

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

1596

СОДЕРЖАНИЕ ВЫПУСКА

2

| № листов | Наименование | Стр. | № листов | Наименование | Стр. |
|----------|--|------|----------|--|------|
| | Обложка | | | | |
| | Титульный лист | | | | |
| 1. | Содержание альбома (начало) | 2 | 2-1 | Пояснительная записка (начало) к разделу | 25 |
| 2. | Содержание альбома (продолжение) | 3 | 2-2 | Пояснительная записка к разделу (окончание) | 26 |
| 3. | Содержание альбома (окончание) | 4 | 2-3 | Комплексные конструкции. Фрагмент стены с частым расположением проемов. | 27 |
| | ОБЩАЯ ЧАСТЬ | | 2-4 | Комплексные конструкции. Фрагмент стены с одиначным проемом. | 28 |
| 4. | Заглавный лист (начало) | 6 | 2-5 | Комплексные конструкции, Фрагмент стены с монолитным железобетонным сердечником. | 29 |
| 5. | Заглавный лист (продолжение) | 7 | 2-6 | Фрагмент стены толщиной 380, 510, 640 мм. со схемой опирания сборных железобетонных перемычек. | 30 |
| 6. | Состав части I3. Конструктивные элементы, детали и узлы для сейсмических районов. | 8 | 2-7 | Узлы I + I6. Горизонтальное армирование стен в зданиях с расчетной сейсмичностью 7,8,9 баллов | 31 |
| 7. | Общая часть. Пояснительная записка к выпуску. | 9 | 2-8 | Сечения I-I + 3-3. | 32 |
| | | | 2-9 | Узлы I7 + 29. Комплексные конструкции. Примеры сечений железобетонных включений в стенах толщиной 380, 510, 640 мм. | 33 |
| | РАЗДЕЛ I. | | | | |
| | ФУНДАМЕНТЫ | | | | |
| I-1 | Пояснительная записка к разделу. | 11 | 2-10 | Узлы 30 + 32. Комплексные конструкции. Примеры сечений железобетонных включений в стенах толщиной 380, 510, 640 мм. | 34 |
| I-2 | Пример монтажной схемы сборных ленточных фундаментов. Маркировка уалов. | 12 | 2-II | Узлы 33 + 40. Комплексные конструкции. Примеры сечений поясов перемычек в стенах толщиной 380 510 и 640 мм. при высоте этажа 2,8 и 3,0 м. | 35 |
| I-3. | Сборные фундаменты под наружные стены в зданиях с подвалом, техподпольем. Узлы I, 2. | 13 | 2-12 | Узлы 41 + 46. Комплексные конструкции. Примеры сечений поясов перемычек в стенах толщиной 380 510, 640 мм. при высоте этажа 2,8 и 3,0 м. | 36 |
| I-4 | Сборные фундаменты под внутренние стены в зданиях с подвалом, техподпольем. Узлы 3, 4. | 14 | 2-13 | Узлы 47 + 52. Комплексные конструкции. Примеры сечений сборных железобетонных перемычек в стенах толщиной 380, 510 и 640 мм. при высоте этажа 2,8 и 3,0 м. | 37 |
| I-5 | Сборные фундаменты под стены лестничной клетки в зданиях с подвалом. Узлы 5, 6. | 15 | 2-14 | Узлы 53, 54. Армирование стен над верхним перекрытием при чердачных и бесчердачных неветилируемых помещениях. | 38 |
| I-6 | Сборные фундаменты под наружные стены в зданиях без подвала. Узлы 7, 8. | 16 | 2-15 | Крепление кирпичных труб при чердачных покрытиях. Узел 55. | 39 |
| I-7 | Сборные фундаменты под внутренние стены в зданиях без подвала. Узлы 9, 10. | 17 | | | |
| I-8 | Сборные фундаменты под стены лестничной клетки в зданиях без подвала. Узлы II, 12. | 18 | | | |
| I-9 | Перевязка фундаментных блоков и усиление пересечений стен. Узел 13. | 19 | | | |
| I-10 | Узлы I4 + I6. | 20 | | | |
| I-II | Переход фундамента с одной отметки заложения к другой. Узлы I7 + I8. | 21 | | | |
| I-12 | Сетки СФ-I + СФ-9. | 22 | | | |
| I-13 | Сетки СФ-10+ СФ-16. | 23 | | | |

| | | | | | |
|------------|------------------|-------------|------------------|------------|------------------|
| И.М.П.А.А. | П.Д.И.С.Б.А.А.А. | № документа | А03-13-1-84 | | |
| 115968 | | 7354 | | | |
| И.М.П.А.А. | П.Д.И.С.Б.А.А.А. | И.М.П.А.А. | П.Д.И.С.Б.А.А.А. | И.М.П.А.А. | П.Д.И.С.Б.А.А.А. |
| И.М.П.А.А. | П.Д.И.С.Б.А.А.А. | И.М.П.А.А. | П.Д.И.С.Б.А.А.А. | И.М.П.А.А. | П.Д.И.С.Б.А.А.А. |
| И.М.П.А.А. | П.Д.И.С.Б.А.А.А. | И.М.П.А.А. | П.Д.И.С.Б.А.А.А. | И.М.П.А.А. | П.Д.И.С.Б.А.А.А. |
| И.М.П.А.А. | П.Д.И.С.Б.А.А.А. | И.М.П.А.А. | П.Д.И.С.Б.А.А.А. | И.М.П.А.А. | П.Д.И.С.Б.А.А.А. |
| И.М.П.А.А. | П.Д.И.С.Б.А.А.А. | И.М.П.А.А. | П.Д.И.С.Б.А.А.А. | И.М.П.А.А. | П.Д.И.С.Б.А.А.А. |
| И.М.П.А.А. | П.Д.И.С.Б.А.А.А. | И.М.П.А.А. | П.Д.И.С.Б.А.А.А. | И.М.П.А.А. | П.Д.И.С.Б.А.А.А. |
| И.М.П.А.А. | П.Д.И.С.Б.А.А.А. | И.М.П.А.А. | П.Д.И.С.Б.А.А.А. | И.М.П.А.А. | П.Д.И.С.Б.А.А.А. |
| И.М.П.А.А. | П.Д.И.С.Б.А.А.А. | И.М.П.А.А. | П.Д.И.С.Б.А.А.А. | И.М.П.А.А. | П.Д.И.С.Б.А.А.А. |

И.М.П.А.А.

115968

| | | | | | |
|------------|------------------|------------|------------------|------------|------------------|
| И.М.П.А.А. | П.Д.И.С.Б.А.А.А. | И.М.П.А.А. | П.Д.И.С.Б.А.А.А. | И.М.П.А.А. | П.Д.И.С.Б.А.А.А. |
| И.М.П.А.А. | П.Д.И.С.Б.А.А.А. | И.М.П.А.А. | П.Д.И.С.Б.А.А.А. | И.М.П.А.А. | П.Д.И.С.Б.А.А.А. |
| И.М.П.А.А. | П.Д.И.С.Б.А.А.А. | И.М.П.А.А. | П.Д.И.С.Б.А.А.А. | И.М.П.А.А. | П.Д.И.С.Б.А.А.А. |
| И.М.П.А.А. | П.Д.И.С.Б.А.А.А. | И.М.П.А.А. | П.Д.И.С.Б.А.А.А. | И.М.П.А.А. | П.Д.И.С.Б.А.А.А. |
| И.М.П.А.А. | П.Д.И.С.Б.А.А.А. | И.М.П.А.А. | П.Д.И.С.Б.А.А.А. | И.М.П.А.А. | П.Д.И.С.Б.А.А.А. |
| И.М.П.А.А. | П.Д.И.С.Б.А.А.А. | И.М.П.А.А. | П.Д.И.С.Б.А.А.А. | И.М.П.А.А. | П.Д.И.С.Б.А.А.А. |
| И.М.П.А.А. | П.Д.И.С.Б.А.А.А. | И.М.П.А.А. | П.Д.И.С.Б.А.А.А. | И.М.П.А.А. | П.Д.И.С.Б.А.А.А. |
| И.М.П.А.А. | П.Д.И.С.Б.А.А.А. | И.М.П.А.А. | П.Д.И.С.Б.А.А.А. | И.М.П.А.А. | П.Д.И.С.Б.А.А.А. |
| И.М.П.А.А. | П.Д.И.С.Б.А.А.А. | И.М.П.А.А. | П.Д.И.С.Б.А.А.А. | И.М.П.А.А. | П.Д.И.С.Б.А.А.А. |
| И.М.П.А.А. | П.Д.И.С.Б.А.А.А. | И.М.П.А.А. | П.Д.И.С.Б.А.А.А. | И.М.П.А.А. | П.Д.И.С.Б.А.А.А. |

И.М.П.А.А.

П.Д.И.С.Б.А.А.А.

| № № листов | Наименование | Стр. | № № листов | Наименование | Стр. |
|--|--|------|--|---|------|
| 2-16 | Узел 56. Крепление кирпичных труб при бесчердачных неветилируемых 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. Опираие панелей перекрытий на наружные стены толщиной 380 мм. | 47 | 3-26 | Ведомость расхода стали. | 70 |
| 3-4 | Узлы 3,4. Опираие панелей перекрытий на наружные стены толщиной 510 мм. | 48 | <u>РАЗДЕЛ 4.</u> | | |
| 3-5 | Узлы 5,6. Опираие панелей перекрытий на наружные стены толщиной 640 мм. | 49 | <u>БЕСЧЕРДАЧНЫЕ КРЫШИ В КИРПИЧНЫХ ЗДАНИЯХ.</u> | | |
| 3-6 | Узлы 7,8. Опираие панелей перекрытий на внутренние стены. | 50 | 4-1 | Пояснительная записка к разделу. | 72 |
| 3-7 | Узлы 9 + 12. Опираие панелей перекрытий на внутренние стены с каналами. | 51 | 4-2 | Примеры монтажных схем неветилируемых 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 опиравии панелей верхнего перекрытия на наружные стены толщиной 380 мм. | 74 |
| 3-9 | Узлы 13 + 16. Опираие панелей перекрытий на внутренние стены с каналами. | 53 | | | |
| 3-10 | Сечения 3-3, 4-4. | 54 | | | |
| 3-11 | Узлы 17, 18. Примвание панелей перекрытий к наружным стенам толщиной 380 мм. | 55 | | | |
| 3-12 | Узлы 19,20. Примвание панелей перекрытия к наружным стенам толщиной 510 мм. | 56 | | | |
| 3-13 | Узлы 21,22. Примвание панелей перекрытий к наружным стенам толщиной 640 мм. | 57 | | | |
| 3-14 | Узлы 23,24. Примвание панелей перекрытий к внутренним стенам. | 58 | | | |
| 3-15 | Узлы 25 + 28. Примвание 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 | A03-13-1-84 |
| И.К.И.Р. | Григорьев | ВНЕШНИЕ КОНСТРУКТИВНЫЕ РЕШЕНИЯ | | СТАНДАРТ |
| И.А.С.П. | Ахмедов | ЗДАНИЙ СО СТЕНАМИ ИЗ КИРПИЧА ДЛЯ РАЙОНОВ С СЕЙСМИЧНОСТЬЮ 7,8,9 БАЛЛОВ | | Листов |
| И.С.С.С. | Григорьев | СОДЕРЖАНИЕ АЛБОМА | | 2 |
| Р.К.Г.Р. | Галашко | (ПРОДОЛЖЕНИЕ) | | в/ч 52953 |
| П.Р.В.В. | Григорьев | | | Бюро Е |
| П.Р.В.В. | Бласова | | | |

| № № 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. | Мерсаианов | ЗАДАНИЯ СО СТЕНАМИ ИЗ КИРПИЧА ДЛЯ РАЙОНОВ С СЕЙСМИЧНОСТЬЮ 7,8 БАЛЛОВ | |
| Гл. спец. | Григорьев | Страниц | Лист |
| Рук. гр. | Галазшко | 3 | |
| Провер. | Грибкова | СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА | |
| Проектант | Бласова | (Окончание) | |
| | | В/ч. 52953 | Лист Е |

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 uniformности конструктивных решений, монтажных узлов, деталей и инженерного оборудования, а также сокращения объема выполняемых работ и стоимости строительства для зданий и сооружений общеобразовательного назначения.

3. Альбомы предназначены для проектных организаций Министратства образования, разрабатывающих проектно-сметную документацию для общеобразовательного строительства, 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 установочных данных, необходимых для оптимального выбора несущих и ограждающих конструкций общеобразовательных зданий и сооружений;
- в) чертежи повторного применения характерных изделий, деталей, узлов, примененных в общеобразовательном строительстве; 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 общеобразовательном строительстве;
- ж) схемы принципиальных технических решений по системам инженерного оборудования общеобразовательных зданий и сооружений;

3) перечни и чертежи мебели и местоборьтированных оборудования, примененного в общеобразовательном строительстве;

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 устройство.
- 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

| | | | | | | | |
|---------------|------------|-----------|------------|-------------|------------|-----------|------------|
| Лист № 1 из 1 | | 14.09.79 | | А03-13-1 В4 | | Итого | |
| И.Костя | С.Сидоркин | И.Костя | С.Сидоркин | И.Костя | С.Сидоркин | И.Костя | С.Сидоркин |
| Нач. отд. | Пр. отд. | Нач. отд. | Пр. отд. | Нач. отд. | Пр. отд. | Нач. отд. | Пр. отд. |
| И.Костя | С.Сидоркин | И.Костя | С.Сидоркин | И.Костя | С.Сидоркин | И.Костя | С.Сидоркин |
| И.Костя | С.Сидоркин | И.Костя | С.Сидоркин | И.Костя | С.Сидоркин | И.Костя | С.Сидоркин |
| И.Костя | С.Сидоркин | И.Костя | С.Сидоркин | И.Костя | С.Сидоркин | И.Костя | С.Сидоркин |
| И.Костя | С.Сидоркин | И.Костя | С.Сидоркин | И.Костя | С.Сидоркин | И.Костя | С.Сидоркин |
| И.Костя | С.Сидоркин | И.Костя | С.Сидоркин | И.Костя | С.Сидоркин | И.Костя | С.Сидоркин |
| И.Костя | С.Сидоркин | И.Костя | С.Сидоркин | И.Костя | С.Сидоркин | И.Костя | С.Сидоркин |
| И.Костя | С.Сидоркин | И.Костя | С.Сидоркин | И.Костя | С.Сидоркин | И.Костя | С.Сидоркин |

Копия И.Костя

Часть А03-12 реконструкции зданий

Часть А03-13 конструктивные элементы, детали и узлы для сейсмических районов.

6. Альбомы серии А03 подразделяются на части, а части на отдельные выпуски; перечень последних приводится в заглавном листе каждого выпуска.

7. Альбом имеет шифр, состоящий из букв „А03“ и трех арабских чисел (цифр), написанных через тире. Первое число (цифра) обозначает номер части альбома, в который входит данный выпуск, второе число (цифра) обозначает порядковый номер выпуска; третье число обозначает две последние цифры года издания данного выпуска. Например: шифр А03-1-2-80 обозначает: Альбом общежитийных зданий: часть 1, выпуск 2, издание 1980 года.

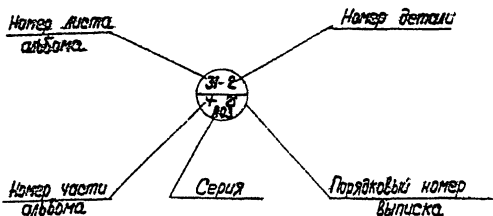
8. Полный состав альбомов серии А03 приведен в выписке А03-0-1, который издается периодически.

9. Рабочие чертежи, включенные в альбомы А03, в состав проектов, где они находят применение, не включаются.

На соответствующих чертежах разрабатываемых проектов общежитийных зданий и сооружений даны ссылки по типу:

Перечень применяемых чертежей из Альбомов серии А03 в разрабатываемых проектах приводится на заглавном листе соответствующей марки проекта, в таблице ведомости применяемых альбомов, ГОСТ 08 и т.д.

10. Альбомы серии А03 для проектных и строительномонтажных организаций Министерства обороны распространяются в/ч 52953 (адрес: 103160, Москва, К-160, в/ч 52953



ЦНИИ ГИПРОСА (ГипроСА и ГИПРОСА) 115971

| | | | | | | |
|---------|---------|-------------|-------------|--------------------------------|-----------|-----------|
| Лист № | Субъект | Год выпуска | А03-13-1-84 | Стандарт | Лист | Листов |
| И. вып. | Н. вып. | И. вып. | И. вып. | | | |
| И. вып. | И. вып. | И. вып. | И. вып. | | 5 | Бюро Е |
| И. вып. | И. вып. | И. вып. | И. вып. | | в/ч 52953 | |
| И. вып. | И. вып. | И. вып. | И. вып. | Запасный лист (продолжение) | | |
| И. вып. | И. вып. | И. вып. | И. вып. | | | |
| И. вып. | И. вып. | И. вып. | И. вып. | | | |
| И. вып. | И. вып. | И. вып. | И. вып. | | | |

| №№ 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. | | |
| | | | | | |
| | | | | | |

Спб. Арх. Ин-т (Инт. докт.)
11.09.84

| | | | | | | | |
|------------|-------------|-------------|-------------|---|-----------|------|-----------|
| Исполн: | С. Кудряков | С. Кудряков | Доп. выпуск | А03-13-1-84 | Страницы | Лист | Листов |
| Науч. сот. | Григорьев | Григорьев | 1984 | Основные конструктивные решения зданий со стенами из кирпича для районов с сейсмичностью 7,8,9 баллов | | 6 | |
| Науч. сот. | Григорьев | Григорьев | | Статья части 13 | | | |
| Дир. зр. | Григорьев | Григорьев | | Конструктивные элементы, детали и узлы для сейсмических районов | 8/4.52953 | | Бюро Э |
| Проект. | Григорьев | Григорьев | | | | | |

Пояснительная записка к выпуску

1.1. В настоящий выпуск включены узлы устройства сборных фундаментов; узлы кирпичных стен сплошной кладки, узлы устройства монолитных железобетонных антисейсмических поясов в плоскости перекрытий из многослойных панелей (независимо от класса рабочей арматуры), узлы крепления сборных железобетонных карнизных плит и узлы устройства связей монолитных железобетонных антисейсмических поясов в плоскости перекрытий из многослойных панелей верхних этажей с нижней лежащей кладкой, узлы устройства сборных железобетонных лестничных клеток и узлы устройства лестниц на металлическом косоуре для зданий со стенами из кирпича в районах с расчетной сейсмичностью 7,8 и 9 баллов.

1.2. Все монтажные работы должны выполняться по проекту производства работ в соответствии с требованиями глав СНиП III-15-80, "Бетонные и железобетонные конструкции сборные", СНиП III-15-76, "Бетонные и железобетонные конструкции монолитные", СНиП III-23-76, "Защита строительных конструкций и сооружений от коррозии", а все сварные работы - в соответствии с указаниями СН 393-76.

| | | | | | |
|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| | | | Выпуск 1994 | РДЗ-15-1-84 | |
| Инж. Б. Сидоров | Инж. Г. Шумин | Инж. В. Ковалев | Инж. А. Сидоров | Инж. А. Сидоров | Инж. А. Сидоров |
| Инж. А. Ураженков | Инж. А. Ураженков | Инж. А. Ураженков | Инж. А. Ураженков | Инж. А. Ураженков | Инж. А. Ураженков |
| Инж. Г. Шумин | Инж. Г. Шумин | Инж. Г. Шумин | Инж. Г. Шумин | Инж. Г. Шумин | Инж. Г. Шумин |
| Инж. Г. Шумин | Инж. Г. Шумин | Инж. Г. Шумин | Инж. Г. Шумин | Инж. Г. Шумин | Инж. Г. Шумин |
| Инж. Г. Шумин | Инж. Г. Шумин | Инж. Г. Шумин | Инж. Г. Шумин | Инж. Г. Шумин | Инж. Г. Шумин |
| Инж. Г. Шумин | Инж. Г. Шумин | Инж. Г. Шумин | Инж. Г. Шумин | Инж. Г. Шумин | Инж. Г. Шумин |
| Инж. Г. Шумин | Инж. Г. Шумин | Инж. Г. Шумин | Инж. Г. Шумин | Инж. Г. Шумин | Инж. Г. Шумин |
| Инж. Г. Шумин | Инж. Г. Шумин | Инж. Г. Шумин | Инж. Г. Шумин | Инж. Г. Шумин | Инж. Г. Шумин |
| Инж. Г. Шумин | Инж. Г. Шумин | Инж. Г. Шумин | Инж. Г. Шумин | Инж. Г. Шумин | Инж. Г. Шумин |

Калуж. Спириданова

РАЗДЕЛ 1
ФУНДАМЕНТЫ

ИНВ. № ПОДА П. ПОДА П. ААТА
115976

А03-13-1-84

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 должна быть обеспечена 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.

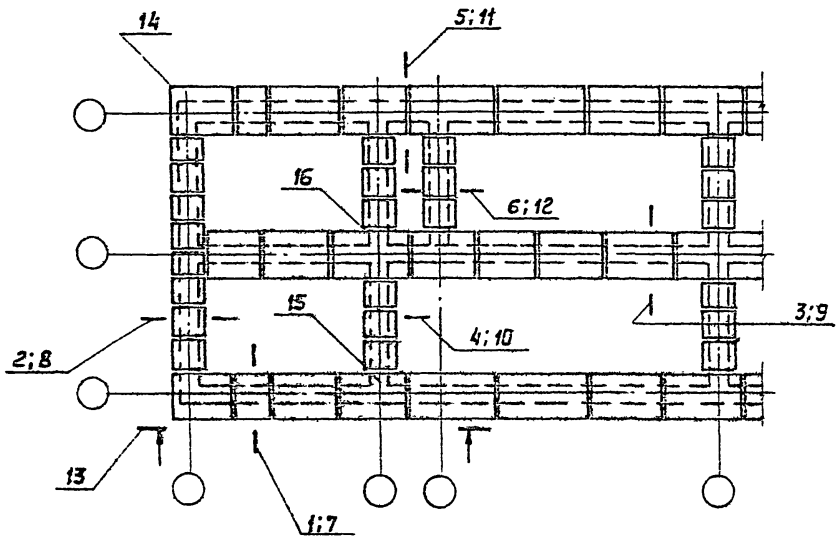
5. Гидроизоляционные слои в зданиях следует выполнять из цементного раствора.

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

| | | | | | | | |
|-----------|-----------|-----------|--|-------------------------------------|----------|--------|---------|
| Автомат | Синдлер | Синдлер | Год выпуска 1984 | А03-13-1-84 | Страна | Месяц | Масштаб |
| Исполн. | Ильин | Ильин | Исходные конструктивные решения зданий со стенами из кирпича для районов сейсмичности 7, 8 и 9 баллов. | Пояснительная записка к разделу. | Лист 1-1 | Листов | |
| М. вкл. | Мурзилков | Мурзилков | | | 8/4 | 52953 | Бланк |
| Л. стенов | Гришунин | Гришунин | | | | | |
| Раз. ст. | Голушко | Голушко | | | | | |
| Инженер | Гришкова | Гришкова | | | | | |
| Инженер | Власова | Власова | | | | | |

Кирпоблок: вакоблок

ИПТ - Лодзь
115974



| Марка поз. | Обозначение | Площадь стенок фундаментов | Наименование | Кол. шт. | Масса ед. кг. | Длина м. |
|--------------------|-------------|----------------------------|------------------|----------|---------------|----------|
| Узла 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 | | | |
| Узла 13 | | | | | | |
| А. 1-14 | | 400 | СФ-10 | | | |
| — " — | | 500 | СФ-11 | | | |
| — " — | | 600 | СФ-12 | | | |
| Узла 14 | | | | | | |
| А. 1-14 | | 400 | СФ-13 | | | |
| — " — | | 500 | СФ-14 | | | |
| — " — | | 600 | СФ-15 | | | |
| Узла 15 | | | | | | |
| А. 1-14 | | 400 | СФ-16 | | | |

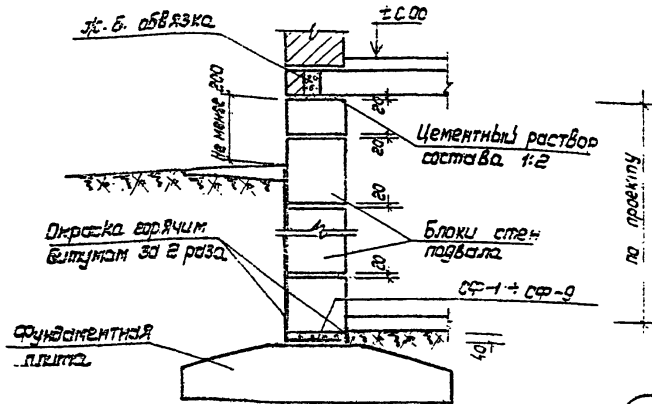
| Обозначение | № узла | Марка сетки | Примечания |
|---------------|---------|---------------|------------|
| А. 1-3 ÷ 1-8 | 1 ÷ 12 | СФ-1 ÷ СФ-3 | 9 блоков |
| | | СФ-4 ÷ СФ-6 | 8 блоков |
| | | СФ-7 ÷ СФ-9 | 7 блоков |
| А. 1-9 ÷ 1-10 | 13 ÷ 16 | СФ-10 ÷ СФ-16 | 9 блоков |

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.

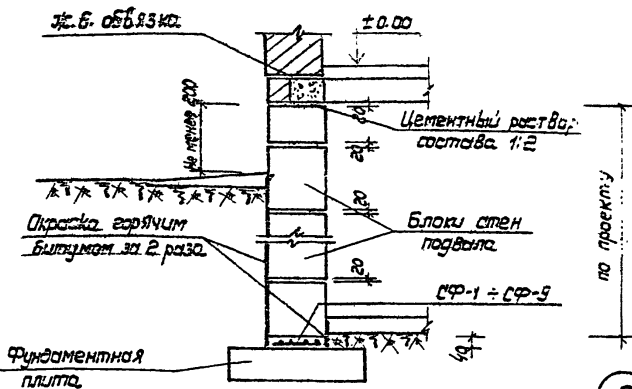
№ 115978

| 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 | | | | № 03-13-1-64 | | | | | | |
| Основная конструктивная схема здания со стенами из кирпича для районов с сейсмичностью I, II, III баллов. | | | | | | | | Стенки | Масса | Узелов |
| Пример монтажной схемы сборных ленточных фундаментов. | | | | | | | | Лист 1-2 из 2-х | | |
| Маркировка узлов. | | | | | | | | В/ч 52953 | Бюро | Е |
| Контроль: Витова | | | | | | | | | | |



под несущую стену.

1



под несущую стену.

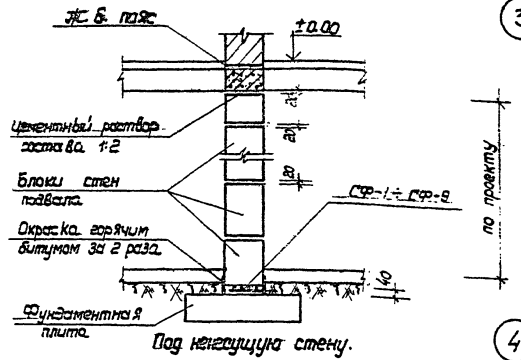
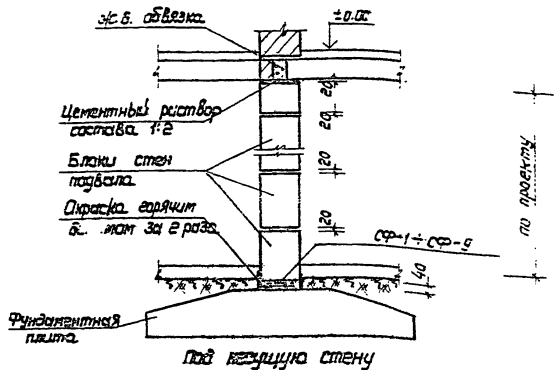
2

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 по плану 115979
Подпись, дата.

| | | | | | | | | |
|----------------------|--------------|---|--|-------------|--|----------|--------|---------|
| Ин. язык. язык | Сингапурской | Э | Год выпуска | 1984 | | | | |
| Н. контр. | Грильцинин | Э | 1984 | АОЗ-13-1-84 | | | | |
| Иск. отд. | Идрисильмов | Э | Основное конструктивное решение | | | Стадия | Москва | Масштаб |
| Ин. спец. | Грильцинин | Э | здания со стальной обвязкой для пайонной с герметичностью 1:3 в Беллад | | | Лист 1-3 | | Листов |
| Рук. эр. | Грильцинин | Э | Сборные фундаменты под наружные стены в зданиях с подвалом, теплоподъем. | | | 8/452953 | | Бюро Е |
| Провер. | Грильцова | Э | Узлы 1, 2. | | | | | |
| Проект. | Филленко | Э | | | | | | |
| Контр. Шевальдышева. | | | | | | | | |



3

4

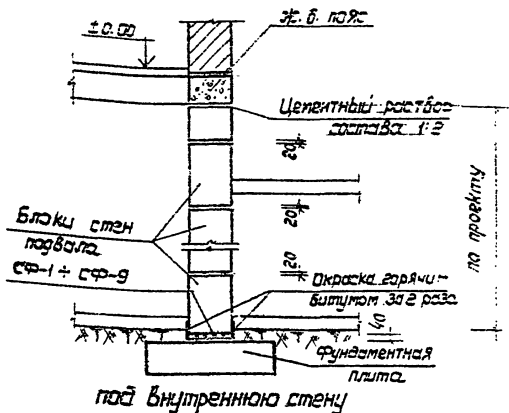
Примечания:

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

№ п/п лист
115980

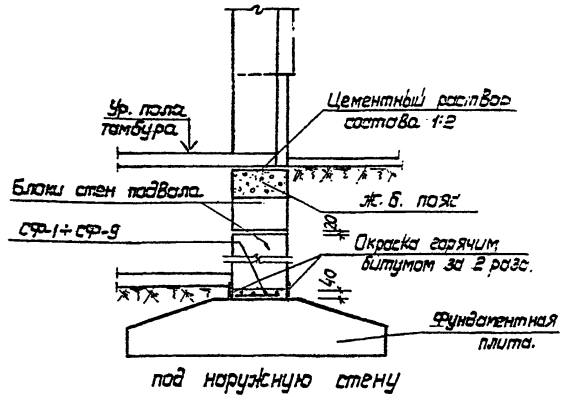
| | | | |
|-------------|-----------|---|-------------------------|
| И. Ковалева | С. П. Сух | Год выпуска 1984 | АОЗ-13-1-84 |
| И. Ковалева | С. П. Сух | Основание конструктивные решения Значки со стенами из кирпича для стен с толщиной 120, 150, 200 мм. | Стены Я, Масса, Масштаб |
| И. Ковалева | С. П. Сух | Составные фундаменты по включенные ст. 21, 3 здания с подвалом, теплоснабжем. | Лист 1-4 листов |
| И. Ковалева | С. П. Сух | Узлы 3; 4. | 8/4 52953 Бюро Е. |

Камер. Шиферный завод.



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.

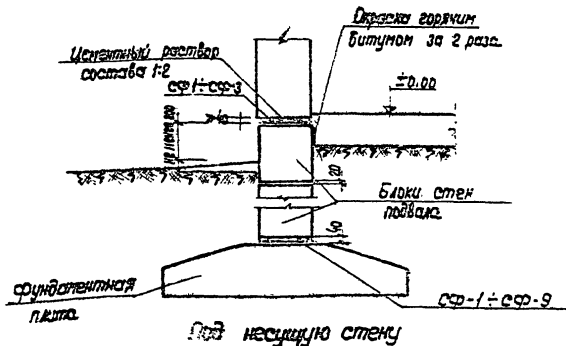


6

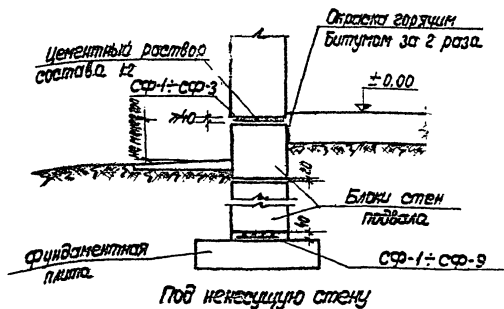
Циф. и литер. Поисков. лист
 115984

| | | | | |
|------------|-----------|--------------------|--|-----------------------------------|
| Линж. вкл. | 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 с сейсмичностью 7,8,9 баллов. | |
| нач. отд. | Муромин | <i>[Signature]</i> | | |
| Сл. спец. | Гришунин | <i>[Signature]</i> | Сборные фундаменты под стены лестничной клетки в зданиях с подвалом | |
| рук. гр. | Голышко | <i>[Signature]</i> | Узлы 5;6. | |
| Проверил | Гришкова | <i>[Signature]</i> | | |
| Проект. | Филипенко | <i>[Signature]</i> | | |
| | | | | Лист 1-3 Листов 8/452953 15.000 Е |

Коп. Шейвалдышева.



7



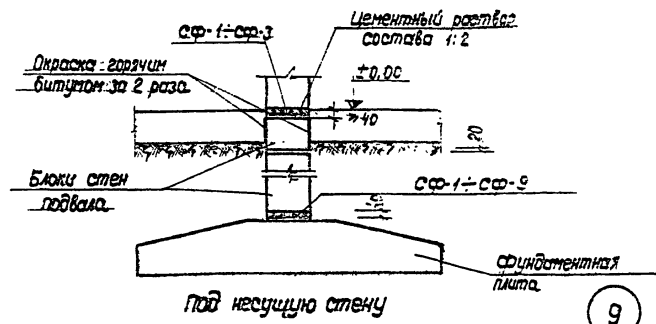
8

Примечания:

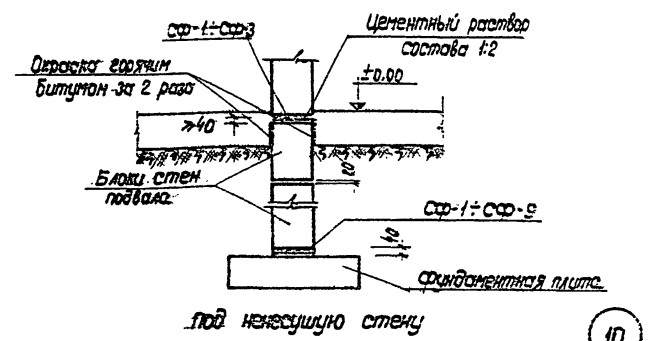
1. фундаментные плиты укладывать на выровненное песчаное основание (при песчаных грунтах) или на предварительно уплотненную песчаную подсыпку толщиной 50 мм (при прочих грунтах).
2. Маркировку узлов и область применения смотри лист 1-2.

| | | | | | |
|---------------|-----------------|------|---|-----------|-------------|
| Лист № 8 | Составитель | С.П. | год выпуска | 1984 | А03-13-1-84 |
| И.контр. | Проверитель | М.П. | Сборные фундаменты под наружные стены в зданиях без подвала | Узел 7; 8 | Стр. 1-2 |
| Мас.отв. | Нарисовщик | М.П. | Сборные фундаменты под наружные стены в зданиях без подвала | Узел 7; 8 | Лист 1-2 |
| М.ст.ст. | Технолог | М.П. | Узел 7; 8 | | 8/4 522 |
| Рук.гр. | Главный инженер | М.П. | | | |
| Проектировщик | Технолог | М.П. | | | |
| Проектировщик | Строитель | М.П. | | | |
| Вып. Никитин | | | | | |

Уч. № 115982



9



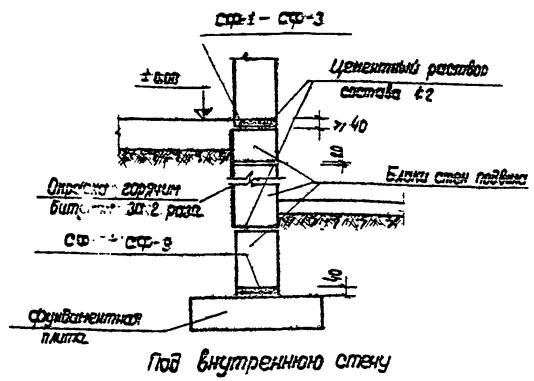
10

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.

УИЛ № подл. 115983

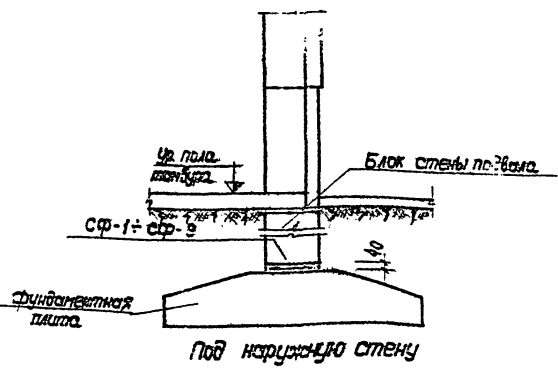
| | | | | | |
|----------------------|------|---|-------------|-----------|--------------|
| Л. итв. С. Суворов | С.В. | год выпуска 1984 | А03-13-1-84 | | |
| И. Криво. Прищупин | И.В. | Устройство и монтаж полиуретановых плиток на стенах из кирпича, бл. бл. бл. с цементным раствором | | Стадия | Масса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



11

Примечания:

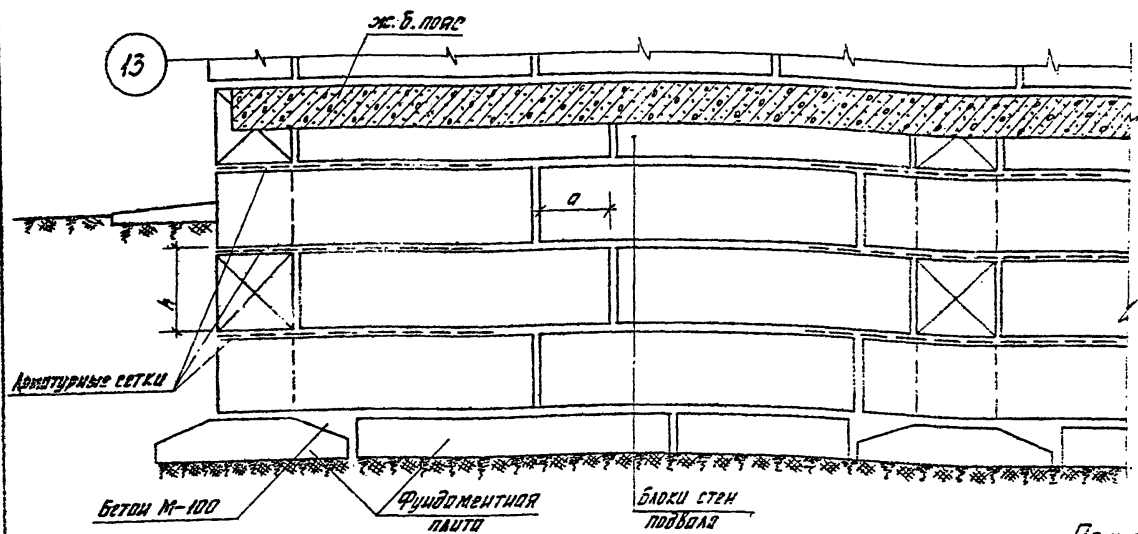
1. Фундаментные плиты укладывать на выровненное песчаное основание (при песчаных грунтах) или на предварительно уплотненную песчаную подсыпку толщиной 50 мм (при прочих грунтах).
2. Маркировку узлов и область применения смотри лист 1-2



12

Шифр проекта: 115984

| | | | |
|------------------------------|----------|---|--------------------------|
| Дизайн: Б. Суворов | С. В. С. | Год выпуска: 1984 | АОЗ-13-1-84 |
| Исполнители: Г. К. Мухоморов | Г. К. М. | Основные конструктивные решения узла из стены из кирпича с раствором с прочностью 1:3:3 | Диагностический материал |
| Гл. инж. Г. В. Мухоморов | Г. В. М. | Сборные фундаменты под стены лестничной клетки 8-этажных зданий без подвала. | Лист 1-8 из 1-8 |
| Дир. эк. Г. В. Мухоморов | Г. В. М. | Узлы 11; 12 | 8/4 52953 |
| Проектант: Г. В. Мухоморов | Г. В. 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 |

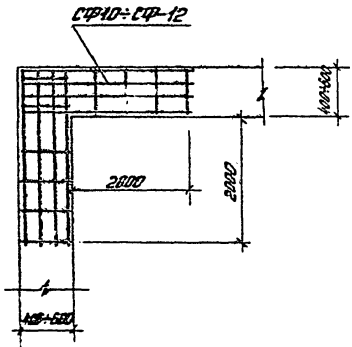
Примечания:

1. В зданиях без подвала и с теплым полом перевязку швов делать аналогично данному чертежу.
2. Армирование поверх обрешеченных 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.

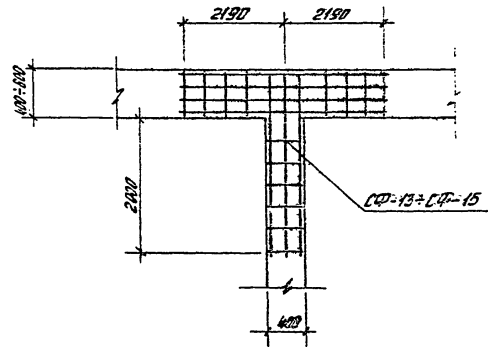
115985

| | | | |
|---------------------|-----------|---|--------------------------|
| И.инж. Б. Суховиков | Суховиков | Год выпуска 1984 | А03-13-1-84 |
| И.инж. Г. Шиминин | Шиминин | Основание: проект, инженерное решение, задание, смета, тех. условия, тех. задание, тех. задание, тех. задание | Студия / Москва / Проект |
| И.инж. В. Мухоморов | Мухоморов | Перевязка фундаментных | |
| И.инж. Г. Шиминин | Шиминин | Блоков и усиление пересечений | Лист 1-9, лист 06 |
| И.инж. Г. Шиминин | Шиминин | стен. Узел 13 | 8/4 52953 |
| И.инж. Г. Шиминин | Шиминин | | Бюро |
| И.инж. Г. Шиминин | Шиминин | | Э |

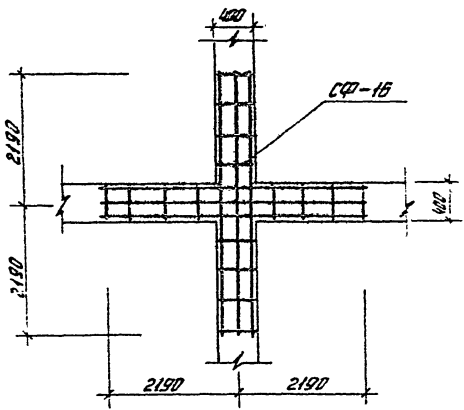
14



15



15

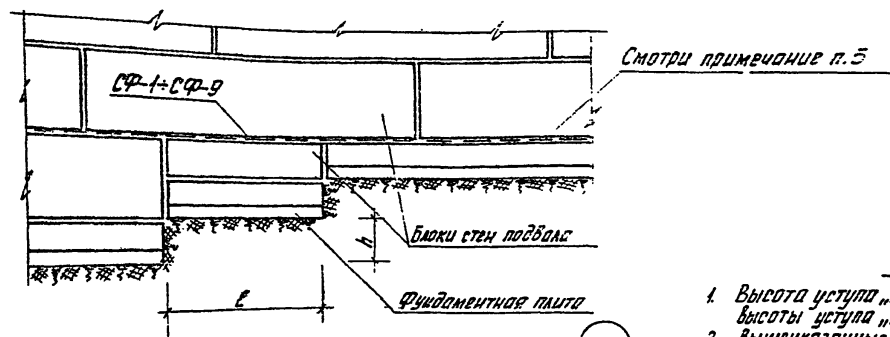


Примечания:

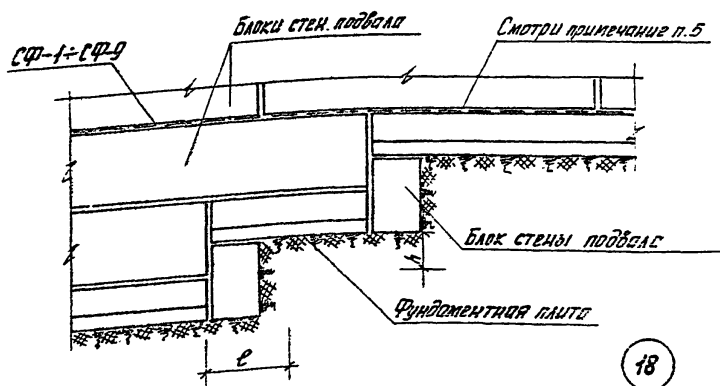
1. Маркировку узлов и область применения смотри лист 1-2.
2. Сетки даны на листе 1-14.

Инв. и листы. Проверено и вставлено
115986

| | | | | |
|-----------|----------------|----------------|--|--------------|
| И. лист Б | С. И. Соловьев | С. И. Соловьев | Узл. выписка | А03-13-1-84 |
| И. лист Г | Гришанин | Гришанин | 1984 | |
| И. лист Д | Муромов | Муромов | ОСНОВАНИЕ КОНСТРУКТИВНОГО РЕШЕНИЯ | Студия МАРСО |
| И. лист Е | Гришанин | Гришанин | УЗЛОВ СОСТОЯНИИ ИЗЖИТИЕ ДВА РАВНОУГОЛЬНИКА В СВОИХ ПЛОСКОСТЯХ 1:0,95 ДИАГОНАЛЬ | МАШИНА |
| Р. УСТ. | Гришанин | Гришанин | УЗЛЫ 14 ÷ 16 | Лист 4-10 |
| Проект. | Гришанин | Гришанин | | Листов |
| Проект. | Коровина | Коровина | | 9452953 |



17



18

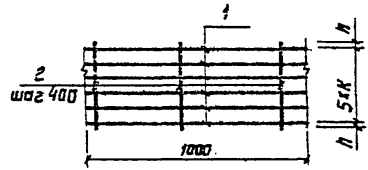
Примечания:

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 наиболее заглубленного фундаментного блока по всем стенам фундаментов из сборных блоков.

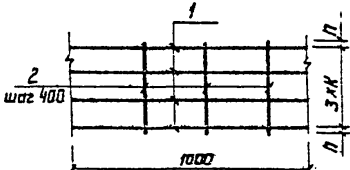
Изд. № 1000
 286911

| | | | | | | |
|----------|-----------|----|---|------------------|-------|---------|
| И.м.б. | Суховаров | СФ | № выпуска | А03-13-1-84 | | |
| И.контр. | Гришнин | СФ | 1984 | Листов | Масса | Масштаб |
| И.исп. | Нуралова | СФ | Специальные конструктивные решения, принятые с учетом условий эксплуатации с сейсмичностью 7,0-9 баллов | | | |
| И.спец. | Гришнин | СФ | Переход фундамента с одной отметки заложения к другой. | Лист 1-13 Листов | | |
| Рис.гр. | Галущика | СФ | Узлы 17-18 | № | 52953 | Биржа |
| Пробер. | Гришнова | СФ | | | | |
| Проект. | Филипенко | СФ | | | | |

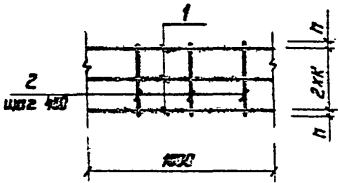
СФ-1; СФ-2; СФ-3



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.п. 115988

Итого, дата

| | | | |
|---------------|---------|---------------|-------------|
| Выпущено | 1584 | № выпуска | А03-13-1-84 |
| И.в.инж. | Гришман | Исполнитель | Гришман |
| Нач. отд. | Морозов | Проверка | Гришман |
| Ил. спец. | Гришман | Проектировщик | Гришман |
| Рис. ср. | Гришман | Контроль | Гришман |
| Проверка | Гришман | Исполнитель | Гришман |
| Проектировщик | Гришман | Исполнитель | Гришман |
| Исполнитель | Гришман | Исполнитель | Гришман |

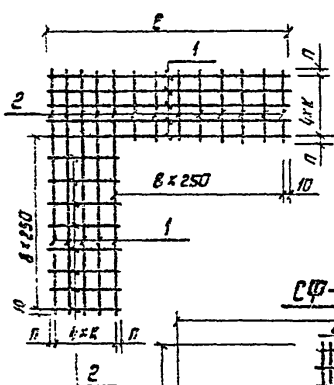
Исполнитель: Гришман

Сетки СФ-1 ÷ СФ-9

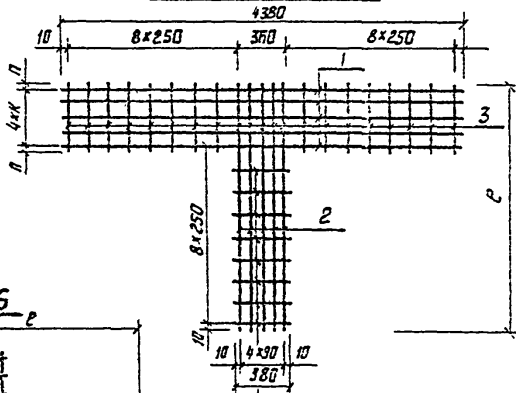
Лист 1-12, листов 8/н 52953

Исполнитель: Гришман

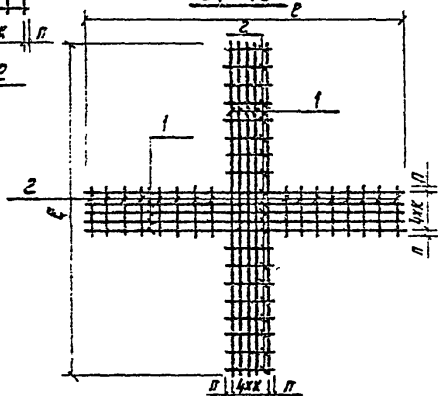
СФ-10; СФ-11; СФ-12



СФ-13; СФ-14; СФ-15



СФ-16



| Обозначение | Марка | P, мм | K1, мм | П1, 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 Ф58-1 P=2380 ГОСТ 6727-80 | 10 | 0.37 | |
| 2 | " " | Стержень Ф53-2 P=380 ГОСТ 6727-80 | 16 | 0.06 | |
| Сетка СФ-11 | | | | | |
| 1 | Лист 1-13 | Стержень Ф58-1 P=2470 ГОСТ 6727-80 | 10 | 0.36 | |
| 2 | " " | Стержень Ф56-2 P=480 ГОСТ 6727-80 | 16 | 0.074 | |
| Сетка СФ-12 | | | | | |
| 1 | Лист 1-13 | Стержень Ф58-1 P=2580 ГОСТ 6727-80 | 10 | 0.4 | |
| 2 | " " | Стержень Ф58-2 P=580 ГОСТ 6727-80 | 16 | 0.09 | |
| Сетка СФ-13 | | | | | |
| 1 | Лист 1-13 | Стержень Ф58-1 P=4380 ГОСТ 6727-80 | 5 | 0.68 | |
| 2 | " " | Стержень Ф58-2 P=380 ГОСТ 6727-80 | 5 | 0.37 | |
| 3 | " " | Стержень Ф58-1 P=380 ГОСТ 6727-80 | 16 | 0.06 | |
| 4 | " " | Стержень Ф58-2 P=380 ГОСТ 6727-80 | 8 | 0.06 | |
| Сетка СФ-14 | | | | | |
| 1 | Лист 1-13 | Стержень Ф58-1 P=4380 ГОСТ 6727-80 | 5 | 0.68 | |
| 2 | " " | Стержень Ф58-1 P=2470 ГОСТ 6727-80 | 5 | 0.38 | |
| 3 | " " | Стержень Ф58-1 P=480 ГОСТ 6727-80 | 16 | 0.074 | |
| 4 | " " | Стержень Ф58-1 P=380 ГОСТ 6727-80 | 8 | 0.06 | |
| Сетка СФ-15 | | | | | |
| 1 | Лист 1-13 | Стержень Ф58-2 P=4380 ГОСТ 6727-80 | 5 | 0.68 | |
| 2 | " " | Стержень Ф58-2 P=2380 ГОСТ 6727-80 | 5 | 0.4 | |
| 3 | " " | Стержень Ф58-1 P=580 ГОСТ 6727-80 | 16 | 0.09 | |
| 4 | " " | Стержень Ф53-2 P=380 ГОСТ 6727-80 | 8 | 0.06 | |
| Сетка СФ-16 | | | | | |
| 1 | Лист 1-13 | Стержень Ф58-2 P=4380 ГОСТ 6727-80 | 10 | 0.68 | |
| 2 | " " | Стержень Ф58-1 P=380 ГОСТ 6727-80 | 32 | 0.06 | |

| | | |
|-----------------------|---|----------------------|
| И.инж. Б. Суховердов | Год выпуска 1934 | А03-13-1-84 |
| И.контр. Гришунин | Исполнительная конструкция, выдана в эксплуатацию с 1934 г. в соответствии с требованиями 7, 8, 9 нормы | Статья Масса Масштаб |
| И.степ. Мурзалымов | | Лист 1-13 Листов 6 |
| И.степ. Гришунин | | 8/4 52953 БМД 20 |
| Р.ж.ер. Галушка | | |
| Проверил Врикова | | |
| Проектиров. Филипенко | | |
| Исполнитель: Волкова | | |

116939

Листы, бланки

РАЗДЕЛ 2
КИРПИЧНЫЕ СТЕНЫ СПЛОШНОЙ КЛАДКИ

ИЗД. № 1234А. ПОДПИСЬ: ААТА

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 элементами (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 элементами) 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. | Левин | 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
 балочечений и поясов перемычек должны выполняться
 в соответствии с требованиями главы СНиП III-21-75
 „Бетонные и железобетонные конструкции“.

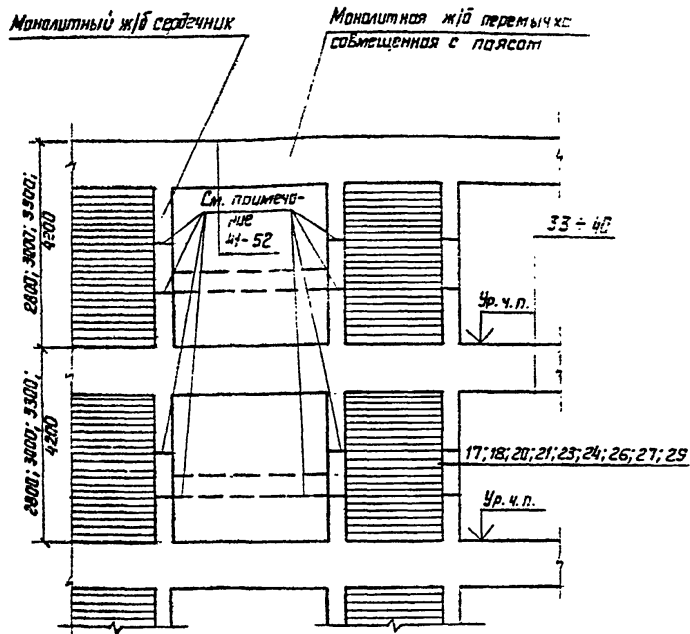
Все монтажные работы должны выполняться
 по проекту производства работ и в соответствии
 с требованиями главы СНиП III-16-80.

„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.

№ п/п
 115997

| | | | | | |
|----------|-----------|---|---|-------------|------------------|
| № докум. | Сухарев | С | Удоб. Витуски 1984 | РДС-13-1-84 | |
| Исполн. | Григорьев | Г | Исходные конструктивные решения зданий со стенами из кирпича для районов стациональности 1, 2, 3, 9 баллов. | | Людмила Матвеева |
| Провер. | Иванов | И | | | Иванов |
| Удобр. | Иванов | И | Пояснительная записка к разделу (аквизиция). | | Иванов |
| Рис. пр. | Иванов | И | | | Иванов |
| Проект. | Иванов | И | | | Иванов |
| Получ. | Иванов | И | | | Иванов |

Исполнитель: Иванова

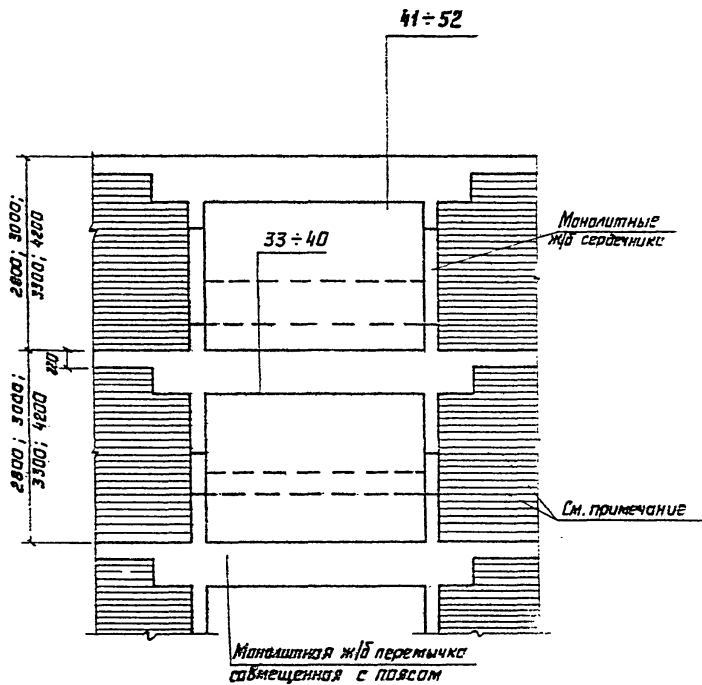


Узлы смотри листы 2-9; 2-11; 2-12

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. | Лукавертис | С. С. | Год выпуска | 1984 | А03-13-1-84 |
| И. о. инж. в. | Уришумин | У. У. | Основные конструктивные решения здания, со стенами из кирпича для районов с сейсмичностью 7, 8, 9 баллов. | Стадия | Масштаб |
| И. о. инж. в. | Мурсалимов | М. М. | | Лист 2-3 | Листов 8 |
| И. о. инж. в. | Уришумин | У. У. | Комплексные конструкции. Фрагмент стены с частым расположением проемов. | № | 52953 |
| И. о. инж. в. | Гелушка | Г. Г. | | И. о. инж. в. | Замос |
| И. о. инж. в. | Грибкова | Г. Г. | | | |
| И. о. инж. в. | Чипиленко | Ч. Ч. | | | |

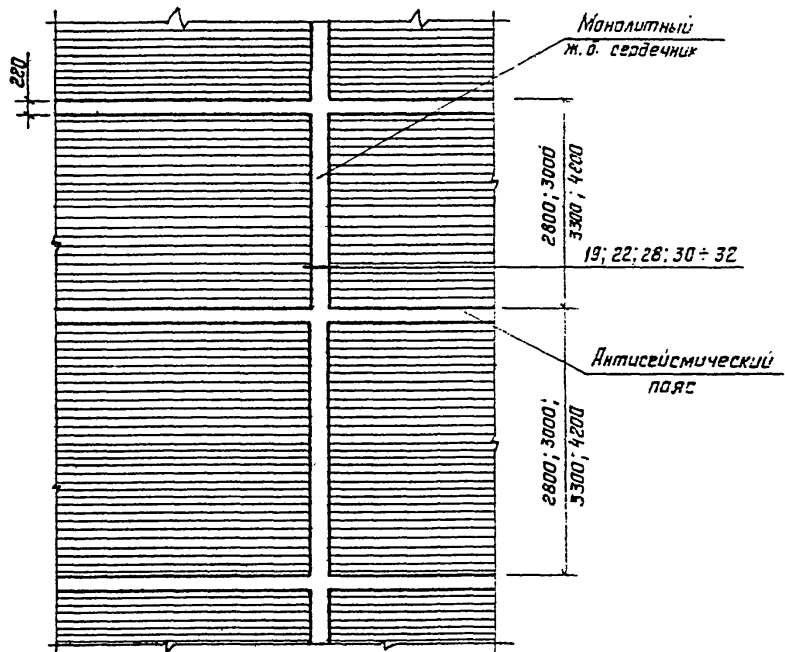


Узлы смотри листы 2-11; 2-12

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

Цикл и таблица / Подпись, дата / 115994

| | | | | |
|-------------------------|-------------|---|------|-------------------------|
| И. инж.б | Лукаверидзе | 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. | | Людмила Моско / Масштаб |
| И.чл. в.ст. | Мурсаелидзе | Комплексные конструкции. | | Лист 2-4 / Листов |
| И. спец. | Гришунин | Фрагмент стены с одиночным проемом. | | 8/4 52953 / БМР |
| И.р. ср. | Галчиани | | | Е |
| И.проект. | Гришунин | | | |
| И.проект. | Филиппенко | | | |
| Исполнитель: Виноградов | | | | |



Узлы смотри листы 2-9; 2-10.

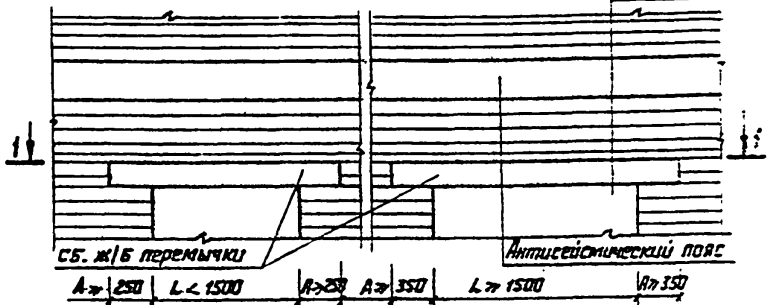
Инв. листы
115995

| | | | | | | |
|---------------------|--------------|---|------|-----------------|-------|-----------|
| Инж. Б. Славенков | С. Славенков | Изд. выпуск | 1984 | А03-13-1-84 | | |
| М. Славенков | И. Славенков | Исходные конструктивные решения зданий, со стенами из кирпича для районов с сейсмичностью 7, 8, 9 баллов. | | Стандия | Масса | Масштаб |
| И. Славенков | И. Славенков | Комплексные конструкции. | | Лист 2-5 Листов | | |
| И. Славенков | И. Славенков | Фрагмент стены с монолитным железобетонным сердечником. | | В/ч 52953 | | Бюро Е |
| Проектир. Филипенко | И. Славенков | Копирован: Витова | | | | |

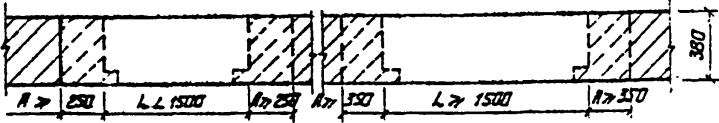
Фрагмент стены толщиной 380 мм со схемой

опирания с/ж/б перемычек.

45; 46; 51; 52



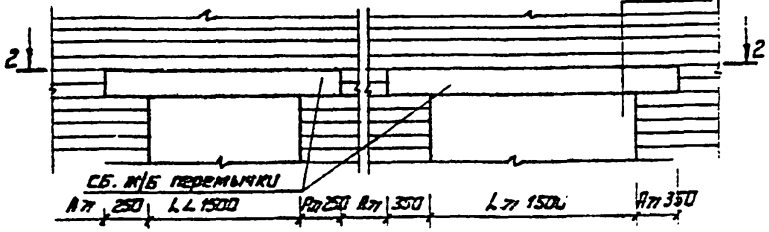
1-1



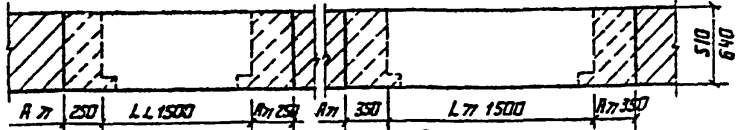
Фрагмент стены толщиной 510, 640 мм со схемой

опирания с/ж/б перемычек.

47 ÷ 50



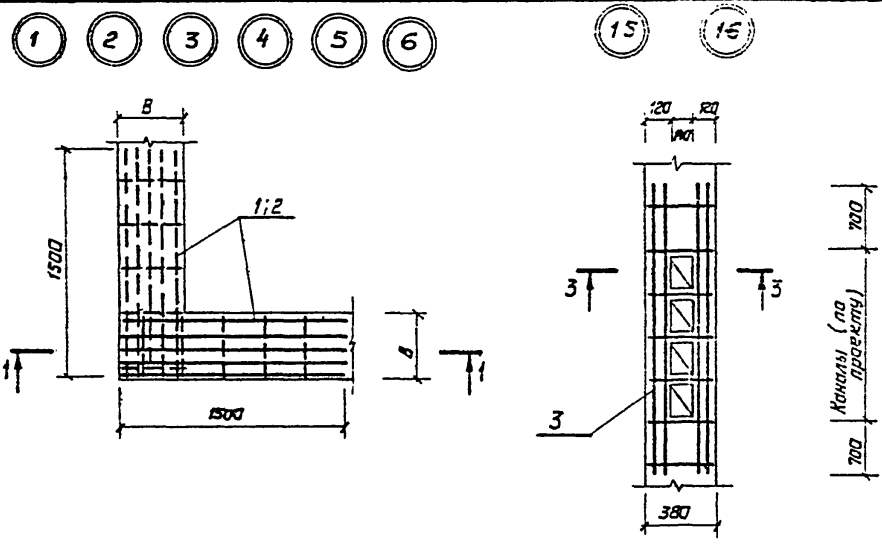
2-2



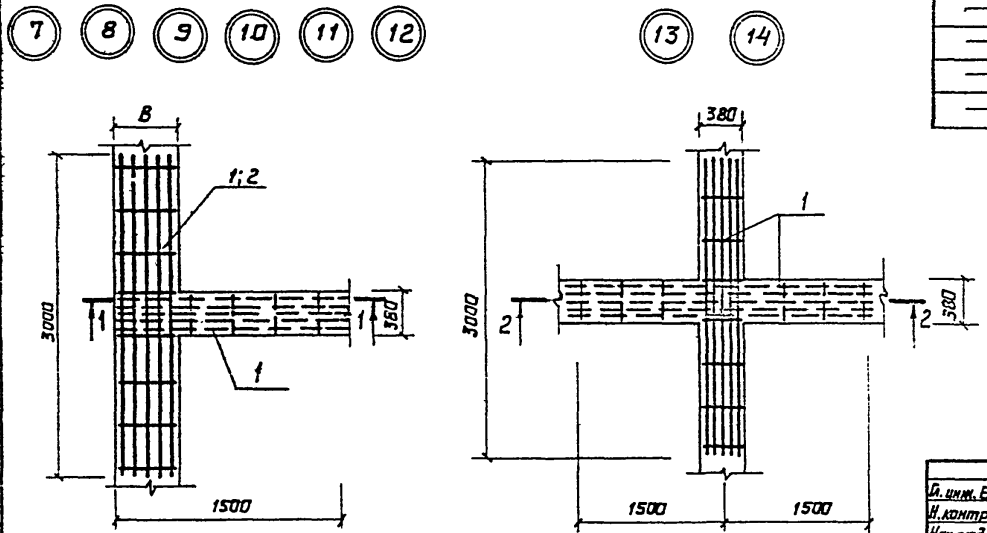
L - ширина проема без учета четвертей

Инв. № таблички: Подписки, дата
115996

| | | | | | | |
|-------------|----------|-------|-----------|--|-----------|--------|
| Г. выд. в | Витберг | А. П. | № выпуска | А03-13-1-84 | | |
| И. выпуст. | Григорин | Л. П. | 1984 | Литаяные конструктивные решения зданий со стенами из кирпича для районов с сейсмичностью 7, 8, 9 баллов. | Листы | Масса |
| Нач. отд. | Муромов | Л. П. | | | | |
| Ил. спец. | Григорин | Л. П. | | Фрагмент стены толщиной 380, 510, 640 мм со схемой опирания сборных железобетонных перемычек. | Листы 2-6 | Листов |
| Рис. ра. | Григорин | Л. П. | | | 8/4 52953 | бара Е |
| Проверен | Григорин | Л. П. | | | | |
| Проектиров. | Филиппов | Л. П. | | | | |
| Контроль: | Валовый | Л. П. | | | | |



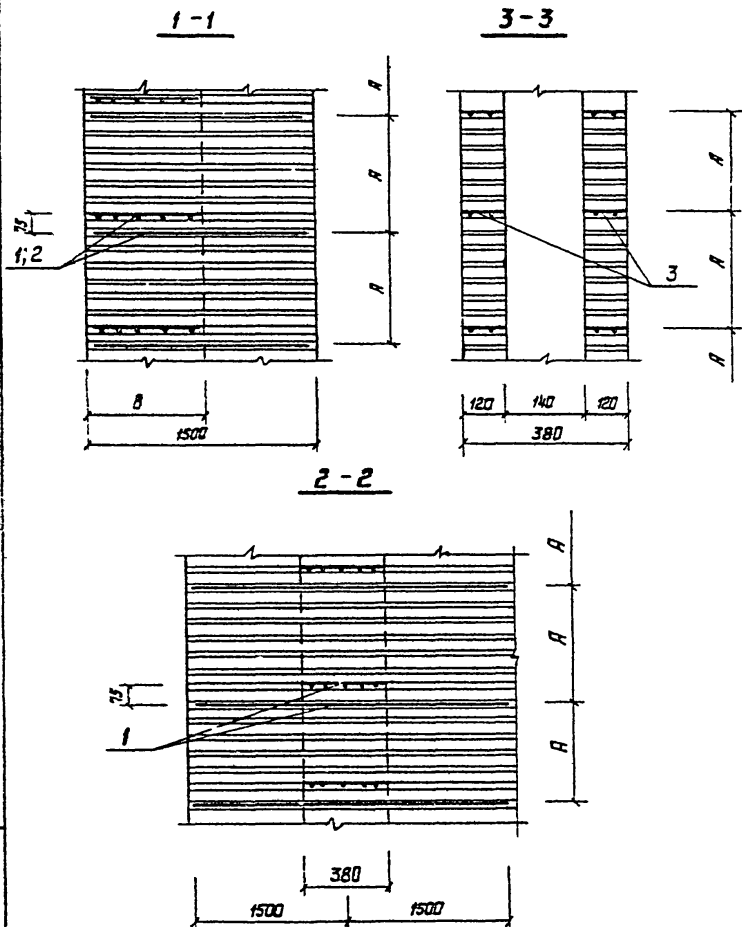
| Обозначение | Н узла | А, мм | В, мм | Примечание |
|-------------|--------|-------|-------|------------|
| Лист 2-7 | 1 | 675 | 380 | 7,8 баллаб |
| " | 2 | 675 | 510 | |
| " | 3 | 675 | 640 | |
| " | 4 | 525 | 380 | 9 баллаб |
| " | 5 | 525 | 510 | |
| " | 6 | 525 | 640 | |
| " | 7 | 675 | 380 | 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. прораб. Гудкова | И. протектор. Филипенко | И. киндров. Винобаев | И. в. выписка 1984 | И. А03-13-1-84 | И. стадия Масса | И. масштаб |
| Основное конструктивное решение здания со стенами 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. | | И. лист 2-7 | И. листов |
| | | | | | | | 8/4 52953 | | И. бюро Э | |



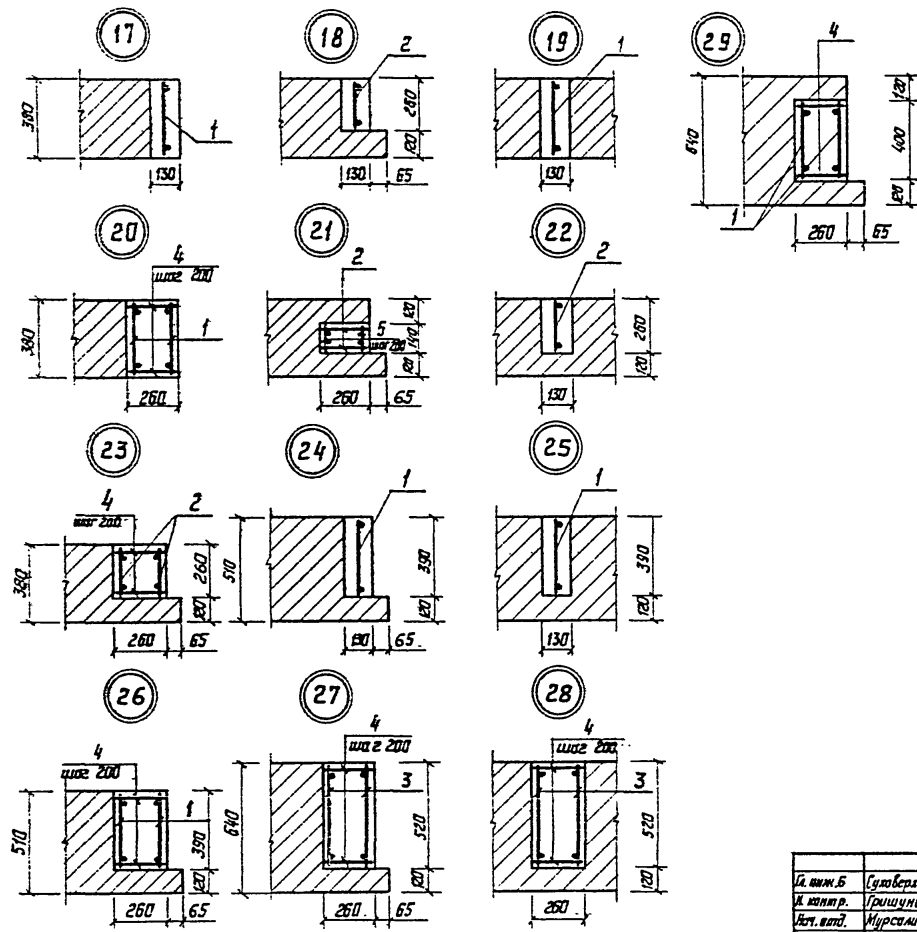
| Марка вол. | Обозначение | Наименование | Кол. | Масса ед. кг | Примечание |
|---------------|-------------|---------------------------|------|-----------------|------------|
| | | <u>Сборочные единицы.</u> | | | |
| | | <u>Узел 1; 2; 4; 5</u> | | | |
| 1 | Лист 2-18 | Сетка СГ-1 | 3.0 | 0.75 | п. 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 по 10 п. м. и должны быть учтены при конкретной проработке.

| | | | | | | |
|---------------|-----------------|-----------------|---|-------------------|-----------|--------|
| № инв. № | С. Угрюмов | С. Угрюмов | год выпуска 1984 | А03-13-1-84 | | |
| И. автор | В. И. Иваницкий | В. И. Иваницкий | Исходные конструктивные решения (взятые) со ссылкой на каталоги для регионов с жесткостью 4, 6, 9 баллаб. | | Статус | Масса |
| И. редактор | В. И. Иваницкий | В. И. Иваницкий | | | Лист 2-5 | Листов |
| Руч. пр. | В. И. Иваницкий | В. И. Иваницкий | | Сечения 1-1 ÷ 3-3 | 8/9 52953 | Водо |
| Проверка | В. И. Иваницкий | В. И. Иваницкий | | | | Е |
| Проектировщик | В. И. Иваницкий | В. И. Иваницкий | | | | |

Исполнитель: Иваницкий



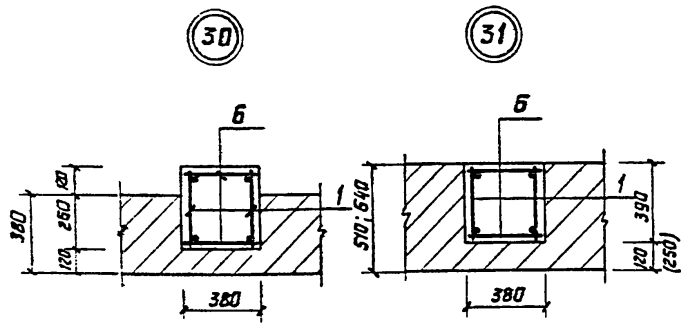
| Марка поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Масса ст. кг | Примечание |
|----------------------------|-------------|--------------------------|------|--------------|------------|
| <u>Оборонные единицы</u> | | | | | |
| <u>Узел 17; 19; 24; 25</u> | | | | | |
| 1 | Лист 2-19 | Каркас КС-1 | 1 | 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.

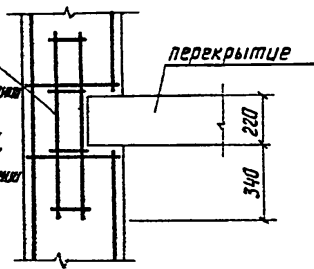
115999
 Утверждено
 11.05.84

| | | | | | | | |
|------------|------------|--|------|--------------------|------------------|----------|---------|
| И. инж. Б. | Сулбергов | 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 | Масса | Масштаб |
| Ист. введ. | Мирсалимов | | | | Лист 2-9, Листов | | |
| Ил. спец. | Гришунин | Узлы 17-29. Комплексные конструкции. Примеры сечений железобетонных включений в стенах толщиной 380, 510 и 640 мм. | | | В/ч 52953 | ОБС Е | |
| Рук. гр. | Галчако | | | | | | |
| Проверил | Гришунин | | | | | | |
| Проектир. | Филиченко | | | | | | |

Контроль: Волкова



32



КС-4 / Для узлов 17; 19; 20 - при опирании перекрытий с 2-х сторон /
 КС-5 / Для узлов 17; 19; 20; 24; 25; 26 при опирании перекрытий с одной стороны /
 КС-6 / Для узлов 27; 28 / при опирании перекрытий с одной стороны /
 КС-7 / Для узлов 18; 22; 26; 31 - при опирании перекрытий с одной стороны /

| Марка воз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Масса ед., кг | Примечание |
|------------|-------------|----------------------------|------|---------------|------------|
| | | <u>Сборочные единицы.</u> | | | |
| | | <u>Узел 30; 31</u> | | | |
| † | Лист 2-19 | Каркас КС-1 | 2 | 2.65 | |
| | | <u>Узел 32</u> | | | |
| - | Лист 2-19 | Каркас КС-4 | 1 | 1.90 | |
| - | Лист 2-19 | Каркас КС-5 | 1 | 1.98 | |
| - | Лист 2-19 | Каркас КС-6 | 1 | 2.12 | |
| - | Лист 2-19 | Каркас КС-7 | 1 | 1.90 | |
| | | <u>Деталь</u> | | | |
| 6 | Лист 2-19 | Стержень ОС-3 ГОСТ 5781-82 | 5 | 0.35 | |

бетон вclusions должен быть не ниже марки 150, кладка должна выполняться на растворе марки не ниже 50. Армирование сердечников принято конструктивно и должно быть проверено расчетом.

116000
 Инв. № 116000
 Инв. № 116000

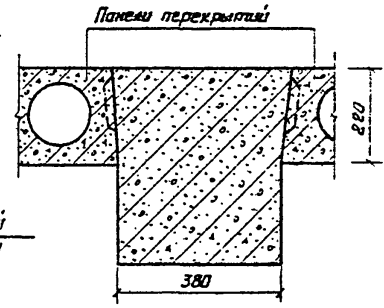
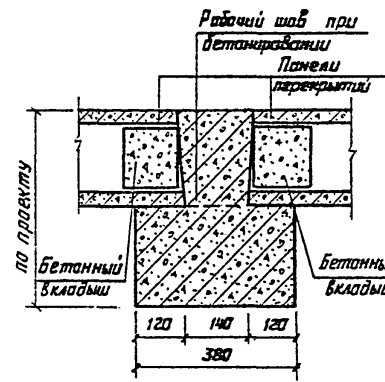
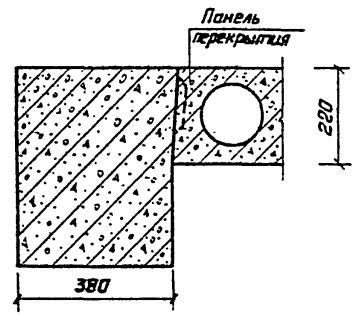
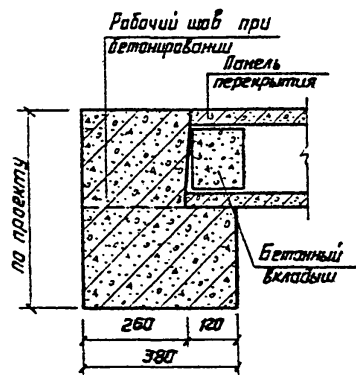
| | | | | | | |
|--------------|---------|-----|--|-------------|-----------|---|
| д. вост. в. | Копылов | Сев | Год выпуска | А03-13-1-84 | | |
| д. центр. | Гришук | Сев | 1984 | Лист 2-19 | Лист 6 | |
| д. юго-вост. | Муромов | Сев | Исходные конструктивные решения заимствованы со стеновых конструкций для районов с сейсмичностью 7, 8, 9 баллов. | В/у 52953 | Б/у 52953 | Е |
| д. север. | Гришук | Сев | Узлы 30-32. Комплексные конструкции. Примеры сечений железобетонных вclusions в стенах толщиной 380, 510 и 640 мм. | | | |
| д. юг. | Голышко | Сев | | | | |
| д. вост. | Голышко | Сев | | | | |
| д. юго-вост. | Голышко | Сев | | | | |
| д. центр. | Голышко | Сев | | | | |

33

34

39

40

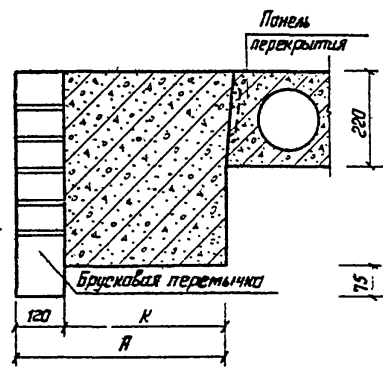
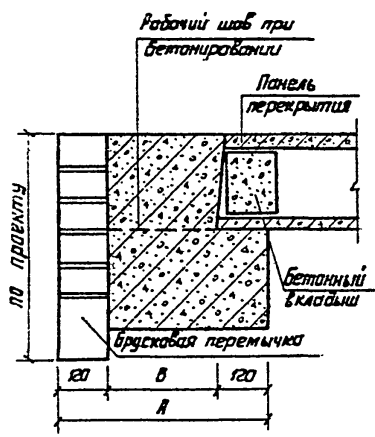


35

36

37

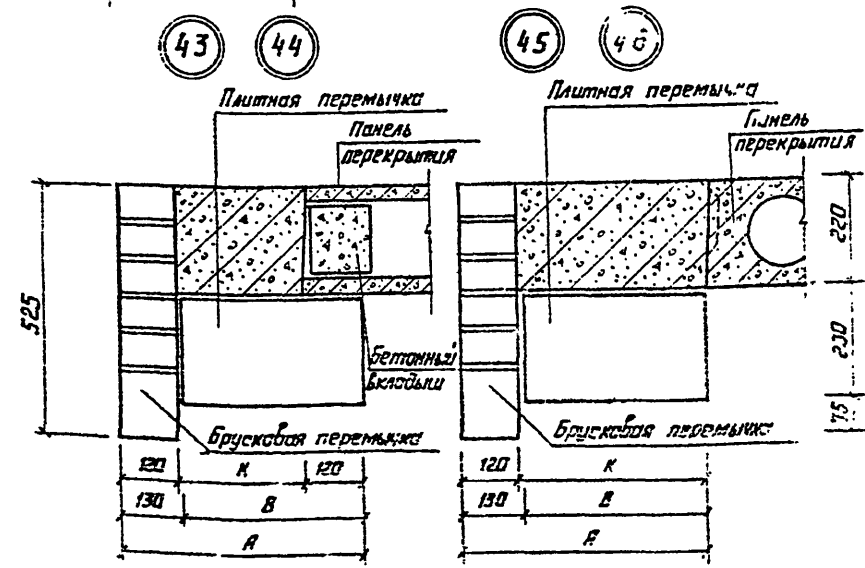
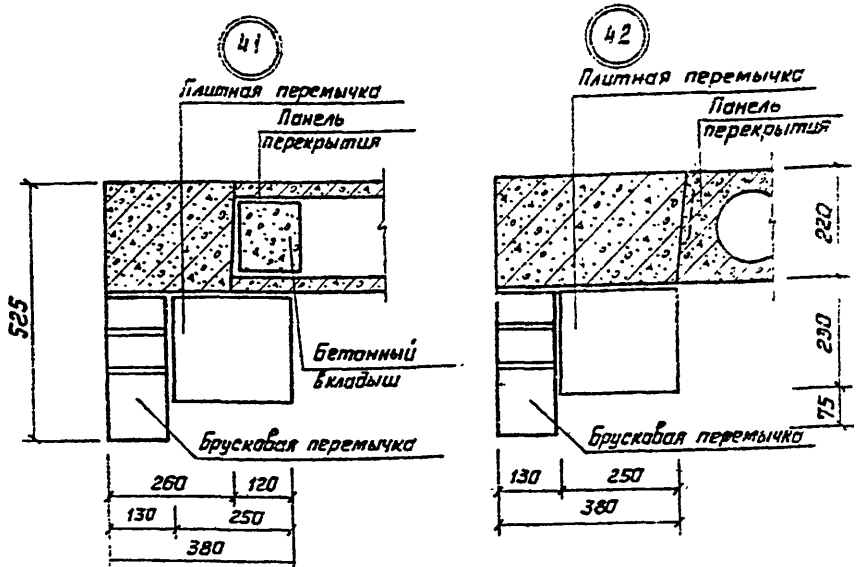
38



| 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

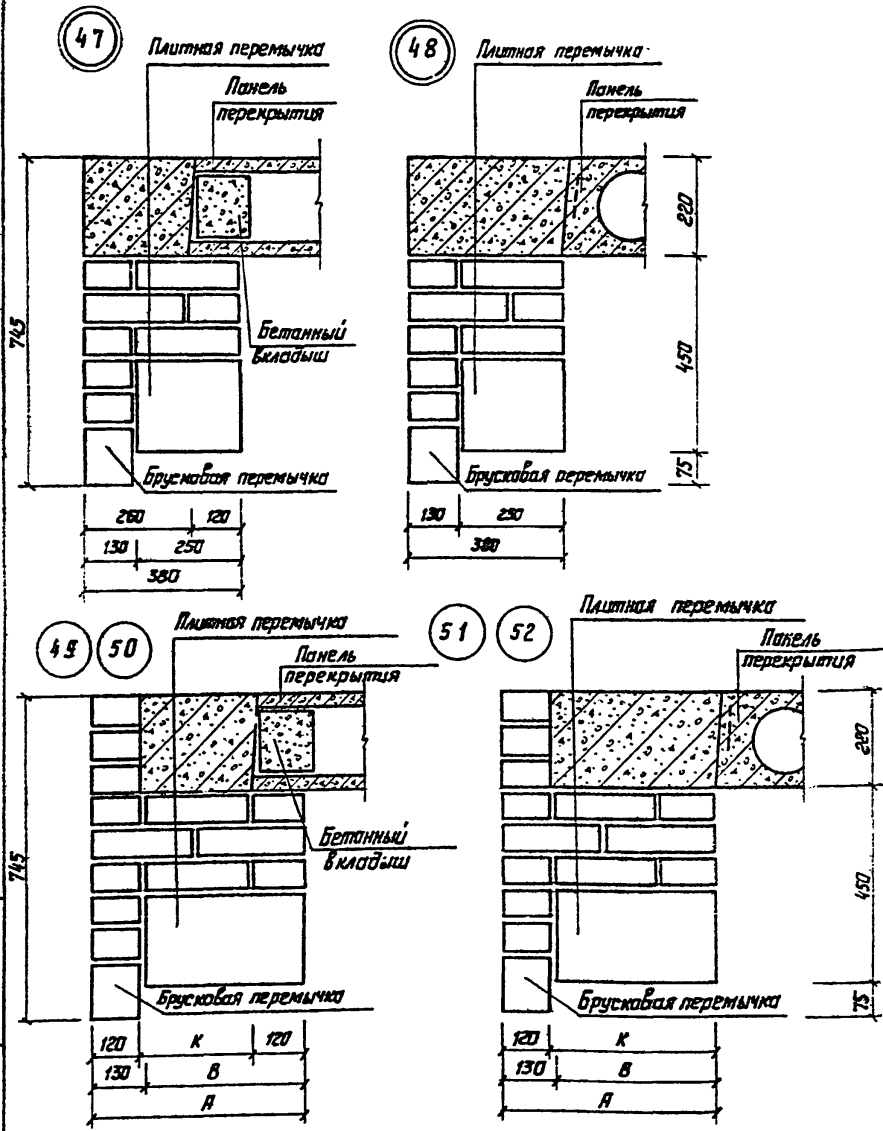
| | | | |
|---------------------|-------|--|-------------|
| Д. инж. Б. Гиховерс | С. Г. | Уд. инж. 1984 | Р03-13-1-84 |
| Инж. стр. Грешин | Г. Г. | Основные конструктивные решения зданий со стенами из кирпича для районов с сейсмичностью 7, 8, 9 баллов. | |
| Инж. стр. Нурединов | Н. Н. | Узлы 33-40.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

№ проекта 116002

| | | | | | |
|--------------------------|--------------|--|-------------|--------|---------|
| Исполн. Б. Суаберков | С. Суаберков | № и год выпуска 1984 | А03-13-1-84 | | |
| И. экз. гр. Гришунин | Гришунин | Исходные конструктивные решения здания со стенами из кирпича с 3-рядной с сейсмичностью 7,8,9 баллов. | Страна | Масса | Масштаб |
| И. экз. стд. Мурсалимов | Мурсалимов | | | | |
| И. экз. спец. Гришунин | Гришунин | Узлы 41 ÷ 46. Комплексные конструкции. Примеры сечений паясов перемычек в стенах толщиной 380, 510 и 640 мм. | Лист 2-12 | Листов | |
| Рук. экз. Голушко | Голушко | | 8/4 | 52953 | Бумага |
| Проверил Грибков | Грибков | | | | |
| Проектировщик Филиппенко | Филиппенко | Контроль: Волыба | | | |



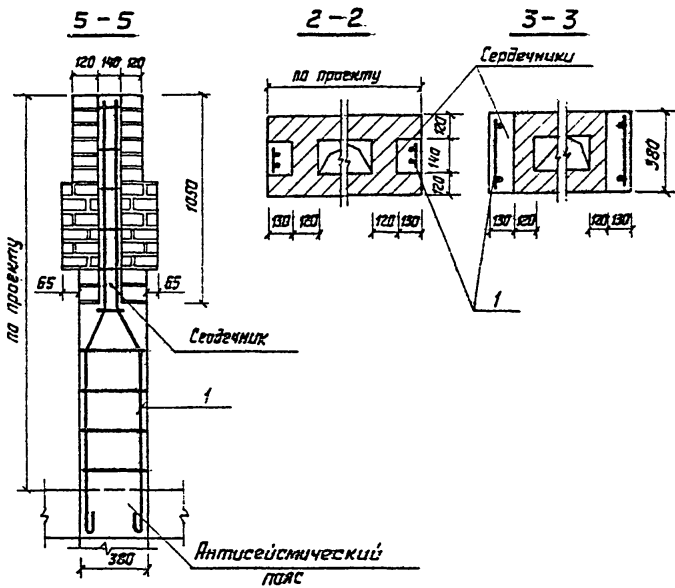
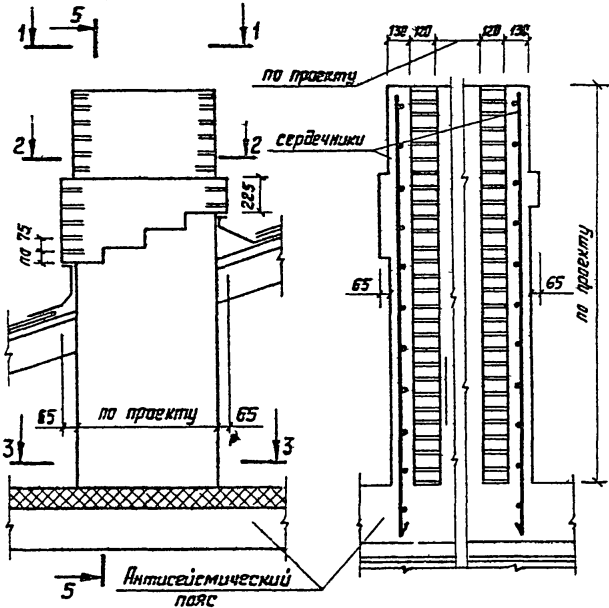
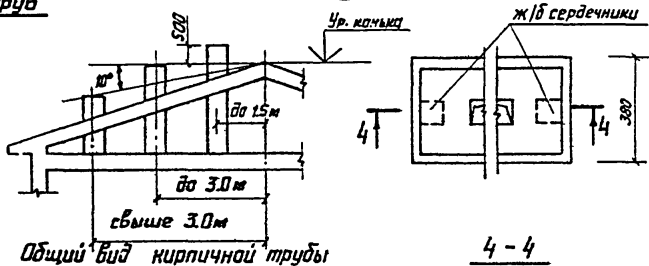
| Обозначение | И УЗЛО | А, мм | В, мм | К, мм | Примечание |
|-------------|-----------|----------|----------|----------|------------|
| Лист 2-13 | 47 | — | — | — | |
| — " — | 48 | — | — | — | |
| — " — | 49 | 510 | 380 | 270 | |
| — " — | 50 | 640 | 510 | 400 | |
| — " — | 51 | 510 | 380 | 390 |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

Ил. № 116003
Лист 2-13

| | | | | | | | | | |
|------------------|----------|-------|---|------|-------------|--|-----------|--------|---------|
| И. инж. в | Кухарев | С. П. | Изд. выпуска | 1984 | ГОС-13-1-84 | | | | |
| И. конст. | Гришанин | Г. П. | Исходные конструктивные решения зданий от стен из кирпича для зданий 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 железобетонные перемычки в стенах толщиной 380, 510 и 640 мм | | | | В/ч 52953 | | Бюро Е |
| Проверил | Гришанин | Г. П. | | | | | | | |
| Проектиров. | Филиппов | Ф. П. | | | | | | | |
| Контроль: Востов | | | | | | | | | |

Схема определения высоты
труб

55



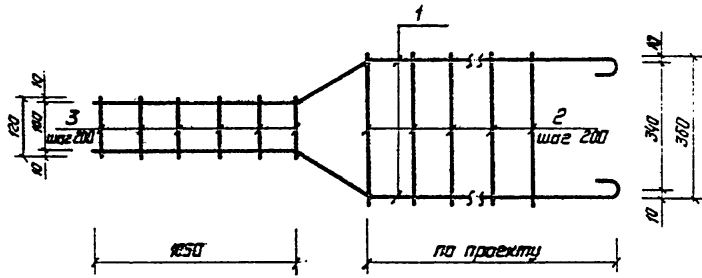
| Марка паз | Обозначение | Наименование | Кол. | Масса ед. кг | Примечание |
|-----------|-------------|-------------------|------|--------------|------------|
| | лист 2-15 | Узел 55 | | | |
| | | Сборочные единицы | | | |
| 1 | лист 2-17 | Каркас КТ | 2 | — | по проекту |

Бетонирование сердечников производить в процессе кладки.

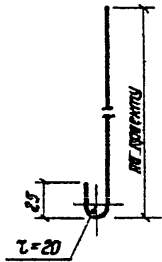
| | | | | | | |
|-------------|-----------|------|--|-------------|-----------|---------|
| И.в. м.ж.б. | Сухтерков | А.И. | код выпуска 1954 | А03-13-1-84 | | |
| И.в. м.ж.б. | Григорян | И.И. | использованы конструктивные решения здания со стенами из кирпича для районов с сейсмичностью 7, 8, 9 баллов. | | Сталь | Масса |
| И.в. м.ж.б. | Муромов | И.И. | | | | Масштаб |
| И.в. м.ж.б. | Григорян | И.И. | крепление кирпичных труб при чердачных покрытиях. | | лист 2-15 | Листов |
| И.в. м.ж.б. | Толкунов | И.И. | Узел 55. | | В/ч 52953 | бюро Е |
| И.в. м.ж.б. | Павлова | И.И. | | | | |
| И.в. м.ж.б. | Филиппов | И.И. | | | | |
| И.в. м.ж.б. | Копылов | И.И. | | | | |

И.в. м.ж.б. 116005

Каркас КТ



Якорь АС-1; АС-2

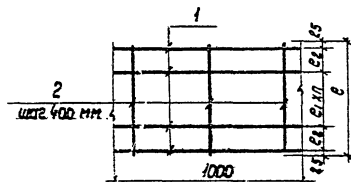


| Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Примечание |
|------------------|-------------|---|------|------------|
| Каркас КТ | | | | |
| 1 | Лист 2-17 | Стержень $\Phi 12$ А1, ГОСТ 5781-82 | 2 | по проекту |
| 2 | " | Стержень $\Phi 6$ А1, ГОСТ 5781-82, $L=360$ | — | по проекту |
| 3 | " | Стержень $\Phi 6$ А1, ГОСТ 5781-82, $L=120$ | 6 | 0,16 |
| | | | | |
| | Лист 2-17 | Якорь АС-1 | | |
| | " | Стержень $\Phi 6$ А1, ГОСТ 5781-82 | — | по проекту |
| | | | | |
| | Лист 2-17 | Якорь АС-2 | | |
| | " | Стержень $\Phi 6$ А1, ГОСТ 5781-82 | — | по проекту |

Ш.И. и таблички: 116007

| | | | | | | | |
|--------------|------------|------|---|-------------|-----------|--------|---------|
| Исполн. Б. | Сухомеров | С.И. | Изд. Института 1984 | А03-13-1-84 | Сталь | Масса | Масштаб |
| И. инженер | Лаврушин | Л.И. | Металлические конструктивные решения зданий со стенами из кирпича для районов с сейсмичностью 7, 8, 9 баллов. | | Лист 2-17 | Листов | 01030 |
| М. проектир. | Мирзалимов | М.И. | | | | | |
| Т.А. спец. | Григорьев | Г.И. | Каркас КТ. Якорь АС-1; АС-2 | | В/ч 52953 | E | |
| Р.К. ср. | Полынов | П.И. | | | | | |
| Проектир. | Павлова | П.И. | Каркас КТ | | | | |
| Проектир. | Филиппов | Ф.И. | Якорь АС-1; АС-2 | | | | |
| Контроль: | Валкова | В.И. | Каркас КТ | | | | |

Сетка СТ-1 ÷ СТ-3



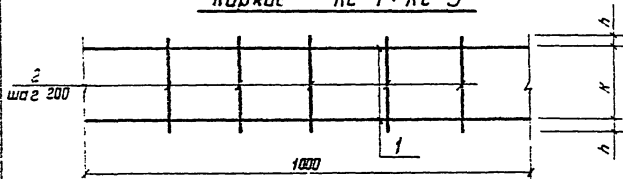
| Обозначение | Марка | n | e ₁ , мм | e ₂ , мм | e ₃ , мм | Масса, кг |
|-------------|-------|---|---------------------|---------------------|---------------------|-----------|
| Лист 2-18 | СТ-1 | 2 | 100 | 50 | 350 | 0,75 |
| — — — | СТ-2 | 2 | 200 | 50 | 550 | 0,78 |
| — — — | СТ-3 | 1 | 160 | 70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

| п/п | Обозначение | Наименование | кол. | Примечание |
|-----|-------------|--|------|------------|
| | | Сетка СТ-1 | | |
| 1 | Лист 2-18 | Стержень $\phi 58 \times 2$, ГОСТ 6727-80, E-1000 | 5 | 0,70 |
| 2 | — — — | Стержень $\phi 38 \times 2$, ГОСТ 6727-80, E-350 | 3 | 0,05 |
| | | Сетка СТ-2 | | |
| 1 | Лист 2-18 | Стержень $\phi 58 \times 2$, ГОСТ 6727-80, E-1000 | 5 | 0,70 |
| 2 | — — — | Стержень $\phi 38 \times 2$, ГОСТ 6727-80, E-550 | 3 | 0,08 |
| | | Сетка СТ-3 | | |
| 1 | Лист 2-18 | Стержень $\phi 58 \times 2$, ГОСТ 6727-80, E-1000 | 4 | 0,56 |
| 2 | — — — | Стержень $\phi 38 \times 2$, ГОСТ 6727-80, E-350 | 3 | 0,05 |

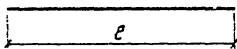
416008
 416008

| | | | | | | |
|-------------------|-------------|------|-------------|---------------------|-------|--------|
| Лист № 5 | Составитель | 1944 | А03-13-1-84 | Листов | Масса | листоб |
| И. И. И. И. | Проверенный | | | | | |
| И. И. И. И. | Масштаб | | | | | |
| И. И. И. И. | Тех. специ. | | | | | |
| И. И. И. И. | Исполн. | | | | | |
| И. И. И. И. | Проверенный | | | | | |
| И. И. И. И. | Составитель | | | | | |
| Сетки СТ-1 ÷ СТ-3 | | | | Лист 2-18, листов 6 | | |
| | | | | 8/4 529-53 Бюро Е | | |
| Бюро. Инициалы | | | | | | |

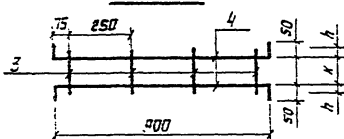
Каркас КС-1 ÷ КС-3



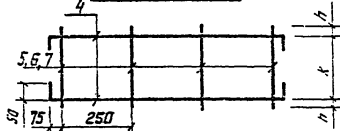
ОС-1 ÷ ОС-3



КС-4



КС-5 ÷ КС-7



| Обозначение | Марка | h, мм | n, шт | Масса, кг |
|-------------|-------|-------|-------|-----------|
| Лист 2-19 | КС-1 | 300 | 15 | 2.65 |
| " | КС-2 | 200 | | 2.04 |
| " | КС-3 | 450 | | 2.31 |
| " | КС-4 | 100 | 15 | 1.90 |
| " | КС-5 | 200 | | 1.98 |
| " | КС-6 | 350 | | 2.12 |
| " | КС-7 | 100 | | 1.90 |

| № | Обозначение | Наименование | Кол. | Примечание |
|--------------------|-------------|-------------------------|------|------------|
| Каркас КС-1 | | | | |
| 1 | Лист 2-19 | Стержень Ф12А-Г; E=1000 | 2 | 1.78 |
| 2 | " | Стержень Ф6А-Г; E=330 | 5 | 0.37 |
| Каркас КС-2 | | | | |
| 1 | Лист 2-19 | Стержень Ф12А-Г; E=1000 | 2 | 1.78 |
| 2 | " | Стержень Ф5А-Г; E=230 | 5 | 0.26 |
| Каркас КС-3 | | | | |
| 1 | Лист 2-19 | Стержень Ф12А-Г; E=1000 | 2 | 1.78 |
| 2 | " | Стержень Ф6А-Г; E=480 | 5 | 0.53 |
| ОС-1 | | | | |
| - | Лист 2-19 | Стержень Ф6А-Г; E=230 | 1 | 0.05 |
| ОС-2 | | | | |
| - | Лист 2-19 | Стержень Ф6А-Г; E=110 | 1 | 0.02 |
| ОС-3 | | | | |
| - | Лист 2-19 | Стержень Ф6А-Г; E=330 | 1 | 0.07 |
| Каркас КС-4 | | | | |
| 4 | Лист 2-19 | Стержень Ф12А-Г; E=1000 | 2 | 1.78 |
| 3 | " | Стержень Ф6А-Г; E=130 | 4 | 0.12 |
| Каркас КС-5 | | | | |
| 4 | Лист 2-19 | Стержень Ф12А-Г; E=1000 | 2 | 1.78 |
| 5 | " | Стержень Ф6А-Г; E=230 | 4 | 0.20 |
| Каркас КС-6 | | | | |
| 4 | Лист 2-19 | Стержень Ф12А-Г; E=1000 | 2 | 1.78 |
| 6 | " | Стержень Ф6А-Г; E=380 | 4 | 0.34 |
| Каркас КС-7 | | | | |
| 4 | Лист 2-19 | Стержень Ф12А-Г; E=1000 | 2 | 1.78 |
| 3 | " | Стержень Ф6А-Г; E=130 | 4 | 0.12 |

№, год изд. 116009

| | | | | | | |
|-----------|----------|----------|--|-------------|--------|---------|
| И.И.И. Б. | С.В.С. | С.В.С. | Год выпуска 1984 | Р03-13-1-84 | | |
| И.И.И. Б. | Л.И.И.И. | Л.И.И.И. | Основные конструктивные решения сходны со стеной из кирпича для зданий с сейсмичностью 7, 8, 9 баллов. | Листов | Масса | Масштаб |
| И.И.И. Б. | Л.И.И.И. | Л.И.И.И. | Каркасы КС-1 ÷ КС-7 | Лист 2-19 | Листов | Б/ю |
| И.И.И. Б. | Л.И.И.И. | Л.И.И.И. | Отдельные стержни ос-1 ÷ ос-3 | 8/ч 52.953 | | Е |
| И.И.И. Б. | Л.И.И.И. | Л.И.И.И. | сборный чертёж. | | | |

И.И.И. Б. С.В.С.

РАЗДЕЛ 3
ПЕРЕКРЫТИЯ ИЗ МНОГОПУСТОТНЫХ ПАНЕЛЕЙ В
КИРПИЧНЫХ ЗДАНИЯХ

Дир. Исполн. Подпись Дата

116010

П03-13-1-84

Пояснительная записка к разделу:

В настоящий раздел включены узлы устройства монолитных железобетонных антисейсмических поясов в плоскости перекрытий из многопустотных панелей (независимо от класса перекрытий для применения при строительстве в районах с сейсмичностью 7,8 и 9 баллов общевоисковских зданий со стенами из кирпича.

В разделе приведены узлы перекрытий для кирпичных наружных стен толщиной 38, 51 и 64 см, и внутренних стен толщиной 38 см, которые разработаны с учетом требований СНиП П-7-81, Строительство в сейсмических районах.

Ширина антисейсмического пояса (с опорным участком перекрытия равной 12 см) в наружных стенах шириной 38, 51 и 64 см принята соответственно 26, 27 и 40 см; высота - толщине многопустотной панели 22 см.

Антисейсмические пояса на наружным, неперекрещенным перекрытиям и стенам рассчитаны на изгиб под действием инерционной силы от веса примыкающих снизу и сверху участков стены собственного веса пояса.

Расчетная схема пояса принята в виде многопролетной неразрезной балки с пролетами до 6,4 м, наружной равномернораспределенной нагрузкой.

Антисейсмические пояса выполняются из бетона М 150 и армируются плоскими сварными марками.

При расчетной сейсмичности зданий 7 и 8 баллов продольная арматура поясов - 4 ф 10 АТ, при 9 баллах - 4 ф 12 АТ.

Занкеривание панелей перекрытий в сейсмический пояс в зданиях с расчетной сейсмичностью 7,8 и 9 баллов осуществляется с помощью арматурных выпусков, предусмотренных в нижней зоне торцов панелей.

Панели перекрытий с анкерными выпусками, должны устанавливаться заводом изготовителем на строительную площадку с загнутыми концами выпусков. В узлах пунктиром показаны выпуски с крючками на концах из стали класса АТ.

Для сокращения расхода монолитного железобетона на антисейсмические пояса, при проектировании и строительстве следует применять многопустотные панели перекрытий с заделкой торцов в заводских условиях бетонными вкладышами.

Панели с усиленными торцами обозначаются аналогичными марками с добавлением индекса „с“.

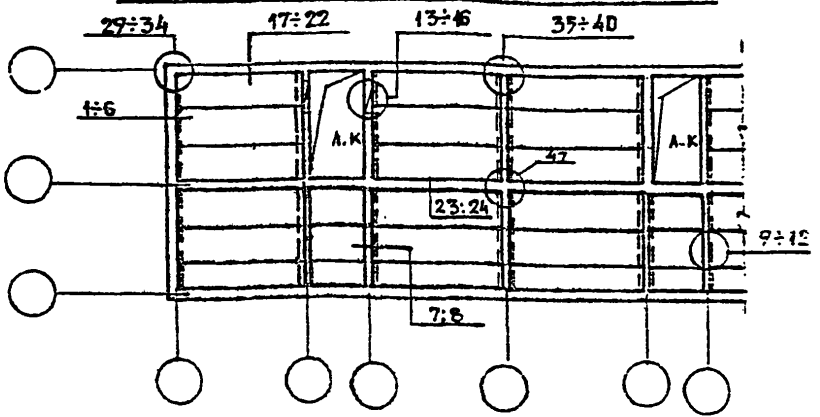
Опирание панелей перекрытий на стены должно производиться по ровной поверхности и по слою цементного раствора М-100, толщиной 10 мм.

Заливка швов между панелями перекрытий производится цементным раствором М-100.

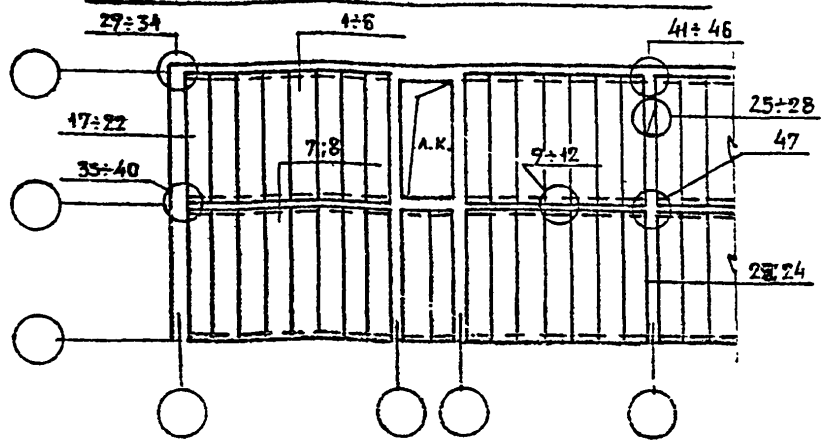
Ввиду аналогичности решений настоящий раздел следует также применять при проектировании и строительстве общевоисковских зданий с перекрытиями из беструстотных панелей.

| | | | | |
|-------------|----------------|------|----------------------------------|-----------------|
| Исполнитель | С. С. Сидорова | 1984 | А03 - 13-1 - 84 | Страна СССР |
| Утвердил | Гришчин | | | |
| Инженер | Гришчин | | Пояснительная записка к разделу. | Лист 3-1 из 3-х |
| Мех. отдел | Израиллов | | | |
| Ин. отдел | Гришчин | | № 452953 | Бюро Е |
| Рек. в/д | Гришчик | | | |
| Провер. | Гришкова | | Камер. Шибанова! | |
| Проект. | Васильева | | | |

ЗДАНИЯ С ПОПЕРЕЧНЫМИ НЕСУЩИМИ СТЕНАМИ



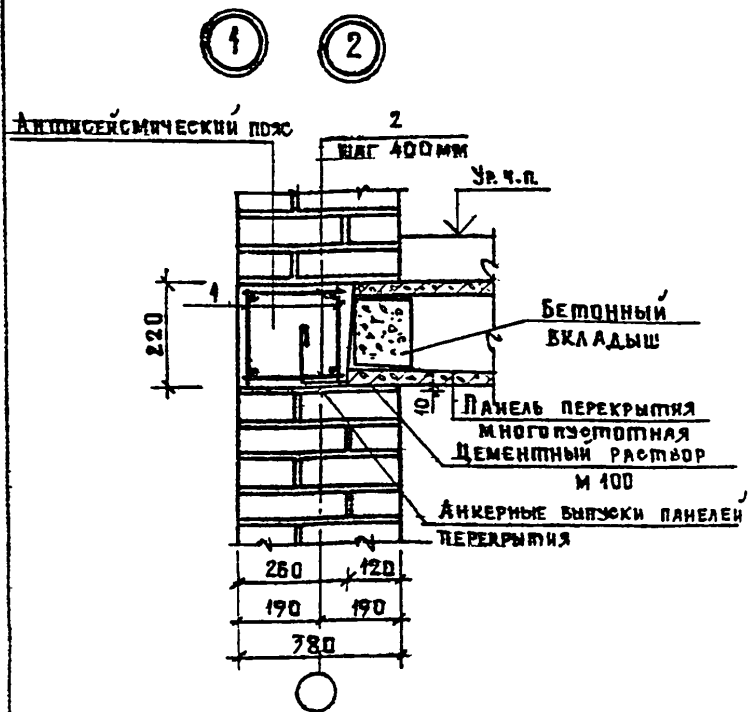
ЗДАНИЯ С ПРОДОЛЖНЫМИ НЕСУЩИМИ СТЕНАМИ



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 | | | Б/ч 52953 | БЮРО "Е" |
| Чек. гр. | Глаушко | Глу | УЗЛОВ. | | | | |
| Проверка | Грибкова | Гри | | | | | |
| Проектир | Филиппенко | Фил | | | | | |

Копир: *В.Кайф*

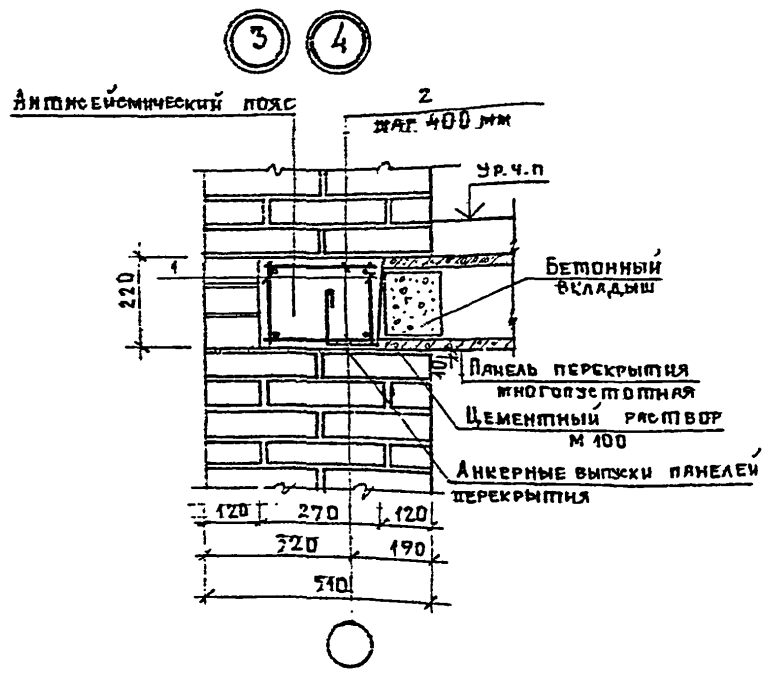


| Обозначение | № узла | Примечание |
|-------------|--------|-------------|
| Лист 3-3 | 1 | 28 баллонов |
| — " — | 2 | 9 баллонов |

| Марка поз. | Обозначение | Наименование | Код | Масса ед. ис. | 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 3-23 | Каркас КР 1 | 2 | 1,36 | |
| | | <u>МАТЕРИАЛ</u> | | | |
| | | Бетон М 150 | 0,07 | | м ³ |
| | | <u>УЗЕЛ 2</u> | | | |
| | | <u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u> | | | |
| 1 | Лист 3-23 | 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 ЗАДАЧИ СО СТЕНАМИ ИЗ КИРПИЧА ДЛЯ РАЙОНОВ С СЕИСМИЧНОСТЬЮ 7,8,9 БАЛЛОВ | | |
| И. М. С. Д. | Морсаннов | | | |
| С. С. В. С. | Гришунин | УЗЛЫ 1,2 | | |
| С. С. Г. Е. | Галашко | | | |
| В. С. В. Е. Р. И. Н. | Гришкова | ОПИРАНИЕ ПАНЕЛЕЙ ПЕРЕКРЫТИЯ НА НАРУЖНЫЕ СТЕНЫ ТОЛЩИНОЙ 380ММ | | |
| ПРОЕКТИР. | Филипенко | | | |
| КОПИР. | Филипенко | СТАДИЯ | МАССА | МАСШТАБ |
| | | Лист 3-3 | Листов | |
| | | В/ч 52953 | БЮРО | Е |

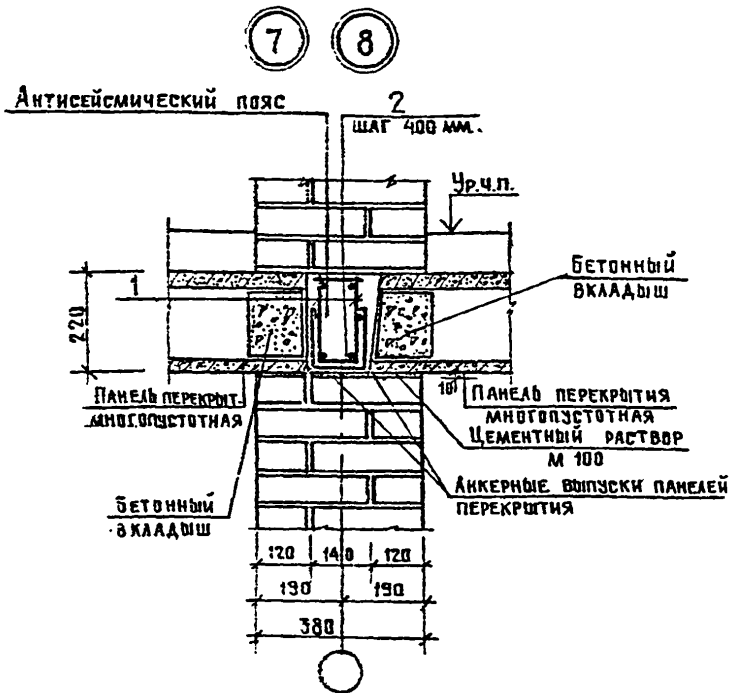


| Обозначение | № узла | Примечание |
|-------------|--------|------------|
| Лист 3-4 | 3 | 7,8 балов |
| " | 4 | 9 баллов |

| 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 | | м³ |
| | | <u>УЗЕЛ 4</u> | | | |
| 4 | Лист 3-23 | СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ | | | |
| | | Каркас КР-2 | 2 | 1,91 | |
| | | <u>МАТЕРИАЛ</u> | | | |
| | | Бетон. М 150 | 0,05 | | м³ |

ИВ.Н. ПОЛ. Подпись, дата
116014

| | | | | |
|----------------------|-----------|--|-----------|-------------|
| Д. ВУС. Б. СЗЮВЕРКОМ | СЗЮВЕРКОМ | ГЛА ВМЧСКА | 1984 | A03-13-1-84 |
| Н. КОМ. ГРИШУНИН | ГРИШУНИН | ОСНОВНЫЕ КОНСТРУКТИВНЫЕ РЕШЕНИЯ | СТЕНА | МАССА |
| Н. Ч. СТО. МУРЕДАНОВ | МУРЕДАНОВ | СТЕНА И СО СТЕНАМИ ИЗ КИРПИЧА ДЛЯ РАДОНОВ С СЕЙСМИЧНОСТЬЮ 7,89 БАЛЛОВ | | МАСШТАБ |
| С. А. СВЕЧ. ГРИШУНИН | ГРИШУНИН | | Лист 3-4 | Листов |
| С. Г. ГЛАВШКО | ГЛАВШКО | УЗЛЫ 3; 4. ОПИРАНИЕ ПАНЕЛЕЙ ПЕРЕКРЫТИЯ НА НАРУЖНЫЕ СТЕНЫ ТОНКИНОЙ 510 мм | 8/4 52953 | БЮРО |
| ПРОВЕРКА ТРИБКОВА | ТРИБКОВА | | | Е |
| ПРОВЕРКА ФЛАИПЕНКО | ФЛАИПЕНКО | | | |

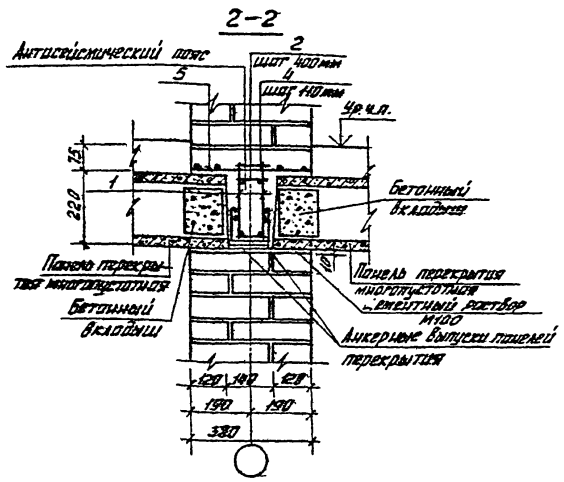
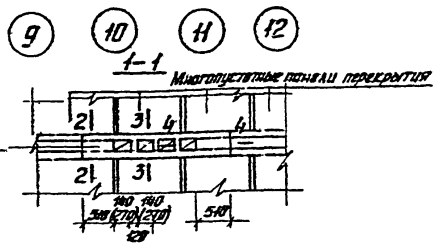


| ОБОЗНАЧЕНИЕ | № ЧЗЛА | ПРИМЕЧАНИЕ |
|-------------|--------|------------|
| Лист 3-6 | 7 | 7,8 БАЛЛОВ |
| — " — | 8 | 9 БАЛЛОВ |

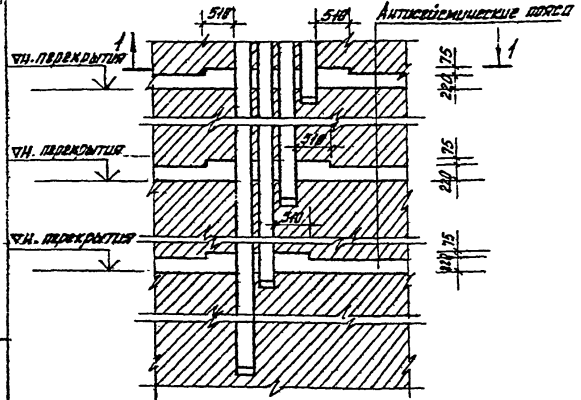
| МАРКА, КОЭ. | ОБОЗНАЧЕНИЕ | НАИМЕНОВАНИЕ | КОЛ. | МАССА ЕД. КГ | ПРИМЕЧАНИЕ |
|---|-------------|---------------|-------|--------------|----------------|
| | | ДЕТАЛИ | | | |
| 2 | ЛИСТ 3-25 | СТЕРЖЕНЬ ОС-3 | 6 | 0,026 | |
| ПЕРЕМЕННЫЕ ДАННЫЕ ДЛЯ ИСПОЛНЕНИЯ | | | | | |
| УЗЕЛ 7 | | | | | |
| СБОРОЧНЫЕ 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 |

Изм. № подл. 116016
Подпись, дата

| | | | | |
|------------------|--------------------|---------------------------------|---|-------------|
| И.И.Н. Б. | С.ХОВЕРХОВ | Год выпуска | 1984 | А03-13-1-84 |
| И.КОНТ. | ГРИШЗНИН | Основное конструктивное решение | ЗДАНИИ СО СТЕКАМИ ИЗ КИРПИЧА ДЛЯ РАЙОНОВ С СЕЙСМИЧЕСТВОМ 7,8-9 БАЛЛОВ | |
| И.А.С.В.А. | А.Ч.С.Я.К.И.М.О.В. | Узлы 7,8. Опирание панелей | перекрытий на внутренние стены. | |
| И.А.С.В.Е.Ц. | ГРИШЗНИН | Лист 3-6 | Листов | |
| И.А.К.Г.Р. | Г.А.А.У.Ш.К.О. | 6/4 | 52953 | |
| И.П.Р.О.В.Е.Р.И. | ГРИБКОВА | | Б.И.Р.О.Е. | |
| И.П.Р.О.К.Т.И. | Ф.И.А.И.Л.Е.Н.К.О. | | Е | |
| И.В.В.Е.Р. | З.И.Л.О.В. | | | |



Примерная разбивка стены с каналами



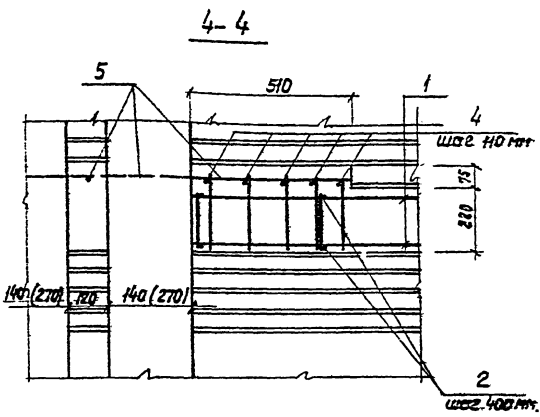
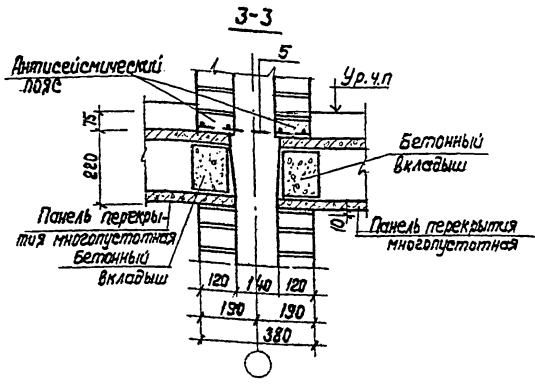
| Обозначение | № узла | Примечание |
|-------------|--------|------------|
| Лист 3-7 | 9 | — |
| — | 10 | 7,8 Блоков |
| — | 12 | 9 Блоков |

Сечения каналов, в зависимости от принятого решения в проекте могут быть размером 140x140 или 140x210 мм

Несущая способность стены с каналами проверяется расчетами.

116012

| | | | | | | |
|-------------|------------|------|----------------------------------|-------------|-----------|---------|
| И. инж. Б. | Сидяков | С.С. | Таб. выписка | А03-13-1-84 | | |
| И. инж. П. | Григорьев | П.П. | 1934 | | | |
| Инж. в. ст. | Миротвинов | М.М. | Основание конструктивное решение | Стены | Мака | Масштаб |
| И. спец. | Фрошкин | Ф.Ф. | Задание на проектирование | 1:20 | | |
| Инж. пр. | Давыдова | Д.Д. | Рабочий чертеж | 1:20 | | |
| Проект. | Григорьев | Г.Г. | Узлы 9+12. Огнестойкие панели | | | |
| Проект. | Фрошкин | Ф.Ф. | перекрывать 1 на внутренних | | | |
| | | | иже стены с каналами. | | | |
| | | | | | Лист 3-7 | Листов |
| | | | | | 8/4 52953 | Бюро |

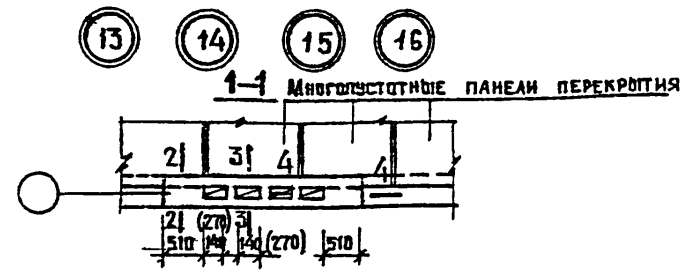


В узлах 9-12 расход материалов подсчитан условно для стены с четырьмя окнами.

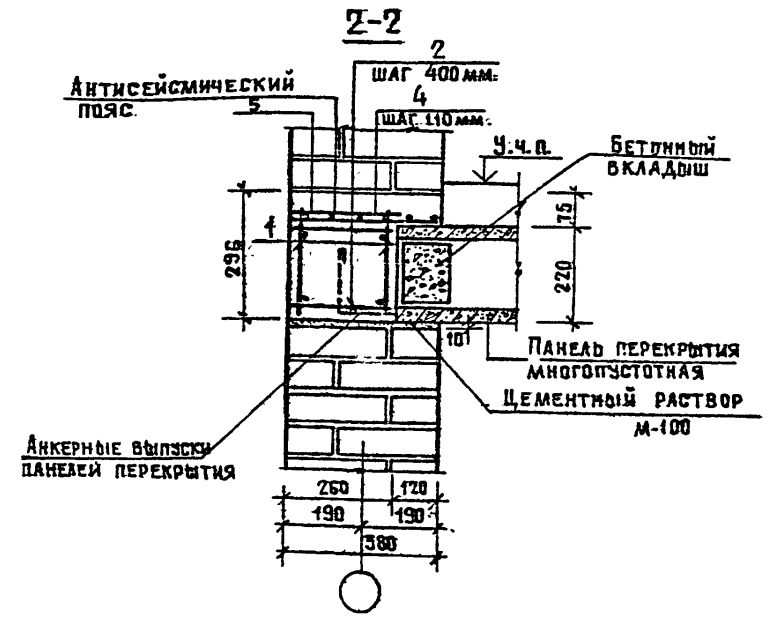
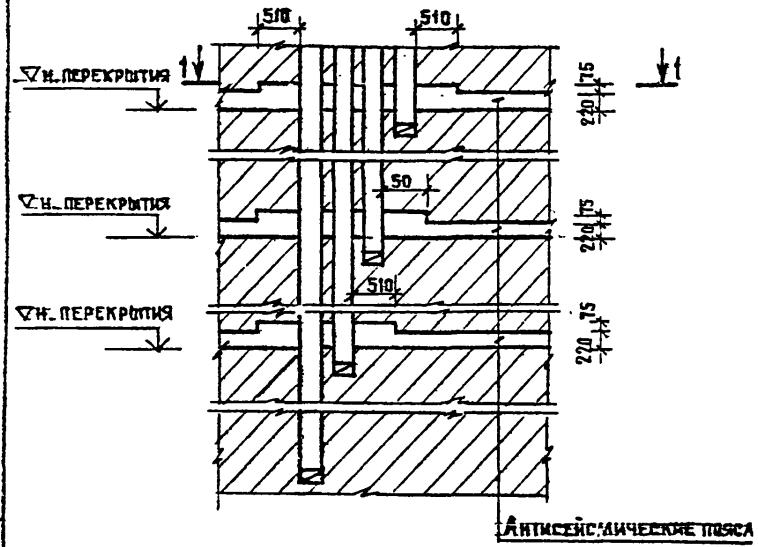
| Марка, год | Обозначение | Наименование | кол. | Масса, ед. м ² | Примечание |
|------------|-------------|---|------|---------------------------|----------------|
| | | Детали | | | |
| 2 | Лист 3-25 | Стержень ОС-3 | 8 | 0,028 | |
| 4 | | Стержень ОС-7 | 10 | 0,18 | |
| | | Переменные данные для 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 | | 0,07 | 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 | | 0,07 | 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 | | 0,07 | м ³ |

| | | | | | | |
|-----------|---------------|------|--|-------------|---------------|----------|
| Генератор | С.И. Воробьев | С.И. | Год выпуска 1988 | А03-13-1-84 | Средняя масса | Мощность |
| Начальник | Гришунин | С.И. | Примечание: контурные арматурные детали со стеной из кирпича для расчета с учетом тяжести 7, 8, 9 этажей | | | |
| Мех. инж. | Мухометов | С.И. | Сечения 3-3; 4-4 | | Лист 3-8 | Листов |
| Ст. спец. | Гришунин | С.И. | | | В/4.52953 | Б/0 |
| Инж. в.р. | Галчишко | С.И. | | | | |
| Проектир. | Гришунин | С.И. | | | | |
| Проектир. | Солдатенко | С.И. | | | | |
| Инж.пр. | Нижниккина | С.И. | | | | |

С.И. Гришунин
116018



ПРИМЕРНАЯ РАЗВЕРТКА СТЕНЫ С КАНАЛАМИ

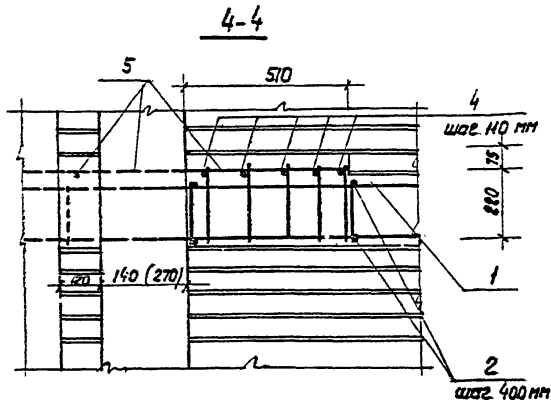
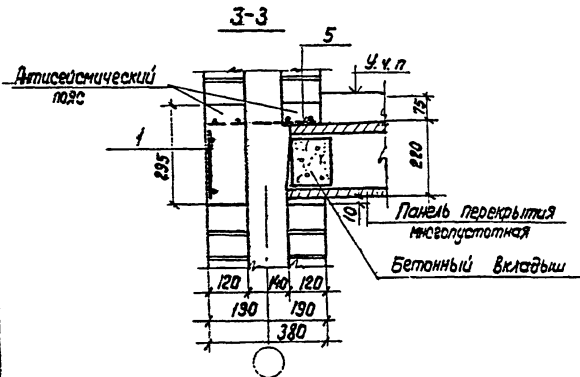


| ОБЪЯЗНАНИЕ | УЗЛА | | ПРИМЕЧАНИЯ |
|------------|-------------------------|-------------------------|------------|
| | ПРИ КАНАЛАХ 140x140 мм. | ПРИ КАНАЛАХ 140x270 мм. | |
| Лист 3-9 | 15 | — | 7,8 БАЛЛОВ |
| — | 15 | 14 | 9 БАЛЛОВ |
| — | — | 16 | |

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

| | | | |
|--------------------------|--------------------------|---|-------------|
| СА. ИЖ. Б. Суховаров | СА. ИЖ. Б. Суховаров | Год выпуска 1984 | А03-13-1-84 |
| Н. КОНТ. Гришзвин | Н. КОНТ. Гришзвин | Основное конструктивное решение здания со стенами из кирпича для районов с сейсмичностью 7,8 баллов | СТАДИЯ |
| НАЧ. ОТД. Мурзаимов | НАЧ. ОТД. Мурзаимов | | МАССА |
| СА. СПЕЦ. Гришзвин | СА. СПЕЦ. Гришзвин | Узлы 13-1С. Спирание панелей перекрытий на внутренние стены с каналами. | МАСШТАБ |
| РЭК. ГР. Глаушко | РЭК. ГР. Глаушко | | Лист 3-9 |
| ПРОЕКТОР. Гришзвин | ПРОЕКТОР. Гришзвин | | Листов |
| ПРОЕКТИРОВЩИК. Филипенко | ПРОЕКТИРОВЩИК. Филипенко | В/ч 52953 | Горо Е |



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

| Марка, поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Масса, ед. м ² | 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 |
| И. КОМП. | Григорин | Исполнитель | Григорин | |
| Нач. отд. | Муромцев | Проверка | Григорин | |
| Н. СПЕЦ. | Григорин | Проверка | Григорин | |
| ДИК. РА. | Григорин | Проектир. | Соколенко | |
| Проектир. | Соколенко | Визир. | Николаев | |
| Проектир. | Соколенко | Визир. | Николаев | |

Исходные конструкции имеют deviation здания со стенами из кирпича для расчетов с относительностью 7,3, а вкладыш.

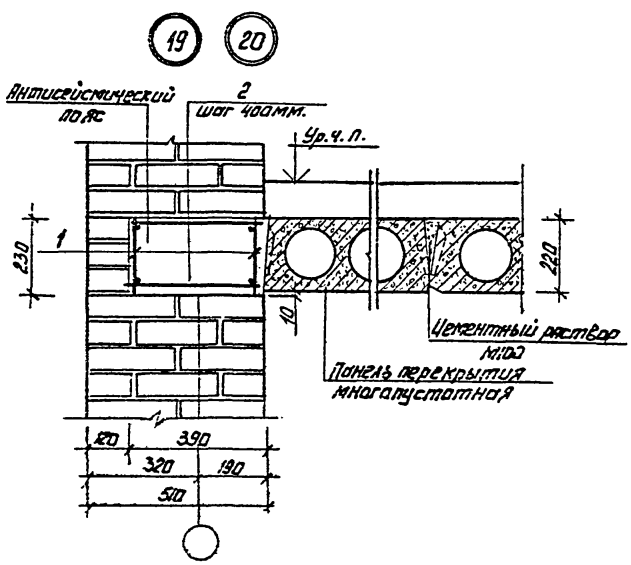
Стеклопакет

Сечения 3-3, 4-4

Лист 3/10 Лист 2/6

В/Ч 52953

Лист 1/10 Лист 2/6



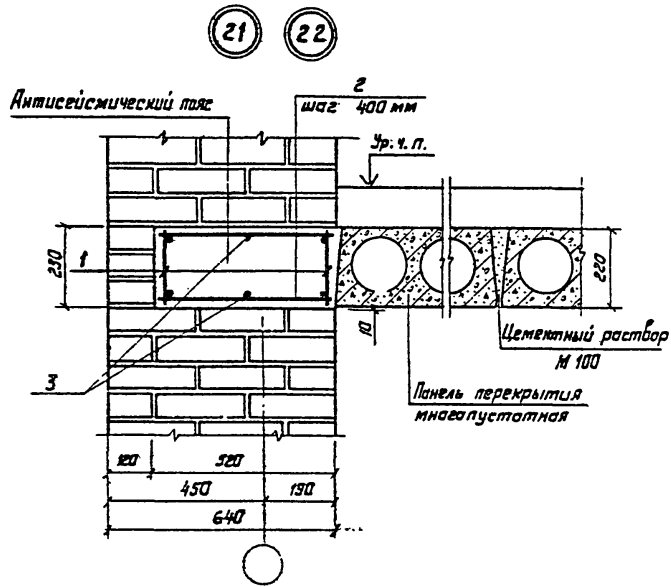
| Обозначение | № узла | Примечание |
|-------------|--------|------------|
| Лист 3-12 | 19 | 7,8 баллов |
| " | 20 | 9 баллов |

| Марка, поз. | Обозначение | Наименование | Кол. шт. | Масса, 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. Суньверкер | С. М. | год выпуска 1984 | А05-13-1-84 |
| И. КОНТР. Гришанич | И. С. | Основная вставка, левый рошеник | Узел 19 |
| Мая авт. Мерсалимов | М. С. | Закладка стержней и стержней для | Масса |
| Г. С. Е. И. Гришанич | Г. С. | оболочек с сейсмичностью 7,8, 9 баллов. | Мощность |
| П. К. Р. - Галишко | П. К. | Узел 19; 20. Примыкание | Лист 3-12 |
| И. В. Р. Г. Губкава | И. В. | панелей перекрытий к | Лист 10 |
| Проект Филиппенко | Ф. С. | поручинным стенам | Б/Ч 52953 |
| | | толщиной 510 мм. | 5 стр. Е |

Кавар. С. Оригинал



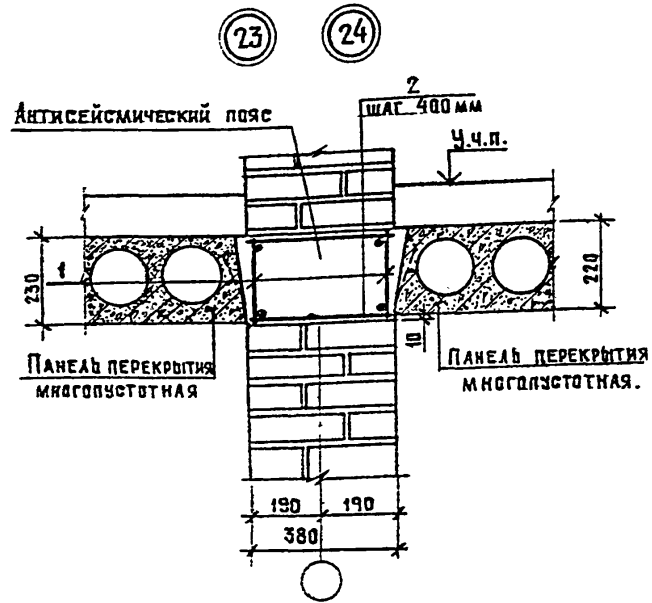
| Обозначение | № узла | Примечание |
|-------------|--------|------------|
| Лист 3-13 | 21 | 7,8 баллаб |
| — " — | 22 | 9 баллаб |

| 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>Сварочные 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>Сварочные 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. Г | Гришунин | <i>[Signature]</i> | Основные конструктивные решения узлов стеновых из кирпича для районов с сейсмичностью 7, 8, 9 баллов. | | Станд. Масса | Масштаб |
| И. инж. Д | Дурасов | <i>[Signature]</i> | | | | |
| И. инж. Е | Гришунин | <i>[Signature]</i> | Узлы 21, 22. Примыкание панелей перекрытий к наружн. | | Лист 3-13, Листов | |
| И. инж. Ж | Галущика | <i>[Signature]</i> | ным стенам толщиной 640 мм. | | 8/ч 52953 | Вариант Е |
| И. инж. З | Гришунин | <i>[Signature]</i> | | | | |
| И. инж. И | Гришунин | <i>[Signature]</i> | | | | |
| И. инж. К | Гришунин | <i>[Signature]</i> | | | | |
| И. инж. Л | Гришунин | <i>[Signature]</i> | | | | |
| И. инж. М | Гришунин | <i>[Signature]</i> | | | | |
| И. инж. Н | Гришунин | <i>[Signature]</i> | | | | |
| И. инж. О | Гришунин | <i>[Signature]</i> | | | | |
| И. инж. П | Гришунин | <i>[Signature]</i> | | | | |
| И. инж. Р | Гришунин | <i>[Signature]</i> | | | | |
| И. инж. С | Гришунин | <i>[Signature]</i> | | | | |
| И. инж. Т | Гришунин | <i>[Signature]</i> | | | | |
| И. инж. У | Гришунин | <i>[Signature]</i> | | | | |
| И. инж. Ф | Гришунин | <i>[Signature]</i> | | | | |
| И. инж. Х | Гришунин | <i>[Signature]</i> | | | | |
| И. инж. Ц | Гришунин | <i>[Signature]</i> | | | | |
| И. инж. Ч | Гришунин | <i>[Signature]</i> | | | | |
| И. инж. Ш | Гришунин | <i>[Signature]</i> | | | | |
| И. инж. Щ | Гришунин | <i>[Signature]</i> | | | | |
| И. инж. Ъ | Гришунин | <i>[Signature]</i> | | | | |
| И. инж. Ы | Гришунин | <i>[Signature]</i> | | | | |
| И. инж. Ь | Гришунин | <i>[Signature]</i> | | | | |
| И. инж. Э | Гришунин | <i>[Signature]</i> | | | | |
| И. инж. Ю | Гришунин | <i>[Signature]</i> | | | | |
| И. инж. Я | Гришунин | <i>[Signature]</i> | | | | |

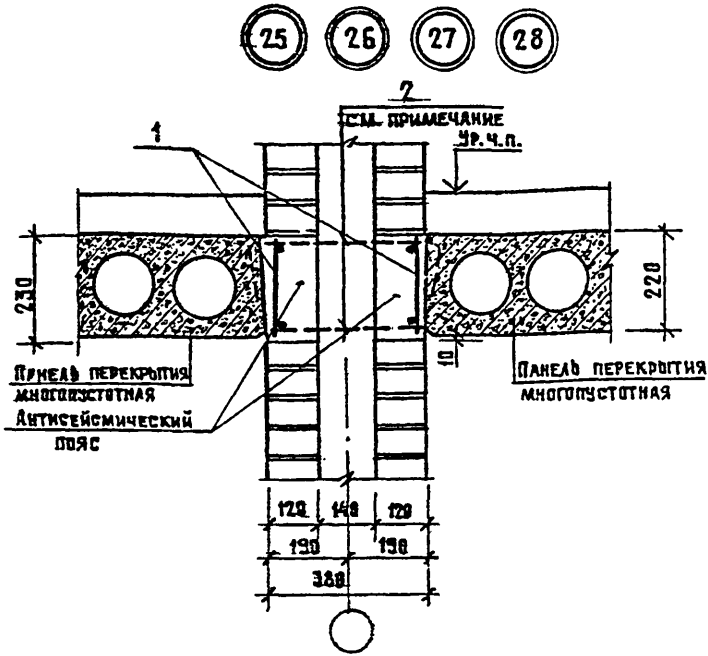


| Обозначение | № узла | Примечание |
|-------------|--------|------------|
| Лист 3-14 | 23 | 7,8 баллов |
| — * — | 24 | 9 баллов |

| 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 |

Имя, № подл., Подпись, Дата
116024

| | | | | | |
|-------------------------------|----------------------------------|---|----------------------|-------|---------|
| А. И. Б. С. Х. В. Е. Р. О. В. | С. П. П. | Г. Д. А. В. И. Ч. С. К. А. 1984 | АДЗ-13-1-84 | | |
| В. С. И. Т. Р. | Г. Р. И. Ш. Ч. И. Н. И. Н. | ОСНОВНЫЕ КОНСТРУКТИВНЫЕ РЕШЕНИЯ: ЗАДАНИЕ СЪЕДИНЕНИИ ИЗ КИРПИЧА ДЛЯ РАЙОНОВ С СЕЙСМИЧНОСТЬЮ 7,8 БАЛЛОВ | СТАЛЬ | МАССА | МАСШТАБ |
| И. И. А. Д. А. | А. А. Ч. Р. С. А. Д. И. М. О. В. | | | | |
| Ч. А. С. Е. Ц. | Г. Р. И. Ш. Ч. И. Н. И. Н. | Узлы 23, 24. ПРИМЕЧАНИЕ. | Лист 3-14 Лист 06. | | |
| Р. Я. К. Г. Р. | С. А. Л. У. Ш. К. В. | ПАНЕЛЕЙ ПЕРЕКРЫТИЙ К ВНУТРЕННИМ СТЕНАМ. | В/ч. 52953 Бюро Е | | |
| И. Я. В. Е. Р. | Г. Р. И. Б. К. О. В. А. | | | | |
| О. В. Е. К. Т. И. Н. | Ф. И. Л. И. В. Е. Н. К. О. | | | | |
| К. В. И. Р. | С. И. М. О. В. | | | | |



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

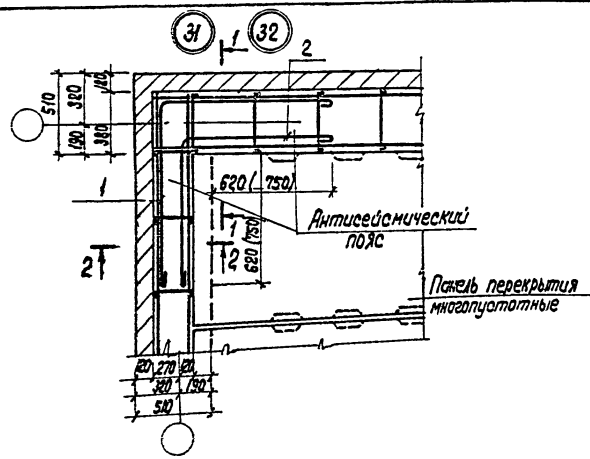
ШАГ СТЕРЖНЕЙ ПОЗ.2 РАВЕН 250 мм ПРИ СЕЧЕНИЯХ КАНАЛОВ 140x140 мм И 400 мм ПРИ СЕЧЕНИЯХ КАНАЛОВ 140x270 мм.

| 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 |

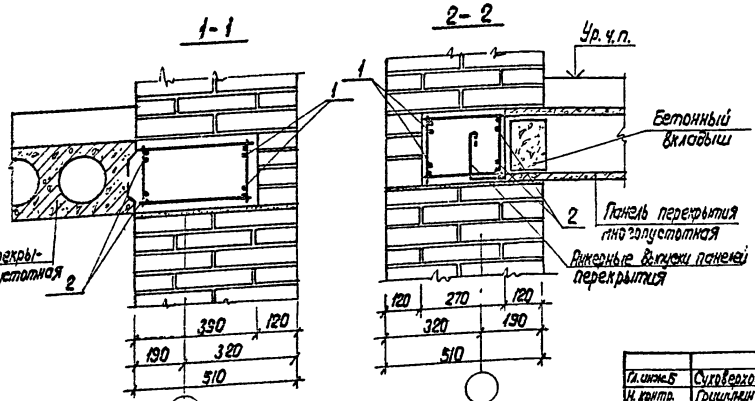
Имя, Фамилия, Подпись, Дата

116025

| | | | | |
|--------------------------|--|-------------|--------|----------|
| ГЛАВ. ИНЖ. Б. СУХОВЕРХОВ | Год выпуска 1984 | А03-13-1-84 | | |
| И. КОНТР. ГРИШУНИН | ОСНОВНЫЕ КОНСТРУКТИВНЫЕ РЕШЕНИЯ СДЕЛАНЫ СО СТЕНАМИ ИЗ КИРПИЧА ДЛЯ РАЙОНОВ С СЕЙСМИЧНОСТЬЮ 7,8 БАЛЛОВ | СТАДИЯ | МАССА | МАССИТАБ |
| НАЧ. В. Д. МУХСАДИМОВ | Узлы 25÷28. Примыкание панелей перекрытий к внутренним стенам с каналами. | | | |
| ГЛА. СПЕЦ. ГРИШУНИН | | | | |
| РЭК. ГР. ГАДУШКО | | | | |
| ПРОВЕРИ. ГРИБКОВА | | | | |
| ПРОЕКТИР. ФИЛИПЕНКО | | | | |
| КОПИР. ЕВСКАЯ | | | | |
| | | Лист 3-19 | Листов | |
| | | 8/4 | 52953 | БЮРО Е |



| 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 | |

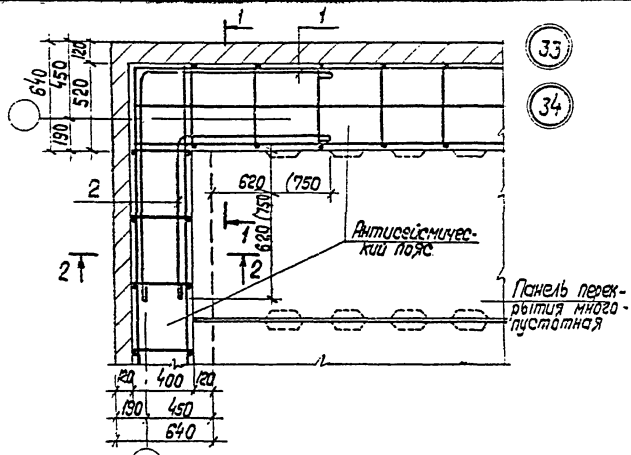


| Обозначение | № узла | Примечание |
|-------------|--------|------------|
| лист 3-17 | 31 | 7,8 Баллов |
| --- | 32 | 9 Баллов |

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

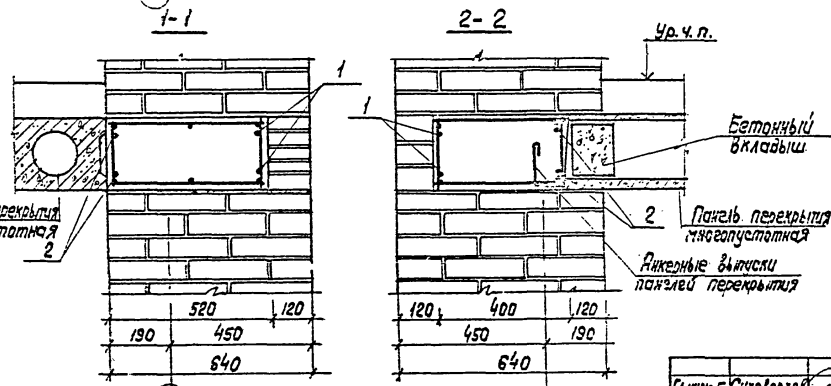
Лист 3-17
 116024

| Контр. С | С | Год выпуска | РДЗ-13-1-84 | | | |
|-----------|-------------|-------------|--|-----------|--------|---------|
| Контр. С | С | 1984 | Основное конструктивное решение | Статус | Масса | Масштаб |
| Нач. отд. | Исполнитель | | Исполнено по заказу на разработку с сейсмичностью 7,8 Баллов | | | |
| Гл. спец. | Инженер | | Узлы 31, 32. Сопряжение антисейсмических поясов наружной стены толщиной 510 мм | Лист 3-17 | Листов | |
| Проведен | Грибкова | | | 5/4 | 52953 | 510,00 |
| Проекты | Филипенко | | | | | Е |
| Кальк. | Никитина | | | | | |



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 | |

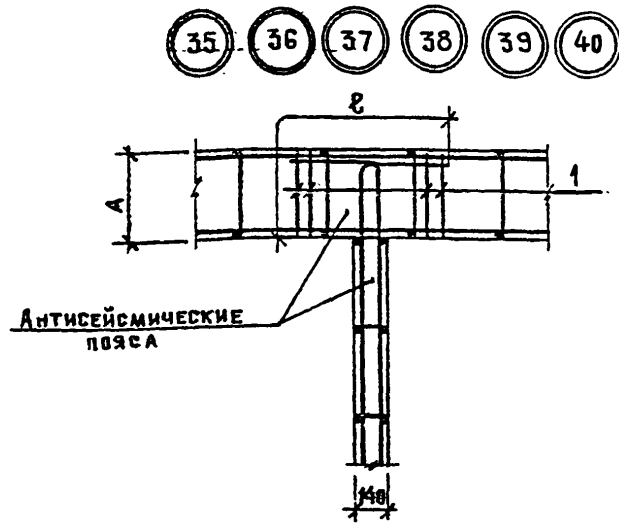


| Обозначение | № узла | Примечание |
|-------------|--------|------------|
| Лист 3-18 | 33 | 7,8 балла |
| — " — | 34 | 9 балла |

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

Лист 3-18
11602

| | | | | | |
|-----------------------|------------|------|--|-----------|--------|
| Глижиб Сидорков | Сидорков | 1984 | А03-13-1-84 | | |
| Н. Контр. Гришнина | Гришнина | | Основное конструктивное решение | Стандарт | Масса |
| Науч. отд. Мурсалиева | Мурсалиева | | Узел 33, 34. Сопряжение, антисейсмических поясов, наружных стен толщиной 640 мм. | лист 3-18 | Листов |
| Гл. спец. Гришнина | Гришнина | | | 8/4 | 52953 |
| Рис. гр. Галишхо | Галишхо | | | | Евро |
| Лектор Гайбובה | Гайбובה | | | | Е |
| Пректор Филипенко | Филипенко | | | | |
| Копир. Никитина | Никитина | | | | |



| ОБОЗНАЧЕНИЕ | № УЗЛА | A ₁ ММ | В 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.

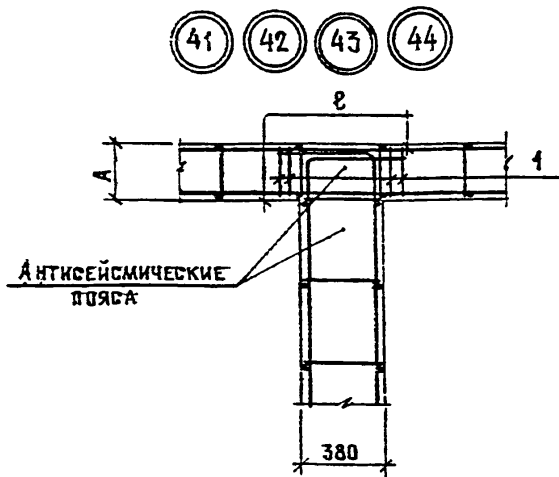
| МАРКА, ПОЗ. | ОБОЗНАЧЕНИЕ | НАИМЕНОВАНИЕ | КОЛ. | МАССА ЕД, КГ | ПРИМЕЧАНИЕ |
|-------------|-------------|---------------|------|--------------|------------|
| | | Узел 35 | | | |
| | | ДЕТАЛИ | | | |
| 1 | Лист 3-25 | СТЕРЖЕНЬ ОС-4 | 8 | 0,079 | |
| | | Узел 36 | | | |
| | | ДЕТАЛИ | | | |
| 1 | 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. |
| УЗЛЫ 35-40. | СОПРЯЖЕНИЕ АНТИСЕЙСМИЧЕСКИХ ПОЯСОВ | СТАДИИ | МАССА | МАШТАБ | В/ч. 52953 | БЮРО Е |
| ГЛАВ. ПРОЕК. ФАМПЕНКО | ПРОЕК. ЕЛИЩЕВ | ГЛАВ. ПРОЕК. ГАЛУШКО | ПРОЕК. ГРИБКОВА | ПРОЕК. ФАМПЕНКО | ПРОЕК. ЕЛИЩЕВ | ПРОЕК. ГАЛУШКО |

ГОД ВЫПУСКА 1984
 А03-13-1-84

ОСНОВНЫЕ КОНСТРУКТИВНЫЕ РЕШЕНИЯ ЗАДАНИИ СО СТЕНАМИ ИЗ КИРПИЧА ДЛЯ РЯДОВ В СЕЙСМИЧНОСТИ 7,3 БАЛЛОВ



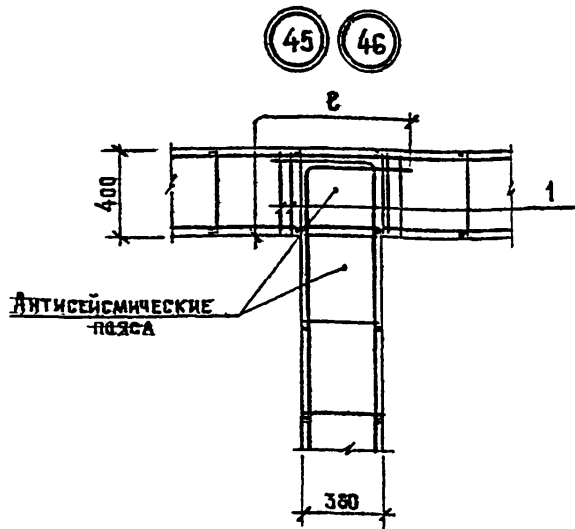
| ОБОЗНАЧЕНИЕ | № УЗЛА | А, ММ | В, ММ. | ПРИМЕЧАНИЕ |
|-------------|--------|-------|--------|------------|
| Лист 3-20 | 41 | 260 | 620 | 7,8 БАЛЛОВ |
| — " — | 42 | 270 | | |
| — " — | 43 | 260 | 750 | 9 БАЛЛОВ. |
| — " — | 44 | 270 | | |

НА ПЛАНЕ СОПРЯЖЕНИЯ АНТИСЕЙСМИЧЕСКИХ ПОЯСОВ, СТЕНЫ И ПЕРЕКРЫТИЯ УСЛОВНО НЕ ПОКАЗАНЫ.
 НА ОТВЕРЖАТЫХ УЧАСТКАХ ПЕРЕПЬСКА РАБОЧИХ СТЕРЖНЕЙ КАРКАСОВ УСТАНОВЛИВАЮТСЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ СТЕРЖНИ ПОЗ.1 В СПЕЦИФИКАЦИИ К УЗЛАМ УЧТЕНО ТОЛЬКО КОЛИЧЕСТВО ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ СТЕРЖНЕЙ ПОЗ.1.
 ДЛИНУ ПЕРЕПЬСКА 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 | | | | |
| И.КЕНТР. | ГРИШНИН | ОСНОВНЫЕ КОНСТРУКТИВНЫЕ РЕШЕНИЯ | | | СТАДИЯ | МАССА | МАСШТАБ |
| И.А.Ч.О.А. | МУСЛАНОВ | ЗДАНИЯ СО СТЕНАМИ ИЗ КИРПИЧА ДЛЯ РАЙОНОВ С СЕИЗМИЧНОСТЬЮ 7,8-9 БАЛЛОВ | | | | | |
| И.А.СПЕЦ. | ГРИШНИН | Узлы 41-44. СОПРЯЖЕНИЕ | | | Лист 3-28 Лист 28 | | |
| И.Р.К.Г.Р. | ГАЛАЗИКОВ | АНТИСЕЙСМИЧЕСКИХ ПОЯСОВ | | | В/ч.52353 Бюро Е | | |
| И.ПРОВЕРКА | С.И.И.И.И. | | | | | | |
| И.ПРЕКТОР | Ф.И.И.И.И. | | | | | | |
| И.КАПР. Е.И.И.И.И. | | | | | | | |



| МАРКА, ПОЗ. | ОБОЗНАЧЕНИЕ | НАИМЕНОВАНИЕ | КОЛ. | МАССА ЕД. ЭС. | ПРИМЕЧАНИЕ |
|-------------|-------------|---------------|------|---------------|------------|
| | | УЗЕЛ 45 | | | |
| | | ДЕТАЛИ | | | |
| 1 | Лист 3-25 | СТЕРЖЕНЬ ОС-2 | 8 | 0,084 | |
| | | УЗЕЛ 46 | | | |
| | | ДЕТАЛИ | | | |
| 1 | Лист 3-25 | СТЕРЖЕНЬ ОС-2 | 8 | 0,084 | |

| ОБОЗНАЧЕНИЕ | № УЗЛА | Ø, мм | ПРИМЕЧАНИЕ |
|-------------|--------|-------|------------|
| Лист 3-24 | 45 | 620 | 7,8 БАЛЛОВ |
| —//— | 46 | 750 | 9 БАЛЛОВ |

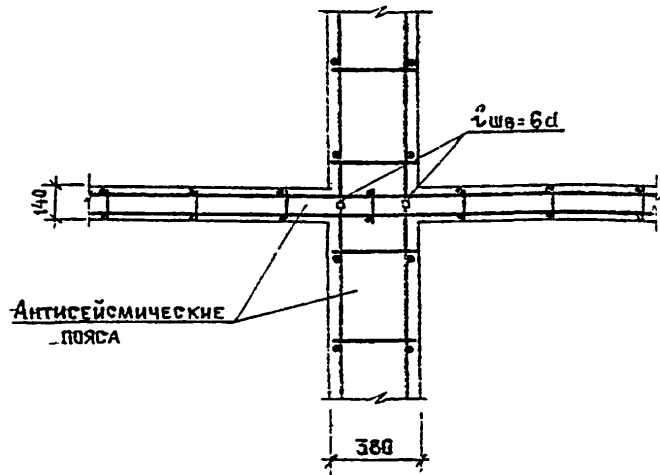
На плане сопряжения антисейсмических поясов, стены и перекрытия условно не показаны.
 На вогнутых участках перепуска рабочих стержней каркасов устанавливаются дополнительные стержни поз. 1.
 В спецификации к узлам учтено только количество дополнительных стержней поз. 1.
 Длину перепуска рабочих стержней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

подпись, дата
 116031

| | | | |
|-------------|------------|--|--------------------|
| ГЛАВН. Б. | Суховерхов | 1984 | А 03-13-1-84 |
| И. КОНТР. | Гришунин | ОСНОВНЫЕ КОНСТРУКТИВНЫЕ РЕШЕНИЯ ЗАДАНИИ СО СТЕНАМИ ИЗ КИРПИЧА ДЛЯ РАЙОНОВ С СЕЙСМИЧНОСТЬЮ 7,8 БАЛЛОВ | |
| НАЧ. ОТД. | Мурсалимов | Узлы 45, 46. Сопряжение антисейсмических поясов. | Лист 3-21 / листов |
| ГЛАВ. СПЕЦ. | Гришунин | | 8/4 52953 БЮРО. Е |
| УЗК. ГР. | Галазико | | |
| ПРОВЕРИЛ | Гришкова | | |
| ПРОЕКТИР. | Филиппенко | | |

КОПИР. — [Signature]

47



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

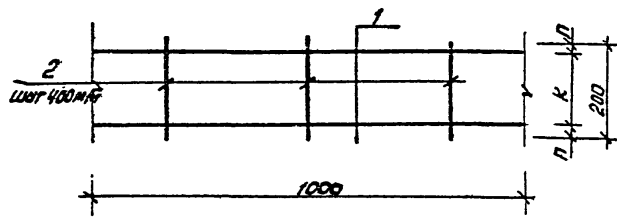
На плане пересечения антисейсмических поясов, стены условно не показаны.
Расход материалов на узел учтен при конкретном проектировании.

Полное наименование

116032

| | | | | | |
|---------------------|--|------|--------------------|--------|---------|
| Инж. Б. Суховерхов | Год выпуска | 1984 | А03-13-1-84 | | |
| В. контр. Гришзин | Основное конструктивное решение здания со стенами из кирпича для районов с сейсмичностью 7,8, ЭБАЛЛОВ. | | Сталь | Масса | Масштаб |
| Нач. в.д. Мурсаимов | | | | | |
| Исполн. Гришзин | Узел 47. | | Лист 3-22 Листов | | |
| Узк. гр. Глаушко | Пересечение антисейсмических поясов. | | 8/4 52953 | Бюро Е | |
| Провер. Грибкова | | | | | |
| Проект. Филиппенко | | | | | |
| Контр. Шеня | | | | | |

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 5781-82, L=1000 | 2 | 1.23 кг |
| 2 | " | Стержень ф6Л, ГОСТ 5781-82, L=200 | 3 | 0.13 кг |
| | | Каркас КР-2 | | |
| 1 | Лист 8-23 | Стержень ф12Л, ГОСТ 5781-82, L=1000 | 2 | 1.78 кг |
| 2 | " | Стержень ф6Л, ГОСТ 5781-82, L=200 | 3 | 0.13 кг |
| | | Каркас КР-3 | | |
| 1 | Лист 3-23 | Стержень ф10Л, ГОСТ 5781-82, L=1000 | 2 | 1.23 кг |
| 2 | " | Стержень ф6Л, ГОСТ 5781-82, L=200 | 3 | 0.13 кг |
| | | Каркас КР-4 | | |
| 1 | Лист 3-23 | Стержень ф12Л, ГОСТ 5781-82, L=1000 | 2 | 1.78 кг |
| 2 | " | Стержень ф6Л, ГОСТ 5781-82, L=200 | 3 | 0.13 кг |

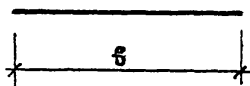
Показатели по каркасам КР-1, КР-4 даны условно на 1 л.м. одного каркаса

Итого листов 116033

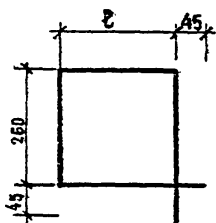
| | | | |
|----------------------|-------------------|--|---------------|
| Исполн. А. Сидоренко | Спр. А. Сидоренко | Инв. № 1984 | № 803-13-1-84 |
| В. Кондр. Прошенин | Л. Сидоренко | Основное конструктивное решение и условия изготовления с учетом 5А7, 6А10 и 6А15 с учетом ГОСТ 7.0.356.3.98. | |
| И. Сидоренко | Л. Сидоренко | Лист 3-23 Листов | |
| Сидоренко | Л. Сидоренко | Каркасы КР-1 ÷ КР-4. | |
| Л. Сидоренко | Л. Сидоренко | Сборочный чертёж. | |
| Л. Сидоренко | Л. Сидоренко | ВУЧ 52953 | |
| Л. Сидоренко | Л. Сидоренко | Стор. Е | |

Копир. Сидоренко

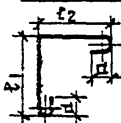
OC-1 ÷ OC-6



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, 2-240 | 1 | 0,053 кг |
| | OC-2 | | |
| Лист 3-25 | Стержень ф6А1, ГОСТ 5781-82, 2-380 | 1 | 0,084 кг. |
| | OC-3 | | |
| Лист 3-25 | Стержень ф6А1, ГОСТ 5781-82, 2-120 | 1 | 0,026 кг. |
| | OC-4 | | |
| Лист 3-25 | Стержень ф6А1, ГОСТ 5781-82, 2-350 | 1 | 0,079 кг. |
| | OC-5 | | |
| Лист 3-25 | Стержень ф6А1, ГОСТ 5781-82, 2-500 | 1 | 0,111 кг |
| | OC-6 | | |
| Лист 3-25 | Стержень ф8А1, ГОСТ 5781-82, 2-1000 | 1 | 0,395 кг. |
| | OC-7 | | |
| Лист 3-25 | Стержень ф6А1, ГОСТ 5781-82, 2-822 | 1 | 0,18 кг. |
| | OC-8 | | |
| Лист 3-25 | Стержень ф6А1, ГОСТ 5781-82, 2-1340 | 1 | 0,30 кг. |
| | OC-9 | | |
| Лист 3-25 | Стержень ф10А1, ГОСТ 5781-82, 2-2070 | 1 | 1,28 кг |
| | OC-10 | | |
| Лист 3-25 | Стержень ф10А1, ГОСТ 5781-82, 2-1530 | 1 | 0,94 кг. |
| | OC-11 | | |
| Лист 3-25 | Стержень ф10А1, ГОСТ 5781-82, 2-2350 | 1 | 1,45 кг. |
| | OC-12 | | |
| Лист 3-25 | Стержень ф12А1, ГОСТ 5781-82, 2-2350 | 1 | 2,10 кг. |
| | OC-13 | | |
| Лист 3-25 | Стержень ф12А1, ГОСТ 5781-82, 2-1820 | 1 | 1,62 кг |
| | OC-14 | | |
| Лист 3-25 | Стержень ф12А1, ГОСТ 5781-82, 2-2340 | 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 СЕИСМИЧНОСТЬЮ 7,8, 9 БАЛЛОВ | ЭТАЖИ | МАССА | МАШТАБ |
| Нач. отд. Мирсалимов | Мирсалимов | | Лист 3-25 | Листов | |
| Гл. спец. Гришзний | Гришзний | ОТДЕЛЬНЫЕ СТЕРЖНИ OC-1 ÷ OC-14 | | | |
| Р.з.к.г.р. Глазшко | Глазшко | | | | |
| Проверил Грибкова | Грибкова | | б/ч 52953 | Бюро Е | |
| 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 | | | | | |
| | φ 6 | φ 8 | φ 10 | φ 12 | 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 | | | | | |
| | φ 6 | φ 8 | φ 10 | φ 12 | 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 | | | | | |
| | φ 6 | φ 8 | φ 10 | φ 12 | 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. КОНТ. | 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 3 из 6 листов | | | | | |
| РЭК. ГР. | ГАЛАЗШКО | <i>Гал</i> | ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ. | | | | | |
| ПРОВЕРИЛ | ГРИБКОВА | <i>Гриб</i> | | | | в/ч. 52953 БУРО Е | | |
| ПРОЕКТИР | ФИЛИПЕНКО | <i>Фил</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.

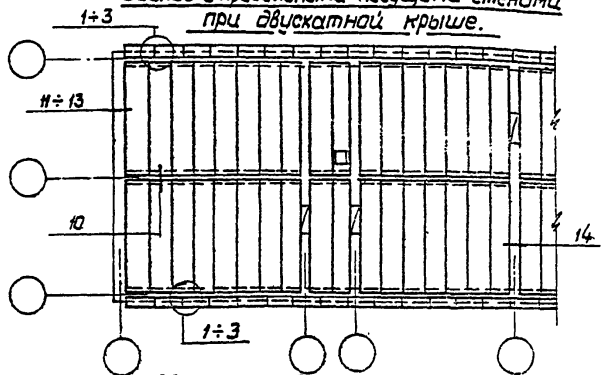
Шифр по общ. проекту здания

116038

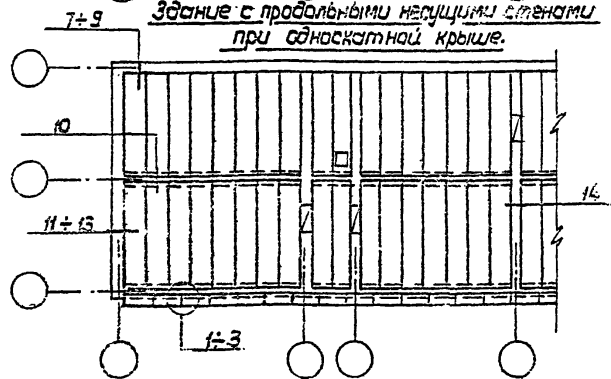
| | | | | | | | |
|----------------------------------|-----------|------|--|------|------------------|-------|----------|
| Автор проекта | Суровиков | С.П. | Исх. № записка | 1984 | №03-13-1-84 | | |
| И. контр. | Гришунин | Г.П. | Пояснительная записка к разделу со стенами из кирпича, для районов с сейсмичностью 7,8 и 9 баллов. | | Этап | Масса | Участков |
| Исполн. | Иванов | И.И. | | | | | |
| Уч. спец. | Гришунин | Г.П. | | | | | |
| Рис. эк. | Гришунин | Г.П. | | | | | |
| Проверен | Гришунин | Г.П. | | | | | |
| Проект. | Власова | В.В. | | | | | |
| Пояснительная записка к разделу. | | | | | Лист 4-1 из 4-х | | |
| | | | | | 8/4 52953 Бюро Е | | |

Копир. Шевандышева

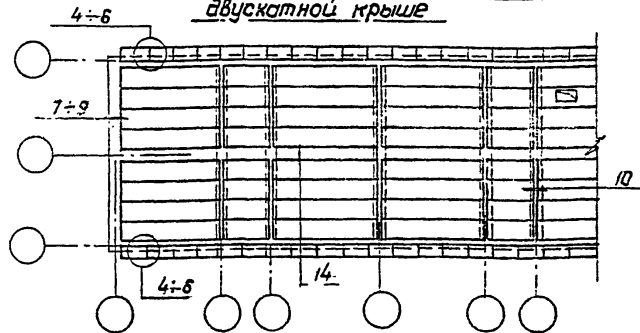
Здание с продольными несущими стенами при двускатной крыше.



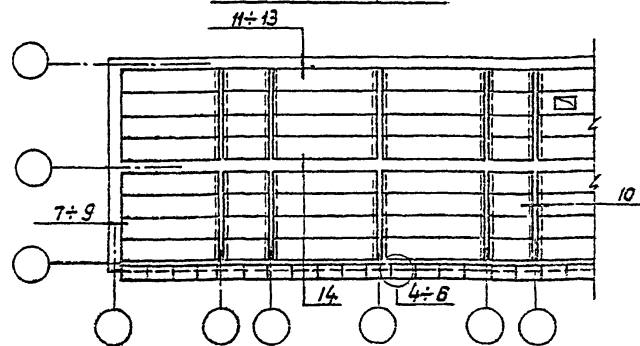
Здание с продольными несущими стенами при односкатной крыше.



Здание с поперечными несущими стенами при двускатной крыше

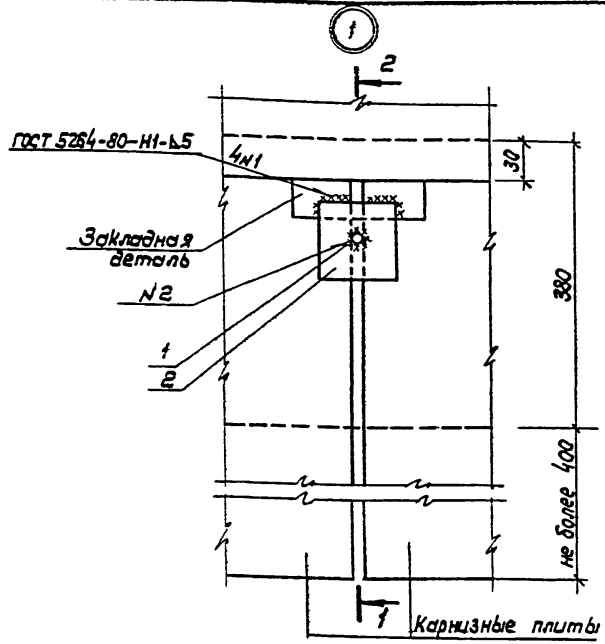


Здание с поперечными несущими стенами при односкатной крыше



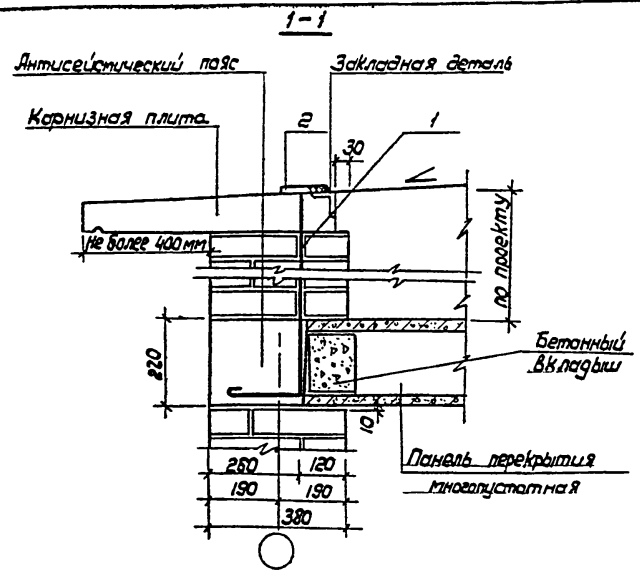
Шифр по плану 116039

| | | | | | |
|--------------|--------------|----------------------------------|----------|--------|---------|
| Проект. бюро | Синдворга | Год выпуска | 1984 | | |
| И.Колитр. | Гришин | Основные конструктивные решения | Стены в | Масса | Масштаб |
| Науч. отд. | Игорь | Здания со стенами из кирпича для | | | |
| И.Лави. | Гришин | объектов с единичностью 7,8,9 | | | |
| Инж. ер. | Гришин | Примеры типовых схем | | | |
| Проект. | Гришкова | зданий с двускатной | | | |
| Проект. | Филипенко | единичностью 7,8,9 | | | |
| Констр. | Шегаладышева | маркировка, узлов. | | | |
| | | | Лист 4-2 | Листов | |
| | | | 8/452953 | Бюро Е | |



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

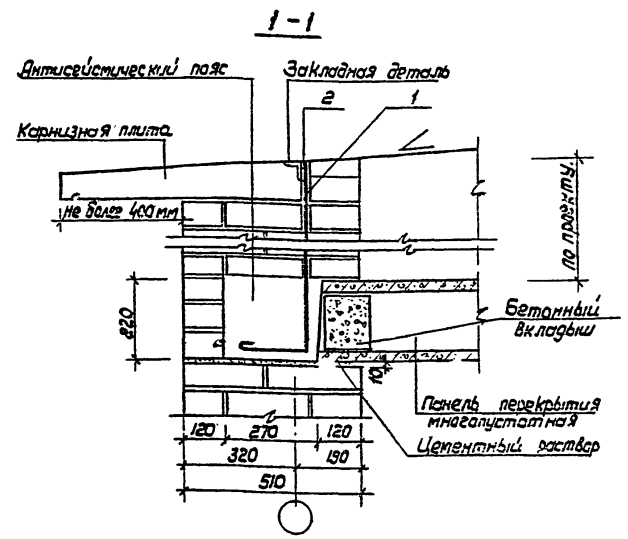
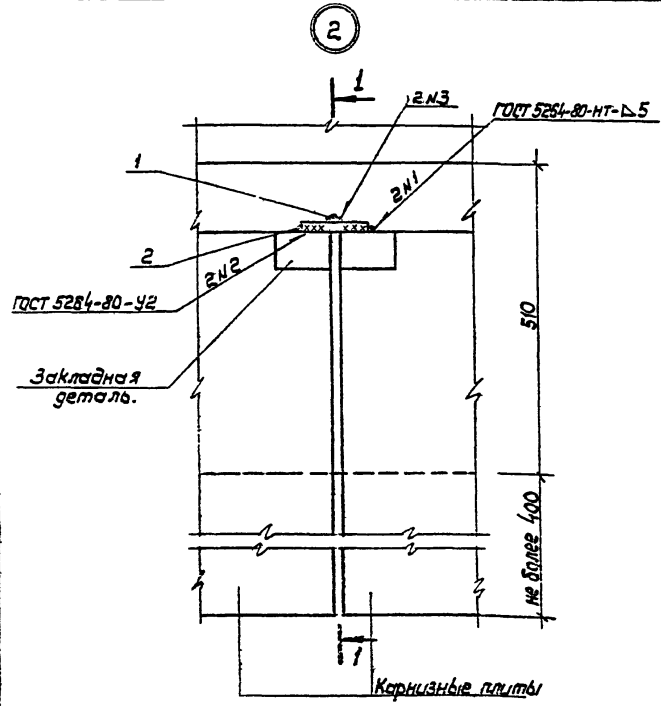
Сварочный шов соединения н2 в отверстие с раззенковкой выполняется ручной дуговой сваркой при монтаже изделия.



| Марка поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Масса вкл. кг | 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. Воробей | Суховаров | Суховаров | Год выпуска 1984 | АОЗ-13-1-84 | |
| И. Констр. | Гришунин | Гришунин | Основное конструктивное решение узла с отсылкой к проекту для работы с несущей способностью 7,83 балла. | Студия | Масштаб |
| Нач. отд. | Муромцев | Муромцев | | 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. | Гришунин | Гришунин | | | |
| Проект. | Филленко | Филленко | Капир. Шелудышева. | | |



| Обозначение | № узла | Примечание |
|-------------|--------|------------|
| Лист 4-4 | 2 | Звизбеллов |

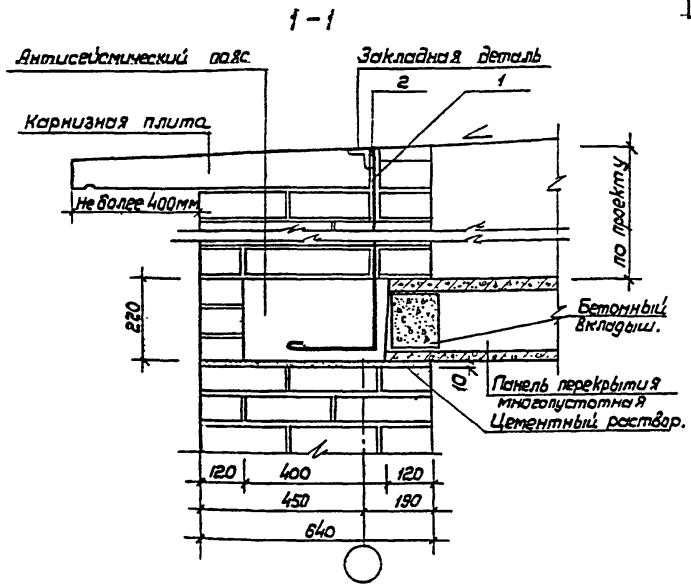
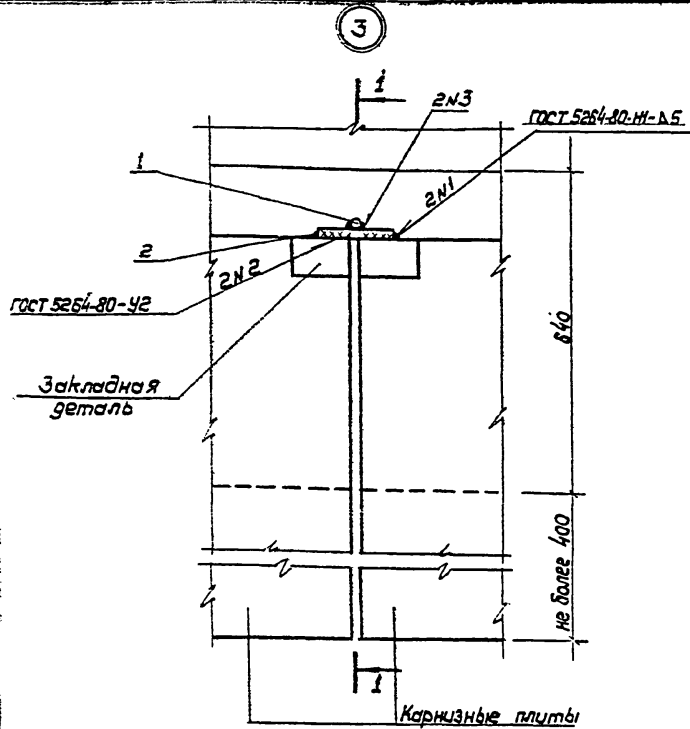
| Марка, поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Масса, зб. кг | Примечание |
|-------------|-------------|---------------|------|---------------|------------|
| | | <u>Узел 2</u> | | | |
| | | <u>Детали</u> | | | |
| 1 | Лист 4-17 | Янкер ЯС-2 | 1 | — | по проекту |
| 2 | — | МНД-1 | 1 | 0,31 | |

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

Лист № поз. 116041

| | | | |
|-----------|------------|---|----------------|
| Получено | Суховерков | Год выпуска 1984 | Р03-13-1-84 |
| И. Контр. | Гришунин | Основное конструктивное решение | Станд. в Масса |
| Нач. отд. | Ульяшвили | Узлов из отечественных материалов с сейсмической т.з. в. выдел. | Масса |
| Ст. спец. | Гришунин | Узел 2. Крепление черновых плит при помощи янкерных панелей. | Лист 4-4 |
| Зук. зр. | Гришунин | Верхнее перекрытие на наружные стены толщиной 510 мм. | Масса |
| Проект. | Гришунин | | 3/4 52953 |
| Проект. | Филипенко | | Бюро Е |

капр. Шейвалдшвиза



| Обозначение | № узла | Примечание |
|-------------|--------|------------|
| Лист 4-5 | 3 | 78и9Балов |

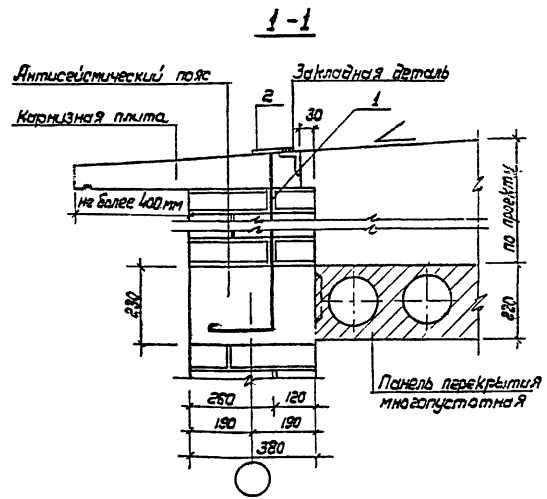
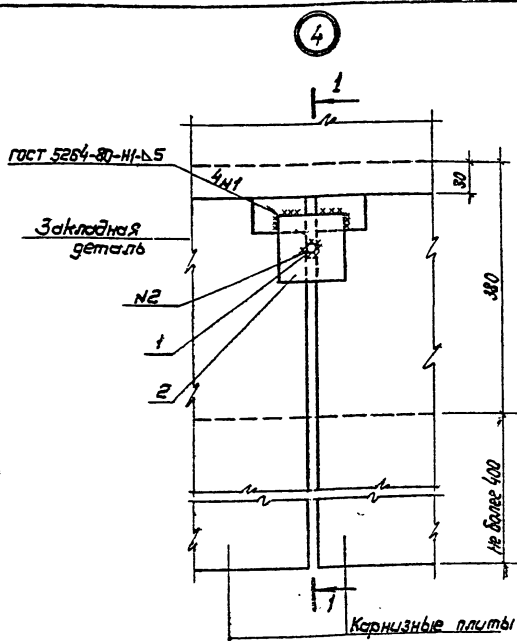
| Марка, поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Масса, ед. кг | Примечание |
|---------------|-------------|--------------|------|---------------|------------|
| <u>Узел 3</u> | | | | | |
| <u>Детали</u> | | | | | |
| 1 | Лист 4-17 | Янкер АС-2 | 1 | — | по проекту |
| 2 | | МНД-1 | 1 | 0.31 | |

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 |
| Гл. спец. | Гришчин | | | 8/452953 | Бюро Е |
| Рук. гр. | Гельшино | | | | |
| Провер. | Гришкова | | | | |
| Проект. | Филипенко | | | | |
| Копир. Шеввадышева. | | | | | |

Лист № 45/111
116042

Имя, Фамилия, Дата.



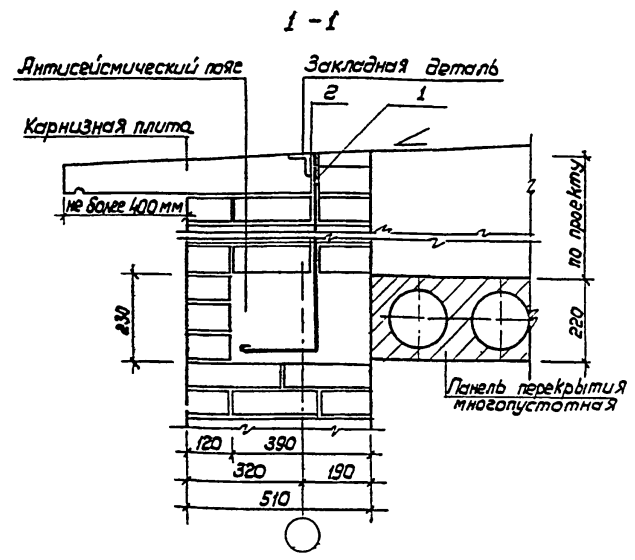
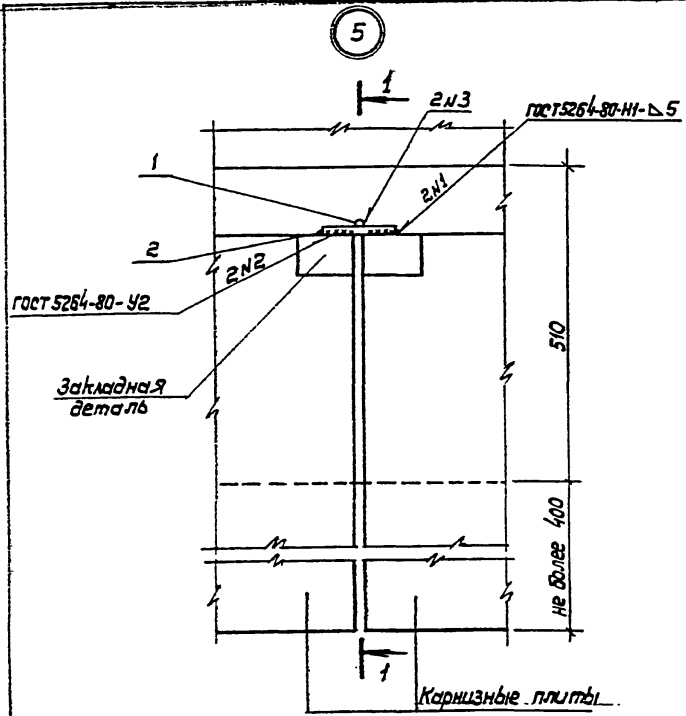
| Обозначение | № уз.ло. | Примечание |
|-------------|----------|------------|
| Лист 4-6 | 4 | 78избаллаб |

| 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 из 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 |
| Ин. спец. | Гришнин | Узел 4. Крепление карнизных | | Метштаб |
| РНК. вр. | Галущко | ных плит при примыкании | | Лист 4-5 |
| Проф.вр. | Гыльва | панелей верх. перекры- | | Листов |
| Проект. | Филипенко | тия к наружной стене | | 8/452953 |
| | | толщиной 380 мм | | Бюро Е |
| Контр. Шведаньшиса. | | | | |



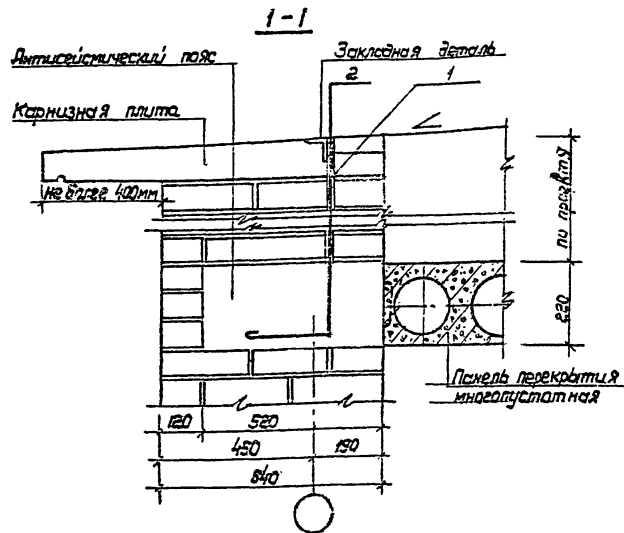
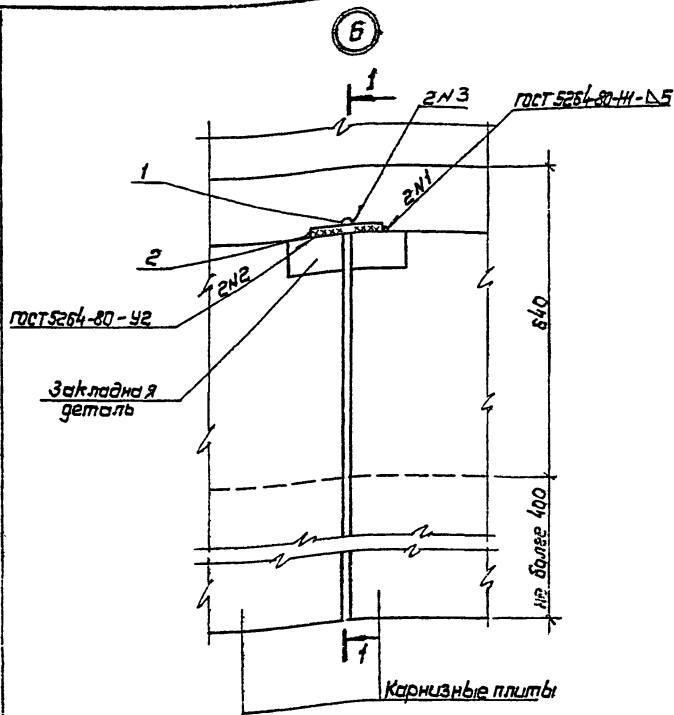
| Обозначение | № узла | Примечание |
|-------------|--------|----------------|
| Лист 4-7 | 5 | 7,8 и 9 баллов |

| 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: 116044

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



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

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

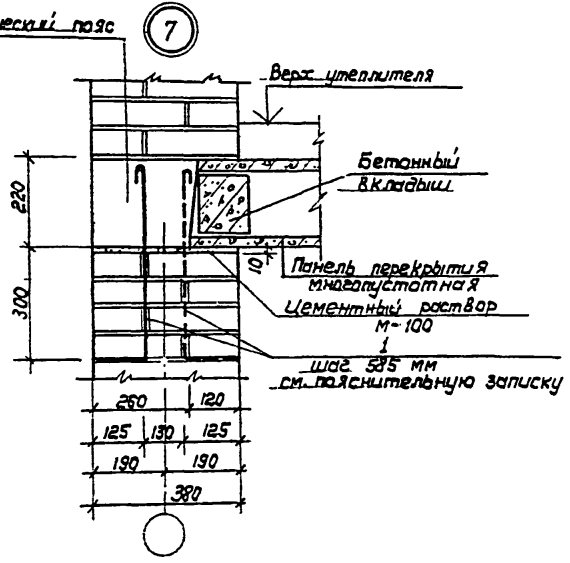
| Марка поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Масса, кг. | Примечание |
|---------------|-------------|--------------|------|------------|------------|
| <u>Узел 8</u> | | | | | |
| <u>Детали</u> | | | | | |
| 1 | Лист 4-17 | Янкер ЯС-2 | 1 | — | по проекту |
| 2 | — | МНД-1 | 1 | 0,31 | |

Лист № подл. 116035
Листов всего

| | | | | | |
|---------------------|-----------|--|------------------|--------|-----------|
| Испол. Воробейников | Сметерлов | 1984 | А03-13-1-84 | | |
| Н. контр. Голышкин | Мурасимов | Основное конструктивное решение | Листов | Маслов | Мухоматов |
| Инж. в.р. Голышкин | Грибкова | Зеркал от стенов из кирпича, для радиации с остеклением 7,8, 9 баллаб | | | |
| Проект. Волынец | Рыженица | Узел 8. Крепление карнизных плит при примыкании панелей верх. я. перекрытия к наружным стенам толщиной 840 мм. | Лист 4-8 | Листов | |
| | | | 8/4 52953 Бюро Е | | |

Копир. Шевлякина

Антисейсмический пояс



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

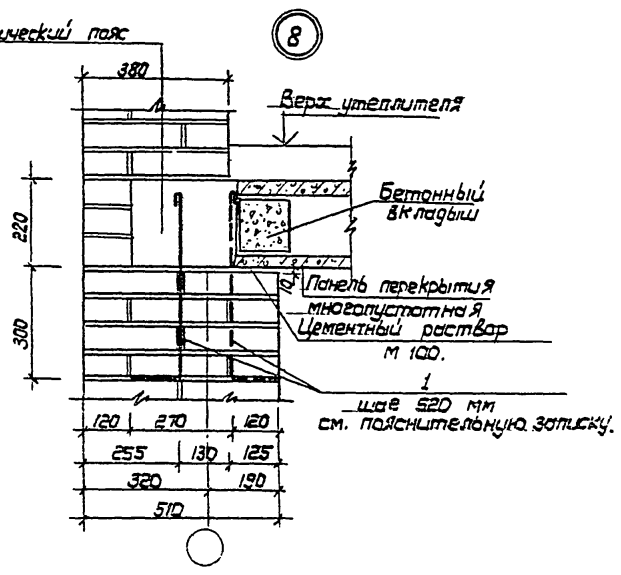
| Марка, поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Масса, ед. кг | Примечание |
|-------------|-------------|---------------|------|---------------|------------|
| | | <u>Узел 8</u> | | | |
| | | <u>Детали</u> | | | |
| 1 | Лист 4-17 | Анкер АС-1 | 2 | 0.15 | |

Шифр: 116046

| | | | |
|-----------------------|-----------|--|-------------------------|
| Инж. Виктор Суховаров | Сух | год выпуска 1984 | А03-13-1-84 |
| И. Кантор | Гришунин | Основные конструктивные решения здания со стенами из кирпича. Для расчета с сейсмичностью 7,8,9 баллов | Листы 8/ Масса, Масштаб |
| Нач. отд. | Муромский | | |
| Ин. спец. | Гришунин | Узел 7. Анкеробка антисейсмического пояса верхнего этажа, при опирании панелей перекрытия на наружные стены толщиной 380мм | Листы 4-9/ Листов |
| Рук. эр. | Голышко | | 8/452953 |
| Пробер. | Гришунин | | Бюро Е |
| Проект. | Филипенко | | |

Констр. 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 | |

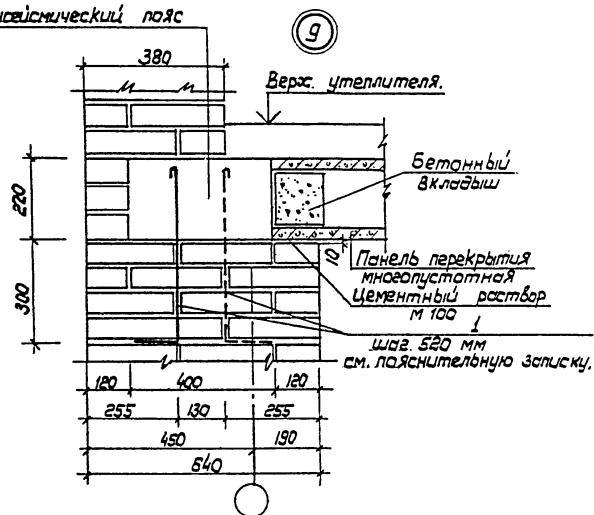
| Обозначение | № узла | Примечание |
|-------------|--------|---------------|
| лист 4-10 | 8 | 3 в 9 в 3 в 8 |

Имеет ли подл. 116047

Подпись, дата

| | | |
|-------------------------|--|------------------|
| Исполнитель: Суховенков | Год выпуска: 1984 | AD3-13-1-84 |
| И. Исполн. Голушина | Основные конструктивные решения здания: со стенами из кирпича для районов с сейсмичностью 7,8, 3 баллов. | Стенная Масса |
| Исполн. Мухоморова | Узел 8. Анкерная антисейсмическая панель. | Масштаб |
| Исполн. Голушина | при опирании панелей на наружные стены толщиной 500 мм. | лист 4-10 листов |
| Исполн. Голушина | | 8/452953 Бюро Е |
| Проект. Филипенко | Катип. Шведовышева. | |

Антисейсмический пояс



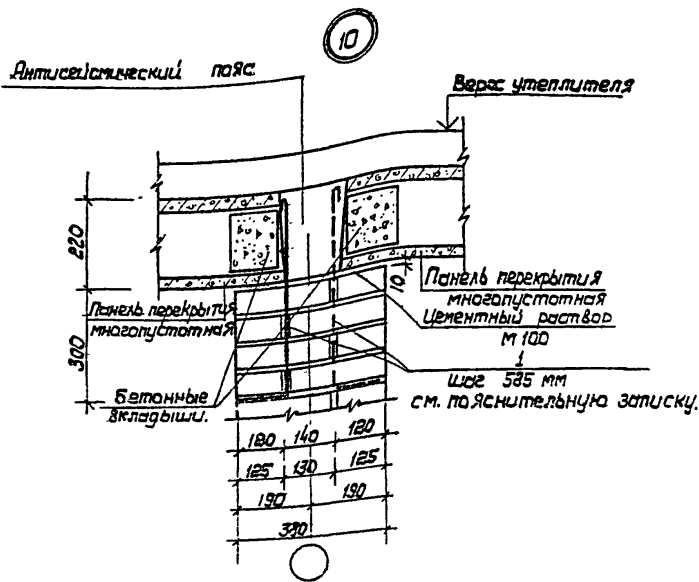
| Марка поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Масса ед. кг. | Примечание |
|------------|-------------|---------------|------|---------------|------------|
| | | <u>Узел 9</u> | | | |
| | | <u>Детали</u> | | | |
| 1 | Лист 4-17 | Янкер ЯС-1 | 2 | 0.15 | |

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

| Имя и подп. | | Подпись, дата | Год выпуска | №03-13-1-84 | Стандарт | Масштаб |
|-------------|--------------|--------------------|-------------|--|-----------|---------|
| Инж. Боро | Сучаверов | <i>[Signature]</i> | 1984 | Основные конструктивные решения | Стандарт | Масштаб |
| Н. Кантр. | Гришунин | <i>[Signature]</i> | | здания со стенами из кирпича для | | |
| Нач. отд. | Муромцов | <i>[Signature]</i> | | зданий с сейсмичностью 7,8 и 9 баллов. | | |
| Тя спец. | Гришунин | <i>[Signature]</i> | | Узел 9. Анкерная антисейсмическая | Лист 4-11 | Листов |
| рук. эк. | Голышко | <i>[Signature]</i> | | пояса, вставляется | | |
| Провер. | Голышова | <i>[Signature]</i> | | этажом, при открытии панелей | 8/152953 | Бюро Е |
| Проект. | Филленко | <i>[Signature]</i> | | перекрытия на наружные | | |
| Контр. | Шевальдишева | <i>[Signature]</i> | | стены толщиной 840 мм. | | |

Имя и подп.

116048



| 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 | |

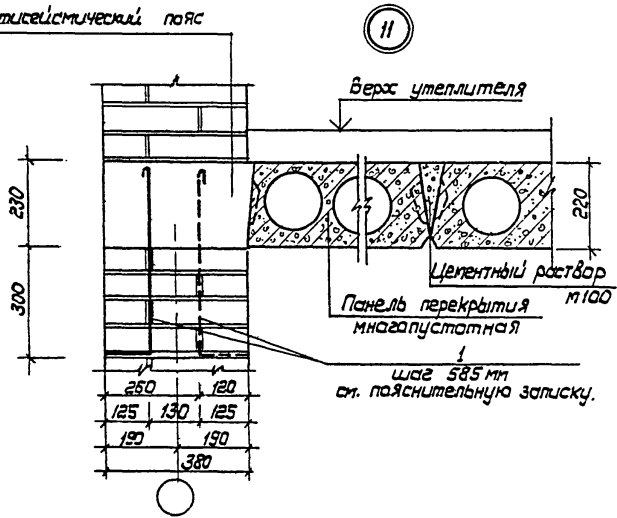
| Обозначение | № узла | Примечание |
|-------------|--------|------------------|
| Лист 4-12 | 10 | 7.8 и 9 баллонов |

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 элементов со стенами из кирпича для зданий с сейсмичностью 7,8 и 9 баллов. | Листов 9 |
| Провер. Голушко | Проект. Филипенко | Узел 10. Анкерная антисейсмическая поясная закладка при анкеровке панельных перекрытий на внутренние стены | Масса |
| | | | Масштаб |
| | | | Лист 4-12/Листов |
| | | | 8/452953 |
| | | | Бюро Е |

Копир. Шведальшова.

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 | 78 и 9 баллов |

Шифр по плану: 116050

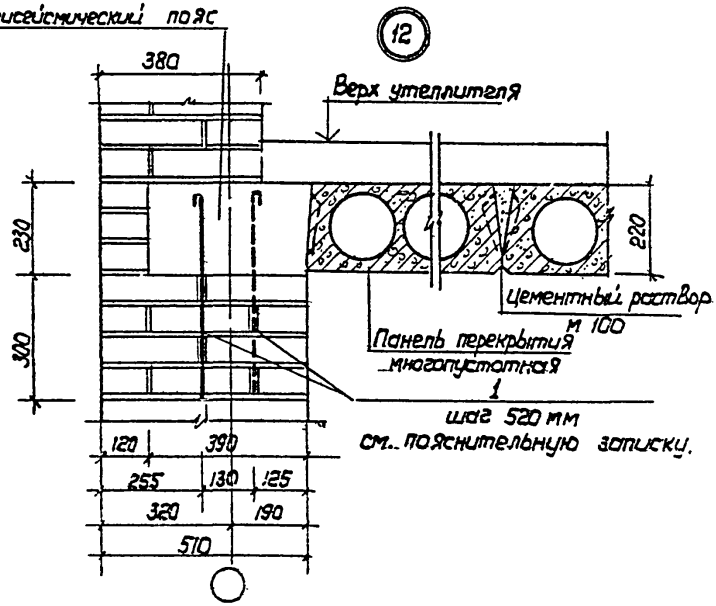
| | | | | | | |
|-----------------|------------|-----|---------------|------------|-------------|-------------|
| Ген. архитектор | Суховерхов | Сух | Год выпуска | 1984 | № документа | А03-13-1-84 |
| Н. Кантор | Гришущин | Гри | Исполнитель | Мр | Исполнитель | Мр |
| Нач. отд. | Гришущин | Гри | Проверен | Гришущин | Гришущин | Гришущин |
| Гл. свеч. | Гришущин | Гри | Проектировщик | Филленков | Филленков | Филленков |
| Рук. др. | Гришущин | Гри | Копир | Шевальдина | Шевальдина | Шевальдина |
| Проверен | Гришущин | Гри | Копир | Шевальдина | Шевальдина | Шевальдина |
| Проектировщик | Филленков | Фил | Копир | Шевальдина | Шевальдина | Шевальдина |
| Копир | Шевальдина | Шев | Копир | Шевальдина | Шевальдина | Шевальдина |

Особые конструктивные решения: бетон толщиной из кирпича для раствора с жесткостью 78 и 9 баллов.

Узел II. Янкеровка антисейсмического пояса верхнего этажа при примыкании панелей перекрытия к наружным стенам толщиной 320 мм.

Лист 4-13 Листов 8/452953 Бюро Е

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. Шереметьев | |
| Н. Контр. Гришунин | И. П. Шереметьев | |
| Мех. отв. Курочкин | И. П. Шереметьев | |
| Гл. спец. Гришунин | И. П. Шереметьев | |
| Рук. гр. Волычко | И. П. Шереметьев | |
| Проект. Врубкова | И. П. Шереметьев | |
| Проект. Филипенко | И. П. Шереметьев | |

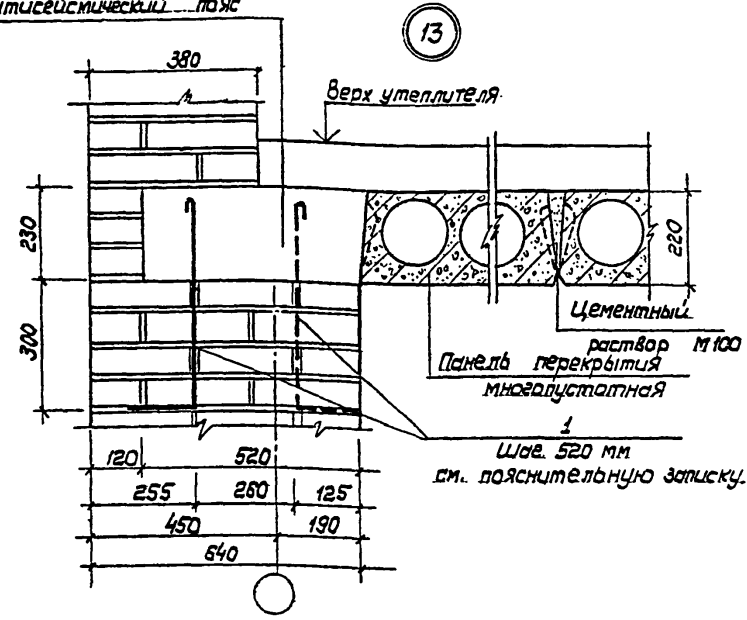
Основное конструктивное решение здания со стенами из кирпича, для оснований с сейсмичностью 7,8 баллов.

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

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

Копир. Шереметьева

Антисейсмический пояс

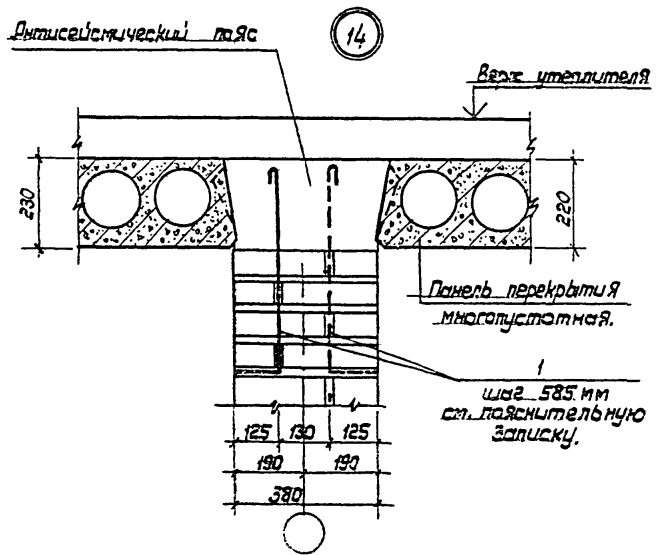


| Марка, поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Масса ед. кг | Примечание |
|-------------|-------------|--------------|------|--------------|------------|
| | | Узел 13 | | | |
| | | Детали | | | |
| 1 | Лист 4-17 | Янкер ЯС-1 | 2 | 0.15 | |

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

Шифр по листу, поэтаж. 116052

| | | | | | | |
|----------------------|---------------------------------------|------|-------------|-----------|--------|---------|
| Исполн. Суховарков | Ген. Витуска. | 1984 | А03-13-1-84 | Студия | Масса | Масштаб |
| Н. контр. Гришунин | Основание конструктивные решения | | | | | |
| Нач. отд. Мурсолимов | здания со стенами из кирпича. для | | | | | |
| Ин. спец. Гришунин | раствора с прочностью 7,8 и 9 баллов. | | | | | |
| рук. гр. Голышко | Узел 13. Янкеровка антисейсмического | | | | | |
| Проверил Гребкова | пояса, Верхнего этажа. | | | | | |
| Проект. Филипенко | при привязке панелей | | | | | |
| | перекрытий к наружным | | | | | |
| | стенам толщиной 640 мм. | | | | | |
| Копир. Шваблышева. | | | | Лист 4-15 | Листов | |
| | | | | 8/452953 | Бюро Е | |



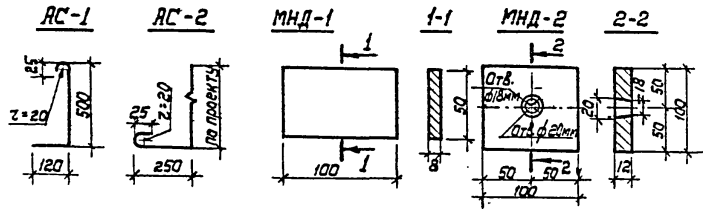
| Марка поз | Обозначение | Наименование | Кол. | Площа-ед. кв. | Приме-чение. |
|-----------|-------------|--------------|------|---------------|--------------|
| | | Узел 14 | | | |
| | | Детали | | | |
| 1 | Лист 4-17 | Янкер АС-1 | 2 | 0.15 | |

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

Ш.в. № подл. 116053
Лодисев, В.И.

| | | |
|---------------------------|-----------------------------------|-------------------|
| Исполнитель: В.И. Лодисев | Год выпуска: 1984 | А03-13-1-84 |
| Н. Контр. Г.И. Шумин | Исходные конструктивные решения | Станд. 1/Магса. |
| Мех. отд. И.И. Сидорова | Зоналы со стенами из кирпича, для | Магс таб. |
| Гл. спец. Г.И. Шумин | расной кирпичности 7,8 - баллов. | |
| Рук. гр. Г.И. Шумин | Узел 14. Янкеровка, антисей- | |
| Провер. Г.И. Шумин | смического пояса - разреза | Лист 4-15 листов |
| Проект. Ф.И. Шумин | этажа - при примыкании па- | В/ч 52953. Бюро Е |
| | нелью перекрытия к | |
| | внутренним стенам. | |

Контр. Шеваляева.



| 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 ф658 ГОСТ 5781-82 | 1 | 0,15 кг |
| | | Янкер АС-2 | | |
| | Лист 4-17 | Стержень ф168 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 | -100x2, ГОСТ 103-76, E=100 мм | 1 | 0,94 кг. |

Лист № 88 из 88. Проект № 88/88.

116054

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

Копир. Шенвалдышева.

РАЗДЕЛ 5.
ЛЕСТНИЦЫ

ИЗВ. № 1004 | ПОДАРУШ. АСТА
116055

103-13-1-84

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.

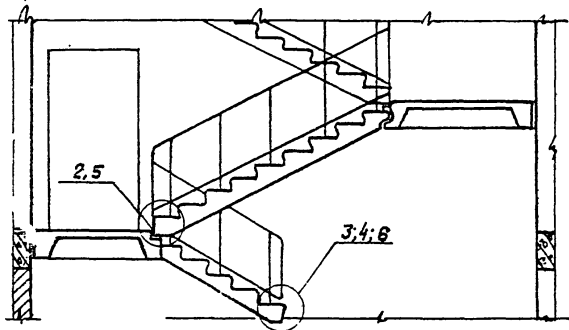
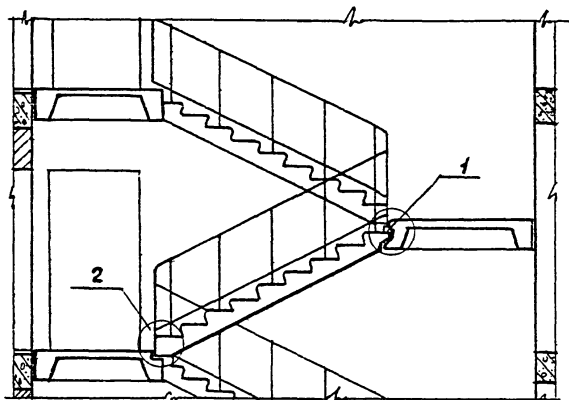
Лестничные площадки приняты двух типов:

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 | Зеркала со стенами из кирпича, для | | | |
| Пл. спец. | Гришчин | 1984 | стенной и облицовочной 1/4 здания | | | |
| 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 | | | | | |

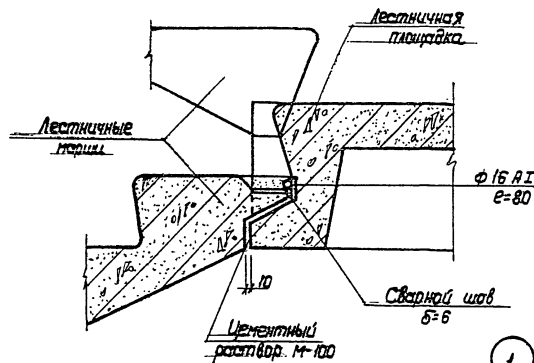


Примечание.

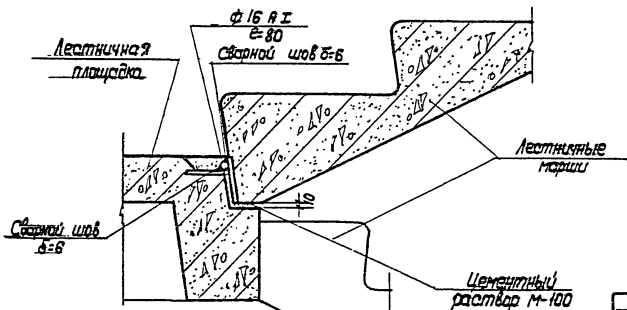
При устройстве цокольного марша из наборных ступеней
смотри лист 5-5.

Шифр проекта Подл. дата
116057

| | | | | | | |
|-----------|-------------------|--------------------|---------------------|---|-----------|--------|
| Л. чертеж | Суховерхов | <i>[Signature]</i> | год выпуска 1984 | А03-13-1-84 | | |
| И. контр. | Гришечкин | <i>[Signature]</i> | | Основные конструктивные решения двойной системы из кирпича для районов с сейсмичностью 7, 8, 9 баллов | Студия | Масса |
| И. автор | Мурсалимов | <i>[Signature]</i> | | | | |
| Л. спец. | Гришечкин | <i>[Signature]</i> | | | | |
| Выч. эк. | Галчино | <i>[Signature]</i> | | | | |
| Проверил | Грибкова | <i>[Signature]</i> | | | | |
| Проектир | Филипенко | <i>[Signature]</i> | | Лестничные марши плитной конструкции с бетоном поверх- ностью без армидных ступеней, Разрез. | Лист 5-21 | Листов |
| | Колпир. Никитина. | | | | 8/4 52953 | Бюро Е |



1



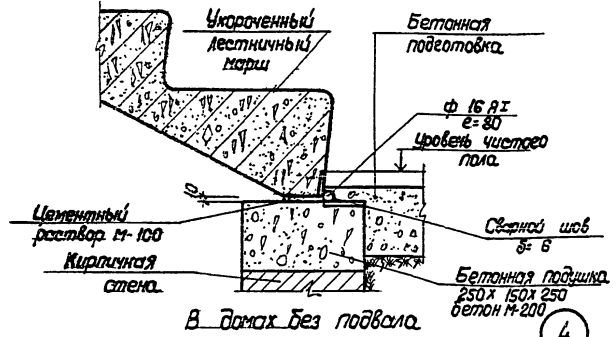
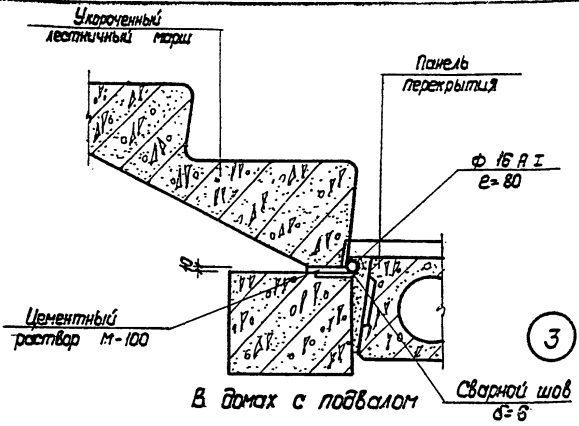
2

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. Контр. Лист в 2-х экз.
1:160:8

| | | год выпуска | R03-13-1-84 | |
|-----------|-----------|-------------|-------------|---------|
| А. Илья-Е | Сулверсто | 1984 | Стенд | Масштаб |
| Н. Криво | Гришанин | | | |
| Нач. отд. | Муромцев | | | |
| Л. Спец. | Гришанин | | | |
| Сек. гр. | Гришанин | | | |
| Пробирки | Гришанин | | | |
| Проектир | Сосницкая | | | |
| Контр. | Никитина | | | |
| Узлы 1. 2 | | | Лист 53 | Листов |
| | | | В/ч 52953 | Б/р 0 Е |

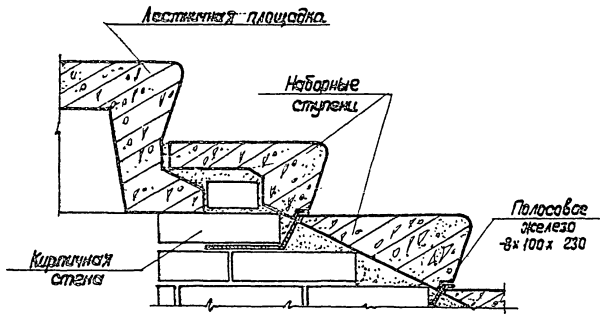


Примечание.

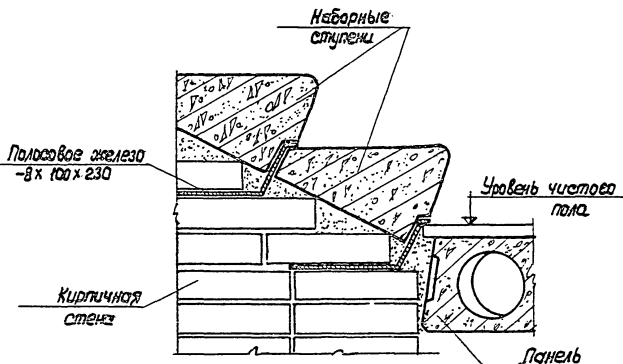
При укладке марша необходимо соблюдать одинаковую высоту подступенка нижней ступени со ступенями марша, регулируя высоту размером растворного шва.

Шкал. Н.С. Горыш. П.С. Горыш. В.С. Горыш.

| | | | | | | |
|-----------------|---------------|---------------|--|---|--------|----------|
| И.И. Ковалько | | Суховорот | A03-13-1-84 | | | |
| И.И. Ковалько | Н.С. Горыш | П.С. Горыш | Основные конструктивные решения здания со ступенями на маршах для районов с сейсмичностью 7, 8, 9 баллов | Студия | Москва | Московск |
| Н.С. Горыш | П.С. Горыш | П.С. Горыш | | | | |
| П.С. Горыш | В.С. Горыш | В.С. Горыш | | Лист 5-9 | Листов | |
| В.С. Горыш | И.И. Ковалько | И.И. Ковалько | | Описание нижней части цокольного марша. | | |
| И.И. Ковалько | Н.С. Горыш | П.С. Горыш | Уэльс 3, 4 | В/Ч 52953 Бюра Е | | |
| капир. Никитина | | | | | | |



5



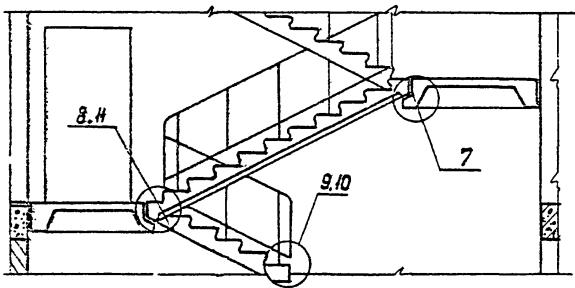
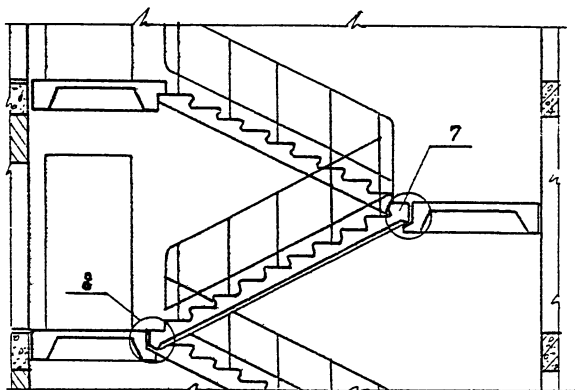
6

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. Цокольный этаж из наборных ступеней по кирпичным стенам. 431ы 5, 6 | Сталь | Масса | Материал |
| М.контр. | Гришунин | | | | | |
| Нач.пр. | Муромов | | | | | |
| Пр.спец. | Гришунин | | | | | |
| Рук.пр. | Гелушко | | | | | |
| Проект | Гришунин | | | | | |
| | | | АОЗ-13-1-84 | Лист 5-51 Листов | | |
| | | | | В/ч 52953 Бюро Е | | |

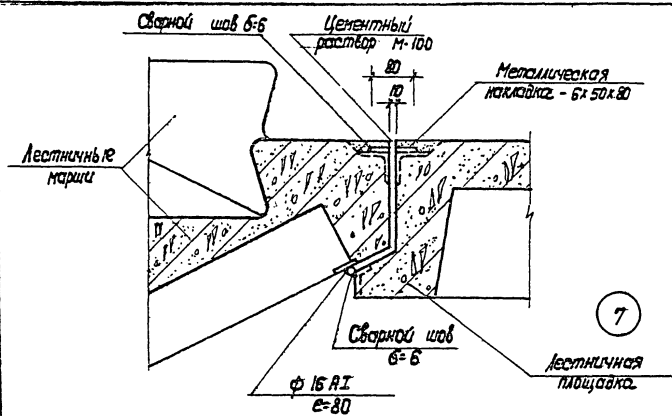


Примечание

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

Лист № 11606
Годовая дата

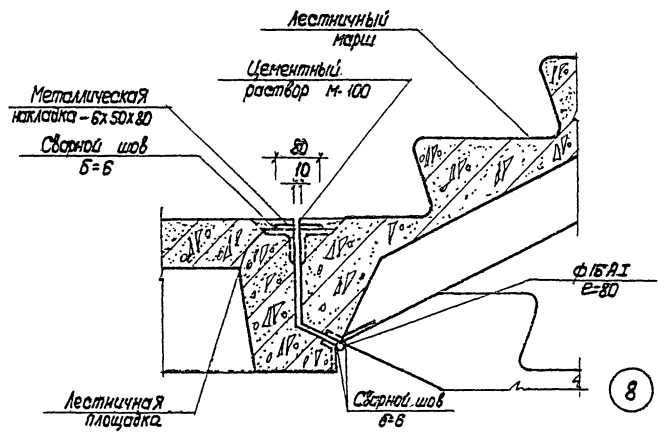
| | | | | | | |
|---------------|-----------------|------------|--|------------------|--------|--------|
| И. БИКС Б | Суховенков | <i>Сух</i> | год выпуска 1984 | АОЗ-13-1-84 | | |
| И. КАНТ | Гришунин | <i>Гри</i> | Основная конструктивная редакция здания со стенами из кирпича на фундаментах с толщиной 720 мм | Сталля | Маслов | Маслов |
| И. А. СПЕЧ | Гришунин | <i>Гри</i> | | | | |
| Дик. гр. | Галущико | <i>Гал</i> | Лестничные марши ребристой конструкции с бетонной поверх- ностью с фрезой в ступенях. | Лист 5-61 Листов | | |
| Проектировщик | Гришунин | <i>Гри</i> | | В/Ч 52953 Бюро Е | | |
| Проектировщик | Собольев | <i>Соб</i> | Разрез | | | |
| | Копир. Никитина | <i>Ник</i> | | | | |



7

Примечания:

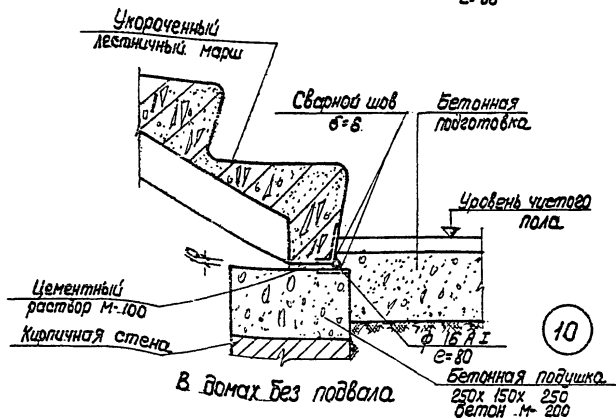
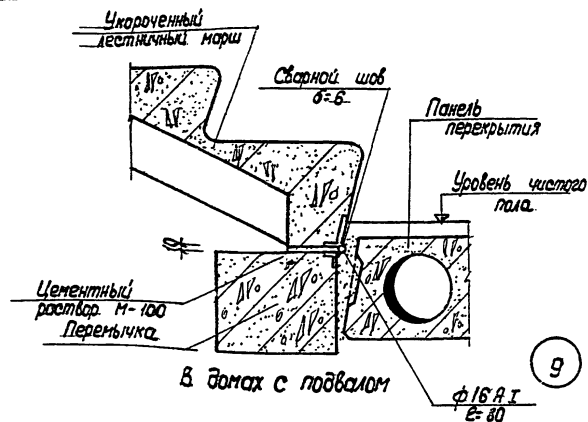
1. При укладке марша уровень фризовой ступени должен совпадать с уровнем верха лестничной площадки.
2. Металлическая накладка приваривается по периметру.
3. В проектах предусматриваются мероприятия по защите элементов крепления от коррозии.



8

Лист № 01/1111111111

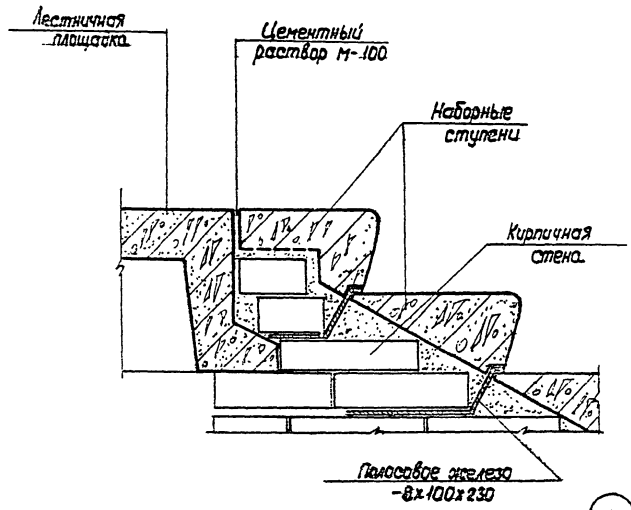
| | | | | | |
|--|-----------|---------|-----------|-----------------|---------|
| Год выпуска | | 1984 | | № 103-13-1-84 | |
| И. Контр. | Сухобелов | Исполн. | Григорьев | Исполн. | Мусатов |
| Нач. отд. | Мусатов | Исполн. | Григорьев | Исполн. | Мусатов |
| И. спец. | Григорьев | Исполн. | Григорьев | Исполн. | Мусатов |
| Инж. гр. | Григорьев | Исполн. | Григорьев | Исполн. | Мусатов |
| Проверил | Григорьев | Исполн. | Григорьев | Исполн. | Мусатов |
| Проектировщик | Григорьев | Исполн. | Григорьев | Исполн. | Мусатов |
| Калитер | Михайлов | Исполн. | Григорьев | Исполн. | Мусатов |
| Описание работы и нижней части лестничной марши. | | | | Лист 5-7 1 лист | |
| Узлы 7, 8 | | | | В/4 52953 | Бюро Е |



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 | А03-13-1-84 |
| В.Митро | Григоричин | Утверждены конструкторские решения | | |
| М.А.Поп | Ульяшвили | включая со ссылкой на чертежи, а также в | | |
| В.А.Спец | Голушкин | разделе с обозначением 1.1.1.1.1.1.1.1.1.1. | | |
| Р.К.Зр. | Телешко | Описание нижней части | лист 5-3 | листов |
| С.В.Коври | Григорьева | цельного марша. | | |
| Проектир | Филиппова | Узлы 9, 10 | В/ч 52953 | Бюро Е |
| капир. | Никитина | | | |



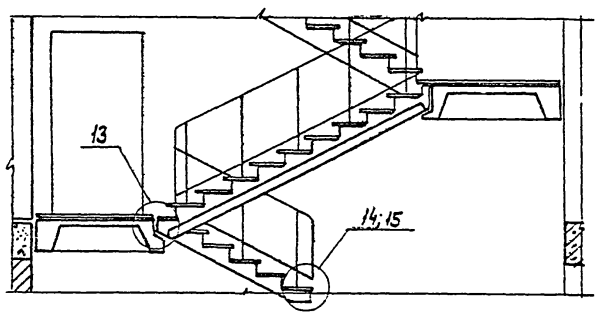
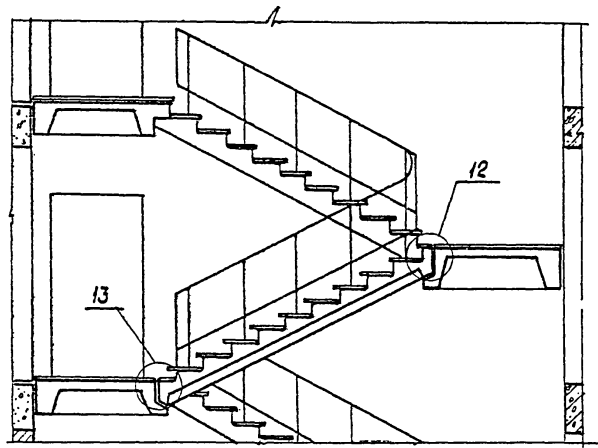
И

Примечание.

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

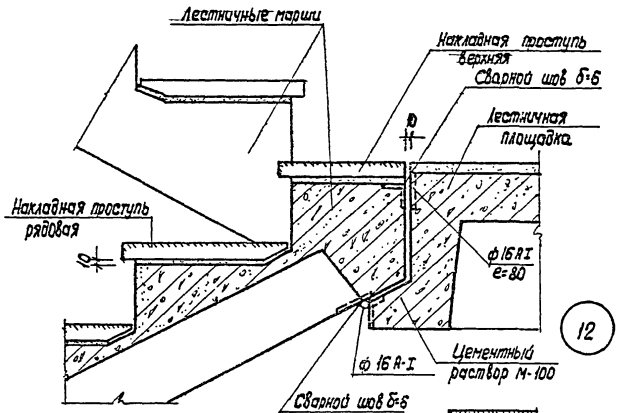
Лист 5/91
Листов 1

| | | | | | | | |
|-----------|------------|---|-------------|--|-----------|--------|---------|
| Изм. в | Степанов | С | год выпуска | 1984 | | | |
| И. контр. | Гришанин | Г | 1984 | Основание конструкции... в решении здания со ступенями из кирпича для входов с высотой ступеней 7,5 и 8,0 см | Стая 9 | Масса | Масштаб |
| Нач. отд. | Мурзаев | М | | | | | |
| Т. ступ. | Гришанин | Г | | Цокольный марш из наборных ступеней по кирпичным стенам. Узел И | Лист 5/91 | Листов | |
| Инж. гр. | Галущко | Г | | | В/4 | 52953 | Бюро Е |
| Профессор | Гайдава | Г | | | | | |
| Проектант | Сидоренко | С | | | | | |
| Инженер | Михайленко | М | | | | | |

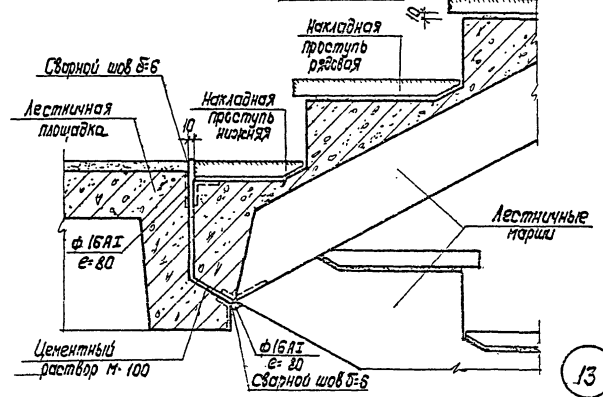


Шк. № 1024 / Пбн. в Двнз
416065

| | | | | | | | | |
|-----------|-----------|--------------------|---|--------------------|-------------|-----------|-----------|---------|
| Дилжб. | Суховедов | <i>[Signature]</i> | Год выпуска. | 1984 | А03-13-1-84 | | | |
| Н. кнтр. | Гошчин | <i>[Signature]</i> | Основные конструктивные решения Ланди за стена из кирпича размер с осевымностью 7,8,9 вкл. 08 | | | Стация | Масса | Масштаб |
| Нач. отб. | Мурзаимов | <i>[Signature]</i> | | | | | | |
| Тя. спец. | Гошчин | <i>[Signature]</i> | Лестничные марши ребристой конструкцией с накладными просту- пьями с фризными ступенями. | | | Лист 5-10 | Листов | |
| Рис. гр. | Гайдыко | <i>[Signature]</i> | | | | | | |
| Проверка | Гайдыко | <i>[Signature]</i> | | | | | | |
| Проектир. | Филитенко | <i>[Signature]</i> | Дарез. | Маркировка деталей | | 8/4 52953 | Бюро Е | |
| | Калир. | Никитина | | | | | | |



12



13

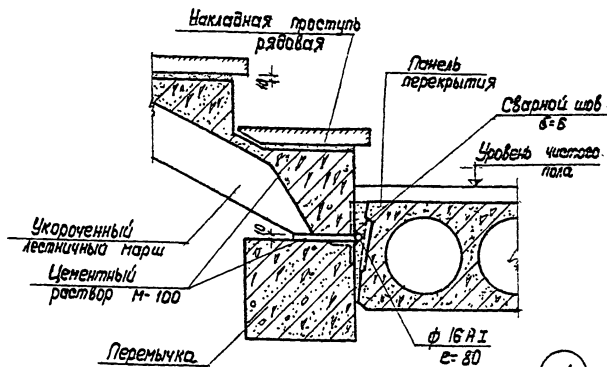
Примечания:

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 пролетах предусматриваются мероприятия по защите элементов крепления от коррозии.

Цикл № 1000
116066

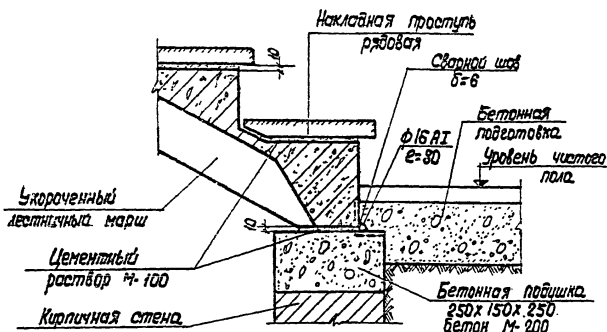
| | | | | | | | | |
|---------------|-----------|--------------------|---|------|-------------|-----------|-------|----------|
| Лично в | Сидяверов | <i>[Signature]</i> | Год выпуска | 1984 | AD3-13-1-84 | | | |
| Н. кент | Гришанин | <i>[Signature]</i> | Исполнительные решения | | | Листов | Масса | Масштаб |
| Нач. отд. | Муромов | <i>[Signature]</i> | Зачин со ступеней из кирпича для проступей с облицовочным и в. в. раствором | | | | | |
| И. спец. | Гришанин | <i>[Signature]</i> | Опирание верхней и нижней | | | Лист 5-11 | | Листов |
| Вып. эр. | Гришанин | <i>[Signature]</i> | части лестничного марша | | | В/ч 52953 | | Бюро. Е" |
| Проектант | Гришанин | <i>[Signature]</i> | Узлы 12, 13. | | | | | |
| Проектировщик | Сидяверов | <i>[Signature]</i> | | | | | | |

Копир. Никитина



В домах с подвалом

14



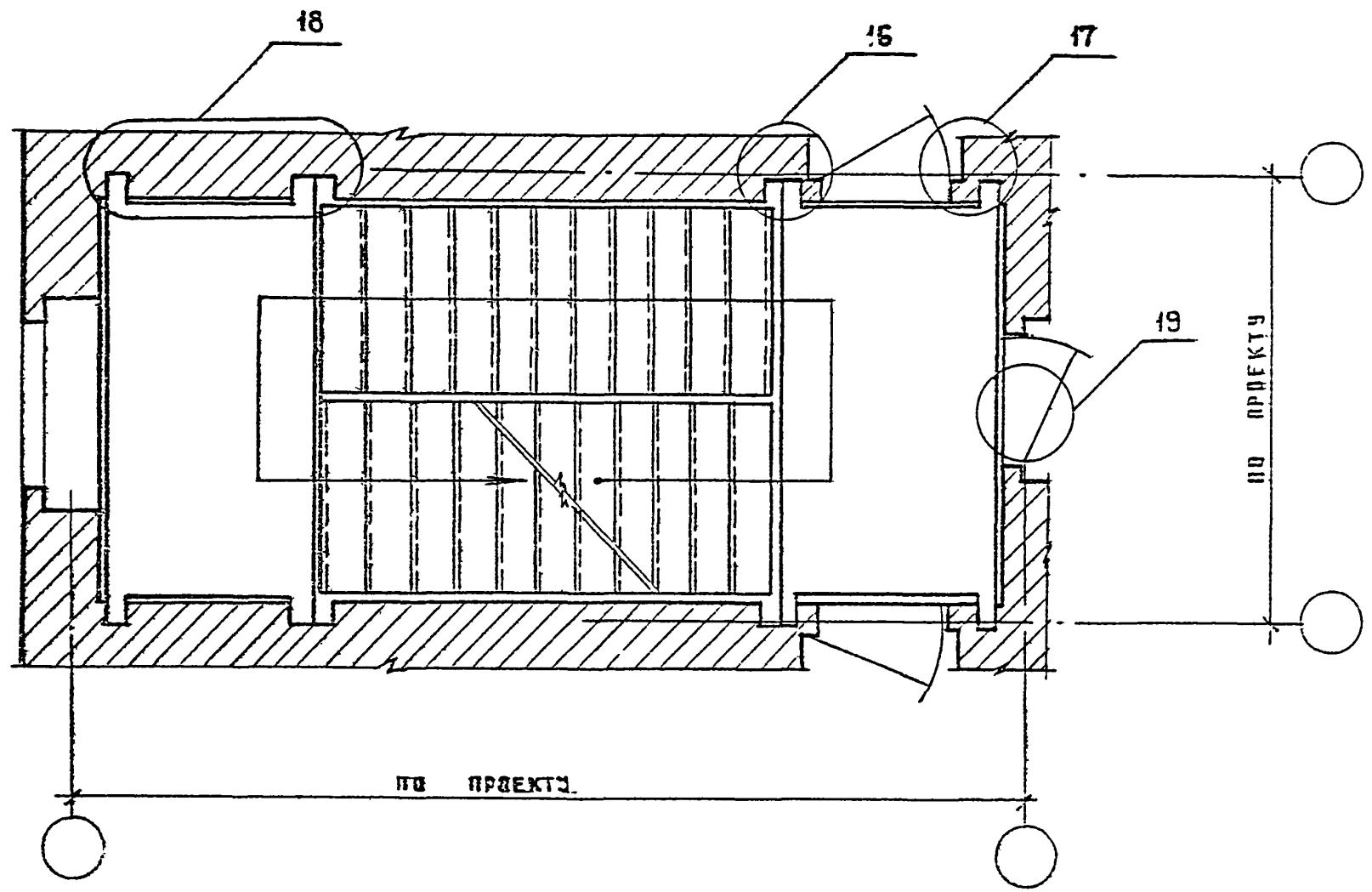
В домах без подвала

15

Примечание.

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

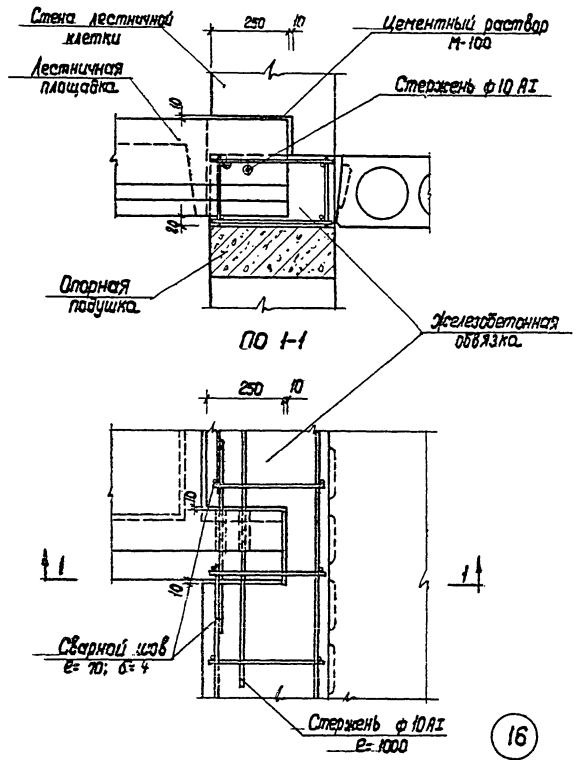
| | | | | | | | |
|------------|-------------|-------|--------------------------------------|-------------|-----------|--------|---------|
| И. тех. Б. | Сухаревский | С. С. | Год выпуска 1984 | А03-13-1-84 | Стр. 1 | Масса | Масштаб |
| И. контр. | Григорьев | С. С. | Использовать канализационные решетки | | | | |
| И. экз. | Муромский | С. С. | или с сеткой на террасе без | | | | |
| И. ст. | Григорьев | С. С. | раствора с соответствующим | | | | |
| И. пр. | Голушко | С. С. | Опирание нижней части | | | | |
| И. пр. | Давыдов | С. С. | цокольного марша. | | | | |
| И. пр. | Самойлов | С. С. | Узлы 14, 15. | | | | |
| И. пр. | Никитина | С. С. | | | | | |
| | | | | | Лист 5-12 | Листов | |
| | | | | | 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. ГОИШНИН | РАБОТЫ В СЕЙСМИЧНОСТИ 7,8,36АА108 | |
| 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. С. СЕХОВЕРХОВ

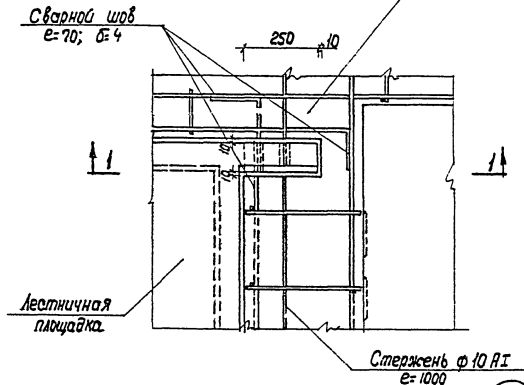
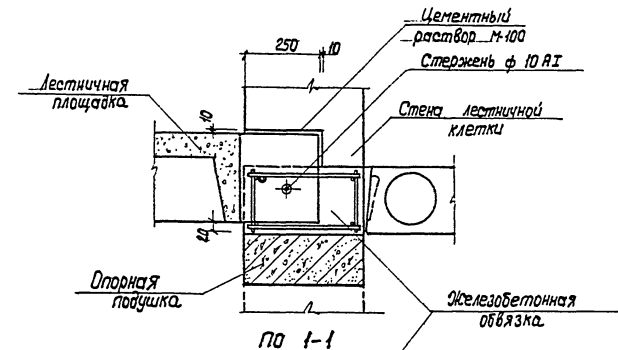


Примечания:
 В отверстия опорного ребра лестничной площадки пропускаются верхний стержень каркаса обвязки и стержень ф 10 АІ.

16

116069
 Институт Уралгипрогаз

| | | | | | | | |
|-----------|------------|--------------|---|--|------------------|------|--------|
| | | Гор. Выпуска | 1984 | | 103-13-1-84 | | |
| И.Ложкин | Сухавердов | Сухавердов | Основные конструктивные решения узла со стенами из кирпича в соответствии с требованиями СНиП 3-01-85 | | Стены | Лест | Лестоб |
| И.Кант | Гришунин | Гришунин | | | | | |
| Мач.Обл. | Пуряевский | Пуряевский | | | | | |
| Га.Спец. | Гришунин | Гришунин | | | | | |
| Дук.Фр. | Галчишко | Галчишко | Опирание мстл-вого ребра лестничной площадки на стену из кирпича. Узел 16 | | Лест 51ч | | |
| Проектир. | Гришунин | Гришунин | | | В/ч 52953 Бюро Е | | |
| Проект. | Семилетко | Семилетко | | | | | |

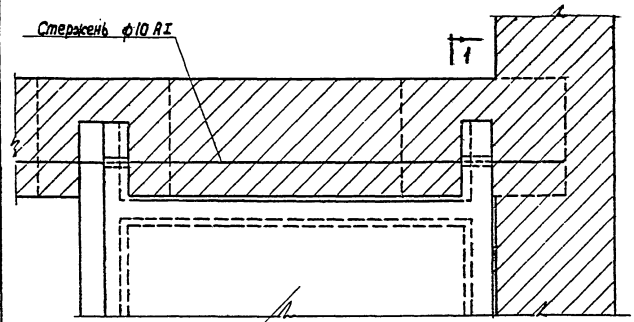


17

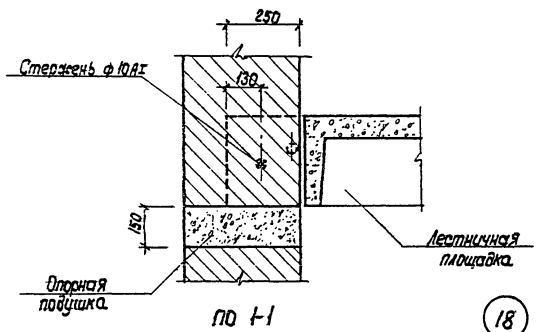
Примечание.

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

| Где выгук: | | 1984 | | AD3-13-1-34 | | |
|------------|-----------|------|---|--|-----------------|---------|
| Где Б. | Сухоберез | С | — | Число в контурном решении | Стадия | Мащтаб |
| Н. центр | Гришунин | Г | — | Число в детали из каталога | Масштаб | Масштаб |
| Чел. отв. | Муромский | М | — | Взаимосвязь с объектами 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 | | |
| Гл. отв. | Гришунин | Г | — | Описание пристенного ребра: | | |
| Рук. др. | Талышко | Т | — | лестничной площадки на | лист 5-5 листов | |
| Проектир | Колыба | К | — | стену из кирпича. Узел 17. | | |
| Корректор | Семилетко | С | — | | 8/4 52953 | Бюро Б |



лестничная площадка ПЛАН I-I



ф 10 А.И. 250 130 150 опорная подушка лестничная площадка по I-I

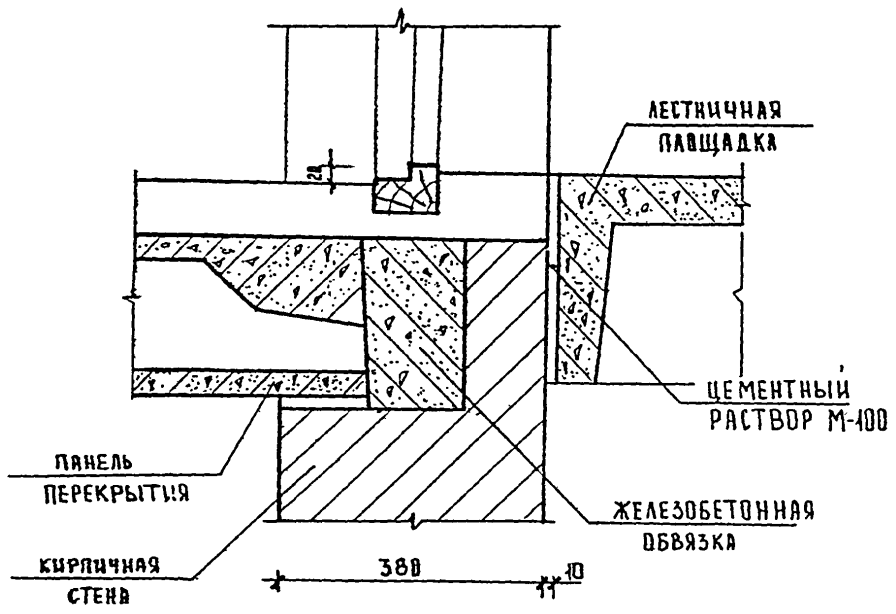
18

Примечание.

Стержень ф 10 А.И. пропускается в отверстие опорных ребер лестничной площадки.

Срок изд. 116071

| | | | | | |
|---------------------|-----|---|-------------|-----------|---------|
| Д.инж. Б. Суховеров | Сух | год выпуска: 1984 | А03-13-1-84 | | |
| Н. к.инж. Ришунин | Риш | использованы типовые решения - лестничная стена из кирпича, для работы в соответствии с А.Э. 100/85 | Стенов | Масса | Масштаб |
| Нач. отд. Мурышкин | Му | | Лит С/161 | Листов | |
| И. спец. Гилушкин | Ги | Опорные промежуточные лестничной площадки на стену из кирпича. | Узел 18 | В/Ч 52953 | Бюро Е |
| Служ. зап. Гилушкин | Ги | | | | |
| Проектир. Гривцова | Гри | | | | |
| Проектир. Филиппова | Фил | | | | |
| Копир. Никитина | Ник | | | | |

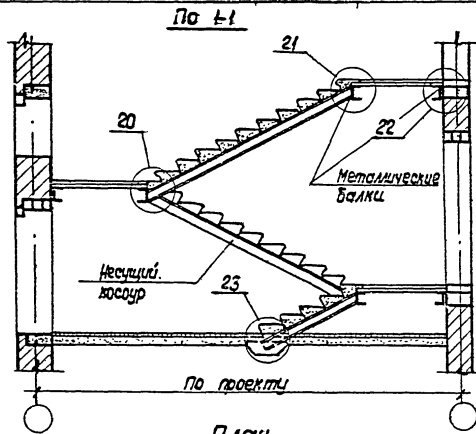


ПРИМЕЧАНИЕ
 Узел 19 применяется для всех типов лестничных площадок

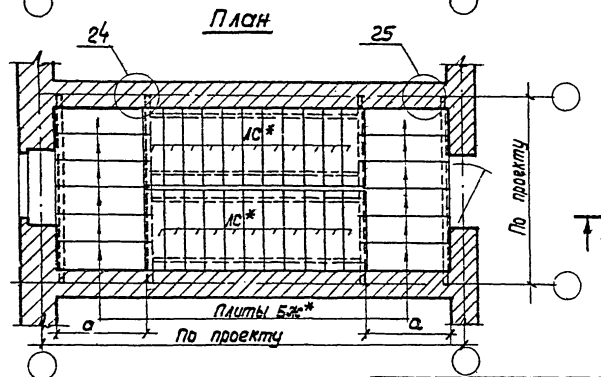
19

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 и 9 баллов | Станд. | Масса | Масштаб |
| И. речтв. | Мурсалимов | <i>Мур</i> | | Лист 5-11 | 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 | | | | | | |

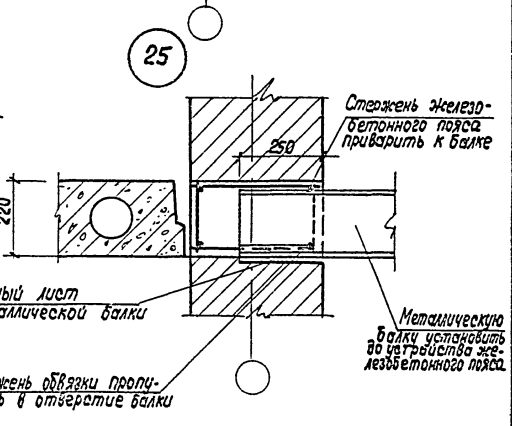
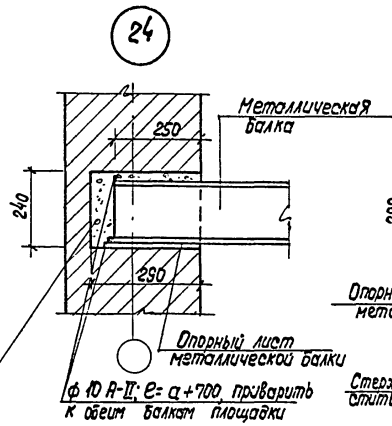
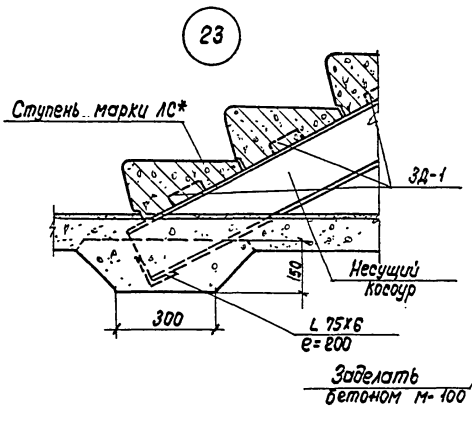
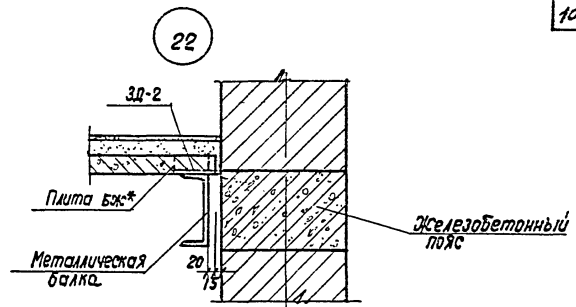
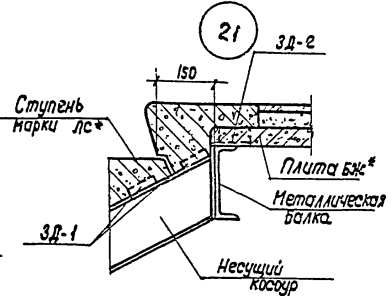
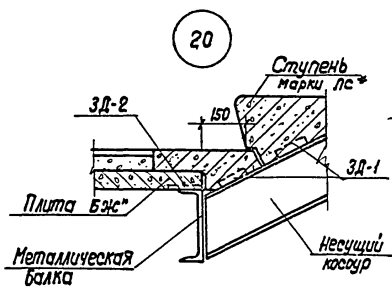


1. Лестничные марши выполняются из сборных железобетонных ступеней ЛС* и крепятся при помощи закладных деталей ЗД-1.
2. Плиты БЖ* перекрывающие лестничные площадки крепятся к балкам при помощи закладных деталей ЗД-2.
3. Сварку производить электродами Э42А по ГОСТ 9467-75, $t=6$ мм.
4. Крепление косоуров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



| | | | |
|-----------------------|-----------------------|---|-------------|
| Д. инж. Б. Суходерлов | С. инж. Г. Григорьев | Год выпуска: 1984 | РДЗ-13-1-84 |
| Н. катр. Г. Грещина | И. катр. М. Мухометов | Основное конструктивное решение здания со ступенями из кирпича для районов с сейсмичностью 7,8,9 баллов | Студия |
| Ин. спец. Г. Грещина | Ин. спец. Г. Грещина | Устройство лестниц по металлическим косоурам. | Масса |
| Руч. ср. Г. Грещина | Руч. ср. Г. Григорьев | План. разрез 1-1. | Назначение |
| Проф. Г. Григорьев | Проф. С. Суходерлов | Маркировка узлоб. | Листов: 2 |
| Инженер С. Суходерлов | Инженер С. Суходерлов | | Листов: 1 |
| Копир. Никиткина | | | Бюро: Е |

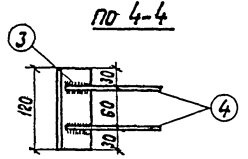
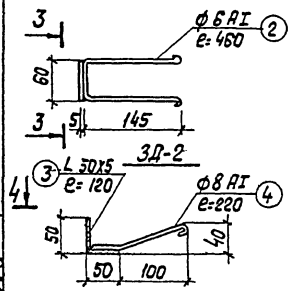
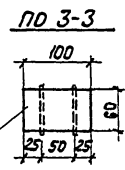
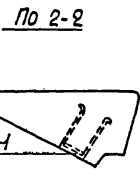
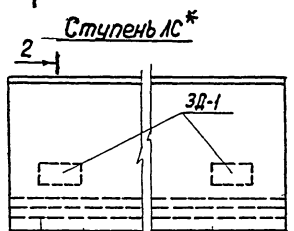
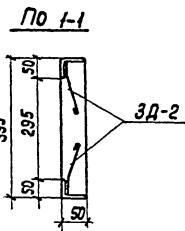
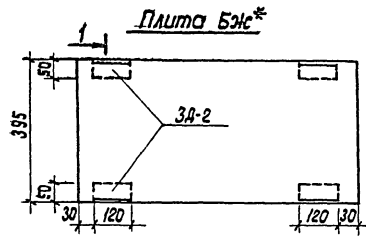
Шифр проекта: РДЗ-13-1-84
116076



Общие примечания смотри лист 5.

Лист №108/108/108
116074

| | | | |
|-------------------|--------------------|---------------------|--------------------|
| Год выпуска: 1984 | | А03-13-1-84 | |
| И.инж. Б. Сидоров | Н.инж. Трещинин | Нач. отд. Мурашимов | Пл. спец. Трещинин |
| Фил. гр. Галишко | Пробирщи. Грибкова | Проектир. Сидорова | Копир. Никитина |
| Узлы 20÷25 | | Лист 5 | Листов 6 |
| | | 8/4 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 АІ ГОСТ 82-82, E=460 | 2 | 0,10 | |
| | | Закладная деталь 3A-2 | | | |
| 3 | | Уголок L 50x5, E=120 | 1 | 0,45 | |
| 4 | | Стержень ф 8 АІ ГОСТ 82-82, 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 | | Станция | Масса | Масштаб |
| Нач. отд. | Муромцов | М | Основная конструктивная разработка | | | |
| И. спец. | Гришкин | Г | Затем по решению ЦА Казань для разработки в соответствии с 7.1.5. - 1984 | | | |
| Дир. эк. | Голышко | Г | Плита БЖ* Ступень ЛС* | | | |
| Проведил | Гришкова | Г | Установка закладных деталей | | | |
| Проектир. | Спиленко | С | 3A-1; 3A-2 | Лист 52953 | Листов | |
| Копир. Никитина | | | | B/4 52953 | Борю | E |

11.2007-1107