

МИНИСТЕРСТВО ОБОРОНЫ
ВОЙСКОВАЯ ЧАСТЬ 52953

АЛЬБОМ
АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЙ И
ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ ОБЩЕВОЙСКОВЫХ
ЗДАНИЙ (СЕРИЯ АОЗ)
Выпуск АОЗ-13-1-84

КОНСТРУКТИВНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ ДЕТАЛИ И УЗЛЫ ДЛЯ
СЕЙСМИЧЕСКИХ РАЙОНОВ

ОСНОВНЫЕ КОНСТРУКТИВНЫЕ РЕШЕНИЯ ЗДАНИЙ
СО СТЕНАМИ ИЗ КИРПИЧА ДЛЯ РАЙОНОВ С
СЕЙСМИЧНОСТЬЮ 7,8,9 БАЛЛОВ

Москва 1984

11590

МИНИСТЕРСТВО ОБОРОНЫ
ВОЙСКОВАЯ ЧАСТЬ 52953

АЛЬБОМ
АРХИТЕКТУРНО - СТРОИТЕЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЙ И
ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ ОБЩЕВОЙСКОВЫХ
ЗДАНИЙ (СЕРИЯ АОЗ)
Выпуск АОЗ-13-1-84

КОНСТРУКТИВНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ, ДЕТАЛИ И УЗЛЫ ДЛЯ
СЕЙСМИЧЕСКИХ РАЙОНОВ

ОСНОВНЫЕ КОНСТРУКТИВНЫЕ РЕШЕНИЯ ЗДАНИЙ
СО СТЕНАМИ ИЗ КИРПИЧА ДЛЯ РАЙОНОВ С
СЕЙСМИЧНОСТЬЮ 7,8,9 БАЛЛОВ

Введен в действие в/ч 52953
Приказ №472 от 28 ноября 1984г.

Г.А. инженер в.ч. *Башков* /В. Башков/
Г.А. конструктор *Вологин* /А. Вологин/
Начальник бюро *Парфенов* /Б. Парфенов/
Главный инженер проекта *Усенко* /Г. Усенко/

Москва 1984

№ № листов	Наименование	Стр.	№ № листов	Наименование	Стр.
2-16	Узел 56. Крепление кирпичных труб при бесчердачных вентилируемых покрытиях.	40	3-18	Узлы 33,34. Сопряжение антисейсмических поясов наружных стен толщиной 640 мм.	62
2-17	Каркас КГ. Анкер АС-1, АС-2.	41	3-19	Узлы 35 + 40. Сопряжение антисейсмических поясов.	63
2-18	Сетки СТ-1 + СТ-3.	42	3-20	Узлы 41 + 44. Сопряжения антисейсмических поясов.	64
2-19	Каркасы КС-1 + КС-7, сборочный чертеж, отдельные стержни, ОС-1 + ОС-3.	43	3-21	Узлы 45, 46. Сопряжение антисейсмических поясов.	65
<u>РАЗДЕЛ 3.</u>			3-22	Узел 47. Пересечение антисейсмических поясов.	66
<u>ПЕРЕКРЫТИЯ ИЗ МНОГОПУСТОТЫХ ПАНЕЛЕЙ В КИРПИЧНЫХ СТЕНАХ.</u>			3-23	Каркасы КР-1 + КР-4. Сборочный чертеж.	67
3-1	Пояснительная записка к разделу.	45	3-24	Сетки С-1 + С-4. Сборочный чертеж.	68
3-2	Примеры монтажных стен перекрытий зданий с расчетной сейсмичностью 7,8,9 баллов. Маркировка узлов.	46	3-25	Отдельные стержни ОС-1 + ОС-14.	69
3-3	Узлы 1,2. Опирающие панели перекрытий на наружные стены толщиной 380 мм.	47	3-26	Ведомость расхода стали.	70
3-4	Узлы 3,4. Опирающие панели перекрытий на наружные стены толщиной 510 мм.	48	<u>РАЗДЕЛ 4.</u>		
3-5	Узлы 5,6. Опирающие панели перекрытий на наружные стены толщиной 640 мм.	49	<u>БЕСЧЕРДАЧНЫЕ КРЫШИ В КИРПИЧНЫХ ЗДАНИЯХ.</u>		
3-6	Узлы 7,8. Опирающие панели перекрытий на внутренние стены.	50	4-1	Пояснительная записка к разделу.	72
3-7	Узлы 9 + 12. Опирающие панели перекрытий на внутренние стены с каналами.	51	4-2	Примеры монтажных схем невентилируемых покрытий зданий с расчетной сейсмичностью 7,8,9 баллов. Маркировка узлов.	73
3-8	Сечения 3-3, 4-4.	52	4-3	Узел Г. Крепление каменных плит при опирании панелей верхнего перекрытия на наружные стены толщиной 380 мм.	74
3-9	Узлы 13 + 16. Опирающие панели перекрытий на внутренние стены с каналами.	53			
3-10	Сечения 3-3, 4-4.	54			
3-11	Узлы 17, 18. Присоединение панелей перекрытий к наружным стенам толщиной 380 мм.	55			
3-12	Узлы 19,20. Присоединение панелей перекрытия к наружным стенам толщиной 510 мм.	56			
3-13	Узлы 21,22. Присоединение панелей перекрытий к наружным стенам толщиной 640 мм.	57			
3-14	Узлы 23,24. Присоединение панелей перекрытий к внутренним стенам.	58			
3-15	Узлы 25 + 28. Присоединение панелей перекрытий к внутренним стенам с каналами.	59			
3-16	Узлы 29,30. Сопряжение антисейсмических поясов наружных стен толщиной 380 мм.	60			
3-17	Узлы 31,32. Сопряжение антисейсмических поясов наружных стен толщиной 510 мм.	61			

Имя, Фамилия, Подпись, Дата
115969

А.И.И.Б.:	Суховаров	ДА ВЫПУСКА	1984	А03-13-1-84
И.К.И.Р.	Григорьев	ВНЕШНИЕ КОНСТРУКТИВНЫЕ РЕШЕНИЯ		СТАДИЯ
И.А.И.Д.	Ахмедов	ЗДАНИЙ СО СТЕНАМИ ИЗ КИРПИЧА ДЛЯ РАЙОНОВ С СЕЙСМИЧНОСТЬЮ 7,8,9 БАЛЛОВ		Листов
И.С.И.С.	Григорьев			2
Р.К.И.Р.	Галашко	СОДЕРЖАНИЕ АЛБОМА		
П.Р.И.В.	Григорьев	(ПРОДОЛЖЕНИЕ)		в/ч 52953
П.Р.И.В.	Бладова			Бюро Е

№ № листов	Наименование	Стр.	№ № листов	Наименование	Стр.
4-4	Узел 2. Крепление карнизных плит при опирании панелей верхнего перекрытия на наружные стены толщиной 510 мм.	75	5-3	Опираение верхней и нижней части лестничного марша. Узлы 1,2.	92
4-5	Узел 3. Крепление карнизных плит при опирании панелей верхнего перекрытия на наружные стены толщиной 640 мм.	76	5-4	Опираение нижней части цокольного марша. Узлы 3,4.	93
4-6	Узел 4. Крепление карнизных плит при примыкании панелей верхнего перекрытия к наружным стенам толщиной 380 мм.	77	5-5	Цокольный марш из наборных ступеней по кирпичным стенам. Узлы 5,6.	94
4-7	Узел 5. Крепление карнизных плит при примыкании панелей верхнего перекрытия к наружным стенам толщиной 510 мм.	78	5-6	Лестничные марши ребристой конструкции с бетонной поверхностью с фризowymi ступенями. Разрез.	95
4-8	Узел 6. Крепление карнизных плит при примыкании панелей верхнего перекрытия к наружным стенам толщиной 640 мм.	79	5-7	Опираение верхней и нижней части лестничного марша. Узлы 7,8.	96
4-9	Узел 7. Анкеровка антисейсмического пояса верхнего этажа при опирании панелей перекрытий на наружные стены толщиной 510 мм.	80	5-8	Опираение нижней части цокольного марша. Узлы 9,10.	97
4-10	Узел 8. Анкеровка антисейсмического пояса верхнего этажа при опирании панелей перекрытий на наружные стены толщиной 510 мм.	81	5-9	Цокольный марш из наборных ступеней по кирпичным стенам. Узел 11.	98
4-11	Узел 9. Анкеровка антисейсмического пояса верхнего этажа при опирании панелей перекрытий на наружные стены толщиной 640 мм.	82	5-10	Лестничные марши ребристой конструкции с накладными проступями с фризowymi ступенями. Разрез. маркировка деталей.	99
4-12	Узел 10. Анкеровка антисейсмического пояса при опирании панелей перекрытий на внутренние стены	83	5-11	Опираение верхней и нижней части лестничного марша. Узлы 12,13.	100
4-13	Узел 11. Анкеровка антисейсмического пояса верхнего этажа при примыкании панелей перекрытий к наружным стенам толщиной 380 мм.	84	5-12	Опираение нижней части цокольного марша. Узлы 14,15.	101
4-14	Узел 12. Анкеровка антисейсмического пояса верхнего этажа при примыкании панелей перекрытий к наружным стенам толщиной 510 мм.	85	5-13	Пример монтажной схемы лестничной клетки. маркировка деталей.	102
4-15	Узел 13. Анкеровка антисейсмического пояса верхнего этажа при примыкании панелей перекрытий к наружным стенам толщиной 640 мм.	86	5-14	Опираение маршевого ребра лестничной площадки на стену из кирпича. Узел 16.	103
4-16	Узел 14. Анкеровка антисейсмического пояса верхнего этажа при примыкании панелей перекрытий к внутренним стенам.	87	5-15	Опираение пристенного ребра лестничной площадки на стену из кирпича. Узел 17.	104
4-17	Анкер АС-1, АС-2. Накладная деталь МНД-1, МНД-2.	88	5-16	Опираение промежуточной лестничной площадки на стену из кирпича. Узел 18.	105

РАЗДЕЛ 5.
ЛЕСТНИЦЫ

5-1	Пояснительная записка к разделу.	90
5-2	Лестничные марши плитной конструкции с бетонной поверхностью без фризowych ступеней. Разрез.	91

Инд. № подл. (подпись) АЛТА
115970

№ инв. №	Сухомохов	1984	А 03-13-1-84
И.контр.	Григорьев	ОСНОВНЫЕ КОНСТРУКЦИОННЫЕ РЕШЕНИЯ	
Нач. отд.	Мерсаинов	ЗАДАНИЯ СО СТЕНАМИ ИЗ КИРПИЧА ДЛЯ	
Гл. спец.	Григорьев	РАБОТ С СЕЙСМИЧНОСТЬЮ В 3 ЭТАПАХ	
Рук. гр.	Галазшко	СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА	
Провер.	Грибкова	(ОКОНЧАНИЕ)	
Проектант	Блазова	Лист 3	
		В/ч. 52953	

ОБЩАЯ ЧАСТЬ

Инв. № подл.

Личное дело

115971

А03-15-1-84

Заглавный лист

1. Альбомы архитектурно-строительных конструкций и инженерного оборудования общеобразовательных зданий (далее по тексту именуется альбомы А03) разрабатываются по плану выполняемых работ в соответствии с заданиями на проектирование, утвержденными в установленном порядке.

2. Альбомы серии А03 разрабатываются с целью обеспечения учеников конструктивных решений, технических узлов, деталей и инженерного оборудования, а также содержащих данные разработкой новых проектов для зданий и сооружений общеобразовательного назначения.

3. Альбомы предназначены для проектных организаций министерства обороны, разрабатывающих проектно-сметную документацию для общеобразовательной строительств, а также для инженерно-технического персонала строительных монтажных организаций.

4. Альбомы серии А03 содержат:

- а) чертежи отдельных изделий, конструкций, элементов, деталей, монтажных схем и узлов основных несущих и ограждающих конструкций общеобразовательных зданий и сооружений;
- б) таблицы технических и основных данных, необходимых для оптимального выбора несущих и ограждающих конструкций общеобразовательных зданий и сооружений;
- в) чертежи повторного применения характерных изделий, деталей, узлов, примененных в общеобразовательной строительств; типовые элементы чертежей, чертежи-заготовки;
- г) чертежи деталей интерьеров и наружной отделки общеобразовательных зданий;
- д) чертежи элементов благоустройства зеленых территорий;
- е) перечни и технические характеристики инженерного оборудования, рекомендованные по его применению в общеобразовательной строительств;
- ж) схемы принципиальных технических решений по системам инженерного оборудования общеобразовательных зданий и сооружений;

3) перечни и чертежи мебели и местоборьтированных оборудования, примененного в общеобразовательной строительств;

4) чертежи конструктивных элементов, монтажных узлов и деталей реконструируемых зданий.

5. Серия А03 состоит из следующих частей:

- часть А03-0. Общая часть
- часть А03-1. Основные несущие конструкции зданий на основе сталебетонного каркаса ИВ-04.
- часть А03-2. Основные несущие конструкции крупнопанельных зданий на основе серии "135"
- часть А03-3. Основные несущие конструкции зданий со стенами из местных материалов.
- часть А03-4. Конструктивные элементы, детали, монтажные узлы.
- часть А03-5. Детали интерьеров и наружной отделки зданий.
- часть А03-6. Отопление, вентиляция, теплозащитное.
- часть А03-7. Водоснабжение, канализация.
- часть А03-8. Электрооборудование.
- часть А03-9. Системы автоматизации и слаботочные устройства.
- часть А03-10. Технологическое оборудование, мебель.
- часть А03-11. Элементы благоустройства территории зеленых территорий.

Лист 1 из 1
14.09.79

Листы: Б		Составитель: [подпись]		Год выпуска: 1984		А03-13-1 В4	
И.Костюк	Григоркин	[подпись]	[подпись]	Исходные конструктивные решения зданий со стенами из кирпича и сталебетонного каркаса			
Нов.отт.	Иур.Селиванов	[подпись]	[подпись]	Страницы: 4			
Пл.Селиванов	Григоркин	[подпись]	[подпись]	Листы: 4			
Рук.зо.	Иглицко	[подпись]	[подпись]	Заглавный лист (начало)			
Проектировщик	Иглицко	[подпись]	[подпись]	Вид: 52953			
Проверка	Иглицко	[подпись]	[подпись]	Е			

Копия Никитина

№№ частей альбома	Наименование частей альбома	Шифр выпуска альбома	Наименование выпуска	Шифр ранее изданного выпуска, отменяемого настоящим изданием	Примечания
13.	Конструктивные элементы, детали и узлы для сейсмических районов	А03-13-1-84	Основные конструктивные решения зданий со стенами из кирпича для районов с сейсмичностью 7,8,9 баллов.		

Лист №13/13
115914

Исполн:	Судолетов	Судолетов	№ выпуска	А03-13-1-84	Страницы	Лист	Листов
Науч. спон:	Григорьев	Григорьев	Описание	Основные конструктивные решения зданий со стенами из кирпича для районов с сейсмичностью 7,8,9 баллов		6	
Науч. спон:	Григорьев	Григорьев	Детали	Статья 13			
Дир. зр:	Григорьев	Григорьев	Узлы	Конструктивные элементы, детали и узлы для сейсмических районов	8/4.52953		Бюро Э
Провер:	Григорьев	Григорьев	Проект	Григорьев			

Пояснительная записка
к разделу.

1. В настоящий раздел включено устройство сборных железобетонных фундаментов для районов сейсмичностью 7, 8 и 9 баллов согласно СНиП II-7-81 «Строительство в сейсмических районах».

2. Для районов сейсмичностью 7, 8 и 9 баллов по верху фундаментных плит предусмотрена укладка сеток СФ-1 ÷ СФ-9 для толщин стенов фундаментов 400, 500 и 600 мм в слое раствора М-100 толщиной не менее 40 мм.

3. В фундаментах и стенах подвалов из крупных блоков должно быть обеспечено перевязка кладки в каждом ряду, а также во всех углах и пересечениях на глубину не менее 1/3 высоты блока. Фундаментные плиты следует укладывать в виде непрерывной ленты.

Для заполнения швов между блоками следует применять раствор марки не ниже М 25.

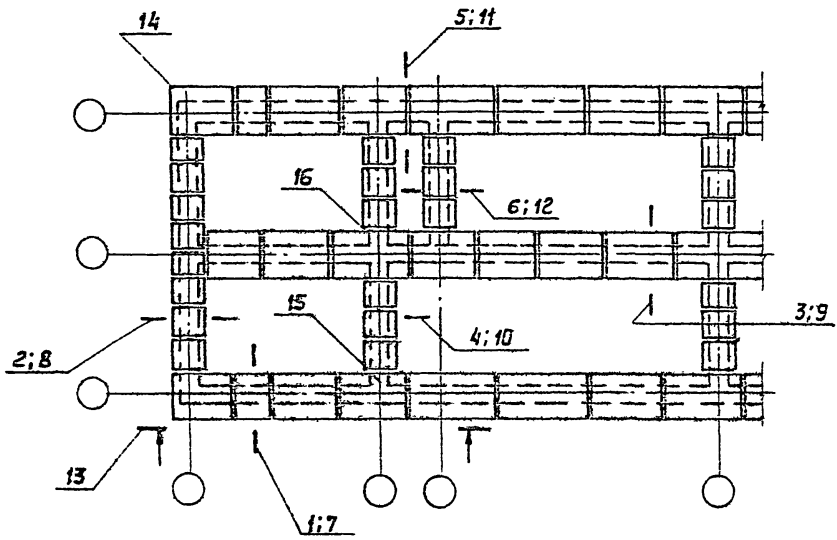
4. В зданиях при расчетной сейсмичности 9 баллов предусматривать: укладку в горизонтальные швы в углах и пересечениях стенов подвалов фирменных сеток С-10 ÷ С-16 в каждом шве блока по высоте.

5. Гидроизоляционные слои в зданиях следует выполнять из цементного раствора.

6. Настоящий альбом не предусматривает конструктивных решений фундаментов на просадочных, вечноммерзлых грунтах и в районах горных выработок.

ИПТ - Лодзинь
115972

Авторы	Сухомежов	Сухомежов	Год выпуска	1984	А03 - 13 - 1 - 84		
Исполнители	Ильинский	Ильинский	Исходные конструктивные решения зданий со стенами из кирпича для районов сейсмичностью 7, 8 и 9 баллов.	Страниц	Масса	Масштаб	
Исполнители	Ильинский	Ильинский		Лист 1-1	Листов		
Ил. стенов	Гришунин	Гришунин	Пояснительная записка к разделу.	В/ч	52953	Бланк	
Раз. ст.	Голушко	Голушко				Е	
Выборка	Гришунин	Гришунин					
Инженер	Власова	Власова	Контроль:	Власова			



Марка поз.	Обозначение	Площадь стенок фундаментов	Наименование	Кол. шт.	Масса ед. кг.	Длина м.
Узел 1 ÷ 12						
А. 1-13		400	СФ-1, СФ-4; СФ-7			
— " —		500	СФ-2; СФ-5; СФ-8			
— " —		600	СФ-3; СФ-6; СФ-9			
Узел 13						
А. 1-14		400	СФ-10			
— " —		500	СФ-11			
— " —		600	СФ-12			
Узел 14						
А. 1-14		400	СФ-13			
— " —		500	СФ-14			
— " —		600	СФ-15			
Узел 15						
А. 1-14		400	СФ-16			

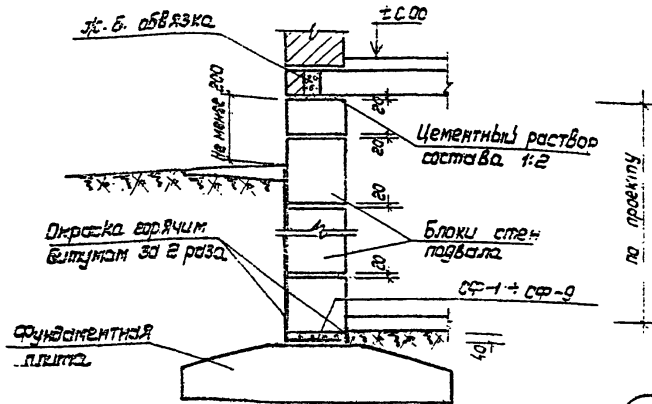
Обозначение	№ узла	Марка сетки	Примечания
А. 1-3 ÷ 1-8	1 ÷ 12	СФ-1 ÷ СФ-3	9 блоков
		СФ-4 ÷ СФ-6	8 блоков
		СФ-7 ÷ СФ-9	7 блоков
А. 1-9 ÷ 1-10	13 ÷ 16	СФ-10 ÷ СФ-16	9 блоков

Примечания.

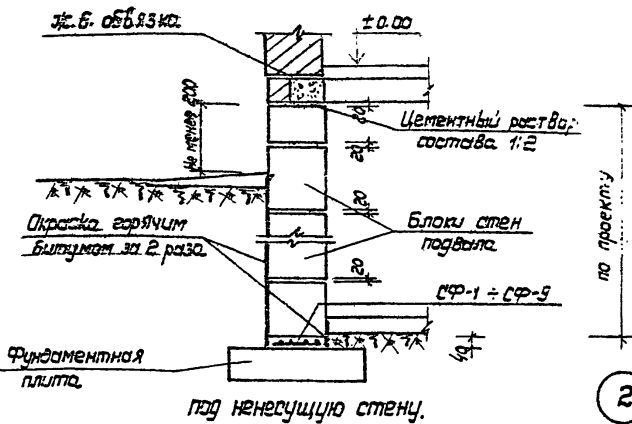
1. Фундаментные плиты укладываются вплотную одна к другой и должны плотно прилегать к подготовленному основанию.
2. При привязке к местным условиям уточняются позиции стенок, отметки здания и ширина подошвы фундаментов, отметка пола подвала и техподполья, а так же количество блоков по высоте.

№ 115978

И. автор	Л. автор	И. пер.	Л. пер.	И. спец.	Л. спец.	И. обр.	Л. обр.	И. экз.	Л. экз.
С. С.	С. С.	С. С.	С. С.	С. С.	С. С.	С. С.	С. С.	С. С.	С. С.
Изд. выпущен 1984				АОЗ-13-1-64					
Основное конструктивное решение здания со стенами из кирпича для районов с сейсмичностью I, II, III баллов.				Стенды		Масса		Изготовит	
Пример монтажной схемы сборных ленточных фундаментов.				Лист 1-2		Масло			
Маркировка узлов.				В/ч 52953		Бюро		Е	
Контроль: Ванова									



1



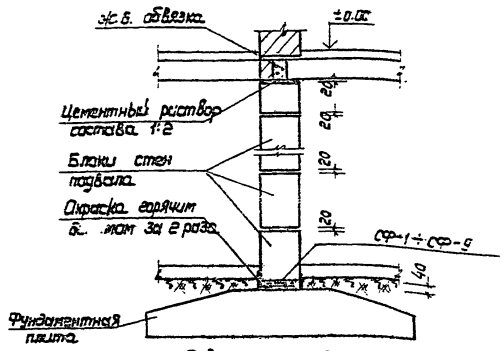
2

Примечания:

1. Фундаментные плиты укладывать на выровненное песчаное основание (при песчаных грунтах) или на предварительно уплотненную песчаную подсыпку толщиной 50мм (при прочих грунтах)
2. Маркировку узлов и область применения смотри лист 1-2

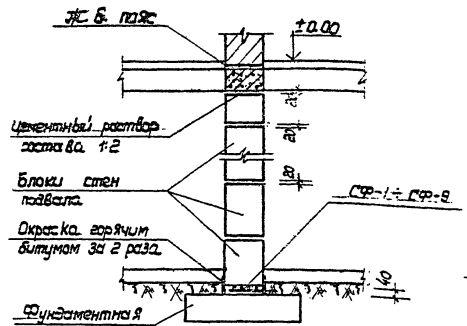
Шифр на листе
115979
Подпись, дата.

Ин. язык	Синювацкий	С	Год выпуска	1984		
Н. контр.	Грильцины	Г	1984	АОЗ-13-1-84		
Мех. отд.	Муромский	М	Основное конструктивное решение			
Ин. спец.	Грильцины	Г	здания со стальной обвязкой для павильона с герметичностью 1:3 в Беллоз			
Рук. эр.	Грильцино	Г	Сборные фундаменты под наружные стены в здании с подвалом, теплоподъем.			
Провер.	Грибкова	Г	Узлы 1, 2.			
Проект.	Филипенко	Ф				
Копир. Шевальдышева.			Лист 1-3		Листов	
			8/452953		Бюро Е	



Под наружную стену

по проекту



Под наружную стену.

по проекту

Примечания:

1. Фундаментные плиты укладывать на выравненное песчаное основание (при песчаных грунтах) или на предварительно уплотненную песчаную подсыпку толщиной 50 мм (при прочих грунтах).
2. Маркировку узлов и область применения смотри лист 1-2

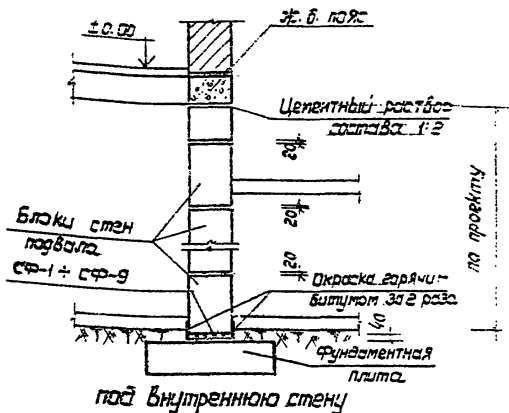
3

4

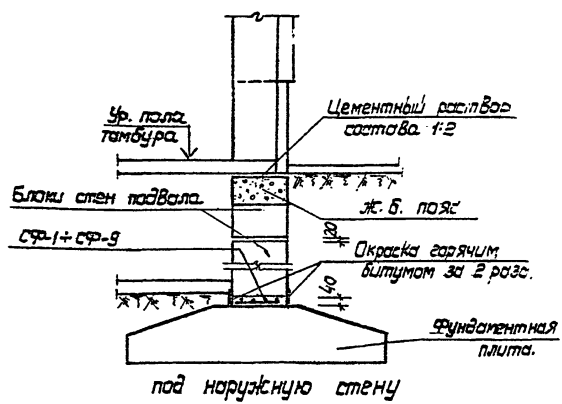
№ лист
115980

И. Ковалев	С. П. Сух	Год выпуска 1984	А03-13-1-84
Н. Котля	В. С. Сух	Основание конструктивные решения Значки со стенами из кирпича для стен с толщиной 120, 150, 200 мм.	Стены Я, Моно, Монолит
М. С. Сух	В. С. Сух	Составные фундаменты по включенные ст. 21, 3 здания с подвалом, теплоснабжем.	Лист 1-4 листов
Л. С. Сух	В. С. Сух	Узлы 3; 4.	8/4 52953
Проект	В. С. Сух	Котля	Бюро Е.

Котля



- 5
- Примечание
1. Фундаментные плиты укладывают на сформованное песчаное основание (при песчаных грунтах) или на предварительно уплотненную песчаную подсыпку толщиной 50мм (при прочих грунтах).
 2. Маркировку узлов и область применения смотри лист 1-2.

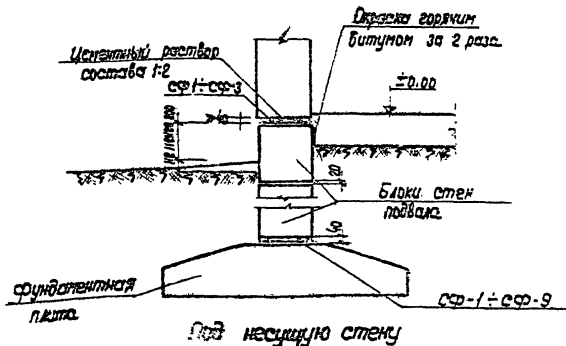


6

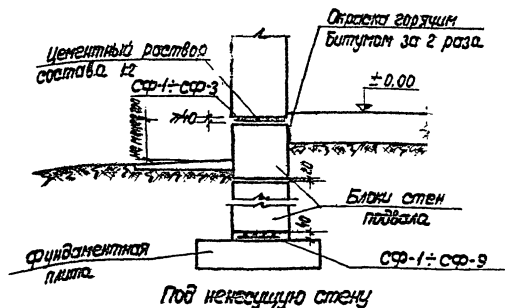
Линж. в. пр.	Сухарев	<i>[Signature]</i>	год выпуска	1984	АОЗ-13-1-84
Н. контр.	Гришунин	<i>[Signature]</i>	Сборные конструктивные решения узлов со стенами из кирпича для районов сейсмичностью 7,8,9 баллов.		
нач. отд.	Муромин	<i>[Signature]</i>	Стандарты Масса / Метраж		
Сл. спец.	Гришунин	<i>[Signature]</i>	Сборные фундаменты под стены лестничной клетки в зданиях с подвалом		
Рук. пр.	Голышко	<i>[Signature]</i>	Узлы 5; 6.		
Проверил	Гришкова	<i>[Signature]</i>	Лист 1-3 Листов		
Проект.	Филипенко	<i>[Signature]</i>	8/452953 15.000 Е		

Коп. Шейвалдышева.

Ш.б. подвал. Проектная группа
115984



7



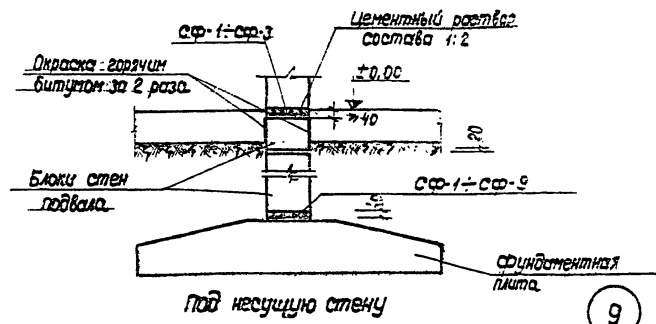
8

Примечания:

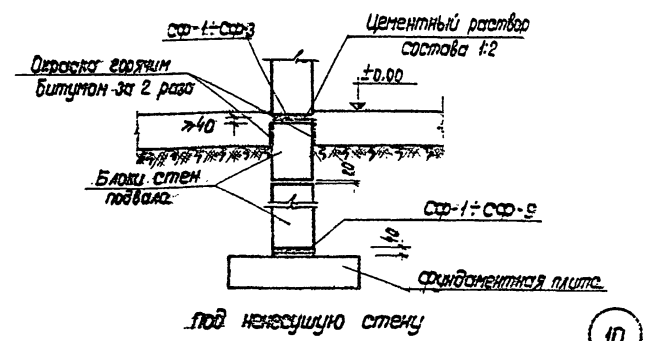
1. Фундаментные плиты укладывать на выровненное песчаное основание (при песчаных грунтах) или на предварительно уплотненную песчаную подсыпку толщиной 50 мм (при прочих грунтах).
2. Маркировку узлов и область применения смотри лист 1-2.

Лист № 8	Составитель	С.П.	Год выпуска	1984	АОЗ-13-1-84
И.контр.	Проверитель	И.П.	Сборные фундаменты под наружные стены в зданиях без подвала	Стандарт	ср-1÷ср-9
Мас.отв.	Нормировщик	И.П.	Узлы 7; 8		
И.ст.ст.	Технолог	С.П.			
Рук.гр.	Главный инженер	С.П.			
Проектировщик	Технический руководитель	С.П.			
Проектировщик	Строитель	С.П.			
Вып. Никитин					

И.контр. 115982



9



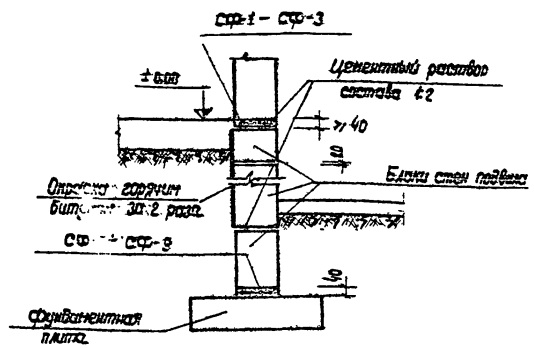
10

Примечания:

1. Фундаментные плиты укладывать на выравненное песчаное основание (при песчаных грунтах) или на предварительно уплотненную песчаную подсыпку толщиной 50мм (при прочих грунтах)
2. Маркировку узлов и область применения смотри лист 1-2.

СНП № подл. 115983

Л. итв. С. Суворов	С.В.	год выпуска 1984	А03-13-1-84		
И. Кривин, Прищупин	И.В.	Устройство и монтаж полиуретановых плиток на стенах из кирпича, бл. бетон с цементным раствором		Стадия	Масса листов
Нач. отв. Гурьевичев	И.В.				
Л. спец. Прищупин	И.В.				
Дир. зр. Толщина	И.В.	Сборные фундаменты под внутренние стены в зданиях		Лист 47	Лист 6
Проверил Гурьевичев	И.В.	бгз подвала. узлы 9-10		В/4 52953	БНФФ Е
Проект. Соколов	И.В.				
копир. Милителев					

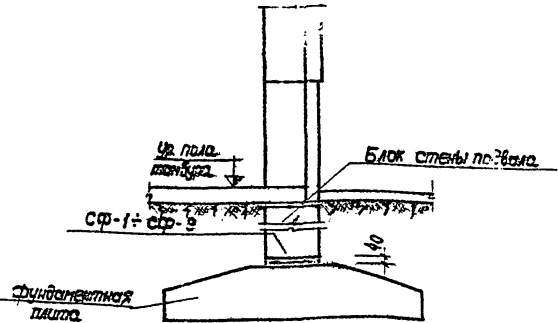


Под внутреннюю стену

11

Примечания:

1. Фундаментные плиты укладывать на выровненное песчаное основание (при песчаных грунтах) или на предварительно уплотненную песчаную подсыпку толщиной 50 мм (при прочих грунтах).
2. Маркировку узлов и область применения смотри лист 1-2

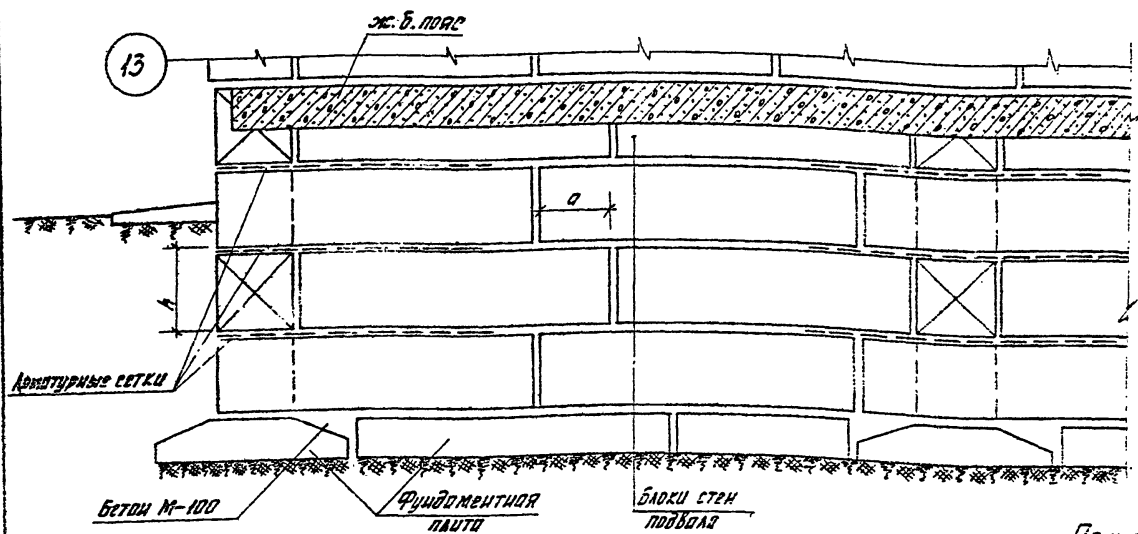


Под наружную стену

12

Шифр проекта: 115984

Дизайн: Б. Суворов	С. В. С.	Год выпуска: 1984	АОЗ-13-1-84
Исполнители: Г. К. Мухоморова	Г. К. М.	Основные конструктивные решения узла из бетона и железобетона с армированием т.э. блоком	Этаж: Массовый
Гл. спец.: Г. К. Мухоморова	Г. К. М.	Сборные фундаменты под стены лестничной клетки 8-этажных без лоб. шва.	Лист 1-8
Рук. пр.: Г. К. Мухоморова	Г. К. М.	Узлы 11; 12	8/4 52953
Проектант: Ф. И. Мухоморова	Ф. И. М.		



Глубина перевязки шва, а"	
Вид грунта	а
При слабейших-равных грунтах	не менее 0,4 h блока
При равнейших-равных грунтах	не менее h блока

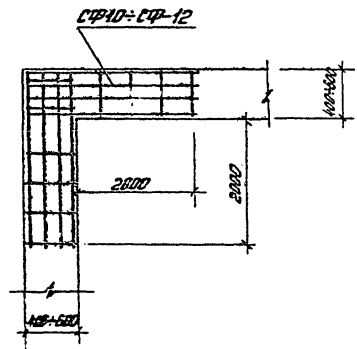
Примечания:

1. В зданиях без подвала и с теплым полом перевязку швов делать аналогично данному чертежу.
2. Армирование поверх обрешетки фундаментов в пересечениях стен, гидроизоляция стен, а также перекрытие подвала условно не показаны.
3. Арматурные сетки перед укладкой обрызга цементным молоком.
4. Сетки опны на листе 1-14.

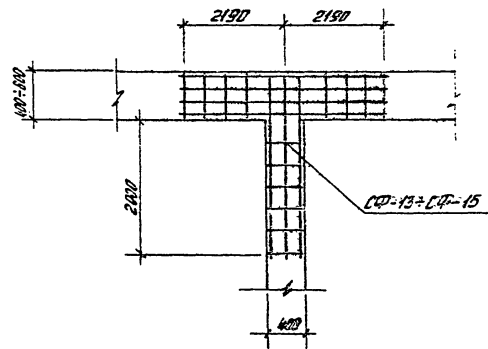
115985

И.инж. Б. Суховерхов	Суховерхов	Год выпуска 1984	А03-13-1-84
И.инж. Г. Шиминин	Шиминин	Основание чертежа: техническое решение, выданное в виде ТЗ из проекта № 13/84, выполненного в соответствии с ТЗ № 13/84	
И.инж. В. Мухоморов	Мухоморов	Студия / Москва / Проект	
И.инж. Г. Шиминин	Шиминин	Перевязка фундаментных	
И.инж. В. Калачик	Калачик	Блоков и усиление пересечений	
И.инж. В. Рубцова	Рубцова	стен. Узел 13	
И.инж. В. Филиппенко	Филиппенко	Лист 1-9, лист 06	
			8/4 52953
			Бюро

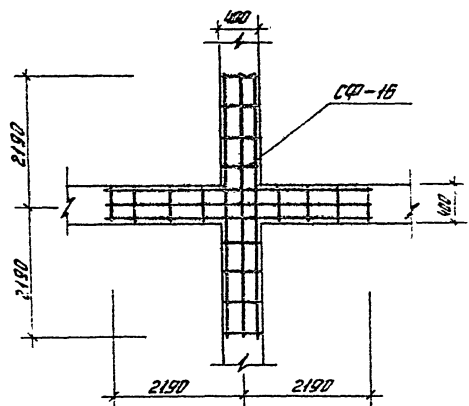
14



15



15

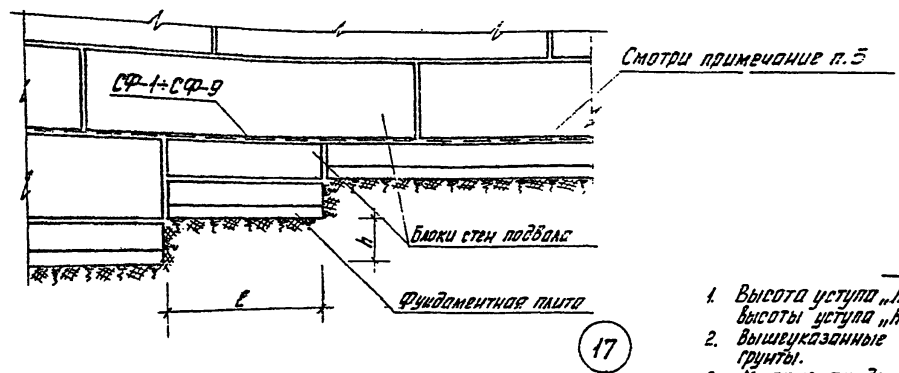


Примечания:

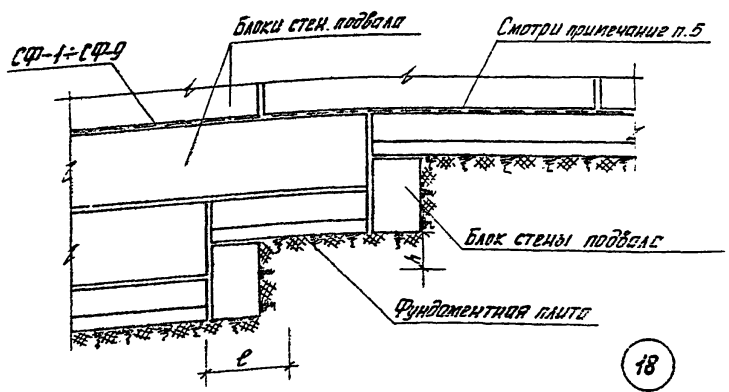
1. Маркировку узлов и область применения смотри лист 1-2.
2. Сетки даны на листе 1-14.

Инв. и листы. Проверено и одобрено
115986

И. лист Б	С. И. С. С. С. С.	С. И. С. С. С. С.	Узл. выписка	А03-13-1-84
И. лист Г	Гришанин	С. И. С. С. С. С.	1984	
И. лист Д	Муромов	С. И. С. С. С. С.	ОСНОВАНИЕ КОНСТРУКТИВНОГО РЕШЕНИЯ	Студия Массо
И. лист Е	Гришанин	С. И. С. С. С. С.	ОСНОВ СО СТЕННЫМ ИСКРИВЛЕНИЕМ ДВА РАУ	МАШИНА
И. лист Ж	Гришанин	С. И. С. С. С. С.	ИЗВ. В СВОИХ ЧАСТНОСТЯХ 1:6, 90 ДИАМ.	
И. лист З	Гришанин	С. И. С. С. С. С.	УЗЛЫ 14 ÷ 16	Лист 4-10
И. лист И	Гришанин	С. И. С. С. С. С.		Листов
И. лист К	Гришанин	С. И. С. С. С. С.		9452953
И. лист Л	Гришанин	С. И. С. С. С. С.		Знаки
И. лист М	Гришанин	С. И. С. С. С. С.		С



17



18

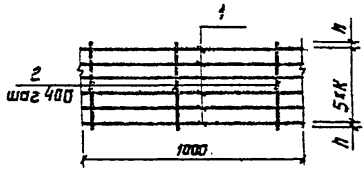
Примечания:

1. Высота уступа „h“ должна быть не более 600мм, а отношение высоты уступа „h“ к длине „e“ должно быть не хуже 1:2.
2. Вышеуказанные ограничения не распространяются на скальные грунты.
3. Монтаж фундаментных плит начинать с более глубокой части фундамента.
4. Гидроизоляция на чертеже условно не показана.
5. Сетки СФ-1-СФ-9 укладывать по верху наименее заглубленного фундаментного блока по всем стенам фундаментов из сборных блоков.

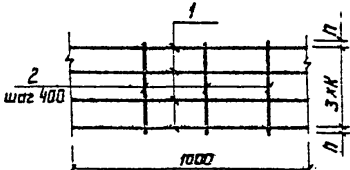
№ проекта 286911

И.м.б.	Суховаров	С	№ выпуска	А03-13-1-84
И.контр.	Гришнин	Г	1984	
Исполн.	Нуралова	Н	Специальные конструктивные решения, принятые с учетом условий эксплуатации с сейсмичностью 7,0-9 баллов	Таблица
Ил. спец.	Гришнин	Г		Масштаб
Рис. гр.	Галущика	Г	Переход фундамента с одной отметки заложения к другой.	Лист 1-13
Пробер.	Гришнова	Г		из 4
Проект.	Филипенко	Ф		52953

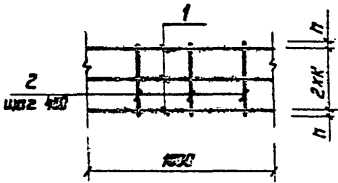
СФ-1; СФ-2; СФ-3



СФ-4; СФ-5; СФ-6



СФ-7; СФ-8; СФ-9



Обозначение	Марка	K, мм	П, мм	Масса, кг
Лист 1-12	СФ-1	70	15	3.91
-----	СФ-2	90	15	3.97
-----	СФ-3	110	15	4.02
-----	СФ-4	120	10	2.68
-----	СФ-5	150	15	2.74
-----	СФ-6	180	20	2.79
-----	СФ-7	175	15	2.06
-----	СФ-8	225	15	2.12
-----	СФ-9	275	15	2.17

Показатели по сеткам даны условно по 1 п.м.

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
Сетка СФ-1					
1	Лист 1-12	Стержень $\Phi 10A1$ ГОСТ 5781-82 $P=1000$	6	0.62	
2	-----	Стержень $\Phi 6A1$ ГОСТ 5781-82 $P=380$	3	0.08	
Сетка СФ-2					
1	Лист 1-12	Стержень $\Phi 10A2$ ГОСТ 5781-82 $P=1000$	6	0.62	
2	-----	Стержень $\Phi 6A2$ ГОСТ 5781-82 $P=480$	3	0.11	
Сетка СФ-3					
1	Лист 1-12	Стержень $\Phi 10A1$ ГОСТ 5781-82 $P=1000$	6	0.62	
2	-----	Стержень $\Phi 6A1$ ГОСТ 5781-82 $P=560$	3	0.13	
Сетка СФ-4					
1	Лист 1-12	Стержень $\Phi 10A1$ ГОСТ 5781-82 $P=1000$	4	0.62	
2	-----	Стержень $\Phi 6A2$ ГОСТ 5781-82 $P=380$	3	0.08	
Сетка СФ-5					
1	Лист 1-12	Стержень $\Phi 10A1$ ГОСТ 5781-82 $P=1000$	4	0.62	
2	-----	Стержень $\Phi 6A1$ ГОСТ 5781-82 $P=480$	3	0.11	
Сетка СФ-6					
1	Лист 1-12	Стержень $\Phi 10A1$ ГОСТ 5781-82 $P=1000$	4	0.62	
2	-----	Стержень $\Phi 6A1$ ГОСТ 5781-82 $P=580$	3	0.13	
Сетка СФ-7					
1	Лист 1-12	Стержень $\Phi 10A1$ ГОСТ 5781-82 $P=1000$	3	0.62	
2	-----	Стержень $\Phi 6A1$ ГОСТ 5781-82 $P=380$	3	0.08	
Сетка СФ-8					
1	Лист 1-12	Стержень $\Phi 10A1$ ГОСТ 5781-82 $P=1000$	3	0.62	
2	-----	Стержень $\Phi 6A1$ ГОСТ 5781-82 $P=480$	3	0.11	
Сетка СФ-9					
1	Лист 1-12	Стержень $\Phi 10A1$ ГОСТ 5781-82 $P=1000$	3	0.62	
2	-----	Стержень $\Phi 6A1$ ГОСТ 5781-82 $P=580$	3	0.13	

№ п. л. 115988

Дата

№ выпуска 1584 А03-13-1-84

Исполнитель: С. Г. Е.

Проверка: Г. И. М.

И. сп. Г. И. М.

Р. ж. с. Г. И. М.

Проверка: Г. И. М.

Проконтроль: Ф. И. М.

Исполнитель: В. И. М.

Ивановиче конструктивных решений задачи со стенками из кирпича для раствора с сейсмичностью 7, 8, 9 ст. наб.

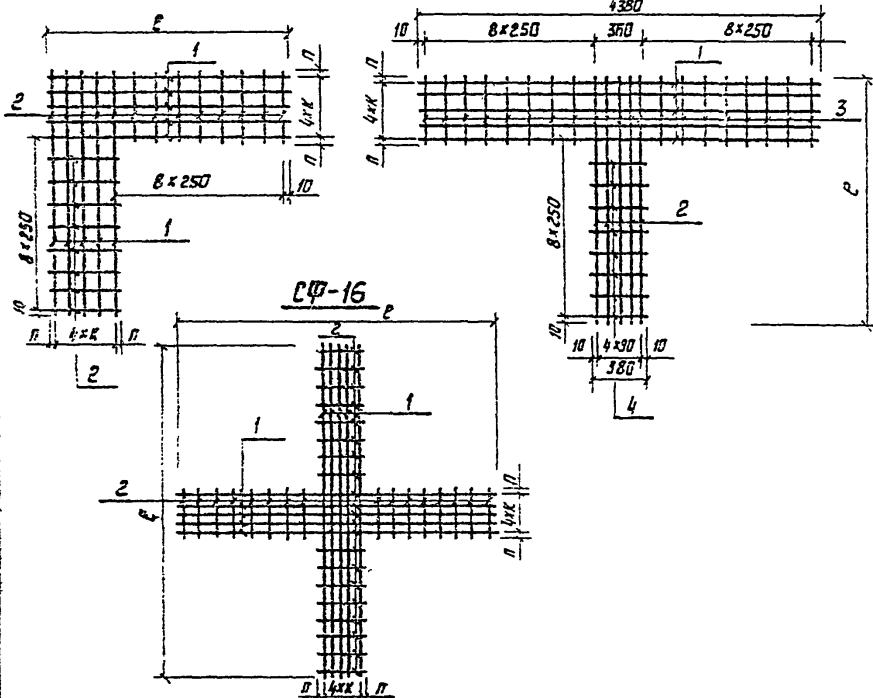
Сетка СФ-1 ÷ СФ-9

Лист 1-12, Листов 8/н 52953

бюро Е

СФ-10; СФ-11; СФ-12

СФ-13; СФ-14; СФ-15



Обозначение	Марка	P, мм	K1, мм	P1, мм	Масса, кг
Лист 1-13	СФ-10	2380	90	10	4.60
" "	СФ-11	2470	110	20	4.99
" "	СФ-12	2580	140	10	5.40
" "	СФ-13	2380	90	10	6.61
" "	СФ-14	2470	110	20	6.92
" "	СФ-15	2580	140	10	7.26
" "	СФ-16	4380	90	10	8.62

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
Сетка СФ-10					
1	Лист 1-13	Стержень Ф58-I P=2380 ГОСТ 6727-80	10	0.37	
2	" "	Стержень Ф58-II P=380 ГОСТ 6727-80	16	0.06	
Сетка СФ-11					
1	Лист 1-13	Стержень Ф58-I P=2470 ГОСТ 6727-80	10	0.36	
2	" "	Стержень Ф58-II P=480 ГОСТ 6727-80	16	0.074	
Сетка СФ-12					
1	Лист 1-13	Стержень Ф58-I P=2580 ГОСТ 6727-80	10	0.4	
2	" "	Стержень Ф58-II P=580 ГОСТ 6727-80	16	0.09	
Сетка СФ-13					
1	Лист 1-13	Стержень Ф58-I P=4380 ГОСТ 6727-80	5	0.68	
2	" "	Стержень Ф58-II P=380 ГОСТ 6727-80	5	0.37	
3	" "	Стержень Ф58-I P=380 ГОСТ 6727-80	16	0.06	
4	" "	Стержень Ф58-II P=380 ГОСТ 6727-80	8	0.06	
Сетка СФ-14					
1	Лист 1-13	Стержень Ф58-I P=4380 ГОСТ 6727-80	5	0.68	
2	" "	Стержень Ф58-II P=2470 ГОСТ 6727-80	5	0.38	
3	" "	Стержень Ф58-I P=480 ГОСТ 6727-80	16	0.074	
4	" "	Стержень Ф58-II P=380 ГОСТ 6727-80	8	0.06	
Сетка СФ-15					
1	Лист 1-13	Стержень Ф58-I P=4380 ГОСТ 6727-80	5	0.68	
2	" "	Стержень Ф58-II P=2380 ГОСТ 6727-80	5	0.4	
3	" "	Стержень Ф58-I P=580 ГОСТ 6727-80	16	0.09	
4	" "	Стержень Ф58-II P=380 ГОСТ 6727-80	8	0.06	
Сетка СФ-16					
1	Лист 1-13	Стержень Ф58-I P=4380 ГОСТ 6727-80	10	0.68	
2	" "	Стержень Ф58-II P=380 ГОСТ 6727-80	32	0.06	

И.инж. Б. Суховердов	Год выпуска 1934	Л03-13-1-84
И.контр. Гришунин	Масштаб	
И.ст. Мурсалимов	Масса	
И.ст. Гришунин	Масштаб	
Р.ж.ер. Галушка	Лист 1-13	Листов
Проверил Врикова	8/4 52953	Бумага
Проектировщик Филипенко		
Исполнитель Волкова		

116939

Листы, бланки

Сетки
СФ-10 ÷ СФ-16

РАЗДЕЛ 2
КИРПИЧНЫЕ СТЕНЫ СПЛОШНОЙ КЛАДКИ

ИЗД. № 12/84

ПОДРАЗДЕЛ
115990

105-13-184

Пояснительная записка к разделу.

В настоящий раздел включены узлы стен сплошной кладки, предназначенные для строительства общеобщеских зданий в сейсмических районах.

Учитывая основные положения СНиП II-7-81

«Строительство в сейсмических районах», которые предъявляют особые требования к кладке и определяют способы повышения её несущей способности, в раздел вошли узлы конструктивного армирования кладки, узлы кладки с железобетонными вложениями (комплексные конструкции), а также узлы армирования кирпичной кладки выше бортового перекрытия (чердачного).

При проектировании и строительстве следует руководствоваться следующими положениями СНиП II-7-81.

1. Расстояния между антисейсмическими швами, высота и этажность зданий не должны превышать указанных в табл. 8.

2. В зданиях с несущими стенами, кроме наружных продольных стен, как правило, должно быть не менее одной внутренней продольной стены. Расстояния между осями поперечных стен или заменяющих их рам должны приниматься расчетом и быть не более, приведенных в табл. 9.

3. Кладка из кирпича в зависимости от сопротивляемости сейсмическим воздействиям, подразделяется на категории, определяемые бременным сопротивлением осевому растяжению по неперевязанным швам R_p (нормальное сцепление), значение которого должно быть в пределах:
для кладки I категории $R_p \geq 1,8 \text{ кгс/см}^2$
для кладки II категории $1,8 > R_p \geq 1,2 \text{ кгс/см}^2$
для повышения нормального сцепления R_p следует применять растворы со специальными добавками.

Требуемое значение R_p необходимо указывать в проекте. При проектировании значение R_p следует назначать в соответствии с результатами испытаний правдоподобных в районе строительства согласно «Указаниям по определению прочности сцепления в каменной кладке» (СН-434-71).

При невозможности получения на площадке строительства (в том числе на растворах с добавками, повышающими прочность их сцепления с кирпичом) значения R_p , равного или превышающего $1,2 \text{ кгс/см}^2$, применение кирпичной кладки не допускается.

Возведение кирпичной кладки вручную при отрицательной температуре для несущих и самонесущих стен (в том числе усиленных армированием или железобетонными вложениями) при расчетной сейсмичности 9 баллов запрещается.

При расчетной сейсмичности 7 и 8 баллов допускается возведение зимней кладки вручную с обязательным применением в растворах добавок, обеспечивающих твердение раствора при отрицательных температурах.

В проектах следует указывать, что для кирпичной кладки I-й или II-ой категории, должен применяться кирпич марки не ниже 75.

115994

Л. инж.	Скобелков	В.И.	Год выпуска	Я03-13-1-84		
Л. контр.	Гришчин	В.И.	1984	Страниц	Масштаб	Масштаб
Нач. отд.	Поселимов	В.И.	Основные конструктивные решения зданий со стенами из кирпича для районов с сейсмичностью 7,8,9 баллов.			
Л. спец.	Гришчин	В.И.	Лист 2-1			Листов
Рук. пр.	Поселимов	В.И.	Пояснительная записка			5,000
Проверил.	Гришчин	В.И.	к разделу (начало).			Е
Проект.	Власов	В.И.				

Копирован: Власов

в соответствии с требованиями главы СНиП II-22-81
 „Кирпичные и армокаменные конструкции“
 и „Тяжелая кладка стен, усиленная армобетонным
 или композитными конструкциями, должна выполня-
 няться на стеновых цементных растворах;
 марки не ниже 50.

Расчет и проектирование железобетонных
 элементов и поясов перемычек должны выполняться
 в соответствии с требованиями главы СНиП III-21-75
 „Бетонные и железобетонные конструкции“.

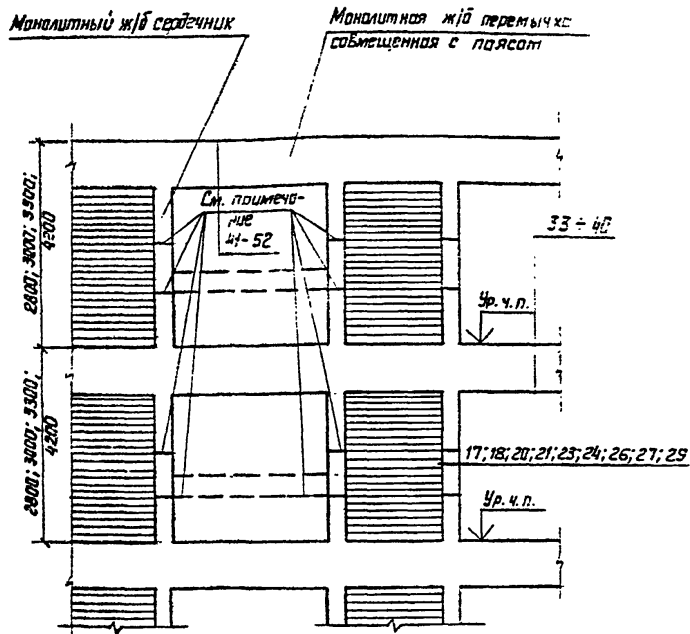
Все монтажные работы должны выполняться
 по проекту производства работ и в соответствии
 с требованиями главы СНиП III-16-80.

„Бетонные и железобетонные конструкции сборные“
 СНиП III-15-76 „Бетонные и железобетонные конструкции
 монолитные“ и СНиП III-23-76 „Защита строительных
 конструкций и сооружений от коррозии“;
 а все сварные работы - в соответствии с указа-
 ниями СН 393-78.

№ 115997
 Инженер, автор

№ докум.	Сухарев	Сухарев	Удоб. Витуски	1584	РДЗ-13-1-84	
Исполн.	Григорьев	Григорьев	Исходные конструктивные решения		задание со стенками из кирпича для раствора	Людмила Макарова
Провер.	Иванов	Иванов	стеновая часть	7,3,9	домов.	Иванов
Разр. пр.	Иванов	Иванов	Пояснительная записка		к разделу (аквизиция).	Иванов
Проект.	Иванов	Иванов				Иванов

Исполнитель: Иванова

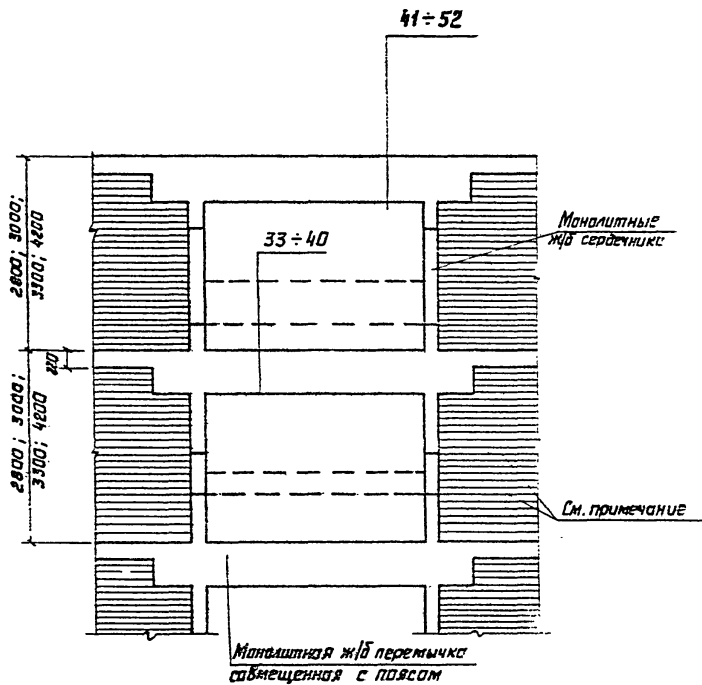


Узлы смотри листы 2-9; 2-11; 2-12

Изготовление кладки производится конструктивно и в соответствии с расчетом на главные растягивающие напряжения, при этом арматурные сетки заделываются в монолитные ж/б сердечники.
Пунктиром показана подложная кладка.

Инв. № проекта: 115993

И. о. инж. б.	Лукавертас	С. С.	Год выпуска	1984	А03-13-1-84
И. о. инж. т.	Тришутин	Т. Т.	Основные конструктивные решения здания, со стенами из кирпича для районов с сейсмичностью 7, 8, 9 баллов.		Стадия
И. о. инж. с.	Мурсалимов	М. М.	Комплексные конструкции.		Масштаб
Рис. ер.	Гелушва	Г. Г.	Фрагмент стены с частым расположением проёмов.		Лист 2-3
Инженер	Грибнова	Г. Г.			Листов
Проектировщик	Чипипенко	Ч. Ч.			№ 4 52953
Контроль	Замкова	З. З.			Юрид.

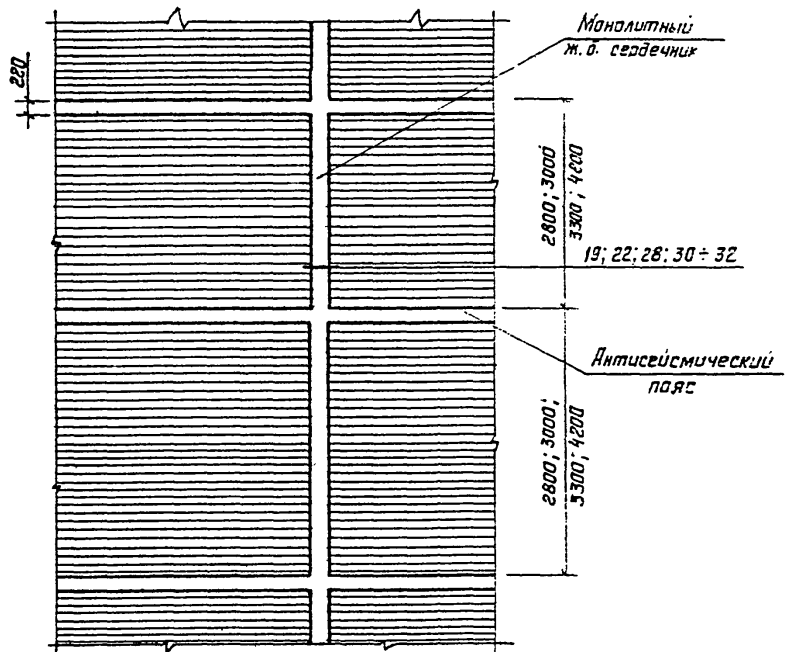


Узлы смотри листы 2-11; 2-12

Армирование кладки производится конструктивно, соответствию с расчетом на главные растягивающие напряжения при этом арматурные сетки заделываются в мандалитные ж/б сердечники.
Пунктиром показана падающая кладка.

Цикл и таблица / Подпись, дата / 115994

И. инж.б	Лукаверов	Под бумагой	1984	А03-13-1-84
И. констр.	Гришунин	Основные конструктивные решения узла со стенами из кирпича для районов " с сейсмичностью 7, 8, 9 баллов.		Людия / Массо / Масштаб
И.чл. в.ст.	Мурсагитов			
И. спец.	Гришунин	Комплексные конструкции.		Лист 2-4 / Листов
И.р. ср.	Галчица	Фрагмент стены с одиночным проемом.		8/4 52953
И.проект.	Гришунин			б.м.р. / Е
И.проект.	Филиппенко			
Исполнитель: Виноградов				



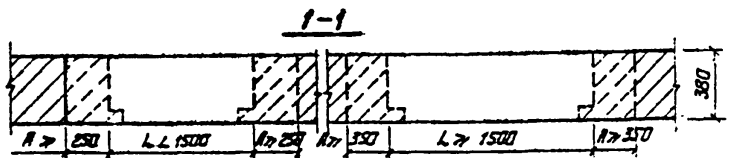
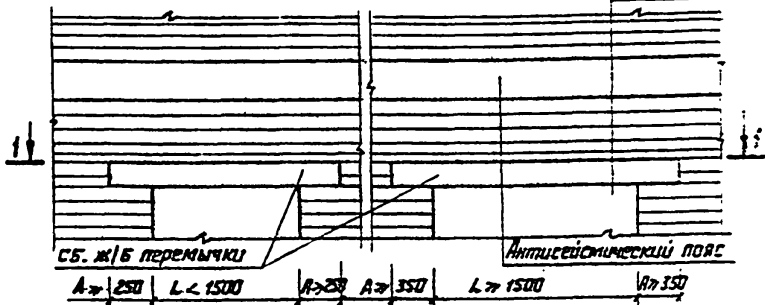
Узлы смотри листы 2-9; 2-10.

Инв. листы: Подпись, дата
115995

Инж. Б. Славенков	С. Славенков	Изд. выпуск 1984	А03-13-1-84		
Монтаж. Гривунин	Гривунин	Исходные конструктивные решения зданий, со стенами из кирпича для районов с сейсмичностью 7, 8, 9 баллов.	Стандия	Масса	Масштаб
Нач. отд. Иргалимов	Иргалимов				
И. ст. Гривунин	Гривунин	Комплексные конструкции. Фрагмент стены с монолитным железобетонным сердечником.	Лист 2-5 Листов		
Рук. эр. Валцужо	Валцужо		В/ч 52953	бюро	Е
Проектир. Гривкоба	Гривкоба	Проектир. Филипенко			
Копирован: Ветова					

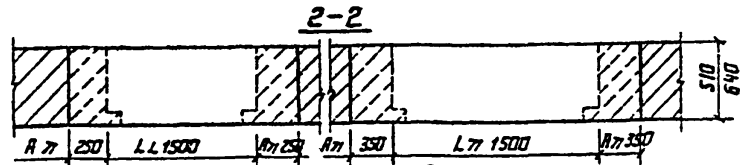
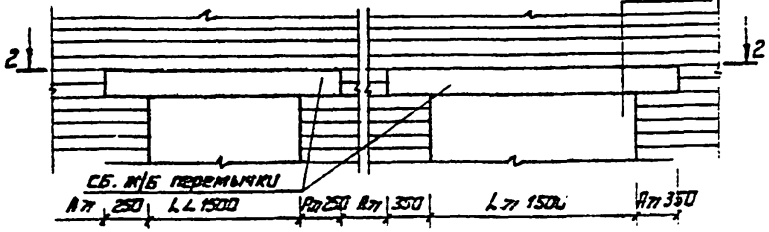
Фрагмент стены толщиной 380 мм со схемой

опирания с/ж/б перемычек. 45;46;51;52



Фрагмент стены толщиной 510, 640 мм со схемой

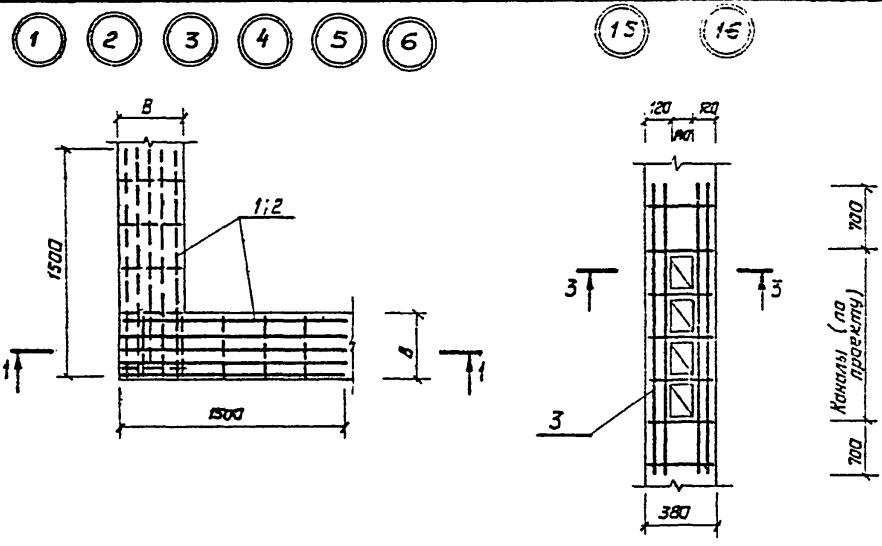
опирания сб. ж/б перемычек. 47-50



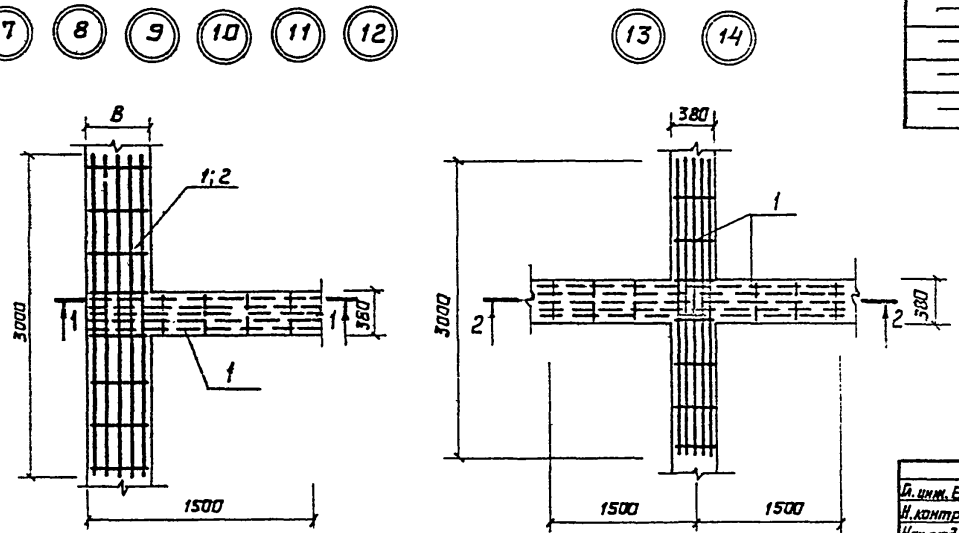
L - ширина проема без учета четвертей

№ докум.	Выпущено	Дата	№ выпуска	1984	№ А03-13-1-84
Исполн.	Григорьев		Материал	Лазарские конструктивные решения зданий со стенами из кирпича для районов с сейсмичностью 7, 8, 9 баллов.	Листы
Нач. отд.	Муромов		Масса		
Ин. спец.	Григорьев		Масштаб		
Рис. гр.	Григорьев		Фрагмент стены толщиной 380, 510, 640 мм со схемой опирания сборных железобетонных перемычек.		
Проверен	Григорьев		Лист 2-6 Листов		
Проектиров.	Филиппов		8/4 52953		
Контроль:	Валовый		Бюро Е		

Ин. класс. Подпись, дата
115996



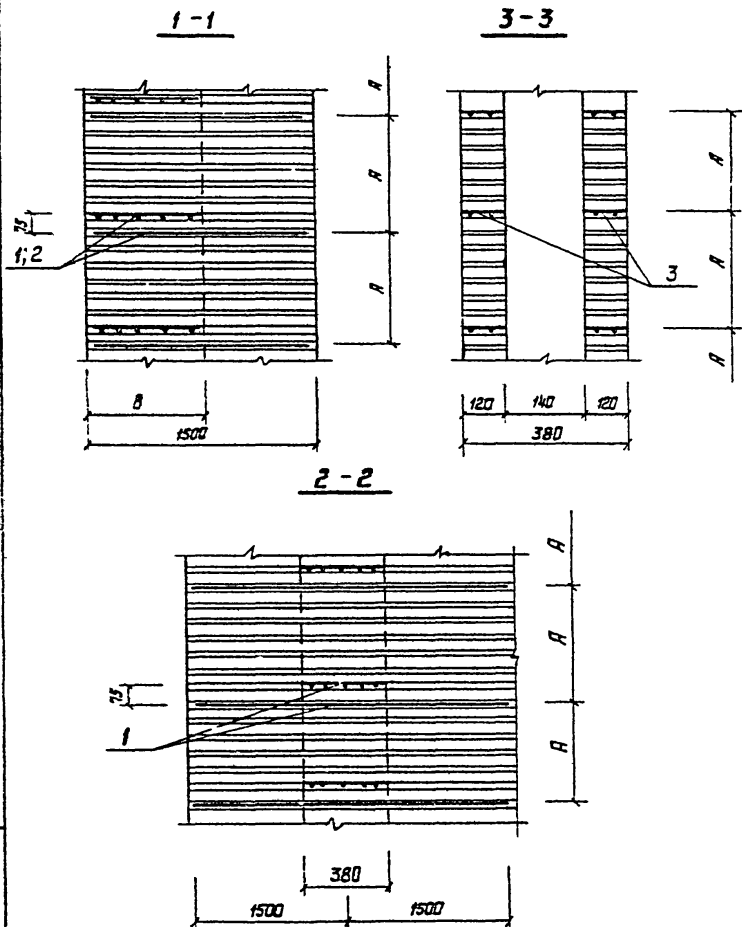
Обозначение	Н узла	А, мм	В, мм	Примечание
Лист 2-7	1	675	380	7,8 баллаб
"	2	675	510	
"	3	675	640	
"	4	525	380	9 баллаб
"	5	525	510	
"	6	525	640	
"	7	675	380	7,8 баллаб
"	8	675	510	
"	9	675	640	
"	10	525	380	9 баллаб
"	11	525	510	
"	12	525	640	
"	13	675	—	7,8 баллаб
"	14	525	—	9 баллаб
"	15	675	—	7,8 баллаб
"	16	525	—	9 баллаб



В узлах указана длина арматурных сеток для глухих участков стен и простенков ≤ 15м, в меньших простенках длина сеток принимается равной ширине простенка. Приведенные узлы действительны для кладки, требующей только конструктивного армирования. Сечения смотри лист Э-8.

Инв. и подлин. 115997

И. инж. Б. Сукаверков	И. контр. Гришунин	И. спец. Гришунин	И. эк. ср. Галушко	И. черт. Гудкова	И. пр. Филленко	И. к. Виноградов	И. в. 1984	А03-13-1-84	Стация Масса	Масштаб	
Основные конструктивные решения здания по стенам из кирпича для районов с сейсмичностью 7,8, 9 баллаб.							Узлы 1-16. Горизонтальное армирование стен в зданиях с расчетной сейсмичностью 7,8 и 9 баллаб.		Лист 2-7 Листов	8/4 52953	Бюро Э



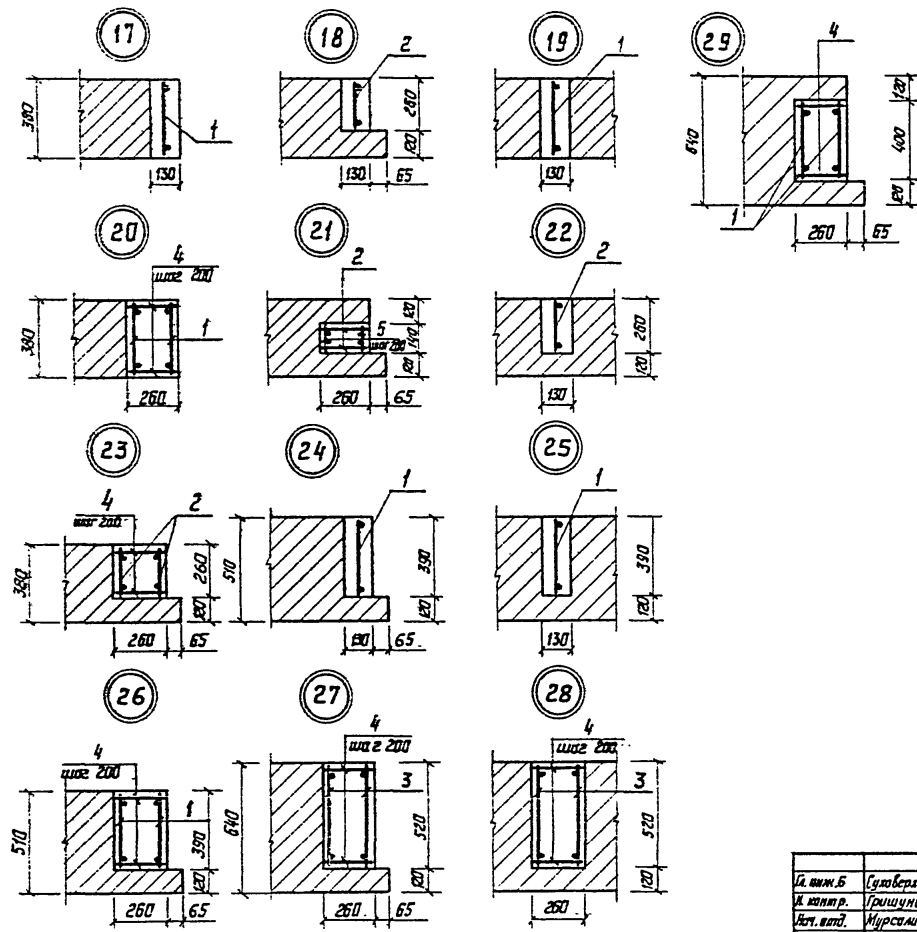
Марка вол.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
		<u>Сборочные единицы.</u>			
		<u>Узел 1; 2; 4; 5</u>			
1	Лист 2-18	Сетка СГ-1	3.0	0.75	п. м.
		<u>Узел 7; 8; 10; 11</u>			
1	Лист 2-18	Сетка СГ-1	4.5	0.75	п. м.
		<u>Узел 13; 14</u>			
1	Лист 2-18	Сетка СГ-1	6.0	0.75	п. м.
		<u>Узел 3; 6</u>			
2	Лист 2-18	Сетка СГ-2	3.0	0.78	п. м.
		<u>Узел 9; 12</u>			
1	Лист 2-18	Сетка СГ-1	1.5	0.75	п. м.
2		Сетка СГ-2	3.0	0.78	п. м.
		<u>Узел 15; 16</u>			
3	Лист 2-18	Сетка СГ-3	1.0	0.61	п. м.

Показатели расхода сеток даны по узлам в рассматриваемой плоскости в п. м.

Показатели расхода сеток поз. 3 по узлам 15; 16 даны условно на 10 п. м. и должны быть учтены при конкретной проработке.

№ инв. №	С. Угрюмов	100 выписка 1984	А03-13-1-84		
И. инж.	В. И. Шенников		огнестойкие конструктивные решения зданий со стенами из кирпича для районов с сейсмичностью 7, 8, 9 баллов.	Статус	Масса
Инж. спец.	В. И. Шенников			Лист 2-5	Листов
Рис. пр.	В. И. Шенников		Сечения 1-1 ÷ 3-3	8/9 52953	Водо
Архитект.	В. И. Шенников				Е
Проектир.	В. И. Шенников				

Исполнитель: Шенников



Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ст. кг	Примечание
		<u>Оборочные единицы</u>			
		<u>Узел 17; 19; 24; 25</u>			
1	Лист 2-19	Каркас КС-1	1	2.65	
		<u>Узел 18; 22</u>			
2	Лист 2-19	Каркас КС-2	1	2.04	
		<u>Узел 20; 26; 29</u>			
1	Лист 2-19	Каркас КС-1	2	2.65	
		<u>Узел 21; 23</u>			
2	Лист 2-19	Каркас КС-2	2	2.04	
		<u>Узел 27; 28</u>			
3	Лист 2-19	Каркас КС-3	2	2.31	
		<u>Детали</u>			
4	Лист 2-19	Стержень ОС-1ГОСТ5781-82	1.0	1.25	
5	Лист 2-19	Стержень ОС-2ГОСТ5781-82	10	0.10	

бетон включений должен быть не ниже марки 150.
 Кладка должна выполняться на растворе марки не ниже 50
 Армирование сердечников принято конструктивно и должно быть проверено расчетом.
 Показатели по каркасам даны на 1 п.м.

115999
 Удобрение
 Удобрение

И. инж. Б.	Сулверков	Вед. выпуск	1984	АОЗ-13-1-84	
И. констр.	Гришунин	Основные конструктивные решения здания со стенами из кирпича для районов с сейсмичностью 7, 8, 9 баллов.			Сталь
И.т. в.ед.	Мирсалимов				Масса
И.а. спец.	Гришунин	Узлы 17-29. Комплексные конструкции. Примеры сечений железобетонных включений в стенах толщиной 380, 510 и 640 мм.			Масштаб
Рук. гр.	Галчако				Лист 2-3, Листов
Проверил	Гришунин				В/ч 52953
Проектир.	Филиченко				ОКСО
					Е

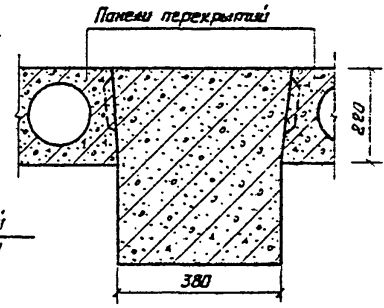
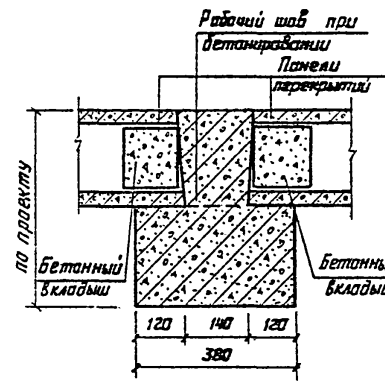
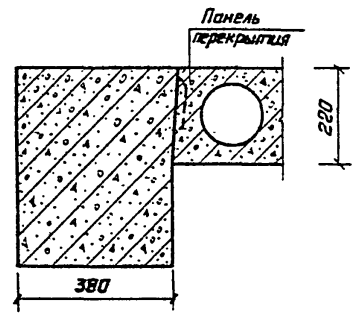
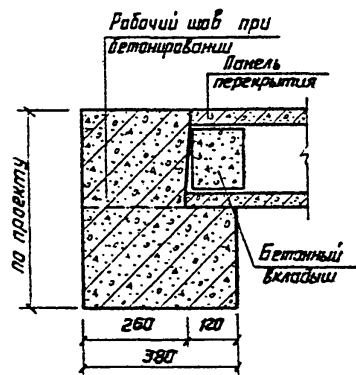
Контроль: Волкова

33

34

39

40

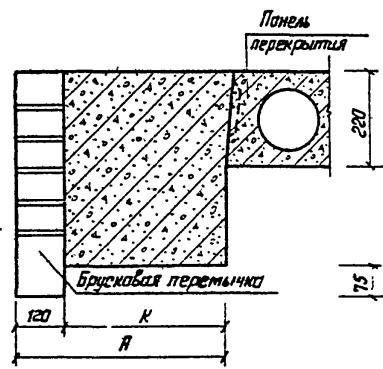
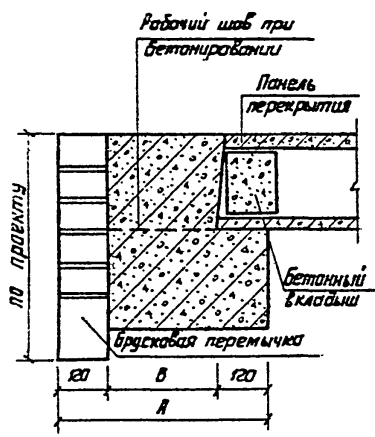


35

36

37

38

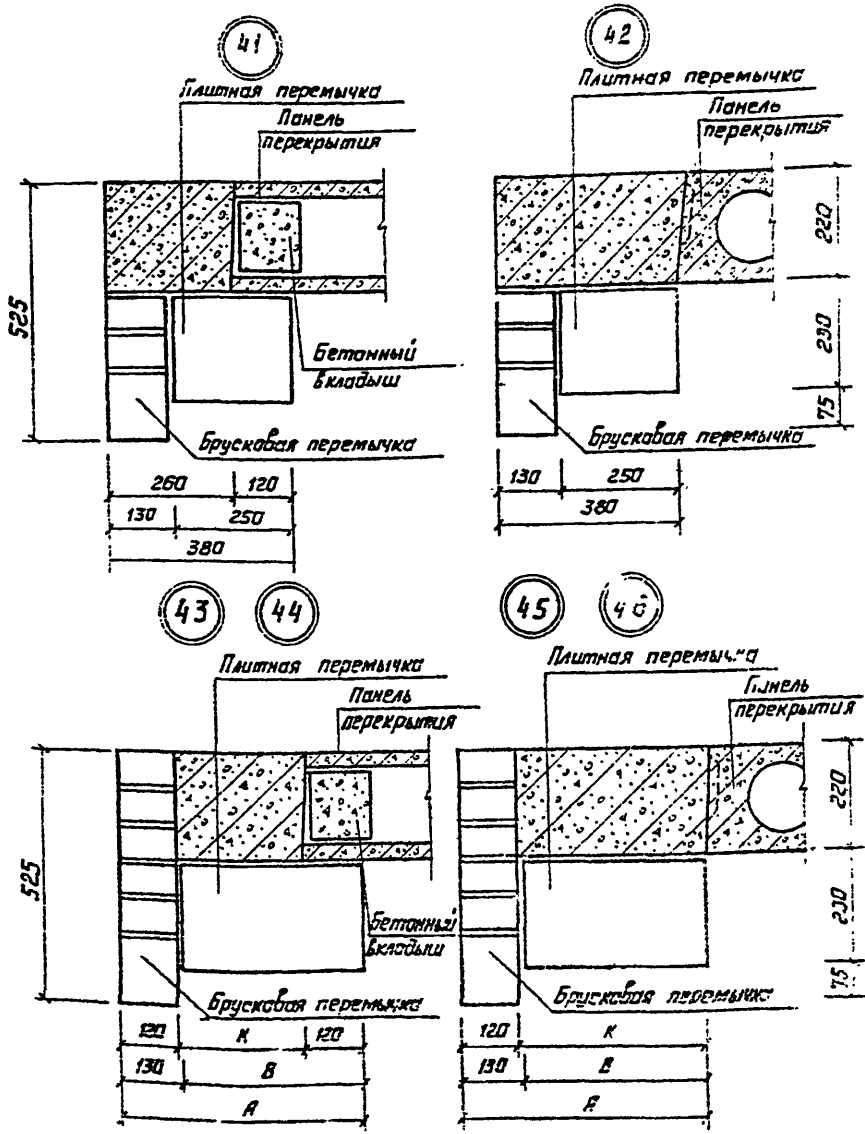


Обозначение	И узел	А, мм	В, мм	К, мм	Примечание
Лист 2-11	33	—	—	—	
— " —	34	—	—	—	
— " —	35	510	270	—	
— " —	36	640	400	—	
— " —	37	510	—	330	
— " —	38	640	—	520	
— " —	39	—	—	—	
— " —	40	—	—	—	

Цикл подлин. Удостовер. дата

116001

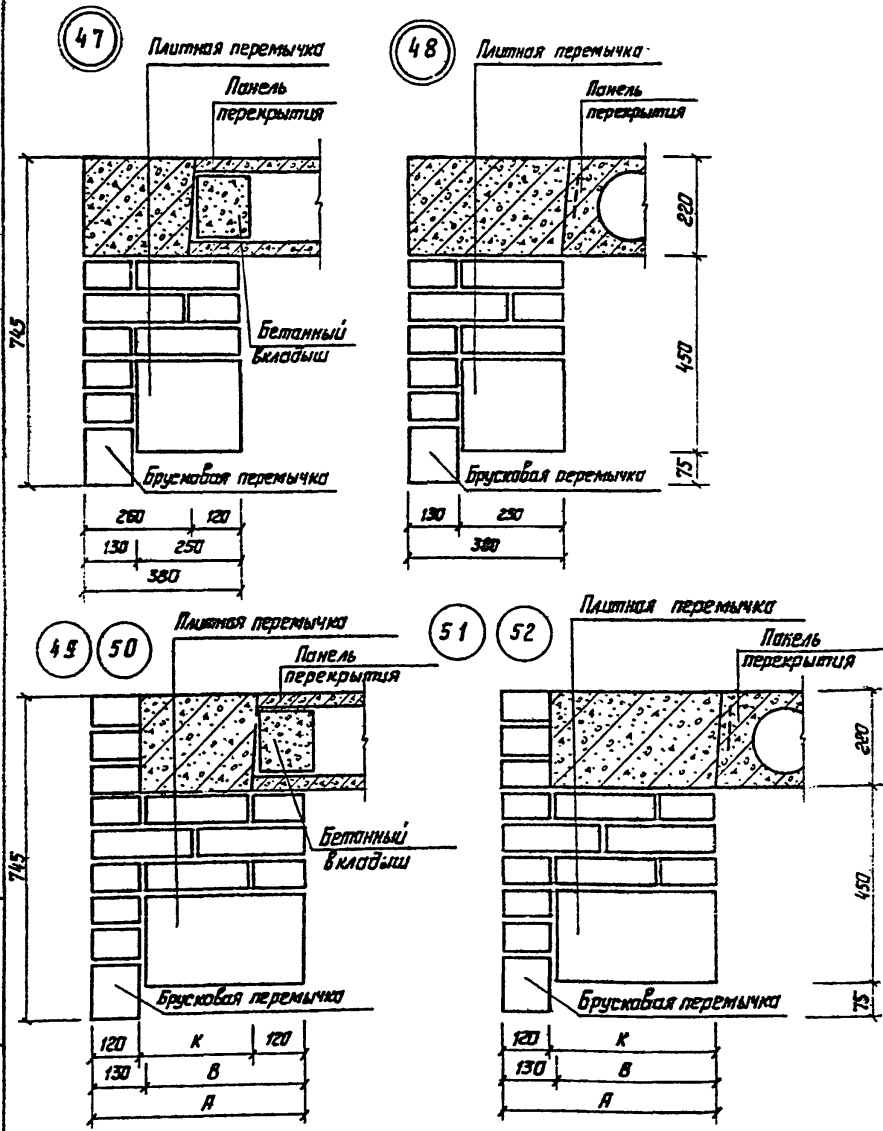
Д. инж. Б. Гиховерс	С. Г.	Уд. инж. 1984	Р03-13-1-84
Д. инж. Г. Ишукан	И. И.	Основные конструктивные решения зданий со стенами из кирпича для районов с сейсмичностью 7, 8, 9 баллов.	
Д. инж. В. Игумин	И. И.	Узлы 33-40. Комплексные конструкции. Примеры сечений поясов перемычек в стенах толщиной 380, 510 и 640 мм.	
Инж. В. Голушка	И. И.	Листа	Масса
Инж. В. Голушка	И. И.	Лист 2-11	Листов
Инж. В. Голушка	И. И.	8/4	52953
Инж. В. Голушка	И. И.	Бюро	Е



Обозначение	И узла	А ₁ мм	В ₁ мм	К ₁ мм	Примечание
Лист 2-12					
"	41	—	—	—	
"	42	—	—	—	
"	43	510	380	270	
"	44	640	510	400	
"	45	510	380	390	
"	46	640	510	520	

Изд. № 10000
116000

И. инж. Б. Суворов	С. инж. Гришунин	И. инж. Мурсалимов	И. инж. Гришунин	Р. инж. Голушко	Пробир. Грибкова	Проект. Филиппова	Контроль: Волыба	Изд. выпуска 1984	А03-13-1-84	Сталь	Масса	Масса таб.	
Исходные конструктивные решения здания со стенами из кирпича с 3 рядами с сейсмичностью 7,8,9 баллов.								Узлы 41 ÷ 46. Комплексные конструкции. Примеры сечений поясов перемычек в стенах толщиной 380, 510 и 640 мм.		Лист 2-12	Листов	Б/ч 52953	Б/ч

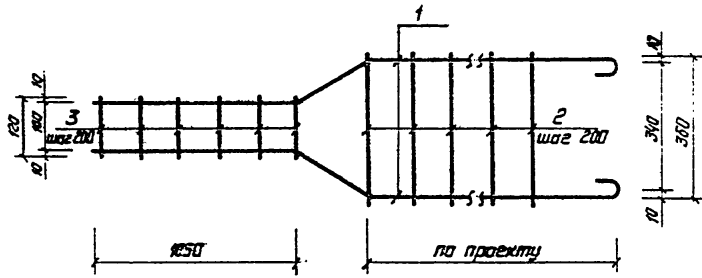


Обозначение	И УЗЛО	А, мм	В, мм	К, мм	Примечание
Лист 2-13	47	—	—	—	
— " —	48	—	—	—	
— " —	49	510	380	270	
— " —	50	640	510	400	
— " —	51	510	380	390	
— " —	52	640	510	520	

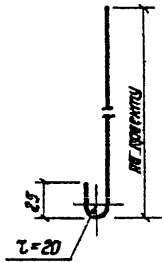
Ил. № 116003
Лист 2-13

И. инж. в	Кухарев	С. П.	Изд. выпуска	1984	А03-13-1-84				
И. конст.	Гришанин	Г. П.	Исходные конструктивные решения зданий со стенами из кирпича для районов с сейсмичностью 7, 8, 9 баллов				Листов	Масса	Масштаб
И. спец.	Гришанин	Г. П.	Узлы 47-52. Комплексные конструкции. Примеры сечений				Лист 2-13	Листов	
Рис. эк.	Гончико	Г. П.	Исходные конструктивные решения зданий со стенами из кирпича для районов с сейсмичностью 7, 8, 9 баллов				Лист 2-13	Листов	
Проверка	Гришанин	Г. П.	Исходные конструктивные решения зданий со стенами из кирпича для районов с сейсмичностью 7, 8, 9 баллов				Лист 2-13	Листов	
Проверка	Филиппова	Ф. П.	Исходные конструктивные решения зданий со стенами из кирпича для районов с сейсмичностью 7, 8, 9 баллов				Лист 2-13	Листов	
Проверка	Филиппова	Ф. П.	Исходные конструктивные решения зданий со стенами из кирпича для районов с сейсмичностью 7, 8, 9 баллов				Лист 2-13	Листов	
Контроль: Востов							В/ч 52953	Бюро	Е

Каркас КТ



Анкер АС-1; АС-2

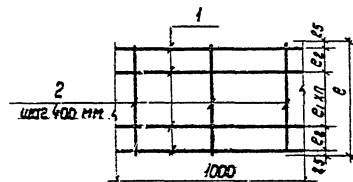


Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Каркас КТ				
1	Лист 2-17	Стержень Ф12А1, ГОСТ 5781-82	2	по проекту
2	"	Стержень Ф6А1, ГОСТ 5781-82, L=360	—	по проекту
3	"	Стержень Ф6А1, ГОСТ 5781-82, L=120	6	0,16
	Лист 2-17	Анкер АС-1		
	"	Стержень Ф6А1, ГОСТ 5781-82	—	по проекту
	Лист 2-17	Анкер АС-2		
	"	Стержень Ф6А1, ГОСТ 5781-82	—	по проекту

ИЛ и таблички: 116007
 Лобачев, Вадим

ИЛ табл. 6	Сурганов	Сурганов	Изд. Института 1984	А03-13-1-84		
И. инженер	Лаврушин	Лаврушин	Исходные конструктивные решения зданий со стенами из кирпича для районов с сейсмичностью 7, 8, 9 баллов.	Лист 2-17 / Листов	В/ч 52953	01030 Е
Инженер	Мирзалимов	Мирзалимов				
Т.А. спец.	Григорин	Григорин				
Рис. ср.	Полынов	Полынов				
Инженер	Павлова	Павлова				
Проектиров.	Филиппов	Филиппов				
Контроль: Волкова			Каркас КТ. Анкер АС-1; АС-2			

Сетка СТ-1 ÷ СТ-3



Обозначение	Марка	n	В, мм	В ₂ , мм	В, мм	Масса, кг
Лист 2-18	СТ-1	2	100	50	350	0,75
— — —	СТ-2	2	200	50	550	0,78
— — —	СТ-3	1	160	70	350	0,64

кол.	Обозначение	Наименование	кол.	Примечание
		Сетка СТ-1		
1	Лист 2-18	Стержень ø50-2, ГОСТ 6727-80, В-1000	5	0,70
2	— — —	Стержень ø330-2, ГОСТ 6727-80, В-350	3	0,05
		Сетка СТ-2		
1	Лист 2-18	Стержень ø50-2, ГОСТ 6727-80, В-1000	5	0,70
2	— — —	Стержень ø330-2, ГОСТ 6727-80, В-550	3	0,08
		Сетка СТ-3		
1	Лист 2-18	Стержень ø50-2, ГОСТ 6727-80, В-1000	4	0,56
2	— — —	Стержень ø160-1, ГОСТ 6727-80, В-350	3	0,05

Лист 2-18, 1 лист в сборе

416008

Листов	Составитель	Изд. Вязьмы	1944	Р03-13-1-84	Листов	Масса	листоб
Л. И. КИРП.	Григорьев						
В. С. ДИД.	Маслов						
Т. А. СЕРЯ.	Григорьев						
В. К. СР.	Григорьев						
Григорьев	Григорьев						
Григорьев	Сидяков						
	Борис. Никитин						
Сетка СТ-1 ÷ СТ-3					Лист 2-18, 1 листоб		
					8/4 529-53 Бюро Е		

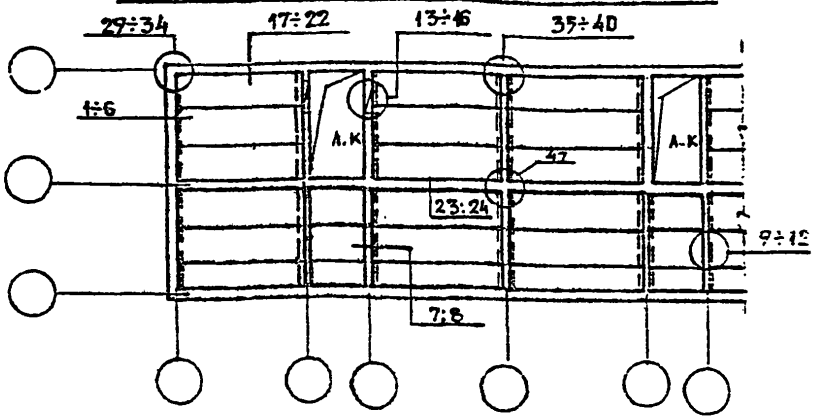
РАЗДЕЛ 3
ПЕРЕКРЫТИЯ ИЗ МНОГОПУСТОТНЫХ ПАНЕЛЕЙ В
КИРПИЧНЫХ ЗДАНИЯХ

Дир. Исполн. Подпись Дата

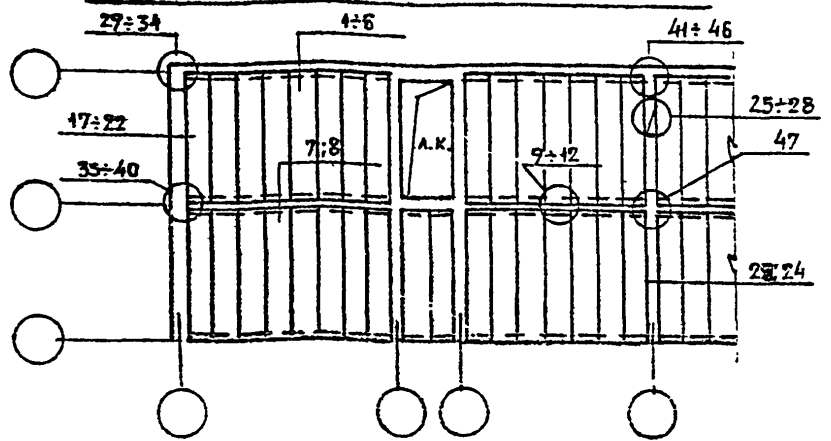
116010

П03-13-1-84

ЗДАНИЯ С ПОПЕРЕЧНЫМИ НЕСУЩИМИ СТЕНАМИ



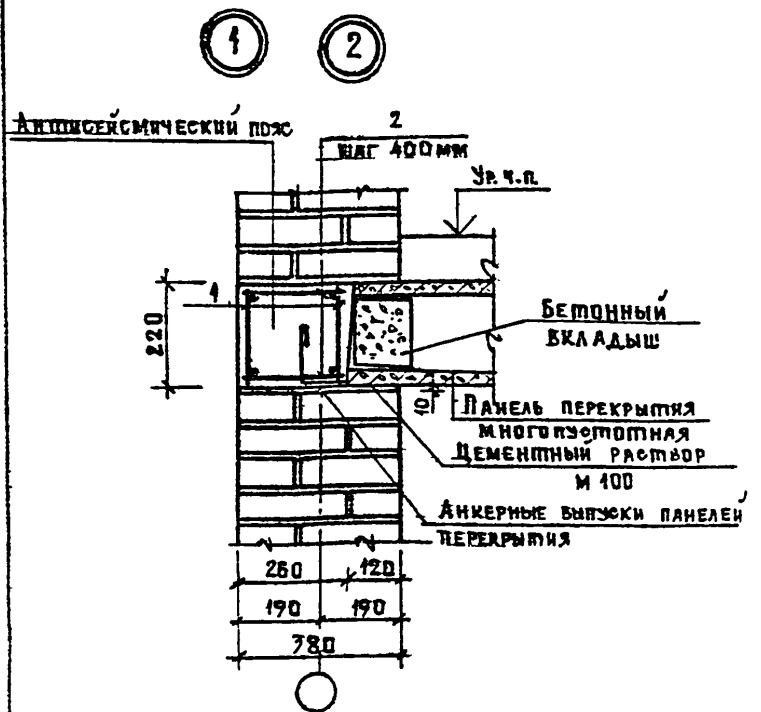
ЗДАНИЯ С ПРОДОЛЖНЫМИ НЕСУЩИМИ СТЕНАМИ



Инв. № подл. 116012
Подпись, дата

И.И.И.Б.	Суховерков	Сух	Год выпуска:	1984	А.03-13-1-84		
И.контр.	Гришанин	Гри	ОСНОВНЫЕ КОНСТРУКТИВНЫЕ РЕШЕНИЯ	ЗДАНИЯ С СТЕНАМИ ИЗ КИРПИЧА ДЛЯ РАЙОНОВ С СЕЙСМИЧНОСТЬЮ 0,7-0,9 БАЛЛОВ	СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ
Над. отд.	Мурсалимов	Мур			Лист 3-2	Листов	
И.спец.	Гришанин	Гри	ПРИМЕРЫ МОНТАЖНЫХ СХЕМ ПЕРЕКРЫТИЯ ЗДАНИЙ С РАЧЕТНОЙ СЕЙСМИЧНОСТЬЮ 0,7-0,9 БАЛЛОВ. МАРКИРОВКА ЗДАВ.			Б/ч 52953	БЮРО "Е"
Рук. гр.	Глаушко	Глу					
Проверка	Грибкова	Гри					
Проектир	Филиппенко	Фил					

Копир: *В.Кайф*

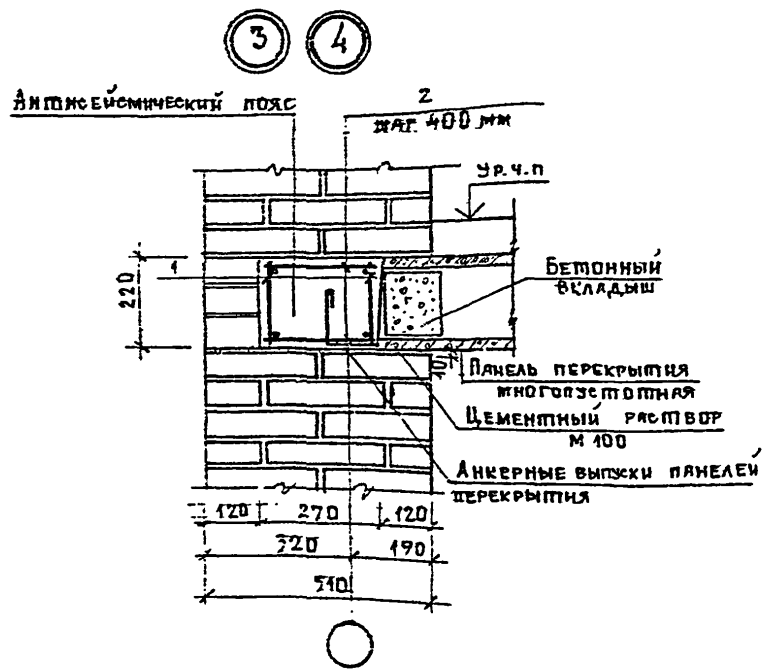


Обозначение	№ узла	Примечание
Лист 3-3	1	28 баллонов
— " —	2	9 баллонов

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Код	Масса ед. кг	Примечание
		<u>ДЕТАЛИ</u>			
2	Лист 3-25	Стержень ОС-1	6	0,053	
		<u>ПЕРЕМЕННЫЕ ДАННЫЕ ДЛЯ ИСПОЛНЕНИЯ</u>			
		<u>УЗЕЛ 1</u>			
		<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>			
1	Лист 3-25	Каркас КР 1	2	1,35	
		<u>МАТЕРИАЛ</u>			
		Бетон М 150	0,07		м ³
		<u>УЗЕЛ 2</u>			
		<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>			
1	Лист 3-25	Каркас КР-2	2	1,91	
		<u>МАТЕРИАЛ</u>			
		Бетон М 150	0,07		м ³

Инв. № подл. Подпись, дата
116013

И. И. КОС	Сухоберков	1984	А03-13-1-84		
В. КОНТР.	Гришунин	ОСНОВНЫЕ КОНСТРУКТИВНЫЕ РЕШЕНИЯ ЗАДАНИИ СО СТЕНАМИ ИЗ КИРПИЧА ДЛЯ РАЙОНОВ С СЕИСМИЧНОСТЬЮ 7,8,9 БАЛЛОВ	СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ
И. И. С. Д.	Морсалимов				
С. С. В. С.	Гришунин	УЗЛЫ 1,2	Лист 3-3	Лист 3-3	Лист 3-3
В. В. В. В.	Гришунин	ОПИРАНИЕ ПАНЕЛЕЙ ПЕРЕКРЫТИЯ НА НАРУЖНЫЕ СТЕНЫ ТОЛЩИНОЙ 380ММ	В/ч 52953	БЮРО	Е
ПРОЕКТИР.	Гришунин				
ПРОЕКТИР.	Филиппенко	КОПИР.			

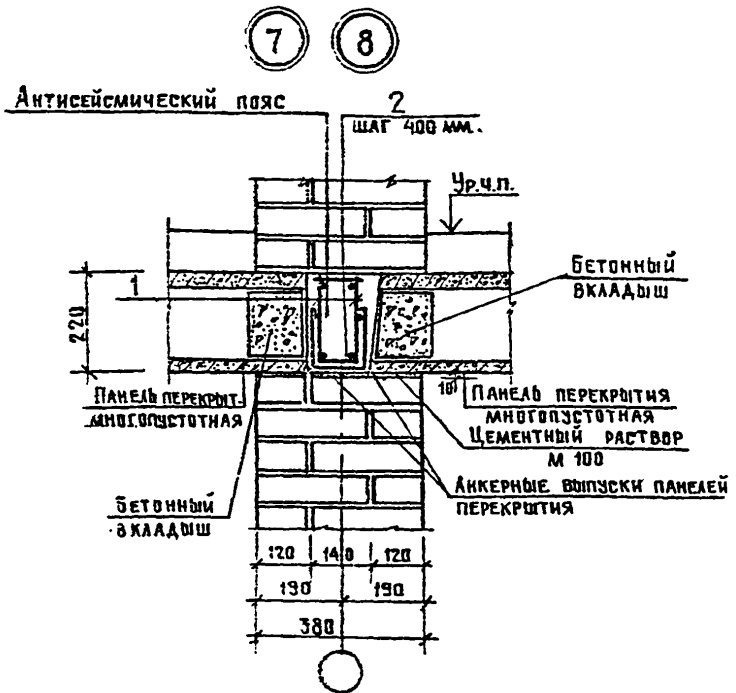


Обозначение	№ узла	Примечание
Лист 3-4	3	7,8 балов
— " —	4	9 балов

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Код	Масса ед. изм.	Примечание
		<u>ДЕТАЛИ</u>			
2	Лист 3-25	Стержень ДС-1	6	0,073	
		<u>ПЕРЕМЕННЫЕ ДАННЫЕ ДЛЯ ИСПОЛНЕНИЯ</u>			
		<u>УЗЕЛ 3</u>			
		<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>			
4	Лист 3-23	Каркас КР-1	2	1,36	
		<u>МАТЕРИАЛ</u>			
		Бетон М 150	0,06		м ³
		<u>УЗЕЛ 4</u>			
4	Лист 3-23	СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ			
		Каркас КР-2	2	1,91	
		<u>МАТЕРИАЛ</u>			
		Бетон. М 150	0,05		м ³

И.В. ПОЛ. Подпись, дата
116014

Д. ВУС. Б. СЮВЕРКОВ	Г. В. ВУС. Б. А03-13-1-84
Н. КОМ. ГРИШУНИН	1984
Н. Ч. В. М. МУРЕДИН	ОСНОВНЫЕ КОНСТРУКТИВНЫЕ РЕШЕНИЯ СТЕН ИЛИ МАССЫ МАСШТАБ
С. А. СВЕЧ. ГРИШУНИН	СТАНДИИ СО СТЕНАМИ ИЗ КИРПИЧА ДЛЯ РАЙОНОВ С СЕЙСМИЧНОСТЬЮ 7,89 БАЛЛОВ
С. П. Г. ГЛАВШКО	УЗЛЫ 3, 4. ОПИРАНИЕ ПАНЕЛЕЙ ПЕРЕКРЫТИЯ НА НАРУЖНЫЕ СТЕНЫ ТОНКИНОЙ 510 ММ
С. В. В. Г. ТРИКОВА	Лист 3-4 Листов
С. В. В. Г. РИЛИПЕНКО	8/4 52953
Копия. <i>okas</i>	БЮРО Е



ОБОЗНАЧЕНИЕ	№ ЧЗЛА	ПРИМЕЧАНИЕ
Лист 3-6	7	7,8 БАЛЛОН
— " —	8	9 БАЛЛОН

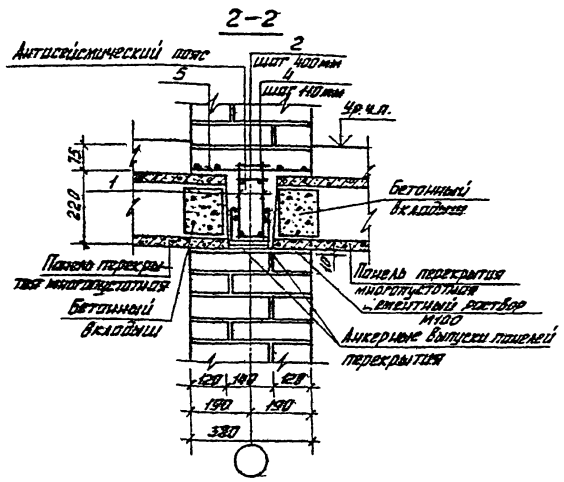
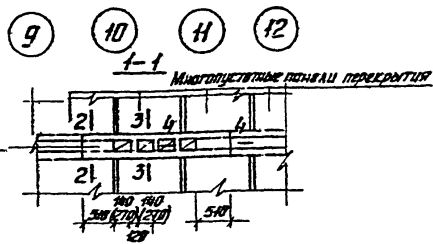
МАРКА, КОЭ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД. КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
		ДЕТАЛИ			
2	ЛИСТ 3-25	СТЕРЖЕНЬ ОС-3	6	0,026	
ПЕРЕМЕННЫЕ ДАННЫЕ ДЛЯ ИСПОЛНЕНИЯ					
УЗЕЛ 7					
СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ					
1	ЛИСТ 3-23	КАРКАС КР-1	2	1,36	
МАТЕРИАЛ					
		БЕТОН М 150	0,034		М ³
УЗЕЛ 8					
СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ					
1	ЛИСТ 3-23	КАРКАС КР-2	2	1,91	
МАТЕРИАЛ					
		БЕТОН М 150	0,034		М ³

Или № ПОДА

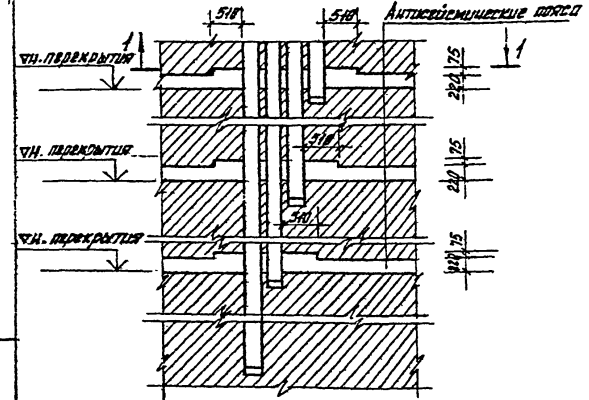
116016

Или № ПОДА

И.И.Н. Б.	С. СХОВЕРХОВ	Год ВЫПУСКА	1984	А03-13-1-84
И.КОНТР.	ГРИШЗНИН	ОСНОВНЫЕ КОНСТРУКТИВНЫЕ РЕШЕНИЯ	СТАДИЯ	МАССА
И.И.С. В.А.	А.Ч.Р.Я.К.И.М.О.В.	ЗАДАНИИ СО СТЕКАМИ ИЗ КИРПИЧА ДЛЯ РАБОТЫ С СЕЙСМИЧЕСТВОМ Т.8.9 БАЛЛОН		МАССА ТАБ
И.А. С.В.Е.Ц.	ГРИШЗНИН	Узлы 7.8. ОпираНИЕ ПАНЕЛЕЙ		
И.Ф.К. Г.Р.	Г.А.А.У.Ш.К.О.	ПЕРЕКРЫТИИ НА ВНУТРЕННИЕ		
И.П.Р.О.В.Е.Р.И.	ГРИШКОВА	СТЕНЫ.	Лист 3-6	Листов
И.П.Р.О.К.Т.И.	Ф.И.А.И.Л.Е.Н.К.О.		6/4 52953	51300
И.В.В.Е.Р.	З.И.Л.О.В.			Е



Примерная разбивка стены с каналами



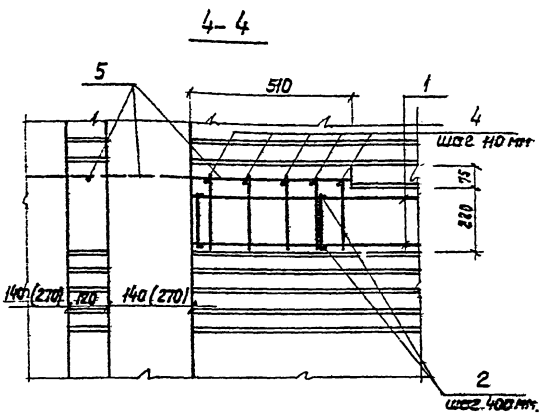
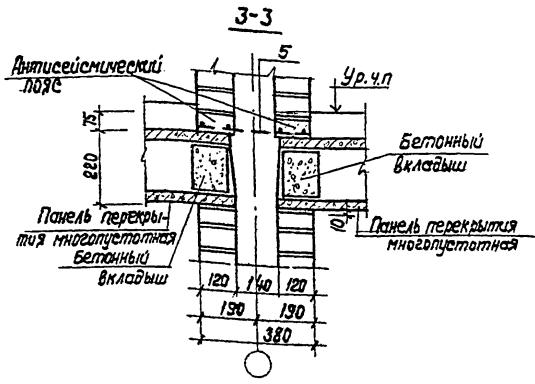
Обозначение	№ узла	Примечание
Лист 3-7	9	—
—	10	7,8 Блоков
—	12	9 Блоков

Сечения каналов, в зависимости от принятого решения в проекте могут быть размером 140x140 или 140x270 мм

Несущая способность стены с каналами проверяется расчетами.

116012

И. дин. Б.	Сидяков	Сидяков	Тад. Выпуск	А03-13-1-84		
И. констр.	Григорьев	Григорьев	1934			
Инж. вст.	Ирсаевымов	Ирсаевымов	Основание конструктивное решение	Стены	Масса	Масштаб
И. спец.	Урашвили	Урашвили	Задание на проектирование	7,8 Блоков		
Инж. пр.	Иванчик	Иванчик	Узлы 9+12. Опорные панели	перекрывать на внутрен-		
Проект.	Григорьев	Григорьев	ние стены с каналами.	Лист 3-7	Листов	
Прект.	Филиппенко	Филиппенко		8/4	52953	Бюро

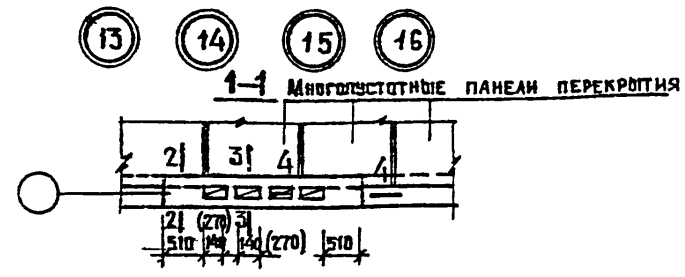


В узлах 9-12 расход материалов подсчитан угловно для стены с четырьмя кантами.

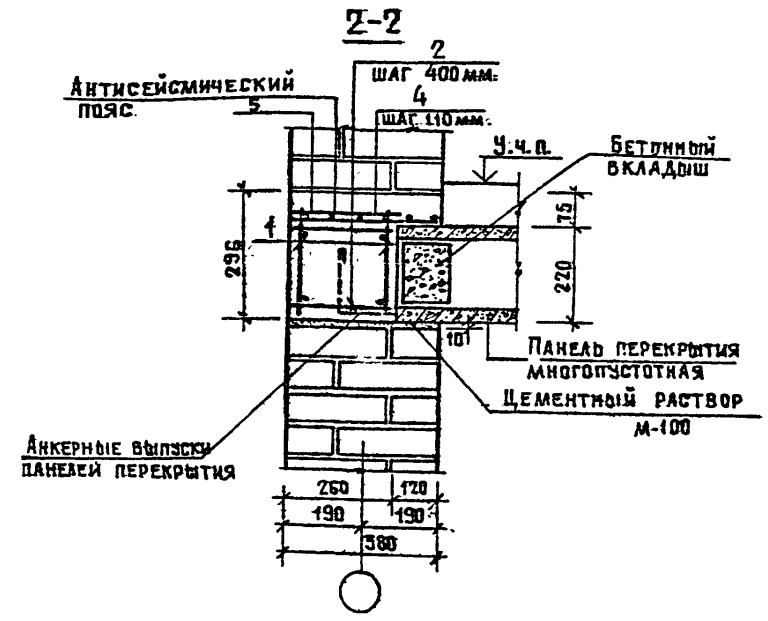
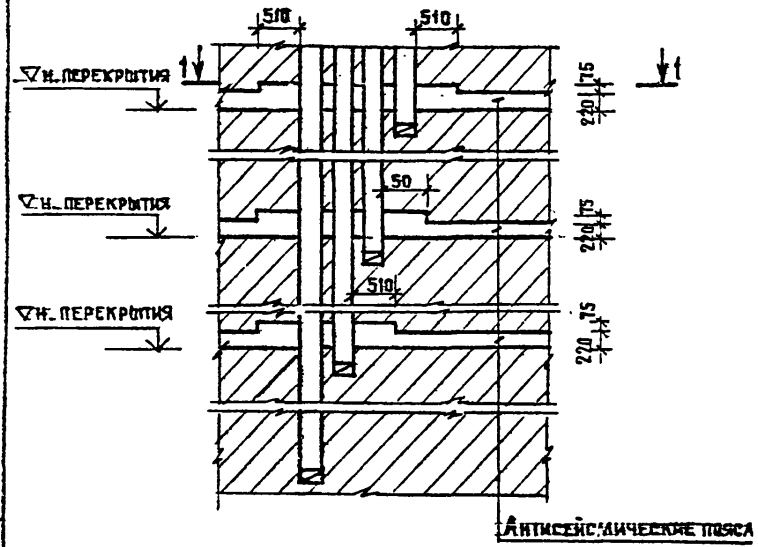
Марка, год	Обозначение	Наименование	кол.	Масса, ед. м ²	Примечание
		Детали			
2	Лист 3-25	Стержень ОС-3	8	0,028	
4		Стержень ОС-7	10	0,18	
		Переменные для исполнения			
		Узел 9			
1	Лист 3-23	Каркас КР-1	2	2,36	
3	Лист 3-24	Сетка С-1	1	6,25	
		Материал			
		Бетон М 150		0,07	м ³
		Узел 10			
1	Лист 3-23	Каркас КР-1	2	1,36	
5	Лист 3-24	Сетка С-2	1	2,54	
		Материал			
		Бетон М 150		0,17	м ³
		Узел 11			
1	Лист 3-23	Каркас КР-2	2	1,91	
5	Лист 3-24	Сетка С-3	1	8,36	
		Материал			
		Бетон М 150		0,101	м ³
		Узел 12			
1	Лист 3-23	Каркас КР-2	2	1,91	
5	Лист 3-24	Сетка С-4	1	10,21	
		Материал			
		Бетон М 150		0,17	м ³

Генер. Сидоров	Спр.	Год выпуска 1988	А03-13-1-84	Ссылка Масса	Материал
Н.контр. Гришанин	Спр.	Примечание: контрфорсы вешены на стену из кирпича для проверки с оседлостью 7, 8, 9 баяны		Лист 3-8	Листов
Н.контр. Мухомин	Спр.			В/4.52953	Бюро
Л.стес. Гришанин	Спр.				Б
Лук. в. Галчино	Спр.				
Проект. Губкова	Спр.				
Проект. Соколенко	Спр.				
Инж. Никиткина	Спр.				

СМ. №10/81
116018



ПРИМЕРНАЯ РАЗВЕРТКА СТЕНЫ С КАНАЛАМИ

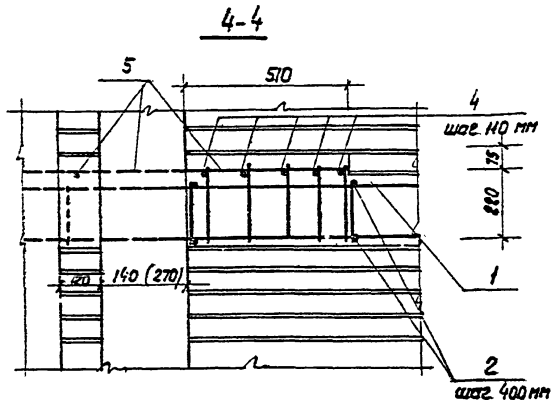
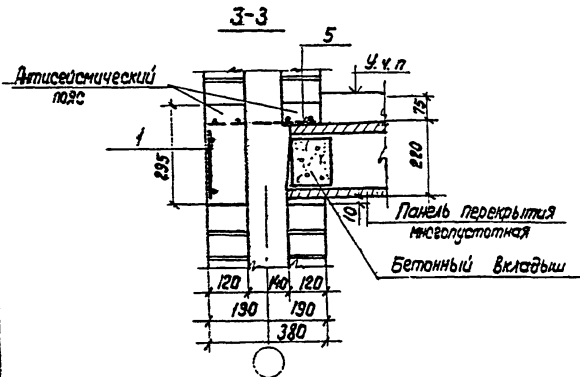


ОБЪЯЗНАНИЕ	УЗЛА		ПРИМЕЧАНИЯ
	ПРИ КАНАЛАХ 140x140 мм.	ПРИ КАНАЛАХ 140x270 мм.	
Лист 3-9	15	—	7,8 БАЛЛОВ
—	15	—	9 БАЛЛОВ
—	—	14	—
—	—	16	—

Сечения каналов, в зависимости от принятого решения в проекте, могут быть размером 140x140 или 140x270 мм. Несущая способность стены с каналами проверяется расчетом.

Инв. № подл. 116019 Подпись, дата

СА. ИЖ. Б.	Суховаров	Суховаров	Год выпуска	1984	A03-13-1-84	
Н. КОНТ.	Гришзвин	Гришзвин	Основное конструктивное решение здания со стенами из кирпича для районов с сейсмичностью 7,8 баллов	СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ
НАЧ. ОТД.	Мурсаимов	Мурсаимов		Лист 3-9	Листов	
СА. СПЕЦ.	Гришзвин	Гришзвин	Узлы 13-16. Соприжение панелей перекрытий на внутренние стены с каналами.	В/ч 52953	Бюро Е	
РЭК. ГР.	Глаушко	Глаушко				
ПРОЕКТОР	Гришзвин	Гришзвин				
ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬ	Филипенко	Филипенко				
КОПИР.	Климова	Климова				



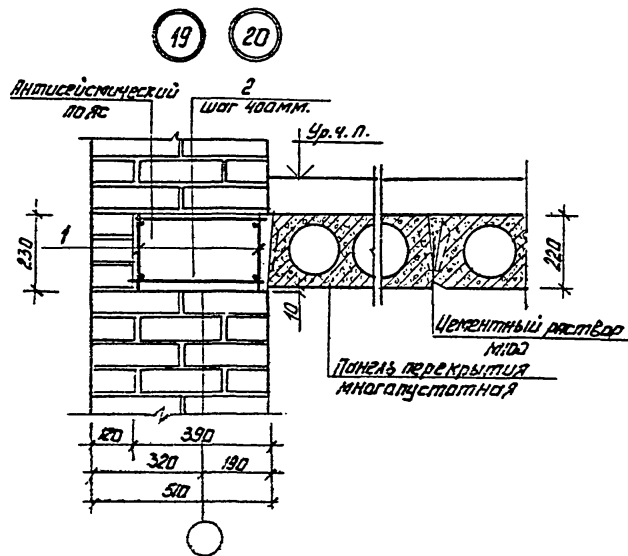
В узлах 3-16 расход материалов подсчитан условно для стены с четырьмя каналами.

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед.изм.	Примечание
Деталь					
2	Лист 3-25	Стержень ос-1	8	4,053	
4		Стержень ос-8	10	0,30	
Переменные данные для исполнения					
Сборочные единицы					
Узел 13					
1	Лист 3-23	Каркас КР-1	3,0	1,36	п.п
5	Лист 3-24	Сетка С-1	1	6,25	
Материал					
		Бетон М 150		0,157	м ³
Узел 14					
1	Лист 3-23	Каркас КР-1	3,5	1,36	п.п
5	Лист 3-24	Сетка С-2	1	7,54	
Материал					
		Бетон М 150		0,179	м ³
Узел 15					
1	Лист 3-23	Каркас КР-2	3,0	1,91	п.п
5	Лист 3-24	Сетка С-3	1	8,36	
Материал					
		Бетон М 150		0,151	м ³
Узел 16					
1	Лист 3-23	Каркас КР-2	3,5	1,91	п.п
5	Лист 3-24	Сетка С-4	1	10,21	
Материал					
		Бетон М 150		0,179	м ³

ГЛАВ. Е.	Сухарев	Год выпуска	1984	А03-13-1-84
Н. проект.	Гришанин	Исполнитель	Гришанин	
Нач. отд.	Гришанин	Проверка	Гришанин	
Ин. спец.	Гришанин	Проектир.	Соколенко	
Инж. в.о.	Гришанин	Проектир.	Соколенко	
Проектир.	Гришанин	Проектир.	Соколенко	
Проектир.	Соколенко	Проектир.	Соколенко	
Вспр. Николаев				
Лист 3/16				Листов 5
В/ч 52953				С/ч 52953

Лист 3/16

В/ч 52953



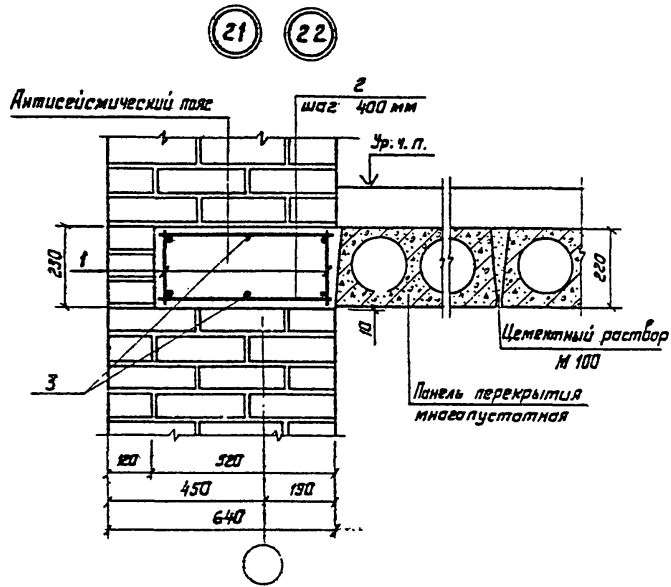
Обозначение	№ узла	Примечание
Лист 3-12	19	7,8 баллаб
"	20	9 баллаб

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
		<u>Детали.</u>			
2.	Лист 3-25	Стержень ос-4	6	0,079	
		<u>Переменные данные для исполнения.</u>			
		<u>Узел 19</u>			
		<u>Сборочные единицы.</u>			
1	Лист 3-23	Каркас КР-3	2	1,35	
		<u>Материал.</u>			
		Бетон М150	0,091		М ³
		<u>Узел 20</u>			
		<u>Сборочные единицы.</u>			
1	Лист 3-23	Каркас КР4	2	1,91	
		<u>Материал.</u>			
		Бетон М150	0,091		М ³

Изм. № 1
116022

ГЛИН. С. Сидорова	С. М.	год выпуска 1984	А05-13-1-84
И. КОНТ. Гришанич	И. С.	Основная вставка, левый ростверг	Уз. 19
Мая авт. Мерсалимов	М. С.	Закладка стержней и стержней для	Масса
Г. С. И. Гришанич	Г. С.	оболочек с толщиной 18, 20 мм	Мощность
П. К. Р. Галишко	П. К.	Уз. 19; 20. Примыкание	Лист 3-12
И. В. Р. Губкова	И. В.	панелей перекрытий к	Лист 10
Проект Филиппенко	Ф. С.	наружным стенам	Б/Ч 52953
		толщиной 510 мм.	Сер. Е

Копир. Стороженко



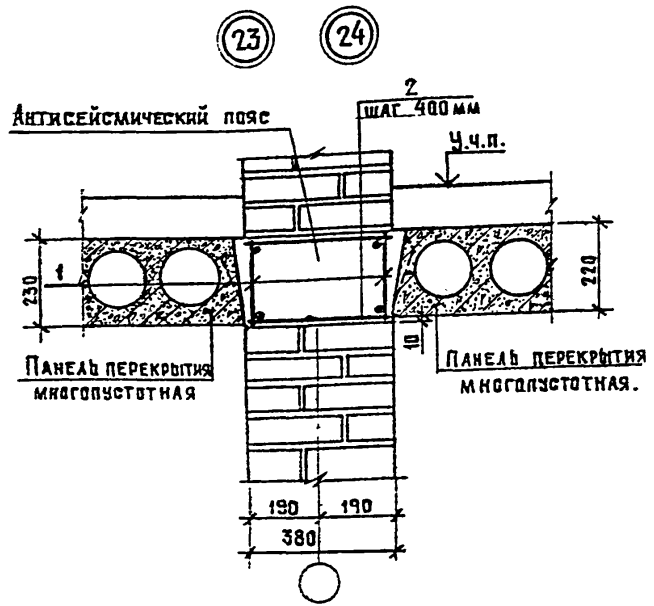
Обозначение	№ узла	Примечание
Лист 3-13	21	7,8 баллаб
— " —	22	9 баллаб

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Примечание
<u>Детали</u>					
2	Лист 3-25	Стержень ØС-5	6	0.111	
3	— " —	Стержень ØС-6	2	0.395	
<u>Переменные данные для исполнения</u>					
<u>Узел 21</u>					
<u>Сборочные единицы</u>					
1	Лист 3-24	Каркас КР-3	2	1.36	
<u>Материал</u>					
		Бетон М 150	0,121	М ³	
<u>Узел 22</u>					
<u>Сборочные единицы</u>					
1	Лист 3-24	Каркас КР-4	2	1.91	
<u>Материал</u>					
		Бетон М 150	0,121	М ³	

Шк. и подлин. Удлин. дата

116023

И. инж. Б	Сидоренко	<i>[Signature]</i>	№д выпуска 1984	АОЗ-13-1-84
И. инж. А	Гришунин	<i>[Signature]</i>	Основные конструктивные решения зданий из кирпича для районов с сейсмичностью 7, 8, 9 баллов.	
И. инж. В	Гришунин	<i>[Signature]</i>	Узлы 21, 22. Примыкание панелей перекрытий к наружним стенам толщиной 640 мм.	
И. инж. Г	Гришунин	<i>[Signature]</i>	Лист 3-13, Листов	
И. инж. Д	Гришунин	<i>[Signature]</i>	8/ч 52953	Вара Е
И. инж. Е	Гришунин	<i>[Signature]</i>		

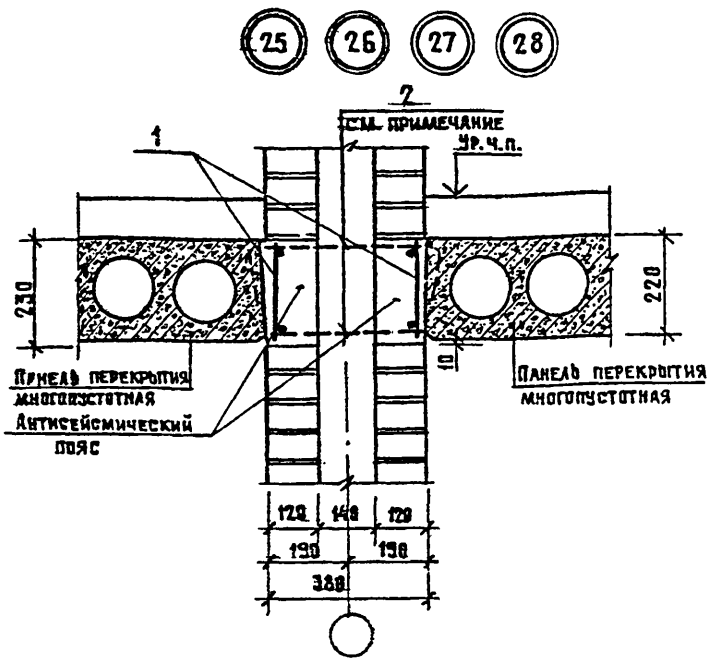


Обозначение	№ узла	Примечание
Лист 3-14	23	7,8 баллов
— * —	24	9 баллов

Имя, № подл. Подпись, дата
116024

МАРКА, ЛВС.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОД	МАССА ЕД., КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
		ДЕТАЛИ			
2	Лист 3-25	СТЕРЖЕНЬ ОС-4	6	0,073	
ПЕРЕМЕННЫЕ ДАННЫЕ ДЛЯ ИСПОЛНЕНИЯ					
		УЗЕЛ 23			
СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ					
1	Лист 3-23	КАРКАС КР-3	2	1,36	
МАТЕРИАЛ					
		БЕТОН М 150	0,031		М ³
		УЗЕЛ 24			
СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ					
1	Лист 3-23	КАРКАС КР-4	2	1,91	
МАТЕРИАЛ					
		БЕТОН М 150	0,031		М ³

А. ИЖ. Б. СХИЗОВЕРТОВ	С. ИЖ. Б. СХИЗОВЕРТОВ	Г. РА. ВЕНЧУСКА 1984	АДЗ-13-1-84		
В. СЕНТ. ГРИШУМИН	ГРИШУМИН	ОСНОВНЫЕ КОНСТРУКТИВНЫЕ РЕШЕНИЯ: ЗАДАНИЕ СЪ. СТЕНАМИ ИЗ КИРПИЧА ДЛЯ РАЙОНОВ С СЕЙСМИЧНОСТЬЮ 7,8 БАЛЛОВ	СТАЛЬ	МАССА	МАСШТАБ
И. АН. О. Д. А. ЧУРСАДИМОВ	ЧУРСАДИМОВ				
П. А. С. Е. Ц. ГРИШУМИН	ГРИШУМИН	УЗЛЫ 23, 24. ПРИМЕЧАНИЕ. ПАНЕЛЕЙ ПЕРЕКРЫТИЙ К ВНУТРЕННИМ СТЕНАМ.	Лист 3-14 Лист 0.0.		
Р. И. К. Г. Р. КАЛУЖКВ	КАЛУЖКВ		в/ч. 52955 БУРЯ Е		
С. И. В. Е. Р. ГРИБКОВА	ГРИБКОВА				
Д. И. В. Е. К. Т. И. Ф. И. А. И. В. Е. Н. К. О.	Ф. И. А. И. В. Е. Н. К. О.				
К. В. И. П. Р. С. И. М. О. В.	С. И. М. О. В.				



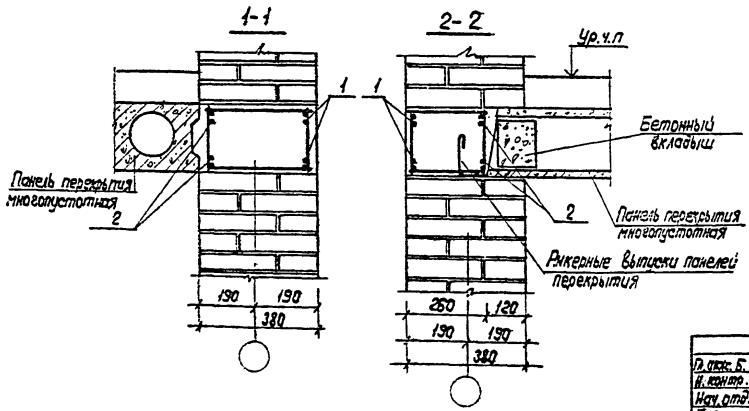
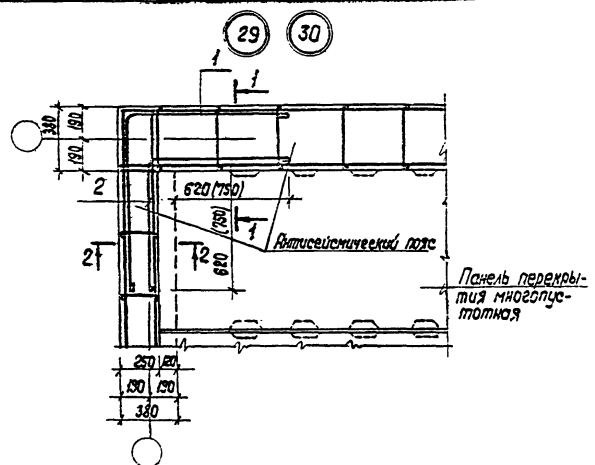
ОБЪЕДИНЕНИЕ	И ЧЗЛА		ПРИМЕЧАНИЕ
	ПРИ КАНАЛАХ 140x140 мм.	ПРИ КАНАЛАХ 140x270 мм	
Лист 3-15	25	—	7,8 БАЛЛОВ
—	—	26	
—	27	—	9 БАЛЛОВ
—	—	28	

ШАГ СТЕРЖНЕЙ ПОЗ.2 РАВЕН 250 мм ПРИ СЕЧЕНИЯХ КАНАЛОВ 140x140 мм И 400 мм ПРИ СЕЧЕНИЯХ КАНАЛОВ 140x270 мм.

МАРКА ПОЗ	ОБЪЕДИНЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.		
ДЕТАЛИ					
УЗЕЛ 25,27					
2	Лист 3-25	СТЕРЖЕНЬ ОС-4	8	0,079	
УЗЕЛ 26,28					
2		СТЕРЖЕНЬ ОС-4	6	0,079	
СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ					
УЗЕЛ 25					
1	Лист 3-23	КАРКАС КР-3	2	1,36	
МАТЕРИАЛ					
			БЕТОН М 150	0,073	м ³
УЗЕЛ 26					
1	Лист 3-23	КАРКАС КР-3	2	1,36	
МАТЕРИАЛ					
			БЕТОН М 150	0,069	м ³
УЗЕЛ 27					
1	Лист 3-23	КАРКАС КР-4	2	1,91	
МАТЕРИАЛ					
			БЕТОН М 150	0,073	м ³
УЗЕЛ 28					
1	Лист 3-23	КАРКАС КР-4	2	1,91	
МАТЕРИАЛ					
			БЕТОН М 150	0,069	м ³

ГЛАВ. ИНЖ. Б.	СУХОВЕРХОВ	Год выпуска	1984	А03-13-1-84	
И. КОНТР.	ГРИШУНИН	ОСНОВНЫЕ КОНСТРУКТИВНЫЕ РЕШЕНИЯ	СДАННЫ С СТЕНАМИ ИЗ КИРПИЧА ДЛЯ РАЙОНОВ С СЕЙСМИЧНОСТЬЮ 7,8 БАЛЛОВ	СТАДИЯ	МАССА
НАЧ. В. СД.	МУХСАДИМОВ	УЗЛЫ 25-28. ПРИМЕЧАНИЕ	ПАНЕЛЕЙ ПЕРЕКРЫТИЙ К ВНУТРЕННИМ СТЕНАМ С КАНАЛАМИ.	МАССИТАБ	
ГЛА. СПЕЦ.	ГРИШУНИН			Лист 3-19	Листов
Р. ЭК. ГР.	ГАДУШКО			8/4	52953
ПРОВЕРИЛ	ГРИБКОВА			БЮРО Е	
ПРОЕКТИРОВАЛ	ФИЛИПЕНКО				
КОПИР.	Евдоким				

Имя, Фамилия, Подпись, Дата
116025



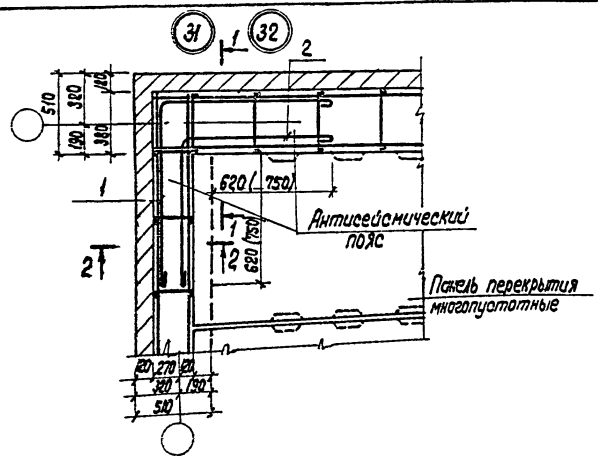
Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
		Узел 29			
		Детали			
1	Лист 3-25	Стержень ОС-9	2	1,29	
2	—	Стержень ОС-10	2	0,94	
		Узел 30			
		Детали			
1	Лист 3-25	Стержень ОС-12	2	2,16	
2	—	Стержень ОС-13	2	1,62	

Обозначение	№ узла	Применение
Лист 3-16	29	7,3 балла
—	30	9 балла

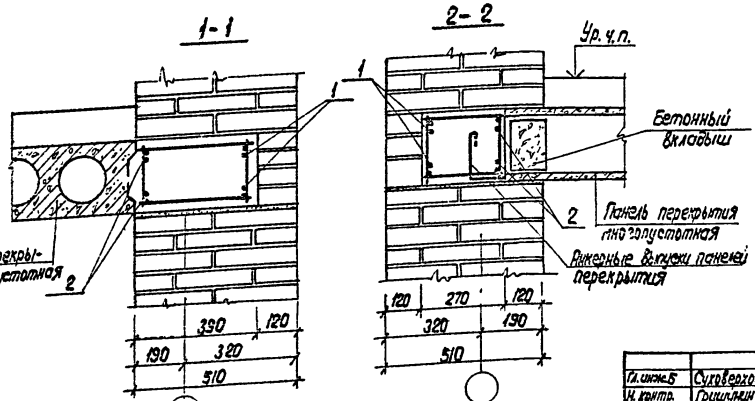
Дополнительные стержни поз.1;2 приверить к рабочим стержням каркаса
 В спецификации к узлам учтено только количество дополнительных стержней поз.1;2.

Сд. № 1/1
 1.16026

В. Алекс. Б.	С. Овчарова	С. Овчарова	Год выпуска: 1984	RD3-13-4-84		
И. Лавров	Г. Писунин	Г. Писунин	Составляющие: Конструкция: Тяжелые железобетонные конструкции с арматурой из стальной проволоки с периодичностью 2,3 балла	Составляющие: Масса	Норматив	
М. В. Сид.	М. В. Сид.	М. В. Сид.	Узлы 29; 30. Сопржаженные ступенчатые пояса из пористых стен толщиной 380мм	Лист № 16	Листов	
Л. С. Степ.	Л. С. Степ.	Л. С. Степ.		В/ч. 52953	БЮРО	
Р. Ч. З.	Г. Писунин	Г. Писунин			Е	
Л. В. Лавров	Г. Писунин	Г. Писунин				
Проект	С. Овчарова	С. Овчарова				
Констр.	И. Лавров	И. Лавров				



Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.ле.	Примечание
		Узел 31			
		Детали			
1	Лист 3-25	Стержень ОС-9	2	1,28	
2	---	Стержень ОС-10	2	0,94	
		Узел 32			
		Детали			
1	Лист 3-25	Стержень ОС-12	2	2,10	
2	---	Стержень ОС-13	2	1,62	

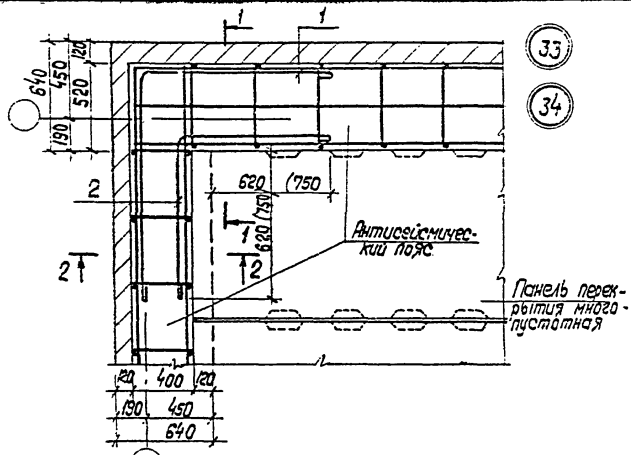


Обозначение	№ узла	Примечание
лист 3-17	31	7,8 Баллов
---	32	9 Баллов

Дополнительные стержни поз 1; 2 приварить к рабочим стержням каркасов.
 В спецификации к узлам учтено только количество дополнительных стержней поз. 1, 2

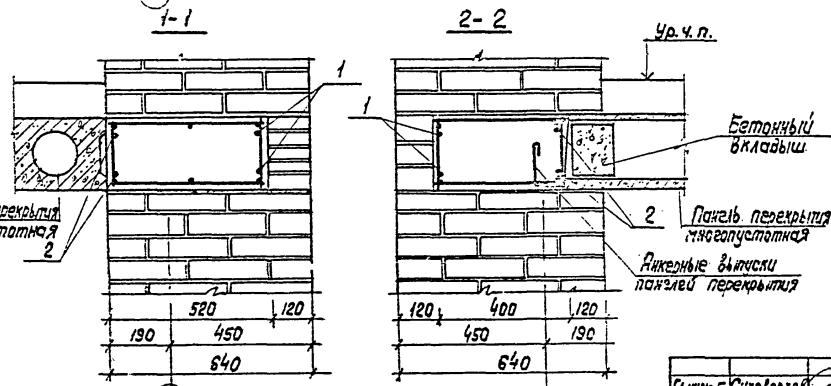
Лит. № проекта 116024

Лит. №	Составитель	Сп. №	Год выпуска	№ документа	Статус	Масса	Масштаб
116024	Суховаров	Сп. №	1984	А03-13-1-84			
И.контр.	Гришнин	И.контр.		Основное конструктивное решение	Статус	Масса	Масштаб
Нач. отд.	Игнатьев	И.контр.		Испытан на прочность с сейсмичностью 7,8 Баллов			
Гл. спец.	Гришнин	И.контр.		Узлы 31, 32. Состоящие ант-сейсмических поясов наруж-ных стен толщиной 510 мм	Лист 3-17	Листов	
Рис. эр.	Галички	И.контр.			5/4	52953	510,00
Проведен	Грибкова	И.контр.					Е
Проекты	Филипенко	И.контр.					
Кальк.	Никитина	И.контр.					



33
34

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
		Узел 33			
		Детали			
1	Лист 3-25	Стержень ОС-11	2	1,45	
2	— " —	Стержень ОС-10	2	0,94	
		Узел 34			
		Детали			
1	Лист 3-25	Стержень ОС-14	2	2,34	
2	— " —	Стержень ОС-13	2	1,62	

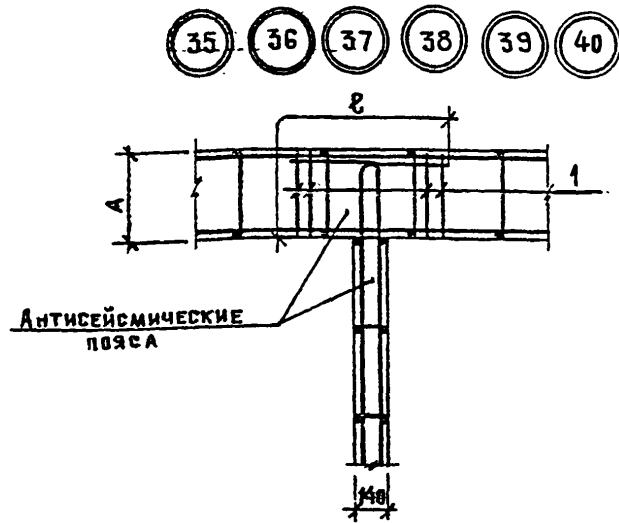


Обозначение	№ узла	Применение
Лист 3-18	33	7,8 баллов
— " —	34	9 баллов

Дополнительные стержни поз 1; 2 приварить к рабочим стержням каркасов.
В спецификации к узлам учтено только количество дополнительных стержней поз. 1, 2

Лит. № 1002

Глижиб Сидорков	Сид	1984	А03-13-1-84		
Н. Киндр. Гришчин	Гри		Основное конструктивное решение	Стандарт	Масса
Нах. отп. Мурсалиев	Мур		Узлы 33, 34. Сопряжение, антисейсмических поясов, наружных стен толщиной 640 мм.	лист 3-11	Листов
Гл. спец. Гришчин	Гри			8/4	52953
Рук. пр. Галишко	Гали				Евро
Лектор Гайдарова	Гай				Е
Пректор Филипенко	Фил				
Копир. Никитина	Ник				



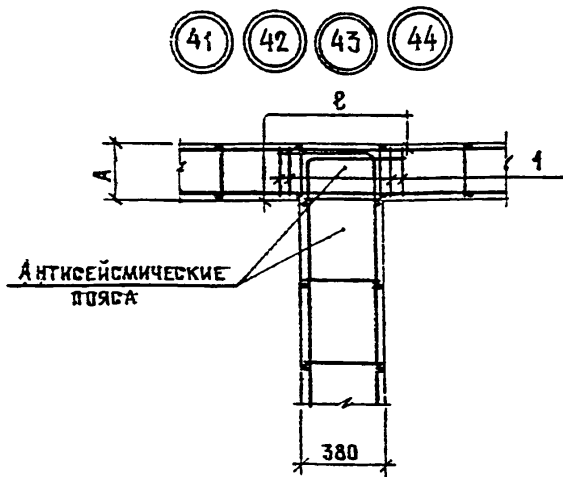
ОБОЗНАЧЕНИЕ	№ УЗЛА	A ₁ ММ	B ₁ ММ	ПРИМЕЧАНИЕ
Лист 3-19	35	380	620	7,8 баллов
— " —	36	390		
— " —	37	520		
— " —	38	380	750	9 баллов
— " —	39	390		
— " —	40	520		

На плане сопряжения антисейсмических поясов, стены и перекрытия условно не показаны.
 На отогнутых участках перепуска рабочих стержней каркасов устанавливаются дополнительные стержни поз. 1.
 В спецификации к узлам учтено только количество дополнительных стержней поз. 1.
 Длину перепуска рабочих стержней каркасов учесть при конкретном проектировании.

МАРКА, ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД, КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
		Узел 35			
		ДЕТАЛИ			
1	Лист 3-25	СТЕРЖЕНЬ ОС-4	8	0,079	
		Узел 36			
		ДЕТАЛИ			
1	Лист 3-25	СТЕРЖЕНЬ ОС-4	8	0,079	
		Узел 37			
		ДЕТАЛИ			
1	Лист 3-25	СТЕРЖЕНЬ ОС-5	8	0,111	
		Узел 38			
		ДЕТАЛИ			
1	Лист 3-25	СТЕРЖЕНЬ ОС-4	8	0,079	
		Узел 39			
		ДЕТАЛИ			
1	Лист 3-25	СТЕРЖЕНЬ ОС-4	8	0,079	
		Узел 40			
		ДЕТАЛИ			
1	Лист 3-25	СТЕРЖЕНЬ ОС-5	8	0,111	

ИВ. К. ПОЛ. ПОДПИСЬ, ДАТА
 116029

ГЛАВ. ИНЖ. Б. Суховерхов	ГЛАВ. КОНСТ. ГРИШНИН	ГЛАВ. АРХ. МЗРСАИМОВ	ГЛАВ. СПЕК. ГРИШНИН	УЗЛЫ 35-40.	ЛИСТ 3-19	ЛИСТОВО.
УПР. ГР. ГАЛУШКО	ПРОВЕРИЛ ГРИБКОВА	ПРОЕКТИР. ФАМПЕНКО	КОПИР. ЕЛИЩЕВ	СОПРЯЖЕНИЕ АНТИСЕЙСМИЧЕСКИХ ПОЯСОВ	В/ч. 52953	БЮРО Е
ГОД ВЫПУСКА 1984		А03-13-1-84		ОСНОВНЫЕ КОНСТРУКТИВНЫЕ РЕШЕНИЯ ЗАДАНИИ СО СТЕНАМИ ИЗ КИРПИЧА ДЛЯ РЯДОВ В СЕЙСМИЧНОСТИ 7,8 БАЛЛОВ		
СТАДИИ		МАССА		МАСШТАБ		



ОБОЗНАЧЕНИЕ	№ УЗЛА	А, ММ	Ø, ММ.	ПРИМЕЧАНИЕ
Лист 3-20	41	260	620	7,8 БАЛЛОВ
— " —	42	270		
— " —	43	260	750	9 БАЛЛОВ.
— " —	44	270		

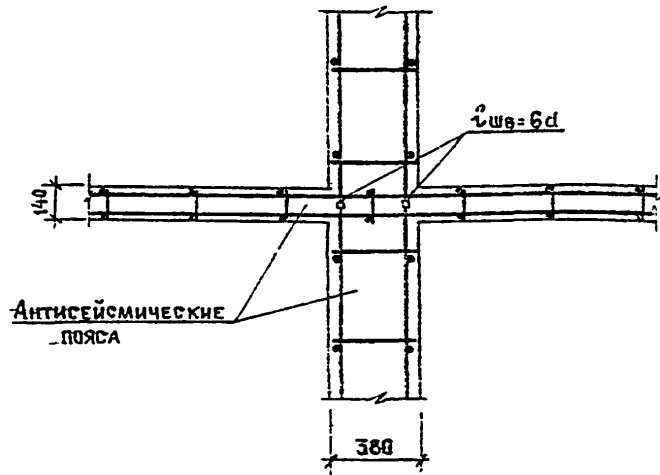
НА ПЛАНЕ СОПРЯЖЕНИЯ АНТИСЕЙСМИЧЕСКИХ ПОЯСОВ, СТЕНЫ И ПЕРЕКРЫТИЯ УСЛОВНО НЕ ПОКАЗАНЫ.
 НА ОТВЕРЖАТЫХ УЧАСТКАХ ПЕРЕПЬЕСКА РАБОЧИХ СТЕРЖНЕЙ КАРКАСОВ УСТАНОВЛИВАЮТСЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ СТЕРЖНИ ПОЗ.1 В СПЕЦИФИКАЦИИ К УЗЛАМ УЧТЕНО ТОЛЬКО КОЛИЧЕСТВО ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ СТЕРЖНЕЙ ПОЗ.1.
 ДЛИНУ ПЕРЕПЬЕСКА РАБОЧИХ СТЕРЖНЕЙ КАРКАСОВ УЧЕСТЬ ПРИ КОНКРЕТНОМ ПРОЕКТИРОВАНИИ.

МАРКА, ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД., КГ.	ПРИМЕЧАНИЕ
		<u>УЗЕЛ 41</u>			
		<u>ДЕТАЛИ</u>			
1.	Лист 3-25	СТЕРЖЕНЬ ОС-1	8	0,053	
		<u>УЗЕЛ 42</u>			
		<u>ДЕТАЛИ</u>			
1	Лист 3-25	СТЕРЖЕНЬ ОС-1	8	0,053	
		<u>УЗЕЛ 43</u>			
		<u>ДЕТАЛИ</u>			
1	Лист 3-25	СТЕРЖЕНЬ ОС-1	8	0,053	
		<u>УЗЕЛ 44</u>			
		<u>ДЕТАЛИ</u>			
1	Лист 3-25	СТЕРЖЕНЬ ОС-1	8	0,053	

ПОДПИСЬ, ДАТА
 116030

И.И.И.И.И.	С.И.И.И.И.	Год выпуска 1984	А03-13-1-84		
И.КЕНТР.	ГРИШНИН	ОСНОВНЫЕ КОНСТРУКТИВНЫЕ РЕШЕНИЯ ЗДАНИЯ СО СТЕНАМИ ИЗ КИРПИЧА ДЛЯ РАЙОНОВ С СЕИЗМИЧНОСТЬЮ 7,8-9 БАЛЛОВ	СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ
И.А.Ч.О.А.	МУСЛАЮЛОВ				
И.А.СПЕЦ	ГРИШНИН	Узлы 41÷44. СОПРЯЖЕНИЕ АНТИСЕЙСМИЧЕСКИХ ПОЯСОВ	Лист 3-28 Лист 28		
И.Р.К.Г.Р.	ГАЛАЗШКОВ		В/ч.52353 Бюро Е		
И.ПРОВЕРКА	СИБКОВА				
И.ПРЕКТОР	ФИАМЕНКОВ				
И.КАПИТ.	Е.И.И.И.И.				

47



Обозначение	№ узла	Примечание
Лист 3-22	47	7,8 и ЭБАЛЛОВ

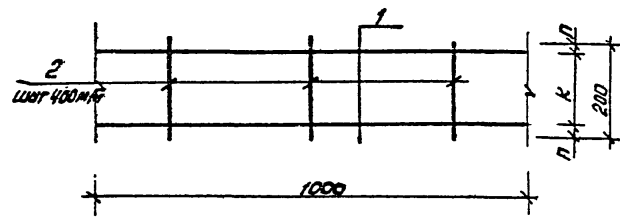
На плане пересечения антисейсмических поясов, стены условно не показаны.
Расход материалов на узел учтен при конкретном проектировании.

Получено, дата

№ по инв. 116032

Инж. Б. Суховерхов	Сух	Год выпуска	1984	А03-13-1-84
В. контр. Гришзин	Гри	Основное конструктивное решение здания со стенами из кирпича для районов с сейсмичностью 7,8, ЭБАЛЛОВ.		Сталь Масса Мессталь
Нач. в.д. Мурсаимов	Мур			
И.с.с. Гришзин	Гри			
Узк. гр. Глаушко	Гла	Узел 47.		Лист 3-22 Листов
Провер. Грибкова	Гри	Пересечение антисейсмических поясов.		8/4 52953 Бюро Е
Проектир. Филиппенко	Фил			
Копир. Шеня	Шен			

Каркас КР-1 ÷ КР-4



Обозначение	Марка	К, мм	П, мм	Масса, кг
Лист 3-23	КР-1	170	15	1.35
"	КР-2			1.91
"	КР-3	140	30	1.36
"	КР-4			1.91

Кол.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
	Лист 3-23	Каркас КР-1		
1	"	Стержень ф10Л, ГОСТ 781-82, L=1000	2	1.23 кг
2	"	Стержень ф6Л, ГОСТ 781-82, L=200	3	0.13 кг
		Каркас КР-2		
1	Лист 8-23	Стержень ф12Л, ГОСТ 781-82, L=1000	2	1.78 кг
2	"	Стержень ф6Л, ГОСТ 781-82, L=200	3	0.13 кг
		Каркас КР-3		
1	Лист 3-23	Стержень ф10Л, ГОСТ 781-82, L=1000	2	1.23 кг
2	"	Стержень ф6Л, ГОСТ 781-82, L=200	3	0.13 кг
		Каркас КР-4		
1	Лист 3-23	Стержень ф12Л, ГОСТ 781-82, L=1000	2	1.78 кг
2	"	Стержень ф6Л, ГОСТ 781-82, L=200	3	0.13 кг

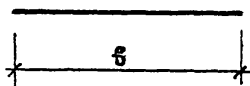
Показатели по каркасам КР-1, КР-4 даны условно на 1 л.м. одного каркаса

Итого листов 116033

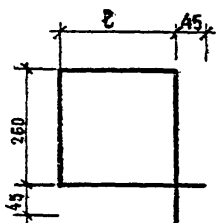
Исполн. А. Сидоренко	Судит	Инв. № 1984	Р03-13-1-84
В. Кондр. Прошенин	Л. Сид.	Основное конструктивное решение и условия со стержней из ст. 30, ст. 40, ст. 50, ст. 60 с относительной толщиной 7.0, 9.0, 11.0, 13.0.	
И. Сид. Прошенин	Л. Сид.	Каркасы КР-1 ÷ КР-4.	
С. С. Голышко	Л. Сид.	Сборочный чертёж.	
Л. Сид. Голышова	Л. Сид.	Лист 3-23	Листов
В. Кондр. Прошенин	Л. Сид.	ВУ 52953	Скар. Е

Копир. Социализма

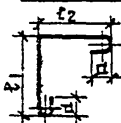
OC-1 ÷ OC-6



OC-7 ÷ OC-8



OC-9 ÷ OC-14



Обозначение	Марка	б1, мм	Масса, кг
Лист 3-25	OC-7	106	0,18
" "	OC-8	365	0,30

Обозначение	Марка	б1, мм	б2, мм	а, мм	Масса, кг
Лист 3-25	OC-9	975	975	30	1,28
" "	OC-10	645	765	30	0,94
" "	OC-11	1115	1115	30	1,45
" "	OC-12	1105	1105	36	2,10
" "	OC-13	775	775	36	1,62
" "	OC-14	1245	1245	36	2,34

Обозначение	Наименование	Код	Примечание
	OC-1		
Лист 3-25	Стержень ф6А1, ГОСТ 5781-82, Р-240	1	0,053 кг
	OC-2		
Лист 3-25	Стержень ф6А1, ГОСТ 5781-82, Р-380	1	0,084 кг.
	OC-3		
Лист 3-25	Стержень ф6А1, ГОСТ 5781-82, Р-120	1	0,026 кг.
	OC-4		
Лист 3-25	Стержень ф6А1, ГОСТ 5781-82, Р-350	1	0,079 кг.
	OC-5		
Лист 3-25	Стержень ф6А1, ГОСТ 5781-82, Р-500	1	0,111 кг
	OC-6		
Лист 3-25	Стержень ф8А1, ГОСТ 5781-82, Р-1000	1	0,395 кг.
	OC-7		
Лист 3-25	Стержень ф8А1, ГОСТ 5781-82, Р-822	1	0,18 кг.
	OC-8		
Лист 3-25	Стержень ф8А1, ГОСТ 5781-82, Р-1340	1	0,30 кг.
	OC-9		
Лист 3-25	Стержень ф10А1, ГОСТ 5781-82, Р-2070	1	1,28 кг
	OC-10		
Лист 3-25	Стержень ф10А1, ГОСТ 5781-82, Р-1530	1	0,94 кг.
	OC-11		
Лист 3-25	Стержень ф10А1, ГОСТ 5781-82, Р-2350	1	1,45 кг.
	OC-12		
Лист 3-25	Стержень ф12А1, ГОСТ 5781-82, Р-2350	1	2,10 кг.
	OC-13		
Лист 3-25	Стержень ф12А1, ГОСТ 5781-82, Р-1820	1	1,62 кг
	OC-14		
Лист 3-25	Стержень ф12А1, ГОСТ 5781-82, Р-2340	1	2,34 кг.

Гл. инж. Б. Суховаров	Суховаров	Год выпуска 1984	А03-13-1-84		
Н. контр. Гришзний	Гришзний	ОСНОВНЫЕ КОНСТРУКТИВНЫЕ РЕШЕНИЯ ЗАДАНИИ СЪ СТЕНАМИ ИЗ КИРПИЧА ДЛЯ РАМОНОВ С СЕИДИМНОСТЬЮ 7,8, 36 АА08	ЭТАЖИ	МАССА	МАСШТАБ
Нач. отд. Мирсалимов	Мирсалимов		Лист 3-25	Листов	
Гл. спец. Гришзний	Гришзний	ОТДЕЛЬНЫЕ СТЕРЖНИ OC-1 ÷ OC-14	6/4 52953	БЮРО Е	
Р.з.к.г.р. Глазшко	Глазшко				
Проверил Грибкова	Грибкова				
Проектир. Филипенко	Филипенко				

Копир. Суховаров

Имя, Инициалы, Подпись, Дата

116035

Ведомость расхода стали на узел, кг.

№ узла	ИЗДЕЛИЯ АРМАТУРНЫЕ					Всего
	АРМАТУРА КЛАССА					
	А-І					
	ГОСТ 5781-82					
	φ6	φ8	φ10	φ12	Итого	
1	0,58	—	2,46	—	3,04	
2	0,58	—	—	3,56	4,14	
3	0,58	—	2,46	—	3,04	
4	0,58	—	—	3,56	4,14	
5	0,76	—	2,46	—	3,22	
6	0,76	—	—	3,56	4,32	
7	0,42	—	2,46	—	2,88	
8	0,42	—	—	3,56	3,98	
9	3,74	—	7,24	—	10,98	
10	3,74	—	8,53	—	12,27	
11	3,74	—	—	10,45	14,19	
12	3,74	—	—	12,30	16,04	
13	5,28	—	8,47	—	13,75	
14	5,34	—	10,38	—	15,72	
15	5,28	—	—	12,23	17,51	
16	5,34	—	—	14,97	20,31	
17	0,74	—	2,46	—	3,20	
18	0,74	—	—	3,56	4,30	
19	0,74	—	2,46	—	3,20	
20	0,74	—	—	3,56	4,30	
21	0,93	0,79	2,46	—	4,18	
22	0,93	0,79	—	3,56	5,28	
23	0,74	—	2,46	—	3,20	
24	0,74	—	—	3,56	4,30	

№ узла	ИЗДЕЛИЯ АРМАТУРНЫЕ					Всего
	АРМАТУРА КАРКАСА					
	А-І					
	ГОСТ 5781-82					
	φ6	φ8	φ10	φ12	Итого	
25	0,90	—	2,46	—	3,36	
26	0,74	—	2,46	—	3,20	
27	0,90	—	—	3,56	4,46	
28	0,74	—	—	3,56	4,30	
29	—	—	4,44	—	4,44	
30	—	—	—	7,4	7,44	
31	—	—	4,44	—	4,44	
32	—	—	—	7,44	7,44	
33	—	—	4,78	—	4,78	
34	—	—	—	7,92	7,92	
35	0,63	—	—	—	0,63	
36	0,63	—	—	—	0,63	
37	0,89	—	—	—	0,89	
38	0,63	—	—	—	0,63	
39	0,63	—	—	—	0,63	
40	0,89	—	—	—	0,89	
41	0,43	—	—	—	0,43	
42	0,43	—	—	—	0,43	
43	0,43	—	—	—	0,43	

№ узла	ИЗДЕЛИЯ АРМАТУРНЫЕ					Всего
	АРМАТУРА КЛАССА					
	А-І					
	ГОСТ 5781-82					
	φ6	φ8	φ10	φ12	Итого	
44	0,43	—	—	—	0,43	
45	0,67	—	—	—	0,67	
46	0,57	—	—	—	0,57	

Изм. № подл. Подпись, дата
116036

Г.И.И.И.Б.	СЗХОВЕРХОВ	<i>СЗХ</i>	Год выпуска	1984	А03-13-1-84			
Н. КОНТР.	ГРИШУНИН	<i>Гриш</i>	ОСНОВНЫЕ КОНСТРУКТИВНЫЕ РЕШЕНИЯ ЗАДАНИИ СЪ СТЕНАМИ ИЗ КИРПИЧА ДЛЯ РАЙОНОВ С СЕЙСМИЧНОСТЬЮ 7,8,9 БАЛЛОВ					
НАЧ. СЛ. С.	МЗСАЛИМОВ	<i>МЗС</i>	СТАДИЯ МАССА МАСШТАБ					
Г.А. СПЕЦ.	ГРИШУНИН	<i>Гриш</i>	Лист 326 / Листов					
РЭК. ГР.	ГАЛАЗШКО	<i>Галаш</i>	ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ.					
ПРОВЕРИЛ	ГРИБКОВА	<i>Гриб</i>				в/ч. 52953 БУРО Е		
ПРОЕКТИР	ФИЛИПЕНКО	<i>Филип</i>						

Копир. *Гриш*

РАЗДЕЛ 4
БЕСЧЕРДАЧНЫЕ КРЫШИ В КИРПИЧНЫХ ЗДАНИЯХ

Пояснительная записка к разделу.

В настоящий раздел включены узлы крепления сборных железобетонных карнизных плит бесчердачных неветилируемых крыш для зданий со стенами из кирпича и узлы устройства связей монолитных железобетонных сейсмических поясов в плоскости перекрытий из многоспустотных панелей (независимо от класса рабочей арматуры) верхних этажей с железобетонной кладкой, анкеры АС-1 закладываются в кладку по всей длине стен в шахматном порядке.

Узлы крыш разработаны с учетом требований СНиП II-7-81 «Строительство в сейсмических районах» и предназначены для строительства общественных зданий со стенами из кирпича в районах с расчетной сейсмичностью 7,8 и 9 баллов.

Вид и толщина утеплителя, тип основного гидроизоляционного ковра указывается в конкретном проекте.

Участки стен над верхним перекрытием (покрытием), имеющие в высоту более 400 мм, должны быть армированы и зонкерены в антисейсмический пояс.

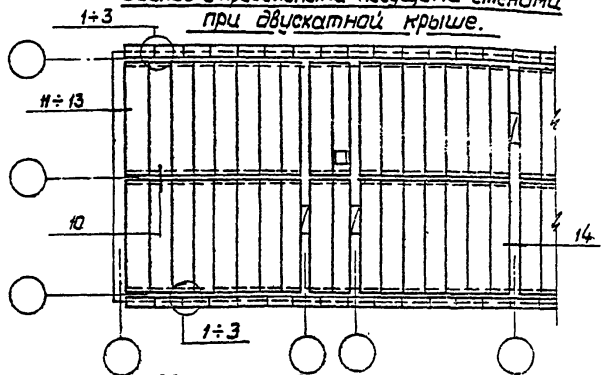
Узлы армирования кирпичной кладки над верхним перекрытием (покрытием) разработаны в разделе 2.

Шифр покл. Проект. форма
116038

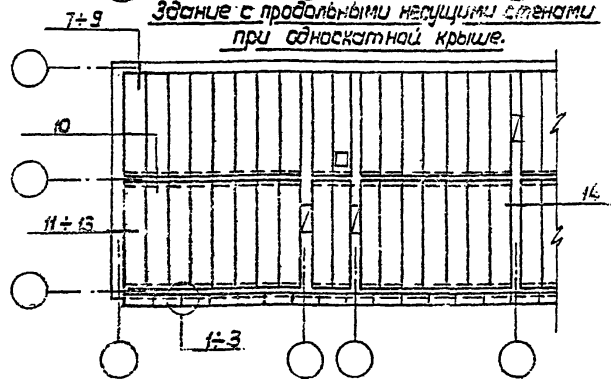
Автор проекта	Суровская	С.П.	Изд. Вспуска 1984	Ж03-13-1-84		
И. контр.	Гришунин	И.П.	Пояснительная записка к разделу со стенами из кирпича для районов с сейсмичностью 7,8 и 9 баллов.	Статус	Масса	Учитана
Исполн.	Иванова	И.П.				
Уч. спец.	Гришунин	И.П.	Пояснительная записка к разделу.	Лист 4-1 У листов		
Рис. эк.	Гришунин	И.П.		8/4 52953		
Проверил	Гришунин	И.П.		Бюро Е		
Проект.	Власова	И.П.				

Копир. Шевандышева

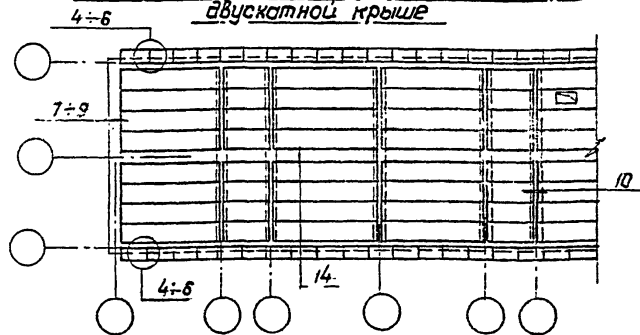
Здание с продольными несущими стенами при двускатной крыше.



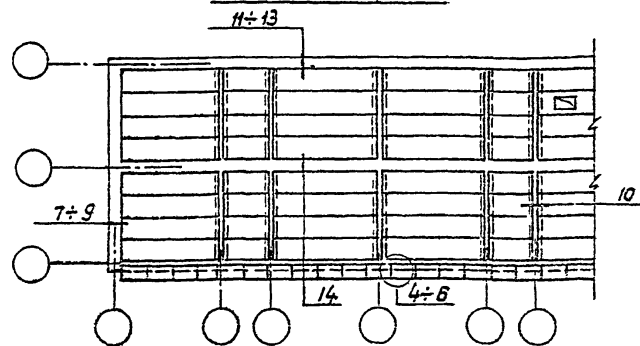
Здание с продольными несущими стенами при односкатной крыше.



Здание с поперечными несущими стенами при двускатной крыше

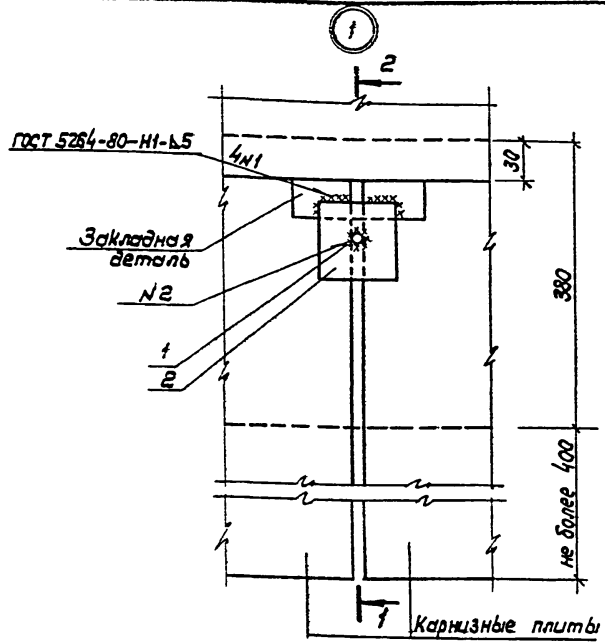


Здание с поперечными несущими стенами при односкатной крыше



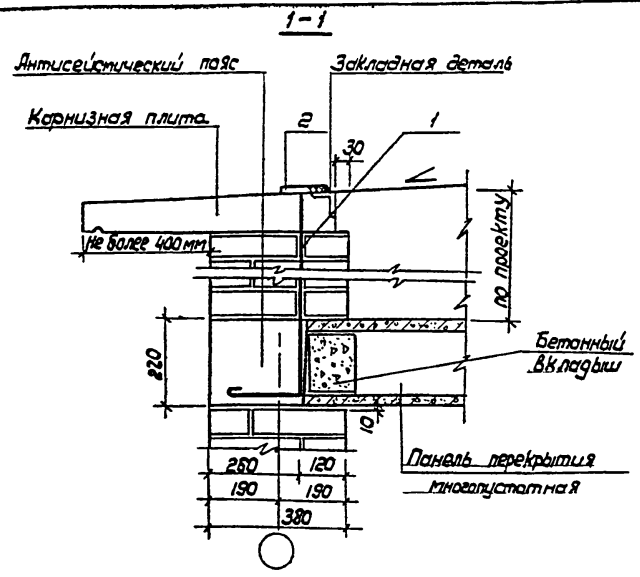
Шифр по плану 116039

Служба арх.	Синько Г. С.	Год выпуска	1984		
Н. Контр.	Гришин И.	Основные конструктивные решения	Стены в	Масса	Масштаб
Нап. отд.	Игорь И.	Здания со стенами из кирпича для			
И. спец.	Гришин И.	объектов с единичностью 7,8,9 Зетлов			
Рук. пр.	Гришин И.	Примеры типовых схем			
Проект.	Гришкова С.	зданий с двускатной скл-			
Проект.	Филипенко С.	участностью 7,8,9 зданий.			
Контр.	Шегаладышева В.	Маркировка узлов.			
			Лист 4-2 / листов		
			8/452953 Бюро Е		



Обозначение	№ узла	Примечание
Лист 4-3	1	78 и 9 балла

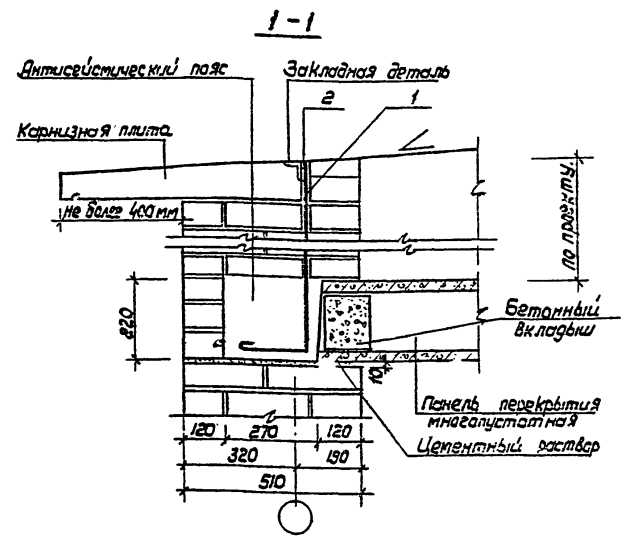
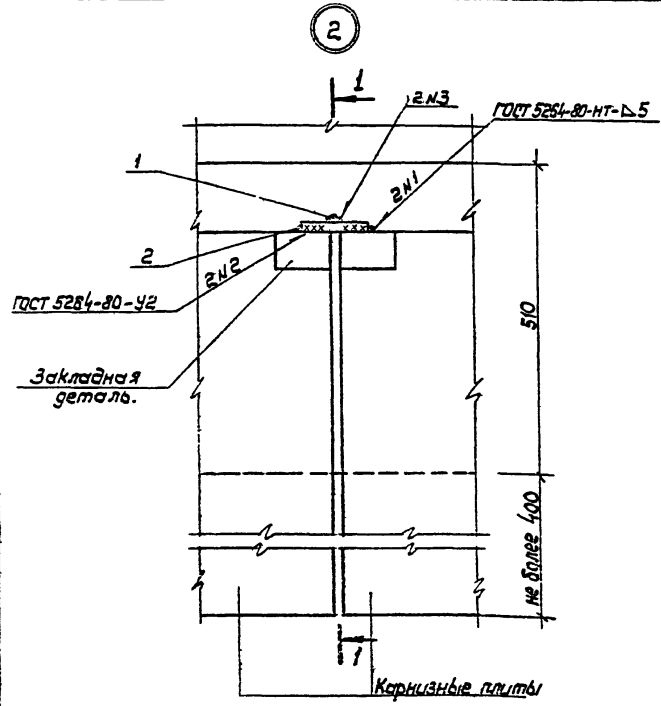
Сварочный шов соединения н2 в отверстие с раззенковкой выполняется ручной дуговой сваркой при монтаже изделия.



Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса в.кв.	Примечание
		<u>Узел 1</u>			
		<u>Детали</u>			
1	Лист 4-17	Янкер ЯС-2	1	—	по проекту.
2	---	МНД-2	1	0,94	

Лист № подл. 116040

И. инж. Вара	Суховарков	Суховарков	Год выпуска 1984	АОЗ-13-1-84	
И. контр.	Гришунин	Гришунин	Основное конструктивное решение узла и его детали из кирпича для работы с сейсмичностью 7,8,9 баллов.	Студия	Масштаб
Нач. отд.	Муромов	Муромов		Лист 4-3	Листов
Инж. спец.	Гришунин	Гришунин	Узел 1. Крепление карнизных плит при опирании панелей верхнего перекрытия на наружные стены толщиной 380 мм.	8/452953	Бюро Е
Рук. гр.	Галчица	Галчица			
Провер.	Грибкова	Грибкова			
Проект.	Филленко	Филленко	Капир. Шелобдышева.		



Обозначение	№ узла	Примечание
Лист 4-4	2	Звизбеллов

Сварочный шов соединения из выполняется ручной дуговой сваркой при монтаже изделия.

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, зб. кг	Примечание
		<u>Узел 2</u>			
		<u>Детали</u>			
1	Лист 4-17	Янкер ЯС-2	1	—	по проекту
2	—	МНД-1	1	0,31	

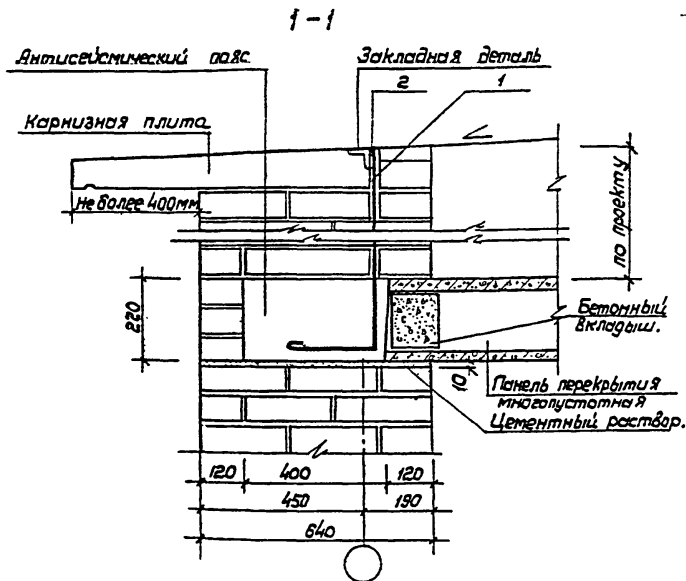
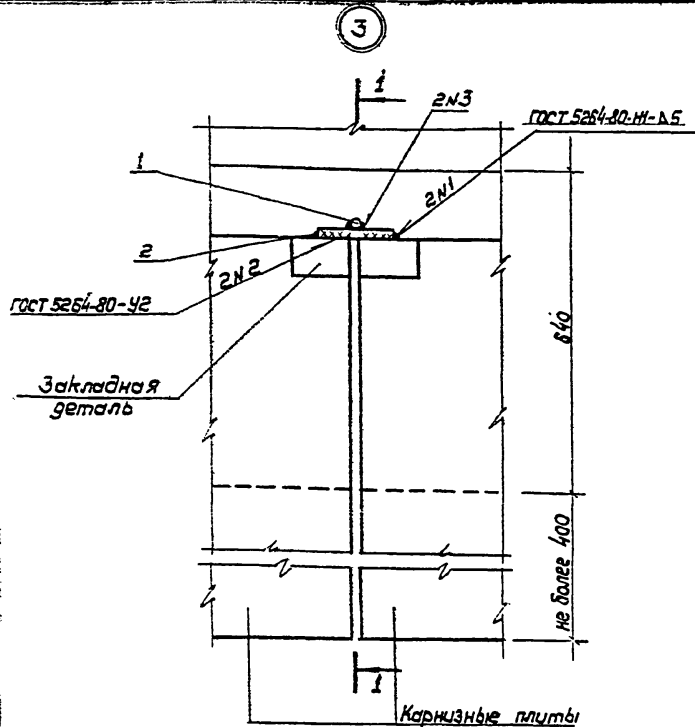
Лист № 4-4
116041

Исполнитель		Год выпуска	РДЗ-13-1-84	
И. Контр.	Гришунин	1984	Станд. в Масса	Масса
Нач. отд.	Ульяшвили			
Ст. спец.	Гришунин			
Зук. зр.	Гришунин			Лист 4-4 Металл
Проект.	Гришунин			3/4 52953
Проект.	Филипенко			Бюро Е

Основное конструктивное решение узла из стеной из кирпича с облицовкой с внешней стороны 7,5 в. бл. бл. в.

Узел 2. Крепление черновых плит при облицовке панелей верхнего перекрытия на наружные стены толщиной 510 мм.

капр. Шейвалдишва:



Обозначение	№ узла	Примечание
Лист 4-5	3	78и9Белом

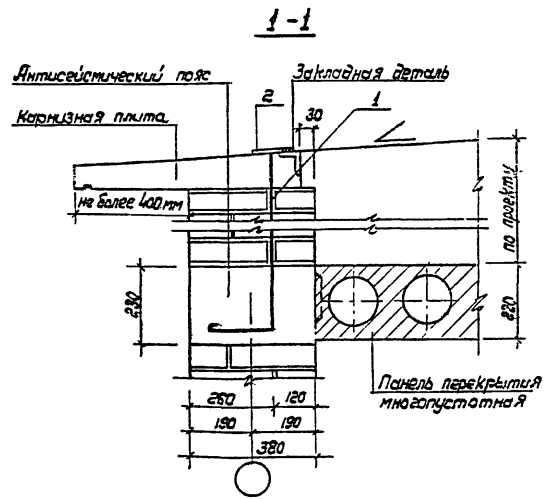
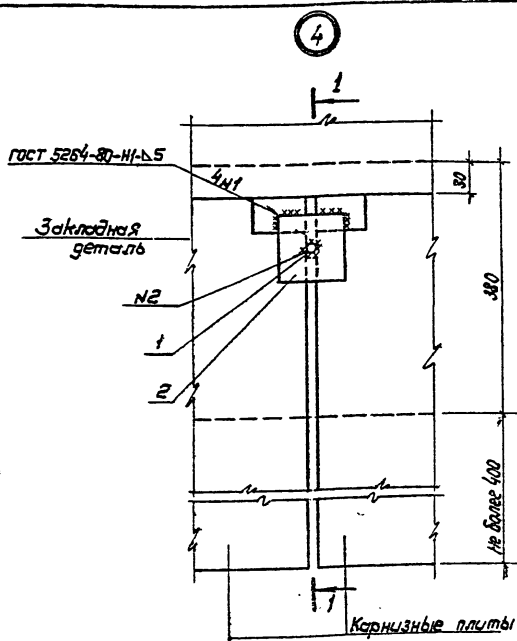
Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед. кг	Примечание
<u>Узел 3</u>					
<u>Детали</u>					
1	Лист 4-17	Янкер АС-2	1	—	по проекту
2		МНД-1	1	0.31	

Сварной шов соединения н3 выполняется ручной дуговой сваркой при монтаже изделия.

Дир. бюро	Суховаров	Год выпуска	1984 А03-13-1-84		
Н.Контр.	Гришчин	Основные конструктивные решения здания со стенами из кирпича, для районов с сейсмичностью 7 и 8 баллов		Стадия	Масштаб
Нач. отд.	Муромцов	Узел 3. Крепление карнизных плит при опирании панелей верхнего перекрытия на наружные стены толщиной 640 мм.		Лист 4-5	Листов
В.слес.	Гришчин			8/452953	Бюро Е
Рук.гр.	Гельшино				
Провер.	Гришкова				
Проект.	Филленко				
Копир. Шевалявичева.					

Лит. № гос. зап. 116042

Имя, Фамилия, Дата.



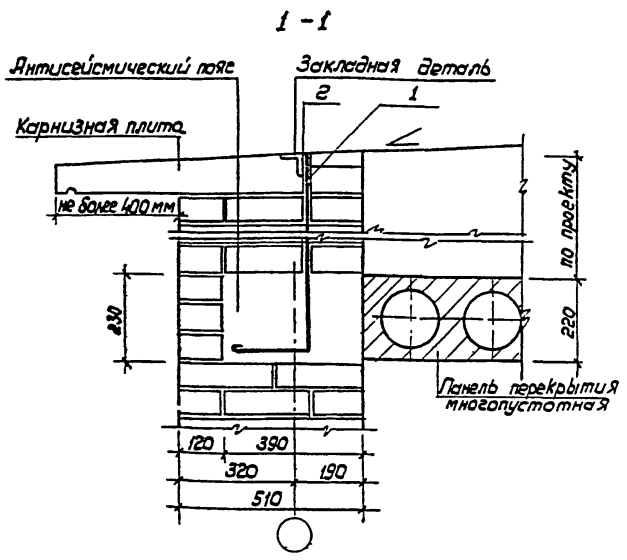
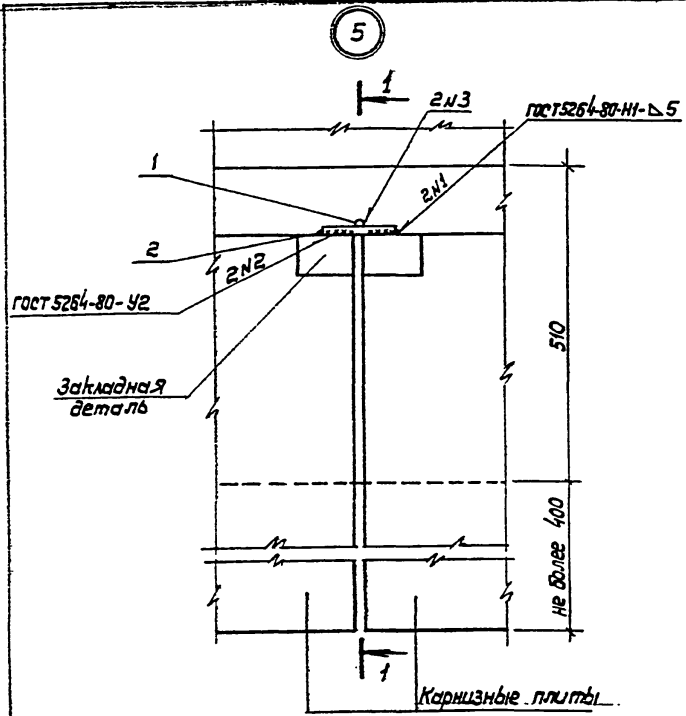
Обозначение	№ уз.ло.	Примечание
Лист 4-6	4	78и9баллаб

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг.	Примечание
<u>Узел 4</u>					
<u>Детали</u>					
1	Лист 4-17	Анкер АС-2	1	—	по проекту
2	—	МНД-2	1	0,94	

Сварочный шов соединения н2 в отверстие с раззенковкой выполняется ручной дуговой сваркой при монтаже изделия.

Лист № 4
116043

Экз. вкл.	Смет.версия	Год выпуска	1984	Л03-13-1-84
М. Контр.	Гришнин	Основные конструктивные решения	Законд. со стеной из кирпича, для	Стенд 4
Нач. отд.	Муромский	Безопас. с сейсмичностью 2,8 балла		Масса
Гл. спец.	Гришнин	Узел 4. Крепление карнизных		Мощность
РНК. вр.	Галущко	ных плит при примыкании		Лист 4-5
Проф.вр.	Гыльцова	панелей верх. перекры-		Листов
Проект.	Филипенко	тия к наружной стене		8/452953
		толщиной 380 мм		Бюро Е
		Контр. Шведаншисба.		



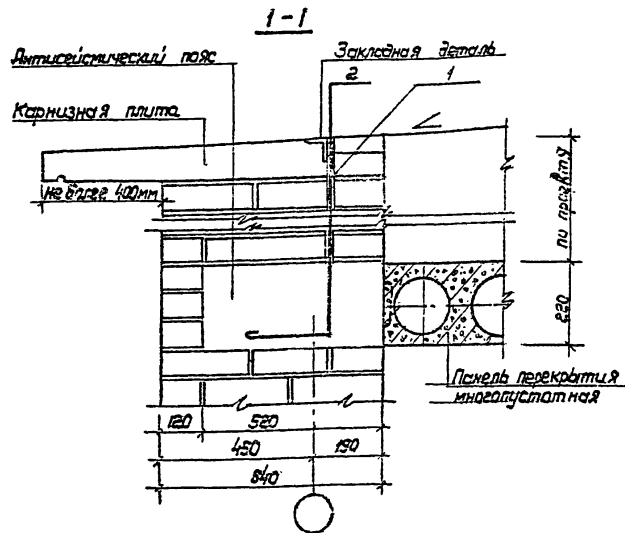
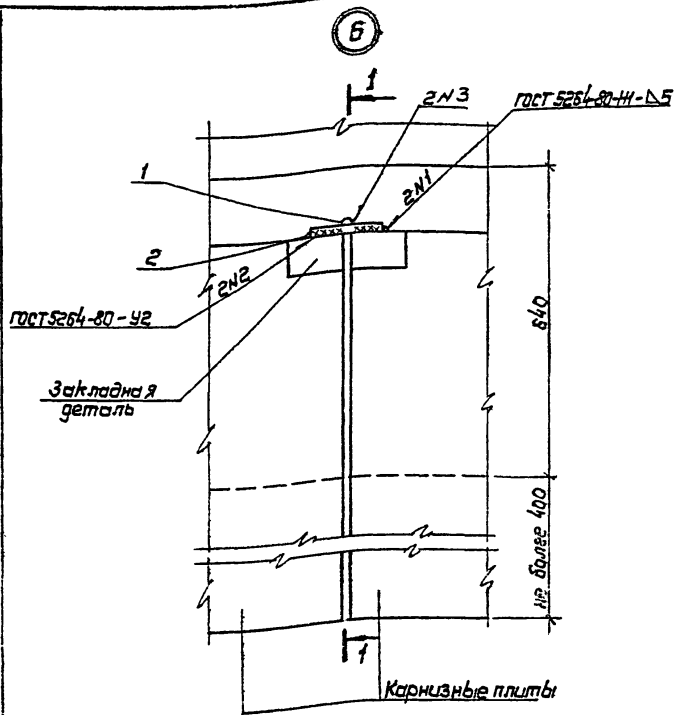
Обозначение	№ узла	Примечание
Лист 4-7	5	7,8 и 9 боллов

Марка, поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед. кг.	Примечание
<u>Узел 5</u>					
<u>Детали</u>					
1	Лист 4-17	Янкер ЯС-2	1	—	по проекту
2	—	МНД-1	1	0.31	

Сварочный шов соединения №3 выполняется ручной дуговой сваркой при монтаже изделия.

Шифр: лодкин, Лодкин, дата, 116044

Генер. констр. Суховаров	100 выпуск, 1984	АОЗ-13-1-84	Сталь	Масса	Масштаб
И. констр. Гришунин	исходные конструктивные решения				
Науч. отв. Муромцов	Застыки со стенами из кирпича для анкеров с сейсмичностью 7,8,9 баллов.				
Ур. спец. Гришунин	Узел 5. Крепление карнизной плиты при примыкании к панели верхнего перекрытия к наружным стенам толщиной 510 мм.				
Рук. ср. Галышко					Лист 4-7 листов
Провер. Губкова					8/4 52953
Проект. Филиппов					Бюро Е
Копир. Шведальцева					



Обозначение	№ узла	Примечание
Лист 4-8	6	7,8 и 9 баллаб

Сварочный шов соединения №3 выполняется ручной дуговой сваркой при монтаже изделия.

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг.	Примечание
<u>Узел 6</u>					
<u>Детали</u>					
1	Лист 4-17	Янкер ЯС-2	1	—	по проекту
2	—	МНД-1	1	0,31	

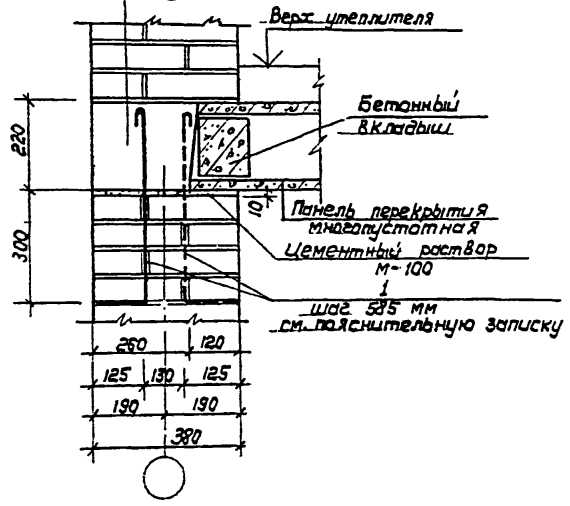
Лист № подл. 116035
Листов всего

Испол. Воробейников	Сметерлов	1984	А03-13-1-84		
Н. контр. Голышников	Мурасимов	1984	Основное конструктивное решение	Листов	Маслов
Ин. сп. Голышников	Грибкова	1984	Зеркал от стены из кирпича, для радиации с остеклением 7,8, 9 баллаб		Маслов
Инж. в.р. Голышников	Грибкова	1984	Узел 6. Крепление карнизных плит при примыкании панелей верх. к. перекрытия к несущим стенам толщиной 840 мм.	Лист 4-8	Листов
Проект. Голышников	Грибкова	1984		8/4 52953	Бюро Е
Инженер. Голышников	Грибкова	1984			

Копир. Шевлякина

Антисейсмический пояс

7



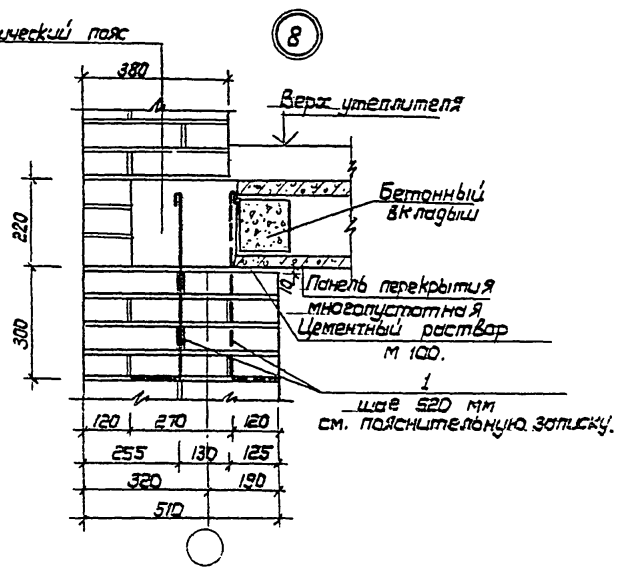
Обозначение	№ узла	Примечание
лист 4-9	7	7,8,9 баллов

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед. кг	Примечание
		<u>Узел 8</u>			
		<u>Детали</u>			
1	Лист 4-17	Анкер АС-1	2	0.15	

Шифр: поз. 116046

Исполнитель	Суховаров	С.С.	Год выпуска	1984	А03-13-1-84
И. Кантор	Гришунин		Основные конструктивные решения здания со стенами из кирпича для районов с сейсмичностью 7,8,9 баллов		Станд. 8
Нач. отд.	Муромов		Узел 7. Анкеробка антисейсмического пояса верхнего этажа при опирании панелей перекрытия на наружные стены толщиной 380мм		Масштаб
Ин. спец.	Гришунин				Листы 4-9/Листов
Рук. гр.	Голышко				8/452953
Пробер.	Гришунин				Бюро Е
Проект.	Филипенко				
Копир. Шевченко					

Антисейсмический пояс



Марка поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.ке	Примечание
		<u>Узел 8</u>			
		<u>Детали</u>			
1	лист 4-17	Анкер АС-1	2	0.15	

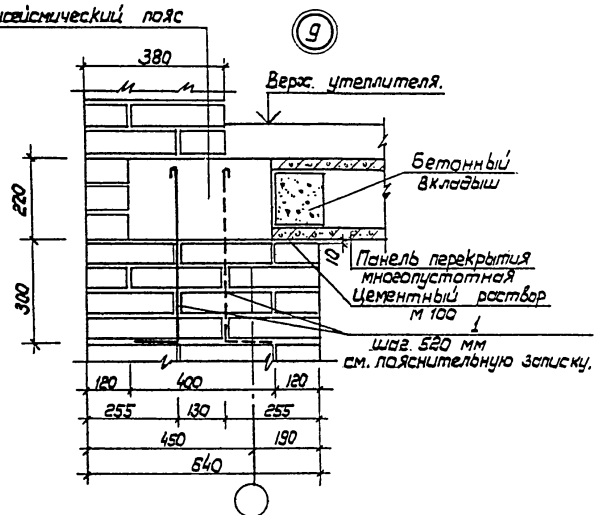
Обозначение	№ узла	Примечание
лист 4-10	8	3 в 9 в 3 в 8

Имеет ли подл. 116047

Подпись, дата

Полное имя Суховейко	<i>[Signature]</i>	год выпуска 1984	AD3-13-1-24
И. Имя Гришунин	<i>[Signature]</i>	Основные конструктивные решения здания со стенами из кирпича для районов с сейсмичностью 7,8, 9 баллов.	Стенная Масса
Имя отч. Мурсалма	<i>[Signature]</i>	Узел 8. Анкерная антисейсмическая панель.	Масштаб
Имя отч. Голушина	<i>[Signature]</i>	при опирании панелей на наружные стены толщиной 500 мм.	лист 4-10 листов
Имя отч. Голушина	<i>[Signature]</i>		8/452953
Имя отч. Голушина	<i>[Signature]</i>		Бюро Е
Проект Филипенко	<i>[Signature]</i>		
Имя отч. Шевалдышева	<i>[Signature]</i>		

Антисейсмический пояс



Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг.	Примечание
		<u>Узел 9</u>			
		<u>Детали</u>			
1	Лист 4-17	Янкер ЯС-1	2	0.15	

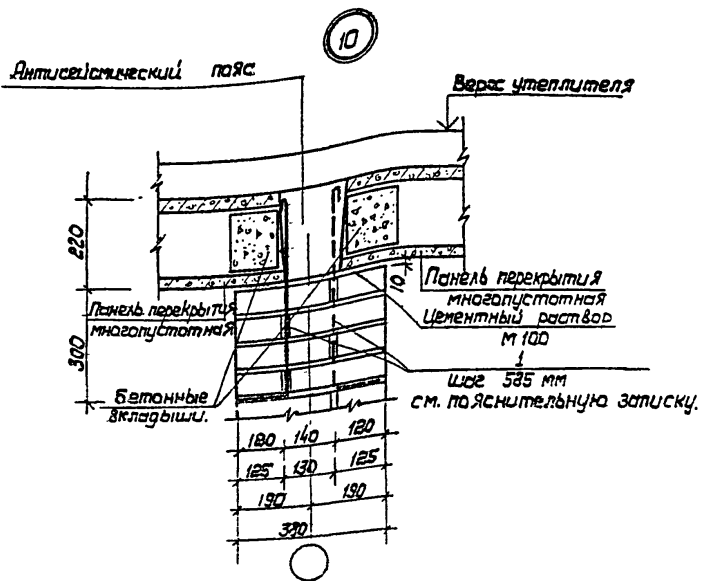
Обозначение	№ узла	Примечание
Лист 4-11	9	7,8 и 9 баллов

Имя и подп.	Подпись	Дата	№ документа	Стандарт	Масштаб
Инж. В. В. Сучаверов	<i>[Signature]</i>	1984	АОЗ-13-1-84		
Н. Кант.	Гришунин		Основные конструктивные решения зданий со стенами из кирпича для районов с сейсмичностью 7,8-9 баллов.	Стандарт	Масштаб
Нач. отд.	Муромцов				
Тех. спец.	Гришунин		Узел 9. Анкера ЯС-1 антисейсмического пояса безнагельная установка при открытии панелей перекрытия на наружные стены толщиной 840 мм.	Лист 4-11	Листов
Рук. эк.	Голышко			8/152953	Бюро Е
Пров. эк.	Голышова				
Пров. эк.	Филленко				
Контр.	Шевальдишева				

Имя и подп.

116048

Подпись, дата



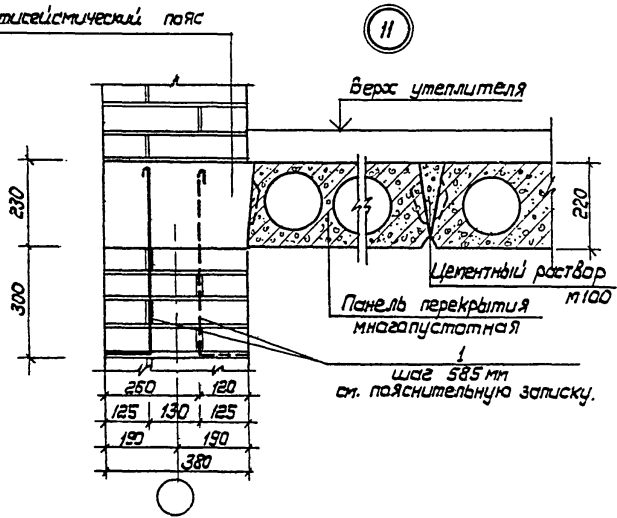
Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед. кг.	Примечание
		<u>Узел 10</u>			
		<u>Детали</u>			
1	Лист 4-17	Анкер АС-1	2	0,15	

Обозначение	№ узла	Примечание
Лист 4-12	10	7.8 и 9 баллонов

Шифр по таблице 116049
Листов, всего 630911

Исполн. Воронцов	Провер. Голушко	Год выпуска 1984	Л03-13-1-84
Нач. отд. Мурашимов	Ручк. ср. Голушко	Основное комплексное решение для зданий со стенами из кирпича для районов с сейсмичностью 7,8 и 9 баллов.	Листов 9
Проект. Филипенко	Копир. Шведальшва.	Узел 10. Анкерная антисейсмическая поясная закладка при анкеровке панельных перекрытий на внутренние стены	Масса
			Масштаб
			Лист 4-12/Листов
			8/452953
			Бюро Е

Антисейсмический пояс



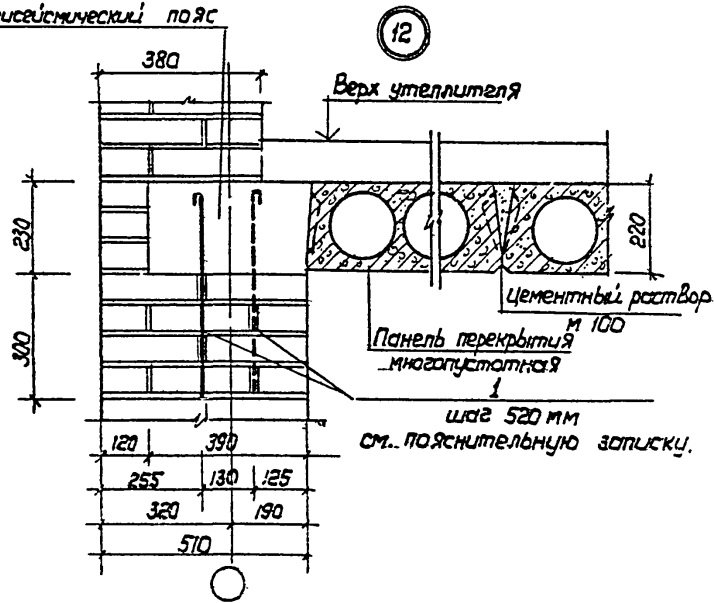
Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед. кв.	Примечание
		Узел II			
		Детали			
	Лист 4-17	Янкер ЯС-1	2	0.15	

Обозначение	№ узла	Примечание
Лист 4-13	II	7,8 и 9 баллов

Лист № поз.м. Проектный отдел.
116050

Ген. архитектор	Суховерхов	Сух	Год выпуска	1984	№ проекта	А03-13-1-84	Стация	Масса	Масштаб
Н. контр.	Гришущин	Гри	Основные конструктивные решения (без учета толщины из кирпича для расчета с ответственностью 7,8 и 9 баллов)						
Нач. отд.	Гришущин	Гри	Узел II. Анкерная антисейсмического пояса, верхнего этажа при примыкании панелей перекрытия к наружным стенам толщиной 380 мм			Лист 4-13	Листов		
Рук. др.	Голышко	Гол				8/452953			
Проверил	Гришущин	Гри							
Проектировщик	Филленков	Фил							Бюро Е
Копир.	Шевальников	Шев							

Антисейсмический пояс



Марка, поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Масса, ед. кг.	Примечание
		<u>Узел 12</u>			
		<u>Детали</u>			
1	Лист 4-17	Якорь ЯС-1	2	0,15	

Обозначение	№ узла	Примечание
Лист 4-14	12	7,8 и 9 баллов.

Уд. № поз. 116051
 Подпись, дата.

№ выпуска	АОЗ-13-1-84	
Гл. инж. Борода	С.И. Савельев	
Н. Контр. Гришунин	И.И. И.	
Мая отв. Курочкин	И.И. И.	
Гл. спец. Гришунин	И.И. И.	
Рук. гр. Волычко	И.И. И.	
Проект. Врубкова	И.И. И.	
Проект. Филипенко	И.И. И.	

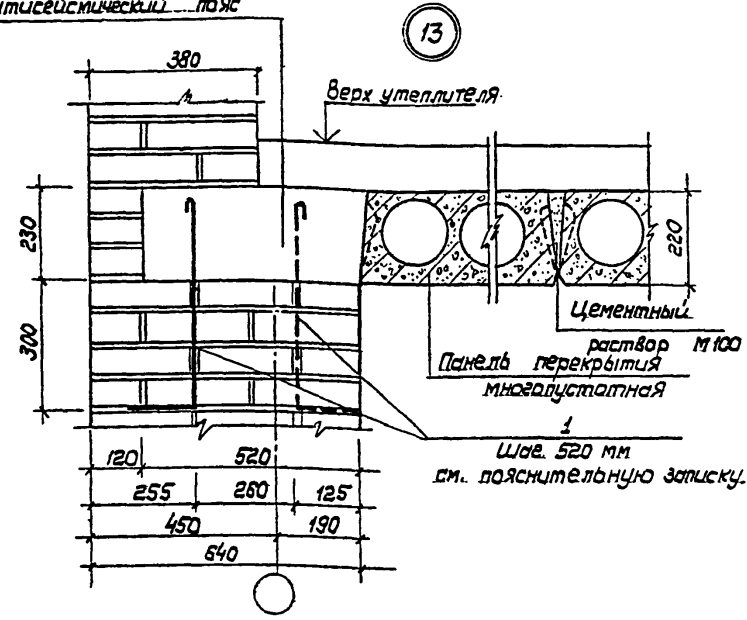
Основные конструктивные решения здания со стенами из кирпича, для оснований с сейсмичностью 7,8 баллов.

Узел 12. Якоревка антисейсмического пояса 3-го этажа при примыкании панелей перекрытия к наружным стенам толщиной 510 мм.

Стадия	Масса	Масштаб
Лист 4-14	Листов	
3/452953		Бюро Е

Копир. Шелестовичева

Антисейсмический пояс



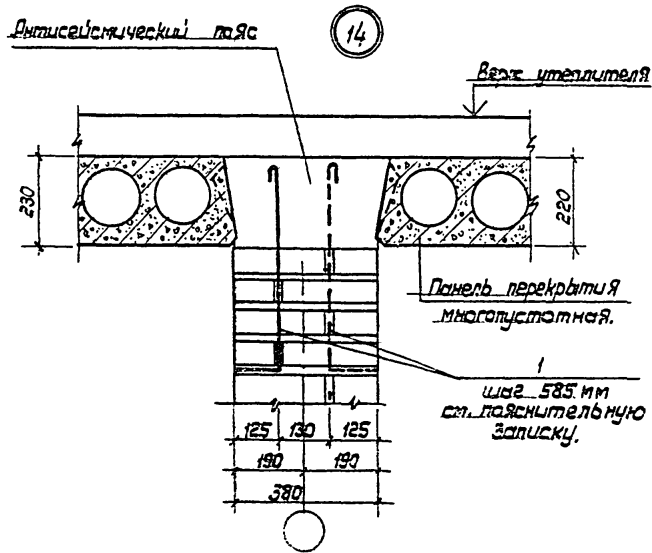
Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед. кг	Примечание
		Узел 13			
		Детали			
1	Лист 4-17	Янкер ЯС-1	2	0.15	

Обозначение	№ узла	Примечание
Лист 4-15	13	7,8 и 9 баллов

Шифр по подл. Подпись, дата.
116052

Исполн. Суховарков	Ген. Вступка. 1984	АОЗ-13-1-84	Студия	Масса	Масштаб
Н. контр. Гришунин	Основание конструктивные решения				
Нач. отд. Турсолимов	зданий со стенами из кирпича. для				
Ин. спец. Гришунин	раствора с осежностью 1,8, 9 баллов.				
рук. гр. Голышко	Узел 13. Янкеровка антисейсмического пояса, Верхнего этажа.		Лист 4-15	Листов	
Проверил Грибкова	при привязке панелей		8/452953	Бюро Е	
Проект. Филипенко	перекрытий к наружным стенам толщиной 640 мм.				

Копир. Шведлобышева.



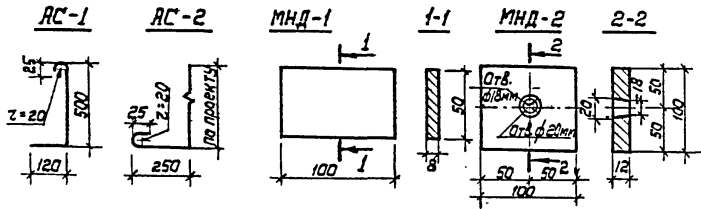
Марка поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Плоск. ед. кв.	Примечание
		Узел 14			
		Детали			
1	Лист 4-17	Янкер АС-1	2	0.15	

Обозначение	№ узла	Примечание
Лист 4-15	14	7,8 и 9 баллов

Ш.в. № подл. 116053
Лист № в/к 1

Исполнитель: <i>Суховерхов</i>	Год выпуска: 1984	А03-13-1-84
Н. контр. <i>Гришунин</i>	Исходные конструктивные решения	Станд. / Масса.
Мех. отд. <i>Муромов</i>	Зонная со стенами из кирпича, для	Масштаб
Ст. спец. <i>Гришунин</i>	Безной с высотой этажа 2,8 - баллод.	
Рук. гр. <i>Гришунин</i>	Узел 14. Янкеровка антисей-	
Провер. <i>Гришунин</i>	смического пояса - разнесо-	Лист 4-15 / Листов
Проект. <i>Филленков</i>	этажа - при примыкании к	8/452953. Бюро Е
	панель перекрытия к	
	внутренним стенам.	

Контр. Шевалявичева.



Обозначение	Марка	Рис	8, мм	Масса, кг
Лист 4-17	АС-1	1	658	0,15
—+—	АС-2	2	по проекту	по проекту
—+—	МНД-1	3	100	0,31
—+—	МНД-2	4	100	0,94

поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Приме- ча ние
		Янкер АС-1		
	Лист 4-17	Стержень ф6АІ ГОСТ 5781-82 E=658 мм	1	0,15 кг
		Янкер АС-2		
	Лист 4-17	Стержень ф16АІ ГОСТ 5781-82		по проекту.
		Накладная деталь МНД-1		
	Лист 4-17	-50x8, ГОСТ 103-76, E=100 мм		0,31 кг.
		Накладная деталь МНД-2		
	Лист 4-17	-100x10, ГОСТ 103-76, E=100 мм	1	0,94 кг.

Лист № 0001. Лист № 0001.

116054

		Год выпуска.	RD3-13-1-84	
Конт. бюро	Суходерхов	1984		
Н. контр.	Гришунин		Отдельные конструктивные решения зало- жены на стенах из кирпича для работы с сейсмичностью 7,8,9 баллов.	Этажи 1 лист Масштаб
Науч. отд.	Мурзилкова			Лист 4-11 Листов
Гл. спец.	Гришунин		Янкер АС-1; АС-2	
Рук. пр.	Гришунин		Накладная деталь.	
Проверил	Гришунин		МНД-1; МНД-2.	8/452953 Бюро Е
Проектир	Филипенко			

Копир. Шевальдышева.

РАЗДЕЛ 5.
ЛЕСТНИЦЫ

ИЗМ. № 004А | ПОДАРИТЬ ЗАТЯ
116055

Р03-13-1-84

Пояснительная записка.

1. В настоящем разделе приведены детали устройства лестниц из сборных железобетонных маршей и лестниц из наборных ступеней по металлическим косякам для зданий со стенами из кирпича.

2. Элементы лестниц укладываются на цементно-песчаном растворе М-100.

3. Для крепления сборных лестничных маршей к площадкам предусмотрены соединительные накладки и коротыши.

4. Лестничные марши приняты трех типов:

а) плитной конструкции без фризовых ступеней с бетонной поверхностью;

б) ребристой конструкции с фризовыми ступенями, с бетонной поверхностью;

в) ребристой конструкции с фризовыми ступенями, с накладными проступями.

Цокольные марши решаются в двух вариантах:

а) из сборных элементов (укороченный рядовой марш);

б) наборных ступеней по кирпичным стенам.

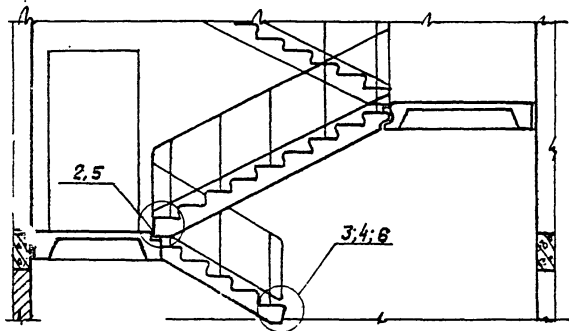
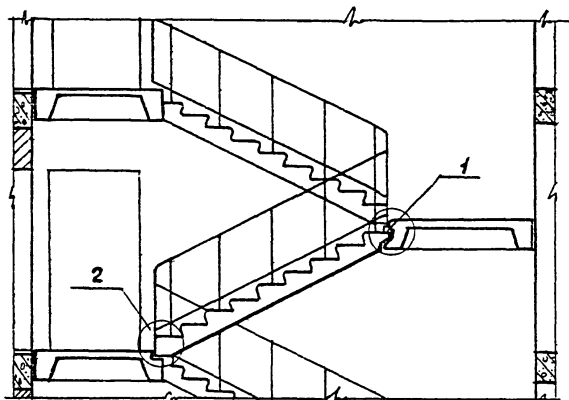
Лестничные площадки приняты двух типов:

а) для маршей плитной конструкции;

б) для маршей ребристой конструкции.

5. Для крепления сборных железобетонных ступеней к косякам и плит перекрытий площадок к балкам должны предусматриваться закладные детали. Разбивка закладных деталей в ступенях и плитах дается в конкретном проекте.

И. Лизне Б.	Скобелев	1984	Р03-13-1-84			
И. кондр.	Гришчин	1984	Оригиналы конструктивных решений	Студия	Маска	Насштаб
Нач. отд.	Муромов	1984	Чертежи по стенам из кирпича, для			
Пл. спец.	Гришчин	1984	стенных и соединительных П.З. ступеней			
Док. гр.	Гришчик	1984	Пояснительная записка	Лист 5-1	Листов	
Проверил	Гришкова	1984	к разделу.	В/ч 52953	Б/ро Е	
Проектант	Созиленко	1984				
	Копир. Никитина					

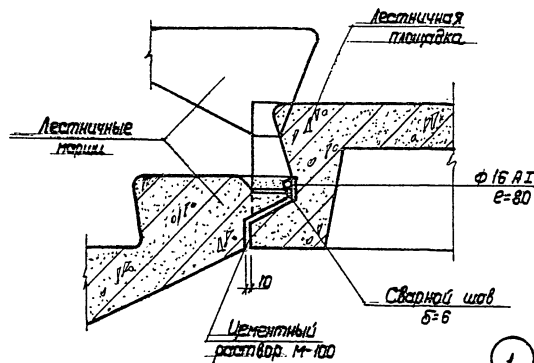


Примечание.

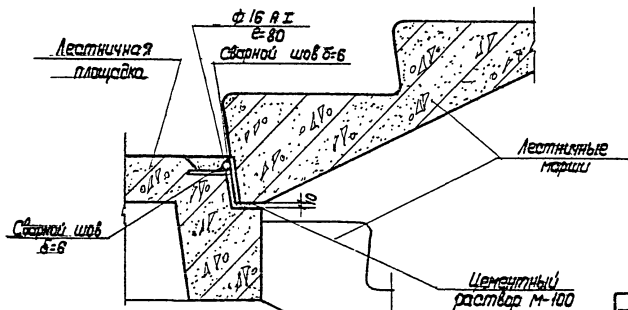
При устройстве цокольного марша из наборных ступеней
смотри лист 5-5.

Шифр проекта Подл. дата
116057

Д. шифр	Суховерхов	Сухов	год выпуска	1984	А03-13-1-84		
И. шифр	Гришечкин	Гриш	Основные конструктивные решения	Двойная система из кирпича для районов с сейсмичностью 7, 8, 9 баллов	Статия	Масса	Масштаб
И. шифр	Гришечкин	Гриш	Лестничные марши	Лестничные марши плитной конструкции с ветровой поверхностью без армидовых ступеней.	Лист 5-21	Листов	
И. шифр	Гришечкин	Гриш	Разреш.	Разреш.	8/4 52953	Бюро Е	
И. шифр	Филипенко	Фили	Инженер	Никитина			



1



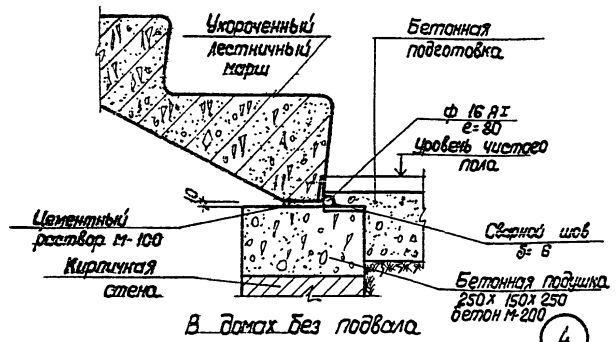
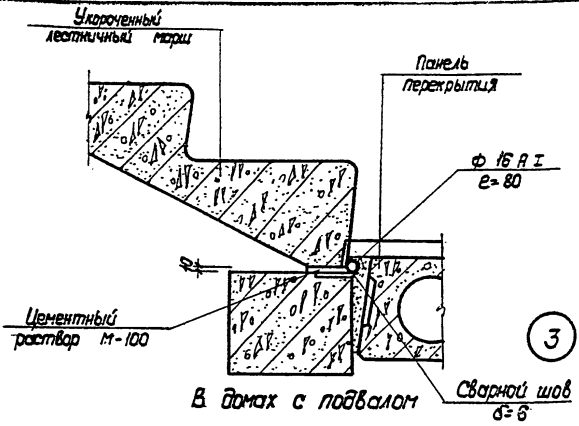
2

Примечания:

1. При укладке марша необходимо соблюдать одинаковую высоту подступенка верхней и нижней ступени, регулируя высоту размером растворного шва.
2. В проектах предусматриваются мероприятия по защите элементов крепления от коррозии.

 СМ. КНИЖ. ПЛАН И ВЕРХ.
 1:100

		год выпуска	R03-13-1-84	
А. Илья-Е	Султовертов	1984	Стенд	Масштаб
Н. Криво	Гришанин	Основные конструктивные решения даны со ступеней на плане 2:1 Высота с облицовкой - 8,3 балтов		
Нач. отд.	Муромцев			
Л. Спец.	Гришанин			
Сек. гр.	Гришанин		Лист 5/3	Листов
Проектир	Гришанин		В/ч 52953	Б/р 0 Е
Проектир	Сосницкая	Узлы 1. 2		
Констр.	Никитина			

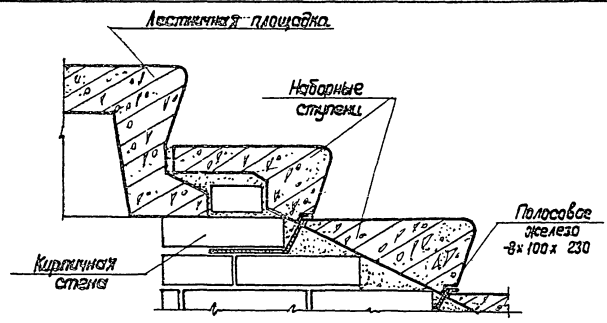


Примечание.

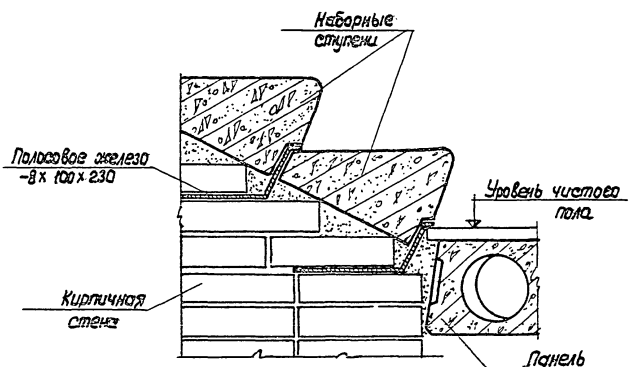
При укладке марша необходимо соблюдать одинаковую высоту подступенка нижней ступени со ступенями марша, регулируя высоту размером растворного шва.

Шифр проекта: 13.03.84

И.И. Суховаров	Суховаров	А03-13-1-84	
Н.К. Гриншпун	Гриншпун	Основная конструктивная задача со ступенями для работы с высотой 1,1, 1,3, 1,5 м	Студия Москва, Москва
Н.А. Мирашвили	Мирашвили		
Т.А. Степ	Гриншпун		
Д.А. З. Гриншпун	Гриншпун	Описание нижней части цокольного марша.	Лист 5-9 Листов
Проверил Гриншпун	Гриншпун	Узлы 3, 4	В/Ч 52953 Бюра Е
Проект. Социально-капит.	Никитина		



5



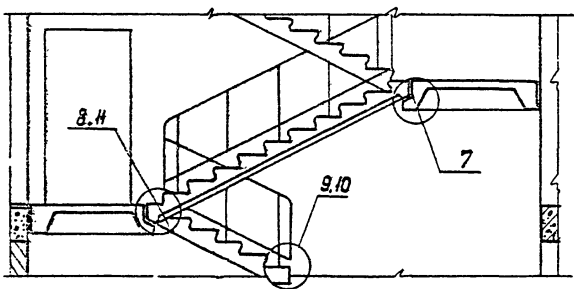
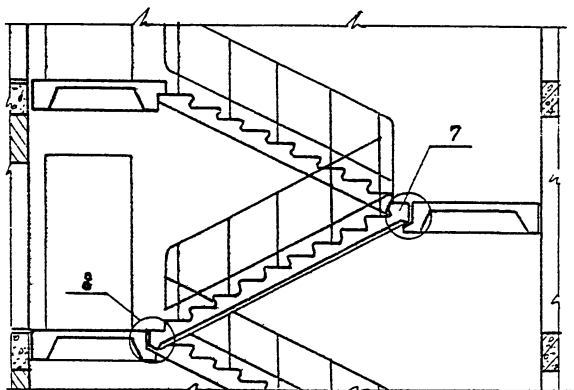
6

Примечание.

Укладку наборных ступеней выполнять с соблюдением одинаковой высоты подступенков, выравнивая их за счет размеров растворных швов.

СНЧ. 16060

Лист 6		Субполков	Ср	Основные конструктивные решения здания со стенами из кирпича для отделки с облицовочными... и т.д.	Сталь	Масса	Материал
М.контр.	Гришунин						
Нач.пр.	Муромов						
Пр.спец.	Гришунин						
Рук.пр.	Галущико						
Проект	Гришунин			Цокольный этаж из наборных ступеней по кирпичным стенам. 431ы 5, 6	Лист 5-51	Листов	
					В/ч 52953	Бюро Е	



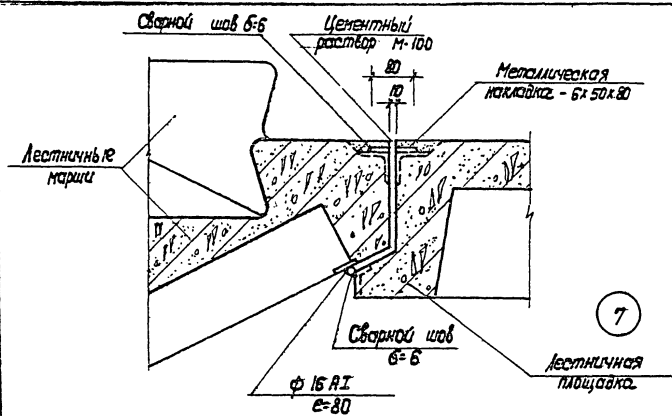
Примечание

При устройстве цокольного марша из наборных ступеней
смотри лист 5-9

Лист № 11606

11606

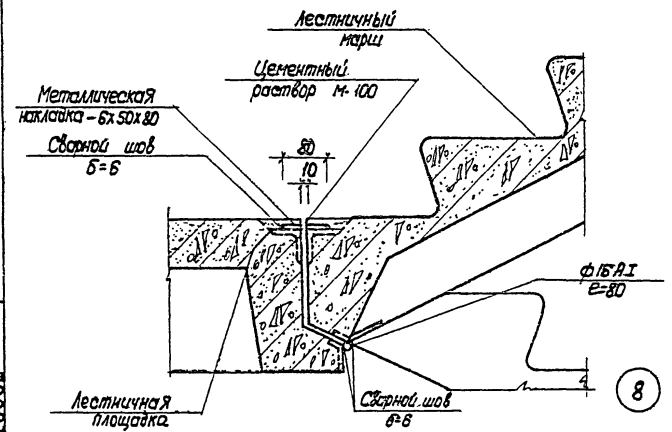
И. БИРС Б	Суховенков	Сух	год выпуска 1984	АОЗ-13-1-84		
И. КОНТ	Гришунин	Гри	Основная конструктивная редакция здания со стенами из кирпича на фундаментах с толщиной 72,9 см/м/м	Сталля	Маслов	Маслов
И. А. СПЕЧ	Гришунин	Гри				
Дик. гр.	Галчишко	Гал	Лестничные марши ребристой конструкции с бетонной поверх- ностью с фрезой ступенями.	Лист 5-61 Листов		
Проектировщик	Гришунин	Гри		В/Ч 52953 Бюро Е		
Проектировщик	Собольева	Соб	Разрез			
Копир.	Никиткина	Ник				



7

Примечания:

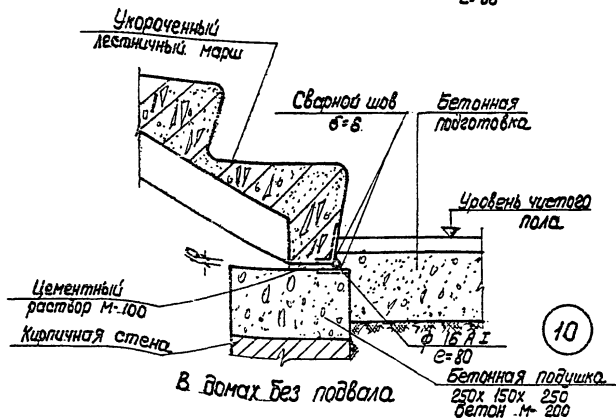
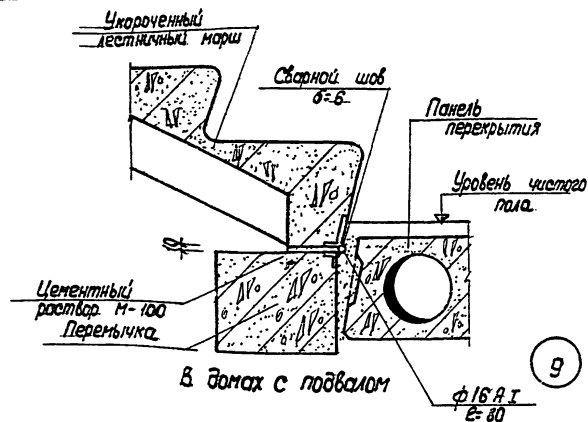
1. При укладке марша, уровень фризовой ступени должен совпадать с уровнем верха лестничной площадки.
2. Металлическая накладка приваривается по периметру.
3. В проектах предусматриваются мероприятия по защите элементов крепления от коррозии.



8

Лит. № 10/88. 1110962

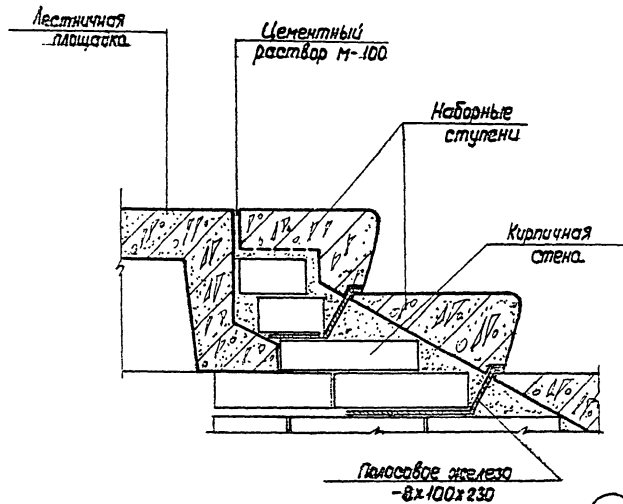
Год выпуска		1984		№ 103-13-1-84	
И. Контр.	Сухобелов	Исполним	Григорин	Исполнительное решение	Степанько
Нач. отд.	Муромова	Проверка	Григорин	Уровень со ступеней и площадок	Маслов
И. спец.	Григорин	Секретность	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100	Секретность	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100
Инж. гр.	Гельшико	Описание	Григорин	Описание верхней и нижней	Лист 5-7 1 листов
Проверки	Григорин	Проверка	Григорин	Части лестничной марши.	В/4 52953 Бюро Е
Проект	Григорин	Узлы	7, 8		
Копир.	Искитина				



Примечание.

При укладке марша необходимо соблюдать одинаковой высоту подступенка нижней ступени со ступенями марша, регулируя высоту размером растворного шва.

И.Маслов	Судьяков	Год выпуска	1984	АОЗ-13-1-84
В.Митро	Григорьев	Утвержденные решения		
М.А.Али	Умаровичев	Исходя из расчета		
В.А.Спец.	Голушкин	с учетом		
Р.К.Зр.	Телешко	Описание	нижней части	лист 5-3
С.В.Кли	Григорьев	цельного	марша	лист
Проектант	Филиппов	Узлы	9, 10	Бюро
камп.	Никитина			Е
				В/ч 52953



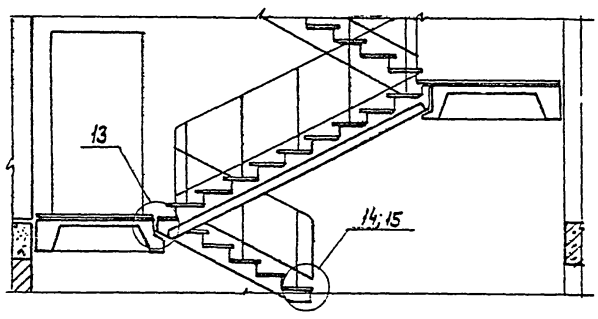
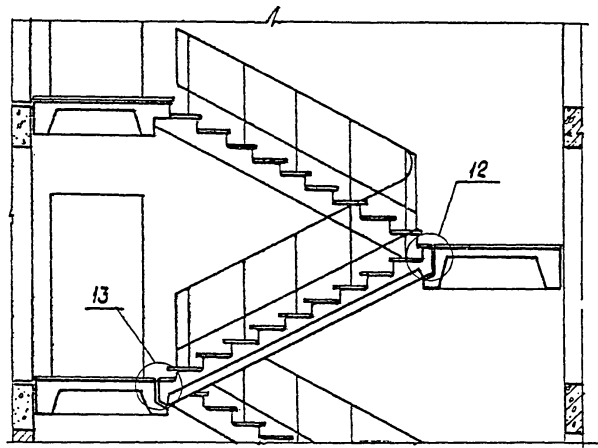
H

Примечание.

Укладку наборных ступеней выполнять с соблюдением одинаковой высоты подступенок выравнивая их за счет размеров растворных швов. Уровень верха фризовой ступени должен совпадать с уровнем верха лестничной площадки.

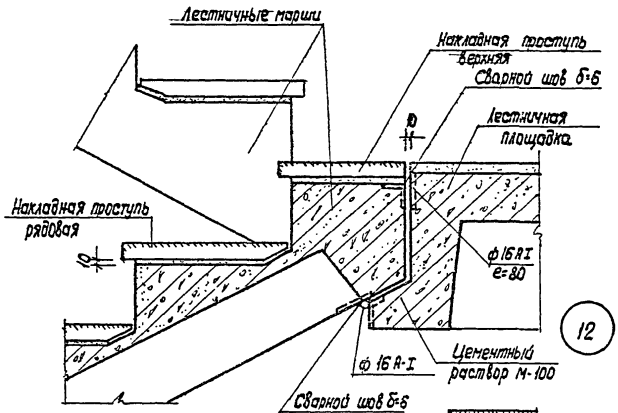
Лист 5/91
Листов 1

Изм. в	Степанов	С	год выпуска	1984		
И. контр.	Гришанин	Г	Основная конструкция и решение	Стая 9	Масса	Масштаб
Нач. отд.	Мурзаев	М	элем. со ступеней из кирпича для			
Т. ступ.	Гришанин	Г	выровн. с высотой ступеней 7,5 вкл.			
Экз. гр.	Галущко	Г	Цокольный марш из наборных	лист 5/91 листов		
Проверил	Гайдава	Г	ступеней по кирпичным	В/4 52953		
Проектир	Сидоренко	С	стенам. Узел Н	Бюро Е		
Копия	Михайленко	М				

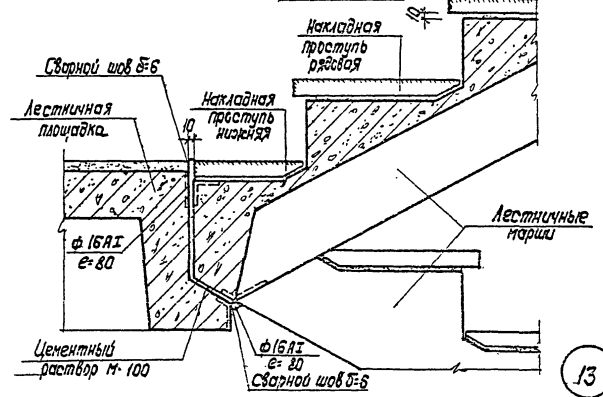


Шк. №1024 / Пбн. в. Ваня
416065

Дилжб.	Суховедов	<i>[Signature]</i>	Год выпуска.	1984	А03-13-1-84		
Н. контр.	Гошчичин	<i>[Signature]</i>	Основные конструктивные решения Ланди, за стенами из кирпича для районов с сейсмичностью 7, 8, 9 баллов	Стадия	Масса	Масштаб	
Нач. отд.	Мурзалитов	<i>[Signature]</i>					
Тя. спец.	Гошчичин	<i>[Signature]</i>	Лестничные марши ребристой конструкцией с накладными проступ- лями с фрезированными ступенями.	Лист 5-10	Листов	Бюро	Е
Рис. гр.	Гайдыко	<i>[Signature]</i>					
Проверка	Гайдыкова	<i>[Signature]</i>					
Проектир.	Филиппенко	<i>[Signature]</i>					
	Копир. Никитина.						



12



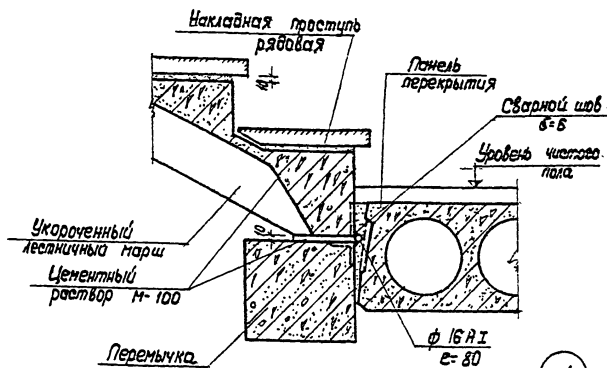
13

Примечания:

1. Укладку накладных проступей выполнять строго горизонтально с соблюдением одинаковой высоты подступенок, выравнивая их за счет размеров растворных швов.
2. Уровень верха накладной проступи фризовой ступени должен совпадать с уровнем верха лестничной площадки.
3. Металлическая накладка приваривается по периметру.
4. В проектах предусматриваются мероприятия по защите элементов крепления от коррозии.

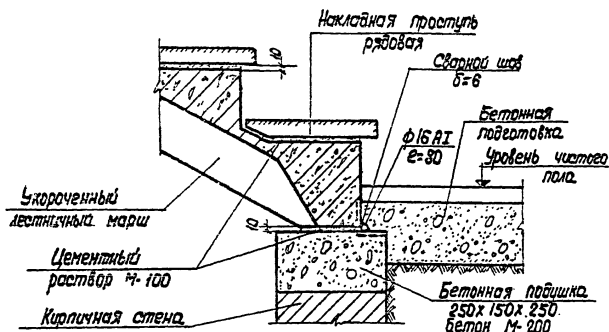
Цикл № 1000
116066

Лично в		Сидя	Год выпуска	1984	AD3-13-1-84		
И. кент	Григорин		Исполнительные решения			лист	Масса
Нач. отд.	Муромов		Зачин со ступеней из кирпича для проступей с облицовочным к. в. ш. раствором				Масштаб
И. спец.	Григорин		Опирание верхней и нижней			лист 5-11	Листов
Вып. эр.	Григорин		части лестничного марша			В/ч 52953	Бюро. Е"
Проектир.	Григорин		Узлы 12, 13.				
	Сидяченко						
	Копир. Никитина						



В домах с подвалом

14



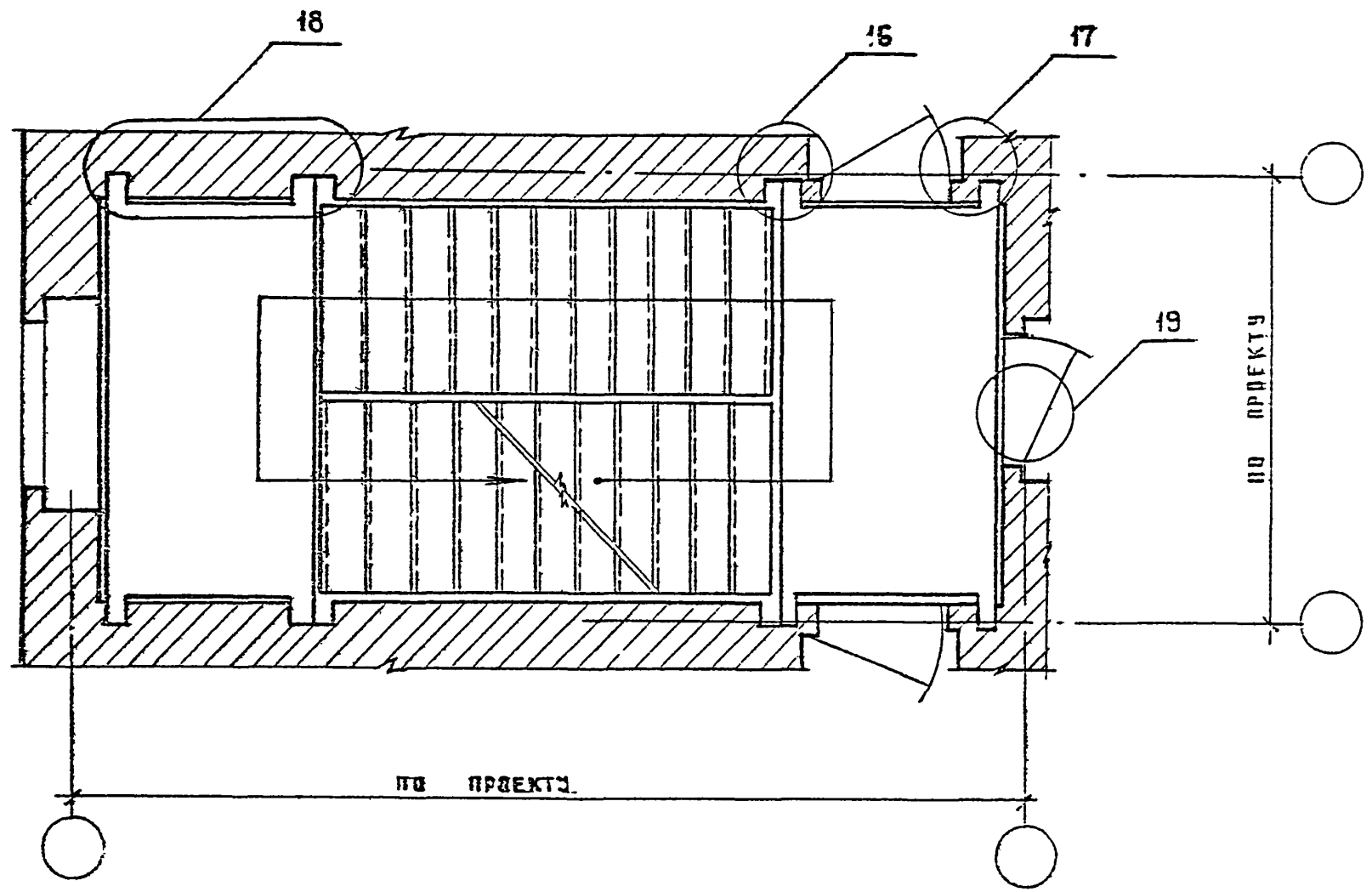
В домах без подвала

15

Примечание.

Укладку накладных проступей выполнять строго горизонтально с соблюдением одинаковой высоты подступенков, выравнивая их за счет размеров растворных швов.

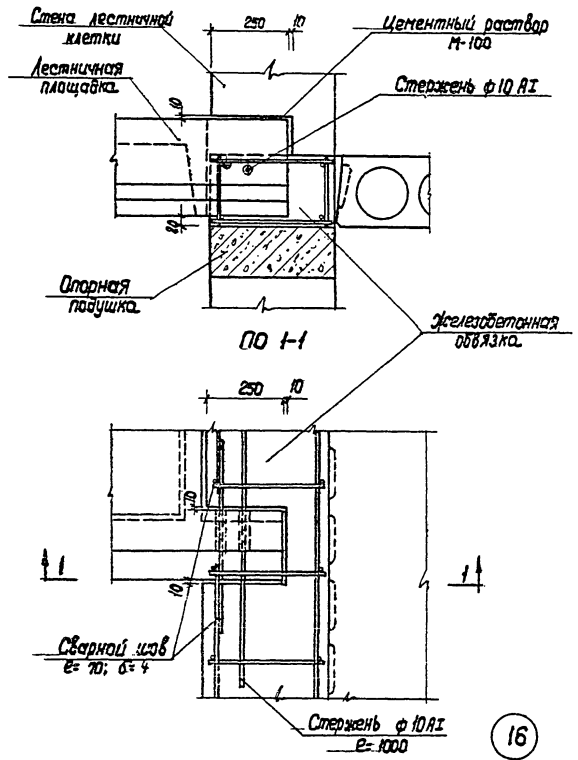
И. тех. Б.	Сухаревский	С.О.	Год выпуска 1984	А03-13-1-84
Н. контр.	Григорьев	С.О.	Использовать канализационные решетки вместо сетчатых на территории двора здания с соответствующим расчетом	Объем: Масса, Массы/шт
Нач. отд.	Муромский	С.О.		
И. ст. эк.	Величинин	С.О.	Опирание нижней части цокольного марша.	Лист 5-12 Листов
Инж. пр.	Голушко	С.О.		
Инженер	Давыдов	С.О.		
Проектировщик	Самойлов	С.О.		
	камп. Н. Никитина		Узлы 14, 15.	В/Н 52953 Бюро Е



№ подл. По архиву, дата
116068

И. ИОН. Б. СЕХОВЕРХОВ	Год выпуска 1984	А03-15-1-84
И. КОНТ. ГРИШИН	ОСНОВНЫЕ КОНСТРУКТИВНЫЕ РЕШЕНИЯ	СТАДИЯ МАССА (МАСШТАБ
НАЧ. ОТД. МАКСИМОВ	ЗАДАНИИ СО СТЕНАМИ ИЗ КИРПИЧА ДЛЯ	
Гл. спец. ГОИШИН	РАБОТЫ В СЕЙСМИЧНОСТИ 7,8,36 АЛЛО	
Рек. гр. ГАЛУШКА	ПРИМЕР МОНТАЖНОЙ СХЕМЫ	Лист 5-151 листов
ПРОВЕРКА ГРИКОВА	ЛЕСТНИЧНОЙ КЛЕТКИ.	В/ч 52953 БЮРО Е
ПРОЕКТИР. ФИЛИПЕНКО	МАРКИРОВКА ДЕТАЛЕЙ.	

К. Я. ИОН. СЕХОВЕРХОВ

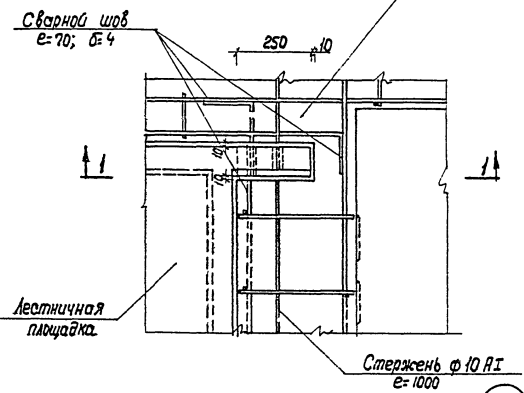
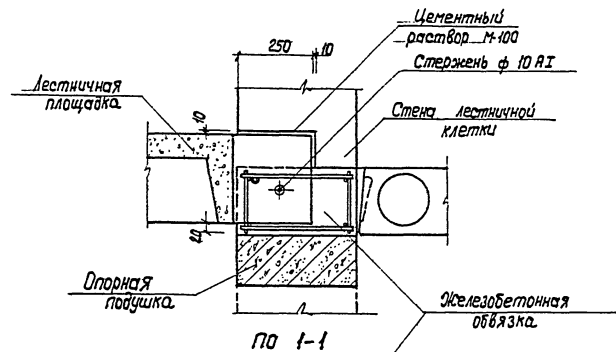


Примечания:
 В отверстия опорного ребра лестничной площадки пропускаются верхний стержень каркаса обвязки и стержень ф10 А3.

16

Институт Уралгипрога
116069

Гор. Выпуска		1984		AD3-13-1-84			
И.Ложко	Сухавердов	Сухавердов	Сухавердов	Основание конструктивные решения узла со стеной из кирпича в 1/2 кирпича с раствором М-100	Стенка	Лист	Листов
И.Кант	Гришунин	Гришунин	Гришунин	Опирание ступенчатого ребра лестничной площадки на стену из кирпича. Узел 16	Лист 514		
Мач.Бер	Пуряев	Пуряев	Пуряев		В/ч 52953		Бюро Е
Га.Спец.	Гришунин	Гришунин	Гришунин				
Дук.Вр.	Галчишко	Галчишко	Галчишко				
Проворова	Гришунин	Гришунин	Гришунин				
Проект.	Семилетко	Семилетко	Семилетко				



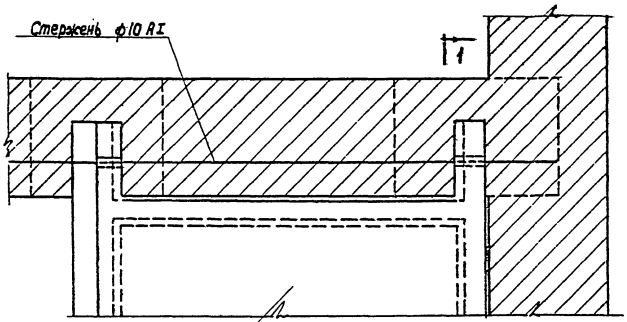
17

Примечание.

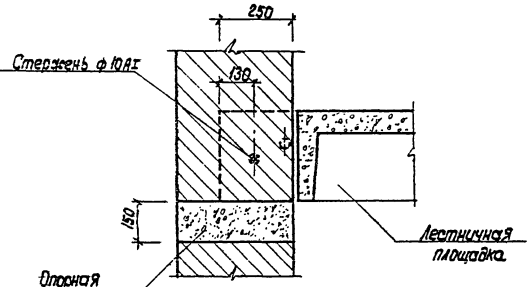
В отверстия опорного ребра лестничной площадки пропускаются верхний стержень каркаса обвязки и стержень ф 10 АІ

Лист № 104
16.07.84

Гл. инж. Б. Суховезов		Год выпуска: 1984		А03-13-1-34	
Н. инж. Г. Мухоморова	Инженер	Инженер	Инженер	Инженер	Инженер
Нач. отд. Мухоморова	Инженер	Инженер	Инженер	Инженер	Инженер
Ин. инж. Г. Мухоморова	Инженер	Инженер	Инженер	Инженер	Инженер
Инж. др. Голышко	Инженер	Инженер	Инженер	Инженер	Инженер
Проектировщик Козырева	Инженер	Инженер	Инженер	Инженер	Инженер
Проверил Соколов	Инженер	Инженер	Инженер	Инженер	Инженер
Инженер	Инженер	Инженер	Инженер	Инженер	Инженер
Описание пристенного ребра лестничной площадки на стену из кирпича. Узел 17.			Лист 5-5 / листов		
			8/4 52953 БИРО Е		



лестничная площадка ПЛАН



по 1-1

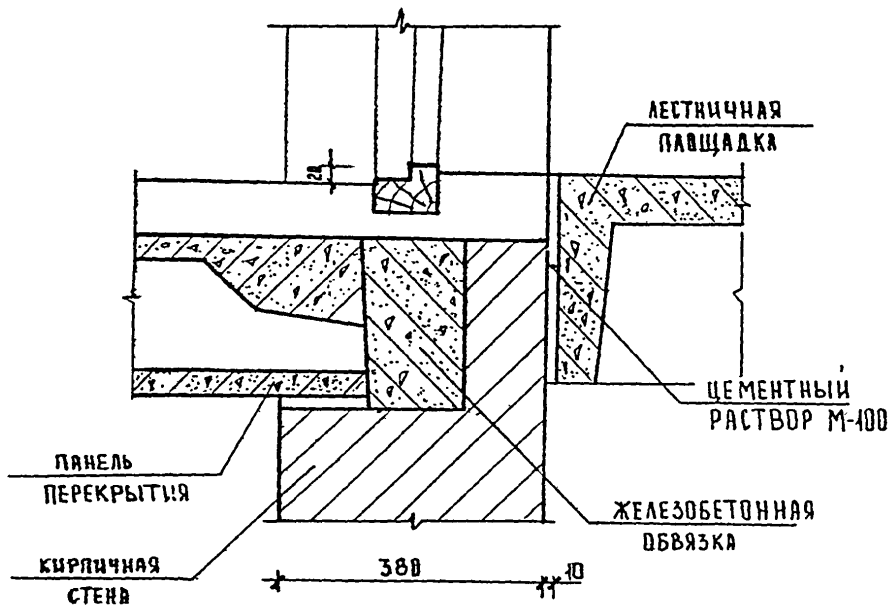
18

Примечание.

Стержень φ 10 АЭ пропускается в отверстие опорных ребер лестничной площадки.

Срок изд. 1984

Д.инж. Б. Суховердов	Сух	год выпуска:	1984	А03-13-1-84
Н. к. инж. Р. Ишукшин	Иш	использованы конструкторские решения:	использованы материалы и изделия, для которых в сертификатах "А.Э. 100000"	Студия Масса Мастеров
Инж. А. В. Плещинский	Пл	Опорные промежуточные	лестничной площадки на	Лист 5/61 Листов
Инж. З. В. Плещинский	Пл	стену из кирпича.	Узел 18	В/Ч 52953 Бюро Е
Проектировщик: С. И. Плещинский	Пл			
Инж. Н. И. Плещинский	Пл			



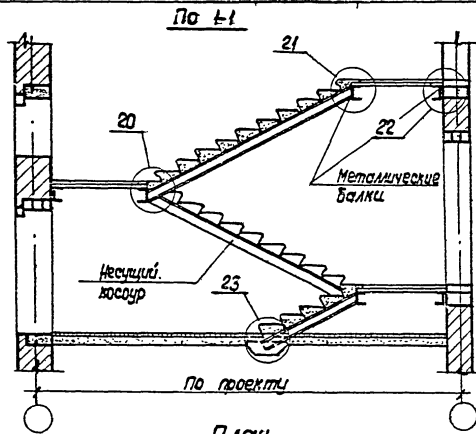
ПРИМЕЧАНИЕ
 Узел 19 применяется для всех типов лестничных площадок

19

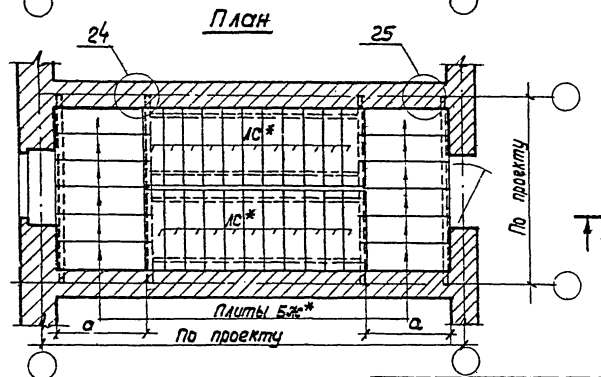
Изм. № подл. Подпись, дата
 116072

И. вых. Б.	Суховерхов	<i>Сух</i>	Год выпуска 1984	А03-13-1-84	
И. котв.	Гришунин	<i>Гри</i>	Основные конструктивные решения, зданий системами из кирпича для районов с сейсмичностью 7.8 баллов	Станд.	Масса
И. речтв.	Мурсалимов	<i>Мур</i>		Листов	Листов
И. спец.	Гришунин	<i>Гри</i>	Примыкание лестничной площадки к стене с проемом Узел 19	№/4 52953 БЮРО „Е”	
Рук. гр.	Талашко	<i>Тал</i>			
Провер.	Грибкова	<i>Гри</i>			
Проек.	Филипенко	<i>Фил</i>			

Копир. Широкова

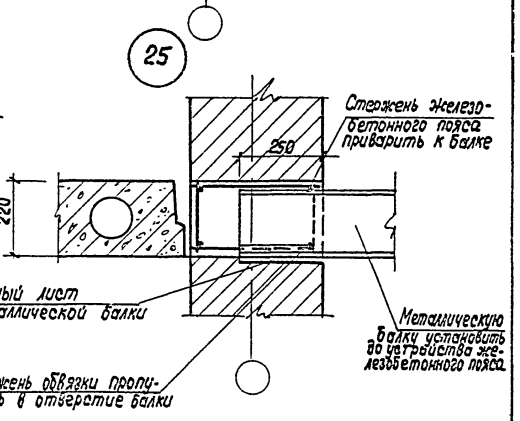
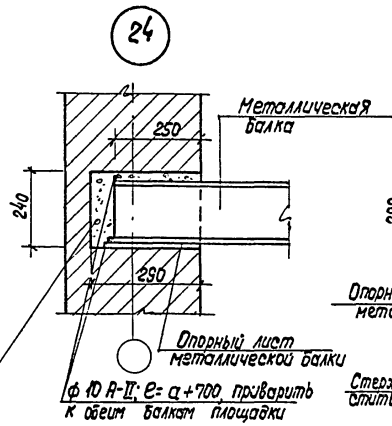
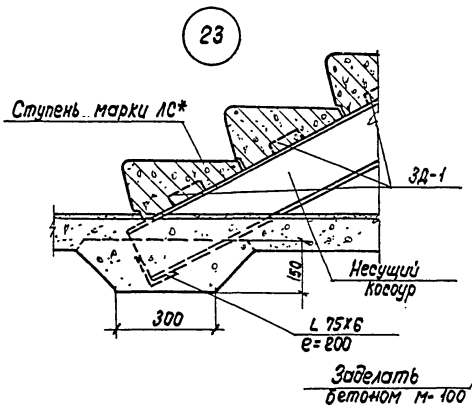
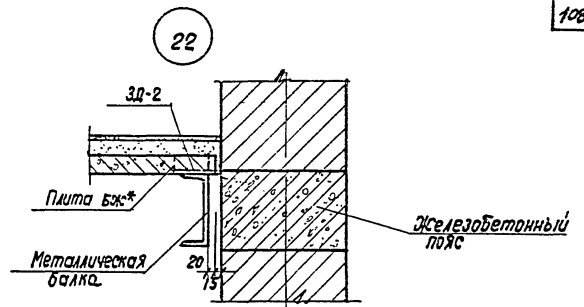
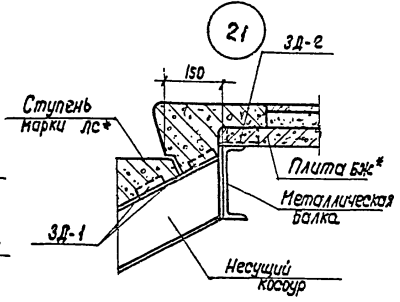
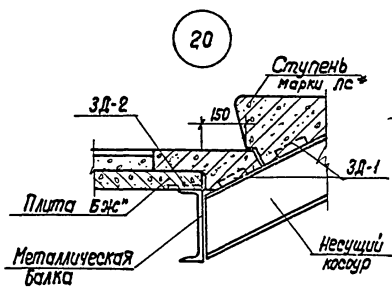


1. Лестничные марши выполняются из сборных железобетонных ступеней ЛС* и крепятся при помощи закладных деталей ЗД-1.
2. Плиты БЖ* перекрывающие лестничные площадки крепятся к балкам при помощи закладных деталей ЗД-2.
3. Сварку производить электродами Э42А по ГОСТ 9467-75, $t=6$ мм.
4. Крепление косоуров к балкам смотри RD3-4-8-Р1 лист 17.
5. Установку закладных деталей в БЖ* и ЛС* смотри лист 5-20.



Д. инж. Б. Суходерлов И. катр. Грещинкин Нач. отд. Мухометов Гл. спец. Грещинкин Руч. ср. Гелушко Проверки Грещинкова Проектировщик Суходерлов		С. инж. Грещинкин 2-01	Год выпуска: 1984 RD3-13-1-84 Основные конструктивные решения здания со ступенями из кирпича для районов с сейсмичностью 7, 8, 9 баллов Устройство лестниц по металлическим косоурам. План. разрез 1-1. Маркировка узлов.	Сталь Масса Материал	Листов: 2 Листов: 8 Бюро Е
--	--	---------------------------	---	----------------------------	-------------------------------------

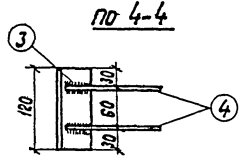
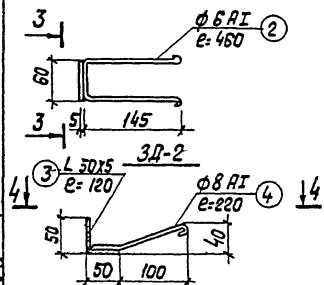
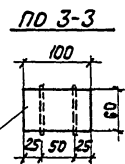
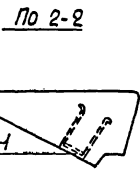
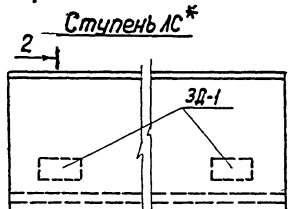
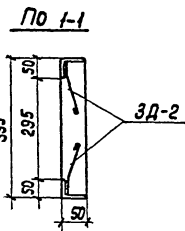
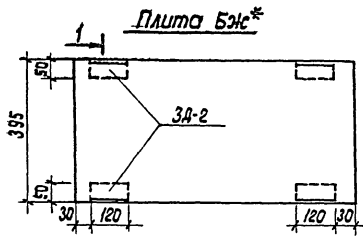
Инв. № 10/001 / План. форма
 116076



Общие примечания смотри лист 5.

Лист № 108/108 (Лист 108)
116074

Год выпуска: 1984		А03-13-1-84	
И. инж. Б. Суговеров	Н. инж. Трещинин	Нач. отд. Мурсалимов	Ин. спец. Трещинин
Инж. г.р. Галишко	Проектировщик Гривкова	Проверщик Сидорова	Копир. Никитина
Узлы 20÷25		Лист 5 из 10 листов	Бюро Е
		8/ч 52953	Бюро Е



Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Примечание
Переменные данные для исполнения					
		Закладная деталь 3A-1			
1		Полоса - 5x60, E=100	1	0,24	
2		Стержень ф 8 ЛС ГОСТ 5781-82 E=40	2	0,10	
		Закладная деталь 3A-2			
3		Уголок L 50x5, E=120	1	0,45	
4		Стержень ф 8 ЛС ГОСТ 5781-82 E=220	2	0,09	

1. Плиты БЖ* отличаются от плит по альбому ЦВР-65 РС-23-1 наличием дополнительных закладных деталей 3A-1 для приварки к металлическим балкам.
2. Ступени марки ЛС* выполняются по серии 1.155-1 с наличием дополнительных закладных деталей 3A-2 для приварки к нососорам.

ИЛХ 52953 / Проектная группа
116075

И. ШЖБ	Суховаров	С	год выпуска 1984	R03-13-1-84		
И. КОНТР.	Гришкин	Г	Основная конструктивная разработка Задана на основании "а. Копия для разработки в соответствии с 7.1.5. "Шаблоны"	Станция	Масса	Масштаб
Нач. отд.	Муромцов	М				
И. спец.	Гришкин	Г				
Дир. эк.	Голышко	Г				
Проведил	Грибкова	Г	Плита БЖ* Ступень ЛС*, Установка закладных деталей 3A-1; 3A-2	Лист 52953	Лист 6	
Проектир.	Спиленко	С		B/4 52953	Бюро	E

Копир. Никитина

11.2007-1107