

Департамент по строительству и архитектуре
Краснодарского края

Открытое акционерное общество
территориальный институт по жилищно-гражданскому проектированию
«Краснодаргражданпроект»

**Технические решения конструкций наружных стен зданий
с учетом требований теплозащиты для сейсмических
районов Краснодарского края**

П8-01398

АЛЬБОМ 3

Наружные стены кирпичных зданий

Краснодар, 2001

Департамент по строительству и архитектуре
Краснодарского края

Открытое акционерное общество
территориальный институт по жилищно-гражданскому проектированию
"Краснодаргражданпроект"

Технические решения конструкций наружных стен зданий с учетом требований теплозащиты для сейсмических районов Краснодарского края

П8-01398

Состав проекта:

- альбом 0 Общие данные
- альбом 1 Несущие стены каркасных зданий
- альбом 2 Стены кирпично-моноплитных зданий
- альбом 3 Наружные стены кирпичных зданий

директор ОАО ТИЖСП
КРАСНОДАРГРАЖДАНПРОЕКТ
заместитель директора
заместитель технического отдела
технический архитектор
технический конструктор



В.В. Пименов
Н.М. Редин
Н.Ф. Затолокин
С.Г. Галкин
Н.П. Пивник



УТВЕРЖДЕНО:

В.М. Горпинченко
д.т.н., профессор

Утверждены и введены в действие:
Департамент по строительству
и архитектуре Краснодарского
края, приказ от 15.02.2002 № 11-пр

Краснодар, 2001

© ОАО Краснодаргражданпроект

Содержание

| Обозначение | Наименование | Стр. |
|------------------|--|------|
| П8-01398-3-АС.ПЗ | Пояснительная записка | 3 |
| П8-01398-3-АС.1 | Схема узлов наружных стен. Разрез 1-1 | 5 |
| П8-01398-3-АС.2 | Наружные стены кирпичных зданий с гибкими связями | 6 |
| П8-01398-3-АС.3 | Наружные стены кирпичных зданий с жесткими связями | 22 |
| П8-01398-3-АС.ВД | Ведомость деталей и сетки | 29 |

Пояснительная записка

1. Общая часть

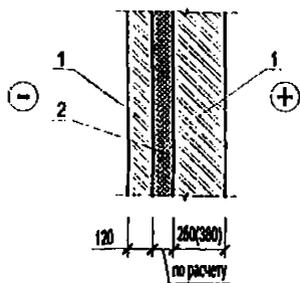
1.1. В данном альбоме приводятся технические решения и детали многослойных несущих кирпичных стен для жилых и общественных зданий с конструкциями стен в двух вариантах: с гибкими и жесткими связями.

1.2. Конструкции стен предназначены для зданий с высотой этажа до 3,0 м - при толщине внутреннего несущего слоя 250мм, и до 4,20м - при толщине внутреннего несущего слоя 380мм.

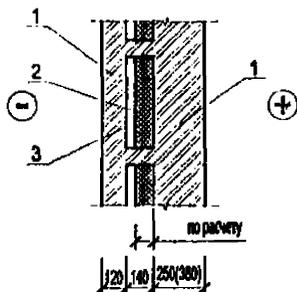
1.3. Расстояние между вертикальными температурными швами в наружной версте многослойных стен определяется по таблице 32 СНиП11-22-81 как для неотапливаемых зданий с коэффициентом 0,5 и не должны превышать 20м. Дополнительные вертикальные температурные швы устраиваются обязательно в наружных углах здания, а по длине здания их размещать на входящих углах, при наличии выступов в плане, или по середине пролетов. Разрезе в температурных швах подвешат и монолитные ж/б позажные обвязки в уровне перекрытий, кроме антисейсмического пояса.

1.4. Этажность здания с конструкциями стен с жесткими связями снижена на одну ступень против допускаемой по таблице 8* СНиП11-7-81* до проведения соответствующих испытаний и последующего обоснования ЦНИИСК им. Кучеренко. Конструктивные требования по таблице 10 СНиП11-7-81* для этих стен выполнять со сдвижкой на балл в сторону увеличения.

Тип 3.1.1 (3.1.2)



Тип 3.2.1 (3.2.2)



- 1 - Кирпич
- 2 - Эффективный утеплитель
- 3 - Воздушная прослойка

| П8-01398-3-АС.ПЗ | | | | | |
|---|-----------|------|-------------------------------|-------|--------|
| Технические решения конструкций наружных стен зданий с учетом требований теплозащиты для сейсмических районов Краснодарского края | | | | | |
| Изм. | Колуч | Лист | ИЗМ | Подп. | Дата |
| Изм. М2 | Степанов | 1 | ИЗМ | ИЗМ | ИЗМ |
| ГЛ.КОНС.ТО (АП) | Гавринов | | | | |
| ГЛ.КОНС.М2 | Гаврош | | | | |
| Разработал | Кривченко | | | | |
| Листвр | Морозкина | | | | |
| Наружные стены кирпичных зданий | | | ЭТАП | ЛИСТ | ЛИСТОВ |
| Содержание | | | РТ | 1 | 3 |
| Пояснительная записка | | | ОАО КРАСНОДАРГРАЖДАНПРОЕКТ М2 | | |

2. Конструктивные решения

2.1. Для кладки многослойных стен следует применять кирпич полнотелый или пустотелый пластического формования F₂₅ марки не ниже 75 с отверстиями до 14мм. Возможность, условия и область применения кирпича с пустотами большего размера смотреть альбом "0".

2.2. Кладка стен должна выполняться на смешанных цементных растворах марки не ниже 50 с добавками для увеличения нормального сцепления.

2.3. Кладка стен с гибкими связями в зимних условиях не допускается. Для стен с жесткими связями необходимо соблюдать требования по возведению каменных конструкций в зимних условиях согласно СНиП3.03.01-87.

2.4. Жесткие связи (диафрагмы) устраивать, как правило, из полнотелого кирпича. Допускается в зданиях до 2-х этажей применения пустотелого кирпича.

2.5. Расстояние между диафрагмами, образующими колодцы в кладке, в свету должно быть не более 920мм. Изменение расстояния допустимо только после проведения экспериментальных исследований ЦНИИСК им. Кучеренко.

2.6. Обязательному армированию подлежат наружные слои в многослойных стенах, а также диафрагмы. Горизонтальные сетки в них размещаются в смежных по высоте горизонтальных швах с шагом по высоте 600мм. Дополнительно необходимо предусматривать горизонтальное армирование внутреннего слоя кладки через 600мм по высоте, независимо от армирования по расчету. Возможны два варианта армирования:

- раздельное армирование диафрагм, связей и наружных стенок от армирования внутренней стены;
- армирование стен общей сеткой с учетом расположения в кладке колодцев.

2.7. Внутренние слои армируются по расчету с учетом требований п.3.46 СНиП3-7-81*, либо усиливаются жб сердечниками. Данное армирование в узлах условно не показано.

2.8. Опирание балконов и козырьков должно осуществляться в стенах с гибкими связями только на внутренний несущий слой, совместно с антисейсмическим поясом, а в стенах с колодцевой кладкой на глубину не менее 380мм, при обязательном увеличении толщины диафрагм под ними до 250мм и подтверждением расчетом.

2.9. Крепление оконных и дверных коробок в стенах на гибких связях выполняется с заделкой в слой кладки в плоскости утеплителя или через переходные стальные пластины, закрепленные к коробке и несущему слою.

2.10. Для уменьшения влияния мостиков холода монолитные обвязки в уровне перекрытий вместе с антисейсмическим поясом, а также монолитные или сборные балочки (козырьки), связанные с ним, выполнять из легкого бетона класса не ниже В15 с учетом требований по морозостойкости для наружных конструкций. В заливочных плитах и в обвязках устраивать вырезы для пропуска утеплителя.

2.11. Устройство штраб и борозд во внутреннем кирпичном слое толщиной 250мм не допускается.

2.12. Кирпичную кладку следует выполнять "вподрезку" с полным заполнением раствором горизонтальных и вертикальных швов. Расшивка швов на фасадах, при отсутствии наружной штукатурки, обязательна и должна делаться по ходу кладки стен.

2.13. Расположение гибких связей определяется расчетом на ветровые и сейсмические воздействия. Максимальное расстояние, как правило, не должно превышать 650мм в плане, а по высоте - 600мм.

2.14. Толщина утеплителя в узлах показана условно. Определяется в каждом конкретном проекте (см. альбом "0"). В случае если толщина утеплителя меньше 140мм организуется воздушная прослойка с наружной стороны. Необходимость пароизоляции по внутренней стороне утеплителя определяется в каждом конкретном проекте по теплотехническому расчету.

2.15. В стенах с гибкими связями возможны два варианта размещения связей в толще утеплителя:

- в открытом исполнении - из оцинкованной стали;
- в закрытом исполнении - из обыкновенной стали в шве между двумя смежными по высоте тычковыми рядами кирпичей, выступающими на толщину утеплителя, без перевязки с наружной верстой.

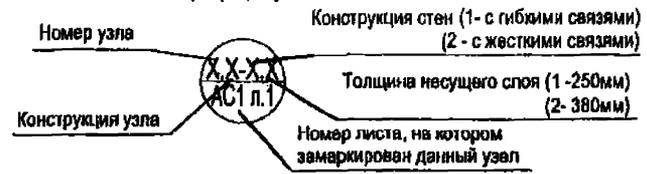
2.16. В стенах с гибкими связями наружная верста является ненесущей и для компенсации свободных вертикальных деформаций от температурно-влажностных воздействий необходимо через каждые два этажа по высоте устраивать горизонтальные температурные швы из упругих прокладок под позатяжной монолитной обвязкой.

2.17. Под опорами перемычек зданий с несущими стенами следует укладывать дополнительные сетки по расчету.

2.19. Места примыкания оконных проемов к стенам показаны условно. Детали установки окон см. альбом "0".

2.20. Установка утеплителя в данных конструкциях стен показана условно. Необходимость устройства воздушной прослойки возле утеплителя определяется расчетом.

Система нумерации узлов.



Имя и фамилия
Подпись
Дата

| | | | |
|-----|---------|---------|------|
| Имя | Фамилия | Подпись | Дата |
| | | | |

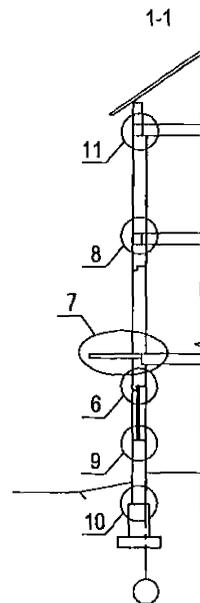
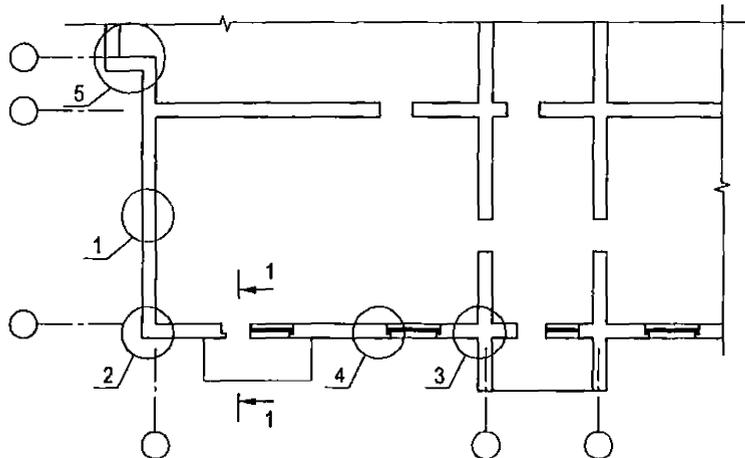
Таблица 1

Допускаемая этажность и высота зданий с несущими стенами из кирпича

| Вид несущих стен | Толщина несущего слоя кладки | Категория кладки по сопротивляемости сейсмическим воздействиям | Этажность/высота зданий (м) с конструкциями стен | | | | | |
|---|------------------------------|--|--|----------|----------|--------------------|----------|----------|
| | | | С гибкими связями | | | С жесткими связями | | |
| | | | 7 баллов | 8 баллов | 9 баллов | 7 баллов | 8 баллов | 9 баллов |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| Кирпичные (п.8 таблица 8* СНиП II-7-81*) | 250 мм | 1 категория | 3/11 | 2/8 | 1/4 | 2/8 | 1/4 | 1/4 |
| | | 2 категория | 2/8 | 2/8 | 1/4 | 1/4 | 1/4 | 1/4 |
| | 380 мм | 1 категория | 5/17 | 4/14 | 3/11 | 4/14 | 3/11 | 2/8 |
| | | 2 категория | 4/14 | 3/11 | 2/8 | 3/11 | 2/8 | 1/4 |
| Комплексные (п.7 таблица 8* СНиП II-7-81*) | 250 мм | 1 категория | 4/14 | 3/11 | 2/8 | 3/11 | 2/8 | 1/4 |
| | | 2 категория | 3/11 | 3/11 | 2/8 | 2/8 | 2/8 | 1/4 |
| | 380 мм | 1 категория | 6/20 | 5/17 | 4/14 | 4/14 | 4/14 | 3/11 |
| | | 2 категория | 5/17 | 4/14 | 3/11 | 3/11 | 3/11 | 2/8 |

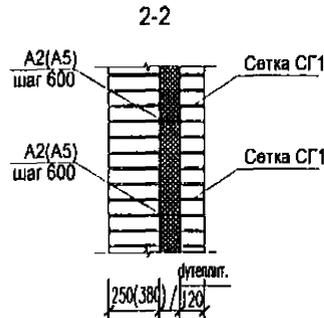
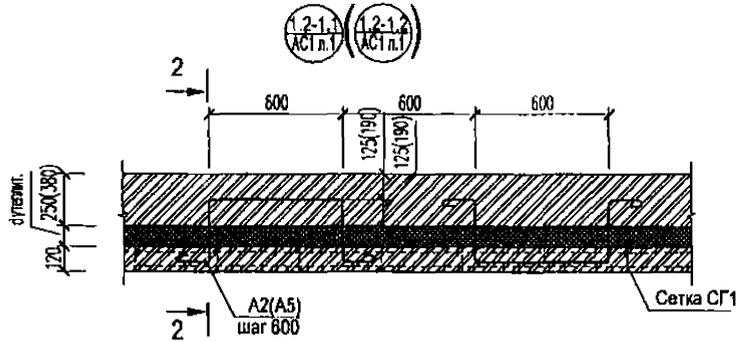
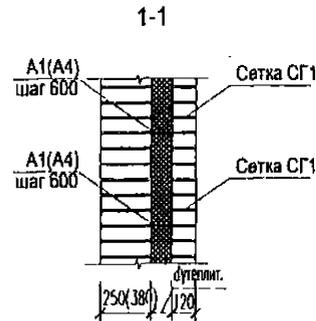
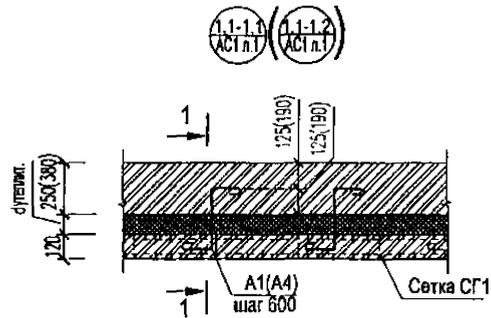
1. За высоту здания принимается разность отметок низшего уровня отмстки или спланированной поверхности земли, примыкающей к зданию, и низа верхнего перекрытия.
2. Конструкции стен предназначены для зданий с высотой этажа до 3,0 м - при толщине внутреннего несущего слоя 250мм, и до 4,20м - при толщине внутреннего несущего слоя 380мм.

Схема узлов наружных стен



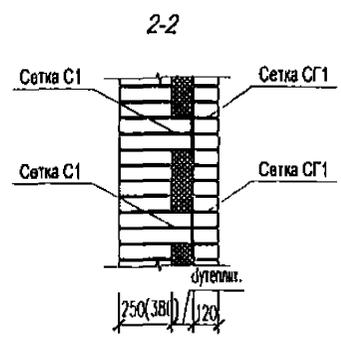
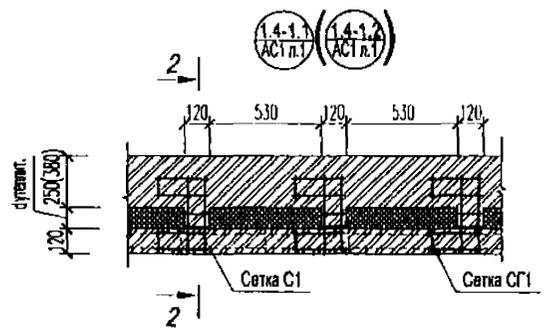
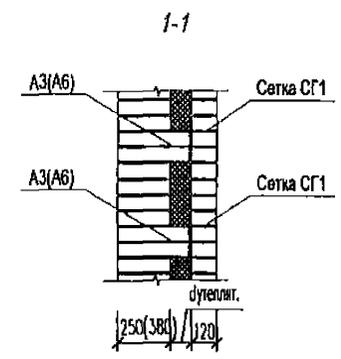
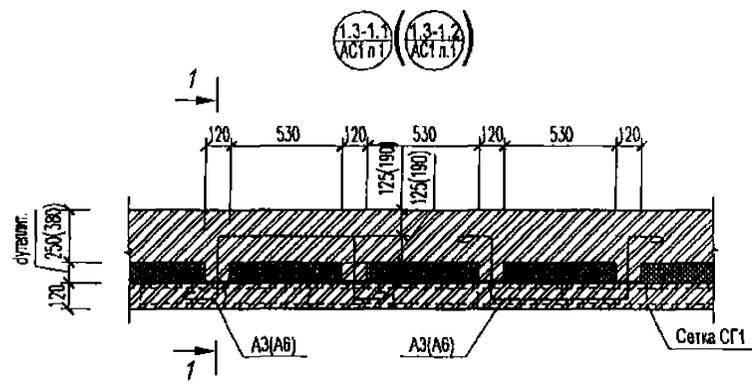
Узлы смотреть в разделах П8-01398-3-АС.2, -3-АС.3

| П8-01398-3-АС.1 | | | | | | | | | |
|---|-----------|----------|--------|------|------|---|--------------------------------|--------|---|
| Технические решения конструкций наружных стен зданий с учетом требований теплозащиты для сейсмических районов Краснодарского края | | | | | | стадия | лист | листов | |
| Изм. | Кодч. | Лист | № док. | Доб. | Дата | Наружные стены кирпичных зданий | РТ | 1 | 1 |
| Изм. | М2 | Степанов | | | | | | | |
| П.конс. | ТО | Пивняк | | | | Схема узлов наружных стен. Разрез 1-1. | ОАО КРАСНОДАРТГРАЖДАНПРОЕКТ | | |
| Г.А.П. | Татаринга | | | | | | М2 | | |
| П.конс. | М2 | Далош | | | | | | | |
| Разработал | Кравченко | | | | | | | | |
| Н.контр. | Меремзина | | | | | | | | |



1. Анкеры и сетки см. лист АС.ВД.
2. Порядовка кирпичной кладки показана условно.
3. Толщина утеплителя и необходимость пароизоляции определяются по расчету.

| | | | | | | П8-01398-3-АС.2 | | | |
|------------|-------|------------|--------|-------|------|---|--|------|--------|
| | | | | | | Технические решения конструкций наружных стен зданий с учетом требований теплозащиты для сейсмических районов Краснодарского края | | | |
| Изм. | Кол.ч | Лист | № док. | Подп. | Дата | Наружные стены кирпичных зданий | Стадия | Лист | Листов |
| | | | | | | | | РТ | 1 |
| Нач. М2 | | Степанов | | | | Наружные стены кирпичных зданий с гибкими связями. | ОАО КРАСНОДАРСКИЙ РАЙОНПРОЕКТ М2 | | |
| Гл.конс.ТО | | Тивниев | | | | | | | |
| Гл.конс.М2 | | Паллош | | | | | | | |
| Разработал | | Кравченко | | | | | | | |
| Н.контр. | | Маразманин | | | | | | | |

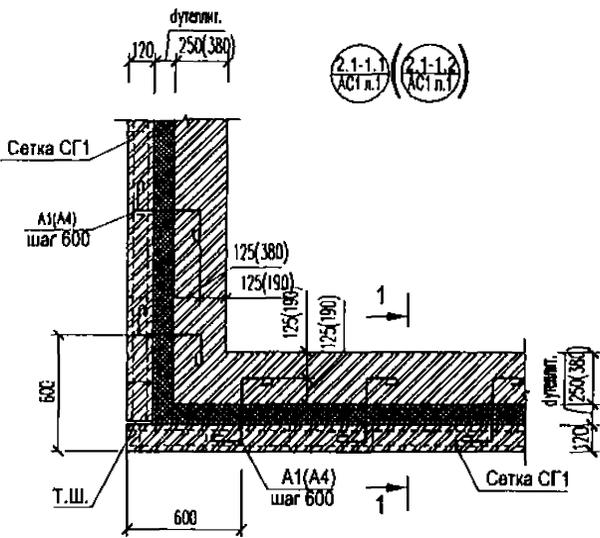


1. Анкеры и сетки см. лист АС.ВД.
2. Порядовка кирпичной кладки показана условно.
3. Толщина утеплителя и необходимость пароизоляции определяются по расчету.

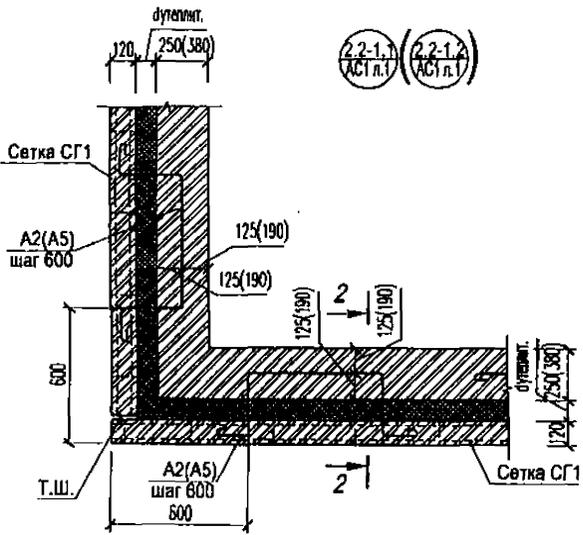
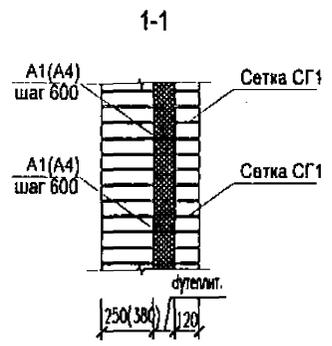
Имя, N подл. Подпись и дата Вызм. янв. N

| | | | | | |
|------|-------|------|-----|-------|------|
| Изм. | Колуч | Лист | Док | Подп. | Дата |
|------|-------|------|-----|-------|------|

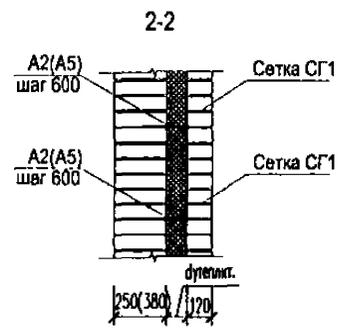
П8-01398-3-АС.2



2.1-1.1 (АС1 л.1) (2.1-1.2 (АС1 л.1))



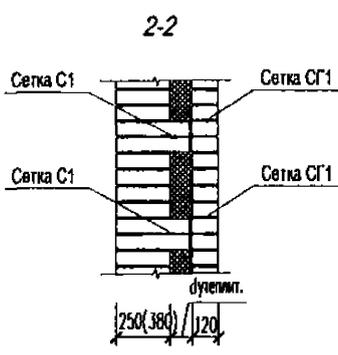
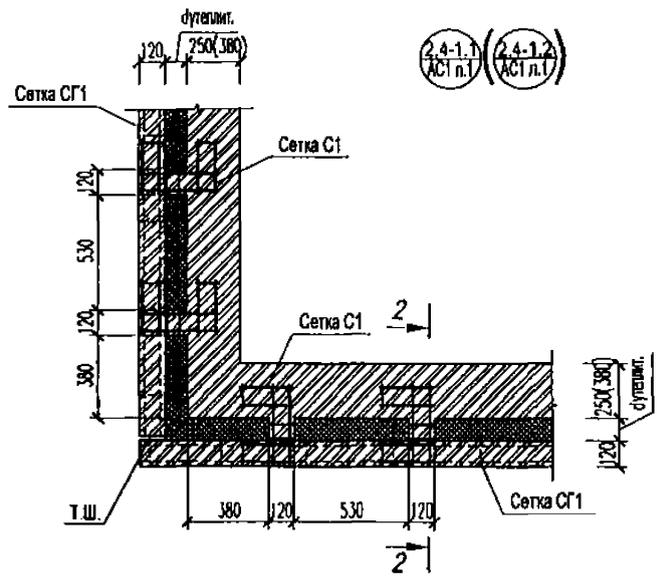
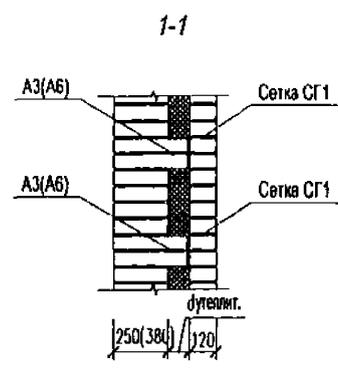
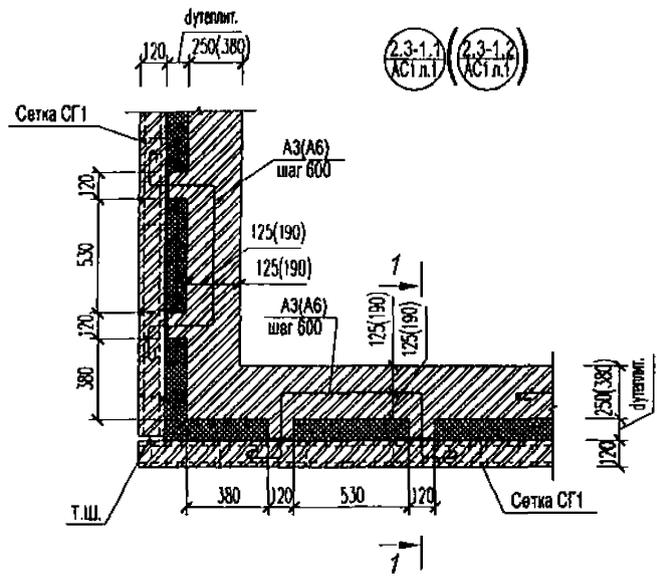
2.2-1.1 (АС1 л.1) (2.2-1.2 (АС1 л.1))



1. Анкеры и сетки см. лист АС.ВД.
2. Порядовка кирпичной кладки показана условно.
3. Толщина утеплителя и необходимость пароизоляции определяются по расчету.

| | | | | | |
|------|--------|------|---------|-------|------|
| Изм. | Кол-во | Лист | В. док. | Подп. | Дата |
|------|--------|------|---------|-------|------|

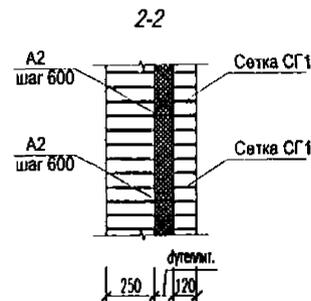
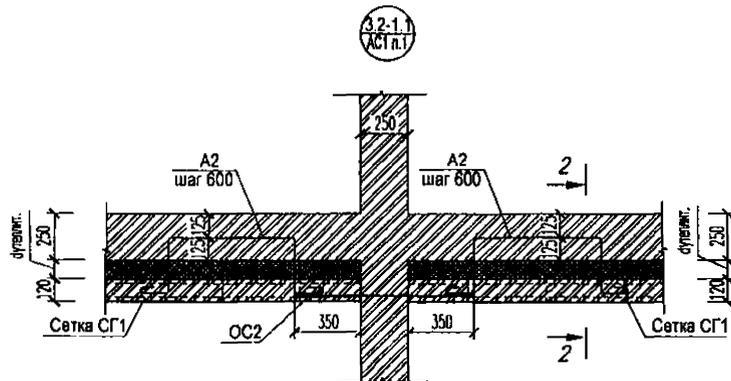
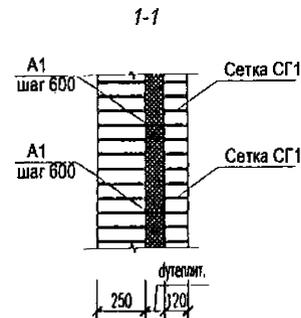
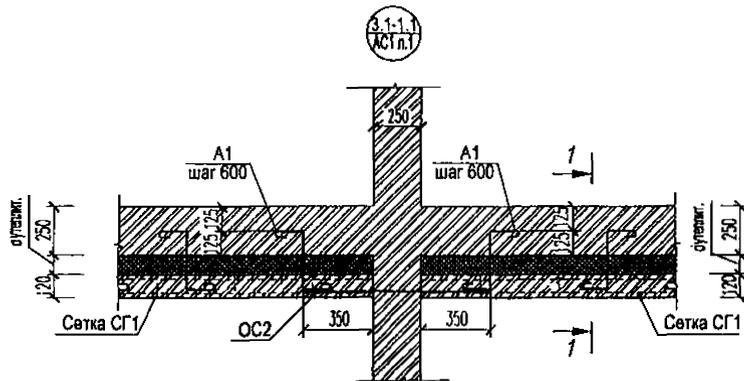
П8-01398-3-АС.2



1. Анкеры и сетки см. лист АС.ВД.
2. Порядовка кирпичной кладки показана условно.
3. Толщина утеплителя и необходимость пароизоляции определяются по расчету.

Изм. № 01 от 15.08.2018 г. Проект № 18-01398-3-АС.2

| | | | | | | | |
|------|-------|------|-------|-------|------|-----------------|-----------|
| Изм. | Колуч | Лист | № док | Подп. | Дата | П8-01398-3-АС.2 | Лист 4 |
| | | | | | | | |

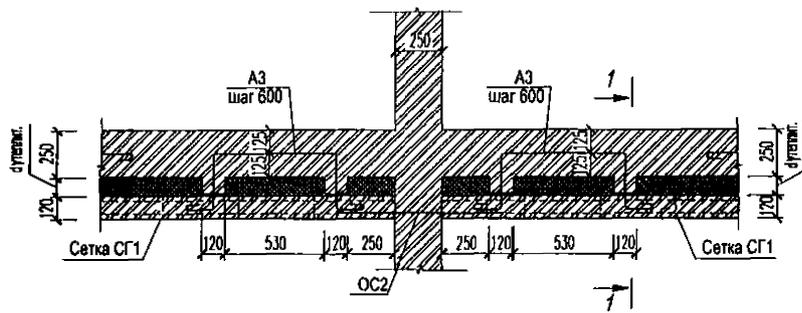


1. Анеры и сетки см. лист АС.ВД.
2. Наружную версту выполнить без перевязки с поперечной стеной.
3. Порядовка кирпичной кладки показана условно.
4. Толщина утеплителя и необходимость пароизоляции определяются по расчету.
5. При устройстве дополнительного вертикального температурного шва у поперечной стены соединительную деталь ОС2 не ставить.

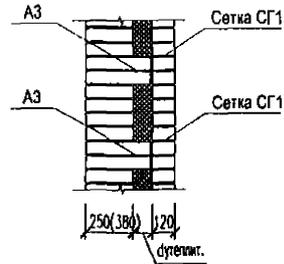
| | | | | | |
|------|-------|------|--------|-------|------|
| Изм. | Коп.ч | Лист | И.дек. | Подп. | Дата |
| | | | | | |

П8-01398-3-АС.2

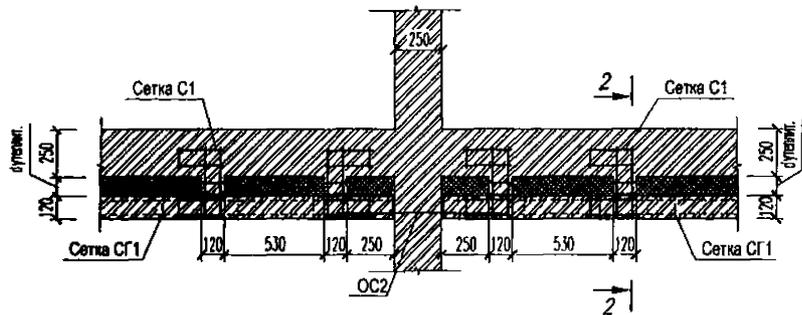
3.3-1.1
АС1 п.1



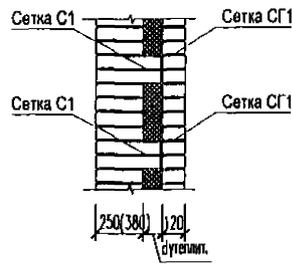
1-1



3.4-1.1
АС1 п.1



2-2

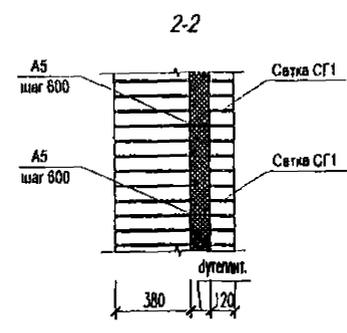
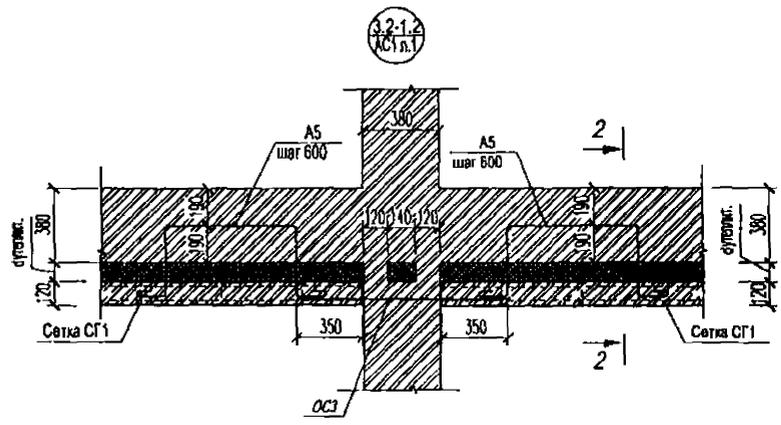
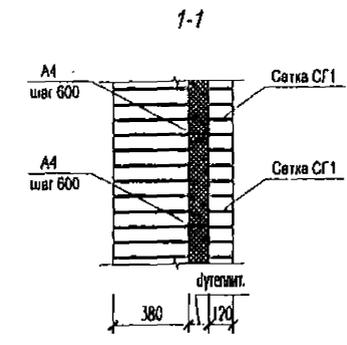
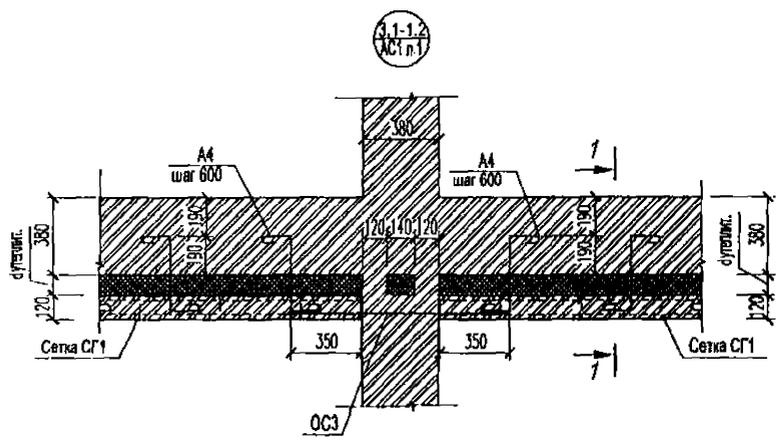


1. Арматуры и сетки см. лист АС.ВД.
2. Наружную версту выполнить без перевязки с поперечной стеной.
3. Порядовка кирпичной кладки показана условно.
4. Толщина утеплителя и необходимость пароизоляции определяются по расчету.
5. При устройстве дополнительного вертикального температурного шва у поперечной стены соответствующую деталь ОС2 не ставить.

Мас. N проект Подпись и дата Взам. штамп N.

| | | | | | |
|------|-------|------|-------|-------|------|
| Изм. | Кол.ч | Лист | № док | Подп. | Дата |
| | | | | | |

П8-01398-3-АС.2

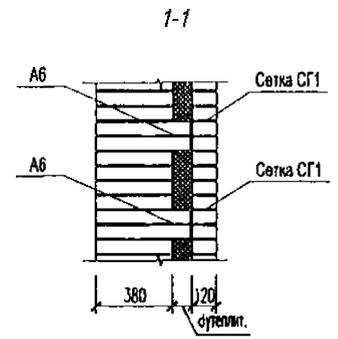
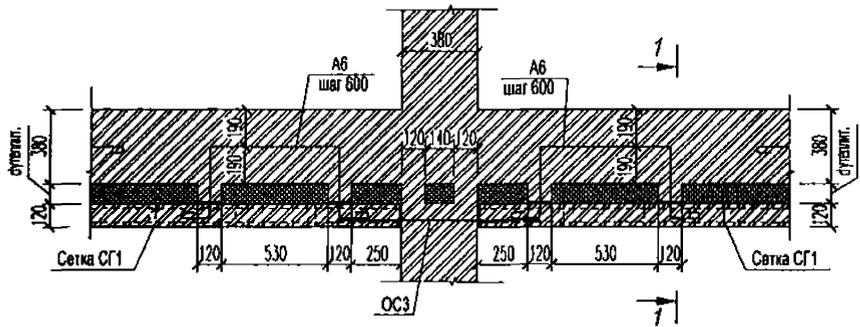


1. Анкеры и сетки см. лист АС.ВД.
2. Наружную версту выполнить без перевязки с поперечной стеной.
3. Порядовка кирпичной кладки показана условно.
4. Толщина утеплителя и необходимость паронизляции определяются по расчету.
5. При устройстве дополнительного вертикального температурного шва у поперечной стены соединительную деталь ОСЗ не ставить.

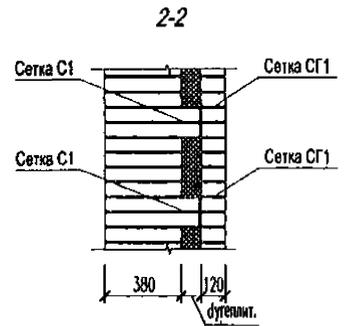
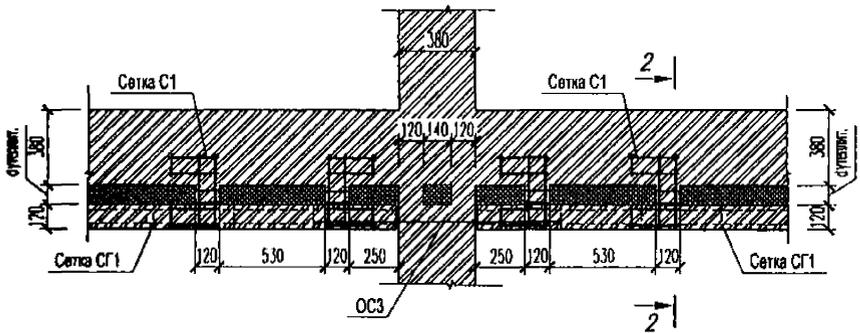
| | | | | | |
|------|---------|------|---------|-------|------|
| Изм. | Кол.уч. | Лист | И. док. | Подп. | Дата |
| | | | | | У.Р. |

П8-01398-3-АС.2

3.3-1.2
АС1 п.1



3.4-1.2
АС1 п.1

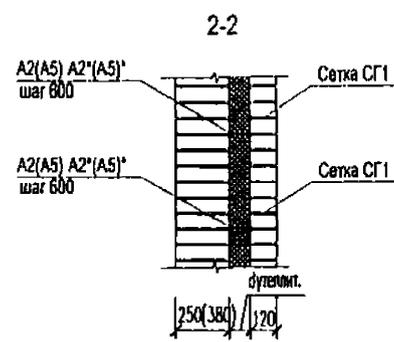
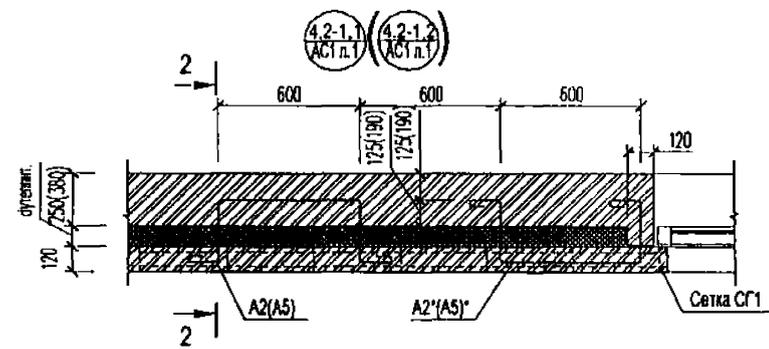
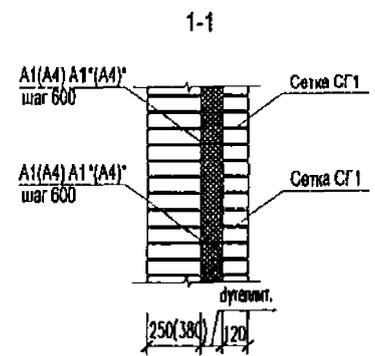
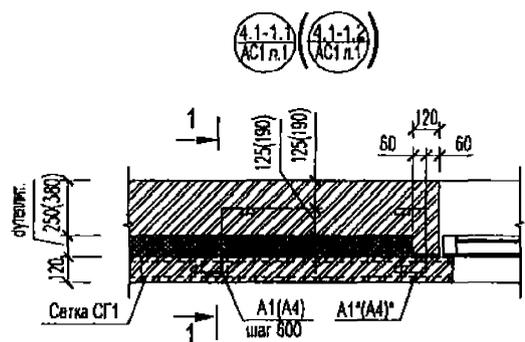


1. Арматура и сетки см. лист АС.ВД.
2. Наружную версту выполнить без переязки с поперечной стеной.
3. Порядовка кирпичной кладки показана условно.
4. Толщина утеплителя и необходимость пароизоляции определяются по расчету.
5. При устройстве дополнительного вертикального температурного шва у поперечной стены соответствующую деталь ОСЗ не ставить.

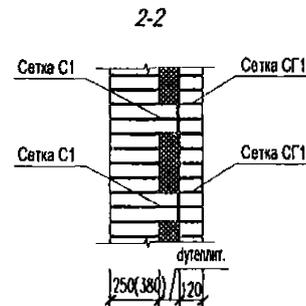
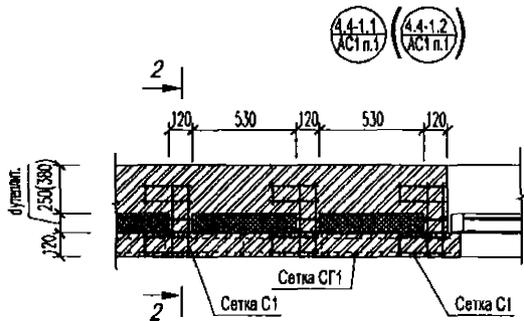
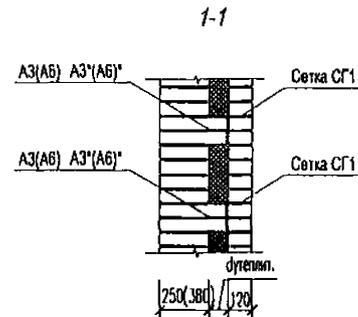
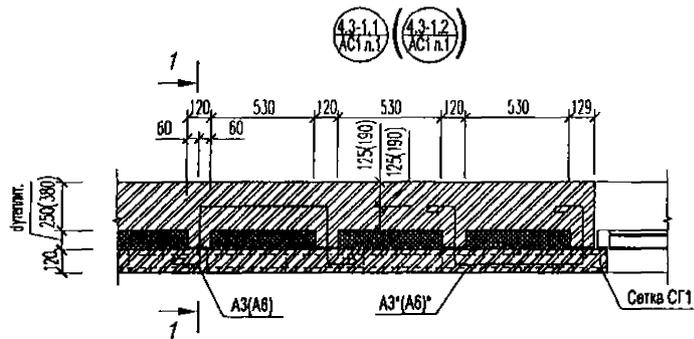
Шифр и группа: Подписались и дата: Взяли денег:

| | | | | | | |
|-----|------------|------|---|------|-------|------|
| Имя | Количество | Лист | № | лист | Подп. | Дата |
|-----|------------|------|---|------|-------|------|

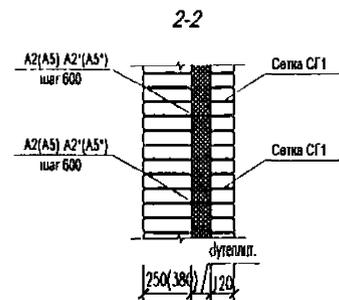
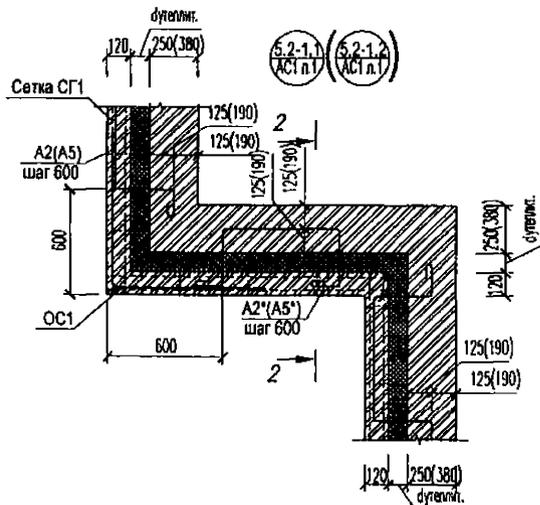
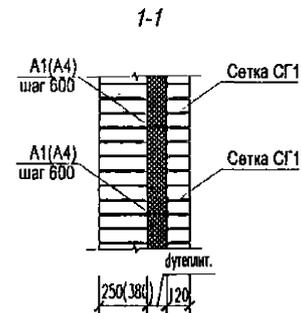
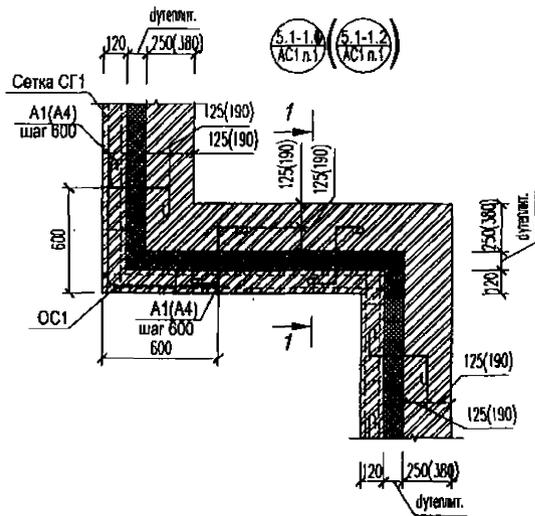
П8-01398-3-АС.2



1. Анкеры и сетки см. лист АС.ВД.
2. Анкеры с индексом * отличаются обратным загибом одного конца стержня.
3. Порядовка кирпичной кладки показана условно.
4. Толщина утеплителя и необходимость пароизоляции определяются по расчету.



1. Анкеры и сетки см. лист АС.ВД.
2. Анкеры с индексом * отличаются обратным загибом одного конца стержня.
3. Порядовка кирпичной кладки показана условно.
4. Толщина утеплителя и необходимость пароизоляции определяются по расчету.

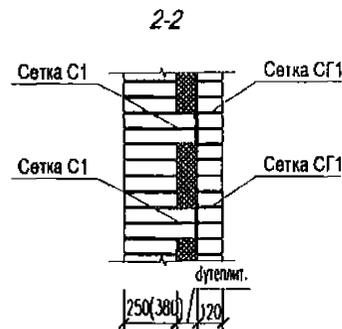
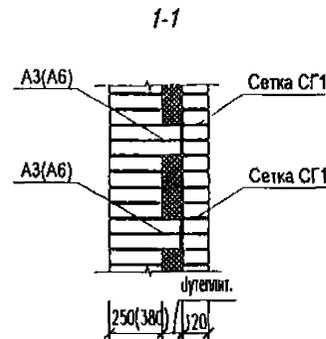
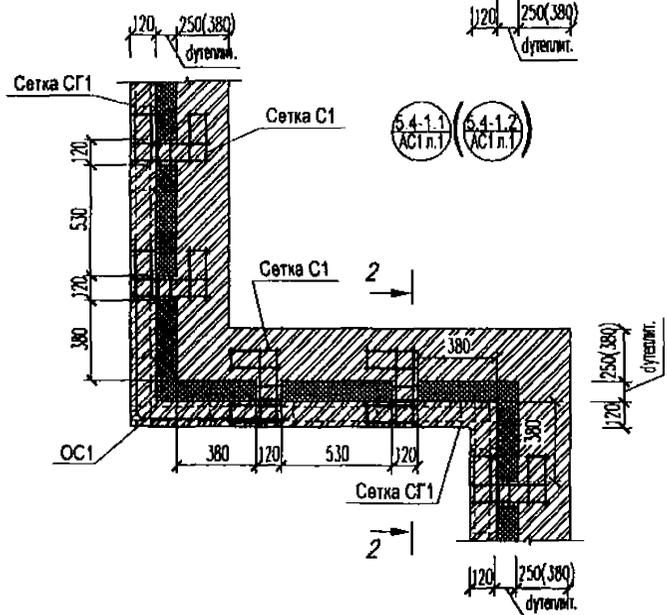
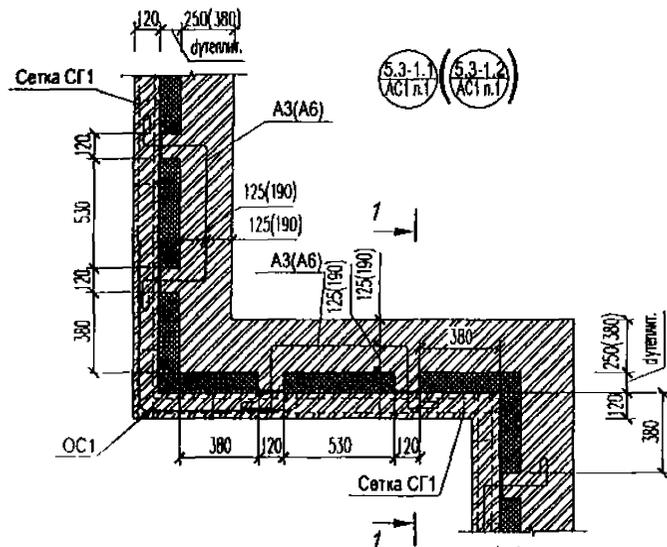


1. Анкеры и сетки см. лист АС.ВД.
2. Анкеры с индексом * отличаются обратным загибом одного конца стержня.
3. Порядовка кирпичной кладки показана условно.
4. Толщина утеплителя и необходимость пароизоляции определяются по расчету.
5. Устройство дополнительного температурного шва во входящем углу оговорено в п.3 общей пояснительной записки см. АС.ПЗ лист 1.
6. При устройстве температурного шва у выступающего угла соединительную деталь ОС1 не ставить.

| | | | | | |
|------|--------|------|-------|-------|------|
| Изм. | Кол-во | Лист | № док | Подп. | Дата |
| | | | | | |

П8-01398-3-АС.2

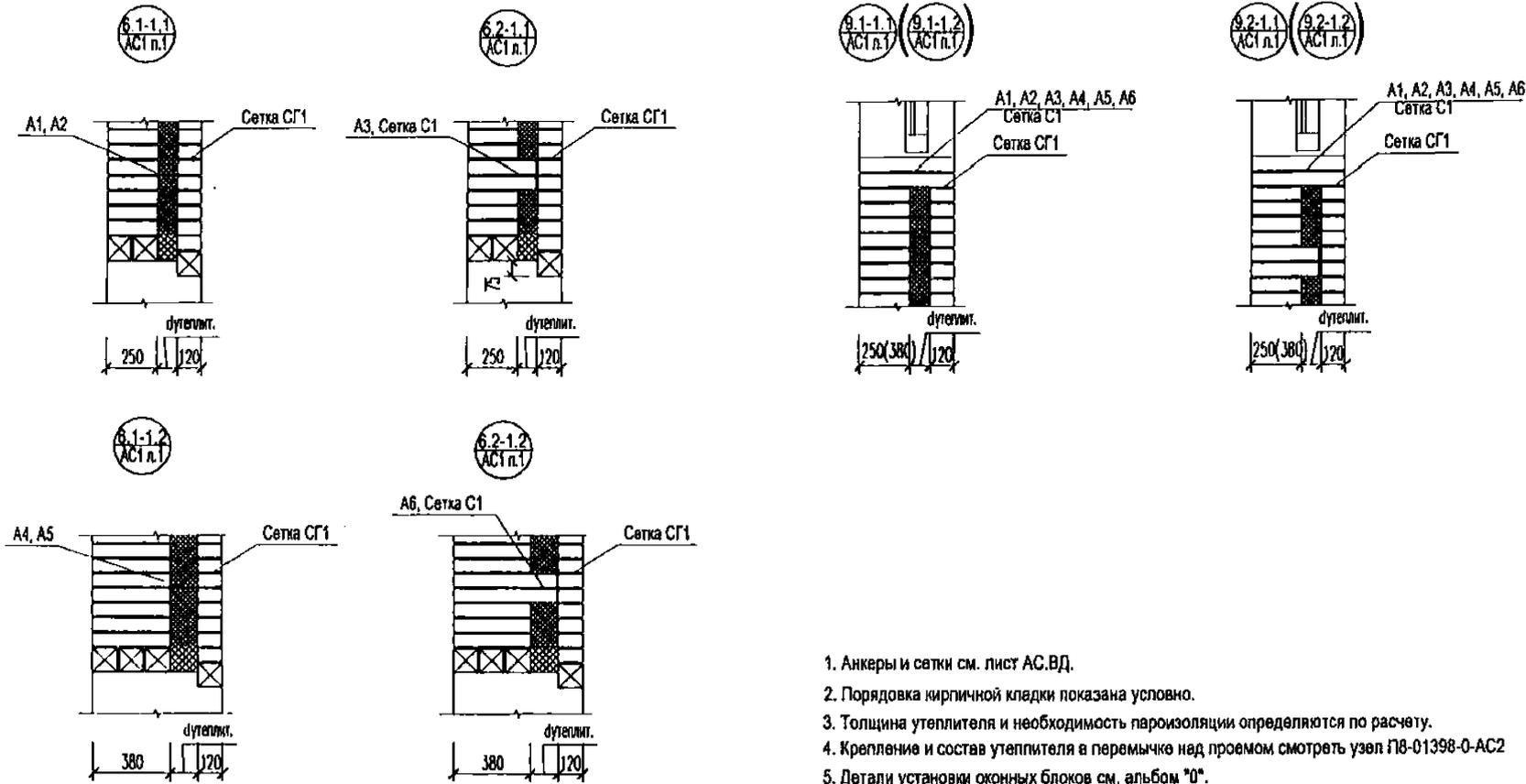
Лист
11



1. Анкеры и сетки см. лист АС.ВД.
2. Порядовка кирпичной кладки показана условно.
3. Толщина утеплителя и необходимость пароизоляции определяется по расчету.
4. Устройство дополнительного температурного шва во входящем углу оговорено в п.3 общей пояснительной записки см. АС.ПЗ лист 1.
5. При устройстве температурного шва у выступающего угла соединительную деталь ОС1 не ставить.

| Изм. | Кол.ч | Лист | № док. | Подп. | Дата |
|------|-------|------|--------|-------|------|
| | | | | | |

П8-01398-3-АС.2



Условные обозначения:

-  - утеплитель
-  - негорючий утеплитель

1. Анкеры и сетки см. лист АС.ВД.
2. Порядовка кирпичной кладки показана условно.
3. Толщина утеплителя и необходимость пароизоляции определяются по расчету.
4. Крепление и состав утеплителя в перемычке над проемом смотреть узел П8-01398-0-АС2
5. Детали установки оконных блоков см. альбом "0".

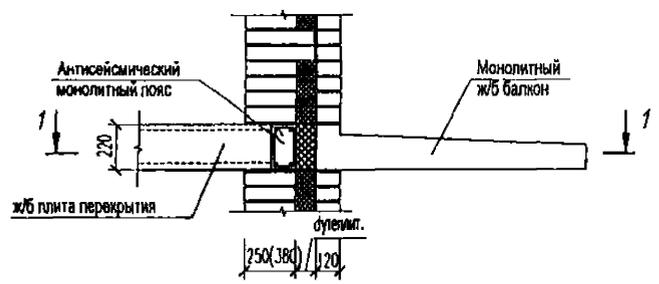
| | | | | | |
|------|--------|------|-------|-------|------|
| Изм. | Кол-во | Лист | № док | Подп. | Дата |
| | | | | | |

П8-01398-3-АС.2

Лист
13

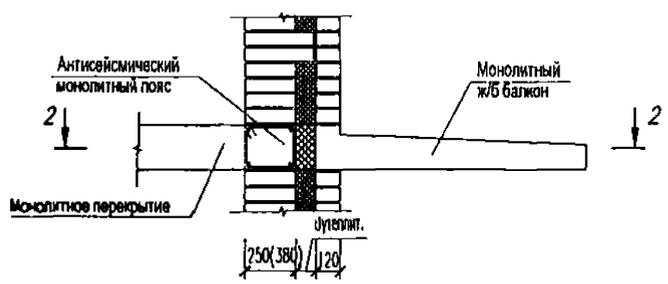
7.1-1.1
АСТ п.1

7.1-1.2
АСТ п.1

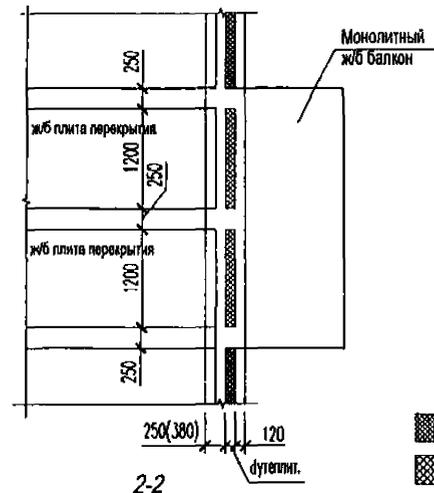


7.2-1.1
АСТ п.1

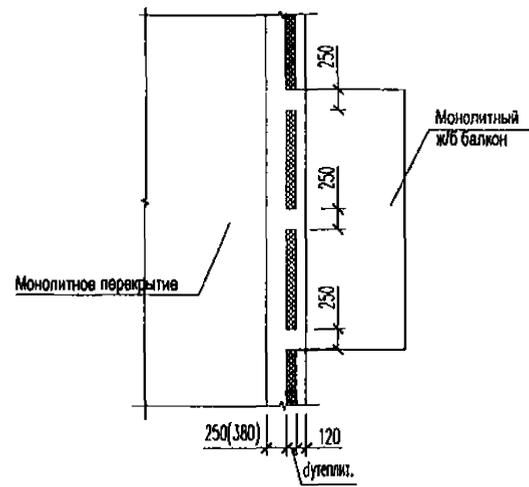
7.2-2.1
АСТ п.1



1-1



2-2



Условные обозначения:

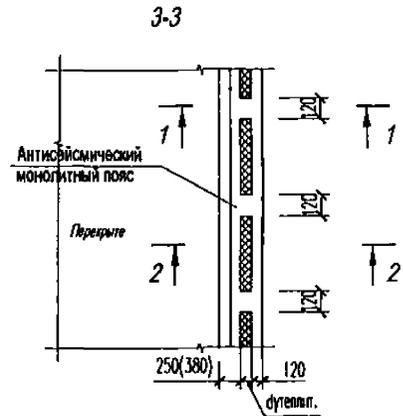
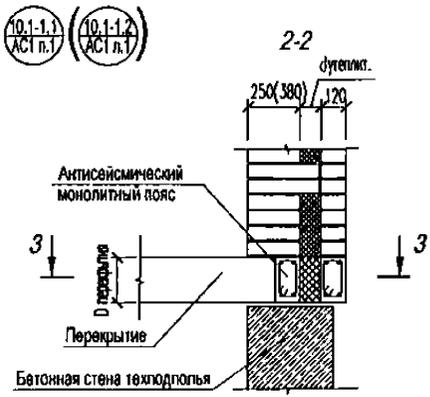
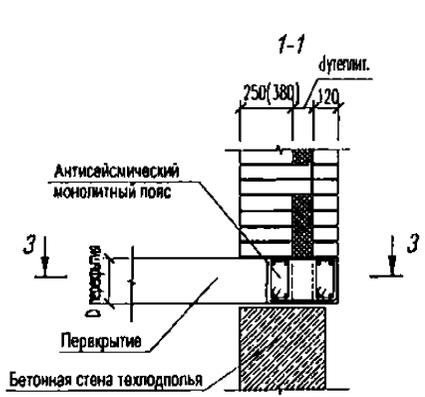
-  - утеплитель
-  - негорючий утеплитель

- * Армирование антисейсмического пояса показано условно.
- 2. Армирование балконной плиты и перекрытия условно не показано.
- 3. Порядовка кирпичной кладки показана условно.
- 4. Толщина утеплителя и необходимость пароизоляции определяются по расчету.
- 5. Сечения по балконам даны вне проемов.

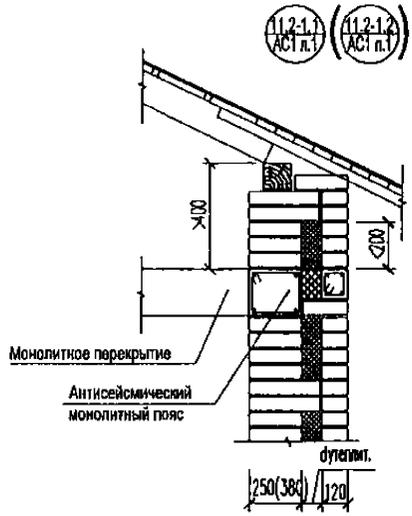
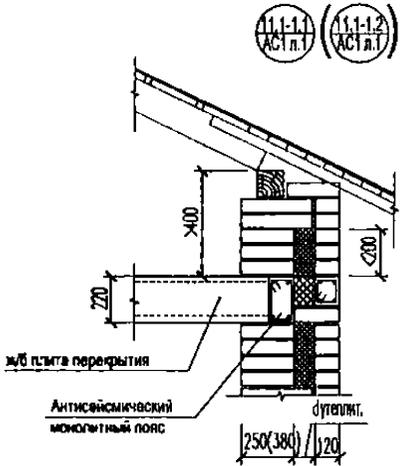
Имя, Фамилия, Подпись, Дата, Взам. №, Ш. №

| | | | | | |
|------|---------|------|-------|-------|------|
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док | Подп. | Дата |
| | | | | | |

П8-01398-3-АС.2



Условные обозначения:
 - утеплитель
 - негорючий утеплитель

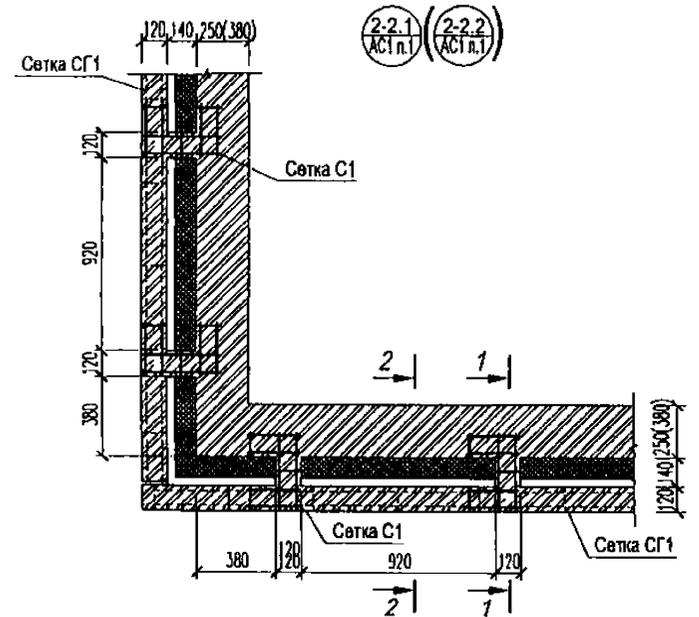
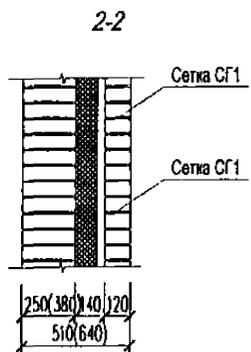
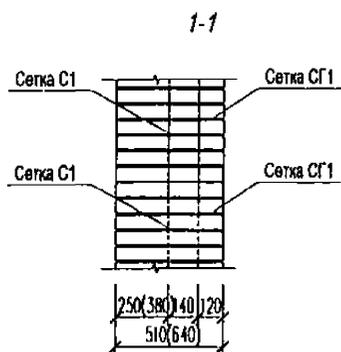
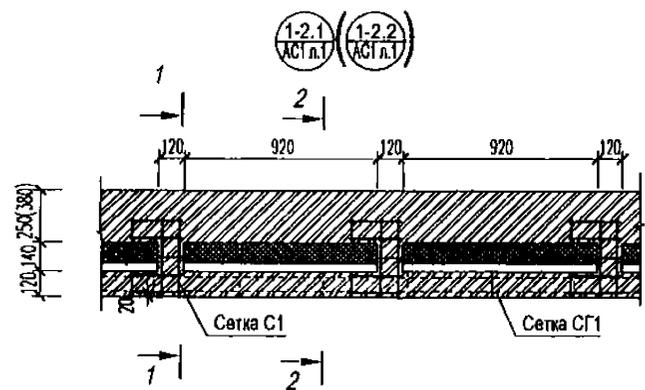


1. Армирование антисейсмического пояса показано условно.
2. Армирование кладки выше перекрытия и крепление мауэрлата условно не показаны.
3. Порядовка кирпичной кладки показана условно.
4. Толщина утеплителя и необходимость пароизоляции определяются по расчету.

Изм. №, год, Подпись и дата, Власт. янв. N

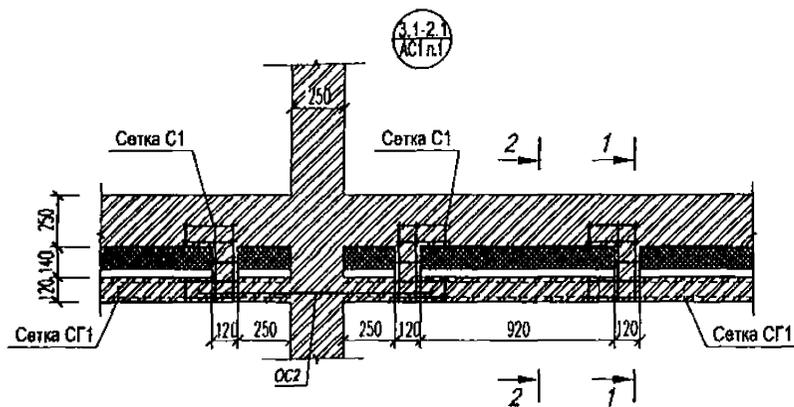
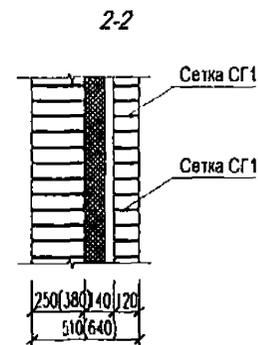
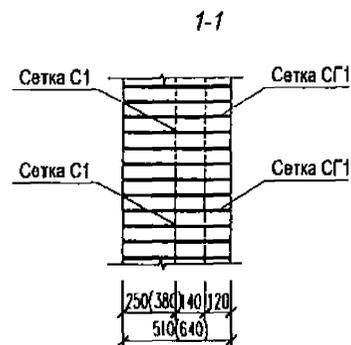
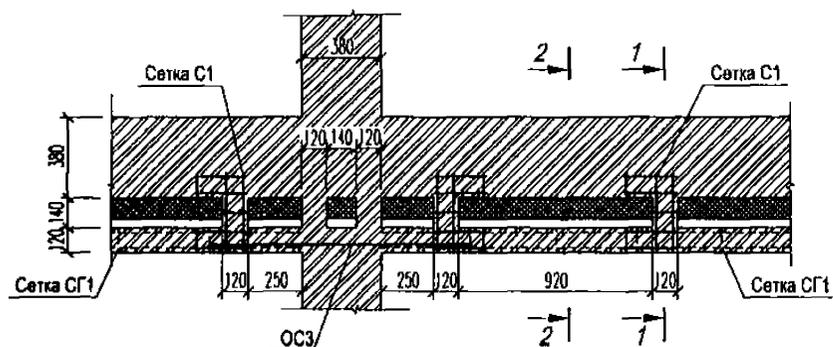
| | | | | | |
|------|-------|------|-------|-------|------|
| Изм. | Колуч | Лист | № док | Подп. | Дата |
|------|-------|------|-------|-------|------|

П8-01398-3-АС.2



1. Анкеры и сетки см. лист АС.ВД.
2. Диафрагмы выполнены сквозными на всю высоту стены в перевязку с наружными и внутренними слоями кладки.
3. Порядовка кирпичной кладки показана условно.
4. Толщина утеплителя и необходимость пароизоляции определяются по расчету.

| | | | | | | | | | | | |
|------------|--------|-----------|------------|-----------|-----------|---|---------------------------------|---|-------------------------------------|--------|--|
| | | | | | | П8-01398-3-АС.3 | | | | | |
| | | | | | | Технические решения конструкции наружных стен зданий с учетом требований теплозащиты для сейсмических районов Краснодарского края | | | | | |
| Изм. | Колуч | Лист | № док | Диаг. | у з | Дата | Наружные стены кирпичных зданий | Стадия | Лист | Листов | |
| №1 | М2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | | РТ | 1 | 7 | |
| Глоск | ТО | Ливник | Татарингов | Павлов | Кравченко | Морамзина | | Наружные стены кирпичных зданий с жесткими связями. | ОАО КРАСНОДАРГРАЖДАНПРОЕКТ М2 | | |
| Разработал | Исполн | Морамзина | Морамзина | Морамзина | Морамзина | Морамзина | | | | | |

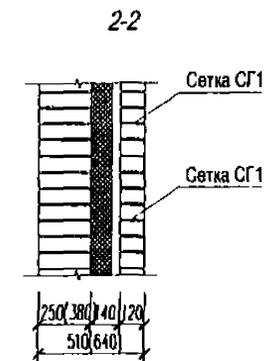
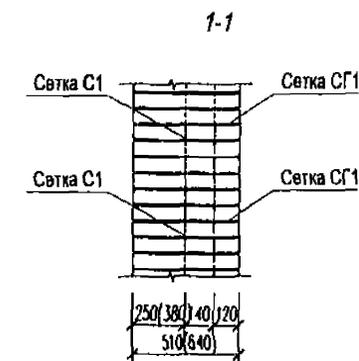
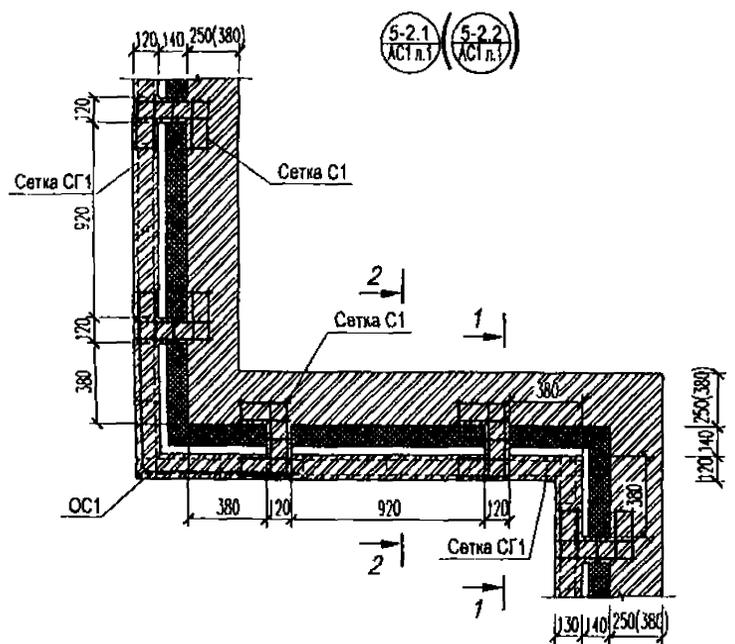
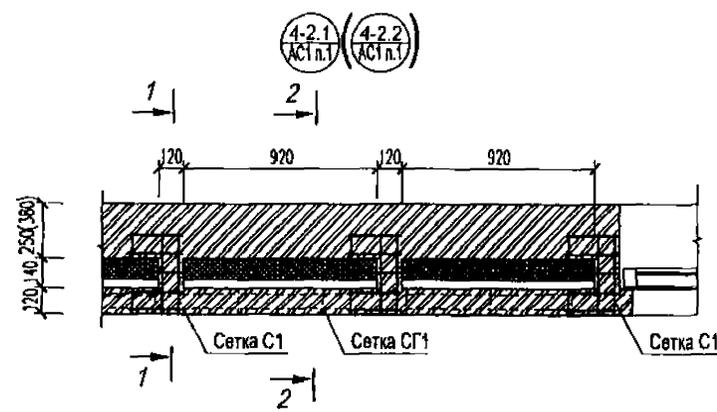
3.1-2.2
АС1.п.1

1. Анкеры и сетки см. лист АС.В.Д.
2. Диафрагмы выполнены сквозными на всю высоту стены в перевязке с наружными и внутренними слоями кладки.
3. Порядовка кирпичной кладки показана условно.
4. Толщина утеплителя и необходимость парозащиты определяются по расчету.

| | | | | | | |
|------|------|------|-------|-------|-----|------|
| Изм. | Кол. | Лист | Н док | Подп. | у.х | Дата |
| | | | | | | |

П8-01398-3-АС.3

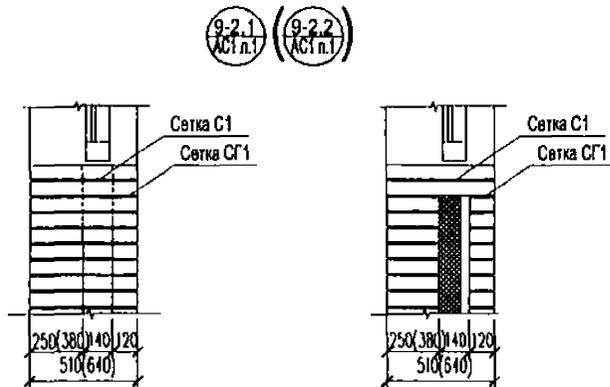
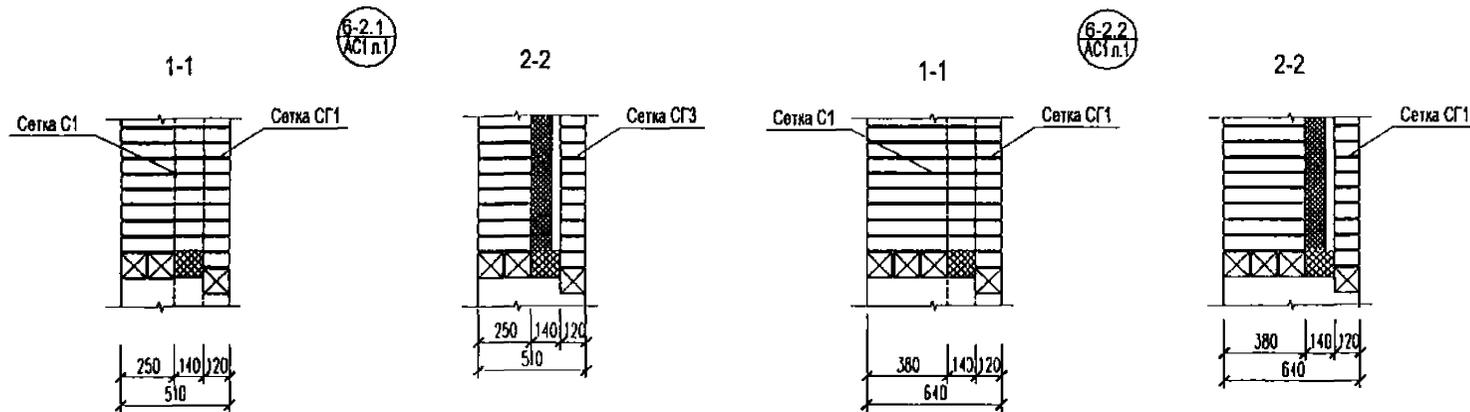
Лист
2



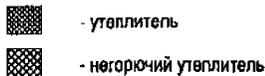
1. Анкеры и сетки см. лист АС.ВД.
2. Диафрагмы выполнены сквозными на всю высоту стены в перевязке с наружными и внутренними слоями кладки.
3. Порядовка кирпичной кладки показана условно.
4. Толщина утеплителя и необходимость пароизоляции определяются по расчету.

| | | | | | |
|------|---------|------|--------|-------|------|
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата |
| | | | | | |

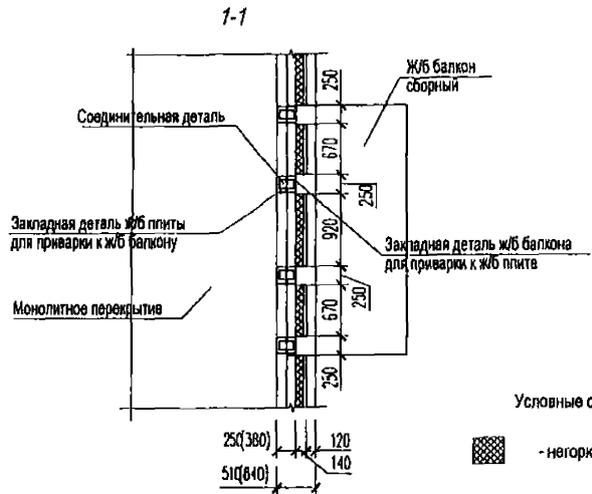
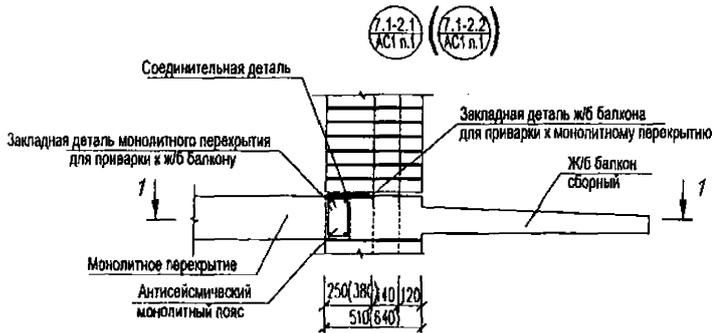
П8-01398-3-АС.3



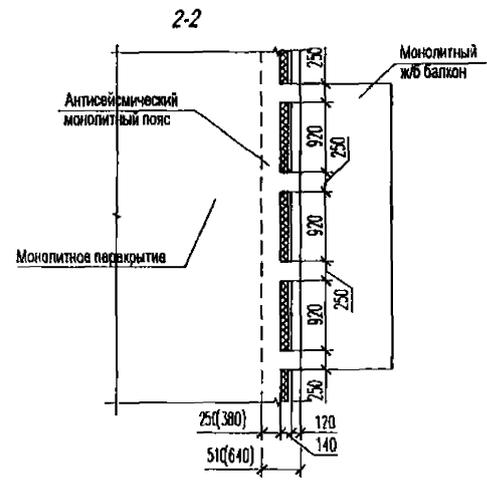
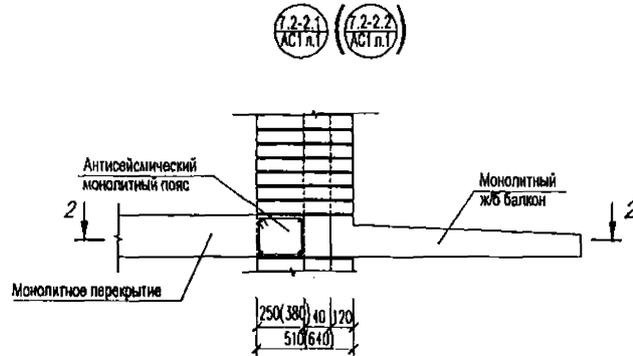
Условные обозначения:



1. Анкеры и сетки см. лист АС.ВД.
2. Диафрагмы выполнены сквозными на всю высоту стены в перевязке с наружными и внутренними слоями кладки.
3. Порядовка кирпичной кладки показана условно.
4. Толщина утеплителя и необходимость пароизоляции определяются по расчету.
5. Крепление и состав утеплителя в перемычке над проемом смотреть узел П8-01398-0-АС2
6. Детали установки оконных блоков см. альбом "0".



Условные обозначения:
 - негорючий утеплитель



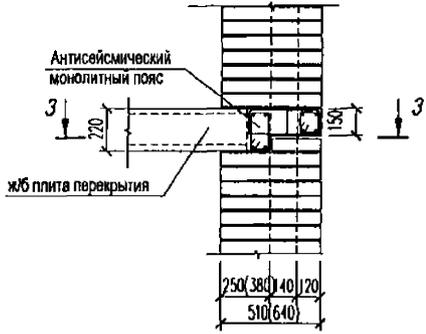
1. Армирование антисейсмического пояса показано условно.
2. Армирование балконной плиты и перекрытия условно не показано.
3. Порядовка кирпичной кладки показана условно.
4. Толщина утеплителя и необходимость пароизоляции определяются по расчету.

| | | | | | |
|------|---------|------|--------|-------|------|
| Изм. | Кол. ч. | Лист | № док. | Подп. | Дата |
| | | | | | |

П8-01398-3-АС.3

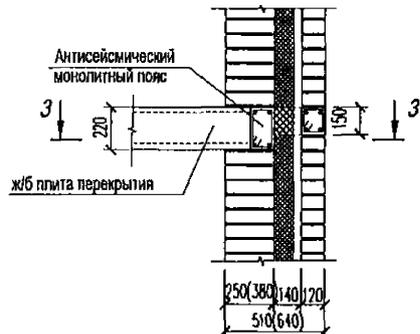
8.1-2.1
АС1 п.1

1-1



8.1-2.2
АС1 п.1

2-2



3-3

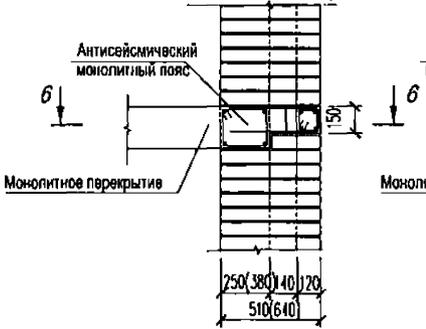


Условные обозначения:

- утеплитель
- негорючий утеплитель

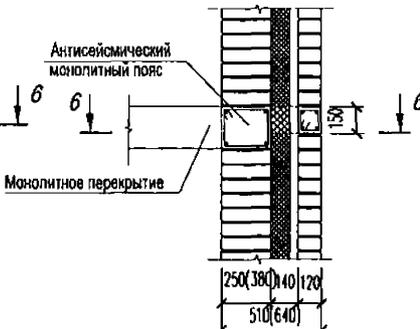
8.2-2.1
АС1 п.1

4-4

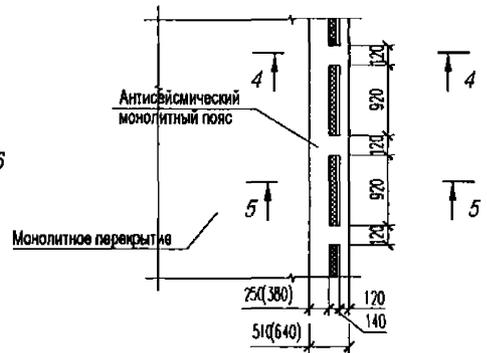


8.2-2.2
АС1 п.1

5-5



6-6



1. Армирование антисейсмического пояса показано условно.
2. Армирования перекрытия условно не показано.
3. Порядовка кирпичной кладки показана условно.
4. Толщина утеплителя и необходимость пароизоляции определяются по расчету.

Имя, И. подкл., Подпись и дата

Взам. № 6. N

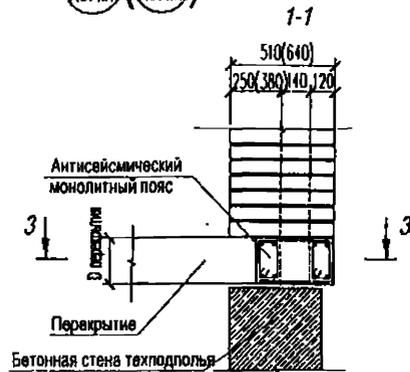
| | | | | | |
|------|--------|------|--------|-------|------|
| Изм. | Колуч. | Лист | № док. | Подп. | Дата |
| | | | | | |

П8-01398-3-АС.3

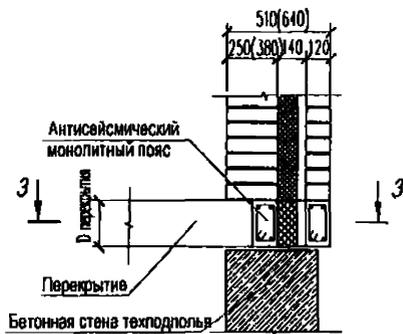
Лист
6

10.1-2.1
АС1 п.1

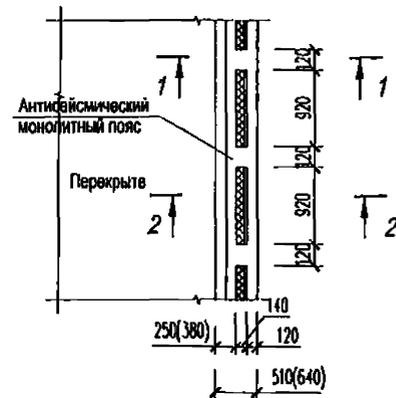
10.1-2.2
АС1 п.1



2-2

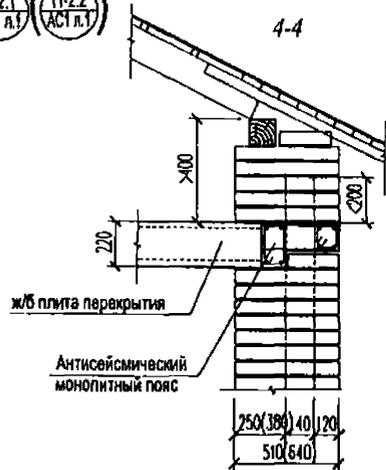


3-3

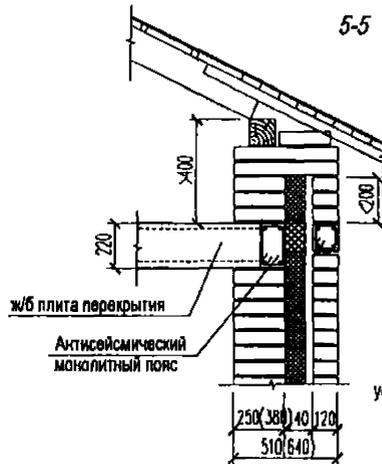


11-2.1
АС1 п.1

11-2.2
АС1 п.1



5-5



Условные обозначения:

 - утеплитель

 - негорючий утеплитель

1. Армирование антисейсмического пояса показано условно.
2. Армирование кладки выше перекрытия и крепление мауэрлата условно не показаны.
3. Порядовка кирпичной кладки показана условно.
4. Толщина утеплителя и необходимость пароизоляции определяются по расчету.

| | | | | | |
|------|--------|-------|--------|-------|------|
| Изм. | Кол-во | Листы | В док. | Подг. | Дата |
| | | | | | |

П8-01398-3-АС.3

Лист
7

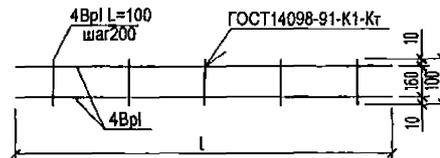
Ведомость деталей (начало)

| Поз. | Эскиз |
|----------------------------|-------|
| A1(A4) 8A-I обрезать | |
| A2(A5) 8A-I обрезать | |
| A3(A6) 8A-I | |

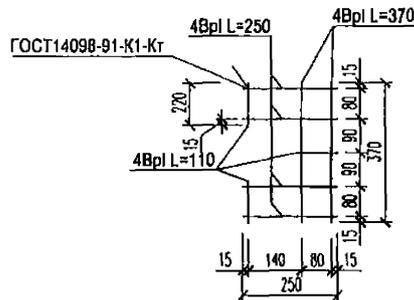
Ведомость деталей (окончание)

| Поз. | Эскиз |
|--------------------|-------|
| OC1 8A-I L=1700 | |
| OC2 8A-I L=850 | |
| OC3 8A-I L=980 | |

Сетка СГ1



Сетка С1



Имя и подл. Писались и дата Взам. инв. N

П8-01398-3-АС.ВД

| Изм. | Кол.уч. | Лист | N док. | Подп. | Дата | уч. |
|------------|---------|-----------|--------|--------------------|-------|-----|
| Изм. №2 | | Степанов | | <i>[Signature]</i> | | |
| Лист №10 | | Пивник | | <i>[Signature]</i> | | |
| Лист №2 | | Гатарин | | <i>[Signature]</i> | | |
| Разработал | | Лавлов | | <i>[Signature]</i> | | |
| Норм. | | Кравченко | | <i>[Signature]</i> | | |
| | | Маразмна | | <i>[Signature]</i> | 12.07 | |

| Технические решения конструкций наружных стен зданий с учетом требований теплозащиты для сейсмических районов Краснодарского края | стадия | лист | листов |
|---|--------|------|--------|
| Наружные стены кирпичных зданий | РТ | 1 | 1 |

| Ведомость деталей и сетки | ОАО КРАСНОДАРГРАЖДАНПРОЕКТ №2 |
|---------------------------|-------------------------------|
|---------------------------|-------------------------------|