

# КОНСТРУКТИВНЫЕ РЕШЕНИЯ ЗДАНИЯ ДО ТРЕХ ЭТАЖЕЙ В 8-9 БАЛЬНОЙ СЕЙСМИЧЕСКОЙ ЗОНЕ

## КОНСТРУКТИВНЫЕ РЕШЕНИЯ

для зданий до трех этажей с повышенной сейсмикой

НЕСЪЕМНАЯ  
ОПАЛУБКА

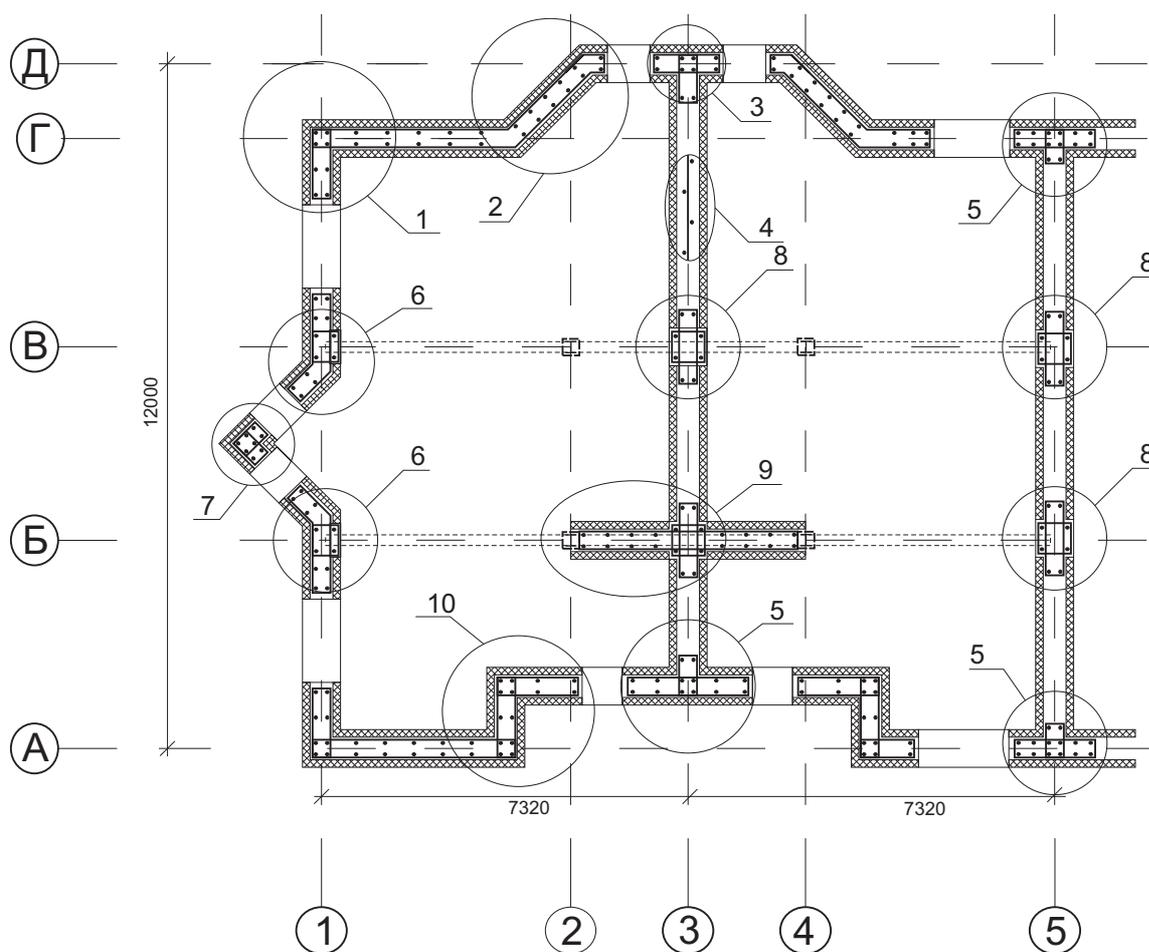
В данном разделе представлены технические решения для армирования зданий высотой до 12 метров. При расчете нагрузок учитывались условия размещения строения в девятибальной сейсмической зоне.

Данные технические решения были использованы при проектировании трехэтажного блокированного дома на 6 квартир и строительстве в г.Петропавловск-Камчатском на участке с 9-бальной сейсмической опасностью.

КОНСТРУКТИВНЫЕ РЕШЕНИЯ

для зданий до трех этажей с повышенной сейсмикой

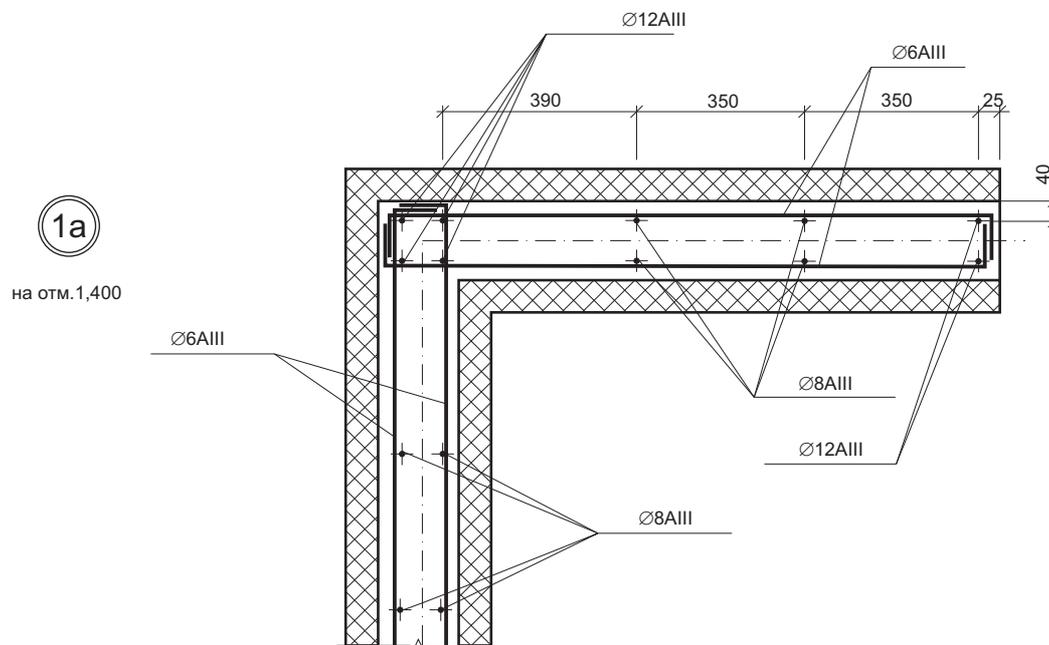
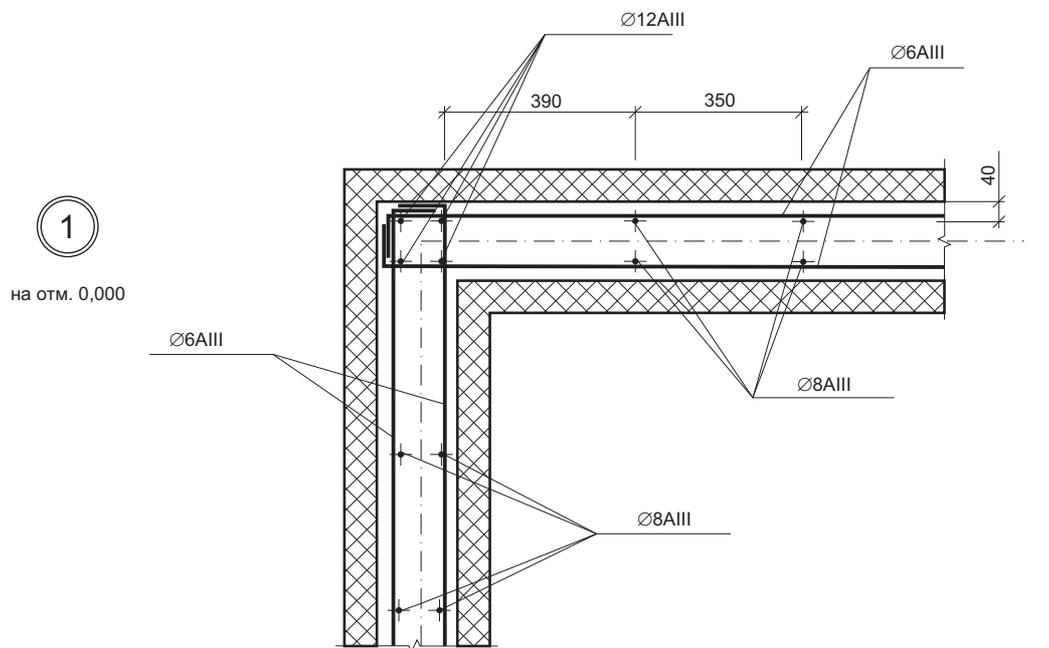
НЕСЪЕМНАЯ  
ОПАЛУБКА



Конструктивные решения зданий  
высотой до 3х этажей с сейсмикой от 7 до 9 баллов

План этажа.

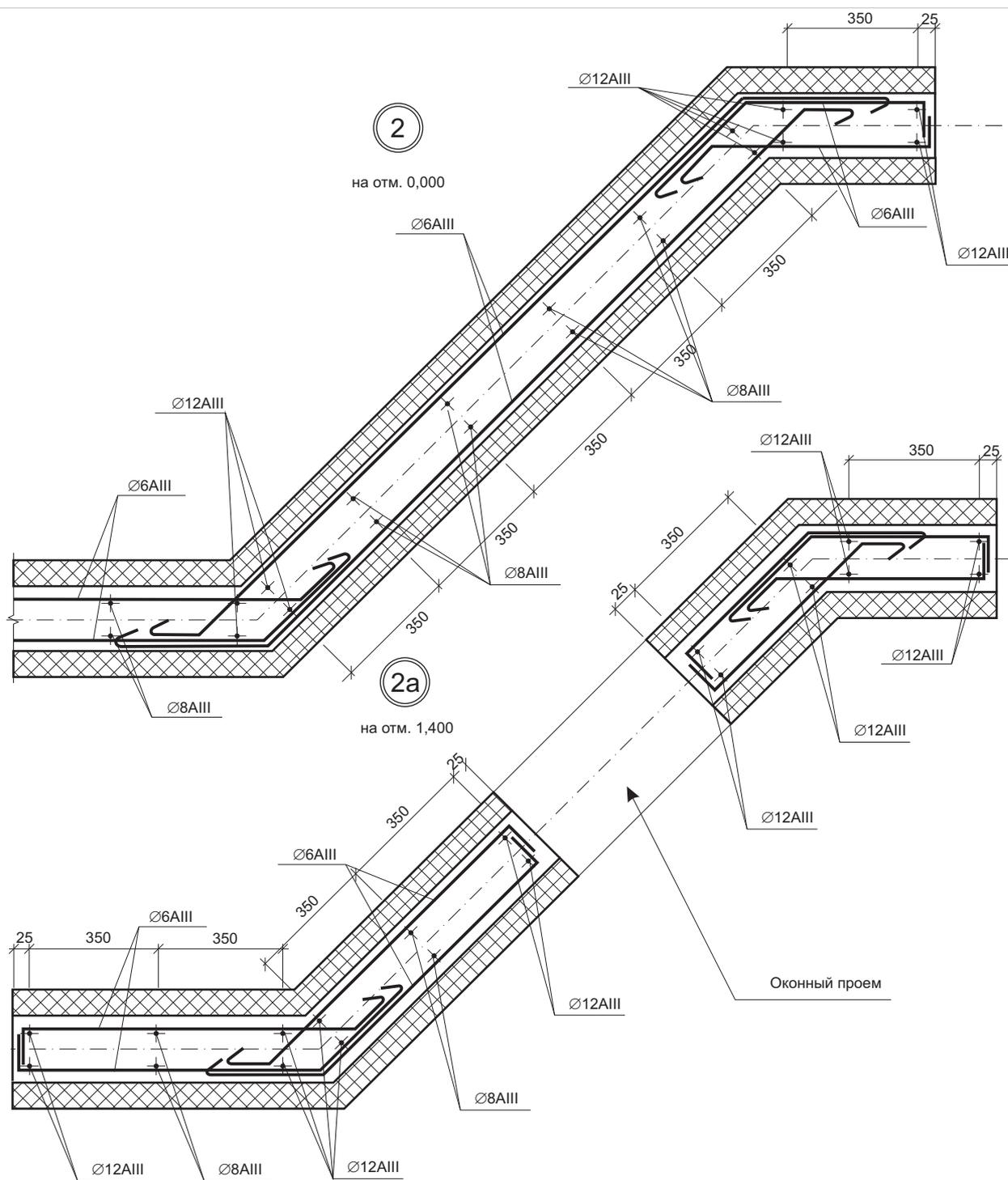
ОАО "Камчатгражданпроект"



Конструктивные решения зданий  
высотой до 3х этажей с сейсмикой от 7 до 9 баллов

Узел 1, 1a

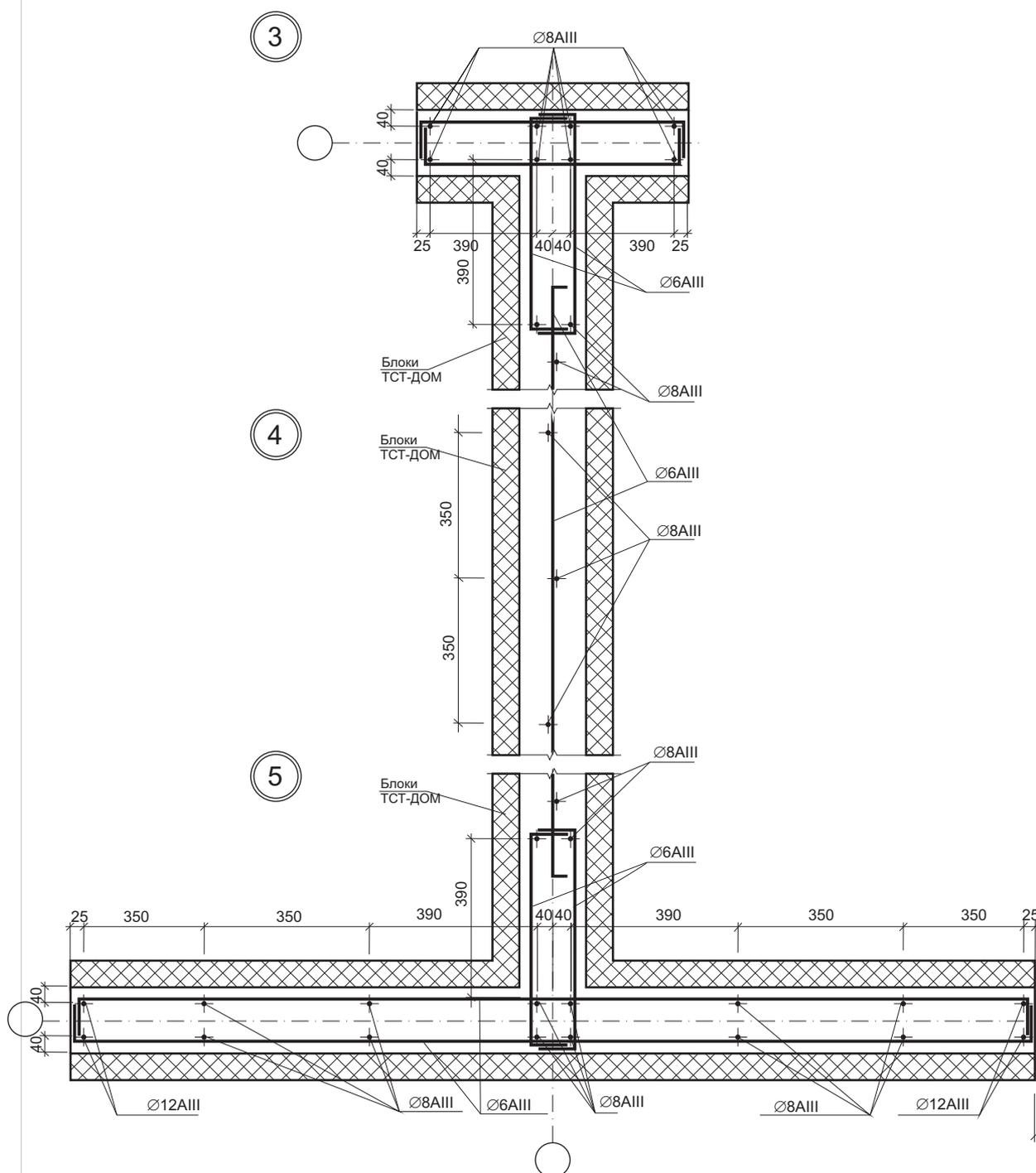
ОАО "Камчатгражданпроект"



Конструктивные решения зданий  
высотой до 3х этажей с сейсмикой от 7 до 9 баллов

Узел 2, 2а

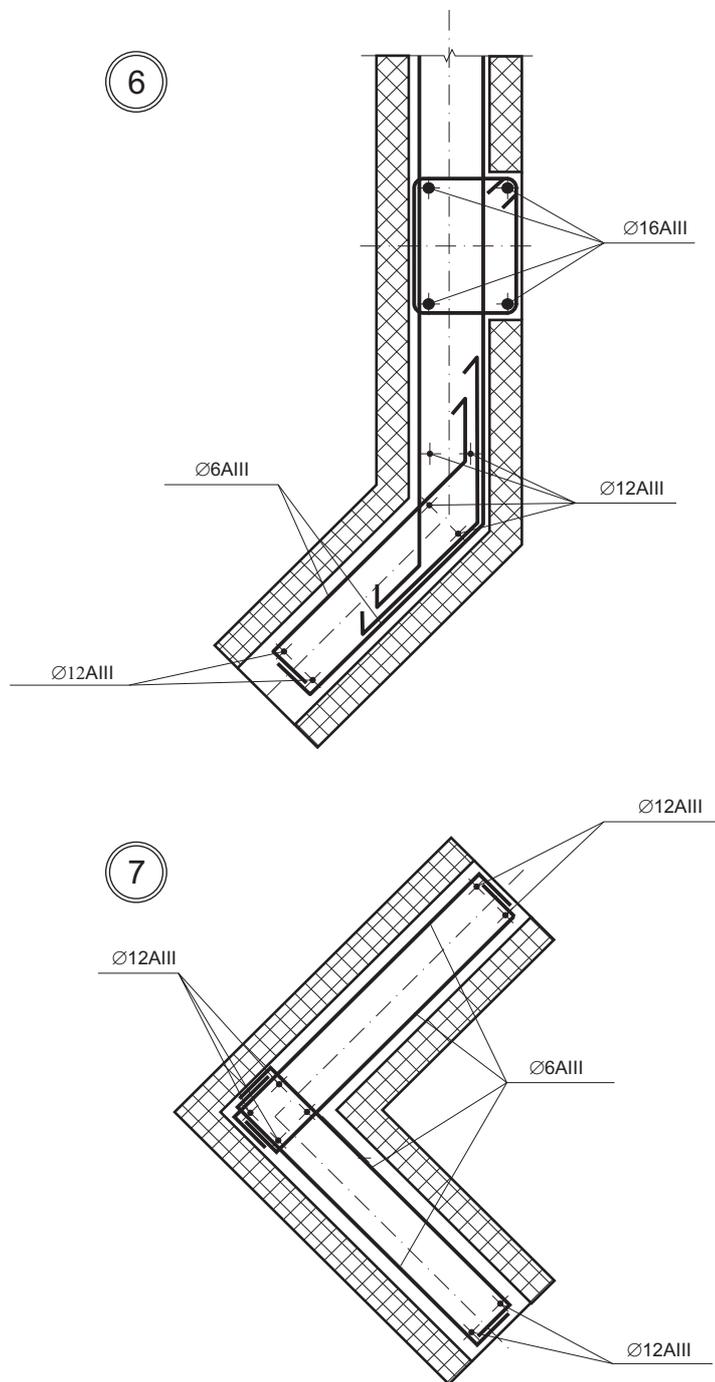
ОАО "Камчатгражданпроект"



Конструктивные решения зданий  
высотой до 3х этажей с сейсмикой от 7 до 9 баллов

Узлы 3, 4, 5

ОАО "Камчатгражданпроект"

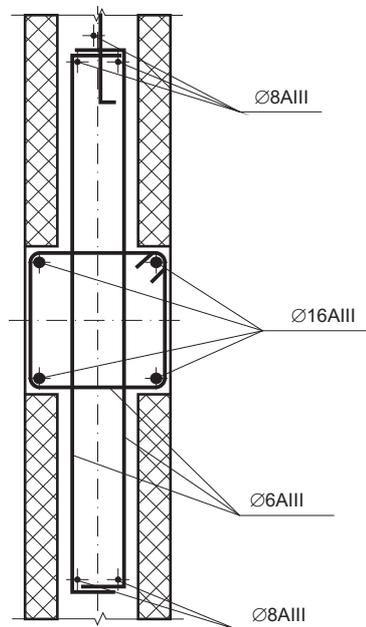


Конструктивные решения зданий  
высотой до 3х этажей с сейсмикой от 7 до 9 баллов

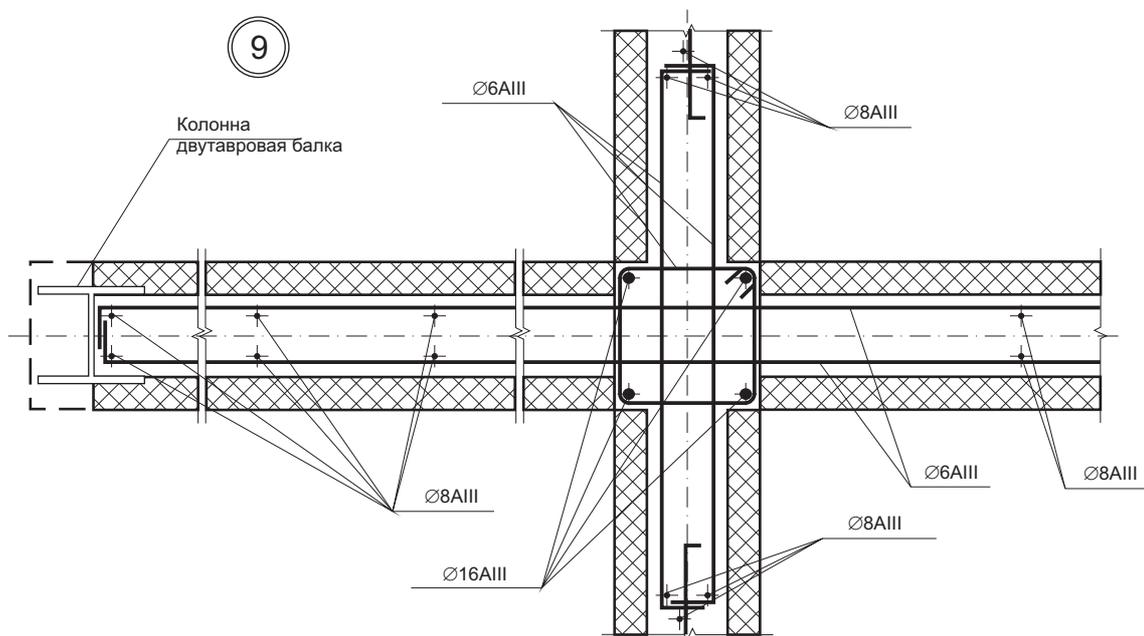
Узлы 6, 7.

ОАО "Камчатгражданпроект"

8



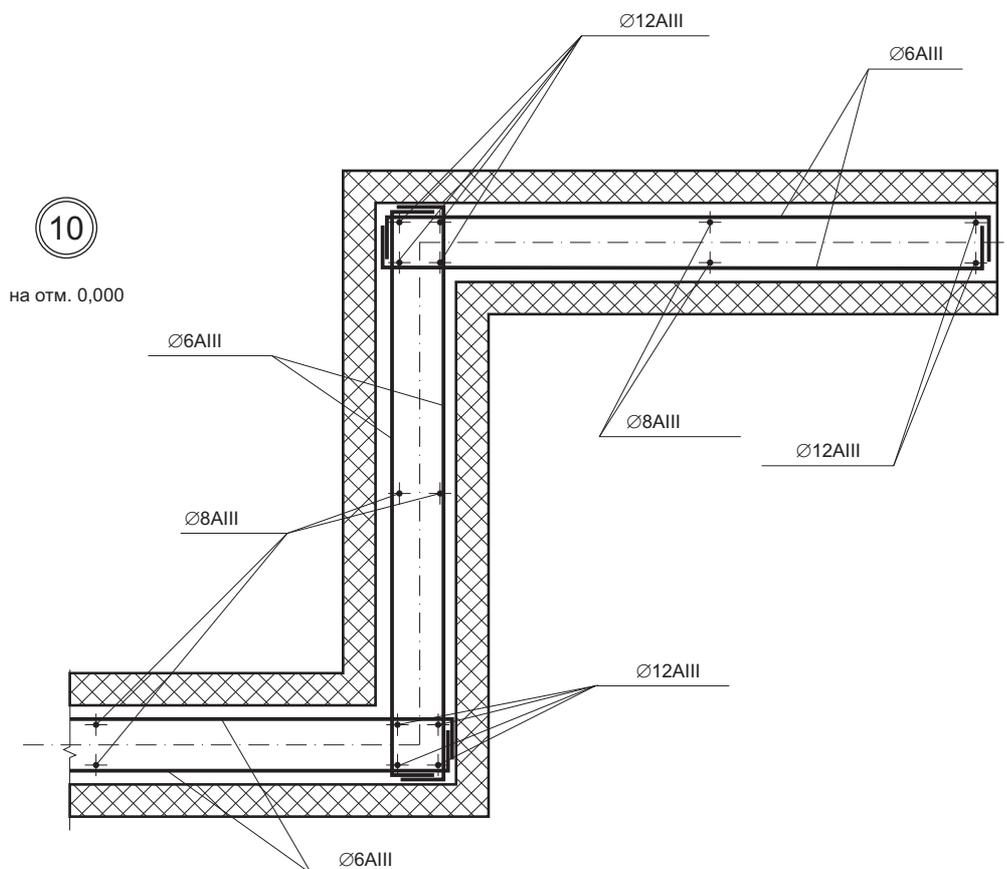
9



Конструктивные решения зданий  
высотой до 3х этажей с сейсмикой от 7 до 9 баллов

Узлы 8, 9.

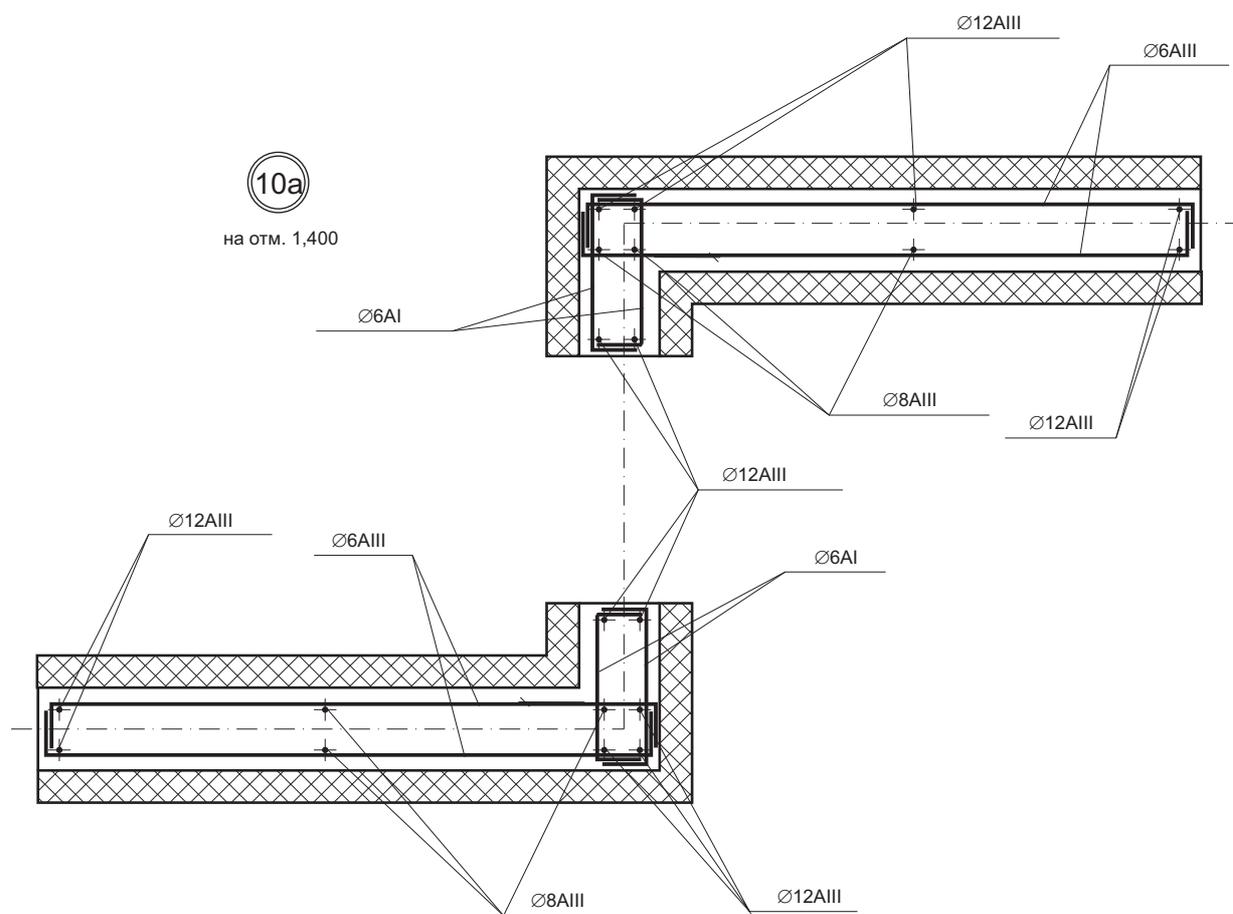
ОАО "Камчатгражданпроект"



Конструктивные решения зданий  
высотой до 3х этажей с сейсмикой от 7 до 9 баллов

Узел 10

ОАО "Камчатгражданпроект"

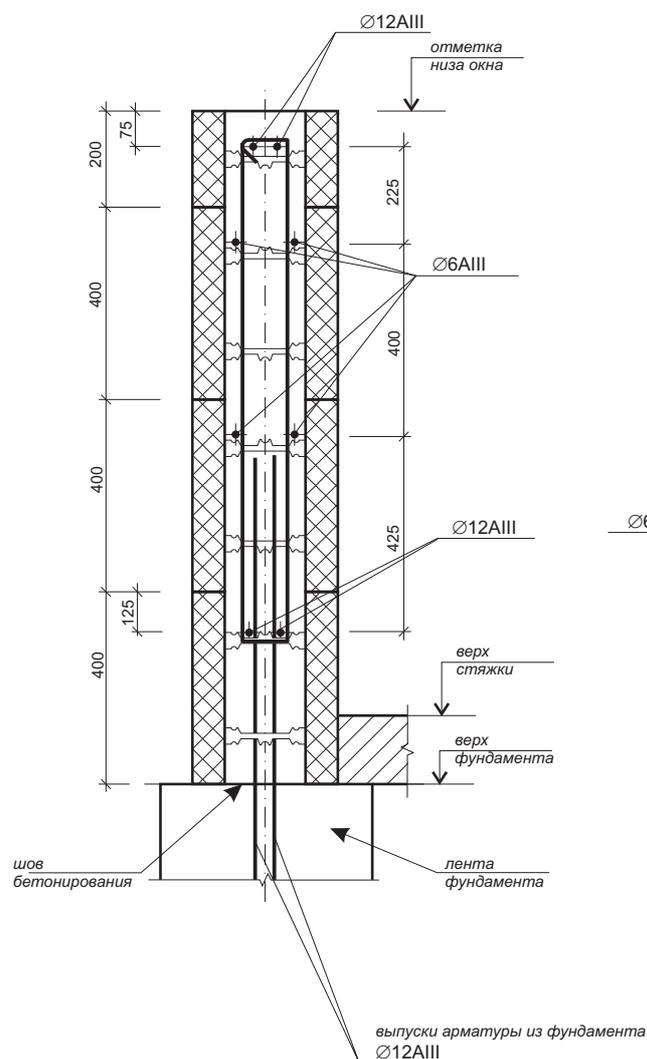


Конструктивные решения зданий  
высотой до 3х этажей с сейсмикой от 7 до 9 баллов

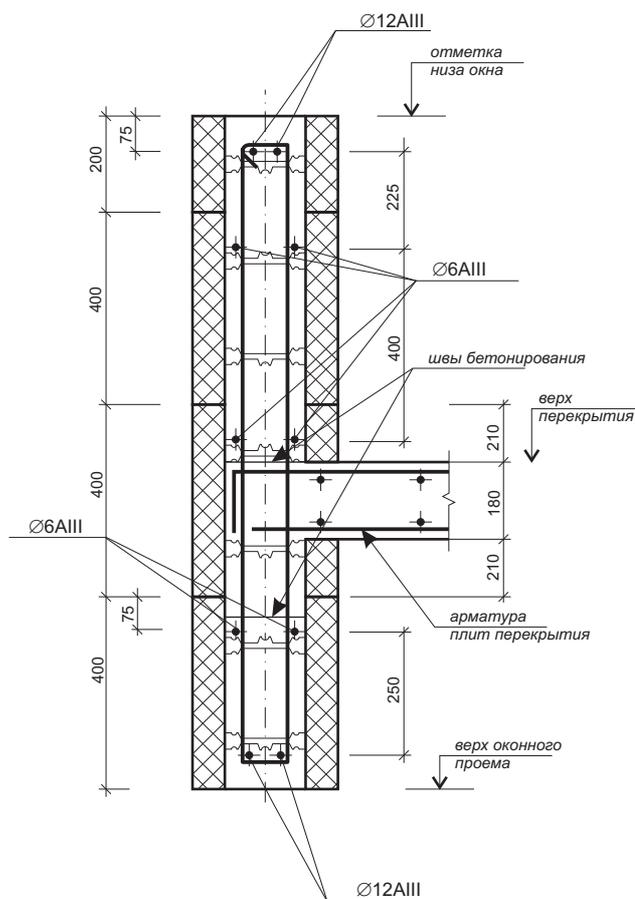
Узел 10а

ОАО "Камчатгражданпроект"

Узел армирования  
стены и фундаментной ленты



Узел армирования  
перекрытия и стены  
в районе проемов



Конструктивные решения зданий  
высотой до 3х этажей с сейсмикой от 7 до 9 баллов

Разрезы армирования стен  
ОАО "Камчатгражданпроект"