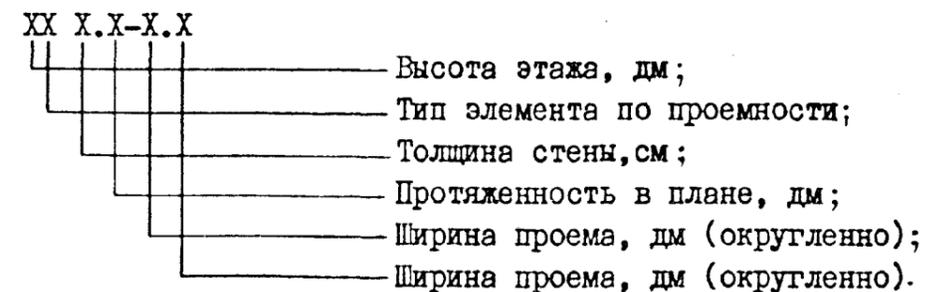
СЛ – элемент наружной стены с оконными проемами для лестничной клетки.

Проемы в типовых элементах наружных стен рассчитаны на заполнение их оконными блоками и балконными дверями по ГОСТ II2I4-78 ; дверью наружного входа по ГОСТ 24698-81.

Для крепления оконных и дверных блоков в боковых откосах проемов предусматриваются деревянные антисептированные пробки из древесины хвойных пород.

Протяженность типовых элементов наружных стен в плане соответствует шагу внутренних стен перпендикулярного рассматриваемой стене направления и принята от 3,0 м до 6,6 м с интервалом 600мм. Для глухих стен, кроме того разработаны элементы протяженностью 1,8 и 2,4м для применения в торцах коридоров в схемах зданий с двумя продольными внутренними стенами.

Схема маркировки элементов наружных монолитных стен.



Примеры расшифровки марок

30СГ 36.54

- 30 – высота этажа, дм;
- СГ – элемент стены глухой (без проемов) ;
- 36 – толщина стены, см ;
- 54 – протяженность элемента в плане, дм.

I.130.I-1с.0-2-0000 ПЗ

Лист

3

22264 6

28С0 32.30-15

- 28 - высота этажа, дм ;
 С0 - элемент стены с оконным проемом ;
 32 - толщина стены, см ;
 30 - протяженность в плане, дм ;
 15 - ширина оконного проема 1510мм.

28С0Б 36.66-15.21

- 28 - высота этажа, дм ;
 С0Б - элемент стены с проемами для окна и для окна с балконной дверью ;
 36 - толщина стены, см ;
 66 - протяженность элемента в плане, дм ;
 15 - ширина оконного проема 1510 мм ;
 21 - ширина проема для окна с балконной дверью - 2110 мм.

В сборочных чертежах элементов стен условно указаны арматурные изделия для конструктивного армирования.

Ключ для подбора элементов наружных стен см. документ 1.130.1-1с.0-2-0000 СМ.

5. АРМАТУРНЫЕ ИЗДЕЛИЯ

5.1. В выпуске 1-2 настоящей серии разработаны рабочие чертежи арматурных блоков для конструктивного армирования поля типовых элементов стен, чертежи пространственных арматурных каркасов для конструктивного и расчетного армирования узлов сопряжения наружных стен между собой и с внутренними монолитными стенами, а также чертежи плоских арматурных изделий и отдельных стержней из которых собираются арматурные блоки и пространственные каркасы как для конструктивного, так и для расчетного армирования.

Арматурные блоки для расчетного армирования разрабатываются в конкретном проекте.

5.2. Для изготовления арматурных блоков и пространственных каркасов разработаны изделия трех основных типов :

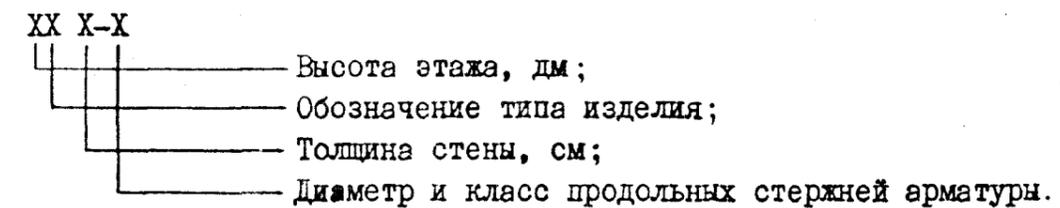
- плоские каркасы типа КВ для вертикального армирования простенков ;

- сетки для армирования перемычек ;
- отдельные стержни типа ОС для горизонтального армирования простенков и типа Ш - для соединения перемычечных сеток, расположенных у противоположных граней стены.

Для горизонтального армирования могут применяться также плоские каркасы типа КГ и КГН, которые необходимо разрабатывать в составе проекта здания с использованием отдельных стержней типа ОС, замаркированных в чертежах арматурных блоков в вып.1-2. Примеры конструктивных схем арматурных блоков с использованием каркасов типа КГ и КГН см. документы 1.130.1-1с.0-2-0000 Д6, 1.130.1-1с.0-2-0000 Д7, 1.130.1-1с.0-2-0000 Д8.

Конструктивные схемы плоских арматурных изделий см. документ 1.130.1-1с.0-2-0000 Д9.

5.2.1. Плоские двухстержневые каркасы типа КВ разработаны для вертикального армирования простенков типовых элементов стен.

Схема маркировки каркасов плоских
типа КВ

Пример расшифровки марки

30КВ 36-16АШ

- 30 - высота этажа, дм;
 КВ - каркас плоский для вертикального армирования стен ;
 36 - толщина стены, см ;
 16АШ - диаметр и класс продольных стержней арматуры.

Для конструктивного армирования поля стен разработаны каркасы с продольными стержнями $\phi 8A1$ и $\phi 10A1$. Для установки у граней проемов при конструктивном армировании разработаны каркасы с продольными стержнями $\phi 12A1$.

Для расчетного армирования разработаны каркасы с продольными

1.130.1-1с.0-2-0000 ПЗ

Лист

4

2005 7

стержнями из арматуры класса А-III диаметром 10...25мм. Поперечная арматура из стали класса А-I, шаг поперечных стержней 250 мм.

Каркасы типа КВ входят в состав арматурных блоков и пространственных каркасов. Они стыкуются по вертикали над перекрытием каждого этажа. Соединение каркасов из стержней $\phi 8A1$ и $\phi 10A1$ для конструктивного армирования осуществляется внахлестку без сварки. Каркасы со стержнями $\phi 12A1$, устанавливаемые у граней проемов и все каркасы со стержнями из арматуры класса А-III соединяются сваркой внахлест односторонними фланговыми швами длиной не менее $8d$, где d - меньший из диаметров свариваемых стержней. Длина нахлестки каркасов этой группы принята постоянной и равна 200мм.

Ширина каркасов типа КВ принята из условия обеспечения толщины защитного слоя бетона 40мм независимо от диаметра продольной арматуры.

Ключ для подбора марок каркасов в зависимости от высоты этажа, толщины стен и диаметра продольной арматуры см. таблицу I.

5.2.2. Сетки для армирования перемычек входят в состав арматурных блоков, они подразделяются на две основных группы:

- сетки для армирования подпроемной части перемычек;
- сетки для армирования надпроемной части перемычек.

В выпуске I-2 разработаны сетки для зданий с монолитными перекрытиями. Продольная арматура из стали класса А-III диаметрами 12...20мм. Поперечная арматура из стали класса А-III диаметром 6мм. Шаг поперечных стержней 200мм для сеток всех разновидностей.

Максимальный диаметр продольной арматуры сеток принят 20мм из условия обеспечения минимальной толщины защитного слоя бетона 20мм.

5.2.2.1. Для армирования подпроемной части перемычек элементов наружных стен С0, С00, СЛ (с оконными проемами), служат сетки соответственно типа С0, С00, СЛ, выполняемые по рис. I, 5 (см. документ I.130.1-1с. I-2-0020 СБ), в состав которых входят арматурные стержни, назначаемые по расчету. Габариты этих сеток не зависят от высоты этажа и ширины проема.

Таблица I

Высота этажа, м	Диаметр продольной арматуры, мм	Марка каркаса при толщине стены		
		320мм	360мм	400мм
2,8	8A1	28KB 32-8A1	28KB 36-8A1	28KB 40-8A1
	10A1	28KB 32-10A1	28KB 36-10A1	28KB 40-10A1
	12A1	28KB 32-12A1	28KB 36-12A1	28KB 40-12A1
	10AIII	28KB 32-10AIII	28KB 36-10AIII	28KB 40-10AIII
	12AIII	28KB 32-12AIII	28KB 36-12AIII	28KB 40-12AIII
	14AIII	28KB 32-14AIII	28KB 36-14AIII	28KB 40-14AIII
	16AIII	28KB 32-16AIII	28KB 36-16AIII	28KB 40-16AIII
	18AIII	28KB 32-18AIII	28KB 36-18AIII	28KB 40-18AIII
	20AIII	28KB 32-20AIII	28KB 36-20AIII	28KB 40-20AIII
	22AIII	28KB 32-22AIII	28KB 36-22AIII	28KB 40-22AIII
25AIII	28KB 32-25AIII	28KB 36-25AIII	28KB 40-25AIII	
3,0	8A1	30KB 32-8A1	30KB 36-8A1	30KB 40-8A1
	10A1	30KB 32-10A1	30KB 36-10A1	30KB 40-10A1
	12A1	30KB 32-12A1	30KB 36-12A1	30KB 40-12A1
	10AIII	30KB 32-10AIII	30KB 36-10AIII	30KB 40-10AIII
	12AIII	30KB 32-12AIII	30KB 36-12AIII	30KB 40-12AIII
	14AIII	30KB 32-14AIII	30KB 36-14AIII	30KB 40-14AIII
	16AIII	30KB 32-16AIII	30KB 36-16AIII	30KB 40-16AIII
	18AIII	30KB 32-18AIII	30KB 36-18AIII	30KB 40-18AIII
	20AIII	30KB 32-20AIII	30KB 36-20AIII	30KB 40-20AIII
	22AIII	30KB 32-22AIII	30KB 36-22AIII	30KB 40-22AIII
25AIII	30KB 32-25AIII	30KB 36-25AIII	30KB 40-25AIII	

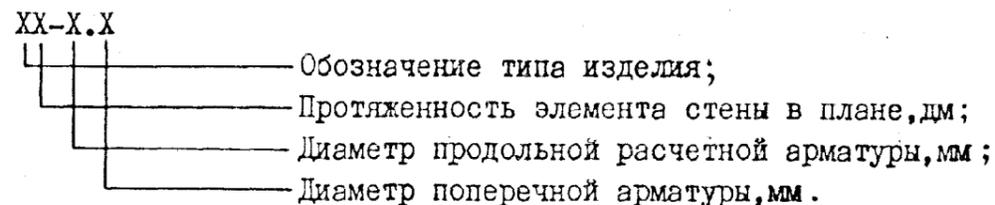
I.130.1-1с.0-2-0000 ПЗ

Лист

5

22264 8

Схема маркировки сеток типа
СО, СОО, СЛ



Пример расшифровки марки

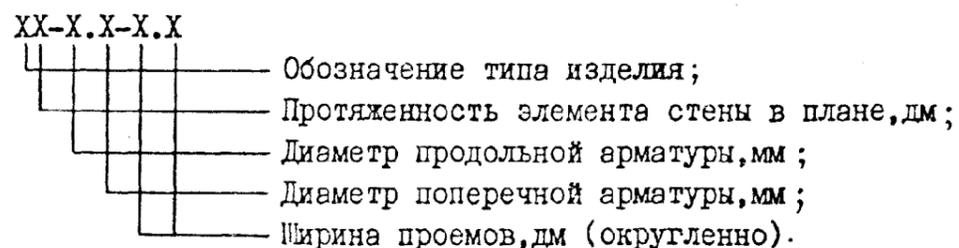
СО 42-16.6

- СО - сетка для армирования подпроемной части перемычки элемента наружной стены типа СО ;
- 42 - протяженность элемента стены в плане, дм;
- 16 - диаметр продольной арматуры, назначаемой по расчету, мм ;
- 6 - диаметр поперечной арматуры.

Ключ для подбора сеток типа СО, СОО, СЛ в зависимости от диаметра расчетной продольной арматуры см. табл.2.

Подпроемная часть перемычек элементов наружных стен СБ, СОБ, СББ (с проемами для окон с балконными дверями) армируется конструктивно. Для этого разработаны сетки соответственно типа СБ, СОБ, СББ, выполняемые по рис.2, см. документ 1.130.1-1с.1-2-0020 СБ.

Схема маркировки сеток типа
СБ, СОБ, СББ



Пример расшифровки марки

СББ 66-12.6-15.21

- СББ - элемент стены с двумя проемами для окна с балконной дверью;
- 66 - протяженность элемента стены в плане, дм;
- 12 - диаметр продольной арматуры, мм ;
- 6 - диаметр поперечной арматуры, мм ;
- 15 и 21 - ширина проемов 1510и2110мм соответственно.

Таблица 2

Тип элемента стены	Протяженность элемента, м	Марка сетки при продольной арматуре				
		Ø12АIII	Ø14АIII	Ø16АIII	Ø18АIII	Ø20АIII
СО	3,0	СО 30-12.6	СО 30-14.6	СО 30-16.6	СО 30-18.6	СО 30-20.6
	3,6	СО 36-12.6	СО 36-14.6	СО 36-16.6	СО 36-18.6	СО 36-20.6
	4,2	СО 42-12.6	СО 42-14.6	СО 42-16.6	СО 42-18.6	СО 42-20.6
СОО	4,8	СОО 48-12.6	СОО 48-14.6	СОО 48-16.6	СОО 48-18.6	СОО 48-20.6
	5,4	СОО 54-12.6	СОО 54-14.6	СОО 54-16.6	СОО 54-18.6	СОО 54-20.6
	6,0	СОО 60-12.6	СОО 60-14.6	СОО 60-16.6	СОО 60-18.6	СОО 60-20.6
	6,6	СОО 66-12.6	СОО 66-14.6	СОО 66-16.6	СОО 66-18.6	СОО 66-20.6
СЛ	3,0	СЛ 30-12.6	СЛ 30-14.6	СЛ 30-16.6	СЛ 30-18.6	СЛ 30-20.6
		2СЛ 30-12.6	2СЛ 30-14.6	2СЛ 30-16.6	2СЛ 30-18.6	2СЛ 30-20.6

Ключ для подбора сеток типа СБ, СОБ, СББ см. табл.3(лист 7).

5.2.2.2. Армирование надпроемной части перемычек выполняется сетками типа СНО, СНБ, СНД, СНЛ, 2СЛ. Марки сеток этого типа кроме обозначения типа изделия включают цифровые значения высоты этажа, протяженность армируемого элемента стены и диаметры продольной и поперечной арматуры.

Пример расшифровки марки

28СНО 42-18.6

1.130.1-1с.0-2-0000 ПЗ

Лист
6

22264 9

Таблица 3

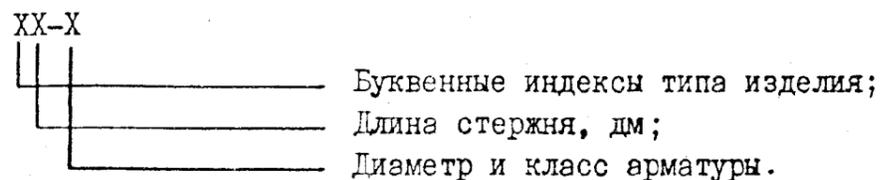
Тип элемента стены	Протяженность элемента стены, м	Ширина проема, мм	Марка сетки
СБ	3,0	1510	СБ 30-12.6-15
	3,6		СБ 36-12.6-15
	4,2		СБ 42-12.6-15
	3,6	2110	СБ 36-12.6-21
	4,2		СБ 42-12.6-21
	СОБ	5,4	1360 1510
6,0		СОБ 60-12.6-14.15	
6,6		СОБ 66-12.6-14.15	
5,4		1510 2110	СОБ 54-12.6-15.21
6,0			СОБ 60-12.6-15.21
6,6			СОБ 66-12.6-15.21
5,4		1510 1510	СОБ 54-12.6-15.15
6,0			СОБ 60-12.6-15.15
6,6			СОБ 66-12.6-15.15
6,0		2110 2110	СОБ 60-12.6-21.21
6,6			СОБ 66-12.6-21.21
СББ		6,0	1510 2110
	6,6	СББ 60-12.6-15.21н	
		СББ 66-12.6-15.21	
			СББ 66-12.6-15.21н

28 - высота этажа, дм ;
 СНО - сетка для армирования надпроемной части перемычки элемента стены с оконным проемом ;
 42 - протяженность элемента стены в плане, дм ;

18 - диаметр расчетной продольной арматуры, мм ;
 6 - диаметр поперечной арматуры, мм.
 Ключ для подбора сеток типа СНО, СНБ, СНД, СНЛ, 2СЛ в зависимости от высоты этажа, протяженности элемента стены в плане и диаметра продольной арматуры см.табл.4 (лист 8).

5.2.3. Отдельные стержни типа ОС входят в состав блоков арматурных и служат для горизонтального армирования простенков. Для конструктивного армирования стен толщиной 320,360 и 400мм предусмотрены стержни Ø8A1.

Схема маркировки отдельных стержней типа ОС



Пример расшифровки марки
 ОС 45,4-8

ОС - отдельный стержень ;
 45,4 - длина стержня, дм ;
 8 - диаметр арматуры, мм.

Отдельные стержни Ш 32-6, Ш 36-6, Ш 40-6 (шпильки) изготавливаются из арматуры Ø8A1, они предназначены для соединения сеток, расположенных в перемычках у противоположных граней наружных стен толщиной 320,360 и 400 мм соответственно. Цифровые символы в марках этих стержней обозначают толщину стены в см и диаметр арматуры в мм.

Для объединения пространственных каркасов и арматурных блоков в узлах сопряжения стен служат отдельные стержни типа ОС и СТ. Их расположение в узлах сопряжения стен см. документ I.130.I-1с.0-I-0000 Д11. Маркировка стержней СТ аналогична маркировке стержней типа Ш.

5.3. Для армирования наружных стен разработаны пространственные арматурные изделия двух типов :
 - каркасы пространственные типа КВО для армирования узлов сопряжения стен ;

I.130.I-1с.0-2-0000 ПЗ

Лист
 7

22264 1п

Таблица 4

Высота этажа, м	Тип элемента стены	Протяженность элемента стены, м	Марка сетки при продольной арматуре				
			Ø12АШ	Ø14АШ	Ø16АШ	Ø18АШ	Ø20АШ
2,8	СО	3,0	28СНО 30-12.6	28СНО 30-14.6	28СНО 30-16.6	28СНО 30-18.6	28СНО 30-20.6
		3,6	28СНО 36-12.6	28СНО 36-14.6	28СНО 36-16.6	28СНО 36-18.6	28СНО 36-20.6
		4,2	28СНО 42-12.6	28СНО 42-14.6	28СНО 42-16.6	28СНО 42-18.6	28СНО 42-20.6
	СОО	4,8	28СНО 48-12.6	28СНО 48-14.6	28СНО 48-16.6	28СНО 48-18.6	28СНО 48-20.6
		5,4	28СНО 54-12.6	28СНО 54-14.6	28СНО 54-16.6	28СНО 54-18.6	28СНО 54-20.6
		6,0	28СНО 60-12.6	28СНО 60-14.6	28СНО 60-16.6	28СНО 60-18.6	28СНО 60-20.6
		6,6	28СНО 66-12.6	28СНО 66-14.6	28СНО 66-16.6	28СНО 66-18.6	28СНО 66-20.6
	СБ	3,0	28СНБ 30-12.6	28СНБ 30-14.6	28СНБ 30-16.6	28СНБ 30-18.6	28СНБ 30-20.6
		3,6	28СНБ 36-12.6	28СНБ 36-14.6	28СНБ 36-16.6	28СНБ 36-18.6	28СНБ 36-20.6
		4,2	28СНБ 42-12.6	28СНБ 42-14.6	28СНБ 42-16.6	28СНБ 42-18.6	28СНБ 42-20.6
	СОБ	5,4	28СНБ 54-12.6	28СНБ 54-14.6	28СНБ 54-16.6	28СНБ 54-18.6	28СНБ 54-20.6
		6,0	28СНБ 60-12.6	28СНБ 60-14.6	28СНБ 60-16.6	28СНБ 60-18.6	28СНБ 60-20.6
		6,6	28СНБ 66-12.6	28СНБ 66-14.6	28СНБ 66-16.6	28СНБ 66-18.6	28СНБ 66-20.6
	СББ	6,0	28СНБ 60-12.6	28СНБ 60-14.6	28СНБ 60-16.6	28СНБ 60-18.6	28СНБ 60-20.6
		6,6	28СНБ 66-12.6	28СНБ 66-14.6	28СНБ 66-16.6	28СНБ 66-18.6	28СНБ 66-20.6
	СД	3,0	28СНД 30-12.6	28СНД 30-14.6	28СНД 30-16.6	28СНД 30-18.6	28СНД 30-20.6
	СЛ	3,0	28СНЛ 30-12.6	28СНЛ 30-14.6	28СНЛ 30-16.6	28СНЛ 30-18.6	28СНЛ 30-20.6

I.130.I-1с.0-2-0000 ПЗ

Лист

8

22264 11

Таблица 4 (продолжение)

Высота этажа, м	Тип элемента стены	Протяженность элемента стены, м	Марка сетки при продольной арматуре				
			Ø12АШ	Ø14АШ	Ø16АШ	Ø18АШ	Ø20АШ
3,0	СО	3,0	ЗОСНО 30-12.6	ЗОСНО 30-14.6	ЗОСНО 30-16.6	ЗОСНО 30-18.6	ЗОСНО 30-20.6
		3,6	ЗОСНО 36-12.6	ЗОСНО 36-14.6	ЗОСНО 36-16.6	ЗОСНО 36-18.6	ЗОСНО 36-20.6
		4,2	ЗОСНО 42-12.6	ЗОСНО 42-14.6	ЗОСНО 42-16.6	ЗОСНО 42-18.6	ЗОСНО 42-20.6
	СОО	4,8	ЗОСНО 48-12.6	ЗОСНО 48-14.6	ЗОСНО 48-16.6	ЗОСНО 48-18.6	ЗОСНО 48-20.6
		5,4	ЗОСНО 54-12.6	ЗОСНО 54-14.6	ЗОСНО 54-16.6	ЗОСНО 54-18.6	ЗОСНО 54-20.6
		6,0	ЗОСНО 60-12.6	ЗОСНО 60-14.6	ЗОСНО 60-16.6	ЗОСНО 60-18.6	ЗОСНО 60-20.6
		6,6	ЗОСНО 66-12.6	ЗОСНО 66-14.6	ЗОСНО 66-16.6	ЗОСНО 66-18.6	ЗОСНО 66-20.6
	СБ	3,0	ЗОСНБ 30-12.6	ЗОСНБ 30-14.6	ЗОСНБ 30-16.6	ЗОСНБ 30-18.6	ЗОСНБ 30-20.6
		3,6	ЗОСНБ 36-12.6	ЗОСНБ 36-14.6	ЗОСНБ 36-16.6	ЗОСНБ 36-18.6	ЗОСНБ 36-20.6
		4,2	ЗОСНБ 42-12.6	ЗОСНБ 42-14.6	ЗОСНБ 42-16.6	ЗОСНБ 42-18.6	ЗОСНБ 42-20.6
	СОБ	5,4	ЗОСНБ 54-12.6	ЗОСНБ 54-14.6	ЗОСНБ 54-16.6	ЗОСНБ 54-18.6	ЗОСНБ 54-20.6
		6,0	ЗОСНБ 60-12.6	ЗОСНБ 60-14.6	ЗОСНБ 60-16.6	ЗОСНБ 60-18.6	ЗОСНБ 60-20.6
		6,6	ЗОСНБ 66-12.6	ЗОСНБ 66-14.6	ЗОСНБ 66-16.6	ЗОСНБ 66-18.6	ЗОСНБ 66-20.6
	СББ	6,0	ЗОСНБ 60-12.6	ЗОСНБ 60-14.6	ЗОСНБ 60-16.6	ЗОСНБ 60-18.6	ЗОСНБ 60-20.6
		6,6	ЗОСНБ 66-12.6	ЗОСНБ 66-14.6	ЗОСНБ 66-16.6	ЗОСНБ 66-18.6	ЗОСНБ 66-20.6
СД	3,0	ЗОСНД 30-12.6	ЗОСНД 30-14.6	ЗОСНД 30-16.6	ЗОСНД 30-18.6	ЗОСНД 30-20.6	
СЛ	3,0	ЗОСНЛ 30-12.6	ЗОСНЛ 30-14.6	ЗОСНЛ 30-16.6	ЗОСНЛ 30-18.6	ЗОСНЛ 30-20.6	

УТВ. № 333. Подпись и дата 12.04.2008 г.

1.130.1-1с.0-2-0000 ПЗ

Лист

9

22264 12

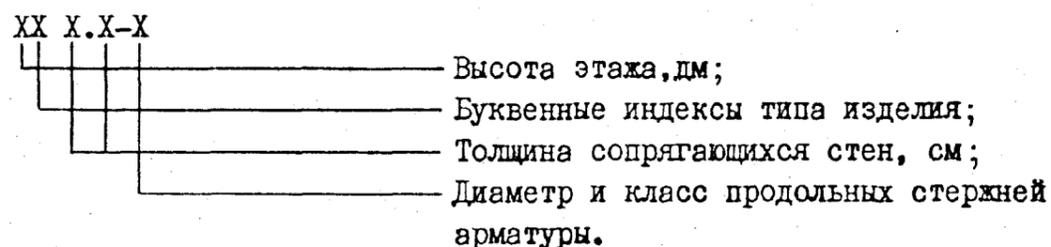
- блоки арматурные для армирования типовых элементов стен.

5.3.1. Каркасы типа КВО - четырехстержневые пространственные каркасы, предназначенные для установки в узлах сопряжения стен различного направления.

В выпуске I-2 разработан набор каркасов как для конструктивного, так и для расчетного армирования.

Каркасы типа КВО собираются из плоских двухстержневых каркасов типа КВ и отдельных стержней $\phi 6A1$, устанавливаемых с шагом 250мм. Поскольку эти каркасы собираются из плоских каркасов типа КВ, описание места и способов их соединения по высоте, а также применяемые материалы см.п. 5.2.1.

Схема маркировки каркасов пространственных
типа КВО



Пример расшифровки марки

28КВО 40.20-22AIII

28 - высота этажа, дм ;

КВО- каркас пространственный для вертикального армирования узлов сопряжения стен ;

40 и 20 - толщины сопрягающихся в узле стен, см ;

22AIII - диаметр и класс продольных стержней арматуры.

Ключ для подбора пространственных арматурных каркасов, устанавливаемых в узлах сопряжения стен см.табл.5 (листы II, I2)

5.3.2. Блоки арматурные для армирования типовых элементов стен подразделяются на два основных типа:

- блоки типа БГ, предназначенные для армирования глухих (без проемов) элементов стен ;

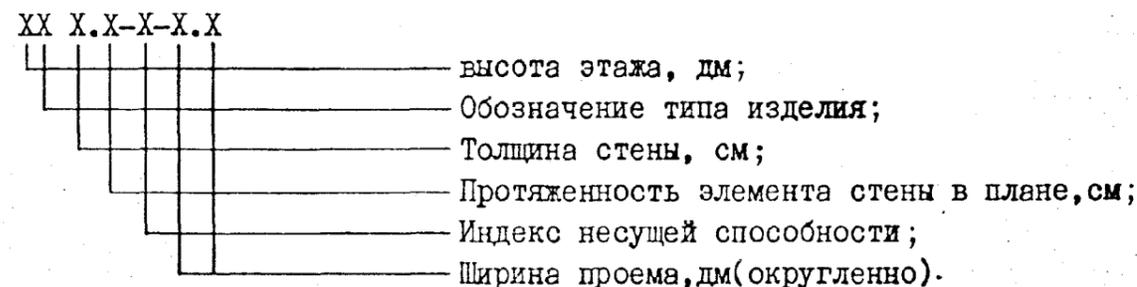
- блоки типа БО, БОО, ББ, БОБ, БББ, БД, БЛ для армирования элементов наружных стен с проемами различной ширины и назначения.

Маркировка армоблоков осуществляется буквенными и цифровыми индексами, обозначающими тип изделия, геометрические параметры армируемых элементов стен, несущую способность и габариты проемов.

Для обозначения несущей способности блоков зоны расчетного армирования рекомендуется применять порядковый номер расчетного армоблока данного типоразмера - I, 2, 3... и т.д. В марках блоков конструктивного армирования в качестве индекса несущей способности применяется "0".

В серии разработаны блоки арматурные для конструктивного армирования элементов наружных стен (индекс несущей способности "0").

Схема маркировки блоков арматурных



Примеры расшифровки марок

28БГ 32.36-0

28 - высота этажа, дм ;

БГ - блок арматурный для элемента стены глухого (без проема);

32 - толщина стены, см ;

36 - протяженность элемента стены в плане, см ;

0 - блок для конструктивного армирования.

28БО 36.42-0-2I

28- высота этажа, дм ;

БО - блок арматурный для элемента стены с оконным проемом ;

36 - толщина стены, см ;

42 - протяженность элемента стены в плане, дм ;

0 - блок для конструктивного армирования ;

2I - ширина оконного проема 2110 мм.

Блоки типа БГ собираются из плоских каркасов типа КВ, устанавливаемых с шагом, не превышающим 900мм и отдельных стержней типа ОС,

I.130.I-1с.0-2-0000 ПЗ

Лист

10

22264 13

Таблица 5

Высота этажа, м	Диаметр продольной арматуры, мм	Марка пространственного каркаса при толщине сопрягающихся стен, мм					
		320 x 160	320 x 200	320 x 240	320 x 320	360 x 160	360 x 200
2,8	8AI	28KB0 32.16-8AI	28KB0 32.20-8AI	-	-	28KB0 36.16-8AI	28KB0 36.20-8AI
	10AI	28KB0 32.16-10AI	28KB0 32.20-10AI	28KB0 32.24-10AI	28KB0 32.32-10AI	28KB0 36.16-10AI	28KB0 36.20-10AI
	12AI	28KB0 32.16-12AI	28KB0 32.20-12AI	28KB0 32.24-12AI	28KB0 32.32-12AI	28KB0 36.16-12AI	28KB0 36.20-12AI
	Ø10AIII	28KB0 32.16-10AIII	28KB0 32.20-10AIII	28KB0 32.24-10AIII	28KB0 32.32-10AIII	28KB0 36.16-10AIII	28KB0 36.20-10AIII
	Ø12AIII	28KB0 32.16-12AIII	28KB0 32.20-12AIII	28KB0 32.24-12AIII	28KB0 32.32-12AIII	28KB0 36.16-12AIII	28KB0 36.20-12AIII
	Ø14AIII	28KB0 32.16-14AIII	28KB0 32.20-14AIII	28KB0 32.24-14AIII	28KB0 32.32-14AIII	28KB0 36.16-14AIII	28KB0 36.20-14AIII
	Ø16AIII	28KB0 32.16-16AIII	28KB0 32.20-16AIII	28KB0 32.24-16AIII	28KB0 32.32-16AIII	28KB0 36.16-16AIII	28KB0 36.20-16AIII
	Ø18AIII	28KB0 32.16-18AIII	28KB0 32.20-18AIII	28KB0 32.24-18AIII	28KB0 32.32-18AIII	28KB0 36.16-18AIII	28KB0 36.20-18AIII
	Ø20AIII	28KB0 32.16-20AIII	28KB0 32.20-20AIII	28KB0 32.24-20AIII	28KB0 32.32-20AIII	28KB0 36.16-20AIII	28KB0 36.20-20AIII
	Ø22AIII	28KB0 32.16-22AIII	28KB0 32.20-22AIII	28KB0 32.24-22AIII	28KB0 32.32-22AIII	28KB0 36.16-22AIII	28KB0 36.20-22AIII
	Ø25AIII	28KB0 32.16-25AIII	28KB0 32.20-25AIII	28KB0 32.24-25AIII	28KB0 32.32-25AIII	28KB0 36.16-25AIII	28KB0 36.20-25AIII
3,0	8AI	30KB0 32.16-8AI	30KB0 32.20-8AI	-	-	30KB0 36.16-8AI	28KB0 36.20-8AI
	10AI	30KB0 32.16-10AI	30KB0 32.20-10AI	30KB0 32.24-10AI	30KB0 32.32-10AI	30KB0 36.16-10AI	30KB0 36.20-10AI
	12AI	30KB0 32.16-12AI	30KB0 32.20-12AI	30KB0 32.24-12AI	30KB0 32.32-12AI	30KB0 36.16-12AI	30KB0 36.20-12AI
	Ø10AIII	30KB0 32.16-10AIII	30KB0 32.20-10AIII	30KB0 32.24-10AIII	30KB0 32.32-10AIII	30KB0 36.16-10AIII	30KB0 36.20-10AIII
	Ø12AIII	30KB0 32.16-12AIII	30KB0 32.20-12AIII	30KB0 32.24-12AIII	30KB0 32.32-12AIII	30KB0 36.16-12AIII	30KB0 36.20-12AIII
	Ø14AIII	30KB0 32.16-14AIII	30KB0 32.20-14AIII	30KB0 32.24-14AIII	30KB0 32.32-14AIII	30KB0 36.16-14AIII	30KB0 36.20-14AIII
	Ø16AIII	30KB0 32.16-16AIII	30KB0 32.20-16AIII	30KB0 32.24-16AIII	30KB0 32.32-16AIII	30KB0 36.16-16AIII	30KB0 36.20-16AIII
	Ø18AIII	30KB0 32.16-18AIII	30KB0 32.20-18AIII	30KB0 32.24-18AIII	30KB0 32.32-18AIII	30KB0 36.16-18AIII	30KB0 36.20-18AIII
	Ø20AIII	30KB0 32.16-20AIII	30KB0 32.20-20AIII	30KB0 32.24-20AIII	30KB0 32.32-20AIII	30KB0 36.16-20AIII	30KB0 36.20-20AIII
	Ø22AIII	30KB0 32.16-22AIII	30KB0 32.20-22AIII	30KB0 32.24-22AIII	30KB0 32.32-22AIII	30KB0 36.16-22AIII	30KB0 36.20-22AIII
	Ø25AIII	30KB0 32.16-25AIII	30KB0 32.20-25AIII	30KB0 32.24-25AIII	30KB0 32.32-25AIII	30KB0 36.16-25AIII	30KB0 36.20-25AIII

- 3.1.1.1. Подпись и дата
 330м. СНБ.М.

1.130.1-1с.0-2-0000 ПЗ

лус
II

22264 14

Таблица 5 (продолжение)

Высота этажа, м	Диаметр и класс продольной арматуры, мм	Марка пространственного каркаса при толщине сопрягающихся стен, мм					
		360 x 240	360 x 360	400 x 160	400 x 200	400 x 240	400 x 400
2,8	-	-	-	28КВ0 40.16-8AI	28КВ0 40.20-8AI	-	-
	Ø10AI	28КВ0 36.24-10AI	28КВ0 36.36-10AI	28КВ0 40.16-10AI	28КВ0 40.20-10AI	28КВ0 40.24-10AI	28КВ0 40.40-10AI
	Ø12AI	28КВ0 36.24-12AI	28КВ0 36.36-12AI	28КВ0 40.16-12AI	28КВ0 40.20-12AI	28КВ0 40.24-12AI	28КВ0 40.40-12AI
	Ø10AIII	28КВ0 36.24-10AIII	28КВ0 36.36-10AIII	28КВ0 40.16-10AIII	28КВ0 40.20-10AIII	28КВ0 40.24-10AIII	28КВ0 40.40-10AIII
	Ø12AIII	28КВ0 36.24-12AIII	28КВ0 36.36-12AIII	28КВ0 40.16-12AIII	28КВ0 40.20-12AIII	28КВ0 40.24-12AIII	28КВ0 40.40-12AIII
	Ø14AIII	28КВ0 36.24-14AIII	28КВ0 36.36-14AIII	28КВ0 40.16-14AIII	28КВ0 40.20-14AIII	28КВ0 40.24-14AIII	28КВ0 40.40-14AIII
	Ø16AIII	28КВ0 36.24-16AIII	28КВ0 36.36-16AIII	28КВ0 40.16-16AIII	28КВ0 40.20-16AIII	28КВ0 40.24-16AIII	28КВ0 40.40-16AIII
	Ø18AIII	28КВ0 36.24-18AIII	28КВ0 36.36-18AIII	28КВ0 40.16-18AIII	28КВ0 40.20-18AIII	28КВ0 40.24-18AIII	28КВ0 40.40-18AIII
	Ø20AIII	28КВ0 36.24-20AIII	28КВ0 36.36-20AIII	28КВ0 40.16-20AIII	28КВ0 40.20-20AIII	28КВ0 40.24-20AIII	28КВ0 40.40-20AIII
	Ø22AIII	28КВ0 36.24-22AIII	28КВ0 36.36-22AIII	28КВ0 40.16-22AIII	28КВ0 40.20-22AIII	28КВ0 40.24-22AIII	28КВ0 40.40-22AIII
Ø25AIII	28КВ0 36.24-25AIII	28КВ0 36.36-25AIII	28КВ0 40.16-25AIII	28КВ0 40.20-25AIII	28КВ0 40.24-25AIII	28КВ0 40.40-25AIII	
3,0	-	-	-	30КВ0 40.16-8AI	30КВ0 40.20-8AI	-	-
	Ø10AI	30КВ0 36.24-10AI	30КВ0 36.36-10AI	30КВ0 40.16-10AI	30КВ0 40.20-10AI	30КВ0 40.24-10AI	30КВ0 40.40-10AI
	Ø12AI	30КВ0 36.24-12AI	30КВ0 36.36-12AI	30КВ0 40.16-12AI	30КВ0 40.20-12AI	30КВ0 40.24-12AI	30КВ0 40.40-12AI
	Ø10AIII	30КВ0 36.24-10AIII	30КВ0 36.36-10AIII	30КВ0 40.16-10AIII	30КВ0 40.20-10AIII	30КВ0 40.24-10AIII	30КВ0 40.40-10AIII
	Ø12AIII	30КВ0 36.24-12AIII	30КВ0 36.36-12AIII	30КВ0 40.16-12AIII	30КВ0 40.20-12AIII	30КВ0 40.24-12AIII	30КВ0 40.40-12AIII
	Ø14AIII	30КВ0 36.24-14AIII	30КВ0 36.36-14AIII	30КВ0 40.16-14AIII	30КВ0 40.20-14AIII	30КВ0 40.24-14AIII	30КВ0 40.40-14AIII
	Ø16AIII	30КВ0 36.24-16AIII	30КВ0 36.36-16AIII	30КВ0 40.16-16AIII	30КВ0 40.20-16AIII	30КВ0 40.24-16AIII	30КВ0 40.40-16AIII
	Ø18AIII	30КВ0 36.24-18AIII	30КВ0 36.36-18AIII	30КВ0 40.16-18AIII	30КВ0 40.20-18AIII	30КВ0 40.24-18AIII	30КВ0 40.40-18AIII
	Ø20AIII	30КВ0 36.24-20AIII	30КВ0 36.36-20AIII	30КВ0 40.16-20AIII	30КВ0 40.20-20AIII	30КВ0 40.24-20AIII	30КВ0 40.40-20AIII
	Ø22AIII	30КВ0 36.24-22AIII	30КВ0 36.36-22AIII	30КВ0 40.16-22AIII	30КВ0 40.20-22AIII	30КВ0 40.24-22AIII	30КВ0 40.40-22AIII
Ø25AIII	30КВ0 36.24-25AIII	30КВ0 36.36-25AIII	30КВ0 40.16-25AIII	30КВ0 40.20-25AIII	30КВ0 40.24-25AIII	30КВ0 40.40-25AIII	

I.130.I-Ic.0-2-0000 ПЗ

Лист

12

22264 15

устанавливаемых у обеих граней стены через 500 мм по высоте. Для блоков, устанавливаемых в зоне конструктивного армирования применяются плоские каркасы с продольными стержнями $\phi 10A1$; отдельные стержни - $\phi 8A1$.

Блоки арматурные для элементов стен с оконными и дверными проемами собираются из следующих арматурных изделий :

- плоских арматурных каркасов типа KB, устанавливаемых у граней проемов и по полю стены с шагом не превышающим 900мм ;
- сеток типа CO, COO, CB, SOB, CBB, CJ - для армирования подпроемной части перемычек ;
- сеток типа CNO, CNB, CND, CNL - для армирования надпроемной части перемычек ;
- отдельных стержней типа OC, устанавливаемых у обеих граней стены с шагом 500 мм по высоте ;
- отдельных стержней типа Ш, объединяющих перемычные сетки, расположенные у противоположных граней стены.

Для блоков арматурных, предназначенных для конструктивного армирования приняты:

- плоские каркасы типа KB, устанавливаемые у граней дверных проемов - с продольными стержнями $\phi 12A1$;
- плоские каркасы типа KB, устанавливаемые по полю стены - с продольными стержнями $\phi 10A1$;
- сетки для армирования перемычек - с продольными стержнями $\phi 12AIII$ и с поперечными стержнями $\phi 6AIII$ с шагом 200 мм ;
- отдельные горизонтальные стержни типа OC- $\phi 8A1$.

Элементы сеток типа CB, SOB, CBB, а также отдельные стержни типа OC (в блоках типа БД), пересекающие дверные проемы, после монтажа арматурных блоков вырезаются по месту в пределах проемов.

Стыкование армоблоков по вертикали осуществляется в уровне каждого этажа над перекрытием нижележащего этажа. Способы соединения вертикальных стержней см.п. 5.2.1.

Соединение арматурных блоков в плане в единую пространственную систему осуществляется в узлах сопряжения стен различного направления с помощью горизонтальных стержней типа OC, CJ такого же диаметра и класса, что и горизонтальные стержни арматурных блоков.

Соединение стержней типа OC, CJ с горизонтальными стержнями армоблоков выполняется внахлестку без сварки, длина перепуска стержней определяется по СНиП 2.03.01-84.

6. ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ

В настоящем выпуске приведены показатели расхода бетона и стали на типовой элемент, а также расход стали, приведенной к классу А-I на $1m^2$ наружных стен. Расход бетона определялся для варианта здания с монолитным перекрытием толщиной 160мм. При определении расхода стали на $1m^2$ стены площадь проемов не вычиталась.

В выпуске приведены также технико-экономические показатели возведения $1m^2$ монолитных наружных стен, предусмотренные "Руководством по проектированию конструкций и технологии возведения монолитных бескаркасных зданий", М., Стройиздат, 1982г.

Технико-экономические показатели (см. лист I4) определены для следующих условий строительства:

- региональные коэффициенты затрат - I ;
- территориальный район - I ;
- высота здания - 16 этажей ;
- расход цемента марки 400 на $1m^3$ бетона на легких заполнителях

B 15 $\rho = 1600 \text{ кг}/m^3$ - 450 кг ;

B 12,5 $\rho = 1500 \text{ кг}/m^3$ - 334 кг ;

B 7,5 $\rho = 1100 \text{ кг}/m^3$ - 237 кг ;

- годовая мощность предприятия по приготовлению бетонных смесей - 101-120 тыс. m^3 ;

- расстояние перевозки бетонной смеси и арматурных изделий - 30 км ;

- арматурные изделия изготавливаются в заводских условиях ;

- масса арматурных блоков - 71-100 кг ;

- опалубка необогреваемая.

При определении затрат учитывался расход материалов на стены в зданиях с высотой этажа 3,0м и монолитными перекрытиями толщиной 160мм, армирование конструктивное.

Технико-экономические показатели определены в нормах и ценах, введенных с 1 января 1984г. Повышающие коэффициенты по письму Госстроя СССР № 54-Д от 14.08.86г не учитывались.

I.130.1-1с.0-2-0000 ПЗ

лист

13

22264 16

Инд. № подл. Подпись и дата Изд. №

Технико-экономические показатели возведения наружных монолитных стен

Продолжение

Характеристика бетонных смесей				Толщи- на стен, мм.	Показатели на 1 м ² стен			
Вид бетона	Плот- ность кг/м ³	Подвиж- ность смеси, см.	Класс бетона конст- рукций		Себесто- имость возведе- ния, руб.	Затраты труда, чел. час.	Зара- ботная плата, руб.	Удель- ные кап. вложения, руб/год
Объёмно-переставная опалубка								
Керамзитобетон	I600	20-22	B15	320	I3, I4	I,74	I,03	I3,55
				360	I4,35	I,79	I,06	I4,82
				400	I5,56	I,85	I,09	I6,09
	I500	20-22	B12,5	320	I2,64	I,74	I,03	I3,04
				360	I3,78	I,79	I,06	I4,25
				400	I4,93	I,85	I,09	I5,46
	II00	20-22	B7,5	320	I3, I3	I,74	I,03	I3,54
				360	I4,34	I,79	I,06	I4,81
				400	I5,55	I,85	I,09	I6,08
Крупнощитовая опалубка								
Керамзитобетон	I600	20-22	B15	320	I2,85	I,41	0,82	I3,09
				360	I4,06	I,47	0,85	I4,36
				400	I5,27	I,52	0,88	I5,63
	I500	20-22	B12,5	320	I2,35	I,41	0,82	I2,58
				360	I3,49	I,47	0,85	I3,79
				400	I4,64	I,52	0,88	I5,00
	II00	20-22	B7,5	320	I2,84	I,41	0,82	I3,08
				360	I4,05	I,47	0,85	I4,35
				400	I5,26	I,52	0,88	I5,62

Характеристика бетонных смесей				Толщи- на стен, мм.	Показатели на 1 м ² стен			
Вид бетона	Плот- ность кг/м ³	Подвиж- ность смеси, см.	Класс бетона конст- рукций		Себесто- имость возведе- ния, руб.	Затраты труда, чел. час.	Зара- ботная плата, руб.	Удель- ные кап. вложения, руб/год
Блочная опалубка								
Керамзитобетон	I600	20-22	B15	320	I2,70	I,32	0,77	I3,11
				360	I3,91	I,38	0,81	I4,38
				400	I5,12	I,43	0,84	I5,65
	I500	20-22	B12,5	320	I2,19	I,32	0,77	I2,60
				360	I3,34	I,38	0,81	I3,81
				400	I4,49	I,43	0,84	I5,02
	II00	20-22	B7,5	320	I2,69	I,32	0,77	I3,10
				360	I3,90	I,38	0,81	I4,37
				400	I5,11	I,43	0,84	I5,64

I.130.I-Ic.0-2-0000 ПЗ

Лист
I4

22264 17

7. УКАЗАНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ МАТЕРИАЛОВ ВЫПУСКА

7.1. При проектировании жилых зданий с использованием материалов настоящей серии в процессе разработки планов этажей шаги продольных и поперечных стен, размеры оконных и дверных проемов следует назначать с учетом геометрических параметров, предусмотренных настоящим выпуском.

7.2. После проведения расчетов и окончательного определения толщины стен по геометрическим параметрам, приведенным в справочном материале (документ I.130.I-1с.0-2-0000 CM), устанавливаются марки типовых элементов стен.

7.3. По результатам расчета здания устанавливаются зоны конструктивного и расчетного армирования здания по вертикали, см. документ I.130.I-1с.0-2-0000 Д1.

7.4. Составляются поэтажные схемы расположения арматурных блоков и пространственных каркасов.

7.5. В зоне конструктивного армирования выполняются следующие операции:

7.5.1. По сборочным чертежам типовых элементов стен определяются марки арматурных блоков для конструктивного армирования поля стены, наносятся на схемы расположения в зоне конструктивного армирования и заносятся в спецификацию со ссылкой на рабочие чертежи выпуска I-2 (примеры см. док. 0000Д4, 0000Д5 наст. вып.).

7.5.2. По таблице 5 определяются марки пространственных каркасов типа КВО, устанавливаемых в узлах сопряжения стен. В зоне конструктивного армирования применяются каркасы с продольными стержнями из арматуры класса А-I диаметром 8 или 10 мм, в зависимости от толщины сопрягающихся стен. Марки наносятся на схемы расположения и заносятся в спецификацию со ссылкой на чертежи выпуска I-2.

7.5.3. На схемы расположения наносятся марки узлов сопряжения стен, соответствующие принятой последовательности возведения наружных и внутренних стен согласно п. 3.4 (см. док. 0-2-0000Д11).

Составляются спецификации узлов, в которые заносятся отдельные стержни типа ОС и СТ, принимаемые по вып. I-2 (документ I.130.I-1с.1-2-0001). Длина стержней типа ОС и СТ определяется с учетом толщины сопрягающихся стен и требуемой величины перепуска l , определяемой по СНиП 2.03.01-84.

7.6. В зоне расчетного армирования для всех элементов стен

устанавливаются зоны размещения вертикальной расчетной арматуры в плане в соответствии с указаниями п. 3.5. и схемой, см. документ I.130.I-1с.0-2-0000 Д1, 0-2-0000Д2, 0-2-0000Д3.

7.6.1. Для армирования поля стены в проекте разрабатываются арматурные блоки, за основу которых принимаются соответствующие армоблоки зоны конструктивного армирования, при этом:

7.6.1.1. Плоские конструктивные каркасы типа КВ, устанавливаемые у граней проемов, заменяются одним или несколькими расчетными (с рабочими стержнями из арматуры класса А-III), подобранными из числа разработанных в выпуске I-2 (документ I.130.I-1с.1-2-0010 СБ), с необходимой суммарной площадью сечения арматуры. Расчетная вертикальная арматура должна быть размещена на расстоянии $(0,1...0,2)l_{пр}$ (где $l_{пр}$ — ширина простенков в расчетном направлении) от граней проема или торцевых граней простенка.

При расчете простенков на внецентренное сжатие в плоскости стены расстояние от равнодействующей усилий в арматуре до ближайшей грани сечения рекомендуется принимать

$$a = a' = 0,1 l_{пр}$$

7.6.1.2. Если простенок рассчитывается как изгибаемый элемент из плоскости стены, а шаг вертикальных каркасов превышает 400 мм, в арматурный блок вводятся дополнительные плоские каркасы типа КВ так, чтобы шаг их не превышал 400 мм. При этом расстановка их должна быть такой, чтобы при переходе в зону конструктивного армирования конструктивные вертикальные стержни являлись продолжением расчетных.

7.6.1.3. Определяется необходимая площадь сечения поперечной арматуры простенков и при необходимости изменяется класс, диаметр или шаг горизонтальных стержней (типа ОС) арматурных блоков.

7.6.1.4. Определяется расчетом требуемая площадь сечения продольной арматуры перемычек. При этом, в элементах стен с оконными проемами (типа СО, СОО) при расчете с учетом горизонтальных (сейсмических, ветровых и т.п.) нагрузок учитывается полная высота перемычки от проема до проема; при расчете перемычки на действие вертикальных нагрузок от перекрытия учитывается только ее надпроемная часть от верха проема до верха опирающегося на нее перекрытия, подпроемная

I.130.I-1с.0-2-0000 ПЗ

Лист

15

22264 18

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

часть вышележащего этажа не учитывается. В элементах стен с балконными дверями (типа СБ, СББ) высота перемычки во всех случаях принимается равной фактической ее высоте в сечении по дверному проему.

По результатам расчета необходимые сетки для армирования перемычек подбираются из числа разработанных в вып. I-2 (документ I.130.I-1с.I-2-0020 СБ). Если площадь сечения рабочей арматуры сеток с максимальным диаметром 20мм недостаточна, в сетках устанавливаются дополнительные стержни, размещаемые по вертикали, либо в арматурный блок вводятся отдельные стержни, размещаемые между сетками в толще стены. Применение в сетках арматуры диаметром более 20 мм не допускается, так как в этом случае не обеспечивается необходимая толщина защитного слоя бетона.

7.6.1.5. В зависимости от принятого вида бетона и арматуры определяется необходимая длина анкеровки арматуры $l_{ан}$. В случае недостаточной длины анкеровки рабочие стержни арматуры перемычек смежных элементов стен соединяются на сварке в узлах сопряжения с помощью накладок из арматуры равного диаметра и класса.

7.6.1.6. Определяется необходимая площадь сечения поперечной арматуры перемычек и, в случае необходимости, корректируется диаметр, класс или шаг поперечной арматуры.

7.6.1.7. При наличии учитываемой в расчете сжатой продольной арматуры простенков расстояние между стержнями поперечной арматуры плоских каркасов КВ и между отдельными стержнями типа ОС проверяется по разделу 5 СНиП 2.03.01-84. При необходимости шаг поперечной арматуры корректируется.

7.6.1.8. Разработанному арматурному блоку присваивается марка исходного армоблока конструктивной зоны армирования с заменой в марке индекса несущей способности "0" на порядковый номер расчетного армоблока этой марки.

Примеры разработки арматурных блоков для расчетной зоны армирования см. раздел 8 настоящей пояснительной записки и документ I.130.I-1с.0-2-0000 ДЮ.

7.6.1.9. Марки разработанных армоблоков наносятся на схемы расположения в зоне расчетного армирования и заносятся в спецификацию со ссылкой на рабочие чертежи проекта.

7.6.2. В узлах сопряжения стен устанавливаются расчетные пространственные каркасы типа КВО с площадью сечения арматуры, удовлетворяющей требованиям расчета. Эти каркасы подбираются из числа разработанных в серии. Их марки определяются с помощью таблицы 5, наносятся на схемы расположения и включаются в спецификацию со ссылкой на чертежи выпуска I-2 (документ I.130.I-1с.I-2-0900 СБ).

7.6.3. На схемы расположения наносятся марки узлов с индексом "Р" - для зоны расчетного армирования. Соединительные стержни типа ОС, СТ в узлах по классу и диаметру принимаются аналогичными горизонтальным стержням типа ОС арматурных блоков и устанавливаются с тем же шагом. С учетом принятого бетона и арматуры определяется необходимая длина перепуска соединительных стержней l .

7.7. На разрезе здания наносятся марки узлов сопряжения стен с перекрытиями, соответствующие принятому варианту перекрытия - монолитному или сборному. Анкерующие стержни включаются в спецификацию.

7.8. Проставляются марки узлов оконных и дверных проемов.

7.9. В проектах конкретных зданий могут разрабатываться стены с параметрами элементов, отличными от принятых в настоящем выпуске, но с обязательным соблюдением требований пункта 3.1 настоящей пояснительной записки и принципов армирования. Например стены могут быть приняты толщиной 340, 380, 420 мм и т.д. Во всех этих случаях арматурные изделия разрабатываются в составе проекта здания по аналогии с изделиями, разработанными в выпуске I-2.

8. ПРИМЕРЫ РАЗРАБОТКИ АРМАТУРНЫХ БЛОКОВ ДЛЯ ЗОНЫ РАСЧЕТНОГО АРМИРОВАНИЯ

8.1. Исходные данные :

- высота этажа $H_{эт} = 2800$ мм;
- толщина стены $B = 360$ мм;
- стена продольная с одним оконным проемом шириной $A = 1360$ мм;
- шаг поперечных внутренних стен $L = 4200$ мм;
- Перекрытие монолитное, толщина 160 мм.

Приведенным исходным данным соответствует типовой элемент стены 28С0 36.42-14, см. документ I.130.I-1с.0-2-0000 СМ, л. 3

I.130.I-1с.0-2-0000 ПЗ

Лист

16

22264 19

Этот элемент выполняется по чертежу I.130.I-1с.0-2-2000СБ, исп.05 и конструктивно армируется арматурным блоком 28Б0 36.42-0-14, имеющим обозначение I.130.I-1с.1-2-0200-05.

Допустим, согласно проекту простенки, прилегающие к оконному проему симметричны относительно осей поперечных внутренних стен, сопрягающихся с рассматриваемым элементом наружной стены. Тогда ширина каждого из простенков составит

$$L_{\text{пр}} = 2c = 2 \times 1420 = 2840 \text{ мм,}$$

где c - расстояние от грани проема до оси поперечной внутренней стены, см. I.130.I-1с.0-2-2000-05.

8.2. На основе конструктивного армоблока, сохраняя основные геометрические параметры, разрабатываются арматурные блоки для зоны расчетного армирования путем введения в его состав плоских арматурных изделий, отвечающих требованиям расчета.

8.2.1. Пример 1

Требуется расчетная вертикальная арматура на действие горизонтальной сейсмической силы в плоскости стены.

При сейсмическом воздействии слева направо расчетная вертикальная арматура устанавливается у правой грани проема рассматриваемого элемента; при сейсмическом воздействии справа налево - у левой грани проема.

Расчетная вертикальная арматура должна быть размещена на расстоянии $(0,1 \dots 0,2)L_{\text{пр}}$ от грани проема,

$$0,1 L_{\text{пр}} = 0,1 \times 2840 = 284 \text{ мм}$$

$$0,2 L_{\text{пр}} = 0,2 \times 2840 = 568 \text{ мм}$$

Учитывая, что шаг вертикальных каркасов в простенках 500 мм, длину зоны размещения расчетной вертикальной арматуры принимаем равной

$$500 : 2 + 50 = 300 \text{ мм, где}$$

50 мм - расстояние от грани проема до первого вертикального каркаса

$$284 < 300 < 568$$

По расчету необходима арматура 4φ18АШ у каждой грани проема. По таблице I находим, что требуются каркасы 28КВ 36-18АШ и размещаем их по 2 шт у обеих граней проема.

В марке конструктивного арматурного блока индекс несущей способности "0" заменяется на "1". Разработанный арматурный блок марки 28Б0 36.42-1-14 см. I.130.I-1с.0-2-0000 Д10.

8.2.2. Пример 2.

Требуется расчетная вертикальная арматура как в плоскости, так и из плоскости стены.

По расчету на усилия в плоскости стены у граней проема устанавливаются по 2 каркаса 28КВ 36-16АШ (подбор аналогичен примеру 1), а на усилия из плоскости стены, кроме них необходимы дополнительные каркасы, которые должны устанавливаться с шагом, не превышающим 400 мм и так, чтобы при переходе в зону конструктивного армирования вертикальные конструктивные стержни являлись продолжением расчетных.

Шаг вертикальных каркасов принимаем равным $\frac{E}{2} = \frac{500}{2} = 250 \text{ мм} < 400 \text{ мм}$

При принятом шаге для армирования поля стены нужна арматура φ10АШ. По таблице I принимаем плоские каркасы марки 28КВ 36-10АШ.

Разработанному арматурному блоку присваиваем индекс несущей способности "-2". Армоблок марки 28Б0 36.42-2-14 см. I.130.I-1с.0-2-0000 Д10-01.

8.2.3. Пример 3

Требуется расчетная вертикальная арматура по примеру 1 и, кроме того, для горизонтального армирования необходимы стержни φ8АШ с шагом 500 мм.

Разработанный арматурный блок марки 28Б0 36.42-3-14 см. I.130.I-1с.0-2-0000 Д10-02.

8.2.4. Пример 4.

Требуется расчетная вертикальная арматура у граней проема 4φ14АШ и для армирования перемычки нужна горизонтальная арматура 2φ18АШ.

Подбор и размещение каркасов для вертикального армирования см. пример 1.

Для армирования подпроемной части перемычки по таблице 2 находим сетки марки С0 42-18.6. Для армирования надпроемной части по табл. 4 - сетки 28 СНО 42-18.6.

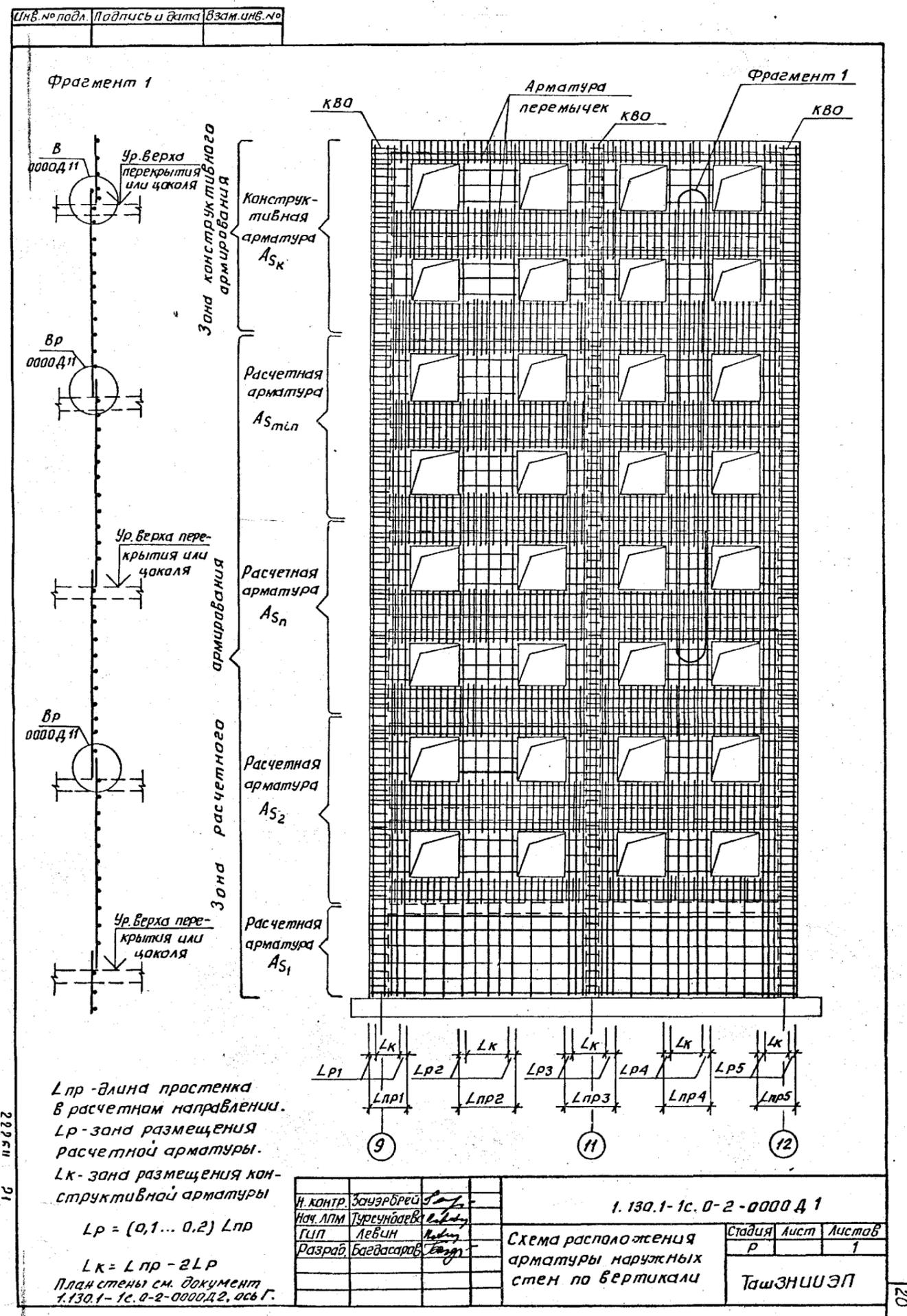
Разработанный арматурный блок марки 28Б0 36.42-4-14 см. I.130.I-1с.0-2-0000 Д10-03.

I.130.I-1с.0-2-0000 ПЗ

Лист

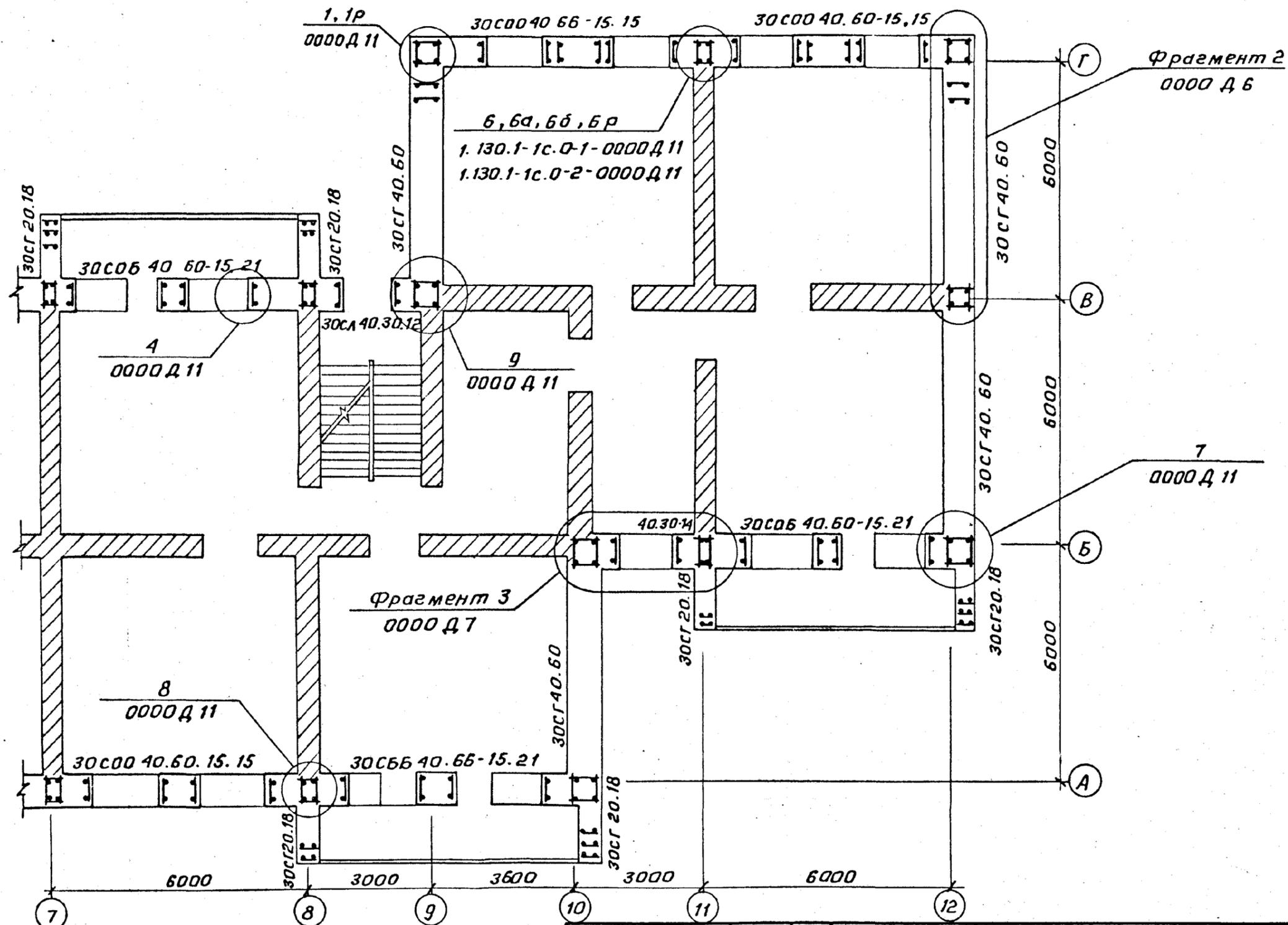
17

22264 20



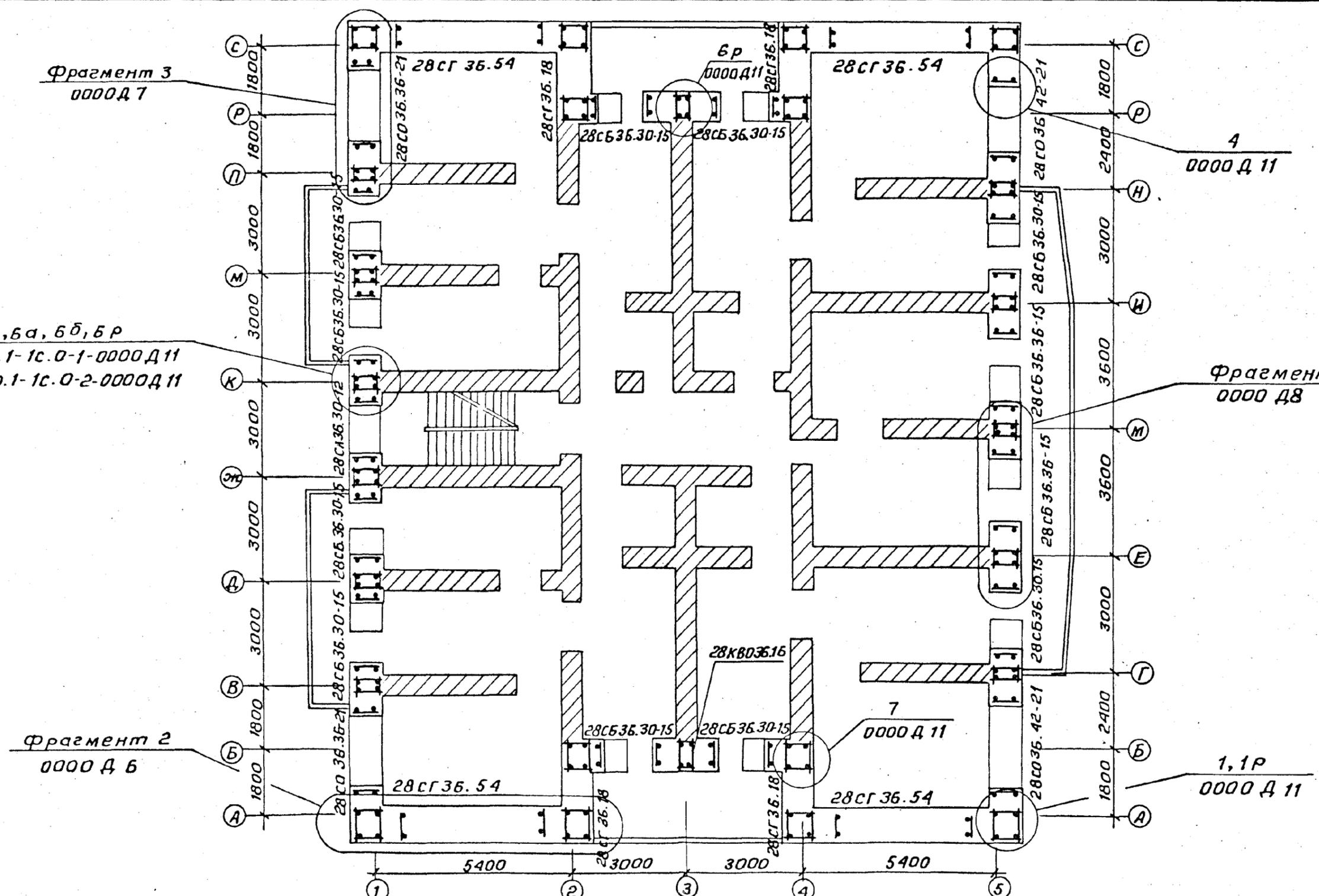
222511 21

120



1. На плане указано размещение расчетной арматуры, включаемой в состав арматурных блоков, устанавливаемых в зоне расчетного армирования. Схемы конструктивного армирования см. фрагменты 2, 3 и 4.
 2. Замаркированные элементы стен см. документы 1000СБ, 2000СБ, 3000СБ, 5000СБ, 6000СБ, 7000СБ.

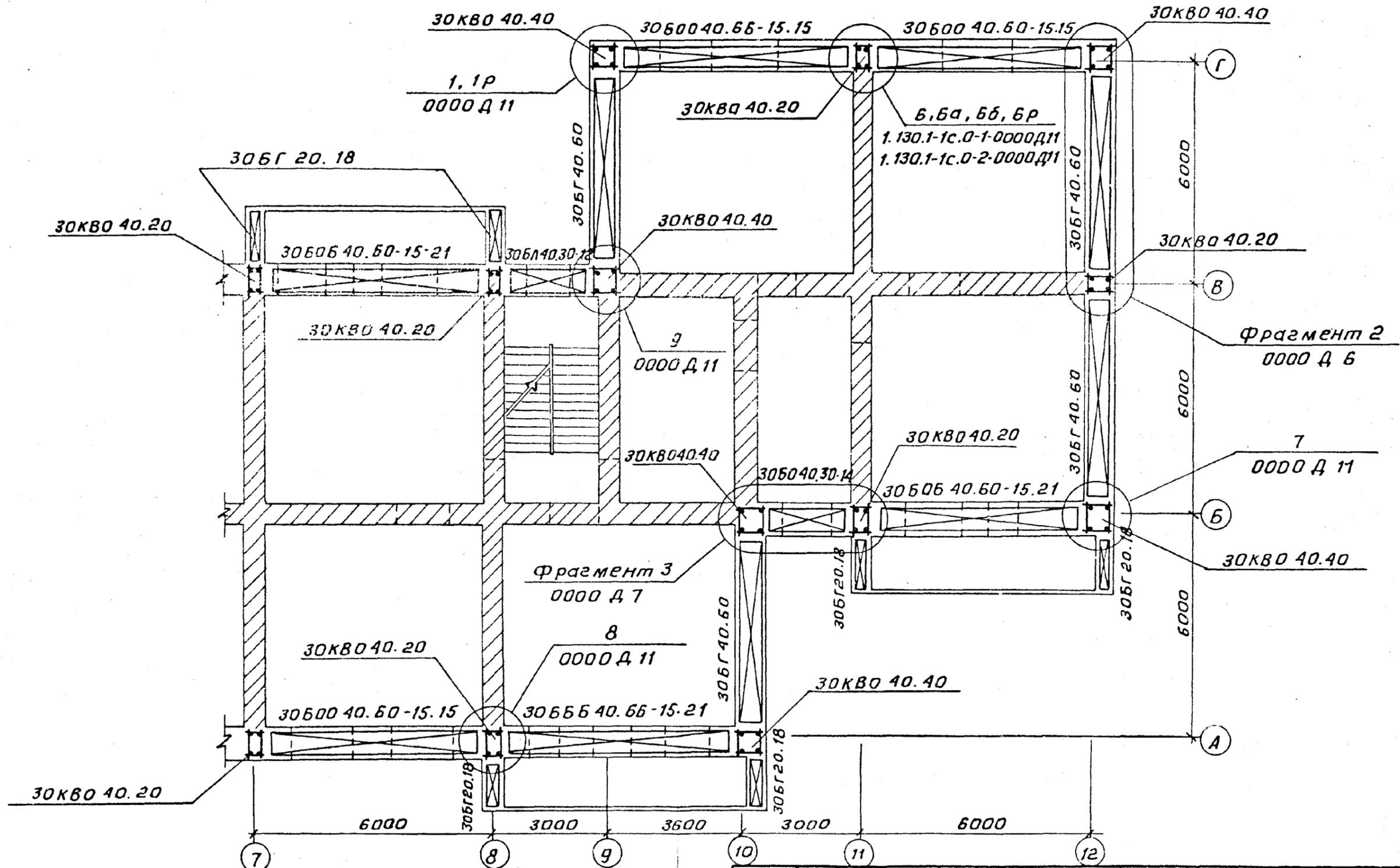
			1.130.1-1с.0-2-0000 Д 2		
И.контр.	Зочарбаев	<i>[Signature]</i>	схема расположения арматуры наружных стен в плане. Пример 1	Стадия	Лист
Нач. АИМ	Турсунбаев	<i>[Signature]</i>		Р	1
ГИП	Левин	<i>[Signature]</i>		ТашЭНИЦЭП	
Разраб.	Багдасарова	<i>[Signature]</i>			
Провер.	Левин	<i>[Signature]</i>			



ЦНБ. № подл. Подпись и дата. Взам. ЦНБ. №

1. На плане указано размещение расчетной арматуры, включенной в состав арматурных блоков, устанавливаемых в зоне расчетного армирования. Схемы конструктивного армирования см. Фрагменты 2, 3 и 4.
2. Замаркированные элементы стен см. документы 1000сб, 2000сб, 4000сб, 7000сб.

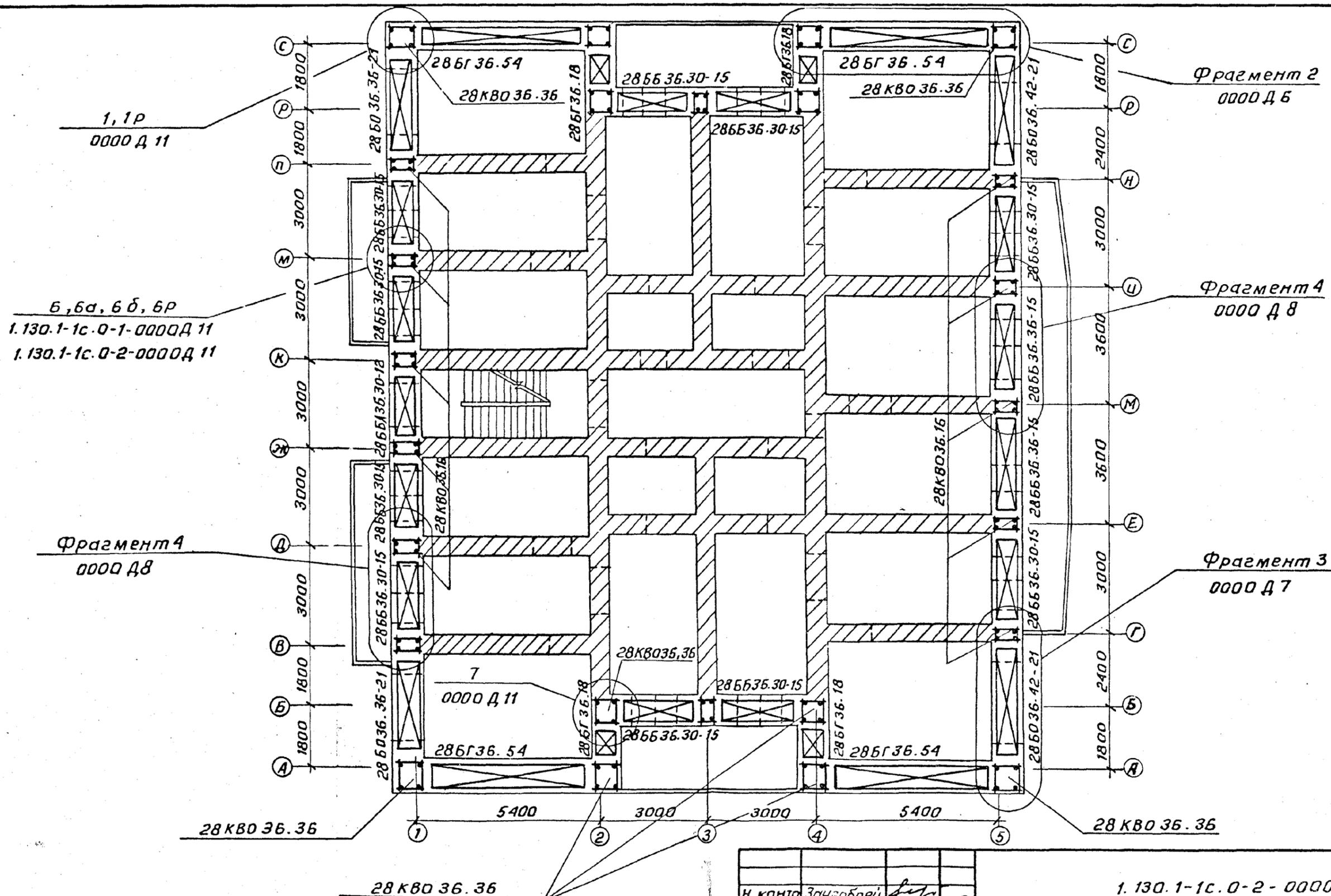
			1.130.1-1с.0-2-0000 Д 3			
И.контр.	Зачурбрей	<i>[Signature]</i>	Схема расположения арматуры наружных стен в плане. Пример 2.	Стадия	Лист	Листов
Нач.АИМ	Турсунбаева	<i>[Signature]</i>		Р		1
Гип	Левин	<i>[Signature]</i>		ТашЗНИЦЭП		
Разраб	Багдасарова	<i>[Signature]</i>				
Провер	Левин	<i>[Signature]</i>				



1. Марки элементов стен см. 0000Д 2.
2. В марках арматурных изделий индексы несущей способности опущены.
3. Блоки арматурные для стенок лоджий принимаются по Вып. 1-1

1.130.1-1с.0-2-0000Д 4			
Н. контр.	Заучербаев	Левин	Схема расположения арматурных изделий в наружных стенах. Пример 1
Нач. АИМ	Турсунбаев	Левин	
Гип	Левин	Левин	
Разраб	Багдасарова	Левин	
Провер	Левин	Левин	
Стадия	Лист	Листов	
Р		1	
ТашЗНИИЭП			

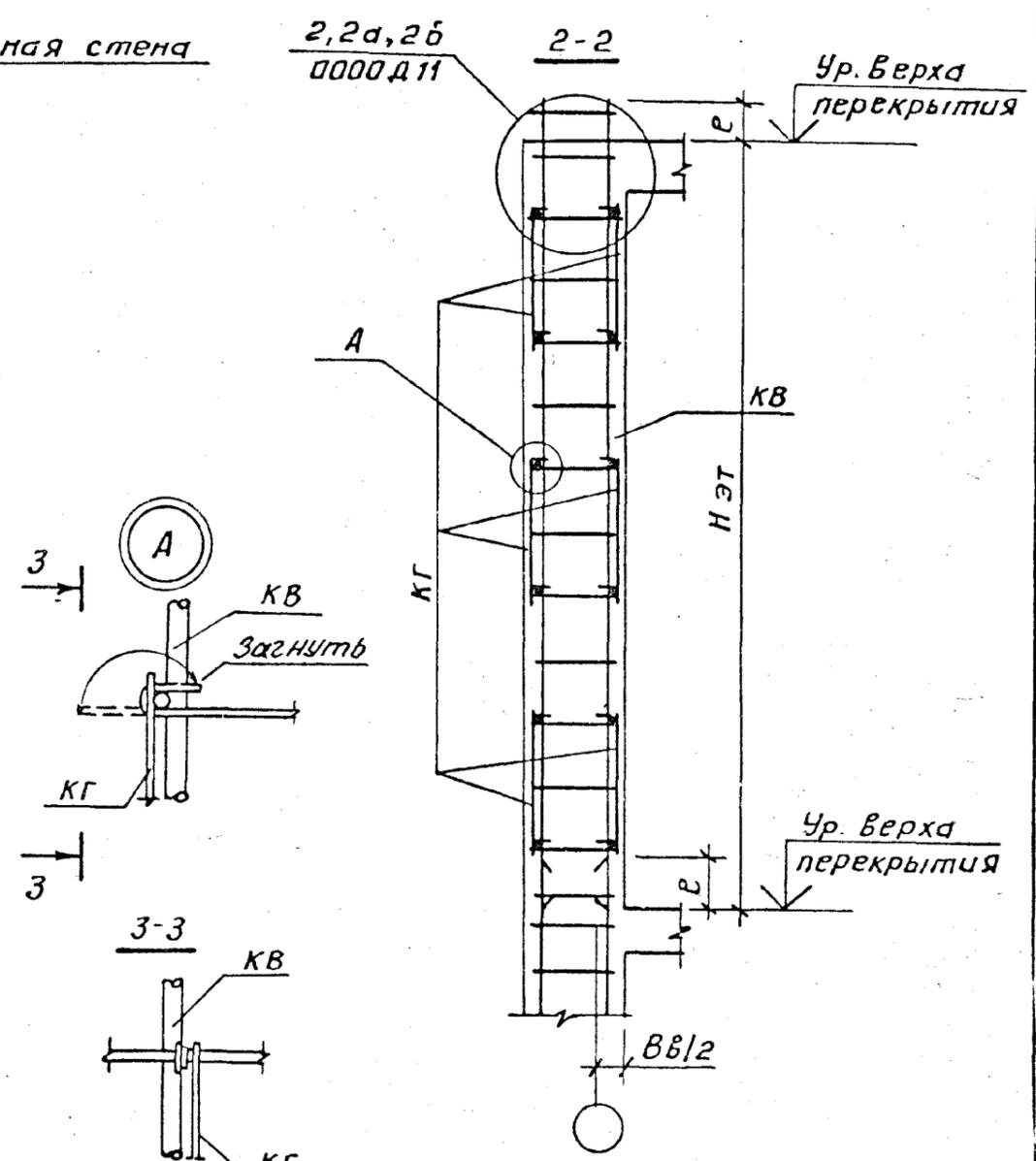
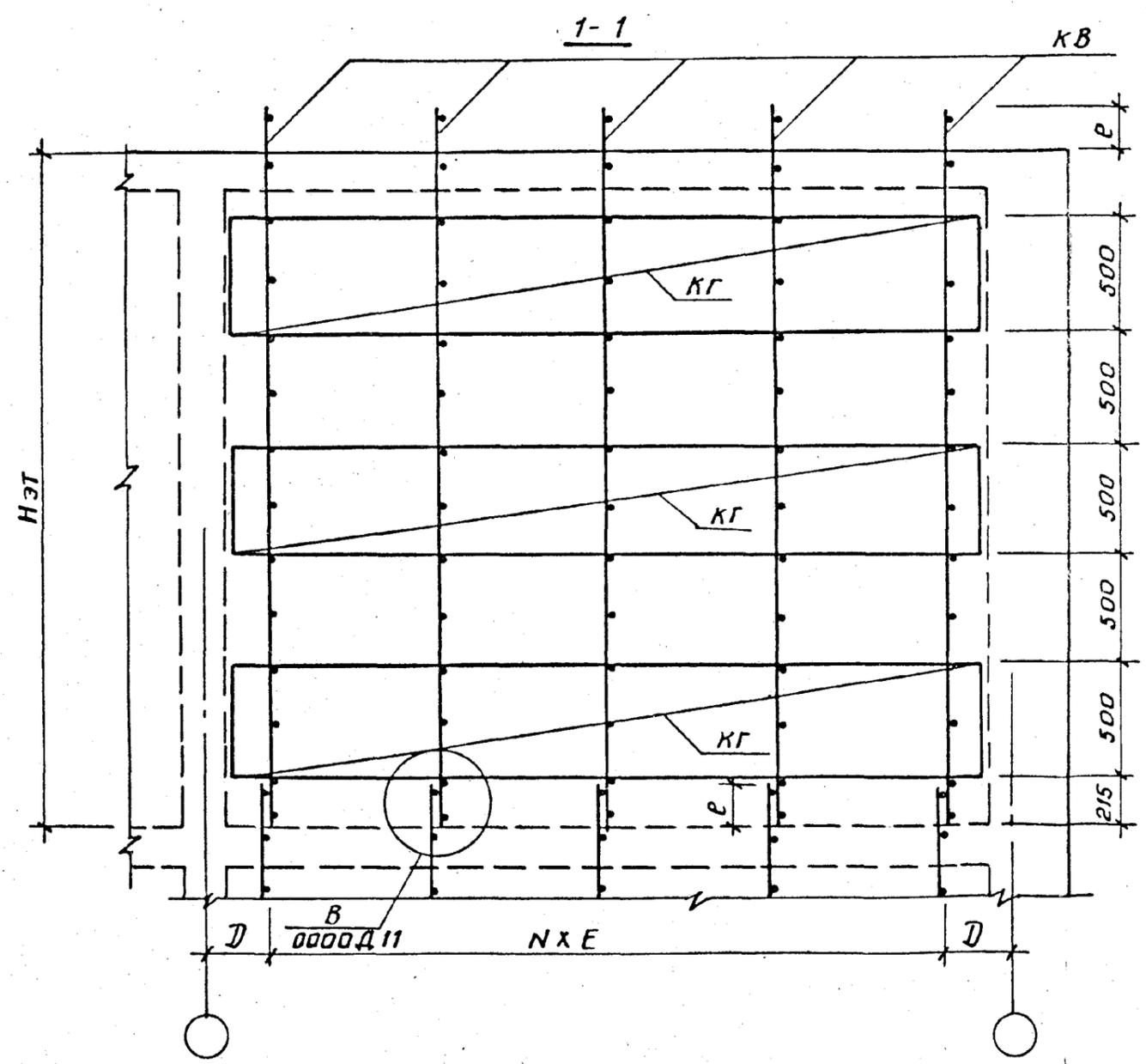
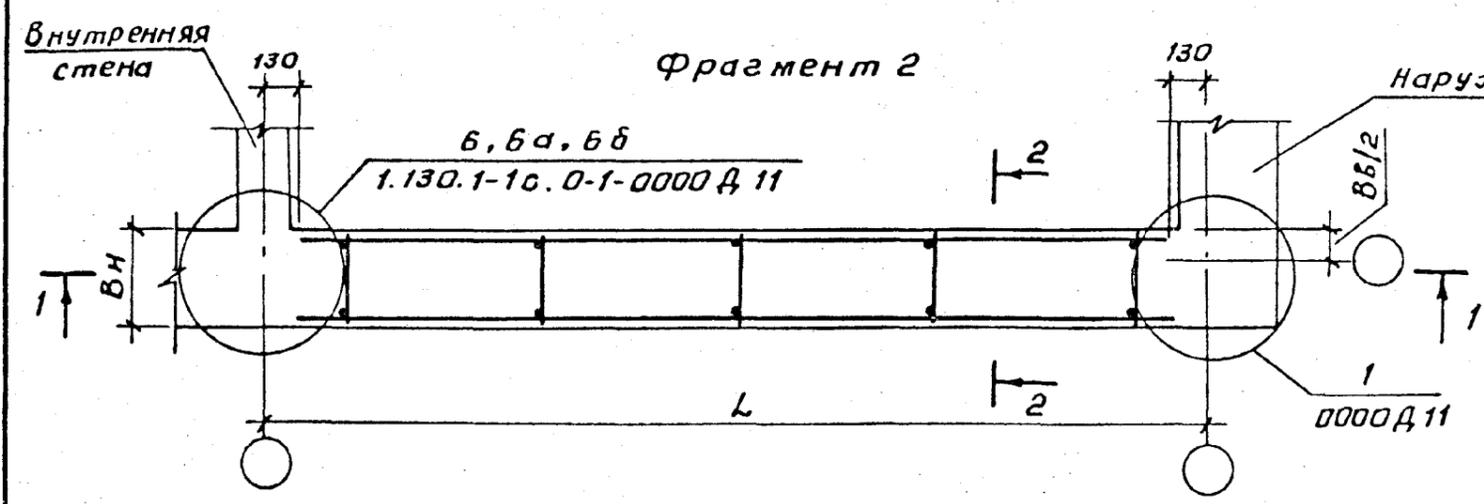
22264 24



ИНВ. № подл. Подпись и дата

1. Марки элементов стен см. 0000 Д 3.
 2. В марках арматурных изделий индексы несущей способности опущены

И.контр.	Защурбей		1.130.1-1с.0-2-0000 Д 5		
Нач.АПМ	Турсунбаева		Схема расположения арматурных изделий в наружных стенах. Пример 2.	Стадия	Лист
Гип	Лебин			Р	1
Разраб	Багдасарова			ТашЗНЦИЭП	
Провер.	Лебин				

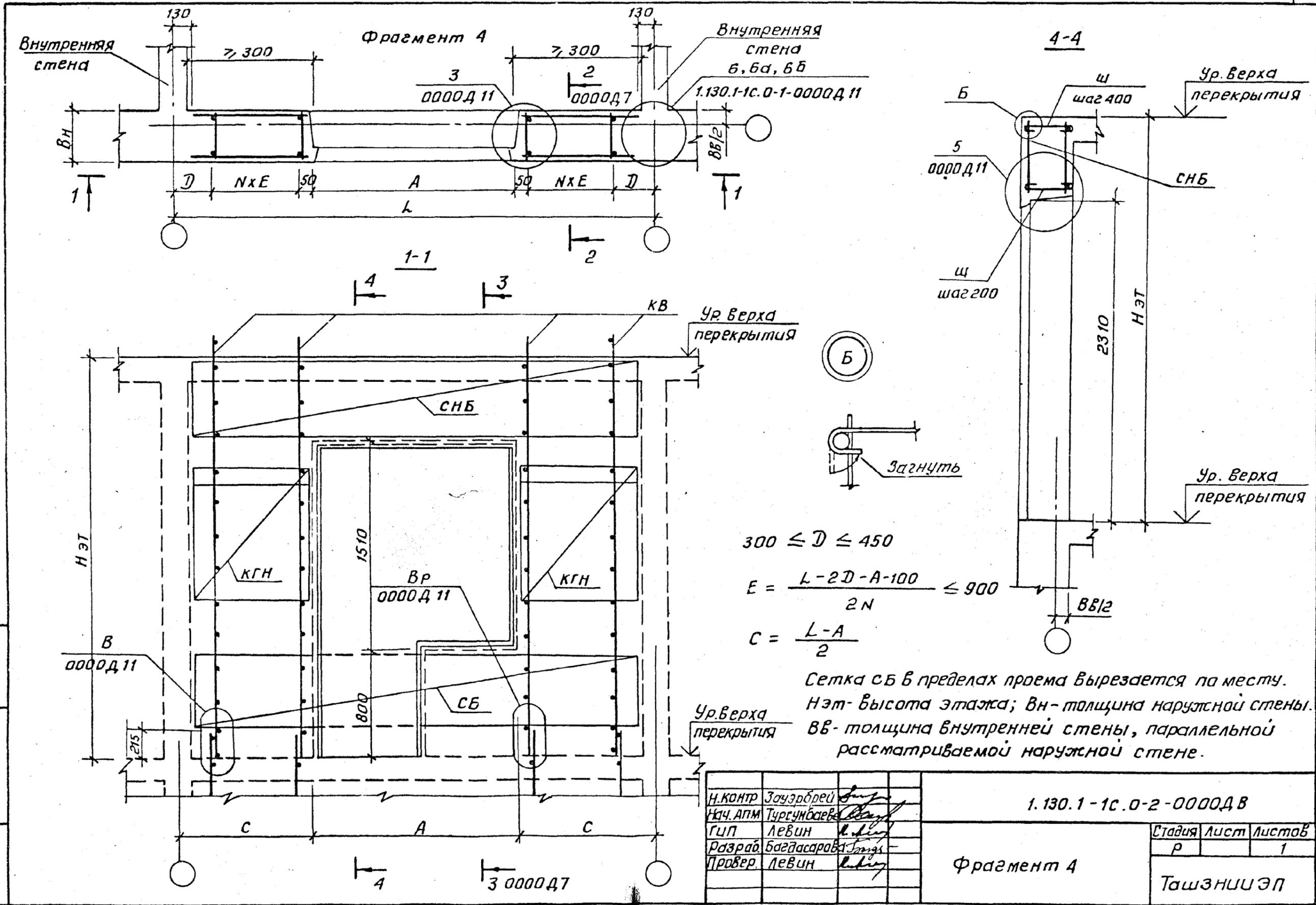


$$300 \leq D \leq 450$$

$$E = \frac{L - 2D}{N} \leq 900$$

Примечания см. документ 1.130.1-1с.0-2-0000 Д 7

Н.контр.	Зочэрбрей		1.130.1-1с.0-2-0000 Д 6			
Нач. АПМ	Турсунбаев		Фрагмент 2	Стадия	Лист	Листов
Гип	Левин			Р		1
Разраб.	Багдасарова		ТашЗНИИЭП			
Провер.	Левин					



$$300 \leq D \leq 450$$

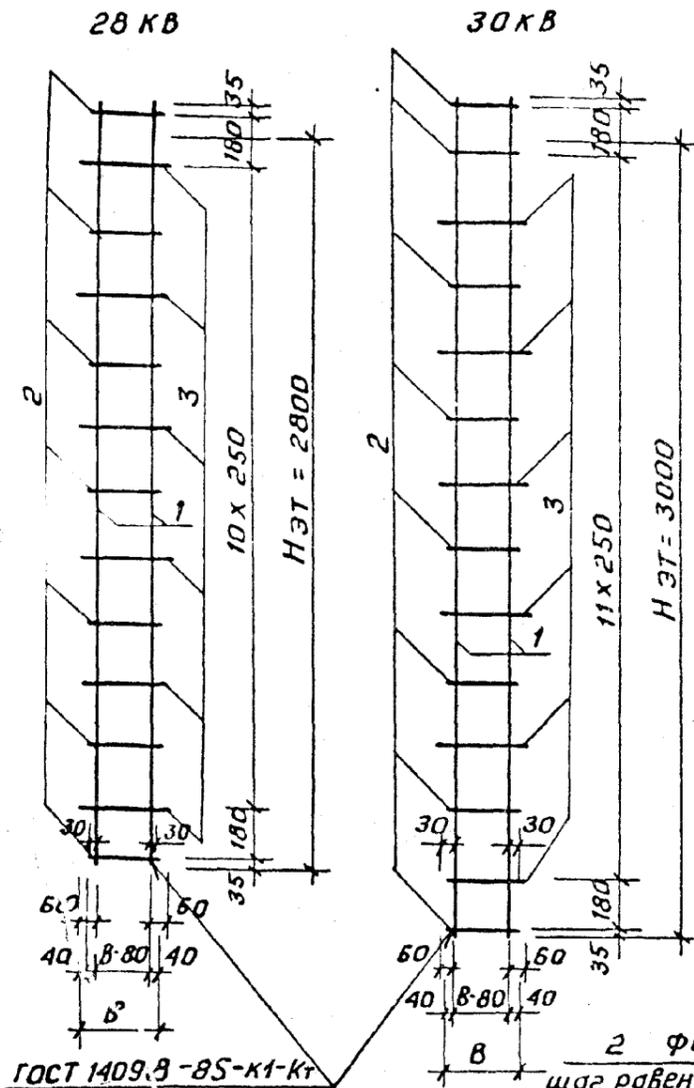
$$E = \frac{L - 2D - A - 100}{2N} \leq 900$$

$$C = \frac{L - A}{2}$$

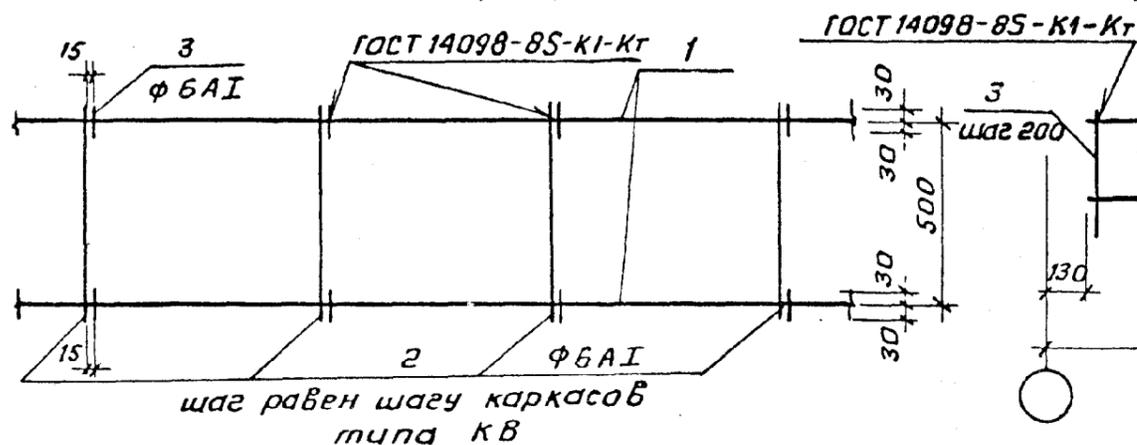
Сетка СБ в пределах проема вырезается по месту.
 Нэт - высота этажа; Вн - толщина наружной стены.
 Вв - толщина внутренней стены, параллельной рассматриваемой наружной стене.

И.контр	Заурбрей	<i>[Signature]</i>	1.130.1-1с.0-2-0000ДВ		
И.ч.АПМ	Турсунбаева	<i>[Signature]</i>	Стадия	Лист	Листов
ГИП	Левин	<i>[Signature]</i>	Р		1
Разраб	Багдасарова	<i>[Signature]</i>	Фрагмент 4		
Провер	Левин	<i>[Signature]</i>	ТашНИИЭП		

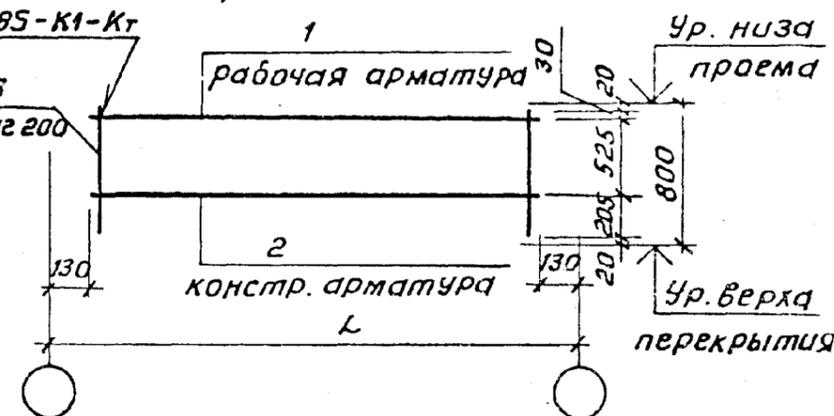
Каркасы плоские типа КВ для вертикального армирования



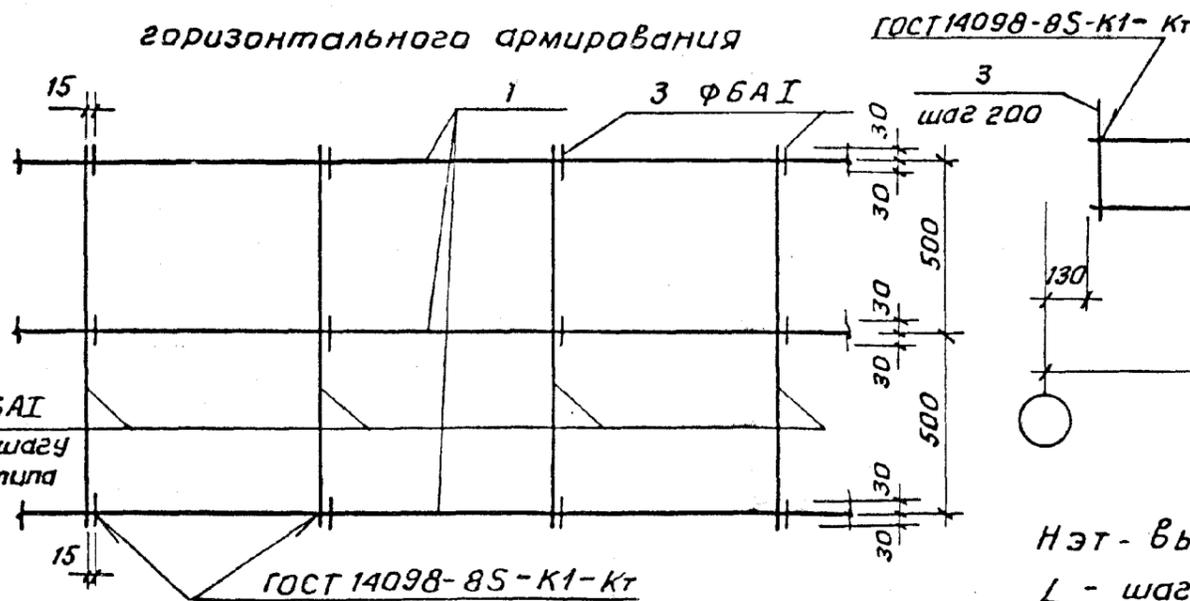
Каркас плоский типа КГ для горизонтального армирования



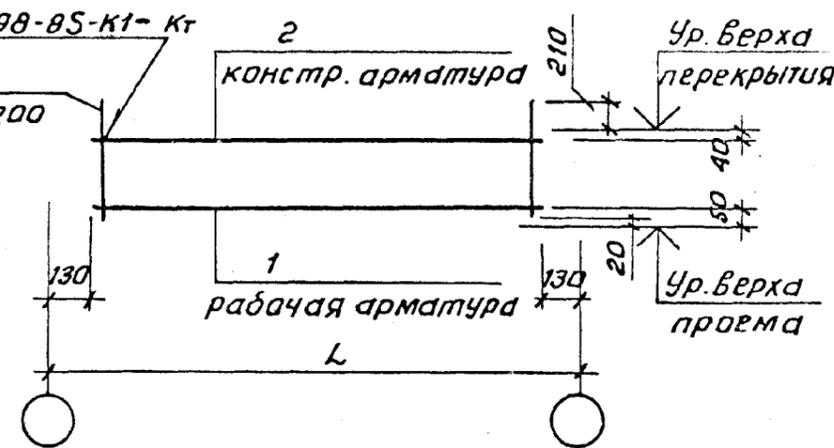
Сетка типа СО, СОО для армирования подпроемной части перемычек



Каркас плоский типа КГН для горизонтального армирования

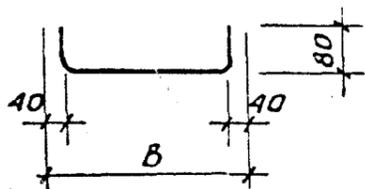


Сетка типа СНО для армирования надпроемной части перемычек

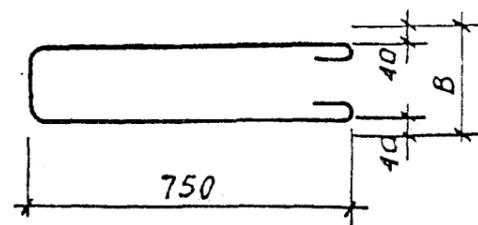


Нэт - высота этажа.
L - шаг поперечных стен.
В - толщина стены.

Шпилька, Ш

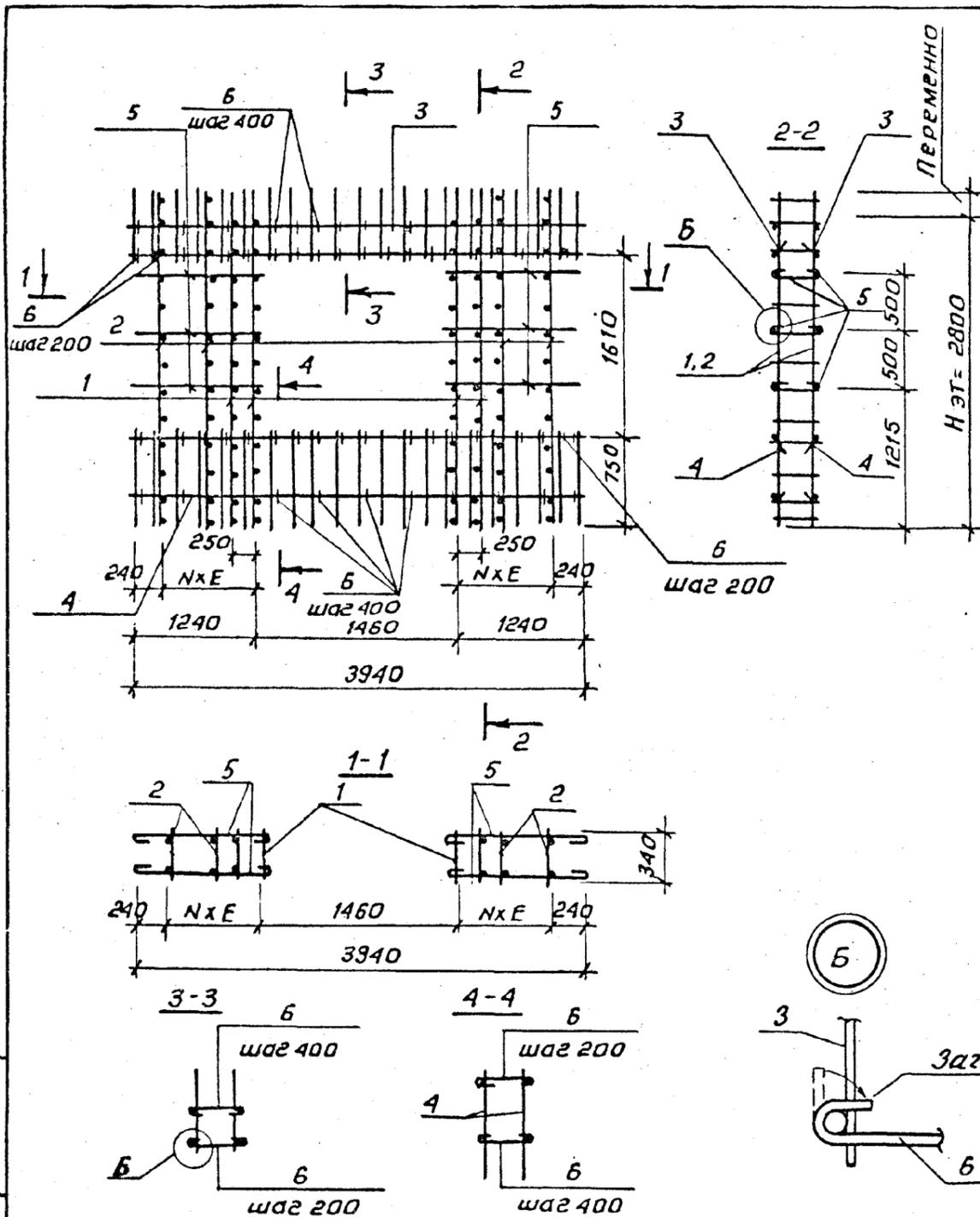


Стержень гнутый, СГ



И.контр.	Захаров			1.130.1-1с.0-2-0000 Д 9		
Нач.АПМ.	Турсунбаев			Стадия	Лист	Листов
Гип.	Девин			Р		1
Разраб.	Бадасарова			ТашЗНИИЭП		

Конструктивные схемы плоских арматурных изделий.



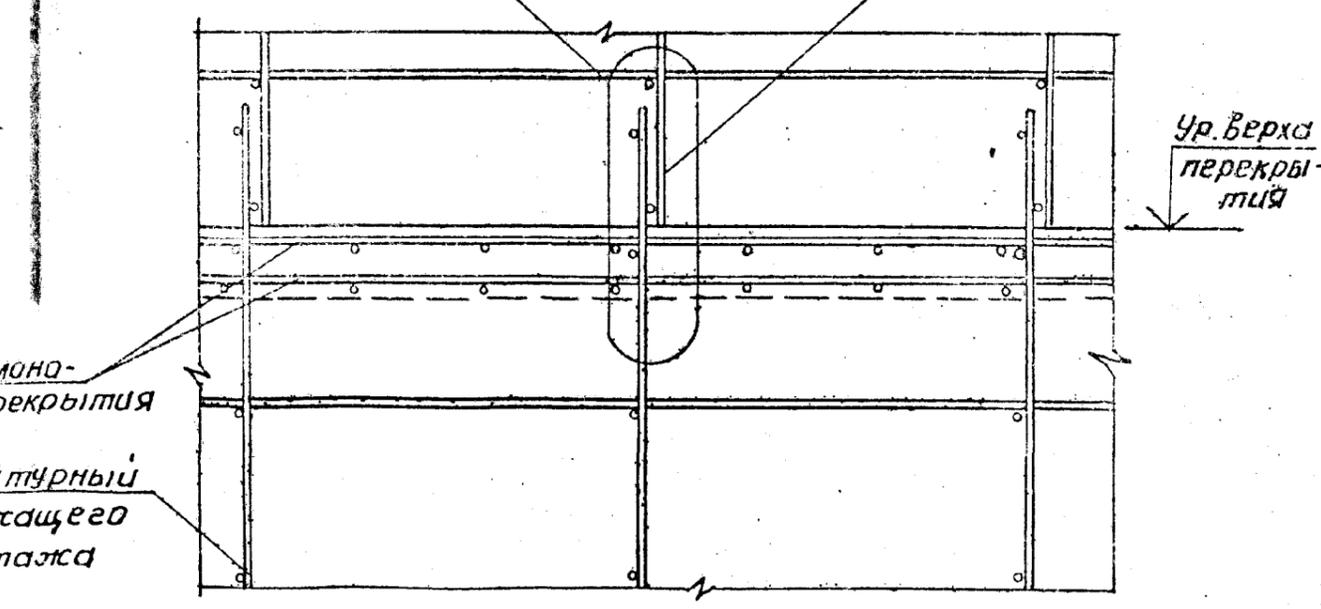
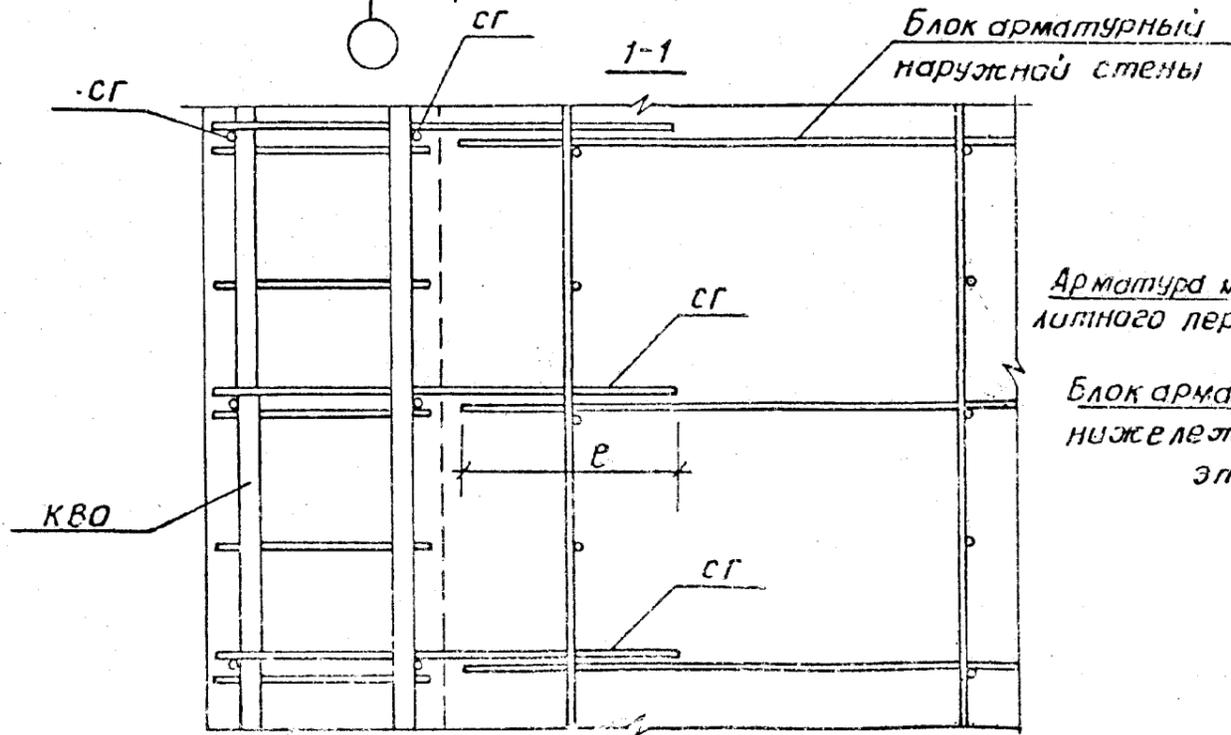
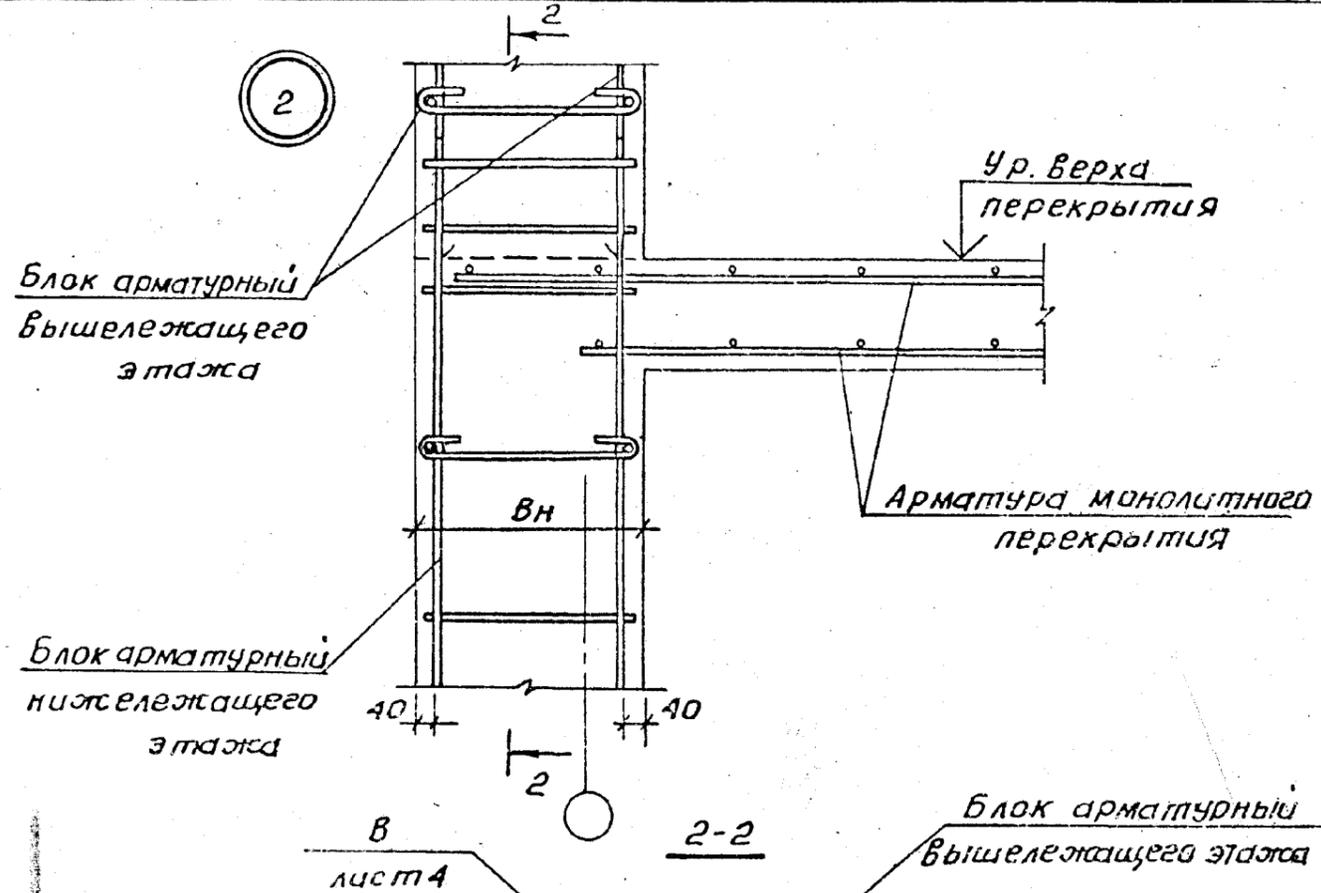
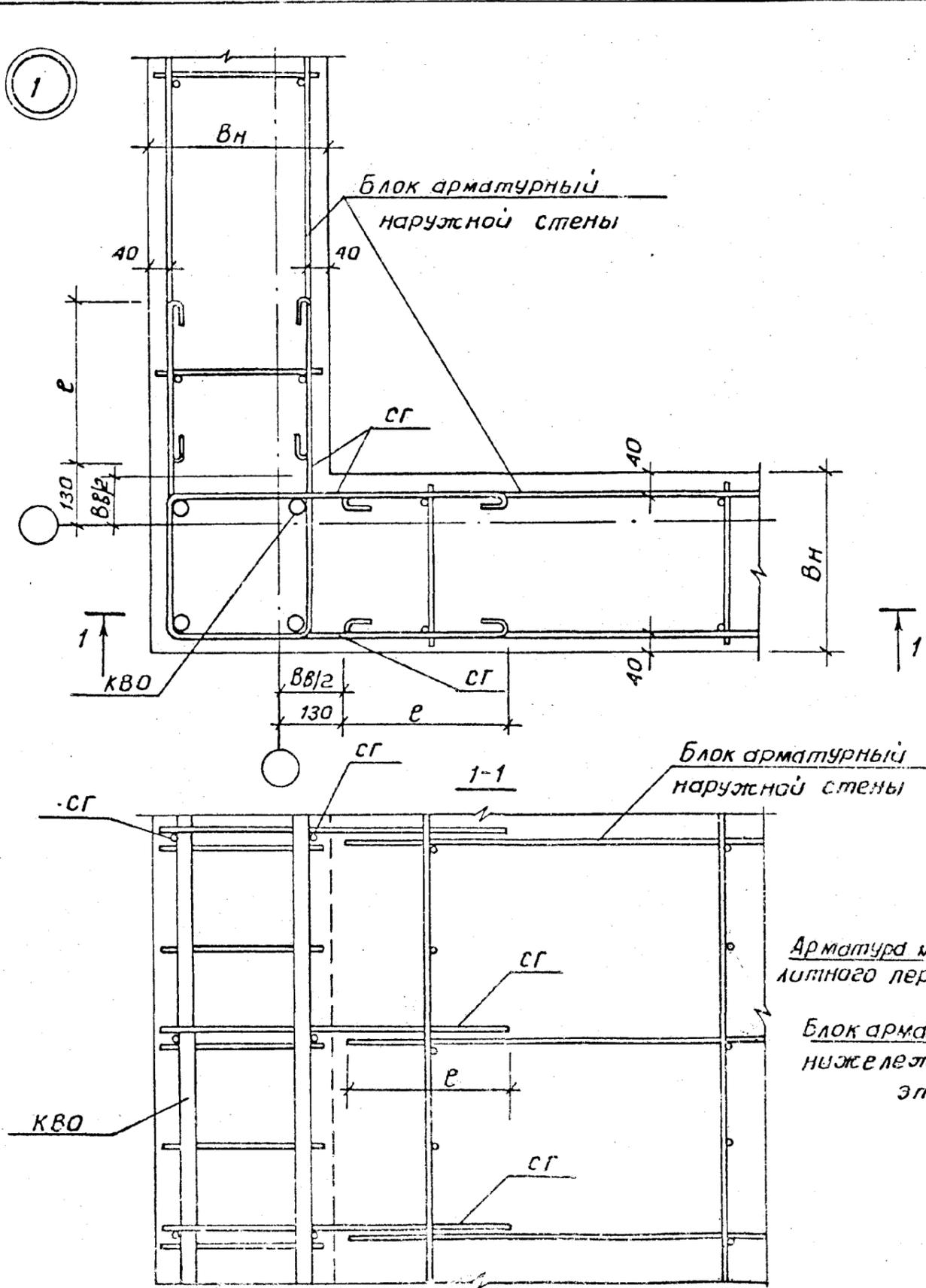
Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн.				Приме-чание
					—	01	02	03	
<u>Документация:</u>									
A3			1.130.1-1с.0-2-0000 ПЗ	Пояснительная записка	X	X	X	X	
<u>Сборочные единицы:</u>									
Каркас плоский									
A3	1		1.130.1-1с.0-2-0010-13	28 КВ 36-14 А III				4	
			-16	28 КВ 36-16 А III		4			
			-19	28 КВ 36-18 А III	4		4		
A3	2		1.130.1-1с.0-2-0010-01	28 КВ 36-10 А I	4		4	4	
			-07	28 КВ 36-10 А III		6			
A3	3		1.130.1-1с.0-2-0020-075	Сетка 28 СНО 42-12.6	2	2	2		
			-078	Сетка 28 СНО 42-18.6				2	
A3	4		1.130.1-1с.0-2-0020-010	Сетка СО 42-12.6	2	2	2		
			-013	Сетка СО 42-18.6				2	
<u>Детали:</u>									
<u>Отдельные стержни</u>									
A3	5		1.130.1-1с.0-2-0001-14	ос 12.7-8	12	12		12	
B4				ГОСТ 5781-82*, ФВА III P-1270				12	0,502 кг
A4	6		1.130.1-1с.0-2-0001-01	ш 36-6	54	54	54	54	

Обозначение	Марка	Размеры, мм		Масса, кг.
		N	E	
1.130.1-1с.0-2-0000 Д 10	28 Б 0 36.42-1-14	2	500	110,2
-01	28 Б 0 36.42-2-14	4	250	109,0
-02	28 Б 0 36.42-3-14	2	500	109,6
-03	28 Б 0 36.42-4-14	2	500	106,4

1.130.1-1с.0-2-0000 Д 10				
И. контр.	Заурберг			Блок арматурный Б0 для расчетного армирования.
Нач. АПМ	Турсунбаева			
ГИП	Левин			
Разраб.	Багдасарова			
Провер.	Левин			
ТашЗНИЭП				

22264 30

Коп. Вадимовичева Формат А



Примечания см. лист 2

ИНВ. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

И. КОНТР.	Заучербаев	
Нач. АИМ	Тухунбаева	
Гип	ЛеVIN	Р. Луи
Разраб	Багдасарова	Тухунбаева
Провер.	ЛеVIN	Р. Луи

1.130.1-1с.0-2-0000 Д 11

УЗЛЫ

Стадия	Лист	Листов
Р	1	6

ТашЗНЦЭП

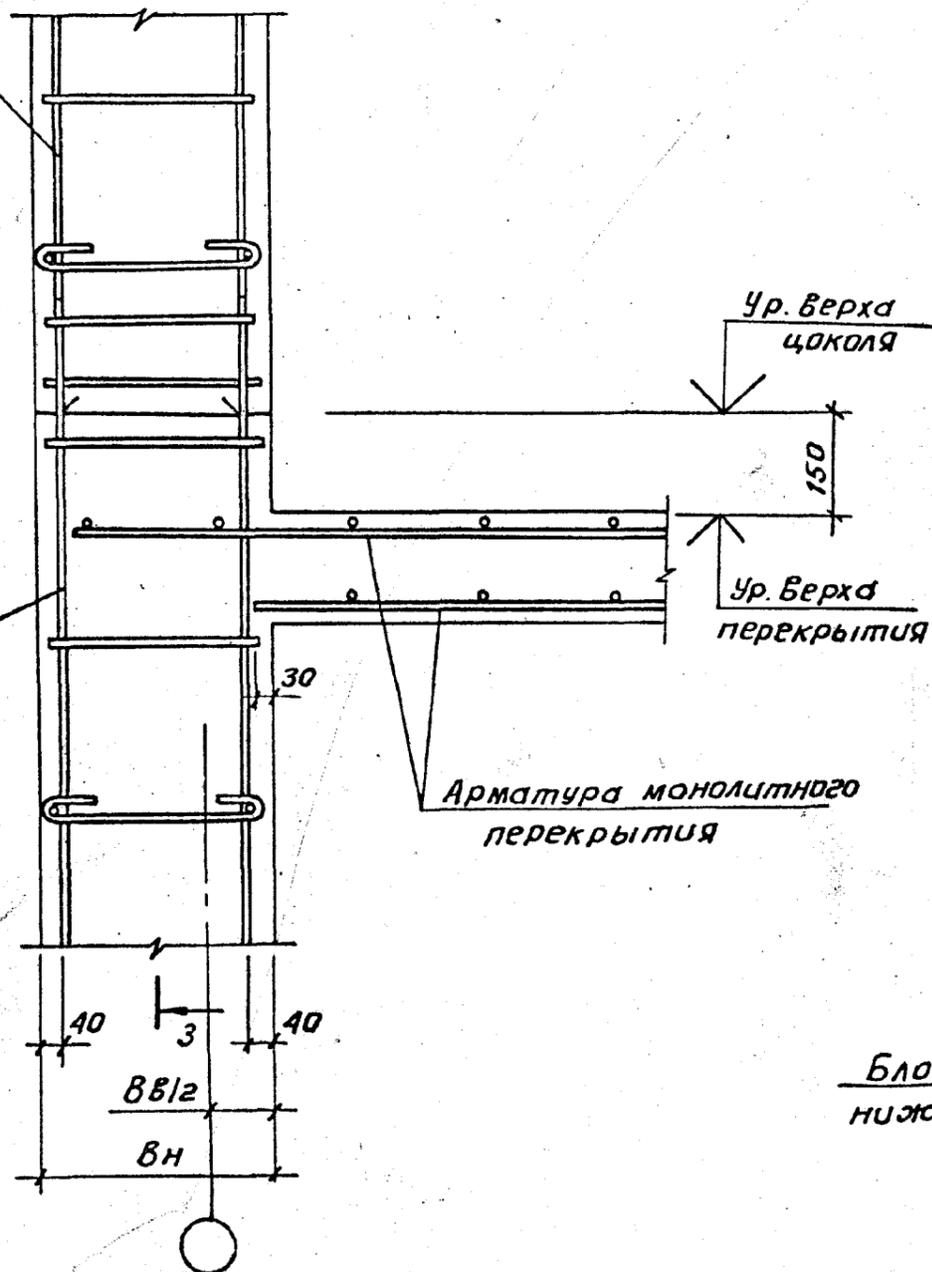
22264 31

2а

3

Блок арматурный
Вышележащего
этажа

Блок арматурный
нижележащего
этажа

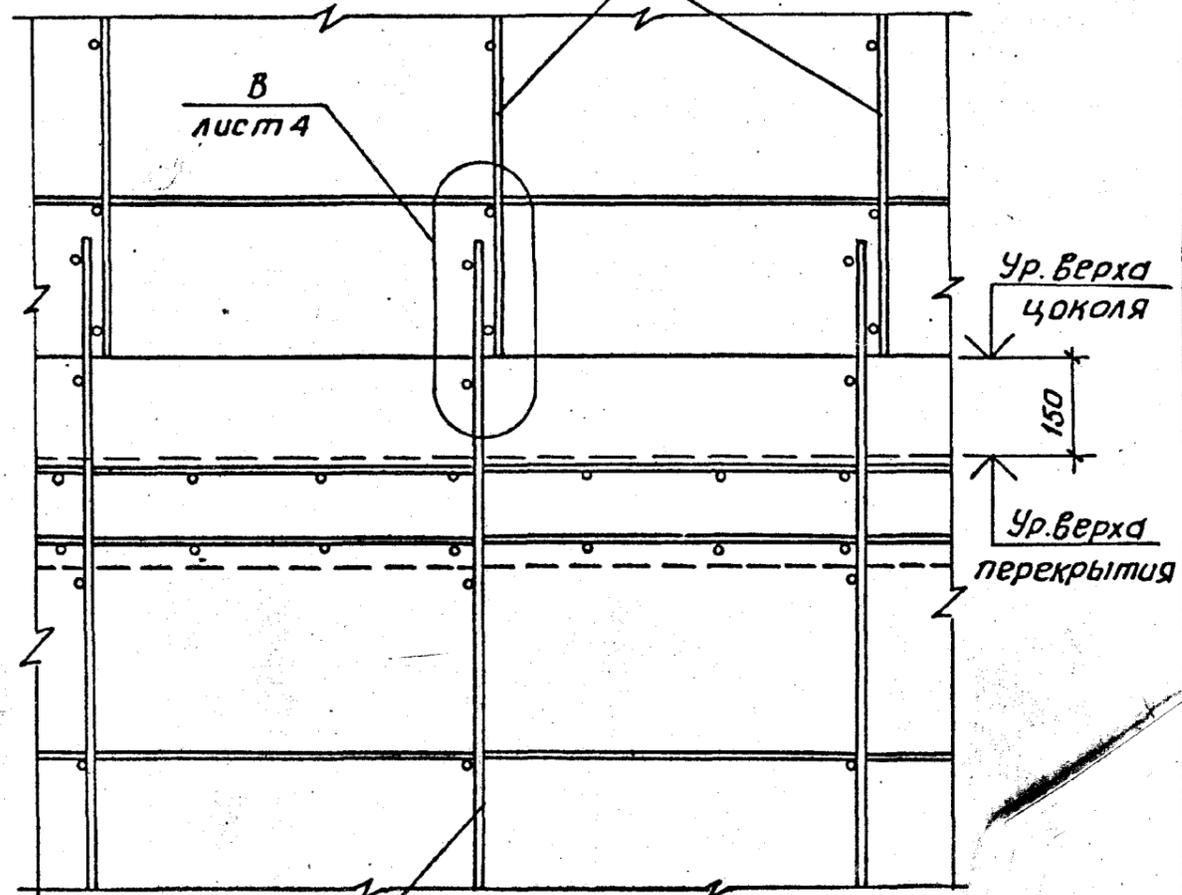


Арматура монолитного
перекрытия

3-3

Блок арматурный
Вышележащего этажа

В
лист 4



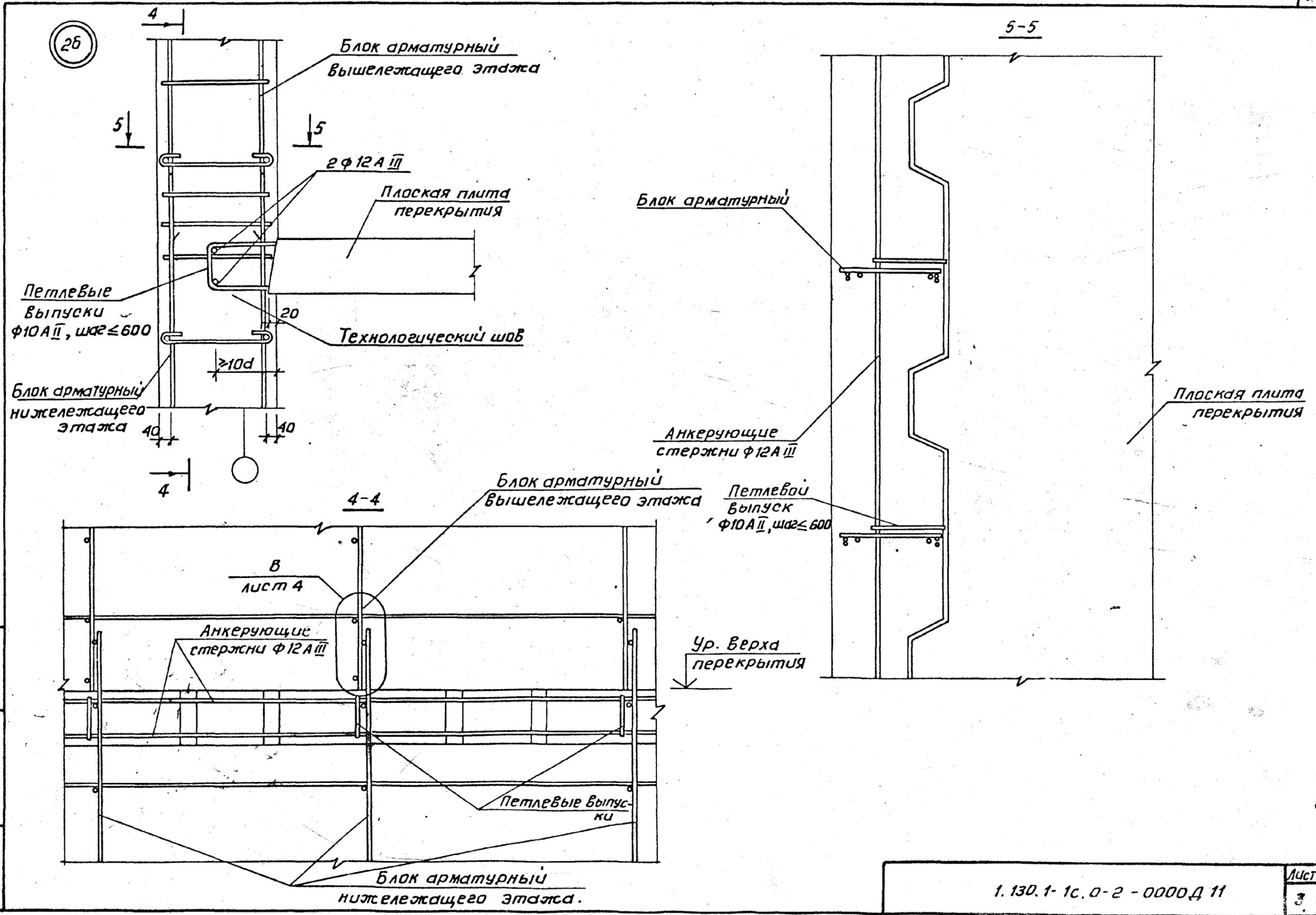
Блок арматурный
нижележащего этажа

Вн - толщина наружной стены.
ВВ - толщина внутренней стены, параллельной данной наружной стене.
Е - длина нахлестки, определяется по СНиП 2.03.01-84.

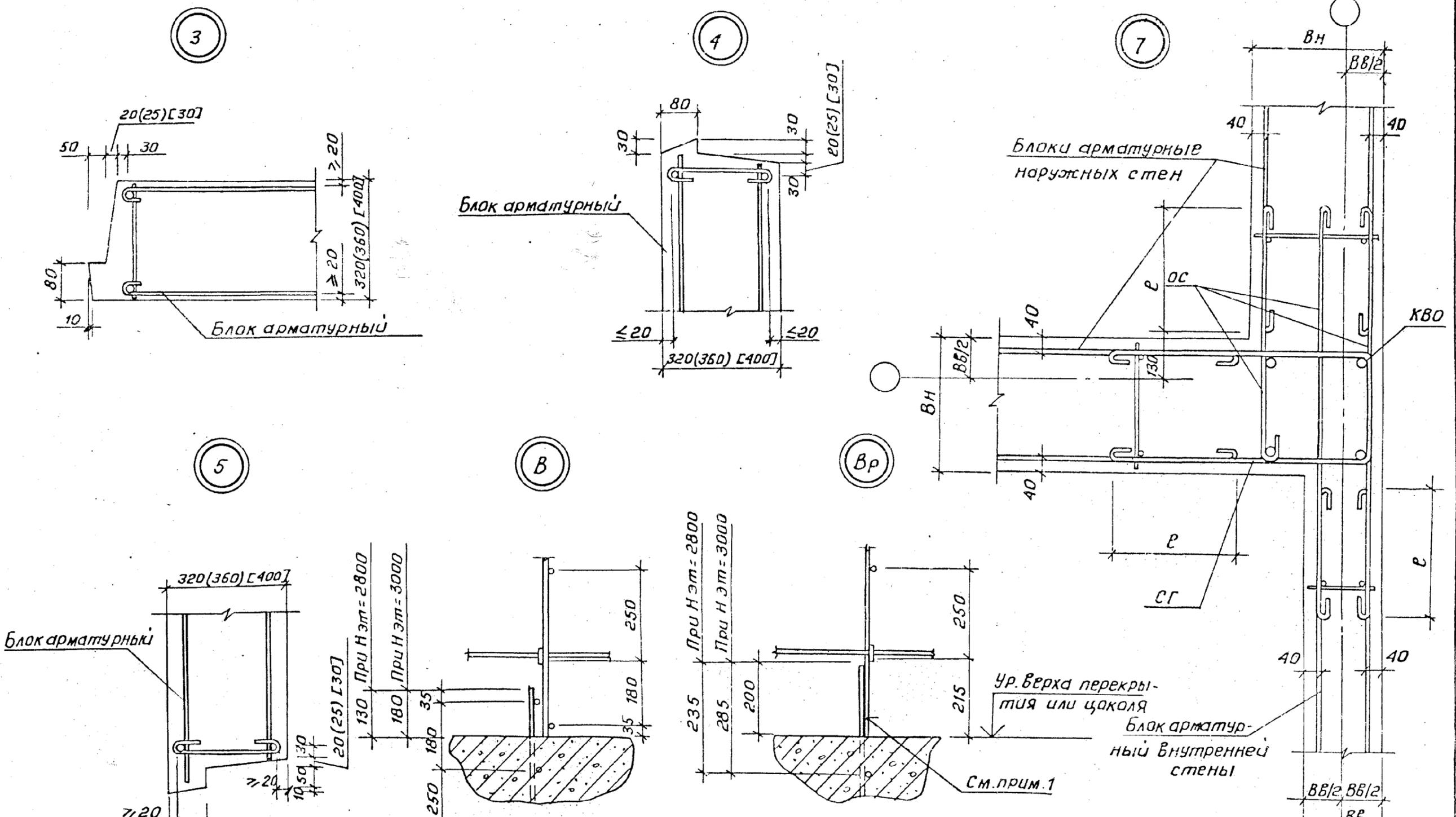
1.130.1-1с. 0-2-0000.Д.11

Лист
2

22264 32



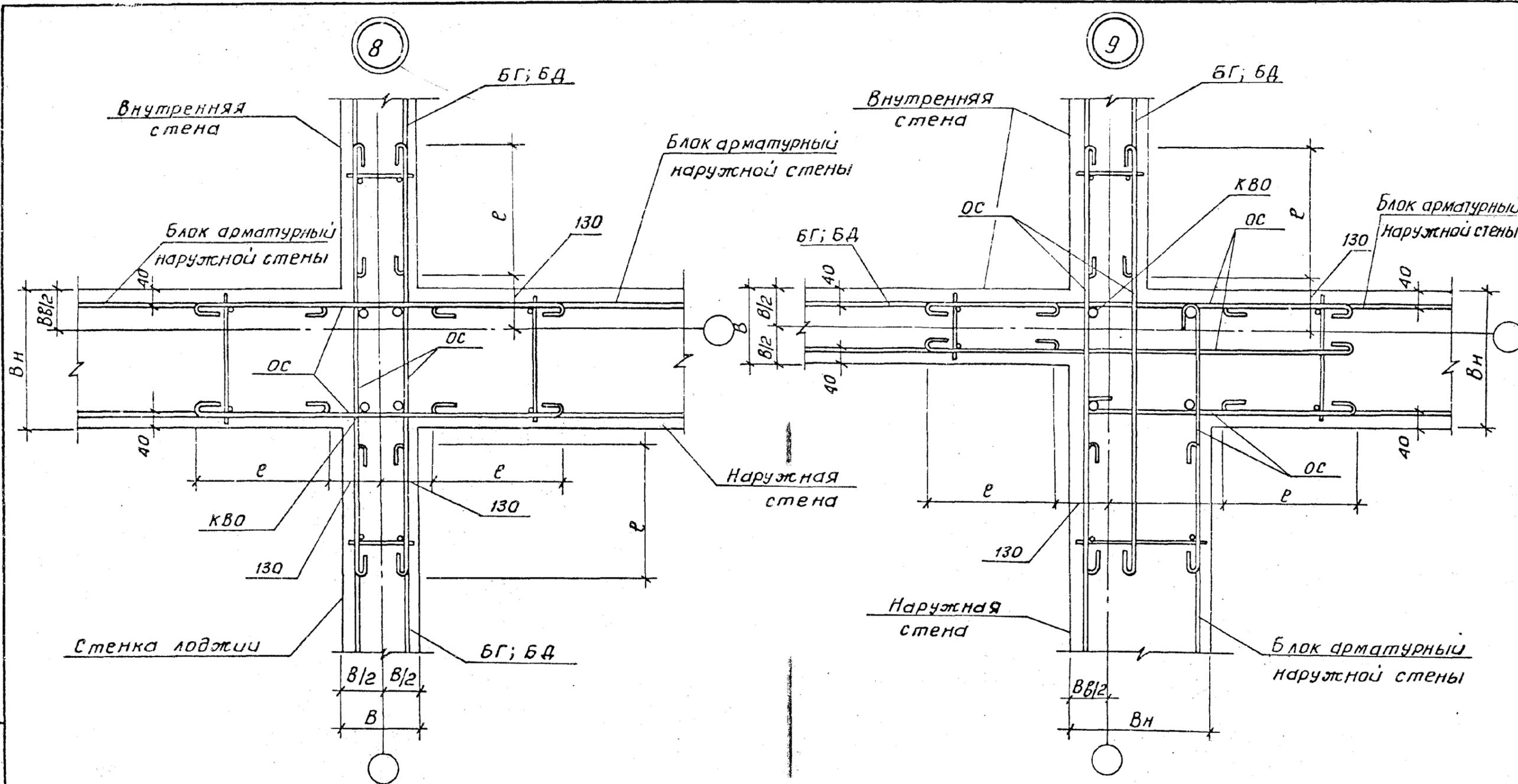
ИМБ №подл. Подпись и дата. Взам. инв. №



1. В узле Вр нахлесточное соединение вертикальных стержней арматуры выполнять ручной дуговой сваркой односторонними протяженными швами в соответствии с требованиями СН 393-78.
2. Примечания к узлу 7 см. лист 5.

1.130.1-1с. 0-2 - 0000.Д 11	Лист 4
-----------------------------	-----------

22264 34



Узлы 7, 8, 9 применяются при одновременном бетонировании наружных и внутренних стен из одного вида бетона. При возведении наружных и внутренних стен в едином цикле, но из разных бетонов (например, внутренние стены из тяжелого бетона, наружные - из легкого), сопряжение наружных стен с внутренними выполняются по узлу б б, см. Вып. 0-1, документ 1.130.1-1с. 0-1-0000 Д 11, лист 6. При возведении наружных стен с отставанием от внутренних

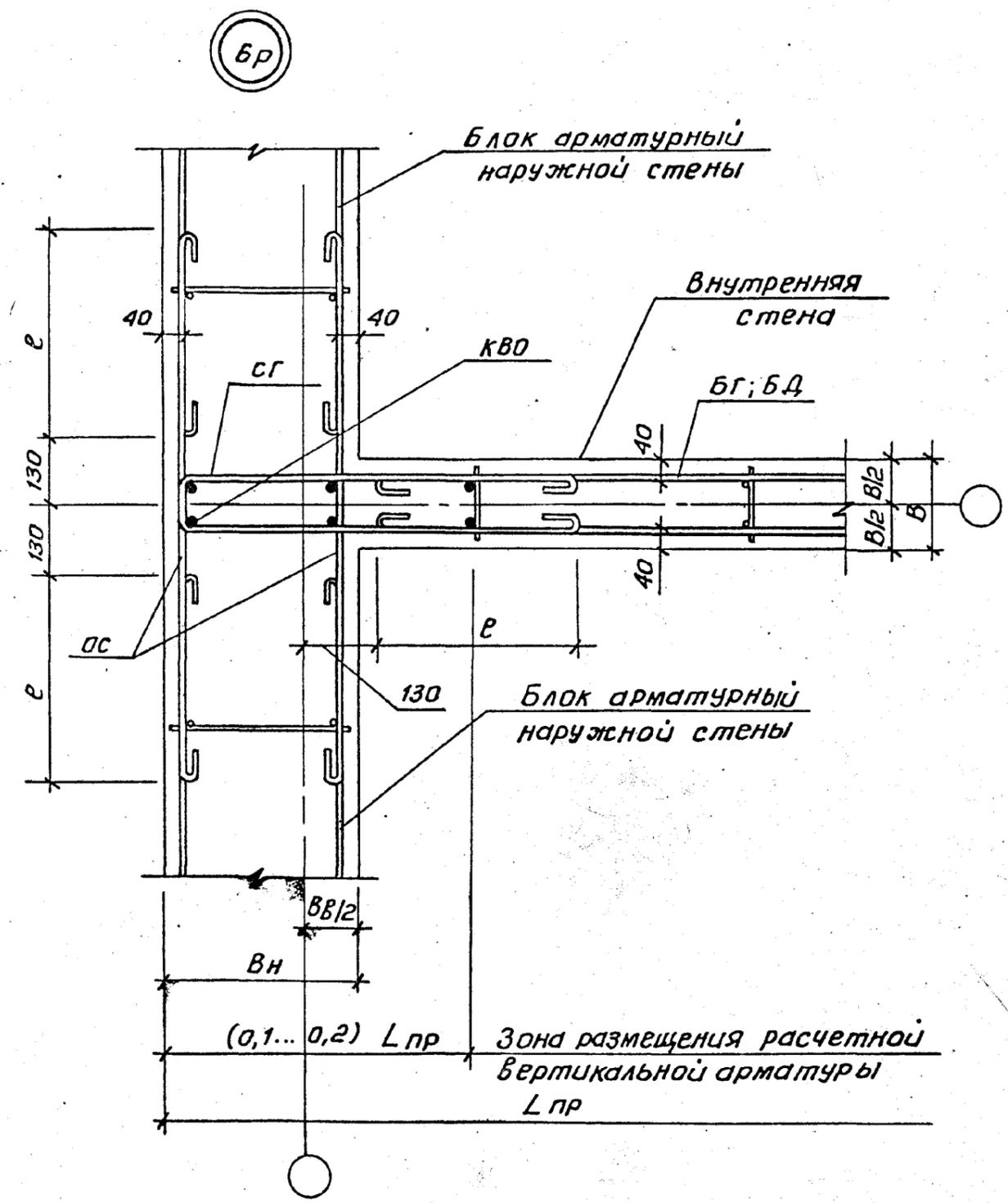
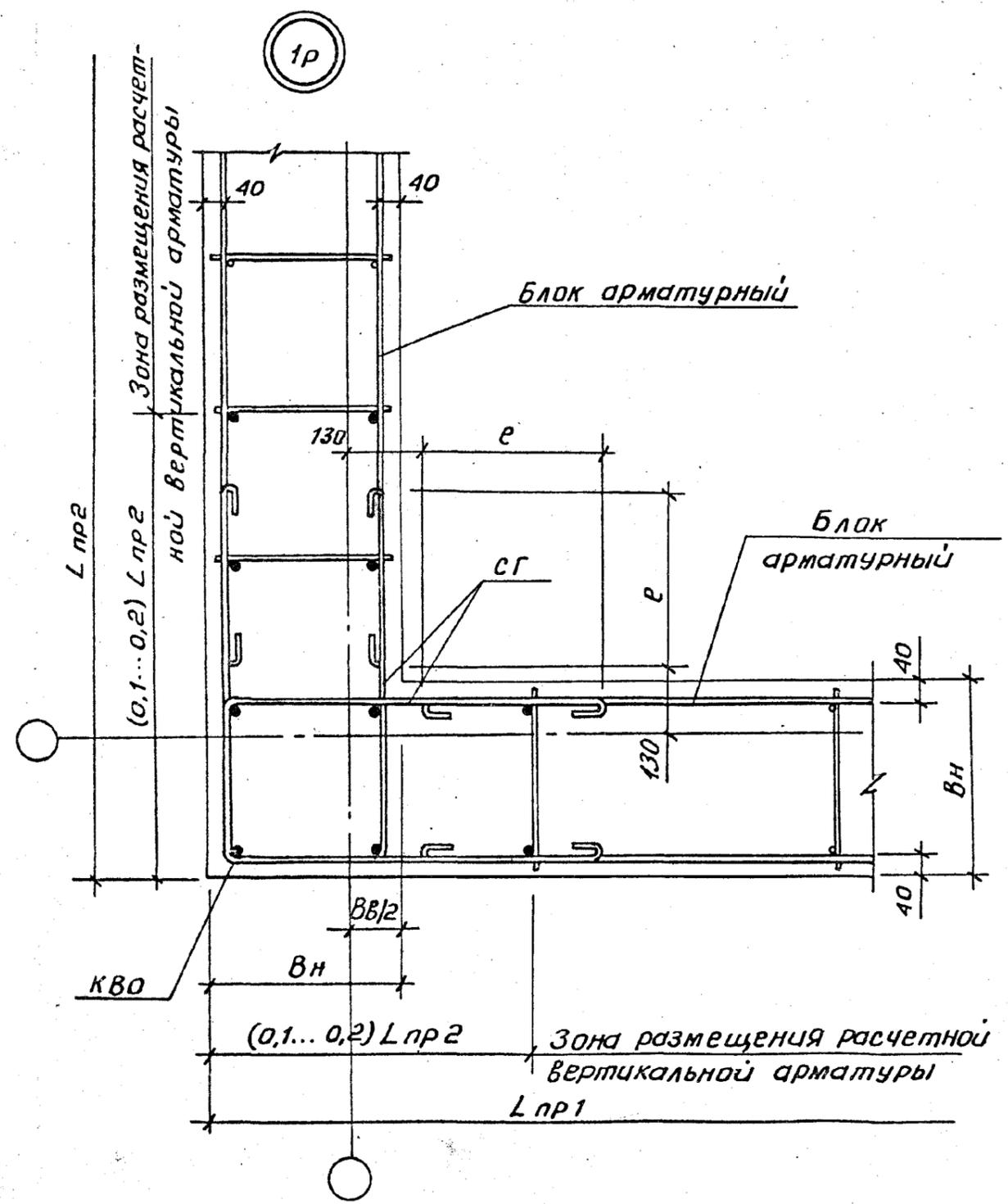
сопряжение их между собой выполняется аналогично сопряжению в узле ба, вып. 0-1, документ 1.130.1-1с. 0-1-0000 Д 11, л. 7. Монолитные стенка лоджий во всех случаях выполняются одновременно с наружными стенами, предпочтительно из одного с ними бетона. ВВ - толщина внутренней стены, параллельной данной наружной стене; Е - длина перелуска арматуры по СНиП 2.03.01-84.

1.130.1-1с. 0-2-0000 Д 11

Лист

5

22264 35



1. Расчетная арматура, расположенная в зоне её размещения, входит в состав блоков арматурных и каркасов пространственных кво.
2. L пр - длина простенка в расчетном направлении.
3. ВВ - толщина внутренней стены, параллельной рассматриваемой наружной стене.

1.130.1-1с.0-2-0000Д11	Лист
	6

999611 36

№ п/п	МАРКА	Э С К И З	Размеры, мм						Расход материалов				
			Н _{эт}	В	L	А	h	С	d	Бетон, м ³	Сталь, кг		
											Нату-ральная	Прив.к кл. А1	Расход стали на 1м ²
I	28СГ 32.18		2800	320	1800	-	-	-	-	1,61	21,6	21,6	4,29
2	28СГ 32.24				2400					2,15	24,4	24,4	3,63
3	28СГ 32.30				3000					2,69	31,8	31,8	3,79
4	28СГ 32.36				3600					3,23	39,3	39,3	3,90
5	28СГ 32.42				4200					3,76	46,6	46,6	3,96
6	28СГ 32.48				4800					4,30	49,4	49,4	3,68
7	28СГ 32.54				5400					4,84	56,9	56,9	3,76
8	28СГ 32.60				6000					5,38	64,2	64,2	3,82
9	28СГ 32.66				6600					5,91	71,7	71,7	3,88
10	28СГ 36.18				1800					1,81	21,9	21,9	4,36
11	28СГ 36.24			2400	2,42	24,7	24,7	3,67					
12	28СГ 36.30			3000	3,02	32,3	32,3	3,85					
13	28СГ 36.36			3600	3,63	39,8	39,8	3,94					
14	28СГ 36.42			4200	4,23	47,3	47,3	4,02					
15	28СГ 36.48			4800	4,84	50,1	50,1	3,73					
16	28СГ 36.54			5400	5,44	57,7	57,7	3,82					
17	28СГ 36.60			6000	6,05	65,1	65,1	3,88					
18	28СГ 36.66			6600	6,65	72,7	72,7	3,93					
19	28СГ 40.18			1800	2,02	22,3	22,3	4,42					
20	28СГ 40.24			2400	2,69	25,1	25,1	3,74					
21	28СГ 40.30			3000	3,36	32,7	32,7	3,89					
22	28СГ 40.36			3600	4,03	40,4	40,4	4,01					
23	28СГ 40.42			4200	4,70	48,0	48,0	4,08					
24	28СГ 40.48			4800	5,38	50,8	50,8	3,78					

Инд. № пом. Подпись и дата

1.130.1-1с.0-2-0000 СМ

И.контр. Захарбрей	Лист	Ключ для подбора элементов наружных стен.	Стадия	лист	листов
Нач. АИМ-2 Турсунбаева	Вариант		Р	I	II
Гип. Лебин	Ректор		ТашЗНИИЭП		
Разработ. Баурдашарова	Борис				

22264 37

№ ПП	МАРКА	ЭСКИЗ	Размеры, мм						Расход материалов														
			H _{эт}	B	L	A	h	c	d	Сталь, кг													
										Бетон, м ³	Нату- ральная	Прив.к кл.А-І	Расход стали, на 1м ²										
25	28СТ 40.54	Эскиз см. лист I	2800	400	5400						6,05	58,5	58,5	3,87									
26	28СТ 40.60				6000						6,72	66,1	66,1	3,93									
27	28СТ 40.66				6600						7,39	73,7	73,7	3,99									
28	30СТ 32.18		1800	320								1,73	22,7	22,7	4,20								
29	30СТ 32.24		2400									2,30	25,5	25,5	3,54								
30	30СТ 32.30		3000									2,88	33,3	33,3	3,70								
31	30СТ 32.36		3600									3,46	41,1	41,1	3,81								
32	30СТ 32.42		4200									4,03	48,8	48,8	3,87								
33	30СТ 32.48		4800									4,61	51,6	51,6	3,58								
34	30СТ 32.54		5400									5,18	59,5	59,5	3,67								
35	30СТ 32.60		6000									5,76	67,2	67,2	3,73								
36	30СТ 32.66		6600									6,34	75,1	75,1	3,79								
37	30СТ 36.18		1800									360								1,94	23,1	23,1	4,28
38	30СТ 36.24		2400																	2,59	25,9	25,9	3,60
39	30СТ 36.30		3000																	3,24	33,8	33,8	3,76
40	30СТ 36.36		3600																	3,89	41,7	41,7	3,86
41	30СТ 36.42		4200																	4,54	49,5	49,5	3,93
42	30СТ 36.48		4800																	5,18	52,3	52,3	3,63
43	30СТ 36.54		5400	5,83	60,4	60,4	3,73																
44	30СТ 36.60		6000	6,48	68,2	68,2	3,70																
45	30СТ 36.66		6600	7,13	76,1	76,1	3,84																
46	30СТ 40.18		1800	400																2,16	23,5	23,5	4,35
47	30СТ 40.24		2400																	2,88	26,2	26,2	3,64
48	30СТ 40.30		3000																	3,60	34,3	34,3	3,81
49	30СТ 40.36		3600																	4,32	42,4	42,4	3,93
50	30СТ 40.42		4200																	5,04	50,3	50,3	3,99
51	30СТ 40.48		4800																	5,76	53,1	53,1	3,69

I.130.1-1с.0-2-0000 CM

Лист
2

22264 38

№ п/п	МАРКА	Э С К И З	Размеры, мм							Расход материалов				
			H _{эт}	B	L	A	h	C	d	Бетон, м ³	Сталь, кг			
											Нату-ральная	Прив.к кл. АІ	Расход стали на 1м ²	
52	30СГ 40.54	Эскиз см. лист I	3000	400	5400	-	-	-	-	-	6,48	61,2	61,2	3,78
53	30СГ 40.60				6000						7,20	69,2	69,2	3,84
54	30СГ 40.66				6600						7,92	77,3	77,3	3,90
55	28С0 32.30-І4		2800	320	3000	І360	І510	490	820	2,04	52,4	60,4	7,19	
56	28С0 32.36-І4				3600				ІІ20	2,58	59,6	69,4	6,88	
57	28С0 32.42-І4				4200				І420	3,11	79,2	90,7	7,71	
58	28С0 36.30-І4				3000				820	2,28	52,9	60,9	7,25	
59	28С0 36.36-І4				360				3600	ІІ20	2,89	60,5	70,3	6,97
60	28С0 36.42-І4				4200				І420	3,49	77,4	88,9	7,56	
61	28С0 40.30-І4				3000				820	2,53	54,0	62,0	7,38	
62	28С0 40.36-І4				400				3600	ІІ20	3,20	61,4	71,2	7,06
63	28С0 40.42-І4				4200				І420	3,87	78,7	90,2	7,67	
64	28С0 32.30-І5				3000				745	1,96	52,0	60,0	7,14	
65	28С0 32.36-І5				320				3600	І045	2,50	59,2	69,0	6,84
66	28С0 32.42-І5				4200				І345	3,03	75,8	87,3	7,42	
67	28С0 36.30-І5				3000				745	2,19	52,5	60,5	7,20	
68	28С0 36.36-І5				360				3600	І045	2,80	60,1	69,9	6,93
69	28С0 36.42-І5				4200				І345	3,40	77,0	88,5	7,53	
70	28С0 40.30-І5				3000				745	2,43	53,7	61,7	7,35	
71	28С0 40.36-І5				400				3600	І045	3,10	61,0	70,8	7,02
72	28С0 40.42-І5				4200				І345	3,77	78,3	89,8	7,64	
73	28С0 32.36-2І				320				3600	745	2,21	57,8	67,6	6,71
74	28С0 32.42-2І				4200				І045	2,74	65,2	76,7	6,52	
75	28С0 36.36-2І				360				3600	745	2,48	58,7	68,5	6,80
76	28С0 36.42-2І				4200				І045	3,08	66,2	77,7	6,61	
77	28С0 40.36-2І				360				3600	745	2,74	59,1	68,9	6,84
78	28С0 40.42-2І				400				4200	І045	3,41	66,8	78,3	6,66

Шифр по ГОСТ 130.1-1с
 Подпись
 Дата

I.130.1-1с.0-2-0000 СМ лист 3

22264 39

№ п/п	МАРКА	ЭСКИЗ	Размеры, мм							Расход материалов														
			Н _{эт}	В	L	А	h	С	α	Бетон, м ³	Сталь, кг													
											Нату-ральная	Прив. к кл. АІ	Расход стали на 1м ²											
79	3000 32.30-I4	Эскиз см. лист 3	3000	320	3000	I360	I510	690	820	690	2,23	55,2	63,8	7,09										
80	3000 32.36-I4				3600				II20		2,81	62,6	73,0	6,76										
81	3000 32.42-I4				4200				I420		3,38	80,3	92,6	7,35										
82	3000 36.30-I4			360	3000				820		2,50	55,7	64,3	7,14										
83	3000 36.36-I4				3600				II20		3,15	63,6	74,0	6,85										
84	3000 36.42-I4				4200				I420		3,80	81,6	93,9	7,45										
85	3000 40.30-I4			400	3000				820		2,77	56,9	65,5	7,28										
86	3000 40.36-I4				3600				II20		3,49	64,6	75,0	6,94										
87	3000 40.42-I4				4200				I420		4,21	82,9	95,2	7,56										
88	3000 32.30-I5			Эскиз см. лист 3	3000				320		3000	I510	690	745	690	2,15	54,8	63,4	7,04					
89	3000 32.36-I5										3600			I045		2,73	62,3	72,7	6,73					
90	3000 32.42-I5										4200			I345		3,30	80,0	92,3	7,33					
91	3000 36.30-I5								360		3000			745		2,41	55,3	63,9	7,10					
92	3000 36.36-I5										3600			I510		I045	3,06	63,2	73,6	6,81				
93	3000 36.42-I5										4200			I345		3,71	81,2	93,5	7,42					
94	3000 40.30-I5								400		3000			745		2,67	56,5	65,1	7,23					
95	3000 40.36-I5										3600			I045		3,39	64,2	74,6	6,91					
96	3000 40.42-I5										4200			I345		4,11	82,5	94,8	7,52					
97	3000 32.36-2I								Эскиз см. лист 3		3000			320		3600	2II0	690	745	690	2,44	60,8	71,2	6,59
98	3000 32.42-2I															4200			I045		3,01	68,6	80,9	6,42
99	3000 36.36-2I	360	3600			745	2,74	61,8		72,2						6,69								
I00	3000 36.42-2I		4200			I045	3,39	69,7		82,0				6,51										
I01	3000 40.36-2I		400			3600	745	3,03		62,8				73,2		6,78								
I02	3000 40.42-2I	4200				I045	3,75	70,7		83,0				6,59										
I03	28000 32.48-I4	2800				320	4800	I360		520				490		2,99			88,1		101,3	7,54		
I04	28000 32.54-I4		5400				670	3,53		95,6				110,6		7,31								
I05	28000 32.60-I4		6000				820	4,07		102,8				119,5		7,11								

I.130.1-1с.0-2-0000 СМ

Лист
4

№ III	МАРКА	Э С К И З	Размеры, мм					Расход материалов							
			H _{эт}	B	L	A	h	c	d	Сталь, кг					
										Бетон, м ³	Нату-ральная	Прив.к кл. АІ	Расход стали ₂ на 1м ²		
I06	28C00 36.66-I4		2800	320	6600	I360	I510	I510	445	490	4,60	II4,8	I33,9	7,25	
I07	28C00 36.48-I4			360	4800						520	3,36	89,5	I02,7	7,64
I08	28C00 36.54-I4				5400						670	3,96	97,1	II2,1	7,41
I09	28C00 36.60-I4				6000						820	4,57	I05,4	I22,2	7,27
II0	28C00 36.66-I4			400	6600						970	5,17	II7,6	I36,7	7,40
III	28C00 40.48-I4				4800						520	3,72	91,0	I04,2	7,75
II2	28C00 40.54-I4				5400						670	4,39	98,6	II3,6	7,51
II3	28C00 40.60-I4			320	6000						820	5,06	I06,0	I22,7	7,30
II4	28C00 40.66-I4				6600						970	5,73	II8,5	I37,6	7,45
II5	28C00 32.48-I5				4800						445	2,85	79,7	92,9	6,91
II6	28C00 32.54-I5			400	5400	595	3,39	95,0	II0,0	7,28					
II7	28C00 32.60-I5				6000	745	3,93	I02,1	II8,8	7,07					
II8	28C00 32.66-I5				6600	895	4,46	II4,1	I33,2	7,21					
II9	28C00 36.48-I5			360	4800	I510	I510	445	3,19	84,2	97,4	7,25			
I20	28C00 36.54-I5				5400	595	3,79	96,6	III,6	7,38					
I21	28C00 36.60-I5				6000	745	4,40	I03,6	I20,3	7,16					
I22	28C00 36.66-I5			400	6600	895	5,00	II5,9	I35,0	7,31					
I23	28C00 40.48-I5				4800	445	3,53	85,6	98,8	7,35					
I24	28C00 40.54-I5				5400	595	4,20	98,0	II3,0	7,47					
I25	28C00 40.60-I5			320	6000	745	4,87	I05,3	I22,0	7,26					
I26	28C00 40.66-I5				6600	895	5,54	II7,7	I36,8	7,40					
I27	28C00 32.60-2I				4800	445	3,35	94,8	III,5	6,64					
I28	28C00 32.66-2I			400	6600	595	3,88	I06,8	I25,9	6,81					
I29	28C00 36.60-2I				6000	445	3,75	96,3	II3,0	6,73					
I30	28C00 36.66-2I				6600	595	4,35	I08,5	I27,6	6,90					
I31	28C00 40.60-2I			360	6000	445	4,12	97,8	II4,5	6,82					
I32	28C00 40.66-2I				6600	595	4,79	II0,2	I29,3	7,00					

- № п.з.с. Подпись дата
 530м.им.п.

I.130.1-Ic.0-2-0000 CM луст
5

47

№п/п	МАРКА	ЭСКИЗ	Размеры, мм							Расход материалов						
			П _{эт}	В	L	А	h	с	d	Бетон, м ³	Сталь, кг					
											Нату-ральная	Прив.к кл. АІ	Расход стали на 1м ²			
I33	30С00 32.48-І4	Эскиз см. лист 5	3000	320	4800	І360	І510	690	520	3,30	89,5	І03,6	7,19			
I34	30С00 32.54-І4				5400				670	3,87	І00,7	І16,7	7,20			
I35	30С00 32.60-І4				6000				820	4,45	І08,1	І25,9	6,99			
I36	30С00 32.66-І4				6600				970	5,03	І20,8	І40,5	7,10			
I37	30С00 36.48-І4			360	4800	520			3,70	94,5	І08,6	7,54				
I38	30С00 36.54-І4				5400	670			4,35	І02,3	І18,3	7,30				
I39	30С00 36.60-І4				6000	820			5,00	І09,8	І27,6	7,09				
I40	30С00 36.66-І4				6600	970			5,65	І22,7	І42,4	7,19				
I41	30С00 40.48-І4			400	4800	520			4,10	96,0	І10,1	7,65				
I42	30С00 40.54-І4				5400	670			4,82	І03,9	І19,9	7,40				
I43	30С00 40.60-І4				6000	820			5,54	І11,5	І29,3	7,18				
I44	30С00 40.66-І4				6600	970			6,26	І24,6	І44,3	7,29				
I45	30С00 32.48-І5			Эскиз см. лист 5	3000	320			4800	І510	690	445	3,16	87,5	І01,6	7,06
I46	30С00 32.54-І5								5400			595	3,73	І00,1	І16,1	7,17
I47	30С00 32.60-І5								6000			745	4,31	І07,5	І25,3	6,96
I48	30С00 32.66-І5								6600			895	4,89	І20,1	І39,8	7,06
I49	30С00 36.48-І5					360			4800	445		3,53	88,9	І03,0	7,15	
I50	30С00 36.54-І5								5400	595		4,18	І01,7	І17,7	7,27	
I51	30С00 36.60-І5								6000	745		4,83	І09,1	І26,9	7,05	
I52	30С00 36.66-І5								6600	895		5,48	І22,0	І41,7	7,18	
I53	30С00 40.48-І5					400			4800	445		3,91	90,3	І04,4	7,25	
I54	30С00 40.54-І5								5400	595		4,63	І03,3	І19,3	7,36	
I55	30С00 40.60-І5								6000	745		5,35	І10,8	І28,6	7,14	
I56	30С00 40.66-І5								6600	895		6,07	І23,9	І43,6	7,25	
I57	30С00 32.60-2І					2110			6000	445		3,73	99,8	І17,6	6,53	
I58	30С00 32.66-2І								6600	595		4,31	І12,4	І32,1	6,67	
I59	30С00 36.60-2І	6000	445				4,18	І01,3	І19,1	6,62						

I.130.1-1с.0-2-0000 СМ

Иучр
6

22264 42

№ ш	МАРКА	ЭСКИЗ	Размеры, мм						Расход материалов					
			H _{эт}	B	L	A	h	C	d	Сталь, кг				
										Бетон, м ³	Нату- ральная	Прив.к кл. АІ	Расход стали ₂ на 1м ²	
I60	30С00 36.66-2I	<p>Эскиз см. лист 5</p>	3000	360	6600	2IIIO		595	690	4,83	II4, I	I33,8	6,76	
I61	30С00 40.60-2I			400	6000			445		4,60	IO2,9	I20,7	6,7I	
I62	30С00 40.66-2I			400	6600			595		5,32	II5,9	I35,6	6,85	
I63	28СБ 32.30-I5			2800	320	3000	I5IO	I5IO	745	490	I,83	5I,4	6I, I	7,27
I64	28СБ 32.36-I5					3600			I045		2,37	57,2	68,9	6,84
I65	28СБ 32.42-I5				4200	I345			2,90		74,9	88,8	7,55	
I66	28СБ 36.30-I5				3000	745			2,04		52,2	6I,9	7,37	
I67	28СБ 36.36-I5				3600	I045			2,65		59,0	70,7	7,0I	
I68	28СБ 36.42-I5				4200	I345			3,25		76,0	89,9	7,64	
I69	28СБ 40.30-I5			400	3000	745	2,26	53,0	62,7	7,46				
I70	28СБ 40.36-I5				3600	I045	2,93	59,9	7I,6	7,IO				
I71	28СБ 40.42-I5			4200		I345	3,60	76,5	90,4	7,69				
I72	28СБ 32.36-2I										320	3600	745	2,08
I73	28СБ 32.42-2I			4200	I045	2,6I	64,4	78,4	6,67					
I74	28СБ 36.36-2I			360	3600	745	2,32	58,0	70,0	6,94				
I75	28СБ 36.42-2I				4200	I045	2,92	65,3	79,3	6,74				
I76	28СБ 40.36-2I			400	3600	745	2,56	58,9	70,9	7,03				
I77	28СБ 40.42-2I				4200	I045	3,23	66,2	80,2	6,82				
I78	30СБ 32.30-I5			3000	320	3000	I5IO	I5IO	745	690	2,02	54,2	64,4	7,16
I79	30СБ 32.36-I5					3600			I045		2,60	6I,4	73,8	6,83
I80	30СБ 32.42-I5				4200	I345			3,20		79, I	93,8	7,44	
I81	30СБ 36.30-I5		3000		745	2,26			55,0		65,2	7,24		
I82	30СБ 36.36-I5		3600		I045	2,9I			62,2		74,6	6,9I		
I83	30СБ 36.42-I5		4200		I345	3,56			80,2		94,9	7,53		
I84	30СБ 40.30-I5		400	3000	745	2,50	55,8	66,0	7,33					
I85	30СБ 40.36-I5			3600	I045	3,22	63, I	75,5	6,99					
I86	30СБ 40.42-I5		4200	I345	3,94	8I,4	96, I	7,63						

ИЗМ. В ПРОЦ. ПРОЕКТИРОВАНИЯ

I.130.1-1с.0-2-0000 СМ

лпсм
7

22264 43

№ ш	МАРКА	Э С К И З	Размеры, мм						Расход материалов								
			H _{эт}	B	L	A/A ₁	h	C	d	Сталь, кг							
										Бетон, м ³	Нату-ральная	Прив.к кл. АІ	Расход стали на 1м ²				
I87	30СБ 32.36-2I	Эскиз см. лист 7	3000	320	3600	2110	690	745	2,31	59,2	71,4	6,61					
I88	30СБ 32.42-2I				4200				2,88	66,6	80,9	6,42					
I89	30СБ 36.36-2I				3600				2,58	60,1	72,2	6,69					
I90	30СБ 36.42-2I				4200				3,23	67,5	81,8	6,49					
I91	30СБ 40.36-2I				3600				2,85	60,9	73,1	6,77					
I92	30СБ 40.42-2I				4200				3,57	68,5	82,8	6,57					
I93	28С0Б 32.54-14.15		2800	320	5400	1510	490	632,5	3,38	98,0	118,0	7,80					
I94	28С0Б 32.60-14.15				6000			782,5	3,87	105,6	127,9	7,61					
I95	28С0Б 32.66-14.15				6600			932,5	4,40	113,1	137,7	7,45					
I96	28С0Б 36.54-14.15				5400			632,5	3,72	99,4	119,4	7,90					
I97	28С0Б 36.60-14.15				6000			782,5	4,33	107,1	129,4	7,70					
I98	28С0Б 36.66-14.15				6600			932,5	4,93	114,4	139,0	7,52					
I99	28С0Б 40.54-14.15				5400			632,5	4,12	100,8	120,8	7,99					
200	28С0Б 40.60-14.15				6000			782,5	4,79	108,7	131,0	7,80					
201	28С0Б 40.66-14.15				6600			932,5	5,46	116,4	141,0	7,63					
202	28С0Б 32.54-15.21				5400			445	2,97	92,3	112,5	7,44					
203	28С0Б 32.60-15.21				6000			595	3,51	104,7	127,3	7,58					
204	28С0Б 32.66-15.21				6600			745	4,04	112,1	137,0	7,41					
205	28С0Б 36.54-15.21				5400			445	3,31	93,6	113,8	7,53					
206	28С0Б 36.60-15.21				6000			595	3,92	106,2	128,8	7,67					
207	28С0Б 36.66-15.21				6600			745	4,52	113,7	138,6	7,50					
208	28С0Б 40.54-15.21				5400			445	3,66	95,0	115,2	7,62					
209	28С0Б 40.60-15.21				6000			595	4,33	107,7	130,3	7,76					
210	28С0Б 40.66-15.21				6600			745	5,00	115,3	140,2	7,59					
211	30С0Б 32.54-14.15				Эскиз см. лист 7			3000	320	5400	1360	690	632,5	3,67	103,2	124,3	7,67
212	30С0Б 32.60-14.15									6000			782,5	4,25	111,0	134,4	7,47
213	30С0Б 32.66-14.15									6600			932,5	4,83	118,9	144,7	7,31

I.130.1-1с.0-2-0000 СМ

лист
8

22264 44
Копировал Петрова
Формат А3

№ пп	МАРКА	Э С К И З	Размеры, мм							Расход материалов							
			H _{эт}	B	L	A A ₁	h	C	d	Бетон, м ³	Сталь, кг						
											Нату- ральная	Прив.к кл. АІ	Расход стали ₂ на 1м ²				
214	30С0Б 36.54-І4.І5	Э с к и з с м. л и с т 8	3000	360	5400	I360 I510	I510	632,5	690	4,11	104,6	125,7	7,76				
215	30С0Б 36.60-І4.І5				6000			782,5		4,76	112,6	136,0	7,56				
216	30С0Б 36.66-І4.І5				6600			932,5		5,41	120,5	146,3	7,39				
217	30С0Б 40.54-І4.І5				400			5400		632,5	4,55	106,2	127,3	7,86			
218	30С0Б 40.60-І4.І5							6000		782,5	5,47	114,2	137,6	7,64			
219	30С0Б 40.66-І4.І5							6600		932,5	5,97	122,2	148,0	7,47			
220	30С0Б 32.54-І5.2І			320	320	5400		I510 2110		I510	445	490	3,31	97,1	118,3	7,30	
221	30С0Б 32.60-І5.2І					6000					595		3,89	110,1	133,8	7,43	
222	30С0Б 32.66-І5.2І					6600					745		4,47	117,8	143,9	7,27	
223	30С0Б 36.54-І5.2І				360	360					5400		445	3,70	98,4	119,6	7,38
224	30С0Б 36.60-І5.2І										6000		595	4,35	111,6	135,3	7,52
225	30С0Б 36.66-І5.2І										6600		745	5,00	119,4	145,5	7,35
226	30С0Б 40.54-І5.2І		400	400	5400	445	4,45	99,8	121,0		7,47						
227	30С0Б 40.60-І5.2І				6000	595	5,17	113,3	137,0		7,61						
228	30С0Б 40.66-І5.2І				6600	745	5,87	121,2	147,3		7,44						
229	28С0Б 32.54-І5.І5		2800	320	5400	I510 I510	I510	595	490		3,26		98,0	118,1	7,81		
230	28С0Б 32.60-І5.І5				6000			745			3,80		105,3	127,7	7,60		
231	28С0Б 32.66-І5.І5				6600			895			4,33		117,4	142,0	7,68		
232	28С0Б 36.54-І5.І5				360			360		5400	595	3,63	99,4	119,5	7,90		
233	28С0Б 36.60-І5.І5									6000	745	4,24	106,8	129,2	7,69		
234	28С0Б 36.66-І5.І5									6600	895	4,84	119,1	143,7	7,78		
235	28С0Б 40.54-І5.І5			400	400			5400		595	4,02	100,9	121,0	8,00			
236	28С0Б 40.60-І5.І5							6000		745	4,69	108,3	130,7	7,78			
237	28С0Б 40.66-І5.І5							6600		895	5,36	135,8	145,4	7,87			
238	28С0Б 32.60-2І.2І	320		320	6000			445		3,22	100,4	123,7	7,36				
239	28С0Б 32.66-2І.2І				6600			595		3,75	111,6	136,8	7,40				
240	28С0Б 36.60-2І.2І				6000			445		3,59	101,8	125,1	7,45				

И.В.Н. подл. ПОСЛ. С.М. В.В.М. И.В.Н. И.

I.130.1-1с.0-2-0000 СМ Лист
9

222511 115

№ п/п	МАРКА	ЭСКИЗ	Размеры, мм							Расход материалов			
			H _{эт}	B	L	A A ₁	h	C	α	Бетон, м ³	Сталь, кг		
											Нату- ральная	Прив.к кл. АІ	Расход стали ₂ на 1м ²
241	28СОВ 36.66-2I.2I	Эскиз см. лист 8	2800	360	6600	2110 2110	1510	595	490	4,19	113,2	138,4	7,49
242	28СОВ 40.60-2I.2I			400	6000			445		3,97	103,3	126,6	7,54
243	28СОВ 40.66-2I.2I				6600			595		4,64	114,8	140,0	7,58
244	30СОВ 32.54-15.15			320	5400	595		3,60		103,2	124,3	7,67	
245	30СОВ 32.60-15.15				6000	745		4,18		110,5	134,0	7,44	
246	30СОВ 32.66-15.15				6600	895		4,76		123,8	149,8	7,57	
247	30СОВ 36.54-15.15		360	5400	595	4,02	104,7	125,8	7,77				
248	30СОВ 36.60-15.15			6000	745	4,67	106,5	135,5	7,53				
249	30СОВ 36.66-15.15			6600	895	5,32	119,6	151,5	7,65				
250	30СОВ 40.54-15.15		400	5400	595	4,45	106,2	127,3	7,86				
251	30СОВ 40.60-15.15			6000	745	5,17	113,7	137,2	7,62				
252	30СОВ 40.66-15.15			6600	895	5,87	129,8	153,4	7,75				
253	30СОВ 32.60-2I.2I		320	6000	445	3,60	105,5	130,0	7,22				
254	30СОВ 32.66-2I.2I			6600	595	4,18	117,3	143,7	7,26				
255	30СОВ 36.60-2I.2I			6000	445	4,02	106,9	131,4	7,30				
256	30СОВ 36.66-2I.2I		360	6600	595	4,67	118,9	145,3	7,34				
257	30СОВ 40.60-2I.2I			6000	445	4,45	108,4	132,9	7,38				
258	30СОВ 40.66-2I.2I			6600	595	5,15	120,7	147,1	7,43				
259	28СББ 32.60-15.2I			320	6000	595	490	3,38	100,0	120,6	7,18		
260	28СББ 32.66-15.2I			6600	745	3,91		107,4	130,1	7,04			
261	28СББ 36.60-15.2I			360	6000	595		3,76	101,5	122,1	7,27		
262	28СББ 36.66-15.2I				6600	745		4,36	108,9	131,6	7,12		
263	28СББ 40.60-15.2I				6000	595		4,15	102,9	123,5	7,35		
264	28СББ 40.66-15.2I			400	6600	745		4,82	110,5	133,2	7,21		
265	30СББ 32.60-15.2I				6000	595		3,76	105,5	127,2	7,07		
266	30СББ 32.66-15.2I				6600	745		4,34	113,1	137,1	6,92		
267	30СББ 36.60-15.2I			3000	320	6000		595	690	4,19	106,9	128,6	7,14
		360			6000	595							

Вид 3-3 см. лист 5

I.130.I-Ic.0-2-0000 CM

лист

10

22264 46

№ п/п	МАРКА	ЭСКИЗ	Размеры, мм					Расход материалов					
			Н _{эт}	В	L	A/A ₁	h	C	d	Бетон, м ³	Сталь, кг		
											Нату- ральная	Прив.к кл. АІ	Расход стали на 1 м ²
268	30СББ 36.66-15.2I	Эскиз см. лист 10	3000	360	6600	1510 2110	1510	745	690	4,84	114,7	138,7	7,01
269	30СББ 40.60-15.2I			400	6000			595		4,63	108,5	130,2	7,23
270	30СББ 40.66-15.2I			400	6600			745		5,33	116,3	140,3	7,09
271	28СД 32.30-13		2800	320	3000	1320	2150	840	650	1,79	46,1	50,4	6,00
272	28СД 36.30-13			360						2,00	46,7	51,0	6,07
273	28СД 40.30-13			400						2,22	47,4	51,7	6,15
274	30СД 32.30-13		3000	320	3000	1320	2150	840	850	1,98	54,1	61,2	6,80
275	30СД 36.30-13			360						2,22	54,7	61,8	6,87
276	30СД 40.30-13			400						2,45	55,4	62,5	6,94
277	28СЛ 32.30-12		2800	320	3000	1210	610	895	500	2,23	63,0	72,7	8,65
278	28СЛ 36.30-12			360						2,48	64,1	73,8	8,79
279	28СЛ 40.30-12			400						2,76	65,3	75,0	8,93
280	30СЛ 32.30-12		3000	320	3000	1210	610	895	700	2,42	65,8	76,0	8,44
281	30СЛ 36.30-12			360						2,70	66,9	77,1	8,57
282	30СЛ 40.30-12			400						3,00	68,1	78,3	8,70

Шд. N' подл. Подписи дата.

I.130.I-Ic.0-2-0000 CM

Лист

II

22264 47

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Количество на исполнение																			Примечание	
					I.130.I-Is.0-2-I000-																				
					-	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
					<u>Документация:</u>																				
A3			I.130.I-Is.0-2-I000 СБ	Сборочный чертеж	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
A3			I.130.I-Is.0-2-0000 ПЗ	Пояснительная записка	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
A3			I.130.I-Is.0-2-0000 ДИИ	Узлы	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
					<u>Сборочные единицы:</u>																				
					Блок арматурный																				
A3	I		I.130.I-Is.I-2-0100	28БГ 32.18-0	I																				
			-01	28БГ 32.24-0		I																			
			-02	28БГ 32.30-0			I																		
			-03	28БГ 32.36-0				I																	
			-04	28БГ 32.42-0					I																
			-05	28БГ 32.48-0						I															
			-06	28БГ 32.54-0							I														
			-07	28БГ 32.60-0								I													
			-08	28БГ 32.66-0									I												
			-09	28БГ 36.18-0										I											
			-10	28БГ 36.24-0											I										
			-11	28БГ 36.30-0												I									
			-12	28БГ 36.36-0													I								
			-13	28БГ 36.42-0														I							
			-14	28БГ 36.48-0															I						
			-15	28БГ 36.54-0																I					
			-16	28БГ 36.60-0																	I				
			-17	28БГ 36.66-0																		I			
			-18	28БГ 40.18-0																			I		
			-19	28БГ 40.24-0																			I		
					<u>Материалы:</u>																				
					Бетон по проекту, м ³																				
					I,6	2,2	2,7	3,2	3,8	4,3	4,8	5,4	5,9	I,8	2,4	3,0	3,6	4,2	4,8	5,4	6,1	6,7	2,0	2,7	
															I.130.I-Is.0-2-I000										
															Элемент наружной стены СТ										
															И.контр. Захаров И.С.										
															Инж. А.П. Турсунбаева										
															Г.И.П. Левин										
															Разраб. Бледасарова Багд.										
															Стадия Р										
															Лист I										
															Листов 3										
															ТашЗНИИЭП										

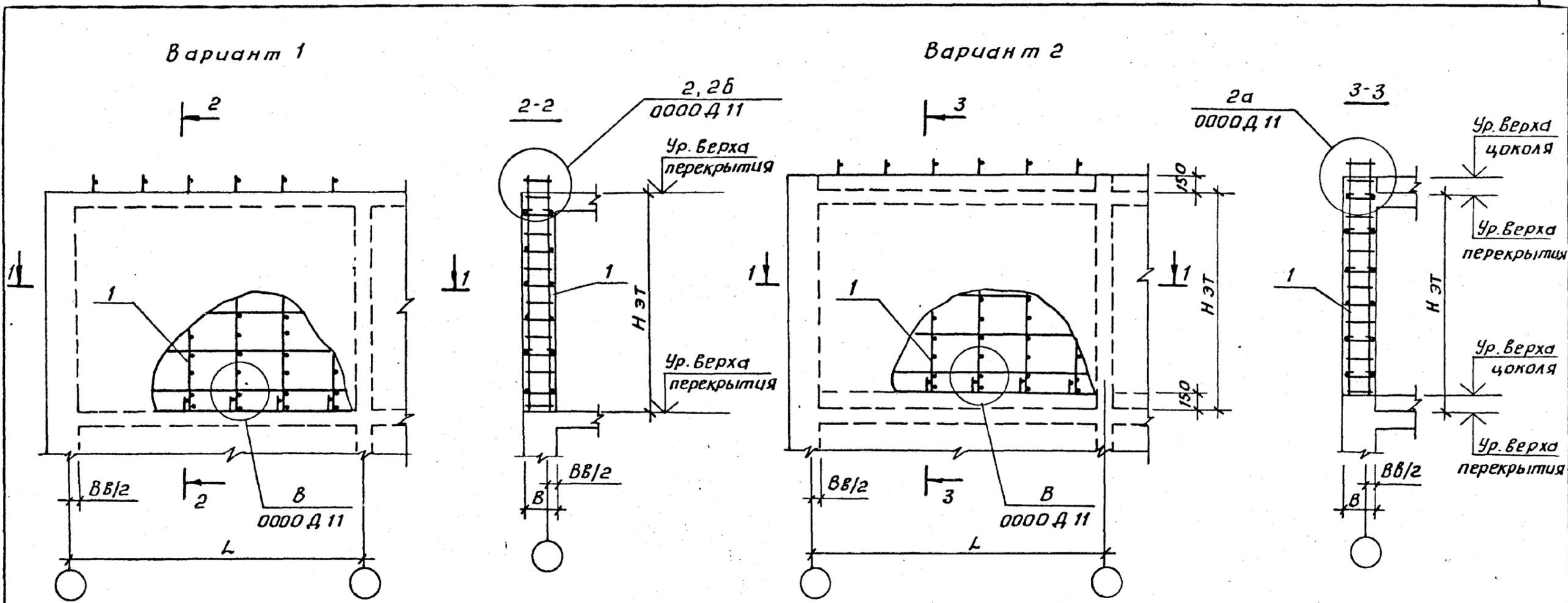
Формы	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Количество на исполнение																			Примечание	
					I.130.I-Ic.0-2-I000-																				
					20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	
					<u>Документация:</u>																				
A3			I.130.I-Ic.0-2-I000 СБ	Сборочный чертёж	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
A3			I.130.I-Ic.0-2-0000 ПЗ	Пояснительная записка	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
A3			I.130.I-Ic.0-2-0000 ДИ	Узлы	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
					<u>Сборочные единицы:</u>																				
					Блок атматурный																				
A3	I		I.130.I-Ic.I-2-0I00-20	28БГ 40.30-0	I																				
			-21	28БГ 40.36-0		I																			
			-22	28БГ 40.42-0			I																		
			-23	28БГ 40.48-0				I																	
			-24	28БГ 40.54-0					I																
			-25	28БГ 40.60-0						I															
			-26	28БГ 40.66-0							I														
			-27	30БГ 32.18-0								I													
			-28	30БГ 32.24-0									I												
			-29	30БГ 32.30-0										I											
			-30	30БГ 32.36-0											I										
			-31	30БГ 32.42-0												I									
			-32	30БГ 32.48-0													I								
			-36	30БГ 32.54-0														I							
			-37	30БГ 32.60-0															I						
			-38	30БГ 32.66-0																I					
			-39	30БГ 36.18-0																	I				
			-40	30БГ 36.24-0																		I			
			-41	30БГ 36.30-0																			I		
			-42	30БГ 36.36-0																			I		
					<u>Материалы:</u>																				
					Бетон по проекту, м ³																				
					3,4	4,0	4,7	5,4	6,1	6,7	7,4	1,7	2,3	2,9	3,5	4,0	4,6	5,2	5,8	6,3	1,9	2,6	3,2	3,9	

Инд. № подл. Подпись и дата. Объем инв. №.

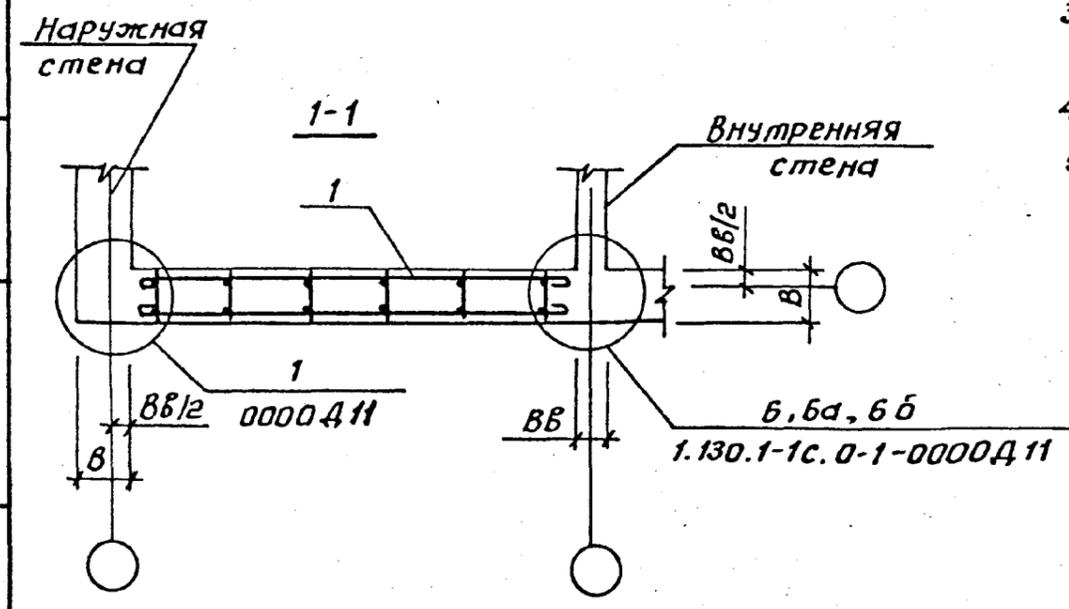
I.130.I-Ic.0-2-I000

лист
2

2996U 49



- 1 Таблицу исполнений см. лист 2.
- 2 B - толщина наружных стен; Bb - толщина внутренних стен.
- 3 Арматурные изделия, устанавливаемые в прилегающих стенах и перекрытиях, а также в узлах сопряжений стен, условно не показаны.
- 4 Вариант 1 применяется при устройстве сборных и монолитных перекрытий.
- 5 Вариант 2 применяется при монолитных перекрытиях с устройством цоколей для фиксации опалубки стен вышележащего этажа.



ИНВ. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

1.130.1-1с.0-2-1000 СБ					
И.контр.	Заучербрей	Элемент наружной стены с г. Сборочный чертеж.	Стадия	Масса	Масштаб
Нач. АПМ	Турсунбаев		р		—
ГЛП	Левин		Лист 1	Листов 2	
Разраб.	Багадсаров		ТашНИИЭП		
Провер.	Левин				

22264 51

продолжение

57

ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАРКА	Размеры, мм				
		Н _{эт}	В	Л	А С	
I.130.I-1с.0-2-I000	28СГ 32.18	2800	320	1800	-	-
- 01	28СГ 38.24			2400		
- 02	28СГ 32.30			3000		
- 03	28СГ 32.36			3600		
- 04	28СГ 32.42			4200		
- 05	28СГ 32.48			4800		
- 06	28СГ 32.54			5400		
- 07	28СГ 32.60			6000		
- 08	28СГ 32.66			6600		
- 09	28СГ 36.18			360		
- 10	28СГ 36.24		2400			
- 11	28СГ 36.30		3000			
- 12	28СГ 36.36		3600			
- 13	28СГ 36.42		4200			
- 14	28СГ 36.48		4800			
- 15	28СГ 36.54		5400			
- 16	28СГ 36.60		6000			
- 17	28СГ 36.66		6600			
- 18	28СГ 40.18		400			
- 19	28СГ 40.24			2400		
- 20	28СГ 40.30			3000		
- 21	28СГ 40.36			3600		
- 22	28СГ 40.42			4200		
- 23	28СГ 40.48			4800		
- 24	28СГ 40.54			5400		
- 25	28СГ 40.60			6000		
- 26	28СГ 40.66	6600				
- 27	30СГ 32.18	3000		320	1800	
- 28	30СГ 32.24		2400			
- 29	30СГ 32.30		3000			
- 30	30СГ 32.36		3600			

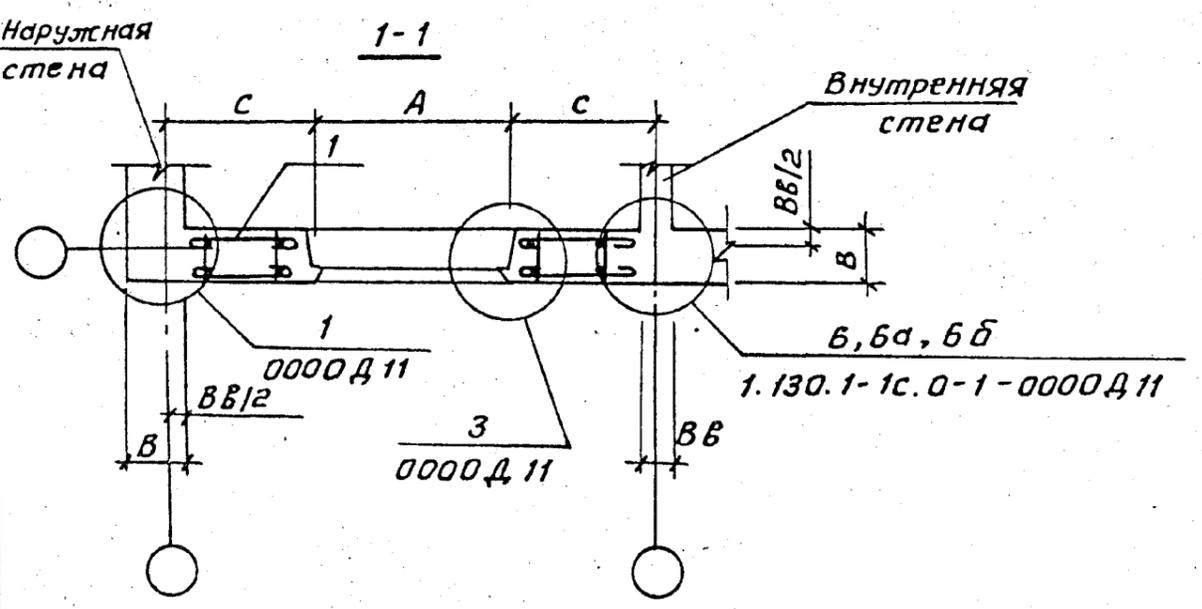
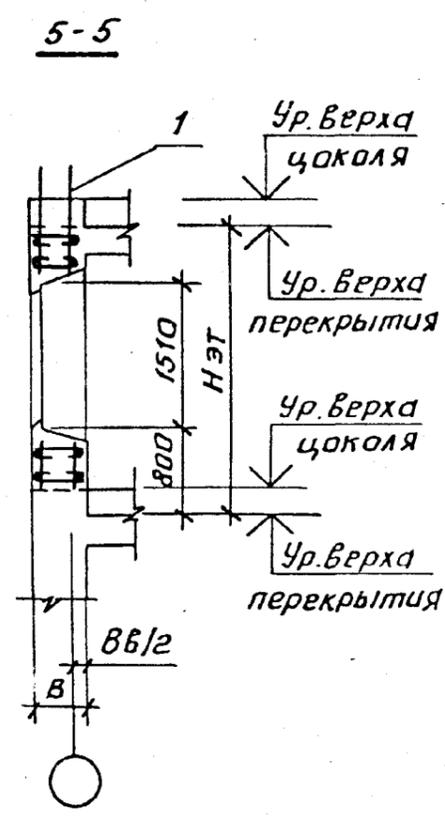
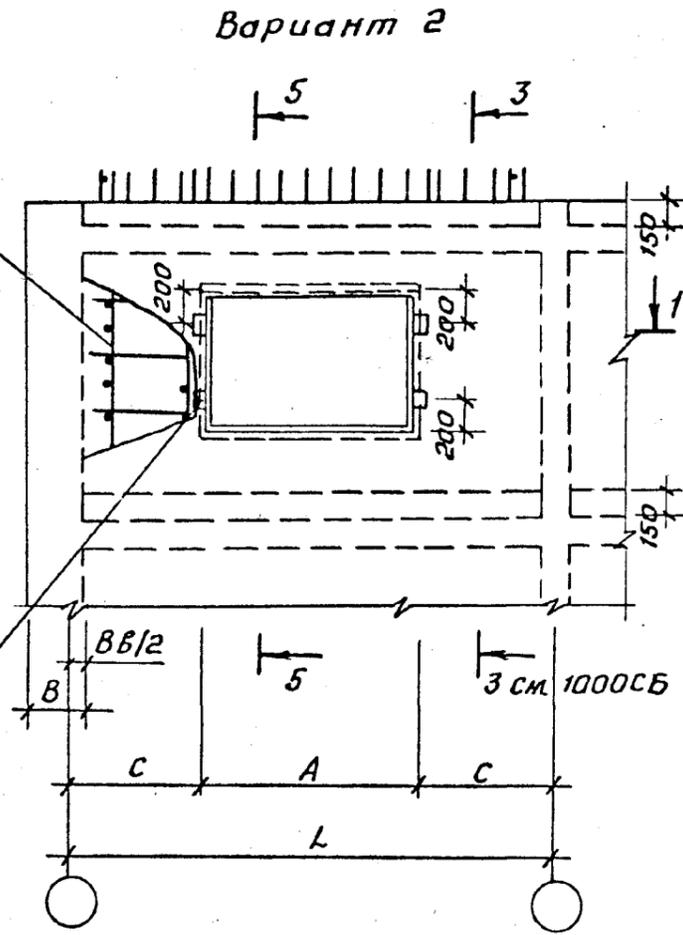
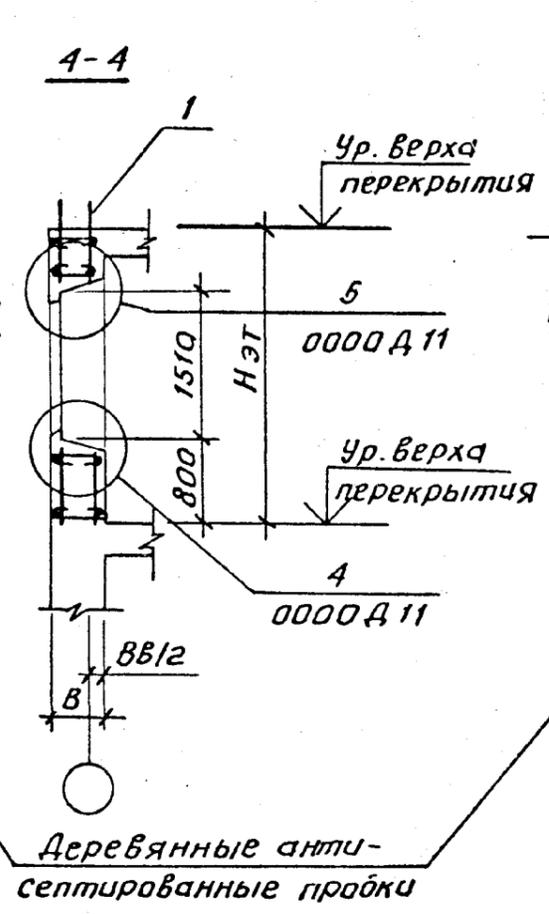
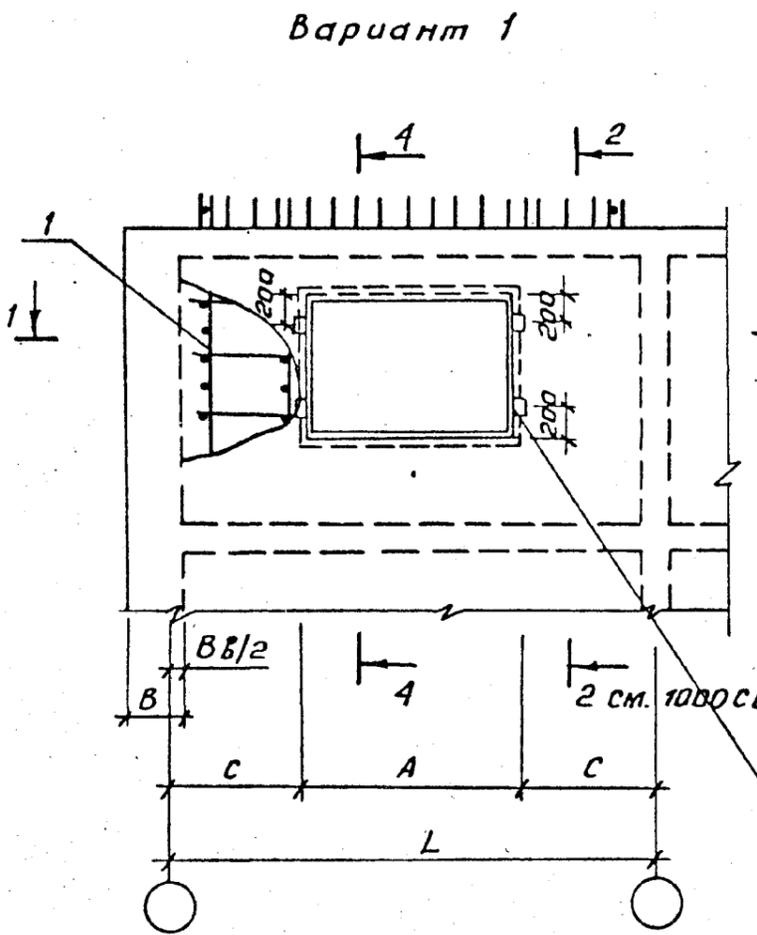
ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАРКА	Размеры, мм						
		Н _{эт}	В	Л	А С			
I.130.I-1с.0-2-I000 - 31	30СГ 32.42	3000	320	4200	-	-		
- 32	30СГ 32.48			4800				
- 33	30СГ 32.54			5400				
- 34	30СГ 32.60			6000				
- 35	30СГ 32.66			6600				
- 36	30СГ 36.18			360			1800	
- 37	30СГ 36.24						2400	
- 38	30СГ 36.30						3000	
- 39	30СГ 36.36						3600	
- 40	30СГ 36.42						4200	
- 41	30СГ 36.48		4800					
- 42	30СГ 36.54		5400					
- 43	30СГ 36.60		6000					
- 44	30СГ 36.66		6600					
- 45	30СГ 40.18		400				1800	
- 46	30СГ 40.24			2400				
- 47	30СГ 40.30			3000				
- 48	30СГ 40.36			3600				
- 49	30СГ 40.42			4200				
- 50	30СГ 40.48			4800				
- 51	30СГ 40.54			5400				
- 52	30СГ 40.60			6000				
- 53	30СГ 40.66			6600				
I.130.I-1с.0-2-I000СБ							Лист	
							2	

Копировал Абибуллаева ²²²⁶⁴ 52 Формат А3

ФОРМАТ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	Количество на исполнение																	Примечание			
			31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47				
		<u>Документация:</u>																					
А3	I.130.I-Ic.0-2-2000CF	Оборочный чертеж	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		
А3	I.130.I-Ic.0-2-0003HS	Пояснительная записка	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		
А3	I.130.I-Ic.0-2-0000HI	Узлы	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		
		<u>Оборочные единицы:</u>																					
		Блок арматурный																					
А3	I.I.130.I-Ic.I-2-02000-SI	30БС 40.36-0-14	I																				
		- 32 30Б0 40.42-0-14		I																			
		- 33 30Б0 32.30-0-15			I																		
		- 34 30Б0 32.36-0-15				I																	
		- 35 30Б0 32.42-0-15					I																
		- 36 30Б0 36.30-0-15						I															
		- 37 30Б0 36.36-0-15							I														
		- 38 30Б0 36.42-0-15								I													
		- 39 30Б0 40.30-0-15									I												
		- 40 30Б0 40.36-0-15										I											
		- 41 30Б0 40.42-0-15											I										
		- 42 30Б0 32.36-0-2I												I									
		- 43 30Б0 32.42-0-2I													I								
		- 44 30Б0 36.36-0-2I														I							
		- 45 30Б0 36.42-0-2I															I						
		- 46 30Б0 40.36-0-2I																I					
		- 47 30Б0 40.42-0-2I																	I				
		<u>Материалы:</u>																					
		Древесины по																				Пробки	
		ГОСТ 8486-66 ^{ЖЖ} , дм ³	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	50 x 100, L=100	
		Бетон по проекту, м ³	3,5	4,2	2,2	2,7	3,3	2,4	3,1	3,7	2,7	3,4	4,1	2,4	3,0	2,7	3,9	3,0	3,8				
Инд. № подл. Подпись и дата																							Лист
													I.130.I-Ic.0-2-2000										3

Инд. № подл. Подпись и дата

00000 00



1. Примечания см. документ 1000 СБ, лист 1.
2. Таблицу исполнений см. лист 2.

			1.130.1-1с.0-2-2000 СБ		
Н.контр.	Заучерей		Элемент наружной стены со сборочный чертёж.	Стадия	Масштаб
Нач.АПМ	Турсунбаева			Р	
ГЛП	Левин			Лист 1	Листов 2
Разраб.	Багдасарова			ТашНИИЭП	
Провер.	Левин				

Продолжение

ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАРКА	Размеры, мм					ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАРКА	Размеры, мм				
		Н _{эт}	В	L	A	C			Н _{эт}	В	L	A	C
I.130.I-1с.0-2-2000-	28C0 32.30-I4	2800	320	3000	I360	820	I.130.I-1с.0-2-2000- 3I	3000	400	3600	I360	II20	
- 01	28C0 32.36-I4			3600		I420	- 32			30C0 40.42-I4		4200	I420
- 02	28C0 32.42-I4			4200		I420	- 33			30C0 32.30-I5		3000	745
- 03	28C0 36.30-I4		360	3000	820	- 34	30C0 32.36-I5		320	3600	I045		
- 04	28C0 36.36-I4			3600	I120	- 35	30C0 32.42-I5			4200	I345		
- 05	28C0 36.42-I4			4200	I420	- 36	30C0 36.30-I5			3000	745		
- 06	28C0 40.30-I4		400	3000	820	- 37	30C0 36.36-I5		360	3600	I5I0	I045	
- 07	28C0 40.36-I4			3600	I120	- 38	30C0 36.12-I5			4200	I345		
- 08	28C0 40.42-I4			4200	I420	- 39	30C0 40.30-I5			3000	745		
- 09	28C0 32.30-I5		320	3000	745	- 40	30C0 40.36-I5		400	3600	I5I0	I045	
- 10	28C0 32.36-I5			3600	I045	- 41	30C0 40.42-I5			4200		I345	
- 11	28C0 32.42-I5			4200	I345	- 42	30C0 32.36-2I			3600		745	
- 12	28C0 36.30-I5		360	3000	745	- 43	30C0 32.42-2I		320	4200	2IIO	I045	
- 13	28C0 36.36-I5			3600	I045	- 44	30C0 36.36-2I			3600		745	
- 14	28C0 36.42-I5			4200	I345	- 45	30C0 36.42-2I			4200		I045	
- 15	28C0 40.30-I5		400	3000	745	- 46	30C0 40.36-2I		360	3600	2IIO	745	
- 16	28C0 40.36-I5			3600	I045	- 47	30C0 40.42-2I			4200		I045	
- 17	28C0 40.42-I5			4200	I345								
- 18	28C0 32.36-2I		320	3600	745								
- 19	28C0 32.42-2I			4200	I045								
- 20	28C0 36.36-2I			3600	2IIO	745							
- 21	28C0 36.42-2I		360	4200	I045								
- 22	28C0 40.36-2I			3600	745								
- 23	28C0 40.42-2I			4200	I045								
- 24	30C0 32.30-I4		3000	320	3000	I360	820						
- 25	30C0 32.36-I4				3600		I120						
- 26	30C0 32.42-I4				4200		I420						
- 27	30C0 36.30-I4		360	3000	820								
- 28	30C0 36.36-I4			3600	I120								
- 29	30C0 36.42-I4			4200	I420								
- 30	30C0 40.30-I4	400	3000	820									

Инд. № подл. Подпись и дата

I.130.I-1с.0-2-2000 СБ Лист 2

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Количество на исполнение													I.130.I-Is.0-2-3000-	Примечание			
					-	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12			13		
<u>Документация:</u>																						
A3			I.130.I-Is.0-2-3000 СБ	Сборочный чертеж	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X				
A3			I.130.I-Is.0-2-0000 ПЗ	Пояснительная записка	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X				
A3			I.130.I-Is.0-2-0000 ДП	Узлы	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X				
<u>Сборочные единицы:</u>																						
Блок арматурный																						
A3	I		I.130.I-Is.I-2-0300	28Б00 32.48-0-14	I																	
			-01	28Б00 32.54-0-14		I																
			-02	28Б00 32.60-0-14			I															
			-03	28Б00 32.66-0-14				I														
			-04	28Б00 36.48-0-14					I													
			-05	28Б00 36.54-0-14						I												
			-06	28Б00 36.60-0-14							I											
			-07	28Б00 36.66-0-14								I										
			-08	28Б00 40.48-0-14									I									
			-09	28Б00 40.54-0-14										I								
			-10	28Б00 40.60-0-14											I							
			-11	28Б00 40.66-0-14												I						
			-12	28Б00 32.48-0-15													I					
			-13	28Б00 32.54-0-15														I				
<u>Материалы:</u>																						
Древесина по																			Пробки			
ГОСТ 8486-66 ^{жж} , дм ³					4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	50x100, L=100
Бетон по проекту, м ³					3,0	3,5	4,1	4,6	3,4	4,0	4,6	5,2	3,7	4,4	5,1	5,7	2,9	3,4				

I.130.I-Is.0-2-3000		
И.контр.	Заузрбери	<i>[Signature]</i>
Нач. АИМ	Турсунбаева	<i>[Signature]</i>
Гип	Левин	<i>[Signature]</i>
Разраб.	Багдадарова	<i>[Signature]</i>
Провер.	Левин	<i>[Signature]</i>
Элемент наружной стены С00		Стадия Лист Листов Р I 4
ТашЗНИИЭП		

22264 58

Код	ТЦБ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	Количество на исполнение I.130.I-Is.0-2-3000-																				Примечание
				I4	I5	I6	I7	I8	I9	20	2I	22	23	24	25	26	27	28	29	30				
			<u>Документация:</u>																					
A3		I.130.I-Is.0-2-3000 CE	Сборочный чертеж	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X				
A3		I.130.I-Is.0-2-0000 ПЗ	Пояснительная записка	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X				
A3		I.130.I-Is.0-2-0000 ДП	Узлы	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X				
			<u>Сборочные единицы:</u>																					
			Блок арматурный																					
A3	I	I.130.I-Is.I-2-0300 - I4	28Б00 32.60-0-15	I																				
		- I5	28Б00 32.66-0-15		I																			
		- I6	28Б00 36.48-0-15			I																		
		- I7	28Б00 36.54-0-15				I																	
		- I8	28Б00 36.60-0-15					I																
		- I9	28Б00 36.66-0-15						I															
		- 20	28Б00 40.48-0-15							I														
		- 2I	28Б00 40.54-0-15								I													
		- 22	28Б00 40.60-0-15									I												
		- 23	28Б00 40.66-0-15										I											
		- 24	28Б00 32.60-0-2I											I										
		- 25	28Б00 32.66-0-2I												I									
		- 26	28Б00 36.60-0-2I													I								
		- 27	28Б00 36.66-0-2I														I							
		- 28	28Б00 40.60-0-2I															I						
		- 29	28Б00 40.66-0-2I																I					
		- 30	30Б00 32.48-0-I4																		I			
			<u>Материалы:</u>																					
			Древесина по																			Пробки		
			ГОСТ 8486-66** ^м , дм ³	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	50x100, L=100		
			Бетон по проекту, м ³	3,9	4,5	3,2	3,8	4,4	5,0	3,5	4,2	4,9	5,5	3,4	3,9	3,8	4,4	4,1	4,8	3,3				

I.130.I-Is.0-2-3000

Лист
2

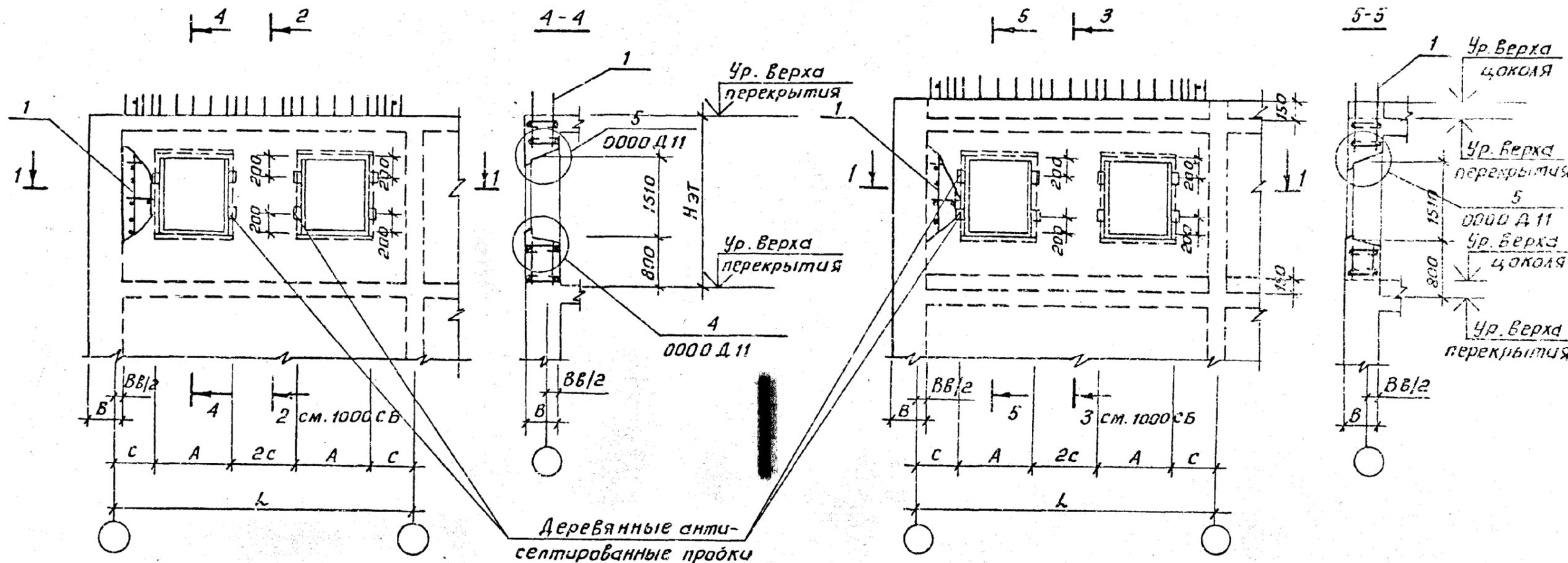
22264 59

Формат	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Количество на исполнение																	Примечание		
					I.130.I-Is.0-2-3000-																			
					31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47			
A3				<u>Документация:</u>																				
A3			I.130.I-Is.0-2-3000 СБ	Сборочный чертеж	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X			
A3			I.130.I-Is.0-2-0000 ПЗ	Пояснительная записка	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X			
A3			I.130.I-Is.0-2-0000 ДИ	Узлы	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X			
				<u>Сборочные единицы:</u>																				
				Блок арматурный																				
A3	I		I.130.I-Is.I-2-3000 - 31	30Б00 32.54-0-14	I																			
			- 32	30Б00 32.60-0-14		I																		
			- 33	30Б00 32.66-0-14			I																	
			- 34	30Б00 36.48-0-14				I																
			- 35	30Б00 36.54-0-14					I															
			- 36	30Б00 36.60-0-14						I														
			- 37	30Б00 36.66-0-14							I													
			- 38	30Б00 40.48-0-14								I												
			- 39	30Б00 40.54-0-14									I											
			- 40	30Б00 40.60-0-14										I										
			- 41	30Б00 40.66-0-14											I									
			- 42	30Б00 32.48-0-15												I								
			- 43	30Б00 32.54-0-15													I							
			- 44	30Б00 32.60-0-15														I						
			- 45	30Б00 32.66-0-15															I					
			- 46	30Б00 36.48-0-15																I				
			- 47	30Б00 36.54-0-15																	I			
				<u>Материалы:</u>																				
				Древесина по																				
				ГОСТ 8486-66 ²² , дм ³	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0		Пробки 50x100,L=100
				Бетон по проекту, м ³	3,9	4,6	5,0	3,7	4,4	5,0	5,7	4,1	4,8	5,5	6,3	3,2	3,7	4,3	4,9	3,5	4,2			
																	I.130.I-Is.0-2-3000					Лист		
																						3		

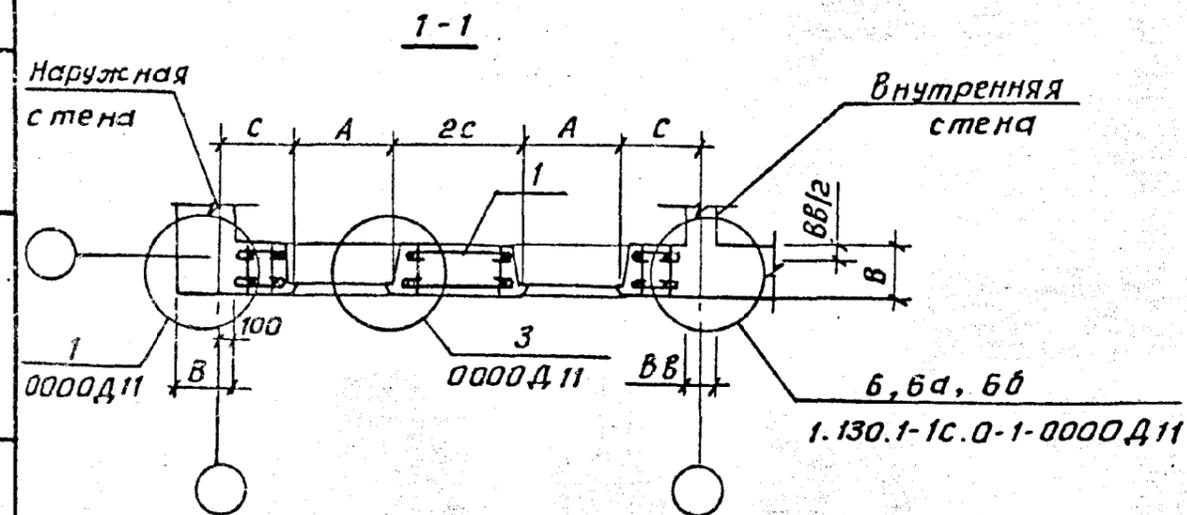
Копировал Абибуллаева 22264 60. Формат А3

Вариант 1

Вариант 2



Деревянные антисептированные пробки



1. Примечания см. документ 1000СБ, лист 1.
2. Таблицу исполнений см. лист 2.

1.130.1-1с.0-2-3000СБ					
И.контр.	Заучробрей		Элемент наружной стены соо. Сборочный чертеж.	Стадия	Масштаб
Науч.АПМ	Турсунбаев			Р	—
ГИП	Левин			Лист 1	Листов 2
Разраб.	Багдасарова			ТашЗНИИЭП	
Провер.	Левин				

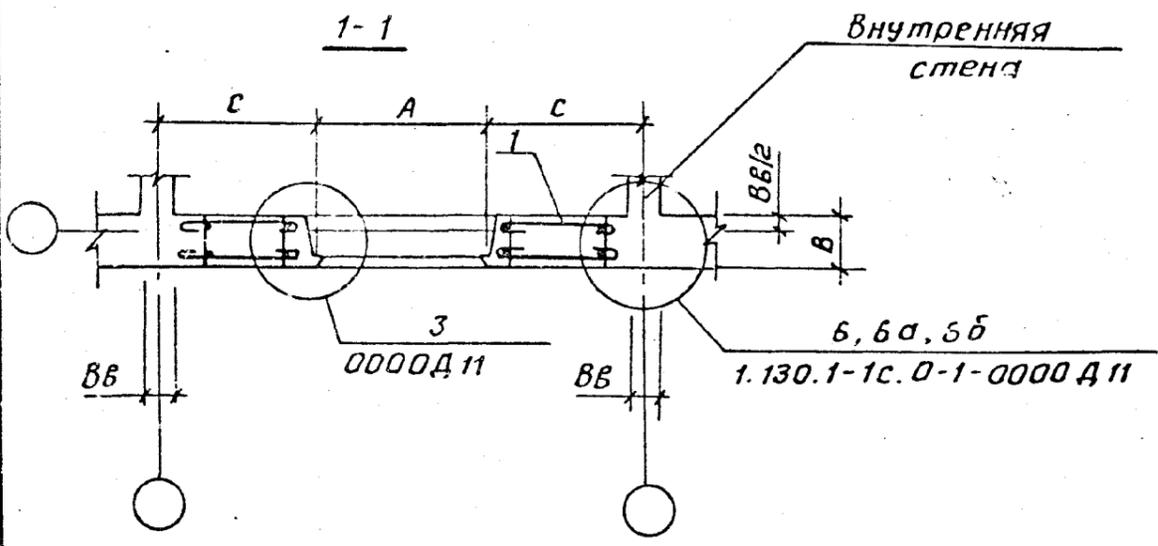
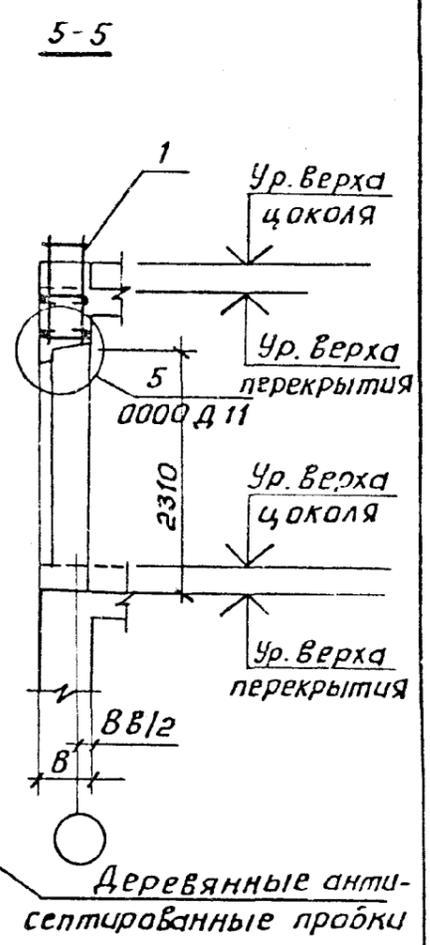
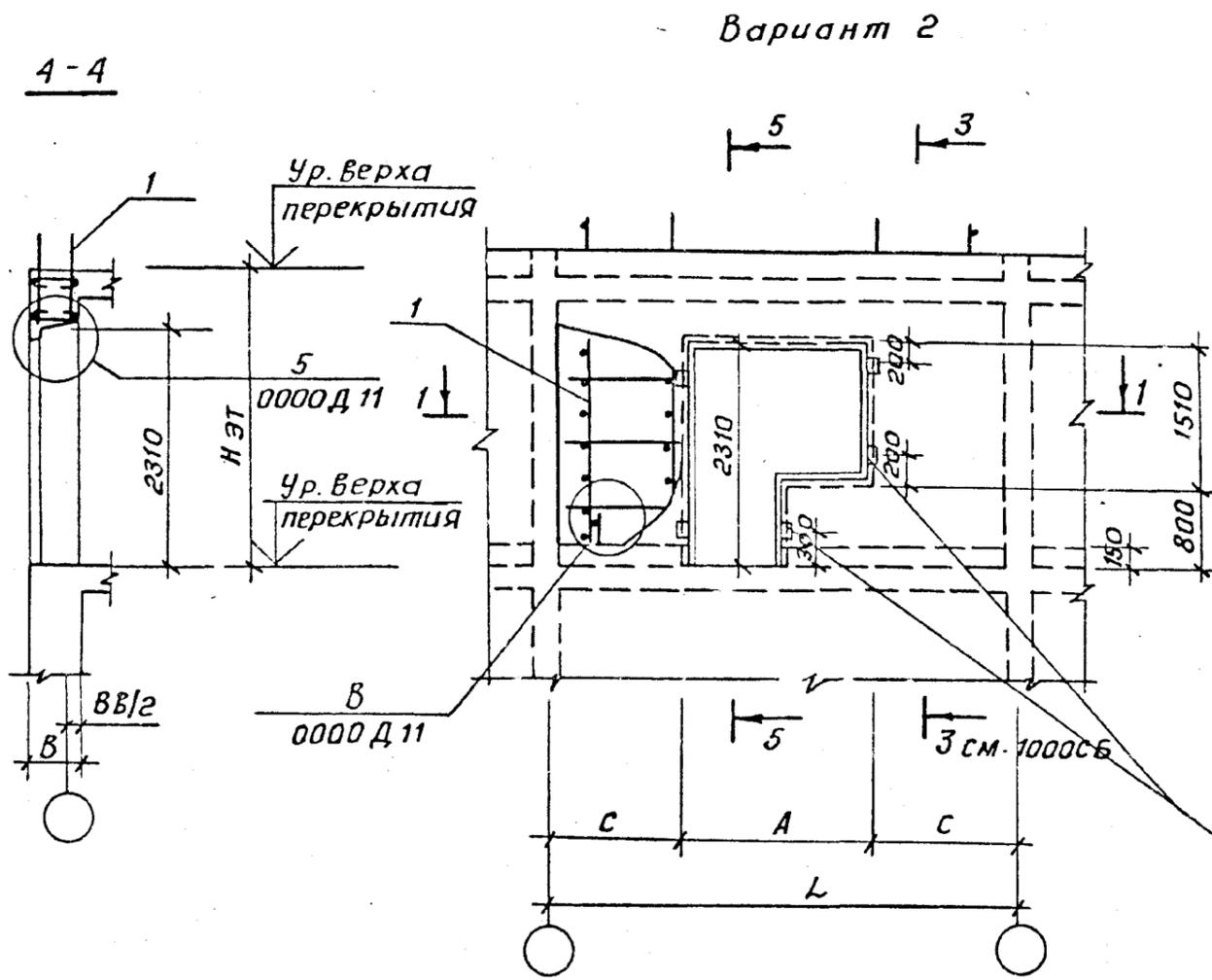
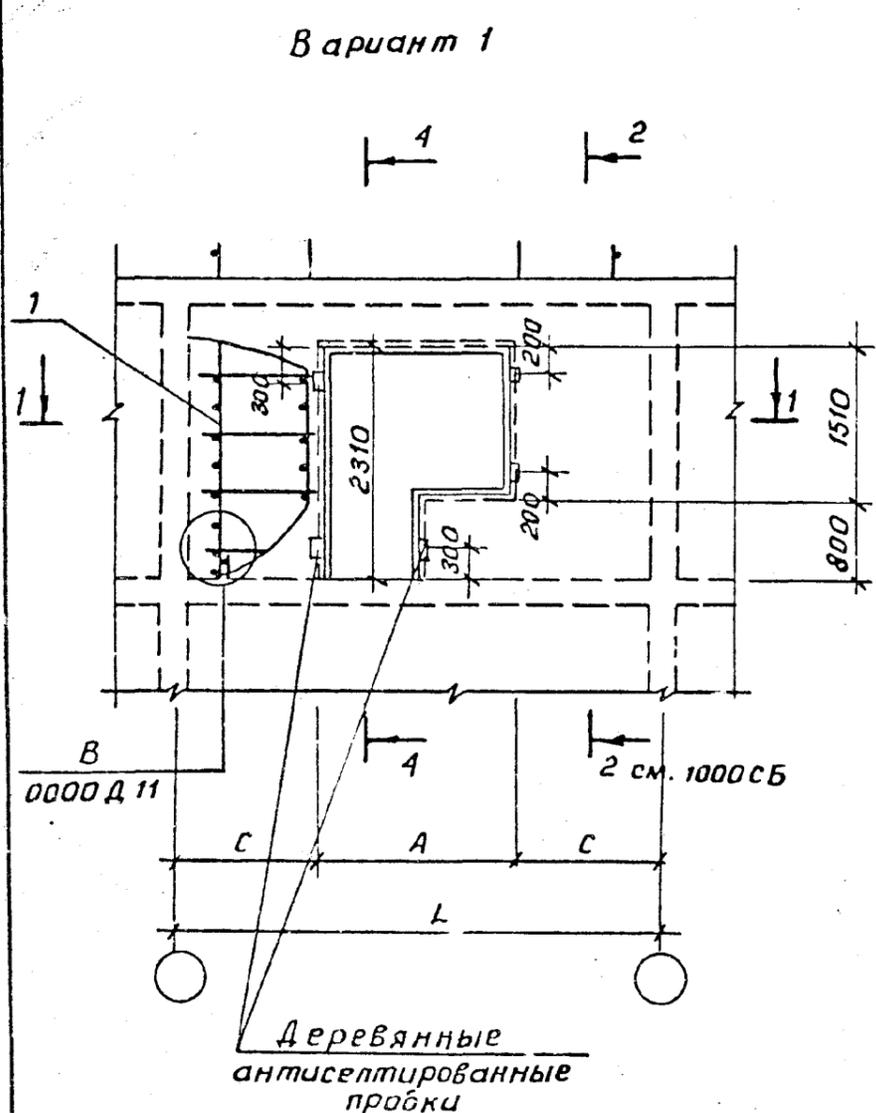
		Продолжение												
ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАРКА	Размеры, мм					ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАРКА	Размеры, мм					
		H _{ЭТ}	B	L	A	C			H _{ЭТ}	B	L	A	C	
I.130.I-1c.0-2-3000-	28C00 32.48-I4	2800	320	4800	I360	520	I.130.I-1c.0-2-3000- 3I	30C00 32.54-I4	3000	320	5400	I360	670	
- CI	28C00 32.54-I4			5400		670	- 32	30C00 32.60-I4			6000		820	
- 02	28C00 32.60-I4			6000		820	- 33	30C00 32.66-I4			6600		970	
- 03	28C00 32.66-I4			6600		970	- 34	30C00 36.48-I4			4800		520	
- 04	28C00 36.48-I4			360		4800	520	- 35			30C00 36.54-I4		5400	670
- 05	28C00 36.54-I4					5400	670	- 36			30C00 36.60-I4		6000	820
- 06	28C00 36.60-I4		6000		820	- 37	30C00 36.66-I4	6600		970				
- 07	28C00 36.66-I4		6600		970	- 38	30C00 40.48-I4	4800		520				
- 08	28C00 40.48-I4		400		4800	520	- 39	30C00 40.54-I4		5400	670			
- 09	28C00 40.54-I4				5400	670	- 40	30C00 40.60-I4		6000	820			
- 10	28C00 40.60-I4			6000	820	- 41	30C00 40.66-I4	6600		970				
- 11	28C00 40.66-I4			6600	970	- 42	30C00 32.48-I5	4800		445				
- 12	28C00 32.48-I5			320	4800	445	- 43	30C00 32.54-I5		5400	595			
- 13	28C00 32.54-I5				5400	595	- 44	30C00 32.60-I5		6000	745			
- 14	28C00 32.60-I5		6000		745	- 45	30C00 32.66-I5	6600		895				
- 15	28C00 32.66-I5		6600		895	- 46	30C00 36.48-I5	4800		445				
- 16	28C00 36.48-I5		360		4800	445	- 47	30C00 36.54-I5		5400	595			
- 17	28C00 36.54-I5				5400	595	- 48	30C00 36.60-I5		6000	745			
- 18	28C00 36.60-I5			6000	745	- 49	30C00 36.66-I5	6600		895				
- 19	28C00 36.66-I5			6600	895	- 50	30C00 40.48-I5	4800		445				
- 20	28C00 40.48-I5			400	4800	445	- 51	30C00 40.54-I5		5400	595			
- 21	28C00 40.54-I5				5400	595	- 52	30C00 40.60-I5		6000	745			
- 22	28C00 40.60-I5		6000		745	- 53	30C00 40.66-I5	6600		895				
- 23	28C00 40.66-I5		6600		895	- 54	30C00 32.60-2I	6000		445				
- 24	28C00 32.60-2I		320		6000	445	- 55	30C00 32.66-2I		6600	595			
- 25	28C00 32.66-2I				6600	595	- 56	30C00 36.60-2I		6000	445			
- 26	28C00 36.60-2I			6000	445	- 57	30C00 36.66-2I	6600		595				
- 27	28C00 36.66-2I			360	6600	595	- 58	30C00 40.60-2I		6000	445			
- 28	28C00 40.60-2I				6000	445	- 59	30C00 40.66-2I		6600	595			
- 29	28C00 40.66-2I				6600	595	I.130.I-1c.0-2-3000CB					Лист		
- 30	30C00 32.48-I4	3000	320		4800	I360						520	2	

Инд. № подл. Подпись и дата 530м. инв. №

63

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Количество на исполнение																I.130.I-Is.0-2-4000-	Примечание		
					-	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13						
				<u>Документация:</u>																				
A3			I.130.I-Is.0-2-4000 СБ	Сборочный чертеж	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X							
A3			I.130.I-Is.0-2-0000 ПЗ	Пояснительная записка	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X							
A3			I.130.I-Is.0-2-0000 ДИ	Узлы	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X							
				<u>Сборочные единицы:</u>																				
				Блок арматурный																				
A3	I		I.130.I-Is.I-2-4000	28ББ 32.30-0-15	I																			
			-01	28ББ 32.36-0-15		I																		
			-02	28ББ 32.42-0-15			I																	
			-03	28ББ 36.30-0-15				I																
			-04	28ББ 36.36-0-15					I															
			-05	28ББ 36.42-0-15						I														
			-06	28ББ 40.30-0-15							I													
			-07	28ББ 40.36-0-15								I												
			-08	28ББ 40.42-0-15									I											
			-09	28ББ 32.36-0-2I										I										
			-10	28ББ 32.42-0-2I											I									
			-11	28ББ 36.36-0-2I												I								
			-12	28ББ 36.42-0-2I													I							
			-13	28ББ 40.36-0-2I														I						
				<u>Материалы:</u>																				
				Древесина по																	Пробки			
				ГОСТ 8486-66 ^{жж} , дм ³	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	50x100, L=100		
				Бетон по проекту, м ³	1,8	2,4	2,9	2,0	2,7	3,3	2,3	2,9	3,6	2,1	2,6	2,3	2,9	2,6						
																I.130.I-Is.0-2-4000								
																Элемент						Стадия	Лист	Листов
																наружной стены СБ						P	I	2
																						ТашЭНИИЭП		

22264 64



1. Примечания см. документ 1000СБ, лист 1.
2. Таблицу исполнений см. лист 2.

				1.130.1-1с.0-2-4000СБ		
И.контр.	Заучрбрел			Элемент наружной стены СБ.	Стадия	Масштаб
Науч. АПМ	Турсунбаев			Сборочный чертеж.	Р	—
ГИП	Левин				Лист 1	Листов 2
Разраб.	Багдасарова					
Провер.	Левин					
				ТашНИИЭП		

Обозначение	Марка	Размеры, мм					
		H _{эт}	B	L	A	C	
I.130.I-Ic.0-2-4000	28СБ 32.30-15	2800	320	3000	1510	745	
-01	28СБ 32.36-15			3600		1045	
-02	28СБ 32.42-15			4200		1345	
-03	28СБ 36.30-15		360	3000	1510	745	
-04	28СБ 36.36-15			3600		1045	
-05	28СБ 36.42-15			4200		1345	
-06	28СБ 40.30-15		400	3000	1510	745	
-07	28СБ 40.36-15			3600		1045	
-08	28СБ 40.42-15			4200		1345	
-09	28СБ 32.36-2I		3000	320	3600	2110	745
-10	28СБ 32.42-2I				4200		1045
-11	28СБ 36.36-2I			360	3600	2110	745
-12	28СБ 36.42-2I				4200		1045
-13	28СБ 40.36-2I			400	3600	2110	745
-14	28СБ 40.42-2I	4200			1045		
-15	30СБ 32.30-15	3000	320	3000	1510	745	
-16	30СБ 32.36-15			3600		1045	
-17	30СБ 32.42-15			4200		1345	
-18	30СБ 36.30-15		360	3000	1510	745	
-19	30СБ 36.36-15			3600		1045	
-20	30СБ 36.42-15			4200		1345	
-21	30СБ 40.30-15		400	3000	1510	745	
-22	30СБ 40.36-15			3600		1045	
-23	30СБ 40.42-15			4200		1345	
-24	30СБ 32.36-2I		3000	320	3600	2110	745
-25	30СБ 32.42-2I				4200		1045
-26	30СБ 36.36-2I			360	3600	2110	745
-27	30СБ 36.42-2I				4200		1045
-28	30СБ 40.36-2I			400	3600	2110	745
-29	30СБ 40.42-2I	4200			1045		

Инв. № посл. / Подпись и дата / Взам. инв. №

I.130.I-Ic.0-2-4000 СБ Лист
2

22264 67

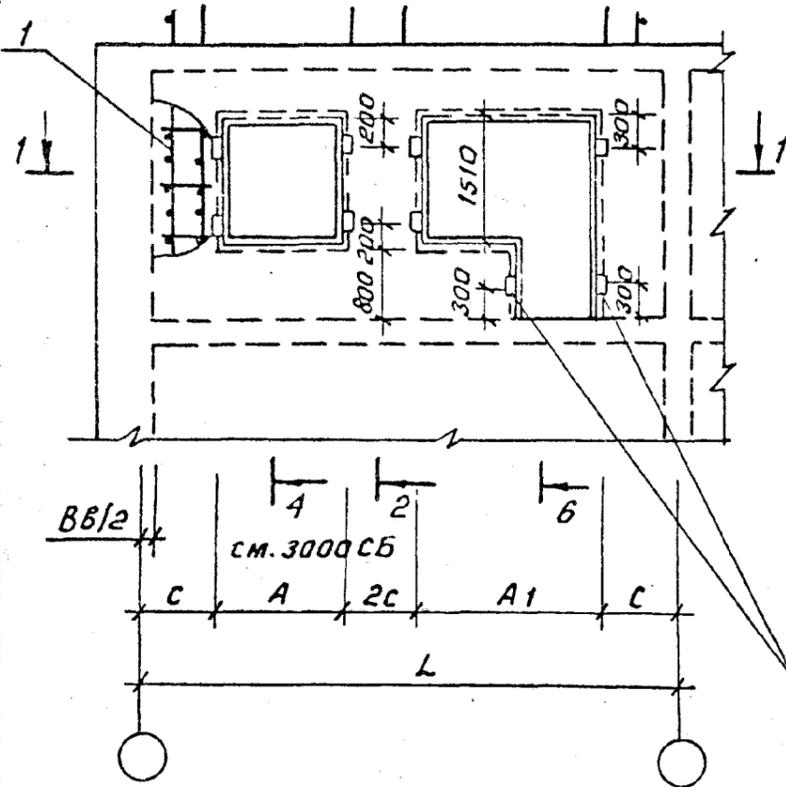
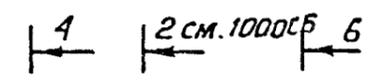
Форма	ПСЗ	Обозначение	Наименование	Количество на исполнение I.130.I-1с.0-2-5000-																				Примечание
				I4	I5	I6	I7	I8	I9	20	2I	22	23	24	25	26	27	28	29	30				
			<u>Документация:</u>																					
A3		I.130.I-1с.0-2-5000 СБ	Сборочный чертеж	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
A3		I.130.I-1с.0-2-0000 ПЗ	Пояснительная записка	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
A3		I.130.I-1с.0-2-0000 ДИ	Узлы	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
			<u>Сборочные единицы:</u>																					
			Блок арматурный																					
A3	I	I.130.I-1с.I-2-0500 - I4	28Б0Б 36.66-0-I5.2I	I																				
		- I5	28Б0Б 40.54-0-I5.2I		I																			
		- I6	28Б0Б 40.60-0-I5.2I			I																		
		- I7	28Б0Б 40.66-0-I5.2I				I																	
		- I8	30Б0Б 32.54-0-I4.I5					I																
		- I9	30Б0Б 32.60-0-I4.I5						I															
		- 20	30Б0Б 32.66-0-I4.I5							I														
		- 2I	30Б0Б 36.54-0-I4.I5								I													
		- 22	30Б0Б 36.60-0-I4.I5									I												
		- 23	30Б0Б 36.66-0-I4.I5										I											
		- 24	30Б0Б 40.54-0-I4.I5											I										
		- 25	30Б0Б 40.60-0-I4.I5												I									
		- 26	30Б0Б 40.66-0-I4.I5													I								
		- 27	30Б0Б 32.54-0-I5.2I														I							
		- 28	30Б0Б 32.60-0-I5.2I															I						
		- 29	30Б0Б 32.66-0-I5.2I																I					
		- 30	30Б0Б 36.54-0-I5.2I																		I			
			<u>Материалы:</u>																					
			Древесина по																				Пробки	
			ГОСТ 8486-66** , дм ³	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	50x100,L=100	
			Бетон по проекту, м ³	4,5	3,7	4,3	5,0	3,7	4,3	4,8	4,1	4,8	5,4	4,6	5,5	6,0	3,3	3,9	4,5	3,7				

Услов. № подл. № листы в сборе. Элем. шифр. №

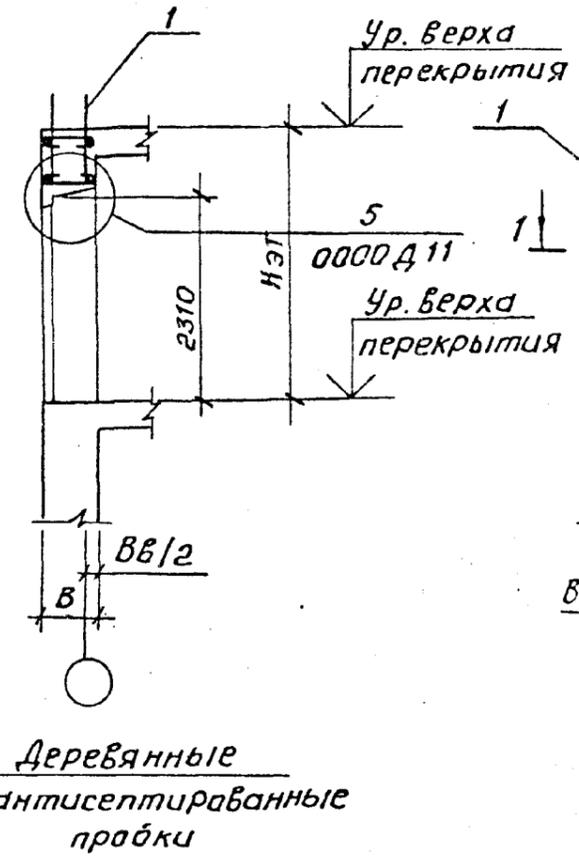
I.130.I-1с.0-2-5000

лист
2

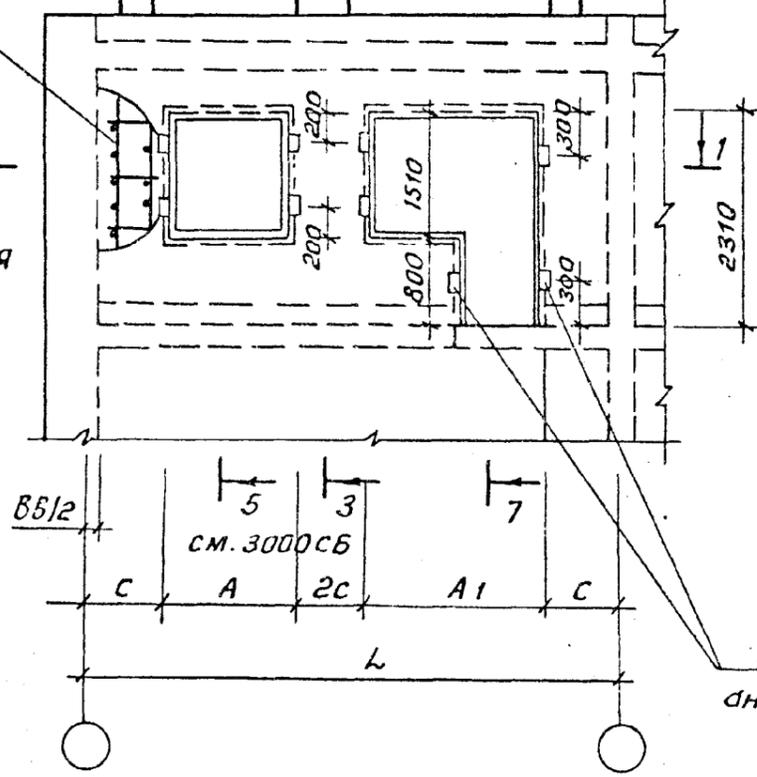
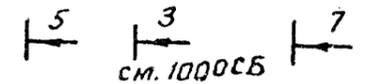
Вариант 1



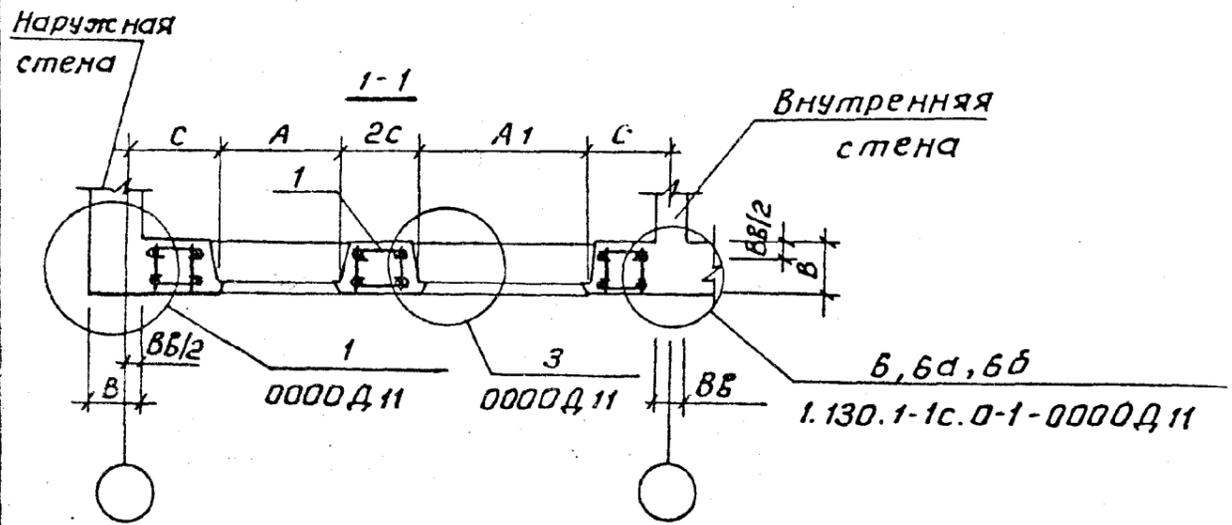
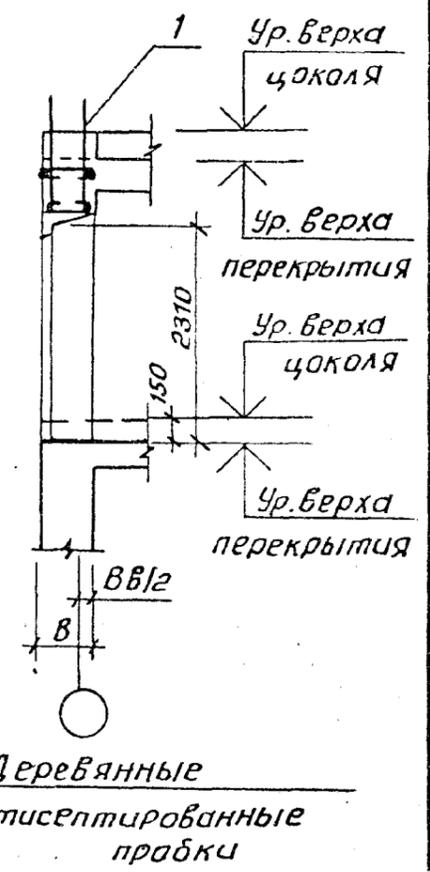
6-6



Вариант 2



7-7



1. Примечания см. документ 1000СБ, лист 1.
2. Продолжение таблицы исполнений см. лист 2.

Обозначение	Марка	Размеры, мм.				
		Нэт	В	Л	А/А1	С
1.130.1-1с.0-2-5000	28С0Б 32.54-14.15			5400		632,5
-01	28С0Б 32.60-14.15	2800	320	6000	1360	782,5
-02	28С0Б 32.66-14.15			6600	1510	932,5
-03	28С0Б 36.54-14.15		360	5400		632,5

1.130.1-1с.0-2-5000 СБ			Стадия	Масса	Масштаб
И.контр.	Заурбрер		Р		
Нач.АПМ	Турсунбарва		Лист 1	Листов 2	
Гип	Левин		ТашЗНИЦЭП		
Разраб.	Баедасарова				
Провер.	Левин				

Продолжение

Продолжение

Обозначение	Марка	Размеры, мм.						
		H _{эт}	B	L	$\frac{A}{A_1}$	C		
I.130.I-1с.0-2-5000-04	28С0Б 36.60-14.15	2800	360	6000		782,5		
-05	28С0Б 36.66-14.15			6600			932,5	
-06	28С0Б 40.54-14.15		400	5400		I360	632,5	
-07	28С0Б 40.60-14.15					6000	I510	782,5
-08	28С0Б 40.66-14.15					6600		932,5
-09	28С0Б 32.54-15.2I		320	5400		445		
-10	28С0Б 32.60-15.2I					6000	595	
-11	28С0Б 32.66-15.2I		360	6600		745		
-12	28С0Б 36.54-15.2I					5400	I510	445
-13	28С0Б 36.60-15.2I			6000	2II0	595		
-14	28С0Б 36.66-15.2I		400	6600		745		
-15	28С0Б 40.54-15.2I					5400		445
-16	28С0Б 40.60-15.2I			6000		595		
-17	28С0Б 40.66-15.2I			6600		745		
-18	28С0Б 32.54-15.15		320	5400		595		
-19	28С0Б 32.60-15.15					6000	745	
-20	28С0Б 32.66-15.15		360	6600		895		
-21	28С0Б 36.54-15.15					5400		595
-22	28С0Б 36.60-15.15			6000	I510	745		
-23	28С0Б 36.66-15.15			6600	I510	895		
-24	28С0Б 40.54-15.15		400	5400		595		
-25	28С0Б 40.60-15.15					6000	745	
-26	28С0Б 40.66-15.15			6600		895		
-27	28С0Б 32.60-2I.2I		320	6000		445		
-28	28С0Б 32.66-2I.2I					6600	595	
-29	28С0Б 36.60-2I.2I	360	6000		445			
-30	28С0Б 36.66-2I.2I				6600	2II0	595	
-31	28С0Б 40.60-2I.2I	400	6000		445			
-32	28С0Б 40.66-2I.2I				6600	2II0	595	
-33	30С0Б 32.54-14.15	3000	320	5400		632,5		
-34	30С0Б 32.60-14.15			6000	I360	782,5		
-35	30С0Б 32.66-14.15			6600	I510	932,5		

Обозначение	Марка	Размеры, мм.						
		H _{эт}	B	L	$\frac{A}{A_1}$	C		
I.130.I-1с.0-2-5000-36	30С0Б 36.54-14.15	3000		5400		632,5		
-37	30С0Б 36.60-14.15		360	6000			782,5	
-38	30С0Б 36.66-14.15		400	6600		I360	932,5	
-39	30С0Б 40.54-14.15					5400	I510	632,5
-40	30С0Б 40.60-14.15					6000		782,5
-41	30С0Б 40.66-14.15		320	6600		932,5		
-42	30С0Б 32.54-15.2I					5400		445
-43	30С0Б 32.60-15.2I		360	6000		595		
-44	30С0Б 32.66-15.2I					6600		745
-45	30С0Б 36.54-15.2I		400	5400		445		
-46	30С0Б 36.60-15.2I					6000	I510	595
-47	30С0Б 36.66-15.2I			6600	2II0	745		
-48	30С0Б 40.54-15.2I		320	5400		445		
-49	30С0Б 40.60-15.2I					6000		595
-50	30С0Б 40.66-15.2I		360	6600		745		
-51	30С0Б 32.54-15.15					5400		595
-52	30С0Б 32.60-15.15		400	6000		745		
-53	30С0Б 32.66-15.15					6600		895
-54	30С0Б 36.54-15.15		360	5400		595		
-55	30С0Б 36.60-15.15					6000	I510	745
-56	30С0Б 36.66-15.15		400	6600		895		
-57	30С0Б 40.54-15.15					5400		595
-58	30С0Б 40.60-15.15		320	6000		745		
-59	30С0Б 40.66-15.15					6600		895
-60	30С0Б 32.60-2I.2I		360	6000		445		
-61	30С0Б 32.66-2I.2I			6600			595	
-62	30С0Б 36.60-2I.2I	400	6000		445			
-63	30С0Б 36.66-2I.2I				6600	2II0	595	
-64	30С0Б 40.60-2I.2I	360	6000		445			
-65	30С0Б 40.66-2I.2I				6600		595	

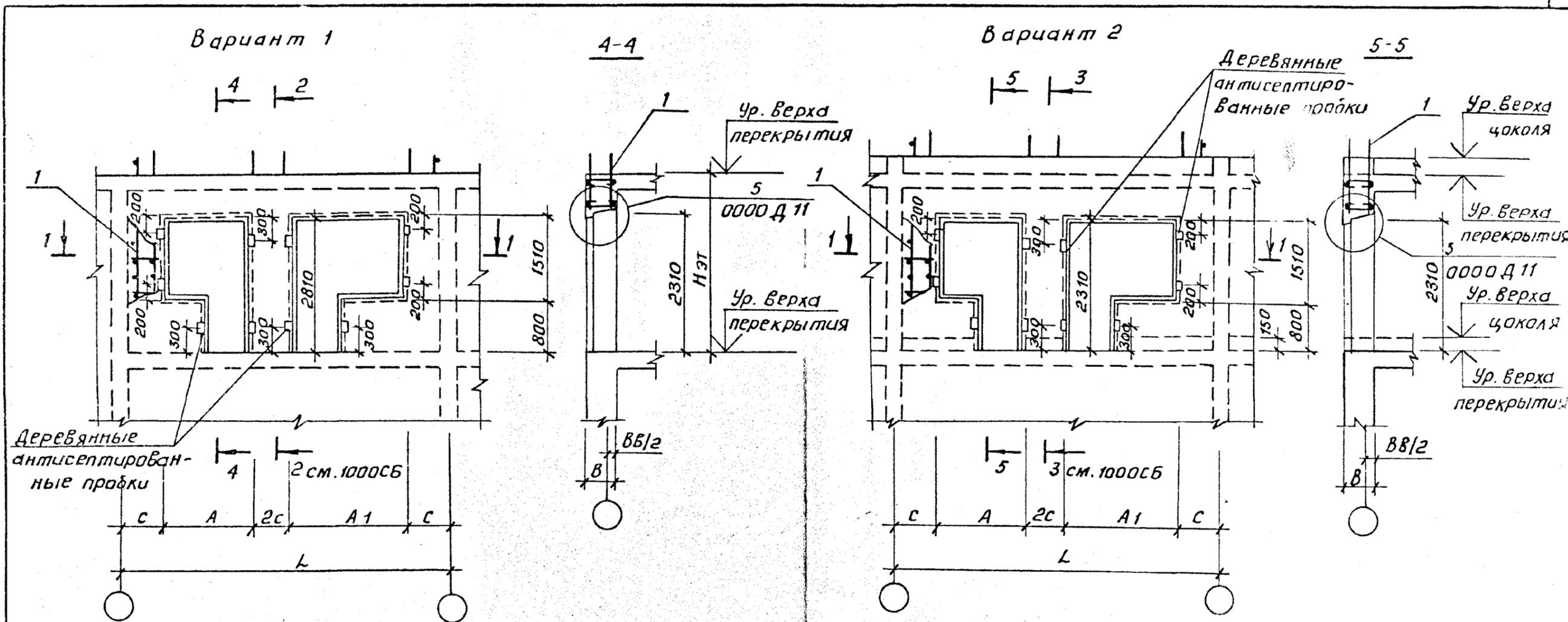
I.130.I-1с.0-2-5000 СБ

л/см
2

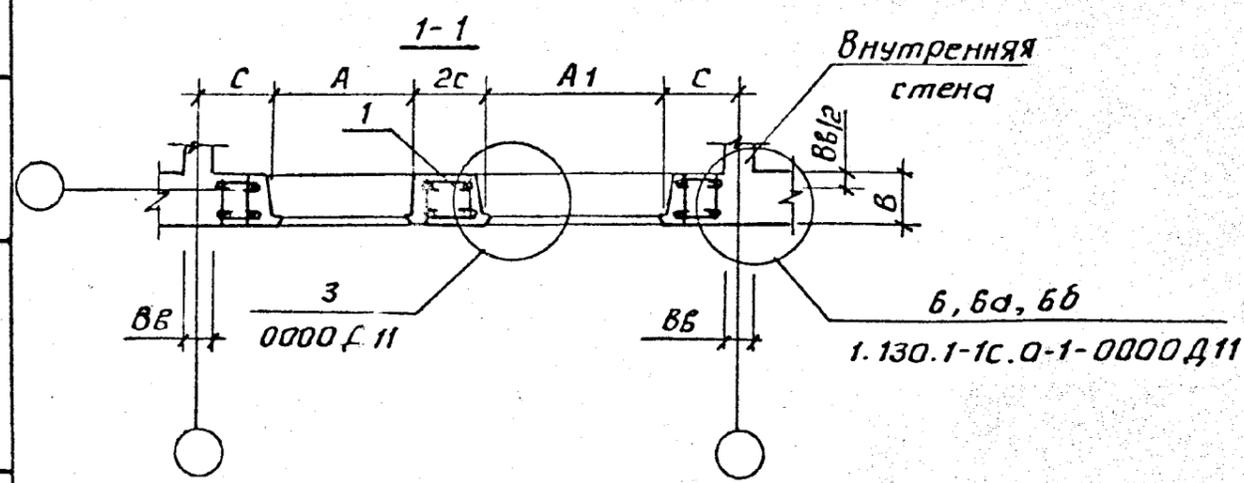
Лист № 108/1. Погонная и сменная масса

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Количество на исполнение											I.130.I-Is.0-2-6000-	Примечание	
					-	0I	02	03	04	05	06	07	08	09	10			11
<u>Документация:</u>																		
A3			I.130.I-Is.0-2-6000 СБ	Сборочный чертеж	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		
A3			I.130.I-Is.0-2-0000 ПЗ	Пояснительная записка	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X			
A3			I.130.I-Is.0-2-0000 ДII	Узлы	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X			
<u>Сборочные единицы:</u>																		
Блок арматурный																		
A3	I		I.130.I-Is.I-2-0600	28БББ 32.60-0-15.2I	I													
			-01	28БББ 32.66-0-15.2I		I												
			-02	28БББ 36.60-0-15.2I			I											
			-03	28БББ 36.66-0-15.2I				I										
			-04	28БББ 40.60-0-15.2I					I									
			-05	28БББ 40.66-0-15.2I						I								
			-06	30БББ 32.60-0-15.2I							I							
			-07	30БББ 32.66-0-15.2I								I						
			-08	30БББ 36.60-0-15.2I									I					
			-09	30БББ 36.66-0-15.2I										I				
			-10	30БББ 40.60-0-15.2I											I			
			-11	30БББ 40.66-0-15.2I												I		
<u>Материалы:</u>																		
Древесина по																Пробки		
ГОСТ 8486-66 ^{ЖЖ} , дм ³					5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0		
Бетон по проекту, м ³					3,4	3,9	3,8	4,4	4,2	4,8	3,8	4,3	4,2	4,8	4,6	5,3		

I.130.I-Is.0-2-6000																				
И. контр.	Захаров																			
Нач. АПМ	Турсунбаева																			
Гип	Лебин																			
Разраб.	Багдасарова																			
Провер.	Лебин																			
Элемент наружной стены СББ											Стадия	Лист	Листов							
ТашЗНИИЭП											Р	1	1							



1 Примечания см. документ 1000 СБ, лист 1.
 2 Таблицу исполнений см. лист 2.



Инв. № подл. Подпись и дата

1.130.1-1с.0-2-6000 СБ		
И.контр.	Заурарец	Элемент наружной стены с бб. Сборочный чертеж.
Нач. АПМ	Турсунбаева	
ГИП	Левин	
Разраб.	Багдасарова	
Провер.	Левин	
Стадия	Масса	Масштаб
Р		—
Лист 1	Листов 2	
ТашНИИЭП		

22264 75

Обозначение	Марка	Размеры, мм				
		H _{эт}	B	L	$\frac{A}{A_1}$	C
I.130.I-Ic.0-2-6000	28СББ 32.60-15.2I	2800		6000	1510 2110	595
-01	28СББ 32.66-15.2I		320	6600		745
-02	28СББ 36.60-15.2I			6000		595
-03	28СББ 36.66-15.2I		360	6600		745
-04	28СББ 40.60-15.2I			6000		595
-05	28СББ 40.66-15.2I		400	6600		745
-06	30СББ 32.60-15.2I	3000		6000	1510 2110	595
-07	30СББ 32.66-15.2I		320	6600		745
-08	30СББ 36.60-15.2I			6000		595
-09	30СББ 36.66-15.2I		360	6600		745
-10	30СББ 40.60-15.2I			6000		595
-11	30СББ 40.66-15.2I		400	6600		745

I.130.I-Ic.0-2-6000 СБ

Лист

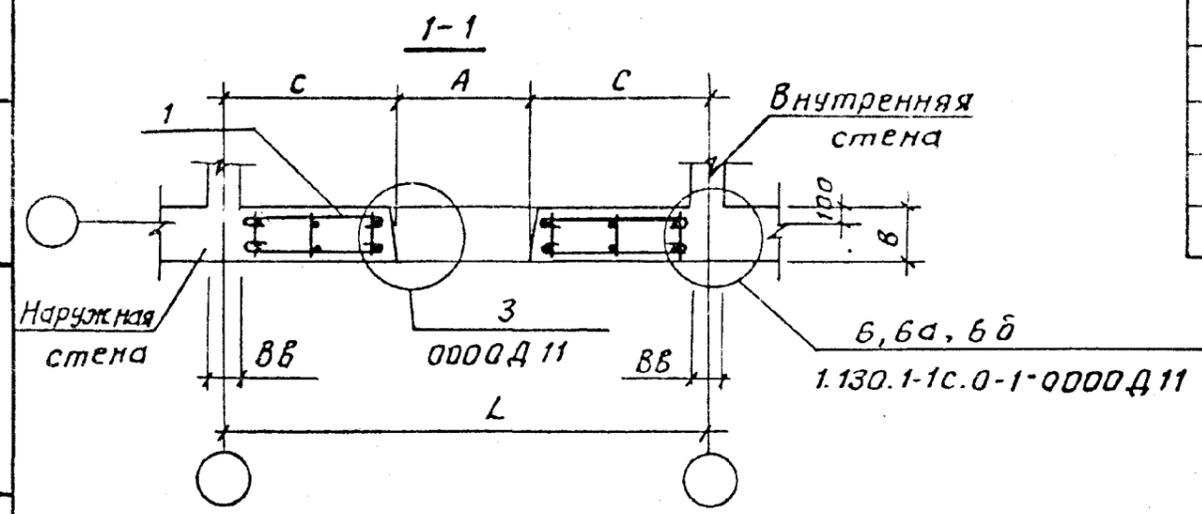
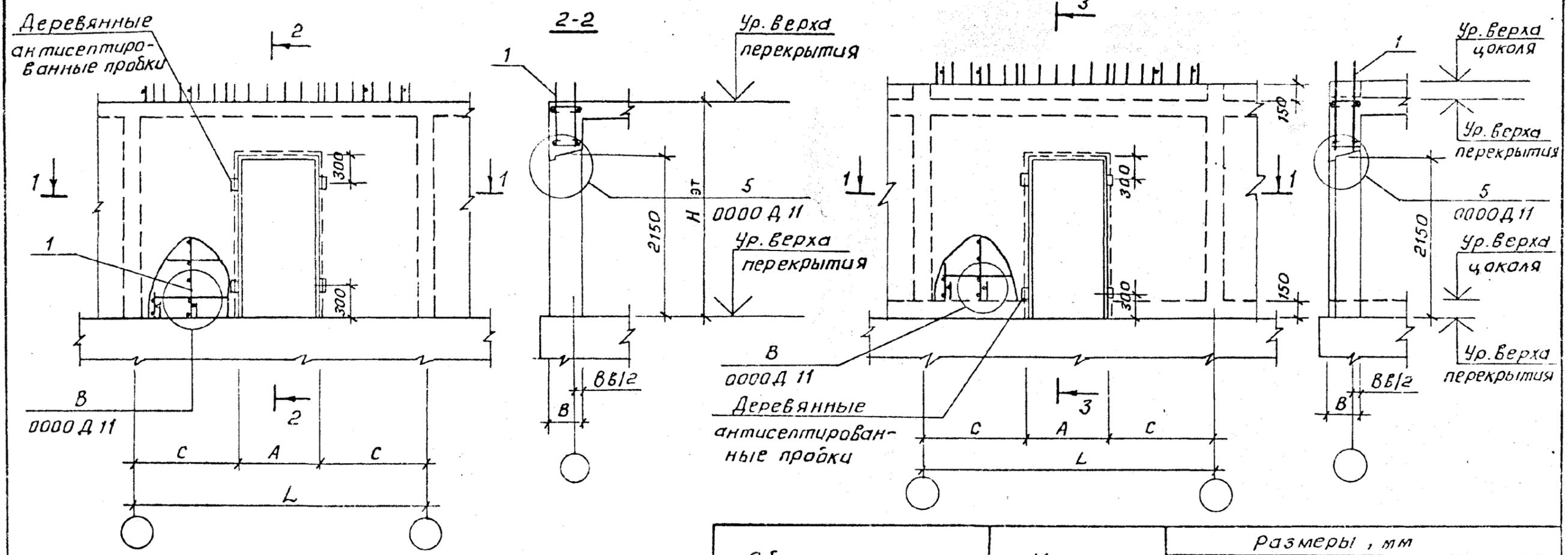
2

22264 76

Вариант 1

Вариант 2

3-3



Обозначение	Марка	Размеры, мм				
		Нэт	В	Л	А	С
1.130.1-1с.0-2-7000	28СД32.30-13	2300	320	3000	1320	840
-01	28СД36.30-13		360			
-02	28СД40.30-13		400			
-03	30СД32.30-13	3000	320			
-04	30СД36.30-13		360			
-05	30СД40.30-13		400			

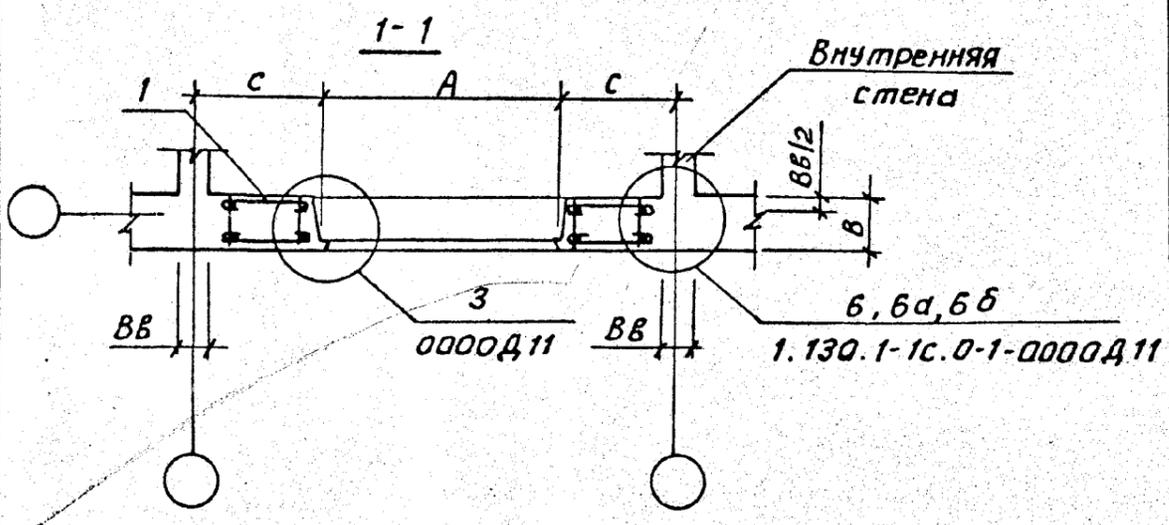
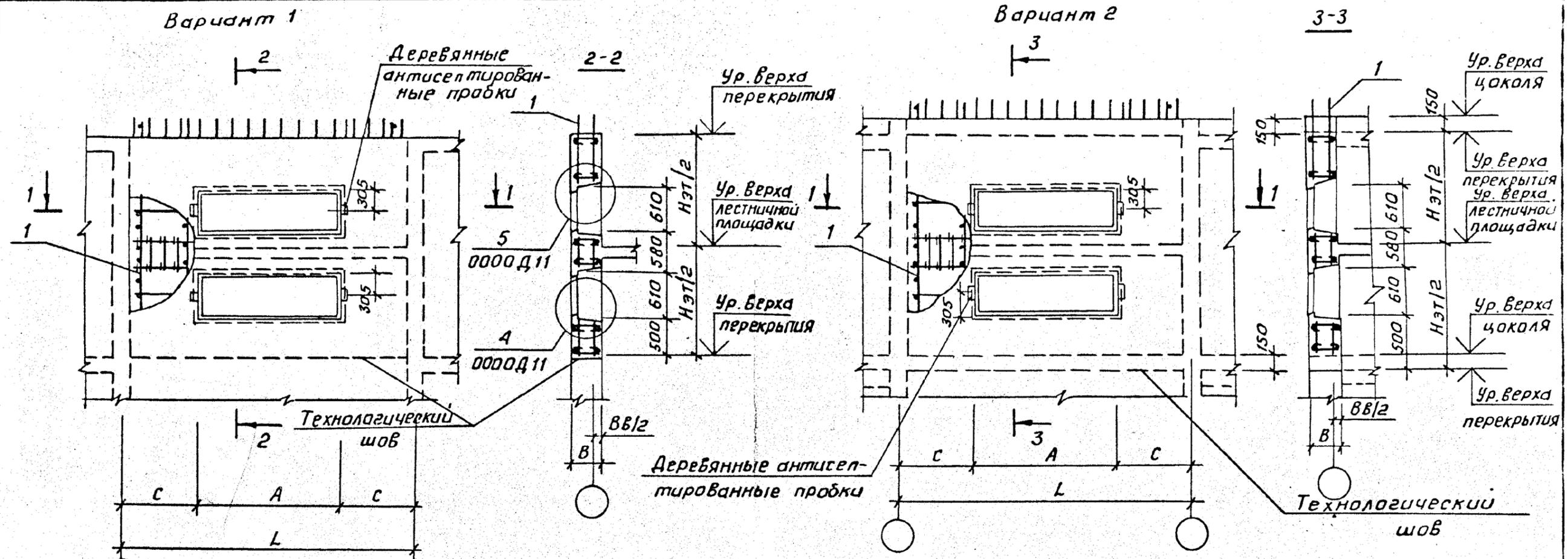
			1.130.1-1с.0-2-7000 с Б			
И.контр.	Заучадрен	<i>[Signature]</i>	Элемент наружной стены, сд.	Стадия	Масса	Масштаб
Нач.АПМ	Турсундзев	<i>[Signature]</i>		Р		-
Гип	Левин	<i>[Signature]</i>	Сборочный чертеж.	Лист	Листов 1	
Разраб.	Бегисарова	<i>[Signature]</i>				
Провер	Левин	<i>[Signature]</i>				
			ТашЗНИЦЭП			

Примечания см. документ 1000СБ, лист 1.

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Количество на исполнение										I.130.I-Is.0-2-8000-	Примечание			
					-	01	02	03	04	05									
				<u>Документация:</u>															
A3			I.130.I-Is.0-2-8000 СБ	Сборочный чертеж	X	X	X	X	X	X									
A3			I.130.I-Is.0-2-0000 ПЗ	Пояснительная записка	X	X	X	X	X	X									
A3			I.130.I-Is.0-2-0000 ДII	Узлы	X	X	X	X	X	X									
				<u>Сборочные единицы:</u>															
				Блок арматурный															
A3	I		I.130.I-Is.I-2-0800	28БЛ 32.30-0-12	I														
			-01	28БЛ 36.30-0-12		I													
			-02	28БЛ 40.30-0-12			I												
			-03	30БЛ 32.30-0-12				I											
			-04	30БЛ 36.30-0-12					I										
			-05	30БЛ 40.30-0-12						I									
				<u>Материалы:</u>															
				Древесина по												Пробки			
				ГОСТ 8486-66 ^{ЖЖ} , дм ³	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0								50x100, L=100
				Бетон по проекту, м ³	2,2	2,5	2,8	2,4	2,7	3,0									

И.И.И. по.п. Подпись и дата. Взам. инв. №.

I.130.I-Is.0-2-8000		
И.контр.	Заучрбред	<i>[Signature]</i>
Нач.АПМ	Турсунбаева	<i>[Signature]</i>
Гип	Лебин	<i>[Signature]</i>
Разраб.	Багдасарова	<i>[Signature]</i>
Провер.	Лебин	<i>[Signature]</i>
Элемент наружной стены СЛ		ТашЗНИИЭП
Стадия	Лист	Листов
Р		1



Обозначение	Марка	Размеры, мм				
		Нэт	В	Л	А	С
1.130.1-1с.0-2-0000	28 сл 32.30-12	2800	320	3000	1210	895
-01	28 сл 36.30-12		360			
-02	28 сл 40.30-12		400			
-03	30 сл 32.30-12	320				
-04	30 сл 36.30-12	360				
-05	30 сл 40.30-12	3000	400			

			1.130.1-1с.0-2-0000сб		
И.контр.	Зауэрбрей		Стадия	Масса	Масштаб
Нач.АПМ	Турсунбаев		Р		—
ГЛП	Левин		Лист	Листов 1	
Разраб.	Багдасарова		ТашЗНИИЭП		
Провер.	Левин				

Примечания см. документ 1000сб, лист 1.