



ГОССТРОЙ СССР

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ
ИНСТИТУТ СТРОИТЕЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЙ
им. КУЧЕРЕНКО

ЦНИИСК им. КУЧЕРЕНКО

Ю9389, Москва, 2-я Институтская ул., д. 6
Телеграммы: Ю9389, Москва Ж-389, ЦНИИСК
Телефон: 71-26-50
Расчетный счет 608150
Госбанка СССР

19.03.902 № 2-1260

На № 228/1/2573 от 21.12.89 123154, Москва, в/ч 06514

Командиру войсковой части

Б 06514

тов. Самсонову В.И.

Направляем экспертное заключение по принципиальным решениям конструкций универсального сборно-монолитного безригельного каркаса, разработанного войсковой частью 06514 для строительства жилых и общественных зданий.

Приложение : заключение на 2-х листах - 3 экз.

/ Зам. директора

Андреев О.О.

" УТВЕРЖДАЮ "

Зам. директора ЦНИИСК им. Кучеренко

Андреев О.О.

1990г.



Копия верна:

Начальник Экспертной
Министерства
Федерации
МО РФ



Е. ПЕРШАКОВ

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

по принципиальным решениям конструкций универсального сборно-монолитного безригельного каркаса, разработанного войсковой частью 06514 для строительства жилых и общественных зданий

ЦНИИСК им. Кучеренко рассмотрел представленные на экспертизу материалы по принципиальным конструктивным решениям универсального сборно-монолитного безригельного каркаса в составе:

- расчет 4-х этажной, с техподпольем, пространственной конструктивной системы каркаса на особое сочетание нагрузок при сейсмическом воздействии 9 баллов, выполненный на ЭВМ по программе "Лира"
- каталог изделий и принципиальных решений узлов унифицированного сборно-монолитного безригельного каркаса (УСМБК).

Для проверки и экспертизы представленных данных силами ЦНИИСКА выполнен расчет пространственной конструктивной системы каркаса на ЭВМ по программе "Полифем -S87".

В результате проделанной работы ЦНИИСК им. Кучеренко считает целесообразным одобрить и рекомендовать к применению конструкции УСМБК для проектирования и строительства жилых и общественных зданий высотой :

в обычных условиях строительства - до 16 этажей;

- для районов сейсмичностью 8 баллов - до 9 этажей ;
- для районов сейсмичностью 9 баллов - до 4 этажей.

Рекомендуется принимать высоту зданий с рамной конструктивной схемой при строительстве в обычных условиях - не более 5 этажей, при строительстве в сейсмических районах - не более 3 этажей. При больших высотах зданий применять рамно-связевую схему каркаса с железобетонными диафрагмами, вертикальными связями или ядрами жесткости.

Для сейсмических районов основная сетка колонн должна быть 6 x 6 м. Колонны целесообразно применять многоярусные, с предельной высотой 15 м, сечением 40x40 см.

Для каждого конкретного здания, предназначенного для строительства в сейсмических районах, необходимо выполнять расчет каркаса и конструирование элементов каркаса.

Зав. лабораторией методов расчета
зданий и сооружений на сейсмические
воздействия, к. т. н.

Изаров Д. П.

Ведущий научный сотрудник, к. т. н.

Кулыгин Д. С.